

공개용

새로운 강원! 특별자치시대!

# 2025년도 강원특별자치도 지역산업진흥계획

2025. 7.

**강원특별자치도**  
GANGWON STATE



# 「2025년도 강원특별자치도 지역산업진흥계획」 대면컨설팅 종합의견서 반영표

지역명		강원특별자치도		
검토 항목	컨설팅 의견	반영사항	비고	
I. 지역산업진흥계획 수립 개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>추진체계에서 산업국(전략산업과) 부분을 테크노파크로 수정하는 것을 권고</li> <li>추진경과 부분 (서면), (온라인/서면)은 삭제해도 무방할 것으로 판단됨</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(수정 반영) 추진체계에서 산업국(전략산업과) 부분을 테크노파크로 수정</li> <li>(수정 반영) 추진경과 내용 中 (서면), (온라인/서면) 기재 삭제</li> </ul>	p.1, 3	
II. 지역 경제·산업·기업현황	II-1. 지역 경제·산업 현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>항목별 시사점 보다는 지역산업진흥 측면에서 종합적 관점의 시사점 제시 권고</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(기반영) 강원지역 경제 동향 및 산업 동향의 주요 분석 내용을 토대로 지역 산업·기업 육성 정책 관점의 시사점을 제시</li> </ul>	p.5
	II-2. 지역 중소기업 현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>항목별 시사점 보다는 지역산업진흥 측면에서 종합적 관점의 시사점 제시 권고</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(기반영) 강원지역 일자리 동향의 주요 분석 내용을 토대로 지역 산업·기업 육성 정책 관점의 시사점을 제시</li> </ul>	p.10
	II-3. 주축·미래 신산업별 성장 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>미래신산업 부분에 기업성장성 분석을 추가할 필요</li> <li>가이드에 제시된 항목으로 정리 필요</li> <li>지역 내 연구소는 혁신기관에서 별도로 분리하고 연구분야 등 관련 자료로 보완하고, 시험원을 연구소와 분리하여 작성할 필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(기반영) KSIC코드별 현황 및 연관기업 현황에 기업수, 종사자수, 매출/생산액, 매출·고용증가율 등 성장성 분석 제시</li> <li>(수정 반영) 가이드에 제시된 항목으로 내용 정리</li> <li>- 중점육성분야 - 기업성장성 - 연구 개발 투자현황 - 연구소 현황 등</li> <li>(수정 반영) 혁신기관 현황에 시험원과 연구소 분리 작성</li> </ul>	p.22~25
III. 지역특화 산업육성 사업 추진전략	III-1. 주축산업·중소기업 육성목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역특화산업육성+(R&amp;D) 자율지표 목표치 설정 필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(수정 반영) 자율지표(사업화수출액, 특허출원·등록) 목표치는 R&amp;D 사업 통합 목표치로 설정하였으며, '지역 특화산업육성+(R&amp;D)' 사업에 표기가 누락되어 수정 반영</li> </ul>	p.27
	III-2. 지역혁신 선도기업 육성 (R&D) 추진전략	<ul style="list-style-type: none"> <li>기업유형화 결과분석에서 품목부분을 추가적으로 제시하여 육성전략의 타당성을 강화할 필요가 있음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(일부 기반영 및 중장기 검토 예정) 타깃 기업군별 특성 및 품목별 주요기업 현황 분석에 따른 육성전략을 도출</li> <li>- 유형화 분석 모수가 충분하지 않는데 품목을 구분하여 분석할 경우 특이값 발생으로 향후 중장기 검토·반영 예정</li> </ul>	p.37, 43, 49
		<ul style="list-style-type: none"> <li>3개 산업 모두 유형화 결과가 맞는지 수치확인이 필요하며, 가이드라인상 분류방법을 지역 특성에 맞도록 개선 하여 적용할 필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(확인 반영 및 중장기 검토 예정) 유형화 수치는 확인하여 반영</li> <li>- 가이드라인 필수 반영 항목 이외 지역 자율 조정 가능한 항목은 매출액 기준에 불과하며, 향후 중장기 검토·반영 예정</li> </ul>	p.37, 43, 49
	<ul style="list-style-type: none"> <li>R&amp;D과제 수행 중 모니터링을 통해 애로사항을 발굴하고, 이를 지원하여 성공적인 과제수행과 사업화로 이어질 수 있도록 하는 성과관리 방안을 마련할 필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(일부 기반영 및 중장기 검토 예정) 기업 성장 모니터링 전략으로 지역 관리기관을 중심으로 한 과제 모니터링 및 협의체 운영 기본 방향을 기반영</li> <li>- 지역 관리기관 이양 및 거버넌스 구축 이슈로 세부 방안은 중장기 반영 예정</li> </ul>	p.39, 45, 51	
III-3. 지역중소 기업 생태계 조성전략 (비R&D)	<ul style="list-style-type: none"> <li>매출액 200~400억원 예비선도기업을 대상으로 신규 별도트랙(자율기획) 지원전략을 수립한 것은 차별성이 있지만, 선도기업의 매출기준이 98억원 이상이므로 이를 상향조정하는 것이 타당함</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(미반영) 혁신선도기업의 매출기준은 지역스타기업 지정기업의 평균 매출액을 하한으로 하는 중앙 가이드를 준수하여야 하므로 지역에서 자체 조정하기 어려움</li> </ul>	p.53	

검토 항목		컨설팅 의견	반영사항	비고
Ⅲ. 지역특화 산업육성 사업 추진전략 (계속)	Ⅲ-3. 지역중소 기업 생태계 구성전략 (비R&D) (계속)	○ 강원 지정요건 적용 시 선도기업 45 개사이나 지정원 가이드라인을 적용한 선도기업 선정을 권고함	○ (미반영) 선도기업 선정은 중앙 가이드에 따른 공모/선정기준이 별도로 존재하며 지역은 후보기업을 선정함. 선정 기업은 지정원 혁신선도기업 지정 요건을 준수하게 되며, 참고로 보고서상에 선정 기준을 제시함.	p.55
		○ 예비선도기업 유형화 분석 결과를 구체적으로 제시할 것을 권고함	○ (미반영) 기존 잠재-예비-선도 기업의 유형화 단계 기준은 C-B-A 기업군으로 기준이 변경되었으며, R&D 전략 도출 시에만 사용하도록 제시됨 ○ (기반영) C-B-A 기업군 성장성-혁신성 유형화는 매출액을 고려하지 않은 방식으로 기업지원사업에 적합하지 않아 매출액 기준의 지역 자체 유형화 기준 및 대상군에 대한 특성 분석을 기반영함	p.58
		○ 수요조사 결과가 적절하게 제시되었으나, 하단 그림에서 전략이 일반적인 내용으로 작성되어 있다는 점에서 수요조사 결과에 부합하는 구체적인 전략으로 수정 요망	○ (수정 반영) 예비선도기업의 수요조사를 바탕으로 우선지원이 필요한 사업 내역 중심으로 내용을 수정함	p.58
		○ 잠재1과 잠재2에 대한 지원전략(비 R&D)의 주요 내용이 유사하게 도출되어 있는 바, 기업역량에 부합하는 차별적인 전략으로 보완 필요함 - 수요조사 결과와 부합되도록 지원 우선순위 혹은 집중지원 프로그램을 설정할 것을 권고함	○ (수정 반영) 잠재1, 잠재2의 지원사업 키워드를 구분할 수 있도록 수정함	p.60
		○ 잠재기업 유형화 분석 결과를 제시 필요	○ (기반영) 지역 자체 성장사다리 기준에 따른 기업 특성분석 기재시	p.60
		○ Rise-up 지원대상의 유형화 분석결과가 미제시된 바, 29개사를 대상으로 시장성/혁신성 기준으로 유형화 요망됨	○ (수정 반영) Rise-UP 사업 대상군에 대한 특성 분석을 타 유형과 동일하게 추가함	p.62
Ⅳ. 지역특화 프로젝트 추진 계획	Ⅳ-1. 1.0 추진성과 및 계획	○ 1차년도 집행률 실적은 제시되었으나, 프로그램별 주요 성과를 추가적으로 분석하여 차년도 개선방안을 도출할 필요 있음 - 6개 프로그램별 선정경쟁률 실적을 추가할 것을 권고	○ (일부 수정 반영) 사업 성과(매출, 고용)에 대한 자료를 추가하였으며, 레전드 50+는 지정기업 지원사업으로 경쟁률 산정이 부적합하기 때문에 경쟁률은 반영하지 않음	p.63
		○ 연도별 성장경로 그림 추가 필요함 - 성장경로별 기업수 표기도 요망	○ (수정 반영) 성장경로(2차년도 계획서 기준)를 추가함	p.65
	○ 반도체 소재부품 및 고성능 센서 기업군에 대한 유형화 분석 결과의 제시가 필요함 - 고성능 센서는 기술혁신형 잠재기업으로 성장시킨다는 목적으로 기재되었는데 중점 지원대상이 초기기업 인지가 불명확하고, 또한 초기기업은 본 사업 중점 지원대상으로 적절치 못하므로 보완 검토 필요	○ (미반영) 레전드 50+ 1.0사업은 미래 신산업을 대상으로 유형화 기준이 아닌 대상 품목(전환 대상) 기업을 중심으로 기업을 모집하여 지정함. 즉, 전체 모수산업에서 성장현황을 살펴보는 유형화 적용이 부적절함. ○ 또한, 사업 선정 시 미래신산업으로의 전환을 지원하는 컨셉으로 하는 측면에서 초기기업에 대한 지원도 충분히 필요성이 있다고 평가의견이 제시됨	p.63~66	
Ⅳ-2. 2.0 추진전략	○ 하단 그림에서, 추진전략 및 지원사업 분류를 핵심정책수단(67p)에 부합되도록 수정하고, 프로그램 구성의 연차별 지원 건수(67p)와 연동하여 지원전략 우선순위가 명확하게 나타나도록 보완할 필요	○ (미반영) 레전드 50+ 2.0사업은 내역 사업(핵심정책수단) 및 연계사업이 총 14개이며, 대상 산업이 주축 3대 산업을 포괄하고 있음. 이상을 하나씩 우선순위로 기입하기에는 총괄 전략에 적합하지 않아 현재 포괄적 기술을 유지함	p.67~69	

검토 항목	컨설팅 의견	반영사항	비고
	<ul style="list-style-type: none"> <li>연도별 성장경로 그림 추가 필요함</li> <li>- 성장경로별 기업수 표기도 요망</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(수정 반영) 사업 기획(선정 평가) 시 지원 예정 대상 기업군 분석을 통해 제시한 성장경로 추가</li> </ul>	p.68
	<ul style="list-style-type: none"> <li>기업지원 프로그램 구성 그림에서 연차별 지원 건수 설정 근거가 되는 수요조사 결과를 추가 제시할 필요</li> <li>- 3개년 기준 연차별 예산 추가 기재 요망</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(수정 반영) 사업 기획(선정평가) 시 지역 기업 가수요 조사 결과 추가</li> <li>(미반영) 3개년 예산의 경우 가수요를 반영한 제안예산으로, 실제 기업선정 후 1차년도 예산도 상이한 상황이므로 총 예산 제시 불가</li> </ul>	p.69
V. 지역혁신성장을 위한 연계·협업 전략	<p>V-1. 지역소멸 대응 다부처 사업 연계</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3개 지역(강릉시, 삼척시, 양구/인제군) 연고산업지원사업 추진전략은 적절하나, 행안부 지방소멸대응기금과 중기부 연고산업지원사업을 연계하여 추진하고자 하는 사업내역의 구체적 제시 필요(예, 행안부 사업은 인프라에 투자, 중기부 사업은 사업화 지원으로 연계 운영 등)</li> <li>다부처 협력사업의 취지에 맞게 지역 단위에서의 협력방안 발굴 필요 (예시, 지역연고산업과 외국인 노동자 활용 연계 등)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(수정 반영) 시군구 신규 3개 과제의 행안부 지방소멸대응기금과 중기부 연고산업지원사업의 연계 추진전략 추가</li> </ul>	p.71~76
	<p>V-2. 지역주력산업-RISE 체계와 협업방안</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>지역주력산업(TP)과 지역혁신중심 RISE체계 간 협업방안은 실행계획(안)으로서 명확성이 부족하며, 지자체-테크노파크-RISE 체계 내 대학 간의 조율된 계획(안)이 충분하게 도출되지 않은 것으로 판단됨.</li> <li>- 특히, 현 계획(안)에 포함된 협업방안이 선언적 수준에 머물러 있다는 점에서 (지역산업진흥계획이 연차 시행계획임을 고려하여) 보다 구체적인 실행 전략을 제시할 필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(중장기 반영) 강원 RISE사업은 24년부터 지역체계가 구축되어 25년 최초 계획이 수립하였으며 현재 세부사업 조율 중에 있음</li> <li>- 25년도는 지역 내 협업체계가 미비하여 협업 기반 구축을 중점적으로 추진할 예정</li> <li>(수정 반영) 보고서 내 25년도 강원 TP 주도의 중점 추진사업 반영 완료</li> </ul>	p.77~79
	<p>V-3. (중진공) '외국전문인력활용 지원사업' 협업방안</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>외국전문인력 활용 지원사업과 관련하여 테크노파크, 지자체, 중소벤처기업진흥공단 간의 협업 방안이 제시되어 있으나, 협업 현황, 당위성, 주요 협업 영역, 협업 강도, 협업 사업 발굴 등에 대한 체계적인 계획 수립이 필요함</li> <li>- 실효성 있는 정책 및 전략을 수립하기 위해서는 통계 데이터 등 객관적 근거에 기반한 접근이 필수적이며, 이를 위해 중진공과의 협력을 계획 수립 초기 단계부터 강화할 필요가 있음</li> <li>- 실질적인 정책 추진을 위해 양 기관 간 유관 분야의 추진 현황, 문제점, 성과 분석 등을 체계적으로 공유하고, 이를 계획 수립 과정에 반영하는 절차를 마련해야 함</li> <li>현재 제시된 협업 방안은 타 지역 대비 협업 수준이 현저히 낮은 단계에 머물러 있으며, 지역의 현실적 상황에 대한 충분한 고려가 부족한 것으로 판단됨</li> <li>- 그 결과 협업 모델의 전반적인 재검토·보완이 요구됨</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(중장기 반영) 외국전문인력 활용 지원사업은 '25년부터 본격 추진되는 사업으로 지역 내 추진 체계 구축부터 R&amp;R 정의 등 추진 체계가 미비한 상황임</li> <li>- 이에 따라 25년 지방청 주관 '외국인 유학생 취업지원 협의체'를 구성하고, 유관 기관별 역할 정의 및 협업을 추진할 계획임</li> <li>- 따라서, 보고서에는 기본적인 추진 체계 및 역할, 지역 대학 유학생 현황 분석, 추진 내용을 중심으로 기술한 바 있으며, 향후 중장기적으로 협업 모델을 고도화할 계획임</li> </ul>	p.80~82

검토 항목	건설링 의견	반영사항	비고
V. 지역 혁신성장을 위한 연계·협업 전략 (계속)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 딥테크 분야 창업 활성화 및 창조경제혁신센터와의 협업 방안에 대한 계획안에서 (강원 벤처펀드 투자 생태계 조성의 필요성, 문제점 도출, 향후 추진 방안은 명시되어 있지만) 창조경제혁신센터와의 협업 필요성, 문제점 분석, 협업 방안을 구체적으로 제시할 필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (수정 반영) 창경센터와의 협업 방향성, 역할 분담에 대한 구체적인 추진 전략을 보완 제시</li> </ul>	p.83~85
	V-4. (창경센터) 딥테크 분야 창업 활성화 및 창경센터 협업방안 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지역 내 딥테크 분야에 대한 명확한 정의가 부재하여 전략적 타겟팅이 미흡한 바, (이는 창업 활성화 정책의 실효성을 저해하는 주된 요인이라는 점에서) 딥테크 범위에 대한 명확히 설정이 선행될 필요 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지역 내 창업 생태계의 현황, 문제점, 성과를 체계적으로 분석한 후, 딥테크 분야 창업 활성화를 위한 중장기 협력 로드맵을 수립하고, 이를 기반으로 연차별 단기 실행계획 및 구체적인 시행 사업을 도출하여 추진하는 것이 보다 실효성을 높이고 가시적인 성과 창출에 기여할 것으로 판단됨</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (수정 반영) 딥테크 분야 및 지방정부 전략과의 정합성 분석 제시</li> <li>○ (수정 반영) 지역 내 창업생태계의 문제점 분석과 단기 실행계획, 중장기 협업 로드맵 제시</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 딥테크 창업 활성화를 효과적으로 추진하기 위해서는 창조경제혁신센터, 테크노파크, 지자체 간 역할을 명확히 구분하고, 각 기관이 보유한 자원과 네트워크를 유기적으로 연계하는 협업 모델을 수립할 필요가 있음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (수정 반영) 창경센터와의 투자 대상에 따른 역할 분배와 협업방안에 대한 추진전략 제시</li> </ul>	
V-5. 지역기업 DB 구축·활용 방안	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지역기업 DB플랫폼(기업DB, 장비DB, 사업관리 등) 구축 및 운영은 적절하나, 각 DB에 대해 종합데이터 플랫폼으로 통합, DB플랫폼에 대한 명칭 또는 브랜드화 등을 적극 검토할 필요 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 구축된 DB통계 결과물(결과에 대한 기본정보) 제시 필요(지역기업 00개, 공용장비 00건 등)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (기반영) DB 플랫폼 브랜드는 모식도 및 세부 내용에 명칭이 작성되어 있음</li> <li>○ (수정 반영) 현재 제공 중인 DB 모수 추가 명기</li> </ul>	p.86~87
V-6. 지역기업 위기대응 체계 운영전략 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 위기대응 모니터링 체계, 추진과정 등의 제시는 적절하나, 위기진단 지역의 특성(고용, 자금 애로 등)을 구체적으로 제시 필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (미반영) 중기부에서 위기진단 지역의 세부 상황 및 대응 전략은 대외비성으로 작성을 금하도록 안내함</li> </ul>	p.89~91
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 위기(피해)기업 현황 및 대응 결과 제시 필요 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 심각, 주의 단계에 대한 내용 또는 위기업 지원사항, 지원(우수)사례 등</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (수정 반영) 위기업 지역 기업 지원(Strand-Up) 운영 실적과 대표 사례 4개사 추가</li> </ul>	
VI. 스마트 제조혁신 생태계 활성화	VI-1. 제조기업의 DX 가속화 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지역내 스마트제조 공급기업 조사 분석 및 역량강화프로그램 연계 필요 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 강원도 내 스마트제조 공급기업 현황 분석에 기반한 수준진단과 진단결과에 근거하여 육성전략의 방향 설정 필요</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (수정 반영) 지역 내 공급기업 현황 분석 추가 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다만, 지역 내 공급기업이 6개사에 불과하여 지역내·외를 포괄하는 공급기업 연계 전략을 중장기 반영 예정</li> </ul> </li> </ul>	p.96
	VI-2. 지역특화 제조AI센터 설립 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 강원도의 정책, 지원사업, 혁신기관 현황내용 추가 필요 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제조AI센터 설립 관련한 강원도 정책이 무엇이고, 지원사업은 어떤 것이 있고, 관련 혁신기관 현황 내용이 무엇인지를 명확하게 제시할 필요</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (중장기 반영) '지역특화 제조AI센터 설립' 공모 후보 과제 기본 아이디어 성격으로 제시된 사항이며, 추후 공모 과제 기획시 수정 반영 예정</li> </ul>	p.106~108

검토 항목		컨설팅 의견	반영사항	비고
VI. 스마트 제조혁신 생태계 활성화 (계속)	VI-3. 지역제조 지원역량 강화 방안	<ul style="list-style-type: none"> <li>수혜자 관점인 기업의 장비활용 현황 조사분석, 시사점, 개선방향 추가 필요</li> <li>제조지원 장비 활용 기업입장에서 장비활용 애로사항을 분석하고, 이를 토대로 시사점과 개선사항을 발굴한 다음에 향후 활용 구축전략의 방향성을 명확하게 설정할 필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(중장기 반영) 'TP 생산장비고도화' 공모 후보 과제 기본 아이디어 성격으로 제시된 사항이며, 추후 공모 과제 기획시 수정 반영 예정</li> </ul>	p.112~113
	VII-1. 성과관리 방안	<ul style="list-style-type: none"> <li>성과관리방안 추진체계도에서 산업국(전략산업과) 부분을 테크노파크로 수정하는 것을 권고</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(수정 반영) 성과관리방안 추진체계도식 수정(산업국 → 강원TP)</li> </ul>	p.115
VII. 지역사업 성과관리 방안	VII-2. 성과활용·확산계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>성과활용·확대계획에서 기술이전 방안, 글로벌 시장진출 방안, 투자유치 방안에 '25년 중점 추진방안과 추진사업에 대한 내용 보완 필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(수정 반영) 우수성과 활용·확산 방안에 25년 추진방안 및 연계 추진사업 보완</li> </ul>	p.119
VIII. 예산투자 계획	VIII-1. 기본 방향 및 예산배분 기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>국가정책(국가연구개발(R&amp;D)정책, 산업정책, 중소기업정책, 지역균형발전정책 등), 이와 연계한 강원도 시책 방향에 부합하는 (예산투자자의) 기본방향의 설정 필요</li> <li>지역혁신선도기업 육성전략, 지역중소기업 생태계 조성전략, 지역특화프로젝트 추진전략, 시군구 연고산업 육성전략 등 (예산이 투입되는) 부문별 '25년 추진전략을 종합적으로 이행할 수 있는 예산배분 기준을 제시할 필요</li> <li>이러한 예산배분 기준은 해당 시도의 지역산업 및 지역기업의 여건 및 특성에 부합할 수 있어야 할 것임</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(수정 반영) 국가정책에 따른 사업별 예산 배분 기준을 고려하여 기본 방향 수정</li> </ul>	p.121
	VIII-2. 예산투자 대비 성과목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>신규고용(R&amp;D사업, 비R&amp;D사업), 사업화 매출액(비R&amp;D사업)의 '25년 목표치를 모두 상향조정할 필요</li> <li>지역혁신선도기업육성(생태계구축 R&amp;D)의 '25년 신규고용 ROI를 상향조정할 필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(수정 반영) 목표치 검증위원회 의견에 따라 R&amp;D, 비R&amp;D 내역사업별 목표 수준을 전국 평균 ROI 수준을 고려하여 상향 설정</li> </ul>	p.123~124

「2025년도 강원특별자치도 지역산업진흥계획」  
 목표치 검증위원회(2차) 의견 반영표

지역명	강원특별자치도		
검토 항목	컨설팅 의견	반영사항	비고
신규고용	<ul style="list-style-type: none"> <li>'25년 R&amp;D사업 ROI(1.02)가 전년대비 상향(0.01p)되어 14개지역 평균ROI(0.95)에 비해 높으며, 비R&amp;D사업의 경우도 ROI 목표치(2.2)가 전년대비 상향(0.19p)되어 14개지역 평균 ROI(2.13)에 비해 높다는 점에서 <b>R&amp;D사업과 비R&amp;D사업 모두 ROI 목표치가 적정함</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>R&amp;D사업과 비R&amp;D사업 모두 목표치가 적정하여 기본 설정 목표를 유지</li> </ul>	p.124
사업화매출액	<ul style="list-style-type: none"> <li>'25년 R&amp;D사업 ROI(2.3)가 14개지역 평균 ROI(2.26)에 비해 높지만 전년대비 하향(0.21p)되었으며, 비R&amp;D사업의 ROI 목표치(4.61)가 전년대비 상향(0.39p)되어 14개지역 평균ROI(4.38)에 비해 높다는 점에서 <b>R&amp;D사업 ROI 목표치의 상향조정(소폭)이 필요함</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>R&amp;D사업의 ROI목표치를 소폭 상향 조정 - (기존)2.30 → (변경)2.40</li> <li>※ 주축산업별 목표를 최근 3년('21~'23년) 평균 성과의 110% 이상으로 설정하였음에도 불구하고, 전년대비 R&amp;D 예산 감소에 따라 R&amp;D 합계 목표 ROI는 전년대비 감소</li> </ul>	p.123

# 2025년도 강원특별자치도 지역산업진흥계획



## 요약





# 요약본 목차

<b>I. 지역산업진흥계획 수립 개요</b>	1
<b>II. 지역 경제·산업·기업 현황</b>	3
II-1. 지역 경제·산업 현황	3
II-2. 지역 일자리 동향	4
II-3. 주축·미래신산업별 성장 분석	5
<b>III. 지역특화산업육성사업 추진전략</b>	13
III-1. 주축산업·중소기업 육성목표	13
III-2. 지역혁신선도기업육성(R&D) 전략	17
III-3. 지역중소기업 생태계 조성(비R&D) 전략	31
<b>IV. 지역특화프로젝트 추진계획</b>	35
IV-1. (1.0) 강원 차세대 고성능 센서 소부장 생태계 구축 프로젝트	35
IV-2. (2.0) 강원 주축산업 퀀텀점프 프로젝트	37
<b>V. 지역 혁신성장을 위한 연계-협업전략</b>	38
V-1. 지역소멸대응 다부처 사업 연계	38
V-2. 지역주력산업(TP)-RISE체계(센터)와 협업방안	39
V-3. (중진공) ‘외국전문인력 활용지원사업’ 협업방안	40
V-4. (창경센터) 딥테크 분야 창업 활성화 및 창경센터 협업방안	41
V-5. 지역기업 DB 구축·활용 방안	42
V-6. 지역기업 위기대응체계 운영전략 수립	45
<b>VI. 스마트제조혁신 생태계 활성화</b>	47
VI-1. 제조기업의 DX 가속화	47
VI-2. 지역특화 제조AI센터 설립	51
VI-3. 지역제조 지원역량 강화 방안	53
<b>VII. 지역사업 성과관리 방안</b>	58
VII-1. 성과관리방안	58
VII-2. 성과활용·확산계획	59
<b>VIII. 예산투자계획</b>	60
VIII-1. 기본방향 및 예산배분기준	60
VIII-2. 예산투자대비 성과목표	61



I

지역산업진흥계획 수립 개요

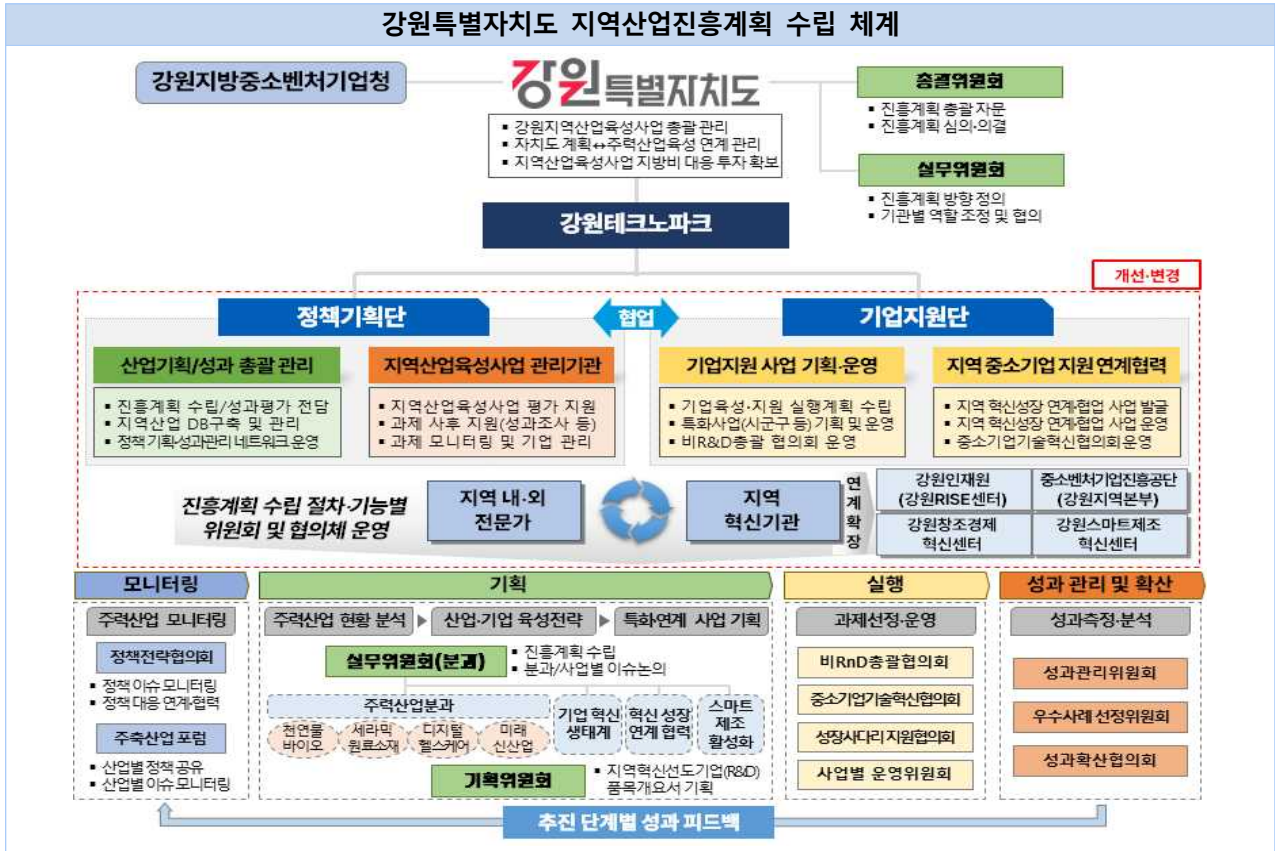
#본문 1~3 page

KEY POINT

- ◆ 지역혁신선도기업(R&D) 신규 추진, 중기부 지역중소기업 지원사업 계획 수립 관점으로 체계 개선
- ◆ 지역산업육성사업 관리기관 변경에 따라 정책기획단과 기업지원단 중심의 2단 협력 체계로 변경
- ◆ 지역중소기업 지원 연계·협업사업 확장 반영에 따른 지역 혁신성장 연계·협업 체계(기관) 확대

(1) 추진 체계

컨설팅 반영



(2) 추진 체계별 역할 및 기능

구분	구성	주요역할	운영중점사항
강원지역산업 총괄위원회	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원특별자치도지사</li> <li>강원지방중소벤처기업청장</li> <li>강원자치도 내 혁신기관장 등</li> </ul>	지역산업진흥계획 총괄심의 및 조정	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역산업육성 총괄 관리 및 운영</li> <li>성과관리→기획→심의·의결→실행 과정의 전주기 참여</li> </ul>
강원지역산업 실무위원회	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원지방중소벤처기업청 (지역혁신과장)</li> <li>강원특별자치도(전략산업과장)</li> <li>기획단, 지원단, 연계·협업 기관</li> <li>강원자치도 내 혁신기관 전문가</li> </ul>	지역산업진흥계획 수립 실무기구 (진흥계획 수립방향 정의 및 절차 진행)	<ul style="list-style-type: none"> <li>진흥계획 수립 방향 정의</li> <li>진흥계획 수립 관계기관별 역할 조정·협의를 통한 유기적 연계협력 진행</li> <li>진흥계획 수립 결과 및 예산(안) 검토</li> </ul>
강원지역산업 분과별 실무위원회 (산업별·사업별)	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원특별자치도(전략산업과장)</li> <li>정책기획단, 기업지원단</li> <li>특화사업단(미래·글로벌사업단)</li> <li>연계·협업기관(RISE, 중진공, 창경 등)</li> <li>강원자치도 내 혁신기관 전문가</li> </ul>	지역산업진흥계획 산업별·사업별 기획 실무기구	<ul style="list-style-type: none"> <li>주축산업별 지역경제·산업, 중소기업 현황 분석 및 대표기업 육성전략 수립</li> <li>지역특화산업육성 주요/연계 사업별 기획                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 비R&amp;D(성장사다리, 지역특화, 시군구 등)</li> <li>- 연계협업(제조혁신, RISE, 외국인력, 창업지원 등)</li> </ul> </li> </ul>
기획위원회	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원특별자치도(전략산업과장)</li> <li>정책기획단</li> <li>강원자치도내외 주력산업 관련 (산·학·연) 전문가</li> </ul>	주축산업 중점 지원 분야 검토 및 전략품목 기획·자문	<ul style="list-style-type: none"> <li>주축산업별 중점 육성 품목 및 품목별 지원 전략 적합성 검토</li> <li>지역혁신선도기업(R&amp;D) 주축산업별 품목 우선순위 설정 및 품목개요서 기획</li> </ul>

(3) 강원지역산업 진흥계획 수립절차

KEY POINT

- ◆ 지역혁신선도기업육성(R&D) 신규 추진에 따른 지원기업 타깃 및 육성전략 수립
- ◆ 기업혁신생태계 중심 지역주력산업 육성 계획 수립(성장단계별 기업군 중점 육성 전략)
- ◆ 지역 혁신성장을 위한 연계·협업, 스마트제조혁신 생태계 활성화 등 지역현안 포괄 반영

단계	추진 절차	추진 기구	추진내용
STEP 1	성과확산 환류 · 주력산업 이슈 모니터링	성과관리위원회	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지역산업육성사업 성과점검을 통한 개선 방향 자문 및 검토·조정</li> <li>■ 우수성과 발굴·확산 및 성과관리 효율화 방안 보완</li> </ul>
		3단 협의체	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 진흥계획 컨설팅, 성과평가 결과 점검</li> <li>■ 차년도 계획수립시 보완사항 발굴</li> </ul>
		성과확산협의회	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기업지원 우수사례 및 사업성과 공유</li> <li>■ 기업 애로사항 발굴 및 차년도 기업지원 방향 모색</li> </ul>
		정책전략협의회	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 주축산업 정책·산업 이슈 모니터링</li> <li>■ 지역 정책 이슈 발생 시 공동 대응 및 연계·협력</li> </ul>
		주축산업 포럼	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 주축산업별 혁신기관 간 정책 공유</li> <li>■ 산·학·연·관 전문가 참여 미래 발전 방향 논의 및 이슈 확산</li> </ul>
STEP 2	진흥계획 수립 방향 설정	실무위원회	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 진흥계획 수립 가이드라인 공유 및 관계기관 협력 사항 도출</li> <li>■ 지역산업 정책 변화에 따른 이슈 검토, 전략 방향 논의</li> </ul>
STEP 3	지역산업 현황 분석	실무위원회 (산업 분과)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지역 주력산업별 산업성장현황 분석 및 성장가능성 검토</li> <li>■ 지역 주력산업 관련 기업분포 및 기업 성장성 분석</li> <li>■ 지역 경제·산업·기업 여건 분석 기반 주요 이슈 도출</li> </ul>
STEP 4	산업별· 사업별 세부계획 수립	실무위원회 (산업 분과)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 산업별 비전, 성과지표 및 목표 설정</li> <li>■ 주축산업 중소기업 육성전략, R&amp;D/비R&amp;D 지원방향 도출</li> </ul>
		<b>★개선</b> 실무위원회 (사업 분과)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지역특화산업육성 비R&amp;D 사업별 기획 및 추진 방향 논의 (성장사다리지원, 지역특화프로젝트, 위기대응체계 등)</li> <li>■ 지역 혁신성장을 위한 연계·협업 전략 논의 (시군구연구산업, RISE체계, 외국전문인력 활용, 창업 활성화)</li> <li>■ 스마트제조혁신 생태계 활성화를 위한 사업 전략 논의 (제조기업 DX 가속화, 지역특화 제조AI센터 설립 등)</li> </ul>
		기획위원회	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 주축산업별 중점 육성 품목 및 품목별 지원 전략 적합성 검토</li> <li>■ 지역혁신선도기업(R&amp;D) 공모를 위한 품목개요서 기획</li> </ul>
STEP 5	지역사업 관리방안· 예산계획	실무위원회	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지역사업 성과 및 만족도 제고를 위한 관리 방안 기획</li> <li>■ 사업별, 주축산업별 예산투자계획 수립</li> <li>■ 지역산업진흥계획(안) 수립</li> </ul>
STEP 6	진흥계획 총괄심의	총괄위원회	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 강원지역산업 총괄 자문</li> <li>■ 강원지역산업진흥계획 최종 검토 및 심의확정</li> </ul>

## II-1 지역 경제·산업 현황

#본문 5~9 page

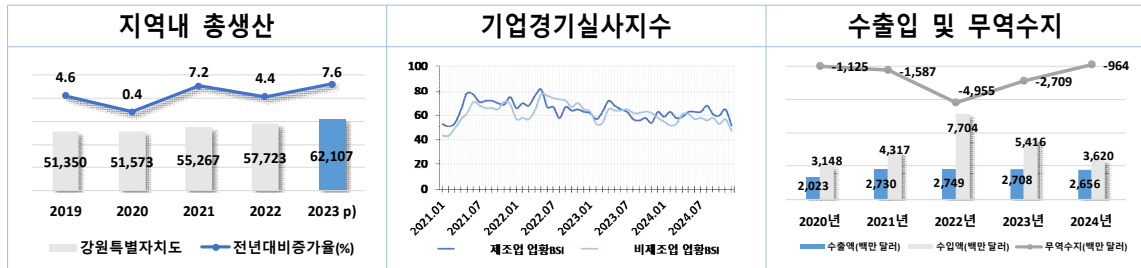
KEY POINT

- ◆ 최근 소비심리 위축, 민간 소비 회복 부진 등 여파 속 수익성 및 경쟁력 높은 고부가가치 제품으로 포트폴리오를 전환하는 등 기술혁신을 통한 경쟁력 확보 방안 마련 필요
- ◆ 전국대비 취약한 제조업 기반과 공공행정 중심의 높은 서비스업 의존도가 구조적 특징으로 나타나, 강원지역 주축산업(바이오, 세라믹소재, 헬스케어)분야의 제조업체를 중심으로 기업 및 기술 경쟁력 강화 필요

### □ 강원지역 경제·산업 현황 요약

#### 주요 내용 및 시사점

지역 경제



- **(지역내 총생산)** 강원특별자치도의 '23년 지역내총생산은 62.1조원이며 GRDP 증가율 7.6%로 타 지자체 및 전국 대비 높은 성장 추세
- **(생산·경기)** 서비스업은 코로나19 이후 지속 성장 추세이며 제조업은 하향세에서 최근 회복 추세. '24년 강원 제조업 및 비제조업 업황의 BSI는 평균 58p이며 기업경기 체감지수 부정적 전망 - 최근 소비심리 위축, 민간 소비 회복 부진 등 여파 속 국내 정치 이슈로 인한 환율 폭등, 투자 위축 등 경제적 충격이 체감 경기 하락의 주요 원인으로 파악  
⇒ 수익성 및 경쟁력 높은 고부가가치 제품으로 포트폴리오를 전환하는 등 기술혁신을 통한 경쟁력 확보 방안 마련 필요
- **(수출·수입)** 국제 정세에 따른 에너지, 원자재 값 급등으로 '22년 무역적자 최대, 이후 완화 추세  
⇒ 강원특별자치도 내 지역기업의 수출 흑자 전환을 위해 지역기업의 수출 방향성 설정과 신규 시장 개척, 수출 품목 다변화 등 기업 맞춤형 지원 정책 수행 필요

지역 산업

- **(산업구조)** '22년 강원지역에서 총 부가가치 대비 가장 높은 비중을 차지하는 산업은 서비스업 (75.3%)이며, 제조업(9.6%), 건설업(8.4%) 순. 강원지역 제조업 기업이 전체 비중의 5.6% 차지, 총부가가치 대비 비중은 9.6%로 전국(28.8%) 대비 상당히 낮은 수준  
⇒ 부가가치 창출 및 생산성 제고에 기여도가 높은 제조업 기반이 타 지역 대비 취약하다는 것을 의미하며, 전국대비 취약한 제조업 기반과 공공행정 중심의 높은 서비스업 의존도가 구조적인 특징으로 나타나고 있어, 강원지역 주축산업(바이오, 세라믹소재, 헬스케어)분야의 제조업체를 중심으로 기업 및 기술 경쟁력 강화 필요
- **(제조업)** 22년 제조업 내 세부 업종 비중을 비교해보면 음식료품 및 담배(26%), 비금속광물 및 금속 (25%), 석탄 및 석유 화학제품(18%) 순. '23년 종사자 특화도의 경우 음료제품(3.84), 비금속광물제품(1.94)로 가장 높게 나타나며, 이어 식료품, 의약품 순으로 나타남
- **(주력산업(매출))** 초기1단계 비중이 가장 높은 가운데, 천연물바이오소재 산업의 성숙단계가 타 산업에 비해 상대적으로 높게 나타남. 천연물바이오소재(2,521백만원), 세라믹원료소재(2,281백만원) 산업의 매출액 중앙값이 20억원 이상으로 높게 나타나며 디지털 헬스케어는 851백만원으로 타산업 대비 낮은 수준으로 육성 및 지원이 필요
- **(주력산업(고용))** 모든 주축산업에서 초기1단계가 60% 이상을 차지하는 가운데, 천연물바이오소재 산업과 디지털헬스케어 산업의 성숙단계 기업이 타 산업에 비해 많은 것으로 나타나, 초기2, 도약 단계 기업 육성 필요. 고용 평균값은 최근 5년간 감소세가 이어지고 있고 전체산업과 유사하게 고용 중앙값에 대한 변동성은 없으며, 천연물바이오소재와 세라믹원료소재의 고용 중앙값은 각각 4명, 디지털헬스케어 산업은 3명 수준으로 낮은 수준

II-2

지역 일자리 동향

#본문 10~12 page

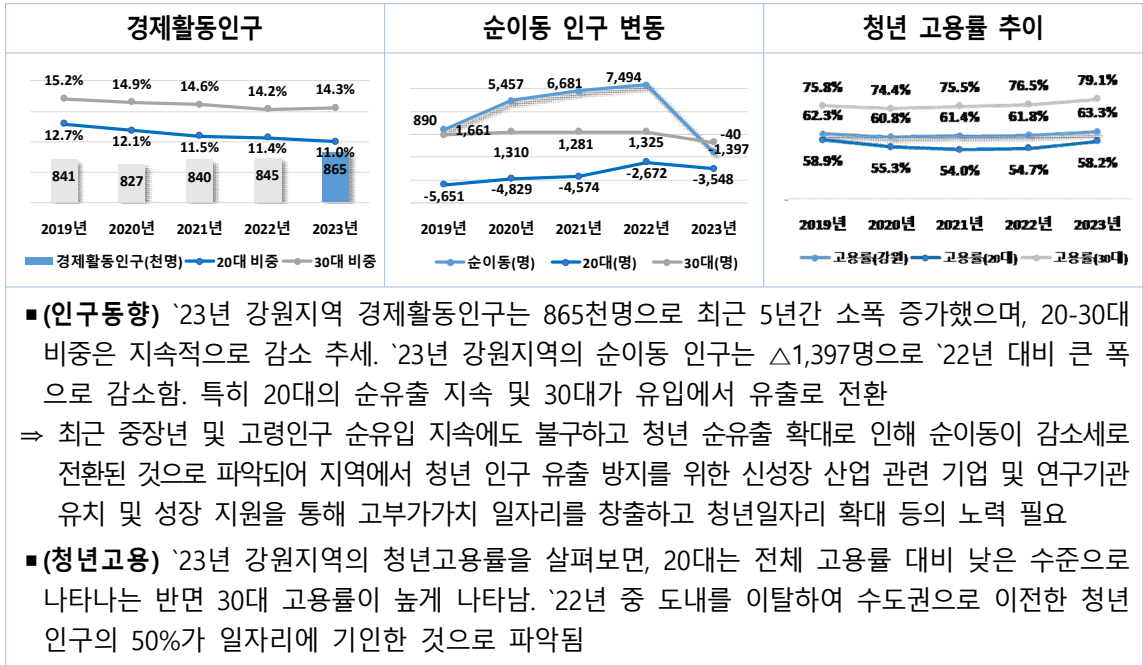
KEY POINT

- ◆ 지역에서 청년 인구 유출 방지를 위한 신성장 산업 관련 기업 및 연구기관 유치와 성장 지원을 통해 고부가가치 일자리를 창출하고 청년일자리 확대 등의 노력 필요
- ◆ 기업의 독자적인 혁신기술 개발을 지원하고 원천기술을 확보하기 위한 지역기업 성장 지원 필요

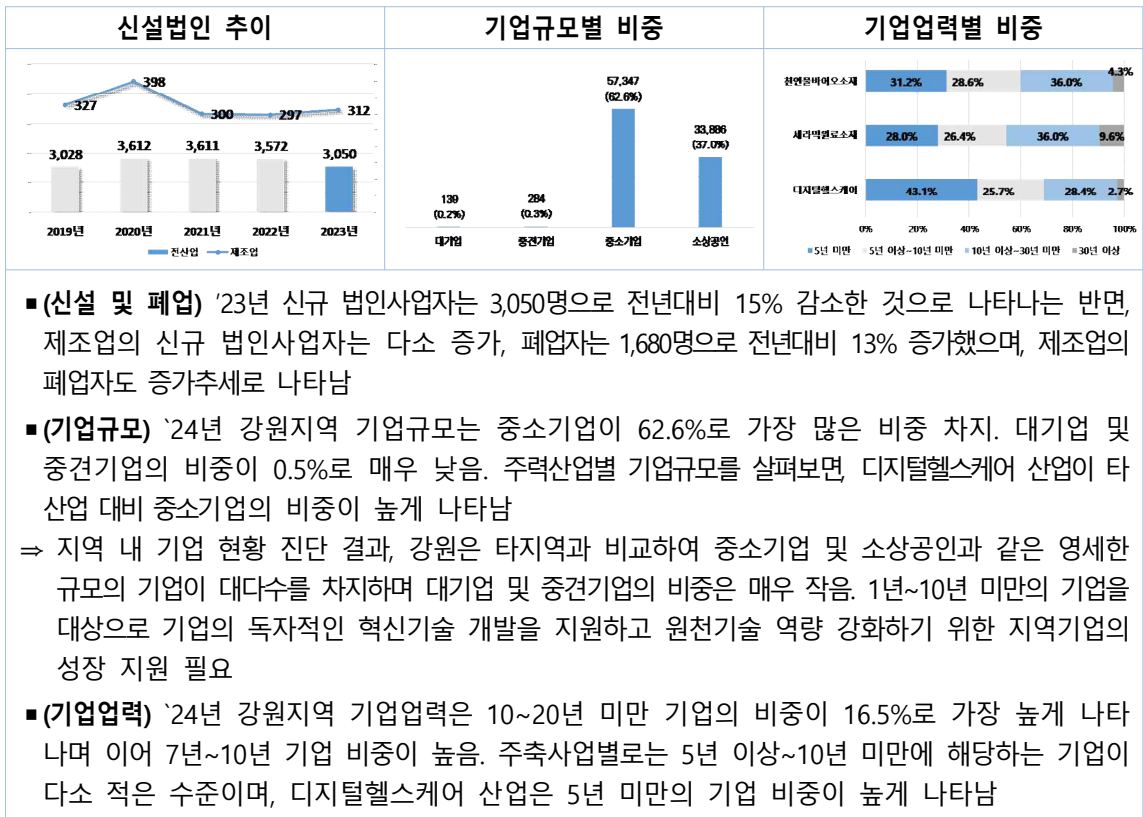
□ 지역 일자리 동향 요약

주요 내용 및 시사점

일자리 증감



기업 현황



## II-3 주축·미래신산업별 성장 분석

#본문 13~25 page

### 1. 천연물바이오소재 산업

#### (1) 천연물바이오소재 산업(품목별) 성장 분석

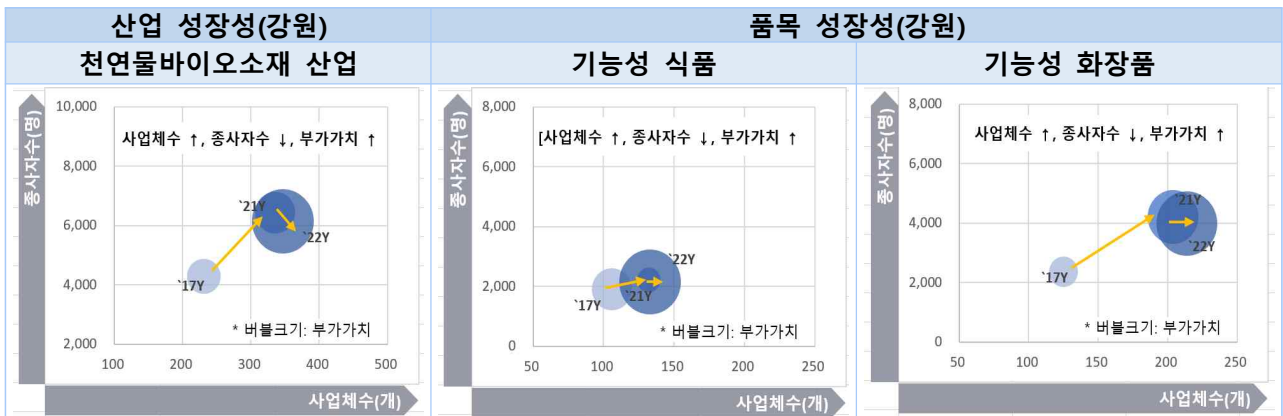
##### □ 산업 정의 및 주요 육성 품목 범위

주축산업명	천연물바이오소재			
산업정의	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 사람과 동물의 최적의 건강상태를 유지하기 위해 청정지역의 동·식물 추출물과 미생물, 생물자원 유래 물질을 활용한 기능성 식품 및 화장품 소재 등의 기술개발을 통해 고부가가치를 창출하는 산업</li> </ul>			
산업육성 방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 건강관리 및 고령화 관련 개인별 건강관리에 대한 관심과 수요 증가에 대응하기 위해 천연물을 활용한 생물학적 조절 기능을 갖는 건강기능·면역증강 식품·화장품 집중지원 필요</li> <li>■ 도내 바이오산업 육성을 위해 추진 중인 자체사업(바이오기업육성 등), 지역협력혁신 성장사업(더마코스메틱), 스마트특성화기반구축사업(코스메슈티컬 소재 산업화 플랫폼 구축사업) 등 사업간 연계 및 가치사슬간 협력 중심의 산업·기업 육성 추진</li> </ul>			
전략품목 육성 방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 천연물 및 바이오융합 기술을 활용한 기능성 식품 및 화장품 소재 확보를 통한 고기능성 천연물바이오 소재 적용 제품개발 중점 지원</li> </ul>			
주요 육성 품목 (기업군)	기능성 식품 연관 기업군			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 세부 육성 품목: 건강기능식품소재(고시형, 개별인정형), 건강보조식품소재</li> </ul>			
및 범위 (KSIC코드/10차개정)	산업코드	코드명	산업코드	코드명
	★10501	액상시유 및 기타 낙농제품 제조업	10795	인삼식품 제조업
및 범위 (KSIC코드/10차개정)	★10797	건강기능식품 제조업	★11209	기타 비알코올 음료 제조업
	기능성 화장품 연관 기업군			
및 범위 (KSIC코드/10차개정)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 세부 육성 품목: 기능성뷰티소재, 코스메슈티컬소재, 천연뷰티소재</li> </ul>			
	산업코드	코드명	산업코드	코드명
및 범위 (KSIC코드/10차개정)	20422	치약, 비누 및 기타 세제 제조업	★20423	화장품 제조업
	20499	그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업	★21101	의약품 화합물 및 항생물질 제조업
	★21102	생물학적 제제 제조업	21210	완제 의약품 제조업
	21220	한약약품 제조업		

##### □ 산업 성장 현황 및 경쟁력 분석

###### ○ 산업 및 육성 품목 성장성

- 강원 천연물바이오소재 산업은 사업체수 외 지표의 성장률이 전국 성장률 대비 높은 것으로 파악되며, 종사자 수를 제외하고 사업체수(8.48%↑), 생산액(11.55%↑), 부가가치(12.79%↑)는 모두 증가하였음
- 기능성 식품의 생산액, 부가가치는 '17년 대비 증가하고 있으며, 의약품 기초소재를 포함한 기능성 화장품 품목은 종사자수를 제외하고 사업체수, 생산액, 부가가치 모두 지속 성장하고 있는 것으로 나타남



□ 주요 육성 품목별 정부 정책 및 지역특성 부합성, 성장 가능성 검토

구분	기능성식품	기능성화장품
글로벌 동향	<ul style="list-style-type: none"> <li>2024년 건강기능식품 시장규모는 2,222억 달러 수준에 이를 것으로 예상되며, 연평균 7.3% 수준으로 성장 중</li> <li>기능성 식품의 맛과 형태에 대한 글로벌 트렌드 변화 - 과학적 근거와 제품의 발전 제형 등 소비자 선택 중심</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>전세계 시장규모는 23년 58억 5천만달러로 평가되었으며, '31년까지 90억 2천만달러에 이를 것으로 예상</li> <li>천연원료를 활용한 소재 개발과 기능성과 효과를 내세운 프리미엄 제품 연구 활발</li> </ul>
정부정책 부합성	<ul style="list-style-type: none"> <li>고령층 맞춤 시니어푸드와 환자식, 개인 맞춤형 건강기능식 등 메디푸드 산업 육성 관심 증대</li> <li>K-건강기능식품의 글로벌 선도 지원을 통한 K-건강기능식품 글로벌 진출 추진</li> <li>푸드테크 산업 육성에 따라 식품 커스터마이징 (질환별 식품소재 발굴 등) 연구개발 강화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>화장품 산업은 고부가가치의 문화산업이자 수출 유망산업으로 국가기간산업으로의 육성을 위해 구체적인 추진계획을 수립하여 육성 중</li> <li>국내 화장품기업의 글로벌 경쟁력 강화를 위해 '바이오'의 범위를 화장품뷰티 분야를 별도로 분류하여 투자 강화 및 연구개발비 지원 확대 추세</li> </ul>
국내외 시장전망	<ul style="list-style-type: none"> <li>건강기능식품 시장은 '19년 1,777억 달러 → '25년 2,418억 달러로 연평균 5.26% 성장 전망</li> <li>건강기능식품 시장은 '19년 4조7,644억원 → '25년 10조7,796억원으로 연평균 10.8% 성장 전망</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>글로벌 기능성화장품 시장 '19년 4,203억 달러 → '25년 5,578억 달러로 연평균 6.0% 성장 전망</li> <li>국내 기능성화장품 시장은 '19년 145,778억원에서 '25년 171,047억원(연평균 2.70%)으로 전망</li> </ul>
지역 내 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> <li>푸드테크 등 신산업 육성 및 기존 천연물 소재 전주기 표준화 허브 구축사업 관련 사업 확대</li> <li>지역 천연자원(산림, 해양 등) 활용 면역대사질환, 이너뷰티, 프로바이오틱스, 항노화항산화 등 관련 기능성 식품 개발 수요 증가</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>최근 마이크로바이옴 조절, 천연물 원료생체유래 물질 기반 등 바이오기술 융합 기능성 화장품 개발 수요 증가</li> <li>천연물 전주기 표준화허브축사업과 스마트특성화 기반구축사업 등 도 내 천연물바이오소재 관련 기업의 기능성화장품 생산지원 및 소재공급 가능</li> </ul>
지자체 육성이지	<ul style="list-style-type: none"> <li>도 내 접경지역(북부)을 푸드테크 클러스터로 선정, 해당 산업의 육성을 유도하기 위한 투자를 진행</li> <li>강원RISE와 연계성을 통한 첨단전략산업과 지역기반 산업 육성지원(바이오헬스, 푸드테크, 지역연고산업 등)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>천연물바이오산업단지 추진을 위해 천연물 전주기 표준화 허브구축사업과 스마트특성화기반구축사업 등 천연물 바이오 관련 산업육성을 위해 꾸준히 지원하고 있음</li> </ul>
기업·인력 유입전망	<ul style="list-style-type: none"> <li>천연물바이오 국가산단 선정, 춘천 기업혁신파크, 강원 바이오의약품 국가첨단전략산업특화단지, 기회발전특구 등 바이오산업 육성기반 조성 확장에 따른 기업 및 연구인력 유치 기대</li> </ul>	

천연물바이오소재 성장가능성 및 향후 육성 방향

산업	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원은 첨단바이오산업 육성을 목표로 중장기 계획을 세우고 있지만 천연물, 식품, 코스메틱 등 기존 강원 주력 산업을 모두 아우르는 융합 산업으로 활성화 추진 중</li> <li>천연물 유래 1차 소재를 발굴하고 의약품, 식품, 화장품 등 보다 고부가가치 사업으로 확대해 나갈 수 있는 생태계 조성 필요</li> <li>지역 내 산-산 또는 산-학-연 협력을 통한 천연물바이오소재 분야 특화소재 개발(천연물 및 바이오융합 기술을 활용한 기능성 소재 확보) 및 제품 고도화 지원을 통한 기업 혁신역량 제고</li> </ul>
기업	<ul style="list-style-type: none"> <li>기능성 식품 및 기능성 화장품 분야 기업성장단계 유형별 혁신성·성장성 수준을 고려한 기초 기업군 성장을 통한 도약 기업군 확대를 위한 기술개발 및 사업화 중점 지원 강화</li> <li>지역 내 북방산림 및 해양 천연물 소재 기반의 건강기능식품 및 기능성화장품 제조기업 중심 기업 간 협력생태계 조성을 통한 기업성장 시너지 확대</li> </ul>
사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원지역 천연물바이오 분야 국가·지자체 투자 확대(국가 천연물바이오 국가산단 후보지 선정, 천연물 소재 전주기 표준화 허브 사업 선정, 기업혁신파크 등)에 따른 신규 기업 유치와 연계하여 기존 기업의 사업영역 확대 등 산업생태계 고도화를 위한 기술개발 및 기업지원으로 산업경쟁력 강화</li> <li>도 내 신규 선정된 사업과 기존의 사업을 연계하여 전후방 산업의 활성화 및 협력생태계 조성을 통한 산-학-연 R&amp;D 창출 및 기업 동반성장 시너지 기대</li> </ul>

## 2. 세라믹원료·소재 산업

### (1) 세라믹원료·소재 산업(품목별) 성장 분석

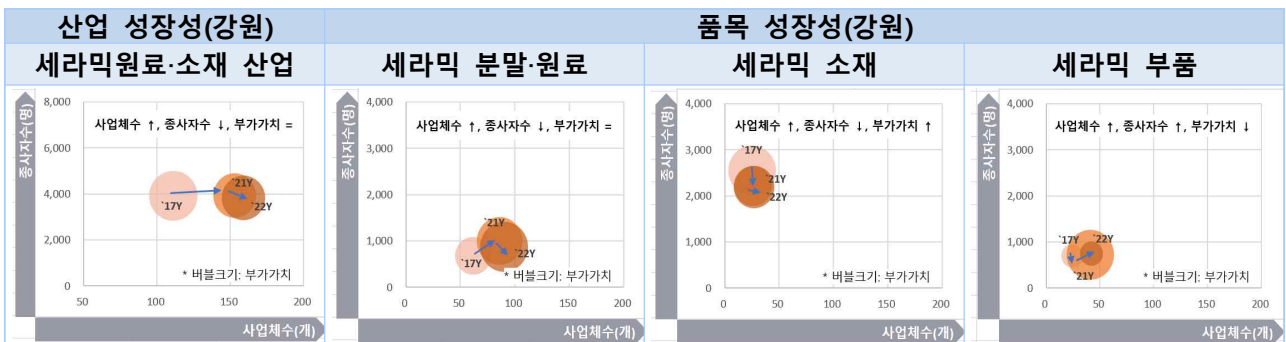
□ 산업 정의 및 주요 육성 품목 범위

주축산업명	세라믹원료·소재			
산업정의	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 광물 원료·재료를 이용한 세라믹 소재의 제조 및 세라믹 소재의 물질 특성을 활용하여 기계·구조, 전자·반도체 등 첨단산업에 적용되는 고기능성 소재·부품·완제품 제조 연관산업</li> </ul>			
산업육성 방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지역 내 탄소중립자원화 단지 구축, 경석자원 활용 세라믹 원료산업지원센터 등 기 구축 기반을 활용하여 광물 원료·재료 기업을 대상으로 기술 고도화 지원(저탄소화 기술개발, 상용화 기술개발 등) 추진 → 지역 광물 자원 가공 세라믹 소재 제조 산업 육성 (온실가스 감축 정책 등 탄소중립 달성을 위한 국가 정책 방향과 부합)</li> <li>■ 세라믹 소재의 물질 특성을 활용하여 기계·구조, 전자·반도체 등 첨단산업에 적용되는 고기능성 소재·부품·완제품 제조 연관산업을 중점 육성, 특히, 반도체 제조용 기계, 무선 통신장비 제조, 전자부품 제조 등 세라믹 원료의 고부가가치 소재·부품 적용을 위한 기업 생태계 구축 중점 지원</li> </ul>			
전략품목 육성 방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지역 광물 자원 활용 고부가가치화 및 첨단산업(전자·반도체 등) 적용을 위한 고기능성 세라믹 소재·부품화 중점 육성</li> </ul>			
주요 육성 품목 (기업군) 및 범위 (KSIC코드/10차개정)	<b>세라믹 분말·원료(광물·재료 포함) 연관 기업군</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 세부 육성 품목: 세라믹 원료화를 위한 기초 광물 제품(산화물, 질화물, 붕화물, 탄화물 등), 파우더, 코팅제, 촉매 등 세라믹 원료 제품(알루미나, 실리코, 지르코니아, 티탄산염 등)</li> </ul>			
	산업코드	코드명	산업코드	코드명
	20129	기타 기초 무기화학 물질 제조업	20412	요업용 도포제 및 관련제품 제조업
	★20499	그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업	★23312	석회 및 플라스터 제조업
	23993	비금속광물 분쇄물 생산업	23999	그 외 기타 분류 안된 비금속 광물제품 제조업
	24113	합금철 제조업		
	<b>세라믹 소재 연관 기업군</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 세부 육성 품목: 산업용 유리, 산업용 도자기, 시멘트 등 세라믹 가공 소재</li> </ul>			
	산업코드	코드명	산업코드	코드명
23129	기타 산업용 유리제품 제조업	★23222	위생용 및 산업용 도자기 제조업	
23311	시멘트 제조업			
<b>세라믹 부품 연관 기업군</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 세부 육성 품목: 전기·전자, 엔지니어링 세라믹 부품 소재 (반도체·통신, 세라믹패키지, 내열·내마모부품 등)</li> </ul>				
산업코드	코드명	산업코드	코드명	
★26299	그 외 기타 전자 부품 제조업	26429	기타 무선 통신장비 제조업	
29174	기체 여과기 제조업	★29271	반도체 제조용 기계 제조업	

□ 산업 성장 현황 및 경쟁력 분석

○ 산업 및 육성 품목 성장성

- 강원 세라믹원료·소재 산업의 생산액 외 지표의 성장률은 전국 대비 낮은 것으로 나타났으며, 종사자수는 감소하였으나 사업체수(7.45%↑)와 생산액(11.75%↑)은 증가, 부가가치는 동일한 것으로 파악됨
- 세라믹 분말·원료, 세라믹 소재, 세라믹 부품의 사업체수는 '17년 대비 지속 성장하고 있으며, 세라믹 부품의 경우 유일하게 종사자수가 증가한 것으로 나타남



□ 주요 육성 품목별 정부 정책 및 지역특성 부합성, 성장 가능성 검토

구분	세라믹 분말·원료	세라믹 소재·부품
글로벌 동향	<ul style="list-style-type: none"> <li>반도체 설비 부품용 부품의 코팅을 위한 세라믹 분말은 국내 연간 3,000톤 이상 소비되고 있으나 전량 수입에 의존</li> <li>국내 공급망 구축을 통하여 핵심 소재의 해외 의존도 심화에 따른 리스크 대응이 필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>세라믹 부품은 전자기기, 자동차, 항공우주 및 의료기기 등 다양한 산업에서 사용되고 있으며 특히, 전기차 및 재생에너지 기술의 발전으로 인해 관련 부품 수요 증가</li> <li>특히, 반도체 공정 특성상 내플라즈마 특성 향상이 중요한 기술개발 요소로 고려되고 있음</li> </ul>
정부정책 부합성	<ul style="list-style-type: none"> <li>정부는 '산업경쟁력과 공급망을 강화하는 新 산업통상전략'을 국정전략으로 제시하고, 핵심 광물·원자재 공급국, 반도체 등 첨단기술 보유국과 공급망 연대·협력 파트너십을 구축</li> <li>핵심 원자재의 국내외 공급망 구축 중요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>'22년 반도체국 최강대국 전략을 수립, 반도체 핵심 생산기지로 위상 확립과 미래 선도국가 도약을 추진 중 ⇒ '24년 반도체 미래기술 단계별 고도화 추진 실시를 통한 반도체 초격차, 시스템 반도체 신격차 달성 추진(과기정통부)</li> </ul>
국내외 시장전망	<ul style="list-style-type: none"> <li>세계 세라믹 분말 시장은 2023~2029년까지 5.57%의 CAGR로 성장하여, 2029년에는 62억 1,317만 달러에 달할 것으로 예측</li> <li>주로 일본 기업들이 세계 세라믹 시장을 주도하며, 세라믹 원료소재에 집중 투자</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>세계 반도체 제조 장비 시장은 2020년 624억 달러에서 연평균 9.0%의 성장률로 증가하여, 2025년에는 959억 달러에 이를 것으로 예상</li> <li>반도체 수요 확대에 따라 글로벌 반도체 시장의 급성장이 예상, 이와 연관하여 첨단세라믹 소재·부품 수요도 함께 증가할 것으로 예상</li> </ul>
지역 내 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역 내 세라믹 소재 기업은 반도체 장비, 통신 장비용 세라믹 소재·부품에 적용하기 위한 세라믹 분말 소재 가공 기술을 개발 중</li> <li>특히, 대면적, 고내구 전도성 부품 가공에 적합한 세라믹 분말 가공을 부품기업과 협력</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>차세대 반도체 공정(서브나노급/초고적층) 대응 첨단 세라믹 부재 핵심 원소재 원천기술 개발 및 부품 제조 국산화 실현</li> <li>세라믹제조공정기술분야 거점연구기관(KITECH, 강원대, 강릉원주대)을 중심으로 추진</li> </ul>
지자체 육성이지	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원특별자치도는 '무연탄 활용 R&amp;D 기술개발 지원', '석탄 경석 활용 배터리 원료 연구개발 지원' 등 광물 자원 활용 첨단신소재 개발 지원을 위한 지자체 투자(도비 투자)를 활발히 진행 중</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>'23년부터 K-반도체 메카클러스터 육성을 위해 강원권역 소재·부품의 수도권 지역으로 공급망 강화를 위한 전문인력양성, 연구개발 인프라 및 실증 테스트베드 구축 등 짧은 시간 내 제원 확보 가능</li> </ul>
기업·인력 유입 전망	<ul style="list-style-type: none"> <li>강릉과학산업단지 내 세라믹 소재 기업이 밀집되어 있으며, 세라믹 분말 원료, 반도체 제조용 장비 부품, 전기·전자 부품, 통신용 부품, 엔지니어링 부품 분야를 주요 품목으로 지속 성장 중</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원특별자치도는 첨단 반도체 소재·부품 기술·사업화에 유리한 지역으로 강릉(강릉과학산업단지)~원주(문막·태창산업단지)를 중심으로 반도체 소재·부품 핵심 기업이 활동 중이며, 원주권 내 산업단지(부론산업단지)로 지속 유치 중으로 기술 개발을 통한 사업화 성과 창출에 유리</li> </ul>

세라믹원료·소재 성장가능성 및 향후 육성 방향

산업	<ul style="list-style-type: none"> <li>최근 핵심광물의 자원국유화 및 희소광물의 재자원화를 통해 고부가가치를 창출하고자 하는 전략이 국가차원의 광물 자원전략으로 육성 추진</li> <li>국가 및 지자체의 반도체 산업 육성 정책에 따른 반도체 기업 유치와 연계하여 지역 내 세라믹 기업의 첨단산업 적용 부품 개발을 위한 고기능성 소재화 및 첨단소재 부품 제조 활용 산업 중점 육성</li> <li>지역 세라믹 원료 및 소재 산업의 경우 전방기업이 포진하고 있는 수도권 및 충북, 경북 지역과 연계한 가치사슬 체계 강화 및 글로벌 수준의 기술 지원을 통해 해외 진출 마련 지원 필요</li> </ul>
기업	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역 내 소재 기업은 세라믹, 무연탄, 석회석 등 광물 부존자원을 활용한 고기능성 소재화 및 첨단소재 부품 제조 활용을 위한 기술개발을 추진 중</li> <li>전자·반도체 등 첨단소재 분야 활용을 위한 세라믹 소재·부품 기업 생태계 구성 확대를 위한 사업 다각화 기술개발 중점 지원 및 사업화 촉진을 위한 산·학·연·관 전방위 협력 체계 지속 추진</li> </ul>
사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>글로벌 시장에서 중장기적으로 지속적인 시장을 확보 할 수 있는 품목에 대한 전략적인 기술 및 사업화 지원 필요(헬스케어 소재, 고대역폭 메모리 반도체 소재, 반도체 패키징용 세라믹 소재 등)</li> <li>광물 자원 활용 첨단신소재 개발 지원을 위한 지자체 투자 및 반도체 기업 유치를 위한 기반구축과 연계한 기술지원 및 사업화 지원 지속으로 지역 광물 자원 활용 고부가가치화 및 첨단산업(전자·반도체 등) 적용을 위한 고기능성 세라믹 소재·부품화 중점 지원 추진</li> </ul>

### 3. 디지털헬스케어 산업

#### (1) 디지털헬스케어 산업(품목별) 성장 분석

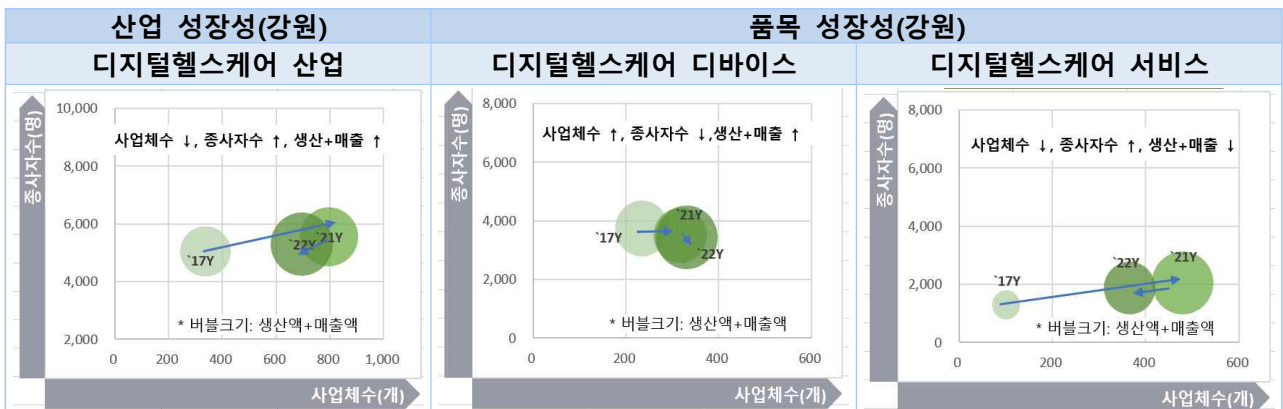
##### □ 산업 정의 및 주요 육성 품목 범위

주축산업명	디지털헬스케어			
산업정의	<ul style="list-style-type: none"> <li>헬스케어 산업과 ICT가 융합되어 개인의 건강증진과 맞춤형 의료서비스 고도화를 위한 비대면·디지털 기반 의료 및 건강관리 제품과 서비스를 제공하는 산업</li> </ul>			
산업육성 방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원도가 보유한 우수한 디지털헬스케어 산업 인프라와 자원을 활용하여 규제자유특구(디지털헬스케어, 정밀의료), 국가혁신클러스터(디지털헬스케어) 등 연관 사업과의 연계 지원으로 디지털헬스케어 산업 고도화</li> <li>IoT, 모바일, 빅데이터, 인공지능, 클라우드, 블록체인 등 ICT 기술을 적용한 디지털헬스케어 디바이스 및 서비스 분야 기술 및 제품 고도화를 통해 지역주력산업 경쟁력 강화</li> </ul>			
전략품목 육성 방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>ICT기술을 적용한 디지털헬스 기술·제품 고도화 육성 성과를 기반으로 <b>다양한 헬스케어 빅데이터 기반의 개인 맞춤형 제품 및 서비스 고도화 품목 중점 육성</b></li> </ul>			
주요 육성 품목 (기업군) 및 범위 (KSIC코드/10차개정)	<b>디지털헬스케어 디바이스 연관 기업군</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>세부 육성 품목:</b> 측정·진단 의료기기, 치료 의료기기, 재활 의료기기, 웨어러블 디바이스, 원격진료 디바이스, 디바이스에 임베디드 되거나 프로그램으로 활용되는 시스템 포함</li> </ul>			
	산업코드	코드명	산업코드	코드명
	21300	의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업	26299	그 외 기타 전자부품 제조업
	27111	방사선 장치 제조업	★27112	전기식 진단 및 요법 기기 제조업
	27192	정형외과용 및 신체보정용 기기 제조업	★27199	그 외 기타 의료용 기기 제조업
	28519	기타 가정용 전기기기 제조업	28909	그 외 기타 전기장비 제조업
	<b>디지털헬스케어 서비스 연관 기업군</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>세부 육성 품목:</b> 헬스케어 플랫폼(라이프케어 DB, 의료 빅데이터), 헬스케어 건강보조 솔루션(지능형 건강보조 SW, 헬스케어 가상 콘텐츠) 등</li> </ul>			
	산업코드	코드명	산업코드	코드명
★58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	★58222	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	

##### □ 산업 성장 현황 및 경쟁력 분석

###### ○ 산업 및 육성 품목 성장성

- 강원 디지털헬스케어 산업의 지표별 성장률은 전국 대비 낮은 것으로 나타났으나, '17년 대비 사업체수(15.68% ↑), 종사자수(1.00% ↑), 생산액+매출액(4.34% ↑) 모두 성장하고 있는 것으로 나타남
- 디지털헬스케어 디바이스 품목은 종사자수가 감소하였으나 사업체수 및 생산액+매출액은 지속 증가하고 있으며, 디지털헬스케어 서비스 품목은 사업체수와 생산액+매출액은 감소하였으나 종사자수는 증가하였음



□ 주요 육성 품목별 정부 정책 및 지역특성 부합성, 성장 가능성 검토

구분	디지털헬스케어 디바이스	디지털헬스케어 서비스
글로벌 동향	<ul style="list-style-type: none"> <li>체외에서 다양한 생체 지표를 감지하고, 이를 건강 데이터로써 활용하는 기술개발 활발히 추진</li> <li>상기 체외 진단 기술을 활용한 개인 수집 데이터와 병원 수집 데이터 간의 결합을 통해 개인화된 의료서비스 구현이 핵심 될 예정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>글로벌 디지털헬스케어 시장은 2021년 181,100백만 달러에서 2026년 428,400백만 달러로 연평균 18.79%성장 전망</li> <li>- 디지털헬스케어 서비스 분야가 전체의 약49%, 하드웨어가 약21% (2020년 기준)</li> </ul>
정부정책 부합성	<ul style="list-style-type: none"> <li>정부는 디지털 기술을 활용한 국민 건강증진을 목표로 '디지털 기반 미래의료 실현', '디지털헬스케어 신시장 창출', '빅데이터 기반 바이오헬스 산업 혁신' 3대 정책 방향 추진</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>보건복지부 등 8개 부처는 '바이오 헬스 산업 혁신 전략'을 수립하였으며, 공공기관이 보유한 빅데이터 개방·활용 등을 추진하는 헬스케어 빅데이터 활용 방안 등을 마련</li> </ul>
국내외 시장전망	<ul style="list-style-type: none"> <li>세계 모바일 및 웨어러블 헬스케어 기기와 인공지능 의료기기 시장은 지속적으로 성장하여 '26년에는 각각 약 32,756백만달러, 45,177백만 달러 규모에 달할 것으로 전망</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>국내외 시장은 다양한 IT기업과 의료관련 기업, 기관들을 중심으로 건강관리 및 병원의료 관련 영역에서 소프트웨어, 스마트기기, 헬스케어 플랫폼 등과 연계하여 데이터 활용성을 높인 제품시장이 지속 성장하고 있음</li> </ul>
지역 내 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> <li>의료기기 기업 글로벌 해외 진출 기회 확대를 위해 「국제인증지원센터」를 통한 기업 단계별 국제 인증을 추진하고 있으며, 지역혁신클러스터 내 디지털헬스 역량 고도화를 위해 맞춤형 병원케어 디바이스 R&amp;D 및 서비스 상용화 추진 중</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원 원주 공공기관 및 지역대학의 공공데이터 연계 및 기업지원체계 활성화, 강원 정밀의료 서비스 개발, 데이터 결합 지원을 통한 융합형 새로운 제품 개발 등 디지털 헬스케어 산업의 생태계 육성 추진</li> </ul>
지자체 육성인지	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원특별자치도 민선 8기 공약사항으로 디지털 헬스케어 육성을 위한 지역혁신클러스터 내 디지털 헬스케어 역량 고도화 및 규제자유특구 (디지털 헬스케어, 정밀 의료 사업 추진), 강원 AI 헬스케어 글로벌 혁신 특구를 조성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>춘천·홍천 바이오특화단지과 연계한 '3+3 강원형 바이오헬스 클러스터' 전략의 일환으로 원주권 중심의 디지털헬스케어 산업 육성 계획을 발표('24. 7.)</li> </ul>
기업·인력 유입 전망	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원 지역은 약 120개의 핵심 헬스케어 업체가 존재하며, 의료기기 완제품 생산 및 수출 분야에서 국내 최고의 인프라를 구축하고 있으며 헬스케어 산업 관련 창업생태계 보유</li> <li>도내 6개 대학은 디지털헬스케어 관련학과를 개설하여 전문인력 양성 노력</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>디지털헬스케어 및 정밀의료산업 특구를 통한 우수한 인프라 및 완성형 데이터 실증 단지 보유 등 기업 유치 환경 보유</li> <li>강원대는 지역혁신사업 RIS 공유대학 추진을 통해 정밀의료, 디지털헬스케어 분야 맞춤형 데이터 인재 양성 추진</li> </ul>

디지털헬스케어 성장가능성 및 향후 육성 방향

산업	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역혁신클러스터, 강원 AI 헬스케어 글로벌 혁신특구 등 주요 사업추진으로 강원지역은 디지털헬스케어 산업의 경쟁력을 강화해 왔으며, 기구축한 우수한 인프라와 실증기반 핵심 기술을 토대로 디지털헬스케어 산업 역량 고도화를 위한 지속적인 투자 및 기업지원 가능</li> <li>원주 디지털헬스케어 산업은 강원지역의 핵심 성장 동력으로 지역 주력산업과 첨단 기술을 결합한 혁신 생태계를 구축해야 하며 다양한 산업 분야와의 협력을 통해 강원특별자치도를 글로벌 헬스케어의 중심지로 육성할 수 있는 정책적 지원 필요</li> </ul>
기업	<ul style="list-style-type: none"> <li>디지털헬스케어 핵심기업의 가치사슬 및 공급망의 중심 역할 유도, 거래관계 협력 강화를 통해 강원지역 디지털헬스케어 디바이스 및 서비스 분야 상생기업의 선도기업화 도모</li> <li>도 내 디지털 헬스케어 기업은 기술 발전과 인프라 강화, 데이터 활용의 증가에 힘입어 빠르게 성장하고 있으며, 높은 IT 기술과 의료 기술을 활용해 디지털 헬스케어 시장에서 선도적인 역할을 할 잠재력을 보유</li> </ul>
사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>ICT기술을 적용한 디지털헬스 기술·제품 고도화 육성 성과를 기반으로 다양한 헬스케어 빅데이터 기반의 개인 맞춤형 제품 및 서비스 고도화 품목 중점 육성</li> <li>기업, 혁신기관, 대학, 병원과의 네트워킹 지원 및 연구 과제 지원을 통하여 우수한 체외 진단 원천 기술을 개발하고, 기술이전을 통해 기업을 육성하는 사업 방향 설정 필요</li> </ul>

## 4. 디지털헬스 데이터 분석·활용 산업

### □ 디지털헬스 데이터 분석·활용 산업 성장 현황 분석

컨설팅 반영

미래신산업명	디지털헬스 데이터 분석·활용																																									
산업정의	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 디지털헬스케어 빅데이터(라이프로그, 디지털중재DHI, 유전체)의 분석·활용을 통한 AI-데이터 기반 초개인화 의료 디바이스·서비스 및 의료지원 산업</li> </ul>																																									
산업육성 방향 (중점육성분야)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 개인맞춤형 의료서비스를 위한 진단 치료 AI 실증 시스템 및 지원 솔루션(기기) 개발</li> <li>■ 초개인화 구현을 위한 환자중심형 질환 특화 솔루션(기기) 개발</li> <li>■ 데이터 기반의 의약개발 및 연구지원을 위한 가상 콘텐츠, 빅데이터 분석 등 구현</li> </ul>																																									
국가전략기술 부합성	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 국가전략기술 12대 분야 : 첨단바이오</li> <li>■ 국가전략기술 50대 세부기술 : 디지털헬스 데이터 분석·활용</li> <li>- ICT와 의료기기 기술을 융합한 디지털헬스케어 디바이스를 통해 수집된 디지털헬스 빅데이터를 활용한 개인 맞춤형 진단·치료 등과 연관된 개인 맞춤형 의료 디바이스 및 서비스 연관 기술은 국가전략기술의 '디지털헬스 데이터 분석·활용'과 부합</li> </ul>																																									
연구개발 투자현황 (연관산업 활성화 정도)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 강원지역은 기업도시, 혁신도시, 지역혁신클러스터 조성 및 정부 기반구축사업 8개 수주를 통한 디지털헬스케어 산업 혁신 인프라 조성 및 규제자유특구·글로벌혁신특구 지정을 통해 신기술 실증 및 규제 개선을 위한 지원을 진행 중</li> <li>&lt;강원 디지털헬스 데이터 분석·활용 지역산업기반 투자현황&gt;</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>사업명</th> <th>사업기간</th> <th>사업명</th> <th>사업기간</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>차세대 헬스케어 산업지원센터</td> <td>'17년 ~</td> <td>지역혁신클러스터 육성</td> <td>'18~'27년</td> </tr> <tr> <td>IoT 오픈랩</td> <td>'20년 ~</td> <td>디지털헬스케어 규제자유특구</td> <td>'19~'23년</td> </tr> <tr> <td>모바일헬스케어 지원센터</td> <td>'21년 ~</td> <td>정밀의료 규제자유특구</td> <td>'21~'25년</td> </tr> <tr> <td>정밀의료 빅데이터 서비스 플랫폼 구축</td> <td>20~'24년</td> <td>가명정보 활용 지원센터 구축</td> <td>'21년 ~</td> </tr> <tr> <td>디지털치료기기 개발지원센터</td> <td>'21~'24년</td> <td>정밀의료 빅데이터 CDW 구축</td> <td>'20~'21년</td> </tr> <tr> <td>라이프로그 빅데이터 플랫폼 구축</td> <td>'20~'22년</td> <td>AI 헬스케어 글로벌혁신특구</td> <td>'24년 ~</td> </tr> </tbody> </table>		사업명	사업기간	사업명	사업기간	차세대 헬스케어 산업지원센터	'17년 ~	지역혁신클러스터 육성	'18~'27년	IoT 오픈랩	'20년 ~	디지털헬스케어 규제자유특구	'19~'23년	모바일헬스케어 지원센터	'21년 ~	정밀의료 규제자유특구	'21~'25년	정밀의료 빅데이터 서비스 플랫폼 구축	20~'24년	가명정보 활용 지원센터 구축	'21년 ~	디지털치료기기 개발지원센터	'21~'24년	정밀의료 빅데이터 CDW 구축	'20~'21년	라이프로그 빅데이터 플랫폼 구축	'20~'22년	AI 헬스케어 글로벌혁신특구	'24년 ~												
사업명	사업기간	사업명	사업기간																																							
차세대 헬스케어 산업지원센터	'17년 ~	지역혁신클러스터 육성	'18~'27년																																							
IoT 오픈랩	'20년 ~	디지털헬스케어 규제자유특구	'19~'23년																																							
모바일헬스케어 지원센터	'21년 ~	정밀의료 규제자유특구	'21~'25년																																							
정밀의료 빅데이터 서비스 플랫폼 구축	20~'24년	가명정보 활용 지원센터 구축	'21년 ~																																							
디지털치료기기 개발지원센터	'21~'24년	정밀의료 빅데이터 CDW 구축	'20~'21년																																							
라이프로그 빅데이터 플랫폼 구축	'20~'22년	AI 헬스케어 글로벌혁신특구	'24년 ~																																							
혁신기관 (연구소현황)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 강원지역 디지털헬스 데이터 분석·활용 연관 혁신기관은 대학 6개, 연구소 3개, 특화센터 9개, 기타 8개 등 총 26개 기관이 지역 내 위치</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>혁신기관</th> <th>기관명</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>대학(6)</td> <td>가톨릭관동대, 강릉원주대, 강원대, 연세대 미래캠퍼스, 한림대, 한림성심대</td> </tr> <tr> <td>연구소(3) (연구기관)</td> <td>서울대 시스템면역의학연구소, 한국생산기술연구원 강원지역본부, 홍천메디칼허브연구소</td> </tr> <tr> <td>지역특화센터(9)</td> <td>강원TP, 강릉과학산업진흥원, 강원CT 융합연구원, 강원정보문화산업진흥원, 강원인재원, 스크립스코리아항체연구원, 원주의료기기산업진흥원, 춘천바이오산업진흥원, 미래산업진흥원</td> </tr> <tr> <td>기타(8)</td> <td>건강보험심사평가원, 국민건강보험공단, 한국건설생활환경시험연구원, 한국산업기술시험원, 한국화학융합시험연구원, 강원지역혁신플랫폼, 강원산학융합원, 강원연구개발지원단</td> </tr> </tbody> </table>		혁신기관	기관명	대학(6)	가톨릭관동대, 강릉원주대, 강원대, 연세대 미래캠퍼스, 한림대, 한림성심대	연구소(3) (연구기관)	서울대 시스템면역의학연구소, 한국생산기술연구원 강원지역본부, 홍천메디칼허브연구소	지역특화센터(9)	강원TP, 강릉과학산업진흥원, 강원CT 융합연구원, 강원정보문화산업진흥원, 강원인재원, 스크립스코리아항체연구원, 원주의료기기산업진흥원, 춘천바이오산업진흥원, 미래산업진흥원	기타(8)	건강보험심사평가원, 국민건강보험공단, 한국건설생활환경시험연구원, 한국산업기술시험원, 한국화학융합시험연구원, 강원지역혁신플랫폼, 강원산학융합원, 강원연구개발지원단																														
혁신기관	기관명																																									
대학(6)	가톨릭관동대, 강릉원주대, 강원대, 연세대 미래캠퍼스, 한림대, 한림성심대																																									
연구소(3) (연구기관)	서울대 시스템면역의학연구소, 한국생산기술연구원 강원지역본부, 홍천메디칼허브연구소																																									
지역특화센터(9)	강원TP, 강릉과학산업진흥원, 강원CT 융합연구원, 강원정보문화산업진흥원, 강원인재원, 스크립스코리아항체연구원, 원주의료기기산업진흥원, 춘천바이오산업진흥원, 미래산업진흥원																																									
기타(8)	건강보험심사평가원, 국민건강보험공단, 한국건설생활환경시험연구원, 한국산업기술시험원, 한국화학융합시험연구원, 강원지역혁신플랫폼, 강원산학융합원, 강원연구개발지원단																																									
기업군 형성정도	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (앵커기업) 더****, 미****, 리**** 등</li> <li>- (더****) 빅데이터 플랫폼 전문 기업으로 *****업 허가를 받은 전국 **개사 중 하나로, '마이데이터 종합기반 조성사업' 진행</li> <li>- (미****) 의료데이터의 정형화, DB구축, 분석 및 시각화 등 헬스케어 토탈솔루션 보유하고 있으며, 빅데이터 분석 및 AI 맞춤형 솔루션 개발 기술 확보</li> <li>- (리****) 의료정보의 전산화를 통한 플랫폼 연결 기술 확보, 모바일 비대면 의료서비스 운영</li> <li>■ (연관기업) 강원지역 디지털헬스 데이터 분석·활용 영위기업 844개사 중 대기업 2개사(0.2%), 중견기업 8개사(0.9%), 중소기업 834개사(98.8%) 순으로 구분</li> <li>&lt;강원 디지털헬스 데이터 분석·활용 관련 기업군 현황&gt;</li> </ul> <p style="text-align: right;">(단위: 개사, %, 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>기업군</th> <th>기업수</th> <th>기업 비중</th> <th>평균 매출액</th> <th>부설 연구소 비중</th> <th>3년 평균 R&amp;D 투자율</th> <th>3년 평균 매출 증가율</th> <th>3년 평균 고용 증가율</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>대기업</td> <td>2</td> <td>0.2</td> <td>733,765.6</td> <td>1.0</td> <td>2.6</td> <td>12.0</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>중견기업</td> <td>8</td> <td>0.9</td> <td>325,651.1</td> <td>0.8</td> <td>5.3</td> <td>14.6</td> <td>34.3</td> </tr> <tr> <td>중소기업</td> <td>834</td> <td>98.8</td> <td>2,574.4</td> <td>0.3</td> <td>185.0</td> <td>53.9</td> <td>△35.0</td> </tr> <tr> <td>총계</td> <td>844</td> <td>100</td> <td>9,332.9</td> <td>0.3</td> <td>182.1</td> <td>52.8</td> <td>△32.2</td> </tr> </tbody> </table>		기업군	기업수	기업 비중	평균 매출액	부설 연구소 비중	3년 평균 R&D 투자율	3년 평균 매출 증가율	3년 평균 고용 증가율	대기업	2	0.2	733,765.6	1.0	2.6	12.0	0.3	중견기업	8	0.9	325,651.1	0.8	5.3	14.6	34.3	중소기업	834	98.8	2,574.4	0.3	185.0	53.9	△35.0	총계	844	100	9,332.9	0.3	182.1	52.8	△32.2
기업군	기업수	기업 비중	평균 매출액	부설 연구소 비중	3년 평균 R&D 투자율	3년 평균 매출 증가율	3년 평균 고용 증가율																																			
대기업	2	0.2	733,765.6	1.0	2.6	12.0	0.3																																			
중견기업	8	0.9	325,651.1	0.8	5.3	14.6	34.3																																			
중소기업	834	98.8	2,574.4	0.3	185.0	53.9	△35.0																																			
총계	844	100	9,332.9	0.3	182.1	52.8	△32.2																																			

## 5. 차세대 고성능 센서 산업

### □ 차세대 고성능 센서 산업 성장 현황 분석

컨설팅 반영

미래신산업명	차세대 고성능 센서																																											
산업정의	<ul style="list-style-type: none"> <li>인공지능 기반 지능형 알고리즘 적용이 가능한 첨단 제조 분야 응용 목적의 <b>고기능·다중·신속·정밀·고집적 반도체공정기반 혁신 센서모듈 설계·제조 및 세라믹 기술을 활용한 센서 연관 소재·부품·장비 제조 산업</b></li> </ul>																																											
산업육성 방향 (중점육성분야)	<ul style="list-style-type: none"> <li>차세대 고성능 센서 생산을 위한 <b>반도체 기술 활용 센서 설계 및 제작 기능 고도화</b> 및 지역에 강점이 있는 <b>세라믹 기술 응용 소재·부품·장비 분야의 센서 전환 유도</b></li> <li>지역 수요가 높은 <b>바이오센서 소자 개발 기술의 자립화</b>를 통한 <b>지능형 고성능 차세대 헬스케어 센서모듈 개발</b></li> <li>향후 첨단 산업 전환에 대응하기 위한 <b>모빌리티, 공장 자동화, 환경-안전 등의 분야와 연계된 혁신 센서모듈 제작</b></li> </ul>																																											
국가전략기술 부합성	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>국가전략기술 12대 분야 : 반도체·디스플레이</b></li> <li><b>국가전략기술 50대 세부기술 : 차세대 고성능 센서</b></li> <li>- 첨단 바이오헬스, 미래모빌리티, 스마트 제조 등 미래산업 분야 제품의 제조 및 빅데이터 기술 융복합, 소형, 고성능, 저전력 차세대 센서 반도체의 설계 및 양산을 위한 소재·부품·장비 기술은 국가전략기술의 '차세대 고성능 센서'와 부합</li> </ul>																																											
연구개발 투자현황 (연관산업 활성화 정도)	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원지역 반도체 및 차세대 고성능 센서 관련 기술역량 강화를 통한 산업 생태계 조성을 목적으로 <b>인력양성-반도체 설계-소부장 실증-반도체 실증 등 전주기 전문 시험인증 및 시제품 제작을 지원할 수 있는 부처 기반구축 사업을 진행 중</b></li> <li>&lt;강원 차세대 고성능 센서 산업 지역산업기반 투자현황&gt;</li> </ul> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <thead> <tr> <th>사업명</th> <th>사업기간</th> <th>사업명</th> <th>사업기간</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>반도체 교육센터</td> <td>'23~'26년</td> <td>의료 Si반도체 전문인력 양성센터</td> <td>'23년~</td> </tr> <tr> <td>반도체 소모품 실증센터</td> <td>'24년~</td> <td>시스템 반도체 신뢰성 검증센터</td> <td>예정</td> </tr> <tr> <td>이모빌리티 기반 전력반도체용 세라믹 패키징 기술개발</td> <td>예정</td> <td>공공 반도체장비 테스트베드</td> <td>예정</td> </tr> <tr> <td>반도체 첨단기술연구소</td> <td>예정</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				사업명	사업기간	사업명	사업기간	반도체 교육센터	'23~'26년	의료 Si반도체 전문인력 양성센터	'23년~	반도체 소모품 실증센터	'24년~	시스템 반도체 신뢰성 검증센터	예정	이모빌리티 기반 전력반도체용 세라믹 패키징 기술개발	예정	공공 반도체장비 테스트베드	예정	반도체 첨단기술연구소	예정																						
사업명	사업기간	사업명	사업기간																																									
반도체 교육센터	'23~'26년	의료 Si반도체 전문인력 양성센터	'23년~																																									
반도체 소모품 실증센터	'24년~	시스템 반도체 신뢰성 검증센터	예정																																									
이모빌리티 기반 전력반도체용 세라믹 패키징 기술개발	예정	공공 반도체장비 테스트베드	예정																																									
반도체 첨단기술연구소	예정																																											
혁신기관 (연구소현황)	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>(혁신기관) 강원지역 차세대 고성능 센서 연관 혁신기관은 대학 7개, 연구소 3개, 특화센터 4개, 기타 5개 등 총 19개 기관이 지역 내 위치</b></li> </ul> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <thead> <tr> <th>혁신기관</th> <th>기관명</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>대학(7)</td> <td>가톨릭관동대, 강릉원주대, 강원대, 상지대, 연세대 미래캠퍼스, 한림대, 한라대</td> </tr> <tr> <td>연구소(3) (연구기관)</td> <td>철원플라즈마산업기술연구원, 한국생산기술연구원 강원지역본부, 한국세라믹기술원 강원연구센터</td> </tr> <tr> <td>지역특화센터(4)</td> <td>강원테크노파크, 강릉과학산업진흥원, 원주의료기기산업진흥원, 춘천바이오산업진흥원</td> </tr> <tr> <td>기타(5)</td> <td>강원지역혁신플랫폼, 강원연구개발지원단, 한국건설생활환경시험연구원, 한국산업기술시험원 강원지역본부, 한국기계전기전자시험연구원</td> </tr> </tbody> </table>				혁신기관	기관명	대학(7)	가톨릭관동대, 강릉원주대, 강원대, 상지대, 연세대 미래캠퍼스, 한림대, 한라대	연구소(3) (연구기관)	철원플라즈마산업기술연구원, 한국생산기술연구원 강원지역본부, 한국세라믹기술원 강원연구센터	지역특화센터(4)	강원테크노파크, 강릉과학산업진흥원, 원주의료기기산업진흥원, 춘천바이오산업진흥원	기타(5)	강원지역혁신플랫폼, 강원연구개발지원단, 한국건설생활환경시험연구원, 한국산업기술시험원 강원지역본부, 한국기계전기전자시험연구원																														
혁신기관	기관명																																											
대학(7)	가톨릭관동대, 강릉원주대, 강원대, 상지대, 연세대 미래캠퍼스, 한림대, 한라대																																											
연구소(3) (연구기관)	철원플라즈마산업기술연구원, 한국생산기술연구원 강원지역본부, 한국세라믹기술원 강원연구센터																																											
지역특화센터(4)	강원테크노파크, 강릉과학산업진흥원, 원주의료기기산업진흥원, 춘천바이오산업진흥원																																											
기타(5)	강원지역혁신플랫폼, 강원연구개발지원단, 한국건설생활환경시험연구원, 한국산업기술시험원 강원지역본부, 한국기계전기전자시험연구원																																											
기업군 형성정도	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>(앵커기업) 테****, 보****, 대**** 등</b></li> <li>- (테****) 세라믹 기술 기반, 친환경/저손실 신소재를 바탕으로 센서 소자 개발 및 L*** 파운드리 운영 경험을 통해 연관 모듈 기판 제작 가능</li> <li>- (보****) 반도체 전공정 및 후공정에 사용되는 분석 및 계측 장비를 바탕으로 다양한 장비부품을 공급. 세라믹 소재기업 연계 시 센서 공정 전환 선도 가능</li> <li>- (대****) 스마트공장 솔루션 전문 기업으로, 공장자동화에 필요한 IoT 센서 개발 및 자동 관리 솔루션 제공 기술 보유</li> <li><b>(연관기업) 강원지역 차세대 고성능 센서 영위기업 272개사 중 대기업 1개사(0.4%), 중견기업 3개사(1.1%), 중소기업 268개사(98.5%)순으로 해당</b></li> <li>&lt;강원 차세대 고성능 센서 관련 기업군 현황&gt;</li> </ul> <p style="text-align:right;">(단위: 개사, %, 백만원)</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <thead> <tr> <th>기업군</th> <th>기업수</th> <th>기업 비중</th> <th>평균 매출액</th> <th>부설 연구소 비중</th> <th>3년 평균 R&amp;D 투자율</th> <th>3년 평균 매출 증가율</th> <th>3년 평균 고용 증가율</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>대기업</td> <td>1</td> <td>0.4</td> <td>74,437.2</td> <td>1.0</td> <td>2.7</td> <td>21.5</td> <td>16.7</td> </tr> <tr> <td>중견기업</td> <td>3</td> <td>1.1</td> <td>179,478.1</td> <td>0.7</td> <td>5.5</td> <td>12.8</td> <td>16.0</td> </tr> <tr> <td>중소기업</td> <td>268</td> <td>98.5</td> <td>5,046.2</td> <td>0.4</td> <td>38.1</td> <td>20.1</td> <td>△35.2</td> </tr> <tr> <td><b>총계</b></td> <td><b>272</b></td> <td><b>100</b></td> <td><b>8,285.0</b></td> <td><b>0.4</b></td> <td><b>37.4</b></td> <td><b>20.0</b></td> <td><b>△33.4</b></td> </tr> </tbody> </table>				기업군	기업수	기업 비중	평균 매출액	부설 연구소 비중	3년 평균 R&D 투자율	3년 평균 매출 증가율	3년 평균 고용 증가율	대기업	1	0.4	74,437.2	1.0	2.7	21.5	16.7	중견기업	3	1.1	179,478.1	0.7	5.5	12.8	16.0	중소기업	268	98.5	5,046.2	0.4	38.1	20.1	△35.2	<b>총계</b>	<b>272</b>	<b>100</b>	<b>8,285.0</b>	<b>0.4</b>	<b>37.4</b>	<b>20.0</b>	<b>△33.4</b>
기업군	기업수	기업 비중	평균 매출액	부설 연구소 비중	3년 평균 R&D 투자율	3년 평균 매출 증가율	3년 평균 고용 증가율																																					
대기업	1	0.4	74,437.2	1.0	2.7	21.5	16.7																																					
중견기업	3	1.1	179,478.1	0.7	5.5	12.8	16.0																																					
중소기업	268	98.5	5,046.2	0.4	38.1	20.1	△35.2																																					
<b>총계</b>	<b>272</b>	<b>100</b>	<b>8,285.0</b>	<b>0.4</b>	<b>37.4</b>	<b>20.0</b>	<b>△33.4</b>																																					

### Ⅲ-1 주축산업·중소기업 육성목표

#본문 27~32 page

#### 1. 비전 및 전략목표

#### 2025년도 지역중소기업 육성 비전 및 목표

<b>비전 및 전략목표</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (비전) 강원특별자치도 산업 생태계의 첨단·고도화 및 지역 경제 도약을 선도</li> <li>■ (목표) 중소기업 기술혁신 및 협력(협업) 활성화를 통한 기술·시장선도형기업 육성 - 2027년까지 기술·시장선도형기업 10개사 신규 육성 -</li> </ul>			
------------------	---	--	--	--

<b>전체 성과목표</b>	(공통) 신규고용 <b>229.18명</b> (ROI)1.80	(공통) 사업화매출액 <b>489.69억원</b> (ROI)3.85	(자율지표 1) 사업화수출액 <b>39.40억원</b> (ROI)0.60	(자율지표 2) 특허출원·등록 <b>19.92건</b> (ROI)0.58
----------------	---	--	---	---

#### 성과지표 및 목표치\*

R&D			공통지표				자율지표				
			신규고용(명)		사업화매출액(억원)		사업화수출액(억원)		특허출원·등록(건)		
			'24	'25	'24	'25	'24	'25	'24	'25	
지역 혁신 선도기업 (R&D)	산업별	천연물 바이오소재		8.68		21.95					
		세라믹		5.06		22.87		8.08		19.92	
	내역별	원료·소재		9.74		13.61					
		디지털 헬스케어		14.80		38.25		8.08		19.92	
	주축산업 생태계 육성		8.68		20.18						
지역 특화 산업 육성+ (R&D)	지역주력산업육성	천연물 바이오소재	8.82		23.30						
		세라믹	7.91		37.30		7.50				
	지역혁신선도기업	원료·소재	12.42		16.50				24.50		
		디지털 헬스케어	11.52	11.52	24.00	24.00					
	지역스타기업육성	6.57		16.35		0.50					
							↑ (R&D통합)		↑ (R&D통합)		
BIR&D			공통지표				자율지표				
			신규고용(명)		사업화매출액(억원)		사업화수출액(억원)		특허출원·등록(건)		
			'24	'25	'24	'25	'24	'25	'24	'25	
지역특화 프로젝트	1.0	18.80	17.15	52.00	44.24	↓					
	2.0		11.50		27.88						
성장사다리 지원	혁신선도기업	9.00	7.45	30.00	24.86	43.50 (지역특화 1.0 + 성장사다리)	31.32 (지역특화 + 성장사다리 통합)				
	예비선도스타	12.95	10.00	45.50	36.30						
기타	잠재기업	56.76	29.25	90.10	49.95						
	자율기획		1.80		6.53						
시군구연구산업육성		83.25	117.03	161.50	217.50						

## 2. 성과지표 및 목표치

KEY POINT

- ◆ 최근 3개년(21~23년)간 지역산업육성사업 목표 및 성과 달성 추이를 검토하고, 지역혁신 선도기업(R&D) 신규 추진 및 지원사업의 변화, 지역 여건 변화를 반영한 합리적 목표 도출
- ◆ ROI 기준 최근 3개년간 성과 평균의 110% 수치 이상 도전적인 목표 설정을 기본 방향으로, 성과 달성 가능성, 지속성, 지원사업의 전략성, 전국 평균 수준을 고려하여 목표 수치 설정

### □ 공통지표(신규고용) 목표설정 기준 도출

#### 2025년 내역사업별 신규고용 목표 설정 기준 및 목표 ROI 산정 결과

- 목표 설정 기준 도출**
- 내역사업별 최근 3년(21~23)간 평균 성과 ROI의 110% 수치와 '24년 목표 ROI 수치를 고려
    - ① [3년 평균 성과 ROI × 110%] > [24년 목표 ROI] ⇒ [3년 평균 성과 ROI × 110%]로 목표 설정
    - ② [3년 평균 성과 ROI × 110%] < [24년 목표 ROI] ⇒ 아래 a, b의 평균값으로 목표 설정
      - a. [23년 성과 ROI], [3년 평균 성과 ROI × 110%] 중 큰 값, b. [24년 목표 ROI]
      - 혁신선도·스타기업은 대표기업 상징성을 고려하여 '24년 목표 기준으로 재설정하고 성과 달성도 제고
    - ③ R&D, 비R&D 전국 평균 ROI 수치를 고려하여 ②에서 설정한 수치를 기준으로 상·하향 조정
  - 단, 아래 내역사업은 사업별 목표 설정 기준을 달리하여 적용
    - 지역특화프로젝트 (2.0): 주축산업 포괄 지원을 고려하여 성장사다리지원 사업의 소개 목표 ROI 수치와 동일 적용
    - 자율기획: 지원 타깃 기업군과 유사한 (성장사다리) 지역스타기업 '25년 목표 ROI 수치와 동일 적용
    - 시군구연구고산업육성: 지원 산업군이 사업별 상이하어, 선정 사업에서 설정한 목표를 고려하여 상향 설정

(단위: 명, 억원, %)

구분 (1억원당)	3개년 목표 추이			3개년 성과 추이			3개년 평균 (21~23)		3개년 평균 성과 (110%)	'24년 목표 수치	'25년 목표 설정	3개년 평균 성과 대비(%)	
	'21	'22	'23	'21	'22	'23	목표	성과					
총계	1.12	1.29	1.44	1.45	1.14	1.39	1.29	1.33	1.46	1.67	1.80	135.78	
R & D	합계	0.89	0.85	0.90	0.75	0.80	0.93	0.88	0.83	0.91	1.02	122.85	
	(주력) 소계	0.73	0.75	0.85	0.71	0.74	0.86	0.78	0.77	0.85	1.02	131.92	
	천연물바이오소재	0.96	0.78	0.79	0.67	0.73	0.83	0.84	0.75	0.82	0.95	0.89	119.11
	세라믹원료·소재	0.58	0.67	0.69	0.61	0.48	0.80	0.65	0.63	0.69	0.70	0.75	119.78
	디지털헬스케어	0.65	0.80	1.00	0.86	0.98	1.06	0.83	0.98	1.08	1.28	1.18	120.71
혁신선도기업육성			1.10			0.25	1.10	0.25	0.27	1.20	1.20	-	
비 R & D	합계	1.45	1.94	2.26	2.43	1.65	2.09	1.89	2.05	2.26	2.01	2.09	101.79
	(성장사다리) 소계	1.28	1.88	2.31	2.31	1.26	1.43	1.84	1.65	1.81	2.39	2.50	151.40
	지역혁신선도		1.00	1.25		0.86	0.75	1.16	0.79	0.87	1.50	1.65	208.91
	지역스타기업	1.25	1.76	1.85	0.93	0.89	1.66	1.60	1.11	1.22	1.85	2.00	180.83
잠재기업	1.30	2.08	2.74	3.21	1.58	1.47	2.07	2.05	2.26	2.85	3.25	158.26	

### □ 공통지표(사업화 매출액) 목표설정 기준 도출

#### 2025년 내역사업별 신규고용 목표 설정 기준 및 목표 ROI 산정 결과

- 목표 설정 기준 도출**
- 내역사업별 최근 3년(21~23)간 평균 성과 ROI의 110% 수치와 '24년 목표 ROI 수치를 고려
    - ① [3년 평균 성과 ROI × 110%] > [24년 목표 ROI] ⇒ [3년 평균 성과 ROI × 110%]로 목표 설정
    - ② [3년 평균 성과 ROI × 110%] < [24년 목표 ROI] ⇒ 아래 a, b의 평균값으로 목표 설정
      - a. [23년 성과 ROI], [3년 평균 성과 ROI × 110%] 중 큰 값, b. [24년 목표 ROI]
      - 혁신선도·스타기업은 대표기업 상징성을 고려하여 '24년 목표 기준으로 재설정하고 성과 달성도 제고
    - ③ R&D, 비R&D 전국 평균 ROI 수치를 고려하여 ②에서 설정한 수치를 기준으로 상·하향 조정
  - 단, 아래 내역사업은 사업별 목표 설정 기준을 달리하여 적용
    - 지역특화프로젝트 (1.0): 미래신산업 분야 지원을 고려할 때 성장사다리지원 사업 목표 수준으로 하향 조정
    - 지역특화프로젝트 (2.0): 주축산업 포괄 지원을 고려하여 성장사다리지원 사업의 소개 목표 ROI 수치와 동일 적용
    - 자율기획: 지원 타깃 기업군과 유사한 (성장사다리) 지역스타기업 '25년 목표 ROI 수치와 동일 적용
    - 시군구연구고산업육성: 지원 산업군이 사업별 상이하어, 선정 사업에서 설정한 목표를 고려하여 상향 설정

(단위: 명, 억원, %)

구분 (1억원당)	3개년 목표 추이			3개년 성과 추이			3개년 평균 (21~23)		3개년 평균 성과 (110%)	'24년 목표 수치	'25년 목표 설정	3개년 평균 성과 대비(%)	
	'21	'22	'23	'21	'22	'23	목표	성과					
총계	2.28	2.81	3.01	2.92	3.22	3.45	2.71	3.20	3.52	3.63	3.85	120.08	
R & D	합계	1.73	1.80	1.96	1.74	1.87	2.06	1.84	1.90	2.09	2.51	2.40	126.48
	(주력) 소계	1.35	1.63	1.84	1.96	1.98	2.04	1.63	2.00	2.20	2.54	2.20	110.21
	천연물바이오소재	0.65	1.35	1.50	1.27	1.77	2.03	1.20	1.72	1.89	2.51	2.25	130.80
	세라믹원료·소재	2.54	2.34	2.50	3.10	2.88	3.23	2.46	3.07	3.37	3.30	3.39	110.50
	디지털헬스케어	0.79	1.26	1.50	1.44	1.34	1.42	1.22	1.39	1.53	1.70	1.65	118.28
혁신선도기업육성			2.20			0.00	2.20	0.00	0.00	2.50	2.50	-	
비 R & D	합계	3.05	4.31	4.58	4.56	5.22	5.54	3.99	5.12	5.63	4.22	4.38	85.68
	(성장사다리) 소계	3.10	4.05	4.32	4.87	4.91	5.34	3.84	5.05	5.55	5.03	6.06	120.07
	지역혁신선도		3.00	3.00	0.00	0.67	2.68	3.00	1.95	2.14	5.00	5.50	282.19
	지역스타기업	5.46	5.52	6.00	6.27	7.41	5.92	5.63	6.60	7.26	6.50	7.26	110.02
잠재기업	1.36	3.14	3.82	3.74	3.69	5.63	2.83	4.41	4.85	4.52	5.55	125.90	

□ 공통지표 설정 결과

◆ **신규고용 성과 목표: 2024년 ROI 1.67명(228.00명) ⇒ 2025년 ROI 1.80명(229.18명)**

- 내역사업별 2023년 실적 및 3개년 평균 성과 수준 검토를 통하여 신규고용 목표 설정 후 목표 총계 산출
- (R&D) 주축산업별 3년 평균 성과 및 110% 수준, '24년 전국 목표 수준을 검토하여 내역사업별 목표 ROI 설정 ⇒ 내역사업별 ROI 설정에 따른 목표값 합산 결과, 2024년 ROI 1.01명 ⇒ 2025년 1.02명
- (비R&D) 내역사업별 3년 평균 성과 및 110% 수준, '24년 전국 목표 수준을 검토하여 내역사업별 목표 ROI 설정 ⇒ 내역사업별 ROI 설정에 따른 목표값 합산 결과, 2024년 ROI 2.01명 ⇒ 2025년 2.09명
- (전체) 2025년 신규고용 목표 ROI 1.80명(내역사업별 목표 ROI를 기준으로 목표값 산출 이후 합계 기준 계산)

(단위 : 명, 억원)

구분	3년 평균(21~23년)*			2024년			2025년			전년대비		
	목표	예산	1억원당 목표	목표	예산	1억원당 목표	목표	예산	1억원당 목표	목표 증감	예산 증감	ROI 증감
총계	248.00	192.40	1.29	228.00	136.74	1.67	229.18	127.27	1.80	1.18	△9.47	0.13
R & D	100.26	114.27	0.88	47.24	46.80	1.01	35.00	34.35	1.02	△12.24	△12.45	0.01
천연물바이오소재	24.61	29.42	0.84	8.82	9.28	0.95	8.68	9.75	0.89	△0.14	0.47	△0.06
세라믹원료소재	18.19	28.10	0.65	7.91	11.30	0.70	5.06	6.75	0.75	△2.85	△4.55	0.05
디지털헬스케어	24.28	29.20	0.83	12.42	9.70	1.28	9.74	8.25	1.18	△2.68	△1.45	△0.10
혁신선도기업육성	7.26	6.60	1.10	11.52	9.60	1.20	11.52	9.60	1.20	-	-	-
비R & D	147.74	78.13	1.89	180.76	89.94	2.01	194.18	92.92	2.09	13.42	2.98	0.08
지역특화(1.0)	2024년도 신규 편성			18.80	8.00	2.35	17.15	7.30	2.35	△1.65	△0.70	0.00
지역특화(2.0)	2025년도 신규 편성						11.50	4.60	2.50	11.50	4.60	2.50
지역혁신선도기업	4.55	3.93	1.16	9.00	6.00	1.50	7.45	4.52	1.65	△1.55	△1.48	0.15
예비선도(스타)	22.13	13.87	1.60	12.95	7.00	1.85	10.00	5.00	2.00	△2.95	△2.00	0.15
잠재기업	45.95	22.18	2.07	56.76	19.92	2.85	29.25	9.00	3.25	△27.51	△10.92	0.40
자율기획	2025년도 신규 편성						1.80	0.90	2.00	1.80	0.90	2.00
시군구연구산업육성	21.35	18.15	1.18	83.25	49.02	1.70	117.03	57.10	2.05	33.78	8.08	0.35

※ 시군구연구산업육성사업은 '25년 9개 추진 사업('24년 신규 6개, '25년 신규 3개)별 설정 목표 합산 후 소폭 상향 설정

◆ **사업화 매출액 성과 목표: 2024년 ROI 3.63(496.55억원) ⇒ 2025년 ROI 3.85(489.69억원)**

- 내역사업별 2023년 실적 및 3개년 평균 성과 수준 검토를 통하여 사업화매출액 목표 설정 후 목표 총계 산출
- (R&D) 주축산업별 3년 평균 성과 및 110% 수준, '24년 전국 목표 수준을 검토하여 내역사업별 목표 ROI 설정 ⇒ 내역사업별 ROI 설정에 따른 목표값 합산 결과, 2024년 ROI 2.51억원 ⇒ 2025년 2.30억원
- (비R&D) 내역사업별 3년 평균 성과 및 110% 수준, '24년 전국 목표 수준을 검토하여 내역사업별 목표 ROI 설정 ⇒ 내역사업별 ROI 설정에 따른 목표값 합산 결과, 2024년 ROI 4.22억원 ⇒ 2025년 4.38억원
- (전체) '25년 사업화매출액 목표 ROI 3.85억원(내역사업별 목표 ROI를 기준으로 목표값 산출 이후 합계 기준 계산)

(단위 : 억원)

구분	3년 평균(21~23년)*			2024년			2025년			전년대비		
	목표	예산	1억원당 목표	목표	예산	1억원당 목표	목표	예산	1억원당 목표	목표 증감	예산 증감	ROI 증감
총계	521.89	192.40	2.71	496.55	136.74	3.63	489.69	127.27	3.85	△6.86	△9.47	0.22
R & D	209.98	114.27	1.84	117.45	46.80	2.51	82.43	34.35	2.40	△35.02	△12.45	△0.11
천연물바이오소재	35.39	29.42	1.20	23.30	9.28	2.51	21.95	9.75	2.25	△1.35	0.47	△0.26
세라믹원료소재	69.06	28.10	2.46	37.30	11.30	3.30	22.87	6.75	3.39	△14.43	△4.55	0.09
디지털헬스케어	35.50	29.20	1.22	16.50	9.70	1.70	13.61	8.25	1.65	△2.89	△1.45	△0.05
혁신선도기업육성	14.50	6.60	2.20	24.00	9.60	2.50	24.00	9.60	2.50	0.00	0.00	0.00
비R & D	311.91	78.13	3.99	379.10	89.94	4.22	407.26	92.92	4.38	28.16	2.98	0.17
지역특화(1.0)	2024년도 신규 편성			52.00	8.00	6.50	44.24	7.30	6.06	△7.76	△0.70	△0.44
지역특화(2.0)	2025년도 신규 편성						27.88	4.60	6.06	27.88	4.60	6.06
지역혁신선도기업	11.78	3.93	3.00	30.00	6.00	5.00	24.86	4.52	5.50	△5.14	△1.48	0.50
예비선도(스타)	78.00	13.87	5.63	45.50	7.00	6.50	36.30	5.00	7.26	△9.20	△2.00	0.76
잠재기업	62.77	22.18	2.83	90.10	19.92	4.52	49.95	9.00	5.55	△40.15	△10.92	1.03
자율기획	2025년도 신규 편성						6.53	0.90	7.26	6.53	0.90	7.26
시군구연구산업육성	45.39	18.15	2.50	161.50	49.02	3.29	217.50	57.10	3.81	56.00	8.08	0.51

※ 시군구연구산업육성사업은 '25년 9개 추진 사업('24년 신규 6개, '25년 신규 3개)별 설정 목표 합산 후 소폭 상향 설정

□ 자율지표 설정 검토 및 근거

◆ R&D 및 비R&D 사업유형별 자율지표 적용(24년도 설정 자율지표를 유지하고, 목표치 검토 조정)

- [성장성 지표] 사업화수출액(억원): R&D 통합-8.08억원  
비R&D-지역특화프로젝트, 성장사다리지원(통합, 시군구 제외) 31.32억원
- [혁신성 지표] 특허(출원+등록) 건수(건): R&D - 주력기업 및 혁신선도·지역스타(통합) 19.92건

- 최근 3개년('21~'23년) 지역산업육성사업 사업화수출액 및 특허 성과를 분석하고, 3년 평균 ROI 수치의 110% 이상 수치, '24년 목표 수치를 고려 ROI 도출 → 2025년 투입예산을 고려하여 최종 목표치 설정
- 사업화수출액: '24년 목표 ROI(0.58) 및 최근 3년 평균 ROI의 110%(0.59) 고려 '25년 목표 ROI 0.60 설정  
→ '25년 예산(65.67억원; 시군구/장비고도화 제외)을 고려 목표 산출(39.40억원) → 사업별 ROI를 고려하여 배분
- 특허건수: 최근 3년 평균 ROI(0.58) → '25년 R&D 예산(34.35억원)을 고려 총 목표 산출(19.92건)

지표	대상사업		3개년('21~'23년) 연도별 성과				'24년 목표		'25년 목표		
			'21년	'22년	'23년	평균	ROI	목표	ROI	산출	
[성장성] 사업화 수출액 (억원)	전체	금액	100.76	124.15	84.56	103.16	0.58	51.50	0.60	39.40	
		ROI	0.55	0.64	0.44	0.54					
	R&D	주력기업육성	금액	7.64	17.35	13.59	12.86	0.25	7.50	0.24	8.08
			ROI	0.10	0.19	0.15	0.15				
		지역스타기업 (혁신선도기업)	금액	0.18	0.18	6.10	2.14	0.03	0.50		
			ROI	0.006	0.008	0.21	0.07				
비 R&D	주력기업육성	금액	23.23	20.45	21.56	21.75	1.06	43.50	1.00	31.32	
		ROI	1.03	0.99	1.04	1.02					
	성장사다리지원	금액	68.45	86.16	43.31	65.97	1.28	1.53	0.73	1.18	
		ROI	1.28	1.53	0.73	1.18					
[혁신성] 특허건수(건)	R&D	주력기업육성	49	61	75	61.67	0.52	24.50	0.58	19.92	
		스타/선도육성	ROI	0.46	0.66	0.62					0.58

□ 성과 지표 정의 및 측정산식

구분	지표명	지표 정의 및 측정산식		자료출처
공통 지표	신규고용 (명)	정의	■ 지역특화산업육성사업(R&D/비R&D) 관련 신규고용 인원 및 지원 과정에서 발생한 신규고용 인원수	SMTECH 등록 데이터
		산출식	■ $\sum(\text{수행기관 및 수혜기업의 신규고용인원} - \text{당해연도 중도 퇴사인원}) \times \text{사업기여율}$	
	측정대상	■ 지역특화산업육성사업(R&D/비R&D)의 해당연도 성과조사 대상 과제		
자율 지표	사업화 매출액 (억원)	정의	■ 지역특화산업육성사업(R&D/비R&D)을 통해 기술개발 및 사업화 등 수혜로 발생한 사업화매출액	SMTECH 등록 데이터
		산출식	■ $\sum(\text{수행기관 및 수혜기업의 신규, 계속, 종료과제의 당해연도 발생 사업화매출액}) \times \text{사업기여율}$	
	측정대상	■ 지역특화산업육성사업(R&D/비R&D)의 해당연도 성과조사 대상 과제		
자율 지표	사업화 수출액 (억원)	정의	■ 지역특화산업육성사업(R&D/비R&D)을 통해 기술개발 및 사업화 등 수혜로 발생한 사업화수출액	SMTECH 등록 데이터
		산출식	■ $\sum(\text{수행기관 및 수혜기업의 신규, 계속, 종료과제의 당해연도 발생 사업화수출액}) \times \text{사업기여율}$	
	측정대상	■ 지역특화산업육성사업(비R&D)의 해당연도 성과조사 대상 과제		
자율 지표	특허 건수 (출원·등록) (건)	정의	■ 지역특화산업육성사업(R&D)을 통해 기술개발 등 수혜로 발생한 특허 건수의 가중 합계(출원·등록)	SMTECH 등록 데이터
		산출식	■ $\sum(\text{수행기관 및 수혜기업의 신규, 계속, 종료과제의 당해연도 발생한 (특허출원건수} \times 1.0) + (\text{특허등록건수} \times 1.5))$	
	측정대상	■ 지역특화산업육성사업(R&D)의 해당연도 성과조사 대상 과제		

### Ⅲ-2 지역혁신선도기업육성(R&D) 추진전략 #본문 33~52 page

#### 0. 강원지역 대표기업군 유형화 기준 검토

**KEY POINT**

- ◆ 강원 주축산업 영위 기업의 지역혁신선도기업육성(R&D) 지원전략 도출을 위한 기업군 유형화
- ◆ 강원지역은 중앙 제시 대표기업 유형화 가이드라인 적용 시 지역대표기업군 범위를 충족하는 기업 수가 현저히 적은 경향을 나타내므로, 지역 자율적 기준 조정 방향을 검토

#### (1) 대표기업군 유형화 절차 및 기준 검토

□ 지역혁신선도기업육성(R&D) 기업유형화 가이드라인(중소벤처기업부)

#### (STEP 1) 혁신성 및 성장성 지수 산출

혁신성 지수 산출		성장성 지수 산출	
	$0.25 \times \text{R\&D역량} + 0.25 \times \text{R\&D성과} + 0.5 \times \text{부설연구소}$		$0.5 \times \text{고용증가율} + 0.5 \times \text{매출증가율}$
<b>R&amp;D 역량</b>	- 최근 3년 평균 매출액 대비 R&D 투자 비중	<b>고용 증가율</b>	- 최근 3년 평균 고용 증가율 : $\{(2023\text{년도 고용인원} / 2021\text{년도 고용인원})^{(1/2)}\} - 1$
<b>R&amp;D 성과</b>	- 최근 3년 평균 지식재산권 (특허 출원 및 등록 건수의 합)	<b>매출액 증가율</b>	- 최근 3년 평균 매출액 증가율 : $\{(2023\text{년도 매출액} / 2021\text{년도 매출액})^{(1/2)}\} - 1$
<b>부설 연구소</b>	- 기업부설연구소 보유 유무 (연구개발 활동 활성화 정도)		

#### (STEP 2) 1단계 유형 분류

<b>A 기업군</b>	(혁신성) 상위 10% & (성장성) 상위 10%
<b>B 기업군</b>	(혁신성) 상위 30% & (성장성) 상위 30%
<b>C 기업군</b>	(혁신성) 상위 50% & (성장성) 상위 50%

#### (STEP 3) 2단계 유형 분류

<b>기술·시장 선도형</b>	(필수) ① 3년 평균 매출 100억원 이상 (a) and (b) (충족) - (a) ② 3년 평균 매출액 대비 R&D 투자 1% 이상 or ③ 기업부설연구소 보유 중 1개 충족 - (b) ④ 3년 평균 매출액 증가율 5% 이상 or ⑤ 3년 평균 고용증가율 5% 이상 중 1개 충족
<b>기술선도 예비</b>	(필수) 혁신성 지수 > 성장성 지수 (필수) ① 3년 평균 매출 60억원 이상 (충족) ② 3년 평균 매출액 대비 R&D 투자 1% 이상 or ③ 기업부설연구소 보유 중 1개 충족
<b>시장선도 예비</b>	(필수) 혁신성 지수 < 성장성 지수 (필수) ① 3년 평균 매출 60억원 이상 (충족) ② 3년 평균 매출액 증가율 5% 이상 or ③ 3년 평균 고용증가율 5% 이상 중 1개 충족
<b>기술 혁신형</b>	(필수) 혁신성 지수 > 성장성 지수 (필수) ① 3년 평균 매출 10억원 이상 (충족) ② 3년 평균 매출액 대비 R&D 투자 0.5% 이상 or ③ 기업부설연구소 보유 중 1개 충족
<b>시장 촉진형</b>	(필수) 혁신성 지수 < 성장성 지수 (필수) ① 3년 평균 매출 10억원 이상 (충족) ② 3년 평균 매출액 증가율 3% 이상 or ③ 3년 평균 고용증가율 3% 이상 중 1개 충족

⇒ 중소벤처기업부 대표기업 유형화 가이드라인을 기준으로 지역대표기업군 범위 충족 기업수 확인 및 강원지역 자율적 기준 조정 방향 검토

□ 대표기업군 유형화 기준 검토 방향

INPUT	PROCESSING			OUTPUT
<b>강원지역 기업DB</b> • (24)기업특성조사 결과 기준 최신화 - '21년~'23년 결측치 최소화 ※ KoDATA DB 활용	<b>(STEP1)</b> <b>혁신성, 성장성 지수 산출</b> • 혁신성 - R&D역량/성과, 부설연구소 보유 • 성장성 - 매출/고용 증가	<b>(STEP2)</b> <b>1단계 유형 분류</b> (※ 기준 변경 불가) • 혁신성, 성장성 백분위수 기준 - A: 모두 10% ↑ - B: 모두 30% ↑ - C: 모두 50% ↑	<b>(STEP3)</b> <b>2단계 유형 분류 기준 검토</b> ① 중앙 기준 모두 (A·B·C 기업군) ② 지역 기준 변경 (B 기업군만) ③ 중앙 기준 일부 (A 기업군만)	<b>강원지역 유형화 기준 확정</b> • 대표기업군별 적정 기업 수 확보가 가능한 분류 기준 채택

(참고) 2단계 유형 분류 기준

- ① 중앙 가이드라인 매출액 적용: A기업군-100억원 이상, B기업군- 60억원 이상, C기업군-10억원 이상
- ② 지역 매출액 기준 변경 적용(B기업군만): 천연물-60억원 이상, 세라믹-35억원 이상, 디지털-25억원 이상
- ③ 중앙 가이드라인 A기업군만 2단계 기준 적용, B-C 기업군은 2단계 미적용

□ 강원지역 주축산업별 대표기업군 유형화 기준 검토 결과(※중소기업 한정 기준)

주축산업	천연물바이오소재	세라믹원료·소재	디지털헬스케어												
▶ INPUT ◀	강원지역 기업DB 분석모수														
	■ 11개 KSIC 범위: 310개 기업	■ 14개 KSIC 범위: 246개 기업	■ 10개 KSIC 범위: 842개 기업												
▼ PROCESSING ▲	<b>(STEP1) 혁신성 및 성장성 지수 산출</b>														
	지수 산출기업	혁신성 ■ 310개 기업	성장성 ■ 144개 기업	혁신성 ■ 246개 기업	성장성 ■ 122개 기업	혁신성 ■ 842개 기업	성장성 ■ 329개 기업								
	<b>(STEP2) 1단계 유형 분류 결과</b>														
	혁신성 성장성 분포 현황														
	기업군	A	B	C	A	B	C								
	기준	상위 10%	상위 30%	상위 50%	상위 10%	상위 30%	상위 50%								
	개수, %	2(0.6%)	26(8.4%)	35(11.3%)	3(1.2%)	21(8.5%)	37(15.0%)	10(1.2%)	69(8.2%)	104(12.4%)					
	<b>(STEP3) 2단계 유형 분류 결과</b>														
	기업군	A		B		C		A		B		C			
		선도	기술 예비	시장 예비	기술 혁신	시장 촉진	선도	기술 예비	시장 예비	기술 혁신	시장 촉진	선도	기술 예비	시장 예비	기술 혁신
기준 ①	1	3	8	14	18	-	-	2	8	31	1	-	9	6	78
기준 ②	1	3	8	14	18	-	-	4	8	29	1	-	19	6	68
기준 ③	1	6	21	14	21	-	4	20	7	30	1	3	75	6	98
▶ OUTPUT ◀	강원지역 유형화 기준 확정														
	중앙 가이드라인 최소 요건을 준수하면서, 총족 기업수가 가장 많은 기준 ③을 주축산업 공통 적용														

# 1. 천연물바이오소재 산업

## (1) 지역대표기업 유형화 및 기업군별 육성전략

□ 대표기업군 유형화 절차 및 단계별 결과(※중소기업 한정 유형화)

(STEP1)		혁신성 및 성장성 지수 산출	
혁신성 지수 산출 지표 및 분포 현황		성장성 지수 산출 지표 및 분포 현황	
0.25*R&D역량 + 0.25*R&D성과 + 0.5*부설연구소		0.5*고용증가율 + 0.5*매출증가율	
R&D 역량	- 최근 3년 평균 매출액 대비 R&D 투자 비중	고용 증가율	- 최근 3년 평균 고용 증가율 : $\{(2023\text{년도 고용인원}/2021\text{년도 고용인원})^{1/2}\} - 1$
R&D 성과	- 최근 3년 평균 지식재산권 (특허 출원 및 등록 건수의 합)		매출액 증가율
부설연구소	- 기업부설연구소 보유 (연구개발 활동 활성화 정도 연관 지표)		
■ 혁신성 지수: 310개 기업 대상 지수 산출 ■ 성장성 지수: 3년 평균 고용증가율과 매출액 증가율 모두 계산 가능한 144개 기업 대상 지수 산출			
<b>혁신성 지수 분포</b> 평균: 57.06, 최고: 11972.6, R&D성과 평균: 0.62, 부설 연구소: 94 최저: -0.46, 50%: (-0.46), 70%: (0.63), 90%: (0.93), 최고: 5.29		<b>성장성 지수 분포</b> 고용 증가 평균: 13.70, 매출 증가 평균: 0.51, 평균 매출: 105.1 최저: -1.15, 50%: (-0.25), 70%: (0.02), 90%: (0.67), 최고: 3.71	

(STEP2)		1단계 유형 분류	
■ 혁신성 지수와 성장성 지수 산출 값을 기준으로 1단계 기업유형 분류			A 2 선도 2
- A기업군 • 혁신성 상위 10% AND 성장성 상위 10% - B기업군 • 혁신성 상위 30% AND 성장성 상위 30% - C기업군 • 혁신성 상위 50% AND 성장성 상위 50%			B 26 기술(예비) 6 시장(예비) 20
			C 35 기술혁신 14 시장혁신 21

(STEP3)		2단계 유형 분류	
■ 1단계 유형 분류 결과 중 2단계 분류 기준 충족 여부 검토			
① 중앙 가이드라인 적용 시 (A, B, C기업군 모두)		② 지역 자율 매출액 적용 시 (B기업군만 적용: 60억원)	
		③ 중앙 가이드라인 적용 시 (A기업군만 적용)	

[천연물바이오소재 산업 지역 대표기업 유형화 결과]

③ 기준 확정

구분	지역대표기업군	A기업군	B기업군	C기업군
분석모수	개수	63개	1개	27개
310개	비중	20.3%	0.3%	8.7%
세부 유형화	개수	63개	1개	6개
	비중	20.3%	0.3%	17.30%
		기술·시장 선도형	기술선도 (예비) 21개	시장선도 (예비) 21개
			기술혁신형 14개	시장혁신형 21개
			21.08%	18.38%

□ 대표기업군 유형별 성장경로 설정 및 육성전략 도출

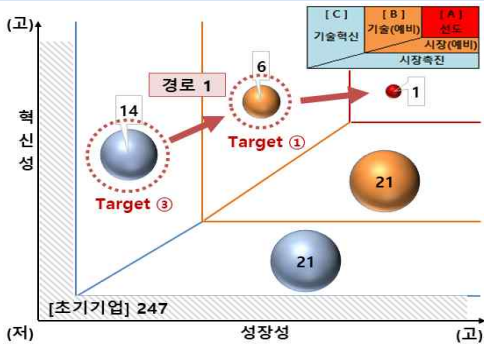
비전

지역 대표 천연자원 기반의 기능성 식품·화장품 소재 개발 지원을 통한 예비 선도기업군 중심의 거래관계 핵심 기업 육성

대표기업군 육성 성장경로 및 핵심 방향

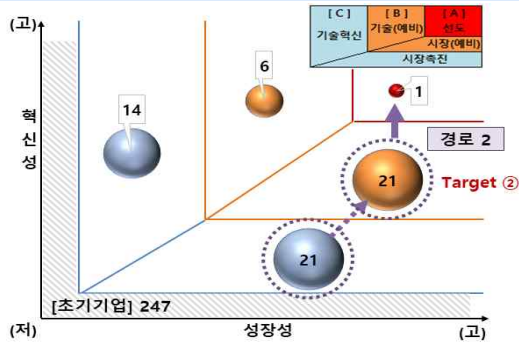
① 혁신창출 성장경로(⇒혁신창출 강화)

- 천연물 및 바이오융합 기술 활용 기능성식품 및 화장품 소재 확보를 통한 고기능성 제품 개발
- 마이크로바이옴 관련 연계 기술개발 지원으로 혁신성 강화 및 사업화 촉진을 통한 선도기업화 도모
- 비R&D 후속 연계를 통한 기능성 소재 개발과 자체 기술 활용 상용화 R&D 등 성과창출형 기술 개발 지원



② 시장지배력 성장경로(⇒시장지배력 강화)

- 사회적 이슈와 마이크로바이옴 기술을 활용한 지역 특산자원 원료 기반의 고부가가치 기능성 식품 및 화장품 개발을 위한 협력 개발 지원
- 지역특성을 활용한 천연 유래 건강기능식품 및 기능성 화장품 소재 개발과 제품화 협력 생태계 구축을 위하여 비R&D 네트워크 지원을 통한 지역 기업 간 협업 유도



**중점 지원 기업군** Target ①: B(기술선도형 예비기업)  
Target ③: C(기술혁신형 기업)

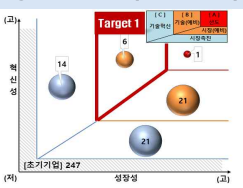
**성장경로** C('기술혁신형') → B('기술선도형 예비')  
→ A('기술·시장선도') 기업으로 성장 지원

**중점 지원 기업군** Target ②: B(시장선도형 예비기업)

**성장경로** C('시장촉진형') → B('시장선도형 예비')  
→ A('기술·시장선도') 기업으로 성장 지원

타깃기업군별 특성 분석 및 지원 방향

① B기업군(기술예비)



[기업군 특성]	최소	최대	평균	중간
3년 평균 매출(억원)	0.72	314.08	93.82	25.25
종업원수(23)	1.00	54.00	26.50	21.50
R&D 집약도 평균(%)	27.1	*3년 평균 집약도 기준		
3년 특허평균(수)	2.72	연구소보유(%) 100.00		

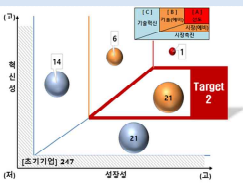
■ (식품) 밥\*\*\*, 예\*\*\*, 메\*\*\*  
■ (화장품) 뉴\*\*\*, 오\*\*\*, 운\*\*\*

지원 방향

**[As-Is] '기술선도형 예비기업'**  
- 천연물·바이오소재 분야 기술혁신 역량을 보유하고 성장가능성이 높은 기업군

**[To-Be] '기술·시장선도기업'**  
- 지역 내 기업 생태계 여건이 부족한 A기업군(선도)으로 성장 중점 지원

② B기업군(시장예비)



[기업군 특성]	최소	최대	평균	중간
3년 평균 매출(억원)	0.77	752.87	93.85	26.24
종업원수(23)	1.00	95.00	31.10	16.00
R&D 집약도 평균(%)	7.7	*3년 평균 집약도 기준		
3년 특허평균(수)	0.89	연구소보유(%) 100.00		

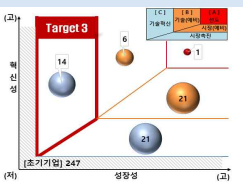
■ (식품) 웰\*\*\*, 코\*\*\*, 비\*\*\* 등  
■ (화장품) 지\*\*\*, 시\*\*\*, 비\*\*\*, 파\*\*\* 등

지원 방향

**[As-Is] '시장선도형 예비기업'**  
- 천연물·바이오소재 분야 제품 시장 지배력을 확보, 기술혁신 창출 잠재력이 높은 기업군

**[To-Be] '기술·시장선도기업'**  
- 지역 내 기업 생태계 여건이 부족한 A기업군(선도)으로 성장 지원

③ C기업군(기술혁신)



[기업군 특성]	최소	최대	평균	중간
3년 평균 매출(억원)	1.85	943.41	402.82	432.75
종업원수(23)	3.00	321.00	144.86	162.00
R&D 집약도 평균(%)	5.3	*3년 평균 집약도 기준		
3년 특허평균(수)	2.36	연구소보유(%) 100.00		

■ (식품) 웰\*\*\*, 비\*\*\*, 베\*\*\* 등  
■ (화장품) 참\*\*\*, 더\*\*\*, 읍\*\*\*, 다\*\*\* 등

지원 방향

**[As-Is] '기술혁신형 기업'**  
- 천연물·바이오소재 분야 기술력을 확보, 기술 리딩이 가능한 기업군

**[To-Be] '기술선도형 예비기업'**  
- 기술혁신 역량 향상과 함께 시장 지배력 확보 지원을 통한 '기술 선도형 예비기업'으로 성장 지원

(2) R&D 지원전략

□ 지역기업 기술개발 과제 수요분석 및 전략품목 로드맵 기획

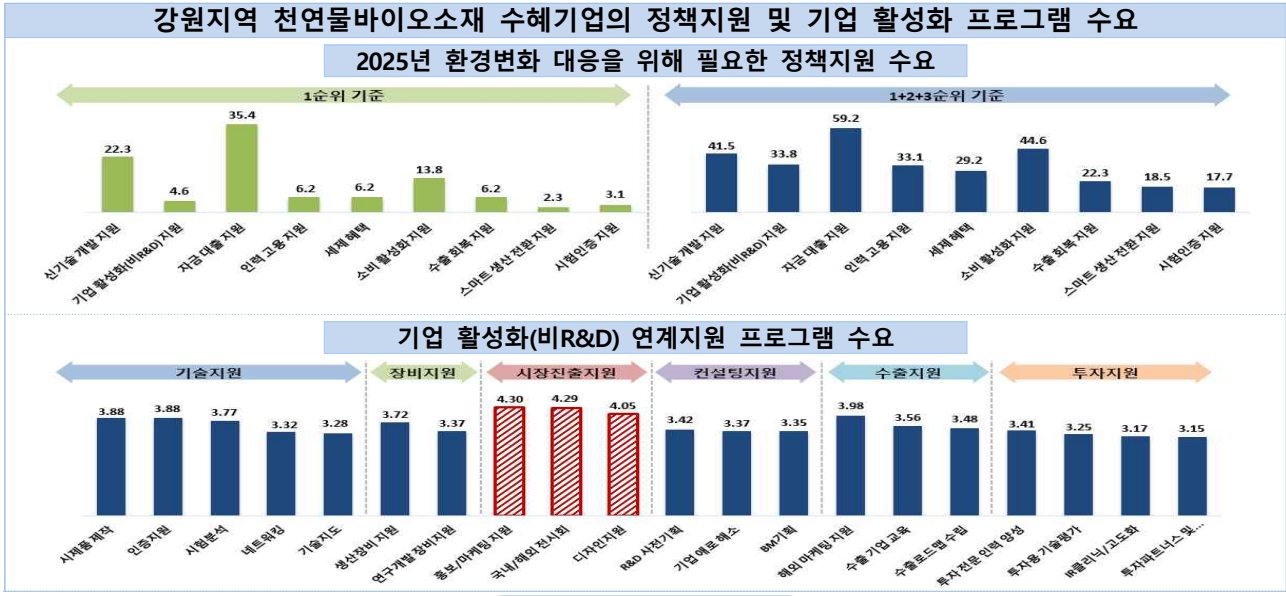
강원지역 천연물바이오표재 분야 기술수요조사 기반 기술개발 품목 도출

<b>전략품목 도출 과정</b>	■ 지역기업 수요조사 → 수요조사 그룹핑을 통한 전략품목 후보군 정의 → 전략품목 선정을 위한 과제 유형별 가중치 도출 → 전략품목 후보군 우선순위 평가 등 전략품목 도출 절차에 따라 천연물바이오표재 산업 분야 과제 유형별 전략품목을 도출 ■ 주력산업 생태계 구축 유형 29개, 지역기업 역량강화 유형 46개 수요조사 접수 결과를 토대로 분석한 결과, 동물 질환 예방·치료용, 고기능성 이너뷰티, 마이크로바이옴 조절, 프로바이오틱스, 웰에이징 및 대사질환 개선용 소재 등 지역 천연물 자원 특성과 바이오소재 신기술을 활용한 건강기능식품, 기능성 화장품 소재 및 제품 개발 수요가 많은 것으로 분석																												
	<b>주력산업 생태계구축 유형 전략품목 수요</b>	<b>지역기업역량강화 전략품목 수요</b>																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>전략품목명</th> <th>선정</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>천연물 활용 (반려)동물 질환 예방·치료용 기능성 제품</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>강원북방산림자원 활용 고기능성 이너뷰티 소재·제품</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>마이크로바이옴 조절 기능성 화장품 소재 및 제품</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>강원북방산림자원 활용 웰에이징 및 대사질환 개선 건가식 소재</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>농수산 부산물 및 천연 원료 활용 건강보조식품</td> <td>제외</td> </tr> <tr> <td>유망바이오기술 기반 질병예방 및 기능성 제품</td> <td>제외</td> </tr> </tbody> </table>	전략품목명	선정	천연물 활용 (반려)동물 질환 예방·치료용 기능성 제품	○	강원북방산림자원 활용 고기능성 이너뷰티 소재·제품	○	마이크로바이옴 조절 기능성 화장품 소재 및 제품	○	강원북방산림자원 활용 웰에이징 및 대사질환 개선 건가식 소재	○	농수산 부산물 및 천연 원료 활용 건강보조식품	제외	유망바이오기술 기반 질병예방 및 기능성 제품	제외	<table border="1"> <thead> <tr> <th>전략품목명</th> <th>선정</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>프로바이오틱스 등 유산균 관련 기능성 제품</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>강원지역 산림해양자원 및 생체유래 물질 기반 기능성 화장품 소재·제품</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>강원지역 대표 자생식물을 활용한 신체 면역력 및 질환 개선 건가식 소재</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>농산물 및 미생물 활용 발표 식품</td> <td>제외</td> </tr> <tr> <td>식물성 원료를 활용한 일반식품</td> <td>제외</td> </tr> <tr> <td>천연물 유래 기능성 식품 및 의약품 소재</td> <td>제외</td> </tr> </tbody> </table>	전략품목명	선정	프로바이오틱스 등 유산균 관련 기능성 제품	○	강원지역 산림해양자원 및 생체유래 물질 기반 기능성 화장품 소재·제품	○	강원지역 대표 자생식물을 활용한 신체 면역력 및 질환 개선 건가식 소재	○	농산물 및 미생물 활용 발표 식품	제외	식물성 원료를 활용한 일반식품	제외	천연물 유래 기능성 식품 및 의약품 소재	제외
전략품목명	선정																												
천연물 활용 (반려)동물 질환 예방·치료용 기능성 제품	○																												
강원북방산림자원 활용 고기능성 이너뷰티 소재·제품	○																												
마이크로바이옴 조절 기능성 화장품 소재 및 제품	○																												
강원북방산림자원 활용 웰에이징 및 대사질환 개선 건가식 소재	○																												
농수산 부산물 및 천연 원료 활용 건강보조식품	제외																												
유망바이오기술 기반 질병예방 및 기능성 제품	제외																												
전략품목명	선정																												
프로바이오틱스 등 유산균 관련 기능성 제품	○																												
강원지역 산림해양자원 및 생체유래 물질 기반 기능성 화장품 소재·제품	○																												
강원지역 대표 자생식물을 활용한 신체 면역력 및 질환 개선 건가식 소재	○																												
농산물 및 미생물 활용 발표 식품	제외																												
식물성 원료를 활용한 일반식품	제외																												
천연물 유래 기능성 식품 및 의약품 소재	제외																												

천연물바이오표재 산업 육성 전략품목 로드맵 및 과제 지원전략

구분	전략품목	1단계			2단계	
		2025	2026	2027	2028	2029
<b>전략 품목 로드맵</b>  주력 산업 생태계 구축  (★: 25년 공고 대상 품목)	<b>천연물 및 바이오 기술 활용 (반려)동물 진단 및 질환 예방·치료용 기능성 제품</b>					
	★ 천연물을 활용한 반려동물 구강관리 기능성 제품					
	반려동물 피부질환 완화를 위한 천연물 원료 기능성 제품					
	유전정보기술 기반의 동물 질병 예방 및 치료용 소재					
	<b>강원북방산림자원 활용 고기능성 이너뷰티 소재 및 제품</b>					
	★ 강원도 특산작물 활용 고기능성 이너뷰티 소재 및 제품					
	★ 복합 천연물 추출물 활용 피부손상 개선 이너뷰티 및 기능성 식품 개별인정형 원료					
	과민성 피부 개선을 위한 개별인정형 기능성 원료					
	고기능성 재생 의료 및 이너뷰티 제품개발					
	<b>마이크로바이옴 조절 기능성 화장품 소재 및 제품</b>					
	★ 마이크로바이옴 분석 기술 활용 얼굴 맞춤형 기능성 화장품 소재 및 제품					
	★ 아토피민감성 피부 마이크로바이옴 분석 데이터 기반 가려움증 개선 화장품 소재·제품					
	두피 마이크로바이옴 조절을 통한 지루성 두피 개선 기능성 화장품 소재 및 제품					
	아토피성 피부 개선 피부 마이크로바이옴 조절 천연물 기능성 화장품 소재 및 제품					
	<b>강원북방산림자원 활용 웰에이징 및 대사질환 개선을 위한 고부가가치 건강기능식품 소재</b>					
★ 면역력 증진과 장내 미생물 균형을 위한 건강 기능성 소재 개발						
천연물을 활용한 호흡기 기능개선을 위한 건강기능식품						
<b>지역기업 역량강화 (모두 25년 공고)</b>	<b>프로바이오틱스 등 유산균 관련 기능성 제품</b>					
<b>강원지역 대표 자생식물을 활용한 신체 면역력 및 질환 개선 건강기능식품 소재</b>						
<b>강원지역 산림해양자원 및 생체유래 물질 기반 기능성 화장품 소재 및 제품</b>						

□ R&D과제 성과창출 및 사업화 연계 지원 전략



과제지원 및 성과창출을 위한 사업화 연계지원 전략

	과제 협업 지원	과제 운영 지원
<b>과제 지원 전략</b>	<b>지역 대학 협업체계 구축</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ (기본방향) 강원RISE센터(강원인재원)와 협력체계를 기반으로 천연물바이오소재 분야 전략품목 개발에 참여가능한 대학 Lab을 지역기업과 네트워킹 지원</li> <li>■ 지역 내 참여가능 대학 및 학과 현황                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가톨릭관동대(의생명과학, 임상병리학), 강원원주대(생명화학공학, 해양바이오, 해양식품, 식품영양학), 강원대(동물응용과학, 바이오산업공학, 의생명, 환경융합), 상지대(스마트팜생명과학, 동물자원), 한림대(식품영양학), 한림성심대(식품영양) 등</li> </ul> </li> </ul>	<b>과제 경쟁률 강화</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기존 지역특화산업+(R&amp;D)사업 추진 시 강원지역 천연물바이오소재 산업 분야의 과제 경쟁률은 지속 증가하였으며, 지역 기업의 참여 관심도 증가 중                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경쟁률: ('21년) 2.11, ('22년) 2.54, ('23년) 5.29</li> <li>- '24년은 10.00에 달하지만 2개 과제만 선정이 진행</li> </ul> </li> <li>■ '25년 주력산업 생태계 구축 6개 세부품목, 지역 기업 역량강화 3개 품목 공고 예정이며, 공고 후 지역 내 산·학·연 전방위 홍보를 통한 참여율 제고                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 강원TP 뉴스레터, 이메일 안내, 지면 홍보 등</li> </ul> </li> </ul>
	<b>지역 연구기관 협업체계 구축</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지역 소재 혁신기관(연구소)과 협업체계 구축                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- KIST 강릉분원, 강릉과학산업진흥원, 스크립스코리아 항체연구원, 철원플라스마산업기술연구원, 홍천메디칼 허브연구소, 춘천바이오산업진흥원 등과 협업 지원</li> </ul> </li> </ul>	<b>기업 성장 모니터링</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 정책기획단-기업지원단 간 협력체계를 중심으로 기업 성장 모니터링 체계를 운영                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정책기획단(관리기관): 과제 모니터링 및 협의체 운영</li> <li>- 기업지원단: 기술닥터, 버틀러 제도 연계 모니터링</li> </ul> </li> </ul>

	(지역특화프로젝트 2.0) 핵심정책수단									
	컨설팅	창업/성장	제조혁신	정책자금	수출	사업화	R&D	산학 R&D	인력	기술보증
<b>지역 특화 프로젝트</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ '25년 지역혁신선도기업(R&amp;D) 선정기업을 대상으로 지역특화프로젝트 2.0 과제 연계를 통한 권텀 점프 지원                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- (중점 지원 방향) 첨단바이오 기술기반 제품 다각화를 통한 대내외 판로개척 확대</li> <li>- (Y1) 판로 다각화 기술확보(R&amp;D+정책자금), (Y2) 양산 체계구축(스마트공장+비R&amp;D), (Y3) 글로벌 제품 판로확대 및 신시장 R&amp;D(수출+R&amp;D)</li> </ul> </li> </ul>									
<b>혁신 기관 연계 협력</b>	<b>기술사업화지원 + 장비지원 + 인력지원 + 투자지원</b>									
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (강원TP 기업지원단) '지역기업 성장사다리지원 사업' 연계 기술사업화, 시장진출, 컨설팅 등 지원</li> <li>■ (강릉과학산업진흥원) '코스메슈티컬소재 산업화플랫폼(산업부): 우수화장품제조시설 및 장비구축, 시제품제작, 효능평가 및 기술컨설팅, 제품생산 전문인력양성 지원 등</li> <li>■ (철원플라스마산업기술연구원) '식품가공제조지원센터', '시군구연구고산업육성사업' 연계 식품가공제품 개발 및 제조 기업의 역량강화 및 기술/사업화 지원</li> <li>■ (춘천바이오산업진흥원) '바이오산업 글로벌기업 육성 지원(강원도, 춘천시)', '강원 바이오 유망기업 경쟁력 강화 지원(강원도, 춘천시)' 사업 연계 식품 및 화장품 기업의 해외 수출 등 지원</li> <li>■ (홍천메디칼허브연구소) '시군구연구고산업육성사업' 연계 천연물·바이오산업 활성화 기업지원 등</li> <li>■ (중진공) 외국인전문인력양성, (강원창경센터) 창업 및 투자 지원 등 연계 추진</li> </ul>									

## 2. 세라믹원료·소재 산업

### (1) 지역대표기업 유형화 및 기업군별 육성전략

□ 대표기업군 유형화 절차 및 단계별 결과(※중소기업 한정 유형화)

(STEP1)		혁신성 및 성장성 지수 산출																																	
혁신성 지수 산출 지표 및 분포 현황		성장성 지수 산출 지표 및 분포 현황																																	
$0.25 \times R\&D\text{역량} + 0.25 \times R\&D\text{성과} + 0.5 \times \text{부설연구소}$		$0.5 \times \text{고용증가율} + 0.5 \times \text{매출증가율}$																																	
<b>R&amp;D 역량</b>	- 최근 3년 평균 매출액 대비 R&D 투자 비중	<b>고용 증가율</b>	- 최근 3년 평균 고용 증가율 : $\{(2023\text{년도 고용인원} / 2021\text{년도 고용인원})^{(1/2)}\} - 1$																																
<b>R&amp;D 성과</b>	- 최근 3년 평균 지식재산권 (특허 출원 및 등록 건수의 합)		<b>매출액 증가율</b>	- 최근 3년 평균 매출액 증가율 : $\{(2023\text{년도 매출액} / 2021\text{년도 매출액})^{(1/2)}\} - 1$																															
<b>부설연구소</b>	- 기업부설연구소 보유 (연구개발 활동 활성화 정도 연관 지표)																																		
<b>■ 혁신성 지수: 246개 기업 대상 지수 산출</b> <b>■ 성장성 지수: 3년 평균 고용증가율과 매출액 증가율 모두 계산 가능한 122개 기업 대상 지수 산출</b>																																			
<b>혁신성 지수 분포</b> <table border="1"> <tr> <td>R&amp;D역량</td> <td>평균</td> <td>19.02</td> <td>R&amp;D성과</td> <td>평균</td> <td>0.91</td> <td>부설 연구소</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td></td> <td>최고</td> <td>949.5</td> <td></td> <td>누적</td> <td>223.33333</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		R&D역량	평균	19.02	R&D성과	평균	0.91	부설 연구소	63		최고	949.5		누적	223.33333			<b>성장성 지수 분포</b> <table border="1"> <tr> <td>고용 증가</td> <td>평균</td> <td>12.39</td> <td>매출 증가</td> <td>평균</td> <td>0.18</td> <td>평균 매출</td> <td>82.3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>최고</td> <td>231.7</td> <td></td> <td>최고</td> <td>337.3</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		고용 증가	평균	12.39	매출 증가	평균	0.18	평균 매출	82.3		최고	231.7		최고	337.3		
R&D역량	평균	19.02	R&D성과	평균	0.91	부설 연구소	63																												
	최고	949.5		누적	223.33333																														
고용 증가	평균	12.39	매출 증가	평균	0.18	평균 매출	82.3																												
	최고	231.7		최고	337.3																														

(STEP2)		1단계 유형 분류																	
<b>■ 혁신성 지수와 성장성 지수 산출 값을 기준점으로 1단계 기업유형 분류</b> - A기업군 • 혁신성 상위 10% AND 성장성 상위 10% - B기업군 • 혁신성 상위 30% AND 성장성 상위 30% - C기업군 • 혁신성 상위 50% AND 성장성 상위 50%			<table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>3</td> <td>선도</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">B</td> <td rowspan="2">21</td> <td>기술(예비)</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>시장(예비)</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C</td> <td rowspan="2">37</td> <td>기술혁신</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>시장촉진</td> <td>30</td> </tr> </table>	A	3	선도	3	B	21	기술(예비)	4	시장(예비)	17	C	37	기술혁신	7	시장촉진	30
A	3	선도	3																
B	21	기술(예비)	4																
		시장(예비)	17																
C	37	기술혁신	7																
		시장촉진	30																

(STEP3)		2단계 유형 분류	
<b>■ 1단계 유형 분류 결과 중 2단계 분류 기준 충족 여부 검토</b>			
<b>① 중앙 가이드라인 적용 시 (A, B, C기업군 모두)</b>	<b>② 지역 자율 매출액 적용 시 (B기업군만 적용: 35억원)</b>	<b>③ 중앙 가이드라인 적용 시 (A기업군만 적용)</b>	

[세라믹원료·소재 산업 지역 대표기업 유형화 결과]

③ 기준 확정

구분	지역대표기업군	A기업군	B기업군	C기업군		
분석모수	개수	61개	24개	37개		
246개	비중	24.8%	9.8%	15.0%		
세부 유형화	개수	기술·시장 선도형	기술선도 (예비)	시장선도 (예비)	기술 혁신형	시장 촉진형
		비중	61개	4개	20개	7개
			1.6%	8.1%	2.8%	12.2%

□ 대표기업군 유형별 성장경로 설정 및 육성전략 도출

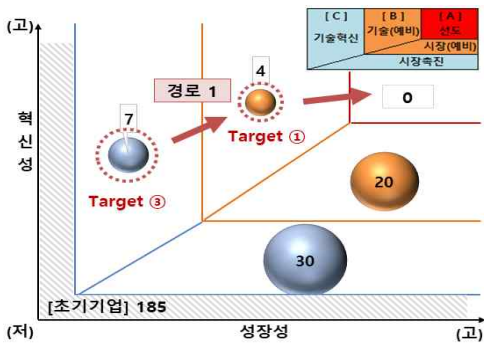
비전

지역 광물 자원을 활용한 세라믹 소재 산업 활성화 및  
첨단산업(전자·반도체 등) 적용을 위한 고기능성 세라믹 소재·부품 산업 협력생태계 육성

대표기업군 육성 성장경로 및 핵심 방향

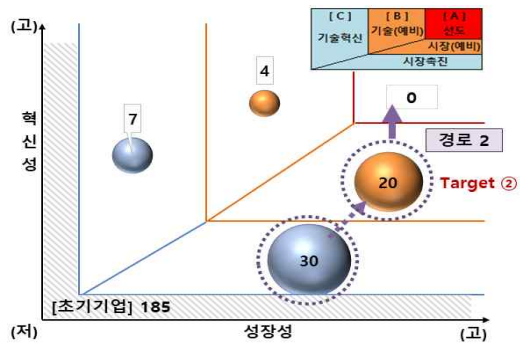
① 혁신창출 성장경로(⇨혁신창출 강화)

- 첨단산업 적용을 위한 고기능성 소재화 기술 및 세라믹 원료 가공 공정 기술개발 지원을 통한 지역대표 (기술)선도기업 육성
- 지역 광물 자원의 고부가가치화 기술개발과 제품 상용화 개발 지원을 통한 폐광지역 및 국가 기간 산업 간 자원순환 협업체계 구축



② 시장지배력 성장경로(⇨시장지배력 강화)

- 전자·반도체 등 첨단 산업 분야 제품 적용을 위한 고기능성 세라믹 소재·부품 관련 지역 내 중소기업군 협력생태계 활성화
- 지역 광물 자원 활용 세라믹 소재 제조 역량을 기반으로 고기능성 세라믹 소재·부품 제조 연관 산업 중점 육성 필요



중점 지원 기업군 Target ①: B(기술선도형 예비기업)  
Target ③: C(기술혁신형 기업)

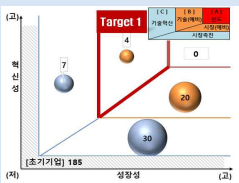
성장경로 C('기술혁신형') → B('기술선도형 예비')  
→ A('기술·시장선도') 기업으로 성장 지원

중점 지원 기업군 Target ②: B(시장선도형 예비기업)

성장경로 C('시장추진형') → B('시장선도형 예비')  
→ A('기술·시장선도') 기업으로 성장 지원

타깃기업군별 특성 분석 및 지원 방향

① B기업군(기술예비)



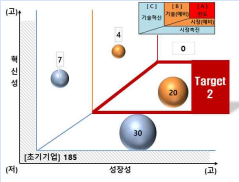
[기업군 특성]	최소	최대	평균	중간
3년 평균 매출(억원)	0.37	12.84	4.18	1.75
종업원수(23)	3.00	16.00	9.75	10.00
R&D 집약도 평균(%)	504.6	*3년 평균 집약도 기준		
3년 특허평균(수)	1.33	연구소보유(%) 100.00		

■ (세라믹부품) 유\*\*\*, 텔\*\*\*, 더\*\*\*  
■ (세라믹분말·원료) 코\*\*\*

지원 방향

- [As-Is] '기술선도형 예비기업'  
- 세라믹원료·소재 분야 기술혁신 역량을 보유하고 성장가능성이 높은 기업군
- [To-Be] '기술·시장선도기업'  
- 지역 내 기업 생태계 여건이 부족한 A기업군(선도)으로 성장 중점 지원

② B기업군(시장예비)



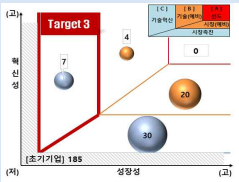
[기업군 특성]	최소	최대	평균	중간
3년 평균 매출(억원)	0.44	819.25	64.64	24.51
종업원수(23)	2.00	333.00	30.25	8.50
R&D 집약도 평균(%)	8.0	*3년 평균 집약도 기준		
3년 특허평균(수)	1.22	연구소보유(%) 75.00		

■ (부품) 시\*\*\*, 엠\*\*\*, 디\*\*\*, 가\*\*\*, 네\*\*\*, 예\*\*\*  
■ (소재) 디\*\*\* ■ (분말·원료) 인\*\*\*, 허\*\*\*

지원 방향

- [As-Is] '시장선도형 예비기업'  
- 세라믹원료·소재 분야 제품 시장 지배력을 확보하고, 기술혁신 창출 잠재력이 높은 기업군
- [To-Be] '기술·시장선도기업'  
- 지역 내 기업 생태계 여건이 부족한 A기업군(선도)으로 성장 지원

③ C기업군(기술혁신)



[기업군 특성]	최소	최대	평균	중간
3년 평균 매출(억원)	11.67	438.18	132.73	48.66
종업원수(23)	14.00	45.00	27.14	22.00
R&D 집약도 평균(%)	4.8	*3년 평균 집약도 기준		
3년 특허평균(수)	2.57	연구소보유(%) 100.00		

■ (부품) 아\*\*\*, 인\*\*\* 등  
■ (소재) 인\*\*\* ■ (분말·원료) 우\*\*\*, 예\*\*\* 등

지원 방향

- [As-Is] '기술혁신형 기업'  
- 세라믹원료·소재 분야 기술력을 확보, 기술 리딩이 가능한 기업군
- [To-Be] '기술선도형 예비기업'  
- 기술혁신 역량 향상과 함께 시장 지배력 확보 지원을 통한 '기술 선도형 예비기업'으로 성장 지원

(2) R&D 지원전략

□ 지역기업 기술개발 과제 수요분석 및 전략품목 로드맵 기획

강원지역 세라믹원료·소재 분야 기술수요조사 기반 기술개발 품목 도출

**전략품목 도출 과정**

- 지역기업 수요조사 → 수요조사 그룹핑을 통한 전략품목 후보군 정의 → 전략품목 선정을 위한 과제 유형별 가중치 도출 → 전략품목 후보군 우선순위 평가 등 전략품목 도출 절차에 따라 천연물바이오소재 산업 분야 과제 유형별 전략품목을 도출
- 주력산업 생태계 구축 유형 31개, 지역기업 역량강화 유형 35개 수요조사 접수 결과를 토대로 분석한 결과, 반도체 공정 장비용, 차세대 통신장비 부품용, 에너지 변환·저장용, 생체용·의료산업용, 기계·구조용 등 고기능 세라믹 소재·부품 영역의 개발 수요가 많은 것으로 분석
  - 단순 세라믹 구조 부품 수요도 확인되었으나, 고기능·첨단세라믹 소재 이외 영역은 품목 제외

주력산업 생태계구축 유형 전략품목 수요

전략품목명	선정
반도체 공정 장비용 고기능 세라믹 부품	○
차세대(5G/6G) 통신용 세라믹 부품 및 공정 장비	○
에너지 변환·저장용 세라믹 소재 및 부품	○
측정·제어·기타용 세라믹 소재 및 부품	제외
기계·구조·건축·환경용 세라믹 소재 및 응용 제품	제외

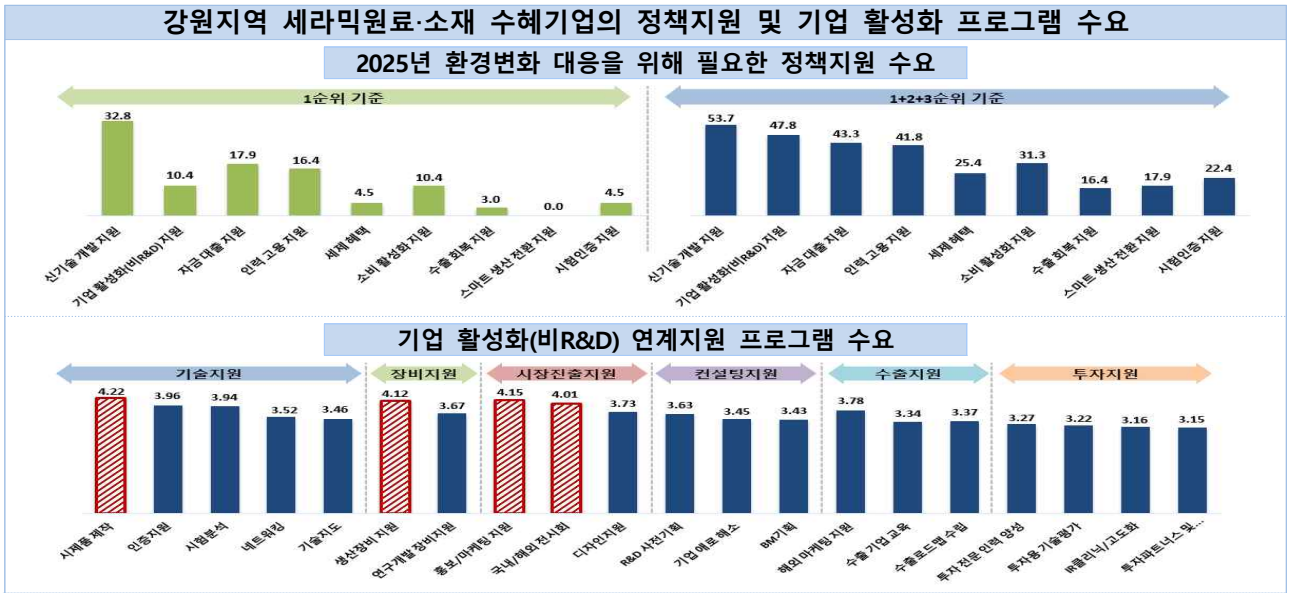
지역기업 역량강화 전략품목 수요

전략품목명	선정
반도체 제조장비 및 통신 부품용 고기능성 세라믹 소재	○
기계·구조용 세라믹 소재 및 제품	○
생체용·의료산업용 고기능성 세라믹 소재 및 제품	○
세라믹 소자 및 소자를 활용한 센서·기기	○
고기능성 무기질 세라믹 원료	제외
기타 산업·일반·교육용 세라믹 제품	제외

세라믹원료·소재 산업 육성 전략품목 로드맵 및 과제 지원전략

구분	전략품목	1단계			2단계		
		2025	2026	2027	2028	2029	
전략 품목 로드맵	주력 산업 생태계 구축 (★: 25년 공고 대상 품목)	반도체 공정 장비용 고기능 세라믹 부품	[Red Bar]				
		★ 반도체 포토 공정용 상압소결 Black AlN 복합물 세라믹 소재 적용 부품	[Grey Bar]				
		★ 반도체 장비 부품용 대면적 세라믹 시트 및 적층 소결 제품	[Grey Bar]				
		서브나노급 차세대 반도체 공정부재용 고내플라즈마 전도성 세라믹 부품	[Grey Bar]				
		반도체 식각공정용 고순도, 고수명 Bulk B4C 세라믹 소재 적용 부품	[Grey Bar]				
		차세대(5G/6G) 통신용 세라믹 부품 및 공정 장비	[Red Bar]				
		★ 6G 이동통신 네트워크 및 위성용 LTCC(Low temperature Co-fired ceramic) 적용 세라믹 통신 부품	[Grey Bar]				
		★ 5G (57GHz~71GHz) 대역 중초장거리(10킬로미터) 무선백홀 및 초고이득 빔포밍 어레이 안테나용 세라믹 부품	[Grey Bar]				
		5G/6G 통신용 초소형(1608사이즈 이하) 또는 박막형(30um 이하) 세라믹 부품	[Grey Bar]				
		에너지 변환·저장용 세라믹 소재 및 부품	[Red Bar]				
		★ 광물 자원 정제·추출 기반 이차전지 음극재용 고순도 재생 흑연 원료	[Grey Bar]				
		재생 흑연 및 나노소재를 적용한 이차전지 음극재용 세라믹 소재 부품	[Grey Bar]				
리튬이차전지의 에너지 밀도향상을 위한 세라믹 양극 소재 부품	[Grey Bar]						
지역기업 역량강화 (모두 25년 공고)	반도체 제조장비 및 통신 부품용 고기능성 세라믹 소재	[Red Bar]					
	기계·구조용 세라믹 소재 및 제품	[Red Bar]					
	생체용·의료산업용 고기능성 세라믹 소재 및 제품	[Red Bar]					
	세라믹 소자 및 소자를 활용한 센서·기기	[Red Bar]					

□ R&D과제 성과창출 및 사업화 연계 지원 전략



### 과제지원 및 성과창출을 위한 사업화 연계지원 전략

	과제 협업 지원	과제 운영 지원
과제 지원 전략	<b>지역 대학 협업체계 구축</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ (기본방향) 강원RISE센터(강원인재원)와 협력체계를 기반으로 세라믹원료·소재 분야 전략품목 개발에 참여가능한 대학 Lab을 지역기업과 네트워킹 지원</li> <li>■ 지역 내 참여가능 대학 및 학과 현황                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 강릉원주대(신소재·생명화학공학, 전자·반도체공학, 화학신소재학), 강원대(건축토목환경공학, 배터리융합공학, 신소재공학, 에너지자원화학공학, 화공·생물공학), 상지대(전기전자공학, 정밀화학신소재학), 한림대(반도체전공), 연세대 미래(환경에너지공학) 등</li> </ul> </li> </ul>	<b>과제 경쟁률 강화</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기존 지역특화산업+(R&amp;D)사업 추진 시 강원지역 세라믹원료·소재 산업 분야의 과제 경쟁률은 '22년 일시적으로 감소하였으나, 재차 증가하는 추세                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경쟁률: ('21년) 1.73, ('22년) 1.20, ('23년) 1.88</li> <li>- '24년은 5.00에 달하지만 2개 과제만 선정이 진행</li> </ul> </li> <li>■ '25년 주력산업 생태계 구축 5개 세부품목, 지역 기업 역량강화 4개 품목 공고 예정이며, 공고 후 지역 내 산·학·연 전방위 홍보를 통한 참여율 제고                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 강원TP 뉴스레터, 이메일 안내, 지면 홍보 등</li> </ul> </li> </ul>
	<b>지역 연구기관 협업체계 구축</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지역 소재 혁신기관(연구소)과 협업체계 구축                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 한국생산기술연구원(강원본부), 강원테크노파크(글로벌사업단), 강릉과학산업진흥원, 영월산업진흥원, 원주미래산업진흥원, 철원플라즈마산업기술연구원 등과 협업 지원</li> </ul> </li> </ul>	<b>기업 성장 모니터링</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 정책기획단-기업지원단 간 협력체계를 중심으로 기업 성장 모니터링 체계를 운영</li> <li>- 정책기획단(관리기관): 과제 모니터링 및 협의체 운영</li> <li>- 기업지원단: 기술닥터, 버틀러 제도 연계 모니터링</li> </ul>

지역 특화 프로젝트	(지역특화프로젝트 1.0 및 2.0) 핵심정책수단									
	컨설팅	창업/성장	제조혁신	정책자금	수출	사업화	R&D	산학 R&D	인력	기술보증
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (1.0)차세대 고성능 센서 기반 생태계 조성을 위한 소부장 기업 전환·육성                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지역 내 반도체 소부장 영위 기업의 역량 고도화 지원(스마트 생산 역량 고도화, 연구인력지원 등)</li> </ul> </li> <li>■ (2.0)'25년 지역혁신선도기업(R&amp;D) 선정기업을 대상으로 쿼텀 점프 연계 지원                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- (중점 지원 방향) 탄소중립 친환경 공정개선을 통한 고부가가치 성과 달성</li> </ul> </li> </ul>									

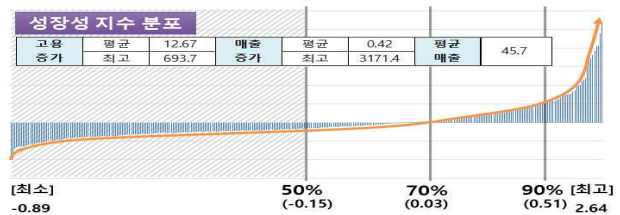
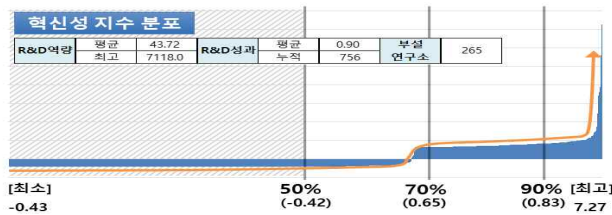
혁신 기관 연계 협력	(생산)장비지원	+	기술사업화지원	+	인력지원	+	자금지원
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (강원TP 글로벌사업단) 신소재센터가 보유한 세라믹 공정장비를 통한 생산, 시험인증 지원 등</li> <li>■ (강원TP 기업지원단) '지역기업 성장사다리지원 사업' 연계 기술사업화, 시장진출, 컨설팅 등 지원</li> <li>■ (강릉과학산업진흥원) '강원선도연구개발지원단 육성' 연계 강원 과학기술기획 반영 및 사업화 지원</li> <li>■ (영월산업진흥원) '그린사업단지 조성', '시군연구산업육성', '스마트특성화기반구축' 사업 연계 광물 자원 기반 첨단소재산업 생태계 구축 및 기술사업화 지원</li> <li>■ (철원플라즈마산업기술연구원) '무연탄 기반 탄소나노소재·부품 산업 가치사슬 혁신 플랫폼 구축', '첨단바이오센서분야 나노소재부품 공정기술개발' 등 탄소나노소재·부품 기술개발, 장비 및 기술지원</li> <li>■ (중진공) 외국인전문인력양성, (강원창경센터) 창업 및 투자 지원 등 연계 추진</li> </ul>						

### 3. 디지털헬스케어 산업

#### (1) 지역대표기업 유형화 및 기업군별 육성전략

□ 대표기업군 유형화 절차 및 단계별 결과(※중소기업 한정 유형화)

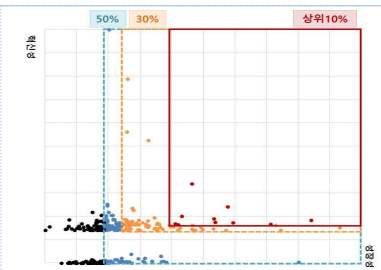
(STEP1) 혁신성 및 성장성 지수 산출	
혁신성 지수 산출 지표 및 분포 현황	성장성 지수 산출 지표 및 분포 현황
$0.25 \times R\&D\text{역량} + 0.25 \times R\&D\text{성과} + 0.5 \times \text{부설연구소}$	$0.5 \times \text{고용증가율} + 0.5 \times \text{매출증가율}$
<b>R&amp;D 역량</b> - 최근 3년 평균 매출액 대비 R&D 투자 비중 <b>R&amp;D 성과</b> - 최근 3년 평균 지식재산권 (특허 출원 및 등록 건수의 합) <b>부설연구소</b> - 기업부설연구소 보유 (연구개발 활동 활성화 정도 연관 지표)	<b>고용 증가율</b> - 최근 3년 평균 고용 증가율 : $\{(2023\text{년도 고용인원} / 2021\text{년도 고용인원})^{(1/2)}\} - 1$ <b>매출액 증가율</b> - 최근 3년 평균 매출액 증가율 : $\{(2023\text{년도 매출액} / 2021\text{년도 매출액})^{(1/2)}\} - 1$
■ 혁신성 지수: 842개 기업 대상 지수 산출 ■ 성장성 지수: 3년 평균 고용증가율과 매출액 증가율 모두 계산 가능한 329개 기업 대상 지수 산출	



#### (STEP2)

#### 1단계 유형 분류

- 혁신성 지수와 성장성 지수 산출 값을 기준점으로 1단계 기업유형 분류
- A기업군
    - 혁신성 상위 10% AND 성장성 상위 10%
  - B기업군
    - 혁신성 상위 30% AND 성장성 상위 30%
  - C기업군
    - 혁신성 상위 50% AND 성장성 상위 50%



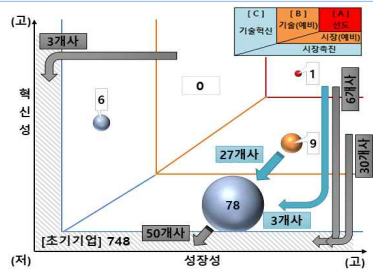
A	10	선도	10
B	69	기술(예비) 시장(예비)	3 66
C	104	기술혁신 시장촉진	6 87

#### (STEP3)

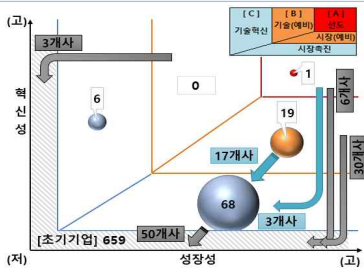
#### 2단계 유형 분류

■ 1단계 유형 분류 결과 중 2단계 분류 기준 충족 여부 검토

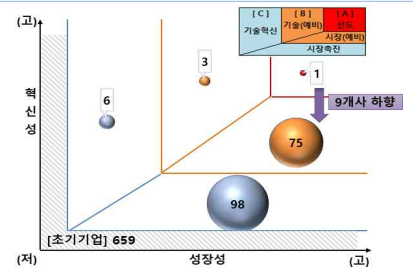
① 중앙 가이드라인 적용 시 (A, B, C기업군 모두)



② 지역 자율 매출액 적용 시 (B기업군만 적용: 25억원)



③ 중앙 가이드라인 적용 시 (A기업군만 적용)



#### [디지털헬스케어 산업 지역 대표기업 유형화 결과]

③ 기준 확정

구분	지역대표기업군						
	개수	A기업군	B기업군	C기업군			
분석모수	개수	183개	17개	78개	104개		
842개	비중	21.7%	0.1%	9.3%	12.4%		
세부 유형화	개수	183개	기술-시장 선도형 1개	기술선도(예비) 3개	시장선도(예비) 75개	기술혁신형 6개	시장촉진형 98개
	비중	21.7%	0.1%	0.4%	8.9%	0.7%	11.6%

□ 대표기업군 유형별 성장경로 설정 및 육성전략 도출

**비전** 의료 및 라이프로그 빅데이터 기반  
개인 맞춤형 질병 예측·진단·처방 디지털헬스케어 산업 생태계 조성

대표기업군 육성 성장경로 및 핵심 방향

① 혁신창출 성장경로(⇒혁신창출 강화)	② 시장지배력 성장경로(⇒시장지배력 강화)
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 데이터 기반의 맞춤형 알고리즘 기반 기술 다각화 지원 전략을 통해 예측, 진단, 처방 전주기 기술 혁신 견인</li> <li>■ 기업의 성장 유형 및 특화 분야를 고려한 협력 개발 과제 지원을 통한 동반성장 추진</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 디지털헬스 빅데이터를 기반으로 개인 맞춤형 제품 다각화를 통한 헬스케어 기기 기업의 성장 지원</li> <li>■ ICT·AI·빅데이터 분석 기술 기반 기업의 산업 진출을 통해 헬스케어 기기 기업의 B2C~B2H까지 다양한 비즈니스 생태계 확장</li> </ul>
<p><b>중점 지원 기업군</b> Target ③: C(기술혁신형 기업)</p>	<p><b>중점 지원 기업군</b> Target ①: B(시장선도형 예비기업) Target ②: B(시장추진형 기업)</p>
<p><b>성장경로</b> C('기술혁신형') → B('기술선도형 예비') → A('기술·시장선도') 기업으로 성장 지원</p>	<p><b>성장경로</b> C('시장추진형') → B('시장선도형 예비') → A('기술·시장선도') 기업으로 성장 지원</p>

타깃기업군별 특성 분석 및 지원 방향

① B기업군(시장예비)	[기업군 특성]	지원 방향																						
② C기업군(시장추진)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>최소</th> <th>최대</th> <th>평균</th> <th>중간</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3년 평균 매출(억원)</td> <td>0.34</td> <td>1829.3</td> <td>54.33</td> <td>11.05</td> </tr> <tr> <td>종업원수(23)</td> <td>2.00</td> <td>370.00</td> <td>26.93</td> <td>14.00</td> </tr> <tr> <td>R&amp;D 집약도 평균(%)</td> <td>21.3</td> <td colspan="2">*3년 평균 집약도 중간값</td> </tr> <tr> <td>3년 특허평균(수)</td> <td>2.35</td> <td colspan="2">연구소보유(%) 100.00</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ (디바이스) 제***, 레***, 메***, 보***, 메*** 등</li> <li>■ (서비스) 지***, 유***, 더***, 네*** 등</li> </ul>	최소	최대	평균	중간	3년 평균 매출(억원)	0.34	1829.3	54.33	11.05	종업원수(23)	2.00	370.00	26.93	14.00	R&D 집약도 평균(%)	21.3	*3년 평균 집약도 중간값		3년 특허평균(수)	2.35	연구소보유(%) 100.00		<p><b>[As-Is] '시장선도형 예비기업'</b> - 디지털헬스케어 분야 기술혁신 역량을 보유하고 성장가능성이 높은 기업군</p> <p><b>[To-Be] '기술·시장선도기업'</b> - 지역 내 기업 생태계 여건이 부족한 A기업군(선도)으로 성장 중점 지원</p>
최소	최대	평균	중간																					
3년 평균 매출(억원)	0.34	1829.3	54.33	11.05																				
종업원수(23)	2.00	370.00	26.93	14.00																				
R&D 집약도 평균(%)	21.3	*3년 평균 집약도 중간값																						
3년 특허평균(수)	2.35	연구소보유(%) 100.00																						
③ C기업군(기술혁신)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>최소</th> <th>최대</th> <th>평균</th> <th>중간</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3년 평균 매출(억원)</td> <td>0.16</td> <td>674.49</td> <td>57.85</td> <td>14.11</td> </tr> <tr> <td>종업원수(23)</td> <td>1.00</td> <td>262.00</td> <td>28.82</td> <td>9.00</td> </tr> <tr> <td>R&amp;D 집약도 평균(%)</td> <td>8.30</td> <td colspan="2">*3년 평균 집약도 중간값</td> </tr> <tr> <td>3년 특허평균(수)</td> <td>1.71</td> <td colspan="2">연구소보유(%) 61.22</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ (디바이스) 매***, 하***, 오***, 휴*** 등</li> <li>■ (서비스) 노***, 안***, 암***, 휴***, 라*** 등</li> </ul>	최소	최대	평균	중간	3년 평균 매출(억원)	0.16	674.49	57.85	14.11	종업원수(23)	1.00	262.00	28.82	9.00	R&D 집약도 평균(%)	8.30	*3년 평균 집약도 중간값		3년 특허평균(수)	1.71	연구소보유(%) 61.22		<p><b>[As-Is] '시장추진형 기업'</b> - 디지털헬스케어 분야의 제품 시장성을 확보하여 성장 잠재력이 높은 기업군</p> <p><b>[To-Be] '시장선도형 예비기업'</b> - 시장 지배력을 유지하면서, 기술 혁신 역량 확보 지원을 통한 '시장 선도형 예비기업'으로 성장 지원</p>
최소	최대	평균	중간																					
3년 평균 매출(억원)	0.16	674.49	57.85	14.11																				
종업원수(23)	1.00	262.00	28.82	9.00																				
R&D 집약도 평균(%)	8.30	*3년 평균 집약도 중간값																						
3년 특허평균(수)	1.71	연구소보유(%) 61.22																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>최소</th> <th>최대</th> <th>평균</th> <th>중간</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3년 평균 매출(억원)</td> <td>34.50</td> <td>1372.7</td> <td>404.46</td> <td>231.69</td> </tr> <tr> <td>종업원수(23)</td> <td>17.00</td> <td>345.00</td> <td>136.50</td> <td>113.50</td> </tr> <tr> <td>R&amp;D 집약도 평균(%)</td> <td>7.60</td> <td colspan="2">*3년 평균 집약도 중간값</td> </tr> <tr> <td>3년 특허평균(수)</td> <td>25.94</td> <td colspan="2">연구소보유(%) 100.00</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ (디바이스) 아***, 이***, 누*** 등</li> <li>■ (헬스케어) 미***</li> </ul>	최소	최대	평균	중간	3년 평균 매출(억원)	34.50	1372.7	404.46	231.69	종업원수(23)	17.00	345.00	136.50	113.50	R&D 집약도 평균(%)	7.60	*3년 평균 집약도 중간값		3년 특허평균(수)	25.94	연구소보유(%) 100.00		<p><b>[As-Is] '기술혁신형 기업'</b> - 디지털헬스케어 분야 기술력을 확보, 기술 리딩이 가능한 기업군</p> <p><b>[To-Be] '기술선도형 예비기업'</b> - 기술혁신 역량 향상과 함께 시장 지배력 확보 지원을 통한 '기술 선도형 예비기업'으로 성장 지원</p>
최소	최대	평균	중간																					
3년 평균 매출(억원)	34.50	1372.7	404.46	231.69																				
종업원수(23)	17.00	345.00	136.50	113.50																				
R&D 집약도 평균(%)	7.60	*3년 평균 집약도 중간값																						
3년 특허평균(수)	25.94	연구소보유(%) 100.00																						

(2) R&D 지원전략

□ 지역기업 기술개발 과제 수요분석 및 전략품목 로드맵 기획

강원지역 디지털헬스케어 분야 기술수요조사 기반 기술개발 품목 도출

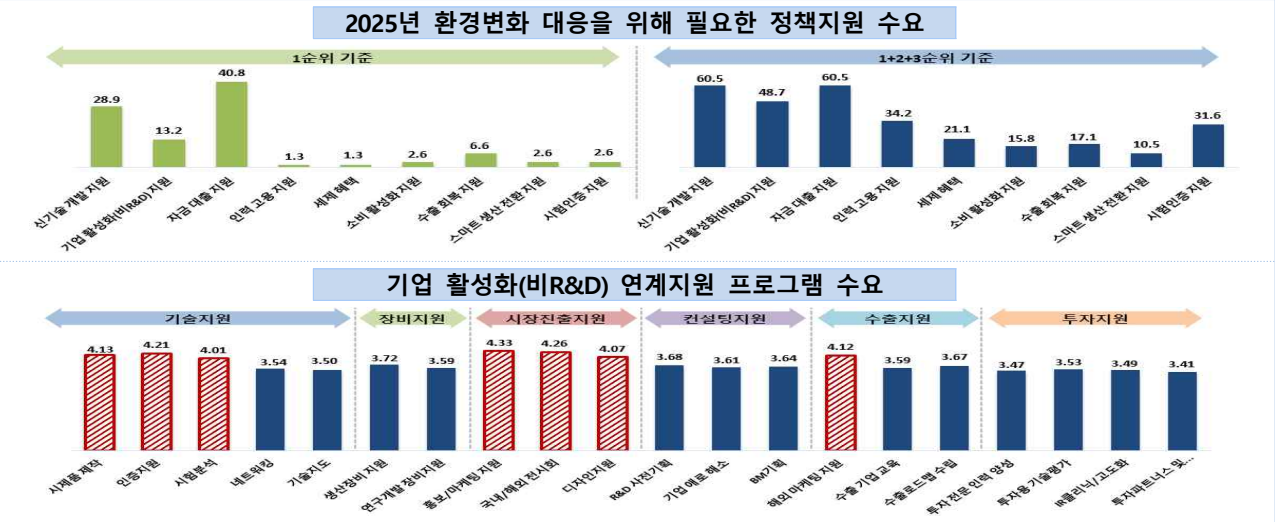
<b>전략품목 도출 과정</b>	■ 지역기업 수요조사 → 수요조사 그룹핑을 통한 전략품목 후보군 정의 → 전략품목 선정을 위한 과제 유형별 가중치 도출 → 전략품목 후보군 우선순위 평가 등 전략품목 도출 절차에 따라 천연물바이오소재 산업 분야 과제 유형별 전략품목을 도출 ■ 주력산업 생태계 구축 유형 26개, 지역기업 역량강화 유형 42개 수요조사 접수 결과를 토대로 분석한 결과, 빅데이터(PHR, 라이프로그)와 인공지능 등 분석 기술이 접목된 건강관리 디바이스 또는 시스템, 플랫폼에 대한 개발 수요가 많은 것으로 분석 - 단순 의료기기, 디바이스 개발 관련 수요도 확인되었으나, 산업육성 전략 관점에서 품목 제외																								
	<b>주력산업 생태계구축 유형 전략품목 수요</b>	<b>지역기업역량강화 전략품목 수요</b>																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>전략품목명</th> <th>선정</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PHR 빅데이터 활용 인지기력 저하(치매) 예방 인공지능 관리 시스템</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>라이프로그 데이터 활용 연령대별 건강관리 및 건강개선 보조시스템</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>소화 및 비뇨기 질환 행동 중재 및 식생활 관리 디지털 치료기기</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>디지털 센싱 기반 자동 의료활동 보조기기</td> <td>제외</td> </tr> <tr> <td>신경건강 관리를 위한 헬스케어 디바이스</td> <td>제외</td> </tr> </tbody> </table>	전략품목명	선정	PHR 빅데이터 활용 인지기력 저하(치매) 예방 인공지능 관리 시스템	○	라이프로그 데이터 활용 연령대별 건강관리 및 건강개선 보조시스템	○	소화 및 비뇨기 질환 행동 중재 및 식생활 관리 디지털 치료기기	○	디지털 센싱 기반 자동 의료활동 보조기기	제외	신경건강 관리를 위한 헬스케어 디바이스	제외	<table border="1"> <thead> <tr> <th>전략품목명</th> <th>선정</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IoT 헬스케어 기기 및 시스템</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>AI 기반 생체 데이터 측정분석 디바이스 및 건강관리 시스템</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>건강·의료 빅데이터 연동·관리 시스템 및 플랫폼</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>ICT 융복합 지능형 헬스케어 및 의료용 기기</td> <td>제외</td> </tr> <tr> <td>기타 디지털 기술 기반 응용 제품</td> <td>제외</td> </tr> </tbody> </table>	전략품목명	선정	IoT 헬스케어 기기 및 시스템	○	AI 기반 생체 데이터 측정분석 디바이스 및 건강관리 시스템	○	건강·의료 빅데이터 연동·관리 시스템 및 플랫폼	○	ICT 융복합 지능형 헬스케어 및 의료용 기기	제외	기타 디지털 기술 기반 응용 제품	제외
전략품목명	선정																								
PHR 빅데이터 활용 인지기력 저하(치매) 예방 인공지능 관리 시스템	○																								
라이프로그 데이터 활용 연령대별 건강관리 및 건강개선 보조시스템	○																								
소화 및 비뇨기 질환 행동 중재 및 식생활 관리 디지털 치료기기	○																								
디지털 센싱 기반 자동 의료활동 보조기기	제외																								
신경건강 관리를 위한 헬스케어 디바이스	제외																								
전략품목명	선정																								
IoT 헬스케어 기기 및 시스템	○																								
AI 기반 생체 데이터 측정분석 디바이스 및 건강관리 시스템	○																								
건강·의료 빅데이터 연동·관리 시스템 및 플랫폼	○																								
ICT 융복합 지능형 헬스케어 및 의료용 기기	제외																								
기타 디지털 기술 기반 응용 제품	제외																								

디지털헬스케어 산업 육성 전략품목 로드맵 및 과제 지원전략

구분	전략품목	1단계			2단계	
		2025	2026	2027	2028	2029
<b>전략 품목 로드맵</b>  (*: '25년 공고 대상 품목)	<b>PHR 빅데이터 활용 인지기력 저하(치매) 예방 인공지능 관리 시스템</b>					
	★ 생체·체외 정보 및 PHR 기반 만성질환 데이터 활용 AI 분석 시스템					
	★ 멀티 모달리티 통합 치매 예후·예측 가이드 솔루션 및 헬스테인먼트 플랫폼					
	연령, 신체지표, 활력징후 등에 따른 신체·정신 관리 모델 및 플랫폼					
	<b>라이프로그 데이터 활용 연령대별 건강관리 및 건강개선 보조시스템</b>					
	★ AI 기반 행동 인식 검출 및 행동 데이터 분석을 위한 스마트 미래					
	★ 라이프로그 빅데이터 기반 행동 인식 검출 및 자동 진단 솔루션					
	메타버스 기반 개인 건강관리 플랫폼					
	<b>소화 및 비뇨기 질환 행동 중재 및 식생활 관리 디지털 치료기기</b>					
	★ AI 기반 방사선 영상 분석 솔루션 및 질환 진단 보조시스템					
소화 및 비뇨기 질환 관리 디지털 치료제 플랫폼 및 관리 중재·평가 솔루션						
소화 및 비뇨기 질환 증상 완화를 위한 디지털 치료기기 및 임상						
<b>지역기업 역량강화 (모두 '25년 공고)</b>	<b>IoT 헬스케어 기기 및 시스템</b>					
	<b>AI 기반 생체 데이터 측정·분석 디바이스 및 건강관리 시스템</b>					
	<b>건강·의료 빅데이터 연동관리 시스템 및 플랫폼</b>					

□ R&D과제 성과창출 및 사업화 연계 지원 전략

강원지역 디지털헬스케어 수혜기업의 정책지원 및 기업 활성화 프로그램 수요



과제지원 및 성과창출을 위한 사업화 연계지원 전략

과제 지원 전략	과제 협업 지원	과제 운영 지원
	<p><b>지역 대학 협업체계 구축</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(기본방향) 강원RISE센터(강원인재원)와 협력체계를 기반으로 디지털헬스케어 분야 전략품목 개발에 참여가능한 대학 Lab을 지역기업과 네트워크 지원</li> <li>지역 내 참여가능 대학 및 학과 현황                     <ul style="list-style-type: none"> <li>가톨릭관동대(임상병리학), 강릉원주대(전자-반도체 공학, 전기공학), 강원대(전자공학, 기계의용-메카트로닉스공학, 동물응용과학, 동물자원과학, 산업공학, 컴퓨터공학), 상지대(컴퓨터공학), 연세대 미래(디지털헬스케어학, 소프트웨어학, 의공학, 보건행정학, AI보건정보관리학), 한라대(IT소프트웨어학, 컴퓨터공학), 한림대(소프트웨어학, 인공지능융합학) 등</li> </ul> </li> </ul> <p><b>지역 연구기관 협업체계 구축</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>지역 소재 혁신기관(연구소)과 협업체계 구축                     <ul style="list-style-type: none"> <li>강원테크노파크(미래사업단), 원주의료기기산업진흥원, 강원정보문화산업진흥원, 강원ICT융합연구원, 원주미래산업진흥원 등과 협업 지원</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>과제 경쟁률 강화</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>기존 지역특화산업+(R&amp;D)사업 추진 시 강원지역 디지털헬스케어 산업 분야의 과제 경쟁률은 지속 증가하였으며, 지역 기업의 참여 관심도 증가 중                     <ul style="list-style-type: none"> <li>경쟁률: ('21년) 2.33, ('22년) 2.64, ('23년) 3.30</li> <li>'24년은 9.00에 달하지만 2개 과제만 선정이 진행</li> </ul> </li> <li>'25년 주력산업 생태계 구축 5개 세부품목, 지역 기업 역량강화 3개 품목 공고 예정이며, 공고 후 지역 내 산·학·연 전방위 홍보를 통한 참여율 제고                     <ul style="list-style-type: none"> <li>강원TP 뉴스레터, 이메일 안내, 지면 홍보 등</li> </ul> </li> <li>지역혁신클러스터, 규제자유특구, 글로벌 혁신특구(AI헬스케어) 참여기업과 연계한 과제 참여 유도</li> </ul> <p><b>기업 성장 모니터링</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>정책기획단-기업지원단 간 협력체계를 중심으로 기업 성장 모니터링 체계를 운영</li> <li>정책기획단(관리기관): 과제 모니터링 및 협의체 운영</li> <li>기업지원단: 기술닥터, 버틀러 제도 연계 모니터링</li> </ul>

지역 특화 프로젝트	(지역특화프로젝트 2.0) 핵심정책수단									
	컨설팅	창업/성장	제조혁신	정책자금	수출	사업화	R&D	산학 R&D	인력	기술보증
	<ul style="list-style-type: none"> <li>'25년 지역혁신선도기업(R&amp;D) 선정기업을 대상으로 지역특화프로젝트 2.0 과제 연계를 통한 퀀텀 점프 지원                     <ul style="list-style-type: none"> <li>(중점 지원 방향) AI-빅데이터를 적용한 신기술 제품의 조기 양산 및 사업화</li> <li>(Y1) 기업 주력 품목, 중장기 전략 맞춤 기술개발(R&amp;D+컨설팅)</li> <li>(Y2) 개발 제품의 실증-사업화 지원(사업화+컨설팅), (Y3) 실증완료 제품의 양산 및 판매 확대(수출)</li> </ul> </li> </ul>									
혁신 기관 연계 협력	기술지원		+ 시장진출지원		+ 수출지원		+ 장비지원			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>(강원TP 기업지원단) '지역기업 성장사다리지원 사업' 연계 기술사업화, 시장진출, 컨설팅 등 지원</li> <li>(강원TP 정책기획단+미래사업단) 강원AI헬스케어 글로벌 혁신 특구 조성을 통한 규제개선 및 대응 지원</li> <li>(강원정보문화산업진흥원) '데이터 기반 의료 생태계 구축(데이터 플랫폼, 실증 지원)', 'AI기반 의료 솔루션 사업화', 'AI기반 의료기기 사업화(이상 과기부) 등과 연계한 산업생태계 활성화 및 기업지원</li> <li>(원주의료기기산업진흥원) '차세대 헬스케어 산업지원센터', '디지털의료데이터 산업적 활용 촉진 지원 사업(산업부)', '디지털트윈 융합 의료혁신 선도사업(과기부)', 'K-의료산업 글로벌 시장진출 지원플랫폼 구축사업(산업부)' 등 사업 연계를 통한 국내 의료기기 및 헬스케어 제품의 글로벌 시장진출 등 지원</li> <li>(중진공) 외국인전문인력양성, (강원창경센터) 창업 및 투자 지원 등 연계 추진</li> </ul>									

### Ⅲ-3 지역중소기업 생태계 조성 전략

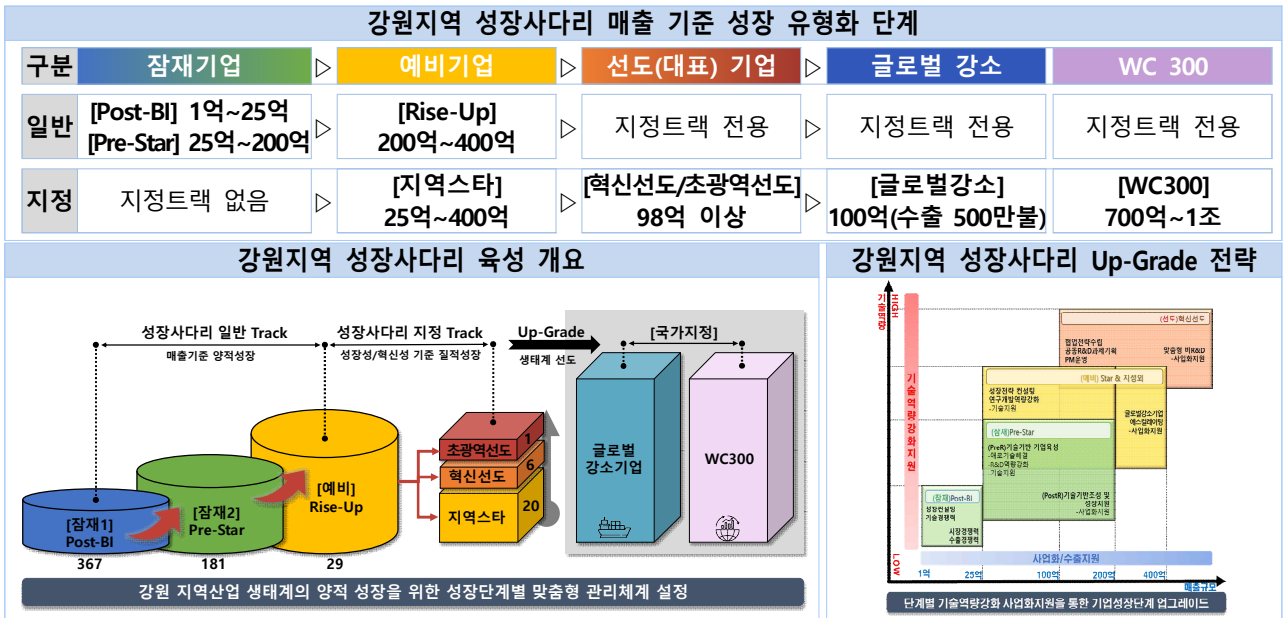
#본문 53~62 page

#### 1. 총괄

KEY POINT

- ◆ 잠재→대표기업(선도,예비선도)로 도약기업 육성을 위한 성장촉진 단계의 Rise-Up 집중지원
- ◆ 기술기반 성장 유도를 위한 R&D 사전지원 및 후속지원 등 기술기반 2-Track 형태 사업추진
- ◆ 산업별 성장단계에 따른 기업애로사항 파악을 통한 수요 맞춤형 지원사업 기획

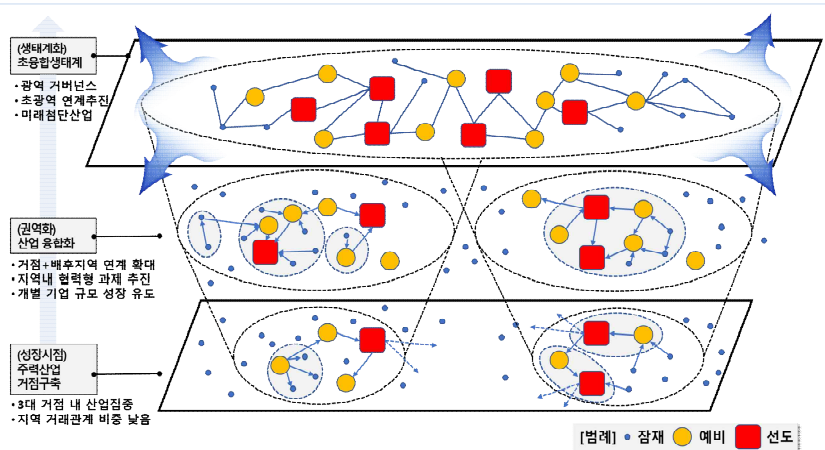
#### □ 강원지역 성장사다리 기업분포 및 지원체계 구성



#### □ 기업 단계별 맞춤전문 지원 강화를 위한 사업 체계 변경

구분	AS IS(2024)		구분	TO BE(2025)	
	필수 조건	선택/우대조건		필수 조건 [사업명]	선택/우대조건
혁신 선도	<ul style="list-style-type: none"> <li>9,860백만원 이상</li> <li><b>*지정기업 한정 지원</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>고용 증가율(4.4%)</li> <li>수출 비중(21.1%)</li> <li>매출 증가율(5.1%)</li> <li>R&amp;D 집약도(5.1%)</li> </ul>	선도 기업 (대표 기업) 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>[혁신선도기업지원]</li> <li>9,860백만원 이상</li> <li><b>*지정기업 한정 지원</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>고용 증가율(4.4%)</li> <li>수출 비중(21.1%)</li> <li>매출 증가율(5.1%)</li> <li>R&amp;D 집약도(5.1%)</li> </ul>
Star	<ul style="list-style-type: none"> <li>25억~400억 이하</li> <li><b>*지정기업 한정 지원</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>고용 증가율(5%)</li> <li>수출 비중(10%)</li> <li>매출 증가율(5%)</li> <li>R&amp;D 집약도(1%)</li> </ul>	예비 기업 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>[예비선도(스타)기업지원]</li> <li>25억~400억 이하</li> <li><b>* 지정기업 한정 지원</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>고용 증가율(5%)</li> <li>수출 비중(10%)</li> <li>매출 증가율(5%)</li> <li>R&amp;D 집약도(1%)</li> </ul>
Pre Star	<ul style="list-style-type: none"> <li>15억~400억 이하</li> <li>상시고용인원 7명</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>고용 증가율(3%)</li> <li>매출 증가율(3%)</li> <li><b>* 성장기준 충족 시 우대</b></li> </ul>	잠재 기업 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>[잠재2] Pre-Star ※ 조정</li> <li>25억~200억 이하</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>고용 증가율(3%)</li> <li>매출 증가율(3%)</li> <li><b>* 성장기준 충족 시 우대</b></li> </ul>
Post BI	<ul style="list-style-type: none"> <li>3~25억 이하</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>업력 3~7년</li> <li>BI 졸업 3년 이내</li> </ul>	공통 (글로벌) 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>[잠재1] Post-BI ※ 조정</li> <li>1~25억 이하</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>업력 3~7년</li> <li>BI 졸업 3년 이내</li> </ul>
수출 초보	<ul style="list-style-type: none"> <li>(소비재) (초보)10만불 이하</li> <li>(주력)10만~100만불</li> <li>(강소)100만~500만불</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(산업재) (초보) 30만불 이하</li> <li>(주력) 30만~300만불</li> <li>(강소) 300만~1,000만불</li> </ul>	공통 (글로벌) 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>(주축산업 전후방기업)</li> <li>선도기업</li> <li>예비기업</li> <li>잠재기업(I·II)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(소비재/산업재 기준) (초보)~10만/30만불</li> <li>(주력)~100만/300만불</li> <li>(강소)~500만/1,000만불</li> </ul>

□ 강원지역 중소기업 생태계 조성을 위한 지원 전략

비 전		강원 중소기업의 지속 가능한 성장을 위한 혁신성장 생태계 조성						
목 표		성장단계별 맞춤형 지원을 통한 강원 중소기업의 경쟁력 강화						
추 방 진 향	1	기술개발 연계성 강화	2	초광역권 & 혁신선도기업 육성	3	지원시스템 체계화 및 기업DB기반지원	4	지역협력성장체계 활성화 및 성과확산
		<b>[기술개발연계성 강화]</b> • R&D 전후방 단계지원 (성장단계구축) • 강원지역산업진흥계획 • R&BD 기업지원 • R&D기반 연구회운영	<b>[생태계 선도기업 육성]</b> • 정책금융, 이자감면연계 • 기술사업화패키지지원 • 네트워킹, 전담PM매칭 • 지역기업 동반성장 협업전략컨설팅 • 기술-거래기반성장지원	<b>[사업전주기관리]</b> • 지원기업관리강화(RMS)  <b>[DB기반 기업지원]</b> • 지원기업 DB 구축 • 강소기술기업발굴 • 기업지원플랫폼활성화	<b>[연계협력 강화]</b> • 산-산 동반성장체계 • 초광역지역혁신기관 네트워크활성화 • BI 센터 연계/성과발굴 • 성장사다리 지원협의회			
중 사 점 향	▪ 지원 공백 영역 해소를 위해 단계별 성장사다리 구성 및 지원사각지대 성장촉진지원 ▪ 자율기획 사업의 대상을 "Rise-UP"으로 타겟팅하여 핀포인트 집중지원 (기술개발역량강화, 후속지원확대, 지식학연 연계를 통한 주력 및 미래신산업기반 융복합지원)							
생 태 계 전 략	▪ 매출 성장뿐만 아니라 혁신 성과의 개선을 통한 생태계 선도기업으로의 에스컬레이팅 ▪ 매출 성장 단계에 따른 지원 전문성 확보와 지원 대상 확대를 위한 성장단계 개편 ▪ 협력형 R&BD 관점의 산업 생태계 동반성장을 견인하기 위한 혁신기관 연계 네트워크 운영							
강 원 생 태 조 성 방 향	 <div style="float: right; width: 20%;"> <p><b>[ 생태계 조성 방향 ]</b></p> <p>① 산업역량 고도화                      ② 산업 생태계 Scale &amp; Scope Up                      ③ 초융합미래산업 생태계 조성</p> <p><b>[ 강원 산업 생태계 특성 ]</b></p> <p>- 매출 대비 고용과급 낮음                      - 춘천-원주-강릉 거점 지역 집중 과다                      - 높은 기술기반 지원 수요</p> <p><b>[ 생태계 육성 방향 ]</b></p> <p>- 고용성과 유도강화                      - 협력형 R&amp;BD 지원</p> </div>							
성 장 단계 별 지 원 수 요	구분	비R&D 지원사업 수요 우선순위   2024년 성장사다리 지원사업 수요조사						
	선도 기업 (대표 기업)	① 시제품 제작 - 시제품, 목업	② 제품 고급화 - 기능/포장 개선	③ 시험분석 - 신제품 시험분석비	④ 마케팅 - 홍보물/홈페이지			
	예비 기업	① 마케팅 - 홍보물, 매체 홍보	② 시제품 제작 - 시제품, 목업, 설계	③ 인증 - 해외규격, 적합성평가	④ 시험분석 - 장비 및 시험 지원			
	잠재 기업	① 시제품 제작 - 시제품, 목업, 설계	② 마케팅 - 홍보물, 매체 홍보	③ 제품 고급화 - 디자인, 고도화, 공정	④ 인증 - 공인인증, 해외규격			
	글로벌 지원 * 수요 25%	① 전시회 지원 - 북미(미국)	② 전시회 지원 - 유럽(독일)	③ 전시회 지원 - 아시아(중국, 일본)	④ 시장개척단 운영 - 동남아, 유럽			
성 장 단계 별 특 성 (21~'23)	주축산업	성장단계	고용 CAGR(%)	매출 CAGR(%)	R&D 투자(%)	특허 출원등록(건)		
	천연물 바이오소재	예비(Rise-UP)	50.5	16.8	29.7	149		
		잠재2(Pre-Star)	30.1	22.8	5.3	383		
		잠재1(Post-BI)	80.9	7.6	22.8	305		
	세라믹 원료·소재	예비(Rise-UP)	14.6	△2.5	0.4	31		
		잠재2(Pre-Star)	15.0	17.3	3.4	193		
		잠재1(Post-BI)	27.6	17.1	11.6	203		
디지털 헬스케어	예비(Rise-UP)	15.9	12.0	5.6	152			
	잠재2(Pre-Star)	20.6	12.8	5.9	1,080			
	잠재1(Post-BI)	57.6	19.3	61.5	1,402			
* 주: 고용 CAGR, 매출 CAGR, R&D 투자는 평균치, 특허 출원등록은 누적치								

## 2~5. 성장사다리 단계별 지원 전략

### □ 지역혁신 선도기업 지원전략

<b>중점 방향</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 강원중소기업과 동반성장을 주도할 지역혁신 선도기업 협업전략 및 R&amp;D기획 보완</li> <li>◆ 강원지역혁신 선도기업의 경영현황에 필요한 비R&amp;D과제 지원</li> <li>◆ 선도기업의 목표 핵심기술 개발을 위한 연차별, 필요부분 Pin-Point 지원</li> </ul>									
<b>지원 방향</b>	<b>As-Is(2024년)</b> 1. 선도기업 협업전략 및 R&D 기획 고도화 2. 경영환경 맞춤형 비R&D 사업화 지원 3. R&D역량 강화 교육/심층 네트워킹 지원 4. 혁신기관간 Scrum 연계 지원 강화	<b>To-Be(2025년)</b> 1. 지산학연 혁신네트워크 기반 선도기업과 협업기업간 동반성장체계 구축 2. 전담 PM 매칭을 통한 R&D 과제기획 및 성장전략 수립 지원 3. 수요기반 기술사업화 역량강화 패키지지원								
<b>지원전략 (비R&amp;D)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ 혁신선도기업 맞춤형 지원을 통한 도내 산업 생태계 동반성장 견인 및 초광역선도화</li> <li>❖ 선도기업 협업유형 분류 및 수요조사를 통한 맞춤형 사업화 프로그램 운영</li> <li>❖ 목표기술 개발을 위한 기업경영전반 지원(컨설팅지원, PM지원, 비R&amp;D지원 등)</li> <li>❖ 목표 핵심기술의 조속한 개발을 위해 타부처 R&amp;D과제 기획 지원 및 지역혁신기관 연계를 통한 Pin-Point 지원</li> <li>❖ 지역주력산업 생태계 리딩을 위한 협업 전략 및 R&amp;D 과제 기획의 Upgrade</li> </ul>									
<b>초광역 성장전략</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 초광역 성장전략의 필요성</li> <li>- 지역을 기반으로 지역 외 기업들과 거래를 통해 사-도간 공급망 연결 및 지역주력산업 생태계를 주도할 초광역 선도기업 발굴 필요</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>1</td> <td>(협업체계 고도화) 초광역 협업체계 내실화 및 재구축 추진</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>(전문가 지원) 협업지역 또는 협업분야 전문가PM을 선정 지원</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>(기술사업화 패키지) 후정산 방식의 기업의 필요성과 자율성에 근거한 비R&amp;D 사업화 지원</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>(네트워킹) 기업의 체질 개선 및 R&amp;D역량 강화를 위한 심층 네트워킹 지원</td> </tr> </table>		1	(협업체계 고도화) 초광역 협업체계 내실화 및 재구축 추진	2	(전문가 지원) 협업지역 또는 협업분야 전문가PM을 선정 지원	3	(기술사업화 패키지) 후정산 방식의 기업의 필요성과 자율성에 근거한 비R&D 사업화 지원	4	(네트워킹) 기업의 체질 개선 및 R&D역량 강화를 위한 심층 네트워킹 지원
1	(협업체계 고도화) 초광역 협업체계 내실화 및 재구축 추진									
2	(전문가 지원) 협업지역 또는 협업분야 전문가PM을 선정 지원									
3	(기술사업화 패키지) 후정산 방식의 기업의 필요성과 자율성에 근거한 비R&D 사업화 지원									
4	(네트워킹) 기업의 체질 개선 및 R&D역량 강화를 위한 심층 네트워킹 지원									

### □ 예비선도(스타)기업 지원전략

컨설팅 반영

<b>중점 방향</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 기수행 R&amp;D과제와의 연계성 강화 및 정부연구개발과제 확보가능성 제고</li> <li>◆ 지역특화R&amp;D를 포함한 수행 R&amp;D과제에 대한 후속지원 강화</li> <li>◆ 연구개발 역량 기업의 신기술확보 및 신속 사업화 성공이 가능하도록 지원</li> </ul>													
<b>지원 방향</b>	<b>As-Is(2024년)</b> 1. R&D 신규 수행을 위한 선행지원 및 개발 기술의 신속 사업화-안착을 위한 후속지원 2. 지원규모 및 프로그램 구성 자유도 향상 3. 기업 2-Track 선택형 프로그램 구성	<b>To-Be(2025년)</b> 1. R&D 선행지원 및 개발 기술의 신속 사업화-안착을 위한 후속지원 고도화 2. 성과극대화를 위한 Package 지원 3. 고성장/수출패키지 지원 Two Track 운영 4. R&D 연구회, 산-산협력 등 미래첨단산업 육성 기반 마련												
<b>지원전략 (비R&amp;D)</b>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td><b>사업목표</b></td> <td colspan="2">☑ 강원예비선도기업 성장지원을 통한 선도기업 육성</td> </tr> <tr> <td><b>추진전략</b></td> <td>R&amp;D연계성 강화 ▶ 연구개발 전후방 지원</td> <td>글로벌 강소기업 중점 육성을 위한 기업 역량강화 프로그램 중점 지원강화</td> </tr> <tr> <td><b>추진과제</b></td> <td>R&amp;D 선행지원(개발역량)</td> <td>R&amp;D 후속지원(사업화)</td> </tr> <tr> <td><b>추진내용</b></td> <td>                     * 지역생태계를 리딩하는 성장 잠재력 강화를 위한 자생적 성장역량 제고                      맞춤형 성장 로드맵 컨설팅 및 기술혁신 역량강화                      1. 인증지원/시험분석                      2. 특허, 지식재산권                      3. 기획지원                      4. 컨설팅(기술, 수출지원) 등 수요기반 중점지원                 </td> <td>                     * 글로벌강소기업 중점육성을 위한 글로벌 역량강화 중점 지원(수출중심 프로그램)                      글로벌시장진출 기반 시장 경쟁력확보 최적화지원                      1. 마케팅                      2. 시제품제작                      3. 제품고급화                      4. 국내외전시회 등 기업수요맞춤형지원                 </td> </tr> </table>		<b>사업목표</b>	☑ 강원예비선도기업 성장지원을 통한 선도기업 육성		<b>추진전략</b>	R&D연계성 강화 ▶ 연구개발 전후방 지원	글로벌 강소기업 중점 육성을 위한 기업 역량강화 프로그램 중점 지원강화	<b>추진과제</b>	R&D 선행지원(개발역량)	R&D 후속지원(사업화)	<b>추진내용</b>	* 지역생태계를 리딩하는 성장 잠재력 강화를 위한 자생적 성장역량 제고 맞춤형 성장 로드맵 컨설팅 및 기술혁신 역량강화 1. 인증지원/시험분석 2. 특허, 지식재산권 3. 기획지원 4. 컨설팅(기술, 수출지원) 등 수요기반 중점지원	* 글로벌강소기업 중점육성을 위한 글로벌 역량강화 중점 지원(수출중심 프로그램) 글로벌시장진출 기반 시장 경쟁력확보 최적화지원 1. 마케팅 2. 시제품제작 3. 제품고급화 4. 국내외전시회 등 기업수요맞춤형지원
<b>사업목표</b>	☑ 강원예비선도기업 성장지원을 통한 선도기업 육성													
<b>추진전략</b>	R&D연계성 강화 ▶ 연구개발 전후방 지원	글로벌 강소기업 중점 육성을 위한 기업 역량강화 프로그램 중점 지원강화												
<b>추진과제</b>	R&D 선행지원(개발역량)	R&D 후속지원(사업화)												
<b>추진내용</b>	* 지역생태계를 리딩하는 성장 잠재력 강화를 위한 자생적 성장역량 제고 맞춤형 성장 로드맵 컨설팅 및 기술혁신 역량강화 1. 인증지원/시험분석 2. 특허, 지식재산권 3. 기획지원 4. 컨설팅(기술, 수출지원) 등 수요기반 중점지원	* 글로벌강소기업 중점육성을 위한 글로벌 역량강화 중점 지원(수출중심 프로그램) 글로벌시장진출 기반 시장 경쟁력확보 최적화지원 1. 마케팅 2. 시제품제작 3. 제품고급화 4. 국내외전시회 등 기업수요맞춤형지원												

□ 잠재기업 지원전략

컨설팅 반영

중점 방향	◆ Pre-Star와 Post-BI 개별전략에서 잠재기업 통합전략으로 공백없는 지원 방향 설정 ◆ 전 단계 지원이 가능한 '글로벌시장진출지원'으로 기업의 글로벌 성장 견인 ◆ 잠재기업의 기업군 및 산업별 전략을 통한 맞춤형 지원으로 단계별 성장 기초 마련					
지원 방향	<b>As-Is(2024년)</b> 1. 잠재기업군의 성장단계별 맞춤형 지원 2. R&D 사전기획 및 사업화 지원 강화 3. Pre-star와 Post-BI 대상기업군의 상호 보완과 수출지원을 통한 잠재기업의 통합 성장전략 고도화		→	<b>To-Be(2025년)</b> 1. 기술컨설팅 사전기획지원을 통한 지원 기업의 혁신역량 강화 2. BM 전략 및 마케팅 컨설팅을 통한 기업주도형 비즈니스 모델 도출 3. 특허 출원 및 인증 취득 컨설팅 4. 글로벌시장진출 지원으로 수출역량강화		
지원전략 (비R&D)	사업목표	<input checked="" type="checkbox"/> 잠재기업 생태계 조성 및 맞춤형 지원체계 구축으로 예비(선도)기업 성장 견인				
	지원대상	(초기) Post-BI	(잠재) Pre-Star	(공통) 글로벌시장진출		
	추진전략	기업 자립 경쟁력 확보	기업 성장촉진	기업 자립 경쟁력 고도화	기술기반 기업 자생력 강화	기업 수출역량 강화
	추진과제	기술기반조성	사업화스케일업	R&D 역량강화	사업화엑셀러레이션	맞춤형 수출패키지 지원
	추진내용	R&D기획/기술/시험분석/인증/지식재산권	시제품, 시작품/제품 고급화/글로벌진출/디자인/투자유치/컨설팅(사업화)/컨설팅(IP)	기술사업화 연구개발 전략 고도화 1. 시험분석 2. 인증지원 3. 특허 4. 기획지원/컨설팅 등 수요기반 중점지원	수요맞춤형 사업화 액셀러레이션 지원 1. 시제품제작 2. 제품고급화 3. 글로벌시장진출 4. 마케팅/디자인 등 수요기반 중점지원	수출판로개척/시장개척단 참가지원/해외유망전시회/B2B바이어 매칭/수출상담회 지원
연계전략	BI-Post-BI 전담 지원 네트워크 운영	기관 연계	시험인증 및 연구개발 기관 연계·협력 지원	지역혁신기관 연계지원/글로벌네트워크 운영		

□ (자율)예비기업 Rise-UP 지원전략

중점 방향	◆ 혁신선도, 예비(스타) 지정기업 외 기업 성장사다리 특성별 맞춤형 지원을 통한 우수 중소기업 중점 지원(Rise-UP)을 통해 지원 사각지대를 해소하고 기술기반 성장 도약을 위한 자율 지원 기획 ◆ 기업의 기술경쟁력 확보를 통한 혁신선도기업으로의 성장을 위한 기술기반 성장지원 ◆ 기술지원과 후속 사업화 지원의 연계를 통한 기업 성장 전환 체계 마련				
지원 필요성	▪ 주력산업 기업 성장 정체 현상으로 성장 전환 위한 기술기반 성장 전환 지원 수요 확대 ▪ 기술개발 지원 → 기술 사업화를 연계한 R&BD 지향 지원사업 운영 필요성 증대 ▪ Post-BI ~ Star 기업 사이의 지정 유효기업 외 기업 중 우수 유망기업 대상으로 하는 지원사업 부재 ❖ 기업 성장 사다리 공백 기업(스타지정의 기업 중 우수기업)에 특화된 지원사업 운영을 통한 전주기 지원 실현				
지원 방향	<b>As-Is(2024년)</b> 1. 잠재기업군의 개별 사업 지원 - Post-BI 지원 확대 운영 - 기술기반 Pre-Star 기업 성장육성 2. 전문 PM활용 수출 기본방향 수립을 통한 성장단계 통합 지원 추진		→	<b>To-Be(2025년)</b> 1. R&D 신규 수행을 위한 선행지원 및 개발 기술의 신속 사업화·안착을 위한 후속지원 2. 지원규모 및 프로그램 구성의 자유도 향상 3. 기업 2-Track 선택형 프로그램 구성 4. 지역 산-산 협력형 모델 매칭 및 지원	
지원전략 (비R&D)	사업목표	<input checked="" type="checkbox"/> 우수 유망기업의 성장 도약을 위한 R&BD 중심의 지원			
	추진전략	기업보유 기술역량 중심	기술 전후단계 R&BD 지원		기술 중심의 연계 지원
	추진과제	R&D 선행지원(사전기획)	R&D 후속지원(사업화)		
	추진내용	• 기업 핵심기술을 바탕으로 혁신역량 고도화를 위한 R&D 사전 준비지원 보유기술역량강화 지원 1. 인증지원/시험분석 2. 특허, 지식재산권 3. 기획지원 4. 컨설팅(기술, 수출지원) 등 수요기반 중점 지원		• 기술 성과 기반 글로벌 성장 도약을 위한 글로벌 사업화 패키지 지원 기술기반 글로벌사업화 중점지원 1. 마케팅 2. 시제품제작 3. 제품고급화 4. 국내외전시회 등 기업수요 맞춤형 지원	
• 성장전략 수립 기반 혁신 역량 강화와 R&BD 추진 • 신기술 기반 제품의 BM 수립 지원 및 양산 애로 사항 해결로 조기 사업화					

## IV-1 (1.0) 강원 차세대 고성능 센서 소부장 생태계 구축 프로젝트

### 1. 2024년 추진 성과

#본문 63 page

KEY POINT

- ◆ 차세대 고성능센서 참여기업 48개사 확보
- ◆ 6개 지원프로그램 수행을 통한 \*\*\*억원 예산 집행(집행률: 157%)
- ◆ 참여기업 48개사 중 46개사 수혜 → 사업화 매출 \*\*\*억, 신규 고용 \*\*\*명 창출

#### □ 강원 차세대 고성능센서 소부장 생태계 구축 프로젝트 1차년도 성과

컨설팅 반영

구분	목표	성과
예산 지원	약 ***백만원	약 ***백만원
지원 성과	사업화 매출	***억
	신규 고용	***명
'25년 시사점	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [개선 필요] 5월 기업 협약 완료 → 7월 기업 지원 시작 → 정량 성과 미달</li> <li>✓ [25년 개선] 조기 수요조사 → 대상 선정 → 예산 신속 지원 및 성과 기간 확보</li> <li>✓ [25년 확대] 지정기업 역량 강화 및 성과확대를 위한 산·학·연·관 맞춤형 네트워킹 강화</li> </ul>	

#### □ 강원 차세대 고성능센서 소부장 생태계 구축 프로젝트 네트워크-홍보 실적

단계	구분	실적	추진내용
모집 /선정	사업 설명회	3회	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 권역별 지원기관 통합 사업설명회 시행                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업 안내, 질의응답 등 경쟁률 강화 목적</li> <li>- 원주(24.1.22), 강릉(24.1.24), 춘천(24.1.25)</li> </ul> </li> </ul> 
	참여기업 간담회	2회	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 선정 마감 시, 기업지원 간 간담회 시행                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1차 선정기업 사업 운영 안내(24.3.22.)</li> <li>- 2차 애로 확인 및 역량 강화(24.6.26.)</li> <li>* 나노융합기술원, 한국반도체산업협회 참여</li> </ul> </li> </ul> 
역량 강화	기술 세미나	4회	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기술 동향, 산학연 포럼, 장비 세미나                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기술/장비/네트워킹 등 주제별 정보 제공</li> <li>- 기술 세미나 2회(24.7.23.~24./24.11.05.)</li> <li>- 장비 세미나 1회(24.9.25.)</li> <li>- 산학연 포럼 1회(24.10.16.)</li> </ul> </li> </ul> 
	기업 현장방문	8회	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 참여기업 방문을 통한 애로발굴                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- TP, 중기청 배석을 통한 정책환류 추진</li> <li>* 엠***, 네***, 에***, 와***, 큐***, 하***, 인***, 이***</li> </ul> </li> </ul> 
성과 평가 /홍보	성과 공유회	1회	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 참여기업 성과공유회                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 우수 지원 성과 및 차년도 개선방안 논의</li> <li>- 지원기관, 참여기관 통합 성과공유회 (24.12.17.~18.)</li> </ul> </li> </ul> 
	사업 홍보	5회	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 언론보도를 통한 성과 홍보 추진                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 월간세라믹스(2회), 신소재경제신문(1회), 강원일보(1회), 강원도민일보(1회)</li> </ul> </li> </ul> 

## 2. 2025년 추진 계획

#본문 64~66 page

KEY POINT

- ◆ 기업 수요발굴의 사전 시행 및 조기 지원을 통한 기업의 성과 창출 확대 유도
- ◆ 선정기업의 역량 강화를 위한 세미나 및 네트워크 지속 추진
- ◆ 1.0 사업과 2.0 사업의 연계 운영을 통한 종합적인 프로젝트 성과 거양 방안 마련

### □ 1.0 프로젝트(강원 차세대 고성능 센터 소부장 생태계 조성) 2차년도 개요

비전	차세대 고성능 센터 기반 생태계 조성을 위한 소부장 기업 전환·육성		
기대 성과	<b>As-Is</b>		<b>To-be</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (매출 성장) 연평균 ***%</li> <li>▪ (종사자 성장) 연평균 ***%</li> <li>* '19~'21 3년 기준 / 강원지역특성조사</li> <li>* 매출 성장 200% 이상 기업 제외</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [매출 성장] 매출증가율 ***%</li> <li>▪ [고용성장] 고용증가율 ***%</li> <li>▪ [수출성장] 수출증가율 ***%</li> <li>* '24~'26 3년 기준</li> </ul>
성과 목표	공통지표	매출액증가율 ***%	고용증가율 ***%
	자율지표	수출증가율 ***%	지식재산권 ***건
	관리지표	지원수혜기업수 43개사	
지원 방향	① 지역내 반도체 소부장 영위 기업의 역량 고도화 지원 [시장추진] - 스마트 생산 역량 고도화, R&D지원, 연구인력지원, 기업 글로벌 진출 지원 ② 차세대 고성능 센터 산업 생태계 기반 확장을 위한 기업 전환 지원 [기술역량] - R&D 지원, 연구인력지원, 자금융자, 사업화지원		
추진 전략	소부장 기업군	[컨설팅] 혁신 바우처	<b>“기업수요 기반 사업화 패키지 지원”</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 성장 가능성이 높은 중소기업을 대상으로 진단을 통한 컨설팅, 기술지원, 마케팅 등 맞춤형 지원을 통해 중소기업의 경쟁력 강화</li> <li>▪ 컨설팅, 기술지원, 마케팅 등 기업 수요 지원분야 바우처 방식 지원</li> </ul>
	센서 기업군	[창업] 창업 대학	<b>“산업생태계 확장을 위한 산학연계 창업기업 육성”</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 성장단계별 창업사업화 자금 및 대학역량을 활용한 창업기업 역량강화 지원</li> <li>▪ 창업 초기(7년 이내) 기업에 대한 사업화 자금 및 역량 강화 지원</li> </ul>
	소부장 기업군	[제조혁신] 스마트 공장	<b>“스마트 생산 전략수립 → 기초·중간 단계 설비 구축 운영”</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 중소·중견 제조기업을 대상으로 스마트화 기반 강화와 생산성 향상 등 제조업 경쟁력 제고를 위해 스마트공장 구축 지원</li> <li>▪ 스마트 생산 고령 도입 컨설팅 및 단계별 솔루션·설비 지원</li> </ul>
	공통	[정책자금] 중진 자금	<b>“효과적인 신산업 분야 진출을 위한 기업 마중물 자금 지원”</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 사업성과 기술성이 우수한 성장유망 중소기업의 생산성 향상, 고부가가치화 등 경쟁력 강화에 필요한 자금을 지원</li> <li>▪ 신시장진출 신성장기반(혁신성장지원 제조현장스마트화), 재도약지원(사업전환) 자금 등</li> </ul>
	공통	[수출] 수출 바우처	<b>“사업화 지원 사업의 성과 확대를 위한 글로벌 진출 지원”</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 내수수출중소기업의 규모별 맞춤형 해외마케팅 서비스 지원을 통해 수출액 확대 및 수출 선도기업 육성</li> <li>▪ 디자인 개발, 홍보, 바이어 발굴, 전시회, 인증 등 수출 지원 바우처 지원</li> </ul>
	공통	[R&D] 콜라보 인력지원	<b>“R&amp;D, 인력지원을 통한 기술혁신 역량 강화”</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 산학연 콜라보 R&amp;D를 통한 기술혁신 역량 강화</li> <li>▪ 센서활용기업에 연구인력지원으로 기술력 보유</li> </ul>
전용지원	[사업화] 지역주력산업 기업지원	<b>“혁신기관 자원을 활용한 기업역량 고도화 지원”</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 지역혁신기관이 보유한 자원을 활용하여 주력산업 분야 중소기업의 신제품 사업화, 판로확대 등을 위한 기업지원 프로그램 운영</li> </ul>	
연차별 로드맵	1단계('24년)		
	· 산업 고도화 로드맵수립 · 대학연계 창업 유도 · 스마트생산 초기 구축 · 자금융자		
	[컨설팅] [창업] [제조혁신] [정책자금]		
2단계('25년)			
· 기업 맞춤형 사업화 지원 · 수출증가를 위한 지원 · 스마트 생산 초기 구축 · 자금융자			
[R&D] [수출] [창업] [제조혁신] [정책자금] [인력지원]			
3단계('26년)			
· 후속 사업 기획 / 사업화 · 생산 제품 글로벌 진출 · 스마트 생산 고도화 지원 · 자금융자			
[컨설팅] [수출] [사업화] [정책자금] [R&D] [인력지원]			

IV-2

(2.0) 강원 주축산업 퀀텀점프 프로젝트 #본문 67~69 page

KEY POINT

- ◆ 지역 주축산업의 지속가능 성장을 위한 정책 지원수단의 통합 운영
- ◆ 단기간 성장세를 높이는 동시에 혁신성을 고도화하기 위한 R&BD 관점의 사업 진행
- ◆ AX, DX, GX 3대 메가트렌드에 대응하기 위한 산업별 맞춤 지원 추진

□ 2.0 프로젝트(강원 주축산업 퀀텀 점프) 개요

비전	강원 주축산업 대표기업의 퀀텀 점프를 통한 미래산업 글로벌도시 실현	
기대 성과	As-Is	To-be
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 참여기업 평균매출: ***억원</li> <li>• 참여기업 평균고용: ***명</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 참여기업 평균매출: ***억원</li> <li>• 참여기업 평균고용: ***명</li> </ul>
성과 목표	공통지표	자율지표
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 매출증가율: ****%</li> <li>• 고용증가율: ****%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 특허(출원·등록) 증가: ****%</li> <li>• 수출 증가: ****%</li> </ul>

추진 전략	천연물 바이오 소재	<p>“ 첨단바이오 기술기반 제품 다각화를 통한 대내외 판로개척 확대 ”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 첨단 바이오 신기술 개발 → 스마트 공정 기반 양산 체제 구축 → 글로벌 진출 확대</li> <li>• 국가기술통계 지원사업 연계를 통한 단기 기술확보 성과의 확대 추진</li> </ul>
	세라믹 원료·소재	<p>“ 탄소중립 친환경 공정개선을 통한 고부가가치 성과 달성 ”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 탄소중립 기반 기술 적용 → 개발-생산-판매 BM 재정립 → 고부가가치 신제품 사업화</li> <li>• 소부장 기업육성 사업 연계를 통한 지원 대상 범위의 확대 추진</li> </ul>
	디지털 헬스케어	<p>“ AI-빅데이터를 적용한 신기술제품의 조기 양산 및 사업화 ”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 성장단계 맞춤형 기술 확보 → 신기술 실증 및 사업화 → 데이터 기반 스마트 생산</li> <li>• 국가혁신클러스터 비R&amp;D 연계를 통해 산·학·연·관 네트워크 기반 맞춤 지원 추진</li> </ul>
지원 사업	R&D	<p>“ 산·학·연 혁신 생태계 기반 선도적 R&amp;D 추진 ”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 기업-대학-혁신기관을 연계한 공동 R&amp;D 추진을 통한 기업 혁신 성과 창출의 강화</li> <li>• 중장기 R&amp;D 추진 로드맵에 따라 기술트렌드를 선도할 수 있는 과제 선제 지원</li> </ul>
	사업화	<p>“ 핵심사업과 자체사업을 연계하여 맞춤형 지원 강화 ”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 컨설팅, 창업지원, 사업화 지원 등 다양한 정책수단을 통한 수요 맞춤형 지원 추진</li> <li>• 중기부 외 자체운영 사업 연계를 통한 지원 대상의 확대 및 적지 지원 강화</li> </ul>
	성장지원	<p>“ 정책자금 적시 지원을 통한 기업성장 기반 마련 ”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 기업 성장에 가장 큰 제한 요소가 되는 정책자금 수요의 사전 발굴 및 예산 확보</li> <li>• 3개년 프로젝트 운영 간 적시, 적정 규모 자금 지원을 통한 성장 모멘텀 마련</li> </ul>
	디지털화	<p>“ 빅데이터 기반 자동화 기술 적용 고부가가치 제품의 적시 양산 ”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 생산 빅데이터 기반 자동화 기술을 적용하여 투입 손실 감소를 통한 이윤 확대</li> <li>• 탄소중립 친환경 기조에 대응할 수 있는 청정 스마트 생산체계 구축으로 경쟁력 강화</li> </ul>

## V-1 지역소멸대응 다부처 사업 연계 방안 #본문 71~76 page

**KEY POINT**

- ◆ 24년도 지방소멸대응 연계 가이드에 반영하여 강원은 지역 차원의 대응을 위한 시군구연구 과제발굴 노력을 통해 과제수주의 성과거양과 지역 주력산업 활성화로 인구소멸 극복 추진
- ◆ 25년도 강릉, 삼척, 양구+인제 지역의 첨단부품, 수소산업, 식품산업의 시군구연구사업 선정 完

□ 시군구연구산업육성 신규과제 개요

과제명	지방소멸 대응 강릉시 첨단부품 상용화 혁신 프로젝트		
지역	강릉시	연고산업	첨단부품
사업목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 수혜기업 고용증가 ***명, 매출창출 ***억</li> <li>■ 첨단부품산업 생태계 강화로 지역활성화 및 지속가능성장</li> </ul>		
비전 및 전략	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (비전) 첨단부품산업 생태계 강화로 지역활성화 및 지속가능 성장</li> <li>■ (추진방향)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 첨단부품산업의 혁신을 통한 지역 활성화</li> <li>- 지속가능한 성장으로 정주인구 유도</li> <li>- 첨단부품의 상용화 및 기술발굴 육성</li> </ul> </li> </ul>		
추진체계	(주관기관) 강원테크노파크		
사업비	연 ***천원(국비 ***천원 / 지방비 ***천원)		
상세 추진전략	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (인구소멸 대응기금 활용)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 미래첨단 소재부품 가공기반 구축</li> <li>- 세라믹 가공장비 구축 및 인력양성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (주요운영프로그램)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업화 및 패키지 지원, 생산성향상지원</li> <li>- 인식개선 교육지원, 성장촉진 네트워킹</li> </ul> </li> </ul>	

과제명	지방소멸 대응을 위한 삼척시 수소기업 육성 기술사업화 지원사업		
지역	삼척시	연고산업	수소산업
사업목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 수혜기업 고용증가 ***명, 매출창출 ***억</li> <li>■ 삼척시 수도기업 집중 육성을 통한 지역고용 창출 및 경제활성화</li> </ul>		
비전 및 전략	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (비전) 강원지역 내 수소기업 기반 마련을 통한 수소산업 특화지역 구현과 산업 패러다임 선도</li> <li>■ (추진방향)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수소 특화산업 기업성장</li> <li>- 인구소멸기금 연계 경제활성화</li> <li>- 기업의 혁신역량 강화를 위한 맞춤형지원</li> </ul> </li> </ul>		
추진체계	(주관기관) 강원테크노파크		
사업비	연 ***천원(국비 ***천원 / 지방비 ***천원)		
상세 추진전략	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (인구소멸 대응기금 활용)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수소기업 산학연 클러스터 조성</li> <li>• 수소특화일반산업단지 조성</li> <li>• 수소앵커기업 임대형 공장 건립</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (주요운영프로그램)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업화 및 패키지 지원, 생산성향상지원</li> <li>- 인식개선 교육지원, 성장촉진 네트워킹</li> </ul> </li> </ul>	

과제명	초접경지역 경제활력 향상 및 생활인구 확대를 위한 로컬푸드산업 육성사업		
지역	양구/인제군	연고산업	식품산업
사업목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 수혜기업 고용증가 ***명, 매출창출 ***억</li> <li>■ 초접경지역 로컬푸드 산업 육성을 통한 지역 경제 활력 향상</li> </ul>		
비전 및 전략	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (비전) 초접경지역 로컬푸드 식품산업 육성을 지역 경제 활력 제고</li> <li>■ (추진방향)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1차년도 "catch up" 전략: 제품 상용화 기반마련 (시제품/제품고급화 중점)</li> <li>- 2차년도 "Leading Brand"전략: 사업화 활성화 (브랜딩/마케팅 강화)</li> </ul> </li> </ul>		
추진체계	(주관기관) 강원테크노파크 / (참여기관) 춘천바이오산업진흥원		
사업비	연 ***천원(국비 ***천원 / 지방비 ***천원)		
상세 추진전략	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (특화자원 &amp; 인구소멸대응기금 활용)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 명품특화자원 활용 사업화 지원</li> <li>* 양구: 곰치, 멜론, 사과/ 인제: 황태, 오미자, 콩</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (사업화 지원 프로그램)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업화 지원, 유망기업 맞춤형 패키지 지원, 혁신화 성장촉진 컨설팅, 인식개선 교육 등</li> </ul> </li> </ul>	

## V-2 지역주력산업(TP)-RISE체계(사업센터)와 협업방안 #본문 77~79 page

KEY POINT

- ◆ 강원 RISE센터를 중심으로 혁신주체인 지·산·학·연 소통·협력 체계 구축을 통한 성과창출 도모
- ◆ 추진주체별 협업과 이어달리기를 통해 정책지원 효과 극대화 및 지속가능한 지역혁신체계 구축
- ◆ 강원특별자치도의 산업-지역-교육이 유기적으로 연결되는 융합 가치 창출 모델 구축

### □ 강원RISE 협력체계도 및 추진주체별 기능과 역할

RISE 협력체계도	추진주체별 기능과 역할
<p><b>강원RISE 선순환 협업체계</b></p> <p>강원특별자치도 18개시군: RISE 사업 가점역할, 지역발전수요발굴, 우수사례 발굴 및 확산</p> <p>지자체: 대학재정지원, 데이터, 인프라 지원, 협력적 거버넌스 구축</p> <p>강원RISE: 지역문제 해결, 협력적 거버넌스 구축, GRDP 기여, 지역경제활성화</p> <p>혁신기관: 대학의 경쟁력 확보, 지역혁신 유망 역활, 유망한 학사구조 운영, 수요맞춤형 핵심인재양성</p> <p>대학: 우수성과 도출화, 지역수요 맞춤형 인재양성, 도내 대학과 성과공유</p> <p>기업: 기업 맞춤형 인재배출, R&amp;D 공동수행, 기업애용기술 해결</p> <p>인프라 (산업·기관·기업): (산업) 5+1 첨단산업 발전 (기관) 기업지원, 인재교육 (기업) 기업인재 채용</p> <p>협업방안: 현장실습 및 인턴십 제공, 기업지원 및 위장임 지원</p>	<p><b>1 지자체</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>RISE사업 총괄 자문 및 심의·의결, 규제 정비, 산업육성 등 행정적 지원</li> </ul>
	<p><b>2 RISE센터</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>시행계획수립, 공모 및 선정평가, 성과관리, 사업비 집행·관리, 네트워크 구축 등</li> </ul>
	<p><b>3 도내대학</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>기업과 공동연구, 현장실습 및 교육, 기업지원, 인재양성, 네트워크 구축 운영</li> </ul>
	<p><b>4 혁신기관</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>지역주력산업 인력양성, 외국인 유학생 취업 활성화 및 창업 지원 등 다양한 프로젝트 연계 협력</li> </ul>
	<p><b>5 기업</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>R&amp;D 및 비R&amp;D, 사업화 등 프로젝트 협업 및 사업 참여 등</li> </ul>
<p><b>6 연구기관</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>대학, 혁신기관 등 기술 공동연구, 창출된 기술에 대한 도내 기업 활용 지원</li> </ul>	

### □ 강원RISE 연계·협업 전략

구분	지역주력산업(TP) - 강원RISE 협업방안	
1 기업-대학 R&D 협업	<p><b>① 지·산·학 기반 첨단전략산업 육성</b></p> <p><b>추진 내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>강원 5+1 첨단전략산업 집중육성을 위한 지·산·학·연 참여 공동연구 및 기업밀착지원</li> </ul> <p><b>협업 방안</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>지역기업 R&amp;D 수요조사 공유 및 기업 프로젝트 참여 독려</li> <li>기업-대학 협업 프로젝트 추진 시 TP 및 지역혁신기관 이어달리기 지원 추진(R&amp;D/비R&amp;D)</li> <li>혁신기관 보유 인프라 및 연구시설장비 등 기업 공동 활용 추진</li> </ul>	<p><b>② 대학-기업 연계 시군 특화산업육성</b></p> <p><b>추진 내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>시군 중심의 지역특화산업 고도화 및 스케일업을 통한 강원 강소기업 육성 추진</li> </ul>
	<p><b>★ ① 지역 취업·정주형 특성화 대학 육성</b></p> <p><b>추진 내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>지역 수요에 부합하는 특성화대학 육성으로 지역정주형 인재양성</li> <li>실무중심 인재양성, 채용프로그램, 계약학과 등</li> </ul> <p><b>③ 지역 수요맞춤형 기능 인력양성</b></p> <p><b>추진 내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>지역기업 수요 특화 직업능력 전문교육 운영과 개인 진로 기반 맞춤형 평생학습 지원</li> </ul> <p><b>협업 방안</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>바이오헬스, 스마트, 미래에너지 등 지역특화산업 분야 맞춤형 교육 프로그램 연계 추진</li> <li>도 내 추진 중인 인력양성 프로그램 연계를 통한 실질적인 도내 취업자(창업자) 실적 창출</li> <li>기업-대학-혁신기관 네트워크 및 협력 체계 구축을 통해 실무 중심의 혁신인재양성 추진</li> </ul>	<p><b>② 지·산·학 연계 평생교육 클러스터 조성</b></p> <p><b>추진 내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>지역 직업·평생교육 집중지원으로 지속가능한 지역 평생학습 생태계 조성</li> <li>지역 평생교육 연구센터 및 클러스터 조성</li> </ul> <p><b>④ 지역산업 선도 전문인재 양성</b></p> <p><b>추진 내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>성인학습자 중심 지역 특화산업 관련 핵심인재 및 대학-기업 연계 미래 인재양성</li> </ul>
3 창업환경 조성	<p><b>★ ① 기술창업 허브 구축</b></p> <p><b>추진 내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>지·산·학·연 협력기반 창업 랩 운영을 통해 성장단계별 기술창업 지원 및 스타트업 육성</li> </ul> <p><b>협업 방안</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>발굴된 초기창업 대상 혁신기관 창업 지원사업 이어달리기 지원을 통한 혁신기업 성장 도모</li> <li>지·산·학·연 협력을 통한 창업 스크럼 지원(지식재산, 기술이전, 입주지원, 투자IR, 박람회 등)</li> <li>지역 내 창업가 정신 확산을 위한 창업보육 매니저 양성과 애로해소를 위한 창업지원 창구 운영</li> </ul>	<p><b>② 로컬창업 큐브 운영</b></p> <p><b>추진 내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>로컬자원을 활용한 창업으로 지역의 특색있는 브랜드 개발과 지역 정주형 창업 활성화</li> </ul>
	<p><b>① 외국인 유학생 시티즌(CITIZEN) 프로젝트</b></p> <p><b>추진 내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>지자체-대학-기업-기관 협력기반 외국인 유학생 시민화 추진</li> <li>도내 수요 맞춤형 외국인 유학생 유치로 혁신기업 인력난 해소</li> <li>외국인 유학생 원스톱 지원서비스센터, 강원 한글학당, 현장실습 및 인턴십, 채용지원 등</li> </ul> <p><b>협업 방안</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>도내 기업 연계 외국인 유학생 취업 수요조사 추진</li> <li>외국인 유학생 채용 기업 대상 지원사업 선정 가산점 적용 및 지원제도 강화</li> <li>외국인 유학생 대상 취업박람회, 경력개발 세미나, 직무역량 커리어 교육 등 취창업 지원</li> </ul>	
4 외국인 유학생 취업 활성화		

V-3 (중진공) '외국전문인력 활용 지원사업' 협업방안 #본문 80~82 page

KEY POINT

◆ 중소기업-외국인력 고용 활성화를 위한 기업-유학생 DB 확보, 지방청 주관 '외국인 유학생 취업지원 협의체' 구성 및 외국인력의 취업부터 정주까지 고려한 비자추천 확대 방안 마련 등의 협업 추진

□ 외국전문인력활용 지원사업 협업 추진체계 및 추진주체별 기능과 역할

외국전문인력 활용 지원사업 협업 추진체계	추진주체별 기능과 역할
	<b>중기부</b> ■ 외국인 인력매칭 사업 총괄 기획, 고용추천서 발급 <b>중진공</b> ■ K-WORK, 일자리매칭 플랫폼 운영 및 외국 전문인력 활용 지원사업 운영 <b>강원TP</b> ■ 기업DB 확보 및 공유, 정책 수요조사 실시, 홍보 <b>도내 기업</b> ■ 외국인력 도입 규모 제안 및 구인 DB자료 확보 <b>도내 대학</b> ■ 우수유학생 DB발굴, RISE 연계, 유학생 취업 역량 강화 지원

□ (중진공) '외국전문인력 활용 지원사업' 협업방안

구분	외국전문인력 활용 지원사업 협업방안
<b>1</b> 구인·구직 데이터베이스 (DB) 구축	<b>추진 내용</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>외국전문인력 채용희망 구인기업 및 구직 외국인 유학생 DB 발굴·검증을 통한 "외국전문인력 채용 빅데이터" 구축</li> <li>(구축체계) 잠재수요 발굴 및 자체수요 확대를 위해 「DB 발굴 → 검증 → 활용 체계」 구축</li> <li>(DB검증) 구인DB는 중진공에서 검증하고, 구직DB는 대학을 통해 현행화하여 DB 신뢰성 확보</li> </ul> <b>협업 방안</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>신뢰성 있는 구인·구직DB 구축과 기업·유학생 DB를 확보하기 위해 강원TP가 보유한 강원 지역기업의 DB를 매칭하여 DB를 현행화하고 중소기업 외국전문인력 수요 발굴 및 산업계 외국인력활용 정책 수요 발굴에 기여</li> </ul>
<b>2</b> 외국인력-기업 매칭 전용 플랫폼 구축·운영	<b>추진 내용</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>시간·공간적 제약 없이, 중소벤처·스타트업의 구인공고를 확인하고 지원할 수 있는 "외국인력 전용 SI 일자리 매칭 플랫폼" 운영</li> <li>(플랫폼 구축 로드맵) 유학생 취업 매칭 플랫폼 구축 및 운영</li> <li>(고용추천) '전문인력 비자추천' 및 비전문인력의 '숙련기능인력 비자전환'을 위한 고용추천 심사발급</li> <li>(매칭지원) 지자체별 매칭센터와 협업하여 외국인 유학생의 구직 수요를 발굴 및 취업매칭</li> </ul> <b>협업 방안</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>지방청 주관 '외국인 유학생 취업지원 협의체' 구성 참여 및 연계 협업</li> <li>우수한 외국인 유학생 취직을 위한 중소기업에 대한 정보 제공 방안 논의, 사전 교육의 체계화, 기업 및 대학간 유기적인 협력 체계 구축을 위한 기관별 의견 수렴 및 정책 제안 도출</li> </ul>
<b>3</b> 외국인력 고용추천	<b>추진 내용</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>중소제조업 중심 유학생 대상 "전문인력 비자 추천" 및 비전문인력 "숙련기능인력 비자 전환" 지원</li> <li>(추진계획) 중기부 고용추천(24개 직종) 홍보 안내문을 제작하고, 플랫폼 구인 신청기업 및 유관 협·단체 대상 집중 홍보</li> <li>(지원체계) 전문인력(E-7-1)은 중기부(중진공) 추천 가능한 24개 직종 대상, 숙련기능인력(E-7-4)은 제조업 대상 자격요건 등을 평가하여 추천</li> </ul> <b>협업 방안</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>외국인 유학생 취업지원 협의체를 통해 기업 애로사항을 파악하고 지역기업에 외국인력의 취업부터 정주까지 고려한 비자추천 확대 방안 마련 및 홍보 추진</li> <li>전문인력은 일자리매칭 플랫폼 등을 통해 졸업 유학생과 고용계약한 중소기업 대상, 외국인력 활용계획·사증 자격요건 등을 심사·추천, 숙련기능인력은 국내에서 4년 이상 합법 근무한 비전문인력과 2년 이상 고용계약한 제조업 중·소 대상, 기업요건 심사 및 추천 지원</li> </ul>

① 구인·구직 DB 구축절차	② 플랫폼 구축 로드맵	③ 고용추천 지원 절차																																					
<table border="1"> <tr> <th>대상</th> <th>24년도 DB 발굴</th> <th>24년도 DB 검증·공고</th> <th>24년도 DB 활용</th> </tr> <tr> <td>중소벤처 스타트업</td> <td>중진공, 유관기관 홍보를 통한 기업 체제 등록</td> <td>전문인력 채용요건 등 검증용 구인공고 게시</td> <td>구인 기업 DB</td> </tr> <tr> <td>유학생</td> <td>지방청과 대학간 협업 정보 공유를 통한 지원·매칭</td> <td>구인공고 상정세 수검-요인 검증 후 구인공고 게시</td> <td>구직 유학생 DB</td> </tr> </table>	대상	24년도 DB 발굴	24년도 DB 검증·공고	24년도 DB 활용	중소벤처 스타트업	중진공, 유관기관 홍보를 통한 기업 체제 등록	전문인력 채용요건 등 검증용 구인공고 게시	구인 기업 DB	유학생	지방청과 대학간 협업 정보 공유를 통한 지원·매칭	구인공고 상정세 수검-요인 검증 후 구인공고 게시	구직 유학생 DB	<table border="1"> <tr> <th>구분</th> <th>24년 하반기</th> <th>25년</th> </tr> <tr> <td>플랫폼 시범 구축</td> <td>DB구축 + AI매칭</td> <td>플랫폼 고도화</td> </tr> <tr> <td>플랫폼 서비스 확대</td> <td>지자체, 대학, 강원TP</td> <td>지자체, 대학, 강원TP</td> </tr> </table>	구분	24년 하반기	25년	플랫폼 시범 구축	DB구축 + AI매칭	플랫폼 고도화	플랫폼 서비스 확대	지자체, 대학, 강원TP	지자체, 대학, 강원TP	<table border="1"> <tr> <th>구분</th> <th>A 신청접수</th> <th>B 심사</th> <th>C 추천서 발급</th> </tr> <tr> <td>전문인력 (E-7-1)</td> <td>유학생(D-2, D-10) 고용계약 후 신청</td> <td>직종 고용허용인원 확인</td> <td>고용추천 결과 통보</td> </tr> <tr> <td>숙련기능인력 (E-7-4)</td> <td>고용 중인 비전문인력(E-9) 추가 고용계약 후 신청</td> <td>제조업 해당 여부 확인</td> <td>비자발급 및 고용여부 확인</td> </tr> <tr> <td>추진주체</td> <td>기업 → 중진공</td> <td>중진공 → 중기부</td> <td>중기부 → 기업</td> </tr> </table>	구분	A 신청접수	B 심사	C 추천서 발급	전문인력 (E-7-1)	유학생(D-2, D-10) 고용계약 후 신청	직종 고용허용인원 확인	고용추천 결과 통보	숙련기능인력 (E-7-4)	고용 중인 비전문인력(E-9) 추가 고용계약 후 신청	제조업 해당 여부 확인	비자발급 및 고용여부 확인	추진주체	기업 → 중진공	중진공 → 중기부	중기부 → 기업
대상	24년도 DB 발굴	24년도 DB 검증·공고	24년도 DB 활용																																				
중소벤처 스타트업	중진공, 유관기관 홍보를 통한 기업 체제 등록	전문인력 채용요건 등 검증용 구인공고 게시	구인 기업 DB																																				
유학생	지방청과 대학간 협업 정보 공유를 통한 지원·매칭	구인공고 상정세 수검-요인 검증 후 구인공고 게시	구직 유학생 DB																																				
구분	24년 하반기	25년																																					
플랫폼 시범 구축	DB구축 + AI매칭	플랫폼 고도화																																					
플랫폼 서비스 확대	지자체, 대학, 강원TP	지자체, 대학, 강원TP																																					
구분	A 신청접수	B 심사	C 추천서 발급																																				
전문인력 (E-7-1)	유학생(D-2, D-10) 고용계약 후 신청	직종 고용허용인원 확인	고용추천 결과 통보																																				
숙련기능인력 (E-7-4)	고용 중인 비전문인력(E-9) 추가 고용계약 후 신청	제조업 해당 여부 확인	비자발급 및 고용여부 확인																																				
추진주체	기업 → 중진공	중진공 → 중기부	중기부 → 기업																																				

## V-4 (창경센터) 딥테크 분야 창업 활성화 및 협업방안 #본문 83~85 page

**KEY POINT**

- ◆ 강원 벤처펀드 투자 생태계 조성(강원지역 전주기 투자역량강화 지원체계 구축을 통한 투자허브 강화, TP-창경센터 공동주관 투자유치행사 추진) 추진
- ◆ 강원 데이터 창업 벤처기업 육성 프로그램 운영(창경센터의 TIPS운영사 추진, 강원TP와 '강원형 TIPS 프로그램'연계 운영, 창경센터, 강원TP 공동 오픈 이노베이션) 추진

□ (협업방안) 강원지역 전략산업(딥테크) 창업 활성화 전략

컨설팅 반영

○ (문제점) 강원지역 창업생태계 현황 및 시사점

### 강원지역 창업기업 및 기술창업기업 현황

- (창업기업수) 강원지역 창업기업수는 2023년 기준, 35,854개사(2.9%)로 전국 하위권  
\* 수도권(54.8%)>영남권(21%)>충청권(10.5%)>호남권(9.3%)>강원(2.9%)>제주(1.5%)
- (기술창업수) 도내 창업기업 중 기술창업기업 비율은 13%(4,691개사)로 전국평균 18%(221,436개사)에 비해 낮은 수준

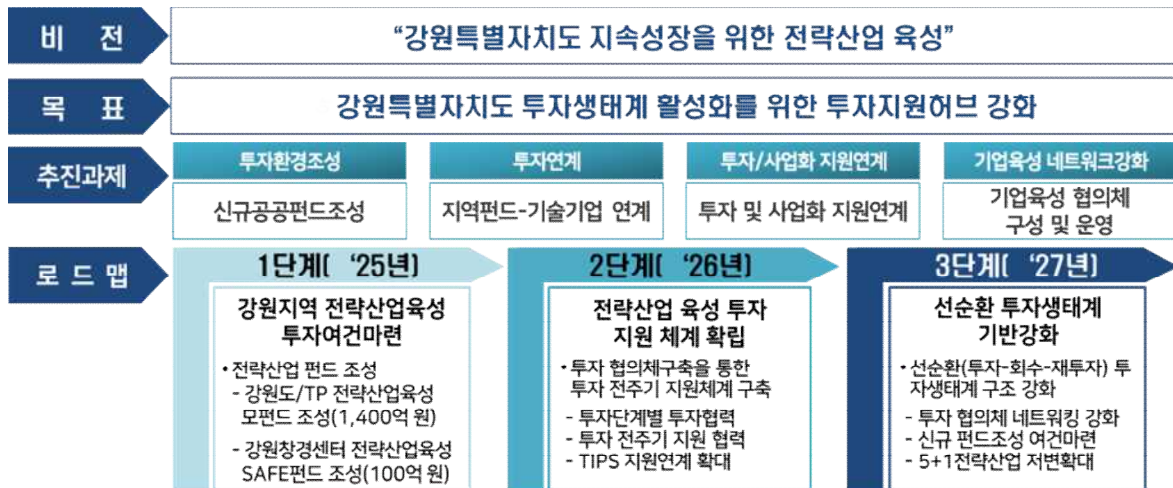
→ (시사점) 강원지역 기술창업 및 딥테크 창업 활성화를 위한 체계적 지원전략 수립 필요

### 강원지역 창업 애로사항

- (강원지역 창업 애로사항) 강원창조경제혁신센터 '2023년 강원 창업 생태계 인식조사' 결과, 타 지역 대비 강원지역은 '투자유치 어려움(35%)' 및 '지원사업 부족(29%)' 어려운 것으로 나타남
- (벤처투자현황) '23년 국내 벤처펀드 투자실적 조사결과, 강원은 약 377억 원(0.8%), 전국 하위권  
\* 서울(52%)>경기(19%)>대전(7%)>경북>충북>부산>대구>광주>전북>강원(0.8%)>경남>제주>세종>전남

→ (시사점) 강원지역 창업기업 안착을 위한 창업환경(자금조달 및 지원체계 구축) 조성 필요

○ 중기 추진과제 및 로드맵



○ 세부 추진방안

### 세부 추진방안

- 전략산업펀드 전용 펀드 조성을 통한 전략산업 육성 투자자원 마련  
- (TP) 전략산업펀드 모펀드 조성(860억 원), (창경센터) 전략산업펀드 자펀드 조성(100억 원)
- 창업 전주기 투자지원강화 및 투자연계를 통한 투자 선순환 구조 확대  
- 지원기관 간 투자협의체 구성·운영을 통한 투자허브 구축  
- 투자협의체 간 유망기업 발굴→지원→투자연계→회수→재투자 협업
- 기업의 성장 단계별 지원체계 확립  
- 창업 초기부터 기술개발, 사업화, 시장진출까지 전주기적 맞춤형 지원체계 구축 및 협업
- 단계별 TIPS 지원프로그램 연계지원을 통한 기술기반 전략산업 기업지원 강화  
- TP-창경센터 지원 코디네이팅을 통한 중기부 TIPS 연계체계 운영
- '강원지역 통합IR' 행사개최를 통한 행사 효율화·규모화를 통한 강원지역 대표 투자연계행사로 자리매김  
- TP-창경센터 공동주관 IR 행사개최를 통한 강원지역 최대 규모 IR행사 개최

# V-5 지역기업 DB구축 활용 방안

#본문 86~88 page

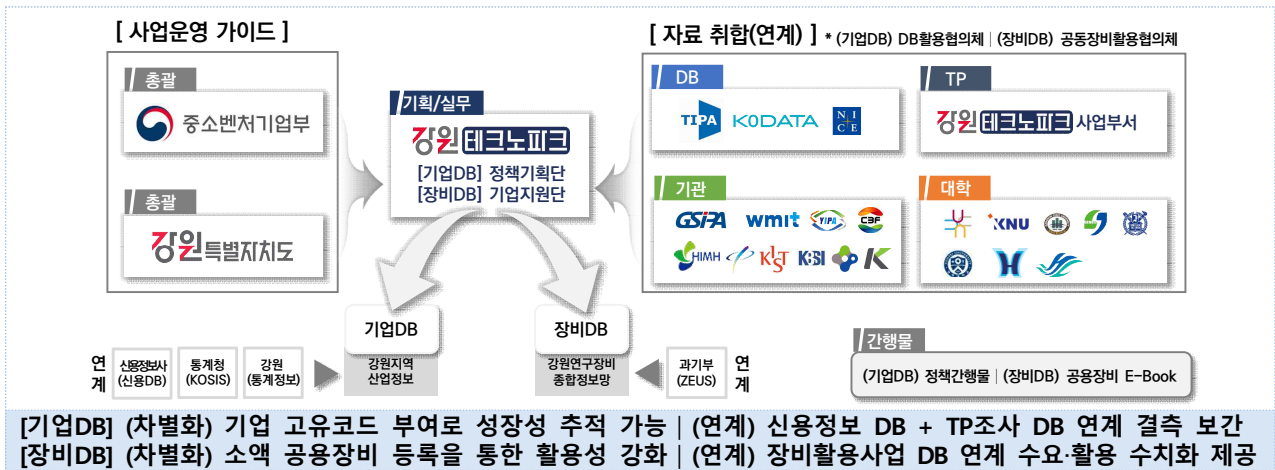
**KEY POINT**

- ◆ 내외부 협의체 운영을 기반으로 한 DB 구축과 간행물 발간의 지속 추진
- ◆ 플랫폼의 안정성 확보를 위한 유지보수 및 편의성 증대를 위한 기능 개선 시행
- ◆ 연구장비 활용성 증대를 위한 수수료 지원 및 유지·보수·개선 지원사업 운영

## □ 강원지역 DB 자원화 현황

컨설팅 반영

### ○ 강원지역 기업·장비 DB 구축 개요



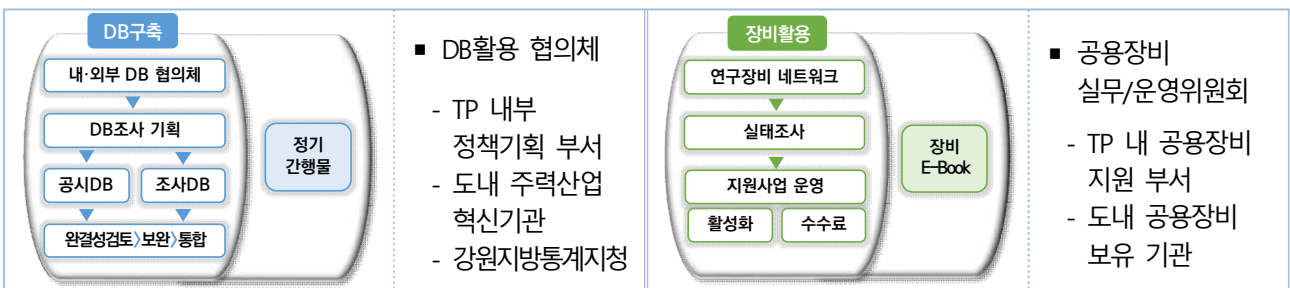
[기업DB] (차별화) 기업 고유코드 부여로 성장성 추적 가능 | (연계) 신용정보 DB + TP조사 DB 연계 결측 보간  
 [장비DB] (차별화) 소액 공용장비 등록을 통한 활용성 강화 | (연계) 장비활용사업 DB 연계 수요·활용 수치화 제공

### ○ 강원지역 데이터 기반 구축 대상 범위 및 자료원

(기업DB) 5,657개사 / (장비DB) 1,097개

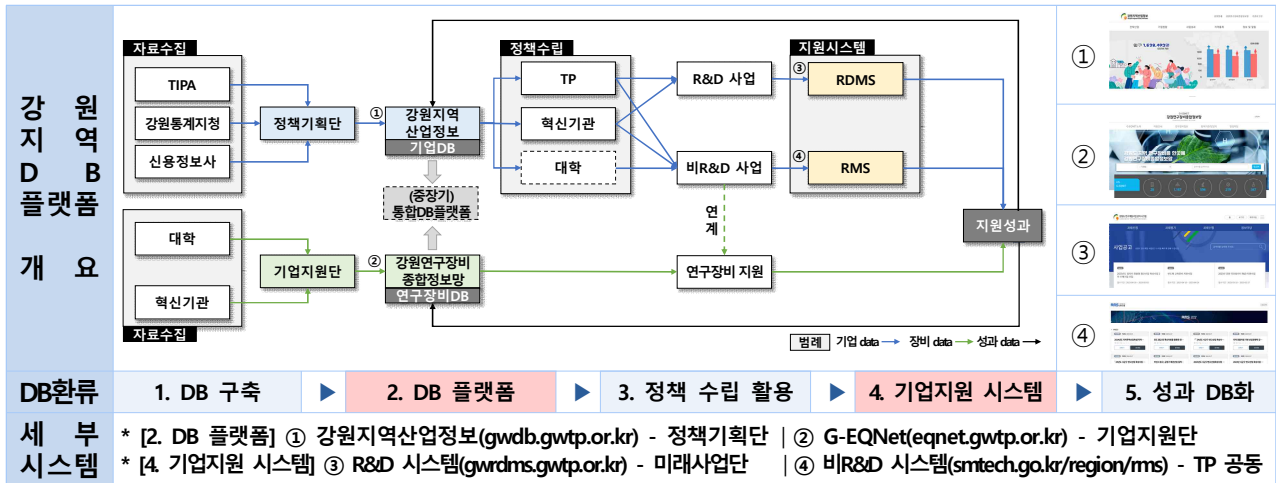
구분	조사자료	조사시점	조사 범위	자료원	구분	조사자료	조사시점	조사 범위	자료원
지역경제	GRDP	연1회	연간자료(전년도)	통계청	지역기업	매출액	2/4분기	연간자료(전년도)	신용정보
	부가가치	연1회	연간자료(전년도)	통계청		영업이익	2/4분기	연간자료(전년도)	신용정보
	사업체수	연1회	연간자료(전년도)	통계청		순이익	2/4분기	연간자료(전년도)	신용정보
	중사자수	연1회	연간자료(전년도)	통계청		중사자수	2/4분기	연간자료(전년도)	신용정보
	제조업 생산	분기별	분기자료	통계청		R&D 투자	2/4분기	연간자료(전년도)	신용정보
	고용/실업	분기별	분기자료	통계청		특허 정보	2/4분기	연간자료(전년도)	신용정보
	수출입현황	분기별	분기, 연간자료	무역협회		구매정보	2/4분기	1~10순위	신용정보
	R&D 현황	4분기	연간자료	KISTEP		판매정보	2/4분기	1~10순위	신용정보
	지식재산권	4분기	연간자료	특허청		기업인증	2/4분기	이노비즈 등	TP조사
지역사업	예산현황	2/4분기	전년/차년 예산	TP조사	정책수요	4분기	사업 유형별 수요	리서치사	
	지원 성과	2분기	수혜기업 성과	TP조사	수출현황	4분기	연간자료(전년도)	리서치사	
혁신생태계	첨단인력	4분기	전문 인력 Pool	TP조사	이슈 영향	4분기	정책 이슈 반영	리서치사	
	R&D장비	4분기	연구장비 시스템	TP조사	개황 분석	4분기	개황, 계획 등	리서치사	
	혁신기관	4분기	지역내 기관정보	TP조사	애로사항	4분기	사업, R&D, 기타	리서치사	
	특허기술	2분기	등록 특허 현황	TP조사	기타	언론동향	수시	-	TP조사
	산업단지	4분기	연간자료	산단공		기업/기관 동향	수시	-	TP조사

### ○ 데이터 차별화를 위한 데이터 구축 프로세스



□ 강원지역 DB 활용성 향상을 위한 플랫폼 운영

○ 강원지역 DB 플랫폼 운영 개요



○ 강원지역 DB플랫폼의 제공 자료

**기업DB 및 지역산업통계 기반 시각화 및 원천자료 제공 | 대외페이지 및 상세열람페이지**

- 강원지역 기업 DB: 주력산업별 매출, 종사자, 특허 → 조건 필터 적용 자료 조회
- 강원지역산업 육성사업 성과: 예산투입, 신규고용, 사업화매출액
- 지역산업 통계자료: GRDP, 사업체, 종사자, 수출, 일자리, 청년고용, 특허
- 지역산업 통계 발간자료: 지역산업 뉴스-정책 동향, 통계 현황, 기획자료
- [대외 페이지] 지역산업 개관, 주력산업통계, 주력산업기업DB, 지역산업통계, 자료실(간행물)
- [상세 페이지] 기업DB 현황, 100대기업 현황, 수혜기업 이력관리, 기업DB Dash Board 등
- [분석 제공] 조건식 자료 시각화 | 기업 시계열 리포팅 | 보고서-간행물 자료 제공

**연구장비 활용 현황(지원사업 성과)에 대한 시각화 및 통계 자료 제공 | 상세열람페이지**


- 강원지역연구장비 통계 현황: 등록기관 수, 공동장비 수, 장비활용 분류별 장비 수, 기관별 공용장비 수
- 공용장비별 스펙: 장비등록기관, 장비명, 모델명, 제작사, 제작년도, 장비용도, 장비설명, 장비성능, 사용방법, 사용료, 설치장소, 장비상태, 담당자, 연락처 등
- 기관별장비 통계: 기관별 장비 수, 취득금액, 장비별 내용연수, 장비상태 등
- [대외 페이지] 지역 연구장비 현황 및 이용안내
- [상세 페이지] 기관 장비등록 현황/활용 통계 | [분석 제공] 기관x장비x조회x지원 이력 제공

○ 강원지역 DB플랫폼의 개선 및 고도화

	기업DB 플랫폼	연구장비 플랫폼
'24년 개선	• 검색 조건 확대 / 비식별처리 강화	'24년 개선 • 장비 표준 카테고리 DB 적용
향후 개선	✓ 시각화(UX) 강화를 위한 리뉴얼	향후 개선 ✓ 중앙 장비시스템 연동방안 모색
중장기 개선	❖ 기업DB 플랫폼과 연구장비 플랫폼의 통합을 통한 통합 DB 플랫폼 운영 방안 마련	

□ 지역 DB 활용성 제고 노력

○ (간행물 발간) 기업DB 활용 정책-통계 동향 간행물 발간 / 장비DB 활용 E-Book 발간



**20** 강원 지역산업 토픽 11호 신안 특강지구

**24** GANWON REGIONAL INDUSTRY TOPIC

[ Contents ]

Trend & Analysis

▶ 강원 지역산업 연구 동향

▶ 강원 지역산업 통계 동향


▶ 강원 지역산업 ESG 특집 기사

◀ 강원지역산업토픽(정책간행물)

- ✓ 주요 부처-도정 정책 동향 (기본계획, 사업소개 등)
- ✓ 도내 산업-기업 통계 동향 (지역경기현황, 기간별 현황 등)
- ✓ 중소기업 ESG 특집 기사

▶ 연구개발장비편람(장비 E-Book)▶

- ✓ 장비 제공 기관별 소개 (위치, 연혁, 주요 구축 현황)
- ✓ 장비별 세부 현황 (분류, 활용, 사용방법, 스펙 등)
- ✓ 장비 활용 문의처



강원특별자치도 연구개발 장비 공동활용 편람 2024년판

강원테크노파크

○ (지원이력 관리) 지역산업 지원 이력 추적관리 → 성과DB 구축 → 차년도 계획 반영

**기업 DB 플랫폼**

\* 연도별-사업(구분)별 지원사업 지원 이력

번호	년도	고유코드	사업명	사업자번호	구분(내/외국)	항목	기업정보
890	2023	1921278	휴먼믹스	193300411	내국	지역주거주택	
892	2018	7893311	휴	127890399	내국	배우직	

**공공 장비 플랫폼**

\* 장비활용사업 지원 상세 이력

번호	기관명	장비명	제약조건	연도	용도	조회	조회	조회	조회	조회	조회
1	강원테크노파크	연구용 장비	연구용	2023	연구	20230104	20230104	20230104	20230104	20230104	20230104
2	강원테크노파크	연구용 장비	연구용	2023	연구	20230207	20230207	20230207	20230207	20230207	20230207
3	강원테크노파크	연구용 장비	연구용	2023	연구	20230304	20230304	20230304	20230304	20230304	20230304

**연구개발 시스템**

\* 지방비 R&D 과제별 기업 지원(선정) 이력

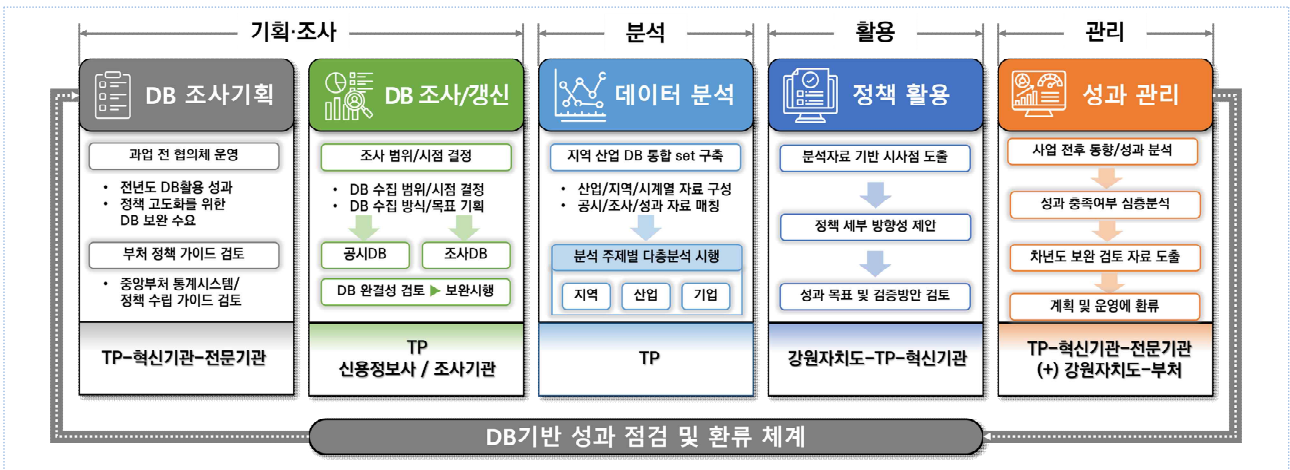
번호	사업명	공고명	접수기간	당첨자	중료일	접수상태
19	강원테크노파크 연구용 장비	강원테크노파크 연구용 장비	2023-01-01 ~ 2023-09-14	국립중앙도서관	2023-09-13	접수완료
18	강원테크노파크 연구용 장비	강원테크노파크 연구용 장비	2023-08-01 ~ 2023-09-12	국립중앙도서관	2023-09-10	접수완료

**기업 지원 관리 시스템**

\* 중기부 비R&D 내역사업 기업 선정 이력

연도	사업명	공고명	접수기간	당첨자	중료일	접수상태
2023	중기부 비R&D 내역사업	중기부 비R&D 내역사업	2023-01-01 ~ 2023-09-14	국립중앙도서관	2023-09-13	접수완료

□ 데이터기반 정책 수립을 위한 점검·환류 프로세스



□ 지역기업 장비 활용도 증대를 위한 지원사업 운영 ▶ 기업 장비 활용(운용) 자료 DB화

[연구장비 네트워크 운영]	[연구장비 활용 수수료 지원]	[연구장비 유지·보수·개선 지원]
<ul style="list-style-type: none"> <li>강원특별자치도 주관 '연구장비 공동활용 협의회'</li> <li>혁신기관 공동주관 '연구장비 운영위원회'</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>플랫폼 등록 장비 활용기업 수수료 지원(최대 90%, 3백만원)</li> <li>관리기관별 활용률 증대를 통한 장비 정보 최신화 유도</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>관리기관별 등록 장비의 유지·보수·개선 지원 (최대 80%, 1천만원, 2종 이상)</li> <li>수요 맞춤형 노후장비 개선 유도</li> </ul>

## V-6 지역기업 위기대응체계 운영전략 수립 #본문 89~91 page

KEY POINT

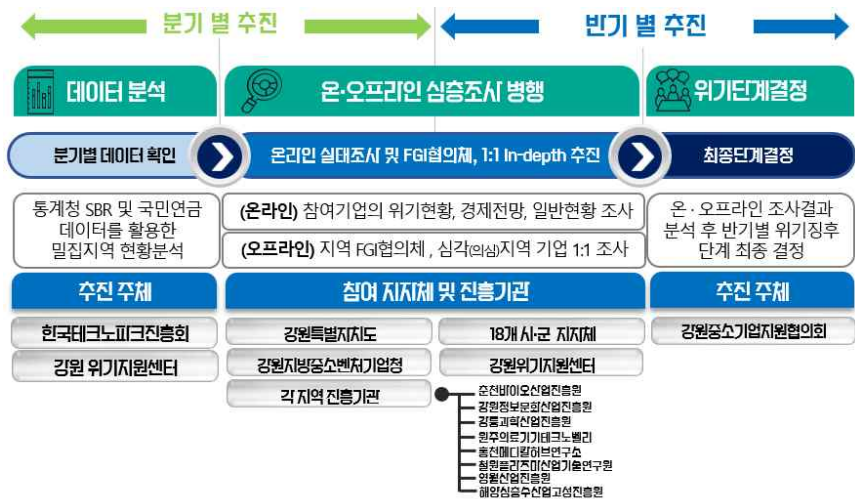
- ◆ 위지지원 센터 중심 통합 거버넌스 구축을 위한 18개 시·군 및 각 지역 진흥기관 연계협력 강화
- ◆ 기업 실태조사 시 응답 1순위인 “자금 지원”을 반영하여 강원 특화 지원사업으로 위기징후 심각지역 소재 경영안전자금(특수목적자금) 자금 편성

□ 강원 위기 선제대응 모니터링 체계

### [ 강원 위기 선제대응 거버넌스 ]



### [ 강원 위기 모니터링 프로세스 ]



#### [직접 지원]

- ① 긴급처방 Stand-up 지원 (TP 주관)
- ② 경영안전자금 지원 (한국은행 연계)

#### [간접 지원]

- ① TP 사업단 지원
- ② 지역혁신기관 안내
- ③ 도 실국 현황 공유 (지원 방안 정책검토)

\* 이상 직접 및 간접 지원 외 인력난 해소를 위해 중진공 ‘외국인 전문인력 지원사업’ 연계 지원 방안 검토

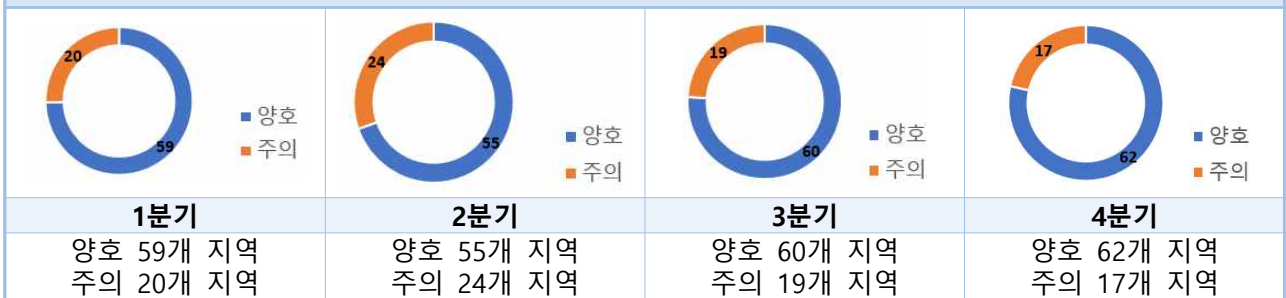
□ 강원 위기 모니터링 현황(2024년 기준)

컨설팅 반영

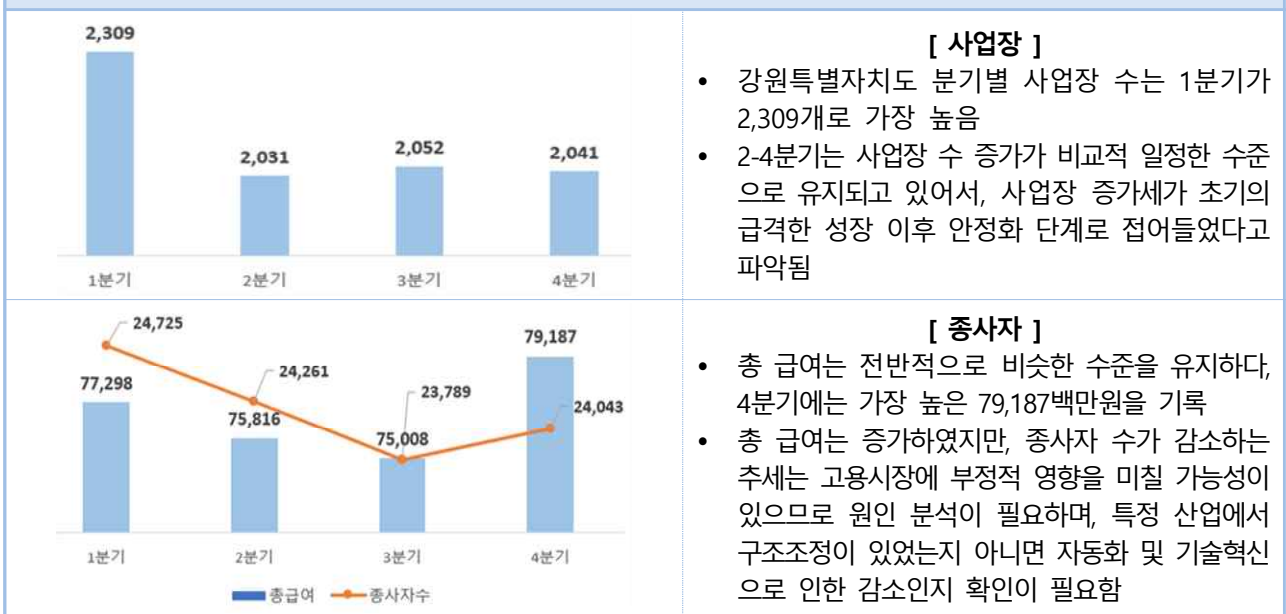
유형	2024년 상반기						2024년 하반기					
	'24.1분기			'24.2분기			'24.3분기			'24.4분기		
	사업체	종사자	급여	사업체	종사자	급여	사업체	종사자	급여	사업체	종사자	급여
산업단지	1,610	18,734	58,530	1,411	18,321	57,275	1,415	18,058	56,204	1,403	17,972	59,071
지식산업센터	187	1,484	4,495	175	1,490	4,524	188	1,280	4,712	195	1,670	5,217
신기술창업집적지역	88	476	1,506	81	437	1,343	80	436	1,349	85	463	1,521
벤처기업집적시설	45	378	1,247	44	332	1,090	45	309	1,017	41	273	960
지역특화발전특구	379	3,653	11,520	320	3,681	11,584	324	3,706	11,726	317	3,665	12,418
<b>총 합계</b>	<b>2,309</b>	<b>24,725</b>	<b>77,298</b>	<b>2,031</b>	<b>24,261</b>	<b>75,816</b>	<b>2,052</b>	<b>23,789</b>	<b>75,008</b>	<b>2,041</b>	<b>24,043</b>	<b>79,187</b>

\* 단위: 개, 명, 백만원

2024년 강원특별자치도 밀집지역 위기징후 결정 현황



2024년 강원특별자치도 밀집지역 위기징후 시사점



2024년 강원특별자치도 밀집지역 위기 대응을 위한 지원 사례

- Stand-Up 맞춤지원 총 22개사 / 110백만원 지원
  - 컨설팅 1, 기술지원, 12, 사업화지원 9 등
- 지원 대상 기업 만족도 94.83점

기업 A	기업 B	기업 C	기업 D
[ISO 취득]	[연계 지원]	[CI 개선]	[홍보 강화]
수출 개선	고용 71%↑	매출 반등	거래선 확대
양산 준비	매출 21%↑	고용 30명	매출 14배↑

# VI-1 제조기업의 DX 가속화

#본문 93~106 page

## 1. 기초단계 공장 및 지자체특화 스마트공장 구축 계획 수립

- KEY POINT**
- ◆ 강원지역 제조DX혁신기반 마련을 위한 특화 스마트공장 구축지원사업 기획
  - ◆ 강원형-삼성형 2-Track 지원으로 각 주관 수행기관별 특성화 기초 스마트공장 구축지원
  - ◆ 레전드2.0 연계를 통한 주력산업 영위기업 제조현장 스마트화

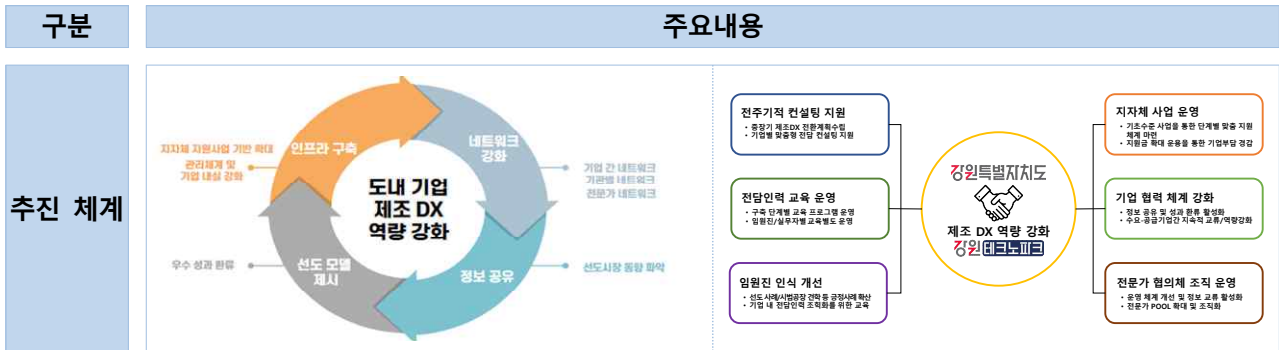
### □ 기초단계 스마트공장 지원체계 및 추진 전략

구분	주요내용									
사업개요	<p><b>지원체계</b></p> <p><b>주요지원내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 사업목적: 기업제조 현장에 적합한 수준의 스마트 공장을 지원하여 제조혁신 경쟁력 향상 도모</li> <li>■ 지원대상: 강원도내 중소·중견기업 중 스마트공장 구축이 필요한 제조기업</li> <li>■ 지원내용: 정보통신기술(ICT)로 제품의 기획-설계-제조-판매 과정을 통합하여 제조과정 최적화                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제품설계·생산공정 개선 등을 위한 스마트공장 솔루션 및 연동 자동화장비·제어기·센서 등 구축지원</li> </ul> </li> </ul>									
	<p><b>연차별 사업내역</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>중기부</th> <th>2019년~2022년</th> <th>2023년</th> <th>2024년</th> <th>2025년</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>특화형</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 스마트공장 구축/고도화</li> <li>- 신규구축(기초)</li> <li>- 고도화 지원</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 선도형 스마트 공장 구축지원사업 (정부일반형)</li> <li>- 고도화 지원</li> <li>■ 강원형 스마트공장 구축지원사업</li> <li>- 기초구축 지원</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 선도형 스마트공장 구축지원사업 (정부일반/지역특화)</li> <li>- 고도화 지원</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 스마트공장 구축사업 (정부일반/지역특화)</li> <li>- 고도화 지원</li> <li>■ 강원형/삼성형 스마트공장 구축지원사업</li> <li>- 기초구축 지원</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	중기부	2019년~2022년	2023년	2024년	2025년	특화형	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 스마트공장 구축/고도화</li> <li>- 신규구축(기초)</li> <li>- 고도화 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 선도형 스마트 공장 구축지원사업 (정부일반형)</li> <li>- 고도화 지원</li> <li>■ 강원형 스마트공장 구축지원사업</li> <li>- 기초구축 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 선도형 스마트공장 구축지원사업 (정부일반/지역특화)</li> <li>- 고도화 지원</li> </ul>
중기부	2019년~2022년	2023년	2024년	2025년						
특화형	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 스마트공장 구축/고도화</li> <li>- 신규구축(기초)</li> <li>- 고도화 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 선도형 스마트 공장 구축지원사업 (정부일반형)</li> <li>- 고도화 지원</li> <li>■ 강원형 스마트공장 구축지원사업</li> <li>- 기초구축 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 선도형 스마트공장 구축지원사업 (정부일반/지역특화)</li> <li>- 고도화 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 스마트공장 구축사업 (정부일반/지역특화)</li> <li>- 고도화 지원</li> <li>■ 강원형/삼성형 스마트공장 구축지원사업</li> <li>- 기초구축 지원</li> </ul>						
추진방향 및 전략	<p><b>추진방향</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기초단계 스마트공장 구축을 지원하여 '고도화'과제 수요기업 POOL확보를 위한 저변확대</li> <li>■ 강원형 및 삼성형 2-Track으로 운영하며 각 주관수행기관의 강점을 부각하여 구축 규모 및 수준, 총사업비, 지원내용 등 세부 내용 특성화</li> <li>■ 지역 자체 역량을 기반으로 대기업(삼성)과의 협업을 통해 강원지역 중소기업이 대기업의 경영 및 제조 노하우를 습득할 수 있는 기회 제공</li> <li>■ (연계지원) 레전드2.0 선정기업 중 제조혁신의지는 있으나 스마트공장을 도입하지 못한 기업 대상 수요발굴</li> </ul>									
지원내용	<p><b>강원형</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 스마트공장 사업관리시스템(www.smart-factory.kr)을 적용하여 접수, 선정 등 체계적인 운영</li> <li>■ 2019년부터 협력해온 DX전문가들과의 네트워크를 기반으로 과제수행 전반 관리</li> </ul> <p><b>삼성형</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 삼성전자 스마트공장지원센터의 전문인력 정기 방문 및 파견지원으로 사업 밀착수행</li> <li>■ 직무특화교육, 삼성전자 네트워크활용 바이어 발굴 등 특화 추가 지원프로그램 제공</li> </ul>									

## 2. DX전환 기업 역량강화

- KEY POINT**
- ◆ DX전환기업 간 성과공유회, 매칭데이 운영을 통한 우수 성과 환류 및 공급기업 창출
  - ◆ 지자체 기초사업 운영 및 지원사업 연계를 통한 DX 전환기업 지원 기반 확대
  - ◆ DX 전문가 컨설팅 및 교육과 DX 기술동향, 선도사례 정보 제공 등을 통한 전문인력 역량 강화

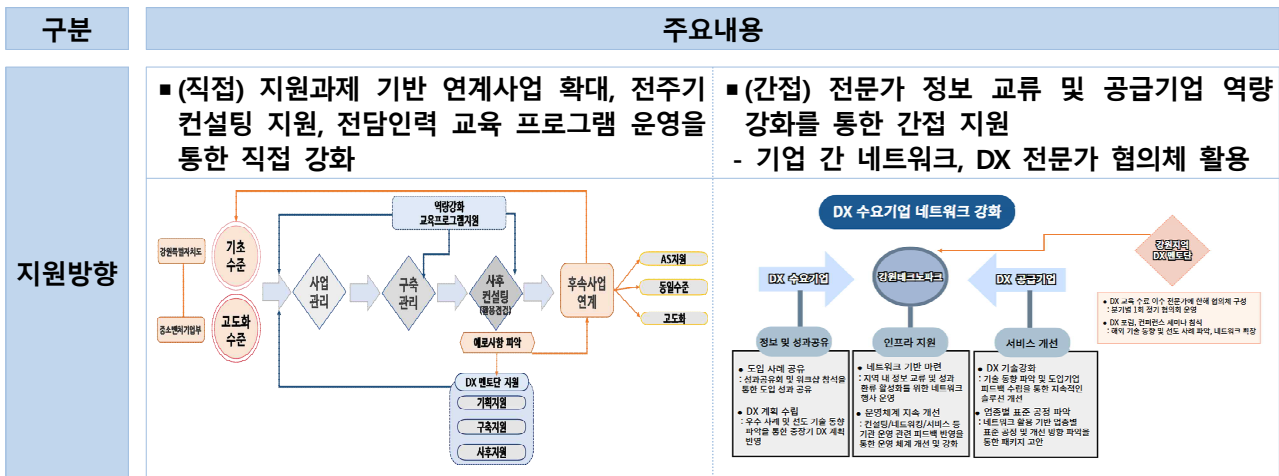
### □ DX 역량강화 체계



- 추진 방향**
- 지자체 지원사업 기반 확대를 위한 중앙-지자체-기업간 협력 체계 및 프로세스 구축
  - 기업의 혁신역량 및 성장 지원 도모를 위한 수요기업 맞춤형 사업 기획 및 구축 기간, 사후 활용 지원 포함 전주기 컨설팅 지원
  - 사후 활용 및 연계 지속을 위한 모니터링 체계 강화
  - 전담인력 구축/양성 교육 운영을 통한 자체 역량 강화
  - 기획력 정보력 지원을 위한 네트워크 구축 및 확대 방안 마련
  - 도내 DX 전문가 POOL확대 및 활용 방안 강화를 통한 직·간접 지원체계 강화

- 추진 전략**
- 활용 점검 조사 결과 기반 개선점 도출
  - 지자체 사업 추진을 통한 지원 기반 확대
  - DX 멘토단 활용 전주기 컨설팅 및 교육 프로그램 운영을 통한 지원기업 내실화
- | 주요 애로사항  | 도출 개선안  |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 사업 사전 정보 및 기획력 부족</li> <li>■ 후속 사업 연계 추진전략 및 재원 부족</li> <li>■ 활용 가능 전담인력 부족</li> <li>■ 대외 시장 경쟁력 강화 필요</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기업별 중장기 DX전환 계획 수립</li> <li>■ 지자체 사업 및 연계 사업 지원 체계 마련</li> <li>■ 단계별 교육 시행을 통한 전담인력 확보</li> <li>■ 네트워크 기반 확대를 통한 정보 교류 및 기업 간 성과 환류</li> </ul> |

### □ DX 역량강화 방안



### 3. DX전환 기업 관리강화

**KEY POINT**

- ◆ 다양한 홍보플랫폼 및 전문가활용 컨설팅을 통한 수요기업 발굴 활동 강화
- ◆ 사업 성공 확률 제고 및 사업비 적정집행을 위한 지원기업 모니터링 및 관리체계 강화
- ◆ 사후관리 방안 마련으로 기구축 스마트공장의 활용도 제고 및 지원 연속성 확보

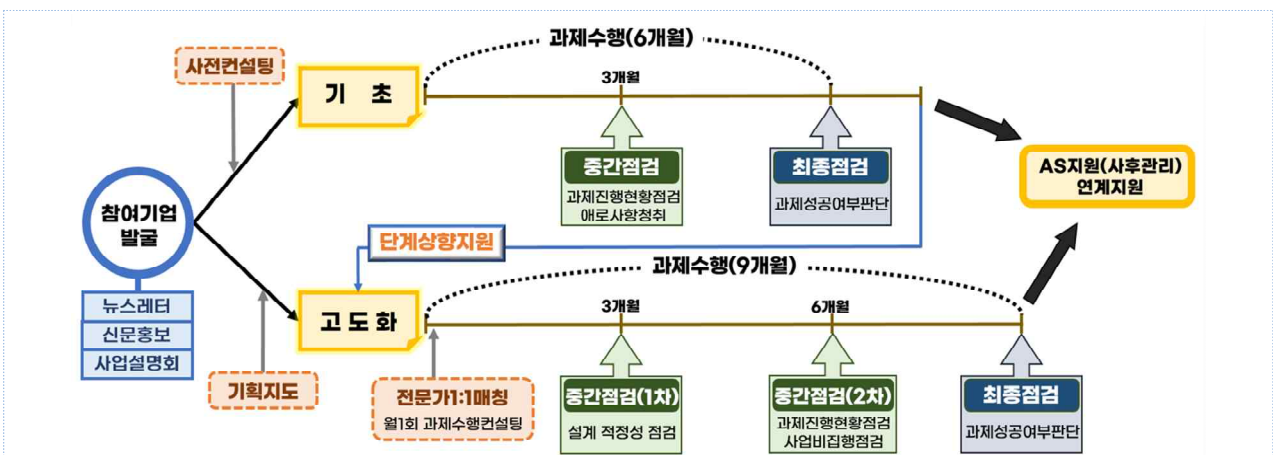
**As-Is(2024년 운영내용)**

- 사업설명회, 보도자료 등 활용 모집홍보
- 21년~23년 도입기업대상 현장점검 및 분석 보고서 도출
- 전문가를 활용하여 중간점검, 완료점검 등 점검활동 시행

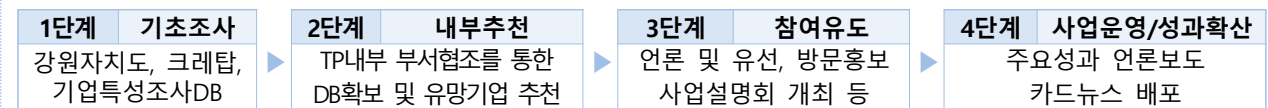
**To-Be(2025년도 개선사항)**

- DX전문가를 활용한 사전 컨설팅을 지원하여 실수요기업 발굴
- 수요기업대상 사업계획서 사전기획 지원
- 선정기업에 대한 DX전문가 1:1매칭으로 구축지도 및 전담관리 체계 운영
- 도입기업 구축 성공 후 연계수요 발굴
- 사업비 및 진도관리를 위한 정기중간점검 시행

□ 사업운영 체계



**강원지역 스마트공장 보급 확산을 위한 대상기업 발굴 및 사업홍보**



□ 과제 관리 강화 방안

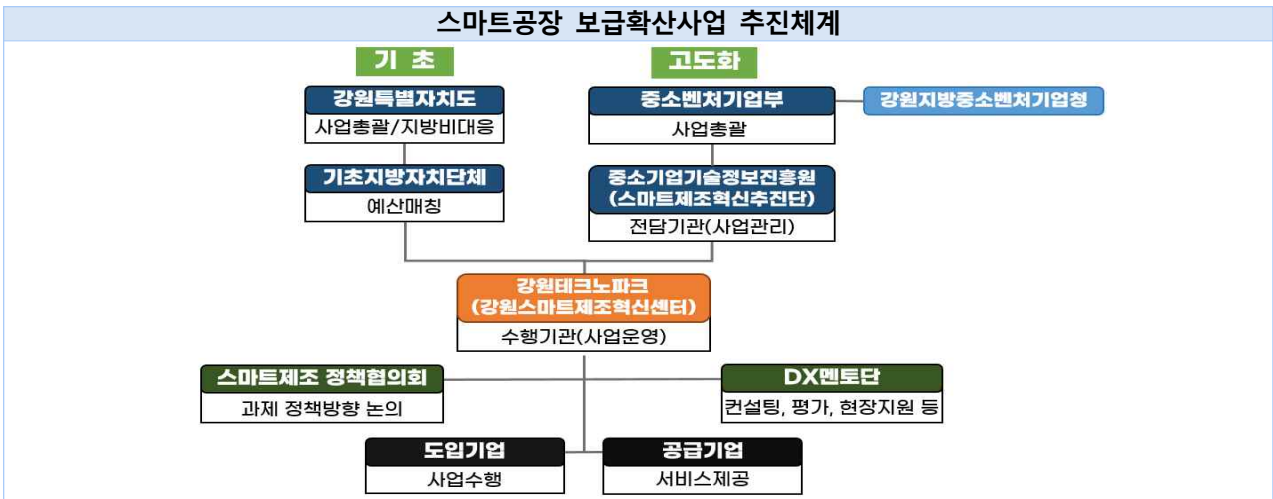
과제관리 체계 개선	성과창출을 위한 사후관리 방안
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 과제내실화 및 모니터링 강화                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- (과제내실화) 사전컨설팅, 사전기획, 구축지도 등 컨설팅 지원과 맞춤형 교육 운영</li> <li>- (모니터링 강화) 프로젝트 전담 관리 DX전문가 1:1매칭, 현장방문 및 중간점검을 통한 문제해결</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 단발성이 아닌 연속적 지원으로 DX전환기업에 대한 모니터링 및 추적관리                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- (스마트공장 AS지원) HW/SW 고장수리, 업그레이드 지원</li> <li>- (특성화 스마트공장) 제조현장 지속적 고도화 지원</li> <li>- (연계지원) 레전드 50+, 성장사다리 등 타과제 연계지원</li> </ul> </li> </ul>

## 4. 지역 TP 중심 거버넌스 구축

**KEY POINT**

- ◆ 강원TP 중심 지역 내외 유관기관·전문가 등 관계자 간의 긴밀한 협업을 위한 협력네트워크 구축
- ◆ 네트워크를 활용한 지역내 DX혁신 활성화를 위한 정책 및 신규과제 발굴

□ 사업 추진체계



□ 스마트제조 정책협의회 운영

구 분	주요내용															
주요 활동	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원특별자치도를 중심으로 기초지자체 관계자, DX전문가, 수행기관이 모여 강원 제조혁신 지원방향 논의 및 정책수립(상·하반기 정기 회)</li> <li>사업추진현황을 점검하고 개선점 피드백을 통해 차년도 운영방향 논의</li> </ul>															
협력 체계	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역내 관계자 및 전문가 7인 내외</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>소 속(직 위)</th> <th>역할</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>강원특별자치도 (산업혁신팀장)</td> <td>도 정책방향 공유 및 반영</td> </tr> <tr> <td>강원지방중소벤처기업청 (지역혁신과장)</td> <td>중기부 지원사업간 연계협력</td> </tr> <tr> <td>기초지자체(시/군) (담당팀장)</td> <td>지역내 수요발굴</td> </tr> <tr> <td>강원테크노파크 강원스마트제조혁신센터장</td> <td>사업수행, 환류</td> </tr> <tr> <td>DX멘토단(전문가)</td> <td>아이디어 제안</td> </tr> <tr> <td>도입기업(과제책임자)</td> <td rowspan="2">개선점, 애로사항 제언</td> </tr> <tr> <td>공급기업(과제책임자)</td> </tr> </tbody> </table>	소 속(직 위)	역할	강원특별자치도 (산업혁신팀장)	도 정책방향 공유 및 반영	강원지방중소벤처기업청 (지역혁신과장)	중기부 지원사업간 연계협력	기초지자체(시/군) (담당팀장)	지역내 수요발굴	강원테크노파크 강원스마트제조혁신센터장	사업수행, 환류	DX멘토단(전문가)	아이디어 제안	도입기업(과제책임자)	개선점, 애로사항 제언	공급기업(과제책임자)
소 속(직 위)	역할															
강원특별자치도 (산업혁신팀장)	도 정책방향 공유 및 반영															
강원지방중소벤처기업청 (지역혁신과장)	중기부 지원사업간 연계협력															
기초지자체(시/군) (담당팀장)	지역내 수요발굴															
강원테크노파크 강원스마트제조혁신센터장	사업수행, 환류															
DX멘토단(전문가)	아이디어 제안															
도입기업(과제책임자)	개선점, 애로사항 제언															
공급기업(과제책임자)																

□ 네트워크 운영

구 분	참석대상	시기	주요내용
강원 스마트공장 통합워크숍	강원특별자치도 시군담당자 도입/공급기업 / DX전문가 강원테크노파크	3분기	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트공장 구축지원사업 지원기관 및 도입기업 관계자 간 사업 이해도 향상 및 네트워크 강화</li> <li>제조혁신 최신기술 동향, 지원사업 방향 공유</li> <li>제조혁신 우수사례 발굴 등</li> </ul>
DX전문가 세미나	강원지역 DX전문가 강원테크노파크 관련분야 전문인력	2분기	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역내 DX전문가 소집회의를 통한 주제 논의</li> <li>스마트공장 이슈 및 주요뉴스 공유</li> <li>대표이슈 강의 및 토의, 강원지역 사업 적용방안 논의 등</li> </ul>
지역산업단지 제조DX협의회	산단기업담당자 강원테크노파크 / DX전문가	2분기	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역산업단지 제조혁신 방안 발굴</li> <li>스마트공장 구축 필요성 공유를 통한 DX혁신 공감대 형성 등</li> </ul>
도입수준별 간담회	도입/공급기업 DX전문가 / 강원테크노파크	3분기	<ul style="list-style-type: none"> <li>기초/고도화 단계별 지원기업 간담회</li> <li>사업추진 애로사항 청취 및 해결, 개선사항 논의</li> </ul>

## VI-2 지역특화 제조AI센터 설립

#본문 106~108 page

**KEY POINT**

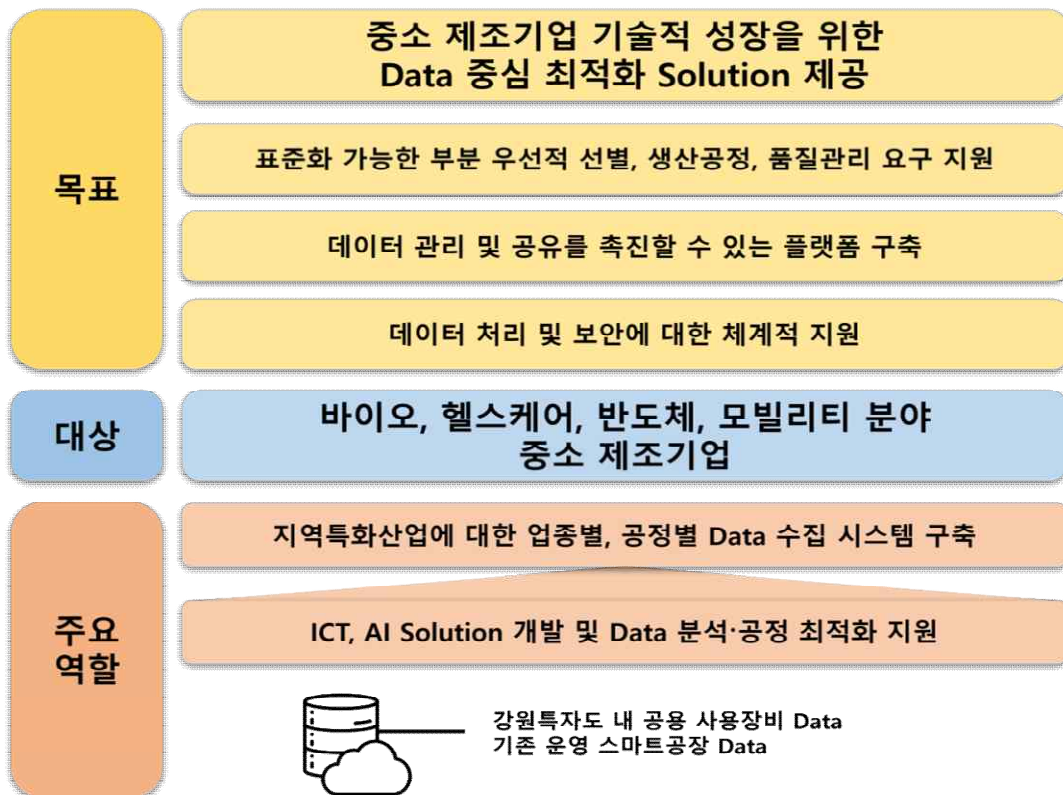
- ◆ 강원 제조업 특성에 맞는 제조데이터 활성화를 위한 정책적 지원제도 필요성 대두
- ◆ 강원 제조데이터 활용 AI 플랫폼 구축·운영
- ◆ 강원형 AI 데이터 수집·분석·활용을 통한 공정최적화 및 성과창출 지원

□ 개요 및 필요성

**지역특화 제조AI센터 설치·운영 개요 및 필요성**

- 강원 제조업의 99%이상은 중소기업으로 스마트제조 도입에 재정적, 인적 여력 부족으로 정책적 지원제도 필요
  - 제조업 분야의 생산성 지속과 고령화로 인한 미래 성장잠재력 저하로 디지털 인프라 구축의 필요성이 대두되고 있으며, 국내 중소기업의 인식과 역량, 재정적 부담으로 생산 자동화, 인공지능 전환의 어려움 호소
  - 제조업 기업의 디지털 플랫폼 구축을 통하여 데이터 관리, 프로세스 실행, 정보보호 기술을 기반 인공지능, 빅데이터, 장치제어 솔루션 구축 필요
- 강원 제조업 중 부가가치가 높은 산업을 중심으로 제조데이터 활성화 지원 필요
  - 의료기기, 바이오(의약품, 식품 등), 모빌리티 산업을 중심으로 제조데이터 기반 생산성 향상, 품질 관리, 공정 자동화 등 추진
  - 각 기업의 기술 수준에 맞춘 전략적 지원 방안을 마련하여, 동일 산업 내에서도 스마트제조 적용 단계 등에 따라 세분화된 지원 방안을 마련할 필요

□ 목표 및 주요 역할



○ 주요 역할

- ① 강원특별자치도 내 공용 사용장비를 통한 Data 수집 및 AI Solution 개발
- ② Solution 개발 및 Data 분석·지원 ⇨ 기존 스마트공장 추진업체로부터 Data를 수집하여 AI 지원
- ③ ICT Solution 개발 및 AI Solution 개발 및 공정 최적화 지원  
⇨ 지역특화산업에 대한 업종별, 공정별 Data 수집 시스템 구축

□ 과제 내용

[활용] ① AAS기반 데이터 수집·저장·관리 체계 | ② 데이터셋 구축 | ③ MLops 서비스 | ④ KAMP 연계



① 강원지역 지역특화 센터 및 기관의 장비를 통한 AI 데이터 수집 활용

- 지역내 신규로 구축될 AI센터(TP)를 중심으로 지역특화센터 및 기관 공용장비 AI데이터 수집·활용을 통해 디지털트윈 활성화
  - (보유역량) 지역특화 센터와 기관 현황 및 AI데이터 수집 활용 지원
  - (추진전략) 지역내 센터와 기관의 장비의 활용 데이터를 수집 AI를 활용 우수 솔루션 개발 지원 및 디지털 트윈 활성화 방안 제시
  - (사업추진계획) 지역내 장비 및 제조설비 지원 센터와 기관현황 파악 참여유도, 데이터 셋 구축 및 AI를 통한 현장문제 해결 가이드, 디지털 트윈 모델링을 통한 제조기업 활용 방안 제시

○ 단계별 추진계획

구분	(1단계) 공정데이터 확보	(2단계) 우수 솔루션 보급	(3단계) 디지털 트윈 솔루션
계획	① 산업체지원 장비 및 설비 조사(데이터수집원) ② 데이터 수집설비 구축	③ 장비 및 설비별 솔루션 제작 지원 ④ 우수 솔루션 선정 및 보급	⑤ 디지털 트윈 모델링 개발 지원 ⑥ 우수 모델 선정 및 디지털트윈 활용 확산

② AI 데이터 수집·활용 미흡사유 분석과 AI를 통한 제조 실행 기반 확보로 제조사의 AI성과 창출 지원

- (지속성) 지속 가능한 AI 활용 전략 부재
- (운영 데이터) 데이터 수집이 일부 KPI에만 국한되고 수집량의 절대 부족으로 품질 개선 및 제조스마트 창출에 기여하기 어려움(23~24년 사업계획서 분석 결과)
- (연결성) 제조 장비의 OPC UA (설비간 통신 프로토콜) 적용 5% 미만

○ 단계별 추진계획

구분	(1단계) 제조AI관리 기반	(2단계) 제조 운영 연결화	(3단계) 지속적 확산 표준화
계획	① 산업군별 제조 설비 데이터 유형분석 수집 ② 문제해결 가능한 성과 및 개선 지표 수립	③ 기업별 특화된 제조운영 제작 지원 ④ 설비 데이터 산업 연동 인프라 (KAMP활용)	⑤ 우수제조AI 운영 기업선정 및 보급 ⑥ 기업 성과창출 생성형 AI 활용 확산

③ 강원형 ICT Solution 개발 및 AI Solution을 통한 공정 최적화 지원

- 도내 스마트공장 도입 기업의 가장 큰 문제는 ICT Solution의 지속적인 Up-Date 및 유지관리의 어려움
- 이를 지원하고자 지역특화산업의 기업에게 스마트공장 구축에서 Data 활용, 시스템 유지까지 일괄 지원체계를 구축

○ 추진계획

구분	1단계	2단계	3단계
계획	• 지역특화산업 ICT Solution 개발	• Data Set 분석을 위한 AI Solution 개발	• 확산 보급(KAMP 연계)

## VI-3 지역제조 지원역량 강화 방안

#본문 109~113 page

### 1. 지역기업 생산·연구장비 구축·활용 방안

KEY POINT

- ◆ 연구장비 활용도 제고를 위한 활용수수료 및 유지·보수·개선 지원사업 확대 및 개편
- ◆ 참여기관간의 네트워킹 강화를 통한 연계사업 확장 및 장비활용수요현황 공유
- ◆ 강원지역연구장비종합시스템 고도화 및 활용률 제고를 위한 연계사업 제안방안 검토

#### □ 지역 장비 지원 수요 현황

- 지역기업의 장비 수요(2024년 기업 모니터링 조사)중 생산장비 지원은 ‘필요함(매우 필요+필요)’ 68.5%, ‘불필요함(전혀 불필요+불필요)’ 9.4%로 조사되었으며, 연구장비 지원은 ‘필요함’ 53.4%, ‘불필요함’ 11.9%로 나타나 공용장비 구축 및 지원 수요가 높음
- 2024년 강원지역 공용장비 활용 지원사업에 지원된 용도별 장비 수요의 경우, 시험·분석 55%, 가공 17%, 기타 14%, 측정 13% 순의 수요가 나타남

#### 강원지역 공용장비플랫폼 등록 장비 현황



#### 강원지역 기업 장비 지원 수요

구분	기업수	① 전혀 불필요	② 불 필요	③ 보통	④ 필요	⑤ 매우 필요	①+② 불 필요	④+⑤ 필요	5점 평균
<b>생산장비 지원 수요</b>	<b>352</b>	<b>3.1</b>	<b>6.3</b>	<b>22.2</b>	<b>42.9</b>	<b>25.6</b>	<b>9.4</b>	<b>68.5</b>	<b>3.8</b>
천연물바이오소재	130	5.4	7.7	21.5	40.0	25.4	13.1	65.4	3.7
세라믹원료소재	67	0.0	3.0	10.4	58.2	28.4	3.0	86.6	4.1
디지털헬스케어	76	1.3	6.6	27.6	47.4	17.1	7.9	64.5	3.7
<b>연구장비 지원 수요</b>	<b>352</b>	<b>2.8</b>	<b>9.1</b>	<b>34.7</b>	<b>38.9</b>	<b>14.5</b>	<b>11.9</b>	<b>53.4</b>	<b>3.5</b>
천연물바이오소재	130	3.8	14.6	33.8	36.2	11.5	18.5	47.7	3.4
세라믹원료소재	67	0.0	4.5	34.3	50.7	10.4	4.5	61.2	3.7
디지털헬스케어	76	1.3	6.6	40.8	34.2	17.1	7.9	51.3	3.6

\* 단위: 개사, %, 점(5점 만점)

\* 자료: 강원TP, 2024년 강원 기업 모니터링 조사

#### 강원지역 공용장비 활용 지원사업 용도별 장비 수요 현황

구분	시험·분석	측정	가공	기타
수요	55%	13%	17%	14%

\* 자료: 강원TP, 2024년 강원지역 공용장비 활용 지원사업 결과보고

□ 지역 연구장비 문제점 분석과 시사점

강원지역 연구장비 주요 문제점

- 공용장비플랫폼(G-EQNET) 등록 장비 감소에 따른 도내 기업 지역장비활용 및 G-EQNET 활성화 우려
  - 연구장비의 노후화(내용연수 초과 또는 10년 이상 장비 비율 67.59%)에 따라 등록 연구장비의 감소 추세
  - 2022년 1,165종, 2023년 1,120종, 2024년 1,097종으로 지속적인 감소추세
  - 신규 구축 장비 대비 폐기 장비 비율이 높은 수준임에 따라 자연 감소분 발생
  - 2024년도 신규기관(한국석유관리원 강원본부)이 발생하여 6종의 장비가 증가하였으나, 자연감소분에 따른 전체 유용장비수 감소
- G-EQNET 등록장비와 기관보유장비, 중앙장비포털상의 상이함에 따른 사용자 혼란 초래
  - G-EQNET 등록 장비 1,097종, 28개 기관참여 / 강원 ZEUS 등록 장비 : 3,242개, 43개 기관·기업 참여
  - 외부가동비율 및 노후장비 비율이 높은 용도별 장비에 대한 기업 수요 지속 발생

산업	외부가동비율	노후장비 비율	기업 수요
천연물바이오소재	생산>분석>시험	생산>시험>분석	분석>생산>시험
세라믹원료·소재	시험>생산>분석	시험>분석=생산	분석>시험>생산
디지털헬스케어	분석=시험>생산	생산>분석>시험	분석>생산>시험

- G-EQNET고도화를 통한 강원지역연구장비시스템 사용 활용을 제고
  - 연간 G-EQNET 2023년 3,052 , 2024년 2,408 접속수 감소 추세로 개편을 통한 활용도 제고 필요

시사점

- ① 지역 혁신기관별 신규 장비 구축 지원방안 및 G-EQNET 등록 유도를 위한 정책 방안 수립
- ② 산업별 장비 노후화율, 기업수요, 가동률 현황을 분석하여 수요 맞춤형 장비 보수·도입 근거 마련
- ③ 기업 대상 장비 활용 수수료 지원사업의 홍보를 통한 적극적인 활용 확대 추진
- ④ 도내 산학연관 장비 네트워크 확대를 통한 활용 장비 다각화 필요

개선방안

방안	주요내용
① 지역장비 활용도 제고 홍보 강화 (기업)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 단순 지면 광고 이외 기업 중심 지원사업 홍보를 통한 기업 참여도 제고                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 지역사업 참여 주체별 입주(관리)기업에 대한 홍보 강화</li> <li>• 신규 참여 기업 발굴 및 참여 유도를 통한 장비 활용도 제고</li> <li>• 지역특화산업육성사업, 주체별 추진사업 설명회 운영시 사업정보 및 장비 활용 지원 사업 연계 홍보를 통한 기업 참여도 제고</li> <li>• 기업 협력 네트워크를 활용한 도내 장비 홍보를 통한 사용자 인식 제고</li> </ul> </li> </ul>
② 수요-공급자 맞춤형 연구장비 지원사업 개선 (기업, 기관)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지자체 중심의 혁신기관 네트워크 강화                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 지자체 중심의 장비운영 협의회 운영 정례화를 통한 기관수요 및 현안·애로사항 지속 점검</li> <li>• 참여기관내의 네트워킹 부족으로 전체 네트워킹추진을 통한 참여기관 연계사업 확장</li> </ul> </li> <li>○ 장비 활용 수수료 지원사업 개선을 통한 기업 접근성 및 활용도 제고                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 지원사업 신청에대한 필요서류에 대한 기업부담을 파악하여 필요서류 간소화</li> <li>• 사업 홍보비 마련을 통한 기관별 관리기업 등 도내기업 연중 홍보 강화</li> <li>• 참여기관 실무자 회의 및 정기적인 뉴스레터형식의 홍보를 통한 참여도 제고</li> </ul> </li> <li>○ 도내 활용 가능 장비 리스트 확대 및 기관별 장비 유지보수 지원 강화                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 산업별 노후장비, 기업수요, 가동률 등을 고려한 기업 수요 맞춤형 장비 보수·신규 도입</li> <li>• 공용장비등록 대수 확대를 위한 신규 기반구축 기관과의 네트워크 확대</li> </ul> </li> <li>○ 지역특화 R&amp;D 및 기술지원 사업과 공용장비활용 지원사업의 연계 지원 강화                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 도내 혁신기관 및 대학, 연구소 입주기업의 경우 성장 초기기업으로 제품 및 기술 개발을 위한 기관 연구장비의 활용 비율이 높은 수준</li> </ul> </li> </ul>

□ 지역 장비 활용 확대를 위한 노력

구분	주요내용
<p>생산·연구 장비 제도 및 기반 구축</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 강원특별자치도 연구개발장비 공동활용에 관한 조례(21.10.29. 시행)</li> <li>○ 강원연구장비종합정보망 DB 구축 현황                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• `23년 28개 기관, 1,120종 → `24년 28개 기관, 1,097종(신규 92, 폐기 117, 정비 25)</li> <li>• 연구장비 정보 현황(통계, 장비별 스펙, 지원사업 등), 세부실적 및 기관 통계 등</li> <li>• 강원 기업DB시스템-강원지역연구장비통합시스템(G-EQNET) 업로드 → 대외 공개</li> </ul> </li> </ul>
<p>연구장비 구축 및 관리 체계</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 강원특별자치도 주관의 '연구장비 공동활용협의회'와 혁신기관 주관의 '운영위원회' 연계 운영으로 지자체-기관간 협력체계 운영</li> <li>○ 강원특별자치도 연구장비 통합DB시스템 고도화 초석을 위한 표준장비분류표에 따른 장비 카테고리화 진행</li> <li>○ 강원특별자치도 중심의 연구장비 활용 활성화 계획 수립을 통한 연구장비 활용 및 관리 추진</li> </ul> <div data-bbox="884 555 1431 949" style="text-align: center;"> </div>
<p>연구장비 활용을 위한 추진 사업</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구장비 활용수수료 및 유지·보수·개선 지원사업                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• G-EQNET에 등록된 지역연구장비 기업 활용에 따른 수수료 및 유지·보수개선 지원                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 수수료: 최대 90%, 기업당 3,000천원 / 유지·보수개선: 최대 80%, 기관당 최대 10,000천원(2종이상)</li> <li>* 지원사업 홍보를 위한 홍보물 제작 및 관리기관 배부(28개기관)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>○ 연구장비 공동활용 협의회 운영                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구장비 공동활용 협의회 위원 위촉기간 만료에 따른 재위촉</li> <li>• 강원지역연구장비 관리기관내 혁신기관 및 대학 책임자 13명 위촉</li> <li>• 분기별 운영위원회를 통한 지자체 및 기관별 의견 수렴</li> </ul> </li> <li>○ 연구장비 통합 E-Book 제작 및 G-EQNET 시스템 업데이트                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• 통합시스템 등록장비: 28개 기관, 1,097종</li> <li>• 주요장비 DB 정보 확보/기업 홍보 편의성 제고</li> <li>• 기관별 보유장비 현행화를 통한 장비현황 업데이트</li> <li>• 지역연구장비 네트워크 내 수요를 반영하여 중장기 시스템 기능보완 로드맵 도출</li> </ul> </li> <li>○ G-EQNET 사용자 검색편의 증대 및 등록장비 관리를 위한 검색편의성 개선                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• G-EQNET의 기준 장비 분류표에 따른 검색 카테고리화 진행</li> <li>• 중장기적으로 중앙장비포털(ZEUS)과 연계를 통한 기반 마련</li> <li>• 수요 기반 분석 알고리즘 및 시각화 개선 등 시스템 기능 고도화 추진</li> </ul> </li> </ul> <div data-bbox="325 1733 687 1989"> <p>G-EQNET 고도화</p> </div> <div data-bbox="692 1733 1054 1989"> <p>강원특별자치도 연구개발 장비 공동활용 편람 2024년판</p> <p>2024년도 E-Book 제작</p> </div> <div data-bbox="1059 1733 1431 1989"> <p>사업 온라인 접수</p> </div>

## 2. TP 생산장비고도화사업 후보과제

KEY POINT

- ◆ 강원TP 생산장비 현황분석을 통해 고도화 전략수립 및 대상장비 선정
- ◆ 기업수요 기반 생산장비 고도화 실행계획 수립을 통해 기업 생산 안정성 확보
- ◆ 강원특별자치도 추진정책 맞춤형 산업기술단지 거점기능 강화

### □ 강원TP 생산장비고도화사업 후보과제 개요

사업목표	차세대 반도체 소재부품 생산거점 기능 강화												
비전과 전략	<ul style="list-style-type: none"> <li>반도체 소재부품 산업을 견인할 핵심 생산장비 고도화</li> <li>강원특별자치도 반도체 산업 육성정책 맞춤형 기업 생산 거점 기능 강화</li> </ul>												
상세 추진전략	<ol style="list-style-type: none"> <li>반도체 소재부품 산업 핵심장비 고도화                     <ul style="list-style-type: none"> <li>제품 생산에 필수적인 장비 중 강원TP 공용장비 의존성이 높은 장비 고도화</li> </ul> </li> <li>생산장비 안정화를 통한 기업지원 기능 강화                     <ul style="list-style-type: none"> <li>기 구축된 장비를 유지보수, 고도화 등을 통해 제품 불량률 감소 및 생산효율 향상</li> </ul> </li> </ol>												
추진 배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>(지역기반) 강원TP는 인프라 구축을 통해 '05년부터 전국 지자체 최초로 강릉과학산업 단지를 중심으로 세라믹산업을 특화산업으로 육성하여 강원도 대표산업으로 성장                     <ul style="list-style-type: none"> <li>'23년 기준 강릉 세라믹 소재부품 기업 60개사 집적 (매출 2,671억원 / 고용 991명)</li> <li>'24년 기준 강원TP 신소재센터는 소재부품 지원장비* 69종 89대(**억원) 보유</li> <li>* 강릉과학산업단지 기업은 생산을 위해 CIP, HIP 등 핵심장비를 강원TP에 100% 의존</li> </ul> </li> <li>(지역정책) 민선 8기, 「강원형 반도체산업 생태계 조성」을 핵심과제로 선정하여 수도권 반도체 메가클러스터와 연계한 중부권 클러스터 조성 추진                     <ul style="list-style-type: none"> <li>강릉에 집적화된 세라믹 소재·부품 산업*과 원주에 집적화된 반도체 인력양성 기관 및 반도체 소모품 실증센터를 연계하여 시너지 효과 창출</li> <li>* (기업) (주)미*** 등 반도체 기업 20개사, (인프라) 강원TP 신소재센터</li> </ul> </li> </ul>												
추진계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>장비고도화 추진 절차</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;"><b>생산장비 현황조사</b></td> <td style="width: 33%;"><b>기업의견 수렴</b></td> <td style="width: 33%;"><b>생산장비 고도화</b></td> </tr> <tr> <td> <ol style="list-style-type: none"> <li>장비 일반사항</li> <li>가동률</li> <li>활용기업 수</li> </ol> </td> <td> <ol style="list-style-type: none"> <li>장비별 중요도</li> <li>성능개선 항목</li> <li>기업 활용 여부</li> </ol> </td> <td> <ol style="list-style-type: none"> <li>대상장비 선정</li> <li>세부 계획수립</li> </ol> </td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;"><b>대상장비 선정기준</b></td> <td>- 가동률, 활용기업 수가 높고 기업 생산에 필수적으로 활용되는 장비</td> </tr> <tr> <td></td> <td>- 향후 발전 가능성이 높은 반도체 소재부품 산업에 대응하는 장비</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;"><b>추진전략</b></td> <td> <ol style="list-style-type: none"> <li>노후장비 → (유지보수)노후화 부품을 교체 생산 안정화</li> <li>핵심장비 → (고도화)가동률과 활용기업 수가 우수한 장비 집중 투자</li> </ol> </td> </tr> </table>	<b>생산장비 현황조사</b>	<b>기업의견 수렴</b>	<b>생산장비 고도화</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>장비 일반사항</li> <li>가동률</li> <li>활용기업 수</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>장비별 중요도</li> <li>성능개선 항목</li> <li>기업 활용 여부</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>대상장비 선정</li> <li>세부 계획수립</li> </ol>	<b>대상장비 선정기준</b>	- 가동률, 활용기업 수가 높고 기업 생산에 필수적으로 활용되는 장비		- 향후 발전 가능성이 높은 반도체 소재부품 산업에 대응하는 장비	<b>추진전략</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>노후장비 → (유지보수)노후화 부품을 교체 생산 안정화</li> <li>핵심장비 → (고도화)가동률과 활용기업 수가 우수한 장비 집중 투자</li> </ol>
<b>생산장비 현황조사</b>	<b>기업의견 수렴</b>	<b>생산장비 고도화</b>											
<ol style="list-style-type: none"> <li>장비 일반사항</li> <li>가동률</li> <li>활용기업 수</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>장비별 중요도</li> <li>성능개선 항목</li> <li>기업 활용 여부</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>대상장비 선정</li> <li>세부 계획수립</li> </ol>											
<b>대상장비 선정기준</b>	- 가동률, 활용기업 수가 높고 기업 생산에 필수적으로 활용되는 장비												
	- 향후 발전 가능성이 높은 반도체 소재부품 산업에 대응하는 장비												
<b>추진전략</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>노후장비 → (유지보수)노후화 부품을 교체 생산 안정화</li> <li>핵심장비 → (고도화)가동률과 활용기업 수가 우수한 장비 집중 투자</li> </ol>												
장비활용 기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>신소재센터를 중심으로 반도체 소재·부품 생산거점 기능 강화                     <ul style="list-style-type: none"> <li>기 구축장비 고도화 및 지역 내 기관과 연계하여 지원기반 강화</li> <li>공용장비 의존도가 높은 핵심장비 고도화를 통해 기업 생산 안정성 확보</li> </ul> </li> <li>집적화된 인프라를 활용하여 기업성장에 기여                     <ul style="list-style-type: none"> <li>기업 매출증가율 10%, 고용증가율 6%, 이윤증가율 3% 달성</li> </ul> </li> </ul>												

### □ 생산장비고도화 대상장비 선정절차

추진절차	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">생산장비 현황조사</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">기업의견 수렴</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">고도화 전략수립</div> </div>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">생산장비 현황조사</div> <div style="text-align: center;">장비 가동률 활용 기업 수</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">대상장비 선정</div> <div style="text-align: center;">노후장비 핵심장비</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ol style="list-style-type: none"> <li>생산 안정화</li> <li>장비 고도화</li> </ol> </div> </div>
중점 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ (장비 가동률) 기업이 사용한 장비사용실적을 분석하여 높은 가동률의 장비를 선정</li> <li>✓ (활용 기업 수) 단독활용 장비는 제외하며, 다수기업이 활용하는 장비로 선정</li> </ul>

□ 생산장비 고도화 실행계획

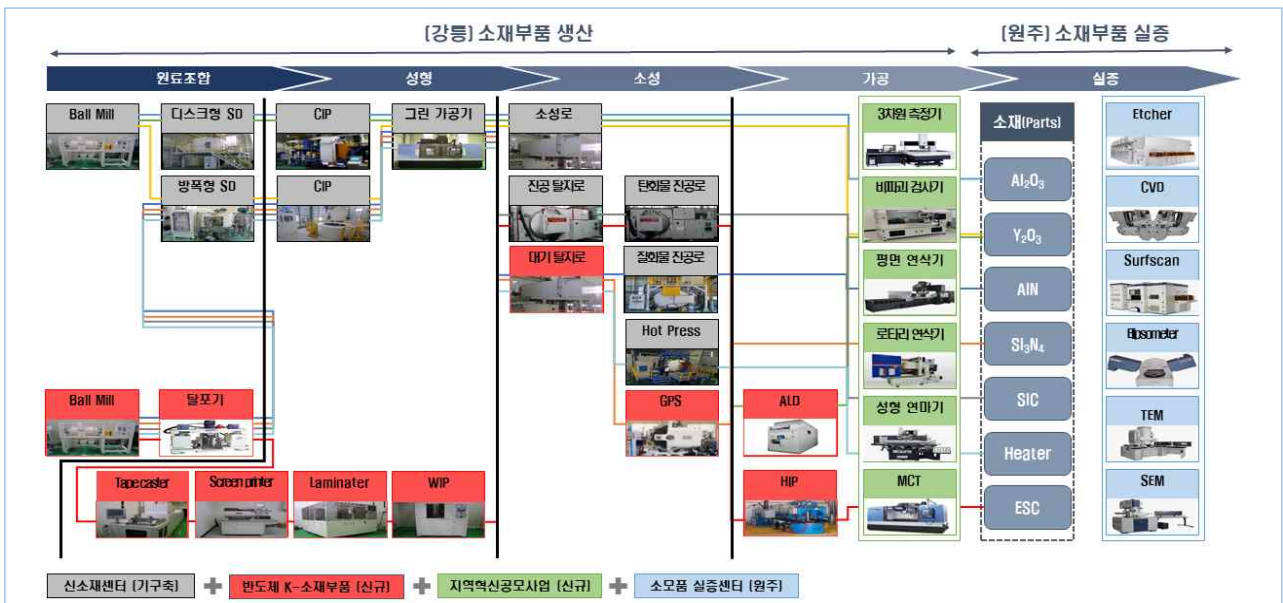
<b>대상장비 선정기준</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>가동률, 활용기업 수가 높고 기업 생산에 필수적으로 활용되는 장비</li> <li>기업 제품 생산 시 강원TP 신소재센터에 의존도가 높은 장비 (강릉과학산업단지 내 CIP(1, 2호기), 열간등압소결기는 보유기업 전무)</li> <li>입주기업 뿐만 아니라 외부활용이 높은 장비로 기업유치에 활용 가능한 장비</li> <li>반도체 소재부품 제조용 활용되는 핵심장비</li> <li>「강원형 반도체산업 생태계 조성」을 핵심과제에 부합하는 장비</li> <li>중소기업에서 구축하기 어려운 장비를 집중 투자하여 생산 안정화 확보가 필요한 장비</li> </ul>
------------------	--

구분	장비명	고도화 내용	예산 (백만원)	활용기업
노후화	CIP(1호기)	• 제품 세척조 설치(화구모양의 세척조 제작) • 스페어 부품 구비(부품수급시간 단축)	***	▶ 기*** 외 9개사
	CIP(2호기)	• 수조탱크 인입배관 필터설치(수조탱크 이물질 필터링) • 드레인 배관 설치(베셀 내부의 배수배관 설치) • 소형 크레인 설치(지하 유틸리티 교체 및 수리)	***	▶ 미*** 외 12개사
핵심장비 고도화	탄화물용 진공로	• 내화재 디자인 변경(내화재 교체시기 단축) • 듀얼 진공펌프 시스템(유지보수 시간 단축)	***	▶ 보*** 외 7개사
	탄화물용 탈치로	• 바인더 트랩 설치(진공펌프 교체시기 단축) • 스페어 부품 구비(부품수급시간 단축)	***	▶ 아*** 외 3개사
	열간등압 소결기	• 제품 장입다이 설치(제품 안전한 장입) • 스페어 부품 구비(히터, 써머커플 등)	***	▶ 동*** 외 15개사
	질화물용 진공로	• 히터 교체(정밀 온도 제어) • 전극봉, 내화단열재 교체	***	▶ 네*** 외 3개사
	고온가압 소결로	• 히터블로 설치(소형제품 장입으로 활용기업 확대) • 스페어 히터부품 구비	***	▶ 케*** 외 3개사
신규장비	반도체용 특수가스 분석기	• 반도체/세라믹 소자, 칩 제조용 핵심 소재 분석기 • 반도체 증착, 에칭, 도핑, 화학기상증착 및 세정용 소재분석	***	▶ 네*** 외 3개사
합계			***	

\* 주: 대상장비 구축 내용 및 예산은 변동될 수 있음

□ 생산장비 운영 로드맵

- ❖ (생산기반 확대)기 구축장비 고도화 및 신규사업 발굴을 통한 공용장비 확대
- ❖ (지역기관 연계)타 지원기관 장비를 연계하여 기업지원 기능 강화



VII-1

성과관리방안

#본문 115~117 page

KEY POINT

- ◆ 사업 실행주체 간 유기적 **협력강화**를 통한 '기획-실행-관리-환류'의 전주기적 성과관리 활성화
- ◆ 신규 내역사업 도입에 따른 성과관리 협의체 확대 운영(중진공, RISE센터, 창경센터 등)
- ◆ 지역산업 우수기업 인센티브 확대를 통한 지역산업육성사업의 관심도 및 대외 이미지 제고

□ 성과관리 추진주체별 기능 및 역할



□ 성과관리 절차 및 추진 방향

구분	기획	실행	관리 및 확산
<b>중점추진 사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 주력산업 관련 신규 아이템 기획</li> <li>■ 위기 및 소멸지역 연구 자원 발굴</li> <li>■ 글로벌특구, 탄소중립 등 연계 산업/기업육성 전략 마련</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 비R&amp;D총괄협의회 체계적 운영</li> <li>■ 시군구연구사업 확대운영으로 지속적인 성과모니터링 운영</li> <li>■ 기업 수요맞춤 전주기 애로해결 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 추진 단계별 성과관리 밀착화</li> <li>■ 성과확산 네트워크 신규 운영</li> <li>■ 기업DB시스템 고도화를 통한 환류 모니터링 체계 운영</li> </ul>
<b>주요이슈</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>(성과지속성 필요)</b> 인구감소, 지역 소멸 등 급격한 환경변화에 대응 사업성과 제고 필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>(전국대비 낮은 경쟁률)</b> 과제 경쟁률 제고를 통해 양질의 사업 성과 및 우수사례 도출 필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>(정량성과 미달성)</b> 불인정 성과 최소화를 통한 성과달성 필요</li> <li>■ <b>(우수기업 인센티브)</b> 기업포상 확대를 통한 사업인지도 강화</li> <li>■ <b>(설명회운영)</b> 성과 달성을 위한 성과 입력 절차/방법 설명회 운영</li> <li>■ <b>(영상제작지원)</b> 홍보영상 제작지원을 통한 지역사업 참여 의지 증진</li> </ul>
<b>★개선사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>(성과제고)</b> 상시적 기업수요 발굴 반응을 통한 사업전략 수립과 지자체 사업연계로 사업성과 제고</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>(접근성 강화)</b> 현장수요 발굴 및 산업별 협의체를 활용하여 지역사업의 참여도 증진</li> </ul>	

□ 중소기업 참여도 제고 및 불편해소/최소화 방안

구분	참여도 제고방안	★불편해소/최소화방안
<b>1 기획 및 공고협약</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 상시적 기업수요 반영 과제 발굴기회 강화</li> <li>■ 기업 밀착형 사업 설명회 개최 및 온오프라인 활용 지원사업 홍보 강화</li> <li>■ 기업DB 활용 신규참여 기업 발굴 및 사업 참여 유도</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 공고 전 <b>설명회 운영</b> 및 <b>협약 교육</b> 지속 확대 - R&amp;D/비R&amp;D 통합공고 및 설명회 운영, 대면교육 활성화</li> <li>■ <b>협약기간 단축</b> 및 <b>지원사업 정보</b> 공유 강화</li> <li>■ 온오프라인 홍보채널 활용 <b>지원사업 홍보 강화</b></li> </ul>
<b>2 사업 수행점검</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 수혜기업 연계수속 지원을 통한 기업 성장 제고</li> <li>■ 주체간 R&amp;D 추진현황 및 관리사항 공유보완 강화</li> <li>■ 주력산업 맞춤형 R&amp;D 컨설팅 지원으로 과제 참여도 제고</li> <li>■ 전문가 참여 확대와 주체간 협력 기반 애로해결 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 주체간 <b>협약 모니터링</b> 및 <b>자랑비 즉각 교부</b> 추진</li> <li>■ <b>주관기관-기업-전문가 네트워크 강화</b>(컨설팅 상담회, 애로해결 등)</li> <li>■ 사업연구비 효율적 관리를 위한 <b>사업비 관리시스템 교육</b> 강화</li> <li>■ 사업신청 및 성과증빙 등 <b>행정절차 간소화</b> 방안 마련</li> </ul>
<b>3 관리·확산환류</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 산업별 이슈페이퍼 제작을 통한 정보제공을 통한 정보 확산으로 지역산업 경쟁력 강화</li> <li>■ 단계별 평가지표(우수사례, 성과달성도 등) 관리 강화</li> <li>■ 성과 홍보 다양화, 후속지원 등 기업 인센티브 강화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 성과관리·확산협의회 중심 <b>성과조사 안내</b> 활성화</li> <li>■ 성과확산 관련 수요관리 등 <b>수혜기업 후속 지원</b></li> <li>■ 지원기업 <b>인센티브 방안확대</b> 및 중앙·지자체 연계 자금지원 애로해결 등</li> </ul>

★25년도 참여도 제고노력(시사점)

- ◆ **(지자체 중심 기관-기업 협력강화)** 지자체를 중심으로 지역 혁신기관과 기업 간 네트워크 확대
- ◆ **(행정절차 간소화)** 사업신청 및 성과증빙을 위한 자료제출 등 행정절차 간소화 방안 마련
- ◆ **(전문가 참여확대)** 산업별/분야별 전문가 참여를 확대하여 지원기업 현장밀착형 컨설팅 운영 및 애로해결
- ◆ **(애로 모니터링)** 상시적 애로사항 파악 및 해결방법 모색을 통한 지원사업 만족도 제고
- ◆ **(설명회 개최)** 지원사업 설명회, 연구비 사용 관련 설명회, 성과입력 설명회 등 기업불편 최소화 추진
- ◆ **(후속지원강화)** 기업 수요맞춤형 정책연계를 통한 자금지원 애로 해결 및 타사업 연계(후속)지원 강화

## VII-2 성과활용·확산계획

#본문 118~119 page

KEY POINT

- ◆ 지자체 및 지역관리기관 협력강화를 통한 성과점검 및 공유, 우수성과 발굴, 대내외 성과 홍보 및 확산 등 단계별 지역사업 성과환류 추진
- ◆ 기술이전 및 투자 중심의 개방형혁신/민간활용 방안에서 기업성장 주기를 고려한 활성화 방안 제시

□ 수혜기업과 비수혜기업 간 성과비교 및 지원기업 추적평가

STEP ①	사업성과 분석	STEP ②	사업 효과성 분석
<b>TIPA 지원기업 성과데이터 분석</b> ■ 지원실적 및 성과데이터 분석(성과분석 가이드 준용) - 오류값 정제 및 분석 데이터 확정 ■ 지역사업 효과성 분석 및 시사점 도출 - 전년/전국 비교분석을 통한 효과성·우수성 분석 - 성과부진 원인 파악, 향후 개선방안 등 시사점 도출		<b>강원기업DB시스템 분석</b> ■ 경영, 고용, 기술역량 등 기업 DB 구축 ■ 지원 전·후 성장성 분석 ■ 수혜/비수혜 기업간 성장성 분석 - 산업, 규모, 품목 등 기준 다양화를 통한 비수혜 기업 도출과 수혜/비수혜간 성장성 분석	
STEP ③	산업 경쟁력 분석	STEP ④	성과분석 결과활용
<b>통계청 사업체, 광·제조업, 지역경제 조사</b> ■ 강원 주축산업별 성장성 분석 - 최근 3-5개년 성장성, 경쟁력 추이 분석 ■ 전국대비 경쟁력 비교 분석 - 타 지역 대비 강원 주축산업별 경쟁력 비교 분석		<b>데이터 관리 및 분석 체계화 → 기업육성전략 수립</b> ■ 강원자치도 산업·기업육성 정책기획 기초 통계 구축 ■ 지역사업 효과성·우수성 대내외 홍보를 통한 인지도 제고 ■ 지역산업진흥계획 수립을 통한 기업육성 기반 마련	

### ★성과분석 및 활용계획(시사점)

- ◆ 지역산업육성사업 산업별, 성장유형별, 성장단계별 수혜기업과 비수혜기업 간 차별적 비교분석을 통해 경영, 기술, 글로벌 측면의 우수 성공사례 발굴 추진
- ◆ 지역성장 및 기업유형 대표 사례발굴을 통한 맞춤형 지원정책(기업육성전략) 및 지원프로그램 신규기획
- ◆ 지원전후 성과분석을 통한 산업별 지원효과 도출 및 지역 산업 생태계 성장 견인 효과 제고

□ 우수성과 발굴 및 선정과정

STEP 1	STEP 2	STEP 3	STEP 4	STEP 5	STEP 6
사전준비	성과모니터링	후보군도출	우수사례 검토위원회	후속지원	확산 및 환류
우수사례 선정 계획 수립 및 후보군 사전모니터링 실행	지원성과 확인 및 우수성과 창출 예상기업 모니터링 추진	우수사례 검증 DB 구축 및 후보군 정의	최종 후보군 선정 및 데이터검증을 통한 성과 객관성 확보	성과확산 및 우수기업 후속지원 (연계지원) 추진	다각화된 홍보채널을 활용한 우수사례 홍보 추진

□ 우수성과 활용·확산 및 중소기업 육성을 위한 개방형혁신, 민간역량 활용방안

★우수성과 활용·확산 방안	
우수성과 확산 및 홍보강화	기술이전방안
■ 홍보영상 송출, 홍보브로셔 제작, 보도자료 게재, 우수 사례집 제작 등 다각화된 홍보활동 추진으로 지역사업 인지도 및 관심도 제고	■ 강원TP 기술사업화 전담팀 추진사업과 기술 공급기관 네트워크 운영을 통한 우수기업 기술 이전 및 활용 지원
글로벌 시장진출방안	투자유치방안
■ 우수기업 대상 CES, MEDICA, Hospital Expo, 코스모프 로프 등 해외전시회 지원을 통한 글로벌 진출 기회마련 ■ 강원수출지원체계-중소기업진흥공단(수출바우처) 연계와 해외 민간 네트워크 활용 맞춤형 해외시장 진출 지원	■ 투자 협력지역 발굴 및 협력, 우수성과 기업 투자유치를 위한 '강원형 벤처펀드 투자생태계 조성 지원사업' 및 '투자 파트너스데이' 연계 지원

### ★지역중소기업 육성 생태계 조성을 위한 개방형혁신, 민간역량 활용방안

개방형 혁신 활용 방안	민간역량 활용 방안
■ (혁신 생태계 구축) 기업(기술) 생애주기를 고려한 단계별 지역내외 네트워크 구축 및 운영 ■ (개방형 혁신 지원 및 관리 활성화) 기술 개발-사업화-투자-수출 역량 제고를 위한 협력지역과의 연계	■ (지자체-민간 협력 네트워크 강화) 민간 중심 주체간 공동 협력하여 기술개발 및 사업화, 사후관리까지 전략 수립 ■ (민간 역량 활용 기술개발·사업화지원 서비스 확대) 중견/대기업 기획 참여, 민간 네트워크 협력 수출지원, 민간 투자기관 및 기술지주회사 활용 등을 통한 성과확산

# VIII-1 기본방향 및 예산배분기준

#본문 121 page

## 1. 기본방향 및 예산배분기준

KEY POINT

- ◆ 중앙정부 정책 기초, 진흥계획 예산투자 기본방향, 사업 프로그램 목적 및 지원 방향 등을 고려한 사업별 예산편성 기준 설정(총 사업비 65.67억원 \*시군구연구고산업육성/기타사업 제외)
  - R&D: 34.35억원(지역혁신선도기업육성 신규 24.75억원, 지역특화산업육성+ 9.60억원)
  - 비R&D: 31.32억원(성장사다리 19.42억원, 지역특화 11.90억원)

### □ 예산 투자계획 기본방향

- 중소벤처기업부 정책기조, 강원지역 중소기업 육성전략 및 그동안의 창출 성과 등을 고려한 2025년 강원특별자치도 지역산업진흥계획 예산 투자 기본방향 제시
  - (기본방향) ① 지역산업(주축·미래신산업 현황분석), ② 지역혁신선도기업육성 신규 추진, ③ 기업 혁신생태계 중심 지역 주력산업 육성(비R&D), ④ 지역 혁신성장을 위한 연계-협업 전략, ⑤ 스마트 제조혁신 생태계 활성화
  - 지역혁신선도기업육성 방향에 부합하는 예산 투자 계획 수립 및 지역 기업 성장단계 지원 전략에 따른 지원 프로그램 투자 예산 배분

### □ 예산 배분 기준 및 배분(안)

- (R&D 및 비R&D 예산 기준) 중앙정부 정책 기초, 진흥계획 예산투자 기본방향, 사업 프로그램 목적 및 지원 방향 등을 고려한 사업별 예산편성 기준 설정

구분	사업명	대상	예산배분 기준																											
R&D	지역특화산업육성 +R&D	계속	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 중앙정부 예산(안)에 따라 계속과제 예산 9.60억원 우선 배정</li> </ul>																											
	혁신선도기업육성 R&D	신규	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (주력산업생태계구축) 중앙정부 예산(안) 기준, 전국 경쟁 공모 결과 반영                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최종 선정된 3개 과제 예산 반영</li> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>천연물바이오소재</th> <th>세라믹원료소재</th> <th>디지털헬스케어</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>과제수</td> <td>1개</td> <td>1개</td> <td>1개</td> </tr> <tr> <td>예산</td> <td>5.25억 원</td> <td>5.25억 원</td> <td>5.25억 원</td> </tr> </tbody> </table> </ul></li> <li>■ (지역기업역량강화) 중앙정부 예산(안) 기준, 전국 경쟁 공모 결과 반영                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최종 선정된 6개 과제 예산 반영</li> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>천연물바이오소재</th> <th>세라믹원료소재</th> <th>디지털헬스케어</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>사업화매출액 달성률</td> <td>135.30%</td> <td>129.08%</td> <td>94.44%</td> </tr> <tr> <td>과제수</td> <td>3개</td> <td>1개</td> <td>2개</td> </tr> <tr> <td>예산</td> <td>4.50억 원</td> <td>1.50억 원</td> <td>3.00억 원</td> </tr> </tbody> </table> </ul></li> </ul>	구분	천연물바이오소재	세라믹원료소재	디지털헬스케어	과제수	1개	1개	1개	예산	5.25억 원	5.25억 원	5.25억 원	구분	천연물바이오소재	세라믹원료소재	디지털헬스케어	사업화매출액 달성률	135.30%	129.08%	94.44%	과제수	3개	1개	2개	예산	4.50억 원	1.50억 원
구분	천연물바이오소재	세라믹원료소재	디지털헬스케어																											
과제수	1개	1개	1개																											
예산	5.25억 원	5.25억 원	5.25억 원																											
구분	천연물바이오소재	세라믹원료소재	디지털헬스케어																											
사업화매출액 달성률	135.30%	129.08%	94.44%																											
과제수	3개	1개	2개																											
예산	4.50억 원	1.50억 원	3.00억 원																											
비R&D	지역기업 성장사다리지원	신규	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지역기업 성장사다리지원사업 예산 총 19.42억원</li> <li>■ 중앙정부 예산(안)에 따라 정책지정 사업인 초광역선도기업육성사업(1.00억원), 지역혁신선도기업(3.52억원) 예산을 우선 배정</li> <li>■ 성장사다리 육성 체계 및 산업별 지역중소기업 성장 지원전략에 따른 세부 지원 프로그램 간 예산 배분 추진(14.90억원)                             <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>예비선도기업</th> <th>잠재기업</th> <th>자율기획</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>예산</td> <td>5.00억원</td> <td>9.00억원</td> <td>0.90억원</td> </tr> </tbody> </table> </li> </ul>	구분	예비선도기업	잠재기업	자율기획	예산	5.00억원	9.00억원	0.90억원																			
	구분	예비선도기업	잠재기업	자율기획																										
예산	5.00억원	9.00억원	0.90억원																											
	지역특화프로젝트	신규	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 중앙정부 예산(안)에 따라 지역특화프로젝트 예산 우선 배정(11.90억원)</li> </ul>																											
기타	산업기술단지 거점기능강화	신규	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 중앙정부 예산(안) 및 지자체 투자 계획에 따라 예산 배정(17.85억원)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정책기획 9.15억원, 기업지원플랫폼 8.70억원</li> </ul> </li> </ul>																											
	관리기관 평가관리	신규	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 중앙정부 가내시안에 따라 지방비 예산 우선 배정(1.00억원)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 추후 국비 예산 확정 후 예산 추가 배정 예정</li> </ul> </li> </ul>																											

VIII-2 예산투자대비 성과목표

#본문 122~124 page

1. 사업별, 주축산업별 예산투자계획

KEY POINT

- ◆ 총 146.12억원(국비 101.195억원, 지방비 44.925억원(도비 37.245억원, 시군비 7.68억원)) 투자 계획
- '25년 예산: TP거점기능강화(장비, 기획, 지원: 22.35억원), 지역사업 관리 기평비(1.00억원) 포함
- ◆ 시군구연고산업육성사업 제외 기준: 총 89.02억원(국비 60.145억원, 도비 28.875억원) 투자 계획
- '25년 시군구 계속/신규 과제: 57.10억원(국비 41.05억원, 도비 8.37억원, 시군비 7.68억원)

(1) 사업별, 주력산업별 예산투자계획

□ 총 146.12억원(국비 101.195억원, 지방비 44.925억원)투입

(단위 : 억원)

구 분	사업명 (산업명)		'24년도			'25년도			증감			
			국비	지방비	합계	국비	지방비	합계	국비	지방비	합계	
<b>총 계</b>			<b>111.18</b>	<b>43.96</b>	<b>155.14</b>	<b>101.195</b>	<b>44.925</b>	<b>146.12</b>	<b>△9.99</b>	<b>0.96</b>	<b>△9.02</b>	
<b>R&amp;D + 비R&amp;D 합계(기타 제외)</b>			<b>106.83</b>	<b>29.91</b>	<b>136.74</b>	<b>96.845</b>	<b>30.425</b>	<b>127.27</b>	<b>△9.99</b>	<b>0.52</b>	<b>△9.47</b>	
R&D	<b>R&amp;D 합계</b>		<b>34.03</b>	<b>12.77</b>	<b>46.80</b>	<b>23.925</b>	<b>10.425</b>	<b>34.35</b>	<b>△10.11</b>	<b>△2.35</b>	<b>△12.45</b>	
	지역 혁신 선도 기업 육성 (R&D)	주력산업 생태계 육성	천연물바이오소재	-	-	-	3.675	1.575	5.25	3.675	1.575	5.25
			세라믹원료소재	-	-	-	3.675	1.575	5.25	3.675	1.575	5.25
			디지털헬스케어	-	-	-	3.675	1.575	5.25	3.675	1.575	5.25
		소계		-	-	-	11.025	4.725	15.75	11.025	4.725	15.75
	지역 기업 육성 (R&D)	지역기업 역량강화	천연물바이오소재	-	-	-	3.150	1.350	4.50	3.150	1.350	4.50
			세라믹원료소재	-	-	-	1.050	0.450	1.50	1.050	0.450	1.50
			디지털헬스케어	-	-	-	2.100	0.900	3.00	2.100	0.900	3.00
	소계		-	-	-	6.300	2.700	9.00	6.300	2.700	9.00	
	<b>소 계</b>			-	-	-	17.325	7.425	24.750	17.330	7.430	24.75
	지역 특화 산업 육성+ (R&D)	지역주력 산업육성	천연물바이오소재	6.28	3.00	9.28	-	-	-	△6.28	△3.00	△9.28
			세라믹원료소재	8.30	3.00	11.30	-	-	-	△8.30	△3.00	△11.30
			디지털헬스케어	6.70	3.00	9.70	-	-	-	△6.70	△3.00	△9.70
			지역혁신 선도기업육성	6.60	3.00	9.60	6.60	3.00	9.60	0.00	0.00	0.00
		소계		27.88	12.00	39.88	6.60	3.00	9.60	△21.28	△9.00	△30.28
지역스타기업육성		6.15	0.77	6.92	-	-	-	△6.15	△0.77	△6.92		
<b>소 계</b>			<b>34.03</b>	<b>12.77</b>	<b>46.80</b>	<b>6.60</b>	<b>3.00</b>	<b>9.60</b>	<b>△27.43</b>	<b>△9.77</b>	<b>△37.20</b>	
비 R&D	<b>비R&amp;D 합계</b>		<b>72.80</b>	<b>17.14</b>	<b>89.94</b>	<b>72.92</b>	<b>20.00</b>	<b>92.92</b>	<b>0.12</b>	<b>2.86</b>	<b>2.98</b>	
	지역특화 프로젝트 * 괄호 : 총사업비 구분기재	1.0(계속과제)	8.00 (71.72)	0.00	8.00 (71.72)	7.30 (160.70)	0.00	7.30 (160.70)	△0.70 (88.98)	0.00	△0.70 (88.98)	
		2.0(신규과제)	-	-	-	4.60 (100.30)	0.00	4.60 (100.30)	4.60 (100.30)	0.00	4.60 (100.30)	
	성장 사다리 지원	지역혁신선도기업 (초광역선도기업포함)	예비선도(스타)기업	5.50	0.50	6.00	4.13	0.39	4.52	△1.37	△0.11	△1.48
			잠재기업	6.14	0.86	7.00	4.56	0.44	5.00	△1.58	△0.42	△2.00
			자율기획	17.49	2.43	19.92	8.21	0.79	9.00	△9.28	△1.64	△10.92
			소 계	29.13	3.79	32.92	17.72	1.70	19.42	△11.41	△2.09	△13.50
	기타	시군구연고산업육성	산업기술단지 거점기능강화 (TP생산장비고도화)	35.67	13.35	49.02	41.05	16.05	57.10	5.38	2.7	8.08
			기타	-	-	-	2.25	2.25	4.50	2.25	2.25	4.50
	<b>기타 합계</b>			<b>4.35</b>	<b>14.05</b>	<b>18.40</b>	<b>4.35</b>	<b>14.50</b>	<b>18.85</b>	<b>0.00</b>	<b>0.45</b>	<b>0.45</b>
기타	산업기술단지 거점기능강화 (정책기획, 기업지원)		4.35	13.05	17.40	4.35	13.50	17.85	0.00	0.45	0.45	
	지역 사업관리 지자체 기평비		-	1.00	1.00	-	1.00	1.00	-	0.00	0.00	

(2) 예산투자대비 성과목표

① 사업화매출액

(단위 : 억원)

구분	사업명 (산업명)		'24년도			'25년도			증감			
			목표	예산	1억원당	목표	예산	1억원당	목표	예산	1억원당	
총 계			-	155.14	-	-	146.12	-	-	△9.02	-	
R&D + 비R&D 합계(기타 제외)			496.55	136.74	3.63	489.69	127.27	3.85	△6.86	△9.47	0.22	
R&D	R&D 합계		117.45	46.80	2.51	82.43	34.35	2.40	△35.02	△12.45	△0.11	
	지역 혁신 선도 기업 육성 (R&D)	주력산업 생태계 육성	천연물바이오소재	-	-	-	11.82	5.25	2.25	11.82	5.25	2.25
			세라믹원료·소재	-	-	-	17.77	5.25	3.38	17.77	5.25	3.38
			디지털헬스케어	-	-	-	8.66	5.25	1.65	8.66	5.25	1.65
		소계		-	-	-	38.25	15.75	2.43	38.25	15.75	2.43
	지역기업 역량강화		천연물바이오소재	-	-	-	10.13	4.50	2.25	10.13	4.50	2.25
			세라믹원료·소재	-	-	-	5.10	1.50	3.40	5.10	1.50	3.40
			디지털헬스케어	-	-	-	4.95	3.00	1.65	4.95	3.00	1.65
	소계		-	-	-	20.18	9.00	2.24	20.18	9.00	2.24	
	소 계		-	-	-	58.43	24.75	2.36	58.43	24.75	2.36	
	지역 특화 산업 육성+ (R&D)	지역주력 산업육성	천연물바이오소재	23.30	9.28	2.51	-	-	-	△23.30	△9.28	△2.51
			세라믹원료·소재	37.30	11.30	3.30	-	-	-	△37.30	△11.30	△3.30
			디지털헬스케어	16.50	9.70	1.70	-	-	-	△16.50	△9.70	△1.70
			지역혁신 선도기업육성	24.00	9.60	2.50	24.00	9.60	2.50	0.00	0.00	0.00
		소계		101.10	39.88	2.54	24.00	9.60	2.50	△77.10	△30.28	△0.04
지역스타기업육성		16.35	6.92	2.36	0.00	0.00	0.00	△16.35	△6.92	△2.36		
소 계		117.45	46.80	2.51	24.00	9.60	2.50	△93.45	△37.20	△0.01		
비 R&D	비R&D 합계		379.10	89.94	4.22	407.26	92.92	4.38 (4.61)*	28.16	2.98	0.17	
	지역특화 프로젝트  * 괄호 : 총사업비 구분기재	1.0(계속과제)	52.00	8.00 (71.72)	6.50	44.24	7.30 (160.70)	6.06	△7.76	△0.70 (88.98)	△0.44	
		2.0(신규과제)	0.00	0.00	0.00	27.88	4.60 (100.30)	6.06	27.88	4.60 (100.30)	6.06	
	성장 사다리 지원	지역혁신선도기업 (초광역선도기업포함)		30.00	6.00	5.00	24.86	4.52	5.50	△5.14	△1.48	0.50
		예비선도(스타)기업		45.50	7.00	6.50	36.30	5.00	7.26	△9.20	△2.00	0.76
		잠재기업		90.10	19.92	4.52	49.95	9.00	5.55	△40.15	△10.92	1.03
		자율기획		0.00	0.00	0.00	6.53	0.90	7.26	6.53	0.90	7.26
	소 계		165.60	32.92	5.03	117.64	19.42	6.06	△47.96	△13.50	1.03	
	기타	시군구연고산업육성		161.50	49.02	3.29	217.50	57.10	3.81	56.00	8.08	0.51
		산업기술단지 거점기능강화 (TP생산장비고도화)		-	-	-	-	4.50	-	-	4.50	-
기타	기타 합계		-	18.40	-	-	18.85	-	-	0.45	-	
	산업기술단지 거점기능강화 (정책기획, 기업지원)		-	17.40	-	-	17.85	-	-	0.45	-	
	지역 사업관리 지자체 기평비		-	1.00	-	-	1.00	-	-	0.00	-	

\* 'TP생산장비고도화 사업(목표 미설정)' 예산을 제외한 '25년 비R&D 합계 1억원당 목표(ROI)는 4.61 임

② 신규고용


(단위 : 억원)

구 분	사업명 (산업명)	'24년도			'25년도			증감				
		목표	예산	1억원당	목표	예산	1억원당	목표	예산	1억원당		
총 계		-	155.14	-	-	146.12	-	-	△9.02	-		
R&D + 비R&D 합계(기타 제외)		228.00	136.74	1.67	229.18	127.27	1.80	1.18	△9.47	0.13		
R&D	R&D 합계		47.24	46.80	1.01	35.00	34.35	1.02	△12.24	△12.45	0.01	
	지역 혁신 선도 기업 육성 (R&D)	주력산업 생태계 육성	천연물바이오소재	-	-	-	4.67	5.25	0.89	4.67	5.25	0.89
			세라믹원료·소재	-	-	-	3.93	5.25	0.75	3.93	5.25	0.75
			디지털헬스케어	-	-	-	6.20	5.25	1.18	6.20	5.25	1.18
		소계		-	-	-	14.80	15.75	0.94	14.80	15.75	0.94
		지역기업 역량강화	천연물바이오소재	-	-	-	4.01	4.50	0.89	4.01	4.50	0.89
			세라믹원료·소재	-	-	-	1.13	1.50	0.75	1.13	1.50	0.75
	디지털헬스케어		-	-	-	3.54	3.00	1.18	3.54	3.00	1.18	
	소계		-	-	-	8.68	9.00	0.96	8.68	9.00	0.96	
	소 계		-	-	-	23.48	24.75	0.95	23.48	24.75	0.95	
	지역 특화 산업 육성+ (R&D)	지역주력 산업육성	천연물바이오소재	8.82	9.28	0.95	-	-	-	△8.82	△9.28	△0.95
			세라믹원료·소재	7.91	11.30	0.70	-	-	-	△7.91	△11.30	△0.70
			디지털헬스케어	12.42	9.70	1.28	-	-	-	△12.42	△9.70	△1.28
			지역혁신 선도기업육성	11.52	9.60	1.20	11.52	9.60	1.20	0.00	0.00	0.00
		소계		40.67	39.88	1.02	11.52	9.60	1.20	△29.15	△30.28	0.18
지역스타기업육성		6.57	6.92	0.95	0.00	0.00	0.00	△6.57	△6.92	△0.95		
소 계		47.24	46.80	1.01	11.52	9.60	1.20	△35.72	△37.20	0.19		
비 R&D	비R&D 합계		180.76	89.94	2.01	194.18	92.92	2.09 (2.20)*	13.42	2.98	0.08	
	지역특화 프로젝트  * 괄호 : 총사업비 구분기재	1.0(계속과제)	18.80	8.00 (71.72)	2.35	17.15	7.30 (160.70)	2.35	△1.65	△0.70 (88.98)	0.00	
		2.0(신규과제)	0.00	0.00	0.00	11.50	4.60 (100.30)	2.50	11.50	4.60 (100.30)	2.50	
	성장 사다리 지원	지역혁신선도기업 (초광역선도기업포함)	9.00	6.00	1.50	7.45	4.52	1.65	△1.55	△1.48	0.15	
		예비선도(스타)기업	12.95	7.00	1.85	10.00	5.00	2.00	△2.95	△2.00	0.15	
		잠재기업	56.76	19.92	2.85	29.25	9.00	3.25	△27.51	△10.92	0.40	
		자율기획	0.00	0.00	0.00	1.80	0.90	2.00	1.80	0.90	2.00	
	소 계		78.71	32.92	2.39	48.50	19.42	2.50	△30.21	△13.50	0.11	
	기타	시군구연고산업육성	83.25	49.02	1.70	117.03	57.10	2.05	33.78	8.08	0.35	
		산업기술단지 거점기능강화 (TP생산장비고도화)	-	0.00	-	-	4.50	-	-	4.50	-	
기타	기타 합계		-	18.40	-	-	18.85	-	-	0.45	-	
	산업기술단지 거점기능강화 (정책기획, 기업지원)		-	17.40	-	-	17.85	-	-	0.45	-	
	지역 사업관리 지자체 기평비		-	1.00	-	-	1.00	-	-	0.00	-	


\* 'TP생산장비고도화 사업(목표 미설정)' 예산을 제외한 '25년 비R&D 합계 1억원당 목표(ROI)는 2.20 임



**2025년도** 강원특별자치도 지역산업진흥계획



**강원특별자치도  
지역산업진흥계획**





# 목 차

## I. 지역산업진흥계획 수립 개요

I-1. 수립체계의 구성 .....	1
I-2. 수립체계 절차별 주요 내용 .....	2

## II. 지역 경제·산업·기업 현황

II-1. 지역 경제·산업 현황 .....	5
II-2. 지역 일자리 동향 .....	10
II-3. 주축·미래신산업별 성장 분석 .....	13
1. (주축)천연물바이오소재 산업 .....	13
2. (주축)세라믹원료·소재 산업 .....	16
3. (주축)디지털헬스케어 산업 .....	19
4. (미래新)디지털헬스 데이터 분석·활용 산업 .....	22
5. (미래新)차세대 고성능 센서 산업 .....	24

## III. 지역특화산업육성사업 추진전략

III-1. 주축산업·중소기업 육성목표 .....	27
1. 비전 및 전략목표 .....	27
2. 성과지표 및 목표치 .....	28
III-2. 지역혁신선도기업육성(R&D) 추진전략 .....	33
0. 강원지역 대표기업군 유형화 기준 검토 .....	33
1. 천연물바이오소재 산업 .....	35
2. 세라믹원료·소재 산업 .....	41
3. 디지털헬스케어산업 .....	47
III-3. 지역중소기업 생태계 조성(비R&D) 전략 .....	53
1. 총괄 .....	53
2. 지역혁신 선도기업 지원전략 .....	55
3. 예비선도(스타)기업 지원전략 .....	57
4. 잠재기업 지원전략 .....	59
5. (자율)예비기업 Rise-Up 지원전략 .....	61

## IV. 지역특화프로젝트 추진계획

IV-1. (1.0) 강원 차세대 고성능 센서 소부장 생태계 구축 프로젝트 .....	63
IV-2. (2.0) 강원 주축산업 퀀텀점프 프로젝트 .....	67

# 목 차

## V. 지역 혁신성장을 위한 연계-협업 전략

V-1. 지역소멸대응 다부처 사업 연계 방안 .....	71
1. (과제1) 지방소멸 대응 강릉시 첨단부품 상용화 혁신 프로젝트 .....	71
2. (과제2) 지방소멸 대응을 위한 삼척시 수소기업 육성 기술사업화 지원 .....	73
3. (과제3) 초접경지역 경제활력 향상 및 생활인구 확대를 위한 로컬푸드산업 육성 ..	75
V-2. 지역주력산업(TP)-RISE체계(사업-센터)와 협업방안 .....	77
V-3. (중진공) ‘외국전문인력 활용 지원사업’ 협업방안 .....	80
V-4. (창경센터) 딥테크 분야 창업 활성화 및 창경센터 협업방안 .....	83
V-5. 지역기업 DB 구축·활용 방안 .....	86
V-6. 지역기업 위기대응체계 운영전략 수립 .....	89

## VI. 스마트제조혁신 생태계 활성화

VI-1. 제조기업의 DX가속화 .....	93
1. 기초단계 공장 및 지자체 특화 스마트공장 구축 계획 .....	93
2. DX 전환기업의 역량강화 .....	96
3. DX 전환기업의 관리강화 .....	101
4. 지역 TP 중심의 거버넌스 구축 .....	104
VI-2. 지역특화 제조AI센터 설립 .....	106
VI-3. 지역제조 지원역량 강화 방안 .....	109
1. 지역기업 생산·연구장비 구축·활용 방안 .....	109
2. TP생산장비고도화사업 후보과제 .....	112

## VII. 지역사업 성과관리 방안

VII-1. 성과관리방안 .....	115
VII-2. 성과활용·확산계획 .....	118

## VIII. 예산투자계획

VIII-1. 기본방향 및 예산배분기준 .....	121
VIII-2. 예산투자대비 성과목표 .....	122

## # 붙임 자료 #

붙임1. 지역혁신선도기업육성(R&D) 품목 내역 .....	i
붙임2. 지역혁신선도기업육성(R&D) 품목 개요서 .....	iii
붙임3. 주축산업별 KSIC 코드 .....	xxiii

I.

지역산업진흥계획 수립 개요

I-1. 수립체계의 구성

I-2. 수립체계 절차별 주요 내용



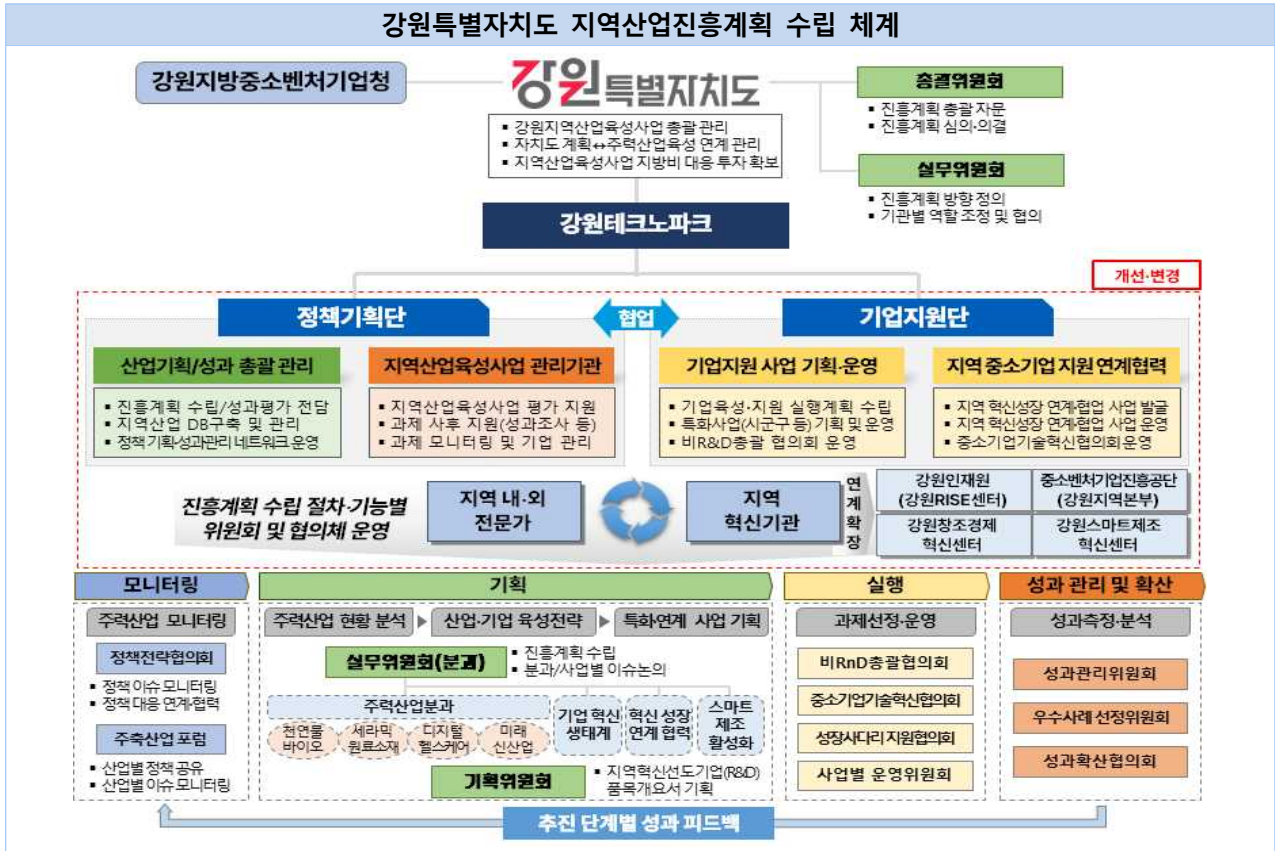
# I - 1 수립체계의 구성

KEY POINT

- ◆ 지역혁신선도기업(R&D) 신규 추진, 중기부 지역중소기업 지원사업 계획 수립 관점으로 체계 개선
- ◆ 지역산업육성사업 관리기관 변경에 따라 정책기획단과 기업지원단 중심의 2단 협력 체계로 변경
- ◆ 지역중소기업 지원 연계·협업사업 확장 반영에 따른 지역 혁신성장 연계·협업 체계(기관) 확대

## (1) 추진 체계

건설링 반영



## (2) 추진 체계별 역할 및 기능

구분	구성	주요역할	운영중점사항
강원지역산업 총괄위원회	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원특별자치도지사</li> <li>강원지방중소벤처기업청장</li> <li>강원자치도 내 혁신기관장 등</li> </ul>	지역산업진흥계획 총괄심의 및 조정	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역산업육성 총괄 관리 및 운영</li> <li>성과관리→기획→심의·의결→실행 과정의 전주기 참여</li> </ul>
강원지역산업 실무위원회	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원지방중소벤처기업청 (지역혁신과장)</li> <li>강원특별자치도(전략산업과장)</li> <li>기획단, 지원단, 연계·협업 기관</li> <li>강원자치도 내 혁신기관 전문가</li> </ul>	지역산업진흥계획 수립 실무기구 (진흥계획 수립방향 정의 및 절차 진행)	<ul style="list-style-type: none"> <li>진흥계획 수립 방향 정의</li> <li>진흥계획 수립 관계기관별 역할 조정·협의를 통한 유기적 연계협력 진행</li> <li>진흥계획 수립 결과 및 예산(안) 검토</li> </ul>
강원지역산업 분과별 실무위원회 (산업별·사업별)	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원특별자치도(전략산업과장)</li> <li>정책기획단, 기업지원단</li> <li>특화사업단(미래·글로벌사업단)</li> <li>연계·협업기관(RISE, 중진공, 창경 등)</li> <li>강원자치도 내 혁신기관 전문가</li> </ul>	지역산업진흥계획 산업별·사업별 기획 실무기구	<ul style="list-style-type: none"> <li>주축산업별 지역경제·산업, 중소기업 현황 분석 및 대표기업 육성전략 수립</li> <li>지역특화산업육성 주요/연계 사업별 기획 - 비RnD(성장사다리, 지역특화, 시군구 등) - 연계협업(제조혁신, RISE, 외국인력, 창업지원 등)</li> </ul>
기획위원회	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원특별자치도(전략산업과장)</li> <li>정책기획단</li> <li>강원자치도내외 주력산업 관련 (산·학·연) 전문가</li> </ul>	주축산업 중점 지원 분야 검토 및 전략품목 기획·자문	<ul style="list-style-type: none"> <li>주축산업별 중점 육성 품목 및 품목별 지원 전략 적합성 검토</li> <li>지역혁신선도기업(R&amp;D) 주축산업별 품목 우선순위 설정 및 품목개요서 기획</li> </ul>

## I-2 수립체계 절차별 주요 내용

**KEY POINT**

- ◆ 지역혁신선도기업육성(R&D) 신규 추진에 따른 지원기업 타깃 및 육성전략 수립
- ◆ 기업혁신생태계 중심 지역주력산업 육성 계획 수립(성장단계별 기업군 중점 육성 전략)
- ◆ 지역 혁신성장을 위한 연계·협업, 스마트제조혁신 생태계 활성화 등 지역현안 포괄 반영

### (1) 강원지역산업 진흥계획 수립절차

단계	추진 절차	추진 기구	추진내용
STEP 1	성과확산 환류 · 주력산업 이슈 모니터링	성과관리위원회	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지역산업육성사업 성과점검을 통한 개선 방향 자문 및 검토·조정</li> <li>■ 우수성과 발굴·확산 및 성과관리 효율화 방안 보완</li> </ul>
		3단 협의체	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 진흥계획 컨설팅, 성과평가 결과 점검</li> <li>■ 차년도 계획수립시 보완사항 발굴</li> </ul>
		성과확산협의회	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기업지원 우수사례 및 사업성과 공유</li> <li>■ 기업 애로사항 발굴 및 차년도 기업지원 방향 모색</li> </ul>
		정책전략협의회	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 주축산업 정책·산업 이슈 모니터링</li> <li>■ 지역 정책 이슈 발생 시 공동 대응 및 연계·협력</li> </ul>
		주축산업 포럼	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 주축산업별 혁신기관 간 정책 공유</li> <li>■ 산·학·연·관 전문가 참여 미래 발전 방향 논의 및 이슈 확산</li> </ul>
STEP 2	진흥계획 수립 방향 설정	실무위원회	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 진흥계획 수립 가이드라인 공유 및 관계기관 협력 사항 도출</li> <li>■ 지역산업 정책 변화에 따른 이슈 검토, 전략 방향 논의</li> </ul>
STEP 3	지역산업 현황 분석	실무위원회 (산업 분과)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지역 주력산업별 산업성장현황 분석 및 성장가능성 검토</li> <li>■ 지역 주력산업 관련 기업분포 및 기업 성장성 분석</li> <li>■ 지역 경제·산업·기업 여건 분석 기반 주요 이슈 도출</li> </ul>
STEP 4	산업별·사업별 세부계획 수립	실무위원회 (산업 분과)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 산업별 비전, 성과지표 및 목표 설정</li> <li>■ 주축산업 중소기업 육성전략, R&amp;D/비R&amp;D 지원방향 도출</li> </ul>
		★개선 실무위원회 (사업 분과)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지역특화산업육성 비R&amp;D 사업별 기획 및 추진 방향 논의 (성장사다리지원, 지역특화프로젝트, 위기대응체계 등)</li> <li>■ 지역 혁신성장을 위한 연계·협업 전략 논의 (시군구연고산업, RISE체계, 외국전문인력 활용, 창업 활성화)</li> <li>■ 스마트제조혁신 생태계 활성화를 위한 사업 전략 논의 (제조기업 DX 가속화, 지역특화 제조AI센터 설립 등)</li> </ul>
		기획위원회	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 주축산업별 중점 육성 품목 및 품목별 지원 전략 적합성 검토</li> <li>■ 지역혁신선도기업(R&amp;D) 공모를 위한 품목개요서 기획</li> </ul>
STEP 5	지역사업 관리방안·예산계획	실무위원회	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지역사업 성과 및 만족도 제고를 위한 관리 방안 기획</li> <li>■ 사업별, 주축산업별 예산투자계획 수립</li> <li>■ 지역산업진흥계획(안) 수립</li> </ul>
STEP 6	진흥계획 총괄심의	총괄위원회	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 강원지역산업 총괄 자문</li> <li>■ 강원지역산업진흥계획 최종 검토 및 심의확정</li> </ul>

(2) 강원지역산업진흥계획 수립 추진경과

<b>KEY POINT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 성과관리위→실무위(산업별, 사업별)→기획위→총괄위 등 추진체계에 따른 진흥계획 수립</li> <li>◆ 주요 위원회 운영을 통한 지역 내 이해 충돌이 발생할 수 있는 핵심 사항을 협의·조정</li> <li>◆ '기업혁신생태계 구축', '지역 혁신성장 연계·협력', '스마트제조혁신 활성화' 등 분과별 논의 반영</li> </ul>
------------------	---

구분	추진주체	일시	내용	비고
성과관리위원회	강원특별자치도 강원지방중기청	24.5.9.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지역산업육성사업 성과평가 편람 주요 내용 공유</li> <li>■ 지역산업육성사업 성과관리 지표 검토 및 성과제고 방안 논의, 성과관리 방향에 대한 의견 수렴 등</li> </ul>	
	3단 (정책기획단, 기업지원단, 강원지역산업 진흥원)	24.9.5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ '23년 실적 강원지역산업육성사업 성과 평가결과 공유</li> <li>■ 지역산업육성사업 성과 데이터 분석 결과 검토</li> <li>■ 차년도 지역산업육성사업 개선사항 검토 및 도출</li> </ul>	
	과제수행기관	24.12.3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지역산업육성사업 성과 창출을 위한 현안 공유</li> <li>■ 사업별 성과 달성 가능성 및 추진 애로사항 점검</li> <li>■ 성과제고 지속을 위한 차년도 개선 및 협력 방안 논의</li> </ul>	
	<p>☞ 전년도 성과평가 결과에 따른 진흥계획 수립 주요 반영 사항 도출</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (23년 실적 성과평가 결과) 신규고용 및 사업화매출액 성과가 전년 대비 개선되었으며 사업화매출액은 목표를 달성(114.73%)한 반면, 신규고용 목표달성도(96.42%)는 미흡</li> <li>→ (계획 반영 사항) 목표 달성도 제고를 위한 <u>성과관리체계 보완 및 목표 적절성 검토 반영</u></li> </ul>			
실무위원회	강원특별자치도 강원지방중기청	24.12.17.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ '25년도 지역산업진흥계획 수립 지침 안내</li> <li>■ '25년도 (강원)지역산업진흥계획 수립 방향 논의</li> <li>■ 진흥계획 수립 참여 주체 및 분과별 역할 협의</li> </ul>	
	3단 협의체 지역혁신기관	24.12.18. ~12.24.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ '25년도 (강원)지역산업진흥계획 수립 참여 주체별 의견 수렴</li> <li>■ 지역주력산업 연관 주요 육성 품목별 동향 및 인프라 현황 업데이트 등 산업·기업 육성 전략 및 연계·협업 전략에 대한 의견 수렴</li> </ul> <p>☞ 진흥계획 수립 실무기구로서, 강원특별자치도 주관으로 수립 과정을 총괄하고 실무 의사결정</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지역혁신선도기업(R&amp;D) 신규 추진과 중기부 지역 중소기업 지원사업 지역 계획 수립 관점에서 진흥계획 수립 참여 기관 확대 및 참여 주체별 역할 협의</li> <li>- 강원특별자치도 산업 육성 정책 및 인프라 현황을 고려하여 주축산업별 육성 방향을 미세 조정</li> </ul>	
실무위원회 (사업별)	☞ 사업 분과별 참여 주체 간 협의에 따른 주요 반영 사항 도출			
	정책기획단, 미래사업단, 글로벌사업단	24.12.23.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 스마트제조혁신 생태계 활성화 분과 실무위원회</li> <li>- 지역 제조기업 DX 가속화를 위한 계획 수립</li> <li>- 지역특화 제조AI센터 기획 방향 및 컨셉(안) 도출</li> </ul>	
	정책기획단, 기업지원단	24.12.24.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기업혁신생태계 육성 분과 실무위원회</li> <li>- 기업혁신생태계 육성 분야 작성 방향 검토·논의</li> <li>- 지역중소기업 생태계 조성, 중소기업 위기대응, 지역기업 생산·연구장비 구축·활용 방안 등 협의</li> </ul>	
기획단, 지원단, RISE센터, 중진공 지역본부, 창경센터	24.12.27.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지역 혁신성장 연계·협력 분과 실무위원회</li> <li>- 지역혁신중심 대학지원체계(RISE), (중진공)외국 전문인력 활용 지원사업, (창경센터) 딥테크 분야 창업활성화 분야 등 협업 방향 논의</li> </ul>		
기획위원회	☞ '25년 지역혁신선도기업(R&D) 사업 공고를 위한 품목개요서 기획 및 우선순위 설정			
	강원특별자치도 정책기획단 산업별 전문가	24.12.23. ~12.26.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ '25년 지역혁신선도기업(R&amp;D) 품목개요서 기획</li> <li>- 예비타당성 검토 기획 결과에 기반한 1, 2차년도 지원 대상 품목 기준 우선순위 재검토</li> <li>- 사업 공고를 위한 품목개요서 기획</li> </ul>	
총괄위원회	강원특별자치도 강원지방중기청 혁신기관장	25.2.20. ~2.25.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ '25년도 지역산업진흥계획 최종 보고 및 의결</li> <li>- 컨설팅위원회 의견에 따른 보완 결과 확인, 검토</li> </ul>	



## II.

## 지역 경제·산업·기업 현황

II-1. 지역 경제·산업 현황

II-2. 지역 일자리 동향

II-3. 주축·미래신산업별 성장 분석

1. 천연물바이오소재 산업
2. 세라믹원료·소재 산업
3. 디지털헬스케어 산업
4. 디지털헬스 데이터 분석·활용 산업
5. 차세대 고성능 센서 산업



## II-1 지역 경제·산업 현황

### 1. 지역 경제·산업 동향

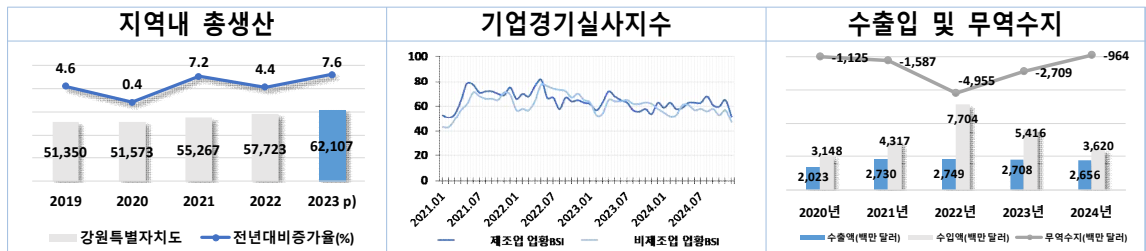
KEY POINT

- ◆ 최근 소비심리 위축, 민간 소비 회복 부진 등 여파 속 수익성 및 경쟁력 높은 고부가가치 제품으로 포트폴리오를 전환하는 등 기술혁신을 통한 경쟁력 확보 방안 마련 필요
- ◆ 전국대비 취약한 제조업 기반과 공공행정 중심의 높은 서비스업 의존도가 구조적 특징으로 나타나, 강원지역 주축산업(바이오, 세라믹소재, 헬스케어)분야의 제조업체를 중심으로 기업 및 기술 경쟁력 강화 필요

#### □ 강원지역 경제·산업 현황 요약

##### 주요 내용 및 시사점

지역  
경제



- **(지역내 총생산)** 강원특별자치도의 '23년 지역내총생산은 62.1조원이며 GRDP 증가율 7.6%로 타 지자체 및 전국 대비 높은 성장 추세
- **(생산·경기)** 서비스업은 코로나19 이후 지속 성장 추세이며 제조업은 하향세에서 최근 회복 추세. '24년 강원 제조업 및 비제조업 업황의 BSI는 평균 58p이며 기업경기 체감지수 부정적 전망  
- 최근 소비심리 위축, 민간 소비 회복 부진 등 여파 속 국내 정치 이슈로 인한 환율 폭등, 투자 위축 등 경제적 충격이 체감 경기 하락의 주요 원인으로 파악  
⇒ 수익성 및 경쟁력 높은 고부가가치 제품으로 포트폴리오를 전환하는 등 기술혁신을 통한 경쟁력 확보 방안 마련 필요
- **(수출·수입)** 국제 정세에 따른 에너지, 원자재 값 급등으로 '22년 무역적자 최대, 이후 완화 추세  
⇒ 강원특별자치도 내 지역기업의 수출 흑자 전환을 위해 지역기업의 수출 방향성 설정과 신규 시장 개척, 수출품목 다변화 등 기업 맞춤형 지원 정책 수행 필요

지역  
산업

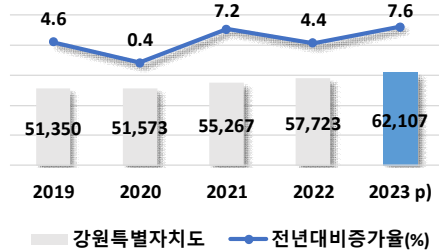
- **(산업구조)** '22년 강원지역에서 총 부가가치 대비 가장 높은 비중을 차지하는 산업은 서비스업 (75.3%)이며, 제조업(9.6%), 건설업(8.4%) 순. 강원지역 제조업 기업이 전체 비중의 5.6% 차지, 총부가가치 대비 비중은 9.6%로 전국(28.8%) 대비 상당히 낮은 수준  
⇒ 부가가치 창출 및 생산성 제고에 기여도가 높은 제조업 기반이 타 지역 대비 취약하다는 것을 의미하며, 전국대비 취약한 제조업 기반과 공공행정 중심의 높은 서비스업 의존도가 구조적인 특징으로 나타나고 있어, 강원지역 주축산업(바이오, 세라믹소재, 헬스케어)분야의 제조업체를 중심으로 기업 및 기술 경쟁력 강화 필요
- **(제조업)** 22년 제조업 내 세부 업종 비중을 비교해보면 음식료품 및 담배(26%), 비금속광물 및 금속 (25%), 석탄 및 석유 화학제품(18%) 순. '23년 종사자 특화도의 경우 음료제품(3.84), 비금속광물제품(1.94)로 가장 높게 나타나며, 이어 식료품, 의약품 순으로 나타남
- **(주력산업(매출))** 초기1단계 비중이 가장 높은 가운데, 천연물바이오소재 산업의 성숙단계가 타 산업에 비해 상대적으로 높게 나타남. 천연물바이오소재(2,521백만원), 세라믹원료·소재(2,281백만원) 산업의 매출액 중앙값이 20억원 이상으로 높게 나타나며 디지털 헬스케어는 851백만원으로 타산업 대비 낮은 수준으로 육성 및 지원이 필요
- **(주력산업(고용))** 모든 주축산업에서 초기1단계가 60% 이상을 차지하는 가운데, 천연물바이오소재 산업과 디지털헬스케어 산업의 성숙단계 기업이 타 산업에 비해 많은 것으로 나타나, 초기2, 도약 단계 기업 육성 필요. 고용 평균값은 최근 5년간 감소세가 이어지고 있고 전체산업과 유사하게 고용 중앙값에 대한 변동성은 없으며, 천연물바이오소재와 세라믹원료·소재의 고용 중앙값은 각각 4명, 디지털헬스케어 산업은 3명 수준으로 낮은 수준

□ 강원지역 경제 동향

지역 경제 동향

지역내 총생산

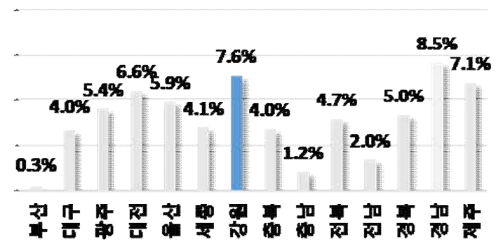
지역내총생산 및 성장률 추이('19~'23)



\*출처: 통계청 / 2023년 수치는 최근 발표된 잠정치

■ '23년 강원지역의 GRDP는 62.1조로 전년 대비 7.6% 증가하였으며, 최근 5년간 연평균 성장률 6%

지역별 전년대비 GRDP 증가율('23)

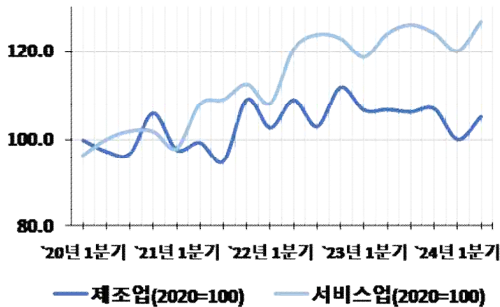


\*출처: 통계청 / 2023년 수치는 최근 발표된 잠정치

■ '23년 강원지역의 GRDP 증가율은 7.6%로 경남(8.5%) 다음으로 높게 나타남

생산·경기

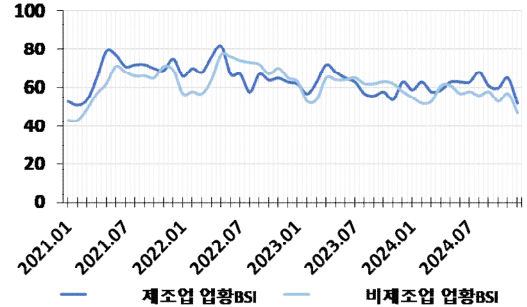
산업 생산지수 추이('20~'24)



\*출처: 통계청

■ 서비스업은 코로나19 이후 지속 성장 추세이며 제조업은 하향세에서 최근 회복 추세로 나타남

기업경기실사지수 추이('21~'24)

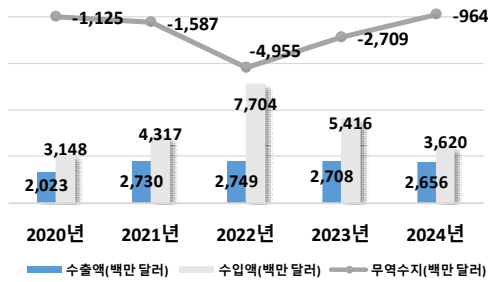


\*출처: 통계청

■ '24년 강원 제조업 및 비제조업 업황의 BSI는 평균 58p이며 기업경기 체감지수 부정적 전망

수출·수입

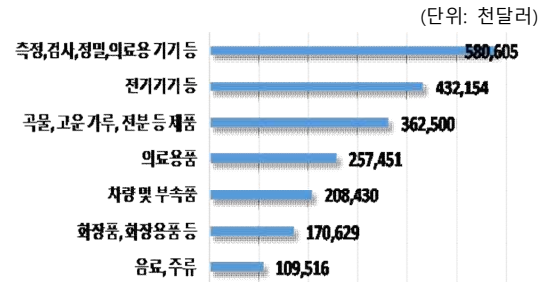
수출입 및 무역수지 추이('20~'24)



\* 출처: 수출입무역통계

■ 국제 정세에 따른 에너지, 원자재 값 급등으로 '22년 무역적자 최대 규모 이후 완화 추세

수출 상위 품목 현황('24)



\* 출처: 수출입무역통계

■ '24년 강원지역의 수출 품목 중 측정·검사·정밀·의료용 기기가 가장 높은 수출액 달성

시사점

- 강원특별자치도의 '23년 지역내총생산은 62.1조원이며 GRDP 증가율 7.6%로 높은 성장 추세로 나타남
- 최근 소비심리 위축, 민간 소비 회복 부진 등 여파 속 국내 정치 이슈로 인한 환율 폭등, 투자 위축 등 경제적 충격이 체감 경기 하락의 주요 원인으로 파악되어 수익성 및 경쟁력 높은 고부가가치 제품으로 포트폴리오를 전환하는 등 기술 혁신을 통한 경쟁력 확보 방안 마련 필요
- 강원특별자치도 내 지역기업의 수출 흑자 전환을 위해 지역기업의 수출 방향성 설정과 신규시장 개척, 수출 품목 다변화 등 기업 맞춤형 지원 정책 수행 필요

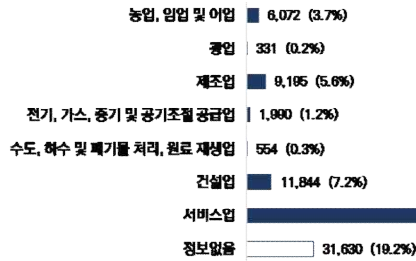
□ 강원지역 지역 산업 동향

○ 전 산업

지역 산업 동향

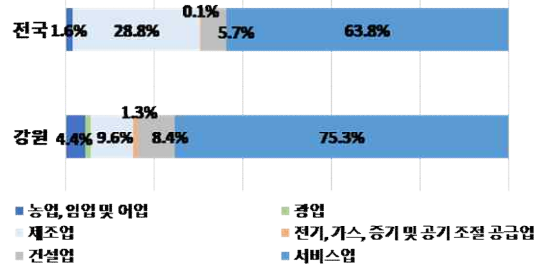
산업 구조

업종별 기업 수 비중(24)



\*출처: 기업특성조사(2024)

업종별 부가가치 비중(22)

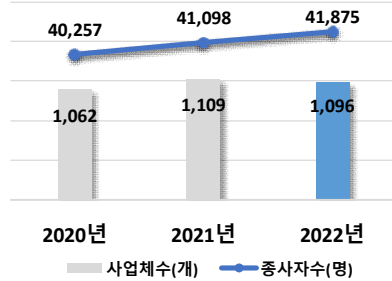


\*출처: 통계청

- '24년 기업특성조사결과 강원지역 업종별 기업 수는 서비스업, 건설업, 제조업 순으로 나타남
- 제조업 기업이 9,195개로 전체의 5.6% 비중 차지

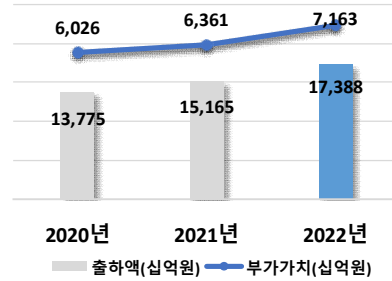
- '22년 강원지역에서 총 부가가치 대비 가장 높은 비중을 차지하는 산업은 서비스업(75.3%)이며, 제조업(9.6%), 건설업(8.4%) 순
- 제조업 비중은 전국 대비 크게 하회하는 수준

제조업 사업체 및 종사자 추이(20~22)



\*출처: 통계청 / 10인 이상, 등록기준

제조업 출하액 및 부가가치 추이(20~22)



\*출처: 통계청 / 10인 이상, 등록기준

제조업

- 강원지역 10인 이상 제조업 사업체 수는 '22년 1,096개사로 전년대비 다소 하락
- 종사자 수는 41,875명으로 최근 3년간 성장 추세

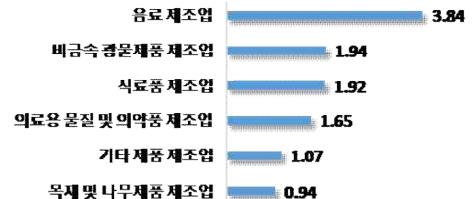
- 강원지역 10인 이상 제조업 출하액은 '22년 17,388십억원으로 최근 3년간 성장 추세
- 부가가치 또한 전년대비 높은 수준으로 성장

제조업 세부업종 비중(22)



\*출처: 통계청

제조업 세부업종 종사자 특화도(23)



\*출처: 통계청

- '22년 제조업 내 세부 업종 비중을 비교해보면 음식료품 및 담배(26%), 비금속광물 및 금속 (25%), 석탄 및 석유 화학제품(18%) 순

- '23년 종사자 특화도의 경우 음료제품(3.84), 비금속광물제품(1.94)로 가장 높게 나타나며, 이어 식료품, 의약품 순으로 나타남

분석 결과 및 시사점

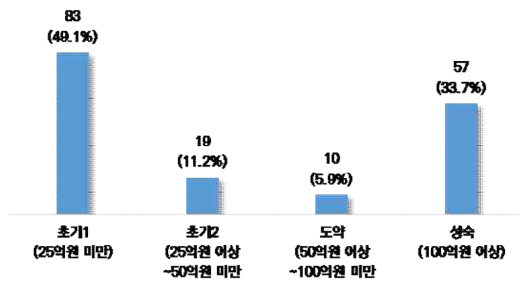
- 강원지역 제조업 기업이 전체 비중의 5.6% 차지, 총부가가치 대비 비중은 9.6%로 전국 28.8% 대비 상당히 낮은 수준
- 부가가치 창출 및 생산성 제고에 기여도가 높은 제조업 기반이 타 지역 대비 취약하다는 것을 의미
- 전국대비 취약한 제조업 기반과 공공행정 중심의 높은 서비스업 의존도가 구조적 특징으로 나타나, 강원지역 주축산업(바이오, 세라믹소재, 헬스케어)분야의 제조업체를 중심으로 기업 및 기술 경쟁력 강화 필요

○ 주축산업(매출)

지역 산업 동향

천연물  
바이오  
소재

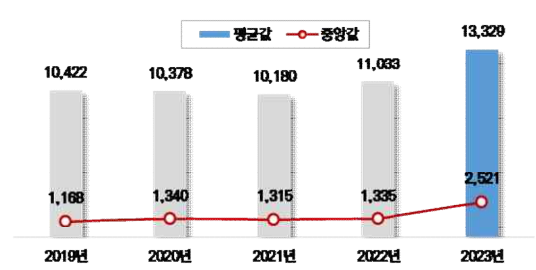
매출 성장단계별 기업 비중(24)



\* 출처: 기업특성조사(24)

■ 천연물바이오소재 산업의 경우, 25억원 미만의 초기1 기업 49.1%, 100억 이상 성숙기업 33.7% 비중을 차지하며, 성숙기업의 수가 가장 많음

매출액 평균 및 증양값 추이(24)

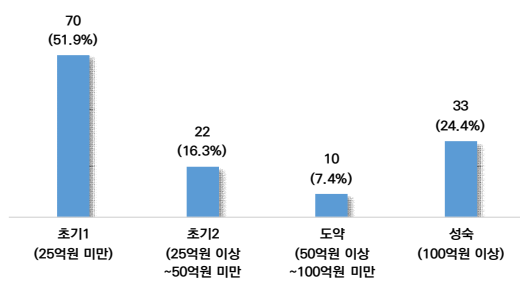


\* 출처: 기업특성조사(24)

■ 천연물바이오소재 산업의 매출 평균 값이 13,329백만원으로 전년대비 크게 증가함. '21년 이후 매출 증양값 꾸준히 증가세

세라믹  
원료  
소재

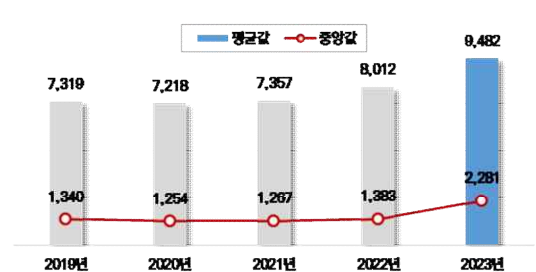
매출 성장단계별 기업 비중(24)



\* 출처: 기업특성조사(24)

■ 세라믹원료·소재 산업의 경우, 25억 미만의 초기1의 기업 비중이 51.9%이며, 성숙기업 24.4%로 나타남

매출액 평균 및 증양값 추이(24)

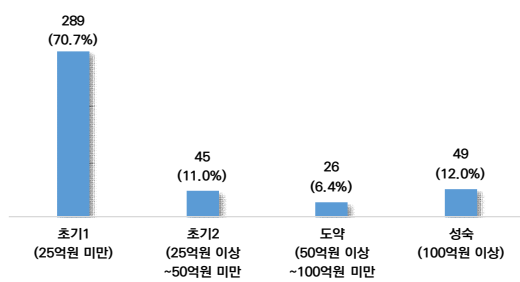


\* 출처: 기업특성조사(24)

■ 세라믹원료·소재 산업의 매출 평균 값은 9,482 백만원으로 전년대비 크게 증가. '20년 이후 매출 증양값 꾸준히 증가세

디지털  
헬스  
케어

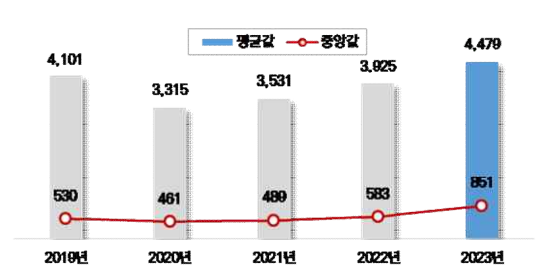
매출 성장단계별 기업 비중(24)



\* 출처: 기업특성조사(24)

■ 디지털헬스케어 산업의 경우, 초기1의 기업 비중이 70.7%로 가장 많은 비중을 차지하며, 타 산업 대비 성숙기업이 적은 비중을 차지

매출액 평균 및 증양값 추이(24)



\* 출처: 기업특성조사(24)

■ 디지털헬스케어 산업의 매출 평균 값은 4,479 백만원으로 전년대비 증가하였으며, 타 주축 산업 대비 낮은 수준으로 나타남

분석 결과 및 시사점

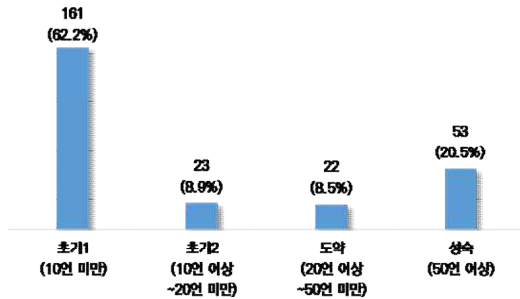
- 초기1단계 비중이 가장 높은 가운데, 천연물바이오소재 산업의 성숙단계가 타 산업에 비해 상대적으로 높게 나타남
- 천연물바이오소재(2,521백만원), 세라믹원료소재(2,281백만원) 산업의 매출액 증양값이 20억원 이상으로 높게 나타남며 디지털 헬스케어는 8억원 정도로 타 주축산업 대비 낮은 수준으로 육성 및 성장 지원 필요

○ 주축산업(고용)

지역 산업 동향

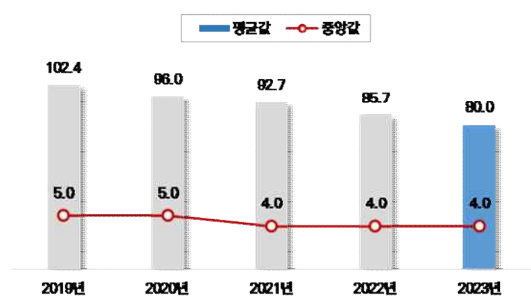
천연물  
바이오  
소재

고용 성장단계별 기업 비중(24)



\* 출처: 기업특성조사(24)

고용 평균 및 증양값 추이(24)



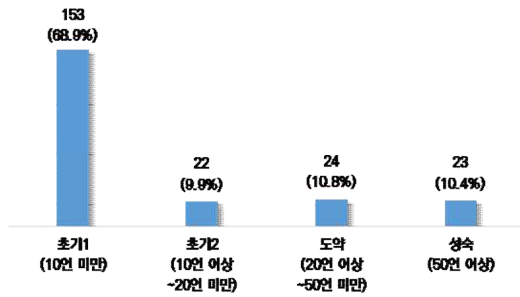
\* 출처: 기업특성조사(24)

■ 천연물바이오소재 산업의 경우, 10인 미만의 초기1의 기업 비중이 62.2%로 타 산업 대비 낮은 편이나, 성숙 기업의 비중이 20.5%로 높음

■ 천연물바이오소재 산업의 고용 평균 값이 80명으로 전년대비 감소한 수준. '21년 이후 고용 증양값 4명으로 유지세를 보임

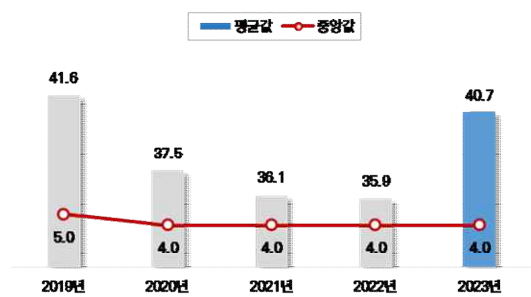
세라믹  
원료  
소재

고용 성장단계별 기업 비중(24)



\* 출처: 기업특성조사(24)

고용 평균 및 증양값 추이(24)



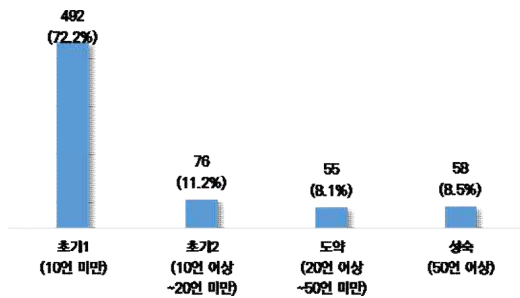
\* 출처: 기업특성조사(24)

■ 세라믹원료·소재 산업의 경우, 10인 미만의 초기1의 기업 비중이 68.9%이며, 초기2, 도약, 성숙기업 비중이 10% 내외

■ 세라믹원료·소재 산업의 고용 평균 값은 40.7명으로 전년대비 크게 증가. '20년 이하 고용 증양값 4명으로 유지세를 보임

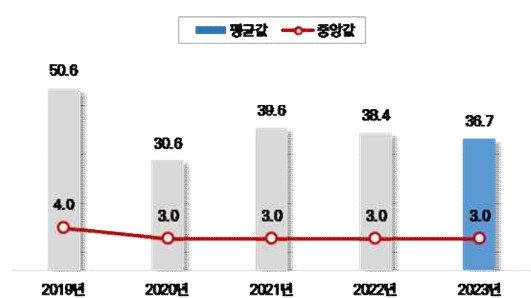
디지털  
헬스  
케어

고용 성장단계별 기업 비중(24)



\* 출처: 기업특성조사(24)

고용 평균 및 증양값 추이(24)



\* 출처: 기업특성조사(24)

■ 디지털헬스케어 산업의 경우, 10인 미만의 초기1의 기업 비중이 72.2%로 타 산업 대비 상당히 높은 수준이며 성숙기업 수가 가장 많음

■ 디지털헬스케어 산업의 고용 평균 값은 36.7명으로 전년대비 감소하였으며, 타 산업 대비 낮은 수준으로 나타남. 고용 증양값 3명 수준

분석 결과 및 시사점

- 모든 주축산업에서 초기1단계가 60% 이상을 차지하는 가운데, 천연물바이오소재 산업과 디지털헬스케어 산업의 성숙단계 기업이 타 산업에 비해 많은 것으로 나타나, 초기2, 도약 단계 기업 육성 필요
- 고용 평균값은 최근 5년간 감소세가 이어지고 있고 전체산업과 유사하게 고용 증양값에 대한 변동성은 없으며, 천연물바이오소재와 세라믹원료소재의 고용 증양값은 각각 4명, 디지털헬스케어 산업은 3명 수준으로 낮은 수준

## II-2 지역 일자리 동향

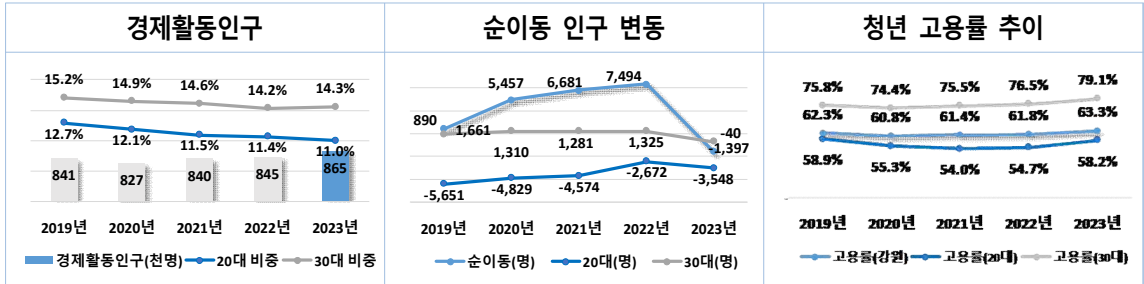
KEY POINT

- ◆ 지역에서 청년 인구 유출 방지를 위한 신성장 산업 관련 기업 및 연구기관 유치와 성장 지원을 통해 고부가가치 일자리를 창출하고 청년일자리 확대 등의 노력 필요
- ◆ 기업의 독자적인 혁신기술 개발을 지원하고 원천기술을 확보하기 위한 지역기업 성장 지원 필요

### □ 지역 일자리 동향 요약

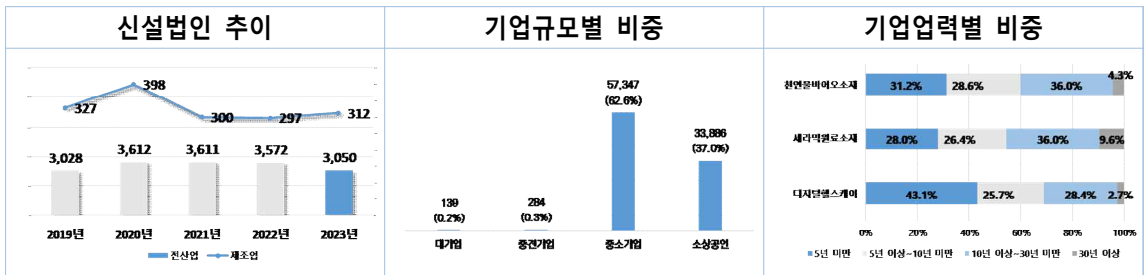
#### 주요 내용 및 시사점

일자리 증감



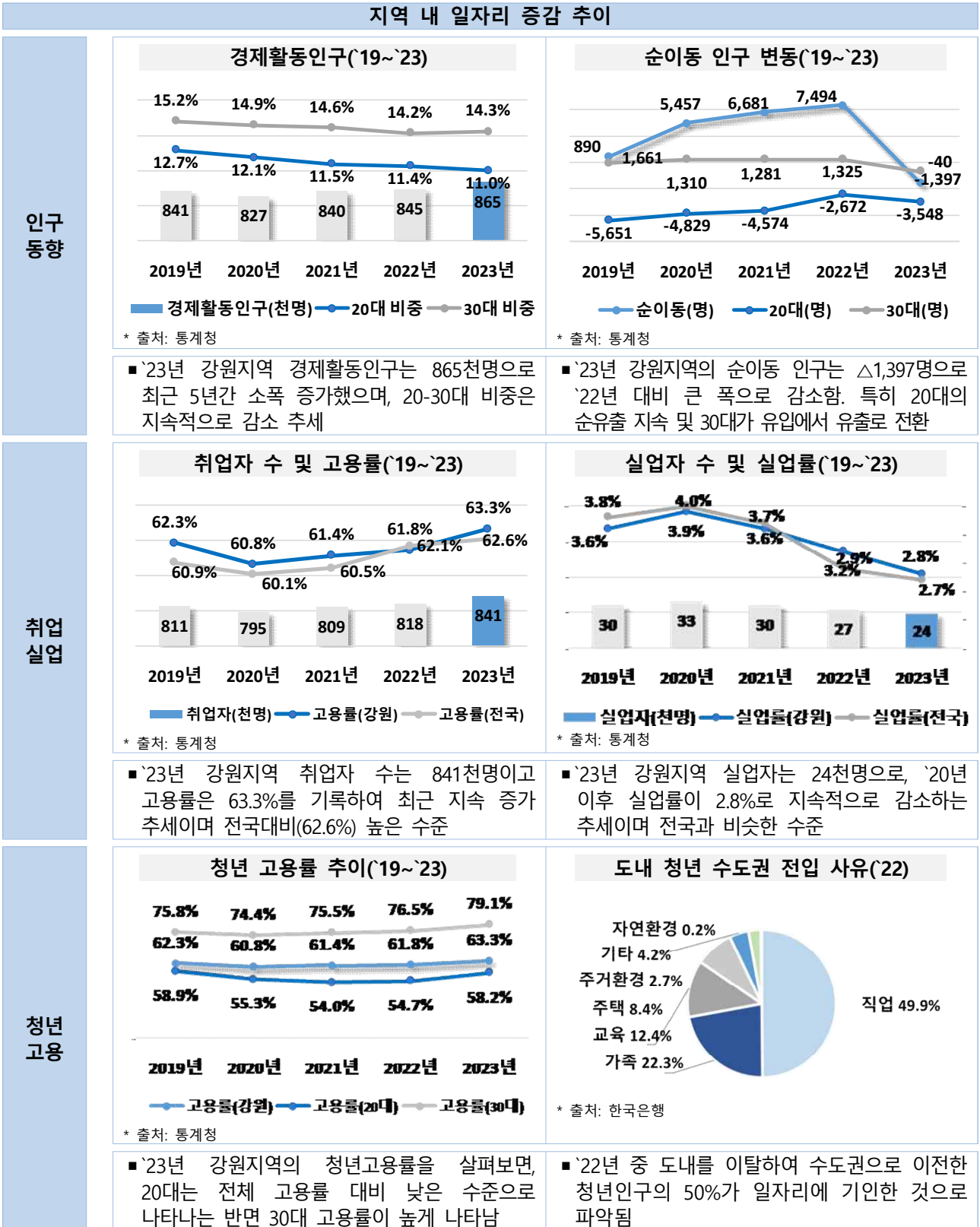
- (인구동향) '23년 강원지역 경제활동인구는 865천명으로 최근 5년간 소폭 증가했으며, 20-30대 비중은 지속적으로 감소 추세. '23년 강원지역의 순이동 인구는 △1,397명으로 '22년 대비 큰 폭으로 감소함. 특히 20대의 순유출 지속 및 30대가 유입에서 유출로 전환  
⇒ 최근 중장년 및 고령인구 순유입 지속에도 불구하고 청년 순유출 확대에 의해 순이동이 감소세로 전환된 것으로 파악되어 지역에서 청년 인구 유출 방지를 위한 신성장 산업 관련 기업 및 연구기관 유치 및 성장 지원을 통해 고부가가치 일자리를 창출하고 청년일자리 확대 등의 노력 필요
- (청년고용) '23년 강원지역의 청년고용률을 살펴보면, 20대는 전체 고용률 대비 낮은 수준으로 나타나는 반면 30대 고용률이 높게 나타남. '22년 중 도내를 이탈하여 수도권으로 이전한 청년 인구의 50%가 일자리에 기인한 것으로 파악됨

기업 현황



- (신설 및 폐업) '23년 신규 법인사업자는 3,050명으로 전년대비 15% 감소한 것으로 나타나는 반면, 제조업의 신규 법인사업자는 다소 증가, 폐업자는 1,680명으로 전년대비 13% 증가했으며, 제조업의 폐업자도 증가추세로 나타남
- (기업규모) '24년 강원지역 기업규모는 중소기업이 62.6%로 가장 많은 비중 차지. 대기업 및 중견기업의 비중이 0.5%로 매우 낮음. 주력산업별 기업규모를 살펴보면, 디지털헬스케어 산업이 타 산업 대비 중소기업의 비중이 높게 나타남  
⇒ 지역 내 기업 현황 진단 결과, 강원은 타지역과 비교하여 중소기업 및 소상공인과 같은 영세한 규모의 기업이 대다수를 차지하며 대기업 및 중견기업의 비중은 매우 작음. 1년~10년 미만의 기업을 대상으로 기업의 독자적인 혁신기술 개발을 지원하고 원천기술 역량 강화하기 위한 지역기업의 성장 지원 필요
- (기업업력) '24년 강원지역 기업업력은 10~20년 미만 기업의 비중이 16.5%로 가장 높게 나타나며 이어 7년~10년 기업 비중이 높음. 주축사업별로는 5년 이상~10년 미만에 해당하는 기업이 다소 적은 수준이며, 디지털헬스케어 산업은 5년 미만의 기업 비중이 높게 나타남

□ 지역 내 일자리 증감 추이



분석 결과 및 시사점

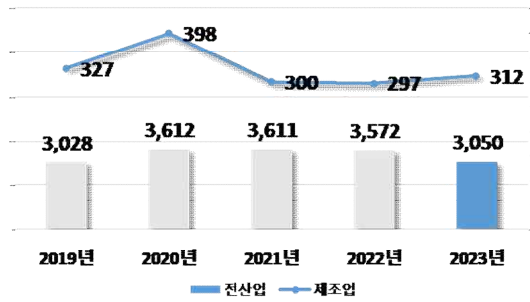
- 최근 중장년 및 고령인구 순유입 지속에도 불구하고 청년 순유출 확대로 인해 감소세로 전환된 것으로 파악되어 지역에서 청년 인구 유출 방지를 위한 신성장 산업 관련 기업 및 연구기관 유치 및 성장 지원을 통해 고부가 가치 일자리를 창출하고 청년일자리 확대 등의 노력 필요

□ 지역 내 기업 현황

강원지역 내 기업 현황 및 추이

지역 기업

신설법인 추이('19~'23)



\* 출처: 통계청 / 법인사업자 대상

폐업 추이('19~'23)

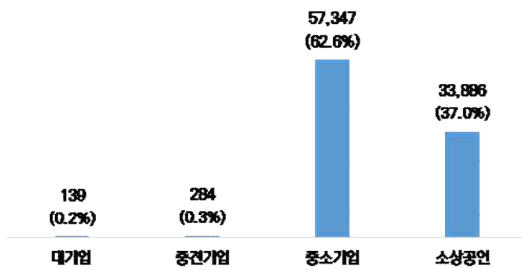


\* 출처: 통계청 / 법인사업자 대상

■ '23년 신규 법인사업자는 3,050명으로 전년대비 15% 감소한 것으로 나타나는 반면, 제조업의 신규 법인사업자는 다소 증가

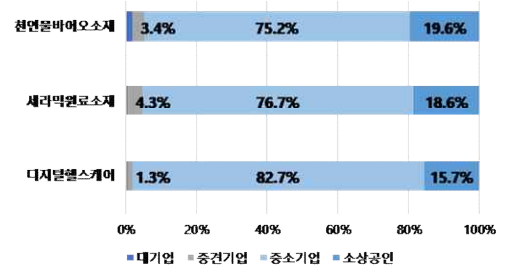
■ '23년 법인사업 중 폐업자는 1,680명으로 전년대비 13% 증가했으며, 제조업의 폐업자도 증가추세로 나타남

기업규모별 기업비중('24)



\* 출처: 기업특성조사('24)

주력산업 기업규모별 기업비중('24)



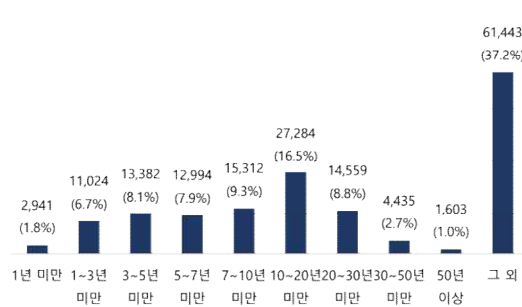
\* 출처: 기업특성조사('24)

■ '24년 강원지역 기업규모는 중소기업이 62.6%로 가장 많은 비중 차지. 대기업 및 중견기업의 비중이 0.5%로 매우 낮음

■ '24년 강원지역 주력산업별 기업규모를 살펴보면 디지털헬스케어 산업이 타 산업 대비 중소기업의 비중이 높게 나타남

취업 실업

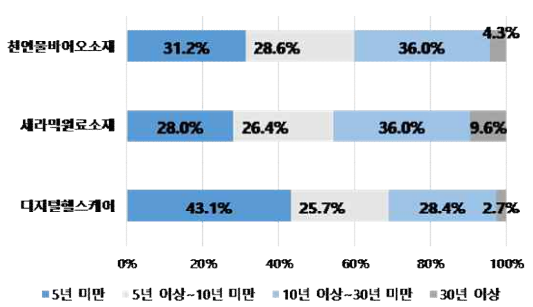
기업업력별 기업 비중('24)



\* 출처: 기업특성조사('24)

■ '24년 강원지역 기업업력은 10~20년 미만 기업의 비중이 16.5%로 가장 높게 나타나며 이어 7년~10년 기업 비중이 높음

주력산업 기업업력별 기업 비중('24)



\* 출처: 기업특성조사('24)

■ 5년 이상~10년 미만에 해당하는 기업이 다소 적은 수준이며, 디지털헬스케어는 5년 미만의 기업 비중이 높게 나타남

시사점

■ 지역 내 기업 현황 진단 결과, 강원은 타지역과 비교하여 중소기업 및 소상공인과 같은 영세한 규모의 기업이 대다수를 차지하며 대기업 및 중견기업의 비중은 매우 적음. 1년~10년 미만의 기업을 대상으로 기업의 독자적인 혁신기술 개발을 지원하고 원천기술 역량 강화하기 위한 지역기업의 성장 지원 필요

### II-3 주축·미래신산업별 성장 분석

#### 1. 천연물바이오소재 산업

(1) 천연물바이오소재 산업(품목별) 성장 분석

□ 산업 정의 및 주요 육성 품목 범위

주축산업명	천연물바이오소재																						
산업정의	<ul style="list-style-type: none"> <li>사람과 동물의 최적의 건강상태를 유지하기 위해 청정지역의 동·식물 추출물과 미생물, 생물자원 유래 물질을 활용한 기능성 식품 및 화장품 소재 등의 기술개발을 통해 고부가가치를 창출하는 산업</li> </ul>																						
산업육성 방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>건강관리 및 고령화 관련 개인별 건강관리에 대한 관심과 수요 증가에 대응하기 위해 천연물을 활용한 생물학적 조절 기능을 갖는 건강기능·면역증강 식품·화장품 집중지원 필요</li> <li>도내 바이오산업 육성을 위해 추진 중인 자체사업(바이오기업육성 등), 지역협력혁신 성장사업(더마코스메틱), 스마트특성화기반구축사업(코스메슈티컬 소재 산업화 플랫폼 구축사업) 등 사업간 연계 및 가치사슬간 협력 중심의 산업·기업 육성 추진</li> </ul>																						
전략품목 육성 방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>천연물 및 바이오융합 기술을 활용한 기능성 식품 및 화장품 소재 확보를 통한 고기능성 천연물바이오 소재 적용 제품개발 중점 지원</li> </ul>																						
주요 육성 품목 (기업군) 및 범위 (KSIC코드/10차개정)	<b>기능성 식품 연관 기업군</b>																						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>세부 육성 품목: 건강기능식품소재(고시형, 개별인정형), 건강보조식품소재</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>산업코드</th> <th>코드명</th> <th>산업코드</th> <th>코드명</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>★10501</td> <td>액상시유 및 기타 낙농제품 제조업</td> <td>10795</td> <td>인삼식품 제조업</td> </tr> <tr> <td>★10797</td> <td>건강기능식품 제조업</td> <td>★11209</td> <td>기타 비알코올 음료 제조업</td> </tr> </tbody> </table>				산업코드	코드명	산업코드	코드명	★10501	액상시유 및 기타 낙농제품 제조업	10795	인삼식품 제조업	★10797	건강기능식품 제조업	★11209	기타 비알코올 음료 제조업							
산업코드	코드명	산업코드	코드명																				
★10501	액상시유 및 기타 낙농제품 제조업	10795	인삼식품 제조업																				
★10797	건강기능식품 제조업	★11209	기타 비알코올 음료 제조업																				
	<b>기능성 화장품 연관 기업군</b>																						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>세부 육성 품목: 기능성뷰티소재, 코스메슈티컬소재, 천연뷰티소재</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>산업코드</th> <th>코드명</th> <th>산업코드</th> <th>코드명</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20422</td> <td>치약, 비누 및 기타 세제 제조업</td> <td>★20423</td> <td>화장품 제조업</td> </tr> <tr> <td>20499</td> <td>그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업</td> <td>★21101</td> <td>의약품 화합물 및 항생물질 제조업</td> </tr> <tr> <td>★21102</td> <td>생물학적 제제 제조업</td> <td>21210</td> <td>완제 의약품 제조업</td> </tr> <tr> <td></td> <td>21220</td> <td>한의약품 제조업</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				산업코드	코드명	산업코드	코드명	20422	치약, 비누 및 기타 세제 제조업	★20423	화장품 제조업	20499	그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업	★21101	의약품 화합물 및 항생물질 제조업	★21102	생물학적 제제 제조업	21210	완제 의약품 제조업		21220	한의약품 제조업
산업코드	코드명	산업코드	코드명																				
20422	치약, 비누 및 기타 세제 제조업	★20423	화장품 제조업																				
20499	그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업	★21101	의약품 화합물 및 항생물질 제조업																				
★21102	생물학적 제제 제조업	21210	완제 의약품 제조업																				
	21220	한의약품 제조업																					
가치사슬 타깃분야																							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>천연물 소재 기반의 건강기능식품 및 기능성화장품 제조기업 중심으로 지원영역 타깃</li> <li>단순식품 기업은 제외하고 바이오의약품 관련은 소재발굴로 한정</li> </ul>																						

□ 산업 성장 현황 및 경쟁력 분석

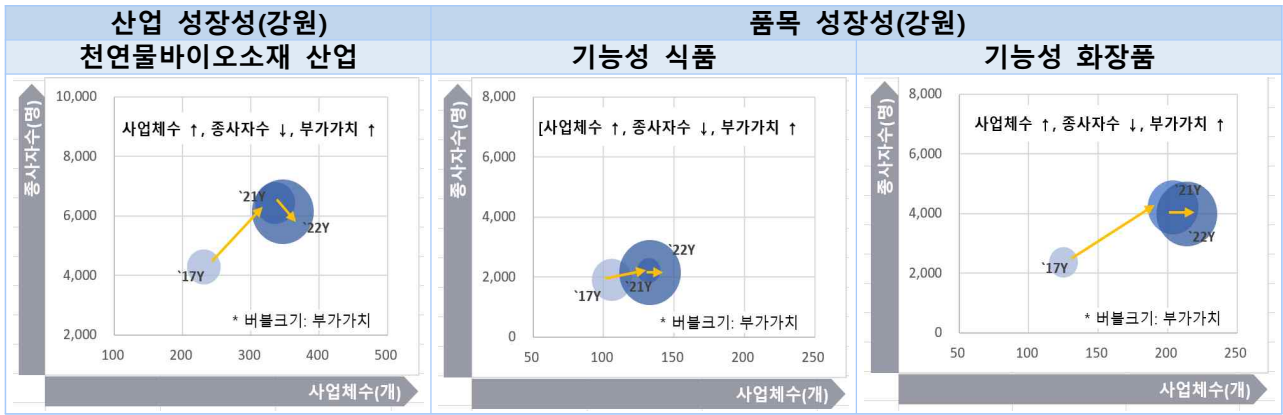
○ 산업 및 육성 품목 성장성

- 강원 천연물바이오소재 산업은 사업체수 외 지표의 성장률이 전국 성장률 대비 높은 것으로 파악되며, 종사자 수를 제외하고 사업체수(8.48%↑), 생산액(11.55%↑), 부가가치(12.79%↑)는 모두 증가하였음
- 기능성 식품의 생산액, 부가가치는 '17년 대비 증가하고 있으며, 의약품 기초소재를 포함한 기능성 화장품 품목은 종사자수를 제외하고 사업체수, 생산액, 부가가치 모두 지속 성장하고 있는 것으로 나타남

구분	사업체수(개, %)				종사자수(명, %)				생산액(백억원, %)				부가가치(백억원, %)				
	'17년	'21년	'22년	CAGR	'17년	'21년	'22년	CAGR	'17년	'21년	'22년	CAGR	'17년	'21년	'22년	CAGR	
강원	Σ	231	336	347	8.48	4,280	6,431	6,142	7.49	160	194	277	11.55	80	95	147	12.79
	①	106	132	133	4.64	1,912	2,223	2,159	2.46	94	79	145	8.90	39	23	61	9.00
	②	125	204	214	11.35	2,368	4,208	3,983	10.96	66	87	110	10.79	41	72	86	16.00
전국	Σ	5,979	9,910	10,306	11.50	108,472	147,883	153,985	7.26	5,464	8,213	8,901	10.25	2,659	4,124	4,519	11.19
	①	1,994	2,679	2,790	6.95	24,998	29,977	30,661	4.17	1,366	1,443	1,863	6.40	534	652	773	7.70
	②	3,985	7,231	7,516	13.53	83,474	117,906	123,324	8.12	4,098	4,696	6,625	10.08	2,125	3,472	3,746	12.00

\* 출처: 통계청, 광업제조업조사(10인이상), 전국사업체조사(1인이상)

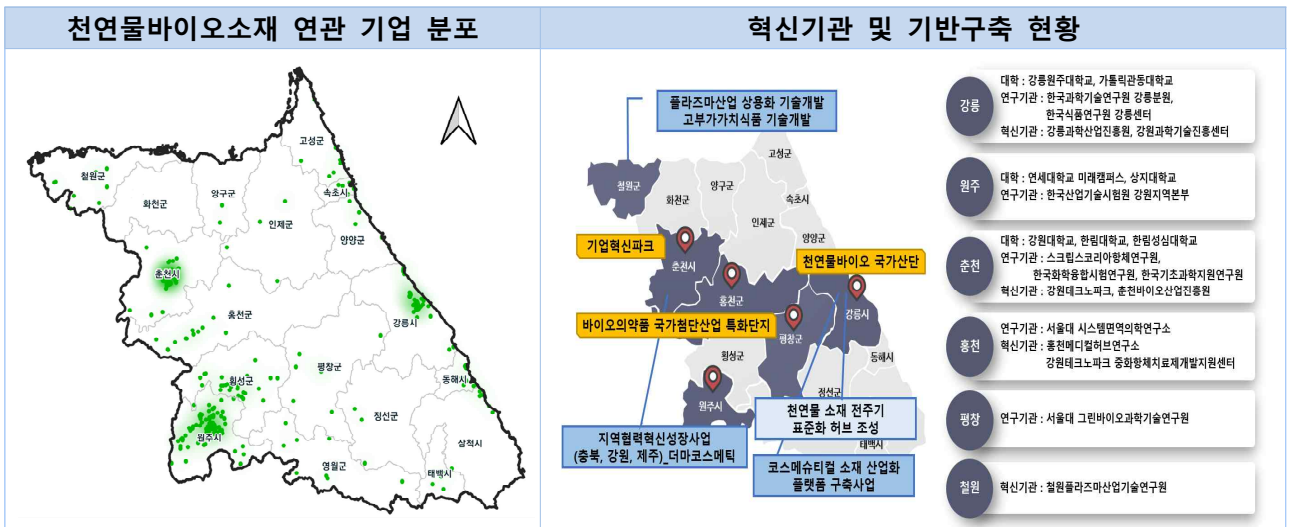
\*\* Σ: 천연물바이오소재 산업, ①: 기능성 식품, ②: 기능성 화장품, CAGR: '17~'22 연평균성장률



□ 천연물바이오소재 산업 대표 기업의 지역 내 입지 현황 분석

○ 관련 기업 분포현황 및 혁신기관 및 기반구축 현황

- 강원지역 내 춘천, 원주, 홍천, 강릉 지역을 거점으로 해당 분야 기업 및 혁신기관이 집중 분포
- 420개사 중 춘천(26.2%, 110개), 원주(27.6%, 116개), 강릉(13.8%, 58개) 지역에 집중 분포하며, 춘천, 원주, 강릉, 홍천, 평창, 철원지역을 중심으로 건강기능식품 및 화장품, 의약품 연관 기업 집중



□ 주요 육성 품목별 정부정책 및 지역특성 부합성, 성장 가능성 검토

구분	기능성식품	기능성화장품
글로벌 동향	<ul style="list-style-type: none"> <li>2024년 건강기능식품 시장규모는 2,222억 달러 수준에 이를 것으로 예상되며, 연평균 7.3% 수준으로 성장 중</li> <li>기능성 식품의 맛과 형태에 대한 글로벌 트렌드 변화 - 과학적 근거와 제품의 발전 제형 등 소비자 선택 중심</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>전세계 시장규모는 23년 58억 5천만달러로 평가되었으며, '31년까지 90억 2천만달러에 이를 것으로 예상</li> <li>천연원료를 활용한 소재 개발과 기능성과 효과를 내세운 프리미엄 제품 연구 활발</li> </ul>
정부정책 부합성	<ul style="list-style-type: none"> <li>고령층 맞춤 시니어푸드와 환자식, 개인 맞춤형 건강기능식 등 메디푸드 산업 육성 관심 증대</li> <li>K-건강기능식품의 글로벌 선도 지원을 통한 K-건강기능식품 글로벌 진출 추진</li> <li>푸드테크 산업 육성에 따라 식품 커스터마이징 (질화별 식품소재 발굴 등) 연구개발 강화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>화장품 산업은 고부가가치의 문화산업이자 수출 유망산업으로 국가기간산업으로의 육성을 위해 구체적인 추진계획을 수립하여 육성 중</li> <li>국내 화장품기업의 글로벌 경쟁력 강화를 위해 '바이오'의 범위를 화장품뷰티 분야를 별도로 분류하여 투자 강화 및 연구개발비 지원확대 추세</li> </ul>
국내외 시장전망	<ul style="list-style-type: none"> <li>건강기능식품 시장은 '19년 1,777억 달러 → '25년 2,418억 달러로 연평균 5.26% 성장 전망</li> <li>건강기능식품 시장은 '19년 4조7,644억원 → '25년 10조7,796억원으로 연평균 10.8% 성장 전망</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>글로벌 기능성화장품 시장 '19년 4,203억 달러 → '25년 5,578억 달러로 연평균 6.0% 성장 전망</li> <li>국내 기능성화장품 시장은 '19년 145,778억원에서 '25년 171,047억원(연평균 2.70%)으로 전망</li> </ul>
지역 내 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> <li>푸드테크 등 신산업 육성 및 기존 천연물 소재 전주기 표준화 허브 구축사업 관련 사업 확대</li> <li>지역 천연자원(산림, 해양 등) 활용 면역·대사질환, 이너뷰티, 프로바이오틱스, 항노화항산화 등 관련 기능성 식품 개발 수요 증가</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>최근 마이크로바이옴 조절, 천연물 원료생체유래 물질 기반 등 바이오기술 융합 기능성 화장품 개발 수요 증가</li> <li>천연물 전주기 표준화허브축사업과 스마트특성화 기반구축사업 등 도 내 천연물바이오소재 관련 기업의 기능성화장품 생산지원 및 소재공급 기능</li> </ul>
지자체 육성이지	<ul style="list-style-type: none"> <li>도 내 접경지역(북부)을 푸드테크 클러스터로 선정, 해당 산업의 육성을 유도하기 위한 투자를 진행</li> <li>강원RISE와 연계성을 통한 첨단전략산업과 지역기반 산업 육성지원(바이오헬스, 푸드테크, 지역연고산업 등)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>천연물바이오산업단지 추진을 위해 천연물 전주기 표준화 허브구축사업과 스마트특성화기반구축사업 등 천연물 바이오 관련 산업육성을 위해 꾸준히 지원하고 있음</li> </ul>
기업·인력 유입전망	<ul style="list-style-type: none"> <li>천연물바이오 국가산단 선정, 춘천 기업혁신파크, 강원 바이오의약품 국가첨단전략산업특화단지, 기회발전특구 등 바이오산업 육성기반 조성 확장에 따른 기업 및 연구인력 유치 기대</li> </ul>	

천연물바이오소재 성장가능성 및 향후 육성 방향

산업	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원은 첨단바이오산업 육성을 목표로 중장기 계획을 세우고 있지만 천연물, 식품, 코스메틱 등 기존 강원 주력 산업을 모두 아우르는 융합 산업으로 활성화 추진 중</li> <li>천연물 유래 1차 소재를 발굴하고 의약품, 식품, 화장품 등 보다 고부가가치 사업으로 확대해 나갈 수 있는 생태계 조성 필요</li> <li>지역 내 산·산 또는 산·학·연 협력을 통한 천연물바이오소재 분야 특화소재 개발(천연물 및 바이오융합 기술을 활용한 기능성 소재 확보) 및 제품 고도화 지원을 통한 기업 혁신역량 제고</li> </ul>
기업	<ul style="list-style-type: none"> <li>기능성 식품 및 기능성 화장품 분야 기업성장단계 유형별 혁신성·성장성 수준을 고려한 기초 기업군 성장을 통한 도약 기업군 확대를 위한 기술개발 및 사업화 중점 지원 강화</li> <li>지역 내 북방산림 및 해양 천연물 소재 기반의 건강기능식품 및 기능성화장품 제조기업 중심 기업 간 협력생태계 조성을 통한 기업성장 시너지 확대</li> </ul>
사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원지역 천연물바이오 분야 국가·지자체 투자 확대(국가 천연물바이오 국가산단 후보지 선정, 천연물 소재 전주기 표준화 허브 사업 선정, 기업혁신파크 등)에 따른 신규 기업 유치와 연계하여 기존 기업의 사업영역 확대 등 산업생태계 고도화를 위한 기술개발 및 기업지원으로 산업경쟁력 강화</li> <li>도 내 신규 선정된 사업과 기존의 사업을 연계하여 전후방 산업의 활성화 및 협력생태계 조성을 통한 산·학·연 R&amp;D 창출 및 기업 동반성장 시너지 기대</li> </ul>

## 2. 세라믹원료·소재 산업

### (1) 세라믹원료·소재 산업(품목별) 성장 분석

□ 산업 정의 및 주요 육성 품목 범위

주축산업명	세라믹원료·소재			
산업정의	<ul style="list-style-type: none"> <li>광물 원료·재료를 이용한 세라믹 소재의 제조 및 세라믹 소재의 물질 특성을 활용하여 기계·구조, 전자·반도체 등 첨단산업에 적용되는 고기능성 소재·부품·완제품 제조 연관산업</li> </ul>			
산업육성 방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역 내 탄소중립자원화 단지 구축, 경석자원 활용 세라믹 원료산업지원센터 등 기 구축 기반을 활용하여 광물 원료·재료 기업을 대상으로 기술 고도화 지원(저탄소화 기술개발, 상용화 기술개발 등) 추진 → 지역 광물 자원 가공 세라믹 소재 제조 산업 육성 (온실가스 감축 정책 등 탄소중립 달성을 위한 국가 정책 방향과 부합)</li> <li>세라믹 소재의 물질 특성을 활용하여 기계·구조, 전자·반도체 등 첨단산업에 적용되는 고기능성 소재·부품·완제품 제조 연관산업을 중점 육성, 특히, 반도체 제조용 기계, 무선 통신장비 제조, 전자부품 제조 등 세라믹 원료의 고부가가치 소재·부품 적용을 위한 기업 생태계 구축 중점 지원</li> </ul>			
전략품목 육성 방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역 광물 자원 활용 고부가가치화 및 첨단산업(전자·반도체 등) 적용을 위한 고기능성 세라믹 소재·부품화 중점 육성</li> </ul>			
주요 육성 품목 (기업군) 및 범위 (KSIC코드/10차개정)	<b>세라믹 분말·원료(광물·재료 포함) 연관 기업군</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>세부 육성 품목: 세라믹 원료화를 위한 기초 광물 제품(산화물, 질화물, 붕화물, 탄화물 등), 파우더, 코팅제, 촉매 등 세라믹 원료 제품(알루미나, 실리콘, 지르코니아, 티탄산염 등)</li> </ul>			
	산업코드	코드명	산업코드	코드명
	20129	기타 기초 무기화학 물질 제조업	20412	요업용 도포제 및 관련제품 제조업
	★20499	그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업	★23312	석회 및 플라스터 제조업
	23993	비금속광물 분쇄물 생산업	23999	그 외 기타 분류 안된 비금속 광물제품 제조업
	24113	합금철 제조업		
	<b>세라믹 소재 연관 기업군</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>세부 육성 품목: 산업용 유리, 산업용 도자기, 시멘트 등 세라믹 가공 소재</li> </ul>			
	산업코드	코드명	산업코드	코드명
23129	기타 산업용 유리제품 제조업	★23222	위생용 및 산업용 도자기 제조업	
23311	시멘트 제조업			
<b>세라믹 부품 연관 기업군</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>세부 육성 품목: 전기·전자, 엔지니어링 세라믹 부품 소재 (반도체·통신, 세라믹패키지, 내열·내마모부품 등)</li> </ul>				
산업코드	코드명	산업코드	코드명	
★26299	그 외 기타 전자 부품 제조업	26429	기타 무선 통신장비 제조업	
29174	기계 여과기 제조업	★29271	반도체 제조용 기계 제조업	

가치사슬 타깃분야

     : 육성분야,      : 제품명, 12345 : KSIC코드

- 지역 내 광물·재료 → 세라믹 분말·원료 → 세라믹 1차제품(소재) → 세라믹 2차제품(부품)으로 연결되는 기업 생태계 중점 육성
- ※ 전기·전자, 엔지니어링(기계·구조) 연관부품 타깃

□ 산업 성장 현황 및 경쟁력 분석

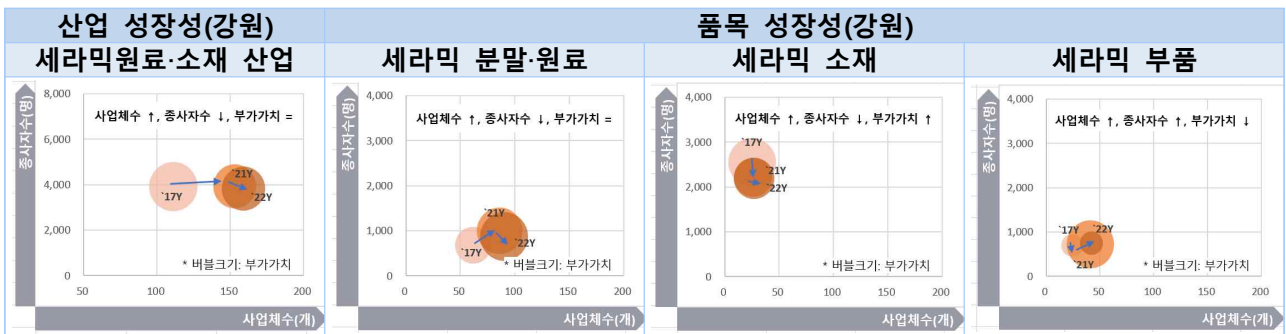
○ 산업 및 육성 품목 성장성

- 강원 세라믹원료·소재 산업의 생산액 외 지표의 성장률은 전국 대비 낮은 것으로 나타났으며, 종사자수는 감소하였으나 사업체수(7.45%↑)와 생산액(11.75%↑)은 증가, 부가가치는 동일한 것으로 파악됨
- 세라믹 분말·원료, 세라믹 소재, 세라믹 부품의 사업체수는 '17년 대비 지속 성장하고 있으며, 세라믹 부품의 경우 유일하게 종사자수가 증가한 것으로 나타남

구분	사업체수(개, %)				종사자수(명, %)				생산액(백억원, %)				부가가치(백억원, %)				
	'17년	'21년	'22년	CAGR	'17년	'21년	'22년	CAGR	'17년	'21년	'22년	CAGR	'17년	'21년	'22년	CAGR	
강원	Σ	111	153	159	7.45	3,919	3,939	3,823	△0.49	15	22	25	11.75	116	104	104	△2.20
	①	62	86	90	7.74	677	999	879	5.36	15	20	22	9.02	10	13	13	5.79
	②	25	26	27	1.55	2,548	2,219	2,195	△2.94	217	181	207	△0.91	101	80	86	△3.31
	③	24	41	42	11.84	694	721	749	1.54	17	22	17	△0.46	5	11	5	1.00
전국	Σ	8,761	14,041	14,621	10.79	130,380	155,345	160,430	4.24	4,921	6,906	7,452	8.65	1,982	2,672	3,028	8.84
	①	2,243	3,223	3,354	8.38	36,379	45,440	46,806	5.17	1,896	3,285	3,464	12.80	697	1,259	1,387	14.74
	②	604	699	705	3.14	10,340	9,808	10,124	△0.42	508	428	505	△0.13	236	186	212	△2.07
	③	5,914	10,119	10,562	12.30	83,661	100,097	103,500	4.35	2,517	3,193	3,484	6.72	1,049	1,226	1,429	6.37

\* 출처: 통계청, 광업제조업조사(10인이상), 전국사업체조사(1인이상)

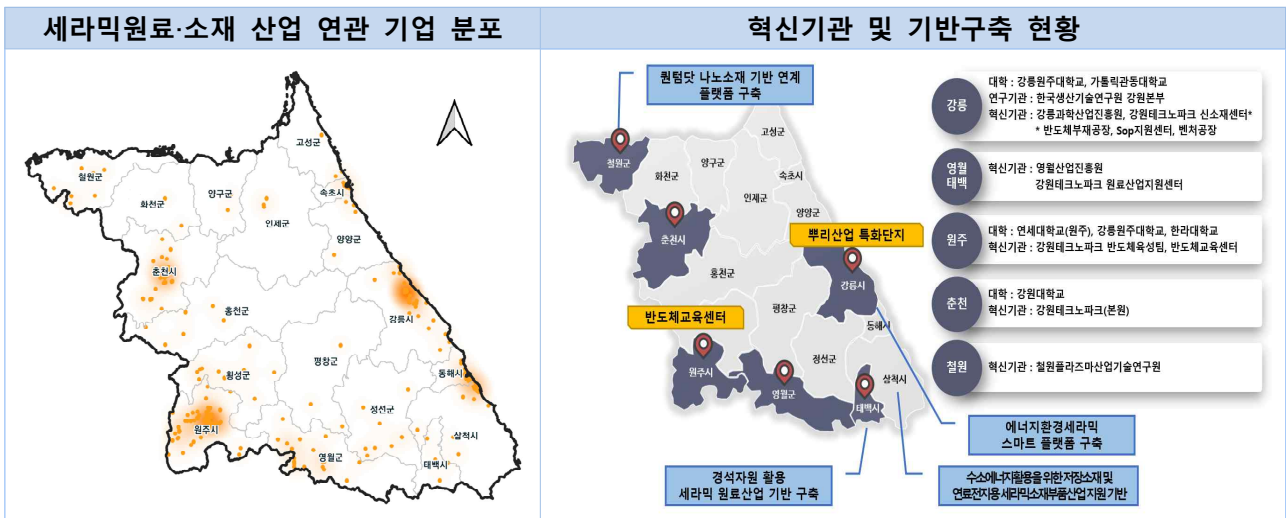
\*\* Σ: 세라믹원료·소재 산업, ①: 세라믹 분말·원료(광물·재료 포함), ②: 세라믹 소재, ③: 세라믹 부품, CAGR: '17~'22 연평균성장률



□ 세라믹원료·소재 산업 대표 기업의 지역 내 입지 현황 분석

○ 관련 기업 분포현황 및 혁신기관 및 기반구축 현황

- 강원지역 내 강릉, 영월, 태백, 철원 지역을 거점으로 해당 분야 기업 및 혁신기관이 집중 분포
- 322개사 중 춘천(12.4%, 40개), 원주(26.1%, 84개), 강릉(19.6%, 63개) 지역에 집중 분포하고 있으며, 강릉과학산업단지 내 세라믹 연관부품 기업이 집중, 태백·영월 지역은 원료·소재 분야, 철원 지역은 나노소재 연관 기업들이 소재하고 있음



□ 주요 육성 품목별 정부정책 및 지역특성 부합성, 성장 가능성 검토

구분	세라믹 분말·원료	세라믹 소재·부품
글로벌 동향	<ul style="list-style-type: none"> <li>반도체 설비 부품용 부품의 코팅을 위한 세라믹 분말은 국내 연간 3,000톤 이상 소비되고 있으나 전량 수입에 의존</li> <li>국내 공급망 구축을 통하여 핵심 소재의 해외 의존도 심화에 따른 리스크 대응이 필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>세라믹 부품은 전자기기, 자동차, 항공우주 및 의료기기 등 다양한 산업에서 사용되고 있으며 특히, 전기차 및 재생에너지 기술의 발전으로 인해 관련 부품 수요 증가</li> <li>특히, 반도체 공정 특성상 내플라즈마 특성 향상이 중요한 기술개발 요소로 고려되고 있음</li> </ul>
정부정책 부합성	<ul style="list-style-type: none"> <li>정부는 '산업경쟁력과 공급망을 강화하는 <b>新 산업통상전략</b>'을 국정전략으로 제시하고, 핵심 광물·원자재 공급국, 반도체 등 첨단기술 보유국과 공급망 연대·협력 파트너십을 구축</li> <li>핵심 원자재의 국내외 공급망 구축 중요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>'22년 반도체국 최강대국 전략을 수립, 반도체 핵심 생산기지로 위상 확립과 미래 선도국가 도약을 추진 중 ⇒ '24년 반도체 미래기술 단계별 고도화 추진 실시를 통한 반도체 초격차, 시스템 반도체 신격차 달성 추진(과기정통부)</li> </ul>
국내외 시장전망	<ul style="list-style-type: none"> <li>세계 세라믹 분말 시장은 2023~2029년까지 <b>5.57%의 CAGR로 성장</b>하여, 2029년에는 <b>62억 1,317만 달러</b>에 달할 것으로 예측</li> <li>주로 일본 기업들이 세계 세라믹 시장을 주도하며, 세라믹 원료소재에 집중 투자</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>세계 반도체 제조 장비 시장은 2020년 624억 달러에서 <b>연평균 9.0%의 성장률</b>로 증가하여, 2025년에는 <b>959억 달러</b>에 이를 것으로 예상</li> <li>반도체 수요 확대에 따라 글로벌 반도체 시장의 급성장이 예상, 이와 관련하여 <b>첨단세라믹 소재·부품 수요도 함께 증가할 것으로 예상</b></li> </ul>
지역 내 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역 내 세라믹 소재 기업은 반도체 장비, 통신 장비용 세라믹 소재·부품에 적용하기 위한 <b>세라믹 분말 소재 가공 기술을 개발 중</b></li> <li>특히, 대면적, 고내구 전도성 부품 가공에 적합한 세라믹 분말 가공을 부품기업과 협력</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>차세대 반도체 공정(서브나노급/초고적층)</b> 대응 첨단 세라믹 부재 핵심 원소재 원천기술 개발 및 부품 제조 국산화 실현</li> <li>세라믹제조공정기술분야 거점연구기관(KITECH, 강원대, 강릉원주대)을 중심으로 추진</li> </ul>
지자체 육성이지	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원특별자치도는 '무연탄 활용 R&amp;D 기술개발 지원', '석탄 경석 활용 배터리 원료 연구개발 지원' 등 <b>광물 자원 활용 첨단신소재 개발 지원</b>을 위한 지자체 투자(도비 투자)를 활발히 진행 중</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>'23년부터 <b>K-반도체 메카클러스터 육성</b>을 위해 강원권역 소재·부품의 수도권 지역으로 공급망 강화를 위한 전문인력양성, 연구개발 인프라 및 실증 테스트베드 구축 등 짧은 시간 내 제원 확보 가능</li> </ul>
기업·인력 유입 전망	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>강릉과학산업단지 내 세라믹 소재 기업이 밀집</b>되어 있으며, 세라믹 분말 원료, 반도체 제조용 장비 부품, 전기·전자 부품, 통신용 부품, 엔지니어링 부품 분야를 주요 품목으로 <b>지속 성장 중</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원특별자치도는 <b>첨단 반도체 소재·부품 기술-사업화에 유리한 지역</b>으로 강릉(강릉과학산업단지)~원주(문막·태창산업단지)를 중심으로 반도체 소재·부품 핵심 기업이 활동 중이며, 원주권 내 산업단지(부론산업단지)로 지속 유치 중으로 <b>기술 개발을 통한 사업화 성과 창출에 유리</b></li> </ul>

세라믹원료·소재 성장가능성 및 향후 육성 방향

산업	<ul style="list-style-type: none"> <li>최근 <b>핵심광물의 자원국유화 및 희소광물의 재자원화</b>를 통해 고부가가치를 창출하고자 하는 전략이 국가차원의 <b>광물 자원전략</b>으로 육성 추진</li> <li>국가 및 지자체의 반도체 산업 육성 정책에 따른 반도체 기업 유치와 연계하여 <b>지역 내 세라믹 기업의 첨단산업 적용 부품 개발을 위한 고기능성 소재화 및 첨단소재 부품 제조 활용 산업 중점 육성</b></li> <li>지역 세라믹 원료 및 소재 산업의 경우 <b>전방기업이 포진하고 있는 수도권 및 충북, 경북 지역과 연계한 가치사슬 체계 강화 및 글로벌 수준의 기술 지원을 통해 해외 진출 마련 지원 필요</b></li> </ul>
기업	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역 내 소재 기업은 세라믹, 무연탄, 석회석 등 <b>광물 부존자원을 활용한 고기능성 소재화 및 첨단소재 부품 제조 활용을 위한 기술개발을 추진 중</b></li> <li>전자·반도체 등 <b>첨단소재 분야 활용</b>을 위한 세라믹 소재·부품 기업 생태계 구성 확대를 위한 사업 다각화 기술개발 중점 지원 및 사업화 촉진을 위한 <b>산·학·연·관 전방위 협력 체계 지속 추진</b></li> </ul>
사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>글로벌 시장에서 중장기적으로 지속적인 시장을 확보 할 수 있는 품목에 대한 전략적인 기술 및 사업화 지원 필요(<b>헬스케어 소재, 고대역폭 메모리 반도체 소재, 반도체 패키징용 세라믹 소재 등</b>)</li> <li>광물 자원 활용 첨단신소재 개발 지원을 위한 지자체 투자 및 <b>반도체 기업 유치를 위한 기반구축과 연계한 기술지원 및 사업화 지원</b> 지속으로 <b>지역 광물 자원 활용 고부가가치화 및 첨단산업(전자·반도체 등) 적용을 위한 고기능성 세라믹 소재·부품화 중점 지원 추진</b></li> </ul>

### 3. 디지털헬스케어 산업

(1) 디지털헬스케어 산업(품목별) 성장 분석

□ 산업 정의 및 주요 육성 품목 범위

주축산업명	디지털헬스케어																						
산업정의	<ul style="list-style-type: none"> <li>헬스케어 산업과 ICT가 융합되어 개인의 건강증진과 맞춤형 의료서비스 고도화를 위한 비대면·디지털 기반 의료 및 건강관리 제품과 서비스를 제공하는 산업</li> </ul>																						
산업육성 방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원도가 보유한 우수한 디지털헬스케어 산업 인프라와 자원을 활용하여 규제자유특구(디지털헬스케어, 정밀의료), 국가혁신클러스터(디지털헬스케어) 등 연관 사업과의 연계 지원으로 디지털헬스케어 산업 고도화</li> <li>IoT, 모바일, 빅데이터, 인공지능, 클라우드, 블록체인 등 ICT 기술을 적용한 디지털헬스케어 디바이스 및 서비스 분야 기술 및 제품 고도화를 통해 지역주력산업 경쟁력 강화</li> </ul>																						
전략품목 육성 방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>ICT기술을 적용한 디지털헬스 기술·제품 고도화 육성 성과를 기반으로 다양한 헬스케어 빅데이터 기반의 개인 맞춤형 제품 및 서비스 고도화 품목 중점 육성</li> </ul>																						
주요 육성 품목 (기업군) 및 범위 (KSIC코드/10차개정)	<b>디지털헬스케어 디바이스 연관 기업군</b>																						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>세부 육성 품목: 측정·진단 의료기기, 치료 의료기기, 재활 의료기기, 웨어러블 디바이스, 원격진료 디바이스, 디바이스에 임베디드 되거나 프로그램으로 활용되는 시스템 포함</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>산업코드</th> <th>코드명</th> <th>산업코드</th> <th>코드명</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>21300</td> <td>의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업</td> <td>26299</td> <td>그 외 기타 전자부품 제조업</td> </tr> <tr> <td>27111</td> <td>방사선 장치 제조업</td> <td>★27112</td> <td>전기식 진단 및 요법 기기 제조업</td> </tr> <tr> <td>27192</td> <td>정형외과용 및 신체보정용 기기 제조업</td> <td>★27199</td> <td>그 외 기타 의료용 기기 제조업</td> </tr> <tr> <td>28519</td> <td>기타 가정용 전기기기 제조업</td> <td>28909</td> <td>그 외 기타 전기장비 제조업</td> </tr> </tbody> </table>				산업코드	코드명	산업코드	코드명	21300	의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업	26299	그 외 기타 전자부품 제조업	27111	방사선 장치 제조업	★27112	전기식 진단 및 요법 기기 제조업	27192	정형외과용 및 신체보정용 기기 제조업	★27199	그 외 기타 의료용 기기 제조업	28519	기타 가정용 전기기기 제조업	28909
산업코드	코드명	산업코드	코드명																				
21300	의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업	26299	그 외 기타 전자부품 제조업																				
27111	방사선 장치 제조업	★27112	전기식 진단 및 요법 기기 제조업																				
27192	정형외과용 및 신체보정용 기기 제조업	★27199	그 외 기타 의료용 기기 제조업																				
28519	기타 가정용 전기기기 제조업	28909	그 외 기타 전기장비 제조업																				
<b>디지털헬스케어 서비스 연관 기업군</b>																							
<ul style="list-style-type: none"> <li>세부 육성 품목: 헬스케어 플랫폼(라이프케어 DB, 의료 빅데이터), 헬스케어 건강보조 솔루션(지능형 건강보조 SW, 헬스케어 가상 콘텐츠) 등</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>산업코드</th> <th>코드명</th> <th>산업코드</th> <th>코드명</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>★58221</td> <td>시스템 소프트웨어 개발 및 공급업</td> <td>★58222</td> <td>응용 소프트웨어 개발 및 공급업</td> </tr> </tbody> </table>				산업코드	코드명	산업코드	코드명	★58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	★58222	응용 소프트웨어 개발 및 공급업												
산업코드	코드명	산업코드	코드명																				
★58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	★58222	응용 소프트웨어 개발 및 공급업																				
가치사슬 타깃분야																							
	<p> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">  </span> : 육성분야, <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">  </span> : 제품명, <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">12345</span> : KSIC코드         </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>지역 내 전자 부품 → 헬스케어 기기 → 헬스케어 서비스로 연결되는 기업 생태계 중점 육성</li> <li>※ 디지털헬스케어 디바이스 및 서비스(플랫폼, 솔루션) 분야 타깃 선정</li> </ul>																						

□ 산업 성장 현황 및 경쟁력 분석

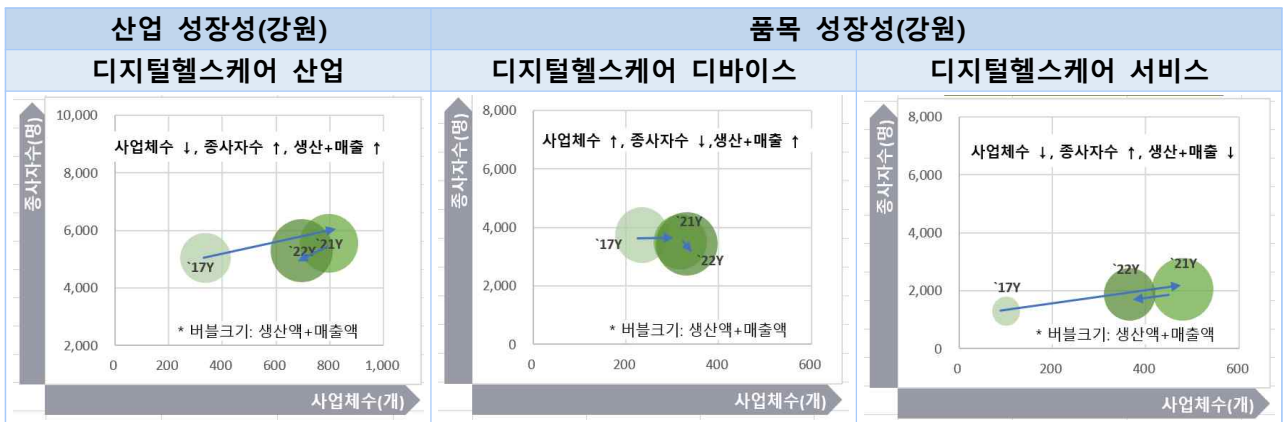
○ 산업 및 육성 품목 성장성

- 강원 디지털헬스케어 산업의 지표별 성장률은 전국 대비 낮은 것으로 나타났으나, '17년 대비 사업체수 (15.68%↑), 종사자수(1.00%↑), 생산액+매출액(4.34%↑) 모두 성장하고 있는 것으로 나타남
- 디지털헬스케어 디바이스 품목은 종사자수가 감소하였으나 사업체수 및 생산액+매출액은 지속 증가하고 있으며, 디지털헬스케어 서비스 품목은 사업체수와 생산액+매출액은 감소하였으나 종사자수는 증가하였음

구분	사업체수(개, %)				종사자수(명, %)				생산액+매출액(백만원, %)				
	'17년	'21년	'22년	CAGR	'17년	'21년	'22년	CAGR	'17년	'21년	'22년	CAGR	
강원	Σ	336	796	696	15.68	5,044	5,548	5,300	1.00	91	106	113	4.34
	①	235	317	331	7.09	3,740	3,498	3,435	△1.69	79	79	90	2.78
	②	101	479	365	29.30	1,304	2,050	1,865	7.42	12	27	22	12.63
전국	Σ	20,543	53,478	57,517	22.86	235,889	371,701	394,893	10.85	3,446	5,467	6,302	12.83
	①	8,858	14,050	14,306	10.06	84,995	103,557	104,739	4.27	1,697	2,161	2,528	8.30
	②	11,685	39,428	43,211	29.90	150,894	268,144	290,154	13.97	1,750	3,306	3,774	16.62

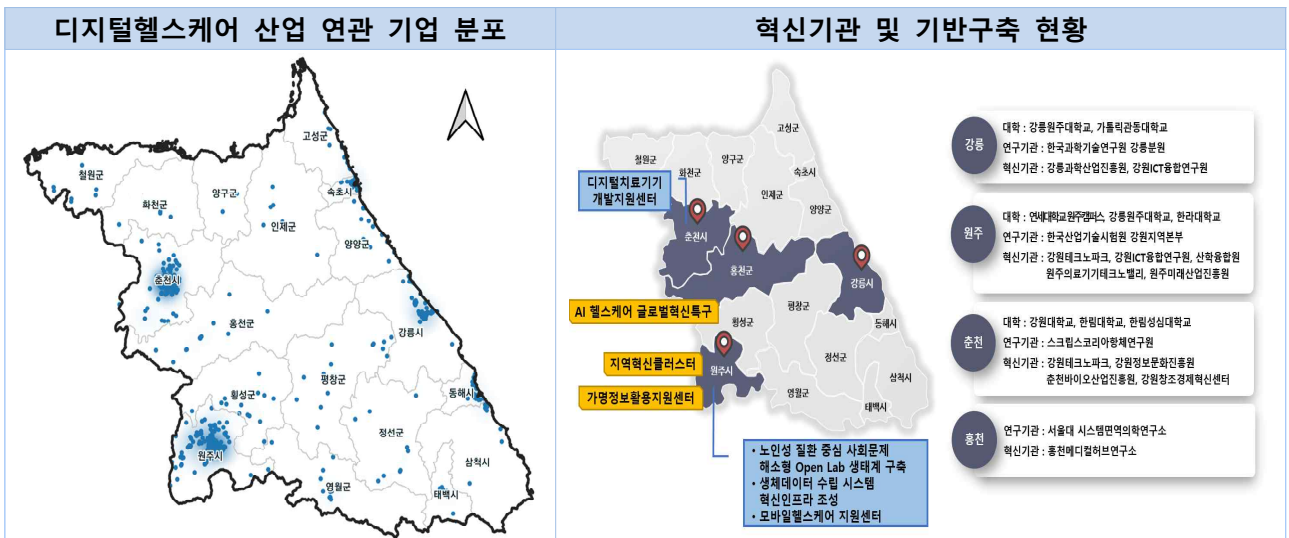
\* 출처: 통계청, 광업제조업조사(10인이상), 전국사업체조사(1인이상)

\*\* Σ: 디지털헬스케어 산업, ①: 디지털헬스케어 디바이스, ②: 디지털헬스케어 서비스, CAGR: '17~'22 연평균성장률



□ 디지털헬스케어 산업 대상 기업의 지역 내 입지 현황 분석

- 춘천, 원주지역을 중심으로 AI 헬스케어 글로벌혁신특구, 규제자유특구(디지털헬스케어, 정밀의료 빅데이터), 지역혁신클러스터육성(디지털헬스케어) 등을 통한 산업기반 구축, R&D 및 비R&D 지원 활발
- 1,104개사 중 춘천(31.7%, 350개), 원주(39.8%, 439개), 강릉(10.1%, 112개) 지역에 집중 분포하며, 원주 지역은 헬스케어 디바이스 분야 기업이, 춘천·원주·강릉 지역은 SW/서비스 기업들이 주로 소재



□ 주요 육성 품목별 정부정책 및 지역특성 부합성, 성장 가능성 검토

구분	디지털헬스케어 디바이스	디지털헬스케어 서비스
글로벌 동향	<ul style="list-style-type: none"> <li>체외에서 다양한 생체 지표를 감지하고, 이를 건강 데이터로써 활용하는 기술개발 활발히 추진</li> <li>상기 체외 진단 기술을 활용한 개인 수집 데이터와 병원 수집 데이터 간의 결합을 통해 개인화된 의료서비스 구현이 핵심 될 예정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>글로벌 디지털헬스케어 시장은 2021년 181,100백만 달러에서 2026년 428,400백만 달러로 연평균 18.79%성장 전망</li> <li>- 디지털헬스케어 서비스 분야가 전체의 약49%, 하드웨어가 약21% (2020년 기준)</li> </ul>
정부정책 부합성	<ul style="list-style-type: none"> <li>정부는 디지털 기술을 활용한 국민 건강증진을 목표로 '디지털 기반 미래의료 실현', '디지털헬스케어 신시장 창출', '빅데이터 기반 바이오헬스 산업 혁신' 3대 정책 방향 추진</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>보건복지부 등 8개 부처는 '바이오 헬스 산업 혁신 전략'을 수립하였으며, 공공기관이 보유한 빅데이터 개방·활용 등을 추진하는 헬스케어 빅데이터 활용 방안 등을 마련</li> </ul>
국내외 시장전망	<ul style="list-style-type: none"> <li>세계 모바일 및 웨어러블 헬스케어 기기와 인공지능 의료기기 시장은 지속적으로 성장하여 '26년에는 각각 약 32,756백만달러, 45,177백만 달러 규모에 달할 것으로 전망</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>국내외 시장은 다양한 IT기업과 의료관련 기업, 기관들을 중심으로 건강관리 및 병원의료 관련 영역에서 소프트웨어, 스마트기기, 헬스케어 플랫폼 등과 연계하여 데이터 활용성을 높인 제품시장이 지속 성장하고 있음</li> </ul>
지역 내 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> <li>의료기기 기업 글로벌 해외 진출 기회 확대를 위해 「국제인증지원센터」를 통한 기업 단계별 국제 인증을 추진하고 있으며, 지역혁신클러스터 내 디지털헬스 역량 고도화를 위해 맞춤형 병원케어 디바이스 R&amp;D 및 서비스 상용화 추진 중</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원 원주 공공기관 및 지역대학의 공공데이터 연계 및 기업지원체계 활성화, 강원 정밀의료 서비스 개발, 데이터 결합 지원을 통한 융합형 새로운 제품 개발 등 디지털 헬스케어 산업의 생태계 육성 추진</li> </ul>
지자체 육성인지	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원특별자치도 민선 8기 공약사항으로 디지털 헬스케어 육성을 위한 지역혁신클러스터 내 디지털 헬스케어 역량 고도화 및 규제자유특구(디지털 헬스케어, 정밀 의료 사업 추진), 강원 AI 헬스케어 글로벌 혁신 특구를 조성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>춘천·홍천 바이오특화단지과 연계한 '3+3 강원형 바이오헬스 클러스터' 전략의 일환으로 원주권 중심의 디지털헬스케어 산업 육성 계획을 발표('24. 7.)</li> </ul>
기업·인력 유입 전망	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원 지역은 약 120개의 핵심 헬스케어 업체가 존재하며, 의료기기 완제품 생산 및 수출 분야에서 국내 최고의 인프라를 구축하고 있으며 헬스케어 산업 관련 창업생태계 보유</li> <li>도내 6개 대학은 디지털헬스케어 관련학과를 개설하여 전문인력 양성 노력</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>디지털헬스케어 및 정밀의료산업 특구를 통한 우수한 인프라 및 완성형 데이터 실증 단지 보유 등 기업 유치 환경 보유</li> <li>강원대는 지역혁신사업 RIS 공유대학 추진을 통해 정밀의료, 디지털헬스케어 분야 맞춤형 데이터 인재 양성 추진</li> </ul>

디지털헬스케어 성장가능성 및 향후 육성 방향

산업	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역혁신클러스터, 강원 AI 헬스케어 글로벌 혁신특구 등 주요 사업추진으로 강원지역은 디지털헬스케어 산업의 경쟁력을 강화해 왔으며, 기구축한 우수한 인프라와 실증기반 핵심 기술을 토대로 디지털헬스케어 산업 역량 고도화를 위한 지속적인 투자 및 기업지원 가능</li> <li>원주 디지털헬스케어 산업은 강원지역의 핵심 성장 동력으로 지역 주력산업과 첨단 기술을 결합한 혁신 생태계를 구축해야 하며 다양한 산업 분야와의 협력을 통해 강원특별자치도를 글로벌 헬스케어의 중심지로 육성할 수 있는 정책적 지원 필요</li> </ul>
기업	<ul style="list-style-type: none"> <li>디지털헬스케어 핵심기업의 가치사슬 및 공급망의 중심 역할 유도, 거래관계 협력 강화를 통해 강원지역 디지털헬스케어 디바이스 및 서비스 분야 상생기업의 선도기업화 도모</li> <li>도 내 디지털 헬스케어 기업은 기술 발전과 인프라 강화, 데이터 활용의 증가에 힘입어 빠르게 성장하고 있으며, 높은 IT 기술과 의료 기술을 활용해 디지털 헬스케어 시장에서 선도적인 역할을 할 잠재력을 보유</li> </ul>
사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>ICT기술을 적용한 디지털헬스 기술·제품 고도화 육성 성과를 기반으로 다양한 헬스케어 빅데이터 기반의 개인 맞춤형 제품 및 서비스 고도화 품목 중점 육성</li> <li>기업, 혁신기관, 대학, 병원과의 네트워킹 지원 및 연구 과제 지원을 통하여 우수한 체외 진단 원천 기술을 개발하고, 기술이전을 통해 기업을 육성하는 사업 방향 설정 필요</li> </ul>

## 4. 디지털헬스 데이터 분석·활용 산업

□ 디지털헬스 데이터 분석·활용 산업 성장 현황 분석

컨설팅 반영

미래신산업명	디지털헬스 데이터 분석·활용				
산업정의	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 디지털헬스케어 빅데이터(라이프로그, 디지털중재DHI, 유전체)의 분석·활용을 통한 AI-데이터 기반 초개인화 의료 디바이스·서비스 및 의료지원 산업</li> </ul>				
산업육성 방향 (중점육성분야)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 개인맞춤형 의료서비스를 위한 진단 치료 AI 실증 시스템 및 지원 솔루션(기기) 개발</li> <li>■ 초개인화 구현을 위한 환자중심형 질환 특화 솔루션(기기) 개발</li> <li>■ 데이터 기반의 의약개발 및 연구지원을 위한 가상 콘텐츠, 빅데이터 분석 등 구현</li> </ul>				
국가전략기술 부합성	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 국가전략기술 12대 분야 : 첨단바이오</li> <li>■ 국가전략기술 50대 세부기술 : 디지털헬스 데이터 분석·활용</li> <li>- ICT와 의료기기 기술을 융합한 디지털헬스케어 디바이스를 통해 수집된 디지털헬스 빅데이터를 활용한 개인 맞춤형 진단·치료 등과 연관된 개인 맞춤형 의료 디바이스 및 서비스 연관 기술은 국가전략기술의 '디지털헬스 데이터 분석·활용'과 부합</li> </ul>				
KSIC코드 및 코드별 기업 성장성	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 디지털헬스데이터 분석·활용 산업 연관 KIS코드 및 기업 성장성</li> </ul>				
	산업코드	코드명	기업수	종사자수(명)	매출/생산액(백만원)
	21101	의약품 화합물 및 향생물질 제조업	7	223	-
	26519	비디오 및 기타 영상기기 제조업	5	15	-
	27111	방사선 장치 제조업	4	78	-
	27112	전기식 진단 및 요법 기기 제조업	45	1,341	637,091
	27199	그 외 기타 의료용 기기 제조업	77	905	174,648
	58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	130	342	60,384
	58222	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	235	1,523	163,221
	63111	자료 처리업	13	36	3,919
	63991	데이터베이스 및 온라인정보 제공업	51	120	7,049
70111	물리, 화학 및 생물학 연구개발업	63	278	-	
70113	의학 및 약학 연구개발업	69	448	-	
주요 육성 품목	① 공동데이터모델(CDM) 기반 연합학습 분석 시스템	② 멀티모달(Multi-modal) 임상정보 통합 분석 시스템	③ 원내 진료데이터 원외 실시간 데이터 기반 질병 예측 및 진단용 AI 시스템기기	④ AI 기반 원격진료 지원서비스	
	⑤ 생애주기별 다빈도 질환 관리를 위한 개인맞춤형 AI헬스케어 서비스	⑥ 환자 중심형 전주기 맞춤형 질병케어 시스템	⑦ 표적 질병 예측 및 진단을 위한 멀티모달 맞춤형 의료지원 시스템	⑧ 가상 콘텐츠를 활용한 헬스케어 서비스	
	⑨ 의약품 개발 및 임상시험 지원을 위한 빅데이터 분석서비스	⑩ 초격차 미래의료 연구지원용 데이터 활용 서비스			
연구개발 투자현황 (연관산업 활성화 정도)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 강원지역은 기업도시, 혁신도시, 지역혁신클러스터 조성 및 정부 기반구축사업 8개를 수주를 통한 디지털헬스케어 산업 혁신 인프라 조성 및 규제자유특구·글로벌혁신특구 지정을 통해 신기술 실증 및 규제 개선을 위한 지원을 진행 중</li> <li>&lt;강원 디지털헬스 데이터 분석·활용 지역산업기반 투자현황&gt;</li> </ul>				
	사업명	사업기간	사업명	사업기간	
차세대 헬스케어 산업지원센터	'17년 ~	지역혁신클러스터 육성	'18~'27년		
IoT 오픈랩	'20년 ~	디지털헬스케어 규제자유특구	'19~'23년		
모바일헬스케어 지원센터	'21년 ~	정밀의료 규제자유특구	'21~'25년		
정밀의료 빅데이터 서비스 플랫폼 구축	20~'24년	가명정보 활용 지원센터 구축	'21년 ~		
디지털치료기기 개발지원센터	'21~'24년	정밀의료 빅데이터 CDW 구축	'20~'21년		
라이프로그 빅데이터 플랫폼 구축	'20~'22년	AI 헬스케어 글로벌혁신특구	'24년 ~		

혁신기관  
(연구소현황)

- 강원지역 디지털헬스 데이터 분석·활용 연관 혁신기관은 대학 6개, 연구소 3개, 특화센터 9개, 기타 8개 등 총 26개 기관이 지역 내 위치
- (대학) 지역 내 의료 빅데이터 구축 및 활용 관련 산학연계 실증 기술개발 지속적 추진
- (연구소) 서울대 시스템면역의학연구소, 홍천메디칼 허브연구소 등 강원 지역 산업을 혁신하고 기업을 지원하며, 연구·개발을 통해 경제 성장을 촉진하는 역할 수행
- (기업지원) 강원테크노파크, 원주의료기기테크노밸리 등 부처 기반구축 사업의 수행으로 디지털헬스케어 데이터 분석, 제품 개발, 시험인증 등의 전문 지원 기능을 보유
- (기타) 원주 소재 공공기관은 기관 건강의료 빅데이터의 활용을 위한 데이터안심존을 구축하였으며, 시험원은 지역 내 디지털헬스 제품 관련 인증을 지원 중

혁신기관	기관명
대학(6)	가톨릭관동대, 강릉원주대, 강원대, 연세대 미래캠퍼스, 한림대, 한림성심대
연구소(3) (연구기관)	서울대 시스템면역의학연구소, 한국생산기술연구원 강원지역본부, 홍천메디칼허브연구소
지역특화센터(9)	강원테크노파크, 강릉과학산업진흥원, 강원ICT 융합연구원, 강원정보문화산업진흥원, 스크립스코리아향체연구원, 원주의료기기산업진흥원, 춘천바이오산업진흥원, 미래산업진흥원, 강원인재원
기타(8)	건강보험심사평가원, 국민건강보험공단, 한국건설생활환경시험연구원, 한국산업기술시험원, 한국화학융합시험연구원, 강원지역혁신플랫폼, 강원산학융합원, 강원연구개발지원단

기업군  
형성정도

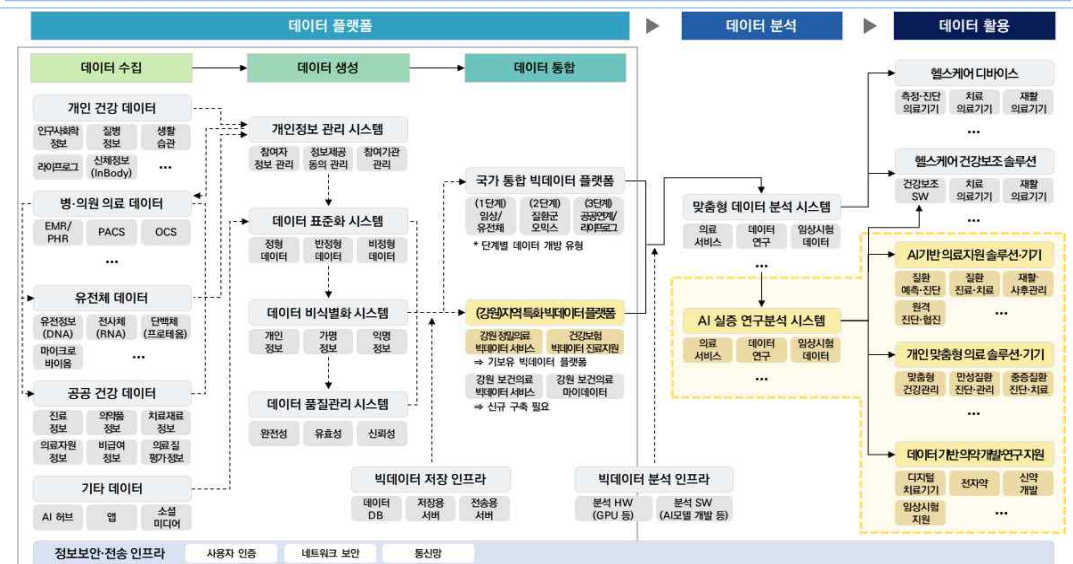
- (앵커기업) 더\*\*\*\*, 미\*\*\*\*, 리\*\*\*\* 등
- (더\*\*\*\*) 빅데이터 플랫폼 전문 기업으로 \*\*\*\*\*업 허가를 받은 전국 \*\*개사 중 하나로, '마이데이터 종합기반 조성사업' 진행
- (미\*\*\*\*) 의료데이터의 정형화, DB구축, 분석 및 시각화 등 헬스케어 토탈솔루션 보유하고 있으며, 빅데이터 분석 및 AI 맞춤형 솔루션 개발 기술 확보
- (리\*\*\*\*) 의료정보의 전산화를 통한 플랫폼 연결 기술 확보, 모바일 비대면 의료서비스 운영
- (연관기업) 강원지역 디지털헬스 데이터 분석·활용 영위기업 844개사 중 대기업 2개사(0.2%), 중견기업 8개사(0.9%), 중소기업 834개사(98.8%) 순으로 구분

<강원 디지털헬스 데이터 분석·활용 관련 기업군 현황>

(단위: 개사, %, 백만원)

기업군	기업수	기업 비중	평균 매출액	부설 연구소 비중	3년 평균 R&D 투자율	3년 평균 매출 증가율	3년 평균 고용 증가율
대기업	2	0.2	733,765.6	1.0	2.6	12.0	0.3
중견기업	8	0.9	325,651.1	0.8	5.3	14.6	34.3
중소기업	834	98.8	2,574.4	0.3	185.0	53.9	△35.0
총계	844	100	9,332.9	0.3	182.1	52.8	△32.2

가치사슬  
(공급망) 구조



## 5. 차세대 고성능 센서 산업

### □ 차세대 고성능 센서 산업 성장 현황 분석

컨설팅 반영

미래신산업명	차세대 고성능 센서																																																																																																			
산업정의	<ul style="list-style-type: none"> <li>인공지능 기반 지능형 알고리즘 적용이 가능한 첨단 제조 분야 응용 목적의 <b>고기능·다중·신속·정밀·고집적 반도체공정기반 혁신 센서모듈 설계·제조 및 세라믹 기술을 활용한 센서 연관 소재·부품·장비 제조 산업</b></li> </ul>																																																																																																			
산업육성 방향 (중점육성분야)	<ul style="list-style-type: none"> <li>차세대 고성능 센서 생산을 위한 <b>반도체 기술 활용 센서 설계 및 제작 기능 고도화</b> 및 지역에 강점이 있는 <b>세라믹 기술 응용 소재·부품·장비 분야의 센서 전환 유도</b></li> <li>지역 수요가 높은 <b>바이오센서 소자 개발 기술의 자립화</b>를 통한 <b>지능형 고성능 차세대 헬스케어 센서모듈 개발</b></li> <li>향후 <b>모빌리티, 공장 자동화, 환경·안전 등의 분야와 연계된 혁신 센서모듈 제작</b></li> </ul>																																																																																																			
국가전략기술 부합성	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>국가전략기술 12대 분야 : 반도체·디스플레이</b></li> <li><b>국가전략기술 50대 세부기술 : 차세대 고성능 센서</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>첨단 바이오헬스, 미래모빌리티, 스마트 제조 등 미래산업 분야 제품의 제조 및 빅데이터 기술 융복합, 소형, 고성능, 저전력 차세대 센서 반도체의 설계 및 양산을 위한 소재·부품·장비 기술은 국가전략기술의 '차세대 고성능 센서'와 부합</li> </ul> </li> </ul>																																																																																																			
KSIC코드 및 코드별 기업 성장성	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>차세대 고성능 센서 산업 연관 KISCO드 및 기업 성장성</b></li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>산업코드</th> <th>코드명</th> <th>기업수</th> <th>종사자수(명)</th> <th>총생산액(백만원)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>21300</td> <td>의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업</td> <td>20</td> <td>201</td> <td>21,844</td> </tr> <tr> <td>23222</td> <td>위생용 및 산업용 도자기 제조업</td> <td>12</td> <td>303</td> <td>46,543</td> </tr> <tr> <td>26111</td> <td>메모리용 전자집적회로 제조업</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>26112</td> <td>비메모리용 및 기타 전자집적회로 제조업</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>26129</td> <td>기타 반도체소자 제조업</td> <td>11</td> <td>80</td> <td>12,615</td> </tr> <tr> <td>26223</td> <td>연성 및 기타 인쇄회로기판 제조업</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>26295</td> <td>전자감지장치 제조업</td> <td>11</td> <td>41</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>26299</td> <td>그 외 기타 전자부품 제조업</td> <td>15</td> <td>90</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>26429</td> <td>기타 무선 통신장비 제조업</td> <td>3</td> <td>12</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>27213</td> <td>물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업</td> <td>12</td> <td>37</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>27215</td> <td>기기용 자동측정 및 제어장치 제조업</td> <td>9</td> <td>25</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>27216</td> <td>산업처리공정 제어장비 제조업</td> <td>11</td> <td>52</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>28903</td> <td>교통 신호장치 제조업</td> <td>9</td> <td>56</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>29133</td> <td>탭, 밸브 및 유사장치 제조업</td> <td>23</td> <td>388</td> <td>94,643</td> </tr> <tr> <td>29271</td> <td>반도체 제조용 기계 제조업</td> <td>7</td> <td>231</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>29299</td> <td>그 외 기타 특수목적용 기계 제조업</td> <td>23</td> <td>275</td> <td>85,733</td> </tr> <tr> <td>30391</td> <td>자동차용 신품 조향장치 및 현가 장치 제조업</td> <td>31</td> <td>2,194</td> <td>1,149,196</td> </tr> <tr> <td>70121</td> <td>전기·전자공학 연구개발업</td> <td>37</td> <td>105</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>					산업코드	코드명	기업수	종사자수(명)	총생산액(백만원)	21300	의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업	20	201	21,844	23222	위생용 및 산업용 도자기 제조업	12	303	46,543	26111	메모리용 전자집적회로 제조업	-	-	-	26112	비메모리용 및 기타 전자집적회로 제조업	1	-	-	26129	기타 반도체소자 제조업	11	80	12,615	26223	연성 및 기타 인쇄회로기판 제조업	-	-	-	26295	전자감지장치 제조업	11	41	-	26299	그 외 기타 전자부품 제조업	15	90	-	26429	기타 무선 통신장비 제조업	3	12	-	27213	물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업	12	37	-	27215	기기용 자동측정 및 제어장치 제조업	9	25	-	27216	산업처리공정 제어장비 제조업	11	52	-	28903	교통 신호장치 제조업	9	56	-	29133	탭, 밸브 및 유사장치 제조업	23	388	94,643	29271	반도체 제조용 기계 제조업	7	231	-	29299	그 외 기타 특수목적용 기계 제조업	23	275	85,733	30391	자동차용 신품 조향장치 및 현가 장치 제조업	31	2,194	1,149,196	70121	전기·전자공학 연구개발업	37	105	-
	산업코드	코드명	기업수	종사자수(명)	총생산액(백만원)																																																																																															
	21300	의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업	20	201	21,844																																																																																															
	23222	위생용 및 산업용 도자기 제조업	12	303	46,543																																																																																															
	26111	메모리용 전자집적회로 제조업	-	-	-																																																																																															
	26112	비메모리용 및 기타 전자집적회로 제조업	1	-	-																																																																																															
	26129	기타 반도체소자 제조업	11	80	12,615																																																																																															
	26223	연성 및 기타 인쇄회로기판 제조업	-	-	-																																																																																															
	26295	전자감지장치 제조업	11	41	-																																																																																															
	26299	그 외 기타 전자부품 제조업	15	90	-																																																																																															
	26429	기타 무선 통신장비 제조업	3	12	-																																																																																															
	27213	물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업	12	37	-																																																																																															
	27215	기기용 자동측정 및 제어장치 제조업	9	25	-																																																																																															
	27216	산업처리공정 제어장비 제조업	11	52	-																																																																																															
	28903	교통 신호장치 제조업	9	56	-																																																																																															
	29133	탭, 밸브 및 유사장치 제조업	23	388	94,643																																																																																															
	29271	반도체 제조용 기계 제조업	7	231	-																																																																																															
29299	그 외 기타 특수목적용 기계 제조업	23	275	85,733																																																																																																
30391	자동차용 신품 조향장치 및 현가 장치 제조업	31	2,194	1,149,196																																																																																																
70121	전기·전자공학 연구개발업	37	105	-																																																																																																
주요 육성 품목	① 모빌리티 동력 구동 체계 고효율화를 위한 센서 모듈	② 차량용 주변환경 인식 및 제어 가능한 모니터링 센서 모듈	③ 차량용 통합 안전 관제를 위한 멀티 센서 모듈	④ 로봇 주변환경 인지 및 행동제어를 위한 센서모듈																																																																																																
	⑤ 체내생체이온신호 모니터링을 위한 초소형 삽입형 고집적 무선 센서소자	⑥ 체외 연속 바이오마커 모니터링을 위한 인체 부착형 센서모듈	⑦ 생체인자의 초감도 정량 분석이 가능한 광검출 센서모듈	⑧ 초고속초정밀고선택성의 가스 감지 및 모니터링 센서 모듈																																																																																																
	⑨ 지능형 수질 및 상수관 관리관제를 위한 초고감도 통합 센서 모듈	⑩ 초소형 고정밀 스마트 센서 설계·제작																																																																																																		
연구개발 투자현황 (연관산업 활성화 정도)	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원지역 반도체 및 차세대 고성능 센서 관련 기술역량 강화를 통한 산업 생태계 조성을 목적으로 <b>인력양성-반도체 설계-소부장 실증-반도체 실증 등 전주기 전문 시험인증 및 시제품 제작을 지원할 수 있는 부처 기반구축 사업</b>을 진행 중</li> <li>&lt;강원 차세대 고성능 센서 산업 지역산업기반 투자현황&gt;</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>사업명</th> <th>사업기간</th> <th>사업명</th> <th>사업기간</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>반도체 교육센터</td> <td>'23~'26년</td> <td>의료 시반도체 전문인력 양성센터</td> <td>'23년~</td> </tr> <tr> <td>반도체 소모품 실증센터</td> <td>'24년~</td> <td>시스템 반도체 신뢰성 검증센터</td> <td>예정</td> </tr> <tr> <td>이온빔 기반 반도체용 세라믹 패키징 기술개발</td> <td>예정</td> <td>공공 반도체장비 테스트베드</td> <td>예정</td> </tr> <tr> <td>반도체 첨단기술연구소</td> <td>예정</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					사업명	사업기간	사업명	사업기간	반도체 교육센터	'23~'26년	의료 시반도체 전문인력 양성센터	'23년~	반도체 소모품 실증센터	'24년~	시스템 반도체 신뢰성 검증센터	예정	이온빔 기반 반도체용 세라믹 패키징 기술개발	예정	공공 반도체장비 테스트베드	예정	반도체 첨단기술연구소	예정																																																																													
사업명	사업기간	사업명	사업기간																																																																																																	
반도체 교육센터	'23~'26년	의료 시반도체 전문인력 양성센터	'23년~																																																																																																	
반도체 소모품 실증센터	'24년~	시스템 반도체 신뢰성 검증센터	예정																																																																																																	
이온빔 기반 반도체용 세라믹 패키징 기술개발	예정	공공 반도체장비 테스트베드	예정																																																																																																	
반도체 첨단기술연구소	예정																																																																																																			

혁신기관  
(연구소현황)

- (혁신기관) 강원지역 차세대 고성능 센서 연관 혁신기관은 대학 7개, 연구소 3개, 특화센터 4개, 기타 5개 등 총 19개 기관이 지역 내 위치
  - (대학) 차세대 고성능 센서 분야 전문인력 양성을 위해 강원대 외 6개 대학이 반도체공유대학을 운영하고 있으며, 강원지역혁신플랫폼과 연계하여 강원형 반도체 융합학과 융합전공 설치
  - (연구소) 철원플라즈마산업기술연구소, 한국세라믹기술원 등 차세대 고성능 센서 산업 발전을 위해 연구개발·소재·제조·공정·시험평가·기업 지원 역할을 수행
  - (기업지원) 강원테크노파크는 반도체교육센터 구축 및 운영 주관을 수행하고 있으며, 그 외 지역특화센터에서는 세라믹 소재 분야 시험인증 및 기업지원 기능에 특화되어 있으며, 차세대 고성능 센서 소재 분야 전환 기업의 기술역량 강화 지원 추진

혁신기관	기관명
대학(7)	가톨릭관동대, 강릉원주대, 강원대, 상지대, 연세대 미래캠퍼스, 한림대, 한라대
연구소(3) (연구기관)	철원플라즈마산업기술연구원, 한국생산기술연구원 강원지역본부, 한국세라믹기술원 강원연구센터
지역특화센터(4)	강원테크노파크, 강릉과학산업진흥원, 원주의료기기산업진흥원, 춘천바이오산업진흥원
기타(5)	강원지역혁신플랫폼, 강원연구개발지원단, 한국건설생활 환경시험연구원, 한국산업기술시험원 강원지역본부, 한국기계전기전자시험연구원

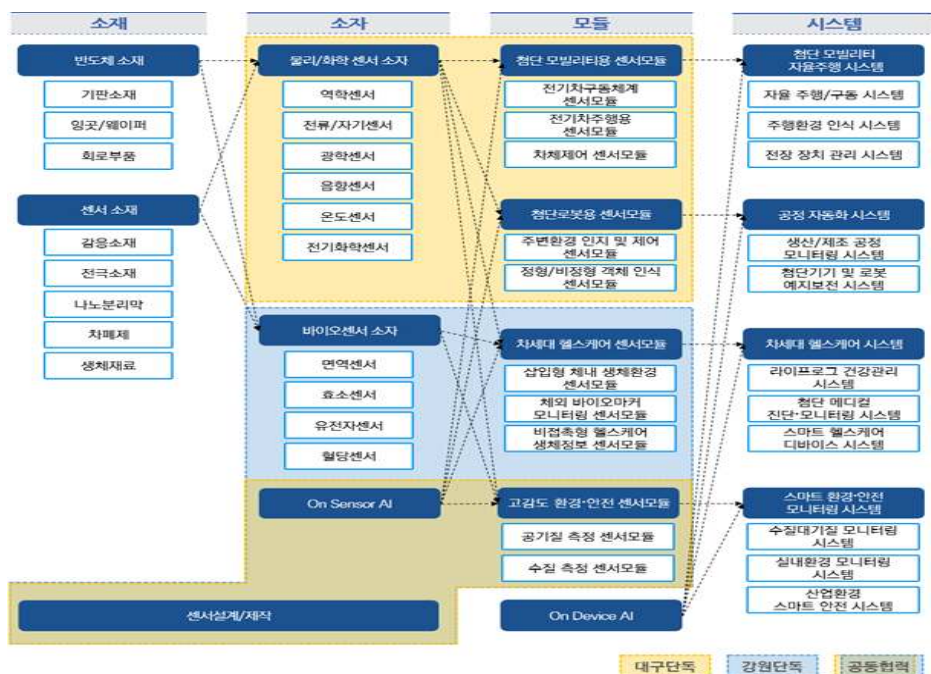
기업군  
형성정도

- (앵커기업) 테\*\*\*\*, 보\*\*\*\*, 대\*\*\*\* 등
  - (테\*\*\*\*) 세라믹 기술 기반, 친환경/저손실 신소재를 바탕으로 센서 소자 개발 및 L\*\*\* 파운드리 운영 경험을 통해 연관 모듈 기판 제작 가능
  - (보\*\*\*\*) 반도체 전공정 및 후공정에 사용되는 분석 및 계측 장비를 바탕으로 다양한 장비부품을 공급. 세라믹 소재기업 연계 시 센서 공정 전환 선도 가능
  - (대\*\*\*\*) 스마스공장 솔루션 전문 기업으로, 공장자동화에 필요한 IoT 센서 개발 및 자동 관리 솔루션 제공 기술 보유
- (연관기업) 강원지역 차세대 고성능 센서 영위기업 272개사 중 대기업 1개사(0.4%), 중견기업 3개사(1.1%), 중소기업 268개사(98.5%)순으로 해당  
<강원 차세대 고성능 센서 관련 기업군 현황>

(단위: 개사, %, 백만원)

기업군	기업수	기업 비중	평균 매출액	부설 연구소 비중	3년 평균 R&D 투자율	3년 평균 매출 증가율	3년 평균 고용 증가율
대기업	1	0.4	74,437.2	1.0	2.7	21.5	16.7
중견기업	3	1.1	179,478.1	0.7	5.5	12.8	16.0
중소기업	268	98.5	5,046.2	0.4	38.1	20.1	△35.2
총계	272	100	8,285.0	0.4	37.4	20.0	△33.4

가치사슬  
(공급망) 구조





## Ⅲ.

### 지역특화산업육성사업 추진전략

#### Ⅲ-1. 주축산업·중소기업 육성목표

1. 비전 및 전략목표
2. 성과지표 및 목표치

#### Ⅲ-2. 지역혁신선도기업육성(R&D) 추진전략

1. 천연물바이오소재 산업
2. 세라믹원료·소재 산업
3. 디지털헬스케어 산업

#### Ⅲ-3. 지역중소기업 생태계 조성(비R&D) 전략

1. 총괄
2. 지역혁신 선도기업 지원전략
3. 예비선도(스타)기업 지원전략
4. 잠재기업 지원전략
5. 지역자율기획 프로그램



### Ⅲ-1 주축산업·중소기업 육성목표

#### 1. 비전 및 전략목표

#### 2025년도 지역중소기업 육성 비전 및 목표

<b>비전 및 전략목표</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪(비전) 강원특별자치도 산업 생태계의 첨단·고도화 및 지역 경제 도약을 선도</li> <li>▪(목표) 중소기업 기술혁신 및 협력(협업) 활성화를 통한 기술·시장선도형기업 육성 - 2027년까지 기술·시장선도형기업 10개사 신규 육성 -</li> </ul>			
------------------	---	--	--	--

<b>전체 성과목표</b>	(공통) 신규고용 <b>229.18명</b> (ROI)1.80	(공통) 사업화매출액 <b>489.69억원</b> (ROI)3.85	(자율지표 1) 사업화수출액 <b>39.40억원</b> (ROI)0.60	(자율지표 2) 특허출원·등록 <b>19.92건</b> (ROI)0.58
----------------	---	--	---	---

#### 성과지표 및 목표치\*

R&D			공통지표				자율지표			
			신규고용(명)		사업화매출액(억원)		사업화수출액(억원)		특허출원·등록(건)	
			'24	'25	'24	'25	'24	'25	'24	'25
지역혁신 선도기업 (R&D)	산업별	천연물 바이오소재		8.68		21.95		8.08	19.92	
		세라믹		5.06		22.87				
지역혁신 선도기업 (R&D)	내역별	원료·소재		9.74		13.61		8.08	19.92	
		디지털 헬스케어		14.80		38.25				
지역혁신 선도기업 (R&D)	내역별	주축산업 생태계 육성		8.68		20.18		8.08	19.92	
		지역기업 역량강화								
지역특화 산업육성+ (R&D)	지역주력 산업육성	천연물 바이오소재	8.82		23.30		7.50	24.50		
		세라믹	7.91		37.30					
		원료·소재	12.42		16.50					
		디지털 헬스케어	11.52	11.52	24.00	24.00				
		지역혁신 선도기업	6.57		16.35					
지역특화 산업육성+ (R&D)	지역스타기업 육성	지역특화					0.50	↑ (R&D통합)		
		지역특화								
		지역특화								
		지역특화								
		지역특화								
BIR&D	지역특화 프로젝트	1.0	18.80	17.15	52.00	44.24	↓	31.32 (지역특화 + 성장사다리 통합)		
		2.0		11.50		27.88				
		성장사다리	9.00	7.45	30.00	24.86			43.50 (지역특화 1.0 + 성장사다리)	
		예비선도스타	12.95	10.00	45.50	36.30				
		잠재기업	56.76	29.25	90.10	49.95				
		자율기획		1.80		6.53				
		시군구연구산업육성	83.25	117.03	161.50	217.50				

## 2. 성과지표 및 목표치

**KEY POINT**

- ◆ 최근 3개년(21~23년)간 지역산업육성사업 목표 및 성과 달성 추이를 검토하고, 지역혁신 선도기업(R&D) 신규 추진 및 지원사업의 변화, 지역 여건 변화를 반영한 합리적 목표 도출
- ◆ ROI 기준 최근 3개년간 성과 평균의 110% 수치 이상 도전적인 목표 설정을 기본 방향으로, 성과 달성 가능성, 지속성, 지원사업의 전략성, 전국 평균 수준을 고려하여 목표 수치 설정

### (1) 성과지표 및 목표 도출 개요

□ 성과지표 및 목표 설정 프로세스

사전 준비	STEP1	STEP2	STEP3	STEP4
성과지표 및 목표 설정 기본 방향 도출	도전적 목표설정 기준 검토	목표설정 가중치 요소 검토	지역 배정 예산/ 지역 여건 고려	최종 지표 및 목표 도출
<ul style="list-style-type: none"> <li>지역산업여건변화, 최근 사업 성과에 대한 지역 관계자 의견수렴</li> <li>성과지표 및 목표 설정 방향성 도출</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>최근 3년(21~23) 성과 ROI 분석</li> <li>도전적 목표를 설정하기 위한 목표기준 검토</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>목표설정 방향성 관련 내역사업별 가중치 검토</li> <li>- 목표달성(난이)도</li> <li>- 성과지속성</li> <li>- 지원사업 전략성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>가중치 요소 및 예산을 고려하여 내역사업별 기본 목표 도출</li> <li>지역여건 변화에 따른 달성 가능성 검토</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>최종 목표 도출 및 검증</li> <li>지역 내 및 중앙 목표 검증위원회 의견을 반영한 최종 목표 도출</li> </ul>

□ 목표 설정 기본방향 및 지표별 목표 설정을 위한 고려항목

구분	중점 방향	내용
목표설정 방향성	목표 도전성	<ul style="list-style-type: none"> <li>최근 3개년 성과평균(21~23) 대비 110% 수준을 상회하도록 설정하여, 도전적 목표설정을 우선순위로 고려(※ 전국 목표 평균 수준을 참고하되, 지역산업 여건상 달성 가능한 수준으로 조정)</li> </ul>
	목표 성장성	<ul style="list-style-type: none"> <li>최근 3개년 목표평균(21~23), 직전연도(24) 목표 수치를 고려, 장기적으로 상향할 수 있도록 목표 설정 → 지역산업 성장을 유도</li> </ul>
	성과 지속성	<ul style="list-style-type: none"> <li>최근 3개년 목표달성률 평균(21~23) 및 연도별 수치를 고려하여, 지속적으로 성과 달성이 가능할 수 있도록 목표를 설정</li> </ul>

#### [지표별 목표 설정을 위한 고려항목]

구분	내용	고려방법
목표 설정 기준	<ol style="list-style-type: none"> <li>① 최근 3개년(21~23) 1억원당 성과 평균</li> <li>② 최근 3개년(21~23) 1억원당 목표 평균</li> <li>③ 최근년도(23) 1억원당 성과</li> <li>④ 직전년도(24) 목표</li> </ol>	내역사업별 성과특성과 ①~④ 지표를 고려하여 목표 ROI 도출 (①지표의 110%수준을 우선으로 검토하되, 목표치 검증위원회 의견 반영)
목표달성 (난이)도	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 최근 3개년(21~23) 1억원당 <u>목표 평균 대비</u></li> <li>■ 최근 3개년(21~23) 1억원당 <u>성과 평균 수준</u></li> </ul>	3개년 평균 목표 대비 성과 우수/저조 여부를 고려
성과 지속성	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 최근 3개년(21~23) 1억원당 성과 평균 대비 '23년도 1억원당 성과 수준</li> </ul>	3개년 평균 성과 대비 전년도 성과 우수/저조 여부를 고려

(2) 성과지표별 목표 설정 검토

□ 공통지표(신규고용) 성과 검토 및 목표설정 기준 도출

신규고용 성과 검토(2023년 실적 및 3개년 평균 성과)													
(단위: 명, 억원, %)													
구분	2023년						3년 평균(21~23)						
	목표	성과	달성율	예산	1억원당 목표	1억원당 성과	목표	성과	달성율	예산	1억원당 목표	1억원당 성과	
총계	288.74	278.41	96.42	200.15	1.44	1.39	248.00	255.19	102.90	192.40	1.29	1.33	
R & D	107.67	111.35	103.4	120.06	0.90	0.93	100.26	94.76	94.52	114.27	0.88	0.83	
주력*	소계	83.13	83.73	100.72	97.75	0.85	0.86	69.50	68.66	98.79	88.91	0.78	0.77
	천연물바이오소재	24.23	25.44	104.99	30.65	0.79	0.83	24.61	21.98	89.30	29.42	0.84	0.75
	세라믹원료·소재	19.64	22.79	116.04	28.50	0.69	0.80	18.19	17.59	96.72	28.10	0.65	0.63
	디지털헬스케어	32.00	33.86	105.81	32.00	1.00	1.06	24.28	28.54	117.56	29.20	0.83	0.98
	혁신선도기업육성	7.26	1.64	22.59	6.60	1.10	0.25	7.26	1.64	22.59	6.60	1.10	0.25
지역스타기업육성	24.54	21.52	87.69	22.31	1.10	0.96	30.76	17.37	56.46	25.35	1.21	0.68	
비R & D	181.07	167.06	92.26	80.09	2.26	2.09	147.74	160.43	108.59	78.13	1.89	2.05	
성장사다리	합계I*	145.17	127.23	87.64	60.77	2.39	2.09	126.39	126.84	100.36	59.98	2.11	2.11
	합계II(주력+성장)	52.55	69.72	132.67	20.65	2.54	3.38	55.27	63.04	114.07	21.31	2.59	2.96
	소계	92.62	57.51	62.09	40.12	2.31	1.43	71.12	63.79	89.70	38.67	1.84	1.65
	지역혁신선도	6.25	3.75	60.00	5.00	1.25	0.75	4.55	3.10	68.13	3.93	1.16	0.79
	지역스타기업	20.35	18.25	89.68	11.00	1.85	1.66	22.13	15.34	69.29	13.87	1.60	1.11
	잠재기업	66.02	35.51	53.79	24.12	2.74	1.47	45.95	45.56	99.14	22.18	2.07	2.05
시군구연구산업육성	35.90	39.83	110.95	19.32	1.86	2.06	21.35	33.59	157.35	18.15	1.18	1.85	

**신규 고용 성과 검토**

- 총계: '23년 성과 ROI(1.39)는 3개년 평균 ROI(1.33)를 상회하지만, '23년 목표(1.44) 대비 달성률은 미흡
- R&D: '23년 R&D 목표 ROI (0.90)를 초과 달성 및 3개년 평균 ROI(0.83)을 상회하지만, '혁신선도기업육성'은 '23년 신규 도입에 따라 목표 ROI(1.10) 대비 현저히 낮은 성과(0.25)를 보임
- 비R&D: '23년 비R&D 목표 ROI(2.26) 대비 성과가 미흡(2.09)하며, '성장사다리'의 경우 3개년 평균 ROI(1.65) 대비 성과가 미흡(1.43)하여 개선이 필요함

⇒ 신규 고용 성과의 목표달성도 제고가 필요, 특히, 비R&D 성장사다리 지원사업의 성과 개선 필요

2025년 내역사업별 신규고용 목표 설정 기준 및 목표 ROI 산정 결과

**목표 설정 기준 도출**

- 내역사업별 최근 3년(21~23)간 평균 성과 ROI의 110% 수치와 '24년 목표 ROI 수치를 고려
  - ① [3년 평균 성과 ROI × 110%] > [24년 목표 ROI] ⇒ [3년 평균 성과 ROI × 110%]로 목표 설정
  - ② [3년 평균 성과 ROI × 110%] < [24년 목표 ROI] ⇒ 아래 a, b의 평균값으로 목표 설정
    - a. [23년 성과 ROI], [3년 평균 성과 ROI × 110%] 중 큰 값, b. [24년 목표 ROI]
- ③ R&D, 비R&D 전국 평균 ROI 수치를 고려하여 ②에서 설정한 수치를 기준으로 상·하향 조정
- 단, 아래 내역사업은 사업별 목표 설정 기준을 달리하여 적용
  - 지역특화프로젝트 (20): 주축산업 포괄 지원을 고려하여 성장사다리지원 사업의 소계 목표 ROI 수치와 동일 적용
  - 자율기화: 지원 타깃 기업군과 유사한 (성장사다리) 지역스타기업 '25년 목표 ROI 수치와 동일 적용
  - 시군구연구산업육성: 지원 산업군이 사업별 상이하여, 선정 사업에서 설정한 목표를 고려하여 상향 설정

구분 (1억원당)	3개년 목표 추이			3개년 성과 추이			3개년 평균 (21~23)		3개년 평균 성과 (110%)	'24년 목표 수치	'25년 목표 설정	3개년 평균 성과 대비(%)
	'21	'22	'23	'21	'22	'23	목표	성과				
총계	1.12	1.29	1.44	1.45	1.14	1.39	1.29	1.33	1.46	1.67	1.80	135.78
R & D	0.89	0.85	0.90	0.75	0.80	0.93	0.88	0.83	0.91	1.01	1.02	122.85
(주력) 소계	0.73	0.75	0.85	0.71	0.74	0.86	0.78	0.77	0.85	1.02	1.02	131.92
천연물바이오소재	0.96	0.78	0.79	0.67	0.73	0.83	0.84	0.75	0.82	0.95	0.89	119.11
세라믹원료·소재	0.58	0.67	0.69	0.61	0.48	0.80	0.65	0.63	0.69	0.70	0.75	119.78
디지털헬스케어	0.65	0.80	1.00	0.86	0.98	1.06	0.83	0.98	1.08	1.28	1.18	120.71
혁신선도기업육성			1.10			0.25	1.10	0.25	0.27	1.20	1.20	-
비R & D	1.45	1.94	2.26	2.43	1.65	2.09	1.89	2.05	2.26	2.01	2.09	101.79
(성장사다리) 소계	1.28	1.88	2.31	2.31	1.26	1.43	1.84	1.65	1.81	2.39	2.50	151.40
지역혁신선도		1.00	1.25		0.86	0.75	1.16	0.79	0.87	1.50	1.65	208.91
지역스타기업	1.25	1.76	1.85	0.93	0.89	1.66	1.60	1.11	1.22	1.85	2.00	180.23
잠재기업	1.30	2.08	2.74	3.21	1.58	1.47	2.07	2.05	2.26	2.85	3.25	158.26

□ 공통지표(사업화 매출액) 성과 검토 및 목표설정 기준 도출

사업화 매출액 성과 검토(2023년 실적 및 3개년 평균 성과)

(단위: 억원, %)

구분	2023년						3년 평균('21~'23)						
	목표	성과	달성율	예산	1억원당 목표	1억원당 성과	목표	성과	달성율	예산	1억원당 목표	1억원당 성과	
총계	602.20	690.92	114.73	200.15	3.01	3.45	521.89	616.47	118.12	192.40	2.71	3.20	
합계*	235.75	246.92	104.74	120.06	1.96	2.06	209.98	216.79	103.24	114.27	1.84	1.90	
R & D	주력 소계	179.75	199.54	111.01	97.75	1.84	2.04	144.79	177.49	122.58	88.91	1.63	2.00
	천연물바이오소재	46.00	62.24	135.30	30.65	1.50	2.03	35.39	50.60	142.97	29.42	1.20	1.72
	세라믹원료·소재	71.25	91.97	129.08	28.50	2.50	3.23	69.06	86.15	124.75	28.10	2.46	3.07
	디지털헬스케어	48.00	45.33	94.44	32.00	1.50	1.42	35.50	40.73	114.73	29.20	1.22	1.39
	혁신선도기업육성	14.50	0.00	0.00	6.60	2.20	0.00	14.50	0.00	0.00	6.60	2.20	0.00
	지역스타기업육성	56.00	34.18	61.04	22.31	2.51	1.53	65.19	30.00	46.02	25.35	2.57	1.18
비 R & D	합계 I*	366.45	444.00	121.16	80.09	4.58	5.54	311.91	399.68	128.14	78.13	3.99	5.12
	합계 II(주력+성장)	294.25	349.82	118.89	60.77	4.84	5.76	266.52	327.46	122.87	59.98	4.44	5.46
	주력 소계	121.00	135.52	112.00	20.65	5.86	6.56	117.89	132.37	112.28	21.31	5.53	6.21
	성장사다리 소계	173.25	214.30	123.69	40.12	4.32	5.34	148.62	195.09	131.26	38.67	3.84	5.05
	지역혁신선도	15.00	13.40	89.33	5.00	3.00	2.68	11.78	7.65	64.97	3.93	3.00	1.95
	지역스타기업	66.00	65.12	98.67	11.00	6.00	5.92	78.00	91.51	117.32	13.87	5.63	6.60
잠재기업	92.25	135.78	147.19	24.12	3.82	5.63	62.77	97.79	155.78	22.18	2.83	4.41	
시군구연구산업육성	72.20	94.18	130.44	19.32	3.74	4.88	45.39	72.22	159.11	18.15	2.50	3.98	

**사업화 매출 성과 검토**

- 총계: '23년 성과 ROI(3.45)는 3개년 평균 ROI(3.20)를 상회하고, '23년 목표(3.01) 대비 초과 달성
- R&D: '23년 R&D 목표 ROI(1.96)를 초과 달성 및 3개년 평균 ROI(1.90)을 상회하지만, '혁신선도기업육성'은 '23년 신규 도입에 따라 목표 ROI(2.20) 대비 도출 성과(0.00)가 전무함
- 비R&D: '23년 비R&D 목표 ROI(5.54) 대비 성과를 초과 달성(5.12)하였으나, (성장사다리)지역스타기업의 경우 3개년 평균 ROI(6.60) 대비 성과가 미흡(5.92)하여 개선이 필요

⇒ 목표 달성이 이루어졌으나, (R&D)혁신선도기업육성과 (비R&D)지역스타기업의 성과 개선 필요

2025년 내역사업별 신규고용 목표 설정 기준 및 목표 ROI 산정 결과

**목표 설정 기준 도출**

- 내역사업별 최근 3년('21~'23)간 평균 성과 ROI의 110% 수치와 '24년 목표 ROI 수치를 고려
  - ① [3년 평균 성과 ROI × 110%] > [24년 목표 ROI] ⇒ [3년 평균 성과 ROI × 110%]로 목표 설정
  - ② [3년 평균 성과 ROI × 110%] < [24년 목표 ROI] ⇒ 아래 a, b의 평균값으로 목표 설정
    - a. [23년 성과 ROI], [3년 평균 성과 ROI × 110%] 중 큰 값, b. [24년 목표 ROI]
    - 혁신선도·스타기업은 대표기업 상징성을 고려하여 '24년 목표 기준으로 재설정하고, 성과 달성도 제고
  - ③ R&D, 비R&D 전국 평균 ROI 수치를 고려하여 ②에서 설정한 수치를 기준으로 상·하향 조정
- 단, 아래 내역사업은 사업별 목표 설정 기준을 달리하여 적용
  - 지역특화프로젝트 (1.0): 미래산업 분야 지원을 고려할 때 성장사다리지원 사업 목표 수준으로 하향 조정
  - 지역특화프로젝트 (2.0): 주축산업 포괄 지원을 고려하여 성장사다리지원 사업의 소계 목표 ROI 수치와 동일 적용
  - 자율기획: 지원 타깃 기업군과 유사한 (성장사다리) 지역스타기업 '25년 목표 ROI 수치와 동일 적용
  - 시군구연구산업육성: 지원 산업군이 사업별 상이하야, 선정 사업에서 설정한 목표를 고려하여 상향 설정

(단위: 명, 억원, %)

구분 (1억원당)	3개년 목표 추이			3개년 성과 추이			3개년 평균 (21~23)		3개년 평균 성과 (110%)	'24년 목표 수치	'25년 목표 설정	3개년 평균 성과 대비(%)	
	'21	'22	'23	'21	'22	'23	목표	성과					
총계	2.28	2.81	3.01	2.92	3.22	3.45	2.71	3.20	3.52	3.63	3.85	120.08	
R & D	합계	1.73	1.80	1.96	1.74	1.87	2.06	1.84	1.90	2.09	2.51	2.40	126.48
	(주력) 소계	1.35	1.63	1.84	1.96	1.98	2.04	1.63	2.00	2.20	2.54	2.20	110.21
	천연물바이오소재	0.65	1.35	1.50	1.27	1.77	2.03	1.20	1.72	1.89	2.51	2.25	130.80
	세라믹원료·소재	2.54	2.34	2.50	3.10	2.88	3.23	2.46	3.07	3.37	3.30	3.39	110.50
	디지털헬스케어	0.79	1.26	1.50	1.44	1.34	1.42	1.22	1.39	1.53	1.70	1.65	118.28
	혁신선도기업육성			2.20			0.00	2.20	0.00	0.00	2.50	2.50	-
비 R & D	합계	3.05	4.31	4.58	4.56	5.22	5.54	3.99	5.12	5.63	4.22	4.38	85.68
	(성장사다리) 소계	3.10	4.05	4.32	4.87	4.91	5.34	3.84	5.05	5.55	5.03	6.06	120.07
	지역혁신선도		3.00	3.00	0.00	0.67	2.68	3.00	1.95	2.14	5.00	5.50	282.19
	지역스타기업	5.46	5.52	6.00	6.27	7.41	5.92	5.63	6.60	7.26	6.50	7.26	110.02
잠재기업	1.36	3.14	3.82	3.74	3.69	5.63	2.83	4.41	4.85	4.52	5.55	125.90	

(3) 성과지표별 목표 설정 결과

□ 공통지표 설정 결과

◆ 신규고용 성과 목표: 2024년 ROI 1.67명(228.00명) ⇒ 2025년 ROI 1.80명(229.18명)

- 내역사업별 2023년 실적 및 3개년 평균 성과 수준 검토를 통하여 신규고용 목표 설정 후 목표 총계 산출
- (R&D) 주축산업별 3년 평균 성과 및 110% 수준, '24년 전국 목표 수준을 검토하여 내역사업별 목표 ROI 설정 ⇒ 내역사업별 ROI 설정에 따른 목표값 합산 결과, 2024년 ROI 1.01명 ⇒ 2025년 1.02명
- (비R&D) 내역사업별 3년 평균 성과 및 110% 수준, '24년 전국 목표 수준을 검토하여 내역사업별 목표 ROI 설정 ⇒ 내역사업별 ROI 설정에 따른 목표값 합산 결과, 2024년 ROI 2.01명 ⇒ 2025년 2.09명
- (전체) 2025년 신규고용 목표 ROI 1.80명(내역사업별 목표 ROI를 기준으로 목표값 산출 이후 합계 기준 계산)

구분	3년 평균(21~23년)*			2024년			2025년			전년대비		
	목표	예산	1억원당 목표	목표	예산	1억원당 목표	목표	예산	1억원당 목표	목표 증감	예산 증감	ROI 증감
총계	248.00	192.40	1.29	228.00	136.74	1.67	229.18	127.27	1.80	1.18	△9.47	0.13
R & D	100.26	114.27	0.88	47.24	46.80	1.01	35.00	34.35	1.02	△12.24	△12.45	0.01
천연물바이오소재	24.61	29.42	0.84	8.82	9.28	0.95	8.68	9.75	0.89	△0.14	0.47	△0.06
세라믹원료소재	18.19	28.10	0.65	7.91	11.30	0.70	5.06	6.75	0.75	△2.85	△4.55	0.05
디지털헬스케어	24.28	29.20	0.83	12.42	9.70	1.28	9.74	8.25	1.18	△2.68	△1.45	△0.10
혁신선도기업육성	7.26	6.60	1.10	11.52	9.60	1.20	11.52	9.60	1.20	-	-	-
비R & D	147.74	78.13	1.89	180.76	89.94	2.01	194.18	92.92	2.09	13.42	2.98	0.08
지역특화(1.0)	2024년도 신규 편성			18.80	8.00	2.35	17.15	7.30	2.35	△1.65	△0.70	0.00
지역특화(2.0)	2025년도 신규 편성						11.50	4.60	2.50	11.50	4.60	2.50
지역혁신선도기업	4.55	3.93	1.16	9.00	6.00	1.50	7.45	4.52	1.65	△1.55	△1.48	0.15
예비선도(스타)	22.13	13.87	1.60	12.95	7.00	1.85	10.00	5.00	2.00	△2.95	△2.00	0.15
잠재기업	45.95	22.18	2.07	56.76	19.92	2.85	29.25	9.00	3.25	△27.51	△10.92	0.40
자율기획	2025년도 신규 편성						1.80	0.90	2.00	1.80	0.90	2.00
시군구연구산업육성	21.35	18.15	1.18	83.25	49.02	1.70	117.03	57.10	2.05	33.78	8.08	0.35

※ 시군구연구산업육성사업은 '25년 9개 추진 사업('24년 신규 6개, '25년 신규 3개)별 설정 목표 합산 후 소폭 상향 설정

◆ 사업화 매출액 성과 목표: 2024년 ROI 3.63(496.55억원) ⇒ 2025년 ROI 3.85(489.69억원)

- 내역사업별 2023년 실적 및 3개년 평균 성과 수준 검토를 통하여 사업화매출액 목표 설정 후 목표 총계 산출
- (R&D) 주축산업별 3년 평균 성과 및 110% 수준, '24년 전국 목표 수준을 검토하여 내역사업별 목표 ROI 설정 ⇒ 내역사업별 ROI 설정에 따른 목표값 합산 결과, 2024년 ROI 2.51억원 ⇒ 2025년 2.40억원
- (비R&D) 내역사업별 3년 평균 성과 및 110% 수준, '24년 전국 목표 수준을 검토하여 내역사업별 목표 ROI 설정 ⇒ 내역사업별 ROI 설정에 따른 목표값 합산 결과, 2024년 ROI 4.22억원 ⇒ 2025년 4.38억원
- (전체) '25년 사업화매출액 목표 ROI 3.85억원(내역사업별 목표 ROI를 기준으로 목표값 산출 이후 합계 기준 계산)

구분	3년 평균(21~23년)*			2024년			2025년			전년대비		
	목표	예산	1억원당 목표	목표	예산	1억원당 목표	목표	예산	1억원당 목표	목표 증감	예산 증감	ROI 증감
총계	521.89	192.40	2.71	496.55	136.74	3.63	489.69	127.27	3.85	△6.86	△9.47	0.22
R & D	209.98	114.27	1.84	117.45	46.80	2.51	82.43	34.35	2.40	△35.02	△12.45	△0.11
천연물바이오소재	35.39	29.42	1.20	23.30	9.28	2.51	21.95	9.75	2.25	△1.35	0.47	△0.26
세라믹원료소재	69.06	28.10	2.46	37.30	11.30	3.30	22.87	6.75	3.39	△14.43	△4.55	0.09
디지털헬스케어	35.50	29.20	1.22	16.50	9.70	1.70	13.61	8.25	1.65	△2.89	△1.45	△0.05
혁신선도기업육성	14.50	6.60	2.20	24.00	9.60	2.50	24.00	9.60	2.50	0.00	0.00	0.00
비R & D	311.91	78.13	3.99	379.10	89.94	4.22	407.26	92.92	4.38	28.16	2.98	0.17
지역특화(1.0)	2024년도 신규 편성			52.00	8.00	6.50	44.24	7.30	6.06	△7.76	△0.70	△0.44
지역특화(2.0)	2025년도 신규 편성						27.88	4.60	6.06	27.88	4.60	6.06
지역혁신선도기업	11.78	3.93	3.00	30.00	6.00	5.00	24.86	4.52	5.50	△5.14	△1.48	0.50
예비선도(스타)	78.00	13.87	5.63	45.50	7.00	6.50	36.30	5.00	7.26	△9.20	△2.00	0.76
잠재기업	62.77	22.18	2.83	90.10	19.92	4.52	49.95	9.00	5.55	△40.15	△10.92	1.03
자율기획	2025년도 신규 편성						6.53	0.90	7.26	6.53	0.90	7.26
시군구연구산업육성	45.39	18.15	2.50	161.50	49.02	3.29	217.50	57.10	3.81	56.00	8.08	0.51

※ 시군구연구산업육성사업은 '25년 9개 추진 사업('24년 신규 6개, '25년 신규 3개)별 설정 목표 합산 후 소폭 상향 설정

□ 자율지표 설정 검토 및 근거

◆ R&D 및 비R&D 사업유형별 자율지표 적용(24년도 설정 자율지표를 유지하고, 목표치 검토 조정)

- [성장성 지표] 사업화수출액(억원): R&D 통합-8.08억원  
비R&D-지역특화프로젝트, 성장사다리지원(통합, 시군구 제외) 31.32억원
- [혁신성 지표] 특허(출원+등록) 건수(건): R&D - 주력기업 및 혁신선도·지역스타(통합) 19.92건

- 최근 3개년('21~'23년) 지역산업육성사업 사업화수출액 및 특허 성과를 분석하고, 3년 평균 ROI 수치의 110% 이상 수치, '24년 목표 수치를 고려 ROI 도출 → 2025년 투입예산을 고려하여 최종 목표치 설정
- 사업화수출액: '24년 목표 ROI(0.58) 및 최근 3년 평균 ROI의 110%(0.59) 고려 '25년 목표 ROI 0.60 설정  
→ '25년 예산(65.67억원; 시군구/장비고도화 제외)을 고려 목표 산출(39.40억원) → 사업별 ROI를 고려하여 배분
- 특허건수: 최근 3년 평균 ROI(0.58) → '25년 R&D예산(34.35억원)을 고려 총 목표 산출(19.92건)

지표	대상사업		3개년('21~'23년) 연도별 성과				'24년 목표		'25년 목표		
			'21년	'22년	'23년	평균	ROI	목표	ROI	산출	
[성장성] 사업화수출액(억원)	전체	금액	100.76	124.15	84.56	103.16	0.58	51.50	0.60	39.40	
		ROI	0.55	0.64	0.44	0.54					
	R&D	주력기업육성	금액	7.64	17.35	13.59	12.86	0.25	7.50	0.24	8.08
			ROI	0.10	0.19	0.15	0.15				
		지역스타기업(혁신선도기업)	금액	0.18	0.18	6.10	2.14	0.03	0.50		
			ROI	0.006	0.008	0.21	0.07				
비 R&D	주력기업육성	금액	23.23	20.45	21.56	21.75	1.06	43.50	1.00	31.32	
		ROI	1.03	0.99	1.04	1.02					
	성장사다리지원	금액	68.45	86.16	43.31	65.97	1.28	1.53	0.73	1.18	
		ROI	1.28	1.53	0.73	1.18					
[혁신성] 특허건수(건)	R&D	주력기업육성	49	61	75	61.67	0.52	24.50	0.58	19.92	
		스타/선도육성	ROI	0.46	0.66	0.62					0.58

□ 성과 지표 정의 및 측정산식

구분	지표명	지표 정의 및 측정산식		자료출처
공통 지표	신규고용(명)	정의	■ 지역특화산업육성사업(R&D/비R&D) 관련 신규고용 인원 및 지원 과정에서 발생한 신규고용 인원수	SMTECH 등록 데이터
		산출식	■ $\sum(\text{수행기관 및 수혜기업의 신규고용인원} - \text{당해연도 중도 퇴사인원}) \times \text{사업기여율}$	
	측정대상	■ 지역특화산업육성사업(R&D/비R&D)의 해당연도 성과조사 대상 과제		
자율 지표	사업화 매출액(억원)	정의	■ 지역특화산업육성사업(R&D/비R&D)을 통해 기술개발 및 사업화 등 수혜로 발생한 사업화매출액	SMTECH 등록 데이터
		산출식	■ $\sum(\text{수행기관 및 수혜기업의 신규, 계속, 종료과제의 당해연도 발생 사업화매출액}) \times \text{사업기여율}$	
	측정대상	■ 지역특화산업육성사업(R&D/비R&D)의 해당연도 성과조사 대상 과제		
자율 지표	사업화 수출액(억원)	정의	■ 지역특화산업육성사업(R&D/비R&D)을 통해 기술개발 및 사업화 등 수혜로 발생한 사업화수출액	SMTECH 등록 데이터
		산출식	■ $\sum(\text{수행기관 및 수혜기업의 신규, 계속, 종료과제의 당해연도 발생 사업화수출액}) \times \text{사업기여율}$	
	측정대상	■ 지역특화산업육성사업(비R&D)의 해당연도 성과조사 대상 과제		
자율 지표	특허 건수(출원·등록) (건)	정의	■ 지역특화산업육성사업(R&D)을 통해 기술개발 등 수혜로 발생한 특허 건수의 가중 합계(출원·등록)	SMTECH 등록 데이터
		산출식	■ $\sum\{\text{수행기관 및 수혜기업의 신규, 계속, 종료과제의 당해연도 발생한 (특허출원건수} \times 1.0) + (\text{특허등록건수} \times 1.5)\}$	
	측정대상	■ 지역특화산업육성사업(R&D)의 해당연도 성과조사 대상 과제		

## Ⅲ-2 지역혁신선도기업육성(R&D) 추진전략

### 0. 강원지역 대표기업군 유형화 기준 검토

KEY POINT

- ◆ 강원 주축산업 영위 기업의 지역혁신선도기업육성(R&D) 지원전략 도출을 위한 기업군 유형화
- ◆ 강원지역은 중앙 제시 대표기업 유형화 가이드라인 적용 시 지역대표기업군 범위를 충족하는 기업 수가 현저히 적은 경향을 나타내므로, 지역 자율적 기준 조정 방향을 검토

#### (1) 대표기업군 유형화 절차 및 기준 검토

□ 지역혁신선도기업육성(R&D) 기업유형화 가이드라인(중소벤처기업부)

#### (STEP 1) 혁신성 및 성장성 지수 산출

혁신성 지수 도출 산식	0.25*R&D역량 + 0.25*R&D성과 + 0.5*부설연구소		성장성 지수 도출 산식	0.5*고용증가율+ 0.5*매출증가율		
	R&D 역량	- 최근 3년 평균 매출액 대비 R&D 투자 비중		고용 증가율	- 최근 3년 평균 고용 증가율 : $\{(2023\text{년도 고용인원} / 2021\text{년도 고용인원})^{(1/2)}\} - 1$	
	R&D 성과	- 최근 3년 평균 지식재산권 (특허 출원 및 등록 건수의 합)		매출액 증가율	- 최근 3년 평균 매출액 증가율 : $\{(2023\text{년도 매출액} / 2021\text{년도 매출액})^{(1/2)}\} - 1$	
부설 연구소	- 기업부설연구소 보유 유무 (연구개발 활동 활성화 정도)					

#### (STEP 2) 1단계 유형 분류

A 기업군	(혁신성) 상위 10% & (성장성) 상위 10%
B 기업군	(혁신성) 상위 30% & (성장성) 상위 30%
C 기업군	(혁신성) 상위 50% & (성장성) 상위 50%

#### (STEP 3) 2단계 유형 분류

기술·시장 선도형	(필수) ① 3년 평균 매출 100억원 이상 (a) and (b) (충족) - (a) ② 3년 평균 매출액 대비 R&D 투자 1% 이상 or ③ 기업부설연구소 보유 중 1개 충족 - (b) ④ 3년 평균 매출액 증가율 5% 이상 or ⑤ 3년 평균 고용증가율 5% 이상 중 1개 충족
기술선도 예비	(필수) 혁신성 지수 > 성장성 지수 (필수) ① 3년 평균 매출 60억원 이상 (충족) ② 3년 평균 매출액 대비 R&D 투자 1% 이상 or ③ 기업부설연구소 보유 중 1개 충족
시장선도 예비	(필수) 혁신성 지수 < 성장성 지수 (필수) ① 3년 평균 매출 60억원 이상 (충족) ② 3년 평균 매출액 증가율 5% 이상 or ③ 3년 평균 고용증가율 5% 이상 중 1개 충족
기술 혁신형	(필수) 혁신성 지수 > 성장성 지수 (필수) ① 3년 평균 매출 10억원 이상 (충족) ② 3년 평균 매출액 대비 R&D 투자 0.5% 이상 or ③ 기업부설연구소 보유 중 1개 충족
시장 촉진형	(필수) 혁신성 지수 < 성장성 지수 (필수) ① 3년 평균 매출 10억원 이상 (충족) ② 3년 평균 매출액 증가율 3% 이상 or ③ 3년 평균 고용증가율 3% 이상 중 1개 충족

⇒ 중소벤처기업부 대표기업 유형화 가이드라인을 기준으로 지역대표기업군 범위 충족 기업수 확인 및 강원지역 자율적 기준 조정 방향 검토

□ 대표기업군 유형화 기준 검토 방향

INPUT	PROCESSING			OUTPUT
<b>강원지역 기업DB</b> • (24)기업특성조사 결과 기준 최신화 - '21년~'23년 결측치 최소화 ※ KoDATA DB 활용	<b>(STEP1)</b> <b>혁신성, 성장성 지수 산출</b> • 혁신성 - R&D역량/성과, 부설연구소 보유 • 성장성 - 매출/고용 증가	<b>(STEP2)</b> <b>1단계 유형 분류</b> (※ 기준 변경 불가) • 혁신성, 성장성 백분위수 기준 - A: 모두 10% ↑ - B: 모두 30% ↑ - C: 모두 50% ↑	<b>(STEP3)</b> <b>2단계 유형 분류 기준 검토</b> ① 중앙 기준 모두 (A·B·C 기업군) ② 지역 기준 변경 (B 기업군만) ③ 중앙 기준 일부 (A 기업군만)	<b>강원지역 유형화 기준 확정</b> • 대표기업군별 적정 기업 수 확보가 가능한 분류 기준 채택

(참고) 2단계 유형 분류 기준

- ① 중앙 가이드라인 매출액 적용: A기업군-100억원 이상, B기업군- 60억원 이상, C기업군-10억원 이상
- ② 지역 매출액 기준 변경 적용(B기업군만): 천연물-60억원 이상, 세라믹-35억원 이상, 디지털-25억원 이상
- ③ 중앙 가이드라인 A기업군만 2단계 기준 적용, B-C 기업군은 2단계 미적용

□ 강원지역 주축산업별 대표기업군 유형화 기준 검토 결과(※중소기업 한정 기준)

주축산업	천연물바이오소재	세라믹원료·소재	디지털헬스케어												
▶ INPUT ◀	강원지역 기업DB 분석모수														
	■ 11개 KSIC 범위: 310개 기업	■ 14개 KSIC 범위: 246개 기업	■ 10개 KSIC 범위: 842개 기업												
▼ PROCESSING ▲	<b>(STEP1) 혁신성 및 성장성 지수 산출</b>														
	지수 산출기업	혁신성 ■ 310개 기업	성장성 ■ 144개 기업	혁신성 ■ 246개 기업	성장성 ■ 122개 기업	혁신성 ■ 842개 기업	성장성 ■ 329개 기업								
	<b>(STEP2) 1단계 유형 분류 결과</b>														
	혁신성 성장성 분포 현황														
	기업군	A	B	C	A	B	C								
	기준	상위 10%	상위 30%	상위 50%	상위 10%	상위 30%	상위 50%								
	개수, %	2(0.6%)	26(8.4%)	35(11.3%)	3(1.2%)	21(8.5%)	37(15.0%)	10(1.2%)	69(8.2%)	104(12.4%)					
	<b>(STEP3) 2단계 유형 분류 결과</b>														
	기업군	A		B		C		A		B		C			
		선도	기술 예비	시장 예비	기술 혁신	시장 촉진	선도	기술 예비	시장 예비	기술 혁신	시장 촉진	선도	기술 예비	시장 예비	기술 혁신
기준 ①	1	3	8	14	18	-	-	2	8	31	1	-	9	6	78
기준 ②	1	3	8	14	18	-	-	4	8	29	1	-	19	6	68
기준 ③	1	6	21	14	21	-	4	20	7	30	1	3	75	6	98
▶ OUTPUT ◀	강원지역 유형화 기준 확정														
	중앙 가이드라인 최소 요건을 준수하면서, 총족 기업수가 가장 많은 기준 ③을 주축산업 공통 적용														

## 1. 천연물바이오소재 산업

### (1) 지역대표기업 유형화 및 기업군별 육성전략

#### □ 천연물바이오소재 산업 영위 기업 특성 분석

##### ○ 기업 일반 현황

- 강원지역 천연물바이오소재 산업에 해당하는 기업은 11개 KSIC 범위의 총 310개 기업으로 파악되며, 3년 평균 매출액의 평균값은 105.11억원, 중간값은 17.95억원 수준이며, '23년 고용규모는 평균 28.38명, 중간값 5.00명 수준의 기업이 분포하고 있음
- 기능성식품 연관 기업군 중 '건강기능식품 제조업'의 비중이 높으며, 기능성화장품 연관 기업군은 '화장품 제조업'과 '그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업'의 비중이 높게 나타남

천연물바이오소재	모수		3년 평균 매출액(억원)					고용규모('23년, 명)				
	개수	비중 (%)	개수	최소값	최대값	평균값	중간값	개수	최소값	최대값	평균값	중간값
<b>TOTAL</b>	<b>310</b>	<b>-</b>	<b>150</b>	<b>0.00</b>	<b>943.41</b>	<b>105.11</b>	<b>17.95</b>	<b>218</b>	<b>1.00</b>	<b>378.00</b>	<b>28.38</b>	<b>5.00</b>
<b>기능성식품</b>	<b>113</b>	<b>36.45</b>	<b>46</b>	<b>0.65</b>	<b>477.69</b>	<b>75.71</b>	<b>23.40</b>	<b>66</b>	<b>1.00</b>	<b>160.00</b>	<b>22.26</b>	<b>6.00</b>
(10501) 액상시유 및 기타 낙농제품 제조업	8	2.58	6	11.18	477.69	126.77	69.42	8	2.00	160.00	41.38	26.50
(10795) 인삼식품 제조업	10	3.23	5	1.92	95.45	28.84	9.39	8	1.00	52.00	13.88	6.00
(10797) 건강기능식품 제조업	66	21.29	26	0.65	279.76	74.52	22.47	36	1.00	104.00	23.78	6.00
(11209) 기타 비알코올 음료 제조업	29	9.35	9	1.11	403.85	71.16	24.79	14	1.00	46.00	12.21	5.50
<b>기능성화장품(의약 기초소재 포함)</b>	<b>197</b>	<b>63.55</b>	<b>104</b>	<b>0.00</b>	<b>943.41</b>	<b>118.11</b>	<b>15.50</b>	<b>152</b>	<b>1.00</b>	<b>378.00</b>	<b>31.03</b>	<b>4.00</b>
(20422) 치약 비누 및 기타 세제 제조업	18	5.81	4	0.00	4.36	2.52	2.86	10	1.00	6.00	2.20	1.00
(20423) 화장품 제조업	99	31.94	51	0.66	943.41	100.16	10.30	74	1.00	237.00	17.88	3.00
(20499) 그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업	44	14.19	22	0.44	340.19	40.78	15.42	36	1.00	71.00	9.28	3.00
(21101) 의약품 화합물 및 항생물질 제조업	6	1.94	5	2.88	61.82	24.97	7.12	6	2.00	62.00	19.00	9.50
(21102) 생물학적 제제 제조업	7	2.26	4	0.10	620.05	163.42	16.76	5	1.00	290.00	62.80	6.00
(21210) 완제 의약품 제조업	19	6.13	15	8.48	778.59	358.55	260.34	18	1.00	378.00	142.94	110.00
(21220) 한의약품 제조업	4	1.29	3	7.30	72.21	37.06	31.68	3	7.00	15.00	12.33	15.00

※ 자료: KoDATA 기업 DB, 강원지역 소재 기업 추출, 중소기업 한정

##### ○ 기업 특성 분포

- 강원지역 천연물바이오소재 산업의 주요 지표별 백분위수 분석 결과는 아래와 같음
- 3개년 평균 매출액 기준 상위 10% 기준값은 346.84억원, 30% 기준값은 62.02억원, 50% 기준값은 17.95억원으로 나타나며, 30% 기준값을 2단계 유형화의 B기업군 3년 평균 매출액 기준값으로 고려
- 단, 천연물바이오소재 산업은 30% 기준값이 중앙 제시 기준값 60억원 이상과 큰 차이가 없으므로 중앙 제시 기준값으로 지역 자율 매출액 기준을 검토

백분위	3개년 평균 매출액 (억원)	고용규모 ('23년, 명)	매출액 증가율 ('21→'23, %)	고용 증가율 ('21→'23, %)	3개년 R&D 집약도 평균 (%)	3개년 특허 평균 (건수)	기업 부설연구소 (유, 무)
90%(상위 10%)	346.84	73.8	122.14	45.87	14.92	2.00	유
80%	157.39	34.8	47.65	32.45	4.82	1.00	유
70%(상위 30%)	62.02	12.9	25.60	15.47	1.51	0.33	유
60%	30.52	7.0	16.60	4.88	-	-	-
50%(상위 50%)	17.95	5.0	12.23	0.00	-	-	-
40%	9.94	3.0	6.10	0.00	-	-	-
30%	6.58	2.0	0.75	0.00	-	-	-
20%	2.34	1.0	△8.91	△2.99	-	-	-
10%	1.14	1.0	△18.05	△18.35	-	-	-

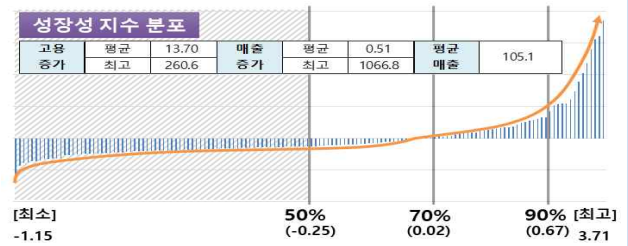
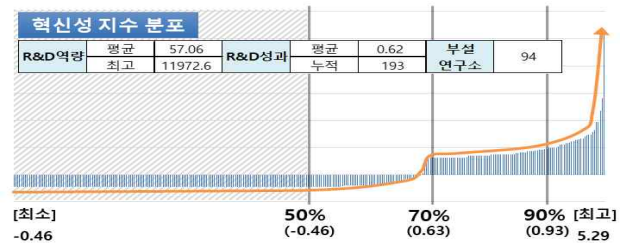
※ 자료: KoDATA 기업 DB, 강원지역 소재 기업 추출, 중소기업 한정(310개 기업 기준)

□ 대표기업군 유형화 절차 및 단계별 결과(※중소기업 한정 유형화)

(STEP1) 혁신성 및 성장성 지수 산출	
혁신성 지수 산출 지표 및 분포 현황	성장성 지수 산출 지표 및 분포 현황
<b>0.25*R&amp;D역량 + 0.25*R&amp;D성과 + 0.5*부설연구소</b>	<b>0.5*고용증가율 + 0.5*매출증가율</b>
<b>R&amp;D 역량</b> - 최근 3년 평균 매출액 대비 R&D 투자 비중 <b>R&amp;D 성과</b> - 최근 3년 평균 지식재산권 (특허 출원 및 등록 건수의 합) <b>부설연구소</b> - 기업부설연구소 보유 (연구개발 활동 활성화 정도 연관 지표)	<b>고용 증가율</b> - 최근 3년 평균 고용 증가율 : $\{(2023\text{년도 고용인원}/2021\text{년도 고용인원})^{1/2}\} - 1$ <b>매출액 증가율</b> - 최근 3년 평균 매출액 증가율 : $\{(2023\text{년도 매출액}/2021\text{년도 매출액})^{1/2}\} - 1$

■ 혁신성 지수: 310개 기업 대상 지수 산출

■ 성장성 지수: 3년 평균 고용증가율과 매출액 증가율 모두 계산 가능한 144개 기업 대상 지수 산출

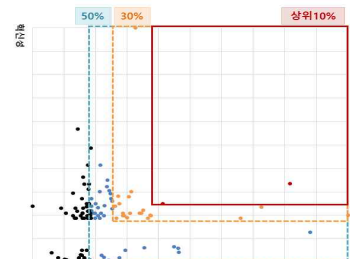


(STEP2)

1단계 유형 분류

■ 혁신성 지수와 성장성 지수 산출 값을 기준으로 1단계 기업유형 분류

- A기업군
  - 혁신성 상위 10% AND 성장성 상위 10%
- B기업군
  - 혁신성 상위 30% AND 성장성 상위 30%
- C기업군
  - 혁신성 상위 50% AND 성장성 상위 50%



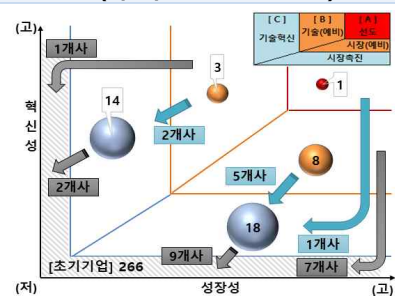
A	2	선도	2
B	26	기술(예비)	6
		시장(예비)	20
C	35	기술혁신	14
		시장혁신	21

(STEP3)

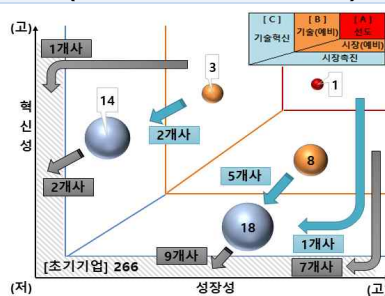
2단계 유형 분류

■ 1단계 유형 분류 결과 중 2단계 분류 기준 충족 여부 검토

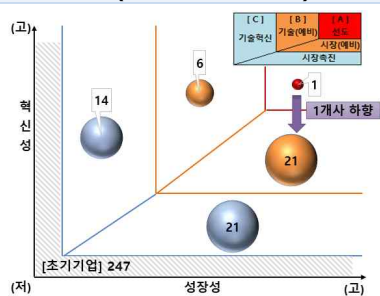
① 중앙 가이드라인 적용 시 (A, B, C기업군 모두)



② 지역 자율 매출액 적용 시 (B기업군만 적용: 60억원)



③ 중앙 가이드라인 적용 시 (A기업군만 적용)



[천연물바이오소재 산업 지역 대표기업 유형화 결과]

↓ ③ 기준 확정

구분	지역대표기업군			
		A기업군	B기업군	C기업군
분석모수	개수	63개	1개	27개
	비중	20.3%	0.3%	8.7%
세부 유형화	개수	63개	1개	21개
	비중	20.3%	0.3%	15.14%
		기술·시장 선도형	기술선도 (예비)	시장선도 (예비)
		1개	6개	21개
		0.3%	17.30%	21.08%
			기술혁신형	시장혁신형
			14개	21개
			11.3%	18.38%



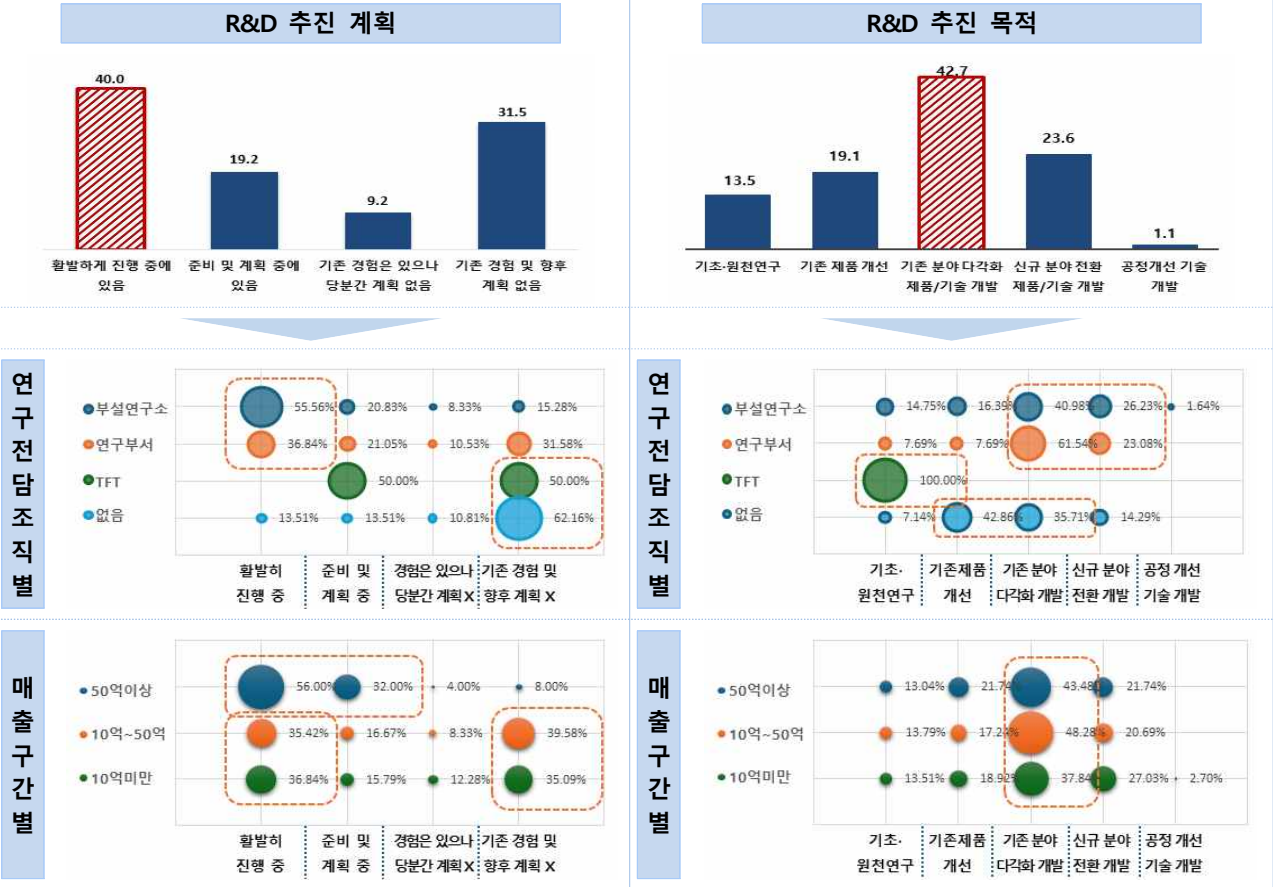
(2) R&D 지원전략

□ 지역기업 기술개발 추진계획 및 과제 수요분석

강원지역 천연물바이오소재 수혜기업 대상 기술개발 현황 조사 결과

**핵심이슈**

- 응답기업(130개)의 절반 이상이 기술개발을 진행(40.0%) 또는 준비(19.2%) 중이며, 부설연구소 또는 연구부서를 보유한 기업과 50억원 이상의 매출액 규모가 큰 기업을 중심으로 개발 진행
- R&D 추진 목적은 '기존 분야 제품 다각화 개발'을 최우선으로 하며, '신규 분야 전환', '기존 제품 개선' 개발을 중점 목적으로 추진하고 있는 것으로 조사됨



강원지역 천연물바이오소재 분야 기술수요조사 기반 기술개발 품목 도출

**전략품목 도출 과정**

- 지역기업 수요조사 → 수요조사 그룹핑을 통한 전략품목 후보군 정의 → 전략품목 선정에 위한 과제 유형별 가중치 도출 → 전략품목 후보군 우선순위 평가 등 전략품목 도출 절차에 따라 천연물바이오소재 산업 분야 과제 유형별 전략품목을 도출
- 주력산업 생태계 구축 유형 29개, 지역기업 역량강화 유형 46개 수요조사 접수 결과를 토대로 분석한 결과, 동물 질환 예방·치료용, 고기능성 이너뷰티, 마이크로바이옴 조절, 프로바이오틱스, 웰에이징 및 대사질환 개선용 소재 등 지역 천연물 자원 특성과 바이오소재 신기술을 활용한 건강기능식품, 기능성 화장품 소재 및 제품 개발 수요가 많은 것으로 분석

주력산업 생태계구축 유형 전략품목 수요

전략품목명	선정
천연물 활용 (반려)동물 질환 예방·치료용 기능성 제품	○
강원북방산림자원 활용 고기능성 이너뷰티 소재·제품	○
마이크로바이옴 조절 기능성 화장품 소재 및 제품	○
강원북방산림자원 활용 웰에이징 및 대사질환 개선 건기식 소재	○
농수산 부산물 및 천연 원료 활용 건강보조식품	제외
유망바이오기술 기반 질병예방 및 기능성 제품	제외

지역기업역량강화 전략품목 수요

전략품목명	선정
프로바이오틱스 등 유산균 관련 기능성 제품	○
강원지역 산림해양자원 및 생체유래 물질 기반 기능성 화장품 소재·제품	○
강원지역 대표 자생식물을 활용한 신체 면역력 및 질환 개선 건기식 소재	○
농산물 및 미생물 활용 발표 식품	제외
식물성 원료를 활용한 일반식품	제외
천연물 유래 기능성 식품 및 의약품 소재	제외

□ 대표기업군 유형별 전략품목 로드맵 기획 및 과제 지원전략

천연물바이오소재 산업 육성 전략품목 로드맵 및 과제 지원전략

구분	전략품목	1단계			2단계	
		2025	2026	2027	2028	2029
전략 품목 로드맵 (★: '25년 공고 대상 품목)	<b>천연물 및 바이오 기술 활용 (반려)동물 진단 및 질환 예방·치료용 기능성 제품</b>	[Red bar]				
	★ 천연물을 활용한 반려동물 구강관리 기능성 제품	[Grey bar]				
	반려동물 피부질환 완화를 위한 천연물 원료 기능성 제품	[Grey bar]				
	유전정보기술 기반의 동물 질병 예방 및 치료용 소재	[Grey bar]				
	<b>강원북방산림자원 활용 고기능성 이너뷰티 소재 및 제품</b>	[Red bar]				
	★ 강원도 특산작물 활용 고기능성 이너뷰티 소재 및 제품	[Grey bar]				
	★ 복합 천연물 추출물 활용 피부수상 개선 이너뷰티 및 기능성 식품 개별인정형 원료	[Grey bar]				
	과민성 피부 개선을 위한 개별인정형 기능성 원료	[Grey bar]				
	고기능성 재생 의료 및 이너뷰티 제품개발	[Grey bar]				
	<b>마이크로바이옴 조절 기능성 화장품 소재 및 제품</b>	[Red bar]				
	★ 마이크로바이옴 분석 기술 활용 얼굴 맞춤형 기능성 화장품 소재 및 제품	[Grey bar]				
	★ 아토피민감성 피부 마이크로바이옴 분석 데이터 기반 가려움증 개선 화장품 소재제품	[Grey bar]				
	두피 마이크로바이옴 조절을 통한 지루성 두피 개선 기능성 화장품 소재 및 제품	[Grey bar]				
	아토피성 피부 개선 피부 마이크로바이옴 조절 천연물 기능성 화장품 소재 및 제품	[Grey bar]				
	<b>강원북방산림자원 활용 웰에이징 및 대사질환 개선을 위한 고부가가치 건강기능식품 소재</b>	[Red bar]				
★ 면역력 증진과 장내 미생물 균형을 위한 건강 기능성 소재 개발	[Grey bar]					
천연물을 활용한 호흡기 기능개선을 위한 건강기능식품	[Grey bar]					
지역기업 역량강화 (모두 '25년 공고)	<b>프로바이오틱스 등 유산균 관련 기능성 제품</b>	[Red bar]				
	<b>강원지역 대표 자생식물을 활용한 신체 면역력 및 질환 개선 건강기능식품 소재</b>	[Red bar]				
	<b>강원지역 산림해양자원 및 생체유래 물질 기반 기능성 화장품 소재 및 제품</b>	[Red bar]				

과제 지원 전략	과제 협업 지원	과제 운영 지원
	<p><b>지역 대학 협업체계 구축</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ (기본방향) 강원RISE센터(강원인재원)와 협력체계를 기반으로 천연물바이오소재 분야 전략품목 개발에 참여가능한 대학 Lab을 지역기업과 네트워킹 지원</li> <li>■ 지역 내 참여가능 대학 및 학과 현황                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가톨릭관동대(의생명과학, 임상병리학), 강릉원주대(생명화학공학, 해양바이오, 해양식품, 식품영양학), 강원대(동물응용과학, 바이오산업공학, 의생명, 환경융합), 상지대(스마트팜생명과학, 동물자원), 한림대(식품영양학), 한림성심대(식품영양) 등</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>과제 경쟁률 강화</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기존 지역특화산업+(R&amp;D)사업 추진 시 강원지역 천연물바이오소재 산업 분야의 과제 경쟁률은 지속 증가하였으며, 지역 기업의 참여 관심도 증가 중                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경쟁률: ('21년) 2.11, ('22년) 2.54, ('23년) 5.29</li> <li>- '24년은 20.00에 달하지만 1개 과제만 선정이 진행</li> </ul> </li> <li>■ '25년 주력산업 생태계 구축 6개 세부품목, 지역 기업 역량강화 3개 품목 공고 예정이며, 공고 후 지역 내 산·학·연 전방위 홍보를 통한 참여율 제고                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 강원TP 뉴스레터, 이메일 안내, 지면 홍보 등</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>지역 연구기관 협업체계 구축</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지역 소재 혁신기관(연구소)과 협업체계 구축                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- KIST 강릉분원, 강릉과학산업진흥원, 스크립스코리아 항체연구원, 철원플라즈마산업기술연구원, 홍천메디칼 허브연구소, 춘천바이오산업진흥원 등과 협업 지원</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>기업 성장 모니터링</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 정책기획단-기업지원단 간 협력체계를 중심으로 기업 성장 모니터링 체계를 운영                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정책기획단(관리기관): 과제 모니터링 및 협의체 운영</li> <li>- 기업지원단: 기술닥터, 버틀러 제도 연계 모니터링</li> </ul> </li> </ul>	

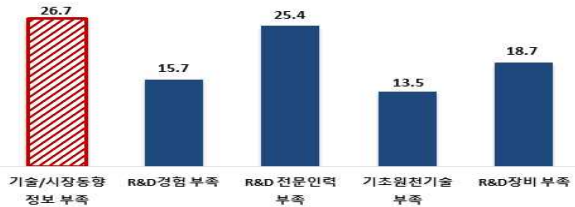
□ R&D과제 성과창출 및 사업화 연계 지원 전략

강원지역 천연물바이오소재 수혜기업 대상 기술개발 및 사업화 애로사항 조사

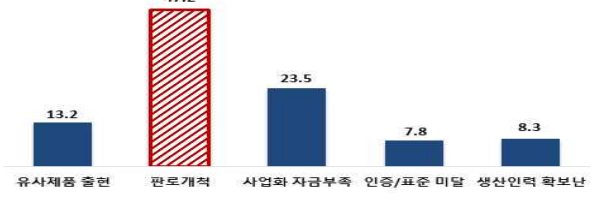
핵심이슈

- 주력기업의 기술개발 애로사항은 '기술/시장 동향 정보 부족', 'R&D전문인력 부족', 'R&D 장비 부족' 순으로 나타나며, 사업화 애로사항은 '판로개척'에 현저하게 어려움이 있는 것으로 조사
- 정책지원 수요는 '자금 대출 지원', '신기술 개발 지원' 순으로, 연계지원 프로그램은 '시장진출 지원' 프로그램을 중심으로 '해외 마케팅 지원', '시제품 제작', '인증지원' 등의 수요가 높게 나타남

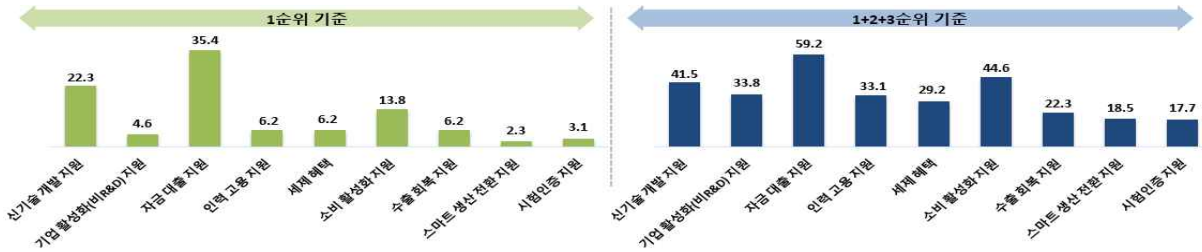
기술개발 애로사항



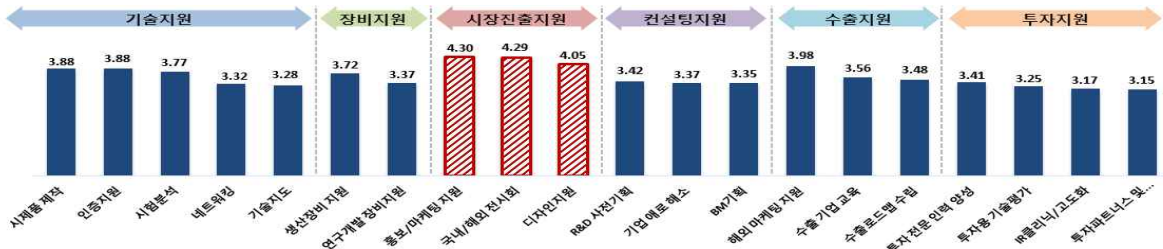
사업화 애로사항



2025년 환경변화 대응을 위해 필요한 정책지원 수요



기업 활성화(비R&D) 연계지원 프로그램 수요



성과창출을 위한 사업화 연계지원 전략

(지역특화프로젝트 2.0) 핵심정책수단

컨설팅	창업/성장	제조혁신	정책자금	수출	사업화	R&D	산학 R&D	인력	기술보증
-----	-------	------	------	----	-----	-----	--------	----	------

지역특화 프로젝트

- '25년 지역혁신선도기업(R&D) 선정기업을 대상으로 지역특화프로젝트 2.0 과제 연계를 통한 퀀텀 점프 지원
- (중점 지원 방향) 첨단바이오 기술기반 제품 다각화를 통한 대내외 판로개척 확대
- (Y1) 판로 다각화 기술확보(R&D+정책자금), (Y2) 양산 체계구축(스마트공장+비R&D), (Y3) 글로벌 제품 판로확대 및 신시장 R&D(수출+R&D)

혁신기관 연계협력

기술사업화지원 + 장비지원 + 인력지원 + 투자지원

- (강원TP 기업지원단) '지역기업 성장사다리지원 사업' 연계 기술사업화, 시장진출, 컨설팅 등 지원
- (강릉과학산업진흥원) '코스메슈티컬소재 산업화플랫폼(산업부): 우수화학제품제조시설 및 장비구축, 시제품제작, 효능평가 및 기술컨설팅, 제품생산 전문인력양성 지원 등
- (철원플라즈마산업기술연구원) '식품가공제조지원센터', '시군구연구고산업육성사업' 연계 식품가공제품 개발 및 제조 기업의 역량강화 및 기술/사업화 지원
- (춘천바이오산업진흥원) '바이오산업 글로벌기업 육성 지원(강원도, 춘천시)', '강원 바이오 유망기업 경쟁력 강화 지원(강원도, 춘천시) 사업 연계 식품 및 화장품 기업의 해외 수출 등 지원
- (홍천메디칼허브연구소) '시군구연구고산업육성사업' 연계 천연물·바이오산업 활성화 기업지원 등
- (중진공) 외국인전문인력양성, (강원창경센터)창업 및 투자 지원 등 연계 추진

## 2. 세라믹원료·소재 산업

### (1) 지역대표기업 유형화 및 기업군별 육성전략

#### □ 세라믹원료·소재 산업 영위 기업 특성 분석

##### ○ 기업 일반 현황

- 강원지역 세라믹원료·소재 산업에 해당하는 기업은 14개 KSIC 범위의 총 249개 기업으로 파악되며, 3년 평균 매출액의 평균값은 82.29억원, 중간값은 16.85억원 수준이며, '23년 고용규모는 평균 17.25명, 중간값 5.00명 수준의 기업이 분포하고 있음
- 세라믹분말·원료 기업군 중 '그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업'의 비중이 높으며, 세라믹소재 기업군은 '위생용 및 산업용 도자기 제조업', 세라믹부품 기업군은 '그 외 기타 전자부품 제조업'의 비중이 높게 나타남

세라믹원료·소재	모수		3년 평균 매출액(억원)					고용규모('23년, 명)				
	개수	비중 (%)	개수	최소값	최대값	평균값	중간값	개수	최소값	최대값	평균값	중간값
<b>TOTAL</b>	<b>249</b>	<b>-</b>	<b>127</b>	<b>0.37</b>	<b>1372.7</b>	<b>82.29</b>	<b>16.85</b>	<b>198</b>	<b>1.00</b>	<b>345.00</b>	<b>17.25</b>	<b>5.00</b>
<b>세라믹분말·원료</b>	<b>128</b>	<b>52.03</b>	<b>67</b>	<b>0.44</b>	<b>657.15</b>	<b>77.49</b>	<b>21.43</b>	<b>108</b>	<b>1.00</b>	<b>133.00</b>	<b>11.81</b>	<b>5.00</b>
(20129) 기타 기초 무기 화학물질 제조업	9	3.66	4	3.79	257.07	67.70	4.96	5	1.00	44.00	10.00	2.00
(20412) 요업용 도포제 및 관련제품 제조업	8	3.25	5	7.06	96.90	38.84	18.81	6	1.00	39.00	9.83	5.00
(20499) 그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업	44	17.89	22	0.44	340.19	40.78	15.42	36	1.00	71.00	9.28	3.00
(23312) 석회 및 플라스터 제조업	14	5.69	8	21.43	657.15	284.51	172.25	14	1.00	133.00	27.43	13.00
(23993) 비금속광물 분쇄물 생산업	22	8.94	15	2.58	164.09	40.88	17.10	21	1.00	35.00	10.38	6.00
(23999) 그 외 기타 분류 안된 비금속 광물제품 제조업	29	11.79	13	2.61	378.09	72.34	21.88	24	1.00	65.00	9.17	4.50
(24113) 합금철 제조업	2	0.81	0	0.00	0.00	-	-	2	1.00	10.00	5.50	5.50
<b>세라믹소재</b>	<b>20</b>	<b>8.13</b>	<b>11</b>	<b>2.25</b>	<b>819.25</b>	<b>92.72</b>	<b>15.85</b>	<b>16</b>	<b>1.00</b>	<b>333.00</b>	<b>32.00</b>	<b>6.00</b>
(23129) 기타 산업용 유리제품 제조업	1	0.41	1	819.25	819.25	819.25	819.25	1	333.00	333.00	333.00	333.00
(23222) 위생용 및 산업용 도자기 제조업	11	4.47	6	2.25	47.96	16.53	11.13	9	1.00	18.00	6.00	5.00
(23311) 시멘트 제조업	8	3.25	4	15.48	42.27	25.38	21.89	6	2.00	72.00	20.83	9.00
<b>세라믹부품</b>	<b>98</b>	<b>39.84</b>	<b>49</b>	<b>0.37</b>	<b>1372.7</b>	<b>86.51</b>	<b>12.84</b>	<b>74</b>	<b>1.00</b>	<b>345.00</b>	<b>22.00</b>	<b>4.00</b>
(26299) 그 외 기타 전자부품 제조업	62	25.20	22	0.37	1372.7	98.15	11.37	42	1.00	345.00	19.93	3.00
(26429) 기타 무선 통신장비 제조업	14	5.69	10	0.40	40.32	15.71	11.37	13	1.00	43.00	8.92	3.00
(29174) 기체 여과기 제조업	12	4.88	9	1.24	1041.3	140.41	16.89	11	1.00	340.00	38.82	4.00
(29271) 반도체 제조용 기계 제조업	10	4.07	8	0.98	491.93	82.38	27.94	8	1.00	178.00	31.00	8.50

※ 자료: KoDATA 기업 DB, 강원지역 소재 기업 추출, 중소기업 한정

##### ○ 기업 특성 분포

- 강원지역 세라믹원료·소재 산업의 주요 지표별 백분위수 분석 결과는 아래와 같음
- 3개년 평균 매출액 기준 상위 10% 기준값은 177.05억원, 30% 기준값은 36.24억원, 50% 기준값은 16.85억원으로 나타나며, 30% 기준값을 2단계 유형화의 B기업군 3년 평균 매출액 기준값으로 고려
- 30% 기준값은 36.24억원을 고려하여 지역 자율 매출액 기준을 35.00억원으로 적용 검토

백분위	3개년 평균 매출액 (억원)	고용규모 ('23년, 명)	매출액 증가율 ('21→'23, %)	고용 증가율 ('21→'23, %)	3개년 R&D 집약도 평균 (%)	3개년 특허 평균 (건수)	기업 부설연구소 (유, 무)
90%(상위 10%)	177.05	33.0	52.76	51.19	12.36	1.67	유
80%	67.31	17.6	29.27	22.47	3.68	0.67	유
70%(상위 30%)	36.24	10.0	20.94	10.25	0.19	0.33	-
60%	26.05	6.0	15.47	0.00	-	-	-
50%(상위 50%)	16.85	5.0	10.63	0.00	-	-	-
40%	12.85	3.0	6.12	0.00	-	-	-
30%	8.04	2.0	1.58	0.00	-	-	-
20%	4.48	1.0	△9.02	△10.57	-	-	-
10%	2.60	1.0	△24.10	△24.22	-	-	-

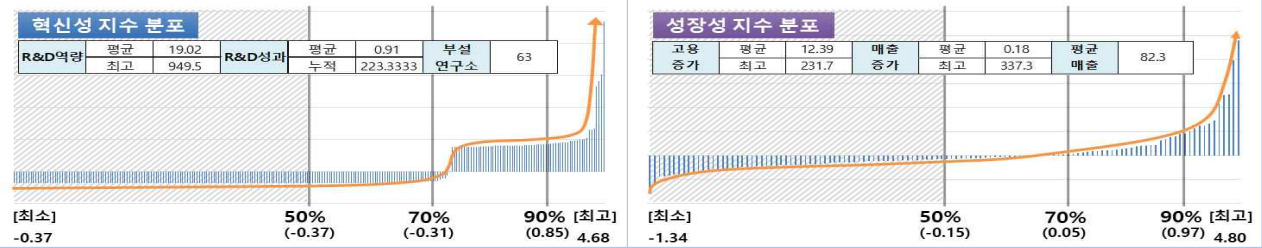
※ 자료: KoDATA 기업 DB, 강원지역 소재 기업 추출, 중소기업 한정(249개 기업 기준)

□ 대표기업군 유형화 절차 및 단계별 결과(※중소기업 한정 유형화)

(STEP1) 혁신성 및 성장성 지수 산출	
혁신성 지수 산출 지표 및 분포 현황	성장성 지수 산출 지표 및 분포 현황
<b>0.25*R&amp;D역량 + 0.25*R&amp;D성과 + 0.5*부설연구소</b> <b>R&amp;D 역량</b> - 최근 3년 평균 매출액 대비 R&D 투자 비중 <b>R&amp;D 성과</b> - 최근 3년 평균 지식재산권 (특허 출원 및 등록 건수의 합) <b>부설연구소</b> - 기업부설연구소 보유 (연구개발 활동 활성화 정도 연관 지표)	<b>0.5*고용증가율 + 0.5*매출증가율</b> <b>고용 증가율</b> - 최근 3년 평균 고용 증가율 : $\{(2023\text{년도 고용인원}/2021\text{년도 고용인원})^{(1/2)}\} - 1$ <b>매출액 증가율</b> - 최근 3년 평균 매출액 증가율 : $\{(2023\text{년도 매출액}/2021\text{년도 매출액})^{(1/2)}\} - 1$

■ 혁신성 지수: 246개 기업 대상 지수 산출

■ 성장성 지수: 3년 평균 고용증가율과 매출액 증가율 모두 계산 가능한 122개 기업 대상 지수 산출

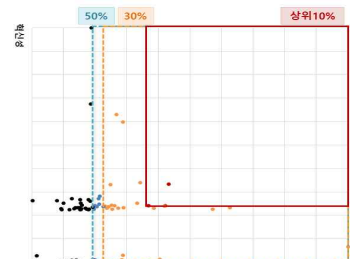


(STEP2)

1단계 유형 분류

■ 혁신성 지수와 성장성 지수 산출 값을 기준으로 1단계 기업유형 분류

- A기업군
  - 혁신성 상위 10% AND 성장성 상위 10%
- B기업군
  - 혁신성 상위 30% AND 성장성 상위 30%
- C기업군
  - 혁신성 상위 50% AND 성장성 상위 50%



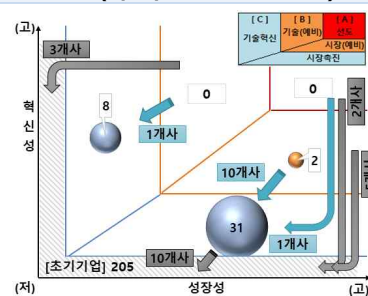
A	3	선도	3
B	21	기술(예비)	4
		시장(예비)	17
C	37	기술혁신	7
		시장혁신	30

(STEP3)

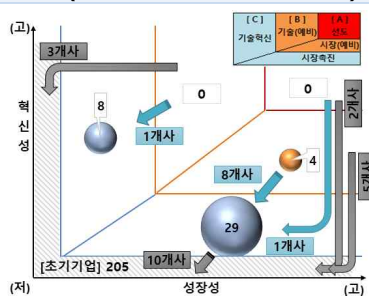
2단계 유형 분류

■ 1단계 유형 분류 결과 중 2단계 분류 기준 충족 여부 검토

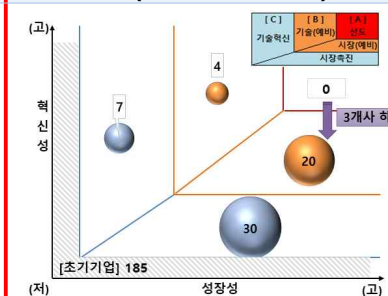
① 중앙 가이드라인 적용 시 (A, B, C기업군 모두)



② 지역 자율 매출액 적용 시 (B기업군만 적용: 35억원)



③ 중앙 가이드라인 적용 시 (A기업군만 적용)



[세라믹원료·소재 산업 지역 대표기업 유형화 결과]

↓ ③ 기준 확정

구분	지역대표기업군					
	분석모수	개수	A기업군	B기업군	C기업군	
246개	개수	61개	-	24개	37개	
	비중	24.8%	-	9.8%	15.0%	
세부 유형화	개수	61개	기술-시장 선도형	기술선도(예비)	기술혁신형	시장추진형
	비중	24.8%	-	4개 (1.6%)	20개 (8.1%)	7개 (2.8%)

□ 대표기업군 유형별 성장경로 설정 및 육성전략 도출

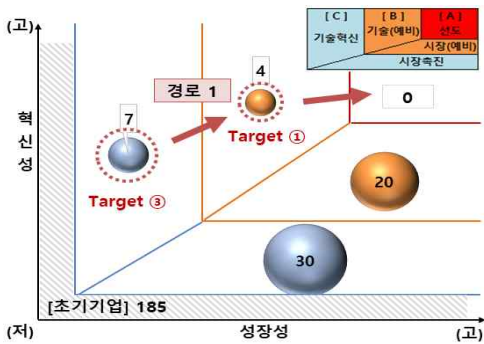
비전

지역 광물 자원을 활용한 세라믹 소재 산업 활성화 및  
첨단산업(전자·반도체 등) 적용을 위한 고기능성 세라믹 소재·부품 산업 협력생태계 육성

대표기업군 육성 성장경로 및 핵심 방향

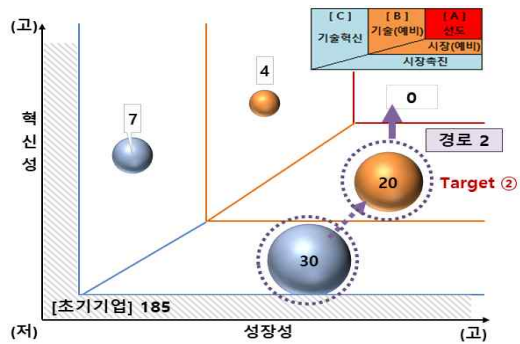
① 혁신창출 성장경로(⇨혁신창출 강화)

- 첨단산업 적용을 위한 고기능성 소재화 기술 및 세라믹 원료 가공 공정 기술개발 지원을 통한 지역대표 (기술)선도기업 육성
- 지역 광물 자원의 고부가가치화 기술개발과 제품 상용화 개발 지원을 통한 폐광지역 및 국가 기간 산업 간 자원순환 협업체계 구축



② 시장지배력 성장경로(⇨시장지배력 강화)

- 전자·반도체 등 첨단 산업 분야 제품 적용을 위한 고기능성 세라믹 소재·부품 관련 지역 내 중소기업군 협력생태계 활성화
- 지역 광물 자원 활용 세라믹 소재 제조 역량을 기반으로 고기능성 세라믹 소재·부품 제조 연관 산업 중점 육성 필요



중점 지원 기업군 Target ①: B(기술선도형 예비기업)  
Target ③: C(기술혁신형 기업)

성장경로 C('기술혁신형') → B('기술선도형 예비')  
→ A('기술·시장선도') 기업으로 성장 지원

중점 지원 기업군 Target ②: B(시장선도형 예비기업)

성장경로 C('시장추진형') → B('시장선도형 예비')  
→ A('기술·시장선도') 기업으로 성장 지원

타깃기업군별 특성 분석 및 지원 방향

타깃기업군	특성 분석	지원 방향														
① B기업군(기술예비)	<p>[기업군 특성]</p> <table border="1"> <tr><th>최소</th><th>최대</th><th>평균</th><th>중간</th></tr> <tr><td>3년 평균 매출(억원)</td><td>0.37</td><td>12.84</td><td>4.18</td><td>1.75</td></tr> <tr><td>종업원수(23)</td><td>3.00</td><td>16.00</td><td>9.75</td><td>10.00</td></tr> </table> <p>R&amp;D 집약도 평균(%) 504.6 *3년 평균 집약도 기준 3년 특허평균(수) 1.33 연구소보유(%) 100.00</p> <p>■(세라믹부품) 유***, 텔***, 더*** ■(세라믹분말·원료) 코***</p>	최소	최대	평균	중간	3년 평균 매출(억원)	0.37	12.84	4.18	1.75	종업원수(23)	3.00	16.00	9.75	10.00	<p>[As-Is] '기술선도형 예비기업'</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 세라믹원료·소재 분야 기술혁신 역량을 보유하고 성장가능성이 높은 기업군</li> </ul> <p>[To-Be] '기술·시장선도기업'</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지역 내 기업 생태계 여건이 부족한 A기업군(선도)으로 성장 중점 지원</li> </ul>
최소	최대	평균	중간													
3년 평균 매출(억원)	0.37	12.84	4.18	1.75												
종업원수(23)	3.00	16.00	9.75	10.00												
② B기업군(시장예비)	<p>[기업군 특성]</p> <table border="1"> <tr><th>최소</th><th>최대</th><th>평균</th><th>중간</th></tr> <tr><td>3년 평균 매출(억원)</td><td>0.44</td><td>819.25</td><td>64.64</td><td>24.51</td></tr> <tr><td>종업원수(23)</td><td>2.00</td><td>333.00</td><td>30.25</td><td>8.50</td></tr> </table> <p>R&amp;D 집약도 평균(%) 8.0 *3년 평균 집약도 기준 3년 특허평균(수) 1.22 연구소보유(%) 75.00</p> <p>■(부품) 사***, 엠***, 디***, 기***, 네***, 예*** ■(소재) 디*** ■(분말·원료) 인***, 허***</p>	최소	최대	평균	중간	3년 평균 매출(억원)	0.44	819.25	64.64	24.51	종업원수(23)	2.00	333.00	30.25	8.50	<p>[As-Is] '시장선도형 예비기업'</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 세라믹원료·소재 분야 제품 시장 지배력을 확보하고, 기술혁신 창출 잠재력이 높은 기업군</li> </ul> <p>[To-Be] '기술·시장선도기업'</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지역 내 기업 생태계 여건이 부족한 A기업군(선도)으로 성장 지원</li> </ul>
최소	최대	평균	중간													
3년 평균 매출(억원)	0.44	819.25	64.64	24.51												
종업원수(23)	2.00	333.00	30.25	8.50												
③ C기업군(기술혁신)	<p>[기업군 특성]</p> <table border="1"> <tr><th>최소</th><th>최대</th><th>평균</th><th>중간</th></tr> <tr><td>3년 평균 매출(억원)</td><td>11.67</td><td>438.18</td><td>132.73</td><td>48.66</td></tr> <tr><td>종업원수(23)</td><td>14.00</td><td>45.00</td><td>27.14</td><td>22.00</td></tr> </table> <p>R&amp;D 집약도 평균(%) 4.8 *3년 평균 집약도 기준 3년 특허평균(수) 2.57 연구소보유(%) 100.00</p> <p>■(부품) 아***, 인*** 등 ■(소재) 인*** ■(분말·원료) 우***, 예*** 등</p>	최소	최대	평균	중간	3년 평균 매출(억원)	11.67	438.18	132.73	48.66	종업원수(23)	14.00	45.00	27.14	22.00	<p>[As-Is] '기술혁신형 기업'</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 세라믹원료·소재 분야 기술력을 확보, 기술 리딩이 가능한 기업군</li> </ul> <p>[To-Be] '기술선도형 예비기업'</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기술혁신 역량 향상과 함께 시장 지배력 확보 지원을 통한 '기술 선도형 예비기업'으로 성장 지원</li> </ul>
최소	최대	평균	중간													
3년 평균 매출(억원)	11.67	438.18	132.73	48.66												
종업원수(23)	14.00	45.00	27.14	22.00												

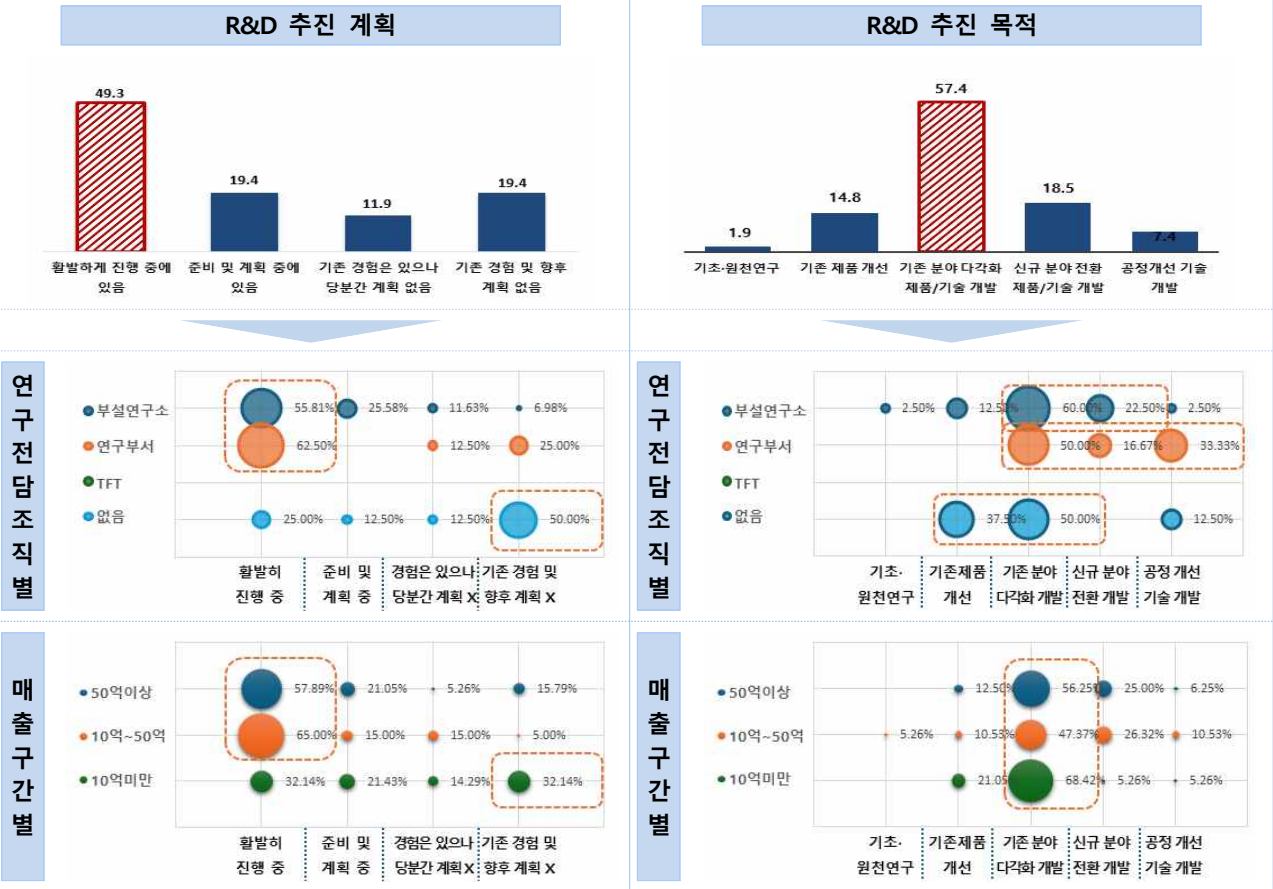
(2) R&D 지원전략

□ 지역기업 기술개발 추진계획 및 과제 수요분석

강원지역 세라믹원료·소재 수혜기업 대상 기술개발 현황 조사 결과

**핵심이슈**

- 응답기업(67개)의 절반 이상이 기술개발을 진행(49.3%) 또는 준비(19.4%) 중이며, 부설연구소 또는 연구부서를 보유한 기업과 매출액 규모가 10억원 이상인 기업을 중심으로 개발 진행
- R&D 추진 목적은 '기존 분야 제품 다각화 개발'을 최우선으로 하며, '신규 분야 전환', '기존 제품 개선' 개발을 중점 목적으로 추진하고 있는 것으로 조사됨



강원지역 세라믹원료·소재 분야 기술수요조사 기반 기술개발 품목 도출

**전략품목 도출 과정**

- 지역기업 수요조사 → 수요조사 그룹핑을 통한 전략품목 후보군 정의 → 전략품목 선정을 위한 과제 유형별 가중치 도출 → 전략품목 후보군 우선순위 평가 등 전략품목 도출 절차에 따라 천연물바이오소재 산업 분야 과제 유형별 전략품목을 도출
- 주력산업 생태계 구축 유형 31개, 지역기업 역량강화 유형 35개 수요조사 접수 결과를 토대로 분석한 결과, 반도체 공정 장비용, 차세대 통신장비 부품용, 에너지 변환·저장용, 생체용·의료산업용, 기계·구조용 등 고기능 세라믹 소재·부품 영역의 개발 수요가 많은 것으로 분석
- 단순 세라믹 구조 부품 수요도 확인되었으나, 고기능·첨단세라믹 소재 이외 영역은 품목 제외

주력산업 생태계구축 유형 전략품목 수요

전략품목명	선정
반도체 공정 장비용 고기능 세라믹 부품	○
차세대(5G/6G) 통신용 세라믹 부품 및 공정 장비	○
에너지 변환·저장용 세라믹 소재 및 부품	○
측정·제어기기용 세라믹 소재 및 부품	제외
기계·구조·건축환경용 세라믹 소재 및 응용 제품	제외

지역기업 역량강화 전략품목 수요

전략품목명	선정
반도체 제조장비 및 통신 부품용 고기능성 세라믹 소재	○
기계·구조용 세라믹 소재 및 제품	○
생체용·의료산업용 고기능성 세라믹 소재 및 제품	○
세라믹 소자 및 소자를 활용한 센서·기기	○
고기능성 무기질 세라믹 원료	제외
기타 산업·일반·교육용 세라믹 제품	제외

□ 대표기업군 유형별 전략품목 로드맵 기획 및 과제 지원전략

세라믹원료·소재 산업 육성 전략품목 로드맵 및 과제 지원전략

구분	전략품목	1단계			2단계	
		2025	2026	2027	2028	2029
전략 품목 로드맵 (★: '25년 공고 대상 품목)	반도체 공정 장비용 고기능 세라믹 부품					
	★ 반도체 포토 공정용 상압소결 Black AlN 복합물 세라믹 소재 적용 부품					
	★ 반도체 장비 부품용 대면적 세라믹 시트 및 적층 소결 제품					
	서브노급 차세대 반도체 공정부재용 고내플라즈마 전도성 세라믹 부품					
	반도체 식각공정용 고순도, 고수명 Bulk B4C 세라믹 소재 적용 부품					
	차세대(5G/6G) 통신용 세라믹 부품 및 공정 장비					
	★ 6G 이동통신 네트워크 및 위성용 LTCC(Low temperature Co-fired ceramic) 적용 세라믹 통신 부품					
	★ 5G (57GHz~71GHz) 대역 중초장거리(10킬로미터) 무선백홀 및 초고이득 빔-포밍 어레이 안테나용 세라믹 부품					
	5G/6G 통신용 초소형(1608사이즈 이하) 또는 박막형(30um 이하) 세라믹 부품					
	에너지 변환·저장용 세라믹 소재 및 부품					
	★ 광물 자원 정제·추출 기반 이차전지 음극재용 고순도 재생 흑연 원료					
	재생 흑연 및 나노소재를 적용한 이차전지 음극재용 세라믹 소재·부품					
	리튬이차전지의 에너지 밀도향상을 위한 세라믹 양극 소재·부품					
	지역기업 역량강화 (모두 '25년 공고)	반도체 제조장비 및 통신 부품용 고기능성 세라믹 소재				
	기계·구조용 세라믹 소재 및 제품					
	생체용·의료산업용 고기능성 세라믹 소재 및 제품					
	세라믹 소자 및 소자를 활용한 센서·기기					

과제 지원 전략	과제 협업 지원	과제 운영 지원
	<p><b>지역 대학 협업체계 구축</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ (기본방향) 강원RISE센터(강원인재원)와 협력체계를 기반으로 세라믹원료·소재 분야 전략품목 개발에 참여가능한 대학 Lab을 지역기업과 네트워크 지원</li> <li>■ 지역 내 참여가능 대학 및 학과 현황                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 강릉원주대(신소재·생명화학공학, 전자·반도체공학, 화학신소재학), 강원대(건축토목환경공학, 배터리융합공학, 신소재공학, 에너지자원화학공학, 화공·생물공학), 상지대(전기전자공학, 정밀화학신소재학), 한림대(반도체전공), 연세대 미래(환경에너지공학) 등</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>과제 경쟁률 강화</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기존 지역특화산업+(R&amp;D)사업 추진 시 강원지역 세라믹원료·소재 산업 분야의 과제 경쟁률은 '22년 일시적으로 감소하였으나, 재차 증가하는 추세                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경쟁률: ('21년) 1.73, ('22년) 1.20, ('23년) 1.88</li> <li>- '24년은 10.00에 달하지만 1개 과제만 선정이 진행</li> </ul> </li> <li>■ '25년 주력산업 생태계 구축 5개 세부품목, 지역 기업 역량강화 4개 품목 공고 예정이며, 공고 후 지역 내 산·학·연 전방위 홍보를 통한 참여율 제고                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 강원TP 뉴스레터, 이메일 안내, 지면 홍보 등</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>지역 연구기관 협업체계 구축</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지역 소재 혁신기관(연구소)과 협업체계 구축                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 한국생산기술연구원(강원본부), 강원테크노파크(글로벌사업단), 강릉과학산업진흥원, 영월산업진흥원, 원주미래산업진흥원, 철원플라즈마산업기술연구원 등과 협업 지원</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>기업 성장 모니터링</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 정책기획단-기업지원단 간 협력체계를 중심으로 기업 성장 모니터링 체계를 운영                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정책기획단(관리기관): 과제 모니터링 및 협의체 운영</li> <li>- 기업지원단: 기술닥터, 버틀러 제도 연계 모니터링</li> </ul> </li> </ul>	

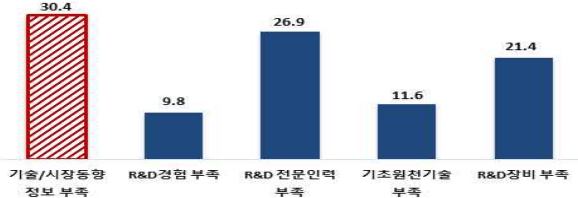
□ R&D과제 성과창출 및 사업화 연계 지원 전략

강원지역 세라믹원료·소재 수혜기업 대상 기술개발 및 사업화 애로사항 조사

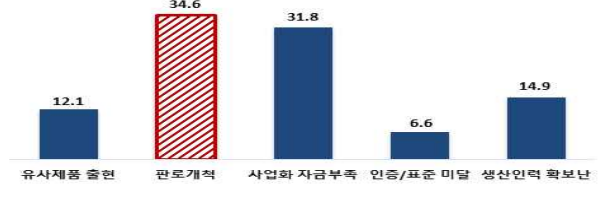
핵심이슈

- 주력기업의 기술개발 애로사항은 '기술/시장 동향 정보 부족', 'R&D전문인력 부족', 'R&D 장비 부족' 순으로 나타나며, 사업화 애로사항은 '판로개척'과 '사업화 자금부족' 순으로 조사됨
- 정책지원 수요는 '신기술 개발 지원', '자금 대출 지원' 순으로, 연계지원 프로그램은 '시제품 제작'을 중심으로 '생산장비 지원', '홍보/마케팅', '국내/해외 전시회' 등의 프로그램 수요가 높게 나타남

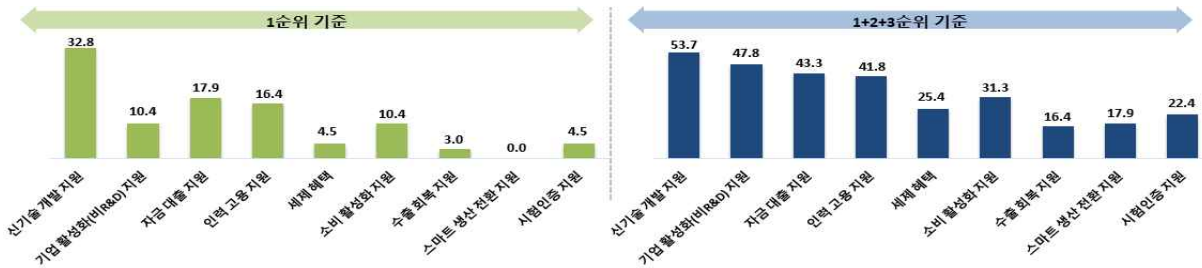
기술개발 애로사항



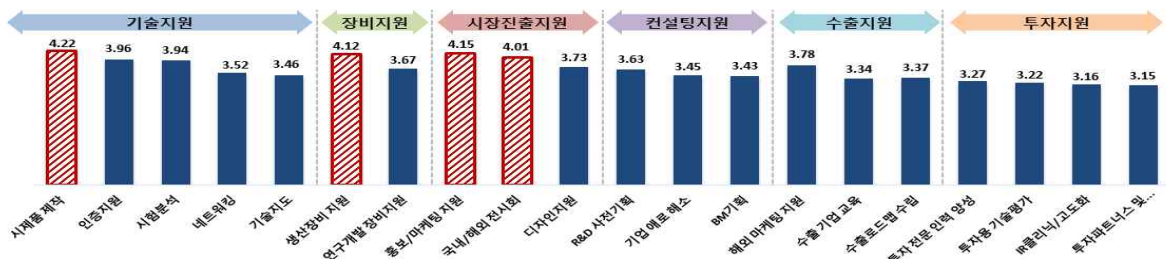
사업화 애로사항



2025년 환경변화 대응을 위해 필요한 정책지원 수요



기업 활성화(비R&D) 연계지원 프로그램 수요



성과창출을 위한 사업화 연계지원 전략

(지역특화프로젝트 1.0 및 2.0) 핵심정책수단

지역특화 프로젝트

컨설팅	창업/성장	제조혁신	정책자금	수출	사업화	R&D	산학 R&D	인력	기술보종
-----	-------	------	------	----	-----	-----	--------	----	------

- (1.0)차세대 고성능 센서 기반 생태계 조성을 위한 소부장 기업 전환-육성
  - 지역 내 반도체 소부장 영위 기업의 역량 고도화 지원(스마트 생산 역량 고도화, 연구인력지원 등)
- (2.0)25년 지역혁신선도기업(R&D) 선정기업을 대상으로 퀀텀 점프 연계 지원
  - (중점 지원 방향) 탄소중립 친환경 공정개선을 통한 고부가가치 성과 달성

혁신기관 연계협력

(생산)장비지원 + 기술사업화지원 + 인력지원 + 자금지원

- (강원TP 글로벌사업단) 신소재센터가 보유한 세라믹 공정장비를 통한 생산, 시험인증 지원 등
- (강원TP 기업지원단) '지역기업 성장사다리지원 사업' 연계 기술사업화, 시장진출, 컨설팅 등 지원
- (강릉과학산업진흥원) '강원선도연구개발지원단 육성' 연계 강원 과학기술기회 반영 및 사업화 지원
- (영월산업진흥원) '그린사업단지 조성', '시군구연구산업육성', '스마트특성화기반구축' 사업 연계 광물 자원 기반 첨단소재산업 생태계 구축 및 기술사업화 지원
- (철원플라즈마산업기술연구원) '무연탄 기반 탄소나노소재-부품 산업 가치사슬 혁신 플랫폼 구축', '첨단바이오센서분야 나노소재부품 공정기술개발' 등 탄소나노소재-부품 기술개발, 장비 및 기술지원
- (중진공) 외국인전문인력양성, (강원창경센터) 창업 및 투자 지원 등 연계 추진

### 3. 디지털헬스케어 산업

#### (1) 지역대표기업 유형화 및 기업군별 육성전략

##### □ 디지털헬스케어 산업 영위 기업 특성 분석

##### ○ 기업 일반 현황

- 강원지역 디지털헬스케어 산업에 해당하는 기업은 10개 KSIC 범위의 총 842개 기업으로 파악되며, 3년 평균 매출액의 평균값은 45.66억원, 중간값은 8.86억원 수준이며, '23년 고용규모는 평균 14.76명, 중간값 3.00명 수준의 기업이 분포하고 있음
- 디지털헬스케어 디바이스 연관 기업군 중 '그 외 기타 의료용 기기 제조업'의 비중이 높으며, 디지털헬스케어 서비스 연관 기업군은 '응용 소프트웨어 개발 및 공급업'의 비중이 높게 나타남

천연물바이오소재	모수		3년 평균 매출액(억원)					고용규모('23년, 명)				
	개수	비중 (%)	개수	최소값	최대값	평균값	중간값	개수	최소값	최대값	평균값	중간값
<b>TOTAL</b>	<b>842</b>	<b>-</b>	<b>351</b>	<b>0.04</b>	<b>1829.3</b>	<b>45.66</b>	<b>8.86</b>	<b>593</b>	<b>1.00</b>	<b>405.00</b>	<b>14.76</b>	<b>3.00</b>
<b>디지털헬스케어 디바이스</b>	<b>359</b>	<b>42.64</b>	<b>175</b>	<b>0.19</b>	<b>1829.3</b>	<b>61.12</b>	<b>12.33</b>	<b>277</b>	<b>1.00</b>	<b>370.00</b>	<b>16.35</b>	<b>4.00</b>
(21300) 의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업	31	3.68	14	3.33	459.89	86.99	37.93	22	1.00	232.00	27.55	8.50
(26299) 그 외 기타 전자부품 제조업	62	7.36	22	0.37	1372.7	98.15	11.37	42	1.00	345.00	19.93	3.00
(27111) 방사선 장치 제조업	8	0.95	7	0.55	111.58	34.13	18.27	8	2.00	62.00	25.50	20.50
(27112) 전기식 진단 및 요법 기기 제조업	16	1.90	10	12.33	674.49	173.94	94.89	14	1.00	166.00	47.14	25.50
(27192) 정형외과용 및 신체보정용 기기 제조업	28	3.33	6	0.55	35.14	10.17	4.13	24	1.00	26.00	4.29	2.00
(27199) 그 외 기타 의료용 기기 제조업	159	18.88	96	0.19	1829.3	52.11	10.16	132	1.00	370.00	14.95	4.00
(28519) 기타 가정용 전자기기 제조업	21	2.49	6	0.89	72.49	17.25	8.00	12	1.00	37.00	4.83	1.00
(28909) 그 외 기타 전기장비 제조업	34	4.04	14	0.45	58.57	12.41	5.60	23	1.00	15.00	3.78	3.00
<b>디지털헬스케어 서비스</b>	<b>483</b>	<b>57.36</b>	<b>176</b>	<b>0.04</b>	<b>604.82</b>	<b>30.29</b>	<b>7.30</b>	<b>316</b>	<b>1.00</b>	<b>405.00</b>	<b>13.36</b>	<b>3.00</b>
(58221) 시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	197	23.40	72	0.04	604.82	40.45	6.61	132	1.00	405.00	17.00	3.00
(58222) 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	286	33.97	104	0.18	293.04	23.25	7.56	184	1.00	154.00	10.75	4.00

※ 자료: KoDATA 기업 DB, 강원지역 소재 기업 추출, 중소기업 한정

##### ○ 기업 특성 분포

- 강원지역 디지털헬스케어 산업의 주요 지표별 백분위수 분석 결과는 아래와 같음
- 3개년 평균 매출액 기준 상위 10% 기준값은 100.21억원, 30% 기준값은 23.97억원, 50% 기준값은 8.86억원으로 나타나며, 30% 기준값을 2단계 유형화의 B기업군 3년 평균 매출액 기준값으로 고려
- 30% 기준값은 23.97억원을 고려하여 지역 자율 매출액 기준을 25.00억원으로 적용 검토

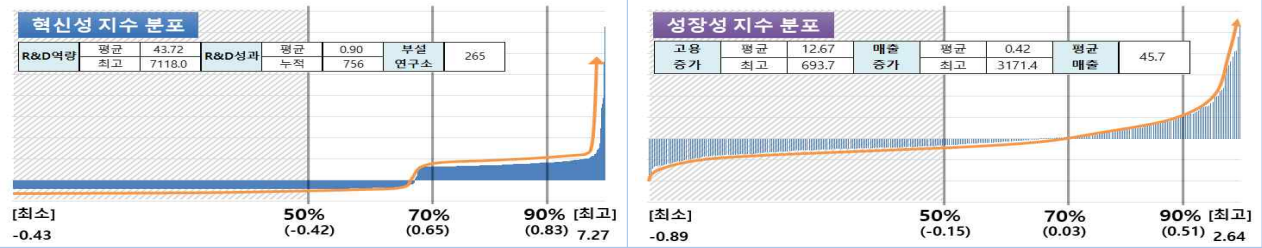
백분위	3개년 평균 매출액 (억원)	고용규모 ('23년, 명)	매출액 증가율 ('21→'23, %)	고용 증가율 ('21→'23, %)	3개년 R&D 집약도 평균 (%)	3개년 특허 평균 (건수)	기업 부설연구소 (유, 무)
<b>90%(상위 10%)</b>	<b>100.21</b>	<b>31.8</b>	<b>105.22</b>	<b>49.22</b>	<b>32.66</b>	<b>2.63</b>	<b>유</b>
<b>80%</b>	39.16	15.0	41.49	23.83	9.51	1.00	유
<b>70%(상위 30%)</b>	<b>23.97</b>	<b>8.0</b>	<b>29.67</b>	<b>13.38</b>	<b>3.24</b>	<b>0.67</b>	<b>유</b>
<b>60%</b>	13.45	5.0	16.21	0.27	-	-	-
<b>50%(상위 50%)</b>	<b>8.86</b>	<b>3.0</b>	<b>10.45</b>	<b>0.00</b>	-	-	-
<b>40%</b>	5.96	3.0	3.39	0.00	-	-	-
<b>30%</b>	3.77	2.0	△2.95	0.00	-	-	-
<b>20%</b>	2.55	1.0	△12.29	△9.82	-	-	-
<b>10%</b>	1.10	1.0	△27.21	△21.85	-	-	-

※ 자료: KoDATA 기업 DB, 강원지역 소재 기업 추출, 중소기업 한정(842개 기업 기준)

□ 대표기업군 유형화 절차 및 단계별 결과(※중소기업 한정 유형화)

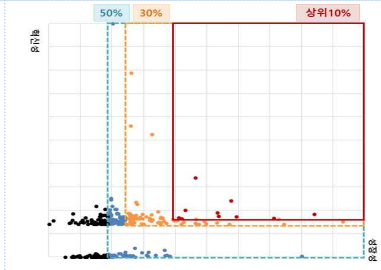
(STEP1) 혁신성 및 성장성 지수 산출	
혁신성 지수 산출 지표 및 분포 현황	성장성 지수 산출 지표 및 분포 현황
<b>0.25*R&amp;D역량 + 0.25*R&amp;D성과 + 0.5*부설연구소</b> <b>R&amp;D 역량</b> - 최근 3년 평균 매출액 대비 R&D 투자 비중 <b>R&amp;D 성과</b> - 최근 3년 평균 지식재산권 (특허 출원 및 등록 건수의 합) <b>부설연구소</b> - 기업부설연구소 보유 (연구개발 활동 활성화 정도 연관 지표)	<b>0.5*고용증가율 + 0.5*매출증가율</b> <b>고용 증가율</b> - 최근 3년 평균 고용 증가율 : $\{(2023\text{년도 고용인원}/2021\text{년도 고용인원})^{(1/2)}\} - 1$ <b>매출액 증가율</b> - 최근 3년 평균 매출액 증가율 : $\{(2023\text{년도 매출액}/2021\text{년도 매출액})^{(1/2)}\} - 1$

- 혁신성 지수: 842개 기업 대상 지수 산출
- 성장성 지수: 3년 평균 고용증가율과 매출액 증가율 모두 계산 가능한 329개 기업 대상 지수 산출



(STEP2) 1단계 유형 분류

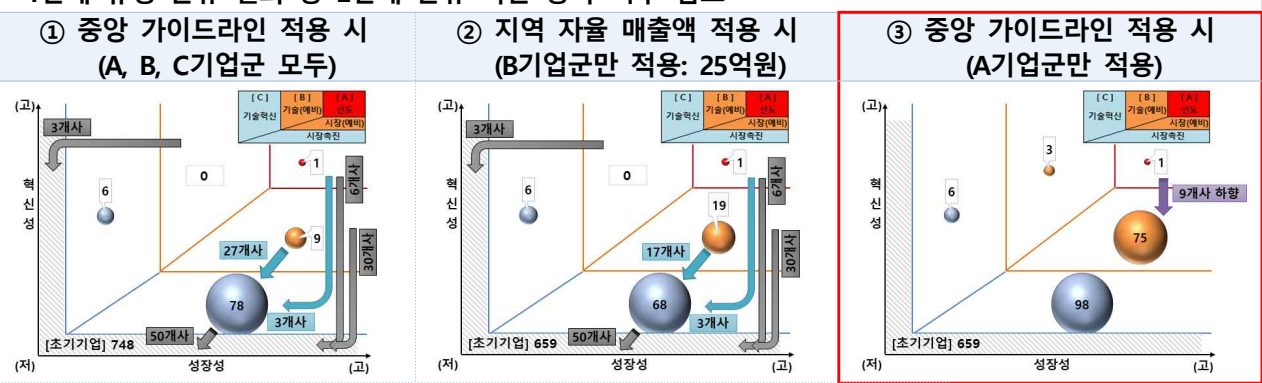
- 혁신성 지수와 성장성 지수 산출 값을 기준으로 1단계 기업유형 분류
- A기업군
  - 혁신성 상위 10% AND 성장성 상위 10%
- B기업군
  - 혁신성 상위 30% AND 성장성 상위 30%
- C기업군
  - 혁신성 상위 50% AND 성장성 상위 50%



A	10	선도	10
B	69	기술(예비)	3
		시장(예비)	66
C	104	기술혁신	6
		시장혁신	87

(STEP3) 2단계 유형 분류

■ 1단계 유형 분류 결과 중 2단계 분류 기준 충족 여부 검토



[디지털헬스케어 산업 지역 대표기업 유형화 결과] ↓ ③ 기준 확정

구분	지역대표기업군			
		A기업군	B기업군	C기업군
분석모수	개수	183개	78개	104개
	비중	21.7%	9.3%	12.4%
세부 유형화	개수	1개	3개	6개
	비중	0.1%	0.4%	0.7%

□ 대표기업군 유형별 성장경로 설정 및 육성전략 도출

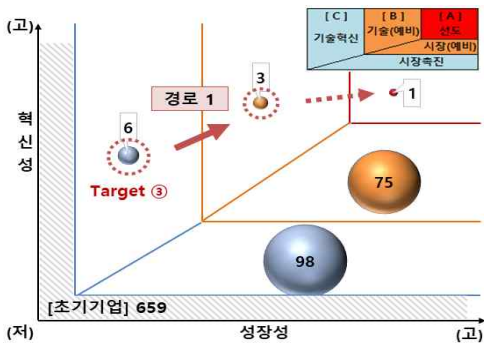
비전

의료 및 라이프로그 빅데이터 기반  
개인 맞춤형 질병 예측·진단·처방 디지털헬스케어 산업 생태계 조성

대표기업군 육성 성장경로 및 핵심 방향

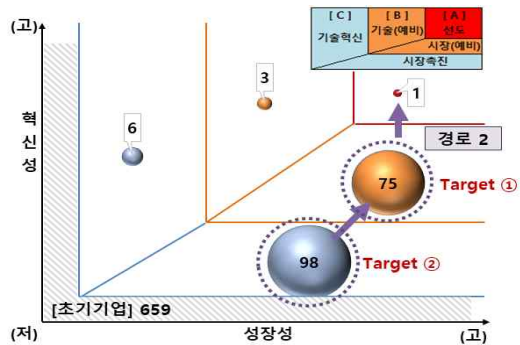
① 혁신창출 성장경로(⇒혁신창출 강화)

- 데이터 기반의 맞춤형 알고리즘 기반 기술 다각화 지원 전략을 통해 예측, 진단, 처방 전주기 기술 혁신 견인
- 기업의 성장 유형 및 특화 분야를 고려한 협력 개발 과제 지원을 통한 동반성장 추진



② 시장지배력 성장경로(⇒시장지배력 강화)

- 디지털헬스 빅데이터를 기반으로 개인 맞춤형 제품 다각화를 통한 헬스케어 기기 기업의 성장 지원
- ICT·AI·빅데이터 분석 기술 기반 기업의 산업 진출을 통해 헬스케어 기기 기업의 B2C~B2H까지 다양한 비즈니스 생태계 확장

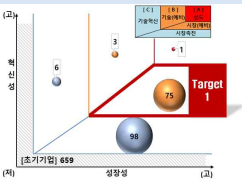


**중점 지원 기업군** Target ③: C(기술혁신형 기업)  
**성장경로** C('기술혁신형') → B('기술선도형 예비') → A('기술·시장선도') 기업으로 성장 지원

**중점 지원 기업군** Target ①: B(시장선도형 예비기업)  
Target ②: B(시장추진형 기업)  
**성장경로** C('시장추진형') → B('시장선도형 예비') → A('기술·시장선도') 기업으로 성장 지원

타깃기업군별 특성 분석 및 지원 방향

① B기업군(시장예비)



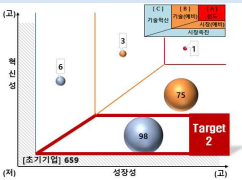
[기업군 특성]	최소	최대	평균	중간
3년 평균 매출(억원)	0.34	1829.3	54.33	11.05
종업원수(23)	2.00	370.00	26.93	14.00
R&D 집약도 평균(%)	21.3	*3년 평균 집약도 중간값		
3년 특허평균(수)	2.35	연구소보유(%)		100.00

■ (디바이스) 제\*\*\*, 레\*\*\*, 메\*\*\*, 보\*\*\*, 메\*\*\* 등  
■ (서비스) 지\*\*\*, 유\*\*\*, 더\*\*\*, 네\*\*\* 등

지원  
방향

**[As-Is] '시장선도형 예비기업'**  
- 디지털헬스케어 분야 기술혁신 역량을 보유하고 성장가능성이 높은 기업군  
**[To-Be] '기술·시장선도기업'**  
- 지역 내 기업 생태계 여건이 부족한 A기업군(선도)으로 성장 중점 지원

② C기업군(시장추진)



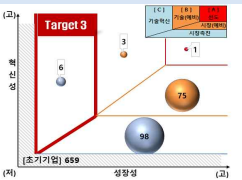
[기업군 특성]	최소	최대	평균	중간
3년 평균 매출(억원)	0.16	674.49	57.85	14.11
종업원수(23)	1.00	262.00	28.82	9.00
R&D 집약도 평균(%)	8.30	*3년 평균 집약도 중간값		
3년 특허평균(수)	1.71	연구소보유(%)		61.22

■ (디바이스) 매\*\*\*, 하\*\*\*, 오\*\*\*, 휴\*\*\* 등  
■ (서비스) 노\*\*\*, 안\*\*\*, 암\*\*\*, 휴\*\*\*, 라\*\*\* 등

지원  
방향

**[As-Is] '시장추진형 기업'**  
- 디지털헬스케어 분야의 제품 시장성을 확보하여 성장 잠재력이 높은 기업군  
**[To-Be] '시장선도형 예비기업'**  
- 시장 지배력을 유지하면서, 기술 혁신 역량 확보 지원을 통한 '시장 선도형 예비기업'으로 성장 지원

③ C기업군(기술혁신)



[기업군 특성]	최소	최대	평균	중간
3년 평균 매출(억원)	34.50	1372.7	404.46	231.69
종업원수(23)	17.00	345.00	136.50	113.50
R&D 집약도 평균(%)	7.60	*3년 평균 집약도 중간값		
3년 특허평균(수)	25.94	연구소보유(%)		100.00

■ (디바이스) 아\*\*\*, 이\*\*\*, 누\*\*\* 등  
■ (헬스케어) 미\*\*\*

지원  
방향

**[As-Is] '기술혁신형 기업'**  
- 디지털헬스케어 분야 기술력을 확보, 기술 리딩이 가능한 기업군  
**[To-Be] '기술선도형 예비기업'**  
- 기술혁신 역량 향상과 함께 시장 지배력 확보 지원을 통한 '기술 선도형 예비기업'으로 성장 지원

(2) R&D 지원전략

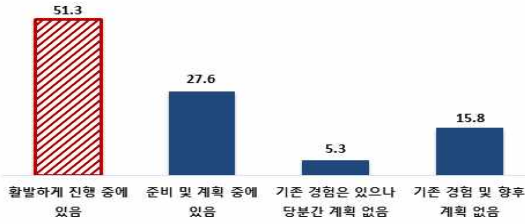
□ 지역기업 기술개발 추진계획 및 과제 수요분석

강원지역 디지털헬스케어 수혜기업 대상 기술개발 현황 조사 결과

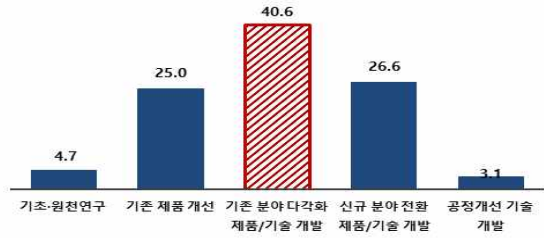
**핵심이슈**

- 응답기업(76개)의 상당수 이상이 기술개발을 진행(51.3%) 또는 준비(27.6%) 중이며, 부설연구소 또는 연구부서를 보유한 기업을 중심으로 개발 진행. 모든 매출 구간의 기업이 연구개발이 활발
- R&D 추진 목적은 '기존 분야 제품 다각화 개발'을 최우선으로 하며, '신규 분야 전환', '기존 제품 개선' 개발을 중점 목적으로 추진하고 있는 것으로 조사됨. 10억 미만 기업은 '신규 분야 전환 개발', 10~50억원 기업은 '기존제품 개선'이 타 기업군 대비 두드러지게 나타남

R&D 추진 계획



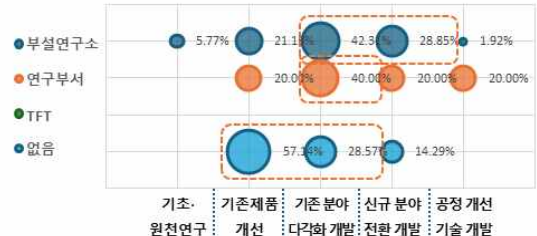
R&D 추진 목적



연구 전담 조직별



연구 전담 조직별



매출 구간별



매출 구간별



강원지역 디지털헬스케어 분야 기술수요조사 기반 기술개발 품목 도출

**전략품목 도출 과정**

- 지역기업 수요조사 → 수요조사 그룹핑을 통한 전략품목 후보군 정의 → 전략품목 선정에 위한 과제 유형별 가중치 도출 → 전략품목 후보군 우선순위 평가 등 전략품목 도출 절차에 따라 천연물바이오소재 산업 분야 과제 유형별 전략품목을 도출
- 주력산업 생태계 구축 유형 26개, 지역기업 역량강화 유형 42개 수요조사 접수 결과를 토대로 분석한 결과, 빅데이터(PHR, 라이프로그)와 인공지능 등 분석 기술이 접목된 건강관리 디바이스 또는 시스템, 플랫폼에 대한 개발 수요가 많은 것으로 분석
  - 단순 의료기기, 디바이스 개발 관련 수요도 확인되었으나, 산업육성 전략 관점에서 품목 제외

주력산업 생태계구축 유형 전략품목 수요

전략품목명	선정
PHR 빅데이터 활용 인지력 저하(치매) 예방 인공지능 관리 시스템	○
라이프로그 데이터 활용 연령대별 건강관리 및 건강개선 보조시스템	○
소화 및 비뇨기 질환 행동 중재 및 식생활 관리 디지털 치료기기	○
디지털 센싱 기반 자동 의료활동 보조기기	제외
신경건강 관리를 위한 헬스케어 디바이스	제외

지역기업역량강화 전략품목 수요

전략품목명	선정
IoT 헬스케어 기기 및 시스템	○
AI 기반 생체 데이터 측정분석 디바이스 및 건강관리 시스템	○
건강·의료 빅데이터 연동·관리 시스템 및 플랫폼	○
ICT 융복합 지능형 헬스케어 및 의료용 기기	제외
기타 디지털 기술 기반 응용 제품	제외

□ 대표기업군 유형별 전략품목 로드맵 기획 및 과제 지원전략

디지털헬스케어 산업 육성 전략품목 로드맵 및 과제 지원전략

구분	전략품목	1단계			2단계	
		2025	2026	2027	2028	2029
전략 품목 로드맵 (★: 25년 공고 대상 품목)	PHR 빅데이터 활용 인지력 저해(치매) 예방 인공지능 관리 시스템					
	★ 생체·체외 정보 및 PHR 기반 만성질환 데이터 활용 AI 분석 시스템					
	★ 멀티 모달리티 통합 치매 예후·예측 가이드 솔루션 및 헬스테인먼트 플랫폼					
	연령, 신체지표, 활력징후 등에 따른 신체·정신 관리 모델 및 플랫폼					
	라이프로그 데이터 활용 연령대별 건강관리 및 건강개선 보조시스템					
	★ AI 기반 행동 인식 검출 및 행동 데이터 분석을 위한 스마트 미러					
	★ 라이프로그 빅데이터 기반 행동 인식 검출 및 자동 진단 솔루션					
	메타버스 기반 개인 건강관리 플랫폼					
	소화 및 비뇨기 질환 행동 증재 및 식생활 관리 디지털 치료기기					
	★ AI 기반 방사선 영상 분석 솔루션 및 질환 진단 보조시스템					
소화 및 비뇨기 질환 관리 디지털 치료제 플랫폼 및 관리 증재·평가 솔루션						
소화 및 비뇨기 질환 증상 완화를 위한 디지털 치료기기 및 임상						
지역기업 역량강화 (모두 25년 공고)	IoT 헬스케어 기기 및 시스템					
	AI 기반 생체 데이터 측정·분석 디바이스 및 건강관리 시스템					
	건강·의료 빅데이터 연동관리 시스템 및 플랫폼					

과제 지원 전략	과제 협업 지원	과제 운영 지원
	<p><b>지역 대학 협업체계 구축</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ (기본방향) 강원RISE센터(강원인재원)와 협력체계를 기반으로 디지털헬스케어 분야 전략품목 개발에 참여가능한 대학 Lab을 지역기업과 네트워킹 지원</li> <li>■ 지역 내 참여가능 대학 및 학과 현황                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가톨릭관동대(임상병리학), 강릉원주대(전자·반도체 공학, 전기공학), 강원대(전자공학, 기계의용·메카트로닉스공학, 동물응용과학, 동물자원과학, 산업공학, 컴퓨터공학), 상지대(컴퓨터공학), 연세대 미래(디지털헬스케어학, 소프트웨어학, 의공학, 보건행정학, AI보건정보관리학), 한라대(IT소프트웨어학, 컴퓨터공학), 한림대(소프트웨어학, 인공지능융합학) 등</li> </ul> </li> </ul> <p><b>지역 연구기관 협업체계 구축</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지역 소재 혁신기관(연구소)과 협업체계 구축                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 강원테크노파크(미래사업단), 원주의료기기산업진흥원, 강원정보문화산업진흥원, 강원ICT융합연구원, 원주미래산업진흥원 등과 협업 지원</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>과제 경쟁률 강화</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기존 지역특화산업+(R&amp;D)사업 추진 시 강원지역 디지털헬스케어 산업 분야의 과제 경쟁률은 지속 증가하였으며, 지역 기업의 참여 관심도 증가 중                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경쟁률: ('21년) 2.33, ('22년) 2.64, ('23년) 3.30</li> <li>- '24년은 18.00에 달하지만 1개 과제만 선정이 진행</li> </ul> </li> <li>■ '25년 주력산업 생태계 구축 5개 세부품목, 지역 기업 역량강화 3개 품목 공고 예정이며, 공고 후 지역 내 산·학·연 전방위 홍보를 통한 참여율 제고                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 강원TP 뉴스레터, 이메일 안내, 지면 홍보 등</li> </ul> </li> <li>■ 지역혁신클러스터, 규제자유특구, 글로벌 혁신특구(AI헬스케어) 참여기업과 연계한 과제 참여 유도</li> </ul> <p><b>기업 성장 모니터링</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 정책기획단-기업지원단 간 협력체계를 중심으로 기업 성장 모니터링 체계를 운영                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정책기획단(관리기관): 과제 모니터링 및 협의체 운영</li> <li>- 기업지원단: 기술닥터, 버틀러 제도 연계 모니터링</li> </ul> </li> </ul>

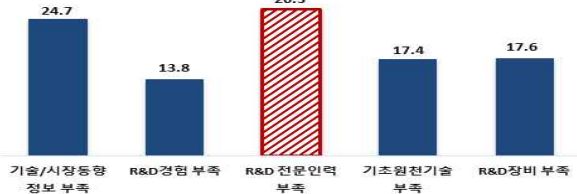
□ R&D과제 성과창출 및 사업화 연계 지원 전략

강원지역 디지털헬스케어 수혜기업 대상 기술개발 및 사업화 애로사항 조사

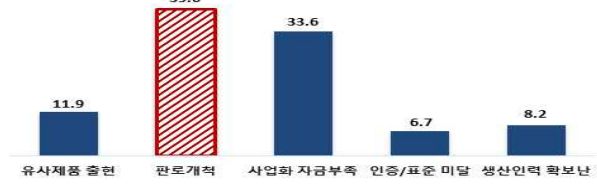
핵심이슈

- 주력기업의 기술개발 애로사항은 'R&D전문인력 부족', '기술/시장동향 정보 부족', 'R&D 장비 부족' 순으로 나타나며, 사업화 애로사항은 '판로개척'과 '사업화 자금 부족'으로 조사됨
- 정책지원 수요는 '자금 대출 지원', '신기술 개발 지원' 순으로, 연계지원 프로그램은 '시장진출 지원'과 '기술지원' 프로그램을 중심으로 '해외 마케팅 지원' 등의 수요가 높게 나타남

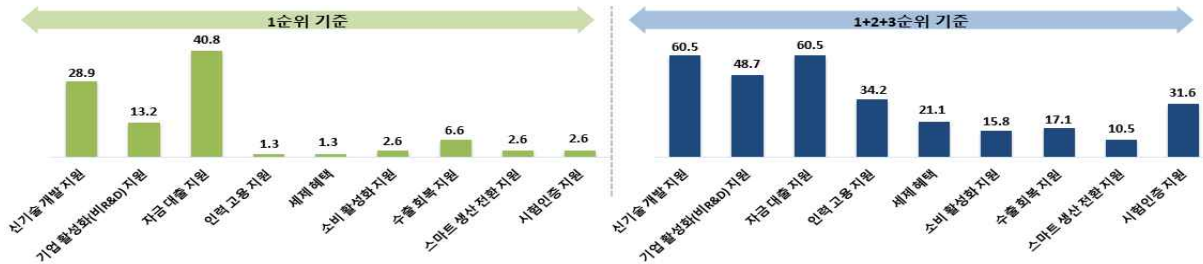
기술개발 애로사항



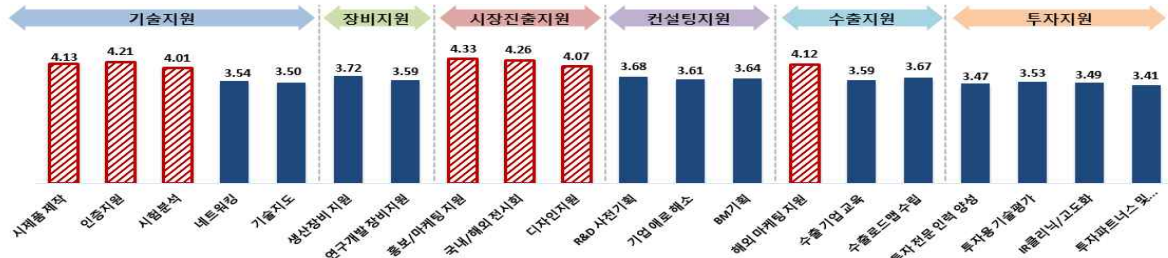
사업화 애로사항



2025년 환경변화 대응을 위해 필요한 정책지원 수요



기업 활성화(비R&D) 연계지원 프로그램 수요



성과창출을 위한 사업화 연계지원 전략

지역특화 프로젝트	(지역특화프로젝트 2.0) 핵심정책수단									
	컨설팅	창업/성장	제조혁신	정책자금	수출	사업화	R&D	산학 R&D	인력	기술보증
혁신기관 연계협력	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ '25년 지역혁신선도기업(R&amp;D) 선정기업을 대상으로 지역특화프로젝트 2.0 과제 연계를 통한 퀀텀 점프 지원                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- (중점 지원 방향) AI-빅데이터를 적용한 신기술 제품의 조기 양산 및 사업화</li> <li>- (Y1) 기업 주력 품목, 중장기 전략 맞춤 기술개발(R&amp;D+컨설팅)</li> <li>(Y2) 개발 제품의 실증-사업화 지원(사업화+컨설팅), (Y3) 실증완료 제품의 양산 및 판매 확대(수출)</li> </ul> </li> </ul>									
	기술지원	+	시장진출지원	+	수출지원	+	장비지원			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (강원TP 기업지원단) '지역기업 성장사다리지원 사업' 연계 기술사업화, 시장진출, 컨설팅 등 지원</li> <li>■ (강원TP 정책기획단+미래사업단) 강원시헬스케어 글로벌 혁신 특구 조성을 통한 규제개선 및 대응 지원</li> <li>■ (강원정보문화산업진흥원) '데이터 기반 의료 생태계 구축(데이터 플랫폼, 실증 지원)', 'AI기반 의료 솔루션 사업화', 'AI기반 의료기기 사업화(이상 과기부) 등과 연계한 산업생태계 활성화 및 기업지원</li> <li>■ (원주의료기기산업진흥원) '차세대 헬스케어 산업지원센터', '디지털의료데이터 산업적 활용 촉진 지원 사업(산업부)', '디지털트윈 융합 의료혁신 선도사업(과기부)', 'K-의료산업 글로벌 시장진출 지원플랫폼 구축사업(산업부)' 등 사업 연계를 통한 국내 의료기기 및 헬스케어 제품의 글로벌 시장진출 등 지원</li> <li>■ (중진공) 외국인전문인력양성, (강원창경센터) 창업 및 투자 지원 등 연계 추진</li> </ul>									

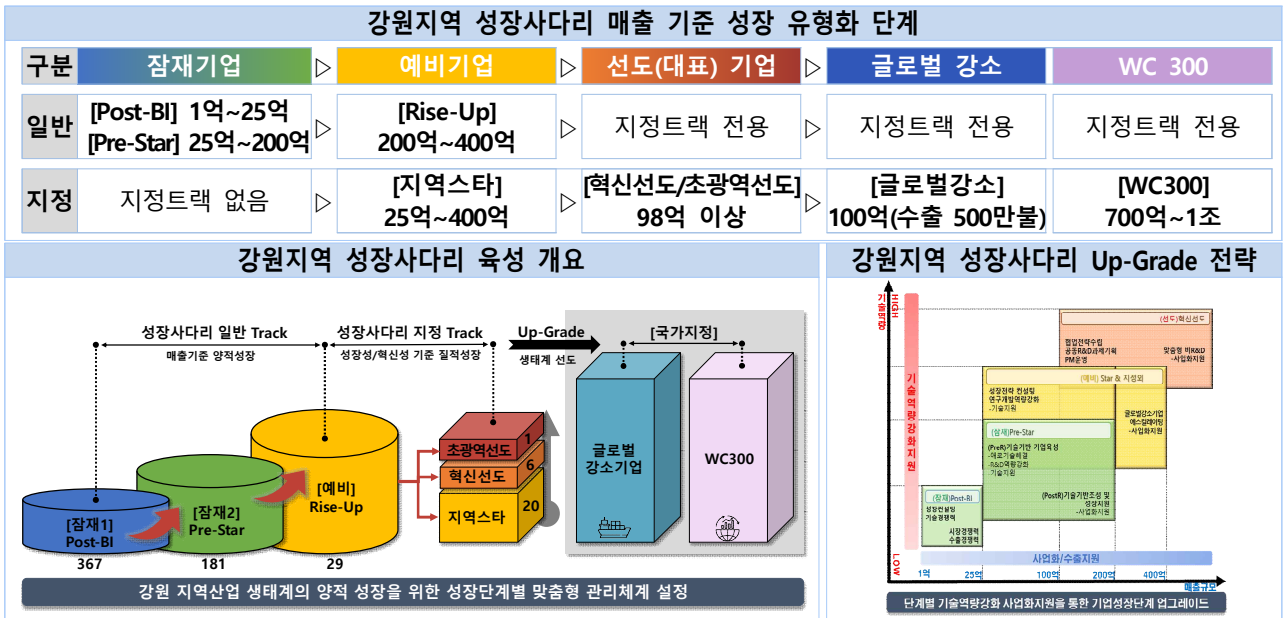
### Ⅲ-3 지역중소기업 생태계 조성 전략

#### 1. 총괄

KEY POINT

- ◆ 잠재→대표기업(선도,예비선도)로 도약기업 육성을 위한 성장촉진 단계의 Rise-Up 집중지원
- ◆ 기술기반 성장 유도를 위한 R&D 사전지원 및 후속지원 등 기술기반 2-Track 형태 사업추진
- ◆ 산업별 성장단계에 따른 기업애로사항 파악을 통한 수요 맞춤형 지원사업 기획

□ 강원지역 성장사다리 기업분포 및 지원체계 구성



□ 기업 단계별 맞춤전문 지원 강화를 위한 사업 체계 변경

구분	AS IS(2024)		구분	TO BE(2025)	
	필수 조건	선택/우대조건		필수 조건 [사업명]	선택/우대조건
혁신 선도	<ul style="list-style-type: none"> <li>9,860백만원 이상</li> <li><b>*지정기업 한정 지원</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>고용 증가율(4.4%)</li> <li>수출 비중(21.1%)</li> <li>매출 증가율(5.1%)</li> <li>R&amp;D 집약도(5.1%)</li> </ul>	선도 기업 (대표 기업) 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>[혁신선도기업지원]</li> <li>9,860백만원 이상</li> <li><b>*지정기업 한정 지원</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>고용 증가율(4.4%)</li> <li>수출 비중(21.1%)</li> <li>매출 증가율(5.1%)</li> <li>R&amp;D 집약도(5.1%)</li> </ul>
Star	<ul style="list-style-type: none"> <li>25억~400억 이하</li> <li><b>*지정기업 한정 지원</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>고용 증가율(5%)</li> <li>수출 비중(10%)</li> <li>매출 증가율(5%)</li> <li>R&amp;D 집약도(1%)</li> </ul>	예비 기업 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>[예비선도(스타)기업지원]</li> <li>25억~400억 이하</li> <li><b>* 지정기업 한정 지원</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>고용 증가율(5%)</li> <li>수출 비중(10%)</li> <li>매출 증가율(5%)</li> <li>R&amp;D 집약도(1%)</li> </ul>
Pre Star	<ul style="list-style-type: none"> <li>15억~400억 이하</li> <li>상시고용인원 7명</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>고용 증가율(3%)</li> <li>매출 증가율(3%)</li> <li><b>* 성장기준 충족 시 우대</b></li> </ul>	잠재 기업 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>[잠재2] Pre-Star ※ 조정</li> <li>25억~200억 이하</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>고용 증가율(3%)</li> <li>매출 증가율(3%)</li> <li><b>* 성장기준 충족 시 우대</b></li> </ul>
Post BI	<ul style="list-style-type: none"> <li>3~25억 이하</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>업력 3~7년</li> <li>BI 졸업 3년 이내</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>[잠재1] Post-BI ※ 조정</li> <li>1~25억 이하</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>업력 3~7년</li> <li>BI 졸업 3년 이내</li> </ul>
수출 초보	<ul style="list-style-type: none"> <li>(소비재)</li> <li>(초보)10만불 이하</li> <li>(주력)10만~100만불</li> <li>(강소)100만~500만불</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(산업재)</li> <li>(초보) 30만불 이하</li> <li>(주력) 30만~300만불</li> <li>(강소) 300만~1,000만불</li> </ul>	공통 (글로벌) 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>(주축산업 전후방기업)</li> <li>선도기업</li> <li>예비기업</li> <li>잠재기업(I·II)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(소비재/산업재 기준)</li> <li>(초보)~10만/30만불</li> <li>(주력)~100만/300만불</li> <li>(강소)~500만/1,000만불</li> </ul>

□ 강원지역 중소기업 생태계 조성을 위한 지원 전략

비 전		강원 중소기업의 지속 가능한 성장을 위한 혁신성장 생태계 조성						
목 표		성장단계별 맞춤형 지원을 통한 강원 중소기업의 경쟁력 강화						
추 방 진 향	1	기술개발 연계성 강화	2	초광역권 & 혁신선도기업 육성	3	지원시스템 체계화 및 기업DB기반지원	4	지역협력성장체계 활성화 및 성과확산
		<b>[기술개발연계성 강화]</b> • R&D 전후방 단계지원 (성장단계구축) • 강원지역산업진흥계획 • R&BD 기업지원 • R&D기반 연구회운영	<b>[생태계 선도기업 육성]</b> • 정책금융, 이자감면연계 • 기술사업화패키지지원 • 네트워킹, 전담PM매칭 • 지역기업 동반성장 협업전략컨설팅 • 기술-거래기반성장지원	<b>[사업전주기관리]</b> • 지원기업관리강화(RMS)  <b>[DB기반 기업지원]</b> • 지원기업 DB 구축 • 강소기술기업발굴 • 기업지원플랫폼활성화	<b>[연계협력 강화]</b> • 산-산 동반성장체계 • 초광역지역혁신기관 네트워크활성화 • BI 센터 연계/성과발굴 • 성장사다리 지원협의회			
중 사 점 향	▪ 지원 공백 영역 해소를 위해 단계별 성장사다리 구성 및 지원사각지대 성장촉진지원 ▪ 자율기획 사업의 대상을 "Rise-UP"으로 타겟팅하여 핀포인트 집중지원 (기술개발역량강화, 후속지원확대, 지식학연 연계를 통한 주력 및 미래신산업기반 융복합지원)							
생 태 계 전 략	▪ 매출 성장뿐만 아니라 혁신 성과의 개선을 통한 생태계 선도기업으로의 에스컬레이팅 ▪ 매출 성장 단계에 따른 지원 전문성 확보와 지원 대상 확대를 위한 성장단계 개편 ▪ 협력형 R&BD 관점의 산업 생태계 동반성장을 견인하기 위한 혁신기관 연계 네트워크 운영							
강 원 생 태 조 성 방 향					<b>[ 생태계 조성 방향 ]</b> ① 산업역량 고도화 ② 산업 생태계 Scale & Scope Up ③ 초융합미래산업 생태계 조성			
	<b>[ 강원 산업 생태계 특성 ]</b> - 매출 대비 고용과급 낮음 - 춘천-원주-강릉 거점 지역 집중 과다 - 높은 기술기반 지원 수요 ▼ <b>[ 생태계 육성 방향 ]</b> - 고용성과 유도강화 - 협력형 R&BD 지원							
성 장 단계 별 지원 수 요	구분	비R&D 지원사업 수요 우선순위   2024년 성장사다리 지원사업 수요조사						
	선도 기업 (대표 기업)	① 시제품 제작 - 시제품, 목업	② 제품 고급화 - 기능/포장 개선	③ 시험분석 - 신제품 시험분석비	④ 마케팅 - 홍보물/홈페이지			
	예비 기업	① 마케팅 - 홍보물, 매체 홍보	② 시제품 제작 - 시제품, 목업, 설계	③ 인증 - 해외규격, 적합성평가	④ 시험분석 - 장비 및 시험 지원			
	잠재 기업	① 시제품 제작 - 시제품, 목업, 설계	② 마케팅 - 홍보물, 매체 홍보	③ 제품 고급화 - 디자인, 고도화, 공정	④ 인증 - 공인인증, 해외규격			
	글로벌 지원 * 수요 25%	① 전시회 지원 - 북미(미국)	② 전시회 지원 - 유럽(독일)	③ 전시회 지원 - 아시아(중국, 일본)	④ 시장개척단 운영 - 동남아, 유럽			
성 장 단계 별 특 성 (21~'23)	주축산업	성장단계	고용 CAGR(%)	매출 CAGR(%)	R&D 투자(%)	특허 출원등록(건)		
		천연물 바이오소재	예비(Rise-UP)	50.5	16.8	29.7	149	
			잠재2(Pre-Star)	30.1	22.8	5.3	383	
	잠재1(Post-BI)		80.9	7.6	22.8	305		
	세라믹 원료·소재	예비(Rise-UP)	14.6	△2.5	0.4	31		
		잠재2(Pre-Star)	15.0	17.3	3.4	193		
		잠재1(Post-BI)	27.6	17.1	11.6	203		
	디지털 헬스케어	예비(Rise-UP)	15.9	12.0	5.6	152		
		잠재2(Pre-Star)	20.6	12.8	5.9	1,080		
		잠재1(Post-BI)	57.6	19.3	61.5	1,402		

\* 주: 고용 CAGR, 매출 CAGR, R&D 투자는 평균치, 특허 출원등록은 누적치

## 2. 지역혁신 선도기업 지원전략

KEY POINT

- ◆ 강원중소기업과 동반성장을 주도할 지역혁신 선도기업 협업전략 및 R&D기획 보완
- ◆ 강원지역혁신 선도기업의 경영현황에 필요한 비R&D과제 지원
- ◆ 선도기업의 목표 핵심기술 개발을 위한 연차별, 필요부분 Pin-Point 지원

구 분	내 용															
지원의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 혁신선도기업이 앵커기업으로 주축산업 생태계 동반성장을 견인하는 역할을 수행할 수 있도록 산산협력 기반의 기업지원을 통한 기술역량 고도화 필요성 증대</li> <li>▪ 경영환경의 변화에 대응하고자 R&amp;D를 통한 사업 다각화 필요성에도 불구하고, 경험 및 역량이 부족한 지역 내 중소기업을 리드할 수 있는 생태계 협업전략 고도화 시급</li> </ul>															
지원 방향	<table border="1"> <thead> <tr> <th>As-Is(2024년)</th> <th>To-Be(2025년)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 선도기업 협업전략 및 R&amp;D 기획 고도화</li> <li>2. 경영환경 맞춤형 비R&amp;D 사업화 지원</li> <li>3. R&amp;D역량 강화 교육/심층 네트워킹 지원</li> <li>4. 혁신기관간 Scrum 연계 지원 강화</li> </ol> </td> <td> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 지산학연 혁신네트워크 기반 선도기업과 협업기업간 동반성장체계 구축</li> <li>2. 전담 PM 매칭을 통한 R&amp;D 과제기획 및 성장전략 수립 지원</li> <li>3. 수요기반 기술사업화 역량강화 패키지지원</li> </ol> </td> </tr> </tbody> </table>	As-Is(2024년)	To-Be(2025년)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 선도기업 협업전략 및 R&amp;D 기획 고도화</li> <li>2. 경영환경 맞춤형 비R&amp;D 사업화 지원</li> <li>3. R&amp;D역량 강화 교육/심층 네트워킹 지원</li> <li>4. 혁신기관간 Scrum 연계 지원 강화</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 지산학연 혁신네트워크 기반 선도기업과 협업기업간 동반성장체계 구축</li> <li>2. 전담 PM 매칭을 통한 R&amp;D 과제기획 및 성장전략 수립 지원</li> <li>3. 수요기반 기술사업화 역량강화 패키지지원</li> </ol>											
As-Is(2024년)	To-Be(2025년)															
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 선도기업 협업전략 및 R&amp;D 기획 고도화</li> <li>2. 경영환경 맞춤형 비R&amp;D 사업화 지원</li> <li>3. R&amp;D역량 강화 교육/심층 네트워킹 지원</li> <li>4. 혁신기관간 Scrum 연계 지원 강화</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 지산학연 혁신네트워크 기반 선도기업과 협업기업간 동반성장체계 구축</li> <li>2. 전담 PM 매칭을 통한 R&amp;D 과제기획 및 성장전략 수립 지원</li> <li>3. 수요기반 기술사업화 역량강화 패키지지원</li> </ol>															
대상기업 현황	<table border="1"> <thead> <tr> <th>산업구분</th> <th>선도 대상군</th> <th>지정기업</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>천연물바이오소재</td> <td>12</td> <td>래*** (춘천), 세*** (홍천)</td> </tr> <tr> <td>세라믹원료·소재</td> <td>12</td> <td>히*** (강릉), 알*** (강릉)</td> </tr> <tr> <td>디지털헬스케어</td> <td>21</td> <td>화*** (강릉), 인*** (원주)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">초광역선도 기업 전환</td> <td>인*** (원주) * 서*** 중견기업 졸업</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 혁신선도기업 지정 요건 : 매출 성장 5%, 고용 성장 4%, R&amp;D 투자 5%, 수출 비중 21%, 매출액 98.6억 이상</p>	산업구분	선도 대상군	지정기업	천연물바이오소재	12	래*** (춘천), 세*** (홍천)	세라믹원료·소재	12	히*** (강릉), 알*** (강릉)	디지털헬스케어	21	화*** (강릉), 인*** (원주)	초광역선도 기업 전환		인*** (원주) * 서*** 중견기업 졸업
산업구분	선도 대상군	지정기업														
천연물바이오소재	12	래*** (춘천), 세*** (홍천)														
세라믹원료·소재	12	히*** (강릉), 알*** (강릉)														
디지털헬스케어	21	화*** (강릉), 인*** (원주)														
초광역선도 기업 전환		인*** (원주) * 서*** 중견기업 졸업														
지원전략 (비R&D)	<p> <input checked="" type="checkbox"/> 혁신선도기업 맞춤형 지원을 통한 도내 산업 생태계 동반성장 견인 및 초광역선도화  <input checked="" type="checkbox"/> 선도기업 협업유형 분류 및 수요조사를 통한 맞춤형 사업화 프로그램 운영  <input checked="" type="checkbox"/> 목표기술 개발을 위한 기업경영전반 지원(컨설팅지원, PM지원, 비R&amp;D지원 등)  <input checked="" type="checkbox"/> 목표 핵심기술의 조속한 개발을 위해 타부처 R&amp;D과제 기획 지원 및 지역혁신기관 연계를 통한 Pin-Point 지원  <input checked="" type="checkbox"/> 지역주력산업 생태계 리딩을 위한 협업 전략 및 R&amp;D 과제 기획의 Upgrade         <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 협업 컨소시엄 내 협업기업의 적합성 검토 및 협업체계 수정, 보완</li> <li>✓ 협업기업의 적합성 검토를 통한 우수 협업기업 섭외</li> <li>✓ 중장기 초광역 선도기업 성장을 위한 광역 연계 사업화 방안 기획</li> </ul> </p>															

### 참조. 강원 지역혁신 선도기업 초광역 성장지원 전략

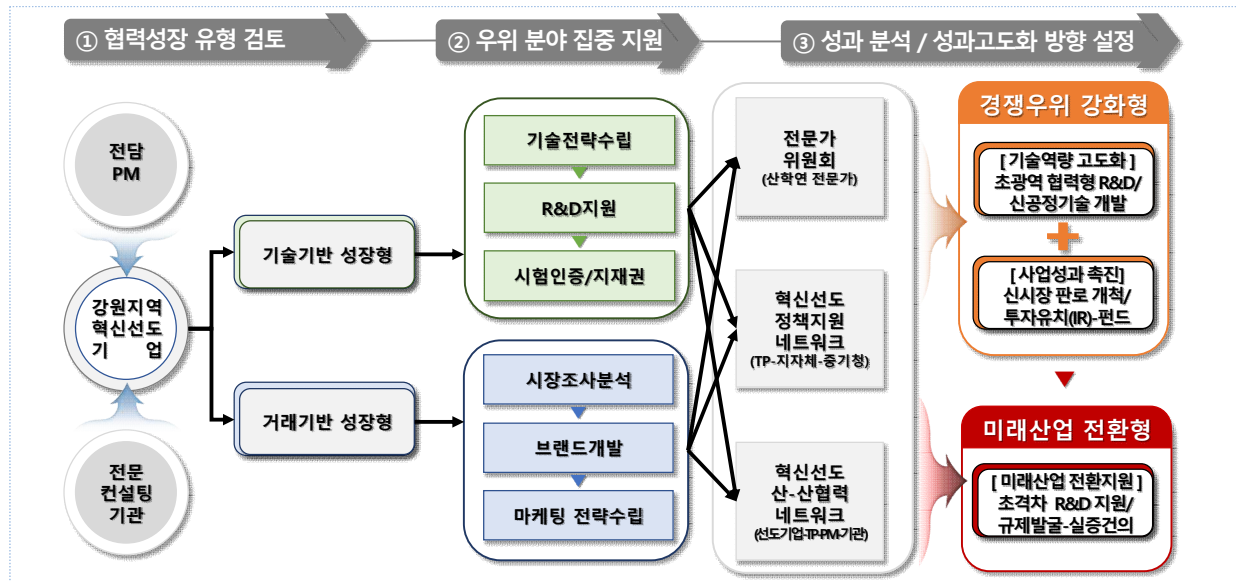
- ❖ 도내 지역별 편재된 산업여건의 한계를 극복하기 위해 초광역 선도기업 육성 필요성 대두
- ❖ 강원 지역혁신 선도기업 중 지역 내 성장 파급효과가 크고 광역 연계 경험이 있는 대상 발굴
- ❖ 초광역 선도기업의 목표 성과달성을 위한 경영 현황에 적합한 맞춤형 지원

#### ○ 초광역 성장전략의 필요성

- 지역을 기반으로 지역 외 기업들과 거래를 통해 사·도간 공급망 연결 및 지역주력산업 생태계를 주도할 초광역 선도기업 발굴 필요성 증대
- ⇒ 글로벌 산업 환경변화에 대응하고, 신시장 기술을 선점하여 미래산업을 선도할 수 있는 초광역 선도기업의 육성을 통해 국가 단위 전후방 연관기업의 지속적인 동반성장 기대

#### ○ 강원 지역혁신 선도기업 초광역 성장지원 전략

\* (지정기업) 인성메디컬



#### ○ 강원 지역혁신 선도기업의 초광역 협력 기반 경쟁우위 강화 지원 내용

- 1 (협업체계 고도화) 초광역 협업체계 내실화 및 재구축 추진**
  - (기술협력형 선도기업) 목표기술 개발을 위한 R&D 및 협업체계 구축 컨설팅 등 지원
    - ① R&D기획, ② 선행기술조사, ③ 특허분석, ④ 기술교류, ⑤ 수요기술 발굴, ⑥ 연구 인프라 지원 등
  - (거래협력형 선도기업) 사업화 전략 및 상품기획 컨설팅을 통한 협업체계 재구축
    - ① 사업화전략 및 민간투자 컨설팅, ② 상품기획, ③ 제품고급화, ④ 인증 및 특허지원, ⑤ 시장분석 보고서, ⑥ 마케팅전략 수립, ⑦ 전시회 참가 지원, ⑧ 디자인 개선 등
- 2 (전문가 지원) 협업지역 또는 협업분야 전문가PM을 선정 지원**
  - 협업지역전문가 선정 및 기업매칭을 통한 협업지역의 거래관계 내실화 추진
  - 협업분야별 전문가PM 선정을 통한 기업의 경영현황 및 수요에 근거한 자문 추진
- 3 (기술사업화 패키지) 후정산 방식의 기업의 필요성과 자율성에 근거한 비R&D 사업화 지원**
  - R&D기획, 제품고급화, 디자인 및 브랜드개선, 마케팅 등 '초광역 혁신성장 바우처' 지원
- 4 (네트워킹) 기업의 체질 개선 및 R&D역량 강화를 위한 심층 네트워킹 지원**
  - 대내외 경제환경의 선제적 대응 및 신성장동력 확보를 위한 포럼 등 프로그램 지원
  - 글로벌 마켓 진출을 위한 해외투자자 설명회, 해외전시회 참가 등 프로그램 운영지원

### 3. 예비선도(스타)기업 지원전략

컨설팅 반영

KEY POINT

- ◆ 기수행 R&D과제와의 연계성 강화 및 정부연구개발과제 확보가능성 제고
- ◆ 지역특화R&D를 포함한 수행 R&D과제에 대한 후속지원 강화
- ◆ 연구개발 역량 기업의 신기술확보 및 신속 사업화 성공이 가능하도록 지원

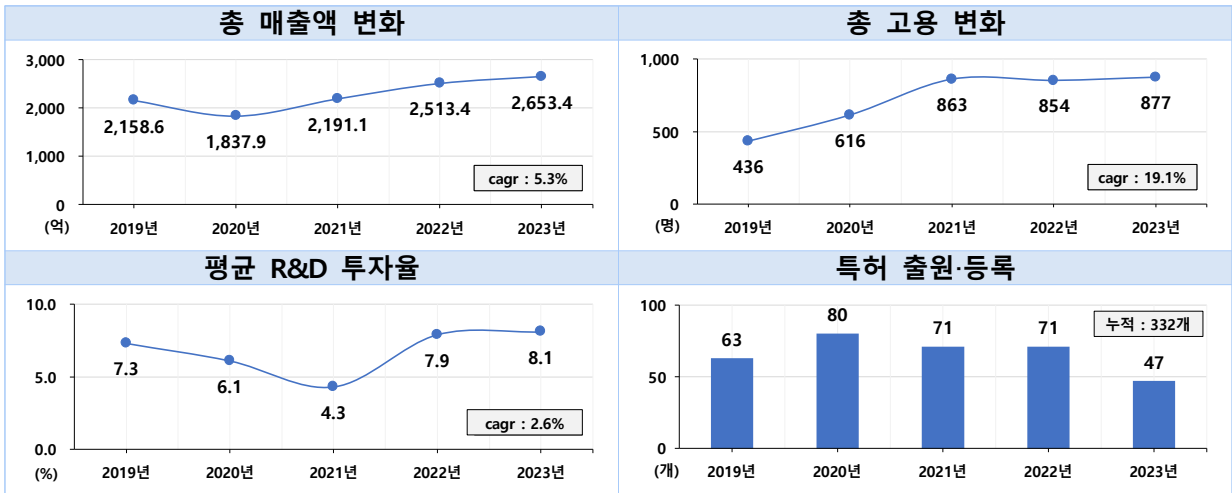
구 분	내 용																
지원의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 예비선도(스타) 중 46개사(60%), 51건의 R&amp;D과제를 수탁하여 성장전략수립 및 R&amp;D과제기획 프로그램의 효과 창출이 나타나고 있으나, 정부 정책 변화로 R&amp;D 지원 제한이 예상되어 <b>R&amp;D 고도화를 위한 사전 지원 및 사업성과 확산을 위한 후속사업화 지원 필요</b></li> <li>▪ 지원사업별 기업지원 요건 및 자부담 기준으로 인한 기업 신청 제한이 존재하며 지원 여건이 되더라도 수요에 적합한 금액 지원에 한계가 있어, <b>세부 지원방식 조정필요</b></li> <li>▪ 예비선도(스타)으로 지정되었으나, 기업지원 신청이 저조한 기업을 대상으로 프로그램 운영의 개선 방향을 도출하고 <b>사각지대 없는 사업 운영방식 개선 추진</b></li> </ul>																
지원 방향	<table border="1"> <thead> <tr> <th>As-Is(2024년)</th> <th>To-Be(2025년)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. R&amp;D 신규 수행을 위한 <b>선행지원</b> 및 개발 기술의 신속 사업화·안착을 위한 <b>후속지원</b></li> <li>2. 지원규모 및 프로그램 구성 자유도 <b>향상</b></li> <li>3. 기업 <b>2-Track 선택형 프로그램</b> 구성</li> </ol> </td> <td> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. R&amp;D 선행지원 및 개발 기술의 <b>신속 사업화·안착을 위한 후속지원 고도화</b></li> <li>2. 성과극대화를 위한 <b>Package 지원</b></li> <li>3. <b>고성장/수출패키지 지원 Two Track</b> 운영</li> <li>4. R&amp;D 연구회, 산-산협력 등 <b>미래첨단산업 육성 기반 마련</b></li> </ol> </td> </tr> </tbody> </table>	As-Is(2024년)	To-Be(2025년)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R&amp;D 신규 수행을 위한 <b>선행지원</b> 및 개발 기술의 신속 사업화·안착을 위한 <b>후속지원</b></li> <li>2. 지원규모 및 프로그램 구성 자유도 <b>향상</b></li> <li>3. 기업 <b>2-Track 선택형 프로그램</b> 구성</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R&amp;D 선행지원 및 개발 기술의 <b>신속 사업화·안착을 위한 후속지원 고도화</b></li> <li>2. 성과극대화를 위한 <b>Package 지원</b></li> <li>3. <b>고성장/수출패키지 지원 Two Track</b> 운영</li> <li>4. R&amp;D 연구회, 산-산협력 등 <b>미래첨단산업 육성 기반 마련</b></li> </ol>												
As-Is(2024년)	To-Be(2025년)																
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R&amp;D 신규 수행을 위한 <b>선행지원</b> 및 개발 기술의 신속 사업화·안착을 위한 <b>후속지원</b></li> <li>2. 지원규모 및 프로그램 구성 자유도 <b>향상</b></li> <li>3. 기업 <b>2-Track 선택형 프로그램</b> 구성</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R&amp;D 선행지원 및 개발 기술의 <b>신속 사업화·안착을 위한 후속지원 고도화</b></li> <li>2. 성과극대화를 위한 <b>Package 지원</b></li> <li>3. <b>고성장/수출패키지 지원 Two Track</b> 운영</li> <li>4. R&amp;D 연구회, 산-산협력 등 <b>미래첨단산업 육성 기반 마련</b></li> </ol>																
대상기업 현황	<table border="1"> <thead> <tr> <th>산업구분</th> <th>스타기업 지정/유지/해제</th> <th>혁신선도</th> <th>초광역선도</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>천연물바이오소재</td> <td>22 / 4 / 18</td> <td>3</td> <td>1(중견 졸업)</td> </tr> <tr> <td>세라믹원료·소재</td> <td>31 / 11 / 20</td> <td>2</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>디지털헬스케어</td> <td>23 / 5 / 18</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 예비선도(스타) 지정 요건 : 매출 성장 5%, 고용 성장 5%, R&amp;D 투자 1%, 수출 비중 10%, 매출액 25억~400억</p>	산업구분	스타기업 지정/유지/해제	혁신선도	초광역선도	천연물바이오소재	22 / 4 / 18	3	1(중견 졸업)	세라믹원료·소재	31 / 11 / 20	2	-	디지털헬스케어	23 / 5 / 18	2	1
산업구분	스타기업 지정/유지/해제	혁신선도	초광역선도														
천연물바이오소재	22 / 4 / 18	3	1(중견 졸업)														
세라믹원료·소재	31 / 11 / 20	2	-														
디지털헬스케어	23 / 5 / 18	2	1														
지원전략 (비R&D)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>사업목표</th> <th colspan="2">☑ <b>강원예비선도기업 성장지원을 통한 선도기업 육성</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>추진전략</td> <td colspan="2">R&amp;D연계성 강화 ▶ 연구개발 전후방 지원</td> </tr> <tr> <td>추진과제</td> <td>R&amp;D 선행지원(개발역량)</td> <td>R&amp;D 후속지원(사업화)</td> </tr> <tr> <td>추진내용</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 지역생태계를 리딩하는 성장 잠재력 강화를 위한 자생적 성장역량 제고</li> <li>• <b>맞춤형 성장 로드맵 컨설팅 및 기술혁신 역량강화</b></li> <li>1. 인증지원/시험분석</li> <li>2. 특허, 지식재산권</li> <li>3. 기획지원</li> <li>4. 컨설팅(기술, 수출지원) 등 수요기반 중점지원</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 글로벌강소기업 중점육성을 위한 글로벌 역량강화 중점 지원(수출중심 프로그램)</li> <li>• <b>글로벌시장진출 기반 시장 경쟁력확보 최적화지원</b></li> <li>2. 마케팅</li> <li>3. 시제품제작</li> <li>3. 제품고급화</li> <li>4. 국내외전시회 등 기업수요맞춤형지원</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table> <p>글로벌 강소기업 중점 육성을 위한 기업 역량강화 프로그램 중점 지원강화</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 거래관계망 핵심기업육성</li> <li>• 지역내 기업 동반성장지원</li> <li>• R&amp;D 후속지원 고도화</li> <li>• R&amp;D 전후방 패키지 지원</li> <li>• 미래첨단산업 전환 견인</li> <li>• 지원기업의 성장전략, 국내/외 시장진출 방안 등 종합적인 컨설팅을 지원</li> </ul>	사업목표	☑ <b>강원예비선도기업 성장지원을 통한 선도기업 육성</b>		추진전략	R&D연계성 강화 ▶ 연구개발 전후방 지원		추진과제	R&D 선행지원(개발역량)	R&D 후속지원(사업화)	추진내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지역생태계를 리딩하는 성장 잠재력 강화를 위한 자생적 성장역량 제고</li> <li>• <b>맞춤형 성장 로드맵 컨설팅 및 기술혁신 역량강화</b></li> <li>1. 인증지원/시험분석</li> <li>2. 특허, 지식재산권</li> <li>3. 기획지원</li> <li>4. 컨설팅(기술, 수출지원) 등 수요기반 중점지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 글로벌강소기업 중점육성을 위한 글로벌 역량강화 중점 지원(수출중심 프로그램)</li> <li>• <b>글로벌시장진출 기반 시장 경쟁력확보 최적화지원</b></li> <li>2. 마케팅</li> <li>3. 시제품제작</li> <li>3. 제품고급화</li> <li>4. 국내외전시회 등 기업수요맞춤형지원</li> </ul>				
사업목표	☑ <b>강원예비선도기업 성장지원을 통한 선도기업 육성</b>																
추진전략	R&D연계성 강화 ▶ 연구개발 전후방 지원																
추진과제	R&D 선행지원(개발역량)	R&D 후속지원(사업화)															
추진내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지역생태계를 리딩하는 성장 잠재력 강화를 위한 자생적 성장역량 제고</li> <li>• <b>맞춤형 성장 로드맵 컨설팅 및 기술혁신 역량강화</b></li> <li>1. 인증지원/시험분석</li> <li>2. 특허, 지식재산권</li> <li>3. 기획지원</li> <li>4. 컨설팅(기술, 수출지원) 등 수요기반 중점지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 글로벌강소기업 중점육성을 위한 글로벌 역량강화 중점 지원(수출중심 프로그램)</li> <li>• <b>글로벌시장진출 기반 시장 경쟁력확보 최적화지원</b></li> <li>2. 마케팅</li> <li>3. 시제품제작</li> <li>3. 제품고급화</li> <li>4. 국내외전시회 등 기업수요맞춤형지원</li> </ul>															
<p>☑ <b>선행지원과 후속지원 2-Track R&amp;D지원으로 공백없는 기술기반 예비선도(스타) 지원</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ (선행 R&amp;D지원) 사전기획과 상용화 R&amp;D 지원 전략 <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 성장전략수립, R&amp;D 기획, 시험분석지원, 컨설팅 지원, 기술이전</li> </ul> </li> <li>❖ (후속 R&amp;D지원) 상용화 R&amp;D 지원과 사업화 지원 전략 <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 시제품지원, 마케팅, 인증/특허/인허가, 전시회 등</li> </ul> </li> </ul>																	

참조. 강원지역 예비선도(스타) 지정기업 특성분석 및 지원프로그램

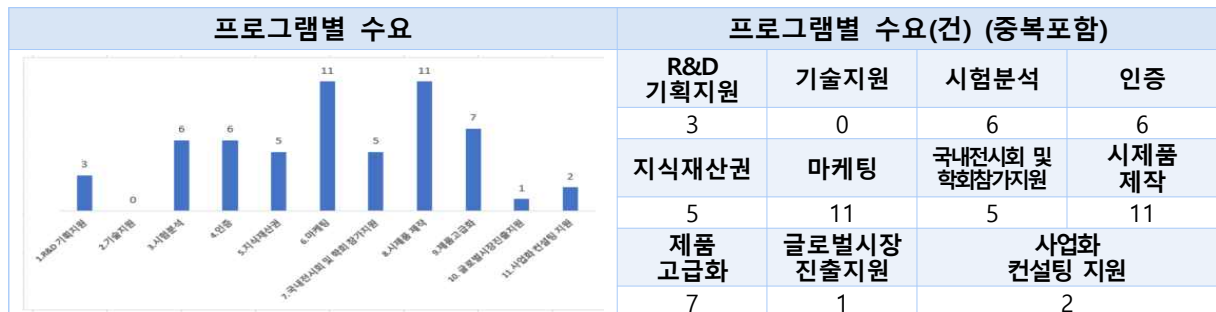
강원 예비선도(스타) 지정기준 | 예비선도(스타) 신규 지정 종료 → 미지정(지정해제) 기업 지원 방안 필요

- ❖ 강원 주력산업 및 전·후방 연관 업종에 해당하는 기업으로 본사 소재지가 강원도, 상시 근로자 10인 이상, 최근 3년간 평균 매출액 25억~400억, 지역특성화 조건 등을 충족하는 중소기업
- ❖ 특성 세부 7개 지표 중 필수지표 1개 이상을 포함하여 지표 2개 이상 충족
- ❖ 고용창출형, 수출형, 성장형, 기술혁신형 등 세부기준 충족 기업에 대한 맞춤형 기업지원

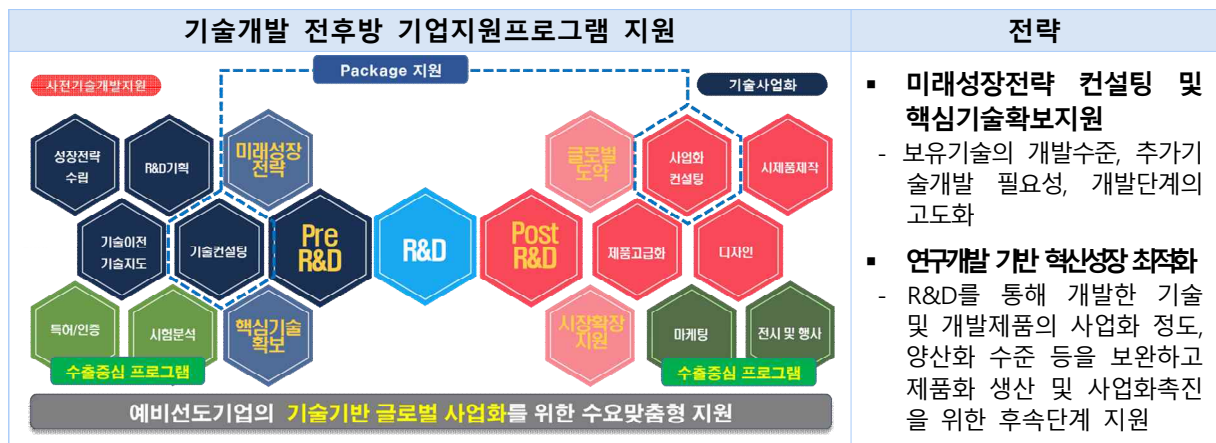
강원 예비선도(스타) 지정기업 특성 | 예비선도(스타) 지정 20개사(2024년 강원지역기업특성조사, 공시기업 한정)



강원 예비선도(스타) 기업지원수요 | 17개사(2024년 성장사다리 지원사업 성과 및 수요조사 결과)



2 Track 연구개발 전후방 지원 | 선행지원(사전기술) 및 후속지원(기술사업화) 등 2-Track 연구개발 전후방 지원



## 4. 잠재기업 지원전략

컨설팅 반영

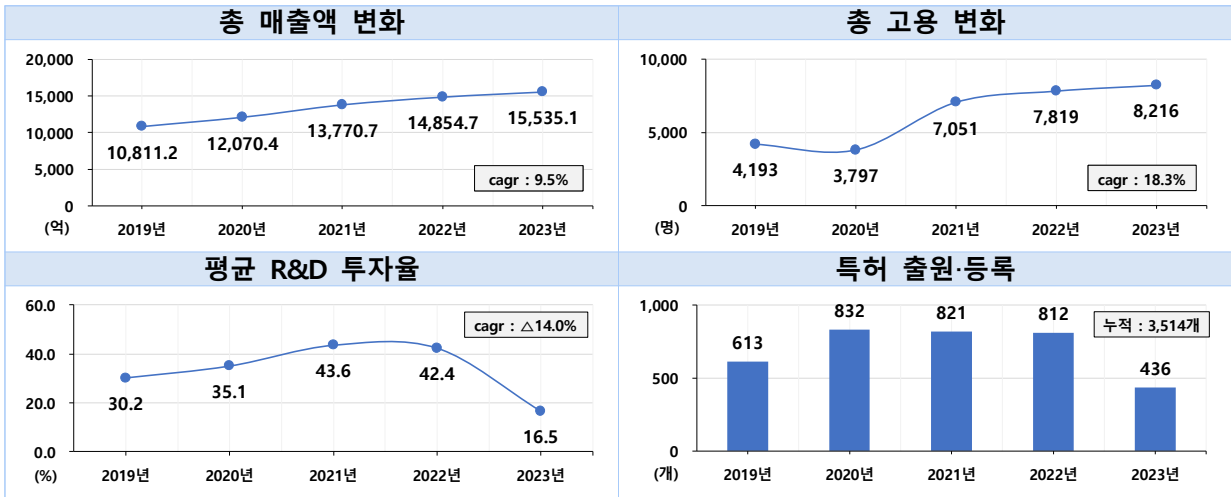
KEY POINT

- ◆ Pre-Star와 Post-BI 개별전략에서 잠재기업 통합전략으로 공백없는 지원 방향 설정
- ◆ 전 단계 지원이 가능한 '글로벌시장진출지원'으로 기업의 글로벌 성장 견인
- ◆ 잠재기업의 기업군 및 산업별 전략을 통한 맞춤형 지원으로 단계별 성장 기초 마련

구 분	내 용																																			
지원의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 기업·산업별 특성에 따른 잠재기업의 체계적 통합성장지원을 통해 성장 격차 해소                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pre-Star기업과 Post-BI 기업의 대상기준의 상호보완을 통한 공백없는 지원</li> <li>- 글로벌 강소기업으로 도약할 수 있는 수출의 전략적 지원</li> </ul> </li> <li>▪ 잠재기업이 선도기업, 예비선도(스타)기업으로 성장하기 위해 산업 생태계 조성, 중장기 경영 전략 수립, 맞춤형 기업지원 등 필요</li> </ul>																																			
지원 방향	<p style="text-align: center;"><b>As-Is(2024년)</b></p> 1. 잠재기업군의 성장단계별 맞춤형 지원 2. R&D 사전기획 및 사업화 지원 강화 3. Pre-star와 Post-BI 대상기업군의 상호 보완과 수출지원을 통한 잠재기업의 통합 성장전략 고도화	→	<p style="text-align: center;"><b>To-Be(2025년)</b></p> 1. 기술컨설팅 사전기획지원을 통한 지원 기업의 혁신역량 강화 2. BM 전략 및 마케팅 컨설팅을 통한 기업주도형 비즈니스 모델 도출 3. 특허 출원 및 인증 취득 컨설팅 4. 글로벌시장진출 지원으로 수출역량강화																																	
대상기업 현황	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">산업구분</th> <th colspan="2">잠재1(Post-BI)</th> <th colspan="2">잠재2(Pre-Star)</th> <th colspan="2">글로벌시장진출</th> </tr> <tr> <th>대상군</th> <th>'24 지원</th> <th>대상군</th> <th>'24 지원</th> <th>대상군</th> <th>'24 지원</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>천연물바이오소재</td> <td>79</td> <td>10</td> <td>41</td> <td>8</td> <td rowspan="3">공통</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>세라믹원료·소재</td> <td>67</td> <td>9</td> <td>48</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>디지털헬스케어</td> <td>251</td> <td>20</td> <td>97</td> <td>9</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	산업구분	잠재1(Post-BI)		잠재2(Pre-Star)		글로벌시장진출		대상군	'24 지원	대상군	'24 지원	대상군	'24 지원	천연물바이오소재	79	10	41	8	공통	9	세라믹원료·소재	67	9	48	2	1	디지털헬스케어	251	20	97	9	4			
산업구분	잠재1(Post-BI)		잠재2(Pre-Star)		글로벌시장진출																															
	대상군	'24 지원	대상군	'24 지원	대상군	'24 지원																														
천연물바이오소재	79	10	41	8	공통	9																														
세라믹원료·소재	67	9	48	2		1																														
디지털헬스케어	251	20	97	9		4																														
* 혁신선도기업 & 예비선도(스타) 미지정 기업 → Pre-Star 기업지원 사업으로 지원(매출액 25억~200억)																																				
지원전략 (비R&D)	사업목표	<input checked="" type="checkbox"/> 잠재기업 생태계 조성 및 맞춤형 지원체계 구축으로 예비(선도)기업 성장 견인																																		
	지원대상	(초기) Post-BI		(잠재) Pre-Star		(공통) 글로벌시장진출																														
	추진전략	기업 자립 경쟁력 확보	기업 성장촉진	기업 자립 경쟁력 고도화	기술기반 기업 자생력 강화	기업 수출역량 강화																														
	추진과제	기술기반조성	사업화스케일업	R&D 역량강화	사업화액셀러레이션	맞춤형 수출패키지 지원																														
	추진내용	R&D기획/기술/시험분석/인증/지식재산권	시제품, 시제품/제품 고급화/글로벌진출/디자인/투자유치/컨설팅(사업화)/컨설팅(IP)	기술사업화 연구개발 전략 고도화 1. 시험분석 2. 인증지원 3. 특허 4. 기획지원/컨설팅 등 수요기반 중점지원	수요맞춤형 사업화 액셀러레이션 지원 1. 시제품제작 2. 제품고급화 3. 글로벌시장진출 4. 마케팅/디자인 등 수요기반 중점지원	수출판로개척/시장개척단 참가지원/해외유망전시회/B2B바이어 매칭/수출상담회 지원																														
연계전략	BI-Post-BI 전담 기관 연계 지원 네트워크 운영	기관 연계	시험인증 및 연구개발 기관 연계·협력 지원	기관 연계	지역혁신기관 연계지원/글로벌네트워크 운영																															
<input checked="" type="checkbox"/> 잠재 I + 잠재 II + 글로벌시장진출 통합 지원을 통한 잠재기업의 선도기업 성장 견인 <input checked="" type="checkbox"/> (잠재 I: Post-BI) 기술기반형 성장체계 구축과 연계한 사업화 지원 <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 기술기업으로 전환을 위한 지원 강화</li> <li>✓ 연구기관 네트워크 기반 기업별 지원계획 수립</li> </ul> <input checked="" type="checkbox"/> (잠재 II: Pre-Star) 기업 규모별/산업별 수요 발굴을 통한 맞춤형 지원 확대 <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 도내 기관 입주 기업 외 Post-BI 지원 대상 확대</li> <li>✓ 입체적 컨설팅을 통한 기업성장촉진 지원</li> <li>✓ 사업 연계를 통한 스크럼 지원 강화</li> </ul> <input checked="" type="checkbox"/> (글로벌시장진출) 기업 수요 바탕 맞춤형 패키지 지원 <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ (유효바이어발굴) 글로벌 유망전시회, 수출상담회, 해외현지무역사절단 파견 등 실질적 수출 성사 주력, 글로벌 경쟁력 확보 지원</li> <li>✓ 타겟국가, 타겟시장 강원기업 수요 맞춤형 수출 활성화</li> </ul>																																				

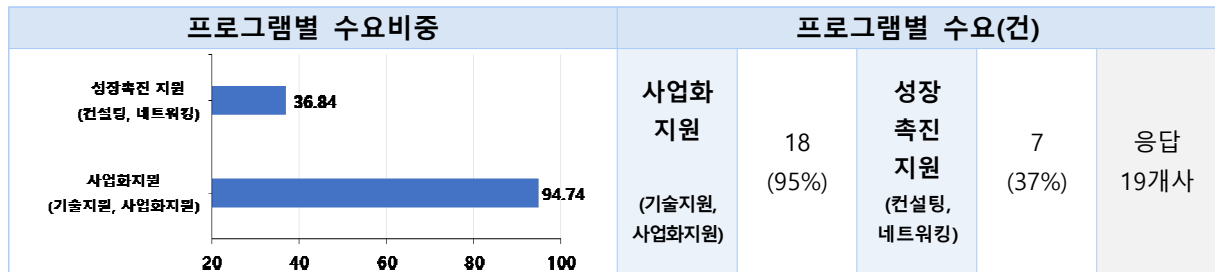
### 참조. 강원지역 잠재 유형 대상군 특성분석

강원 잠재기업 대상군 특성 | 잠재기업(잠재1+잠재2) 548개사(2024년 강원지역기업특성조사, 공시기업 한정)

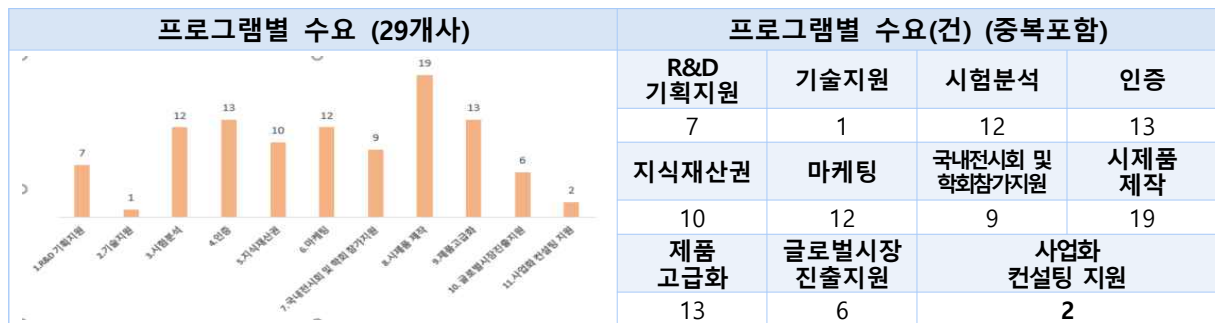


강원 잠재기업 기업지원수요 | Post-BI, Pre-Star, 수출초보 대상기업(각 사업별 2024년 수요조사)

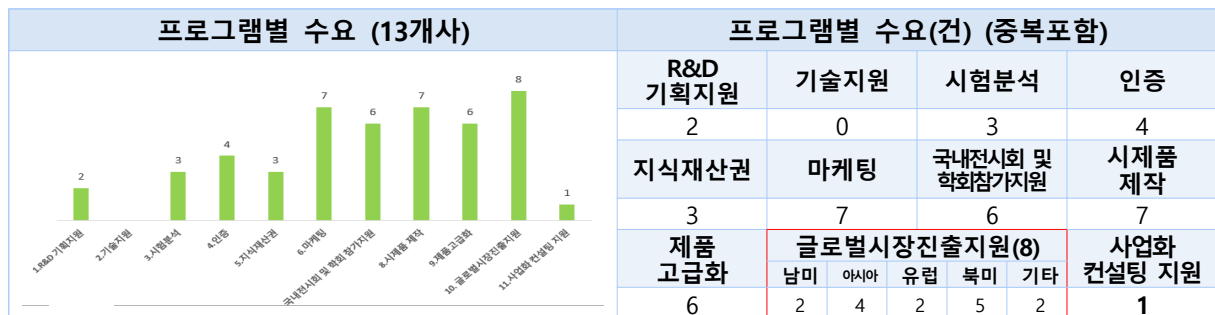
○ Post-BI 지원사업 : '24년 지원기업의 지원 수요 현황



○ Pre-Star 지원사업 : '24년 지원기업의 지원 수요 현황



○ 글로벌시장진출지원사업 : '24년 수출초보지원기업 대상 글로벌시장진출 수요 및 지원 수요 현황



## 5. [자율)예비기업 Rise-UP 지원전략

KEY POINT

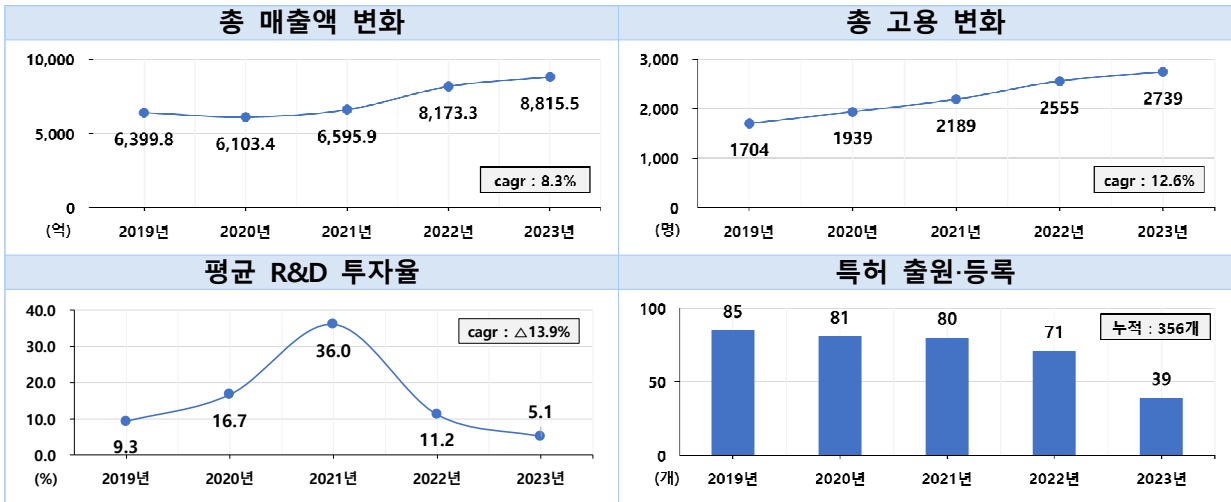
- ◆ 혁신선도, 예비(스타) 지정기업 외 기업 성장사다리 특성별 맞춤형 지원을 통한 우수 중소기업 중점 지원(Rise-UP)을 통해 지원 사각지대를 해소하고 기술기반 성장 도약을 위한 자율 지원 기회
- ◆ 기업의 기술경쟁력 확보를 통한 혁신선도기업으로의 성장을 위한 기술기반 성장지원
- ◆ 기술지원과 후속 사업화 지원의 연계를 통한 기업 성장 전환 체계 마련

구 분	내 용					
지원의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 주력산업 기업 성장 정체 현상으로 성장 전환 위한 기술기반 성장 전환 지원 수요 확대                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 우수기술 보유기업, 우수기술 개발 기업 /기술 사업화 애로사항 발생 기업의 수요매칭 및 지원</li> </ul> </li> <li>▪ 기술개발 지원 → 기술 사업화를 연계한 R&amp;BD 지향 지원사업 운영 필요성 증대</li> <li>▪ Post-BI ~ Star 기업 사이의 지정 유효기업 외 기업 중 우수 유망기업 대상으로 하는 지원사업 부재                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 성장성, R&amp;D 투자 등의 세부 조건이 있어 대상기업군의 도약을 위한 육성정책 필요</li> </ul> </li> <li>❖ 기업 성장 사다리 공백 기업(스타지정외 기업 중 우수기업)에 특화된 지원사업 운영을 통한 전주기 지원 실현</li> </ul>					
지원 방향	<b>As-Is(2024년)</b> 1. 잠재기업군의 개별 사업 지원 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Post-BI 지원 확대 운영</li> <li>- 기술기반 Pre-Star 기업 성장육성</li> </ul> 2. 전문 PM활용 수출 기본방향 수립을 통한 성장단계 통합 지원 추진		→	<b>To-Be(2025년)</b> 1. R&D 신규 수행을 위한 선행지원 및 개발 기술의 신속 사업화·안착을 위한 후속지원 2. 지원규모 및 프로그램 구성의 자유도 향상 3. 기업 2-Track 선택형 프로그램 구성 4. 지역 산-산 협력형 모델 매칭 및 지원		
대상기업 현황	성장 사다리	1억	~25억	~200억	~400억	기업 수
	Star	* 기업 성장성 R&D 투자 기준 필수				20
	Rise-UP	* 선도&예비선도(스타) 미지정 기업 (200억~400억)				29
	Pre-Star					120
* 혁신선도 & 예비선도(스타) 미지정 우수기업 대상 Rise-UP 기업지원 사업 지원(매출액 200억~400억)						
지원전략 (비R&D)	<b>Pre &amp; Post R&amp;D 중점 지원체계 운영</b>					
				<b>[중점 지원체계]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 자산학연 연계모델 활성화를 통한 개별 기업 규모 성장 유도 및 지역내 협력형 연계 모델 발굴 추진</li> <li>▪ 지정유효기업 외 기업 중 우수유망기업의 단기 성장을 위한 Rise-UP 네트워크 운영</li> <li>▪ 기술기반/수출중점 지원프로그램 구성</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (지원방식) 공급기관 매칭을 통한 기업 수요 맞춤형 지원 / 패키지 지원·단일 기술 지원</li> </ul>						
지원전략 (비R&D)	사업목표	☑ 우수 유망기업의 성장 도약을 위한 R&BD 중심의 지원				
	추진전략	기업보유 기술역량 중심 ▶	기술 전후단계 R&BD 지원	기술 중심의 연계 지원		
추진내용	추진과제	R&D 선행지원(사전기획)	R&D 후속지원(사업화)			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기업 핵심기술을 바탕으로 혁신역량 고도화를 위한 R&amp;D 사전 준비지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기술 성과 기반 글로벌 성장 도약을 위한 글로벌 사업화 패키지 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 성장전략 수립 기반 혁신역량 강화와 R&amp;BD 추진</li> <li>• 신기술 기반 제품의 BM 수립 지원 및 양산 애로사항 해결로 조기 사업화</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ 선행지원과 후속지원 2-Track 수요 맞춤형 지원으로 기술기반 Rise-UP 기업 지원</li> <li>❖ (선행 R&amp;D지원) 사전기획과 상용화 R&amp;D 지원 전략                             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 성장전략수립, R&amp;D 기획, 시험분석지원, 컨설팅 지원, 기술이전</li> </ul> </li> <li>❖ (후속 R&amp;D지원) 상용화 R&amp;D 지원과 사업화 지원 전략                             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 시제품지원, 마케팅, 인증/특허/인허가, 전시회 등</li> </ul> </li> </ul>						

참조. 강원지역 Rise-UP 유형 대상군 특성분석

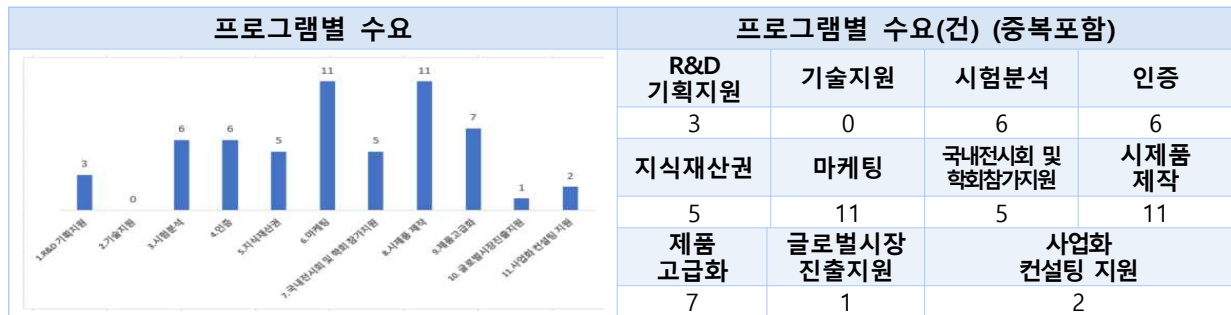
강원 Rise-UP 대상군 특성

| Rise-UP 대상 29개사(2024년 강원지역기업특성조사, 공시기업 한정)



강원 Rise-UP 기업지원수요

| 17개사(2024년 성장사다리 지원사업 성과 및 수요조사 결과)



강원 Rise-UP 세부 지원(안)

사업 내용(안)	
❖ 보유기술역량강화 및 기술기반 글로벌 사업화 중점지원	
구분	주요내용
보유기술 역량강화지원	기업별 개선 및 고도화 된 전략 수립 지원 기술개발 과제기획 기술이전·시험분석 등 연구개발 기반마련 지원
기술기반 글로벌 사업화 중점지원	시제품제작·제품고급화 등 기술의 사업화단계 지원 마케팅·디자인 등 시장확장지원
❖ 수출중점프로그램 필수 구성을 통한 수출역량강화 지원	
✓ 특허(국내/국외), 인증지원(국내/국외), 시험분석(국내/국외), 마케팅, 국내외전시회 등 수출 중점 지원프로그램 필수 구성 및 지원	

강원 Rise-UP 기대성과

- ❖ 예비선도기업 신규발굴을 통한 대상기업의 기술기반 역량 강화 및 원천기술 확보 가능
- ❖ 사업화 매출액 발생, 신제품 개발, 신규 시장진출 등 예비선도 기업의 선도기업 성장 견인

IV.

지역특화프로젝트 추진계획

IV-1. (1.0) 추진 성과 및 계획

IV-2. (2.0) 추진 전략



## IV-1 (1.0) 강원 차세대 고성능 센서 소부장 생태계 구축 프로젝트

### 1. 2024년 추진 성과

- KEY POINT**
- ◆ 차세대 고성능센서 참여기업 48개사 확보
  - ◆ 6개 지원프로그램 수행을 통한 \*\*\*억원 예산 집행(집행률: 157%)
  - ◆ ◆ 참여기업 48개사 중 46개사 수혜 → 사업화 매출 \*\*\*억, 신규 고용 \*\*\*명 창출

#### □ 강원 차세대 고성능센서 소부장 생태계 구축 프로젝트 1차년도 성과

컨설팅 반영

구분	목표	성과
예산 지원	약 ***백만원	약 ***백만원
지원 성과	사업화 매출	***억
	신규 고용	***명
'25년 시사점	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [개선 필요] 5월 기업 협약 완료 → 7월 기업 지원 시작 → 정량 성과 미달</li> <li>✓ [25년 개선] 조기 수요조사 → 대상 선정 → 예산 신속 지원 및 성과 기간 확보</li> <li>✓ [25년 확대] 지정기업 역량 강화 및 성과확대를 위한 산·학·연·관 맞춤형 네트워킹 강화</li> </ul>	

#### □ 강원 차세대 고성능센서 소부장 생태계 구축 프로젝트 네트워크-홍보 실적

단계	구분	실적	추진내용
모집/선정	사업 설명회	3회	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 권역별 지원기관 통합 사업설명회 시행                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업 안내, 질의응답 등 경쟁률 강화 목적</li> <li>- 원주(24.1.22), 강릉(24.1.24), 춘천(24.1.25)</li> </ul> </li> </ul>
	참여기업 간담회	2회	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 선정 마감 시, 기업지원 간 간담회 시행                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1차 선정기업 사업 운영 안내(24.3.22.)</li> <li>- 2차 애로 확인 및 역량 강화(24.6.26.)</li> <li>* 나노융합기술원, 한국반도체산업협회 참여</li> </ul> </li> </ul>
역량 강화	기술 세미나	4회	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기술 동향, 산학연 포럼, 장비 세미나                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기술/장비/네트워킹 등 주제별 정보 제공</li> <li>- 기술 세미나 2회(24.7.23.~24./24.11.05.)</li> <li>- 장비 세미나 1회(24.9.25.)</li> <li>- 산학연 포럼 1회(24.10.16.)</li> </ul> </li> </ul>
	기업 현장방문	8회	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 참여기업 방문을 통한 애로발굴                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- TP, 중기청 배석을 통한 정책환류 추진</li> <li>* 엠***, 네***, 에***, 와***, 큐***, 하***, 인***, 이***</li> </ul> </li> </ul>
성과 평가/홍보	성과 공유회	1회	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 참여기업 성과공유회                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 우수 지원 성과 및 차년도 개선방안 논의</li> <li>- 지원기관, 참여기관 통합 성과공유회 (24.12.17.~18.)</li> </ul> </li> </ul>
	사업 홍보	5회	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 언론보도를 통한 성과 홍보 추진                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 월간세라믹스(2회), 신소재경제신문(1회), 강원일보(1회), 강원도민일보(1회)</li> </ul> </li> </ul>

## 2. 2025년 추진 계획

- KEY POINT**
- ◆ 기업 수요발굴의 사전 시행 및 조기 지원을 통한 기업의 성과 창출 확대 유도
  - ◆ 선정기업의 역량 강화를 위한 세미나 및 네트워크 지속 추진
  - ◆ 1.0 사업과 2.0 사업의 연계 운영을 통한 종합적인 프로젝트 성과 거양 방안 마련

### □ 1.0 프로젝트(강원 차세대 고성능 센터 소부장 생태계 조성) 2차년도 개요

비전	차세대 고성능 센터 기반 생태계 조성을 위한 소부장 기업 전환·육성					
기대 성과	As-Is		To-be			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (매출 성장) 연평균 ***%</li> <li>▪ (종사자 성장) 연평균 ***%</li> <li>* '19~'21 3년 기준 / 강원지역특성조사</li> <li>* 매출 성장 200% 이상 기업 제외</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [매출 성장] 매출증가율 ***%</li> <li>▪ [고용성장] 고용증가율 ***%</li> <li>▪ [수출성장] 수출증가율 ***%</li> <li>* '24~'26 3년 기준</li> </ul>			
성과 목표	공통지표	매출액증가율 ***%	고용증가율 ***%	수출증가율 ***%		
	자율지표	수출증가율 ***%	지식재산권 ***건			
	관리지표	지원수혜기업수 43개사				
지원 방향	① 지역내 반도체 소부장 영위 기업의 역량 고도화 지원 [시장추진] - 스마트 생산 역량 고도화, R&D지원, 연구인력지원, 기업 글로벌 진출 지원 ② 차세대 고성능 센터 산업 생태계 기반 확장을 위한 기업 전환 지원 [기술역량] - R&D 지원, 연구인력지원, 자금융자, 사업화지원					
추진 전략	소부장 기업군	[컨설팅] 혁신 바우처	<b>“기업수요 기반 사업화 패키지 지원”</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 성장 가능성이 높은 중소기업을 대상으로 진단을 통한 컨설팅, 기술지원, 마케팅 등 맞춤형 지원을 통해 중소기업의 경쟁력 강화</li> <li>▪ 컨설팅, 기술지원, 마케팅 등 기업 수요 지원분야 바우처 방식 지원</li> </ul>			
	센서 기업군	[창업] 창업 대학	<b>“산업생태계 확장을 위한 산학연계 창업기업 육성”</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 성장단계별 창업사업화 자금 및 대학역량을 활용한 창업기업 역량강화 지원</li> <li>▪ 창업 초기(7년 이내) 기업에 대한 사업화 자금 및 역량 강화 지원</li> </ul>			
	소부장 기업군	[제조혁신] 스마트 공장	<b>“스마트 생산 전략수립 → 기초·중간 단계 설비 구축 운영”</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 중소·중견 제조기업을 대상으로 스마트화 기반 강화와 생산성 향상 등 제조업 경쟁력 제고를 위해 스마트공장 구축 지원</li> <li>▪ 스마트 생산 고령 도입 컨설팅 및 단계별 솔루션·설비 지원</li> </ul>			
	공통	[정책자금] 중진 자금	<b>“효과적인 신산업 분야 진출을 위한 기업 마중물 자금 지원”</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 사업성과 기술성이 우수한 성장유망 중소기업의 생산성 향상, 고부가가치화 등 경쟁력 강화에 필요한 자금을 지원</li> <li>▪ 신시장진출 신성장기반(혁신성장지원 제조현장스마트화), 재도약지원(사업전환) 자금 등</li> </ul>			
	공통	[수출] 수출 바우처	<b>“사업화 지원 사업의 성과 확대를 위한 글로벌 진출 지원”</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 내수수출중소기업의 규모별 맞춤형 해외마케팅 서비스 지원을 통해 수출액 확대 및 수출 선도기업 육성</li> <li>▪ 디자인 개발, 홍보, 바이어 발굴, 전시회, 인증 등 수출 지원 바우처 지원</li> </ul>			
	공통	[R&D] 콜라보 인력지원	<b>“R&amp;D, 인력지원을 통한 기술혁신 역량 강화”</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 산학연 콜라보 R&amp;D를 통한 기술혁신 역량 강화</li> <li>▪ 센서활용기업에 연구인력지원으로 기술력 보유</li> </ul>			
전용지원	[사업화] 지역주력산업 기업지원	<b>“혁신기관 자원을 활용한 기업역량 고도화 지원”</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 지역혁신기관이 보유한 자원을 활용하여 주력산업 분야 중소기업의 신제품 사업화, 판로확대 등을 위한 기업지원 프로그램 운영</li> </ul>				
연차별 로드맵	1단계('24년)		2단계('25년)		3단계('26년)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 산업 고도화 로드맵수립</li> <li>· 대학연계 창업 유도</li> <li>· 스마트생산 초기 구축</li> <li>· 자금융자</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기업 맞춤형 사업화 지원</li> <li>· 수출증가를 위한 지원</li> <li>· 스마트 생산 초기 구축</li> <li>· 자금융자</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>· 후속 사업 기획 / 사업화</li> <li>· 생산 제품 글로벌 진출</li> <li>· 스마트 생산 고도화 지원</li> <li>· 자금융자</li> </ul>	
	[컨설팅] [창업] [제조혁신] [정책자금]		[R&D] [수출] [창업] [제조혁신] [정책자금] [인력지원]		[컨설팅] [수출] [사업화] [정책자금] [R&D] [인력지원]	

□ 정책지원 수단 및 혁신자원 연계방안

컨설팅 반영

<p><b>[기업군 1]</b> 반도체 소재부품</p>	<p><b>[시장촉진형 잠재]</b> 반도체 소재부품 시장을 확보하여 성장 잠재력이 높은 기업으로 시장 선도형 예비기업으로 성장을 중점 지원</p> <p><b>[시장선도형 예비]</b> 반도체 소재부품 시장 지배력을 확보, 기술혁신 창출 잠재력이 높은 기업으로 '선도기업'으로 성장을 중점 지원</p>	
<p><b>[지원1] 역량 고도화</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 혁신바우처 (컨설팅)</li> <li>❖ 수출바우처</li> <li>❖ 스마트 제조 컨설팅, 초기-중기구축</li> <li>❖ 정책자금(신시장진출, 사업전환 자금)</li> <li>❖ 주력사업(사업화)</li> <li>❖ 산학연 콜라보 R&amp;D</li> <li>❖ 연구인력지원</li> </ul>	<p><b>패키지 지원</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 컨설팅+사업화+스마트공장</li> <li>❖ 사업화+수출바우처</li> <li>❖ 산학연 콜라보 R&amp;D+사업화</li> <li>❖ 산학연 콜라보 R&amp;D+연구인력지원</li> </ul>	<p><b>[공통] 연계지원+지자체사업</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 연지단 R&amp;D 발굴사업                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지역맞춤 R&amp;D 기획뱅크</li> <li>- 지역주도 R&amp;D 마중물 지원</li> </ul> </li> <li>❖ 소부장 자립지원</li> <li>❖ 수출 스타기업 지원</li> </ul>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="199 705 790 1153"> <p><b>[AS IS]</b></p> </div> <div data-bbox="805 705 1428 1153"> <p><b>[TO BE]</b></p> </div> </div>		
<p><b>[기업군 2]</b> 고성능 센서</p>	<p><b>[기술혁신형 잠재]</b> 고성능 센서 기술 확보를 위한 지원을 하여 기술혁신형 잠재기업을 기술 리딩이 가능한 기술선도 예비기업 생태계 전환을 위한 중점 지원</p>	
<p><b>[지원2] 생태계 전환</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 혁신바우처 (기술사업화)</li> <li>❖ 스마트 제조 컨설팅, 초기</li> <li>❖ 정책자금(신시장진출, 사업전환 자금)</li> <li>❖ 주력사업(사업화)</li> <li>❖ 산학연 콜라보 R&amp;D</li> <li>❖ 연구인력지원</li> </ul>	<p><b>패키지 지원</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 기술사업화+스마트공장</li> <li>❖ 정책자금(사업전환자금)+기술사업화</li> <li>❖ 산학연 콜라보 R&amp;D+사업화</li> <li>❖ 산학연 콜라보 R&amp;D+연구인력지원</li> </ul>	<p><b>[공통] 연계지원+지자체사업</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 연지단 R&amp;D 발굴사업                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지역맞춤 R&amp;D 기획뱅크</li> <li>- 지역주도 R&amp;D 마중물 지원</li> </ul> </li> <li>❖ 소부장 자립지원, 수출 스타기업 지원</li> </ul>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="199 1601 790 2016"> <p><b>[AS IS]</b></p> </div> <div data-bbox="805 1601 1428 2016"> <p><b>[TO BE]</b></p> </div> </div>		

□ 기업지원 프로그램 구성

○ 연차별 지원 로드맵

① 반도체 소부장 기업의 역량 고도화를 통한 지역 중심 기업 성장

- (스마트 생산 기반구축) 산업분야 전환(확장)에 따른 신규 생산라인 구축 및 생산성 확보를 위한 스마트 생산 기반구축 지원
- (기업 글로벌 진출 지원) 기업의 체계적인 전환 및 기술 고도화를 통해 생산된 신제품의 글로벌 수출을 지원함으로써, 지역산업 생태계의 확장 및 수익 창출을 도모

② 차세대 고성능 센서 기반 생태계 조성을 위한 연관 산업군 전환 및 창업 유도

- (반도체 소부장 전환 유도) 지역 내 소재, 부품, 장비 기업 중 차세대 고성능 센서 분야와 연관하여 분야 전환(확장)이 가능한 대상을 집중 지원하여 연관 후방 산업 생태계 조성
- (대학 연계 창업기업 육성) 창업중심대학, 창업융자 지원 등을 통해 기술기반 창업을 유도하여 산업 생태계를 확장
- (기술기반 사업화 지원) 기업 기술 컨설팅, 사업화 지원 등을 통한 고기술, 고부가가치 사업화

연차별 로드맵	1단계('24년)	2단계('25년)	3단계('26년)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 산업고도화 로드맵 수립</li> <li>· 대학연계 창업 유도</li> <li>· 스마트생산 초기 구축</li> <li>· 자금융자</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기업 맞춤형 사업화 지원</li> <li>· 수출증가를 위한 지원</li> <li>· 스마트 생산 초기 구축</li> <li>· 자금융자</li> <li>· R&amp;D지원</li> <li>· 연구인력지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 후속 사업 기획 / 사업화</li> <li>· 생산 제품 글로벌 진출</li> <li>· 스마트 생산 고도화 지원</li> <li>· 자금융자</li> <li>· R&amp;D지원</li> <li>· 연구인력지원</li> </ul>
	[컨설팅] [창업] [제조혁신] [정책자금]	[수출] [창업] [제조혁신] [정책자금] [R&D], [연구인력지원]	[컨설팅] [수출] [사업화] [정책자금] [R&D], [연구인력지원]

○ 연차별 정책수단 지원

		핵심정책수단							연계사업	
		컨설팅	창업/성장	제조혁신	정책자금	수출	사업화	R&D	인력	소부장
[지원1] 역량 고도화	24	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	25	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	26	■	■	■	■	■	■	■	■	■
[지원2] 생태계 전환	24	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	25	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	26	■	■	■	■	■	■	■	■	■

\* 주1: ■ 핵심(우선)지원 □ 보조(차순위)지원

\* 주2: (소부장) 강원특별자치도 소재부품장비 선도기업 육성 지원사업

IV-2

(2.0) 강원 주축산업 퀀텀점프 프로젝트

KEY POINT

- ◆ 지역 주축산업의 지속가능 성장을 위한 정책 지원수단의 통합 운영
- ◆ 단기간 성장세를 높이는 동시에 혁신성을 고도화하기 위한 R&BD 관점의 사업 진행
- ◆ AX, DX, GX 3대 메가트렌드에 대응하기 위한 산업별 맞춤 지원 추진

- ❖ 지역특화프로젝트 2.0은 프로젝트 기획(안) 만 확정된 상태로 아래 내용은 대상군 기준 계획임
- ❖ 지정 기업(공모기업+R&D선정) 선정·협약이 완료된 이후 세부 계획(목표, 성과, 지원내용) 변동가능

□ 2.0 프로젝트(강원 주축산업 퀀텀 점프) 개요

비전	강원 주축산업 대표기업의 퀀텀 점프를 통한 미래산업 글로벌도시 실현	
기대 성과	As-Is	To-be
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 참여기업 평균매출: ***억원</li> <li>• 참여기업 평균고용: ***명</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 참여기업 평균매출: ***억원</li> <li>• 참여기업 평균고용: ***명</li> </ul>
성과 목표	공통지표	자율지표
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 매출증가율: ****%</li> <li>• 고용증가율: ****%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 특허(출원·등록) 증가: ****%</li> <li>• 수출 증가: ****%</li> </ul>

추진 전략	천연물 바이오 소재	<p><b>“ 첨단바이오 기술기반 제품 다각화를 통한 대내외 판로개척 확대 ”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 첨단 바이오 신기술 개발 → 스마트 공정 기반 양산 체제 구축 → 글로벌 진출 확대</li> <li>• 국가기술거래 지원사업 연계를 통한 단기 기술확보 성과의 확대 추진</li> </ul>
	세라믹 원료·소재	<p><b>“ 탄소중립 친환경 공정개선을 통한 고부가가치 성과 달성 ”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 탄소중립 기반 기술 적용 → 개발-생산-판매 BM 재정립 → 고부가가치 신제품 사업화</li> <li>• 소부장 기업육성 사업 연계를 통한 지원 대상 범위의 확대 추진</li> </ul>
	디지털 헬스케어	<p><b>“ AI-빅데이터를 적용한 신기술제품의 조기 양산 및 사업화 ”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 성장단계 맞춤형 기술 확보 → 신기술 실증 및 사업화 → 데이터 기반 스마트 생산</li> <li>• 국가혁신클러스터 비R&amp;D 연계를 통해 산·학·연·관 네트워크 기반 맞춤 지원 추진</li> </ul>
지원 사업	R&D	<p><b>“ 산·학·연 혁신 생태계 기반 선도적 R&amp;D 추진 ”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 기업-대학-혁신기관을 연계한 공동 R&amp;D 추진을 통한 기업 혁신 성과 창출의 강화</li> <li>• 중장기 R&amp;D 추진 로드맵에 따라 기술트렌드를 선도할 수 있는 과제 선제 지원</li> </ul>
	사업화	<p><b>“ 핵심사업과 자체사업을 연계하여 맞춤형 지원 강화 ”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 컨설팅, 창업지원, 사업화 지원 등 다양한 정책수단을 통한 수요 맞춤형 지원 추진</li> <li>• 중기부 외 자체운영 사업 연계를 통한 지원 대상의 확대 및 적지 지원 강화</li> </ul>
	성장지원	<p><b>“ 정책자금 적시 지원을 통한 기업성장 기반 마련 ”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 기업 성장에 가장 큰 제한 요소가 되는 정책자금 수요의 사전 발굴 및 예산 확보</li> <li>• 3개년 프로젝트 운영 간 적시, 적정 규모 자금 지원을 통한 성장 모멘텀 마련</li> </ul>
	디지털화	<p><b>“ 빅데이터 기반 자동화 기술 적용 고부가가치 제품의 적시 양산 ”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 생산 빅데이터 기반 자동화 기술을 적용하여 투입 손실 감소를 통한 이윤 확대</li> <li>• 탄소중립 친환경 기조에 대응할 수 있는 청정 스마트 생산체계 구축으로 경쟁력 강화</li> </ul>

□ 참여대상 기업군 성장전략

컨설팅 반영

※ (중기부 기업유형화) 기업 규모 미반영으로 대상 산업군 매출/고용 단계 상이 → 산업별 전략 수립

○ 천연물바이오표 성장경로

대표기업(예비선도 이상) 연차별 성장경로			성장 방향성
유형	Y0	Y3	<p>■ (1차년도)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다수 기업이 매출액 대비 고용 창출이 적어 안정적 매출 확대와 동시에 고용 창출을 유도</li> </ul> <p>■ (2차년도)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다수의 대표기업을 도약(100억 미만) ~ 성숙(100억 이상) 단계의 매출규모로 양적 성장 지원</li> </ul> <p>■ (3차년도)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 안정적 매출규모 달성 기업이 지역 내 대규모 고용 창출을 통해 지역 경제 파급효과 창출</li> </ul>
예비선도	19	14	
선도	1	5	
* 주 : ○ 현재 성장단계별 대표기업 수, □ 연차별 집중 확대 목표 단계			

○ 세라믹원료·소재 성장경로

대표기업(예비선도 이상) 연차별 성장경로			성장 방향성
유형	Y0	Y3	<p>■ (1차년도)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 초기기업(50억 미만)이 도약기업(100억 미만)으로 매출 성장을 달성하여 경영 안정성 확보</li> </ul> <p>■ (2차년도)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 도약기업(100억 미만)의 매출을 고도화 하는 동시에 신규고용을 유도하여 기업-지역 동반성장</li> </ul> <p>■ (3차년도)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 안정적 매출규모 달성 기업이 지역 내 대규모 고용 창출을 통해 지역 경제 파급효과 창출</li> </ul>
예비선도	23	18	
선도	0	5	
* 주 : ○ 현재 성장단계별 대표기업 수, □ 연차별 집중 확대 목표 단계			

○ 디지털헬스케어 성장경로

대표기업(예비선도 이상) 연차별 성장경로			성장 방향성
유형	Y0	Y3	<p>■ (1차년도)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다수 기업이 초기단계(50억 미만)에 해당하여, 매출의 양적 성장을 우선 추진</li> </ul> <p>■ (2차년도)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 매출의 성장 기업의 신기술제품 사업화를 통해 규모의 성장을 지속적으로 확대</li> </ul> <p>■ (3차년도)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 안정적 매출규모 달성 기업이 지역 내 대규모 고용 창출을 통해 지역 경제 파급효과 창출</li> </ul>
예비선도	49	44	
선도	0	5	
* 주 : ○ 현재 성장단계별 대표기업 수, □ 연차별 집중 확대 목표 단계			

□ 연차별 핵심정책수단 지원

○ 주축산업 별 기업지원 수요

컨설팅 반영

구분	컨설팅	창업·성장	제조혁신	정책자금	수출	사업화	R&D	산학 R&D	인력	기술보증	소계
바이오	15개	5개	5개	10개	14개	12개	4개	3개	7개	7개	82개
세라믹	9개	3개	8개	7개	6개	12개	11개	5개	10개	6개	77개
헬스케어	19개	4개	6개	9개	13개	20개	18개	11개	14개	16개	130개

\* 주 : 지역 주축산업 영위기업의 사업지원 수요로 유형화를 반영하지 않은 수요임

○ 연차별 정책수단 지원

		핵심정책수단										연계사업		
		컨설팅	창업/성장	제조혁신	정책자금	수출	사업화	R&D	산학 R&D	인력	기보	기술거래	소부장	혁신사업화
천연물 바이오 소재	*	(25) 판로 다각화 기술확보(R&D+정책자금) (26) 양산 체제구축(스마트공장+비R&D) (27) 글로벌 제품 판로확대 및 신시장 R&D(수출+R&D)										(연계) 기술 조기확보 지원		
	25	■			■			■						
	26			■				■						
	27				■			■						
세라믹 원료 소재	*	(25) 친환경 공정기술 및 신제품 R&D(R&D+정책자금+스마트공장) (26) 개발 기술의 제품화 전략 수립(컨설팅+사업화) (27) 제품 양산 및 판로 확대 지원(수출+사업화)										(연계) 소부장 자립기술 지원		
	25	■			■			■						
	26				■			■						
	27				■			■						
디지털 헬스케어	*	(25) 기업 주력 품목, 중장기 전략 맞춤 기술개발(R&D+컨설팅) (26) 개발 제품의 실증-사업화 지원(사업화+컨설팅) (27) 실증완료 제품의 양산 및 판매 확대(수출+스마트공장)										(연계) 국클 사업화 지원		
	25	■			■			■						
	26				■			■						
	27			■				■						

\* 주 : ■ 핵심(우선) 지원 수단, □ 보조(차순위) 지원 수단

□ 기대효과

- [생태계 고도화] 지역 주력산업의 지속가능한 성장 구조 마련을 위한 통합적 정책수단 연계 지원을 통한 단기 고도 성장 실현
- [초성장 견인] 지역기업 성장세를 한단계 높이는 동시에 혁신성을 확보하는 R&BD 지원을 추진함으로써 지역 주축산업을 국가 및 지역 산업육성 정책에 부합하는 첨단분야로 성공적인 전환을 유도
- [메가트렌드 선도] AX, DX, GX 3대 메가트렌드에 부합하는 산업별 맞춤형 지원 정책의 추진을 통해 중장기적인 기업 기술경쟁력을 확보하고 지역경제 파급효과를 극대화



**V.**

**지역 혁신성장을 위한 연계-협업 전략**

- V-1. 지역소멸대응 다부처 사업 연계
- V-2. 지역주력산업(TP)-RISE체계(센터) 협업
- V-3. [중진공] '외국전문인력 활용 지원사업' 협업
- V-4. [창경센터] 딥테크 분야 창업 활성화 및 창경센터 협업
- V-5. 지역기업 DB 구축·활용 방안
- V-6. 지역기업 위기대응체계 운영전략 수립



## V-1 지역소멸대응 다부처 사업 연계 방안

### 1. (과제1) 지방소멸 대응 강릉시 첨단부품 상용화 혁신 프로젝트

**KEY POINT**

- ◆ 지역내 인력양성 지원과 연계한 사업 추진으로 지역 생활형 및 정주형 인구 유입 지속적 증가 추이 기대 따른 지방소멸위기 대응의 전략적 연계 사업 구축 가능
- ◆ 지역기업 성장에 따라 연관 제조업 매출 증대 및 지역 광물산업의 동반 성장으로 지역경제 활성화 기대

□ 과제개요

과제명	지방소멸 대응 강릉시 첨단부품 상용화 혁신 프로젝트		
지역	강릉시	연고산업	첨단부품
사업목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 수혜기업 고용증가 ***명, 매출창출 ***억</li> <li>■ 첨단부품산업 생태계 강화로 지역활성화 및 지속가능성장</li> </ul>		
비전 및 전략	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (비전) 첨단부품산업 생태계 강화로 지역활성화 및 지속가능 성장</li> <li>■ (추진방향)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 첨단부품산업의 혁신을 통한 지역 활성화</li> <li>- 지속가능한 성장으로 정주민구 유도</li> <li>- 첨단부품의 상용화 및 기술발굴 육성</li> </ul> </li> </ul>		
추진체계	(주관기관) 강원테크노파크		
사업비	연 ***천원(국비 ***천원 / 지방비 ***천원)		
상세 추진전략	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (인구소멸 대응기금 활용)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 미래첨단 소재부품 가공기반 구축</li> <li>- 세라믹 가공장비 구축 및 인력양성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (주요운영프로그램)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업화 및 패키지 지원, 생산성향상지원</li> <li>- 인식개선 교육지원, 성장촉진 네트워킹</li> </ul> </li> </ul>	

□ 과제요약

사업목표 및 내용	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 목표: 첨단부품산업 생태계 강화로 지역 활성화 및 지속가능 성장</li> <li>최종목표: 첨단부품산업 생태계 강화로 지역활성화 및 지속가능 성장</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역내 첨단부품산업 경쟁력 제고</li> <li>지역내 첨단부품 상용화 기업 지속가능성장 지원</li> <li>일자리창출 및 정주 인구 유도</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>사업화 매출액: 51억원</li> <li>신규고용인원: 24명</li> </ul>	
추진전략	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Progressiveness</b>: 첨단부품산업의 혁신을 통한 지역활성화</li> <li><b>Opportunity</b>: 지속가능한 성장으로 정주민구 유도</li> <li><b>Strong</b>: 첨단부품기업 상용화를 통한 지역내 기업육성</li> <li><b>Technical Innovation</b>: 첨단부품산업의 기술발굴 육성</li> </ul>
추진방향	[산업] 고부가가치화, [기업] 혁신생태계화, [지역] 집적화를 통한 소멸 대응



사업내용	
성장촉진	■ 지역기업 간 네트워킹
인식개선	■ DX전환, 에너지절감, 생산공정 교육 등
유망기업패키지	■ 기업수요 기반 2개 프로그램 패키지 지원
생산성향상	■ 안전기반 생산성 향상 지원
사업화지원	■ 기술지원(시제품, 제품고급화, 특허)
	■ 사업화지원(홍보컨텐츠, 국내외전시회)
사업관리	■ 사업설명회, 운영위원회, 우수사례발굴, 성과 관리, 만족도조사, 모니터링 등

성과지표별 목표						
■ 총 14개 성과지표(실적지표9개, 성과지표2개, 자율지표3개)						
구분	성과 지표명	산출근거	1차년도	2차년도	목표	합계
역신회향성향촉진	· 지역 우수기업에 대한 지원	· 지역 우수기업에 대한 지원	100	100	200	200
	· 기업 맞춤형 패키지 지원(연구개발, 제품개발)	· 기업 맞춤형 패키지 지원(연구개발, 제품개발)	100	100	200	200
	· 제품 고도화 지원(기술, 인력)	· 제품 고도화 지원(기술, 인력)	100	100	200	200
실적 지표	· 매출액 증대	· 매출액 증대	100	100	200	200
	· 매출액 증대	· 매출액 증대	100	100	200	200
	· 매출액 증대	· 매출액 증대	100	100	200	200
성과 지표	· 매출액 증대	· 매출액 증대	100	100	200	200
	· 매출액 증대	· 매출액 증대	100	100	200	200
	· 매출액 증대	· 매출액 증대	100	100	200	200

#### 기대효과

고용효과	신규고용 ***명	기술사업화를 통한 매출증대 및 생산 확대로 고용창출
경제효과	사업화매출액 ***억원	기술경쟁력 및 시장경쟁력 확보를 통한 사업화 매출액 발생
	특허출원 ***건	기술지원을 통한 지적재산권 확보로 기술경쟁력 강화

□ 부처협업 계획

협업부처명	협업내용(연계사업 주요내용)	협업 사업명	예산(안)
중소벤처 기업부	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ (협업 필요성) S/W(기업지원) 중심의 기업지원 서비스 필요</li> <li>▶ (연계방안 및 내용) 세라믹 부품- 가공-응용 분야 기업지원</li> <li>▶ (협업 기대효과) 제품 상용화 기업지원을 통한 기업 성장</li> <li>▶ (협업 추진체계) 강원특자도 전략산업과, 강릉시 기업지원과</li> </ul>	시군구연고 산업육성사업	***백만원
행정안전부	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ (협업 필요성) H/W(인프라) 중심의 기업지원 서비스 필요</li> <li>▶ (연계방안 및 내용) 가공장비 구축 및 가공 전문 인력양성</li> <li>▶ (협업 기대효과) 세라믹 가공 분야 기업투자 유도 및 가공 일자리 창출</li> <li>▶ (협업 추진체계) 강릉시 기업지원과, 인구가족과</li> </ul>	지방소멸 대응기금	***백만원

□ 부처협업 연계 추진전략

○ (사업 대상범위) 세라믹 부품-가공-응용 지원

- (기업지원/시군구 연고산업 육성사업) 세라믹 부품 및 가공을 통해 고용 및 매출 확대
- (가공장비/지방소멸대응기금) 기업 초기 생산지원 및 인력양성 교육 활용
- (인력양성/지방소멸대응기금) 가공전문 인력양성 및 교육 인프라 구축

구분	지역혁신공모사업		
지원분야	가공 장비구축	가공 인력양성	기업지원
추진사업	지방소멸대응기금		시군구연고산업 육성사업
부처	행안부		중기부

○ (대상범위 설정근거) 실질적으로 기업 투자확대 및 고용이 기대되는 분야

- 수도권에 집중된 가공인력을 지역에서 확보할 수 있는 기반마련 및 초기 생산지원을 통해 기업투자 마중물로 활용



## 2. (과제2) 지방소멸 대응을 위한 삼척시 수소기업 육성 기술사업화 지원사업

KEY POINT

- ◆ 강원 지역 수소 산업의 전주기 생태계 구축을 통해 원거리보다는 근거리에서의 원자재 및 최종재 구입, 해당 지역주민의 우선적 고용 등 지역의 자원 효율적 활용 기반 마련
- ◆ 수소특화지역 구현을 통한 도내 우수인력의 유출 방지 및 생활인구 유입에 따른 지역경제 활성화

### □ 과제개요

과제명	지방소멸 대응을 위한 삼척시 수소기업 육성 기술사업화 지원사업		
지역	삼척시	연고산업	수소산업
사업목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 수혜기업 고용증가 ***명, 매출창출 ***억</li> <li>■ 삼척시 수도기업 집중 육성을 통한 지역고용 창출 및 경제활성화</li> </ul>		
비전 및 전략	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (비전) 강원지역 내 수소기업 기반 마련을 통한 수소산업 특화지역 구현과 산업 패러다임 선도</li> <li>■ (추진방향)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수소 특화산업 기업성장</li> <li>- 인구소멸기금 연계 경제활성화</li> <li>- 기업의 혁신역량 강화를 위한 맞춤형지원</li> </ul> </li> </ul>		
추진체계	(주관기관) 강원테크노파크		
사업비	연 ***천원(국비 ***천원 / 지방비 ***천원)		
상세 추진전략	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (인구소멸 대응기금 활용)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수소기업 산학연 클러스터 조성</li> <li>- 수소특화일반산업단지 조성</li> <li>- 수소앵커기업 임대형 공장 건립</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (주요운영프로그램)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업화 및 패키지 지원, 생산성향상지원</li> <li>- 인식개선 교육지원, 성장촉진 네트워킹</li> </ul> </li> </ul>	

### □ 과제요약

사업목표 및 내용	추진체계																																																														
<p>■ 목표: 강원 수소산업 특화지역 구현 및 산업 패러다임 선도</p> <p><b>비전</b> 강원지역 내 수소기업 기반 마련을 통한 수소산업 특화지역 구현 및 산업 패러다임 선도</p> <p><b>목표</b> 삼척시 수소기업 집중 육성을 통한 지역고용 창출 및 경제 활성화</p> <p>지역경제 활성화 (사업화매출액 49억)    지역 내 수소기업 육성    일자리 창출 (신규고용 28명)</p> <p><b>추진전략</b> 지역 특화산업    수소 특화산업 기업성장    지역경제 활성화    인구소멸기금연계    기업맞춤형 지원    수요맞춤형 기업혁신역량 강화</p>	<p>■ 주관기관: 강원테크노파크(사업 총괄관리 및 지원역할)</p>																																																														
사업내용	성과지표별 목표																																																														
<table border="1"> <tr> <th>성장촉진</th> <td>■ 제품 고도화 및 사업화전략을 위한 전문가컨설팅</td> </tr> <tr> <th>인식개선</th> <td>■ 기술교육 프로그램 지원</td> </tr> <tr> <th>사업화지원</th> <td>■ 시제품제작지원, 성능시험 및 인증지원 지원, 국내외 전시회참가지원, 마케팅제작지원</td> </tr> <tr> <th>생산성향상</th> <td>■ 안전기반 생산성 향상 지원</td> </tr> <tr> <th>패키지지원</th> <td>■ 패키지지원을 통한 지역 내 선도기업 육성</td> </tr> <tr> <th>사업운영관리</th> <td>■ 기업중간모니터링, 사업 성과관리, 만족도조사</td> </tr> </table>	성장촉진	■ 제품 고도화 및 사업화전략을 위한 전문가컨설팅	인식개선	■ 기술교육 프로그램 지원	사업화지원	■ 시제품제작지원, 성능시험 및 인증지원 지원, 국내외 전시회참가지원, 마케팅제작지원	생산성향상	■ 안전기반 생산성 향상 지원	패키지지원	■ 패키지지원을 통한 지역 내 선도기업 육성	사업운영관리	■ 기업중간모니터링, 사업 성과관리, 만족도조사	<p>■ 총 15개 성과지표(실적지표10개, 성과지표2개, 자율지표3개)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>성과 지표명</th> <th>산출근거</th> <th>1차년도</th> <th>2차년도</th> <th>합계</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">역진화&amp;성장촉진</td> <td>유망기업 패키지 지원</td> <td>· 사업화 지원금 지원</td> <td>2건</td> <td>2건</td> <td>4건</td> </tr> <tr> <td>시제품제작</td> <td>· 시제품 제작 지원금 지원</td> <td>2건</td> <td>2건</td> <td>4건</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">실적 지표</td> <td>지역특화사업</td> <td>· 지역특화사업 지원금 지원</td> <td>2건</td> <td>2건</td> <td>4건</td> </tr> <tr> <td>지역특화사업</td> <td>· 지역특화사업 지원금 지원</td> <td>2건</td> <td>2건</td> <td>4건</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">생산성향상</td> <td>안전기반 생산성 향상</td> <td>· 안전교육 프로그램 지원</td> <td>2건</td> <td>2건</td> <td>4건</td> </tr> <tr> <td>인식개선</td> <td>· 인력교육 프로그램 지원</td> <td>2건</td> <td>2건</td> <td>4건</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">자율 지표</td> <td>수혜기업 만족도</td> <td>· 사업화 지원금 지원</td> <td>2건</td> <td>2건</td> <td>4건</td> </tr> <tr> <td>우수사례 발굴</td> <td>· 우수사례 발굴</td> <td>2건</td> <td>2건</td> <td>4건</td> </tr> </tbody> </table>	구분	성과 지표명	산출근거	1차년도	2차년도	합계	역진화&성장촉진	유망기업 패키지 지원	· 사업화 지원금 지원	2건	2건	4건	시제품제작	· 시제품 제작 지원금 지원	2건	2건	4건	실적 지표	지역특화사업	· 지역특화사업 지원금 지원	2건	2건	4건	지역특화사업	· 지역특화사업 지원금 지원	2건	2건	4건	생산성향상	안전기반 생산성 향상	· 안전교육 프로그램 지원	2건	2건	4건	인식개선	· 인력교육 프로그램 지원	2건	2건	4건	자율 지표	수혜기업 만족도	· 사업화 지원금 지원	2건	2건	4건	우수사례 발굴	· 우수사례 발굴	2건	2건	4건
성장촉진	■ 제품 고도화 및 사업화전략을 위한 전문가컨설팅																																																														
인식개선	■ 기술교육 프로그램 지원																																																														
사업화지원	■ 시제품제작지원, 성능시험 및 인증지원 지원, 국내외 전시회참가지원, 마케팅제작지원																																																														
생산성향상	■ 안전기반 생산성 향상 지원																																																														
패키지지원	■ 패키지지원을 통한 지역 내 선도기업 육성																																																														
사업운영관리	■ 기업중간모니터링, 사업 성과관리, 만족도조사																																																														
구분	성과 지표명	산출근거	1차년도	2차년도	합계																																																										
역진화&성장촉진	유망기업 패키지 지원	· 사업화 지원금 지원	2건	2건	4건																																																										
	시제품제작	· 시제품 제작 지원금 지원	2건	2건	4건																																																										
실적 지표	지역특화사업	· 지역특화사업 지원금 지원	2건	2건	4건																																																										
	지역특화사업	· 지역특화사업 지원금 지원	2건	2건	4건																																																										
생산성향상	안전기반 생산성 향상	· 안전교육 프로그램 지원	2건	2건	4건																																																										
	인식개선	· 인력교육 프로그램 지원	2건	2건	4건																																																										
자율 지표	수혜기업 만족도	· 사업화 지원금 지원	2건	2건	4건																																																										
	우수사례 발굴	· 우수사례 발굴	2건	2건	4건																																																										

### 기대효과

- 강원 미래 먹거리산업으로 수소산업 육성에 힘쓰고 있으며, 신산업 창출을 통한 새로운 성장동력 확보
- 수소 산업 특화지역인 삼척시의 인프라 및 기업지원 활용 수소 산업의 활성화와 타 사업과 연계한 제품 고도화
- 수소산업 관련 기업지원을 통해 사업화매출액 약 \*\*\*억원 확보, 신규 고용창출 \*\*\*명 기대

□ 부처협업 계획

협업부처명	협업내용(연계사업 주요내용)	협업사업명	예산(안)
행정안전부	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ (협업 필요성) 수소 산업 관련 기업 유치 및 집적화를 통한 지역 인구감소 대응과 지역경제 활력 증진 도모</li> <li>▶ (연계방안 및 내용) 삼척시에서는 '삼척시 기금사업' 외 다양한 수소 사업이 진행 중이며, 이들 사업과의 연계를 통해 '삼척시 수소산업 관련 기업의 성장'이라는 공동의 목표를 실현 가능</li> <li>▶ (협업 기대효과) 수소산업 관련 기업의 입주 및 기업 매출액 확대를 통한 삼척시 수소산업의 성장과 고용 확대를 통한 삼척시 지역 소멸 위기의 극복</li> <li>▶ (협업 추진체계) 사업의 전체적인 총괄은 중앙부처인 행정안전부와 중소벤처기업부가 담당하며, 체계적이고 원활한 사업추진을 위해 기업지원 사업추진의 전문성을 보유하고 있는 강원 TP가 주관 기관 역할 수행</li> </ul>	수소특화 일반산업단지 조성사업	***억 (전액시비)
		수소 앵커기업 임대형공장 건립사업	***억 (시비**억, 민자**억)

□ 부처협업 연계 추진전략

- (지역기업 성장) ▲수소 에너지산업 인프라 구축, ▲기술 및 혁신 활동 촉진, ▲수소에너지 산업 클러스터 형성 등 수소 관련 지역 중소기업의 육성을 위한 전략을 마련함
- (수소 에너지산업 인프라 구축) 지역 내 중소기업을 지원하기 위해서는 적합한 인프라와 환경이 필수적 이므로, 지방소멸대응기금을 활용하여 지역 인프라를 구축하고, 중소기업이 안정적으로 운영될 수 있는 기반을 구축함
- (기술 및 혁신 활동 촉진) 수소 에너지 관련 기업 집적화를 통해 산업생태계를 조성하여 기업들이 새로운 기술 및 제품의 개발을 촉진하고, 산업의 경쟁력을 향상시킬 수 있는 환경을 제공함
- (수소에너지 산업 클러스터 형성) 수소에너지 전문기업들의 유치를 통해 기업 간 클러스터를 형성하고, 서로 상생 협력할 수 있는 네트워크를 구축함

지방소멸대응기금 활용 (H/W)	시군구연고산업육성사업 활용 (S/W)
<b>수소 특화 일반산업단지 조성</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (지원 내용) Anchor 기업을 중심으로 협력기업 다각화를 통한 상생협력 산업생태계 조성</li> </ul>	<b>기술상용화 지원</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (지원 내용) 입주기업의 다양한 기술적 시도가 제품의 형태로 전환되는 것을 지원</li> <li>- (예) 시제품 제작, 인증획득 등</li> </ul>
<b>수소 앵커기업 임대형 공장 구축</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (지원 내용) 수소에너지 산업 밸류체인 구축을 목표로 우수기업 및 연관기업 유치를 위한 임대형 공장 구축</li> </ul>	<b>기술사업화 지원</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (지원 내용) 입주기업 개발 기술 및 제품이 실제 목표시장으로 진출하는 것을 지원</li> <li>- (예) 판로개척, 홍보 등</li> </ul>

- (부처 협업 모델) 수소특화단지 지정: 수소 유통망 고도화를 위한 액화수소 산업생태계 육성 거점 조성 (액화수소 전문기업 20개사 육성, 수소유통망 체질 개선(기체→액체))

단기(~28년): 인프라 구축기	중장기(~35): 생태계 고도화
액화수소 맞춤형 실증 테스트베드 구축, 대규모 수소액화플랜트 구축 등을 통해 산업성장 기초 기반 신속 확보	공공/민간 협력형 시범사업 추진을 통한 액화수소 중심 저장·운송·충전 기술확보, 수소유통 생태계 전환, 모빌리티 활용 확대

- (기대효과) 수소전문기업(예비 포함) 지정/ 지원제도와 연계된 기업수준 업그레이드, 연계와 협력을 통한 선순환 생태계 구축, 단기간 연대·통합을 위한 발전전략 및 추진체계 마련 등

### 3. (과제3) 초접경지역 경제활력 향상 및 생활인구 확대를 위한 로컬푸드산업 육성사업

KEY POINT

- ◆ 초접경지역인 양구·인제군 식품기업의 사업화 지원을 통해 지역 내 특화자원을 활용한 신제품을 개발하고, 제품 고급화를 통해 기존 기업의 고속 성장 발판 마련
- ◆ 지역 연고 자원 활용 신제품 개발로 지역 농산물의 소비 증대와 경제 활성화 지역 내 인구 증대 효과 기대

□ 과제개요

과제명	초접경지역 경제활력 향상 및 생활인구 확대를 위한 로컬푸드산업 육성사업		
지역	양구·인제군	연고산업	식품산업
사업목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 수혜기업 고용증가 ***명, 매출창출 ***억</li> <li>■ 초접경지역 로컬푸드 산업 육성을 통한 지역 경제활력 향상</li> </ul>		
비전 및 전략	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (비전) 초접경지역 로컬푸드 식품산업 육성을 지역 경제활력 제고</li> <li>■ (추진방향)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1차년도 "catch up" 전략: 제품 상용화 기반마련 (시제품/제품고급화 중점)</li> <li>- 2차년도 "Leading Brand" 전략: 사업화 활성화 (브랜딩/마케팅 강화)</li> </ul> </li> </ul>		
추진체계	(주관기관) 강원테크노파크 / (참여기관) 춘천바이오산업진흥원		
사업비	연 ***천원(국비 ***천원 / 지방비 ***천원)		
상세 추진전략	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (특화자원 &amp; 인구소멸대응기금 활용)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 명품특화자원 활용 사업화 지원</li> <li>* 양구: 곰취, 멜론, 사과, 인제: 황태, 오미자, 콩</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (사업화 지원 프로그램)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업화 지원, 유망기업 맞춤형 패키지 지원, 혁신화 성장촉진 컨설팅, 인식개선 교육 등</li> </ul> </li> </ul>	

□ 과제요약

#### 사업목표 및 내용

■ 목표: 초접경지역 로컬 푸드 산업 육성을 통한 지역경제 활력향상

목표: 초접경지역 로컬 푸드 산업 육성을 통한 지역경제 활력향상

추진전략

- 1차년도 Catch up >> 시제품 제작(제품 개발) 및 제품 고급화
- 2차년도 Leading Brand >> 브랜딩 및 마케팅 강화

강원특별자치도 초접경지역

양구군, 인제군

특화자원 활용 로컬 푸드 산업 육성

양구: 곰취, 멜론, 사과, 콩

인제: 황태, 오미자, 콩

#### 추진체계

■ 주관기관: 강원테크노파크 / 참여기관: 춘천바이오산업진흥원

강원특별자치도

- 사업 성과관리

참여지체

- 양구군
- 인제군

운영위원회

- 사업방향 및 세부지원 설정
- 사업비 효과적 집행
- 사업비 추진경과 점검
- 수혜기업 선정성의 및 평가

주관기관

강원테크노파크

- 지역혁신지원사업
- 지원사업 성과관리
- 혁신화 및 성장촉진
- 유망기업 패키지 지원
- 오픈노태이션
- 인식개선 교육

참여기관

춘천바이오산업진흥원

- 바이오벤처센터
- 양구, 인제 로컬푸드 사업화 중점 지원
- 시제품 제작
- 제품 고급화
- 디자인 개발
- 규제인증 지원
- 오픈 콘텐츠 제작
- 온오프라인 광고
- 전시회 및 특판권 참가
- 생산성 향상

#### 사업내용

사업관리	■ 사업설명회 운영위원회 성과관리 모니터링 등
성장촉진	■ 사업모델 개발을 위한 컨설팅 지역혁신네트워크
유망기업패키지	■ 패키지지원을 통한 지역 내 선도기업 육성
생산성향상	■ 안전기반 생산성 향상 지원
사업화지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기업역량강화 및 제품개선지원</li> <li>* 시제품제작, 제품고급화, 디자인 인증시험분석</li> <li>■ 홍보 및 마케팅지원</li> <li>* 콘텐츠 제작, 온오프라인광고, 전시회 및 특판점</li> </ul>
인식개선	■ 재직자 직무교육, 외국인 근로자 교육 등

#### 성과지표별 목표

■ 총 20개 성과지표(실적지표15개, 성과지표2개, 자율지표3개)

구분	성과 지표명	신용기준	1차년도	2차년도	합계
성과지표	혁신화성장촉진	· 기술도, 표준화, 디자인, 인증, 특허, 영업	3건	3건	6건
	유망기업 패키지 지원	· 제품, 마케팅, 유통, 인력, 컨설팅, 디자인	3건	3건	6건
성과지표	사업화 지원	· 인증, 제품, 마케팅, 유통, 인력, 컨설팅, 디자인	3건	3건	6건
	생산성향상	· 안전, 품질, 생산성, 인력, 컨설팅, 디자인	3건	3건	6건
자율지표	인식개선	· 인력, 컨설팅, 디자인, 영업, 특허, 영업	3건	3건	6건
	홍보 및 마케팅	· 인력, 컨설팅, 디자인, 영업, 특허, 영업	3건	3건	6건
자율지표	생산성향상	· 인력, 컨설팅, 디자인, 영업, 특허, 영업	3건	3건	6건
	인식개선	· 인력, 컨설팅, 디자인, 영업, 특허, 영업	3건	3건	6건

#### 기대효과

- 양구·인제군의 풍부한 특화자원 활용 과학적 검증 및 상용화 지원으로 식품산업 활성화와 지역주력산업 연계 제품 고도화
- 지원기간 간 매출액 약 \*\*\*억원 달성, 그에 따른 국내/외 마케팅 인력 충원 등에 따른 신규 고용 창출 \*\*\*명 기대
- 식품산업 활성화에 따른 소비자의 신뢰도 향상과 강원지역 특산물 전반에 대한 국민적 인식을 제고로 이미지 확장 기대

□ 부처협업 계획

협업부처명	협업내용(연계사업 주요내용)	협업사업명	예산(안)
행정안전부	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ (협업 필요성) 지역 로컬 식품기업 지원을 통한 지역 제조업 기반 조성 및 지역경제 활력 확산 필요</li> <li>▶ (연계방안 및 내용) 지방소멸기금사업과 시군구연구고산업육성 지원을 통한 초점경지역 로컬 푸드기업 지원</li> <li>▶ (협업 기대효과) 로컬 푸드 산업 발전, 지역 기업 매출 및 고용 창출, 지역 기업의 경제 활성화, 중앙정부-지자체-기관-기업간 협업체계 구축 등</li> <li>▶ (협업 추진체계) (강원특별자치도)전략산업과, (양구군)기획예산과/경제체육과, (인제군)기획예산과/경제협력과</li> </ul>	(양구군) 명품사과 유통시설 강화 / 지역상생형 청년창업	***백만원
		(인제군) 인제부터 인구활력	***백만원

□ 부처협업 연계 추진전략

	양구		인제
지방소멸대응기금	양구 명품사과 유통시설 강화(기반구축)	지역상생형 청년창업 지원(사업화 지원)	인구감소지역(관심지역) 기업지원 특례보증(금융지원)
활용 기금예산	***천원	***천원	***천원
	+	+	+
시군구 연구산업 육성 지원사업 연계 지원	명품사과 활용 로컬식품기업 사업화 지원 (시제품, 마케팅 등)	청년창업자 및 예비창업자 인식개선 교육 (식품가공 및 마케팅)	특례보증 수혜기업 사업화 지원 (시제품, 마케팅 등)
기대효과 및 성과목표	양구 명품사과 브랜드 강화 및 시장경쟁력 강화 기업발굴 및 지원 **건	양구 청년창업기반 조성, 예비창업자 역량 강화 교육이수 **명	인제 로컬식품 기업 경영역량 강화 기업발굴 및 지원 **건
인구소멸 대응 파급성과	인구활력증진 (생활인구 증가)	지역 인재양성 (정주민구 증가)	지역 일자리창출 (정주민구, 청년인구 증가)



## V-2 지역주력산업(TP)-RISE체계(사업·센터)와 협업방안

### 1. 강원RISE 연계·협업 전략

KEY POINT

- ◆ 강원 RISE센터를 중심으로 혁신주체인 지·산·학·연 소통·협력 체계 구축을 통한 성과창출 도모
- ◆ 각 추진주체별 협업과 이어달리기를 통해 정책지원 효과 극대화 및 지역주력산업을 매개로 지속가능한 지역혁신체계 구축
- ◆ 강원특별자치도의 산업-지역-교육이 유기적으로 연결되는 융합 가치 창출 모델 구축

#### (1) 강원RISE 협력체계도 및 추진주체별 기능과 역할

- (지역수요 및 대학특성화) 지역 여건분석 및 기업, 기관 수요조사, 대학-시군 매칭데이 등을 통해 지역산업육성, 수요맞춤형 인재양성, 지역현안 해결 방안 모색
- (지속가능 거버넌스 구축) 지자체-대학-기관-기업 간 협력적·수평적 거버넌스 강화를 위한 상생·공유·협업 중심의 협의체 구성 운영
- (글로벌 강원 실현) 5+1 첨단전략산업 육성 및 지역혁신성장을 주도하는 미래산업 글로벌 도시 구축



구분	추진주체	주요기능 및 역할
총괄	지자체	RISE사업 총괄 자문 및 심의·의결, 규제 정비, 산업육성 등 행·재정적 지원
주관	RISE센터	시행계획수립, 공모 및 선정평가, 성과관리, 사업비 집행·관리, 네트워크 구축 등
참여	도내대학	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 도의 여건 및 발전계획과 대학의 비전 및 전략을 연계하는 RISE 추진</li> <li>■ 기업과 공동연구, 현장실습 및 교육, 기업지원, 인재양성, 네트워크 구축 운영 등</li> </ul>
연계 협업	혁신기관(TP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지역주력산업 인력양성, 기업-대학 R&amp;D 협업, 외국인 유학생 취업 활성화 및 창업 지원 등 다양한 프로젝트 연계 협력 추진</li> <li>■ 지역기업 수요조사 및 공유, 대학연계 장비 정보 공유 및 활용</li> </ul>
	도내기업	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ R&amp;D 및 비R&amp;D, 사업화 등 프로젝트 협업 및 사업 참여</li> <li>■ 지자체, 대학, 혁신기관 등 네트워크 참여</li> <li>■ 기업 니즈 파악 및 채용계획 공유, 자문 및 의견수렴 등</li> </ul>
	연구기관	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 대학, 혁신기관 등 기술 공동연구, 창출된 기술에 대한 도내 기업 활용 지원</li> </ul>

(2) 강원RISE 연계·협업 전략

□ 강원RISE 프로젝트 현황 \* 5대 프로젝트 13개 단위과제

프로젝트	단위과제	주요내용
강원 전략산업 육성	■ <b>연계</b> 지·산·학 기반 첨단전략산업 육성	■ 강원 5+1 첨단전략산업 및 18개 시군 대표산업 집중육성
	■ <b>연계</b> 대학-기업 연계 시군 특화산업 육성	■ 시·군 특화산업 고도화·스케일업, 네트워크 구축, 대학의 인프라 지원
지역정주형 인재양성	■ <b>연계</b> 지역 취업·정주형 특성화 대학 육성	■ 지역수요 맞춤형 인재양성, 채용 연계 프로그램 운영, 초중등 연계 프로그램 운영, 거버넌스 구축 및 인프라 지원
	■ G-Lab기반 강원LRS공유대학 운영	■ LRS 공유대학 운영, G-Lab기반 비교과 운영, LRS공유대학 고도화
	■ 지역협력기반 늘봄학교 체계 구축	■ 늘봄 프로그램 개발 및 강사 양성, 프로그램 운영
강원 스타트업 허브 조성	■ <b>연계</b> 기술창업 허브 구축	■ 컨소시엄 통한 창업허브대학 인프라 구축, 기술창업 역량 강화, 산학연계 창업문화 확산
	■ <b>연계</b> 로컬창업 큐브 운영	■ 로컬창업큐브 인프라 구축, 로컬창업 역량강화 및 문화 확산
강원형직업·평생교육 체계 구축	■ <b>연계</b> 지·산·학 연계 평생교육 클러스터 조성	■ 평생교육 네트워크 구축, 평생교육 클러스터 조성, 대학 평생교육 연구센터 운영 및 역량 강화
	■ <b>연계</b> 지역수요 맞춤형 기능인력 양성	■ 실무형 직업교육 운영, 성인학습자 친화적 학사제도 운영, 경력관리 및 취·창업 지원
	■ <b>연계</b> 지역산업 선도 전문인재 양성	■ 첨단산업·지역특화산업 분야 핵심 전문인재 양성, 직무 전문성 강화, 우수인재 유치 지원
대학주도형 지역현안해결	■ 지역위기대응 공동연구소 G-Lab 구축	■ 지역위기대응 플랫폼 G-Lab 구축, 대학-시군 공동연구 수행, 리빙랩 운영
	■ <b>연계</b> 외국인 유학생 시티즌(CITIZEN) 프로젝트	■ 유학생 유치 기반 조성, 한국어 교육 등 적응 지원, 취업·정주 프로그램 운영

구분 지역주력산업(TP) - 강원RISE 협업방안

★25년 중점추진

<p style="text-align: center; font-weight: bold;">① 지·산·학 기반 첨단전략산업 육성</p> <p><b>추진 내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>강원 5+1 첨단전략산업 집중육성을 위한 지·산·학·연이 참여하는 공동연구 및 기업 밀착지원 추진</li> </ul> <p><b>협업 방안</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>지역기업 R&amp;D 수요조사 공유 및 기업 프로젝트 참여 독려</li> <li>기업-대학 협업 프로젝트 추진 시 TP 및 지역혁신기관 이어달리기 지원 추진(R&amp;D/비R&amp;D)</li> <li>혁신기관 보유 인프라 및 연구시설장비 등 기업 공동 활용 추진</li> </ul>	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">② 대학-기업 연계 시군 특화산업육성</p> <p><b>추진 내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>시군 중심의 지역특화산업 고도화 및 스케일업을 통한 강원 강소기업 육성 추진</li> </ul>
--	---

```

graph TD
    A[지역대학] <--> B[RISE센터]
    B <--> C[지역혁신기관]
    C <--> D[지역기업]
    E[대학-기업 R&D 협업] --> A
    E --> B
    E --> C
    E --> D
    
```

2 강원형 인재양성	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">① 지역 취업·정주형 특성화 대학 육성</p> <p><b>추진 내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>지역 수요에 부합하는 특성화대학 육성으로 지역정주형 인재양성</li> <li>- 일반대(기술인재형), 전문대(현장실무형) 인재양성, 채용연계프로그램, 계약학과 등</li> </ul>	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">② 지·산·학 연계 평생교육 클러스터 조성</p> <p><b>추진 내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>지역 직업·평생교육 집중지원으로 지속가능한 지역 평생학습 생태계 조성</li> <li>- 지역 평생교육 연구센터 및 클러스터 조성</li> </ul>
	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">③ 지역 수요맞춤형 기능 인력양성</p> <p><b>추진 내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>지역기업 수요 특화 직업능력 전문교육 운영과 개인 진로 및 역량강화 계획에 기반한 맞춤형 평생학습 지원</li> <li>- 실무형 직업교육, 경력관리 및 취·창업 지원, 성인학습자 친화대학 등</li> </ul>	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">④ 지역산업 선도 전문인재 양성</p> <p><b>추진 내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>성인학습자 중심 지역 특화산업 관련 핵심인재 양성 및 대학-기업 연계 미래 인재양성 협력체계 구축</li> <li>- 전문성 고도화 교육, 우수인재 유치지원 등</li> </ul>

<b>협업 방안</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 바이오헬스, 스마트, 미래에너지 등 <b>지역특화산업 분야 맞춤형 교육 프로그램</b> 연계 추진</li> <li>■ 도 내 추진 중인 <b>인력양성 프로그램*</b> 연계를 통한 <b>실질적인 도내 취업자(창업자) 실적 창출</b></li> <li>* 지역산업 맞춤형 일자리창출지원, 기업훈련지원, 강원형 미래인력양성지원, 지역혁신 계약LAB 등</li> <li>■ 기업-대학-혁신기관 <b>네트워크 및 협력 체계</b>를 구축을 통해 <b>실무 중심의 혁신인재양성</b> 추진</li> <li>■ 지역 내 <b>우수기업의 핵심인력 취업까지 연계하는 지역 인재 공급체계</b> 구축</li> </ul>
--------------	--

<b>3</b> 창업환경 조성	<b>★25년 중점추진</b>	<b>① 기술창업 허브 구축</b>	<b>② 로컬창업 큐브 운영</b>
	<b>추진 내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지·산·학·연 협력기반 창업 랩 운영을 통해 성장단계별 기술창업 프로세스 지원 및 스타기업으로 육성</li> </ul>	<b>추진 내용</b>
<b>협업 방안</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 발굴된 초기창업 대상 혁신기관 창업 지원사업* <b>이어달리기 지원</b>을 통한 혁신기업 성장 도모</li> <li>* G-스타트업 지원, 빅데이터 창업·벤처기업 맞춤형 지원, IP 디딤돌 프로그램, K-바이오헬스 지역센터 지원</li> <li>■ <b>지·산·학·연 협력을 통한 창업 스크림 지원</b></li> <li>- 지식재산, 산학협력, 기술이전, 입주기업 지원, 투자IR, 창업박람회, 스타트업 자문단 등</li> <li>■ 지역 내 창업가 정신 확산을 위한 <b>창업보육 매니저 양성</b>과 애로해소를 위한 <b>창업지원 창구 운영</b></li> </ul>		

<b>4</b> 외국인 유학생 취업 활성화	<b>① 외국인 유학생 시티즌(CITIZEN) 프로젝트</b>
	<b>추진 내용</b>
<b>협업 방안</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 도내 기업 연계 외국인 유학생 <b>취업 수요조사</b> 추진</li> <li>■ 외국인 유학생 채용 기업 대상 <b>지원사업 선정 가산점 적용 및 지원제도 강화</b></li> <li>■ 외국인 유학생 대상 <b>취업박람회, 경력개발 세미나, 직무역량 커리어 교육</b> 등 취·창업 지원</li> </ul>

V-3

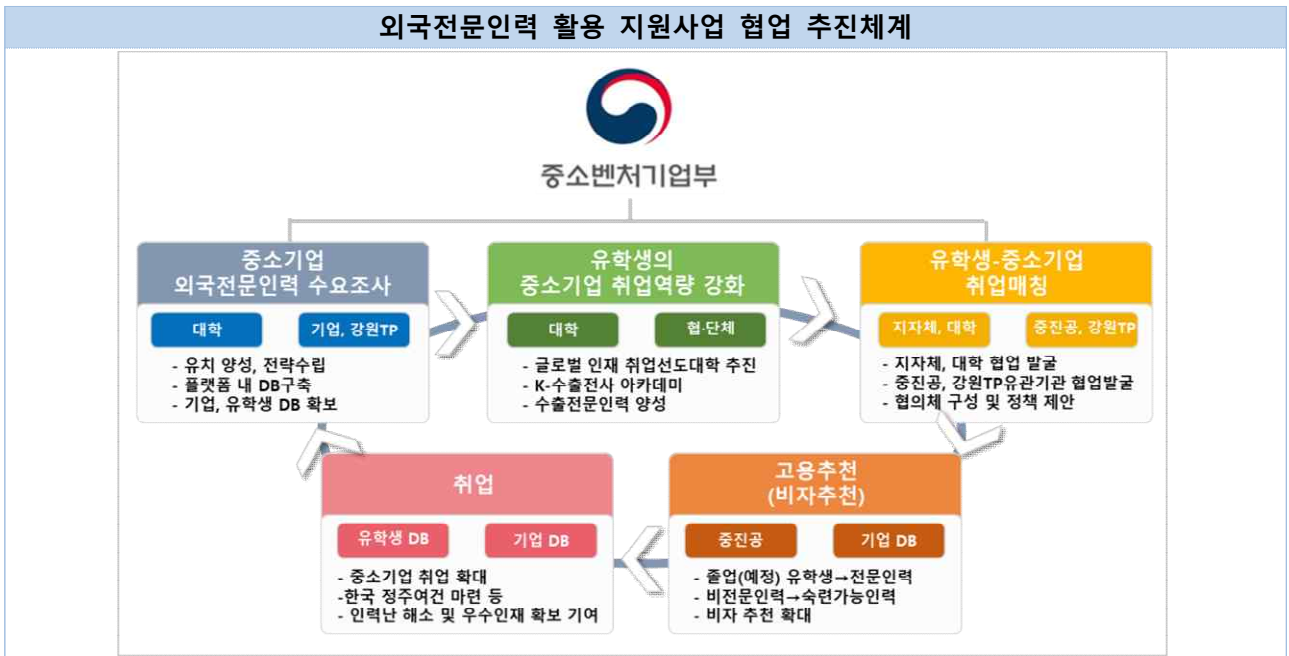
[중진공] '외국전문인력 활용 지원사업' 협업방안

KEY POINT

◆ 중소기업-외국인력 고용 활성화를 위한 기업·유학생 DB 확보, 지방청 주관 '외국인 유학생 취업지원 협의체' 구성 및 외국인력의 취업부터 정주까지 고려한 비자추천 확대 방안 마련 등의 협업 추진

(1) 추진 체계 및 역할

□ 추진 체계



□ 추진 역할

추진 주체	주요 역할
중소벤처기업부	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 외국인 인력 매칭 사업 총괄 기획, 고용추천서 발급</li> </ul>
강원지방 중소벤처기업진흥공단	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ K-WORK 플랫폼 운영 및 외국전문인력활용사업 운영</li> <li>■ 구인, 구직 DB 및 플랫폼 구축, 일자리 매칭 플랫폼 운영</li> <li>■ 고용 추천 전담반 구성, 유관기관-대학 등 협업 체계 구축을 위한 계획 수립</li> </ul>
강원테크노파크	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기업DB 확보 및 공유, 정책 수요조사 실시, 홍보</li> <li>■ 외국 전문인력 수요조사, 유관기관-대학 등 협업 체계 구축</li> </ul>
도내 기업	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 외국인력 도입 규모 제안 및 구인 DB 기초자료 확보</li> </ul>
도내 대학	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 우수유학생 DB발굴, RISE 연계, 유학생 취업역량 강화 지원</li> </ul>

(2) 강원지역 외국인 유학생 재학 대학(유학생 100명 이상)

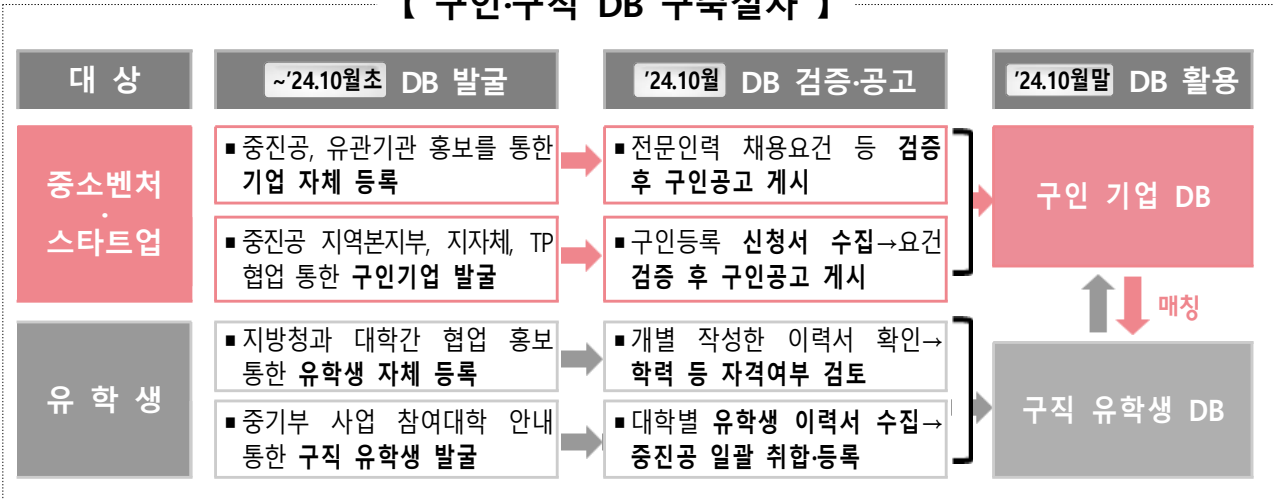
시도	대학명	유학생	이공계
강원 (8)	경동대학교	892	227
	강원대학교	806	177
	강릉영동대학교	554	477
	송곡대학교	252	125
	국립강릉원주대학교	237	36
	한라대학교	211	11
	한림대학교	190	43
	송호대학교	103	60

(3) 주요 추진내용

□ 구인·구직 데이터베이스(DB) 구축

- (추진내용) 외국전문인력 채용희망 구인기업 및 구직 외국인 유학생 DB 발굴 후 검증을 통해 신뢰성 있는 “외국전문인력 채용 빅데이터” 구축
- (구축체계) 구인·구직 잠재수요를 발굴하고, 자체수요를 확대하기 위해 대학, 강원TP 등 유관기관 협업으로 「DB 발굴 → 검증 → 활용 체계」 구축
- (DB검증) 구인DB는 중진공에서 검증하고, 구직DB는 대학을 통해 현행화하여 DB 신뢰성 확보

【 구인·구직 DB 구축절차 】

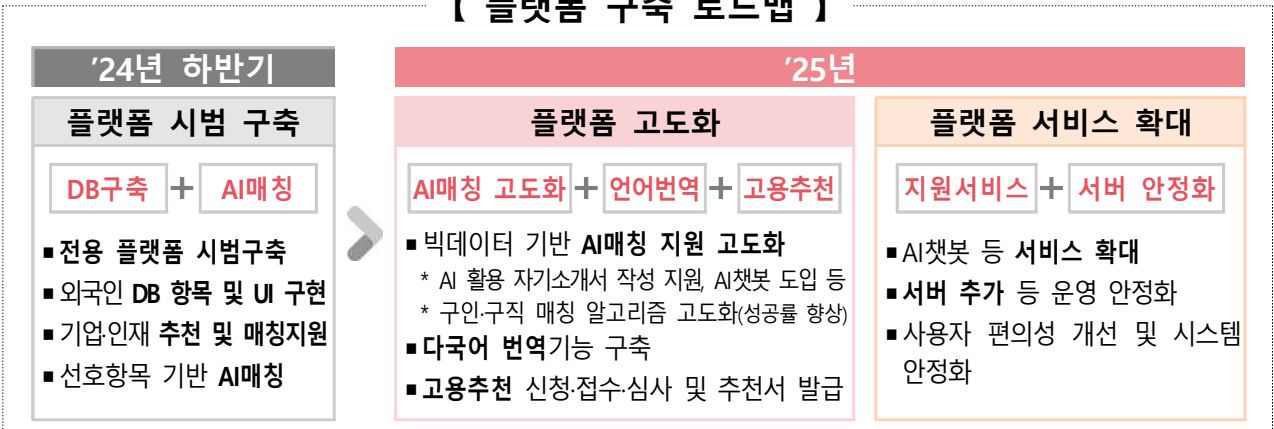


- (협업방안) 중진공, 지자체, 대학 협업 중심으로 신뢰성 있는 구인·구직DB 구축하고 中企-외국인력 고용 활성화를 위한 기업·유학생 DB를 확보하기 위해 강원TP가 보유한 강원 지역 기업의 DB를 매칭하여 DB를 현행화하고 중소기업 외국전문인력 수요 발굴 및 산업계 외국인력활용 정책 수요 발굴에 기여

□ 외국인력-기업 매칭 전용플랫폼 구축·운영

- (추진내용) 시간·공간적 제약 없이, 중소기업·스타트업의 구인공고를 확인하고 지원할 수 있는 “외국인력 전용 AI 일자리 매칭 플랫폼” 운영
- (플랫폼 구축 로드맵) 유학생 취업 매칭 플랫폼을 연내 시범 오픈(' 24.10월)하고, ' 25년 언어 자동번역, AI 이력서 작성 등 기능 고도화 및 고용추천 기능 추가

【 플랫폼 구축 로드맵 】



- (고용추천) 유학생의 ‘전문인력(E-7-1) 비자추천’ 및 비전문인력(E-9)의 ‘숙련기능인력(E-7-4) 비자전환’을 위한 고용추천 신청·심사 및 발급
- (매칭지원) 지자체별 매칭센터(RISE 연계 운영예정)와 협업하여 외국인 유학생의 구직 수요를 발굴하고, 구인기업과 취업매칭 강화

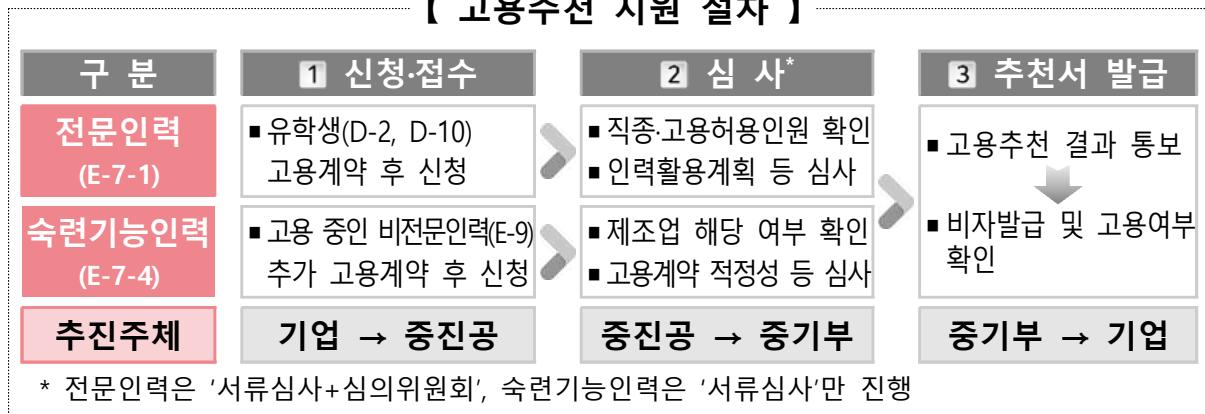
○ (협업방안)

- 지방청 주관 ‘외국인 유학생 취업지원 협의체’ 구성 참여 및 연계 협업
- 강원지역 중소기업에 우수한 외국인 유학생 취직을 위한 제조 중소기업에 대한 정보 제공 방안 논의, 사전 교육의 체계화, 기업 및 대학간 유기적인 협력 체계 구축을 위한 방안 모색을 위한 기관별 의견 수렴 및 정책 제안 도출

□ **외국인력 고용추천(E-7-1, E-7-4 비자)**

- (추진내용) 중소기업업을 중심으로 유학생 대상 “전문인력(E-7-1) 비자 추천” 및 비전문인력(E-9) 대상 “숙련기능인력(E-7-4) 비자 전환” 지원
- (추진현황) 심사항목을 토대로 고용추천을 위한 신청양식을 신설하고, 적격요건 확인을 위한 평가표·지침 등 제정
- (추진계획) 중기부 고용추천(24개 직종) 홍보 안내문을 제작하고, 플랫폼 구인 신청기업 및 유관 협·단체 대상 집중 홍보
- (지원체계) 전문인력(E-7-1)은 중기부(중진공) 추천 가능한 24개 직종 대상, 숙련기능인력(E-7-4)은 제조업 대상 자격요건 등을 평가하여 추천

**【 고용추천 지원 절차 】**



○ (협업방안)

- 외국인 유학생 취업지원 협의체를 지역 혁신기관 및 기업 간 지역소멸 위기, 청년 인구 유출로 인해 구인난을 겪는 기업의 애로사항을 파악하고 기업에 안정적 숙련 인력 확보를 위해 외국인력의 취업부터 정주까지 고려한 비자추천 확대 방안 마련 및 홍보 추진
- 전문인력은 일자리매칭 플랫폼 등을 통해 졸업 유학생과 고용계약한 중소기업 대상, 외국인력 활용계획·사증 자격요건 등을 심사·추천, 숙련기능인력은 국내에서 4년 이상 합법 근무한 비전문인력과 2년 이상 고용계약한 제조업 중소기업 대상, 기업요건 심사 및 추천 지원

V-4

[창경센터] 딥테크 분야 창업 활성화 및 협업방안

KEY POINT

- ◆ 강원 벤처펀드 투자 생태계 조성(강원지역 전주기 투자역량강화 지원체계 구축을 통한 투자허브 강화, TP-창경센터 공동주관 투자유치행사 추진) 추진
- ◆ 강원 데이터 창업 벤처기업 육성 프로그램 운영(창경센터의 TIPS운영사 추진, 강원TP와 '강원형 TIPS 프로그램'연계 운영, 창경센터, 강원TP 공동 오픈 이노베이션) 추진

□ (문제점) 강원지역 창업생태계 현황 및 시사점

컨설팅 반영

강원지역 창업기업 및 기술창업기업 현황

- (창업기업수) 강원지역 창업기업수는 2023년 기준, 35,854개사(2.9%)로 전국 하위권  
\* 수도권(54.8%)>영남권(21%)>충청권(10.5%)>호남권(9.3%)>강원(2.9%)>제주(1.5%)
- (기술창업수) 도내 창업기업 중 기술창업기업 비율은 13%(4,691개사)로 전국평균 18%(221,436개사)에 비해 낮은 수준

→ (시사점) 강원지역 기술창업 및 딥테크 창업 활성화를 위한 체계적 지원전략 수립 필요

강원지역 창업 애로사항

- (강원지역 창업 애로사항) 강원창조경제혁신센터 '2023년 강원 창업 생태계 인식조사' 결과, 타 지역 대비 강원지역은 '투자유치 어려움(35%)' 및 '지원사업 부족(29%)' 어려운 것으로 나타남
- (벤처투자현황) '23년 국내 벤처펀드 투자실적 조사결과, 강원은 약 377억 원(0.8%), 전국 하위권  
\* 서울(52%)>경기(19%)>대전(7%)>경북>충북>부산>대구>광주>전북>강원(0.8%)>경남>제주>세종>전남

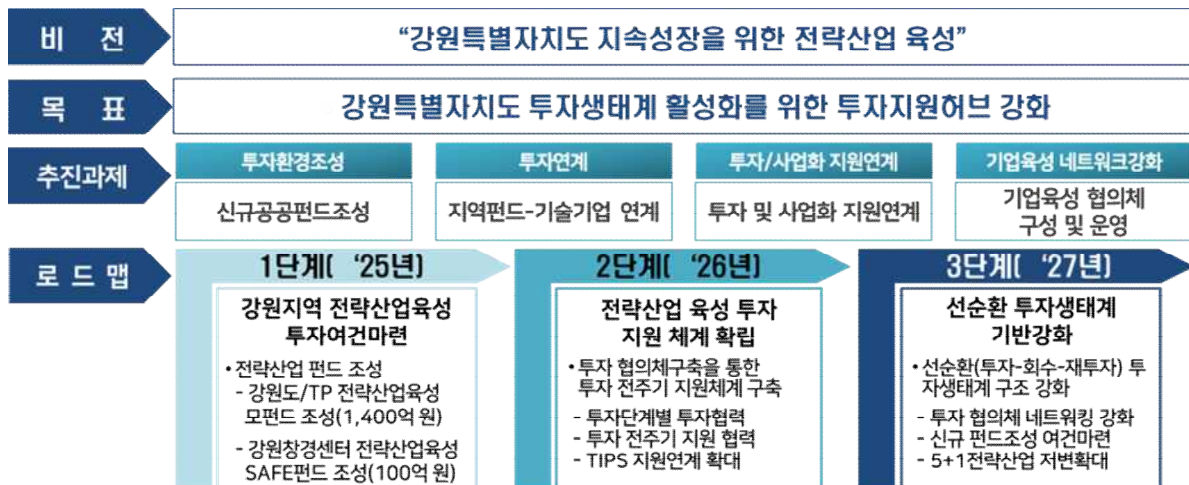
→ (시사점) 강원지역 창업기업 안착을 위한 창업환경(자금조달 및 지원체계 구축) 조성 필요

□ (집중분야) 강원지역 5+1 첨단전략산업 및 딥테크 분야 정책 부합성

(중기부) 국내 심층기술(딥테크) 산업	(강원특별자치도) 5+1 첨단전략산업
·(산업분야) ①인공지능(AI)·빅데이터 ②시스템반도체 ③로봇 ④모빌리티 ⑤클라우드·네트워크 ⑥우주항공 ⑦친환경기술 ⑧양자기술 ⑨ 바이오 ⑩ 차세대원전 ·(지원내용) DEEP-TECH TIPS, 초격차 스타트업 1000+ 프로젝트를 통한 사업화자금, R&D, 정책 자금/보증 연계, 수출마케팅 지원 등	·(산업분야) ①반도체 ②바이오 ③수소 ④미래모빌리티 ⑤푸드테크 (+①)ICT ·(지원내용) 특화단지조성을 통한 기반구축, 전략산업 전용 공공펀드조성, 개별 산업분야 맞춤형 지원사업(R&D, 사업화, 일자리 창출, 수출연계 등)운영
→ 첨단 딥테크 및 전략산업 육성을 위한 자금조달 및 지원사업 운영을 통해 기술 경쟁력을 강화하고 산업 생태계를 조성하는 공통 목표 지향	

□ (협업방안) 강원지역 전략산업(딥테크) 창업 활성화 전략

○ 중기 추진과제 및 로드맵



○ 협업방안(기존 문제점과 향후 추진방안)

AS-IS (기존 문제점)	TO-BE (향후 추진방안)
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 전략산업/딥테크 분야 육성 투자재원 부재</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 전략산업펀드 전용 펀드 조성을 통한 전략산업 육성 투자재원 마련                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- (TP) 전략산업펀드 母펀드 조성(860억 원)</li> <li>- (창경센터) 전략산업펀드 子펀드 조성(100억 원)</li> </ul> </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 강원지역 내 지원기관 간 지원 연속성 부재                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기술기업 투자역량강화를 위한 기관별 지원 사업을 운영하고 있으나, 단발성 지원에 그침</li> <li>- 기관 간 투자지원 및 투자연계 체계 부재</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 창업 전주기 투자지원강화 및 투자연계를 통한 투자 선순환 구조 확대                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지원기관 간 투자협의체 구성운영을 통한 투자허브 구축</li> <li>- 투자협의체 간 유망기업 발굴→지원→투자연계→회수→재투자 협업으로 지원 효율성 및 투자 선순환 생태계 활성화 제고</li> </ul> </li> <li>■ 기업의 성장 단계별 지원체계 확립                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 창업 초기부터 기술개발, 사업화, 시장진출까지 전주기적 맞춤형 지원체계 구축 및 협업</li> </ul> </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 정부 기술창업기업 지원연계 부족                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 강원지역 창업기업과 정부·민간 투자자 간 연결고리 부재</li> <li>- 정부 기술기반 창업지원 연계체계 부재로 연계지원 부족</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 단계별 TIPS 지원프로그램 연계지원을 통한 기술기반 전략산업 기업지원 강화                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- TP-창경센터 지원 코디네이팅을 통한 중기부TIPS 연계체계 운영</li> <li>- (TP) TIPS 역량강화 지원</li> <li>- (창경센터) TIPS추천, 후속TIPS 프로그램 연계</li> </ul> </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기관 별 산발적 투자유치행사 개최로 효율성 부족                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- (TP) 강원투자파트너스데이</li> <li>- (창경센터) G시드투자 정기 IR</li> <li>- (KNU창업진흥원) IR 피칭데이</li> <li>- (청년창업사관학교) 청창사 데모데이 등</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ '강원지역 통합IR' 행사개최를 통한 행사 효율화·규모화를 통한 강원지역 대표 투자연계행사로 자리매김                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- TP-창경센터 공동주관 IR 행사개최를 통한 강원지역 최대 규모 IR행사 개최</li> <li>- (TP) 스케일업, 후속 투자연계</li> <li>- (창경센터) 창업초기기업 투자연계</li> </ul> </li> </ul>

○ 추진전략



[1] 전략산업육성 투자환경 조성 및 투자유치행사 공동개최

TP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 후속투자유치단계(Series A~)</li> <li>· 도/강원TP 출자 지역펀드(강원형펀드, 대학창업펀드, 농식품펀드, 지역혁신펀드 등) 연계</li> <li>· (신규펀드조성) 전략산업펀드 조성에 따른 5+1전략산업기업 연계 * '25년~28년 10개 내외 자펀드 조성 예정(총규모 1,400억원)</li> </ul>
창경센터	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 투자초기단계(Seed~Pre Series A)</li> <li>· 창경센터 고유계정, 운영펀드, 지역AC 연계</li> <li>· (신규펀드조성) 도내 전략산업 대상 SAFE펀드 조성(예정) * '25년 100억 원 규모 펀드 조성</li> </ul>
협업방안	- 투자단계별/산업별 '강원지역 통합IR' 및 권역별/지역별 순회 투자유치행사 개최

[2] '강원형 TIPS 프로그램' 연계운영

TP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (TIPS/딥테크TIPS 역량강화지원) 기술개발 및 사업화, 스케일업 지원</li> <li>- (TIPS후속지원) TIPS 선정 이후에도 기업의 지속적인 성장을 위한 맞춤형 지원</li> </ul>
창경센터	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (배치(batch)프로그램 운영) 시드투자 및 창업교육, 투자멘토링 제공</li> <li>- (TIPS 추천 및 연계) TIPS 추천 위한 기업 역량강화지원 및 TIPS 졸업 후 포스트TIPS 연계</li> </ul>
협업방안	- 강원지역 TIPS 지원 프로그램 참여기업 확대를 위한 '강원지역 TIPS 지원체계' 마련

[3] 강원지역 전주기 투자역량강화 지원체계 구축을 통한 투자허브 강화

TP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 혁신성장·기술고도화를 위한 종합 코디네이터 역할 수행</li> <li>· (기술사업화) 시제품 제작, 기술검증, 시험인증, PoC</li> <li>· (기술고도화) 기술이전, 기술가치평가, 특허가치평가, 시험/분석, 시제품 생산</li> <li>· (투자역량강화) IR고도화, BM검증, 투자용기술평가, 투자멘토링</li> </ul>
창경센터	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 로컬기반 액셀러레이팅 프로그램 강화를 통한 로컬창업기업 육성</li> <li>· (로컬벤처기업 맞춤형 지원) 지역자원의 가치향상 및 성장 지원</li> <li>· (기술창업기업 육성) 중점육성분야(푸드테크, 스마트관광, 디지털 헬스케어) 창업기업 육성</li> </ul>
협업방안	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 지원사업 연계를 통한 전주기 지원시스템 구축</li> <li>· (지원연계) 창업~스케일업 기업지원사업 연계를 통한 지원시스템 구축 및 운영</li> <li>· (거버넌스 구축) 협의체 구성 및 운영을 통한 정기적 사업계획 및 성과 공유</li> </ul>



기대 효과

- 강원지역 투자 생태계 강화를 통한 전략산업/딥테크 분야 육성 기반 마련
- 강원지역 투자 허브 강화를 통한 지원 및 관리 효율 제고
- 강원지역 투자생태계 활성화 및 선순환(투자-회수-재투자) 구조 강화
- 자금조달을 통한 전략산업 육성 가속화 및 강원특별자치도 지속성장 제고

## V-5 지역기업 DB 구축·활용 방안

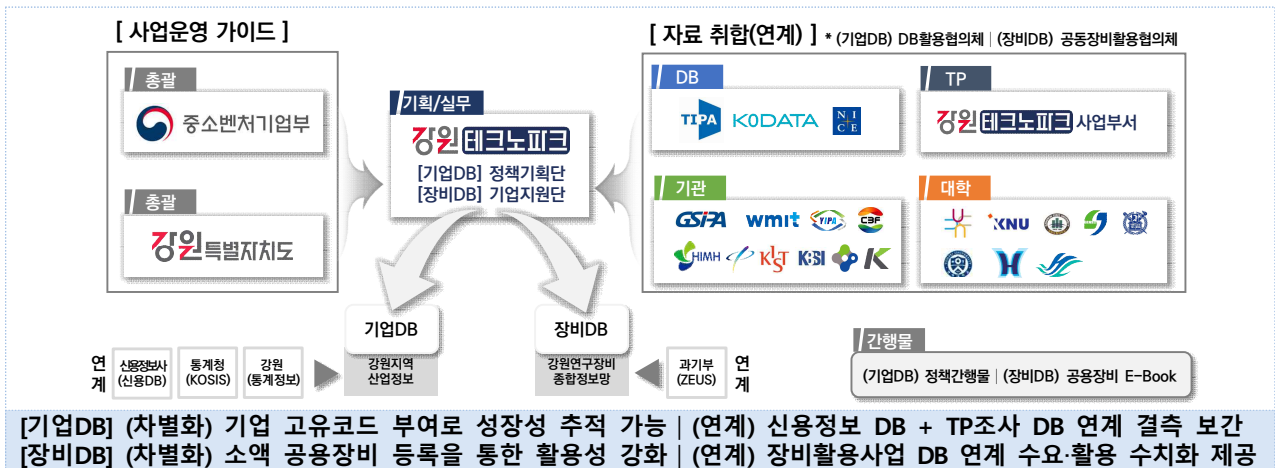
KEY POINT

- ◆ 내외부 협의체 운영을 기반으로 한 DB 구축과 간행물 발간의 지속 추진
- ◆ 플랫폼의 안정성 확보를 위한 유지보수 및 편의성 증대를 위한 기능 개선 시행
- ◆ 연구장비 활용성 증대를 위한 수수료 지원 및 유지·보수·개선 지원사업 운영

### □ 강원지역 DB 자원화 현황

컨설팅 반영

#### ○ 강원지역 기업·장비 DB 구축 개요

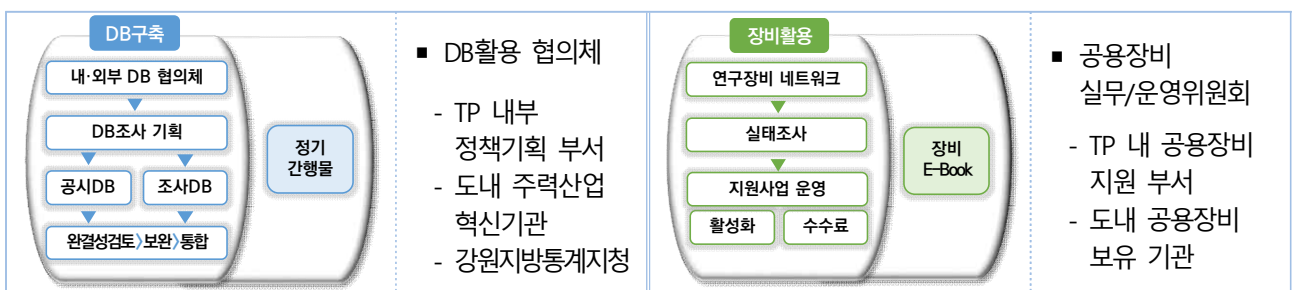


#### ○ 강원지역 데이터 기반 구축 대상 범위 및 자료원

(기업DB) 5,657개사 / (장비DB) 1,097개

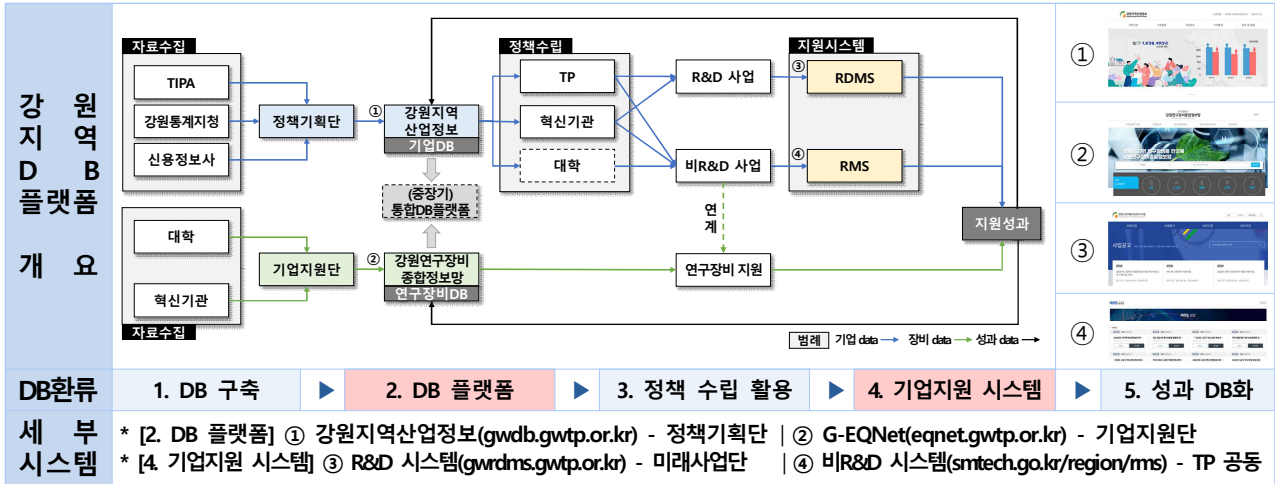
구분	조사자료	조사시점	조사 범위	자료원	구분	조사자료	조사시점	조사 범위	자료원
지역경제	GRDP	연1회	연간자료(전년도)	통계청	지역기업	매출액	2/4분기	연간자료(전년도)	신용정보
	부가가치	연1회	연간자료(전년도)	통계청		영업이익	2/4분기	연간자료(전년도)	신용정보
	사업체수	연1회	연간자료(전년도)	통계청		순이익	2/4분기	연간자료(전년도)	신용정보
	종사자수	연1회	연간자료(전년도)	통계청		종사자수	2/4분기	연간자료(전년도)	신용정보
	제조업 생산	분기별	분기자료	통계청		R&D 투자	2/4분기	연간자료(전년도)	신용정보
	고용/실업	분기별	분기자료	통계청		특허 정보	2/4분기	연간자료(전년도)	신용정보
	수출입현황	분기별	분기, 연간자료	무역협회		구매정보	2/4분기	1~10순위	신용정보
	R&D 현황	4분기	연간자료	KISTEP		판매정보	2/4분기	1~10순위	신용정보
	지식재산권	4분기	연간자료	특허청		기업인증	2/4분기	이노비즈 등	TP조사
지역사업	예산현황	2/4분기	전년/차년 예산	TP조사	정책수요	4분기	사업 유형별 수요	리서치사	
	지원 성과	2분기	수혜기업 성과	TP조사	수출현황	4분기	연간자료(전년도)	리서치사	
혁신생태계	첨단인력	4분기	전문 인력 Pool	TP조사	이슈 영향	4분기	정책 이슈 반영	리서치사	
	R&D장비	4분기	연구장비 시스템	TP조사	개황 분석	4분기	개황, 계획 등	리서치사	
	혁신기관	4분기	지역내 기관정보	TP조사	애로사항	4분기	사업, R&D, 기타	리서치사	
	특허기술	2분기	등록 특허 현황	TP조사	기타	언론동향	수시	-	TP조사
	산업단지	4분기	연간자료	산단공		기업/기관 동향	수시	-	TP조사

#### ○ 데이터 차별화를 위한 데이터 구축 프로세스



□ 강원지역 DB 활용성 향상을 위한 플랫폼 운영

○ 강원지역 DB 플랫폼 운영 개요



○ 강원지역 DB플랫폼의 제공 자료

**기업DB 및 지역산업통계 기반 시각화 및 원천자료 제공 | 대외페이지 및 상세열람페이지**

- 강원지역 기업 DB: 주력산업별 매출, 종사자, 특허 → 조건 필터 적용 자료 조회
- 강원지역산업 육성사업 성과: 예산투입, 신규고용, 사업화매출액
- 지역산업 통계자료: GRDP, 사업체, 종사자, 수출, 일자리, 청년고용, 특허
- 지역산업 통계 발간자료: 지역산업 뉴스-정책 동향, 통계 현황, 기획자료
- [대외 페이지] 지역산업 개관, 주력산업통계, 주력산업기업DB, 지역산업통계, 자료실(간행물)
- [상세 페이지] 기업DB 현황, 100대기업 현황, 수혜기업 이력관리, 기업DB Dash Board 등
- [분석 제공] 조건식 자료 시각화 | 기업 시계열 리포팅 | 보고서-간행물 자료 제공

**연구장비 활용 현황(지원사업 성과)에 대한 시각화 및 통계 자료 제공 | 상세열람페이지**


- 강원지역연구장비 통계 현황: 등록기관 수, 공동장비 수, 장비활용 분류별 장비 수, 기관별 공용장비 수
- 공용장비별 스펙: 장비등록기관, 장비명, 모델명, 제작사, 제작년도, 장비용도, 장비설명, 장비성능, 사용방법, 사용료, 설치장소, 장비상태, 담당자, 연락처 등
- 기관별장비 통계: 기관별 장비 수, 취득금액, 장비별 내용연수, 장비상태 등
- [대외 페이지] 지역 연구장비 현황 및 이용안내
- [상세 페이지] 기관 장비등록 현황/활용 통계 | [분석 제공] 기관x장비x조회x지원 이력 제공

○ 강원지역 DB플랫폼의 개선 및 고도화

	기업DB 플랫폼	연구장비 플랫폼
'24년 개선	• 검색 조건 확대 / 비식별처리 강화	'24년 개선 • 장비 표준 카테고리 DB 적용
향후 개선	✓ 시각화(UX) 강화를 위한 리뉴얼	향후 개선 ✓ 중앙 장비시스템 연동방안 모색
중장기 개선	❖ 기업DB 플랫폼과 연구장비 플랫폼의 통합을 통한 통합 DB 플랫폼 운영 방안 마련	

□ 지역 DB 활용성 제고 노력

○ (간행물 발간) 기업DB 활용 정책-통계 동향 간행물 발간 / 장비DB 활용 E-Book 발간




**2024**  
강원 지역산업 토픽 11호  
신안 특강지구

◀ 강원지역산업토픽(정책간행물)

- ✓ 주요 부처-도정 정책 동향 (기본계획, 사업소개 등)
- ✓ 도내 산업-기업 통계 동향 (지역경기현황, 기간별 현황 등)
- ✓ 중소기업 ESG 특집 기사

▶ 연구개발장비편람(장비 E-Book)▶

- ✓ 장비 제공 기관별 소개 (위치, 연혁, 주요 구축 현황)
- ✓ 장비별 세부 현황 (분류, 활용, 사용방법, 스펙 등)
- ✓ 장비 활용 문의처

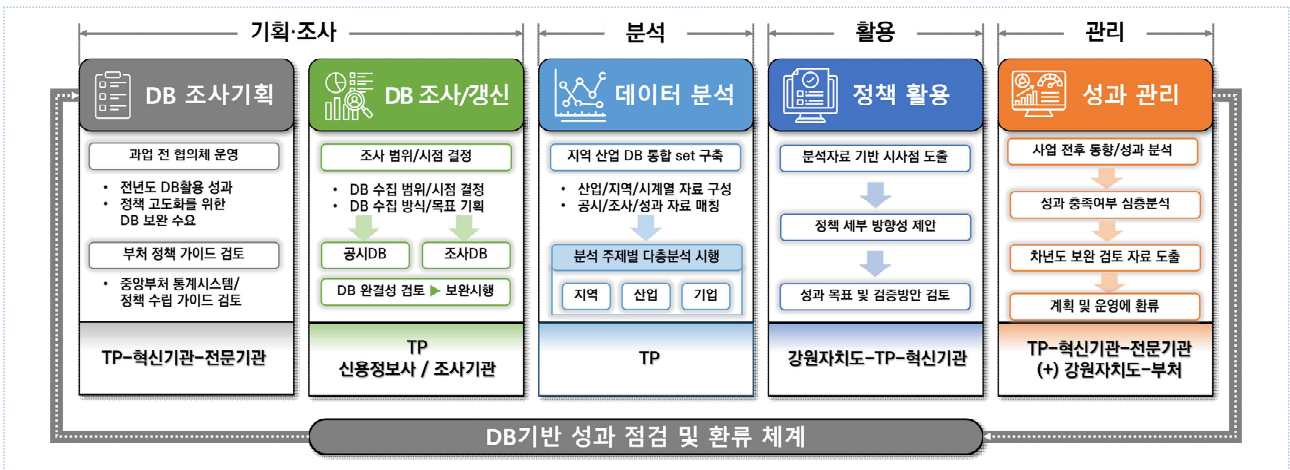


강원특별자치도 연구개발 장비 공동활용 편람  
2024년판

○ (지원이력 관리) 지역산업 지원 이력 추적관리 → 성과DB 구축 → 차년도 계획 반영

<b>기업 DB 플랫폼</b>	<p><b>* 연도별-사업(구분)별 지원사업 지원 이력</b></p> <p>수혜기업 ▲ CSV 다운로드 ▲ CSV 데이터로 불러오기</p> <p>▲ CSV 다운로드 문법 설명서는 데이터로 불러오기 메뉴에서 다운로드 가능 합니다.</p> <p>▲ 년도는 기본 선택해 주세요.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>번호</th> <th>년도</th> <th>고유코드</th> <th>기업명</th> <th>사업자번호</th> <th>구분(내/외국)</th> <th>항목</th> <th>기업정보</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>890</td> <td>2023</td> <td>1921276</td> <td>유연테크</td> <td>193300411</td> <td>외국</td> <td>지역주거주택</td> <td></td> </tr> <tr> <td>894</td> <td>2018</td> <td>7893311</td> <td>루</td> <td>127890599</td> <td>외국</td> <td>배우저</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	번호	년도	고유코드	기업명	사업자번호	구분(내/외국)	항목	기업정보	890	2023	1921276	유연테크	193300411	외국	지역주거주택		894	2018	7893311	루	127890599	외국	배우저		<b>공공 장비 플랫폼</b>																
번호	년도	고유코드	기업명	사업자번호	구분(내/외국)	항목	기업정보																																			
890	2023	1921276	유연테크	193300411	외국	지역주거주택																																				
894	2018	7893311	루	127890599	외국	배우저																																				
<b>연구개발 시스템</b>	<p><b>* 장비활용사업 지원 상세 이력</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>번호</th> <th>기관명</th> <th>장비명</th> <th>제약조건</th> <th>연도</th> <th>용도</th> <th>조회</th> <th>조회 수</th> <th>차액부과</th> <th>관리</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>강원테크노파크</td> <td>메소스케 자동 입자분석기</td> <td>연(연)</td> <td>2023</td> <td>연구</td> <td>202304</td> <td>2023</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>강원연구원</td> <td>현미경 (SEM)</td> <td>연(연)</td> <td>2023</td> <td>연구</td> <td>202307</td> <td>2023</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>강원연구원</td> <td>표적형 미생물 분석기</td> <td>연(연)</td> <td>2023</td> <td>연구</td> <td>202304</td> <td>2023</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	번호	기관명	장비명	제약조건	연도	용도	조회	조회 수	차액부과	관리	1	강원테크노파크	메소스케 자동 입자분석기	연(연)	2023	연구	202304	2023	0	0	2	강원연구원	현미경 (SEM)	연(연)	2023	연구	202307	2023	0	0	3	강원연구원	표적형 미생물 분석기	연(연)	2023	연구	202304	2023	0	0	<b>기업 DB 플랫폼</b>
번호	기관명	장비명	제약조건	연도	용도	조회	조회 수	차액부과	관리																																	
1	강원테크노파크	메소스케 자동 입자분석기	연(연)	2023	연구	202304	2023	0	0																																	
2	강원연구원	현미경 (SEM)	연(연)	2023	연구	202307	2023	0	0																																	
3	강원연구원	표적형 미생물 분석기	연(연)	2023	연구	202304	2023	0	0																																	
<b>연구개발 시스템</b>	<p><b>* 지장비 R&amp;D 과제별 기업 지원(선정) 이력</b></p> <p>기간: [선택]   상태: [선택]</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>번호</th> <th>사업명</th> <th>공고명</th> <th>접수기간</th> <th>당첨</th> <th>종료일</th> <th>접수상태</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19</td> <td>일등 고가기술 연구개발 사업</td> <td>일등 고가기술 연구개발 사업</td> <td>2023-01-01 ~ 2023-09-14</td> <td>당첨</td> <td>2023-09-13</td> <td>접수</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>2차년도 중소·중견기업 R&amp;D 융합형 연구개발 사업</td> <td>일등 고가기술 연구개발 사업</td> <td>2023-08-01 ~ 2023-09-12</td> <td>당첨</td> <td>2023-09-10</td> <td>접수</td> </tr> </tbody> </table>	번호	사업명	공고명	접수기간	당첨	종료일	접수상태	19	일등 고가기술 연구개발 사업	일등 고가기술 연구개발 사업	2023-01-01 ~ 2023-09-14	당첨	2023-09-13	접수	18	2차년도 중소·중견기업 R&D 융합형 연구개발 사업	일등 고가기술 연구개발 사업	2023-08-01 ~ 2023-09-12	당첨	2023-09-10	접수	<b>기업 DB 플랫폼</b>																			
번호	사업명	공고명	접수기간	당첨	종료일	접수상태																																				
19	일등 고가기술 연구개발 사업	일등 고가기술 연구개발 사업	2023-01-01 ~ 2023-09-14	당첨	2023-09-13	접수																																				
18	2차년도 중소·중견기업 R&D 융합형 연구개발 사업	일등 고가기술 연구개발 사업	2023-08-01 ~ 2023-09-12	당첨	2023-09-10	접수																																				
<b>연구개발 시스템</b>	<p><b>* 중기부 비R&amp;D 내역사업 기업 선정 이력</b></p> <p>기업: [선택]   사업명: [선택]</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>연도</th> <th>사업명</th> <th>사업번호</th> <th>사업명</th> <th>사업번호</th> <th>사업명</th> <th>사업번호</th> <th>사업명</th> <th>사업번호</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2023</td> <td>중기부 비R&amp;D 내역사업</td> <td>0230414</td> <td>중기부 비R&amp;D 내역사업</td> <td>0230415</td> <td>중기부 비R&amp;D 내역사업</td> <td>0230416</td> <td>중기부 비R&amp;D 내역사업</td> <td>0230417</td> </tr> </tbody> </table>	연도	사업명	사업번호	사업명	사업번호	사업명	사업번호	사업명	사업번호	2023	중기부 비R&D 내역사업	0230414	중기부 비R&D 내역사업	0230415	중기부 비R&D 내역사업	0230416	중기부 비R&D 내역사업	0230417	<b>기업 DB 플랫폼</b>																						
연도	사업명	사업번호	사업명	사업번호	사업명	사업번호	사업명	사업번호																																		
2023	중기부 비R&D 내역사업	0230414	중기부 비R&D 내역사업	0230415	중기부 비R&D 내역사업	0230416	중기부 비R&D 내역사업	0230417																																		

□ 데이터기반 정책 수립을 위한 점검·환류 프로세스



□ 지역기업 장비 활용도 증대를 위한 지원사업 운영 ▶ 기업 장비 활용(운용) 자료 DB화

[연구장비 네트워크 운영]	[연구장비 활용 수수료 지원]	[연구장비 유지·보수·개선 지원]
<ul style="list-style-type: none"> <li>강원특별자치도 주관 '연구장비 공동활용 협의회'</li> <li>혁신기관 공동주관 '연구장비 운영위원회'</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>플랫폼 등록 장비 활용기업 수수료 지원(최대 90%, 3백만원)</li> <li>관리기관별 활용률 증대를 통한 장비 정보 최신화 유도</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>관리기관별 등록 장비의 유지·보수·개선 지원 (최대 80%, 1천만원, 2종 이상)</li> <li>수요 맞춤형 노후장비 개선 유도</li> </ul>

## V-6 지역기업 위기대응체계 운영전략 수립

KEY POINT

- ◆ 위기지원 센터 중심 통합 거버넌스 구축을 위한 18개 시·군 및 각 지역 진흥기관 연계협력 강화
- ◆ 기업 실태조사 시 응답 1순위인 “자금 지원”을 반영하여 강원 특화 지원사업으로 위기징후 심각지역 소재 경영안전자금(특수목적자금) 자금 편성

□ 강원 위기 선제대응 모니터링 체계

### [ 강원 위기 선제대응 거버넌스 ]



### [ 강원 위기 모니터링 프로세스 ]



#### [직접 지원]

- ① 긴급처방 Stand-up 지원 (TP 주관)
- ② 경영안전자금 지원 (한국은행 연계)

#### [간접 지원]

- ① TP 사업단 지원
- ② 지역혁신기관 안내
- ③ 도 실국 현황 공유 (지원 방안 정책검토)

\* 이상 직접 및 간접 지원 외 인력난 해소를 위해 중진공 '외국인 전문인력 지원사업' 연계 지원 방안 검토

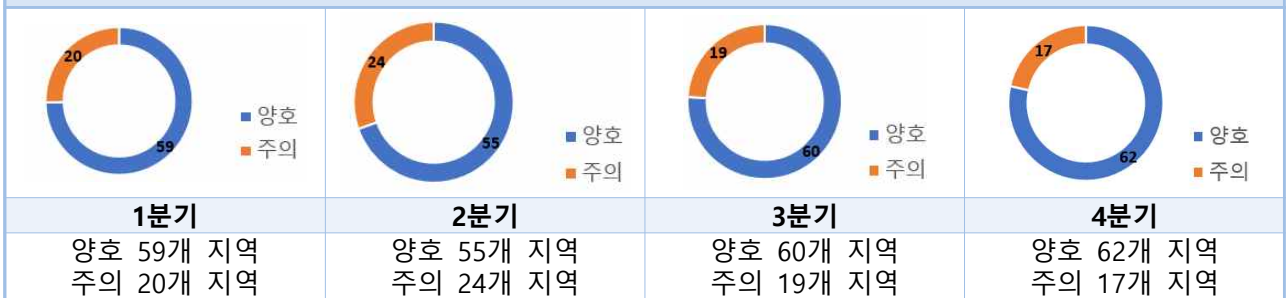
□ 강원 위기 모니터링 현황(2024년 기준)

컨설팅 반영

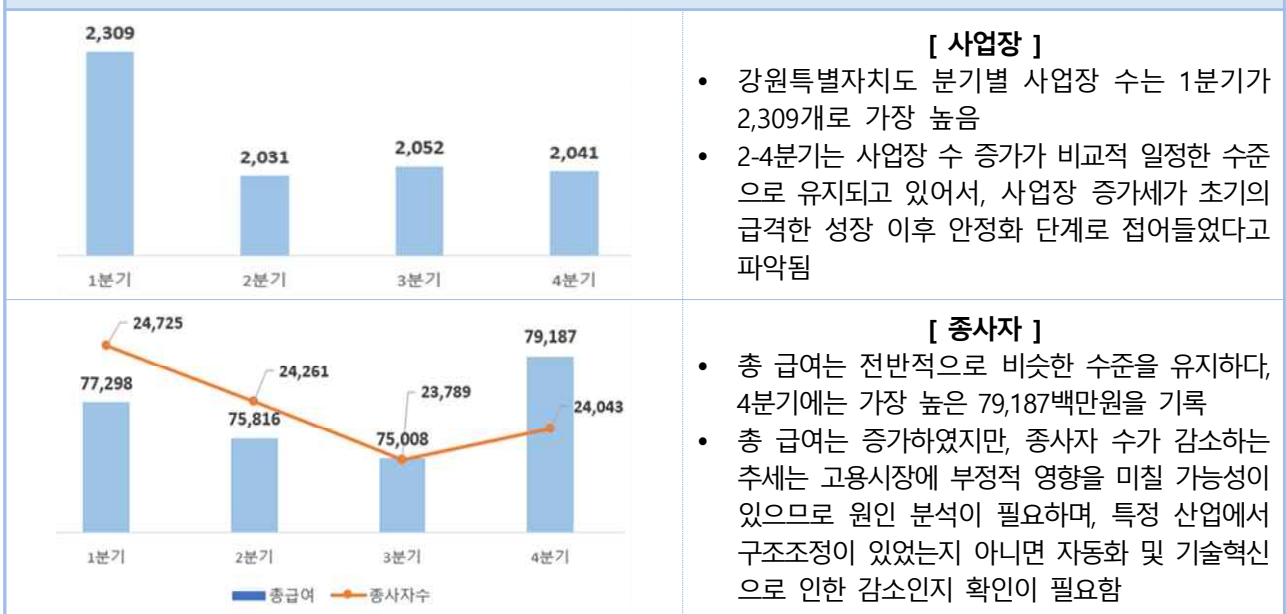
유형	2024년 상반기						2024년 하반기					
	'24.1분기			'24.2분기			'24.3분기			'24.4분기		
	사업체	종사자	급여	사업체	종사자	급여	사업체	종사자	급여	사업체	종사자	급여
산업단지	1,610	18,734	58,530	1,411	18,321	57,275	1,415	18,058	56,204	1,403	17,972	59,071
지식산업센터	187	1,484	4,495	175	1,490	4,524	188	1,280	4,712	195	1,670	5,217
신기술창업 집적지역	88	476	1,506	81	437	1,343	80	436	1,349	85	463	1,521
벤처기업 집적시설	45	378	1,247	44	332	1,090	45	309	1,017	41	273	960
지역특화 발전특구	379	3,653	11,520	320	3,681	11,584	324	3,706	11,726	317	3,665	12,418
<b>총 합계</b>	<b>2,309</b>	<b>24,725</b>	<b>77,298</b>	<b>2,031</b>	<b>24,261</b>	<b>75,816</b>	<b>2,052</b>	<b>23,789</b>	<b>75,008</b>	<b>2,041</b>	<b>24,043</b>	<b>79,187</b>

\* 단위: 개, 명, 백만원

2024년 강원특별자치도 밀집지역 위기징후 결정 현황



2024년 강원특별자치도 밀집지역 위기징후 시사점



2024년 강원특별자치도 밀집지역 위기 대응을 위한 지원 사례

- Stand-Up 맞춤지원 총 22개사 / 110백만원 지원
  - 컨설팅 1, 기술지원, 12, 사업화지원 9 등
- 지원 대상 기업 만족도 94.83점

기업 A	기업 B	기업 C	기업 D
[ISO 취득]	[연계 지원]	[CI 개선]	[홍보 강화]
수출 개선	고용 71%↑	매출 반등	거래선 확대
양산 준비	매출 21%↑	고용 30명	매출 14배↑

□ 강원 위기 선제대응 전략

○ 위험도가 높은 기업을 선별하여 긴급처방 Stand-up 맞춤형 차등 지원

- (기존) Stand-up 지원프로그램은 우선순위 선별 기준이 없어, 적정 예산 배분 제한
- (수정) 강원외의 경우 2025년 위기로에 따른 지표를 신설하여, 고위험기업 우선 지원 추진
- (운영) 분기별 지원분야에 따라 80만원~800만원 지원 \* (지원분야) 컨설팅, 기술, 사업화

참조. 긴급처방 Stand-up맞춤지원 차등 지원을 위한 지표 계산식

▪ 기업위험도 = (0.3\*종사자 점수)+(0.3\*급여점수)+(0.4\*매출액점수)

- (종사자 수) '24년 종사자 수 - '22년 종사자수/'22년 종사자수 × 100

종사자 > 10%	-10% ≤ 종사자 ≤ 10%	종사자 < -10%
100점	50점	0점

• (위험 높음)  
→ 70~100점

- (매출액) '24년 매출액 - '22년 매출액 / '22년 매출액 × 100

매출액 > 15%	-15% ≤ 매출액 ≤ 15%	매출액 < -15%
100점	50점	0점

• (위험 중간)  
→ 40-69점

- (급여) '24년 급여 - '22년 급여 / '22년 급여 × 100

급여 > 5%	-5% ≤ 급여 ≤ 5%	급여 < -5%
100점	50점	0점

• (위험 낮음)  
→ 0~39점

○ 주의·심각소재 기업 대상 정책자금 금융 지원 연계 신설

- (필요) 중소기업 밀집지역 위기대응체계 구축사업 온라인 실태조사 결과 2년 연속 정책 자금 대출 수요의 지속적 증가
- (기준) 한국은행 강원본부 지방중소기업 프로그램 운용 기준 개정('24.7.)

개정 전	개정 후
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 한국은행 강원본부 지방중소 프로그램 운용기준, 위기징후지역 관련 별도의 기준 부재</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 경기부진·경기민감업종영위기업 항목 "지역중소 기업 육성 및 혁신촉진 등에 관한 법률"에 의거, 중소벤처기업부가 정한 위기징후지역 소재 업체 중 테크노파크의 확인서를 발급받은 중소기업 추가</li> </ul>

- (지원) 위기징후 심각 지역 소재 경영안전자금(특수목적자금) 신규편성('24.12.)

배정규모	지원대상	금리	융자한도/기간
30억원	최근 2년 이내 심각 지역에 소재한 기업	1.5% 고정	8억원 / 5년(2년 거치 3년 균등상환)

○ 인력난 해소를 위한 '외국인 전문인력 활용 지원사업' 연계 목적의 홍보 운영

- (필요) 주의·심각 지역 현장 조사 시, 인구감소 및 고령화 문제로 인하여 지역산업의 인력 부족으로 인력난 극심
- (주체) 사업운영 - 중소기업진흥공단 / 연계·홍보 - TP
- (홍보)
  - TP 사업 홍보 리플렛 제작 시 외국인 전문인력 활용지원사업 홍보
  - FGI 협의체, 1:1 심층인터뷰 등 현장 조사 수행 시 관련 기업들에게 안내



## VI.

### 스마트제조혁신 생태계 활성화

#### VI-1. 제조기업의 DX가속화

1. 기초단계 공장 및 지자체 특화 스마트공장 구축 계획
2. DX 전환기업의 역량강화
3. DX 전환기업의 관리강화
4. 지역 TP 중심의 거버넌스 구축

#### VI-2. 지역특화 제조시센터 설립

#### VI-3. 지역제조 지원역량 강화 방안

1. 지역기업 생산·연구장비 구축활용 방안
2. TP생산장비고도화사업 후보과제



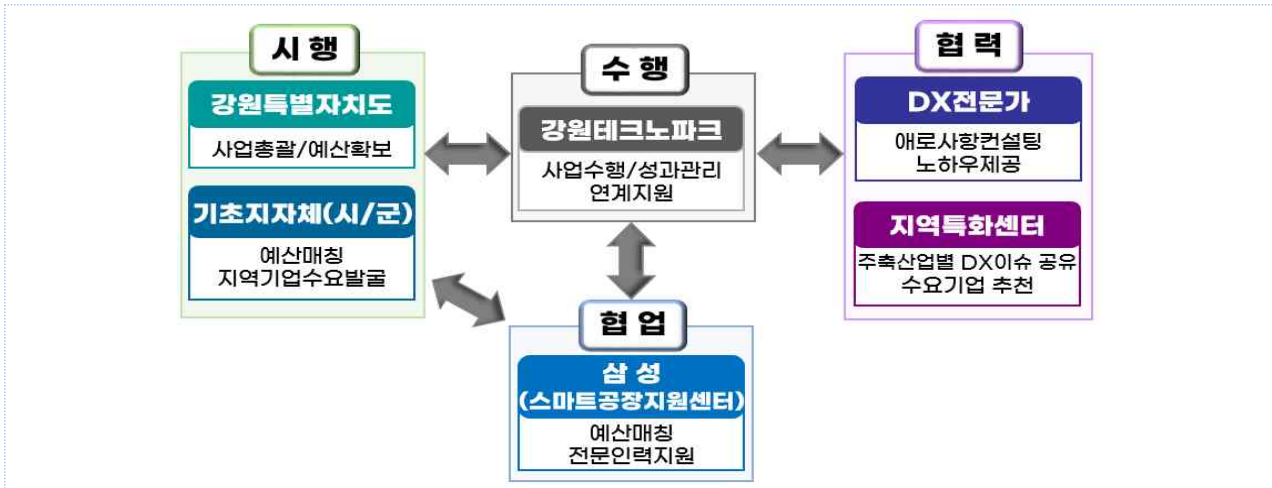
## VI-1 제조기업의 DX 가속화

### 1. 기초단계 공장 및 지자체특화 스마트공장 구축 계획 수립

KEY POINT

- ◆ 강원지역 제조DX혁신기반 마련을 위한 특화 스마트공장 구축지원사업 기획
- ◆ 강원형-삼성형 2-Track 지원으로 각 주관수행기관별 특성화 기초 스마트공장 구축지원
- ◆ 레전드2.0 연계를 통한 주력산업 영위기업 제조현장 스마트화

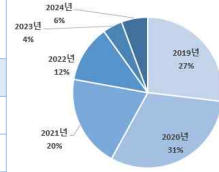
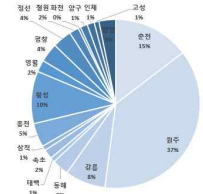
#### □ 기초단계 스마트공장 지원체계



#### □ 스마트공장 구축지원사업 추진현황

구분	주요내용														
사업개요	<b>주요지원내용</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 사업목적: 기업제조 현장에 적합한 수준의 스마트공장을 지원하여 제조혁신 경쟁력 향상 도모</li> <li>■ 지원대상: 강원도내 중소·중견기업 중 스마트공장 구축이 필요한 제조기업</li> <li>■ 지원내용: 정보통신기술(ICT)로 제품의 기획-설계-제조-판매 과정을 통합하여 제조공정 최적화                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제품설계·생산공정 개선 등을 위한 스마트공장 솔루션 및 연동 자동화장비·제어기·센서 등 구축지원</li> </ul> </li> <li>■ 스마트공장 구축수준 단계구분</li> </ul>														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>지원 내용</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기초</td> <td>■ 생산정보 디지털화(ex, 바코드·RFID 적용)</td> </tr> <tr> <td>고도화</td> <td>■ 생산 정보 수집 및 데이터 분석을 통한 실시간 의사결정</td> </tr> <tr> <td>고도화2</td> <td>■ 생산 데이터 분석을 통한 실시간 장비 제어</td> </tr> </tbody> </table>	구분	지원 내용	기초	■ 생산정보 디지털화(ex, 바코드·RFID 적용)	고도화	■ 생산 정보 수집 및 데이터 분석을 통한 실시간 의사결정	고도화2	■ 생산 데이터 분석을 통한 실시간 장비 제어						
	구분	지원 내용													
	기초	■ 생산정보 디지털화(ex, 바코드·RFID 적용)													
고도화	■ 생산 정보 수집 및 데이터 분석을 통한 실시간 의사결정														
고도화2	■ 생산 데이터 분석을 통한 실시간 장비 제어														
<b>연차별 사업내역</b>															
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2019년~2022년</th> <th>2023년</th> <th>2024년</th> <th>2025년</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>중기부</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 스마트공장 구축/고도화</li> <li>- 신규구축(기초)</li> <li>- 고도화 지원</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 선도형 스마트 공장 구축지원사업 (정부일반형)</li> <li>- 고도화 지원</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 선도형 스마트공장 구축지원사업 (정부일반/지역특화)</li> <li>- 고도화 지원</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 스마트공장 구축사업 (정부일반/지역특화)</li> <li>- 고도화 지원</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>특화형</td> <td>-</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 강원형 스마트공장 구축지원사업</li> <li>- 기초구축 지원</li> </ul> </td> <td>-</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 강원형/삼성형 스마트공장 구축지원사업</li> <li>- 기초구축 지원</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>		2019년~2022년	2023년	2024년	2025년	중기부	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 스마트공장 구축/고도화</li> <li>- 신규구축(기초)</li> <li>- 고도화 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 선도형 스마트 공장 구축지원사업 (정부일반형)</li> <li>- 고도화 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 선도형 스마트공장 구축지원사업 (정부일반/지역특화)</li> <li>- 고도화 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 스마트공장 구축사업 (정부일반/지역특화)</li> <li>- 고도화 지원</li> </ul>	특화형	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 강원형 스마트공장 구축지원사업</li> <li>- 기초구축 지원</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 강원형/삼성형 스마트공장 구축지원사업</li> <li>- 기초구축 지원</li> </ul>
	2019년~2022년	2023년	2024년	2025년											
중기부	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 스마트공장 구축/고도화</li> <li>- 신규구축(기초)</li> <li>- 고도화 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 선도형 스마트 공장 구축지원사업 (정부일반형)</li> <li>- 고도화 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 선도형 스마트공장 구축지원사업 (정부일반/지역특화)</li> <li>- 고도화 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 스마트공장 구축사업 (정부일반/지역특화)</li> <li>- 고도화 지원</li> </ul>											
특화형	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 강원형 스마트공장 구축지원사업</li> <li>- 기초구축 지원</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 강원형/삼성형 스마트공장 구축지원사업</li> <li>- 기초구축 지원</li> </ul>											

구분	주요내용																			
지원실적	<b>지역별 지원현황</b>																			
	■ 강원지역 제조기업 중 스마트공장 구축사업 지원기업은 전체 약 2.9%수준																			
	지역명	춘천	원주	강릉	동해	태백	속초	삼척	홍천	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양	합계
	지원수 (A)	32	81	17	7	2	4	2	10	22	5	8	8	4	1	3	3	2	7	219
기업수 (B)	1,630	2,519	1,548	255	247	148	68	164	224	105	122	100	104	106	45	33	36	100	7,554	
도입율 (A/B %)	1.9	3.2	1.1	2.7	0.8	2.7	2.9	6.1	9.8	4.7	6.5	8.0	3.8	0.9	6.6	9.0	5.5	7.0	2.9	
※ 기업수: 기초지자체별 통계자료 또는 홈페이지에 등록된 기업현황 수(또는 공장등록수)																				
구축기업 지역분포																				
<b>연도별 지원현황</b>																				
■ 스마트공장 구축사업 지원기업은 정부지원규모 축소로 점차 감소추세																				
지원유형	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년	계													
기초	26	49	31	17	7(강원형)	-	130													
고도화1	26	11	11	9	8	9	74													
고도화2	5	6	-	-	1	3	15													
합 계	57	66	42	26	9	12	219													
연도별 지원기업수																				



□ 기초단계 스마트공장 구축 지원

구분	주요내용		
필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 강원지역 제조기업 중 제조현장 스마트화를 지원사업을 통해 추진한 기업은 2.9%수준으로, 중기업 규모 이상 기업의 자체구축 수를 포함하더라도 전체기업 수의 3% 내외</li> <li>■ 정부 지원규모는 지속적으로 감소하여 강원지역에 배분되는 물량은 최대물량을 소화했던 2020년 대비 2024년 18% 수준으로 감축되었으며, 2023년부터 중기부에서 발표한 '신(新) 디지털 제조 혁신 추진전략'에 따라 스마트공장 구축지원사업이 질적 고도화 정책으로 전환하면서 기초단계 지원은 전무하게 됨</li> </ul>		
	<p>지원기업수 3%</p>	<p>기초 59%, 고도화1 34%, 고도화2 7%</p>	<p>세라믹신소재 48%, 천연물바이오 42%, 디지털헬스케어 9%, 기타 1%</p>
	스마트공장구축 지원비중	전체 대비 고도화/기초 비중	주축산업군별 지원기업 비중
추진방향 및 전략	<b>추진방향</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기초단계 스마트공장 구축을 지원하여 '고도화'과제 수요기업 POOL확보를 위한 저변확대</li> <li>■ 강원형 및 삼성형 2-Track으로 운영하며 각 주관수행기관의 강점을 부각하여 구축 규모 및 수준, 총사업비, 지원내용 등 세부 내용 특성화</li> <li>■ 지역 자체 역량을 기반으로 대기업(삼성)과의 협업을 통해 강원지역 중소기업이 대기업의 경영 및 제조 노하우를 습득할 수 있는 기회 제공</li> </ul>		
<p>강원지역 DX혁신단계: 기초 Level①, 기초 Level②, 고도화</p> <p>강원TP, 삼성 (스마트공장지원센터)</p>		<p>수행기관별 특성화 기초단계 2-Track 지원</p> <p><b>강원형</b>: DX전문가 POOL보유 + 지역내 수요기업 DB + 타사업 연계지원 → 기초 Level①</p> <p><b>삼성형</b>: 사업기간 현장상주 + 대기업 제조노하우 + 추가매칭 지원규모상향 → 기초 Level②</p>	

구분	주요내용																																				
예산확보	<p><b>예산확보</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기초단계 스마트공장 구축지원을 위해 사업기획 및 강원특별자치도 자체예산 확보</li> <li>■ 지역수요발굴의 용이성과 기업자부담 경감을 위해 기초지자체에서 예산매칭</li> <li>■ 과제기획과정</li> </ul> <table border="1" data-bbox="304 434 1417 551"> <tr> <td>기초단계사업 기획논의</td> <td>기초지자체 참여수요조사</td> <td>사업계획 및 사업비 제출</td> <td>예산반영</td> <td>삼성형 기획논의</td> </tr> <tr> <td>24. 5월</td> <td>24. 8월</td> <td>24. 9월</td> <td>24. 11월</td> <td>24. 12월</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 강원도 내 18개 시군담당자가 참여한 설명회를 개최하여 사업참여 독려 및 추가 지자체 발굴</li> </ul> <p><b>운용계획</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 강원형: 매칭비율 3:5:2 - 기업부담 최소화</li> <li>■ 삼성형: 매칭비율 3:3:4 - 삼성매칭금(30%) 추가 반영으로 총사업비 규모 확대</li> </ul> <table border="1" data-bbox="304 763 1417 936"> <thead> <tr> <th colspan="4">[강원형]</th> <th colspan="4">[삼성형(예정)]</th> </tr> <tr> <th>총사업비</th> <th>강원도</th> <th>시/군</th> <th>기업부담금</th> <th>총사업비</th> <th>삼성</th> <th>강원도/시군</th> <th>기업부담금</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기업당 50백만원</td> <td>15백만원</td> <td>25백만원</td> <td>10백만원</td> <td>기업당 100백만원</td> <td>30백만원</td> <td>30백만원</td> <td>40백만원</td> </tr> </tbody> </table>	기초단계사업 기획논의	기초지자체 참여수요조사	사업계획 및 사업비 제출	예산반영	삼성형 기획논의	24. 5월	24. 8월	24. 9월	24. 11월	24. 12월	[강원형]				[삼성형(예정)]				총사업비	강원도	시/군	기업부담금	총사업비	삼성	강원도/시군	기업부담금	기업당 50백만원	15백만원	25백만원	10백만원	기업당 100백만원	30백만원	30백만원	40백만원		
	기초단계사업 기획논의	기초지자체 참여수요조사	사업계획 및 사업비 제출	예산반영	삼성형 기획논의																																
24. 5월	24. 8월	24. 9월	24. 11월	24. 12월																																	
[강원형]				[삼성형(예정)]																																	
총사업비	강원도	시/군	기업부담금	총사업비	삼성	강원도/시군	기업부담금																														
기업당 50백만원	15백만원	25백만원	10백만원	기업당 100백만원	30백만원	30백만원	40백만원																														
지원내용	<p><b>강원형</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 스마트공장 사업관리시스템(www.smart-factory.kr)을 적용하여 접수, 선정 등 체계적인 운영</li> <li>■ 2019년부터 협력해온 DX전문가들과의 네트워크를 기반으로 과제수행 전반 관리</li> </ul> <table border="1" data-bbox="304 1122 1417 1294"> <thead> <tr> <th>STEP 1</th> <th>STEP 2</th> <th>STEP 3</th> <th>STEP 4</th> <th>STEP 5</th> <th>STEP 6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>사업공고</td> <td>선정평가</td> <td>DX전문가 컨설팅</td> <td>중간점검</td> <td>완료점검</td> <td>사후관리 연계지원</td> </tr> <tr> <td>강원도 강원TP</td> <td>강원TP</td> <td>전문가매칭</td> <td>강원TP</td> <td>강원TP DX전문가</td> <td>AS지원 고도화연계</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>삼성형</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 삼성전자 스마트공장지원센터의 전문인력 정기방문 및 파견지원으로 사업 밀착수행</li> <li>■ 직무특화교육, 삼성전자 네트워크활용 바이어발굴 등 특화 추가 지원프로그램 제공</li> </ul> <table border="1" data-bbox="304 1473 1417 1646"> <thead> <tr> <th>STEP 1</th> <th>STEP 2</th> <th>STEP 3</th> <th>STEP 4</th> <th>STEP 5</th> <th>STEP 6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>사업공고</td> <td>선정평가</td> <td>현장지원</td> <td>중간점검</td> <td>완료점검</td> <td>사후관리 추가지원</td> </tr> <tr> <td>강원도</td> <td>삼성전자</td> <td>삼성전자 전담인력배치</td> <td>삼성전자</td> <td>삼성전자</td> <td>삼성전자</td> </tr> </tbody> </table>	STEP 1	STEP 2	STEP 3	STEP 4	STEP 5	STEP 6	사업공고	선정평가	DX전문가 컨설팅	중간점검	완료점검	사후관리 연계지원	강원도 강원TP	강원TP	전문가매칭	강원TP	강원TP DX전문가	AS지원 고도화연계	STEP 1	STEP 2	STEP 3	STEP 4	STEP 5	STEP 6	사업공고	선정평가	현장지원	중간점검	완료점검	사후관리 추가지원	강원도	삼성전자	삼성전자 전담인력배치	삼성전자	삼성전자	삼성전자
	STEP 1	STEP 2	STEP 3	STEP 4	STEP 5	STEP 6																															
사업공고	선정평가	DX전문가 컨설팅	중간점검	완료점검	사후관리 연계지원																																
강원도 강원TP	강원TP	전문가매칭	강원TP	강원TP DX전문가	AS지원 고도화연계																																
STEP 1	STEP 2	STEP 3	STEP 4	STEP 5	STEP 6																																
사업공고	선정평가	현장지원	중간점검	완료점검	사후관리 추가지원																																
강원도	삼성전자	삼성전자 전담인력배치	삼성전자	삼성전자	삼성전자																																
연계지원	<p><b>주력산업 영위기업 연계</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 레전드2.0 선정기업 30개사 중 정부지원사업을 통해 스마트공장 구축을 지원받은 기업은 총 3개(10%)</li> <li>■ 레전드2.0 선정기업 중 제조혁신의지는 있으나 스마트공장을 도입하지 못한 기업 대상 수요발굴</li> </ul> <p>■ 사업신청시 제출한 프로그램수요를 중심으로 기초단계 스마트공장 구축을 지원하여 차년도 지역특화형(고도화)으로 상향연계</p> <p>■ 기초-고도화 단계별 지원을 통한 강원지역 주력산업 중소기업 제조혁신 도모</p> <div data-bbox="863 1839 1417 2018"> <pre>             graph LR             A[레전드2.0 선정] --&gt; B[스마트공장 수요발굴]             B --&gt; C[2025년 기초단계 지원]             C --&gt; D[고도화지원]             D --&gt; E[2026년 고도화연계]             style C fill:#c8e6c9             style D fill:#c8e6c9             style E fill:#c8e6c9             style A fill:#ffc107             style B fill:#c8e6c9             style C fill:#c8e6c9             style D fill:#c8e6c9             style E fill:#c8e6c9             </pre> </div>																																				

## 2. DX전환 기업 역량강화

**KEY POINT**

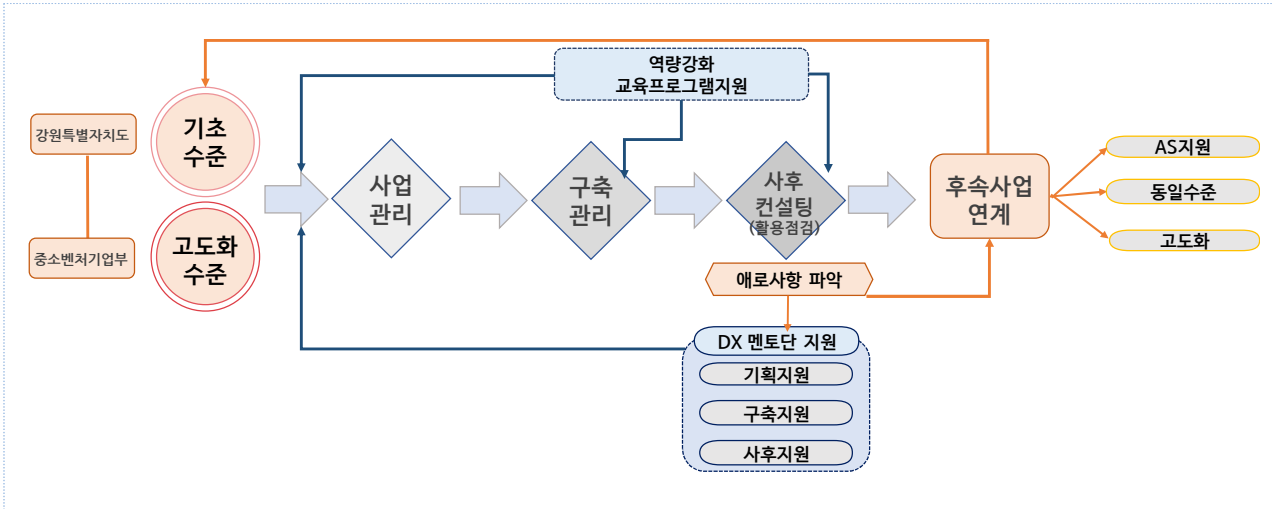
- ◆ DX전환기업 간 성과공유회, 매칭데이 운영을 통한 우수 성과 환류 및 공급기업 창출
- ◆ 지자체 기초사업 운영 및 지원사업 연계를 통한 DX 전환기업 지원 기반 확대
- ◆ DX 전문가 컨설팅 및 교육과 DX 기술동향, 선도사례 정보 제공 등을 통한 전문인력 역량 강화

### □ DX 역량강화 체계

구분	주요내용				
추진 체계					
필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 중기부 사업의 지원 수준 집중(고도화 전략)에 따라 소규모 기업 대상 지원체계 확대를 위한 지자체 사업 기반 마련</li> <li>■ 실질적인 애로사항 해결과 혁신성장 촉진을 위한 수요(제조)기업 중심 맞춤형 솔루션 도입 및 중장기적 DX 전환 기획 지원</li> <li>■ 도내 DX 전환 기업의 확대와 연계 활성화 생태계 조성을 위해 지원체계 마련과 정보 제공, 성과 공유, 간접 지원 등을 위한 네트워크 확대</li> </ul>				
추진방향 및 전략	<p><b>추진 방향</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지자체 지원사업 기반 확대를 위한 중앙-지자체-기업간 협력 체계 및 프로세스 구축</li> <li>■ 기업의 혁신역량 및 성장 지원 도모를 위한 수요기업 맞춤형 사업 기획 및 구축 기간, 사후 활용 지원 포함 전주기 컨설팅 지원</li> <li>■ 사후 활용 및 연계 지속을 위한 모니터링 체계 강화</li> <li>■ 전담인력 구축/양성 교육 운영을 통한 자체 역량 강화</li> <li>■ 기획력 정보력 지원을 위한 네트워크 구축 및 확대 방안 마련</li> <li>■ 도내 DX 전문가 POOL확대 및 활용 방안 강화를 통한 직·간접 지원체계 강화</li> </ul> <p><b>추진 전략</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 활용 점검 조사 결과 기반 개선점 도출</li> <li>■ 지자체 사업 추진을 통한 지원 기반 확대</li> <li>■ DX 멘토단 활용 전주기 컨설팅 및 교육 프로그램 운영을 통한 지원기업 내실화</li> </ul> <table border="1" data-bbox="311 1601 1412 1859"> <thead> <tr> <th>주요 애로사항</th> <th>도출 개선안</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 사업 사전 정보 및 기획력 부족</li> <li>■ 후속 사업 연계 추진전략 및 재원 부족</li> <li>■ 활용 가능 전담인력 부족</li> <li>■ 대외 시장 경쟁력 강화 필요</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기업별 중장기 DX전환 계획 수립</li> <li>■ 지자체 사업 및 연계 사업 지원 체계 마련</li> <li>■ 단계별 교육 시행을 통한 전담인력 확보</li> <li>■ 네트워크 기반 확대를 통한 정보 교류 및 기업 간 성과 환류</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table> <p><b>지역 내 공급기업 현황</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 강원지역 내 스마트공장 공급기업은 6개사(25. 2. 유효 기준)이며, 제어시스템/컨트롤러 분야 2개사, MES/POP/APS 분야 2개사, FEMS 분야 1개사, 식별시스템/머신비전 분야 1개사로 분석</li> <li>■ 지역 내 공급기업의 절대 규모가 부족하며, 지역내·외를 포괄하여 공급기업을 연계·활용 필요</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>컨설팅 반영</b></p>	주요 애로사항	도출 개선안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 사업 사전 정보 및 기획력 부족</li> <li>■ 후속 사업 연계 추진전략 및 재원 부족</li> <li>■ 활용 가능 전담인력 부족</li> <li>■ 대외 시장 경쟁력 강화 필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기업별 중장기 DX전환 계획 수립</li> <li>■ 지자체 사업 및 연계 사업 지원 체계 마련</li> <li>■ 단계별 교육 시행을 통한 전담인력 확보</li> <li>■ 네트워크 기반 확대를 통한 정보 교류 및 기업 간 성과 환류</li> </ul>
주요 애로사항	도출 개선안				
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 사업 사전 정보 및 기획력 부족</li> <li>■ 후속 사업 연계 추진전략 및 재원 부족</li> <li>■ 활용 가능 전담인력 부족</li> <li>■ 대외 시장 경쟁력 강화 필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기업별 중장기 DX전환 계획 수립</li> <li>■ 지자체 사업 및 연계 사업 지원 체계 마련</li> <li>■ 단계별 교육 시행을 통한 전담인력 확보</li> <li>■ 네트워크 기반 확대를 통한 정보 교류 및 기업 간 성과 환류</li> </ul>				

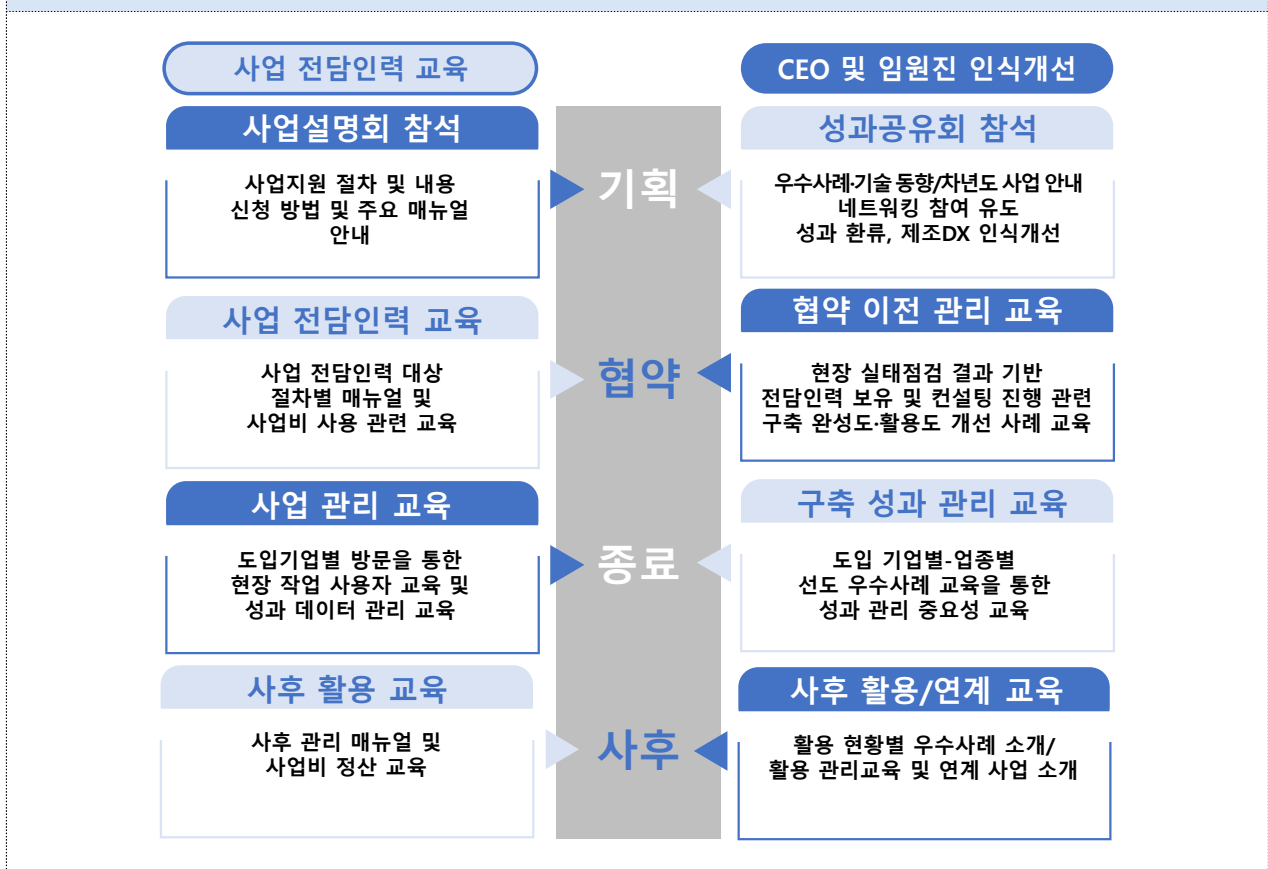
□ DX 역량강화 방안

○ (직접) 지원과제 기반 확대, 컨설팅, 전담인력 교육 프로그램 운영을 통한 직접 강화



구 분	주요내용								
지원 사업 확대 기반 마련	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 단계별 지원 구축을 위한 연계사업 확대</li> <li>■ 지원사업 내용: 기초수준 스마트공장 구축 지원</li> </ul>								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>참여</th> <th>주요내용</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">기초사업 연계</td> <td>강원특별자치도 시군담당자</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지원체계(1): 강원특별자치도 + 18개 시군</li> <li>- 참여기업 소재 기초 지자체 예산 매칭</li> <li>■ 지원체계(2): 중기부 + 강원특별자치도</li> <li>- 중앙부터 사업 성공(완료)기업 대상 도비 매칭</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>강원특별자치도 삼성</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지원체계: 강원도 + 삼성</li> <li>- 대중소상생형 기초수준 사업 유형</li> <li>- 밀착 컨설팅 진행으로 성공률 및 완성도 제고</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	구 분	참여	주요내용	기초사업 연계	강원특별자치도 시군담당자	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지원체계(1): 강원특별자치도 + 18개 시군</li> <li>- 참여기업 소재 기초 지자체 예산 매칭</li> <li>■ 지원체계(2): 중기부 + 강원특별자치도</li> <li>- 중앙부터 사업 성공(완료)기업 대상 도비 매칭</li> </ul>	강원특별자치도 삼성	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지원체계: 강원도 + 삼성</li> <li>- 대중소상생형 기초수준 사업 유형</li> <li>- 밀착 컨설팅 진행으로 성공률 및 완성도 제고</li> </ul>
구 분	참여	주요내용							
기초사업 연계	강원특별자치도 시군담당자	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지원체계(1): 강원특별자치도 + 18개 시군</li> <li>- 참여기업 소재 기초 지자체 예산 매칭</li> <li>■ 지원체계(2): 중기부 + 강원특별자치도</li> <li>- 중앙부터 사업 성공(완료)기업 대상 도비 매칭</li> </ul>							
	강원특별자치도 삼성	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지원체계: 강원도 + 삼성</li> <li>- 대중소상생형 기초수준 사업 유형</li> <li>- 밀착 컨설팅 진행으로 성공률 및 완성도 제고</li> </ul>							
전주기 컨설팅 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 보편적 시스템 구축을 완료한 기업을 대상으로 전국 공모로 시행하는 특성화 스마트공장 수요를 발굴·기획지원하여 제조현장의 지속적 고도화 지원</li> <li>■ 주요사업(예시)</li> </ul>								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>컨설팅 내용</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기획 지원</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기업 맞춤형 중장기 DX 전환 기획 수립</li> <li>- 기획단계 4회 이상 진행</li> <li>- 기업 경영/생산공정/보유인력 등 전반에 걸친 분석 진행 및 연계 방안 포함 전주기 도입 계획</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>구축 지원</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 구축 단계 성과 달성 관리</li> <li>- 구축기간 중 8회 이상 진행</li> <li>- 설계/도입/안정화 단계별 요구사항 구체화 구상 및 도입 노하우전수</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>사후 지원</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 시스템 만족도조사 및 연계지원 방안 논의 / 우수사례 도출</li> <li>- 사후지원 단계 4회 이상 진행</li> <li>- 시스템 안정화에 대한 실사용자의 만족도 및 추가 개발/수정 사항을 조사하여 AS지원 연계</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	구분	컨설팅 내용	기획 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기업 맞춤형 중장기 DX 전환 기획 수립</li> <li>- 기획단계 4회 이상 진행</li> <li>- 기업 경영/생산공정/보유인력 등 전반에 걸친 분석 진행 및 연계 방안 포함 전주기 도입 계획</li> </ul>	구축 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 구축 단계 성과 달성 관리</li> <li>- 구축기간 중 8회 이상 진행</li> <li>- 설계/도입/안정화 단계별 요구사항 구체화 구상 및 도입 노하우전수</li> </ul>	사후 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 시스템 만족도조사 및 연계지원 방안 논의 / 우수사례 도출</li> <li>- 사후지원 단계 4회 이상 진행</li> <li>- 시스템 안정화에 대한 실사용자의 만족도 및 추가 개발/수정 사항을 조사하여 AS지원 연계</li> </ul>
	구분	컨설팅 내용							
	기획 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기업 맞춤형 중장기 DX 전환 기획 수립</li> <li>- 기획단계 4회 이상 진행</li> <li>- 기업 경영/생산공정/보유인력 등 전반에 걸친 분석 진행 및 연계 방안 포함 전주기 도입 계획</li> </ul>							
구축 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 구축 단계 성과 달성 관리</li> <li>- 구축기간 중 8회 이상 진행</li> <li>- 설계/도입/안정화 단계별 요구사항 구체화 구상 및 도입 노하우전수</li> </ul>								
사후 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 시스템 만족도조사 및 연계지원 방안 논의 / 우수사례 도출</li> <li>- 사후지원 단계 4회 이상 진행</li> <li>- 시스템 안정화에 대한 실사용자의 만족도 및 추가 개발/수정 사항을 조사하여 AS지원 연계</li> </ul>								
운영 체계	<table border="1"> <thead> <tr> <th>사전지원</th> <th>구축지원</th> <th>사후지원</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>업종별 선도모델 제시 및 연계방안 고려한 전주기적 DX 전환 기획</td> <td>구축 달성도 관리 맞춤형 도입 솔루션 구체화</td> <td>우수성과 사례 도출을 위한 성과 달성 확인</td> </tr> </tbody> </table>	사전지원	구축지원	사후지원	업종별 선도모델 제시 및 연계방안 고려한 전주기적 DX 전환 기획	구축 달성도 관리 맞춤형 도입 솔루션 구체화	우수성과 사례 도출을 위한 성과 달성 확인		
사전지원	구축지원	사후지원							
업종별 선도모델 제시 및 연계방안 고려한 전주기적 DX 전환 기획	구축 달성도 관리 맞춤형 도입 솔루션 구체화	우수성과 사례 도출을 위한 성과 달성 확인							

전담인력 교육 체계

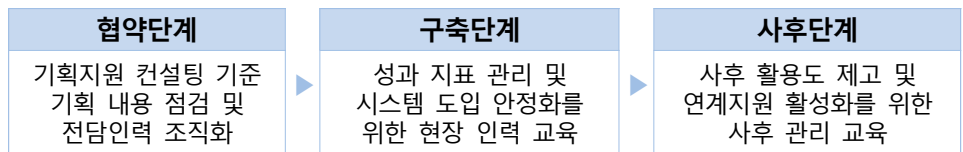


전담인력 교육

- 제조기업 구축 완성도 제고 및 활용 지속 인력 확보를 위한 전담인력 교육 운영
- 단계별 교육 운영 내용

교육 시기	교육 대상	교육 내용
협약 교육	CEO/임원	■ 전담인력 조직화 및 컨설팅 수행 여부 별 사례 교육
	전담인력	■ 사업 절차별 숙지 매뉴얼 교육 / 회계 시스템 교육
구축 관리 교육	CEO/임원	■ 구축 기업 도입 시스템 별 선도 모델 구축 사례 교육
	전담인력	■ 현장 인력 사용자 대상 방문 교육
사후 관리 교육	CEO/임원	■ 협약 종료 시 활용 교육 / 사업비 정산 교육
	전담인력	■ 활용 현황 별 우수사례 및 연계 가능 사업 교육

운영 체계



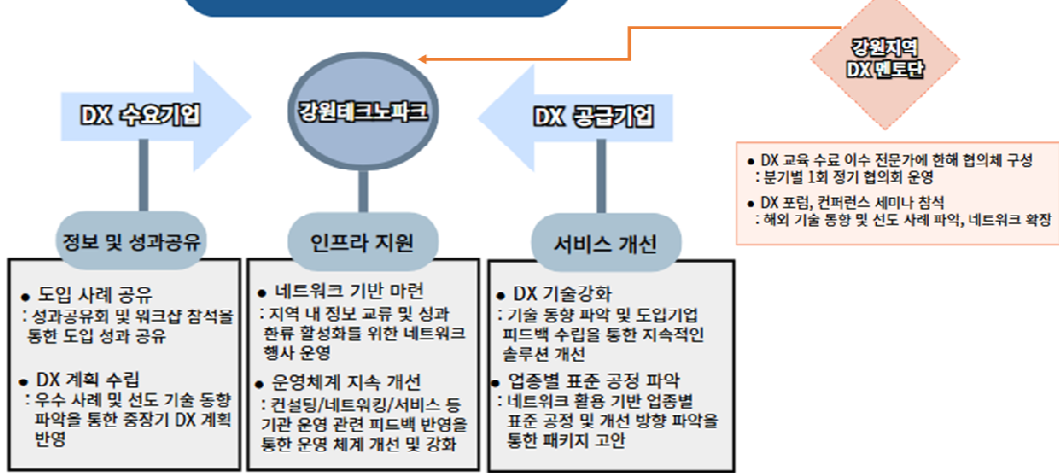
단발성이 아닌 연속성 지원으로 DX전환기업에 대한 모니터링 및 추적관리  
과제간 연계지원을 통해 지역 대표 우수사례 창출  
강원지역 제조기업의 DX혁신 활성화를 통한 경쟁력 확보

○ (간접) 전문가 정보 교류 및 공급기업 역량 강화를 통한 간접 지원

도내 제조기업의 네트워크 강화를 통한 DX 생태계 활성화

개선전	개선후
<ul style="list-style-type: none"> <li>TP 위주 동향 파악 및 네트워크 운영</li> <li>DX 전문가 일부 활용 간단회 수시 개최</li> <li>기구축기업 현장 실태 점검을 통한 활용도 조사</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>기업 간 네트워크 활성화 체계 마련</li> <li>DX 전문가 협의체 정기 운영</li> <li>전체 과제 및 컨설팅 종료 시 만족도 조사 실시</li> </ul>

DX 수요기업 네트워크 강화

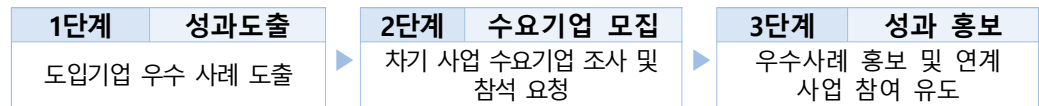


기업 간 네트워크 활성화

- **주요내용:** 우수사례 창출 및 성과 환류
- **목표:** 지원기업 우수사례 및 정보 확산·교류를 통한 기업 네트워크 협력 체계 구성·운영으로 성과 홍보 및 확대
- **기대효과:** 도입 솔루션 및 컨설팅 내용 공유 및 업종/업태별 도입 시 주요 전략 파악

구분	주요내용
성과공유회	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 구축 완료기업 대상 워크숍 형태 성과 공유</li> <li>■ 업종별 우수사례 조사, 담당자 및 DX멘토의 공정 개선 및 대표 성과 발표</li> <li>■ 정보 교류 및 네트워크 확대</li> </ul>

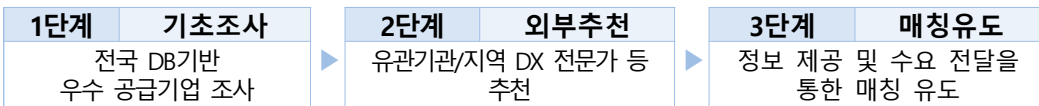
운영 체계



- **주요내용:** 수요기업에 대한 공급기업 매칭 정보 기회 제공
- **목표:** 도내 제조기업 수요 홍보를 통한 공급기업 POOL 확보 및 수요기업 대상 솔루션 제공 업체 현황 및 주요 이력 등 정보 제공
- **기대효과:** 공급 솔루션 정보 및 주요 이력 파악을 통한 기획 단계 정보 제공

구분	주요내용
매칭데이	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 도내 및 전국 우수 공급기업 참석 유도</li> <li>■ 수요기업 대상 공급 솔루션 및 업체 정보 제공</li> <li>■ 정보 교류 및 사전 기획 기간 단축 효과</li> </ul>

운영 체계



도입 솔루션 및 운영 프로그램 만족도 조사를 통한 운영 개선점 도출  
 제조기업 대상 성과 홍보 및 전주기 관리 등을 통한 인식개선으로 DX 전환 기반 확대  
 도입 기업 밀착 관리/체계화된 사업 운영을 통한 DX 도입 성과와 기업 성장 병행

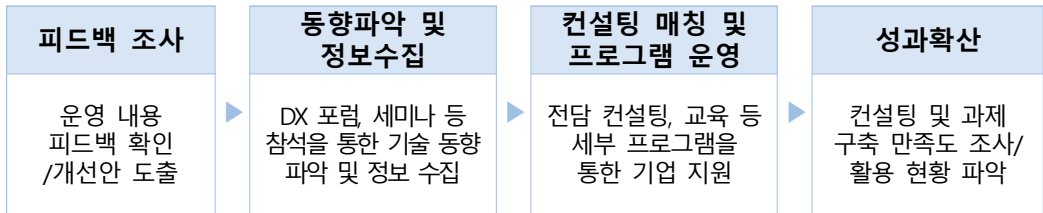
DX 전문가  
협의체 활용  
방안

- **주요내용:** 수요기업에 대한 공급기업 매칭 정보 기회 제공
- **목표:** 도내 DX 전문가 역량 및 POOL 확대를 통한 간접 지원 체계 강화
- **DX 전문가 협의체 구성 및 활용 방안**
  - 기존 상시 간담회 및 세미나 구성 체계에서 협의체 구성 및 운영을 통한 지속적인 전문가 POOL 활용 체계 마련
  - 강원지역 전문가 POOL 양적 질적 확대를 위한 요건 정립
    - 1) 교육 이수자에 한하여 구성
    - 2) 최소 20인 이상 구성, 50% 이상 참가 시 협의회 시행 가능
    - 3) 매년 4인 이상 증원
    - 4) 만족도 조사 결과 전문가 POOL 활용 순위에 반영

**전문가 협의체 활용 방안**

<b>구성</b>	도내 DX 멘토단 중 교육 이수자로 자격 요건 제한
<b>운영 방식</b>	분기별 1회 정기 운영을 통한 지속 활용 체계 마련
<b>운영 내용</b>	1) 컨설팅 및 교육 진행 만족도 조사 및 개선안 도출 2) 과제 전담 멘토단 구축 지원 현황 공유 3) DX 포럼, 세미나 등 참석
<b>기대 효과</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기술 동향 및 선도 사례 파악을 통한 수요기업 컨설팅 활용</li> <li>■ 전문가 네트워크 확대 및 역량 강화</li> </ul>

**운영 체계**



- **주요내용:** 수요기업에 대한 공급기업 매칭 정보 기회 제공
- **목표:** 제조 DX 기술 동향 및 선도 기업 사례 파악 등을 통한 도내 제조기업 정보 제공 및 컨설팅 지원 활용
- **운영체계:** 선도(혁신)사례 및 기술 트렌드 파악 및 벤치마킹 기회를 성과공유회 및 전문가 협의체를 통해 기업에 공유

행사명	일정 및 내용	주최
<b>SMART FACTORY EXPO</b> (스마트팩토리 엑스포)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2025년 1월 22일(화) ~ 24일(금) / 도쿄</li> <li>- 스마트공장·물류 서비스가 실현 가능한 최신 기술·솔루션·생산 기술 등을 확인 하고 비즈니스 모델 창출 기회 제공</li> </ul>	RX Japan 주식회사
<b>2025 산업지능화 컨퍼런스</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2025년 3월 13일(목) ~ 14일(금) / 서울</li> <li>- 국내외 DX/AX 선도사례 발표 및 산업 AX 확산 전략 솔루션 기술 트랙별 발표</li> </ul>	한국산업 지능화협회
<b>2025 Hannover Messe</b> (하노버메세)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2025년 3월 31일(월) ~ 4월 4일(금) / 하노버</li> <li>- 산업 자동화, 디지털화, 지속 가능한 발전 기술 동향 탐방 및 기술혁신 플랫폼 제공</li> </ul>	Deutsche Messe AG
<b>Industry 4.0 Summit</b> (인더스트리 4.0 서밋)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2025년 6월 12일(목) ~ 13일(금) / 포르투갈</li> <li>- 전자, 반도체, 의료기기, 산업장비 등 다양한 분야 전문가의 최신 스마트 제조 기술과 MES 기능 전반에 걸쳐 논의하고, 솔루션 시연 및 체험 기회 제공</li> </ul>	-

지속 활용 가능한 네트워크 기반 확대  
차기 수요기업 참고 우수사례 창출 및 성과 환류  
대외 경쟁력 확보를 위한 정보 교류 네트워크 구축

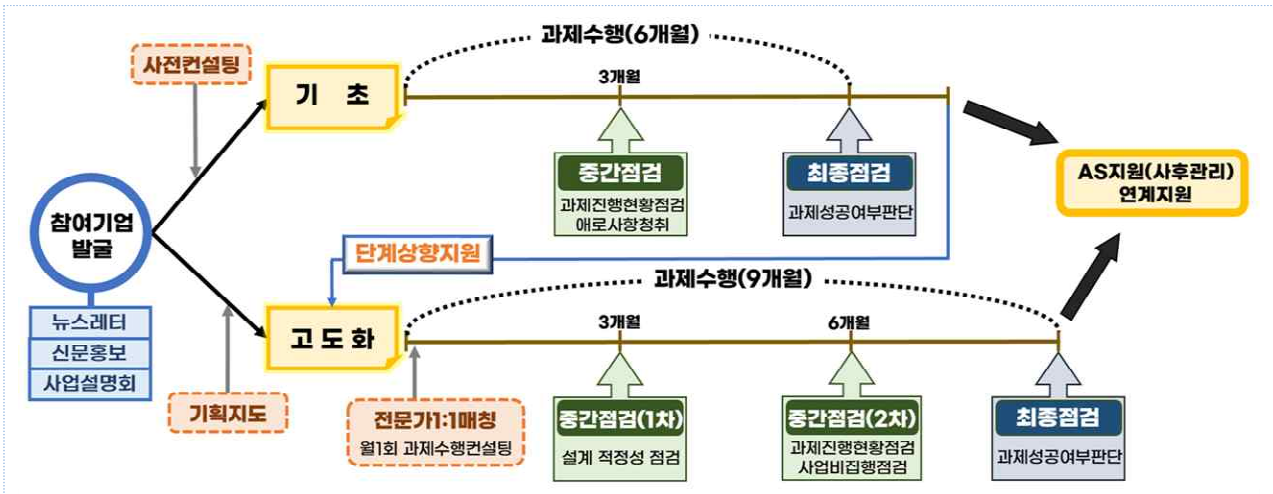
### 3. DX전환 기업 관리강화

KEY POINT

- ◆ 다양한 홍보플랫폼 및 전문가활용 컨설팅을 통한 수요기업 발굴 활동 강화
- ◆ 사업 성공 확률 제고 및 사업비 적정 집행을 위한 지원기업 모니터링 및 관리체계 강화
- ◆ 사후관리 방안 마련으로 기구축 스마트공장의 활용도 제고 및 지원 연속성 확보

As-Is(2024년 운영내용)	To-Be(2025년도 개선사항)
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 사업설명회, 보도자료 등 활용 모집홍보</li> <li>■ 21년~23년 도입기업대상 현장점검 및 분석 보고서 도출</li> <li>■ 전문가를 활용하여 중간점검, 완료점검 등 점검활동 시행</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DX전문가를 활용한 사전 컨설팅을 지원하여 실수요기업 발굴</li> <li>■ 수요기업대상 사업계획서 사전기획 지원</li> <li>■ 선정기업에 대한 DX전문가 1:1매칭으로 구축지도 및 전담관리 체계 운영</li> <li>■ 도입기업 구축 성공 후 연계수요 발굴</li> <li>■ 사업비 및 진도관리를 위한 정기중간점검 시행</li> </ul>

#### □ 사업운영 체계



#### □ 강원지역 스마트공장 보급 확산을 위한 대상기업 발굴 및 사업홍보

구분	주요내용
대상기업 발굴	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 강원도 보유기업 DB, 크레탑 DB, 기업특성조사 등을 통해 확보한 정제된 DB 분석으로 제조업 영위기업 중 제조현장의 디지털화 수요기업 발굴</li> <li>■ 타부서 지원기업 정보를 활용하여 제조현장 고도화 수요기업 또는 필요기업 확보</li> </ul>
수요기업 확보활동	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지역신문 홍보: 사업광고 주요내용, 공고처, 사업설명회 정보 등 지역일간지 광고게재</li> <li>■ 강원TP 뉴스레터: 주1회 발송하는 기관 정보전달 매체를 활용하여 홍보메일 전송</li> <li>■ 이메일 및 유선홍보: 보유하고 있는 DB 및 발굴 기업대상 이메일 및 유선안내</li> <li>■ 현장방문 안내: 수요기업 현장을 방문하여 사업소개 및 신청 직접안내</li> <li>■ 사업설명회 개최: 권역별, 산업별 분류에 따라 맞춤 사업설명회 운영</li> <li>■ 사전수요 컨설팅: 과제신청 수요조사를 실시하여 희망기업을 대상으로 전문가 컨설팅 실시</li> </ul>
주요성과 홍보활동	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 언론보도: 대표성과, 우수사례, 주요행사 등 주제를 발굴하여 지역신문 온-오프라인 게재</li> <li>■ 카드뉴스: 스마트공장의 개념, 지원사업의 소개 등 간단한 주제를 가독성 높게 제작하여 배포</li> </ul>

#### 운영 체계

1단계	기초조사 강원도, 크레탑, 기업특성조사DB	2단계	내부추천 TP내부 부서협조를 통한 DB확보 및 유망기업 추천	3단계	참여유도 언론 및 유선, 방문홍보 사업설명회 개최 등	4단계	사업운영/성과확산 주요성과 언론보도 카드뉴스 배포
-----	----------------------------	-----	--------------------------------------	-----	----------------------------------	-----	--------------------------------

□ 과제관리 체계 개선



과제 내실화	컨설팅	사전컨설팅	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트공장 구축에 관심이 있거나, 구축하고자 하는 기업을 대상으로 현황조사를 토대로 향후 추진 방향성 제시</li> <li>① 기초, ② 고도화, ③ AS 중 기업 현황에 적합한 단계를 도출하여 사업 범주, 필요성 선행 검토</li> </ul>
		사전기획	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트공장 구축지원사업을 신청하고자 하는 기업을 대상으로 DX전문가를 배정하여 스마트공장 도입전략수립 컨설팅 지원</li> <li>제조 현장 개선, 기술 애로 해결 등 현장 경험이 풍부한 스마트 제조 전문가의 제조 노하우 전수</li> </ul>
		구축지도	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트공장 고도화 과제 선정기업 대상으로 DX전문가가 정기방문하여 구축 컨설팅 진행</li> <li>원활한 과업 운영을 위해 설계를 중심으로 수행 내용의 구체화 중점지도</li> </ul>
	교육		<ul style="list-style-type: none"> <li>지원기업의 과제수행 가이드 제공을 위한 구축시점 단계별 맞춤형 교육                             <ul style="list-style-type: none"> <li>협약단계 : 운영 절차에 따른 사업 관리 교육</li> <li>구축단계 : 실제 현장 사용자 시스템 교육</li> <li>사후단계 : 종료 시기 활용 중요성 및 정산 교육</li> </ul> </li> </ul>
모니터링 강화	DX전문가 1:1매칭		<ul style="list-style-type: none"> <li>선정기업에 대해 협약시 프로젝트를 전담 관리할 DX전문가 매칭</li> <li>월1회이상 방문하여 과제진행상황을 점검하고 보완점, 개선점 등 조언</li> <li>구축과정을 전문가가 모니터링하여 과제 성공률을 향상 시키고, 문제 발생 시 신속하게 파악토록 함</li> </ul>
		진행기업	<ul style="list-style-type: none"> <li>구축 기간 중 어려움이 있거나, 문제점이 발견된 기업을 대상으로 특별점검 시행</li> <li>문제해결을 위한 조율 및 전문가조언, 관계자 간 의견수렴 진행</li> </ul>
		완료기업	<ul style="list-style-type: none"> <li>과제를 완료한 기업의 현장을 방문하여 사용실태 점검</li> <li>활용도를 확인하여 우수 활용기업과 미흡한 기업의 차이점, 애로 사항 등을 파악하고 활용 미흡기업의 개선점 도출</li> </ul>
		중간점검	<ul style="list-style-type: none"> <li>1회로 규정 되어있는 중간점검을 3개월 간격의 2회 정기점검으로 변경</li> <li>1차점검(3개월): 설계 적정성 점검, 도입-공급기업간 소통-협력도 점검</li> <li>2차점검(6개월): 사업비집행 적정성, 과제추진현황 점검</li> </ul>

□ 성과창출을 위한 사후관리 방안



<p><b>스마트공장 AS지원 (사후관리지원)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트공장 활용도 향상과 도입기업의 유지보수 비용 부담 경감을 위해 기구축 시스템의 HW 및 SW의 고장수리 또는 업그레이드 지원</li> </ul> <p><b>[세부지원내용]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>스마트공장 운영과 관련된 HW(부품 등) 및 SW(솔루션 등)의 고장·결함에 대한 AS</li> <li>스마트공장 도입 후 발생하는 생산 품목 변경, 공정 개선, 생산 효율성 개선, 보안 강화 등에 필요한 HW 및 SW 업그레이드</li> <li>역량강화 교육, 도입장비 및 솔루션에 대한 사용법 전수, 기능개선 등 활용도 제고</li> </ul>										
<p><b>특성화 스마트공장</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>보편적 시스템 구축을 완료한 기업을 대상으로 전국 공모로 시행하는 특성화 스마트 공장 수요를 발굴·기획지원하여 제조현장의 지속적 고도화 지원</li> <li>주요사업(예시)</li> </ul> <table border="1" data-bbox="438 1265 1420 1529"> <thead> <tr> <th>과제명</th> <th>주요내용</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>디지털 협업공장</td> <td>협업체 중심의 공동·협업 스마트 시스템 구축 및 개별 스마트공장 보급 지원</td> </tr> <tr> <td>자율형공장</td> <td>AI·디지털트윈 기반 실시간 관제, 분석·예측 등 작업자의 개입을 최소화하는 '자율형공장' 구축</td> </tr> <tr> <td>제조혁신자동화</td> <td>제조공정의 로봇자동화시스템 도입, 애로기술 컨설팅 및 안전 컨설팅 등 패키지 지원</td> </tr> </tbody> </table>	과제명	주요내용	디지털 협업공장	협업체 중심의 공동·협업 스마트 시스템 구축 및 개별 스마트공장 보급 지원	자율형공장	AI·디지털트윈 기반 실시간 관제, 분석·예측 등 작업자의 개입을 최소화하는 '자율형공장' 구축	제조혁신자동화	제조공정의 로봇자동화시스템 도입, 애로기술 컨설팅 및 안전 컨설팅 등 패키지 지원		
과제명	주요내용										
디지털 협업공장	협업체 중심의 공동·협업 스마트 시스템 구축 및 개별 스마트공장 보급 지원										
자율형공장	AI·디지털트윈 기반 실시간 관제, 분석·예측 등 작업자의 개입을 최소화하는 '자율형공장' 구축										
제조혁신자동화	제조공정의 로봇자동화시스템 도입, 애로기술 컨설팅 및 안전 컨설팅 등 패키지 지원										
<p><b>연계지원</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>제조현장 스마트화의 정량적성과(매출,고용) 창출을 위한 타부처·타과제 연계지원</li> <li>주요연계과제</li> </ul> <table border="1" data-bbox="438 1630 1420 1843"> <thead> <tr> <th>과제명</th> <th>프로그램</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>레전드 50+</td> <td>컨설팅, 수출지원, 정책자금, 인력지원 등</td> </tr> <tr> <td>성장사다리지원사업</td> <td>연구개발기획, 인증, 지식재산권 획득지원 등</td> </tr> <tr> <td>경형PBV개발 지원기반 구축사업</td> <td>시제품제작, 기술지도 등</td> </tr> <tr> <td>시군구연구고산업지원사업</td> <td>홍보콘텐츠, 디자인개발 등</td> </tr> </tbody> </table>	과제명	프로그램	레전드 50+	컨설팅, 수출지원, 정책자금, 인력지원 등	성장사다리지원사업	연구개발기획, 인증, 지식재산권 획득지원 등	경형PBV개발 지원기반 구축사업	시제품제작, 기술지도 등	시군구연구고산업지원사업	홍보콘텐츠, 디자인개발 등
과제명	프로그램										
레전드 50+	컨설팅, 수출지원, 정책자금, 인력지원 등										
성장사다리지원사업	연구개발기획, 인증, 지식재산권 획득지원 등										
경형PBV개발 지원기반 구축사업	시제품제작, 기술지도 등										
시군구연구고산업지원사업	홍보콘텐츠, 디자인개발 등										

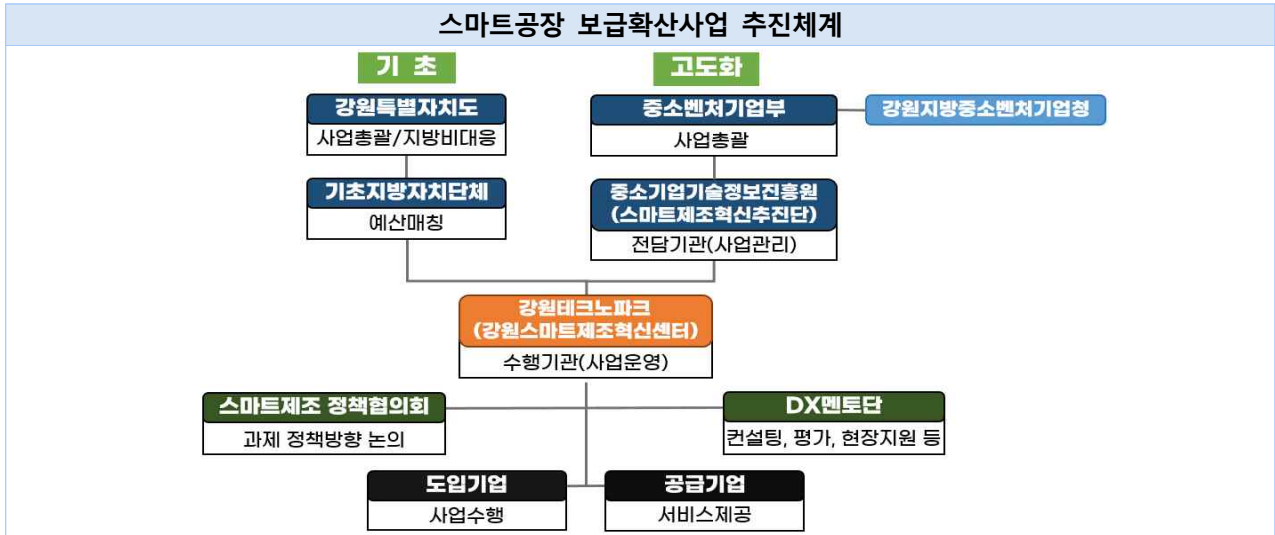
단발성이 아닌 연속적 지원으로 DX전환기업에 대한 모니터링 및 추적관리  
과제간 연계지원을 통해 지역 대표 우수사례 창출  
강원지역 제조기업의 DX혁신 활성화

## 4. 지역 TP 중심 거버넌스 구축

**KEY POINT**

- ◆ 강원TP 중심 지역 내외 유관기관·전문가 등 관계자 간의 긴밀한 협업을 위한 협력네트워크 구축
- ◆ 네트워크를 활용한 지역내 DX혁신 활성화를 위한 정책 및 신규과제 발굴

□ 사업 추진체계



□ 추진체계별 역할 및 기능

구분	주요기능	세부역할
중소벤처기업부	총괄관리, 조정	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트공장 구축지원사업 총괄 관리</li> <li>정책방향 결정 및 사업 연차별 시행계획 수립</li> </ul>
강원특별자치도	총괄관리, 지방비대응	<ul style="list-style-type: none"> <li>기초단계 지원사업 총괄관리</li> <li>고도화 과제 매칭금, 기초 지원예산 등 예산 대응</li> </ul>
기초지방자치단체 (시/군)	예산매칭, 기업발굴	<ul style="list-style-type: none"> <li>기초단계 지원사업 시군 매칭금 대응</li> <li>지역별 수요기업 발굴 및 추천</li> </ul>
중소기업기술정보진흥원	전담기관 (사업관리)	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업 총괄 운영, 사업공고, 예산 교부 등</li> <li>스마트제조혁신센터 성과평가</li> <li>스마트공장 구축지원사업 운영지침 관리 등</li> </ul>
강원지방중소벤처기업청	업무협력	<ul style="list-style-type: none"> <li>정책협의회 참여 및 스마트공장 구축지원사업 업무협력</li> </ul>
강원테크노파크 (강원스마트제조혁신센터)	사업실행	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역별 운영계획 수립 및 평가, 관리 등 과제 실행</li> <li>지원기업, 지역전문가 DB관리 등</li> </ul>
스마트제조 정책협의회	지역정책발굴	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원지역 스마트제조혁신 관련 정책발굴</li> <li>사업추진현황 점검, 개선사항 발굴, 차년도 운영방향 토의</li> </ul>
DX멘토단	DX컨설팅	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트공장 구축기업 현장점검(중간·최종) 및 컨설팅 지원</li> <li>수요기업 발굴 및 스마트공장 사업수행 관련 전문지식 지원</li> </ul>
도입기업	사업수행	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업계획에 근거하여 스마트공장 구축 추진</li> </ul>
공급기업	서비스제공	<ul style="list-style-type: none"> <li>SW·HW 등 도입기업이 요구하는 시스템 구축 지원</li> </ul>

□ 스마트제조 정책협의회 운영

구 분	주요내용																															
주요 활동	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원특별자치도를 중심으로 기초지자체 관계자, DX전문가, 수행기관이 모여 강원 제조혁신 지원방향 논의 및 정책수립</li> <li>사업추진현황을 점검하고 개선점 피드백을 통해 차년도 운영방향 논의</li> </ul>																															
협력 체계																																
구 성	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역 내 관계자 및 전문가 7인 내외</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>연번</th> <th>소 속</th> <th>직 위</th> <th>역할</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>강원특별자치도</td> <td>산업혁신팀장</td> <td>도 정책방향 공유 및 반영</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>강원지방중소벤처기업청</td> <td>지역혁신과장</td> <td>중기부 지원사업간 연계협력</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>기초지자체(시/군)</td> <td>담당팀장</td> <td>지역내 수요발굴</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>강원테크노파크</td> <td>강원스마트제조혁신센터장</td> <td>사업수행, 환류</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>DX멘토단</td> <td>전문가</td> <td>아이디어 제안</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>도입기업</td> <td>과제책임자</td> <td rowspan="2">개선점, 애로사항 제언</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>공급기업</td> <td>과제책임자</td> </tr> </tbody> </table>	연번	소 속	직 위	역할	1	강원특별자치도	산업혁신팀장	도 정책방향 공유 및 반영	2	강원지방중소벤처기업청	지역혁신과장	중기부 지원사업간 연계협력	3	기초지자체(시/군)	담당팀장	지역내 수요발굴	4	강원테크노파크	강원스마트제조혁신센터장	사업수행, 환류	5	DX멘토단	전문가	아이디어 제안	6	도입기업	과제책임자	개선점, 애로사항 제언	7	공급기업	과제책임자
연번	소 속	직 위	역할																													
1	강원특별자치도	산업혁신팀장	도 정책방향 공유 및 반영																													
2	강원지방중소벤처기업청	지역혁신과장	중기부 지원사업간 연계협력																													
3	기초지자체(시/군)	담당팀장	지역내 수요발굴																													
4	강원테크노파크	강원스마트제조혁신센터장	사업수행, 환류																													
5	DX멘토단	전문가	아이디어 제안																													
6	도입기업	과제책임자	개선점, 애로사항 제언																													
7	공급기업	과제책임자																														
운영시기	<ul style="list-style-type: none"> <li>상·하반기 정기 1회</li> </ul>																															

□ 네트워크 운영

구 분	참석대상	운영시기	주요내용
강원 스마트공장 통합워크숍	강원특별자치도 시군담당자 도입/공급기업 DX전문가 강원테크노파크	3분기	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트공장 구축지원사업 지원기관 및 도입기업 관계자 간 사업 이해도 향상 및 네트워크 강화</li> <li>제조혁신 최신기술 동향, 지원사업 방향 공유</li> <li>제조혁신 우수사례 발굴 등</li> </ul>
DX전문가 세미나	강원지역 DX전문가 강원테크노파크 관련분야 전문인력	2분기	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역내 DX전문가 소집회의를 통한 주제 논의</li> <li>스마트공장 이슈 및 주요뉴스 공유</li> <li>대표이슈 강의 및 토의</li> <li>강원지역 사업 적용방안 논의 등</li> </ul>
지역산업단지 제조DX협의회	산단기업담당자 강원테크노파크 DX전문가	2분기	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역산업단지 제조혁신 방안 발굴</li> <li>스마트공장 구축 필요성 공유를 통한 DX혁신 공감대 형성 등</li> </ul>
도입수준별 간담회	도입/공급기업 DX전문가 강원테크노파크	3분기	<ul style="list-style-type: none"> <li>기초/고도화 단계별 지원기업 간담회</li> <li>사업추진 애로사항 청취 및 해결</li> <li>개선사항 논의</li> </ul>

## VI-2 지역특화 제조AI센터 설립

**KEY POINT**

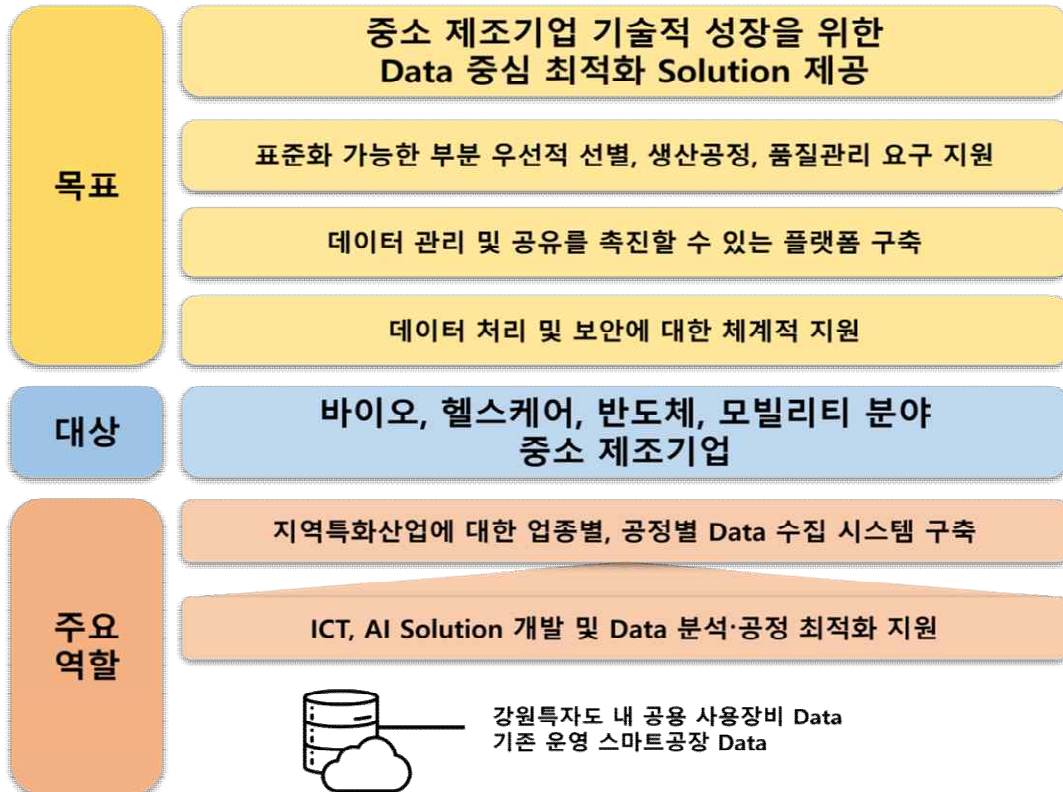
- ◆ 강원 제조업 특성에 맞는 제조데이터 활성화를 위한 정책적 지원제도 필요성 대두
- ◆ 강원 제조데이터 활용 AI 플랫폼 구축·운영
- ◆ 강원형 AI 데이터 수집·분석·활용을 통한 공정최적화 및 성과창출 지원

□ 개요 및 필요성

**지역특화 제조AI센터 설치·운영 개요 및 필요성**

- 강원 제조업의 99%이상은 중소기업으로 스마트제조 도입에 재정적, 인적 여력 부족으로 정책적 지원제도 필요
  - 제조업 분야의 생산성 지속과 고령화로 인한 미래 성장잠재력 저하로 디지털 인프라 구축의 필요성이 대두되고 있으며, 국내 중소기업의 인식과 역량, 재정적 부담으로 생산 자동화, 인공지능 전환의 어려움 호소
  - 제조업 기업의 디지털 플랫폼 구축을 통하여 데이터 관리, 프로세스 실행, 정보보호 기술을 기반 인공지능, 빅데이터, 장치제어 솔루션 구축 필요
- 강원 제조업 중 부가가치가 높은 산업을 중심으로 제조데이터 활성화 지원 필요
  - 의료기기, 바이오(의약품, 식품 등), 모빌리티 산업을 중심으로 제조데이터 기반 생산성 향상, 품질 관리, 공정 자동화 등 추진
  - 각 기업의 기술 수준에 맞춘 전략적 지원 방안을 마련하여, 동일 산업 내에서도 스마트제조 적용 단계 등에 따라 세분화된 지원 방안을 마련할 필요

□ 목표 및 주요 역할



○ 주요 역할

- 1 강원특별자치도 내 공용 사용장비를 통한 Data 수집 및 AI Solution개발
- 2 Solution 개발 및 Data 분석·지원 ⇨ 기존 스마트공장 추진업체로부터 Data를 수집하여 AI 지원
- 3 ICT Solution개발 및 AI Solution 개발 및 공정 최적화 지원
  - ⇨ 지역특화산업에 대한 업종별, 공정별 Data 수집 시스템 구축

□ 과제 내용



○ 강원 제조데이터 활용 SI 플랫폼 기능 및 활용방안

- 지역 제조데이터를 활용하기 위한 AAS 기반 데이터수집-저장-관리 체계 구축 및 고도화
- 제조데이터 분석을 위한 다양한 분석 도구 지원, 활용을 위한 데이터셋 구축
- 솔루션(AI 모델)의 지속가능한 고도화를 위한 MLOps 서비스 지원
- KAMP와 데이터 및 솔루션 연계

① 강원지역 지역특화 센터 및 기관의 장비를 통한 AI 데이터 수집 활용

○ 지역내 신규로 구축될 AI센터(TP)를 중심으로 지역특화센터 및 기관 공용장비 AI데이터 수집·활용을 통해 디지털트윈 활성화

- **(보유역량)** 지역특화 센터와 기관 현황 및 AI데이터 수집 활용 지원
- **(추진전략)** 지역내 센터와 기관의 장비의 활용 데이터를 수집 AI를 활용 우수 솔루션 개발 지원 및 디지털 트윈 활성화 방안 제시
- **(사업추진계획)** 지역내 장비 및 제조설비 지원 센터와 기관현황 파악 참여유도, 데이터 셋 구축 및 AI를 통한 현장문제 해결 가이드, 디지털 트윈 모델링을 통한 제조기업 활용 방안 제시

○ 추진계획 및 단계별 기관 역할

구분	단계별 기관 역할 및 데이터 활용 방안		
	(1단계) 공정데이터 확보	(2단계) 우수 솔루션 보급	(3단계) 디지털 트윈 솔루션
제조AI 센터	① 산업체지원 장비 및 설비 조사(데이터수집원) ② 데이터 수집설비 구축	③ 장비 및 설비별 솔루션 제작 지원 ④ 우수 솔루션 선정 및 보급	⑤ 디지털 트윈 모델링 개발 지원 ⑥ 우수 모델 선정 및 디지털 트윈 활용 확산
지원 시스템 모식도			
센터 기관	장비 및 설비 활용률 제고 및 AI데이터 역량 구축	우수 솔루션 현장 적용 및 확산	디지털 트윈 솔루션 개발 역량 확보
제조업체	데이터 수집 활용 지원	솔루션 개발 비용 절감 및 기술능력 향상	디지털트윈 구축 비용 절감 및 능력 배양
데이터	빅데이터 구축으로 AI활용 분석 토대 마련	AI데이터 활용경험 축적으로 우수사례 발굴	AI데이터를 통한 디지털 트윈 모델링 적용


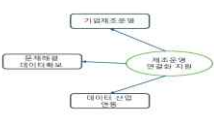
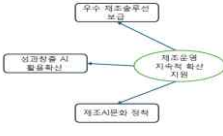
○ 활용방안

- 강원특별자치도 3개(강릉, 원주, 춘천) 지구를 중심으로 AI데이터 활용 및 디지털트윈 확산 사업 전개
- 도내 산업군별 우수업체를 주도로 데이터 공유 확산 사업을 통해 4차산업 전진기지 도약
- 강원TP의 제조AI센터를 중심으로 강원특별자치도 제조데이터 축적·활용 및 디지털트윈 활성화 기지가 되도록 함

② AI 데이터 수집·활용 미흡사유 분석과 AI를 통한 제조 실행 기반 확보로 제조사의 AI성과 창출 지원

- (지속성) 지속 가능한 AI 활용 전략 부재
- (운영 데이터) 데이터 수집이 일부 KPI에만 국한되고 수집량의 절대 부족으로 품질 개선 및 제조스마트 창출에 기여하기 어려움(23~24년 사업계획서 분석 결과)
- (연결성) 제조 장비의 OPC UA (설비간 통신 프로토콜) 적용 5% 미만

○ 추진계획 및 단계별 기관 역할

구분	단계별 제조 데이터 운영 방안		
	(1단계) 제조AI관리 기반	(2단계) 제조 운영 연결화	(3단계) 지속적 확산 표준화
운영 방안	① 산업군별 제조 설비 데이터 유형분석 수집 ② 문제해결 가능한 성과 및 개선 지표 수립	③ 기업별 특화된 제조운영 제작 지원 ④ 설비 데이터 산업 연동 인프라 (KAMP활용)	⑤ 우수제조AI 운영 기업선정 및 보급 ⑥ 기업 성과창출 생성형 AI 활용 확산
지원 시스템 모식도			
센터 기관	제조 설비 AI데이터 도입지원	AI 제조 데이터 운영 지원	우수 제조 표준 확산 지원 및 사업화 지원
제조 업체	제조 운영 AI 지표운영 착수	목표지수 달성통한 기업 경쟁력 확보	제조 비용 절감 및 성과 창출
Data	AI 기반 제조 데이터	AI활용 통한 문제해결 데이터	AI데이터 제조 문화 정착

○ AI 제조 전략

- (제조AI 기반) 강원특별자치도는 AI 활용한 관리기반을 제조 전반에 적용하여, 제조운영 리스크를 최소화하고 문제해결 과제를 지원한 사업 전개 추진
- (제조AI 연결화) 도내 산업군별 AI 제조 관리 강화 및 개선 사례를 확산 지원(국제 표준 ISO/IEC 42001 인공지능 경영 시스템 인증 지원 등 활용)
- (지속적 확산 표준화) 강원 특화 산업인 신소재,바이오,의료기기의 AI 플랫폼을 활용한 제조부문 통합데이터 지도 컨셉 운영(제조 설비 파라미터 심화 적용 등)

○ 활용방안

- AI 기반의 제조 특성별 맞춤형 시스템 도입 지원으로 성과 창출 극대화(성능향상 장비, 품질개선, 탄소중립, 에너지 절감, 자원 재활용, 낭비제거 등)

③ 강원형 ICT Solution 개발 및 AI Solution을 통한 공정 최적화 지원

○ 현재 도내 중소기업의 스마트공장을 도입한 기업의 가장 큰 문제는 ICT Solution의 지속적인 Up-Date 및 유지관리의 어려움

○ 이를 지원하고자 지역특화산업의 기업에게 스마트공장 구축에서 Data 활용, 시스템 유지까지 일괄 지원체계를 구축하기 위함

○ 추진계획

1단계	2단계	3단계
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지역특화산업 ICT Solution 개발</li> <li>- 지역특화산업에 매칭되는 공급 기업 선정</li> <li>- 산업별 대표기업 선정</li> <li>- 산업별 프로세스 분석을 통한 공용 플랫폼 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data Set 분석을 위한 AI Solution 개발</li> <li>- ICT Solution 시범기업 선정 및 Customizing을 통한 보완</li> <li>- 산업별, 공정별, 프로세스별 Big Data 수집체계 구축</li> <li>- AI Solution 개발 및 최적화 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 확산 보급(KAMP 연계)</li> <li>- 지역특화산업 기업에 전체적으로 확대 보급</li> <li>- AX Center 내에 유지관리 운영조직 구축</li> <li>- 산업별 Data 공유 시스템 구축 및 활성화</li> </ul>

○ 활용방안

- 스마트공장 도입기간 단축 및 Data 공유화 가능
- AI Solution을 통한 공정, 제품 최적화 지원
- Data 공유 및 도입기업의 유지보수 안정적 운용

## VI-3 지역제조 지원역량 강화 방안

### 1. 지역기업 생산·연구장비 구축·활용 방안

KEY POINT

- ◆ 연구장비 활용도 제고를 위한 활용수수료 및 유지·보수·개선 지원사업 확대 및 개편
- ◆ 참여기관간의 네트워킹 강화를 통한 연계사업 확장 및 장비활용수요현황 공유
- ◆ 강원지역연구장비종합시스템 고도화 및 활용률 제고를 위한 연계사업 제안방안 검토

#### □ 지역 장비 지원 수요 현황

- 지역기업의 장비 수요(2024년 기업 모니터링 조사)중 생산장비 지원은 ‘필요함(매우 필요+필요)’ 68.5%, ‘불필요함(전혀 불필요+불필요)’ 9.4%로 조사되었으며, 연구장비 지원은 ‘필요함’ 53.4%, ‘불필요함’ 11.9%로 나타나 공용장비 구축 및 지원 수요가 높음
- 2024년 강원지역 공용장비 활용 지원사업에 지원된 용도별 장비 수요의 경우, 시험·분석 55%, 가공 17%, 기타 14%, 측정 13% 순의 수요가 나타남

#### 강원지역 공용장비플랫폼 등록 장비 현황



#### 강원지역 기업 장비 지원 수요

구분	기업수	① 전혀 불필요	② 불 필요	③ 보통	④ 필요	⑤ 매우 필요	①+② 불 필요	④+⑤ 필요	5점 평균
<b>생산장비 지원 수요</b>	<b>352</b>	<b>3.1</b>	<b>6.3</b>	<b>22.2</b>	<b>42.9</b>	<b>25.6</b>	<b>9.4</b>	<b>68.5</b>	<b>3.8</b>
천연물바이오소재	130	5.4	7.7	21.5	40.0	25.4	13.1	65.4	3.7
세라믹원료소재	67	0.0	3.0	10.4	58.2	28.4	3.0	86.6	4.1
디지털헬스케어	76	1.3	6.6	27.6	47.4	17.1	7.9	64.5	3.7
<b>연구장비 지원 수요</b>	<b>352</b>	<b>2.8</b>	<b>9.1</b>	<b>34.7</b>	<b>38.9</b>	<b>14.5</b>	<b>11.9</b>	<b>53.4</b>	<b>3.5</b>
천연물바이오소재	130	3.8	14.6	33.8	36.2	11.5	18.5	47.7	3.4
세라믹원료소재	67	0.0	4.5	34.3	50.7	10.4	4.5	61.2	3.7
디지털헬스케어	76	1.3	6.6	40.8	34.2	17.1	7.9	51.3	3.6

\* 단위: 개사, %, 점(5점 만점)

\* 자료: 강원TP, 2024년 강원 기업 모니터링 조사

#### 강원지역 공용장비 활용 지원사업 용도별 장비 수요 현황

구분	시험·분석	측정	가공	기타
수요	55%	13%	17%	14%

\* 자료: 강원TP, 2024년 강원지역 공용장비 활용 지원사업 결과보고

□ 지역 연구장비 문제점 분석과 시사점

강원지역 연구장비 주요 문제점

- 공용장비플랫폼(G-EQNET) 등록 장비 감소에 따른 도내 기업 지역장비활용 및 G-EQNET 활성화 우려
  - 연구장비의 노후화(내용연수 초과 또는 10년 이상 장비 비율 67.59%)에 따라 등록 연구장비의 감소 추세
  - 2022년 1,165종, 2023년 1,120종, 2024년 1,097종으로 지속적인 감소추세
  - 신규 구축 장비 대비 폐기 장비 비율이 높은 수준임에 따라 자연 감소분 발생
  - 2024년도 신규기관(한국석유관리원 강원본부)이 발생하여 6종의 장비가 증가하였으나, 자연감소분에 따른 전체 유용장비수 감소
- G-EQNET 등록장비와 기관보유장비, 중앙장비포털상의 상이함에 따른 사용자 혼란 초래
  - G-EQNET 등록 장비 1,097종, 28개 기관참여 / 강원 ZEUS 등록 장비 : 3,242개, 43개 기관·기업 참여
  - 외부가동비율 및 노후장비 비율이 높은 용도별 장비에 대한 기업 수요 지속 발생

산업	외부가동비율	노후장비 비율	기업 수요
천연물바이오소재	생산>분석>시험	생산>시험>분석	분석>생산>시험
세라믹원료·소재	시험>생산>분석	시험>분석=생산	분석>시험>생산
디지털헬스케어	분석=시험>생산	생산>분석>시험	분석>생산>시험

- G-EQNET고도화를 통한 강원지역연구장비시스템 사용 활용을 제고
  - 연간 G-EQNET 2023년 3,052 , 2024년 2,408 접속수 감소 추세로 개편을 통한 활용도 제고 필요

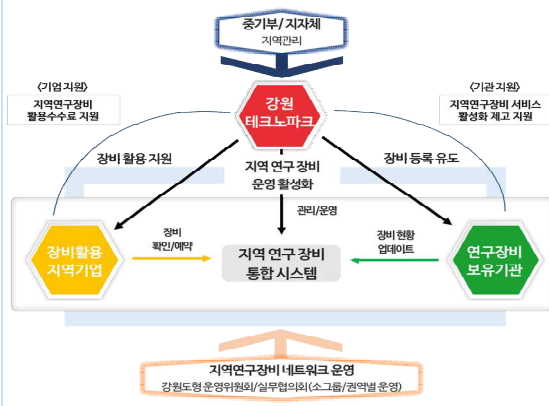

시사점

- ⑤ 지역 혁신기관별 신규 장비 구축 지원방안 및 G-EQNET 등록 유도를 위한 정책 방안 수립
- ⑥ 산업별 장비 노후화율, 기업수요, 가동률 현황을 분석하여 수요 맞춤형 장비 보수·도입 근거 마련
- ⑦ 기업 대상 장비 활용 수수료 지원사업의 홍보를 통한 적극적인 활용 확대 추진
- ⑧ 도내 산학연관 장비 네트워크 확대를 통한 활용 장비 다각화 필요

개선방안

방안	주요내용
① 지역장비 활용도 제고 홍보 강화 (기업)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 단순 지면 광고 이외 기업 중심 지원사업 홍보를 통한 기업 참여도 제고                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 지역사업 참여 주체별 입주(관리)기업에 대한 홍보 강화</li> <li>• 신규 참여 기업 발굴 및 참여 유도를 통한 장비 활용도 제고</li> <li>• 지역특화산업육성사업, 주체별 추진사업 설명회 운영시 사업정보 및 장비 활용 지원 사업 연계 홍보를 통한 기업 참여도 제고</li> <li>• 기업 협력 네트워크를 활용한 도내 장비 홍보를 통한 사용자 인식 제고</li> </ul> </li> </ul>
② 수요-공급자 맞춤형 연구장비 지원사업 개선 (기업, 기관)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지자체 중심의 혁신기관 네트워크 강화                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 지자체 중심의 장비운영 협의회 운영 정례화를 통한 기관수요 및 현안·애로사항 지속 점검</li> <li>• 참여기관내의 네트워킹 부족으로 전체 네트워킹추진을 통한 참여기관 연계사업 확장</li> </ul> </li> <li>○ 장비 활용 수수료 지원사업 개선을 통한 기업 접근성 및 활용도 제고                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 지원사업 신청에대한 필요서류에 대한 기업부담을 파악하여 필요서류 간소화</li> <li>• 사업 홍보비 마련을 통한 기관별 관리기업 등 도내기업 연중 홍보 강화</li> <li>• 참여기관 실무자 회의 및 정기적인 뉴스레터형식의 홍보를 통한 참여도 증대</li> </ul> </li> <li>○ 도내 활용 가능 장비 리스트 확대 및 기관별 장비 유지보수 지원 강화                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 산업별 노후장비, 기업수요, 가동률 등을 고려한 기업 수요 맞춤형 장비 보수·신규 도입</li> <li>• 공용장비등록 대수 확대를 위한 신규 기반구축 기관과의 네트워크 확대</li> </ul> </li> <li>○ 지역특화 R&amp;D 및 기술지원 사업과 공용장비활용 지원사업의 연계 지원 강화                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 도내 혁신기관 및 대학, 연구소 입주기업의 경우 성장 초기기업으로 제품 및 기술 개발을 위한 기관 연구장비의 활용 비율이 높은 수준</li> </ul> </li> </ul>

□ 지역 장비 활용 확대를 위한 노력

구분	주요내용
<p>생산·연구 장비 제도 및 기반 구축</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 강원특별자치도 연구개발장비 공동활용에 관한 조례(21.10.29. 시행)</li> <li>○ 강원연구장비종합정보망 DB 구축 현황                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• '23년 28개 기관, 1,120종 → '24년 28개 기관, 1,097종(신규 92, 폐기 117, 정비 25)</li> <li>• 연구장비 정보 현황(통계, 장비별 스펙, 지원사업 등), 세부실적 및 기관 통계 등</li> <li>• 강원 기업DB시스템-강원지역연구장비통합시스템(G-EQNET) 업로드 → 대외 공개</li> </ul> </li> </ul>
<p>연구장비 구축 및 관리 체계</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 강원특별자치도 주관의 '연구장비 공동활용협의회'와 혁신기관 주관의 '운영위원회' 연계 운영으로 지자체-기관간 협력체계 운영</li> <li>○ 강원특별자치도 연구장비 통합DB시스템 고도화 초석을 위한 표준장비분류표에 따른 장비 카테고리화 진행</li> <li>○ 강원특별자치도 중심의 연구장비 활용 활성화 계획 수립을 통한 연구장비 활용 및 관리 추진</li> </ul> 
<p>연구장비 활용을 위한 추진 사업</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구장비 활용수수료 및 유지·보수·개선 지원사업                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• G-EQNET에 등록된 지역연구장비 기업 활용에 따른 수수료 및 유지·보수개선 지원                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 수수료: 최대 90%, 기업당 3,000천원 / 유지·보수개선: 최대 80%, 기관당 최대 10,000천원(2종이상)</li> <li>* 지원사업 홍보를 위한 홍보물 제작 및 관리기관 배부(28개기관)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>○ 연구장비 공동활용 협의회 운영                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구장비 공동활용 협의회 위원 위촉기간 만료에 따른 재위촉</li> <li>• 강원지역연구장비 관리기관내 혁신기관 및 대학 책임자 13명 위촉</li> <li>• 분기별 운영위원회를 통한 지자체 및 기관별 의견 수렴</li> </ul> </li> <li>○ 연구장비 통합 E-Book 제작 및 G-EQNET 시스템 업데이트                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• 통합시스템 등록장비: 28개 기관, 1,097종</li> <li>• 주요장비 DB 정보 확보/기업 홍보 편의성 제고</li> <li>• 기관별 보유장비현행화를 통한 장비현황 업데이트</li> <li>• 지역연구장비 네트워크 내 수요를 반영하여 중장기 시스템 기능보완 로드맵 도출</li> </ul> </li> <li>○ G-EQNET 사용자 검색편의 증대 및 등록장비 관리를 위한 검색편의성 개선                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• G-EQNET의 기존 장비 분류표에 따른 검색 카테고리화 진행</li> <li>• 중장기적으로 중앙장비포털(ZEUS)과 연계를 통한 기반 마련</li> <li>• 수요 기반 분석 알고리즘 및 시각화 개선 등 시스템 기능 고도화 추진</li> </ul> </li> </ul> 

## 2. TP 생산장비고도화사업 후보과제

KEY POINT

- ◆ 강원TP 생산장비 현황분석을 통해 고도화 전략수립 및 대상장비 선정
- ◆ 기업수요 기반 생산장비 고도화 실행계획 수립을 통해 기업 생산 안정성 확보
- ◆ 강원특별자치도 추진정책 맞춤형 산업기술단지 거점기능 강화

### □ 강원TP 생산장비고도화사업 후보과제 개요

사업목표	차세대 반도체 소재부품 생산거점 기능 강화												
비전과 전략	<ul style="list-style-type: none"> <li>반도체 소재부품 산업을 견인할 핵심 생산장비 고도화</li> <li>강원특별자치도 반도체 산업 육성정책 맞춤형 기업 생산 거점 기능 강화</li> </ul>												
상세 추진전략	<ol style="list-style-type: none"> <li>반도체 소재부품 산업 핵심장비 고도화                     <ul style="list-style-type: none"> <li>제품 생산에 필수적인 장비 중 강원TP 공용장비 의존성이 높은 장비 고도화</li> </ul> </li> <li>생산장비 안정화를 통한 기업지원 기능 강화                     <ul style="list-style-type: none"> <li>기 구축된 장비를 유지보수, 고도화 등을 통해 제품 불량률 감소 및 생산효율 향상</li> </ul> </li> </ol>												
추진 배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>(지역기반) 강원TP는 인프라 구축을 통해 '05년부터 전국 지자체 최초로 강릉과학산업 단지를 중심으로 세라믹산업을 특화산업으로 육성하여 강원도 대표산업으로 성장                     <ul style="list-style-type: none"> <li>'23년 기준 강릉 세라믹 소재부품 기업 60개사 집적 (매출 2,671억원 / 고용 991명)</li> <li>'24년 기준 강원TP 신소재센터는 소재부품 지원장비* 69종 89대(**억원) 보유</li> <li>* 강릉과학산업단지 기업은 생산을 위해 CIP, HIP 등 핵심장비를 강원TP에 100% 의존</li> </ul> </li> <li>(지역정책) 민선 8기, 「강원형 반도체산업 생태계 조성」을 핵심과제로 선정하여 수도권 반도체 메가클러스터와 연계한 중부권 클러스터 조성 추진                     <ul style="list-style-type: none"> <li>강릉에 집적화된 세라믹 소재·부품 산업*과 원주에 집적화된 반도체 인력양성 기관 및 반도체 소모품 실증센터를 연계하여 시너지 효과 창출</li> <li>* (기업) (주)미*** 등 반도체 기업 20개사, (인프라) 강원TP 신소재센터</li> </ul> </li> </ul>												
추진계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>장비고도화 추진 절차</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;"><b>생산장비 현황조사</b></td> <td style="width: 33%;"><b>기업의견 수렴</b></td> <td style="width: 33%;"><b>생산장비 고도화</b></td> </tr> <tr> <td> <ol style="list-style-type: none"> <li>장비 일반사항</li> <li>가동률</li> <li>활용기업 수</li> </ol> </td> <td> <ol style="list-style-type: none"> <li>장비별 중요도</li> <li>성능개선 항목</li> <li>기업 활용 여부</li> </ol> </td> <td> <ol style="list-style-type: none"> <li>대상장비 선정</li> <li>세부 계획수립</li> </ol> </td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;"><b>대상장비 선정기준</b></td> <td>- 가동률, 활용기업 수가 높고 기업 생산에 필수적으로 활용되는 장비</td> </tr> <tr> <td></td> <td>- 향후 발전 가능성이 높은 반도체 소재부품 산업에 대응하는 장비</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;"><b>추진전략</b></td> <td> <ol style="list-style-type: none"> <li>노후장비 → (유지보수)노후화 부품을 교체 생산 안정화</li> <li>핵심장비 → (고도화)가동률과 활용기업 수가 우수한 장비 집중 투자</li> </ol> </td> </tr> </table>	<b>생산장비 현황조사</b>	<b>기업의견 수렴</b>	<b>생산장비 고도화</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>장비 일반사항</li> <li>가동률</li> <li>활용기업 수</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>장비별 중요도</li> <li>성능개선 항목</li> <li>기업 활용 여부</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>대상장비 선정</li> <li>세부 계획수립</li> </ol>	<b>대상장비 선정기준</b>	- 가동률, 활용기업 수가 높고 기업 생산에 필수적으로 활용되는 장비		- 향후 발전 가능성이 높은 반도체 소재부품 산업에 대응하는 장비	<b>추진전략</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>노후장비 → (유지보수)노후화 부품을 교체 생산 안정화</li> <li>핵심장비 → (고도화)가동률과 활용기업 수가 우수한 장비 집중 투자</li> </ol>
<b>생산장비 현황조사</b>	<b>기업의견 수렴</b>	<b>생산장비 고도화</b>											
<ol style="list-style-type: none"> <li>장비 일반사항</li> <li>가동률</li> <li>활용기업 수</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>장비별 중요도</li> <li>성능개선 항목</li> <li>기업 활용 여부</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>대상장비 선정</li> <li>세부 계획수립</li> </ol>											
<b>대상장비 선정기준</b>	- 가동률, 활용기업 수가 높고 기업 생산에 필수적으로 활용되는 장비												
	- 향후 발전 가능성이 높은 반도체 소재부품 산업에 대응하는 장비												
<b>추진전략</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>노후장비 → (유지보수)노후화 부품을 교체 생산 안정화</li> <li>핵심장비 → (고도화)가동률과 활용기업 수가 우수한 장비 집중 투자</li> </ol>												
장비활용 기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>신소재센터를 중심으로 반도체 소재·부품 생산거점 기능 강화</li> <li>기 구축장비 고도화 및 지역 내 기관과 연계하여 지원기반 강화</li> <li>공용장비 의존도가 높은 핵심장비 고도화를 통해 기업 생산 안정성 확보</li> <li>집적화된 인프라를 활용하여 기업성장에 기여</li> <li>기업 매출증가율 10%, 고용증가율 6%, 이윤증가율 3% 달성</li> </ul>												

### □ 생산장비고도화 대상장비 선정절차

추진절차	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>생산장비 현황조사</p> <p>생산장비 현황조사</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>기업의견 수렴</p> <p>장비 가동률 활용 기업 수</p> <p>대상장비 선정</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>고도화 전략수립</p> <p>노후장비 핵심장비</p> <p>① 생산 안정화 ② 장비 고도화</p> </div> </div>
	중점 사항

□ 생산장비 고도화 실행계획

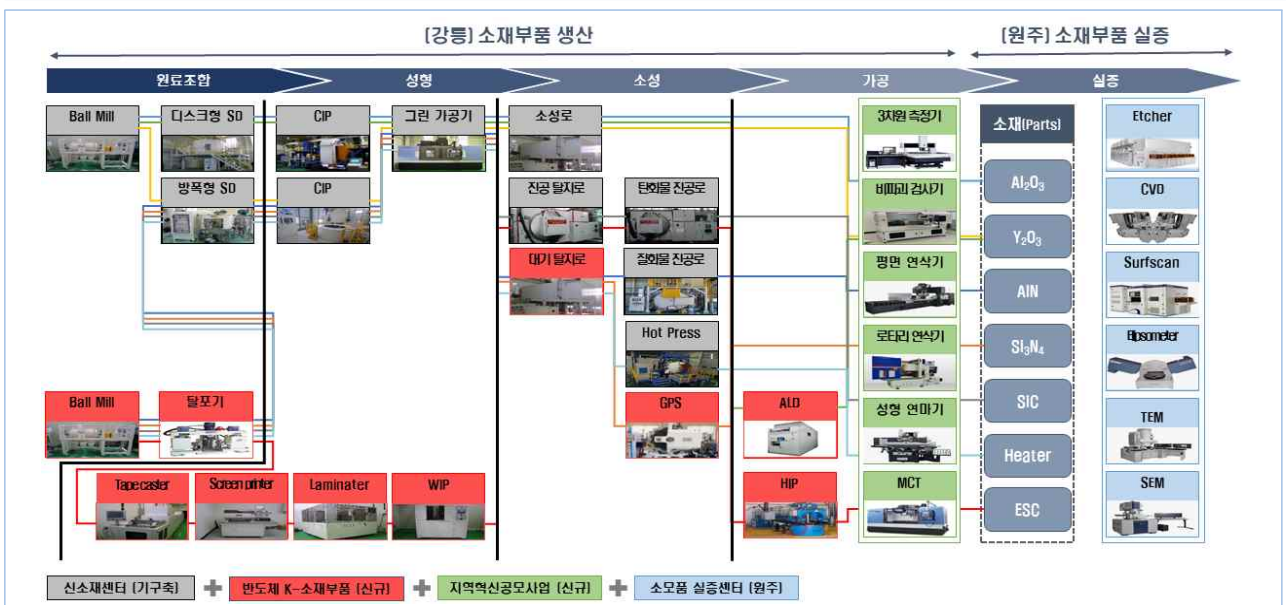
<b>대상장비 선정기준</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>가동률, 활용기업 수가 높고 기업 생산에 필수적으로 활용되는 장비</li> <li>기업 제품 생산 시 강원TP 신소재센터에 의존도가 높은 장비 (강릉과학산업단지 내 CIP(1, 2호기), 열간등압소결기는 보유기업 전무)</li> <li>입주기업 뿐만 아니라 외부활용이 높은 장비로 기업유치에 활용 가능한 장비</li> <li>반도체 소재부품 제조용 활용되는 핵심장비</li> <li>「강원형 반도체산업 생태계 조성」을 핵심과제에 부합하는 장비</li> <li>중소기업에서 구축하기 어려운 장비를 집중 투자하여 생산 안정화 확보가 필요한 장비</li> </ul>
------------------	--

구분	장비명	고도화 내용	예산 (백만원)	활용기업
노후화	CIP(1호기)	<ul style="list-style-type: none"> <li>제품 세척조 설치(화구모양의 세척조 제작)</li> <li>스페어 부품 구비(부품수급시간 단축)</li> </ul>	***	▶ 기*** 외 9개사
	CIP(2호기)	<ul style="list-style-type: none"> <li>수조탱크 인입배관 필터설치(수조탱크 이물질 필터링)</li> <li>드레인 배관 설치(베셀 내부의 배수배관 설치)</li> <li>소형 크레인 설치(지하 유틸리티 교체 및 수리)</li> </ul>	***	▶ 미*** 외 12개사
핵심장비 고도화	탄화물용 진공로	<ul style="list-style-type: none"> <li>내화재 디자인 변경(내화재 교체시기 단축)</li> <li>듀얼 진공펌프 시스템(유지보수 시간 단축)</li> </ul>	***	▶ 보*** 외 7개사
	탄화물용 탈치로	<ul style="list-style-type: none"> <li>바인더 트랩 설치(진공펌프 교체시기 단축)</li> <li>스페어 부품 구비(부품수급시간 단축)</li> </ul>	***	▶ 아*** 외 3개사
	열간등압 소결기	<ul style="list-style-type: none"> <li>제품 장입다이 설치(제품 안전한 장입)</li> <li>스페어 부품 구비(히터, 써머커플 등)</li> </ul>	***	▶ 동*** 외 15개사
	질화물용 진공로	<ul style="list-style-type: none"> <li>히터 교체(정밀 온도 제어)</li> <li>전극봉, 내화단열재 교체</li> </ul>	***	▶ 네*** 외 3개사
	고온가압 소결로	<ul style="list-style-type: none"> <li>히터블로 설치(소형제품 장입으로 활용기업 확대)</li> <li>스페어 히터부품 구비</li> </ul>	***	▶ 케*** 외 3개사
신규장비	반도체용 특수가스 분석기	<ul style="list-style-type: none"> <li>반도체/세라믹 소자, 칩 제조용 핵심 소재 분석기</li> <li>반도체 증착, 에칭, 도핑, 화학기상증착 및 세정용 소재분석</li> </ul>	***	▶ 네*** 외 3개사
합계			***	

\* 주: 대상장비 구축 내용 및 예산은 변동될 수 있음

□ 생산장비 운영 로드맵

- ❖ (생산기반 확대)기 구축장비 고도화 및 신규사업 발굴을 통한 공용장비 확대
- ❖ (지역기관 연계)타 지원기관 장비를 연계하여 기업지원 기능 강화





**VII.**

**지역사업 성과관리 방안**

**VII-1. 성과관리방안**

**VII-2. 성과활용·확산계획**



## Ⅶ-1 성과관리방안

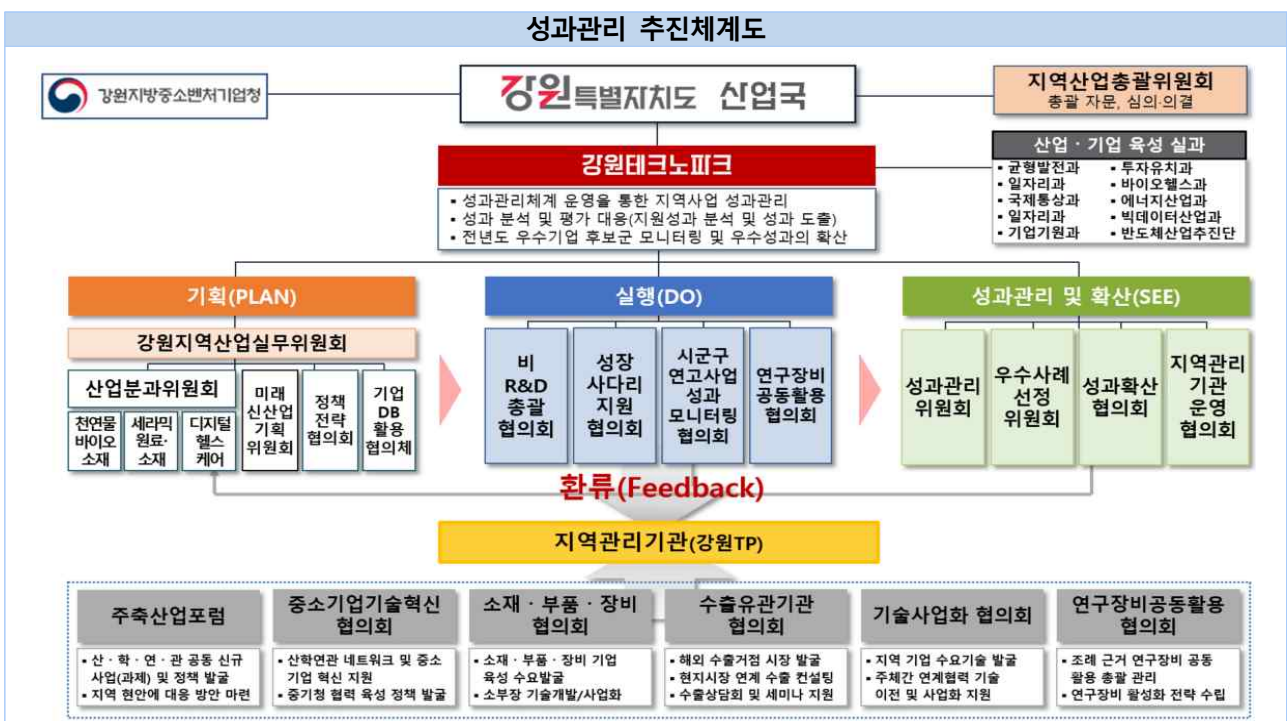
### 1. 성과관리방안

KEY POINT

- ◆ 사업 실행주체 간 유기적 **협력강화**를 통한 '기획-실행-관리-환류'의 전주기적 성과관리 활성화
- ◆ 신규 내역사업 도입에 따른 성과관리 **협의체 확대 운영**(증진공, RISE센터, 창경센터 등)
- ◆ 지역산업 우수기업 인센티브 확대를 통한 **지역산업육성사업의 관심도 및 대외 이미지 제고**

#### (1) 성과관리 추진주체별 기능 및 역할

- 강원특별자치도 중심의 정부 산업·기업 육성 정책 및 대내외 환경 변화에 따른 대응과 사업의 효율적 운영을 위한 **순환환류체계(기획-실행-성과관리-확산-환류) 운영**
- 시군구연고사업 성과모니터링 협의회 및 미래신산업 기획위원회 신규운영을 통한 성과관리 기능 강화와 관리기관협의회 수시운영을 통한 중앙평가위원회 환류 및 주요 지표의 상시적 관리·모니터링 체계 강화



구분	협의체	주요기능	주관
총괄	총괄위원회	■ 지역산업 총괄 자문 및 심의·확정, 지방비 매칭을 통한 사업 추진 기반 마련	강원특별자치도
	지역산업실무위원회	■ 지역산업진흥계획 기획 총괄, 성과제고 자문, 산업별 기술, 품목, 육성 전략 수립	강원특별자치도
기획	정책전략협의회	■ 주력산업 정책동향 및 환경변화 모니터링 등을 통한 산업 육성 대응 전략 수립	정책기획단
	미래신산업기획위원회	■ 미래신산업 기획 로드맵, 지원 규모 및 세부 지원 방향성 등 기획	정책기획단
실행	비R&D총괄위원회	■ 사업관리, 예비진단, 통합공고 등 지원체계 운영, 기업지원 적정성 조사 및 분석	기업지원단
	시군구연고협의회	■ 시군구연고산업기업육성사업 추진현황 및 성과 모니터링, 우수사례 발굴 등	기업지원단
	성장사다리협의회	■ 산·산 협력 기반 기업 성장단계 향상을 위한 기업 맞춤형 연계지원	기업지원단
성과관리 및 확산	연구장비공동활용협의회	■ 강원특별자치도 조례 근거 연구장비 모니터링·활성화 전략 수립 및 활용지원	강원특별자치도
	성과관리위원회	■ 총괄 성과관리 및 평가대응, 산업·사업별 우수사례 발굴 및 성과 공유	강원특별자치도
연계협력	우수사례선정위원회	■ 지역사업의 종합적인 우수성과(기업 및 과제 등) 선정 및 컨설팅	정책기획단
	성과확산협의회	■ 우수사례 후보군 발굴 및 모니터링, 성과 홍보 및 확산 방안 마련	정책기획단
연계협력	관리기관협의회	■ 기획 및 성과관리 실무, 주요 성과지표 관리를 위한 협력체계 운영	강원TP
	주축산업 포럼	■ 산·학·연·관 공동 신규 정책 이슈 및 사업 발굴, 지역 현안에 대응 방안 마련	기업지원단
	중소기업기술혁신협의회	■ 산·학·연·관 네트워크 및 중소기업 혁신활동 지원, 지역산업·기업육성 정책 발굴	기업지원단
	소재·부품·장비협의회	■ 소재·부품·장비 기업 기술개발 및 사업화 수요발굴, 기술개발 및 사업화 지원	기업지원단
	수출유관기관협의회	■ 해외 수출거점 시장 발굴, 현지시장 연계 수출 컨설팅 지원	기업지원단
기술사업화협의회	■ 지역 기업 수요기술 발굴, 주체간 연계협력을 통한 기술 이전 및 사업화 지원	기업지원단	

(2) 성과관리 절차 및 개선사항 도출

□ 성과관리 절차 및 추진 방향

- 지역사업의 문제점 및 개선사항을 도출하고 차년도 기획, 실행, 성과검증, 환류 등 성과관리 전주기상 개선사항 반영을 통한 선순환 구조 마련
- '25년 지역특화산업육성사업의 효율적 관리를 위해 ①대내외 환경변화 분석 → ②정부 및 지자체 산업·기업 육성 정책 검토 → ③관리체계 개선사항 도출 → ④성과관리 기본 방향 설정 등을 통한 성과관리 방안 마련

구분	기획	실행	관리 및 확산
중점추진 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 주력산업 관련 신규 아이템 발굴 및 기획</li> <li>■ 위기 및 소멸지역 연고 자원 발굴</li> <li>■ 글로벌특구, 탄소중립 등 연계 산업/기업육성 전략 마련</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 비R&amp;D총괄협의회 체계적 운영</li> <li>■ 시군구연구사업 확대운영으로 지속적인 성과모니터링 운영</li> <li>■ 기업 수요맞춤형 전주기 애로해결 지원 강화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 추진 단계별 성과관리 밀착화</li> <li>■ 성과확산 네트워크 신규 운영</li> <li>■ 기업DB시스템 고도화를 통한 환류·모니터링 체계 운영</li> </ul>
주요이슈	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>(성과지속성 필요)</b> 인구감소, 지역소멸 등 급격한 환경변화에 대응 사업성과 제고 필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>(전국대비 낮은 경쟁률)</b> 과제 경쟁률 제고를 통해 양질의 사업 성과 및 우수사례 도출 필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>(정량성과 미달성)</b> 불인정 성과 최소화를 통한 성과달성 필요</li> <li>■ <b>(우수기업 인센티브)</b> 우수기업 인센티브 확대를 통한 사업 인지도 강화 필요</li> </ul>
★개선사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>(성과제고)</b> 상시적 기업수요 발굴·반영을 통한 사업전략 수립과 지자체 사업연계로 사업 성과 제고</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>(접근성 강화)</b> 현장수요 발굴 및 산업별 협업체를 활용하여 지역사업의 참여도 증진</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>(설명회운영)</b> 성과 달성을 위한 성과입력 절차/방법 설명회 운영</li> <li>■ <b>(영상제작지원)</b> 우수기업 홍보영상 제작지원을 통한 지역사업 참여 의지 증진</li> </ul>

□ 성과관리 절차별 관리 방안

구분	STEP 1 데이터 구축 및 관리	STEP 2 산업·기업육성 정책 수립	STEP 3 지역사업/과제 수행	STEP 4 성과관리 및 확산·환류
중점추진	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ 과제정보 데이터 관리</li> <li>☑ 지역산업 통계 분석·모니터링 시사점 도출</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ 대내외 환경변화 검토</li> <li>☑ 품목개요서 도출</li> <li>☑ 지역산업기업육성 정책 수립</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ 과제 평가/협약/관리</li> <li>☑ 지방비 투입 및 관리</li> <li>☑ 사업 및 성과 모니터링</li> <li>☑ 사업간 연계협력 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ 성과정보 조사 및 수집</li> <li>☑ 개선 및 확산방안 마련</li> <li>☑ 차년도 사업계획 환류</li> </ul>
강원특별자치도	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 장비공동활용협의회</li> <li>- 기업DB 활용도 제고</li> <li>- 지방비 집행 실적 관리</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지역산업총괄협의회</li> <li>■ 지역산업실무위원회</li> <li>- 강원특별자치도 첨단산업 특례 발굴</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 특화프로젝트운영위원회</li> <li>■ 사업별운영위원회</li> <li>- 지방비 등 행·재정 지원</li> <li>- 과제 모니터링/점검</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 성과관리위원회</li> <li>■ 성과확산협의회</li> <li>- 성과 인센티브/홍보 지원</li> <li>- 네트워크 연계운영</li> </ul>
정책기획단	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기업DB활용협의회</li> <li>- 기업DB/장비시스템 고도화</li> <li>- 기업특성 및 수요 조사</li> <li>- 산업 통계 관리/활용 지원</li> <li>- R&amp;D 경쟁률 관리</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 정책전략협의회</li> <li>■ 분과별 실무위원회</li> <li>■ 과제기획위원회</li> <li>- 정부·지자체 지역산업 육성정책 모니터링</li> <li>- 진흥계획 수립 실무 총괄</li> <li>- 지역산업 육성 정책 수립</li> <li>- 품목 개요서 정합성 검토</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 주축산업포럼</li> <li>■ 과제선정평가위원회</li> <li>■ 과제관리 및 모니터링</li> <li>- 신규 사업 및 정책 발굴</li> <li>- 우수사례 후속지원 전략</li> <li>- 과제 평가/선정/협약</li> <li>- R&amp;D 현장 점검(모니터링)</li> <li>- 과제 공고 관련 설명회</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 성과확산협의회</li> <li>■ 우수사례선정위원회</li> <li>■ 성과관리위원회</li> <li>- 정책 간행물 발간/홍보</li> <li>- 성과보고서 작성 실무 총괄</li> <li>- 성과환류·개선사항 도출</li> <li>- 성과조사 모니터링</li> </ul>
기업지원단	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구장비실무위원회</li> <li>■ 장비공동활용협의회</li> <li>- 기업모니터링 조사/활용</li> <li>- 기업DB/장비 시스템 자문</li> <li>- 기업특성/수요조사 자문</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지역산업실무위원회</li> <li>■ 기업생태계 조성분과</li> <li>- 기업육성전략 수립 자문</li> <li>- 사업 추진성과 공유</li> <li>- 사업/기업 애로사항 공유</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 비R&amp;D총괄협의회</li> <li>■ 성장사다리지원협의회</li> <li>■ 시군구연구사업 모니터링</li> <li>- 통합 공고 및 설명회 운영</li> <li>- 애로사항/성장 모니터링</li> <li>- R&amp;D·비R&amp;D연계지원 관리</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 성과관리위원회</li> <li>■ 성과확산협의회</li> <li>- 사업 연계협력 성과 발굴</li> <li>- 우수 사례발굴 지원/확산</li> <li>- 성과홍보 및 확산 방안 이행</li> </ul>
혁신기관	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기업DB활용협의회</li> <li>■ 연구장비실무위원회</li> <li>- 과제기업 정보수집/제공</li> <li>- 지역산업 확산(장비) 등 정보 수집 및 제공</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 분과별 실무위원회</li> <li>- 진흥계획 기업지원전략 자문</li> <li>- 사업 추진성과 공유</li> <li>- 사업/기업 애로사항 공유</li> <li>- 품목개요서 도출</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 사업별 운영위원회</li> <li>■ 특화프로젝트운영위원회</li> <li>- R&amp;D·비R&amp;D 수행/관리</li> <li>- 기업 애로사항 점검</li> <li>- 사업 및 기업 모니터링</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 성과관리위원회</li> <li>■ 성과확산협의회</li> <li>- 과제 수행 성과 도출</li> <li>- 성과확산 방안 이행</li> <li>- 과제별 우수사례 발굴/확산</li> <li>- 주체별 성과 홍보</li> </ul>

(3) 중소기업 참여도 제고 및 애로 해소 방안

□ 참여도 제고 및 불편해소/최소화 방안

구분	참여도 제고방안	주요이슈	★불편해소/최소화방안
<b>1</b> 기획 및 공고·협약	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 상시적 기업수요 반영 과제 발굴·기획 강화</li> <li>■ 기업 밀착형 사업 설명회 개최 및 온·오프라인 활용 지원사업 홍보 강화</li> <li>■ 기업DB 활용 신규참여 기업 발굴 및 사업 참여 유도</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>지역사업 정보 접근성 미흡과 수행 경험 부족</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업정보 수집 애로에 따라 관심기업의 미신청 증가</li> </ul> </li> <li>■ <b>사업공고·협약까지 절차에 대한 이해도 부족</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 협약서류 구비 지원과 작성 미흡에 따른 사업 착수 지연 우려</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>공고 전 설명회 운영 및 협약 교육 지속 확대</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기업 협약 담당자 대상으로 대면/비대면 교육 확대</li> <li>- R&amp;D/비R&amp;D 통합공고 및 설명회 운영</li> </ul> </li> <li>■ <b>협약기간 단축 및 사업 정보전달 강화</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 협약 간소화, 협약/사업 설명회 등 협약시간 단축 노력 추진</li> </ul> </li> <li>■ <b>온·오프라인 홍보채널 활용 지원사업 홍보 강화</b></li> </ul>
<b>2</b> 사업 수행·점검	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 비R&amp;D총괄협의회 활용 연계 후속 지원을 통한 기업 성장 제고</li> <li>■ 주체간 R&amp;D 추진현황 및 관리 사항 공유보완 강화</li> <li>■ 비R&amp;D 활용 산업 맞춤형 R&amp;D 컨설팅 지원으로 과제 참여도 제고</li> <li>■ 전문가 참여 확대와 주체간 협력 기반 애로해결 지원 강화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>사업비 투입 지연에 따른 지원사업 착수 애로</b></li> <li>■ <b>지원기간 중 지속적인 기업 애로 사항* 발생 및 만족도 저하</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 기술시장 정보 R&amp;D 경험/인력 부족 등 (24년 강원기업특성조사 中)</li> <li>- R&amp;D 인력 부족으로 전문가 매칭 및 지원 필요</li> </ul> </li> <li>■ <b>연구비 사용 규정 및 시스템 사용 미숙에 따른 불인정 사례 발생으로 사업인지도 감소 우려</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>주체간 협약 모니터링 및 재비용 투입 대응</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 예산담당 부서 협력 및 조기 예산 확보로 즉각 교부 추진</li> </ul> </li> <li>■ <b>주관기관-기업-전문가 간 네트워킹 강화</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주관기관-전문가-기업간 연계 기술 지원 컨설팅 및 상담회 운영</li> <li>- 기술닥터, 비R&amp;D 지원사업 연계 등을 통한 전주기적 애로 해결</li> </ul> </li> <li>■ <b>사업연구비 효율적 관리를 위한 교육 강화</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업비 관리 시스템 활용 교육 지속적 모니터링을 통한 불인정 사례 최소화</li> </ul> </li> <li>■ <b>사업신청 및 성과증빙 등 행정절차 간소화 방안 마련</b></li> </ul>
<b>3</b> 관리·확산·환류	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 산업별 이슈페이퍼 제작을 통한 정보제공(세미나, 포럼 등) 및 정보 확산으로 지역산업 경쟁력 강화</li> <li>■ 지역관리기관-중앙평가위원회 환류를 통한 성과관리·제고 노력 강화</li> <li>■ 단계별 평가지표(경쟁률, 우수사례, 성과달성도 등) 관리 강화</li> <li>■ 주체간 협력 기반 성과 홍보 다양화, 후속지원 등 인센티브 강화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>만족도 및 성과 조사에 대한 이해도 부족으로 기업 참여도 미흡</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기술개발 및 사업화 목표와 진흥 계획상의 목표 연계 관리 필요</li> <li>- 성과 조사시 기업성과 미반영으로 우수사례화 및 성과 확산 애로 우려</li> <li>- 만족도 및 성과조사 중요성 인식 제고 필요</li> </ul> </li> <li>■ <b>지속적인 성장지원을 위한 후속관리 필요</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 후속 컨설팅 및 지원사업 추진을 통한 기업의 지속적인 성장과 지역사업 인지도 제고 필요</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>성과관리·확산협의회 중심 성과조사 안내 활성화</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기업대상 성과입력 교육 운영</li> </ul> </li> <li>■ <b>성과확산 관련 수요관리 등 후속 지원</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 우수기업 지속성장을 위한 타 사업 연계(후속)지원 추진</li> </ul> </li> <li>■ <b>지원기업 인센티브 방안확대 및 중앙·지자체 연계 자금지원 애로 해결 등</b></li> </ul>

★25년도 참여도 제고노력(시사점)

- ◆ **(지자체 중심 기관-기업 협력강화)** 지자체를 중심으로 지역 혁신기관과 기업 간 네트워크 확대를 통해 애로-건의사항 반영 및 지속적인 모니터링 추진
- ◆ **(행정절차 간소화)** 사업신청 및 성과증빙을 위한 자료제출 등 행정절차 간소화 방안 마련
- ◆ **(전문가 참여확대)** 산업별/분야별 전문가 참여를 확대하여 지원기업 현장밀착형 컨설팅 운영 및 애로해결
- ◆ **(애로모니터링)** 상시적 애로사항 파악 및 해결방법 모색을 통한 지원사업 만족도 제고
- ◆ **(설명회개최)** 지원사업 설명회, 연구비 사용 관련 설명회, 성과입력 설명회 등 기업불편 최소화 추진
- ◆ **(접근성확대)** 다각화된 온·오프라인\* 홍보채널을 통한 신속한 지원사업 정보 공유 추진
  - \* 홈페이지 및 지역특화산업육성 기업지원사업 관리시스템, YouTube, 카카오톡, 이메일링, 포스터, 보도자료 등
- ◆ **(후속지원강화)** 기업 수요맞춤형 정책연계를 통한 자금지원 애로 해결 및 타사업 연계(후속)지원 강화

## VII-2 성과활용·확산계획

### 1. 성과활용·확산계획

KEY POINT

- ◆ 지자체 및 지역관리기관 협력강화를 통한 성과점검 및 공유, 우수성과 발굴, 대내외 성과 홍보 및 확산 등 단계별 지역사업 성과환류 추진
- ◆ 기술이전 및 투자 중심의 개방형혁신/민간활용 방안에서 기업성장 주기를 고려한 활성화 방안 제시

#### (1) 체계적 성과분석 계획

□ 수혜기업과 비수혜기업 간 성과비교 및 지원기업 추적평가 계획

STEP ①	사업성과 분석	STEP ②	사업 효과성 분석
<b>TIPA 지원기업 성과데이터 분석</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지원실적 및 성과데이터 분석(성과분석 가이드 준용)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터 검토 및 오류값 정제(고용, 사업화매출, 기여율 등)</li> <li>- 성과 데이터 분석 및 확정(내역사업별 성과, ROI 등)</li> </ul> </li> <li>■ 지역사업 효과성 분석 및 시사점 도출                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전년/전국 비교분석을 통한 효과성·우수성 분석</li> <li>- 성과부진 원인 파악, 향후 개선방안 등 시사점 도출</li> </ul> </li> </ul>		<b>강원기업DB시스템 분석</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 경영성과, 고용, 기술역량 등 기업DB 구축</li> <li>■ 수혜기업 지원 전·후 성장 분석                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지원 전·후 3개년 경영, 기술, 고용 등 성장 추이 및 요인 분석을 통한 정책효과성 검증</li> </ul> </li> <li>■ 수혜/비수혜 기업간 성장성 비교 분석                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 산업/규모/품목 등 기준 다양화를 통한 성장성 분석</li> <li>- 수혜/비수혜간 지원 전·후 경영·고용·기술 등 성과 비교</li> </ul> </li> </ul>	
STEP ③	산업 경쟁력 분석	STEP ④	성과분석 결과활용
<b>통계청 사업체, 광·제조업, 지역경제 조사</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 강원 주축산업별 성장성 분석                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최근 3-5개년 성장성(생산액, 종사자, 수출 등), 경쟁력(집적도, 특화도) 추이 분석</li> </ul> </li> <li>■ 전국대비 경쟁력 비교분석                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전국 통계 분석을 통한 타 지역 대비 강원 주축산업별 경쟁력 비교분석</li> </ul> </li> </ul>		<b>데이터 관리 및 분석 체계화 → 기업육성전략 수립</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 강원자치도 산업·기업육성 정책기획 기초 통계 구축</li> <li>■ 지역사업 효과성·우수성 대내외 홍보를 통한 인지도 제고</li> <li>■ 지역산업진흥계획 수립을 통한 기업육성 기반 마련                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 산업별 기업유형화를 통한 타깃기업군 도출</li> <li>- 기업유형별 기술개발 및 기업지원 전략 수립</li> <li>- 투입효율성을 반영한 재정투자계획 수립</li> </ul> </li> </ul>	

#### ★성과분석 및 활용계획(시사점)

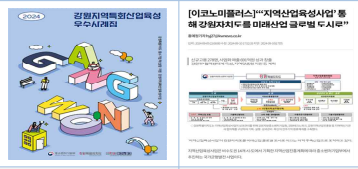

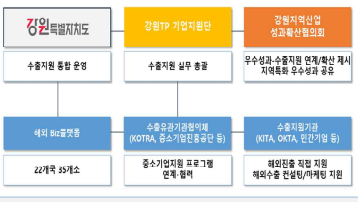

- ◆ 지역산업육성사업 산업별, 성장유형별, 성장단계별 수혜기업과 비수혜기업 간 차별적 비교분석을 통해 경영, 기술, 글로벌 측면의 우수 성공사례 발굴 추진
- ◆ 지역성장 및 기업유형 대표 사례발굴을 통한 맞춤형 지원정책(기업육성전략) 및 지원프로그램 신규기획
- ◆ 지원전후 성과분석을 통한 산업별 지원효과 도출 및 지역 산업 생태계 성장 견인 효과 제고

#### (2) 우수성과 발굴 및 확산 계획

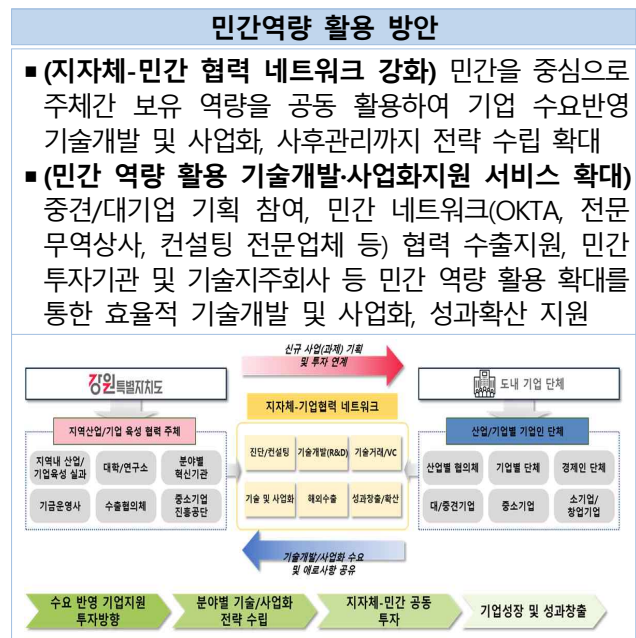
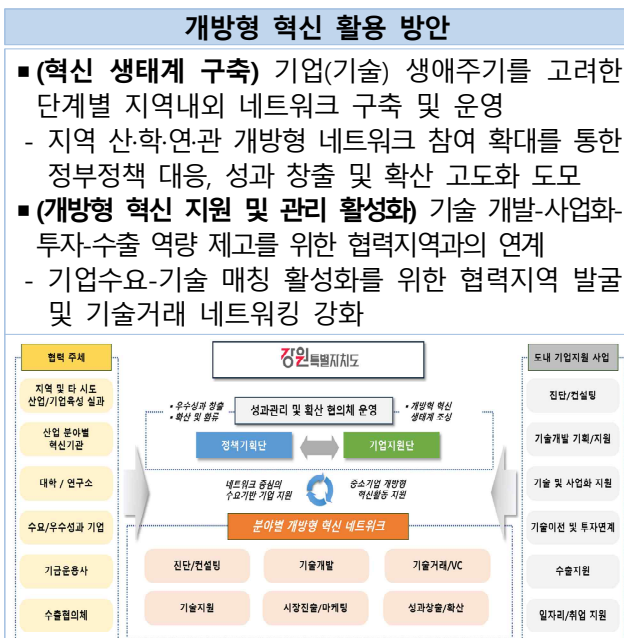
□ 우수성과 발굴 및 선정과정

STEP 1	STEP 2	STEP 3	STEP 4	STEP 5	STEP 6
사전준비	성과모니터링	후보군도출	우수사례 검토위원회	후속지원	확산 및 환류
우수사례 선정 계획 수립 및 후보군 사전모니터링 실행 성과관리위원회	지원성과 확인 및 우수성과 창출 예상기업 모니터링 추진 성과모니터링 성과확산협의회	우수사례 검증 DB 구축 및 후보군 정의 성과관리위원회	최종 후보군 선정 및 데이터검증을 통한 성과 객관성 확보 성과관리위원회 선정위원회	성과확산 및 우수기업 후속지원 (연계지원) 추진 성과확산협의회 비R&D총괄협의회	다각화된 홍보채널을 활용한 우수사례 홍보 추진 홍보채널을 통한 성과 확산

□ 우수성과 활용·확산 방안

구분	25년도 성과확산 추진방안	비고										
<p><b>우수성과 확산 및 홍보강화</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지자체-기업 협력네트워크, 언론홍보, 홍보영상, 웹진/이메일링, 지역사업 우수사례집 등 다양한 <b>홍보물 활용 성과</b>와 <b>홍보 추진</b>으로 <b>지역사업 인지도 및 관심도 제고</b>                      ⇒ 홍보영상송출, 홍보브로셔 제작, 보도자료 게재, 우수 사례집 제작 등 <b>다각화된 홍보활동 기획단 자체 추진</b></li> </ul>	 <p><b>우수사례집</b>      <b>기획기사</b></p>										
<p><b>기술이전 방안</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 우수성과 성과확산 및 기술이전 활성화를 위한 <b>기술사업화 체계 구축</b>을 통한 <b>기술사업화 전략 수립</b>                      ⇒ <b>강원TP 기술사업화 전담팀 추진사업과 기술 공급기관 네트워크 운영</b>을 통한 <b>우수기업 기술 이전 및 활용 지원</b></li> <li>■ <b>기술이전 추진절차</b></li> </ul> <table border="1" data-bbox="343 716 1037 817"> <thead> <tr> <th>STEP 1</th> <th>STEP 2</th> <th>STEP 3</th> <th>STEP 4</th> <th>STEP 5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>우수기업 대상 수요 조사</td> <td>수요기술 정립 (멘토링 운영)</td> <td>수요기술 탐색 및 R&amp;D연구회</td> <td>기술이전 중계 (사전협의/계약)</td> <td>기술사업화 지원(연계지원)</td> </tr> </tbody> </table>	STEP 1	STEP 2	STEP 3	STEP 4	STEP 5	우수기업 대상 수요 조사	수요기술 정립 (멘토링 운영)	수요기술 탐색 및 R&D연구회	기술이전 중계 (사전협의/계약)	기술사업화 지원(연계지원)	 <p><b>기술이전 체계도</b></p>
STEP 1	STEP 2	STEP 3	STEP 4	STEP 5								
우수기업 대상 수요 조사	수요기술 정립 (멘토링 운영)	수요기술 탐색 및 R&D연구회	기술이전 중계 (사전협의/계약)	기술사업화 지원(연계지원)								
<p><b>우수성과 글로벌 시장진출 방안</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 우수기업 대상 <b>CES, MEDICA, Hospital Expo, 코스모프루프</b> 등 해외전시회 지원을 통한 <b>바이어 발굴 및 글로벌 시장 진출 지원</b></li> <li>■ <b>강원수출지원체계-중소기업진흥공단(수출바우처 지원)</b> 연계와 해외 민간 네트워크 활용 <b>맞춤형 해외시장 진출 지원</b></li> <li>■ <b>강원특별자치도-해외비즈플랫폼(22개국 35개소)-민간네트워크 연계</b>협력을 통한 <b>수요발굴, 국내외 수출상담회, 타깃 시장 진출 지원 등 수출 컨설팅 지원</b></li> </ul>	 <p><b>우수성과 글로벌 시장진출 방안</b></p>										
<p><b>투자유치 방안</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 투자 협력지역 발굴 및 협력, 우수성과 기업 투자유치를 위한 <b>'강원형 벤처펀드 투자생태계 조성 지원사업'</b> 및 <b>'투자파트너스데이'</b> 연계 지원</li> <li>■ <b>벤처캐피탈 투자 연계, 투자 및 융자 지원 연계</b> 등을 통한 우수기업 지속성장 및 성과 확대</li> </ul>	 <p><b>펀드 및 투자기관 연계 투자유치 방안</b></p>										

(3) 지역중소기업 생태계조성을 위한 개방형혁신 및 민간역량 활용 방안





VIII

예산투자계획

VIII-1. 기본방향 및 예산배분기준

VIII-2. 예산투자대비 성과목표



## Ⅷ-1 기본방향 및 예산배분기준

### 1. 기본방향 및 예산배분기준

KEY POINT

- ◆ 중앙정부 정책 기초, 진흥계획 예산투자 기본방향, 사업 프로그램 목적 및 지원 방향 등을 고려한 사업별 예산편성 기준 설정(총 사업비 65.67억원 \*시군구연구고산업육성/기타사업 제외)
  - R&D: 34.35억원(지역혁신선도기업육성 신규 24.75억원, 지역특화산업육성+ 9.60억원)
  - 비R&D: 31.32억원(성장사다리 19.42억원, 지역특화 11.90억원)

#### □ 예산 투자계획 기본방향

- 중소벤처기업부 정책기조, 강원지역 중소기업 육성전략 및 그동안의 창출 성과 등을 고려한 2025년 강원특별자치도 지역산업진흥계획 예산 투자 기본방향 제시
  - (기본방향) ① 지역산업(주축·미래신산업 현황분석), ② 지역혁신선도기업육성 신규 추진, ③ 기업 혁신생태계 중심 지역 주력산업 육성(비R&D), ④ 지역 혁신성장을 위한 연계-협업 전략, ⑤ 스마트 제조혁신 생태계 활성화
  - 지역혁신선도기업육성 방향에 부합하는 예산 투자 계획 수립 및 지역 기업 성장단계 지원 전략에 따른 지원 프로그램 투자 예산 배분

#### □ 예산 배분 기준 및 배분(안)

- (R&D 및 비R&D 예산 기준) 중앙정부 정책 기초, 진흥계획 예산투자 기본방향, 사업 프로그램 목적 및 지원 방향 등을 고려한 사업별 예산편성 기준 설정

구분	사업명	대상	예산배분 기준																											
R&D	지역특화산업육성 +R&D	계속	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 중앙정부 예산(안)에 따라 계속과제 예산 9.60억원 우선 배정</li> </ul>																											
	혁신선도기업육성 R&D	신규	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (주력산업생태계구축) 중앙정부 예산(안) 기준, 전국 경쟁 공모 결과 반영                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최종 선정된 3개 과제 예산 반영</li> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>천연물바이오소재</th> <th>세라믹원료소재</th> <th>디지털헬스케어</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>과제수</td> <td>1개</td> <td>1개</td> <td>1개</td> </tr> <tr> <td>예산</td> <td>5.25억 원</td> <td>5.25억 원</td> <td>5.25억 원</td> </tr> </tbody> </table> </ul></li> <li>■ (지역기업역량강화) 중앙정부 예산(안) 기준, 전국 경쟁 공모 결과 반영                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최종 선정된 6개 과제 예산 반영</li> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>천연물바이오소재</th> <th>세라믹원료소재</th> <th>디지털헬스케어</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>사업화매출액 달성률</td> <td>135.30%</td> <td>129.08%</td> <td>94.44%</td> </tr> <tr> <td>과제수</td> <td>3개</td> <td>1개</td> <td>2개</td> </tr> <tr> <td>예산</td> <td>4.50억 원</td> <td>1.50억 원</td> <td>3.00억 원</td> </tr> </tbody> </table> </ul></li> </ul>	구분	천연물바이오소재	세라믹원료소재	디지털헬스케어	과제수	1개	1개	1개	예산	5.25억 원	5.25억 원	5.25억 원	구분	천연물바이오소재	세라믹원료소재	디지털헬스케어	사업화매출액 달성률	135.30%	129.08%	94.44%	과제수	3개	1개	2개	예산	4.50억 원	1.50억 원
구분	천연물바이오소재	세라믹원료소재	디지털헬스케어																											
과제수	1개	1개	1개																											
예산	5.25억 원	5.25억 원	5.25억 원																											
구분	천연물바이오소재	세라믹원료소재	디지털헬스케어																											
사업화매출액 달성률	135.30%	129.08%	94.44%																											
과제수	3개	1개	2개																											
예산	4.50억 원	1.50억 원	3.00억 원																											
비R&D	지역기업 성장사다리지원	신규	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지역기업 성장사다리지원사업 예산 총 19.42억원</li> <li>■ 중앙정부 예산(안)에 따라 정책지정 사업인 초광역선도기업육성사업(1.00억원), 지역혁신선도기업(3.52억원) 예산을 우선 배정</li> <li>■ 성장사다리 육성 체계 및 산업별 지역중소기업 성장 지원전략에 따른 세부 지원 프로그램 간 예산 배분 추진(14.90억원)                             <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>예비선도기업</th> <th>잠재기업</th> <th>자율기획</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>예산</td> <td>5.00억원</td> <td>9.00억원</td> <td>0.90억원</td> </tr> </tbody> </table> </li> </ul>	구분	예비선도기업	잠재기업	자율기획	예산	5.00억원	9.00억원	0.90억원																			
	구분	예비선도기업	잠재기업	자율기획																										
예산	5.00억원	9.00억원	0.90억원																											
	지역특화프로젝트	신규	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 중앙정부 예산(안)에 따라 지역특화프로젝트 예산 우선 배정(11.90억원)</li> </ul>																											
기타	산업기술단지 거점기능강화	신규	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 중앙정부 예산(안) 및 지자체 투자 계획에 따라 예산 배정(17.85억원)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정책기획 9.15억원, 기업지원플랫폼 8.70억원</li> </ul> </li> </ul>																											
	관리기관 평가관리	신규	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 중앙정부 가내시안에 따라 지방비 예산 우선 배정(1.00억원)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 추후 국비 예산 확정 후 예산 추가 배정 예정</li> </ul> </li> </ul>																											

## VIII-2 예산투자대비 성과목표

### 1. 사업별, 주축산업별 예산투자계획

KEY POINT

- ◆ 총 146.12억원(국비 101.195억원, 지방비 44.925억원(도비 37.245억원, 시군비 7.68억원)) 투자 계획  
- '25년 예산: TP거점기능강화(장비, 기획, 지원: 22.35억원), 지역사업 관리 기평비(1.00억원) 포함
- ◆ 시군구연고산업육성사업 제외 기준: 총 89.02억원(국비 60.145억원, 도비 28.875억원) 투자 계획  
- '25년 시군구 계속/신규 과제: 57.10억원(국비 41.05억원, 도비 8.37억원, 시군비 7.68억원)

#### (1) 사업별, 주력산업별 예산투자계획

□ 총 146.12억원(국비 101.195억원, 지방비 44.925억원)투입

(단위 : 억원)

구분	사업명 (산업명)	'24년도			'25년도			증감				
		국비	지방비	합계	국비	지방비	합계	국비	지방비	합계		
<b>총 계</b>		<b>111.18</b>	<b>43.96</b>	<b>155.14</b>	<b>101.195</b>	<b>44.925</b>	<b>146.12</b>	<b>△9.99</b>	<b>0.96</b>	<b>△9.02</b>		
<b>R&amp;D + 비R&amp;D 합계(기타 제외)</b>		<b>106.83</b>	<b>29.91</b>	<b>136.74</b>	<b>96.845</b>	<b>30.425</b>	<b>127.27</b>	<b>△9.99</b>	<b>0.52</b>	<b>△9.47</b>		
R&D	<b>R&amp;D 합계</b>		<b>34.03</b>	<b>12.77</b>	<b>46.80</b>	<b>23.925</b>	<b>10.425</b>	<b>34.35</b>	<b>△10.11</b>	<b>△2.35</b>	<b>△12.45</b>	
	지역 혁신 선도 기업 육성 (R&D)	주력산업 생태계 육성	천연물바이오소재	-	-	-	3.675	1.575	5.25	3.675	1.575	5.25
			세라믹원료·소재	-	-	-	3.675	1.575	5.25	3.675	1.575	5.25
		디지털헬스케어	-	-	-	3.675	1.575	5.25	3.675	1.575	5.25	
		<b>소계</b>	-	-	-	11.025	4.725	15.75	11.025	4.725	15.75	
	지역기업 역량강화	지역기업 역량강화	천연물바이오소재	-	-	-	3.150	1.350	4.50	3.150	1.350	4.50
			세라믹원료·소재	-	-	-	1.050	0.450	1.50	1.050	0.450	1.50
			디지털헬스케어	-	-	-	2.100	0.900	3.00	2.100	0.900	3.00
	<b>소계</b>	-	-	-	6.300	2.700	9.00	6.300	2.700	9.00		
	<b>소 계</b>		-	-	-	17.325	7.425	24.750	17.330	7.430	24.75	
	지역 특화 산업 육성+ (R&D)	지역주력 산업육성	천연물바이오소재	6.28	3.00	9.28	-	-	-	△6.28	△3.00	△9.28
			세라믹원료·소재	8.30	3.00	11.30	-	-	-	△8.30	△3.00	△11.30
			디지털헬스케어	6.70	3.00	9.70	-	-	-	△6.70	△3.00	△9.70
			지역혁신 선도기업육성	6.60	3.00	9.60	6.60	3.00	9.60	0.00	0.00	0.00
		<b>소계</b>	27.88	12.00	39.88	6.60	3.00	9.60	△21.28	△9.00	△30.28	
지역스타기업육성		6.15	0.77	6.92	-	-	-	△6.15	△0.77	△6.92		
<b>소 계</b>		<b>34.03</b>	<b>12.77</b>	<b>46.80</b>	<b>6.60</b>	<b>3.00</b>	<b>9.60</b>	<b>△27.43</b>	<b>△9.77</b>	<b>△37.20</b>		
비 R&D	<b>비R&amp;D 합계</b>		<b>72.80</b>	<b>17.14</b>	<b>89.94</b>	<b>72.92</b>	<b>20.00</b>	<b>92.92</b>	<b>0.12</b>	<b>2.86</b>	<b>2.98</b>	
	지역특화 프로젝트 * 괄호 : 총사업비 구분기재	1.0(계속과제)	8.00 (71.72)	0.00	8.00 (71.72)	7.30 (160.70)	0.00	7.30 (160.70)	△0.70 (88.98)	0.00	△0.70 (88.98)	
		2.0(신규과제)	-	-	-	4.60 (100.30)	0.00	4.60 (100.30)	4.60 (100.30)	0.00	4.60 (100.30)	
	성장 사다리 지원	지역혁신선도기업 (초광역선도기업포함) 예비선도(스타)기업 잠재기업 자율기획	지역혁신선도기업 (초광역선도기업포함)	5.50	0.50	6.00	4.13	0.39	4.52	△1.37	△0.11	△1.48
			예비선도(스타)기업	6.14	0.86	7.00	4.56	0.44	5.00	△1.58	△0.42	△2.00
			잠재기업	17.49	2.43	19.92	8.21	0.79	9.00	△9.28	△1.64	△10.92
			자율기획	-	-	-	0.82	0.08	0.90	0.82	0.08	0.90
	<b>소 계</b>		<b>29.13</b>	<b>3.79</b>	<b>32.92</b>	<b>17.72</b>	<b>1.70</b>	<b>19.42</b>	<b>△11.41</b>	<b>△2.09</b>	<b>△13.50</b>	
	기타	기타	시군구연고산업육성	35.67	13.35	49.02	41.05	16.05	57.10	5.38	2.7	8.08
			산업기술단지 거점기능강화 (TP생산장비고도화)	-	-	-	2.25	2.25	4.50	2.25	2.25	4.50
<b>기타 합계</b>		<b>4.35</b>	<b>14.05</b>	<b>18.40</b>	<b>4.35</b>	<b>14.50</b>	<b>18.85</b>	<b>0.00</b>	<b>0.45</b>	<b>0.45</b>		
기타	기타	산업기술단지 거점기능강화 (정책기획, 기업지원)	4.35	13.05	17.40	4.35	13.50	17.85	0.00	0.45	0.45	
		지역 사업관리 지자체 기평비	-	1.00	1.00	-	1.00	1.00	-	0.00	0.00	

(2) 예산투자대비 성과목표

① 사업화매출액

(단위 : 억원)

구 분	사업명 (산업명)	'24년도			'25년도			증감				
		목표	예산	1억원당	목표	예산	1억원당	목표	예산	1억원당		
<b>총 계</b>		-	155.14	-	-	146.12	-	-	△9.02	-		
<b>R&amp;D + 비R&amp;D 합계(기타 제외)</b>		496.55	136.74	3.63	489.69	127.27	3.85	△6.86	△9.47	0.22		
R&D	<b>R&amp;D 합계</b>		117.45	46.80	2.51	82.43	34.35	2.40	△35.02	△12.45	△0.11	
	지역 혁신 선도 기업 육성 (R&D)	주력산업 생태계 육성	천연물바이오소재	-	-	-	11.82	5.25	2.25	11.82	5.25	2.25
			세라믹원료·소재	-	-	-	17.77	5.25	3.38	17.77	5.25	3.38
			디지털헬스케어	-	-	-	8.66	5.25	1.65	8.66	5.25	1.65
		<b>소계</b>		-	-	-	38.25	15.75	2.43	38.25	15.75	2.43
	지역기업 역량강화		천연물바이오소재	-	-	-	10.13	4.50	2.25	10.13	4.50	2.25
			세라믹원료·소재	-	-	-	5.10	1.50	3.40	5.10	1.50	3.40
			디지털헬스케어	-	-	-	4.95	3.00	1.65	4.95	3.00	1.65
	<b>소계</b>		-	-	-	20.18	9.00	2.24	20.18	9.00	2.24	
	<b>소 계</b>		-	-	-	58.43	24.75	2.36	58.43	24.75	2.36	
	지역 특화 산업 육성+ (R&D)	지역주력 산업육성	천연물바이오소재	23.30	9.28	2.51	-	-	-	△23.30	△9.28	△2.51
			세라믹원료·소재	37.30	11.30	3.30	-	-	-	△37.30	△11.30	△3.30
			디지털헬스케어	16.50	9.70	1.70	-	-	-	△16.50	△9.70	△1.70
			지역혁신 선도기업육성	24.00	9.60	2.50	24.00	9.60	2.50	0.00	0.00	0.00
		<b>소계</b>		101.10	39.88	2.54	24.00	9.60	2.50	△77.10	△30.28	△0.04
지역스타기업육성		16.35	6.92	2.36	0.00	0.00	0.00	△16.35	△6.92	△2.36		
<b>소 계</b>		117.45	46.80	2.51	24.00	9.60	2.50	△93.45	△37.20	△0.01		
비 R&D	<b>비R&amp;D 합계</b>		379.10	89.94	4.22	407.26	92.92	4.38 (4.61)*	28.16	2.98	0.17	
	지역특화 프로젝트  * 괄호 : 총사업비 구분기재	1.0(계속과제)	52.00	8.00 (71.72)	6.50	44.24	7.30 (160.70)	6.06	△7.76	△0.70 (88.98)	△0.44	
		2.0(신규과제)	0.00	0.00	0.00	27.88	4.60 (100.30)	6.06	27.88	4.60 (100.30)	6.06	
	성장 사다리 지원	지역혁신선도기업 (초광역선도기업포함)		30.00	6.00	5.00	24.86	4.52	5.50	△5.14	△1.48	0.50
		예비선도(스타)기업		45.50	7.00	6.50	36.30	5.00	7.26	△9.20	△2.00	0.76
		잠재기업		90.10	19.92	4.52	49.95	9.00	5.55	△40.15	△10.92	1.03
		자율기획		0.00	0.00	0.00	6.53	0.90	7.26	6.53	0.90	7.26
	<b>소 계</b>		165.60	32.92	5.03	117.64	19.42	6.06	△47.96	△13.50	1.03	
	기타	시군구연고산업육성		161.50	49.02	3.29	217.50	57.10	3.81	56.00	8.08	0.51
		산업기술단지 거점기능강화 (TP생산장비고도화)		-	-	-	-	4.50	-	-	4.50	-
기타	<b>기타 합계</b>		-	18.40	-	-	18.85	-	-	0.45	-	
	산업기술단지 거점기능강화 (정책기획, 기업지원)		-	17.40	-	-	17.85	-	-	0.45	-	
	지역 사업관리 지자체 기평비		-	1.00	-	-	1.00	-	-	0.00	-	

\* 'TP생산장비고도화 사업(목표 미설정)' 예산을 제외한 '25년 비R&D 합계 1억원당 목표(ROI)는 4.61 임

② 신규고용

(단위 : 억원)

구분	사업명 (산업명)	'24년도			'25년도			증감				
		목표	예산	1억원당	목표	예산	1억원당	목표	예산	1억원당		
<b>총 계</b>		-	155.14	-	-	146.12	-	-	△9.02	-		
<b>R&amp;D + 비R&amp;D 합계(기타 제외)</b>		228.00	136.74	1.67	229.18	127.27	1.80	1.18	△9.47	0.13		
R&D	<b>R&amp;D 합계</b>		47.24	46.80	1.01	35.00	34.35	1.02	△12.24	△12.45	0.01	
	지역 혁신 선도 기업 육성 (R&D)	주력산업 생태계 육성	천연물바이오소재	-	-	-	4.67	5.25	0.89	4.67	5.25	0.89
			세라믹원료·소재	-	-	-	3.93	5.25	0.75	3.93	5.25	0.75
			디지털헬스케어	-	-	-	6.20	5.25	1.18	6.20	5.25	1.18
		소계		-	-	-	14.80	15.75	0.94	14.80	15.75	0.94
	지역기업 역량강화	지역기업 역량강화	천연물바이오소재	-	-	-	4.01	4.50	0.89	4.01	4.50	0.89
			세라믹원료·소재	-	-	-	1.13	1.50	0.75	1.13	1.50	0.75
			디지털헬스케어	-	-	-	3.54	3.00	1.18	3.54	3.00	1.18
	소계		-	-	-	8.68	9.00	0.96	8.68	9.00	0.96	
	<b>소 계</b>		-	-	-	23.48	24.75	0.95	23.48	24.75	0.95	
	지역 특화 산업 육성+ (R&D)	지역주력 산업육성	천연물바이오소재	8.82	9.28	0.95	-	-	-	△8.82	△9.28	△0.95
			세라믹원료·소재	7.91	11.30	0.70	-	-	-	△7.91	△11.30	△0.70
			디지털헬스케어	12.42	9.70	1.28	-	-	-	△12.42	△9.70	△1.28
			지역혁신 선도기업육성	11.52	9.60	1.20	11.52	9.60	1.20	0.00	0.00	0.00
		소계		40.67	39.88	1.02	11.52	9.60	1.20	△29.15	△30.28	0.18
지역스타기업육성		6.57	6.92	0.95	0.00	0.00	0.00	△6.57	△6.92	△0.95		
<b>소 계</b>		47.24	46.80	1.01	11.52	9.60	1.20	△35.72	△37.20	0.19		
비 R&D	<b>비R&amp;D 합계</b>		180.76	89.94	2.01	194.18	92.92	2.09 (2.20)*	13.42	2.98	0.08	
	지역특화 프로젝트  * 괄호 : 총사업비 구분기재	1.0(계속과제)	18.80	8.00 (71.72)	2.35	17.15	7.30 (160.70)	2.35	△1.65	△0.70 (88.98)	0.00	
		2.0(신규과제)	0.00	0.00	0.00	11.50	4.60 (100.30)	2.50	11.50	4.60 (100.30)	2.50	
	성장 사다리 지원	지역혁신선도기업 (초광역선도기업포함)		9.00	6.00	1.50	7.45	4.52	1.65	△1.55	△1.48	0.15
		예비선도(스타)기업		12.95	7.00	1.85	10.00	5.00	2.00	△2.95	△2.00	0.15
		잠재기업		56.76	19.92	2.85	29.25	9.00	3.25	△27.51	△10.92	0.40
		자율기획		0.00	0.00	0.00	1.80	0.90	2.00	1.80	0.90	2.00
	<b>소 계</b>		78.71	32.92	2.39	48.50	19.42	2.50	△30.21	△13.50	0.11	
	기타	시군구연고산업육성		83.25	49.02	1.70	117.03	57.10	2.05	33.78	8.08	0.35
		산업기술단지 거점기능강화 (TP생산장비고도화)		-	0.00	-	-	4.50	-	-	4.50	-
기타	<b>기타 합계</b>		-	18.40	-	-	18.85	-	-	0.45	-	
	산업기술단지 거점기능강화 (정책기획, 기업지원)		-	17.40	-	-	17.85	-	-	0.45	-	
	지역 사업관리 지자체 기평비		-	1.00	-	-	1.00	-	-	0.00	-	

\* 'TP생산장비고도화 사업(목표 미설정)' 예산을 제외한 '25년 비R&D 합계 1억원당 목표(ROI)는 2.20 임

#

## 붙임자료

- 붙임 1. 지역혁신선도기업육성 품목 내역
- 붙임 2. 지역혁신선도기업육성 품목개요서
- 붙임 3. 주축산업별 KSIC 코드



**붙임 1**

**지역혁신선도기업육성(R&D) 품목 내역**

○ [내역1] '25년 공고 과제

주축산업	우선순위 (지원 시급성 고려)	세부품목명	지원기간	소요예산	비고
천연물 바이오소재 산업	1	마이크로바이옴 분석 기술 활용 얼굴 맞춤형 기능성 화장품 소재 및 제품	2년	최대 14억원 (연 7억원)	1차년도 (25년)
	2	천연물을 활용한 반려동물 구강관리 기능성 제품	2년	최대 14억원 (연 7억원)	1차년도 (25년)
	3	아토피 및 민감성 피부 마이크로바이옴 분석 데이터 기반 가려움증 개선 기능성 화장품 소재 및 제품	2년	최대 14억원 (연 7억원)	1차년도 (25년)
	4	강원도 특산작물 활용 고기능성 이너뷰티 소재 및 제품	2년	최대 14억원 (연 7억원)	2차년도 (26년)
	5	복합 천연물 추출물 활용 피부손상 개선 이너뷰티 및 기능성식품 개별인정형 원료	2년	최대 14억원 (연 7억원)	2차년도 (26년)
	6	면역력 증진과 장내 미생물 균형을 위한 건강 기능성 소재 개발	2년	최대 14억원 (연 7억원)	2차년도 (26년)
세라믹 원료·소재 산업	1	반도체 포토 공정용 상압소결 Black AlN 복합물 세라믹 소재 적용 부품	2년	14억원 (연 7억원)	1차년도 (25년)
	2	6G 이동통신 네트워크 및 위성용 LTCC(Low temperature Co-fired ceramic) 적용 세라믹 통신 부품	2년	14억원 (연 7억원)	1차년도 (25년)
	3	광물 자원 정제·추출 기반 이차전지 음극재용 고순도 탄소 원료	2년	14억원 (연 7억원)	1차년도 (25년)
	4	반도체 장비 부품용 대면적 세라믹 시트 및 적층 소결 제품	2년	14억원 (연 7억원)	2차년도 (26년)
	5	5G (57GHz~71GHz) 대역 중·초장거리(10킬로미터) 무선백홀 및 초고이득 빔-포밍 어레이 안테나용 세라믹 부품	2년	14억원 (연 7억원)	2차년도 (26년)
디지털 헬스케어 산업	1	생체·체외 정보 및 PHR 기반 만성질환 데이터 활용 AI 분석 시스템	2년	14억원 (연 7억원)	1차년도 (25년)
	2	AI 기반 행동 인식 검출 및 행동 데이터 분석을 위한 스마트 미러	2년	14억원 (연 7억원)	1차년도 (25년)
	3	멀티 모달리티 통합 치매 예후·예측 가이드 솔루션 및 헬스테인먼트 플랫폼	2년	14억원 (연 7억원)	2차년도 (26년)
	4	라이프로그 빅데이터 기반 행동 인식 검출 및 자동 진단 솔루션	2년	14억원 (연 7억원)	2차년도 (26년)
	5	AI 기반 방사선 영상 분석 솔루션 및 질환 진단 보조시스템	2년	14억원 (연 7억원)	2차년도 (26년)

○ [내역2] '25년 공고 과제

주축산업	우선순위 (지원 시급성 고려)	전략품목명	지원기간	소요예산	비고
천연물 바이오소재 산업	1	강원지역 대표 자생식물을 활용한 신체 면역력 및 질환 개선 건강기능식품 소재	2년	4억원 (연 2억원)	-
	2	프로바이오틱스 등 유산균 관련 제품	2년	4억원 (연 2억원)	-
	3	강원지역 산림·해양자원 및 생체유래 물질 기반 기능성 화장품 소재 및 제품	2년	4억원 (연 2억원)	-
세라믹 원료·소재 산업	1	반도체 제조장비 및 통신 부품용 고기능성 세라믹 소재	2년	4억원 (연 2억원)	-
	2	기계·구조용 세라믹 소재 및 제품	2년	4억원 (연 2억원)	-
	3	생체용·의료산업용 고기능성 세라믹 소재 및 제품	2년	4억원 (연 2억원)	-
	4	세라믹 소자 및 소자를 활용한 센서·기기	2년	4억원 (연 2억원)	-
디지털 헬스케어 산업	1	IoT 헬스케어 기기 및 시스템	2년	4억원 (연 2억원)	-
	2	AI 기반 생체 데이터 측정·분석 디바이스 및 건강관리 시스템	2년	4억원 (연 2억원)	-
	3	건강·의료 빅데이터 연동·관리 시스템 및 플랫폼	2년	4억원 (연 2억원)	-

**붙임 2**

**지역혁신선도기업육성(R&D) 품목 개요서**

□ 「주력산업생태계구축」 품목개요서(천연물바이오소재 산업)

1. 마이크로바이옴 조절 기능성 화장품 소재 및 제품 개요

내역사업명	주력산업생태계구축		
지역명	강원	주축산업	천연물바이오소재
전략품목	마이크로바이옴 조절 기능성 화장품 소재 및 제품		
개요 및 육성 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전략품목의 정의 및 범위                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 마이크로바이옴은 신체 내/외부에서 서식하는 미생물 또는 유전정보를 의미하며, 이 미생물들의 상호작용은 대사활동, 면역체계, 소화기능, 정신 건강 등에 영향을 미치는 중요한 역할을 함</li> <li>- 이러한 마이크로바이옴의 패턴분석을 통해 피부 및 두피 상태 개선 인자를 조절할 수 있는 천연 기능성 화장품 소재 및 제품 개발</li> </ul> </li> <li>○ 지원 필요성/시급성                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 마이크로바이옴 기반 맞춤형 헬스케어 시스템을 통해 맞춤형 치료 방법 제공이 가능하며, 개인의 마이크로바이옴 구성에 따라 적합한 소재를 활용한다면 보다 효과적인 치료를 할 수 있어 헬스케어산업과 연관 산업의 성장 견인이 가능</li> <li>- 기존의 질병 치료 및 예방·관리를 위한 식의약품, 화장품의 한계를 극복할 수 있는 대안으로 마이크로바이옴 기술개발이 국내에서도 추진 중에 있으며, 강원지역에서는 주로 유산균을 활용한 식품 개발이 활발하게 진행 중</li> <li>- 피부 마이크로바이옴 기술은 무한경쟁의 기존 화장품산업과 다르게 마이크로바이옴 분석 데이터 및 시스템 기술 융합으로 진입장벽이 존재할 수 있음</li> <li>- 피부 마이크로바이옴은 강원특별자치도의 유망바이오 기술로서 다각적 개발을 통해 단기적으로는 마이크로바이옴 기능성 화장품 제품 개발을 통해 초기 도내 바이오기술 경쟁력을 견인하고 장기적으로는 플랫폼테크놀로지 기반으로 다양한 피부질환 관련 마이크로바이옴 바이오마커 발굴을 통해 식품 및 의료산업으로 응용 범위 확대가 가능하여 도내 바이오기술의 경쟁력 강화를 도모할 수 있음</li> </ul> </li> </ul>		
전략품목 개발의 최종목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 피부 마이크로바이옴 조절과 피부상태를 개선할 수 있는 기능성 화장품 소재 및 제품 개발</li> </ul>		
전략품목의 지역 내 기업산업 파급효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경제적 파급효과                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 피부 마이크로바이옴 기술을 기반으로 기능성 화장품 소재 및 제품 개발을 통해 도내 기업의 바이오 기술역량 증진과 사업화 매출 증대 및 고용 창출 가능</li> </ul> </li> <li>○ 산업적 파급효과                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 피부 마이크로바이옴 분석기술, 피부유래 프로바이오틱스 분리/동정 기술, 응용 발효 기술, 데이터 구축 및 관리기술 등은 바이오 기초 연구 분야와의 협력을 통해 도내 바이오소재산업의 외연 확장에 기여</li> </ul> </li> </ul>		

## 2. 천연물 및 바이오 기술을 활용한 (반려)동물 질환 예방·치료용 기능성 제품 개요

내역사업명	주력산업생태계구축		
지역명	강원	주축산업	천연물바이오소재
전략품목	천연물 및 바이오 기술을 활용한 (반려)동물 질환 예방·치료용 기능성 제품		
개요 및 육성 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전략품목의 정의 및 범위                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 강원도 원산지 천연물과 바이오 기술의 융합으로 시장 선점을 위한 반려동물용 기능성 소재 개발 및 이를 적용한 기능성 동물용 의약품 제품 개발</li> </ul> </li> <li>○ 지원 필요성/시급성                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 세계의 반려동물 산업 관련시장 규모는 해당 국가들의 평균 성장률보다 높은 추세로 GDP 성장 중이며 한국의 반려동물 관련시장 규모 역시 같은 동향을 보이고 있음</li> <li>- 우리나라의 반려동물 시장의 70%를 수입 브랜드가 장악하고 있으며 펫푸드 시장의 성장에 따라서 국내 식품 축산 수산 관련 대기업들이 시장 진출을 시도하고 있는 상황임</li> <li>- 비치과 치료의 공공의료 보험의 확대에 따라 전체 공공복지 부담이 가중되고 있어 구강 향균 및 항염 효능이 있는 구강관리 소재 및 제품 개발을 통해 공공복지 및 의료비 절감에 기여할 필요가 있음</li> <li>- 반려동물의 건강관리 및 질병예방을 위한 신속진단기술 개발을 통해 반려동물의 건강 악화와 확대를 방지하며, 검사 결과에 따라 원인에 맞는 적절한 치료 및 예방을 위한 제품 적용으로 반려동물의 건강관리 제품 산업의 협력 생태계 조성 가능</li> </ul> </li> </ul>		
전략품목 개발의 최종목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 반려동물 및 수의용 천연물바이오소재 기반 건강관리 제품, 대사/면역질환 치료제, 기능성 사료, 백신 개발</li> </ul>		
전략품목의 지역 내 기업·산업 파급효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경제적 파급효과                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 천연물과 바이오 기술을 적용한 반려동물 질환 예방·치료용 기능성 제품 개발을 통해 연관 기업의 사업화 매출 증대 및 고용창출 기대</li> </ul> </li> <li>○ 산업적 파급효과                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 질병 진단기기 및 기술 개발 업종(의약품 화합물 및 향생물질 제조업)과 기능성 화장품 및 건강기능식품 제조업과의 진단기기 개발 및 건강관리 제품 개발 협력을 통한 도내 천연물바이오소재산업 협력 생태계 확대 조성</li> <li>- 천연물 및 바이오 기술을 활용한 (반려)동물 질환 예방·치료용 기능성 제품 개발의 전략품목 육성을 통해 반려동물 헬스케어 시장 확대 및 지역 특산작물 재배농가 소득 증대 도모 가능</li> </ul> </li> </ul>		

### 3. 강원북방 산림자원(천년초 등) 활용 고기능성 이너뷰티 소재 및 제품 개요

내역사업명	주력산업생태계구축		
지역명	강원	주축산업	천연물바이오소재
전략품목	강원북방 산림자원(천년초 등) 활용 고기능성 이너뷰티 소재 및 제품		
개요 및 육성 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전략품목의 정의 및 범위                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지역 특산물을 활용하여 식품과 화장품으로 활용할 수 있는 소재와 최신 트렌드를 반영한 제품 제형 개발</li> <li>- 강원지역에서 자생하는 식물, 약초, 산림 등 자연유래 성분 및 소재를 활용한 제품으로 천연물바이오소재 시장에서 경쟁 우위를 제공하고 지역 경제에 도움을 주는 제품</li> <li>- 항노화, 항염, 면역증진, 피부개선, 노화 방지등의 효과를 가진 건강기능식품, 이너뷰티, 기능성 화장품 등의 제품</li> </ul> </li> <li>○ 지원 필요성/시급성                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지역특산물에 대한 자원화가 미비한 수준으로 지역 특화작물의 다양한 효능 연구와 부가가치 제품 생산을 통한 지역경제 성장 도모 필요</li> <li>- 일반적인 피부화장품과 달리 경구를 통한 피부개선의 과학적 근거가 제시되어야 하며, 선진국과의 기술격차 완화를 위한 지원 필요</li> <li>- 천연물을 활용하여 건강기능식품과 기능성 화장품 원료 개발, 소재 및 제품화 기업간 협력을 통한 최신 트렌드에 부합하는 기능성 소재 발굴과 제품 개발을 통해 시장 경쟁력 강화 가능</li> <li>- 소비자 니즈와 제품의 고부가가치를 추구하는 기업이 늘어남에 따라 기능성 화장품 개발과 심사 품목이 증가할 것으로 예상</li> </ul> </li> </ul>		
전략품목 개발의 최종목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지역 특산작물로부터 추출한 원료를 활용하여 안전성을 확보한 기능성 화장품 소재 발굴, 이를 활용한 다양한 제형 및 제품 개발을 통한 이너뷰티 및 기능성화장품 제품군 확대</li> </ul>		
전략품목의 지역 내 기업산업 파급효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경제적 파급효과                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지역 특산작물을 추출물 및 부산물을 활용한 고기능성 화장품 소재 및 제품 개발을 통해 K-뷰티시장 확대와 연관 기업의 사업화 매출 증대 및 고용창출 기대</li> </ul> </li> <li>○ 산업적 파급효과                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 도내 기업간 기술 혁신역량 강화 및 전후방 기업간 융합형 비즈니스 모델로 지역산업 생태계 조성 및 활력 제고</li> <li>- 지역 특산작물을 활용함으로써 생물주권 확보 및 건강기능식품과 기능성화장품 전후방 동반성장 기대</li> <li>- 천연복합자원 소재화 및 제품화를 기반으로 연계 지역간 네트워크 구축을 통해 다양한 제품 등의 시너지 효과 가능</li> </ul> </li> </ul>		

#### 4. 강원북방산림자원 활용 웰에이징 및 대사질환 개선을 위한 고부가가치 건강기능식품 소재 개요

내역사업명	주력산업생태계구축		
지역명	강원	주축산업	천연물바이오소재
전략품목	강원북방산림자원 활용 웰에이징 및 대사질환 개선을 위한 고부가가치 건강기능식품 소재		
개요 및 육성 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전략품목의 정의 및 범위                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 건강한 노화 기능 및 대사질환 개선을 위한 강원북방산림자원* 추출물 활용 건강기능성 식품 및 의약품 소재 개발</li> <li>* 강원북방산림자원: 땃덩이나무, 솜다리, 개병풍, 땃두릅나무, 옷나무, 땃덩이나무, 소나무, 산마늘, 산양삼, 솜다리, 개병풍, 복령, 꽃송이버섯, 백합구근, 좁쌀풀/참좁쌀풀, 태백기린초, 개다래, 이고들빼기 등</li> </ul> </li> <li>○ 지원 필요성/시급성                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 강원지역은 타 지역 대비 인구소멸 및 고령화가 심각한 수준으로 고령화 현상과 연계한 기능성원료의 개발 및 보급으로 국민의 질병 예방을 통한 의료비 절감 및 국가기술개발에 기여할 수 있음</li> <li>- 코로나19 팬더믹과 미세먼지로 인한 스트레스 관리, 호흡기 및 면역력에 대한 소비자 관심도 지속적으로 증가하고 있음</li> <li>- 사회문제 해결형(웰에이징, 면역증진 및 호흡기 건강 개선 등) 건강기능식품 전략품목 육성을 통해 지역사회 이슈 해결과 시장선점을 위한 협력모델 구축 가능</li> </ul> </li> </ul>		
전략품목 개발의 최종목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 천연바이오소재 활용 호흡기, 면역력 증진 및 장내 미생물 균형 등의 개선을 위한 건강 기능식품, 천연물의약품 소재 및 제품화 기술 개발</li> </ul>		
전략품목의 지역 내 기업산업 파급효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경제적 파급효과                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 웰에이징 및 대사질환 등 사회적 이슈와 연관된 고부가가치 건강기능식품 및 의약소재 개발을 통한 지역문제 해소와 기업의 사업화 매출 및 고용 창출 기대</li> <li>- 건강기능 식품시장은 대략 6조원 정도의 규모를 가지고 있으며 면역 기능성은 건강기능 식품 시장의 15%를 차지하고 있음</li> <li>- 2023년 기준 면역기능을 획득한 기능성 원료는 18개로 확인되고 있으며, 본 과제로 개발된 소재가 전체 면역기능시장의 5% 이상을 획득하는 것을 목표로 하고 있음</li> </ul> </li> <li>○ 산업적 파급효과                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 도내 기업간 기술 혁신역량 강화 및 전후방 기업간(농업, 축산, 바이오 등) 융합형 비즈니스 모델 구축을 통한 천연물바이오소재 산업 협력 생태계 활성화</li> <li>- 천연복합자원 소재화 및 제품화를 기반으로 연계 지역내/지역간 네트워크 구축을 통해 다양한 제품 개발 등 시너지 효과 가능</li> </ul> </li> </ul>		

□ 「지역기업 역량강화」 품목개요서(천연물바이오소재 산업)

내역사업명	지역기업역량강화				
지역	강원	관리번호	내역2 - 강원 - 천연물바이오소재 - 1	주축산업	천연물 바이오소재
전략품목명	강원지역 대표 자생식물을 활용한 신체 면역력 및 질환 개선 건강기능식품 소재				
전략품목 정의 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정의                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 강원지역 대표 자생식물*을 원료로 하여 면역력 증진과 질병예방을 위한 건강기능식품 및 기능성표시식품 소재·제품 개발</li> <li>* 강원지역 대표 자생식물: 당귀, 인삼, 산양삼, 황기, 더덕, 질경이, 곰취, 산겨릅, 옷나무, 땀방이나무, 소나무, 산마늘, 산양삼 등</li> </ul> </li> <li>○ 지원 필요성                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 코로나19 팬데믹과 환경변화에 따른 건강 및 면역에 대한 관심이 고조되고 있으며 세계적으로 자가관리를 위한 건강기능식품의 수요가 지속적으로 증가함에 따라, 강원 지역 자생 식물을 활용한 건강기능식품 원료 개발에 대한 요구 증대</li> </ul> </li> </ul>				
주요 개발품목	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 개발 목표                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 강원도 대표작물로부터 면역기능개선, 대사질환 및 위장질환 완화, 난청개선, 이를 포괄하는 단일 또는 복합 건강기능식품 소재 발굴·개발과 제품화</li> <li>- 대표 자생식물의 식물공장화를 통한 유효성분을 안정적으로 포함한 작물공급</li> </ul> </li> <li>○ 주요 개발품목                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대사질환 개선을 위한 천연물 원료 기반의 건강기능식품 개발</li> <li>- 강원도 특산자원 활용 면역력증진 건강기능식품 개발</li> <li>- 위장 질환 완화를 위한 천연물 기반의 건강보조식품</li> <li>- 천연물 기반 두뇌건강 개선을 위한 건강기능식품 소재 및 제품</li> <li>- 강원도 대표 작물 활용 난청질환 개선을 위한 건강기능식품 소재</li> <li>- 강원도 약용자원 및 산림 바이오소재 활용 복합기능 건강기능식품</li> <li>- 천연물을 활용한 근육감소 완화 및 근육강화용 건강기능식품</li> </ul> </li> </ul>				
적용분야 및 기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적용 가능 분야                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 본 전략품목은 면역기능, 대사질환, 위장질환, 두뇌 및 난청 개선, 면역 증진, 근육 강화 등 건강기능식품 및 복합기능성 제품 산업에 적용되는 분야로 향후 의약품 분야에서도 활용 가능</li> </ul> </li> <li>○ 기대효과                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내 건강기능식품 시장의 규모는 2020년 5조 1,730억원에서 연평균 7.87% 성장하여 2026년 8조 3,172억원에 이를 전망</li> </ul> </li> </ul>				

내역사업명	지역기업역량강화				
지역	강원	관리번호	내역2 - 강원 - 천연물바이오소재 - 2	주축산업	천연물 바이오소재
전략품목명	프로바이오틱스 등 유산균 관련 기능성 제품				
전략품목 정의 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정의                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신규 프로바이오틱스 균주의 기능성 연구와 이를 활용한 장 건강 개선 등 건강기능식품 원료 개발</li> </ul> </li> <li>○ 지원 필요성                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내 프로바이오틱스 관련 제품이 활발히 출시되고 있으며, 건강기능식품 전체 시장 성장률에 비해 장내 미생물, 프로바이오틱스 관련 시장이 큰폭으로 성장 중으로 지속적인 수요 발생 예상</li> </ul> </li> </ul>				
주요 개발품목	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 개발 목표                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 프로바이오틱스 균주의 분리 및 기능성 검증을 통한 제품화 플랫폼 구축</li> <li>- 신규 균주를 활용하여 인지 기능, 요로 건강, 피부 건강 개선 등 다양한 응용 분야에서 경쟁력 있는 건강기능식품 개별인정형 원료 및 완제품 개발</li> <li>- 개발된 프로바이오틱스의 전달을 위한 전달체 개발을 통한 개발 제품의 안정화 목표</li> </ul> </li> <li>○ 주요 개발품목                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 마이크로마이옴 기능 조절 프로바이오틱스 건강기능식품 소재</li> <li>- 피부건강 개선용 프로바이오틱스 개별인정형 건강기능식품 소재</li> <li>- 천연물 발효공정 기술을 활용한 기능성 포스트바이오틱스 소재</li> </ul> </li> </ul>				
적용분야 및 기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적용 가능 분야                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 본 전략품목은 프로바이오틱스를 활용한 인지기능, 요로건강, 피부건강 개선 관련 건강기능식품 산업에 적용되는 분야로 향후 일반식품 및 의약품 분야에도 적용 가능</li> </ul> </li> <li>○ 기대효과                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유럽에서는 문화적으로 다양한 프리바이오틱스, 프로바이오틱스, 기타 식품 보조제를 쉽게 수용하기 때문에 미생물 균형을 유지하기 위한 식품 및 음료 분야가 큰폭으로 성장 중</li> <li>- 프로바이오틱스 제품을 포함하는 국내 건강기능식품 시장의 규모는 2020년 5조 1,730억원에서 연평균 7.87% 성장하여 2026년 8조 3,172억원에 이를 것으로 전망</li> </ul> </li> </ul>				

<p><b>내역사업명</b></p>	<p>지역기업역량강화</p>				
<p><b>지역</b></p>	<p>강원</p>	<p><b>관리번호</b></p>	<p>내역2 - 강원 - 천연물바이오소재 - 3</p>	<p><b>주축산업</b></p>	<p>천연물 바이오소재</p>
<p><b>전략품목명</b></p>	<p>강원지역 산림·해양자원 및 생체유래 물질 기반 기능성 화장품 소재 및 제품</p>				
<p><b>전략품목 정의 및 필요성</b></p>	<p>○ 정의</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 강원지역 산림 및 해양 자원, 동물·생체유래물질 등을 활용하여 피부 및 두피의 진정, 가려움증, 재생기능, 항노화 등 개선 기능이 함유된 고기능성 화장품 소재 및 제품</li> <li>* 강원지역 산림·해양 자원             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 산림자원: 다래, 돌배, 천궁, 장수만리화, 미선나무, 박쥐나무, 이고들빼기, 회화나무, 병풀, 땃두릅나무, 옷나무, 땃뎡이나무 등</li> <li>- 해양자원(미세조류, 동물 등): 바다곤쟁이, 오톤텔라 아우리타, 티아이소크라이시스 루테아, 테트라셀미스 슈이 등</li> </ul> </li> </ul> <p>○ 지원 필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소재 원료 및 기능성 효과를 내세운 기능성 화장품의 프리미엄화로 기존 화장품에 미백, 주름 및 피부질환 개선의 기능 추가로 고가격 제품 개발이 활발하게 진행 중</li> <li>- 기능성화장품 및 코스메슈티컬 제품 수요는 지속적으로 증가할 전망으로 지역 자원을 활용한 차별화된 고기능성 제품으로 시장 경쟁력 확보 필요</li> </ul>				
<p><b>주요 개발품목</b></p>	<p>○ 개발 목표</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지역에서 생산 및 서식하는 식물·동물 자원과 생체유래 물질을 활용한 피부 및 두피 관리 기능성 화장품 소재·제품 개발</li> </ul> <p>○ 주요 개발품목</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 피부 질환 개선을 위한 마이크로바이옴 조절 기능성 화장품 개발</li> <li>- 피부진정 및 가려움 개선 유효 천연물 기반 기능성 소재 개발</li> <li>- 천연물 원료 활용 피부보습 및 면역증진 기능성 화장품 제품 개발</li> <li>- 해양 자원 활용 피부회복 및 장벽강화 기능성 화장품 개발</li> <li>- 천연추출물 및 생체유래 물질 활용 두피 건강 기능성 화장품 개발</li> <li>- 피부 재생 및 장벽 개선을 위한 고기능성 코스메슈티컬 개발</li> <li>- 세포배양배지 기반 두피 건강 기능성 화장품 소재 및 제품 개발</li> </ul>				
<p><b>적용분야 및 기대효과</b></p>	<p>○ 적용 가능 분야</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 본 전략품목은 천연물 기반의 피부보호 및 진정, 장벽 강화, 두피 관리를 위한 기능성 화장품 개발에 적용되는 제품으로 추가적인 연구개발을 통한 반려동물 치료제, 건강기능식품(이너뷰티) 등의 분야에서도 활용 가능</li> </ul> <p>○ 기대효과</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기능성 화장품 국내 시장규모는 2021년 7조 697억 원에서 2026년 14조 2,259억 원으로 증가할 것으로 전망</li> </ul>				

## □ 「주력산업생태계구축」 품목개요서(세라믹원료·소재 산업)

### 1. 반도체 공정 장비용 고기능 세라믹 부품 개요

내역사업명	주력산업생태계구축		
지역명	강원	주축산업	세라믹원료·소재
전략품목	반도체 공정 장비용 고기능 세라믹 부품		
개요 및 육성 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전략품목의 정의 및 범위                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 반도체 공정(포토, 증착, 식각 등)에 사용하는 다양한 공정 장비 및 설비 부품 제조에 적용되는 고기능 세라믹 부품</li> </ul> </li> <li>○ 지원 필요성/시급성                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 반도체 공정 장비는 한국의 핵심산업으로 미래 국가경쟁력을 강화하는데 있어 반드시 필요한 분야이며, 정부는 반도체 초강대국 달성을 위해 적극적인 투자를 통해 기업을 뒷받침하고, 소부장 핵심전략 기술 중 하나로 차세대 반도체 장비에 대한 연구개발을 지원하는 '반도체 초강대국 달성전략'을 발표(22.08.21.)</li> <li>- 반도체 공정에는 고순도 세라믹 소재 및 부품들이 다수 사용되고 있는데 대부분 해외에 의존하고 있는 상태이므로, 고순도 세라믹 원료를 이용한 부품 국산화가 시급</li> <li>- 강원도는 '원주 반도체 클러스터 조성'을 민선8기 공약으로 제시하고, 선행과제로 반도체 전문인력 양성을 위한 '반도체 교육센터'를 설립하는 등 지역 내 반도체 산업 육성을 위한 정책을 추진 중</li> <li>- 강릉과학산업단지 내 세라믹 소재 연관 기업이 밀집되어 있으며, 세라믹 분말 원료, 반도체 제조용 장비 부품, 전기·전자 부품 등을 주요 품목으로 성장 중이며, 반도체 제조장비용 부품 관련 기술력을 보유한 기업이 다수 분포</li> <li>- 국가 및 강원지역 전략기술 차원의 전자·반도체 분야에 대한 고부가가치 세라믹 소재 및 부품기업 육성을 위하여 본 전략품목에 대한 기술 개발 지원이 필요</li> </ul> </li> </ul>		
전략품목 개발의 최종목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 반도체 공정(포토, 증착, 에칭 등)에 사용하는 다양한 공정 장비와 설비 부품에 적용하기 위한 고순도, 고기능 세라믹 분말 원료를 활용한 반도체 공정 장비 및 설비용 부품 제조 기술개발</li> </ul>		
전략품목의 지역 내 기업산업 파급효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경제적 파급효과                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 반도체 공정장비용 첨단 세라믹 원료 및 소재·부품 개발 지원을 통하여 지역 내 세라믹 연관 기업의 사업화매출 증대 및 고용 창출 효과 예상</li> </ul> </li> <li>○ 산업적 파급효과                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 세라믹 원료의 고순도화 개발, 복합물 조성 개선, 성형성 개선 및 제조 기술 개발을 통해 양산성 및 가격경쟁력 확보로 다양한 형태의 반도체 제조 장비용 세라믹 부품의 제조가 가능하며, 이를 통한 제품 다각화로 지역 내 세라믹 연관 기업의 전자·반도체 분야에 대한 고부가가치 신규시장 진입 가능</li> </ul> </li> </ul>		

## 2. 차세대(5G/6G) 통신용 세라믹 부품 및 공정 장비 개요

내역사업명	주력산업생태계구축		
지역명	강원	주축산업	세라믹원료·소재
전략품목	차세대(5G/6G) 통신용 세라믹 부품 및 공정 장비		
개요 및 육성 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전략품목의 정의 및 범위               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 밀리미터파(mmWave) 대역의 위성 및 통신 부품 등 차세대(5G/6G) 통신 부품용 세라믹 부품과 세라믹 부품의 제조를 위한 공정 장비를 포함</li> </ul> </li> <li>○ 지원 필요성/시급성               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 차세대(5G/6G) 통신부품에 주로 사용되는 밀리미터파 대역 통신 기술은 최대 10Gbps의 데이터 전송 속도를 제공할 만큼 대역폭이 넓으며, 이는 광섬유에 버금가는 속도로 4G 통신 기술보다 100배 이상 빠른 장점이 있지만, 부품 특성과 공정상 제조가 어려운 단점 등을 고려할 필요가 있어 제조 및 사용환경에 맞추어 적정 유전율의 세라믹 소재 기술 확보가 필요</li> <li>- 밀리미터파 대역 통신 기술은 사용주파수가 높은 특성을 가지며, 소재의 유전율이 높을수록 회로 간의 Cross talk나 불필요한 공진에 따른 특성 손실이 발생하기 쉬움. 그리고, Filter 선폭 감소로 인한 회로의 도체 손실 증가 등으로 부품이 열화되는 특성이 있어 제조 및 사용환경에 맞추어 적정 유전율의 세라믹 소재 개발이 중요</li> <li>- 5G 통신 시장과 초소형 위성 기반의 6G 통신 시장이 급격히 성장하고 있으나, 국내 통신부품 및 위성통신 부품 제조사의 기술경쟁력 및 가격경쟁력은 해외 기업 대비 부족한 상황이며, 향후 차세대(5G/6G) 통신부품 시장의 국내 기업 점유율 확대를 위하여 세라믹 통신부품의 개발 지원이 필요</li> </ul> </li> </ul>		
전략품목 개발의 최종목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 밀리미터파 대역의 위성 및 통신부품 등 차세대(5G/6G) 통신부품에 적용하기 위한 세라믹 부품 및 완제품 제조공정 기술(장비) 상용화</li> </ul>		
전략품목의 지역 내 기업산업 파급효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경제적 파급효과               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5G 중계기를 비롯한 5G 통신환경이 구축되고, 밀리미터파 대역 통신장비가 활성화되는 시점에서 매출 증대 및 지역 내 고용 창출 효과 예상</li> </ul> </li> <li>○ 산업적 파급효과               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 세라믹 소재의 통신분야 적용 기술 개발 및 상용화를 통하여 지역 내 소재→부품→완제품 제조 가치사슬 단계별 기업간 협력 생태계를 구축하고, 세라믹 소재의 고기능성 소재화 및 첨단소재 부품 적용을 통한 지역산업 성장 효과 예상</li> </ul> </li> </ul>		

### 3. 에너지 변환·저장용 세라믹 소재 및 부품

내역사업명	주력산업생태계구축		
지역명	강원	주축산업	세라믹원료·소재
전략품목	에너지 변환·저장용 세라믹 소재 및 부품		
개요 및 육성 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전략품목의 정의 및 범위                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이차전지 단위부품(음극재, 분리막, 셀 등) 등 에너지 변환 및 저장용 장치 적용을 위한 세라믹 소재 및 부품</li> </ul> </li> <li>○ 지원 필요성/시급성                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 에너지 변환·저장용 세라믹 소재는 모바일, IT 기기의 전력저장 용도로 많이 사용되고 있으며, 친환경 전기자동차(xEV) 및 에너지 저장 시스템(ESS)용 등의 중대형 이차전지 수요 증가로 국가 전략산업으로의 중요성이 매우 높은 분야임</li> <li>- 특히, 배터리 부품에 사용되는 흑연 원료의 대부분은 수입에 의존하고 있으며, 인조흑연을 포함한 탄소소재의 수급 불균형, 이에 따른 자원 수출국가의 전략자원 무기화 우려도 상존하고 있어, 흑연 원료 국산화가 반드시 필요한 상황</li> <li>- 강원특별자치도는 폐광지역 소멸 문제로 인해 부존자원인 무연탄, 석탄경석 등을 활용한 인조흑연화 과정과 이를 기반으로 한 원료자원화 생태계 조성이 반드시 필요하며, 배터리, 전기수소차 등 국내 첨단산업의 경쟁력 강화를 위해서 다양한 원료를 인조흑연화하는 과정 지원이 필요</li> <li>- 강원특별자치도내 태백, 정선, 삼척 등 폐광산이 늘어나고 있는 상황에서 해당 지역의 산업 활성화를 통한 지역소멸 방지를 위하여 부존자원(무연탄, 경석자원 등)을 활용한 신규 산업 육성정책이 필수적으로 요구되며, 재생 흑연 등 지역자원 기반 세라믹 원료화 및 에너지 변환·저장용 응용 제품화 개발 지원이 필요함</li> </ul> </li> </ul>		
전략품목 개발의 최종목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지역 부존자원 기반 고순도 재생 흑연 제조공정 개발 및 에너지 변환·저장용 고부가가치 세라믹 응용 제품 개발</li> </ul>		
전략품목의 지역 내 기업산업 파급효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경제적 파급효과                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지역 내 부존 자원을 활용한 재생 흑연의 고순도화 공정기술 개발 및 고순도 흑연의 응용 제품화 사업을 통하여 연관기업의 사업화매출 증대, 고용창출 기대</li> </ul> </li> <li>○ 산업적 파급효과                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 폐광지역 자원 재순환 산업생태계 활성화 조성과 이를 통한 지역 경제 활성화 및 지역소멸 문제 해결, 폐광지역 부산물 적치에 따른 환경문제 해결 등 사회적 파급효과가 기대</li> <li>- 인조(재생)흑연을 포함한 탄소소재의 수급 불균형 해결 등 자원 수출국가의 전략자원 무기화에 대응할 수 있어 국가 전략 차원에서 활용가능하며, 에너지 변환·저장용 소재 산업의 국가경쟁력 강화에 기여</li> </ul> </li> </ul>		

□ 「지역기업 역량강화」 품목개요서(세라믹원료·소재 산업)

내역사업명	지역기업역량강화				
지역	강원	관리번호	내역2 - 강원 - 세라믹원료·소재 - 1	주축산업	세라믹원료·소재
전략품목명	반도체 제조장비 및 통신 부품용 고기능성 세라믹 소재				
전략품목 정의 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정의                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 반도체 제조장비 및 차세대 통신부품 제조를 위한 고기능성 세라믹 원료 소재 및 소결체</li> </ul> </li> <li>○ 지원 필요성                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최근 반도체 산업에서 대두되고 있는 핵심 기술은 선풍 미세화와 고집적이며, 이를 위해서는 에칭 기술, CVD 코팅기술 등 반도체 제조 공정 장비 기술 향상이 필수적이며, 사용되는 부품들은 내플라즈마 특성이 우수한 재료의 적용이 필요</li> <li>- 통신용 세라믹 소재의 경우 통신 대역폭 및 사용주파수 특성에 적합한 소재의 유전율 제어가 필요하며, 밀리미터파 대역 및 초고주파수 영역에서 적합한 저유전율 소재의 개발이 필요</li> </ul> </li> </ul>				
주요 개발품목	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 개발 목표                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 반도체 제조장비 및 차세대 통신부품 제조를 위한 고기능성 세라믹 원료 소재 및 소결체 개발</li> </ul> </li> <li>○ 주요 개발품목                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 반도체 제조 장비용 내플라즈마 이트리아(<math>Y_2O_3</math>) 소재 및 부품</li> <li>- 반도체 생산 공정용 분쇄 및 SD(Spray Dryer) 기술을 통한 과립 소재(<math>Al_2O_3</math>, <math>Y_2O_3</math>, <math>ZrO_2</math>)</li> <li>- 반도체 lithography 공정 간 EUV pattern mask 보호용 Pellicle 부품</li> <li>- 반도체 생산 공정용 고순도 나노 탄화규소 실리콘 카바이드 세라믹 소재(<math>SiC</math>, <math>SiO_2</math> 등)</li> <li>- 밀리미터파 대역 저 유전손실을 저온동시 소성 세라믹 소재</li> <li>- 유전율 4 이하의 Glass-Free 저온동시 소성 세라믹 소재</li> </ul> </li> </ul>				
적용분야 및 기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적용 가능 분야                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 반도체 제조 장비                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>· 반도체 제조 공정 장비의 에칭, CVD, PVD 장비에 적용되는 내플라즈마 특성을 요구하는 부품</li> <li>· 반도체 공정의 Lithography 공정 중 EUV Pattern Mask 보호용 Pellicle 부품</li> <li>· 반도체 제조 공정에서 사용되는 고순도 나노 탄화규소(<math>SiC</math>) 세라믹 소재</li> </ul> </li> <li>- 차세대 통신 부품                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>· 밀리미터파 대역 및 초고주파수 통신을 위한 저유전율, 저손실률 소재</li> <li>· 유전율 4 이하의 Glass-Free 저온 동시 소성 세라믹 소재</li> </ul> </li> <li>- 첨단 세라믹 소재                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>· 고순도 나노 분말을 활용한 Spray Dryer 과립 소재 생산</li> <li>· 고집적, 고신뢰성을 요구하는 전자/통신 부품 제조</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>○ 기대효과                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 반도체용 세라믹 소재 및 부품은 반도체 생산공정이 날로 심화되어 내구성이 우수한 세라믹 부품의 요구가 점차적으로 강화되는 시점이며, 우수한 반도체용 세라믹 부품 소재 개발이 필요</li> <li>- 현재 고순도 <math>SiC</math>, <math>SiO_2</math> 등의 세라믹 소재 수입액은 연간 수천억원에 달하는 상황으로 국내 반도체 산업 성장을 위하여 소재 국산화 필요</li> <li>- 저온동시 소성용 세라믹 소재 사업화 및 고기능성 소재를 적용한 이동통신 부품 등 시장 확대에 따른 매출액 향상</li> <li>- 고순도 세라믹 소재 및 부품의 국산화로 수입 의존도 감소</li> <li>- 반도체 및 통신 산업의 부품 및 소재 기술 경쟁력 강화로 수출 확대</li> </ul> </li> </ul>				

내역사업명	지역기업역량강화			
지역	강원	관리번호	내역2 - 강원 - 세라믹원료·소재 - 2	주축산업 세라믹원료·소재
전략품목명	기계·구조용 세라믹 소재 및 제품			
전략품목 정의 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정의                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고내열성, 고내구성, 고내마모성 등 세라믹 소재의 특성을 활용한 기계·구조용 소재 및 제품</li> </ul> </li> <li>○ 지원 필요성                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 세라믹 소재는 높은 온도에서의 안정성, 단단한 내마모 특성, 낮은 열팽창율, 내침식성 등 열악한 환경에서도 우수한 특성을 가지고 있어, 반도체 및 정밀 산업용 분야, 화력발전소, 페인트 및 정밀화학, 전기전자산업 등 다양한 분야에 활용이 가능</li> </ul> </li> </ul>			
주요 개발품목	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 개발 목표                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 세라믹 소재의 특성을 활용한 기계구조용 소재 및 제품</li> </ul> </li> <li>○ 주요 개발품목                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2차전지 원료 가공용 장비 등 금속 기계류의 수명향상용 고내구 세라믹 소재 및 부품</li> <li>- 복잡형상 금속 장비 적용을 위한 세라믹 정밀 가공 제품</li> <li>- 세라믹 원료가 함유된 알루미늄 합금 브레이징용 복합소재 박판재 및 압분링</li> <li>- 전기자동차용 세라믹 필터 제품</li> <li>- 특수목적드론용 세라믹 소재 및 부품</li> </ul> </li> </ul>			
적용분야 및 기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적용 가능 분야                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 세라믹 소재는 높은 온도에서의 안정성, 내마모 특성, 낮은 열팽창율, 내침식성 등 열악한 환경에서도 우수한 특성을 가지고 있어, 반도체 및 정밀 산업용분야, 화력발전소, 페인트 및 정밀화학, 전기전자산업 등 다양한 분야에 활용이 가능</li> <li>- SiC, 및 SiO<sub>2</sub> 등의 고순도 세라믹 소재를 활용한 부품</li> <li>- 세라믹 압전체를 이용한 소자 및 모듈화 부품</li> <li>- 유/무기 세라믹 분리막 소재 및 부품</li> </ul> </li> <li>○ 기대효과                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기계·구조용 세라믹 소재는 고내열성, 고내구성, 고내마모성 기능을 구현하기 위해 지르코니아 등 신규 소재의 적용이 증가하고 있으며, 용도에 따라 적합한 소재를 채택하여 원하는 성능을 구현하는 것이 중요</li> <li>- 기계·구조용 세라믹 소재는 자동차/정밀기계, 반도체/디스플레이, 환경/에너지, 항공우주산업 등에서 세라믹 소재의 탁월한 기계적, 열적, 화학적 물성을 활용하여 응용되며, 첨단 산업 발전과 관련하여 끊임없는 새로운 시장이 창출되는 분야임</li> </ul> </li> </ul>			

내역사업명	지역기업역량강화				
지역	강원	관리번호	내역2 - 강원 - 세라믹원료·소재 - 3	주축산업	세라믹원료·소재
전략품목명	생체용·의료산업용 고기능성 세라믹 소재 및 제품				
전략품목 정의 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정의                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인체 조직이나 기관의 기능을 치료·대체·회복시키는데 사용되는 의료기기, 피부 노화 방지 등에 사용되는 뷰티케어 제품, 의료 폐기물 처리 등 의료사업장 환경유지에 사용되는 항균 및 처리 제품 등의 주 기능을 구현하는 세라믹 소재 및 이를 활용하는 응용제품</li> </ul> </li> <li>○ 지원 필요성                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 생체용 세라믹 소재는 생체조직이나 체액 등과 접촉하였을 때 세포 및 유전독성, 생체조직과의 자극 및 염증 등의 독성이나 거부반응 없이 주변 조직과의 재생효율이 좋은 바이오 세라믹 소재로, 고부가가치를 창출할 수 있는 핵심 소재임</li> <li>- 최근에는 세라믹소재의 전기·전자적 물성을 이용한 소자 및 응용제품의 핵심소재로 사용됨</li> <li>- 또한, 병·의원 오피수에는 항생제 등 다량의 수질 오염물질이 포함되는 등 의료사업장 환경유지를 위해서는 특수 여과 처리가 필요하며, 의료산업 전반에 걸쳐 고기능성 세라믹 소재의 적용 수요가 존재함</li> </ul> </li> </ul>				
주요 개발품목	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 개발 목표                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 생체용·의료산업용 고기능성 세라믹 소재 및 제품</li> </ul> </li> <li>○ 주요 개발품목                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 치과용 치료/기능성/심미성 개선 치과·의료 세라믹 소재</li> <li>- 생체 피부 적용을 위한 기능성 세라믹 분체</li> <li>- 세라믹 압전체를 활용한 의료 미용용 소자 및 모듈</li> <li>- 초음파 수술기용 고내열 세라믹 소재 및 제품</li> <li>- 병원 오피수 처리용 세라믹 여과 소재 및 수처리 시스템</li> </ul> </li> </ul>				
적용분야 및 기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적용 가능 분야                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 생체용 세라믹 산업은 조직공학, 뷰티케어(색조화장품) 및 의료기기 분야와 연계하여 재료 자체의 개발에만 국한되지 않고 인체 내외에서 재료와 생체조직 간의 생체 적합성까지 고려한 제품을 공급하는 산업으로, 세라믹 분말 합성, 입도 제어 및 형상 제어, 세라믹 코팅 장비 등을 후방산업으로 하며, 의료용 제품/기기 및 색조화장품 등을 전방산업으로 하여 산업적 파급효과가 높은 분야임</li> <li>- 또한 의료환경에서 발생하는 오염부담을 저감하는 여과 및 분해 시스템에도 필수적인 소재·부품임</li> </ul> </li> <li>○ 기대효과                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전 세계적으로 국민의 삶 질 향상 및 건강한 삶 기대에 따라 조직 재생 및 노화 방지 등 가능성을 갖는 생체용 바이오 세라믹 소재산업이 유망산업으로 자리매김하고 있음</li> <li>- 고령 인구 증가로 생체·의료산업용 제품/기기의 수요가 급증하고 있으나, 고부가·고기능 제품들은 국내 원천소재 기술 부재로 미국 등으로부터 수입되고 있어 대응 기술확보가 가능</li> <li>- 국내의 기능성 화장품 산업은 최근 미백·주름·자외선 차단 제품 등의 성공을 기반으로 주요 산업으로 부상하고 있으며 새로운 기능성 소재/제품의 개발을 통해 기술경쟁력 확보가 가속화</li> <li>- 2002년부터 100병상 이상의 병원들은 폐수 배출 시설을 의무적으로 설치(수질환경보전법)하기 시작하였으며, 시설 교체 시기가 도래하여 시장수요 확대 긍정적임</li> </ul> </li> </ul>				

내역사업명	지역기업역량강화				
지역	강원	관리번호	내역2 - 강원 - 세라믹원료·소재 - 4	주축산업	세라믹원료·소재
전략품목명	세라믹 소자 및 소자를 활용한 센서·기기				
전략품목 정의 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정의                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 세라믹 소재 및 공정을 활용한 소자 제조 및 이를 활용한 각종 센서 기기</li> </ul> </li> <li>○ 지원 필요성                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 센서용 세라믹은 우수한 전기적, 화학적 특성을 보유하여 인간의 감각을 대체하거나 보완하는 고성능 센서를 구현할 수 있는 핵심 재료이며, 세라믹 센서는 재난 안전, 재해 방지, 환경 모니터링, 공정 제어 등 폭넓은 응용 분야에서 신뢰성, 내구성, 정밀성을 기반으로 높은 수요가 예상</li> <li>- 또한, 세라믹의 높은 내열성과 내화학성은 극한 환경에서도 안정적인 성능을 제공하여 차세대 센서 및 기기 개발을 위한 필수적인 기술적 자산으로 자리 잡고 있으며, 다양한 산업 분야에서 필수적인 기반 기술로 활용될 전망</li> </ul> </li> </ul>				
주요 개발품목	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 개발 목표                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 재난·재해 방지 및 환경 모니터링을 위한 고감도 세라믹 센서 개발</li> </ul> </li> <li>○ 주요 개발품목                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 폭발 방지 또는 유해 환경 모니터링을 위한 세라믹 센서 모듈 및 시스템 개발(수소, VOCs 등)</li> <li>- 입상상 가스 물질 정밀 감지를 위한 다공성 나노 세라믹 소재 및 센서 소자 개발</li> <li>- 다중 물질 (온습도 및 산소 등) 동시 검출이 가능한 세라믹 센서 플랫폼 개발</li> <li>- 폭발·유해 물질 누출 차단 및 제어 가능한 센서 시스템 개발</li> </ul> </li> </ul>				
적용분야 및 기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적용 가능 분야                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수소센서를 이용한 수소 누출 감지 및 수소 제거 안전시스템</li> <li>- 대기오염물질 다배출 사업장용 총탄화수소(tHC) 센서 및 측정기</li> <li>- 하수처리시설용 악취측정 센서 및 탈취제어기기</li> </ul> </li> <li>○ 기대효과                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- `21년 350억 달러였던 센서용세라믹 세계시장 규모는 `26년 579억 달러로 증가할 것으로 전망</li> <li>- 센서 중에서도 핵심소재인 감지재료로 무기재료를 이용한 세라믹 센서가 가장 많이 사용되고 있으며, 가혹환경에서도 최고의 성능을 발휘하는 방향의 기술개발을 통해 세라믹 분야에 있어서 중소기업의 차별화된 경쟁력 확보가 가능할 것으로 전망</li> </ul> </li> </ul>				

## □ 「주력산업생태계구축」 품목개요서(디지털헬스케어 산업)

### 1. PHR 빅데이터 활용 인지력 저하(치매) 예방 인공지능 관리 시스템 개요

<b>내역사업명</b>	주력산업생태계구축		
<b>지역명</b>	강원	<b>주축산업</b>	디지털헬스케어
<b>전략품목</b>	PHR 빅데이터 활용 인지력 저하(치매) 예방 인공지능 관리 시스템		
<b>개요 및 육성 필요성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전략품목의 정의 및 범위                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 만성질환 환자의 건강요인 통합분석을 통해 신체적, 정신적 문제를 파악하고 AI 알고리즘을 통한 빅데이터 기반 치매 등 인지력 저하 예후 및 예측 솔루션</li> </ul> </li> <li>○ 지원 필요성/시급성                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 강원지역의 고령화율은 2021년 전국 최초로 20%를 넘긴 20.6%이며, 18개 시군 중 12개 지역이 인구감소 지역임을 감안할 때 다른 지역보다 상대적으로 노인질환 관련 사회적 수요가 빠르게 증가하고 있다고 할 수 있음</li> <li>- 강원지역은 디지털헬스케어 규제자유특구를 통해 격오지 만성질환자의 원격진료를 특례 시범 실증사업으로 운영한 바 있으며, 이는 강원지역의 지리적 특성과 지역별 인구구조를 고려한 의료 복지의 확대 측면에 기인함</li> <li>- 규제특구 사업을 통해 심평원, 건보공단의 의료 빅데이터를 지역내 활용할 수 있는 데이터안심존 및 가명정보처리센터가 설치되어 있어, 치매 예방을 위한 만성질환 관리 시스템 개발을 위한 기반이 조성되어 있음</li> <li>- 선진국의 의료기기 인증제도 개편과 순수 의료기기 시장의 기술 정체 등으로 인해 의료기기 기업의 ICT 접목을 통한 디지털헬스케어 전환 시도가 증가추세로, 특히 규제 특구 사업에서 진행된 데이터를 연계하여 지역 수요 맞춤 솔루션 개발을 추진 중이거나 검토 중인 지역 기업이 다수 존재함</li> </ul> </li> </ul>		
<b>전략품목 개발의 최종목표</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 상시 모니터링 데이터를 이용 만성질환을 예측·진단하고 대상별로 맞춤형 처방 및 건강 관리 가이드를 제공하여 인공지능 기반 인지저하(치매) 예후 및 예측 솔루션을 제공하는 관리 플랫폼을 개발</li> </ul>		
<b>전략품목의 지역 내 기업산업 파급효과</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경제적 파급효과                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- PHR 빅데이터 활용 인지력 저하(치매) 예방 인공지능 만성질환 관리 시스템 개발을 통한 연관기업의 사업화매출 증대 및 고용창출 기대</li> </ul> </li> <li>○ 산업적 파급효과                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 병원 및 보건의료 공공기관의 PHR, EMR 자료와 지역 AI 응용 기술 기업의 솔루션 개발, 그리고 개인 건강정보 획득을 위한 의료용 센서 및 부품 제조 등이 연계되어 새로운 디지털헬스케어 시장 확대 도모 가능</li> </ul> </li> </ul>		

## 2. 라이프로그 데이터 활용 연령대별 건강관리 및 건강개선 보조시스템 개요

내역사업명	주력산업생태계구축		
지역명	강원	주축산업	디지털헬스케어
전략품목	라이프로그 데이터 활용 연령대별 건강관리 및 건강개선 보조시스템		
개요 및 육성 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전략품목의 정의 및 범위                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고령자의 행동 패턴을 라이프로그 빅데이터를 통해 정밀 분석하고, 노인성 질환을 예측·진단하며, 맞춤형 건강관리 프로그램과 운동 보조 시스템을 제공하여 지속적인 운동을 유도하는 노인친화 디지털 사이니지 플랫폼</li> </ul> </li> <li>○ 지원 필요성/시급성                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 강원특별자치도는 디지털헬스케어 규제자유특구를 통해 원격진료 시범사업 및 디바이스 개발을 성공적으로 추진했으며, 정밀의료 규제자유특구를 통해 개인 의료 빅데이터 분석 및 이를 활용한 맞춤형 의료 서비스 실증을 진행하고 있음</li> <li>- 디지털헬스케어의 핵심 행위자를 포괄하는 지역 내 산-학-연-병-관 연계를 기반으로 진행된 특구 사업은 실증 특례 기능이 지역에 한정되어 지역 내 파급효과가 제한적임</li> <li>- 이러한 특구 사업 추진으로 축적된 기업의 기술개발 및 서비스 경험과 지역 네트워크 (산-학-연-병-관*)를 활용하여 다양한 수요층을 대상으로 하는 맞춤형 질환 관리 시스템 개발의 지역 내 수요가 높음                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>* 강원 산-학-연-병-관 연계 : (산) 원주-의료기기 기업 / 춘천-ICT 기업, (학) 강원대, 연세대 미래, 한림대, (연) 강원TP, 원주의료기기테크노밸리, KTL 등, (병) 강원대 병원, 연세 세브란스 병원, 한림대 병원 등, (관) 건보공단, 심평원 ⇒ 디지털헬스케어 데이터안심존, 디지털치료기기 개발지원센터 등 운영</li> </ul> </li> <li>- 이와 같은 기술개발은 특구 사업에서 축적된 데이터를 활용해 노인 친화적 디지털 헬스케어 기술을 확대 개발함으로써, 강원 지역 내 즉시 사업화가 가능하고, 향후 전국으로 시장 확장이 가능한 점에서 기술개발의 시급성이 매우 높음</li> </ul> </li> </ul>		
전략품목 개발의 최종목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 라이프로그 데이터를 통해 노인의 생활환경에서 발생하는 데이터를 획득하고, 이를 분석하여 맞춤형 운동처방 및 운동 보조를 제공하는 노인친화적 헬스케어 플랫폼 개발</li> <li>○ 비침습적 센서와 AI 기술을 활용해 행동 데이터를 실시간 분석하고, 건강관리 및 생활 보조 기능을 통합 제공</li> </ul>		
전략품목의 지역 내 기업산업 파급효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경제적 파급효과                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 라이프로그 데이터 기반 고령친화 건강관리 및 생활 보조 시스템 개발을 통해 지역 연관 기업의 사업화 매출 증대 및 신규 고용 창출 기대</li> </ul> </li> <li>○ 산업적 파급효과                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 디지털 시니어 사이니지 디바이스 개발을 위한 의료기기 및 전자 부품 제조기업 연계</li> <li>- 빅데이터 분석 및 응용 소프트웨어 개발 기업과의 협업을 통해 지역 내 신산업 생태계 조성</li> <li>- 운동 처방 콘텐츠 개발을 위한 재활의료 관련 병원과의 협력을 통해 의료 및 헬스케어 산업 내 새로운 가치 창출 가능</li> </ul> </li> </ul>		

### 3. 소화 및 비뇨기 질환 행동 중재 및 식생활 관리 디지털 치료기기 개요

내역사업명	주력산업생태계구축		
지역명	강원	주축산업	디지털헬스케어
전략품목	소화 및 비뇨기 질환 행동 중재 및 식생활 관리 디지털 치료기기		
개요 및 육성 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전략품목의 정의 및 범위               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소화 및 비뇨기 질환 환자 대상 행동 중재 및 식생활 개선 관련 디지털 치료기기</li> </ul> </li> <li>○ 지원 필요성/시급성               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 디지털 치료기기에 관한 연구나 임상시험은 현재 세계적으로 태동단계에 해당. 관련된 수요의 성장세가 예측 중으로 다양한 기업, 기관, 병원 등에서 관련 기술개발을 진행 중이지만, 레퍼런스로 정할 만한 사례가 아직 존재하지 않음</li> <li>- 국내에서는 2020년 '디지털치료기기 허가-심사 가이드 라인'이 공표된 바 있으나 의료법에 따른 분류의 문제 등 현안문제가 존재하는데, 이는 명확히 제도적 규정을 정비할 수 있는 대상 기술 및 제품이 명확하지 않은 상황이 영향을 미쳤다고 할 수 있음</li> <li>- 아직 제도적으로 기술적으로 성숙되지 못한 디지털치료기기 분야지만, 기존 처방으로 한계를 가지고 있는 만성질환, 정신질환을 대체할 수 있는 수단으로 주목받고 있으며, 디지털 기반의 특성상 치료 과정에서 데이터를 생성하고 이를 통해 개인 맞춤형 진료 및 서비스 개선의 근거 자료로 활용 될 수 있다는 측면에서 기술개발이 시급함</li> <li>- 위염질환은 심평원에 따르면 '19년 529만여 명의 환자가 나타나고 있지만, 연관 디지털 치료기기 개발은 전무한 상황임. 디지털 치료기기는 웨어러블 센서, 음식 인식, 비전 AI 등을 통해 환자에게 증상, 식이요법 및 약물 사용에 대한 실시간 콘텐츠를 제공할 수 있으며, 검증된 콘텐츠와 바이오마커 기반의 행동 중재 방식을 통해 환자의 증상 관리 및 개선 가능</li> </ul> </li> </ul>		
전략품목 개발의 최종목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소화 및 비뇨기 질환자의 메디컬 빅데이터 분석을 통한 질환 관리 중재 솔루션의 개발 및 솔루션과 연계된 개인 맞춤형 디지털 치료기기 개발</li> </ul>		
전략품목의 지역 내 기업산업 파급효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경제적 파급효과               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소화 및 비뇨기 질환 행동 중재 및 식생활 개선 디지털 치료기기 개발을 통한 연관기업의 사업화매출 증대 및 고용창출 기대</li> </ul> </li> <li>○ 산업적 파급효과               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소화 및 비뇨기 질환 빅데이터 분석 및 예측 솔루션 관련 의료 ICT 전문 기업, 환자 상태 모니터링을 위한 바이오 마커 센서 및 웨어러블 제조기업 등의 연계 개발을 통한 산-학-연-병 연계 강화</li> </ul> </li> </ul>		

□ 「지역기업 역량강화」 품목개요서(디지털헬스케어 산업)

내역사업명	지역기업역량강화				
지역	강원	관리번호	내역2 - 강원 - 디지털헬스케어 - 1	주축산업	디지털헬스케어
전략품목명	IoT 헬스케어 기기 및 시스템				
전략품목 정의 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정의                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- IoT 기술과 디지털헬스케어를 융합하여 실시간 건강정보를 수집, 분석, 관리할 수 있는 기기 및 시스템(예: 휴대용 운동기구, 영양관리 측정기, 태아심박동 계측기, 웨어러블 디바이스 등)</li> </ul> </li> <li>○ 지원 필요성                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 질병 및 건강을 관리하는 헬스케어에 필요한 다양한 건강정보를 측정하거나 건강관리에 요구되는 정보를 제공하는 AI 기반 스마트 헬스케어 IoT 제품의 수요가 지속적으로 증가</li> <li>- IoT 기술이 보건의료 분야에 적용된 IoT 헬스케어 시장은 모바일 및 웨어러블 등 의료기기를 통해 고혈압과 당뇨병부터 뇌졸중과 암까지 진단할 수 있는 형태로 발전하여 다양한 분야에 적용이 가능하고, 모바일 및 웨어러블 헬스케어 기기 IoT 융합으로 실시간 데이터를 주고받는 IoT 단말로 기능 필요</li> <li>- IoT 헬스케어 기기는 현재 웨어러블 디바이스(ex:스마트워치 등) 및 스마트헬스케어 제품(ex:스마트체중계, 청진기 등)으로 범용적이고 대중적인 제품은 상용화되어 있으나, 특정 질환이나 용도에 적합한 정교한 제품은 부족한 상황임. IoT헬스케어 기기 산업이 미래의 핵심 산업 중 하나로 평가되는 만큼 질환과 용도에 맞는 정밀한 IoT헬스케어 기기 및 시스템의 개발을 위한 지원이 필요</li> </ul> </li> </ul>				
주요 개발품목	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 개발 목표                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 스마트디바이스 연계 AI IoT 헬스케어 디바이스 제품·부품 개발</li> </ul> </li> <li>○ 주요 개발품목                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 만성질환 정보 수집·분석 서비스 및 펄스전자기장 치료기</li> <li>- 수면유도 및 체위변경 스마트 침대</li> <li>- IoT 기반 근력운동을 위한 메타버스 제공 시스템</li> <li>- 플라즈마를 활용한 발관리기</li> <li>- 초음파 하모닉 주파수 합성을 이용한 스킨케어 시스템 및 미용기기</li> <li>- 관절 통증 치료용 CO<sub>2</sub> Gas &amp; 약물 자동 순차 주입기</li> <li>- AI 전신 마사지 베드</li> <li>- 디지털 PCR(중합효소연쇄반응) 바이오칩</li> </ul> </li> </ul>				
적용분야 및 기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적용 가능 분야                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 본 전략품목은 자가건강측정용, 체력관리용 등 용도에 따라 만성질환관리 서비스, 건강관리서비스, 재활서비스, 피트니스, 건강보험 등으로 다양하게 적용 가능한 분야</li> </ul> </li> <li>○ 기대효과                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내 모바일 및 웨어러블 헬스케어 기기 시장규모는 2021년 약 1.0조 원에서 연평균 9.96%씩 성장하여 2026년에는 약 1.6조 원 규모에 달할 것으로 전망</li> </ul> </li> </ul>				

<p><b>내역사업명</b></p>	<p>지역기업역량강화</p>				
<p><b>지역</b></p>	<p>강원</p>	<p><b>관리번호</b></p>	<p>내역2 - 강원 - 디지털헬스케어 - 2</p>	<p><b>주축산업</b></p>	<p>디지털헬스케어</p>
<p><b>전략품목명</b></p>	<p>AI 기반 생체 데이터 측정·분석 디바이스 및 건강관리 시스템</p>				
<p><b>전략품목 정의 및 필요성</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정의                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 생체 및 신체 데이터를 정밀하게 측정하고, AI 기술을 활용하여 데이터를 분석하며, 이를 기반으로 개인 맞춤형 건강관리 솔루션을 제공하는 디지털 헬스케어 기기 및 시스템</li> </ul> </li> <li>○ 지원 필요성                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 웰에이징 관심증대로 인한 운동과 통증에 대한 수요가 지속적으로 증가하고 있으며 1인 가구의 비중(33.4%)의 가파른 확대와 2025년 고령인구 비율이 20%를 넘어서초고령화 사회로 빠르게 진행됨에 따라, 1인가구의 건강관리 실천율이 전체인구와 비교하면 현저히 떨어지고 있어서 지속가능하고 정확성과 사용자 효능이 높은 개인 맞춤형 디지털 헬스케어 서비스가 필요</li> <li>- 개인 맞춤형 디지털 헬스케어 서비스 개발을 목표로 최적의 통증 치료 및 운동 효율을 제공하기 위한 콘텐츠를 공유하고 생체데이터 및 신체 데이터수집 분석을 통해 개인의 최적화된 솔루션 제공 필요</li> </ul> </li> </ul>				
<p><b>주요 개발품목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 개발 목표                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 실시간 생체 데이터 및 신체 구조 데이터를 고도로 정밀하게 측정·분석하여, 개인화된 건강 관리와 치료·재활을 지원하는 지능형 디지털 헬스케어 플랫폼을 구축하고, AI 기반 예측 모델을 통해 건강 상태를 선제적으로 평가하며 예방 중심의 정밀 의료를 실현할 수 있는 차세대 헬스케어 디바이스를 개발</li> </ul> </li> <li>○ 주요 개발품목                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- EMG BIA센서 및 360도 상반신 스캐닝 기반 개인 맞춤형 디지털 헬스케어 서비스</li> <li>- 인체구조물 분할용 AI CT 영상 분석 소프트웨어</li> <li>- AI를 이용 환자의 난이도 자동 분류 및 저장되는 AR 후두경</li> <li>- 근감소증 예방을 위한 EMS 디지털 헬스케어 기기 및 개인 맞춤형 건강관리 앱</li> <li>- AI 기반 영상 진단도구 및 맞춤형 인지재활 서비스</li> <li>- 휴대형 생체 신호 측정기기 및 분석용 원격 모니터링 솔루션</li> <li>- 척추측만증 치료용 착용형 의료기기</li> <li>- CO<sub>2</sub> Gas와 탈모치료제를 활용한 탈모 치료 약물전달시스템</li> <li>- 생체신호 측정을 통한 사용자 맞춤형 개인용 AI 운동기구</li> </ul> </li> </ul>				
<p><b>적용분야 및 기대효과</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적용 가능 분야                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 본 전략품목은 건강정보 관리, 만성질환 관리, 예후 관리, 질병 예방 관리, 재활 관리, 체력 관리, 보험 연계 건강 증진 서비스 등으로 다양하게 적용 가능한 분야임</li> </ul> </li> <li>○ 기대효과                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내 인공지능 의료기기 시장규모는 2020년 약 772억원으로 연평균 45.89%로 고성장하여 2026년에는 약 7,452억원 규모에 달할 것으로 전망</li> <li>- 글로벌 인공지능 의료기기 시장규모는 2023년 약 215억 달러에서 2031년 약 2,289억 8,000만 달러로 2024년부터 2031년까지 약 34.7%의 급성장 할 것으로 전망</li> <li>- 인공지능 의료기기는 영상분석, 진단지원, 환자 모니터링 등 의료 전반에 활용 가능할 것으로 보여지며, 의료 서비스의 질적 향상에도 기여할 것으로 예상됨</li> </ul> </li> </ul>				

내역사업명	지역기업역량강화				
지역	강원	관리번호	내역2 - 강원 - 디지털헬스케어 - 3	주축산업	디지털헬스케어
전략품목명	건강·의료 빅데이터 연동·관리 시스템 및 플랫폼				
전략품목 정의 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정의                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 개인의 라이프로그 데이터와 질병·진료 관련 의료 데이터를 데이터베이스(DB)화하여 연동하고, 이를 활용해 건강관리 및 치료에 기여하는 디지털 헬스케어 시스템 및 플랫폼</li> </ul> </li> <li>○ 지원 필요성                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고령화에 따라 늘어나는 만성질환자 및 의료비에 대한 효과적인 대응을 위해 질병 발생 전 개인 건강관리를 보조할 수 있는 시스템에 대한 개발 필요성이 증대</li> <li>- 개인 건강관리 플랫폼, 헬스케어 웨어러블 디바이스 등을 통해 개별 건강 상태의 상시 관리 사례가 늘고 있지만, 개별 건강관리 시스템의 정보를 의료데이터와 연동하여 치료 시 참조할 수 있는 방안에 대한 필요성 역시 늘어나고 있음</li> </ul> </li> </ul>				
주요 개발품목	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 개발 목표                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 라이프로그 데이터와 의료 데이터를 DB화하여 구축하고, 이를 바탕으로 건강관리 및 치료 활동에 활용할 수 있는 디지털 시스템/플랫폼</li> </ul> </li> <li>○ 주요 개발품목                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인공지능(AI) 환자 상태 모니터링 및 분석 통합 시스템</li> <li>- 개인 디바이스 내 PHR 활용 관련 환자 직접 승인 시스템</li> <li>- 장기요양 등급 수급자 복지매칭 플랫폼</li> <li>- 경두개 전기자극 관련 전자약 처방 시스템 및 멘탈 헬스케어 기기</li> <li>- 뇌혈관 질환 검출 솔루션 및 모니터링 시스템</li> <li>- Chat GPT를 이용한 실버케어(의료진단) 서비스</li> <li>- 감정인식 기반 AI 시니어 건강관리 모니터링 서비스</li> <li>- 반려동물 스마트 진료 조제 융합 플랫폼</li> <li>- 마인드스케이프 테라피</li> </ul> </li> </ul>				
적용분야 및 기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적용 가능 분야                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 본 전략품목은 차세대 의료기기, 스마트 건강관리, 차세대 치료 시스템 등으로 데이터 기반 개인 건강관리 시스템 분야로 확장이 가능</li> </ul> </li> <li>○ 기대효과                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내 데이터 기반 개인 건강관리 시스템 시장은 2020년 약 773억원에서 연평균 45.38%씩 성장하여 2026년에는 약 7,297억원 규모에 달할 것으로 전망</li> <li>- 사용자의 신체정보, 질병정보, 생활 습관 등 빅데이터를 분석하여 개별 맞춤형 치료 계획을 수립할 수 있으며, 질병 발생 가능성을 예측하여 사전 조치를 통한 질병 예방에 기여할 수 있을 것으로 기대됨</li> <li>- 빅데이터 분석 결과를 통해 불필요한 검사를 줄일 수 있으며, 이로 인한 환자의 진료비 절감 효과</li> </ul> </li> </ul>				

## 부록 3

## 주축산업별 KSIC 코드 (10차)

산업명	코드번호 (KSIC 10차)	산업분류명	비고
천연물 바이오소재 산업	10501	액상시유 및 기타 낙농제품 제조업	
	10795	인삼식품 제조업	
	10797	건강기능식품 제조업	
	11209	기타 비알코올 음료 제조업	
	20422	치약, 비누 및 기타 세제 제조업	
	20423	화장품 제조업	
	20499	그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업	
	21101	의약품 화합물 및 항생물질 제조업	
	21102	생물학적 제제 제조업	
	21210	완제 의약품 제조업	
	21220	한약약품 제조업	
세라믹 원료·소재 산업	20129	기타 기초 무기화학 물질 제조업	
	20412	요업용 도포제 및 관련제품 제조업	
	20499	그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업	
	23129	기타 산업용 유리제품 제조업	
	23222	위생용 및 산업용 도자기 제조업	
	23311	시멘트 제조업	
	23312	석회 및 플라스터 제조업	
	23993	비금속광물 분쇄물 생산업	
	23999	그 외 기타 분류 안된 비금속 광물제품 제조업	
	24113	합금철 제조업	
	26299	그 외 기타 전자 부품 제조업	
	26429	기타 무선 통신장비 제조업	
	29174	기체 여과기 제조업	
29271	반도체 제조용 기계 제조업		
디지털 헬스케어 산업	21300	의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업	
	26299	그 외 기타 전자부품 제조업	
	27111	방사선 장치 제조업	
	27112	전기식 진단 및 요법 기기 제조업	
	27192	정형외과용 및 신체보정용 기기 제조업	
	27199	그 외 기타 의료용 기기 제조업	
	28519	기타 가정용 전기기기 제조업	
	28909	그 외 기타 전기장비 제조업	
	58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	
	58222	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	

\* 주축산업별 KSIC 코드는 임의적으로 변경 불가