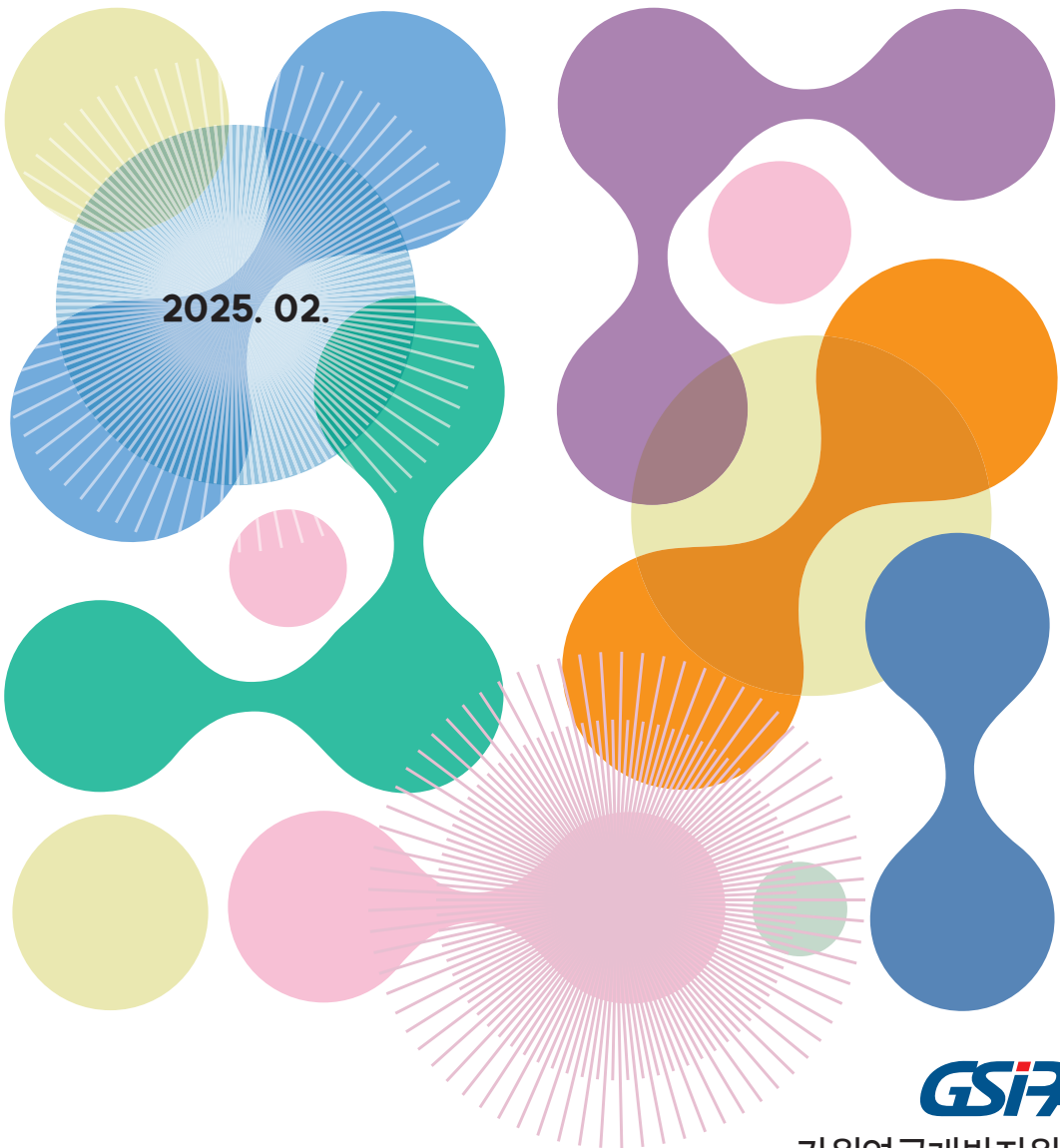


2024 강원특별자치도

R&D 조사·분석 보고서

2025. 02.



GSIA

강원연구개발지원단

일·러·두·기

- 이 책자는 매년 1회 발간됩니다. 통계·분석 수치는 집계 시점에 따라서 다를 수 있으므로, 이 점에 유의해 주시기 바랍니다.
- 이 책자에 수록된 통계·분석 수치는 2024년 기준으로 국내 강원지역 연구개발사업 자료를 수집하여 분석한 결과입니다.
 - 강원연구개발지원단은 한국과학기술기획평가원(KISTEP)의 협조를 통해 전국 17개 지역연구개발지원단과 함께 강원특별자치도 연구개발사업 조사·분석 자료 보고서를 연간 1회 정기적으로 발간합니다.
- 각 지표의 자료원의 출처는 자세히 밝혔으며, 유효숫자 문제 등으로 인해 하위 합계와 총계가 일부 상이할 수도 있습니다.
 - 예를 들어 재산출한 통계치, 단위 조정(백만 원 및 억 원) 등의 경우 수치의 마지막 단위에서 사사오입을 하였으며 이에 따라 하위의 합계가 총계와 맞지 않는 경우가 일부 발생할 수 있습니다.
- 순위 산출의 경우, 강원연구개발지원단 집필진이 확보할 수 있는 가장 최신년도를 기준으로 산출하였습니다.
- 아무쪼록 본 책자가 강원지역 R&D 기획 및 통계자료 참고 시에 유용한 자료로 활용될 수 있기를 희망하며, 앞으로도 강원지역 과학기술 R&D 자료 수집 및 분석에 있어 최선을 다하는 강원연구개발지원단이 될 수 있도록 노력하겠습니다.

요 약 문

I. 강원특별자치도 R&D 사업 현황

■ 국가 연구개발사업 현황(2023년 기준)

- **(투자 총괄)** 최근 5년간 강원특별자치도 국가 연구개발 사업의 총투자액(정부출연금+지자체매칭+민간)은 2019년부터 2023년까지 연평균 10.3%의 증가추세를 보이거나, 2023년에는 5,271억 원으로 전년 대비 1.9% 감소함
 ※ 정부 출연금(국비)은 2019년부터 2023년까지 연평균 10.9% 증가 추세를 보이며 2023년에는 4,532억 원으로 나타남
- **(중앙정부 부처별 투자)** 교육부(33.7%)와 과학기술정보통신부(18.6%)가 전체의 52.3%를 차지했으며, 전년 대비 교육부는 21.4% 증가하였으며, 과학기술정보통신부는 2.5% 감소함
- **(적용분야별 투자)** 공공분야(50.8%)가 산업분야(49.2%)보다 더 많은 비중을 차지했으나, 전년 대비 공공분야는 14.3% 감소하고 산업분야는 45.7% 증가함
- **(경제사회목적별 투자)** 경제 발전(51.0%)에 대한 투자 비중이 가장 많았으며, 세부적으로는 산업생산 및 기술(34.2%), 건강(20.6%), 농업생산 및 기술(15.0%) 순으로 투자 비중이 높음
- **(연구개발단계별 투자)** 기초연구 단계에서 1,188억 94백만 원(26.2%)의 가장 큰 규모로 투자되었고, 개발연구 단계에서 1,179억 45백만 원(26.0%), 응용연구 단계에서 479억 17백만 원(10.6%)이 투입 됨
- **(연구수행주체별 투자)** 대학(60.6%) > 중소기업(19.5%) > 국공립연구소(9.4%) 순이며, 대학과 중소기업의 투자액은 전년 대비 각각 10.8%, 5.2% 증가함

- **(미래유망신기술 분야 투자)** BT 분야가 42.2%로 가장 높은 비중을 차지했으며, ET(8.6%), IT(6.3%) 등이 뒤를 이음
- **(과학기술표준분류별 투자)** 보건의료(28.1%)가 가장 높은 비중을 차지했으며, 농림수산물(18.6%), 과학기술과 인문사회(7.9%), 생명과학(5.7%)이 뒤를 이음
- **(협력 유형별 투자)** 단독연구가 72.1%로 가장 큰 비중으로 차지했으며, 협동연구는 27.9%를 차지함
- **(대학별 투자)** 강원대학교(춘천)가 49.3%로 가장 높은 비중을 차지했으며, 한림대학교(18.4%)와 연세대학교(미래)(12.4%)가 그 뒤를 이음

■ 강원특별자치도 자체 연구개발사업 현황(2023년 기준)

- **(투자 총괄)** 최근 5년간 강원특별자치도 자체 연구개발사업의 총투자액은 연도별 변동이 크며, 2023년에는 111억 14백만 원으로 전년 대비 53.2% 감소했으나, 과제 수는 37개로 2022년과 동일하게 유지됨
- **(과학기술분류 적용분야별 투자)** 제조업(비금속광물 및 금속제품) 분야에 15억 83백만 원(14.2%, 2개 과제), 농업·임업·어업 분야에 19억 44백만 원(17.4%, 19개 과제)이 투자됨
- **(과학기술표준분류 연구분야별 투자)** 과학기술·인문사회 분야가 43억 74백만 원(39.4%)으로 가장 높은 비중을 차지했으며, 농림수산물 분야 20억 32백만 원(18.3%), 재료 분야 16억 83백만 원(15.1%)이 투자 됨
- **(연구개발단계별 투자)** 기초연구와 개발연구에 78%가 투입되었으나 두 분야의 투자액은 작년 대비 감소한 반면, 응용연구는 작년 대비 64.5% 증가하며 전체 투자 비중이 5%대에서 20%대로 증가함
- **(미래유망신기술별 투자)** NT·BT 분야에 일부 투입된 반면, ST·CT·ET 분야 투자는 없었음

II. 강원특별자치도 R&D 사업 성과 (2022년 기준, 국가연구개발사업 기반)

- (논문 성과) SCIE 논문 성과는 1,352건으로 전국 대비 2.9%(17개 시도 중 9위)였으며, 최근 5년간 연평균 증가율은 8.3%로 전국 3위를 기록함
- (특허 출원 성과) 국내 특허 출원은 678건으로 전국 대비 2.0%(17개 시도 중 14위)였으며, 최근 5년간 연평균 1.8% 감소함
- (특허 등록 성과) 국내 특허 등록은 339건으로 전국 대비 2.0%(17개 시도 중 14위)였으며, 최근 5년간 연평균 2.1% 증가함
- (사업화 성과) 기술 사업화는 1,105건으로 전국 대비 3.8%(17개 시도 중 13위)였으며, 최근 5년간 연평균 4.4% 증가함
- (기술료 성과) 기술료 징수 성과는 220건(전국 대비 2.9%, 전국 13위)이며, 기술료 징수액은 30억 5천만 원(전국 대비 1.2%, 전국 14위)으로, 최근 5년간 각각 1.0% 감소와 연평균 7.5% 감소함
- (국가연구시설장비 투자 및 구축 성과) 국가연구시설장비 투자액은 299억 원(전국 대비 2.7%, 전국 16위)이며, 구축 건수는 182건(전국 대비 3.4%, 전국 14위)으로, 각각 최근 5년간 연평균 28.7%와 13.2% 증가함
- (기업부설연구소 현황) 기업부설연구소는 507개(전국 대비 1.2%, 전국 15위), 연구개발전담부서는 450개(전국 대비 1.3%, 전국 14위)로 각각 최근 5년간 연평균 1.1%와 5.7% 증가됨

III. 강원특별자치도 혁신기관 현황 (2022~2024년 기준)

- (혁신기관 총괄) 2022년도 전국 혁신기관 수는 638개였고, 그 중 38개가 강원지역혁신기관으로 전국 대비 6.0%에 해당됨
- (설립유형별 현황) 강원지역내 과학기술혁신 기관은 공공기관 12개, 국립연구기관 3개, 지자체 설립기관 13개, 테크노파크 1개 등으로 구성됨
- (지역별 분포) 춘천과 원주에 각각 13개가 집중되어 있으며, 강릉, 평창, 홍천 등에도 분포함
- (자원 현황) 종사자는 총 6,487명으로, 원주가 76.4%를 차지하고 공공기관이 69.5%로 가장 많은 인력을 보유함
- (연구개발 단계별 활동 현황) 기초연구(33.0%) > 응용연구(32.9%) > 개발연구(22.7%) 순으로 연구개발활동을 추진 중
- (미래유망신기술 분야별 활동 현황) 44.6%가 BT 분야에서 활동하며, IT(13.6%)와 ET(13.0%)가 그 뒤를 잇고, 기관 유형별로는 지자체 설립기관, 정부출연 연구기관, 공공기관, 국립연구기관이 BT, 비영리법인은 IT에서 기술개발 활동이 활발함
- (연구개발 분야별 활동 현황) 지자체 설립기관은 인공물·생명, 비영리법인은 인공물, 국립연구기관은 생명 분야에서 연구활동이 활발함

IV. 강원특별자치도 클러스터 현황 및 기업연구소 현황 (2022년 기준)

- (클러스터 총괄) 산업단지 지역혁신클러스터가 강원특별자치도 제조업 분야 종사자 수, 생산액 및 부가가치액 등의 영역에서 가장 높은 수치를 기록하였고, 규제자유특구는 사업체 수에서 가장 높은 수치를 기록함
- (클러스터 생산액 현황) 산업단지(5조 4,174억 원, 56.9%)가 가장 많았으며, 국가혁신융복합단지(4조 809억 원, 42.9%)와 산업기술단지(2조 8,305억 원, 29.7%)가 뒤를 이음
- (기업 연구소 총괄) 강원특별자치도내 기업부설연구소 및 연구개발전담부서는 2022년 12월 말 기준 1,001개소로 기업부설연구소 528개소, 연구개발전담부서 473개소로 운영 중에 있음
- (기업연구소 업력별 매출액 현황) 기업부설연구소의 경우 20~30년 미만의 기업 매출이 가장 높으며, 연구개발전담부서의 경우 10년 미만 기업 매출이 가장 높게 나타남
- (기업연구소 매출액 및 고용 현황) 최근 5년간 총 매출액 증가율은 8.4%로 나타났으며, 총 고용 증가율은 8.1%로 나타남

CONTENTS

Part 1.

강원특별자치도 R&D 사업 현황

I. 강원특별자치도 연구개발사업 조사·분석 개요	3
1. 조사·분석 목적	3
2. 조사·분석 배경	3
3. 조사·분석 과정	3
4. 용어설명	6
II. 강원특별자치도 국가연구개발사업 현황 조사·분석	14
1. 강원특별자치도 국가연구개발사업 총 투자현황	14
1-1. 총괄 현황	14
1-2. 재원별 현황	15
2. 중앙정부 부처별 투자현황(정부출연금)	17
3. 적용분야별 투자현황(정부출연금)	19
4. 경제사회목적별 투자현황(정부출연금)	24
5. 연구개발단계별 투자현황(정부출연금)	28
6. 연구수행주체별 투자현황(정부출연금)	30
7. 미래유망신기술(6T) 분야별 투자현황(정부출연금)	32
8. 과학기술표준분류별 투자현황(정부출연금)	35
9. 협력유형별 투자현황(정부출연금)	38
10. 대학별 투자현황(정부출연금)	39

III. 국가 연구개발활동(지자체 매칭) 현황 조사·분석	42
1. 중앙정부 부처별 투자현황	42
2. 적용분야별 투자현황	45
3. 경제사회목적별 투자현황	50
4. 연구개발단계별 투자현황	54
5. 연구수행주체별 투자현황	56
6. 미래유망신기술(6T) 분야별 투자현황	58
7. 과학기술표준분류별 투자현황	60
8. 협력유형별 투자현황	63
9. 주관기관별 투자현황	64
10. 대학별 투자 현황	68
11. 공공·혁신기관별 투자현황	71
IV. 강원특별자치도 자체 연구개발활동 현황 조사·분석	73
1. 지자체 자체 연구개발 투자 현황	73
2. 협력유형 및 과학기술표준분류별 투자 현황	75
3. 연구개발단계별 현황	77
4. 미래유망신기술(6T) 분야별 투자 현황	79

Part 2.

강원특별자치도 R&D 사업 성과

I. 정량적 성과	83
1. 논문 성과 현황	83
2. 특허 성과 현황	84
3. 사업화 성과 현황	86
4. 기술료 성과 현황	87

- II. 인프라 성과 89
 - 1. 국가시설장비 투자 및 구축 현황 89
 - 2. 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 현황 91

- III. 국가연구개발사업 수행 성과..... 93
 - 1. 논문, 특허, 기술료 성과 93
 - 2. 과학기술표준분류(연구분야)별 성과..... 98
 - 3. 미래유망신기술(6T)별 성과..... 100

Part 3.

강원특별자치도 혁신기관 현황

- I. 지역혁신기관 조사·분석 개요.....103
 - 1. 지역혁신기관의 정의 103
 - 2. 지역혁신기관의 선정 기준 103
 - 3. 국내 지역혁신기관 현황 104
 - 4. 강원특별자치도 혁신기관 현황 105

- II. 지역혁신기관 조사·분석 결과.....112
 - 1. 강원특별자치도 과학기술진흥 혁신체계 112
 - 2. 강원특별자치도 지역혁신기관 조사·분석 115

Part 4.

강원특별자치도 클러스터 현황

I. 작성 개요	135
1. 지역혁신클러스터 조사·분석 추진 배경	135
2. 지역혁신 클러스터 조사·분석 추진 목적	135
3. 지역혁신클러스터의 조사·분석 방법	138
II. 강원특별자치도 혁신클러스터 조사·분석 결과	143
1. 강원특별자치도 지역혁신클러스터 총괄 현황	143
2. 지역혁신클러스터별 기업집적 및 특성화 현황	149
2-1. 기업집적도 현황	149
2-2. 기업집적화 및 경제적 성과 추이	151
2-3. 산업 주요 현황	155
2-4. 업종별 분포 현황	162
2-5. 기타 현황	215
3. 지역주축산업 운영조직 및 대표 참여기업	220

Part 5.

강원특별자치도 기업부설 연구소

I. 기업부설연구소 조사 및 분석 개요	225
1. 조사 배경 및 목적	225
2. 조사 설계	226
II. 강원 기업부설연구소 현황.....	227
1. 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 총괄 현황	227
2. 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 산업 현황	230
참 고 문 헌	265

표목차

【표 1】 조사·분석 항목	5
【표 2】 경제사회목적별 분류	6
【표 3】 연구개발단계별 분류	7
【표 4】 연구수행주체별 분류	8
【표 5】 미래유망신기술(6T)별 분류	9
【표 6】 과학기술표준분류(연구분야)별 분류	10
【표 7】 과학기술표준분류(적용분야)별 분류	12
【표 8】 강원특별자치도 국가연구개발사업 투자액 및 과제 수	14
【표 9】 재원별 투자 추이	16
【표 10】 중앙부처 부처별 투자 추이	18
【표 11】 적용분야별 투자 추이	22
【표 12】 적용분야별 과제 수 추이	23
【표 13】 경제사회목적별 투자 추이	26
【표 14】 경제사회목적별 과제 수 추이	27
【표 15】 연구개발단계별 투자 추이	29
【표 16】 연구개발단계별 과제 수 추이	29
【표 17】 연구수행 주체별 투자 추이	31
【표 18】 연구수행주체별 과제 수 추이	31
【표 19】 미래유망신기술(6T) 분야별 투자 추이	33
【표 20】 미래유망신기술(6T) 분야별 과제 수 추이	34
【표 21】 과학기술표준분류별 투자 추이	36
【표 22】 과학기술표준분류별 과제 수 추이	37
【표 23】 협력유형별 과제 수 추이	38
【표 24】 협력유형별 투자 추이	38
【표 25】 대학 연구책임자 소속별 투자 추이	41
【표 26】 중앙정부 부처별 도비 투자 추이	43
【표 27】 중앙정부 부처별 도비 과제 수 추이	44
【표 28】 적용분야별 도비 투자 추이	48
【표 29】 적용분야별 도비지원 과제 수 추이	49
【표 30】 경제사회목적별 도비 투자 추이	52

【표 31】	경제사회목적별 도비지원 과제 수 추이	53
【표 32】	연구개발단계별 도비 투자 추이	55
【표 33】	연구개발단계별 도비지원 과제 수 추이	55
【표 34】	연구수행주체별 도비 투자 추이	57
【표 35】	연구수행주체별 도비지원 과제 수 추이	57
【표 36】	미래유망신기술(6T) 분야별 도비 투자 추이	59
【표 37】	미래유망신기술(6T) 분야별 도비지원 과제 수 추이	59
【표 38】	과학기술표준분류별 도비 투자 추이	61
【표 39】	과학기술표준분류별 도비지원 과제 수 추이	62
【표 40】	협력유형별 도비 투자 추이	63
【표 41】	협력유형별 도비지원 과제 수 추이	63
【표 42】	주관기관별 도비 투자 추이	64
【표 43】	대학별 도비 투자 추이	69
【표 44】	대학별 도비 지원 과제 수 추이	70
【표 45】	공공기관별 도비 투자 추이	72
【표 46】	강원특별자치도 지자체 자체 연구개발사업 추진 및 성과 현황	74
【표 47】	연구개발단계별 강원특별자치도 지자체비 투자 추이	78
【표 48】	미래유망신기술(6T) 분야별 강원특별자치도 지자체비 투자 추이	80
【표 49】	전국 SCIE 논문 성과 추이	83
【표 50】	전국 국내특허 출원 성과 추이	84
【표 51】	전국 국내특허 등록 성과 추이	85
【표 52】	전국 사업화 성과 추이	86
【표 53】	전국 기술료 징수 건수 성과 추이	87
【표 54】	전국 기술료 징수액 성과 추이	88
【표 55】	전국 국가연구시설장비 투자 추이	89
【표 56】	전국 국가연구시설장비 구축 현황 추이	90
【표 57】	전국 기업부설연구소 현황 추이	91
【표 58】	전국 연구개발전담부서 현황 추이	92
【표 59】	과제수행연도별 국가연구개발사업 수행 성과	94
【표 60】	부처별 국가연구개발사업 수행 성과	95
【표 61】	연구개발단계별 국가연구개발사업 수행 성과	96
【표 62】	연구수행주체별 국가연구개발사업 수행 성과	97
【표 63】	과학기술표준분류(연구분야)별 국가연구개발사업 수행 성과	99
【표 64】	미래유망신기술(6T)별 국가연구개발사업 수행 성과	100

【표 65】	설립 근거에 따른 지역혁신기관 유형	103
【표 66】	지역혁신역량 분류별 정의 및 지표	105
【표 67】	강원특별자치도 혁신기관 현황(2023년)	106
【표 68】	'24년 전국 지역혁신기관 조사·분석 단계별 프로세스	109
【표 69】	지역혁신기관 조사·분석 프로세스	110
【표 70】	강원특별자치도 지역혁신기관 조사·분석 프로세스	110
【표 71】	기관유형별 혁신기관 수	111
【표 72】	지역별 혁신기관 수	111
【표 73】	'24년 강원과학기술위원회 임원 명단	112
【표 74】	정부부처 지정 지역 산업관련 지역혁신기관 현황	113
【표 75】	강원특별자치도 미래산업 육성 관련 지역혁신기관 현황	114
【표 76】	강원특별자치도 조사·분석 대상 혁신기관 현황	115
【표 77】	혁신기관 소재지별 현황	117
【표 78】	혁신기관 유형별 현황	117
【표 79】	혁신기관 주무관청별 현황	119
【표 80】	혁신기관 조직 성격 현황	119
【표 81】	혁신기관 설립연도별 현황	120
【표 82】	혁신기관 유형별 소재지 현황	120
【표 83】	혁신기관 인원 현황	121
【표 84】	지역별 혁신기관 인원 현황	123
【표 85】	기관유형별 혁신기관 인원 현황	123
【표 86】	전공별 학위 현황	124
【표 87】	지역별 혁신기관 예산 및 R&D 지원 현황	125
【표 88】	기관유형별 혁신기관 예산 및 R&D 지원 현황	125
【표 89】	기관유형-지역별 혁신기관 예산 현황	126
【표 90】	지역별 연구개발 단계별 활동 현황	128
【표 91】	기관유형별 연구개발 단계별 활동 현황	128
【표 92】	지역별 미래유망신기술(6T) 분야 활동 현황	129
【표 93】	기관유형별 미래유망신기술(6T) 분야 활동 현황	130
【표 94】	지역별 산업기술 분야 R&D 활동 현황	130
【표 95】	기관유형별 산업기술 분야 R&D 활동 현황	131
【표 96】	지역별 과학기술 분야 R&D 활동 현황	131
【표 97】	기관유형별 과학기술 분야 R&D 활동 현황	132
【표 98】	지역혁신클러스터 현황(강원 지역 해당 클러스터: 진하게 표시)	139

【표 99】	클러스터별 집적화 분석 방법 ('20 ~ '22까지의 3년간 자료 분석)	142
【표 100】	'22년 강원특별자치도 제조업 및 혁신클러스터별 집적화 현황	149
【표 101】	'22년 강원특별자치도 제조업 및 혁신클러스터별 집적화 현황(상세)	150
【표 102】	혁신클러스터별 최근 3년간 사업체수 현황	151
【표 103】	혁신클러스터별 최근 3년간 종사자수 현황	152
【표 104】	혁신클러스터별 최근 3년간 생산액 현황	153
【표 105】	혁신클러스터별 최근 3년간 부가가치액 현황	154
【표 106】	'22년 강원특별자치도 시군별 제조업 주요 현황	161
【표 107】	'22년 강원특별자치도 제조업 업종별 사업체 수 현황	162
【표 108】	'22년 강원특별자치도 제조업 업종별 종사자수 현황	163
【표 109】	'22년 강원특별자치도 제조업 업종별 생산액 현황	164
【표 110】	'22년 강원특별자치도 제조업 업종별 부가가치액 현황	165
【표 111】	'22년 강원특별자치도 국가혁신융복합단지 업종별 사업체 현황	167
【표 112】	'22년 강원특별자치도 지방과학연구단지 업종별 사업체 현황	168
【표 113】	'22년 강원특별자치도 산업기술단지 업종별 사업체 현황	169
【표 114】	'22년 강원특별자치도 규제자유특구(액화수소) 업종별 사업체 현황	170
【표 115】	'22년 강원특별자치도 규제자유특구(디지털헬스케어) 업종별 사업체 현황	171
【표 116】	'22년 강원특별자치도 규제자유특구(정밀의료) 업종별 사업체 현황	172
【표 117】	'22년 강원특별자치도 국가산업단지 업종별 사업체 현황	173
【표 118】	'22년 강원특별자치도 일반산업단지 업종별 사업체 현황	174
【표 119】	'22년 강원특별자치도 도시첨단산업단지 업종별 사업체 현황	175
【표 120】	'22년 강원특별자치도 강소연구개발특구 업종별 사업체 현황	176
【표 121】	'22년 강원특별자치도 SW융합클러스터 업종별 사업체 현황	177
【표 122】	'22년 강원특별자치도 경제자유구역 업종별 사업체 현황	178
【표 123】	'22년 강원특별자치도 국가혁신융복합단지 업종별 종사자 현황	179
【표 124】	'22년 강원특별자치도 지방과학연구단지 업종별 종사자 현황	180
【표 125】	'22년 강원특별자치도 산업기술단지 업종별 종사자 현황	181
【표 126】	'22년 강원특별자치도 규제자유특구(액화수소) 업종별 종사자 현황	182
【표 127】	'22년 강원특별자치도 규제자유특구(디지털헬스케어) 업종별 종사자 현황	183
【표 128】	'22년 강원특별자치도 규제자유특구(정밀의료) 업종별 종사자 현황	184
【표 129】	'22년 강원특별자치도 국가산업단지 업종별 종사자 현황	185
【표 130】	'22년 강원특별자치도 일반산업단지 업종별 종사자 현황	186
【표 131】	'22년 강원특별자치도 도시첨단산업단지 업종별 종사자 현황	187
【표 132】	'22년 강원특별자치도 강소연구개발특구 업종별 종사자 현황	188

【표 133】	'22년 강원특별자치도 SW융합클러스터 업종별 종사자 현황	189
【표 134】	'22년 강원특별자치도 경제자유구역 업종별 종사자 현황	190
【표 135】	'22년 강원특별자치도 국가혁신융복합단지 업종별 생산액 현황	191
【표 136】	'22년 강원특별자치도 지방과학연구단지 업종별 생산액 현황	192
【표 137】	'22년 강원특별자치도 산업기술단지 업종별 생산액 현황	193
【표 138】	'22년 강원특별자치도 규제자유특구(액화수소) 업종별 생산액 현황	194
【표 139】	'22년 강원특별자치도 규제자유특구(디지털헬스케어) 업종별 생산액 현황	195
【표 140】	'22년 강원특별자치도 규제자유특구(정밀의료) 업종별 생산액 현황	196
【표 141】	'22년 강원특별자치도 국가산업단지 업종별 생산액 현황	197
【표 142】	'22년 강원특별자치도 일반산업단지 업종별 생산액 현황	198
【표 143】	'22년 강원특별자치도 도시첨단산업단지 업종별 생산액 현황	199
【표 144】	'22년 강원특별자치도 강소연구개발특구 업종별 생산액 현황	200
【표 145】	'22년 강원특별자치도 SW융합클러스터 업종별 생산액 현황	201
【표 146】	'22년 강원특별자치도 경제자유구역 업종별 생산액 현황	202
【표 147】	'22년 강원특별자치도 국가혁신융복합단지 업종별 부가가치액 현황	203
【표 148】	'22년 강원특별자치도 지방과학연구단지 업종별 부가가치액 현황	204
【표 149】	'22년 강원특별자치도 산업기술단지 업종별 부가가치액 현황	205
【표 150】	'22년 강원특별자치도 규제자유특구(액화수소) 업종별 부가가치액 현황	206
【표 151】	'22년 강원특별자치도 규제자유특구(디지털헬스케어) 업종별 부가가치액 현황	207
【표 152】	'22년 강원특별자치도 규제자유특구(정밀의료) 업종별 부가가치액 현황	208
【표 153】	'22년 강원특별자치도 국가산업단지 업종별 부가가치액 현황	209
【표 154】	'22년 강원특별자치도 일반산업단지 업종별 부가가치액 현황	210
【표 155】	'22년 강원특별자치도 도시첨단산업단지 업종별 부가가치액 현황	211
【표 156】	'22년 강원특별자치도 강소연구개발특구 업종별 부가가치액 현황	212
【표 157】	'22년 강원특별자치도 SW융합클러스터 업종별 부가가치액 현황	213
【표 158】	'22년 강원특별자치도 경제자유구역 업종별 부가가치액 현황	214
【표 159】	'22년 강원특별자치도 제조업 업종별 생산액 및 부가가치액	217
【표 160】	'22년 강원특별자치도 혁신클러스터별 1인당 생산액 현황	218
【표 161】	'22년 강원특별자치도 혁신클러스터별 부가가치율 현황	219
【표 162】	지역주축산업 클러스터 운영조직 및 관련 대표 참여 기업	220
【표 163】	조사 개요	226
【표 164】	연도별 기업부설연구소 및 연구개발전담부서	228
【표 165】	지역별 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 현황	229
【표 166】	모집단 현황	230

【표 167】 강원특별자치도 기업 업력 현황	231
【표 168】 강원특별자치도 기업 인증 연도 현황	232
【표 169】 강원특별자치도 기업의 업력별 매출액 현황	233
【표 170】 강원특별자치도 기업 규모별 현황	234
【표 171】 지역별 기업 규모별 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 현황	235
【표 172】 강원특별자치도 업력별 지역 내 현황	236
【표 173】 강원특별자치도 연구 분야별 현황	237
【표 174】 강원특별자치도 소재지별 연구 분야 현황	238
【표 175】 강원특별자치도 기업 규모별 연구 분야 현황	240
【표 176】 강원특별자치도 업력별 연구 분야 현황	241
【표 177】 강원특별자치도 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 매출액 현황	243
【표 178】 강원특별자치도 기업의 지역별 매출액 현황	244
【표 179】 강원특별자치도 기업 규모별 매출액 현황	245
【표 180】 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 분류 기업 규모별 매출액 현황	246
【표 181】 강원특별자치도 연구 분야별 매출액 현황	247
【표 182】 강원특별자치도 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 고용현황	248
【표 183】 강원특별자치도 지역별 고용현황	249
【표 184】 강원특별자치도 업력별 고용현황	250
【표 185】 강원특별자치도 기업 규모별 고용현황	251
【표 186】 기업부설연구소 및 연구개발전담부서와 기업 규모별 고용현황	252
【표 187】 강원특별자치도 연구 분야별 고용현황	253
【표 188】 강원특별자치도 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 특허 현황	254
【표 189】 강원특별자치도 지역별 특허 현황	255
【표 190】 강원특별자치도 업력별 특허 현황	256
【표 191】 강원특별자치도 기업 규모별 특허 현황	257
【표 192】 기업부설연구소 및 연구개발전담부서의 기업 규모별 특허 현황	258
【표 193】 강원특별자치도 연구 분야별 특허 현황	259
【표 194】 강원특별자치도 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 실용신안 현황	260
【표 195】 강원특별자치도 지역별 실용신안 현황	261
【표 196】 기업부설연구소 및 연구개발전담부서의 기업 규모별 실용신안 현황	262
【표 197】 강원특별자치도 기업 규모별 실용신안 현황	263
【표 198】 강원특별자치도 연구 분야별 실용신안 현황	264

그림목차

【그림 1】 조사·분석 추진체계	4
【그림 2】 조사·분석 단위	5
【그림 3】 강원특별자치도 국가연구개발사업 투자 및 과제 수 현황	14
【그림 4】 재원별 투자 현황	15
【그림 5】 재원별 투자 비중	15
【그림 6】 중앙정부 부처별 투자 현황	17
【그림 7】 중앙정부 부처별 투자 비중	17
【그림 8】 적용분야별 투자 현황	20
【그림 9】 적용분야별 투자 비중	20
【그림 10】 공공분야 투자 현황	20
【그림 11】 산업분야 투자 현황	21
【그림 12】 경제사회목적별 세부분야 투자 현황	24
【그림 13】 연구개발단계별 투자 현황	28
【그림 14】 연구개발단계별 투자 비중	28
【그림 15】 연구수행주체별 투자 현황	30
【그림 16】 연구수행주체별 투자 비중	30
【그림 17】 미래유망신기술(6T) 분야별 투자 현황	33
【그림 18】 미래유망신기술(6T) 분야별 투자 비중	33
【그림 19】 과학기술표준분류별 투자 현황	35
【그림 20】 과학기술표준분류별 투자 비중	35
【그림 21】 대학 연구책임자 투자현황	39
【그림 22】 대학 연구책임자 투자비중	39
【그림 23】 강원특별자치도 내 대학 연구책임자 소속별 투자 현황	40
【그림 24】 중앙정부 부처별 도비 투자 현황	43
【그림 25】 중앙정부 부처별 도비 투자 비중	43
【그림 26】 적용분야별 도비 투자 현황	46
【그림 27】 적용분야별 도비 투자 비중	46
【그림 28】 공공분야 도비 투자 현황	46

【그림 29】 산업분야 도비 투자 현황	47
【그림 30】 경제사회목적별 도비 투자 현황	51
【그림 31】 경제사회목적별 도비 투자 비중	51
【그림 32】 경제사회목적별 세부 분야별 도비 투자 현황	51
【그림 33】 경제사회목적별 세부 분야별 도비 투자 비중	52
【그림 34】 연구개발단계별 도비 투자 현황	54
【그림 35】 연구개발단계별 도비 투자 비중	54
【그림 36】 연구수행주체별 도비 투자 현황	56
【그림 37】 연구수행주체별 도비 투자 비중	56
【그림 38】 미래유망신기술(6T) 분야별 도비 투자 현황	58
【그림 39】 미래유망신기술(6T) 분야별 도비 투자 비중	58
【그림 40】 과학기술표준분류별 도비 투자 현황	60
【그림 41】 과학기술표준분류별 도비 투자 비중	60
【그림 42】 대학별 도비 투자 현황	68
【그림 43】 대학별 도비 투자 비중	68
【그림 44】 공공기관별 도비 투자 현황	71
【그림 45】 강원특별자치도 지자체 자체 연구개발사업 투자액 및 과제 수 추이	73
【그림 46】 공동/단독사업 강원특별자치도 지자체비 투자 및 과제 현황	75
【그림 47】 과학기술분류(적용분야)별 강원특별자치도 지자체비 투자 및 과제 현황	75
【그림 48】 과학기술표준분류(연구분야)별 강원특별자치도 지자체비 투자 및 과제 현황	76
【그림 49】 과학기술표준분류(연구분야)별 강원특별자치도 지자체비 투자 비중 현황	76
【그림 50】 연구개발단계별 강원특별자치도 지자체비 변화 추이	77
【그림 51】 연구개발단계별 강원특별자치도 지자체비 투자 비중	77
【그림 52】 미래유망신기술(6T) 분야별 강원특별자치도 지자체비 변화 추이	79
【그림 53】 미래유망신기술(6T) 분야별 강원특별자치도 지자체비 투자 비중	79
【그림 54】 강원혁신기관현황도	108
【그림 55】 강원특별자치도 과학기술 정책 수립 체계	113
【그림 56】 혁신기관 소재지별 현황	118
【그림 57】 혁신기관 유형별 현황	118
【그림 58】 과기부 제6차 지방과학기술진흥종합계획 9대 중점 과제	136
【그림 59】 강원자치도의 5+1 첨단산업 클러스터 조성 전략	137
【그림 60】 지역 혁신클러스터 조사·분석 추진 경과	138

【그림 61】 강원클러스터현황도.....	148
【그림 62】 혁신클러스터별 사업체 수 비중	149
【그림 63】 혁신클러스터별 종사자 수 비중	149
【그림 64】 혁신클러스터별 생산액 비중.....	150
【그림 65】 혁신클러스터별 부가가치액 비중.....	150
【그림 66】 혁신클러스터별 최근 3년간 사업체 추이 변화	151
【그림 67】 혁신클러스터별 최근 3년간 종사자 추이 변화	152
【그림 68】 혁신클러스터별 최근 3년간 생산액 추이 변화	153
【그림 69】 혁신클러스터별 최근 3년간 부가가치액 추이 변화	154
【그림 70】 '22년 강원특별자치도 지역별 사업체 분포 현황	155
【그림 71】 '22년 강원특별자치도 지역별 종사자 분포 현황	156
【그림 72】 '22년 강원특별자치도 지역별 제조업 사업체 분포 현황.....	157
【그림 73】 '22년 강원특별자치도 지역별 제조업 종사자 분포 현황.....	158
【그림 74】 '22년 강원특별자치도 지역별 제조업 생산액 분포 현황.....	159
【그림 75】 '22년 강원특별자치도 지역별 제조업 부가가치액 분포 현황.....	160
【그림 76】 '22년 강원특별자치도 제조업 업종별 사업체수 현황	162
【그림 77】 '22년 강원특별자치도 제조업 업종별 종사자수 현황	163
【그림 78】 '22년 강원특별자치도 제조업 업종별 생산액 현황	164
【그림 79】 '22년 강원특별자치도 제조업 업종별 부가가치액 현황	165
【그림 80】 '22년 강원특별자치도 국가혁신융복합단지 업종별 사업체 현황	167
【그림 81】 '22년 강원특별자치도 지방과학연구단지 업종별 사업체 현황	168
【그림 82】 '22년 강원특별자치도 산업기술단지 업종별 사업체 현황	169
【그림 83】 '22년 강원특별자치도 규제자유특구(액화수소) 업종별 사업체 현황.....	170
【그림 84】 '22년 강원특별자치도 규제자유특구(디지털헬스케어) 업종별 사업체 현황.....	171
【그림 85】 '22년 강원특별자치도 규제자유특구(정밀의료) 업종별 사업체 현황.....	172
【그림 86】 '22년 강원특별자치도 국가산업단지 업종별 사업체 현황	173
【그림 87】 '22년 강원특별자치도 일반산업단지 업종별 사업체 현황	174
【그림 88】 '22년 강원특별자치도 도시첨단산업단지 업종별 사업체 현황	175
【그림 89】 '22년 강원특별자치도 강소연구개발특구 업종별 사업체 현황	176
【그림 90】 '22년 강원특별자치도 SW융합클러스터 업종별 사업체 현황	177
【그림 91】 '22년 강원특별자치도 경제자유구역 업종별 사업체 현황	178
【그림 92】 '22년 강원특별자치도 국가혁신융복합단지 업종별 종사자 현황	179

【그림 93】	'22년 강원특별자치도 지방과학연구단지 업종별 종사자 현황	180
【그림 94】	'22년 강원특별자치도 산업기술단지 업종별 종사자 현황	181
【그림 95】	'22년 강원특별자치도 규제자유특구(액화수소) 업종별 종사자 현황	182
【그림 96】	'22년 강원특별자치도 규제자유특구(디지털헬스케어) 업종별 종사자 현황	183
【그림 97】	'22년 강원특별자치도 규제자유특구(정밀의료) 업종별 종사자 현황	184
【그림 98】	'22년 강원특별자치도 국가산업단지 업종별 종사자 현황	185
【그림 99】	'22년 강원특별자치도 일반산업단지 업종별 종사자 현황	186
【그림 100】	'22년 강원특별자치도 도시첨단산업단지 업종별 종사자 현황	187
【그림 101】	'22년 강원특별자치도 강소연구개발특구 업종별 종사자 현황	188
【그림 102】	'22년 강원특별자치도 SW융합클러스터 업종별 종사자 현황	189
【그림 103】	'22년 강원특별자치도 경제자유구역 업종별 종사자 현황	190
【그림 104】	'22년 강원특별자치도 국가혁신융복합단지 업종별 생산액 현황	191
【그림 105】	'22년 강원특별자치도 지방과학연구단지 업종별 생산액 현황	192
【그림 106】	'22년 강원특별자치도 산업기술단지 업종별 생산액 현황	193
【그림 107】	'22년 강원특별자치도 규제자유특구(액화수소) 업종별 생산액 현황	194
【그림 108】	'22년 강원특별자치도 규제자유특구(디지털헬스케어) 업종별 생산액 현황	195
【그림 109】	'22년 강원특별자치도 규제자유특구(정밀의료) 업종별 생산액 현황	196
【그림 110】	'22년 강원특별자치도 국가산업단지 업종별 생산액 현황	197
【그림 111】	'22년 강원특별자치도 일반산업단지 업종별 생산액 현황	198
【그림 112】	'22년 강원특별자치도 도시첨단산업단지 업종별 생산액 현황	199
【그림 113】	'22년 강원특별자치도 강소연구개발특구 업종별 생산액 현황	200
【그림 114】	'22년 강원특별자치도 SW융합클러스터 업종별 생산액 현황	201
【그림 115】	'22년 강원특별자치도 경제자유구역 업종별 생산액 현황	202
【그림 116】	'22년 강원특별자치도 국가혁신융복합단지 업종별 부가가치액 현황	203
【그림 117】	'22년 강원특별자치도 지방과학연구단지 업종별 부가가치액 현황	204
【그림 118】	'22년 강원특별자치도 산업기술단지 업종별 부가가치액 현황	205
【그림 119】	'22년 강원특별자치도 규제자유특구(액화수소) 업종별 부가가치액 현황	206
【그림 120】	'22년 강원특별자치도 규제자유특구(디지털헬스케어) 업종별 부가가치액 현황	207
【그림 121】	'22년 강원특별자치도 규제자유특구(정밀의료) 업종별 부가가치액 현황	208
【그림 122】	'22년 강원특별자치도 국가산업단지 업종별 부가가치액 현황	209
【그림 123】	'22년 강원특별자치도 일반산업단지 업종별 부가가치액 현황	210
【그림 124】	'22년 강원특별자치도 도시첨단산업단지 업종별 부가가치액 현황	211

【그림 125】 '22년 강원특별자치도 강소연구개발특구 업종별 부가가치액 현황	212
【그림 126】 '22년 강원특별자치도 SW융합클러스터 업종별 부가가치액 현황	213
【그림 127】 '22년 강원특별자치도 경제자유구역 업종별 부가가치액 현황	214
【그림 128】 '22년 혁신클러스터 생산액 상위 3개 제조 업종 현황(제조업 전체 등)	215
【그림 129】 '22년 혁신클러스터 생산액 상위 3개 제조 업종 현황(규제자유특구 등)	216
【그림 130】 '22년 강원특별자치도 혁신클러스터별 1인당 생산액 현황	218
【그림 131】 '22년 강원특별자치도 혁신클러스터별 부가가치율 현황	219
【그림 132】 '22년 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 현황 비율	227
【그림 133】 강원특별자치도 기업 연도별 인증현황	231
【그림 134】 강원특별자치도 업력별 매출액 현황	232
【그림 135】 강원특별자치도 기업 업력별 연평균 매출액 증감율 현황(2017~2022)	234
【그림 136】 강원특별자치도 기업 업력별 연평균 고용 증감율 현황(2019~2022)	250
【그림 137】 강원특별자치도 기업 업력별 연평균 특허 증감율 현황(2019~2022)	256
【그림 138】 강원특별자치도 기업 업력별 연평균 실용신안 증감율 현황(2019~2022)	262

2024 강원특별자치도

R&D 사업 현황

2025. 02.

GSIPA

강원연구개발지원단

I. 강원특별자치도 연구개발사업 조사·분석 개요

1. 조사·분석 목적

- 강원특별자치도 내 국·도비가 투입된 모든 연구개발사업의 전반적인 현황을 조사·분석하여 신뢰성 있는 자료를 확보하고자 함
- 강원특별자치도 연구개발사업의 투자방향, 예산의 효율적 배분 및 강원과학 기술진흥의 정책지원을 위한 기초 자료로 활용하고자 함

2. 조사·분석 배경

- 정부가 연구개발사업의 추진 주체를 정부 주도(Top-down)에서 지자체주도(Bottom-up)로의 전환을 지향함에 따라 지자체의 과학기술진흥을 위한 역량 강화가 요구됨
- 정부의 지역 연구개발사업에 대한 투자가 증가함에 따라 지자체에서 수행되는 연구개발사업에 대한 현황을 파악하고 이를 체계적으로 관리할 수 있는 시스템 구축이 필요함
- 강원특별자치도 연구개발사업 간 유사성 또는 중복성 등의 검토를 통해 투자 효율성 제고를 위한 방안 마련이 필요함

3. 조사·분석 과정

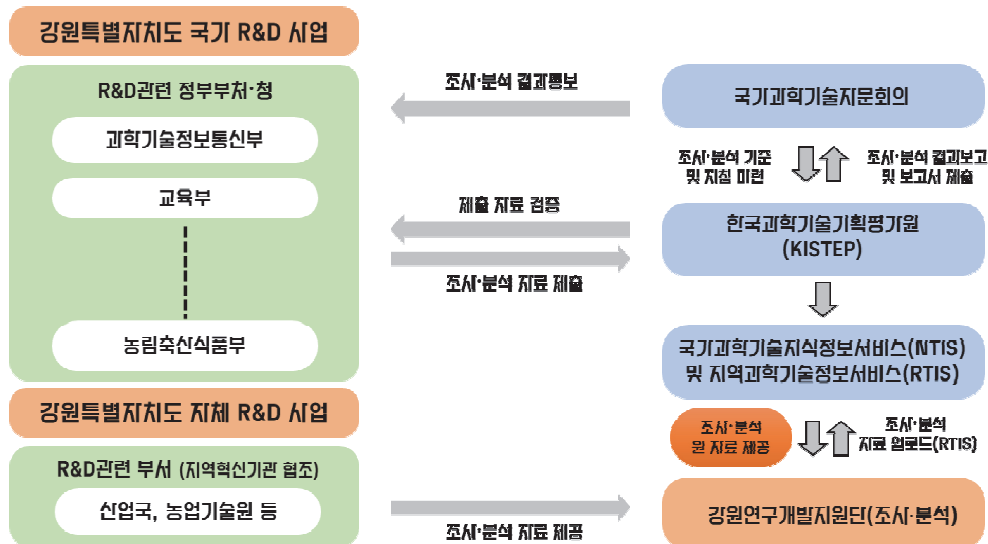
- 조사·분석 범위: 2019년 1월 ~ 2023년 12월(최근 5년간)
- 조사·분석 대상
 - 2019년 1월부터 2023년 12월까지 강원특별자치도 내 국비, 도비 및 민간이 투입된 연구개발사업 과제의 현황을 조사·분석('23년의 경우, 총 2,158개 과제)

- ※ 성과의 경우, 2018년 1월부터 2022년 12월까지 강원지역 내 연구개발사업 과제를 대상으로 하며 2022년 발생 성과에 대한 조사·분석 실시
- 지역연구개발과제 투자현황은 국가과학기술지식정보서비스(NTIS)로부터 제공된 자료를 활용 및 가공
- ※ 지역연구개발과제 성과의 경우 한국과학기술기획평가원(KISTEP)을 통해 제공된 지자체 자체 연구개발사업 자료를 활용 및 가공

□ 조사·분석 추진체계

- 조사·분석은 KISTEP이 총괄 PM을 수행하고 지역 연구개발지원단이 각 17개 시·도별 R&D 공동 조사 분석을 추진 및 개별 분석 자료를 발간
- 시·도별 연구개발 지원단은 국가 및 지자체 자체 R&D에 대하여 집행 결과와 성과 현황에 대한 조사 수행

【그림 1】 조사·분석 추진체계



□ 조사·분석 단위 및 항목

- 조사·분석 단위는 지역별 수행한 국가 및 지자체 자체 연구개발사업(과제)의 세부과제를 의미함

【그림 2】 조사·분석 단위

중앙정부(순수국비R&D, 국비-지방비 매칭R&D)						조사 단위
구분	부처	프로그램	단위사업	세부사업	내역사업	세부과제
지방정부(지자체 자체R&D)						세부과제
구분	실국	부서	정책	단위	세부사업	세부과제

- 조사·분석 항목은 국가연구개발사업 및 지자체 자체 연구개발사업 사업정보(기본정보, 기타)와 과제정보(기본정보, 기술분류, 연구비, 연구책임자 등)로 분류하여 조사

【표 1】 조사·분석 항목

구분		분류 기준
사업단위	기본정보	사업수행년도, 사업유형, 지역, 중앙정부 부처명, 지자체 실국명, 지자체 소관과,사업관리기관, 사업수행기관, 지자체 사업명(정책-단위-세부-내역), 국가 사업명(세부-내역), 신규/계속구분, 총연구기간, 당해연도 연구기간
	기타	사업유형, R&D사업 유형, 시행계획 연동 여부, 시행계획 내 사업명 등
과제단위	기본정보	과제명, 과제수행지역, 과제수행기관, 사업자등록번호, R&D과제 유형, 공동연구
	기술분류	연구개발단계, 연구수행주체, 국가과학기술표준분류(연구분야, 적용분야), 국가전략기술, 미래유망신기술(6T), 총 연구기간, 당해연도 연구기간
	연구비	국비(현금/현물), 지방비(현금/현물)
	연구책임자	소속기관명, 소속기관 사업자등록번호, 최종학력전공, 최종학위

□ 조사·분석 방법

- 국가(중앙정부) R&D사업은 국가R&D사업 조사·분석 자료*를 활용하고, 지자체 자체 R&D사업은 지역연구개발지원단에서 직접 조사

* 2023년 NTIS 제공 데이터를 활용하며, 지방비 매칭은 지역연구개발지원단에서 직접 조사한 현황을 검토 및 수정함. 성과 조사는 지자체 자체 R&D 사업만을 대상으로 하며, 논문, 특허, 기술료, 사업화의 4개 분야에 대해 직접 조사

- 조사·분석은 KISTEP의 표준화된 매뉴얼을 활용한 과제 조사 서식을 활용하여 지역별 분석 자료를 발간 혹은 고도화 추진('24. 9 ~'25. 1)

4. 용어설명

□ 경제사회목적

- OECD 분류체계는 연구개발의 경제사회목적을 건강, 국방, 사회구조 및 관계 등 13개로 구분

【표 2】 경제사회목적별 분류

구분		분류 기준
건강		인류건강의 보호, 증진, 회복을 목표로 하는 연구로써 영양학, 식품위생학의 건강학적 측면도 포함되며, 의료 및 외과적 치료, (특수)의료서비스, 예방약 개발, 공중위생에 관한 입법 및 규정, 공중위생 관리에 관한 연구 등이 포함
국방		군사 목적의 연구를 의미하며, 국방부에 의해 지원된 기초, 핵, 우주연구가 포함(국방부가 지원하였더라도 기상 관련 연구는 '지구개발 및 탐사'에, 전기통신관련 연구는 '교통, 전기 등 기반시설', 건강관련 연구는 '건강'에 포함)
사회 구조 및 관계	문화, 휴양, 종교, 및 매스미디어	문화활동, 종교, 취미활동 등이 삶에 미치는 영향, 인종과 문화의 통합, 사회문화적 변화, 사회과학·종교·예술·스포츠·취미 등의 문화 개념, 미디어 연구, 언어의 지배, 사회통합, 도서관, 고(古)기록, 문화정책에 관한 연구를 의미하며, 휴양·스포츠, 문화서비스, 방송·출판, 종교 등 사회공동체에 관한 연구 등이 포함
	정치·사회 시스템, 구조 및 과정	사회의 정치적 구조, 행정 쟁점과 경제 정책, 지역연구 및 다층의 관리방식, 사회변화, 사회작용과 사회분쟁, 사회보장과 사회복지시스템의 확장, 노동조직의 사회상에 관한 연구를 의미하며, 성차별, 지역·국가·국제적인 빈곤 극복, 사회적 약자, 급격한 사회변화에 따른 사회보장방법 등에 관한 연구 등이 포함

구분	분류기준
지구개발 및 탐사	지각 및 맨틀, 해양, 대기 및 이들의 탐사에 관한 연구를 의미하며, 기후 및 기상연구, 천연자원(광물, 석유), 해저 탐사, 극지(polar)탐사, 수문학(hydrology) 등이 포함
우주개발 및 탐사	우주에대한 연구 및 기술을 의미하며, 우주관련 일반적 지식증진(천문학), 통신용 인공위성 개발 등을 포함
교통, 정보통신/기타기반시설	토지개발, 건축 등 토지의 계획적 사용, 지역개발, 도시의 유해성 예방, 운송체계, 통신시스템, 토목공학, 상수도 등을 위한 연구 등이 포함
에너지	모든 에너지의 생산, 저장, 공급, 분배, 합리적 이용에 관한 연구를 의미하며, 에너지 생산 및 배전 효율성 증진을 위한 연구, 에너지 보존을 위한 연구도 포함(차량과 엔진에 관한 연구는 '산업생산 및 기술'에 포함)
산업생산 및 기술	산업생산 및 기술의 개선을 위한 연구를 의미하며, 산업생산품 및 제조과정에 관한 연구, 재생품 개발에 관한 연구를 포함(단, 국방, 우주, 에너지, 농업 등 특정 목적을 위한 연구는 제외)
농업생산 및 기술	농업, 산림, 어업, 식료품 생산 발전을 위한 모든 연구가 포함되며, 생물적 유해물질 제거, 화학비료, 살충제, 농업의 기계화, 농업 및 산림업의 환경적인 영향, 식품생산의 생산성 제고 및 생산기술에 관한 연구 등이 포함
교육	훈련, 교육학, 교수법 등이 포함된 교육, 영재 및 특수교육, 초등 및 중등이상의 교육, 3차 교육, 교육 서비스 등에 관한 연구 등이 포함
비목적 연구	연구개발 용도로 배정되었으나 특정 목적에 속하지 않은 연구
환경	오염관리, 오염원 및 원인의 분석 및 정의, 오염의 영향에 대한 연구를 의미하며, 오염물질의 측정을 위한 모니터링 시설의 개발, 오염원 제거 및 예방, 소음·진동, 서식지 보호, 자연 방재 등을 위한 연구도 포함
기타	위의 경제사회목적분류에 속하지 않는 기타 연구

□ 연구개발단계

○ 연구개발단계는 기초연구, 응용연구, 개발연구 및 기타로 구분

【표 3】 연구개발단계별 분류

구분	분류기준
기초연구	특정한 응용 또는 사용을 목표로 하지 않고 자연현상 및 관찰 가능한 사물의 기초가 되는 새로운 과학적 지식을 획득하기 위하여 주로 행하여지는 이론적 또는 실험적 연구로써, 새로운 과학적 지식의 획득을 위한 이론적 연구(목적지향 기초연구비도 포함)

구분	분류 기준
응용연구	기초연구의 결과로 얻어진 지식을 이용하여, 주로 실용적인 목적과 목표 하에 새로운 과학적 지식을 획득하기 위하여 행해지는 독창적인 연구
개발연구	기초연구·응용연구 및 실제 경험으로부터 얻어진 지식을 이용해 새로운 재료·제품 및 장치를 생산하거나, 이미 생산 또는 설치된 것을 실질적으로 개선하기 위한 체계적인 활동으로써, 신제품, 재료, 장치의 상업화, 기존 제품의 공정개선을 목적으로 하는 연구
기 타	위의 연구개발단계 분류에 속하지 않는 기타 연구

□ 연구수행주체

○ 연구수행주체는 산업체, 대학, 연구소, 정부 부처 등 8개로 구분

【표 4】 연구수행주체별 분류

구분	분류 기준	
산	대기업	자본금이나 종업원 수 또는 그 밖의 시설 등이 대규모인 기업
	중견기업	중소기업에 속하지 않으면서 상호출자제한기업집단에 속하지 않은 기업
	중소기업	자본금이나 종업원 수 또는 그 밖의 시설 등이 중소기업인 기업
학	대학	전국의 2년제 및 4년제 대학 포함
연	국공립연구소	국가의 필요에 의해 정부에서 직접 운영하는 연구기관
	출연연구소	법인의 운영에 필요한 경비의 일부 또는 전부를 정부에서 출연한 기관
	정부 부처	식품의약품안전처, 농촌진흥청 등 연구를 수행하는 정부 부처·청
	기타	비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부 투자기관, 복수의 수행 주체 등

□ 미래유망신기술(6T)

- 미래유망신기술(6T)은 IT(정보기술), BT(생명공학기술), NT(나노기술), ST(우주항공기술), ET(환경·에너지 기술), CT(문화기술), 기타로 구분

【 표 5 】 미래유망신기술(6T)별 분류

구분	분류기준
IT	핵심부품(테라비트급 광통신 부품기술, 집적회로기술 등), 차세대네트워크기반(4세대 이동통신, 대용량 광전송 시스템기술 등), 정보처리 시스템 및 S/W(멀티미디어 단말기 및 운영체제기술, 정보보안 및 암호기술 등)
BT	기초·기본기술(유전체기반기술, 단백질체 연구 등), 보건의료관련 응용(바이오신약개발기술, 난치성 질환치료 기술 등), 농업·해양·환경관련 응용(유전자 변형 생물체 개발기술, 농업·해양 생물자원의 보존 및 이용기술 등)
NT	나노소자 및 시스템(나노전자소자기술, 나노정보저장기술 등), 나노소재(나노소재기술 등), 나노바이오 보건(나노 바이오물질 합성 및 분석기술, 의약 약물 전달시스템 등), 나노기반·공정(원자·분자레벨 물질 조작 기술, 나노 측정기술 등)
ST	위성기술(위성설계 및 개발기술, 위성관제기술 등), 발사체기술(로켓추진기관기술, 소형위성 발사체개발기술 등), 항공기기술(항공기 체계종합 및 비행성능기반기술, 지능형 자율비행 무인비행기시스템 등),
ET	환경기반(대기오염물질 저감 및 제거기술, 자연환경·오염도양·지하수의 정화·복원기술 등), 에너지(에너지소재기술, 미활용 에너지 이용기술 등), 청정생산(청정원천공공기술, 환경친화형소재(Eco-material)개발기술 등), 해양환경(해양환경 관련기술, 연안생태계 복원기술 등)
CT	문화컨텐츠(가상현실 및 인공지능 응용기술, 디지털영상·음향 및 디자인기술 등), 생활문화(사이버 커뮤니케이션기술, 인터랙티브 미디어 기술 등)
기타	위의 6T 기술 분야에 해당되지 않는 기술

□ 과학기술표준분류(연구분야)

- 과학기술기본법 제27조에 의거 국가과학기술위원회에서 확정된 과학기술표준분류(2023년 개정고시 기준)의 22개 대분류 및 296개 중분류 기준을 적용

【표 6】 과학기술표준분류(연구분야)별 분류

분야	대분류	중분류
자연	수학	대수학, 해석학, 위상수학, 기하학, 응용수학, 이산/정보수학, 추론/계산, 모형/자료분석, 응용통계, 확률/확률과정, 기타 수학
	물리학	입자/장물리, 통계물리, 원자핵물리, 유체/플라즈마, 광학, 응집물질물리, 원자/분자물리, 천체물리, 복합물리, 기타 물리학
	화학	물리화학, 유기화학, 무기화학, 분석화학, 고분자화학, 생화학, 광화학, 전기화학, 나노화학, 융합화학, 기타 화학
	지구과학(지구/대기/해양/천문)	지질과학, 지구물리학, 지구화학, 대기과학, 기상과학, 기후학, 자연 재해분석/예측, 해양과학, 해양자원, 해양 생명, 극지 과학, 천문학, 우주과학, 천문우주 관측 기술, 기타 지구과학
생명	생명과학	분자세포생물학, 유전학/유전공학, 발생/신경생물학, 면역학/생리학, 분류/생태/환경 생물학, 생화학/구조생물학, 융합바이오, 생물공학, 산업바이오, 바이오 공정/기기, 생물 위해성, 기타 생명과학
	농림수산식품	식량작물과학, 원예작물 과학, 농생물학, 농화학, 농업생태환경, 동물자원과학, 수의과학, 농업기계학, 농업토목학, 산림자원학, 조경학, 임산공학, 수산양식, 수산자원/어장환경, 어업생산/이용가공, 농수축산물 위생/품질관리, 식품과학, 식품영양과학, 식품조리/외식/식생활개선, 농림수산식품 경영/정보, 기타 농림수산식품
	보건의료	의생명과학, 임상의학, 의약품/의약품개발, 치료/진단기기, 기능복원/보조/복지기기, 의료정보/시스템, 한의과학, 보건학, 간호과학, 치의과학, 식품안전관리, 영양관리, 의약품안전관리, 의료기기 안전 관리, 독성/안전성 관리 기반기술, 기타 보건의료
인공물	기계	측정표준/시험평가기술, 생산기반기술, 요소부품, 정밀생산 기계, 로봇/자동화 기계, 나노/마이크로 기계시스템, 에너지/환경기계시스템, 산업/일반기계, 자동차/철도차량, 조선/해양시스템, 항공시스템, 우주발사체, 인공위성, 재난안전장비, 국방플랫폼, 기타 기계
	재료	금속재료, 세라믹재료, 고분자재료, 주조/용접/접합, 소성가공/분말, 열/표면처리, 분석/물성 평가기술, 국방소재, 기타 재료
	화공	화학공정, 나노화학공정기술, 고분자공정기술, 생물화학공정기술, 정밀화학, 화학제품, 섬유제조, 염색가공, 섬유제품, 화학공정안전기술, 무기화생방/화력탄약, 기타 화공

분야	대분류	중분류
인공물	전기/전자	광응용기기, 반도체장비, 증전기기, 반도체소자/시스템, 전기전자부품, 가정용기기/전자응용기기, 계측기기, 영상/음향기기, 전지, 디스플레이, 무기센서 및 제어, 기타 전기/전자
	정보/통신	정보이론, 소프트웨어, 정보보호, 광대역통합망, 위성/전파, 이동통신, 디지털방송, 홈네트워크, RFID/USN, U-컴퓨팅, 정보통신모듈/부품, ITS/텔레매틱스, 재난정보관리, 국방정보통신, 기타 정보/통신
	에너지/자원	온실가스처리, 자원탐사/개발/활용, 수화력발전, 송배전계통, 전력IT, 신재생에너지, 기타 에너지/자원
	원자력	원자로노심기술, 원자로계통/핵심기기기술, 원자력계측/제어기술, 원자력안전기술, 핵연료/원자력소재, 핵연료주기/방사성폐기물관리기술, 방사선기술, 원자력기반/첨단기술, 원전건설/운영기술, 핵융합, 기타 원자력
	환경	대기질관리, 물관리, 토양/지하수복원/관리, 생태계복원/관리, 소음/진동관리, 해양환경, 폐기물관리/자원순환, 위해성평가/관리, 환경보건, 환경예측/감시/평가, 친환경소재/제품, 친환경공정, 측정분석장비/장치, 청정생산/설비, 작업환경기술, 기타 환경
	건설/교통	국토정책/계획, 국토공간개발기술, 시설물설계/해석기술, 건설시공/재료, 도로교통기술, 철도교통기술, 항공교통기술, 해양안전/교통기술, 수공시스템기술, 물류기술, 시설물안전유지/관리기술, 건설환경설비기술, 기타 건설/교통
인문 사회 과학	인문학	역사학, 철학, 종교학, 기독교 신학, 가톨릭 신학, 유교학, 불교학, 언어학, 사전학, 통역 번역학, 문학, 한국어와 문학, 중국어와 문학, 일본어와 문학, 기타 동양어 문학, 영어와 문학, 프랑스어와 문학, 독일어와 문학, 스페인어와 문학, 러시아어와 문학, 서양 고전문학과 문학, 기타 서양어 문학, 기타 인문학
	사회과학	정치 외교학, 경제학, 농업 경제학, 경영학, 회계학, 무역학, 사회학, 사회 복지학, 지역학, 인류학, 교육학, 법학, 행정학/정책학, 군사학, 지리학, 국제/지역개발, 관광학, 신문 방송학, 심리과학, 생활과학, 문헌정보학, 여성학, 기타 사회과학
	문화예술체육학	음악학, 미술, 디자인, 의상, 사진, 미용, 연극, 영화, 체육, 무용, 콘텐츠, 게임, 문화유산, 기타 문화예술 체육학
인간 과학과 기술	뇌과학	뇌신경생물, 뇌인지, 뇌의약, 뇌공학, 기타 뇌과학
	인지/감성과학	인지과학, 감성과학, 기타 인지/감성 과학학
	과학기술과 인문사회	과학기술사, 과학기술철학, 과학기술정책/사회, 생명/의료윤리, 안전 사회/재난관리, 기타 과학기술과 인문사회

□ 과학기술표준분류(적용분야)

- 과학기술기본법 제27조에 의거 국가과학기술위원회에서 확정된 과학기술표준분류(2012년 개정)의 13개 공공분야, 20개 산업분야 기준을 적용

【표 7】 과학기술표준분류(적용분야)별 분류

분야	구분	분류 기준
공공 분야	지식의 진보 (비목적 연구)	연구개발 용도로 배정되었으나, 특정 목적에 속하지 않은 연구
	건강	인간 건강의 보호, 증진, 회복을 목표로 하는 연구로서 식품안전관리, 영양 관리, 의료 및 외과적 치료, 의약품 및 의약품 개발 및 안전관리, 의료서비스 제공, 공중보건의 법규제와 관리 및 서비스 등이 포함됨
	국방	연구 방법, 연구내용, 연구결과 등의 2차적 산물이 민간 부문에 활용되더라도 주된 연구목적이 방위와 군사적 목적으로 수행되는 제반 연구개발 활동을 일컬음
	사회구조 및 관계	정치, 행정, 경제, 사회구조와 거버넌스에 관한 것으로서 개인, 집단, 조직, 기업, 정부, 세계체제 등과 연계된 프로세스, 구조변화, 갈등, 문제해결, 경쟁, 성과 관련된 사회적 연구 등에 관한 제반 연구가 포함됨
	에너지	에너지/자원의 생산, 저장, 공급, 분배, 수송, 합리적 이용, 생산과 분배의 효율성 증진, 에너지/자원의 보호 등에 관한 연구와 이산화탄소(CO ₂) 포집 및 저장, 재생 가능 에너지원, 원자력, 수소 및 연료가스, 기타 에너지/자원의 저장 기술 등이 포함됨
	우주개발 및 탐사	천문, 우주과학, 위성통신, 우주발사체, 인공위성 등에 관한 과학적 탐사 및 응용프로그램 연구와 우주여행 등이 포함됨
	지구개발 및 탐사	지각, 맨틀, 해양, 대기, 기상, 기후, 극지, 수문(Hydrology), 광물, 석유, 가스, 해저 등의 탐사와 개발에 관한 연구가 포함됨
	교통/정보통신/ 기타 기반시설	건축을 포함한 토지 기반 시설의 개발과 이용 및 유해한 영향의 보호에 관한 연구와 교통 시스템, 정보통신시스템, 국토공간 계획, 주거계획과 건축, 도시공학, 물공급 및 관리 등이 포함됨
	환경	대기, 기후, 공기, 물, 토양, 소음과 진동, 자연재해, 방사능 오염, 생물학적 종과 서식지 등의 보호/관리/개선을 위한 오염원 분석과 규명, 모니터링 시설의 개발, 오염원의 제거 및 예방이 포함됨
	사회질서 및 안전	개인, 조직, 집단, 기업, 정부, 국제적 차원에서 발생하는 안전과 질서, 복지, 빈곤, 인권, 일탈과 범죄, 전쟁 등에 관한 제반 연구가 포함됨
	문화, 여가증진, 종교 및 매스미디어	사회활동에 영향을 주는 문화 활동과 종교 및 레저활동, 인종 및 문화적 통합과 사회문화적 변화, 레크레이션, 스포츠, 방송, 광고, 출판, 종교, 기타 공동체 관련 서비스 등이 포함됨
	교육 및 인력양성	학교 교육(유아, 초중등, 특수 교육 등), 평생교육, 교과교육(어문, 사회, 자연, 실업, 예체능, 기타)과 인력양성을 목적으로 수행되는 관련 교육 및 교육 서비스 등이 모두 포함됨
	기타 공공목적	위의 과학기술표준분류(적용분야)에 속하지 않은 기타 연구

분야	구 분	분 류 기 준
산업 분야	농업, 임업 및 어업	농업, 산림, 어업, 식료품 생산 발전을 위한 모든 연구가 포함되며, 생물적 유해물질 제거, 살충제, 농업의 기계화, 농업 및 산림업의 환경적 영향, 식품생산의 생산성 제고 및 생산기술에 관한 연구 등이 포함됨
	제조업 (음식료품 및 담배)	
	제조업 (섬유, 의복 및 가죽제품)	
	제조업 (목재, 종이 및 인쇄)	
	제조업 (화학물질 및 화학제품)	
	제조업 (의료용 물질 및 의약품)	
	제조업 (비금속광물 및 금속제품)	
	제조업 (전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비)	
	제조업 (의료, 정밀, 광학기기 및 시계)	
	제조업 (전기 및 기계장비)	국방, 우주, 에너지/자원, 농업 등의 특정한 경제사회적 목적을 위한 연구를 제외한 산업생산 기술과 제조업 등(재활용 폐기물도 포함됨)이 포함됨
	제조업 (자동차 및 운송장비)	
	전기, 가스, 증기 및 수도사업	
	하수폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업	
	건설업	
	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	
	전문, 과학 및 기술서비스업	
	교육 서비스업	
	보건업 및 사회복지 서비스업	
	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	
	기타 산업	

II. 강원특별자치도 국가연구개발사업 현황 조사·분석

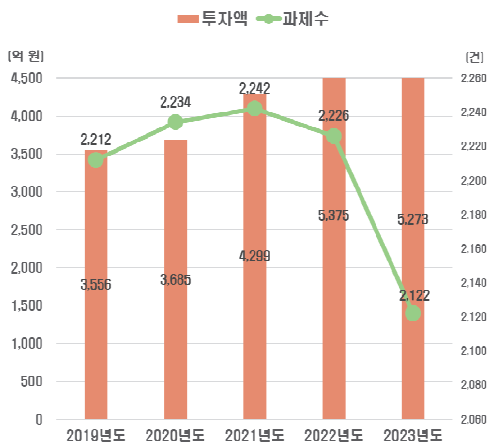
1. 강원특별자치도 국가연구개발사업 총 투자현황

1-1. 총괄 현황

- 2023년 강원특별자치도 국가연구개발사업에 대한 정부, 지자체 및 민간의 총 투자액은 5,273억 원으로 전년 대비 1.9%(102억 원) 감소하고 전체 과제수는 2,122개로 전년 대비 4.7%(104개) 감소함
- 2019년부터 2023년까지 강원특별자치도 국가연구개발사업에 투입된 투자액 현황을 살펴보면, 연평균 10.4% 증가율을 보이며 2019년 총 투자액은 3,556억 원에서 2023년에는 5,273억 원으로 증가하였음
- 전체 과제 수는 총 투자액과 마찬가지로 2019년 2,212개 이후 꾸준한 상승세를 보이다 2023년 2,122개로 전년 대비 과제 수가 감소하였음
- 과제당 투자액은 2020년 1억 65백만원, 2021년 1억 92백만 원, 2022년 2억 41백만 원, 2023년 2억 48백만 원으로 꾸준히 상승 중임

※ 과제당 투자액: '22년 2억 41백만 원 → '23년 2억 48백만 원

【그림 3】 강원특별자치도 국가연구개발사업 투자 및 과제 수 현황



【표 8】 강원특별자치도 국가연구개발사업 투자액 및 과제 수

【단위: 억 원, 건】

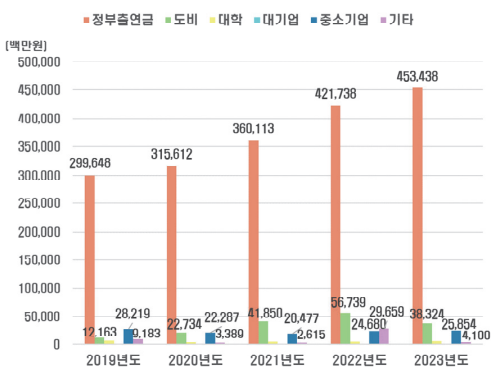
구 분	총 투자액	과제 수	과제당 투자액
2019년	3,556 (7.6)	2,212 (6.6)	1.6 (1.0)
2020년	3,685 (3.6)	2,234 (1.0)	1.6 (2.6)
2021년	4,299 (16.7)	2,242 (0.4)	1.9 (16.2)
2022년	5,375 (25.0)	2,226 (-0.7)	2.4 (25.9)
2023년	5,273 (-1.9)	2,122 (-4.7)	2.4 (2.9)

주) 괄호안은 전년 대비 증감률(%)을 표시

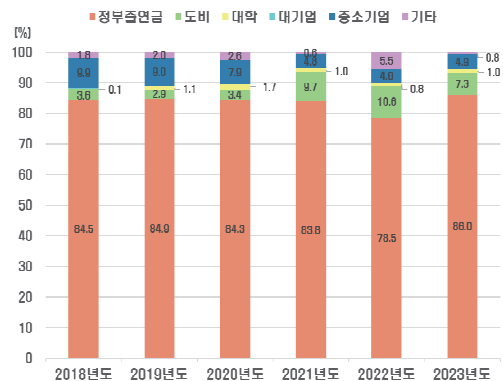
1-2. 재원별 현황

- 2023년 재원별 투자현황을 살펴보면, 강원특별자치도 국가연구개발사업에 정부출연금(국비) 4,534억 38백만 원(86.0%), 지자체 매칭(도비) 383억 24백만 원 (7.3%), 중소기업 투자액 258억 54백만 원(4.9%), 대학 투자액 54억 34백만 원 (1.0%), 대기업 투자액 1억 94백만 원(<0.1%)이 유입됨
 - 정부 출연금(국비)은 2019년부터 2023년까지 증가추세를 보이며 2023년에는 4,534억 38백만 원으로 나타남
 - 2023년 정부출연금은 전년 대비 7.5%(317억 원)가 증가하였고 도비는 전년 대비 32.5%(184억 15백만 원) 감소한 것으로 나타남
- 2019년에서 2023년까지 재원별 투자 현황을 살펴보면, 정부출연금은 2019년 2,996억 48백만 원에서 지속적으로 증가하면서 2023년 4,534억 38백만 원으로 연평균 10.9% 증가
 - 대학에 대한 투자는 2022년 44억 82백만 원에서 2023년 54억 34백만 원으로 증가함
 - 중소기업의 투자는 2022년 246억 80백만 원에서 2023년 258억 54백만 원으로 증가함

【그림 4】 재원별 투자 현황



【그림 5】 재원별 투자 비중



【표 9】 재원별 투자 추이

【단위: 백만 원, %】

재 원	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증 감		
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액(A)	비중	투자액(B)	비중	B-A	%	
정부 출연금	299,648	84.9	315,612	84.3	360,113	83.8	421,738	78.5	453,438	86.0	31,546	7.5	
지자체매칭 (도비)	12,163	2.9	22,734	3.4	41,850	9.7	56,739	10.6	38,324	7.3	-18,415	-32.5	
민 간	대학	6,085	1.1	4,001	1.7	4,475	1.0	4,482	0.8	5,434	1.0	952	21.2
	대기업	335	0.1	571	0.1	270	0.1	196	0.0	194	0.0	-2	-0.8
	중소기업	28,219	9.0	22,287	7.9	20,477	4.8	24,680	4.6	25,854	4.9	1,174	4.8
	기타	9,183	2.0	3,389	2.6	2,615	0.6	29,659	5.5	4,100	0.8	-25,559	-86.2
합 계	355,633	100	368,594	100	429,800	100	537,494	100	527,344	100.0	-10,304	-1.9	

2. 중앙정부 부처별 투자현황(정부출연금)

■ 강원특별자치도 국가연구개발사업의 대부분은 교육부와 과학기술정보통신부의 투자 비중이 가장 크게 차지하고 있음

□ 2023년 중앙정부 부처별 투자현황을 살펴보면, 교육부 사업에 가장 많은 1,526억 13백만 원(33.7%)이 투자되었고, 과학기술정보통신부 843억 13백만 원(18.6%), 산업통상자원부 611억 81백만 원(13.5%), 중소벤처기업부 390억 48백만 원(8.6%) 순으로 투입됨

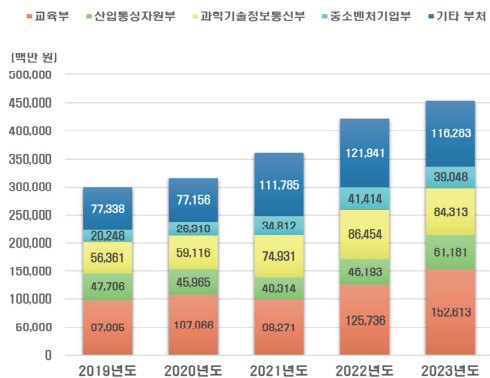
○ 가장 큰 투자 비중을 차지하고 있는 부처는 교육부와 과학기술정보통신부가 52.3%로 반 이상을 차지하고 있으며 산업통상자원부와 중소벤처기업부가 사업에 22.1%의 투자 비중을 차지하고 있음

○ 전년 대비 부처별 투자액은 산업통상자원부가 가장 큰 폭으로 증가하였으며, 중소벤처기업부가 가장 큰 폭으로 감소한 것으로 나타남

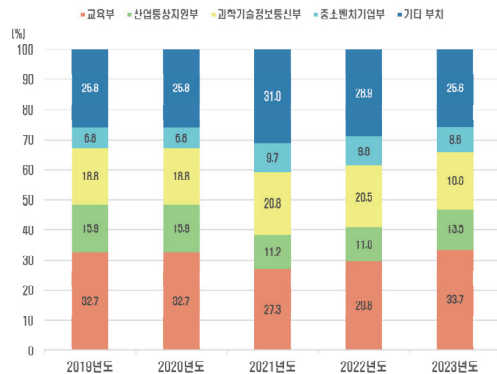
※ 산업통상자원부 투자금액: '22년 461억 93백만 원 → '23년 611억 81백만 원, 32.4% 증가

※ 중소벤처기업부 투자금액: '22년 414억 14백만 원 → '23년 390억 48백만 원, 5.7% 감소

【그림 6】 중앙정부 부처별 투자 현황



【그림 7】 중앙정부 부처별 투자 비중



【표 10】 중앙부처 부처별 투자 추이

(단위: 백만 원, %)

구 분	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증 감	
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액 (A)	비중	투자액 (B)	비중	B-A	%
교육부	97,995	32.7	107,066	33.9	98,271	27.3	125,736	29.8	152,613	33.7	26,877	21.4
산업통상 자원부	47,706	15.9	45,965	14.6	40,314	11.2	46,193	11.0	61,181	13.5	14,988	32.4
과학기술 정보통신 부	56,361	18.8	59,116	18.7	74,931	20.8	86,454	20.5	84,313	18.6	-2,141	-2.5
중소벤처 기업부	20,248	6.8	26,310	8.3	34,812	9.7	41,414	9.8	39,048	8.6	-2,366	-5.7
기타 부처	77,338	25.8	77,156	24.4	111,785	31.0	121,941	28.9	116,283	25.6	-5,658	-4.6
합 계	299,648	100.0	315,612	100.0	360,113	100.0	421,738	100.0	453,438	100	31,700	7.5

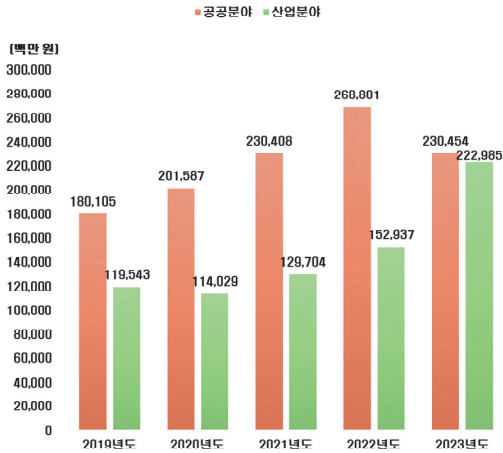
3. 적용분야별 투자현황(정부출연금)

- 강원특별자치도 내 공공분야 연구개발비 중 지역민의 삶의 질 향상과 관련되어진 건강 분야 투자와 지식의 진보(비목적 연구)와 관련된 투자 비중이 가장 높았음
- 2023년 산업 분야의 연구개발 투자액은 농업, 임업 및 어업 부분이 가장 높고 투자 증가율 또한 매년 꾸준히 증가하여 지역의 다양하고 풍부한 천연자원을 활용한 산업육성에 대한 관심이 증가되고 있음을 알 수 있음

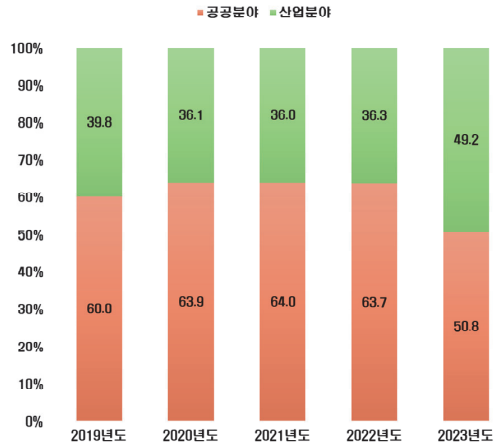
- 2023년 적용분야별 투자현황을 살펴보면, 공공분야와 산업분야의 투자액이 각각 2,304억 54백만 원(50.8%), 2,229억 85백만 원(49.2%)으로 공공분야가 더 많이 투자됨
 - 공공분야의 투자액은 전년 대비 14.3% 감소한 것으로 나타났으며 건강에 대한 투자가 20.6%로 가장 높은 비중을 차지함
 - ※ 건강: '22년 620억 88백만 원 → '23년 935억 99백만 원, 50.8% 증가
 - 공공분야 중 사회구조 및 관계에 대한 투자액이 전년 대비 307.5%로 가장 큰 폭으로 증가하였으며, 다음으로 지구개발 및 탐사 193.8%, 문화, 여가증진, 종교 및 매스미디어 99.1% 순으로 증가함
 - ※ 사회구조 및 관계: '22년 6억 6백만 원 → '23년 24억 70백만 원, 307.5% 증가
 - ※ 지구개발 및 탐사: '22년 13억 39백만 원 → '23년 39억 34백만 원, 193.8% 증가
 - ※ 문화, 여가증진, 종교 및 매스미디어: '22년 8억 12백만 원 → '23년 16억 17백만 원, 99.1% 증가
 - 산업분야 중 농업, 임업 및 어업 부문이 15.0%의 가장 높은 비중을 차지함
 - ※ 농업, 임업 및 어업: '22년 433억 98백만 원 → '23년 679억 83백만 원, 56.7% 증가

- 공공분야의 투자액은 2022년 2,688억 1백만 원에서 2023년 2,304억 54백만 원으로 14.3% 감소하였으며, 산업분야의 투자액의 경우 2022년 1,529억 37백만 원에서 2023년 2,229억 85백만 원으로 45.8% 증가함

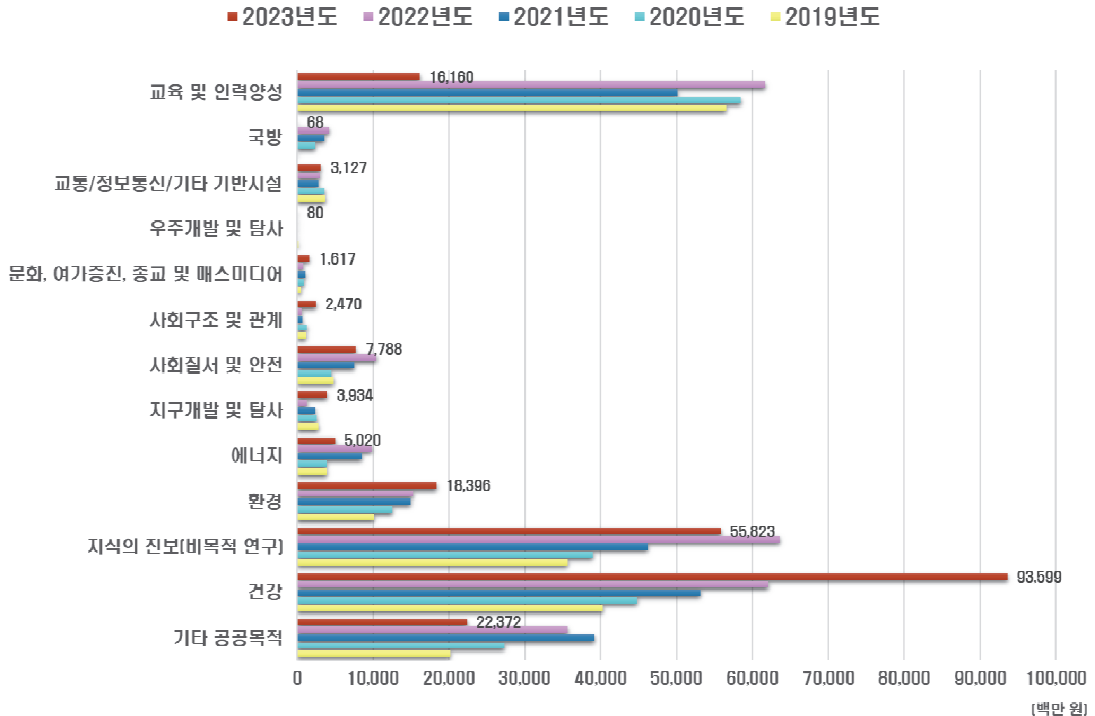
【그림 8】 적용분야별 투자 현황



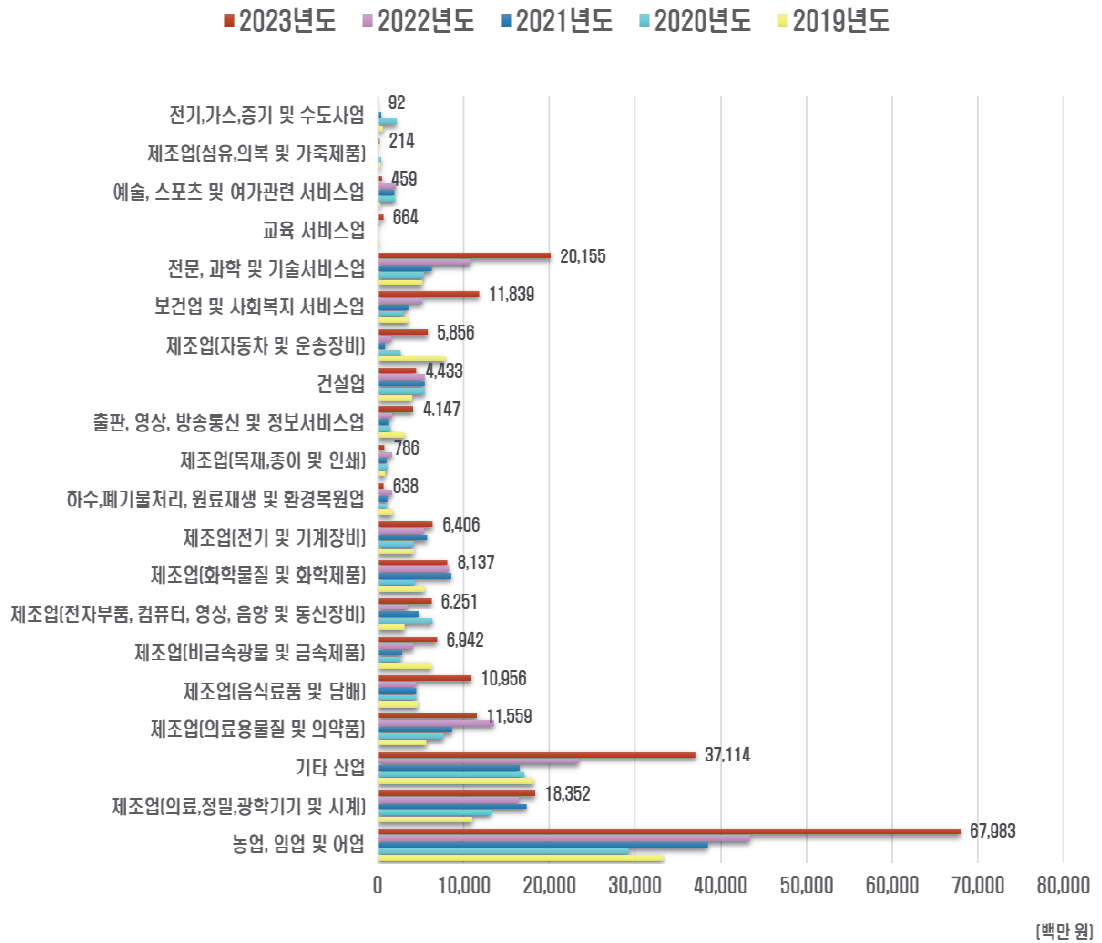
【그림 9】 적용분야별 투자 비중



【그림 10】 공공분야 투자 현황



【그림 11】 산업분야 투자 현황



【표 11】 적용분야별 투자 추이

(단위: 백만 원, %)

적용분야별	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증 감		
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액 (A)	비중	투자액 (B)	비중	B-A	%	
공 공 분 야	기타 공공목적	22,078	7.9	20,216	6.7	27,376	8.7	35,649	8.5	22,372	4.9	-13,277	-37.2
	건강	37,196	13.3	40,286	13.4	44,792	14.2	62,088	14.7	93,599	20.6	31,511	50.8
	지식의 진보(비목적 연구)	19,418	6.9	35,623	11.9	38,998	12.4	63,634	15.1	55,823	12.3	-7,811	-12.3
	환경	8,596	3.1	10,148	3.4	12,563	4.0	15,248	3.6	18,396	4.1	3,148	20.6
	에너지	6,060	2.2	3,904	1.3	3,924	1.2	9,825	2.3	5,020	1.1	-4,805	-48.9
	지구개발 및 탐사	2,426	0.9	2,765	0.9	2,664	0.8	1,339	0.3	3,934	0.9	2,595	193.8
	사회질서 및 안전	4,657	1.7	4,784	1.6	4,503	1.4	10,479	2.5	7,788	1.7	-2,691	-25.7
	사회구조 및 관계	1,332	0.5	1,254	0.4	1,300	0.4	606	0.1	2,470	0.5	1,864	307.5
	문화, 여가증진, 종교 및 매스미디어	780	0.3	546	0.2	859	0.3	812	0.2	1,617	0.4	805	99.1
	우주개발 및 탐사	234	0.1	166	0.1	67	0.0	92	0.0	80	0.0	-12	-13.0
	교통/정보통신/기타 기반시설	2,642	0.9	3,700	1.2	3,627	1.2	3,066	0.7	3,127	0.7	61	2.0
	국방	236	0.1	137	0.0	2,435	0.8	4,245	1.0	68	0.0	-4,177	-98.4
	교육 및 인력양성	58,032	20.7	56,576	18.9	58,479	18.5	61,718	14.6	16,160	3.6	-45,558	-73.8
소 계	163,687	58.4	180,105	60.1	201,586	63.9	268,801	63.7	230,454	50.8	-38,347	-14.3	
산 업 분 야	농업, 임업 및 어업	34,762	12.4	33,282	11.1	29,285	9.3	43,398	10.3	67,983	15.0	24,585	56.7
	제조업 (의료, 정밀, 광학기기 및 시계)	20,317	7.2	11,023	3.7	13,224	4.2	16,423	3.9	18,352	4.0	1,929	11.7
	기타 산업	7,172	2.6	18,168	6.1	17,056	5.4	23,461	5.6	37,114	8.2	13,653	58.2
	제조업 (의료용물질 및 의약품)	7,035	2.5	5,687	1.9	7,609	2.4	13,578	3.2	11,559	2.5	-2,019	-14.9
	제조업(음식료품 및 담배)	4,783	1.7	4,612	1.5	4,500	1.4	4,454	1.1	10,956	2.4	6,502	146.0
	제조업(비금속광물 및 금속제품)	4,991	1.8	6,292	2.1	2,655	0.8	4,143	1.0	6,942	1.5	2,799	67.5
	제조업(전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비)	3,596	1.3	3,140	1.0	6,383	2.0	3,467	0.8	6,251	1.4	2,784	80.3
	제조업(화학물질 및 화학제품)	6,346	2.3	5,452	1.8	4,294	1.4	8,267	2.0	8,137	1.8	-130	-1.6
	제조업(전기 및 기계장비)	4,303	1.5	4,194	1.4	4,246	1.4	5,345	1.3	6,406	1.4	1,061	19.8
	하수, 폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업	2,079	0.7	1,778	0.6	986	0.3	1,683	0.4	638	0.1	-1,045	-62.1
	제조업(목재, 종이 및 인쇄)	511	0.2	812	0.3	1,115	0.4	1,631	0.4	786	0.2	-845	-51.8
	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	3,288	1.2	3,086	1.0	1,489	0.5	1,700	0.4	4,147	0.9	2,447	143.9
	건설업	4,167	1.5	3,975	1.3	5,487	1.7	5,439	1.3	4,433	1.0	-1,006	-18.5
	제조업(자동차 및 운송장비)	3,777	1.3	7,826	2.6	2,668	0.9	1,552	0.4	5,856	1.3	4,304	277.3
	보건업 및 사회복지 서비스업	3,445	1.2	3,564	1.2	2,984	1.0	5,167	1.2	11,839	2.6	6,672	129.1
	전문, 과학 및 기술서비스업	4,169	1.5	5,181	1.7	5,350	1.7	10,845	2.6	20,155	4.4	9,310	85.8
	교육 서비스업	804	0.3	244	0.1	40	0.0	191	0.0	664	0.1	473	247.2
	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	547	0.2	317	0.1	2,031	0.6	2,069	0.5	459	0.1	-1,610	-77.8
	제조업(섬유, 의복 및 가죽제품)	0	0.0	310	0.1	435	0.1	47	0.0	214	0.0	167	355.3
	전기, 가스, 증기 및 수도사업	637	0.2	600	0.2	2,192	0.7	76	0.0	92	0.0	16	21.6
소 계	116,729	41.6	119,543	39.9	114,027	36.1	152,937	36.3	222,985	49.2	70,046	45.8	
합 계	280,416	100.0	299,648	100.0	315,612	100.0	421,738	100.0	453,438	100.0	31,699	7.5	

【표 12】 적용분야별 과제 수 추이

(단위: 건, %)

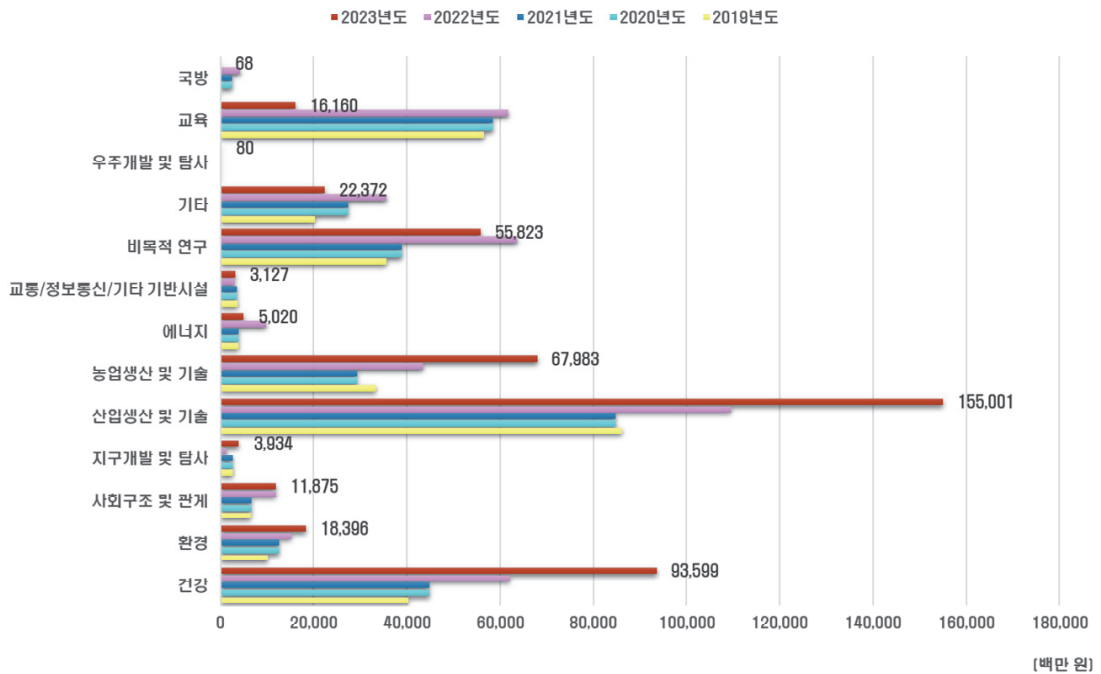
적용분야별	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증 감		
	과제 수	비중	과제 수	비중	과제 수	비중	과제 수 (A)	비중	과제 수 (B)	비중	B-A	%	
기타 분야	기타 공공목적	109	4.9	117	5.2	107	4.8	144	6.5	122	5.7	-22	-15.3
	건강	536	24.2	547	24.5	562	25.1	547	24.6	500	23.6	-47	-8.6
	지식의 진보(비목적 연구)	336	15.2	328	14.7	319	14.2	288	12.9	302	14.2	14	4.9
	환경	122	5.5	123	5.5	119	5.3	118	5.3	88	4.1	-30	-25.4
	에너지	34	1.5	33	1.5	42	1.9	40	1.8	38	1.8	-2	-5.0
	지구개발 및 탐사	8	0.4	8	0.4	10	0.4	9	0.4	11	0.5	2	22.2
	사회질서 및 안전	38	1.7	33	1.5	36	1.6	35	1.6	43	2.0	8	22.9
	사회구조 및 관계	19	0.9	17	0.8	16	0.7	17	0.8	18	0.8	1	5.9
	문화, 여가증진, 종교 및 매스미디어	19	0.9	17	0.8	16	0.7	15	0.7	13	0.6	-2	-13.3
	우주개발 및 탐사	3	0.1	2	0.1	2	0.1	2	0.1	1	0.0	-1	-50.0
	교통/정보통신/기타 기반시설	23	1.0	21	0.9	18	0.8	16	0.7	21	1.0	5	31.3
	국방	1	0.0	3	0.1	3	0.1	4	0.2	2	0.1	-2	-50.0
	교육 및 인력양성	63	2.8	87	3.9	80	3.6	76	3.4	99	4.7	23	30.3
	소 계	1,311	59.1	1,336	59.8	1,330	59.3	1,311	58.9	1,258	59.3	-53	-4.0
산업분야	농업, 임업 및 어업	350	15.80	323	14.5	333	14.9	345	15.5	223	10.5	-122	-35.4
	제조업(의료,정밀,광학기기 및 시계)	86	3.90	102	4.6	97	4.3	77	3.5	88	4.1	11	14.3
	기타 산업	45	2.00	56	2.5	49	2.2	61	2.7	44	2.1	-17	-27.9
	제조업(의료용물질 및 의약품)	40	1.80	51	2.3	56	2.5	55	2.5	51	2.4	-4	-7.3
	제조업(음식료품 및 담배)	37	1.70	45	2.0	41	1.8	41	1.8	60	2.8	19	46.3
	제조업(비금속광물 및 금속제품)	30	1.40	17	0.8	23	1.0	21	0.9	24	1.1	3	14.3
	제조업(전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비)	50	2.30	53	2.4	53	2.4	42	1.9	36	1.7	-6	-14.3
	제조업(화학물질 및 화학제품)	46	2.10	41	1.8	53	2.4	45	2.0	49	2.3	4	8.9
	제조업(전기 및 기계장비)	36	1.60	23	1.0	28	1.2	22	1.0	31	1.5	9	40.9
	하수, 폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업	13	0.60	12	0.5	10	0.4	11	0.5	7	0.3	-4	-36.4
	제조업(목재, 종이 및 인쇄)	10	0.50	14	0.6	13	0.6	15	0.7	8	0.4	-7	-46.7
	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	22	1.00	14	0.6	10	0.4	11	0.5	11	0.5	0	0.0
	건설업	35	1.60	38	1.7	39	1.7	37	1.7	35	1.6	-2	-5.4
	제조업(자동차 및 운송장비)	11	0.50	11	0.5	7	0.3	12	0.5	13	0.6	1	8.3
	보건업 및 사회복지 서비스업	34	1.50	35	1.6	37	1.7	48	2.2	57	2.7	9	18.8
	전문, 과학 및 기술서비스업	43	1.90	46	2.1	48	2.1	59	2.7	102	4.8	43	72.9
	교육 서비스업	3	0.10	1	0.0	4	0.2	3	0.1	9	0.4	6	200.0
	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	6	0.30	9	0.4	7	0.3	8	0.4	11	0.5	3	37.5
	제조업(섬유, 의복 및 가죽제품)	2	0.10	3	0.1	1	0.0	1	0.0	3	0.1	2	200.0
	전기, 가스, 증기 및 수도사업	2	0.10	4	0.2	3	0.1	1	0.0	2	0.1	1	100.0
소 계	901	40.7	898	40.2	912	40.7	915	41.1	864	40.7	-51	-5.6	
합 계	2,212	100	2,234	100	2,242	100	2,226	100.0	2,122	100.0	-104	-4.7	

4. 경제사회목적별 투자현황(정부출연금)

■ 강원특별자치도는 지역 경제의 지속성장을 위해 첨단산업 생산품 및 제조과정에 대한 산업생산 및 기술 연구개발 사업에 대한 투자 비중이 높음

- 2023년 경제사회목적별 투자현황을 살펴보면, 경제발전 부문에 대한 투자는 2,311억 31백만 원(51.0%)으로 가장 많았으며, 다음으로 보건환경 부문 1,278억 4백만 원(28.2%), 비목적 연구 부문 781억 95백만 원(17.2%)이 투입됨
- 세부 부문별로는 산업생산 및 기술 부문에 대한 투자 비중이 34.2%(1,550억 1백만 원)로 가장 높았고, 건강 부문 20.6%(935억 99백만 원), 농업생산 및 기술 부문 15.0%(679억 83백만 원) 순으로 나타남

【그림 12】 경제사회목적별 세부분야 투자 현황



- 2019년부터 2023년까지 경제사회목적에 따른 투자금액의 연간 성장률은 건강 (23.5%), 농업생산 및 기술(19.5%), 환경(16.0%) 부문 순으로 연간 성장률을 나타냄
- 보건환경분야에서는 건강 부문 20.6%, 경제발전 분야에서는 산업생산 및 기술 부문 34.2%, 비목적연구분야에서는 비목적 연구 부문이 12.3%로 가장 큰 비중을 차지함
- 경제발전분야 농업생산 및 기술 부문이 56.3%로 전년 대비 투자율이 가장 높게 증가하였음

【표 13】 경제사회목적별 투자 추이

(단위: 백만 원, %)

경제사회목적	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증 감		
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액 (A)	비중	투자액 (B)	비중	B-A	%	
보건환경	건강	40,286	13.4	44,792	14.2	53,135	14.8	62,088	14.7	93,599	20.6	31,511	50.8
	환경	10,148	3.4	12,563	4.0	14,950	4.2	15,248	3.6	18,396	4.1	3,148	20.6
	사회구조 및 관계	6,584	2.2	6,662	2.1	9,370	2.6	11,897	2.8	11,875	2.6	-22	-0.2
	지구개발 및 탐사	2,765	0.9	2,664	0.8	2,449	0.7	1,339	0.3	3,934	0.9	2,595	193.8
	소 계	59,783	20.0	66,680	21.1	79,905	22.2	90,572	21.5	127,804	28.2	37,232	41.1
경제발전	산업생산 및 기술	86,262	28.8	84,742	26.9	91,179	25.3	109,539	26.0	155,001	34.2	45,462	41.5
	농업생산 및 기술	33,282	11.1	29,285	9.3	38,526	10.7	43,398	10.3	67,983	15.0	24,585	56.7
	에너지	3,904	1.3	3,924	1.2	8,527	2.4	9,825	2.3	5,020	1.1	-4,805	-48.9
	교통/정보통신/기타기반시설	3,700	1.2	3,627	1.1	2,795	0.8	3,066	0.7	3,127	0.7	61	2.0
	소 계	127,148	42.4	121,578	38.5	141,027	39.2	165,828	39.3	231,131	51.0	65,303	39.4
비목적연구	비목적 연구	35,622	11.9	38,998	12.4	46,179	12.8	63,634	15.1	55,823	12.3	-7,811	-12.3
	기 타	20,216	6.7	27,376	8.7	39,188	10.9	35,649	8.5	22,372	4.9	-13,277	-37.2
	소 계	55,838	18.6	66,374	21.0	85,367	23.7	99,283	23.5	78,195	17.2	-21,088	-21.2
우주	우주개발 및 탐사	166	0.1	67	0.0	92	0.0	92	0.0	80	0.0	-12	-13.0
교육	교육	56,576	18.9	58,479	18.5	50,098	13.9	61,718	14.6	16,160	3.6	-45,558	-73.8
국방	국방	137	0.0	2,435	0.8	3,625	1.0	4,245	1.0	68	0.0	-4,177	-98.4
합 계	280,416	100.0	299,648	100.0	360,113	100.0	421,738	100.0	453,438	100.0	31,700	7.5	

【표 14】 경제사회목적별 과제 수 추이

(단위: 건, %)

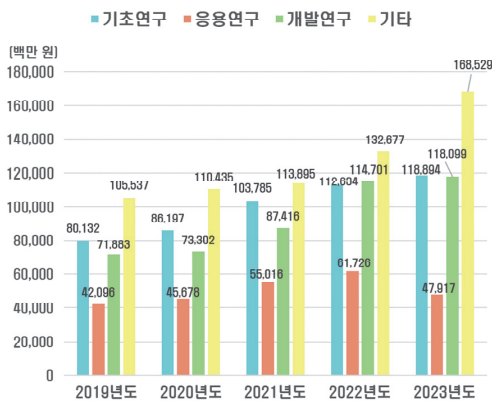
경제사회목적	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증 감		
	과제 수	비중	과제 수	비중	과제 수	비중	과제 수 (A)	비중	과제 수 (B)	비중	B-A	%	
보건환경	건강	536	24.2	547	24.5	562	25.1	547	24.6	500	23.6	-47	-8.6
	환경	122	5.5	123	5.5	119	5.3	118	5.3	88	4.1	-30	-25.4
	사회구조 및 관계	76	3.4	67	3.0	68	3.0	67	3.0	74	3.5	7	10.4
	지구개발 및 탐사	8	0.4	8	0.4	10	0.4	9	0.4	11	0.5	2	22.2
	소 계	742	33.5	745	33.3	759	33.9	741	33.3	673	31.7	-68	-9.2
경제발전	산업생산 및 기술	551	24.9	575	25.7	579	25.8	570	25.6	641	30.2	71	12.5
	농업생산 및 기술	350	15.8	323	14.5	333	14.9	345	15.5	223	10.5	-122	-35.4
	에너지	34	1.5	33	1.5	42	1.9	40	1.8	38	1.8	-2	-5.0
	교통/정보통신/기타기반 시설	23	1.0	21	0.9	18	0.8	16	0.7	21	1.0	5	31.3
	소 계	958	43.3	952	42.6	972	43.4	971	43.6	923	43.5	-48	-4.9
비목적연구	비목적 연구	336	15.2	328	14.7	319	14.2	288	12.9	302	14.2	14	4.9
	기 타	109	4.9	117	5.2	107	4.8	144	6.5	122	5.7	-22	-15.3
	소 계	445	20.1	445	19.9	426	19.0	432	19.4	424	20.0	-8	-1.9
우주	우주개발 및 탐사	3	0.1	2	0.1	2	0.1	2	0.1	1	0.0	-1	-50.0
교육	교육	63	2.8	87	3.9	80	3.6	76	3.4	99	4.7	23	30.3
국방	국 방	1	0.0	3	0.1	3	0.1	4	0.2	2	0.1	-2	-50.0
합 계		2,212	100.0	2,234	100.0	2,242	100.0	2,226	100.0	2,122	100.0	-104	-4.7

5. 연구개발단계별 투자현황(정부출연금)

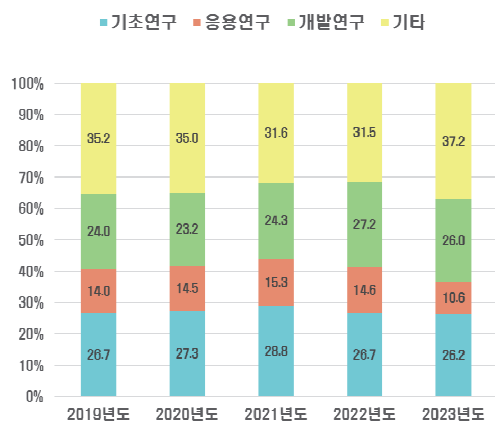
■ 강원특별자치도는 미래 과학기술 혁신을 위한 및 산업 육성 원동력 확보를 위한 기초 및 개발 연구 단계에 대한 투자 비중이 높음

- 2023년 연구개발단계별 투자현황을 살펴보면, 기초연구 단계에서 1,188억 94백만 원(26.2%)의 가장 큰 규모로 투자되었고, 개발연구 단계에서 1,180억 99백만 원(26.0%), 응용연구 단계에서 479억 17백만 원(10.6%)이 투입됨
- 2022년과는 다르게 2023년에는 기초연구 단계에서 투자 비중이 높아지는 변화를 보임
 - 2022년 연구개발단계별 투자 비중은 전년 대비 비슷하게 나타났으며, 기초·개발·기타 연구에서 투자액이 증가하였으나 응용연구에서는 투자액이 감소하는 경향을 보임
 - ※ 기초연구: '22년 1,126억 34백만 원 → '23년 1,188억 94백만 원, 5.6% 증가
 - ※ 개발연구: '22년 1,147억 1백만 원 → '23년 1,180억 99백만 원, 3.0% 증가
 - ※ 응용연구: '22년 617억 26백만 원 → '23년 479억 17백만 원, 22.4% 감소

【그림 13】 연구개발단계별 투자 현황



【그림 14】 연구개발단계별 투자 비중



【표 15】 연구개발단계별 투자 추이

(단위: 백만 원, %)

연구개발 단계	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증 감	
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액 (A)	비중	투자액 (B)	비중	B-A	%
기초연구	80,132	26.7	86,197	27.3	103,785	28.8	112,634	26.7	118,894	26.2	6,260	5.6
응용연구	42,096	14.0	45,678	14.5	55,016	15.3	61,726	14.6	47,917	10.6	-13,809	-22.4
개발연구	71,883	24.0	73,302	23.2	87,416	24.3	114,701	27.2	118,099	26.0	3,398	3.0
기타	105,537	35.2	110,435	35.0	113,895	31.6	132,677	31.5	168,529	37.2	35,852	27.0
합 계	299,648	100.0	315,612	100.0	360,113	100.0	421,738	100.0	453,438	100.0	31,700	7.5

【표 16】 연구개발단계별 과제 수 추이

(단위: 건, %)

연구개발 단계	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증 감	
	과제 수	비중	과제 수	비중	과제 수	비중	과제 수 (A)	비중	과제 수 (B)	비중	B-A	%
기초연구	1,195	54.0	1,198	53.6	1,210	54.0	1,156	51.9	1,146	54.0	-10	-0.9
응용연구	270	12.2	319	14.3	366	16.3	360	16.2	241	11.4	-119	-33.1
개발연구	512	23.1	482	21.6	517	23.1	553	24.8	530	25.0	-23	-4.2
기타	235	10.6	235	10.5	149	6.6	157	7.1	205	9.7	48	30.6
합 계	2,212	100	2,234	100	2,242	100	2,226	100.0	2,122	100.0	-104	-4.7

6. 연구수행주체별 투자현황(정부출연금)

- 강원특별자치도는 대학의 연구개발 투자 비중이 매우 높게 나타나며 지역 산업을 견인하는 중소기업의 사업화 연구개발 투자 비중이 높은 특징을 보임
- 따라서, 지역혁신중심 대학지원체계(RISE) 사업과 같이 지역 대학과 연계한 산학협동 연구개발 활성화를 위한 노력이 요구됨

□ 2023년 대학에서 수행된 연구개발사업에 대한 투자액은 2,745억 54백만 원으로 전체 투자액의 60.5%의 가장 높은 비중을 차지하였고, 중소기업 885억 93백만 원(19.5%), 국공립연구소 425억 72백만 원(9.4%) 순으로 투자됨

○ 대학과 중소기업의 투자액은 전년 대비 각각 10.8%, 5.2% 증가함

※ 대학: '22년 2,477억 12백만 원 → '23년 2,745억 54백만 원, 10.8% 증가

※ 중소기업: '22년 840억 원 90백만 원 → '23년 885억 원 93백만 원, 5.4% 증가

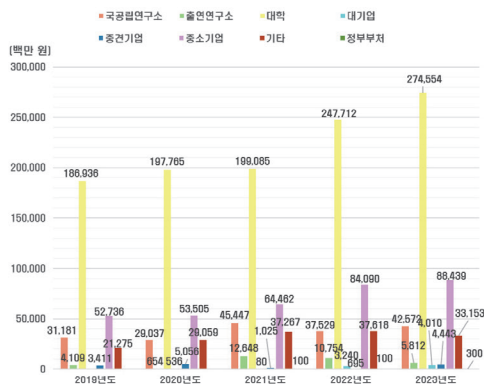
□ 2019년부터 2023년까지 대학 중심으로 사업이 이루어져 가장 많은 투자 비중을 보이고 있음

○ 국공립연구소에 대한 투자 비중은 2023년 기준 전년 대비 13.4% 증가하였으며, 출연연구소는 전년 대비 46.0%로 크게 감소함

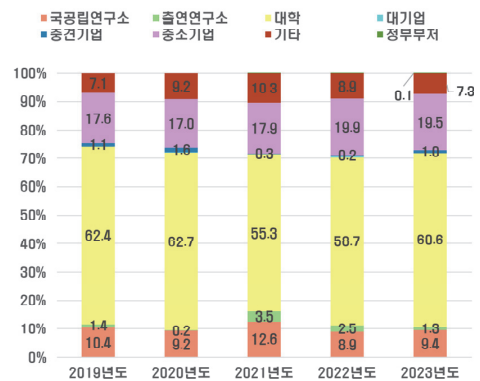
※ 국공립연구소: '22년 375억 29백만 원 → '23년 425억 72백만 원, 13.4% 증가

※ 출연연구소: '22년 107억 54백만 원 → '23년 58억 12백만 원, 46.0% 감소

【그림 15】 연구수행주체별 투자 현황



【그림 16】 연구수행주체별 투자 비중



【표 17】 연구수행 주체별 투자 추이

(단위: 백만 원, %)

연구수행 주체	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증 감	
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액 (A)	비중	투자액 (B)	비중	B-A	%
국공립 연구소	31,181	10.4	29,037	9.2	45,447	12.6	37,529	8.9	42,572	9.4	5,043	13.4
출연 연구소	4,109	1.4	654	0.2	12,648	3.5	10,754	2.5	5,812	1.3	-4,942	-46.0
대 학	186,936	62.4	197,765	62.7	199,085	55.3	247,712	58.7	274,554	60.5	26,842	10.8
대기업	0.0	0.0	536	0.2	80	0.0	3,240	0.8	4,010	0.9	770	23.8
중견기업	3,411	1.1	5,056	1.6	1,025	0.3	695	0.2	4,443	1.0	3,748	539.3
중소기업	52,736	17.6	53,505	17.0	64,462	17.9	84,090	19.9	88,593	19.5	4,503	5.4
정부부처	0	0.0	0	0.0	100	0.0	100	0.0	300	0.1	200	200.0
기 타	21,275	7.1	29,059	9.2	37,267	10.3	37,618	8.9	33,153	7.3	-4,465	-11.9
합 계	299,648	100.0	315,612	100.0	360,113	100.0	421,738	100.0	453,438	100.0	31,700	7.5

【표 18】 연구수행주체별 과제 수 추이

(단위: 건, %)

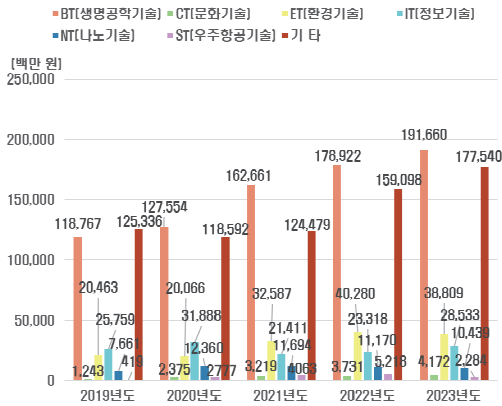
연구수행 주체	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증 감	
	과제 수	비중	과제 수	비중	과제 수	비중	과제 수 (A)	비중	과제 수 (B)	비중	B-A	%
국공립 연구소	227	10.3	239	10.7	233	10.39	230	10.3	100	4.7	-130	-56.5
출연 연구소	24	1.1	4	0.2	25	1.12	21	0.9	20	0.9	-1	-4.8
대 학	1,576	71.2	1,600	71.6	1591	70.96	1537	69.0	1492	70.3	-45	-2.9
대기업	0	0.0	1	0.04	1	0.04	4	0.2	4	0.2	0	0.0
중견기업	5	0.2	6	0.3	5	0.22	2	0.1	5	0.2	3	150.0
중소기업	340	15.4	320	14.3	341	15.21	389	17.5	462	21.8	73	18.8
정부부처	0	0.0	0	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	0	0.0
기 타	40	1.8	64	2.9	45	2.01	42	1.9	38	1.8	-4	-9.5
합 계	2,212	100.0	2,234	100.0	2,242	100.0	2,226	100.0	2,122	100.0	-104	-4.7

7. 미래유망신기술(6T) 분야별 투자현황(정부출연금)

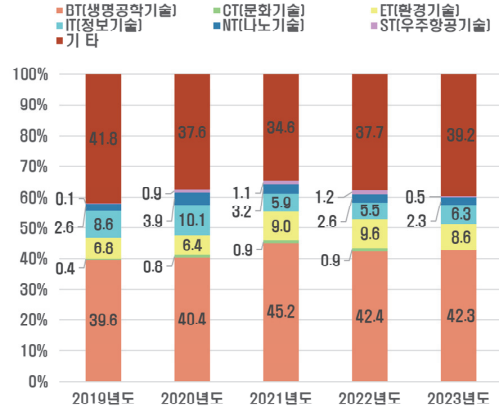
- 강원특별자치도 내 경우 미래유망신기술(6T) 중 BT 분야에 가장 많은 연구개발비가 투자되었으며, ET 분야와 같은 탄소중립 대응에 대한 투자 비중도 높음

- 2023년 미래유망신기술(6T) 분야별 투자는 BT 분야에 1,916억 60백만 원 (42.3%), 기타 분야 1,775억 40백만 원(39.2%), ET 분야 388억 9백만 원(8.6%), IT 분야 285억 33백만 원(6.3%), NT 분야 104억 39백만 원(2.3%), CT 분야 41억 72백만 원(0.9%), ST 분야 22억 84백만 원(0.5%) 순으로 투자됨
 - 위의 미래유망신기술(6T)에 속하지 않는 기타 연구 투자액은 전년 대비 11.6% 증가함
 - ※ 기타: '22년 1,590억 98백만 원 → '23년 1,775억 40백만 원, 11.6% 증가
- 2019년부터 2023년까지 BT 분야에 대한 투자액 및 투자 비중이 가장 크게 차지하고 있는 것으로 나타남
 - ※ IT: '22년 233억 18백만 원 → '23년 285억 33백만 원, 22.4% 증가
 - ※ CT: '22년 37억 31백만 원 → '23년 41억 72백만 원, 11.8% 증가
 - ※ BT: '22년 1,789억 22백만 원 → '23년 1,916억 60백만 원, 7.1% 증가
 - ※ ST: '22년 52억 18백만 원 → '23년 22억 84백만 원, 56.2% 감소
 - ※ ET: '22년 402억 80백만 원 → '23년 388억 9백만 원, 3.7% 감소
 - ※ NT: '22년 111억 70백만 원 → '23년 104억 39백만 원, 6.5% 감소

【그림 17】 미래유망신기술(6T) 분야별 투자 현황



【그림 18】 미래유망신기술(6T) 분야별 투자 비중



【표 19】 미래유망신기술(6T) 분야별 투자 추이

(단위: 백만 원, %)

미래유망신기술 (6T)	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증 감	
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액 (A)	비중	투자액 (B)	비중	B-A	%
BT (생명공학기술)	118,767	39.6	127,554	40.4	162,661	45.2	178,922	42.4	191,660	42.3	12,738	7.1
CT (문화기술)	1,243	0.4	2,375	0.8	3,219	0.9	3,731	0.9	4,172	0.9	441	11.8
ET (환경기술)	20,463	6.8	20,066	6.4	32,587	9.0	40,280	9.6	38,809	8.6	-1,471	-3.7
IT (정보기술)	25,759	8.6	31,888	10.1	21,411	5.9	23,318	5.5	28,533	6.3	5,215	22.4
NT (나노기술)	7,661	2.6	12,360	3.9	11,694	3.2	11,170	2.6	10,439	2.3	-731	-6.5
ST (우주항공기술)	419	0.1	2,777	0.9	4,063	1.1	5,218	1.2	2,284	0.5	-2,934	-56.2
기 타	125,336	41.8	118,592	37.6	124,479	34.6	159,098	37.7	177,540	39.2	18,442	11.6
합 계	299,648	100.0	315,612	100.0	360,114	100.0	421,738	100.0	453,438	100.0	31,700	7.5

【표 20】 미래유망신기술(6T) 분야별 과제 수 추이

(단위: 건, %)

미래유망신기술 (6T)	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증 감	
	과제 수	비중	과제 수	비중	과제 수	비중	과제 수 (A)	비중	과제 수 (B)	비중	B-A	%
BT (생명공학기술)	1,223	55.3	1,278	57.2	1,293	57.7	1,293	57.7	1,056	49.8	-237	-18.3
CT (문화기술)	18	0.8	15	0.7	12	0.5	12	0.5	22	1.0	10	83.3
ET (환경기술)	178	8.0	171	7.7	188	8.4	188	8.4	202	9.5	14	7.4
IT (정보기술)	191	8.6	194	8.7	188	8.4	188	8.4	185	8.7	-3	-1.6
NT (나노기술)	93	4.2	91	4.1	98	4.4	98	4.4	75	3.5	-23	-23.5
ST (우주항공기술)	6	0.3	8	0.4	9	0.4	9	0.4	9	0.4	0	0.0
기 타	503	22.7	477	21.4	454	20.2	454	20.2	573	27.0	119	26.2
합 계	2,212	100.0	2,234	100.0	2,242	100.0	2,242	100.0	2,122	100.0	-120	-5.4

8. 과학기술표준분류별 투자현황(정부출연금)

■ 2019년부터 2023년까지 보건의료분야 및 농림수산식품 연구개발 투자에 집중되고 있으며 앞으로도 지역 천연자원의 다양성을 활용하여 생명공학기술과 연계한 바이오헬스케어 관련 분야에 대한 투자가 활발하게 이루어질 것이라 판단 되어짐

□ 2023년 과학기술표준분류별 투자 현황을 살펴보면, 보건의료 분야가 1,274억 27백만 원(28.1%)가으로 가장 높고, 다음으로 농림수산식품 분야에 대한 투자액은 843억 11백만 원(18.6%), 과학기술과 인문사회 분야 359억 93백만 원(7.9%), 생명과학 분야 256억 99백만 원(5.7%)순으로 투자됨

○ 2023년 전년 대비 투자액 증가율은 화학 86.5%, 재료 70.4%, 전기/전자 62.5% 순으로 증가함

※ 화학: '22년 51억 22백만 원 → '23년 95억 51백만 원, 86.5% 증가

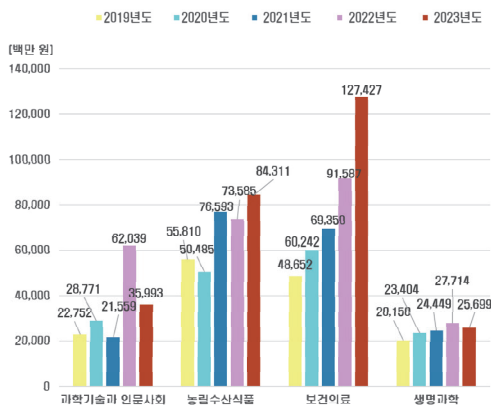
※ 재료: '22년 65억 93백만 원 → '23년 112억 37백만 원, 70.4% 증가

※ 전기/전자: '22년 37억 41백만 원 → '23년 60억 81백만 원, 62.5% 증가

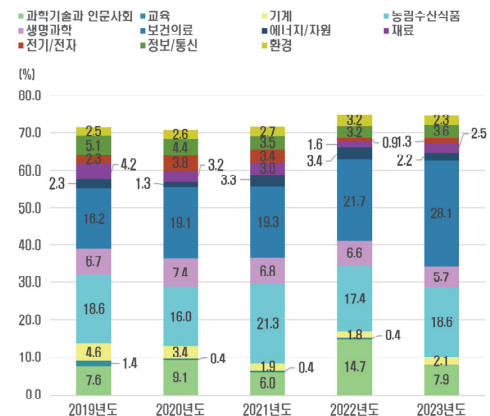
□ 과학기술표준분류별 투자 분야 비중을 살펴보면 보건의료 분야는 2019년부터 2023년도까지 지속적으로 상승세를 보였으며, 2023년도 또한 가장 큰 비중을 차지함

※ 보건의료: '21년 19.3% → '22년 21.7% → '23년 28.1%

【그림 19】 과학기술표준분류별 투자 현황



【그림 20】 과학기술표준분류별 투자 비중



【표 21】 과학기술표준분류별 투자 추이

(단위: 백만 원, %)

과학기술 표준분류	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증 감	
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액 (A)	비중	투자액 (B)	비중	B-A	%
건설/교통	8,571	2.9	10,263	3.3	11,585	3.2	10,485	2.5	8,184	1.8	-2,301	-21.9
경제/경영	208	0.1	998	0.3	1,060	0.3	1,090	0.3	0	0.0	-1,090	-100.0
과학기술과 인문사회	22,752	7.6	28,771	9.1	21,559	6.0	62,039	14.7	35,993	7.9	-26,046	-42.0
교육	4,258	1.4	1,174	0.4	1,421	0.4	1,643	0.4	0	0.0	-1,643	-100.0
기계	13,796	4.6	10,793	3.4	6,907	1.9	7,713	1.8	9,652	2.1	1,939	25.1
농림수산식품	55,810	18.6	50,485	16.0	76,593	21.3	73,585	17.4	84,311	18.6	10,726	14.6
뇌과학	3,241	1.1	4,084	1.3	3,457	1.0	3,711	0.9	3,162	0.7	-549	-14.8
문화/예술/체육	742	0.2	2,292	0.7	3,025	0.8	3,195	0.8	1,132	0.2	-2,063	-64.6
물리학	1,810	0.6	1,209	0.4	7,728	2.1	10,341	2.5	5,493	1.2	-4,848	-46.9
보건의료	48,652	16.2	60,242	19.1	69,350	19.3	91,587	21.7	127,427	28.1	35,840	39.1
사회/인류/복지/ 여성	213	0.1	483	0.2	456	0.1	489	0.1	0	0.0	-489	-100.0
사회과학	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9,802	2.2	9,802	-
생명과학	20,150	6.7	23,404	7.4	24,449	6.8	27,714	6.6	25,699	5.7	-2,015	-7.3
생활	190	0.1	123	0.0	136	0.0	66	0.0	0	0.0	-66	-100.0
수학	958	0.3	1,193	0.4	1,226	0.3	1,099	0.3	1,155	0.3	56	5.1
미디어/커뮤니 케이션/문헌정 보	313	0.1	130	0.0	193	0.1	652	0.2	0	0.0	-652	-100.0
역사/고고학	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	-
에너지/자원	6,857	2.3	4,144	1.3	11,891	3.3	14,174	3.4	10,019	2.2	-4,155	-29.3
원자력	1,307	0.4	1,241	0.4	1,421	0.4	1,211	0.3	1,616	0.4	405	33.5
인문학	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	801	0.2	801	-
인지/감성과학	369	0.1	2,381	0.8	1,519	0.4	161	0.0	141	0.0	-20	-12.2
재료	12,705	4.2	10,156	3.2	10,887	3.0	6,593	1.6	11,237	2.5	4,644	70.4
전기/전자	6,761	2.3	12,107	3.8	12,394	3.4	3,741	0.9	6,081	1.3	2,340	62.5
정보/통신	15,180	5.1	13,752	4.4	12,644	3.5	13,595	3.2	16,505	3.6	2,910	21.4
정치/행정	77	0.0	385	0.1	1,336	0.4	1,943	0.5	0	0.0	-1,943	-100.0
지리/지역/관광	1,002	0.3	1,171	0.4	140	0.0	30	0.0	0	0.0	-30	-100.0
지구과학(지구/ 대기/해양/천문)	6,866	2.3	5,650	1.8	4,878	1.4	5,177	1.2	8,376	1.8	3,199	61.8
철학/종교	89	0.0	83	0.0	83	0.0	96	0.0	0	0.0	-96	-100.0
화공	3,125	1.0	2,150	0.7	3,985	1.1	6,412	1.5	7,873	1.7	1,461	22.8
화학	4,424	1.5	4,708	1.5	6,065	1.7	5,122	1.2	9,551	2.1	4,429	86.5
환경	7,376	2.5	8,319	2.6	9,805	2.7	13,308	3.2	10,642	2.3	-2,666	-20.0
문학	0	0.0	118	0.0	236	0.1	272	0.1	0	0.0	-272	-100.0
법	883	0.3	300	0.1	600	0.2	809	0.2	0	0.0	-809	-100.0
심리	330	0.1	280	0.1	290	0.1	358	0.1	0	0.0	-358	-100.0
언어	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	-
기타	50,633	16.9	53,023	16.8	52,796	14.7	53,329	12.6	58,586	12.9	5,257	9.9
합 계	299,648	100.0	315,612	100.0	360,115	100.0	421,738	100.0	453,438	100.0	31,700	7.5

【표 22】 과학기술표준분류별 과제 수 추이

(단위: 건, %)

과학기술표준분류	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증 감	
	과제 수	비중	과제 수	비중	과제 수	비중	과제 수 (A)	비중	과제 수 (B)	비중	B-A	%
건설/교통	84	3.8	74	3.3	87	3.9	72	3.2	75	3.5	3	4.2
경제/경영	5	0.2	8	0.4	5	0.2	3	0.1	0	0.0	-3	-100.0
과학기술과 인문사회	20	0.9	30	1.3	30	1.3	46	2.1	55	2.6	9	19.6
교육	10	0.5	8	0.4	10	0.4	10	0.4	0	0.0	-10	-100.0
기계	50	2.3	51	2.3	47	2.1	56	2.5	65	3.1	9	16.1
농림수산식품	529	23.9	533	23.9	537	24.0	554	24.9	359	16.9	-195	-35.2
뇌과학	33	1.5	37	1.7	41	1.8	35	1.6	21	1.0	-14	-40.0
문화/예술/체육	7	0.3	12	0.5	12	0.5	10	0.4	8	0.4	-2	-20.0
물리학	25	1.1	20	0.9	26	1.2	28	1.3	27	1.3	-1	-3.6
보건의료	534	24.1	583	26.1	576	25.7	578	26.0	604	28.5	26	4.5
사회/인류/복지/ 여성	2	0.1	5	0.2	4	0.2	5	0.2	0	0.0	-5	-100.0
사회과학	0	0.0	0	0.0	0	0.0			26	1.2	26	-
생명과학	214	9.7	211	9.4	228	10.2	211	9.5	204	9.6	-7	-3.3
생활	1	0.0	3	0.1	3	0.1	2	0.1	0	0.0	-2	-100.0
수학	24	1.1	27	1.2	24	1.1	23	1.0	22	1.0	-1	-4.3
미디어/커뮤니케 이션/문헌정보	4	0.2	3	0.1	1	0.0	2	0.1	0	0.0	-2	-100.0
역사/고고학	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	-
에너지/자원	37	1.7	32	1.4	36	1.6	34	1.5	33	1.6	-1	-2.9
원자력	13	0.6	11	0.5	12	0.5	7	0.3	11	0.5	4	57.1
인문학	0	0.0	0	0.0	0	0.0			7	0.3	7	-
인지/감성과학	5	0.2	6	0.3	4	0.2	3	0.1	3	0.1	0	0.0
재료	60	2.7	47	2.1	52	2.3	51	2.3	44	2.1	-7	-13.7
전기/전자	50	2.3	55	2.5	58	2.6	44	2.0	44	2.1	0	0.0
정보/통신	89	4.0	80	3.6	82	3.7	84	3.8	98	4.6	14	16.7
정치/행정	1	0.0	6	0.3	3	0.1	3	0.1	0	0.0	-3	-100.0
지리/지역/관광	3	0.1	5	0.2	2	0.1	1	0.0	0	0.0	-1	-100.0
지구과학(지구/ 대기/해양/천문)	49	2.2	38	1.7	35	1.6	38	1.7	35	1.6	-3	-7.9
철학/종교	1	0.0	2	0.1	1	0.0	1	0.0	0	0.0	-1	-100.0
화공	31	1.4	22	1.0	28	1.2	29	1.3	35	1.6	6	20.7
화학	44	2.0	55	2.5	58	2.6	53	2.4	56	2.6	3	5.7
환경	57	2.6	57	2.6	55	2.5	58	2.6	66	3.1	8	13.8
문학	0	0.0	2	0.1	2	0.1	2	0.1	0	0.0	-2	-100.0
법	6	0.3	1	0.0	2	0.1	4	0.2	0	0.0	-4	-100.0
심리	2	0.1	2	0.1	2	0.1	3	0.1	0	0.0	-3	-100.0
언어	-	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	-
기타	222	10.0	208	9.3	179	8.0	176	7.9	224	10.6	48	27.3
합 계	2,212	100	2,234	100	2,242	100	2,226	100.0	2,122	100.0	-104	-4.7

9. 협력유형별 투자현황(정부출연금)

- 강원특별자치도는 협력이 없는 단독 연구개발사업 투자 비중이 대부분이며 이는 기업이 연구 결과의 사업화에 관심을 갖는데 비해 대학과 출연(연)은 기술적 진보나 연구개발 자체에 관심을 갖는 것으로 사료 됨
- 향후 지역 내 미래 과학기술 육성을 위해 다양한 형태의 공동연구 활성화를 위한 환경조성에 많은 노력을 기울일 필요가 있음

- 2023년 협력유형별 투자비중을 살펴보면, 단독연구(협동없음) 72.1%(3,268억 4백만 원)으로 높은 비중을 차지하며, 협동연구는 27.9%(1,266억 35백만 원)으로 나타남
- 2023년 협동 연구 과제에 대한 투자 비중은 2022년 13.0%에서 2023년 27.9%로 증가하였고, 단독연구(협력없음) 과제에 대한 투자비중은 2022년 87.0%에서 2023년 72.1%로 감소함

【표 23】 협력유형별 과제 수 추이

(단위: 건, %)

협력유형	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증 감	
	과제 수	비중	과제 수	비중	과제 수	비중	과제 수 (A)	비중	과제 수 (B)	비중	B-A	%
협동연구	263	13.5	241	10.8	122	5.4	145	6.5	248	11.7	103	71.0
단독연구	1,689	86.5	1,993	89.2	2,120	94.6	2,081	93.5	1,874	88.3	-207	-9.9
합 계	1,952	100.0	2,234	100.0	2,242	100.0	2,226	100.0	2,122	100.0	-104	-4.7

【표 24】 협력유형별 투자 추이

(단위: 백만 원, %)

협력유형	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증감	
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액 (A)	비중	투자액 (B)	비중	B-A	%
협동연구	61,082	26.8	79,494	25.2	34,240	9.5	54,618	13.0	126,635	27.9	72,017	131.9
단독연구	166	73.2	236,118	74.8	325,872	90.5	367,120	87.0	326,804	72.1	-40,316	-11.0
합계	227,990	100.0	315,612	100.0	360,112	100.0	421,738	100.0	453,438	100.0	31,700	7.5

10. 대학별 투자현황(정부출연금)

■ 강원특별자치도 연구책임자 소속별 대학의 연구개발 투자 비중은 영서권에 많은 대학이 소재한 관계로 영동권 대비 높음을 볼 수 있으며, 대부분 연구는 절반 가량 지역 거점 대학인 강원대학교에서 수행되어짐

□ 2023년 연구책임자 소속별 대학의 연구개발 투자비중은 강원대학교(춘천) 49.4%(1,334억 69백만 원)로 가장 높게 나타났으며, 다음으로 한림대학교 18.4%(496억 65백만 원), 연세대학교(미래) 12.4%(333억 68백만 원) 순의 비중을 차지함

○ 강원대학교는 강원특별자치도 내 전체 대학 절반가량의 투자비중을 보이고 있으며, 강원대학교(춘천), 한림대학교, 연세대학교(미래) 순으로 큰 비중을 차지함

※ 강원대학교(춘천): '22년 1,179억 20백만 원 → '23년 1,334억 69백만 원(49.4%)

※ 한림대학교: '22년 448억 55백만 원 → '23년 496억 65백만 원(18.4%)

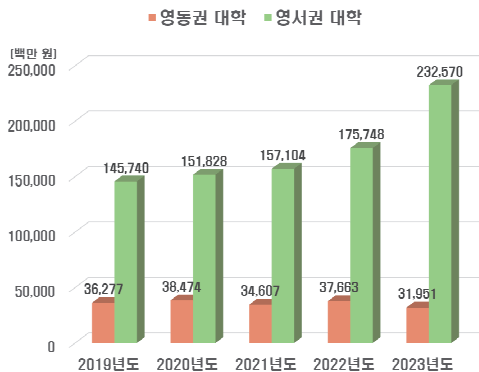
※ 연세대학교(미래): '22년 0원 → '23년 333억 68백만 원(12.4%)

○ 영동권 대학과 영서권 대학 투자 비중을 살펴보면 영서권이 87.9%를 차지함

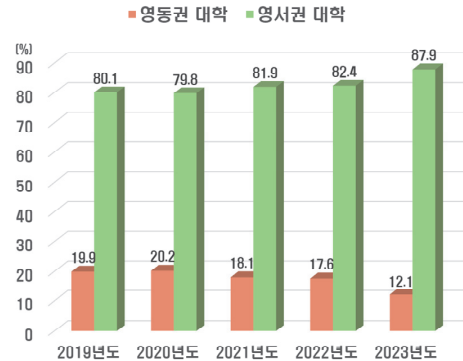
※ 영서권 대학: '22년 1,757억 48백만 원(82.4%) → '23년 2,325억 70백만 원(87.9%), 32.3% 증가

※ 영동권 대학: '22년 376억 63백만 원(17.6%) → '23년 319억 51백만 원(12.1%), 15.2% 감소

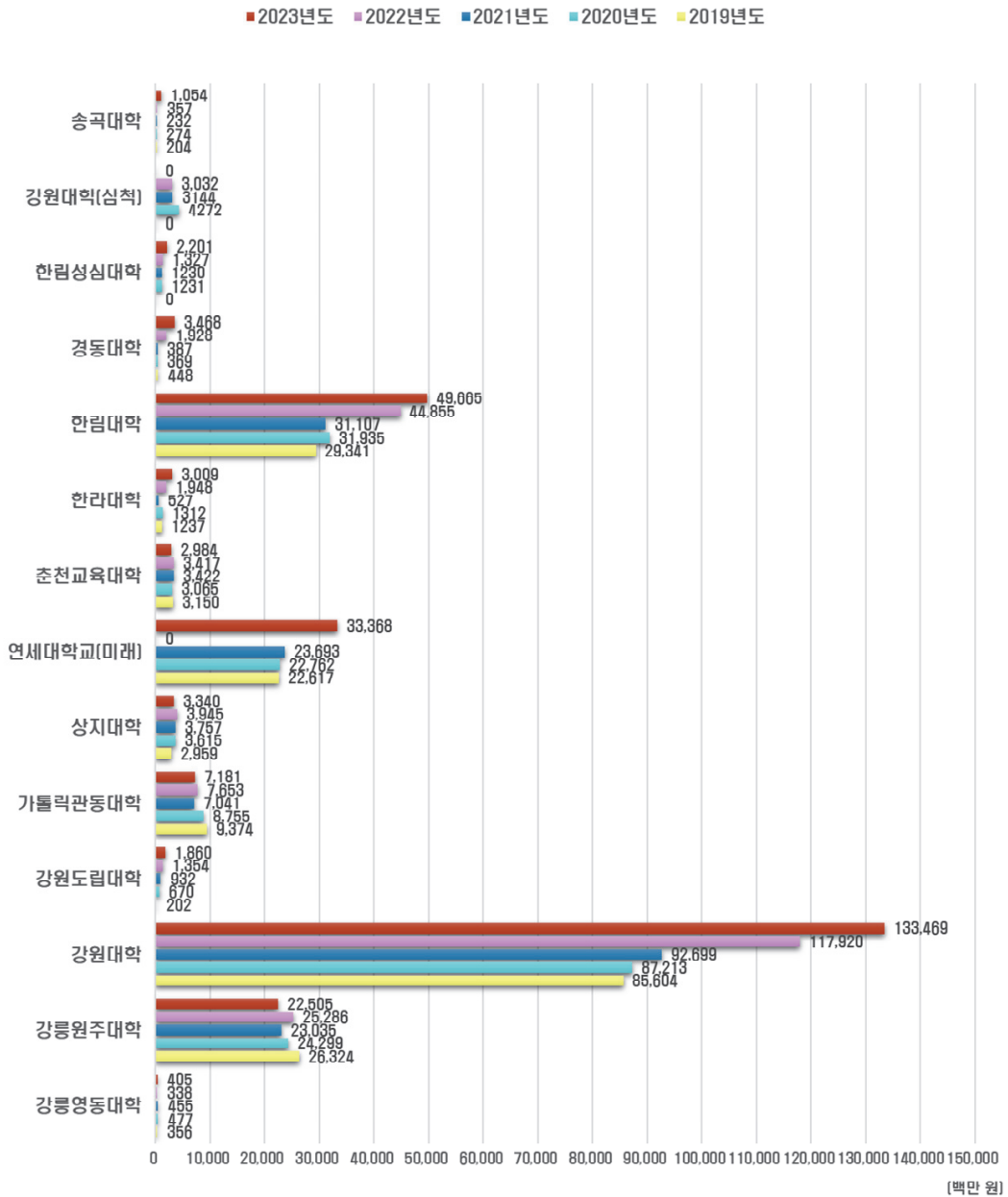
【그림 21】 대학 연구책임자 투자현황



【그림 22】 대학 연구책임자 투자비중



【그림 23】 강원특별자치도 내 대학 연구책임자 소속별 투자 현황



【표 25】 대학 연구책임자 소속별 투자 추이

(단위: 백만 원, %)

구분	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증 감	
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액 (A)	비중	투자액 (B)	비중	B-A	%
강릉영동 대학	356	0.2	477	0.2	455	0.23	338	0.1	405	0.2	68	20.0
강릉원주 대학	26,324	14.1	24,299	12.3	23,035	11.6	25,286	10.2	22,505	8.3	-2,781	-11.0
강원대학	85,604	45.9	87,213	44.1	92,699	46.6	117,920	47.6	133,469	49.4	15,549	13.2
강원도립 대학	202	0.1	670	0.3	932	0.5	1,354	0.5	1,860	0.7	506	37.4
가톨릭관동 대학	9,374	5.0	8,755	4.4	7,041	3.5	7,653	3.1	7,181	2.7	-472	-6.2
상지대학	2,959	1.6	3,615	1.8	3,757	1.9	3,945	1.6	3,340	1.2	-605	-15.3
연세대학교	22,617	12.1	22,762	11.5	23,693	11.9	0	0.0	33,368	12.4	33,368	-
춘천교육 대학	3,150	1.7	3,065	1.5	3,422	1.7	3,417	1.4	2,984	1.1	-433	-12.7
한국폴리텍 3대학	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	-
한라대학	1,237	0.7	1,312	0.7	527	0.3	1,948	0.8	3,009	1.1	1,061	54.4
한림대학	29,341	15.7	31,935	16.1	31,107	15.6	44,855	18.1	49,665	18.4	4,810	10.7
경동대학	448	0.2	369	0.2	387	0.2	1,928	0.8	3,468	1.3	1,540	79.9
송호대학	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	-
한림성심 대학	0	0.0	1,231	0.6	1,230	0.6	1,327	0.5	2,201	0.8	874	65.8
한국골프 대학	50	0.0	50	0.0	50	0.0	50	0.0	12	0.0	-38	-76.0
강원대학 (삼척)	0	0.0	4,272	2.2	3,144	1.6	3,032	1.2	0	0.0	-3,032	-100.0
송곡대학	204	0.1	274	0.1	232	0.1	357	0.1	1,054	0.4	697	195.1
강원 특별자치도 소재 외	4,523	2.4	7,463	3.8	7,374	3.7	34,301	13.8	5,399	2.0	-28,902	-84.3
합 계	186,540	100.0	197,765	100.0	199,085	100.0	247,712	100.0	269,919	100.0	22,207	9.0

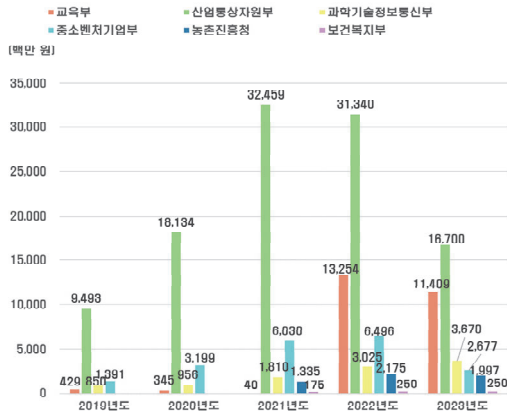
Ⅲ. 국가 연구개발활동(지자체 매칭) 현황 조사·분석

1. 중앙정부 부처별 투자현황

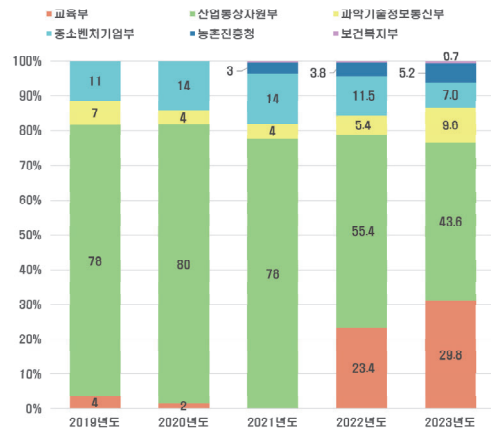
■ 중앙정부 부처별 사업에 대한 지자체 매칭(도비) 투자 비중은 강원특별자치도의 첨단 산업 기반구축 사업을 위한 산업통상자원부가 가장 큰 비중을 차지하고 있음

- 최근 5년간 강원특별자치도 국가연구개발사업내 지자체 매칭비(도비) 총투자액은 2019년부터 2022년까지 증가추세를 보였으나 2023년에는 383억 24백만 원으로 전년 대비 감소하였으며, 과제 수는 43개로 전년 대비 증가함
- 2023년 중앙정부 부처별 사업에 대한 도비 투자 비중은 산업통상자원부 43.6%(167억 원), 교육부 29.8%(114억 9백만 원), 과학기술정보통신부 9.6%(36억 70백만 원), 중소벤처기업부 7.0%(26억 77백만 원), 농촌진흥청 5.2%(19억 97백만 원), 행정안전부 3.7%(14억 12백만 원)순으로 나타남
 - 산업통상자원부와 교육부, 과학기술정보통신부 사업에 전체 도비 투자액의 80%가 투입됨
 - ※ 산업통상자원부: '23년 167억 원(투자 비중 43.6%)
 - ※ 교육부: '23년 114억 9백만 원(투자 비중 29.8%)
 - ※ 과학기술정보통신부: '23년 36억 70백만 원(투자 비중 9.6%)
- 전년 대비 과학기술정보통신부에 대한 투자액은 전년 대비 21.3% 증가하였으며, 중소벤처기업부에 대한 투자액은 전년 대비 58.8%로 큰 폭으로 감소함
 - ※ 과학기술정보통신부: '22년 30억 25백만 원(투자 비중 5.4%) → '23년 36억 70백만 원(투자 비중 9.6%), 21.3% 증가
 - ※ 중소벤처기업부: '22년 64억 96백만 원(투자 비중 11.5%) → '23년 26억 77백만 원(투자 비중 7.0%), 58.8% 감소

【그림 24】 중앙정부 부처별 도비 투자 현황



【그림 25】 중앙정부 부처별 도비 투자 비중



【표 26】 중앙정부 부처별 도비 투자 추이

(단위: 백만 원, %)

구 분	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증 감	
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액 (A)	비중	투자액 (B)	비중	B-A	%
교육부	429	3.5	345	1.5	40	0.1	13,254	23.4	11,409	29.8	- 1,845	-13.9
산업통상 자원부	9,493	78.0	18,134	80.1	32,459	77.6	31,340	55.4	16,700	43.6	-14,640	-46.7
과학기술 정보통신부	850	7.0	956	4.2	1,810	4.3	3,025	5.4	3,670	9.6	645	21.3
중소벤처 기업부	1,391	11.4	3,199	14.1	6,030	14.4	6,496	11.5	2,677	7.0	- 3,819	-58.8
행정안전부	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1,412	3.7	1,412	-
경찰청	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	200	0.5	200	-
산림청	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	0.0	10	-
농촌진흥청	0	0.0	0	0.0	1,335	3.2	2,175	3.8	1,997	5.2	- 178	-8.2
보건복지부	0	0.0	0	0.0	175	0.4	250	0.4	250	0.7	-	0.0
합 계	12,163	100.0	22,634	100.0	41,850	100.0	56,539	100.0	38,324	100.0	-18,215	-32.2

【표 27】 중앙정부 부처별 도비 과제 수 추이

(단위: 건, %)

구 분	2019년		2020년		2021년		2022년도		2023년도		증 감	
	과제 수	비중	과제 수	비중	과제 수	비중	과제수 (A)	비중	과제 수 (B)	비중	B-A	%
교육부	2	2.0	5	10.0	6	20.7	2	5.4	10	23.3	8	40
산업통상 자원부	5	6.0	8	17.0	10	34.5	15	40.5	9	20.9	- 6	-11
과학기술 정보통신부	2	2.0	2	4.0	3	10.3	6	16.2	7	16.3	1	57
중소벤처 기업부	73	89.0	33	69.0	10	34.5	9	24.3	6	14.0	- 3	-67
행정안전부	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	100
경찰청	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	100
산림청	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	100
농촌진흥청	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	8.1	6	14.0	3	100
보건복지부	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.4	2	4.7	0	0.0
합 계	82	100.0	48	100.0	29	100.0	37	100.0	43	100.0	6	12

2. 적용분야별 투자현황

- 강원특별자치도는 지역 사회문제 해결을 위한 자연재해 발생 대응을 위한 기후 및 기상 연구와 같은 지구개발 및 탐사 부문에서 도비 투자 비중이 높음
- 산업 분야에 있어 지역 내 천연물 자원 활용 연구개발을 위해 농림, 임업 및 어업 산업 분야에 대한 도비 투자 비중이 높음

□ 2023년 적용분야별 투자 현황은 산업분야에 전체 도비투자액의 85.6%(328억 12백만 원)를 투입하였고, 공공분야에는 14.4%(55억 13백만 원)를 투입함

○ 공공분야 중 지구개발 및 탐사 부문은 전년 대비 3,210.0% 증가함

※ 지구개발 및 탐사: '22년 50백만 원 → '23년 16억 55백만 원(3,210.0% 증가)

○ 산업분야에 대한 도비 투자액은 전년 대비 27억 30백만 원(9.1%) 증가되었으며, 공공분야는 전년 대비 214억 44백만 원(79.3%) 감소됨

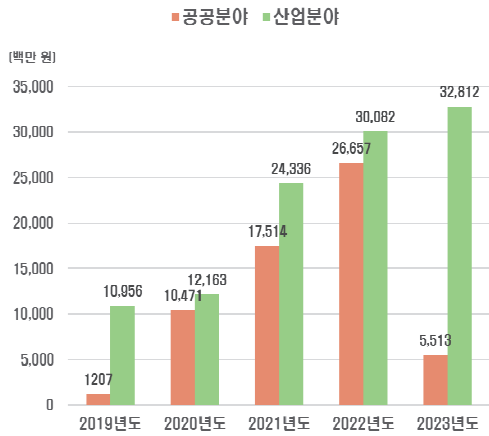
□ 2019년부터 2023년까지 적용분야별 도비 투자 현황을 살펴보면, 산업분야에 대한 도비 투자액은 2019년 109억 56백만 원에서 2023년 328억 12백만 원으로 3배 증가했으며, 지속적으로 증가하고 있음

○ 2023년 투자액을 살펴보면, 강원특별자치도 전략분야인 제조업(의료, 정밀, 광학기기 및 시계) 분야는 2023년에 투자되지 않았던 반면, 제조업(의료용 물질 및 의약품) 분야는 전년 대비 1,281.5% 증가함

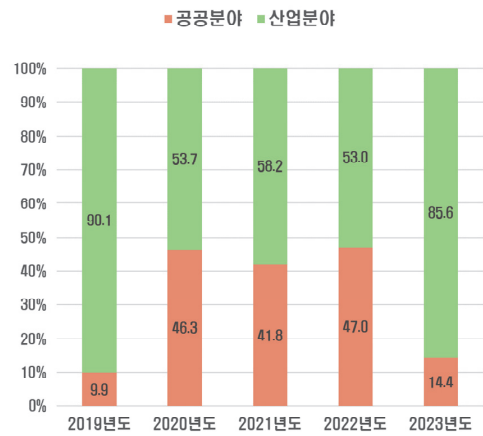
※ 제조업(의료, 정밀, 과학기기 및 시계): '22년 0원 → '23년 0원

※ 제조업(의료용물질 및 의약품): '22년 4억 75백만 원 → '23년 65억 62백만 원 (1,281.5% 증가)

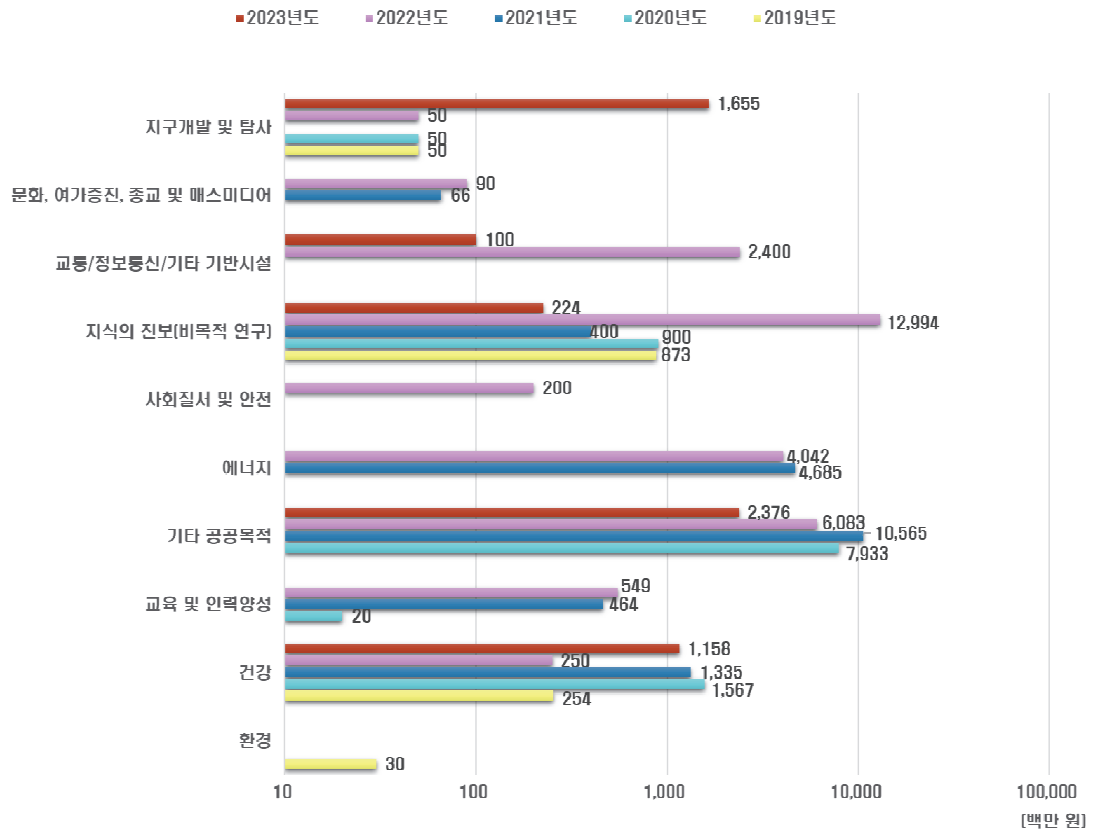
【그림 26】 적용분야별 도비 투자 현황



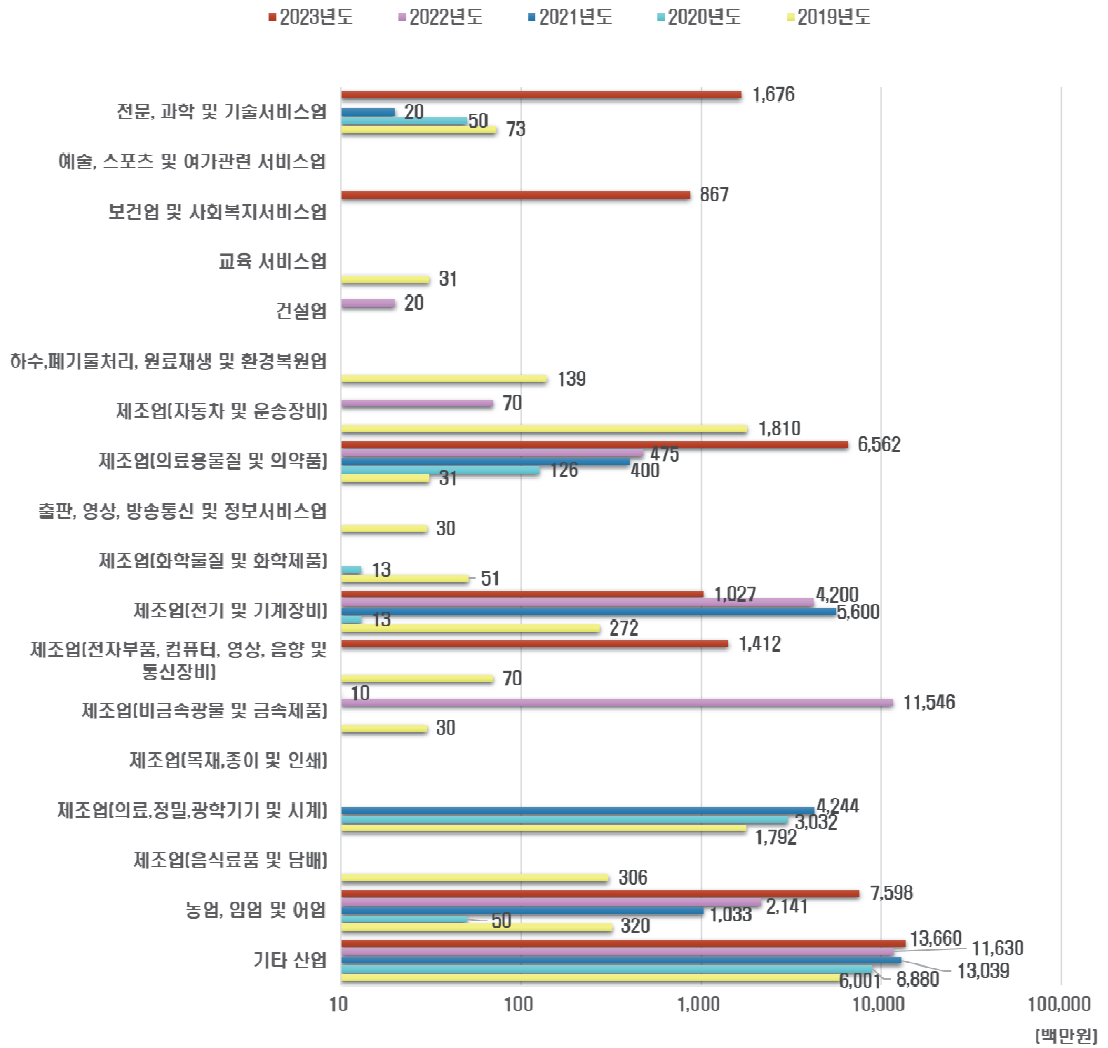
【그림 27】 적용분야별 도비 투자 비중



【그림 28】 공공분야 도비 투자 현황



【그림 29】 산업분야 도비 투자 현황



【표 28】 적용분야별 도비 투자 추이

(단위: 백만 원, %)

적용분야별	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증 감		
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액 (A)	비중	투자액 (B)	비중	B-A	%	
공 공 분 야	환경	30	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	-
	건강	254	2.1	1,567	6.9	1,335	3.2	250	0.4	1,158	3.0	908	363.2
	교육 및 인력양성	0	0.0	20	0.1	464	1.1	549	1.0	0	0.0	-549	-100.0
	기타 공공목적	0	0.0	7,933	35.0	10,565	25.2	6,083	10.7	2,376	6.2	-3,707	-60.9
	에너지	0	0.0	0	0.0	4,685	11.2	4,042	7.1	0	0.0	-4,042	-100.0
	사회질서 및 안전	0	0.0	0	0.0	0	0.0	200	0.4	0	0.0	-200	-100.0
	지식의 진보 (비목적 연구)	873	7.2	900	4.0	400	1.0	12,994	22.9	224	0.6	-12,770	-98.3
	교통/정보통신/기타 기반시설	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2,400	4.2	100	0.3	-2,300	-95.8
	문화 및 여가증진 종교 및 매스미디어	0	0.0	0	0.0	66	0.2	90	0.2	0	0.0	-90	-100.0
	지구개발 및 탐사	50	0.4	50	0.2	0	0.0	50	0.1	1,655	4.3	1,605	3,210.0
소 계	1,207	9.9	10,471	46.3	17,514	41.8	26,657	47.0	5,513	14.4	-21,144	-79.3	
산 업 분 야	기타 산업	6,001	49.3	8,880	39.2	13,039	31.2	11,630	20.5	13,660	35.6	2,030	17.5
	농업, 임업 및 어업	320	2.6	50	0.2	1,033	2.5	2,141	3.8	7,598	19.8	5,457	254.9
	제조업 (음식료품 및 담배)	306	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	-
	제조업 (의료,정밀 광학기기 및 시계)	1,792	14.7	3,032	13.4	4,244	10.1	0	0.0	0	0.0	0	-
	제조업 (목재, 종이 및 인쇄)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	-
	제조업 (비금속광물 및 금속제품)	30	0.2	0	0.0	0	0.0	11,546	20.3	10	0.0	-11,536	-99.9
	제조업 (전자부품, 컴퓨터, 영 상, 음향 및 통신장비)	70	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1,412	3.7	1,412	-
	제조업 (전기 및 기계장비)	272	2.2	13	0.1	5,600	13.4	4,200	7.4	1,027	2.7	-3,173	-75.5
	제조업 (화학물질 및 화학제품)	51	0.4	13	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	-
	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	30	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	-
	제조업 (의료용물질 및 의약품)	31	0.3	126	0.6	400	1.0	475	0.8	6,562	17.1	6,087	1,281.5
	제조업 (자동차 및 운송장비)	1,810	14.9	0	0.0	0	0.0	70	0.1	0	0.0	-70	-100.0
	제조업(섬유, 의복 및 가죽제품)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	-
	하수폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업	139	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	-
	건설업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	20	0.0	0	0.0	-20	-100.0
	교육서비스업	31	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	-
	보건업 및 사회복지서비스업	0	0.0	0	0.0	0	0.0			867	2.3	867	-
	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	-
	전문, 과학 및 기술서비스업	73	0.6	50	0.2	20	0.0	0	0.0	1,676	4.4	1,676	-
소 계	10,956	90.1	12,163	53.7	24,336	58.2	30,082	53.0	32,812	85.6	2,730	9.1	
합 계	12,163	100.0	22,634	100.0	41,850	100.0	56,739	100.0	38,324	100.0	-18,415	-32.5	

【표 29】 적용분야별 도비지원 과제 수 추이

【단위: 건, %】

적용분야별	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증 감		
	과제 수	비중	과제 수	비중	과제 수	비중	과제 수 (A)	비중	과제 수 (B)	비중	B-A	%	
공 공 분 야	환경	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	-
	건강	5	10.4	6	20.7	7	18.9	2	4.3	6	14.0	4	200.0
	교육 및 인력양성	0	0.0	1	3.4	1	2.7	2	4.3	0	0.0	-2	-100.0
	기타 공공목적	0	0.0	2	6.9	4	10.8	5	10.9	5	11.6	0	0.0
	에너지	0	0.0	0	0.0	3	8.1	3	6.5	0	0.0	-3	-100.0
	사회질서 및 안전	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	-1	-100.0
	지식의 진보 (비목적 연구)	3	6.3	2	6.9	2	5.4	2	4.3	2	4.7	0	0.0
	교통/정보통신 /기타 기반시설	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	1	2.3	0	0.0
	문화 및 여가증진 종교 및 매스미디어	0	0.0	0	0.0	1	2.7	1	2.2	0	0.0	-1	-100.0
	지구개발 및 탐사	1	2.1	1	3.4	0	0.0	1	2.2	1	2.3	0	0.0
소 계	10	20.8	12	41.4	18	48.6	18	39.1	15	34.9	-3	-16.7	
산 업 분 야	기타 산업	5	10.4	7	24.1	10	27.0	12	26.1	9	20.9	-3	-25.0
	농업, 임업 및 어업	3	6.3	1	3.4	3	8.1	9	19.6	9	20.9	0	0.0
	제조업 (음식료품 및 담배)	6	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	-
	제조업 (의료,정밀,광학기기 및 시계)	6	12.5	4	13.8	3	8.1	0	0.0	0	0.0	0	-
	제조업 (목재, 종이 및 인쇄)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	-
	제조업 (비금속광물 및 금속제품)	1	2.1	0	0.0	0	0.0	3	6.5	1	2.3	-2	-66.7
	제조업 (전자부품,컴퓨터, 영상,음향및통신장비)	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	-
	제조업 (전기 및 기계장비)	7	14.6	1	3.4	1	2.7	1	2.2	1	2.3	0	0.0
	제조업 (화학물질 및 화학제품)	1	2.1	1	3.4	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	-
	출판,영상,방송통신 및 정보서비스업	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	-
	제조업 (의료용물질 및 의약품)	1	2.1	2	6.9	1	2.7	1	2.2	3	7.0	2	200.0
	제조업 (자동차 및 운송장비)	1	2.1	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	-1	-100.0
	제조업 (섬유, 의복 및 가죽제품)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	-
	하수폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업	2	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	-
	건설업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	-1	-100.0
	교육서비스업	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	-
	보건업 및 사회복지서비스업	0	0.0	0	0.0	0	0.0			1	2.3	1	-
	예술, 스포츠 및 여가관련사업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	-
	전문,과학 및 기술서비스업	2	4.2	1	3.4	1	2.7	0	0.0	2	4.7	2	-
	소 계	38	79.2	17	58.6	19	51.4	28	60.9	28	65.1	0	0.0
합 계	48	100	29	100	37	100	46	100	43	100.0	-3	-6.5	

3. 경제사회목적별 투자현황

- 경제사회목적별 도비 투자는 경제발전 분야가 85.9%로 가장 많은 투자가 이루어지고 있음
- 특히, 4차산업 고도화에 맞추어 스마트 산업생산 및 기술 부문에 대한 투자가 가장 높은 비중을 차지하며 농업생산 기술 고도화에 대한 투자도 급격히 증가되고 있음

□ 2023년 경제사회목적별 도비 투자 현황을 살펴보면, 경제발전 분야 329억 12백만 원(85.9%)의 가장 큰 규모로 투입되었고, 보건환경 분야가 28억 13백만 원(7.3%), 비목적 분야가 26억 원(6.8%) 투입됨

○ 세부 부문별로는 산업생산 및 기술 부문에 대한 투자 비중이 65.8%(252억 14백만 원)로 가장 높았고, 농업생산 및 기술 부문에 대한 투자 비중이 19.8%(75억 94백만 원)를 차지함

□ 2019년부터 2023년까지 경제사회목적별 투자 현황을 살펴보면, 경제발전, 보건환경 분야에 대한 투자는 전년 대비 각각 6.2%, 377.1% 증가하였으며, 비목적 분야는 전년 대비 89.4% 감소함

※ 경제발전: '22년 310억 4백만 원 → '23년 329억 12백만 원, 6.2% 증가

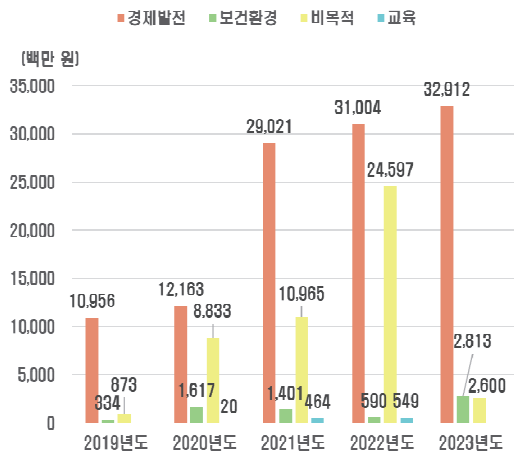
※ 보건환경: '22년 5억 90백만 원 → '23년 28억 13백만 원, 377.1% 증가

※ 비목적연구: '22년 245억 97백만 원 → '23년 26억 원, 89.4% 감소

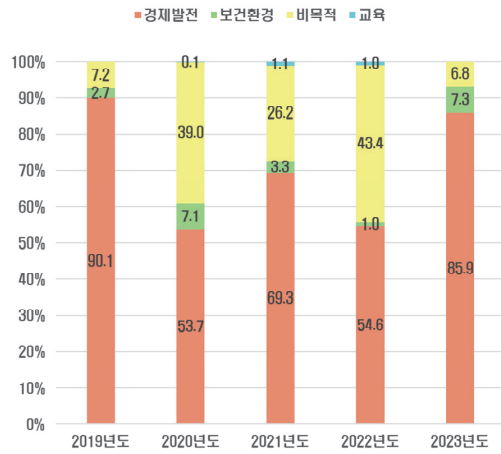
□ 농업생산 및 기술 분야의 경우 2023년에 전년 대비 258.2% 상승한 75억 98백만 원 투입됨

※ 농업생산 및 기술: '22년 21억 21백만 원 → '23년 75억 98백만 원, 258.2% 증가

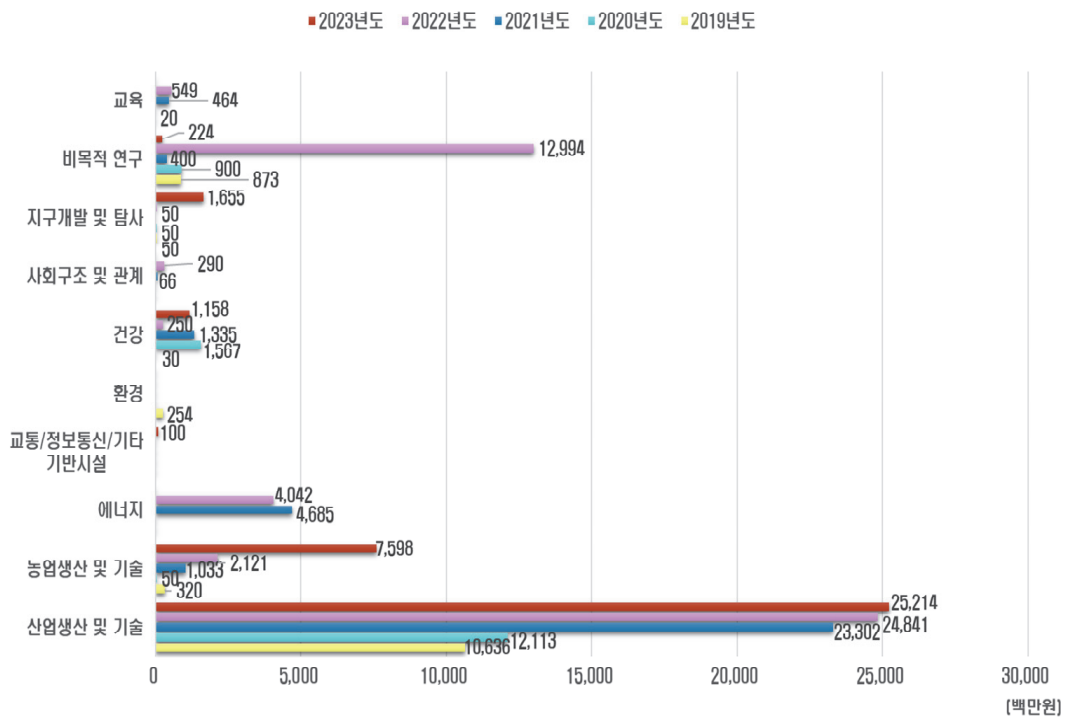
【그림 30】 경제사회목적별 도비 투자 현황



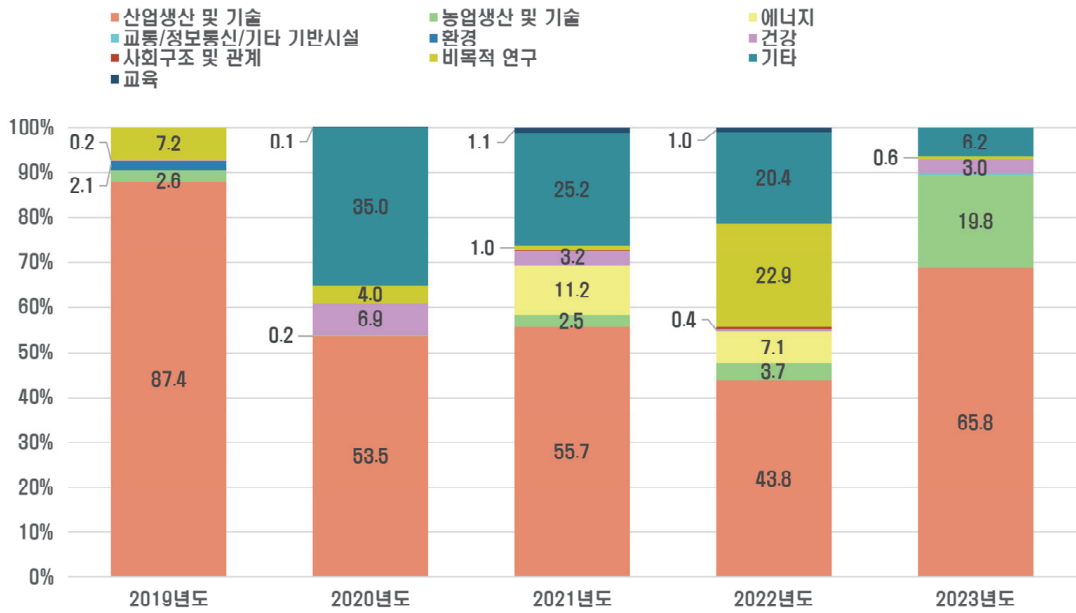
【그림 31】 경제사회목적별 도비 투자 비중



【그림 32】 경제사회목적별 세부 분야별 도비 투자 현황



【그림 33】 경제사회목적별 세부 분야별 도비 투자 비중



【표 30】 경제사회목적별 도비 투자 추이

(단위: 백만 원, %)

경제사회목적	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증 감		
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액 (A)	비중	투자액 (B)	비중	B-A	%	
경제발전적	산업생산 및 기술	10,636	87.4	12,113	53.5	23,302	55.7	24,841	43.8	25,214	65.8	373	1.5
	농업생산 및 기술	320	2.6	50	0.2	1,033	2.5	2,121	3.7	7,598	19.8	5,477	258.2
	에너지	0	0.0	0	0.0	4,685	11.2	4,042	7.1	0	0.0	-4,042	-100.0
	교통/정보통신/기타 기반시설	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	100	0.3	100	-
	소 계	10,956	90.1	12,163	53.7	29,021	69.3	31,004	54.6	32,912	85.9	1,908	6.2
보건환경	환경	254	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	-
	건강	30	0.2	1,567	6.9	1,335	3.2	250	0.4	1,158	3.0	908	363.2
	사회구조 및 환경	0	0.0	0	0.0	66	0.2	290	0.5	0	0.0	-290	-100.0
	지구개발 및 탐사	0	0.0	50	0.2	0	0.0	50	0.1	1,655	4.3	1,605	3,210.0
	소 계	334	2.7	1,617	7.1	1,401	3.3	590	1.0	2,813	7.3	2,223	377.1
비목적적	비목적 연구	873	7.2	900	4.0	400	1.0	12,994	22.9	224	0.6	-12,770	-98.3
	기타	0	0.0	7,933	35.0	10,565	25.2	11,603	20.4	2,376	6.2	-9,227	-79.5
	소 계	873	7.2	8,833	39.0	10,965	26.2	24,597	43.4	2,600	6.8	-21,997	-89.4
교육	0	0.0	20	0.1	464	1.1	549	1.0	0	0.0	-549	-100.0	
합 계	12,163	100.0	22,634	100.0	41,850	100.0	56,739	100.0	38,324	100.0	-18,415	-32.5	

【표 31】 경제사회목적별 도비지원 과제 수 추이

(단위: 건, %)

경제사회목적	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증 감		
	과제 수	비중	과제 수	비중	과제 수	비중	과제 수 (A)	비중	과제 수 (B)	비중	B-A	%	
경제발전	산업생산 및 기술	35	72.9	16	55.2	16	43.2	19	41.3	25,214	65.8	373	1.5
	농업생산 및 기술	3	6.3	1	3.4	3	8.1	8	17.4	7,598	19.8	5,477	258.2
	에너지	0	0.0	0	0.0	3	8.1	3	6.5	0	0.0	-4,042	-100.0
	교통/정보통신 /기타 기반시설	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	100	0.3	100	100
	소 계	38	79.2	17	58.6	22	59.5	30	65.2	32,912	85.9	1,908	6.2
보건환경	환경	5	10.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	-
	건강	1	2.1	6	20.7	7	18.9	2	4.3	1,158	3.0	908	363.2
	사회구조 및 환경	0	0.0	0	0.0	1	2.7	2	4.3	0	0.0	-290	-100.0
	지구개발 및 탐사	1	2.1	1	3.4	0	0.0	1	2.2	1,655	4.3	1,605	3,210.0
	소 계	7	14.6	7	24.1	8	21.6	5	10.9	2,813	7.3	2,223	377.1
비목적	비목적 연구	3	6.3	2	6.9	2	5.4	2	4.3	224	0.6	-12,770	-98.3
	기타	0	0.0	2	6.9	4	10.8	7	15.2	2,376	6.2	-9,227	-79.5
	소 계	3	6.3	4	13.8	6	16.2	9	19.6	2,600	6.8	-21,997	-89.4
기타	교육	0	0.0	1	3.4	1	2.7	2	4.3	0	0.0	-549	-100.0
합 계		48	100.0	29	100.0	37	100.0	46	100.0	38,324	100.0	-18,415	-32.5

4. 연구개발단계별 투자현황

- 강원특별자치도 미래 전략산업 육성을 위해 정부의 연구개발 투자에 맞추어 개발연구 단계에 대한 도비 투자 비중이 높음
- 미래첨단산업의 지속적 성장을 위해 관련 산업의 기반이 되는 기초 연구 분야에 대한 투자 증대 필요

□ 2023년 연구개발단계별 도비 투자 현황을 살펴보면, 개발연구 분야에 48억 4백만 원(23.2%)으로 가장 큰 규모로 투자되었고, 기초연구와 응용연구에 각각 21억 76백만 원(5.7%)과 10백만 원(0.0%)이 투자됨

□ 2019년부터 2022년까지 연구개발단계별 투자 현황을 살펴보면, 전 분야에서 투자 비용이 꾸준히 증가하고 있었으나, 2023년에는 전 분야에서 투자가 감소됨

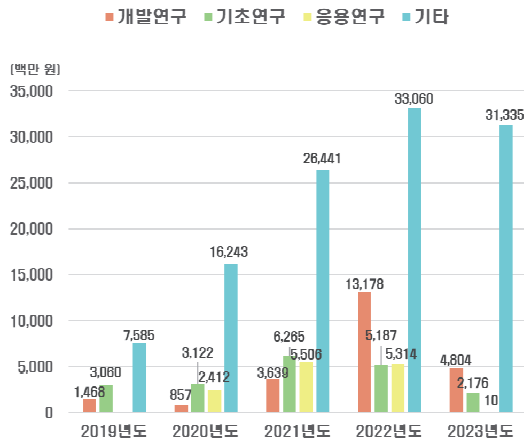
※ 기초연구: '22년 51억 87백만 원 → '23년 21억 76백만 원

※ 개발연구: '22년 131억 78백만 원 → '23년 48억 4백만 원

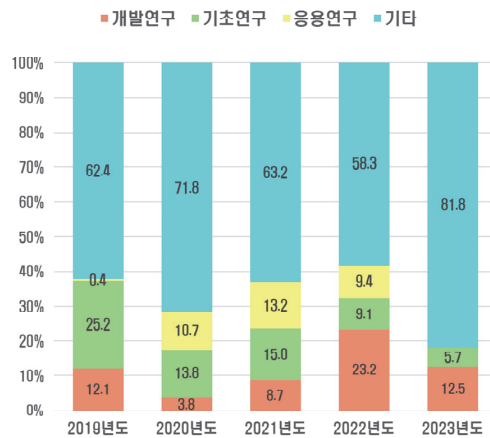
※ 응용연구: '22년 53억 14백만 원 → '23년 10백만 원

※ 기타: '22년 333억 60백만 원 → '23년 313억 35백만 원

【그림 34】 연구개발단계별 도비 투자 현황



【그림 35】 연구개발단계별 도비 투자 비중



【표 32】 연구개발단계별 도비 투자 추이

(단위: 백만 원, %)

연구개발 단계	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증 감	
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액 (A)	비중	투자액 (B)	비중	B-A	%
개발연구	1,468	12.1	857	3.8	3,639	8.7	13,178	23.2	4,804	12.5	-8,374	-63.5
기초연구	3,060	25.2	3,122	13.8	6,265	15.0	5,187	9.1	2,176	5.7	-3,011	-58.0
응용연구	50	0.4	2412	10.7	5506	13.2	5,314	9.4	10	0.0	-5,304	-99.8
기 타	7,585	62.4	16,243	71.8	26,441	63.2	33,060	58.3	31,335	81.8	-1,725	-5.2
합 계	12,163	100.0	22,634	100.0	41,851	100.0	56,739	100.0	38,324	100.0	-18,415	-32.5

【표 33】 연구개발단계별 도비지원 과제 수 추이

(단위: 건, %)

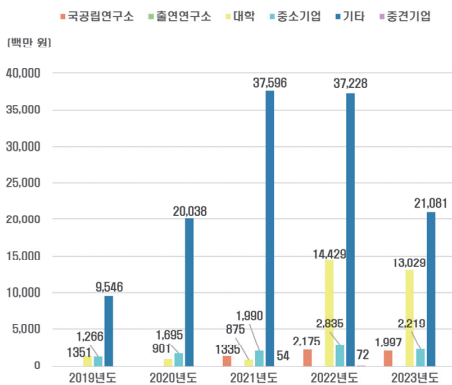
연구개발단계	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증 감	
	과제 수	비중	과제 수	비중	과제 수	비중	과제 수 (A)	비중	과제 수 (B)	비중	B-A	%
개발연구	33	68.8	4	13.8	9	24.3	15	32.6	14	32.6	-1	-6.7
기초연구	7	14.6	8	27.6	8	21.6	12	26.1	14	32.6	2	16.7
응용연구	1	2.1	7	24.1	9	24.3	5	10.9	1	2.3	-4	-80.0
기 타	7	14.6	10	34.5	11	29.7	14	30.4	14	32.6	0	0.0
합 계	48	100.0	29	100.0	37	100.0	46	100.0	43	100.0	-3	-6.5

5. 연구수행주체별 투자현황

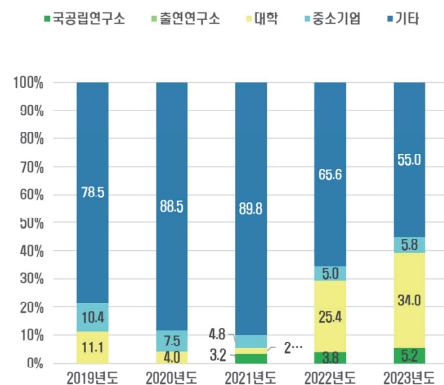
- 강원특별자치도는 기타에 속하는 지자체 출연기관에 대한 도비 투자 비중이 가장 높고 그 다음으로 대학의 투자 비중이 높으며 이는 지역 특화 산업 육성에 대한 도비 투자 지원이 많이 이루어 짐을 확인할 수 있음

- 2023년 기타로 분류되어 있는 지방자치단체 출연기관에 수행된 연구개발사업에 대한 도비 투자액이 210억 81백만 원(55.0%)으로 가장 많았고, 대학에 130억 29백만 원(34.0%), 중소기업에 22억 19백만 원(5.8%)이 투입됨
- 2019년부터 대학과 지자체 출연기관에 대한 도비 투자액이 확대되어 2023년에는 투자 비중이 89.0%에 달하였고, 대학 투자비중은 2023년 기준 전년 대비 21.7% 감소하였으며, 지자체 출연기관에 대한 투자비중은 전년 대비 43.4% 감소함
 - ※ 대학: '22년 144억 29백만 원(25.4%) → '23년 130억 29백만 원(34.0%)
 - ※ 지방자치단체 출연기관: '22년 372억 28백만 원(65.6%) → '23년 210억 81백만 원(55.0%)
- 출연연구소에 대한 투자는 2017년 투자비 35억 원을 마지막으로 2018년부터 투자 없음

【그림 36】 연구수행주체별 도비 투자 현황



【그림 37】 연구수행주체별 도비 투자 비중



주) 기타는 강릉과학산업진흥원, 강원테크노파크, 원주의료기기테크노밸리, 영월산업진흥원, 홍천메디칼허브연구소, 철원플라즈마산업기술연구원, 스크립스코리아항체연구원, 서울대시스템면역의학연구소, 춘천바이오산업진흥원 등을 포함

【표 34】 연구수행주체별 도비 투자 추이

(단위: 백만 원, %)

연구수행주체	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증 감	
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액 (A)	비중	투자액 (B)	비중	B-A	%
국공립연구소	0	0.0	0	0.0	1335	3.2	2,175	3.8	1,997	5.2	-178	-8.2
출연연구소	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
대학	1351	11.1	901	4.0	875	2.1	14,429	25.4	13,029	34.0	-1,400	-9.7
중소기업	1,266	10.4	1,695	7.5	1,990	4.8	2,835	5.0	2,219	5.8	-616	-21.7
중견기업	0	0.0	0	0	54	0.1	72	0.1	0	0.0	-72	-100.0
기 타	9,546	78.5	20,038	88.5	37,596	89.8	37,228	65.6	21,081	55.0	-16,147	-43.4
합 계	12,163	100.0	22,634	100.0	41,850	100.0	56,739	100.0	38,324	100.0	-18,415	-32.5

【표 35】 연구수행주체별 도비지원 과제 수 추이

(단위: 건, %)

연구수행주체	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증 감	
	과제 수	비중	과제 수	비중	과제 수	비중	과제 수 (A)	비중	과제 수 (B)	비중	B-A	%
국공립연구소	0	0.0	0	0.0	3	8.1	7	15.2	6	14.0	-1	-14.3
출연연구소	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
대학	9	18.8	8	27.6	7	18.9	14	30.4	17	39.5	3	21.4
중소기업	31	64.6	9	31.0	9	24.3	7	15.2	5	11.6	-2	-28.6
중견기업	0	0	0	0	1	2.7	1	2.2		0.0	-1	-100.0
기 타	8	16.7	12	41.4	17	45.9	17	37.0	15	34.9	-2	-11.8
합 계	48	100.0	29	100.0	37	100.0	46	100.0	43	100.0	-3	-6.5

6. 미래유망신기술(6T) 분야별 투자현황

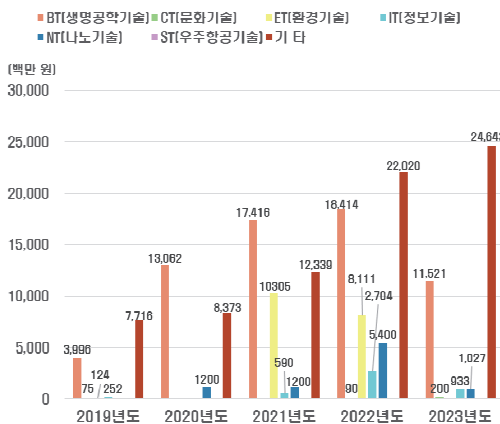
- 강원특별자치도의 미래유망신기술 분야에 대한 도비 투자 비중은 바이오 헬스 산업 육성 관련 BT 분야가 가장 높으며 다음으로 첨단 소재 및 부품 산업 육성을 위한 NT 분야에 대한 투자가 많이 이루어짐

□ 2023년 미래유망신기술(6T) 분야별 도비 투자액은 BT 분야에 115억 21백만원(30.1%)으로 가장 큰 비중을 나타냈으며, 다음으로 NT 분야에 10억 27백만원(2.7%)이 투입됨

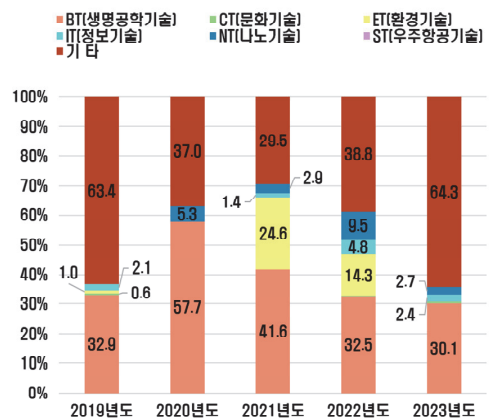
□ 2019년부터 2023년까지 미래유망신기술(6T)별 투자 현황을 살펴보면 BT분야의 투자는 지속적으로 가장 큰 비중을 나타냈으며, 2023년에는 전년 대비 투자 비중과 투자액 둘 다 감소하였으나 여전히 가장 큰 비중을 차지함

※ BT: '22년 184억 14백만 원(32.5%) → '23년 115억 21백만 원(30.1%), 37.4% 감소

【그림 38】 미래유망신기술(6T) 분야별 도비 투자 현황



【그림 39】 미래유망신기술(6T) 분야별 도비 투자 비중



【표 36】 미래유망신기술(6T) 분야별 도비 투자 추이

(단위: 백만 원, %)

미래유망신기술 (6T)	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증 감	
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액 (A)	비중	투자액 (B)	비중	B-A	%
BT(생명공학기술)	3,996	32.9	13,062	57.7	17,416	41.6	18,414	32.5	11,521	30.1	-6,893	-37.4
CT(문화기술)	75	0.6	0	0.0	0	0.0	90	0.2	200	0.5	110	123.3
ET(환경기술)	124	1.0	0	0.0	10305	24.6	8,111	14.3	0	0.0	-8,111	-100.0
IT(정보기술)	252	2.1	0	0.0	590	1.4	2,704	4.8	933	2.4	-1,771	-65.5
NT(나노기술)	0	0.0	1200	5.3	1200	2.9	5,400	9.5	1,027	2.7	-4,373	-81.0
ST(우주항공기술)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.0	0	0.0
기 타	7,716	63.4	8,373	37.0	12,339	29.5	22,020	38.8	24,643	64.3	2,623	11.9
합 계	12,163	100.0	22,634	100.0	41,850	100.0	56,739	100.0	38,324	100.0	-18,415	-32.5

【표 37】 미래유망신기술(6T) 분야별 도비지원 과제 수 추이

(단위: 건, %)

미래유망신기술 (6T)	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증 감	
	과제 수	비중	과제 수	비중	과제 수	비중	과제 수 (A)	비중	과제 수 (B)	비중	B-A	%
BT (생명공학기술)	27	56.3	18	62.1	18	48.6	24	52.2	26	60.5	2	8.3
CT(문화기술)	1	2.1	0	0.0	0	0.0	1	2.2	1	2.3	0	0.0
ET(환경기술)	3	6.3	0	0.0	5	13.5	6	13.0	0	0.0	-6	-100.0
IT(정보기술)	7	14.6	0	0.0	3	8.1	3	6.5	4	9.3	1	33.3
NT(나노기술)	0	0.0	1	3.4	1	2.7	2	4.3	1	2.3	-1	-50.0
ST (우주항공기술)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기 타	10	20.8	10	34.5	10	27.0	10	21.7	11	25.6	1	10.0
합 계	48	100.0	29	100.0	37	100.0	46	100.0	43	100.0	-3	-6.5

7. 과학기술표준분류별 투자현황

■ 강원특별자치도는 지속적으로 첨단 바이오헬스 산업 육성을 위한 보건의료 및 농림수산물 품 분야에 대한 투자 비중이 높음

□ 2023년 과학기술표준분류별 도비 투자 현황을 살펴보면, 보건의료 분야에 225억 69백만 원(58.9%)의 가장 큰 규모로 투자되었고, 농림수산물 81억 48백만 원(21.3%), 지구과학(지구/대기/해양/천문) 분야에 16억 55백만 원(4.3%) 순으로 투자되었음

※ 보건의료: '22년 155억 88백만 원(27.5%) → '23년 225억 69백만 원(58.9%), 44.8% 증가

※ 농림수산물: '22년 12억 72백만 원(2.2%) → '23년 81억 48백만 원(21.3%), 540.5% 증가

※ 지구과학(지구/대기/해양/천문): '22년 50백만 원(0.1%) → '23년 16억 55백만원, 3,210.0% 증가

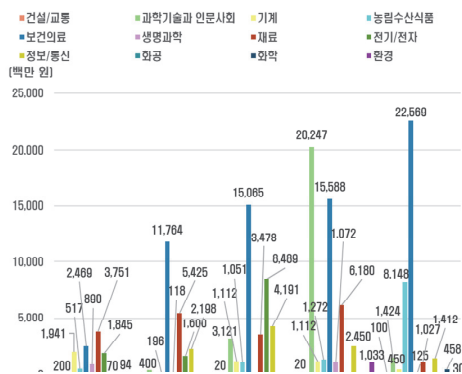
□ 교육, 미디어/커뮤니케이션/문헌정보, 환경에 대한 투자액은 전년 대비 큰 폭으로 감소하였음

※ 교육: '22년 2억 원(0.4%) → '23년 0원, 투자 없음

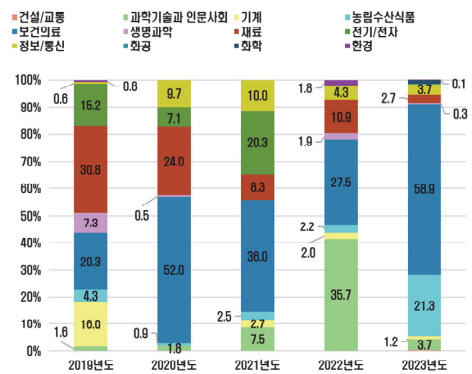
※ 미디어/커뮤니케이션/문헌정보: '22년 4억 58백만 원(0.8%) → '23년 0원, 투자 없음

※ 환경: '22년 10억 33백만 원(1.8%) → '23년 0원, 투자 없음

【그림 40】 과학기술표준분류별 도비 투자 현황



【그림 41】 과학기술표준분류별 도비 투자 비중



【표 38】 과학기술표준분류별 도비 투자 추이

(단위: 백만 원, %)

과학기술표준 분류	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증 감	
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액 (A)	비중	투자액 (B)	비중	B-A	%
건설/교통	0	0.0	0	0.0	20	0.0	20	0.0	100	0.3	80	400.0
과학기술과 인문사회	200	1.6	400	1.8	3,121	7.5	20,247	35.7	1,424	3.7	-18,823	-93.0
교육	231	1.9	20	0.1	0	0.0	200	0.4	0	0.0	-200	-100.0
기계	1,941	16.0	0	0.0	1,112	2.7	1,112	2.0	450	1.2	-662	-59.5
농림수산식품	517	4.3	196	0.9	1,051	2.5	1,272	2.2	8,148	21.3	6,876	540.5
문화/예술/체육	75	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
보건의료	2,469	20.3	11,764	52.0	15,065	36.0	15,588	27.5	22,569	58.9	6,981	44.8
사회과학	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	867	2.3	867	0.0
생명과학	890	7.3	118	0.5	0	0.0	1,072	1.9	125	0.3	-947	-88.3
생활	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
에너지/자원	0	0.0	0	0.0	4,685	11.2	7,058	12.4	10	0.0	-7,048	-99.9
인지/감성과학	0	0.0	818	3.6	585	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
재료	3,751	30.8	5,425	24.0	3,478	8.3	6,180	10.9	1,027	2.7	-5,153	-83.4
전기/전자	1,845	15.2	1,600	7.1	8,489	20.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
정보/통신	70	0.6	2,198	9.7	4,191	10.0	2,450	4.3	1,412	3.7	-1,038	-42.4
미디어/커뮤니케 이션/문헌정보	30	0.2	0	0.0	0	0.0	458	0.8	0	0.0	-458	-100.0
지구과학(지구/ 대기/해양/천문)	50	0.4	50	0.2	0	0.0	50	0.1	1,655	4.3	1,605	3,210.0
화공	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	50	0.1	50	0.0
화학	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	458	1.2	458	0.0
환경	94	0.8	0	0.0	0	0.0	1,033	1.8	30	0.1	-1,003	-97.1
기타	0	0.0	44	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
지리/지역/관광	0	0.0	0	0.0	54	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
필드값 없음	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
합 계	12,163	100.0	22,633	100.0	41,851	100.0	56,739	100.0	38,324	100.0	-18,415	-32.5

【표 39】 과학기술표준분류별 도비지원 과제 수 추이

(단위: 건, %)

과학기술표준분류	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증 감	
	과제 수	비중	과제 수	비중	과제 수	비중	과제 수 (A)	비중	과제 수 (B)	비중	B-A	%
건설/교통	0	0.0	0	0.0	1	2.7	1	2.2	2	4.7	1	100.0
경제/경영	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	-
과학기술과 인문사회	1	2.1	1	3.4	4	10.8	5	10.9	2	4.7	-3	-60.0
교육	2	4.2	1	3.4	0	0.0	1	2.2	0	0.0	-1	-100.0
기계	4	8.3	0	0.0	2	5.4	2	4.3	2	4.7	0	0.0
농림수산식품	11	22.9	4	13.8	4	10.8	9	19.6	10	23.3	1	11.1
문화/예술/체육	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	-
보건의료	9	18.8	10	34.5	12	32.4	14	30.4	17	39.5	3	21.4
사회과학	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	-
생명과학	5	10.4	2	6.9	0	0.0	2	4.3	2	4.7	0	0.0
생활	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	-
에너지/자원	0	0.0	0	0.0	3	8.1	4	8.7	1	2.3	-3	-75.0
인지/감성과학	0	0.0	1	3.4	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	-
재료	7	14.6	5	17.2	3	8.1	3	6.5	1	2.3	-2	-66.7
전기/전자	3	6.3	1	3.4	3	8.1	0	0.0	0	0.0	0	-
정보/통신	1	2.1	2	6.9	3	8.1	2	4.3	1	2.3	-1	-50.0
미디어/커뮤니케이션 /문화정보	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	-
지구과학(지구/대기/ 해양/천문)	1	2.1	1	3.4	0	0.0	1	2.2	1	2.3	0	0.0
항공	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	-
화학	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	-
환경	2	4.2	0	0.0	0	0.0	1	2.2	1	2.3	0	0.0
기타	0	0.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	-
지리/지역/관광	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	-
필드값 없음	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	-1	-100.0
합 계	48	100.0	29	100.0	37	100.0	46	100.0	43	100.0	-3	-6.5

8. 협력유형별 투자현황

■ 강원특별자치도는 연구개발 성과의 사업화로 연계하는 기술사업화 촉진을 위해 지속적으로 산학연관 협동 연구개발 투자 환경을 조성하고 있으며 이에 따라 산학연간 협동연구에 대한 도비 투자 비중 강화에 노력하고 있음

- 2023년 협력유형별 도비 투자 비중은 단독 연구(협력없음) 53.1%(203억 60백만 원), 협동연구 46.9%(179억 64백만 원)으로 나타남
- 2023년 협력유형별 과제에 대한 도비 지원 현황을 살펴보면, 협동 연구 과제에 대한 투자 비중은 2022년 60.5%에서 2023년 46.9%로 증가하였고, 단독연구(협력없음) 과제에 대한 투자비중은 2022년 39.5%에서 2023년 53.1%로 증가함

【표 40】 협력유형별 도비 투자 추이

(단위: 백만 원, %)

협력유형	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증 감	
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액 (A)	비중	투자액 (B)	비중	B-A	%
협동연구	1,538	12.6	16,821	74.3	2,104	5.0	34,319	60.5	17,964	46.9	-16,355	-47.7
단독연구	10,625	87.4	5,813	25.7	39,746	95.0	22,420	39.5	20,360	53.1	-2,060	-9.2
합 계	12,163	100.0	22,634	100.0	41,850	100.0	56,739	100.0	38,324	100.0	-18,415	-32.5

【표 41】 협력유형별 도비지원 과제 수 추이

(단위: 건, %)

협력유형	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증 감	
	과제 수	비중	과제 수	비중	과제 수	비중	과제 수 (A)	비중	과제 수 (B)	비중	B-A	%
협동연구	34	70.8	14	48.3	11	29.7	22	47.8	18	41.9	-4	-18.2
단독연구	14	29.2	15	51.7	26	70.3	24	52.2	25	58.1	1	4.2
합 계	48	100.0	29	100.0	37	100.0	46	100.0	43	100.0	-3	-6.5

9. 주관기관별 투자현황

□ 2019년부터 2023년까지 2019년 61개, 2020년 77개, 2021년 21개, 2022년 20개, 2023년 16개 기관에 도비가 투입됨

□ 2023년 도비가 투자된 과제 수는 43개로 강원테크노파크 151억 40백만 원, 강원대학교 117억 9백만 원, 강릉과학산업진흥원 28억 37백만 원, 강원특별자치도 농업기술원 19억 97백만 원, (주)우룡 12억 1백만 원 순으로 투자됨

【표 42】 주관기관별 도비 투자 추이

(단위: 백만 원, %, 건)

주관기관	2019년			2020년			2021년			2022년			2023년		
	도비	비중	과제 수	도비	비중	과제 수	도비	비중	과제 수	도비	비중	과제 수	도비	비중	과제 수
(주)리얼디자인테크	0	0.0	0	15	0.2	1	31	0.3	1	0	0.0	0	0	0.0	0
(주)뉴랜드올네이처	0	0.0	0	0	0.0	0	51	0.4	1	13	0.1	1	0	0.0	0
(주)대상키우미시스템	52	0.4	1	70	0.7	1	70	0.6	1	0	0.0	0	0	0.0	0
(주)라이프시맨틱스	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	279	0.7	1
(주)메쥬	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	198	0.9	1	0	0.0	0
(주)미소정보기술	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	198	0.9	1	0	0.0	0
(주)바이오닉스	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	198	0.9	1	0	0.0	0
(주)바이오레스베	0	0.0	0	15	0.2	1	31	0.3	1	0	0.0	0	0	0.0	0
(주)부길전기	0	0.0	0	15	0.2	1	31	0.3	1	0	0.0	0	0	0.0	0
(주)뽕뽕뜨	0	0.0	0	14	0.1	1	28	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0
(주)아이도트 강원지사	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	227	0.6	1
(주)우룡	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	1,201	3.1	1
(주)유비플러스	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	818	3.6	1	0	0.0	0
(주)이룸	52	0.4	1	70	0.7	1	70	0.6	1	0	0.0	0	0	0.0	0
(주)자연인에프앤씨	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	46	0.2	1	0	0.0	0
(주)지오비전	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	254	0.7	1
(주)티제이테크	47	0.4	1	63	0.6	1	63	0.5	1	0	0.0	0	0	0.0	0
가영메디칼	0	0.0	0	26	0.3	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
가톨릭관동대학	187	1.5	4	69	0.7	1	75	0.6	1	0	0.0	0	0	0.0	0

주관기관	2019년			2020년			2021년			2022년			2023년		
	도비	비중	과제 수	도비	비중	과제 수	도비	비중	과제 수	도비	비중	과제 수	도비	비중	과제 수
강릉과학산업진흥원	200	1.6	2	200	2.1	1	200	1.6	1	400	1.8	1	2,837	7.4	3
강릉원주대학교	0	0.0	0	42	0.4	1	120	1.0	2	50	0.2	1	100	0.3	2
강원대학교	325	2.7	4	208	2.1	3	427	3.5	4	176	0.8	4	11,709	30.6	7
강원오픈마켓	30	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
강원정보문화진흥원	0	0.0	0	0	0.0	0	1785	14.7	1	1,600	7.1	1	0	0.0	0
강원테크노파크	2,600	21.4	1	3718	38.2	2	1826	15.0	2	3,690	16.3	3	15,140	39.5	7
강원특별자치도농업기술원	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	1,997	5.2	6
강일코스팜	17	0.1	1	17	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
길터사회적협동조합	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	44	0.2	1	0	0.0	0
나노통신기술	17	0.1	1	17	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
나래건어식품	0	0.0	0	14	0.1	1	29	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0
네오팜	17	0.1	1	16	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
네올	0	0.0	0	15	0.2	1	31	0.3	1	0	0.0	0	0	0.0	0
뉴라이프메디컬	0	0.0	0	15	0.2	1	30	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0
뉴랜드올네이처	0	0.0	0	65	0.7	2	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
뉴로핏(주)(강원지사)	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	257	0.7	1
다올3D	17	0.1	1	17	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
대림과학	32	0.3	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
대양의료기	122	1.0	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
대양환경	17	0.1	1	17	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
더굿	0	0.0	0	26	0.3	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
두산에코비즈넷	52	0.4	1	70	0.7	1	70	0.6	1	0	0.0	0	0	0.0	0
리슨앤룩	17	0.1	1	17	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
마마스팜 영농조합법인	0	0.0	0	15	0.2	1	30	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0
명리	33	0.3	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
바론	16	0.1	1	17	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
바이오비전	0	0.0	0	15	0.2	1	31	0.3	1	0	0.0	0	0	0.0	0
반디의숲	0	0.0	0	15	0.2	1	31	0.3	1	0	0.0	0	0	0.0	0
백구컴퍼니	14	0.1	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
뷰티앤습	17	0.1	1	17	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
비엘룩스 주식회사	0	0.0	0	15	0.2	1	30	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0
사단법인 강원산학융합원	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	2,000	8.8	1	0	0.0	0
서원당	15	0.1	1	15	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0

주관기관	2019년			2020년			2021년			2022년			2023년		
	도비	비중	과제 수	도비	비중	과제 수	도비	비중	과제 수	도비	비중	과제 수	도비	비중	과제 수
선미한과	0	0.0	0	14	0.1	1	29	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0
선을	17	0.1	1	17	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
성진상사	29	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
소프트에코주식회사	0	0.0	0	15	0.2	1	30	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0
시너지에이아이	0	0.0	0	0	0.0	0	23	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0
십스팩토리	16	0.1	1	16	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
씨알 시스템즈	33	0.3	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
씨앤씨미디어콘텐츠	17	0.1	1	17	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
아쿠아픽	14	0.1	1	15	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
알엔투테크놀로지 제2공장	52	0.4	1	70	0.7	1	70	0.6	1	0	0.0	0	0	0.0	0
에코인베스트	17	0.1	1	17	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
에코플러스	16	0.1	1	17	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
엠디메드	0	0.0	0	37	0.4	1	50	0.4	1	13	0.1	1	0	0.0	0
엠엘	30	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
연세대학교(미래캠퍼스)	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	500	2.2	1	720	1.9	3
연세대학교(원주의대)	431	3.5	2	500	5.1	1	650	5.3	1	0	0.0	0	0	0.0	0
영월산업진흥원	0	0.0	0	0	0.0	0	50	0.4	1	50	0.2	1	0	0.0	0
영월이앤에스	48	0.4	1	64	0.7	1	64	0.5	1	0	0.0	0	0	0.0	0
영월청정소재산업진흥원	150	1.2	1	50	0.5	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
오셔닉	17	0.1	1	17	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
오앤에이치에이알	17	0.1	1	17	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
우리엘바이오	17	0.1	1	17	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
우림건설	22	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
원주의료기기테크노밸리	3,210	26.4	2	1,426	14.6	1	1,555	12.8	1	1,321	5.8	1	867	2.3	1
잇닷	17	0.1	1	17	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
제로캠	17	0.1	1	17	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
제삼종합건설	17	0.1	1	17	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
제이에스마린	0	0.0	0	26	0.3	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
주식회사 로보에어시스템	0	0.0	0	15	0.2	1	30	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0
주식회사 매디언스	48	0.4	1	64	0.7	1	64	0.5	1	0	0.0	0	0	0.0	0
주식회사 에프엠시스템	0	0.0	0	15	0.2	1	30	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0
주식회사 정암생의학연구소	0	0.0	0	11	0.1	1	23	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0

주관기관	2019년			2020년			2021년			2022년			2023년		
	도비	비중	과제 수	도비	비중	과제 수	도비	비중	과제 수	도비	비중	과제 수	도비	비중	과제 수
주식회사 휴레이포지티브	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	198	0.9	1	0	0.0	0
주식회사더픽트	0	0.0	0	15	0.2	1	30	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0
주식회사램바이오	0	0.0	0	11	0.1	1	22	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0
주식회사엑스엘	47	0.4	1	63	0.6	1	63	0.5	1	0	0.0	0	0	0.0	0
주식회사하스	0	0.0	0	38	0.4	1	51	0.4	1	13	0.1	1	0	0.0	0
지에스메디텍	0	0.0	0	15	0.2	1	30	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0
참다한바이오	28	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
철원플라즈마산업 기술연구원	0	0.0	0	0	0.0	0	2320	19.1	1	4,200	18.6	2	1,027	2.7	1
춘천바이오산업진흥원	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	6,733	29.7	1	1,010	2.6	2
케나프	0	0.0	0	26	0.3	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
케이메디캡	17	0.1	1	17	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
태연메디칼	80	0.7	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
투비시스템	17	0.1	1	17	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
티앤아이	17	0.1	1	17	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
티씨코리아	17	0.1	1	17	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
퍼펙트 시스템	0	0.0	0	20	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
푸드웬즈	17	0.1	1	17	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
플로어웬즈	17	0.1	1	17	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
피에스제이에스	0	0.0	0	26	0.3	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
하슬라에프엔비	17	0.1	1	17	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
한국건설생활환경 시험연구원	0	0.0	0	1810	18.6	1	1810	14.9	1	0	0.0	0	0	0.0	0
한국과학기술연구원	3,500	28.8	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
한국도로교통공단	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	200	0.5	1
한국보훈복지의료공단	20	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
한국에너지공학연구소	16	0.1	1	17	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
한국환경과학연구소	0	0.0	0	21	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
한라대학	28	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
한림대학교	79	0.6	1	0	0.0	0	79	0.6	1	175	0.8	2	500	1.3	5
홍천메디칼허브연구소	90	0.7	0	90	0.9	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
후픽	17	0.1	1	17	0.2	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
합 계	12,172	100.0	69	9,736	100.0	81	12163	100.0	48	22,634	100.0	29	38,324	100	43

10. 대학별 투자 현황

■ 강원특별자치도는 지역거점 및 일부 대학 중심의 도비 투자가 주로 이루어지고 있어 지역 내 균형 발전을 위한 대학별 전문 분야에 대한 특화도 향상 및 이에 따른 지역별 인력양성을 위한 도비의 균형적인 투자 고려가 필요('25년 강원 RISE 사업과 연계한 투자 전략 수립 필요)

□ 2023년 대학별 도비 투자비중은 강원대학교가 89.9%(117억 9백만 원)로 가장 높았고, 다음은 연세대학교 5.5%(7억 20백만 원), 한림대학교 3.8%(5억 원), 강릉원주대학교 0.8%(1억 원) 순으로 나타남

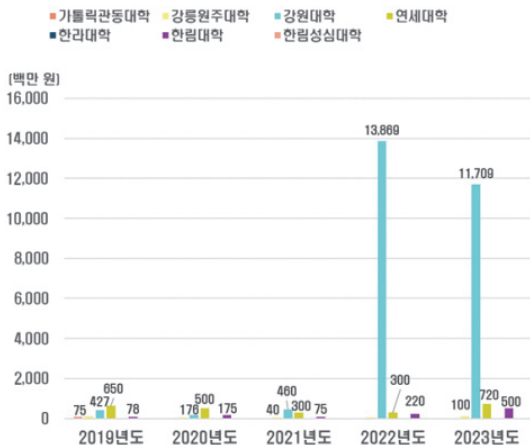
※ 연세대학교: '22년 3억 원 → '23년 7억 20백만 원, 140.0% 증가

※ 한림대학교: '22년 2억 20백만 원 → '23년 5억 원, 127.3% 증가

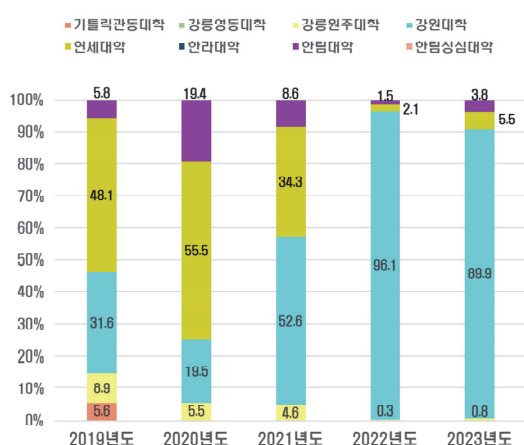
※ 강릉원주대학교: '22년 40백만 원 → '23년 1억, 150% 증가

※ 강원대학교: '22년 138억 69백만 원 → '23년 117억 9백만 원, 15.6% 감소

【그림 42】 대학별 도비 투자 현황



【그림 43】 대학별 도비 투자 비중



□ 2019년부터 2023년까지 대학별 도비 투자 현황을 살펴보면 강원대학교의 투자는 85% 이상 높은 비중을 유지하는 것으로 나타나고 2023년에 대학에 대한 도비 투자금액은 전년 대비 9.7% 감소하였음

- 도내 강원대학교, 연세대학교, 한림대학교, 강릉원주대학을 제외한 주요 대학교의 도비 투자액은 가톨릭관동대학교가 2019년 75백만 원(5.6%)을 투자하였으나 2020년에는 투자가 이뤄지지 않았음
- 또한, 상지대학교를 비롯한 강릉영동대학교, 강원도립대학교, 경동대학교, 상지영서대학교, 한국폴리텍3대학, 한라대학교, 한림성심대학교 등 나머지 8개 대학에서는 최근 5년간 투자가 이뤄지지 않음

【표 43】 대학별 도비 투자 추이

(단위: 백만 원, %)

주관기관	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증 감	
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액 (A)	비중	투자액 (B)	비중	B-A	%
가톨릭관동대학	75	5.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
강릉영동대학	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
강릉원주대학	120	8.9	50	5.5	40	4.6	40	0.3	100	0.8	60	150.0
강원대학	427	31.6	176	19.5	460	52.6	13,869	96.1	11,709	89.9	-2,160	-15.6
강원도립대학	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
경동대학	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
상지대학	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
상지영서대학	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
연세대학	650	48.1	500	55.5	300	34.3	300	2.1	720	5.5	420	140.0
한국폴리텍3대학	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
한라대학	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
한림대학	78	5.8	175	19.4	75	8.6	220	1.5	500	3.8	280	127.3
한림성심대학	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
소 계	1,350	100.0	901	100.0	875	100.0	14,429	100.0	13,029	100.0	-1,400	-9.7

【표 44】 대학별 도비 지원 과제 수 추이

(단위: 건, %)

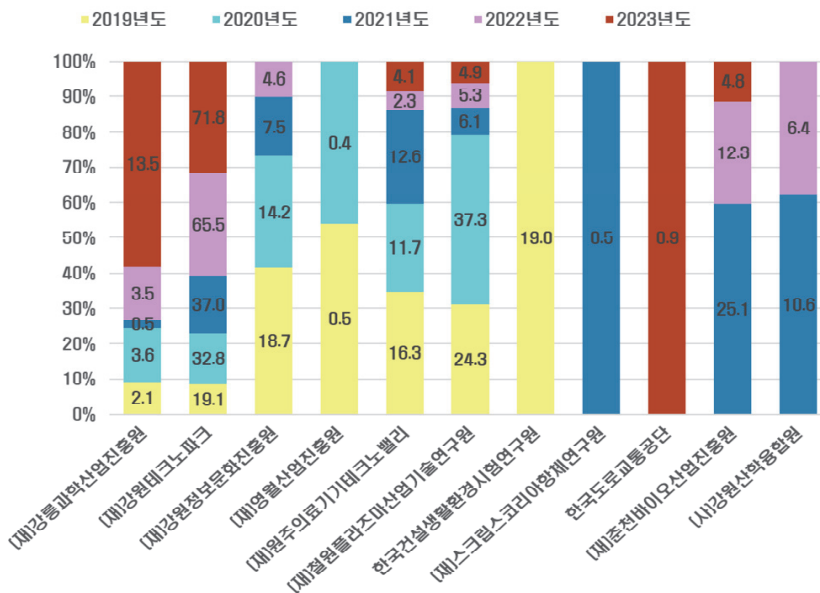
주관기관	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증 감	
	과제 수	비중	과제 수	비중	과제 수	비중	과제 수 (A)	비중	과제 수 (B)	비중	B-A	%
가톨릭관동대학	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0
강릉영동대학	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0
강릉원주대학	2	22.2	1	12.5	2	28.6	2	14.3	2	11.8	0	0
강원대학	4	44.4	4	50.0	2	28.6	8	57.1	7	41.2	-1	-13
강원도립대학	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0
경동대학	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0
상지대학	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0
상지영서대학	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0
연세대학	1	11.11	1	12.5	2	28.6	2	14.3	3	17.6	1	50
한국폴리텍3대학	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0
한라대학	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0
한림대학	1	11.11	2	25.0	1	14.3	2	14.3	5	29.4	3	150
한림성심대학	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0
소 계	9	100	8	100	7	100	14	100	17	100.0	3	21

11. 공공·혁신기관별 투자현황

■ 강원특별자치도 공공연구기관별 대비 투자비중은 지역 주력산업의 신규 기반 조성 및 기업지원 서비스를 제공하는 강원테크노파크, 다음으로 강릉과학산업진흥원에 대한 대비 투자가 높게 이루어 짐

- 2023년 국공립 및 지자체 출연기관별 대비 투자 현황을 살펴보면, 강원테크노파크 71.8%로 가장 높았고, 강릉과학산업진흥원 13.5%, 철원플라즈마산업기술연구원 4.9%, 춘천바이오산업진흥원 4.8%, 원주의료기기테크노벨리 4.1%, 한국도로교통공단 0.9% 순으로 나타남
- 2019년부터 2023년까지 공공기관별 대비 투자 현황을 살펴보면, 강원테크노파크가 다른 국공립 및 지자체 출연기관 대비 지속적으로 높은 비중으로 투자가 이루어졌으며, 2022년 대비 2023년 총 투자액은 43.4% 감소한 것으로 나타남

【그림 44】 공공기관별 대비 투자 현황



- 2023년 강원테크노파크와 강릉과학산업진흥원의 도비 투자 비중이 각각 71.8%, 13.5%로 비중 투자 비중의 대부분인 85.3%를 차지함
- ※ 강릉과학산업진흥원 '22년 13억 원 → '23년 28억 37백만 원, 118.2% 증가
- ※ 원주의료기기테크노밸리 '22년 8억 67백만 원 → '23년 8억 67백만 원, 0.1% 증가
- ※ 원주의료기기테크노밸리 '22년 8억 67백만 원 → '23년 8억 67백만 원, 0.1% 증가
- ※ 강원테크노파크 '22년 243억 95백만 원 → '23년 151억 40백만 원, 37.9% 감소
- ※ 철원플라즈마산업기술연구원 '22년 19억 80백만 원 → '23년 10억 27백만 원, 48.1% 감소
- ※ 춘천바이오산업진흥원 '22년 45억 70백만 원 → '23년 10억 10백만 원, 77.9% 감소

【표 45】 공공기관별 도비 투자 추이

(단위: 백만 원, %, 건)

주관기관	2019년			2020년			2021년			2022년			2023년		
	투자액	비중	과제 수	투자액	비중	과제 수	투자액	비중	과제 수	투자액	비중	과제 수	투자액	비중	과제 수
강릉과학산업진흥원	200	2.1	1	400	3.6	1	200	0.5	1	1,300	3.5	1	2,837	13.5	3
강원테크노파크	1,826	19.1	4	3,690	32.8	3	13,895	37.0	7	24,396	65.5	9	15,140	71.8	7
강원정보문화진흥원	1,785	18.7	1	1,600	14.2	1	2,829	7.5	1	1,716	4.6	1	0	0.0	0
영월산업진흥원	50	0.5	1	50	0.4	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
원주의료기기테크노밸리	1,555	16.3	3	1,321	11.7	1	4,725	12.6	2	867	2.3	1	867	4.1	1
철원플라즈마산업기술연구원	2,320	24.3	5	4,200	37.3	2	2,300	6.1	2	1,980	5.3	2	1,027	4.9	1
한국건설생활환경시험연구원	1,810	19.0	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
한국보훈복지의료공단	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
한국에너지공학연구소	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
스크립스코리아향체연구원	0	0.0	0	0	0.0	0	200	0.5	1	0	0.0	0	0	0.0	0
한국도로교통공단	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	200	0.9	1
춘천바이오산업진흥원	0	0.0	0	0	0.0	0	9,447	25.1	2	4,570	12.3	2	1,010	4.8	2
강원산학융합원	0	0.0	0	0	0.0	0	4,000	10.6	1	2,400	6.4	1	0	0.0	0
소 계	9,546	100.0	16	11,261	100.0	9	37,596	100.0	17	37,228	100.0	17	21,081	100.0	15

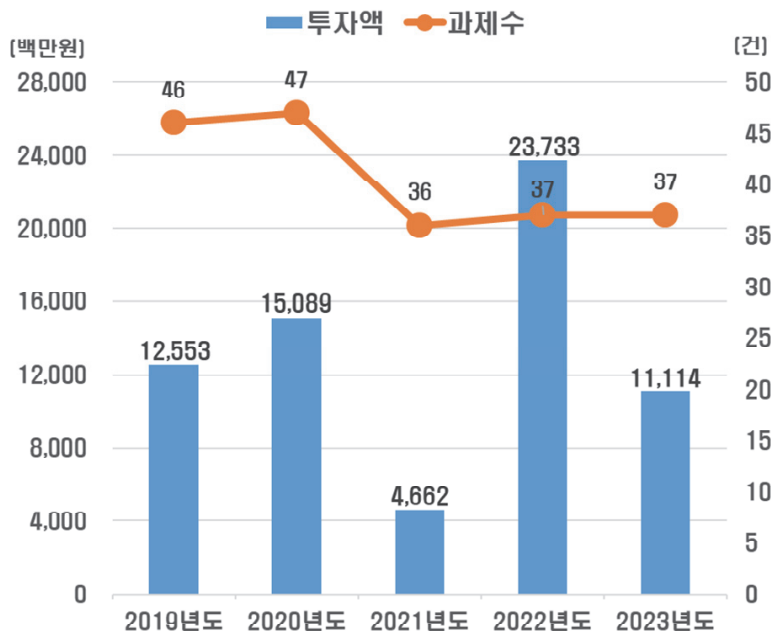
IV. 강원특별자치도 자체 연구개발활동 현황 조사·분석

- 강원특별자치도 과학기술 혁신과 미래산업 육성을 위해 최근 감소된 지자체 자체 사업에 대한 신규 사업을 기획하고 중·장기적인 입계 규모의 연구개발 투자가 필요
- 강원특별자치도 자체 연구개발사업의 투자 확대와 신규 사업 기획을 위해 성과 관리 체계를 조속히 수립하고 정확한 성과 데이터 확보가 필요

1. 지자체 자체 연구개발 투자 현황

- 강원특별자치도 지자체 자체 연구개발사업의 총투자액은 2019년이 125억 53백만 원, 2020년이 150억 89백만 원, 2021년이 46억 62백만 원, 2022년이 237억 33백만 원인 가운데, 2023년에는 대폭 감소하여 111억 14백만 원이 투자됨
- 연도별 강원특별자치도 지자체 자체 연구개발사업 과제 수는 2019년 46개, 2020년 47개, 2021년 36개, 2022년 37개였으며, 2023년 또한 작년과 같은 37개로 나타남

【그림 45】 강원특별자치도 지자체 자체 연구개발사업 투자액 및 과제 수 추이



【표 46】 강원특별자치도 지자체 자체 연구개발사업 추진 및 성과 현황

(단위: 백만 원, 건)

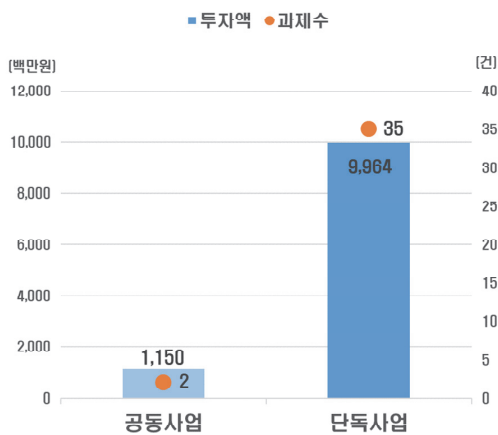
연도	과제 현황		성과 현황 ¹⁾			
	투자액	과제 수	논문	특허	기술료	사업화
2018년도	7,697	23	3	4	0	0
2019년도	12,553	46	11	12	3	1
2020년도	15,089	47	4	13	4	0
2021년도	4,662	36	3	15	0	4
2022년도	23,733	37	3	0	10	2
2023년도	11,114	37	-	-	-	-
합계	74,848	226	24	44	17	7

1) 강원특별자치도 지자체 자체 연구개발사업 성과 부문 중 논문 성과는 비SCIE 논문을 포함하고 있고, 특허 성과는 특허 출원과 특허 등록을 포함하고 있음

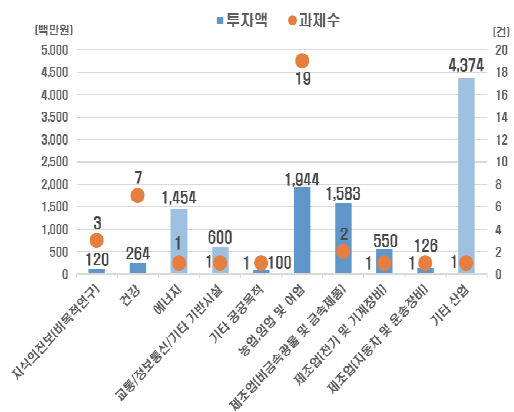
2. 협력유형 및 과학기술표준분류별 투자 현황

- 2023년 기준 강원특별자치도 지자체 자체 연구개발사업에서 수행된 과제는 총 37개로서 그중 35개(89.7%)가 단독사업으로 추진되고, 2개(10.3%)가 공동사업으로 추진됨
- 과학기술표준분류(적용분야)별 지자체 투자 현황의 경우, 기타 산업분야를 제외하고 제조업(비금속광물 및 금속제품) 분야에 15억 83백만 원(14.2%)이 투자되었으며(과제 수 2개, 5.4%), 농업, 임업 및 어업 분야 또한 비슷한 수준인 19억 44백만 원(17.4%)이 투자됨(과제 수 19개, 51.4%)

【그림 46】 공동/단독사업 강원특별자치도 지자체비 투자 및 과제 현황

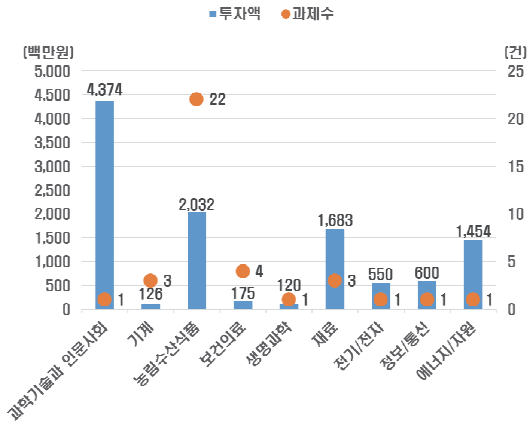


【그림 47】 과학기술분류(적용분야)별 강원특별자치도 지자체비 투자 및 과제 현황

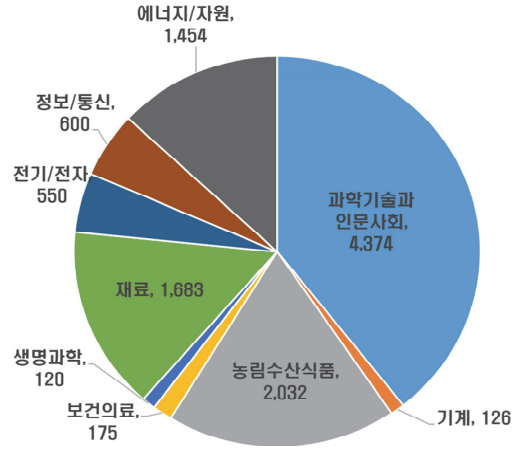


- 과학기술표준분류(연구분야)별 투자 현황의 경우, 과학기술과 인문사회가 43억 74백만 원(39.4%)으로 가장 큰 투자 비중을 보였고, 그 다음으로 농림수산물 분야에 20억 32백만 원(18.3%), 재료 분야에 16억 83백만 원(15.1%)가 투자됨
- 투자액이 적은 분야로는 기계 분야 126억 원(1.1%)이 있으며, 생명과학 분야에는 가장 적은 120억 원(1.1%)이 투자됨

【그림 48】 과학기술표준분류(연구분야)별 강원특별자치도 지자체비 투자 및 과제 현황



【그림 49】 과학기술표준분류(연구분야)별 강원특별자치도 지자체비 투자 비중 현황



3. 연구개발단계별 현황

□ 기초연구 분야와 개발연구 분야에 전체 지자체비 투자액의 78%가 투입되었고, 응용연구를 제외한 기초연구, 개발연구 분야는 투자액이 감소함

※ 기초연구: '22년 115억 3백만 원(48.5%) → '23년 50억 3백만 원(45.3%) 56.3 감소

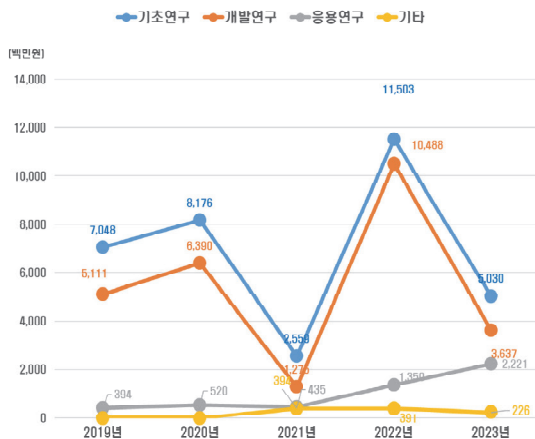
※ 개발연구: '22년 104억 88백만 원(44.2%) → '23년 36억 37백만 원(32.7%) 65.3% 감소

※ 응용연구: '22년 13억 50백만 원(5.7%) → '23년 22억 21백만 원(20.0%) 64.5% 증가

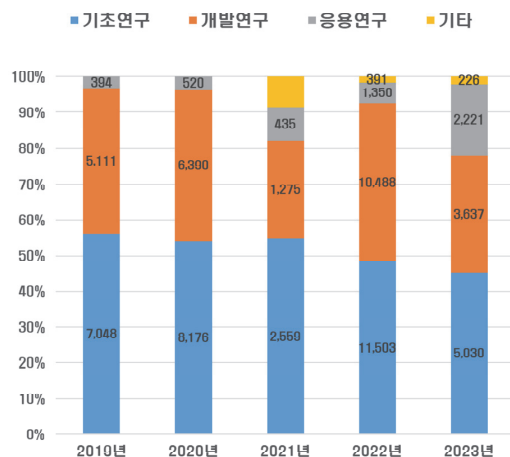
□ 전체 지자체비 투자액 중 기초연구가 차지하는 비중은 45%대로 전년 대비 다소 감소하였으며, 개발연구는 44%대에서 32%대로 감소하였고, 응용연구는 투자액 증가와 더불어 비중 또한 5%대에서 20%대로 증가함

※ 기타: '22년 3억 91백만 원(1.6%) → '23년 2억 26백만 원(2.0%) 42.2% 감소

【그림 50】 연구개발단계별 강원특별자치도 지자체비 변화 추이



【그림 51】 연구개발단계별 강원특별자치도 지자체비 투자 비중



【표 47】 연구개발단계별 강원특별자치도 지자체비 투자 추이

(단위: 백만 원, %)

구분	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증감	
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액 (A)	비중	투자액 (B)	비중	B-A	%
기초연구	7,048	56.1	8,176	54.2	2,559	54.9	11,503	48.5	5,030	45.3	-6,473	-56.3
개발연구	5,111	40.7	6,390	42.3	1,275	27.3	10,488	44.2	3,637	32.7	-6,851	-65.3
응용연구	394	3.1	520	3.4	435	9.3	1,350	5.7	2,221	20.0	871	64.5
기타	0	0.0	3	0.02	394	8.4	391	1.6	226	2.0	-165	-42.2
합계	12,553	100.0	15,089	100.0	4,662	100.0	23,733	100.0	11,114	100.0	-12,618	-53.2

4. 미래유망신기술(6T) 분야별 투자 현황

□ 2023년 미래유망신기술(6T) 분야별 지자체비 투자액은 기타를 제외하고, NT 분야가 15억 83백만 원(14.2%)으로 가장 큰 비중을 나타냈으며, 다음으로 BT 분야에 14억 55백만 원(13.1%)이 투입됨

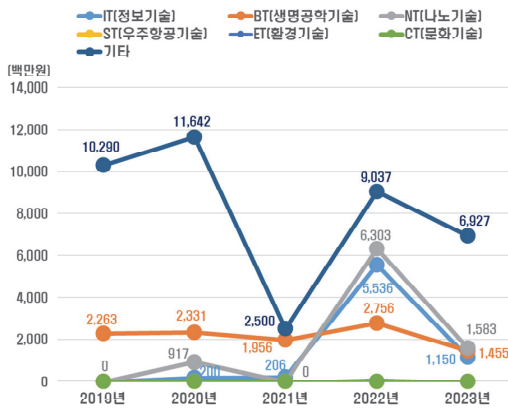
※ NT(나노기술): '22년 63억 3백만 원(26.6%) → '23년 15억 83백만 원(14.2%)

※ BT(생명공학기술): '22년 27억 56백만 원(4.4%) → '23년 14억 55백만 원(13.1%)

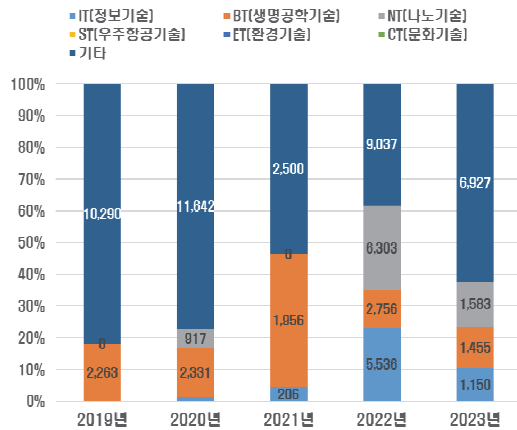
□ ST, CT, ET 분야에 대한 투자는 없었으며, 기타로 분류된 사업에 대한 지자체비 투자액이 전체 투자액의 62.3%를 차지하고 있음

※ 기타: '22년 90억 3백만 원(38.1%) → '23년 69억 27백만 원(62.3%)

【그림 52】 미래유망신기술(6T) 분야별 강원특별자치도 지자체비 변화 추이



【그림 53】 미래유망신기술(6T) 분야별 강원특별자치도 지자체비 투자 비중



【표 48】 미래유망신기술(6T) 분야별 강원특별자치도 지자체비 투자 추이

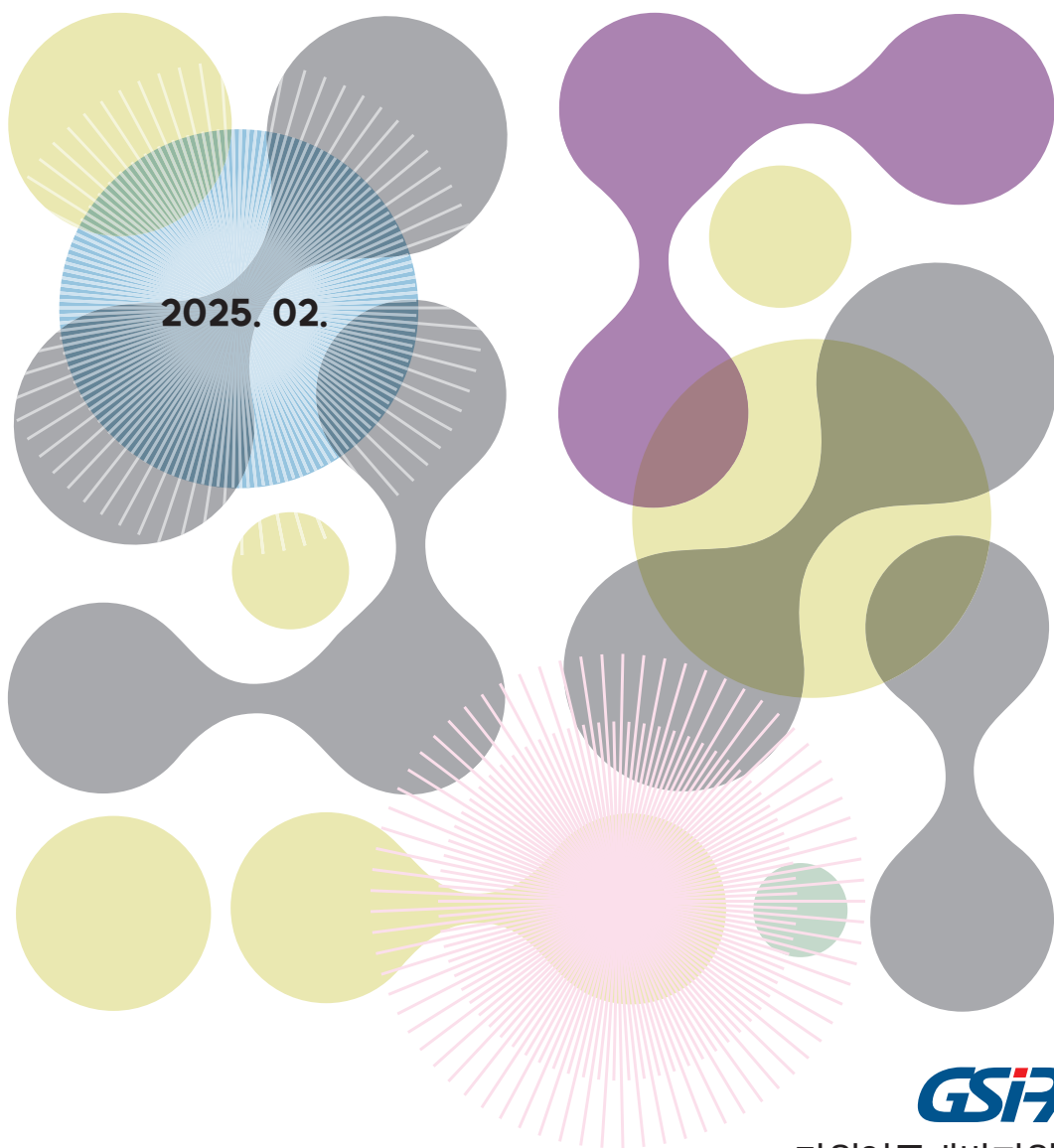
(단위: 백만 원, %)

구분	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		증감	
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액 (A)	비중	투자액 (B)	비중	B-A	%
IT(정보기술)	0	0.0	200	1.3	206	4.4	5,536	23.3	1,150	10.3	-4,386	-79.2
BT(생명공학기술)	2,263	18.0	2,331	15.4	1,956	42.0	2,756	11.6	1,455	13.1	-1,301	-47.2
NT(나노기술)	0	0.0	917	6.1	0	0.0	6,303	26.6	1,583	14.2	-4,720	-74.9
ST(우주항공기술)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ET(환경기술)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	100	0.4	0	0.0	-100	-100.0
CT(문화기술)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기타	10,290	82.0	11,642	77.2	2,500	53.6	9,037	38.1	6,927	62.3	-2,111	-23.4
합계	12,553	100.0	15,089	100.0	4,662	100.0	23,733	100.0	11,114	100.0	-12,618	-270.6

2024 강원특별자치도

R&D 사업 성과

2025. 02.



GSIPA

강원연구개발지원단

I. 정량적 성과

1. 논문 성과 현황

- 2022년도 강원특별자치도 국가연구개발사업 연구개발투자를 통한 SCIE 논문 성과²⁾ 현황을 살펴보면 전국 45,848건 중 강원특별자치도는 1,352건으로 전국 대비 2.9%에 해당하는 비율을 보이며, 전국 17개 시도 중 9위임
- 강원특별자치도 국가연구개발사업 연구개발투자를 통한 SCIE 논문 성과는 최근 5년간 연평균 증가율을 살펴보면, 8.3%의 증가율을 보이며 전국 17개 시도 중 3위임

【표 49】 전국 SCIE 논문 성과 추이

(단위: 건, %)

구분	2018년		2019년		2020년		2021년		2022년		연평균 증가율 ('18~'22)
	건	비중	건	비중	건	비중	건	비중	건	비중	
강원	983	2.4	1,073	2.6	1,202	2.7	1,408	3.0	1,352	2.9	8.3
서울	15,208	37.0	16,170	38.6	16,834	38.0	18,119	38.4	17,623	38.4	3.8
부산	2,068	5.0	2,128	5.1	2,230	5.0	2,432	5.2	2,455	5.4	4.4
대구	1,727	4.2	1,646	3.9	1,895	4.3	1,964	4.2	2,004	4.4	3.8
인천	875	2.1	971	2.3	1,070	2.4	1,260	2.7	1,213	2.6	8.5
광주	1,481	3.6	1,671	4.0	1,693	3.8	1,857	3.9	1,735	3.8	4.0
대전	5,429	13.2	5,372	12.8	5,465	12.3	5,633	11.9	5,348	11.7	-0.4
울산	1,086	2.6	1,218	2.9	1,448	3.3	1,258	2.7	1,196	2.6	2.4
경기	5,054	12.3	4,250	10.2	4,372	9.9	4,275	9.1	4,082	8.9	-5.2
충북	938	2.3	1,002	2.4	1,130	2.5	1,151	2.4	1,088	2.4	3.8
충남	911	2.2	931	2.2	998	2.3	1,075	2.3	1,125	2.5	5.4
전북	1,398	3.4	1,374	3.3	1,561	3.5	1,646	3.5	1,460	3.2	1.1
전남	226	0.6	227	0.5	279	0.6	306	0.6	298	0.6	7.2
경북	2,174	5.3	2,228	5.3	2,441	5.5	2,797	5.9	2,884	6.3	7.3
경남	1,081	2.6	1,089	2.6	1,184	2.7	1,360	2.9	1,331	2.9	5.3
제주	225	0.5	291	0.7	327	0.7	426	0.9	431	0.9	17.6
세종	188	0.5	218	0.5	214	0.5	220	0.5	223	0.5	4.4
합계	41,052	100.0	41,859	100.0	44,341	100.0	47,187	100.0	45,848	100.0	2.8

2) SCIE 논문 성과는 대학, 정부출연(연), 기업 등이 국가연구개발사업을 수행하여 획득한 연구개발 성과임

2. 특허 성과 현황

- 2022년도 강원특별자치도 국가연구개발사업 연구개발투자를 통한 국내 특허 출원 현황을 살펴보면 전국 33,199건 중 강원특별자치도는 678건으로 전국 대비 2.0%에 해당하는 비율을 보이고 있고, 이는 전국 14위에 해당하며, 최근 5년간 연평균은 1.8% 감소한 것으로 나타남

【표 50】 전국 국내특허 출원 성과 추이

(단위: 건, %)

구분	2018년		2019년		2020년		2021년		2022년		연평균 증가율 ('18~'22)
	건	비중	건	비중	건	비중	건	비중	건	비중	
강원	733	2.4	723	2.3	609	2.0	595	2.1	678	2.0	-1.9
서울	7,740	25.1	7,789	25.2	7,929	26.6	7,866	27.5	8,688	26.2	2.9
부산	1,328	4.3	1,388	4.5	1,416	4.7	1,204	4.2	1,440	4.3	2.0
대구	1,129	3.7	1,225	4.0	1,199	4.0	1,156	4.0	1,296	3.9	3.5
인천	809	2.6	664	2.2	586	2.0	725	2.5	847	2.6	1.2
광주	974	3.2	1,013	3.3	952	3.2	947	3.3	1,063	3.2	2.2
대전	5,804	18.8	5,623	18.2	5,421	18.2	5,295	18.5	6,135	18.5	1.4
울산	663	2.1	731	2.4	645	2.2	623	2.2	707	2.1	1.6
경기	5,456	17.7	5,258	17.0	4,831	16.2	4,487	15.7	5,436	16.4	-0.1
충북	923	3.0	919	3.0	792	2.7	740	2.6	906	2.7	-0.5
충남	1,053	3.4	1,119	3.6	1,087	3.6	948	3.3	1,121	3.4	1.6
전북	1,060	3.4	1,113	3.6	1,124	3.8	924	3.2	1,112	3.3	1.2
전남	441	1.4	453	1.5	461	1.5	445	1.6	612	1.8	8.6
경북	1,249	4.0	1,154	3.7	1,145	3.8	1,208	4.2	1,439	4.3	3.6
경남	1,151	3.7	1,267	4.1	1,211	4.1	1,042	3.6	1,255	3.8	2.2
제주	236	0.8	230	0.7	277	0.9	250	0.9	223	0.7	-1.4
세종	127	0.4	194	0.6	151	0.5	180	0.6	241	0.7	17.4
합계	30,876	100.0	30,861	100.0	29,835	100.0	28,635	100.0	33,199	100.0	1.8

- 2022년도 강원특별자치도 국가연구개발사업 연구개발투자를 통한 국내 특허 등록 현황을 살펴보면 전국 17,158건 중 강원특별자치도는 339건으로 전국대비 2.0%에 해당하는 비율을 보이고 있고, 이는 전국 14위에 해당하며, 최근 5년간 연평균은 2.1% 증가한 것으로 나타남

【표 51】 전국 국내특허 등록 성과 추이

(단위: 건, %)

구분	2018년		2019년		2020년		2021년		2022년		연평균 증가율 ('18-'22)
	건	비중	건	비중	건	비중	건	비중	건	비중	
강원	433	2.3	476	2.4	480	2.3	476	2.3	339	2.0	2.1
서울	4,640	24.4	4,982	24.8	5,446	25.8	5,630	26.7	4,516	26.3	3.5
부산	857	4.5	868	4.3	921	4.4	898	4.3	784	4.6	5.0
대구	621	3.3	711	3.5	786	3.7	836	4.0	654	3.8	2.5
인천	519	2.7	564	2.8	524	2.5	499	2.4	402	2.3	-2.4
광주	592	3.1	619	3.1	646	3.1	608	2.9	516	3.0	1.3
대전	3,602	18.9	3,777	18.8	3,785	17.9	3,609	17.1	3,160	18.4	-2.0
울산	421	2.2	521	2.6	539	2.6	510	2.4	392	2.3	8.6
경기	3,509	18.4	3,528	17.6	3,687	17.4	3,736	17.7	2,902	16.9	0.9
충북	540	2.8	545	2.7	616	2.9	604	2.9	427	2.5	4.0
충남	783	4.1	761	3.8	827	3.9	764	3.6	611	3.6	0.5
전북	612	3.2	700	3.5	758	3.6	702	3.3	586	3.4	7.1
전남	268	1.4	274	1.4	285	1.3	276	1.3	246	1.4	5.8
경북	822	4.3	878	4.4	852	4.0	796	3.8	664	3.9	-0.8
경남	603	3.2	655	3.3	749	3.5	870	4.1	733	4.3	9.6
제주	150	0.8	158	0.8	141	0.7	144	0.7	157	0.9	6.3
세종	67	0.4	63	0.3	97	0.5	100	0.5	69	0.4	31.3
합계	19,038	100.0	20,080	100.0	21,140	100.0	21,059	100.0	17,158	100.0	2.0

3. 사업화 성과 현황

- 2022년도 강원특별자치도 국가연구개발사업 연구개발투자를 통한 사업화 현황을 살펴보면 전국 28,983건 중 강원특별자치도는 1,105건으로 전국 대비 3.8%에 해당하는 비율을 보이고 있으며, 이는 전국 13위에 해당하고, 최근 5년간 연평균 4.4% 증가한 것으로 나타남

【표 52】 전국 사업화 성과 추이

(단위: 건, %)

구분	2018년		2019년		2020년		2021년		2022년		연평균 증가율 ('18~'22)
	건	비중	건	비중	건	비중	건	비중	건	비중	
강원	931	3.6	893	3.1	1,131	3.6	644	3.0	1,105	3.8	4.4
서울	3,420	13.3	3,561	12.5	4,542	14.6	2,927	13.6	4,507	15.6	7.1
부산	1,516	5.9	1,472	5.2	1,685	5.4	1,157	5.4	2,123	7.3	8.8
대구	1,470	5.7	1,336	4.7	1,478	4.8	1,020	4.7	1,270	4.4	-3.6
인천	683	2.7	602	2.1	736	2.4	600	2.8	730	2.5	1.7
광주	1,078	4.2	1,232	4.3	1,195	3.8	1,048	4.9	1,303	4.5	4.9
대전	1,871	7.3	2,412	8.5	2,676	8.6	1,918	8.9	2,307	8.0	5.4
울산	384	1.5	425	1.5	607	2.0	334	1.6	421	1.5	2.3
경기	5,920	23.0	7,415	26.0	6,724	21.6	4,727	22.0	4,997	17.2	-4.1
충북	1,279	5.0	1,050	3.7	1,219	3.9	901	4.2	1,149	4.0	-2.6
충남	1,277	5.0	1,686	5.9	1,553	5.0	965	4.5	1,403	4.8	2.4
전북	1,978	7.7	1,850	6.5	2,015	6.5	1,671	7.8	1,855	6.4	-1.6
전남	831	3.2	935	3.3	1,572	5.1	821	3.8	1,639	5.7	18.5
경북	1,281	5.0	1,528	5.4	1,475	4.7	944	4.4	1,133	3.9	-3.0
경남	1,261	4.9	1,352	4.7	1,672	5.4	1,169	5.4	2,029	7.0	12.6
제주	447	1.7	659	2.3	620	2.0	399	1.9	820	2.8	16.4
세종	81	0.3	79	0.3	165	0.5	274	1.3	192	0.7	24.1
합계	25,708	100.0	28,487	100.0	31,065	100.0	21,519	100.0	28,983	100.0	3.0

4. 기술료 성과 현황

- 2022년도 강원특별자치도 국가연구개발사업 연구개발투자를 통한 기술료 징수 성과 현황을 살펴보면 전국 7,543건 중 강원특별자치도는 220건으로 전국 대비 2.9%에 해당하는 비율을 보이고 있고, 이는 전국 13위에 해당하며, 최근 5년간 1.0% 감소한 것으로 나타남

【표 53】 전국 기술료 징수 건수 성과 추이

(단위: 건, %)

구분	2018년		2019년		2020년		2021년		2022년		연평균 증가율 ('18~'22)
	건	비중	건	비중	건	비중	건	비중	건	비중	
강원	229	2.6	180	2.0	199	2.0	157	1.9	220	2.9	-1.0
서울	1,677	18.7	1,780	20.2	2,005	20.3	1,883	22.7	1,591	21.1	-1.3
부산	451	5.0	484	5.5	542	5.5	398	4.8	439	5.8	-0.7
대구	321	3.6	307	3.5	431	4.4	323	3.9	283	3.8	-3.1
인천	247	2.8	247	2.8	266	2.7	260	3.1	231	3.1	-1.7
광주	306	3.4	331	3.8	315	3.2	342	4.1	291	3.9	-1.2
대전	1,329	14.8	1,383	15.7	1,368	13.8	1,273	15.3	945	12.5	-8.2
울산	137	1.5	104	1.2	104	1.1	82	1.0	127	1.7	-1.9
경기	2,031	22.6	1,957	22.2	2,042	20.6	1,681	20.2	1,216	16.1	-12.0
충북	311	3.5	265	3.0	416	4.2	229	2.8	391	5.2	5.9
충남	321	3.6	316	3.6	405	4.1	265	3.2	288	3.8	-2.7
전북	407	4.5	388	4.4	412	4.2	429	5.2	383	5.1	-1.5
전남	232	2.6	175	2.0	264	2.7	167	2.0	162	2.1	-8.6
경북	427	4.8	355	4.0	468	4.7	339	4.1	399	5.3	-1.7
경남	439	4.9	449	5.1	538	5.4	398	4.8	429	5.7	-0.6
제주	101	1.1	81	0.9	88	0.9	59	0.7	126	1.7	5.7
세종	14	0.2	19	0.2	35	0.4	23	0.3	22	0.3	12.0
합계	8,980	100.0	8,821	100.0	9,898	100.0	8,308	100.0	7,543	100.0	-4.3

- 2022년도 강원특별자치도 국가연구개발사업 연구개발투자를 통한 기술료 징수액 현황을 살펴보면 전국 2,523억 4천만 원 중 강원특별자치도는 30억 5천만 원으로 전국대비 1.2%에 해당하는 비율을 보이고 있고, 이는 전국 14위에 해당하며, 최근 5년간 연평균 7.5% 감소한 것으로 나타남

【표 54】 전국 기술료 징수액 성과 추이

(단위: 억 원, %)

구분	2018년		2019년		2020년		2021년		2022년		연평균 증가율 ('18~'22)
	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	
강원	41.6	1.4	26.7	1.0	25.1	0.9	35.3	1.4	30.5	1.2	-7.5
서울	926.2	32.2	642.9	25.0	877.4	31.6	588.7	23.3	813.0	32.2	-3.2
부산	68.9	2.4	94.5	3.7	90.4	3.3	81.9	3.2	66.8	2.6	-0.8
대구	81.8	2.8	70.8	2.8	117.3	4.2	80.9	3.2	213.4	8.5	27.1
인천	69.8	2.4	62.6	2.4	186.0	6.7	57.1	2.3	149.1	5.9	20.9
광주	49.8	1.7	68.2	2.7	86.5	3.1	125.2	5.0	60.5	2.4	5.0
대전	570.2	19.8	660.2	25.7	488.4	17.6	489.2	19.4	413.8	16.4	-7.7
울산	41.0	1.4	26.7	1.0	32.9	1.2	35.6	1.4	35.9	1.4	-3.3
경기	568.2	19.8	459.2	17.8	471.8	17.0	389.6	15.4	249.8	9.9	-18.6
충북	47.1	1.6	46.7	1.8	56.9	2.1	306.9	12.2	70.9	2.8	10.8
충남	60.4	2.1	61.6	2.4	57.7	2.1	48.6	1.9	46.4	1.8	-6.4
전북	49.9	1.7	49.1	1.9	45.4	1.6	56.1	2.2	44.5	1.8	-2.8
전남	44.7	1.6	32.5	1.3	17.5	0.6	28.8	1.1	23.6	0.9	-14.8
경북	70.8	2.5	140.1	5.4	91.9	3.3	99.2	3.9	78.2	3.1	2.5
경남	176.6	6.1	113.9	4.4	121.1	4.4	90.0	3.6	177.8	7.0	0.2
제주	5.9	0.2	11.3	0.4	3.1	0.1	7.5	0.3	12.4	0.5	20.4
세종	1.0	0.0	5.6	0.2	3.4	0.1	3.0	0.1	4.2	0.2	43.2
합계	2,873.9	100.0	2,572.6	100.0	2,772.8	100.0	2,523.6	100.0	2,523.4	100.0	-3.2

II. 인프라 성과

1. 국가시설장비 투자 및 구축 현황

- 2022년도 강원특별자치도 국가연구시설장비 투자 현황을 살펴보면 전국 11,220억 원 중 강원특별자치도는 299억 원으로 전국 대비 2.7%에 해당하는 비율을 보이고 있고, 이는 전국 16위에 해당하며, 최근 5년간 연평균 28.7% 증가한 것으로 나타남

【표 55】 전국 국가연구시설장비 투자 추이

(단위: 억 원, %)

구분	2018년		2019년		2020년		2021년		2022년		연평균 증가율 ('18~'22)
	투자비	비중	투자비	비중	투자비	비중	투자비	비중	투자비	비중	
강원	109	1.6	111	1.6	168	2.2	298	2.8	299	2.7	28.7
서울	747	10.7	561	8.3	526	6.9	825	7.7	945	8.4	6.1
부산	390	5.6	420	6.2	676	8.9	600	5.6	629	5.6	12.7
대구	346	5.0	394	5.8	246	3.2	318	3.0	383	3.4	2.6
인천	110	1.6	181	2.7	116	1.5	494	4.6	508	4.5	46.6
광주	427	6.1	433	6.4	563	7.4	481	4.5	788	7.0	16.6
대전	1,639	23.5	812	12.0	1,026	13.5	1,711	15.9	1,821	16.2	2.7
울산	292	4.2	227	3.4	270	3.6	318	3.0	610	5.4	20.2
경기	669	9.6	516	7.7	744	9.8	1,100	10.3	1,272	11.3	17.4
충북	276	4.0	345	5.1	292	3.8	432	4.0	626	5.6	22.7
충남	228	3.3	215	3.2	279	3.7	329	3.1	515	4.6	22.6
전북	313	4.5	401	5.9	392	5.2	480	4.5	549	4.9	15.1
전남	404	5.8	733	10.9	676	8.9	657	6.1	517	4.6	6.4
경북	408	5.8	977	14.5	576	7.6	1,251	11.7	642	5.7	12.0
경남	548	7.8	278	4.1	842	11.1	745	6.9	703	6.3	6.4
제주	78	1.1	98	1.5	132	1.7	159	1.5	343	3.1	44.8
세종	2	0.0	42	0.6	75	1.0	532	5.0	70	0.6	143.2
합계	6,986	100.0	6,744	100.0	7,599	100.0	10,730	100.0	11,220	100.0	12.6

- 2022년도 강원특별자치도 국가연구시설장비 구축 건수 현황을 살펴보면 전국 5,317건 중 강원특별자치도는 182건으로 전국 대비 3.4%에 해당하는 비율을 보이고 있고, 이는 전국 14위에 해당하며, 최근 5년간 연평균 13.2% 증가한 것으로 나타남

【표 56】 전국 국가연구시설장비 구축 현황 추이

(단위: 건, %)

구분	2018년		2019년		2020년		2021년		2022년		연평균 증가율 (*18~22)
	건	비중	건	비중	건	비중	건	비중	건	비중	
강원	111	2.9	79	2.3	114	2.9	170	3.4	182	3.4	13.2
서울	571	15.1	449	13.2	503	12.7	672	13.4	731	13.7	6.4
부산	195	5.1	200	5.9	213	5.4	259	5.2	266	5.0	8.1
대구	193	5.1	160	4.7	142	3.6	237	4.7	190	3.6	-0.4
인천	104	2.7	106	3.1	102	2.6	139	2.8	182	3.4	15.0
광주	183	4.8	187	5.5	210	5.3	188	3.8	200	3.8	2.2
대전	729	19.2	624	18.4	633	16.0	870	17.4	932	17.5	6.3
울산	170	4.5	117	3.4	149	3.8	169	3.4	229	4.3	7.7
경기	402	10.6	388	11.4	466	11.7	568	11.3	639	12.0	12.3
충북	199	5.3	117	3.4	138	3.5	253	5.0	336	6.3	14.0
충남	155	4.1	113	3.3	152	3.8	157	3.1	209	3.9	7.8
전북	214	5.6	205	6.0	212	5.3	289	5.8	224	4.2	1.1
전남	103	2.7	111	3.3	220	5.5	222	4.4	203	3.8	18.5
경북	216	5.7	290	8.5	323	8.1	430	8.6	331	6.2	11.3
경남	195	5.1	164	4.8	262	6.6	286	5.7	309	5.8	12.2
제주	46	1.2	49	1.4	99	2.5	69	1.4	115	2.2	25.7
세종	4	0.1	38	1.1	29	0.7	34	0.7	39	0.7	76.7
합계	3,790	100.0	3,397	100.0	3,967	100.0	5,012	100.0	5,317	100.0	8.8

※ 국가 R&D 사업으로 구축한 3천만 원 이상 연구시설 장비

2. 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 현황

- 2023년도 강원특별자치도 기업부설연구소 현황을 살펴보면 전국 44,080개 중 강원특별자치도는 507개로 전국대비 1.2%에 해당하는 비율을 보이고 있고, 이는 전국 15위에 해당하며, 최근 5년간 연평균 1.1%의 증가한 것으로 나타남

【표 57】 전국 기업부설연구소 현황 추이

(단위: 개, %)

구분	2018년		2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		연평균증가율 ('19-'23)
	건	비중	건	비중	건	비중	건	비중	건	비중	건	비중	
강원	486	1.2	485	1.2	479	1.1	497	1.1	528	1.2	507	1.2	1.1
서울	11,609	28.8	11,730	28.8	12,242	29.1	13,274	30.1	13,630	30.4	13,247	30.1	3.1
부산	1,733	4.3	1,733	4.3	1,790	4.3	1,745	4.0	1,773	4.0	1,761	4.0	0.4
대구	1,365	3.4	1,379	3.4	1,374	3.3	1,400	3.2	1,288	2.9	1,342	3.0	-0.7
인천	1,861	4.6	1,857	4.6	1,880	4.5	1,950	4.4	1,982	4.4	1,978	4.5	1.6
광주	749	1.9	753	1.8	782	1.9	770	1.7	815	1.8	764	1.7	0.4
대전	1,523	3.8	1,580	3.9	1,643	3.9	1,690	3.8	1,699	3.8	1,726	3.9	2.2
울산	528	1.3	520	1.3	542	1.3	586	1.3	601	1.3	592	1.3	3.3
경기	12,705	31.5	12,789	31.4	13,360	31.7	13,854	31.4	14,032	31.3	13,978	31.7	2.2
충북	1,219	3.0	1,226	3.0	1,204	2.9	1,255	2.8	1,267	2.8	1,229	2.8	0.1
충남	1,460	3.6	1,452	3.6	1,454	3.5	1,487	3.4	1,515	3.4	1,401	3.2	-0.9
전북	875	2.2	917	2.3	933	2.2	965	2.2	1,017	2.3	972	2.2	1.5
전남	636	1.6	675	1.7	715	1.7	798	1.8	802	1.8	790	1.8	4.0
경북	1,423	3.5	1,428	3.5	1,450	3.4	1,479	3.4	1,509	3.4	1,492	3.4	1.1
경남	1,906	4.7	1,878	4.6	1,901	4.5	1,917	4.4	1,923	4.3	1,895	4.3	0.2
제주	153	0.4	165	0.4	193	0.5	189	0.4	196	0.4	179	0.4	2.1
세종	152	0.4	157	0.4	175	0.4	204	0.5	225	0.5	227	0.5	9.7
합계	40,383	100.0	40,724	100.0	42,117	100.0	44,060	100.0	44,802	100.0	44,080	100.0	2.0

- 2023년도 강원특별자치도 연구개발전담부서 현황을 살펴보면 전국 34,104개 중 강원특별자치도는 450개로 전국 대비 1.3%에 해당하는 비율을 보이고 있고, 이는 전국 14위에 해당하며, 최근 5년간 연평균 5.7%의 증가한 것으로 나타남

【표 58】 전국 연구개발전담부서 현황 추이

(단위 : 개, %)

구분	2018년		2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		연평균 증가율 ('19~'23)
	건	비중	건	비중	건	비중	건	비중	건	비중	건	비중	
강원	311	1.2	361	1.3	374	1.3	439	1.4	473	1.4	450	1.3	5.7
서울	4,786	18.2	5,108	18.0	5,517	18.5	6,210	19.7	6,743	20.1	6,919	20.3	7.9
부산	1,201	4.6	1,248	4.4	1,331	4.5	1,289	4.1	1,345	4.0	1,380	4.0	2.5
대구	1,152	4.4	1,152	4.1	1,099	3.7	1,116	3.5	1,084	3.2	1,109	3.3	-0.9
인천	1,851	7.0	2,029	7.2	2,100	7.0	2,248	7.1	2,410	7.2	2,386	7.0	4.1
광주	455	1.7	499	1.8	480	1.6	447	1.4	512	1.5	498	1.5	-0.1
대전	509	1.9	530	1.9	588	2.0	619	2.0	617	1.8	608	1.8	3.5
울산	297	1.1	297	1.0	282	0.9	292	0.9	313	0.9	337	1.0	3.2
경기	10,609	40.3	11,648	41.1	12,348	41.4	12,828	40.7	13,643	40.6	13,908	40.8	4.5
충북	779	3.0	858	3.0	894	3.0	918	2.9	974	2.9	972	2.9	3.2
충남	962	3.7	985	3.5	1,029	3.4	1,067	3.4	1,183	3.5	1,158	3.4	4.1
전북	502	1.9	534	1.9	585	2.0	663	2.1	734	2.2	744	2.2	8.6
전남	370	1.4	436	1.5	480	1.6	523	1.7	554	1.6	571	1.7	7.0
경북	971	3.7	1,060	3.7	1,075	3.6	1,148	3.6	1,211	3.6	1,257	3.7	4.4
경남	1,403	5.3	1,442	5.1	1,470	4.9	1,491	4.7	1,546	4.6	1,557	4.6	1.9
제주	59	0.2	73	0.3	95	0.3	108	0.3	128	0.4	120	0.4	13.2
세종	80	0.3	96	0.3	98	0.3	112	0.4	125	0.4	130	0.4	7.9
합계	23,201	100.0	25,167	100.0	26,297	100.0	28,356	100.0	33,595	100.0	34,104	100.0	4.7

Ⅲ. 국가연구개발사업 수행 성과³⁾

1. 논문, 특허, 기술료 성과

- 국가연구개발사업 수행을 통해 2022년에 발생한 과제수행연도별 성과 현황을 살펴보면, SCIE 논문은 5,090건, 국내특허등록은 1,004건, 국내특허출원은 1,889건의 성과가 발생함
- 기술료는 377건, 기술료 징수액은 65억 78백만 원의 성과가 발생함
- 사업화는 1,747건의 성과가 발생하였고, 고용창출은 2,494명, 당해연도매출액은 1,662억 원의 성과가 발생함
- 2022년 당해연도 수행과제에 대한 성과 창출 비중이 가장 높았던 분야는 논문(43.9%), 국내특허 출원(36.7%), 기술료 징수건(27.3%), 기술료 징수액(33.8%), 사업화(34.2%), 고용창출(16.3%) 등이었고, 국내특허 등록은 2019년 수행과제가 40.4%, 당해연도 매출액은 2018년도 수행과제가 25.4%로 성과 창출 비중이 가장 높았음
- 국가연구개발사업 수행을 통해 2022년에 발생한 부처별 성과 현황을 살펴보면, 논문의 경우 교육부 사업이 2,762건으로 가장 많았고, 국내특허등록은 과학기술정보통신부가 255건, 국내특허출원은 교육부가 545건으로 가장 많은 성과가 발생함

3) 본 <7. 국가연구개발사업 수행 성과>는 NTIS 원시데이터를 활용하여 작성되었으며, 성과에 대한 사사 등록 여부, 성과가 도출된 부처나 과제 등에 따른 성과 중복 집계 등으로 인해 앞서 기술한 <1-1(논문 성과 현황)>과 <1-2(특허 성과 현황)>의 수치와 다소 상이할 수 있습니다.

【표 59】 과제수행연도별 국가연구개발사업 수행 성과

과제수 행연도	논문		국내특허 등록		국내특허 출원		기술료		기술료		사업화		고용창출		당해연도매출액	
	건	비중	건	비중	건	비중	건	비중	백만 원	비중	건	비중	명	비중	백만 원	비중
2005	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	5	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2006	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	2	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2007	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	5	0.1	4	0.2	0	0.0	226.4	0.1
2008	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0	0.0	1	0.1	0	0.0	0	0.0
2009	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2010	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	36	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2011	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2012	0	0.0	2	0.2	0	0.0	2	0.5	10	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2013	0	0.0	2	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.2	3	0.1	0	0.0
2014	0	0.0	8	0.8	2	0.1	1	0.3	50	0.8	7	0.4	14	0.6	682.0	0.4
2015	0	0.0	6	0.6	0	0.0	10	2.7	142	2.2	42	2.4	146	5.8	35,438.6	21.3
2016	2	0.0	10	1.0	0	0.0	10	2.7	29	0.4	98	5.6	199	7.9	23,297.8	14.0
2017	21	0.4	32	3.2	2	0.1	32	8.5	145	2.2	165	9.4	311	12.3	24,947.3	15.0
2018	17	0.3	150	14.9	22	1.2	29	7.7	120	1.8	128	7.3	390	15.4	42,301.8	25.4
2019	82	1.6	406	40.4	50	2.6	52	13.8	1,042	15.8	127	7.3	314	12.4	4,556.9	2.7
2020	250	4.9	291	29.0	368	19.5	56	14.9	599	9.1	77	4.4	172	6.8	4,578.9	2.7
2021	2,485	48.8	83	8.3	752	39.8	74	19.6	2,173	33.0	499	28.5	565	22.4	29,385.4	17.6
2022	2,233	43.9	14	1.4	693	36.7	103	27.3	2,221	33.8	598	34.2	412	16.3	1,252.5	0.8
합계	5,090	100.0	1,004	100.0	1,889	100.0	377	100.0	6,578	100.0	1,749	100.0	2,526	100.0	166,667.4	100.0

- 기술료 성과 역시 교육부 사업이 122건(29억 86백만 원)으로 가장 많은 성과가 발생함
- 사업화 성과는 중소벤처기업부 사업이 938건으로 가장 많이 나타났으며, 고용창출 성과 역시 중소벤처기업부가 1,123으로 가장 많음
- 또한, 당해연도매출액 성과의 경우 산업통상자원부가 860억 51백만 원으로 가장 많은 성과가 발생함

【표 60】 부처별 국가연구개발사업 수행 성과

부처명	논문(건)	국내특허 등록(건)	국내특허 출원(건)	기술료 (건)	기술료 (백만 원)	사업화 (건)	고용창출 (명)	당해연도매 출액(백만 원)
경찰청	2	1	6					
과학기술정보통신부	1,795	255	447	36	1,493	27	13	3,819
교육과학기술부				1	36			
교육부	2,762	236	545	122	2,986	6	18	351
국토교통부	8	23	45	8	14	4		1,447
기상청		1				3	1	347
기획재정부	1		1					
농림축산식품부	23	58	81	8	61	24		1,787
농촌진흥청	98	47	65	50	314	214	8	9,425
다부처	27	8	83	2	0	10	80	1,469
문화체육관광부		5	11		0	1		
미래창조과학부		6	1	5	159			
방위사업청	3							
범부처 사업		1						
보건복지부	113	38	101	1	37			
산림청	73	8	18	5	55	3	3	
산업통상자원부	37	138	107	86	1,197	443	1,068	86,051
소방청	1							
식품의약품안전처	5	3						
원자력안전위원회	11	3	2					
중소기업청		3				66	210	
중소벤처기업부	8	113	252	46	213	938	1,123	24,371
지식경제부		1						
해양경찰청			8					
해양수산부	16	15	21	5	10			
행정안전부	34	34	63	2	2	1	2	
환경부	73	7	32			9		475
합계	5,090	1,004	1,889	377	6,578	1,749	2,526	166,667

- 국가연구개발사업 수행을 통해 2022년에 발생한 연구개발단계별 성과 현황을 살펴보면, 논문의 경우 기초연구단계가 3,124건으로 가장 많았고, 국내 특허등록은 개발연구가 373건, 국내특허출원은 개발연구가 676건으로 가장 많은 성과가 발생함
- 기술료 성과 역시 개발연구가 177건으로 가장 많았고, 기술료 징수액은 개발연구가 20억 94백만 원으로 가장 많은 성과가 발생함
- 사업화 성과는 개발연구가 가장 많은 1,334건인 가운데, 고용 창출 성과와 당해연도 매출액 성과 역시 개발연구가 각각 1,896명, 1,375억 51백만 원으로 가장 많은 성과가 발생함

【표 61】 연구개발단계별 국가연구개발사업 수행 성과

연구개발 단계	논문(건)	국내특허 등록(건)	국내특허 출원(건)	기술료 (건)	기술료 (백만 원)	사업화 (건)	고용창출 (명)	당해연도매출액(백만 원)
개발연구	445	373	676	177	2,094	1,334	1,896	137,551
기초연구	3,124	334	660	47	2,017	101	155	9,400
기타	487	155	198	50	481	122	405	8,421
응용연구	1,034	142	355	103	1,985	192	70	11,295
합계	5,090	1,004	1,889	377	6,578	1,749	2,526	166,667

- 국가연구개발사업 수행을 통해 2022년에 발생한 연구수행주체별 성과 현황을 살펴보면, 논문의 경우 대학이 4,876건으로 가장 많았고, 국내특허등록과 국내 특허출원 역시 대학이 각각 568건, 1,190건으로 가장 많은 성과가 발생함
- 기술료 성과의 경우도 대학이 173건으로 가장 많았고, 기술료 징수액도 대학이 37억 32백만 원으로 가장 많은 성과가 발생함

- 사업화 성과는 중소기업이 가장 많은 1,275건인 가운데, 고용창출 성과와 당해 연도매출액 성과 역시 중소기업이 각각 1,835명, 1,120억 65백만 원으로 가장 많은 성과가 발생함

【표 62】 연구수행주체별 국가연구개발사업 수행 성과

연구수행 주체	논문(건)	국내특허 등록(건)	국내특허 출원(건)	기술료 (건)	기술료 (백만 원)	사업화 (건)	고용창출 (명)	당해연도매출액(백만원)
국공립연구소	70	58	90	44	267	186		8,921
대기업	2	8	3	1				
대학	4,876	568	1,190	173	3,732	79	107	6,704
정부부처						1		
중견기업		26	6	1		10	113	26,474
중소기업	42	272	489	134	1,356	1,275	1,835	112,065
출연연구소	88	48	58	18	1,157	1		
기타	12	24	53	6	65	197	471	12,503
합계	5,090	1,004	1,889	377	6,578	1,749	2,526	166,667

2. 과학기술표준분류(연구분야)별 성과

- 국가연구개발사업 수행을 통해 2022년에 발생한 과학기술표준분류(연구분야)별 성과 현황을 살펴보면, 논문의 경우 보건의료분야가 1,246건으로 가장 많았고, 국내 특허 등록과 국내 특허 출원 역시 보건의료분야가 각각 253건, 495건으로 가장 많은 성과가 발생함
- 기술료 성과는 농림수산식품분야가 95건으로 가장 많았고, 기술료 징수액은 교육분야가 15억 85백만 원으로 가장 많은 성과가 발생함
- 사업화 성과는 보건의료분야가 가장 많은 451건인 가운데, 고용창출 성과 역시 보건의료분야가 824명으로 가장 많았고, 당해연도 매출액 성과는 기계 분야가 577억 62백만 원으로 가장 많은 성과가 발생함

【표 63】 과학기술표준분류(연구분야)별 국가연구개발사업 수행 성과

과학기술표준분류(연구분야)	논문(건)	국내특허 등록(건)	국내특허 출원(건)	기술료 (건)	기술료 (백만 원)	사업화 (건)	고용창출 (명)	당해연도매출액 (백만 원)
건설/교통	89	45	81	9	28	26	33	3,145
경제/경영	9		23			10	16	1,705
과학기술과 인문사회	1	52	74	1	7	63	98	812
교육	216	13	29	21	1,585			0
기계	84	33	49	31	290	91	238	57,762
농림수산식품	1,006	169	346	95	834	426	110	24,982
뇌과학	87	11	16			2	7	0
문화/예술/체육	6	2	14	3	4	10	6	109
물리학	86	10	7					0
미디어/커뮤니케이션/문헌정보	24	1						0
법	6		5					0
보건의료	1,246	253	495	67	1,137	451	824	41,927
사회/인류/복지/여성	63	6	20	4	21			0
생명과학	672	107	207	24	461	120	86	25
생활		5				28	75	2,625
수학	34	16	3			1		19
심리	1							
에너지/자원	182	12	43	25	383	25	118	3,609
원자력	57	8	28	5	209			0
인지/감성과학	4	40	3		0	11	16	102
재료	143	55	84	39	1,107	89	76	6,530
전기/전자	159	63	80	21	272	152	150	4,032
정보/통신	81	33	104	14	131	154	436	13,092
정치/행정	5	2	6		0			0
지구과학(지구/대기/해양/천문)	200	5	26	2	4			0
지리/지역/관광	1	1			0	11	14	120
항공	81	20	45	7	58	43	103	1,574
화학	235	29	30		0	11	92	0
환경	281	13	69	9	47	25	28	4,499
비어 있음	31		2		0			0
합계	5,090	1,004	1,889	377	6,578	1,749	2,526	166,667

3. 미래유망신기술(6T)별 성과

- 국가연구개발사업 수행을 통해 2022년에 발생한 미래유망신기술(6T)별 성과 현황을 살펴보면, 논문의 경우 BT분야가 3,094건으로 가장 많았고, 국내특허 등록과 국내특허출원 역시 BT분야가 각각 509건, 1,036건으로 가장 많은 성과가 발생함
- 기술료 성과의 경우도 BT분야가 215건으로 가장 많았고, 기술료 징수액도 BT가 39억 44백만 원으로 가장 많은 성과가 발생함
- 사업화 성과 역시 BT가 가장 많은 959건인 가운데, 고용창출 성과와 당해연도 매출액 성과 역시 BT분야가 각각 1,026명, 774억 88백만 원으로 가장 많은 성과가 발생함

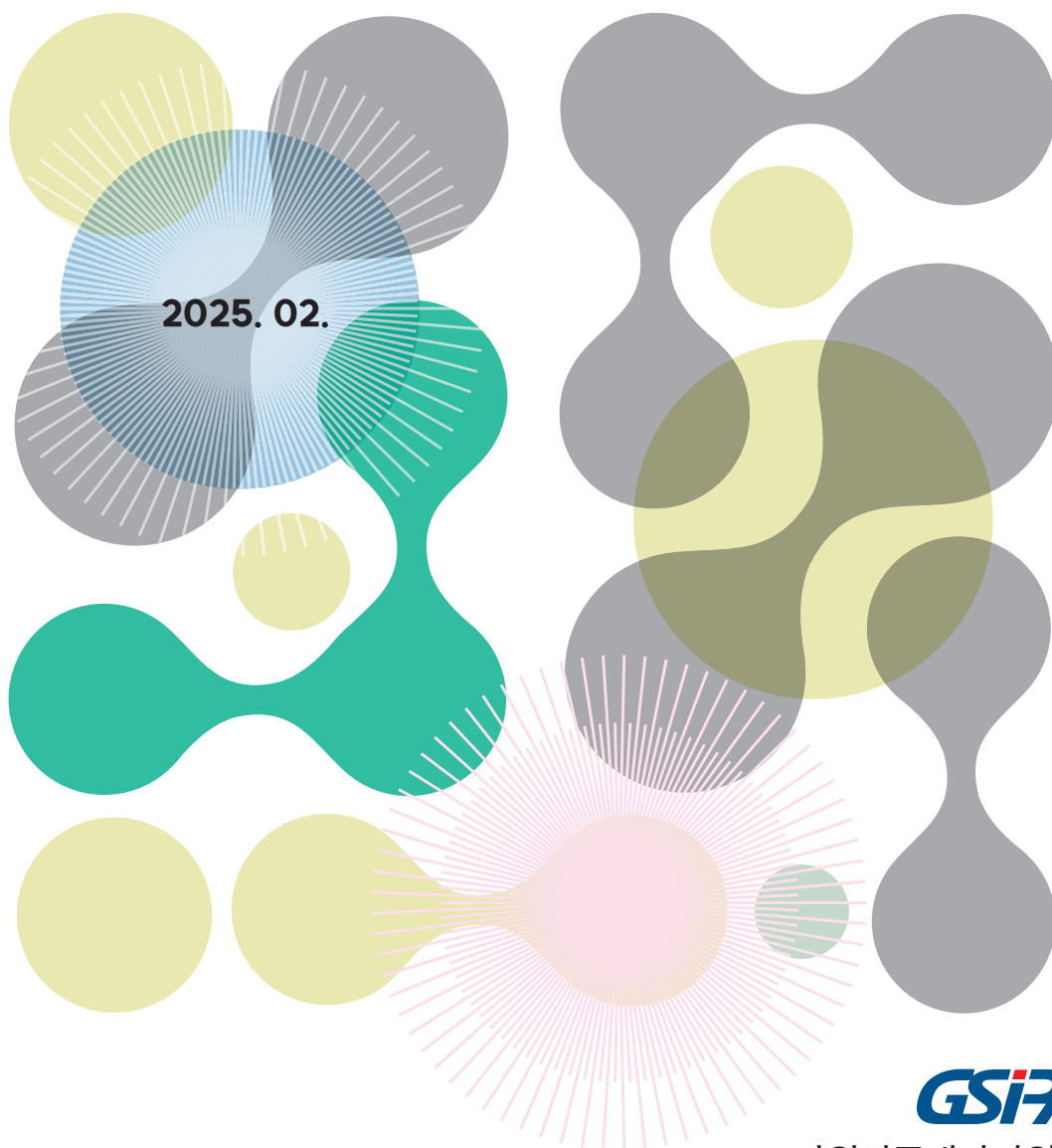
【표 64】 미래유망신기술(6T)별 국가연구개발사업 수행 성과

미래유망신기술(6T)	논문(건)	국내특허 등록(건)	국내특허 출원(건)	기술료(건)	기술료(백만 원)	사업화(건)	고용창출(명)	당해연도매출액(백만 원)
BT	3,094	509	1,036	215	3,944	961	1,034	77,059
CT	14		14	3	4	10	10	1,058
ET	679	111	219	74	1,095	115	287	17,254
IT	237	160	235	30	443	355	515	17,498
NT	354	53	96	17	377	42	85	2,727
ST	110	6	9		0			
기타	581	165	279	38	715	266	595	51,071
비어 있음	21		1		0			
합계	5,090	1,004	1,889	377	6,578	1,749	2,526	166,667

2024 강원특별자치도

혁신기관 현황

2025. 02.



GSIPA

강원연구개발지원단

I. 지역혁신기관 조사·분석 개요

1. 지역혁신기관의 정의

- 지역혁신기관이란 지역의 산업육성 및 기업역량 제고를 위한 기술개발, 시험·생산지원, 자금지원, 인증·평가지원, 네트워크, 인력양성, 창업보육 등을 수행하는 지역의 중추적인 기관이라 할 수 있음
- 지역혁신기관은 지역 내에서 혁신·산업·기술 생태계 구축을 위한 중개자 및 코디네이터의 역할을 하는 기관으로 출연(연) 분원, 지자체연구소, 전문생산기술연구소, 테크노파크, 특화센터(독립재단) 등이 포함됨⁴⁾

2. 지역혁신기관의 선정 기준

- 혁신기관은 설립 근거에 따라 중앙정부가 관장하는 국립연구기관, 정부출연 연구기관, 특정연구기관, 그 외 관련 공공기관, 지방자치단체가 관장하는 공립 연구기관, 테크노파크, 그 외 관련 지자체 설립기관 등, 민간이 운영하는 전문 생산기술 연구소와 기타 비영리 법인 등으로 나눔

【표 65】 설립 근거에 따른 지역혁신기관 유형

구분		설립 근거
중앙부처	국립 연구기관	▪ 특정분야 연구 수행을 위해 국가 또는 지자체가 설립·운영하는 기관 (과학기술분야 국립 연구기관으로 한함)
	정부출연 연구기관	▪ 정부 출연 연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률 제8조제1항 ▪ 과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률 제8조제1항
	특정 연구기관	▪ 특정연구기관 육성법 제2조 및 시행령 제3조
	그 외 관련 공공기관	▪ 공공기관의 운영에 관한 법률

4) 김현우·이두헌, 전북·전남 지역혁신기관의 혁신자원 효율성 분석, 한국산학기술학회논문지, 2021.

구분		설립 근거
지방 자치단체	공립 연구기관	<ul style="list-style-type: none"> 특정분야 연구 수행을 위해 지방자치단체가 설립·운영하는 기관 - 지방자치법 제126조와 동법 시행령 제71조에 따른 직속 기관 - 지방자치법 127조와 제128조에 따른 사업소, 출장소 중 연구개발 활동을 수행하는 기관
	테크노파크	<ul style="list-style-type: none"> 산업기술단지 지원에 관한 특례법 제4조 및 산업기술단지 사업시행자의 운영에 관한 기준 제2조
	그 외 관련 광역 기초지자체 설립기관	<ul style="list-style-type: none"> 지자체 조례에 의해 설립된 연구 및 기업지원 비영리 법인으로 지자체가 출자 및 출연한 기관
민간	전문생산기술연 구소	<ul style="list-style-type: none"> 산업기술혁신촉진법 제42조
	그 외 관련 기타 비영리법인	<ul style="list-style-type: none"> 정부부처 소관 비영리 법인 및 단체 등 - 민법 제32조 및 각 부처 소속 비영리법인 설립 및 감독에 관한 규칙

3. 국내 지역혁신기관 현황

- 2022년도 전국 17개 시·도 연구개발지원단을 중심으로 추진된 지역 혁신기관 공동조사·분석 대상인 전국 혁신기관 수는 638개였고, 그 중 38개가 강원 지역 혁신기관이었음. 이는 전국 대비 5.96%에 해당함
- 지역혁신기관들은 2003년부터 구축되기 시작한 이후 기술개발, 시험·생산지원, 인증·평가지원, 네트워크 구축, 인력양성, 창업보육 등 다양한 기능을 수행하고 있으며, 이들 기능을 수행하기 위해 많은 사업비를 투입하여 연구개발 수행, 장비구축, 전문 인력 채용 등을 하고 있음
- 지역혁신기관이 보유한 자원·활동(기능) 등을 활용하여 경제적·사회적으로 가치있는 성과를 창출할 수 있는 능력이 혁신역량이며, 다음과 같이 정의할 수 있음

【표 66】 지역혁신역량 분류별 정의 및 지표

분류	혁신환경	혁신자원	혁신과정	혁신성과
정의 ⁵⁾	<ul style="list-style-type: none"> 지역 경제주체의 잠재력과 인프라 	<ul style="list-style-type: none"> 혁신창출요소인 인력과 자본 	<ul style="list-style-type: none"> 혁신활동 및 노력 	<ul style="list-style-type: none"> 혁신의 기술적·경제적 성과
지표	<ul style="list-style-type: none"> GRDP, 수출입액, 소득수준, 지방재정규모 	<ul style="list-style-type: none"> 연구원 수, 대학원생 수, 대졸이상 취업자 수, 지식기반산업 종사자수 	<ul style="list-style-type: none"> 연구개발비, 기업혁신활동 사례 수, 지역혁신기관 수, 창업보육센터 입주업체수 	<ul style="list-style-type: none"> 특허·실용신안 출원수, 논문수, 지역 벤처 기업수, 지식기반산업 생산액

4. 강원특별자치도 혁신기관 현황

□ 강원특별자치도 지역혁신 클러스터 및 혁신기관 종합 분석

- 강원특별자치도에는 공공기관, 국공립연구기관, 비영리 법인, 정부출연연구기관, 지자체 설립 지원기관, 테크노파크 등의 혁신기관이 소재하고 있음
- 강원지역 과학기술 기반 미래 산업 육성을 위한 종합 클러스터에는 공공기관 12개, 국립연구기관 8개, 공립연구기관 4개, 비영리 법인 5개, 정부출연연구소 3개, 지자체 설립기관 13개, 테크노파크 1개 등의 다양한 혁신기관이 있음
- 강원특별자치도의 클러스터는 지역 주축산업을 기반으로 춘천, 홍천, 강릉, 횡성, 평창을 중심으로 천연물바이오소재분야 클러스터, 춘천, 원주, 강릉을 중심으로 한 디지털헬스케어 클러스터, 강릉, 원주, 동해, 삼척, 영월, 철원을 중심으로 한 세라믹원료소재 클러스터 등으로 구성되어 있음
- 강원특별자치도의 특구는 강릉을 중심으로 한 사이언스파크 특구가 구성되어 있고, 춘천과 원주를 중심으로 디지털헬스케어 규제자유특구와 정밀의료산업 규제자유특구와 동해와 삼척을 중심으로 한 액화수소산업 규제자유 특구가 구성되어 활발하게 운영 되고 있음

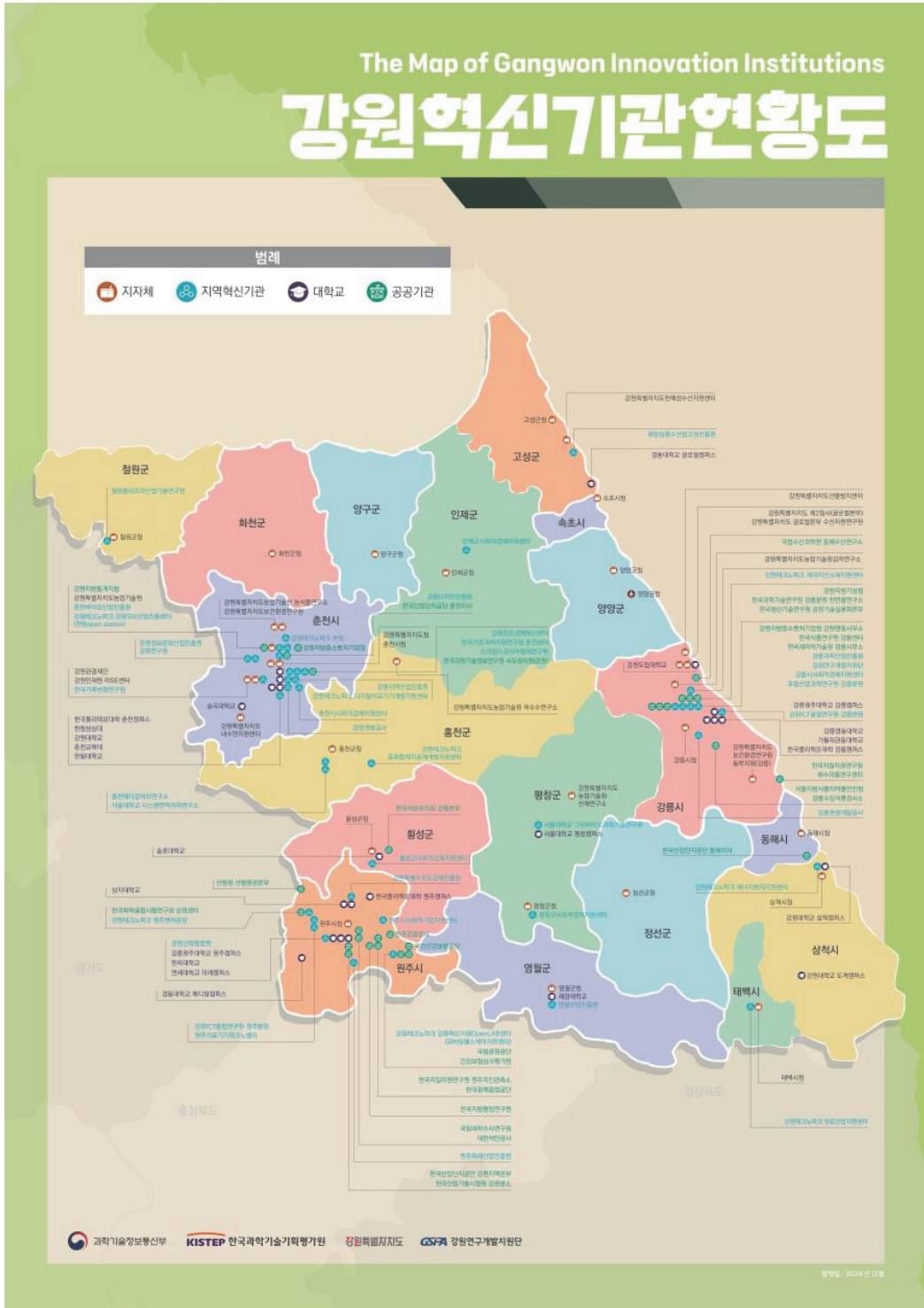
5) 오영수·최정수·김진수, 한국의 지역혁신역량에 대한 실증 연구, 한국지방행정연구원, 2005.

【표 67】 강원특별자치도 혁신기관 현황(2023년)

구분	기관명
공공기관 (12)	강원지방기상청
	강원특별자치도 축산기술연구소
	강원특별자치도산불방지센터
	건강보험심사평가원
	국민건강보험공단
	대한석탄공사
	대한적십자사 혈액수혈연구원
	한국가스안전공사 강원영동지사
	한국광해광업공단
	한국도로교통공단
	한국산업기술시험원 강원지역본부
	한국석유관리원 강원본부
국공립 연구기관 (12)	강원특별자치도 농업기술원
	강원특별자치도 보건환경연구원
	강원특별자치도 산림과학연구원
	강원특별자치도 수산자원연구원
	국립과학수사연구원
	국립수산과학원 동해수산연구소
	국립식량과학원 고령지농업연구소(평창)
	국립축산과학원 기금연구소
	국립축산과학원 한우연구소
	서울대학교 시스템면역의학연구소
	한국지방행정연구원
	한국화학융합시험연구원 강원센터

구분	기관명
비영리 법인 (5)	강릉원주대학교 강원ICT융합연구원
	강원산학융합원
	강원지역산업진흥원
	강원특별자치도경제진흥원
	포항산업과학연구원 강릉분원
정부출연 연구기관 (3)	한국과학기술연구원 강릉분원 천연물연구소
	한국과학기술정보연구원 강원지식플라자
	한국생산기술연구원 강원기술실용화본부
광역 및 기초지자체 연구·지원기관 (13)	강릉과학산업진흥원
	강원디자인진흥원
	강원연구원
	강원정보문화산업진흥원
	강원창조경제혁신센터
	스크립스코리아항체연구원
	영월산업진흥원
	원주의료기기테크노밸리
	철원플라즈마산업기술연구원
	춘천바이오산업진흥원
	한국기후변화연구원
	해양심층수산업 고성진흥원
	홍천메디칼허브연구소
테크노파크 (1)	(재)강원테크노파크

【그림 54】 강원혁신기관현황도



□ 강원특별자치도 혁신기관 조사 분석 방법

- 2024년도 강원특별자치도 혁신기관 조사·분석은 KISTEP의 '24년 전국 지역혁신기관 조사·분석 사업을 기반으로 추진을 하였으며, 추진 단계별 프로세스는 다음과 같음(조사 기준: 2024. 12. 31)

【표 68】 '24년 전국 지역혁신기관 조사·분석 단계별 프로세스

구분	내용	비고
1단계	<ul style="list-style-type: none"> 지역별로 공공기관 이전, 기관변경, 신규설립 등으로 추가/변경되는 기관에 대한 추가 자료자료를 검토 	<ul style="list-style-type: none"> 2024년 진행한 지역혁신기관 조사DB를 기본자료로 함 기초자료에 근거한 전수조사 범위 확대 24년도 총 17개 시도 662개 혁신기관을 대상으로 조사 완료
2단계	<ul style="list-style-type: none"> 행안부 지방출자출연기관 DB에 근거한 혁신기관 유형 분류 및 알리오 플러스 내 '24년 지역별 공공기관 현황 조사 지역별 연지단 실무자를 대상으로 지역 내 출자출연, 기타 공공기관, 비영리법인 등 지역 현황을 고려한 2차 조사대상 검토(총 662개 도출) 	<ul style="list-style-type: none"> 시장형공기업, 준시장형공기업, 준정부기관, 기타 공공기관 및 연구개발목적기관 등을 고려한 자체 해당기관 분류) 공공연구기관 중 국공립연구기관, 전문생산연구소 분류
3단계	<ul style="list-style-type: none"> KISTEP 연구개발활동조사 대상 리스트 대상 추가기관 지역별 재검토 총 17개 시도 662개 혁신기관을 대상으로 조사 추진 	<ul style="list-style-type: none"> 단, 지역별 대학, 병원은 제외한 추가 반영 가능 혁신기관 추출/포함

- 2024년도 662개 기관을 대상으로 수행된 전국 지역혁신기관 조사·분석 사업의 단계별 주요 추진 내용과 일정은 다음과 같음

【표 69】 지역혁신기관 조사·분석 프로세스

단 계	<1 단계>	<2 단계>	<3 단계>	<4 단계>
구 분	대상 확정	조사 착수 (공문 발송)	조사 실시 (독려·취합)	RTIS 통계 결과 발표, 가이드북 및 현황도 발간
내 용	지역별 혁신기관 현황 조사 확정	지자체 및 과기부 협조 요청	지역별 조사 실시 자료 취합 건	편집디자인 책자 및 현황도 인쇄
추진 일정	'24. 7~8월 중 대상 확정	'24. 9월 지역별 개별 조사추진	'24. 10월 지역별 조사DB 코딩	'24. 12월 혁신기관 가이드 책자 및 현황도 제작

- '24년 전국 지역혁신기관 조사·분석 프로세스를 기반으로 하여 강원특별자치도는 '24년 강원연구개발지원단을 통해 지역내 46개 혁신기관을 대상으로 조사·분석을 실시하였으며, 단계별 주요 추진 내용 및 일정은 다음과 같음

【표 70】 강원특별자치도 지역혁신기관 조사·분석 프로세스

단 계	<1 단계>	<2 단계>	<3 단계>	<4 단계>
구 분	대상 확정	조사 착수 (공문 발송)	조사 실시 (독려·취합)	성과 도출
내 용 및 추진 일정	<ul style="list-style-type: none"> ▪ '24. 8월, 지역 혁신기관 조사 대상 분석 ▪ 46개 지역혁신 기관 확정 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ '24. 9월, 협조 요청 공문 발송 (강원연구개발 지원단) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ '24. 10월, 46개 지역혁신 기관 대상 조사 실시 및 자료 취합 ▪ '24. 11월, 조사 결과 DB 코딩 및 보고서 작성 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ '24. 11월, 강원 혁신기관 및 클러스터 현황도 제작 ▪ '24. 12월, 강원특별자치도 혁신기관 조사·분석 보고서 발간

- '24년 전국 지역혁신기관 조사·분석에 포함된 기관은 총 662개로서, 지자체 설립기관(출자,출연)이 155개로 가장 많았고, 그다음으로 공공기관과 정부출연 연구기관이 각각 149개와 108개로 집계되었음

【표 71】 기관유형별 혁신기관 수

기관 유형	국공립 연구기관	정부출연 연구기관	공공기관	특정 연구기관	지자체 설립기관 (출자,출연)	전문생산 기술연구소	기타 비영리법인	합계
개수	103	108	149	45	155	36	66	662

- 조사·분석 대상 혁신기관 수는 경기가 66개로 가장 많았고, 그다음으로 대전 65개, 전북 59개, 서울 56개 순으로 나타남.
 - 강원외의 조사·분석 대상 혁신기관 수는 전국에서 5번째로 많은 46개임

【표 72】 지역별 혁신기관 수

지역명	혁신기관 수	지역명	혁신기관 수
서울	56	강원	46
부산	37	충북	35
대구	36	충남	25
인천	18	전북	59
광주	24	전남	31
대전	65	경북	38
울산	25	경남	42
세종	32	제주	27
경기	66		

II. 지역혁신기관 조사·분석 결과

1. 강원특별자치도 과학기술진흥 혁신체계

□ 강원특별자치도 과학기술위원회 현황

- 강원특별자치도는 「강원특별자치도 과학기술진흥조례」 제4조에 의거 지역 과학기술의 진흥 및 연구개발 역량 강화, 정책 자문·심의 역할을 위해 강원과학기술위원회를 운영하고 있음
- (역할) 지역과학기술진흥계획 심의·의결, 지역 중·장기 과학기술진흥 정책 주요 안건 및 지역과학기술인 수상 관련 심의·의결 등
- (위원장 임기 및 연간회의 개최) 2년(1회 연임 가능), '23년 2회 추진
- 위원회 명단 및 원소속기관

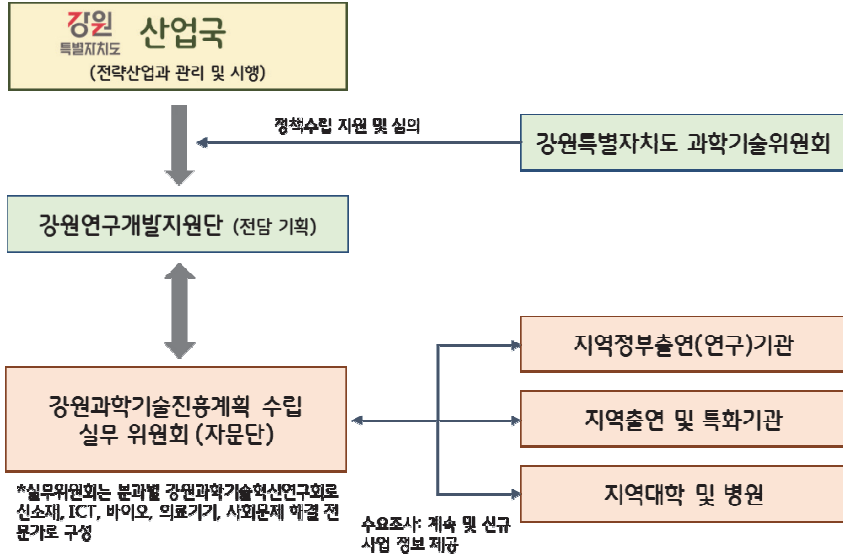
【표 73】 '24년 강원과학기술위원회 임원 명단

구분	성명	원소속기관	임기
(위촉직)	김치호	강릉원주대학교 산학협력종합지원본부	'23.8.13.~'25.8.12.
(위촉직)	박정안	강원대학교 환경공학과	'23.8.13.~'25.8.12.
(위촉직)	김수남	KIST 천연물연구센터	'23.8.13.~'25.8.12.
(위촉직)	라문진	홍천메디컬허브연구소 천연물화학연구실	'23.8.13.~'25.8.12.
(위촉직)	구영덕	한국과학기술정보연구원	'24.9.3.~'26.9.2.
(위촉직)	이용진	스크립스코리아항체연구원 연구본부	'24.9.3.~'26.9.2.
(위촉직)	김성호	강원테크노파크 정책기획단	'24.9.3.~'26.9.2.
(위촉직)	박광석	한국생산기술연구원	'24.9.3.~'26.9.2.
(위촉직)	임성환	강원대학교 배터리융합공학과	'24.9.3.~'26.9.2.
(위촉직)	황동훈	원주의료기기테크노벨리 전력기획실	'24.9.3.~'26.9.2.
(위촉직)	박성준	강릉원주대학교 전자공학과	'24.9.3.~'26.9.2.
(위촉직)	손선영	상지대학교 전기전자공학과	'25.2.22.~'27.2.21.
(위촉직)	이대희	강릉원주대 해양바이오식품학과	'25.2.22.~'27.2.21.
(위촉직)	박미리	(재)철원플라즈마산업기술연구원	'25.2.22.~'27.2.21.
(위촉직)	김선정	한림대학교 소프트웨어학부	'25.2.22.~'27.2.21.
(당연직)	박광용	강원특별자치도 산업국	-

□ 강원특별자치도 과학기술진흥 정책수립 체계

○ 강원특별자치도 과학기술진흥종합 및 시행계획 수립 체계

【그림 55】 강원특별자치도 과학기술 정책 수립 체계



□ 정부부처 지정 지역산업과 지역혁신기관간 연계 체계

【표 74】 정부부처 지정 지역 산업관련 지역혁신기관 현황

부처	산업분야	핵심연구기관	관련 지역혁신기관	
중기부	천연물바이오소재 (주축)	KIST 강릉분원 천연물연구소	스크립스코리아항체연구원, 홍천메디칼허브연구소, 춘천바이오산업진흥원, 강릉과학산업진흥원 등	
	세라믹원료소재 (주축) → 차세대 고성능 센서 (미래)	강원 TP 글로벌사업단	강원TP 글로벌사업단, 철원플라즈마산업기술연구원, 영월산업진흥원 등	
	디지털헬스 (주축) → 디지털헬스케어 데이터 분석·활용 (미래)	연세대학교 미래캠퍼스	강원TP 미래사업단, 강원ICT융합연구원, 원주의료기기테크노밸리, 강원정보문화산업진흥원 등	
산업부	국가혁신클러스터육성분야	디지털헬스케어	연세대학교 미래캠퍼스	강원TP 미래사업단, 원주의료기기테크노밸리 등
과기부	강소연구개발특구	바이오의약 신소재	강원대학교	스크립스코리아항체연구원, 춘 천바이오산업진흥원 등

□ 강원특별자치도 미래 산업 육성과 지역혁신기관간 연계 체계

【표 75】 강원특별자치도 미래산업 육성 관련 지역혁신기관 현황

소관지자체	중점분야	지정근거	핵심연구기관	관련 주요기관
강원특별자치도	반도체	미래산업 글로벌 도시 조성 계획 (최상위 계획)	강원대학교	강릉원주대학교, 한림대학교, 상지대학교, 가톨릭관동대학교, KITECH 강원기술실용화본부, 철원플라즈마산업기술연구원, 영월산업진흥원, 강원 TP 글로벌사업단 등
강원특별자치도	바이오헬스	미래산업 글로벌 도시 조성 계획 (최상위 계획)	KIST 강릉분원 천연물연구소	강원대학교, 강릉원주대학교, 한림대학교, 연세대학교 미래캠퍼스, 스크립스코리아향체연구원, 흥천메디칼허브연구소, 춘천바이오산업진흥원, 강릉과학산업진흥원, 원주의료기기테크노밸리, 해양심층수산업 고성진흥원, 강원ICT융합연구원 등
강원특별자치도	친환경 에너지	미래산업 글로벌 도시 조성 계획 (최상위 계획)	KITECH 강원기술 실용화본부	강원대학교, 강릉원주대학교, KCL 강원센터, 강원TP 글로벌사업단, 철원플라즈마산업기술연구원, 영월산업진흥원 등
강원특별자치도	미래모빌리티	미래산업 글로벌 도시 조성 계획 (최상위 계획)	KCL 강원센터	강원대학교, 강릉원주대학교, 한라대학교, 강원TP 미래사업단, 철원플라즈마산업기술연구원, 영월산업진흥원 등
강원특별자치도	푸드테크	미래산업 글로벌 도시 조성 계획 (최상위 계획)	강릉원주대학교	KIST 강릉분원 천연물연구소, 한국식품연구원 강릉센터, 강원대학교, 한림대학교, 춘천바이오산업진흥원, 강릉과학산업진흥원, 해양심층수산업 고성진흥원 등

2. 강원특별자치도 지역혁신기관 조사·분석

□ 강원특별자치도 내 조사·분석 대상 혁신기관

- '24년 강원특별자치도 혁신기관 조사·분석은 2024년 10월 1일부터 15일까지 실시하였으며, '23년 전국 지역혁신기관 현황 조사를 추진한 총 46개 기관을 중심으로 강원특별자치도 혁신기관 현황 조사를 추진함(조사 기준: '23. 12. 31.)
- 강원지역에서 활동하고 있는 총 46개 지역혁신기관에 조사 요청을 하였으나 기간 내 응답한 36개 지역혁신기관에 대하여 상세 조사·분석을 실시함
- 응답하지 않은 10개 지역혁신기관의 일반 현황은 웹상의 알려진 자료를 활용하여 조사·분석을 실시하였으며 제3장의 강원특별자치도 혁신기관 세부 정보 총람편에는 기술하지 않음

【표 76】 강원특별자치도 조사·분석 대상 혁신기관 현황

연번	지역	기관명	기관유형
1	강릉	강릉과학산업진흥원	지자체 설립기관(출자, 출연)
2	강릉	강릉원주대학교 강원ICT융합연구원	비영리 법인
3	춘천	강원디자인진흥원	지자체 설립기관(출자, 출연)
4	원주	강원산학융합원	비영리 법인
5	춘천	강원연구원	지자체 설립기관(출자, 출연)
6	춘천	강원정보문화산업진흥원	지자체 설립기관(출자, 출연)
7	강릉	강원지방기상청	공공기관
8	춘천	강원지역산업진흥원	비영리 법인
9	춘천	강원테크노파크	테크노파크
10	횡성	강원특별자치도 축산기술연구소	공공기관
11	원주	강원특별자치도경제진흥원	비영리 법인
12	강릉	강원특별자치도산불방지센터	공공기관
13	원주	건강보험심사평가원	공공기관
14	원주	국립과학수사연구원	국립연구기관
15	강릉	국립수산과학원 동해수산연구소	국립연구기관
16	홍천	국립축산과학원 가금연구소	국립연구기관
17	평창	국립축산과학원 한우연구소	국립연구기관
18	원주	대한적십자사 혈액수혈연구원	공공기관

연번	지역	기관명	기관유형
19	평창	서울대학교 시스템면역의학연구소	국립연구기관
20	춘천	스크립스코리아항체연구원	지자체 설립기관(출자, 출연)
21	영월	영월산업진흥원	지자체 설립기관(출자, 출연)
22	원주	원주의료기기테크노밸리	지자체 설립기관(출자, 출연)
23	철원	철원플라즈마산업기술연구원	지자체 설립기관(출자, 출연)
24	춘천	춘천바이오산업진흥원	지자체 설립기관(출자, 출연)
25	강릉	포항산업과학연구원 강릉분원	비영리 법인
26	강릉	한국과학기술연구원 강릉분원 천연물연구소	정부출연연구기관
27	춘천	한국과학기술정보연구원 강원지식플라자	정부출연연구기관
28	원주	한국광해광업공단	공공기관
29	춘천	한국기후변화연구원	지자체 설립기관(출자, 출연)
30	원주	한국도로교통공단	공공기관
31	강릉	한국생산기술연구원 강원기술실용화본부	정부출연연구기관
32	횡성	한국석유관리원 강원본부	공공기관
33	고성	해양심층수산업 고성진흥원	지자체 설립기관(출자, 출연)
34	홍천	홍천메디칼허브연구소	지자체 설립기관(출자, 출연)
35	춘천	강원특별자치도 농업기술원(2023)	공립연구기관
36	원주	한국산업기술시험원 강원지역본부(2023)	공공기관
37 (미응답)	춘천	강원창조경제혁신센터	지자체 설립기관(출자, 출연)
38 (미응답)	춘천	강원특별자치도 보건환경연구원	공립연구기관
39 (미응답)	춘천	강원특별자치도 산림과학연구원	공립연구기관
40 (미응답)	강릉	강원특별자치도 수산자원연구원	공립연구기관
41 (미응답)	평창	국립식량과학원 고령지농업연구소	국립연구기관
42 (미응답)	강원 지역별	국민건강보험공단	공공기관
43 (미응답)	태백	대한석탄공사	공공기관
44 (미응답)	강릉	한국가스안전공사 강원영동지사	공공기관
45 (미응답)	원주	한국지방행정연구원	국립연구기관
46 (미응답)	원주	한국화학융합시험연구원 강원센터	국립연구기관

□ 강원특별자치도 혁신기관 분포 및 유형

- 혁신기관이 가장 많이 소재하고 있는 곳은 춘천, 원주로 각각 13개의 혁신기관이 위치하고 있음
- 강릉 10개, 평창 3개, 홍천, 횡성 2개 순으로 혁신기관이 소재하고 있으며 고성, 영월, 철원 등 나머지 지역에는 1개씩 혁신기관이 있는 것으로 나타남

【표 77】 혁신기관 소재지별 현황

(단위: 개, %)

소재지	개수	비중
강릉	10	21.7%
고성	1	2.2%
영월	1	2.2%
원주	13	28.3%
철원	1	2.2%
춘천	13	28.3%
평창	3	6.5%
홍천	2	4.3%
횡성	2	4.3%
합계	46	100.0%

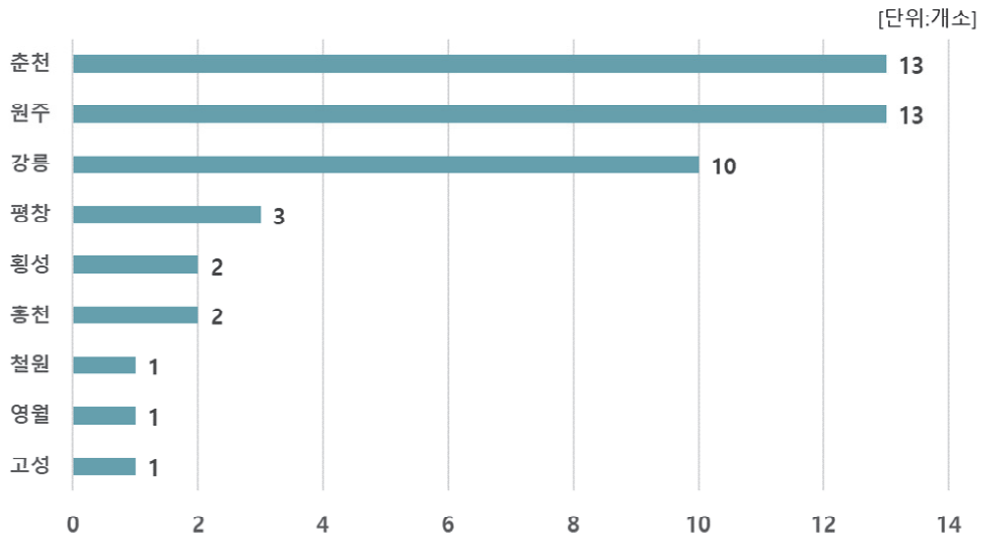
- 혁신기관 유형으로는 지자체 설립지원 기관이 13곳으로 가장 큰 비중을 차지하고 있으며, 그 다음으로 공공기관 12개, 국립연구기관 8개, 비영리 법인 5개 순으로 나타남
- 국립연구기관과 정부출연연구기관은 각각 4개와 3개가 있는 것으로 나타났고, 테크노파크는 1개 있는 것으로 나타남

【표 78】 혁신기관 유형별 현황

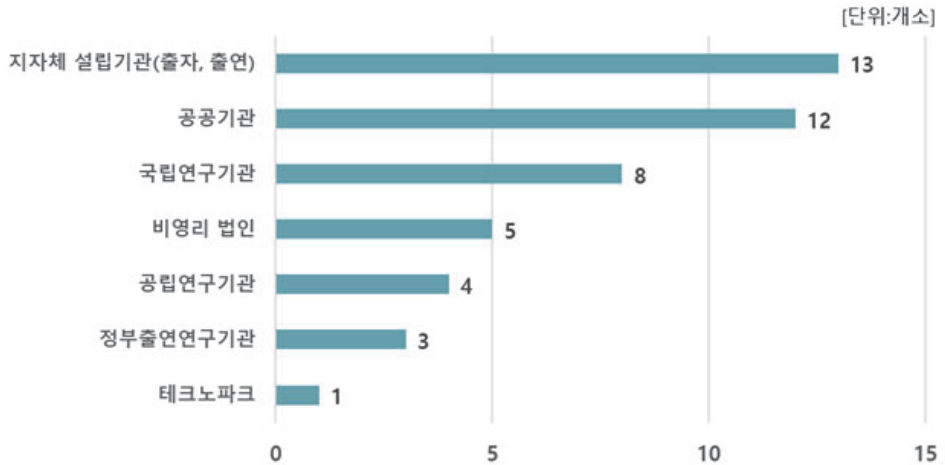
(단위: 개, %)

기관유형	개수	비중
공공기관	12	26.1%
국립연구기관	4	8.7%
국립연구기관	8	17.4%
비영리 법인	5	10.9%
정부출연연구기관	3	6.5%
지자체 설립기관(출자, 출연)	13	28.3%
테크노파크	1	2.2%
합계	46	100.0%

【그림 56】 혁신기관 소재지별 현황



【그림 57】 혁신기관 유형별 현황



- 혁신기관의 주무관청 조사 결과, 지자체 기관으로는 강원특별자치도청이 10개로 가장 많이 나타났고, 정부 부처로는 산업통상자원부가 9개로 가장 많았음
- 그 다음으로 기초지자체를 주무관청으로 두는 혁신기관이 8개였고, 과학기술정보통신부 4개, 농촌진흥청과 보건복지부는 각각 3개씩 나타남
- 대학, 중소벤처기업부, 행정안전부를 주무관청으로 두는 혁신기관은 2개씩이었으며, 경찰청, 기상청, 해양수산부는 각각 1개씩 나타남

【표 79】 혁신기관 주무관청별 현황

(단위: 개, %)

주무관청	개수	비중
대학	2	4.3%
강원특별자치도청	10	21.7%
경찰청	1	2.2%
과학기술정보통신부	4	8.7%
기상청	1	2.2%
기초지자체	8	17.4%
농촌진흥청	3	6.5%
보건복지부	3	6.5%
산업통상자원부	9	19.6%
중소벤처기업부	2	4.3%
해양수산부	1	2.2%
행정안전부	2	4.3%
합계	46	100.0%

- 강원특별자치도에 소재하는 혁신기관 중 31곳(67.4%)이 본원이고 15곳(32.6%)이 분원 및 그 외 조직인 것으로 집계됨

【표 80】 혁신기관 조직 성격 현황

(단위: 개, %)

구분	개수	비중
본원	31	67.4%
분원 및 그 외 조직	15	32.6%
합계	46	100.0%

- 혁신기관 설립연도를 살펴보면 1999년도부터 2008년도까지 가장 많은 14개의 기관이 설립되었고, 그다음으로 2009년부터 2018년까지 11개의 혁신기관이 설립되었음

【표 81】 혁신기관 설립연도별 현황

(단위: 개, %)

설립연도	개수	비중
1909-1918	3	6.3%
1939-1948	1	2.1%
1949-1958	7	14.9%
1959-1968	1	2.1%
1969-1978	1	2.2%
1979-1988	1	2.2%
1989-1998	3	6.5%
1999-2008	14	30.6%
2009-2018	11	24.2%
2019-2024	4	8.8%
합계	46	100.0%

- 혁신기관이 가장 많이 소재하고 있는 곳은 춘천과 원주로, 총 13개의 기관이 위치해 있음

【표 82】 혁신기관 유형별 소재지 현황

(단위: 개)

기관유형	강릉	고성	영월	원주	철원	춘천	평창	홍천	횡성	합계
공공기관	3	0	0	7	0	0	0	0	2	12
공립연구기관	1	0	0	0	0	3	0	0	0	4
국립연구기관	1	0	0	3	0	0	3	1	0	8
비영리 법인	2	0	0	2	0	1	0	0	0	5
정부출연연구기관	2	0	0	0	0	1	0	0	0	3
지자체 설립기관 (출자, 출연)	1	1	1	1	1	7	0	1	0	13
테크노파크	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
합계	10	1	1	13	1	13	3	2	2	46

□ 강원특별자치도 혁신기관 자원 현황⁶⁾

○ 혁신기관 설문조사 결과를 기준으로, 도내 혁신기관 종사자는 총 6,487명으로 그 중 남성이 2,953명, 여성이 3,534명으로 집계됨

【표 83】 혁신기관 인원 현황

(단위: 명)

지역	기관명	기관유형	남성	여성	합계
강릉	강릉과학산업진흥원	지자체 설립기관(출자, 출연)	36	13	49
	강릉원주대학교 강원ICT융합연구원	지자체 설립기관(출자, 출연)	17	4	21
	강원지방기상청	공공기관	41	39	80
	강원특별자치도산불방지센터	공공기관	26	12	38
	국립수산과학원 동해수산연구소	국립연구기관	52	33	85
	포항산업과학연구원 강릉분원	비영리 법인	1	1	2
	한국과학기술연구원 강릉분원 천연물연구소	정부출연연구기관	108	81	189
	한국생산기술연구원 강원기술실용화본부	정부출연연구기관	56	12	68
고성	해양심층수산업 고성진흥원	지자체 설립기관(출자, 출연)	7	2	9
영월	영월산업진흥원	지자체 설립기관(출자, 출연)	18	9	27
원주	강원산학융합원	비영리 법인	2	5	7
	강원특별자치도경제진흥원	비영리 법인	63	69	132
	건강보험심사평가원	공공기관	830	2,252	3,082
	국립과학수사연구원	국립연구기관	186	238	424
	대한적십자사 혈액수혈연구원	공공기관	9	13	22
	원주의료기테크노밸리	지자체 설립기관(출자, 출연)	31	21	52
	한국광해광업공단	공공기관	415	179	594
	한국도로교통공단	공공기관	388	214	602

6) 강원특별자치도 혁신기관 자원 현황 자료는 「'24년 전국 지역혁신기관 조사·분석」 추진 시 설문에 응답한 34개 기관의 자료와 강원특별자치도농업기술원, 한국산업기술시험원 강원지역본부의 '23년 설문 응답 자료를 활용하여 작성 (총 36개 기관의 자료를 토대로 작성)

지역	기관명	기관유형	남성	여성	합계
	한국산업기술시험원 강원분소	공공기관	28	13	41
철원	철원플라즈마산업기술연구원	지자체 설립기관(출자, 출연)	28	9	37
춘천	강원디자인진흥원	지자체 설립기관(출자, 출연)	11	10	21
	강원연구원	지자체 설립기관(출자, 출연)	55	30	85
	강원정보문화산업진흥원	지자체 설립기관(출자, 출연)	36	42	78
	강원지역산업진흥원	비영리 법인	7	4	11
	강원테크노파크	테크노파크	107	50	157
	강원특별자치도 농업기술원	공립연구기관	124	43	167
	스크립스코리아향체연구원	지자체 설립기관(출자, 출연)	26	21	47
	춘천바이오산업진흥원	지자체 설립기관(출자, 출연)	49	28	77
	한국과학기술정보연구원 강원지식플라자	정부출연연구기관	2	1	3
	한국기후변화연구원	지자체 설립기관(출자, 출연)	22	18	40
평창	국립축산과학원 가금연구소	국립연구기관	32	14	46
	국립축산과학원 한우연구소	국립연구기관	45	13	58
홍천	서울대학교 시스템면역의학연구소	국립연구기관	42	21	63
	홍천메디칼허브연구소	지자체 설립기관(출자, 출연)	9	12	21
횡성	강원특별자치도 축산기술연구소	공공기관	32	4	36
	한국석유관리원 강원본부	공공기관	12	4	16
합계			2,953	3,534	6,487

○ 조사에 응답한 혁신기관의 인력 현황은 총 6,487명으로 집계됨

- 지역별로는 원주가 4,956명(76.4%)으로 가장 많고, 그 다음으로 춘천과 강릉이 각각 686명(10.6%)과 532명(8.2%) 순으로 나타남

【표 84】 지역별 혁신기관 인원 현황

(단위: 명)

지역	남성	여성	합계
강릉	337	195	532
고성	7	2	9
영월	18	9	27
원주	1,952	3,004	4,956
철원	28	9	37
춘천	439	247	686
평창	77	27	104
홍천	51	33	84
횡성	44	8	52
합계	2,953	3,534	6,487

○ 기관유형별로 혁신기관 인원을 살펴보면, 공공기관이 4,511명(69.5%)으로 가장 많고, 국립연구기관 676명(10.4%), 지자체 설립기관 543명(8.4%), 정부출연연구기관 260명(4.0%) 순으로 집계됨

【표 85】 기관유형별 혁신기관 인원 현황

(단위: 명)

성별 기관유형	남자	여자	합계
공공기관	1,781	2,730	4,511
공립연구기관	124	43	167
국립연구기관	357	319	676
비영리 법인	90	83	173
정부출연연구기관	166	94	260
지자체 설립기관(출자, 출연)	328	215	543
테크노파크	107	50	157
합계	2,953	3,534	6,487

- 혁신기관 인력의 전공을 전반적으로 살펴보면, 총 6,487명 중 이공 계열이 4,217명(65.0%), 비 이공 계열이 2,270명(35.0%)으로 나타남
- 혁신기관 종사 인력의 학위를 살펴보면 학사 이하가 72.9%로 가장 많은 것으로 조사됨

【표 86】 전공별 학위 현황

(단위: 명, %)

전공 학위	박사	석사	학사이하	합계
이공 / 비중	537	863	2,817	4,217
	8.3%	13.3%	43.4%	65.0%
비이공 / 비중	66	293	1,911	2,270
	1.0%	4.5%	29.5%	35.0%
합계 / 비중	603	1,156	4,728	6,487
	9.3%	17.8%	72.9%	100.0%

- 지역별 혁신기관 예산 및 R&D 지원 현황을 살펴보면, 원주에 소재하는 혁신기관의 예산액이 51,189억 원(91.9%)으로 가장 큰 비중을 차지하고 있고, 춘천 2,950억 원(5.3%), 강릉 1,167억 원(2.1%) 순으로 집계됨
- R&D를 지원하는 혁신기관은 강릉이 7개소로 가장 많고, 두 번째로 원주와 춘천이 6개소 순으로 R&D를 지원하는 혁신기관을 보유하고 있음
- 기관유형별 혁신기관 예산 및 R&D 지원 현황을 살펴보면, 공공기관의 예산이 48,656억 원으로, 전체 예산 55,692억 원 중 87.4%를 차지하고 있으며 두 번째로 비영리 법인 2,120억 원(3.8%), 지자체 설립기관 1,646억 원(3.0%) 순으로 집계됨
- R&D를 지원하는 혁신기관 유형으로는 지자체 설립기관이 10개소로 가장 많고, 두 번째로 국립연구기관이 5개소로 나타남

【표 87】 지역별 혁신기관 예산 및 R&D 지원 현황

(단위: 억 원, %, 개)

지역	예산		R&D 지원	
	예산액(억 원)	비중	기관 수	비중
강릉	1,167	2.1%	7	26.9%
고성	13	0.0%	1	3.8%
영월	93	0.2%	1	3.8%
원주	51,189	91.9%	6	23.1%
철원	78	0.1%	1	3.8%
춘천	2,950	5.3%	6	23.1%
평창	102	0.2%	2	7.7%
홍천	90	0.2%	2	7.7%
횡성	11	0.0%	0	0.0%
합계	55,692	100.0%	26	100.0%

【표 88】 기관유형별 혁신기관 예산 및 R&D 지원 현황

(단위: 억 원, %, 개)

기관유형	예산		R&D 지원	
	예산액(억 원)	비중	기관 수	비중
공공기관	48,656	87.4%	4	15.4%
공립연구기관	669	1.2%	1	3.8%
국립연구기관	945	1.7%	5	19.2%
비영리 법인	2,120	3.8%	3	11.5%
정부출연연구기관	326	0.6%	3	11.5%
지자체 설립기관 (출자, 출연)	1,646	3.0%	10	38.5%
테크노파크	1,331	2.4%	0	0.0%
합계	55,692	100.0%	26	100.0%

- 기관 유형에 따른 지역별 혁신기관 예산 현황을 살펴보면, 공공기관의 예산이 총 55,692억 원 중 48,656억 원(87.4%)으로 가장 많이 책정된 가운데, 원주와 강릉에 소재하고 있는 공공기관의 예산액은 각각 48,281억 원과 364억 원으로 나타남

【표 89】 기관유형-지역별 혁신기관 예산 현황

(단위: 억 원)

지역 기관유형	강릉	고성	영월	원주	철원	춘천	평창	홍천	횡성	합계
공공기관	364	0	0	48,281	0	0	0	0	11	48,656
공립연구기관	0	0	0	0	0	669	0	0	0	669
국립연구기관	149	0	0	663	00	0	102	31	0	945
비영리 법인	28	0	0	2,075	0	17	0	0	0	2,120
정부출연 연구기관	319	0	0	0	0	7	0	0	0	326
지자체 설립기관 (출자, 출연)	307	13	93	170	78	926	0	59	0	1,646
테크노파크	0	0	0	0	0	1,331	0	0	0	1,331
합계	1,167	13	93	51,189	78	2,950	102	90	11	55,692

□ 강원특별자치도 혁신기관 활동 현황⁷⁾

- 강원특별자치도 혁신기관 대상 지역별 연구개발 단계별 활동 현황을 살펴보면, 평균적으로는 기초연구(33.0%) > 응용연구(32.9%) > 개발연구(22.7%) 순의 구성비를 보이고 있으나 지역별 편차가 크게 나타나고 있음
- 기초연구의 비중이 가장 높은 곳은 홍천(45.0%)이며, 원주(44.2%), 강릉(32.6%) 순으로 비중이 높게 나타남
- 응용연구의 비중이 가장 높은 곳은 영월(70.0%)이며, 평창(50.0%), 고성(40.0%) 순으로 비중이 높게 나타남
- 개발연구의 비중이 가장 높은 곳은 고성(40.0%)이며, 홍천(30.0%), 강릉(29.1%), 원주(21.1%) 순으로 비중이 높게 나타남
- 강원특별자치도 대표 지역인 강릉의 혁신기관의 경우 응용연구개발 활동에 가장 높은 비중(36.5%)을 차지하였으며 원주는 기초연구개발 활동에서 가장 높은 비중(44.2%)을 차지하고 춘천 또한 기초연구개발 활동에 가장 높은 비중(32.2%)을 차지함을 확인함

7) 강원특별자치도 혁신기관 자원 현황 자료는 「'24년 전국 지역혁신기관 조사·분석」 추진 시 설문에 응답한 34개 기관의 자료와 강원특별자치도농업기술원, 한국산업기술시험원 강원지역본부의 '23년 설문 응답 자료를 활용하여 작성 (총 36개 기관의 자료를 토대로 작성)

【표 90】 지역별 연구개발 단계별 활동 현황

(단위: %)

단계 지역	기초연구	응용연구	개발연구	기타	합계
강릉	32.6%	36.5%	29.1%	1.8%	100.0%
고성	20.0%	40.0%	40.0%	-	100.0%
영월	10.0%	70.0%	20.0%	-	100.0%
원주	44.2%	29.9%	21.1%	4.8%	100.0%
철원	0.5%	-	-	99.5%	100.0%
춘천	32.2%	26.8%	16.7%	24.3%	100.0%
평창	25.0%	50.0%	20.0%	5.0%	100.0%
홍천	45.0%	25.0%	30.0%	-	100.0%
비중	33.0%	32.9%	22.7%	11.4%	100.0%

- 강원특별자치도 혁신기관 유형별 연구개발 단계별 활동을 살펴보면, 공공기관의 경우 수행하는 연구개발 활동 단계의 48.6%이 응용연구인 반면, 국립연구기관은 기초연구가 47.0%로 가장 큰 구성비를 차지하고 있음

【표 91】 기관유형별 연구개발 단계별 활동 현황

(단위: %)

단계 지역	기초연구	응용연구	개발연구	기타	합계
공공기관	25.0%	48.6%	24.1%	2.3%	100.0%
공립연구기관	30.0%	40.0%	30.0%	-	100.0%
국립연구기관	47.0%	31.0%	16.0%	6.0%	100.0%
비영리 법인	33.3%	30.0%	33.3%	3.3%	100.0%
정부출연연구기관	36.1%	5.2%	24.5%	34.1%	100.0%
지자체 설립기관 (출자, 출연)	28.4%	36.1%	21.0%	14.5%	100.0%
비중	33.0%	32.9%	22.7%	11.4%	100.0%

- 강원특별자치도 혁신기관 소재 지역별 미래유망신기술(6T) 분야 활동 현황을 살펴보면, 춘천은 BT 분야가 가장 큰 비중을 차지하고 있으며, IT와 ET분야에 대한 연구 활동도 큰 것으로 나타남
- 강릉은 BT 분야를 비롯해 IT와 ET 분야에 대한 연구 활동 비중이 큰 것으로 나타났으며, 원주의 경우 BT 분야가 가장 큰 비중을 차지하고 있고, 그 다음으로 IT분야에 대한 연구 활동 비중이 높음을 확인
- 한편, 고성, 원주, 춘천, 홍천은 BT 분야, 영월, 철원은 NT 분야에서 많은 활동이 이뤄지고 있음

【표 92】 지역별 미래유망신기술(6T) 분야 활동 현황

(단위: %)

분야 지역	IT	BT	NT	ST	ET	CT	기타	합계
강릉	14.4%	24.5%	2.8%	0.9%	19.6%	4.5%	33.4%	100.0%
고성	-	100.0%	-	-	-	-	-	100.0%
영월	-	-	60.0%	-	40.0%	-	-	100.0%
원주	22.2%	55.2%	-	-	7.8%	-	14.9%	100.0%
철원	-	18.2%	61.4%	-	13.8%	-	6.6%	100.0%
춘천	16.7%	50.0%	-	-	16.7%	8.3%	8.3%	100.0%
평창	5.0%	25.0%	-	-	-	-	70.0%	100.0%
홍천	5.0%	95.0%	-	-	-	-	-	100.0%
비중	13.6%	44.6%	5.4%	0.2%	13.0%	3.1%	20.0%	100.0%

- 강원특별자치도 혁신기관 유형별 미래유망신기술(6T) 분야 활동 현황을 살펴보면, 지자체 설립기관, 정부출연연구기관, 공공기관, 공립연구기관은 BT, 비영리법인은 IT에서 많이 활동하는 것으로 나타남
- 혁신기관 중 44.6%가 BT 분야에 활동하는 것으로 나타났고, IT 분야는 13.6%, ET 분야에는 13.0%의 기관이 활동하고 있는 것으로 나타남
 - 대부분 혁신기관이 BT 분야에서 활동하는 것으로 나타남

【표 93】 기관유형별 미래유망신기술(6T) 분야 활동 현황

(단위: %)

분야 기관유형	IT	BT	NT	ST	ET	CT	기타	합계
공공기관	-	50.0%	-	-	36.6%	-	13.4%	100.0%
공립연구기관	-	100.0%	-	-	-	-	-	100.0%
국립연구기관	4.6%	40.2%	-	-	-	-	55.2%	100.0%
비영리 법인	56.7%	10.0%	-	-	-	-	33.3%	100.0%
정부출연연구기관	20.3%	33.7%	3.2%	2.0%	12.5%	0.4%	27.9%	100.0%
지자체 설립기관 (출자, 출연)	10.0%	52.8%	13.1%	-	15.4%	8.0%	0.7%	100.0%
비중	13.6%	44.6%	5.4%	0.2%	13.0%	3.1%	20.0%	100.0%

- 강원특별자치도 혁신기관 소재 지역별 산업기술 분야에 대한 R&D 활동 현황을 살펴보면 강릉, 고성, 원주, 춘천, 홍천, 평창 지역은 바이오 의료 분야에 많은 R&D 활동이 이뤄지고 있음
- 영월의 경우 기계 소재와 에너지 자원 분야, 철원의 경우 전기·전자 분야에 서 많은 R&D 활동이 이뤄지고 있음

【표 94】 지역별 산업기술 분야 R&D 활동 현황

(단위: %)

분야 지역	기계소재	전기전자	정보통신	화학	바이오 의료	에너지 자원	지식 서비스	세라믹	합계
강릉	23.6%	1.0%	15.9%	8.0%	39.1%	6.4%	1.6%	4.5%	100.0%
고성	-	-	-	-	100.0%	-	-	-	100.0%
영월	30.0%	-	-	20.0%	-	30.0%	-	20.0%	100.0%
원주	18.2%	8.3%	19.5%	3.3%	38.3%	12.3%	-	-	100.0%
철원	25.0%	38.3%	-	8.7%	10.5%	-	-	17.5%	100.0%
춘천	2.5%	2.5%	20.0%	1.7%	48.3%	16.7%	8.3%	-	100.0%
평창	-	5.0%	5.0%	-	90.0%	-	-	-	100.0%
홍천	-	-	2.5%	-	97.5%	-	-	-	100.0%
비중	13.2%	4.6%	14.0%	4.4%	9.2%	9.6%	2.4%	2.6%	100.0%

- 강원특별자치도 혁신기관 유형별 산업기술 분야에 대한 R&D 활동 현황을 살펴보면, 지자체 설립 지원기관, 정부출연 연구기관, 국립연구기관, 공립연구기관, 공공기관은 바이오 의료 분야에서 많은 R&D 활동이 이뤄지고 있음

【표 95】 기관유형별 산업기술 분야 R&D 활동 현황

(단위: %)

분야 기관유형	기계 소재	전기 전자	정보 통신	화학	바이오 의료	에너지 자원	지식 서비스	세라믹	합계
공공기관	9.1%	5.0%	-	12.5%	47.5%	26.0%	-	-	100.0%
공립연구기관	-	-	-	10.0%	90.0%	-	-	-	100.0%
국립연구기관	4.0%	4.0%	7.0%	4.0%	81.0%	-	-	-	100.0%
비영리 법인	44.3%	-	45.7%	-	6.7%	-	3.3%	-	100.0%
정부출연연구기관	21.7%	2.4%	17.1%	2.0%	34.5%	4.8%	17.1%	0.4%	100.0%
지자체 설립기관 (출자, 출연)	9.0%	7.3%	14.0%	2.9%	47.1%	13.0%	-	6.8%	100.0%
비중	13.2%	4.6%	14.0%	4.4%	49.2%	9.6%	2.4%	2.6%	100.0%

- 강원특별자치도 혁신기관 소재 지역별 과학기술 분야에 대한 R&D 활동 현황을 살펴보면, 강릉-영월-원주-철원은 인공물 분야, 고성-춘천-평창-홍천은 생명 분야에서 많은 R&D 활동을 하는 것으로 나타남

【표 96】 지역별 과학기술 분야 R&D 활동 현황

(단위: %)

분야 지역	자연	생명	인공물	인문 사회학	인간 과학과 기술	기타	합계
강릉	6.1%	38.7%	50.2%	-	4.3%	0.7%	100.0%
고성	30.0%	70.0%	-	-	-	-	100.0%
영월	-	-	100.0%	-	-	-	100.0%
원주	3.2%	46.2%	50.6%	-	-	-	100.0%
철원	-	10.5%	89.5%	-	-	-	100.0%
춘천	3.3%	46.7%	41.4%	-	8.6%	-	100.0%
평창	-	95.0%	5.0%	-	-	-	100.0%
홍천	-	100.0%	-	-	-	-	100.0%
비중	4.3%	50.0%	42.4%	-	3.1%	0.2%	100.0%

- 강원특별자치도 혁신기관 유형별 과학기술 분야에 대한 R&D 활동 현황을 살펴보면, 지자체 설립기관에서는 인공물 및 생명 분야, 비영리 법인에서는 인공물 분야, 국립연구기관에서는 생명 분야에서 많은 R&D 활동이 이뤄지고 있음

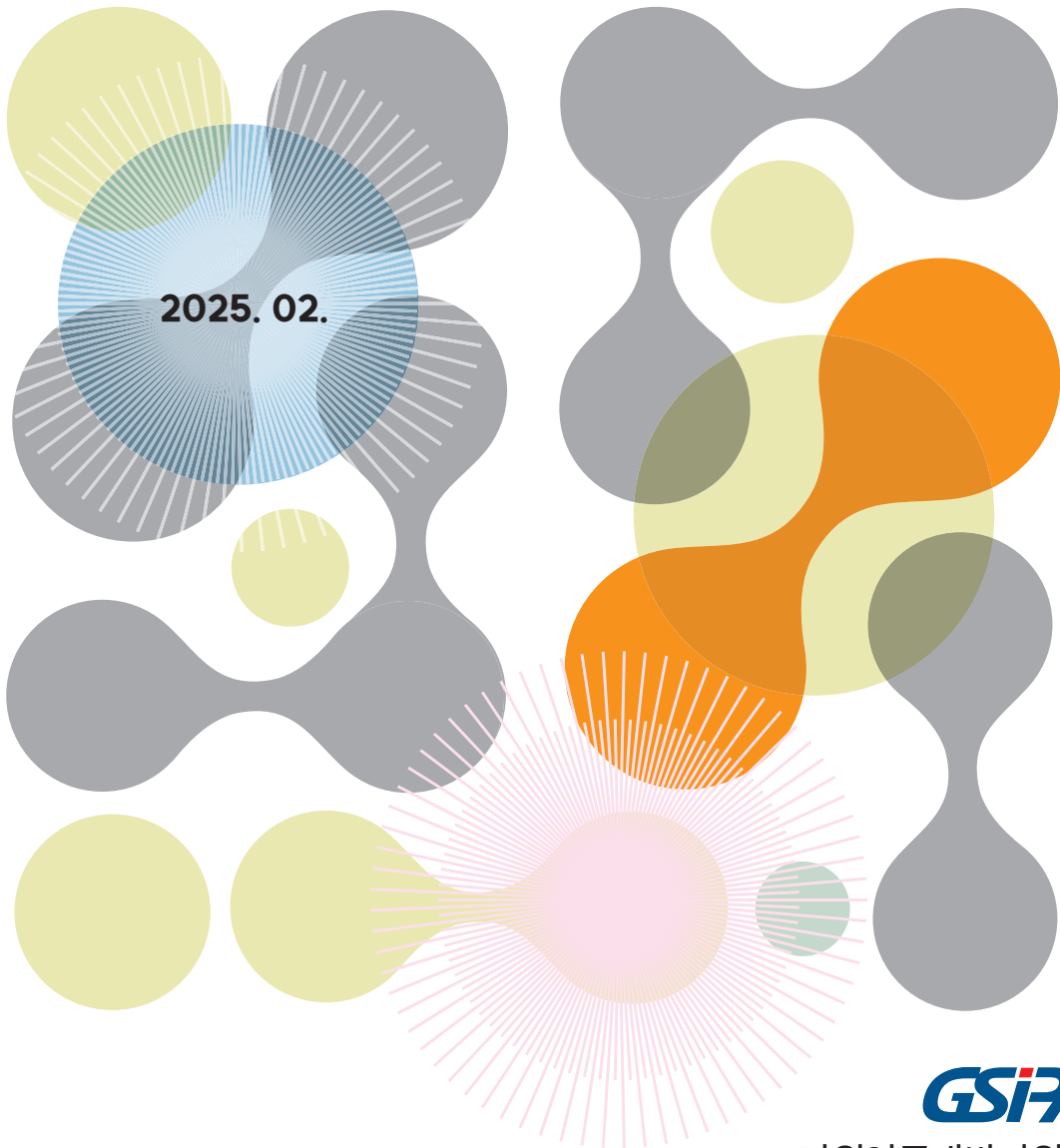
【표 97】 기관유형별 과학기술 분야 R&D 활동 현황

(단위:%)

분야 기관유형	자연	생명	인공물	인문 사회학	인간 과학과 기술	기타	합계
공공기관	9.8%	47.5%	42.7%	-	-	-	100.0%
국립연구기관	20.0%	80.0%	-	-	-	-	100.0%
국립연구기관	2.0%	89.4%	8.6%	-	-	-	100.0%
비영리 법인	-	3.3%	96.7%	-	-	-	100.0%
정부출연연구기관	4.1%	30.4%	47.2%	-	16.7%	1.6%	100.0%
지자체 설립기관 (출자, 출연)	3.0%	48.1%	45.8%	-	3.2%	-	100.0%
비중	4.3%	50.0%	42.4%	-	3.1%	0.2%	100.0%

2024 강원특별자치도

클러스터 현황



2025. 02.

GSIPA

강원연구개발지원단

I. 작성 개요

1. 지역혁신클러스터 조사·분석 추진 배경

- 그동안 법 및 제도상 한계와 중앙-지역 역할 정립 미비 등으로 지역 수요에 기반한 지역 주도 정책과 사업 추진에 한계가 있는 등 중앙 주도의 지역 균형 정책 추진으로 지역의 역량 및 자율성이 미약한 상태임
- 지방대학의 위기, 대기업 연구기관 등의 수도권 집중 등으로 수도권과 지역 간 과학기술 역량 격차가 확대되는 등 수도권과 지역 간 연구자원과 역량의 격차가 지속 확대됨
- 다수의 지역혁신 클러스터가 조성되었으나 기능이 중복되고 자원이 분산되는 등 비효율이 나타나며 성공 사례가 미약하고, 우수한 기업 및 인력의 정착 및 창업 등 혁신 활동을 지원할 수 있는 지역 내 조직, 인프라가 열악하여 특단의 대책이 절실함
- 이러한 국가적 배경에 맞추어 지역 내 과학기술혁신역량 기반 지역혁신생태계 조성을 위한 혁신클러스터 및 혁신기관 경쟁력 조사·분석이 필요함에 따라 지역 중심의 혁신역량인 혁신기관, 혁신클러스터 조사·분석을 통해 과학기술분야별 R&D, 기반구축·활성화, 입주기업 성과 등 정책적 시사점을 도출함

2. 지역혁신 클러스터 조사·분석 추진 목적

- 최근 지역내 입지한 혁신기관 및 혁신클러스터 내 자원 및 역량 현황에 대한 조사·분석을 통해 지역 전략산업 및 과학기술 육성을 위한 정책적 시사점 도출과 지역 과학 혁신전략 수립을 위한 기초 자료를 제공하기 위함
- (참고) 정부의 과학기술 중심의 지역혁신 기본 방향

- 尹정부는 수도권과 지역 간 양극화 심화와 지역 소멸의 위기 상황을 극복하고, 과학기술을 기반으로 지역의 성장 잠재력을 회복하고 성장 동력을 이끌어 낼 수 있는 과학기술기반 지역혁신 계획을 담아 제6차 지방과학기술진흥종합계획을 수립하고 추진
- 이에 따라, 과기정통부는 지역의 특성을 고려한 지역주도 혁신체계 구축을 위한 중점 과제를 다음과 같이 제시하고 추진 실시

【그림 58】 과기부 제6차 지방과학기술진흥종합계획 9대 중점 과제

중점 추진 과제	전략 수립	전략 1. 지역이 주도하는 과학기술 혁신 추진체계 구축 ① (거버넌스) 지자체 주도, 중앙정부 지원의 과학기술 거버넌스 강화 ② (정책역량) 지자체의 정책기획 기능 및 역량 강화 ③ (지원체계) 지역 주도 정책·사업 추진을 위한 투자·평가 등 지원체계 혁신
	전략 이행	전략 2. 지역 혁신주체들의 성장·연계를 통한 지역혁신 가속화 ① (성장) 지역 대학, 출연연의 거점화, 임계규모 확보로 지역혁신 선도 ② (연계) 지역의 교육, 연구와 산업 간 간극 해소 ③ (성과) 지역별 과학기술 역량을 활용한 지역 기업, 산업 경쟁력 제고
	지원 생태계	전략 3. 지역 혁신을 뒷받침하는 민간 주도의 생태계 활성화 ① (공간) 우수 지역 혁신클러스터 발굴 및 육성 ② (기반) 혁신을 촉진할 수 있도록 제도·인프라 고도화 ③ (문화) 지역의 과학기술 및 디지털 교육·문화 저변 확대

- 한편, 강원특별자치도는 민선 8기 도지사와 중앙 정부의 신규 정책을 고려하여 강원특별자치도 대비 미래 첨단 산업 거점 육성을 위한 기능과 통합 그리고 기술 융합으로 지역 균형 발전 추진 정책 추진을 시작함

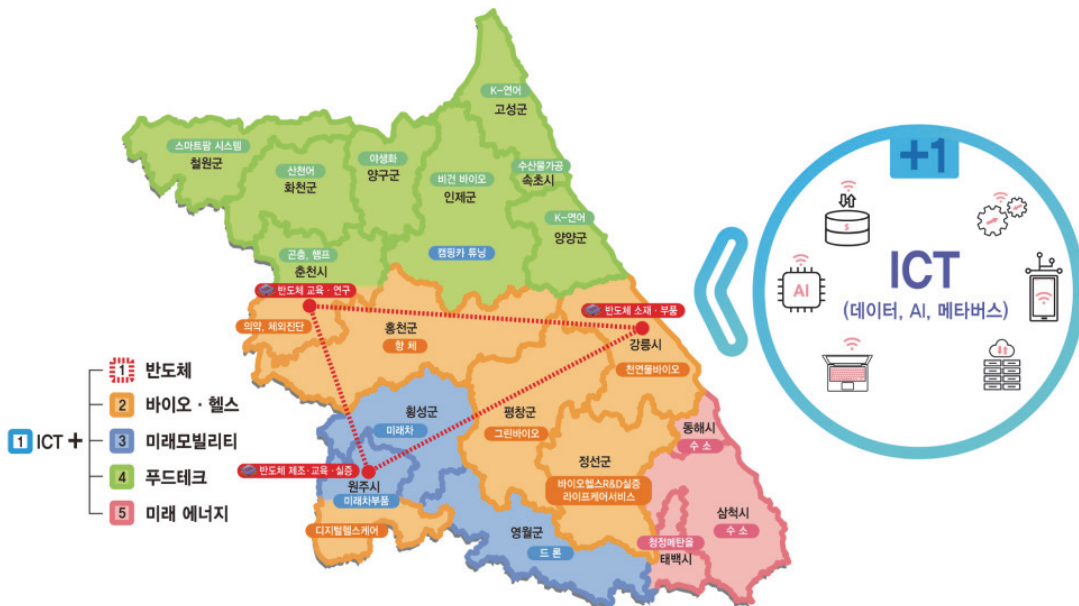
- 이를 위해 강원특별자치도는 중첩된 규제 체계에서 벗어나 기업이 들어오고 사람이 넘쳐나는 자유의 땅! ‘미래산업 글로벌 도시’로 거듭나기 위한 강원특별자치도 출범 이후 10년 대계 기본구상안(청사진)으로 「미래강원 2032」 발전 전략을 제시하였음
- 「미래강원 2032」 발전전략은 민선 8기 새로운 3대 도정목표(① 인구200만, ② 지역내총생산 100조 원, ③ 사통팔달 수도권 강원 시대)와 강원특별자치도 특례(자치분권과 규제혁신)등을 바탕으로 한 2032년까지의 발전전략, 기본구상으로 다음과 같이 5대 관광벨트 조성 5+1 첨단산업 클러스터 조성 전략을 구성함
- 5대 관광벨트 조성 → 글로벌 관광도시 도약

① DMZ생태 벨트, ② 스마트 휴양도시벨트, ③ 고원 웰니스벨트, ④ 글로벌 관광 도시 벨트, ⑤ 해양설악벨트

- 5+1 첨단산업 클러스터 조성 → 미래 산업 글로벌 도시 도약

5 [① 반도체, ② 바이오·헬스, ③ 미래모빌리티, ④ 미래에너지, ⑤ 푸드테크] + 1 [ICT]

【그림 59】 강원자치도의 5+1 첨단산업 클러스터 조성 전략



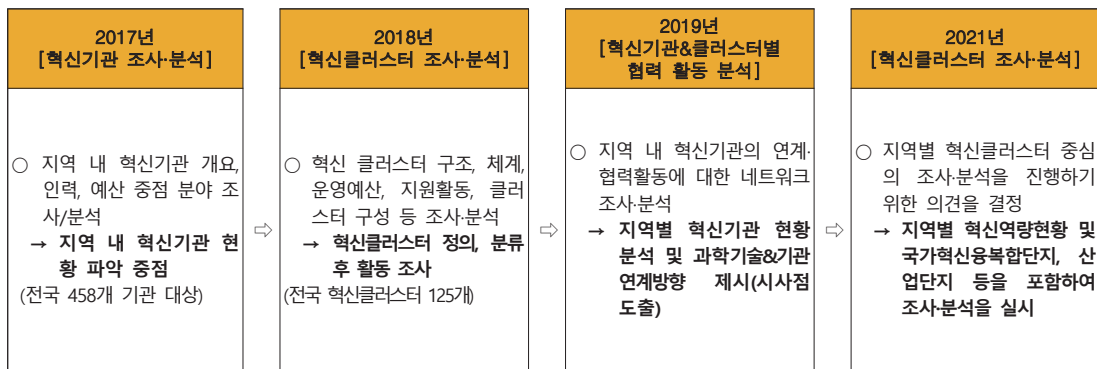
- 사통팔달 교통망 구축 → 수도권과 1시간대 교통망 완성

3. 지역혁신클러스터의 조사·분석 방법

□ 혁신클러스터 조사·분석 추진 방법

- 전국연구개발지원단은 공동사업을 통해 '17년부터 지역혁신클러스터를 조사·분석을 실시했으며, '17년 지역혁신기관조사, '18년 지역혁신클러스터 조사 후 '19년 기구축된 DB 및 추가 조사를 통한 지역 내 기관&클러스터 간 연관분석 및 시사점 도출을 시행함
- '21년도에는 17개 광역시·도 전체의 클러스터 조사를 기본으로 기존의 클러스터 맵을 재정비 및 최신화하고 이와 관련되어진 지역별 혁신역량현황 및 국가혁신융복합단지, 산업단지 등을 포함하여 조사·분석을 실시함

【그림 60】 지역 혁신클러스터 조사·분석 추진 경과



→ 2024년 혁신클러스터 조사·분석: '21년 지역혁신클러스터 조사·분석 방법과 동일하게 추진

○ '24년 지역혁신클러스터 조사·분석에 포함된 11개 지역 클러스터 유형은 다음과 같음

【표 98】 지역혁신클러스터 현황(강원 지역 해당 클러스터: 진하게 표시)

지역 혁신클러스터	지 역		지정근거
국제 과학 비즈니스벨트(4)	연구개발특구진흥재단(과학벨트지원본부)		국제 과학비즈니스벨트 조성 및 지원 특별법
	대전(신동·둔곡·도룡지구), 세종, 청주, 천안		
국가식품 클러스터(1)	한국식품산업 클러스터진흥원		식품산업진흥법 제12조
첨단의료 복합단지(2)	오송첨단의료산업진흥재단		첨단의료복합단지 지정 및 지원 특별법
	대구경북첨단의료산업진흥재단		
지방과학연구단지 (10)	강릉과학산업진흥원 (강원과학기술진흥센터)	부산테크노파크 (첨단융복합소재센터)	과학기술기본법 제29조
	경남테크노파크 (과학기술진흥센터)	울산테크노파크 (울산과학기술진흥센터)	
	구미전자정보기술원 (경북과학기술진흥센터)	전남테크노파크 (전남과학기술진흥센터)	
	광주과학기술진흥원 (과학진흥팀)	전북테크노파크 (전북과학기술진흥센터)	
	대구테크노파크 (대구과학기술진흥센터)	충북과학기술혁신원 (ICT진흥본부)	
테크노파크 (산업기술단지) (19)	경북테크노파크	경남테크노파크	산업기술단지 지원에 관한 특별법
	충남테크노파크	대구테크노파크	
	전북테크노파크	광주테크노파크	
	경기테크노파크	부산테크노파크	
	전남테크노파크	서울테크노파크	
	충북테크노파크	울산테크노파크	
	대전테크노파크	제주테크노파크	
	인천테크노파크	포항테크노파크	
	강원테크노파크	경기대진테크노파크	
세종테크노파크			
연구개발특구 (5)	연구개발특구 진흥재단(광주본부)	연구개발특구 진흥재단(부산본부)	연구개발특구의 육성에 관한 특별법
	연구개발특구 진흥재단(대구본부)	연구개발특구 진흥재단(전북본부)	
	연구개발특구 진흥재단(대덕본부)		

지역 혁신클러스터	지 역(차 수)		지정근거
지역별 규제자유특구 (33) (‘19~’23년 지정특구)	강원 디지털 헬스케어 규제자유특구(1)	부산 해양모빌리티 규제자유특구(3)	지역특구법 제96조
	강원 역회수소산업 규제자유특구(3)	세종 자율주행 로봇 규제자유특구(4)	
	강원 정밀의료산업 규제자유특구(5)	세종 자율주행실증 규제자유특구(1)	
	경남 5G 차세대 스마트공장 규제자유특구(4)	울산 게놈서비스 산업 규제자유특구(3)	
	경남 무인선박 규제자유특구(2)	울산 수소그린모빌리티 규제자유특구(2)	
	경남 암모니아 혼소 연료추진시스템 선박 규제자유특구(7)	울산 이산화탄소 자원화 규제자유특구(4)	
	경북 산업용 험프 규제자유특구(3)	전남 e-모빌리티 규제자유특구(1)	
	경북 스마트 그린물류 규제자유특구(5)	전남 에너지신산업 규제자유특구(2)	
	경북 차세대 배터리 리사이클링 규제자유특구(1)	전남 개조전기차 규제자유특구(7차)	
	경북 전기차 차세대 무선충전 규제자유특구(7)	전북 친환경자동차 규제자유특구(2)	
	광주 그린에너지 에너지저장장치 발전 규제자유특구(4)	전북 탄소 융·복합산업 규제자유특구(3)	
	광주 무인 저속 특장차 규제자유특구(2)	제주 전기차충전서비스 규제자유특구(2)	
	대구 스마트 웰니스 규제자유특구(1)	충남 수소에너지 전환 규제자유특구(3)	
	대구 이동식 협동로봇 규제자유특구(3)	충남 탄소저감 건설소재 규제자유특구(5)	
	대전 바이오 메디컬 규제자유특구(2)	충북 그린수소산업 규제자유특구(5)	
	부산 블록체인 규제자유특구(1)	충북 스마트안전제어 규제자유특구(1)	
부산 암모니아 친환경에너지 규제자유특구(6)			
강소특구 (기술핵심기관)	서울 홍릉 (한국과학기술연구원, 경희대, 고려대)	경기 안산 (한양대 에리카)	연구개발특구의 육성에 관한 특별법
	충남 천안아산 (한국자동차연구원)	충북 청주 (충북대)	
	전남 나주 (한국전력공사)	전북 군산 (군산대학교)	
	경남 김해 (인제대학교)	경남 진주 (경상국립대)	

	경남 창원 (한국전기연구원)	경북 포항 (포스텍, 포항산업과학연구원)
	경북 구미 (금오공과대학교)	울산 울주 (울산과학기술원)
	강원 춘천 (강원대학교)	인천 서구 (인천대학교)
산단	일반산업단지, 국가산업단지, 도시첨단산업단지(농공단지 제외)	

지역 혁신클러스터	지 역		지정근거
에너지산업 융복합단지 (6)	광주/전남 (스마트그리드, 에너지효율향상)	전북 (수상태양광, 해상풍력)	에너지산업 융복합단지 특별법
	경남 (가스복합/화력발전)	경북 (풍력)	
	부산·울산 (원자력)	충북(태양광(안전), 에너지효율, 지능형 전력망)	
국가혁신 융복합단지 (14) *수도권 제외	부산광역시 국가혁신융복합단지	대구광역시 국가혁신융복합단지	국가균형발전 특별법 제18조의2
	광주광역시 국가혁신융복합단지	대전광역시 국가혁신융복합단지	
	울산광역시 국가혁신융복합단지	세종특별자치시 국가혁신융복합단지	
	강원특별자치도 국가혁신융복합단지	충청북도 국가혁신융복합단지	
	충청남도 국가혁신융복합단지	전라북도 국가혁신융복합단지	
	전라남도 국가혁신융복합단지	경상북도 국가혁신융복합단지	
	경상남도 국가혁신융복합단지	제주특별자치도 국가혁신융복합단지	

- '24년 강원지역 혁신 클러스터를 조사·분석 하기 위해 '22년 기준의 NTIS(국가과학기술 지식정보서비스, <https://www.ntis.go.kr>), '20년 기준의 마이크로데이터서비스(<https://mdis.kostat.go.kr>) 자료를 활용하여 강원특별자치도 연구개발인력, 연구개발 조직수, 국가 연구개발비, 기업부설연구소, 기업수 등의 현황을 조사하고 지역 혁신클러스터별 산업의 집중도와 경제적 성과를 분석 하기 위해 읍면동 단위까지의 자료를 수집하여 실시함

【표 99】 클러스터별 집적화 분석 방법 ('20 ~ '22까지의 3년간 자료 분석)

구분		분석요인	분석 자료
집적화	산업의 집중도	주력업종/기업 수 현황 (제조업 KSIC 10~30)	사업체 통계 조사 마이크로 데이터
	경제적 성과	부가가치액, 생산액	광업·제조업 통계조사 마이크로 데이터

II. 강원특별자치도 혁신클러스터 조사·분석 결과

1. 강원특별자치도 지역혁신클러스터 총괄 현황

□ 강원특별자치도 과학기술 혁신역량 현황

연구개발인력 수('22)	12,348명	연구개발수행조직 수('22)	830개
기업부설연구소 수('24)	508개소	대학교 수('24)	12개교
벤처기업 수('24)	660개	국가연구개발사업 투자비('22)	4,217억원

□ 강원특별자치도 국가혁신융복합단지 현황

구분	육성분야		위치/면적	주요 기관	주요 사업
	대분류	중분류			
강원 국가혁신융복합단 지	바이오 헬스	디지털 헬스케어	강원특별자치도 원주시 반곡동, 우산동, 문막읍, 부론면, 지정면, 흥업면 등/ 9.23km ²	국민건강보험공단, 국립건강보험심사평가원, 강원테크노파크, 강릉원주대, 상지대, 연세대, 연세대 세브란스 병원, 한라대 등	<ul style="list-style-type: none"> • (1단계) 개인맞춤형 홈케어 시스템 구축 • (2단계) 상용화를 위 한 개인재활 맞춤형 헬스케어 디바이스 연동 및 시스템 개발

○ 세부 유형별 구분

유형	구분	위치
혁신도시	강원혁신도시	원주시 반곡관설동
	부론일반산업단지	원주시 부론면
산업단지	문막반계산업단지	원주시 문막읍
	문막일반산업단지	원주시 문막읍
	우산산업단지	원주시 우산동
	우천일반산업단지	횡성군 우천면
	원주동화산업단지	원주시 문막읍

유형	구분	위치
	문막농공단지	원주시 문막읍
	태장농공단지	원주시 태장2동
	동화농공단지	원주시 문막읍
산업기술단지	강원테크노파크 원주벤처공장(원주동화산단내)	원주시 문막읍
기업도시개발구역	원주기업도시	원주시 지정면
투자선도지구	남원주 투자선도지구	원주시 무실동
기타	연세대학교 의료기기테크노타워	원주시 흥업면

※ 강원 국가혁신융복합단지는 원주혁신도시와 원주기업도시를 중심으로 산업단지, 지원기관, 기업, 대학, 공항, 철도 등을 포함하는 반경 10km 기준의 지역산업 클러스터를 코어지구로 설정하고 반경 20km기준으로 연계 협력지구(횡성우천산단, 원주부론산단 등)를 설정하였으며, 강원테크노파크 원주벤처공장(원주동화산단내), 연세대학교 의료기기테크노타워 등을 포함하고 있음

□ 강원특별자치도 지방과학연구단지 현황

구분 (지정연도)	위치/면적	주요기업 및 혁신기관, 대학 등	중점연구추진 분야
강릉과학연구단지 (2006.9월)	대전동 (강릉과학일반산업단지)/ 1.497km ²	강릉과학산업진흥원, 강원테크노파크 신소재사업단, 한국과학기술연구원 천연물연구소, 한국생산기술연구원 강원본부	세라믹복합신소재, 천연물바이오소재

□ 강원특별자치도 산업기술단지 현황

구 분	위치/면적	주요기업 및 혁신기관, 대학 등	특화분야
강원테크노파크	춘천시 신북읍 일원/ 14,009.33㎡	융복합혁신지원센터, 강원SW산업진흥센터, (주)바이오닉스, (주)메디언스	바이오헬스
	원주시 문막읍 일원/ 8,116㎡	KTR(한국화학시험연구원), 중소기업진흥공단, (주)메디코슨, (주)고니메드	디지털헬스케어
	강릉시 경포동 일원/ 13,337.86㎡	세라믹신소재지원센터, SoP지원센터, 원료산업지원센터, (주)에프셀텍, (주)베스트룸	세라믹원료소재
	삼척시* 교동 일원/ 7,879.22㎡	에너지방재지원센터, 한국폴리텍대학, 삼척창업보육센터, 삼척실화재시험연구센터, (주)에이치엠테크, (주)다한지앤에스	신·재생에너지, e-모 빌리티
	홍천군* 북방면 일원	중화항체치료제개발지원센터	항체 의약품·소재
	태백시* 구문소동 일/ 9,423㎡	원료산업지원센터, 태백플라즈마발전소	경석·무연탄 자원

* 삼척시, 홍천군, 태백시의 경우 산업기술단지 고시에는 없으나 강원테크노파크에서 각 지역 센터 운영 중(삼척: 에너지방재지원센터, 홍천: 중화항체치료제개발지원센터, 태백: 원료산업지원센터)

□ 강원특별자치도 SW융합클러스터 현황

구분 (지정, 사업기간)	위치 / 면적	산업분야	주관기관
강원 춘천시 (SW융합클러스터2.0, '20~'24)	춘천시 서면 / 0.18km ²	지능형 관광	(재)강원정보문화산업진흥원

□ 강원특별자치도 규제자유특구 현황

특구명 (지정연도)	목적 및 사업	관계부처 / 참여기업	특례 범위/면적
강원 디지털헬스케어 (1차, 2019.8월)	- 목적: 디지털 헬스케어 테스트베드 - 사업: 의료정보 기반 건강관리 서비스 실증 등	- 보건복지부 - 휴레이포지티브, 메주, 에이치디티 등	춘천시, 원주시 일원/ 0.802km ²
강원 액화수소산업 (3차, 2020.8월)	- 목적 : 전주기 액화수소산업 생태계 구축을 통한 글로벌 수소산업 선도 - 사업 : 액화수소 생산 및 저장제품 상용화	- 산업통상자원부 - 한국과학기술원, 한국생산기술원, 강원테크노파크, 한국가스안전공사, 호서대학교, 현대로템, 제아이엔지, 보고 등	강릉, 동해, 삼척, 평창 일원/ 0.251km ²
강원 정밀의료산업 (5차, 2021. 8월)	- 목적 : 보건의료 데이터 활용한 정밀의료 빅데이터산업 육성 - 사업 : 정밀의료 데이터 활용 인공지능(AI) 기술 개발 및 인허가 실증	- 보건복지부, 건강보험심사평가원, 한국보건의료연구원 - 지오비전, 디큐, 이앤지테크 등	춘천·원주 일원/ 0.183km ²

□ 강원특별자치도 연구개발특구 현황

특구명 (지정연도)	면적	기술핵심기관	배후공간	특화분야
강원 춘천 강소연구개발특구 (2022. 6월)	1.86km ² - 기술핵심기관 : 0.93km ² - 배후공간 : 0.93km ²	강원대학교	춘천시 효자동, 후평동, 동내면, 동산면 일원	바이오 의약 신소재

□ 강원특별자치도 산업단지 현황

구분	산업단지명	
국가 (1개)	북평 국가산업단지	
일반 (25개)	강릉과학 일반산업단지	전력IT문화복합 일반산업단지
	강릉중소 일반산업단지	홍천북방 일반산업단지
	원주자동차부품 일반산업단지	우천 일반산업단지
	문막반계 일반산업단지	우산 일반산업단지
	남면 일반산업단지	삼척종합발전 일반산업단지 등 총 25개 단지
도시첨단 (6개)	춘천도시첨단문화 산업단지	네이버도시첨단(구 춘천NHN) 산업단지
	춘천도시첨단정보 산업단지	강원대캠퍼스혁신파크
	삼성SDS춘천센터(삼성SDS도시첨단산업단지)	홍천 도시첨단산업단지

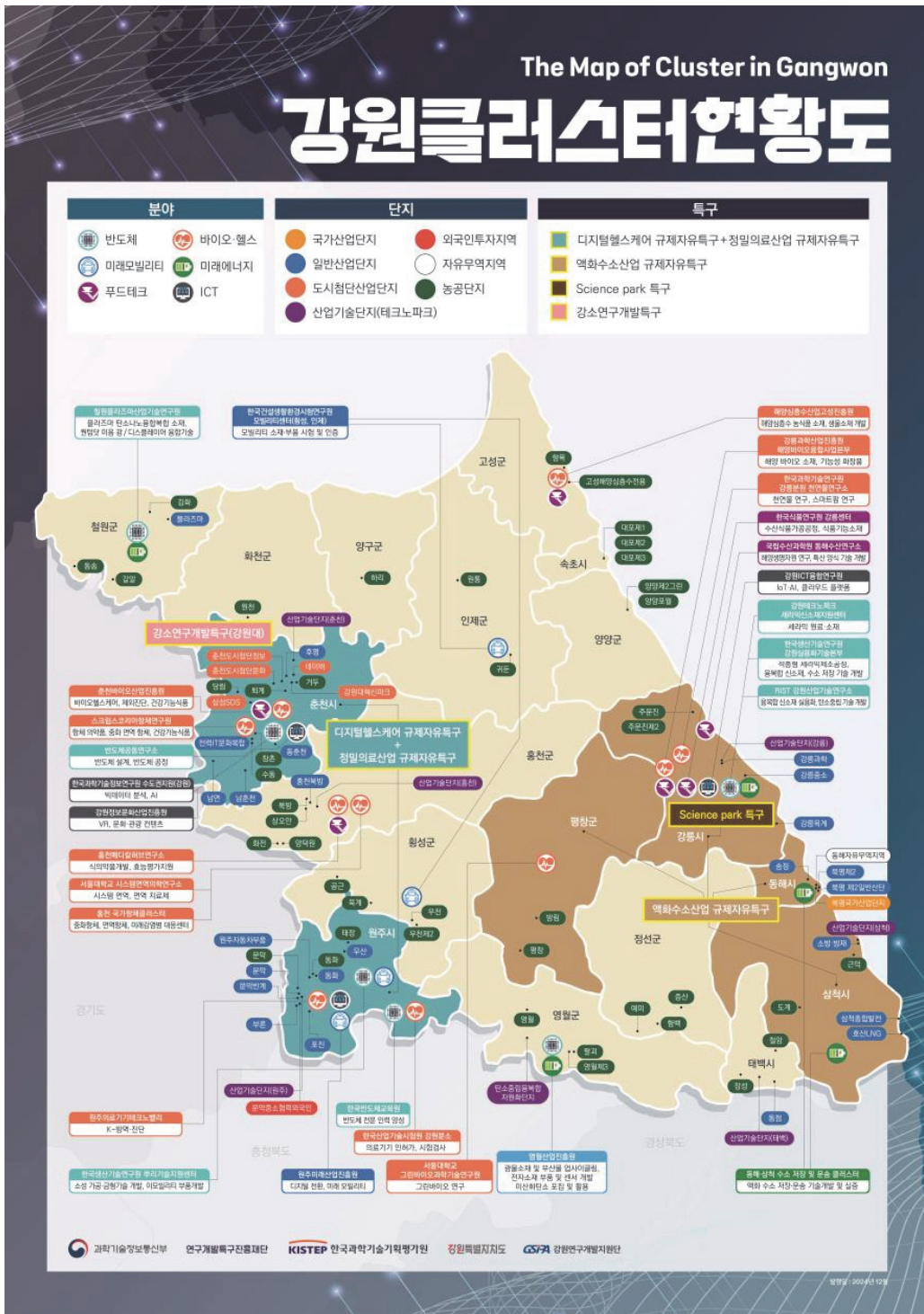
□ 강원특별자치도 경제자유구역 현황

구분 (지정)	위치	입주기업	특화분야
동해안 (‘13.2월)	북평국제복합산업지구 망상국제복합관광도시 옥계첨단소재융·복합산업지 구/ 4.3km ²	동부메탈, LS전선, ㈜포스코마그네슘	휴양형관광·레저 산업, 수소에너지 산업, 첨단소재·부품 산업

□ 강원특별자치도 혁신클러스터 단지별 행정구역 현황(입지 현황)

클러스터 구분현황	행정구역
지방과학연구단지(강릉과학산업진흥원)	강릉시 경포동, 사천면
산업기술단지(강원테크노파크)	강릉시 경포동, 춘천시 신북읍, 원주시 문막읍 삼척시 교동, 홍천군 북방면, 태백시 구문소동
규제자유특구 (강원 액화수소산업 규제자유특구)	강릉시 경포동, 사천면, 초당동, 포남2동, 동해시 북평동, 삼척시 교동, 근덕면, 평창군 대관령면, 횡성군 둔내면
규제자유특구 (강원 디지털 헬스케어 규제자유특구)	원주시 문막읍, 반곡관설동, 신림면, 우산동, 일산동, 중앙동, 지정면, 태장2동, 행구동, 흥업면, 춘천시 교동, 동내면, 석사동, 소양동, 신북읍, 조운동, 효자2동, 효자3동, 후평 1동, 후평3동 인제군 북면, 인제읍, 삼척시 남양동
규제자유특구 (강원 정밀의료산업 규제자유특구)	춘천시 교동, 남산면, 신북읍, 효자3동, 원주시 반곡관설동, 일산동
산업단지(국가)	동해시 북평동
산업단지(일반)	강릉시 경포동, 사천면, 성덕동, 옥계면, 춘천시 남면, 남산면, 동산면, 후평1동, 원주시 문막읍, 부론면, 우산동, 동해시 북평동, 송정동, 삼척시 원덕읍, 근덕면, 태백시 구문소동, 철원군 근남면, 홍천군 북방면, 횡성군 우천면
산업단지(도시첨단산업단지)	춘천시 서면, 근화동, 강남동, 동면, 효자2동
국가혁신융복합단지	원주시 무실동, 문막읍, 반곡관설동, 부론면, 우산동, 지정면, 태장2동, 흥업면, 횡성군 우천면
강원 춘천 강소연구개발특구 SW융합클러스터	춘천시 효자동, 후평동, 동내면, 동산면 춘천시 서면
경제자유구역	강릉시 옥계면 동해시 망상동, 북평동

【그림 61】 강원클러스터현황도



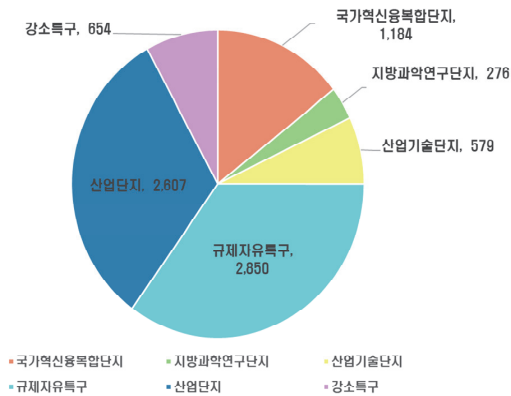
2. 지역혁신클러스터별 기업집적 및 특성화 현황

2-1. 기업집적도 현황

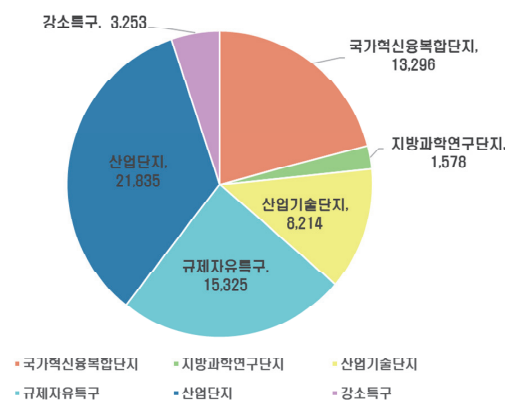
□ 강원특별자치도 제조업 및 혁신클러스터별 집적화 현황

- 2022년을 기준으로 산업단지 지역혁신클러스터가 강원특별자치도 제조업 분야 종사자수, 생산액 및 부가가치액 등의 영역에서 가장 높은 수치를 기록하였고, 규제자유특구는 사업체수에서 가장 높은 수치를 기록함

【그림 62】 혁신클러스터별 사업체 수 비중



【그림 63】 혁신클러스터별 종사자 수 비중



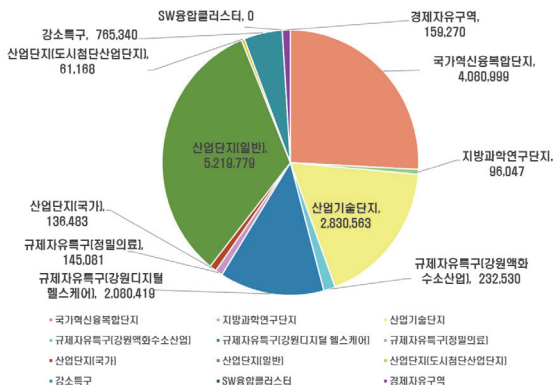
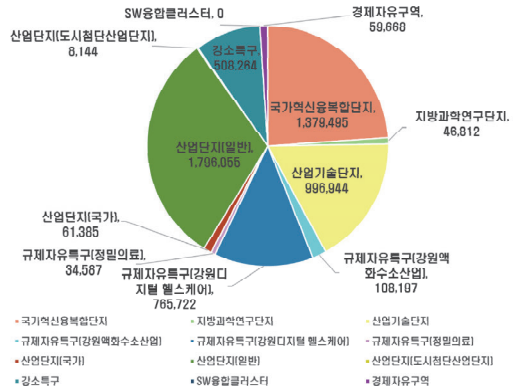
【표 100】 '22년 강원특별자치도 제조업 및 혁신클러스터별 집적화 현황

구 분	사업체 수(개)		종사자 수(명)		생산액(백만 원)		부가가치액(백만 원)	
제조업(C) ⁸⁾	10,805		55,955		9,521,021		3,690,807	
국가혁신융복합단지	1,184	11.0%	13,296	23.8%	4,080,999	42.9%	1,379,495	37.4%
지방과학연구단지	276	2.6%	1,578	2.8%	96,047	1.0%	46,812	1.3%
산업기술단지	579	5.4%	8,214	14.7%	2,830,563	29.7%	996,944	27.0%
규제자유특구	2,850	26.4%	15,325	27.4%	2,458,030	25.8%	908,506	24.6%
산업단지	2,607	24.1%	21,835	39.0%	5,417,430	56.9%	1,865,584	50.5%
강소특구	654	6.1%	3,253	5.8%	765,340	8.0%	508,264	13.8%

* 자료 : 통계청 전국사업체조사(종사자 및 사업체) 및 광제조업조사(생산액 및 부가가치액) 통계

8) 제조업(C) : 제조업이란 원재료(물질 또는 구성요소)에 물리적, 화학적 작용을 가하여 투입된 원재료를 성질이 다른 새로운 제품으로 전환하는 산업활동을 말한다. 한국표준산업분류에 따라 각 산업은 A~U까지 대분류 기호가 부여되는데 제조업의 대분류 기호는 'C'이다. 제조업은 단계별 분류 항목이 가장 많은 산업으로서 중분류는 25개, 소분류는 85개, 세분류는 183개, 세세분류는 477개의 항목으로 이뤄져 있다.

○ 강원특별자치도의 규제자유특구에서는 강원 디지털 헬스케어 규제자유특구가 강원 액화수소산업 규제자유특구와 강원 정밀의료산업 규제자유특구 보다 활성화되었고, 산업단지에서는 일반산업단지가 국가산업단지와 도시첨단산업단지보다 우세한 것으로 나타남

【그림 64】 혁신클러스터별 생산액 비중

【그림 65】 혁신클러스터별 부가가치액 비중

【표 101】 '22년 강원특별자치도 제조업 및 혁신클러스터별 집적화 현황(상세)

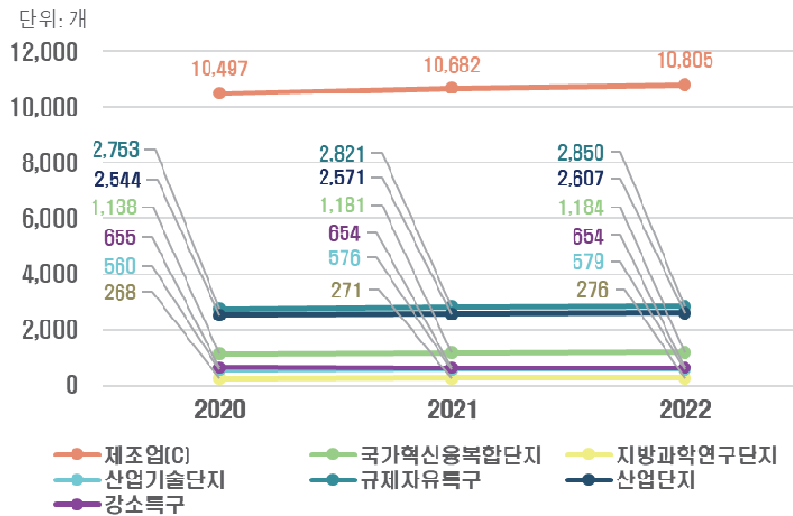
구분	사업체 수(개)		종사자 수(명)		생산액(백만 원)		부가가치액(백만 원)	
제조업(C)	10,805		55,955		9,521,021		3,690,807	
국가혁신융복합단지	1,184	11.1%	13,296	23.9%	4,080,999	42.9%	1,379,495	37.4%
지방과학연구단지	276	2.5%	1,578	3.0%	96,047	1.0%	46,812	1.3%
산업기술단지	579	5.4%	8,214	15.4%	2,830,563	29.7%	996,944	27.0%
규제자유특구(강원액화수소산업)	652	6.0%	3,326	6.1%	232,530	2.4%	108,197	2.9%
규제자유특구(강원디지털 헬스케어)	1,601	14.9%	10,401	18.2%	2,080,419	21.9%	765,722	20.7%
규제자유특구(정밀의료)	597	5.5%	1,598	2.9%	145,081	1.5%	34,587	0.9%
산업단지(국가)	222	2.1%	1,319	2.4%	136,483	1.4%	61,385	1.7%
산업단지(일반)	1,928	17.7%	19,184	34.4%	5,219,779	54.8%	1,796,055	48.7%
산업단지(도시첨단산업단지)	457	4.3%	1,332	2.5%	61,168	0.6%	8,144	0.2%
강소연구개발특구	654	6.1%	3,253	6.1%	765,340	8.0%	508,264	13.8%
SW융합클러스터	34	0.30%	110	0.20%	-	0.0%	-	0.0%
경제자유구역	265	2.50%	1,786	2.60%	159,270	1.7%	59,668	1.6%

* 자료 : 통계청 전국사업체조사(종사자 및 사업체) 및 광제조업조사(생산액 및 부가가치액) 통계

2-2. 기업집적화 및 경제적 성과 추이

□ 혁신클러스터별 사업체 추이 변화

【그림 66】 혁신클러스터별 최근 3년간 사업체 추이 변화



- 2022년 지역혁신클러스터별 사업체수는 규제자유특구가 2,850개(26.4%)로 강원 특별자치도에서 가장 많았으며, 산업단지 2,607개(24.1%), 국가혁신융복합단지 1,184개(11.0%), 강소연구개발특구 654개(6.1%), 산업기술단지 579개(5.4%), 지방과학연구단지 276개(2.6%) 순으로 나타남
- 전년 대비 사업체수 증가율의 경우, 지방과학연구단지가 271개에서 276개로 1.8% 증가하여 가장 큰 증가율을 보였지만, 강소연구개발특구는 654개로 전년도와 동일하며 가장 낮은 증가율을 보임

【표 102】 혁신클러스터별 최근 3년간 사업체수 현황

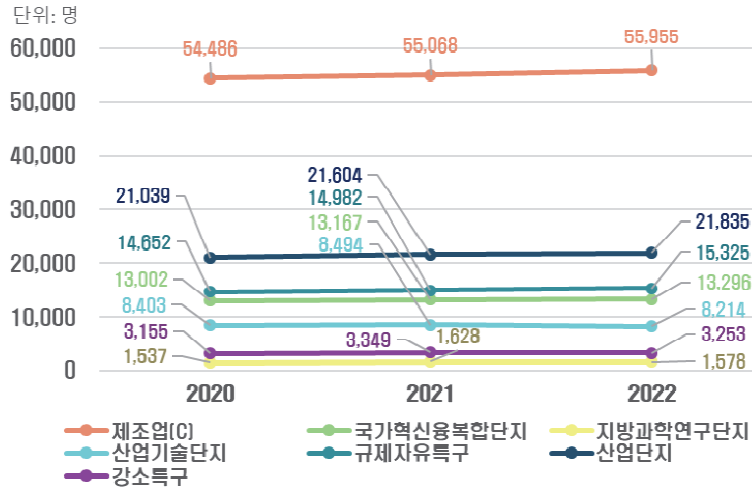
(단위: 개)

구분	2020년	2021년	2022년	증감률(%)
제조업(C)	10,497	10,682	10,805	1.2%
지방과학연구단지	268	271	276	1.8%
산업기술단지	560	576	579	0.5%
규제자유특구	2,753	2,821	2,850	1.0%
산업단지	2,544	2,571	2,607	1.4%
국가혁신융복합단지	1,138	1,181	1,184	0.3%
강소연구개발특구	655	654	654	0.0%

* 자료 : 통계청 전국사업체조사(종사자 및 사업체) 및 광제조업조사(생산액 및 부가가치액) 통계

□ 혁신클러스터별 종사자 추이 변화

【그림 67】 혁신클러스터별 최근 3년간 종사자 추이 변화



- 2022년 혁신클러스터별 종사자수는 산업단지가 21,835명(39.0%)으로 강원특별자치도에서 가장 많았으며, 규제자유특구 15,325명(27.4%), 국가혁신융복합단지 13,296명(23.8%), 산업기술단지 8,214명(14.7%), 강소연구개발특구 3,253명(5.8%), 지방과학연구단지 1,578명(2.8%) 순으로 나타남
- 전년 대비 종사자수 증가율의 경우, 규제자유특구가 14,982명에서 15,325명으로 2.3% 증가하여 가장 큰 증가율을 보였고, 산업기술단지는 8,494명에서 8,214명으로 3.3%의 가장 큰 감소율을 보임

【표 103】 혁신클러스터별 최근 3년간 종사자수 현황

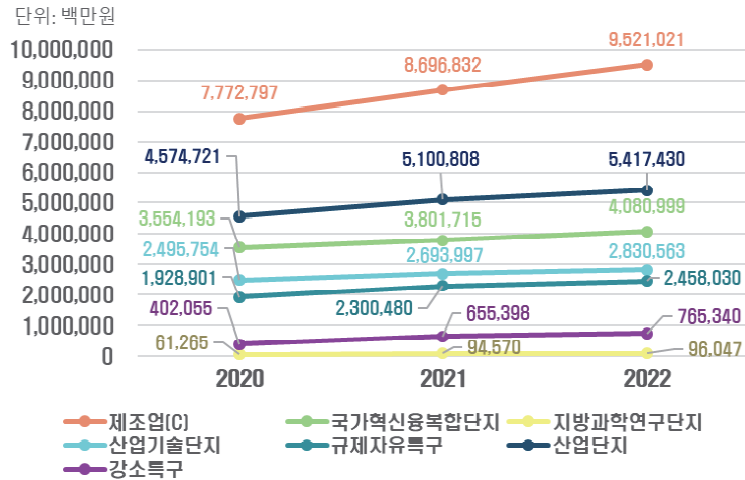
(단위: 명)

구분	2020년	2021년	2022년	증감률(%)
제조업(C)	54,486	55,068	55,955	1.6%
지방과학연구단지	1,537	1,628	1,578	-3.1%
산업기술단지	8,403	8,494	8,214	-3.3%
규제자유특구	14,652	14,982	15,325	2.3%
산업단지	21,039	21,604	21,835	1.1%
국가혁신융복합단지	13,002	13,167	13,296	1.0%
강소연구개발특구	3,155	3,349	3,253	-2.9%

* 자료 : 통계청 전국사업체조사(종사자 및 사업체) 및 광제조업조사(생산액 및 부가가치액) 통계

□ 혁신클러스터별 생산액 추이 변화

【그림 68】 혁신클러스터별 최근 3년간 생산액 추이 변화



- 2022년 혁신클러스터별 생산액은 산업단지가 5조 4,174억 원(56.9%)으로 강원특별자치도에서 가장 많았으며, 국가혁신융복합단지 4조 809억 원(42.9%), 산업기술단지 2조 8,305억 원(29.7%), 규제자유특구 2조 4,580억 원(25.8%), 강소연구개발특구 7,653억 원(8.0%), 지방과학연구단지 940억 원(1.0%) 순으로 나타남
- 전년 대비 도내 지역혁신클러스터의 생산액이 모두 증가한 가운데, 강소연구개발특구가 65,553억 원에서 7,653억 원으로 16.8% 증가하였고, 국가혁신융복합단지 3조 5,541억 원에서 3조 8,017억 원으로 7.3% 증가하였음

【표 104】 혁신클러스터별 최근 3년간 생산액 현황

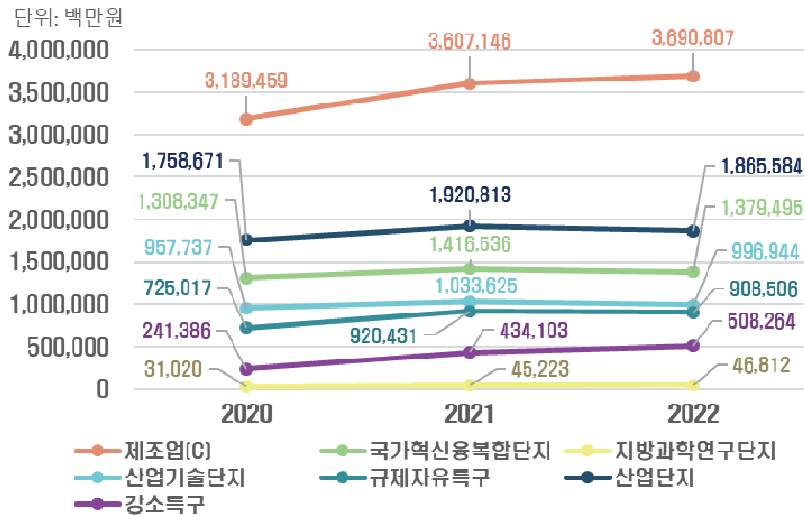
(단위: 백만 원)

구분	2020년	2021년	2022년	증감률(%)
제조업(C)	7,772,797	8,696,832	9,521,021	9.5%
지방과학연구단지	61,265	94,570	96,047	1.6%
산업기술단지	2,495,754	2,693,997	2,830,563	5.1%
규제자유특구	1,928,901	2,300,480	2,458,030	6.8%
산업단지	4,574,721	5,100,808	5,417,430	6.2%
국가혁신융복합단지	3,554,193	3,801,715	4,080,999	7.3%
강소연구개발특구	402,055	655,398	765,340	16.8%

* 자료 : 통계청 전국사업체조사(종사자 및 사업체) 및 광제조업조사(생산액 및 부가가치액) 통계

□ 혁신클러스터별 부가가치액 추이 변화

【그림 69】 혁신클러스터별 최근 3년간 부가가치액 추이 변화



- 2022년 혁신클러스터별 부가가치액은 산업단지가 1조 8,655억 원(50.5%)으로 강원특별자치도에서 가장 많았으며, 국가혁신융복합단지 1조 3,794억 원(37.4%), 산업기술단지 9,969억 원(27.0%), 규제자유특구 9,085억 원(24.6%), 강소연구개발특구 5,082억 원(13.8%), 지방과학연구단지 468억 원(1.3%) 순으로 나타남
- 강소연구개발특구는 4,341억 원에서 5,082억 원으로 17.1% 증가하며 가장 큰 증가율을 보였고, 반면 산업기술단지는 1조 336억원에서 9,969억원으로 3.5%의 가장 큰 감소율을 보임

【표 105】 혁신클러스터별 최근 3년간 부가가치액 현황

(단위 : 백만 원)

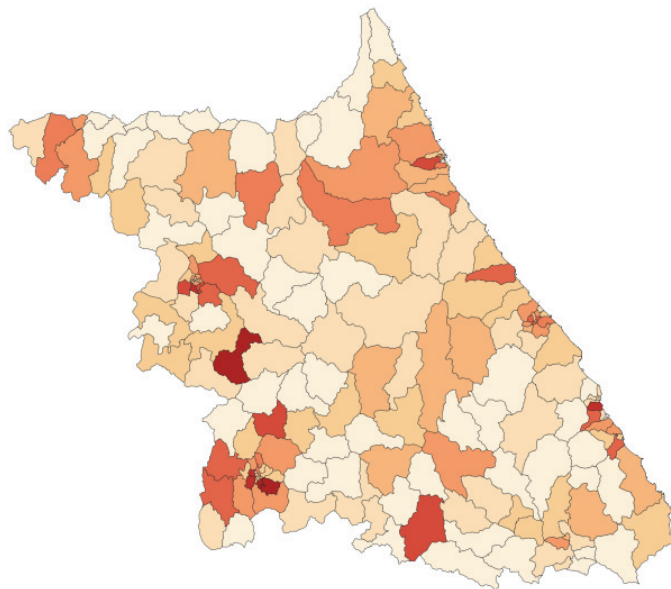
구분	2020년	2021년	2022년	증감률(%)
제조업(C)	3,189,459	3,607,146	3,690,807	2.3%
지방과학연구단지	31,020	45,223	46,812	3.5%
산업기술단지	957,737	1,033,625	996,944	-3.5%
규제자유특구	725,017	920,431	908,506	-1.3%
산업단지	1,758,671	1,920,813	1,865,584	-2.9%
국가혁신융복합단지	1,308,347	1,416,536	1,379,495	-2.6%
강소연구개발특구	241,386	434,103	508,264	17.1%

* 자료 : 통계청 전국사업체조사(중시자 및 사업체) 및 광제조업조사(생산액 및 부가가치액) 통계

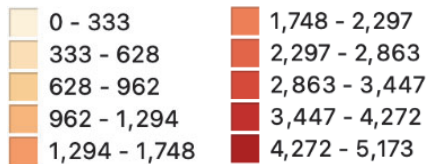
2-3. 산업 주요 현황

□ 지역별 전체산업 기업 분포 현황

【그림 70】 '22년 강원특별자치도 지역별 사업체 분포 현황



사업체수(개)

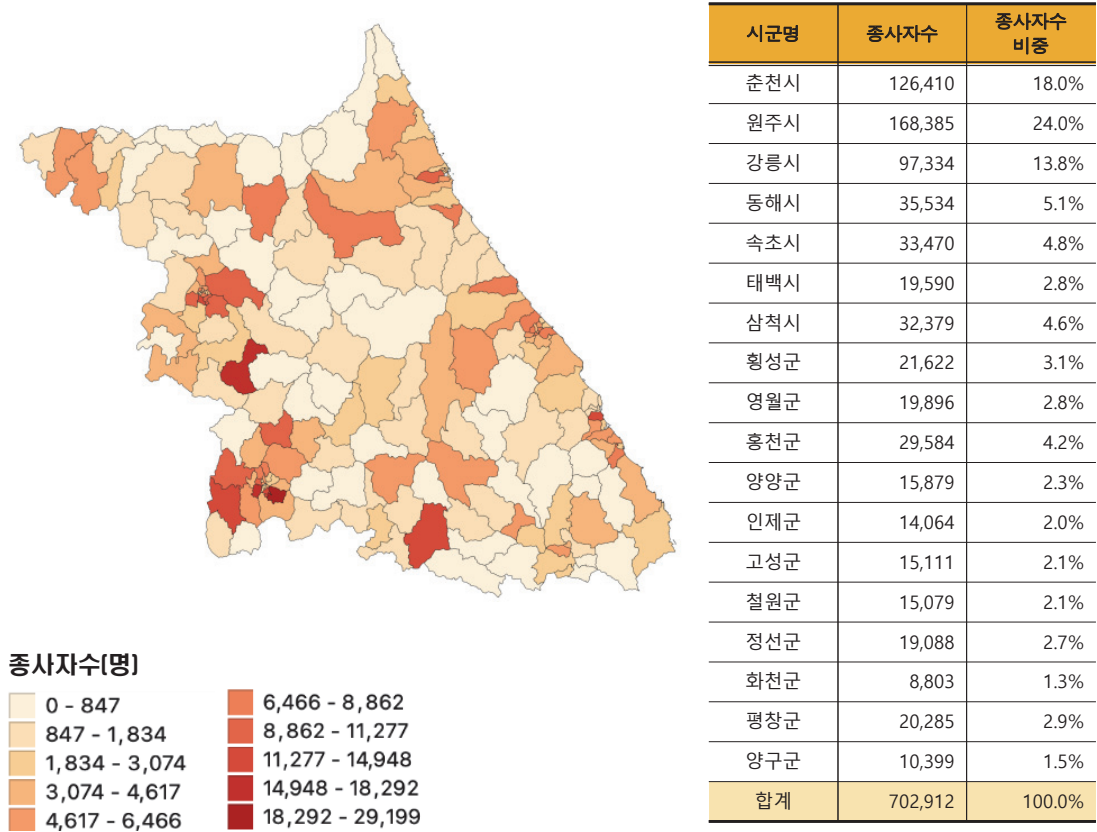


시군명	사업체수	사업체수 비중
춘천시	33,323	16.4%
원주시	43,627	21.5%
강릉시	29,280	14.4%
동해시	11,516	5.7%
속초시	11,736	5.8%
태백시	5,495	2.7%
삼척시	9,150	4.5%
횡성군	6,066	3.0%
영월군	5,574	2.7%
홍천군	9,661	4.8%
양양군	5,201	2.6%
인제군	5,077	2.5%
고성군	4,426	2.2%
철원군	5,274	2.6%
정선군	5,001	2.5%
화천군	3,183	1.6%
평창군	6,563	3.2%
양구군	3,184	1.6%
합계	203,337	100.0%

- 강원특별자치도 내 지역별 기업 분포 현황을 살펴보면, 사업체수 비중은 원주시(21.5%, 43,627개), 춘천시(16.4%, 33,323개), 강릉시(14.4%, 29,280개), 속초시(5.8%, 11,736개), 동해시(5.7%, 11,516개) 순으로 나타남
- 사업체 분포 현황을 살펴보면, 7개시(춘천시, 원주시, 강릉시, 동해시, 태백시, 속초시, 삼척시)의 사업체수 비중이 전체 18개 시·군의 69.2%를 차지하고 있음. 한편, 양구군, 화천군의 사업체수 비중은 각각 1.6%(3,184개), 1.6%(3,183개)으로 낮게 나타남

□ 지역별 전체산업 종사자 분포 현황

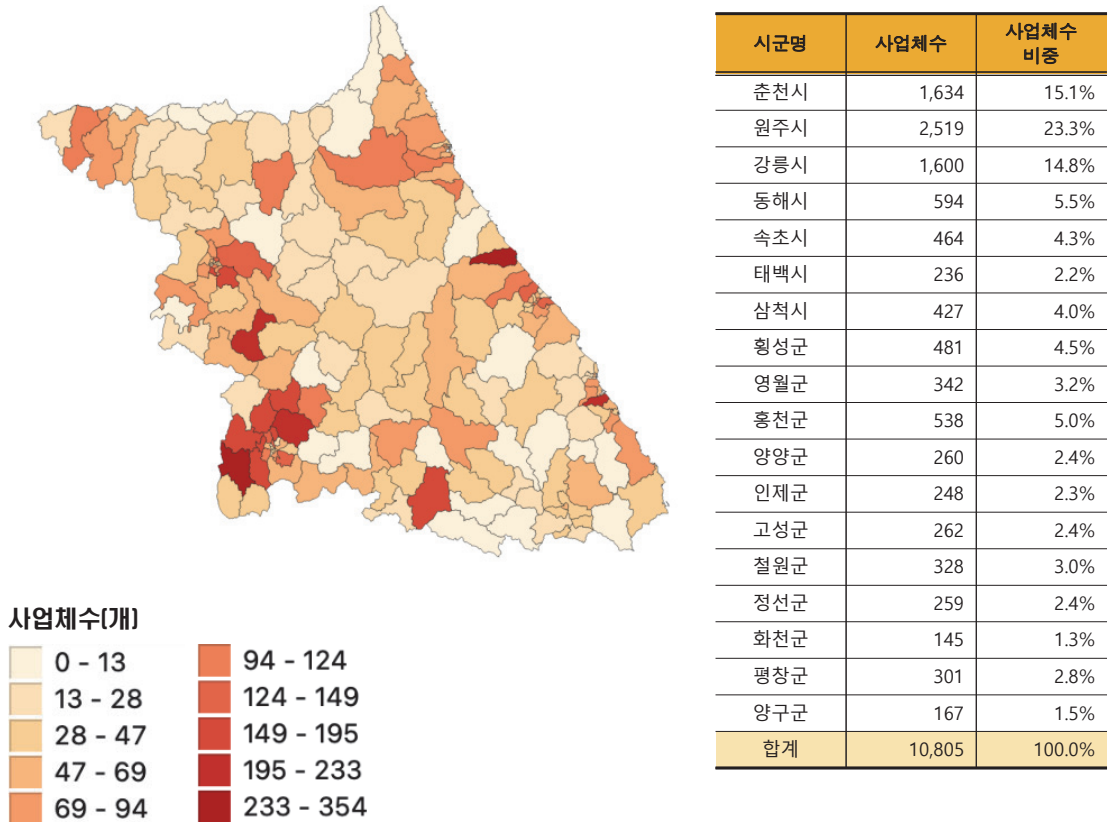
【그림 71】 '22년 강원특별자치도 지역별 종사자 분포 현황



- 강원특별자치도내 지역별 종사자 분포 현황을 살펴보면, 종사자수 비중은 원주시(24.0%, 168,385명), 춘천시(18.0%, 126,410명), 강릉시(13.8%, 97,334명), 동해시(5.1%, 35,534명), 속초시(4.8%, 33,470명) 순으로 나타남
- 종사자 분포 현황을 살펴보면, 7개시(춘천시, 원주시, 강릉시, 동해시, 태백시, 속초시, 삼척시)의 종사자수 비중이 전체 18개 시·군의 73.0%를 차지하고 있음
- 한편, 양구군, 화천군의 종사자수 비중은 각각 1.5%(10,339명), 1.3%(8,803명)으로 낮게 나타남

□ 지역별 제조업 사업체 분포 현황

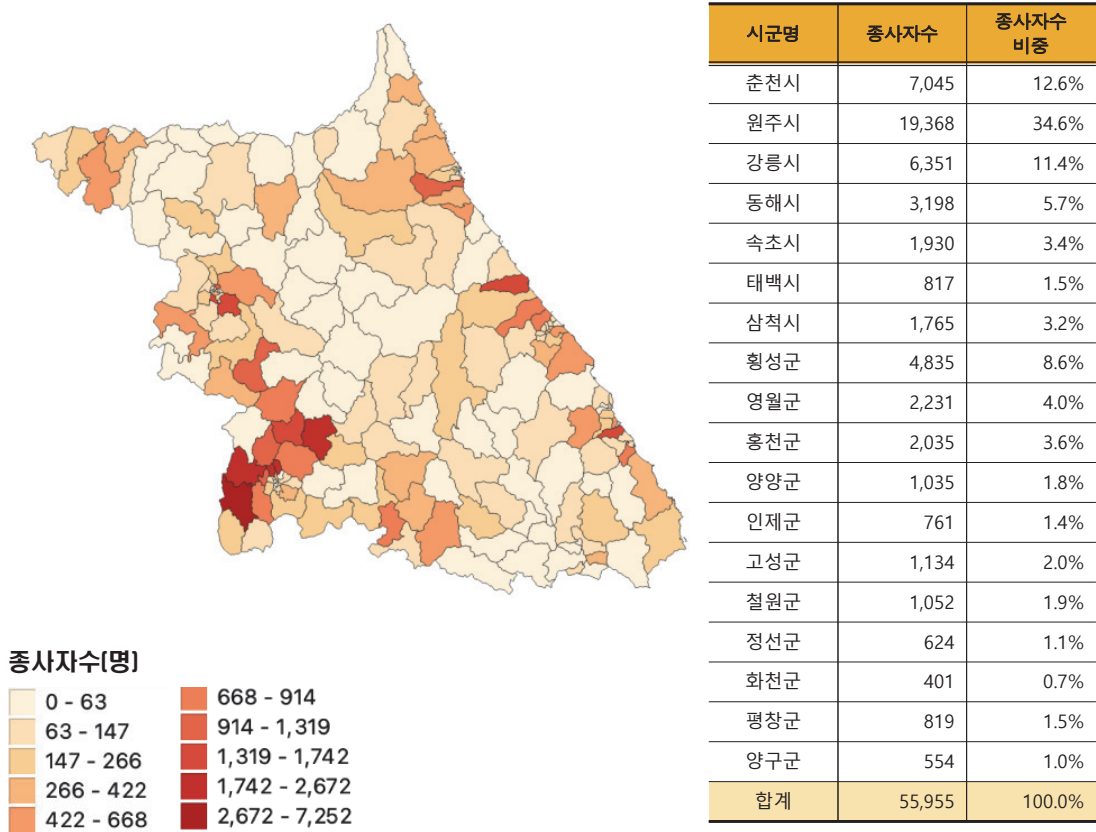
【그림 72】 '22년 강원특별자치도 지역별 제조업 사업체 분포 현황



- 강원특별자치도 내 지역별 제조업 사업체 분포 현황을 살펴보면, 사업체수 비중은 원주시 23.3%(2,519개), 춘천시 15.1%(1,634개), 강릉시 14.8%(1,600개), 동해시 5.5%(594개), 홍천군 5.0%(538개) 순으로 나타남
- 제조업 사업체 분포 현황을 살펴보면, 7개시(춘천시, 원주시, 강릉시, 동해시, 태백시, 속초시, 삼척시)의 사업체수 비중이 전체 18개 시·군의 70.9%를 차지하고 있음
- 한편, 양구군, 화천군의 사업체수 비중은 각각 1.5%(167개), 1.3%(145개)로 낮게 나타남

□ 지역별 제조업 종사자 분포 현황

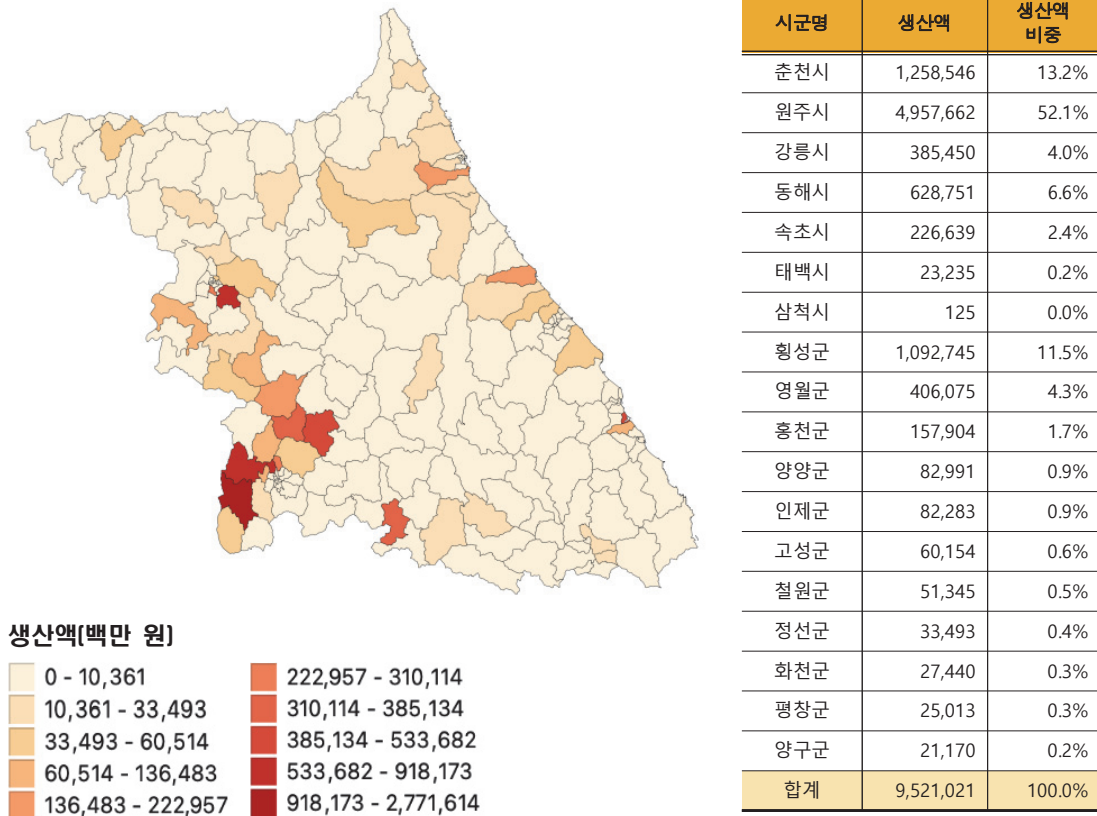
【그림 73】 '22년 강원특별자치도 지역별 제조업 종사자 분포 현황



- 강원특별자치도 내 지역별 제조업 종사자 분포 현황을 살펴보면, 종사자수 비중은 원주시(34.6%, 19,368명), 춘천시(12.6%, 7,045명), 강릉시(11.4%, 6,351명), 횡성군(8.6%, 4,835명), 동해시(5.7%, 3,198명) 순으로 나타남
- 제조업 종사자 분포 현황을 살펴보면, 7개시(춘천시, 원주시, 강릉시, 동해시, 태백시, 속초시, 삼척시)의 종사자 수 비중이 전체 18개 시·군의 73.0%를 차지하고 있음
- 한편, 양구군, 화천군의 종사자 수 비중은 각각 1.0%(554명), 0.7%(401명)으로 낮게 나타남

□ 지역별 제조업 생산액 분포 현황

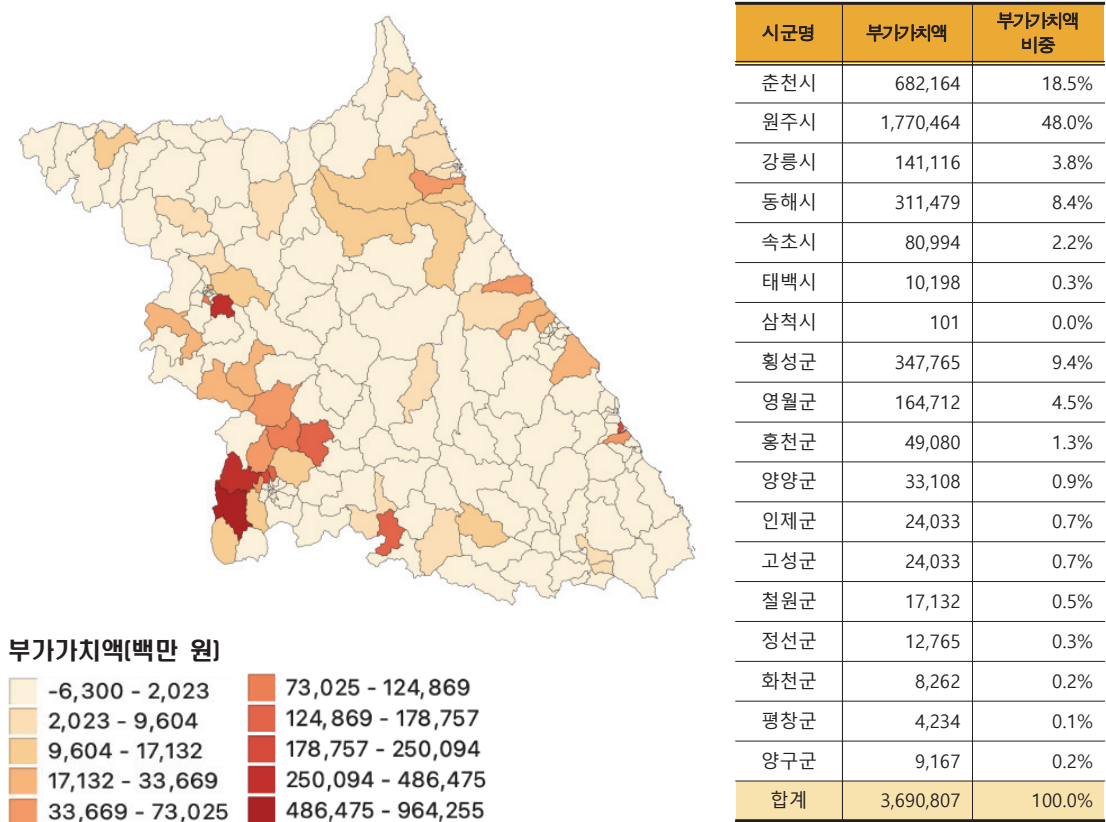
【그림 74】 '22년 강원특별자치도 지역별 제조업 생산액 분포 현황



- 강원특별자치도 내 지역별 제조업 생산액 분포 현황을 살펴보면, 생산액 비중은 원주시가 52.1%(4,957,662백만 원)로 압도적으로 우세한 가운데, 춘천시(13.2%, 1,258,546백만 원), 횡성군(11.5%, 1,092,745백만 원), 동해시(6.6%, 628,751백만 원), 강릉시(4.0%, 385,450백만 원) 순으로 나타남
- 제조업 생산액 분포 현황을 살펴보면, 7개시(춘천시, 원주시, 강릉시, 동해시, 태백시, 속초시, 삼척시)의 생산액 비중은 전체 18개 시·군에서 78.6%를 차지함
- 한편, 태백시, 양구군, 삼척시의 생산액 비중은 각각 0.2%(23,235백만 원), 0.2%(21,170백만 원), 0.0%(125백만 원)로 낮게 나타남

□ 지역별 제조업 부가가치액 분포 현황

【그림 75】 '22년 강원특별자치도 지역별 제조업 부가가치액 분포 현황



- 강원특별자치도내 지역별 제조업 부가가치액 분포 현황을 살펴보면, 부가가치액 비중은 원주시가 48.0%(1,770,464백만 원)로 압도적으로 우세한 가운데, 춘천시(18.5%, 682,164백만 원), 횡성군(9.4%, 347,765백만 원), 동해시(8.4%, 311,479백만 원), 영월군(4.5%, 164,712백만 원) 순으로 나타남
- 제조업 부가가치액 분포 현황을 살펴보면, 7개시(춘천시, 원주시, 강릉시, 동해시, 태백시, 속초시, 삼척시)의 부가가치액 비중은 전체 18개 시·군의 81.2%를 차지함
- 한편, 평창군, 삼척시의 부가가치액 비중은 각각 0.1%(4,234백만 원), 0.0%(101백만 원)으로 낮게 나타남

□ 지역별 제조업 현황 개요

- 제조업 사업체수 비중은 원주시 23.3%(2,519개), 춘천시 15.1%(1,634개), 강릉시 14.8%(1,600개), 동해시 5.5%(594개) 순으로 나타남
- 제조업 종사자 수 비중은 원주시(34.6%, 19,368명), 춘천시(12.6%, 7,045명), 강릉시(11.4%, 6,351명), 횡성군(8.6%, 4,835명), 동해시(5.7%, 3,198명) 순으로 나타남
- 제조업 생산액 비중은 원주시가 52.1%(4,957,662백만 원)로 압도적으로 우세한 가운데, 춘천시(13.2%, 1,258,546백만 원), 횡성군(11.5%, 1,062,745백만 원), 동해시(6.6%, 628,751백만 원), 강릉시(4.0%, 385,450백만 원) 순으로 나타남
- 제조업 부가가치액 비중은 원주시가 48.0%(1,770,646백만 원)로 압도적으로 우세한 가운데, 춘천시(18.5%, 682,164백만 원), 횡성군(9.4%, 347,765백만 원), 동해시(8.4%, 311,479백만 원), 영월군(4.5%, 164,712백만 원) 순으로 나타남

【표 106】 '22년 강원특별자치도 시군별 제조업 주요 현황

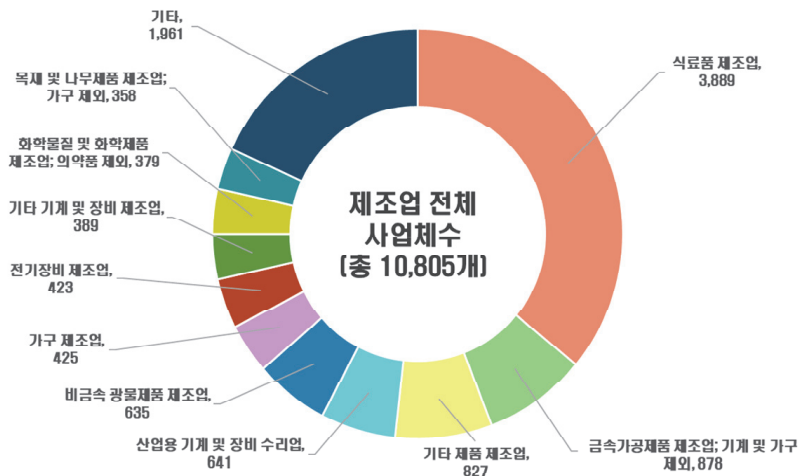
(단위: 명, 개사, 백만 원)

시군명	사업체수			종사자수			생산액			부가가치액		
	사업체수	비중	순위	종사자수	비중	순위	생산액	비중	순위	부가가치액	비중	순위
강릉시	1,600	14.8%	3	6,351	11.4%	3	385,450	4.0%	6	141,116	3.8%	6
고성군	262	2.4%	12	1,134	2.0%	10	60,154	0.6%	11	24,033	0.7%	10
동해시	594	5.5%	4	3,198	5.7%	5	628,751	6.6%	4	311,479	8.4%	4
삼척시	427	4.0%	8	1,765	3.2%	9	125	0.0%	18	101	0.0%	18
속초시	464	4.3%	7	1,930	3.4%	8	226,639	2.4%	7	80,994	2.2%	7
양구군	167	1.5%	17	554	1.0%	17	21,170	0.2%	17	9,167	0.2%	15
양양군	260	2.4%	13	1,035	1.8%	12	82,991	0.9%	9	33,108	0.9%	9
영월군	342	3.2%	9	2,231	4.0%	6	406,075	4.3%	5	164,712	4.5%	5
원주시	2,519	23.3%	1	19,368	34.6%	1	4,957,662	52.1%	1	1,770,464	48.0%	1
인제군	248	2.3%	15	761	1.4%	15	82,283	0.9%	10	24,033	0.7%	10
정선군	259	2.4%	14	624	1.1%	16	33,493	0.4%	13	12,765	0.3%	13
철원군	328	3.0%	10	1,052	1.9%	11	51,345	0.5%	12	17,132	0.5%	12
춘천시	1,634	15.1%	2	7,045	12.6%	2	1,258,546	13.2%	2	682,164	18.5%	2
태백시	236	2.2%	16	817	1.5%	14	23,235	0.2%	16	10,198	0.3%	14
평창군	301	2.8%	11	819	1.5%	13	25,013	0.3%	15	4,234	0.1%	17
홍천군	538	5.0%	5	2,035	3.6%	7	157,904	1.7%	8	49,080	1.3%	8
화천군	145	1.3%	18	401	0.7%	18	27,440	0.3%	14	8,262	0.2%	16
횡성군	481	4.5%	6	4,835	8.6%	4	1,092,745	11.5%	3	347,765	9.4%	3
합계	10,805	100%		55,955	100%		9,521,021	100%		3,690,807	100%	

2-4. 업종별 분포 현황

- 강원특별자치도 제조업 전체 업종별 기업수 현황을 살펴보면, 식료품 제조업이 3,889개(36.0%), 금속 가공제품 제조업(기계 및 가구 제외)이 878개(8.1%), 기타 제품 제조업이 827개(7.7%)로 기업수 분포 상위 3대 업종 분야로 나타남

【그림 76】 '22년 강원특별자치도 제조업 업종별 사업체수 현황



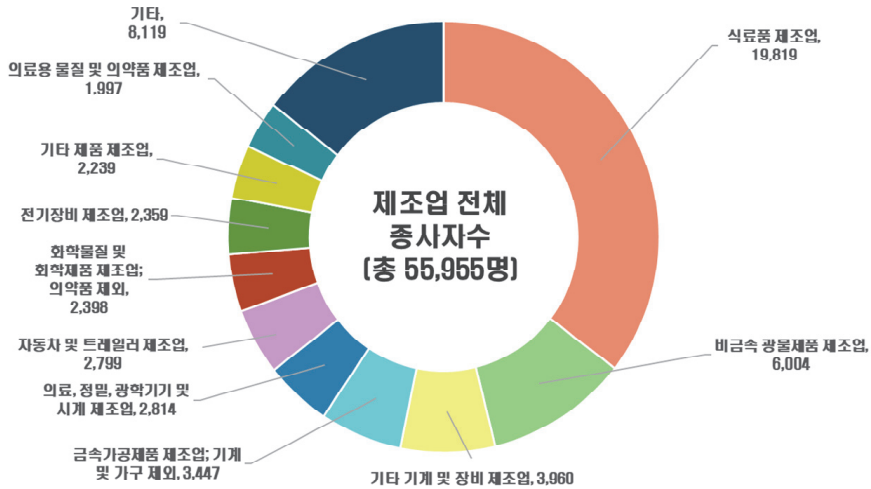
【표 107】 '22년 강원특별자치도 제조업 업종별 사업체 수 현황

(단위: 개사)

산업분류명칭	사업체수 순위	사업체수	비중
식료품 제조업	1	3,889	36.0%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2	878	8.1%
기타 제품 제조업	3	827	7.7%
산업용 기계 및 장비 수리업	4	641	5.9%
비금속 광물제품 제조업	5	635	5.9%
가구 제조업	6	425	3.9%
전기장비 제조업	7	423	3.9%
기타 기계 및 장비 제조업	8	389	3.6%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	9	379	3.5%
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	10	358	3.3%
기타	-	1,961	18.1%
합계		10,805	100.0%

- 강원특별자치도 제조업 전체 업종에서 종사자 수 현황을 살펴보면, 식품품 제조업이 19,819명(35.4%). 비금속 광물 제품 제조업이 6,004명(10.7%). 기타 기계 및 장비 제조업이 3,960명(7.1%)으로 종사자 수 상위 3대 업종 분야로 나타남

【그림 77】 '22년 강원특별자치도 제조업 업종별 종사자수 현황



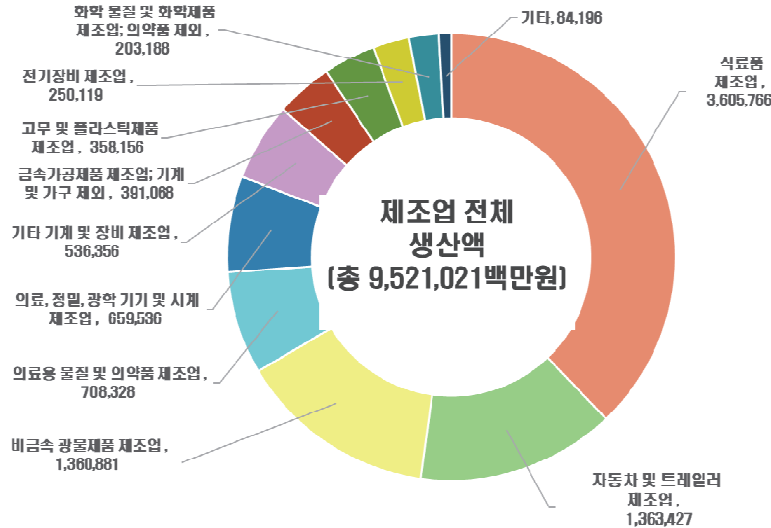
【표 108】 '22년 강원특별자치도 제조업 업종별 종사자수 현황

(단위: 명)

산업분류명칭	종사자수 순위	종사자수	비중
식품품 제조업	1	19,819	35.4%
비금속 광물제품 제조업	2	6,004	10.7%
기타 기계 및 장비 제조업	3	3,960	7.1%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	4	3,447	6.2%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	5	2,814	5.0%
자동차 및 트레일러 제조업	6	2,799	5.0%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	7	2,398	4.3%
전기장비 제조업	8	2,359	4.2%
기타 제품 제조업	9	2,239	4.0%
의료용 물질 및 의약품 제조업	10	1,997	3.6%
기타	-	8,119	14.5%
합계		55,955	100.0%

- 강원특별자치도 제조업 전체 업종에서 생산액 현황을 살펴보면, 식료품 제조업이 3,605,766백만 원(37.9%), 자동차 및 트레일러 제조업이 1,363,427백만 원(14.3%), 비금속 광물제품 제조업이 1,360,881백만 원(14.3%)으로 생산액 상위 3대 업종 분야로 나타남

【그림 78】 '22년 강원특별자치도 제조업 업종별 생산액 현황



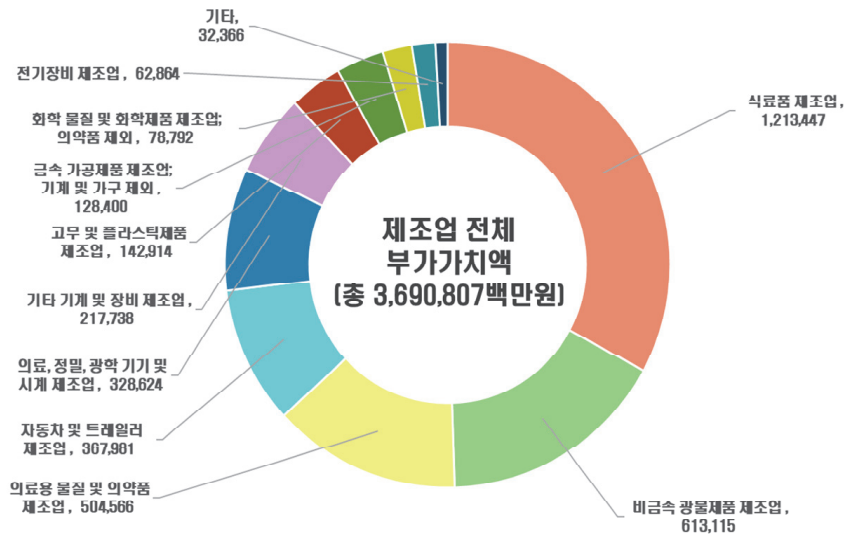
【표 109】 '22년 강원특별자치도 제조업 업종별 생산액 현황

(단위: 백만 원)

산업분류명칭	생산액 순위	생산액	비중
식료품 제조업	1	3,605,766	37.9%
자동차 및 트레일러 제조업	2	1,363,427	14.3%
비금속 광물제품 제조업	3	1,360,881	14.3%
의료용 물질 및 의약품 제조업	4	708,328	7.4%
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	5	659,536	6.9%
기타 기계 및 장비 제조업	6	536,356	5.6%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	7	391,068	4.1%
고무 및 플라스틱제품 제조업	8	358,156	3.8%
전기장비 제조업	9	250,119	2.6%
화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	10	203,188	2.1%
기타	-	84,196	0.9%
합계		9,521,021	100.0%

- 강원특별자치도 제조업 전체 업종에서 부가가치액 현황을 살펴보면, 식료품 제조업이 1,213,447백만 원(32.3%), 비금속 광물제품 제조업이 613,115백만 원(16.3%), 의료용 물질 및 의약품 제조업이 504,566백만 원(13.4%)으로 부가가치액 상위 3대 업종 분야로 나타남

【그림 79】 '22년 강원특별자치도 제조업 업종별 부가가치액 현황



【표 110】 '22년 강원특별자치도 제조업 업종별 부가가치액 현황

(단위: 백만 원)

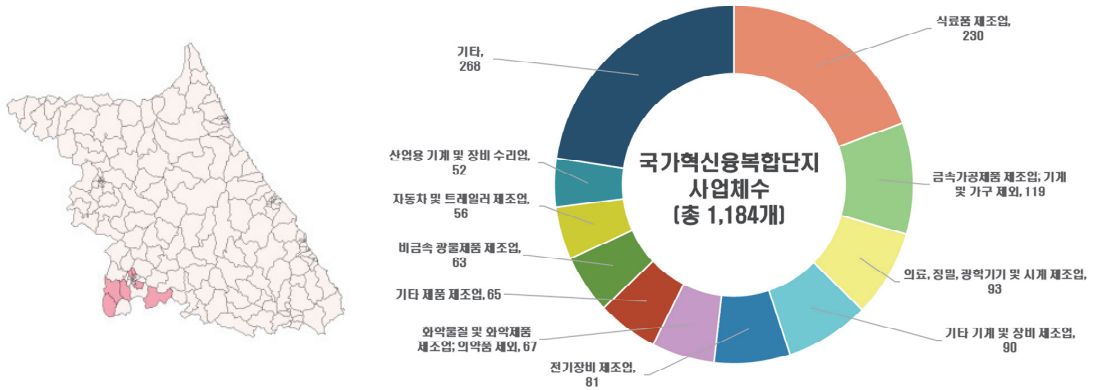
산업분류명칭	부가가치액 순위	부가가치액	비중
식료품 제조업	1	1,213,447	32.3%
비금속 광물제품 제조업	2	613,115	16.3%
의료용 물질 및 의약품 제조업	3	504,566	13.4%
자동차 및 트레일러 제조업	4	367,981	9.8%
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	5	328,624	8.8%
기타 기계 및 장비 제조업	6	217,738	5.8%
고무 및 플라스틱제품 제조업	7	142,914	3.8%
금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	8	128,400	3.4%
화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	9	125,479	3.3%
전기장비 제조업	10	78,792	2.1%
기타	-	32,366	0.9%
합계		3,753,422	100.0%

- 총 24개 제조업 세부 업종에서 기업수와 종사자수를 살펴보면, 식료품 제조업의 기업수와 종사자수가 각각 3,889개(36.0%), 19,819명(35.4%)으로 세부 제조업종에서 가장 큰 비중을 차지하고 있음
- 식료품 제조업 다음으로 업종별 기업수는 금속 가공제품 제조업(기계 및 가구 제외)이 878개(8.1%), 기타 제품 제조업이 827개(7.7%)로 집계되었고, 업종별 종사자수는 비금속 광물제품 제조업이 6,004명(10.7%), 기타 기계 및 장비 제조업이 3,960명(7.1%)으로 조사됨
- 총 24개 세부 제조업종에서 생산액과 부가가치액을 살펴보면, 식료품 제조업에서 생산액과 부가가치액이 각각 3,605,766백만 원(37.9%), 1,213,447백만 원(32.9%)으로 세부 제조업종내에서 가장 큰 비중을 차지하고 있음
- 식료품 제조업 다음으로 업종별 생산액은 자동차 및 트레일러 제조업 1,363,427백만 원(14.3%), 비금속 광물제품 제조업이 1,360.881백만 원(14.3%)으로 집계되었고, 업종별 부가가치액은 비금속 광물제품 제조업이 613,115백만 원(16.3%), 의약품 제조업이 504,566백만 원(13.7%)으로 조사됨

□ 혁신클러스터별 업종별 기업 현황

○ 국가혁신융복합단지

【그림 80】 '22년 강원특별자치도 국가혁신융복합단지 업종별 사업체 현황



- 국가혁신융복합 클러스터에 속해있는 기업은 2022년 기준 총 1,184개로 나타남
- 국가혁신융복합 클러스터내 업종별 기업 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 230개, 금속가공제품 제조업(기계 및 가구 제외) 119개, 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업과 기타 기계 및 장비 제조업이 동일하게 93개로 기업수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

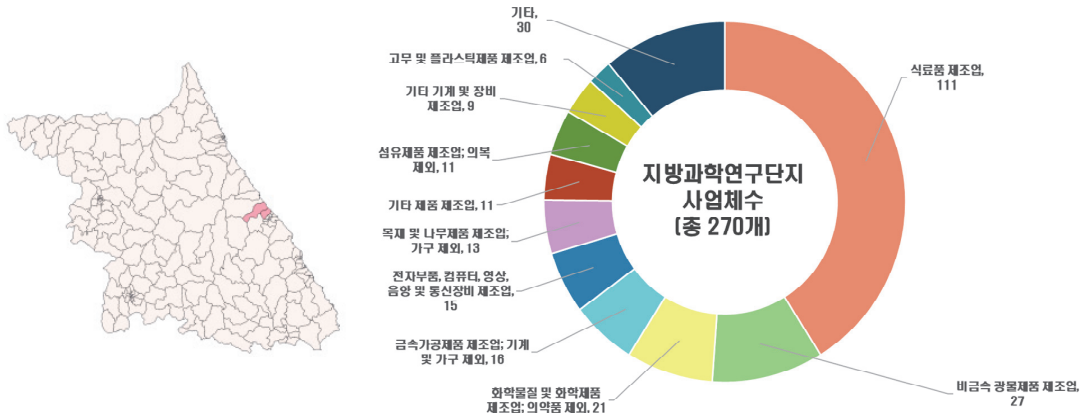
【표 111】 '22년 강원특별자치도 국가혁신융복합단지 업종별 사업체 현황

(단위 : 개사)

산업분류명칭	사업체수 순위	사업체수	비중
식료품 제조업	1	230	19.4%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2	119	10.1%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	3	93	7.9%
기타 기계 및 장비 제조업	4	90	7.6%
전기장비 제조업	5	81	6.8%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	6	67	5.7%
기타 제품 제조업	7	65	5.5%
비금속 광물제품 제조업	8	63	5.3%
자동차 및 트레일러 제조업	9	56	4.7%
산업용 기계 및 장비 수리업	10	52	4.4%
기타	-	268	22.6%
합계		1,184	100.0%

○ 지방과학연구단지

【그림 81】 '22년 강원특별자치도 지방과학연구단지 업종별 사업체 현황



- 지방과학연구단지 클러스터에 속해있는 기업은 2022년 기준 총 270개로 나타남
- 지방과학연구단지 클러스터내 업종별 기업 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 111개, 비금속 광물제품 제조업 27개, 화학 물질 및 화학제품 제조업(의약품 제외) 21개 순으로 기업수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

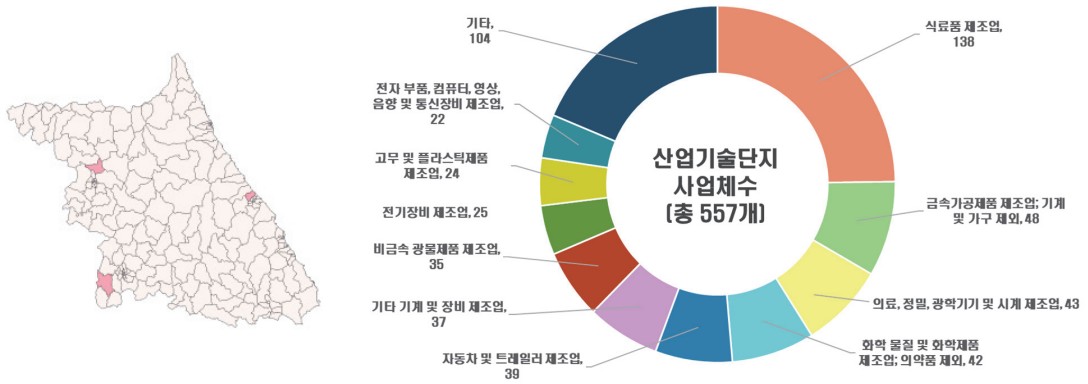
【표 112】 '22년 강원특별자치도 지방과학연구단지 업종별 사업체 현황

(단위: 개사)

산업분류명칭	사업체수 순위	사업체수	비중
식료품 제조업	1	111	41.1%
비금속 광물제품 제조업	2	27	10.0%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	3	21	7.8%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	4	16	5.9%
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	5	15	5.6%
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	6	13	4.8%
기타 제품 제조업	7	11	4.1%
섬유제품 제조업; 의복 제외	7	11	4.1%
기타 기계 및 장비 제조업	8	9	3.3%
고무 및 플라스틱제품 제조업	9	6	2.2%
기타	-	30	11.1%
합계		270	100.0%

○ 산업기술단지

【그림 82】 '22년 강원특별자치도 산업기술단지 업종별 사업체 현황



- 산업기술단지 클러스터에 속해있는 기업은 2022년 기준 총 557개로 나타남
- 국가혁신융복합 클러스터내 업종별 기업 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 138개, 금속 가공제품 제조업(기계 및 가구 제외) 48개, 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업 43개 순으로 기업수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

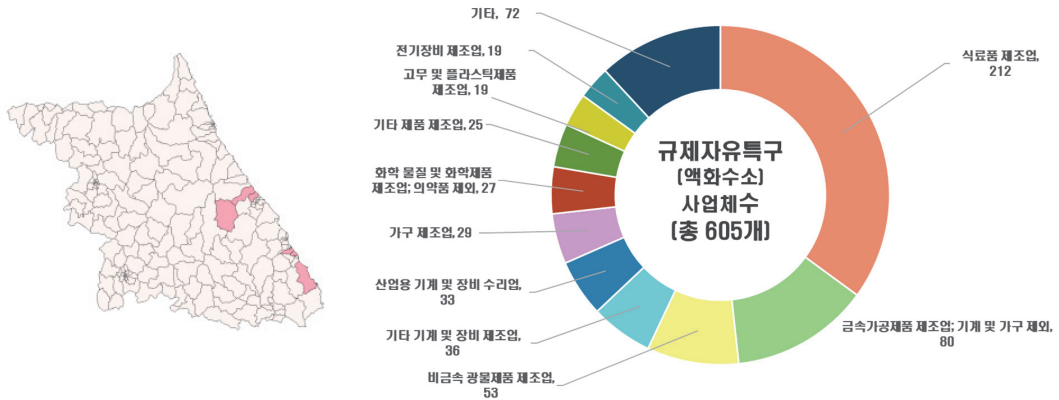
【표 113】 '22년 강원특별자치도 산업기술단지 업종별 사업체 현황

(단위: 개사)

산업분류명칭	사업체 수 순위	사업체 수	비중
식료품 제조업	1	138	24.8%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2	48	8.6%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	3	43	7.7%
화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	4	42	7.5%
자동차 및 트레일러 제조업	5	39	7.0%
기타 기계 및 장비 제조업	6	37	6.6%
비금속 광물제품 제조업	7	35	6.3%
전기장비 제조업	8	25	4.5%
고무 및 플라스틱제품 제조업	9	24	4.3%
전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	10	22	3.9%
기타	-	104	18.7%
합계		557	100.0%

○ 규제자유특구(액화수소)

【그림 83】 '22년 강원특별자치도 규제자유특구(액화수소) 업종별 사업체 현황



- 규제자유특구(액화수소) 클러스터에 속해있는 기업은 2022년 기준 총 605개로 나타남
- 규제자유특구(액화수소) 클러스터 내 업종별 기업 현황을 살펴보면, 식품품 제조업 212개, 금속 가공제품 제조업(기계 및 가구 제외) 80개, 비금속 광물 제품 제조업 53개 순으로 기업수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

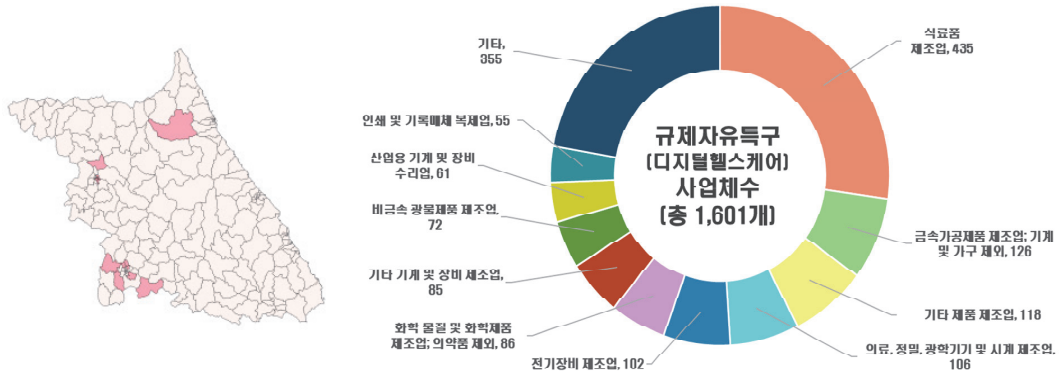
【표 114】 '22년 강원특별자치도 규제자유특구(액화수소) 업종별 사업체 현황

(단위: 개사)

산업분류명칭	사업체수 순위	사업체수	비중
식품품 제조업	1	212	35.0%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2	80	13.2%
비금속 광물제품 제조업	3	53	8.8%
기타 기계 및 장비 제조업	4	36	6.0%
산업용 기계 및 장비 수리업	5	33	5.5%
가구 제조업	6	29	4.8%
화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	6	27	4.5%
기타 제품 제조업	7	25	4.1%
고무 및 플라스틱제품 제조업	8	19	3.1%
전기장비 제조업	8	19	3.1%
기타	-	72	11.9%
합계		605	100.0%

○ 규제자유특구(디지털헬스케어)

【그림 84】 '22년 강원특별자치도 규제자유특구(디지털헬스케어) 업종별 사업체 현황



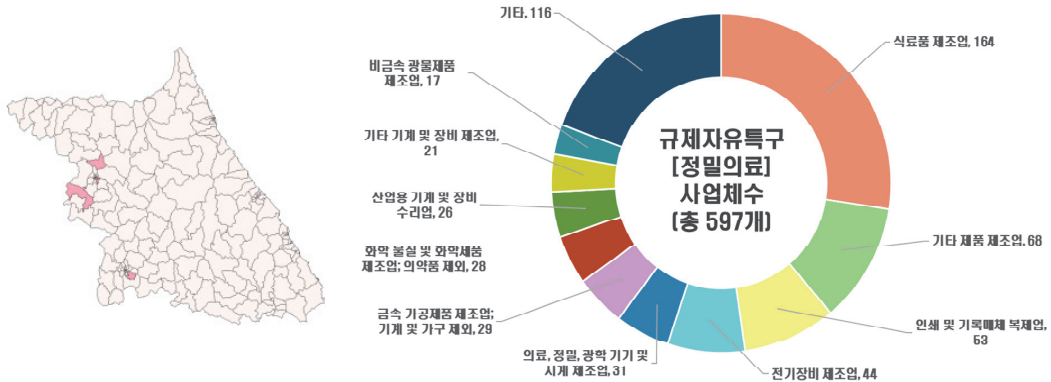
- 규제자유특구(디지털헬스케어) 클러스터에 속해있는 기업은 2022년 기준 총 1,601개로 나타남
- 규제자유특구(디지털헬스케어) 클러스터 내 업종별 기업 현황을 살펴보면, 식료품 제조업이 435개, 금속 가공제품 제조업(기계 및 가구 제외)이 126개, 기타 제품 제조업이 118개 순으로 나타났으며, 이 업종들이 기업 수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

【표 115】 '22년 강원특별자치도 규제자유특구(디지털헬스케어) 업종별 사업체 현황 (단위: 개사)

산업분류명칭	사업체수 순위	사업체수	비중
식료품 제조업	1	435	27.2%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2	126	7.9%
기타 제품 제조업	3	118	7.4%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	4	106	6.6%
전기장비 제조업	5	102	6.4%
화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	6	86	5.4%
기타 기계 및 장비 제조업	7	85	5.3%
비금속 광물제품 제조업	8	72	4.5%
산업용 기계 및 장비 수리업	9	61	3.8%
인쇄 및 기록매체 복제업	10	55	3.4%
기타	-	355	22.2%
합계		1,601	100.0%

○ 규제자유특구(정밀의료)

【그림 85】 '22년 강원특별자치도 규제자유특구(정밀의료) 업종별 사업체 현황



- 규제자유특구(정밀의료) 클러스터에 속해있는 기업은 2022년 기준 총 597개로 나타남
- 규제자유특구(정밀의료) 클러스터 내 업종별 기업 현황을 살펴보면, 식품품 제조업이 164개, 기타 제품 제조업이 68개, 인쇄 및 기록매체 복제업이 53개로 집계됐으며, 이 업종들이 기업 수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

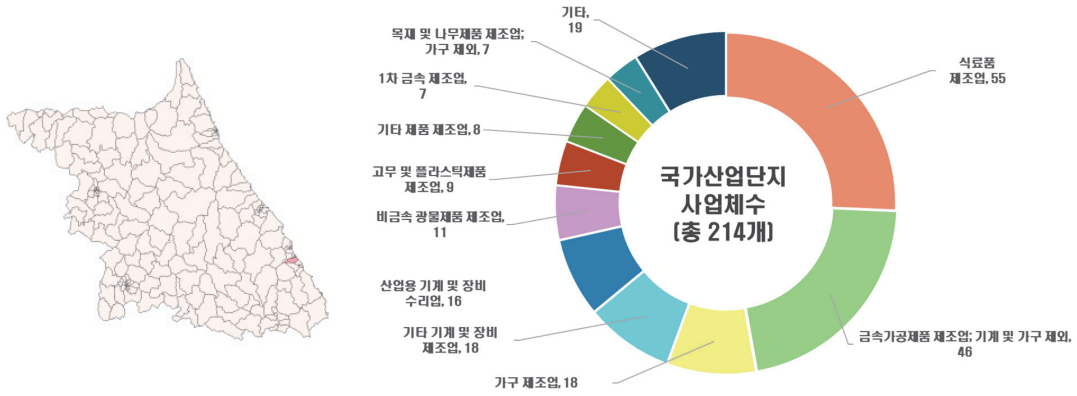
【표 116】 '22년 강원특별자치도 규제자유특구(정밀의료) 업종별 사업체 현황

(단위: 개사)

산업분류명칭	사업체수 순위	사업체수	비중
식품품 제조업	1	164	27.5%
기타 제품 제조업	2	68	11.4%
인쇄 및 기록매체 복제업	3	53	8.9%
전기장비 제조업	4	44	7.4%
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	5	31	5.2%
금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	6	29	4.9%
화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	7	28	4.7%
산업용 기계 및 장비 수리업	8	26	4.4%
기타 기계 및 장비 제조업	9	21	3.5%
비금속 광물제품 제조업	10	17	2.8%
기타	-	116	19.4%
합계		597	100.0%

○ 국가산업단지

【그림 86】 '22년 강원특별자치도 국가산업단지 업종별 사업체 현황



- 국가산업단지 클러스터에 속해있는 기업은 2022년 기준 총 214개로 나타남
- 국가산업단지 클러스터 내 업종별 기업 현황을 살펴보면, 식료품 제조업이 55개, 금속 가공제품 제조업(기계 및 가구 제외)이 46개, 가구 제조업 및 기타 기계 및 장비 제조업이 나란히 18개 순으로 나타났으며, 이 업종들이 기업수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

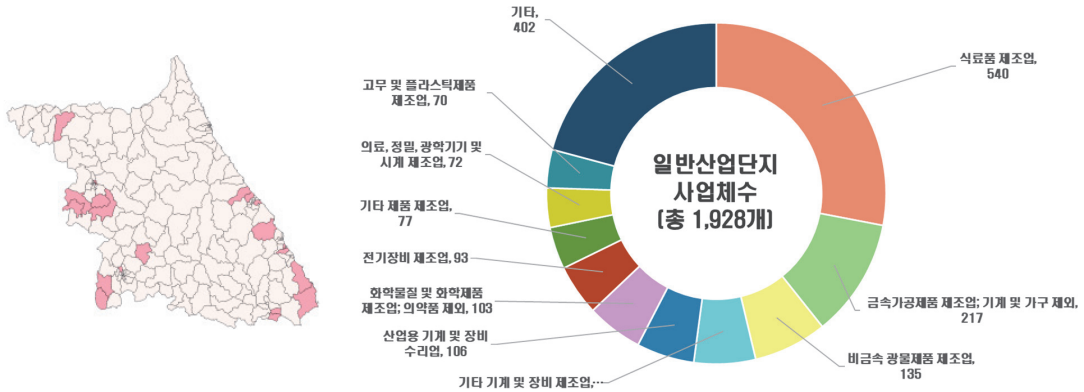
【표 117】 '22년 강원특별자치도 국가산업단지 업종별 사업체 현황

(단위 : 개사)

산업분류명칭	사업체수 순위	사업체수	비중
식료품 제조업	1	55	25.7%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2	46	21.5%
가구 제조업	3	18	8.4%
기타 기계 및 장비 제조업	3	18	8.4%
산업용 기계 및 장비 수리업	4	16	7.5%
비금속 광물제품 제조업	5	11	5.1%
고무 및 플라스틱제품 제조업	6	9	4.2%
기타 제품 제조업	7	8	3.7%
1차 금속 제조업	8	7	3.3%
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	8	7	3.3%
기타	-	25	8.9%
합계		214	100.0%

○ 일반산업단지

【그림 87】 '22년 강원특별자치도 일반산업단지 업종별 사업체 현황



- 일반산업단지 클러스터에 속해있는 기업은 2022년 기준 총 1,928개로 나타남
- 일반산업단지 클러스터 내 업종별 기업 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 540개, 금속 가공제품 제조업(기계 및 가구 제외) 217개, 비금속 광물제품 제조업 135개 순으로 기업수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

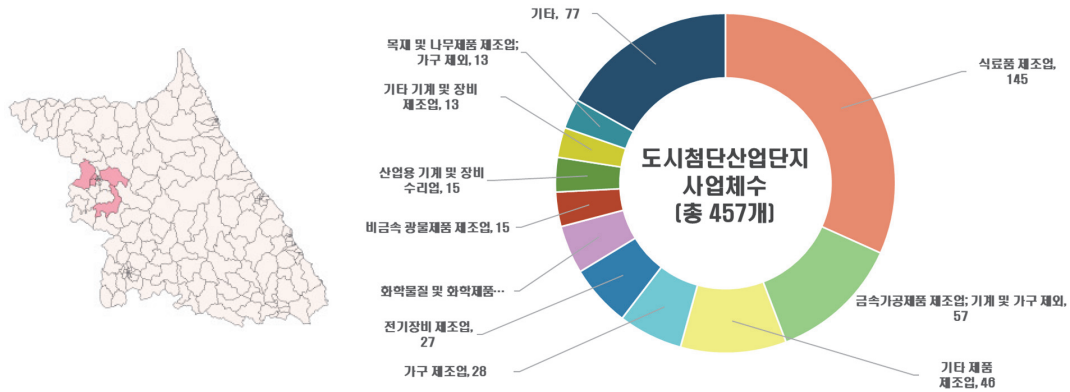
【표 118】 '22년 강원특별자치도 일반산업단지 업종별 사업체 현황

(단위 : 개사)

산업분류명칭	기업수 순위	기업수	비중
식료품 제조업	1	540	28.0%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2	217	11.3%
비금속 광물제품 제조업	3	135	7.0%
기타 기계 및 장비 제조업	4	113	5.9%
산업용 기계 및 장비 수리업	5	106	5.5%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	6	103	5.3%
전기장비 제조업	7	93	4.8%
기타 제품 제조업	8	77	4.0%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	9	72	3.7%
고무 및 플라스틱제품 제조업	10	70	3.6%
기타	-	402	20.9%
합계		1,928	100.0%

○ 도시첨단산업단지

【그림 88】 '22년 강원특별자치도 도시첨단산업단지 업종별 사업체 현황



- 도시첨단산업단지 클러스터에 속해있는 기업은 2022년 기준 총 457개로 나타남
- 도시첨단산업단지 클러스터 내 업종별 기업 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 145개, 금속 가공제품 제조업(기계 및 가구 제외) 57개, 기타 제품 제조업 46개 순으로 기업수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

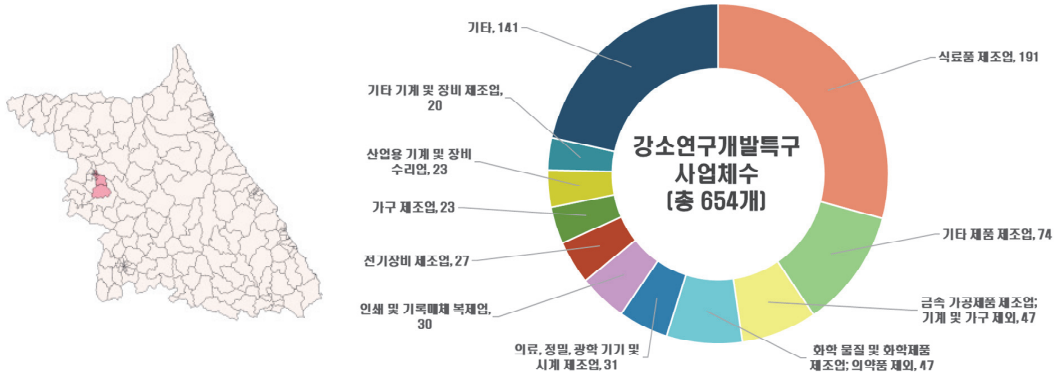
【표 119】 '22년 강원특별자치도 도시첨단산업단지 업종별 사업체 현황

(단위: 개사)

산업분류명칭	사업체수 순위	사업체수	비중
식료품 제조업	1	145	31.7%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2	57	12.5%
기타 제품 제조업	3	46	10.1%
가구 제조업	4	28	6.1%
전기장비 제조업	5	27	5.9%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	6	21	4.6%
비금속 광물제품 제조업	7	15	3.3%
산업용 기계 및 장비 수리업	7	15	3.3%
기타 기계 및 장비 제조업	8	13	2.8%
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	8	13	2.8%
기타	-	77	16.8%
합계		457	100.0%

○ 강소연구개발특구

【그림 89】 '22년 강원특별자치도 강소연구개발특구 업종별 사업체 현황



- 강소연구개발특구 클러스터에 속해있는 기업은 2022년 기준 총 654개로 나타남
- 강소연구개발특구 클러스터 내 업종별 기업 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 191개, 기타 제품 제조업 74개, 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외 47개 순으로 기업수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

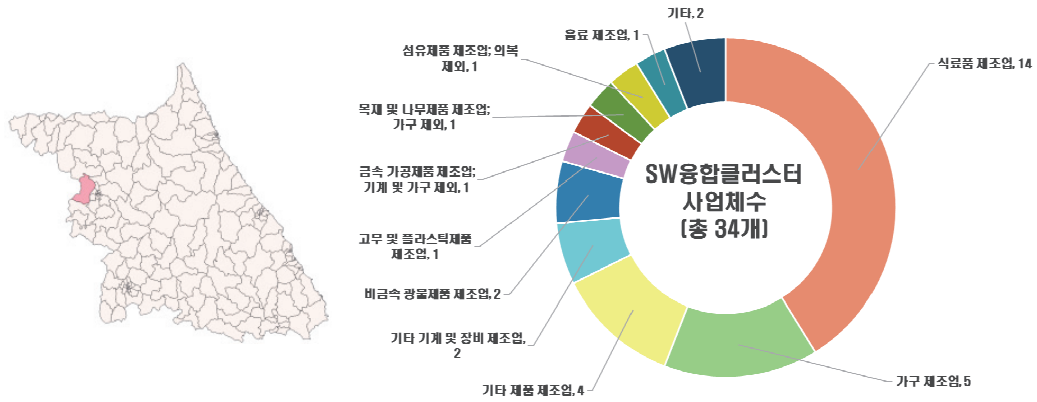
【표 120】 '22년 강원특별자치도 강소연구개발특구 업종별 사업체 현황

(단위 : 개사)

산업분류명칭	사업체수 순위	사업체수	비중
식료품 제조업	1	191	29.2%
기타 제품 제조업	2	74	11.3%
금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	3	47	7.2%
화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	3	47	7.2%
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	4	31	4.7%
인쇄 및 기록매체 복제업	5	30	4.6%
전기장비 제조업	6	27	4.1%
가구 제조업	7	23	3.5%
산업용 기계 및 장비 수리업	7	23	3.5%
기타 기계 및 장비 제조업	8	20	3.1%
기타	-	141	21.6%
합계		654	100.0%

○ SW융합클러스터

【그림 90】 '22년 강원특별자치도 SW융합클러스터 업종별 사업체 현황



- SW융합클러스터에 속해있는 기업은 2022년 기준 총 34개로 나타남
- SW융합클러스터 내 업종별 기업 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 14개, 가구제조업 5개, 기타 제품 제조업 4개 순으로 기업 수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

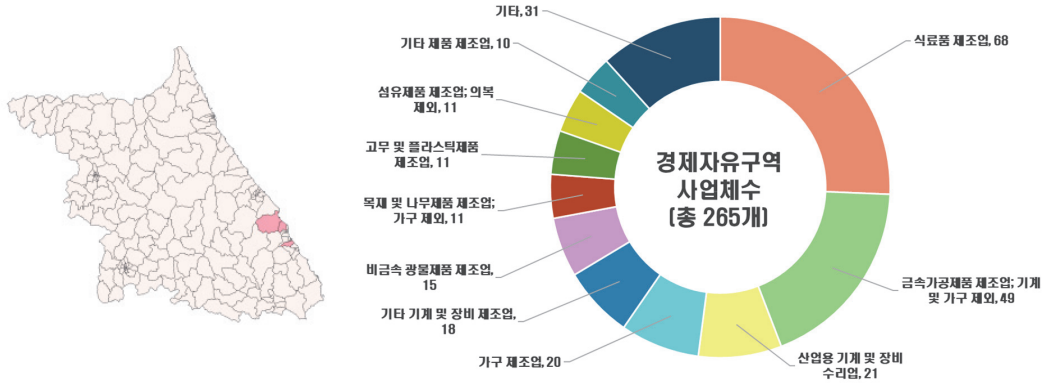
【표 121】 '22년 강원특별자치도 SW융합클러스터 업종별 사업체 현황

(단위 : 개사)

산업분류명칭	사업체수 순위	사업체수	비중
식료품 제조업	1	14	41.2%
가구 제조업	2	5	14.7%
기타 제품 제조업	3	4	11.8%
기타 기계 및 장비 제조업	4	2	5.9%
비금속 광물제품 제조업	4	2	5.9%
고무 및 플라스틱제품 제조업	5	1	2.9%
금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	5	1	2.9%
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	5	1	2.9%
섬유제품 제조업; 의복 제외	5	1	2.9%
음료 제조업	5	1	2.9%
기타	-	2	5.9%
합계		34	100.0%

○ 경제자유구역

【그림 91】 '22년 강원특별자치도 경제자유구역 업종별 사업체 현황



- 경제자유구역 클러스터에 속해있는 기업은 2022년 기준 총 265개로 나타남
- 경제자유구역 클러스터 내 업종별 기업 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 68개, 금속 가공제품 제조업(기계 및 가구 제외) 49개, 산업용 기계 및 장비 수리업 21개 순으로 기업수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

【표 122】 '22년 강원특별자치도 경제자유구역 업종별 사업체 현황

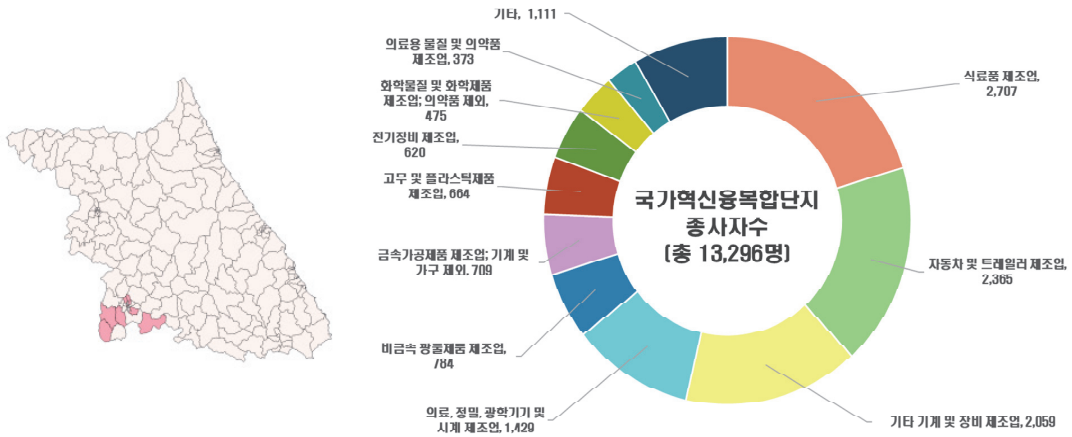
(단위 : 개사)

산업분류명칭	사업체 수 순위	사업체 수	비중
식료품 제조업	1	68	25.7%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2	49	18.5%
산업용 기계 및 장비 수리업	3	21	7.9%
가구 제조업	4	20	7.5%
기타 기계 및 장비 제조업	5	18	6.8%
비금속 광물제품 제조업	6	15	5.7%
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	7	11	4.2%
고무 및 플라스틱제품 제조업	7	11	4.2%
섬유제품 제조업; 의복 제외	7	11	4.2%
기타 제품 제조업	8	10	3.8%
기타	-	31	11.7%
합계		265	100.0%

□ 혁신클러스터별 업종별 종사자 현황

○ 국가혁신융복합단지

【그림 92】 '22년 강원특별자치도 국가혁신융복합단지 업종별 종사자 현황



- 국가혁신융복합 클러스터에 속해있는 종사자는 2022년 기준 총 13,296명으로 나타남
- 국가혁신융복합 클러스터 내 업종별 종사자 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 2,707명, 자동차 및 트레일러 제조업 2,365명, 기타 기계 및 장비 제조업 2,059명 순으로 종사자수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

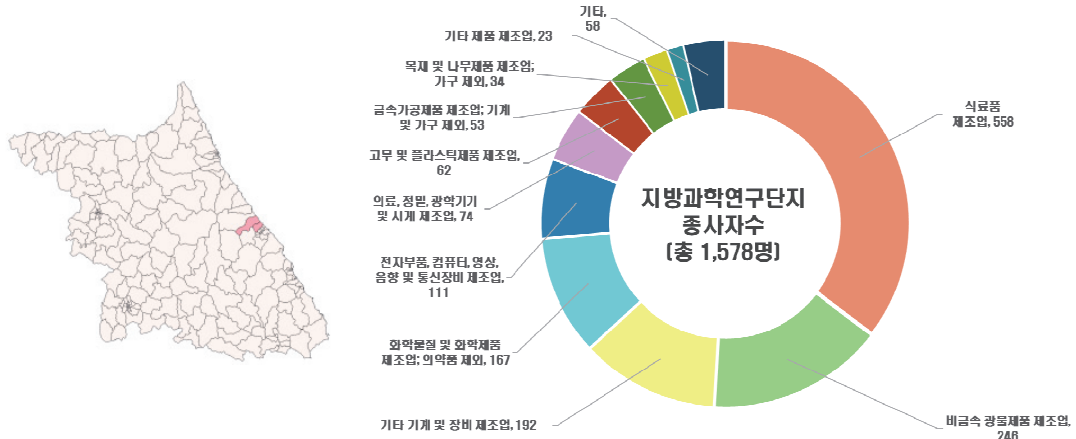
【표 123】 '22년 강원특별자치도 국가혁신융복합단지 업종별 종사자 현황

(단위 : 명)

산업분류명칭	종사자 수 순위	종사자	비중
식료품 제조업	1	2,707	20.4%
자동차 및 트레일러 제조업	2	2,365	17.8%
기타 기계 및 장비 제조업	3	2,059	15.5%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	4	1,429	10.7%
비금속 광물제품 제조업	5	784	5.9%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	6	709	5.3%
고무 및 플라스틱제품 제조업	7	664	5.0%
전기장비 제조업	8	620	4.7%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	9	475	3.6%
의료용 물질 및 의약품 제조업	10	373	2.8%
기타	-	1,111	8.4%
합계		13,296	100.0%

○ 지방과학연구단지

【그림 93】 '22년 강원특별자치도 지방과학연구단지 업종별 종사자 현황



- 지방과학연구단지 클러스터에 속해있는 종사자는 2022년 기준 총 1,578명으로 나타남
- 지방과학연구단지 클러스터내 업종별 종사자 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 558명, 비금속 광물제품 제조업 246명, 기타 기계 및 장비 제조업 192명 순으로 종사자수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

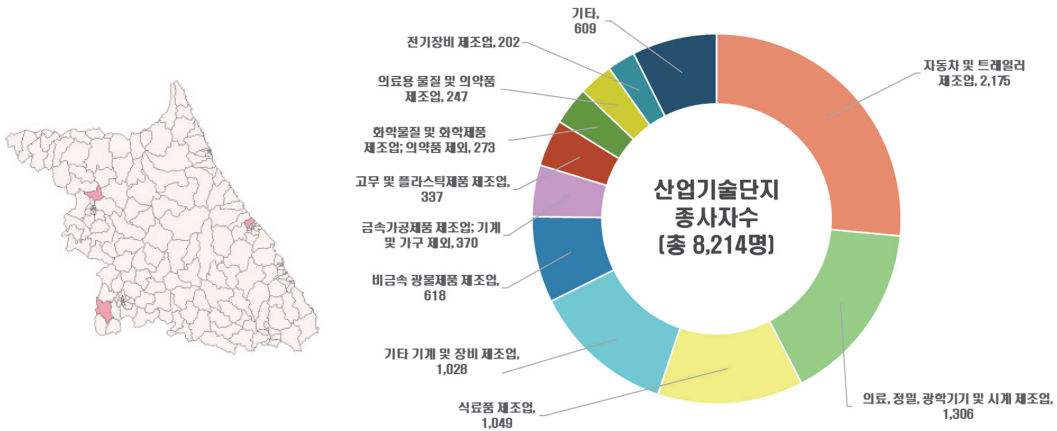
【표 124】 '22년 강원특별자치도 지방과학연구단지 업종별 종사자 현황

(단위: 명)

산업분류명칭	종사자수 순위	종사자	비중
식료품 제조업	1	558	35.4%
비금속 광물제품 제조업	2	246	15.6%
기타 기계 및 장비 제조업	3	192	12.2%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	4	167	10.6%
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	5	111	7.0%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	6	74	4.7%
고무 및 플라스틱제품 제조업	7	62	3.9%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	8	53	3.4%
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	9	34	2.2%
기타 제품 제조업	10	23	1.5%
기타	-	58	3.7%
합계		1,578	100.0%

○ 산업기술단지

【그림 94】 '22년 강원특별자치도 산업기술단지 업종별 종사자 현황



- 산업기술단지 클러스터에 속해있는 종사자는 2022년 기준 총 8,214명으로 나타남
- 산업기술단지 클러스터 내 업종별 종사자 현황을 살펴보면, 자동차 및 트레일러 제조업 2,175명, 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업 1,306명, 식품 제조업 1,049명 순으로 종사자수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

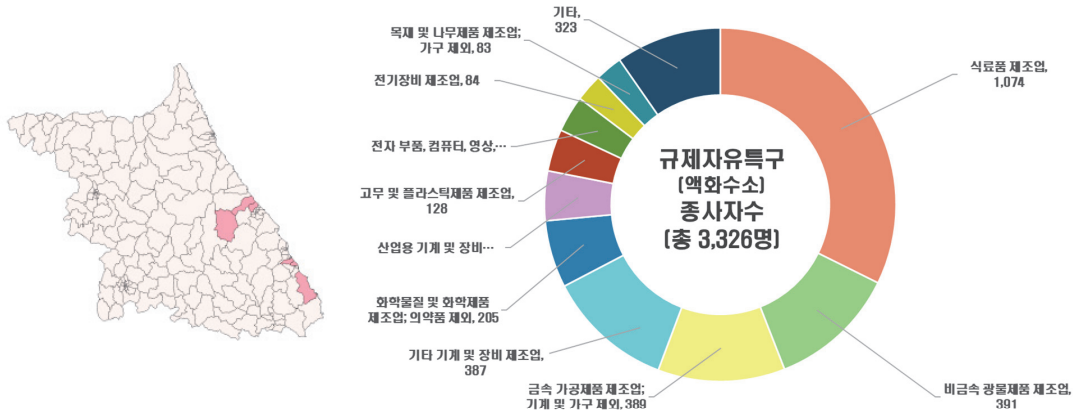
【표 125】 '22년 강원특별자치도 산업기술단지 업종별 종사자 현황

(단위: 명)

산업분류명칭	종사자수 순위	종사자	비중
자동차 및 트레일러 제조업	1	2,175	26.5%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	2	1,306	15.9%
식품 제조업	3	1,049	12.8%
기타 기계 및 장비 제조업	4	1,028	12.5%
비금속 광물제품 제조업	5	618	7.5%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	6	370	4.5%
고무 및 플라스틱제품 제조업	7	337	4.1%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	8	273	3.3%
의료용 물질 및 의약품 제조업	9	247	3.0%
전기장비 제조업	10	202	2.5%
기타	-	609	7.4%
합계		8,214	100.0%

○ 규제자유특구(액화수소)

【그림 95】 '22년 강원특별자치도 규제자유특구(액화수소) 업종별 종사자 현황



- 규제자유특구(액화수소) 클러스터에 속해있는 종사자는 2022년 기준 총 3,326 명으로 나타남
- 규제자유특구(액화수소) 클러스터 내 업종별 종사자 현황을 살펴보면, 식품품 제조업 1,074명, 비금속 광물제품 제조업 391명, 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외 389명 순으로 종사자수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

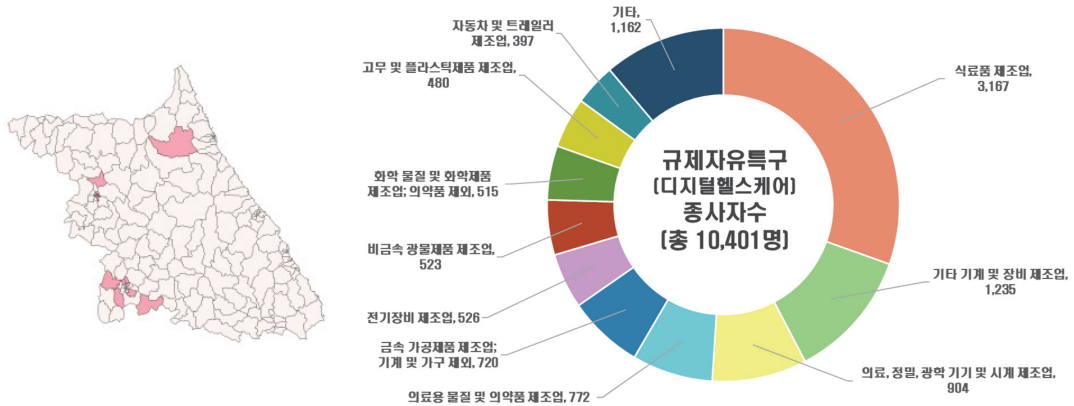
【표 126】 '22년 강원특별자치도 규제자유특구(액화수소) 업종별 종사자 현황

(단위: 명)

산업분류명칭	종사자 수 순위	종사자	비중
식품품 제조업	1	1,074	32.3%
비금속 광물제품 제조업	2	391	11.8%
금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	3	389	11.7%
기타 기계 및 장비 제조업	4	387	11.6%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	5	205	6.2%
산업용 기계 및 장비 수리업	6	151	4.5%
고무 및 플라스틱제품 제조업	7	128	3.8%
전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	8	111	3.3%
전기장비 제조업	9	84	2.5%
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	10	83	2.5%
기타	-	323	9.7%
합계		3,326	100.0%

○ 규제자유특구(디지털헬스케어)

【그림 96】 '22년 강원특별자치도 규제자유특구(디지털헬스케어) 업종별 종사자 현황



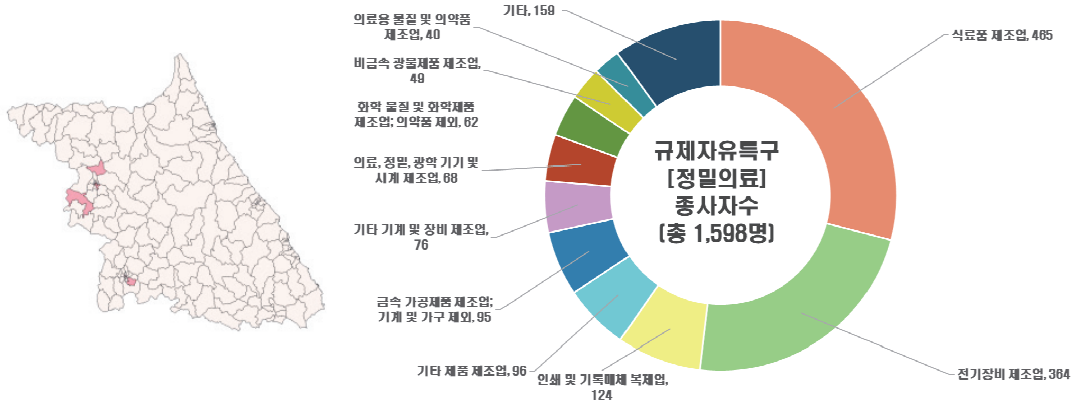
- 규제자유특구(디지털헬스케어) 클러스터에 속해있는 종사자는 2022년 기준 총 10,401명으로 나타남
- 규제자유특구(디지털헬스케어) 클러스터 내 업종별 종사자 현황을 살펴보면, 식품제조업 3,167명, 기타 기계 및 장비 제조업 1,235명, 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업 904명 순으로 종사자수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

【표 127】 '22년 강원특별자치도 규제자유특구(디지털헬스케어) 업종별 종사자 현황 (단위: 명)

산업분류 명칭	종사자 수 순위	종사자	비중
식품제조업	1	3,167	30.4%
기타 기계 및 장비 제조업	2	1,235	11.9%
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	3	904	8.7%
의료용 물질 및 의약품 제조업	4	772	7.4%
금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	5	720	6.9%
전기장비 제조업	6	526	5.1%
비금속 광물제품 제조업	7	523	5.0%
화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	8	515	5.0%
고무 및 플라스틱제품 제조업	9	480	4.6%
자동차 및 트레일러 제조업	10	397	3.8%
기타	-	1,162	11.2%
합계		10,401	100.0%

○ 규제자유특구(정밀의료)

【그림 97】 '22년 강원특별자치도 규제자유특구(정밀의료) 업종별 종사자 현황



- 규제자유특구(정밀의료) 클러스터에 속해있는 종사자는 2022년 기준 총 1,598명으로 나타남
- 규제자유특구(정밀의료) 클러스터 내 업종별 종사자 현황을 살펴보면, 식품품 465명, 전기장비 제조업 364명, 인쇄 및 기록매체 복제업 124명 순으로 종사자수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

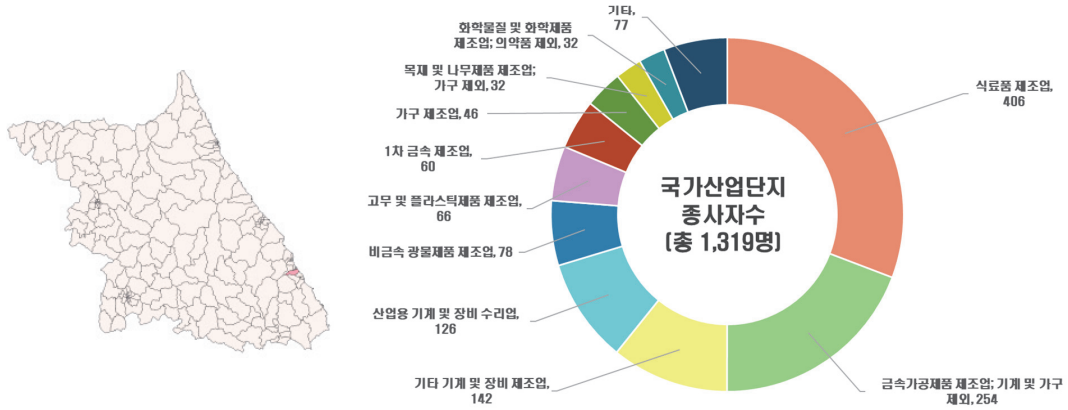
【표 128】 '22년 강원특별자치도 규제자유특구(정밀의료) 업종별 종사자 현황

(단위: 명)

산업분류명칭	종사자 수 순위	종사자	비중
식품품 제조업	1	465	29.1%
전기장비 제조업	2	364	22.8%
인쇄 및 기록매체 복제업	3	124	7.8%
기타 제품 제조업	4	96	6.0%
금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	5	95	5.9%
기타 기계 및 장비 제조업	6	76	4.8%
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	7	68	4.3%
화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	8	62	3.9%
비금속 광물제품 제조업	9	49	3.1%
의료용 물질 및 의약품 제조업	10	40	2.5%
기타	-	159	9.9%
합계		1,598	100.0%

○ 국가산업단지

【그림 98】 '22년 강원특별자치도 국가산업단지 업종별 종사자 현황



- 국가산업단지 클러스터에 속해있는 종사자는 2022년 기준 총 1,319명으로 나타남
- 국가산업단지 클러스터 내 업종별 종사자 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 406명, 금속 가공제품 제조업(기계 및 가구 제외) 254명, 기타 기계 및 장비 제조업 142명 순으로 종사자수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

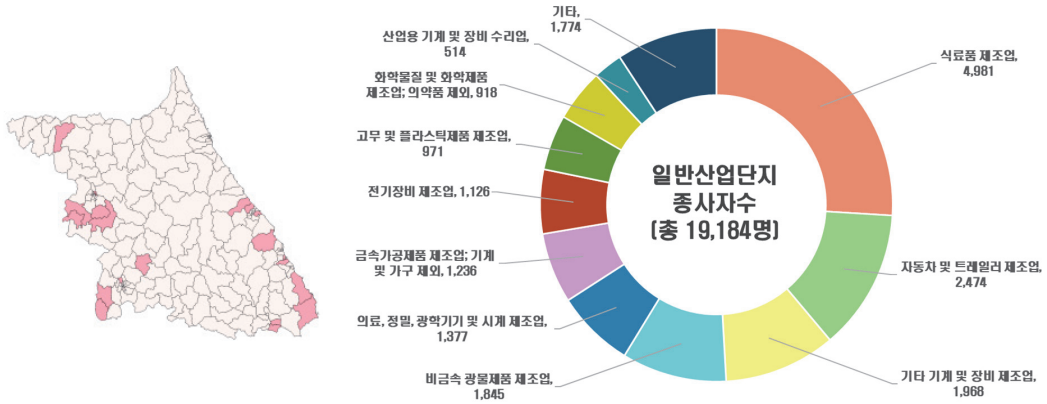
【표 129】 '22년 강원특별자치도 국가산업단지 업종별 종사자 현황

(단위 : 명)

산업분류 명칭	종사자 수 순위	종사자	비중
식품 제조업	1	406	30.8%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2	254	19.3%
기타 기계 및 장비 제조업	3	142	10.8%
산업용 기계 및 장비 수리업	4	126	9.6%
비금속 광물제품 제조업	5	78	5.9%
고무 및 플라스틱제품 제조업	6	66	5.0%
1차 금속 제조업	7	60	4.5%
가구 제조업	8	46	3.5%
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	9	32	2.4%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	9	32	2.4%
기타	-	77	5.8%
합계		1,319	100.0%

○ 일반산업단지

【그림 99】 '22년 강원특별자치도 일반산업단지 업종별 종사자 현황



- 일반산업단지 클러스터에 속해있는 종사자는 2022년 기준 총 19,184명으로 나타남
- 일반산업단지 클러스터 내 업종별 종사자 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 4,981명, 자동차 및 트레일러 제조업 2,474명, 기타 기계 및 장비 제조업 1,968명 순으로 종사자수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

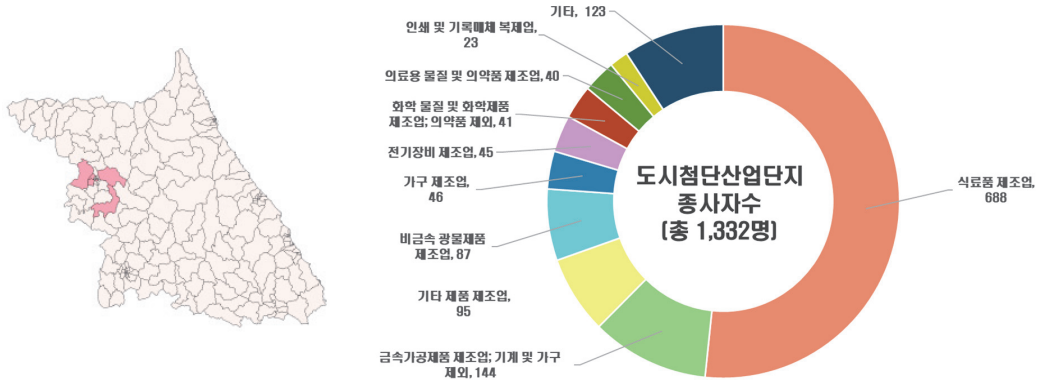
【표 130】 '22년 강원특별자치도 일반산업단지 업종별 종사자 현황

(단위 : 명)

산업분류명칭	종사자 수 순위	종사자	비중
식료품 제조업	1	4,981	26.0%
자동차 및 트레일러 제조업	2	2,474	12.9%
기타 기계 및 장비 제조업	3	1,968	10.3%
비금속 광물제품 제조업	4	1,845	9.6%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	5	1,377	7.2%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	6	1,236	6.4%
전기장비 제조업	7	1,126	5.9%
고무 및 플라스틱제품 제조업	8	971	5.1%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	9	918	4.8%
산업용 기계 및 장비 수리업	10	514	2.7%
기타	-	1,774	9.2%
합계		19,184	100.0%

○ 도시첨단산업단지

【그림 100】 '22년 강원특별자치도 도시첨단산업단지 업종별 종사자 현황



- 도시첨단산업단지 클러스터에 속해있는 종사자는 2022년 기준 총 1,332명으로 나타남
- 도시첨단산업단지 클러스터 내 업종별 종사자 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 688명, 금속 가공제품 제조업(기계 및 가구 제외) 144명, 기타 제품 제조업 95명 순으로 종사자수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

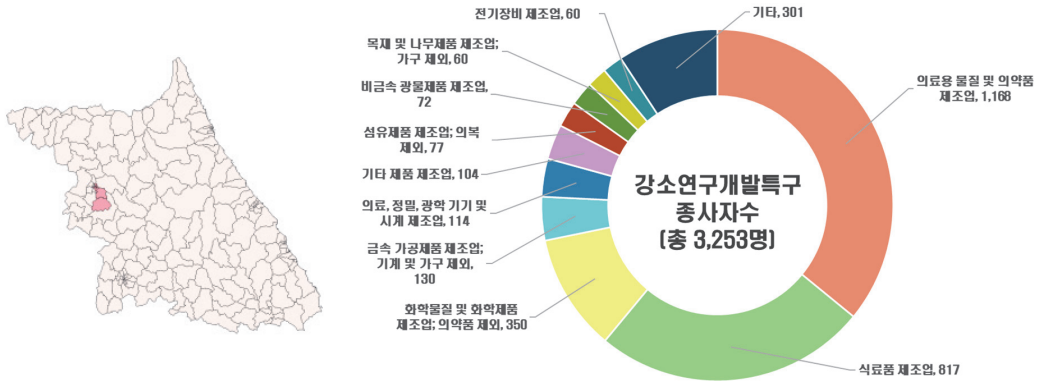
【표 131】 '22년 강원특별자치도 도시첨단산업단지 업종별 종사자 현황

(단위: 명)

산업분류명칭	종사자 수 순위	종사자	비중
식료품 제조업	1	688	51.7%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2	144	10.8%
기타 제품 제조업	3	95	7.1%
비금속 광물제품 제조업	4	87	6.5%
가구 제조업	5	46	3.5%
전기장비 제조업	6	45	3.4%
화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	7	41	3.1%
의료용 물질 및 의약품 제조업	8	40	3.0%
인쇄 및 기록매체 복제업	9	23	1.7%
기타	-	123	9.2%
합계		1,332	100.0%

○ 강소연구개발특구

【그림 101】 '22년 강원특별자치도 강소연구개발특구 업종별 종사자 현황



- 강소연구개발특구 클러스터에 속해있는 종사자는 2022년 기준 총 3,253명으로 나타남
- 강소연구개발특구 클러스터 내 업종별 종사자 현황을 살펴보면, 의료용 물질 및 의약품 제조업 1,168명, 식료품 제조업 817명, 화학물질 및 화학제품 제조업(의약품 제외) 350명 순으로 종사자수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

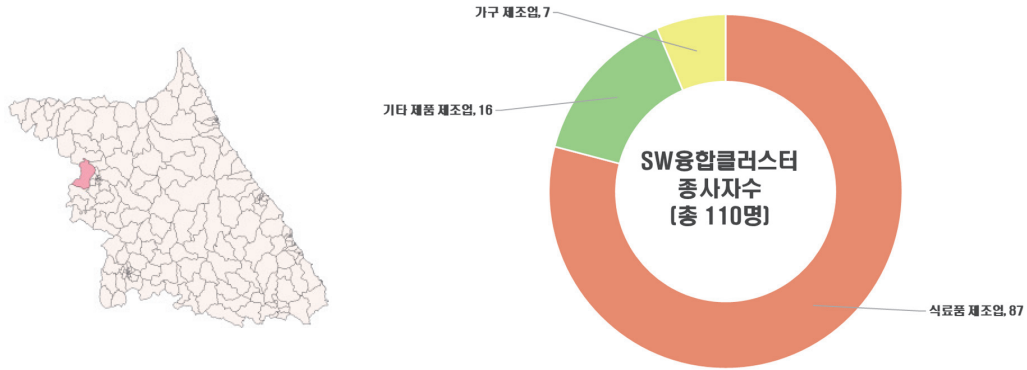
【표 132】 '22년 강원특별자치도 강소연구개발특구 업종별 종사자 현황

(단위: 명)

산업분류명칭	종사자 수 순위	종사자	비중
의료용 물질 및 의약품 제조업	1	1,168	35.9%
식료품 제조업	2	817	25.1%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	3	350	10.8%
금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	4	130	4.0%
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	5	114	3.5%
기타 제품 제조업	6	104	3.2%
섬유제품 제조업; 의복 제외	7	77	2.4%
비금속 광물제품 제조업	8	72	2.2%
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	9	60	1.8%
전기장비 제조업	9	60	1.8%
기타	-	301	9.3%
합계		3,253	100.0%

○ SW융합클러스터

【그림 102】 '22년 강원특별자치도 SW융합클러스터 업종별 종사자 현황



- SW융합클러스터 클러스터에 속해있는 종사자는 2022년 기준 총 110명으로 나타남
- SW융합클러스터 내 업종별 종사자 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 87명, 기타 제품 제조업 16명, 가구 제조업 7명 순으로 종사자수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

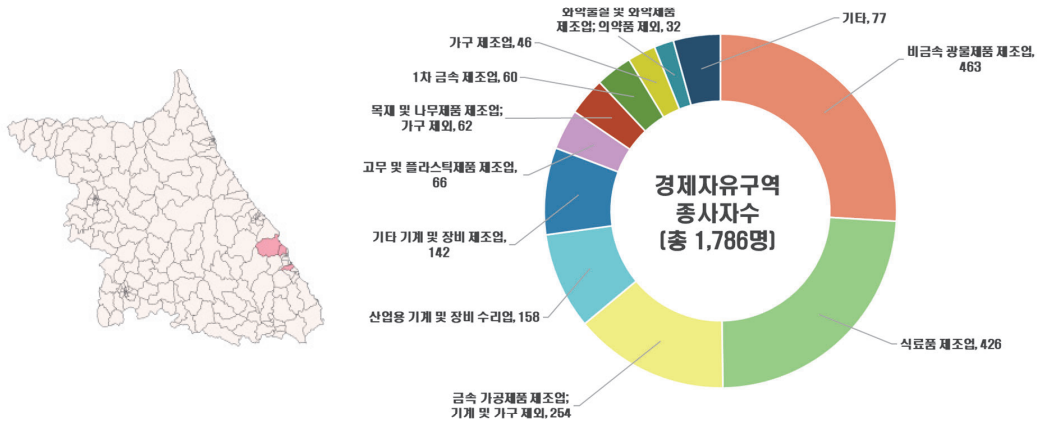
【표 133】 '22년 강원특별자치도 SW융합클러스터 업종별 종사자 현황

(단위: 명)

산업분류명칭	종사자 수 순위	종사자	비중
식료품 제조업	1	87	79.1%
기타 제품 제조업	2	16	14.5%
가구 제조업	3	7	6.4%
합계		110	100.0%

○ 경제자유구역

【그림 103】 '22년 강원특별자치도 경제자유구역 업종별 종사자 현황



- 경제자유구역 클러스터에 속해있는 종사자는 2022년 기준 총 1,786명으로 나타남
- 경제자유구역 클러스터 내 업종별 종사자 현황을 살펴보면, 비금속 광물제품 제조업 463명, 식료품 제조업 426명, 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외 254명 순으로 종사자수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

【표 134】 '22년 강원특별자치도 경제자유구역 업종별 종사자 현황

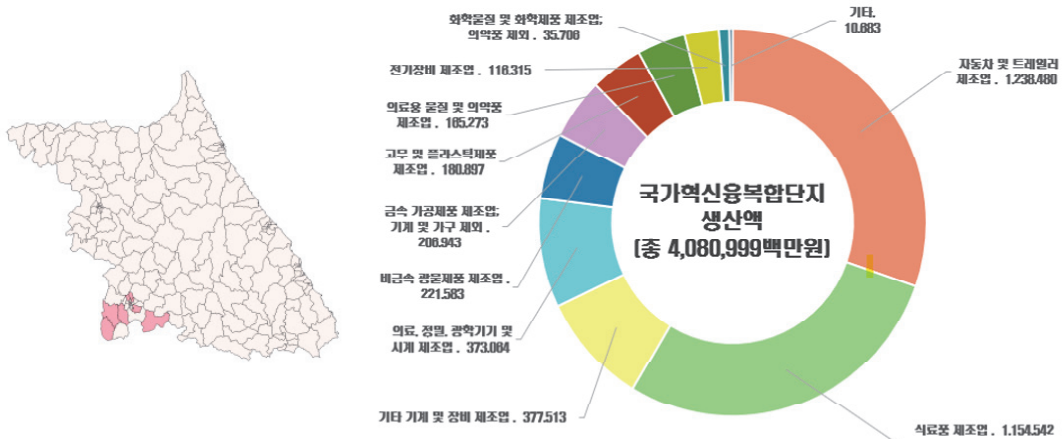
(단위: 명)

산업분류명칭	종사자수 순위	종사자	비중
비금속 광물제품 제조업	1	463	25.9%
식료품 제조업	2	426	23.9%
금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	3	254	14.2%
산업용 기계 및 장비 수리업	4	158	8.8%
기타 기계 및 장비 제조업	5	142	8.0%
고무 및 플라스틱제품 제조업	6	66	3.7%
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	7	62	3.5%
1차 금속 제조업	8	60	3.4%
가구 제조업	9	46	2.6%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	10	32	1.8%
기타	-	77	4.3%
합계		1,786	100.0%

□ 혁신클러스터별 업종별 생산액 현황

○ 국가혁신융복합단지

【그림 104】 '22년 강원특별자치도 국가혁신융복합단지 업종별 생산액 현황



- 국가혁신융복합단지 클러스터의 생산액은 2022년 기준 총 4,080,999백만 원으로 나타남
- 국가혁신융복합단지 클러스터의 업종별 생산액 현황을 살펴보면, 자동차 및 트레일러 제조업 1,238,480백만 원, 식료품 제조업 1,154,542백만 원, 기타 기계 및 장비 제조업 377,513백만 원 순으로 생산액 부문 상위 3대 업종으로 나타남

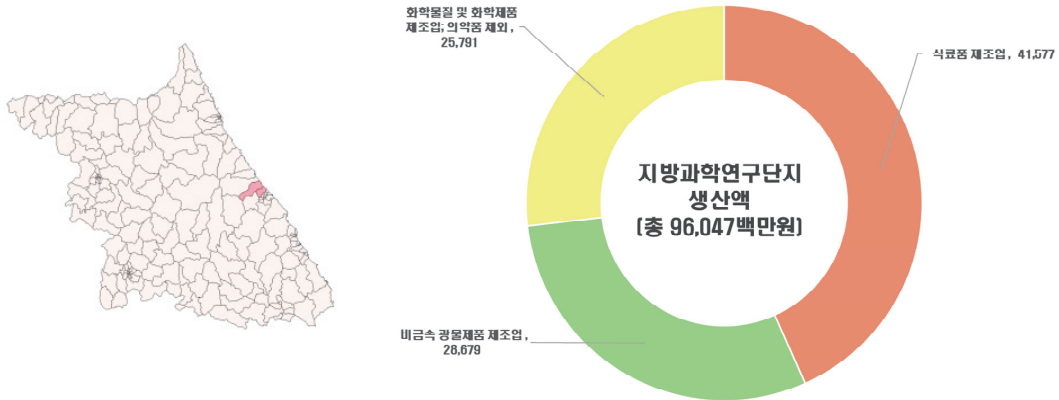
【표 135】 '22년 강원특별자치도 국가혁신융복합단지 업종별 생산액 현황

(단위: 백만 원)

산업분류명칭	생산액 순위	생산액	비중
자동차 및 트레일러 제조업	1	1,238,480	30.3%
식료품 제조업	2	1,154,542	28.3%
기타 기계 및 장비 제조업	3	377,513	9.3%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	4	373,064	9.1%
비금속 광물제품 제조업	5	221,583	5.4%
금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	6	206,943	5.1%
고무 및 플라스틱제품 제조업	7	180,897	4.4%
의료용 물질 및 의약품 제조업	8	165,273	4.0%
전기장비 제조업	9	116,315	2.9%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	10	35,706	0.9%
기타	-	10,683	0.3%
합계		4,080,999	100.0%

○ 지방과학연구단지

【그림 105】 '22년 강원특별자치도 지방과학연구단지 업종별 생산액 현황



- 지방과학연구단지 클러스터의 생산액은 2022년 기준 총 96,047백만 원으로 나타남
- 지방과학연구단지 클러스터의 업종별 생산액 현황을 살펴보면, 식료품 제조업이 41,577백만 원, 비금속 광물제품 제조업이 28,679백만 원, 화학물질 및 화학제품 제조업(의약품 제외)이 25,791백만 원으로 나타났음

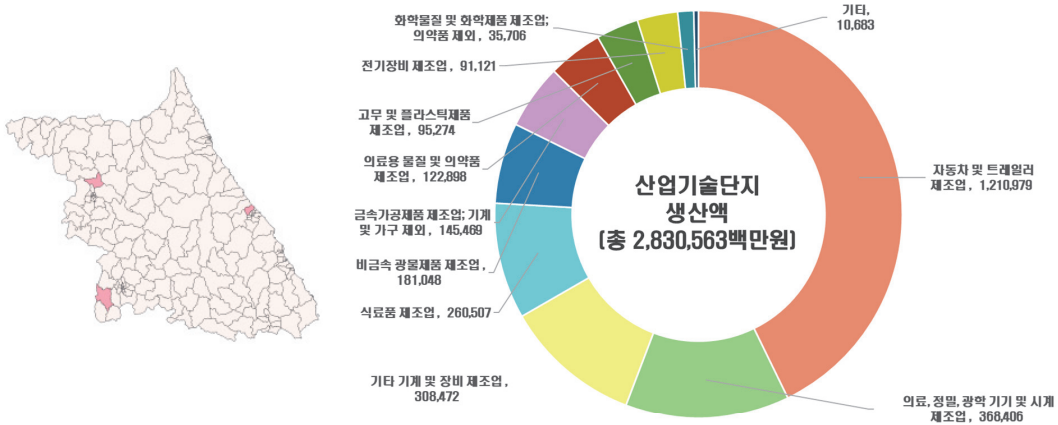
【표 136】 '22년 강원특별자치도 지방과학연구단지 업종별 생산액 현황

(단위: 백만 원)

산업분류명칭	생산액 순위	생산액	비중
식료품 제조업	1	41,577	43.3%
비금속 광물제품 제조업	2	28,679	29.9%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	3	25,791	26.9%
합계		96,047	100.0%

○ 산업기술단지

【그림 106】 '22년 강원특별자치도 산업기술단지 업종별 생산액 현황



- 산업기술단지 클러스터의 생산액은 2022년 기준 총 2,830,563백만 원으로 나타남
- 산업기술단지 클러스터의 업종별 생산액 현황을 살펴보면, 자동차 및 트레일러 제조업 1,210,979백만 원, 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업 368,406백만 원, 기타 기계 및 장비 제조업 308,472백만 원 순으로 생산액 부문 상위 3대 업종으로 나타남

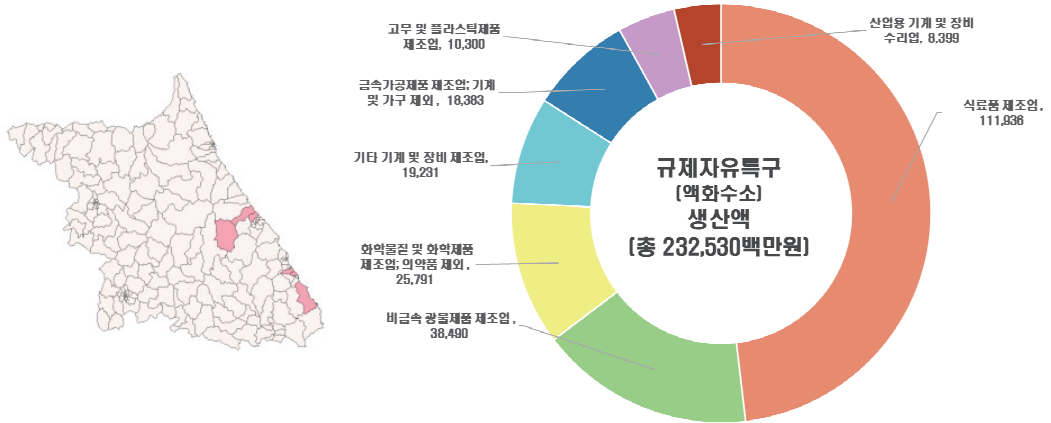
【표 137】 '22년 강원특별자치도 산업기술단지 업종별 생산액 현황

(단위: 백만 원)

산업분류명칭	생산액 순위	생산액	비중
자동차 및 트레일러 제조업	1	1,210,979	42.8%
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	2	368,406	13.0%
기타 기계 및 장비 제조업	3	308,472	10.9%
식품 제조업	4	260,507	9.2%
비금속 광물제품 제조업	5	181,048	6.4%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	6	145,469	5.1%
의료용 물질 및 의약품 제조업	7	122,898	4.3%
고무 및 플라스틱제품 제조업	8	95,274	3.4%
전기장비 제조업	9	91,121	3.2%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	10	35,706	1.3%
기타	-	10,683	0.4%
합계		2,830,563	100.0%

○ 규제자유특구(액화수소)

【그림 107】 '22년 강원특별자치도 규제자유특구(액화수소) 업종별 생산액 현황



- 규제자유특구(액화수소) 클러스터의 생산액은 2022년 기준 총 232,530백만 원으로 나타남
- 규제자유특구(액화수소) 클러스터의 업종별 생산액 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 111,936백만 원, 비금속 광물제품 제조업 38,490백만 원, 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외 25,791백만 원 순으로 생산액 부문 상위 3대 업종으로 나타남

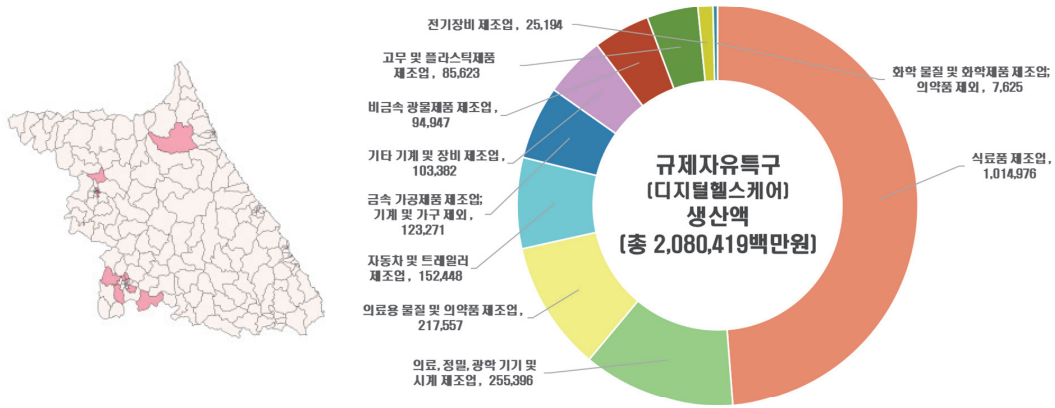
【표 138】 '22년 강원특별자치도 규제자유특구(액화수소) 업종별 생산액 현황

(단위: 백만 원)

산업분류명칭	생산액 순위	생산액	비중
식료품 제조업	1	111,936	48.1%
비금속 광물제품 제조업	2	38,490	16.6%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	3	25,791	11.1%
기타 기계 및 장비 제조업	4	19,231	8.3%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	5	18,383	7.9%
고무 및 플라스틱제품 제조업	6	10,300	4.4%
산업용 기계 및 장비 수리업	7	8,399	3.6%
합계		232,530	100.0%

○ 규제자유특구(디지털헬스케어)

【그림 108】 '22년 강원특별자치도 규제자유특구(디지털헬스케어) 업종별 생산액 현황



- 규제자유특구(디지털헬스케어) 클러스터의 생산액은 2022년 기준 총 2,080,419백만 원으로 나타남
- 규제자유특구(디지털헬스케어) 클러스터의 업종별 생산액 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 1,014,976백만 원, 의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업 255,396백만 원, 의료용 물질 및 의약품 제조업 217,557백만 원 순으로 생산액 부문 상위 3대 업종으로 나타남

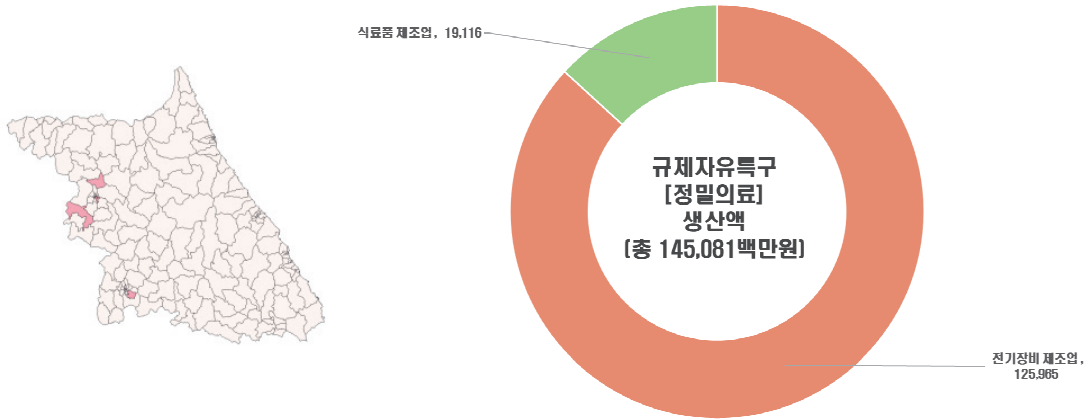
【표 139】 '22년 강원특별자치도 규제자유특구(디지털헬스케어) 업종별 생산액 현황

(단위: 백만 원)

산업분류명칭	생산액 순위	생산액	비중
식료품 제조업	1	1,014,976	48.8%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	2	255,396	12.3%
의료용 물질 및 의약품 제조업	3	217,557	10.5%
자동차 및 트레일러 제조업	4	152,448	7.3%
금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	5	123,271	5.9%
기타 기계 및 장비 제조업	6	103,382	5.0%
비금속 광물제품 제조업	7	94,947	4.6%
고무 및 플라스틱제품 제조업	8	85,623	4.1%
전기장비 제조업	9	25,194	1.2%
화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	10	7,625	0.4%
합계		2,080,419	100.0%

○ 규제자유특구(정밀의료)

【그림 109】 '22년 강원특별자치도 규제자유특구(정밀의료) 업종별 생산액 현황



- 규제자유특구(정밀의료) 클러스터의 생산액은 2022년 기준 총 145,081백만 원으로 나타남
- 규제자유특구(정밀의료) 클러스터의 업종별 생산액 현황을 살펴보면, 전기장비 제조업 125,965백만 원, 식품제조업 19,116백만 원으로 나타났고, 그 외 업종은 없는 것으로 나타남

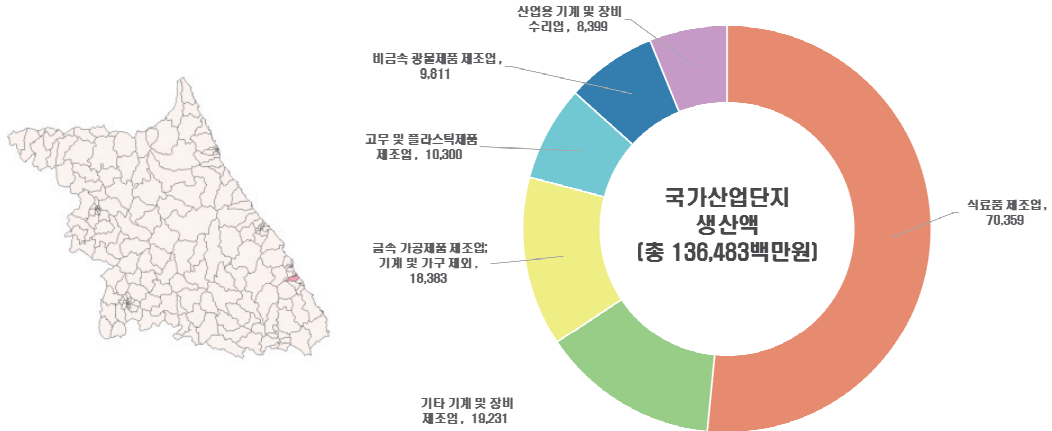
【표 140】 '22년 강원특별자치도 규제자유특구(정밀의료) 업종별 생산액 현황

(단위: 백만 원)

산업분류명칭	생산액 순위	생산액	비중
전기장비 제조업	1	125,965	86.8%
식품제조업	2	19,116	13.2%
합계		145,081	100.0%

○ 국가산업단지

【그림 110】 '22년 강원특별자치도 국가산업단지 업종별 생산액 현황



- 국가산업단지 클러스터의 생산액은 2022년 기준 총 136,483백만 원으로 나타남
- 국가산업단지 클러스터의 업종별 생산액 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 70,359백만 원, 기타 기계 및 장비 제조업 19,231백만 원, 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외 18,383백만 원 순으로 생산액 부문 상위 3대 업종으로 나타남

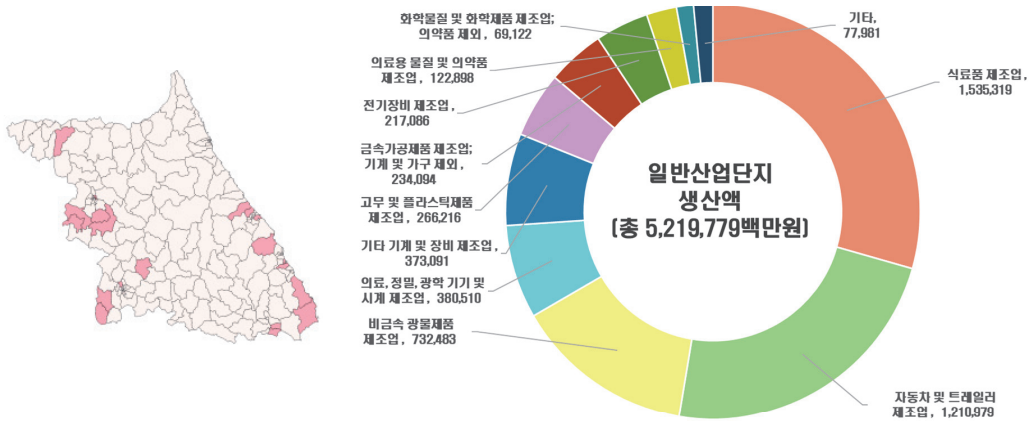
【표 141】 '22년 강원특별자치도 국가산업단지 업종별 생산액 현황

(단위: 백만 원)

산업분류명칭	생산액 순위	생산액	비중
식품품 제조업	1	70,359	51.6%
기타 기계 및 장비 제조업	2	19,231	14.1%
금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	3	18,383	13.5%
고무 및 플라스틱제품 제조업	4	10,300	7.5%
비금속 광물제품 제조업	5	9,811	7.2%
산업용 기계 및 장비 수리업	6	8,399	6.2%
합계		136,483	100.0%

○ 일반산업단지

【그림 111】 '22년 강원특별자치도 일반산업단지 업종별 생산액 현황



- 일반산업단지 클러스터의 생산액은 2022년 기준 총 5,219,779백만 원으로 나타남
- 일반산업단지 클러스터의 업종별 생산액 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 1,535,319백만 원, 자동차 및 트레일러 제조업 1,210,979백만 원, 비금속 광물 제품 제조업 732,483백만 원 순으로 생산액 부문 상위 3대 업종으로 나타남

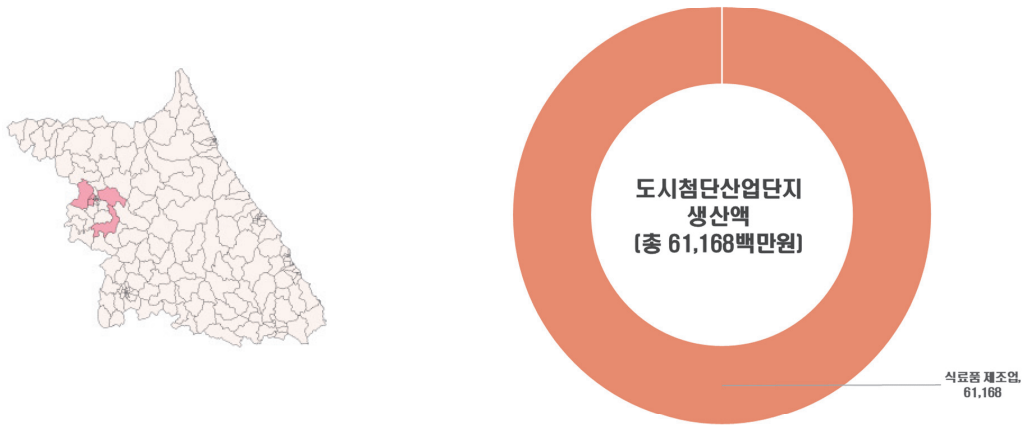
【표 142】 '22년 강원특별자치도 일반산업단지 업종별 생산액 현황

(단위: 백만 원)

산업분류명칭	생산액 순위	생산액	비중
식품제조업	1	1,535,319	29.4%
자동차 및 트레일러 제조업	2	1,210,979	23.2%
비금속 광물제품 제조업	3	732,483	14.0%
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	4	380,510	7.3%
기타 기계 및 장비 제조업	5	373,091	7.1%
고무 및 플라스틱제품 제조업	6	266,216	5.1%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	7	234,094	4.5%
전기장비 제조업	8	217,086	4.2%
의료용 물질 및 의약품 제조업	9	122,898	2.4%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	10	69,122	1.3%
기타	-	77,981	1.5%
합계		5,219,779	100.0%

○ 도시첨단산업단지

【그림 112】 '22년 강원특별자치도 도시첨단산업단지 업종별 생산액 현황



- 도시첨단산업단지 클러스터의 생산액은 2022년 기준 총 61,168백만 원으로 나타남
- 도시첨단산업단지 클러스터의 업종별 생산액 현황을 살펴보면, 식료품 제조업이 61,168백만 원으로 나타났고, 그 외 다른 업종은 없는 것으로 조사됨

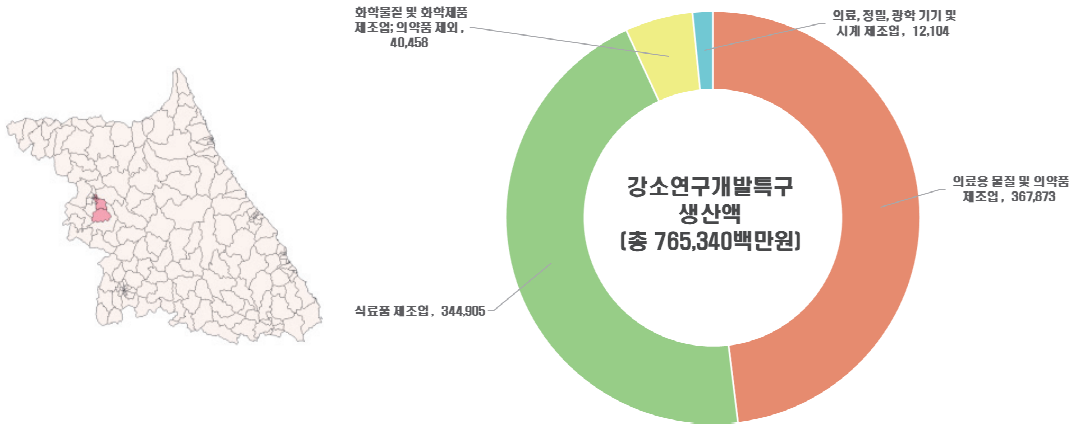
【표 143】 '22년 강원특별자치도 도시첨단산업단지 업종별 생산액 현황

(단위: 백만 원)

산업분류명칭	생산액 순위	생산액	비중
식료품 제조업	1	61,168	100.0%
합계		61,168	100.0%

○ 강소연구개발특구

【그림 113】 '22년 강원특별자치도 강소연구개발특구 업종별 생산액 현황



- 강소연구개발특구 클러스터의 생산액은 2022년 기준 총 765,340백만 원으로 나타남
- 강소연구개발특구 클러스터의 업종별 생산액 현황을 살펴보면, 의료용 물질 및 의약품 제조업 367,873백만 원, 식품 제조업 344,905백만 원, 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외 40,458백만 원, 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업 12,104백만 원으로 나타났고, 그 외 다른 업종은 없는 것으로 조사됨

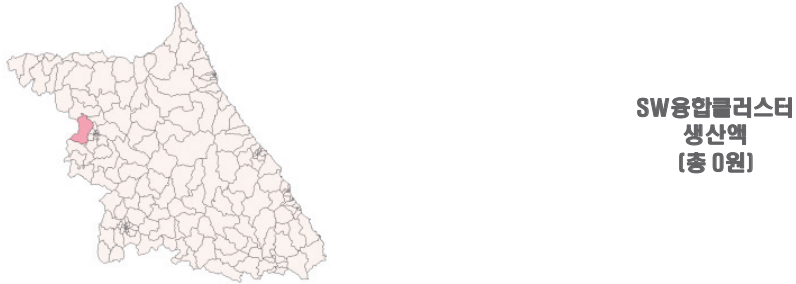
【표 144】 '22년 강원특별자치도 강소연구개발특구 업종별 생산액 현황

(단위: 백만 원)

산업분류명칭	생산액 순위	생산액	비중
의료용 물질 및 의약품 제조업	1	367,873	48.1%
식품 제조업	2	344,905	45.1%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	3	40,458	5.3%
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	4	12,104	1.6%
합계		765,340	100.0%

○ SW융합클러스터

【그림 114】 '22년 강원특별자치도 SW융합클러스터 업종별 생산액 현황



- SW융합클러스터 클러스터의 생산액은 2022년 기준 총 0원으로 나타남

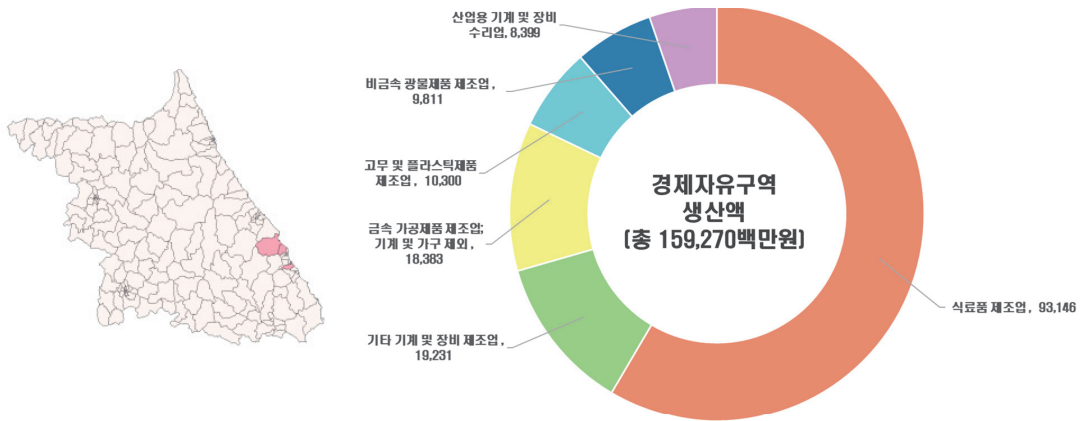
【표 145】 '22년 강원특별자치도 SW융합클러스터 업종별 생산액 현황

(단위: 백만 원)

산업분류명칭	생산액 순위	생산액	비중
-	-	-	-
합계		-	-

○ 경제자유구역

【그림 115】 '22년 강원특별자치도 경제자유구역 업종별 생산액 현황



- 경제자유구역 클러스터의 생산액은 2022년 기준 총 159,270백만 원으로 나타남
- 경제자유구역 클러스터의 업종별 생산액 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 93,146백만 원, 기타 기계 및 장비 제조업 19,231백만 원, 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외 18,383백만 원 순으로 생산액 부문 상위 3대 업종으로 나타남

【표 146】 '22년 강원특별자치도 경제자유구역 업종별 생산액 현황

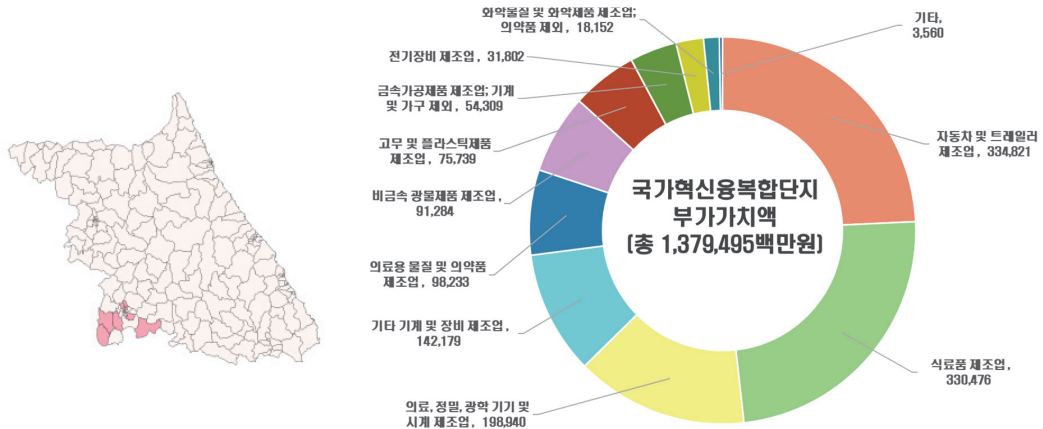
(단위: 백만 원)

산업분류명칭	생산액 순위	생산액	비중
식료품 제조업	1	93,146	58.5%
기타 기계 및 장비 제조업	2	19,231	12.1%
금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	3	18,383	11.5%
고무 및 플라스틱제품 제조업	4	10,300	6.5%
비금속 광물제품 제조업	5	9,811	6.2%
산업용 기계 및 장비 수리업	6	8,399	5.3%
합계		159,270	100.0%

□ 혁신클러스터별 업종별 부가가치액 분포 현황

○ 국가혁신융복합단지

【그림 116】 '22년 강원특별자치도 국가혁신융복합단지 업종별 부가가치액 현황



- 국가혁신융복합단지 클러스터의 부가가치액은 2022년 기준 총 1,379,495백만원으로 나타남
- 국가혁신융복합단지 클러스터의 업종별 부가가치액 현황을 살펴보면, 자동차 및 트레일러 제조업 334,821백만 원, 식품 제조업 330,476백만 원, 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업 198,940백만 원으로, 부가가치액 부문 상위 3대 업종으로 나타남

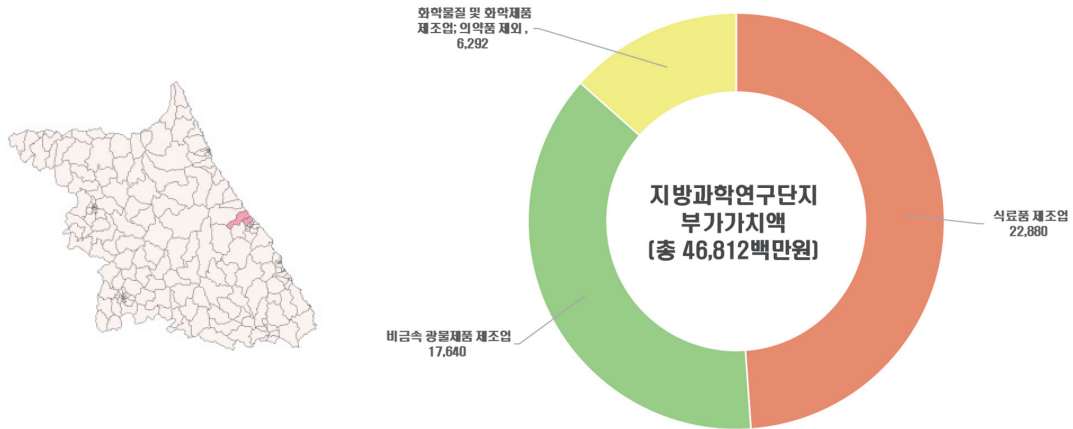
【표 147】 '22년 강원특별자치도 국가혁신융복합단지 업종별 부가가치액 현황

(단위: 백만 원)

산업분류명칭	부가가치액 순위	부가가치액	비중
자동차 및 트레일러 제조업	1	334,821	24.3%
식품 제조업	2	330,476	24.0%
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	3	198,940	14.4%
기타 기계 및 장비 제조업	4	142,179	10.3%
의료용 물질 및 의약품 제조업	5	98,233	7.1%
비금속 광물제품 제조업	6	91,284	6.6%
고무 및 플라스틱제품 제조업	7	75,739	5.5%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	8	54,309	3.9%
전기장비 제조업	9	31,802	2.3%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	10	18,152	1.3%
기타	-	3,560	0.3%
합계		1,379,495	100.0%

○ 지방과학연구단지

【그림 117】 '22년 강원특별자치도 지방과학연구단지 업종별 부가가치액 현황



- 지방과학연구단지 클러스터의 부가가치액은 2022년 기준 총 46,812백만 원으로 나타남
- 지방과학연구단지 클러스터의 업종별 부가가치액 현황을 살펴보면, 식료품 제조업이 22,880백만 원, 비금속 광물제품 제조업이 17,640백만 원, 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외 6,292백만 원으로 나타났고, 다른 업종은 없는 것으로 조사됨

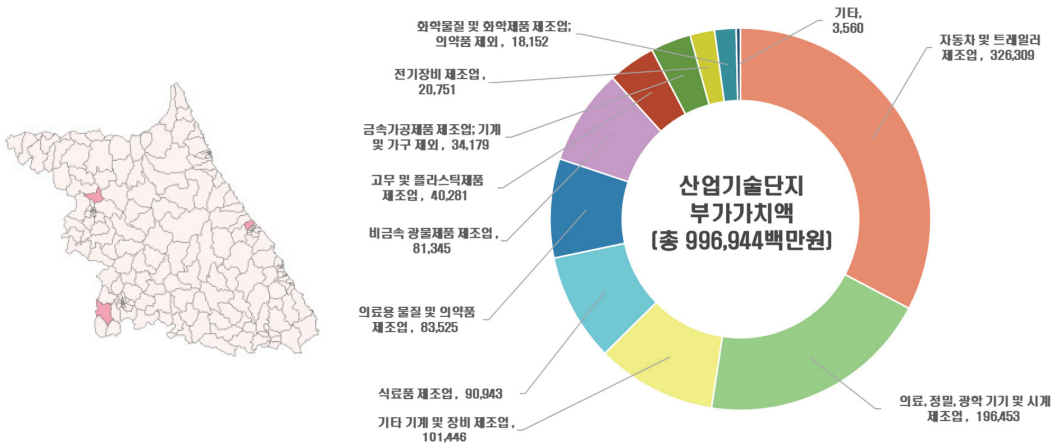
【표 148】 '22년 강원특별자치도 지방과학연구단지 업종별 부가가치액 현황

(단위: 백만 원)

산업분류명칭	부가가치액 순위	부가가치액	비중
식료품 제조업	1	22,880	48.9%
비금속 광물제품 제조업	2	17,640	37.7%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	3	6,292	13.4%
합계		46,812	100.0%

○ 산업기술단지

【그림 118】 '22년 강원특별자치도 산업기술단지 업종별 부가가치액 현황



- 산업기술단지 클러스터의 부가가치액은 2022년 기준 총 996,944백만 원으로 나타남
- 산업기술단지 클러스터의 업종별 부가가치액 현황을 살펴보면, 자동차 및 트레일러 제조업 326,309백만 원, 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업 196,453백만 원, 기타 기계 및 장비 제조업 101,446백만 원으로, 부가가치액 부문 상위 3대 업종으로 나타남

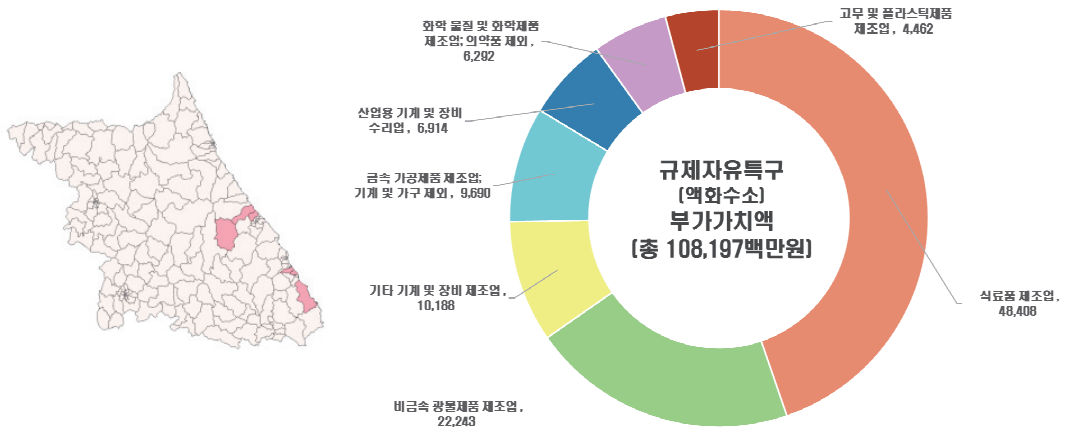
【표 149】 '22년 강원특별자치도 산업기술단지 업종별 부가가치액 현황

(단위: 백만 원)

산업분류명칭	부가가치액 순위	부가가치액	비중
자동차 및 트레일러 제조업	1	326,309	32.7%
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	2	196,453	19.7%
기타 기계 및 장비 제조업	3	101,446	10.2%
식품품 제조업	4	90,943	9.1%
의료용 물질 및 의약품 제조업	5	83,525	8.4%
비금속 광물제품 제조업	6	81,345	8.2%
고무 및 플라스틱제품 제조업	7	40,281	4.0%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	8	34,179	3.4%
전기장비 제조업	9	20,751	2.1%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	10	18,152	1.8%
기타	-	3,560	0.4%
합계		996,944	100.0%

○ 규제자유특구(액화수소)

【그림 119】 '22년 강원특별자치도 규제자유특구(액화수소) 업종별 부가가치액 현황



- 규제자유특구(액화수소) 클러스터의 부가가치액은 2022년 기준 총 108,197백만 원으로 나타남
- 규제자유특구(액화수소) 클러스터의 업종별 부가가치액 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 48,408백만 원, 비금속 광물제품 제조업 22,243백만 원, 기타 기계 및 장비 제조업 10,188백만 원으로 부가가치액 부문 상위 3대 업종으로 나타남

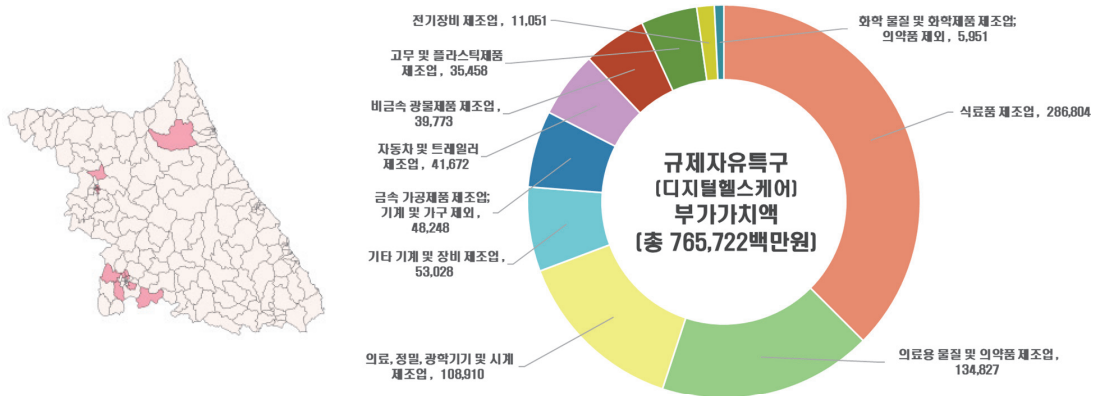
【표 150】 '22년 강원특별자치도 규제자유특구(액화수소) 업종별 부가가치액 현황

(단위: 백만 원)

산업분류명칭	부가가치액 순위	부가가치액	비중
식료품 제조업	1	48,408	44.7%
비금속 광물제품 제조업	2	22,243	20.6%
기타 기계 및 장비 제조업	3	10,188	9.4%
금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	4	9,690	9.0%
산업용 기계 및 장비 수리업	5	6,914	6.4%
화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	6	6,292	5.8%
고무 및 플라스틱제품 제조업	7	4,462	4.1%
합계		108,197	100.0%

○ 규제자유특구(디지털헬스케어)

【그림 120】 '22년 강원특별자치도 규제자유특구(디지털헬스케어) 업종별 부가가치액 현황



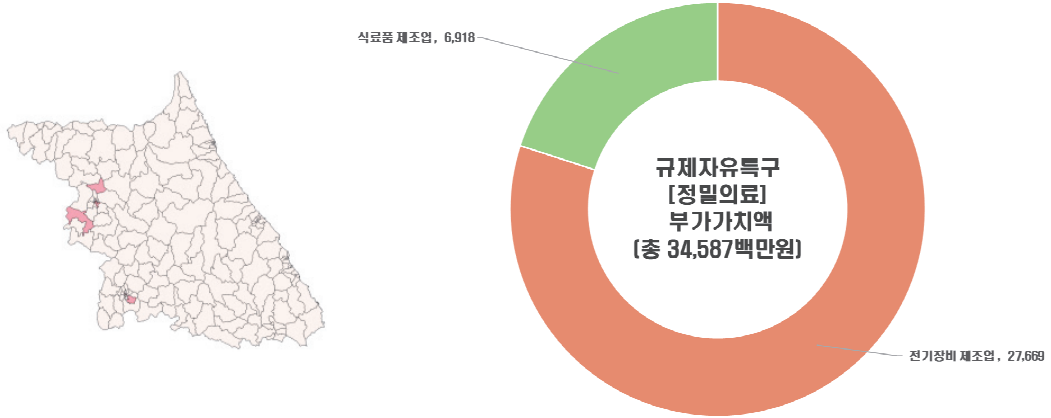
- 규제자유특구(디지털헬스케어) 클러스터의 부가가치액은 2022년 기준 총 765,722백만 원으로 나타남
- 규제자유특구(디지털헬스케어) 클러스터의 업종별 부가가치액 현황을 살펴보면, 식품 제조업 286,804백만 원, 의료용 물질 및 의약품 제조업 134,827백만 원, 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업 108,910백만 원으로, 부가가치액 부문 상위 3대 업종으로 나타남

【표 151】 '22년 강원특별자치도 규제자유특구(디지털헬스케어) 업종별 부가가치액 현황 (단위: 백만 원)

산업분류명칭	부가가치액 순위	부가가치액	비중
식품 제조업	1	286,804	37.5%
의료용 물질 및 의약품 제조업	2	134,827	17.6%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	3	108,910	14.2%
기타 기계 및 장비 제조업	4	53,028	6.9%
금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	5	48,248	6.3%
자동차 및 트레일러 제조업	6	41,672	5.4%
비금속 광물제품 제조업	7	39,773	5.2%
고무 및 플라스틱제품 제조업	8	35,458	4.6%
전기장비 제조업	9	11,051	1.4%
화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	10	5,951	0.8%
합계		765,722	100.0%

○ 규제자유특구(정밀의료)

【그림 121】 '22년 강원특별자치도 규제자유특구(정밀의료) 업종별 부가가치액 현황



- 규제자유특구(정밀의료) 클러스터의 부가가치액은 2022년 기준 총 34,587백만원으로 나타남
- 규제자유특구(정밀의료) 클러스터의 업종별 부가가치액 현황을 살펴보면, 전기장비 제조업 27,669백만 원, 식료품 제조업 6,918백만 원으로 나타났고, 다른 업종은 없는 것으로 나타남

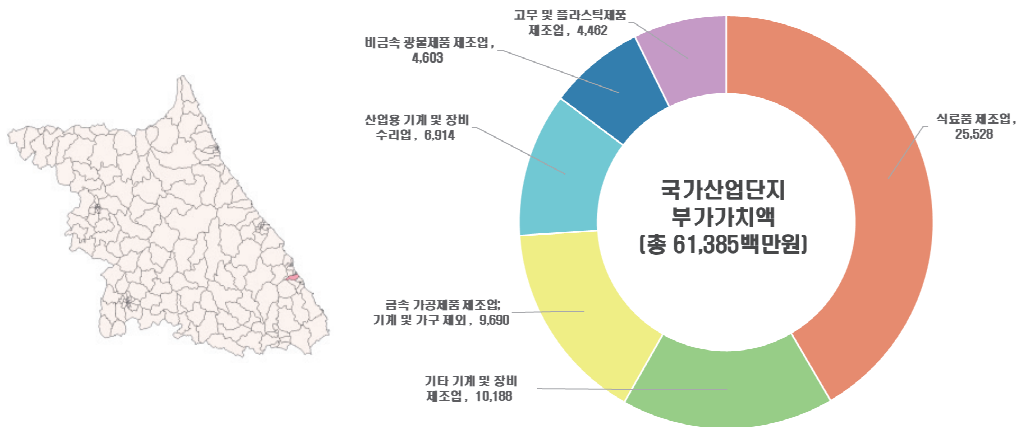
【표 152】 '22년 강원특별자치도 규제자유특구(정밀의료) 업종별 부가가치액 현황

(단위: 백만 원)

산업분류명칭	부가가치액 순위	부가가치액	비중
전기장비 제조업	1	27,669	80.0%
식료품 제조업	2	6,918	20.0%
합계		34,587	100.0%

○ 국가산업단지

【그림 122】 '22년 강원특별자치도 국가산업단지 업종별 부가가치액 현황



- 국가산업단지 클러스터의 부가가치액은 2022년 기준 총 61,385백만 원으로 나타남
- 국가산업단지 클러스터의 업종별 부가가치액 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 25,528백만 원, 기타 기계 및 장비 제조업 10,188백만 원, 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외 9,690백만 원으로 부가가치액 부문 상위 3대 업종으로 나타남

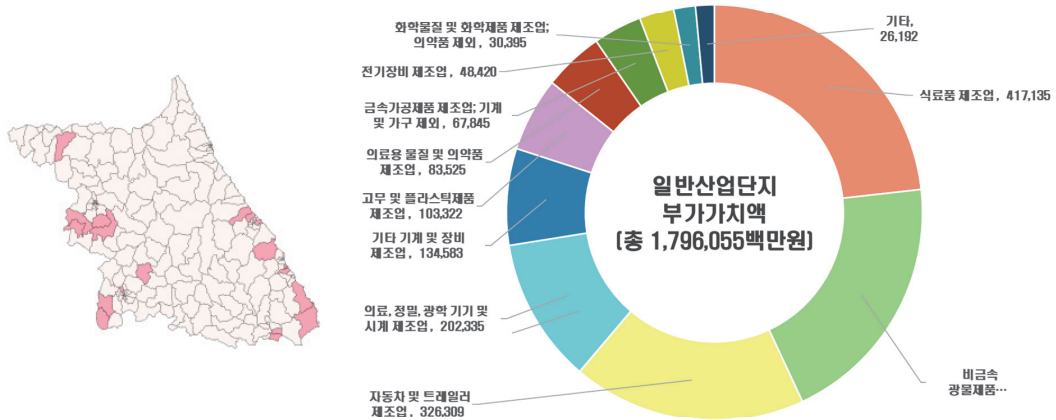
【표 153】 '22년 강원특별자치도 국가산업단지 업종별 부가가치액 현황

(단위: 백만 원)

산업분류명칭	부가가치액 순위	부가가치액	비중
식료품 제조업	1	25,528	41.6%
기타 기계 및 장비 제조업	2	10,188	16.6%
금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	3	9,690	15.8%
산업용 기계 및 장비 수리업	4	6,914	11.3%
비금속 광물제품 제조업	5	4,603	7.5%
고무 및 플라스틱제품 제조업	6	4,462	7.3%
합계		61,385	100.0%

○ 일반산업단지

【그림 123】 '22년 강원특별자치도 일반산업단지 업종별 부가가치액 현황



- 일반산업단지 클러스터의 부가가치액은 2022년 기준 총 1,796,055백만 원으로 나타남
- 일반산업단지 클러스터의 업종별 부가가치액 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 417,135백만 원, 비금속 광물제품 제조업 355,994백만 원, 자동차 및 트레일러 제조업 326,309백만 원으로 부가가치액 부문 상위 3대 업종으로 나타남

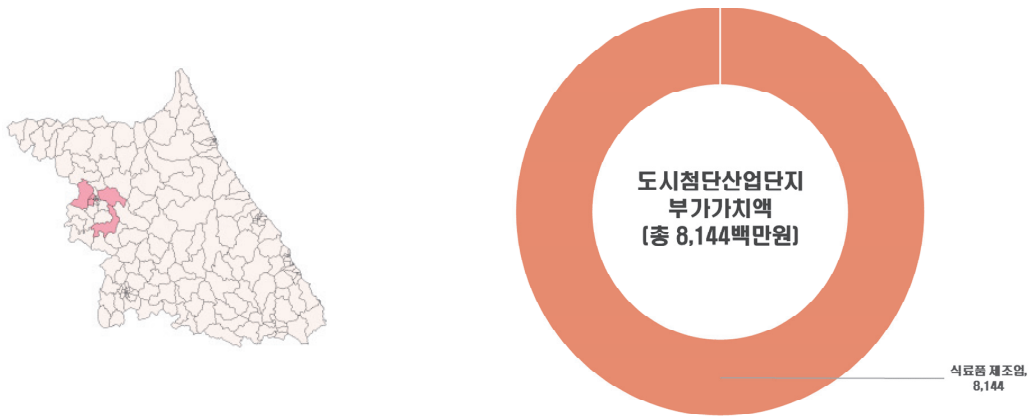
【표 154】 '22년 강원특별자치도 일반산업단지 업종별 부가가치액 현황

(단위 : 백만 원)

산업분류명칭	부가가치액 순위	부가가치액	비중
식료품 제조업	1	417,135	23.2%
비금속 광물제품 제조업	2	355,994	19.8%
자동차 및 트레일러 제조업	3	326,309	18.2%
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	4	202,335	11.3%
기타 기계 및 장비 제조업	5	134,583	7.5%
고무 및 플라스틱제품 제조업	6	103,322	5.8%
의료용 물질 및 의약품 제조업	7	83,525	4.7%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	8	67,845	3.8%
전기장비 제조업	9	48,420	2.7%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	10	30,395	1.7%
기타	-	26,192	1.5%
합계		1,796,055	100.0%

○ 도시첨단산업단지

【그림 124】 '22년 강원특별자치도 도시첨단산업단지 업종별 부가가치액 현황



- 도시첨단산업단지 클러스터의 부가가치액은 2022년 기준 총 8,144백만 원으로 나타남
- 도시첨단산업단지 클러스터의 업종별 부가가치액 현황을 살펴보면, 식품품 제조업이 8,144백만 원으로 클러스터 전체를 차지하고 있으며, 그 외 다른 업종은 없는 것으로 조사되어짐

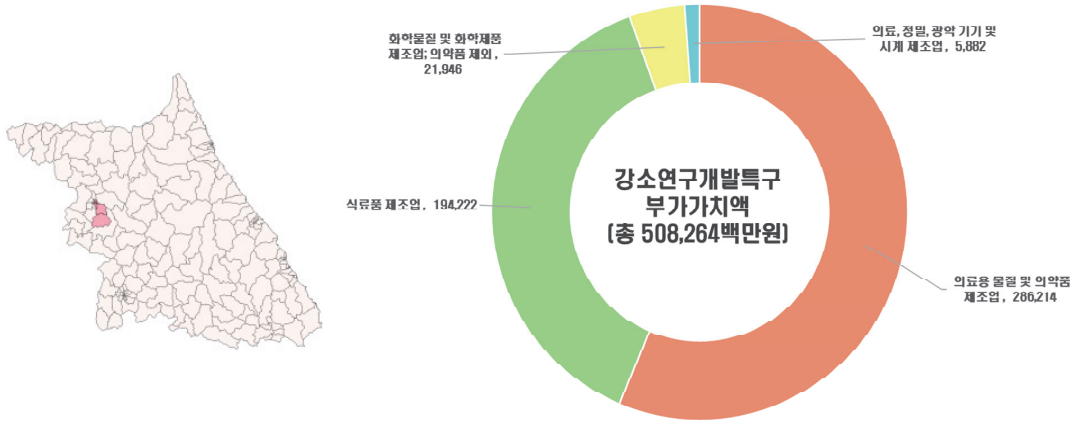
【표 155】 '22년 강원특별자치도 도시첨단산업단지 업종별 부가가치액 현황

(단위 : 백만 원)

산업분류명칭	부가가치액 순위	부가가치액	비중
식품품 제조업	1	8,144	100.0%
합계		8,144	100.0%

○ 강소연구개발특구

【그림 125】 '22년 강원특별자치도 강소연구개발특구 업종별 부가가치액 현황



- 강소연구개발특구 클러스터의 부가가치액은 2022년 기준 총 508,264백만 원으로 나타남
- 강소연구개발특구 클러스터의 업종별 부가가치액 현황을 살펴보면, 의료용 물질 및 의약품 제조업 286,214백만 원, 식료품 제조업 194,222백만 원, 화학 물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외 21,946백만 원으로 부가가치액 부문 상위 3대 업종으로 집계되었음

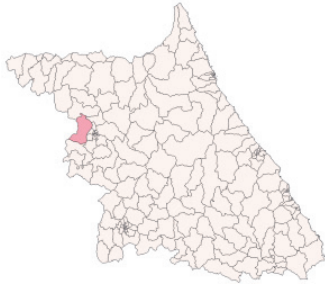
【표 156】 '22년 강원특별자치도 강소연구개발특구 업종별 부가가치액 현황

(단위: 백만 원)

산업분류명칭	부가가치액 순위	부가가치액	비중
의료용 물질 및 의약품 제조업	1	286,214	56.3%
식료품 제조업	2	194,222	38.2%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	3	21,946	4.3%
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	4	5,882	1.2%
합계		508,264	100.0%

○ SW융합클러스터

【그림 126】 '22년 강원특별자치도 SW융합클러스터 업종별 부가가치액 현황



**SW융합클러스터
부가가치액
(총 0원)**

- SW융합클러스터의 부가가치액은 2022년 기준 총 0원으로 나타남

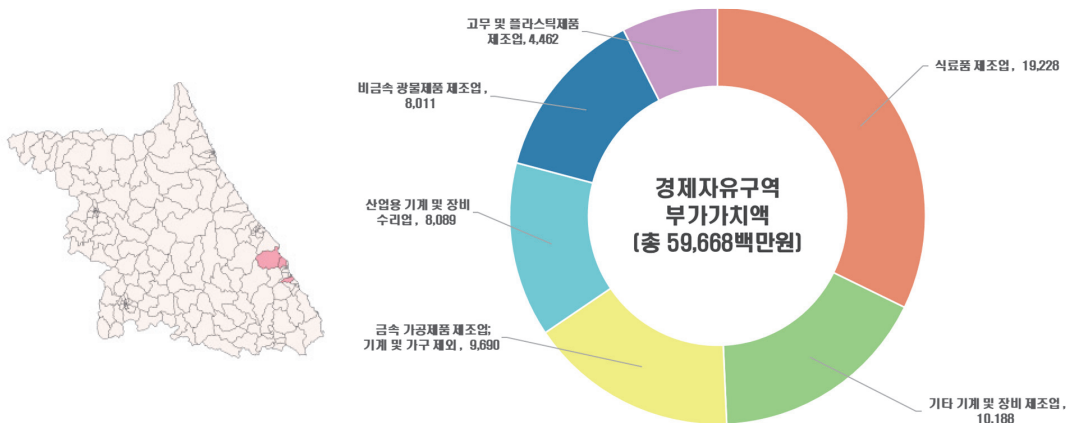
【표 157】 '22년 강원특별자치도 SW융합클러스터 업종별 부가가치액 현황

(단위: 백만 원)

산업분류명칭	부가가치액 순위	부가가치액	비중
-	-	-	-
합계		-	-

○ 경제자유구역

【그림 127】 '22년 강원특별자치도 경제자유구역 업종별 부가가치액 현황



- 경제자유구역 클러스터의 부가가치액은 2022년 기준 총 59,668백만 원으로 나타남
- 경제자유구역 클러스터의 업종별 부가가치액 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 19,228백만 원, 기타 기계 및 장비 제조업 10,188백만 원, 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외 9,690백만 원으로 부가가치액 부문 상위 3대 업종으로 집계되었음

【표 158】 '22년 강원특별자치도 경제자유구역 업종별 부가가치액 현황

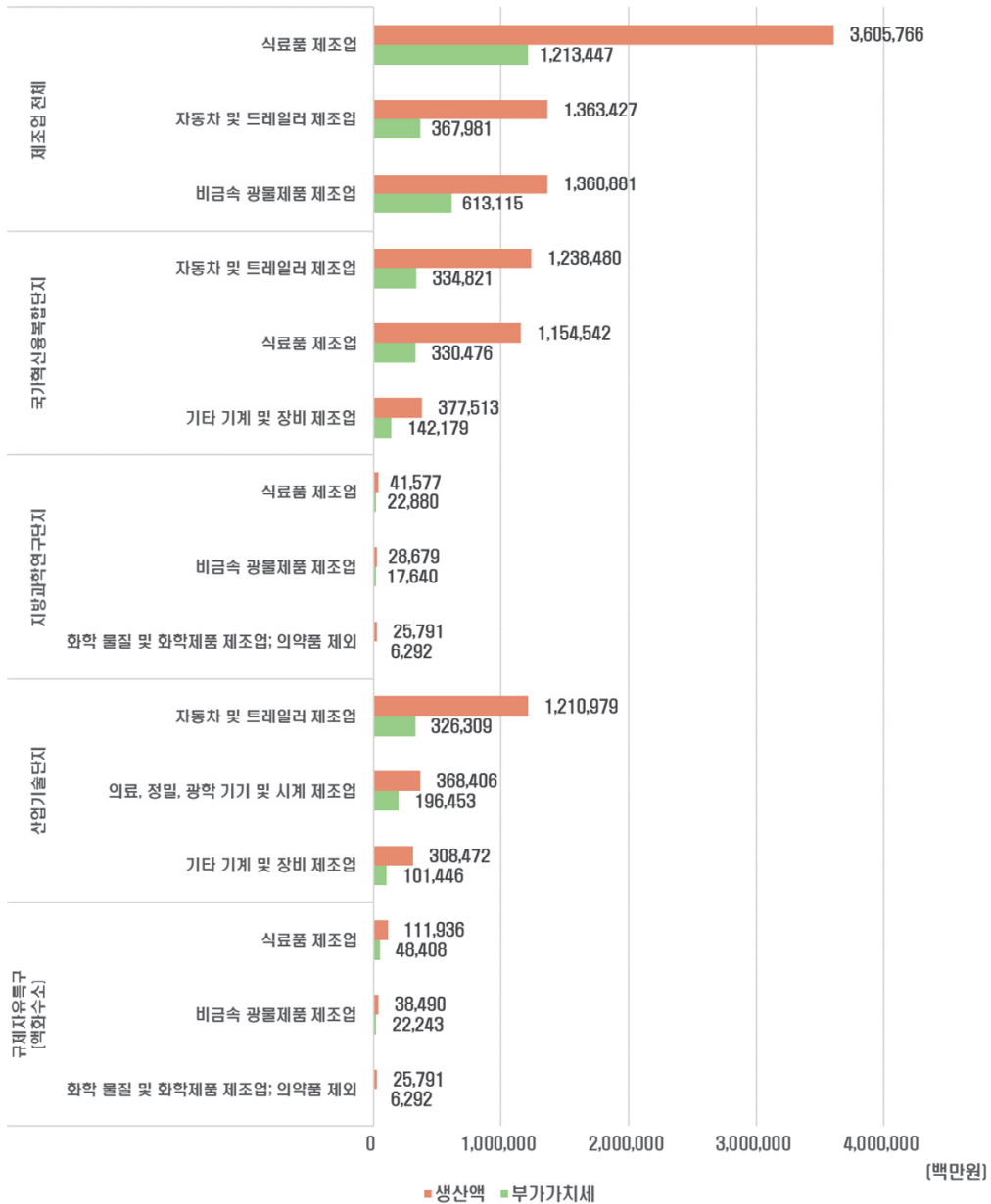
(단위 : 백만 원)

산업분류명칭	부가가치액 순위	부가가치액	비중
식료품 제조업	1	19,228	32.2%
기타 기계 및 장비 제조업	2	10,188	17.1%
금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	3	9,690	16.2%
산업용 기계 및 장비 수리업	4	8,089	13.6%
비금속 광물제품 제조업	5	8,011	13.4%
고무 및 플라스틱제품 제조업	6	4,462	7.5%
합계		59,668	100.0%

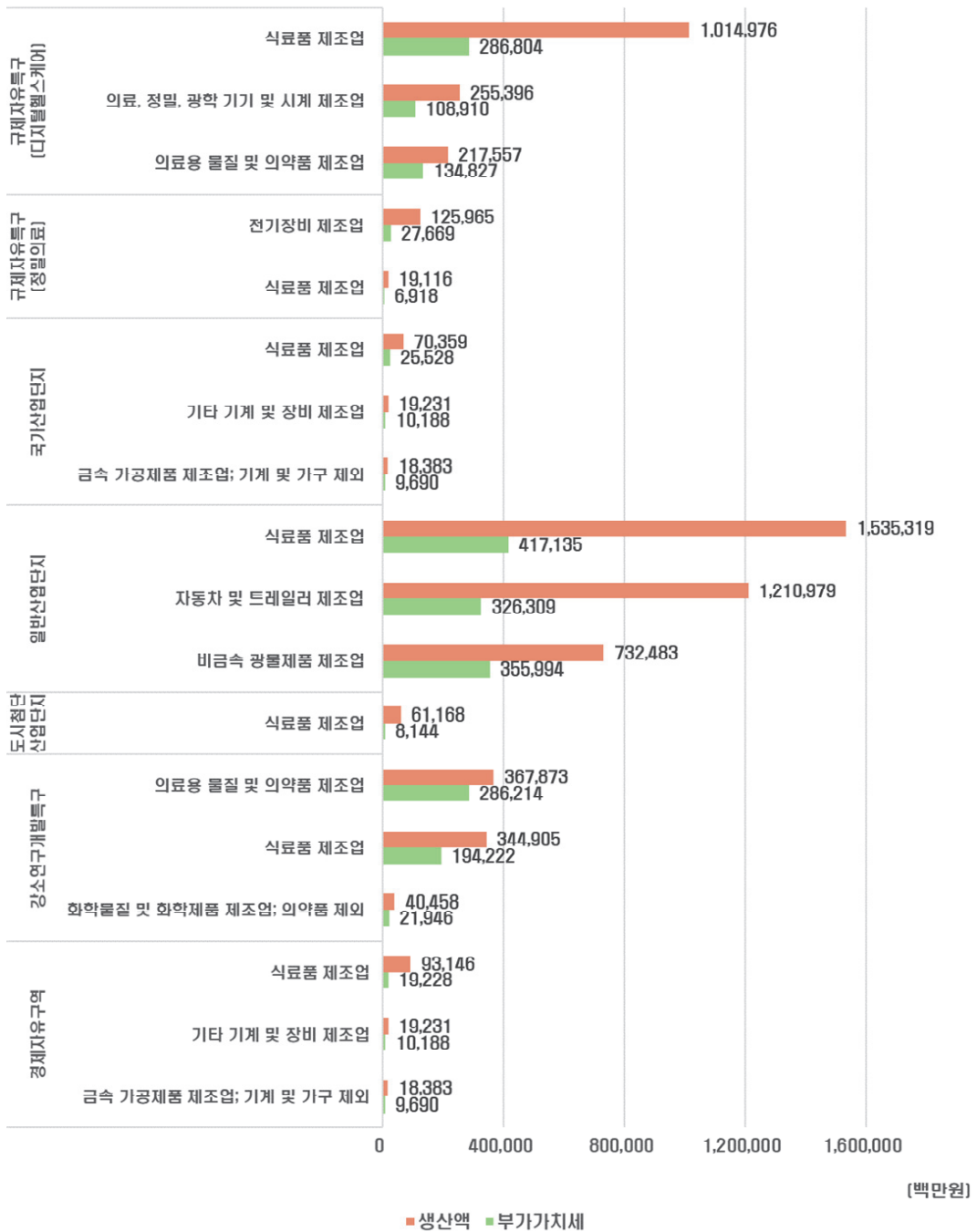
2-5. 기타 현황

□ 혁신클러스터별 생산액 상위 업종 현황

【그림 128】 '22년 혁신클러스터 생산액 상위 3개 제조 업종 현황(제조업 전체 등)



【그림 129】 '22년 혁신클러스터 생산액 상위 3개 제조 업종 현황(규제자유특구 등)



【표 159】 '22년 강원특별자치도 제조업 업종별 생산액 및 부가가치액

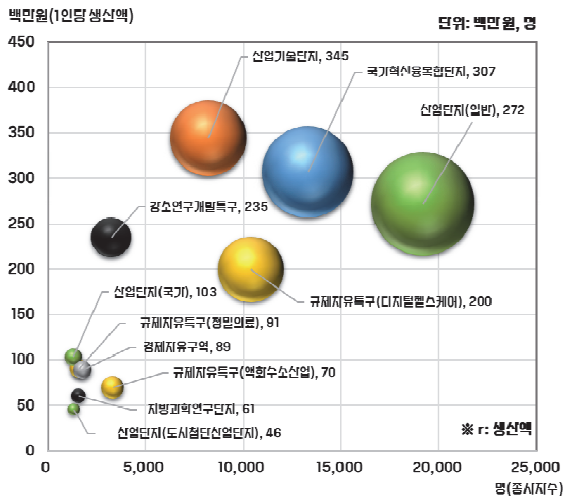
(단위: 백만 원)

분류	업종	순위	생산액	생산액 비중	부가가치액	부가가치액 비중
제조업 전체	식료품 제조업	1	3,605,766	37.9%	1,213,447	32.9%
	비금속 광물제품 제조업	2	1,363,427	14.3%	367,981	10.0%
	자동차 및 트레일러 제조업	3	1,360,881	14.3%	613,115	16.6%
국가혁신융복합단지	자동차 및 트레일러 제조업	1	1,238,480	30.3%	334,821	24.3%
	식료품 제조업	2	1,154,542	28.3%	330,476	24.0%
	기타 기계 및 장비 제조업	3	377,513	9.3%	142,179	10.3%
지방과학연구단지	식료품 제조업	1	41,577	43.3%	22,880	48.9%
	비금속 광물제품 제조업	2	28,679	29.9%	17,640	37.7%
	화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	3	25,791	26.9%	6,292	13.4%
산업기술단지	자동차 및 트레일러 제조업	1	1,210,979	42.8%	326,309	32.7%
	기타 기계 및 장비 제조업	2	368,406	13.0%	196,453	19.7%
	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	3	308,472	10.9%	101,446	10.2%
규제자유특구 (액화수소)	식료품 제조업	1	111,936	48.1%	48,408	44.7%
	비금속 광물제품 제조업	2	38,490	16.6%	22,243	20.6%
	기타 기계 및 장비 제조업	3	25,791	11.1%	6,292	5.8%
규제자유특구 (디지털헬스케어)	식료품 제조업	1	1,014,976	48.8%	286,804	37.5%
	의료용 물질 및 의약품 제조업	2	255,396	12.3%	108,910	14.2%
	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	3	217,557	10.5%	134,827	17.6%
규제자유특구 (정밀의료)	전기장비 제조업	1	125,965	86.8%	27,669	80.0%
	식료품 제조업	2	19,116	13.2%	6,918	20.0%
국가산업단지	식료품 제조업	1	70,359	51.6%	25,528	41.6%
	기타 기계 및 장비 제조업	2	19,231	14.1%	10,188	16.6%
	비금속 광물제품 제조업	3	18,383	13.5%	9,690	15.8%
일반산업단지	식료품 제조업	1	1,535,319	29.4%	417,135	23.2%
	자동차 및 트레일러 제조업	2	1,210,979	23.2%	326,309	18.2%
	비금속 광물제품 제조업	3	732,483	14.0%	355,994	19.8%
도시첨단산업단지	식료품 제조업	1	61,168	100.0%	8,144	100.0%
강소연구개발특구	의료용 물질 및 의약품 제조업	1	367,873	48.1%	286,214	56.3%
	식료품 제조업	2	344,905	45.1%	194,222	38.2%
	화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	3	40,458	5.3%	21,946	4.3%
경제자유구역	식료품제조업	1	93,146	58.5%	19,228	34.9%
	기타기계및장비제조업	2	19,231	12.1%	10,188	18.5%
	비금속광물제품제조업	3	18,383	11.5%	9,690	17.6%

□ 혁신클러스터별 1인당 생산액 현황

- 1인당 생산액이 가장 큰 혁신클러스터는 산업기술단지로서 307백만 원이었고, 국가혁신융복합단지 307백만 원, 일반산업단지 272백만 원, 강소연구개발특구 235백만 원 순으로 나타남
- 도시첨단산업단지가 1인당 생산액이 46백만 원으로 가장 적게 나타남(SW융합클러스터 제외)

【그림 130】 '22년 강원특별자치도 혁신클러스터별 1인당 생산액 현황



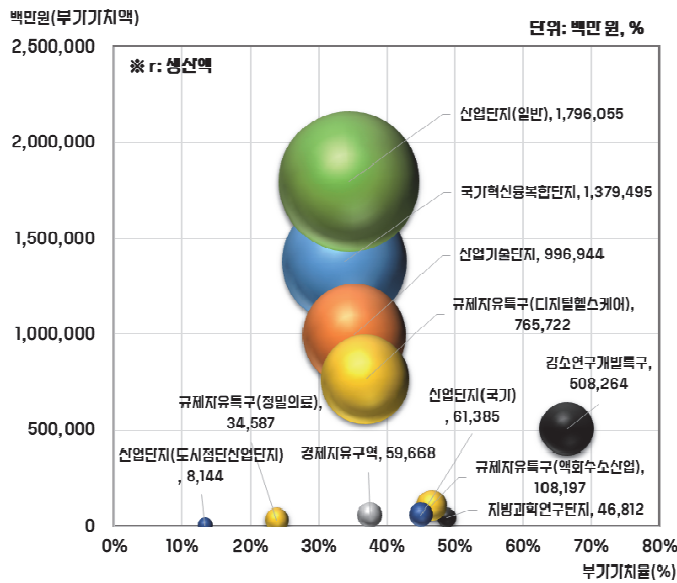
【표 160】 '22년 강원특별자치도 혁신클러스터별 1인당 생산액 현황

클러스터명	사업체수(개)	종사자수(명)	생산액(백만 원)	1인당생산액(백만 원)
제조업(C)	10,805	55,955	9,521,021	170
국가혁신융복합단지	1,184	13,296	4,080,999	307
지방과학단지	276	1,578	96,047	61
산업기술단지	579	8,214	2,830,563	345
규제자유특구(액화수소)	652	3,326	232,530	70
규제자유특구(디지털헬스케어)	1,601	10,401	2,080,419	200
규제자유특구(정밀의료)	597	1,598	145,081	91
국가산업단지	222	1,319	136,483	103
일반산업단지	1,928	19,184	5,219,779	272
도시첨단산업단지	457	1,332	61,168	46
강소연구개발특구	654	3,253	765,340	235
SW융합클러스터	34	110	0	0
경제자유구역	265	1,786	159,270	89

□ 혁신클러스터별 부가가치율 현황

- 부가가치율이 가장 큰 혁신클러스터는 강소연구개발특구로 66.4%였고, 지방과 학단지가 48.7%, 규제자유특구(액화수소) 46.5%으로 나타남
- 도시첨단산업단지 13.3%로 가장 적게 나타남(SW융합클러스터 제외)

【그림 131】 '22년 강원특별자치도 혁신클러스터별 부가가치율 현황



【표 161】 '22년 강원특별자치도 혁신클러스터별 부가가치율 현황

클러스터명	사업체 수(개)	종사자 수(명)	부가가치액(백만 원)	부가가치율
제조업(C)	10,805	55,955	3,690,807	38.8%
국가혁신융복합단지	1,184	13,296	1,379,495	33.8%
지방과학단지	276	1,578	46,812	48.7%
산업기술단지	579	8,214	996,944	35.2%
규제자유특구(액화수소)	652	3,326	108,197	46.5%
규제자유특구(디지털헬스케어)	1,601	10,401	765,722	36.8%
규제자유특구(정밀의료)	597	1,598	34,587	23.8%
국가산업단지	222	1,319	61,385	45.0%
일반산업단지	1,928	19,184	1,796,055	34.4%
도시첨단산업단지	457	1,332	8,144	13.3%
강소연구개발특구	654	3,253	508,264	66.4%
SW융합클러스터	34	110	0	0
경제자유구역	265	1,786	59,668	37.5%

3. 지역주축산업 운영조직 및 대표 참여기업

□ 지역과학기술 클러스터 관련 핵심 지원기관 및 대표 기업 현황

- 강원 주축 및 미래 신산업 육성관련 지역 내 조성되어진 과학기술 클러스터 지원 및 운영하는 주요 연구 및 관련 특화기관, 대표 기업은 표 159과 같음
- 지역 천연물바이오소재산업 클러스터 내 지역 내 대표 기업으로 (주)더마핌, (주)파마리서치, (주)웰파인 등이 있고 세라믹원료소재산업은 (주)아모그린텍, (주)미코세라믹스, 알엔투테크놀로지(주) 및 디지털 헬스케어산업내 바디텍매드(주), (주)아이센스, (주)휴레이포지티브가 있음⁹⁾

【표 162】 지역주축산업 클러스터 운영조직 및 관련 대표 참여 기업

주축산업	핵심연구기관	주요특화기관	대표 기업 현황	
천연물바이오소재 (주축산업)	KIST 강릉분원 천연물연구소	스크립스코리아 향체연구원	[(주)더마핌, '23] - 매출액: 1,023억원 - 종사자수: 132명 - 주요품목: 화장품 - IPO(지역): X (원주)	[(주)파마리서치, '23] - 매출액: 2,355억원 - 종사자수: 409명 - 주요품목: 의약품 - IPO(지역): ○ (강릉)
		홍천메디칼 허브연구소 춘천바이오산업 진흥원 강릉과학산업진흥원		
세라믹원료소재 (주축산업) ↓ 차세대고성능센서 (미래신산업)	강원 TP 글로벌사업단	강원TP 글로벌사업단	[(주)아모그린텍, '23] - 매출액: 1,476억원 - 종사자수: 342명 - 주요품목: 나노소재 - IPO(지역): ○ (철원)	[(주)미코세라믹스, '23] - 매출액: 1,282억원 - 종사자수: 423명 - 주요품목: 세라믹부품 - IPO(지역): ○ (강릉)
철원플라즈마 산업기술연구원 영월산업진흥원		[알엔투테크놀로지(주), '23] - 매출액: 146억원 - 종사자수: 117명 - 주요품목: 전자부품 - IPO(지역): ○ (강릉)		

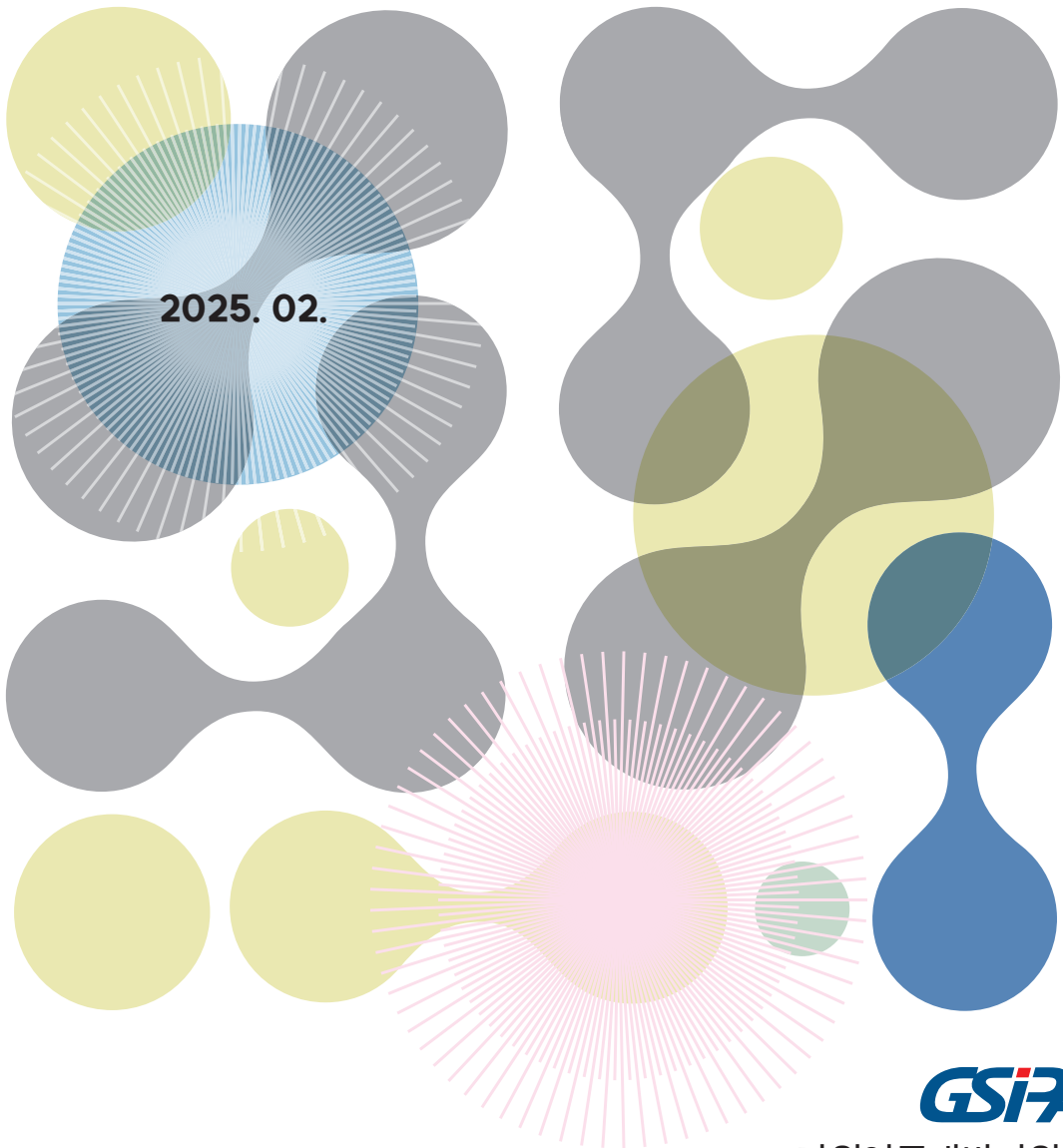
9) 상기 제시한 대표기업은 핵심연구기관 및 주요특화기관의 지원을 받아 지역 과학기술 클러스터로 이전하거나 클러스터내에서 창업 후 성장한 기업임

주축산업	핵심연구기관	주요특화기관	대표 기업 현황	
<p>디지털헬스 (주축산업)</p> <p>↓</p> <p>디지털헬스케어 데이터 분석·활용 (미래신산업)</p>	<p>연세대학교 미래캠퍼스</p>	<p>강원TP 미래사업단 강원ICT융합연구원</p> <p>원주의료기기 테크노밸리</p> <p>원주미래산업진흥원</p> <p>강원정보문화산업 진흥원</p>	<p>[바디텍메드(주), '23]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 매출액: 1,210억원 - 종사자수: 510명 - 주요품목: 의료용품 - IPO(지역): ○(춘천) 	<p>[(주)아이센스, '23]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 매출액: 2,107억원 - 종사자수: 887명 - 주요품목: 바이오센서 - IPO(지역): ○(원주)
			<p>[(주)휴레이포지티브, '23]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 매출액: 50억원 - 종사자수: 112명 - 주요품목: 모바일 헬스케어 - IPO(지역): X(원주) 	

2024 강원특별자치도

기업부설 연구소

2025. 02.



GSIPA

강원연구개발지원단

I. 기업부설연구소 조사 및 분석 개요

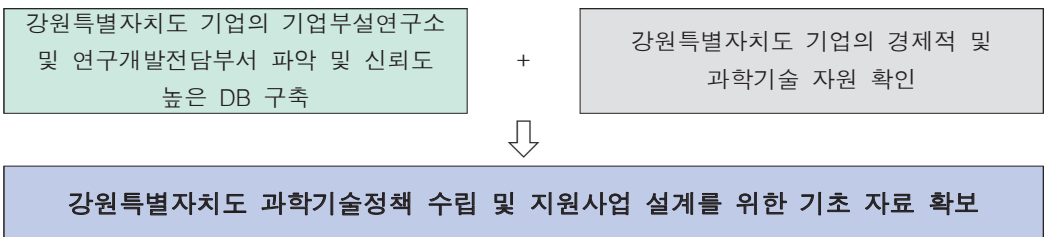
1. 조사 배경 및 목적

- 강원특별자치도 과학기술진흥조례 제20조에 근거하여 강원연구개발지원단이 과학기술진흥 및 연구개발사업의 효율적 추진을 위해 강원특별자치도 지역 내 기업부설연구소 및 연구개발전담부서의 현황 등을 파악하여 과학기술정책 수립에 활용할 목적으로 매년 조사하고 있음
- 현, 연구개발사업에 대한 조사와 더불어 강원특별자치도 내 기업의 부설연구소를 파악해 과학기술 및 산업정책에 활용할 필요가 있음

제20조(전담기관의 지정·운영) 도지사는 과학기술진흥사업 및 연구개발사업을 효율적으로 추진하기 위해 관계기관을 전담기관으로 지정하고 다음 각호의 업무를 수행하게 할 수 있으며, 필요한 재원을 출연 또는 보조할 수 있다.

1. 사업의 기획·평가 지원
2. 연구개발사업의 조사·분석, 실태점검 등 관리 지원
3. 연구개발 성과 활성화 지원
4. 위원회 운영 지원
5. 그밖에 연구개발 사업의 수행에 필요한 사항 지원

- 강원특별자치도의 기업부설연구소 및 연구개발전담부서는 양적 측면에서는 매년 높은 성장을 보이고 있으나 실질적 과학기술사업과의 연계 파악은 미진한 상황임
- 이에 강원특별자치도 기업부설연구소 및 연구개발전담부서의 현황을 조사·분석하여 기업 활성화 정책 및 지원사업 수립을 위한 기초 자료를 확보하는 것이 본 조사의 목적임



2. 조사 설계

□ 조사·분석 근거

- 강원연구개발지원단의 고유 업무인 조사·분석 업무의 하나로 강원특별자치도의 기업부설연구소 및 연구개발전담부서의 현황 조사·분석
- 강원특별자치도 과학기술 진흥 조례의 제13조(공동협력사업), 제15조(과학기술문화 확산사업)의 추진업무를 원활하게 하기 위한 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 현황 자료

□ 조사·분석 대상

- 강원특별자치도 내 18개 시·군에 위치한 기업부설연구소 및 연구개발전담부서

□ 조사 개요

- 본 조사는 강원특별자치도 내 소재하고 있는 기업 중 2022년 12월 기준으로 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 현황을 조사하였으며 주요 조사 설계는 아래와 같음

【표 163】 조사 개요

구분	세부 내용
조사대상	· 강원특별자치도 소재 기업 대상 - 기업부설연구소 및 연구개발전담부서
모집단 수	· 총 1,001개사(기업부설연구소 528개사, 연구개발전담부서 473개사)
응답 대상자	· 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 기업
조사지역	· 강원특별자치도 18개 시·군
조사 기간	· 2024. 10. 1 ~ 12. 17
표본추출 방법	· 한국산업진흥기술협회 자료 내 강원특별자치도 기업 전수조사
조사 방법	· 한국산업진흥기술협회 자료 및 크레딧 기업 자료
표집률	· 2022년 12월 말 기준 한국산업진흥기술협회 제공 DB

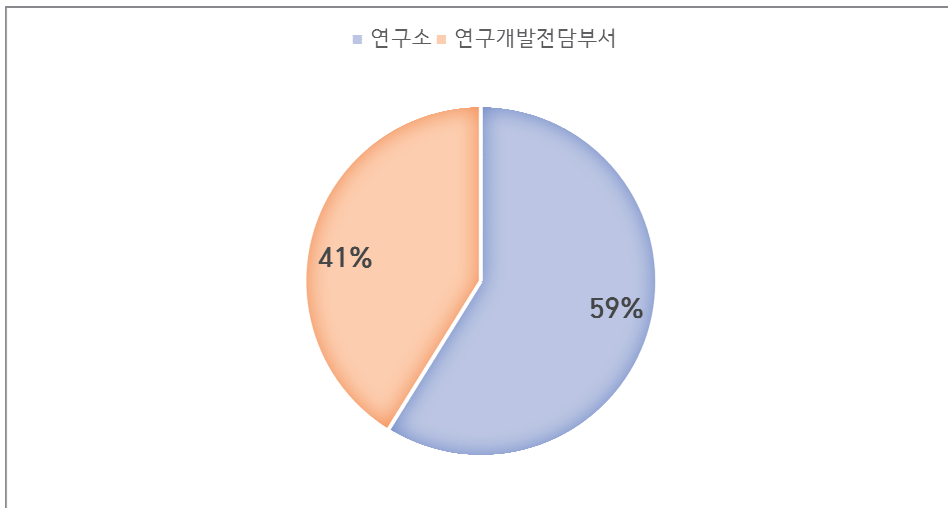
II. 강원 기업부설연구소 현황

1. 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 총괄 현황

- 강원특별자치도 내 기업부설연구소 및 연구개발전담부서는 2022년 12월 말 기준 1,001개소로 기업부설연구소 528개소, 연구개발전담부서 473개소로 운영되고 있음
- 강원특별자치도의 전체 현황을 보면 기업부설연구소가 59%, 연구개발전담부서가 41%로 연구소가 더 많은 것으로 나타남
- 기업부설연구소에 대한 수요가 더 높은 것으로 판단됨

【그림 132】 '22년 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 현황 비율

(단위: %)



* 출처: 한국산업기술진흥협회

- 강원특별자치도 기업부설연구소 및 연구개발전담부서의 연평균 성장률은 7.9% 성장률을 보이고 있음
- 연구소의 경우 5.2%의 성장률을 보이고 있으나 연구개발전담부서의 경우 12.0%의 높은 성장률을 보이고 있음

- 강원특별자치도내의 기업들은 R&D 역량을 확보하기 위한 활동을 꾸준히 하는 것으로 보임

【표 164】 연도별 기업부설연구소 및 연구개발전담부서

(단위: 개소)

구분	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
기업부설연구소	318	349	384	397	444	486	485	479	497	528
연구개발전담부서	152	184	226	253	280	311	361	374	439	473
총합계	470	533	610	650	724	797	846	853	936	1,001

* 출처: 한국산업기술진흥협회

- 2022년 강원특별자치도 내 지역별 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 현황을 살펴보면 원주시가 353개소로 가장 많고, 춘천시 281개소, 강릉시 120개소로 나타남

- 기업부설연구소로 보면 원주시가 179개소, 춘천시가 166개소, 강릉시 67개소로 나타나고 있음
- 연구개발전담부서는 원주시 115개소, 춘천시 174개소, 강릉시 53개소임
- 결국, 강원특별자치도는 원주, 춘천, 강릉의 3개 시가 75.3%를 차지함에 따라 연구개발에 대한 역량도 3개 시가 주도하고 있다고 볼 수 있음

- 2013년부터 2022년까지 강원특별자치도 내 지역별 기업부설연구소의 증가율을 보면 인제군의 증가율이 32.0%로 가장 높고, 태백시가 연구개발전담부서 증가율이 25.9% 가장 높게 나타남

- 원주시의 증가율은 기업부설연구소 5.3%, 연구개발전담부서 10.9%, 춘천시의 증가율은 기업부설연구소 3.9%, 연구개발전담부서 12.6%의 증가율을 보이고 있으며, 강릉시의 경우 기업부설연구소 5.8%, 연구개발전담부서 14.2%의 성장률을 보이고 있음
- 강릉시가 기업부설연구소 및 연구개발전담부서의 연평균 증가율이 가장 높은 것으로 나타남

【표 165】 지역별 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 현황

(단위: 개소)

지역	구분	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
강릉시	연구소	38	40	46	50	58	69	65	62	67	67
	전담부서	14	20	22	31	30	33	41	43	53	53
고성군	연구소		2	2	3	5	6	5	2	2	3
	전담부서	3	4	4	5	4	2	3	6	8	7
동해시	연구소	6	7	7	5	6	6	4	6	6	7
	전담부서	2	3	5	7	11	12	12	12	12	10
삼척시	연구소	7	7	8	9	11	11	11	7	9	12
	전담부서	3	6	6	8	7	6	7	9	7	5
속초시	연구소	3	2	3	3	2	4	7	7	8	8
	전담부서	2	3		8	11	11	12	11	10	13
양구군	연구소	1	1	2	1	2	2	2	2	2	1
	전담부서	1	1	1	-	-	-	4	5	5	5
양양군	연구소	1	1	2	1	1	1	3	4	5	6
	전담부서	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2
영월군	연구소	6	8	9	11	12	14	13	17	14	12
	전담부서	2	2	3	4	6	5	4	4	6	9
원주시	연구소	107	122	130	133	156	172	166	162	171	179
	전담부서	62	73	93	91	105	102	128	135	157	174
인제군	연구소	-	-	-	-	-	1	1	2	3	4
	전담부서	3	4	4	5	4	4	4	5	5	5
정선군	연구소	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
	전담부서	1	1	2	7	6	5	7	6	7	8
철원군	연구소	6	7	9	7	6	7	6	5	5	5
	전담부서	1		1	4	6	7	8	5	8	10
춘천시	연구소	113	115	123	128	136	144	148	149	149	166
	전담부서	35	47	57	54	57	81	84	84	107	115
태백시	연구소	1	2	1	2	5	6	7	6	7	9
	전담부서	2	3	3	6	6	6	7	10	9	7
평창군	연구소	3	2	4	4	7	4	5	3	3	5
	전담부서	6	5	6	5	6	8	8	8	10	11
홍천군	연구소	8	10	13	13	12	12	15	15	13	10
	전담부서	5	4	5	8	8	11	12	11	12	16
화천군	연구소	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1
	전담부서	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
횡성군	연구소	16	21	23	25	23	25	25	27	29	30
	전담부서	9	7	7	8	11	15	17	17	21	22
총합계		2,474	2,540	2,612	2,658	2,730	2,800	2,848	853	936	1,001

* 출처: 한국산업기술진흥협회

2. 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 산업 현황

□ 강원특별자치도 내 기업부설연구소 및 연구개발전담부서의 산업 현황에 대해 분석하였음

- 2023년 8월 말까지 유지하는 기업을 포함하여 한국산업기술진흥협회에서 제공하는 자료와 크레탑 자료를 대조하여 크레탑에 등록되지 않은 사업체는 제외하였음
- 조사 진행 과정에서 파악한 904개소를 대상으로 함
- 모집단 수와 조사집단 수를 비교한 결과 90.3%로 모집단을 대변한다고 볼 수 있으며, 이를 토대로 매출액, 고용인원, 특허출원 및 실용신안에 대해 분석하였음
- 특히, 기업별 규모와 업력을 추가하여 다양한 분석을 하였음

【표 166】 모집단 현황

(단위: 개소, %)

구분	모집단 기업 수	조사 기업 수	비율
기업부설연구소	528	478	90.5
연구개발전담부서	473	426	90.1
합계	1,001	904	90.3

주 : 모집단 기업 수는 2022년 말 기준이며, 조사기업 수는 크레탑에 등록된 기업임

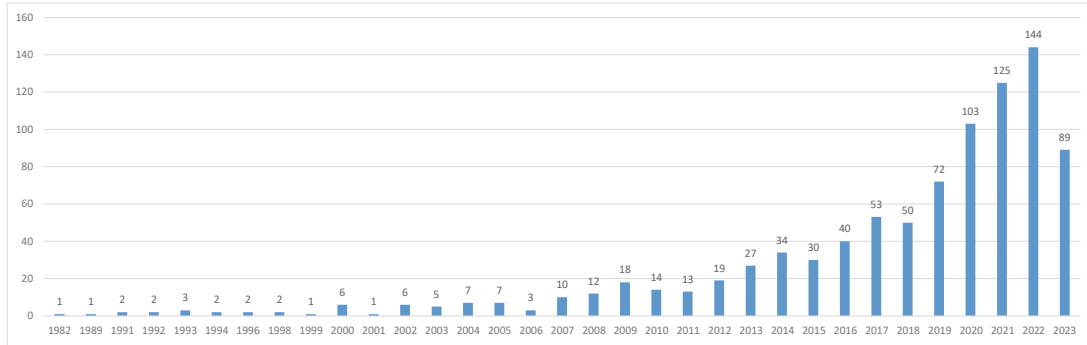
* 출처: 한국산업기술진흥협회, 크레탑 기업 현황

□ 강원특별자치도 내 기업부설연구소 및 연구개발전담부서의 연도 별 인증현황은 다음과 같음

- 강원특별자치도 기업 연도별 인증현황을 보면 2020년 이후 집중적으로 늘었으며 이는 기존 기업의 경우 등록 취소 등의 원인으로 보임

【그림 133】 강원특별자치도 기업 연도별 인증현황

(단위: 개소)



* 출처: 한국산업기술진흥협회

□ 강원특별자치도 기업부설연구소 및 연구개발전담부서의 연구소 업력은 10년 미만이 81.9%로 대부분을 차지하고 있음

○ 업력 10년 미만의 기업 중 기업부설연구소는 72.4%, 연구개발전담부서는 92.5%를 차지하는 것으로 나타남

【표 167】 강원특별자치도 기업 업력 현황

(단위: 개소)

구분	10년 미만	10~20년 미만	20~30년 미만	30~40년 미만	40년 이상
연구소	346	100	24	7	1
전담부서	394	30	1	1	-

* 출처: 한국산업기술진흥협회

□ 강원특별자치도 내 기업부설연구소 및 연구개발전담부서의 연도별 인증현황은 다음과 같음

○ 인증은 2020년 이후 매년 급격히 증가하고 있으나 기존 기업의 폐업, 인증 반납에 따라 최근 년 도의 인증이 높게 나타남

○ 특히, 1982년에 기업부설연구소로 인증된 1개 기업이 계속 유지 중이며, 오래 유지되는 기업은 대부분 기업부설연구소로 인증된 기업임

○ 연구개발전담부서는 1993년이 인증된 1개 기업이며 2020년 이후 급격히 늘어나고 있음

【표 168】 강원특별자치도 기업 인증 연도 현황

(단위: 개소)

구분	1982	1989	1991	1992	1993	1994	1996	1998	1999	2000	2001
연구소	1	1	2	2	2	2	2	1	1	6	1
전담부서	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
합계	1	1	2	2	3	2	2	2	1	6	1
구분	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
연구소	6	5	7	6	3	7	7	16	12	12	15
전담부서	-	-	-	1	-	3	5	2	2	1	4
합계	6	5	7	7	3	10	12	18	14	13	19
구분	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
연구소	15	20	16	17	35	30	29	54	50	54	41
전담부서	12	14	14	23	18	20	43	49	75	90	48
합계	27	34	30	40	53	50	72	103	125	144	89

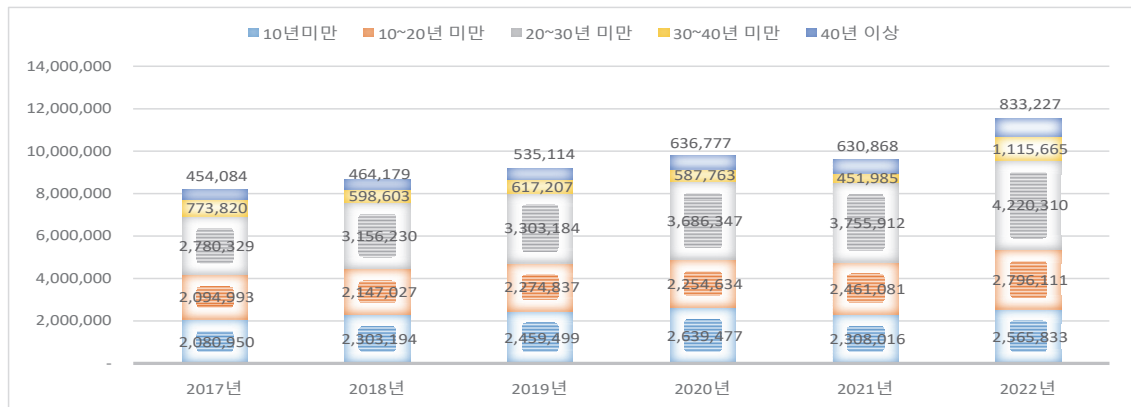
* 출처: 한국산업기술진흥협회

□ 강원특별자치도 내 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 기업의 업력별 매출액 현황은 다음과 같음

- 기업부설연구소의 경우 20~30년 미만의 기업 매출이 가장 높고, 10년 미만, 10~20년 미만의 기업 순으로 나타남
- 연구개발전담부서의 경우 10년 미만의 기업 매출이 가장 높고, 20~30년 기업, 30~40년 미만의 기업 순으로 나타남

【그림 134】 강원특별자치도 업력별 매출액 현황

(단위: 백만 원)



* 출처: 한국산업기술진흥협회

- 기업부설연구소와 연구개발전담부서의 매출은 78.1%와 21.9%로 강원특별자치도 내 기업 중 기업부설연구소가 있는 기업이 매출이 높게 나타남

【표 169】 강원특별자치도 기업의 업력별 매출액 현황

(단위: 백만 원)

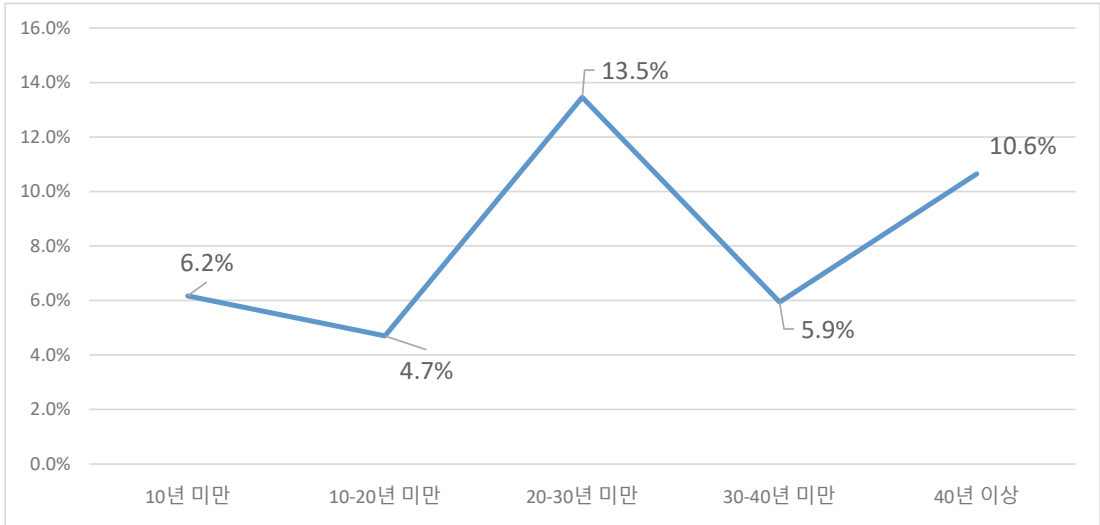
구분	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	합계
연구소	8,184,176	8,669,233	9,189,841	9,804,998	9,607,862	11,531,146	56,987,256
10년미만	2,080,950	2,303,194	2,459,499	2,639,477	2,308,016	2,565,833	14,356,969
10~20년 미만	2,094,993	2,147,027	2,274,837	2,254,634	2,461,081	2,796,111	14,028,683
20~30년 미만	2,780,329	3,156,230	3,303,184	3,686,347	3,755,912	4,220,310	20,902,312
30~40년 미만	773,820	598,603	617,207	587,763	451,985	1,115,665	4,145,043
40년 이상	454,084	464,179	535,114	636,777	630,868	833,227	3,554,249
전담부서	1,343,920	2,328,248	2,668,752	2,693,263	3,002,832	3,962,942	15,999,957
10년미만	809,946	984,238	1,209,534	1,143,087	1,289,720	1,573,645	7,010,170
10~20년 미만	185,290	167,016	171,526	196,497	203,599	206,927	1,130,855
20~30년 미만	-	837,381	903,579	1,019,411	1,112,529	1,711,220	5,584,120
30~40년 미만	348,684	339,613	384,113	334,268	396,984	471,150	2,274,812
40년 이상	-	-	-	-	-	-	-
총합계	9,528,096	10,997,481	11,858,593	12,498,261	12,610,694	15,494,088	72,987,213

* 출처: 한국산업기술진흥협회, 크레딧 기업 현황

- 강원특별자치도 업력별 매출액 연평균 증가율은 8.4%로 나타났으며, 20~30년 미만의 업력(13.5%)이 가장 높고, 특히 연구개발전담부서에서의 연평균 증가율이 15.4%로 가장 높음
- 연평균 증가보다 낮은 업력은 10년 미만, 10~20년 미만, 30~40년 미만 기업군으로 나타남

【그림 135】 강원특별자치도 기업 업력별 연평균 매출액 증감율 현황(2017~2022)

(단위: %)



* 출처: 한국산업기술진흥협회

□ 강원특별자치도 내 기업부설연구소 및 연구개발전담부서의 기업 규모별 현황은 다음과 같음

- 기업 규모별로 보면 소기업이 562개소, 벤처기업이 206개소, 중기업이 106개소의 순으로 소기업과 벤처기업이 주로 이끌고 있다고 보임
- 그러나 연구개발전담부서의 경우 소기업이 기업부설연구소보다 높게 나타나는 것으로 나타남

【표 170】 강원특별자치도 기업 규모별 현황

(단위: 개소)

구분	대기업	벤처기업	소기업	연구원 창업	중견기업	중기업	총합계
연구소	5	166	217	8	12	70	478
전담부서	4	40	345	1	-	36	426
총합계	9	206	562	9	12	106	904

* 출처: 한국산업기술진흥협회

□ 강원특별자치도 지역별 기업 규모별 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 현황은 다음과 같음

- 지역별로 보면 중소기업, 벤처기업, 중견기업으로는 원주시, 춘천시, 강릉시 순이며, 중기업의 경우 원주시, 춘천시, 횡성군의 순으로 나타남
- 결국, 강원특별자치도 빅3 기준으로 움직인다고 볼 수 있음

【표 171】 지역별 기업 규모별 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 현황

(단위: 개소)

구분	대기업		소계	벤처기업		소계	소기업		소계	연구원창업		소계	중견기업		소계	중기업	소계	총합계
	연구소	전담부서		연구소	전담부서		연구소	전담부서		연구소	전담부서		연구소	전담부서				
강릉시	-	-	-	27	4	31	27	37	64	1	-	1	1	1	9	3	12	109
고성군	-	-	-	-	-	-	3	7	10	-	-	-	-	-	-	1	1	11
동해시	-	-	-	1	-	1	5	10	15	-	-	-	-	-	-	-	-	16
삼척시	-	-	-	1	-	1	7	8	15	1	-	1	2	2	-	1	1	20
속초시	-	-	-	2	3	5	6	11	17	-	-	-	-	-	-	-	-	22
양구군	-	-	-	1	-	1	1	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	5
양양군	-	-	-	2	1	3	3	4	7	-	-	-	-	-	-	-	-	10
영월군	1	1	2	3	-	3	3	7	10	-	-	-	1	1	3	1	4	20
원주시	2	-	2	53	15	68	75	123	198	1	-	1	4	4	34	12	46	319
인제군	-	-	-	-	-	-	1	3	4	-	-	-	-	-	-	1	1	5
정선군	-	1	1	2	1	3	1	5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	10
철원군	-	-	-	2	-	2	1	10	11	-	-	-	-	-	2	-	2	15
춘천시	-	-	-	60	12	72	66	78	144	4	1	5	3	3	7	12	19	243
태백시	-	-	-	2	-	2	3	5	8	1	-	1	-	-	1	1	2	13
평창군	1	2	3	3	1	4	2	8	10	-	-	-	-	-	-	-	-	17
홍천군	1	-	1	3	2	5	4	9	13	-	-	-	-	-	2	1	3	22
화천군	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
횡성군	-	-	-	4	1	5	9	16	25	-	-	-	1	1	12	3	15	46
총합계	5	4	9	166	40	206	217	345	562	8	1	9	12	12	70	36	106	904

* 출처: 한국산업기술진흥협회

□ 강원특별자치도 업력별 지역 내 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 현황은 다음과 같음

- 10년 미만의 기업이 가장 많은 지역은 원주시, 춘천시, 강릉시 순으로 나타남
- 20년 미만의 기업도 같은 순이며, 30년 미만 기업은 원주시, 춘천시, 횡성군 순으로 나타남
- 40년 미만의 기업은 원주시, 영월군, 횡성군 순으로 나타나며 40년 이상 기업은 원주시 1개 사로 나타남

【표 172】 강원특별자치도 업력별 지역 내 현황

(단위: 개소)

구분	강릉시	고성군	동해시	삼척시	속초시	양구군	양양군	영월군	원주시
10년 미만	93	11	16	18	21	5	10	17	247
연구소	52	3	6	9	8	2	5	9	110
전담부서	41	8	10	9	13	3	5	8	137
10-20년 미만	16	-	-	2	1	-	-	2	57
연구소	13	-	-	2	-	-	-	2	44
전담부서	3	-	-	-	1	-	-	-	13
20-30년 미만	-	-	-	-	-	-	-	-	8
연구소	-	-	-	-	-	-	-	-	8
전담부서	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-40년 미만	-	-	-	-	-	-	-	1	6
연구소	-	-	-	-	-	-	-	-	6
전담부서	-	-	-	-	-	-	-	1	-
40년 이상	-	-	-	-	-	-	-	-	1
연구소	-	-	-	-	-	-	-	-	1
합계	109	11	16	20	22	5	10	20	319
구분	인제군	정선군	철원군	춘천시	태백시	평창군	홍천군	화천군	횡성군
10년 미만	5	10	12	194	12	13	19	1	36
연구소	1	3	2	101	6	5	7	-	17
전담부서	4	7	10	93	6	8	12	1	19
10-20년 미만	-	-	2	42	1	2	1	-	4
연구소	-	-	2	32	1	-	1	-	3
전담부서	-	-	-	10	-	2	-	-	1
20-30년 미만	-	-	1	7	-	2	2	-	5
연구소	-	-	1	7	-	1	2	-	5
전담부서	-	-	-	-	-	1	-	-	-
30-40년 미만	-	-	-	-	-	-	-	-	1
연구소	-	-	-	-	-	-	-	-	1
전담부서	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40년 이상	-	-	-	-	-	-	-	-	-
연구소	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	5	10	15	243	13	17	22	1	46

* 출처: 한국산업기술진흥협회

□ 강원특별자치도 내 연구 분야별 현황을 보면 다음과 같음

- 기업부설연구소는 기계 분야가 64개소, 전기.전자 59개소, 화학 56개소의 순이며, 연구개발전담부서는 식품 63개소, 전기.전자 51개소, 기계 49개소의 순임
- 전체적으로 보면 식품, 기계, 전기.전자의 연구 분야가 가장 많은 것으로 나타남

【표 173】 강원특별자치도 연구 분야별 현황

(단위: 개소)

구분	연구소	전담부서	합계
SW 개발공급	1	-	1
건설	33	26	59
건설엔지니어링	-	9	9
공학(엔지니어링)	2	-	2
교육 서비스	4	-	4
금속	15	31	46
기계	64	49	113
기타	-	8	8
기타(과학기술)	50	36	86
기타(서비스)	-	2	2
도매 및 소매	5	8	13
사업시설관리 및 사업지원 서비스	1	1	2
산업디자인	9	35	44
생명과학	34	15	49
섬유	1	5	6
소재	22	21	43
식품	51	63	114
예술, 스포츠 및 여가 관련 서비스	-	1	1
전기.전자	59	51	110
전문, 과학 및 기술서비스	27	10	37
정보처리	-	1	1
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스	25	6	31
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원	-	2	2
화학	56	33	89
환경	19	13	32
총합계	478	426	904

* 출처: 한국산업기술진흥협회, 크레딧 기업 현황

□ 강원특별자치도 내 기업 소재지별 연구 분야 현황은 다음과 같음

- 춘천시는 전기.전자, 기타(과학기술), 화학 분야 순이며, 원주시는 기계, 전기.전자, 화학 분야 순이며, 강릉은 식품, 전기.전자, 화학 순으로 나타남
- 지자체로 보면 춘천시는 전기.전자, 원주시는 기계, 강릉시는 식품 분야에 강점이 있는 것으로 나타남

【표 174】 강원특별자치도 소재지별 연구 분야 현황

(단위: 개소)

구분	강릉시	고성군	동해시	삼척시	속초시	양구군	양양군	영월군	원주시
SW 개발 공급	-	-	-	-	-	-	-	-	-
건설	9	-	2	6	-	1	1	1	17
건설엔지니어링	-	-	1	2	-	-	-	-	3
공학(엔지니어링)	-	-	-	-	-	-	-	-	1
교육 서비스	1	-	-	-	1	-	-	-	1
금속	3	-	2	2	-	-	1	3	21
기계	9	-	2	3	2	-	-	1	62
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	5
기타(과학기술)	9	-	-	1	1	1	1	3	33
기타(서비스)	-	-	-	-	-	-	-	-	1
도매 및 소매	1	-	2	-	-	-	1	-	4
사업시설관리 및 사업지원 서비스	1	-	-	-	-	-	-	-	1
산업 디자인	9	1	1	-	4	1	-	1	12
생명과학	8	2	-	-	-	1	-	-	11
섬유	-	-	-	-	-	-	-	1	2
소재	9	2	-	1	-	-	-	3	14
식품	14	4	2	-	9	-	4	1	20
예술, 스포츠 및 여가 관련 서비스	1	-	-	-	-	-	-	-	-
전기.전자	12	-	3	3	3	1	1	3	49
전문, 과학 및 기술서비스	6	-	1	-	-	-	-	-	8
정보처리	-	-	-	-	1	-	-	-	-
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스	3	-	-	-	1	-	-	-	8

하수 폐기물처리, 원료재생 및 환경복원	1	-	-	-	-	-	-	-	-
화학	11	-	-	-	-	-	-	2	34
환경	2	2	-	2	-	-	1	1	12
합계	109	11	16	20	22	5	10	20	319
구분	인제군	정선군	철원군	춘천시	태백시	평창군	홍천군	화천군	횡성군
SW개발 공급	-	-	-	1	-	-	-	-	-
건설	-	1	2	16	1	-	1	-	1
건설엔지니어링	-	2	-	-	-	1	-	-	-
공학(엔지니어링)	-	-	-	1	-	-	-	-	-
교육 서비스	-	-	-	1	-	-	-	-	-
금속	1	1	1	6	2	-	1	-	2
기계	-	2	2	21	1	2	1	-	5
기타	-	-	-	2	-	1	-	-	-
기타(과학기술)	-	-	2	26	2	-	1	1	5
기타(서비스)	-	-	-	-	-	1	-	-	-
도매 및 소매	-	-	-	4	-	-	-	-	1
사업시설관리 및 사업지원 서비스	-	-	-	-	-	-	-	-	-
산업 디자인	2	-	1	10	-	-	-	-	2
생명과학	1	-	-	22	1	1	-	-	2
섬유	-	-	1	1	-	1	-	-	-
소재	-	-	1	7	-	-	1	-	5
식품	1	2	3	31	1	4	6	-	12
예술, 스포츠 및 여가 관련 서비스	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전기·전자	-	-	1	29	1	2	2	-	-
전문, 과학 및 기술서비스	-	2	-	15	-	3	1	-	1
정보처리	-	-	-	-	-	-	-	-	-

출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스	-	-	-	18	1	-	-	-	-
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원	-	-	-	-	-	-	1	-	-
화학	-	-	1	25	-	1	7	-	8
환경	-	-	-	7	3	-	-	-	2
합계	5	10	15	243	13	17	22	1	46

* 출처: 한국산업기술진흥협회

□ 2023년 8월 기준 기업 규모별 연구 분야 현황은 다음과 같음

- 기업 규모별 연구원이 가장 많은 분야는 식품, 기계, 화학 분야임
- 대기업은 식품이 가장 많고 벤처기업은 전기·전자, 소기업은 식품, 중견기업은 기계, 중기업 기계 순으로 나타남

【표 175】 강원특별자치도 기업 규모별 연구 분야 현황

(단위: 개소)

구분	대기업	벤처기업	소기업	연구원창업	중견기업	중기업	총합계
SW 개발공급	-	-	1	-	-	-	1
건설	-	12	35	-	-	12	59
건설엔지니어링	1	-	7	-	-	1	9
공학(엔지니어링)	1	-	-	-	-	1	2
교육 서비스	-	1	2	-	-	1	4
금속	1	5	35	-	1	4	46
기계	1	30	59	1	3	19	113
기타	-	2	6	-	-	-	8
기타(과학기술)	-	22	53	2	1	8	86
기타(서비스)	-	-	2	-	-	-	2
도매 및 소매	-	2	10	-	-	1	13
사업시설관리 및 사업지원 서비스	-	1	-	-	-	1	2
산업디자인	-	4	38	-	-	2	44
생명과학	1	19	23	1	-	5	49
섬유	-	1	5	-	-	-	6
소재	-	10	30	-	1	2	43
식품	4	19	72	1	2	16	114
예술, 스포츠 및 여가 관련 서비스	-	-	1	-	-	-	1

전기·전자	-	31	70	-	1	8	110
전문, 과학 및 기술서비스	-	4	31	2	-	-	37
정보처리	-	-	1	-	-	-	1
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스	-	12	17	-	1	1	31
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원	-	-	1	-	-	1	2
화학	-	26	41	2	2	18	89
환경	-	5	22	-	-	5	32
총합계	9	206	562	9	12	106	904

* 출처: 한국산업기술진흥협회

□ 강원특별자치도 내 업력별 연구 분야 현황은 다음과 같음

- 10년 미만 업력이 있는 기업부설연구소가 있는 기업은 전기·전자, 기계 분야가 가장 많고 연구개발전담부서는 식품, 전기·전자 분야가 가장 많음
- 20년 미만 업력 있는 기업부설연구소가 있는 기업은 화학이 가장 많고, 연구개발전담부서는 여러 분야에 분포되어 있음
- 30년 미만 기업부설연구소 기업은 화학 분야, 연구개발전담부서는 식품 분야임
- 40년 미만은 기계 분야이며, 40년 이상 기업은 식품 분야임

【표 176】 강원특별자치도 업력별 연구 분야 현황

(단위: 개소)

구분	SW 개발 공급	건설	건설 엔지니어링	공학 (엔지니어링)	교육 서비스	금속	기계	기타	기타 (과학 기술)	기타 (서비스)	도매 및 소매	사업 시설 관리 및 사업 지원 서비스	산업 디자인
10년 미만	-	51	9	-	4	40	88	6	71	2	13	2	42
연구소	-	28	-	-	4	12	43	-	36	-	5	1	8
전담부서	-	23	9	-	-	28	45	6	35	2	8	1	34
10-20년 미만	1	8	-	1	-	5	16	2	13	-	-	-	2
연구소	1	5	-	1	-	3	12	-	12	-	-	-	1
전담부서	-	3	-	-	-	2	4	2	1	-	-	-	1
20-30년 미만	-	-	-	-	-	-	7	-	2	-	-	-	-

연구소	-	-	-	-	-	-	7	-	2	-	-	-	-
전담부서	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-40년 미만	-	-	-	1	-	1	2	-	-	-	-	-	-
연구소	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-
전담부서	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
40년 이상	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
연구소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	1	59	9	2	4	46	113	8	86	2	13	2	44
구분	생명 과학	섬유	소재	식품	예술, 스포츠 및 여가 관련 서비스	전기 전자	전문, 과학 및 기술 서비스	정보 처리	출판, 영상, 방송 통신 및 정보 서비스	하수 폐기물 처리, 원료 생산 및 환경 복원	화학	환경	총합 계
10년 미만	37	6	37	95	1	92	34	-	28	2	59	21	740
연구소	22	1	17	37	-	45	25	-	22	-	30	10	346
전담부서	15	5	20	58	1	47	9	-	6	2	29	11	394
10-20년 미만	11	-	5	14	-	16	3	1	3	-	18	11	130
연구소	11	-	4	10	-	12	2	-	3	-	14	9	100
전담부서	-	-	1	4	-	4	1	1	-	-	4	2	30
20-30년 미만	1	-	-	4	-	2	-	-	-	-	9	-	25
연구소	1	-	-	3	-	2	-	-	-	-	9	-	24
전담부서	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
30-40년 미만	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-	8
연구소	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-	7
전담부서	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
40년 이상	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
연구소	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
합계	49	6	43	114	1	110	37	1	31	2	89	32	904

* 출처: 한국산업기술진흥협회, 크레딧 기업 현황

□ 강원특별자치도 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 매출액 현황은 다음과 같음

- 2022년 매출액은 기업부설연구소는 74.4%, 연구개발전담부서 25.6%임
- 기업부설연구소의 연평균 증가율은 5.9%이며 연구개발전담부서의 연평균 증가율은 19.7%로 연구개발전담부서의 연평균 증가율이 높게 나타남

【표 177】 강원특별자치도 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 매출액 현황

(단위: 백만 원)

구분	2017	2018	2019	2020	2021	2022
연구소	8,184,176	8,669,233	9,189,841	9,804,998	9,607,862	11,531,146
전담부서	1,343,920	2,328,248	2,668,752	2,693,263	3,002,832	3,962,942
총합계	9,528,096	10,997,481	11,858,593	12,498,261	12,610,694	15,494,088

* 출처: 크레딧 기업 현황

□ 강원특별자치도 내 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 기업의 지역별 매출액 현황은 다음과 같음

- 2017년부터 2022년까지 매출액이 가장 많은 지역은 원주시, 평창군, 홍천군 순이며, 춘천시와 강릉시가 그 다음 순으로 나타남
- 2017년부터 2022년까지 연평균 매출액 증가율은 8.4%이며, 매출액 증가율이 가장 높은 지역은 양구군, 평창군, 태백시 순으로 나타남
- 강원특별자치도 지역별 전체 평균은 13.5%로 빅3인 춘천시는 9.2%, 원주시는 7.5%로 나타났고, 강릉시는 -3.1%를 나타냈음
- 지역별 전체 평균인 13.5%보다 높은 지역은 동해시, 속초시, 양구군, 정선군, 태백시, 평창군, 화천군으로 나타남
- 2022년도를 기준으로 보면 매출액이 가장 큰 지역은 원주시, 평창군, 홍천군 순이며, 이 3개 지역이 전체 매출액의 61.0%를 차지하고 있음
- 2022년도 기준 강원특별자치도 Big 3개 시는 47.2%를 나타내 강원특별자치도 매출의 절반을 차지하는 것으로 나타남

【표 178】 강원특별자치도 기업의 지역별 매출액 현황

(단위: 백만 원)

구분	2017	2018	2019	2020	2021	2022
강릉시	1,316,076	1,329,926	1,303,188	1,369,765	970,432	1,087,604
고성군	16,253	22,696	31,535	27,680	26,392	24,971
동해시	19,904	26,152	28,393	38,125	50,324	51,250
삼척시	780,756	693,310	734,075	690,678	717,659	847,998
속초시	30,043	41,772	48,352	63,217	69,534	80,750
양구군	1,147	1,481	5,302	22,075	13,986	13,395
양양군	22,494	28,102	37,233	38,173	37,254	40,804
영월군	631,249	676,507	771,023	722,638	782,870	886,014
원주시	2,886,215	2,938,033	3,188,517	3,166,495	3,265,733	4,455,303
인제군	44,360	53,032	55,494	55,660	63,370	65,995
정선군	34,251	52,084	70,106	83,437	91,652	88,138
철원군	49,543	61,889	78,449	93,556	60,912	75,916
춘천시	1,045,673	1,170,873	1,246,523	1,448,416	1,628,330	1,775,520
태백시	20,663	49,155	60,358	65,805	51,383	56,609
평창군	405,697	1,558,874	1,647,443	1,803,016	1,940,994	2,671,690
홍천군	1,766,631	1,761,852	1,938,519	2,161,205	2,080,310	2,329,181
화천군	4,312	6,111	7,475	12,168	9,567	9,961
횡성군	452,829	525,632	606,608	636,152	749,992	932,989
총합계	9,528,096	10,997,481	11,858,593	12,498,261	12,610,694	15,494,088

* 출처: 크레딧 기업 현황

□ 강원특별자치도 기업의 기업 규모별 매출액 현황을 보면 대기업, 중기업, 중견기업 순으로 나타남

- 강원특별자치도 기업 규모별 2017년부터 2022년까지 총매출액 증가율은 8.4%임
- 대기업의 증가율은 12.2%, 소기업 증가율 12.2%, 벤처기업 12.0%로 나타났으며, 중기업 7.5%, 연구원창업 6.0%, 중견기업 0.2% 순으로 나타나 강원특별자치도는 대기업 소기업, 벤처기업이 주로 매출액 증가를 견인하는 것으로 나타남

【표 179】 강원특별자치도 기업 규모별 매출액 현황

(단위 : 백만원)

구분	2017	2018	2019	2020	2021	2022
대기업	3,646,609	4,621,705	5,052,121	5,465,059	5,416,177	7,277,982
벤처기업	457,130	569,908	603,033	642,466	803,549	902,995
소기업	770,102	906,519	1,018,523	1,231,832	1,370,917	1,534,972
연구원창업	1,826	2,327	2,806	7,885	1,350	2,587
중견기업	2,625,473	2,587,949	2,588,407	2,605,363	2,293,732	2,653,311
중기업	2,026,956	2,309,073	2,593,703	2,545,656	2,724,969	3,122,241
총 합계	9,528,096	10,997,481	11,858,593	12,498,261	12,610,694	15,494,088

* 출처: 크레딧 기업 현황

□ 강원특별자치도 2017년부터 2022년까지 기업부설연구소 및 연구개발전담부서의 기업 규모별 매출액 현황을 보면 기업부설연구소는 벤처기업, 중기업의 증가율이 높고, 연구개발전담부서는 대기업, 소기업의 증가율이 높게 나타남

- 대기업의 경우 기업부설연구소의 연평균 증가율은 7.4%, 연구개발전담부서는 35.1% 순으로 연구개발전담부서의 증가율이 높음
- 벤처기업의 경우 기업부설연구소의 연평균 증가율은 12.5%, 연구개발전담부서는 7.0% 순으로 기업부설연구소의 증가율이 높음
- 소기업의 경우 기업부설연구소의 연평균 증가율은 10.7%, 연구개발전담부서는 13.5% 순으로 연구개발전담부서의 증가율이 높음
- 연구원 창업의 경우 기업부설연구소의 연평균 증가율은 0.7%로 나타남
- 중견기업의 경우 기업부설연구소의 연평균 증가율은 0.2%로 나타남
- 중기업의 경우 기업부설연구소의 연평균 증가율은 7.6%, 연구개발전담부서는 7.2% 순으로 나타나 기업부설연구소의 증가율이 높음

【표 180】 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 분류 기업 규모별 매출액 현황

(단위: 백만 원)

구분	2017	2018	2019	2020	2021	2022
대기업	3,646,609	4,621,705	5,052,121	5,465,059	5,416,177	7,277,982
연구소	3,279,387	3,417,402	3,721,603	4,060,693	3,845,999	5,041,114
전담부서	367,222	1,204,303	1,330,518	1,404,366	1,570,178	2,236,868
벤처기업	457,130	569,908	603,033	642,466	803,549	902,995
연구소	411,716	514,163	538,910	573,528	733,906	834,671
전담부서	45,414	55,745	64,123	68,938	69,643	68,324
소기업	770,102	906,519	1,018,523	1,231,832	1,370,917	1,534,972
연구소	371,096	401,651	433,756	568,546	606,591	684,099
전담부서	399,006	504,868	584,767	663,286	764,326	850,873
연구원창업	1,826	2,327	2,806	7,885	1,350	2,587
연구소	1,826	2,327	2,806	7,717	1,350	1,907
전담부서	-	-	-	168	-	680
중견기업	2,625,473	2,587,949	2,588,407	2,605,363	2,293,732	2,653,311
연구소	2,625,473	2,587,949	2,588,407	2,605,363	2,293,732	2,653,311
중기업	2,026,956	2,309,073	2,593,703	2,545,656	2,724,969	3,122,241
연구소	1,494,678	1,745,741	1,904,359	1,989,151	2,126,284	2,316,044
전담부서	532,278	563,332	689,344	556,505	598,685	806,197
총 합계	9,528,096	10,997,481	11,858,593	12,498,261	12,610,694	15,494,088

* 출처: 크레딧 기업 현황

□ 강원특별자치도 2017년부터 2022년까지 연구 분야별 총 매출액 증가율은 8.4%로 나타남

- 연구 분야별 연평균 증가율이 가장 높은 분야는 사업시설관리 및 사업지원 서비스(48.9%), 교육 서비스(45.0%), 전문.과학 및 기술서비스(28.8%) 순으로 나타남
- 총매출액 기준 연평균 성장률 보다 낮은 연구 분야는 건설, 공학(엔지니어링), 기계, 기타, 기타(과학기술), 기타(서비스), 전기.전자, 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스, 환경 분야로 나타남
- 특히, 역성장을 하는 연구 분야는 금속, 섬유 분야로 나타남

【표 181】 강원특별자치도 연구 분야별 매출액 현황

(단위: 백만 원)

구분	2017	2018	2019	2020	2021	2022
SW 개발공급	2,009	2,469	2,804	2,048	2,344	3,590
건설	387,011	369,469	383,054	366,760	383,347	395,872
건설엔지니어링	41,181	48,621	64,571	78,756	89,303	87,090
공학(엔지니어링)	589,721	403,143	407,474	383,647	226,512	834,846
교육 서비스	-	676	1,779	1,749	3,402	4,328
금속	1,421,216	1,450,727	1,464,348	1,437,723	1,029,758	1,205,967
기계	1,046,365	1,212,639	1,357,148	1,319,062	1,378,791	1,505,752
기타	45,042	44,917	43,724	44,128	44,376	46,712
기타(과학기술)	929,964	856,310	915,351	938,966	967,220	1,174,210
기타(서비스)	-	-	315	375	596	422
도매 및 소매	13,599	21,970	30,043	24,220	35,491	33,559
사업시설관리 및 사업지원 서비스	-	4,345	9,482	14,952	17,670	31,775
산업디자인	115,307	132,484	144,978	188,195	211,488	212,026
생명과학	106,289	129,140	164,012	195,074	223,515	246,932
섬유	3,205	3,111	5,258	5,166	4,771	3,118
소재	166,523	193,379	210,702	215,286	265,567	298,152
식품	3,201,977	4,433,370	4,801,873	5,364,655	5,617,396	7,048,889
예술, 스포츠 및 여가 관련 서비스	-	-	-	-	-	-
전기·전자	299,990	332,520	333,062	352,277	383,757	380,161
전문, 과학 및 기술서비스	11,391	16,925	27,556	53,528	59,162	52,075
정보처리	862	1,687	1,424	3,842	2,837	3,107
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스	223,438	248,463	284,932	340,599	349,030	339,023
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원	3,653	4,230	5,564	5,828	5,567	6,733
화학	820,399	983,879	1,068,556	1,027,719	1,166,237	1,422,762
환경	98,954	103,007	130,583	133,706	142,557	156,987
총합계	9,528,096	10,997,481	11,858,593	12,498,261	12,610,694	15,494,088

* 출처: 크레딧 기업 현황

□ 강원특별자치도 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 고용현황 2019년부터 2022년까지 총 32,307명을 고용하고 있는 것으로 나타남

- 강원특별자치도 기업부설연구소의 연평균 증가율은 52.0% 나타나며, 연구개발 전담부서의 연평균 증가율은 10.6%로 나타남

【표 182】 강원특별자치도 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 고용현황

(단위: 명)

구분	2019	2020	2021	2022
연구소	22,027	23,900	24,519	27,008
전담부서	3,539	4,176	4,326	5,299
총합계	25,566	28,076	28,845	32,307

* 출처: 크레딧 기업 현황

□ 강원특별자치도 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 지역별 고용현황을 2022년 기준 원주시, 춘천시, 홍천군 순으로 나타남

- 2019년부터 2022년까지의 전체 연평균 증가율은 6.0%로 나타나며, 가장 증가율이 높은 시군은 고성군(121.3%), 태백시(58.7%), 철원군(25.7%) 순으로 나타남
- 평균 증가율보다 낮은 지역은 춘천시(7.6%), 원주시(5.5%), 삼척시(0.8%), 영월군(4.1%), 인제군(4.6%)으로 나타남
- 강릉시의 경우 고용현황은 낮지만, 연평균 증가율은 21.4%로 높게 나타남
- 역성장을 나타내는 시군은 평창군, 홍천군으로 나타남

【표 183】 강원특별자치도 지역별 고용현황

(단위: 명)

구분	2019	2020	2021	2022
강릉시	967	1,847	1,858	2,100
고성군	4	39	52	96
동해시	94	98	98	150
삼척시	1,483	1,437	1,449	1,530
속초시	184	260	310	313
양구군	18	18	18	32
양양군	64	89	101	137
영월군	2,172	2,357	2,454	2,548
원주시	8,006	8,352	8,439	9,925
인제군	61	61	61	73
정선군	165	213	211	281
철원군	99	151	137	247
춘천시	4,692	5,173	5,603	6,278
태백시	52	131	130	330
평창군	2,009	1,912	1,884	1,914
홍천군	3,527	3,583	3,568	3,517
화천군	20	20	20	20
횡성군	1,949	2,335	2,452	2,816
총합계	25,566	28,076	28,845	32,307

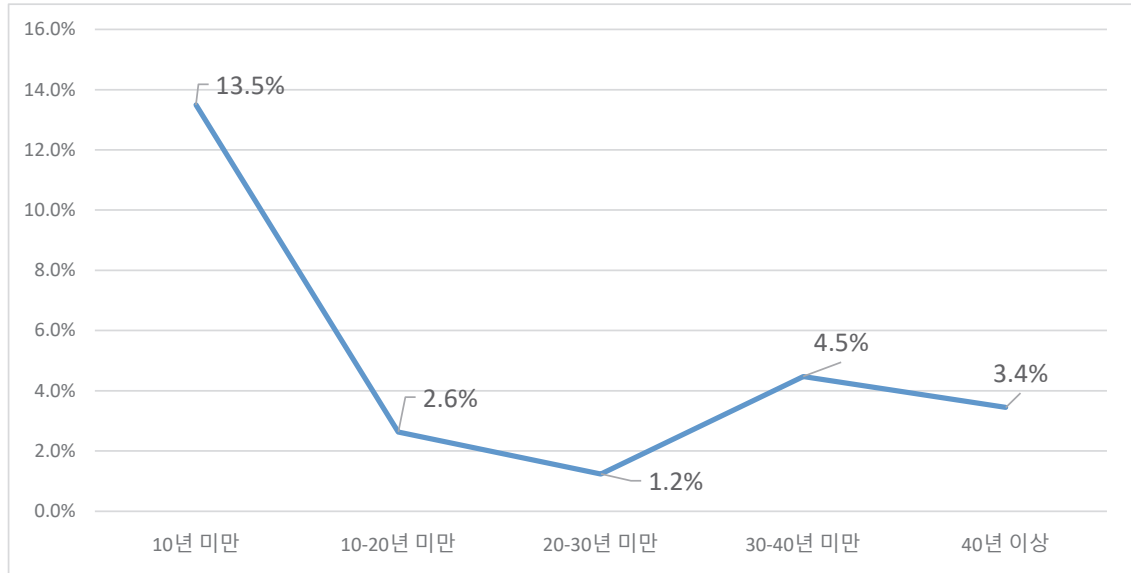
* 출처: 크레딧 기업 현황

□ 강원특별자치도 업력별 고용현황은 10년 미만의 업력이 있는 기업이 가장 높고, 10~20년 미만, 20~30년 미만 기업으로 나타남

- 기업부설연구소의 연평균 증가율이 가장 높은 업력은 10년 미만(12.6%)의 업력이며, 연구개발전담부서도 10년 미만(15.7%)으로 나타나 10년 미만의 기업이 주도를 하는 것으로 나타남
- 연평균 증가율(6.0%)보다 낮은 업력은 10년 미만 기업군을 빼고 모두 나타나며, 역성장을 하는 곳은 20~30년 미만 기업의 연구개발전담부서가 있는 기업군으로 나타남

【그림 136】 강원특별자치도 기업 업력별 연평균 고용 증감율 현황(2019~2022)

(단위: %)



* 출처: 크레딧 기업 현황

【표 184】 강원특별자치도 업력별 고용현황

(단위: 명)

구분	2019	2020	2021	2022
10년 미만	7,589	9,811	10,035	12,591
연구소	5,386	6,981	7,078	8,643
전담부서	2,203	2,830	2,957	3,948
10~20년 미만	7,375	7,600	7,869	8,183
연구소	6,900	7,119	7,373	7,681
전담부서	475	481	496	502
20~30년 미만	7,227	7,304	7,420	7,591
연구소	6,782	6,859	6,975	7,172
전담부서	445	445	445	419
30~40년 미만	1,667	1,644	1,641	1,986
연구소	1,251	1,224	1,213	1,556
전담부서	416	420	428	430
40년 이상	1,708	1,717	1,880	1,956
연구소	1,708	1,717	1,880	1,956
총 합계	25,566	28,076	28,845	32,307

* 출처: 크레딧 기업 현황

□ 강원특별자치도 2019년부터 2022년까지 기업 규모별 고용현황은 대기업, 중기업, 중견기업 순으로 고용이 많은 것으로 나타남

○ 기업 규모별 증가율이 가장 높은 기업 규모는 연구원창업(50.8%), 소기업(15.0%), 벤처기업(1.3%)으로 나타남

○ 연평균 증가율보다 낮은 기업 규모는 대기업, 중견기업으로 나타남

【표 185】 강원특별자치도 기업 규모별 고용현황

(단위: 명)

구분	2019	2020	2021	2022
대기업	9,439	9,524	9,689	9,923
벤처기업	2,444	2,746	2,975	3,508
소기업	2,916	3,670	3,841	5,098
연구원창업	6	8	12	31
중견기업	4,681	5,235	5,386	5,611
중기업	6,080	6,893	6,942	8,136
총 합계	25,566	28,076	28,845	32,307

* 출처: 한국산업기술진흥협회, 크레딧 기업 현황

□ 강원특별자치도 기업부설연구소 및 연구개발전담부서와 기업 규모별 고용현황은 대기업, 중기업의 기업부설연구소가 가장 높고, 소기업의 경우는 연구개발전담부서가 높은 것으로 나타남

○ 연평균 증가율(6.0%)보다 높은 기업 규모는 벤처기업, 소기업, 연구원창업, 중기업으로 나타남

○ 가장 높은 연평균 증가율을 보이는 기업 규모는 연구원창업(50.8%), 소기업(15.0%)임

○ 연구원창업의 경우 연구개발 전담부서 연평균 증가율(48.3%)이며, 소기업의 경우 연구개발전담부서가 연평균 증가율(15.1%)로 나타남

○ 대기업 기업군과 중견기업 기업군은 연평균 증가율보다 낮게 나타났음

【표 186】 기업부설연구소 및 연구개발전담부서와 기업 규모별 고용현황

(단위: 명)

구분	2019	2020	2021	2022
대기업	9,439	9,524	9,689	9,923
연구소	8,485	8,518	8,674	8,932
전담부서	954	1,006	1,015	991
벤처기업	2,444	2,746	2,975	3,508
연구소	2,217	2,501	2,714	3,232
전담부서	227	245	261	276
소기업	2,916	3,670	3,841	5,098
연구소	1,395	1,819	1,889	2,430
전담부서	1,521	1,851	1,952	2,668
연구원창업	6	8	12	31
연구소	6	6	10	29
전담부서	-	2	2	2
중견기업	4,681	5,235	5,386	5,611
연구소	4,681	5,235	5,386	5,611
중기업	6,080	6,893	6,942	8,136
연구소	5,243	5,821	5,846	6,774
전담부서	837	1,072	1,096	1,362
총합계	25,566	28,076	28,845	32,307

* 출처: 크레딧 기업 현황

□ 강원특별자치도 2019년부터 2022년까지 연구 분야별 고용현황은 식품 분야가 가장 높고, 기계, 화학 분야로 나타남

- 연구 분야에서 연평균 증가율이 가장 높은 분야는 전문.과학 및 기술서비스 (34.0%), 도매 및 소매(21.5%), 금속(21.5%) 순으로 나타남
- 연평균 증가율보다 낮은 분야는 SW 개발공급, 기타(과학기술), 식품(2.7%), 정보처리(1.9%), 출판.영상.방송통신 및 정보서비스(5.0%), 화학(5.1%), 환경(5.0%)으로 나타남
- 역성장하는 분야는 기타분야임

【표 187】 강원특별자치도 연구 분야별 고용현황

(단위: 명)

구분	2019	2020	2021	2022
SW 개발공급	20	20	20	20
건설	598	630	687	1,008
건설엔지니어링	245	293	315	319
공학(엔지니어링)	597	627	624	891
교육 서비스	-	-	-	49
금속	711	1,352	1,347	1,547
기계	4,373	4,812	4,983	5,528
기타	91	89	82	82
기타(과학기술)	1,785	1,855	1,947	2,197
기타(서비스)	-	-	-	4
도매 및 소매	32	38	45	76
사업시설관리 및 사업지원 서비스	-	-	-	10
산업디자인	433	417	509	640
생명과학	309	450	497	603
섬유	-	-	-	13
소재	522	589	605	698
식품	9,246	9,693	9,743	10,273
예술, 스포츠 및 여가 관련 서비스	-	-	-	-
전기·전자	976	1,092	1,175	1,242
전문, 과학 및 기술서비스	116	148	145	374
정보처리	13	14	14	14
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스	1,661	1,806	1,892	2,016
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원	-	15	19	18
화학	3,391	3,629	3,646	4,142
환경	447	507	550	543
총합계	25,566	28,076	28,845	32,307

* 출처: 크레딧 기업 현황

□ 강원특별자치도 2019년부터 2022년까지 기업부설연구소 및 연구개발 전담부서별 특허 현황은 다음과 같음

- 기업부설연구소의 총 특허는 14,967건으로 나타났으며, 연구개발전담부서는 3,842건으로 비중으로 보면 기업부설연구소가 79.6%, 연구개발전담부서가 20.4%로 기업부설연구소가 월등히 많은 것으로 나타남
- 특허 현황의 연평균 증가율은 16.9%이며, 기업부설연구소는 14.9%, 연구개발전담부서는 25.6%로 연구개발전담부서의 증가율이 높은 것으로 나타남

【표 188】 강원특별자치도 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 특허 현황

(단위: 건)

구분	2019	2020	2021	2022
연구소	2,695	3,705	3,866	4,701
전담부서	549	938	989	1,366
총합계	3,244	4,643	4,855	6,067

* 출처: 크레딧 기업 현황

□ 강원특별자치도 2019년부터 2022년까지의 지역별 특허 현황을 보면 원주시, 춘천시, 강릉시 순으로 나타남

- 총비율로 보면 원주시(38.2%), 춘천시(28.8%), 강릉시(11.9%) 순으로 빅3 시가 78.9%를 차지함
- 특허의 연평균 증가율은 16.9%이며, 연평균 증가율이 가장 높은 지역은 양양군(141.5%)으로 가장 높고, 고성군(114.1%), 양구군(51.4%)으로 나타남
- 빅3 시로 보면 강릉시(24.2%), 원주시(19.2%), 춘천시(8.2%) 순으로 나타남
- 역성장하는 지역은 삼척시, 화천군으로 나타남

【표 189】 강원특별자치도 지역별 특허 현황

(단위: 건)

구분	2019	2020	2021	2022
강릉시	305	581	626	726
고성군	1	1	2	21
동해시	9	13	13	34
삼척시	85	65	64	84
속초시	14	38	38	48
양구군	4	7	7	21
양양군	1	14	15	34
영월군	127	97	109	248
원주시	1,199	1,761	1,800	2,420
인제군	-	1	-	7
정선군	9	16	19	26
철원군	54	120	126	166
춘천시	1,076	1,391	1,476	1,475
태백시	15	28	28	44
평창군	34	48	50	68
홍천군	109	142	149	162
화천군	1	-	-	-
횡성군	201	320	333	483
총합계	3,244	4,643	4,855	6,067

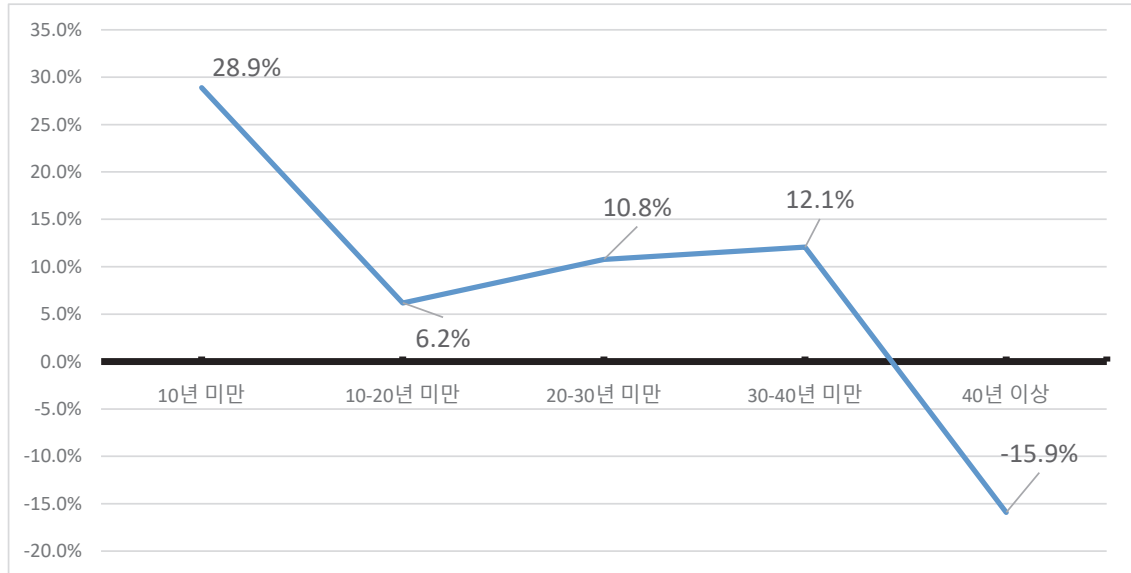
* 출처: 크레딧 기업 현황

□ 강원특별자치도 업력별 특허 현황은 10년 미만의 업력이 있는 기업이 가장 높고, 10~20년 미만, 20~30년 미만 기업으로 나타남

- 기업부설연구소의 연평균 증가율이 가장 높은 업력은 10년 미만(28.9%)의 업력이며, 연구개발전담부서도 10년 미만(31.1%)으로 나타나 10년 미만의 기업이 주도를 하는 것으로 나타남
- 연평균 증가율(16.9%)보다 낮은 업력은 10년 미만 기업군을 빼고 모두 나타나며, 역성장을 하는 곳은 20~30년 미만 및 30~40년 미만의 연구개발전담부서, 40년 이상의 기업부설연구소가 있는 기업군으로 나타남

【그림 137】 강원특별자치도 기업 업력별 연평균 특허 증감율 현황(2019~2022)

(단위: %)


【표 190】 강원특별자치도 업력별 특허 현황

(단위: 건)

구분	2019	2020	2021	2022
10년 미만	1,203	2,100	2,264	3,321
연구소	802	1,340	1,454	2,138
전담부서	401	760	810	1,183
10~20년 미만	1,411	1,808	1,886	1,794
연구소	1,289	1,651	1,727	1,631
전담부서	122	157	159	163
20~30년 미만	466	572	565	702
연구소	459	566	559	696
전담부서	7	6	6	6
30~40년 미만	156	159	136	246
연구소	137	144	122	232
전담부서	19	15	14	14
40년 이상	8	4	4	4
연구소	8	4	4	4
총 합계	3,244	4,643	4,855	6,067

* 출처: 크레딧 기업 현황

□ 강원특별자치도 2019년부터 2022년까지의 기업 규모별 특허 현황은 소기업, 벤처기업, 중기업 순으로 나타남

○ 연평균 증가율은 16.9%로 연구원 창업(29.0%), 중기업(21.2%), 소기업(18.2%) 순으로 나타남

○ 연평균 증가율보다 낮은 기업 규모는 대기업, 벤처기업, 중견기업으로 나타남

【표 191】 강원특별자치도 기업 규모별 특허 현황

(단위: 건)

구분	2019	2020	2021	2022
대기업	222	157	137	347
벤처기업	1,043	1,510	1,603	1,875
소기업	1,168	1,796	1,886	2,281
연구원창업	13	20	25	36
중견기업	191	166	176	218
중기업	607	994	1,028	1,310
총 합계	3,244	4,643	4,855	6,607

* 출처: 크레탑 기업 현황

□ 강원특별자치도 2019년부터 2022년까지의 기업 규모별 특허 현황은 연구원창업의 기업부설연구소, 중기업, 소기업의 연구개발전담부서로 나타남

○ 연평균 증가율(16.9%)이 가장 높은 기업 규모는 연구원 창업의 기업부설연구소(29.0%)이며, 소기업의 연구개발전담부서(35.5%)로 나타남

○ 역성장하는 기업 규모는 대기업의 연구개발전담부서로 나타남

【표 192】 기업부설연구소 및 연구개발전담부서의 기업 규모별 특허 현황

(단위: 건)

구분	2019	2020	2021	2022
대기업	222	157	137	347
연구소	196	136	117	327
전담부서	26	21	20	20
벤처기업	1,043	1,510	1,603	1,875
연구소	847	1,237	1,319	1,616
전담부서	196	273	284	259
소기업	1,168	1,796	1,886	2,281
연구소	874	1,195	1,251	1,291
전담부서	294	601	635	990
연구원창업	13	20	25	36
연구소	13	20	25	36
전담부서	-	-	-	-
중견기업	191	166	176	218
연구소	191	166	176	218
중기업	607	994	1,028	1,310
연구소	574	951	978	1,213
전담부서	33	43	50	97
총합계	3,244	4,643	4,855	6,067

* 출처: 크레딧 기업 현황

□ 강원특별자치도 2019년부터 2022년까지 연구 분야별 특허 현황은 화학이 가장 높고, 기계, 전기.전자 분야로 나타남

- 연구 분야에서 연평균 증가율이 가장 높은 분야는 도매 및 소매(141.0%), 섬유(68.2%), 전문.과학 및 기술서비스(50.1%) 순으로 나타남
- 연평균 증가율보다 낮은 분야는 SW 개발공급(7.5%), 건설엔지니어링(10.7%), 기타(과학기술)(12.5%), 전기.전자(2.1%), 화학(13.2%)으로 나타남

【표 193】 강원특별자치도 연구 분야별 특허 현황

(단위: 건)

구분	2019	2020	2021	2022
SW 개발공급	3	2	4	4
건설	173	261	273	346
건설엔지니어링	10	13	14	15
공학(엔지니어링)	42	45	22	129
교육 서비스	-	-	-	-
금속	114	192	181	310
기계	495	695	722	1,131
기타	9	15	19	22
기타(과학기술)	396	504	528	634
기타(서비스)	-	-	-	-
도매 및 소매	-	1	1	14
사업시설관리 및 사업지원 서비스	-	-	-	-
산업디자인	37	66	66	116
생명과학	178	348	395	462
섬유	4	8	8	32
소재	107	174	184	247
식품	282	373	386	528
예술, 스포츠 및 여가 관련 서비스	-	-	-	-
전기·전자	634	820	865	688
전문, 과학 및 기술서비스	13	32	39	66
정보처리	-	-	-	-
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스	62	57	74	131
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원	-	3	4	5
화학	576	810	837	945
환경	109	224	233	242
총합계	3,244	4,643	4,855	6,067

* 출처: 크레탑 기업 현황

□ 강원특별자치도 2019년부터 2022년까지 기업부설연구소 및 연구개발 전담부서 별 실용신안 현황은 다음과 같음

- 기업부설연구소의 총 실용신안은 1,337건으로 나타났으며, 연구개발전담부서는 735건으로 비중으로 보면 기업부설연구소가 64.5%, 연구개발전담부서가 35.5%로 기업부설연구소가 많은 것으로 나타남
- 실용신안 현황의 연평균 증가율은 5.4%이며, 기업부설연구소는 3.5%, 연구개발전담부서는 8.9%로 연구개발전담부서의 증가율이 높은 것으로 나타남

【표 194】 강원특별자치도 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 실용신안 현황

(단위: 건)

구분	2019	2020	2021	2022
연구소	316	325	333	363
전담부서	156	179	181	219
총합계	472	504	514	582

* 출처: 크레딧 기업 현황

□ 강원특별자치도 2019년부터 2022년까지의 지역별 실용신안 현황을 보면 원주시, 춘천시, 철원군 순으로 나타남

- 총비율로 보면 원주시(48.0%), 춘천시(17.0%), 강릉시(4.0%) 순으로 빅3시가 69.0%를 차지하나 철원군(13%)이 강릉시보다 높게 나타남
- 특허의 연평균 증가율은 5.4%이며, 연평균 증가율이 가장 높은 지역은 삼척시(49.5%)로 가장 높고, 홍천군(15.8%), 횡성군(11.0%)으로 나타남
- 빅3 시로 보면 강릉시(6.3%), 원주시(2.8%), 춘천시(1.2%) 순으로 나타남
- 역성장하는 지역은 속초시, 영월군으로 나타남

【표 195】 강원특별자치도 지역별 실용신안 현황

(단위: 건)

구분	2019	2020	2021	2022
강릉시	18	21	21	23
고성군	-	2	2	2
동해시	-	-	-	1
삼척시	5	8	9	25
속초시	6	3	3	3
양구군	2	2	2	2
양양군	-	-	-	-
영월군	13	11	10	11
원주시	239	237	245	267
인제군	-	-	-	-
정선군	-	-	-	-
철원군	56	69	69	83
춘천시	79	90	92	83
태백시	-	-	-	6
평창군	22	21	21	26
홍천군	5	9	9	9
화천군	-	-	-	-
횡성군	27	31	31	41
총합계	472	504	514	582

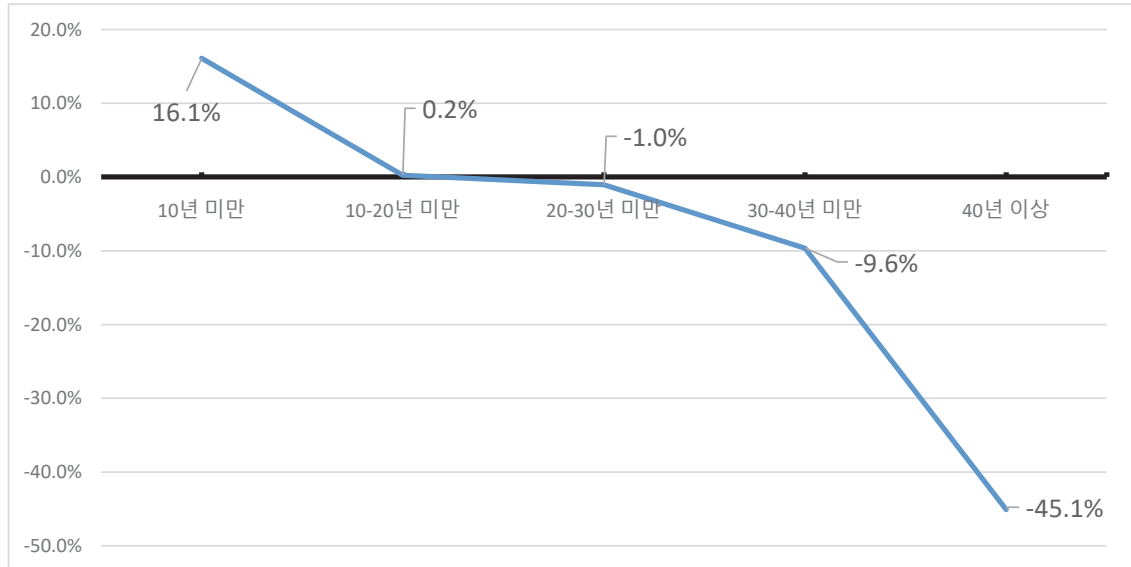
* 출처: 크레딧 기업 현황

□ 강원특별자치도 업력별 실용신안 현황은 10년 미만의 업력이 있는 기업이 가장 높고, 10~20년 미만, 20~30년 미만 기업으로 나타남

- 기업부설연구소의 연평균 증가율이 가장 높은 업력은 10년 미만(21.0%)의 업력이며, 연구개발전담부서도 10년 미만(13.3%)으로 나타나 10년 미만의 기업이 주도를 하는 것으로 나타남
- 연평균 증가율(5.4%)보다 낮은 업력은 10~20년 미만 기업부설연구소로 나타났으며, 특히 10~20년 미만의 연구개발전담부서가 역성장을 나타내고 있으며, 20~30년 미만 연구개발 전담부서 및 30~40년 미만 기업 40년 이상 기업 모두 역성장을 나타내고 있음

【그림 138】 강원특별자치도 기업 업력별 연평균 실용신안 증감율 현황(2019~2022)

(단위: %)


【표 196】 기업부설연구소 및 연구개발전담부서의 기업 규모별 실용신안 현황

(단위: 건)

구분	2019	2020	2021	2022
대기업	40	19	18	19
연구소	33	17	17	18
전담부서	7	2	1	1
벤처기업	57	77	77	90
연구소	34	52	52	65
전담부서	23	25	25	25
소기업	196	223	227	263
연구소	79	82	83	89
전담부서	117	141	144	174
연구원창업	-	-	-	-
연구소	-	-	-	-
전담부서	-	-	-	-
중견기업	4	7	13	13
연구소	4	7	13	13
중기업	175	178	179	197
연구소	166	167	168	178
전담부서	9	11	11	19
총 합계	472	504	514	582

* 출처: 크레딧 기업 현황

□ 강원특별자치도 2019년부터 2022년까지의 기업 규모별 실용신안 현황은 소기업, 중기업, 벤처기업 순으로 나타남

- 연평균 증가율은 5.4%로 중견기업(34.3%), 벤처기업(12.1%), 소기업(7.6%) 순으로 나타남
- 중견기업의 기업부설연구소(34.3%), 중기업의 연구개발전담부서(20.5%), 벤처기업의 기업부설연구소(17.6%) 순으로 나타남
- 연평균 증가율보다 낮은 기업 규모는 중기업이며, 역성장을 나타내는 기업 규모는 대기업으로 나타남

【표 197】 강원특별자치도 기업 규모별 실용신안 현황

(단위: 건)

구분	2019	2020	2021	2022
대기업	40	19	18	19
벤처기업	57	77	77	90
소기업	196	223	227	263
연구원창업	-	-	-	-
중견기업	4	7	13	13
중기업	175	178	179	197
총 합계	472	504	514	582

* 출처: 크레딧 기업 현황

□ 강원특별자치도 2019년부터 2022년까지 연구 분야별 특허 현황은 기계가 가장 높고, 산업디자인, 화학 분야로 나타남

- 연구 분야에서 연평균 증가율이 가장 높은 분야는 소재(22.7%), 건설(17.5%), 생명과학(13.6%) 순으로 나타남
- 연평균 증가율보다 낮은 분야는 건설엔지니어링, 공학(엔지니어링), 기타, 도매 및 소매, 산업디자인(2.3%), 섬유, 전기.전자, 전문.과학 및 기술서비스, 환경(0.5%)임
- 역성장하는 분야는 금속, 식품, 화학 분야로 나타남

【표 198】 강원특별자치도 연구 분야별 실용신안 현황

(단위: 건)

구분	2019	2020	2021	2022
SW 개발공급	-	-	-	-
건설	11	11	12	21
건설엔지니어링	-	-	-	1
공학(엔지니어링)	8	8	8	8
교육 서비스	-	-	-	-
금속	25	18	17	20
기계	115	150	153	190
기타	1	1	1	1
기타(과학기술)	35	43	44	48
기타(서비스)	-	-	-	-
도매 및 소매	-	-	-	1
사업시설관리 및 사업지원 서비스	-	-	-	-
산업디자인	64	70	70	70
생명과학	3	5	5	5
섬유	8	8	8	8
소재	15	34	34	34
식품	34	14	16	21
예술, 스포츠 및 여가 관련 서비스	-	-	-	-
전기·전자	37	38	43	37
전문, 과학 및 기술서비스	-	-	-	9
정보처리	-	-	-	-
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스	2	1	2	2
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원	-	-	-	-
화학	63	51	50	54
환경	51	52	51	52
총합계	472	504	514	582

* 출처: 크레딧 기업 현황

참 고 문 헌

- 2019년 산업입지요람 및 한국테크노파크진흥회
- 2022년 강원통계연보, 강원특별자치도청
- 2022년 과학기술정보통신부 국가연구개발사업 성과분석보고서
- 2022년 과학기술정보통신부 국가연구개발사업 조사분석보고서
- 2022년 과학기술정보통신부 연구개발활동조사 보고서
- 2022년 기준 ICT 실태조사, 한국정보통신진흥협회
- 2022년 기준 국내바이오산업실태조사 보고서, 한국바이오협회
- 2022년 기준 콘텐츠산업조사, 문화체육관광부
- 2022년 나노융합산업조사 보고서, 나노융합산업연구조합
- 2022년 신재생에너지 보급통계, 한국에너지공단 신재생에너지센터
- 2023년 국가연구개발사업 조사·분석 보고서, KISTEP
- 2023년 강원특별자치도 과학기술 통계 자료 보고서
- 2023년 강원특별자치도 연구개발사업 조사·분석 보고서
- 2023년 의료기기 생산 및 수출입실적 통계자료, 식품의약품안전처
- 2023년 지방과학기술연감
- 2024년 소방산업 수요조사 결과, 한국소방산업기술원 소방산업정보시스템
- Ji-Ho Ryu, Heejung Kim, CEO Turnover and R&D Investment 최고 경영자 교체와 연구개발투자, Korean Manangement Review, 2020.12
- 강원테크노파크 및 중소기업현황정보시스템
- 강원특별자치도 홈페이지 <https://www.gwd.go.kr>
- 과학기술연구소/전담부서 신고관리시스템 <https://www.rnd.or.kr>
- 과학기술정보통신부 보도자료, 2022.5.2

- 과학기술정보통신부 보도자료, 2019.6
- 과학기술정책지원서비스 <https://www.k2base.re.kr>
- 국가과학기술지식정보서비스 <https://www.ntis.go.kr>
- 국가통계포털 <http://kosis.kr>
- 규제자유특구 웹사이트(<http://rfz.go.kr/?menuno=52>)
- 기업부설연구소/전담부서 신고관리시스템 <https://www.rnd.or.kr>
- 김광구, 지역중소기업 R&D 수행실태 분석을 통한 지역별 혁신생태계 제고 방안, KISTEP, 2023.10
- 김민석, 안기돈, 벤처기업의 연구개발투자가 일자리 창출에 미치는 효과 분석, 지역개발연구 제53권 제1호, 2021.4
- 김성진 외, 2019 지방 R&D 체계 발전 방향에 관한 연구, 한국과학기술기획평가원, 2019.12
- 김한울, 이새롬, 한혁, 2021년도 우리나라 민간기업의 연구개발 활동 현황분석, KISTEP 브리프, 2023.11
- 대구테크노파크 엑셀을 활용한 맞춤형 R&D 통계집 Blending in R&D vol.13
- 대한민국경제자유구역청 게시 자료
- 류영수, 연구개발 투자의 파급효과와 성과평가체계 종합분석 연구(I), 한국과학기술기획평가원, 2019.12
- 벤처인 홈페이지(<http://www.venturein.or.kr>), 2022.12. 기준
- 산업기술단지 지형도면고시 및 중소벤처기업부
- 산업입지정보시스템(<https://www.industryland.or.kr/>)
- 산업통상자원부 국가혁신융복합단지 지정 고시
- 산업통상자원부(2023), 고시 제2023-66호
- 성병호, 김태성, 기업부설연구소가 기업성과에 미치는 영향에 대한 실증분석, 한국융합학회논문지, 2020.4

- 송장준, 중소기업 기업부설연구소 활성화 방안에 관한 연구, 중소기업연구원, 2012.12
- 연구 현장 중심의 국가연구개발사업 제도개선에 관한 연구 최종보고서, 한국과학기술기획평가원, 2022.3
- 연구개발특구진흥재단 게시 자료
- 영현석, 연구개발 투자와 일자리 창출 사이의 상관관계 분석, 한국과학기술기획평가원, 2020.11
- 온나라 정책연구 <http://www.prism.go.kr>
- 웹사이트: Cretop(www.cretop.com); 한국산업기술진흥협회(<https://www.rnd.or.kr/user/infoservice/stats8.do>); 통계청
- 전국연지단 지역혁신기관 활동조사보고서
- 정책연구관리시스템 <http://www.prism.go.kr>
- 제6차 과학기술 기본계획('23~'27), 과학기술정보통신부, 2022.12
- 중소벤처기업부 게시 자료
- 중소벤처기업부고시 제2022-67호, 2023-36호
- 지방재정 365 <http://lofin.mois.go.kr>
- 지역 특화산업 연계 소프트웨어(SW) 융합생태계 조성 확대(보도자료, 2023.03.29)
- 최동혁, 연구개발 서비스 수요와 공급 간의 상호작용 분석을 통한 혁신정책 방안 도출 연구, 한국과학기술기획평가원, 2019.12
- 특허청 홈페이지 <http://www.kipo.go.kr>
- 한경주, 김수경, 보건 산업 분야 정부 R&D 투자의 효과 분석 연구: 기업의 자체 R&D 투자 및 경제·사회적 성과에 대한 기여 효과 중심으로, 한국보건산업진흥원, 2021.11
- 한국 RIC협회 홈페이지 <http://www.ric.re.kr>
- 한국과학기술기획평가원 <http://kistep.re.kr>
- 한국산업단지공단(E클러스터) 전국산업단지 현황통계

- 한국산업단지공단, 전국산업단지별 산업단지 분양현황, 2023. 11
- 한국테크노파크진흥회 게시 자료
- 행정자치부, 지방자치통계연보

2024 강원특별자치도 연구개발사업 조사·분석 보고서

인 쇄: 2024년 12월

발 행: 2025년 2월

편집 및 발행: 강원연구개발지원단

저자 및 조사·분석자: 이종영, 황경준, 김남돈, 신만철,
윤계윤, 김가영, 김명숙

과학기술정보통신부는 지역 R&D사업의 효율성을 제고하고, 지자체의 혁신성장
과 R&D 기획·관리 역량을 견인하기 위해 전국 17개 시·도에 「연구개발지원단」
을 지정·운영하고 있습니다.

본 보고서는 과학기술정보통신부에서 시행하는 연구개발지원단 육성·지원사
업의 일환으로 2024년 강원특별자치도 연구개발지원단(강릉과학산업진흥원
강원과학기술진흥센터)이 수행한 연구보고서입니다.

본 보고서의 내용을 대외적으로 발표할 때에는 반드시 2024년 강원특별자치
도 연구개발지원단 육성·지원사업의 결과임을 밝혀야 합니다.

이 책에 수록된 내용 중 문의 사항이 있으시면 아래로 연락주시기 바랍니다.

25440 강원 강릉시 과학단지 106-11
강원과학기술진흥센터(강원연구개발지원단)
TEL. 033-650-3315
www.gsipa.or.kr