

2023 강원특별자치도

# 지역혁신클러스터 조사·분석 보고서



2023. 12.



**GSIPA**

강원연구개발지원단



## 일러두기

- 이 책자는 매년 1회 발간됩니다. 분석수치는 집계시점에 따라서 다를 수 있으므로, 이점에 유의해 주시길 바랍니다.
- 이 책자에 수록된 분석수치는 2023년 기준으로 국내·강원특별자치도 연구개발 분석자료를 수집하여 분석한 결과입니다.
  - 강원연구개발지원단은 한국과학기술기획평가원(KISTEP)의 협조를 통해 전국 17개 지역연구 개발지원단과 함께 강원특별자치도 연구개발사업 조사분석 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, 단위조정(백만 원 및 억 원) 등의 경우 수치의 마지막 단위에서 사사오입을 하였으며 이로 인해 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 참고시에 유용한 자료로 활용될 수 있기를 희망하며, 앞으로도 강원지역 과학기술 R&D 자료 수집 및 분석 있어 최선을 다하는 강원연구개발지원단이 될 수 있도록 노력하겠습니다.



## 요약문

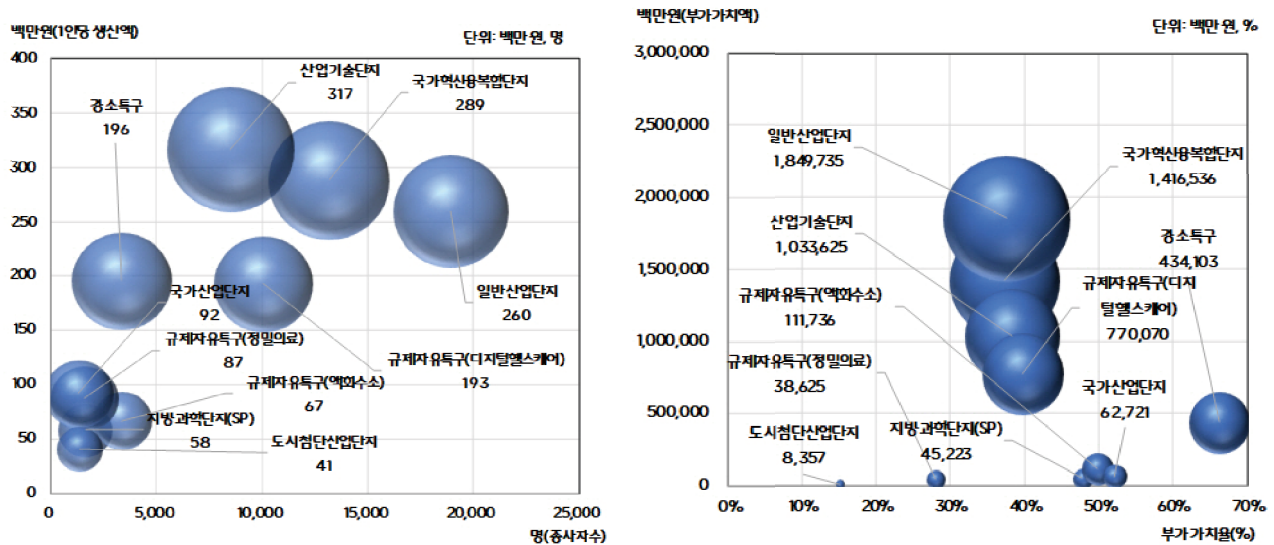
- **(조사·분석 개요)** 강원특별자치도 과학기술진흥조례 제20조(전담기관 지정·운영)에 근거 강원연구개발지원단은 과학기술진흥 및 연구개발사업의 효율적 추진을 위해 지역 내 클러스터 현황을 파악하여 과학기술정책 수립에 활용할 목적으로 매년 조사를 추진 함
  - 강원특별자치도 과학기술진흥조례의 제13조(공동협력사업), 제15조(과학기술문화 확산사업)의 추진업무를 원활하게 하기 위한 클러스터 조사·분석 자료를 제공 함
  - 클러스터 현황 자료 수집은 한국과학기술기획평가원(KISTEP)과 공동으로 추진하고 있으며 NTIS(국가과학기술지식정보서비스)와 마이크로데이터서비스의 산업통계 자료를 활용함
  
- **(주요 현황)** 강원특별자치도에는 지방과학연구단지, 테크노파크(산업기술단지), 규제자유특구, 강소연구개발특구, 국가·일반 산업단지, 국가혁신융복합단지로 구성되어진 전국 11위의 지역혁신클러스터 현황을 보유하고 있음(2021년 기준)
  - **(지역 과학기술혁신 역량)** 지역내 연구개발인력 13,488명, 연구개발수행조직수 798개, 기업부설연구소 수 497개소, 대학교수 17개교, 벤처기업수 733개, 국가연구개발사업투자비 3,601억원 수준을 보유
  - **(클러스터 산업 역량)** 지역내 제조업 분야 종사자수, 생산액 및 부가가치액 등의 영역에서 산업단지가 가장 높은 수치를 기록하였고, 사업체 수의 경우 규제자유특구가 가장 높은 것으로 나타남
  - **(지역별 클러스터 현황)** 국가혁신융복합단지는 원주시를 중심으로, 지방과학연구단지는 강릉시, 강소연구개발특구는 춘천시에 형성되어 있고 산업기술단지는 강릉시, 삼척시, 원주시, 춘천시, 태백시, 홍천군에 규제자유특구는 원주시, 춘천시, 삼척시, 동해시, 강릉시에 형성되어 있음
  - **(클러스터 주요 산업)** 식료품 제조업이 3,895개(36.5%), 금속 가공제품 제조업(기계 및 가구 제외)이 875개(8.2%), 기타 제품 제조업이 816개(7.6%)로 지역혁신 클러스터내 기업수 분포 상위 3대 업종 분야로 나타났으며 종사자 수의 경우 식료품 제조업이 20,020명(36.4%), 비금속 광물제품 제조업이 5,568명(10.1%), 기타 기계 및 장비 제조업이 3,524명(6.4%)으로 나타남

그림 강원특별자치도 지역혁신클러스터 조성 현황



- (주요 이슈) 강원특별자치도내 혁신클러스터별 1인당 생산액은 산업기술단지를 제외한 국가혁신융복합단지가 289백만원으로 가장 높았으며 부가가치율은 강소연구개발특구가 66.2%로 가장 우수하게 나타남(2021년 기준)
  - (클러스터별 생산액 분석) 1인당 생산액이 가장 큰 혁신클러스터는 산업기술단지가 317백만 원, 국가혁신융복합단지 289백만 원이었으며 도시첨단산업단지는 1인당 생산액이 41백만 원으로 가장 적게 나타남
  - (클러스터별 부가가치율 분석) 부가가치율이 가장 큰 클러스터는 강소연구개발특구 66.2%, 경제자유구역과 국가산업단지가 동일하게 52.1%였고 규제자유특구(정밀의료)가 28.0으로 가장 낮게 나타남

그림 강원특별자치도 지역혁신클러스터별 1인당 생산액 및 부가가치율 분석



- **(주요 시사점)** 강원특별자치도는 현재 민선 8기 신 도정에 따라 미래 산업 글로벌 도시 구현을 위한 10년 대계 「미래강원 2032」 계획 추진을 통해 기존 클러스터내 산업을 첨단산업으로 전환과 신규 클러스터 육성 정책을 추진 하고 있음
  - **(지역 핵심클러스터내 산업성장률)** 국가혁신융복합단지내 사업체수의 경우 전년대비 11.1%의 높은 증가율을 보였으며 산업기술단지내 사업체수 또한 5.4%로 증가함(2021년 기준)
  - **(지역혁신클러스터 육성 정책)** 미래강원 2032내 5대 첨단산업클러스터(반도체, 바이오헬스, 미래모빌리티, 친환경에너지, 접경지역) 육성을 위해 기존 주축 산업을 천연물바이오소재, 세라믹원료소재, 디지털헬스케어로 개편하고 미래 신산업으로 디지털헬스 데이터 분석·활용과 차세대 고성능 센서 산업을 전략적으로 지원하고 있음
  - **(지역혁신클러스터 활성화 전략)** 지역내 과학기술투자가 우수한 디지털헬스케어와 천연물바이오소재 산업 관련 클러스터(강소연구개발특구, 규제자유특구, 국가혁신융복합단지 등)는 상호 인프라 연계를 강화하고 지역 과학기술투자가 낮은 세라믹원료소재 산업 관련 클러스터(지방과학연구단지, 국가산업단지 등)는 미래 신산업 소재로 활용을 위한 R&D 투자 강화 추진이 필요함

# List of Contents

## PART 01

### 작성 개요

1. 지역혁신클러스터 조사·분석 추진배경	17
2. 지역혁신 클러스터 조사·분석 추진목적	18
3. 지역혁신클러스터 정의	23
4. 지역혁신클러스터 조사·분석 작성개요	25
5. 지역혁신클러스터의 조사·분석 방법	28

## PART 02

### 강원특별자치도 혁신클러스터 조사·분석 결과

1. 지역혁신클러스터 총괄 현황	35
1-1. 전국 지역혁신클러스터 총괄 현황	35
1-2. 강원특별자치도 지역혁신클러스터 총괄 현황	42
2. 지역혁신클러스터별 기업집적 및 특성화 현황	49
2-1. 기업집적도 현황	49
2-2. 기업집적화 및 경제적 성과 추이	51
2-3. 산업 주요 현황	55
2-4. 업종별 분포 현황	62
2-5. 기타 현황	116
3. 지역 주축산업 연계 클러스터 현황	121
3-1. 조성현황	121
3-2. 지역주축산업 운영조직 및 대표 참여기업	124
3-3. 우수사례	125
3-4. 클러스터 지원 정책 현황	133

# List of Contents

## PART 03

### 강원특별자치도 혁신클러스터 총람

1. 국가혁신융복합단지	139
2. 지방과학연구단지	149
3. 산업기술단지(테크노파크)	152
4. 규제자유 특구	156
5. 강원 춘천 강소연구개발특구	162
6. 강원 산업단지	164
7. SW융합클러스터	166
8. 경제자유구역	167

## PART 04

강원특별자치도 지역혁신클러스터 조사·분석 시사점	169
----------------------------	-----

### 참고문헌

# List of Tables

## ● 표목차 ●

【표 01】	윤석열 정부의 강원 7대 공약	19
【표 02】	전국 혁신클러스터 유형별 지정 현황	23
【표 03】	지역혁신클러스터 현황(강원 지역 해당 클러스터: 진하게 표시)	28
【표 04】	클러스터별 집적화 분석 방법 ('19~'21까지의 3년간 자료 분석)	32
【표 05】	'21년 강원특별자치도 제조업 및 혁신클러스터별 집적화 현황	49
【표 06】	'21년 강원특별자치도 제조업 및 혁신클러스터별 집적화 현황(상세)	50
【표 07】	혁신클러스터별 최근 3년간 사업체수 현황	51
【표 08】	혁신클러스터별 최근 3년간 종사자수 현황	52
【표 09】	혁신클러스터별 최근 3년간 생산액 현황	53
【표 10】	혁신클러스터별 최근 3년간 부가가치액 현황	54
【표 11】	'21년 강원특별자치도 시군별 제조업 주요 현황	61
【표 12】	'21년 강원특별자치도 제조업 업종별 기업수 현황	62
【표 13】	'21년 강원특별자치도 제조업 업종별 종사자수 현황	63
【표 14】	'21년 강원특별자치도 제조업 업종별 생산액 현황	64
【표 15】	'21년 강원특별자치도 제조업 업종별 부가가치액 현황	65
【표 16】	'21년 강원특별자치도 국가혁신융복합단지 업종별 기업 현황	68
【표 17】	'21년 강원특별자치도 지방과학연구단지 업종별 기업 현황	69
【표 18】	'21년 강원특별자치도 산업기술단지 업종별 기업 현황	70
【표 19】	'21년 강원특별자치도 규제자유특구(액화수소) 업종별 기업 현황	71
【표 20】	'21년 강원특별자치도 규제자유특구(디지털헬스케어) 업종별 기업 현황	72
【표 21】	'21년 강원특별자치도 규제자유특구(정밀의료) 업종별 기업 현황	73
【표 22】	'21년 강원특별자치도 국가산업단지 업종별 기업 현황	74
【표 23】	'21년 강원특별자치도 일반산업단지 업종별 기업 현황	75
【표 24】	'21년 강원특별자치도 도시첨단산업단지 업종별 기업 현황	76
【표 25】	'21년 강원특별자치도 강소연구개발특구 업종별 기업 현황	77
【표 26】	'21년 강원특별자치도 SW융합클러스터 업종별 기업 현황	78

# List of Tables

【표 27】 '21년 강원특별자치도 경제자유구역 업종별 기업 현황	79
【표 28】 '21년 강원특별자치도 국가혁신융복합단지 업종별 종사자 현황	80
【표 29】 '21년 강원특별자치도 지방과학연구단지 업종별 종사자 현황	81
【표 30】 '21년 강원특별자치도 산업기술단지 업종별 종사자 현황	82
【표 31】 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(액화수소) 업종별 종사자 현황	83
【표 32】 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(디지털헬스케어) 업종별 종사자 현황	84
【표 33】 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(정밀의료) 업종별 종사자 현황	85
【표 34】 '21년 강원특별자치도 국가산업단지 업종별 종사자 현황	86
【표 35】 '21년 강원특별자치도 일반산업단지 업종별 종사자 현황	87
【표 36】 '21년 강원특별자치도 도시첨단산업단지 업종별 종사자 현황	88
【표 37】 '21년 강원특별자치도 강소연구개발특구 업종별 종사자 현황	89
【표 38】 '21년 강원특별자치도 SW융합클러스터 업종별 종사자 현황	90
【표 39】 '21년 강원특별자치도 경제자유구역 업종별 종사자 현황	91
【표 40】 '21년 강원특별자치도 국가혁신융복합단지 업종별 생산액 현황	92
【표 41】 '21년 강원특별자치도 지방과학연구단지 업종별 생산액 현황	93
【표 42】 '21년 강원특별자치도 산업기술단지 업종별 생산액 현황	94
【표 43】 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(액화수소) 업종별 생산액 현황	95
【표 44】 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(디지털헬스케어) 업종별 생산액 현황	96
【표 45】 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(정밀의료) 업종별 생산액 현황	97
【표 46】 '21년 강원특별자치도 국가산업단지 업종별 생산액 현황	98
【표 47】 '21년 강원특별자치도 일반산업단지 업종별 생산액 현황	99
【표 48】 '21년 강원특별자치도 도시첨단산업단지 업종별 생산액 현황	100
【표 49】 '21년 강원특별자치도 강소연구개발특구 업종별 생산액 현황	101
【표 50】 '21년 강원특별자치도 SW융합클러스터 업종별 생산액 현황	102
【표 51】 '21년 강원특별자치도 경제자유구역 업종별 생산액 현황	103
【표 52】 '21년 강원특별자치도 국가혁신융복합단지 업종별 부가가치액 현황	104
【표 53】 '21년 강원특별자치도 지방과학연구단지 업종별 부가가치액 현황	105
【표 54】 '21년 강원특별자치도 산업기술단지 업종별 부가가치액 현황	106
【표 55】 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(액화수소) 업종별 부가가치액 현황	107



# List of Tables

【표 56】 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(디지털헬스케어) 업종별 부가가치액 현황	108
【표 57】 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(정밀의료) 업종별 부가가치액 현황	109
【표 58】 '21년 강원특별자치도 국가산업단지 업종별 부가가치액 현황	110
【표 59】 '21년 강원특별자치도 일반산업단지 업종별 부가가치액 현황	111
【표 60】 '21년 강원특별자치도 도시첨단산업단지 업종별 부가가치액 현황	112
【표 61】 '21년 강원특별자치도 강소연구개발특구 업종별 부가가치액 현황	113
【표 62】 '21년 강원특별자치도 SW융합클러스터 업종별 부가가치액 현황	114
【표 63】 '21년 강원특별자치도 경제자유구역 업종별 부가가치액 현황	115
【표 64】 '21년 강원특별자치도 제조업 업종별 생산액 및 부가가치액 현황	118
【표 65】 '21년 강원특별자치도 혁신클러스터별 1인당 생산액 현황	119
【표 66】 '21년 강원특별자치도 혁신클러스터별 부가가치율 현황	120
【표 67】 강원특별자치도 주축산업과 과학기술 투자 성과 연계성	121
【표 68】 지역주축산업 클러스터 운영조직 및 관련 대표 참여 기업	124
【표 69】 지방투자 지원제도 현황	133
【표 70】 보조금 지원유형	134
【표 71】 법률별 조세 감면 혜택	134
【표 72】 전국 시도별 국가혁신융복합단지 명칭·위치 및 면적	141
【표 73】 강원 지방과학연구단지 지정 현황	151
【표 74】 전국 지방과학연구단지 지정 현황	151
【표 75】 전국 산업기술단지(테크노파크) 지정 현황	153
【표 76】 산업기술단지 명칭, 위치 및 면적	154
【표 77】 강원 산업기술단지(테크노파크) 지정 현황	155
【표 78】 강원 규제자유특구 지정 현황	158
【표 79】 전국 규제자유특구 지정 현황	159
【표 80】 강원 춘천 강소연구개발특구 현황	163
【표 81】 강원특별자치도 산업단지 현황(2023년 2분기)	164
【표 82】 강원특별자치도 산업단지 지정 현황	165
【표 83】 소프트웨어(SW)융합클러스터 지원 현황	166
【표 84】 경제자유구역 지정 현황	167



# List of Figures

## ● 그림목차 ●

【그림 01】 과기부 제6차 지방과학기술진흥종합계획 방향 개요	18
【그림 02】 과기부 제6차 지방과학기술진흥종합계획 9대 중점 과제	19
【그림 03】 강원특별자치도 첨단산업 육성 추진 전략	21
【그림 04】 혁신클러스터의 개념	23
【그림 05】 산업클러스터와 산업집적지, 클러스터, 준산업클러스터의 관계	26
【그림 06】 지역 혁신클러스터 조사·분석 추진 경과	28
【그림 07】 전국 지역별 클러스터 현황	35
【그림 08】 전국 산업기술단지 클러스터 현황	36
【그림 09】 전국 지방과학연구단지 클러스터 현황	37
【그림 10】 전국 강소특구 클러스터 현황	38
【그림 11】 전국 국가혁신융복합단지 클러스터 현황	39
【그림 12】 전국 연구개발특구 클러스터 현황	40
【그림 13】 강원클러스터현황도	46
【그림 14】 강원혁신기관현황도	47
【그림 15】 강원특별자치도 국가혁신융복합단지 조성 현황도	48
【그림 16】 혁신클러스터별 사업체 수 비중	49
【그림 17】 혁신클러스터별 종사자 수 비중	49
【그림 18】 혁신클러스터별 생산액 비중	50
【그림 19】 혁신클러스터별 부가가치액 비중	50
【그림 20】 혁신클러스터별 최근 3년간 사업체 추이 변화	51
【그림 21】 혁신클러스터별 최근 3년간 종사자 추이 변화	52
【그림 22】 혁신클러스터별 최근 3년간 생산액 추이 변화	53
【그림 23】 혁신클러스터별 최근 3년간 부가가치액 추이 변화	54
【그림 24】 '21년 강원특별자치도 지역별 사업체 분포 현황	55
【그림 25】 '21년 강원특별자치도 지역별 종사자 분포 현황	56
【그림 26】 '21년 강원특별자치도 지역별 제조업 사업체 분포 현황	57

# List of Figures

【그림 27】 '21년 강원특별자치도 지역별 제조업 종사자 분포 현황	58
【그림 28】 '21년 강원특별자치도 지역별 제조업 생산액 분포 현황	59
【그림 29】 '21년 강원특별자치도 지역별 제조업 부가가치액 분포 현황	60
【그림 30】 '21년 강원특별자치도 제조업 업종별 기업수 현황	62
【그림 31】 '21년 강원특별자치도 제조업 업종별 종사자수 현황	63
【그림 32】 '21년 강원특별자치도 제조업 업종별 생산액 현황	64
【그림 33】 '21년 강원특별자치도 제조업 업종별 부가가치액 현황	65
【그림 34】 '21년 강원특별자치도 제조업 업종별 사업체수 및 종사자수 현황	66
【그림 35】 '21년 강원특별자치도 제조업 업종별 생산액 및 부가가치액 현황	67
【그림 36】 '21년 강원특별자치도 국가혁신융복합단지 업종별 기업 현황	68
【그림 37】 '21년 강원특별자치도 지방과학연구단지 업종별 기업 현황	69
【그림 38】 '21년 강원특별자치도 산업기술단지 업종별 기업 현황	70
【그림 39】 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(액화수소) 업종별 기업 현황	71
【그림 40】 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(디지털헬스케어) 업종별 기업 현황	72
【그림 41】 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(정밀의료) 업종별 기업 현황	73
【그림 42】 '21년 강원특별자치도 국가산업단지 업종별 기업 현황	74
【그림 43】 '21년 강원특별자치도 일반산업단지 업종별 기업 현황	75
【그림 44】 '21년 강원특별자치도 도시첨단산업단지 업종별 기업 현황	76
【그림 45】 '21년 강원특별자치도 강소연구개발특구 업종별 기업 현황	77
【그림 46】 '21년 강원특별자치도 SW융합클러스터 업종별 기업 현황	78
【그림 47】 '21년 강원특별자치도 경제자유구역 업종별 기업 현황	79
【그림 48】 '21년 강원특별자치도 국가혁신융복합단지 업종별 종사자 현황	80
【그림 49】 '21년 강원특별자치도 지방과학연구단지 업종별 종사자 현황	81
【그림 50】 '21년 강원특별자치도 산업기술단지 업종별 종사자 현황	82
【그림 51】 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(액화수소) 업종별 종사자 현황	83
【그림 52】 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(디지털헬스케어) 업종별 종사자 현황	84
【그림 53】 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(정밀의료) 업종별 종사자 현황	85
【그림 54】 '21년 강원특별자치도 국가산업단지 업종별 종사자 현황	86
【그림 55】 '21년 강원특별자치도 일반산업단지 업종별 종사자 현황	87

# List of Figures

【그림 56】 '21년 강원특별자치도 도시첨단산업단지 업종별 종사자 현황	88
【그림 57】 '21년 강원특별자치도 강소연구개발특구 업종별 종사자 현황	89
【그림 58】 '21년 강원특별자치도 SW융합클러스터 업종별 종사자 현황	90
【그림 59】 '21년 강원특별자치도 경제자유구역 업종별 종사자 현황	91
【그림 60】 '21년 강원특별자치도 국가혁신융복합단지 업종별 생산액 현황	92
【그림 61】 '21년 강원특별자치도 지방과학연구단지 업종별 생산액 현황	93
【그림 62】 '21년 강원특별자치도 산업기술단지 업종별 생산액 현황	94
【그림 63】 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(액화수소) 업종별 생산액 현황	95
【그림 64】 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(디지털헬스케어) 업종별 생산액 현황	96
【그림 65】 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(정밀의료) 업종별 생산액 현황	97
【그림 66】 '21년 강원특별자치도 국가산업단지 업종별 생산액 현황	98
【그림 67】 '21년 강원특별자치도 일반산업단지 업종별 생산액 현황	99
【그림 68】 '21년 강원특별자치도 도시첨단산업단지 업종별 생산액 현황	100
【그림 69】 '21년 강원특별자치도 강소연구개발특구 업종별 생산액 현황	101
【그림 70】 '21년 강원특별자치도 SW융합클러스터 업종별 생산액 현황	102
【그림 71】 '21년 강원특별자치도 경제자유구역 업종별 생산액 현황	103
【그림 72】 '21년 강원특별자치도 국가혁신융복합단지 업종별 부가가치액 현황	104
【그림 73】 '21년 강원특별자치도 지방과학연구단지 업종별 부가가치액 현황	105
【그림 74】 '21년 강원특별자치도 산업기술단지 업종별 부가가치액 현황	106
【그림 75】 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(액화수소) 업종별 부가가치액 현황	107
【그림 76】 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(디지털헬스케어) 업종별 부가가치액	108
【그림 77】 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(정밀의료) 업종별 부가가치액 현황	109
【그림 78】 '21년 강원특별자치도 국가산업단지 업종별 부가가치액 현황	110
【그림 79】 '21년 강원특별자치도 일반산업단지 업종별 부가가치액 현황	111
【그림 80】 '21년 강원특별자치도 도시첨단산업단지 업종별 부가가치액 현황	112
【그림 81】 '21년 강원특별자치도 강소연구개발특구 업종별 부가가치액 현황	113
【그림 82】 '21년 강원특별자치도 SW융합클러스터 업종별 부가가치액 현황	114
【그림 83】 '21년 강원특별자치도 경제자유구역 업종별 부가가치액 현황	115
【그림 84】 '21년 혁신클러스터 생산액 상위 업종 현황(제조업 전체 등)	116

## List of Figures

【그림 85】 '21년 혁신클러스터 생산액 상위 업종 현황(규제자유특구 등)	117
【그림 86】 '21년 강원특별자치도 혁신클러스터별 1인당 생산액 현황	119
【그림 87】 '21년 강원특별자치도 혁신클러스터별 부가가치율 현황	120
【그림 88】 강원 국가혁신클러스터지구 지정 현황	140
【그림 89】 (재)강릉과학산업진흥원 조직도	150
【그림 90】 전국 지방과학연구단지 지정 현황	150
【그림 91】 테크노파크 기능 및 역할	152
【그림 92】 전국 규제자유특구 신규 지정 현황(7차)	157
【그림 93】 규제자유특구 지정 현황(1차, 2차), 강원 디지털 헬스케어 규제자유특구 소개	158
【그림 94】 강원 춘천 강소연구개발특구 육성전략(바이오(BIO)+ 혁신 클러스터)	162
【그림 95】 전국 강소연구개발특구 지정 현황	163

PART  
01

작성 개요



## 1

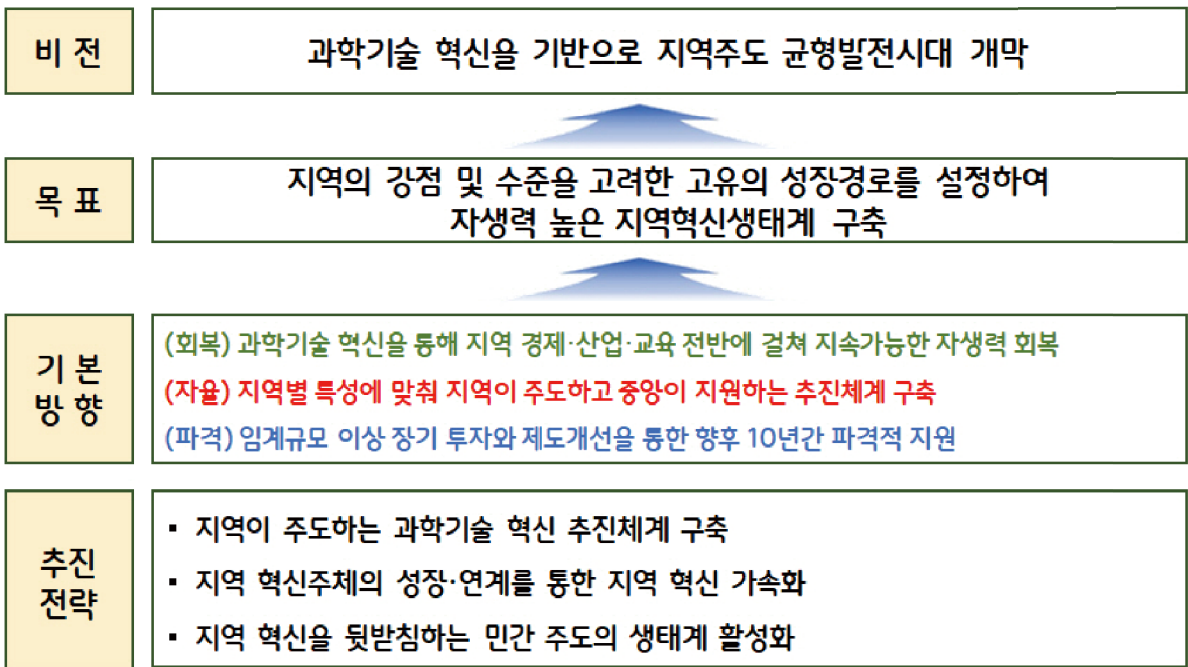
## 지역혁신클러스터 조사·분석 추진배경

- 그동안 법 및 제도상 한계와 중앙-지역 역할 정립 미비 등으로 지역의 수요에 기반을 둔 지역 주도 정책과 사업 추진에 한계가 있는 등 중앙 주도의 지역균형 정책 추진으로 지역의 역량 및 자율성이 미약한 상태가 임
- 지방대학의 위기, 대기업 연구기관 등의 수도권 집중 등으로 수도권과 지역 간 과학기술 역량 격차가 확대 되는 등 수도권과 지역 간 연구자원과 역량의 격차가 지속 확대됨
- 다수의 지역 혁신 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 추진목적

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

그림 01 과기부 제6차 지방과학기술진흥종합계획 방향 개요



- 윤석열 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 지방과학기술진흥종합계획 수립을 추진함
- 이처럼, 과학기술을 기반으로 한 혁신이 지역 산업, 경제, 교육 전반에 확산하여 지역이 지속가능한 자생력을 회복할 수 있도록 하고, 지역별로 다양한 특성에 맞춰 지역이 주도하고, 중앙정부가 지원하는 지역 자율적인 과학기술 정책과 사업 추진체계를 구축함
- 특히, 선택과 집중을 통한 임계규모 이상의 장기적인 투자와 다양한 제도 개선을 통해 지역 산학연의 역량이 결집되고, 지역에 혁신의 구심점이 갖춰질 수 있도록 앞으로 10년간 파격적으로 지원할 계획임



- 과기부는 제6차 지방과학기술진흥종합계획 추진을 위해 지역의 특성을 고려한 지역주도 혁신체계 구축을 위한 중점 과제를 다음과 같이 제시함

그림 02 과기부 제6차 지방과학기술진흥종합계획 9대 중점 과제

중점 추진 과제	전략 수립	<b>전략 1. 지역이 주도하는 과학기술 혁신 추진체계 구축</b> ① (거버넌스) 지역 주도 과학기술 혁신을 위한 거버넌스 재편 ② (정책역량) 지방자치단체의 과학기술 정책기획 기능 및 역량 강화 ③ (지원체계) 지역주도 정책·사업 추진을 위한 투자·평가 등 지원체계 혁신
	전략 이행	<b>전략 2. 지역 혁신주체의 성장·연계를 통한 지역 혁신 가속화</b> ① (성장) 지역 대학, 연구기관의 대형화·연구거점화 ② (연계) 지역의 교육, 연구와 산업 간 간극 해소 ③ (성과) 지역 과학기술 역량을 활용한 창업·기업 경쟁력 제고
	지원 생태계	<b>전략 3. 지역 혁신을 뒷받침하는 민간 주도의 생태계 활성화</b> 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

● **尹정부의 강원 7대 공약 : 강원경제특별자치도로 강원의 발전과 번영**

- 尹정부는 강원지역 정책 비전으로 강원경제 특별자치도 설치 등 7대 분야 45개 정책과제를 제시함
- 이 정책과제에는 동서남북 고속도로·철도망 구축 등 수십 년간 해결되지 못한 현안들과 첨단 산업 육성, 관광과 농림수산업 고도화 내용이 포함됨

표 01 윤석열 정부의 강원 7대 공약

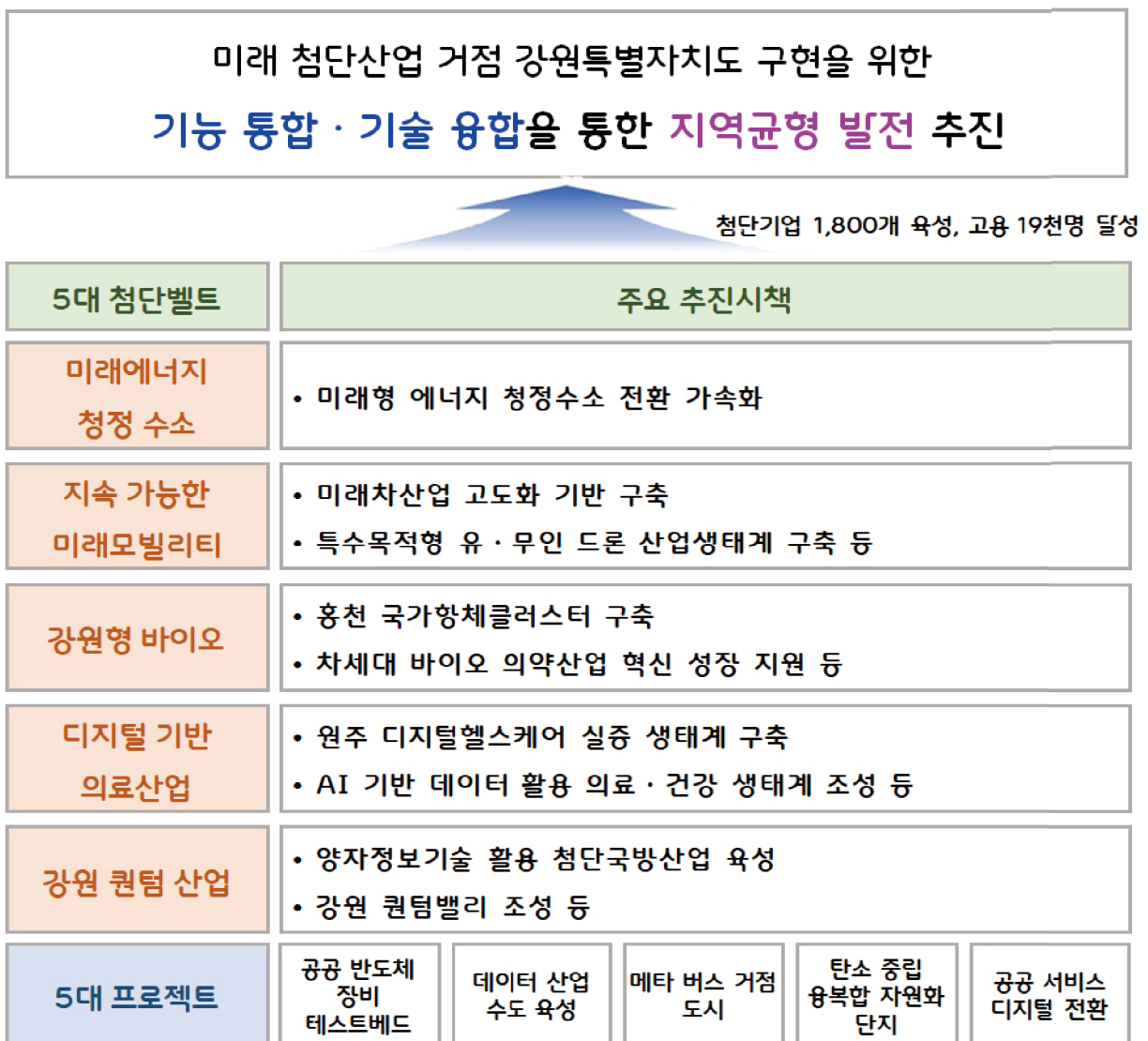
공약	주요 내용
공약 1 강원경제특별자치도 설치	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원경제특별자치도 설치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 자치권 고도화 및 혁신적 규제철폐</li> <li>- 도내 18개 시·군 재정자립도 향상을 위한 법률적·재정적 지원</li> </ul> </li> <li>교육·문화·의료복지 환경 제고</li> <li>지역 특성과 연계된 환경·안보·농림어업 분야 공공기관 이전 추진</li> </ul>

공약	주요 내용
<p>공약 2 광역교통망·항만 인프라 확충</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 고속도로 건설                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 강원내륙, DMZ, 영동 북부, 동서고속도로</li> </ul> </li> <li>• 철도건설                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 강원내륙선 건설, 동서고속화철도 조기 완공, 삼척-동해-강릉 철도 고속화 개량 사업 조기 착공, GTX-B노선 춘천 연결</li> </ul> </li> <li>• 항만 인프라                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 동해항 3단계 민자 선석 정부 재정사업 전환 추진</li> </ul> </li> </ul>
<p>공약 3 권역별 특화 첨단산업 육성</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5대 권역별 첨단 전략산업 육성                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 춘천권: 수열에너지 활용한 데이터 산업 수도</li> <li>- 원주권: 정밀 의료산업, 디지털 헬스케어 메카</li> <li>- 강릉권: 올림픽 유산을 활용한 메타버스 플랫폼</li> <li>- 강원 북부권: 스마트팜·스마트관광</li> <li>- 강원 남부권: 산림 클러스터·수소에너지 산업</li> </ul> </li> <li>• 소형화물차 특화 e-모빌리티 산업 육성</li> <li>• 삼척 LNG 기지 중심 액화 수소에너지 거점도시 조성</li> </ul>
<p>공약 4 폐광지역 경제 활성화</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 강원랜드를 사계절 복합 레저 관광지구로 개편</li> <li>• 폐광지역 대체 산업 육성                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 「산업위기대응 특별지역」 지정, 「내국인 면세점」 설치</li> </ul> </li> <li>• 산업역군의 국가적 예우 및 진폐 환자 보상 확대</li> <li>• 남부 산간지대 한방산업 특구 조성</li> </ul>
<p>공약 5 거점별 관광 테마 개발</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설악산 오색케이블카 조속 추진</li> <li>• 5대 거점별 테마형 국제관광지대 조성                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 춘천호수권: 국제 호수관광지대</li> <li>- 환동해안권: 해양자원형 국제관광지대</li> <li>- 폐광지역권: 도시재생형 국제관광지대</li> <li>- 접경지역권: DMZ 생태 안보 자원 활용한 국제평화관광지대</li> <li>- 동계올림픽권: 동계올림픽 유산 활용한 국제관광지대</li> </ul> </li> <li>• 양양국제공항 인바운드 시범 공항 지정</li> <li>• 속초 국제크루즈항 활성화</li> </ul>
<p>공약 6 탄소중립특구 지정</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신재생에너지 선도지구 조성</li> <li>• 탄소중립 융합형 산업 플랫폼 육성</li> <li>• 국·도립 공원 및 산·호수·해안에 글램핑장, 캠핑장 조성                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국제 수준의 안전시설 구축</li> </ul> </li> </ul>
<p>공약 7 고부가가치 농·임·수산업 실현</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기후변화 대응 및 농어업 환경변화에 대한 연구생산 클러스터 구축</li> <li>• 신제품 R&amp;D, 생산·유통 인프라 지원 및 수출 마케팅 센터 설치</li> <li>• 그린바이오 스마트팜, 특수목적형 재배단지 조성</li> <li>• 농·어촌 전략산업 시범단지 조성</li> <li>• 접경지역 군납조달 지역우선 체계 유지</li> <li>• 산림연구 및 산업화를 위한 산림·목재 클러스터 조성</li> </ul>

● 민선 8기 새로운 도정에 따른 강원특별자치도 미래 산업 중점 육성 전략

- 강원특별자치도는 민선8기 金도지사와尹정부의 신규 정책을 고려하여 강원특별자치도 대비 미래 첨단 산업 거점 육성을 위한 기능과 통합 그리고 기술 융합으로 지역 균형 발전 추진 정책 추진을 시작함
- 강원특별자치도의 첨단산업 육성 신규 정책의 핵심은 5대 첨단벨트와 5대 프로젝트로 분류하여 추진을 통해 지역내 첨단기업 1,800개 육성 및 고용 19천 명을 목표로 함
- 5대 첨단벨트는 미래에너지 청정수소, 지속가능한 미래모빌리티, 강원형 바이오, 디지털 기반 의료산업, 강원 퀀텀산업 등이며, 5대 프로젝트는 그린데이터산업 융합단지, 올림픽 활용 메타버스 플랫폼, 강원형 탄소 중립, 공공서비스 디지털 전환, 반도체 중심 첨단산업도시로 결정됨

그림 03 강원특별자치도 첨단산업 육성 추진 전략



● 강원특별자치도 특례를 발판으로 도정목표 조기 실현을 위한 청사진 마련

- 강원특별자치도 강원특별자치도는 거미줄처럼 얽힌 규제의 족쇄에서 벗어나 기업이 들어오고 사람이 넘쳐나는 자유의 땅! '미래산업 글로벌 도시'로 거듭나기 위한 강원특별자치도 출범 이후 10년 대계 기본구상안(청사진)으로 「미래강원 2032」발전전략을 제시하였음
- 「미래강원 2032」발전전략은 민선 8기 새로운 3대 도정목표(① 인구200만, ② 지역내총생산 100조 원, ③ 시통팔달 수도권 강원시대)와 강원특별자치도 특례(자치분권과 규제혁신)등을 바탕으로 한 2032년까지의 발전전략, 기본구상으로 다음과 같이 구성함
- 5대 관광벨트 조성 → 글로벌 관광도시 도약

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

- 5대 첨단산업 클러스터 조성 → 미래 산업 글로벌 도시 도약

① 반도체, ② 바이오헬스, ③ 미래모빌리티, ④ 친환경 에너지, ⑤ 접경지역 산업

- 시통팔달 교통망 구축 → 수도권과 1시간대 교통망 완성 등을 핵심으로 하는 9대 추진전략, 31개 정책과제로 구성함

### 3 지역혁신클러스터 정의

- 혁신클러스터(Innovation Cluster)란 전·후방 연계 관계에 있는 산업, 관련 대학 및 연구소 등 지식생산조직 및 기업 관련 협회 등 연계·지원기관의 집적과 네트워킹을 통해 경쟁우위를 확보한 지역을 의미함
- 혁신클러스터 세부개념으로 ① 지리적 집중, ② 다양한 기업과 기관 존재, ③ 특정분야에 특화, ④ 기업과 기관의 연계, ⑤ 기술혁신에 대한 강조가 있음

그림 04 혁신클러스터의 개념



#### ● 혁신클러스터 유형

- (기존) 기존 9개+추가 5개 클러스터를 혁신클러스터로 정의

표 02 전국 혁신클러스터 유형별 지정 현황

구분	소재지*	지정근거	주무부처
국가혁신융복합단지	14개 광역시·도 (수도권 제외 지역)	국가균형발전 특별법 제18조의2	산업부
연구개발특구	5개 광역시·도 (대전, 광주, 대구, 부산, 전북)	연구개발특구의 육성에 관한 특별법	과기정통부
강소특구	11개 광역시·도 (서울, 인천, 울산, 경기, 강원, 충북, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남)	연구개발특구의 육성에 관한 특별법	과기정통부

구분	소재지*	지정근거	주무부처
국제과학비즈니스벨트	4개 광역시·도 (대전, 세종, 충북, 충남)	국제과학비즈니스벨트 조성 및 지원 특별법	과기정통부
지방과학연구단지	10개 광역시·도 (부산, 대구, 광주, 울산, 강원, 충북, 전북, 전남, 경북, 경남)	과학기술기초법 제29조	과기정통부
연구산업진흥단지	2개 광역시·도 (대전, 부산)	연구산업진흥법 제9조	과기정통부
산업기술단지(TP)	전국 17개 광역시·도	산업기술단지 지원에 관한 특례법	중기벤처부
규제자유특구	14개 광역시·도 (수도권 제외 지역)	규제자유특구 및 지역특화발전특구에 관한 규제특례법	중기벤처부
에너지산업융복합단지	9개 광역시·도 (광주/전남, 전북, 부산/울산, 충북, 전북, 경남, 경북)	에너지산업융복합단지 특별법	산업부
첨단의료복합단지	2개 광역시·도 (대구, 충북)	첨단의료복합단지 지정 및 지원 특별법	보건복지부
국가식품클러스터	1개 광역시·도 (전북)	식품산업진흥법 제12조	농식품부
SW융합클러스터	16개 광역시·도 (부산, 인천, 대전, 울산, 세종, 경기, 강원, 충북, 충남, 전북, 경북, 경남, 대구·제주, 광주·전남)	-	과기정통부
산업단지 (농공단지 제외)	전국 17개 광역시·도	산업입지 및 개발에 관한 법률	산업부
경제자유구역	10개 광역시·도 (부산, 대구, 인천, 광주, 울산, 경기, 강원, 충북, 전남, 경북)	경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 특별법 제3조	산업부

\* 2개 지역에 걸쳐 조성된 클러스터의 소재지역은 개별 카운트함(이하 동일)

## 4

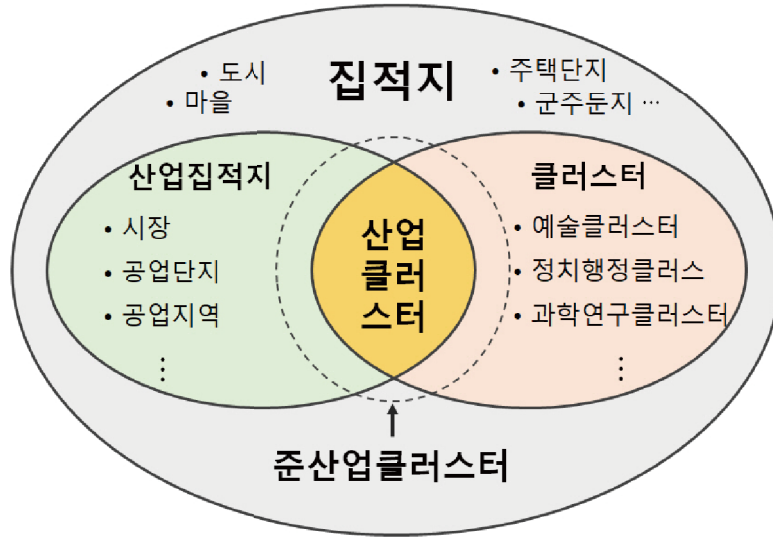
## 지역혁신클러스터 조사·분석 작성개요

- 최근 대내외 환경변화는 산업클러스터의 형성과 발전에 많은 변화를 야기할 것으로 예상되며, 4차 산업혁명의 출현과 기술 패러다임 변화로 경계를 허무는 기술 간 융합과 신기술의 도래, 이를 뒷받침하는 산업생태계(industrial ecosystem)의 변화는 산업(industry), 기술(technology), 행위자(actors)로 구성되는 산업 클러스터 내 관계 형성에도 변화를 유발할 것으로 예측됨<sup>1)</sup>
  - 클러스터 이론은 애덤 스미스(Adam Smith)의 ‘국부론(The Wealth of Nations)’에서 분업과 특화에 대한 논의, 알프레드 마셜(Alfred Marshall)의 ‘경제학원론(Principles of Economics)’에서 특정 지역이나 산업 지구(industrial district)에 특화산업이 집중하는(localization of industry) 요인에 대한 탐구 등에 기원함
  - 포터는 지역의 혁신 주체와 혁신자산을 활용하여 경쟁력 있는 지역으로 육성하는 것에 중점을 두고, 과학 기술정책은 단일 기초연구분야 프로젝트를 재정 지원하는 것에서 상업화를 위해 산업과 연구개발기관의 네트워킹을 통한 협력 연구를 재정 지원하는 것으로 전환하였음
- M. Porter가 제시하는 클러스터 개념을 분석적으로 검토해보면 클러스터의 기본 요건을 5가지로 구분할 수 있음<sup>2)</sup>
  - 첫째, 특정 (혹은 연관) 산업 분야의 다수의 기업들과 둘째, 관련 기관 및 제도들이 셋째, 지리적으로 집적하여 넷째, 상당히 긴밀하게 연계(network)를 맺음으로써 다섯째, 생산·물류비용, 기술혁신 및 확산 등에 있어서 다양한 집적경제를 창출하는 것으로 정의
  - 즉, 동종 및 연관 기업, 관련 기관 및 제도, 지리적 집적, 상호연계, 집적경제 효과가 클러스터의 주요 요건 이라고 할 수 있음
  - 연관 산업의 지리적 집적과 연계를 의미하는 용어로서 클러스터보다 산업클러스터(industrial cluster)를 사용해왔는데, 클러스터와 연관된 개념인 산업지구, 신산업지구, 유연적 생산 집적체는 ‘산업’, 혹은 ‘생산’이라는 접두어로 붙여서 개념을 한정하고 있는바, 클러스터 역시 산업을 접두어로 붙이는 것이 개념의 명확한 규정과 이해에 도움이 될 것임

1) 변창욱·이상호·김지수·최윤기·김창모, 지역산업혁신클러스터 발전요인 분석과 활성화 방안연구, 산업연구원, 2018.12

2) 권오혁, 산업클러스터의 개념과 범위, 대한지리학회지 제52권 제1호, 2017

그림 05 산업클러스터와 산업집적지, 클러스터, 준산업클러스터의 관계



- 지역산업 클러스터가 기존 성장경로에 고착되지 않고 변화에 적응하며 새로운 성장 경로를 탐색해나가기 위해서는 정책적 리더십과 지역내 자발적인 네트워크의 역할을 통해 클러스터의 혁신성, 유연성, 개방성을 신장해나가는 노력이 필요함<sup>3)</sup>
- 원주시 의료기기 클러스터는 지역대학 이니셔티브를 통한 클러스터 구심력 형성 : 원주 의료기기 클러스터의 구심력은 비전 제공자로서 대학의 역할과 그 비전을 이해하고 지원한 지자체의 역할, 그리고 의료기기 선도 기업들의 보이지 않는 네트워크가 복합되어 형성된 결과로 네트워크 중심에 대기업이 아니라 대학과 원주 의료기기테크노밸리 같은 산학연주체들이 위치한다는 점에서 특징적인 사례로 의료기기 클러스터의 전문화 수준은 매우 높으며 중핵집단을 중심으로 하는 위계화나 내부화도 잘 발달되어 있음
- 지역산업 클러스터의 구심력을 강화하기 위해서는 국내 클러스터 현황에 대한 실증분석에 기초해 전략업종별로 광역적인 클러스터 권역을 설정하고, 선택과 집중을 통해 성장거점을 형성해 클러스터 발달의 구심력을 확보하는 접근이 필요함
- 부처별 혁신성장 지원사업을 연계해 클러스터 내에서 기업 성장 주기에 따라 패키지화된 지원체계가 제공되도록 유도하는 한편, 클러스터 성장 거점을 중심으로 다부처 지원사업을 연계해 시너지를 형성하는 접근 필요
- 지역 주체와 중앙부처·지자체 사이의 중개자적 역할을 수행할 수 있는 혁신기관의 역량을 강화함으로써 지역내 자발적인 지역산업 정책기획이 활성화되도록 지원

3) 조성철·장요한·장은교·김석윤, 지역산업 클러스터의 경쟁력 진단과 발전방안 연구, 국토연구원, 2020. 11



- 정부는 국가혁신클러스터사업은 지리적으로 인접한 지역의 혁신거점\*들을 연계하여 지역 新 성장 거점을 육성하는 균형 발전 사업의 핵심과제로, 지역별로 대규모 투자가 필요한 기술개발을 지원하고, 클러스터내 기업 유치, 네트워크 구축 운영, 글로벌 연계 등 사업화 촉진을 위한 기업지원 등을 추진하고 있음<sup>4)</sup>

\* 혁신도시, 산업단지, 경자구역, 산업기술단지, 기업도시, R&D 특구 등

- 이에 지역의 혁신 클러스터의 조사 분석을 통해 가치를 창출하고 지역의 발전에 기여할 수 있는 사례와 현황이 필요함
- ECEI(European Cluster Excellence Initiative)는 클러스터 운영조직의 우수성을 평가하고 클러스터 운영 지표를 정기적으로 관리하여 성공적인 클러스터 육성 전략을 계속해서 추진을 하였음
- 우리도 ECEI 클러스터 모형을 바탕으로 현재 국내 혁신클러스터를 조사·분석하여 향후 지역경제 발전을 위한 지역내 전략 산업 및 과학기술을 기반의 클러스터 육성을 구체적으로 어떻게 추진해야 할지 검토할 필요성이 있음

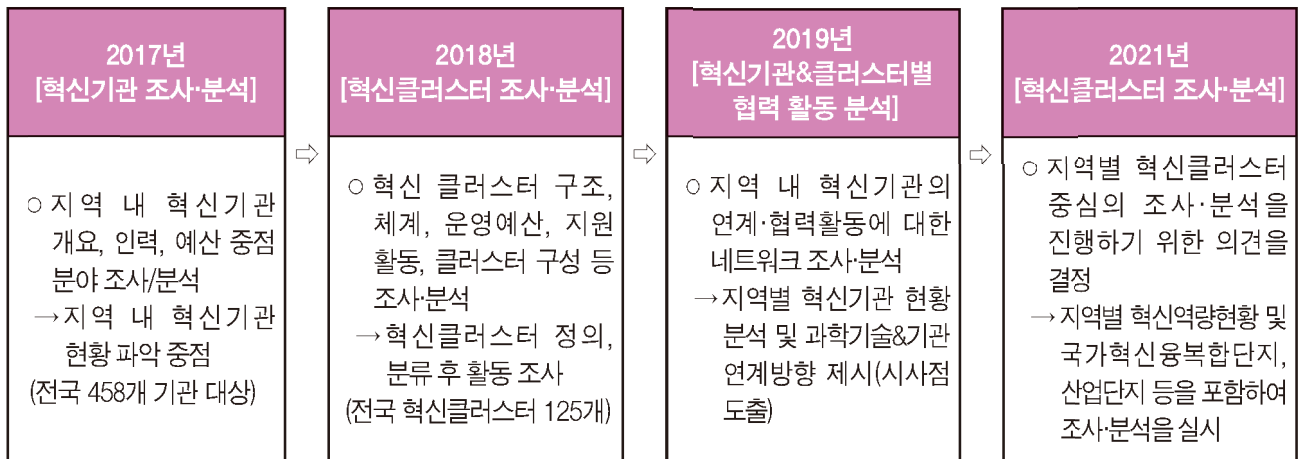
4) 산업통상자원부 보도자료, 2021.3.3.

## 5 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 06 지역 혁신클러스터 조사·분석 추진 경과



→ 2023년 혁신클러스터 조사·분석: 기본적인 지역혁신클러스터 조사 + 지역 주력/특화산업 연계 클러스터 조성 현황, 우수사례 등 추가하여 조사·분석 실시

- '23년 지역혁신클러스터 조사·분석에 포함된 11개 지역 클러스터 유형은 다음과 같음

표 03 지역혁신클러스터 현황(강원 지역 해당 클러스터: 진하게 표시)

지역 혁신클러스터	지역	지정근거
국제과학 비즈니스벨트(4)	연구개발특구진흥재단(과학벨트지원본부)	국제과학비즈니스벨트 조성 및 지원 특별법
	대전(신동·둔곡·도룡지구), 세종, 청주, 천안	

지역 혁신클러스터	지역		지정근거
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	지역(차 수)		지정근거
지역별 규제자유특구 (33) (*19~*23년 지정특구)	강원 디지털 헬스케어 규제자유특구(1)	부산 해양모빌리티 규제자유특구(3)	지역특구법 제96조
	강원 액화수소산업 규제자유특구(3)	세종 자율주행 로봇 규제자유특구(4)	
	강원 정밀의료산업 규제자유특구(5)	세종 자율주행실증 규제자유특구(1)	
	경남 5G 차세대 스마트공장 규제자유특구(4)	울산 계층서비스 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 헴프 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)		

지역 혁신클러스터	지역(차수)		지정근거
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	지역		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	

- '22년 강원지역 혁신 클러스터를 조사·분석 하기 위해 '21년 기준의 NTIS(국가과학기술지식정보서비스, <https://www.ntis.go.kr>), '19년 기준의 마이크로데이터서비스(<https://mdis.kostat.go.kr>) 자료를 활용하여 강원특별자치도 연구개발인력, 연구개발 조직수, 국가연구개발비, 기업부설연구소, 기업수 등의 현황을 조사하고 지역 혁신클러스터별 산업의 집중도와 경제적 성과를 분석 하기 위해 읍면동 단위까지의 자료를 수집하여 실시함

표 04 클러스터별 집적화 분석 방법 ('19~'21까지의 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

PART  
01

강원특별자치도  
혁신클러스터  
조사·분석 결과



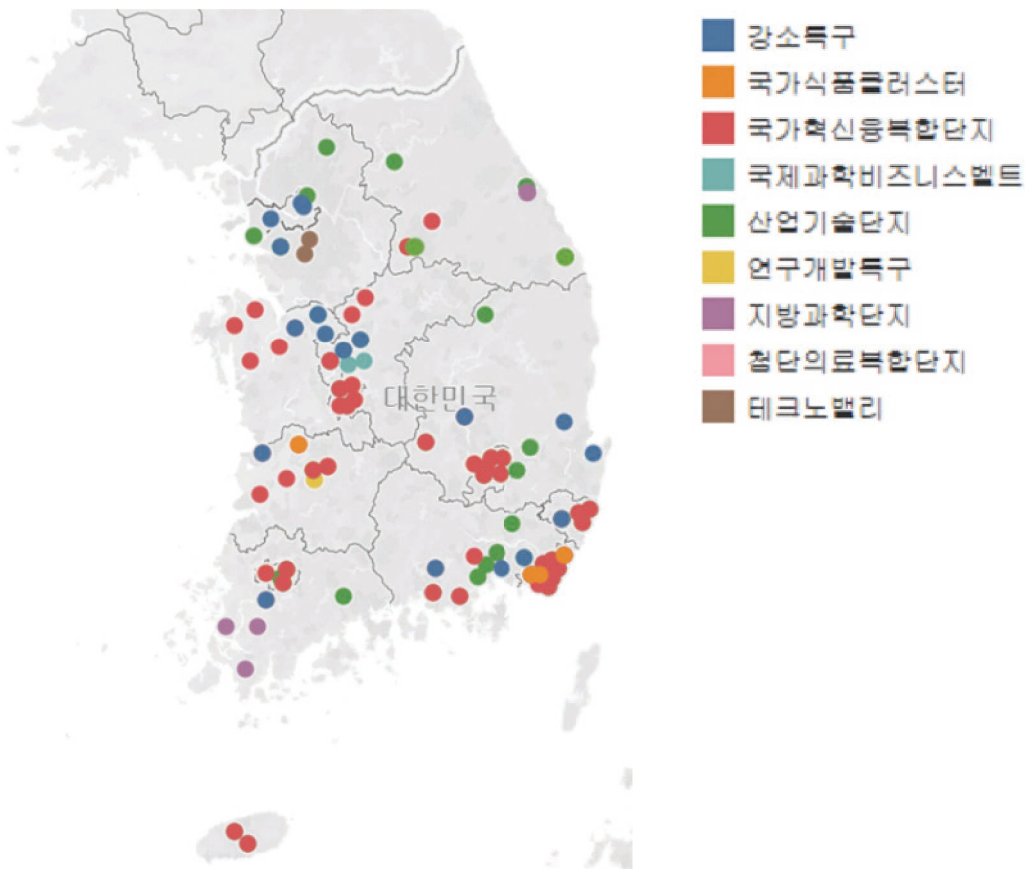


# 1 지역혁신클러스터 총괄 현황

## 1-1. 전국 지역혁신클러스터 총괄 현황

- 전국 지역혁신 클러스터의 경우 총북에 가장 많은 11개의 클러스터가 조성되었으며, 그 다음으로 부산과 전북이 10개의 클러스터가 조성되었으며 서울에는 3개의 클러스터만 조성됨
- 강원특별자치도 지역혁신 클러스터의 경우 국가혁신융복합단지는 원주시를 중심으로, 지방과학단지(강릉시에), 산업기술단지는 강릉시, 삼척시, 원주시, 춘천시를 중심으로 구성되어 있음

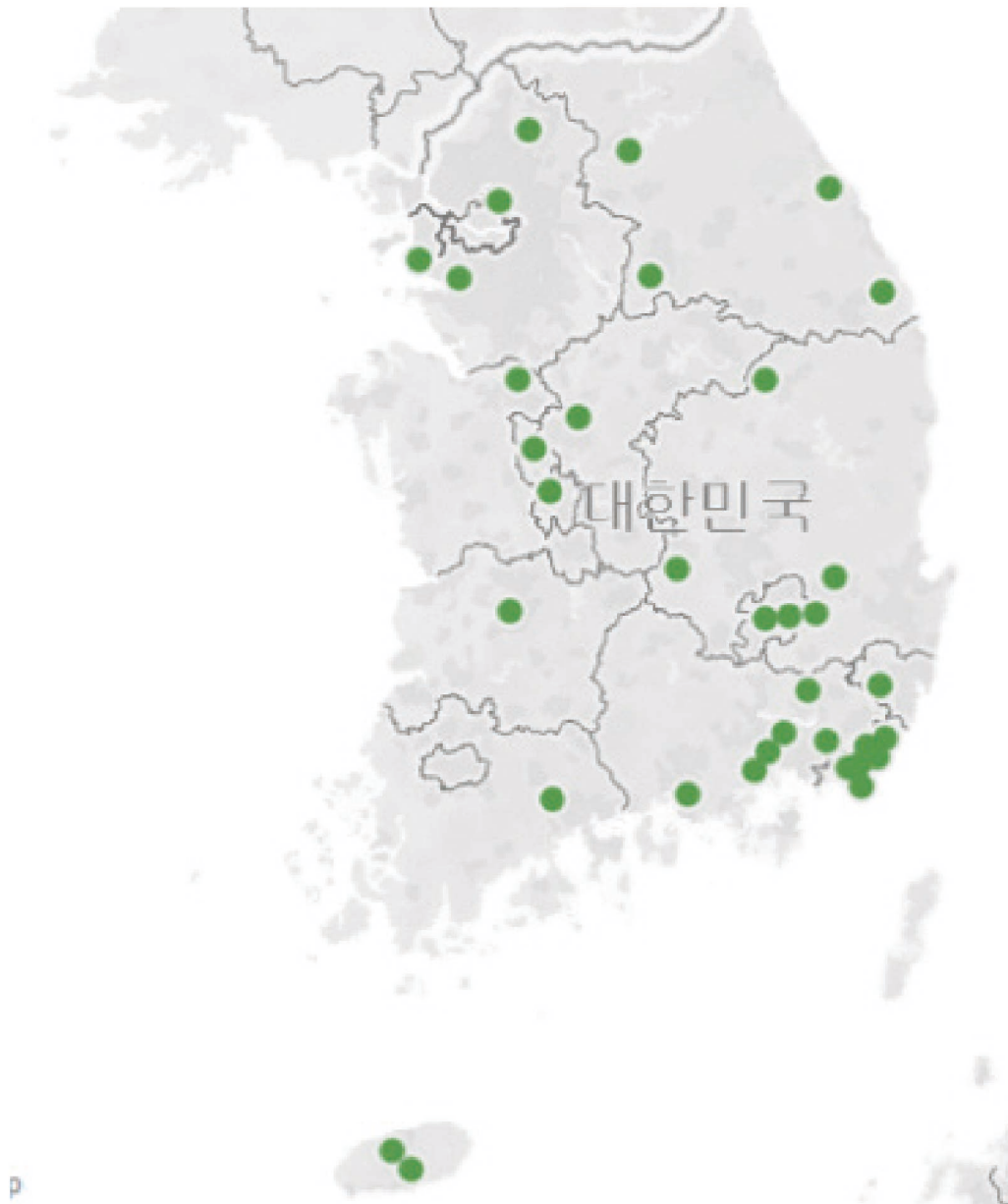
그림 07 전국 지역별 클러스터 현황



● 전국 산업기술단지 현황

- 전국에 총 19개의 테크노파크(산업기술단지)가 있으며, 2018년 11월 세종테크노파크의 지정신청이 승인됨에 따라 전국 17개 모든 시·도에 산업기술단지가 조성됨
- 강원특별자치도의 산업기술단지는 강릉시, 삼척시, 원주시, 춘천시를 중심으로 구성되어 있고, 지역 주력 산업 증진을 위해 에너지방재지원센터(삼척), 중화항체치료제개발지원센터(홍천), 원료산업지원센터(태백) 등이 운영되고 있음

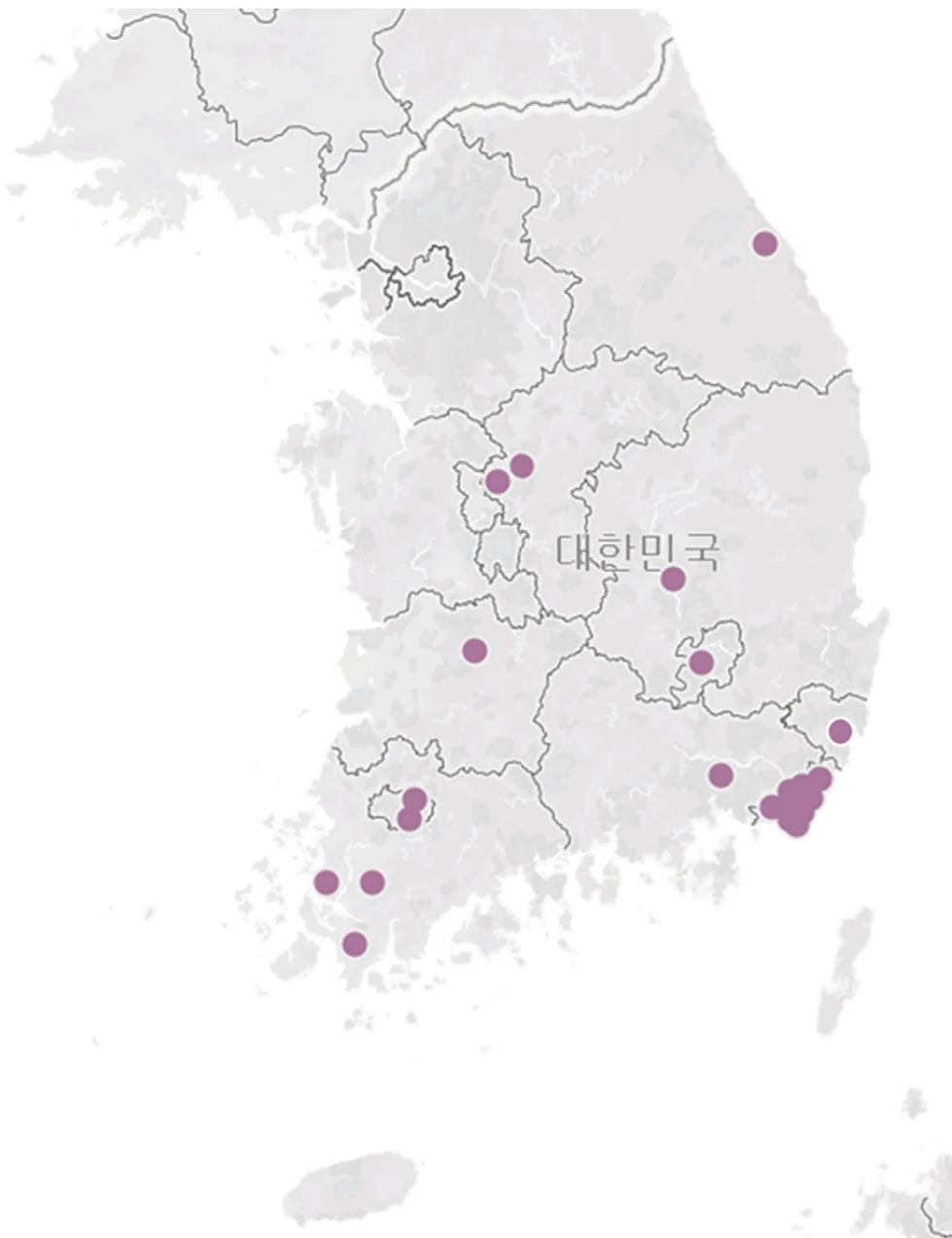
그림 08 전국 산업기술단지 클러스터 현황



● 전국 지방과학연구단지 현황

- 전국 17개 광역에서 서울, 인천, 대전, 세종, 경기, 충남 및 제주를 제외한 나머지 10개 지역에 지방과학연구단지가 조성되어 있음
- 강원특별자치도의 지방과학연구단지는 강릉시 과학산업단지에 조성되어 있고, 중점 연구추진 분야로는 세라믹 및 금속 기반 신소재와 바이오 천연물 소재임

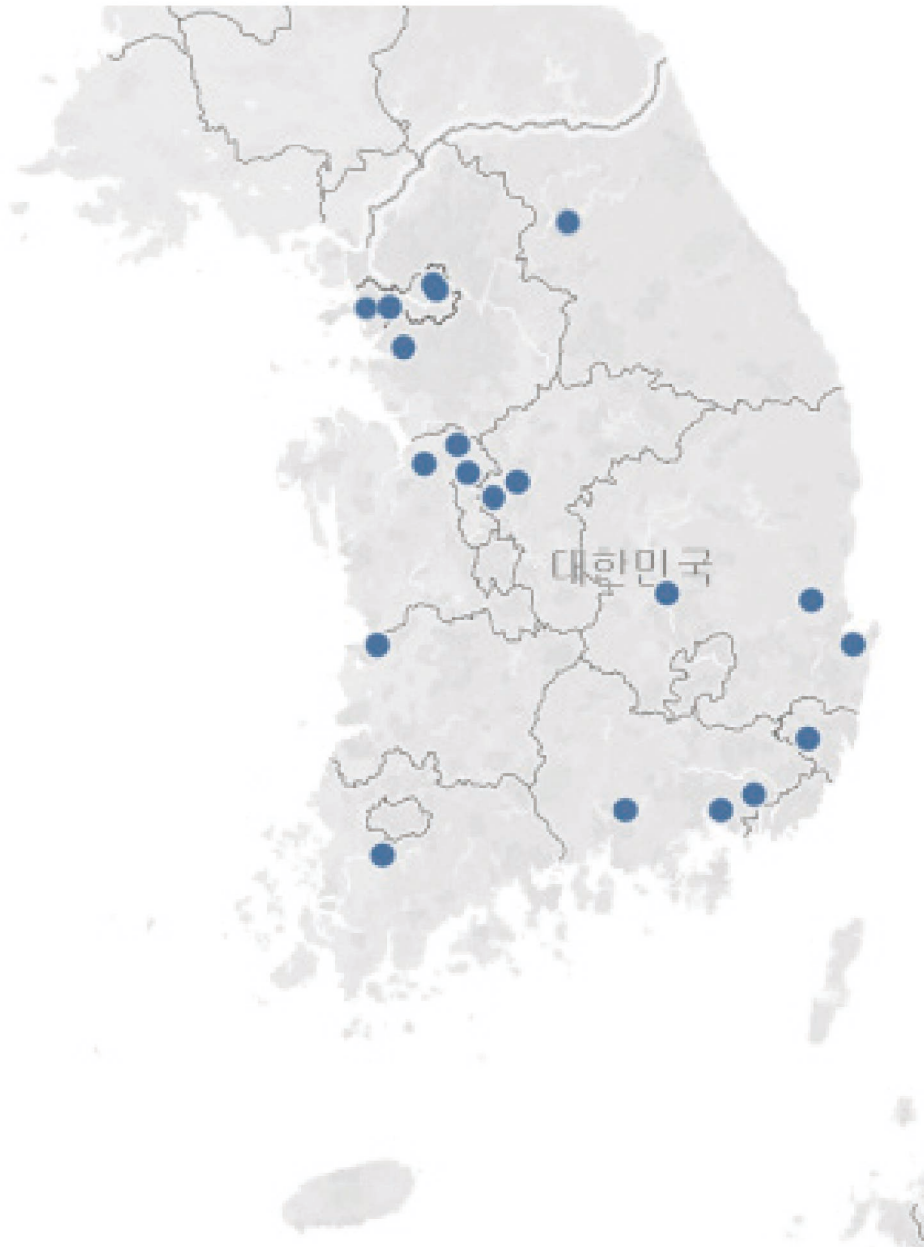
그림 09 전국 지방과학연구단지 클러스터 현황



## ● 전국 강소특구 현황

- 전국의 기술핵심기관을 중심으로 한 소규모 및 고밀도 강소연구개발특구는 현재까지 전국 14개 지역(서울 흥릉, 경기 안산, 충남 천안-아산, 충북 청주, 전북 군산, 전남 나주, 경북 구미, 포항, 울산 울주, 경남 김해, 창원, 진주, 강원 춘천, 인천 서구)이 지정을 받아 사업을 추진하고 있음
- 강원 춘천 강소특구는 기술핵심기관은 강원대학교, 배후공간은 후평일반산단, 거두농공단지, 남춘천일반산단 일부로 구성되어 있으며, '바이오 의약 신소재'를 특화분야로 하는 강소연구개발특구임

그림 10 전국 강소특구 클러스터 현황



● 전국 국가혁신융복합단지 현황

- 전국의 국가혁신융복합단지는 서울, 인천, 경기를 제외한 나머지 14개 광역에 조성되어 있으며, 단지는 주로 물적·인적 인프라가 갖춰진 기존 구역, 지구, 단지, 특구 등으로 구성됨
- 강원특별자치도의 국가혁신융복합단지는 원주를 중심으로 한 혁신도시, 10개 산단, 기업도시 등으로 조성되었고, 주요 관련 기관으로 국민건강보험공단 심평원과 연세대 미래캠퍼스 등이 있음(최근 조성되어 아래 공동조사 분석 데이터에는 삽입되지 않음)

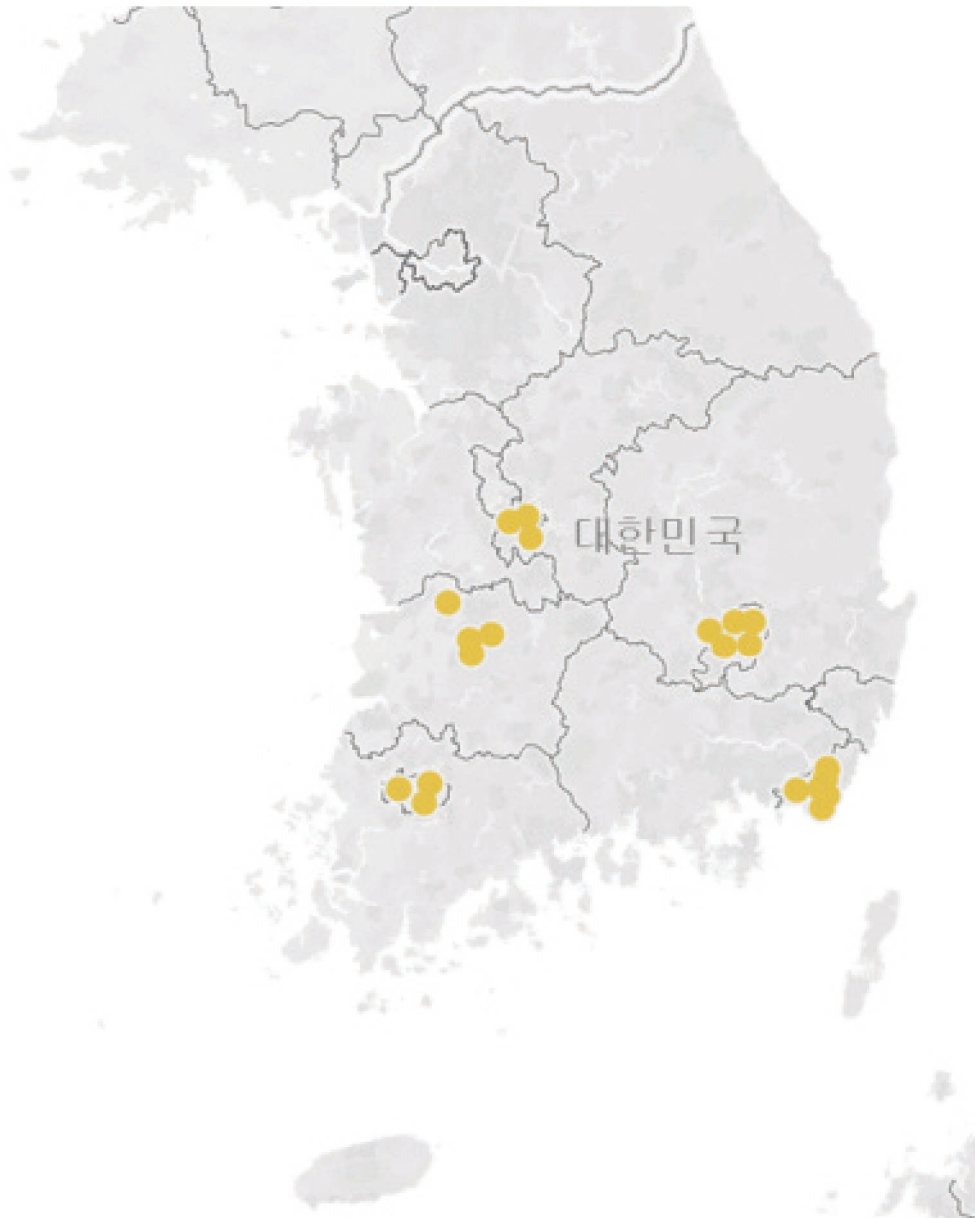
그림 11 전국 국가혁신융복합단지 클러스터 현황



● 전국 연구개발특구 현황

- 전국에 공공기술사업화를 위한 핵심 거점 지구로 총 5개 광역(대전 대덕, 광주, 대구, 부산, 전북)에 대형 광역연구개발특구가 지정되어 있으며 '23년 강원특별자치도 출범 특별법내 연구개발특구 지정 요건 완화 관련 법률 제정으로 강원연구개발특구 지정을 계획 중

그림 12 전국 연구개발특구 클러스터 현황



● 전국 지역별 혁신클러스터 조성 현황

구분	강원	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	합계
국가혁신융복합단지	0		0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	14
연구개발특구			0	0		0	0						0					5
강소특구	0	0			0			0		0	0	0	0	0	0	0		11
국제과학비즈니스벨트							0		0		0	0						4
지방과학연구단지	0		0	0		0		0			0		0	0	0	0		10
연구산업진흥단지			0				0											2
산업기술단지(TP)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
규제자유특구	0		0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	14
에너지산업융복합단지			0			0		0			0		0	0	0	0		8
첨단의료복합단지				0							0							2
국가식품클러스터													0					1
SW융합클러스터	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
산업단지	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
경제자유구역	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
합계	8	3	10	9	5	9	9	9	7	5	11	8	11	9	9	9	6	137



## 1-2. 강원특별자치도 지역혁신클러스터 총괄 현황

### ● 강원특별자치도 과학기술 혁신역량 현황

연구개발인력 수('21)	13,488명	연구개발수행조직 수('21)	798개
기업부설연구소 수('21)	497개소	대학교 수('22)	17개교
벤처기업 수('21)	733개	국가연구개발사업 투자비('21)	3,601억원

### ● 강원특별자치도 국가혁신융복합단지 현황

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

#### ■ 세부 유형분 구분

유형	구분	위치
혁신도시	강원혁신도시	원주시 반곡관설동
산업단지	부론일반산업단지	원주시 부론면
	문막반계산업단지	원주시 문막읍
	문막일반산업단지	원주시 문막읍
	우산산업단지	원주시 우산동
	우천일반산업단지	횡성군 우천면
	원주동화산업단지	원주시 문막읍
	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 <sup>2</sup>	강릉과학산업진흥원, 강원테크노파크 신소재사업단, 한국과학기술연구원 천연물연구소, 한국생산기술연구원 강원본부	세라믹복합신소재, 천연물바이오소재

● 강원특별자치도 산업기술단지 현황

구분	위치/면적	주요기업 및 혁신기관, 대학 등	특화분야
강원테크노파크	춘천시 신북읍 일원/ 14,009.33m <sup>2</sup>	융복합혁신지원센터, 강원SW산업진흥센터, (주)바이오닉스, (주)메디언스	바이오헬스
	원주시 문막읍 일원/ 8,116m <sup>2</sup>	KTR(한국화학시험연구원), 중소기업진흥공단, (주)메디코슨, (주)고니메드	디지털헬스케어
	강릉시 경포동 일원/ 13,337.86m <sup>2</sup>	세라믹신소재지원센터, SoP지원센터, 원료산업지원센터, (주)에프셀텍, (주)베스트룸	세라믹원료소재
	삼척시* 교동 일원/ 7,879.22m <sup>2</sup>	에너지방재지원센터, 한국폴리텍대학, 삼척창업보육센터, 삼척실화재시험연구센터, (주)에이치엠테크, (주)다한지엔에스	신·재생에너지, e-모빌리티
	홍천군* 북방면 일원	중화항체치료제개발지원센터	항체 의약품·소재
	태백시* 구문소동 일/ 9,423m <sup>2</sup>	원료산업지원센터, 태백플라즈마발전소	경석·무연탄 자원

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

● 강원특별자치도 SW융합클러스터 현황

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

● 강원특별자치도 규제자유특구 현황

특구명 (지정연도)	목적 및 사업	관계부처 / 참여기업	특례 범위/면적
강원 디지털 헬스케어 (1차, 2019.8월)	- 목적: 디지털 헬스케어 테스트베드 - 사업: 의료정보 기반 건강관리 서비스 실증 등	- 보건복지부 - 휴레이포지티브, 메쥬, 에이치디티 등	춘천시, 원주시 일원/ 0.802km <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
강원 정밀의료산업 (5차, 2021.8월)	- 목적: 보건 의료 데이터 활용한 정밀의료 빅데이터산업 육성 - 사업: 정밀의료 데이터 활용 인공 지능(AI) 기술 개발 및 인허가 실증	- 보건복지부, 건강보험심사평가원, 한국보건의료연구원 - 지오비전, 디큐, 이엔지테크 등	춘천·원주 일원/ 0.183km <sup>2</sup>

● 강원특별자치도 연구개발특구 현황

특구명 (지정연도)	면적	기술핵심기관	배후공간	특화분야
강원 춘천 강소연구개발특구 (2022.6월)	1.86km <sup>2</sup> - 기술핵심기관 : 0.93km <sup>2</sup> - 배후공간 : 0.93km <sup>2</sup>	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 옥계첨단소재용·복합산업지구/ 4.3km <sup>2</sup>	동부메탈, LS전선, (주)포스코마그네슘	휴양형관광·레저 산업, 수소에너지 산업, 첨단소재·부품 산업

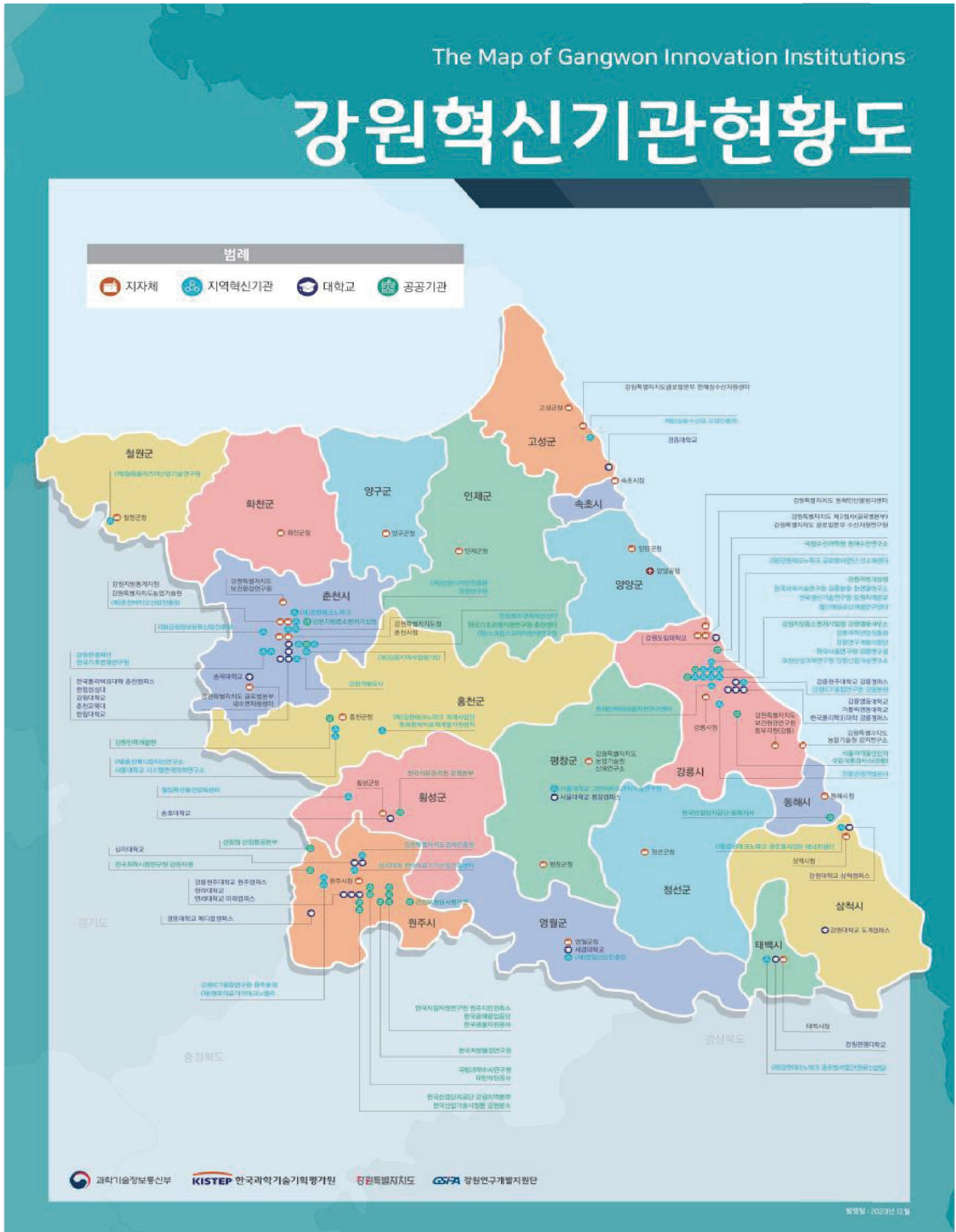
● 강원특별자치도 혁신클러스터 단지별 행정구역 현황(입지현황)

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, 후평1동, 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	춘천시 효자동, 후평동, 동내면, 동산면
SW융합클러스터	춘천시 서면
경제자유구역	강릉시 옥계면 동해시 망상동, 북평동

그림 13 강원클러스터현황도



그림 14 강원혁신기관현황도







2

## 지역혁신클러스터별 기업집적 및 특성화 현황

### 2-1. 기업집적도 현황

#### 강원특별자치도 제조업 및 혁신클러스터별 집적화 현황

- 2021년을 기준으로 산업단지 지역혁신클러스터가 강원특별자치도 제조업 분야 종사자수, 생산액 및 부가가치액 등의 영역에서 가장 높은 수치를 기록하였고, 사업체 수의 경우 규제자유특구가 가장 높은 것으로 나타남

그림 16 혁신클러스터별 사업체 수 비중

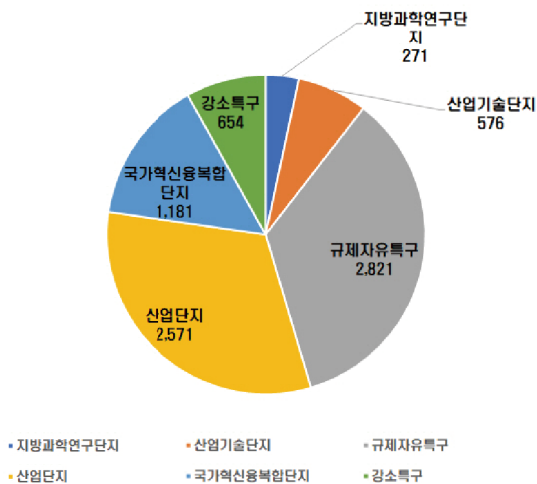


그림 17 혁신클러스터별 종사자 수 비중

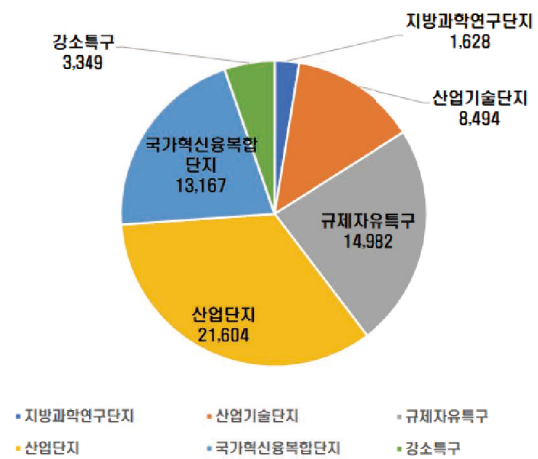


표 05 '21년 강원특별자치도 제조업 및 혁신클러스터별 집적화 현황

구분	사업체 수(개)		종사자 수(명)		생산액(백만 원)		부가가치액(백만 원)	
제조업(C) <sup>5)</sup>	10,682		55,068		8,696,832		3,607,146	
국가혁신융복합단지	1,181	11.1%	13,167	23.9%	3,801,715	43.7%	1,416,536	39.3%
지방과학연구단지	271	2.5%	1,628	3.0%	94,570	1.1%	45,223	1.3%
산업기술단지	576	5.4%	8,494	15.4%	2,693,997	31.0%	1,033,625	28.7%
산업단지	2,571	24.1%	21,604	39.2%	5,100,808	58.7%	1,920,813	53.3%
규제자유특구	2,821	26.4%	14,982	27.2%	2,300,480	26.5%	920,431	25.5%
강소특구	654	6.1%	3,349	6.1%	655,398	7.5%	434,103	12.0%

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

5) 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 18 혁신클러스터별 생산액 비중

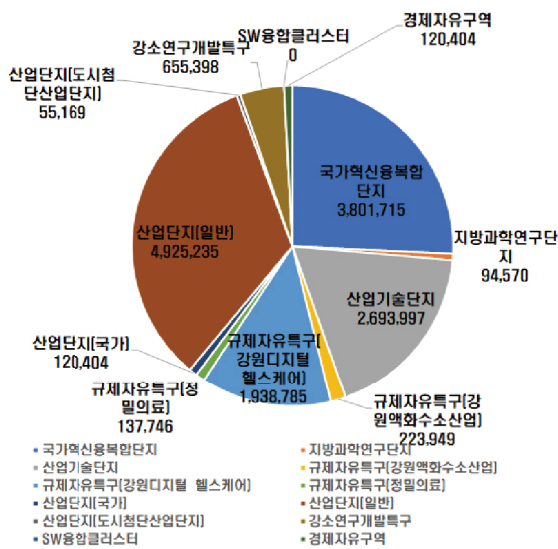


그림 19 혁신클러스터별 부가가치액 비중

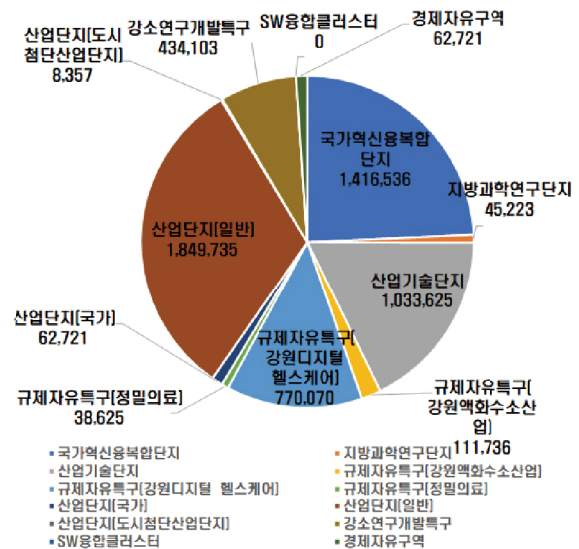


표 06 '21년 강원특별자치도 제조업 및 혁신클러스터별 집적화 현황(상세)

구분	사업체 수(개)		종사자 수(명)		생산액(백만 원)		부가가치액(백만 원)	
제조업(C)	10,682		55,068		8,696,832		3,607,146	
국가혁신융복합단지	1,181	11.1%	13,167	23.9%	3,801,715	43.7%	1,416,536	39.3%
지방과학연구단지	271	2.5%	1,628	3.0%	94,570	1.1%	45,223	1.3%
산업기술단지	576	5.4%	8,494	15.4%	2,693,997	31.0%	1,033,625	28.7%
규제자유특구(강원액화수소산업)	638	6.0%	3,359	6.1%	223,949	2.6%	111,736	3.1%
규제자유특구(강원디지털 헬스케어)	1,591	14.9%	10,044	18.2%	1,938,785	22.3%	770,070	21.3%
규제자유특구(정밀의료)	592	5.5%	1,579	2.9%	137,746	1.6%	38,625	1.1%
산업단지(국가)	219	2.1%	1,312	2.4%	120,404	1.4%	62,721	1.7%
산업단지(일반)	1,888	17.7%	18,937	34.4%	4,925,235	56.6%	1,849,735	51.3%
산업단지(도시첨단산업단지)	464	4.3%	1,355	2.5%	55,169	0.6%	8,357	0.2%
강소연구개발특구	654	6.1%	3,349	6.1%	655,398	7.5%	434,103	12.0%
SW융합클러스터	32	0.30%	104	0.20%	0	0.00%	0	0.00%
경제자유구역	263	2.50%	1,424	2.60%	120,404	1.40%	62,721	1.70%

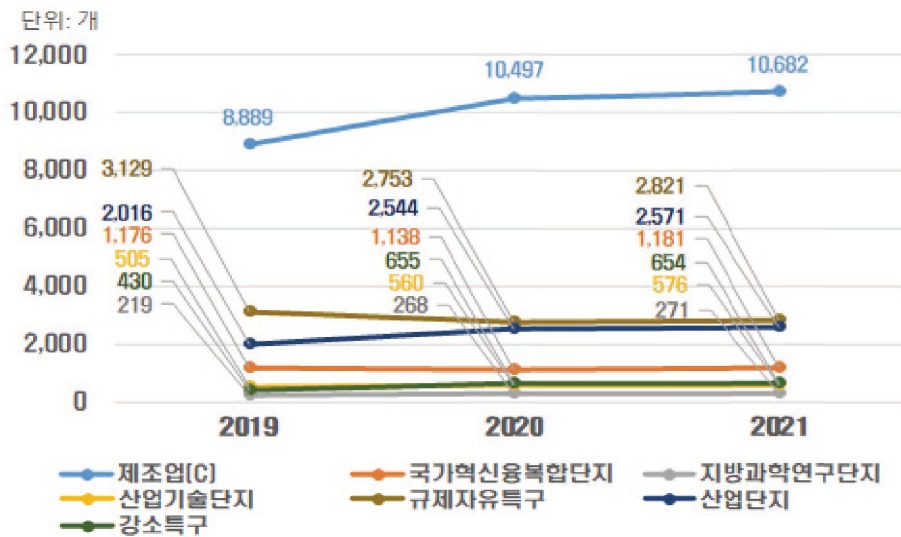
\* 자료 : 통계청 전국사업체조사(종사자 및 사업체) 및 광제조업조사(생산액 및 부가가치액) 통계



## 2-2. 기업집적화 및 경제적 성과 추이

### ● 혁신클러스터별 사업체 추이 변화

그림 20 혁신클러스터별 최근 3년간 사업체 추이 변화



- 2021년 혁신클러스터별 사업체수는 규제자유특구가 2,821개(26.4%)로 강원특별자치도에서 가장 많았으며, 산업단지 2,571개(24.1%), 국가혁신융복합단지 1,181개(11.1%), 강소연구개발특구 654개(6.1%), 산업기술단지 576개(5.4%), 지방과학연구단지 271개(2.5%) 순으로 나타남

※ 국가혁신융복합단지 : '20년 10.8% → '21년 11.1%로 증가

※ 산업기술단지 : '20년 5.3% → '21년 5.4%로 증가

- 전년 대비 사업체수 증가율의 경우, 국가혁신융복합단지가 1,138개에서 1,181개로 3.8% 증가하여 가장 큰 증가율을 보였지만, 강소연구개발특구는 655개에서 654개로 0.2% 감소하였음

표 07 혁신클러스터별 최근 3년간 사업체수 현황

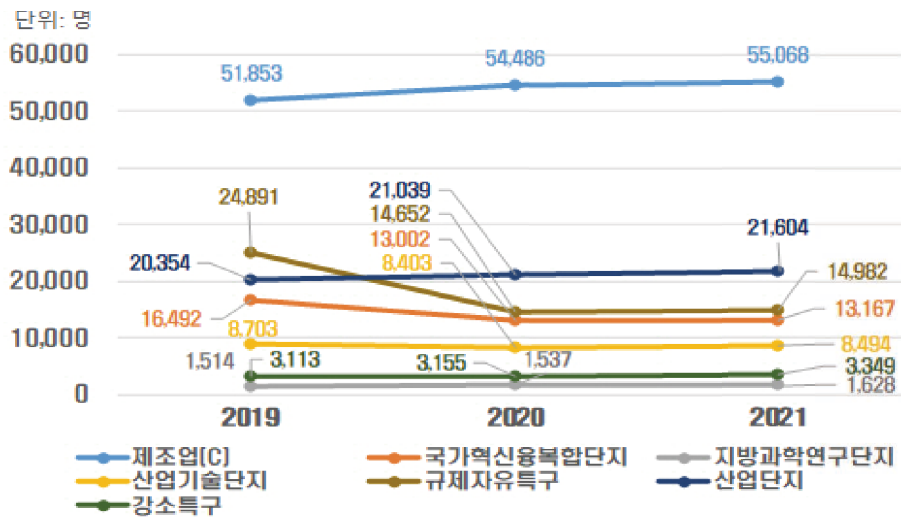
(단위 : 개사)

구분	2019년	2020년	2021년	증감률(%)
제조업(C)	8,889	10,497	10,682	1.8%
지방과학연구단지	219	268	271	1.1%
산업기술단지	505	560	576	2.9%
규제자유특구	3,129	2,753	2,821	2.5%
산업단지	2,016	2,544	2,571	1.1%
국가혁신융복합단지	1,176	1,138	1,181	3.8%
강소연구개발특구	430	655	654	-0.2%

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

● 혁신클러스터별 종사자 추이 변화

그림 21 혁신클러스터별 최근 3년간 종사자 추이 변화



- 2021년 혁신클러스터별 종사자수는 산업단지가 21,604명(39.2%)으로 강원특별자치도에서 가장 많았으며, 규제자유특구 14,982명(27.2%), 국가혁신융복합단지 13,167명(23.9%), 산업기술단지 8,494명(15.4%), 강소연구개발특구 3,349명(6.1%), 지방과학연구단지 1,628명(3.0%) 순으로 나타남
  - ※ 강소연구개발특구 : '20년 5.8% → '21년 6.1%로 증가
  - ※ 지방과학연구단지 : '20년 2.8% → '21년 3.0%로 증가
- 전년 대비 종사자수 증가율의 경우, 강소연구개발특구가 3,155명에서 3,349명으로 6.1% 증가하여 가장 큰 증가율을 보였지만, 산업기술단지는 8,403명에서 8,494명으로 1.1% 증가하였음

표 08 혁신클러스터별 최근 3년간 종사자수 현황

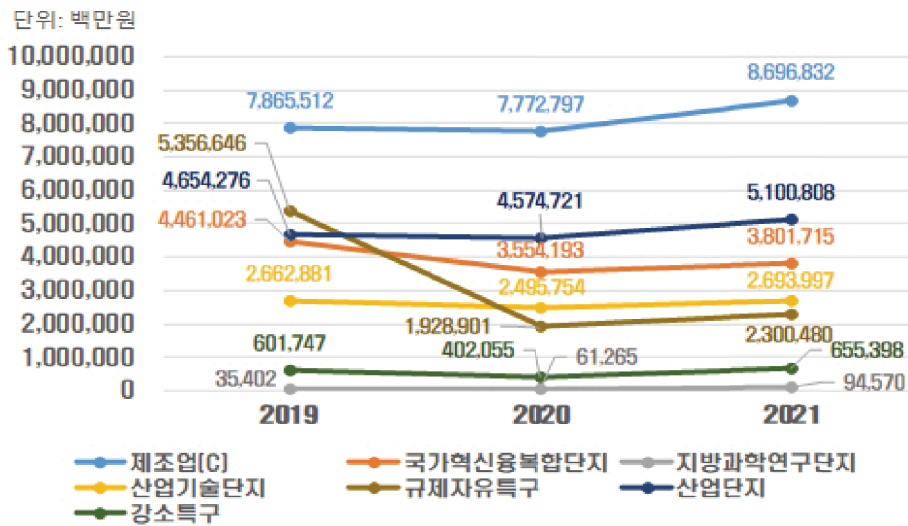
(단위 : 명)

구분	2019년	2020년	2021년	증감률(%)
제조업(C)	51,853	54,486	55,068	1.1%
지방과학연구단지	1,514	1,537	1,628	5.9%
산업기술단지	8,703	8,403	8,494	1.1%
규제자유특구	24,891	14,652	14,982	2.3%
산업단지	20,354	21,039	21,604	2.7%
국가혁신융복합단지	16,492	13,002	13,167	1.3%
강소연구개발특구	3,113	3,155	3,349	6.1%

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

● 혁신클러스터별 생산액 추이 변화

그림 22 혁신클러스터별 최근 3년간 생산액 추이 변화



- 2021년 혁신클러스터별 생산액은 산업단지가 5조 1,008억 원(58.7%)으로 강원특별자치도에서 가장 많았으며, 국가혁신융복합단지 3조 8,017억 원(43.7%), 산업기술단지 2조 6,940억 원(31.0%), 규제자유특구 2조 3,005억 원(26.5%), 강소연구개발특구 6,554억 원(7.5%), 지방과학연구단지 946억 원(1.1%) 순으로 나타남
  - ※ 강소연구개발특구 : '20년 5.2% → '21년 7.5%로 증가
  - ※ 지방과학연구단지 : '20년 0.8% → '21년 1.1%로 증가
- 전년 대비 도내 지역혁신클러스터의 생산액이 모두 증가한 가운데, 강소연구개발특구가 4,021억 원에서 6,554억 원으로 63% 증가하였고, 지방과학연구단지는 613억 원에서 946억 원으로 54.4% 증가하였음

표 09 혁신클러스터별 최근 3년간 생산액 현황

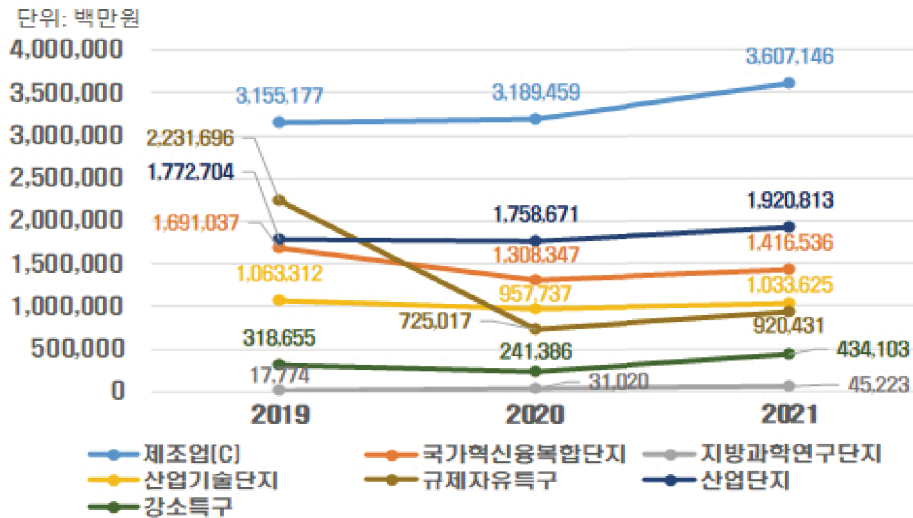
(단위 : 백만 원)

구분	2019년	2020년	2021년	증감률(%)
제조업(C)	7,865,512	7,772,797	8,696,832	11.9%
지방과학연구단지	35,402	61,265	94,570	54.4%
산업기술단지	2,662,881	2,495,754	2,693,997	7.9%
규제자유특구	5,356,646	1,928,901	2,300,480	19.3%
산업단지	4,654,276	4,574,721	5,100,808	11.5%
국가혁신융복합단지	4,461,023	3,554,193	3,801,715	7.0%
강소연구개발특구	601,747	402,055	655,398	63.0%

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

● 혁신클러스터별 부가가치액 추이 변화

그림 23 혁신클러스터별 최근 3년간 부가가치액 추이 변화



- 2021년 혁신클러스터별 부가가치액은 산업단지가 1조 9,208억 원(53.3%)으로 강원특별자치도에서 가장 많았으며, 국가혁신융복합단지 1조 4,165억 원(39.3%), 산업기술단지 1조 336억 원(28.7%), 규제자유특구 9,204억 원(25.5%), 강소연구개발특구 4,341억 원(12.0%), 지방과학연구단지 452억 원(1.3%) 순으로 나타남
  - ※ 강소연구개발특구 : '20년 7.6% → '21년 12.0%로 증가
  - ※ 지방과학연구단지 : '20년 1.0% → '21년 1.3%로 증가
- 전년 대비 도내 지역혁신클러스터의 부가가치액이 모두 증가한 가운데 규제자유특구가 7,250억 원에서 9,204억 원으로 27.0% 증가하고, 강소연구개발특구가 2,414억 원에서 4,341억 원으로 79.8% 증가한 반면, 국가혁신융복합단지는 1조 3,083억 원에서 1조 4,165억 원으로 8.3%의 증가율을 보이고 있음

표 10 혁신클러스터별 최근 3년간 부가가치액 현황

(단위: 백만 원)

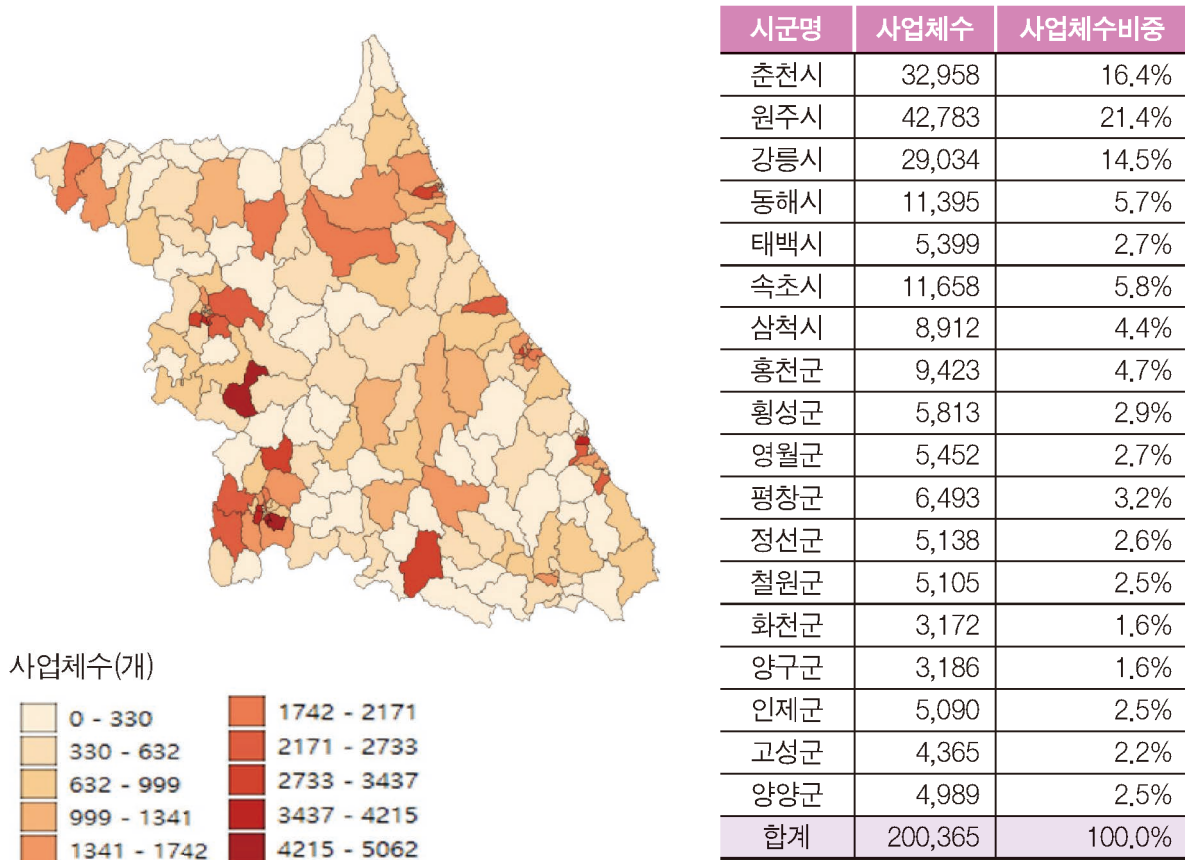
구분	2019년	2020년	2021년	증감률(%)
제조업(C)	3,155,177	3,189,459	3,607,146	13.1%
지방과학연구단지	17,774	31,020	45,223	45.8%
산업기술단지	1,063,312	957,737	1,033,625	7.9%
규제자유특구	2,231,696	725,017	920,431	27.0%
산업단지	1,772,704	1,758,671	1,920,813	9.2%
국가혁신융복합단지	1,691,037	1,308,347	1,416,536	8.3%
강소연구개발특구	318,655	241,386	434,103	79.8%

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

## 2-3. 산업 주요 현황

### ● 지역별 전체산업 기업 분포 현황

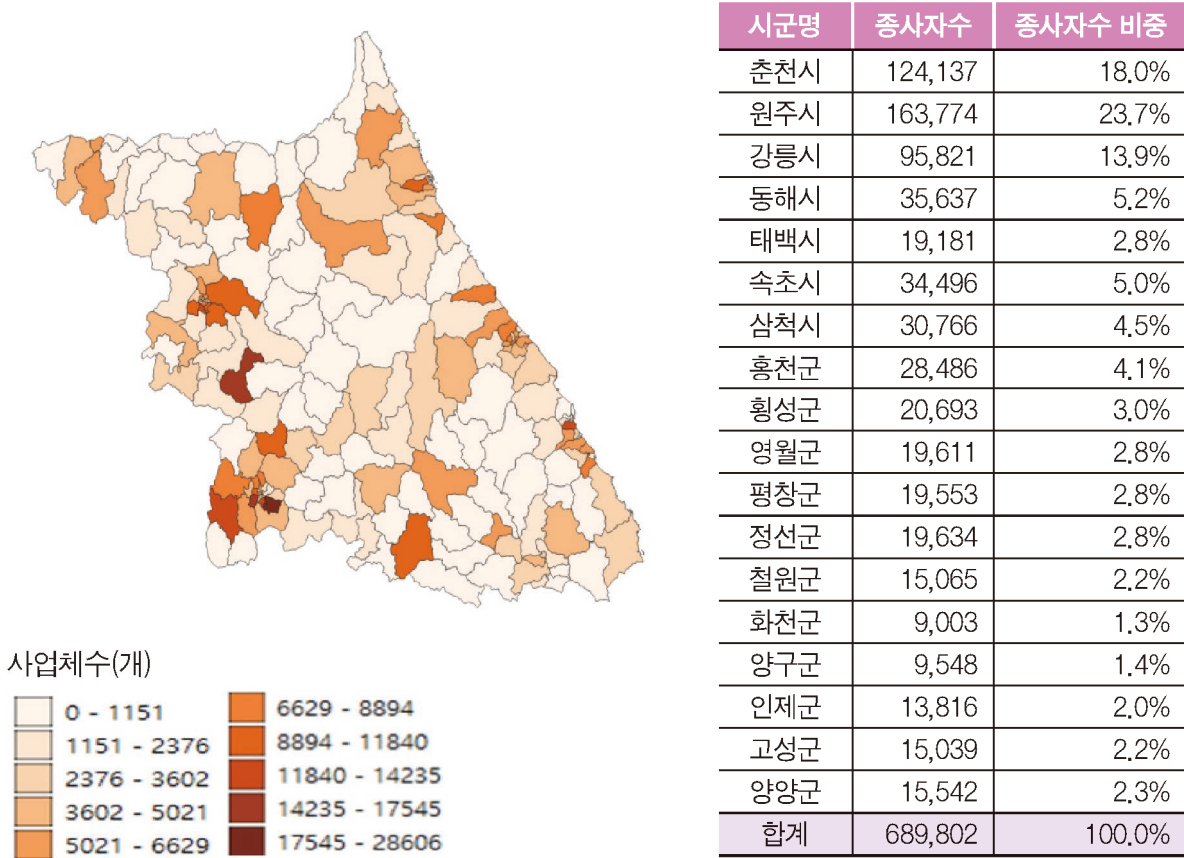
그림 24 '21년 강원특별자치도 지역별 사업체 분포 현황



- 강원특별자치도내 지역별 기업 분포 현황을 살펴보면, 사업체수 비중은 원주시(21.4%, 42,783개), 춘천시(16.4%, 32,958개), 강릉시(14.5%, 29,034개), 속초시(5.8%, 11,658개), 동해시(5.7%, 11,395개) 순으로 나타남
- 사업체 분포 현황을 살펴보면, 7개시(춘천시, 원주시, 강릉시, 동해시, 태백시, 속초시, 삼척시)의 사업체수 비중이 전체 18개 시군의 71%를 차지하고 있음
- 한편, 고성군, 양구군, 화천군의 사업체수 비중은 각각 2.2%(4,365개), 1.6%(3,186개), 1.6%(3,172개)로 낮게 나타남

● 지역별 전체산업 종사자 분포 현황

그림 25 '21년 강원특별자치도 지역별 종사자 분포 현황

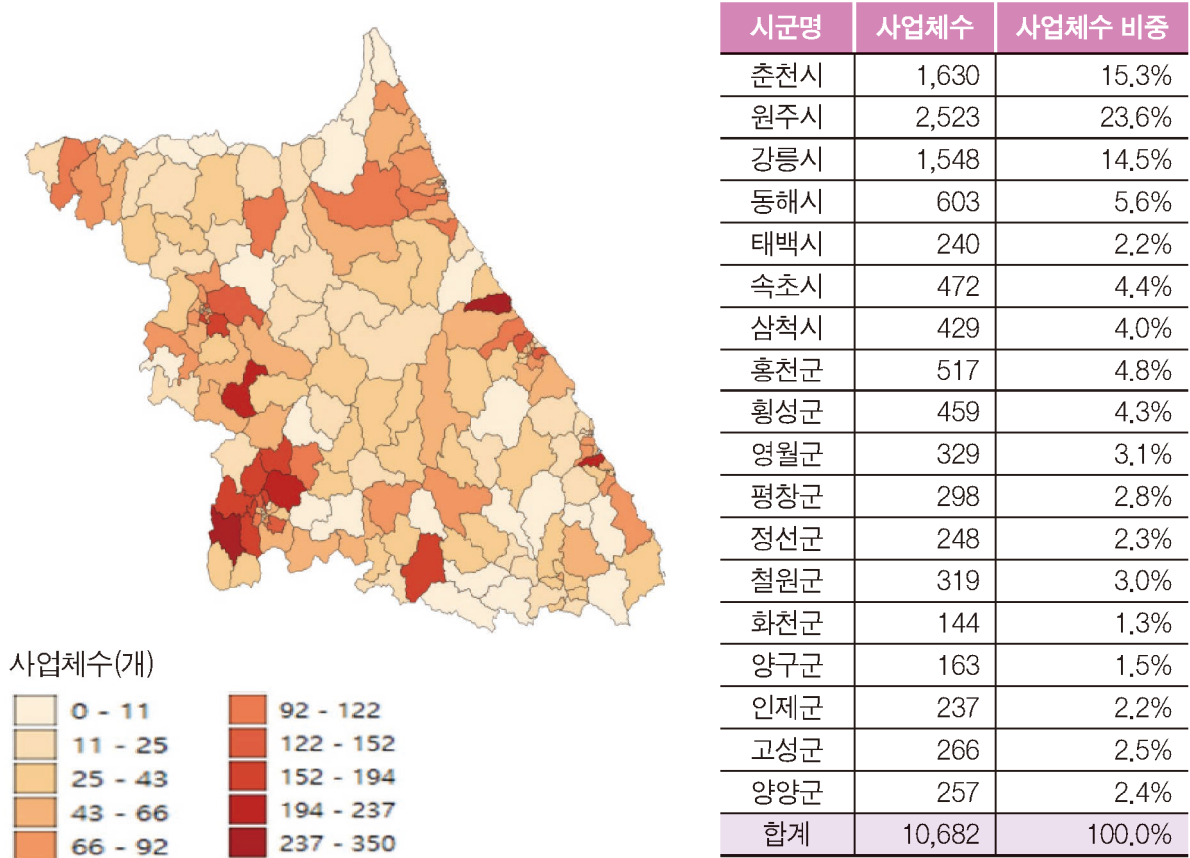


- 강원특별자치도내 지역별 종사자 분포 현황을 살펴보면, 종사자수 비중은 원주시(23.7%, 163,774명), 춘천시(18.0%, 124,137명), 강릉시(13.9%, 95,821명), 동해시(5.2%, 35,637명), 속초시(5.0%, 34,496명) 순으로 나타남
- 종사자 분포 현황을 살펴보면, 7개시(춘천시, 원주시, 강릉시, 동해시, 태백시, 속초시, 삼척시)의 종사자수 비중이 전체 18개 시·군의 73.1%를 차지하고 있음
- 한편, 인제군, 양구군, 화천군의 종사자수 비중은 각각 2.0%(13,816명), 1.4%(9,548명), 1.3%(9,003명)로 낮게 나타남



● 지역별 제조업 사업체 분포 현황

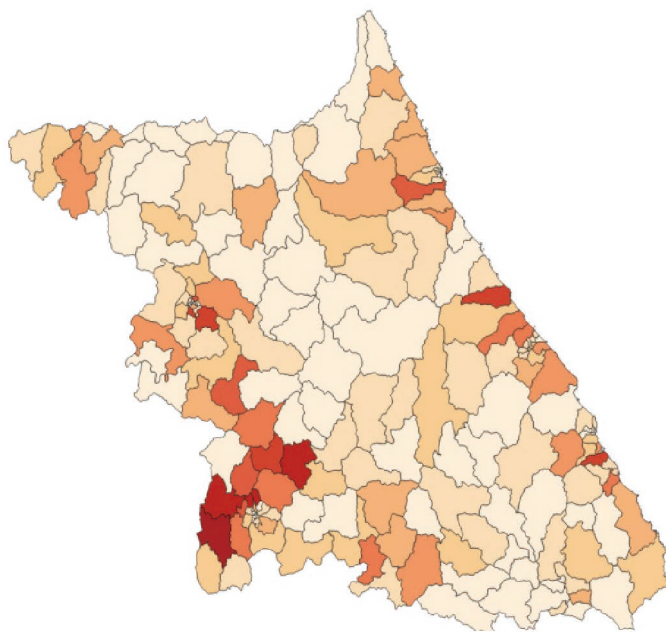
그림 26 '21년 강원특별자치도 지역별 제조업 사업체 분포 현황



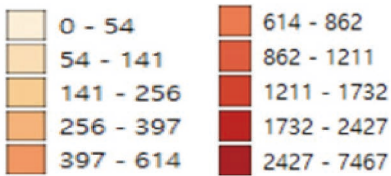
- 강원특별자치도 내 지역별 제조업 사업체 분포 현황을 살펴보면, 사업체수 비중은 원주시 23.6%(2,523개), 춘천시 15.3%(1,630개), 강릉시 14.5%(1,548개), 동해시 5.6%(603개) 순으로 나타남
- 제조업 사업체 분포 현황을 살펴보면, 7개시(춘천시, 원주시, 강릉시, 동해시, 태백시, 속초시, 삼척시)의 사업체수 비중이 전체 18개 시·군의 69.6%를 차지하고 있음
- 한편, 인제군, 양구군, 화천군의 사업체수 비중은 각각 2.2%(237개), 1.5%(163개), 1.3%(144개)로 낮게 나타남

● 지역별 제조업 종사자 분포 현황

그림 27 '21년 강원특별자치도 지역별 제조업 종사자 분포 현황



사업체수(개)



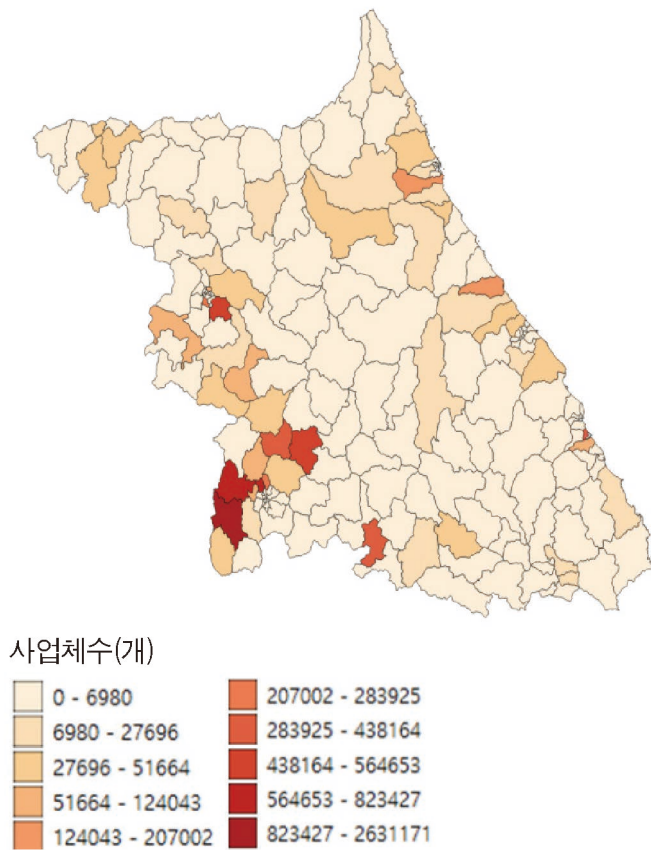
시군명	종사자수	종사자수 비중
춘천시	7,052	12.8%
원주시	18,956	34.4%
강릉시	6,115	11.1%
동해시	3,155	5.7%
태백시	834	1.5%
속초시	1,969	3.6%
삼척시	1,747	3.2%
홍천군	1,988	3.6%
횡성군	4,623	8.4%
영월군	2,123	3.9%
평창군	829	1.5%
정선군	619	1.1%
철원군	1,316	2.4%
화천군	329	0.6%
양구군	517	0.9%
인제군	787	1.4%
고성군	1,090	2.0%
양양군	1,019	1.9%
합계	55,068	100.0%

- 강원특별자치도내 지역별 제조업 종사자 분포 현황을 살펴보면, 종사자수 비중은 원주시(34.4%, 18,956명), 춘천시(12.8%, 7,052명), 강릉시(11.1%, 6,115명), 횡성군(8.4%, 4,623명), 동해시(5.7%, 3,155명) 순으로 나타남
- 제조업 종사자 분포 현황을 살펴보면, 7개시(춘천시, 원주시, 강릉시, 동해시, 태백시, 속초시, 삼척시)의 종사자수 비중이 전체 18개 시·군의 72.3%를 차지하고 있음
- 한편, 정선군, 양구군, 화천군의 종사자수 비중은 각각 1.1%(619명), 0.9%(517명), 0.6%(329명)로 낮게 나타남



● 지역별 제조업 생산액 분포 현황

그림 28 '21년 강원특별자치도 지역별 제조업 생산액 분포 현황

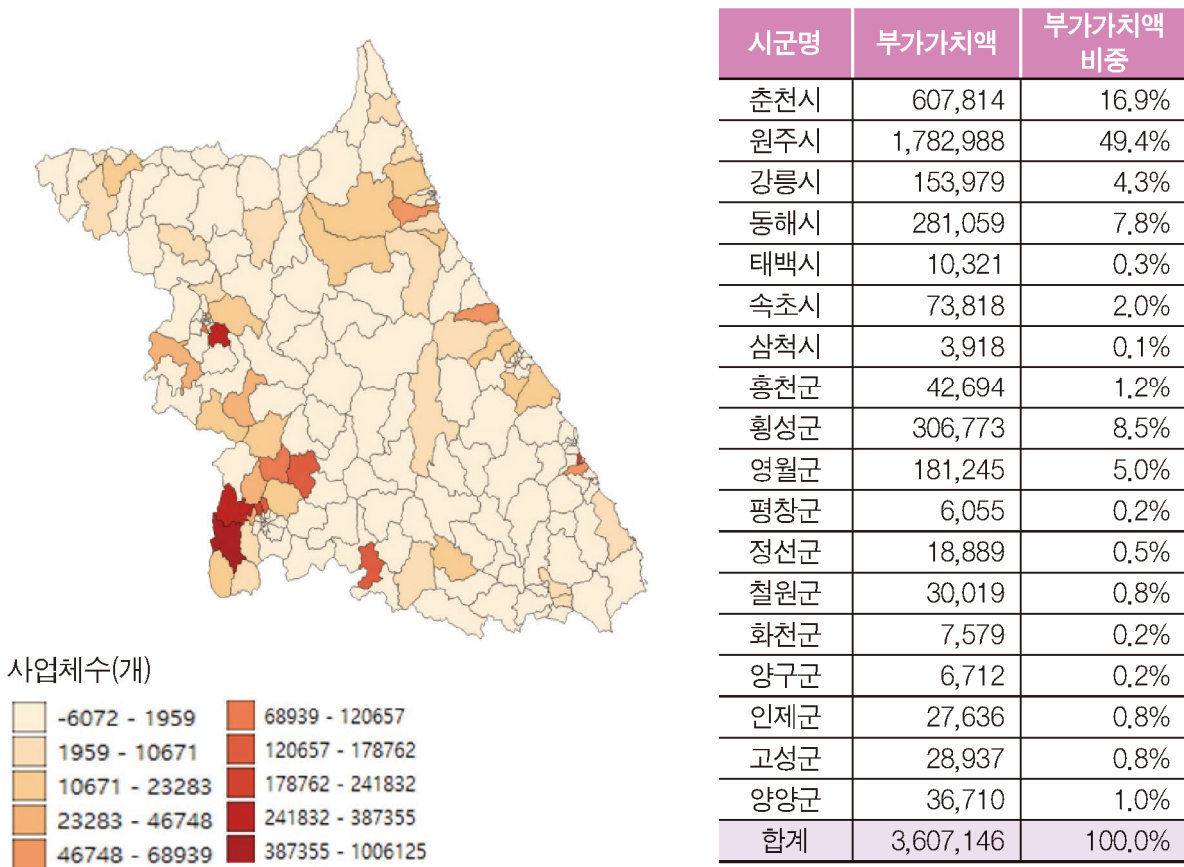


시군명	생산액	생산액 비중
춘천시	1,106,092	12.7%
원주시	4,627,492	53.2%
강릉시	376,207	4.3%
동해시	558,568	6.4%
태백시	22,776	0.3%
속초시	203,738	2.3%
삼척시	9,119	0.1%
홍천군	141,891	1.6%
횡성군	890,267	10.2%
영월군	368,555	4.2%
평창군	13,156	0.2%
정선군	38,643	0.4%
철원군	75,713	0.9%
화천군	15,626	0.2%
양구군	14,595	0.2%
인제군	79,360	0.9%
고성군	71,586	0.8%
양양군	83,448	1.0%
합계	8,696,832	100.0%

- 강원특별자치도내 지역별 제조업 생산액 분포 현황을 살펴보면, 생산액 비중은 원주시가 53.2%(4,627,492백만 원)로 압도적으로 우세한 가운데, 춘천시(12.7%, 1,106,092백만 원), 횡성군(10.2%, 890,267백만 원), 동해시(6.4%, 558,568백만 원), 강릉시(4.3%, 376,207백만 원) 순으로 나타남
- 제조업 생산액 분포 현황을 살펴보면, 7개시(춘천시, 원주시, 강릉시, 동해시, 태백시, 속초시, 삼척시)의 생산액 비중은 전체 18개 시·군에서 79.4%를 차지함
- 한편, 양구군, 평창군, 삼척시의 생산액 비중은 각각 0.2%(14,595백만 원), 0.2% (13,156백만 원), 0.1%(9,119백만 원)로 낮게 나타남

● 지역별 제조업 부가가치액 분포 현황

그림 29 '21년 강원특별자치도 지역별 제조업 부가가치액 분포 현황



- 강원특별자치도내 지역별 제조업 부가가치액 분포 현황을 살펴보면, 부가가치액 비중은 원주시가 49.4% (1,782,988백만 원)로 압도적으로 우세한 가운데, 춘천시(16.9%, 607,814백만 원), 횡성군(8.5%, 306,773 백만 원), 동해시(7.8%, 281,059백만 원), 영월군(5.0%, 181,245백만 원) 순으로 나타남
- 제조업 부가가치액 분포 현황을 살펴보면, 7개시(춘천시, 원주시, 강릉시, 동해시, 태백시, 속초시, 삼척시)의 부가가치액 비중은 전체 18개 시·군의 80.8%를 차지함
- 한편, 화천군, 양구군, 삼척시의 부가가치액 비중은 각각 0.2%(7,579백만 원), 0.2%(6,712백만 원), 0.1% (3,918백만 원)로 낮게 나타남

● 지역별 제조업 현황 개요

- 제조업 사업체수 비중은 원주시 23.6%(2,523개), 춘천시 15.3%(1,630개), 강릉시 14.5%(1,548개), 동해시 5.6%(603개) 순으로 나타남
- 제조업 종사자수 비중은 원주시(34.4%, 18,956명), 춘천시(12.8%, 7,052명), 강릉시(11.1%, 6,115명), 횡성군(8.4%, 4,623명), 동해시(5.7%, 3,155명) 순으로 나타남
- 제조업 생산액 비중은 원주시가 53.2%(4,627,492백만 원)로 압도적으로 우세한 가운데, 춘천시(12.7%, 1,106,092백만 원), 횡성군(10.2%, 890,267백만 원), 동해시(6.4%, 558,568백만 원), 강릉시(4.3%, 376,207백만 원) 순으로 나타남
- 제조업 부가가치액 비중은 원주시가 49.4%(1,782,988백만 원)로 압도적으로 우세한 가운데, 춘천시(16.9%, 607,814백만 원), 횡성군(8.5%, 306,773백만 원), 동해시(7.8%, 281,059백만 원), 영월군(5.0%, 181,245백만 원) 순으로 나타남

표 11 '21년 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
춘천시	1,630	15.3%	2	7,052	12.8%	2	1,106,092	12.7%	2	607,814	16.9%	2
원주시	2,523	23.6%	1	18,956	34.4%	1	4,627,492	53.2%	1	1,782,988	49.4%	1
강릉시	1,548	14.5%	3	6,115	11.1%	3	376,207	4.3%	5	153,979	4.3%	6
동해시	603	5.6%	4	3,155	5.7%	5	558,568	6.4%	4	281,059	7.8%	4
태백시	240	2.2%	15	834	1.5%	13	22,776	0.3%	14	10,321	0.3%	14
속초시	472	4.4%	6	1,969	3.6%	8	203,738	2.3%	7	73,818	2.0%	7
삼척시	429	4.0%	8	1,747	3.2%	9	9,119	0.1%	18	3,918	0.1%	18
홍천군	517	4.8%	5	1,988	3.6%	7	141,891	1.6%	8	42,694	1.2%	8
횡성군	459	4.3%	7	4,623	8.4%	4	890,267	10.2%	3	306,773	8.5%	3
영월군	329	3.1%	9	2,123	3.9%	6	368,555	4.2%	6	181,245	5.0%	5
평창군	298	2.8%	11	829	1.5%	14	13,156	0.2%	17	6,055	0.2%	17
정선군	248	2.3%	14	619	1.1%	16	38,643	0.4%	13	18,889	0.5%	13
철원군	319	3.0%	10	1,316	2.4%	10	75,713	0.9%	11	30,019	0.8%	10
화천군	144	1.3%	18	329	0.6%	18	15,626	0.2%	15	7,579	0.2%	15
양구군	163	1.5%	17	517	0.9%	17	14,595	0.2%	16	6,712	0.2%	16
인제군	237	2.2%	16	787	1.4%	15	79,360	0.9%	10	27,636	0.8%	12
고성군	266	2.5%	12	1,090	2.0%	11	71,586	0.8%	12	28,937	0.8%	11
양양군	257	2.4%	13	1,019	1.9%	12	83,448	1.0%	9	36,710	1.0%	9
<b>합계</b>	<b>10,682</b>	<b>100%</b>		<b>55,068</b>	<b>100%</b>		<b>8,696,832</b>	<b>100%</b>		<b>3,607,146</b>	<b>100%</b>	

## 2-4. 업종별 분포 현황

- 강원특별자치도 제조업 전체 업종별 기업수 현황을 살펴보면, 식료품 제조업이 3,895개(36.5%), 금속가공제품 제조업(기계 및 가구 제외)이 875개(8.2%), 기타 제품 제조업이 816개(7.6%)로 기업수 분포 상위 3대 업종 분야로 나타남

그림 30 '21년 강원특별자치도 제조업 업종별 기업수 현황

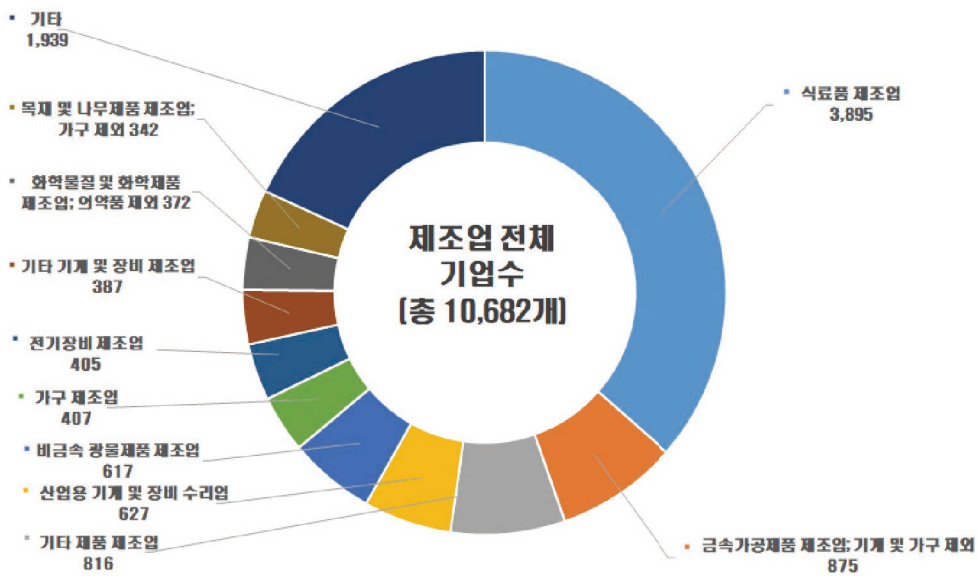


표 12 '21년 강원특별자치도 제조업 업종별 기업수 현황

(단위 : 개사)

산업분류명칭	기업수 순위	기업수	비중
식료품 제조업	1	3,895	36.5%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2	875	8.2%
기타 제품 제조업	3	816	7.6%
산업용 기계 및 장비 수리업	4	627	5.9%
비금속 광물제품 제조업	5	617	5.8%
가구 제조업	6	407	3.8%
전기장비 제조업	7	405	3.8%
기타 기계 및 장비 제조업	8	387	3.6%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	9	372	3.5%
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	10	342	3.2%
기타	-	1,939	18.2%
합계		10,682	100.0%

- 강원특별자치도 제조업 전체 업종에서 종사자수 현황을 살펴보면, 식료품 제조업이 20,020명(36.4%), 비금속 광물제품 제조업이 5,568명(10.1%), 기타 기계 및 장비 제조업이 3,524명(6.4%)으로 종사자수 상위 3대 업종 분야로 나타남

그림 31 '21년 강원특별자치도 제조업 업종별 종사자수 현황

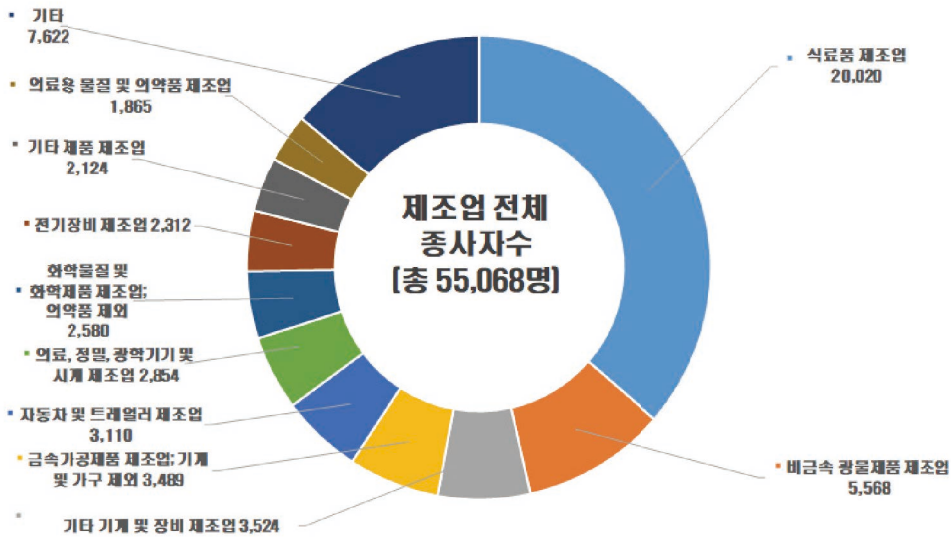


표 13 '21년 강원특별자치도 제조업 업종별 종사자수 현황

(단위 : 명)

산업분류명칭	종사자수 순위	종사자수	비중
식료품 제조업	1	20,020	36.4%
비금속 광물제품 제조업	2	5,568	10.1%
기타 기계 및 장비 제조업	3	3,524	6.4%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	4	3,489	6.3%
자동차 및 트레일러 제조업	5	3,110	5.6%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	6	2,854	5.2%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	7	2,580	4.7%
전기장비 제조업	8	2,312	4.2%
기타 제품 제조업	9	2,124	3.9%
의료용 물질 및 의약품 제조업	10	1,865	3.4%
기타	-	7,622	13.8%
합계		55,068	100.0%

- 강원특별자치도 제조업 전체 업종에서 생산액 현황을 살펴보면, 식료품 제조업이 3,196,952백만 원 (36.8%), 비금속 광물제품 제조업이 1,269,011백만 원(14.6%), 자동차 및 트레일러 제조업이 1,241,484백만 원(14.3%)으로 생산액 상위 3대 업종 분야로 나타남

그림 32 '21년 강원특별자치도 제조업 업종별 생산액 현황

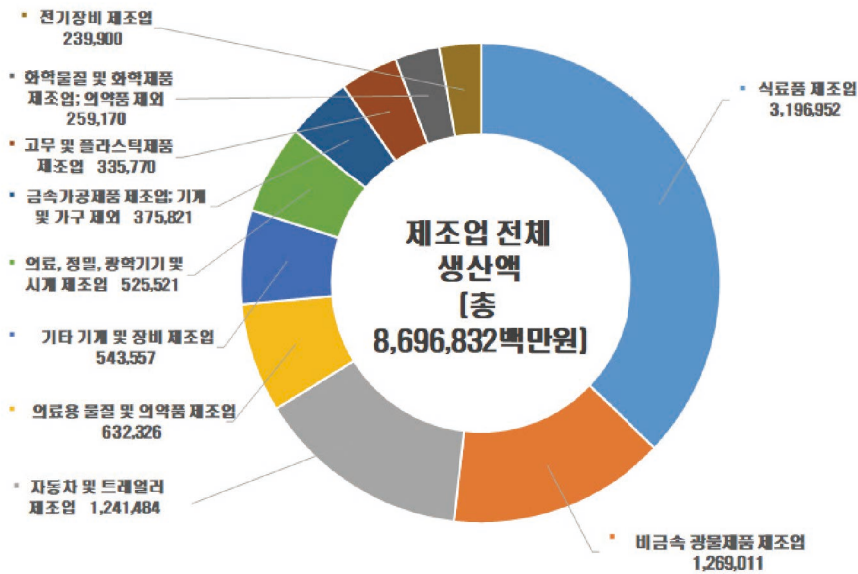


표 14 '21년 강원특별자치도 제조업 업종별 생산액 현황

(단위 : 백만 원)

산업분류명칭	생산액 순위	생산액	비중
식료품 제조업	1	3,196,952	36.8%
비금속 광물제품 제조업	2	1,269,011	14.6%
자동차 및 트레일러 제조업	3	1,241,484	14.3%
의료용 물질 및 의약품 제조업	4	632,326	7.3%
기타 기계 및 장비 제조업	5	543,557	6.3%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	6	525,521	6.0%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	7	375,821	4.3%
고무 및 플라스틱제품 제조업	8	335,770	3.9%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	9	259,170	3.0%
전기장비 제조업	10	239,900	2.8%
기타	-	77,320	0.9%
합계		8,696,832	100.0%



- 강원특별자치도 제조업 전체 업종에서 부가가치액 현황을 살펴보면, 식료품 제조업이 1,161,501백만 원 (32.2%), 비금속 광물제품 제조업이 613,013백만 원(17.0%), 의료용 물질 및 의약품 제조업이 441,771백만 원(12.2%)으로 부가가치액 상위 3대 업종 분야로 나타남

그림 33 '21년 강원특별자치도 제조업 업종별 부가가치액 현황

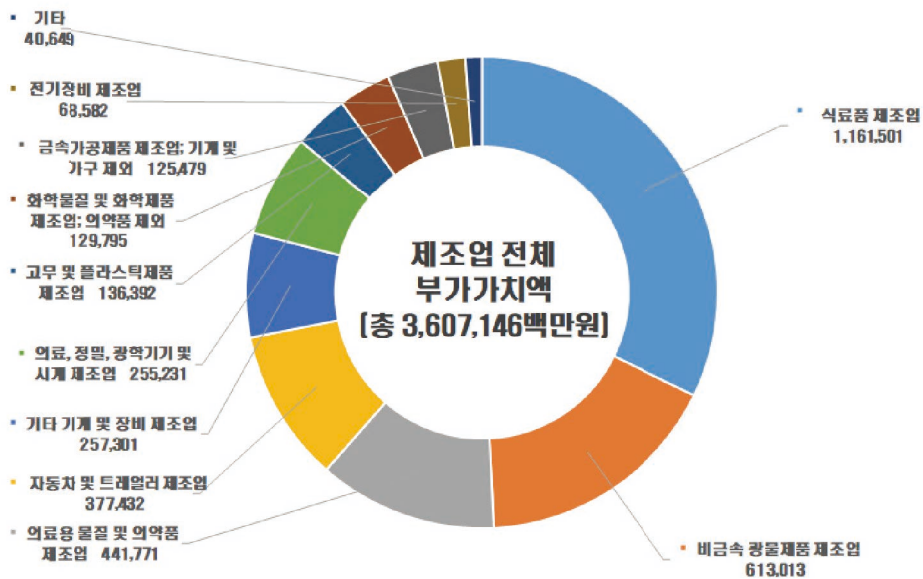


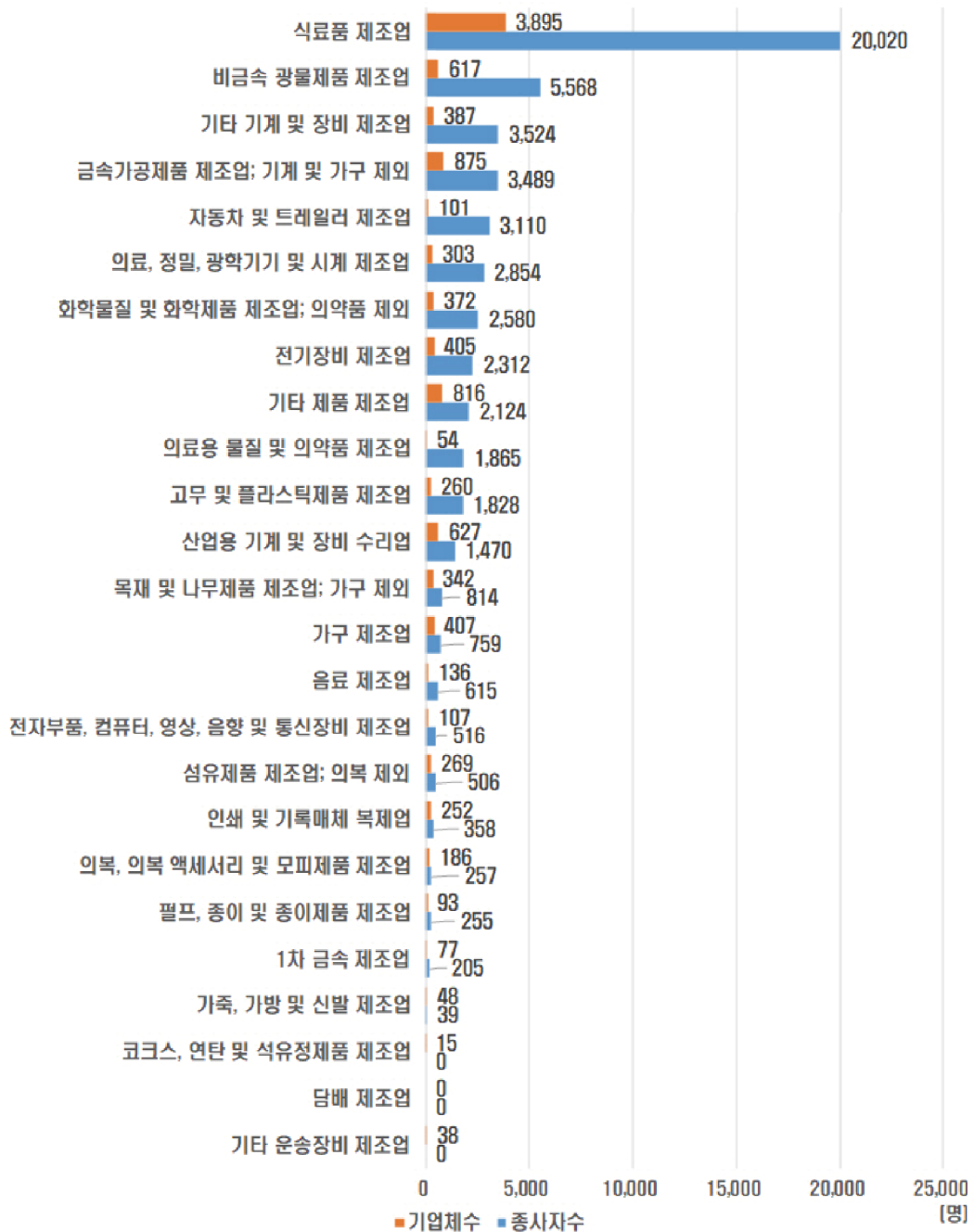
표 15 '21년 강원특별자치도 제조업 업종별 부가가치액 현황

(단위 : 백만 원)

산업분류명칭	부가가치액 순위	부가가치액	비중
식료품 제조업	1	1,161,501	32.2%
비금속 광물제품 제조업	2	613,013	17.0%
의료용 물질 및 의약품 제조업	3	441,771	12.2%
자동차 및 트레일러 제조업	4	377,432	10.5%
기타 기계 및 장비 제조업	5	257,301	7.1%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	6	255,231	7.1%
고무 및 플라스틱제품 제조업	7	136,392	3.8%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	8	129,795	3.6%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	9	125,479	3.5%
전기장비 제조업	10	68,582	1.9%
기타	-	40,649	1.1%
합계		3,607,146	100.0%

- 총 25개 제조업 세부 업종에서 기업수와 종사자수를 살펴보면, 식료품 제조업이 3,895개로 36.5%의 기업 수 비중을 차지하고 있고, 20,020명으로 36.4%의 종사자수 비중을 차지하여 가장 큰 비중을 차지하고 있음
- 식료품 제조업 다음으로 업종별 기업수는 금속 가공제품 제조업(기계 및 가구 제외)이 875개(8.2%), 기타 제품 제조업이 816개(7.6%)로 집계되었고, 업종별 종사자수는 비금속 광물제품 제조업이 5,568명(10.1%), 기타 기계 및 장비 제조업이 3,524명(6.4%)으로 조사됨

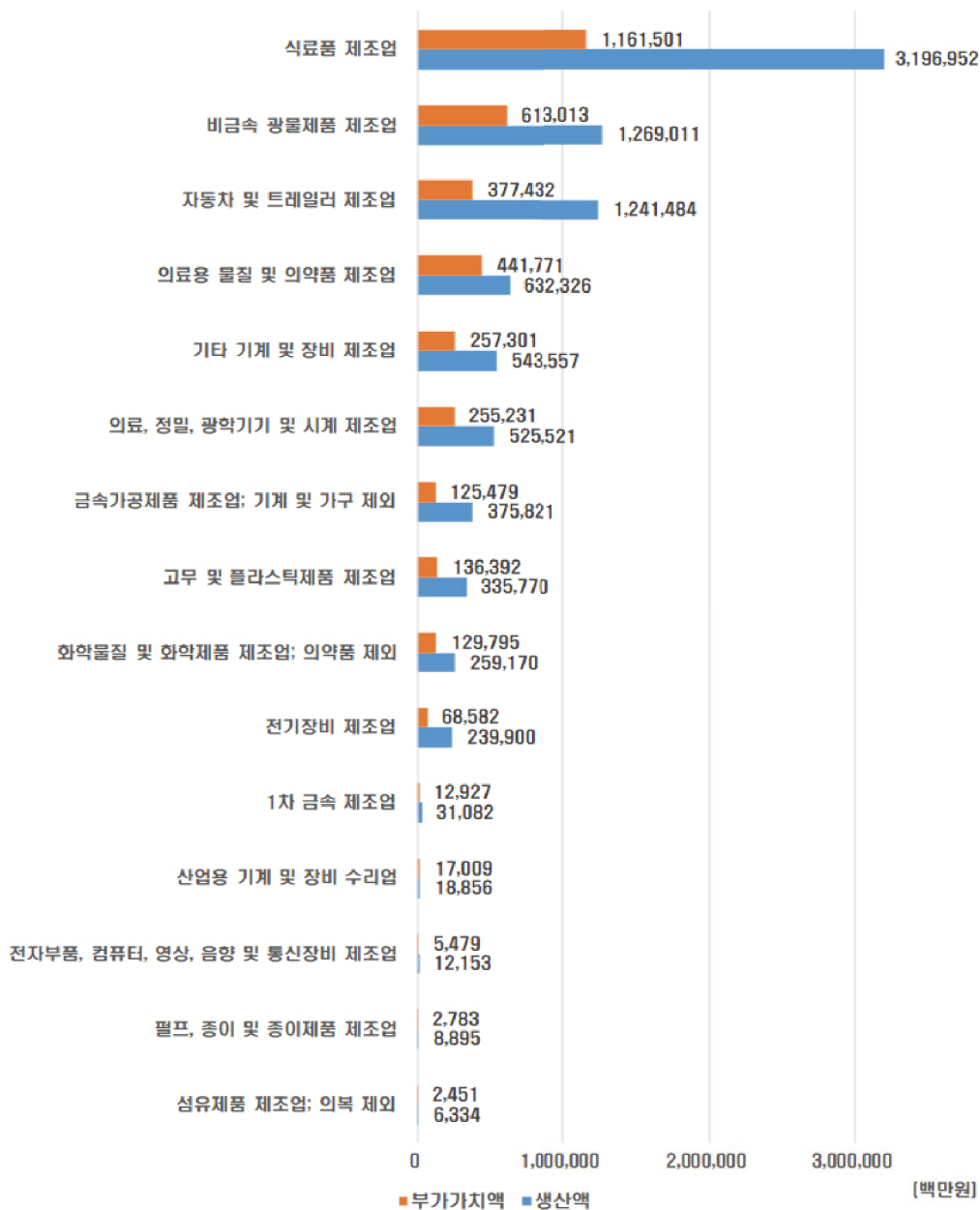
그림 34 '21년 강원특별자치도 제조업 업종별 사업체수 및 종사자수 현황





- 총 25개 세부 제조 업종에서 생산액과 부가가치액을 살펴보면, 식품품 제조업이 3,196,952백만 원으로 36.8%의 생산액 비중을 차지하고 있고 1,161,501백만 원으로 32.2%의 부가가치액 비중을 차지하여 가장 큰 비중을 차지하고 있음
- 식품품 제조업 다음으로 업종별 생산액은 비금속 광물제품 제조업이 1,269,011백만 원(14.6%), 자동차 및 트레일러 제조업이 1,241,484백만 원(14.3%)으로 집계되었고, 업종별 부가가치액은 비금속 광물제품 제조업이 613,013백만 원(17.0%), 의료용 물질 및 의약품 제조업이 441,771백만 원(12.3%)으로 조사됨

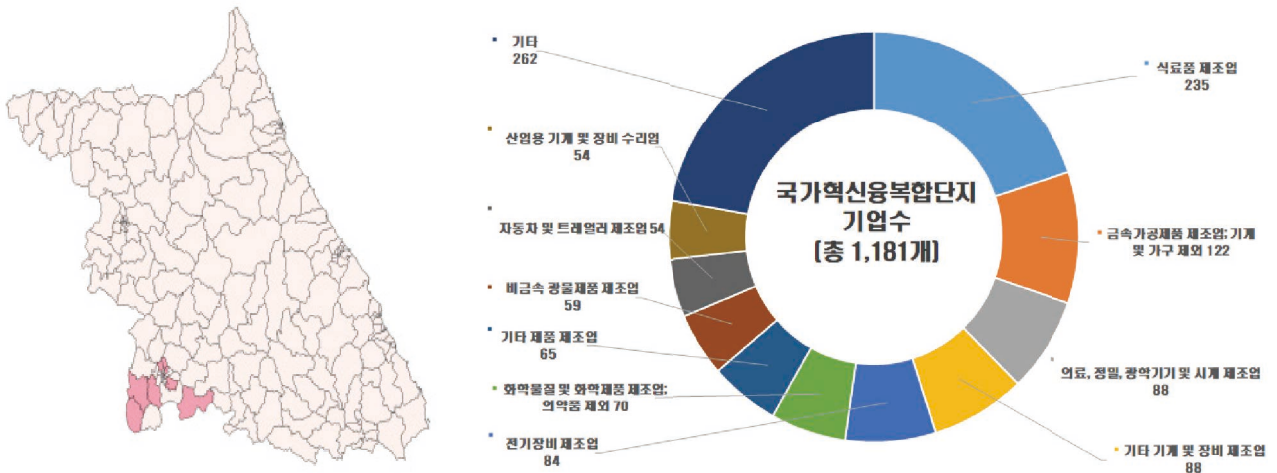
그림 35 '21년 강원특별자치도 제조업 업종별 생산액 및 부가가치액 현황



● 혁신클러스터별 업종별 기업 현황

1) 국가혁신융복합단지

그림 36 '21년 강원특별자치도 국가혁신융복합단지 업종별 기업 현황



- 국가혁신융복합 클러스터에 속해있는 기업은 2021년 기준 총 1,181개로 나타남
- 국가혁신융복합 클러스터내 업종별 기업 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 235개, 금속가공제품 제조업 (기계 및 가구 제외) 122개, 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업과 기타 기계 및 장비 제조업이 동일하게 88개로 기업수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

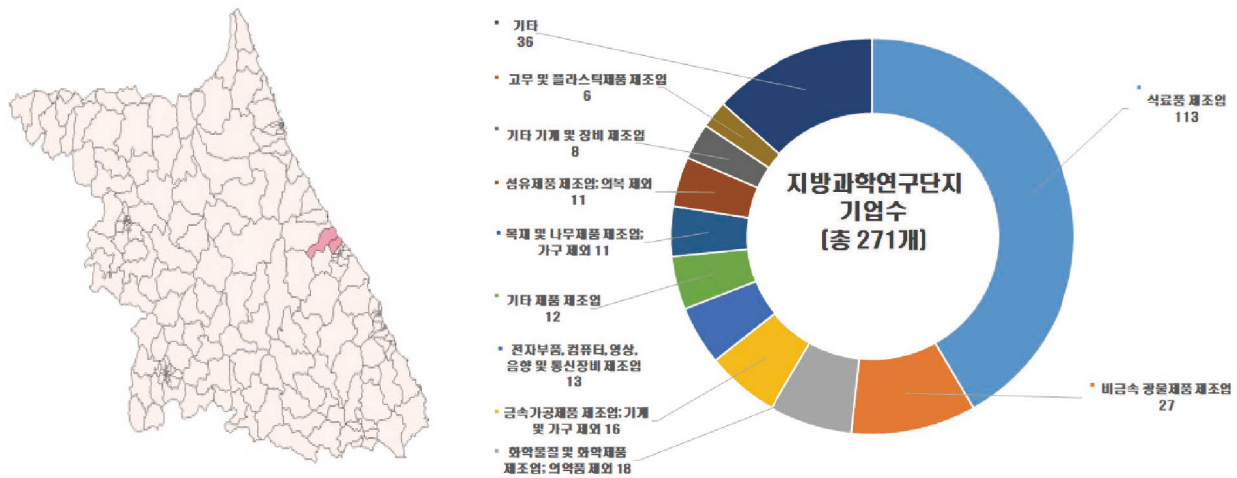
표 16 '21년 강원특별자치도 국가혁신융복합단지 업종별 기업 현황

(단위 : 개사)

산업분류명칭	기업수 순위	기업수	비중
식료품 제조업	1	235	19.9%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2	122	10.3%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	3	88	7.5%
기타 기계 및 장비 제조업	3	88	7.5%
전기장비 제조업	4	84	7.1%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	5	70	5.9%
기타 제품 제조업	6	65	5.5%
비금속 광물제품 제조업	7	59	5.0%
자동차 및 트레일러 제조업	8	54	4.6%
산업용 기계 및 장비 수리업	8	54	4.6%
기타	-	262	22.2%
합계		1,181	100.0%

2) 지방과학연구단지

그림 37 '21년 강원특별자치도 지방과학연구단지 업종별 기업 현황



- 지방과학연구단지 클러스터에 속해있는 기업은 2021년 기준 총 271개로 나타남
- 지방과학연구단지 클러스터내 업종별 기업 현황을 살펴보면, 식품제조업 113개, 비금속 광물제품 제조업 27개, 화학 물질 및 화학제품 제조업(의약품 제외) 18개 순으로 기업수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

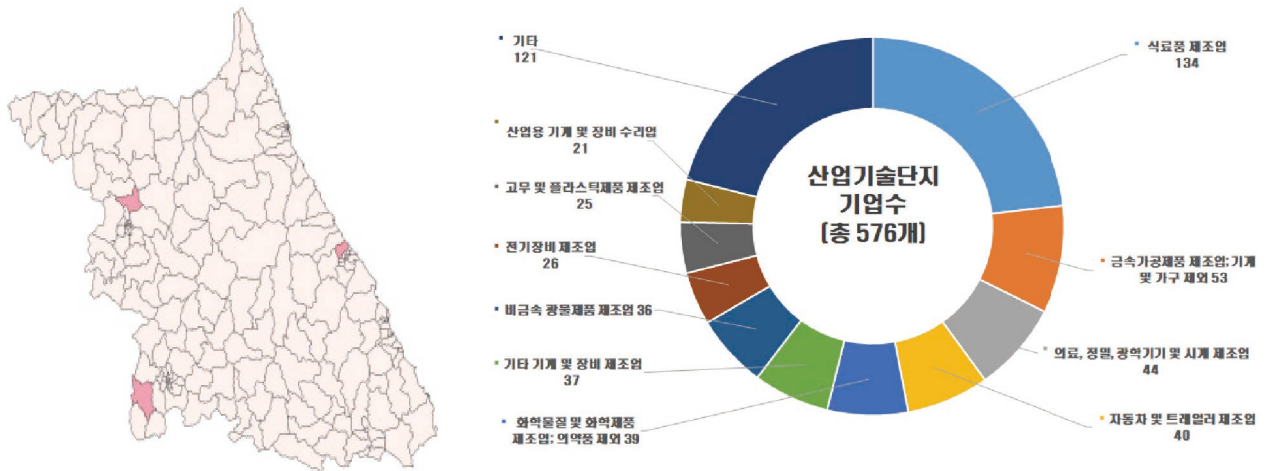
표 17 '21년 강원특별자치도 지방과학연구단지 업종별 기업 현황

(단위 : 개사)

산업분류명칭	기업수 순위	기업수	비중
식품제조업	1	113	41.7%
비금속 광물제품 제조업	2	27	10.0%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	3	18	6.6%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	4	16	5.9%
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	5	13	4.8%
기타 제품 제조업	6	12	4.4%
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	7	11	4.1%
섬유제품 제조업; 의복 제외	7	11	4.1%
기타 기계 및 장비 제조업	8	8	3.0%
고무 및 플라스틱제품 제조업	9	6	2.2%
기타	-	36	13.3%
합계		271	100.0%

3) 산업기술단지

그림 38 '21년 강원특별자치도 산업기술단지 업종별 기업 현황



- 산업기술단지 클러스터에 속해있는 기업은 2021년 기준 총 576개로 나타남
- 국가혁신융복합 클러스터내 업종별 기업 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 134개, 금속 가공제품 제조업 (기계 및 가구 제외) 53개, 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업 44개 순으로 기업수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

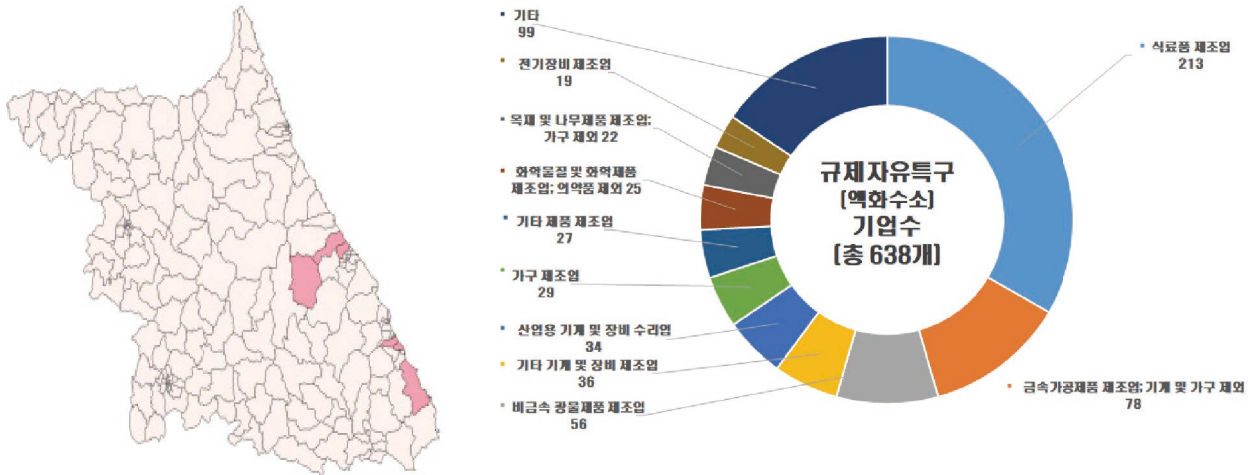
표 18 '21년 강원특별자치도 산업기술단지 업종별 기업 현황

(단위 : 개사)

산업분류명칭	기업수 순위	기업수	비중
식료품 제조업	1	134	23.3%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2	53	9.2%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	3	44	7.6%
자동차 및 트레일러 제조업	4	40	6.9%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	5	39	6.8%
기타 기계 및 장비 제조업	6	37	6.4%
비금속 광물제품 제조업	7	36	6.3%
전기장비 제조업	8	26	4.5%
고무 및 플라스틱제품 제조업	9	25	4.3%
산업용 기계 및 장비 수리업	10	21	3.6%
기타	-	121	21.0%
합계		576	100.0%

4) 규제자유특구(액화수소)

그림 39 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(액화수소) 업종별 기업 현황



- 규제자유특구(액화수소) 클러스터에 속해있는 기업은 2021년 기준 총 638개로 나타남
- 규제자유특구(액화수소) 클러스터 내 업종별 기업 현황을 살펴보면, 식품품 제조업 213개, 금속 가공제품 제조업(기계 및 가구 제외) 78개, 비금속 광물제품 제조업 56개 순으로 기업수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

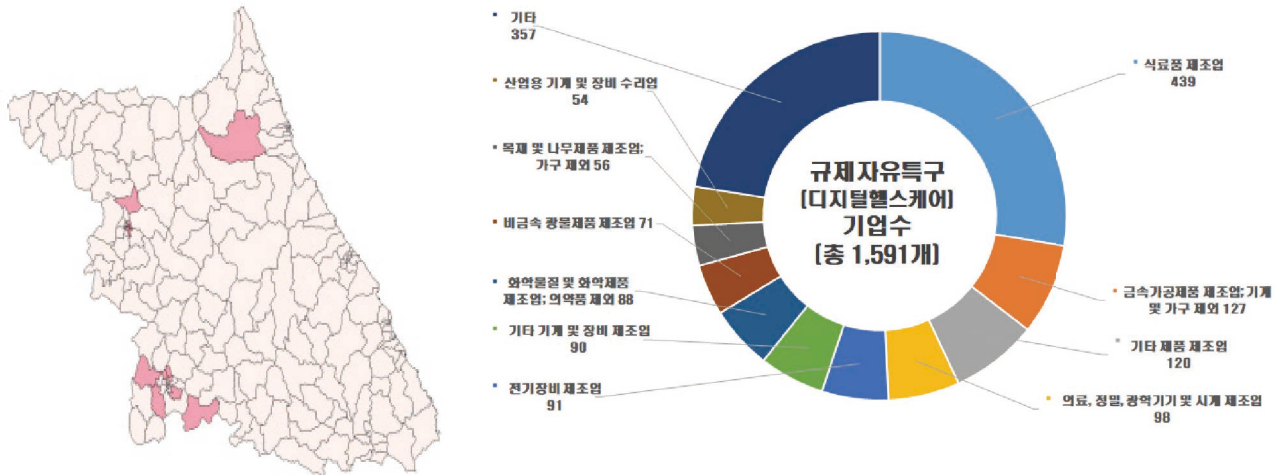
표 19 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(액화수소) 업종별 기업 현황

(단위 : 개사)

산업분류명칭	기업수 순위	기업수	비중
식품품 제조업	1	213	33.4%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2	78	12.2%
비금속 광물제품 제조업	3	56	8.8%
기타 기계 및 장비 제조업	4	36	5.6%
산업용 기계 및 장비 수리업	5	34	5.3%
가구 제조업	6	29	4.5%
기타 제품 제조업	7	27	4.2%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	8	25	3.9%
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	9	22	3.4%
전기장비 제조업	10	19	3.0%
기타	-	99	15.5%
합계		638	100.0%

5) 규제자유특구(디지털헬스케어)

그림 40 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(디지털헬스케어) 업종별 기업 현황



- 규제자유특구(디지털헬스케어) 클러스터에 속해있는 기업은 2021년 기준 총 1,591개로 나타남
- 규제자유특구(디지털헬스케어) 클러스터 내 업종별 기업 현황을 살펴보면, 식품품 제조업이 439개, 금속가공제품 제조업(기계 및 가구 제외)이 127개, 기타 제품 제조업이 120개 순으로 나타났으며, 이 업종들이 기업 수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

표 20 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(디지털헬스케어) 업종별 기업 현황

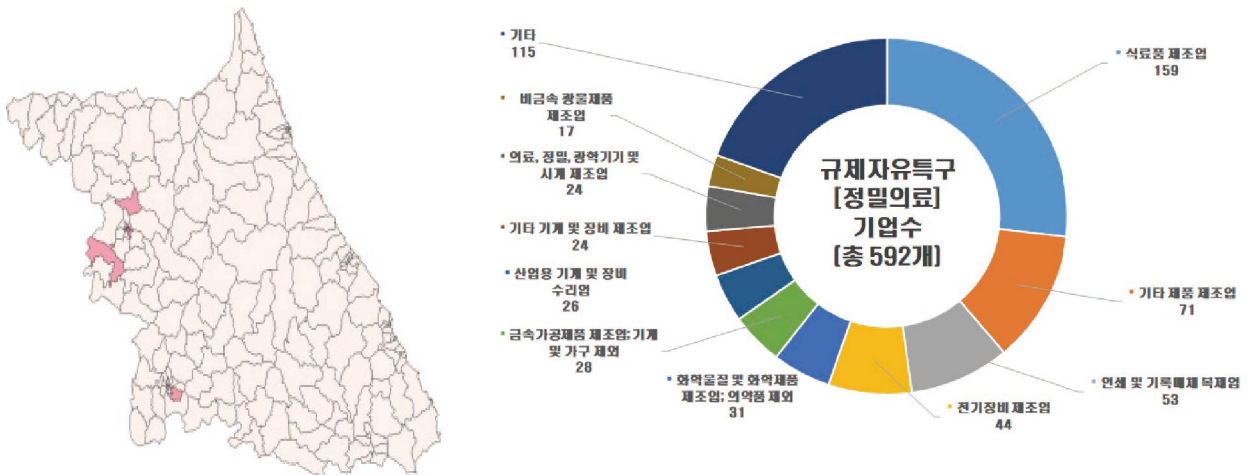
(단위 : 개사)

산업분류명칭	기업수 순위	기업수	비중
식품품 제조업	1	439	27.6%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2	127	8.0%
기타 제품 제조업	3	120	7.5%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	4	98	6.2%
전기장비 제조업	5	91	5.7%
기타 기계 및 장비 제조업	6	90	5.7%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	7	88	5.5%
비금속 광물제품 제조업	8	71	4.5%
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	9	56	3.5%
산업용 기계 및 장비 수리업	10	54	3.4%
기타	-	357	22.4%
합계		1,591	100.0%



6) 규제자유특구(정밀의료)

그림 41 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(정밀의료) 업종별 기업 현황



- 규제자유특구(정밀의료) 클러스터에 속해있는 기업은 2021년 기준 총 592개로 나타남
- 규제자유특구(정밀의료) 클러스터 내 업종별 기업 현황을 살펴보면, 식료품 제조업이 159개, 기타 제품 제조업이 71개, 인쇄 및 기록매체 복제업이 53개로 집계됐으며, 이 업종들이 기업 수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

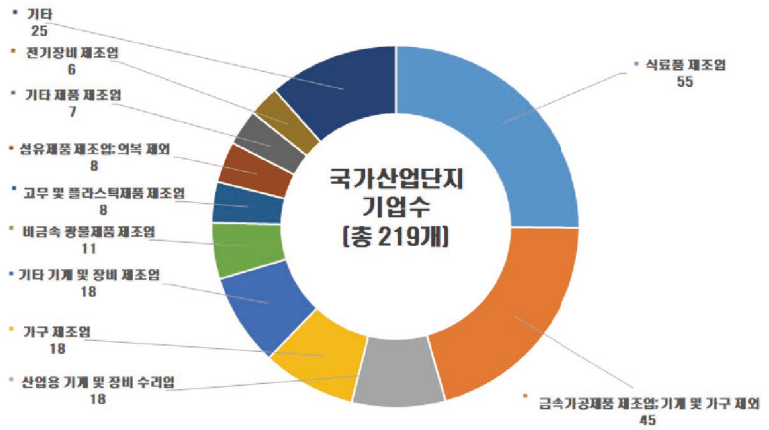
표 21 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(정밀의료) 업종별 기업 현황

(단위 : 개사)

산업분류명칭	기업수 순위	기업수	비중
식료품 제조업	1	159	26.9%
기타 제품 제조업	2	71	12.0%
인쇄 및 기록매체 복제업	3	53	9.0%
전기장비 제조업	4	44	7.4%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	5	31	5.2%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	6	28	4.7%
산업용 기계 및 장비 수리업	7	26	4.4%
기타 기계 및 장비 제조업	8	24	4.1%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	8	24	4.1%
비금속 광물제품 제조업	9	17	2.9%
기타	-	115	19.4%
합계		592	100.0%

7) 국가산업단지

그림 42 '21년 강원특별자치도 국가산업단지 업종별 기업 현황



- 국가산업단지 클러스터에 속해있는 기업은 2021년 기준 총 219개로 나타남
- 국가산업단지 클러스터 내 업종별 기업 현황을 살펴보면, 식료품 제조업이 55개, 금속 가공제품 제조업 (기계 및 가구 제외)이 45개, 산업용 기계 및 장비 수리업, 가구 제조업 및 기타 기계 및 장비 제조업이 나란히 18개 순으로 나타났으며, 이 업종들이 기업수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

표 22 '21년 강원특별자치도 국가산업단지 업종별 기업 현황

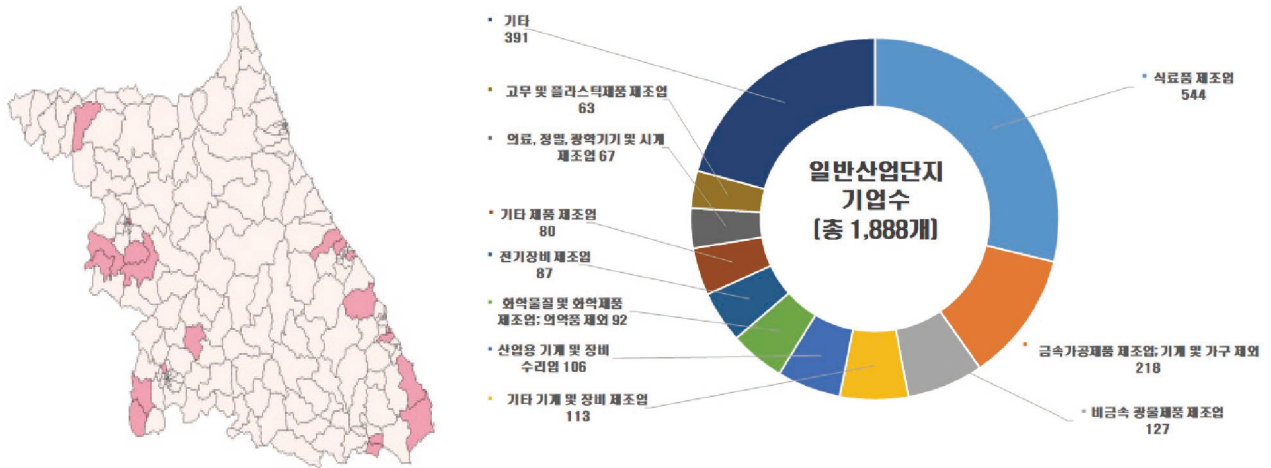
(단위 : 개사)

산업분류명칭	기업수 순위	기업수	비중
식료품 제조업	1	55	25.1%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2	45	20.5%
산업용 기계 및 장비 수리업	3	18	8.2%
가구 제조업	3	18	8.2%
기타 기계 및 장비 제조업	3	18	8.2%
비금속 광물제품 제조업	4	11	5.0%
고무 및 플라스틱제품 제조업	5	8	3.7%
섬유제품 제조업; 의복 제외	5	8	3.7%
기타 제품 제조업	6	7	3.2%
전기장비 제조업	7	6	2.7%
기타	-	25	11.4%
합계		219	100.0%



8) 일반산업단지

그림 43 '21년 강원특별자치도 일반산업단지 업종별 기업 현황



- 일반산업단지 클러스터에 속해있는 기업은 2021년 기준 총 1,888개로 나타남
- 일반산업단지 클러스터 내 업종별 기업 현황을 살펴보면, 식품품 제조업 544개, 금속 가공제품 제조업(기계 및 가구 제외) 218개, 비금속 광물제품 제조업 127개 순으로 기업수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

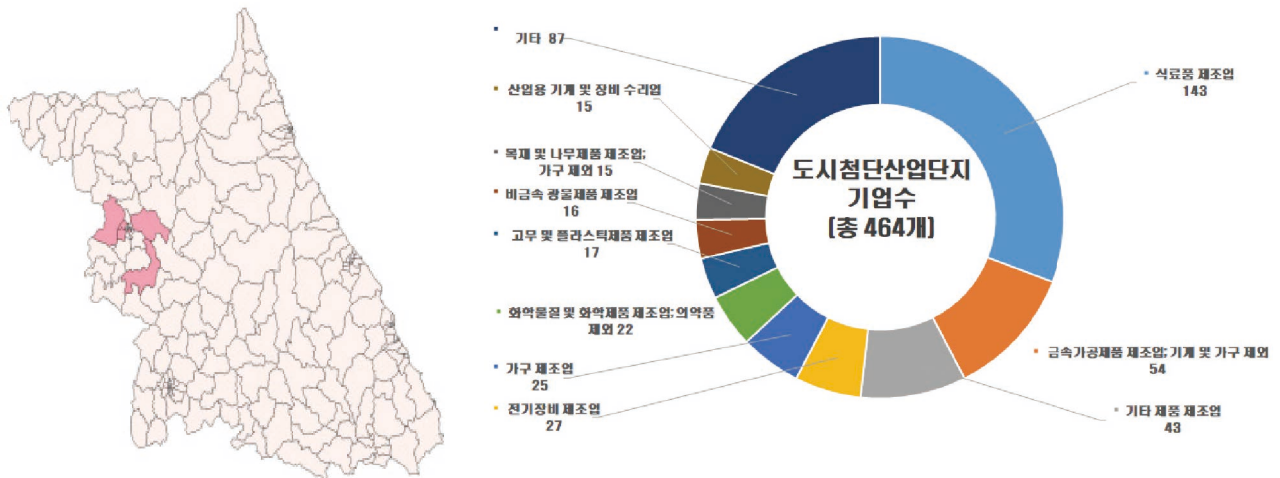
표 23 '21년 강원특별자치도 일반산업단지 업종별 기업 현황

(단위 : 개사)

산업분류명칭	기업수 순위	기업수	비중
식품품 제조업	1	544	28.8%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2	218	11.5%
비금속 광물제품 제조업	3	127	6.7%
기타 기계 및 장비 제조업	4	113	6.0%
산업용 기계 및 장비 수리업	5	106	5.6%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	6	92	4.9%
전기장비 제조업	7	87	4.6%
기타 제품 제조업	8	80	4.2%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	9	67	3.5%
고무 및 플라스틱제품 제조업	10	63	3.3%
기타	-	391	20.7%
합계		1,888	100.0%

9) 도시첨단산업단지

그림 44 '21년 강원특별자치도 도시첨단산업단지 업종별 기업 현황



- 도시첨단산업단지 클러스터에 속해있는 기업은 2021년 기준 총 464개로 나타남
- 도시첨단산업단지 클러스터 내 업종별 기업 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 143개, 금속 가공제품 제조업 (기계 및 가구 제외) 54개, 기타 제품 제조업 43개 순으로 기업수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

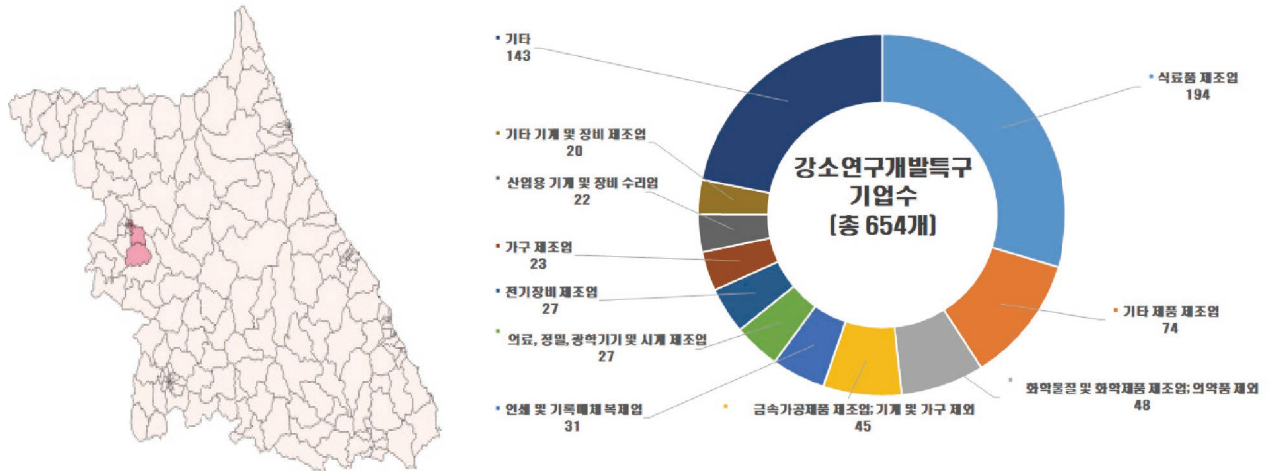
표 24 '21년 강원특별자치도 도시첨단산업단지 업종별 기업 현황

(단위 : 개사)

산업분류명칭	기업수 순위	기업수	비중
식료품 제조업	1	143	30.8%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2	54	11.6%
기타 제품 제조업	3	43	9.3%
전기장비 제조업	4	27	5.8%
가구 제조업	5	25	5.4%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	6	22	4.7%
고무 및 플라스틱제품 제조업	7	17	3.7%
비금속 광물제품 제조업	8	16	3.4%
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	9	15	3.2%
산업용 기계 및 장비 수리업	9	15	3.2%
기타	-	87	18.8%
합계		464	100.0%

10) 강소연구개발특구

그림 45 '21년 강원특별자치도 강소연구개발특구 업종별 기업 현황



- 강소연구개발특구 클러스터에 속해있는 기업은 2021년 기준 총 654개로 나타남
- 강소연구개발특구 클러스터 내 업종별 기업 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 194개, 기타 제품 제조업 74개, 화학물질 및 화학제품 제조업(의약품 제외) 48개 순으로 기업수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

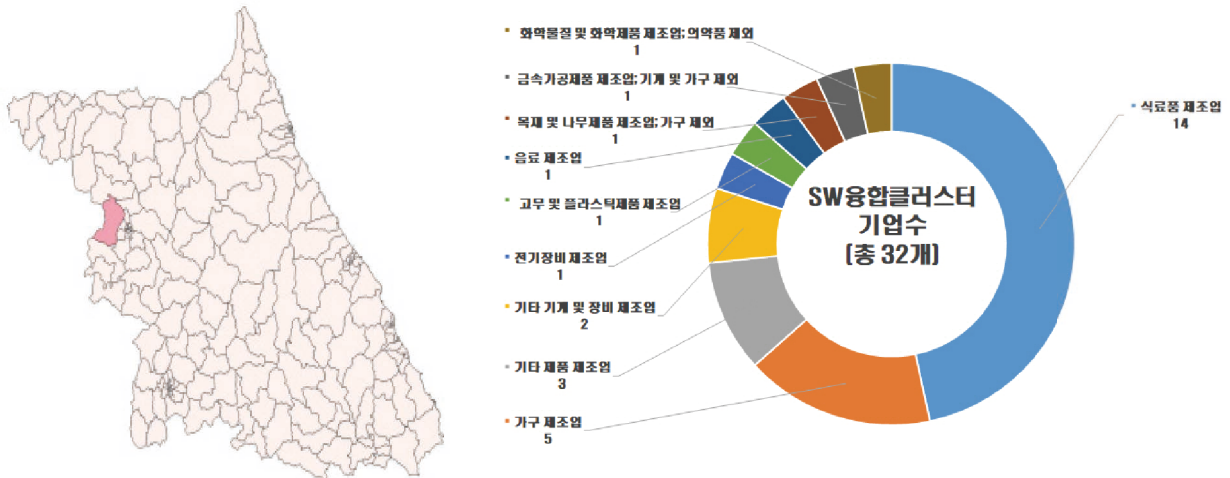
표 25 '21년 강원특별자치도 강소연구개발특구 업종별 기업 현황

(단위 : 개사)

산업분류명칭	기업수 순위	기업수	비중
식료품 제조업	1	194	29.7%
기타 제품 제조업	2	74	11.3%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	3	48	7.3%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	4	45	6.9%
인쇄 및 기록매체 복제업	5	31	4.7%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	6	27	4.1%
전기장비 제조업	6	27	4.1%
가구 제조업	7	23	3.5%
산업용 기계 및 장비 수리업	8	22	3.4%
기타 기계 및 장비 제조업	9	20	3.1%
기타	-	143	21.9%
합계		654	100.0%

11) SW융합클러스터

그림 46 '21년 강원특별자치도 SW융합클러스터 업종별 기업 현황



- SW융합클러스터에 속해있는 기업은 2021년 기준 총 32개로 나타남
- SW융합클러스터 내 업종별 기업 현황을 살펴보면, 식품제조업 14개, 가구제조업 5개, 기타 제품 제조업 3개 순으로 기업수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

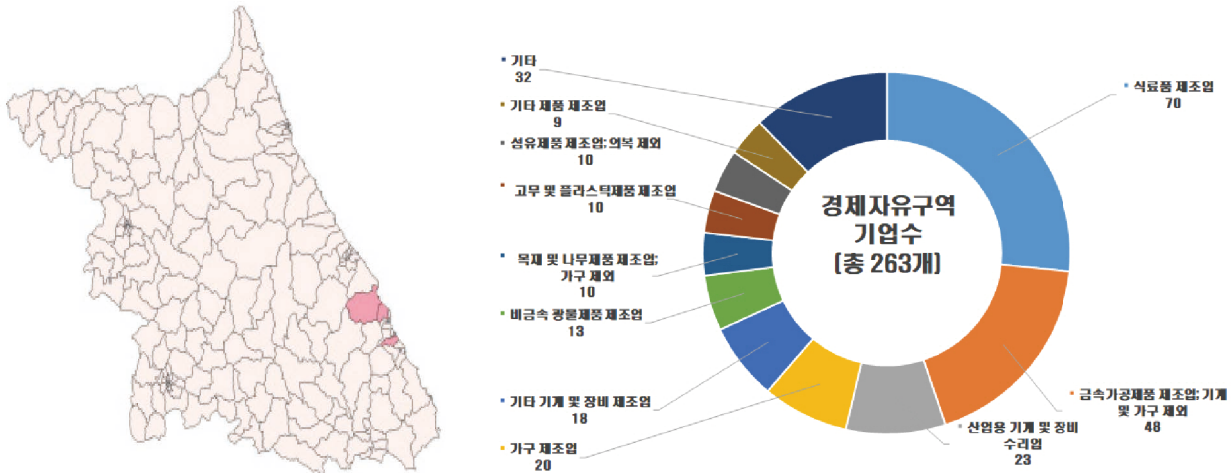
표 26 '21년 강원특별자치도 SW융합클러스터 업종별 기업 현황

(단위 : 개사)

산업분류명칭	기업수 순위	기업수	비중
식품제조업	1	14	43.8%
가구 제조업	2	5	15.6%
기타 제품 제조업	3	3	9.4%
기타 기계 및 장비 제조업	4	2	6.3%
전기장비 제조업	5	1	3.1%
고무 및 플라스틱제품 제조업	5	1	3.1%
음료 제조업	5	1	3.1%
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	5	1	3.1%
금속기공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	5	1	3.1%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	5	1	3.1%
기타	-	2	6.3%
합계		32	100.0%

12) 경제자유구역

그림 47 '21년 강원특별자치도 경제자유구역 업종별 기업 현황



- 경제자유구역 클러스터에 속해있는 기업은 2021년 기준 총 263개로 나타남
- 경제자유구역 클러스터 내 업종별 기업 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 70개, 금속 가공제품 제조업(기계 및 가구 제외) 48개, 산업용 기계 및 장비 수리업 23개 순으로 기업수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

표 27 '21년 강원특별자치도 경제자유구역 업종별 기업 현황

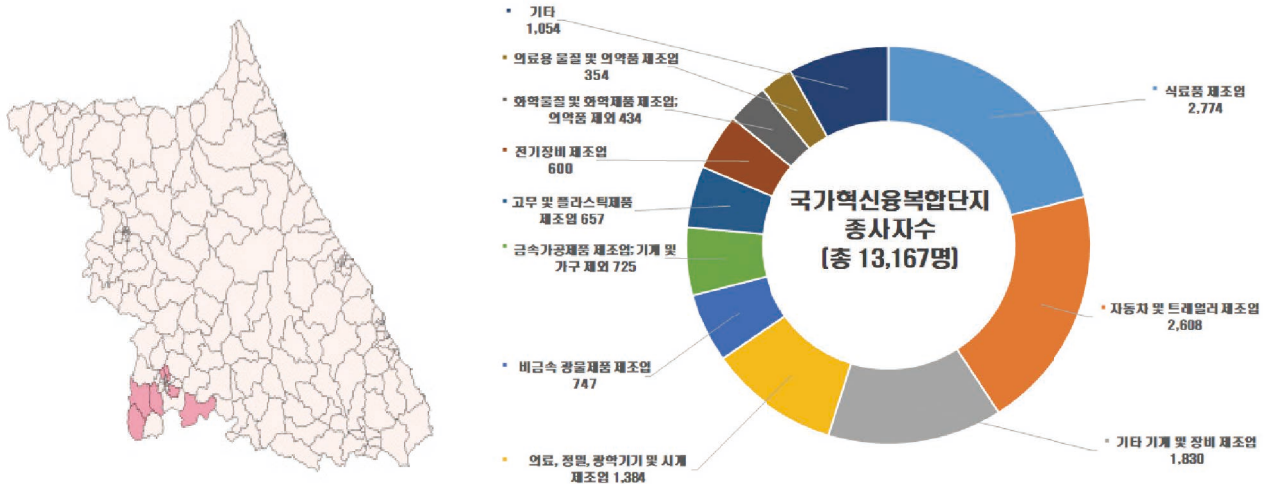
(단위 : 개사)

산업분류명칭	기업수 순위	기업수	비중
식료품 제조업	1	70	26.6%
금속가공제품 제조업: 기계 및 가구 제외	2	48	18.3%
산업용 기계 및 장비 수리업	3	23	8.7%
가구 제조업	4	20	7.6%
기타 기계 및 장비 제조업	5	18	6.8%
비금속 광물제품 제조업	6	13	4.9%
목재 및 나무제품 제조업: 가구 제외	7	10	3.8%
고무 및 플라스틱제품 제조업	7	10	3.8%
섬유제품 제조업: 의복 제외	7	10	3.8%
기타 제품 제조업	8	9	3.4%
기타	-	32	12.2%
합계		263	100.0%

● 혁신클러스터별 업종별 종사자 현황

1) 국가혁신융복합단지

그림 48 '21년 강원특별자치도 국가혁신융복합단지 업종별 종사자 현황



- 국가혁신융복합 클러스터에 속해있는 종사자는 2021년 기준 총 13,167명으로 나타남
- 국가혁신융복합 클러스터 내 업종별 종사자 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 2,774명, 자동차 및 트레일러 제조업 2,608명, 기타 기계 및 장비 제조업 1,830명 순으로 종사자수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

표 28 '21년 강원특별자치도 국가혁신융복합단지 업종별 종사자 현황

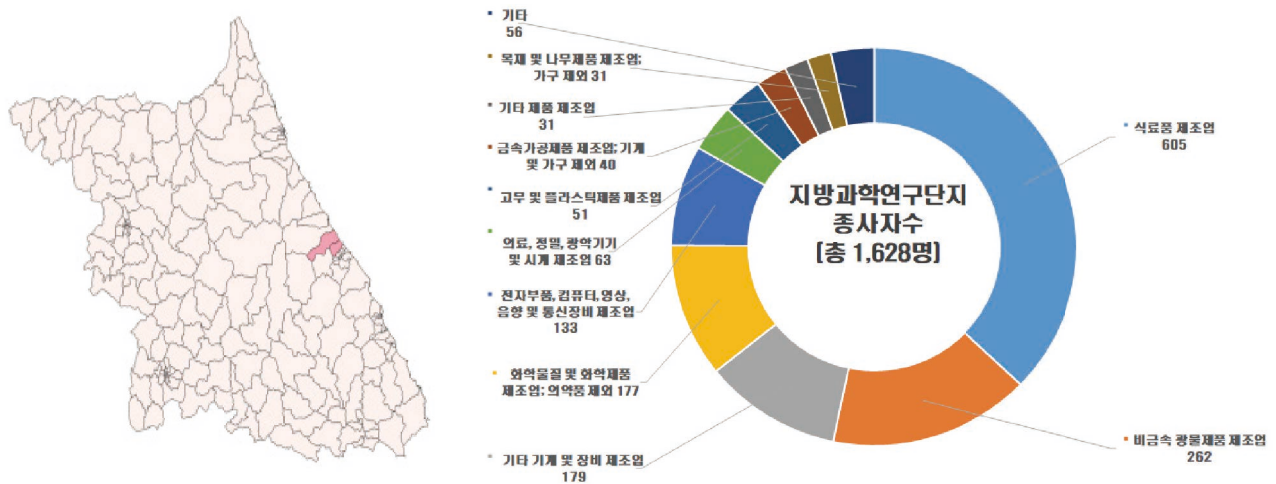
(단위 : 명)

산업분류명칭	종사자수 순위	종사자	비중
식료품 제조업	1	2,774	21.1%
자동차 및 트레일러 제조업	2	2,608	19.8%
기타 기계 및 장비 제조업	3	1,830	13.9%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	4	1,384	10.5%
비금속 광물제품 제조업	5	747	5.7%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	6	725	5.5%
고무 및 플라스틱제품 제조업	7	657	5.0%
전기장비 제조업	8	600	4.6%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	9	434	3.3%
의료용 물질 및 의약품 제조업	10	354	2.7%
기타	-	1,054	8.0%
합계		13,167	100.0%



2) 지방과학연구단지

그림 49 '21년 강원특별자치도 지방과학연구단지 업종별 종사자 현황



- 지방과학연구단지 클러스터에 속해있는 종사자는 2021년 기준 총 1,628명으로 나타남
- 지방과학연구단지 클러스터내 업종별 종사자 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 605명, 비금속 광물제품 제조업 262명, 기타 기계 및 장비 제조업 179명 순으로 종사자수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

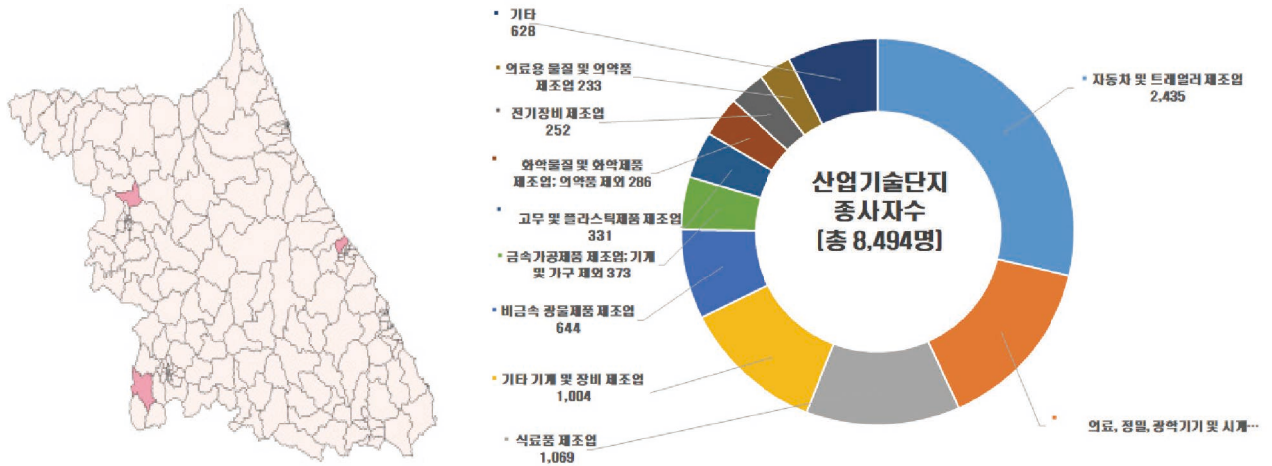
표 29 '21년 강원특별자치도 지방과학연구단지 업종별 종사자 현황

(단위 : 명)

산업분류명칭	종사자수 순위	종사자	비중
식료품 제조업	1	605	37.2%
비금속 광물제품 제조업	2	262	16.1%
기타 기계 및 장비 제조업	3	179	11.0%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	4	177	10.9%
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	5	133	8.2%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	6	63	3.9%
고무 및 플라스틱제품 제조업	7	51	3.1%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	8	40	2.5%
기타 제품 제조업	9	31	1.9%
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	9	31	1.9%
기타	-	56	3.4%
합계		1,628	100.0%

3) 산업기술단지

그림 50 '21년 강원특별자치도 산업기술단지 업종별 종사자 현황



- 산업기술단지 클러스터에 속해있는 종사자는 2021년 기준 총 8,494명으로 나타남
- 산업기술단지 클러스터 내 업종별 종사자 현황을 살펴보면, 자동차 및 트레일러 제조업 2,435명, 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업 1,239명, 식품 제조업 1,069명 순으로 종사자수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

표 30 '21년 강원특별자치도 산업기술단지 업종별 종사자 현황

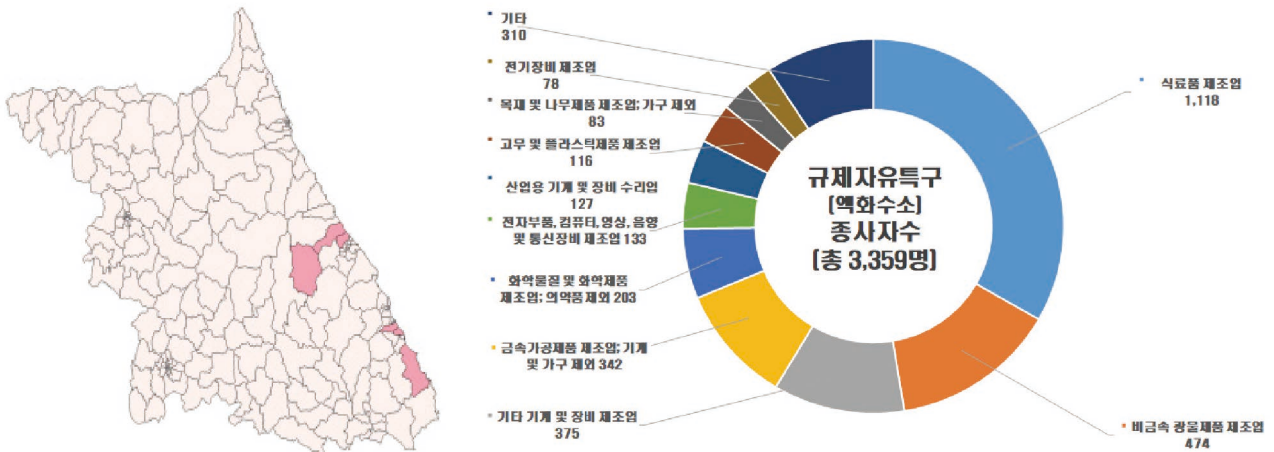
(단위 : 명)

산업분류명칭	종사자수 순위	종사자	비중
자동차 및 트레일러 제조업	1	2,435	28.7%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	2	1,239	14.6%
식품 제조업	3	1,069	12.6%
기타 기계 및 장비 제조업	4	1,004	11.8%
비금속 광물제품 제조업	5	644	7.6%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	6	373	4.4%
고무 및 플라스틱제품 제조업	7	331	3.9%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	8	286	3.4%
전기장비 제조업	9	252	3.0%
의료용 물질 및 의약품 제조업	10	233	2.7%
기타	-	628	7.4%
합계		8,494	100.0%



4) 규제자유특구(액화수소)

그림 51 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(액화수소) 업종별 종사자 현황



- 규제자유특구(액화수소) 클러스터에 속해있는 종사자는 2021년 기준 총 3,359명으로 나타남
- 규제자유특구(액화수소) 클러스터 내 업종별 종사자 현황을 살펴보면, 식품품 제조업 1,118명, 비금속 광물제품 제조업 474명, 기타 기계 및 장비 제조업 375명 순으로 종사자수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

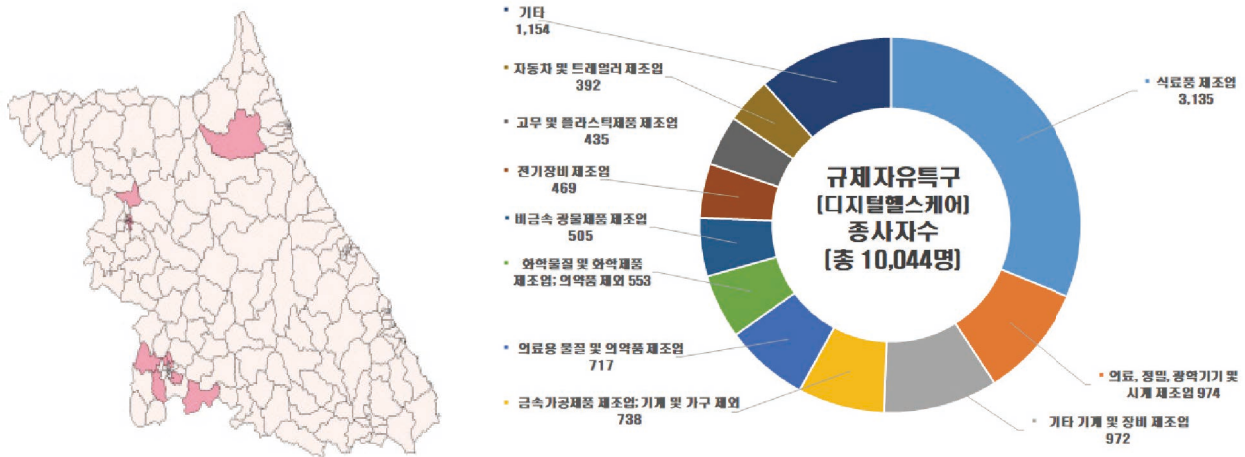
표 31 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(액화수소) 업종별 종사자 현황

(단위 : 명)

산업분류명칭	종사자수 순위	종사자	비중
식품품 제조업	1	1,118	33.3%
비금속 광물제품 제조업	2	474	14.1%
기타 기계 및 장비 제조업	3	375	11.2%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	4	342	10.2%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	5	203	6.0%
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	6	133	4.0%
산업용 기계 및 장비 수리업	7	127	3.8%
고무 및 플라스틱제품 제조업	8	116	3.5%
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	9	83	2.5%
전기장비 제조업	10	78	2.3%
기타	-	310	9.2%
합계		3,359	100.0%

5) 규제자유특구(디지털헬스케어)

그림 52 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(디지털헬스케어) 업종별 종사자 현황



- 규제자유특구(디지털헬스케어) 클러스터에 속해있는 종사자는 2021년 기준 총 10,044명으로 나타남
- 규제자유특구(디지털헬스케어) 클러스터 내 업종별 종사자 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 3,135명, 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업 974명, 기타 기계 및 장비 제조업 972명 순으로 종사자수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

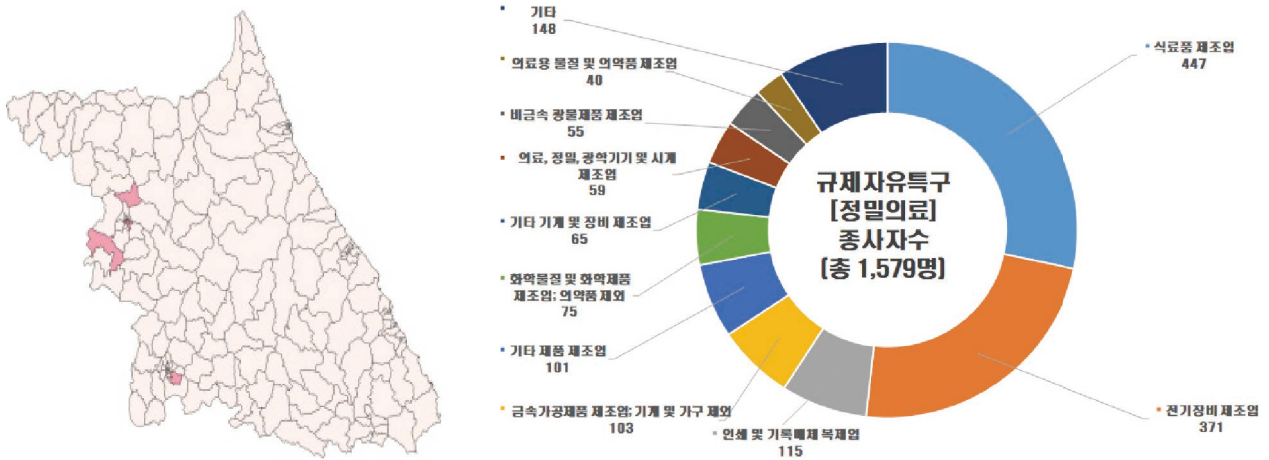
표 32 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(디지털헬스케어) 업종별 종사자 현황

(단위 : 명)

산업분류명칭	종사자수 순위	종사자	비중
식료품 제조업	1	3,135	31.2%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	2	974	9.7%
기타 기계 및 장비 제조업	3	972	9.7%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	4	738	7.3%
의료용 물질 및 의약품 제조업	5	717	7.1%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	6	553	5.5%
비금속 광물제품 제조업	7	505	5.0%
전기장비 제조업	8	469	4.7%
고무 및 플라스틱제품 제조업	9	435	4.3%
자동차 및 트레일러 제조업	10	392	3.9%
기타	-	1,154	11.5%
합 계		10,044	100.0%

6) 규제자유특구(정밀의료)

그림 53 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(정밀의료) 업종별 종사자 현황



- 규제자유특구(정밀의료) 클러스터에 속해있는 종사자는 2021년 기준 총 1,579명으로 나타남
- 규제자유특구(정밀의료) 클러스터 내 업종별 종사자 현황을 살펴보면, 식품품 447명, 전기장비 제조업 371명, 인쇄 및 기록매체 복제업 115명 순으로 종사자수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

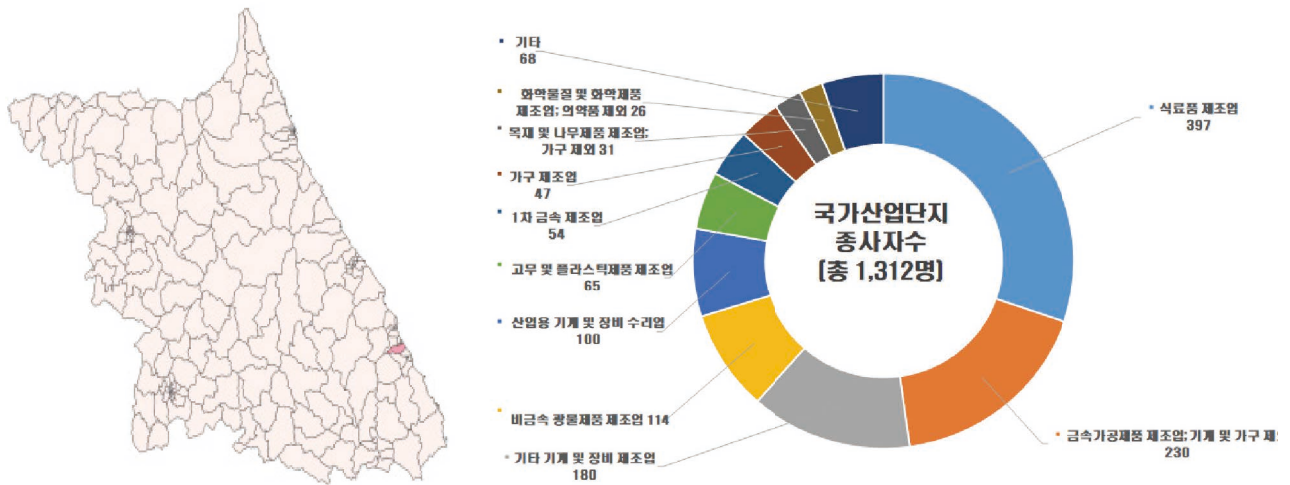
표 33 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(정밀의료) 업종별 종사자 현황

(단위 : 명)

산업분류명칭	종사자수 순위	종사자	비중
식품제조업	1	447	28.3%
전기장비 제조업	2	371	23.5%
인쇄 및 기록매체 복제업	3	115	7.3%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	4	103	6.5%
기타 제품 제조업	5	101	6.4%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	6	75	4.7%
기타 기계 및 장비 제조업	7	65	4.1%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	8	59	3.7%
비금속 광물제품 제조업	9	55	3.5%
의료용 물질 및 의약품 제조업	10	40	2.5%
기타	-	148	9.4%
합계		1,579	100.0%

7) 국가산업단지

그림 54 '21년 강원특별자치도 국가산업단지 업종별 종사자 현황



- 국가산업단지 클러스터에 속해있는 종사자는 2021년 기준 총 1,312명으로 나타남
- 국가산업단지 클러스터 내 업종별 종사자 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 397명, 금속 가공제품 제조업(기계 및 가구 제외) 230명, 기타 기계 및 장비 제조업 180명 순으로 종사자수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

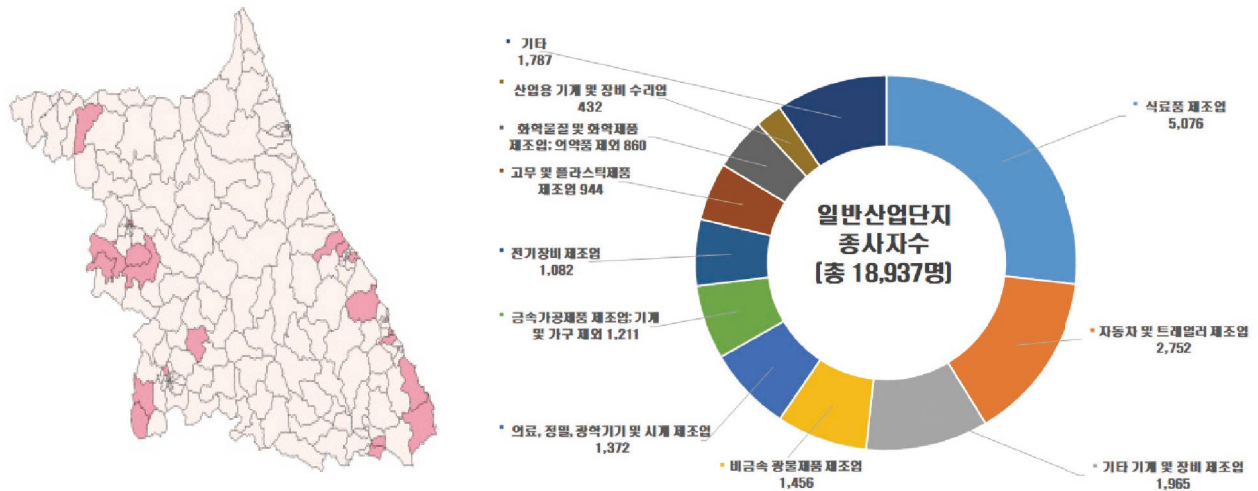
표 34 '21년 강원특별자치도 국가산업단지 업종별 종사자 현황

(단위 : 명)

산업분류명칭	종사자수 순위	종사자	비중
식료품 제조업	1	397	30.3%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2	230	17.5%
기타 기계 및 장비 제조업	3	180	13.7%
비금속 광물제품 제조업	4	114	8.7%
산업용 기계 및 장비 수리업	5	100	7.6%
고무 및 플라스틱제품 제조업	6	65	5.0%
1차 금속 제조업	7	54	4.1%
가구 제조업	8	47	3.6%
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	9	31	2.4%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	10	26	2.0%
기타	-	68	5.2%
합계		1,312	100.0%

8) 일반산업단지

그림 55 '21년 강원특별자치도 일반산업단지 업종별 종사자 현황



- 일반산업단지 클러스터에 속해있는 종사자는 2021년 기준 총 18,937명으로 나타남
- 일반산업단지 클러스터 내 업종별 종사자 현황을 살펴보면, 식품품 제조업 5,076명, 자동차 및 트레일러 제조업 2,752명, 기타 기계 및 장비 제조업 1,965명 순으로 종사자수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

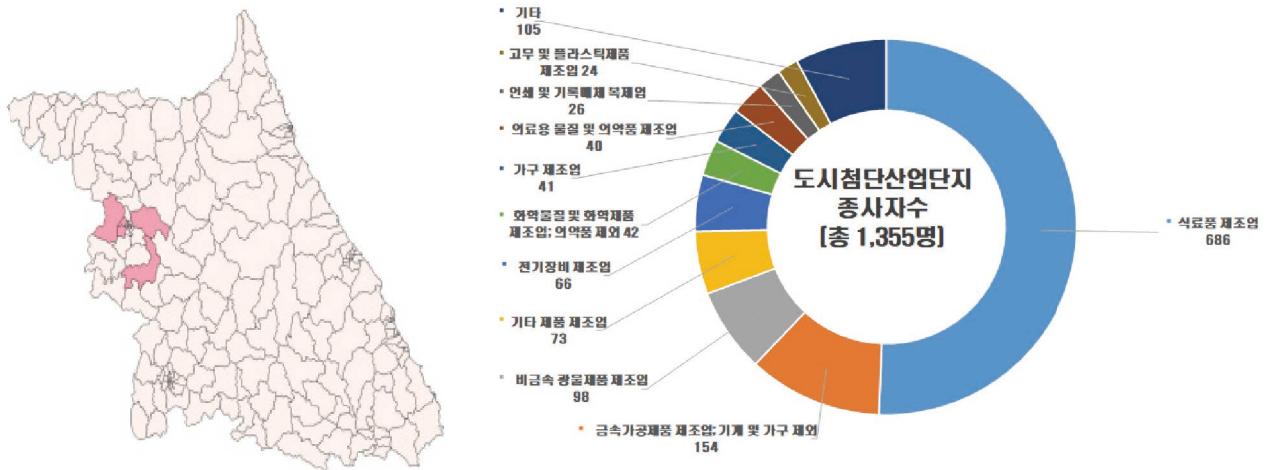
표 35 '21년 강원특별자치도 일반산업단지 업종별 종사자 현황

(단위 : 명)

산업분류명칭	종사자수 순위	종사자	비중
식품제조업	1	5,076	26.8%
자동차 및 트레일러 제조업	2	2,752	14.5%
기타 기계 및 장비 제조업	3	1,965	10.4%
비금속 광물제품 제조업	4	1,456	7.7%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	5	1,372	7.2%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	6	1,211	6.4%
전기장비 제조업	7	1,082	5.7%
고무 및 플라스틱제품 제조업	8	944	5.0%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	9	860	4.5%
산업용 기계 및 장비 수리업	10	432	2.3%
기타	-	1,787	9.4%
합계		18,937	100.0%

9) 도시첨단산업단지

그림 56 '21년 강원특별자치도 도시첨단산업단지 업종별 종사자 현황



- 도시첨단산업단지 클러스터에 속해있는 종사자는 2021년 기준 총 1,355명으로 나타남
- 도시첨단산업단지 클러스터 내 업종별 종사자 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 686명, 금속 가공제품 제조업(기계 및 가구 제외) 154명, 비금속 광물제품 제조업 98명 순으로 종사자수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

표 36 '21년 강원특별자치도 도시첨단산업단지 업종별 종사자 현황

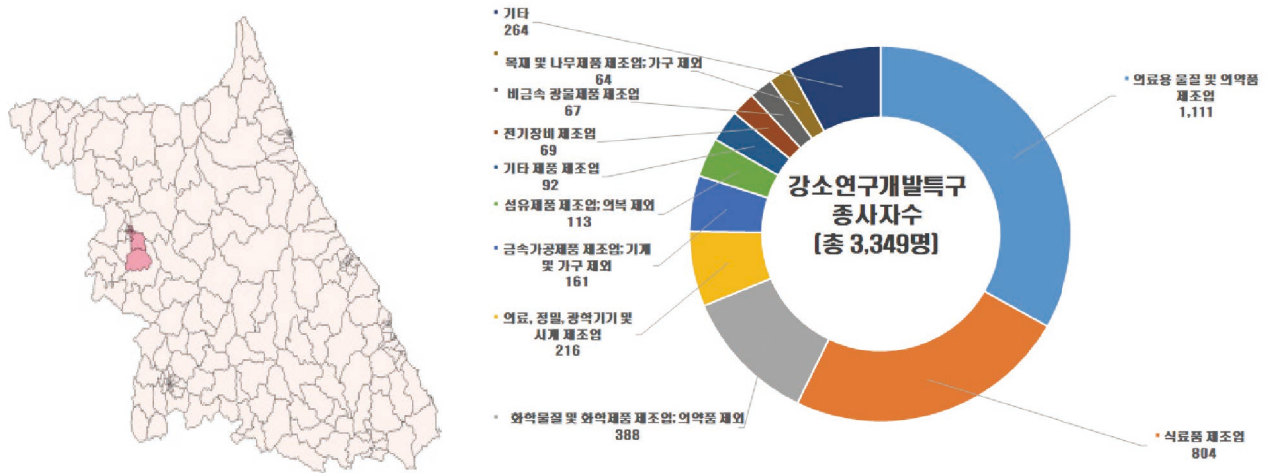
(단위 : 명)

산업분류명칭	종사자수 순위	종사자	비중
식료품 제조업	1	686	50.6%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2	154	11.4%
비금속 광물제품 제조업	3	98	7.2%
기타 제품 제조업	4	73	5.4%
전기장비 제조업	5	66	4.9%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	6	42	3.1%
가구 제조업	7	41	3.0%
의료용 물질 및 의약품 제조업	8	40	3.0%
인쇄 및 기록매체 복제업	9	26	1.9%
고무 및 플라스틱제품 제조업	10	24	1.8%
기타	-	105	7.7%
합계		1,355	100.0%



10) 강소연구개발특구

그림 57 '21년 강원특별자치도 강소연구개발특구 업종별 종사자 현황



- 강소연구개발특구 클러스터에 속해있는 종사자는 2021년 기준 총 3,349명으로 나타남
- 강소연구개발특구 클러스터 내 업종별 종사자 현황을 살펴보면, 의료용 물질 및 의약품 제조업 1,111명, 식품제조업 804명, 화학물질 및 화학제품 제조업(의약품 제외) 388명 순으로 종사자수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

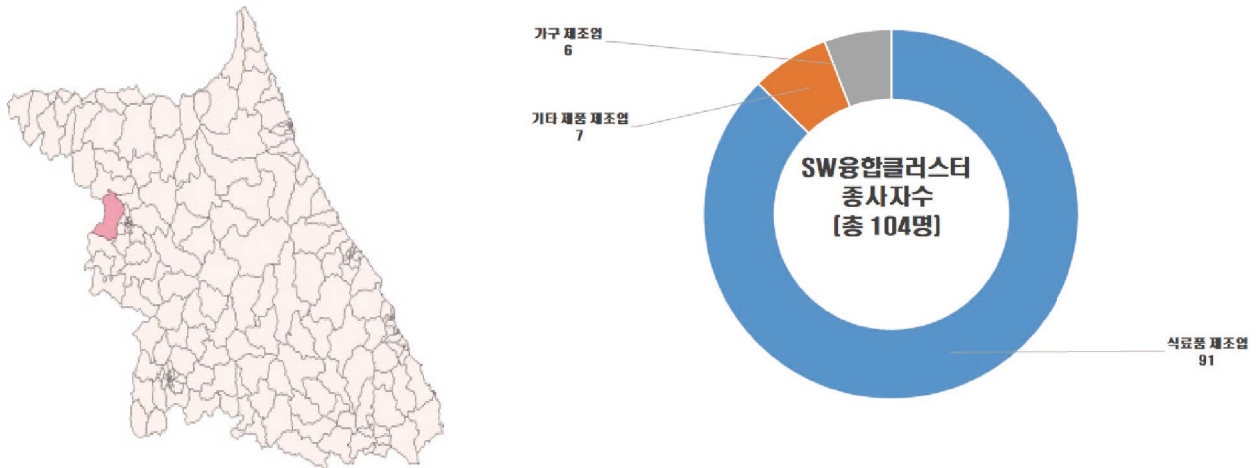
표 37 '21년 강원특별자치도 강소연구개발특구 업종별 종사자 현황

(단위 : 명)

산업분류명칭	종사자수 순위	종사자	비중
의료용 물질 및 의약품 제조업	1	1,111	33.2%
식품제조업	2	804	24.0%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	3	388	11.6%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	4	216	6.4%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	5	161	4.8%
섬유제품 제조업; 의복 제외	6	113	3.4%
기타 제품 제조업	7	92	2.7%
전기장비 제조업	8	69	2.1%
비금속 광물제품 제조업	9	67	2.0%
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	10	64	1.9%
기타	-	264	7.9%
합계		3,349	100.0%

11) SW융합클러스터

그림 58 '21년 강원특별자치도 SW융합클러스터 업종별 종사자 현황



- SW융합클러스터 클러스터에 속해있는 종사자는 2021년 기준 총 104명으로 나타남
- SW융합클러스터 내 업종별 종사자 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 91명, 기타 제품 제조업 7명, 가구 제조업 6명 순으로 종사자수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

표 38 '21년 강원특별자치도 SW융합클러스터 업종별 종사자 현황

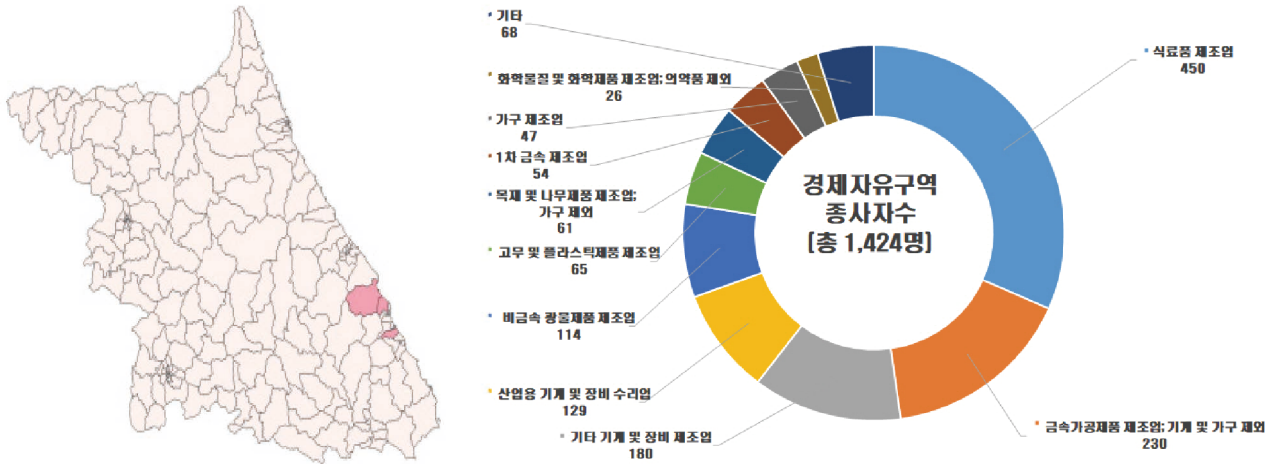
(단위 : 명)

산업분류명칭	종사자수 순위	종사자	비중
식료품 제조업	1	91	87.5%
기타 제품 제조업	2	7	6.7%
가구 제조업	3	6	5.8%
합계		104	100.0%



12) 경제자유구역

그림 59 '21년 강원특별자치도 경제자유구역 업종별 종사자 현황



- 경제자유구역 클러스터에 속해있는 종사자는 2021년 기준 총 1,424명으로 나타남
- 경제자유구역 클러스터 내 업종별 종사자 현황을 살펴보면, 식품품 제조업 450명, 금속가공제품 제조업(기계 및 가구 제외) 230명, 기타 기계 및 장비 제조업 180명 순으로 종사자수 부문 상위 3대 업종으로 나타남

표 39 '21년 강원특별자치도 경제자유구역 업종별 종사자 현황

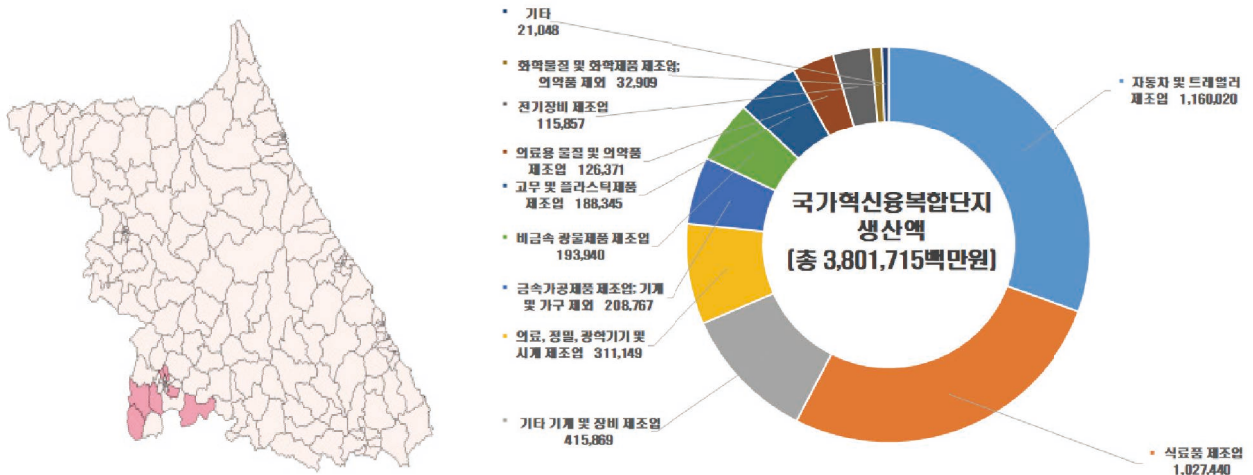
(단위 : 명)

산업분류명칭	종사자수 순위	종사자	비중
식품품 제조업	1	450	31.6%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2	230	16.2%
기타 기계 및 장비 제조업	3	180	12.6%
산업용 기계 및 장비 수리업	4	129	9.1%
비금속 광물제품 제조업	5	114	8.0%
고무 및 플라스틱제품 제조업	6	65	4.6%
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	7	61	4.3%
1차 금속 제조업	8	54	3.8%
가구 제조업	9	47	3.3%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	10	26	1.8%
기타	-	68	4.8%
합계		1,424	100.0%

● 혁신클러스터별 업종별 생산액 현황

1) 국가혁신융복합단지

그림 60 '21년 강원특별자치도 국가혁신융복합단지 업종별 생산액 현황



- 국가혁신융복합단지 클러스터의 생산액은 2021년 기준 총 3,801,715백만 원으로 나타남
- 국가혁신융복합단지 클러스터의 업종별 생산액 현황을 살펴보면, 자동차 및 트레일러 제조업 1,160,020 백만 원, 식품제조업 1,027,440백만 원, 기타 기계 및 장비 제조업 415,869백만 원 순으로 생산액 부문 상위 3대 업종으로 나타남

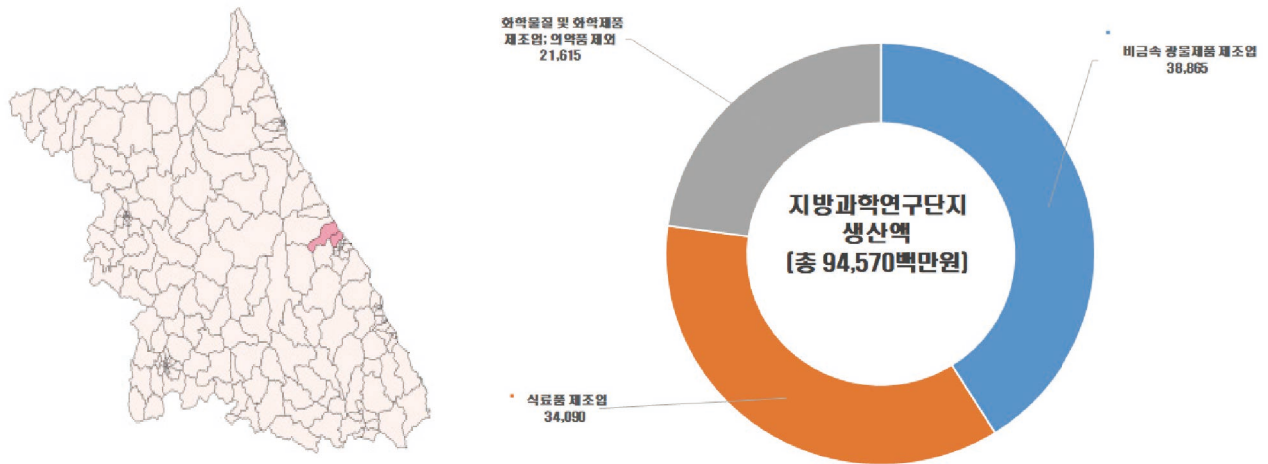
표 40 '21년 강원특별자치도 국가혁신융복합단지 업종별 생산액 현황

(단위 : 백만 원)

산업분류명칭	생산액 순위	생산액	비중
자동차 및 트레일러 제조업	1	1,160,020	30.5%
식품제조업	2	1,027,440	27.0%
기타 기계 및 장비 제조업	3	415,869	10.9%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	4	311,149	8.2%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	5	208,767	5.5%
비금속 광물제품 제조업	6	193,940	5.1%
고무 및 플라스틱제품 제조업	7	188,345	5.0%
의료용 물질 및 의약품 제조업	8	126,371	3.3%
전기장비 제조업	9	115,857	3.0%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	10	32,909	0.9%
기타	-	21,048	0.6%
합계		3,801,715	100.0%

2) 지방과학연구단지

그림 61 '21년 강원특별자치도 지방과학연구단지 업종별 생산액 현황



- 지방과학연구단지 클러스터의 생산액은 2021년 기준 총 94,570백만 원으로 나타남
- 지방과학연구단지 클러스터의 업종별 생산액 현황을 살펴보면, 비금속 광물제품 제조업이 38,865백만 원, 식품 제조업이 34,090백만 원, 화학물질 및 화학제품 제조업(의약품 제외)이 21,615백만 원으로 나타났음

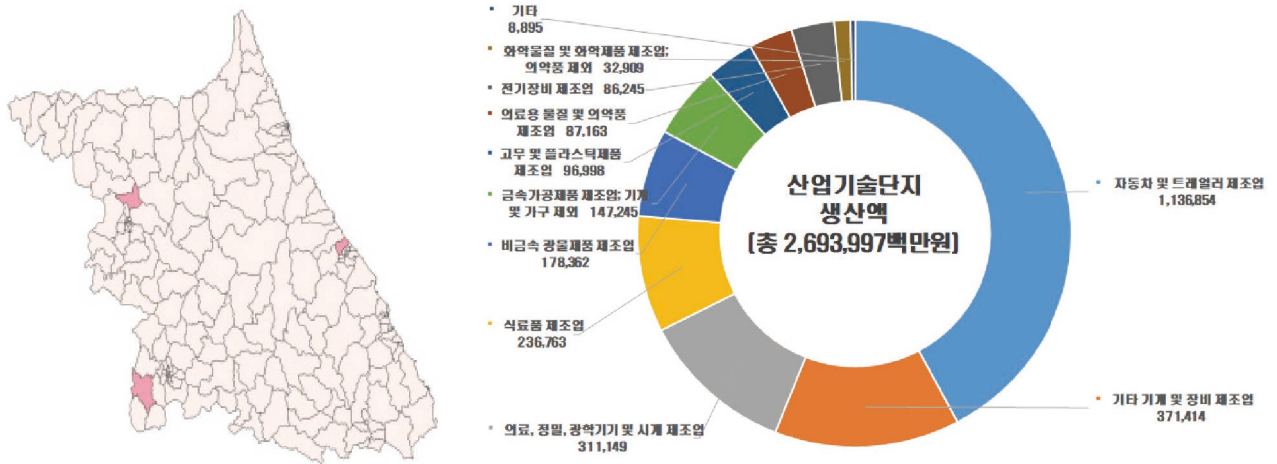
표 41 '21년 강원특별자치도 지방과학연구단지 업종별 생산액 현황

(단위 : 백만 원)

산업분류명칭	생산액 순위	생산액	비중
비금속 광물제품 제조업	1	38,865	41.1%
식품 제조업	2	34,090	36.0%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	3	21,615	22.9%
합계		94,570	100.0%

3) 산업기술단지

그림 62 '21년 강원특별자치도 산업기술단지 업종별 생산액 현황



- 산업기술단지 클러스터의 생산액은 2021년 기준 총 2,693,997백만 원으로 나타남
- 산업기술단지 클러스터의 업종별 생산액 현황을 살펴보면, 자동차 및 트레일러 제조업 1,136,854백만 원, 기타 기계 및 장비 제조업 371,414백만 원, 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업 311,149백만 원 순으로 생산액 부문 상위 3대 업종으로 나타남

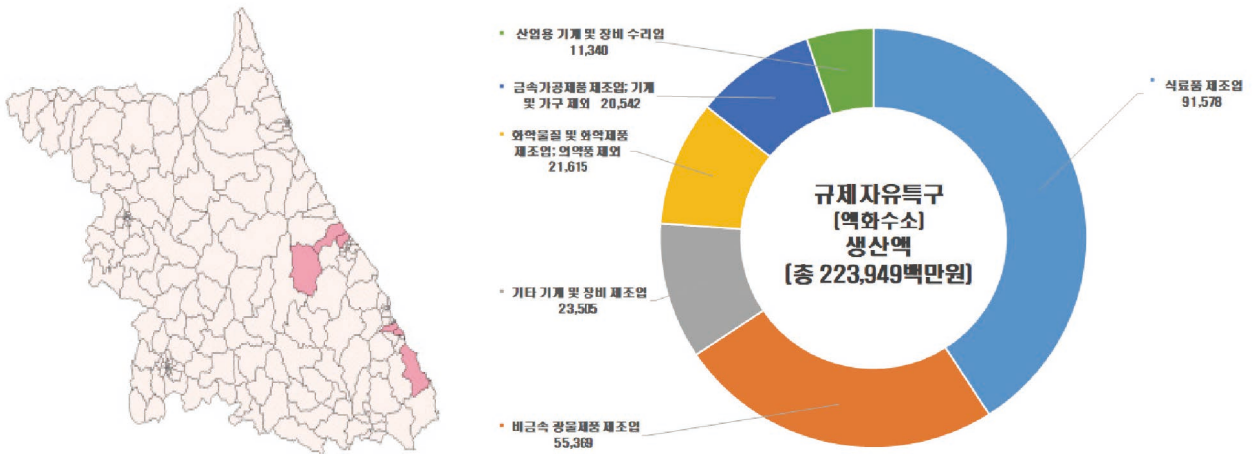
표 42 '21년 강원특별자치도 산업기술단지 업종별 생산액 현황

(단위: 백만 원)

산업분류명칭	생산액 순위	생산액	비중
자동차 및 트레일러 제조업	1	1,136,854	42.2%
기타 기계 및 장비 제조업	2	371,414	13.8%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	3	311,149	11.5%
식품 제조업	4	236,763	8.8%
비금속 광물제품 제조업	5	178,362	6.6%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	6	147,245	5.5%
고무 및 플라스틱제품 제조업	7	96,998	3.6%
의료용 물질 및 의약품 제조업	8	87,163	3.2%
전기장비 제조업	9	86,245	3.2%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	10	32,909	1.2%
기타	-	8,895	0.3%
합계		2,693,997	100.0%

4) 규제자유특구(액화수소)

그림 63 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(액화수소) 업종별 생산액 현황



- 규제자유특구(액화수소) 클러스터의 생산액은 2021년 기준 총 223,949백만 원으로 나타남
- 규제자유특구(액화수소) 클러스터의 업종별 생산액 현황을 살펴보면, 식품품 제조업 91,578백만 원, 비금속 광물제품 제조업 55,369백만 원, 기타 기계 및 장비 제조업 23,505백만 원 순으로 생산액 부문 상위 3대 업종으로 나타남

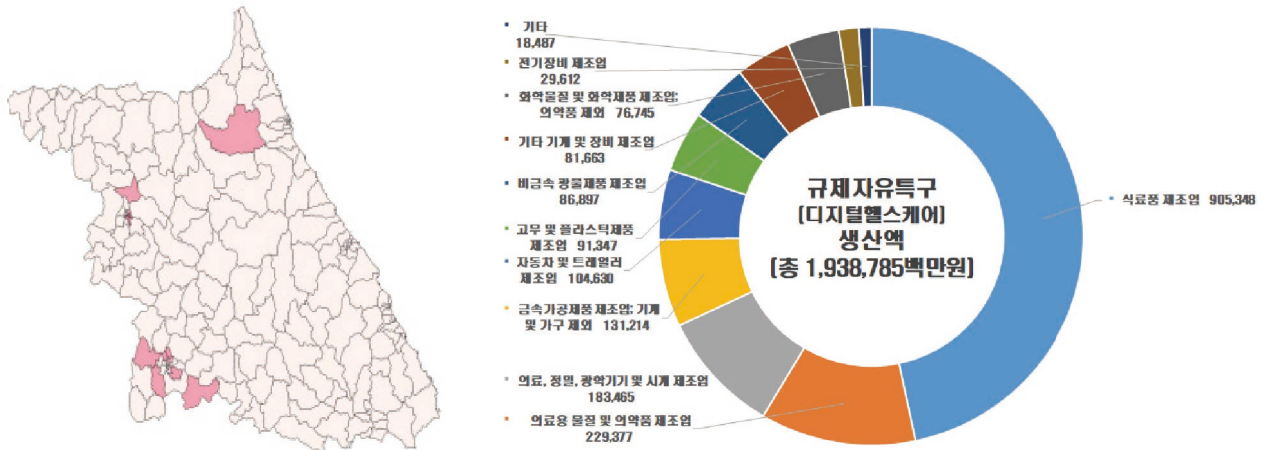
표 43 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(액화수소) 업종별 생산액 현황

(단위 : 백만 원)

산업분류명칭	생산액 순위	생산액	비중
식품품 제조업	1	91,578	40.9%
비금속 광물제품 제조업	2	55,369	24.7%
기타 기계 및 장비 제조업	3	23,505	10.5%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	4	21,615	9.7%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	5	20,542	9.2%
산업용 기계 및 장비 수리업	6	11,340	5.1%
합계		223,949	100.0%

5) 규제자유특구(디지털헬스케어)

그림 64 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(디지털헬스케어) 업종별 생산액 현황



- 규제자유특구(디지털헬스케어) 클러스터의 생산액은 2021년 기준 총 1,938,785백만 원으로 나타남
- 규제자유특구(디지털헬스케어) 클러스터의 업종별 생산액 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 905,348백만 원, 의료용 물질 및 의약품 제조업 229,377백만 원, 의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업 183,465백만 원 순으로 생산액 부문 상위 3대 업종으로 나타남

표 44 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(디지털헬스케어) 업종별 생산액 현황

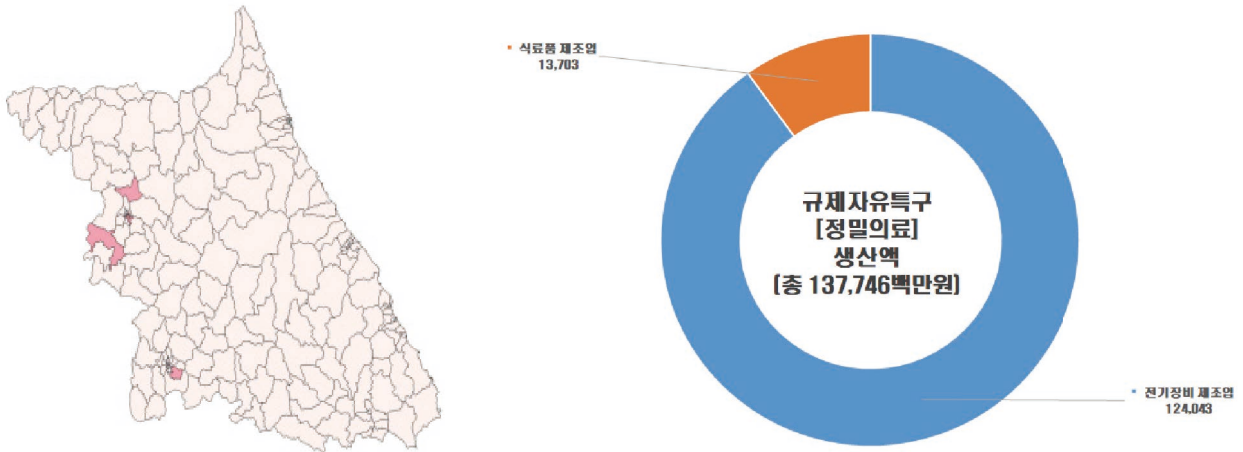
(단위: 백만 원)

산업분류명칭	생산액 순위	생산액	비중
식료품 제조업	1	905,348	46.7%
의료용 물질 및 의약품 제조업	2	229,377	11.8%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	3	183,465	9.5%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	4	131,214	6.8%
자동차 및 트레일러 제조업	5	104,630	5.4%
고무 및 플라스틱제품 제조업	6	91,347	4.7%
비금속 광물제품 제조업	7	86,897	4.5%
기타 기계 및 장비 제조업	8	81,663	4.2%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	9	76,745	4.0%
전기장비 제조업	10	29,612	1.5%
기타	-	18,487	1.0%
합계		1,938,785	100.0%



6) 규제자유특구(정밀의료)

그림 65 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(정밀의료) 업종별 생산액 현황



- 규제자유특구(정밀의료) 클러스터의 생산액은 2021년 기준 총 137,746백만 원으로 나타남
- 규제자유특구(정밀의료) 클러스터의 업종별 생산액 현황을 살펴보면, 전기장비 제조업 124,043백만 원, 식품제조업 13,703백만 원으로 나타났고, 그 외 업종은 없는 것으로 나타남

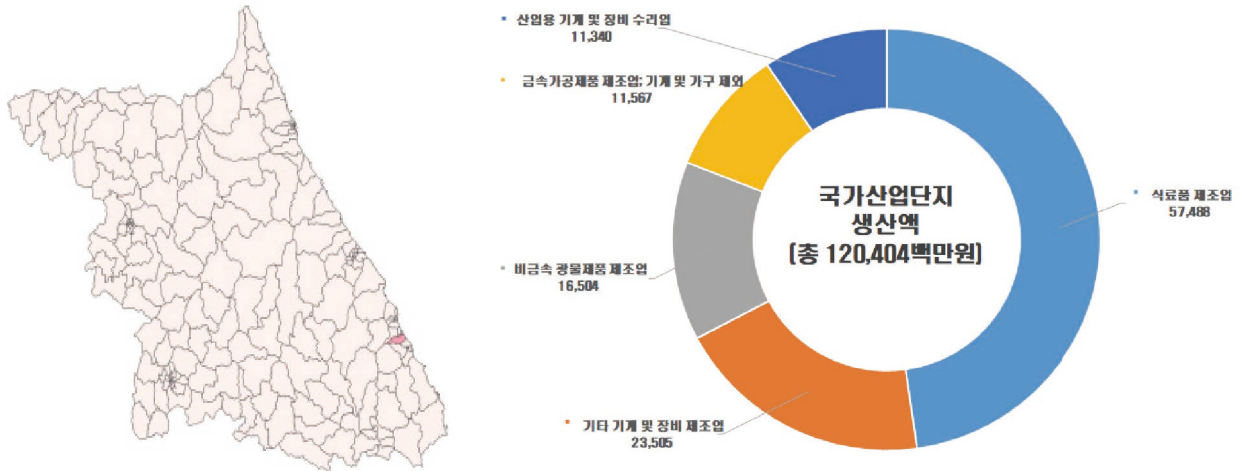
표 45 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(정밀의료) 업종별 생산액 현황

(단위 : 백만 원)

산업분류명칭	생산액 순위	생산액	비중
전기장비 제조업	1	124,043	90.1%
식품제조업	2	13,703	9.9%
합계		137,746	100.0%

7) 국가산업단지

그림 66 '21년 강원특별자치도 국가산업단지 업종별 생산액 현황



- 국가산업단지 클러스터의 생산액은 2021년 기준 총 120,404백만 원으로 나타남
- 국가산업단지 클러스터의 업종별 생산액 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 57,488백만 원, 기타 기계 및 장비 제조업 23,505백만 원, 비금속 광물제품 제조업 16,504백만 원 순으로 생산액 부문 상위 3대 업종으로 나타남

표 46 '21년 강원특별자치도 국가산업단지 업종별 생산액 현황

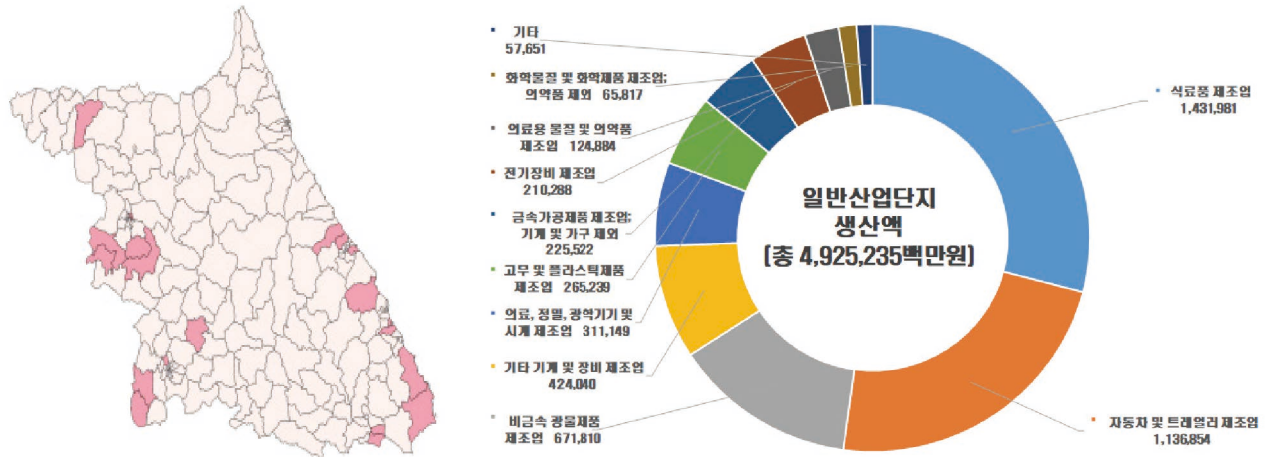
(단위: 백만 원)

산업분류명칭	생산액 순위	생산액	비중
식료품 제조업	1	57,488	47.7%
기타 기계 및 장비 제조업	2	23,505	19.5%
비금속 광물제품 제조업	3	16,504	13.7%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	4	11,567	9.6%
산업용 기계 및 장비 수리업	5	11,340	9.4%
합계		120,404	100.0%



8) 일반산업단지

그림 67 '21년 강원특별자치도 일반산업단지 업종별 생산액 현황



- 일반산업단지 클러스터의 생산액은 2021년 기준 총 4,925,235백만 원으로 나타남
- 일반산업단지 클러스터의 업종별 생산액 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 1,431,981백만 원, 자동차 및 트레일러 제조업 1,136,854백만 원, 비금속 광물제품 제조업 671,810백만 원 순으로 생산액 부문 상위 3대 업종으로 나타남

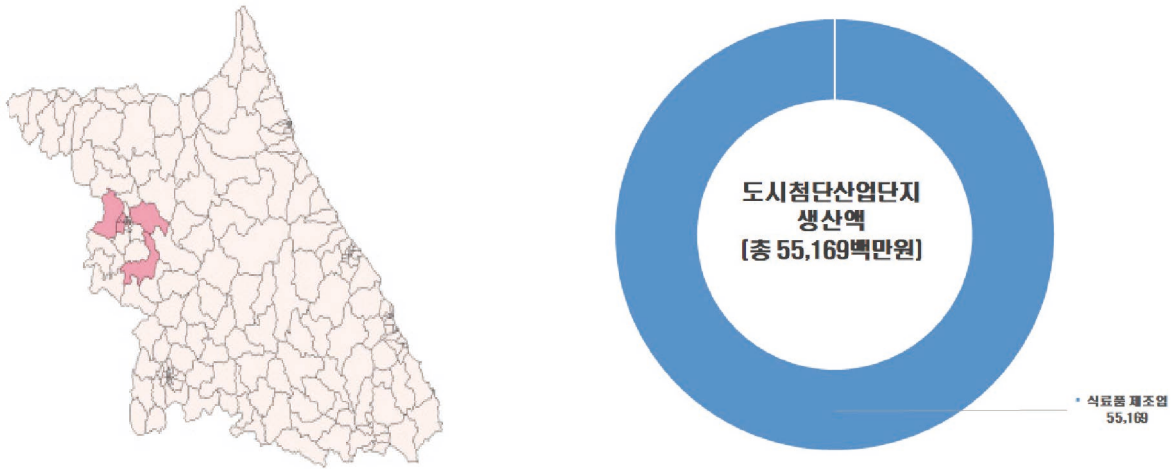
표 47 '21년 강원특별자치도 일반산업단지 업종별 생산액 현황

(단위 : 백만 원)

산업분류명칭	생산액 순위	생산액	비중
식료품 제조업	1	1,431,981	29.1%
자동차 및 트레일러 제조업	2	1,136,854	23.1%
비금속 광물제품 제조업	3	671,810	13.6%
기타 기계 및 장비 제조업	4	424,040	8.6%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	5	311,149	6.3%
고무 및 플라스틱제품 제조업	6	265,239	5.4%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	7	225,522	4.6%
전기장비 제조업	8	210,288	4.3%
의료용 물질 및 의약품 제조업	9	124,884	2.5%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	10	65,817	1.3%
기타	-	57,651	1.2%
합계		4,925,235	100.0%

9) 도시첨단산업단지

그림 68 '21년 강원특별자치도 도시첨단산업단지 업종별 생산액 현황



- 도시첨단산업단지 클러스터의 생산액은 2021년 기준 총 55,169백만 원으로 나타남
- 도시첨단산업단지 클러스터의 업종별 생산액 현황을 살펴보면, 식료품 제조업이 55,169백만 원으로 나타났고, 그 외 다른 업종은 없는 것으로 조사됨

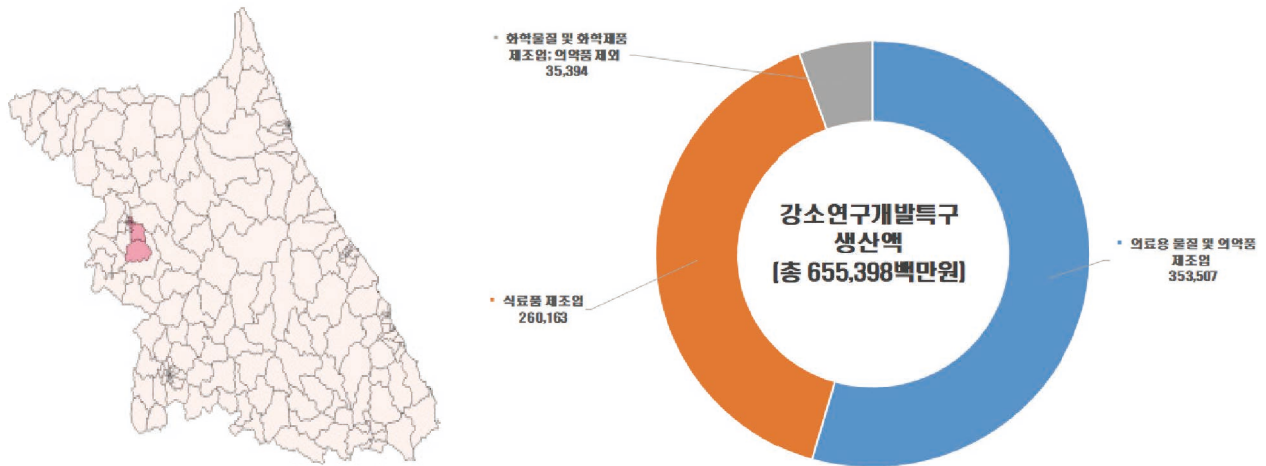
표 48 '21년 강원특별자치도 도시첨단산업단지 업종별 생산액 현황

(단위 : 백만 원)

산업분류명칭	생산액 순위	생산액	비중
식료품 제조업	1	55,169	100.0%
합계		55,169	100.0%

10) 강소연구개발특구

그림 69 '21년 강원특별자치도 강소연구개발특구 업종별 생산액 현황



- 강소연구개발특구 클러스터의 생산액은 2021년 기준 총 655,398백만 원으로 나타남
- 강소연구개발특구 클러스터의 업종별 생산액 현황을 살펴보면, 의료용 물질 및 의약품 제조업 353,507백만 원, 식품 제조업 260,163백만 원, 화학물질 및 화학제품 제조업(의약품 제외) 35,394백만 원, 섬유제품 제조업(의복 제외) 6,334백만 원으로 나타났고, 그 외 다른 업종은 없는 것으로 조사됨

표 49 '21년 강원특별자치도 강소연구개발특구 업종별 생산액 현황

(단위 : 백만 원)

산업분류명칭	생산액 순위	생산액	비중
의료용 물질 및 의약품 제조업	1	353,507	53.9%
식품 제조업	2	260,163	39.7%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	3	35,394	5.4%
섬유제품 제조업; 의복 제외	4	6,334	1.0%
합계		655,398	100.0%

11) SW융합클러스터

**그림 70** '21년 강원특별자치도 SW융합클러스터 업종별 생산액 현황



**SW융합클러스터  
생산액  
[총 0원]**

- SW융합클러스터 클러스터의 생산액은 2021년 기준 총 0원으로 나타남

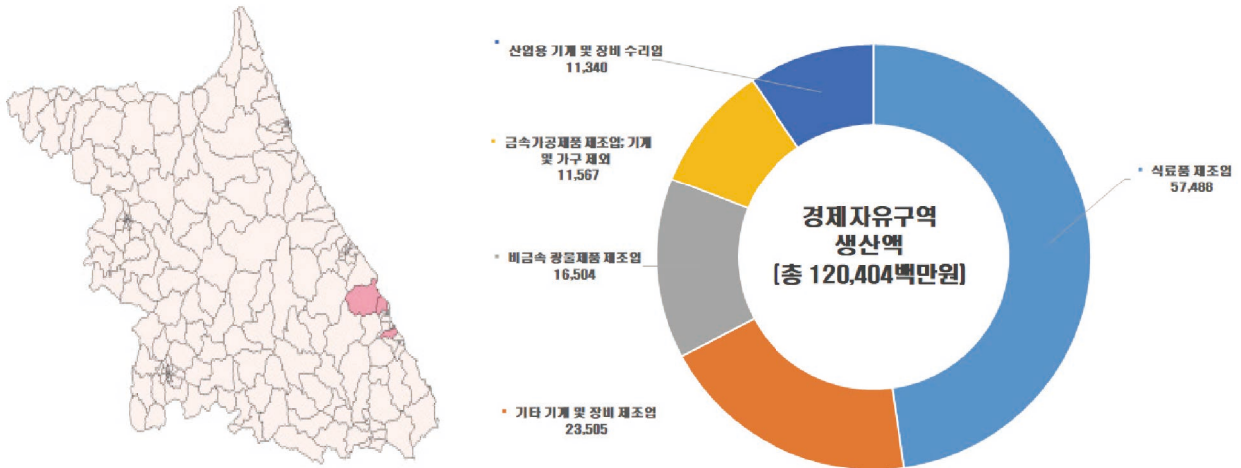
**표 50** '21년 강원특별자치도 SW융합클러스터 업종별 생산액 현황

(단위 : 백만 원)

산업분류명칭	생산액 순위	생산액	비중
-	-	-	-
합계		-	-

12) 경제자유구역

그림 71 '21년 강원특별자치도 경제자유구역 업종별 생산액 현황



- 경제자유구역 클러스터의 생산액은 2021년 기준 총 120,404백만 원으로 나타남
- 경제자유구역 클러스터의 업종별 생산액 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 57,488백만 원, 기타 기계 및 장비 제조업 23,505백만 원, 비금속 광물제품 제조업 16,504백만 원 순으로 생산액 부문 상위 3대 업종으로 나타남

표 51 '21년 강원특별자치도 경제자유구역 업종별 생산액 현황

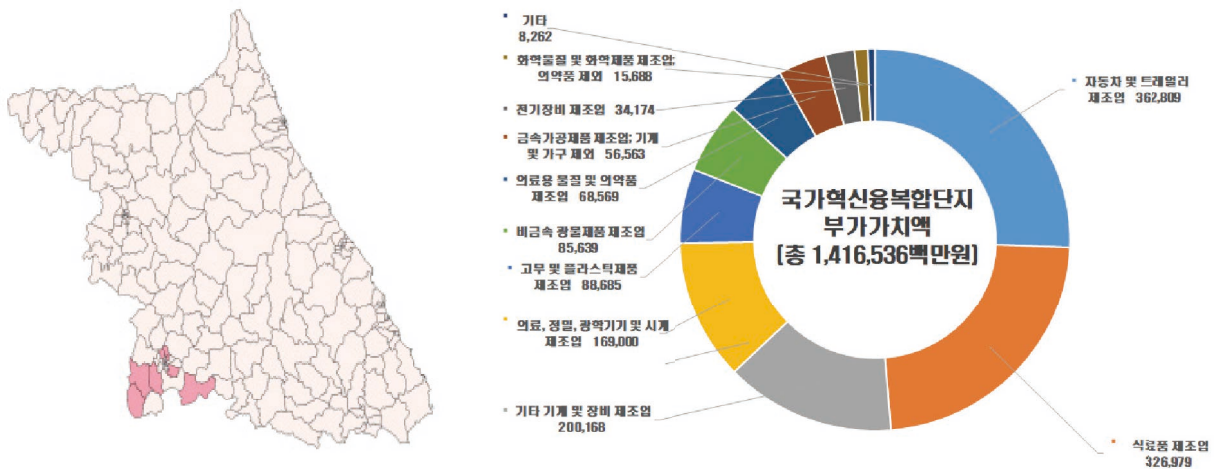
(단위 : 백만 원)

산업분류명칭	생산액 순위	생산액	비중
식료품 제조업	1	57,488	47.7%
기타 기계 및 장비 제조업	2	23,505	19.5%
비금속 광물제품 제조업	3	16,504	13.7%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	4	11,567	9.6%
산업용 기계 및 장비 수리업	5	11,340	9.4%
합계		120,404	100.0%

● 혁신클러스터별 업종별 부가가치액 분포 현황

1) 국가혁신융복합단지

그림 72 '21년 강원특별자치도 국가혁신융복합단지 업종별 부가가치액 현황



- 국가혁신융복합단지 클러스터의 부가가치액은 2021년 기준 총 1,416,536백만 원으로 나타남
- 국가혁신융복합단지 클러스터의 업종별 부가가치액 현황을 살펴보면, 자동차 및 트레일러 제조업 362,809백만 원, 식품품 제조업 326,979백만 원, 기타 기계 및 장비 제조업 200,168백만 원으로, 부가가치액 부문 상위 3대 업종으로 나타남

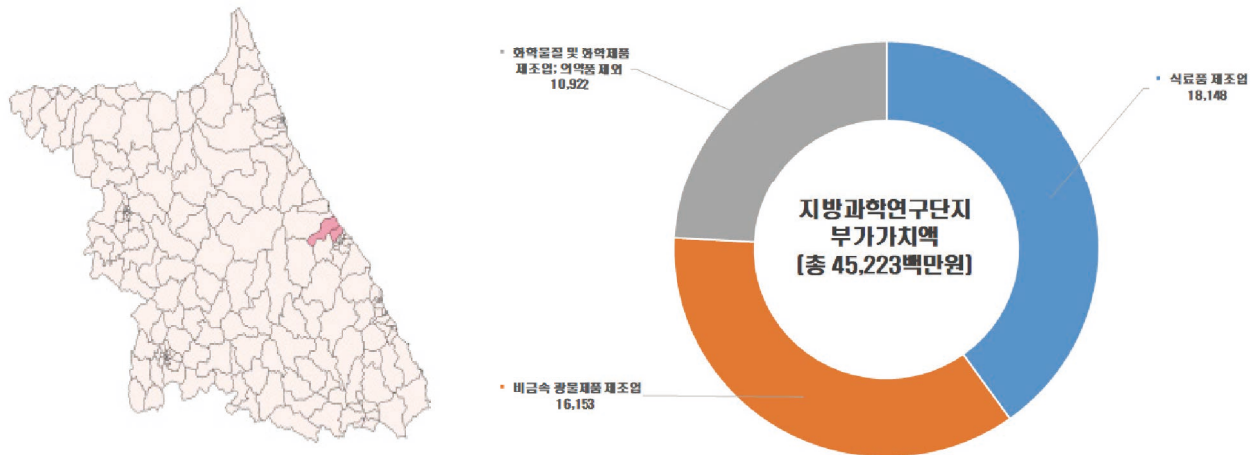
표 52 '21년 강원특별자치도 국가혁신융복합단지 업종별 부가가치액 현황

(단위 : 백만 원)

산업분류명칭	부가가치액 순위	부가가치액	비중
자동차 및 트레일러 제조업	1	362,809	25.6%
식품품 제조업	2	326,979	23.1%
기타 기계 및 장비 제조업	3	200,168	14.1%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	4	169,000	11.9%
고무 및 플라스틱제품 제조업	5	88,685	6.3%
비금속 광물제품 제조업	6	85,639	6.0%
의료용 물질 및 의약품 제조업	7	68,569	4.8%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	8	56,563	4.0%
전기장비 제조업	9	34,174	2.4%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	10	15,688	1.1%
기타	-	8,262	0.6%
합계		1,416,536	100.0%

2) 지방과학연구단지

그림 73 '21년 강원특별자치도 지방과학연구단지 업종별 부가가치액 현황



- 지방과학연구단지 클러스터의 부가가치액은 2021년 기준 총 45,223백만 원으로 나타남
- 지방과학연구단지 클러스터의 업종별 부가가치액 현황을 살펴보면, 식품품 제조업이 18,148백만 원, 비금속 광물제품 제조업이 16,153백만 원, 화학물질 및 화학제품 제조업(의약품 제외) 10,922백만 원으로 나타났고, 다른 업종은 없는 것으로 조사됨

표 53 '21년 강원특별자치도 지방과학연구단지 업종별 부가가치액 현황

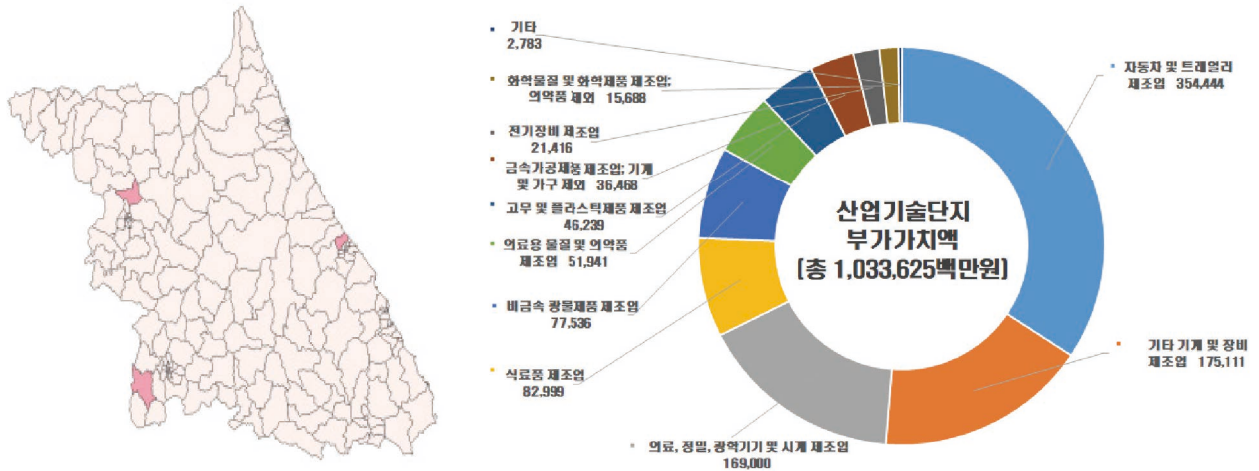
(단위 : 백만 원)

산업분류명칭	부가가치액 순위	부가가치액	비중
식품품 제조업	1	18,148	40.1%
비금속 광물제품 제조업	2	16,153	35.7%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	3	10,922	24.2%
합계		45,223	100.0%



3) 산업기술단지

그림 74 '21년 강원특별자치도 산업기술단지 업종별 부가가치액 현황



- 산업기술단지 클러스터의 부가가치액은 2021년 기준 총 1,033,625백만 원으로 나타남
- 산업기술단지 클러스터의 업종별 부가가치액 현황을 살펴보면, 자동차 및 트레일러 제조업 354,444백만 원, 기타 기계 및 장비 제조업 175,111백만 원, 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업 169,000백만 원으로, 부가가치액 부문 상위 3대 업종으로 나타남

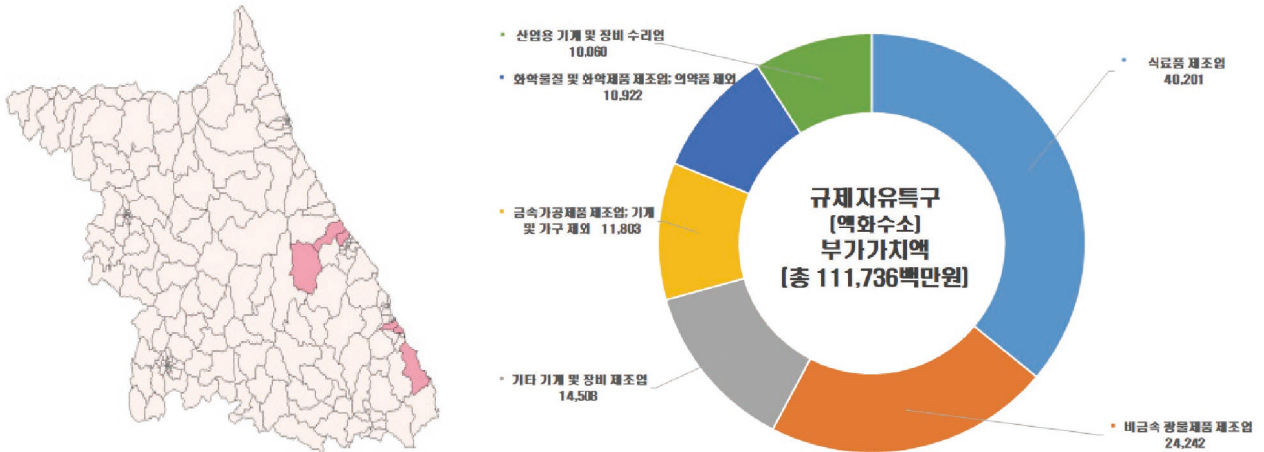
표 54 '21년 강원특별자치도 산업기술단지 업종별 부가가치액 현황

(단위: 백만 원)

산업분류명칭	부가가치액 순위	부가가치액	비중
자동차 및 트레일러 제조업	1	354,444	34.3%
기타 기계 및 장비 제조업	2	175,111	16.9%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	3	169,000	16.4%
식품 제조업	4	82,999	8.0%
비금속 광물제품 제조업	5	77,536	7.5%
의료용 물질 및 의약품 제조업	6	51,941	5.0%
고무 및 플라스틱제품 제조업	7	46,239	4.5%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	8	36,468	3.5%
전기장비 제조업	9	21,416	2.1%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	10	15,688	1.5%
기타	-	2,783	0.3%
합계		1,033,625	100.0%

4) 규제자유특구(액화수소)

그림 75 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(액화수소) 업종별 부가가치액 현황



- 규제자유특구(액화수소) 클러스터의 부가가치액은 2021년 기준 총 111,736백만 원으로 나타남
- 규제자유특구(액화수소) 클러스터의 업종별 부가가치액 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 40,201백만 원, 비금속 광물제품 제조업 24,242백만 원, 기타 기계 및 장비 제조업 14,508백만 원으로 부가가치액 부문 상위 3대 업종으로 나타

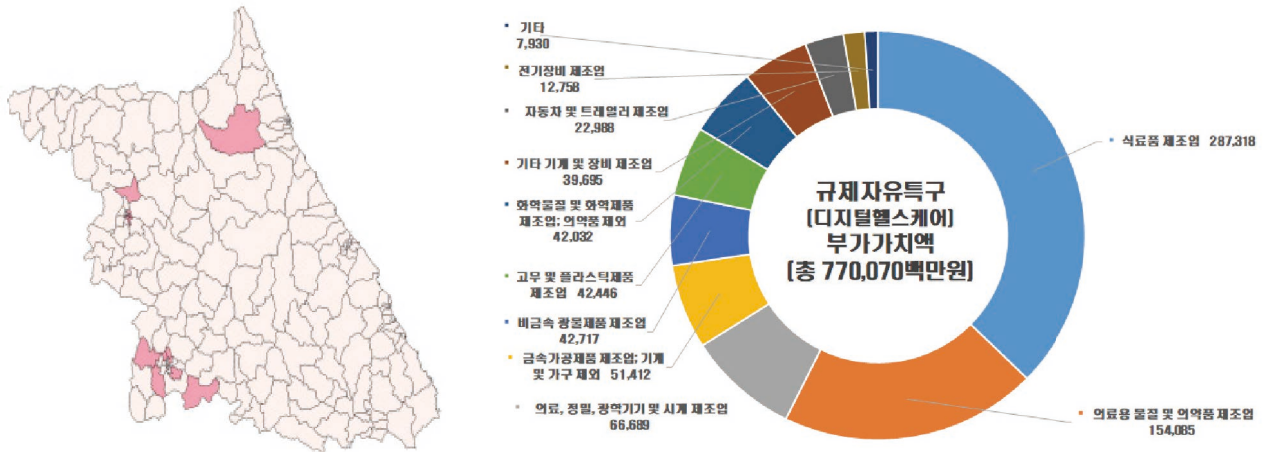
표 55 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(액화수소) 업종별 부가가치액 현황

(단위 : 백만 원)

산업분류명칭	부가가치액 순위	부가가치액	비중
식료품 제조업	1	40,201	36.0%
비금속 광물제품 제조업	2	24,242	21.7%
기타 기계 및 장비 제조업	3	14,508	13.0%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	4	11,803	10.6%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	5	10,922	9.8%
산업용 기계 및 장비 수리업	6	10,060	9.0%
합계		111,736	100.0%

5) 규제자유특구(디지털헬스케어)

그림 76 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(디지털헬스케어) 업종별 부가가치액



- 규제자유특구(디지털헬스케어) 클러스터의 부가가치액은 2021년 기준 총 770,070백만 원으로 나타남
- 규제자유특구(디지털헬스케어) 클러스터의 업종별 부가가치액 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 287,318백만 원, 의료용 물질 및 의약품 제조업 154,085백만 원, 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업 66,689백만 원으로, 부가가치액 부문 상위 3대 업종으로 나타남

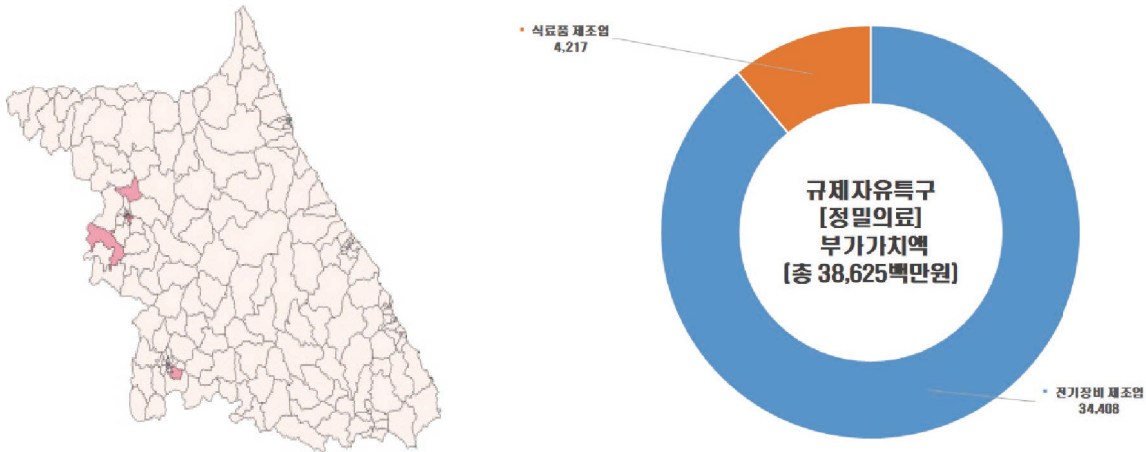
표 56 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(디지털헬스케어) 업종별 부가가치액 현황

(단위: 백만 원)

산업분류명칭	부가가치액 순위	부가가치액	비중
식료품 제조업	1	287,318	37.3%
의료용 물질 및 의약품 제조업	2	154,085	20.0%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	3	66,689	8.7%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	4	51,412	6.7%
비금속 광물제품 제조업	5	42,717	5.5%
고무 및 플라스틱제품 제조업	6	42,446	5.5%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	7	42,032	5.5%
기타 기계 및 장비 제조업	8	39,695	5.2%
자동차 및 트레일러 제조업	9	22,988	3.0%
전기장비 제조업	10	12,758	1.7%
기타	-	7,930	1.0%
<b>합계</b>		<b>770,070</b>	<b>100.0%</b>

6) 규제자유특구(정밀의료)

그림 77 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(정밀의료) 업종별 부가가치액 현황



- 규제자유특구(정밀의료) 클러스터의 부가가치액은 2021년 기준 총 38,625백만 원으로 나타남
- 규제자유특구(정밀의료) 클러스터의 업종별 부가가치액 현황을 살펴보면, 전기장비 제조업 34,408백만 원, 식품제조업 4,217백만 원으로 나타났고, 다른 업종은 없는 것으로 나타남

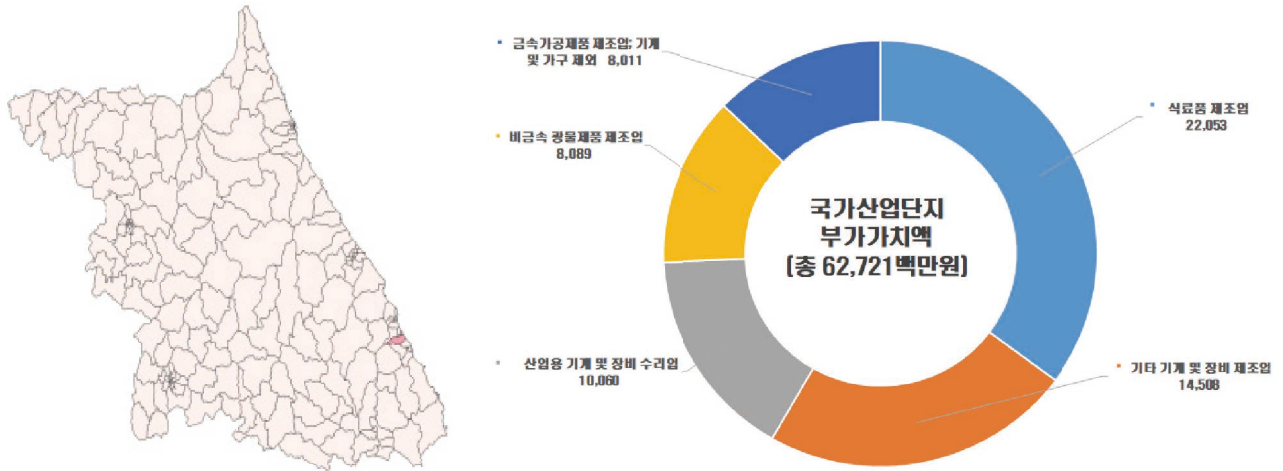
표 57 '21년 강원특별자치도 규제자유특구(정밀의료) 업종별 부가가치액 현황

(단위 : 백만 원)

산업분류명칭	부가가치액 순위	부가가치액	비중
전기장비 제조업	1	34,408	89.1%
식품제조업	2	4,217	10.9%
합계		38,625	100.0%

7) 국가산업단지

그림 78 '21년 강원특별자치도 국가산업단지 업종별 부가가치액 현황



- 국가산업단지 클러스터의 부가가치액은 2021년 기준 총 62,721백만 원으로 나타남
- 국가산업단지 클러스터의 업종별 부가가치액 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 22,053백만 원, 기타 기계 및 장비 제조업 14,508백만 원, 산업용 기계 및 장비 수리업 10,060백만 원으로 부가가치액 부문 상위 3대 업종으로 나타남

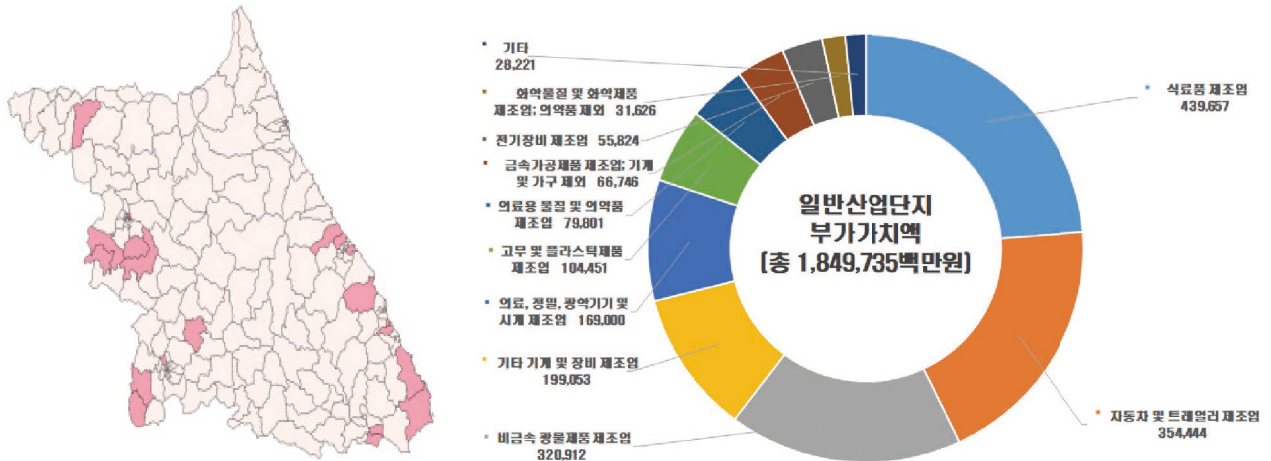
표 58 '21년 강원특별자치도 국가산업단지 업종별 부가가치액 현황

(단위: 백만 원)

산업분류명칭	부가가치액 순위	부가가치액	비중
식료품 제조업	1	22,053	35.2%
기타 기계 및 장비 제조업	2	14,508	23.1%
산업용 기계 및 장비 수리업	3	10,060	16.0%
비금속 광물제품 제조업	4	8,089	12.9%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	5	8,011	12.8%
합계		62,721	100.0%

8) 일반산업단지

그림 79 '21년 강원특별자치도 일반산업단지 업종별 부가가치액 현황



- 일반산업단지 클러스터의 부가가치액은 2021년 기준 총 1,849,735백만 원으로 나타남
- 일반산업단지 클러스터의 업종별 부가가치액 현황을 살펴보면, 식료품 제조업 439,657백만 원, 자동차 및 트레일러 제조업 354,444백만 원, 비금속 광물제품 제조업 320,912백만 원으로 부가가치액 부문 상위 3대 업종으로 나타남

표 59 '21년 강원특별자치도 일반산업단지 업종별 부가가치액 현황

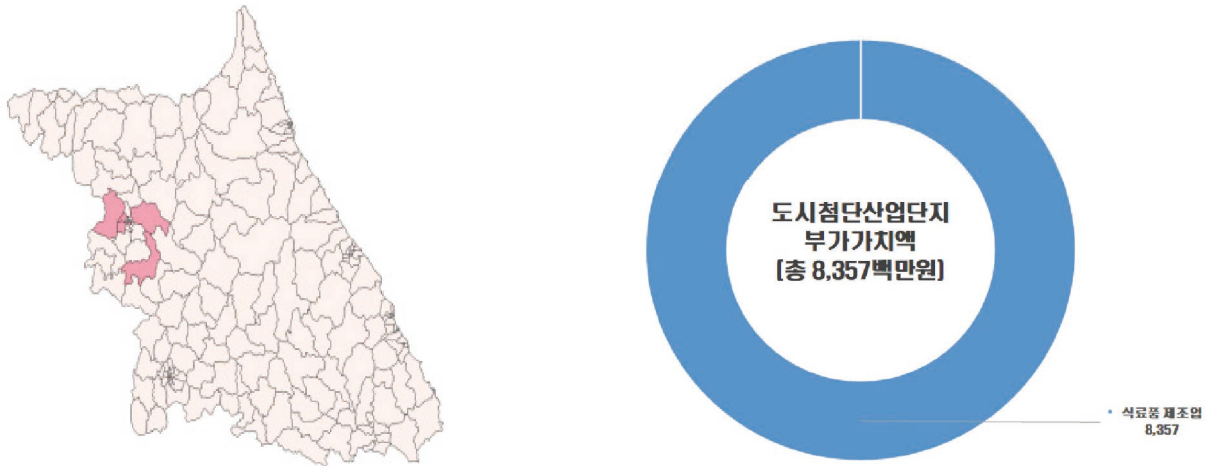
(단위 : 백만 원)

산업분류명칭	부가가치액 순위	부가가치액	비중
식료품 제조업	1	439,657	23.8%
자동차 및 트레일러 제조업	2	354,444	19.2%
비금속 광물제품 제조업	3	320,912	17.3%
기타 기계 및 장비 제조업	4	199,053	10.8%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	5	169,000	9.1%
고무 및 플라스틱제품 제조업	6	104,451	5.6%
의료용 물질 및 의약품 제조업	7	79,801	4.3%
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	8	66,746	3.6%
전기장비 제조업	9	55,824	3.0%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	10	31,626	1.7%
기타	-	28,221	1.5%
합계		1,849,735	100.0%



9) 도시첨단산업단지

그림 80 '21년 강원특별자치도 도시첨단산업단지 업종별 부가가치액 현황



- 도시첨단산업단지 클러스터의 부가가치액은 2021년 기준 총 8,357백만 원으로 나타남
- 도시첨단산업단지 클러스터의 업종별 부가가치액 현황을 살펴보면, 식료품 제조업이 8,357백만 원으로 클러스터 전체를 차지하고 있으며, 그 외 다른 업종은 없는 것으로 조사되어짐

표 60 '21년 강원특별자치도 도시첨단산업단지 업종별 부가가치액 현황

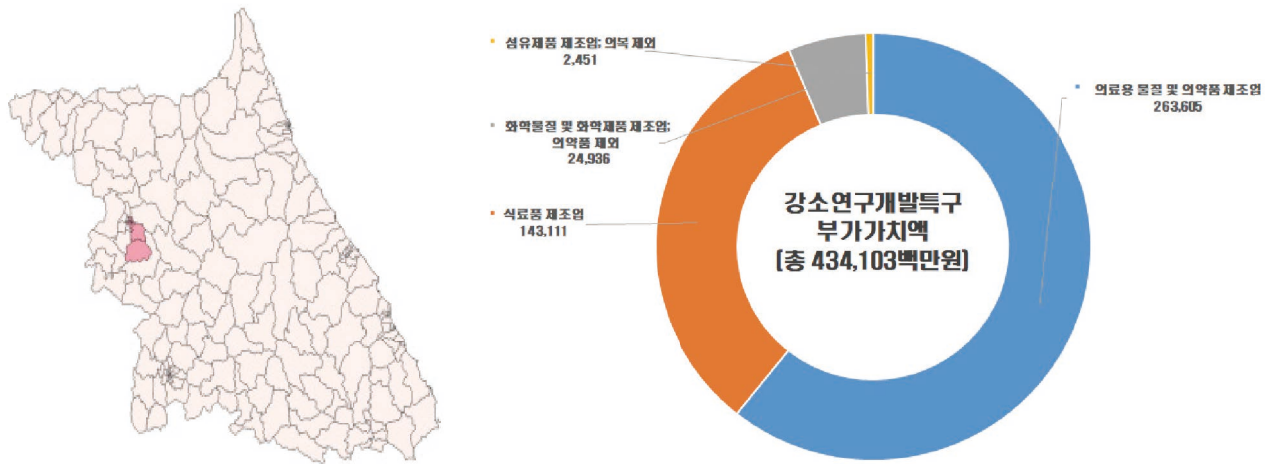
(단위 : 백만 원)

산업분류명칭	부가가치액 순위	부가가치액	비중
식료품 제조업	1	8,357	100.0%
합계		8,357	100.0%



10) 강소연구개발특구

그림 81 '21년 강원특별자치도 강소연구개발특구 업종별 부가가치액 현황



- 강소연구개발특구 클러스터의 부가가치액은 2021년 기준 총 434,103백만 원으로 나타남
- 강소연구개발특구 클러스터의 업종별 부가가치액 현황을 살펴보면, 의료용 물질 및 의약품 제조업 263,605백만 원, 식품 제조업 143,111백만 원, 화학물질 및 화학제품 제조업(의약품 제외) 24,936백만 원으로 부가가치액 부문 상위 3대 업종으로 집계되었음

표 61 '21년 강원특별자치도 강소연구개발특구 업종별 부가가치액 현황

(단위 : 백만 원)

산업분류명칭	부가가치액 순위	부가가치액	비중
의료용 물질 및 의약품 제조업	1	263,605	60.7%
식품 제조업	2	143,111	33.0%
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	3	24,936	5.7%
석유제품 제조업; 의복 제외	4	2,451	0.6%
합계		434,103	100.0%

11) SW융합클러스터

그림 82 '21년 강원특별자치도 SW융합클러스터 업종별 부가가치액 현황



**SW융합클러스터  
부가가치액  
[총 0원]**

- SW융합클러스터의 부가가치액은 2021년 기준 총 0원으로 나타남

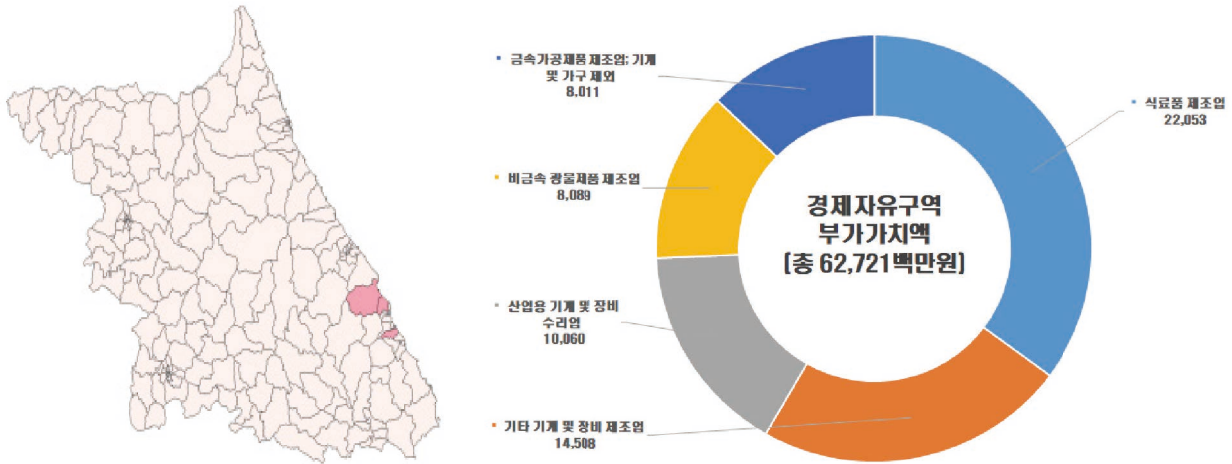
표 62 '21년 강원특별자치도 SW융합클러스터 업종별 부가가치액 현황

(단위 : 백만 원)

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

12) 경제자유구역

그림 83 '21년 강원특별자치도 경제자유구역 업종별 부가가치액 현황



- 경제자유구역 클러스터의 부가가치액은 2021년 기준 총 62,721백만 원으로 나타남
- 경제자유구역 클러스터의 업종별 부가가치액 현황을 살펴보면, 식품품 제조업 22,053백만 원, 기타 기계 및 장비 제조업 14,508백만 원, 산업용 기계 및 장비 수리업 10,060백만 원으로 부가가치액 부문 상위 3대 업종으로 집계되었음

표 63 '21년 강원특별자치도 경제자유구역 업종별 부가가치액 현황

(단위 : 백만 원)

산업분류명칭	부가가치액 순위	부가가치액	비중
식품품 제조업	1	22,053	35.2%
기타 기계 및 장비 제조업	2	14,508	23.1%
산업용 기계 및 장비 수리업	3	10,060	16.0%
비금속 광물제품 제조업	4	8,089	12.9%
금속가공제품 제조업: 기계 및 가구 제외	5	8,011	12.8%
합계		62,721	100.0%

## 2-5. 기타 현황

### ● 혁신클러스터별 생산액 상위 업종 현황

그림 84 '21년 혁신클러스터 생산액 상위 업종 현황(제조업 전체 등)

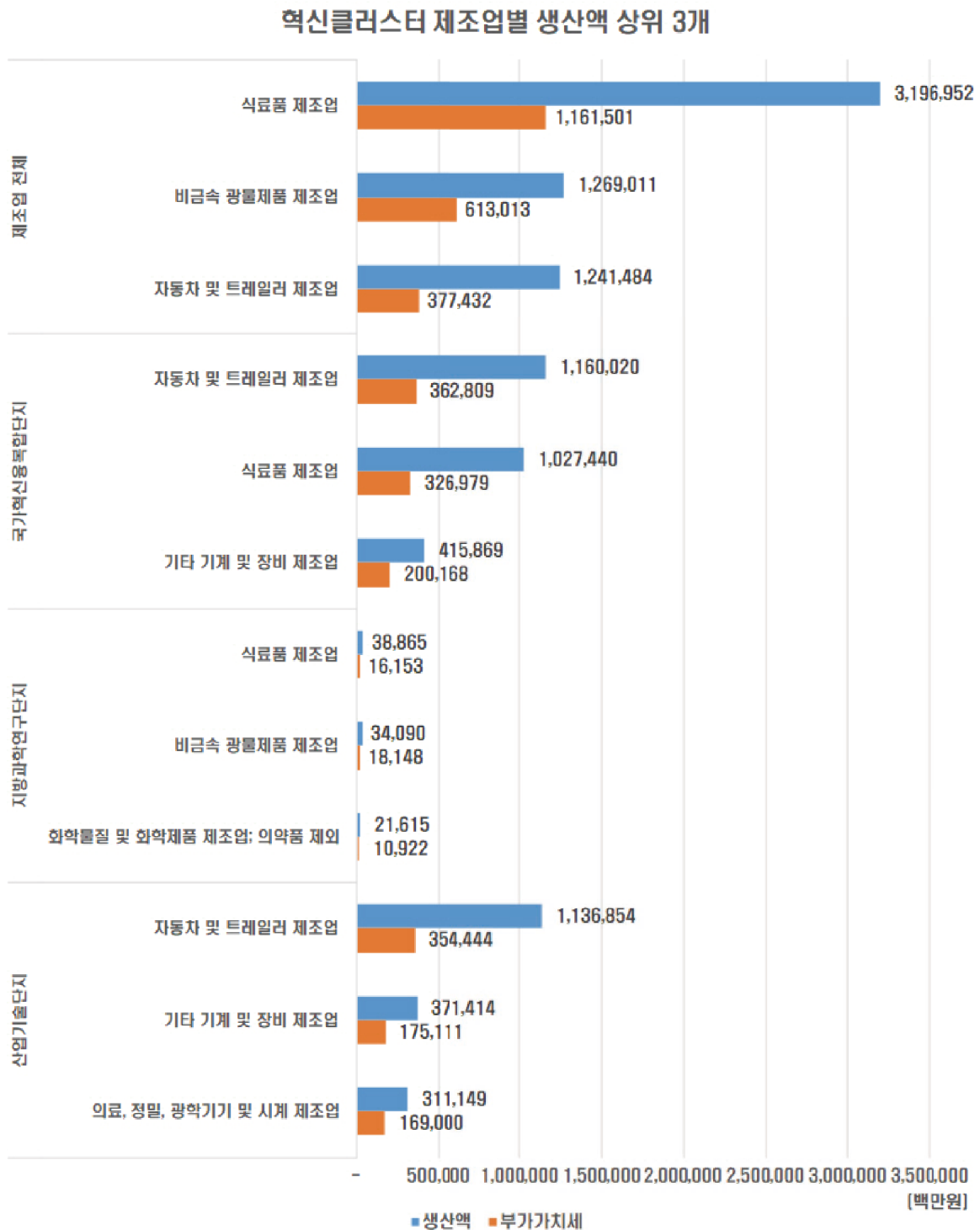


그림 85 '21년 혁신클러스터 생산액 상위 업종 현황(규제자유특구 등)

혁신클러스터 제조업별 생산액 상위 3개

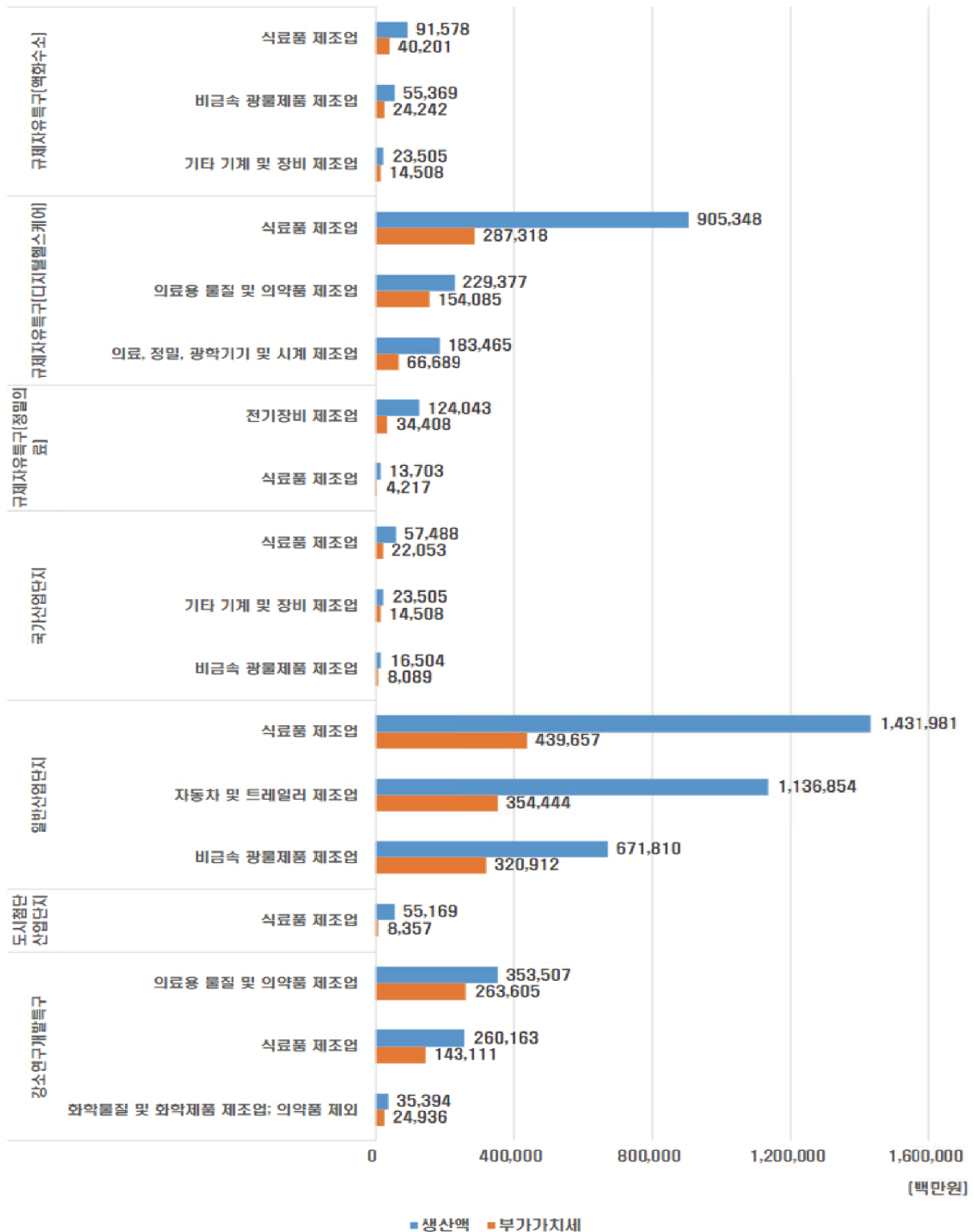


표 64 '21년 강원특별자치도 제조업 업종별 생산액 및 부가가치액 현황

(단위 : 백만 원)

분류	업종	순위	생산액	생산액 비중	부가가치액	부가가치액 비중
제조업 전체	식품 제조업	1	3,196,952	36.76%	1,161,501	32.20%
	비금속 광물제품 제조업	2	1,269,011	14.59%	613,013	16.99%
	자동차 및 트레일러 제조업	3	1,241,484	14.28%	377,432	10.46%
국가혁신융복합단지	자동차 및 트레일러 제조업	1	1,160,020	30.51%	362,809	25.61%
	식품 제조업	2	1,027,440	27.03%	326,979	23.08%
	기타 기계 및 장비 제조업	3	415,869	10.94%	200,168	14.13%
지방과학연구단지	식품 제조업	1	38,865	41.10%	16,153	35.72%
	비금속 광물제품 제조업	2	34,090	36.05%	18,148	40.13%
	화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	3	21,615	22.86%	10,922	24.15%
산업기술단지	자동차 및 트레일러 제조업	1	1,136,854	42.20%	354,444	34.29%
	기타 기계 및 장비 제조업	2	371,414	13.79%	175,111	16.94%
	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	3	311,149	11.55%	169,000	16.35%
규제자유특구 (액화수소)	식품 제조업	1	91,578	40.89%	40,201	35.98%
	비금속 광물제품 제조업	2	55,369	24.72%	24,242	21.70%
	기타 기계 및 장비 제조업	3	23,505	10.50%	14,508	12.98%
규제자유특구 (디지털헬스케어)	식품 제조업	1	905,348	46.70%	287,318	37.31%
	의료용 물질 및 의약품 제조업	2	229,377	11.83%	154,085	20.01%
	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	3	183,465	9.46%	66,689	8.66%
규제자유특구 (정밀의료)	전기장비 제조업	1	124,043	90.05%	34,408	89.08%
	식품 제조업	2	13,703	9.95%	4,217	10.92%
국가산업단지	식품 제조업	1	57,488	47.75%	22,053	35.16%
	기타 기계 및 장비 제조업	2	23,505	19.52%	14,508	23.13%
	비금속 광물제품 제조업	3	16,504	13.71%	8,089	12.90%
일반산업단지	식품 제조업	1	1,431,981	29.07%	439,657	23.77%
	자동차 및 트레일러 제조업	2	1,136,854	23.08%	354,444	19.16%
	비금속 광물제품 제조업	3	671,810	13.64%	320,912	17.35%
도시첨단산업단지	식품 제조업	1	55,169	100.00%	8,357	100.00%
강소연구개발특구	의료용 물질 및 의약품 제조업	1	353,507	53.94%	263,605	60.72%
	식품 제조업	2	260,163	39.70%	143,111	32.97%
	화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	3	35,394	5.40%	24,936	5.74%
경제자유구역	식품제조업	1	57,488	47.75%	22,053	35.16%
	기타기계및장비제조업	2	23,505	19.52%	14,508	23.13%
	비금속광물제품제조업	3	16,504	13.71%	8,089	12.90%

● 혁신클러스터별 1인당 생산액 현황

- 1인당 생산액이 가장 큰 혁신클러스터는 산업기술단지로서 317백만 원이었고, 국가혁신융복합단지 289백만 원, 일반산업단지 260백만 원, 강소연구개발특구 196백만 원 순으로 나타남
- 도시첨단산업단지가 1인당 생산액이 41백만 원으로 가장 적게 나타남(SW융합클러스터 제외)

그림 86 '21년 강원특별자치도 혁신클러스터별 1인당 생산액 현황

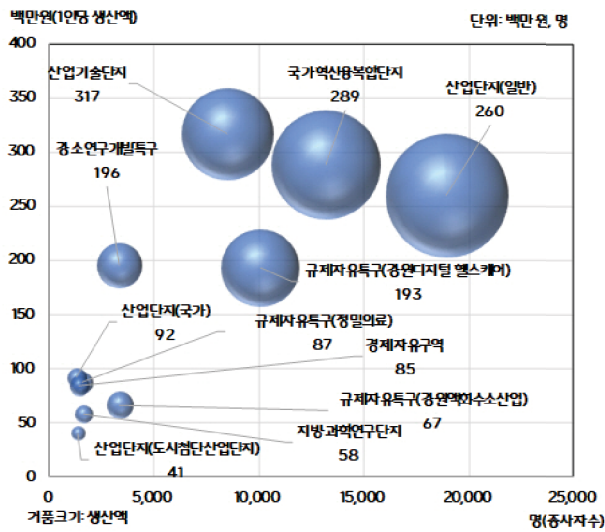


표 65 '21년 강원특별자치도 혁신클러스터별 1인당 생산액 현황

클러스터명	사업체수(개)	종사자수(명)	생산액(백만 원)	1인당생산액(백만 원)
제조업(C)	10,682	55,068	8,696,832	158
국가혁신융복합단지	1,181	13,167	3,801,715	289
지방과학단지(SP)	271	1,628	94,570	58
산업기술단지	576	8,494	2,693,997	317
규제자유특구(액화수소)	638	3,359	223,949	67
규제자유특구(디지털헬스케어)	1,591	10,044	1,938,785	193
규제자유특구(정밀의료)	592	1,579	137,746	87
국가산업단지	219	1,312	120,404	92
일반산업단지	1,888	18,937	4,925,235	260
도시첨단산업단지	464	1,355	55,169	41
강소연구개발특구	654	3,349	655,398	196
SW융합클러스터	32	104	0	0
경제자유구역	263	1,424	120,404	85



● 혁신클러스터별 부가가치율 현황

- 부가가치율이 가장 큰 혁신클러스터는 강소연구개발특구로 66.2%였고, 경제자유구역과 국가산업단지가 동일하게 52.1%, 규제자유특구(액화수소) 49.9% 순으로 나타남
- 규제자유특구(정밀의료)가 부가가치율이 28.0%로 가장 적게 나타남(SW융합클러스터 제외)

그림 87 '21년 강원특별자치도 혁신클러스터별 부가가치율 현황

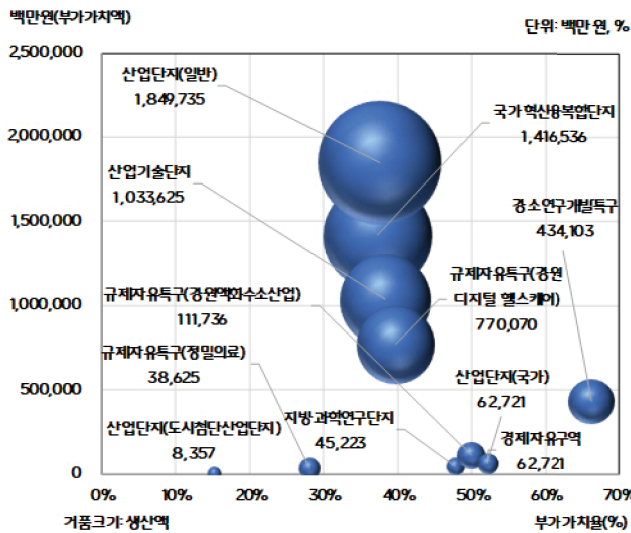


표 66 '21년 강원특별자치도 혁신클러스터별 부가가치율 현황

클러스터명	사업체수(개)	종사자수(명)	부가가치액(백만 원)	부가가치율
제조업(C)	10,682	55,068	3,607,146	41.5%
국가혁신융복합단지	1,181	13,167	1,416,536	37.3%
지방과학단지(SP)	271	1,628	45,223	47.8%
산업기술단지	576	8,494	1,033,625	38.4%
규제자유특구(액화수소)	638	3,359	111,736	49.9%
규제자유특구(디지털헬스케어)	1,591	10,044	770,070	39.7%
규제자유특구(정밀의료)	592	1,579	38,625	28.0%
국가산업단지	219	1,312	62,721	52.1%
일반산업단지	1,888	18,937	1,849,735	37.6%
도시첨단산업단지	464	1,355	8,357	15.1%
강소연구개발특구	654	3,349	434,103	66.2%
SW융합클러스터	32	104	0	-
경제자유구역	263	1,424	62,721	52.1%

### 3 지역 주축산업 연계 클러스터 현황

#### 3-1. 조성현황

##### ● 강원 주축산업과 지역과학기술 클러스터 투자 현황

- (강원 주축산업 및 미래신산업)<sup>6)</sup> 강원특별자치도 주력산업은 천연물바이오소재, 세라믹원료소재, 디지털헬스케어 3대 산업 아이টে을 지속 육성 하고 있으며 미래 신산업 대응 디지털헬스 데이터 분석·활용과 차세대 고성능 센서 산업 아이টে을 전략적으로 추진 중에 있음
- 강원 3대 주축산업과 2대 미래신산업 관련 지역과학기술 클러스터 조성 정책을 통해 투자 성과는 표67과 같이 나타낼 수 있음

표 67 강원특별자치도 주축산업과 과학기술 투자 성과 연계성

주축산업 ↓ 미래신산업	해당 과학기술 분야	지역특화도 정합성 <sup>7)</sup>		지역혁신기관 & 클러스터 조성 현황
		전체	균특	
바이오 (01년 주력산업)  ↓ 천연물 바이오 소재 (주축산업)	화학 생명과학 농림수산식품 보건의료 물리학	●	●	<p><b>(정부출연 연구기관)</b> 한국과학기술연구원 강릉분원 천연물연구소, 한국식품연구원 강릉센터</p> <p><b>(지자체 설립 지원기관)</b> 강릉과학산업진흥원(해양바이오융합본부), 춘천바이오산업진흥원, 흥천메디칼허브연구소, 스크립스코리아향체연구원, 해양심층수산업 고성장산업진흥원</p> <p><b>(대학 선도연구센터)</b> 식의약품의 효능평가 및 기능성소재개발센터(한림대 RIC) 바이오 신약 혁신소재 융합 선도연구센터(강원대 RLRC) 강원웰빙특산물산업화 지역혁신센터(강원대 RIC) 동해안해양생물자원연구소(강릉원주대 RIC) 서울대 그린바이오과학기술연구원(평창) 서울대 시스템면역의학연구소(홍천)</p> <p><b>(혁신 클러스터)</b> 산업기술 단지(강원TP 춘천, 홍천), 정밀의료산업 규제자유특구(춘천, 원주), 지방과학연구단지(강릉), 강소연구개발특구(춘천)</p>

6) 2001년 강원도 신산업정책인 「강원의 비전 21」과 「지식기반산업 육성」을 기반으로 3대 거점 및 이에 해당하는 주축산업(춘천 바이오, 원주 의리기기, 강릉 세라믹·방재)을 설정함

7) 중기부의 강원지역 주축 산업 및 미래신산업에 대한 직접적 연구 및 지원 기관, 클러스터만 분석; 강원테크노파크는 지자체 설립 지원기관이 아닌 산업기술 단지로 분류; 지역특화도 정합성 표시는 과학기술분야의 평균값 기준 (매우높음: >2.0 ●, 비교적높음: 1.5~2.0 ●, 높음: 1.0~1.5 ○, 낮음: 0.5~1.0 ○, 매우낮음: < 0.5 ○)

<p>신소재·방재 (’01년 주력산업)</p> <p>↓</p> <p>세라믹 원료소재 (주축산업)</p> <p>↓</p> <p>차세대 고성능 센서 (미래 신사업)</p>	<p>화학 보건의료 기계 재료 화공 전기/전자 정보/통신 환경 건설/교통 에너지/자원 원자력</p>	<p>● ●</p>	<p>● ●</p>	<p><b>(정부출연 연구기관)</b> 한국생산기술연구원 강원지역본부</p> <p><b>(민간출연 연구기관)</b> 포항산업과학연구원 강원산업기술연구소</p> <p><b>(지자체 설립 지원기관)</b> 강릉과학산업진흥원(강원과학기술진흥센터), 영월산업진흥원 철원플라즈마산업기술연구원</p> <p><b>(대학 선도연구센터)</b> 파인세라믹지역기술혁신센터(강릉원주대 RIC)</p> <p><b>(혁신 클러스터)</b> 산업기술 단지(강원TP 강릉, 삼척, 태백), 지방과학연구단지(강릉), 액화수소산업 규제자유특구(강릉, 동해, 삼척, 평창, 횡성), 경제자유구역(강릉, 동해)</p>
<p>의료기기 (’01년 주력산업)</p> <p>↓</p> <p>디지털 헬스 (주축산업)</p> <p>↓</p> <p>디지털 헬스케어 데이터 분석·활용 (미래 신산업)</p>	<p>생명과학 보건의료 기계 재료 전기/전자 정보/통신 뇌과학 인지/감성과학 심리</p>	<p>● ●</p>	<p>● ●</p>	<p><b>(공공기관 및 비영리법인)</b> 한국산업기술시험원 강원지역본부, 한국화학융합시험연구원 강원지원</p> <p><b>(지자체 설립 지원기관)</b> 강릉과학산업진흥원(강릉정보문화진흥센터), 강원정보문화산업진흥원, 원주의료기기테크노밸리</p> <p><b>(선도연구센터)</b> 강릉원주대 강원ICT융합연구원(강릉, 원주) 뇌혈관질환 선도연구센터(한림대 RLRC)</p> <p><b>(클러스터)</b> 산업기술 단지(강원TP 원주), 국가혁신클러스터(원주), 디지털-헬스케어 규제자유특구(원주, 춘천, 인제, 삼척), SW융합클러스터(춘천)</p>

● 강원 주축 산업과 지역과학기술 클러스터 육성 결과 주안점

- (추진 성과 및 주안점) 지역주축산업(연계 미래신산업)과 지역과학기술 조성투자 연계 적합성은 디지털헬스케어(분석·활용) > 천연물바이오소재 > 세라믹원료소재(차세대 고성능 센서) 순으로 나타남 → 세라믹원료소재산업(차세대 고성능 센서)의 경우 지역제조 산업에서 높은 비중을 차지함과는 달리 과학기술 투자 적합성이 낮아 지역미래산업 육성을 위해 혁신적인 R&D 투자 및 관련 클러스터 육성 정책이 필요함
- (강한 과학기술 R&D 분야 투자 혁신) 지역 과학기술투자가 우수한 디지털헬스케어와 천연물바이오소재 산업은 상호 인프라 연계를 강화 추진 → 지역 인구고령화와 관련성이 높은 만성질환자 관리 문제 해결을 위한 제품인증 및 규제완화 지원 전략, 관련 산업활용 소재의 경우 지역 천연물 자원에 대한 스마트 농림수산업 및 클러스터 육성 정책 수립을 통한 지역민 생활 수준 향상이 필요
- (약한 과학기술 R&D 분야 투자 혁신) 지역 과학기술투자가 낮은 세라믹원료소재 산업은 미래 신산업 소재로 활용을 위한 R&D 투자 강화 추진 → 지역내 풍부한 광물자원 및 순환자원 활용 첨단산업 소재 적용을 위한 금속 및 세라믹 기반 복합소재 관련 R&D 추진, 탄소중립, 친환경에너지, 이모빌리티 산업 소재 관련 R&D에 지속적 투자 지원 및 기존 클러스터 활성화 정책 수립이 필요

### 3-2. 지역주축산업 운영조직 및 대표 참여기업

#### ● 지역과학기술 클러스터 관련 핵심 지원 기관 및 대표 기업 현황

- 3-1에서 기술한 바와 같이 강원 주축 및 미래 신산업 육성관련 지역내 조성되어진 과학기술 클러스터를 지원 및 운영하는 주요 연구 및 관련 특화기관, 대표 기업은 표68과 같음
- 지역 천연물바이오소재산업 클러스터내 지역내 대표 기업으로 (주)더마핌, (주)파마리서치, (주)웰파인 등이 있고 세라믹원료소재산업은 (주)아모그린텍, (주)미코세라믹스, 알엔투테크놀로지(주) 및 디지털 헬스케어산업 내 바디텍매드(주), (주)아이센스, (주)휴레이포지티브가 있음<sup>8)</sup>

표 68 지역주축산업 클러스터 운영조직 및 관련 대표 참여 기업

주축산업	핵심연구기관	주요특화기관	대표 기업 현황	
천연물바이오소재 (주축산업)	KIST 강릉분원 천연물연구소	스크립스코리아 향체연구원	[(주)더마핌, '22] - 매출액: 481억원 - 종사자수: 121명 - 주요품목: 화장품 - IPO(지역): X (원주)	[(주)파마리서치, '22] - 매출액: 1,747억원 - 종사자수: 347명 - 주요품목: 의약품 - IPO(지역): ○ (강릉)
		흥천메디칼 허브연구소	[(주)웰파인, '22] - 매출액: 300억원 - 종사자수: 90명 - 주요품목: 식품 - IPO(지역): X (횡성)	
세라믹원료소재 (주축산업)	강원 TP 글로벌사업단	강원TP 글로벌사업단	[(주)아모그린텍, '22] - 매출액: 1,113억원 - 종사자수: 314명 - 주요품목: 나노소재 - IPO(지역): ○ (철원)	[(주)미코, '22] - 매출액: 1,218억원 - 종사자수: 396명 - 주요품목: 세라믹부품 - IPO(지역): X (강릉)
차세대고성능센서 (미래신산업)		철원플라즈마 산업기술연구원	[알엔투테크놀로지(주), '22] - 매출액: 237억원 - 종사자수: 175명 - 주요품목: 전자부품 - IPO(지역): ○ (강릉)	

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

디지털헬스 (주축산업)  ↓ 디지털헬스케어 데이터 분석·활용 (미래신산업)	연세대학교 미래캠퍼스	강원TP 미래사업단 강원ICT융합연구원	[바디텍메드(주), '22] - 매출액: 1,181억원 - 종사자수: 467명 - 주요품목: 의료용품 - IPO(지역): ○(춘천)	[(주)아이센스, '22] - 매출액: 2,653억원 - 종사자수: 823명 - 주요품목: 바이오센서 - IPO(지역): ○(원주)
		원주의료기기 테크노밸리  강원정보문화산업 진흥원	[(주)휴레이포지티브, '22] - 매출액: 35억원 - 종사자수: 56명 - 주요품목: 모바일 헬스케어 - IPO(지역): X(원주)	

### 3-3. 우수사례




#### ● 강원춘천 강소연구개발특구

사업명	강원춘천 강소연구개발특구사업
-----	-----------------

#### 1. 사업개요

요약	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업개요                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업기간: 2022.07.~2026.06. (5년)</li> <li>- 사업비: 총 230억원 (국비 160억, 도비 21억, 시비 49억)</li> <li>- 사업내용: 특화분야(바이오 의약 신소재) 기업 기술사업화 전주기 지원 체계 확립을 통한 BIO+ 혁신 클러스터 조성</li> <li>- 사업추진 방향 및 목표: 강원특별자치도 바이오 산업 육성 및 자생적 혁신 플랫폼 구축</li> <li>- 공간구성: 강원대학교(기술핵심기관), 후평일반산업단지(신기술실증지구), 거두농공단지(기술사업화지구), 남춘천일반산업단지(기술고도화지구)</li> <li>- 추진사업: 양방향기술발굴 연계사업, 이노폴리스캠퍼스 사업, 혁신네트워크 사업, 지역특성화 사업</li> </ul> </li> <li>사업수행 배경 및 목적                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업수행 배경                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· 특구 내 공공기술을 활용한 기술사업화 생태계 구축의 필요성</li> <li>· 기술핵심기관 및 지역 중심 바이오 인프라 활용 지역혁신 성장의 허브 역할</li> </ul> </li> <li>- 사업수행 목적                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· 유망기술 발굴 및 사업화(창업)를 위한 연계 협력 강화</li> <li>· 수혜기업 성장을 위한 전주기 기업지원 체계 구축</li> <li>· 네트워크 구축 및 성과확산을 통한 특화분야 산업 생태계 혁신</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
----	---



2. 수행내용 및 사업성과

사업유형		세부 내용	주요 성과
추진 내용	기술 사업화	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 바이오·케미컬 분야 중소기업 전임상 지원플랫폼</li> <li>- 전임상 수요 중소기업 사업화 역량강화 및 지원체계 확립을 위한 맞춤형 전략 컨설팅 플랫폼 운영</li> <li>- 특화분야 기술기업에 대한 체계화된 고도화 지원을 통한 지역기업의 성공적 투자유치 및 역량강화 지원</li> <li>• BIT 특구 간 합동 보유기술 설명회</li> <li>- 바이오 융복합 분야 합동 릴레이 기술이전 설명회 개최</li> <li>- 기술이전 및 기술 수요기업 매칭 다수 발굴 및 기술거래 논의</li> </ul>	 
	혁신창업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IR 경진대회(지역경선) 개최</li> <li>- 강원춘천 강소특구의 창업자들이 VC, AC 등 투자자 대상의 IR 발표 및 기업 소개의 장 마련을 통한 네트워크</li> <li>- 총 4회 IR 네트워크 실시, 체계적인 창업지원을 통한 투자 유치 및 과제 수주 연계</li> </ul>	
	네트워크	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 강원 춘천 강소특구 인프라투어 개최</li> <li>- 역량 있는 수도권 기업을 대상으로 춘천시 이전 방안 및 바이오산업 인프라 소개</li> <li>- 바이오 클러스터 간 협의체 구성 및 MOU 체결, 춘천시 투자유치과 연계 수도권 기업 이전 상담 실시</li> </ul>	

사업성과 및 파급효과

주요 성과	정량적	사업명	세부내용	실적	이노 폴리스 캠퍼스 사업	사업명	세부내용	실적			
		양방향 기술발굴 연계지원 사업	기술이전 및 출자	72건		창업	20건	연구소기업 설립	15건	IR 경진대회 개최	4건
네트워크 운영사업	유망기술 발굴	168건	신규고용 창출	22명	네트워크혁신사례		4건		투자연계 금액		17억
	지역 특성화 육성사업	혁신네트워크운영		24건			예비창업자 교육				20개
기술특성화 지원		40건	ESG 경영진단 등	5건							



<p>주요 성과</p>	<p>정성적</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>기술사업화 활성화 및 성공적인 연구소 기업 설립             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구기술 탐색, 발굴 및 R&amp;BD 연계가 가능한 사업화 추진기술 선정 및 BM 개발</li> <li>- 기업수요-공공기술 매칭을 통한 사업화 파트너 기업 발굴 및 연구소기업 설립</li> </ul> </li> <li>산·학·연·관 혁신주체 간 상호 교류 및 협력체계 구축             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 관내·외 협업 네트워크 구축을 통한 사업 전략 추진 및 스타트업 성장지원 체계 구축</li> <li>- 특화분야 중심 공공연구기관 보유기술, R&amp;D인프라 등 연계 협력</li> </ul> </li> <li>창업 아이디어가 현실이 될 수 있도록 통합 지원체계 구축             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기술핵심기관 및 유관기관 협력을 통한 예비창업자 발굴 및 기업 설립 지원</li> <li>- 기업 경쟁력 확보와 기업가치 제고를 위한 투자유치 및 후속지원</li> </ul> </li> <li>지역 기업 성장지원을 통한 산업 육성 및 혁신 주체간 네트워크 구축             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수혜기업 후속사업 연계를 통한 기술 사업화 추진</li> <li>- 바이오 산업의 지역 브랜드화를 통해 지역산업 생태계 혁신 주도</li> </ul> </li> </ul>	
<p>파급효과 (outcome)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>춘천지역의 후평일반산업단지, 거두농공단지, 남춘천 일반산업단지에 바이오·의약·신소재 관련 업체 집적화 촉진으로 지역경제 활성화 기여 및 바이오 분야의 경쟁력 강화</li> <li>강원도의 새로운 성장 발전을 위한 강소연구개발특구 사업으로 기술개발, 기술이전과 확산, 산업육성, 지역발전을 도모</li> <li>기술 사업화 활성화 및 기업 입주 파급효과를 종합고려 시 향후 5년간 지역 내 9,831.98억 원의 지역경제 활성화(생산유발효과 6,568.09억 원, 부가가치유발효과 3,263.90억 원) 효과 발생</li> <li>향후 5년간 연 평균 생산유발효과 1,313.62억 원, 부가가치유발효과 652.78억원, 취업 유발효과 1,547.33명 발생 예상</li> </ul>		
<p>우수사례 (사진, 이미지, 언론기사 등)</p>			
	<p>강원도민일보(2023.06.14.)</p>	<p>스카이데일리(2023.06.18.)</p>	<p>한국대학신문(2023.09.06.)</p>

● 국가산업단지(북평)

사업명	“북평산업단지 수소산업 미래포럼” 추진을 통한 MC(산학연관 협의체)기업 업종고도화 및 활성화 기반 구축
1. 사업개요	
요약	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업개요                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업기간: 2021.01.~현재까지 (33개월)</li> <li>- 사업비: 308백만원(국비 308)</li> <li>- 사업내용: 정부·지역 특화정책과 연계된 신산업 네트워크 기반 구축</li> </ul> </li> <li>사업수행 배경 및 목적                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정부는 2050 탄소중립 정책에 발맞춰 수소경제 활성화 로드맵을 발표하였으며, 2030년까지 수소경제 전 분야에 민·관 약43조원 규모의 투자를 추진할 계획임</li> <li>- 이에 강원도는 2030 강원형 액화수소산업 육성 로드맵을 발표하여 미래에너지 산업 선점을 통한 지역 경제 활성화 및 고부가가치 수소산업 생태계 기반 조성을 위하여 강원형 뉴딜 정책과 연계된 수소산업 육성 전략을 추진 중에 있음</li> <li>- 강원도의 수소산업 육성 전략 중 하나인 수소 용·복합 클러스터 조성 목표에 발맞춰 규제자유특구로 지정된 북평산업단지내 소규모 입주기업(자율형MC)의 수소산업 업종전환 및 자생 기반 구축 지원, 기업 활동 활성화 대책 마련이 요구됨</li> <li>- 이에 주관기관은 산·학·연·관 간의 상호 학습(포럼)을 통한 MC 회원사들의 성장 도모와 산업 경쟁력 강화를 위하여 선진 지역산업 최첨단 기술 동향 등의 정보를 공유하고 국회 및 지자체의 참여를 유도하는 등 유기적인 네트워크 활동을 통하여 지역 중심의 공동 비즈니스 창출을 위한 ‘북평산업단지 수소산업 미래포럼’ 개최를 추진</li> </ul> </li> </ul>

2. 수행내용 및 사업성과

사업유형	세부 내용							
추진 내용	네트워크	<ul style="list-style-type: none"> <li>(기반마련) 주관기관(에스지산업(주))은 북평산업단지 내 기업들의 안정적인 수소산업 업종 연계·전환 기반을 마련하기 위해 미래에너지 선도지역인 울산테크노파크 연료전지 실증화센터와의 교류를 추진(3회)하였으며 수소전문기업(두산퓨얼셀 등) 벤치마킹을 위한 수소연계산업 선도지역 간의 긴밀한 협력 네트워크와 운영체계를 구축하였다. 이를 토대로 공동 행사 개최에 합의하여 북평산업단지내 MC회원사들의 수소산업 업종 경쟁력을 강화하기 위한 기본적인 토대를 만들</li> </ul> <p style="text-align: center;">〈 수소 전문기업 벤치마킹 〉</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>두산 퓨얼셀 견학 (21.11.15)</td> <td>수소생산시설 견학 (22.7.21)</td> <td>수소전문기업 (5기업) 견학 (22.10.13)</td> </tr> </table>				두산 퓨얼셀 견학 (21.11.15)	수소생산시설 견학 (22.7.21)	수소전문기업 (5기업) 견학 (22.10.13)
								
두산 퓨얼셀 견학 (21.11.15)	수소생산시설 견학 (22.7.21)	수소전문기업 (5기업) 견학 (22.10.13)						

- **(네트워킹)** 수소산업 활성화를 위해 지속적인 세미나와 포럼을 개최하였으며(총6회) 전통제조업에서 수소산업으로의 업종고도화를 위해 기업별 맞춤형 경영컨설팅을 추진



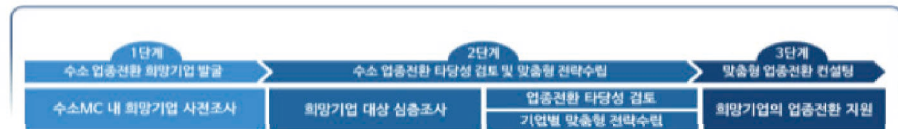
북평산단 수소산업 미래포럼      수소산업 업종전환 교육      수소업종전환 희망기업 기술세미나

- **(연차별 수소전환 추진전략 수립)** 수요조사를 통한 업종전환 희망기업을 발굴하여 수소산업 진출을 위한 교육, 컨설팅 등 맞춤형 지원사업 운영을 통해 기업역량 강화와 업종전환의 발판 마련

< 연차별 수소기업 전환 추진전략 >

	'21	'22	'23~
목적	수소산업 진출 희망기업 선별	수소산업	유망 수소기업 성장지원 & 신규 진출기업발굴
추진 방향	산단 내 수소산업 진출 희망 기업 발굴 및 기업별 지원 전략 수립	Track1. 수소산업 진출기업 기술사업화 지원 Track2. 수소산업 진출준비기업 역량강화, 기존업종고도화	'22년 선정기업 사업모델 다각화  '21~'22년 사업모델 2차 운영
추진 방법	① 수소산업에 대한 이해도 증진 ② 수소산업 진출 방향성 도출 ③ 리드기업, 기술수준 분석을 통한 시장성 확인	① 수소산업 매출 발생을 위한 사업 기획 지원 ② 규정, 시험-평가, 인증 등 기술 사업화를 위한 컨설팅 및 비용 지원 ③ 산-학-연 네트워킹 지원	① 전국단위 매출처 확대 ② 판매제품군 확대 ③ 정부 기업 제도 신청·승인 ④ 신규 전환기업 발굴 육성

- ◈ (1단계) 수소MC 내 희망기업 사전조사 → 수소 업종전환 희망기업 발굴
- ◈ (2단계) 희망기업 심층조사를 통한 기업역량 분석 → 수소 업종전환 타당성 검토 및 맞춤형 전략수립
- ◈ (3단계) 맞춤형 전략에 따른 업종전환 컨설팅 진행 → 희망기업의 업종전환 지원



사업 성과 및 파급 효과

주요 성과	정성적	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 노후화된 북평산단 고도화 필요성을 인식해 북평산단경영자협의회 주도로 수소미니클러스터 구성과 예타 대상사업 선정중에 있는 수소저장운송 클러스터 조성을 통해 액화수소의 기술개발과 실증 그리고 상용화가 함께 이루어지는 최첨단 산업단지 조성으로 기업유치 및 일자리 창출 기대</li> </ul>
-------	-----	---



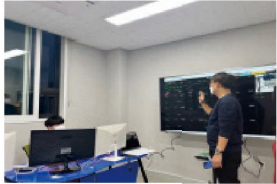

● 규제자유특구(디지털 헬스케어)

사업명	강원 디지털헬스케어 규제자유특구
-----	-------------------

1. 사업개요

요약	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 개요                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지정기간: 2019.08.09.~2025.08.08.(6년)</li> <li>- 실증기간: 2019.08.09.~2023.08.08.(4년)</li> <li>- 사업비: 258백만원(국비 132, 도비 104, 민자22)</li> <li>- 위치면적: 춘천, 원주 일원 등 803,389㎡</li> </ul> </li> <li>• 주요내용                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 실증특례 현황</li> </ul> </li> </ul>																			
		<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">세부사업명</th> <th style="width: 40%;">실증 내용</th> <th style="width: 30%;">규제사항</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1. 의료정보 기반의 건강관리 서비스 실증</td> <td>① 당뇨병 환자의 원격모니터링 및 진단·처방 허용</td> <td rowspan="3">의료법 제 34조 (원격의료)</td> </tr> <tr> <td>② 고혈압 환자의 원격모니터링 및 진단·처방 허용</td> </tr> <tr> <td>③ 건강관리 생체신호[만성질환 재택] 모니터링 실증</td> </tr> <tr> <td>2. DUR 활용 백신수요 예측 서비스</td> <td>④ DUR 활용 백신수요 예측 서비스 실증</td> <td>약사법 제 23조의3 (의약품안전사용정보 시스템의 구축·운영 등)</td> </tr> <tr> <td>3. IoT기반 원격의료 서비스 실증</td> <td>⑤ 심전도 원격 실시간 모니터링 실증</td> <td>의료법 제 34조 (원격의료)</td> </tr> <tr> <td>4. 포터블 엑스선 진단시스템을 이용한 현장 의료서비스 실증</td> <td>⑥ 포터블 엑스선 진단시스템을 이용한 현장 의료서비스</td> <td>진단용 방사선 발생장치의 안전관리에 관한 규칙 제 4조제3항 [별표2]</td> </tr> </tbody> </table>	세부사업명	실증 내용	규제사항	1. 의료정보 기반의 건강관리 서비스 실증	① 당뇨병 환자의 원격모니터링 및 진단·처방 허용	의료법 제 34조 (원격의료)	② 고혈압 환자의 원격모니터링 및 진단·처방 허용	③ 건강관리 생체신호[만성질환 재택] 모니터링 실증	2. DUR 활용 백신수요 예측 서비스	④ DUR 활용 백신수요 예측 서비스 실증	약사법 제 23조의3 (의약품안전사용정보 시스템의 구축·운영 등)	3. IoT기반 원격의료 서비스 실증	⑤ 심전도 원격 실시간 모니터링 실증	의료법 제 34조 (원격의료)	4. 포터블 엑스선 진단시스템을 이용한 현장 의료서비스 실증	⑥ 포터블 엑스선 진단시스템을 이용한 현장 의료서비스	진단용 방사선 발생장치의 안전관리에 관한 규칙 제 4조제3항 [별표2]	
	세부사업명	실증 내용	규제사항																	
	1. 의료정보 기반의 건강관리 서비스 실증	① 당뇨병 환자의 원격모니터링 및 진단·처방 허용	의료법 제 34조 (원격의료)																	
		② 고혈압 환자의 원격모니터링 및 진단·처방 허용																		
		③ 건강관리 생체신호[만성질환 재택] 모니터링 실증																		
	2. DUR 활용 백신수요 예측 서비스	④ DUR 활용 백신수요 예측 서비스 실증	약사법 제 23조의3 (의약품안전사용정보 시스템의 구축·운영 등)																	
	3. IoT기반 원격의료 서비스 실증	⑤ 심전도 원격 실시간 모니터링 실증	의료법 제 34조 (원격의료)																	
	4. 포터블 엑스선 진단시스템을 이용한 현장 의료서비스 실증	⑥ 포터블 엑스선 진단시스템을 이용한 현장 의료서비스	진단용 방사선 발생장치의 안전관리에 관한 규칙 제 4조제3항 [별표2]																	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사업수행 배경 및 목적                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- (배경) 강원특별자치도는 인구, 면적, 환경적으로 디지털 헬스케어 테스트베드의 최적 조건을 보유함. 단순히 병원, 연구소, 의료기기업체가 많아서가 아니라, 테스트베드로서 갖추어야 할 조건(면적대비 1, 2차 병원 절대 부족, 원격지로 의료서비스 취약지, 만성질환의 고령층 다수, 특수계층으로서 군부대 등 원격의료를 테스트할 수 있는 최적의 지역)</li> <li>- (목적) 디지털헬스케어 테스트베드 No1. 강원도</li> </ul> </li> </ul>																		

2. 수행내용 및 사업성과

사업유형	세부 내용	주요 성과(사진 등)
<p>1. 의료정보 기반의 건강관리 서비스 실증</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 당뇨 환자, 혈압환자의 혈당 또는 혈압정보, 건강정보를 원격으로 모니터링하여 이상징후시 내원안내, 진단, 처방 등의 조치를 제공할 수 있도록 실증특례 허용</li> <li>• 만성질환자 대상 환자모니터링 장비(환자감시장치, 체지방 분석기, 혈당측정기 등)를 활용하여 모니터링하고, 이상징후 발견 시 내원안내가 가능하도록 실증특례를 허용</li> </ul> <p>→ (부대조건) 춘천, 원주, 철원 등 강원도 격오지 주민, 군부대를 대상으로 1차 의료기관에서 만성질환자(재진환자)를 원격으로 모니터링, 내원안내, 상담·교육, 진단, 처방 가능. 다만, 진단처방의 경우 간호사 입회하에 이루어지도록 함</p>	 <p>- 원격모니터링 및 원격 의료 전자처방전발행 - 의사-환자간 원격의료 모델확대(요양원 환자)</p>
<p>추진 내용</p> <p>2. DUR활용 백신수요 예측 서비스</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DUR정보를 활용 및 분석하여 백신수요 예측 서비스 실증 특례를 허용</li> </ul> <p>→ (부대조건) 실증참여 업체(제약사)가 강원지역 내 요양기관에 공급하고 있는 인플루엔자 백신제품에 한하여 DUR을 통한 처방 관련 데이터* 제공</p> <p>* 요양기관명, 백신명, 처방일, 처방수량</p>	 <p>백신오접종방지솔루션 및 통합관리서비스 (비즈니스모델 확대)</p>
<p>3. IoT기반 원격의료 서비스 실증</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 행사참가자를 대상으로 생체신호 모니터링용 웨어러블 기기를 제공하고, 원격지의 의료진이 모니터링하여 응급상황 시 처치 및 구조에 활용할 수 있도록 실증특례를 허용</li> </ul> <p>→ (부대조건) 원격 모니터링 과정에서 진단, 처방 의료행위 불가하며, 응급상황이라고 판단 시 응급 구조대에 상황 전달 가능하며, 내원안내 및 상담(교육, 안내) 가능</p>	 <p>심전도모니터링 서비스 운영</p>
<p>4. 포터블 엑스선 진단 시스템을 이용한 현장 의료 서비스 실증</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포터블 엑스선 진단시스템의 활용을 위해 병원 밖 재난현장이나 군부대에서의 사용을 통한 실증특례를 허용</li> </ul> <p>→ (부대조건) 휴대용 엑스선의 사용기준이 없어 실증을 통해 사용기준을 만드는 조건으로, 의료기관 외 장소에서 엑스선 사용·취급시 간이형 칸막이 및 납치마를 착용하고, 의사, 방사선사, 치위생사만 가능한 조건으로 허용, 영상판독은 원격지 의사와 협진</p>	 <p>CES2022 혁신상, CE인증</p>



사업성과 및 파급 효과

주요 성과	정량적	<p>- 경제·사회적 성과 등</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>2019년</th> <th>2020년</th> <th>2021년</th> <th>2022년</th> <th>2023년 상반기</th> <th>총계</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국내매출액</td> <td>35억</td> <td>139억</td> <td>173억</td> <td>73억</td> <td>32억</td> <td>452억</td> </tr> <tr> <td>수출액</td> <td>78</td> <td>91</td> <td>61</td> <td>58</td> <td>15</td> <td>303만달러</td> </tr> <tr> <td>신규고용</td> <td>44</td> <td>43</td> <td>54</td> <td>48</td> <td>하반기 조사</td> <td>189명</td> </tr> <tr> <td>기업유치</td> <td>4</td> <td>18</td> <td>10</td> <td>6</td> <td>하반기 조사</td> <td>38개사</td> </tr> <tr> <td>투자유치</td> <td colspan="5">(주)메쥬 125억, (주)휴레이포지티브 405억, (주)리얼타임메디체크 3.5억, (주)오톨 1,700억</td> <td>2,233.5억</td> </tr> <tr> <td>특허 및 인증</td> <td colspan="5">특허출원25건, 인증20건</td> <td>45건</td> </tr> </tbody> </table>	구분	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년 상반기	총계	국내매출액	35억	139억	173억	73억	32억	452억	수출액	78	91	61	58	15	303만달러	신규고용	44	43	54	48	하반기 조사	189명	기업유치	4	18	10	6	하반기 조사	38개사	투자유치	(주)메쥬 125억, (주)휴레이포지티브 405억, (주)리얼타임메디체크 3.5억, (주)오톨 1,700억					2,233.5억	특허 및 인증	특허출원25건, 인증20건					45건
	구분	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년 상반기	총계																																												
국내매출액	35억	139억	173억	73억	32억	452억																																													
수출액	78	91	61	58	15	303만달러																																													
신규고용	44	43	54	48	하반기 조사	189명																																													
기업유치	4	18	10	6	하반기 조사	38개사																																													
투자유치	(주)메쥬 125억, (주)휴레이포지티브 405억, (주)리얼타임메디체크 3.5억, (주)오톨 1,700억					2,233.5억																																													
특허 및 인증	특허출원25건, 인증20건					45건																																													
정성적	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>제도개선 노력:</b> 임시허가1건, 의료법34조 원격의료 법령개정 발의, 법률자문 및 부처 협의 진행</li> <li>• <b>비대면의료 확대 도 의지:</b> 2022년 지방비 약15억을 편성하여 비대면의료 산업생태계 활성화 제고 및 보건복지부 비대면의료 시범사업(23.6.)의 근거자료에 기여 함</li> <li>• <b>해외 투자유치 성과:</b> 특구기업의 사업고도화를 위한 해외 판로개척 및 투자유치를 위한 마케팅 및 글로벌 진출 지원으로 중소기업으로 해외투자유치 성공적 진행 ((주)오톨 다국적기업컨소시엄으로 투자액 1,700억 성과)</li> </ul>																																																		
파급효과 (outcome)	<p>특구사업자 매출, 고용 증가로 <b>지역 경제의 활성화 도모</b>, 기업활동 촉진의 선순환을 통해 지역 내 기술인프라 발전 및 지속가능한 성장이 예상되며, 디지털헬스케어 기업의 <b>글로벌진출 등 디지털헬스케어 산업 생태계 고도화</b> 기여함</p>																																																		
우수사례 (사진, 이미지, 언론기사 등)	<p>2022년 강원 디지털헬스케어 규제자유특구 「우수특구 선정」 관련 기사</p>																																																		
	<p><b>강원, 원격의료 규제 풀자 혁신 쏟아져</b></p> <p>디지털헬스케어 특구 선별 성과... 강원, 원격의료 규제 풀자 혁신 쏟아져</p> <p>2023. 8. 2. 매일경제</p>	<p><b>의료기기 혁신 일구며 '디지털 헬스케어 중심 강원' 견인</b></p> <p>강원도 특구 기업... 의료기기 혁신 일구며 '디지털 헬스케어 중심 강원' 견인</p> <p>2023. 8. 8. 강원도민일보</p>																																																	
	<p><b>강원 디지털헬스케어 규제자유특구 '우수 특구'</b></p> <p>2023. 8. 3. 원주 MBC 방송</p>	<p><b>2천억 투자·고용 4배 창출 - 新 성장동력 우뚝</b></p> <p>2023. 8. 8. 강원일보</p>																																																	

### 3-4. 클러스터 지원 정책 현황

#### ● 지방투자촉진보조금 지원사업

- 과거 수도권 정책은 수도권 내 사업장의 신·증설 제한이나 공장 총량제 등 수도권 입지 제한을 통한 과밀화 방지에 초점을 둠
- 이러한 네거티브 방식은 수도권 기능을 억제하는 데 기여하지 못했을 뿐만 아니라 오히려 난개발을 유도하는 결과를 초래함
- 보다 근본적인 수도권 기능 분산 및 지역균형발전을 위해 기존의 소극적·규제중심적 정책에서 기능 분산과 지방경제 활성화에 중점을 둔 적극적·유인중심적 정책수립이 요구됨
- 수도권의 질적인 발전과 지방의 성장기반 확충을 위해 ‘지방분권 및 국가균형발전’을 핵심 국정과제로 채택하고, 그 일환으로 기업 지방이전 촉진을 위한 새로운 지원제도를 도입함
- 이를 위해 국가균형발전 특별법을 제정·시행함(2004)으로써 기업의 지방이전에 대한 국가와 지방자치단체의 재정자금 지원의 근거를 마련함
- (정부) 기업의 지방이전과 지방투자 활성화를 위해 기업에 보조금 지급, 세제 지원, 행정 및 입지서비스 등 제공
- (지자체) 입지, 자금, 판매 지원 등 기업 유치를 위한 다양한 서비스를 제공

표 69 지방투자 지원제도 현황

지원제도	내용
보조금지원	기업이 수도권에서 지방으로 이전하거나 지방에 생산시설을 신·증설하는 경우 입지 및 설비투자에 대해 일부 지원
세제지원	지방이전 기업의 법인세, 취득세, 재산세 등을 면제 또는 감면



표 70 보조금 지원유형

지원제도	내용
입지보조금	설비투자를 위한 투자사업장의 토지 매입가액의 일부를 지원 * 국내기업의 지방 신증설 투자인 경우 입지보조금이 지원되지 않음
설비보조금	(건설투자비용) 투자사업장의 건설투자비용 (기계장비구입비용) 사업계획서상의 사업을 영위하기 위해 투자사업장에 구축하는 고정형 기계장비 구입비용 * 다만, 이동형 기계장비라도 현장평가를 통해 생산에 필수적인 설비로 인정된 경우는 인정 (근로환경개선시설 투자비용) 기숙사, 식당, 휴게실 등 제조시설의 관리지원 및 종업원의 복지후생을 위한 근로환경 개선시설 투자비용 일부를 지원 * 보육시설은 제외하며, 건설투자 및 기계장비구입 비용의 10%(일부 지식서비스산업은 30%)범위 내에서 설비투자금액으로 인정
고용보조금	(지원대상) 일부 지식서비스산업* 기업에서 고용하는 근로자 임금의 일부를 지원 * 소프트웨어 개발 및 공급업, 전기통신업, 컴퓨터 프로그래밍,시스템 통합 및 관리업, 정보서비스업, 연구개발업 (지원규모) 고용인원 1인당 100만원/월 지원(최대 12개월, 100명 한도)

※ 출처: 산업통상자원부고시 제2022-196(2022.11.29.), 「지방자치단체의 지방투자기업 유치에 대한 국가의 재정자금 지원기준」

● 산업입지 관련 법령에 따른 조세 감면 혜택

표 71 법률별 조세 감면 혜택

법률명	조세 및 부담금의 감면 내용	관련조항
산업입지 및 개발에 관한 법률(산업입지법)	<ul style="list-style-type: none"> <li>국가 또는 지방자치단체는 산업단지의 원활한 조성 및 육성, 중소기업용 산업용지 임대산업의 육성을 위하여 「조세특례제한법」 「관세법」 「지방세특례제한법」에서 정하는 바에 따라 조세를 감면할 수 있음</li> <li>* 법인세·소득세·관세·취득세·등록면허세·농어촌특별세·재산세·교육세·종합부동산세</li> <li>국가 또는 지방자치단체는 산업단지개발사업을 원활히 시행하기 위해 필요한 경우 「개발이익환수에 관한 법률」, 「농지법」, 「초지법」 및 「산지관리법」에서 정하는 바에 따라 부담금을 감면할 수 있음</li> </ul>	제45조

<p>노후거점산업단지의 활력증진 및 경쟁력 강화를 위한 특별법(노후거점산업법)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 국가·지방자치단체는 경쟁력강화사업의 원활한 추진을 위해 필요한 경우 「조세특례제한법」, 「관세법」, 「지방세특례제한법」에서 정하는 바에 따라 법인세·소득세·관세·취득세·재산세 등의 조세를 감면할 수 있음</li> <li>· 국가·지방자치단체는 필요시 관계 법률에 따른 개발부담금·환경개선부담금·기반시설 설치비용·광역교통시설부담금·교통유발부담금을 감면하거나 부과하지 않을 수 있음</li> </ul>	<p>제23조</p>
<p>국가균형발전 특별법(국가균형발전법)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 지방자치단체는 국가혁신융복합단지 입주 사업자에 대해 「지방세특례제한법」 및 조례로 정하는 바에 따라 지방세를 감면할 수 있음</li> </ul>	<p>제18조의 3</p>
<p>지역개발 및 지원에 관한 법률(지역개발지원법)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 국가·지방자치단체는 지역개발사업구역·투자선도지구 내 지역개발사업의 원활한 시행을 위해 해당 시행자 및 해당 구역·지구 에 입주하는 국내외 입주기업에 대해 조세를 감면할 수 있음</li> <li>- 법인세·소득세·관세·종합부동산세·부가가치세 취득세·재산세 등</li> <li>· 국가 및 지방자치단체는 필요시 시행자에 대해 관계 법률에 따른 아래의 부담금을 감면하거나 부과하지 않을 수 있음</li> <li>- 개발부담금, 농지보전부담금, 광역교통시설 부담금, 대체산림자원조성비, 대체초지조성비, 공유수면 점용료·사용료, 하천 점용료 및 하천수 사용료</li> </ul>	<p>제51조</p>
<p>도시재생 활성화 및 지원에 관한 특별법(도시재생법)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 국가·지방자치단체는 도시재생사업 시행자에 대해 관계 법률에 따른 법인세·소득세·취득세·등록면허세·재산세 등 조세를 감면할 수 있음</li> </ul>	<p>제31조</p>
<p>자유무역지역의 지정 및 운영에 관한 법률(자유무역지역법)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 외국인투자기업인 입주기업체에 대해서는 「조세특례제한법」에서 정하는 바에 따라 법인세·소득세·취득세·등록면허세·재산세·종합토지세 등의 조세를 감면할 수 있음</li> </ul>	<p>제47조</p>
<p>경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 특별법</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 국가 및 지방자치단체는 필요한 경우 개발사업 시행자에 대해 관계 법률에서 정하는 바에 따라 법인세·소득세·관세·취득세·등록면허세 재산세 등의 조세를 감면할 수 있음</li> <li>· 국가 및 지방자치단체는 필요한 경우 개발사업 시행자에 대해 관계 법률에서 정하는 바에 따라 아래 부담금 등을 감면하거나 부과하지 않을 수 있음</li> <li>- 개발부담금, 농지보전부담금, 대체초지조성비, 대체산림자원조성비 교통유발부담금, 생태계보전협력금, 공유수면 점용료·사용료, 환경 개선부담금, 기반시설설치비용 및 광역교통시설부담금</li> </ul>	<p>제15조</p>

<p>산업기술단지 지원에 관한 특례법(산업기술단지법)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 국가나 지방자치단체는 산업기술단지의 조성·운영을 지원하기 위해 「조세특례제한법」, 「지방세특례제한법」이나 그 밖의 관계 법률에서 정하는 바에 따라 소득세, 법인세, 취득세, 재산세 및 등록면허세 등을 감면할 수 있음</li> <li>· 산업기술단지에 대해서는 관계 법률에 따른 개발부담금, 대체산림자원 조성비, 농지보전부담금, 대체초지조성비, 교통유발부담금을 면제함</li> <li>· 산업기술단지 안의 시설물 소유자나 사업 경영자에 대해서는 교통유발 부담금을 면제함</li> <li>· 산업기술단지 안에 건축물을 건축하려는 자는 「문화예술진흥법」에도 불구하고 미술장식을 설치하지 않을 수 있음</li> </ul>	<p>제20조</p>
<p>기업도시개발 특별법(기업도시법)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 국가·지방자치단체는 개발사업을 원활히 시행하기 위해 필요한 경우 시행자에 대하여 관계 법률에서 정하는 바에 따라 법인세·소득세·관세·취득세·등록면허세·재산세 등의 조세를 감면할 수 있음</li> <li>· 국가·지방자치단체는 필요한 경우 개발구역에서 시행되는 기업도시 조성사업에 대해 개발부담금, 농지보전부담금, 대체초지조성비, 대체 산림자원 조성비, 교통유발부담금을 감면할 수 있음</li> <li>· 국가·지방자치단체는 필요한 경우 시행자에 대해 공유수면 점용료 사용료를 감면할 수 있음</li> </ul>	<p>제25조</p>

PART  
03

강원특별자치도  
혁신클러스터  
총람



## 1

## 국가혁신융복합단지

## ● 조성 목적

- 물적·인적 인프라가 갖추어진 기존의 구역·지구·단지·특구\*를 활용하여 새로운 경제적·산업적 상승효과의 발생을 촉진하고, 국가균형발전 및 지역경제 활성화에 이바지하는 성장거점 육성(지정근거: 「국가균형발전 특별법 제18조의2」)

\* 혁신도시, 산업단지, 경자구역, 산업기술단지, 기업도시, R&D특구 등

## ● 기능 및 역할

- 보조금, 규제 특례, 금융, 재정 등 다양한 정부 지원책을 활용한 기업 투자·유치와 일자리 창출을 비롯하여 혁신도시, 산업단지 등 기존 거점을 연계하고 혁신프로젝트 추진 등을 통해 지역 혁신성장거점으로서의 역할을 수행함

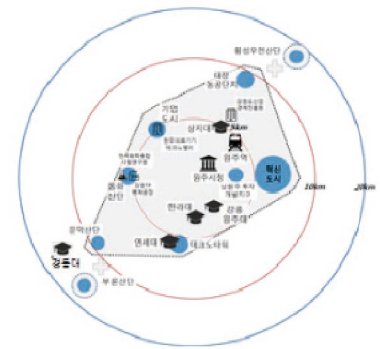
## ● 지정 현황

- 강원특별자치도는 혁신도시를 거점으로 원주지역 약 14km<sup>2</sup>가 '강원 국가혁신융복합단지'로 지정되었으며, 부론일반산업단지(국가산업단지 추진 중)를 비롯해 10개 산업단지와 혁신·기업도시, 남원주 투자선도 지구, 강원테크노파크 원주벤처공장, 연세대 의료기기테크노타워 등 역점 사업지 15곳이 포함됨

그림 88 강원 국가혁신클러스터지구 지정 현황



- **코어지구** : 강원원주혁신도시, 원주기업도시, 산업단지(9), 산업기술단지, 원주공항, KTX역
- **연계협력지구** : 산업단지(1)



※ 출처 : 산업통상자원부 국가혁신융복합단지 지정 고시

구분	부산	대구	광주	대전	울산	세종	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
경제자유구역		○						○				○		
국제과학비즈니스벨트			○	○		○								
기업도시개발구역							○							
벤처기업육성촉진지구 등		○								○				○
산업기술단지	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○
산업단지	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
행정중심복합도시						○								
연구개발특구			○	○				○	○	○	○	○	○	
외국인투자지역								○	○	○			○	○
투자선도지구 등				○			○							
첨단의료복합단지														
혁신도시개발예정지구	○			○	○		○	○		○	○	○	○	○
규제자유특구				○			○	○	○		○			
에너지산업융복합단지											○			
소재·부품·장비 특화단지								○		○				
지식산업센터		○		○			○	○	○				○	○
도시재생혁신지구														
기타	○	○		○	○		○	○		○		○	○	○
총면적(km <sup>2</sup> )	15.46	14,951	15.00	15.00	10,117	10.8	9.2	16.43	15,309	16.40	8.64	15.0	11,594	8.6

※ 출처 : 산업통상자원부(2023), 고시 제2023-66호



표 72 전국 시도별 국가혁신융복합단지 명칭·위치 및 면적

연번	명 칭	유 형	위 치	면 적(km <sup>2</sup> )
1	부산광역시 국가혁신 융복합단지	산업기술단지	부산테크노파크(엄궁)	0.05
		산업단지	센텀일반산업단지	1.18
			미음일반산업단지	3.6
			국제산업물류도시(1단계) 일반산업단지	5.71
			모라도시첨단산업단지	0.01
			사상공업지역 재생사업지구	3.02
		혁신도시개발예정지구	센텀혁신지구	(0.06)
			문현혁신지구	0.10
			동삼혁신지구	0.32
		기타	북항일원 통합개발지	0.16
			영도경제기반형 수리조선단지	0.49
			부산창업촉진지구(유라시아플랫폼 외)	0.64
			부산항 북항 우암부두 해양산업클러스터	0.18
		합 계		
2	대구광역시 국가혁신 융복합단지	벤처기업육성촉진지구	동대구벤처밸리	0.890
		경제자유구역	수성알파시티	0.800
		산업기술단지	벤처센터빌딩, 지식서비스센터	(0.002)
			벤처공장, 대구R&D융합센터, 첨단산업지원센터	0.041
			경북대학교(테크노빌딩, IT융합산업빌딩)	0.017
		산업단지	성서산업단지	10.610
			제3산업단지	1.679
			검단산업단지	0.782
		지식산업센터	대구지식산업센터	0.013
		기타	경북대학교(캠퍼스혁신파크, 창업보육센터, 글로벌프라자)	0.027
			계명대학교(산학협력단, 창업보육센터)	0.002
			대구삼성창조캠퍼스	0.090
합 계				14.951

3	광주광역시 국가혁신 융복합단지	산업단지	도시첨단국가산업단지	0.23	
		산업단지	에너지밸리일반산업단지	0.34	
		산업단지 (연구개발특구, 산업기술단지, 국제과학비즈니스벨트)	첨단과학국가산업단지(1단계)	2.61	
			첨단과학국가산업단지(2단계)	0.78	
		산업단지 (연구개발특구)	진곡 일반산업단지	1.15	
		산업단지	빛그린국가산업단지(광주)	1.44	
		산업단지	평동1, 2차 일반산업단지	3.29	
		산업단지	평동3차일반산업단지	0.71	
		산업단지	하남일반산업단지	4.45	
		합 계			15.00
4	대전광역시 국가혁신 융복합단지	국제과학비즈니스벨트	IV지구(신동·둔곡, 도룡·엑스포 혁신지구)	2.73	
		산업기술단지	II지구(대덕테크노밸리지구) 내 대전테크노파크	(0.02)	
		산업단지 (국가산단)	대동·금탄지구, 탑립·전민지구	1.59	
		산업단지 (일반산단)	대전산단재생사업지구, 장대도시첨단산업단지, 대덕평촌지구		
		연구개발특구	I 지구(대덕연구단지), II지구(대덕테크노밸리지구)	9.81	
		투자선도지구 등	안산 첨단국방산업단지	0.52	
		혁신도시개발예정지구	연축 혁신지구	0.07	
		규제자유특구	I 지구(대덕연구단지), II 지구(대덕테크노밸리지구), 대전테크노파크(선화동)	(0.27)	
		지식산업센터	대덕구(대화동, 읍내동, 신일동), 유성구(복용동), 동구(대동) 일대 지식산업센터	0.06	
		기타	대전 도심융합특구, 캠퍼스혁신파크(한남대)	0.22	
		합 계			15.00

5	울산광역시 국가혁신 융복합단지	혁신도시	울산혁신도시	2,991
		산업기술단지	울산테크노파크	0.124
		산업단지	장현도시첨단산업단지	0.298
		산업단지	매곡일반산업단지	0.556
		산업단지	매곡2차일반산업단지	0.076
		산업단지	매곡3차일반산업단지	0.158
		산업단지	중산일반산업단지	0.128
		산업단지	중산2차일반산업단지	0.364
		산업단지	이화일반산업단지	0.697
		산업단지	달천농공단지	0.260
		산업단지	모바일테크일반산업단지	0.315
		산업단지	모듈화일반산업단지	0.863
		산업단지	미포국가산업단지(효문공업단지)	2.000
		산업단지	테크노일반산업단지	1.287
		대학	UNIST	-
		대학	울산대학교	-
		합 계		
6	세종 특별자치시 국가혁신 융복합단지	산업기술단지	세종테크노파크(조치원 청사부지)	0.19
		산업단지	명학일반산업단지	0.94
			부강일반산업단지	0.84
			조치원일반산업단지	0.57
			도시첨단산업단지(세종테크밸리)	0.83
			SB플라자	0.003
		국제과학비즈니스벨트	고려대학교	0.42
			홍익대학교	1.14
			기타지역	0.337
		행정중심복합도시	스마트시티 시범지구	0.18
혁신도시 연계지구	5.35			
합 계			10.80	

7	강원 특별자치도 국가혁신 융복합단지	혁신도시	강원혁신도시	3.64
		산업단지	부론국가산단(조성중), 문막반계산업단지, 문막일반산업단지, 부론산업단지(조성중), 우산산업단지, 원주동화산업단지, 문막농공단지, 동화농공단지, 태장농공단지	3.39
		산업기술단지	강원테크노파크 원주벤처공장	동화산단 내
		기업도시개발구역	원주기업도시	0.94
		투자선도지구	남원주 투자선도지구(조성중)	0.08
		규제자유특구	강원 디지털 헬스케어/정밀의료 규제자유특구	0.12
		지식산업센터	H타워, 엔터비즈타워, I-B센터, 강원혁신발전지원센터	혁신도시 내
		기타	연세대학교 세브란스병원	규제 자유특구 내
			연세대학교(원주), 강릉원주대학교(원주), 상지대학교, 한라대학교	1.06
합 계			9.23	
8	충청북도 국가혁신 융복합단지	경제자유구역	청주에어로폴리스2지구	0.22
		산업기술단지	(재)충북테크노파크	(0.08)
		산업단지 (일반산단)	청주일반산업단지*, 오창과학산업단지 외 35개 산단	15.91
		산업단지 (농공단지)	광혜원 농공단지 외 10개 단지	0.841
		연구개발특구	충북연구개발특구	(2.02)
		외국인투자지역	오창외국인투자지역	(0.81)
		혁신도시개발예정지구	충북혁신도시	0.15
		규제자유특구	충북 그린수소산업 규제자유특구, 충북 태양광산업 특구	(0.06)
		에너지산업융복합단지	충북에너지산업융복합단지	(1.77)
		소재·부품·장비 특화단지	이차전지소재부품장비특화단지	(0.15)
		지식산업센터	세종테크노밸리, 청주미래누리터, (재)충북과학기술혁신원	(0.02)
		기타	충북 에너지 산학융합지구 외 1개 지구, 뿌리산업특화단지, 충북대학교 외 6개 대학	0.15
		합 계		

9	충청남도 국가혁신 융복합단지	산업단지 (국가산단)	석문국가산단	12,518
		산업단지 (일반산단)	아산인주일반산업단지, 예산신소재 일반산업단지, 서산오토밸리일반산업단지, 예당일반산업단지, 천안2일반산업단지, 탕정테크노산업단지(조성중), 탕정일반산업단지(조성중)	2,698
		산업단지 (농공단지)	서산성연농공단지, 명천자동차전문농공단지	0,666
		산업단지 (첨단산단)	내포도시첨단산업단지	4,527
		규제자유특구	송산2일반산업단지	2,134
		외국인투자지역	아산인주외국인투자지역	0,159
		연구개발특구	천안아산 강소연구개발특구	0,498
		지식산업센터	천안지식산업센터, 아산지식산업센터	(0,017)
		합 계		
10	전북 특별자치도 국가혁신 융복합단지	벤처기업육성촉진지구	전주도시첨단산업단지	0,07
		산업단지 (국가산단)	익산국가산업단지	1,10
		산업단지 (일반산단)	김제순동일반산업단지, 김제지평선산업단지, 완주일반산업단지, 완주테크노밸리일반산업단지(1단계), 완주테크노밸리일반산업단지(2단계), 익산제2일반산업단지, 익산제3일반산업단지, 익산제4일반산업단지, 전주과학산업연구단지, 정읍제2일반산업단지	12,51
		산업단지 (농공단지)	고창북분자농공단지, 군산서수농공단지, 군산임피농공단지, 남원노암제3농공단지, 순창인계농공단지, 익산함열농공단지, 진안홍삼한방농공단지,	1,60
		연구개발특구	전북연구개발특구	(16,28)
		외국인투자지역	국가식품클러스터(외국인투자지역포함)	1,60
		혁신도시	전북 혁신도시	0,23
		소재·부품·장비 특화단지	전주친환경복합제1산업단지, 전주친환경복합일반산업단지(3-1)	0,33
		기타	김제민간육종단지	0,47
			창업보육구역	0,09
합 계			16,40	

11	전라남도 국가혁신 융복합단지	산업단지	나주일반산업단지, 나주혁신산업단지, 신도일반산업단지, 대마전기자동차산업단지, 빛그린국가산업단지(전라남도), 장성나노산업단지, 동함평일반산업단지, 나주동수농공단지, 나주오랑농공단지	5.81
		연구개발특구	장성 첨단 3지구(광주연구개발특구), 빛가람혁신도시(나주강소연구개발특구), 나주혁신산업단지(나주강소연구개발특구)	1.03 (1.69)
		혁신도시개발예정지구	빛가람혁신도시	1.8
		규제자유특구	빛가람혁신도시, 나주일반산업단지, 나주혁신산업단지, 대마전기자동차산업단지, 나주 동수농공단지, 나주 오랑농공단지	(4.97)
		에너지신산업 융복합단지	빛가람혁신도시, 나주혁신산업단지, 신도일반산업단지, 나주일반산업단지, 빛그린국가산업단지(전라남도), 장성나노산업단지	(5.55)
		합 계		
12	경상북도 국가혁신 융복합단지	경제자유구역	혁신기관(경북자동차임베디드연구원)	0.003
			혁신기관(경북하이브리드부품연구원)	0.003
		산업기술단지	경북테크노파크	0.007
			경북테크노파크 그린카부품기술센터	0.004
			경북테크노파크 미래모빌리티기술센터	0.002
		산업단지	김천1일반산업단지(1단계)	0.559
			김천1일반산업단지(2단계)	0.941
			김천1일반산업단지(3단계)	0.759
			김천 1차 산업단지	0.741
			김천 2차 산업단지	1.333
			김천 대광농공단지	0.361
			김천 감문농공단지	0.080
			김천 아포농공단지	0.135
			구미국가산업단지(1단지)	6.512
			구미국가산업단지(3단지)	0.184
구미국가산업단지(4단지)	0.026			

			구미국가산업단지(5단지)	1.940
			경산1일반산업단지	0.305
			자동차서비스복합단지(미래 모빌리티 센터(튜닝센터))	0.044
			혁신기관(경북IT융합산업기술원)	0.007
		연구개발특구	금오공과대학교 글로벌관	0.005
			금오공과대학교 평생교육원	0.004
		혁신도시개발예정지구	김천혁신도시	1.040
		기타	국가드론실기시험장	0.001
			드론 시험장비 테스트베드	0.001
			영남대학교 자동차관	0.003
합 계			15.00	
13	경상남도 국가혁신 융복합단지	산업기술단지	(재)경남테크노파크 항공우주센터	0.043
		산업단지 (국가산단)	항공국가산단(진주지구, 사천지구)	9.193
		산업단지 (일반산단)	뿌리, 가산, 정촌, 사봉, 상평, 종포, 용당, 사천제1, 사천제2, 축동, 함안, 이당	
		산업단지 (농공단지)	사남, 축동구호	
		연구개발특구	진주강소연구개발특구	1.140
		외국인투자지역	사천외국인투자지역	0.496
		투자선도지구	무인기종합타운	0.175
		혁신도시개발예정지구	경남 혁신도시	0.437
		지식산업센터	진주지식산업센터	0.007
		기타	한국폴리텍대학 항공캠퍼스	0.102
			경상국립대학교 창업보육센터(칠암캠퍼스)	0.001
		합 계		



14	제주 특별자치도 국가혁신 융복합단지	벤처기업육성촉진지구	제주 벤처기업육성촉진지구(제주시청 일원)	1.0	
			제주 벤처기업육성촉진지구 (첨단과기단지, 제주대 일원)	4.5	
		산업기술단지	제주테크노파크 제주벤처마루	(0.01)	
			제주테크노파크 바이오융합센터	(0.02)	
			제주테크노파크 생물종다양성연구소 (미생물산업화지원센터, 화장품원료센터 포함)	0.08	
		산업단지 (국가산단)	제주첨단과학기술단지 1단지	(1.10)	
			제주첨단과학기술단지 2단지	(0.85)	
		산업단지 (일반산단)	용암해수일반산업단지	0.20	
		외국인투자지역	서귀포헬스케어타운	1.5	
		혁신도시개발예정지구	서귀포 혁신도시	1.14	
		지식산업센터	제주 지식산업센터(아라동)	0.01	
			제주 유포리아 지식산업센터(혁신도시 내)	(0.02)	
		기타	제주대학교, 제주국제대학교	(1.28)	
			제주한라대학, 제주관광대학	0.17	
		합 계			8.6

※ 출처 : 산업통상자원부 국가혁신융복합단지 지정 고시, 중복 면적은 ( )로 표기하여 총 면적 합산에서 제외하였음

## 2

## 지방과학연구단지

## ● 조성 목적

- 산업계·학계·연구계가 한 곳에 모여 유기적인 협력에 따른 효율을 높이고, 국내외 첨단 벤처기업 유치·육성을 위해 과학연구단지를 「과학기술기본법 제29조」에 근거하여 지정
- 지역 특화분야의 기초과학 및 원천기술 연구개발 인프라를 개선하고 지역의 연구개발거점 역할을 수행, 지역 과학기술혁신 및 발전 선도

## ● 기능 및 역할

- 지역연구개발 혁신 거점으로 육성하여 지역 연구개발 역량의 균형적 발전 기틀을 마련하고, 산·학·연 연계 협력을 통해 지역과학기술 역량강화 및 사업화·창업 활성화를 도모함

## ● 지정 현황

- 전국 13개 산업단지(수도권·대전 제외) 중 연구개발거점으로 성장잠재력이 큰 지역을 대상으로 공모·선정하여, 현재 전국 10개 지방과학연구단지를 지정하여 운영 중
- 강원지방과학연구단지는 강원특별자치도의 과학 기술 및 강릉시 전략 산업을 체계적으로 지원 하기 위해 (재)강릉과학산업진흥원 강원과학기술진흥센터에서 지정 받아 관리를 하고 있음

그림 89 (재)강릉과학산업진흥원 조직도

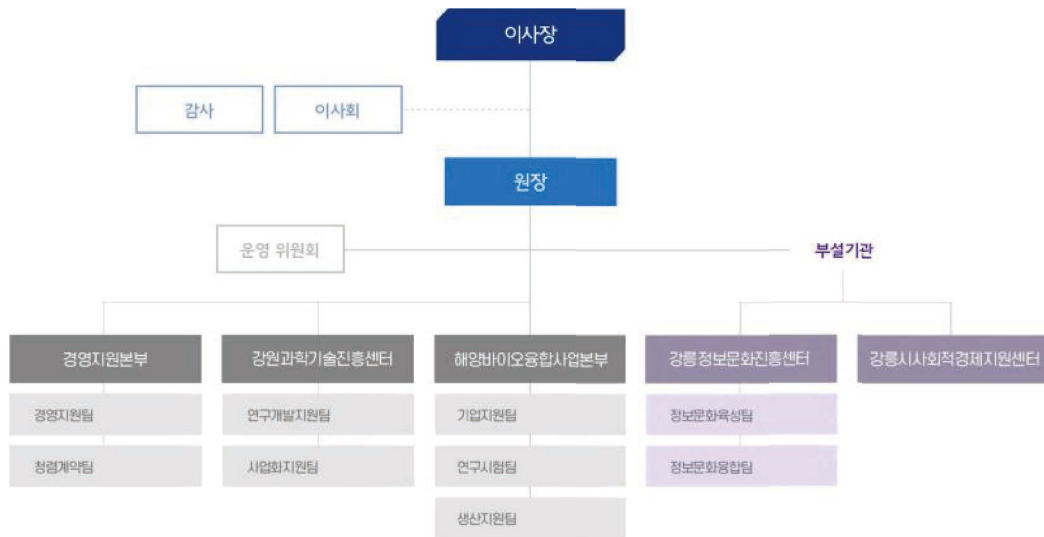


그림 90 전국 지방과학연구단지 지정 현황



※ 출처 : 2017년 지역R&D 실태조사보고서, KISTEP

표 73 강원 지방과학연구단지 지정 현황

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

표 74 전국 지방과학연구단지 지정 현황

구분	지정시기	위치	면적	중점연구 추진 분야
광주	'06.05.22.	광주 북구 첨단 과기로 (첨단과학산업단지)	9,991천m <sup>2</sup>	광산업, 첨단부품소재산업, 금형산업
전북	'06.05.22.	전북 완주군 봉동읍 둔산리·용암리 (전주과학산업연구단지, 완주산업단지)	3,074천m <sup>2</sup>	부품소재개발, 태양광 모듈개발, 정밀화학
충북	'06.05.22.	충북 청원군 옥성면, 오창읍 (오창과학산업단지 1,2단지)	12,809천m <sup>2</sup>	IT, BT, BIT 융합
강원	'06.09.01.	강릉시 대전동 (강릉지방과학산업단지)	1,493천m <sup>2</sup>	신소재/방재, 바이오
부산	'07.01.22.	부산시 강서구 송정동 (녹산국가산업단지)	8,841천m <sup>2</sup>	수송기계용 부품소재, 조선기자재
대구	'07.01.22.	대구시 달서구 호산동 (성서3차 지방산업단지)	3,329천m <sup>2</sup>	전자정보통신, 메카트로닉스산업
전남	'08.01.11.	전남 영암군 (대불산업단지, 삼호지방산업단지, 삼진지방산업단지, 산정농공단지, 화원지방산업단지)	26,813천m <sup>2</sup>	조선/기자재, 신소재, 신재생에너지, 융합기술
경북	'08.01.11.	경북 구미시 일원 (구미국가산업단지 1,2,3,4단지)	6,766천m <sup>2</sup>	디스플레이, 모바일
경남	'09.01.16.	경남 창원시 의창구 팔용동 (창원국가산업단지)	35,435천m <sup>2</sup>	지식기계융합산업
울산	'09.01.16.	울산시 북구, 동구, 남구 일원 (울산미포국가산업단지 등)	48,999천m <sup>2</sup>	자동차 융합기술, 조선 융합기술

※ 출처 : 2017년 지역R&D 실태조사보고서, KISTEP

### 3 산업기술단지(테크노파크)

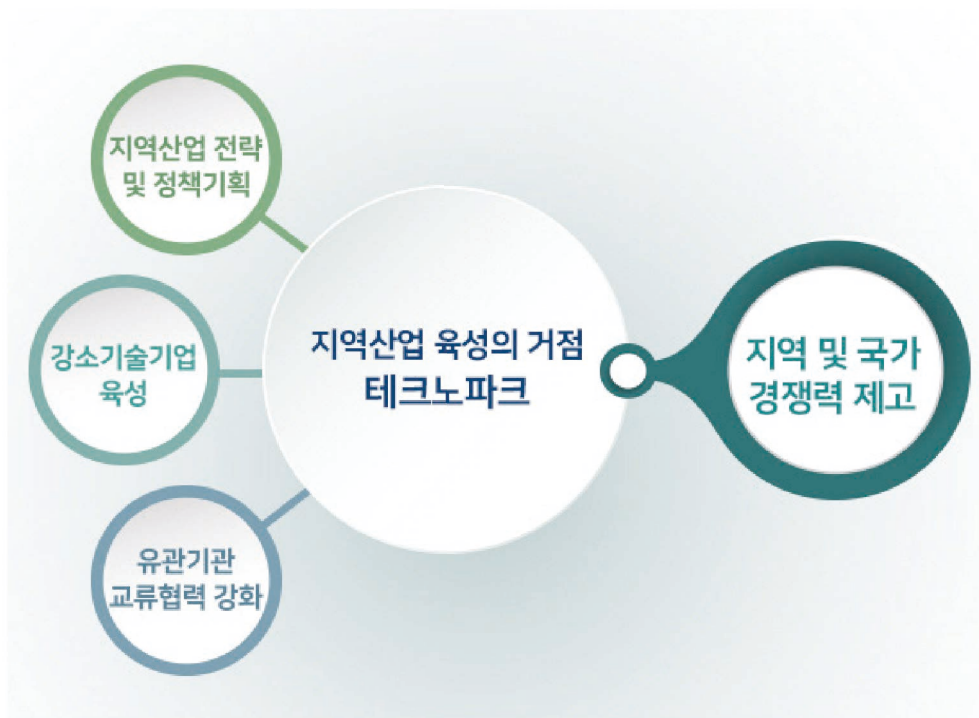
#### ● 조성 목적

- 기업·대학·연구소 등의 인적·물적 자원을 일정한 장소에 집적시켜 기술을 공동으로 개발하고 그 성과의 사업화를 촉진하며, 상호연계와 협력을 통해 지역 혁신 및 지역경제 활성화로 국가경쟁력 강화에 이바지하고자 지정(지정근거 : 「산업기술단지 지원에 관한 특례법」)

#### ● 기능 및 역할

- 지역 산·학·연·관을 비롯한 지역혁신기관과의 유기적인 협력 네트워크를 구축하고, 지역 실정과 특성에 맞는 산업발전 전략 및 정책을 수립하여 지식기반 강소기술기업 발굴·육성

그림 91 테크노파크 기능 및 역할



※ 출처 : 한국테크노파크진흥회

● 지정 현황

- 1997년 12월에 테크노파크 6개를 지정하고, 2000년 이후 테크노파크 9개를 추가로 지정하여 전국에 총 19개의 테크노파크를 지정·운영하고 있으며 강원 테크노파크는 2003년부터 춘천, 강릉, 삼척, 원주 지역을 중심으로 지역전략산업을 추진해오고 있음

표 75 전국 산업기술단지(테크노파크) 지정 현황

구분	지역	법인설립	특화분야
공공주도	인천	'98.06	자동차부품, 바이오, 메카트로닉스, 전자정보
	경기	'98.09	전자·정보통신, 자동차부품, 바이오, 로봇
	대구	'98.12	나노, 바이오, 한방, 모바일, IT융복합
	경북	'98.08	기계·자동차, IT융복합, 정보통신, 에너지
	광주	'98.12	LED·LD, 광통신·광응용, 정보가전부품
	충남	'98.12	전자·정보기기, 첨단문화, 자동차부품
	부산	'99.12	해양, 기계부품소재, 영상·IT, 첨단·미래
	포항	'00.02	나노전자소재, 바이오의료소재, 철강신소재
	충북	'03.12	반도체, 전기전자융합부품, 바이오, 차세대전지
	전북	'03.12	농생명소재식품, 지능형기계부품, 해양설비기자재, 탄소복합소재
	전남	'03.12	신소재, 조선, 생물, 문화관광, 물류
	강원	'03.12	바이오, 의료기기, 신소재/방재/플라즈마, 해양
	경남	'00.06	지식기반기계, 로봇, IT융합, 바이오
	울산	'03.06	자동차, 조선·해양, 정밀화학, 환경
	세종	'18.11	정밀의료, 첨단수송기기부품
민간주도	대전	'05.01	신재생바이오에너지, 섬유소재, 가구디자인
	서울	'04.12	NIT인력양성, IT융합전문인력양성, BT
	대전	'08.03	정보통신, 바이오, 메카트로닉스, 첨단부품 및 소재
	제주	'10.08	지역전략산업, 지식기반산업, 광역경제권선도산업

※ 출처 : 2018년 산업입지요람 및 한국테크노파크진흥회

표 76 산업기술단지 명칭, 위치 및 면적

구분	명칭	위치	면적
1	서울 산업기술단지 (서울 테크노파크)	· 서울시 노원구 하계동 78-1호 · 서울시 노원구 공릉동 172번지 일원	총 83,906㎡
2	경기 산업기술단지 (경기 테크노파크)	· 경기도 안산시 사동 1271-11번지 일원	총 191,684㎡
3	경기대진 산업기술단지 (경기대진 테크노파크)	· 경기도 포천시 자작동 산72-3번지 일원	총 105,638㎡
4	송도 산업기술단지 (송도 테크노파크)	· 인천 연수구 송도동 7-50번지, 172-1번지 일원	총 795,718㎡
5	강원 산업기술단지 (강원 테크노파크)	· 강원특별자치도 춘천시 신북읍 울문리 941번지 일원 · 강원특별자치도 원주시 문막읍 1642-2번지 일원 · 강원특별자치도 강릉시 대전동 921-3번지 일원	총 79,373㎡
6	충북 산업기술단지 (충북 테크노파크)	· 충북 정원군 오창읍 양정리 685-1번지 일원	총 287,008㎡
7	충남 산업기술단지 (충남 테크노파크)	· 충남 천안시 서북구 작산읍 삼은리 503번지 일원	총 182,808㎡
8	대전 산업기술단지 (대전 테크노파크)	· 대전 유성구 탑립동 694번지 · 대전 유성구 전민동 461-8번지	총 53,018㎡
9	경북 산업기술단지 (경북 테크노파크)	· 경북 경산시 삼풍로 27번지 일원	총 153,400㎡
10	대구 산업기술단지 (대구 테크노파크)	· 대구시 북구 복현동 573번지 일원 · 대구시 동구 신천동 95번지 일원 · 대구시 달서구 호산동 711번지 일원 · 대구시 달서구 대천동 891-5번지 일원	총 133,916㎡
11	포항 산업기술단지 (포항 테크노파크)	· 경북 포항시 남구 지곡동 601번지 일원	총 139,295㎡
12	경남 산업기술단지 (경남 테크노파크)	· 경남 창원시 의창구 팔용동 210-1번지 · 경남 창원시 마산합포구 봉암동 541번지 · 경남 창원시 마산회원구 내서읍 중리 1127-22번지 일원	총 120,572㎡
13	부산 산업기술단지 (부산 테크노파크)	· 부산시 사상구 엄궁동 138-2번지 일원 · 부산시 강서구 지사동 1,274번지 일원 · 부산시 기장군 일광면 횡계리 27번지 일원	총 295,621㎡
14	울산 산업기술단지 (울산 테크노파크)	· 울산시 중구 다운동 411번지 일원 · 울산시 중구 유곡동 890번지 일원 · 울산시 북구 매곡동 342-2번지 일원	총 167,604㎡
15	전북 산업기술단지 (전북 테크노파크)	· 전북 전주시 덕진구 팔복동 2가 812번지 일원	총 66,816㎡
16	전남 산업기술단지 (전남 테크노파크)	· 전남 순천시 해룡면 호두리 울촌 제1지방산업단지 6블럭	총 66,128㎡



구분	명칭	위치	면적
17	광주 산업기술단지 (광주 테크노파크)	· 광주시 북구 대촌동 958-3번지	총 99,174㎡
18	제주 산업기술단지 (제주 테크노파크)	· 제주시 아라동 1번지 일원 · 제주시 구좌읍 한동리 2972-2번지 · 서귀포시 남원읍 신례리 2162-43번지	총 103,913㎡
19	세종 산업기술단지 (세종 테크노파크)	· 세종특별자치시 조치원읍 일원	총 18,332㎡

※ 출처 : 산업기술단지 지형도면고시 및 중소벤처기업부

표 77 강원 산업기술단지(테크노파크) 지정 현황

구분	위치/면적	주요기업 및 혁신기관, 대학 등	특화분야
강원테크노파크(춘천분소) 춘천산업기술단지	춘천시 신북읍 일원/ 14,009.33㎡	융복합혁신지원센터, 강원SW산업진흥센터, (주)바이오닉스, (주)메디언스	바이오헬스
강원테크노파크(원주분소) 원주산업기술단지	원주시 문막읍 일원/ 8,116㎡	KTR(한국화학시험연구원), 중소기업진흥공단, (주)메디코슨, (주)고니메드	디지털헬스케어
강원테크노파크(강릉분소) 강릉과학산업단지	강릉시 경포동 일원/ 13,337.86㎡	세라믹신소재지원센터, SoP지원센터, 원료산업지원센터, (주)에프셀텍, (주)베스트룸	세라믹복합신소재
강원테크노파크 (삼척·홍천·태백분소)	삼척시* 교동 일원/ 7,879.22㎡	에너지방재지원센터, 한국폴리텍대학, 삼척창업보육센터, 삼척실화재시험연구센터, (주)에이치엠테크, (주)다한지엔에스	신·재생에너지, e-모빌리티
	홍천군* 북방면 일원	중화항체치료제개발지원센터	항체 의약품·소재
	태백시* 구문소동 일원/ 9,423㎡	원료산업지원센터, 태백플라즈마발전소	경석·무연탄 자원

※ 출처 : 강원테크노파크 및 중소기업현황정보시스템, 삼척시, 홍천군, 태백시의 경우 산업기술단지 고시에는 없으나 강원 테크노파크에서 각 지역 센터 운영 중(삼척: 에너지방재지원센터, 홍천: 중화항체치료제개발지원센터, 태백: 원료산업지원센터)

## 4

# 규제자유 특구

### ● 조성 목적

- 규제자유특구는 지역을 단위로 지역과 기업이 직면한 신사업 관련 덩어리 규제를 패키지로 완화해 주는 제도로써, 이를 통해 지역으로의 투자와 양질의 일자리를 창출하여 지역의 혁신성장과 균형발전을 도모하려는 취지임
- 지역혁신 차원에서 추진한 지역 특구법 규제샌드박스 도입 특구는 국회 심의 과정에서 기존 규제프리존 제정법과 병합되어 통과되어 졌음(규제프리존과 비교시, 규제샌드박스 강화, 대상 분야 확대)
- 제4차 산업혁명 등 급변하는 기술 여건 속에서 새로운 기술을 규제 없이 연구하고 산업화할 수 있는 환경 조성 추진을 위하여 조성함(지정근거: 지역특구법 제96조)

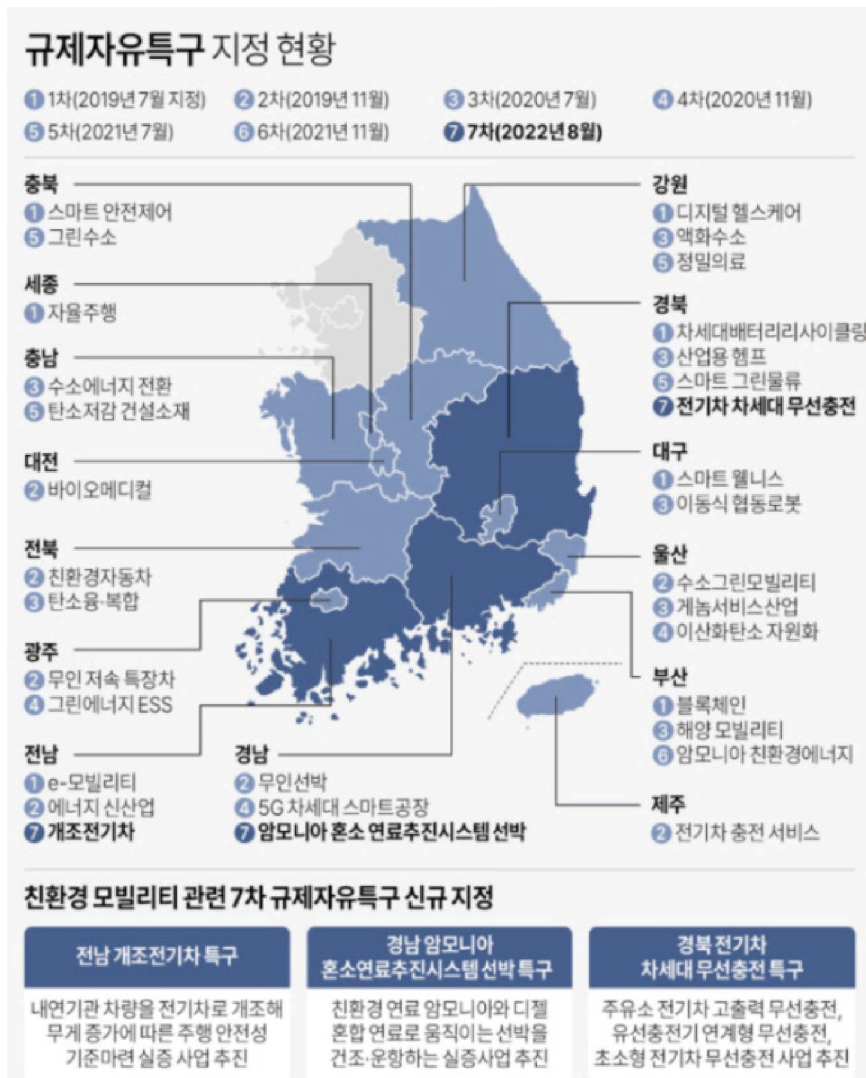
### ● 기능 및 역할

- 규제자유특구 지정시 지역혁신성장사업 또는 지역전략산업 육성을 위해 필요한 경우 메뉴판식 규제특례(미리 준비된 기존 법령을 201개 규제가 유예 또는 면제되어 적용) 및 규제혁신 3종 세트(규제 신속확인, 실증특례, 임시허가)를 적용함
- 또한, 신기술을 보유했으나 규제에 막혀 사업화 시도를 못 해본 기업이 규제자유특구를 통해 신기술을 적용하여 신사업 검증이나 신제품 출시가 가능하게 되며, 제2 벤처 붐과 연계하여 새로운 사업 기회의 제공으로, 집적화를 통해 지역혁신 성장을 촉진함
- 이를 위해 정부에서는 규제자유특구내 사업화 기업에 대한 재정 지원 사업 지원 및 세제 감면 지원 등의 혜택을 부여 함

● 지정 현황

- 2019년 7월 23일, (강원)디지털헬스케어, (대구)스마트웰니스, (전남)e-모빌리티, (충북)스마트안전, (경북)차세대 배터리 리사이클링, (부산)블록체인, (세종)자율주행 등 1차 규제자유특구 지정을 시작으로 2021년 6차 규제자유특구로 부산 암모니아 친환경에너지가 지정된 이후, 2023년 현재 (영암)개조전기차, (경산)전기차 차세대 무선충전, (김해, 창원, 거제, 고성)암모니아 혼소 등이 7차로 지정되었음
- 강원특별자치도는 1차에 디지털헬스케어 규제자유특구로 춘천시와 원주시가 지정되었고, 3차에 액화수소 산업 규제자유특구로 강릉시, 동해시, 삼척시, 평창군이 지정되었으며, 5차에는 정밀의료산업 규제자유특구로 춘천시와 원주시가 지정되었음

그림 92 전국 규제자유특구 신규 지정 현황(7차)



※ 출처 : 중소벤처기업부, 연합뉴스

그림 93 규제자유특구 지정 현황(1차, 2차), 강원 디지털 헬스케어 규제자유특구 소개



※ 출처 : 중소벤처기업부

표 78 강원 규제자유특구 지정 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, 메쥬, 에이치디티 등	춘천시, 원주시 일원/ 0.802km <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>

※ 출처 : 중소벤처기업부

표 79 전국 규제자유특구 지정 현황

광역시도	차수	위치	면적	산업명	사업명
부산	1차	문헌혁신지구 등 17개지역	124.8km <sup>2</sup>	블록체인	블록체인 기반 스마트 해양물류 플랫폼 서비스 실증
					블록체인 기반의 스마트투어 플랫폼 서비스
					블록체인 기반 공공안전 영상정보 서비스
					디지털원장기반 지역경제활성화 서비스
	3차 (추가)	블록체인 (추가)	블록체인 기반 부동산 집합투자 및 수익배분 서비스		
			블록체인 기반 데이터 리워드 및 거래서비스		
3차	영도구, 강서구	52.64km <sup>2</sup>	해양모빌리티	중소형 선박 LPG 추진시스템 상용화	
6차	강서구, 영도구, 남구, 사하구, 사상구	0.02km <sup>2</sup>	암모니아 친환경에너지	암모니아 기반 연료전지 하이브리드 추진선박(친환경선박) 실증	
				이동형 액화암모니아 표준용기(ISO 탱크 컨테이너) 실증	
				이동형 기반 선박용 암모니아 연료 벙커링 구축 및 안전성 실증	
대구	1차	동구 혁신의료지구 등 4개지구	13.60km <sup>2</sup>	스마트웰니스	첨단의료기기 공동 제조소 구축 및 품질 책임자 공동지정
					인체유래 콜라겐 적용 의료기기 개발·실증
					스마트 임상시험·관리 플랫폼 실증
	3차	성서산업단지 등 14개 구역	8.3km <sup>2</sup>	이동식 협동로봇	IOT기반 웰니스 정보서비스 플랫폼 구축·실증
제조·생산공정 연동 이동식 협동로봇의 실증 생활공간 공유 비대면 서비스를 위한 이동식 협동로봇 실증					
강원	1차	춘천, 원주	0.80km <sup>2</sup>	디지털 헬스케어	의료정보 기반 건강관리 서비스 실증
					IoT기반 원격의료 서비스 실증
					이동형 엑스선 진단 시스템을 활용한 응급현장 의료서비스 개발 실증
	3차	강릉, 동해, 삼척, 평창	0.25km <sup>2</sup>	액화수소산업	액화수소 생산 및 저장제품 상용화
					액화수소 충전소 상용화
					수소 모빌리티 상용화
5차	춘천, 원주	0.18km <sup>2</sup>	정밀의료산업	정밀의료 데이터 활용 인공지능(AI) 기술 개발 및 인허가 실증	
				AI솔루션 신의료기술평가 실증	

광역시도	차수	위치	면적	산업명	사업명
세종	1차	세종시 행정중심 복합도시, 조치원읍	15.23km <sup>2</sup>	자율주행	도심 특화형 전용공간 자율주행서비스 실증
					시민 참여형 도심공원 자율주행서비스 실증
자율주행 데이터 수집·공유를 위한 기반 구축					
4차	중앙공원, 도시첨단산업단지 등	1.86km <sup>2</sup>	자율주행 로봇	자율주행 실외로봇 운영 실증	
충북	1차	충북혁신도시 및 오창산업단지	0.13km <sup>2</sup>	스마트 안전제어	무선기반 가스용품의 스마트 안전차단·제어 기술 성능(신뢰성) 실증
	5차	충주, 청주, 제천, 보은	0.34km <sup>2</sup>	그린수소산업	바이오가스 기반 수소 생산·활용 실증
					암모니아 기반 수소 생산·활용 실증
전남	1차	목포, 신안, 영광	-	e모빌리티	초소형전기차 실증
					4륜형전기이륜차 실증
					농업용동력운반차 실증
					전기자전거 실증
					개인용이동수단 실증
2차	나주시	19.94km <sup>2</sup>	에너지신산업	대용량 분산전원 연계 MVDC 실증	
7차	영암	14.14km <sup>2</sup>	개조전기차	개조전기차 주행 안전성 실증	
경북	1차	포항 영일만일반산업단 및 블루밸리국가산업단	0.56km <sup>2</sup>	차세대 배터리 리사이클링	전기차 사용후 배터리 종합관리 실증
					전기차 사용후 배터리 재사용 실증
					재사용 불가 배터리 재활용 실증
	3차	안동, 경산	340.84km <sup>2</sup>	산업용 헴프	산업화 HEMP 재배
					원료의약품 제조·수출 실증
					산업화 HEMP 관리
	5차	김천	73.78km <sup>2</sup>	스마트 그린물류	도심형 생활물류 통합플랫폼 구축 실증
도심 친환경 근거리 배송서비스					
7차	경산	0.31km <sup>2</sup>	전기차 차세대 무선충전	전기차 고출력 무선충전 실증	
				전기차 유선충전기 연계형 무선충전 실증	
				초소형 전기차 무선충전 실증	
광주	2차	북구, 광산구 내 7개 구역	16.79km <sup>2</sup>	무인 저속 특장차	공공서비스를 위한 무인 특장차 실증
					옛지형 공공정보 데이터센터 구축
	4차	첨단산업단지	2.5km <sup>2</sup>	그린에너지 ESS발전	전기저장장치(ESS)를 구축한 자에 대한 발전사업자 지위 인정 특례 실증 ESS 발전사업자의 직접 전력거래와 관련한 특례 실증

광역시도	차수	위치	면적	산업명	사업명
대전	2차	유성구, 대덕연구개발특구 등	0.43km <sup>2</sup>	바이오메디컬	인체유래물 은행 공동운영 실증
	3차			바이오메디컬 (추가)	체외진단기기 신의료기술 평가절차 간소화 병원체자원 공용연구시설 구축·운영으로 백신·치료제 조기 상용화
울산	2차	울산테크노 일반산업단지 등	1.5km <sup>2</sup>	수소그린 모빌리티	수소연료전지 실내물류운반기계 상용화 수소연료전지 선박 상용화 고효율 수소 공급 시스템 확충
	3차	울산과학기술원, 울산대학교병원 등	1.20km <sup>2</sup>	게놈서비스 산업	바이오 데이터팜 구축·운영 질환별 맞춤형 진단마커 개발 감염병 발생 대비 신속한 지원체계 마련
	4차	남구·울주군	0.38km <sup>2</sup>	이산화탄소 자원화	이산화탄소 전환 탄산화물(탄산칼슘)의 제품화 및 현장 적용 실증
전북	2차	군산 국가산업단지 등	42.83km <sup>2</sup>	친환경 자동차	LNG 중대형상용차 시장창출 거점형 이동식 LNG 충전사업 초소형 전기특수자동차 사업
	3차	전주시, 군산시 및 완주군	176.62km <sup>2</sup>	탄소 융·복합산업	CFRP 보강재 적용 소형선박 실증 고압 대용량 탄소복합재 수소이송시스템 상용화 실증 탄소복합재 경량 소화수 탱크 소방특장차 실증
	4차	창원, 거제, 진해	60.35km <sup>2</sup>	무인선박	무인선박 실증사업
경남	4차	창원국가산업단지	13.95km <sup>2</sup>	5G 차세대 스마트공장	5G 활용 차세대 스마트공장 실증
	7차	김해, 창원, 거제, 고성	14.05km <sup>2</sup>	암모니아 혼소 연료추진 시스템선박	암모니아 혼소 연료공급시스템 및 기자재 탑재 선박 해상실증
제주	2차	제주시 첨단로, 도내 충전소, 주차장	922,084km <sup>2</sup>	전기차충전 서비스	충전시간 단축을 위한 충전인프라 고도화 실증 점유 공간 최소화를 위한 이동형 충전 서비스 실증 활용성 증대를 위한 충전인프라 공유 플랫폼 실증 충전 데이터 기반의 전기차 특화진단 서비스 실증
충남	3차	천안, 홍성	73.32km <sup>2</sup>	수소에너지 전환	가정용·건물용 수소연료전지 발전시스템 실증 수소 충전시스템 실증 수소드론 장거리 비행 실증
	5차	서산시 대신읍	2.42km <sup>2</sup>	탄소저감 건설소재	탈황석고 활용 이산화탄소 저감 및 친환경 건설 소재 상용화 실증

※ 출처 : 중소벤처기업부고시 제2022-67호, 2023-36호, 규제자유특구 웹사이트(URL: <http://rfz.go.kr/?menu=52>)



## 5 강원 춘천 강소연구개발특구

### ● 조성 목적

- 강소특구는 지역에 소재한 대학, 출연(연) 등 기술핵심기관을 중심으로 공공기술 기반의 사업화 및 창업을 촉진하는 기초지자체 단위의 소규모 연구개발특구 모델임(지정 근거: 「연구개발특구의 육성에 관한 특별법」)

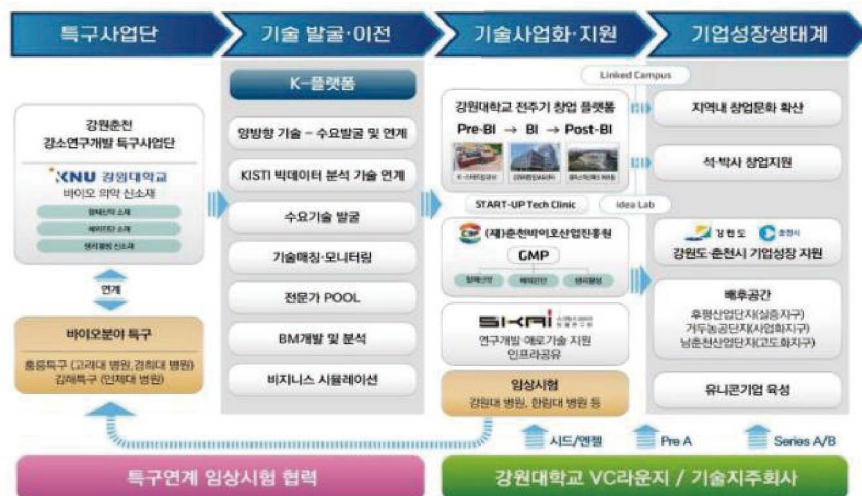
### ● 기능 및 역할

- 강원 춘천 강소특구의 활성화를 위해, 강원대학교의 기술 창업 플랫폼과 바이오·의약 분야 맞춤형 실증 인프라, 700억 원 규모의 강원권 지원 펀드를 연계하는 등 강원특별자치도가 보유한 바이오 혁신 역량을 강원 춘천 강소특구에 결집할 계획

### ● 지정 현황

- 강원 춘천 강소특구는 기술핵심기관은 강원대학교, 배후공간은 후평일반산단, 거두농공단지, 남춘천일반산단 일부로 구성되어 있으며, ‘바이오 의약 신소재’를 특화분야로 하는 강소연구개발특구임

그림 94 강원 춘천 강소연구개발특구 육성전략(바이오(BIO)+ 혁신 클러스터)



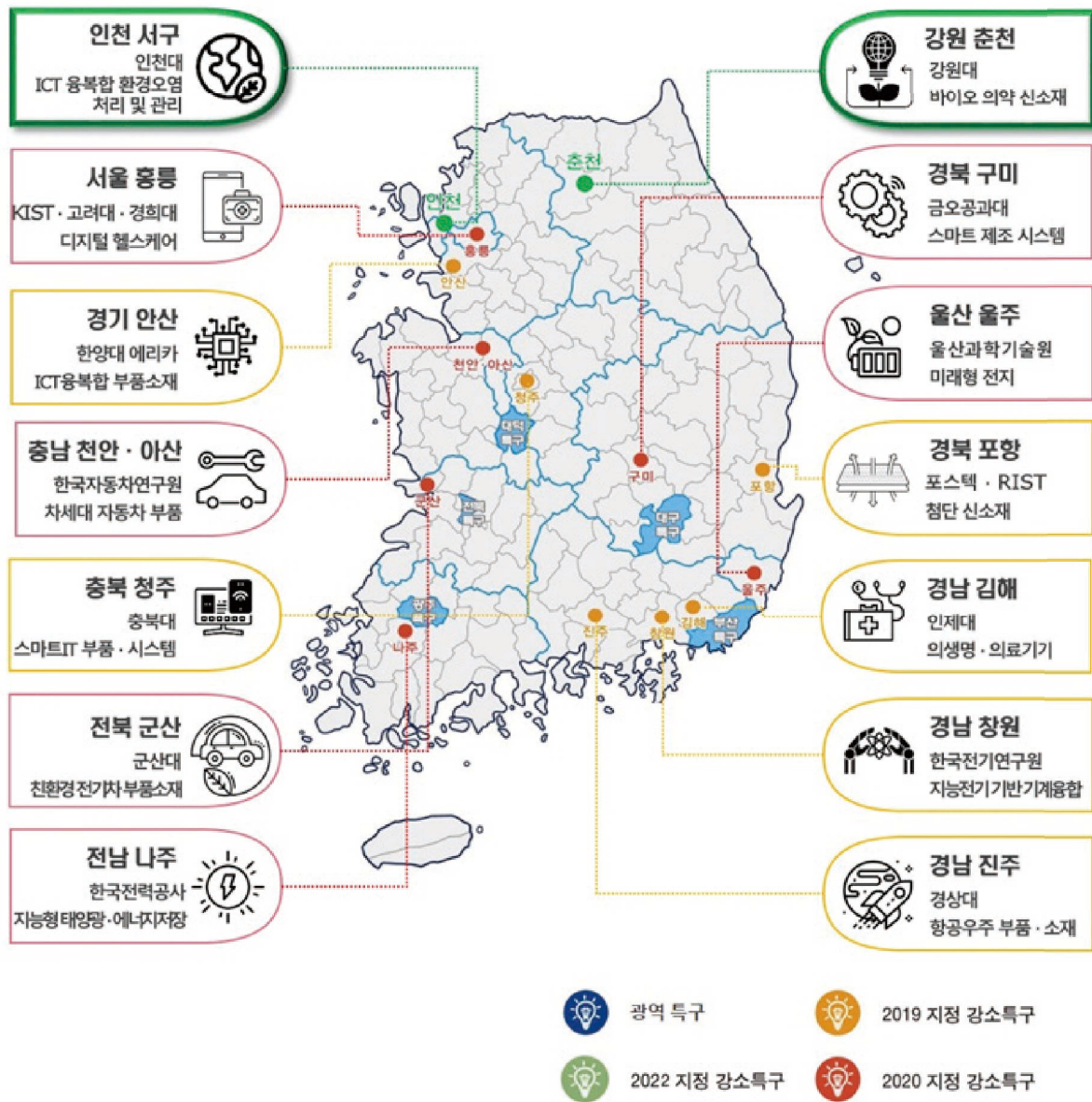
※ 출처 : 과학기술정보통신부 보도자료(2022.5.2.)

표 80 강원 춘천 강소연구개발특구 현황

특구명 (지정연도)	면적	기술핵심기관	배후공간	특화분야
강원 춘천 강소연구개발특구 (2022.6월)	1.86km <sup>2</sup> - 기술핵심기관 : 0.93km <sup>2</sup> - 배후공간 : 0.93km <sup>2</sup>	강원대학교	춘천시 효자동, 후평동, 동내면, 동산면 일원	바이오 의약 신소재

※ 출처 : 연구개발특구진흥재단

그림 95 전국 강소연구개발특구 지정 현황



## 6 강원 산업단지

### ● 조성 목적

- 국가기간산업, 첨단과학산업 등을 육성하고, 산업의 적절한 지방분산을 촉진하고 지역경제의 활성화 위하여, 지식산업·문화산업·정보통신산업 등 첨단산업의 육성을 위하여 조성함(지정 근거: 「산업입지 및 개발에 관한 법률」)

### ● 기능 및 역할

기반시설 부족 등으로 인하여 산업입지 여건이 미비한 지역에 양질의 기반시설을 구비한 부지를 공급함으로써 기업입지를 촉진하고, 개별입지 기업의 집단화를 통해 기업의 환경오염을 저감함과 동시에 친환경적인 토지이용을 촉진하며, 여러 지역에 산재한 개별 첨단산업입지의 집적화를 실현함

### ● 지정 현황

- 2023년 기준 국가산업단지로는 동해시에 북평국가산업단지가 조성되어 있고, 일반산업단지로는 6개시(강릉시, 원주시, 춘천시, 동해시, 삼척시, 태백시)와 3개군(홍천군, 횡성군, 철원군)에 24개의 일반산업단지가 조성되어 있으며, 도시첨단산업단지는 춘천시에 5개, 홍천군에 1개가 조성되어 있음

표 81 강원특별자치도 산업단지 현황(2023년 2분기)

(단위 : 개, 천㎡, 명, 백만 원, 천달러, %)

구분	단지수	지정 면적	관리 면적	산업시설구역					입주 업체	가동 업체	고용	누계생산 (백만 원)	누계수출 (천달러)
				전체 면적	분양 대상	분양	미분양	분양률					
국가	1개	4,278	1,861	1,221	1,221	1,213	8	99	71	47	1,010	130,214	1,080
일반	24개	14,099	14,094	9,031	7,583	6,947	636	92	714	624	10,932	3,370,441	536,477
도시첨단	6개	465	464	195	143	143	-	100	40	37	1,198	16,426	77
농공	47개	7,369	7,356	5,293	5,036	4,947	89	98	1,264	1,161	20,165	4,027,418	774,640
합계	78개	26,211	23,775	15,740	13,983	13,250	733	389	2,089	1,869	33,305	7,544,499	1,312,274

※ 출처 : 한국산업단지공단, 「전국산업단지현황통계」

표 82 강원특별자치도 산업단지 지정 현황

유형	단지명	시군명	지정면적(㎡)
국가산업단지	북평국가산업단지	동해시	4,030,000
일반산업단지	강릉과학일반산업단지	강릉시	1,486,850
일반산업단지	강릉중소일반산업단지	강릉시	163,745
일반산업단지	문막일반산업단지[재생사업지구]	원주시	395,530
일반산업단지	우산일반산업단지	원주시	346,388
일반산업단지	후평일반산업단지[재생사업지구]	춘천시	483,288
일반산업단지	홍천북방일반산업단지	홍천군	525,073
일반산업단지	동화일반산업단지	원주시	409,137
일반산업단지	춘천남면일반산업단지	춘천시	64,716
일반산업단지	문막반계일반산업단지	원주시	422,743
일반산업단지	◇문막반계(산업단지)	원주시	338,660
일반산업단지	◇문막반계(문막중소협력외국인)	원주시	84,083
일반산업단지	송정일반산업단지	동해시	323,318
일반산업단지	부론일반산업단지	원주시	609,289
일반산업단지	원주자동차부품일반산업단지	원주시	92,917
일반산업단지	우천일반산업단지	삼척시	755,819
일반산업단지	춘천전력II문화복합일반산업단지	횡성군	353,659
일반산업단지	호산(LNG)일반산업단지	춘천시	981,851
일반산업단지	플라즈마일반산업단지	삼척시	315,436
일반산업단지	강릉옥계일반산업단지	철원군	482,459
일반산업단지	삼척종합발전일반산업단지	강릉시	2,581,852
일반산업단지	동춘천일반산업단지[구:봉명]	삼척시	538,575
일반산업단지	남춘천일반산업단지	춘천시	1,452,548
일반산업단지	북평제2일반산업단지	춘천시	593,897
일반산업단지	동점산업단지[구:태백스포츠타]	동해시	216,308
일반산업단지	문막포진일반산업단지	태백시	95,764
일반산업단지	옥계첨단소재융합일반산업단지(동해안권경제자유구역)	원주시	383,029
일반산업단지	철암고터실일반산업단지	춘천시	199,737
도시첨단산업단지	춘천도시첨단문화산업단지	춘천시	186,922
도시첨단산업단지	춘천도시첨단정보산업단지	춘천시	25,409
도시첨단산업단지	네이버도시첨단산업단지[구:춘천NHN]	춘천시	100,669
도시첨단산업단지	삼성SDS춘천센터도시첨단산업단지	춘천시	39,843
도시첨단산업단지	강원대캠퍼스혁신파크도시첨단산업단지	춘천시	66,415
도시첨단산업단지	홍천도시첨단산업단지	홍천군	45,697

※ 출처: 산업입지정보시스템(<https://www.industryland.or.kr/>), 전국산업단지별 산업단지 분양현황(2023년 11월)

7

## SW융합클러스터

### ● 조성 목적

- 지역 특화 산업과 SW·ICT 기술이 융합된 신사업의 발굴·사업화를 통하여 지역 특화산업 비즈니스 영역의 확장 및 신시장 창출을 위한 SW융합클러스터 조성 지원(지정 근거: 소프트웨어진흥법 제9조 2항)

### ● 지정 현황

- 서울을 제외한 모든 지역에 총 14개 소프트웨어(SW)융합클러스터(광주·전남, 대구·제주는 공동조성) 조성

표 83 소프트웨어(SW)융합클러스터 지원 현황

구분	지역	지정 년도	면적	특화분야	기술핵심기관	위치
SW융합 클러스터	경기	'14	1.0km <sup>2</sup>	금융/보안/게임	경기도경제과학진흥원	판교테크노밸리
	부산	'14	1.3km <sup>2</sup>	스마트물류	부산정보산업진흥원	부산센텀, 석대첨단산업단지
	인천	'14	25km <sup>2</sup>	바이오	인천테크노파크	송도지구, 제물포지구
	전북	'15	0.2km <sup>2</sup>	스마트팜	전북농생명 SW융합클러스터사업단	전주
	경북	'15	24,446km <sup>2</sup>	모빌리티	포항테크노파크	포항, 경산, 구미, 경주, 영천, 김천, 칠곡
	대전	'16	32.07km <sup>2</sup>	국방	대전정보문화산업진흥원	유성구 13개 법정동
	광주·전남	'16	13.6km <sup>2</sup>	에너지 신산업	광주정보문화산업진흥원	빛가람혁신도시, 주혁신단지, 송암산단, 첨단산단
	울산	'19	1.28km <sup>2</sup>	조선해양	울산정보산업진흥원	울산테크노일반산업단지
	경남	'19	1.0km <sup>2</sup>	기계설비	경남테크노파크	창원국가산업단지, 마산자유무역지구
	충남	'19	254km <sup>2</sup>	디스플레이	충남테크노파크	천안, 아산
	강원	'20	0.18km <sup>2</sup>	관광	강원정보문화산업진흥원	춘천시 서면
	충북	'20	2,789km <sup>2</sup>	반도체	충청북도지식산업진흥원	청주, 진천, 음성
	대구·제주	'22	1.0km <sup>2</sup>	스마트시티	대구디지털혁신진흥원 제주테크노파크	대구수성알파시티, 제주첨단과학 기술국가산업단지
	세종	'23	-	디지털콘텐츠	세종테크노파크	조치원읍, 합강동, 반곡동, 집현동, 어진동, 나성동

※ 출처 : 지역 특화산업 연계 소프트웨어(SW) 융합생태계 조성 확대(보도자료, '23.03.29)

## 8 경제자유구역

### ● 조성 목적

- 외국인투자기업 및 국내복귀기업의 경영환경과 외국인의 생활여건을 개선하기 위하여 조성된 지역으로 「경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 특별법」에 따라 지정, 고시한 지역
- 경제자유구역의 지정 및 운영을 통하여 외국인투자기업 및 국내복귀기업의 경영환경과 외국인의 생활여건을 개선함으로써 외국인투자자와 기업 유치를 촉진하고 나아가 국가 경쟁력의 강화와 지역 간의 균형발전을 도모
- 경제자유구역 중장기 비전·목표 및 발전방향 등을 주요 내용으로 하는 ‘제2차 경제자유구역 기본계획(2018~2027)’이 수립되어 ‘18년 11월 고시

### ● 지정 현황

- 2003년 「경제자유구역의지정및운영에관한법률」이 제정되었으며, 인천, 부산·진해, 광양을 시작으로 현재 8개 시도, 9개구역으로 확대

표 84 경제자유구역 지정 현황

구분	지정 연도	청사진	면적	위치	특화 분야
인천	'03.08.	글로벌 비즈니스 프런티어	122.4km <sup>2</sup>	송도지구, 영종지구, 청라지구	바이오·헬스케어 산업 스마트제조 산업 항공·복합물류 산업 지식·관광서비스 산업
부산진해	'03.10.	첨단산업·물류 기반으로 혁신성장하는 세계 최고 경제특구 실현	50.9km <sup>2</sup>	신항만지역, 명지지역, 웅동지역, 지사지역, 두동지역	복합물류·운송 산업 스마트수송기기 산업 첨단소재·부품·장비 산업 바이오·헬스케어 산업
광양만	'03.10.	글로벌 스마트산업과 해양물류 경제특화 수도	59.5km <sup>2</sup>	광양지구, 율촌지구, 신덕지구, 하동지구, 화양지구, 경도지구	기능성화학 산업 그린에너지 산업 금속소재·부품 산업 물류·운송 산업
경기	'08.05.	서해안 중심 미래 신산업 혁신성장 거점 조성	5.2km <sup>2</sup>	평택·포승, 현덕지구, 시흥·배독	미래모빌리티 산업 의료·바이오 산업 수소에너지 산업 물류·컨벤션 산업

구분	지정 연도	청사진	면적	위치	특화 분야
대구경북	'08.05.	세계로 열린 혁신성장 거점	18.4km <sup>2</sup>	대구테크노폴리스지구 국제패션디자인지구 신서첨단의료지구 수성의료지구 영천첨단부품소재산업지구 경산지식산업지구 영천하이테크파크지구 포항융합기술산업지구	ICT·로봇 산업 의료·바이오 산업 미래모빌리티 산업
동해안	'13.02.	명품관광산업과 첨단소재산업 육성으로 동북아 경제중심지 건설	4.3km <sup>2</sup>	북평국제복합산업지구 망상국제복합관광도시 옥계첨단소재융·복합산업지구	휴양형관광·레저 산업 산업 수소에너지 산업 첨단소재·부품 산업
충북	'13.02.	글로벌 혁신성장플랫폼 중심지	5.0km <sup>2</sup>	오송바이오밸리 청주에어로폴리스	바이오·헬스 스마트IT부품 산업 항공모빌리티 산업 에너지소재·부품 산업
광주	'20.06.	미래를 위한 시용복합 신산업 허브	4.4km <sup>2</sup>	미래형자동차산업지구 스마트에너지산업지구 I·II	미래형자동차 산업 스마트에너지 산업 시용복합 산업
울산	'19.12.	지구와 공생하는 탄소중립 선도특구	4.7km <sup>2</sup>	수소산업거점지구 일렉트로켄오토밸리 R&D비즈니스밸리	미래모빌리티 산업 미래화학신소재 산업 수소·저탄소에너지 산업
			274.8		

※ 출처 : 대한민국경제자유구역청



PART  
04

강원특별자치도  
지역혁신클러스터  
조사·분석 시사점



- 강원특별자치도 지역혁신클러스터 조사·분석은 아래와 같이 다양한 영역에 걸쳐 시사점을 갖고 있으며, 광범위한 영향을 미칠 것으로 예상됨
  - 경제 발전: 지역 내 혁신과 성장을 위한 핵심 부문을 식별하여 경제 환경을 조명하고, 이를 통해 경제 발전을 촉진하기 위한 투자 결정과 자원 배분을 안내할 수 있음 → 강원특별자치도내 강소연구개발특구, 경제자유구역 및 국가산업단지 등 지역 과학기술 및 산업 육성과 경제 성장에 많은 영향을 주는 클러스터 조성 육성 전략에 활용
  - 비즈니스 기회: 잠재적인 비즈니스 기회와 업계 간 협력 분야를 강조할 가능성이 높으며 이는 지역 기업, 스타트업, 대기업 간의 파트너십을 위한 길을 열어 혁신과 경쟁력을 강화할 수 있음 → 강원특별자치도 과학기술 및 산업 혁신의 기반이 되는 정부출연연구소와 대학의 기술을 지역 산업내 신속한 기술사업화 구조 마련 지원 전략 수립에 있어 활용
  - 정책 수립: 지방, 지역, 국가 등 다양한 수준의 정책 결정에 영향을 미칠 수 있음. 본 조사·분석을 통해 얻은 통찰력은 도내 지역 산업 발전을 지원하기 위한 정책 수립에 기여할 수 있음 → 미래 글로벌 도시 구현 미래 강원 2032와 같은 대계 기획시 첨단산업 육성을 위한 정책 수립 및 강원 특별법내 특례 발굴시 활용
  - 교육 및 연구: 혁신 생태계의 강점과 약점에 대한 조사를 통해 교육 및 연구 기관에 정보를 제공할 수 있으며, 이는 교육 기관의 커리큘럼 개발, 과학기술 분야 교육 중점 순위, 인재 육성 및 혁신을 위한 우수 연구/교육 기관 설립을 안내할 수 있음 → 강원연구개발특구 지정, 강원과학기술원 설립 등 지역과학기술 및 산업혁신 교육과 연구 기반조성을 위한 정책 기획 자료로 활용
  - 인프라 개발: 혁신을 촉진하는 데 중요한 인프라 요구 사항을 강조할 수 있으며 여기에는 대상 부문의 성장을 촉진하기 위한 기술 단지, 인큐베이터, 액셀러레이터 및 기타 지원 시스템에 대한 요구 사항이 포함될 것으로 보임 → 강원특별자치도내 혁신클러스터 고도화 및 산업 전환을 위한 실증시설, 인증·분석 장비 구축 등 신규 사업 추진을 통한 산업 인프라 조성시 활용
  - 인재 및 투자 유치: 혁신 잠재력에 대한 보다 명확한 이해를 통해 숙련된 전문가, 기업가 및 투자자를 유치할 수 있을 것이라 판단되어지며 지역 경제와 혁신 생태계의 성장을 더욱 촉진할 것으로 보임
  - 사회경제적 영향: 혁신 클러스터의 개발은 상당한 사회 경제적 영향을 미칠 수 있으며, 특히 도민의 일자리 창출과 삶의 질 향상 및 지역 소멸 대응과 같은 사회 경제적 이슈 해결에 영향을 줄 것이라 예측 됨
- 본 지역혁신클러스터 조사·분석은 강원특별자치도의 미래 경제 및 사회의 성장성 예측에 기여할 수 있는 자료를 제공하고 지역 혁신 생태계 발전 이해와 관련 전략 수립에 중요한 도구 역할을 할 것이라 판단되어짐



## 참고문헌

- ▶ 2017년 지역R&D 실태조사보고서, KISTEP
- ▶ 2018년 산업입지요람 및 한국테크노파크진흥회
- ▶ 강원테크노파크 및 중소기업현황정보시스템
- ▶ 과학기술정보통신부 보도자료(2022.5.2.)
- ▶ 규제자유특구 웹사이트(<http://rfz.go.kr/?menu=52>)
- ▶ 대한민국경제자유구역청 게시 자료
- ▶ 산업기술단지 지형도면고시 및 중소벤처기업부
- ▶ 산업입지정보시스템(<https://www.industryland.or.kr/>)
- ▶ 산업통상자원부 국가혁신융복합단지 지정 고시
- ▶ 산업통상자원부 국가혁신융복합단지 지정 고시
- ▶ 산업통상자원부(2023), 고시 제2023-66호
- ▶ 연구개발특구진흥재단 게시 자료
- ▶ 중소벤처기업부 게시 자료
- ▶ 중소벤처기업부고시 제2022-67호, 2023-36호
- ▶ 지역 특화산업 연계 소프트웨어(SW) 융합생태계 조성 확대(보도자료, '23.03.29)
- ▶ 한국산업단지공단, 「전국산업단지현황통계」
- ▶ 한국산업단지공단, 전국산업단지별 산업단지 분양현황(2023년 11월)
- ▶ 한국테크노파크진흥회 게시 자료



---

과학기술정보통신부는 지역R&D사업의 효율성을 제고하고, 지자체의 혁신성장과 R&D 기획·관리 역량을 견인하기 위해 전국 17개 시도에 「연구개발지원단」을 지정·운영하고 있습니다.

본 보고서는 과학기술정보통신부에서 시행하는 연구개발지원단 육성 지원사업의 일환으로 2023년 강원특별자치도 연구개발지원단(강릉 과학산업진흥원 강원과학기술진흥센터)이 수행한 연구보고서입니다.

본 보고서의 내용을 대외적으로 발표할 때에는 반드시 2023년 강원 특별자치도 연구개발지원단 육성지원사업의 결과임을 밝혀야 합니다.

국가과학기술 기밀유지에 필요한 내용은 대외적으로 발표 또는 공개 하여서는 안됩니다.

---

## 2023 강원특별자치도 지역혁신클러스터 조사·분석 보고서

인쇄 | 2023년 12월

발행 | 2024년 02월

편집 및 발행 |  강원연구개발지원단

저자 및 조사·분석자 | 이종영, 황경준, 김남돈, 신만철, 윤계윤

이 책에 수록된 내용 중 문의사항이 있으시면 아래로 연락주시기 바랍니다.

25440 강원특별자치도 강릉시 과학단지 106-11  
강원과학기술진흥센터(강원연구개발지원단)  
TEL. 033-650-3315 [www.gsipa.or.kr](http://www.gsipa.or.kr)