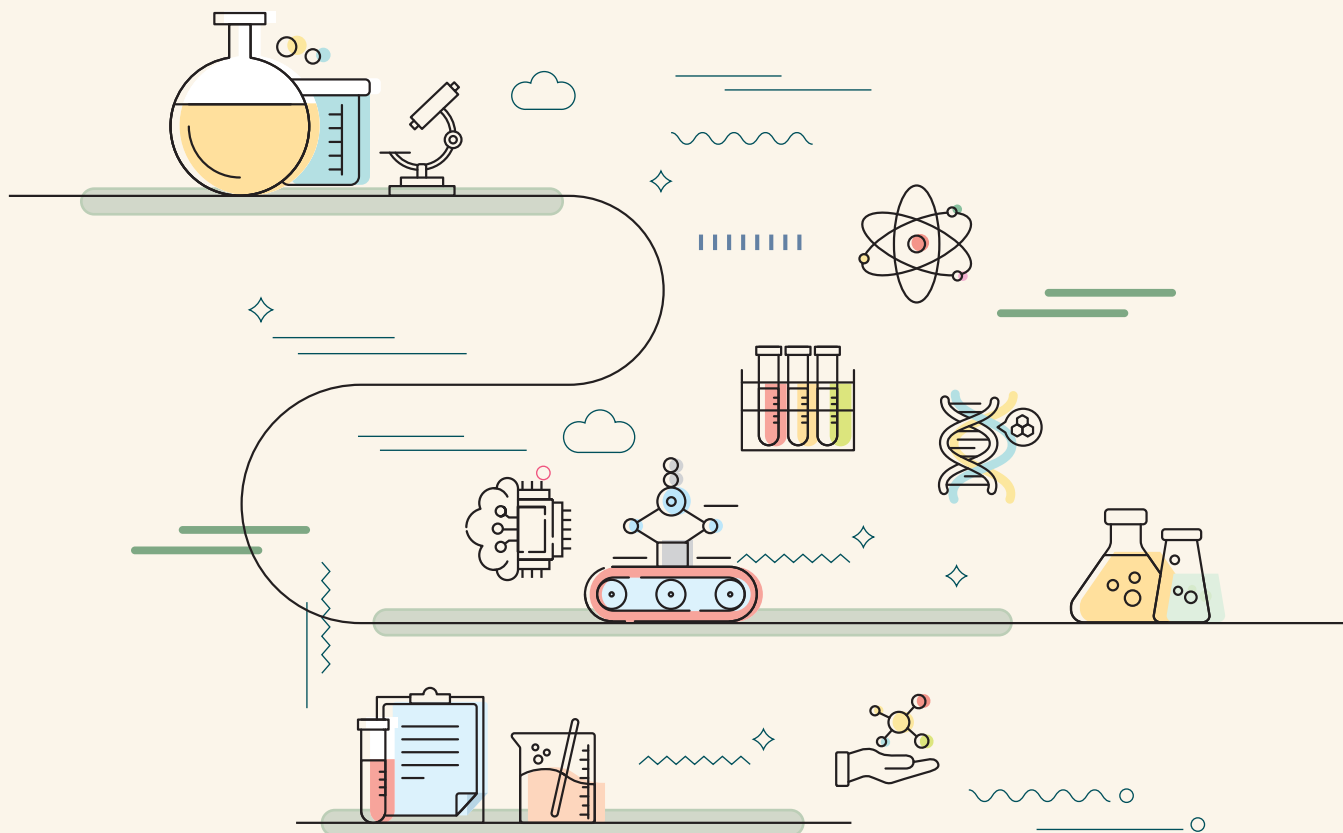


2025년도 지역 연구개발사업 공동 성과 조사·분석보고서

| 2023년 발생 성과 대상 |

2026. 05.



1 지역별 연구개발사업 성과분석 개요 1

1.1 연구의 필요성 및 목적	3
1.2 추진연혁	4
1.3 성과분석 추진체계	5
1.4 조사·분석 추진방법	7

2 전국 연구개발사업 성과 분석 13

2.1 전국 연구개발사업 성과 총괄	15
2.2 전국 국가 연구개발사업 성과 현황	28
2.3 전국 지자체 자체 연구개발사업 성과 현황	42

3 전국 연구개발사업 성과 상세분석 57

3.1 전국 국가 연구개발사업 성과 상세분석	59
3.2 전국 지자체 자체 연구개발사업 성과 상세분석	95

4 지역별 연구개발사업 성과 상세분석 135

4.1 수도권·강원권	137
4.2 충청권	141
4.3 영남권	145
4.4 호남권·제주권	150

[부록] 1. 성과 공동조사분석 항목 및 분류코드	157
2. 지역 R&D 성과 공동조사분석 통계표 (2023년도 발생성과)	161

표 목 차

〈표 2-1〉 국가 및 지자체 자체 R&D사업 성과유형별 총괄 현황, 2022~2023	15
〈표 2-2〉 국가 및 지자체 자체 R&D사업 성과유형별 총괄 현황 - 연구개발단계별, 2022~2023	18
〈표 2-3〉 국가 및 지자체 자체 R&D사업 성과유형별 총괄 현황 - 연구수행주체별, 2022~2023	20
〈표 2-4〉 국가 및 지자체 자체 R&D사업 성과유형별 총괄 현황 - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023	26
〈표 2-5〉 국가 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 지역구분별, 2022~2023	29
〈표 2-6〉 국가 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 연구개발단계별, 2022~2023	29
〈표 2-7〉 국가 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 연구수행주체별, 2022~2023	30
〈표 2-8〉 국가 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023	30
〈표 2-9〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 지역구분별, 2022~2023	33
〈표 2-10〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 연구개발단계별, 2022~2023	33
〈표 2-11〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 연구수행주체별, 2022~2023	34
〈표 2-12〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023	34
〈표 2-13〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 지역구분별, 2022~2023	37
〈표 2-14〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 연구개발단계별, 2022~2023	37
〈표 2-15〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 연구수행주체별, 2022~2023	38
〈표 2-16〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023	38
〈표 2-17〉 국가 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 지역구분별, 2022~2023	40
〈표 2-18〉 국가 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 연구개발단계별, 2022~2023	40
〈표 2-19〉 국가 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 연구수행주체별, 2022~2023	41
〈표 2-20〉 국가 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023	41
〈표 2-21〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 지역구분별, 2022~2023	43
〈표 2-22〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 연구개발단계별, 2022~2023	43
〈표 2-23〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 연구수행주체별, 2022~2023	44
〈표 2-24〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023	44
〈표 2-25〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 지역구분별, 2022~2023	47
〈표 2-26〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 연구개발단계별, 2022~2023	47
〈표 2-27〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 연구수행주체별, 2022~2023	48
〈표 2-28〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023	48

〈표 2-29〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 지역구분별, 2022~2023	51
〈표 2-30〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 연구개발단계별, 2022~2023	51
〈표 2-31〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 연구수행주체별, 2022~2023	52
〈표 2-32〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023	52
〈표 2-33〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 지역구분별, 2022~2023	54
〈표 2-34〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 연구개발단계별, 2022~2023	54
〈표 2-35〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 연구수행주체별, 2022~2023	55
〈표 2-36〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023	55
〈표 3-1〉 국가 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 연구개발단계별, 2022~2023	59
〈표 3-2〉 국가 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) 지역별 현황 - 연구개발단계별, 2023	60
〈표 3-3〉 국가 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) 지역내 비중 - 연구개발단계별, 2023	60
〈표 3-4〉 국가 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 연구수행주체별, 2022~2023	61
〈표 3-5〉 국가 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) 지역별 현황 - 연구수행주체별, 2023	62
〈표 3-6〉 국가 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) 지역내 비중 - 연구수행주체별, 2023	62
〈표 3-7〉 국가 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023	63
〈표 3-8〉 국가 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) 지역별 현황 - 미래유망신기술(6T)별, 2023	64
〈표 3-9〉 국가 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) 지역내 비중 - 미래유망신기술(6T)별, 2023	64
〈표 3-10〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 연구개발단계별, 2022~2023	66
〈표 3-11〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원) 지역별 현황 - 연구개발단계별, 2023	67
〈표 3-12〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 등록) 지역별 현황 - 연구개발단계별, 2023	67
〈표 3-13〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원) 지역내 비중 - 연구개발단계별, 2023	68
〈표 3-14〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 등록) 지역내 비중 - 연구개발단계별, 2023	68
〈표 3-15〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 연구수행주체별, 2022~2023	70
〈표 3-16〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원) 지역별 현황 - 연구수행주체별, 2023	71
〈표 3-17〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 등록) 지역별 현황 - 연구수행주체별, 2023	71
〈표 3-18〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원) 지역내 비중 - 연구수행주체별, 2023	72
〈표 3-19〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 등록) 지역내 비중 - 연구수행주체별, 2023	72
〈표 3-20〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023	74
〈표 3-21〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원) 지역별 현황 - 미래유망신기술(6T)별, 2023	75
〈표 3-22〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 등록) 지역별 현황 - 미래유망신기술(6T)별, 2023	75

〈표 3-23〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원) 지역내 비중 - 미래유망신기술(6T)별, 2023	76
〈표 3-24〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 등록) 지역내 비중 - 미래유망신기술(6T)별, 2023	76
〈표 3-25〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 연구개발단계별, 2022~2023	78
〈표 3-26〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수건수) 지역별 현황 - 연구개발단계별, 2023	79
〈표 3-27〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수액) 지역별 현황 - 연구개발단계별, 2023	79
〈표 3-28〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수건수) 지역내 비중 - 연구개발단계별, 2023	80
〈표 3-29〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수액) 지역내 비중 - 연구개발단계별, 2023	80
〈표 3-30〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 연구수행주체별, 2022~2023	82
〈표 3-31〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수건수) 지역별 현황 - 연구수행주체별, 2023	83
〈표 3-32〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수액) 지역별 현황 - 연구수행주체별, 2023	83
〈표 3-33〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수건수) 지역내 비중 - 연구수행주체별, 2023	84
〈표 3-34〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수액) 지역내 비중 - 연구수행주체별, 2023	84
〈표 3-35〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023	86
〈표 3-36〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수건수) 지역별 현황 - 미래유망신기술(6T)별, 2023	87
〈표 3-37〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수액) 지역별 현황 - 미래유망신기술(6T)별, 2023	87
〈표 3-38〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수건수) 지역내 비중 - 미래유망신기술(6T)별, 2023	88
〈표 3-39〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수액) 지역내 비중 - 미래유망신기술(6T)별, 2023	88
〈표 3-40〉 국가 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 연구개발단계별, 2022~2023	89
〈표 3-41〉 국가 R&D사업 경제적 성과(사업화) 지역별 현황 - 연구개발단계별, 2023	90
〈표 3-42〉 국가 R&D사업 경제적 성과(사업화) 지역내 비중 - 연구개발단계별, 2023	90
〈표 3-43〉 국가 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 연구수행주체별, 2022~2023	91
〈표 3-44〉 국가 R&D사업 경제적 성과(사업화) 지역별 현황 - 연구수행주체별, 2023	92
〈표 3-45〉 국가 R&D사업 경제적 성과(사업화) 지역내 비중 - 연구수행주체별, 2023	92
〈표 3-46〉 국가 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023	93
〈표 3-47〉 국가 R&D사업 경제적 성과(사업화) 지역별 현황 - 미래유망신기술(6T)별, 2023	94
〈표 3-48〉 국가 R&D사업 경제적 성과(사업화) 지역내 비중 - 미래유망신기술(6T)별, 2023	94
〈표 3-49〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(SCIE, 비SCIE 논문) - 연구개발단계별, 2022~2023	95
〈표 3-50〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) 지역별 현황 - 연구개발단계별, 2023	96
〈표 3-51〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(비SCIE 논문) 지역별 현황 - 연구개발단계별, 2023	96
〈표 3-52〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) 지역내 비중 - 연구개발단계별, 2023	97
〈표 3-53〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(비SCIE 논문) 지역내 비중 - 연구개발단계별, 2023	97

〈표 3-54〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 연구수행주체별, 2022~2023	98
〈표 3-55〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) 지역별 현황 - 연구수행주체별, 2023	99
〈표 3-56〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(비SCIE 논문) 지역별 현황 - 연구수행주체별, 2023	99
〈표 3-57〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) 지역내 비중 - 연구수행주체별, 2023	100
〈표 3-58〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(비SCIE 논문) 지역내 비중 - 연구수행주체별, 2023	100
〈표 3-59〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(SCIE, 비SCIE 논문) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023	101
〈표 3-60〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) 지역별 현황 - 미래유망신기술(6T)별, 2023	102
〈표 3-61〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(비SCIE 논문) 지역별 현황 - 미래유망신기술(6T)별, 2023	102
〈표 3-62〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) 지역내 비중 - 미래유망신기술(6T)별, 2023	103
〈표 3-63〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(비SCIE 논문) 지역내 비중 - 미래유망신기술(6T)별, 2023	103
〈표 3-64〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 연구개발단계별, 2022~2023	105
〈표 3-65〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원) 지역별 현황 - 연구개발단계별, 2023	106
〈표 3-66〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 등록) 지역별 현황 - 연구개발단계별, 2023	106
〈표 3-67〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원) 지역내 비중 - 연구개발단계별, 2023	107
〈표 3-68〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 등록) 지역내 비중 - 연구개발단계별, 2023	107
〈표 3-69〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 연구수행주체별, 2022~2023	109
〈표 3-70〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원) 지역별 현황 - 연구수행주체별, 2023	110
〈표 3-71〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 등록) 지역별 현황 - 연구수행주체별, 2023	110
〈표 3-72〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원) 지역내 비중 - 연구수행주체별, 2023	111
〈표 3-73〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 등록) 지역내 비중 - 연구수행주체별, 2023	111
〈표 3-74〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023	113
〈표 3-75〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원) 지역별 현황 - 미래유망신기술(6T)별, 2023	114
〈표 3-76〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 등록) 지역별 현황 - 미래유망신기술(6T)별, 2023	114
〈표 3-77〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원) 지역내 비중 - 미래유망신기술(6T)별, 2023	115
〈표 3-78〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 등록) 지역내 비중 - 미래유망신기술(6T)별, 2023	115
〈표 3-79〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 연구개발단계별, 2022~2023	117
〈표 3-80〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수건수) 지역별 현황 - 연구개발단계별, 2023	118
〈표 3-81〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수액) 지역별 현황 - 연구개발단계별, 2023	118
〈표 3-82〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수건수) 지역내 비중 - 연구개발단계별, 2023	119
〈표 3-83〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수액) 지역내 비중 - 연구개발단계별, 2023	119
〈표 3-84〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 연구수행주체별, 2022~2023	121

〈표 3-85〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수건수) 지역별 현황- 연구수행주체별, 2023	122
〈표 3-86〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수액) 지역별 현황 - 연구수행주체별, 2023	122
〈표 3-87〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수건수) 지역내 비중- 연구수행주체별, 2023	123
〈표 3-88〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수액) 지역내 비중- 연구수행주체별, 2023	123
〈표 3-89〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023	125
〈표 3-90〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수건수) 지역별 현황 - 미래유망신기술(6T)별, 2023	126
〈표 3-91〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수액) 지역별 현황 - 미래유망신기술(6T)별, 2023	126
〈표 3-92〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수건수) 지역내 비중 - 미래유망신기술(6T)별, 2023	127
〈표 3-93〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수액) 지역내 비중 - 미래유망신기술(6T)별, 2023	127
〈표 3-94〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 연구개발단계별, 2022~2023	128
〈표 3-95〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(사업화) 지역별 현황 - 연구개발단계별, 2023	129
〈표 3-96〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(사업화) 지역내 비중 - 연구개발단계별, 2023	129
〈표 3-97〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 연구수행주체별, 2022~2023	130
〈표 3-98〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(사업화) 지역별 현황 - 연구수행주체별, 2023	131
〈표 3-99〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(사업화) 지역내 비중 - 연구수행주체별, 2023	131
〈표 3-100〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023	132
〈표 3-101〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(사업화) 지역별 현황 - 미래유망신기술(6T)별, 2023	133
〈표 3-102〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(사업화) 지역내 비중 - 미래유망신기술(6T)별, 2023	133
〈표 4-1〉 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 서울특별시, 2022~2023	137
〈표 4-2〉 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 인천광역시, 2022~2023	138
〈표 4-3〉 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 경기도, 2022~2023	139
〈표 4-4〉 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 강원특별자치도, 2022~2023	140
〈표 4-5〉 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 대전광역시, 2022~2023	141
〈표 4-6〉 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 세종특별자치시, 2022~2023	142
〈표 4-7〉 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 충청북도, 2022~2023	143
〈표 4-8〉 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 충청남도, 2022~2023	144
〈표 4-9〉 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 부산광역시, 2022~2023	145
〈표 4-10〉 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 대구광역시, 2022~2023	146
〈표 4-11〉 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 울산광역시, 2022~2023	147
〈표 4-12〉 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 경상북도, 2022~2023	148

〈표 4-13〉 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 경상남도, 2022~2023	149
〈표 4-14〉 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 광주광역시, 2022~2023	150
〈표 4-15〉 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 전북특별자치도, 2022~2023	151
〈표 4-16〉 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 전라남도, 2022~2023	152
〈표 4-17〉 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 제주특별자치도, 2022~2023	153

그림 목 차

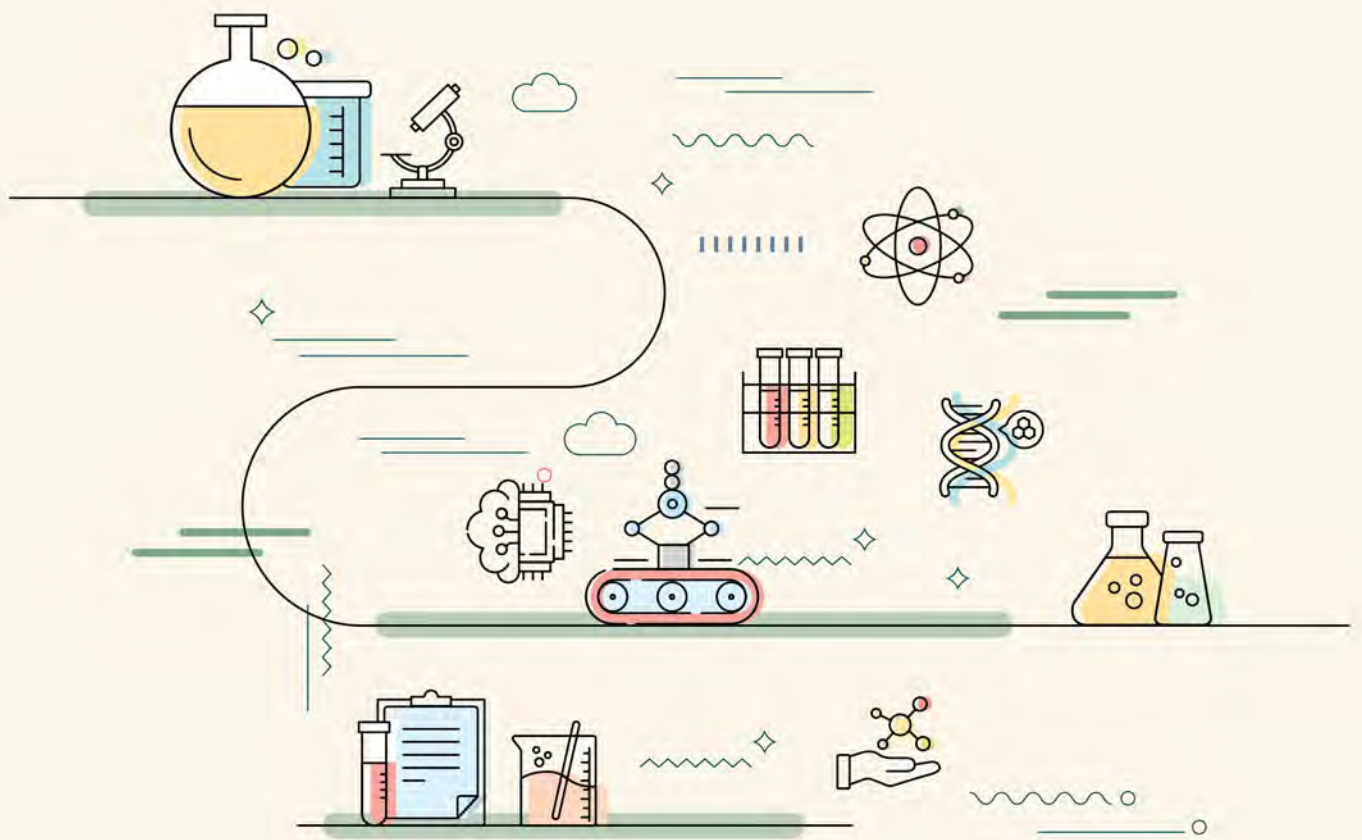
[그림 1-1] 2025년도 지역연구개발사업 공동 성과 조사·분석 프로세스	6
[그림 2-1] 국가 및 지자체 자체 R&D사업 성과유형별 총괄 현황, 2022~2023	16
[그림 2-2] 국가 R&D사업 성과유형별 총괄 현황 - 연구개발단계별, 2023	17
[그림 2-3] 지자체 자체 R&D사업 성과유형별 총괄 현황 - 연구개발단계별, 2023	17
[그림 2-4] 국가 R&D사업 성과유형별 총괄 현황 - 연구수행주체별, 2023	19
[그림 2-5] 지자체 자체 R&D사업 성과유형별 총괄 현황 - 연구수행주체별, 2023	19
[그림 2-6] 국가 R&D사업 성과유형별 총괄 현황 - 미래유망신기술(6T)별, 2023	21
[그림 2-7] 국가 R&D사업 성과유형별 총괄 현황 - 미래유망신기술(6T) BT 및 IT, 2023	21
[그림 2-8] 국가 R&D사업 성과유형별 총괄 현황 - 미래유망신기술(6T) ET 및 NT, 2023	22
[그림 2-9] 국가 R&D사업 성과유형별 총괄 현황 - 미래유망신기술(6T) CT 및 ST, 2023	22
[그림 2-10] 지자체 자체 R&D사업 성과유형별 총괄 현황 - 미래유망신기술(6T)별, 2023	23
[그림 2-11] 지자체 자체 R&D사업 성과유형별 총괄 현황 - 미래유망신기술(6T) BT 및 IT, 2023	24
[그림 2-12] 지자체 자체 R&D사업 성과유형별 총괄 현황 - 미래유망신기술(6T) ET 및 NT, 2023	24
[그림 2-13] 지자체 자체 R&D사업 성과유형별 총괄 현황 - 미래유망신기술(6T) 중 CT 및 ST, 2023	25
[그림 2-14] 국가 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 지역구분별, 2022~2023	28
[그림 2-15] 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원) - 지역구분별, 2022~2023	31
[그림 2-16] 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 등록) - 지역구분별, 2022~2023	32
[그림 2-17] 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수건수) - 지역구분별, 2022~2023	35
[그림 2-18] 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수액) - 지역구분별, 2022~2023	36
[그림 2-19] 국가 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 지역구분별, 2022~2023	39
[그림 2-20] 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 지역구분별, 2022~2023	42
[그림 2-21] 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원) - 지역구분별, 2022~2023	45
[그림 2-22] 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 등록) - 지역구분별, 2022~2023	46
[그림 2-23] 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수건수) - 지역구분별, 2022~2023	49
[그림 2-24] 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수액) - 지역구분별, 2022~2023	50
[그림 2-25] 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 지역구분별, 2022~2023	53

[그림 3-1] 국가 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 연구개발단계별, 2022~2023	59
[그림 3-2] 국가 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 연구수행주체별, 2022~2023	61
[그림 3-3] 국가 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023	63
[그림 3-4] 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 연구개발단계별, 2022~2023	65
[그림 3-5] 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 연구개발단계별, 2023	66
[그림 3-6] 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 연구수행주체별, 2022~2023	69
[그림 3-7] 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 연구수행주체별, 2023	70
[그림 3-8] 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023	73
[그림 3-9] 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 미래유망신기술(6T)별, 2023	74
[그림 3-10] 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 연구개발단계별, 2022~2023	77
[그림 3-11] 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 연구개발단계별, 2023	78
[그림 3-12] 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 연구수행주체별, 2022~2023	81
[그림 3-13] 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 연구수행주체별, 2023	82
[그림 3-14] 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023	85
[그림 3-15] 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 미래유망신기술(6T)별, 2023	86
[그림 3-16] 국가 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 연구개발단계별, 2022~2023	89
[그림 3-17] 국가 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 연구수행주체별, 2022~2023	91
[그림 3-18] 국가 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023	93
[그림 3-19] 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 연구개발단계별, 2022~2023	95
[그림 3-20] 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 연구수행주체별, 2022~2023	98
[그림 3-21] 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023	101
[그림 3-22] 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 연구개발단계별, 2022~2023	104
[그림 3-23] 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 연구개발단계별, 2023	105
[그림 3-24] 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 연구수행주체별, 2022~2023	108
[그림 3-25] 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 연구수행주체별, 2023	109
[그림 3-26] 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023	112
[그림 3-27] 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 미래유망신기술(6T)별, 2023	113
[그림 3-28] 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 연구개발단계별, 2022~2023	116
[그림 3-29] 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 연구개발단계별, 2023	117
[그림 3-30] 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 연구수행주체별, 2022~2023	120
[그림 3-31] 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 연구수행주체별, 2023	121

[그림 3-32] 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023	124
[그림 3-33] 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 미래유망신기술(6T)별, 2023	125
[그림 3-34] 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 연구개발단계별, 2022~2023	128
[그림 3-35] 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 연구수행주체별, 2022~2023	130
[그림 3-36] 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023	132
[그림 4-1] 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 서울특별시, 2022~2023	137
[그림 4-2] 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 인천광역시, 2022~2023	138
[그림 4-3] 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 경기도, 2022~2023	139
[그림 4-4] 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 강원특별자치도, 2022~2023	140
[그림 4-5] 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 대전광역시, 2022~2023	141
[그림 4-6] 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 세종특별자치시, 2022~2022	142
[그림 4-7] 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 충청북도, 2022~2023	143
[그림 4-8] 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 충청남도, 2022~2023	144
[그림 4-9] 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 부산광역시, 2022~2023	145
[그림 4-10] 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 대구광역시, 2022~2023	146
[그림 4-11] 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 울산광역시, 2022~2023	147
[그림 4-12] 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 경상북도, 2022~2023	148
[그림 4-13] 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 경상남도, 2022~2023	149
[그림 4-14] 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 광주광역시, 2022~2023	150
[그림 4-15] 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 전북특별자치도, 2022~2023	151
[그림 4-16] 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 전라남도, 2022~2023	152
[그림 4-17] 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 제주특별자치도, 2022~2023	153

지역별 연구개발사업 성과분석 개요

01



01

지역별 연구개발사업 성과분석 개요

1.1 연구의 필요성 및 목적

- 전국 R&D예산이 지속적 확대됨에 따라 R&D투자 효율성을 높이기 위해 성과관리 체계의 강화 및 성과분석의 필요성이 증대
 - 특히, 지자체 자체 R&D사업은 투입 대비 성과에 대한 객관적 자료가 부재하여 상세하고 정합성이 높은 자료의 축적 및 분석 체계 구축이 필요
- 국가와 지역 간 표준화된 R&D사업 성과분석 체계를 구축하고, 지역 R&D사업의 성과현황을 정확하게 파악하여 효과적인 지역R&D정책 수립 및 추진 지원
 - 지역 R&D 성과분석의 결과는 지역 R&D정책 기획 및 평가, R&D예산 배분 등 과학기술 관련 정책 추진에 활용
 - 지역 R&D사업 성과분석의 대상과 방법, 성과자료 검증 방식을 국가R&D성과 분석을 기준으로 표준화하여 조사·분석된 자료의 국가와 지역간 비교분석의 객관성을 담보하기 위함
- 성과 조사·분석 근거
 - 「지방 R&D사업 효율성 제고방안」(’06. 12. 21., 국가과학기술위원회 심의)
 - 과학기술부 「지역별 연구개발지원단 설치·운영방안」(’07. 8. 6.)

지역별 연구개발지원단 설치·운영방안

- (단 기) 지자체 R&D사업의 모니터링 기능 수행 및 지자체 R&D사업 조사·분석 실시 및 방향성 제시
 - 과학기술정보통신부와 균형발전위원회 공동 주관으로 지역별 R&D사업 실태조사 및 「지자체 R&D사업 분석시스템」 구축 지원
 - 지자체 R&D사업 분석결과를 토대로 지자체 여건에 적합하고 지역산업이 경쟁력을 가질 수 있도록 지자체 R&D사업에 대한 방향성 제시 및 지자체 과학기술전담부서 지원업무
- (장 기) 지자체 R&D사업에 대한 분석시스템을 바탕으로 사업간 연계·중복 조정 업무지원 기반 강화

1.2 추진연혁

- (2019년) 전국 지역별 R&D사업 성과조사 시범 실시
 - 조사대상을 과제수행연도 기준으로 성과조사를 실시
 - 2019년도 지역 R&D과제 공동 성과 조사·분석 보고서 발간('16~'17년 기준)
- (2020년) 성과조사 체계를 국가 기준으로 정비
 - 조사대상을 성과발생연도 기준으로 성과조사를 실시
 - 지역 R&D 사업 성과조사 매뉴얼 발간
 - 2020년도 지역 R&D과제 공동 성과 조사·분석 보고서 발간('17~'18년 기준)
- (2021년) 지역 R&D사업 성과 조사·분석 정례화 추진
 - 2021년도 지역 R&D과제 공동 성과 조사·분석 보고서 발간('19년 기준)
- (2022년) 지역 R&D사업 성과 조사·분석 정례화에 따른 조사추진
 - 2022년도 지역 R&D과제 공동 성과 조사·분석 보고서 발간('20년 기준)
- (2023년) 지역 R&D사업 성과 조사·분석 추진 및 조사분석시스템 시범 도입
 - 2023년도 지역 R&D과제 공동 성과 조사·분석 보고서 발간('21년 기준)
 - 지역과학기술정보서비스* 내 지역R&D 정보 조사시스템을 활용한 시범조사 추진
 - * 17개 광역시·도별 연구개발지원단이 산출한 지역 과학기술정보를 종합적으로 제공하는 지역 R&D 지식정보포털(URL: <https://www.ntis.go.kr/rndgate/eg/rtis/main/rtisMain.do>)
- (2024년~2025년) 지역 R&D사업 성과 조사·분석 정례화에 따른 조사추진
 - 2024년도 지역 R&D과제 공동 성과 조사·분석 보고서 발간('22년 기준)
 - 2025년도 지역 R&D과제 공동 성과 조사·분석 보고서 발간('23년 기준)

1.3 성과분석 추진체계

● 조사기간 및 대상

- 조사기간 : 2025. 11. 27. ~2025. 12. 26.
- 조사대상 : 지역별 지자체 자체 R&D사업('19~'23년) 조사결과에 대한 2023년도 발생 성과

● 조사·분석 방법

- 국가 R&D사업 성과
 - 「2023년도 국가연구개발사업 성과 조사·분석 보고서」의 성과데이터를 활용하여 지역별 분석 실시
- 지자체 자체 R&D사업 성과
 - 2023년도 발생한 지자체 자체 연구개발사업 성과에 대해 전국 광역시·도별 17개 연구개발지원단에서 자체적으로 성과조사를 수행
 - 2023년도 발생한 지자체 자체 연구개발사업 성과 조사 결과 기반 지역별 분석 실시

● 조사·분석 단위

- (조사) 지자체 자체 연구개발사업(세부사업)의 세부과제
- (분석) 지역별 국가 연구개발사업, 지자체 자체 연구개발사업(세부사업)의 세부과제

● 추진절차

- 지역과학기술 정책연구센터
 - 지자체 자체 연구개발사업 성과조사 표준화된 매뉴얼을 구축하고 성과조사 양식 및 가이드라인 배포
 - 지자체 자체 연구개발사업 성과조사 결과 자료 취합 및 조사결과 검증
 - 국가연구개발사업 성과의 지역별 결과 및 지자체 자체 연구개발사업 성과 DB를 구축하고, 국가 및 지자체 자체 R&D 지역별 결과분석 보고서 작성·발간
- 전국 17개 연구개발지원단
 - 지자체 자체 연구개발사업 지역별 조사 자료 취합 및 데이터 검증, 지역별 검증 데이터 분석 및 보고서 작성·발간

01 지역별 연구개발사업 성과분석 개요



[그림 1-1] 2025년도 지역연구개발사업 공동 성과 조사·분석 프로세스

1.4 조사·분석 추진방법

● 성과 조사 항목

- 논문, 특허, 기술료, 사업화 등 총 4개의 성과를 지역별로 조사
 - 조사·분석에서 성과의 입력기준은 과제 협약이 아닌 성과 발생일 기준
 - ※ 2023년 성과는 '23.1.1.~23.12.31.까지 발생한 성과를 의미

항 목	항목 설명
논 문	• 해당 기간 내에 게재된 국내·외 논문 (학술지 게재연도 기준) • SCIE논문과 비SCIE논문으로 구분하여 조사
특 허	• 해당 기간 내에 특허청에 정식으로 등록된 특허(출원증, 등록증에 명시된 일자 기준) • 국내 출원특허와 국내 등록특허로 구분*하여 조사 * 해외 출원특허 및 해외 등록특허는 제외
기술료	• 해당 기간 내에 연구관리전문기관 혹은 비영리법인에서 실제 징수한 기술료
사업화	• 해당 기간 내에 수행된 창업 및 상품화, 공정개선, 고용창출 등의 사업화

- 4개 성과항목 중 논문과 특허에 대해 진위여부 검증을 수행하고, 기술료와 사업화는 사업담당자가 입력하고 잠정성과(안)를 확인 후 이의신청 및 검토 결과 활용

● 성과 분석 항목

- 「2023년도 국가연구개발사업 성과 조사·분석」의 분석 추진체계를 준용하여 성과유형 분류* 활용

* 국가연구개발사업의 과학적성과(논문 등)가 기술적 성과(특허 등)로 이어져 경제적 성과(기술료, 사업화 등) 등으로 창출되는 각 단계별 연관 파악(「국가연구개발 성과평가 개선 종합대책」, '13.10월)

- 국가연구개발사업 성과분석의 성과유형 중 '과학적 성과(SCIE논문)', '기술적 성과(특허)', '경제적 성과(기술료와 사업화)'를 활용하여 성과분석 제공

※ 4개 성과유형에 대해 연구개발단계, 연구수행주체, 6T, 지역 등 항목별 상세분석 실시

성과유형	성과분석 항목
과학적 성과	• SCIE논문 산출현황 등
기술적 성과	• 국내특허(출원, 등록) 산출현황 등
경제적 성과	• 기술료 징수건수와 징수액 현황, 사업화 건수 현황 등

01 지역별 연구개발사업 성과분석 개요

● 성과검증 방법

- (논문) SCIE 논문은 클래리베이트(社)의 WOS(Web Of Science) DB를 기준으로 검증을 실시하고, 비SCIE논문은 SCOPUS, KCI DB 등을 참고하여 검증 실시
 - ※ 클래리베이트(社)는 SCI와 SCIE 통합되었음을 발표하여 2018년 성과부터 SCIE로 명칭을 통일
- 해당 기간 내에 학술지에 게재된 논문(학술지 게재연도 기준)에 대한 입력항목 검증
- 입력항목

항 목	항목 설명
국내·외 구분	국내·외 중 선택
구분	일반학술지, SCIE, 비SCIE 중 선택 후 검색
학술지명	학술지의 정식 명칭(Full Name)
ISSN	양식에 맞게 ISSN(국제표준연속간행물)번호 입력(ex: 1254-3284)
ISBN	양식에 맞게 ISBN번호 입력(ex: 978-89-5533-263-6)
볼륨번호	게재된 학술지의 Volume(권), Number(호)
논문명	게재된 학술지의 정식 논문명(Full Name)
주저자명	논문의 주저자(First author) 일치하게 작성
공동저자명	논문의 주저자(First author)를 제외한 공동저자 순서대로 작성
주저자 소속기관명	주저자의 소속기관명을 학술지에 실린 소속기관과 동일하게 작성
기여율	국내·외 학술지 게재 시 기여율 100%로 입력

- (특허) 국내특허는 특허정보검색서비스(KIPRIS) DB를 기준으로 검증을 실시하고, 미공개 특허는 출원·특허번호 및 제출한 증빙자료를 기반으로 세부검증 실시
 - ※ 특허정보넷 키프리스(<http://www.kipris.or.kr/khome/main.jsp>)
- 해당 기간 내에 특허청에 정식으로 등록된 특허(출원증, 등록증에 명시된 일자 기준)에 대한 입력항목 검증
- 특허공보 및 출원명세서 등을 증빙자료로 제출 요청

• 입력항목

항 목	항목 설명
출원(등록)국	출원(등록) 국가를 선택
출원(등록) 구분	특허 출원 및 등록 선택
특허명칭	출원번호 검색 후 자동 입력
IPC 분류기준	WIPO 국제특허분류(IPC)에 따라 부여된 코드값 입력
발명자명/고안자명	발명자명(특허)/고안자명(실용신안) 입력
출원(등록)번호	특허의 출원(등록)번호를 입력
출원(등록)일자	출원번호 검색 후 입력
출원(등록)기관명	해당 출원(등록)의 출원(등록)기관 입력(법인의 경우 법인명 기재)
출원(등록)기관의 사업자 등록번호	해당 지식재산권 출원(등록)기관의 사업자등록번호는 하이픈(-)을 포함하여 입력
공개/비공개 여부	비공개기간: 해당 지식재산권 출원 후 18개월 이내

- (기술료) 검증 가능한 DB의 부재로 사업담당자가 입력한 항목별 정보를 제출한
증빙자료를 기반으로 세부검증 실시

- 해당 기간 내에 연구관리 전문기관 혹은 비영리법인에서 실제 징수된 기술료에
대한 입력항목 검증
- 기술이전 계약서 등을 증빙자료로 제출 요청
- 입력항목

항 목	항목 설명
기술실시 계약명	기술이전 계약의 명칭
기술실시 계약연도	최초 기술이전 계약체결연도를 숫자로 기재
기술실시 대상국가	기술을 이전받은 기업의 소속 국가
당해연도 기술료(원)	당해연도 실제 징수된 금액
정부납부기술료 납부여부	당해연도 기술료가 정부납부기술료인 경우, YES 당해연도 기술료가 정부납부기술료가 아닌 경우, NO
기술료 납부방식	정액(출연정률) 기술료, 정액(지정) 기술료, 경상(착수) 기술료, 경상(매출정률) 기술료, 혼합 (정액+경상)
기술실시 대상기업	기술을 이전받은 기업의 명칭

01 지역별 연구개발사업 성과분석 개요

- (사업화) 검증 가능한 DB의 부재로 사업담당자가 입력한 항목별 정보를 활용하여 분석
 - 해당 기간 내에 창업 및 상품화, 공정개선, 매출액, 고용창출 등 사업화에 대한 입력항목 활용
 - 사업화는 증빙자료 양식 이외에는 별도의 자료는 제출하지 않음
 - 입력항목

항 목	항목 설명
사업화형태	창업, 상품화, 공정개선 중 해당사항 기재
사업화명	사업화명 기재
사업화내용	사업화와 관련된 내용 서술형으로 기재
업체명	사업화 업체의 업체명 정식명칭
사업자등록번호	사업화 업체의 사업자등록번호는 하이픈(-)을 포함하여 입력
고용창출인원수	사업화 형태에 따라 고용이 신규로 창출된 인원수 숫자로 기재
사업화 매출액	해당 기간 내에 발생한 사업화에 대해 매출액 단위로 기재

- 사업화 증빙자료

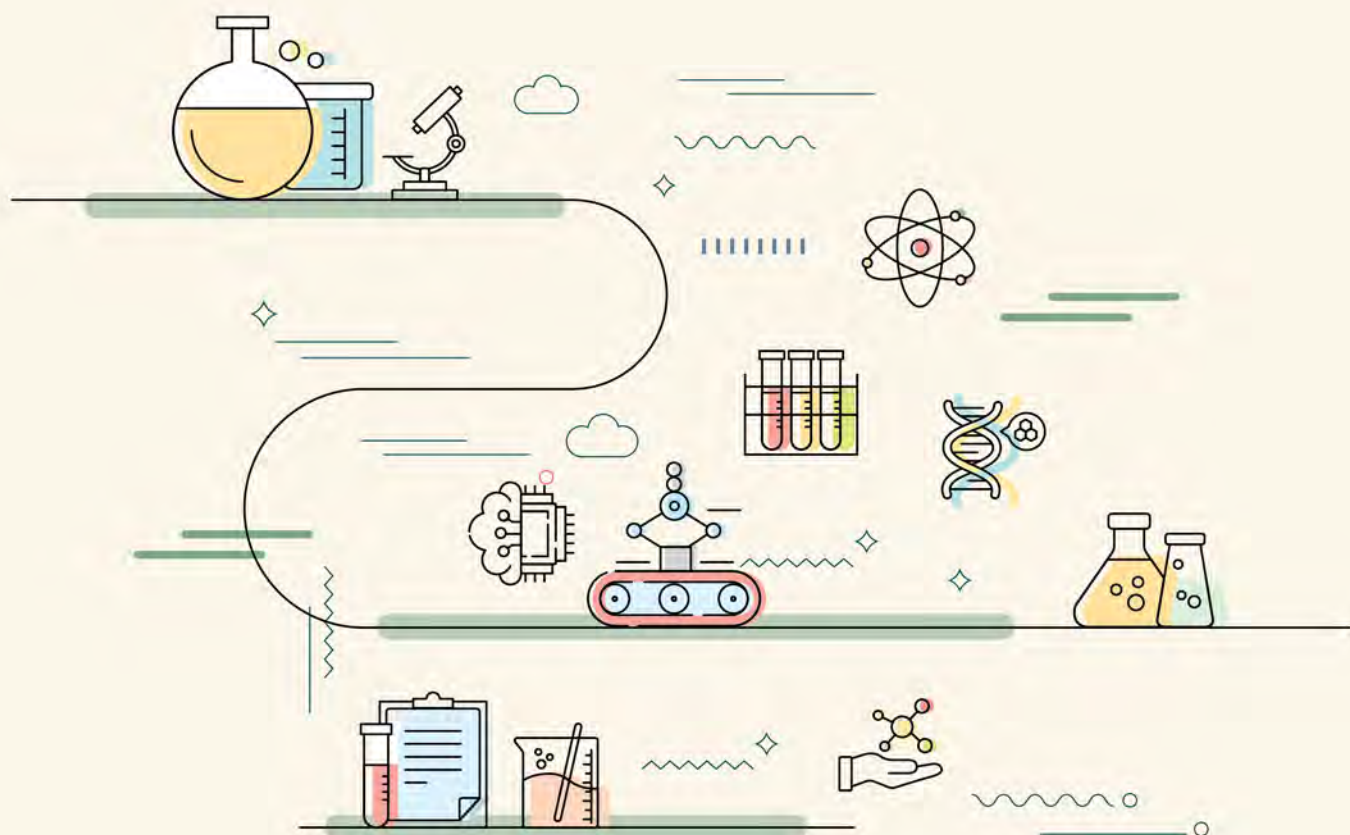
사업화 증빙자료			
사업명		과제고유번호	
과제명			
주관기관명		주관기관 책임자	
사업화명			
사업화 내용			
사업화 업체명		사업자 번호	
		사업화 연도	
사업화 형태	기술보유 직접 : ☐ 공정개선 ☐ 상품화 ☐ 창업 기술이전 : ☐ 공정개선 ☐ 상품화 ☐ 창업		
고용창출 인원수		사업화 매출액	천원
상기와 같이 R&D 기술을 사업화하여 발생한 사항을 제출합니다. 년 월 일 주관연구기관: 연구책임자 : (서명)			

● 중복성과 기여율 조정

- 4개 성과항목 중 논문과 특허(출원, 등록)에 대하여 검증 이후 중복성과 기여율 조정 실시
- 성과검증 및 정비가 완료된 성과를 대상으로 중복 입력된 성과의 기여율을 확인 후 성과 한 건의 과제 기여율 합이 100%가 되도록 조정
 - 한 건의 성과가 두 개 이상의 과제에서 발생된 경우, 해당 성과에 대한 각 과제의 기여율 합산이 100% 여부를 확인(성과 입력 시 제출한 기여율 기반)
 - 성과 입력 시 제출한 기여율의 합산 값이 100%가 아닌 경우 기여율(1/중복 과제수)로 강제 배분
- 중복성과 기여율이 조정된 결과를 활용하여 성과 분석 실시

전국 연구개발사업 성과 분석

02



02

전국 연구개발사업 성과 분석

2.1 전국 연구개발사업 성과 총괄

● 전국 R&D사업 성과 총괄

- '23년도 국가 R&D사업은 전년대비 과학적 성과와 기술적 성과인 특허출원, 경제적 성과인 사업화는 감소, 기술적 성과인 특허등록과 경제적 성과인 기술료 징수건수는 증가
 - 전년대비 과학적 성과인 SCIE논문 수는 3.1% 감소하였고, 기술적 성과인 특허출원과 경제적 성과인 사업화도 각 0.6%와 1.5% 감소
 - 반면, 기술적 성과인 특허등록과 경제적 성과인 기술료 징수건수는 각 4.6%와 49.4% 전년대비 증가
- '23년도 지자체 자체 R&D사업은 전년대비 전반적으로 감소하였으나 경제적 성과 중 기술료만 증가한 것으로 나타남
 - 전년대비 과학적 성과인 SCIE논문 수는 19.0%, 기술적 성과인 특허출원과 특허등록은 각 14.6%와 48.0% 감소하는 등 대부분의 항목이 전반적으로 감소
 - 경제적 성과인 기술료 징수건수는 전년대비 17.8% 증가한 것으로 나타남

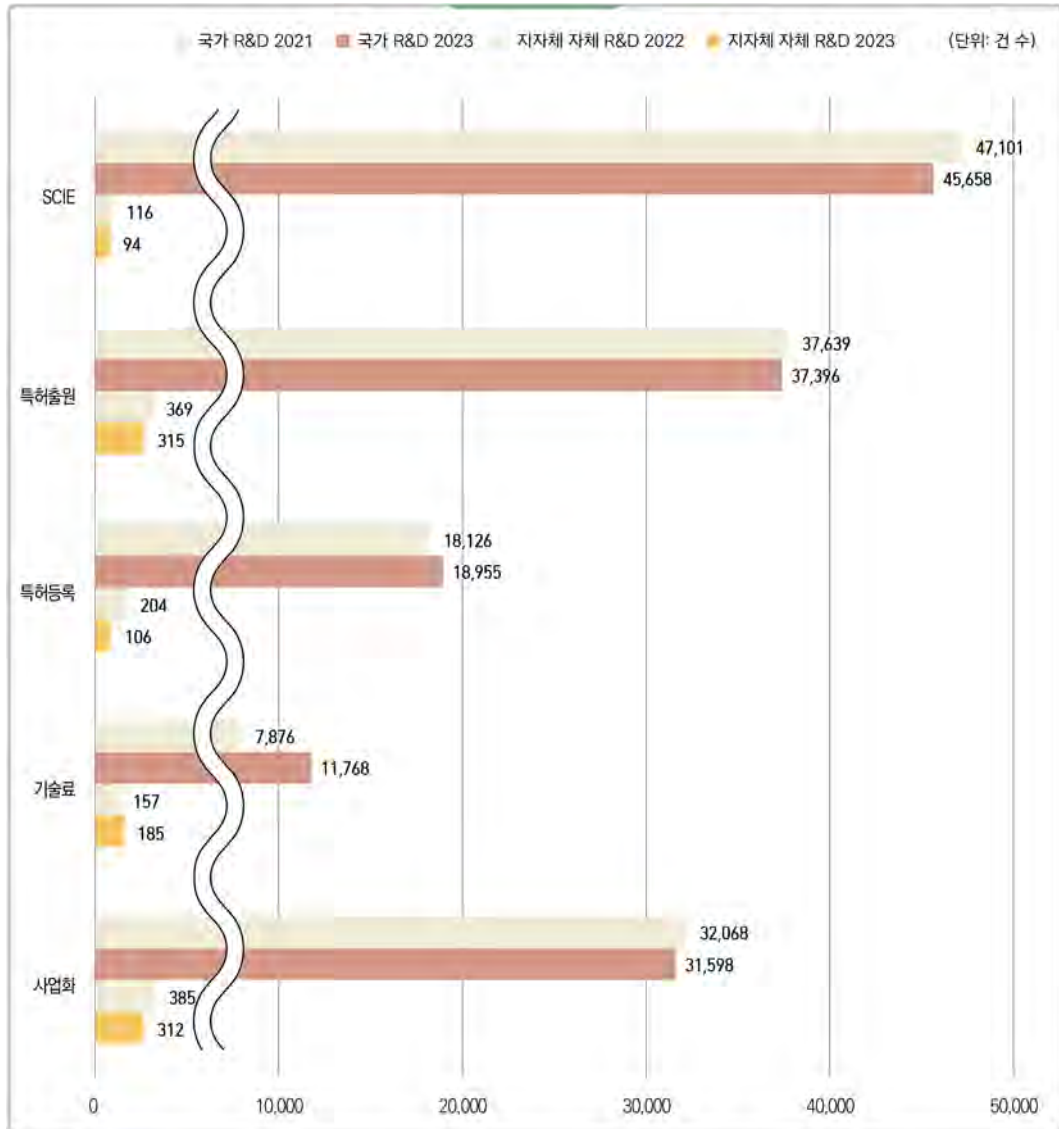
〈표 2-1〉 국가 및 지자체 자체 R&D사업 성과유형별 총괄 현황, 2022~2023

(단위: 건 수)

구분		과학적 성과	기술적 성과		경제적 성과	
		SCIE	특허출원	특허등록	기술료	사업화
국가 R&D	2022	47,101	37,639	18,126	7,876	32,068
	2023	45,658	37,396	18,955	11,768	31,598
지자체 자체 R&D	2022	116	369	204	157	385
	2023	94	315	106	185	312

주) 1. 국가 R&D 성과 중 지역구분 및 연구개발단계, 연구수행주체, 미래유망기술(6T)을 분류할 수 없는 발생성과의 경우 분석 제외
2. 지자체 자체 R&D 기술적 성과는 과제특성상 '품종' 관련 지식재산권 포함('22년 출원 4개, 등록 38개, '23년 출원 6개, 등록 2개)

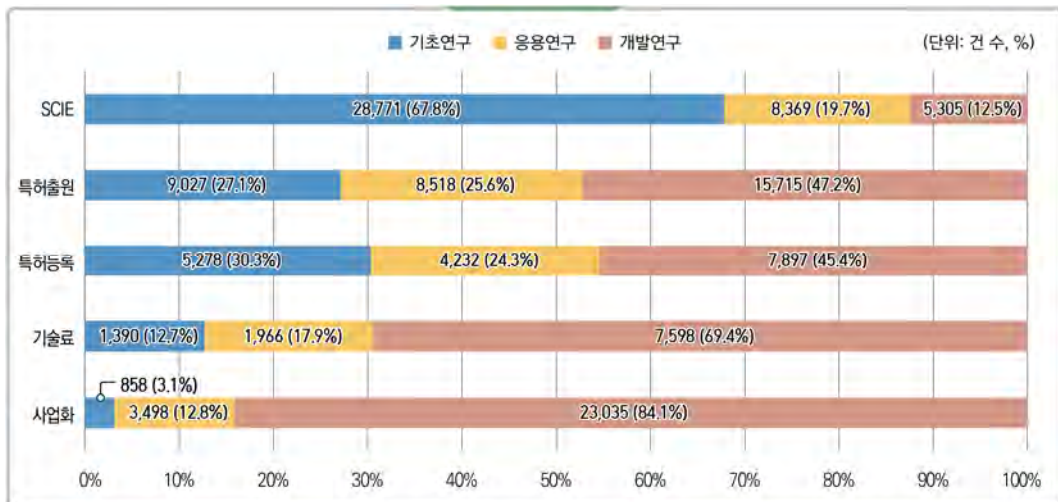
02 전국 연구개발사업 성과 분석



[그림 2-1] 국가 및 지자체 자체 R&D사업 성과유형별 총괄 현황, 2022~2023

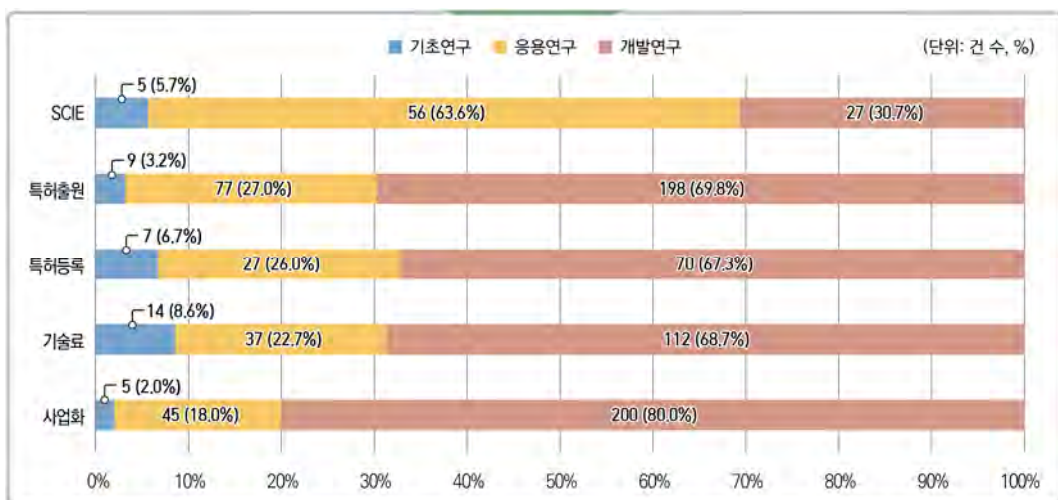
● 연구개발단계별 총괄

- '23년도 국가 R&D사업 중 기초연구는 과학적 성과(SCIE논문)에서 전체의 67.8%, 개발연구는 경제적 성과(사업화)에서 84.1%로 높은 비중을 차지



[그림 2-2] 국가 R&D사업 성과유형별 총괄 현황 - 연구개발단계별, 2023

- '23년도 지자체 자체 R&D사업 중 과학적 성과(SCIE논문)에서 응용연구(63.6%)이 높게 나타났고, 그 외 성과에서는 개발연구의 비중이 높게 나타남



[그림 2-3] 지자체 자체 R&D사업 성과유형별 총괄 현황 - 연구개발단계별, 2023

02 전국 연구개발사업 성과 분석

〈표 2-2〉 국가 및 지자체 자체 R&D사업 성과유형별 총괄 현황 - 연구개발단계별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분			과학적 성과	기술적 성과		경제적 성과	
			SCIE	특허출원	특허등록	기술료	사업화
기 초 연구	국가 R&D	2022	30,395 (69.3%)	9,014 (26.0%)	5,172 (31.4%)	1,311 (19.4%)	727 (2.5%)
		2023	28,771 (67.8%)	9,027 (27.1%)	5,278 (30.3%)	1,390 (12.7%)	858 (3.1%)
	지자체 자체 R&D	2022	13 (12.3%)	34 (12.5%)	17 (10.8%)	27 (18.4%)	17 (6.7%)
		2023	5 (5.7%)	9 (3.2%)	7 (6.7%)	14 (8.6%)	5 (2.0%)
응 용 연구	국가 R&D	2022	8,343 (19.0%)	8,609 (24.8%)	3,967 (24.1%)	1,966 (29.1%)	4,198 (14.4%)
		2023	8,369 (19.7%)	8,518 (25.6%)	4,232 (24.3%)	1,966 (17.9%)	3,498 (12.8%)
	지자체 자체 R&D	2022	53 (50.0%)	67 (24.5%)	38 (24.1%)	51 (34.7%)	47 (18.7%)
		2023	56 (63.6%)	77 (27.0%)	27 (26.0%)	37 (22.7%)	45 (18.0%)
개 발 연구	국가 R&D	2022	5,134 (11.7%)	17,068 (49.2%)	7,317 (44.5%)	3,488 (51.6%)	24,219 (83.1%)
		2023	5,305 (12.5%)	15,715 (47.2%)	7,897 (45.4%)	7,598 (69.4%)	23,035 (84.1%)
	지자체 자체 R&D	2022	40 (37.7%)	172 (63.0%)	103 (65.2%)	69 (46.9%)	188 (74.6%)
		2023	27 (30.7%)	198 (69.8%)	70 (67.3%)	112 (68.7%)	200 (80.0%)
소 계 ^{주1)}	국가 R&D	2022	43,872	34,691	16,456	6,765	29,144
		2023	42,446	33,261	17,407	10,954	27,391
	지자체 자체 R&D	2022	106	273	158	147	252
		2023	88	283	104	163	250
기 타	국가 R&D	2022	3,229	2,949	1,670	1,094	2,924
		2023	3,212	4,135	1,548	806	4,207
	지자체 자체 R&D	2022	10	96	46	10	133
		2023	6	32	2	22	62
합 계 ^{주2)}	국가 R&D	2022	47,101	37,639	18,126	7,859	32,068
		2023	45,658	37,396	18,955	11,760	31,598
	지자체 자체 R&D	2022	116	369	204	157	385
		2023	94	315	106	185	312

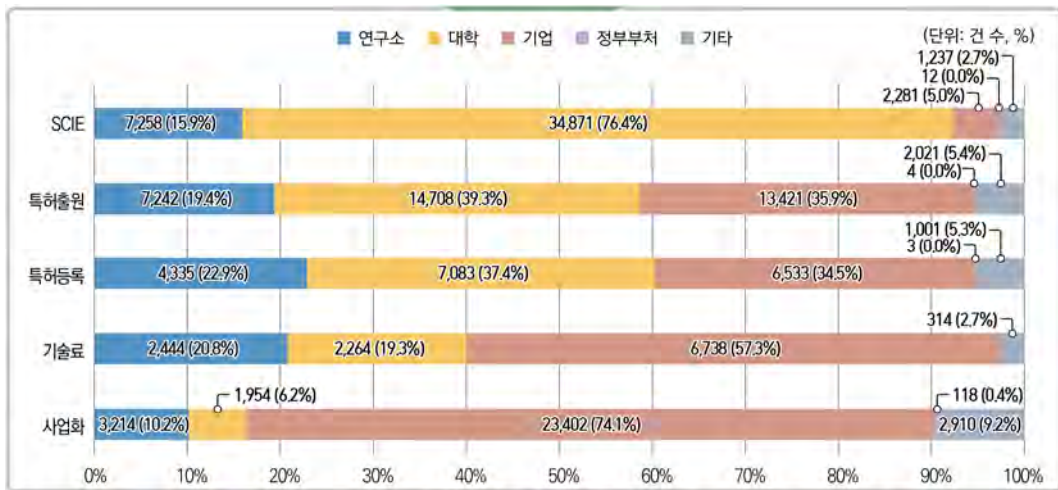
주) 1. 연구개발단계 구분이 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

2. 연구개발단계가 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 '분석제외'*로 분류하여 분석대상에서 제외

* ('22) 기술료 17건, ('23) 기술료 8건 등

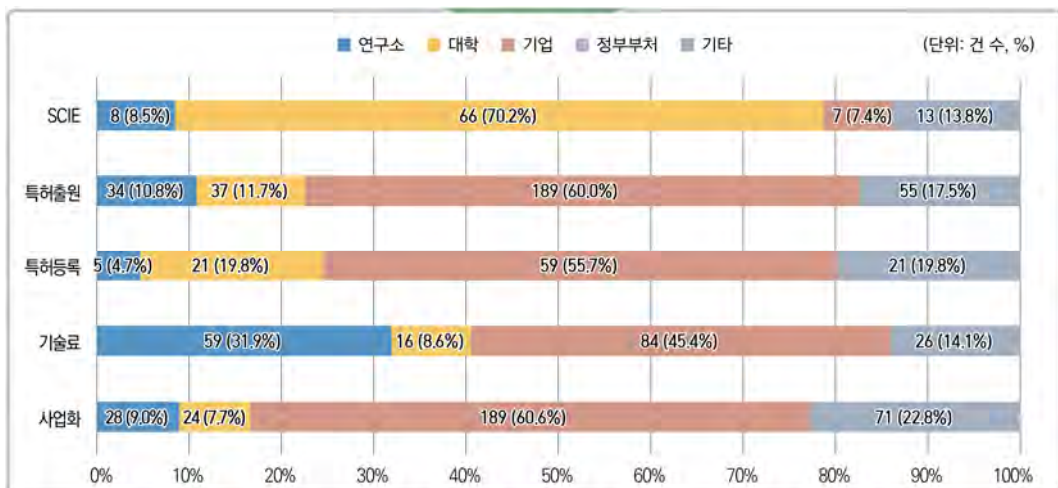
● 연구수행주체별 총괄

- '23년도 국가 R&D사업 중 과학적 성과(SCIE논문)에서 전체의 76.4%가 대학에서 발생했고, 경제적 성과(사업화)의 74.1%가 기업에서 발생



[그림 2-4] 국가 R&D사업 성과유형별 총괄 현황 - 연구수행주체별, 2023

- '23년도 지자체 자체 R&D사업 중 과학적 성과(SCIE논문)에서 대학(70.2%)이 높게 나타났고, 그 외 성과에서는 기업의 비중이 높게 나타남



[그림 2-5] 지자체 자체 R&D사업 성과유형별 총괄 현황 - 연구수행주체별, 2023

02 전국 연구개발사업 성과 분석

〈표 2-3〉 국가 및 지자체 자체 R&D사업 성과유형별 총괄 현황 - 연구수행주체별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분			과학적 성과	기술적 성과		경제적 성과	
			SCIE	특허출원	특허등록	기술료 ^{주2)}	사업화
연구소 ^{주1)}	국가 R&D	2022	7,117 (15.1%)	7,398 (19.7%)	4,403 (24.3%)	2,180 (27.7%)	2,820 (8.8%)
		2023	7,258 (15.9%)	7,242 (19.4%)	4,335 (22.9%)	2,444 (20.8%)	3,214 (10.2%)
	지자체 자체 R&D	2022	32 (27.6%)	60 (16.3%)	58 (28.4%)	84 (53.5%)	31 (8.1%)
		2023	8 (8.5%)	34 (10.8%)	5 (4.7%)	59 (31.9%)	28 (9.0%)
대학	국가 R&D	2022	36,786 (78.1%)	13,680 (36.3%)	6,691 (36.9%)	2,535 (32.3%)	3,197 (10.0%)
		2023	34,871 (76.4%)	14,708 (39.3%)	7,083 (37.4%)	2,264 (19.3%)	1,954 (6.2%)
	지자체 자체 R&D	2022	63 (54.3%)	55 (14.9%)	33 (16.2%)	26 (16.6%)	10 (2.6%)
		2023	66 (70.2%)	37 (11.7%)	21 (19.8%)	16 (8.6%)	24 (7.7%)
기업	국가 R&D	2022	1,891 (4.0%)	14,420 (38.3%)	6,089 (33.6%)	2,925 (37.2%)	23,093 (72.0%)
		2023	2,281 (5.0%)	13,421 (35.9%)	6,533 (34.5%)	6,738 (57.3%)	23,402 (74.1%)
	지자체 자체 R&D	2022	9 (7.8%)	221 (59.9%)	91 (44.6%)	19 (12.1%)	341 (88.6%)
		2023	7 (7.4%)	189 (60.0%)	59 (55.7%)	84 (45.4%)	189 (60.6%)
정부 부처	국가 R&D	2022	7 (0.0%)	5 (0.0%)	4 (0.0%)	- (-)	45 (0.1%)
		2023	11.5 (0.0%)	4 (0.0%)	3 (0.0%)	- (-)	118 (0.4%)
	지자체 자체 R&D	2022	1 (0.9%)	- (-)	- (-)	1 (0.6%)	- (-)
		2023	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
기타	국가 R&D	2022	1,299 (2.8%)	2,137 (5.7%)	939 (5.2%)	219 (2.8%)	2,913 (9.1%)
		2023	1,237 (2.7%)	2,021 (5.4%)	1,001 (5.3%)	314 (2.7%)	2,910 (9.2%)
	지자체 자체 R&D	2022	11 (9.5%)	33 (8.9%)	22 (10.8%)	27 (17.2%)	3 (0.8%)
		2023	13 (13.8%)	55 (17.5%)	21 (19.8%)	26 (14.1%)	71 (22.8%)
합계 ^{주2)}	국가 R&D	2022	47,101	37,639	18,126	7,859	32,068
		2023	45,658	37,396	18,955	11,760	31,598
	지자체 자체 R&D	2022	116	369	204	157	385
		2023	94	315	106	185	312

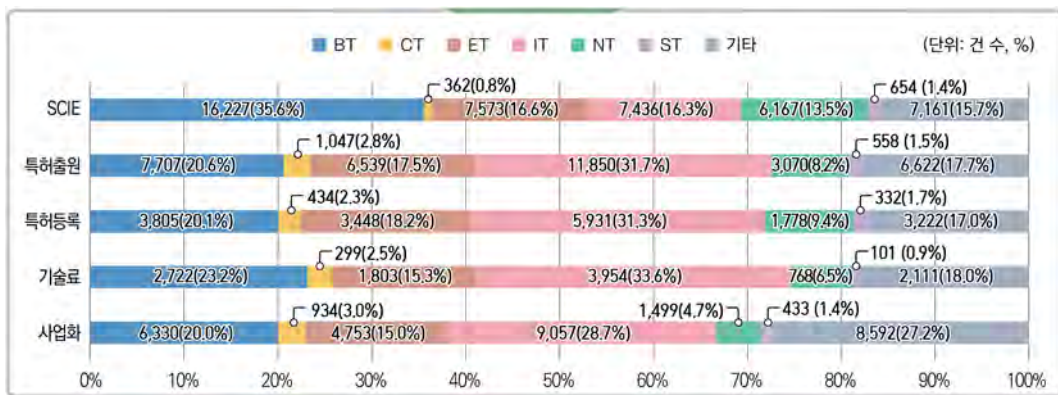
주) 1. '연구소'는 국공립연구소와 출연연구소, '기업'은 대기업과 중견기업, 중소기업, '기타'는 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관, 복수의 수행주체 등의 합을 의미(국가연구개발사업 조사·분석은 연구수행주체를 총 8개로 분류)

2. 연구수행주체가 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 '분석제외'*로 분류하여 분석대상에서 제외

* ('22) 기술료 17건, ('23) 기술료 8건 등

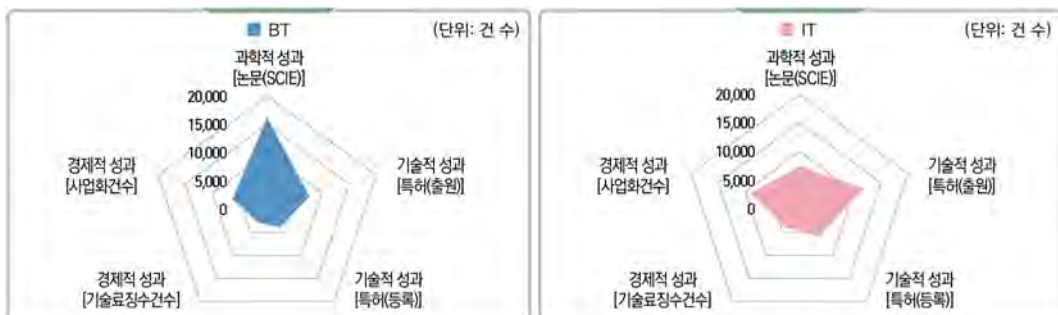
● 미래유망신기술(6T)별 총괄¹⁾

- '23년도 국가 R&D사업 중 주로 BT, IT, ET 분야에서 성과 발생 비중이 높게 나타남
- BT 분야는 과학적 성과(SCIE논문)와 경제적 성과(기술료)에서 각 35.6%와 23.2%의 비중으로 대체로 분야별 20% 이상의 성과가 발생
- IT 분야는 기술적 성과(특허)에서 출원과 등록 각 31.7%와 31.3% 비중을 차지
- ET 분야는 모든 성과 유형에서 모두 약 16% 내외의 비중을 유지



[그림 2-6] 국가 R&D사업 성과유형별 총괄 현황 - 미래유망신기술(6T)별, 2023

- (상위) '23년도 국가 R&D사업에서 BT분야는 과학적 성과(SCIE논문)에서 높은 성과가 발생했고, IT분야는 기술적 성과(특허)와 경제적 성과(사업화)에서 상대적으로 높은 성과 발생



[그림 2-7] 국가 R&D사업 성과유형별 총괄 현황 - 미래유망신기술(6T) BT 및 IT, 2023

1) IT(정보기술, Information Technology), BT(생명공학기술, Bio Technology), NT(나노기술, Nano Technology), ET(에너지 환경기술, Environment Technology), ST(우주항공기술, Space Technology), CT(문화콘텐츠기술, Culture Technology) 총 6개 기술과 기타(분류할 수 없는 과제) 등을 의미

02 전국 연구개발사업 성과 분석

- (중위) '23년도 국가 R&D사업에서 ET분야는 전체 성과유형에서 고른 비중으로 나타냈지만 그 중 기술적 성과(특허)와 과학적 성과(SCIE)가 높은 편이고, NT 분야는 과학적 성과(SCIE논문)에서 비교적 성과가 많이 발생



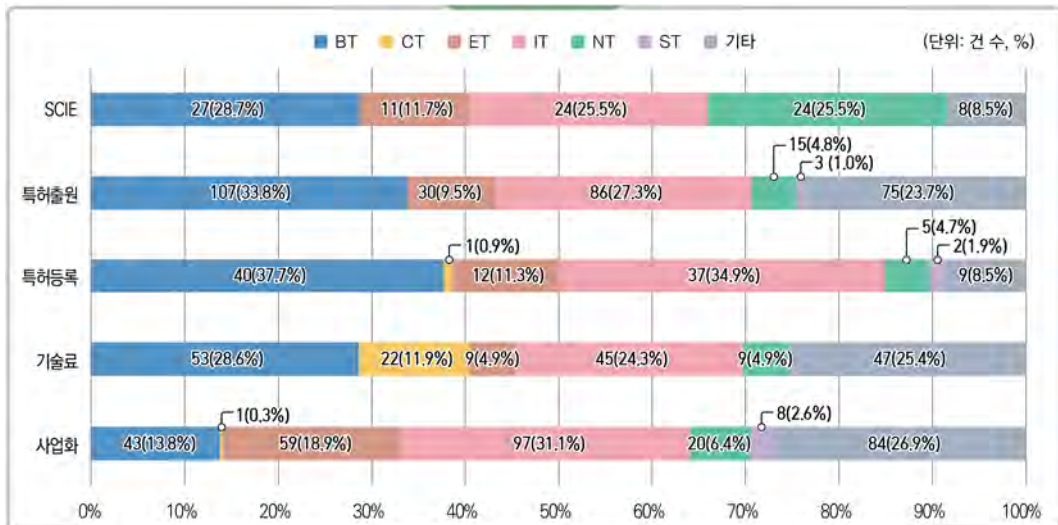
[그림 2-8] 국가 R&D사업 성과유형별 총괄 현황 - 미래유망신기술(6T) ET 및 NT, 2023

- (하위) '23년도 국가 R&D사업에서 CT분야는 기술적 성과(특허)와 경제적 성과(사업화)에서 일부 성과가 발생하였고, ST분야는 모든 성과분야에서 1% 내외의 성과 발생



[그림 2-9] 국가 R&D사업 성과유형별 총괄 현황 - 미래유망신기술(6T) CT 및 ST, 2023

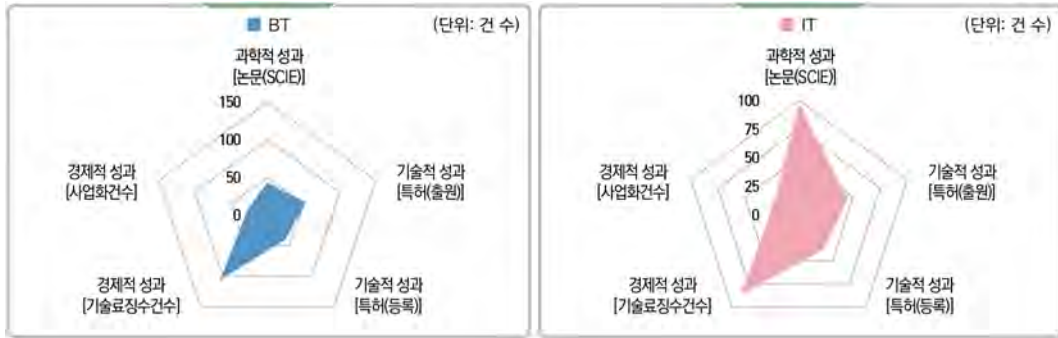
- '23년도 지자체 자체 R&D사업은 대체로 BT, IT분야에서 성과 발생 비중이 높게 나타났고, 경제적 성과 중 사업화에서 ET 발생 비중이 높은 편
- BT 분야는 과학적 성과(SCIE)와 경제적 성과(기술료 징수건수)에서 각 28.7%와 28.6%, 기술적 성과(특허출원, 특허등록)도 30% 이상으로 전반적으로 높은 비중을 차지
- IT 분야도 과학적 성과(SCIE)에서 25.5%와 기술적 성과(특허등록)에서 34.9%, 경제적 성과(사업화)는 31.1% 등 타 분야 비해 상대적으로 높은 비중을 차지
- BT, IT 외에도 ET 분야는 타 성과유형에 비해 경제적 성과(사업)에서 18.9%를 기록



[그림 2-10] 지자체 자체 R&D사업 성과유형별 총괄 현황 - 미래유망신기술(6T)별, 2023

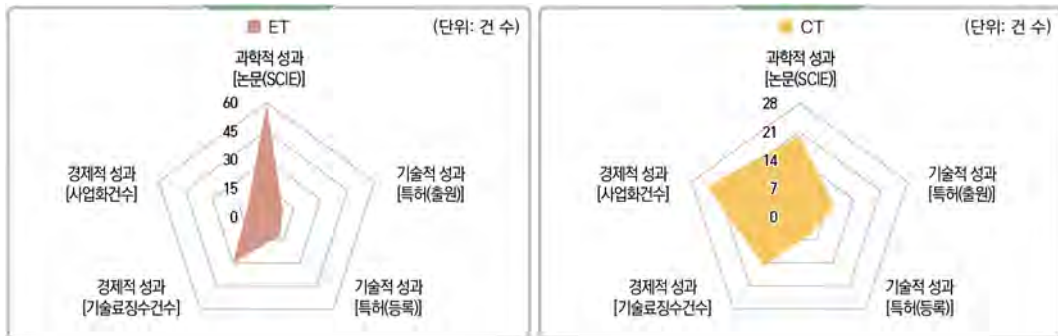
- (상위) '23년도 지자체 자체 R&D사업은 BT와 IT는 과학적 성과, 기술적 성과 (특허등록), 경제적 성과(기술료)에서 타 분야에 비해 성과가 높은 비중으로 발생
- BT분야는 경제적 성과(사업화 건수)를 제외한 전 분야, IT분야는 과학적 성과 (SCIE)를 제외한 전 분야에서 상대적으로 높은 성과 발생

02 전국 연구개발사업 성과 분석



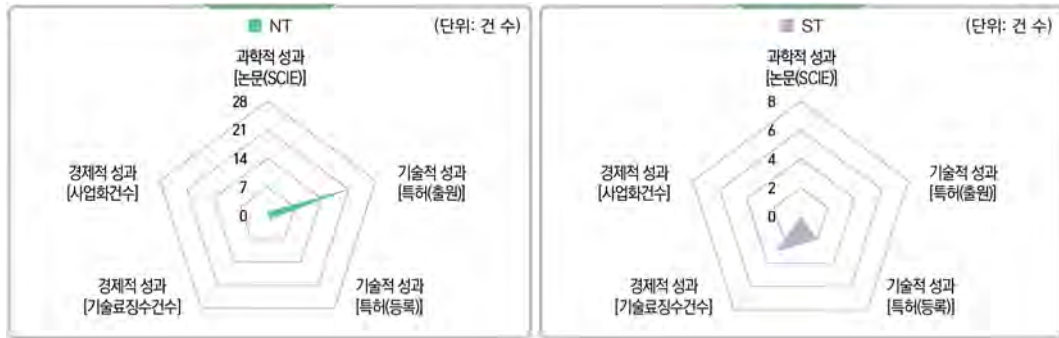
[그림 2-11] 지자체 자체 R&D사업 성과유형별 총괄 현황 - 미래유망신기술(6T) BT 및 IT, 2023

- (중위) ET는 경제적 성과(기술료)를 제외하고는 전체 성과 구분에서 약 10% 내외 비중을 차지하고, NT는 대체로 5% 내외의 비중을 보이지만 과학적 성과(SCI)에서 25.5%를 차지



[그림 2-12] 지자체 자체 R&D사업 성과유형별 총괄 현황 - 미래유망신기술(6T) ET 및 NT, 2023

- (하위) CT와 ST 성과발생은 타 분야에 비해 상대적으로 매우 낮은 편
- CT분야는 전반적으로 전년대비 성과발생 현황이 크게 감소했고, ST분야는 기술적 성과(특허)와 경제적 성과(사업화 건수)에서 성과 발생



[그림 2-13] 지자체 자체 R&D사업 성과유형별 총괄 현황 - 미래유망신기술(6T) 중 CT 및 ST, 2023

02 전국 연구개발사업 성과 분석

〈표 2-4〉 국가 및 지자체 자체 R&D사업 성과유형별 총괄 현황 - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분			과학적 성과	기술적 성과		경제적 성과	
			SCIE	특허출원	특허등록	기술료 ^{주)}	사업화
생명공학 기술 (BT)	국가 R&D	2022	17,387 (37.0%)	8,396 (22.3%)	3,694 (20.4%)	2,252 (28.7%)	7,061 (22.0%)
		2023	16,227 (35.6%)	7,707 (20.6%)	3,805 (20.1%)	2,722 (23.2%)	6,330 (20.0%)
	지자체 자체 R&D	2022	36 (31.0%)	63 (17.1%)	72 (35.3%)	69 (43.9%)	36 (9.4%)
		2023	27 (28.7%)	107 (33.8%)	40 (37.7%)	53 (28.6%)	43 (13.8%)
문화 기술 (CT)	국가 R&D	2022	334 (0.7%)	895 (2.4%)	426 (2.4%)	170 (2.2%)	1,047 (3.3%)
		2023	362 (0.8%)	1,047 (2.8%)	434 (2.3%)	299 (2.5%)	934 (3.0%)
	지자체 자체 R&D	2022	- (-)	31 (8.4%)	21 (10.3%)	3 (1.9%)	28 (7.3%)
		2023	- (-)	- (-)	1 (0.9%)	22 (11.9%)	1 (0.3%)
환경 기술 (ET)	국가 R&D	2022	7,089 (15.1%)	6,339 (16.8%)	3,155 (17.4%)	1,307 (16.6%)	5,083 (15.9%)
		2023	7,573 (16.6%)	6,539 (17.5%)	3,448 (18.2%)	1,803 (15.3%)	4,753 (15.0%)
	지자체 자체 R&D	2022	17 (14.7%)	32 (8.7%)	18 (8.8%)	18 (11.5%)	64 (16.6%)
		2023	11 (11.7%)	30 (9.5%)	12 (11.3%)	9 (4.9%)	59 (18.9%)
정보 기술 (IT)	국가 R&D	2022	7,543 (16.1%)	12,032 (32.0%)	5,837 (32.2%)	1,860 (23.7%)	8,489 (26.5%)
		2023	7,436 (16.3%)	11,850 (31.7%)	5,931 (31.3%)	3,954 (33.6%)	9,057 (28.7%)
	지자체 자체 R&D	2022	40 (34.5%)	101 (27.4%)	41 (20.1%)	21 (13.4%)	76 (19.7%)
		2023	24 (25.5%)	86 (27.3%)	37 (34.9%)	45 (24.3%)	97 (31.1%)
나노 기술 (NT)	국가 R&D	2022	6,452 (13.7%)	3,108 (8.3%)	1,614 (8.9%)	506 (6.4%)	1,510 (4.7%)
		2023	6,167 (13.5%)	3,070 (8.2%)	1,778 (9.4%)	768 (6.5%)	1,499 (4.7%)
	지자체 자체 R&D	2022	7 (6.0%)	11 (3.0%)	11 (5.4%)	10 (6.4%)	4 (1.0%)
		2023	24 (25.5%)	15 (4.8%)	5 (4.7%)	9 (4.9%)	20 (6.4%)

구분			과학적 성과	기술적 성과		경제적 성과	
			SCIE	특허출원	특허등록	기술료 ^{주)}	사업화
우주 항공 기술 (ST)	국가 R&D	2022	552 (1.2%)	548 (1.5%)	330 (1.8%)	96 (1.2%)	365 (1.1%)
		2023	654 (1.4%)	558 (1.5%)	332 (1.7%)	101 (0.9%)	433 (1.4%)
	지자체 자체 R&D	2022	- (-)	4 (1.1%)	- (-)	- (-)	3 (0.8%)
		2023	- (-)	3 (1.0%)	2 (1.9%)	- (-)	8 (2.6%)
기타	국가 R&D	2022	7,594 (16.2%)	6,310 (16.8%)	3,061 (16.9%)	1,668 (21.2%)	8,513 (26.5%)
		2023	7,161 (15.7%)	6,622 (17.7%)	3,222 (17.0%)	2,111 (18.0%)	8,592 (27.2%)
	지자체 자체 R&D	2022	16 (13.8%)	127 (34.4%)	41 (20.1%)	36 (22.9%)	174 (45.2%)
		2023	8 (8.5%)	75 (23.7%)	9 (8.5%)	47 (25.4%)	84 (26.9%)
합계 ^{주2)}	국가 R&D	2022	46,951	37,627	18,118	7,859	32,068
		2023	45,580	37,394	18,950	11,758	31,598
	지자체 자체 R&D	2022	116	369	204	157	385
		2023	94	315	106	185	312

주) 1. 6T는 IT, BT, NT, ET, ST, CT 등 6개 미래유망신기술과 6개 기술분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제는 기타*로 분류하여 총 7개 유형으로 구분

* 기타는 6가지 미래유망신기술 분류에 속하지 않거나 분류가 2개 이상 구성된 세부과제 및 평가관리비 등 분류할 수 없는 과제를 의미

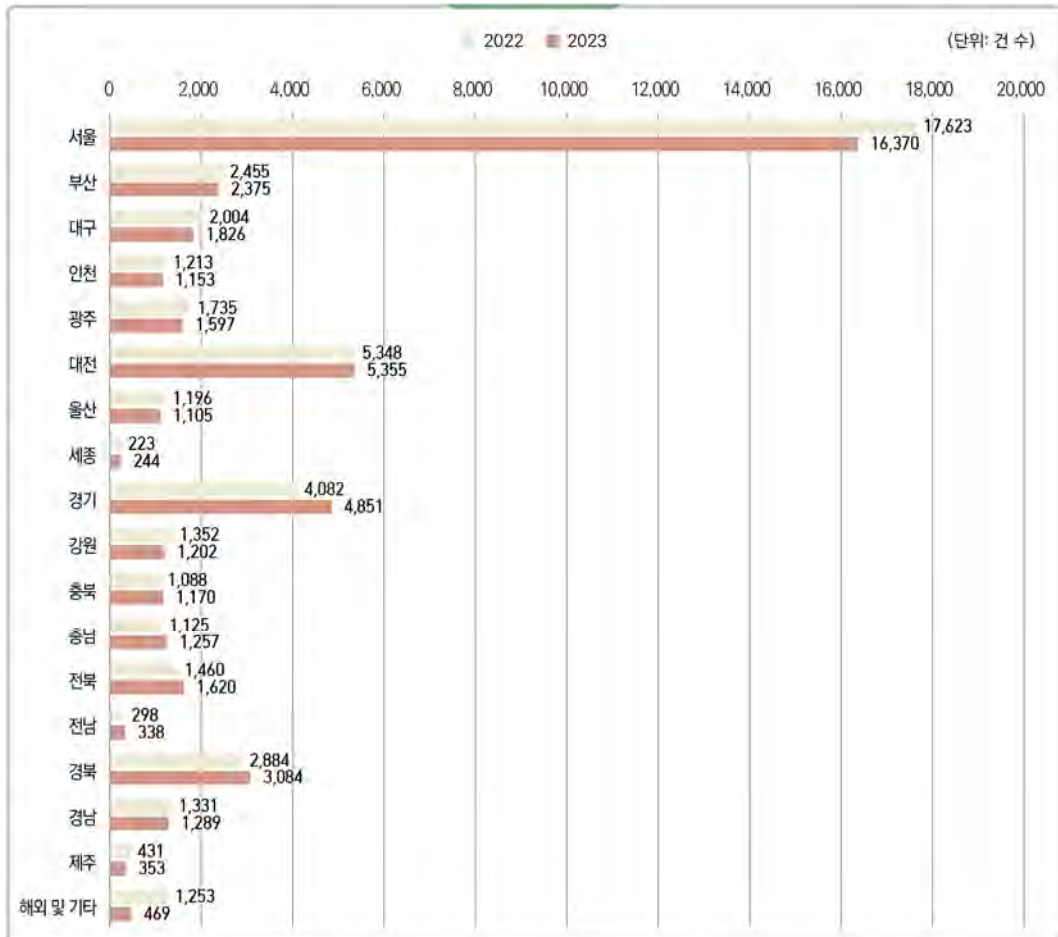
2. 인문사회계 연구사업, 2001년도 이전에 수행된 과제 등 미래유망신기술이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 분석에서 제외

* ('22) 논문 150건, 특허 출원 12건, 특허 등록 8건, 기술료 17건, ('23) 논문 78건, 특허출원 2건, 특허등록 5건, 기술료 10건 등

2.2 전국 국가 연구개발사업 성과 현황

● 과학적 성과

- '23년도 국가 R&D사업 SCIE 논문 성과는 총 45,658건으로 전년대비 3.1% (1,443건) 감소
- 지역별로는 서울 36.2%(16,370건), 대전 11.8%(5,355건), 경기 4.5%(4,851건) 순으로 비중을 차지
- 전년대비 증가율이 높은 지역은 경기(18.8%), 전남(13.4%), 충남(11.6%), 전북 (10.9%) 순



[그림 2-14] 국가 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 지역구분별, 2022~2023

〈표 2-5〉 국가 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 지역구분별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분	2022		2023	
	건수	비중	건수	비중
소계	45,848	100.0%	45,189	100.0%
서울	17,623	38.4%	16,370	36.2%
부산	2,455	5.4%	2,375	5.3%
대구	2,004	4.4%	1,826	4.0%
인천	1,213	2.6%	1,153	2.6%
광주	1,735	3.8%	1,597	3.5%
대전	5,348	11.7%	5,355	11.8%
울산	1,196	2.6%	1,105	2.4%
세종	223	0.5%	244	0.5%
경기	4,082	8.9%	4,851	10.7%
강원	1,352	2.9%	1,202	2.7%
충북	1,088	2.4%	1,170	2.6%
충남	1,125	2.5%	1,257	2.8%
전북	1,460	3.2%	1,620	3.6%
전남	298	0.6%	338	0.7%
경북	2,884	6.3%	3,084	6.8%
경남	1,331	2.9%	1,289	2.9%
제주	431	0.9%	353	0.8%
해외 및 기타	1,253	-	469	-
합계	47,101	-	45,658	-

주) 지역분류가 기타(분산수행되어 지역분류가 불가능)와 해외로 입력된 과제 등 지역이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 비중 산출에서 제외

〈표 2-6〉 국가 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 연구개발단계별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분		2022		2023	
		건수	비중	건수	비중
연구개발 단계	기초연구	30,395	69.3%	28,771	67.8%
	응용연구	8,343	19.0%	8,369	19.7%
	개발연구	5,134	11.7%	5,305	12.5%
	소계	43,872	100.0%	42,446	100.0%
	기타	3,229	-	3,212	-
합계		47,101	-	45,658	-

주) 연구개발단계 구분이 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

02 전국 연구개발사업 성과 분석

〈표 2-7〉 국가 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 연구수행주체별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분		2022		2023	
		건수	비중	건수	비중
연구수행 주체	국공립연구소	806	1.7%	1,007	2.2%
	출연연구소	6,311	13.4%	6,251	13.7%
	대학	36,786	78.1%	34,871	76.4%
	기업	1,891	4.0%	2,281	5.0%
	정부부처	7	0.0%	12	0.0%
	기타	1,299	2.8%	1,237	2.7%
합계		47,101	100.0%	45,658	100.0%

주) '기업'은 대기업과 중견기업, 중소기업, '기타'는 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관, 복수의 수행주체 등의 합을 의미
(국가연구개발사업 조사·분석은 연구수행주체를 총 8개로 분류)

〈표 2-8〉 국가 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분		2022		2023	
		건수	비중	건수	비중
미래유망 신기술 6T	BT(생명기술)	17,387	37.0%	16,227	35.6%
	CT(문화기술)	334	0.7%	362	0.8%
	ET(환경기술)	7,089	15.1%	7,573	16.6%
	IT(정보기술)	7,543	16.1%	7,436	16.3%
	NT(나노기술)	6,452	13.7%	6,167	13.5%
	ST(우주항공)	552	1.2%	654	1.4%
	기타	7,594	16.2%	7,161	15.7%
합계		46,951	100.0%	45,580	100.0%

주) 1. 6T는 IT, BT, NT, ET, ST, CT 등 6개 미래유망신기술과 6개 기술분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제는 기타*로 분류하여 총 7개 유형으로 구분

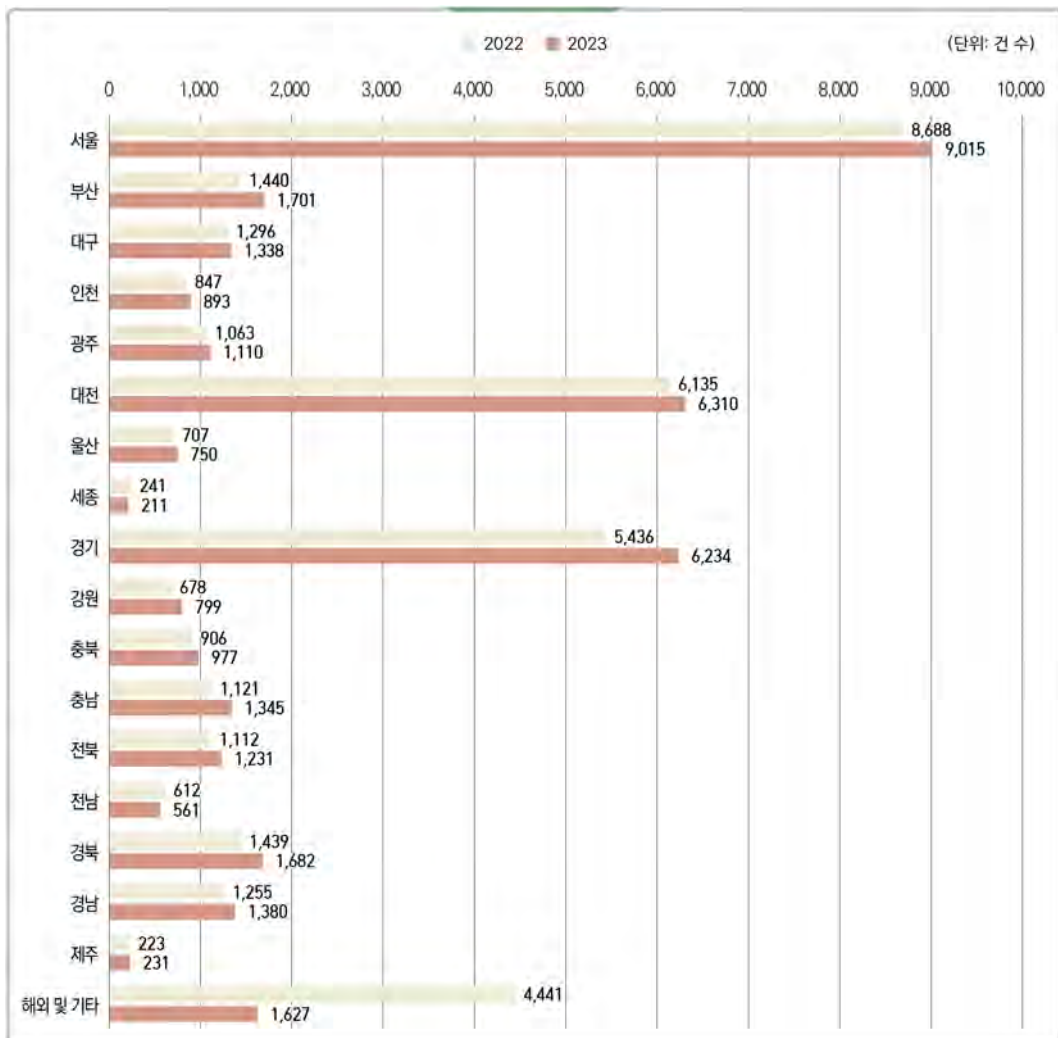
* 기타는 6가지 미래유망신기술 분류에 속하지 않거나 분류가 2개 이상 구성된 세부과제 및 평가관리비 등 분류할 수 없는 과제를 의미

2. 인문사회계 연구사업, 2001년도 이전에 수행된 과제 등 미래유망신기술이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과*는 분석에서 제외

* ('22) 논문 150건, ('23) 논문 78건 등

● 기술적 성과

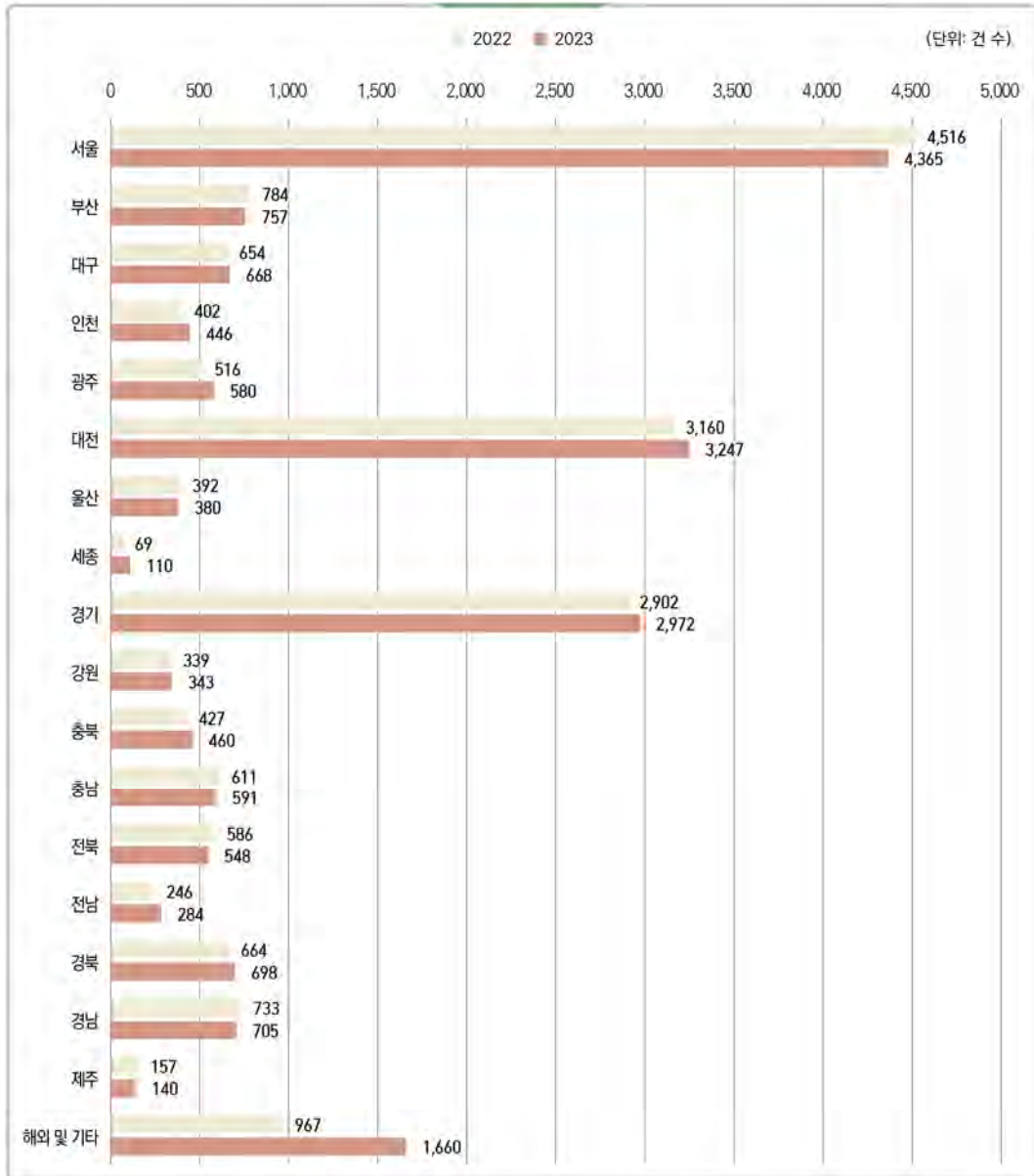
- '23년도 국가 R&D사업 특허 성과는 출원 총 37,396건과 등록 총 18,955건으로 전년대비 각 0.6%(243건) 감소와 4.6%(829건) 감소한 것으로 나타남
- 특허출원은 지역별로 서울 25.2%(9,015건), 대전 17.6%(6,310건), 경기 17.4%(6,234건) 순으로 비중을 차지
- 특허출원이 전년대비 감소한 지역은 세종(12.1%)과 전남(8.3%)이고, 대부분 지역이 전년대비 특허출원 건 수 증가



[그림 2-15] 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원) - 지역구분별, 2022~2023

02 전국 연구개발사업 성과 분석

- 특허등록은 지역별로 서울 25.2%(4,365건), 대전 18.8%(3,247건), 경기 17.2%(2,972건) 순으로 비중을 차지
- 특허등록이 전년대비 가장 증가한 지역은 세종으로 59.3%였고, 전남(15.6%)과 광주(12.3%), 인천(11.0%) 등의 순으로 증가 폭이 높음



[그림 2-16] 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 등록) - 지역구분별, 2022~2023

〈표 2-9〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 지역구분별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분	2022				2023			
	출원	비중	등록	비중	출원	비중	등록	비중
소계	33,198	100.0%	17,159	100.0%	35,769	100.0%	17,295	100.0%
서울	8,688	26.2%	4,516	26.3%	9,015	25.2%	4,365	25.2%
부산	1,440	4.3%	784	4.6%	1,701	4.8%	757	4.4%
대구	1,296	3.9%	654	3.8%	1,338	3.7%	668	3.9%
인천	847	2.6%	402	2.3%	893	2.5%	446	2.6%
광주	1,063	3.2%	516	3.0%	1,110	3.1%	580	3.4%
대전	6,135	18.5%	3,160	18.4%	6,310	17.6%	3,247	18.8%
울산	707	2.1%	392	2.3%	750	2.1%	380	2.2%
세종	241	0.7%	69	0.4%	211	0.6%	110	0.6%
경기	5,436	16.4%	2,902	16.9%	6,234	17.4%	2,972	17.2%
강원	678	2.0%	339	2.0%	799	2.2%	343	2.0%
충북	906	2.7%	427	2.5%	977	2.7%	460	2.7%
충남	1,121	3.4%	611	3.6%	1,345	3.8%	591	3.4%
전북	1,112	3.4%	586	3.4%	1,231	3.4%	548	3.2%
전남	612	1.8%	246	1.4%	561	1.6%	284	1.6%
경북	1,439	4.3%	664	3.9%	1,682	4.7%	698	4.0%
경남	1,255	3.8%	733	4.3%	1,380	3.9%	705	4.1%
제주	223	0.7%	157	0.9%	231	0.6%	140	0.8%
해외 및 기타	4,441	-	967	-	1,627	-	1,660	-
합계	37,639	-	18,126	-	37,396	-	18,955	-

주) 지역분류가 기타(부산수행되어 지역분류가 불가능)와 해외로 입력된 과제 등 지역이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 비중 산출에서 제외

〈표 2-10〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 연구개발단계별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분		2022				2023			
		출원	비중	등록	비중	출원	비중	등록	비중
연구개발 단계	기초연구	9,014	26.0%	5,172	31.4%	9,027	27.1%	5,278	30.3%
	응용연구	8,609	24.8%	3,967	24.1%	8,518	25.6%	4,232	24.3%
	개발연구	17,068	49.2%	7,317	44.5%	15,715	47.2%	7,897	45.4%
	소계	34,690	100.0%	16,456	100.0%	33,261	100.0%	17,407	100.0%
	기타	2,949	-	1,670	-	4,135	-	1,548	-
합계		37,639	-	18,126	-	37,396	-	18,955	-

주) 연구개발단계 구분이 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

02 전국 연구개발사업 성과 분석

〈표 2-11〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 연구수행주체별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분		2022				2023			
		출원	비중	등록	비중	출원	비중	등록	비중
연구수행 주체	국립연구소	710	1.9%	468	2.6%	761	2.0%	503	2.7%
	출연연구소	6,688	17.8%	3,935	21.7%	6,481	17.3%	3,832	20.2%
	대학	13,680	36.3%	6,691	36.9%	14,708	39.3%	7,083	37.4%
	기업	14,420	38.3%	6,089	33.6%	13,421	35.9%	6,533	34.5%
	정부부처	5	0.0%	4	0.0%	4	0.0%	3	0.0%
	기타	2,137	5.7%	939	5.2%	2,021	5.4%	1,001	5.3%
합계		37,639	100.0%	18,126	100.0%	37,396	100.0%	18,955	100.0%

주) '기업'은 대기업과 중견기업, 중소기업, '기타'는 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관, 복수의 수행주체 등의 합을 의미
(국가연구개발사업 조사·분석은 연구수행주체를 총 8개로 분류)

〈표 2-12〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분		2022				2023			
		출원	비중	등록	비중	출원	비중	등록	비중
미래유망 신기술 6T	BT(생명기술)	8,396	22.3%	3,694	20.4%	7,707	20.6%	3,805	20.1%
	CT(문화기술)	895	2.4%	426	2.4%	1,047	2.8%	434	2.3%
	ET(환경기술)	6,339	16.8%	3,155	17.4%	6,539	17.5%	3,448	18.2%
	IT(정보기술)	12,032	32.0%	5,837	32.2%	11,850	31.7%	5,931	31.3%
	NT(나노기술)	3,108	8.3%	1,614	8.9%	3,070	8.2%	1,778	9.4%
	ST(우주항공)	548	1.5%	330	1.8%	558	1.5%	332	1.7%
	기타	6,310	16.8%	3,061	16.9%	6,622	17.7%	3,222	17.0%
합계		37,627	100.0%	18,118	100.0%	37,394	100.0%	18,950	100.0%

주) 1. 6T는 IT, BT, NT, ET, ST, CT 등 6개 미래유망신기술과 6개 기술분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제는 기타*로 분류하여 총 7개 유형으로 구분

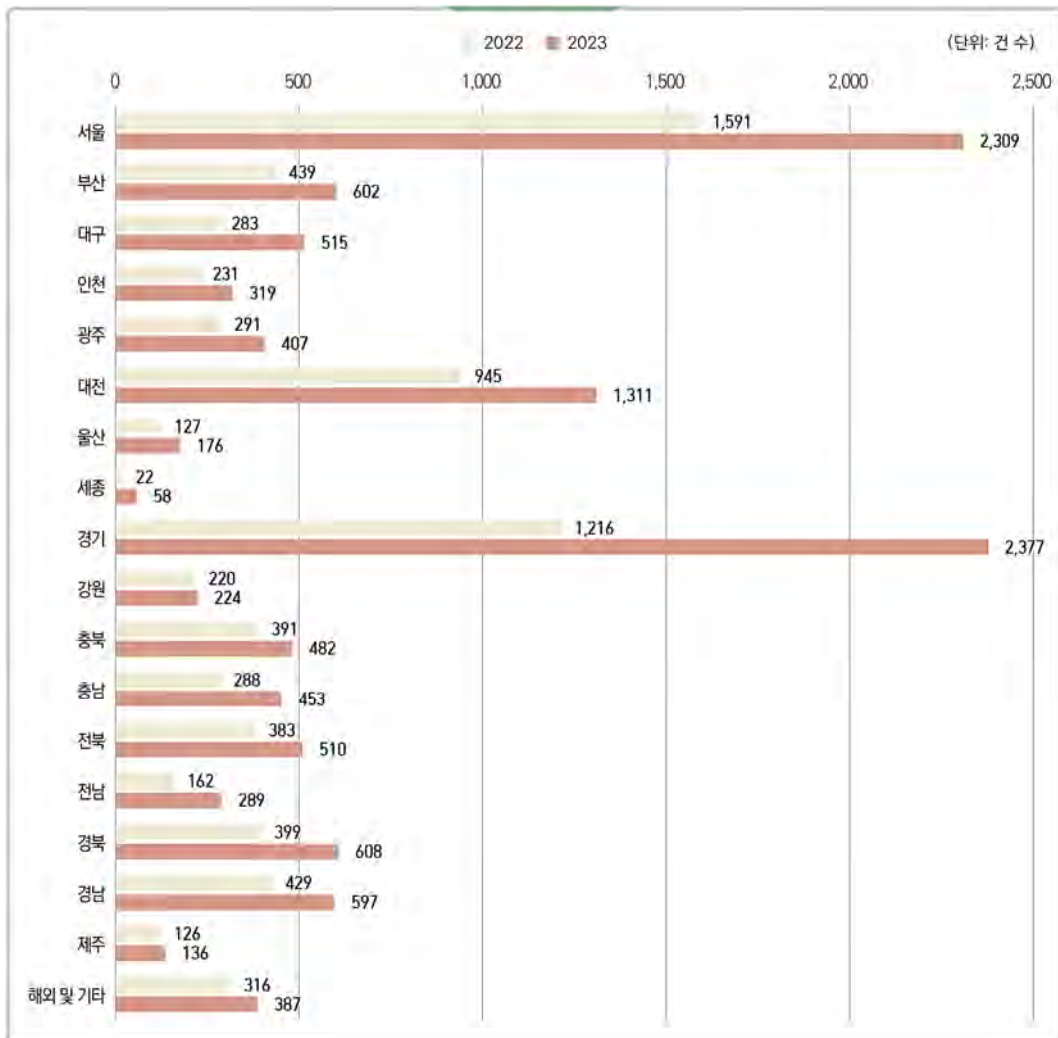
* 기타는 6가지 미래유망신기술 분류에 속하지 않거나 분류가 2개 이상 구성된 세부과제 및 평가관리비 등 분류할 수 없는 과제를 의미

2. 인문사회계 연구사업, 2001년도 이전에 수행된 과제 등 미래유망신기술이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과*는 분석에서 제외

* ('22) 특허 출원 12건, 특허 등록 8건, ('23) 특허 출원 2건, 특허 등록 5건 등

● 경제적 성과(기술료)

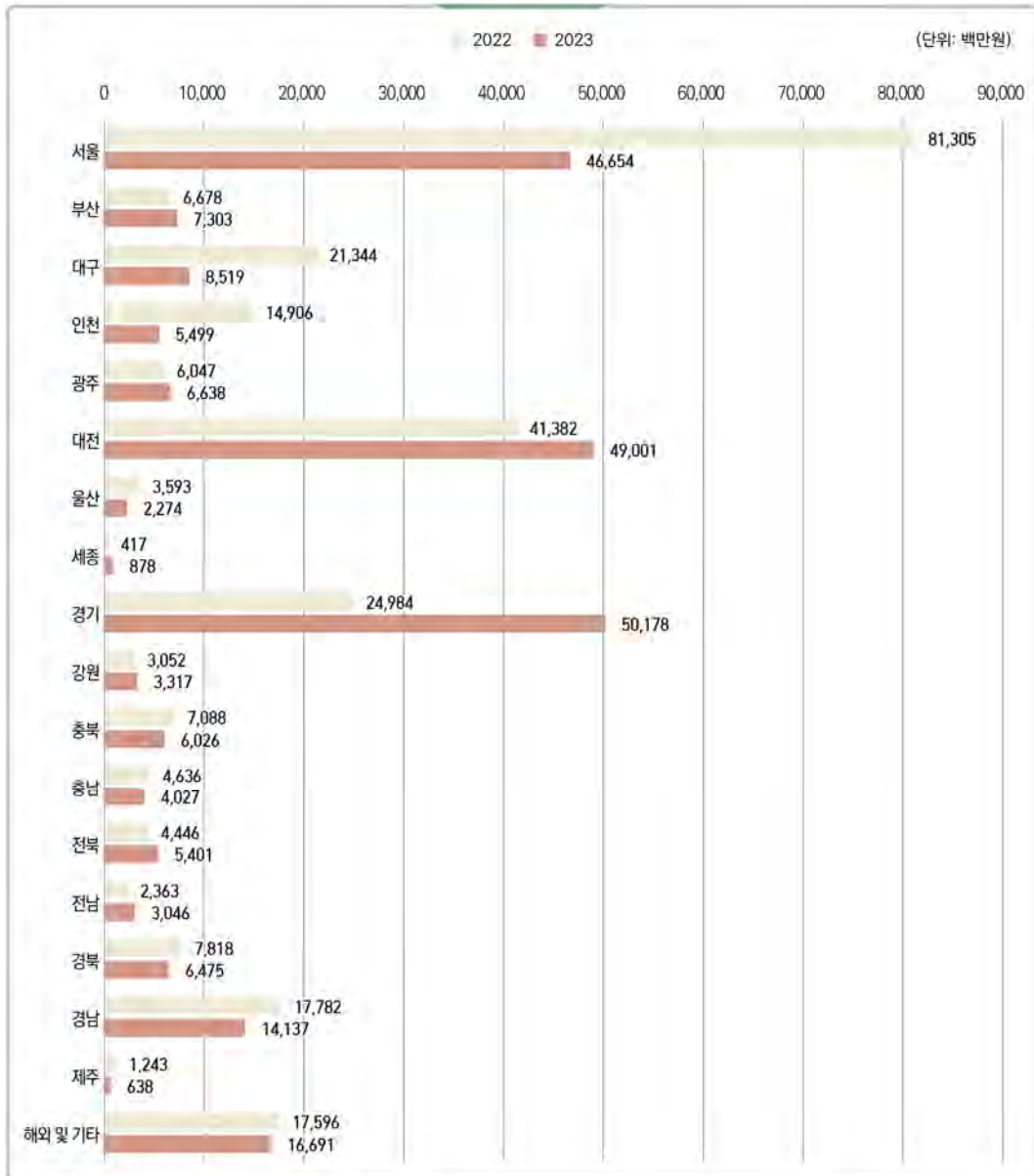
- '23년도 국가 R&D사업 기술료 성과는 징수건수 총 11,760건과 징수액 총 2,367.0억 원으로 전년 대비 각 49.4%(3,892건) 증가와 11.4%(30.4억원) 감소
- 기술료 징수건수는 지역별로 경기 20.9%(2,377건), 서울 20.3%(2,309건), 대전 11.5%(1,311건) 순으로 비중을 차지
- 기술료 징수건수가 전년대비 가장 많이 증가한 지역은 세종과 경기로 약 2배 증가하였고, 대구(82.0%)와 전남(78.4%) 순으로 나타남



[그림 2-17] 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수건수) - 지역구분별, 2022~2023

02 전국 연구개발사업 성과 분석

- 기술료 징수액은 지역별로 경기 22.8%(501.8억원), 대전 22.3%(490.0억원), 서울 21.2%(466.5억원) 순으로 비중을 차지
- 기술료 징수액이 전년대비 가장 많이 증가한 지역은 세종과 경기로 약 2배 증가하였고, 전남(28.9%)과 전북(21.5%) 순으로 나타남



[그림 2-18] 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수액) - 지역구분별, 2022~2023

〈표 2-13〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 지역구분별, 2022~2023

(단위: 건 수, 백만원, %)

구분	2022				2023			
	징수 건수	비중	징수액	비중	징수 건수	비중	징수액	비중
소계	7,543	100.0%	249,084	100.0%	11,373	100.0%	220,009	100.0%
서울	1,591	21.1%	81,305	32.6%	2,309	20.3%	46,654	21.2%
부산	439	5.8%	6,678	2.7%	602	5.3%	7,303	3.3%
대구	283	3.8%	21,344	8.6%	515	4.5%	8,519	3.9%
인천	231	3.1%	14,906	6.0%	319	2.8%	5,499	2.5%
광주	291	3.9%	6,047	2.4%	407	3.6%	6,638	3.0%
대전	945	12.5%	41,382	16.6%	1,311	11.5%	49,001	22.3%
울산	127	1.7%	3,593	1.4%	176	1.5%	2,274	1.0%
세종	22	0.3%	417	0.2%	58	0.5%	878	0.4%
경기	1,216	16.1%	24,984	10.0%	2,377	20.9%	50,178	22.8%
강원	220	2.9%	3,052	1.2%	224	2.0%	3,317	1.5%
충북	391	5.2%	7,088	2.8%	482	4.2%	6,026	2.7%
충남	288	3.8%	4,636	1.9%	453	4.0%	4,027	1.8%
전북	383	5.1%	4,446	1.8%	510	4.5%	5,401	2.5%
전남	162	2.1%	2,363	0.9%	289	2.5%	3,046	1.4%
경북	399	5.3%	7,818	3.1%	608	5.3%	6,475	2.9%
경남	429	5.7%	17,782	7.1%	597	5.2%	14,137	6.4%
제주	126	1.7%	1,243	0.5%	136	1.2%	638	0.3%
해외 및 기타	316	-	17,596	-	387	-	16,691	-
합계	7,859	-	266,680	-	11,760	-	236,700	-

- 주) 1. 지역분류가 기타(분산수행되어 지역분류가 불가능)와 해외로 입력된 과제 등 지역이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 비중 산출에서 제외
2. 지역을 분류할 수 없는 과제에서 발생한 성과는 분석제외로 분류하고 분석대상에서 제외
* ('22) 기술료 17건, ('23) 기술료 8건 등

〈표 2-14〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 연구개발단계별, 2022~2023

(단위: 건 수, 백만원, %)

구분		2022				2023			
		징수 건수	비중	징수액	비중	징수 건수	비중	징수액	비중
연구개발 단계	기초연구	1,311	19.4%	45,936	24.8%	1,390	12.7%	36,490	17.3%
	응용연구	1,966	29.9%	52,773	28.5%	1,966	17.9%	67,113	31.8%
	개발연구	3,488	51.6%	86,649	46.7%	7,598	69.4%	107,240	50.9%
	소계	6,765	100.0%	185,358	100.0%	10,954	100.0%	210,843	100.0%
	기타	1,094	-	81,321	-	806	-	25,857	-
합계		7,859	-	266,680	-	11,760	-	236,700	-

- 주) 1. 연구개발단계 구분이 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외
2. 연구개발단계가 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 '분석제외'로 분류하여 분석대상에서 제외
* ('22) 기술료 17건, ('23) 기술료 8건 등

02 전국 연구개발사업 성과 분석

〈표 2-15〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 연구수행주체별, 2022~2023

(단위: 건 수, 백만원, %)

구분		2022				2023			
		징수 건수	비중	징수액	비중	징수 건수	비중	징수액	비중
연구수행 주체	국공립연구소	710	9.0%	1,903	0.7%	871	7.4%	1,849	0.8%
	출연연구소	1,470	18.7%	69,284	26.0%	1,573	13.4%	70,674	29.9%
	대학	2,535	32.3%	109,043	40.9%	2,264	19.3%	61,770	26.1%
	기업	2,925	37.2%	80,754	30.3%	6,738	57.3%	95,008	40.1%
	정부부처	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타	219	2.8%	5,697	2.1%	314	2.7%	7,400	3.1%
합계		7,859	100.0%	266,680	100.0%	11,760	100.0%	236,700	100%

주) 1. '기업'은 대기업과 중견기업, 중소기업, '기타'는 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관, 복수의 수행주체 등의 합을 의미(국가연구개발사업 조사·분석은 연구수행주체를 총 8개로 분류)

2. 연구개발단계가 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 '분석제외'로 분류하여 분석대상에서 제외

* ('22) 기술료 17건, ('23) 기술료 8건 등

〈표 2-16〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023

(단위: 건 수, 백만원, %)

구분		2022				2023			
		징수 건수	비중	징수액	비중	징수 건수	비중	징수액	비중
미래유망 신기술 6T	BT(생명기술)	2,252	28.7%	81,837	30.7%	2,722	23.2%	60,600	25.6%
	CT(문화기술)	170	2.2%	3,039	1.1%	299	2.5%	4,926	2.1%
	ET(환경기술)	1,307	16.6%	72,196	27.1%	1,803	15.3%	44,608	18.8%
	IT(정보기술)	1,860	23.7%	43,055	16.1%	3,954	33.6%	60,757	25.7%
	NT(나노기술)	506	6.4%	18,394	6.9%	768	6.5%	16,475	7.0%
	ST(우주항공)	96	1.2%	3,914	1.5%	101	0.9%	4,032	1.7%
	기타	1,668	21.2%	44,246	16.6%	2,111	18.0%	45,284	19.1%
합계		7,859	100.0%	266,680	100.0%	11,758	100.0%	236,683	100.0%

주) 1. 6T는 IT, BT, NT, ET, ST, CT 등 6개 미래유망신기술과 6개 기술분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제는 기타*로 분류하여 총 7개 유형으로 구분

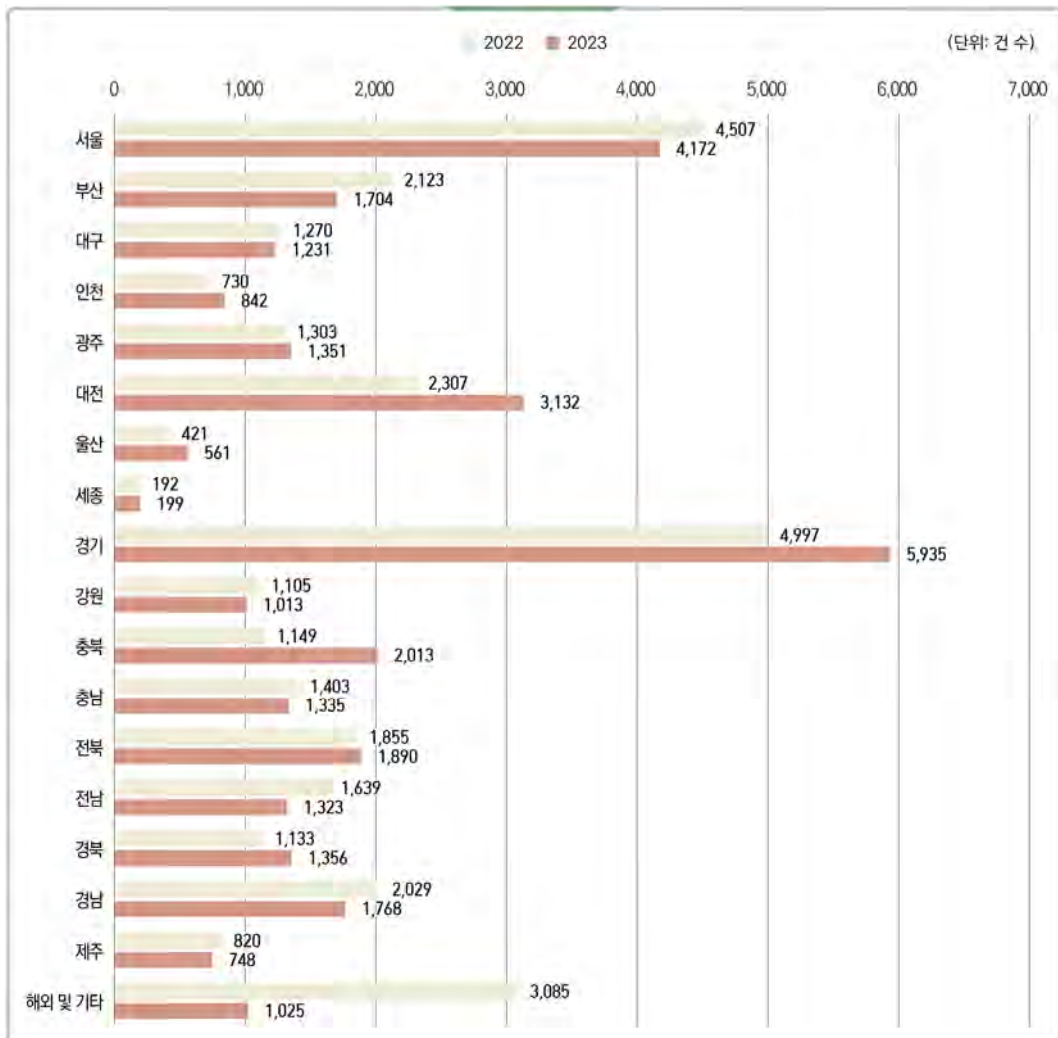
* 기타는 6가지 미래유망신기술 분류에 속하지 않거나 분류가 2개 이상 구성된 세부과제 및 평가관리비 등 분류할 수 없는 과제를 의미

2. 인문사회계 연구사업, 2001년도 이전에 수행된 과제 등 미래유망신기술이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과*는 분석에서 제외

* ('22) 기술료 17건, ('23) 기술료 10건 등

● 경제적 성과(사업화)

- '23년도 국가 R&D사업 사업화 성과는 총 30,573건으로 전년대비 4.7% (1,495건) 감소
- 지역별로 경기 19.4%(5,935건), 서울 13.6%(4,172건), 대전 10.2%(3,132건) 순으로 비중을 차지
- 전년대비 사업화 건 수는 충북(75.2%), 대전(35.8%), 울산(33.3%) 순으로 증가하였고, 부산(19.7%)과 전남(19.3%) 감소 폭이 높았음



[그림 2-19] 국가 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 지역구분별, 2022~2023

02 전국 연구개발사업 성과 분석

〈표 2-17〉 국가 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 지역구분별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분	2022		2023	
	건수	비중	건수	비중
소계	28,983	100.0%	30,573	100.0%
서울	4,507	15.6%	4,172	13.6%
부산	2,123	7.3%	1,704	5.6%
대구	1,270	4.4%	1,231	4.0%
인천	730	2.5%	842	2.8%
광주	1,303	4.5%	1,351	4.4%
대전	2,307	8.0%	3,132	10.2%
울산	421	1.5%	561	1.8%
세종	192	0.7%	199	0.7%
경기	4,997	17.2%	5,935	19.4%
강원	1,105	3.8%	1,013	3.3%
충북	1,149	4.0%	2,013	6.6%
충남	1,403	4.8%	1,335	4.4%
전북	1,855	6.4%	1,890	6.2%
전남	1,639	5.7%	1,323	4.3%
경북	1,133	3.9%	1,356	4.4%
경남	2,029	7.0%	1,768	5.8%
제주	820	2.8%	748	2.4%
해외 및 기타	3,085	-	1,025	-
합계	32,068	-	31,598	-

주) 지역분류가 기타(분산수행되어 지역분류가 불가능)와 해외로 입력된 과제 등 지역이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 비중 산출에서 제외

〈표 2-18〉 국가 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 연구개발단계별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분		2022		2023	
		건수	비중	건수	비중
연구개발 단계	기초연구	727	2.5%	858	3.1%
	응용연구	4,198	14.4%	3,498	12.8%
	개발연구	24,219	83.1%	23,035	84.1%
	소계	29,144	100.0%	27,391	100.0%
	기타	2,924	-	4,207	-
합계		32,068	-	31,598	-

주) 연구개발단계 구분이 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

〈표 2-19〉 국가 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 연구수행주체별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분		2022		2023	
		건수	비중	건수	비중
연구수행 주체	국공립연구소	1,463	4.6%	1,634	5.2%
	출연연구소	1,357	4.2%	1,580	5.0%
	대학	3,197	10.0%	1,954	6.2%
	기업	23,093	72.0%	23,402	74.1%
	정부부처	45	0.1%	118	0.4%
	기타	2,913	9.1%	2,910	9.2%
합계		32,068	100.0%	31,598	100.0%

주) '기업'은 대기업과 중견기업, 중소기업, '기타'는 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관, 복수의 수행주체 등의 합을 의미
(국가연구개발사업 조사·분석은 연구수행주체를 총 8개로 분류)

〈표 2-20〉 국가 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분		2022		2023	
		건수	비중	건수	비중
미래유망 신기술 6T	BT(생명기술)	7,061	22.0%	6,330	20.0%
	CT(문화기술)	1,047	3.3%	934	3.0%
	ET(환경기술)	5,083	15.9%	4,753	15.0%
	IT(정보기술)	8,489	26.5%	9,057	28.7%
	NT(나노기술)	1,510	4.7%	1,499	4.7%
	ST(우주항공)	365	1.1%	433	1.4%
	기타	8,513	26.5%	8,592	27.2%
합계		32,068	100.0%	31,598	100.0%

주) 1. 6T는 IT, BT, NT, ET, ST, CT 등 6개 미래유망신기술과 6개 기술분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제는 기타*로 분류하여 총 7개 유형으로 구분

* 기타는 6가지 미래유망신기술 분류에 속하지 않거나 분류가 2개 이상 구성된 세부과제 및 평가관리비 등 분류할 수 없는 과제를 의미

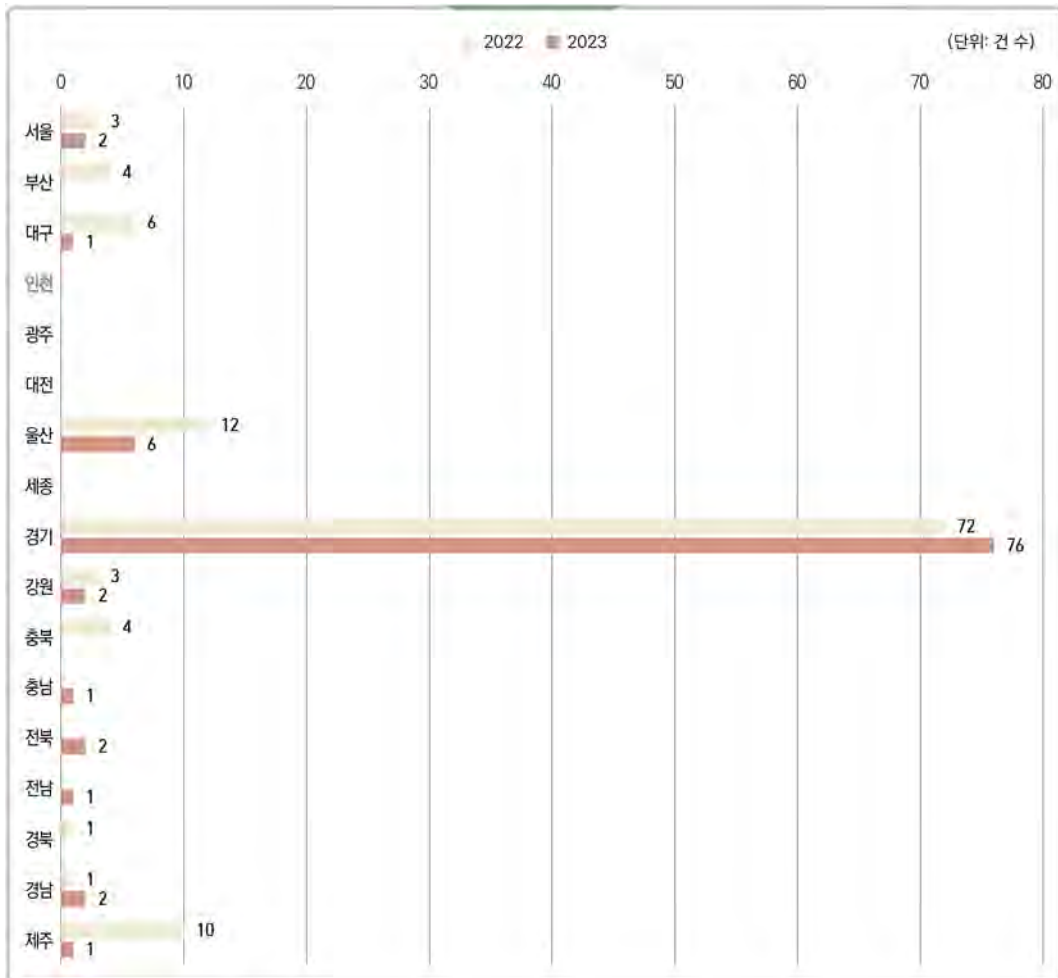
2. 인문사회계 연구사업, 2001년도 이전에 수행된 과제 등 미래유망신기술이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 분석에서 제외

02 전국 연구개발사업 성과 분석

2.3 전국 지자체 자체 연구개발사업 성과 현황

● 과학적 성과

- '23년도 지자체 자체 R&D사업 SCIE 논문 성과는 총 94건으로 전년대비 19.0%(22건) 감소
- 지역별로는 경기가 80.9%(76건), 울산(6.4%) 순으로 비중이 높게 나타남
- 전년대비 SCIE 논문이 발생하지 않는 지역이 증가하였고, 발생한 지역도 경기와 경남 외에는 발생건수가 모두 감소



[그림 2-20] 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 지역구분별, 2022~2023

〈표 2-21〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 지역구분별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분	2022				2023			
	SCIE	비중	비 SCIE	비중	SCIE	비중	비 SCIE	비중
소계	116	100.0%	79	100.0%	94	100.0%	49	100.0%
서울	3	2.6%	4	5.1%	2	2.1%	4	8.2%
부산	4	3.4%	1	1.3%	-	-	1	2.0%
대구	6	5.2%	18	22.8%	1	1.1%	4	8.2%
인천	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	12	10.3%	-	-	6	6.4%	2	4.1%
세종	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	72	62.1%	27	34.2%	76	80.9%	28	57.1%
강원	3	2.6%	-	-	2	2.1%	-	-
충북	4	3.4%	1	1.3%	-	-	-	-
충남	-	-	6	7.6%	1	1.1%	4	8.2%
전북	-	-	2	2.5%	2	2.1%	2	4.1%
전남	-	-	11	13.9%	1	1.1%	2	4.1%
경북	1	0.9%	-	-	-	-	-	-
경남	1	0.9%	1	1.3%	2	2.1%	-	-
제주	10	8.6%	8	10.1%	1	1.1%	2	4.1%
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	116	-	79	-	94	100.0%	49	100.0%

〈표 2-22〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 연구개발단계별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분		2022		2023	
		건수	비중	건수	비중
연구개발 단계	기초연구	13	12.3%	5	5.7%
	응용연구	53	50.0%	56	63.6%
	개발연구	40	37.7%	27	30.7%
	소계	106	100.0%	88	100.0%
	기타	10	-	6	-
합계		116	-	94	-

주) 연구개발단계 구분이 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

02 전국 연구개발사업 성과 분석

〈표 2-23〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 연구수행주체별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분		2022		2023	
		SCIE	비중	SCIE	비중
연구수행 주체	연구소	32	27.6%	8	8.5%
	대학	63	54.3%	66	70.2%
	기업	9	7.8%	7	7.4%
	기타	12	10.3%	13	13.8%
합계		116	100.0%	94	100.0%

주) '기업'은 대기업과 중견기업, 중소기업, '기타'는 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관, 복수의 수행주체 등의 합을 의미
(국가연구개발사업 조사·분석은 연구수행주체를 총 8개로 분류)

〈표 2-24〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

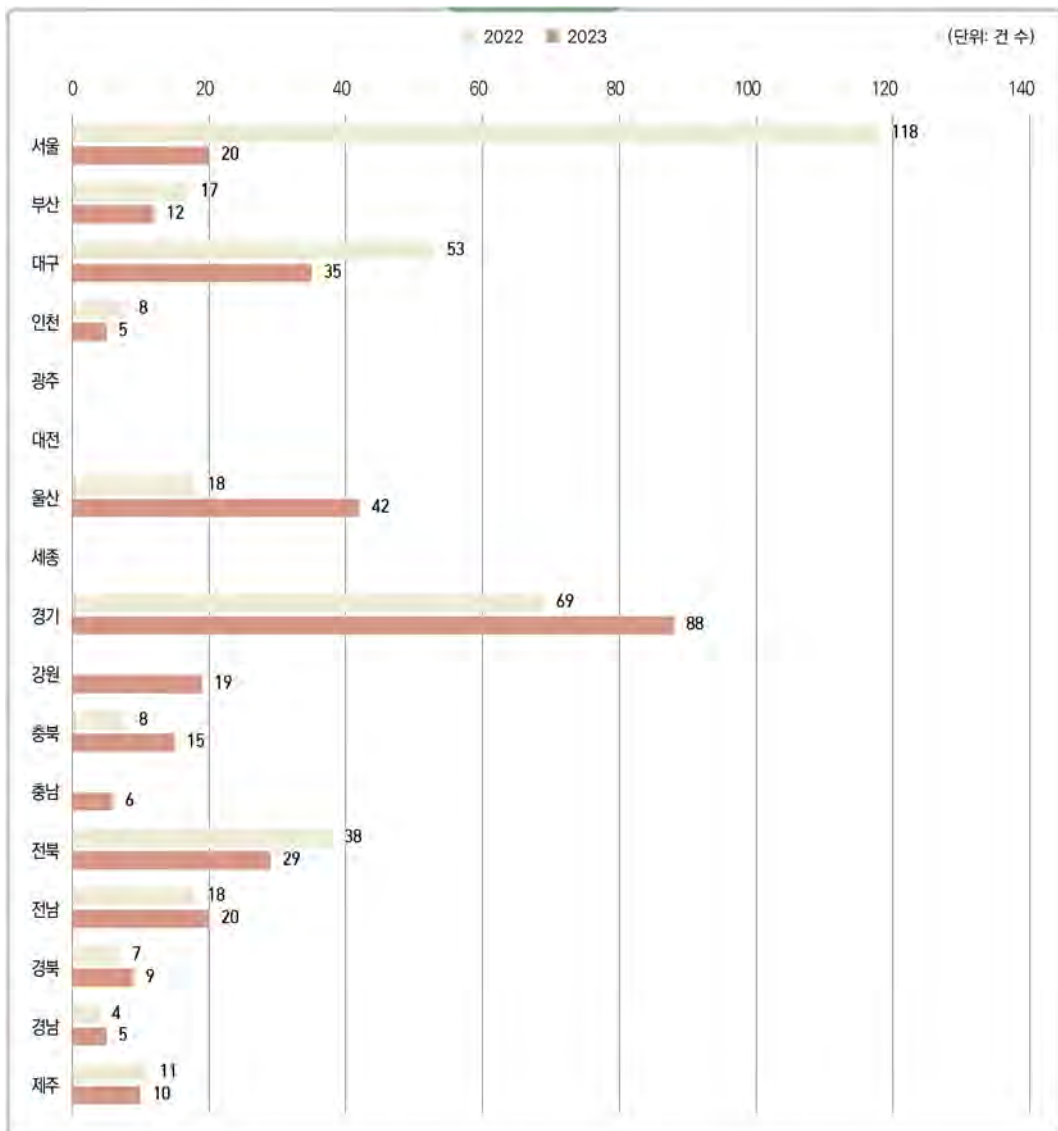
구분		2022		2023	
		SCIE	비중	SCIE	비중
미래유망 신기술 6T	BT(생명기술)	36	31.0%	27	28.7%
	CT(문화기술)	-	-	-	-
	ET(환경기술)	17	14.7%	11	11.7%
	IT(정보기술)	40	34.5%	24	25.5%
	NT(나노기술)	7	6.0%	24	25.5%
	ST(우주항공)	-	-	-	-
	기타	16	13.8%	8	8.5%
합계		116	100.0%	94	100.0%

주) 6T는 IT, BT, NT, ET, ST, CT 등 6개 미래유망신기술과 6개 기술분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제는 기타*로 분류하여 총 7개 유형으로 구분

* 기타는 6가지 미래유망신기술 분류에 속하지 않거나 분류가 2개 이상 구성된 세부과제 및 평가관리비 등 분류할 수 없는 과제를 의미

● 기술적 성과

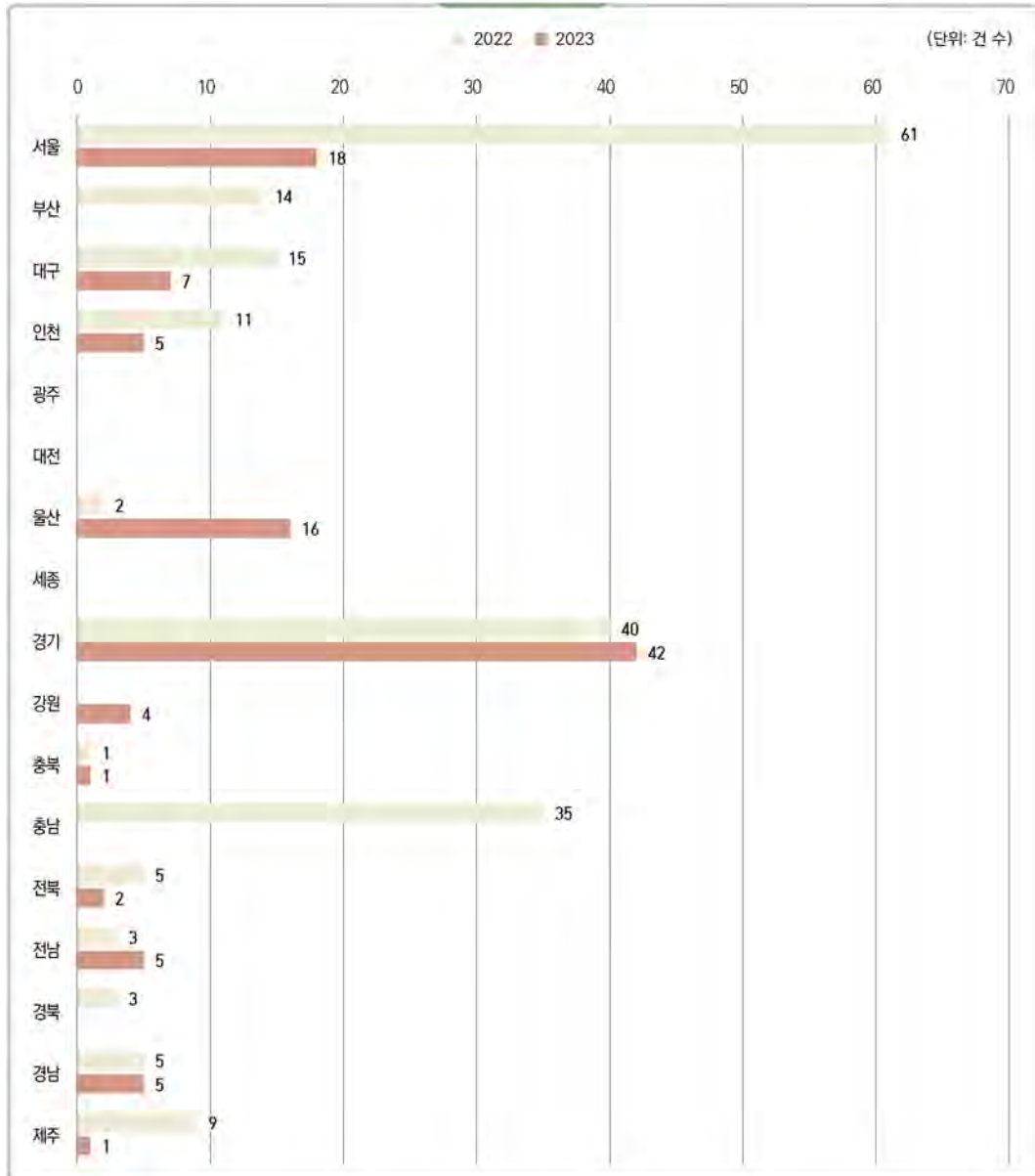
- '23년도 지자체 자체 R&D사업 특허 성과는 출원 총 315건과 등록 총 106건으로 전년대비 각 14.6%(54건)와 48.0%(98건) 감소한 것으로 나타남
- 특허출원은 지역별로 경기 27.9%(88건), 울산 13.3%(42건), 대구 11.1%(34건) 순으로 비중이 높게 나타남



[그림 2-21] 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원) - 지역구분별, 2022~2023

02 전국 연구개발사업 성과 분석

- 특허등록은 지역별로 경기 39.6%(42건), 서울 17.0%(18건), 울산 15.1%(16건) 순으로 비중이 높게 나타남



[그림 2-22] 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 등록) - 지역구분별, 2022~2023

〈표 2-25〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 지역구분별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분	2022				2023			
	출원	비중	등록	비중	출원	비중	등록	비중
소계	369	100.0%	204	100.0%	315	100.0%	106	100.0%
서울	118	32.0%	61	29.9%	20	6.3%	18	17.0%
부산	17	4.6%	14	6.9%	12	3.8%	-	-
대구	53	14.4%	15	7.4%	35	11.1%	7	6.6%
인천	8	2.2%	11	5.4%	5	1.6%	5	4.7%
광주	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	18	4.9%	2	1.0%	42	13.3%	16	15.1%
세종	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	69	18.7%	40	19.6%	88	27.9%	42	39.6%
강원	-	-	-	-	19	6.0%	4	3.8%
충북	8	2.2%	1	0.5%	15	4.8%	1	0.9%
충남	-	-	35	17.2%	6	1.9%	-	-
전북	38	10.3%	5	2.5%	29	9.2%	2	1.9%
전남	18	4.9%	3	1.5%	20	6.3%	5	4.7%
경북	7	1.9%	3	1.5%	9	2.9%	-	-
경남	4	1.1%	5	2.5%	5	1.6%	5	4.7%
제주	11	3.0%	9	4.4%	10	3.2%	1	0.9%
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	369	-	204	-	315	100.0%	106	100.0%

주) 지역분류가 기타(분산수행되어 지역분류가 불가능)와 해외로 입력된 과제 등 지역이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 비중 산출에서 제외

〈표 2-26〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 연구개발단계별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분		2022				2023			
		출원	비중	등록	비중	출원	비중	등록	비중
연구개발 단계	기초연구	34	12.5%	17	10.8%	9	3.2%	7	6.7%
	응용연구	67	24.5%	38	24.1%	77	27.0%	27	26.0%
	개발연구	172	63.0%	103	65.2%	198	69.8%	70	67.3%
	소계	273	100.0%	158	100.0%	283	100.0%	104	100.0%
	기타	96	-	46	-	32	-	2	-
합계		369	-	204	-	315	-	106	-

주) 연구개발단계 구분이 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

02 전국 연구개발사업 성과 분석

〈표 2-27〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 연구수행주체별, 2022~2023
(단위: 건 수, %)

구분		2022				2023			
		출원	비중	등록	비중	출원	비중	등록	비중
연구수행 주체	연구소	60	16.3%	58	28.4%	34	10.8%	5	4.7%
	대학	55	14.9%	33	16.2%	37	11.7%	21	19.8%
	기업	221	59.9%	91	44.6%	189	60.0%	59	55.7%
	기타	33	8.9%	22	10.8%	55	17.5%	21	19.8%
합계		369	100.0%	204	100.0%	315	100.0%	106	100.0%

주) '기업'은 대기업과 중견기업, 중소기업, '기타'는 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관, 복수의 수행주체 등의 합을 의미
(국가연구개발사업 조사·분석은 연구수행주체를 총 8개로 분류)

〈표 2-28〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023
(단위: 건 수, %)

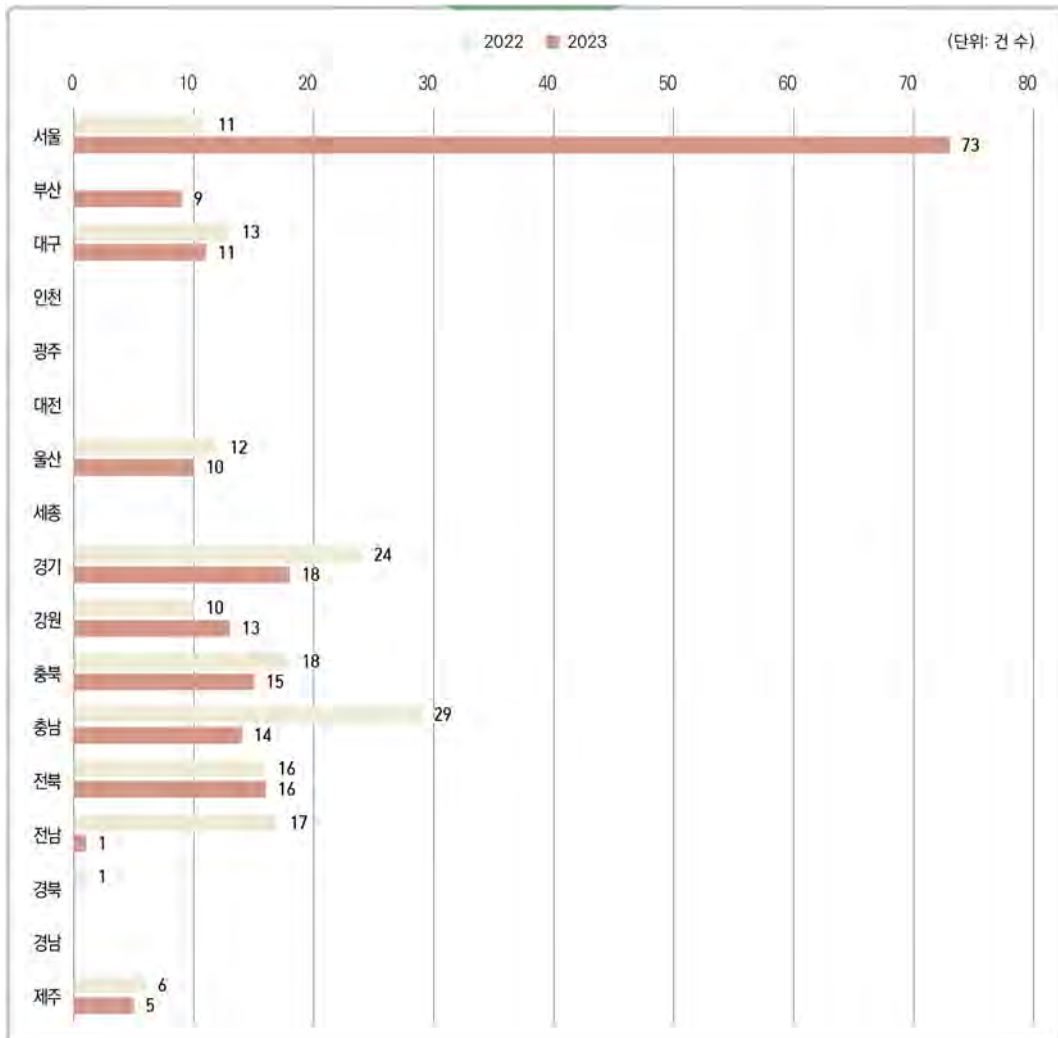
구분		2022				2023			
		출원	비중	등록	비중	출원	비중	등록	비중
미래유망 신기술 6T	BT(생명기술)	63	17.1%	72	35.3%	107	33.8%	40	37.7%
	CT(문화기술)	31	8.4%	21	10.3%	-	0.0%	1	0.9%
	ET(환경기술)	32	8.7%	18	8.8%	30	9.5%	12	11.3%
	IT(정보기술)	101	27.4%	41	20.1%	86	27.3%	37	34.9%
	NT(나노기술)	11	3.0%	11	5.4%	15	4.8%	5	4.7%
	ST(우주항공)	4	1.1%	-	-	3	1.0%	2	1.9%
	기타	127	34.4%	41	20.1%	75	23.7%	9	8.5%
합계		369	100.0%	204	100.0%	315	100.0%	106	100.0%

주) 6T는 IT, BT, NT, ET, ST, CT 등 6개 미래유망신기술과 6개 기술분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제는 기타*로 분류하여 총 7개 유형으로 구분

* 기타는 6가지 미래유망신기술 분류에 속하지 않거나 분류가 2개 이상 구성된 세부과제 및 평가관리비 등 분류할 수 없는 과제를 의미

● 경제적 성과(기술료)

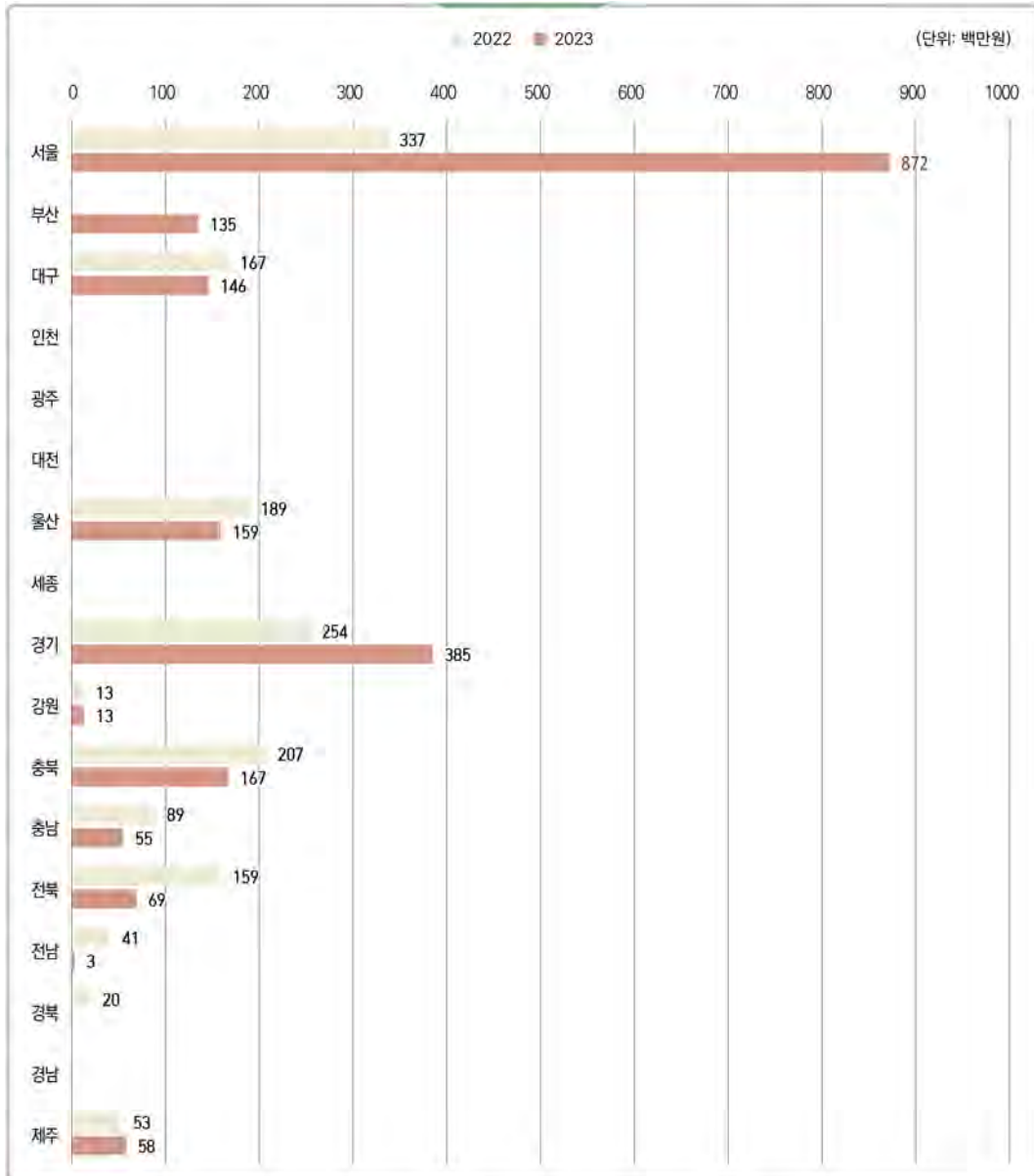
- '23년도 지자체 자체 R&D사업 기술료 성과는 징수건수와 징수액은 각 185건과 20.6억 원으로 전년대비 각 17.8%(28건)와 34.8%(5.3억원) 증가
- 기술료 징수건수는 지역별로 서울 39.5%(73건), 경기 9.7%(18건), 전북 8.6%(16건) 순으로 높은 비중을 차지
- 전년대비 기술료 징수건수가 증가한 지역은 서울(62건)과 강원(3건) 뿐이고, 대부분 기술료 징수건수가 감소하거나 발생하지 않은 것으로 나타남



[그림 2-23] 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수건수) - 지역구분별, 2022~2023

02 전국 연구개발사업 성과 분석

- 기술료 징수액은 지역별로 서울 22.0%(8.7억원), 경기 18.7%(3.9억원), 충북 8.1%(1.7억원) 순으로 높은 비중을 차지
- 전년대비 기술료 징수액이 증가한 지역은 서울(8.7억원), 경기(3.9억원), 부산(1.4억원), 제주(0.6억원) 등 4개 지역뿐이고, 그 외 지역은 징수액이 감소



[그림 2-24] 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수액) - 지역구분별, 2022~2023

〈표 2-29〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 지역구분별, 2022~2023

(단위: 건 수, 백만원, %)

구분	2022				2023			
	징수 건수	비중	징수액	비중	징수 건수	비중	징수액	비중
소계	157	100.0%	1,529	100.0%	185	100.0%	2,061	100.0%
서울	11	7.0%	337	22.0%	73	39.5%	872	42.3%
부산	-	-	-	-	9	4.9%	135	6.6%
대구	13	8.3%	167	10.9%	11	5.9%	146	7.1%
인천	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	12	7.6%	189	12.4%	10	5.4%	159	7.7%
세종	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	24	15.3%	254	16.6%	18	9.7%	385	18.7%
강원	10	6.4%	13	0.8%	13	7.0%	13	0.6%
충북	18	11.5%	207	13.6%	15	8.1%	167	8.1%
충남	29	18.5%	89	5.8%	14	7.6%	55	2.7%
전북	16	10.2%	159	10.4%	16	8.6%	69	3.3%
전남	17	10.8%	41	2.7%	1	0.5%	3	0.1%
경북	1	0.6%	20	1.3%	-	-	-	-
경남	-	-	-	-	-	0.0%	-	-
제주	6	3.8%	53	3.5%	5	2.7%	58	2.8%
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	157	-	1,529	-	185	100.0%	2,061	100.0%

주) 지역분류가 기타(부산수행되어 지역분류가 불가능)와 해외로 입력된 과제 등 지역이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 비중 산출에서 제외

〈표 2-30〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 연구개발단계별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분		2022				2023			
		징수 건수	비중	징수액	비중	징수 건수	비중	징수액	비중
연구개발 단계	기초연구	27	18.4%	215	15.8%	14	8.6%	176	10.2%
	응용연구	51	34.7%	387	28.5%	37	22.7%	365	21.2%
	개발연구	69	46.9%	757	55.7%	112	68.7%	1,178	68.5%
	소계	147	100.0%	1,359	100.0%	163	100.0%	1,719	100.0%
	기타	10	-	170	-	22	-	341	-
합계		157	-	1,529	-	185	-	2,061	-

주) 연구개발단계 구분이 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

02 전국 연구개발사업 성과 분석

〈표 2-31〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 연구수행주체별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분		2022				2023			
		징수 건수	비중	징수액	비중	징수 건수	비중	징수액	비중
연구수행 주체	연구소	84	53.5%	535	35.0%	59	31.9%	403	19.5%
	대학	26	16.6%	245	16.0%	16	8.6%	221	10.7%
	기업	19	12.1%	450	29.4%	84	45.4%	939	45.6%
	기타	28	17.8%	299	19.6%	26	14.1%	498	24.2%
합계		157	100.0%	1,529	100.0%	185	100.0%	2,061	100.0%

주) '기업'은 대기업과 중견기업, 중소기업, '기타'는 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관, 복수의 수행주체 등의 합을 의미
(국가연구개발사업 조사·분석은 연구수행주체를 총 8개로 분류)

〈표 2-32〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

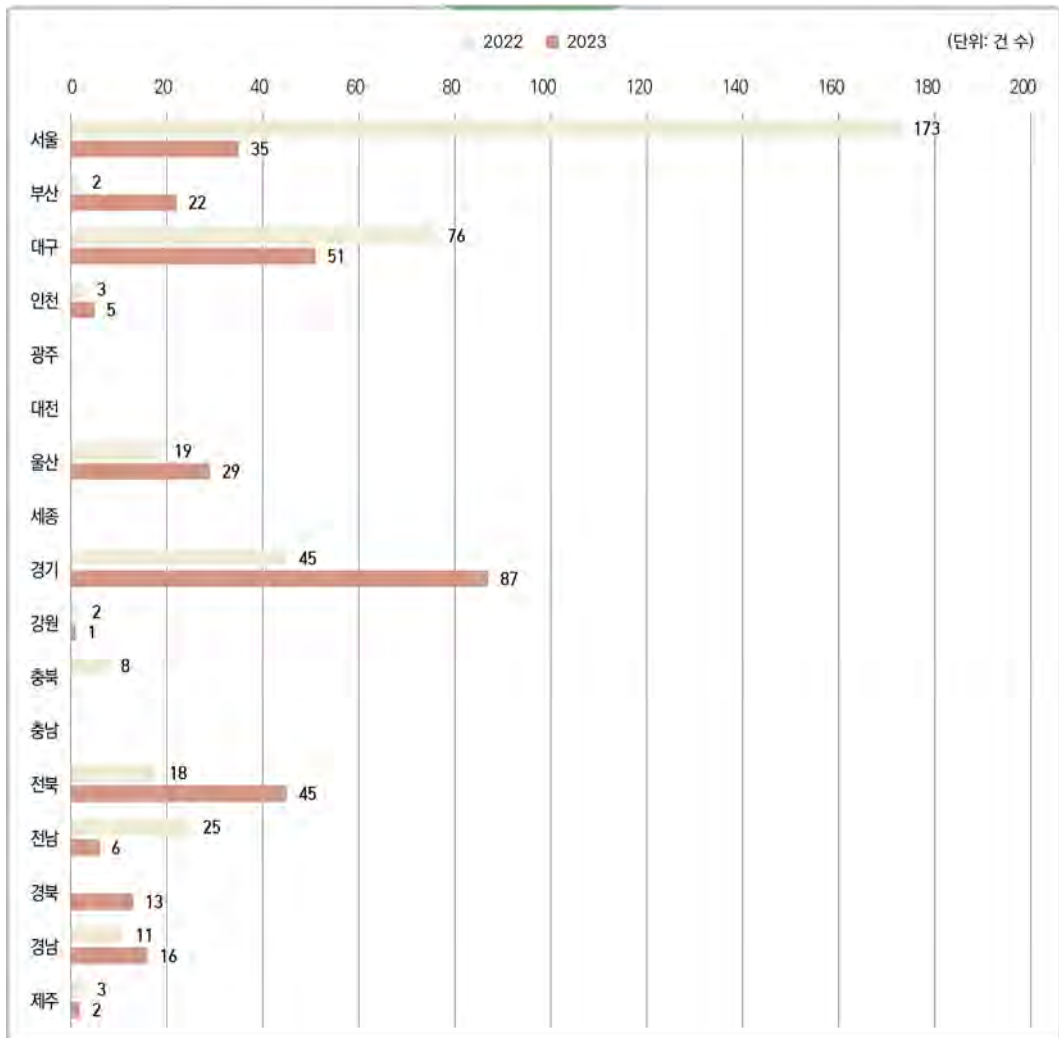
구분		2022				2023			
		징수 건수	비중	징수액	비중	징수 건수	비중	징수액	비중
미래유망 신기술 6T	BT(생명기술)	69	43.9%	319	20.8%	53	28.6%	546	26.5%
	CT(문화기술)	3	1.9%	86	5.6%	22	11.9%	288	14.0%
	ET(환경기술)	18	11.5%	175	11.4%	9	4.9%	111	5.4%
	IT(정보기술)	21	13.4%	268	17.5%	45	24.3%	507	24.6%
	NT(나노기술)	10	6.4%	92	6.0%	9	4.9%	110	5.4%
	ST(우주항공)	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타	36	22.9%	590	38.6%	47	25.4%	499	24.2%
합계		157	100.0%	1,529	100.0%	185	100.0%	2,061	100.0%

주) 6T는 IT, BT, NT, ET, ST, CT 등 6개 미래유망신기술과 6개 기술분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제는 기타*로 분류하여 총 7개 유형으로 구분

* 기타는 6가지 미래유망신기술 분류에 속하지 않거나 분류가 2개 이상 구성된 세부과제 및 평가관리비 등 분류할 수 없는 과제를 의미

● 경제적 성과(사업화)

- '23년도 지자체 자체 R&D사업 사업화 성과는 총 312건으로 전년대비 19.0%(73건) 감소
- 지역별로는 경기 22.9%(87건), 대구 16.3%(51건), 전북 14.4%(45건) 순으로 높은 비중을 차지
- 전년대비 사업화 건 수는 부산과 전북이 전년대비 각 20건과 27건으로 크게 증가하였고, 경기, 경북, 울산, 경남, 인천 등 총 7개 지역이 증가한 것으로 나타남



[그림 2-25] 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 지역구분별, 2022~2023

02 전국 연구개발사업 성과 분석

〈표 2-33〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 지역구분별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분	2022		2023	
	건수	비중	건수	비중
소계	385	100.0%	312	100.0%
서울	173	44.9%	35	11.2%
부산	2	0.5%	22	7.1%
대구	76	19.7%	51	16.3%
인천	3	0.8%	5	1.6%
광주	-	-	-	-
대전	-	-	-	-
울산	19	4.9%	29	9.3%
세종	-	-	-	-
경기	45	11.7%	87	27.9%
강원	2	0.5%	1	0.3%
충북	8	2.1%	-	-
충남	-	-	-	-
전북	18	4.7%	45	14.4%
전남	25	6.5%	6	1.9%
경북	-	-	13	4.2%
경남	11	2.9%	16	5.1%
제주	3	0.8%	2	0.6%
해외 및 기타	-	-	-	-
합계	385	-	312	100.0%

주) 지역분류가 기타(분산수행되어 지역분류가 불가능)와 해외로 입력된 과제 등 지역이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 비중 산출에서 제외

〈표 2-34〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 연구개발단계별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분		2022		2023	
		건수	비중	건수	비중
연구개발 단계	기초연구	17	6.7%	5	2.0%
	응용연구	47	18.7%	45	18.0%
	개발연구	188	74.6%	200	80.0%
	소계	252	100.0%	250	100.0%
	기타	133	-	62	-
합계		385	-	312	-

주) 연구개발단계 구분이 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

〈표 2-35〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 연구수행주체별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분		2022		2023	
		건수	비중	건수	비중
연구수행 주체	연구소	31	8.1%	28	9.0%
	대학	10	2.6%	24	7.7%
	기업	341	88.6%	189	60.6%
	기타	3	0.8%	71	22.8%
합계		385	100.0%	312	100.0%

주) '기업'은 대기업과 중견기업, 중소기업, '기타'는 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관, 복수의 수행주체 등의 합을 의미
(국가연구개발사업 조사·분석은 연구수행주체를 총 8개로 분류)

〈표 2-36〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

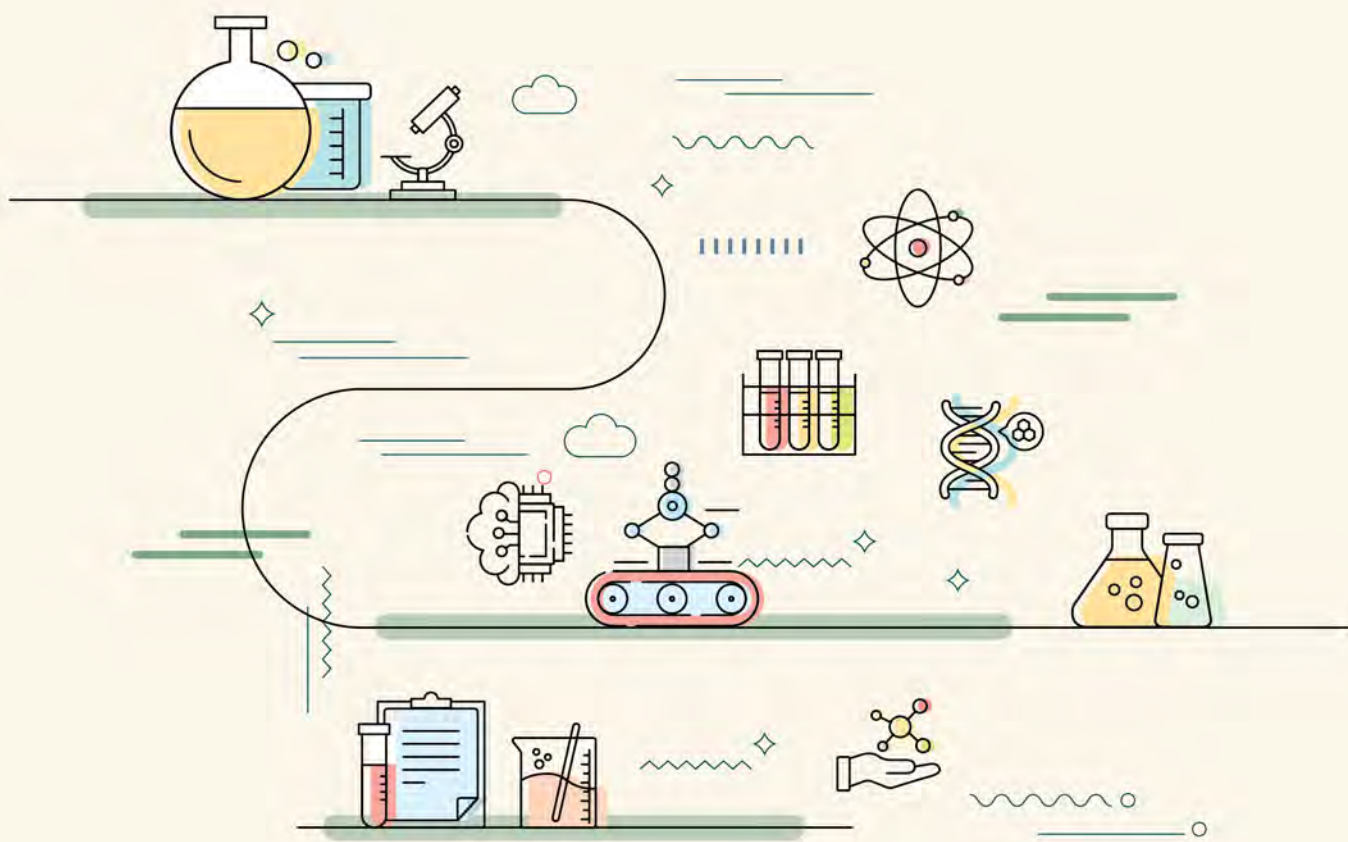
구분		2022		2023	
		건수	비중	건수	비중
미래유망 신기술 6T	BT(생명기술)	36	9.4%	43	13.8%
	CT(문화기술)	28	7.3%	1	0.3%
	ET(환경기술)	64	16.6%	59	18.9%
	IT(정보기술)	76	19.7%	97	31.1%
	NT(나노기술)	4	1.0%	20	6.4%
	ST(우주항공)	3	0.8%	8	2.6%
	기타	174	45.2%	84	26.9%
합계		385	100.0%	312	100.0%

주) 6T는 IT, BT, NT, ET, ST, CT 등 6개 미래유망신기술과 6개 기술분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제는 기타*로 분류하여
총 7개 유형으로 구분

* 기타는 6가지 미래유망신기술 분류에 속하지 않거나 분류가 2개 이상 구성된 세부과제 및 평가관리비 등 분류할 수 없는 과제를
의미

전국 연구개발사업 성과 상세분석

03



03

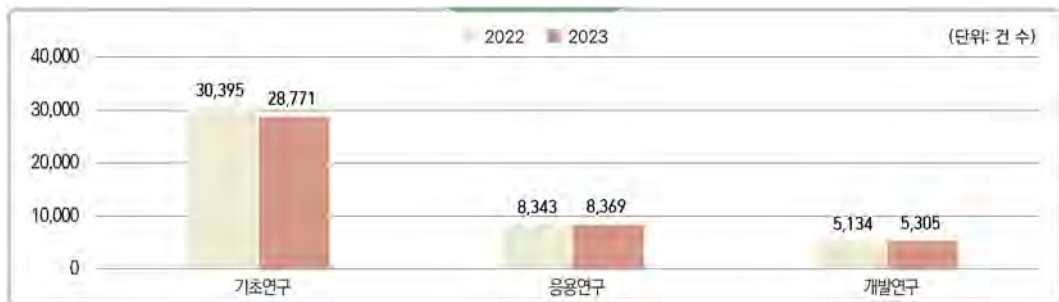
전국 연구개발사업 성과 상세분석

3.1 전국 국가 연구개발사업 성과 상세분석

3.1.1 과학적 성과

● 연구개발단계별

- '23년도 국가 R&D사업의 연구개발단계별 SCIE 논문 성과를 살펴보면, 기초연구 분야가 67.8%(28,771건)로 가장 높은 비중을 차지했으나 전년대비 5.3% (1,624건) 감소
- 반면에 개발연구 분야(12.5%)는 전년대비 3.3%(171건), 응용연구 분야(19.7%)는 전년대비 0.3%(26건) 증가



[그림 3-1] 국가 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 연구개발단계별, 2022~2023

〈표 3-1〉 국가 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 연구개발단계별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분		2022		2023	
		건수	비중	건수	비중
연구개발 단계	기초연구	30,395	69.3%	28,771	67.8%
	응용연구	8,343	19.0%	8,369	19.7%
	개발연구	5,134	11.7%	5,305	12.5%
	소계	43,872	100.0%	42,446	100.0%
	기타	3,229	-	3,212	-
합계		47,101	-	45,658	-

주) 연구개발단계 구분이 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

03 전국 연구개발사업 성과 상세분석

〈표 3-2〉 국가 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) 지역별 현황 - 연구개발단계별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023							
	기초연구		응용연구		개발연구		기타	계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	건수
소계	28,718	100.0%	8,204	100.0%	5,059	100.0%	3,207	45,189
서울	11,002	38.3%	2,744	33.5%	1,377	27.2%	1,247	16,370
부산	1,572	5.5%	410	5.0%	282	5.6%	111	2,375
대구	1,247	4.3%	258	3.1%	147	2.9%	174	1,826
인천	803	2.8%	175	2.1%	159	3.1%	16	1,153
광주	1,165	4.1%	215	2.6%	130	2.6%	87	1,597
대전	3,051	10.6%	1,320	16.1%	664	13.1%	319	5,355
울산	761	2.7%	105	1.3%	113	2.2%	126	1,105
세종	142	0.5%	59	0.7%	37	0.7%	6	244
경기	2,624	9.1%	919	11.2%	934	18.5%	373	4,851
강원	809	2.8%	211	2.6%	116	2.3%	66	1,202
충북	671	2.3%	160	1.9%	166	3.3%	173	1,170
충남	698	2.4%	222	2.7%	171	3.4%	165	1,257
전북	882	3.1%	419	5.1%	245	4.9%	74	1,620
전남	195	0.7%	49	0.6%	77	1.5%	17	338
경북	2,097	7.3%	615	7.5%	212	4.2%	160	3,084
경남	769	2.7%	238	2.9%	200	3.9%	82	1,289
제주	230	0.8%	83	1.0%	27	0.5%	12	353
해외 및 기타	54	-	165	-	246	-	5	469
합계	28,771	-	8,369	-	5,305	-	3,212	45,658

주) 지역 구분이 '해외' 혹은 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

〈표 3-3〉 국가 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) 지역내 비중 - 연구개발단계별, 2023

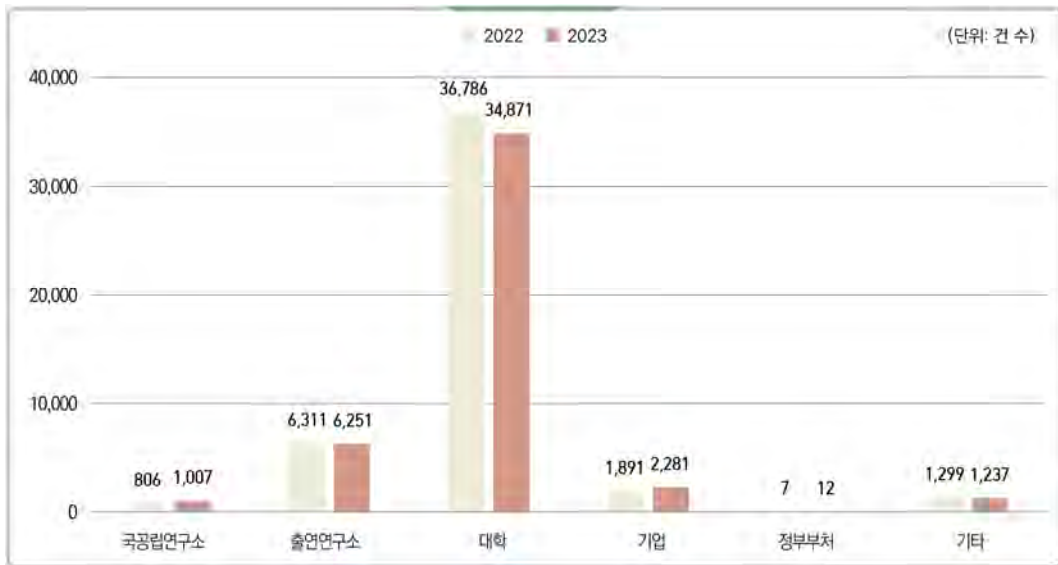
(단위: 건 수, %)

구분	2023							
	기초연구		응용연구		개발연구		기타	계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	건수
소계	28,718	63.6%	8,204	18.2%	5,059	11.2%	3,207	45,189
서울	11,002	67.2%	2,744	16.8%	1,377	8.4%	1,247	16,370
부산	1,572	66.2%	410	17.3%	282	11.9%	111	2,375
대구	1,247	68.3%	258	14.1%	147	8.1%	174	1,826
인천	803	69.6%	175	15.2%	159	13.8%	16	1,153
광주	1,165	72.9%	215	13.5%	130	8.1%	87	1,597
대전	3,051	57.0%	1,320	24.7%	664	12.4%	319	5,355
울산	761	68.9%	105	9.5%	113	10.2%	126	1,105
세종	142	58.2%	59	24.2%	37	15.3%	6	244
경기	2,624	54.1%	919	18.9%	934	19.3%	373	4,851
강원	809	67.3%	211	17.5%	116	9.7%	66	1,202
충북	671	57.4%	160	13.7%	166	14.2%	173	1,170
충남	698	55.6%	222	17.7%	171	13.6%	165	1,257
전북	882	54.4%	419	25.9%	245	15.1%	74	1,620
전남	195	57.6%	49	14.6%	77	22.7%	17	338
경북	2,097	68.0%	615	20.0%	212	6.9%	160	3,084
경남	769	59.7%	238	18.5%	200	15.5%	82	1,289
제주	230	65.2%	83	23.6%	27	7.7%	12	353
해외 및 기타	54	-	165	-	246	-	5	469
합계	28,771	-	8,369	-	5,305	-	3,212	45,658

주) 연구개발단계 구분이 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

● 연구수행주체별

- '23년도 국가 R&D사업의 연구수행주체별 SCIE 논문 성과를 살펴보면, 대학이 76.4%(34,871건)로 가장 높은 비중을 차지했으나 전년대비 5.2%(1,915건) 감소
- 출연연구소(13.7%) 또한 전년대비 1.0%(60건) 감소했지만, 기업(5.0%)은 전년대비 20.6%(390건) 증가



[그림 3-2] 국가 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 연구수행주체별, 2022~2023

〈표 3-4〉 국가 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 연구수행주체별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분		2022		2023	
		건수	비중	건수	비중
연구수행 주체	국공립연구소	806	1.7%	1,007	2.2%
	출연연구소	6,311	13.4%	6,251	13.7%
	대학	36,786	78.1%	34,871	76.4%
	기업	1,891	4.0%	2,281	5.0%
	정부부처	7	0.0%	12	0.0%
	기타	1,299	2.8%	1,237	2.7%
합계		47,101	100.0%	45,658	100.0%

주) '기업'은 대기업과 중견기업, 중소기업, '기타'는 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관, 복수의 수행주체 등의 합을 의미
(국가연구개발사업 조사·분석은 연구수행주체를 총 8개로 분류)

03 전국 연구개발사업 성과 상세분석

〈표 3-5〉 국가 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) 지역별 현황 - 연구수행주체별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023												
	국공립연구소		출연연구소		대학		기업		정부부처		기타		소계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	
소계	999	100.0%	6,210	100.0%	34,803	100.0%	1,960	100.0%	12	100.0%	1,204	100.0%	45,189
서울	81	8.1%	1,025	16.5%	14,289	41.1%	456	23.2%	6	47.8%	513	42.6%	16,370
부산	49	4.9%	303	4.9%	1,892	5.4%	79	4.0%	-	-	52	4.3%	2,375
대구	3	0.3%	153	2.5%	1,591	4.6%	66	3.4%	-	-	13	1.1%	1,826
인천	74	7.4%	180	2.9%	807	2.3%	77	3.9%	-	-	16	1.3%	1,153
광주	-	-	178	2.9%	1,353	3.9%	44	2.3%	-	-	21	1.8%	1,597
대전	5	0.5%	2,761	44.5%	2,432	7.0%	145	7.4%	-	-	12	1.0%	5,355
울산	6	0.6%	139	2.2%	893	2.6%	50	2.6%	-	-	17	1.4%	1,105
세종	-	-	16	0.3%	208	0.6%	12	0.6%	-	-	7	0.6%	244
경기	61	6.1%	626	10.1%	3,344	9.6%	564	28.8%	-	-	256	21.2%	4,851
강원	38	3.8%	12	0.2%	1,112	3.2%	35	1.8%	1	8.7%	4	0.4%	1,202
충북	116	11.6%	91	1.5%	848	2.4%	71	3.6%	1	8.7%	44	3.6%	1,170
충남	17	1.7%	133	2.1%	996	2.9%	70	3.6%	-	-	41	3.4%	1,257
전북	346	34.7%	207	3.3%	985	2.8%	47	2.4%	3	26.1%	32	2.7%	1,620
전남	20	2.0%	6	0.1%	238	0.7%	69	3.5%	-	-	5	0.4%	338
경북	89	8.9%	80	1.3%	2,666	7.7%	106	5.4%	-	-	144	12.0%	3,084
경남	44	4.4%	294	4.7%	875	2.5%	51	2.6%	-	-	24	2.0%	1,289
제주	49	4.9%	7	0.1%	274	0.8%	20	1.0%	1	8.7%	2	0.2%	353
해외 및 기타	8	-	40	-	68	-	321	-	-	-	33	-	469
합계	1,007	-	6,251	-	34,871	-	2,281	-	12	-	1,237	-	45,658

주) 지역 구분이 '해외' 혹은 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

〈표 3-6〉 국가 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) 지역내 비중 - 연구수행주체별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023												
	국공립연구소		출연연구소		대학		기업		정부부처		기타		소계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	
소계	999	2.2%	6,210	13.7%	34,803	77.0%	1,960	4.3%	12	0.0%	1,204	2.7%	45,189
서울	81	0.5%	1,025	6.3%	14,289	87.3%	456	2.8%	6	0.0%	513	3.1%	16,370
부산	49	2.1%	303	12.8%	1,892	79.6%	79	3.3%	-	-	52	2.2%	2,375
대구	3	0.2%	153	8.4%	1,591	87.1%	66	3.6%	-	-	13	0.7%	1,826
인천	74	6.4%	180	15.6%	807	70.0%	77	6.6%	-	-	16	1.4%	1,153
광주	-	-	178	11.2%	1,353	84.7%	44	2.8%	-	-	21	1.3%	1,597
대전	5	0.1%	2,761	51.6%	2,432	45.4%	145	2.7%	-	-	12	0.2%	5,355
울산	6	0.6%	139	12.6%	893	80.8%	50	4.5%	-	-	17	1.5%	1,105
세종	-	-	16	6.7%	208	85.3%	12	5.1%	-	-	7	2.9%	244
경기	61	1.3%	626	12.9%	3,344	68.9%	564	11.6%	-	-	256	5.3%	4,851
강원	38	3.2%	12	1.0%	1,112	92.5%	35	2.9%	1	0.1%	4	0.4%	1,202
충북	116	9.9%	91	7.8%	848	72.5%	71	6.0%	1	0.1%	44	3.7%	1,170
충남	17	1.3%	133	10.6%	996	79.2%	70	5.6%	-	-	41	3.3%	1,257
전북	346	21.4%	207	12.8%	985	60.8%	47	2.9%	3	0.2%	32	2.0%	1,620
전남	20	6.0%	6	1.6%	238	70.6%	69	20.3%	-	-	5	1.4%	338
경북	89	2.9%	80	2.6%	2,666	86.4%	106	3.4%	-	-	144	4.7%	3,084
경남	44	3.4%	294	22.8%	875	67.9%	51	3.9%	-	-	24	1.9%	1,289
제주	49	14.0%	7	1.9%	274	77.6%	20	5.7%	1	0.3%	2	0.6%	353
해외 및 기타	8	-	40	-	68	-	321	-	-	-	33	-	469
합계	1,007	-	6,251	-	34,871	-	2,281	-	12	-	1,237	-	45,658

● 미래유망신기술(6T)별

- '23년도 국가 R&D사업의 미래유망신기술(6T)별 SCIE 논문 성과를 살펴보면, BT가 35.6%(16,227건)로 가장 높게 차지했으나 전년대비 6.7%(1,160건) 감소
- NT(13.5%)와 IT(16.3%)는 전년대비 각 4.4%(285건)와 1.4%(107건) 감소했으나, CT(0.8%)와 ET(16.6%)는 전년대비 각 8.5%(28건)와 6.8%(484건) 증가



[그림 3-3] 국가 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023

〈표 3-7〉 국가 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분		2022		2023	
		건수	비중	건수	비중
미래유망 신기술 6T	BT(생명기술)	17,387	37.0%	16,227	35.6%
	CT(문화기술)	334	0.7%	362	0.8%
	ET(환경기술)	7,089	15.1%	7,573	16.6%
	IT(정보기술)	7,543	16.1%	7,436	16.3%
	NT(나노기술)	6,452	13.7%	6,167	13.5%
	ST(우주항공)	552	1.2%	654	1.4%
	기타	7,594	16.2%	7,161	15.7%
합계		46,951	100.0%	45,580	100.0%

주) 1. 6T는 IT, BT, NT, ET, ST, CT 등 6개 미래유망신기술과 6개 기술분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제는 기타*로 분류하여 총 7개 유형으로 구분

* 기타는 6가지 미래유망신기술 분류에 속하지 않거나 분류가 2개 이상 구성된 세부과제 및 평가관리비 등 분류할 수 없는 과제를 의미

2. 인문사회계 연구사업, 2001년도 이전에 수행된 과제 등 미래유망신기술이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과*는 분석에서 제외

* ('22) 논문 150건, ('23) 논문 78건 등

03 전국 연구개발사업 성과 상세분석

〈표 3-8〉 국가 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) 지역별 현황 - 미래유망신기술(6T)별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023															
	BT		CT		ET		IT		NT		ST		기타		소계	
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	
소계	16,112	100.0%	357	100.0%	7,465	100.0%	7,337	100.0%	6,117	100.0%	643	100.0%	7,081	100.0%	45,111	
서울	6,308	39.2%	149	41.7%	2,213	29.7%	2,741	37.4%	2,222	36.3%	201	31.2%	2,489	35.2%	16,323	
부산	800	5.0%	9	2.6%	509	6.8%	321	4.4%	246	4.0%	36	5.6%	453	6.4%	2,373	
대구	715	4.4%	14	3.8%	238	3.2%	347	4.7%	251	4.1%	15	2.4%	245	3.5%	1,824	
인천	307	1.9%	1	0.3%	287	3.8%	177	2.4%	116	1.9%	6	1.0%	255	3.6%	1,148	
광주	559	3.5%	15	4.2%	273	3.7%	265	3.6%	205	3.4%	9	1.4%	270	3.8%	1,596	
대전	1,206	7.5%	76	21.3%	977	13.1%	1,006	13.7%	771	12.6%	166	25.9%	1,145	16.2%	5,348	
울산	251	1.6%	9	2.5%	327	4.4%	177	2.4%	220	3.6%	4	0.6%	116	1.6%	1,105	
세종	73	0.5%	1	0.1%	24	0.3%	94	1.3%	27	0.4%	3	0.4%	23	0.3%	244	
경기	1,721	10.7%	43	12.0%	688	9.2%	934	12.7%	619	10.1%	69	10.7%	773	10.9%	4,847	
강원	718	4.5%	6	1.6%	149	2.0%	87	1.2%	84	1.4%	34	5.3%	119	1.7%	1,197	
충북	556	3.5%	4	1.0%	125	1.7%	210	2.9%	105	1.7%	5	0.8%	163	2.3%	1,168	
충남	558	3.5%	9	2.5%	211	2.8%	181	2.5%	112	1.8%	2	0.2%	183	2.6%	1,256	
전북	877	5.4%	7	1.8%	189	2.5%	159	2.2%	229	3.7%	17	2.7%	141	2.0%	1,619	
전남	155	1.0%	3	0.8%	78	1.0%	32	0.4%	19	0.3%	1	0.2%	50	0.7%	338	
경북	678	4.2%	7	1.8%	863	11.6%	447	6.1%	659	10.8%	13	2.0%	416	5.9%	3,083	
경남	467	2.9%	5	1.3%	235	3.1%	129	1.8%	206	3.4%	62	9.7%	184	2.6%	1,288	
제주	164	1.0%	2	0.6%	78	1.0%	30	0.4%	25	0.4%	-	-	54	0.8%	353	
해외 및 기타	115	-	6	-	108	-	99	-	50	-	12	-	80	-	469	
합계	16,227	-	362	-	7,573	-	7,436	-	6,167	-	654	-	7,161	-	45,580	

주) 1. 지역 구분이 '해외' 혹은 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외, 2. 미래유망신기술이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 분석에서 제외

* ('22) 논문 150건, ('23) 논문 78건 등

〈표 3-9〉 국가 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) 지역내 비중 - 미래유망신기술(6T)별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023															
	BT		CT		ET		IT		NT		ST		기타		소계	
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	
소계	16,112	35.7%	357	0.8%	7,465	16.5%	7,337	16.3%	6,117	13.6%	643	1.4%	7,081	15.7%	45,111	
서울	6,308	38.6%	149	0.9%	2,213	13.6%	2,741	16.8%	2,222	13.6%	201	1.2%	2,489	15.3%	16,323	
부산	800	33.7%	9	0.4%	509	21.5%	321	13.5%	246	10.4%	36	1.5%	453	19.1%	2,373	
대구	715	39.2%	14	0.7%	238	13.0%	347	19.0%	251	13.7%	15	0.8%	245	13.4%	1,824	
인천	307	26.7%	1	0.1%	287	25.0%	177	15.4%	116	10.1%	6	0.6%	255	22.2%	1,148	
광주	559	35.0%	15	0.9%	273	17.1%	265	16.6%	205	12.8%	9	0.6%	270	16.9%	1,596	
대전	1,206	22.6%	76	1.4%	977	18.3%	1,006	18.8%	771	14.4%	166	3.1%	1,145	21.4%	5,348	
울산	251	22.7%	9	0.8%	327	29.6%	177	16.0%	220	19.9%	4	0.3%	116	10.5%	1,105	
세종	73	29.8%	1	0.2%	24	9.9%	94	38.6%	27	11.0%	3	1.0%	23	9.3%	244	
경기	1,721	35.5%	43	0.9%	688	14.2%	934	19.3%	619	12.8%	69	1.4%	773	15.9%	4,847	
강원	718	60.0%	6	0.5%	149	12.5%	87	7.3%	84	7.0%	34	2.8%	119	9.9%	1,197	
충북	556	47.6%	4	0.3%	125	10.7%	210	18.0%	105	9.0%	5	0.4%	163	14.0%	1,168	
충남	558	44.5%	9	0.7%	211	16.8%	181	14.4%	112	8.9%	2	0.1%	183	14.6%	1,256	
전북	877	54.2%	7	0.4%	189	11.7%	159	9.9%	229	14.1%	17	1.1%	141	8.7%	1,619	
전남	155	45.9%	3	0.9%	78	23.0%	32	9.3%	19	5.7%	1	0.3%	50	14.9%	338	
경북	678	22.0%	7	0.2%	863	28.0%	447	14.5%	659	21.4%	13	0.4%	416	13.5%	3,083	
경남	467	36.3%	5	0.3%	235	18.2%	129	10.0%	206	16.0%	62	4.8%	184	14.3%	1,288	
제주	164	46.5%	2	0.6%	78	22.2%	30	8.4%	25	7.1%	-	-	54	15.2%	353	
해외 및 기타	115	-	6	-	108	-	99	-	50	-	12	-	80	-	469	
합계	16,227	-	362	-	7,573	-	7,436	-	6,167	-	654	-	7,161	-	45,580	

주) 미래유망신기술이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 분석에서 제외

* ('22) 논문 150건, ('23) 논문 78건 등

3.1.2 기술적 성과

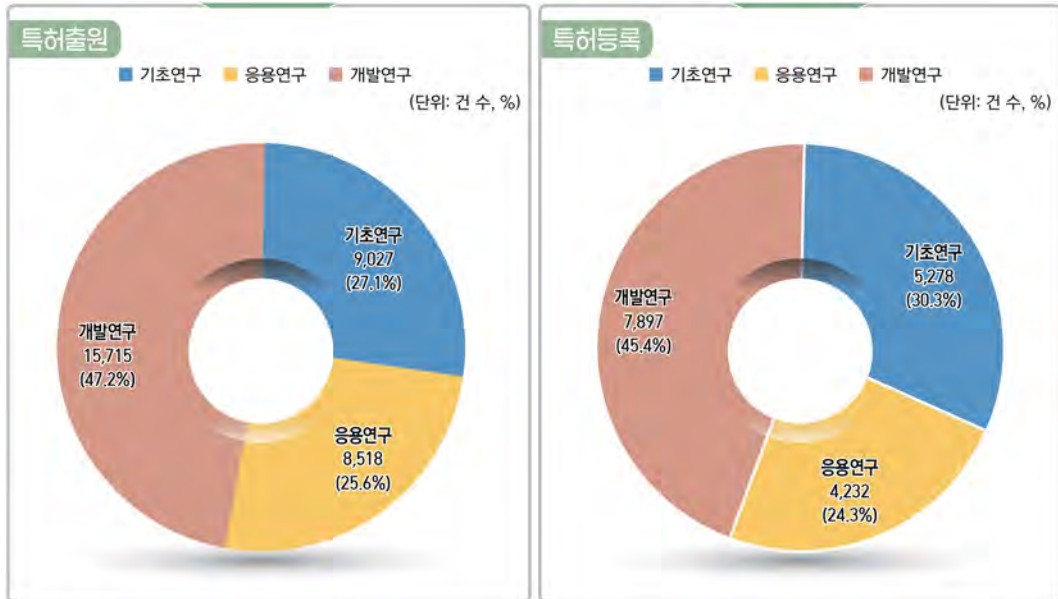
● 연구개발단계별

- '23년도 국가 R&D사업의 연구개발단계별 특허 성과를 살펴보면, 개발연구분야 출원과 등록이 각 47.2%(15,715건)과 45.4%(7,897건)로 높게 나타남
- 특허출원은 기초연구가 27.1%(9,027건)로 전년대비 0.1%(13건) 증가하였으나, 응용연구와 개발연구도 전년대비 각 1.1%(91건)과 7.9%(1,353건) 감소
- 특허등록은 기초연구가 30.3%(5,278건)로 전년대비 2.0%(106건) 증가했고, 응용연구와 개발연구도 전년대비 각 6.7%(265건)과 7.9%(580건) 증가



[그림 3-4] 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 연구개발단계별, 2022~2023

03 전국 연구개발사업 성과 상세분석



[그림 3-5] 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 연구개발단계별, 2023

〈표 3-10〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 연구개발단계별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분		2022				2023			
		출원	비중	등록	비중	출원	비중	등록	비중
연구개발 단계	기초연구	9,014	26.0%	5,172	31.4%	9,027	27.1%	5,278	30.3%
	응용연구	8,609	24.8%	3,967	24.1%	8,518	25.6%	4,232	24.3%
	개발연구	17,068	49.2%	7,317	44.5%	15,715	47.2%	7,897	45.4%
	소계	34,690	100.0%	16,456	100.0%	33,261	100.0%	17,407	100.0%
	기타	2,949	-	1,670	-	4,135	-	1,548	-
합계		37,639	-	18,126	-	37,396	-	18,955	-

주) 연구개발단계 구분이 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

〈표 3-11〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원) 지역별 현황 - 연구개발단계별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023							
	기초연구		응용연구		개발연구		기타	소계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	건수
소계	8,933	100.0%	8,064	100.0%	14,646	100.0%	4,127	35,769
서울	3,137	35.1%	2,004	24.8%	2,866	19.6%	1,008	9,015
부산	337	3.8%	227	2.8%	794	5.4%	342	1,701
대구	410	4.6%	224	2.8%	535	3.7%	169	1,338
인천	311	3.5%	118	1.5%	417	2.8%	46	893
광주	297	3.3%	195	2.4%	415	2.8%	203	1,110
대전	1,369	15.3%	2,297	28.5%	1,962	13.4%	682	6,310
울산	250	2.8%	115	1.4%	298	2.0%	88	750
세종	45	0.5%	43	0.5%	114	0.8%	10	211
경기	884	9.9%	1,256	15.6%	3,637	24.8%	457	6,234
강원	213	2.4%	127	1.6%	294	2.0%	165	799
충북	223	2.5%	130	1.6%	393	2.7%	231	977
충남	282	3.2%	254	3.1%	590	4.0%	219	1,345
전북	268	3.0%	338	4.2%	544	3.7%	81	1,231
전남	79	0.9%	68	0.8%	351	2.4%	64	561
경북	473	5.3%	383	4.8%	635	4.3%	191	1,682
경남	295	3.3%	231	2.9%	690	4.7%	163	1,380
제주	58	0.6%	53	0.7%	111	0.8%	10	231
해외 및 기타	95	-	454	-	1,069	-	9	1,627
합계	9,027	-	8,518	-	15,715	-	4,135	37,396

주) 지역 구분이 '해외' 혹은 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

〈표 3-12〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 등록) 지역별 현황 - 연구개발단계별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023							
	기초연구		응용연구		개발연구		기타	소계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	건수
소계	5,147	100.0%	3,582	100.0%	7,037	100.0%	1,529	17,295
서울	1,750	34.0%	875	24.4%	1,312	18.6%	429	4,365
부산	183	3.5%	92	2.6%	354	5.0%	128	757
대구	220	4.3%	117	3.3%	279	4.0%	52	668
인천	176	3.4%	72	2.0%	180	2.6%	18	446
광주	191	3.7%	78	2.2%	248	3.5%	62	580
대전	896	17.4%	1,030	28.8%	1,091	15.5%	230	3,247
울산	183	3.6%	37	1.0%	134	1.9%	27	380
세종	27	0.5%	9	0.2%	65	0.9%	9	110
경기	532	10.3%	556	15.5%	1,720	24.4%	164	2,972
강원	110	2.1%	57	1.6%	128	1.8%	48	343
충북	117	2.3%	67	1.9%	221	3.1%	56	460
충남	164	3.2%	90	2.5%	273	3.9%	64	591
전북	137	2.7%	160	4.5%	213	3.0%	38	548
전남	28	0.5%	29	0.8%	191	2.7%	36	284
경북	252	4.9%	132	3.7%	237	3.4%	77	698
경남	148	2.9%	148	4.1%	333	4.7%	77	705
제주	34	0.7%	34	1.0%	59	0.8%	13	140
해외 및 기타	130	-	650	-	860	-	19	1,660
합계	5,278	-	4,232	-	7,897	-	1,548	18,955

주) 지역 구분이 '해외' 혹은 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

03 전국 연구개발사업 성과 상세분석

〈표 3-13〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원) 지역내 비중 - 연구개발단계별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023							
	기초연구		응용연구		개발연구		기타	계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	건수
소계	8,933	25.0%	8,064	22.5%	14,646	40.9%	4,127	35,769
서울	3,137	34.8%	2,004	22.2%	2,866	31.8%	1,008	9,015
부산	337	19.8%	227	13.4%	794	46.7%	342	1,701
대구	410	30.6%	224	16.8%	535	40.0%	169	1,338
인천	311	34.9%	118	13.3%	417	46.7%	46	893
광주	297	26.8%	195	17.6%	415	37.4%	203	1,110
대전	1,369	21.7%	2,297	36.4%	1,962	31.1%	682	6,310
울산	250	33.3%	115	15.3%	298	39.7%	88	750
세종	45	21.2%	43	20.3%	114	54.0%	10	211
경기	884	14.2%	1,256	20.1%	3,637	58.3%	457	6,234
강원	213	26.7%	127	15.9%	294	36.8%	165	799
충북	223	22.9%	130	13.3%	393	40.2%	231	977
충남	282	21.0%	254	18.9%	590	43.9%	219	1,345
전북	268	21.8%	338	27.5%	544	44.2%	81	1,231
전남	79	14.0%	68	12.2%	351	62.4%	64	561
경북	473	28.1%	383	22.8%	635	37.7%	191	1,682
경남	295	21.4%	231	16.8%	690	50.0%	163	1,380
제주	58	25.0%	53	23.0%	111	47.7%	10	231
해외 및 기타	95	-	454	-	1,069	-	9	1,627
합계	9,027	-	8,518	-	15,715	-	4,135	37,396

주) 연구개발단계 구분이 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

〈표 3-14〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 등록) 지역내 비중 - 연구개발단계별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023							
	기초연구		응용연구		개발연구		기타	계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	건수
소계	5,147	29.8%	3,582	20.7%	7,037	40.7%	1,529	17,295
서울	1,750	40.1%	875	20.0%	1,312	30.0%	429	4,365
부산	183	24.1%	92	12.2%	354	46.8%	128	757
대구	220	33.0%	117	17.5%	279	41.7%	52	668
인천	176	39.4%	72	16.2%	180	40.4%	18	446
광주	191	32.9%	78	13.5%	248	42.8%	62	580
대전	896	27.6%	1,030	31.7%	1,091	33.6%	230	3,247
울산	183	48.2%	37	9.6%	134	35.1%	27	380
세종	27	25.1%	9	8.0%	65	58.9%	9	110
경기	532	17.9%	556	18.7%	1,720	57.9%	164	2,972
강원	110	31.9%	57	16.5%	128	37.5%	48	343
충북	117	25.3%	67	14.5%	221	47.9%	56	460
충남	164	27.7%	90	15.2%	273	46.2%	64	591
전북	137	25.0%	160	29.2%	213	38.9%	38	548
전남	28	9.9%	29	10.2%	191	67.3%	36	284
경북	252	36.1%	132	19.0%	237	33.9%	77	698
경남	148	20.9%	148	20.9%	333	47.2%	77	705
제주	34	24.1%	34	24.4%	59	42.0%	13	140
해외 및 기타	130	-	650	-	860	-	19	1,660
합계	5,278	-	4,232	-	7,897	-	1,548	18,955

주) 연구개발단계 구분이 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

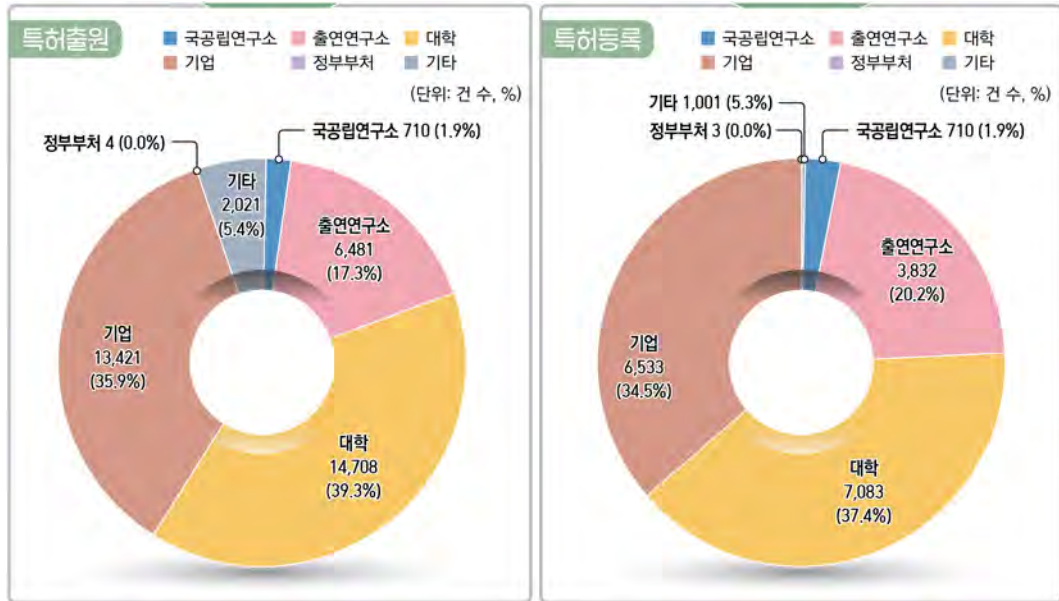
● 연구수행주체별

- '23년도 국가 R&D사업의 연구수행주체별 특허성과를 살펴보면, 출원과 등록 모두 대학이 각 39.3%(14,708건)과 37.4%(7,083건)으로 높게 나타남
- 특허 출원은 전년대비 대학은 7.5%(1028건), 국공립연구소는 7.2%(51건) 증가했으나 기업은 6.9%(999건), 출연연은 3.1%(207건) 감소
- 특허 등록은 전년대비 대학은 5.9%(392건), 기업은 7.3%(444건) 증가했고, 출연연은 2.6%(103건) 감소



[그림 3-6] 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 연구수행주체별, 2022~2023

03 전국 연구개발사업 성과 상세분석



[그림 3-7] 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 연구수행주체별, 2023

〈표 3-15〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 연구수행주체별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분		2022				2023			
		출원	비중	등록	비중	출원	비중	등록	비중
연구수행 주체	국공립연구소	710	1.9%	468	2.6%	761	2.0%	503	2.7%
	출연연구소	6,688	17.8%	3,935	21.7%	6,481	17.3%	3,832	20.2%
	대학	13,680	36.3%	6,691	36.9%	14,708	39.3%	7,083	37.4%
	기업	14,420	38.3%	6,089	33.6%	13,421	35.9%	6,533	34.5%
	정부부처	5	0.0%	4	0.0%	4	0.0%	3	0.0%
	기타	2,137	5.7%	939	5.2%	2,021	5.4%	1,001	5.3%
합계		37,639	100.0%	18,126	100.0%	37,396	100.0%	18,955	100.0%

주) '기업'은 대기업과 중견기업, 중소기업, '기타'는 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관, 복수의 수행주체 등의 합을 의미
(국가연구개발사업 조사·분석은 연구수행주체를 총 8개로 분류)

〈표 3-16〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원) 지역별 현황 - 연구수행주체별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023													
	국공립연구소		출연연구소		대학		기업		정부부처		기타		소계	
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중		
소계	759	100.0%	6,300	100.0%	14,601	100.0%	12,219	100.0%	4	100.0%	1,886	100.0%	35,769	
서울	33	4.4%	445	7.1%	5,504	37.7%	2,745	22.5%	2	37.5%	286	15.2%	9,015	
부산	26	3.4%	105	1.7%	829	5.7%	660	5.4%	-	-	81	4.3%	1,701	
대구	1	0.1%	142	2.3%	682	4.7%	452	3.7%	-	-	62	3.3%	1,338	
인천	23	3.0%	72	1.1%	335	2.3%	430	3.5%	-	-	33	1.7%	893	
광주	-	-	88	1.4%	612	4.2%	329	2.7%	-	-	81	4.3%	1,110	
대전	6	0.8%	3,925	62.3%	1,503	10.3%	823	6.7%	1	25.0%	52	2.8%	6,310	
울산	21	2.8%	59	0.9%	366	2.5%	288	2.4%	-	-	16	0.8%	750	
세종	-	-	63	1.0%	60	0.4%	80	0.7%	-	-	9	0.5%	211	
경기	19	2.5%	584	9.3%	1,437	9.8%	3,469	28.4%	-	-	725	38.4%	6,234	
강원	57	7.5%	10	0.2%	490	3.4%	222	1.8%	-	-	20	1.0%	799	
충북	80	10.6%	15	0.2%	481	3.3%	347	2.8%	-	-	54	2.9%	977	
충남	29	3.8%	220	3.5%	512	3.5%	459	3.8%	-	-	124	6.6%	1,345	
전북	313	41.2%	145	2.3%	269	1.8%	413	3.4%	2	37.5%	91	4.8%	1,231	
전남	18	2.3%	5	0.1%	175	1.2%	310	2.5%	-	-	54	2.9%	561	
경북	60	7.9%	29	0.5%	860	5.9%	571	4.7%	-	-	162	8.6%	1,682	
경남	31	4.1%	381	6.0%	412	2.8%	523	4.3%	-	-	33	1.8%	1,380	
제주	42	5.5%	11	0.2%	77	0.5%	97	0.8%	-	-	4	0.2%	231	
해외 및 기타	2	-	181	-	107	-	1,202	-	-	-	135	-	1,627	
합계	761	-	6,481	-	14,708	-	13,421	-	4	-	2,021	-	37,396	

주) 지역 구분이 '해외' 혹은 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

〈표 3-17〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 등록) 지역별 현황 - 연구수행주체별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023													
	국공립연구소		출연연구소		대학		기업		정부부처		기타		소계	
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중		
소계	497	100.0%	3,727	100.0%	6,959	100.0%	5,216	100.0%	3	100.0%	893	100.0%	17,295	
서울	45	9.1%	331	8.9%	2,713	39.0%	1,150	22.1%	3	100.0%	122	13.6%	4,365	
부산	17	3.4%	49	1.3%	355	5.1%	299	5.7%	-	-	37	4.2%	757	
대구	2	0.4%	91	2.4%	333	4.8%	190	3.6%	-	-	52	5.8%	668	
인천	21	4.2%	55	1.5%	203	2.9%	158	3.0%	-	-	9	1.0%	446	
광주	-	-	56	1.5%	321	4.6%	147	2.8%	-	-	55	6.1%	580	
대전	10	2.0%	2,144	57.5%	672	9.7%	385	7.4%	-	-	37	4.1%	3,247	
울산	27	5.4%	54	1.4%	195	2.8%	97	1.9%	-	-	7	0.8%	380	
세종	-	-	26	0.7%	27	0.4%	49	0.9%	-	-	8	0.8%	110	
경기	17	3.5%	439	11.8%	719	10.3%	1,478	28.3%	-	-	319	35.7%	2,972	
강원	20	4.1%	11	0.3%	203	2.9%	97	1.9%	-	-	12	1.4%	343	
충북	55	11.0%	21	0.6%	182	2.6%	173	3.3%	-	-	29	3.2%	460	
충남	9	1.8%	121	3.2%	235	3.4%	186	3.6%	-	-	41	4.5%	591	
전북	165	33.2%	76	2.0%	134	1.9%	140	2.7%	-	-	33	3.7%	548	
전남	13	2.6%	3	0.1%	73	1.1%	162	3.1%	-	-	33	3.7%	284	
경북	37	7.4%	7	0.2%	369	5.3%	215	4.1%	-	-	71	8.0%	698	
경남	25	5.0%	234	6.3%	188	2.7%	231	4.4%	-	-	27	3.1%	705	
제주	34	6.8%	10	0.3%	37	0.5%	56	1.1%	-	-	3	0.3%	140	
해외 및 기타	6	-	104	-	125	-	1,317	-	-	-	108	-	1,660	
합계	503	-	3,832	-	7,083	-	6,533	-	3	-	1,001	-	18,955	

주) 지역 구분이 '해외' 혹은 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

03 전국 연구개발사업 성과 상세분석

〈표 3-18〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원) 지역내 비중 - 연구수행주체별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023												
	국공립연구소		출연연구소		대학		기업		정부부처		기타		소계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	
소계	759	2.1%	6,300	17.6%	14,601	40.8%	12,219	34.2%	4	0.0%	1,886	5.3%	35,769
서울	33	0.4%	445	4.9%	5,504	61.1%	2,745	30.5%	2	0.0%	286	3.2%	9,015
부산	26	1.5%	105	6.2%	829	48.7%	660	38.8%	-	-	81	4.8%	1,701
대구	1	0.1%	142	10.6%	682	51.0%	452	33.8%	-	-	62	4.6%	1,338
인천	23	2.6%	72	8.1%	335	37.5%	430	48.2%	-	-	33	3.6%	893
광주	-	-	88	7.9%	612	55.1%	329	29.7%	-	-	81	7.3%	1,110
대전	6	0.1%	3,925	62.2%	1,503	23.8%	823	13.0%	1	0.0%	52	0.8%	6,310
울산	21	2.8%	59	7.9%	366	48.8%	288	38.4%	-	-	16	2.1%	750
세종	-	-	63	29.7%	60	28.4%	80	37.9%	-	-	9	4.0%	211
경기	19	0.3%	584	9.4%	1,437	23.0%	3,469	55.6%	-	-	725	11.6%	6,234
강원	57	7.1%	10	1.3%	490	61.4%	222	27.8%	-	-	20	2.5%	799
충북	80	8.2%	15	1.5%	481	49.2%	347	35.5%	-	-	54	5.5%	977
충남	29	2.2%	220	16.4%	512	38.1%	459	34.2%	-	-	124	9.2%	1,345
전북	313	25.4%	145	11.7%	269	21.8%	413	33.5%	2	0.1%	91	7.4%	1,231
전남	18	3.1%	5	0.9%	175	31.1%	310	55.2%	-	-	54	9.6%	561
경북	60	3.6%	29	1.8%	860	51.1%	571	33.9%	-	-	162	9.6%	1,682
경남	31	2.3%	381	27.6%	412	29.9%	523	37.9%	-	-	33	2.4%	1,380
제주	42	18.1%	11	4.9%	77	33.1%	97	41.9%	-	-	4	1.9%	231
해외 및 기타	2	-	181	-	107	-	1,202	-	-	-	135	-	1,627
합계	761	-	6,481	-	14,708	-	13,421	-	4	-	2,021	-	37,396

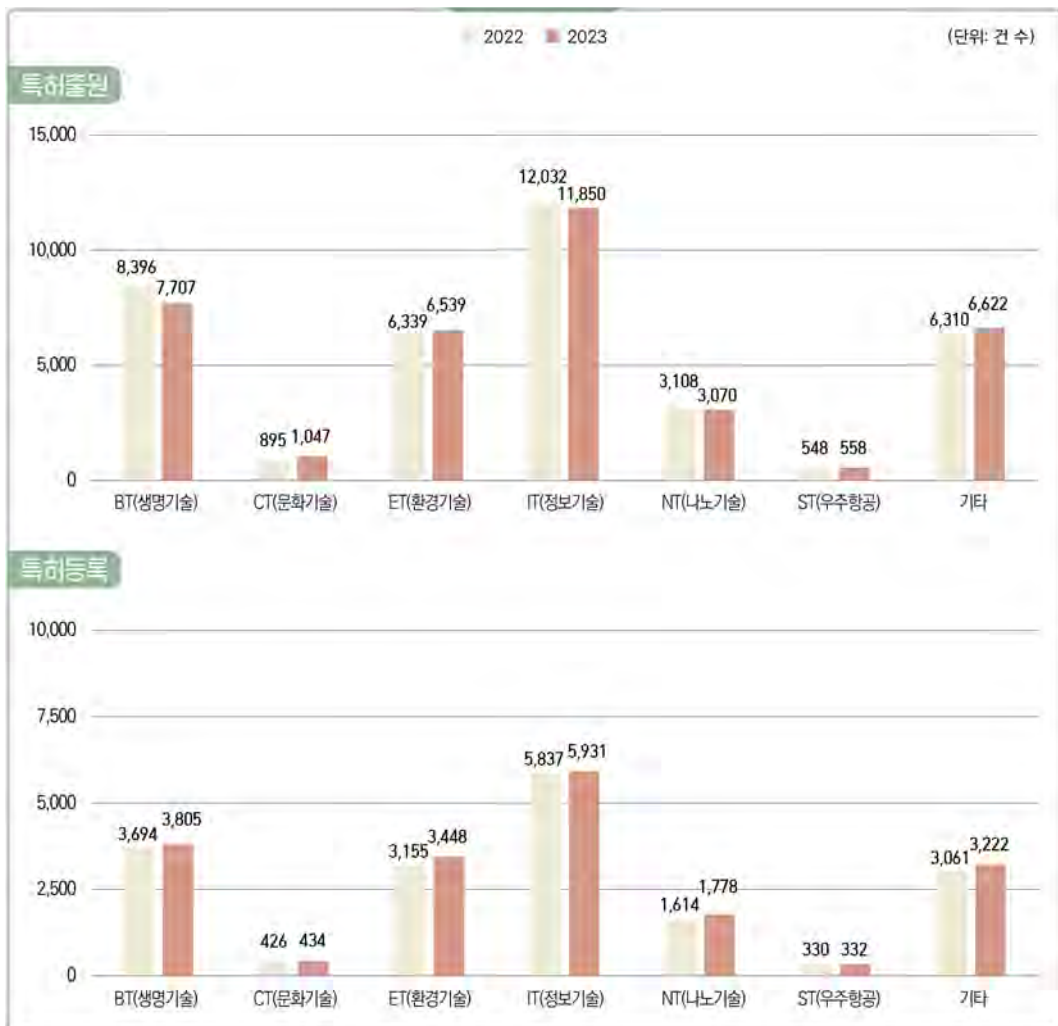
〈표 3-19〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 등록) 지역내 비중 - 연구수행주체별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023												
	국공립연구소		출연연구소		대학		기업		정부부처		기타		소계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	
소계	497	2.9%	3,727	21.6%	6,959	40.2%	5,216	30.2%	3	0.0%	893	5.2%	17,295
서울	45	1.0%	331	7.6%	2,713	62.2%	1,150	26.4%	3	0.1%	122	2.8%	4,365
부산	17	2.2%	49	6.5%	355	46.9%	299	39.4%	-	-	37	4.9%	757
대구	2	0.3%	91	13.6%	333	49.9%	190	28.5%	-	-	52	7.7%	668
인천	21	4.7%	55	12.4%	203	45.5%	158	35.4%	-	-	9	2.0%	446
광주	-	-	56	9.7%	321	55.4%	147	25.4%	-	-	55	9.5%	580
대전	10	0.3%	2,144	66.0%	672	20.7%	385	11.8%	-	-	37	1.1%	3,247
울산	27	7.1%	54	14.2%	195	51.2%	97	25.6%	-	-	7	1.9%	380
세종	-	-	26	23.3%	27	24.8%	49	45.1%	-	-	8	6.8%	110
경기	17	0.6%	439	14.8%	719	24.2%	1,478	49.7%	-	-	319	10.7%	2,972
강원	20	5.9%	11	3.1%	203	59.1%	97	28.3%	-	-	12	3.6%	343
충북	55	11.9%	21	4.5%	182	39.6%	173	37.7%	-	-	29	6.3%	460
충남	9	1.5%	121	20.5%	235	39.8%	186	31.4%	-	-	41	6.9%	591
전북	165	30.1%	76	13.9%	134	24.4%	140	25.6%	-	-	33	6.0%	548
전남	13	4.6%	3	1.1%	73	25.8%	162	57.1%	-	-	33	11.5%	284
경북	37	5.3%	7	0.9%	369	52.8%	215	30.8%	-	-	71	10.2%	698
경남	25	3.5%	234	33.2%	188	26.6%	231	32.8%	-	-	27	3.9%	705
제주	34	24.3%	10	6.8%	37	26.5%	56	40.2%	-	-	3	2.1%	140
해외 및 기타	6	-	104	-	125	-	1,317	-	-	-	108	-	1,660
합계	503	-	3,832	-	7,083	-	6,533	-	3	-	1,001	-	18,955

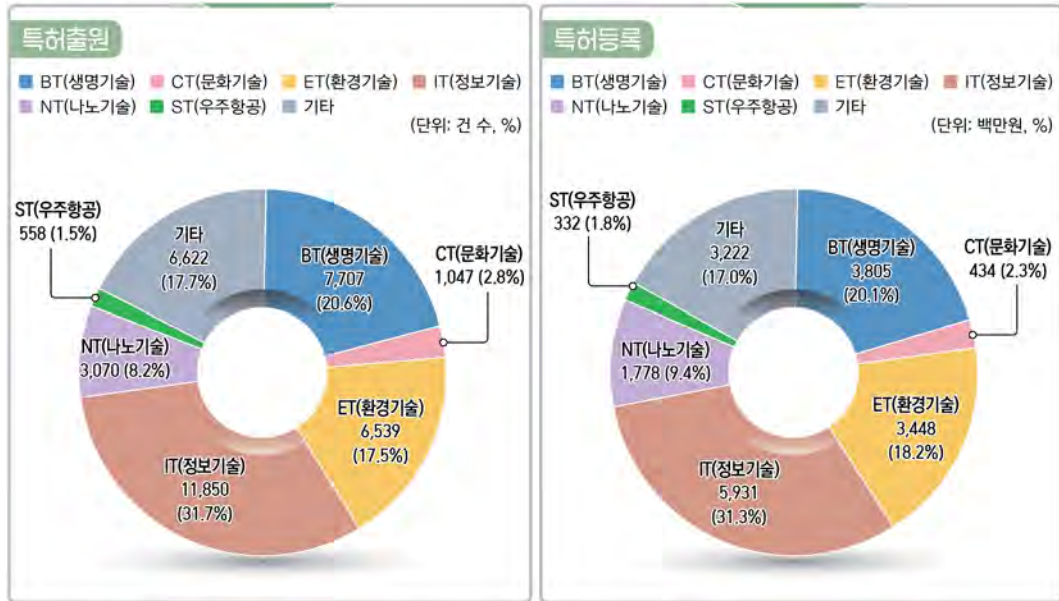
● 미래유망신기술(6T)별

- '23년도 국가 R&D사업의 미래유망신기술(6T)별 특허 성과를 살펴보면, IT가 출원과 등록 각 31.7%(11,850건)와 31.3%(5,931건)로 가장 높게 나타남
- 특허 출원은 BT와 IT가 전년대비 각 8.2%(689건)와 1.5%(182건) 감소했고, CT와 ET는 각 17.0%(152건)와 3.2%(200건) 증가
- 특허 등록은 NT와 ET가 각 10.1%(164건)와 9.3%(293건) 증가하는 등 모든 분야가 증가한 것으로 나타남



[그림 3-8] 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023

03 전국 연구개발사업 성과 상세분석



[그림 3-9] 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 미래유망신기술(6T)별, 2023

〈표 3-20〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023
(단위: 건 수, %)

구분		2022				2023			
		출원	비중	등록	비중	출원	비중	등록	비중
미래유망 신기술 6T	BT(생명기술)	8,396	22.3%	3,694	20.4%	7,707	20.6%	3,805	20.1%
	CT(문화기술)	895	2.4%	426	2.4%	1,047	2.8%	434	2.3%
	ET(환경기술)	6,339	16.8%	3,155	17.4%	6,539	17.5%	3,448	18.2%
	IT(정보기술)	12,032	32.0%	5,837	32.2%	11,850	31.7%	5,931	31.3%
	NT(나노기술)	3,108	8.3%	1,614	8.9%	3,070	8.2%	1,778	9.4%
	ST(우주항공)	548	1.5%	330	1.8%	558	1.5%	332	1.7%
	기타	6,310	16.8%	3,061	16.9%	6,622	17.7%	3,222	17.0%
합계		37,627	100.0%	18,118	100.0%	37,394	100.0%	18,950	100.0%

주) 1. 6T는 IT, BT, NT, ET, ST, CT 등 6개 미래유망신기술과 6개 기술분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제는 기타*로 분류하여 총 7개 유형으로 구분

* 기타는 6가지 미래유망신기술 분류에 속하지 않거나 분류가 2개 이상 구성된 세부과제 및 평가관리비 등 분류할 수 없는 과제를 의미

2. 인문사회계 연구사업, 2001년도 이전에 수행된 과제 등 미래유망신기술이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과*는 분석에서 제외

* ('22) 특허 출원 12건, 특허 등록 8건, ('23) 특허 출원 2건, 특허 등록 5건 등

〈표 3-21〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원) 지역별 현황 - 미래유망신기술(6T)별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023															
	BT		CT		ET		IT		NT		ST		기타		소계	건수
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중		
소계	7,502	100.0%	998	100.0%	6,175	100.0%	11,276	100.0%	2,929	100.0%	541	100.0%	6,347	100.0%	35,767	
서울	2,347	31.3%	370	37.1%	1,244	20.1%	3,285	29.1%	915	31.3%	87	16.1%	765	12.1%	9,014	
부산	333	4.4%	25	2.5%	307	5.0%	414	3.7%	79	2.7%	4	0.7%	539	8.5%	1,701	
대구	316	4.2%	26	2.6%	177	2.9%	390	3.5%	86	2.9%	19	3.5%	324	5.1%	1,338	
인천	182	2.4%	5	0.5%	185	3.0%	264	2.3%	85	2.9%	19	3.4%	154	2.4%	893	
광주	238	3.2%	25	2.5%	198	3.2%	292	2.6%	77	2.6%	10	1.8%	272	4.3%	1,110	
대전	703	9.4%	224	22.5%	1,020	16.5%	2,601	23.1%	527	18.0%	206	38.1%	1,029	16.2%	6,310	
울산	106	1.4%	6	0.6%	253	4.1%	165	1.5%	98	3.4%	9	1.6%	114	1.8%	750	
세종	34	0.5%	7	0.7%	12	0.2%	91	0.8%	17	0.6%	7	1.3%	45	0.7%	211	
경기	952	12.7%	232	23.2%	1,077	17.4%	2,340	20.7%	429	14.7%	80	14.7%	1,125	17.7%	6,234	
강원	361	4.8%	15	1.5%	73	1.2%	92	0.8%	27	0.9%	1	0.2%	229	3.6%	799	
충북	271	3.6%	2	0.2%	141	2.3%	196	1.7%	54	1.9%	7	1.2%	307	4.8%	977	
충남	264	3.5%	26	2.6%	332	5.4%	279	2.5%	105	3.6%	5	0.8%	335	5.3%	1,345	
전북	522	7.0%	15	1.5%	232	3.8%	141	1.2%	85	2.9%	4	0.6%	232	3.7%	1,230	
전남	156	2.1%	5	0.5%	184	3.0%	76	0.7%	25	0.8%	5	0.9%	111	1.7%	561	
경북	358	4.8%	6	0.6%	304	4.9%	439	3.9%	183	6.2%	20	3.6%	372	5.9%	1,682	
경남	259	3.4%	8	0.8%	380	6.2%	170	1.5%	135	4.6%	61	11.4%	368	5.8%	1,380	
제주	102	1.4%	2	0.2%	57	0.9%	42	0.4%	2	0.1%	-	-	27	0.4%	231	
해외 및 기타	206	-	49	-	365	-	574	-	141	-	17	-	275	-	1,627	
합계	7,707	-	1,047	-	6,539	-	11,850	-	3,070	-	558	-	6,622	-	37,394	

주) 1. 지역 구분이 '기타' 혹은 '해외'일 경우 비중 산출 제외, 2. 미래유망신기술이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과*는 분석 제외

* ('22) 특허 출원 12건, ('23) 특허 출원 2건

〈표 3-22〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 등록) 지역별 현황 - 미래유망신기술(6T)별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023															
	BT		CT		ET		IT		NT		ST		기타		소계	건수
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중		
소계	3,649	100.0%	378	100.0%	3,025	100.0%	5,369	100.0%	1,600	100.0%	302	100.0%	2,968	100.0%	17,290	
서울	1,097	30.1%	137	36.3%	536	17.7%	1,567	29.2%	513	32.1%	40	13.3%	471	15.9%	4,362	
부산	167	4.6%	5	1.3%	123	4.1%	198	3.7%	38	2.4%	1	0.3%	225	7.6%	757	
대구	160	4.4%	21	5.6%	81	2.7%	198	3.7%	71	4.4%	4	1.4%	132	4.4%	667	
인천	87	2.4%	11	2.9%	106	3.5%	114	2.1%	38	2.4%	5	1.7%	84	2.8%	446	
광주	150	4.1%	11	2.8%	107	3.6%	162	3.0%	45	2.8%	6	2.0%	99	3.3%	579	
대전	391	10.7%	97	25.5%	582	19.2%	1,317	24.5%	297	18.5%	146	48.3%	418	14.1%	3,247	
울산	48	1.3%	8	2.2%	141	4.7%	61	1.1%	54	3.4%	10	3.3%	58	2.0%	380	
세종	9	0.2%	-	0.0%	21	0.7%	39	0.7%	11	0.7%	2	0.8%	28	0.9%	110	
경기	480	13.2%	52	13.9%	530	17.5%	1,061	19.8%	206	12.8%	46	15.1%	597	20.1%	2,972	
강원	161	4.4%	3	0.8%	42	1.4%	52	1.0%	23	1.4%	2	0.7%	60	2.0%	343	
충북	175	4.8%	1	0.3%	71	2.4%	103	1.9%	28	1.7%	2	0.7%	79	2.7%	460	
충남	117	3.2%	16	4.2%	152	5.0%	121	2.3%	50	3.2%	2	0.7%	133	4.5%	591	
전북	242	6.6%	7	1.9%	108	3.6%	69	1.3%	28	1.8%	2	0.7%	91	3.1%	548	
전남	57	1.5%	2	0.5%	115	3.8%	41	0.8%	8	0.5%	3	1.0%	59	2.0%	284	
경북	147	4.0%	5	1.3%	93	3.1%	155	2.9%	98	6.1%	4	1.2%	195	6.6%	698	
경남	116	3.2%	2	0.5%	181	6.0%	89	1.7%	84	5.2%	27	8.8%	207	7.0%	705	
제주	46	1.3%	-	0.0%	34	1.1%	22	0.4%	6	0.4%	-	-	32	1.1%	140	
해외 및 기타	157	-	56	-	423	-	562	-	178	-	30	-	254	-	1,660	
합계	3,805	-	434	-	3,448	-	5,931	-	1,778	-	332	-	3,222	-	18,950	

주) 1. 지역 구분이 '기타' 혹은 '해외'일 경우 비중 산출 제외, 2. 미래유망신기술이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과*는 분석 제외

* ('22) 특허 등록 8건, ('23) 특허 등록 5건 등

03 전국 연구개발사업 성과 상세분석

〈표 3-23〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원) 지역내 비중 - 미래유망신기술(6T)별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023														
	BT		CT		ET		IT		NT		ST		기타		소계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	
소계	7,502	21.0%	998	2.8%	6,175	17.3%	11,276	31.5%	2,929	8.2%	541	1.5%	6,347	17.7%	35,767
서울	2,347	26.0%	370	4.1%	1,244	13.8%	3,285	36.4%	915	10.2%	87	1.0%	765	8.5%	9,014
부산	333	19.6%	25	1.5%	307	18.1%	414	24.3%	79	4.6%	4	0.2%	539	31.7%	1,701
대구	316	23.6%	26	1.9%	177	13.2%	390	29.2%	86	6.4%	19	1.4%	324	24.2%	1,338
인천	182	20.4%	5	0.6%	185	20.7%	264	29.6%	85	9.5%	19	2.1%	154	17.2%	893
광주	238	21.4%	25	2.2%	198	17.8%	292	26.3%	77	7.0%	10	0.9%	272	24.5%	1,110
대전	703	11.1%	224	3.6%	1,020	16.2%	2,601	41.2%	527	8.3%	206	3.3%	1,029	16.3%	6,310
울산	106	14.1%	6	0.8%	253	33.7%	165	22.0%	98	13.1%	9	1.2%	114	15.2%	750
세종	34	16.0%	7	3.2%	12	5.8%	91	42.9%	17	7.8%	7	3.3%	45	21.0%	211
경기	952	15.3%	232	3.7%	1,077	17.3%	2,340	37.5%	429	6.9%	80	1.3%	1,125	18.0%	6,234
강원	361	45.2%	15	1.9%	73	9.1%	92	11.6%	27	3.4%	1	0.1%	229	28.7%	799
충북	271	27.8%	2	0.2%	141	14.4%	196	20.0%	54	5.6%	7	0.7%	307	31.4%	977
충남	264	19.6%	26	1.9%	332	24.7%	279	20.7%	105	7.8%	5	0.3%	335	24.9%	1,345
전북	522	42.5%	15	1.2%	232	18.8%	141	11.5%	85	6.9%	4	0.3%	232	18.9%	1,230
전남	156	27.8%	5	0.8%	184	32.8%	76	13.5%	25	4.4%	5	0.9%	111	19.8%	561
경북	358	21.3%	6	0.4%	304	18.1%	439	26.1%	183	10.9%	20	1.2%	372	22.1%	1,682
경남	259	18.8%	8	0.6%	380	27.5%	170	12.3%	135	9.8%	61	4.5%	368	26.6%	1,380
제주	102	43.9%	2	0.9%	57	24.7%	42	18.1%	2	0.6%	-	-	27	11.8%	231
해외 및 기타	206	-	49	-	365	-	574	-	141	-	17	-	275	-	1,627
합계	7,707	-	1,047	-	6,539	-	11,850	-	3,070	-	558	-	6,622	-	37,394

주) 미래유망신기술이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과*는 분석 제외 * ('22) 특허 출원 12건, ('23) 특허 출원 2건

〈표 3-24〉 국가 R&D사업 기술적 성과(국내특허 등록) 지역내 비중 - 미래유망신기술(6T)별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023														
	BT		CT		ET		IT		NT		ST		기타		소계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	
소계	3,649	21.1%	378	2.2%	3,025	17.5%	5,369	31.1%	1,600	9.3%	302	1.7%	2,968	17.2%	17,290
서울	1,097	25.1%	137	3.1%	536	12.3%	1,567	35.9%	513	11.8%	40	0.9%	471	10.8%	4,362
부산	167	22.1%	5	0.7%	123	16.2%	198	26.1%	38	5.1%	1	0.1%	225	29.7%	757
대구	160	24.0%	21	3.1%	81	12.1%	198	29.7%	71	10.7%	4	0.6%	132	19.7%	667
인천	87	19.5%	11	2.5%	106	23.8%	114	25.5%	38	8.6%	5	1.2%	84	18.9%	446
광주	150	25.8%	11	1.8%	107	18.5%	162	27.9%	45	7.8%	6	1.0%	99	17.1%	579
대전	391	12.0%	97	3.0%	582	17.9%	1,317	40.6%	297	9.1%	146	4.5%	418	12.9%	3,247
울산	48	12.5%	8	2.2%	141	37.1%	61	16.0%	54	14.2%	10	2.6%	58	15.3%	380
세종	9	7.8%	-	-	21	18.9%	39	35.9%	11	9.9%	2	2.1%	28	25.3%	110
경기	480	16.1%	52	1.8%	530	17.8%	1,061	35.7%	206	6.9%	46	1.5%	597	20.1%	2,972
강원	161	46.8%	3	0.9%	42	12.3%	52	15.2%	23	6.8%	2	0.6%	60	17.5%	343
충북	175	38.1%	1	0.2%	71	15.5%	103	22.4%	28	6.1%	2	0.4%	79	17.2%	460
충남	117	19.9%	16	2.7%	152	25.7%	121	20.5%	50	8.5%	2	0.3%	133	22.4%	591
전북	242	44.2%	7	1.3%	108	19.8%	69	12.7%	28	5.2%	2	0.4%	91	16.5%	548
전남	57	19.9%	2	0.7%	115	40.5%	41	14.3%	8	3.0%	3	1.1%	59	20.6%	284
경북	147	21.1%	5	0.7%	93	13.4%	155	22.2%	98	14.1%	4	0.5%	195	28.0%	698
경남	116	16.4%	2	0.3%	181	25.7%	89	12.7%	84	11.9%	27	3.8%	207	29.3%	705
제주	46	32.6%	-	-	34	24.3%	22	16.0%	6	4.5%	-	-	32	22.7%	140
해외 및 기타	157	-	56	-	423	-	562	-	178	-	30	-	254	-	1,660
합계	3,805	-	434	-	3,448	-	5,931	-	1,778	-	332	-	3,222	-	18,950

주) 미래유망신기술이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과*는 분석 제외 * ('22) 특허 등록 8건, ('23) 특허 등록 5건 등

3.1.3 경제적 성과(기술료)

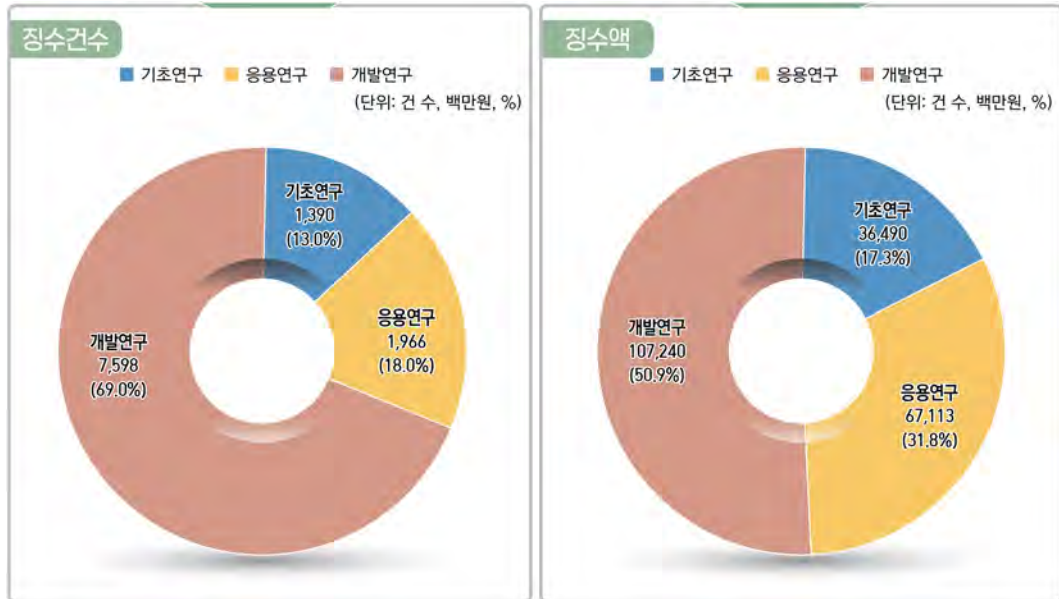
● 연구개발단계별

- '23년도 국가 R&D사업의 연구개발단계별 기술료 성과를 살펴보면, 징수건수와 징수액 모두 개발연구분야가 각 69.4%(7,598건)와 50.9%(1,072.4억원)로 가장 높게 나타남
- 징수건수는 개발연구가 전년대비 117.8% 증가(4,110건)했고, 기초연구도 6.0%(79건) 증가
- 징수액은 기초연구가 전년대비 20.6%(94.5억원) 감소했고, 응용연구와 개발연구는 각 27.2%(143.4억원)과 23.8%(205.9억원) 증가



[그림 3-10] 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 연구개발단계별, 2022~2023

03 전국 연구개발사업 성과 상세분석



[그림 3-11] 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 연구개발단계별, 2023

〈표 3-25〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 연구개발단계별, 2022~2023

(단위: 건 수, 백만원, %)

구분		2022				2023			
		징수 건수	비중	징수액	비중	징수 건수	비중	징수액	비중
연구개발 단계	기초연구	1,311	19.4%	45,936	24.8%	1,390	12.7%	36,490	17.3%
	응용연구	1,966	29.0%	52,773	28.5%	1,966	17.9%	67,113	31.8%
	개발연구	3,488	51.6%	86,649	46.7%	7,598	69.4%	107,240	50.9%
	소계	6,765	100.0%	185,358	100.0%	10,954	100.0%	210,843	100.0%
	기타	1,094	-	81,321	-	806	-	25,857	-
합계		7,859	-	266,680	-	11,760	-	236,700	-

주) 1. 연구개발단계 구분이 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

2. 연구개발단계가 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과*는 '분석제외'로 분류하여 분석대상에서 제외

* ('22) 기술료 17건, ('23) 기술료 8건 등

〈표 3-26〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수건수) 지역별 현황 - 연구개발단계별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023							
	기초연구		응용연구		개발연구		기타	소계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	건수
소계	1,360	100.0%	1,834	100.0%	7,375	100.0%	804	11,373
서울	351	25.8%	324	17.7%	1,416	19.2%	218	2,309
부산	63	4.6%	115	6.3%	377	5.1%	47	602
대구	53	3.9%	85	4.6%	349	4.7%	28	515
인천	35	2.6%	36	2.0%	229	3.1%	19	319
광주	103	7.6%	53	2.9%	218	3.0%	33	407
대전	229	16.8%	323	17.6%	627	8.5%	132	1,311
울산	19	1.4%	17	0.9%	118	1.6%	22	176
세종	11	0.8%	8	0.4%	37	0.5%	2	58
경기	176	12.9%	279	15.2%	1,828	24.8%	94	2,377
강원	15	1.1%	58	3.2%	133	1.8%	18	224
충북	31	2.3%	122	6.7%	266	3.6%	63	482
충남	51	3.8%	45	2.5%	341	4.6%	16	453
전북	71	5.2%	115	6.3%	307	4.2%	17	510
전남	29	2.1%	69	3.8%	181	2.5%	10	289
경북	23	1.7%	60	3.3%	510	6.9%	15	608
경남	87	6.4%	86	4.7%	357	4.8%	67	597
제주	13	1.0%	39	2.1%	81	1.1%	3	136
해외 및 기타	30	-	132	-	223	-	2	387
합계	1,390	-	1,966	-	7,598	-	806	11,760

주) 1. 지역 구분이 '해외' 혹은 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외, 2. 연구개발단계가 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과*는 '분석제외'로 분류하여 분석대상에서 제외

* ('22) 기술료 17건, ('23) 기술료 8건 등

〈표 3-27〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수액) 지역별 현황 - 연구개발단계별, 2023

(단위: 백만원, %)

구분	2022							
	기초연구		응용연구		개발연구		기타	소계
	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	징수액	징수액
소계	35,666	100.0%	61,445	100.0%	97,322	100.0%	25,577	220,009
서울	12,537	35.2%	11,591	18.9%	14,405	14.8%	8,122	46,654
부산	1,043	2.9%	2,442	4.0%	3,143	3.2%	675	7,303
대구	1,624	4.6%	2,505	4.1%	3,767	3.9%	623	8,519
인천	459	1.3%	1,010	1.6%	3,666	3.8%	364	5,499
광주	2,083	5.8%	1,219	2.0%	2,963	3.0%	372	6,638
대전	9,361	26.2%	12,089	19.7%	19,359	19.9%	8,192	49,001
울산	450	1.3%	498	0.8%	1,018	1.0%	308	2,274
세종	157	0.4%	283	0.5%	415	0.4%	22	878
경기	3,239	9.1%	18,247	29.7%	26,313	27.0%	2,380	50,178
강원	168	0.5%	804	1.3%	1,131	1.2%	1,213	3,317
충북	549	1.5%	1,463	2.4%	2,914	3.0%	1,101	6,026
충남	385	1.1%	830	1.4%	2,677	2.8%	135	4,027
전북	1,153	3.2%	1,105	1.8%	2,835	2.9%	308	5,401
전남	144	0.4%	748	1.2%	2,094	2.2%	59	3,046
경북	287	0.8%	2,001	3.3%	3,935	4.0%	252	6,475
경남	1,962	5.5%	4,428	7.2%	6,317	6.5%	1,429	14,137
제주	65	0.2%	182	0.3%	370	0.4%	22	638
해외 및 기타	825	-	5,668	-	9,918	-	281	16,691
합계	36,490	-	67,113	-	107,240	-	25,857	236,700

주) 1. 지역 구분이 '해외' 혹은 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외, 2. 연구개발단계가 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과*는 '분석제외'로 분류하여 분석대상에서 제외

* ('22) 기술료 17건, ('23) 기술료 8건 등

03 전국 연구개발사업 성과 상세분석

〈표 3-28〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수건수) 지역내 비중 - 연구개발단계별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023							
	기초연구		응용연구		개발연구		기타	계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	건수
소계	1,360	12.0%	1,834	16.1%	7,375	64.8%	804	11,373
서울	351	15.2%	324	14.0%	1,416	61.3%	218	2,309
부산	63	10.5%	115	19.1%	377	62.6%	47	602
대구	53	10.3%	85	16.5%	349	67.8%	28	515
인천	35	11.0%	36	11.3%	229	71.8%	19	319
광주	103	25.3%	53	13.0%	218	53.6%	33	407
대전	229	17.5%	323	24.6%	627	47.8%	132	1,311
울산	19	10.8%	17	9.7%	118	67.0%	22	176
세종	11	19.0%	8	13.8%	37	63.8%	2	58
경기	176	7.4%	279	11.7%	1,828	76.9%	94	2,377
강원	15	6.7%	58	25.9%	133	59.4%	18	224
충북	31	6.4%	122	25.3%	266	55.2%	63	482
충남	51	11.3%	45	9.9%	341	75.3%	16	453
전북	71	13.9%	115	22.5%	307	60.2%	17	510
전남	29	10.0%	69	23.9%	181	62.6%	10	289
경북	23	3.8%	60	9.9%	510	83.9%	15	608
경남	87	14.6%	86	14.4%	357	59.8%	67	597
제주	13	9.6%	39	28.7%	81	59.6%	3	136
해외 및 기타	30	-	132	-	223	-	2	387
합계	1,390	-	1,966	-	7,598	-	806	11,760

주) 연구개발단계가 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 '분석제외'로 분류하여 분석대상에서 제외 * ('22) 기술료 17건, ('23) 기술료 8건 등

〈표 3-29〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수액) 지역내 비중 - 연구개발단계별, 2023

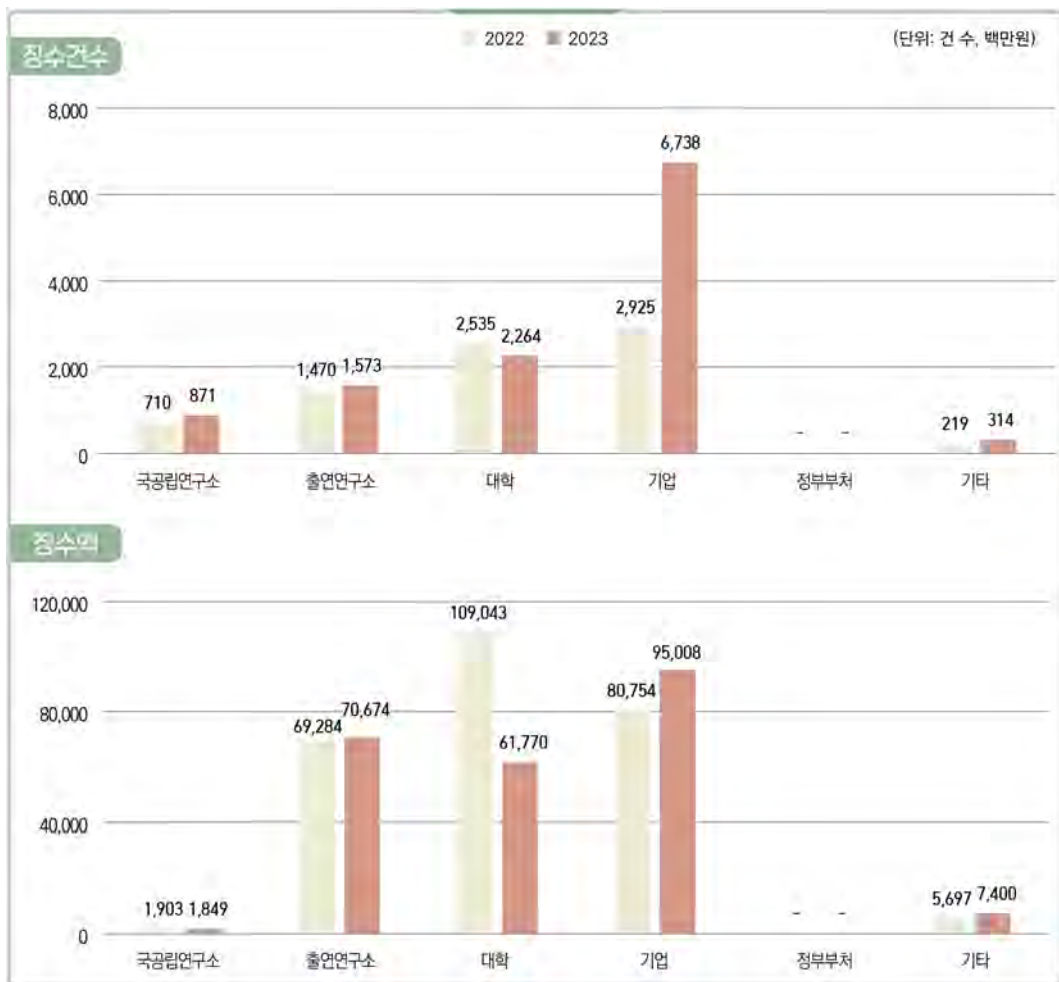
(단위: 백만원, %)

구분	2023							
	기초연구		응용연구		개발연구		기타	계
	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	징수액	징수액
소계	35,666	16.2%	61,445	27.9%	97,322	44.2%	25,577	220,009
서울	12,537	26.9%	11,591	24.8%	14,405	30.9%	8,122	46,654
부산	1,043	14.3%	2,442	33.4%	3,143	43.0%	675	7,303
대구	1,624	19.1%	2,505	29.4%	3,767	44.2%	623	8,519
인천	459	8.3%	1,010	18.4%	3,666	66.7%	364	5,499
광주	2,083	31.4%	1,219	18.4%	2,963	44.6%	372	6,638
대전	9,361	19.1%	12,089	24.7%	19,359	39.5%	8,192	49,001
울산	450	19.8%	498	21.9%	1,018	44.8%	308	2,274
세종	157	17.9%	283	32.3%	415	47.3%	22	878
경기	3,239	6.5%	18,247	36.4%	26,313	52.4%	2,380	50,178
강원	168	5.1%	804	24.3%	1,131	34.1%	1,213	3,317
충북	549	9.1%	1,463	24.3%	2,914	48.3%	1,101	6,026
충남	385	9.6%	830	20.6%	2,677	66.5%	135	4,027
전북	1,153	21.4%	1,105	20.5%	2,835	52.5%	308	5,401
전남	144	4.7%	748	24.6%	2,094	68.8%	59	3,046
경북	287	4.4%	2,001	30.9%	3,935	60.8%	252	6,475
경남	1,962	13.9%	4,428	31.3%	6,317	44.7%	1,429	14,137
제주	65	10.2%	182	28.5%	370	57.9%	22	638
해외 및 기타	825	-	5,668	-	9,918	-	281	16,691
합계	36,490	-	67,113	-	107,240	-	25,857	236,700

주) 연구개발단계가 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 '분석제외'로 분류하여 분석대상에서 제외 * ('22) 기술료 17건, ('23) 기술료 8건 등

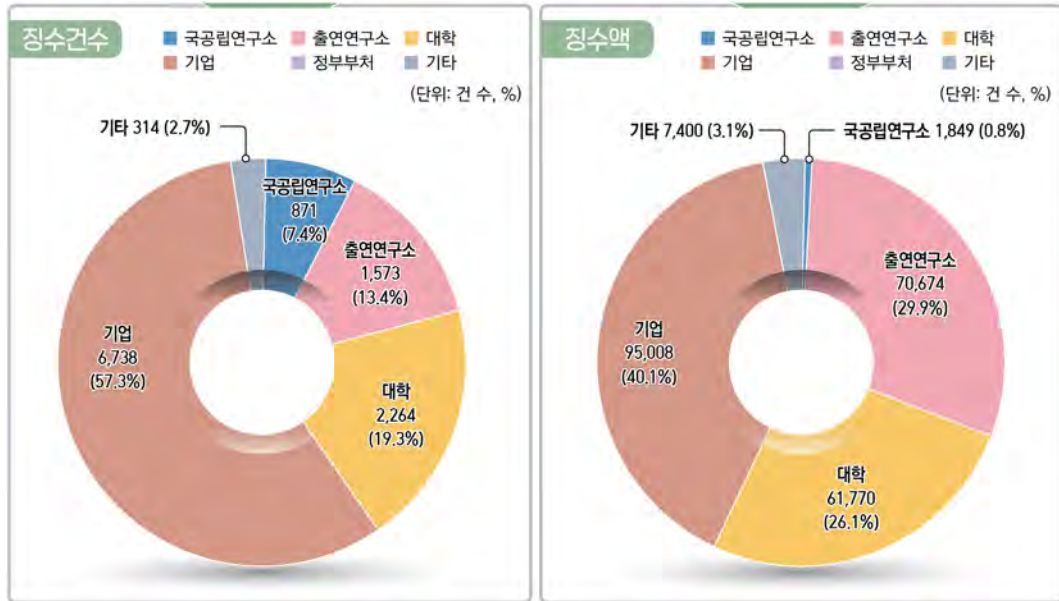
● 연구수행주체별

- '23년도 국가 R&D사업의 연구수행주체별 기술료 성과를 살펴보면, 징수건수와 징수액 모두 기업이 각 57.3%(6,738건)과 로 징수액은 40.1%(950.1억원)으로 가장 높게 나타남
- 징수건수는 기업이 전년대비 큰 폭(130.4%, 3,813건) 증가했고, 대학은 10.7%(271건) 감소한 것으로 나타남
- 징수액 또한 기업이 전년대비 17.7%(142.5억원)이 증가했고, 대학은 43.3%(472.7억원) 감소



[그림 3-12] 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 연구수행주체별, 2022~2023

03 전국 연구개발사업 성과 상세분석



[그림 3-13] 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료)- 연구수행주체별, 2023

〈표 3-30〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료)- 연구수행주체별, 2022~2023

(단위: 건 수, 백만원, %)

구분		2022				2023			
		징수 건수	비중	징수액	비중	징수 건수	비중	징수액	비중
연구수행 주체	국공립연구소	710	9.0%	1,903	0.7%	871	7.4%	1,849	0.8%
	출연연구소	1,470	18.7%	69,284	26.0%	1,573	13.4%	70,674	29.9%
	대학	2,535	32.3%	109,043	40.9%	2,264	19.3%	61,770	26.1%
	기업	2,925	37.2%	80,754	30.3%	6,738	57.3%	95,008	40.1%
	정부부처	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타	219	2.8%	5,697	2.1%	314	2.7%	7,400	3.1%
합계		7,859	100.0%	266,680	100.0%	11,760	100.0%	236,700	100%

주) 1. '기업'은 대기업과 중견기업, 중소기업, '기타'는 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관, 복수의 수행주체 등의 합을 의미(국가연구개발사업 조사·분석은 연구수행주체를 총 8개로 분류)

2. 연구수행주체가 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 '분석제외'*로 분류하여 분석대상에서 제외

* ('22) 기술료 17건, ('23) 기술료 8건 등

〈표 3-31〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수건수) 지역별 현황- 연구수행주체별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023													
	국공립연구소		출연연구소		대학		기업		정부부처		기타		소계	
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중		
소계	867	100.0%	1,547	100.0%	2,247	100.0%	6,428	100.0%	-	-	284	100.0%	11,373	
서울	-	-	34	2.2%	644	28.7%	1,611	25.1%	-	-	20	7.0%	2,309	
부산	22	2.5%	10	0.6%	208	9.3%	354	5.5%	-	-	8	2.8%	602	
대구	18	2.1%	95	6.1%	110	4.9%	281	4.4%	-	-	11	3.9%	515	
인천	1	0.1%	41	2.7%	41	1.8%	232	3.6%	-	-	4	1.4%	319	
광주	-	-	64	4.1%	169	7.5%	171	2.7%	-	-	3	1.1%	407	
대전	-	-	781	50.5%	131	5.8%	394	6.1%	-	-	5	1.8%	1,311	
울산	-	-	11	0.7%	41	1.8%	120	1.9%	-	-	4	1.4%	176	
세종	-	-	7	0.5%	20	0.9%	31	0.5%	-	-	-	-	58	
경기	171	19.7%	199	12.9%	234	10.4%	1,648	25.6%	-	-	125	44.0%	2,377	
강원	12	1.4%	9	0.6%	74	3.3%	126	2.0%	-	-	3	1.1%	224	
충북	53	6.1%	6	0.4%	223	9.9%	190	3.0%	-	-	10	3.5%	482	
충남	33	3.8%	74	4.8%	63	2.8%	263	4.1%	-	-	20	7.0%	453	
전북	249	28.7%	58	3.7%	42	1.9%	143	2.2%	-	-	18	6.3%	510	
전남	76	8.8%	4	0.3%	31	1.4%	137	2.1%	-	-	41	14.4%	289	
경북	131	15.1%	1	0.1%	78	3.5%	389	6.1%	-	-	9	3.2%	608	
경남	46	5.3%	141	9.1%	125	5.6%	284	4.4%	-	-	1	0.4%	597	
제주	55	6.3%	12	0.8%	13	0.6%	54	0.8%	-	-	2	0.7%	136	
해외 및 기타	4	-	26	-	17	-	310	-	-	-	30	-	387	
합계	871	-	1,573	-	2,264	-	6,738	-	-	-	314	-	11,760	

주) 1. 지역 구분이 '해외' 혹은 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외, 2. 연구수행주체가 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 '분석제외'로 분류하여 분석대상에서 제외 * ('22) 기술료 17건, ('23) 기술료 8건 등

〈표 3-32〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수액) 지역별 현황- 연구수행주체별, 2023

(단위: 백만원, %)

구분	2023													
	국공립연구소		출연연구소		대학		기업		정부부처		기타		소계	
	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중		
소계	1,844	100.0%	69,850	100.0%	61,171	100.0%	81,411	100.0%	-	-	5,734	100.0%	220,009	
서울	-	-	3,279	4.7%	23,280	38.1%	19,717	24.2%	-	-	378	6.6%	46,654	
부산	256	13.9%	406	0.6%	3,976	6.5%	2,095	2.6%	-	-	571	10.0%	7,303	
대구	19	1.0%	2,901	4.2%	2,881	4.7%	2,615	3.2%	-	-	103	1.8%	8,519	
인천	0	0.0%	1,451	2.1%	727	1.2%	3,220	4.0%	-	-	101	1.8%	5,499	
광주	-	-	1,320	1.9%	3,449	5.6%	1,693	2.1%	-	-	176	3.1%	6,638	
대전	-	-	42,776	61.2%	2,579	4.2%	3,505	4.3%	-	-	141	2.5%	49,001	
울산	-	-	539	0.8%	571	0.9%	1,004	1.2%	-	-	159	2.8%	2,274	
세종	-	-	88	0.1%	318	0.5%	471	0.6%	-	-	-	-	878	
경기	251	13.6%	5,758	8.2%	11,740	19.2%	29,852	36.7%	-	-	2,577	44.9%	50,178	
강원	224	12.1%	307	0.4%	2,052	3.4%	697	0.9%	-	-	36	0.6%	3,317	
충북	49	2.7%	77	0.1%	3,411	5.6%	2,255	2.8%	-	-	234	4.1%	6,026	
충남	112	6.0%	1,098	1.6%	712	1.2%	1,793	2.2%	-	-	313	5.5%	4,027	
전북	477	25.9%	1,867	2.7%	934	1.5%	1,660	2.0%	-	-	462	8.1%	5,401	
전남	76	4.1%	9	0.0%	273	0.4%	2,330	2.9%	-	-	357	6.2%	3,046	
경북	248	13.5%	9	0.0%	2,207	3.6%	3,915	4.8%	-	-	96	1.7%	6,475	
경남	101	5.5%	7,701	11.0%	1,992	3.3%	4,338	5.3%	-	-	6	0.1%	14,137	
제주	30	1.6%	263	0.4%	69	0.1%	251	0.3%	-	-	25	0.4%	638	
해외 및 기타	5	-	824	-	598	-	13,597	-	-	-	1,667	-	16,691	
합계	1,849	-	70,674	-	61,770	-	95,008	-	-	-	7,400	-	236,700	

주) 1. 지역 구분이 '해외' 혹은 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외, 2. 연구수행주체가 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 '분석제외'로 분류하여 분석대상에서 제외 * ('22) 기술료 17건, ('23) 기술료 8건 등

03 전국 연구개발사업 성과 상세분석

〈표 3-33〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수건수) 지역내 비중- 연구수행주체별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023												
	국공립연구소		출연연구소		대학		기업		정부부처		기타		소계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	
소계	867	7.6%	1,547	13.6%	2,247	19.8%	6,428	56.5%	-	-	284	2.5%	11,373
서울	-	-	34	1.5%	644	27.9%	1,611	69.8%	-	-	20	0.9%	2,309
부산	22	3.7%	10	1.7%	208	34.6%	354	58.8%	-	-	8	1.3%	602
대구	18	3.5%	95	18.4%	110	21.4%	281	54.6%	-	-	11	2.1%	515
인천	1	0.3%	41	12.9%	41	12.9%	232	72.7%	-	-	4	1.3%	319
광주	-	-	64	15.7%	169	41.5%	171	42.0%	-	-	3	0.7%	407
대전	-	-	781	59.6%	131	10.0%	394	30.1%	-	-	5	0.4%	1,311
울산	-	-	11	6.3%	41	23.3%	120	68.2%	-	-	4	2.3%	176
세종	-	-	7	12.1%	20	34.5%	31	53.4%	-	-	-	-	58
경기	171	7.2%	199	8.4%	234	9.8%	1,648	69.3%	-	-	125	5.3%	2,377
강원	12	5.4%	9	4.0%	74	33.0%	126	56.3%	-	-	3	1.3%	224
충북	53	11.0%	6	1.2%	223	46.3%	190	39.4%	-	-	10	2.1%	482
충남	33	7.3%	74	16.3%	63	13.9%	263	58.1%	-	-	20	4.4%	453
전북	249	48.8%	58	11.4%	42	8.2%	143	28.0%	-	-	18	3.5%	510
전남	76	26.3%	4	1.4%	31	10.7%	137	47.4%	-	-	41	14.2%	289
경북	131	21.5%	1	0.2%	78	12.8%	389	64.0%	-	-	9	1.5%	608
경남	46	7.7%	141	23.6%	125	20.9%	284	47.6%	-	-	1	0.2%	597
제주	55	40.4%	12	8.8%	13	9.6%	54	39.7%	-	-	2	1.5%	136
해외 및 기타	4	-	26	-	17	-	310	-	-	-	30	-	387
합계	871	-	1,573	-	2,264	-	6,738	-	-	-	314	-	11,760

주) 연구수행주체가 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 '분석제외'로 분류하여 분석대상에서 제외 * ('22) 기술료 17건, ('23) 기술료 8건 등

〈표 3-34〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수액) 지역내 비중- 연구수행주체별, 2023

(단위: 백만원, %)

구분	2023												
	국공립연구소		출연연구소		대학		기업		정부부처		기타		소계
	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	
소계	1,844	0.8%	69,850	31.7%	61,171	27.8%	81,411	37.0%	-	-	5,734	2.6%	220,009
서울	-	-	3,279	7.0%	23,280	49.9%	19,717	42.3%	-	-	378	0.8%	46,654
부산	256	3.5%	406	5.6%	3,976	54.4%	2,095	28.7%	-	-	571	7.8%	7,303
대구	19	0.2%	2,901	34.1%	2,881	33.8%	2,615	30.7%	-	-	103	1.2%	8,519
인천	-	-	1,451	26.4%	727	13.2%	3,220	58.6%	-	-	101	1.8%	5,499
광주	-	-	1,320	19.9%	3,449	52.0%	1,693	25.5%	-	-	176	2.7%	6,638
대전	-	-	42,776	87.3%	2,579	5.3%	3,505	7.2%	-	-	141	0.3%	49,001
울산	-	-	539	23.7%	571	25.1%	1,004	44.2%	-	-	159	7.0%	2,274
세종	-	-	88	10.0%	318	36.3%	471	53.7%	-	-	-	-	878
경기	251	0.5%	5,758	11.5%	11,740	23.4%	29,852	59.5%	-	-	2,577	5.1%	50,178
강원	224	6.7%	307	9.3%	2,052	61.9%	697	21.0%	-	-	36	1.1%	3,317
충북	49	0.8%	77	1.3%	3,411	56.6%	2,255	37.4%	-	-	234	3.9%	6,026
충남	112	2.8%	1,098	27.3%	712	17.7%	1,793	44.5%	-	-	313	7.8%	4,027
전북	477	8.8%	1,867	34.6%	934	17.3%	1,660	30.7%	-	-	462	8.6%	5,401
전남	76	2.5%	9	0.3%	273	9.0%	2,330	76.5%	-	-	357	11.7%	3,046
경북	248	3.8%	9	0.1%	2,207	34.1%	3,915	60.5%	-	-	96	1.5%	6,475
경남	101	0.7%	7,701	54.5%	1,992	14.1%	4,338	30.7%	-	-	6	0.0%	14,137
제주	30	4.7%	263	41.2%	69	10.8%	251	39.4%	-	-	25	4.0%	638
해외 및 기타	5	-	824	-	598	-	13,597	-	-	-	1,667	-	16,691
합계	1,849	-	70,674	-	61,770	-	95,008	-	-	-	7,400	-	236,700

주) 연구수행주체가 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 '분석제외'로 분류하여 분석대상에서 제외 * ('22) 기술료 17건, ('23) 기술료 8건 등

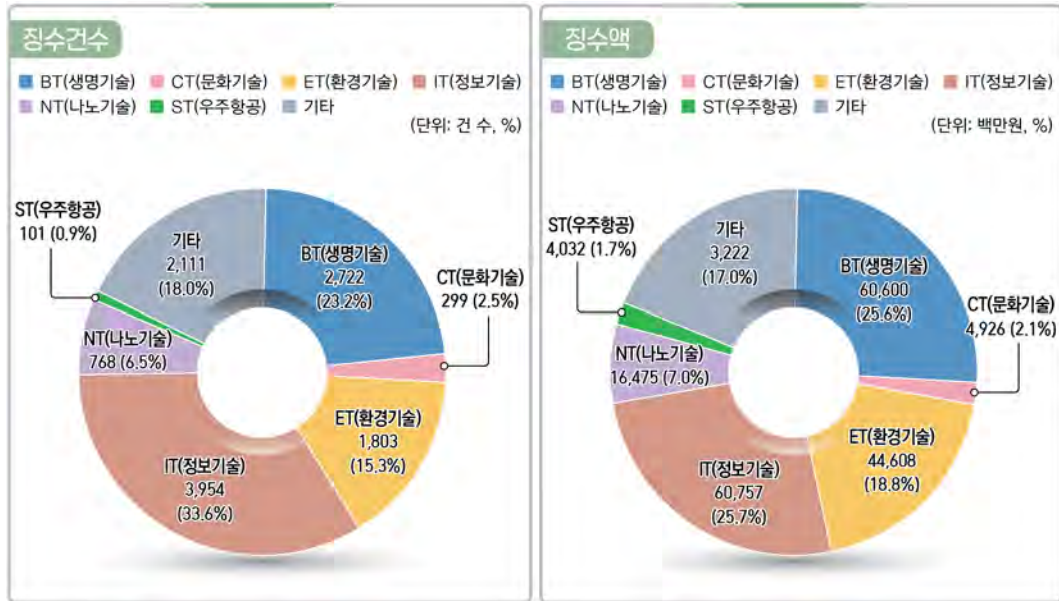
● 미래유망신기술(6T)별

- '23년도 국가 R&D사업의 미래유망신기술(6T)별 기술료 성과를 살펴보면, 징수 건수와 징수액 모두 IT가 각 33.6%(3,954건)과 25.7%(60,757.4억원)로 가장 높게 나타남
- 징수건수는 전년대비 CT는 75.9%(129건), NT는 51.8%(262건), ET는 37.9%(496건) 등 모든 분야가 증가한 것으로 나타남
- 징수액은 전년대비 CT는 62.1%(18.9억원), IT는 41.1%(177.0억원) 증가한 반면, BT는 25.9%(212.4억원)과 ET는 38.2%(275.9억원) 감소



[그림 3-14] 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023

03 전국 연구개발사업 성과 상세분석



[그림 3-15] 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 미래유망신기술(6T)별, 2023

〈표 3-35〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023

(단위: 건 수, 백만원, %)

구분		2022				2023			
		징수 건수	비중	징수액	비중	징수 건수	비중	징수액	비중
미래유망 신기술 6T	BT(생명기술)	2,252	28.7%	81,837	30.7%	2,722	23.2%	60,600	25.6%
	CT(문화기술)	170	2.2%	3,039	1.1%	299	2.5%	4,926	2.1%
	ET(환경기술)	1,307	16.6%	72,196	27.1%	1,803	15.3%	44,608	18.8%
	IT(정보기술)	1,860	23.7%	43,055	16.1%	3,954	33.6%	60,757	25.7%
	NT(나노기술)	506	6.4%	18,394	6.9%	768	6.5%	16,475	7.0%
	ST(우주항공)	96	1.2%	3,914	1.5%	101	0.9%	4,032	1.7%
	기타	1,668	21.2%	44,246	16.6%	2,111	18.0%	45,284	19.1%
합계		7,859	100.0%	266,680	100.0%	11,758	100.0%	236,683	100.0%

주) 1. 6T는 IT, BT, NT, ET, ST, CT 등 6개 미래유망신기술과 6개 기술분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제는 '기타'로 분류하여 총 7개 유형으로 구분

* 기타는 6가지 미래유망신기술 분류에 속하지 않거나 분류가 2개 이상 구성된 세부과제 및 평가관리비 등 분류할 수 없는 과제를 의미

2. 인문사회계 연구사업, 2001년도 이전에 수행된 과제 등 미래유망신기술이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과*는 분석에서 제외

* ('22) 기술료 17건, ('23) 기술료 10건 등

〈표 3-36〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수건수) 지역별 현황 - 미래유망신기술(6T)별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023														
	BT		CT		ET		IT		NT		ST		기타		소계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수
소계	2,694	100.0%	279	100.0%	1,715	100.0%	3,829	100.0%	739	100.0%	89	100.0%	2,026	100.0%	11,371
서울	415	15.4%	121	43.4%	249	14.5%	1,149	30.0%	151	20.4%	14	15.7%	208	10.3%	2,307
부산	75	2.8%	9	3.2%	121	7.1%	204	5.3%	32	4.3%	4	4.5%	157	7.7%	602
대구	109	4.0%	17	6.1%	61	3.6%	167	4.4%	25	3.4%	-	-	136	6.7%	515
인천	41	1.5%	-	-	55	3.2%	102	2.7%	20	2.7%	10	11.2%	91	4.5%	319
광주	99	3.7%	3	1.1%	66	3.8%	131	3.4%	36	4.9%	1	1.1%	71	3.5%	407
대전	262	9.7%	42	15.1%	222	12.9%	504	13.2%	99	13.4%	15	16.9%	167	8.2%	1,311
울산	10	0.4%	3	1.1%	30	1.7%	80	2.1%	18	2.4%	1	1.1%	34	1.7%	176
세종	11	0.4%	-	-	1	0.1%	26	0.7%	3	0.4%	2	2.2%	15	0.7%	58
경기	473	17.6%	58	20.8%	360	21.0%	825	21.5%	163	22.1%	14	15.7%	484	23.9%	2,377
강원	113	4.2%	2	0.7%	37	2.2%	31	0.8%	13	1.8%	-	-	28	1.4%	224
충북	174	6.5%	-	-	73	4.3%	177	4.6%	20	2.7%	-	-	38	1.9%	482
충남	103	3.8%	7	2.5%	101	5.9%	87	2.3%	32	4.3%	4	4.5%	119	5.9%	453
전북	310	11.5%	4	1.4%	51	3.0%	58	1.5%	25	3.4%	1	1.1%	61	3.0%	510
전남	115	4.3%	2	0.7%	57	3.3%	60	1.6%	2	0.3%	-	-	53	2.6%	289
경북	194	7.2%	2	0.7%	99	5.8%	132	3.4%	28	3.8%	6	6.7%	147	7.3%	608
경남	109	4.0%	6	2.2%	113	6.6%	74	1.9%	69	9.3%	17	19.1%	209	10.3%	597
제주	81	3.0%	3	1.1%	19	1.1%	22	0.6%	3	0.4%	-	-	8	0.4%	136
해외 및 기타	28	-	20	-	88	-	125	-	29	-	12	-	85	-	387
합계	2,722	-	299	-	1,803	-	3,954	-	768	-	101	-	2,111	-	11,758

주) 지역 구분이 '해외' 혹은 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외, 2.인문사회계 연구사업, 2001년도 이전에 수행된 과제 등 미래유망신기술이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과*는 분석에서 제외 * ('22) 기술료 17건, ('23) 기술료 10건 등

〈표 3-37〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수액) 지역별 현황 - 미래유망신기술(6T)별, 2023

(단위: 백만원, %)

구분	2023														
	BT		CT		ET		IT		NT		ST		기타		소계
	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	징수액
소계	59,271	100.0%	4,496	100.0%	40,098	100.0%	56,213	100.0%	15,217	100.0%	3,025	100.0%	41,672	100.0%	219,992
서울	12,536	21.2%	1,588	35.3%	9,571	23.9%	14,899	26.5%	4,274	28.1%	297	9.8%	3,472	8.3%	46,637
부산	1,014	1.7%	40	0.9%	1,192	3.0%	3,200	5.7%	621	4.1%	9	0.3%	1,227	2.9%	7,303
대구	1,762	3.0%	73	1.6%	1,112	2.8%	2,713	4.8%	272	1.8%	-	-	2,587	6.2%	8,519
인천	1,044	1.8%	-	-	567	1.4%	1,827	3.3%	374	2.5%	538	17.8%	1,149	2.8%	5,499
광주	1,829	3.1%	32	0.7%	1,214	3.0%	2,387	4.2%	359	2.4%	2	0.1%	815	2.0%	6,638
대전	7,028	11.9%	1,282	28.5%	8,333	20.8%	12,753	22.7%	2,250	14.8%	995	32.9%	16,359	39.3%	49,001
울산	181	0.3%	10	0.2%	801	2.0%	633	1.1%	360	2.4%	1	0.0%	288	0.7%	2,274
세종	176	0.3%	-	-	2	0.0%	265	0.5%	5	0.0%	256	8.4%	174	0.4%	878
경기	22,779	38.4%	1,105	24.6%	5,912	14.7%	10,248	18.2%	2,474	16.3%	261	8.6%	7,398	17.8%	50,178
강원	2,457	4.1%	6	0.1%	268	0.7%	133	0.2%	171	1.1%	-	-	281	0.7%	3,317
충북	2,431	4.1%	-	-	1,344	3.4%	1,708	3.0%	137	0.9%	-	-	406	1.0%	6,026
충남	528	0.9%	71	1.6%	1,436	3.6%	734	1.3%	262	1.7%	10	0.3%	986	2.4%	4,027
전북	2,503	4.2%	139	3.1%	796	2.0%	931	1.7%	202	1.3%	0	0.0%	830	2.0%	5,401
전남	367	0.6%	15	0.3%	1,722	4.3%	513	0.9%	8	0.1%	-	-	420	1.0%	3,046
경북	734	1.2%	29	0.6%	1,753	4.4%	1,995	3.5%	235	1.5%	53	1.8%	1,675	4.0%	6,475
경남	1,734	2.9%	79	1.8%	3,876	9.7%	1,179	2.1%	3,149	20.7%	602	19.9%	3,519	8.4%	14,137
제주	168	0.3%	26	0.6%	198	0.5%	94	0.2%	66	0.4%	-	-	86	0.2%	638
해외 및 기타	1,329	-	429	-	4,510	-	4,545	-	1,258	-	1,007	-	3,612	-	16,691
합계	60,600	-	4,926	-	44,608	-	60,757	-	16,475	-	4,032	-	45,284	-	236,683

주) 1. 지역 구분이 '해외' 혹은 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외, 2 인문사회계 연구사업, 2001년도 이전에 수행된 과제 등 미래유망신기술이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과*는 분석에서 제외 * ('22) 기술료 17건, ('23) 기술료 10건 등

03 전국 연구개발사업 성과 상세분석

〈표 3-38〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수건수) 지역내 비중 - 미래유망신기술(6T)별, 2023
(단위: 건 수, %)

구분	2023														
	BT		CT		ET		IT		NT		ST		기타		소계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수
소계	2,694	23.7%	279	2.5%	1,715	15.1%	3,829	33.7%	739	6.5%	89	0.8%	2,026	17.8%	11,371
서울	415	18.0%	121	5.2%	249	10.8%	1,149	49.8%	151	6.5%	14	0.6%	208	9.0%	2,307
부산	75	12.5%	9	1.5%	121	20.1%	204	33.9%	32	5.3%	4	0.7%	157	26.1%	602
대구	109	21.2%	17	3.3%	61	11.8%	167	32.4%	25	4.9%	-	-	136	26.4%	515
인천	41	12.9%	-	-	55	17.2%	102	32.0%	20	6.3%	10	3.1%	91	28.5%	319
광주	99	24.3%	3	0.7%	66	16.2%	131	32.2%	36	8.8%	1	0.2%	71	17.4%	407
대전	262	20.0%	42	3.2%	222	16.9%	504	38.4%	99	7.6%	15	1.1%	167	12.7%	1,311
울산	10	5.7%	3	1.7%	30	17.0%	80	45.5%	18	10.2%	1	0.6%	34	19.3%	176
세종	11	19.0%	-	-	1	1.7%	26	44.8%	3	5.2%	2	3.4%	15	25.9%	58
경기	473	19.9%	58	2.4%	360	15.1%	825	34.7%	163	6.9%	14	0.6%	484	20.4%	2,377
강원	113	50.4%	2	0.9%	37	16.5%	31	13.8%	13	5.8%	-	-	28	12.5%	224
충북	174	36.1%	-	-	73	15.1%	177	36.7%	20	4.1%	-	-	38	7.9%	482
충남	103	22.7%	7	1.5%	101	22.3%	87	19.2%	32	7.1%	4	0.9%	119	26.3%	453
전북	310	60.8%	4	0.8%	51	10.0%	58	11.4%	25	4.9%	1	0.2%	61	12.0%	510
전남	115	39.8%	2	0.7%	57	19.7%	60	20.8%	2	0.7%	-	-	53	18.3%	289
경북	194	31.9%	2	0.3%	99	16.3%	132	21.7%	28	4.6%	6	1.0%	147	24.2%	608
경남	109	18.3%	6	1.0%	113	18.9%	74	12.4%	69	11.6%	17	2.8%	209	35.0%	597
제주	81	59.6%	3	2.2%	19	14.0%	22	16.2%	3	2.2%	-	-	8	5.9%	136
해외 및 기타	28	-	20	-	88	-	125	-	29	-	12	-	85	-	387
합계	2,722	-	299	-	1,803	-	3,954	-	768	-	101	-	2,111	-	11,758

주) 인문사회계 연구사업, 2001년도 이전에 수행된 과제 등 미래유망신기술이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과*는 분석에서 제외

* ('22) 기술료 17건, ('23) 기술료 10건 등

〈표 3-39〉 국가 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수액) 지역내 비중 - 미래유망신기술(6T)별, 2023
(단위: 백만원, %)

구분	2023															
	BT		CT		ET		IT		NT		ST		기타		소계	
	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	징수액	
소계	59,271	26.9%	4,496	2.0%	40,098	18.2%	56,213	25.6%	15,217	6.9%	3,025	1.4%	41,672	18.9%	219,992	
서울	12,536	26.9%	1,588	3.4%	9,571	20.5%	14,899	31.9%	4,274	9.2%	297	0.6%	3,472	7.4%	46,637	
부산	1,014	13.9%	40	0.6%	1,192	16.3%	3,200	43.8%	621	8.5%	9	0.1%	1,227	16.8%	7,303	
대구	1,762	20.7%	73	0.9%	1,112	13.1%	2,713	31.8%	272	3.2%	-	-	2,587	30.4%	8,519	
인천	1,044	19.0%	-	-	567	10.3%	1,827	33.2%	374	6.8%	538	9.8%	1,149	20.9%	5,499	
광주	1,829	27.6%	32	0.5%	1,214	18.3%	2,387	36.0%	359	5.4%	2	0.0%	815	12.3%	6,638	
대전	7,028	14.3%	1,282	2.6%	8,333	17.0%	12,753	26.0%	2,250	4.6%	995	2.0%	16,359	33.4%	49,001	
울산	181	8.0%	10	0.4%	801	35.2%	633	27.8%	360	15.8%	1	0.1%	288	12.6%	2,274	
세종	176	20.1%	-	-	2	0.3%	265	30.2%	5	0.5%	256	29.1%	174	19.8%	878	
경기	22,779	45.4%	1,105	2.2%	5,912	11.8%	10,248	20.4%	2,474	4.9%	261	0.5%	7,398	14.7%	50,178	
강원	2,457	74.1%	6	0.2%	268	8.1%	133	4.0%	171	5.1%	-	-	281	8.5%	3,317	
충북	2,431	40.3%	-	-	1,344	22.3%	1,708	28.3%	137	2.3%	-	-	406	6.7%	6,026	
충남	528	13.1%	71	1.8%	1,436	35.7%	734	18.2%	262	6.5%	10	0.2%	986	24.5%	4,027	
전북	2,503	46.3%	139	2.6%	796	14.7%	931	17.2%	202	3.7%	0	0.0%	830	15.4%	5,401	
전남	367	12.0%	15	0.5%	1,722	56.6%	513	16.8%	8	0.3%	-	-	420	13.8%	3,046	
경북	734	11.3%	29	0.4%	1,753	27.1%	1,995	30.8%	235	3.6%	53	0.8%	1,675	25.9%	6,475	
경남	1,734	12.3%	79	0.6%	3,876	27.4%	1,179	8.3%	3,149	22.3%	602	4.3%	3,519	24.9%	14,137	
제주	168	26.3%	26	4.1%	198	31.0%	94	14.7%	66	10.3%	-	-	86	13.5%	638	
해외 및 기타	1,329	-	429	-	4,510	-	4,545	-	1,258	-	1,007	-	3,612	-	16,691	
합계	60,600	-	4,926	-	44,608	-	60,757	-	16,475	-	4,032	-	45,284	-	236,683	

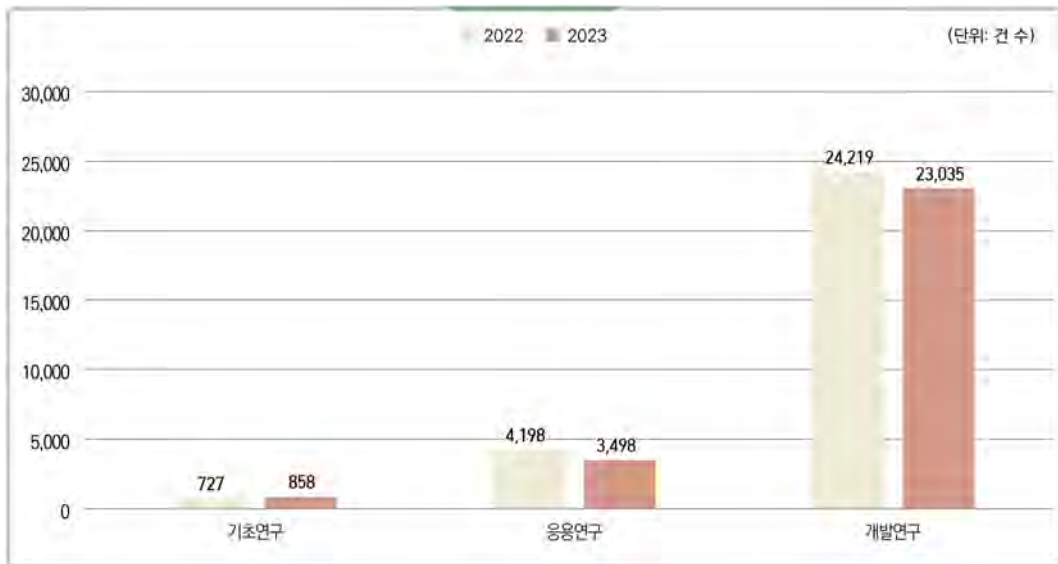
주) 인문사회계 연구사업, 2001년도 이전에 수행된 과제 등 미래유망신기술이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과*는 분석에서 제외

* ('22) 기술료 17건, ('23) 기술료 10건 등

3.1.4 경제적 성과(사업화)

● 연구개발단계별

- '23년도 국가 R&D사업의 연구개발단계별 사업화 성과를 살펴보면, 개발연구 분야가 84.1%(23,035건)로 가장 높은 비중을 차지하고 있으나 전년대비 4.9%(1,184건) 감소
- 응용연구분야는 12.8%로 전년대비 16.7%(700건) 감소했고, 기초연구분야는 3.1%로 전년대비 18.0%(131건) 증가



[그림 3-16] 국가 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 연구개발단계별, 2022~2023

〈표 3-40〉 국가 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 연구개발단계별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분		2022		2023	
		건수	비중	건수	비중
연구개발 단계	기초연구	727	2.5%	858	3.1%
	응용연구	4,198	14.4%	3,498	12.8%
	개발연구	24,219	83.1%	23,035	84.1%
	소계	29,144	100.0%	27,391	100.0%
	기타	2,924	-	4,207	-
합계		32,068	-	31,598	-

주) 연구개발단계 구분이 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

03 전국 연구개발사업 성과 상세분석

〈표 3-41〉 국가 R&D사업 경제적 성과(사업화) 지역별 현황 - 연구개발단계별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023							
	기초연구		응용연구		개발연구		기타	소계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	건수
소계	836	100.0%	3,290	100.0%	22,254	100.0%	4,193	30,573
서울	118	14.1%	382	11.6%	3,176	14.3%	496	4,172
부산	22	2.6%	87	2.6%	1,506	6.8%	89	1,704
대구	14	1.7%	67	2.0%	927	4.2%	223	1,231
인천	15	1.8%	70	2.1%	629	2.8%	128	842
광주	21	2.5%	122	3.7%	943	4.2%	265	1,351
대전	80	9.6%	327	9.9%	2,077	9.3%	648	3,132
울산	4	0.5%	77	2.3%	423	1.9%	57	561
세종	4	0.5%	25	0.8%	139	0.6%	31	199
경기	170	20.3%	538	16.4%	4,615	20.7%	612	5,935
강원	48	5.7%	108	3.3%	731	3.3%	126	1,013
충북	28	3.3%	204	6.2%	1,568	7.0%	213	2,013
충남	41	4.9%	144	4.4%	769	3.5%	381	1,335
전북	94	11.2%	615	18.7%	1,030	4.6%	151	1,890
전남	46	5.5%	129	3.9%	944	4.2%	204	1,323
경북	45	5.4%	124	3.8%	1,014	4.6%	173	1,356
경남	25	3.0%	162	4.9%	1,281	5.8%	300	1,768
제주	61	7.3%	109	3.3%	482	2.2%	96	748
해외 및 기타	22	-	208	-	781	-	14	1,025
합계	858	-	3,498	-	23,035	-	4,207	31,598

주) 지역 구분이 '해외' 혹은 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

〈표 3-42〉 국가 R&D사업 경제적 성과(사업화) 지역내 비중 - 연구개발단계별, 2023

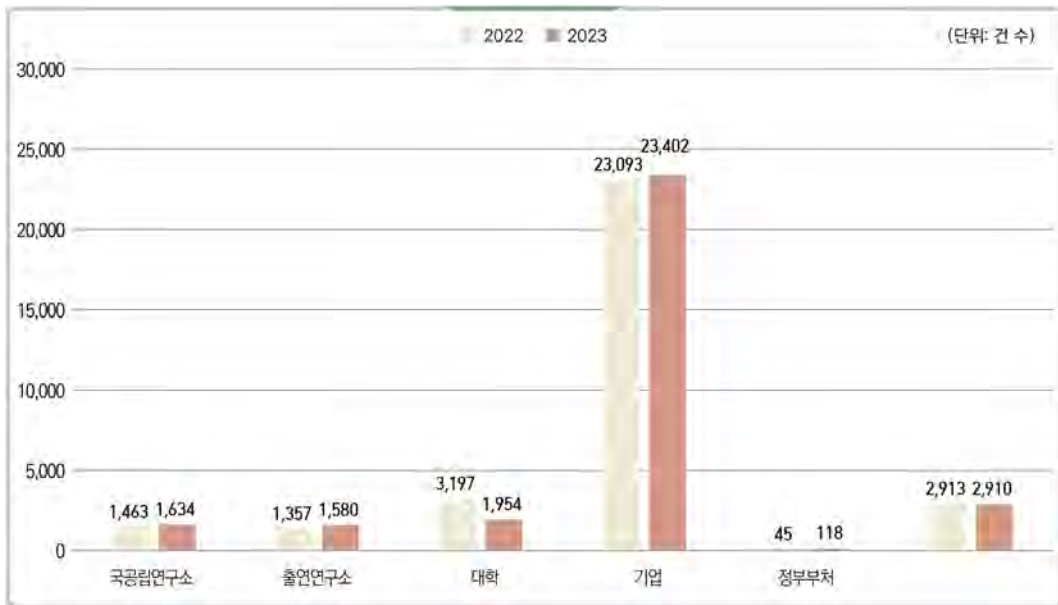
(단위: 건 수, %)

구분	2023							
	기초연구		응용연구		개발연구		기타	계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	건수
소계	836	2.7%	3,290	10.8%	22,254	72.8%	4,193	30,573
서울	118	2.8%	382	9.2%	3,176	76.1%	496	4,172
부산	22	1.3%	87	5.1%	1,506	88.4%	89	1,704
대구	14	1.1%	67	5.4%	927	75.3%	223	1,231
인천	15	1.8%	70	8.3%	629	74.7%	128	842
광주	21	1.6%	122	9.0%	943	69.8%	265	1,351
대전	80	2.6%	327	10.4%	2,077	66.3%	648	3,132
울산	4	0.7%	77	13.7%	423	75.4%	57	561
세종	4	2.0%	25	12.6%	139	69.8%	31	199
경기	170	2.9%	538	9.1%	4,615	77.8%	612	5,935
강원	48	4.7%	108	10.7%	731	72.2%	126	1,013
충북	28	1.4%	204	10.1%	1,568	77.9%	213	2,013
충남	41	3.1%	144	10.8%	769	57.6%	381	1,335
전북	94	5.0%	615	32.5%	1,030	54.5%	151	1,890
전남	46	3.5%	129	9.8%	944	71.4%	204	1,323
경북	45	3.3%	124	9.1%	1,014	74.8%	173	1,356
경남	25	1.4%	162	9.2%	1,281	72.5%	300	1,768
제주	61	8.2%	109	14.6%	482	64.4%	96	748
해외 및 기타	22	-	208	-	781	-	14	1,025
합계	858	-	3,498	-	23,035	-	4,207	31,598

주) 연구개발단계 구분이 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

● 연구수행주체별

- '23년도 국가 R&D사업이 연구수행주체별 사업화 성과를 살펴보면, 기업이 74.1% (23,402건)로 가장 높은 비중을 차지하고 있으며, 전년대비 1.3%(309건) 증가
- 국공립연구소는 5.2%(1,634건)로 전년대비 11.7%(171건) 증가했고, 대학은 6.2%(1,954건)로 전년대비 38.9%(1,243건) 감소



[그림 3-17] 국가 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 연구수행주체별, 2022~2023

〈표 3-43〉 국가 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 연구수행주체별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분		2022		2023	
		건수	비중	건수	비중
연구수행 주체	국공립연구소	1,463	4.6%	1,634	5.2%
	출연연구소	1,357	4.2%	1,580	5.0%
	대학	3,197	10.0%	1,954	6.2%
	기업	23,093	72.0%	23,402	74.1%
	정부부처	45	0.1%	118	0.4%
	기타	2,913	9.1%	2,910	9.2%
합계		32,068	100.0%	31,598	100.0%

주) '기업'은 대기업과 중견기업, 중소기업, '기타'는 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관, 복수의 수행주체 등의 합을 의미
(국가연구개발사업 조사·분석은 연구수행주체를 총 8개로 분류)

03 전국 연구개발사업 성과 상세분석

〈표 3-44〉 국가 R&D사업 경제적 성과(사업화) 지역별 현황 - 연구수행주체별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023													
	국공립연구소		출연연구소		대학		기업		정부부처		기타		소계	
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	
소계	1,634	100.0%	1,567	100.0%	1,939	100.0%	22,446	100.0%	118	100.0%	2,869	100.0%	30,573	
서울	1	0.1%	36	2.3%	354	18.3%	3,518	15.7%	-	-	263	9.2%	4,172	
부산	-	-	81	5.2%	80	4.1%	1,480	6.6%	-	-	63	2.2%	1,704	
대구	12	0.7%	11	0.7%	204	10.5%	907	4.0%	-	-	97	3.4%	1,231	
인천	-	-	-	-	155	8.0%	680	3.0%	-	-	7	0.2%	842	
광주	-	-	13	0.8%	182	9.4%	829	3.7%	-	-	327	11.4%	1,351	
대전	-	-	992	63.3%	70	3.6%	1,844	8.2%	-	-	226	7.9%	3,132	
울산	5	0.3%	3	0.2%	29	1.5%	471	2.1%	-	-	53	1.8%	561	
세종	-	-	1	0.1%	3	0.2%	166	0.7%	-	-	29	1.0%	199	
경기	164	10.0%	119	7.6%	170	8.8%	5,052	22.5%	-	-	430	15.0%	5,935	
강원	99	6.1%	1	0.1%	51	2.6%	671	3.0%	2	1.7%	189	6.6%	1,013	
충북	112	6.9%	2	0.1%	94	4.8%	1,623	7.2%	-	-	182	6.3%	2,013	
충남	107	6.5%	92	5.9%	119	6.1%	745	3.3%	10	8.5%	262	9.1%	1,335	
전북	789	48.3%	67	4.3%	64	3.3%	737	3.3%	106	89.8%	127	4.4%	1,890	
전남	74	4.5%	1	0.1%	49	2.5%	961	4.3%	-	-	238	8.3%	1,323	
경북	67	4.1%	1	0.1%	107	5.5%	1,033	4.6%	-	-	148	5.2%	1,356	
경남	111	6.8%	145	9.3%	101	5.2%	1,254	5.6%	-	-	157	5.5%	1,768	
제주	93	5.7%	2	0.1%	107	5.5%	475	2.1%	-	-	71	2.5%	748	
해외 및 기타	-	-	13	-	15	-	956	-	-	-	41	-	1,025	
합계	1,634	-	1,580	-	1,954	-	23,402	-	118	-	2,910	-	31,598	

주) 지역 구분이 '해외' 혹은 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

〈표 3-45〉 국가 R&D사업 경제적 성과(사업화) 지역내 비중 - 연구수행주체별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023													
	국공립연구소		출연연구소		대학		기업		정부부처		기타		소계	
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중		
소계	1,634	5.3%	1,567	5.1%	1,939	6.3%	22,446	73.4%	118	0.4%	2,869	9.4%	30,573	
서울	1	0.0%	36	0.9%	354	8.5%	3,518	84.3%	-	-	263	6.3%	4,172	
부산	-	-	81	4.8%	80	4.7%	1,480	86.9%	-	-	63	3.7%	1,704	
대구	12	1.0%	11	0.9%	204	16.6%	907	73.7%	-	-	97	7.9%	1,231	
인천	-	-	-	-	155	18.4%	680	80.8%	-	-	7	0.8%	842	
광주	-	-	13	1.0%	182	13.5%	829	61.4%	-	-	327	24.2%	1,351	
대전	-	-	992	31.7%	70	2.2%	1,844	58.9%	-	-	226	7.2%	3,132	
울산	5	0.9%	3	0.5%	29	5.2%	471	84.0%	-	-	53	9.4%	561	
세종	-	-	1	0.5%	3	1.5%	166	83.4%	-	-	29	14.6%	199	
경기	164	2.8%	119	2.0%	170	2.9%	5,052	85.1%	-	-	430	7.2%	5,935	
강원	99	9.8%	1	0.1%	51	5.0%	671	66.2%	2	0.2%	189	18.7%	1,013	
충북	112	5.6%	2	0.1%	94	4.7%	1,623	80.6%	-	-	182	9.0%	2,013	
충남	107	8.0%	92	6.9%	119	8.9%	745	55.8%	10	0.7%	262	19.6%	1,335	
전북	789	41.7%	67	3.5%	64	3.4%	737	39.0%	106	5.6%	127	6.7%	1,890	
전남	74	5.6%	1	0.1%	49	3.7%	961	72.6%	-	-	238	18.0%	1,323	
경북	67	4.9%	1	0.1%	107	7.9%	1,033	76.2%	-	-	148	10.9%	1,356	
경남	111	6.3%	145	8.2%	101	5.7%	1,254	70.9%	-	-	157	8.9%	1,768	
제주	93	12.4%	2	0.3%	107	14.3%	475	63.5%	-	-	71	9.5%	748	
해외 및 기타	-	-	13	-	15	-	956	-	-	-	41	-	1,025	
합계	1,634	-	1,580	-	1,954	-	23,402	-	118	-	2,910	-	31,598	

● 미래유망신기술(6T)별

- '23년도 국가 R&D사업이 미래유망신기술(6T)별 사업화 성과를 살펴보면, IT가 28.7%로 가장 높게 나타났고, 전년대비 6.7%(568건) 증가
- BT와 ET는 각 20.0%와 15.0%로 비중을 차지했고, 전년대비 증가율은 각 10.4%(731건)과 6.5%(330건) 감소



[그림 3-18] 국가 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023

〈표 3-46〉 국가 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분		2022		2023	
		건수	비중	건수	비중
미래유망 신기술 6T	BT(생명기술)	7,061	22.0%	6,330	20.0%
	CT(문화기술)	1,047	3.3%	934	3.0%
	ET(환경기술)	5,083	15.9%	4,753	15.0%
	IT(정보기술)	8,489	26.5%	9,057	28.7%
	NT(나노기술)	1,510	4.7%	1,499	4.7%
	ST(우주항공)	365	1.1%	433	1.4%
	기타	8,513	26.5%	8,592	27.2%
합계		32,068	100.0%	31,598	100.0%

주) 1. 6T는 IT, BT, NT, ET, ST, CT 등 6개 미래유망신기술과 6개 기술분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제는 기타*로 분류하여 총 7개 유형으로 구분

* 기타는 6가지 미래유망신기술 분류에 속하지 않거나 분류가 2개 이상 구성된 세부과제 및 평가관리비 등 분류할 수 없는 과제를 의미

03 전국 연구개발사업 성과 상세분석

〈표 3-47〉 국가 R&D사업 경제적 성과(사업화) 지역별 현황 - 미래유망신기술(6T)별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023														
	BT		CT		ET		IT		NT		ST		기타		소계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	
소계	6,235	100.0%	865	100.0%	4,570	100.0%	8,669	100.0%	1,452	100.0%	417	100.0%	8,365	100.0%	30,573
서울	731	11.7%	287	33.2%	386	8.4%	1,994	23.0%	104	7.2%	12	2.9%	658	7.9%	4,172
부산	181	2.9%	39	4.5%	420	9.2%	403	4.6%	89	6.1%	40	9.6%	532	6.4%	1,704
대구	222	3.6%	43	5.0%	154	3.4%	249	2.9%	33	2.3%	3	0.7%	527	6.3%	1,231
인천	80	1.3%	22	2.5%	141	3.1%	214	2.5%	39	2.7%	12	2.9%	334	4.0%	842
광주	234	3.8%	50	5.8%	275	6.0%	326	3.8%	84	5.8%	3	0.7%	379	4.5%	1,351
대전	420	6.7%	109	12.6%	300	6.6%	1,303	15.0%	159	11.0%	37	8.9%	804	9.6%	3,132
울산	35	0.6%	4	0.5%	191	4.2%	135	1.6%	50	3.4%	2	0.5%	144	1.7%	561
세종	35	0.6%	1	0.1%	8	0.2%	75	0.9%	11	0.8%	19	4.6%	50	0.6%	199
경기	902	14.5%	179	20.7%	797	17.4%	2,023	23.3%	455	31.3%	42	10.1%	1,537	18.4%	5,935
강원	587	9.4%	20	2.3%	95	2.1%	94	1.1%	45	3.1%	1	0.2%	171	2.0%	1,013
충북	512	8.2%	-	-	277	6.1%	470	5.4%	109	7.5%	4	1.0%	641	7.7%	2,013
충남	253	4.1%	12	1.4%	254	5.6%	200	2.3%	113	7.8%	25	6.0%	478	5.7%	1,335
전북	944	15.1%	49	5.7%	247	5.4%	182	2.1%	29	2.0%	3	0.7%	436	5.2%	1,890
전남	174	2.8%	4	0.5%	420	9.2%	388	4.5%	13	0.9%	63	15.1%	261	3.1%	1,323
경북	232	3.7%	21	2.4%	246	5.4%	230	2.7%	62	4.3%	4	1.0%	561	6.7%	1,356
경남	273	4.4%	11	1.3%	276	6.0%	248	2.9%	57	3.9%	147	35.3%	756	9.0%	1,768
제주	420	6.7%	14	1.6%	83	1.8%	135	1.6%	-	-	-	-	96	1.1%	748
해외 및 기타	95	-	69	-	183	-	388	-	47	-	16	-	227	-	1,025
합계	6,330	-	934	-	4,753	-	9,057	-	1,499	-	433	-	8,592	-	31,598

주) 지역 구분이 '해외' 혹은 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

〈표 3-48〉 국가 R&D사업 경제적 성과(사업화) 지역내 비중 - 미래유망신기술(6T)별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023														
	BT		CT		ET		IT		NT		ST		기타		소계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	
소계	6,235	20.4%	865	2.8%	4,570	14.9%	8,669	28.4%	1,452	4.7%	417	1.4%	8,365	27.4%	30,573
서울	731	17.5%	287	6.9%	386	9.3%	1,994	47.8%	104	2.5%	12	0.3%	658	15.8%	4,172
부산	181	10.6%	39	2.3%	420	24.6%	403	23.7%	89	5.2%	40	2.3%	532	31.2%	1,704
대구	222	18.0%	43	3.5%	154	12.5%	249	20.2%	33	2.7%	3	0.2%	527	42.8%	1,231
인천	80	9.5%	22	2.6%	141	16.7%	214	25.4%	39	4.6%	12	1.4%	334	39.7%	842
광주	234	17.3%	50	3.7%	275	20.4%	326	24.1%	84	6.2%	3	0.2%	379	28.1%	1,351
대전	420	13.4%	109	3.5%	300	9.6%	1,303	41.6%	159	5.1%	37	1.2%	804	25.7%	3,132
울산	35	6.2%	4	0.7%	191	34.0%	135	24.1%	50	8.9%	2	0.4%	144	25.7%	561
세종	35	17.6%	1	0.5%	8	4.0%	75	37.7%	11	5.5%	19	9.5%	50	25.1%	199
경기	902	15.2%	179	3.0%	797	13.4%	2,023	34.1%	455	7.7%	42	0.7%	1,537	25.9%	5,935
강원	587	57.9%	20	2.0%	95	9.4%	94	9.3%	45	4.4%	1	0.1%	171	16.9%	1,013
충북	512	25.4%	-	-	277	13.8%	470	23.3%	109	5.4%	4	0.2%	641	31.8%	2,013
충남	253	19.0%	12	0.9%	254	19.0%	200	15.0%	113	8.5%	25	1.9%	478	35.8%	1,335
전북	944	49.9%	49	2.6%	247	13.1%	182	9.6%	29	1.5%	3	0.2%	436	23.1%	1,890
전남	174	13.2%	4	0.3%	420	31.7%	388	29.3%	13	1.0%	63	4.8%	261	19.7%	1,323
경북	232	17.1%	21	1.5%	246	18.1%	230	17.0%	62	4.6%	4	0.3%	561	41.4%	1,356
경남	273	15.4%	11	0.6%	276	15.6%	248	14.0%	57	3.2%	147	8.3%	756	42.8%	1,768
제주	420	56.1%	14	1.9%	83	11.1%	135	18.0%	-	-	-	-	96	12.8%	748
해외 및 기타	95	-	69	-	183	-	388	-	47	-	16	-	227	-	1,025
합계	6,330	-	934	-	4,753	-	9,057	-	1,499	-	433	-	8,592	-	31,598

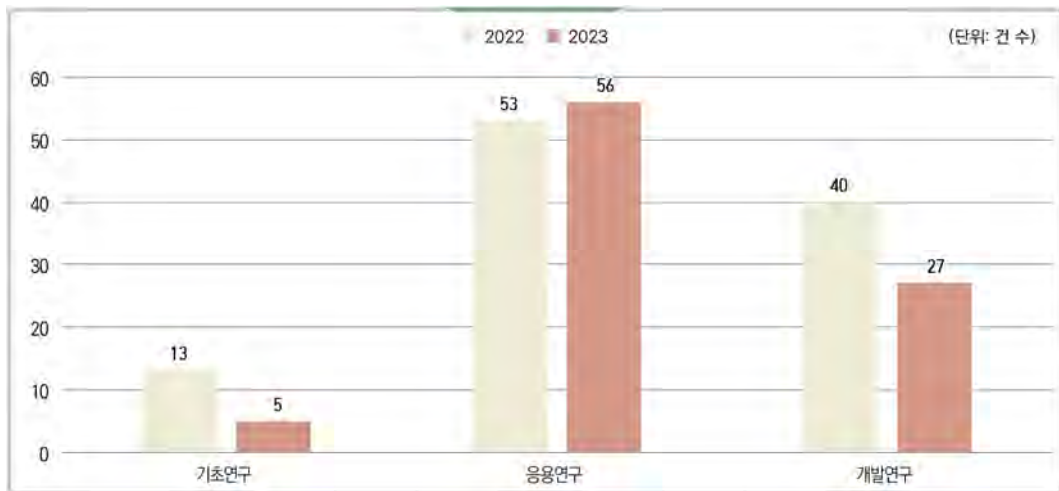
주) 연구개발단계 구분이 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

3.2 전국 지자체 자체 연구개발사업 성과 상세분석

3.2.1 과학적 성과

● 연구개발단계별

- '23년도 지자체 자체 R&D사업의 연구개발단계별 SCIE 논문 성과를 살펴보면, 응용연구분야가 63.6%(56건)로 가장 높은 비중을 차지했으나 전년대비 5.7%(3건) 증가
- 개발연구분야(30.7%)도 전년대비 32.5%(13건) 감소했고, 기초연구분야(5.7%)는 전년대비 61.5%(8건) 감소



[그림 3-19] 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 연구개발단계별, 2022~2023

〈표 3-49〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(SCIE, 비SCIE 논문) - 연구개발단계별, 2022~2023
(단위: 건 수, %)

구분		2022						2023					
		SCIE	비중	비 SCIE	비중	소계	비중	SCIE	비중	비 SCIE	비중	소계	비중
연구개발단계	기초연구	13	12.3%	9	12.2%	22	12.2%	5	5.7%	-	-	5	3.8%
	응용연구	53	50.0%	28	37.8%	81	45.0%	56	63.6%	28	63.6%	84	63.6%
	개발연구	40	37.7%	37	50.0%	77	42.8%	27	30.7%	16	36.4%	43	32.6%
	소계	106	100.0%	74	100.0%	180	100.0%	88	100.0%	44	100.0%	132	100.0%
	기타	10	-	5	-	15	-	6	-	5	-	11	-
합계		116	-	79	-	195	-	94	-	49	-	143	-

주) 연구개발단계 구분이 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

03 전국 연구개발사업 성과 상세분석

〈표 3-50〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) 지역별 현황 - 연구개발단계별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023							
	기초연구		응용연구		개발연구		기타	계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	건수
소계	5	100.0%	56	100.0%	27	100.0%	6	94
서울	-	-	-	-	2	7.4%	-	2
부산	-	-	-	-	-	-	-	-
대구	-	-	-	-	1	3.7%	-	1
인천	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	-	-	-	6	22.2%	-	6
세종	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	4	80.0%	56	100.0%	12	44.4%	4	76
강원	-	-	-	-	2	7.4%	-	2
충북	-	-	-	-	-	-	-	-
충남	-	-	-	-	1	3.7%	-	1
전북	-	-	-	-	2	7.4%	-	2
전남	-	-	-	-	-	-	1	1
경북	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	-	-	-	-	1	3.7%	1	2
제주	1	20.0%	-	-	-	-	-	1
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	5	-	56	-	27	-	6	94

〈표 3-51〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(비SCIE 논문) 지역별 현황 - 연구개발단계별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023							
	기초연구		응용연구		개발연구		기타	계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	건수
소계	-	-	28	100.0%	16	100.0%	5	49
서울	-	-	-	-	4	25.0%	-	4
부산	-	-	-	-	1	6.3%	-	1
대구	-	-	-	-	2	12.5%	2	4
인천	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	-	-	-	2	12.5%	-	2
세종	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	-	-	27	96.4%	-	-	1	28
강원	-	-	-	-	-	-	-	-
충북	-	-	-	-	-	-	-	-
충남	-	-	-	-	4	25.0%	-	4
전북	-	-	1	3.6%	1	6.3%	-	2
전남	-	-	-	-	-	-	2	2
경북	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	-	-	-	-	-	-	-	-
제주	-	-	-	-	2	12.5%	-	2
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	-	-	28	-	16	-	5	49

〈표 3-52〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) 지역내 비중 - 연구개발단계별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023							
	기초연구		응용연구		개발연구		기타	계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	건수
소계	5	5.7%	56	63.6%	27	30.7%	6	94
서울	-	-	-	-	2	100.0%	-	2
부산	-	-	-	-	-	-	-	-
대구	-	-	-	-	1	100.0%	-	1
인천	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	-	-	-	6	100.0%	-	6
세종	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	4	5.6%	56	77.8%	12	16.7%	4	76
강원	-	-	-	-	2	100.0%	-	2
충북	-	-	-	-	-	-	-	-
충남	-	-	-	-	1	100.0%	-	1
전북	-	-	-	-	2	100.0%	-	2
전남	-	-	-	-	-	-	1	1
경북	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	-	-	-	-	1	100.0%	-	1
제주	1	100.0%	-	-	-	-	-	1
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	5	-	56	-	27	-	6	94

주) 연구개발단계 구분이 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

〈표 3-53〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(비SCIE 논문) 지역내 비중 - 연구개발단계별, 2023

(단위: 건 수, %)

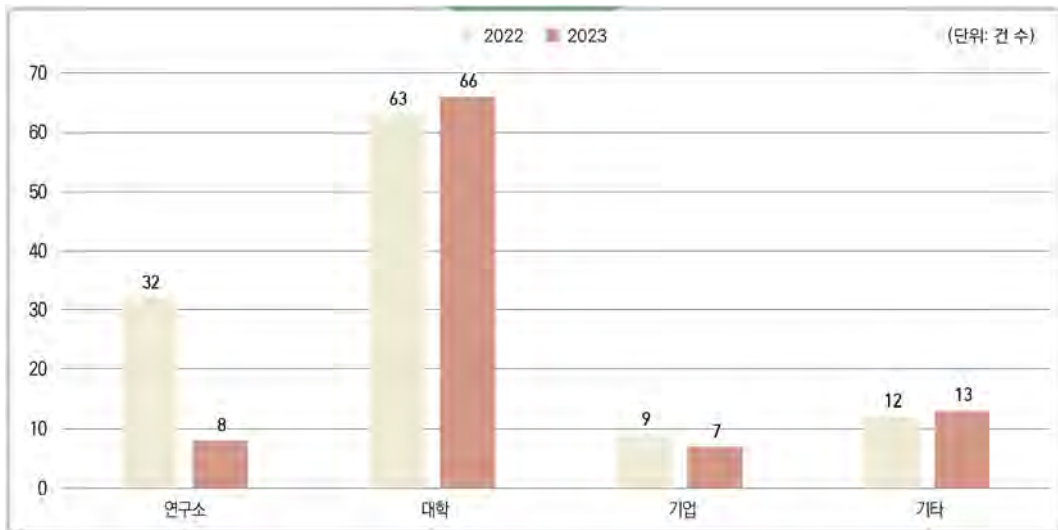
구분	2023							
	기초연구		응용연구		개발연구		기타	계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	건수
소계	-	-	28	63.6%	16	36.4%	5	49
서울	-	-	-	-	4	100.0%	-	4
부산	-	-	-	-	1	100.0%	-	1
대구	-	-	-	-	2	100.0%	2	4
인천	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	-	-	-	2	100.0%	-	2
세종	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	-	-	27	100.0%	-	-	1	28
강원	-	-	-	-	-	-	-	-
충북	-	-	-	-	-	-	-	-
충남	-	-	-	-	4	100.0%	-	4
전북	-	-	1	50.0%	1	50.0%	-	2
전남	-	-	-	-	-	-	2	2
경북	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	-	-	-	-	-	-	-	-
제주	-	-	-	-	2	100.0%	-	2
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	-	-	28	-	16	-	5	49

주) 연구개발단계 구분이 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

03 전국 연구개발사업 성과 상세분석

● 연구수행주체별

- '23년도 지자체 자체 R&D사업의 연구수행주체별 SCIE 논문 성과를 살펴보면, 대학이 70.2% (66건)로 가장 높은 비중을 차지했으나 전년대비 4.8%(3건) 증가
- 연구소(8.5%)는 전년대비 75.0%(24건)으로 크게 감소하였고, 기업(7.4%)은 전년대비 22.2%(2건) 감소



[그림 3-20] 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 연구수행주체별, 2022~2023

〈표 3-54〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 연구수행주체별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분		2022						2023					
		SCIE	비중	비 SCIE	비중	소계	비중	SCIE	비중	비 SCIE	비중	소계	비중
연구수행주체	연구소	32	27.6%	26	32.9%	59	29.7%	8	8.5%	9	18.4%	17	11.9%
	대학	63	54.3%	25	31.6%	88	45.1%	66	70.2%	27	55.1%	93	65.0%
	기업	9	7.8%	12	15.2%	21	10.8%	7	7.4%	9	18.4%	16	11.2%
	기타	12	10.3%	16	20.3%	28	14.4%	13	13.8%	4	8.2%	17	11.9%
합계		116	100.0%	79	100.0%	195	100.0%	94	100.0%	49	100.0%	143	100.0%

주) '기업'은 대기업과 중견기업, 중소기업, '기타'는 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관, 복수의 수행주체 등의 합을 의미
(국가연구개발사업 조사·분석은 연구수행주체를 총 8개로 분류)

〈표 3-55〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) 지역별 현황 - 연구수행주체별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023								
	연구소		대학		기업		기타		소계 건수
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	
소계	8	100.0%	66	100.0%	7	100.0%	13	100.0%	94
서울	-	-	-	-	2	28.6%	-	-	2
부산	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대구	-	-	-	-	1	14.3%	-	-	1
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	6	75.0%	-	-	-	-	-	-	6
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	-	-	66	100.0%	-	-	10	76.9%	76
강원	-	-	-	-	-	-	2	15.4%	2
충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충남	1	12.5%	-	-	-	-	-	-	1
전북	-	-	-	-	2	28.6%	-	-	2
전남	-	-	-	-	-	-	1	7.7%	1
경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	-	-	-	-	2	28.6%	-	-	2
제주	1	12.5%	-	-	-	-	-	-	1
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	8	-	66	-	7	-	13	-	94

〈표 3-56〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(비SCIE 논문) 지역별 현황 - 연구수행주체별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023								
	연구소		대학		기업		기타		소계 건수
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	
소계	9	100.0%	27	100.0%	9	100.0%	4	100.0%	49
서울	-	-	-	-	4	44.4%	-	-	4
부산	-	-	1	3.7%	-	-	-	-	1
대구	-	-	1	3.7%	1	11.1%	2	50.0%	4
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	2	22.2%	-	-	-	-	-	-	2
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	-	-	25	92.6%	3	33.3%	-	-	28
강원	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충남	4	44.4%	-	-	-	-	-	-	4
전북	1	11.1%	-	-	1	11.1%	-	-	2
전남	-	-	-	-	-	-	2	50.0%	2
경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	-	-	-	-	-	-	-	-	-
제주	2	22.2%	-	-	-	-	-	-	2
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	9	-	27	-	9	-	4	-	49

03 전국 연구개발사업 성과 상세분석

〈표 3-57〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) 지역내 비중 - 연구수행주체별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023								
	연구소		대학		기업		기타		소계 건수
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	
소계	8	8.5%	66	70.2%	7	7.4%	13	13.8%	94
서울	-	-	-	-	2	100.0%	-	-	2
부산	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대구	-	-	-	-	1	100.0%	-	-	1
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	6	100.0%	-	-	-	-	-	-	6
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	-	-	66	86.8%	-	-	10	13.2%	76
강원	-	-	-	-	-	-	2	100.0%	2
충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충남	1	100.0%	-	-	-	-	-	-	1
전북	-	-	-	-	2	100.0%	-	-	2
전남	-	-	-	-	-	-	1	100.0%	1
경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	-	-	-	-	2	100.0%	-	-	2
제주	1	100.0%	-	-	-	-	-	-	1
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	8	-	66	-	7	-	13	-	94

〈표 3-58〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(비SCIE 논문) 지역내 비중 - 연구수행주체별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023								
	연구소		대학		기업		기타		소계 건수
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	
소계	9	18.4%	27	55.1%	9	18.4%	4	8.2%	49
서울	-	-	-	-	4	100.0%	-	-	4
부산	-	-	1	100.0%	-	-	-	-	1
대구	-	-	1	25.0%	1	25.0%	2	50.0%	4
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	2	100.0%	-	-	-	-	-	-	2
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	-	-	25	89.3%	3	10.7%	-	-	28
강원	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충남	4	100.0%	-	-	-	-	-	-	4
전북	1	50.0%	-	-	1	50.0%	-	-	2
전남	-	-	-	-	-	-	2	100.0%	2
경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	-	-	-	-	-	-	-	-	-
제주	2	100.0%	-	-	-	-	-	-	2
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	9	-	27	-	9	-	4	-	49

● 미래유망신기술(6T)별

- '23년도 지자체 자체 R&D사업의 미래유망신기술(6T)별 SCIE 논문 성과를 살펴보면, BT가 28.7%로 가장 높은 비중을 보였으나 전년대비 25.0%(9건) 감소
- IT와 NT가 모두 25.5%로 높은 비중을 차지했고, IT는 전년대비 40.0%(16건) 감소하였으나 NT는 전년대비 발생 건 수가 크게 증가(17건)



[그림 3-21] 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023

〈표 3-59〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(SCIE, 비SCIE 논문) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분		2022						2023					
		SCIE	비중	비 SCIE	비중	소계	비중	SCIE	비중	비 SCIE	비중	소계	비중
미래유망 신기술 6T	BT(생명기술)	36	31.0%	27	34.2%	63	32.3%	27	28.7%	12	24.5%	39	27.3%
	CT(문화기술)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ET(환경기술)	17	14.7%	3	3.8%	20	10.3%	11	11.7%	3	6.1%	14	9.8%
	IT(정보기술)	40	34.5%	20	25.3%	60	30.8%	24	25.5%	24	49.0%	48	33.6%
	NT(나노기술)	7	6.0%	5	6.3%	12	6.2%	24	25.5%	6	12.2%	30	21.0%
	ST(우주항공)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타	16	13.8%	24	30.4%	40	20.5%	8	8.5%	4	8.2%	12	8.4%
합계		116	100.0%	79	100.0%	195	100.0%	94	100.0%	49	100.0%	143	100.0%

주) 6T는 IT, BT, NT, ET, ST, CT 등 6개 미래유망신기술과 6개 기술분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제는 기타*로 분류하여 총 7개 유형으로 구분

* 기타는 6개지 미래유망신기술 분류에 속하지 않거나 분류가 2개 이상 구성된 세부과제 및 평가관리비 등 분류할 수 없는 과제를 의미

03 전국 연구개발사업 성과 상세분석

〈표 3-60〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) 지역별 현황 - 미래융합기술(6T)별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023														
	BT		CT		ET		IT		NT		ST		기타		소계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	
소계	27	100.0%	-	-	11	100.0%	24	100.0%	24	100.0%	-	-	8	100.0%	94
서울	2	7.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
부산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대구	1	3.7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	-	-	-	2	18.2%	3	12.5%	-	-	-	-	1	12.5%	6
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	19	70.4%	-	-	7	63.6%	21	87.5%	23	95.8%	-	-	6	75.0%	76
강원	2	7.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충남	1	3.7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
전북	-	-	-	-	1	9.1%	-	-	1	4.2%	-	-	-	-	2
전남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	12.5%	1
경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	2	7.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
제주	-	-	-	-	1	9.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	1
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	27	-	-	-	11	-	24	-	24	-	-	-	8	-	94

〈표 3-61〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(비SCIE 논문) 지역별 현황 - 미래융합기술(6T)별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023														
	BT		CT		ET		IT		NT		ST		기타		소계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	
소계	12	100.0%	-	-	3	100.0%	24	100.0%	6	100.0%	-	-	4	100.0%	49
서울	-	-	-	-	-	-	4	16.7%	-	-	-	-	-	-	4
부산	1	8.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
대구	1	8.3%	-	-	-	-	2	8.3%	-	-	-	-	1	25.0%	4
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	-	-	-	-	-	2	8.3%	-	-	-	-	-	-	2
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	3	25.0%	-	-	3	100.0%	16	66.7%	6	100.0%	-	-	-	-	28
강원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충남	4	33.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
전북	1	8.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	25.0%	2
전남	-	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	50.0%	2
경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
제주	2	16.7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	12	-	-	-	3	-	24	-	6	-	-	-	4	-	49

〈표 3-62〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(SCIE 논문) 지역내 비중 - 미래유망신기술(6T)별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023														
	BT		CT		ET		IT		NT		ST		기타		소계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	
소계	27	28.7%	-	-	11	11.7%	24	25.5%	24	25.5%	-	-	8	8.5%	94
서울	2	100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
부산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대구	1	100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	-	-	-	2	33.3%	3	50.0%	-	-	-	-	1	16.7%	6
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	19	25.0%	-	-	7	9.2%	21	27.6%	23	30.3%	-	-	6	7.9%	76
강원	2	100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충남	1	100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
전북	-	-	-	-	1	50.0%	-	-	1	50.0%	-	-	-	-	2
전남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	100.0%	1
경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	2	100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
제주	-	-	-	-	1	100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	1
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	27	28.7%	-	-	11	11.7%	24	25.5%	24	25.5%	-	-	8	8.5%	94

〈표 3-63〉 지자체 자체 R&D사업 과학적 성과(비SCIE 논문) 지역내 비중 - 미래유망신기술(6T)별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023														
	BT		CT		ET		IT		NT		ST		기타		소계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	
소계	12	24.5%	-	-	3	6.1%	24	49.0%	6	12.2%	-	-	4	8.2%	49
서울	-	-	-	-	-	-	4	100.0%	-	-	-	-	-	-	4
부산	1	100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
대구	1	25.0%	-	-	-	-	2	50.0%	-	-	-	-	1	25.0%	4
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	-	-	-	-	-	2	100.0%	-	-	-	-	-	-	2
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	3	10.7%	-	-	3	10.7%	16	57.1%	6	21.4%	-	-	-	-	28
강원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충남	4	100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
전북	1	50.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	50.0%	2
전남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	100.0%	2
경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
제주	2	100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	12	-	-	-	3	-	24	-	6	-	-	-	4	-	49

03 전국 연구개발사업 성과 상세분석

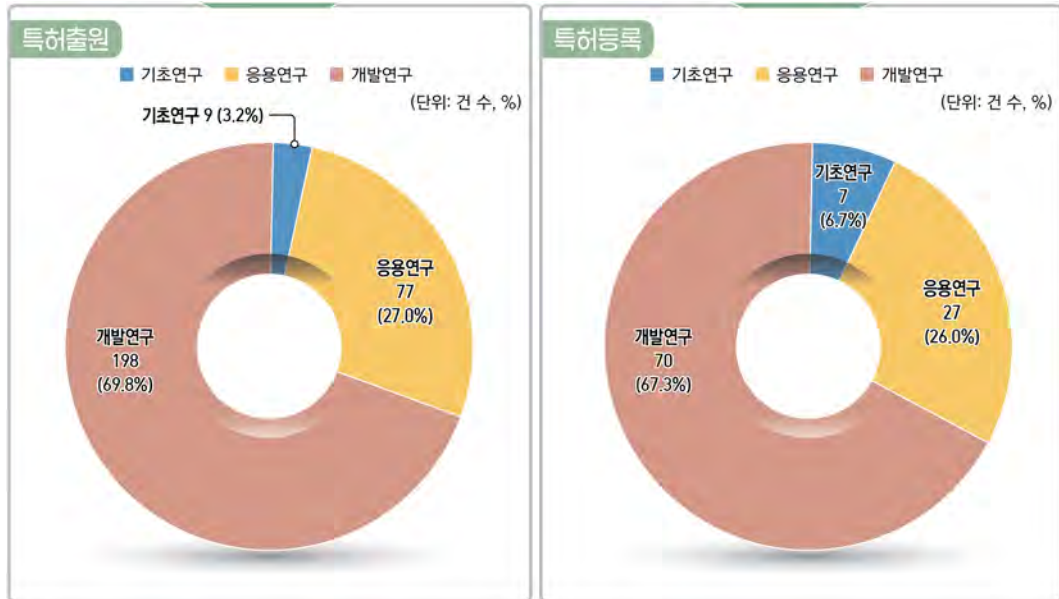
3.1.2 기술적 성과

● 연구개발단계별

- '23년도 지자체 자체 R&D사업의 연구개발단계별 특허 성과를 살펴보면, 개발 연구분야 출원과 등록이 각 69.8%(198건)와 67.3%(70건)로 높게 나타남
- 특허 출원은 응용연구는 24.5%(67건), 기초연구는 12.5%(34건) 발생했는데 특히 기초연구는 전년대비 73.5%(25건)로 크게 감소
- 특허 등록은 응용연구는 26.0%(27건), 기초연구는 6.7%(7건) 발생했고 전년대비 각 28.9%(11건), 58.8%(10건) 감소



[그림 3-22] 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 연구개발단계별, 2022~2023



[그림 3-23] 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 연구개발단계별, 2023

〈표 3-64〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 연구개발단계별, 2022~2023
(단위: 건 수, %)

구분		2022				2023			
		출원	비중	등록	비중	출원	비중	등록	비중
연구개발 단계	기초연구	34	12.5%	17	10.8%	9	3.2%	7	6.7%
	응용연구	67	24.5%	38	24.1%	77	27.0%	27	26.0%
	개발연구	172	63.0%	103	65.2%	198	69.8%	70	67.3%
	소계	273	100.0%	158	100.0%	283	100.0%	104	100.0%
	기타	96	-	46	-	32	-	2	-
합계		369	-	204	-	315	-	106	-

주) 연구개발단계 구분이 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

03 전국 연구개발사업 성과 상세분석

〈표 3-65〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원) 지역별 현황 - 연구개발단계별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023							
	기초연구		응용연구		개발연구		기타	소계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	건수
소계	9	100.0%	77	100.0%	198	100.0%	32	315
서울	-	-	-	-	16	8.1%	4	20
부산	-	-	2	2.6%	10	5.1%	-	12
대구	-	-	-	-	17	8.6%	18	35
인천	1	11.1%	1	1.3%	3	1.5%	-	5
광주	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	-	-	-	42	21.3%	-	42
세종	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	3	33.3%	43	56.2%	41	20.8%	1	88
강원	3	33.3%	4	5.2%	12	6.1%	-	19
충북	-	-	-	-	15	7.6%	-	15
충남	-	-	-	-	6	3.0%	-	6
전북	-	-	7	9.2%	18	9.1%	4	29
전남	-	-	12	15.0%	9	4.3%	-	20
경북	-	-	5	6.5%	-	-	4	9
경남	-	-	-	-	5	2.5%	-	5
제주	2	22.2%	3	3.9%	4	2.0%	1	10
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	9	-	77	-	198	-	32	315

〈표 3-66〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 등록) 지역별 현황 - 연구개발단계별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023							
	기초연구		응용연구		개발연구		기타	소계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	건수
소계	7	100.0%	27	100.0%	70	100.0%	2	106
서울	-	-	-	-	18	25.7%	-	18
부산	-	-	-	-	-	-	-	-
대구	-	-	-	-	7	10.0%	-	7
인천	1	14.3%	1	3.7%	3	4.3%	-	5
광주	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	-	-	-	16	22.9%	-	16
세종	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	1	14.3%	23	85.2%	18	25.7%	-	42
강원	-	-	-	-	4	5.7%	-	4
충북	-	-	-	-	1	1.4%	-	1
충남	-	-	-	-	-	-	-	-
전북	-	-	2	7.4%	-	-	-	2
전남	5	71.4%	-	-	-	-	-	5
경북	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	-	-	1	3.7%	3	4.3%	1	5
제주	-	-	-	-	-	-	1	1
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	7	-	27	-	70	-	2	106

〈표 3-67〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원) 지역내 비중 - 연구개발단계별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023							
	기초연구		응용연구		개발연구		기타	계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	건수
소계	9	3.2%	77	27.0%	198	69.8%	32	315
서울	-	-	-	-	16	100.0%	4	20
부산	-	-	2	16.7%	10	83.3%	-	12
대구	-	-	-	-	17	100.0%	18	35
인천	1	20.0%	1	20.0%	3	60.0%	-	5
광주	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	-	-	-	42	100.0%	-	42
세종	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	3	3.4%	43	49.4%	41	47.1%	1	88
강원	3	15.8%	4	21.1%	12	63.2%	-	19
충북	-	-	-	-	15	100.0%	-	15
충남	-	-	-	-	6	100.0%	-	6
전북	-	-	7	28.0%	18	72.0%	4	29
전남	-	-	12	57.5%	9	42.5%	-	20
경북	-	-	5	100.0%	-	-	4	9
경남	-	-	-	-	5	100.0%	-	5
제주	2	22.2%	3	33.3%	4	44.4%	1	10
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	9	-	77	-	198	-	32	315

주) 연구개발단계 구분이 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

〈표 3-68〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 등록) 지역내 비중 - 연구개발단계별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023							
	기초연구		응용연구		개발연구		기타	계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	건수
소계	7	6.7%	27	26.0%	70	67.3%	2	106
서울	-	-	-	-	18	100.0%	-	18
부산	-	-	-	-	-	-	-	-
대구	-	-	-	-	7	100.0%	-	7
인천	1	20.0%	1	20.0%	3	60.0%	-	5
광주	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	-	-	-	16	100.0%	-	16
세종	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	1	2.4%	23	54.8%	18	42.9%	-	42
강원	-	-	-	-	4	100.0%	-	4
충북	-	-	-	-	1	100.0%	-	1
충남	-	-	-	-	-	-	-	-
전북	-	-	2	100.0%	-	-	-	2
전남	5	100.0%	-	-	-	-	-	5
경북	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	-	-	1	25.0%	3	75.0%	1	5
제주	-	-	-	-	-	-	1	1
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	7	-	27	-	70	-	2	106

주) 연구개발단계 구분이 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

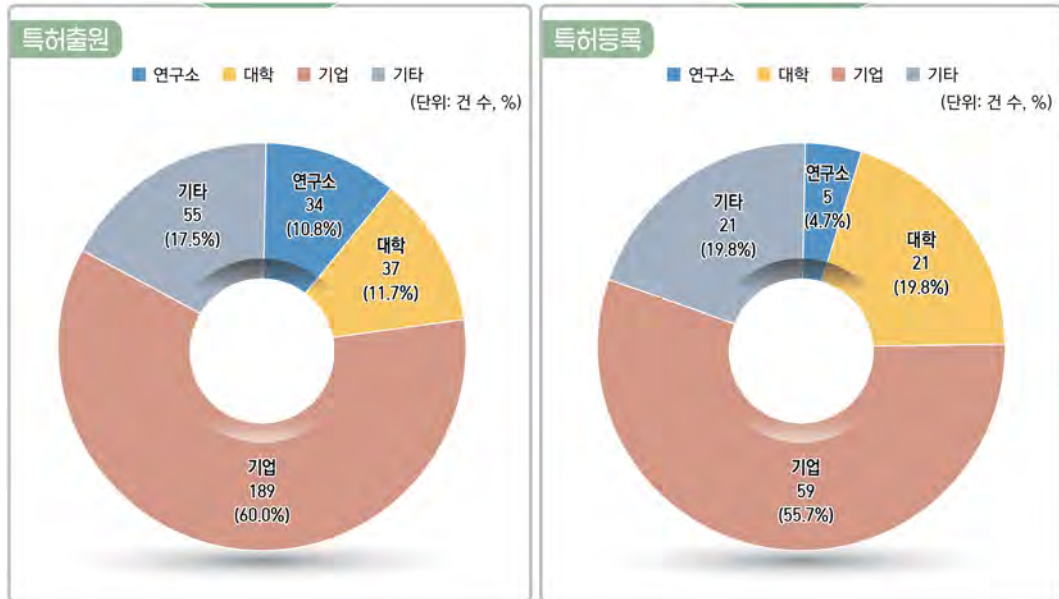
03 전국 연구개발사업 성과 상세분석

● 연구수행주체별

- '23년도 지자체 자체 R&D사업의 연구수행주체별 특허 성과를 살펴보면, 기업이 출원과 등록 각 60.0%(189건)와 55.7%(59건)로 높게 나타남
- 특허 출원은 연구소(10.8%)와 대학(11.7%) 모두 전년대비 각 43.3%(26건)와 32.7%(18건) 감소했고 기업도 전년대비 14.5%(32건) 감소한 것으로 나타남
- 특허 등록은 대학(19.8%)로 전년대비 36.4%(12건) 감소했고, 기업과 연구소 (4.7%)는 전년대비 각 35.2%(32건)와 91.4%(53건) 감소



[그림 3-24] 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 연구수행주체별, 2022~2023



[그림 3-25] 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 연구수행주체별, 2023

〈표 3-69〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 연구수행주체별, 2022~2023
(단위: 건 수, %)

구분		2022				2023			
		출원	비중	등록	비중	출원	비중	등록	비중
연구수행 주체	연구소	60	16.3%	58	28.4%	34	10.8%	5	4.7%
	대학	55	14.9%	33	16.2%	37	11.7%	21	19.8%
	기업	221	59.9%	91	44.6%	189	60.0%	59	55.7%
	기타	33	8.9%	22	10.8%	55	17.5%	21	19.8%
합계		369	100.0%	204	100.0%	315	100.0%	106	100.0%

주) '기업'은 대기업과 중견기업, 중소기업, '기타'는 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관, 복수의 수행주체 등의 합을 의미
(국가연구개발사업 조사·분석은 연구수행주체를 총 8개로 분류)

03 전국 연구개발사업 성과 상세분석

〈표 3-70〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원) 지역별 현황 - 연구수행주체별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023								
	연구소		대학		기업		기타		소계 건수
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	
소계	34	100.0%	37	100.0%	189	100.0%	55	100.0%	315
서울	-	-	-	-	20	10.6%	-	-	20
부산	8	23.5%	3	8.1%	-	-	1	1.8%	12
대구	-	-	1	2.7%	18	9.5%	16	29.1%	35
인천	-	-	-	-	5	2.6%	-	-	5
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	4	11.8%	-	-	38	20.1%	-	-	42
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	-	-	32	86.5%	44	23.3%	12	21.8%	88
강원	5	14.7%	-	-	12	6.3%	2	3.6%	19
충북	4	11.8%	-	-	-	-	11	20.0%	15
충남	6	17.6%	-	-	-	-	-	-	6
전북	6	17.6%	-	-	23	12.2%	-	-	29
전남	-	-	-	-	20	10.6%	-	-	20
경북	-	-	-	-	-	-	9	16.4%	9
경남	-	-	-	-	5	2.6%	-	-	5
제주	1	2.9%	1	2.7%	4	2.1%	4	7.3%	10
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	34	-	37	-	189	-	55	-	315

〈표 3-71〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 등록) 지역별 현황 - 연구수행주체별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023								
	연구소		대학		기업		기타		소계 건수
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	
소계	5	100.0%	21	100.0%	59	100.0%	21	100.0%	106
서울	-	-	-	-	18	30.5%	-	-	18
부산	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대구	-	-	-	-	7	11.9%	-	-	7
인천	-	-	-	-	5	8.5%	-	-	5
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	1	20.0%	-	-	15	25.4%	-	-	16
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	-	-	21	100.0%	9	15.3%	12	57.1%	42
강원	-	-	-	-	1	1.7%	3	14.3%	4
충북	-	-	-	-	-	-	1	4.8%	1
충남	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전북	2	40.0%	-	-	-	-	-	-	2
전남	-	-	-	-	-	-	5	23.8%	5
경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	1	20.0%	-	-	4	6.8%	-	-	5
제주	1	20.0%	-	-	-	-	-	-	1
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	5	-	21	-	59	-	21	-	106

주) 연구개발단계 구분이 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

〈표 3-72〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원) 지역내 비중 - 연구수행주체별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023								
	연구소		대학		기업		기타		소계 건수
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	
소계	34	10.8%	37	11.7%	189	60.0%	55	17.5%	315
서울	-	-	-	-	20	100.0%	-	-	20
부산	8	66.7%	3	25.0%	-	-	1	8.3%	12
대구	-	-	1	2.9%	18	51.4%	16	45.7%	35
인천	-	-	-	-	5	100.0%	-	-	5
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	4	9.5%	-	-	38	90.5%	-	-	42
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	-	-	32	36.4%	44	50.0%	12	13.6%	88
강원	5	26.3%	-	-	12	63.2%	2	10.5%	19
충북	4	26.7%	-	-	-	-	11	73.3%	15
충남	6	100.0%	-	-	-	-	-	-	6
전북	6	20.7%	-	-	23	79.3%	-	-	29
전남	-	-	-	-	20	100.0%	-	-	20
경북	-	-	-	-	-	-	9	100.0%	9
경남	-	-	-	-	5	100.0%	-	-	5
제주	1	10.0%	1	10.0%	4	40.0%	4	40.0%	10
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	34	-	37	-	189	-	55	-	315

〈표 3-73〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 등록) 지역내 비중 - 연구수행주체별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023								
	연구소		대학		기업		기타		소계 건수
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	
소계	5	4.7%	21	19.8%	59	55.7%	21	19.8%	106
서울	-	-	-	-	18	100.0%	-	-	18
부산	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대구	-	-	-	-	7	100.0%	-	-	7
인천	-	-	-	-	5	100.0%	-	-	5
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	1	6.3%	-	-	15	93.8%	-	-	16
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	-	-	21	50.0%	9	21.4%	12	28.6%	42
강원	-	-	-	-	1	25.0%	3	75.0%	4
충북	-	-	-	-	-	-	1	100.0%	1
충남	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전북	2	100.0%	-	-	-	-	-	-	2
전남	-	-	-	-	-	-	5	100.0%	5
경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	1	20.0%	-	-	4	80.0%	-	-	5
제주	1	100.0%	-	-	-	-	-	-	1
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	5	-	21	-	59	-	21	-	106

주) 연구개발단계 구분이 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

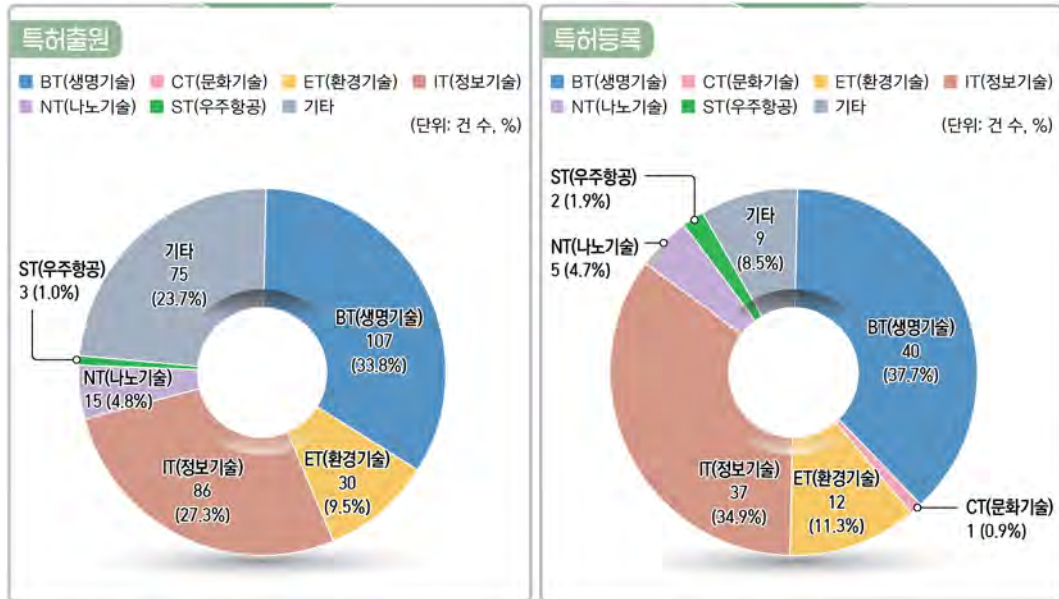
03 전국 연구개발사업 성과 상세분석

● 미래유망신기술(6T)별

- '23년도 지자체 자체 R&D사업의 미래유망신기술(6T)별 특허 성과를 살펴보면, BT가 출원(33.8%, 107건)과 등록(37.7%, 40건) 모두 가장 높게 나타남
- 특허 출원은 IT(27.3%)가 전년대비 14.9%(15건) 감소하였고, ET(9.5%)는 전년대비 6.3%(2건) 감소
- 특허 등록도 IT(34.9%)가 전년대비 9.8%(4건) 감소하였고, ET(11.3%)도 전년대비 33.3%(6건) 감소



[그림 3-26] 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023



[그림 3-27] 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 미래유망신기술(6T)별, 2023

<표 3-74> 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원, 등록) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023
(단위: 건 수, %)

구분		2022				2023			
		출원	비중	등록	비중	출원	비중	등록	비중
미래유망 신기술 6T	BT(생명기술)	63	17.1%	72	35.3%	107	33.8%	40	37.7%
	CT(문화기술)	31	8.4%	21	10.3%	-	-	1	0.9%
	ET(환경기술)	32	8.7%	18	8.8%	30	9.5%	12	11.3%
	IT(정보기술)	101	27.4%	41	20.1%	86	27.3%	37	34.9%
	NT(나노기술)	11	3.0%	11	5.4%	15	4.8%	5	4.7%
	ST(우주항공)	4	1.1%	-	-	3	1.0%	2	1.9%
	기타	127	34.4%	41	20.1%	75	23.7%	9	8.5%
합계		369	100.0%	204	100.0%	315	100.0%	106	100.0%

주) 6T는 IT, BT, NT, ET, ST, CT 등 6개 미래유망신기술과 6개 기술분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제는 '기타'로 분류하여 총 7개 유형으로 구분

* 기타는 6가지 미래유망신기술 분류에 속하지 않거나 분류가 2개 이상 구성된 세부과제 및 평가관리비 등 분류할 수 없는 과제를 의미

03 전국 연구개발사업 성과 상세분석

〈표 3-75〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원) 지역별 현황 - 미래유망신기술(6T)별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023														
	BT		CT		ET		IT		NT		ST		기타		소계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	
소계	107	100.0%	-	-	30	100.0%	86	100.0%	15	100.0%	3	100.0%	75	100.0%	315
서울	3	2.8%	-	-	-	-	10	11.6%	-	-	-	-	7	9.4%	20
부산	2	1.9%	-	-	1	3.3%	-	-	-	-	1	33.3%	8	10.7%	12
대구	8	7.5%	-	-	4	13.3%	18	20.9%	-	-	-	-	5	6.7%	35
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	2	13.3%	1	33.3%	2	2.7%	5
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	22	20.7%	-	-	1	3.3%	5	5.8%	-	-	-	-	14	18.8%	42
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	22	20.7%	-	-	13	43.3%	30	34.9%	12	80.0%	-	-	11	14.8%	88
강원	19	17.8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
충북	4	3.8%	-	-	-	-	11	12.8%	-	-	-	-	-	-	15
충남	6	5.6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
전북	6	5.6%	-	-	4	13.3%	11	12.8%	1	6.7%	-	-	7	9.4%	29
전남	5	4.2%	-	-	3	10.0%	-	-	-	-	-	-	13	16.8%	20
경북	4	3.8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6.7%	9
경남	-	-	-	-	1	3.3%	-	-	-	-	1	33.3%	3	4.0%	5
제주	6	5.6%	-	-	3	10.0%	1	1.2%	-	-	-	-	-	-	10
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	107	-	-	-	30	-	86	-	15	-	3	-	75	-	315

〈표 3-76〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 등록) 지역별 현황 - 미래유망신기술(6T)별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023														
	BT		CT		ET		IT		NT		ST		기타		소계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	
소계	40	100.0%	1	100.0%	12	100.0%	37	100.0%	5	100.0%	2	100.0%	9	100.0%	106
서울	-	-	1	100.0%	-	-	17	45.9%	-	-	-	-	-	-	18
부산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대구	1	2.5%	-	-	3	25.0%	2	5.4%	-	-	-	-	1	11.1%	7
인천	1	2.5%	-	-	-	-	1	2.7%	-	-	2	100.0%	1	11.1%	5
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	10	25.0%	-	-	-	-	1	2.7%	-	-	-	-	5	55.6%	16
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	16	40.0%	-	-	7	58.3%	15	40.5%	2	40.0%	-	-	2	22.2%	42
강원	1	2.5%	-	-	-	-	-	-	3	60.0%	-	-	-	-	4
충북	-	-	-	-	-	-	1	2.7%	-	-	-	-	-	-	1
충남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전북	2	5.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
전남	5	12.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	3	7.5%	-	-	2	16.7%	-	-	-	-	-	-	-	-	5
제주	1	2.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	40	-	1	-	12	-	37	-	5	-	2	-	9	-	106

〈표 3-77〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 출원) 지역내 비중 - 미래유망신기술(6T)별, 2023
(단위: 건 수, %)

구분	2023														
	BT		CT		ET		IT		NT		ST		기타		소계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	
소계	107	33.8%	-	-	30	9.5%	86	27.3%	15	4.8%	3	1.0%	75	23.7%	315
서울	3	15.0%	-	-	-	-	10	50.0%	-	-	-	-	7	35.0%	20
부산	2	16.7%	-	-	1	8.3%	-	-	-	-	1	8.3%	8	66.7%	12
대구	8	22.9%	-	-	4	11.4%	18	51.4%	-	-	-	-	5	14.3%	35
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	2	40.0%	1	20.0%	2	40.0%	5
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	22	52.4%	-	-	1	2.4%	5	11.9%	-	-	-	-	14	33.3%	42
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	22	25.0%	-	-	13	14.8%	30	34.1%	12	13.6%	-	-	11	12.5%	88
강원	19	100.0%	-	-	-	-	-	0.0%	-	-	-	-	-	-	19
충북	4	26.7%	-	-	-	-	11	73.3%	-	-	-	-	-	-	15
충남	6	100.0%	-	-	-	-	-	0.0%	-	-	-	-	-	-	6
전북	6	20.7%	-	-	4	13.8%	11	37.9%	1	3.4%	-	-	7	24.1%	29
전남	5	22.5%	-	-	3	15.0%	-	-	-	-	-	-	13	62.5%	20
경북	4	44.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	55.6%	9
경남	-	-	-	-	1	20.0%	-	-	-	-	1	20.0%	3	60.0%	5
제주	6	60.0%	-	-	3	30.0%	1	10.0%	-	-	-	-	-	-	10
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	107	-	-	-	30	-	86	-	15	-	3	-	75	-	315

〈표 3-78〉 지자체 자체 R&D사업 기술적 성과(국내특허 등록) 지역내 비중 - 미래유망신기술(6T)별, 2023
(단위: 건 수, %)

구분	2023														
	BT		CT		ET		IT		NT		ST		기타		소계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	
소계	40	37.7%	1	0.9%	12	11.3%	37	34.9%	5	4.7%	2	1.9%	9	8.5%	106
서울	-	-	1	5.6%	-	-	17	94.4%	-	-	-	-	-	-	18
부산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대구	1	14.3%	-	-	3	42.9%	2	28.6%	-	-	-	-	1	14.3%	7
인천	1	20.0%	-	-	-	-	1	20.0%	-	-	2	40.0%	1	20.0%	5
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	10	62.5%	-	-	-	-	1	6.3%	-	-	-	-	5	31.3%	16
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	16	38.1%	-	-	7	16.7%	15	35.7%	2	4.8%	-	-	2	4.8%	42
강원	1	25.0%	-	-	-	-	-	-	3	75.0%	-	-	-	-	4
충북	-	-	-	-	-	-	1	100.0%	-	-	-	-	-	-	1
충남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전북	2	100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
전남	5	100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	3	60.0%	-	-	2	40.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	5
제주	1	100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	40	-	1	-	12	-	37	-	5	-	2	-	9	-	106

03 전국 연구개발사업 성과 상세분석

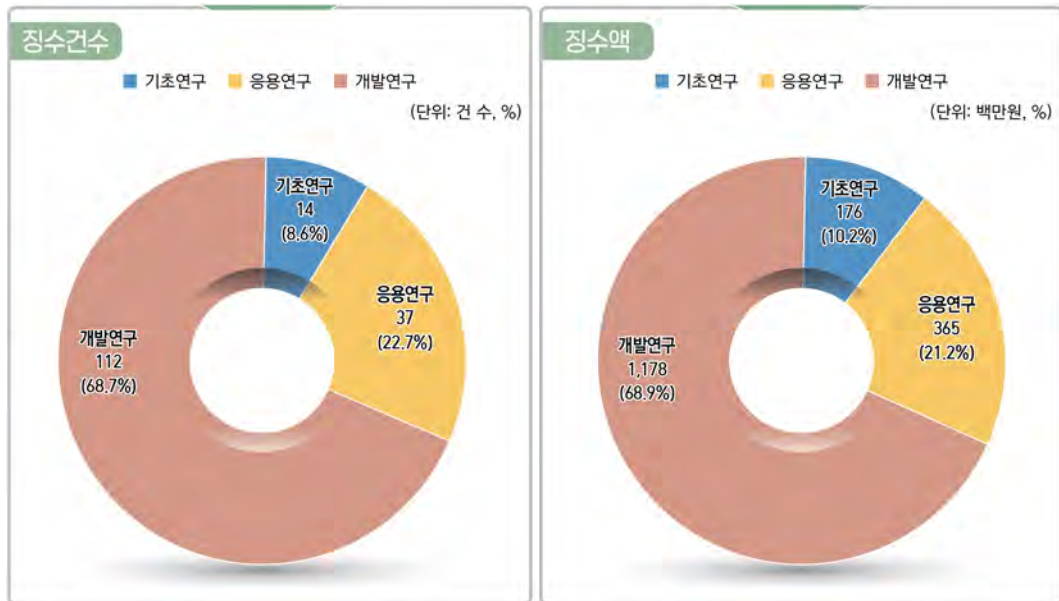
3.1.3 경제적 성과(기술료)

● 연구개발단계별

- '23년도 지자체 자체 R&D사업의 연구개발단계별 기술료 성과를 살펴보면, 징수건수와 징수액 모두 개발연구분야가 각 68.7%(112건)와 68.5%(11.8억원)로 가장 높게 나타남
- 징수건수는 개발연구는 전년대비 62.3%(43건) 증가하였으나 응용연구(22.7%)와 기초연구(8.6%)는 전년대비 각 27.5%(14건)와 48.1%(13건) 감소
- 징수액은 개발연구는 전년대비 55.6%(4.2억원) 증가하였으나 응용연구(21.2%)와 기초연구(10.2%)는 전년대비 각 5.7%(0.2억원)와 18.1%(0.4억원) 감소



[그림 3-28] 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 연구개발단계별, 2022~2023



[그림 3-29] 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 연구개발단계별, 2023

〈표 3-79〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 연구개발단계별, 2022~2023

(단위: 건 수, 백만원, %)

구분		2022				2023			
		정수 건수	비중	정수액	비중	정수 건수	비중	정수액	비중
연구개발 단계	기초연구	27	18.4%	215	15.8%	14	8.6%	176	10.2%
	응용연구	51	34.7%	387	28.5%	37	22.7%	365	21.2%
	개발연구	69	46.9%	757	55.7%	112	68.7%	1,178	68.5%
	소계	147	100.0%	1,359	100.0%	163	100.0%	1,719	100.0%
	기타	10	-	170	-	22	-	341	-
합계		157	-	1,529	-	185	-	2,061	-

주) 연구개발단계 구분이 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

03 전국 연구개발사업 성과 상세분석

〈표 3-80〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수건수) 지역별 현황 - 연구개발단계별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023							
	기초연구		응용연구		개발연구		기타	소계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	건수
소계	14	100.0%	37	100.0%	112	100.0%	22	185
서울	14	100.0%	-	-	45	40.2%	14	73
부산	-	-	-	-	2	1.8%	7	9
대구	-	-	10	27.0%	-	-	1	11
인천	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	-	1	2.7%	9	8.0%	-	10
세종	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	-	-	15	40.5%	3	2.7%	-	18
강원	-	-	3	8.1%	10	8.9%	-	13
충북	-	-	-	-	15	13.4%	-	15
충남	-	-	-	-	14	12.5%	-	14
전북	-	-	7	18.9%	9	8.0%	-	16
전남	-	-	-	-	1	0.9%	-	1
경북	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	-	-	-	-	-	-	-	-
제주	-	-	1	2.7%	4	3.6%	-	5
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	14	100.0%	37	100.0%	112	100.0%	22	185

〈표 3-81〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수액) 지역별 현황 - 연구개발단계별, 2023

(단위: 백만원, %)

구분	2023							
	기초연구		응용연구		개발연구		기타	소계
	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	징수액	징수액
소계	176	100.0%	365	100.0%	1,178	100.0%	341	2,061
서울	176	100.0%	-	-	511	43.3%	185	872
부산	-	-	-	-	12	1.0%	123	135
대구	-	-	113	30.8%	-	-	33	146
인천	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	-	6	1.6%	153	13.0%	-	159
세종	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	-	-	210	57.5%	175	14.9%	-	385
강원	-	-	1	0.2%	12	1.0%	-	13
충북	-	-	-	-	167	14.2%	-	167
충남	-	-	-	-	55	4.7%	-	55
전북	-	-	6	1.6%	63	5.3%	-	69
전남	-	-	-	-	3	0.3%	-	3
경북	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	-	-	-	-	-	-	-	-
제주	-	-	30	8.2%	28	2.3%	-	58
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	176	-	365	-	1,178	-	341	2,061

〈표 3-82〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수건수) 지역내 비중 - 연구개발단계별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023							
	기초연구		응용연구		개발연구		기타	계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	건수
소계	14	8.6%	37	22.7%	112	68.7%	22	185
서울	14	23.7%	-	-	45	76.3%	14	73
부산	-	-	-	-	2	100.0%	7	9
대구	-	-	10	100.0%	-	0.0%	1	11
인천	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	-	1	10.0%	9	90.0%	-	10
세종	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	-	-	15	83.3%	3	16.7%	-	18
강원	-	-	3	23.1%	10	76.9%	-	13
충북	-	-	-	-	15	100.0%	-	15
충남	-	-	-	-	14	100.0%	-	14
전북	-	-	7	43.8%	9	56.3%	-	16
전남	-	-	-	-	1	100.0%	-	1
경북	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	-	-	-	-	-	-	-	-
제주	-	-	1	20.0%	4	80.0%	-	5
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	14	-	37	-	112	-	22	185

주) 연구개발단계 구분이 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

〈표 3-83〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수액) 지역내 비중 - 연구개발단계별, 2023

(단위: 백만원, %)

구분	2023							
	기초연구		응용연구		개발연구		기타	계
	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	징수액	징수액
소계	176	10.2%	365	21.2%	1,178	68.5%	341	2,061
서울	176	25.6%	-	-	511	74.4%	185	872
부산	-	-	-	-	12	100.0%	123	135
대구	-	-	113	100.0%	-	-	33	146
인천	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	-	6	3.8%	153	96.2%	-	159
세종	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	-	-	210	54.5%	175	45.5%	-	385
강원	-	-	1	4.8%	12	95.2%	-	13
충북	-	-	-	-	167	100.0%	-	167
충남	-	-	-	-	55	100.0%	-	55
전북	-	-	6	8.5%	63	91.5%	-	69
전남	-	-	-	-	3	100.0%	-	3
경북	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	-	-	-	-	-	-	-	-
제주	-	-	30	52.0%	28	48.0%	-	58
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	176	-	365	-	1,178	-	341	2,061

주) 연구개발단계 구분이 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

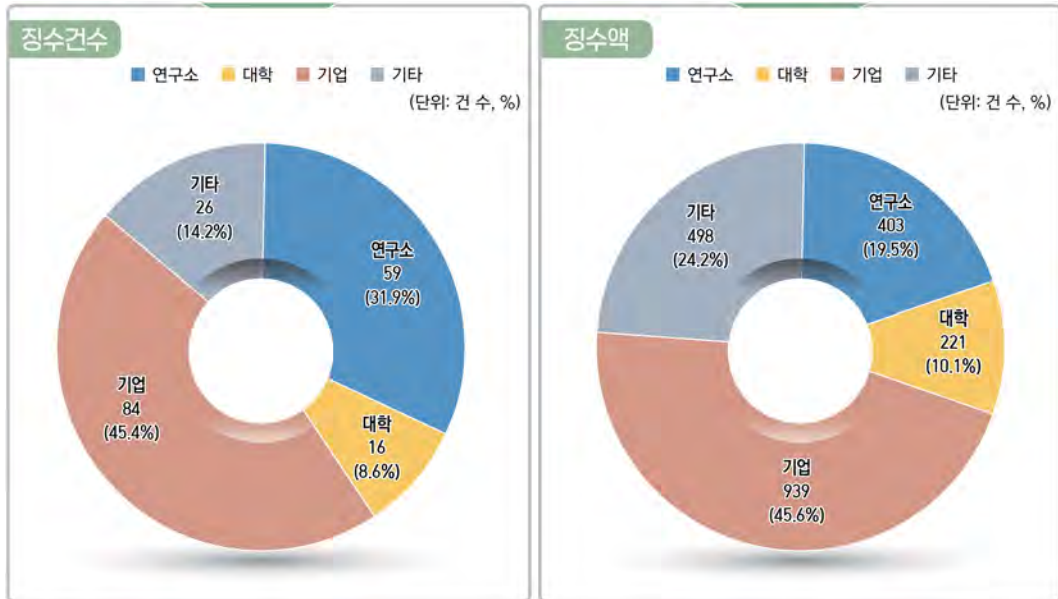
03 전국 연구개발사업 성과 상세분석

● 연구수행주체별

- '23년도 지자체 자체 R&D사업의 연구수행주체별 기술료 성과를 살펴보면, 징수 건수와 징수액 모두 기업이 각 45.4%(84건)와 45.6%(9.4억원)로 가장 높게 나타남
- 징수건수는 기업은 전년대비 크게 증가(65건)하였으나 연구소(31.9%)와 대학(8.6%)은 전년대비 각 29.8%(25건)와 38.5%(10건) 감소한 것으로 나타남
- 징수액은 기업은 전년대비 크게 증가(4.9억원)하였으나 연구소(19.5%)와 대학(10.7%)은 전년대비 각 24.7%(1.3억원)와 9.8%(0.2억원) 감소



[그림 3-30] 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 연구수행주체별, 2022~2023



[그림 3-31] 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료)- 연구수행주체별, 2023

〈표 3-84〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료)- 연구수행주체별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분		2022				2023			
		징수 건수	비중	징수액	비중	징수 건수	비중	징수액	비중
연구수행 주체	연구소	84	53.5%	535	35.0%	59	31.9%	403	19.5%
	대학	26	16.6%	245	16.0%	16	8.6%	221	10.7%
	기업	19	12.1%	450	29.4%	84	45.4%	939	45.6%
	기타	28	17.8%	299	19.6%	26	14.1%	498	24.2%
합계		157	100.0%	1,529	100.0%	185	100.0%	2,061	100.0%

주) '기업'은 대기업과 중견기업, 중소기업, '기타'는 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관, 복수의 수행주체 등의 합을 의미
(국가연구개발사업 조사·분석은 연구수행주체를 총 8개로 분류)

03 전국 연구개발사업 성과 상세분석

〈표 3-85〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수건수) 지역별 현황- 연구수행주체별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023								
	연구소		대학		기업		기타		소계 건수
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	
소계	59	100.0%	16	100.0%	84	100.0%	26	100.0%	185
서울	-	-	-	-	73	86.9%	-	-	73
부산	-	-	1	6.3%	1	1.2%	7	26.9%	9
대구	10	16.9%	-	-	-	-	1	3.8%	11
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	10	16.9%	-	-	-	-	-	-	10
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	-	-	15	93.8%	-	-	3	11.5%	18
강원	13	22.0%	-	-	-	-	-	-	13
충북	-	-	-	-	-	-	15	57.7%	15
충남	14	23.7%	-	-	-	-	-	-	14
전북	7	11.9%	-	-	9	10.7%	-	-	16
전남	-	-	-	-	1	1.2%	-	-	1
경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	-	-	-	-	-	-	-	-	-
제주	5	8.5%	-	-	-	-	-	-	5
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	59	100.0%	16	100.0%	84	100.0%	26	100.0%	185

〈표 3-86〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수액) 지역별 현황 - 연구수행주체별, 2023

(단위: 백만원, %)

구분	2023								
	연구소		대학		기업		기타		소계 징수액
	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	
소계	403	100.0%	221	100.0%	939	100.0%	498	100.0%	2,061
서울	-	-	-	-	872	92.9%	-	-	872
부산	-	-	11	5.0%	1	0.1%	123	24.7%	135
대구	113	27.9%	-	-	-	-	33	6.6%	146
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	159	39.5%	-	-	-	-	-	-	159
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	-	-	210	95.0%	-	-	175	35.1%	385
강원	13	3.1%	-	-	-	-	-	-	13
충북	-	-	-	-	-	-	167	33.5%	167
충남	55	13.7%	-	-	-	-	-	-	55
전북	6	1.5%	-	-	63	6.7%	-	-	69
전남	-	-	-	-	3	0.3%	-	-	3
경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	-	-	-	-	-	-	-	-	-
제주	58	14.3%	-	-	-	-	-	-	58
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	403	100.0%	221	100.0%	939	100.0%	498	100.0%	2,061

〈표 3-87〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수건수) 지역내 비중- 연구수행주체별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023								
	연구소		대학		기업		기타		소계 건수
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	
소계	59	31.9%	16	8.6%	84	45.4%	26	14.1%	185
서울	-	-	-	-	73	100.0%	-	-	73
부산	-	-	1	11.1%	1	11.1%	7	77.8%	9
대구	10	90.9%	-	-	-	-	1	9.1%	11
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	10	100.0%	-	-	-	-	-	-	10
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	-	-	15	83.3%	-	-	3	16.7%	18
강원	13	100.0%	-	-	-	-	-	-	13
충북	-	-	-	-	-	-	15	100.0%	15
충남	14	100.0%	-	-	-	-	-	-	14
전북	7	43.8%	-	-	9	56.3%	-	-	16
전남	-	-	-	-	1	100.0%	-	-	1
경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	-	-	-	-	-	-	-	-	-
제주	5	100.0%	-	-	-	-	-	-	5
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	59	31.9%	16	8.6%	84	45.4%	26	14.1%	185

주) 연구개발단계 구분이 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

〈표 3-88〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수액) 지역내 비중- 연구수행주체별, 2023

(단위: 백만원, %)

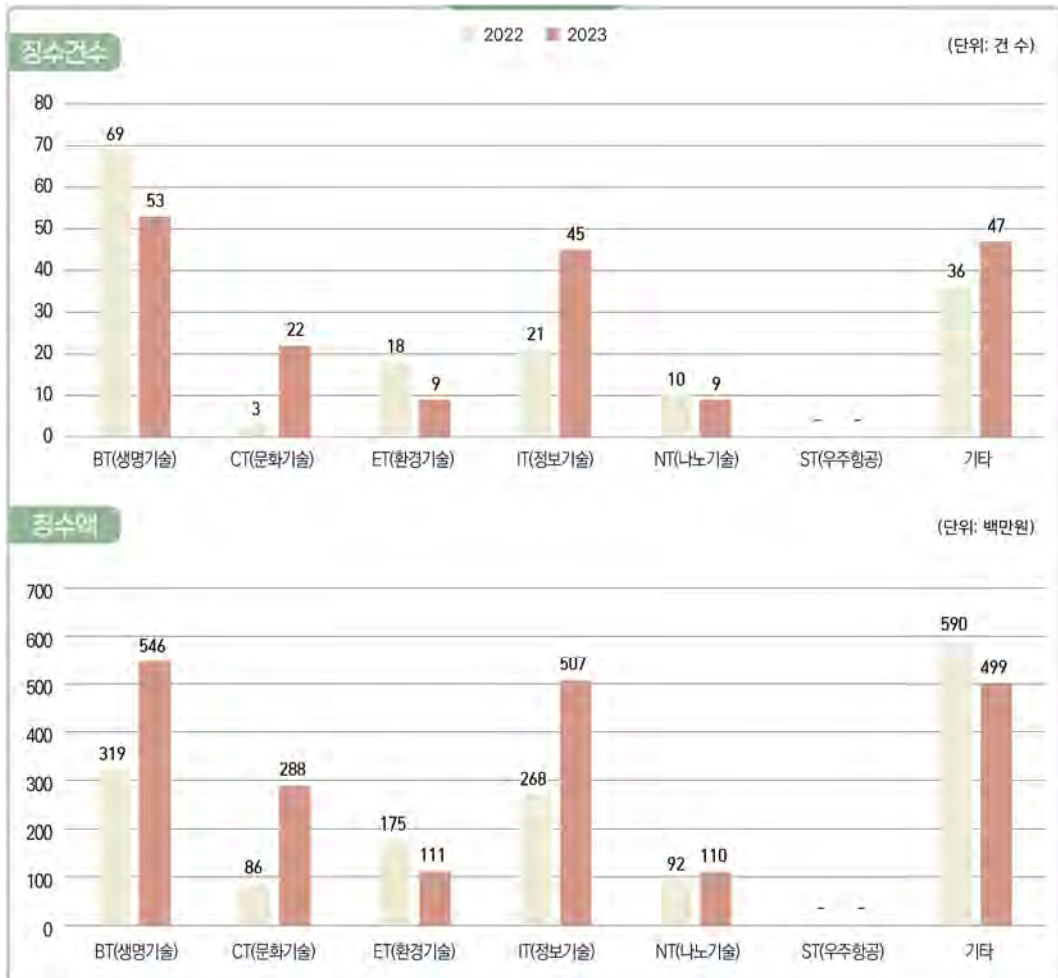
구분	2023								
	연구소		대학		기업		기타		소계
	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	징수액
소계	403	19.5%	221	10.7%	939	45.6%	498	24.2%	2,061
서울	-	-	-	-	872	100.0%	-	-	872
부산	-	-	11	8.1%	1	0.7%	123	91.1%	135
대구	113	77.3%	-	-	-	-	33	22.7%	146
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	159	100.0%	-	-	-	-	-	-	159
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	-	-	210	54.5%	-	-	175	45.5%	385
강원	13	100.0%	-	-	-	-	-	-	13
충북	-	-	-	-	-	-	167	100.0%	167
충남	55	100.0%	-	-	-	-	-	-	55
전북	6	8.5%	-	-	63	91.5%	-	-	69
전남	-	-	-	-	3	100.0%	-	-	3
경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	-	-	-	-	-	-	-	-	-
제주	58	100.0%	-	0.0%	-	0.0%	-	-	58
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	403	19.5%	221	10.7%	939	45.6%	498	24.2%	2,061

주) 연구개발단계 구분이 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

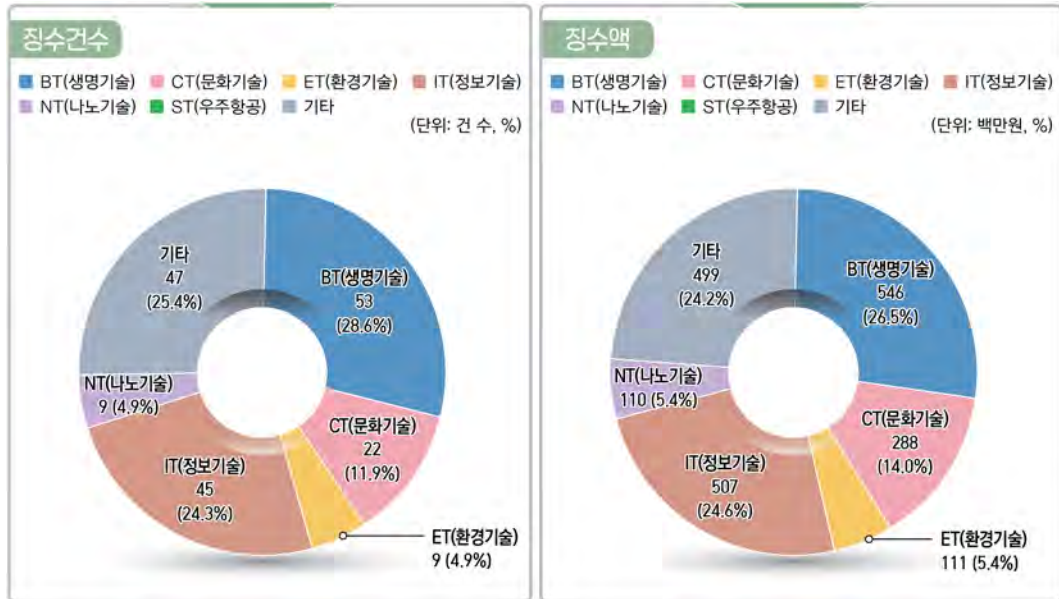
03 전국 연구개발사업 성과 상세분석

● 미래유망신기술(6T)별

- '23년도 지자체 자체 R&D사업의 미래유망신기술(6T)별 기술료 성과를 살펴보면, 징수건수와 징수액 모두 BT가 각 28.6%(53건)과 26.5%(5.5억원)로 높게 나타남
- 징수건수는 BT가 전년대비 23.2%(16건) 감소하였고, IT(24.3%)와 CT(11.9%)는 전년대비 각 24건과 19건 증가하여 상대적으로 높은 증가율을 보임
- 징수액은 BT가 전년대비 71.1%(2.3억원) 증가하였고, IT(24.6%)와 CT(14.0%)는 전년대비 각 2.4억원과 2.0억원 증가하여 상대적으로 높은 증가율을 보임



[그림 3-32] 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023



[그림 3-33] 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 미래유망신기술(6T)별, 2023

〈표 3-89〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023

(단위: 건 수, 백만원, %)

구분		2022				2023			
		징수 건수	비중	징수액	비중	징수 건수	비중	징수액	비중
미래유망 신기술 6T	BT(생명기술)	69	43.9%	319	20.8%	53	28.6%	546	26.5%
	CT(문화기술)	3	1.9%	86	5.6%	22	11.9%	288	14.0%
	ET(환경기술)	18	11.5%	175	11.4%	9	4.9%	111	5.4%
	IT(정보기술)	21	13.4%	268	17.5%	45	24.3%	507	24.6%
	NT(나노기술)	10	6.4%	92	6.0%	9	4.9%	110	5.4%
	ST(우주항공)	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타	36	22.9%	590	38.6%	47	25.4%	499	24.2%
합계		157	100.0%	1,529	100.0%	185	100.0%	2,061	100.0%

주) 6T는 IT, BT, NT, ET, ST, CT 등 6개 미래유망신기술과 6개 기술분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제는 기타*로 분류하여 총 7개 유형으로 구분

* 기타는 6가지 미래유망신기술 분류에 속하지 않거나 분류가 2개 이상 구성된 세부과제 및 평가관리비 등 분류할 수 없는 과제를 의미

03 전국 연구개발사업 성과 상세분석

〈표 3-90〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술로 징수건수) 지역별 현황 - 미래유망신기술(6T)별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023														
	BT		CT		ET		IT		NT		ST		기타		소계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	
소계	53	100.0%	22	100.0%	9	100.0%	45	100.0%	9	100.0%	-	-	47	100.0%	185
서울	8	15.1%	22	100.0%	2	22.2%	14	31.1%	3	33.3%	-	-	24	51.1%	73
부산	1	1.9%	-	-	-	-	1	2.2%	-	-	-	-	7	14.9%	9
대구	-	-	-	-	-	-	1	2.2%	-	-	-	-	10	21.3%	11
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	-	-	-	5	55.6%	3	6.7%	1	11.1%	-	-	1	2.1%	10
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0%	-	-	-	-	-
경기	5	9.4%	-	-	1	11.1%	7	15.6%	5	55.6%	-	-	-	-	18
강원	13	24.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
충북	-	-	-	-	-	-	15	33.3%	-	-	-	-	-	-	15
충남	14	26.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
전북	7	13.2%	-	-	1	11.1%	4	8.9%	-	-	-	-	4	8.5%	16
전남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2.1%	1
경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
제주	5	9.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	53	100.0%	22	100.0%	9	100.0%	45	100.0%	9	100.0%	-	-	47	100.0%	185

〈표 3-91〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술로 징수액) 지역별 현황 - 미래유망신기술(6T)별, 2023

(단위: 백만원, %)

구분	2023														
	BT		CT		ET		IT		NT		ST		기타		소계
	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	
소계	546	100.0%	288	100.0%	111	100.0%	507	100.0%	110	100.0%	-	-	499	100.0%	2,061
서울	162	29.8%	288	100.0%	18	15.8%	126	24.8%	46	41.8%	-	-	232	46.5%	872
부산	11	2.0%	-	-	-	-	1	0.2%	-	-	-	-	123	24.7%	135
대구	-	-	-	-	-	-	33	6.5%	-	-	-	-	113	22.6%	146
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	-	-	-	74	66.2%	75	14.8%	0	0.1%	-	-	10	2.0%	159
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	241	44.2%	-	-	10	9.0%	70	13.8%	64	58.0%	-	-	-	-	385
강원	13	2.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
충북	-	-	-	-	-	-	167	32.9%	-	-	-	-	-	-	167
충남	55	10.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55
전북	6	1.1%	-	-	10	9.0%	35	6.9%	-	-	-	-	18	3.6%	69
전남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0.6%	3
경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
제주	58	10.6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	546	100.0%	288	100.0%	111	100.0%	507	100.0%	110	100.0%	-	-	499	100.0%	2,061

〈표 3-92〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수건수) 지역내 비중 - 미래유망신기술(6T)별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023														
	BT		CT		ET		IT		NT		ST		기타		소계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수
소계	53	28.6%	22	11.9%	9	4.9%	45	24.3%	9	4.9%	-	-	47	25.4%	185
서울	8	11.0%	22	30.1%	2	2.7%	14	19.2%	3	4.1%	-	-	24	32.9%	73
부산	1	11.1%	-	-	-	-	1	11.1%	-	-	-	-	7	77.8%	9
대구	-	-	-	-	-	-	1	9.1%	-	-	-	-	10	90.9%	11
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	-	-	-	5	50.0%	3	30.0%	1	10.0%	-	-	1	10.0%	10
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	5	27.8%	-	-	1	5.6%	7	38.9%	5	27.8%	-	-	-	-	18
강원	13	100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
충북	-	-	-	-	-	-	15	100.0%	-	-	-	-	-	-	15
충남	14	100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
전북	7	43.8%	-	-	1	6.3%	4	25.0%	-	-	-	-	4	25.0%	16
전남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	100.0%	1
경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
제주	5	100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	53	28.6%	22	11.9%	9	4.9%	45	24.3%	9	4.9%	-	-	47	25.4%	185

〈표 3-93〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(기술료 징수액) 지역내 비중 - 미래유망신기술(6T)별, 2023

(단위: 백만원, %)

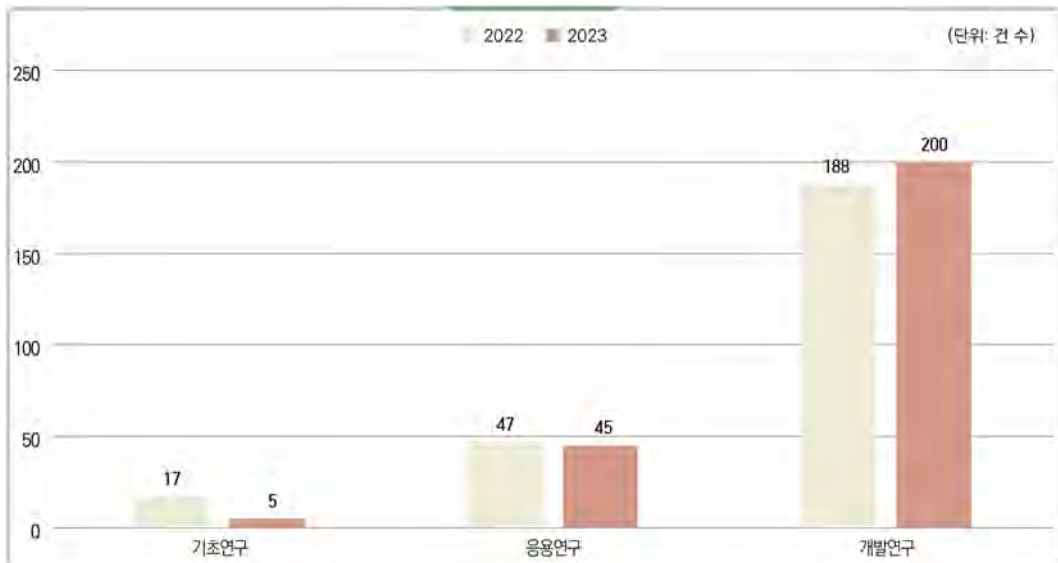
구분	2023														
	BT		CT		ET		IT		NT		ST		기타		소계
	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	징수액	비중	징수액
소계	546	26.5%	288	14.0%	111	5.4%	507	24.6%	110	5.4%	-	-	499	24.2%	2,061
서울	162	18.6%	288	33.0%	18	2.0%	126	14.4%	46	5.3%	-	-	232	26.6%	872
부산	11	8.1%	-	-	-	-	1	0.7%	-	-	-	-	123	91.1%	135
대구	-	-	-	-	-	-	33	22.7%	-	-	-	-	113	77.3%	146
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	-	-	-	74	46.4%	75	47.2%	0	0.1%	-	-	10	6.3%	159
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	241	62.6%	-	-	10	2.6%	70	18.2%	64	16.6%	-	-	-	-	385
강원	13	100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
충북	-	0.0%	-	-	-	-	167	100.0%	-	-	-	-	-	-	167
충남	55	100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55
전북	6	8.5%	-	-	10	14.5%	35	50.8%	-	-	-	-	18	26.1%	69
전남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	100.0%	3
경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
제주	58	100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	546	26.5%	288	14.0%	111	5.4%	507	24.6%	110	5.4%	-	-	499	24.2%	2,061

03 전국 연구개발사업 성과 상세분석

3.1.4 경제적 성과(사업화)

● 연구개발단계별

- '23년도 지자체 자체 R&D사업의 연구개발단계별 사업화 성과를 살펴보면, 개발 연구분야가 80.0%(200건)로 가장 높은 비중을 차지했고 전년대비 6.4%(12건) 증가
- 응용연구분야는 18.0%(45건)로 전년대비 4.3%(2건) 감소했고 기초연구분야는 전년대비 70.6%(12건) 감소



[그림 3-34] 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 연구개발단계별, 2022~2023

〈표 3-94〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 연구개발단계별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분		2022		2023	
		건수	비중	건수	비중
연구개발 단계	기초연구	17	6.7%	5	2.0%
	응용연구	47	18.7%	45	18.0%
	개발연구	188	74.6%	200	80.0%
	소계	252	100.0%	250	100.0%
	기타	133	-	62	-
합계		385	-	312	-

주) 연구개발단계 구분이 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

〈표 3-95〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(사업화) 지역별 현황 - 연구개발단계별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023							
	기초연구		응용연구		개발연구		기타	소계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	건수
소계	5	100.0%	45	100.0%	200	100.0%	62	312
서울	-	-	-	-	35	17.5%	-	35
부산	-	-	1	2.2%	20	10.0%	1	22
대구	-	-	11	24.4%	20	10.0%	20	51
인천	1	20.0%	-	-	4	2.0%	-	5
광주	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	-	-	-	29	14.5%	-	29
세종	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	2	40.0%	22	48.9%	29	14.5%	34	87
강원	-	-	-	-	1	0.5%	-	1
충북	-	-	-	-	-	-	-	-
충남	-	-	-	-	-	-	-	-
전북	-	-	-	-	45	22.5%	-	45
전남	-	-	1	2.2%	5	2.5%	-	6
경북	-	-	7	15.6%	6	3.0%	-	13
경남	2	40.0%	3	6.7%	4	2.0%	7	16
제주	-	-	-	-	2	1.0%	-	2
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	5	100.0%	45	100.0%	200	100.0%	62	312

〈표 3-96〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(사업화) 지역내 비중 - 연구개발단계별, 2023

(단위: 건 수, %)

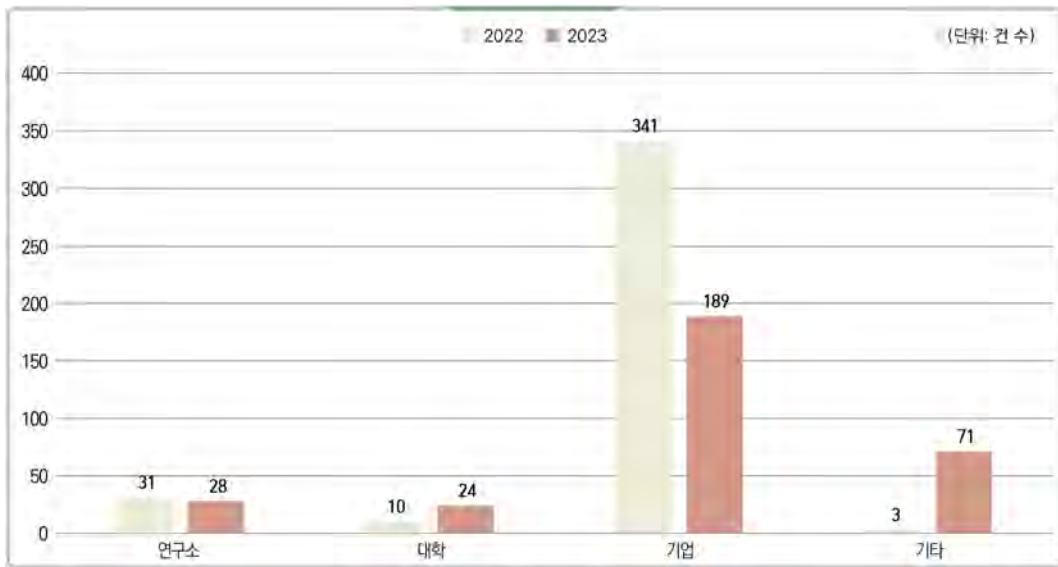
구분	2023							
	기초연구		응용연구		개발연구		기타	계
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	건수
소계	5	2.0%	45	18.0%	200	80.0%	62	312
서울	-	-	-	-	35	100.0%	-	35
부산	-	-	1	4.8%	20	95.2%	1	22
대구	-	-	11	35.5%	20	64.5%	20	51
인천	1	20.0%	-	-	4	80.0%	-	5
광주	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	-	-	-	29	100.0%	-	29
세종	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	2	3.8%	22	41.5%	29	54.7%	34	87
강원	-	-	-	-	1	100.0%	-	1
충북	-	-	-	-	-	-	-	-
충남	-	-	-	-	-	-	-	-
전북	-	-	-	-	45	100.0%	-	45
전남	-	-	1	16.7%	5	83.3%	-	6
경북	-	-	7	53.8%	6	46.2%	-	13
경남	2	22.2%	3	33.3%	4	44.4%	7	16
제주	-	-	-	-	2	100.0%	-	2
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	5	2.0%	45	18.0%	200	80.0%	62	312

주) 연구개발단계 구분이 '기타'일 경우 비중 산출에서 제외

03 전국 연구개발사업 성과 상세분석

● 연구수행주체별

- '23년도 지자체 자체 R&D사업의 연구수행주체별 사업화 성과를 살펴보면, 기업이 60.6%(189건)로 가장 높은 비중을 차지하고 있으나 전년대비 44.6%(152건) 감소
- 연구소(9.0%, 28건)와 대학(7.7%, 24건)은 전년대비 연구소는 9.7%(3건) 감소했지만 대학은 큰 폭(14건) 증가



[그림 3-35] 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 연구수행주체별, 2022~2023

〈표 3-97〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 연구수행주체별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분		2022		2023	
		건수	비중	건수	비중
연구수행 주체	연구소	31	8.1%	28	9.0%
	대학	10	2.6%	24	7.7%
	기업	341	88.6%	189	60.6%
	기타	3	0.8%	71	22.8%
합계		385	100.0%	312	100.0%

주) '기업'은 대기업과 중견기업, 중소기업, '기타'는 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관, 복수의 수행주체 등의 합을 의미
(국가연구개발사업 조사·분석은 연구수행주체를 총 8개로 분류)

〈표 3-98〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(사업화) 지역별 현황 - 연구수행주체별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023								
	연구소		대학		기업		기타		소계 건수
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	
소계	28	100.0%	24	100.0%	189	100.0%	71	100.0%	312
서울	-	-	-	-	35	18.5%	-	-	35
부산	15	53.6%	3	12.5%	-	-	4	5.6%	22
대구	1	3.6%	3	12.5%	30	15.9%	17	23.9%	51
인천	-	-	-	-	5	2.6%	-	-	5
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	10	35.7%	-	-	19	10.1%	-	0.0%	29
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	-	-	18	75.0%	36	19.0%	33	46.5%	87
강원	-	-	-	-	1	0.5%	-	-	1
충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충남	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전북	-	-	-	-	43	22.8%	2	2.8%	45
전남	-	-	-	-	6	3.2%	-	-	6
경북	-	-	-	-	2	1.1%	11	15.5%	13
경남	2	7.1%	-	-	10	5.3%	4	5.6%	16
제주	-	-	-	-	2	1.1%	-	-	2
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	28	100.0%	24	100.0%	189	100.0%	71	100.0%	312

〈표 3-99〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(사업화) 지역내 비중 - 연구수행주체별, 2023

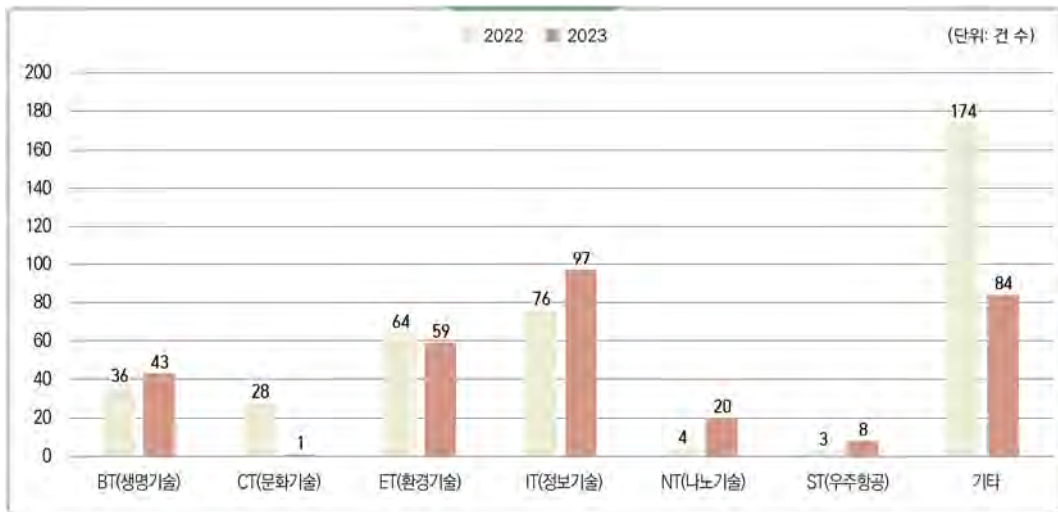
(단위: 건 수, %)

구분	2023								
	연구소		대학		기업		기타		소계 건수
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	
소계	28	9.0%	24	7.7%	189	60.6%	71	22.8%	312
서울	-	-	-	-	35	100.0%	-	-	35
부산	15	68.2%	3	13.6%	-	-	4	18.2%	22
대구	1	2.0%	3	5.9%	30	58.8%	17	33.3%	51
인천	-	-	-	-	5	100.0%	-	-	5
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	10	34.5%	-	-	19	65.5%	-	0.0%	29
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	-	-	18	20.7%	36	41.4%	33	37.9%	87
강원	-	-	-	-	1	100.0%	-	-	1
충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충남	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전북	-	-	-	-	43	95.6%	2	4.4%	45
전남	-	-	-	-	6	100.0%	-	-	6
경북	-	-	-	-	2	15.4%	11	84.6%	13
경남	2	12.5%	-	-	10	62.5%	4	25.0%	16
제주	-	-	-	-	2	100.0%	-	-	2
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	28	9.0%	24	7.7%	189	60.6%	71	22.8%	312

03 전국 연구개발사업 성과 상세분석

● 미래유망신기술(6T)별

- '23년도 지자체 자체 R&D사업의 미래유망신기술(6T)별 사업화 성과를 살펴보면, IT가 31.1%(97건)로 가장 높게 나타났고, 전년 대비 27.6%(21건) 증가
- '23년도 ET와 BT는 각 18.9%(59건)과 13.8%(43건) 순으로 나타났고, ET는 전년대비 7.8%(5건) 감소했으나 BT는 19.4%(7건) 증가



[그림 3-36] 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023

〈표 3-100〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(사업화) - 미래유망신기술(6T)별, 2022~2023

(단위: 건 수, %)

구분		2022		2023	
		건수	비중	건수	비중
미래유망 신기술 6T	BT(생명기술)	36	9.4%	43	13.8%
	CT(문화기술)	28	7.3%	1	0.3%
	ET(환경기술)	64	16.6%	59	18.9%
	IT(정보기술)	76	19.7%	97	31.1%
	NT(나노기술)	4	1.0%	20	6.4%
	ST(우주항공)	3	0.8%	8	2.6%
	기타	174	45.2%	84	26.9%
합계		385	100.0%	312	100.0%

주) 6T는 IT, BT, NT, ET, ST, CT 등 6개 미래유망신기술과 6개 기술분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제는 기타*로 분류하여 총 7개 유형으로 구분

* 기타는 6가지 미래유망신기술 분류에 속하지 않거나 분류가 2개 이상 구성된 세부과제 및 평가관리비 등 분류할 수 없는 과제를 의미

〈표 3-101〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(사업화) 지역별 현황 - 미래유망신기술(6T)별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023														
	BT		CT		ET		IT		NT		ST		기타		소계 건수
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	
소계	43	100.0%	1	100.0%	59	100.0%	97	100.0%	20	100.0%	8	100.0%	84	100.0%	312
서울	5	11.6%	-	-	-	-	27	27.8%	-	-	-	-	3	3.6%	35
부산	1	2.3%	-	-	5	8.5%	1	1.0%	15	75.0%	-	-	-	-	22
대구	-	-	-	-	25	42.4%	25	25.8%	-	-	-	-	1	1.2%	51
인천	1	2.3%	-	-	-	0.0%	1	1.0%	-	-	3	37.5%	-	-	5
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	10	23.3%	-	-	3	5.1%	10	10.3%	-	-	-	-	6	7.1%	29
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	10	23.3%	1	100.0%	12	20.3%	23	23.7%	2	10.0%	1	12.5%	38	45.2%	87
강원	1	2.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전북	9	20.9%	-	-	7	11.9%	10	10.3%	3	15.0%	-	-	16	19.0%	45
전남	3	7.0%	-	-	1	1.7%	-	-	-	-	-	-	2	2.4%	6
경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	50.0%	9	10.7%	13
경남	3	7.0%	-	-	4	6.8%	-	-	-	-	-	-	9	10.7%	16
제주	-	-	-	-	2	3.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	2
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	43	100.0%	1	1	59	100.0%	97	100.0%	20	100.0%	8	1	84	100.0%	312

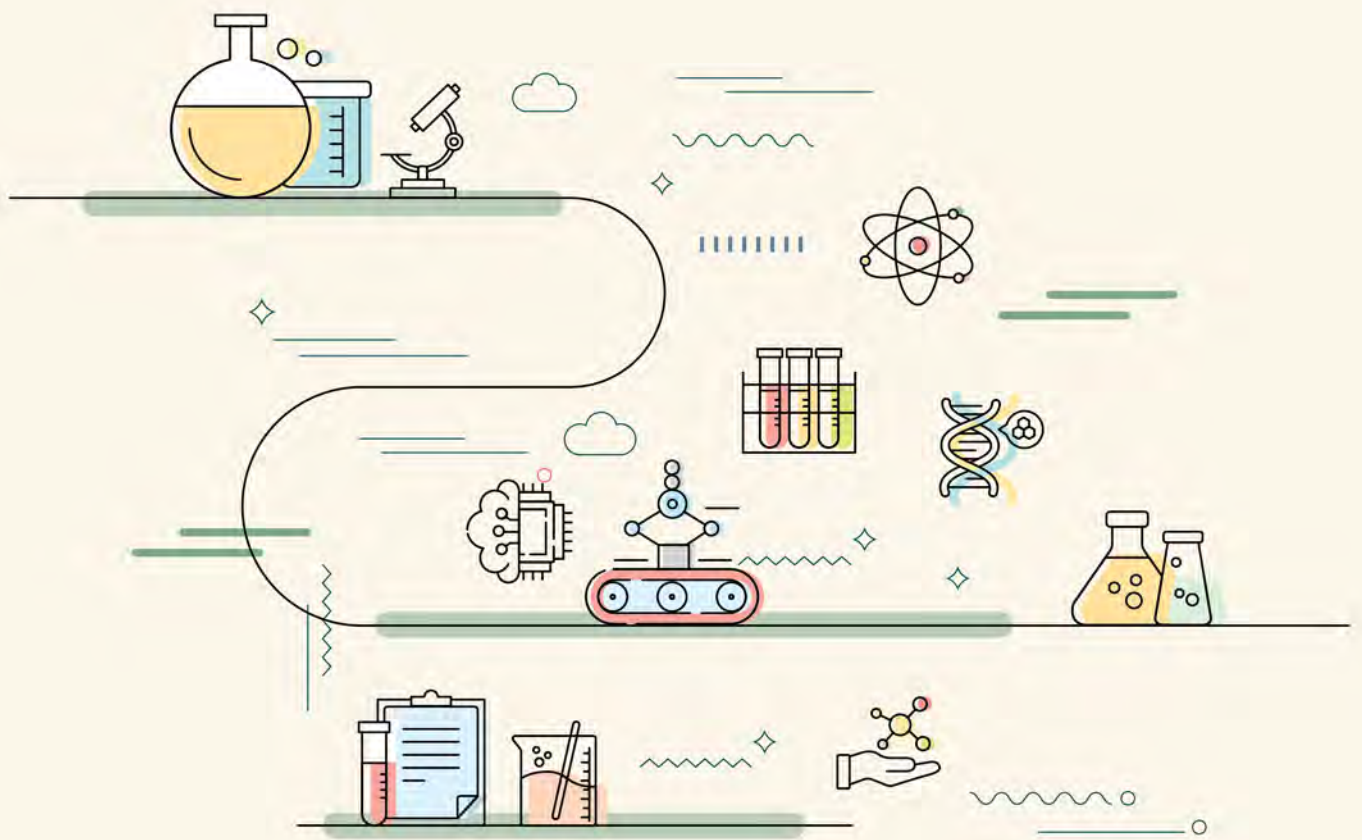
〈표 3-102〉 지자체 자체 R&D사업 경제적 성과(사업화) 지역내 비중 - 미래유망신기술(6T)별, 2023

(단위: 건 수, %)

구분	2023														
	BT		CT		ET		IT		NT		ST		기타		소계 건수
	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	
소계	43	13.8%	1	0.3%	59	18.9%	97	31.1%	20	6.4%	8	2.6%	84	26.9%	312
서울	5	14.3%	-	-	-	-	27	77.1%	-	-	-	-	3	8.6%	35
부산	1	4.5%	-	-	5	22.7%	1	4.5%	15	68.2%	-	-	-	-	22
대구	-	-	-	-	25	49.0%	25	49.0%	-	-	-	-	1	2.0%	51
인천	1	20.0%	-	-	-	-	1	20.0%	-	-	3	60.0%	-	-	5
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	10	34.5%	-	-	3	10.3%	10	34.5%	-	-	-	0.0%	6	20.7%	29
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	10	11.5%	1	1.1%	12	13.8%	23	26.4%	2	2.3%	1	1.1%	38	43.7%	87
강원	1	100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전북	9	20.0%	-	-	7	15.6%	10	22.2%	3	6.7%	-	-	16	35.6%	45
전남	3	50.0%	-	-	1	16.7%	-	-	-	-	-	-	2	33.3%	6
경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	30.8%	9	69.2%	13
경남	3	18.8%	-	-	4	25.0%	-	-	-	-	-	-	9	56.3%	16
제주	-	-	-	-	2	100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	2
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	43	13.8%	1	0.3%	59	18.9%	97	31.1%	20	6.4%	8	2.6%	84	26.9%	312

지역별 연구개발사업 성과 상세분석

04



04

지역별 연구개발사업 성과 상세분석

4.1 수도권·강원권

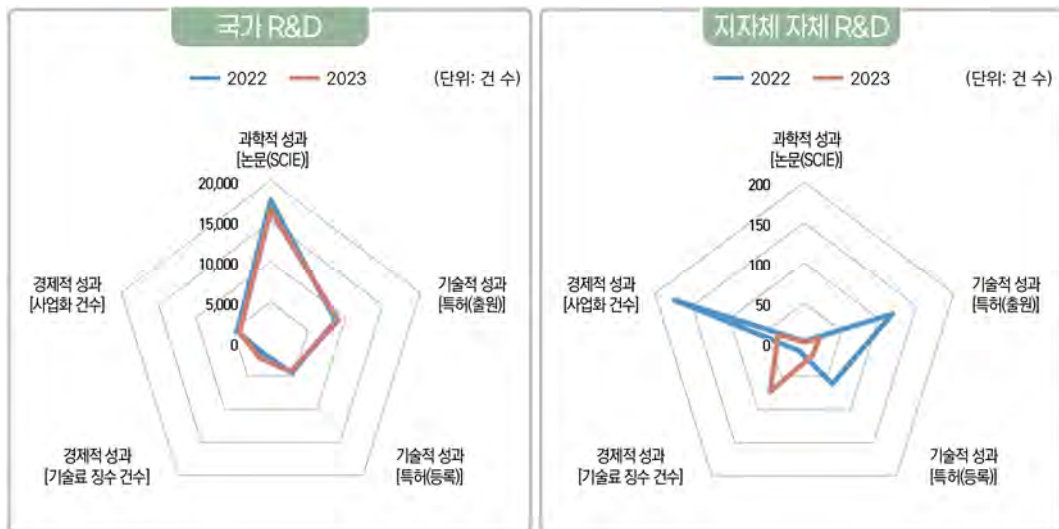
4.1.1 서울특별시

● 서울특별시 R&D사업 성과 현황

〈표 4-1〉 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 서울특별시, 2022~2023

(단위: 건 수, 백만원)

구분		과학적 성과		기술적 성과		경제적 성과		
		논문		특허		기술료		사업화
		SCIE	비SCIE	출원	등록	건수	징수액	건수
국가 R&D	2022	17,623	-	8,688	4,516	1,591	81,305	4,507
	2023	16,370	-	9,015	4,365	2,309	46,654	4,172
지자체 자체 R&D	2022	3	4	118	61	11	337	173
	2023	2	4	20	18	73	872	35



[그림 4-1] 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 서울특별시, 2022~2023

04 지역별 연구개발사업 성과 상세분석

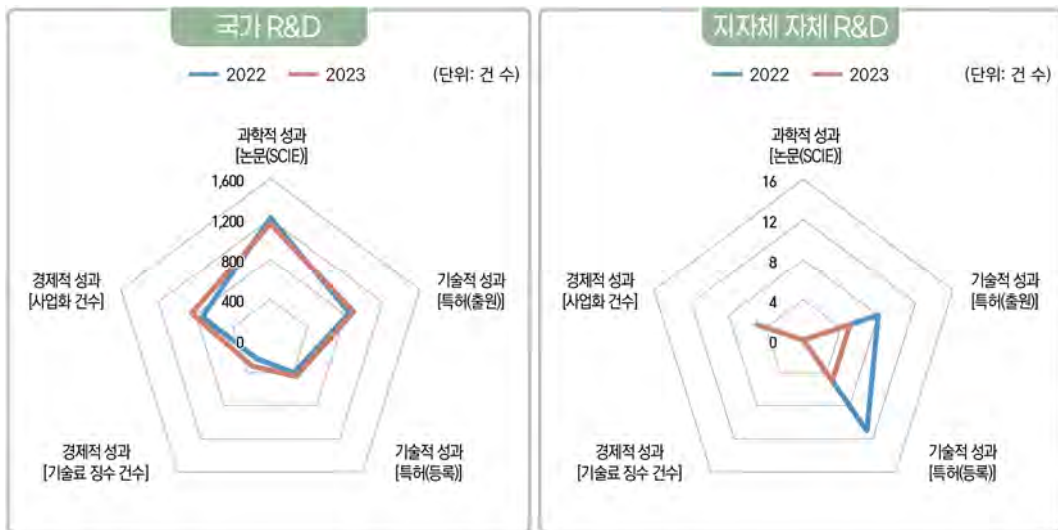
4.1.2 인천광역시

● 인천광역시 R&D사업 성과 현황

〈표 4-2〉 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 인천광역시, 2022~2023

(단위: 건 수, 백만원)

구분		과학적 성과		기술적 성과		경제적 성과		
		논문		특허		기술료		사업화
		SCIE	비SCIE	출원	등록	건수	징수액	건수
국가 R&D	2022	1,213	-	847	402	231	14,906	730
	2023	1,153	-	893	446	319	5,499	842
지자체 자체 R&D	2022	-	-	8	11	-	-	3
	2023	-	-	5	5	-	-	5



[그림 4-2] 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 인천광역시, 2022~2023

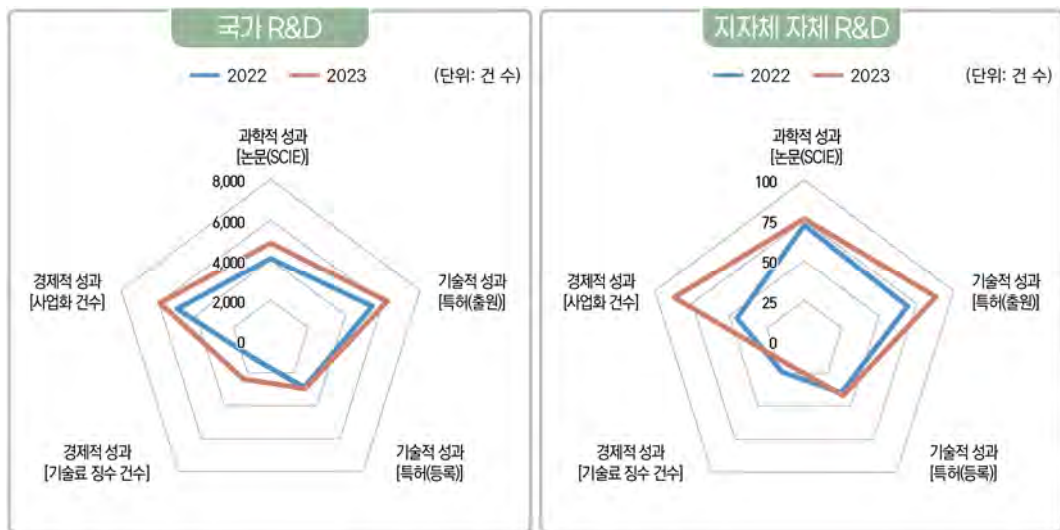
4.1.3 경기도

● 경기도 R&D사업 성과 현황

〈표 4-3〉 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 경기도, 2022~2023

(단위: 건 수, 백만원)

구분		과학적 성과		기술적 성과		경제적 성과		
		논문		특허		기술료		사업화
		SCIE	비SCIE	출원	등록	건수	징수액	건수
국가 R&D	2022	4,082	-	5,436	2,902	1,216	24,984	4,997
	2023	4,851	-	6,234	2,972	2,377	50,178	5,935
지자체 자체 R&D	2022	72	27	69	40	24	254	45
	2023	76	28	88	42	18	385	87



[그림 4-3] 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 경기도, 2022~2023

04 지역별 연구개발사업 성과 상세분석

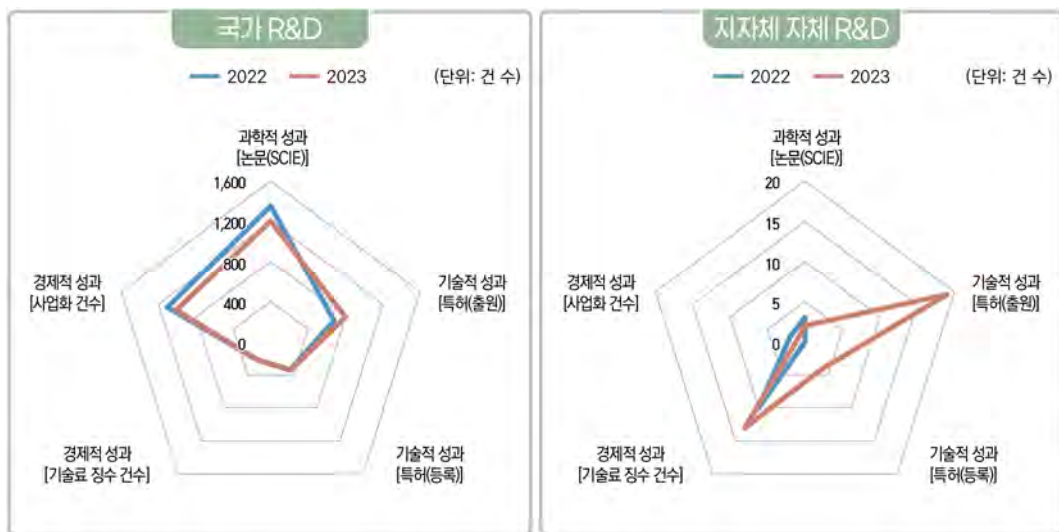
4.1.4 강원특별자치도

● 강원특별자치도 R&D사업 성과 현황

〈표 4-4〉 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 강원특별자치도, 2022~2023

(단위: 건 수, 백만원)

구분		과학적 성과		기술적 성과		경제적 성과		
		논문		특허		기술료		사업화
		SCIE	비SCIE	출원	등록	건수	징수액	건수
국가 R&D	2022	1,352	-	678	339	220	3,052	1,105
	2023	1,202	-	799	343	224	3,317	1,013
지자체 자체 R&D	2022	3	-	-	-	10	13	2
	2023	2	-	19	4	13	13	1



[그림 4-4] 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 강원특별자치도, 2022~2023

4.2 충청권

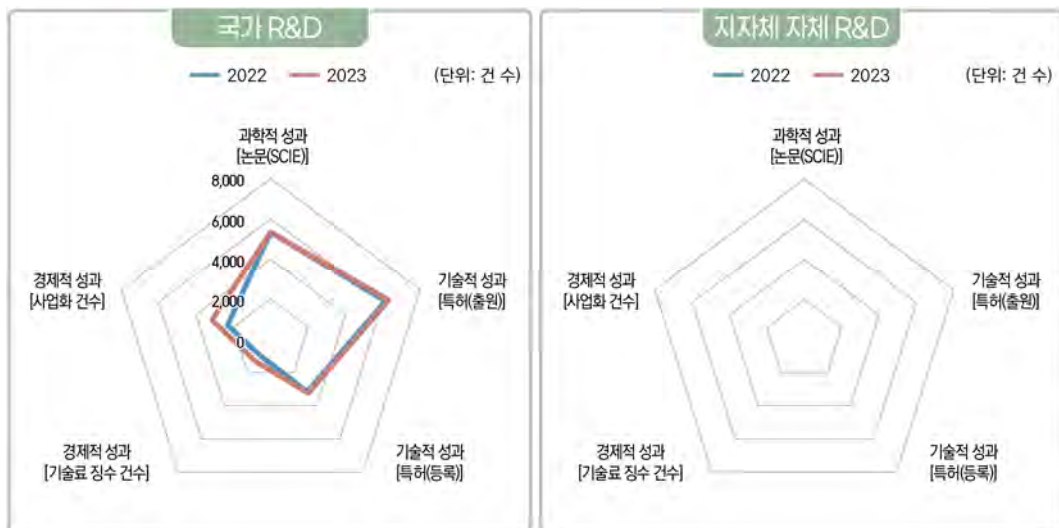
4.2.1 대전광역시

● 대전광역시 R&D사업 성과 현황

〈표 4-5〉 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 대전광역시, 2022~2023

(단위: 건 수, 백만원)

구분		과학적 성과		기술적 성과		경제적 성과		
		논문		특허		기술료		사업화
		SCIE	비SCIE	출원	등록	건수	징수액	건수
국가 R&D	2022	5,348	-	6,135	3,160	945	41,382	2,307
	2023	5,355	-	6,310	3,247	1311	49,001	3,132
지자체 자체 R&D	2022	-	-	-	-	-	-	-
	2023	-	-	-	-	-	-	-



주) 2022~2023년 지자체 자체 R&D에서 발생한 성과 없음

[그림 4-5] 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 대전광역시, 2022~2023

04 지역별 연구개발사업 성과 상세분석

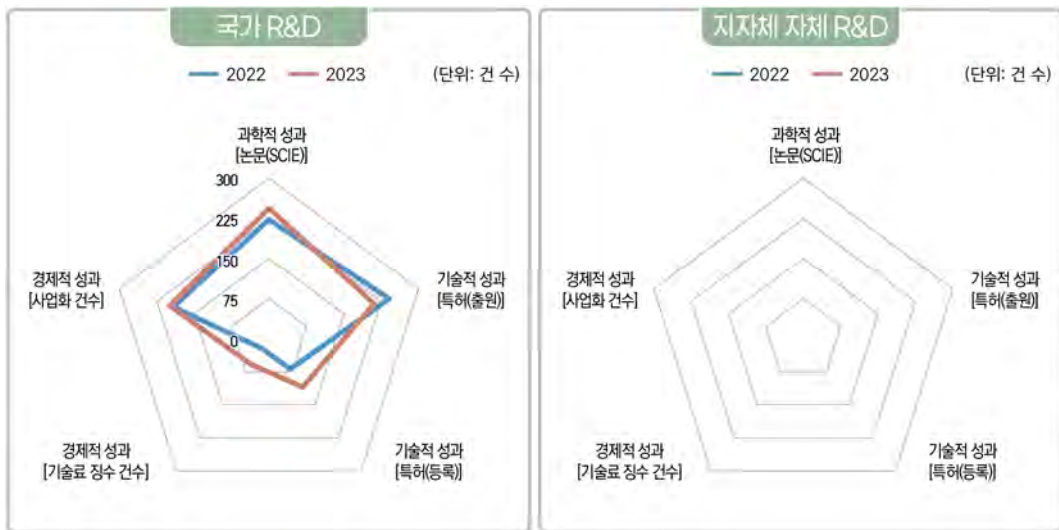
4.2.2 세종특별자치시

● 세종특별자치시 R&D사업 성과 현황

〈표 4-6〉 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 세종특별자치시, 2022~2023

(단위: 건 수, 백만원)

구분		과학적 성과		기술적 성과		경제적 성과		
		논문		특허		기술료		사업화
		SCIE	비SCIE	출원	등록	건수	징수액	건수
국가 R&D	2022	223	-	241	69	22	417	192
	2023	244	-	211	110	58	878	199
지자체 자체 R&D	2022	-	-	-	-	-	-	-
	2023	-	-	-	-	-	-	-



주) 2022~2023년 지자체 자체 R&D에서 발생한 성과 없음

[그림 4-6] 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 세종특별자치시, 2022~2023

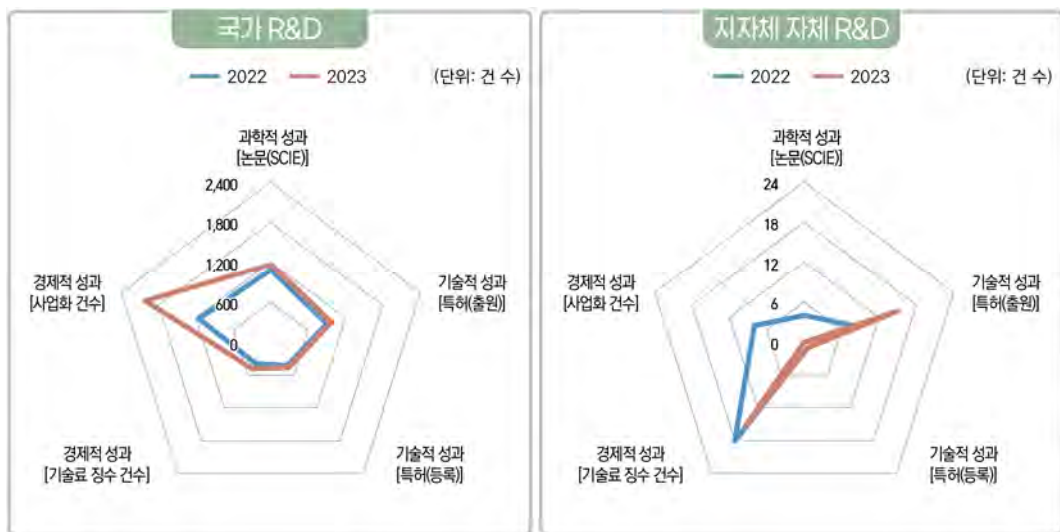
4.2.3 충청북도

● 충청북도 R&D사업 성과 현황

〈표 4-7〉 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 충청북도, 2022~2023

(단위: 건 수, 백만원)

구분		과학적 성과		기술적 성과		경제적 성과		
		논문		특허		기술료		사업화
		SCIE	비SCIE	출원	등록	건수	징수액	건수
국가 R&D	2022	1,088	-	906	427	391	7,088	1,149
	2023	1,170	-	977	460	482	6,026	2,013
지자체 자체 R&D	2022	4	1	8	1	18	207	8
	2023	-	-	15	1	15	167	-



[그림 4-7] 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 충청북도, 2022~2023

04 지역별 연구개발사업 성과 상세분석

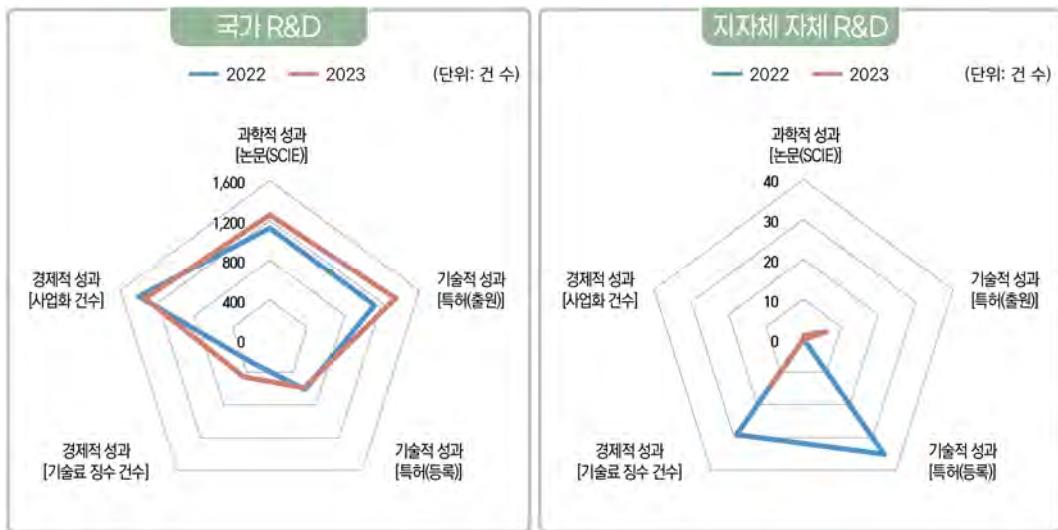
4.2.4 충청남도

● 충청남도 R&D사업 성과 현황

〈표 4-8〉 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 충청남도, 2022~2023

(단위: 건 수, 백만원)

구분		과학적 성과		기술적 성과		경제적 성과		
		논문		특허		기술료		사업화
		SCIE	비SCIE	출원	등록	건수	징수액	건수
국가 R&D	2022	1,125	-	1,121	611	288	4,636	1,403
	2023	1,257	-	1,345	591	453	4,027	1,335
지자체 자체 R&D	2022	-	6	-	35	29	89	-
	2023	1	4	6	-	14	55	-



[그림 4-8] 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 충청남도, 2022~2023

4.3 영남권

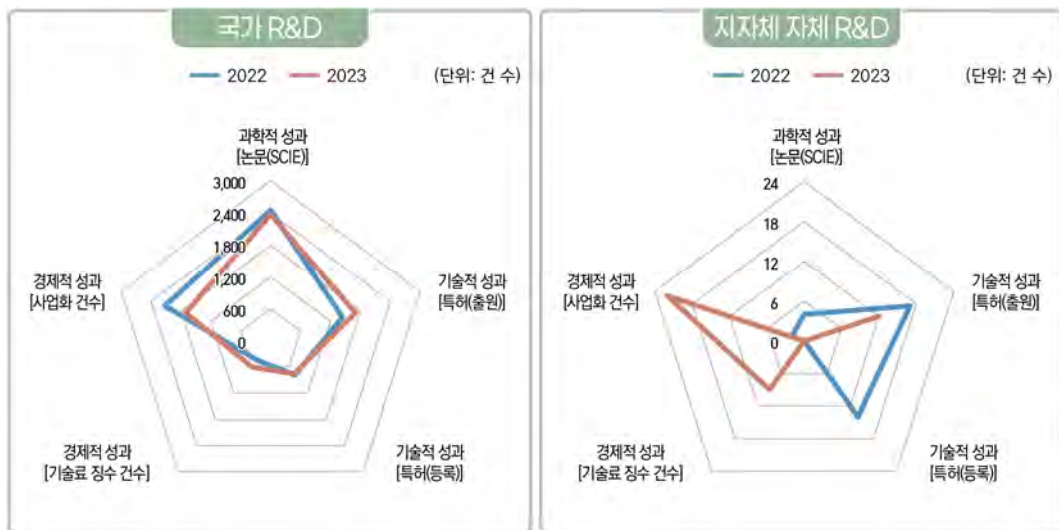
4.3.1 부산광역시

● 부산광역시 R&D사업 성과 현황

〈표 4-9〉 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 부산광역시, 2022~2023

(단위: 건 수, 백만원)

구분		과학적 성과		기술적 성과		경제적 성과		
		논문		특허		기술료		사업화
		SCIE	비SCIE	출원	등록	건수	징수액	건수
국가 R&D	2022	2,455	-	1,440	784	439	6,678	2,123
	2023	2,375	-	1,701	757	602	7,303	1,704
지자체 자체 R&D	2022	4	1	17	14	-	-	2
	2023	-	1	12	-	9	135	22



[그림 4-9] 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 부산광역시, 2022~2023

04 지역별 연구개발사업 성과 상세분석

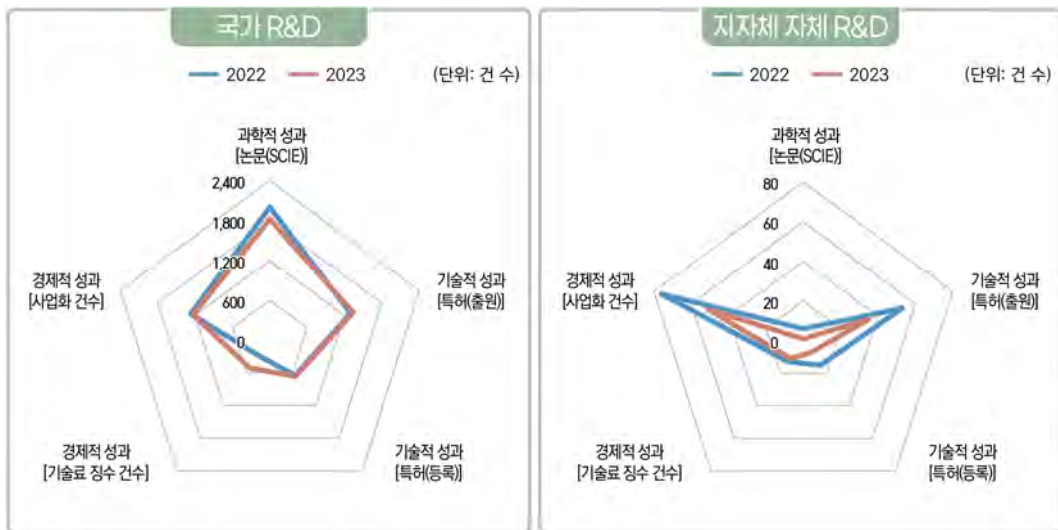
4.3.2 대구광역시

● 대구광역시 R&D사업 성과 현황

〈표 4-10〉 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 대구광역시, 2022~2023

(단위: 건 수, 백만원)

구분		과학적 성과		기술적 성과		경제적 성과		
		논문		특허		기술료		사업화
		SCIE	비SCIE	출원	등록	건수	징수액	건수
국가 R&D	2022	2,004	-	1,296	654	283	21,344	1,270
	2023	1,826	-	1,338	668	515	8,519	1,231
지자체 자체 R&D	2022	6	18	53	15	13	167	76
	2023	1	4	35	7	11	146	51



[그림 4-10] 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 대구광역시, 2022~2023

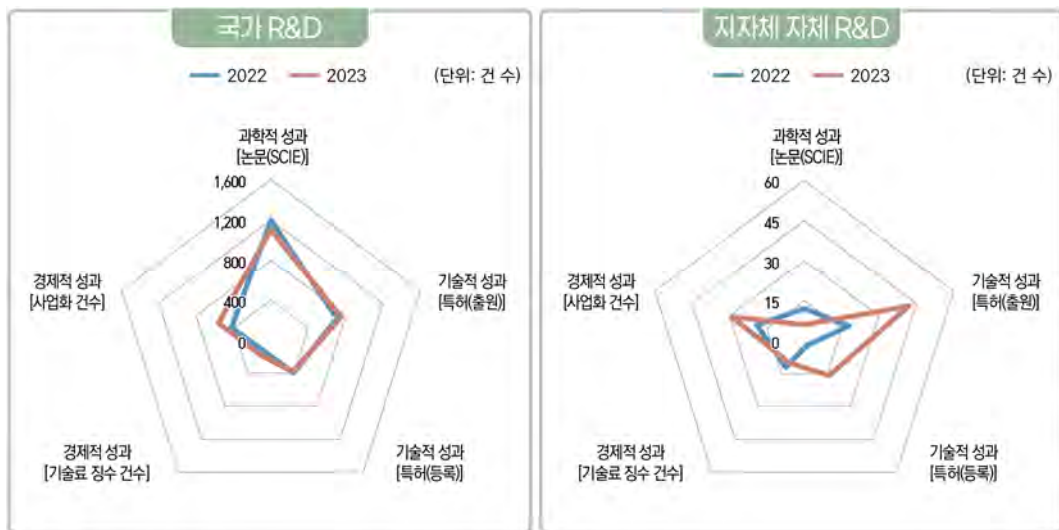
4.3.3 울산광역시

● 울산광역시 R&D사업 성과 현황

〈표 4-11〉 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 울산광역시, 2022~2023

(단위: 건 수, 백만원)

구분		과학적 성과		기술적 성과		경제적 성과		
		논문		특허		기술료		사업화
		SCIE	비SCIE	출원	등록	건수	징수액	건수
국가 R&D	2022	1,196	-	707	392	127	3,593	421
	2023	1,105	-	750	380	176	2,274	561
지자체 자체 R&D	2022	12	-	18	2	12	189	19
	2023	6	2	42	16	10	159	29



〔그림 4-11〕 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 울산광역시, 2022~2023

04 지역별 연구개발사업 성과 상세분석

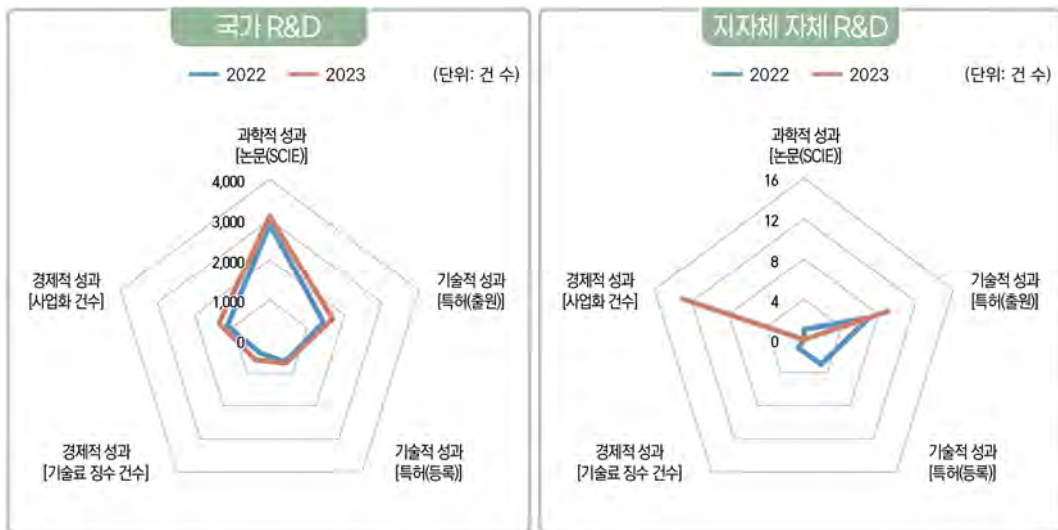
4.3.4 경상북도

● 경상북도 R&D사업 성과 현황

〈표 4-12〉 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 경상북도, 2022~2023

(단위: 건 수, 백만원)

구분		과학적 성과		기술적 성과		경제적 성과		
		논문		특허		기술료		사업화
		SCIE	비SCIE	출원	등록	건수	징수액	건수
국가 R&D	2022	2,884	-	1,439	664	399	7,818	1,133
	2023	3,084	-	1,682	698	608	6,475	1,356
지자체 자체 R&D	2022	1	-	7	3	1	20	-
	2023	-	-	9	-	-	-	13



[그림 4-12] 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 경상북도, 2022~2023

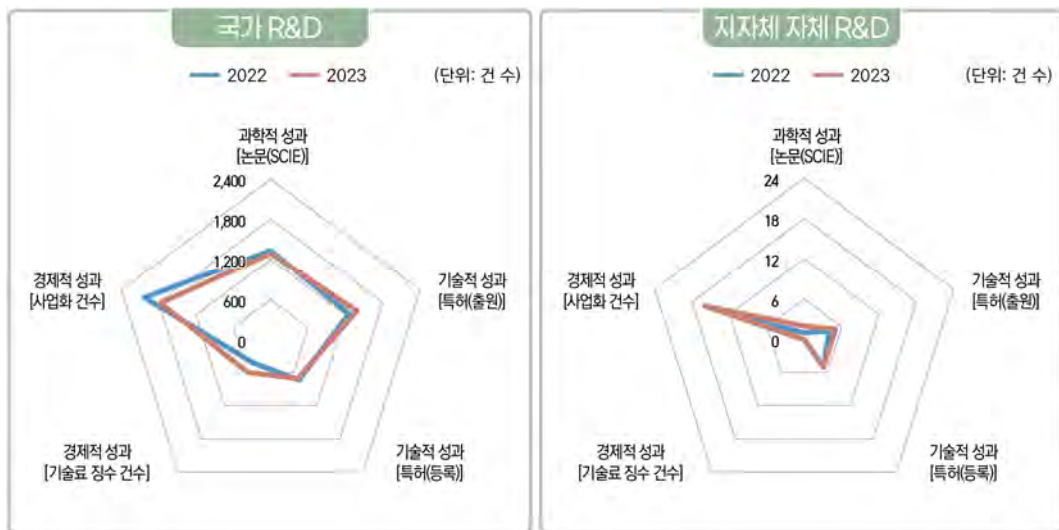
4.3.5 경상남도

● 경상남도 R&D사업 성과 현황

〈표 4-13〉 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 경상남도, 2022~2023

(단위: 건 수, 백만원)

구분		과학적 성과		기술적 성과		경제적 성과		
		논문		특허		기술료		사업화
		SCIE	비SCIE	출원	등록	건수	징수액	건수
국가 R&D	2022	1,331	-	1,255	733	429	17,782	2,029
	2023	1,289	-	1,380	705	597	14,137	1,768
지자체 자체 R&D	2022	1	1	4	5	-	-	11
	2023	2	-	5	5	-	-	16



[그림 4-13] 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 경상남도, 2022~2023

04 지역별 연구개발사업 성과 상세분석

4.4 호남권·제주권

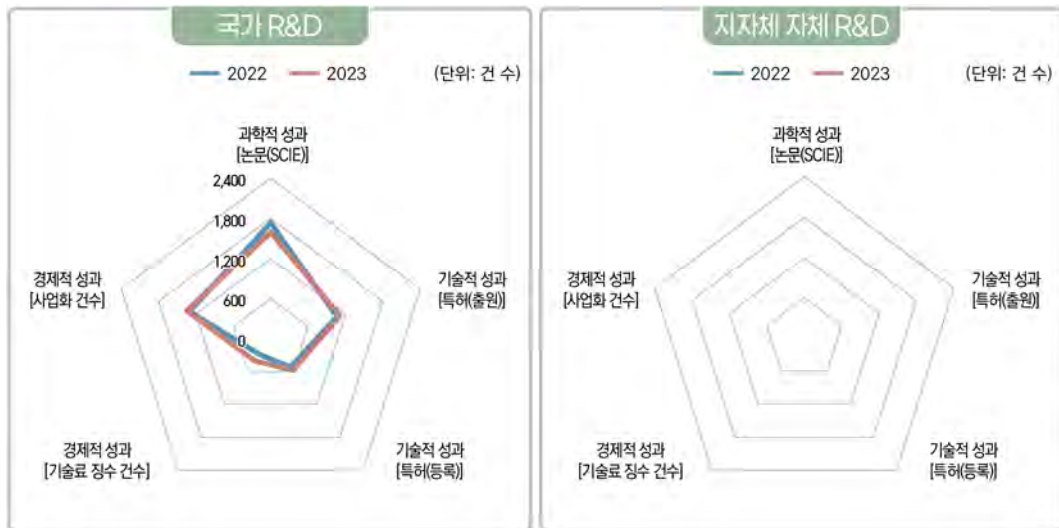
4.4.1 광주광역시

● 광주광역시 R&D사업 성과 현황

〈표 4-14〉 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 광주광역시, 2022~2023

(단위: 건 수, 백만원)

구분		과학적 성과		기술적 성과		경제적 성과		
		논문		특허		기술료		사업화
		SCIE	비SCIE	출원	등록	건수	징수액	건수
국가 R&D	2022	1,735	-	1,063	516	291	6,047	1,303
	2023	1,597	-	1,110	580	407	6,638	1,351
지자체 자체 R&D	2022	-	-	-	-	-	-	-
	2023	-	-	-	-	-	-	-



주) 2022~2023년 지자체 자체 R&D에서 발생한 성과 없음

[그림 4-14] 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 광주광역시, 2022~2023

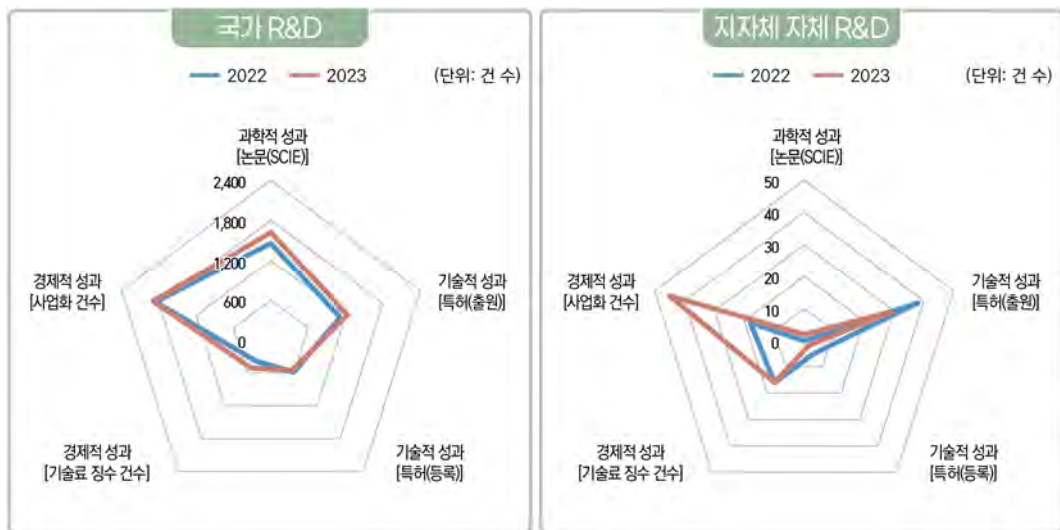
4.4.2 전북특별자치도

● 전북특별자치도 R&D사업 성과 현황

〈표 4-15〉 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 전북특별자치도, 2022~2023

(단위: 건 수, 백만원)

구분		과학적 성과		기술적 성과		경제적 성과		
		논문		특허		기술료		사업화
		SCIE	비SCIE	출원	등록	건수	징수액	건수
국가 R&D	2022	1,460	-	1,112	586	383	4,446	1,855
	2023	1,620	-	1,231	548	510	5,401	1,890
지자체 자체 R&D	2022	-	2	38	5	16	159	18
	2023	2	2	29	2	16	69	45



〔그림 4-15〕 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 전북특별자치도, 2022~2023

04 지역별 연구개발사업 성과 상세분석

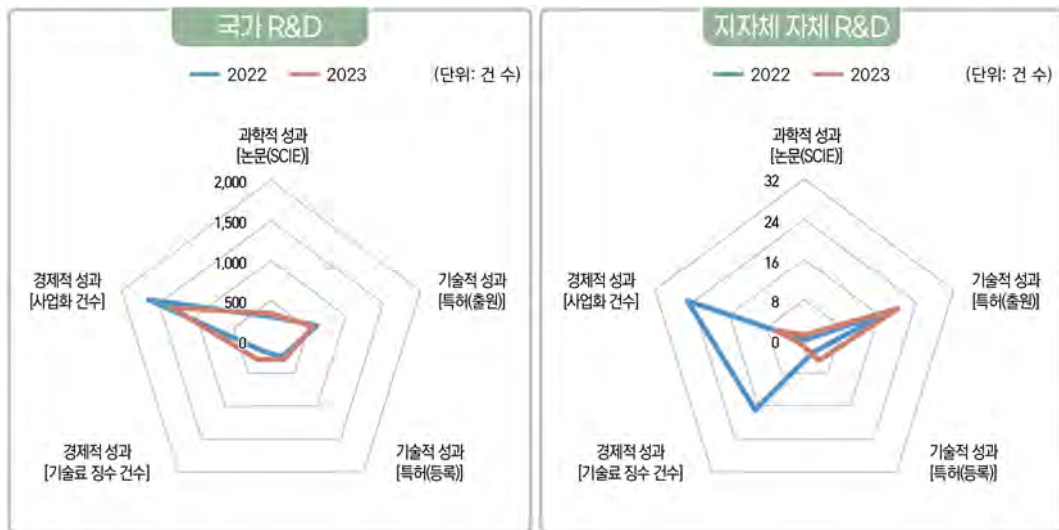
4.4.3 전라남도

● 전라남도 R&D사업 성과 현황

〈표 4-16〉 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 전라남도, 2022~2023

(단위: 건 수, 백만원)

구분		과학적 성과		기술적 성과		경제적 성과		
		논문		특허		기술료		사업화
		SCIE	비SCIE	출원	등록	건수	징수액	건수
국가 R&D	2022	298	-	612	246	162	2,363	1,639
	2023	338	-	561	284	289	3,046	1,323
지자체 자체 R&D	2022	-	11	18	3	17	41	25
	2023	1	2	20	5	1	3	6



[그림 4-16] 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 전라남도, 2022~2023

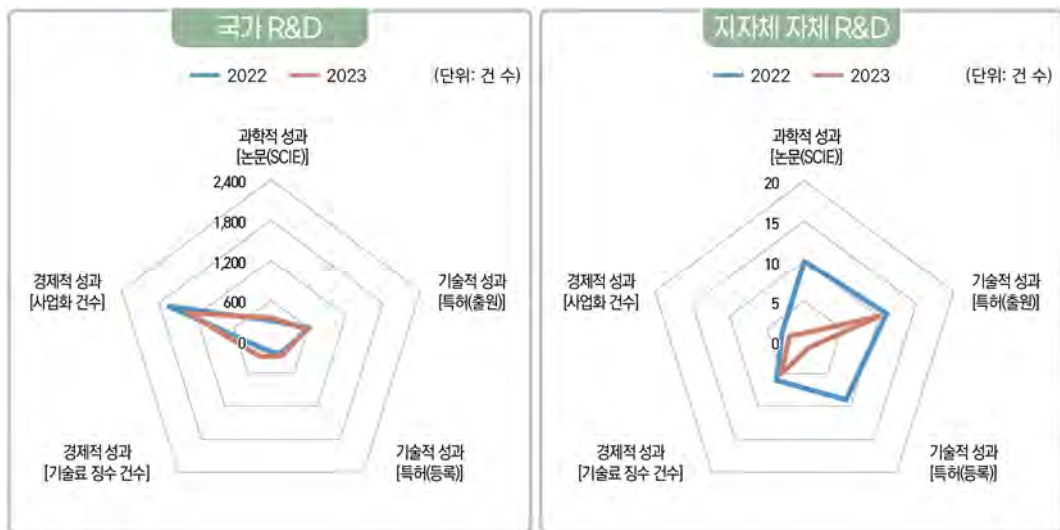
4.4.4 제주특별자치도

● 제주특별자치도 R&D사업 성과 현황

〈표 4-17〉 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 제주특별자치도, 2022~2023

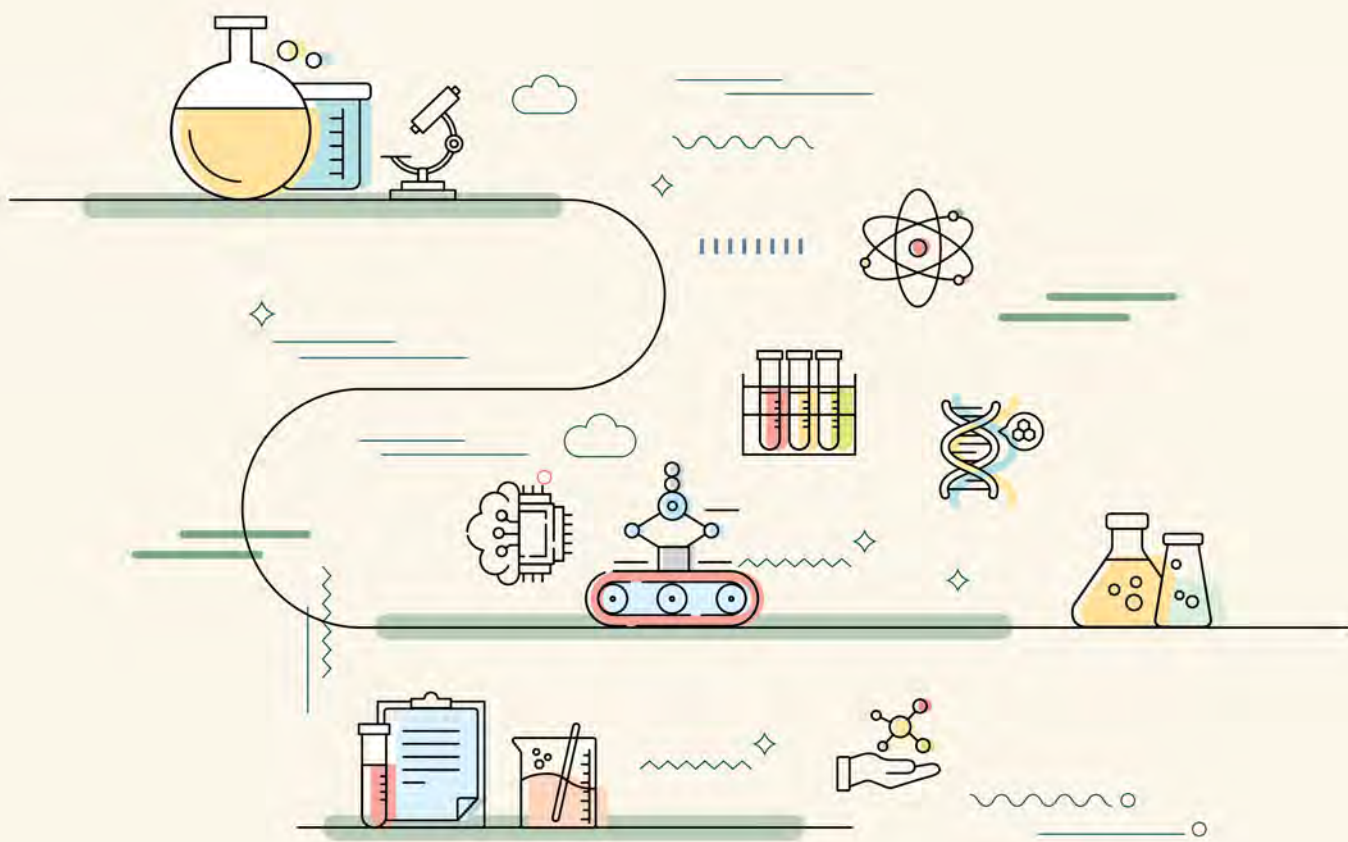
(단위: 건 수, 백만원)

구분		과학적 성과		기술적 성과		경제적 성과		
		논문		특허		기술료		사업화
		SCIE	비SCIE	출원	등록	건수	징수액	건수
국가 R&D	2022	431	-	223	157	126	1,243	820
	2023	353	-	231	140	136	638	748
지자체 자체 R&D	2022	10	8	11	9	6	53	3
	2023	1	2	10	1	5	58	2



〔그림 4-17〕 지역별 국가 및 지자체 자체 R&D 성과 현황 - 제주특별자치도, 2022~2023

부록



부록 1 성과 공동조사분석 항목 및 분류코드

1.1. 성과 조사항목

1.1.1. 논문

항 목	항목 설명
성과 발생연도	세부과제 성과 발생연도 기재(2023)
과제고유번호	지자체 자체R&D 조사분석 결과 내 해당연도 과제고유번호 기재
지역명	지자체 자체R&D 성과 발생지역명 기재
국내·외 구분	국내·외 중 선택
학술지 유형	일반학술지, SCIE, 비SCIE 중 선택 작성 후, [별첨4]의 논문구분(학술지구분) 코드 입력
게재 학술지명	학술지의 정식 명칭(Full Name)을 띄어쓰기와 오타에 유의하여 기재
ISSN	양식에 맞게 ISSN(국제표준연속간행물)번호 입력 (ex: 1254-3284)
ISBN	양식에 맞게 ISBN번호 입력(ex: 978-89-5533-263-6)
볼륨번호	게재된 학술지의 Volume(권), Number(호)
이슈번호	게재된 학술지의 이슈번호가 있을 경우 기재, 없으면 'N'으로 입력
논문명	게재된 학술지의 정식 논문명(Full Name)
주저자명	논문의 주저자(First author) 일치하게 작성
공동저자명	논문의 주저자(First author)를 제외한 공동저자 순서대로 작성
주저자 소속기관명	주저자의 소속기관명을 학술지에 실린 소속기관과 동일하게 작성
시작페이지	논문 시작페이지를 숫자로 또는 문자열로 작성
DOI	해당 논문에 부여된 DOI 정보 입력 (DOI가 없는 경우 'N'으로 입력) * DOI: 디지털 객체 식별자(Digital object identifier). 인터넷 주소가 바뀌어도 사용자가 그 문서의 새 주소로 찾아갈 수 있도록 웹 파일이나 인터넷 문서에 영구적으로 부여된 식별자
기여율	국내·외 학술지 게재 시 건강 과제 기여율의 합이 100%가 되도록 입력
논문초록	논문초록
성과 고유번호	(지방비) 개별 지역에서 부여한 임시 성과고유번호 기재

부록

1.1.2. 특허

항 목	항목 설명
성과 발생연도	세부과제 성과 발생연도 기재(2023)
과제고유번호	지자체 자체R&D 조사분석 결과 내 해당연도 과제고유번호 기재
지역명	지자체 자체R&D 성과 발생지역명 기재
국내·외 구분	국내·외 중 선택
출원(등록) 구분	특허 출원 및 등록 선택
발명의 명칭(특허명칭)	발명의 명칭: 출원번호 검색 후 자동 입력
출원(등록)번호	특허의 출원(등록)번호를 입력
출원(등록)일자	출원번호 검색 후 입력
출원(등록)기관	해당 출원(등록)의 출원(등록)기관 입력(법인의 경우 법인명 기재)
출원(등록)기관 사업자등록번호	해당 지식재산권 출원(등록)기관의 사업자등록번호는 하이픈(-)을 포함하여 입력
기여율	특허 출원/등록 개별 건 수에 대한 과제 기여율 합이 100%로 입력
공개여부	공개와 비공개 중 선택 ※ 비공개기간: 해당 지식재산권 출원 후 18개월 이내
증빙자료 여부	특허공조, 출원명세서 등 증빙자료 제출
성과 고유번호	(지방비) 개별 지역에서 부여한 임시 성과고유번호 기재

1.1.3. 기술료

항 목	항목 설명
성과 발생연도	세부과제 성과 발생연도 기재(2023)
과제고유번호	지자체 자체R&D 조사분석 결과 내 해당연도 과제고유번호 기재
지역명	지자체 자체R&D 성과 발생지역명 기재
기술실시 계약명	기술이전 계약의 명칭
기술실시 계약연도	최초 기술이전 계약체결연도를 숫자로 기재
기술실시 대상국가	기술을 이전받은 기업의 소속 국가
당해연도 기술료(원)	당해연도 실제 징수된 금액
정부납부기술료 납부여부	당해연도 기술료의 정부납부기술료 여부
기술료 납부방식	정액(출연정률) 기술료, 정액(지정) 기술료, 경상(착수) 기술료, 경상(매출정률) 기술료, 혼합(정액+경상)
기술실시 대상기업	기술을 이전받은 기업의 명칭
증빙자료 여부	기술이전 계약서 등 증빙자료 제출
성과 고유번호	(지방비) 개별 지역에서 부여한 임시 성과고유번호 기재

1.1.4. 사업화

항 목	항목 설명
성과 발생연도	세부과제 성과 발생연도 기재(2023)
과제고유번호	지자체 자체R&D 조사분석 결과 내 해당연도 과제고유번호 기재
지역명	지자체 자체R&D 성과 발생지역명 기재
사업화형태	창업, 상품화, 공정개선 중 해당사항 기재
사업화명	사업화명 기재
사업화내용	사업화와 관련된 내용 서술형으로 기재
업체명	사업화 업체의 업체명 정식명칭
대표자명	사업화 업체의 업체 대표자명
사업자등록번호	사업화 업체의 사업자등록번호는 하이픈(-)을 포함하여 입력
고용창출인원수	사업화 형태에 따라 신규 고용이 창출된 인원수 숫자로 기재
사업화 매출액	해당 기간 내에 발생한 사업화에 대해 매출액 단위로 기재
증빙자료 여부	사업화 증빙자료 제출
성과 고유번호	(지방비) 개별 지역에서 부여한 임시 성과고유번호 기재

1.2. 분류코드

● 연구개발단계

항 목	코드값	분류기준
기초연구	01	특수한 응용 또는 사업을 직접적 목표로 하지 않고, 자연현상 및 관찰 가능한 사물에 대한 새로운 지식을 획득하기 위하여 최초로 행해지는 이론적 또는 실험적 연구
응용연구	02	기초연구의 결과 얻어진 지식을 이용하여, 주로 실용적인 목적과 목표 하에 새로운 과학적 지식을 획득하기 위한 독창적인 연구
개발연구	03	기초·응용연구 및 실제경험으로부터 얻어진 지식을 이용하여 새로운 제품 및 장치를 생산하거나, 이미 생산 또는 설치된 것을 실질적으로 개선하기 위한 체계적 연구
기 타	04	위의 연구개발단계 분류에 속하지 않는 기타 연구

부록

● 연구수행주체

항 목	코드값	분류기준
국공립연구소	01	국가의 필요에 의해 정부에서 직접 운영하는 연구기관
출연연구소	02	법인의 운영에 필요한 경비의 일부 또는 전부를 정부에서 출연한 기관
대학	03	전국의 2년제 및 4년제 대학 포함
대기업	04	상호출자제한기업집단에 속하거나 공기업에 해당하는 기업
중견기업	08	자본금이나 종업원 수 또는 그 밖의 시설 등이 중견규모인 기업
중소기업	05	자본금이나 종업원 수 또는 그 밖의 시설 등이 중소기업인 기업
정부부처	06	식품의약품안전청, 농촌진흥청 등 연구를 수행하는 정부 부·청
병원	09	의료법 제3조(의료기관)에 의한 병원급 의료기관 또는 이에 준하는 기관
기타	99	비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관, 복수의 수행주체 등

● 미래유망신기술 (6T)

항 목	코드값	분류기준
IT	01	핵심부품(테라비트급 광통신 부품기술, 집적회로기술 등), 차세대네트워크기반(4세대 이동통신, 대용량 광전송 시스템기술 등), 정보처리시스템 및 S/W(멀티미디어 단말기 및 운영체제기술, 정보보안 및 암호기술 등)
BT	02	기초·기반기술(유전체기반기술, 단백질체 연구 등), 보건의료 관련 응용(바이오신약개발기술, 난치성 질환치료 기술 등), 농업·해양·환경관련 응용(유전자 변형 생물체 개발기술, 농업·해양 생물 자원의 보존 및 이용기술 등)
NT	03	나노소자 및 시스템(나노전자소자기술, 나노정보저장기술 등), 나노소재(나노소재기술 등), 나노 바이오보건(나노 바이오 물질 합성 및 분석기술, 의약 약물전달 시스템 등), 나노기반·공정(원자·분자레벨 물질 조작기술, 나노 측정기술 등)
ST	04	위성기술(위성설계 및 개발기술, 위성관제기술 등), 발사체기술(로켓추진기관기술, 소형위성 발사체 개발기술 등), 항공기기술(항공기 체계종합 및 비행성능기반기술, 지능형 자율비행 무인비행기기 시스템 등)
ET	05	환경기반(대기오염물질 저감 및 제거기술, 자연환경·오염토양·지하수의 정화·복원기술 등), 에너지(에너지소재기술, 미활용 에너지 이용기술 등), 청정생산(청정원천공공기술, 환경친화형소재(Eco-material)개발기술 등), 해양환경(해양환경 관련기술, 연안생태계 복원기술 등)
CT	06	문화콘텐츠(가상현실 및 인공지능 응용기술, 디지털영상·음향 및 디자인기술 등), 생활문화(사이버 커뮤니케이션 기술, 인터랙티브 미디어 기술 등), 문화유산(문화원형 복원기술 등)
기타	07	위의 미래유망신기술(6T) 6개 대분류에 속하지 않는 기타 연구

부록 2 지역 R&D 성과 공동조사분석 통계표 (2023년도 발생성과)

2.1. 지역별 R&D사업 성과 총괄 통계표

(단위: 건수, 백만원, %)

구분	국가 R&D사업											사업화		
	노문		특허				기술료 ^{※2}					건수		비중
	SCIE	비중	출원	비중	등록	비중	정수건수	비중	정수액	비중	비중	건수	비중	비중
소계	45,189	100.0%	35,769	100.0%	17,295	100.0%	11,373	100.0%	220,009	100.0%	100.0%	30,573	100.0%	100.0%
서울	16,370	36.2%	9,015	25.2%	4,365	25.2%	2,309	20.3%	46,654	21.2%	21.2%	4,172	13.6%	13.6%
부산	2,375	5.3%	1,701	4.8%	757	4.4%	602	5.3%	7,303	3.3%	3.3%	1,704	5.6%	5.6%
대구	1,826	4.0%	1,338	3.7%	668	3.9%	515	4.5%	8,519	3.9%	3.9%	1,231	4.0%	4.0%
인천	1,153	2.6%	893	2.5%	446	2.6%	319	2.8%	5,499	2.5%	2.5%	842	2.8%	2.8%
광주	1,597	3.5%	1,110	3.1%	580	3.4%	407	3.6%	6,638	3.0%	3.0%	1,351	4.4%	4.4%
대전	5,355	11.8%	6,310	17.6%	3,247	18.8%	1,311	11.5%	49,001	22.3%	22.3%	3,132	10.2%	10.2%
울산	1,105	2.4%	750	2.1%	380	2.2%	176	1.5%	2,274	1.0%	1.0%	561	1.8%	1.8%
세종	244	0.5%	211	0.6%	110	0.6%	58	0.5%	878	0.4%	0.4%	199	0.7%	0.7%
경기	4,851	10.7%	6,234	17.4%	2,972	17.2%	2,377	20.9%	50,178	22.8%	22.8%	5,935	19.4%	19.4%
강원	1,202	2.7%	799	2.2%	343	2.0%	224	2.0%	3,317	1.5%	1.5%	1,013	3.3%	3.3%
충북	1,170	2.6%	977	2.7%	460	2.7%	482	4.2%	6,026	2.7%	2.7%	2,013	6.6%	6.6%
충남	1,257	2.8%	1,345	3.8%	591	3.4%	453	4.0%	4,027	1.8%	1.8%	1,335	4.4%	4.4%
전북	1,620	3.6%	1,231	3.4%	548	3.2%	510	4.5%	5,401	2.5%	2.5%	1,890	6.2%	6.2%
전남	338	0.7%	561	1.6%	284	1.6%	289	2.5%	3,046	1.4%	1.4%	1,323	4.3%	4.3%
경북	3,084	6.8%	1,682	4.7%	698	4.0%	608	5.3%	6,475	2.9%	2.9%	1,356	4.4%	4.4%
경남	1,289	2.9%	1,380	3.9%	705	4.1%	597	5.2%	14,137	6.4%	6.4%	1,768	5.8%	5.8%
제주	353	0.8%	231	0.6%	140	0.8%	136	1.2%	638	0.3%	0.3%	748	2.4%	2.4%
해외 및 기타	469	-	1,627	-	1,660	-	395	-	16,738	-	-	1,025	-	-
합계	45,658	-	37,396	-	18,955	-	11,768	-	236,747	-	-	31,598	-	-

주 : 1) 지역분류가 기타(분산수행되어 지역분류가 불가능)와 해외로 입력된 과제 등 지역이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 비중 산출에서 제외

2) 지역을 분류할 수 없는 과제에서 발생한 성과는 '해외 및 기타'에 합산하여 분석제외로 분류하고 비중 산출에서 제외

(단위: 건수, 백만원, %)

구분	지자체 자체 R&D사업												
	논문		특허			기술로			사업화				
	SCIE	비중	출원	비중	등록	비중	정수건수	비중	정수액	비중	건수	비중	
지역 구분	소계	94	100.0%	315	100.0%	106	100.0%	185	100.0%	2,061	100.0%	312	100.0%
	서울	2	2.1%	20	6.3%	18	17.0%	73	39.5%	872	42.3%	35	11.2%
	부산	-	-	12	3.8%	-	-	9	4.9%	135	6.6%	22	7.1%
	대구	1	1.1%	35	11.1%	7	6.6%	11	5.9%	146	7.1%	51	16.3%
	인천	-	-	5	1.6%	5	4.7%	-	-	-	-	5	1.6%
	광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	울산	6	6.4%	42	13.3%	16	15.1%	10	5.4%	159	7.7%	29	9.3%
	세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	경기	76	80.9%	88	27.9%	42	39.6%	18	9.7%	385	18.7%	87	27.9%
	강원	2	2.1%	19	6.0%	4	3.8%	13	7.0%	13	0.6%	1	0.3%
	충북	-	-	15	4.8%	1	0.9%	15	8.1%	167	8.1%	-	-
	충남	1	1.1%	6	1.9%	-	-	14	7.6%	55	2.7%	-	-
	전북	2	2.1%	29	9.2%	2	1.9%	16	8.6%	69	3.3%	45	14.4%
	전남	1	1.1%	20	6.3%	5	4.7%	1	0.5%	3	0.1%	6	1.9%
	경북	-	-	9	2.9%	-	-	-	-	-	-	13	4.2%
	경남	2	2.1%	5	1.6%	5	4.7%	-	-	-	-	16	5.1%
	제주	1	1.1%	10	3.2%	1	0.9%	5	2.7%	58	2.8%	2	0.6%
	해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	94	100.0%	315	100.0%	106	100.0%	185	100.0%	2,061	100.0%	312	100.0%	

지역
구분

2.2. 지역별 국가 R&D사업 성과 유형별 통계표

2.2.1. SCIE 논문

(단위: 건수, %)

구분	SCIE 총 계	연구개발단계										분석제외 SCIE	
		소계 SCIE	기초연구		응용연구		개발연구		기타				
			SCIE	비중	SCIE	비중	SCIE	비중	SCIE	비중	SCIE	비중	
지역 구분	소계	45,189	28,718	63.6%	8,204	18.2%	5,059	11.2%	3,207	-	-		
	서울	16,370	11,002	38.3%	2,744	33.5%	1,377	27.2%	1,247	-	-		
	부산	2,375	1,572	5.5%	410	5.0%	282	5.6%	111	-	-		
	대구	1,826	1,247	4.3%	258	3.1%	147	2.9%	174	-	-		
	인천	1,153	803	2.8%	175	2.1%	159	3.1%	16	-	-		
	광주	1,597	1,165	4.1%	215	2.6%	130	2.6%	87	-	-		
	대전	5,355	3,051	10.6%	1,320	16.1%	664	13.1%	319	-	-		
	울산	1,105	761	2.7%	105	1.3%	113	2.2%	126	-	-		
	세종	244	142	0.5%	59	0.7%	37	0.7%	6	-	-		
	경기	4,851	2,624	9.1%	919	11.2%	934	18.5%	373	-	-		
	강원	1,202	809	2.8%	211	2.6%	116	2.3%	66	-	-		
	충북	1,170	671	2.3%	160	1.9%	166	3.3%	173	-	-		
	충남	1,257	698	2.4%	222	2.7%	171	3.4%	165	-	-		
	전북	1,620	882	3.1%	419	5.1%	245	4.9%	74	-	-		
	전남	338	195	0.7%	49	0.6%	77	1.5%	17	-	-		
	경북	3,084	2,097	7.3%	615	7.5%	212	4.2%	160	-	-		
	경남	1,289	769	2.7%	238	2.9%	200	3.9%	82	-	-		
	제주	353	230	0.8%	83	1.0%	27	0.5%	12	-	-		
해외 및 기타	469	54	-	165	-	246	-	5	-	-			

주 : 1) 지역분류가 기타(분산수행되어 지역분류가 불가능)와 해외로 입력된 과제 등 지역이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과, 연구개발단계 구분이 '기타'인 성과는 비중 산출에서 제외
2) 연구개발단계가 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 '분석제외'로 분류하여 분석대상에서 제외
3) (지역 소계) '해외 및 기타'를 제외한 발생성과 소계 대비 발생 성과 항목별 비중을 의미, (지역별) '해외 및 기타'를 제외한 발생성과 소계 대비 지역별 발생 성과 비중을 의미 (이하 동일)

(단위: 건수, %)

구분	SCIE 총 계	미래유망신기술(6T)																분석 제외(기타)
		소계	BT		CT		ET		IT		NT		ST		기타			
			SCIE	비중	SCIE	비중	SCIE	비중	SCIE	비중	SCIE	비중	SCIE	비중	SCIE	비중		
지역 구분	소계	45,189	45,111	16,112	35.7%	357	0.8%	7,465	16.5%	7,337	16.3%	6,117	13.6%	643	1.4%	7,081	15.7%	78
	서울	16,370	16,323	6,308	39.2%	149	41.7%	2,213	29.7%	2,741	37.4%	2,222	36.3%	201	31.2%	2,489	35.2%	47
	부산	2,375	2,373	800	5.0%	9	2.6%	509	6.8%	321	4.4%	246	4.0%	36	5.6%	453	6.4%	2
	대구	1,826	1,824	715	4.4%	14	3.8%	238	3.2%	347	4.7%	251	4.1%	15	2.4%	245	3.5%	2
	인천	1,153	1,148	307	1.9%	1	0.3%	287	3.8%	177	2.4%	116	1.9%	6	1.0%	255	3.6%	5
	광주	1,597	1,596	559	3.5%	15	4.2%	273	3.7%	265	3.6%	205	3.4%	9	1.4%	270	3.8%	1
	대전	5,355	5,348	1,206	7.5%	76	21.3%	977	13.1%	1,006	13.7%	771	12.6%	166	25.9%	1,145	16.2%	7
	울산	1,105	1,105	251	1.6%	9	2.5%	327	4.4%	177	2.4%	220	3.6%	4	0.6%	116	1.6%	-
	세종	244	244	73	0.5%	1	0.1%	24	0.3%	94	1.3%	27	0.4%	3	0.4%	23	0.3%	-
	경기	4,851	4,847	1,721	10.7%	43	12.0%	688	9.2%	934	12.7%	619	10.1%	69	10.7%	773	10.9%	4
	강원	1,202	1,197	718	4.5%	6	1.6%	149	2.0%	87	1.2%	84	1.4%	34	5.3%	119	1.7%	5
	충북	1,170	1,168	556	3.5%	4	1.0%	125	1.7%	210	2.9%	105	1.7%	5	0.8%	163	2.3%	2
	충남	1,257	1,256	558	3.5%	9	2.5%	211	2.8%	181	2.5%	112	1.8%	2	0.2%	183	2.6%	1
	전북	1,620	1,619	877	5.4%	7	1.8%	189	2.5%	159	2.2%	229	3.7%	17	2.7%	141	2.0%	2
	전남	338	338	155	1.0%	3	0.8%	78	1.0%	32	0.4%	19	0.3%	1	0.2%	50	0.7%	-
	경북	3,084	3,083	678	4.2%	7	1.8%	863	11.6%	447	6.1%	659	10.8%	13	2.0%	416	5.9%	1
	경남	1,289	1,288	467	2.9%	5	1.3%	235	3.1%	129	1.8%	206	3.4%	62	9.7%	184	2.6%	1
제주	353	353	164	1.0%	2	0.6%	78	1.0%	30	0.4%	25	0.4%	-	0.0%	54	0.8%	-	
해외(기타)	469	469	115	-	6	-	108	-	99	-	50	-	12	-	80	-	-	
합계	45,658	45,580	16,227	-	362	-	7,573	-	7,436	-	6,167	-	654	-	7,161	-	78	

주 : 1) 6T는 IT, BT, NT, ET, ST, CT 등 6개 미래유망신기술과 6개 기술분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제는 기타*로 분류하여 총 7개 유형으로 구분

* 기타는 6가지 미래유망신기술 분류에 속하지 않거나 분류가 2개 이상 구성된 세부과제 및 평가관리비 등 분류할 수 없는 과제를 의미

2) 지역분류가 기타(분석수행되어 지역분류가 불가능)와 해외로 임력된 과제 등 지역이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 비중 산출에서 제외

3) 인문사회계 연구사업, 2001년도 이전에 수행된 과제 등 미래유망신기술이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 비중 산출에서 제외

(단위: 건수, %)

구분	국내특허 총 계	연구수행주체																
		소계				국공립연구소				출연연구소				대학				
		출원	등록	출원	등록	비중	등록	비중	출원	등록	비중	출원	등록			비중		
지역 구분	소계	35,769	17,295	35,769	17,295	759	497	2.1%	497	2.9%	6,300	3,727	17.6%	3,727	21.6%	14,601	6,959	40.2%
	서울	9,015	4,365	9,015	4,365	33	45	4.4%	45	9.1%	445	331	7.1%	331	8.9%	5,504	2,713	39.0%
	부산	1,701	757	1,701	757	26	17	3.4%	17	3.4%	105	49	1.7%	49	1.3%	829	355	5.1%
	대구	1,338	668	1,338	668	1	2	0.1%	2	0.4%	142	91	2.3%	91	2.4%	682	333	4.8%
	인천	893	446	893	446	23	21	3.0%	21	4.2%	72	55	1.1%	55	1.5%	335	203	2.9%
	광주	1,110	580	1,110	580	-	-	-	-	-	88	56	1.4%	56	1.5%	612	321	4.6%
	대전	6,310	3,247	6,310	3,247	6	10	0.8%	10	2.0%	3,925	2,144	62.3%	2,144	57.5%	1,503	672	9.7%
	울산	750	380	750	380	21	27	2.8%	27	5.4%	59	54	0.9%	54	1.4%	366	195	2.8%
	세종	211	110	211	110	-	-	-	-	-	63	26	1.0%	26	0.7%	60	27	0.4%
	경기	6,234	2,972	6,234	2,972	19	17	2.5%	17	3.5%	584	439	9.3%	439	11.8%	1,437	719	10.3%
	강원	799	343	799	343	57	20	7.5%	20	4.1%	10	11	0.2%	11	0.3%	490	203	2.9%
	충북	977	460	977	460	80	55	10.6%	55	11.0%	15	21	0.2%	21	0.6%	481	182	2.6%
	충남	1,345	591	1,345	591	29	9	3.8%	9	1.8%	220	121	3.5%	121	3.2%	512	235	3.4%
	전북	1,231	548	1,231	548	313	165	41.2%	165	33.2%	145	76	2.3%	76	2.0%	269	134	1.9%
	전남	561	284	561	284	18	13	2.3%	13	2.6%	5	3	0.1%	3	0.1%	175	73	1.1%
	경북	1,682	688	1,682	688	60	37	7.9%	37	7.4%	29	7	0.5%	7	0.2%	860	369	5.3%
	경남	1,380	705	1,380	705	31	25	4.1%	25	5.0%	381	234	6.0%	234	6.3%	412	188	2.7%
	제주	231	140	231	140	42	34	5.5%	34	6.8%	11	10	0.2%	10	0.3%	77	37	0.5%
	해외 및 기타	1,627	1,660	1,627	1,660	2	6	-	6	-	181	104	-	104	-	107	125	-
합계	37,396	18,955	37,396	18,955	761	503	-	503	-	6,481	3,832	-	3,832	-	14,708	7,083	-	

《표 계속》→

(단위: 건수, %)

구분	연구수행주체												
	기업				정부부처				기타				분석제외
	출원	비중	등록	비중	출원	비중	등록	비중	출원	비중	등록	비중	
소계	12,219	34.2%	5,216	30.2%	4	0.0%	3	0.0%	1,886	5.3%	883	5.2%	-
서울	2,745	22.5%	1,150	22.1%	2	37.5%	3	100.0%	286	15.2%	122	13.6%	-
부산	660	5.4%	299	5.7%	-	-	-	-	81	4.3%	37	4.2%	-
대구	452	3.7%	190	3.6%	-	-	-	-	62	3.3%	52	5.8%	-
인천	430	3.5%	188	3.0%	-	-	-	-	33	1.7%	9	1.0%	-
광주	329	2.7%	147	2.8%	-	-	-	-	81	4.3%	55	6.1%	-
대전	823	6.7%	385	7.4%	1	25.0%	-	-	52	2.8%	37	4.1%	-
울산	288	2.4%	97	1.9%	-	-	-	-	16	0.8%	7	0.8%	-
세종	80	0.7%	49	0.9%	-	-	-	-	9	0.5%	8	0.8%	-
경기	3,469	28.4%	1,478	28.3%	-	-	-	-	725	38.4%	319	35.7%	-
강원	222	1.8%	97	1.9%	-	-	-	-	20	1.0%	12	1.4%	-
충북	347	2.8%	173	3.3%	-	-	-	-	54	2.9%	29	3.2%	-
충남	459	3.8%	186	3.6%	-	-	-	-	124	6.6%	41	4.5%	-
전북	413	3.4%	140	2.7%	2	37.5%	-	-	91	4.8%	33	3.7%	-
전남	310	2.5%	162	3.1%	-	-	-	-	54	2.9%	33	3.7%	-
경북	571	4.7%	215	4.1%	-	-	-	-	162	8.6%	71	8.0%	-
경남	523	4.3%	231	4.4%	-	-	-	-	33	1.8%	27	3.1%	-
제주	97	0.8%	56	1.1%	-	-	-	-	4	0.2%	3	0.3%	-
해외 및 기타	1,202	-	1,317	-	-	-	-	-	135	-	108	-	-
합계	13,421	-	6,533	-	4	-	3	-	2,021	-	1,001	-	-

주 : 1) '기업'은 대기업과 중견기업, 중소기업, '기타'는 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관, 복수의 수행주체 등의 합을 의미(국가연구개발사업 조사·분석은 연구수행주체를 총 8개로 분류)
 2) 지역분류가 기타(분산수행되어 지역분류가 불가능)와 해외로 입력된 과제 등 지역이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 비중 산출에서 제외
 3) 연구수행주체가 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 '분석제외'로 분류하여 분석대상에서 제외

(단위: 건수, %)

구분	국내특허 총 계		미래융합신기술(6T)												
			소계			BT			CT			ET			
	출원	등록	출원	등록	비중	출원	등록	비중	출원	등록	비중	출원	등록	비중	
지역 구분	소계	35,769	17,295	35,767	17,290	7,502	3,649	21.1%	998	378	2.8%	6,175	3,025	17.3%	17.5%
	서울	9,015	4,365	9,014	4,362	2,347	1,097	30.1%	370	137	37.1%	1,244	536	20.1%	17.7%
	부산	1,701	757	1,701	757	333	167	4.6%	25	5	2.5%	307	123	5.0%	4.1%
	대구	1,338	668	1,338	667	316	160	4.4%	26	21	2.6%	177	81	2.9%	2.7%
	인천	893	446	893	446	182	87	2.4%	5	11	0.5%	185	106	3.0%	3.5%
	광주	1,110	580	1,110	579	238	150	4.1%	25	11	2.5%	198	107	3.2%	3.6%
	대전	6,310	3,247	6,310	3,247	703	391	10.7%	224	97	22.5%	1,020	582	16.5%	19.2%
	울산	750	380	750	380	106	48	1.3%	6	8	0.6%	253	141	4.1%	4.7%
	세종	211	110	211	110	34	9	0.5%	7	-	0.7%	12	21	0.2%	0.7%
	경기	6,234	2,972	6,234	2,972	952	480	12.7%	232	52	23.2%	1,077	530	17.4%	17.5%
	강원	799	343	799	343	361	161	4.4%	15	3	1.5%	73	42	1.2%	1.4%
	충북	977	460	977	460	271	175	3.6%	2	1	0.2%	141	71	2.3%	2.4%
	충남	1,345	591	1,345	591	264	117	3.5%	26	16	2.6%	332	152	5.4%	5.0%
	전북	1,231	548	1,230	548	522	242	7.0%	15	7	1.5%	232	108	3.8%	3.6%
	전남	561	284	561	284	156	57	2.1%	5	2	0.5%	184	115	3.0%	3.8%
	경북	1,682	698	1,682	698	358	147	4.0%	6	5	0.6%	304	93	4.9%	3.1%
	경남	1,380	705	1,380	705	259	116	3.4%	8	2	0.8%	380	181	6.2%	6.0%
	제주	231	140	231	140	102	46	1.4%	2	-	0.2%	57	34	0.9%	1.1%
	해외 및 기타	1,627	1,660	1,627	1,660	206	157	-	49	56	-	365	423	-	-
합계	37,396	18,955	37,394	18,950	7,707	3,805	-	1,047	434	-	6,539	3,448	-	-	

《표 계속》→

(단위: 건수, %)

구분	미래유망신기술(6T)																	
	IT						NT						ST					
	출원	비중	등록	비중	출원	비중	출원	비중	등록	비중	출원	비중	출원	비중	등록	비중	출원	비중
소계	11,276	31.5%	5,369	31.1%	2,929	8.2%	1,600	9.3%	302	1.5%	541	1.7%	6,347	17.7%	2,968	17.2%	2	5
서울	3,285	29.1%	1,567	29.2%	915	31.3%	513	32.1%	40	16.1%	87	13.3%	765	12.1%	471	15.9%	1	4
부산	414	3.7%	198	3.7%	79	2.7%	38	2.4%	1	0.7%	4	0.3%	539	8.5%	225	7.6%	-	-
대구	390	3.5%	198	3.7%	86	2.9%	71	4.4%	4	3.5%	19	1.4%	324	5.1%	132	4.4%	-	1
인천	264	2.3%	114	2.1%	85	2.9%	38	2.4%	5	3.4%	19	1.7%	154	2.4%	84	2.8%	-	-
광주	292	2.6%	162	3.0%	77	2.6%	45	2.8%	6	1.8%	10	2.0%	272	4.3%	99	3.3%	-	1
대전	2,601	23.1%	1,317	24.5%	527	18.0%	297	18.5%	146	38.1%	206	48.3%	1,029	16.2%	418	14.1%	-	-
울산	165	1.5%	61	1.1%	98	3.4%	54	3.4%	10	1.6%	9	3.3%	114	1.8%	58	2.0%	-	-
세종	91	0.8%	39	0.7%	17	0.6%	11	0.7%	2	1.3%	7	0.8%	45	0.7%	28	0.9%	-	-
경기	2,340	20.7%	1,061	19.8%	429	14.7%	206	12.8%	46	14.7%	80	15.1%	1,125	17.7%	597	20.1%	-	-
강원	92	0.8%	52	1.0%	27	0.9%	23	1.4%	2	0.2%	1	0.7%	229	3.6%	60	2.0%	-	-
충북	196	1.7%	103	1.9%	54	1.9%	28	1.7%	2	1.2%	7	0.7%	307	4.8%	79	2.7%	-	-
충남	279	2.5%	121	2.3%	105	3.6%	50	3.2%	2	0.8%	5	0.7%	335	5.3%	133	4.5%	-	-
전북	141	1.2%	69	1.3%	85	2.9%	28	1.8%	2	0.6%	4	0.7%	232	3.7%	91	3.1%	1	-
전남	76	0.7%	41	0.8%	25	0.8%	8	0.5%	3	0.9%	5	1.0%	111	1.7%	59	2.0%	-	-
경북	439	3.9%	155	2.9%	183	6.2%	98	6.1%	4	3.6%	20	1.2%	372	5.9%	195	6.6%	-	-
경남	170	1.5%	89	1.7%	135	4.6%	84	5.2%	27	11.4%	61	8.8%	368	5.8%	207	7.0%	-	-
제주	42	0.4%	22	0.4%	2	0.1%	6	0.4%	-	-	-	-	27	0.4%	32	1.1%	-	-
해외 및 기타	574	-	562	-	141	-	178	-	30	-	17	-	275	-	254	-	-	-
합계	11,850	-	5,931	-	3,070	-	1,778	-	332	-	558	-	6,622	-	3,222	-	2	5

주 : 1) 6T는 IT, BT, NT, ET, ST, CT 등 6개 미래유망신기술과 6개 기술분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제는 기타*로 분류하여 총 7개 유형으로 구분

* 기타는 6가지 미래유망신기술 분류에 속하지 않거나 분류가 2개 이상 구성된 세부과제 및 평가관리비 등 분류할 수 없는 과제를 의미

2) 지역분류가 기타(분산수행되어 지역분류가 불가능)와 해외로 입력된 과제 등 지역이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 비중 산출에서 제외

3) 인문사회계 연구사업, 2001년도 이전에 수행된 과제 등 미래유망신기술이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 비중 산출에서 제외

(단위: 건수, 백만원, %)

주: 1) 지역분류가 기타(문산수행되어 지역분류가 불가)와 해외로 입력된 과제 등 지역이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과, 연구개발단계 구분은 '기타'인 성과는 비중 산출에서 제외

2) 지역을 분류할 수 없는 17건은 '해외 및 기타'에 합산하여 분석제외로 분류하고 비중 산출에서 제외

3) 연구개발단계가 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 '분석제외'로 분류하여 분석대상에서 제외

(단위: 건수, 백만원, %)

구분	기술료 총계		연구수행주체														
			소계			국공립연구소			출연연구소			대학					
	정수건수	정수액	정수건수	정수액	비중	정수건수	정수액	비중	정수건수	정수액	비중	정수건수	정수액	비중			
지역 구분	소계	11,373	220,009	11,373	220,009	867	7.6%	1,844	0.8%	1,547	13.6%	69,850	31.7%	2,247	19.8%	61,171	27.8%
	서울	2,309	46,654	2,309	46,654	-	-	-	-	34	2.2%	3,279	4.7%	644	28.7%	23,280	38.1%
	부산	602	7,303	602	7,303	22	2.5%	256	13.9%	10	0.6%	406	0.6%	208	9.3%	3,976	6.5%
	대구	515	8,519	515	8,519	18	2.1%	19	1.0%	95	6.1%	2,901	4.2%	110	4.9%	2,881	4.7%
	인천	319	5,499	319	5,499	1	0.1%	0	0.0%	41	2.7%	1,451	2.1%	41	1.8%	727	1.2%
	광주	407	6,638	407	6,638	-	-	-	-	64	4.1%	1,320	1.9%	169	7.5%	3,449	5.6%
	대전	1,311	49,001	1,311	49,001	-	-	-	-	781	50.5%	42,776	61.2%	131	5.8%	2,579	4.2%
	울산	176	2,274	176	2,274	-	-	-	-	11	0.7%	539	0.8%	41	1.8%	571	0.9%
	세종	58	878	58	878	-	-	-	-	7	0.5%	88	0.1%	20	0.9%	318	0.5%
	경기	2,377	50,178	2,377	50,178	171	19.7%	251	13.6%	199	12.9%	5,758	8.2%	234	10.4%	11,740	19.2%
	강원	224	3,317	224	3,317	12	1.4%	224	12.1%	9	0.6%	307	0.4%	74	3.3%	2,052	3.4%
	충북	482	6,026	482	6,026	53	6.1%	49	2.7%	6	0.4%	77	0.1%	223	9.9%	3,411	5.6%
	충남	453	4,027	453	4,027	33	3.8%	112	6.0%	74	4.8%	1,088	1.6%	63	2.8%	712	1.2%
	전북	510	5,401	510	5,401	249	28.7%	477	25.9%	58	3.7%	1,867	2.7%	42	1.9%	994	1.5%
	전남	289	3,046	289	3,046	76	8.8%	76	4.1%	4	0.3%	9	0.0%	31	1.4%	273	0.4%
	경북	608	6,475	608	6,475	131	15.1%	248	13.5%	1	0.1%	9	0.0%	78	3.5%	2,207	3.6%
	경남	597	14,137	597	14,137	46	5.3%	101	5.5%	141	9.1%	7,701	11.0%	125	5.6%	1,992	3.3%
제주	136	638	136	638	55	6.3%	30	1.6%	12	0.8%	263	0.4%	13	0.6%	69	0.1%	
해외 및 기타	335	16,738	387	16,691	4	-	5	-	26	-	824	-	17	-	598	-	
합계	11,768	236,747	11,760	236,700	871	-	1,849	-	1,573	-	70,674	-	2,264	-	61,770	-	

《표 계속》

(단위: 건수, 백만원, %)

구분	연구수행주체													
	기업				정부부처				기타					
	정수건수		비중		정수액		비중		정수건수		비중		정수액	
	정수건수	비중	정수액	비중	정수건수	비중	정수액	비중	정수건수	비중	정수액	비중	정수건수	정수액
소계	6,428	56.5%	81,411	37.0%	-	-	-	-	284	2.5%	5,734	2.6%	-	-
서울	1,611	25.1%	19,717	24.2%	-	-	-	-	20	7.0%	378	6.6%	-	-
부산	354	5.5%	2,095	2.6%	-	-	-	-	8	2.8%	571	10.0%	-	-
대구	281	4.4%	2,615	3.2%	-	-	-	-	11	3.9%	103	1.8%	-	-
인천	232	3.6%	3,220	4.0%	-	-	-	-	4	1.4%	101	1.8%	-	-
광주	171	2.7%	1,693	2.1%	-	-	-	-	3	1.1%	176	3.1%	-	-
대전	394	6.1%	3,505	4.3%	-	-	-	-	5	1.8%	141	2.5%	-	-
울산	120	1.9%	1,004	1.2%	-	-	-	-	4	1.4%	159	2.8%	-	-
지역 세종	31	0.5%	471	0.6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
구분 경기	1,648	25.6%	29,862	36.7%	-	-	-	-	125	44.0%	2,577	44.9%	-	-
강원	126	2.0%	697	0.9%	-	-	-	-	3	1.1%	36	0.6%	-	-
충북	190	3.0%	2,255	2.8%	-	-	-	-	10	3.5%	234	4.1%	-	-
충남	263	4.1%	1,793	2.2%	-	-	-	-	20	7.0%	313	5.5%	-	-
전북	143	2.2%	1,660	2.0%	-	-	-	-	18	6.3%	462	8.1%	-	-
전남	137	2.1%	2,330	2.9%	-	-	-	-	41	14.4%	357	6.2%	-	-
경북	389	6.1%	3,915	4.8%	-	-	-	-	9	3.2%	96	1.7%	-	-
경남	284	4.4%	4,338	5.3%	-	-	-	-	1	0.4%	6	0.1%	-	-
제주	54	0.8%	251	0.3%	-	-	-	-	2	0.7%	25	0.4%	-	-
해외 및 기타	310	-	13,597	-	-	-	-	-	30	-	1,667	-	8	47
합계	6,738	-	95,008	-	-	-	-	-	314	-	7,400	-	8	47

주 : 1) '기업'은 대기업과 중견기업, 중소기업, '기타'는 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관, 복수의 수행주체 등의 합을 의미(국가연구개발사업 조사·분석은 연구수행주체를 총 8개로 분류)

2) 지역분류가 기타(분산수행되어 지역분류가 불가능)와 해외로 입력된 과제 등 지역이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 비중 산출에서 제외

3) 연구수행주체가 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 '분석제외'로 분류하여 분석대상에서 제외

(단위: 건수, 백만원, %)

구분		기술로 총계		미래유망신기술(6T)												
				소계			BT			CT			ET			
정수 건수	정수액	정수 건수	비중	정수액	비중	정수 건수	비중	정수액	비중	정수 건수	비중	정수 건수	비중	정수액	비중	
지역 구분	소계	11,373	220,009	11,371	219,992	2,694	23.7%	59,271	26.9%	279	2.5%	4,496	2.0%	1,715	40,098	18.2%
	서울	2,309	46,654	2,307	46,637	415	15.4%	12,536	21.2%	121	43.4%	1,588	35.3%	249	9,571	23.9%
	부산	602	7,303	602	7,303	75	2.8%	1,014	1.7%	9	3.2%	40	0.9%	121	1,192	3.0%
	대구	515	8,519	515	8,519	109	4.0%	1,762	3.0%	17	6.1%	73	1.6%	61	1,112	2.8%
	인천	319	5,499	319	5,499	41	1.5%	1,044	1.8%	-	-	-	-	55	567	1.4%
	광주	407	6,638	407	6,638	99	3.7%	1,829	3.1%	3	1.1%	32	0.7%	66	1,214	3.0%
	대전	1,311	49,001	1,311	49,001	262	9.7%	7,028	11.9%	42	15.1%	1,282	28.5%	222	8,333	20.8%
	울산	176	2,274	176	2,274	10	0.4%	181	0.3%	3	1.1%	10	0.2%	30	801	2.0%
	세종	58	878	58	878	11	0.4%	176	0.3%	-	-	-	-	1	2	0.0%
	경기	2,377	50,178	2,377	50,178	473	17.6%	22,779	38.4%	58	20.8%	1,105	24.6%	360	5,912	14.7%
	강원	224	3,317	224	3,317	113	4.2%	2,457	4.1%	2	0.7%	6	0.1%	37	268	0.7%
	충북	482	6,026	482	6,026	174	6.5%	2,431	4.1%	-	-	-	-	73	1,344	3.4%
	충남	453	4,027	453	4,027	103	3.8%	528	0.9%	7	2.5%	71	1.6%	101	1,436	3.6%
	전북	510	5,401	510	5,401	310	11.5%	2,503	4.2%	4	1.4%	139	3.1%	51	796	2.0%
	전남	289	3,046	289	3,046	115	4.3%	367	0.6%	2	0.7%	15	0.3%	57	1,722	4.3%
	경북	608	6,475	608	6,475	194	7.2%	734	1.2%	2	0.7%	29	0.6%	99	1,753	4.4%
	경남	597	14,137	597	14,137	109	4.0%	1,734	2.9%	6	2.2%	79	1.8%	113	3,876	9.7%
	제주	136	638	136	638	81	3.0%	168	0.3%	3	1.1%	26	0.6%	19	198	0.5%
	해외 및 기타	395	16,738	387	16,691	28	-	1,329	-	20	-	429	-	88	4,510	-
	합계	11,768	236,747	11,758	236,683	2,722	-	60,600	-	299	-	4,926	-	1,803	44,608	-

《표 계속》

(단위: 건수, 백만원, %)

구분	미래유망신기술(6T)															
	IT				NT				ST				기타			
	정수건수	비중	정수액	비중	정수건수	비중	정수액	비중	정수건수	비중	정수액	비중	정수건수	비중	정수액	비중
소계	3,829	33.7%	56,213	25.6%	739	6.5%	15,217	6.9%	89	0.8%	3,025	1.4%	2,026	17.8%	41,672	18.9%
서울	1,149	30.0%	14,899	26.5%	151	20.4%	4,274	28.1%	14	15.7%	297	9.8%	208	10.3%	3,472	8.3%
부산	204	5.3%	3,200	5.7%	32	4.3%	621	4.1%	4	4.5%	9	0.3%	157	7.7%	1,227	2.9%
대구	167	4.4%	2,713	4.8%	25	3.4%	272	1.8%	-	-	-	-	136	6.7%	2,587	6.2%
인천	102	2.7%	1,827	3.3%	20	2.7%	374	2.5%	10	11.2%	538	17.8%	91	4.5%	1,149	2.8%
광주	131	3.4%	2,387	4.2%	36	4.9%	359	2.4%	1	1.1%	2	0.1%	71	3.5%	815	2.0%
대전	504	13.2%	12,753	22.7%	99	13.4%	2,250	14.8%	15	16.9%	995	32.9%	167	8.2%	16,359	39.3%
울산	80	2.1%	633	1.1%	18	2.4%	360	2.4%	1	1.1%	1	0.0%	34	1.7%	288	0.7%
세종	26	0.7%	265	0.5%	3	0.4%	5	0.0%	2	2.2%	256	8.4%	15	0.7%	174	0.4%
경기	825	21.5%	10,248	18.2%	163	22.1%	2,474	16.3%	14	15.7%	261	8.6%	484	23.9%	7,398	17.8%
강원	31	0.8%	133	0.2%	13	1.8%	171	1.1%	-	-	-	-	28	1.4%	281	0.7%
충북	177	4.6%	1,708	3.0%	20	2.7%	137	0.9%	-	-	-	-	38	1.9%	406	1.0%
충남	87	2.3%	734	1.3%	32	4.3%	262	1.7%	4	4.5%	10	0.3%	119	5.9%	986	2.4%
전북	58	1.5%	931	1.7%	25	3.4%	202	1.3%	1	1.1%	0	0.0%	61	3.0%	830	2.0%
전남	60	1.6%	513	0.9%	2	0.3%	8	0.1%	-	-	-	-	53	2.6%	420	1.0%
경북	132	3.4%	1,995	3.5%	28	3.8%	235	1.5%	6	6.7%	53	1.8%	147	7.3%	1,675	4.0%
경남	74	1.9%	1,179	2.1%	69	9.3%	3,149	20.7%	17	19.1%	602	19.9%	209	10.3%	3,519	8.4%
제주	22	0.6%	94	0.2%	3	0.4%	66	0.4%	-	-	-	-	8	0.4%	86	0.2%
해외 및 기타	125	-	4,545	-	29	-	1,258	-	12	-	1,007	-	85	-	3,612	-
합계	3,954	-	60,757	-	768	-	16,475	-	101	-	4,032	-	2,111	-	45,284	-

지역
구분

주 : 1) 6T는 IT, BT, NT, ET, ST, CT 등 6개 미래유망신기술과 6개 기술분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제는 기타*로 분류하여 총 7개 유형으로 구분

* 기타는 6가지 미래유망신기술 분류에 속하지 않거나 분류가 2개 이상 구성된 세부과제 및 평가관리비 등 분류할 수 없는 과제를 의미

2) 지역분류가 기타(분산수행되어 지역분류가 불가능)와 해외로 임박된 과제 등 지역이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 비중 산출에서 제외

3) 인문사회계 연구사업, 2001년도 이전에 수행된 과제 등 미래유망신기술이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 비중 산출에서 제외

2.2.4. 사업화

(단위: 건수, %)

구분	사업화 총계	연구개발단계										분석제외 사업화
		소계	기초연구		응용연구		개발연구		기타			
			사업화	비중	사업화	비중	사업화	비중	사업화	비중		
지역 구분	사업화	30,573	30,573	836	2.7%	3,290	10.8%	22,254	72.8%	4,193	-	-
		4,172	4,172	118	14.1%	382	11.6%	3,176	14.3%	496	-	-
		1,704	1,704	22	2.6%	87	2.6%	1,506	6.8%	89	-	-
		1,231	1,231	14	1.7%	67	2.0%	927	4.2%	223	-	-
		842	842	15	1.8%	70	2.1%	629	2.8%	128	-	-
		1,351	1,351	21	2.5%	122	3.7%	943	4.2%	265	-	-
		3,132	3,132	80	9.6%	327	9.9%	2,077	9.3%	648	-	-
		561	561	4	0.5%	77	2.3%	423	1.9%	57	-	-
		199	199	4	0.5%	25	0.8%	139	0.6%	31	-	-
		5,935	5,935	170	20.3%	538	16.4%	4,615	20.7%	612	-	-
		1,013	1,013	48	5.7%	108	3.3%	731	3.3%	126	-	-
		2,013	2,013	28	3.3%	204	6.2%	1,568	7.0%	213	-	-
		1,335	1,335	41	4.9%	144	4.4%	769	3.5%	381	-	-
		1,890	1,890	94	11.2%	615	18.7%	1,030	4.6%	151	-	-
		1,323	1,323	46	5.5%	129	3.9%	944	4.2%	204	-	-
		1,356	1,356	45	5.4%	124	3.8%	1,014	4.6%	173	-	-
		1,768	1,768	25	3.0%	162	4.9%	1,281	5.8%	300	-	-
해외 및 기타 합계		748	748	61	7.3%	109	3.3%	482	2.2%	96	-	-
		1,025	1,025	22	-	208	-	781	-	14	-	-
		31,598	31,598	858	-	3,498	-	23,035	-	4,207	-	-

주 : 1) 지역분류가 기타(분산수행되어 지역분류가 불가능)와 해외로 입력된 과제 등 지역이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과, 연구개발단계 구분이 '기타'인 성과는 비중 산출에서 제외
2) 연구개발단계가 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 '분석제외'로 분류하여 분석대상에서 제외

(단위: 건수, %)

구분	사업화 총계	연구수행주체														분석제외
		소계		국공립연구소		출연연구소		대학		기업		정부부처		기타		
사업화	사업화	사업화	비중	사업화	비중	사업화	비중	사업화	비중	사업화	비중	사업화	비중	사업화	비중	사업화
지역 구분	소계	30,573	30,573	1,634	5.3%	1,567	5.1%	1,939	6.3%	22,446	73.4%	118	0.4%	2,869	9.4%	-
	서울	4,172	4,172	1	0.1%	36	2.3%	354	18.3%	3,518	15.7%	-	-	263	9.2%	-
	부산	1,704	1,704	-	-	81	5.2%	80	4.1%	1,480	6.6%	-	-	63	2.2%	-
	대구	1,231	1,231	12	0.7%	11	0.7%	204	10.5%	907	4.0%	-	-	97	3.4%	-
	인천	842	842	-	-	-	-	155	8.0%	680	3.0%	-	-	7	0.2%	-
	광주	1,351	1,351	-	-	13	0.8%	182	9.4%	829	3.7%	-	-	327	11.4%	-
	대전	3,132	3,132	-	-	992	63.3%	70	3.6%	1,844	8.2%	-	-	226	7.9%	-
	울산	561	561	5	0.3%	3	0.2%	29	1.5%	471	2.1%	-	-	53	1.8%	-
	세종	199	199	-	-	1	0.1%	3	0.2%	166	0.7%	-	-	29	1.0%	-
	경기	5,935	5,935	164	10.0%	119	7.6%	170	8.8%	5,052	22.5%	-	-	430	15.0%	-
	강원	1,013	1,013	99	6.1%	1	0.1%	51	2.6%	671	3.0%	2	1.7%	189	6.6%	-
	충북	2,013	2,013	112	6.9%	2	0.1%	94	4.8%	1,623	7.2%	-	-	182	6.3%	-
	충남	1,335	1,335	107	6.5%	92	5.9%	119	6.1%	745	3.3%	10	8.5%	262	9.1%	-
	전북	1,890	1,890	789	48.3%	67	4.3%	64	3.3%	737	3.3%	106	89.8%	127	4.4%	-
	전남	1,323	1,323	74	4.5%	1	0.1%	49	2.5%	961	4.3%	-	-	238	8.3%	-
	경북	1,356	1,356	67	4.1%	1	0.1%	107	5.5%	1,033	4.6%	-	-	148	5.2%	-
경남	1,768	1,768	111	6.8%	145	9.3%	101	5.2%	1,254	5.6%	-	-	157	5.5%	-	
제주	748	748	93	5.7%	2	0.1%	107	5.5%	475	2.1%	-	-	71	2.5%	-	
해외 및 기타	1,025	1,025	-	-	13	-	15	-	956	-	-	-	41	-	-	
합계	31,598	31,598	1,634	-	1,580	-	1,954	-	23,402	-	118	-	2,910	-	-	

주 : 1) '기업'은 대기업과 중견기업, 중소기업, '기타'는 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관, 복수의 수행주체 등의 합을 의미(국가연구개발사업 조사·분석은 연구수행주체를 총 8개로 분류)

2) 지역분류가 기타(분산수행되어 지역분류가 불가능)와 해외로 입력된 과제 등 지역이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 비중 산출에서 제외

3) 연구수행주체가 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 '분석제외'로 분류하여 분석대상에서 제외

(단위: 건수, %)

구분	사업화 총계	미래유망신기술(6T)														본선 제외 [※]		
		소계		BT		CT		ET		IT		NT		ST			기타	
		사업화	비중	사업화	비중	사업화	비중	사업화	비중	사업화	비중	사업화	비중	사업화	비중		사업화	비중
지역 구분	소계	30,573	30,573	6,235	20.4%	865	2.8%	4,570	14.9%	8,669	28.4%	1,452	4.7%	417	1.4%	8,365	27.4%	-
	서울	4,172	4,172	731	11.7%	287	33.2%	386	8.4%	1,994	23.0%	104	7.2%	12	2.9%	658	7.9%	-
	부산	1,704	1,704	181	2.9%	39	4.5%	420	9.2%	403	4.6%	89	6.1%	40	9.6%	532	6.4%	-
	대구	1,231	1,231	222	3.6%	43	5.0%	154	3.4%	249	2.9%	33	2.3%	3	0.7%	527	6.3%	-
	인천	842	842	80	1.3%	22	2.5%	141	3.1%	214	2.5%	39	2.7%	12	2.9%	334	4.0%	-
	광주	1,351	1,351	234	3.8%	50	5.8%	275	6.0%	326	3.8%	84	5.8%	3	0.7%	379	4.5%	-
	대전	3,132	3,132	420	6.7%	109	12.6%	300	6.6%	1,303	15.0%	159	11.0%	37	8.9%	804	9.6%	-
	울산	561	561	35	0.6%	4	0.5%	191	4.2%	135	1.6%	50	3.4%	2	0.5%	144	1.7%	-
	세종	199	199	35	0.6%	1	0.1%	8	0.2%	75	0.9%	11	0.8%	19	4.6%	50	0.6%	-
	경기	5,935	5,935	902	14.5%	179	20.7%	797	17.4%	2,023	23.3%	455	31.3%	42	10.1%	1,537	18.4%	-
강원	1,013	1,013	587	9.4%	20	2.3%	95	2.1%	94	1.1%	45	3.1%	1	0.2%	171	2.0%	-	
충북	2,013	2,013	512	8.2%	-	-	277	6.1%	470	5.4%	109	7.5%	4	1.0%	641	7.7%	-	
충남	1,335	1,335	253	4.1%	12	1.4%	254	5.6%	200	2.3%	113	7.8%	25	6.0%	478	5.7%	-	
전북	1,890	1,890	944	15.1%	49	5.7%	247	5.4%	182	2.1%	29	2.0%	3	0.7%	436	5.2%	-	
전남	1,323	1,323	174	2.8%	4	0.5%	420	9.2%	388	4.5%	13	0.9%	63	15.1%	261	3.1%	-	
경북	1,356	1,356	232	3.7%	21	2.4%	246	5.4%	230	2.7%	62	4.3%	4	1.0%	561	6.7%	-	
경남	1,768	1,768	273	4.4%	11	1.3%	276	6.0%	248	2.9%	57	3.9%	147	35.3%	756	9.0%	-	
제주	748	748	420	6.7%	14	1.6%	83	1.8%	135	1.6%	-	-	-	-	96	1.1%	-	
해외 및 기타	1,025	1,025	95	-	69	-	183	-	388	-	47	-	16	-	227	-	-	
합계	31,598	31,598	6,330	-	934	-	4,753	-	9,057	-	1,499	-	433	-	8,592	-	-	

주 : 1) 6T는 IT, BT, NT, ET, ST, CT 등 6개 미래유망신기술과 6개 기술분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제는 기타*로 분류하여 총 7개 유형으로 구분

* 기타는 6가지 미래유망신기술 분류에 속하지 않거나 분류가 2개 이상 구성된 세부과제 및 평가관리비 등 분류할 수 없는 과제를 의미

2) 지역분류가 기타(분산수행되어 지역분류가 불가능)와 해외로 입력된 과제 등 지역이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 비중 산출에서 제외

3) 인문사회계 연구사업, 2001년도 이전에 수행된 과제 등 미래유망신기술이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 비중 산출에서 제외

2.3. 지역별 지자체 자체 R&D사업 성과 유형별 통계표

2.3.1. SCIE 논문

(단위: 건수, %)

구분	SCIE 총 계	연구개발단계												분석제외 SCIE	
		소계 SCIE	기초연구		응용연구		개발연구		기타						
			SCIE	비중	SCIE	비중	SCIE	비중	SCIE	비중	SCIE	비중			
지역 구분	소계	94	94	5	5.7%	56	63.6%	27	30.7%	6	-	-	-		
	서울	2	2	-	-	-	-	2	7.4%	-	-	-	-		
	부산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	대구	1	1	-	-	-	-	1	3.7%	-	-	-	-		
	인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	울산	6	6	-	-	-	-	6	22.2%	-	-	-	-		
	세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	경기	76	76	4	80.0%	56	100.0%	12	44.4%	4	-	-	-		
	강원	2	2	-	-	-	-	2	7.4%	-	-	-	-		
	충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	충남	1	1	-	-	-	-	1	3.7%	-	-	-	-		
	전북	2	2	-	-	-	-	2	7.4%	-	-	-	-		
	전남	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-		
	경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	경남	2	2	-	-	-	-	1	3.7%	1	-	-	-		
	제주	1	1	1	20.0%	-	-	-	-	-	-	-	-		
	해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	합계	94	94	5	-	56	-	27	-	6	-	-	-		

주 : 1) 연구개발단계 구분이 '기타'인 성과는 비중 산출에서 제외

2) 연구개발단계가 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 '분석제외'로 분류하여 분석대상에서 제외

3) (지역 소계) '해외 및 기타'를 제외한 발생성과 소계 대비 발생 성과 항목별 비중을 의미, (지역별) '해외 및 기타'를 제외한 발생성과 소계 대비 지역별 발생 성과 비중을 의미 (이하 동일)

(단위: 건수, %)

구분	SCIE 총 계	연구수행주체									
		소계	연구소(연)		대학(학)		기업(산)		기타		분석제외 SCIE
			SCIE	비중	SCIE	비중	SCIE	비중	SCIE	비중	
소계	94	94	8	8.5%	66	70.2%	7	7.4%	13	13.8%	-
서울	2	2	-	-	-	-	2	28.6%	-	-	-
부산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대구	1	1	-	-	-	-	1	14.3%	-	-	-
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	6	6	6	75.0%	-	-	-	-	-	-	-
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	76	76	-	-	66	100.0%	-	-	10	76.9%	-
강원	2	2	-	-	-	-	-	-	2	15.4%	-
충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충남	1	1	1	12.5%	-	-	-	-	-	-	-
전북	2	2	-	-	-	-	2	28.6%	-	-	-
전남	1	1	-	-	-	-	-	-	1	7.7%	-
경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	2	2	-	-	-	-	2	28.6%	-	-	-
제주	1	1	1	12.5%	-	-	-	-	-	-	-
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	94	94	8	-	66	-	7	-	13	-	-

주 : 1) '기업'은 대기업과 중견기업, 중소기업, '기타'는 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관, 복수의 수행주체 등의 합을 의미(국가연구개발사업 조사·분석은 연구수행주체를 총 8개로 분류)
 2) 지역분류가 기타(분산수행되어 지역분류가 불가능)와 해외로 입력된 과제 등 지역이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 비중 산출에서 제외
 3) 연구수행주체가 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 '분석제외'로 분류하여 분석대상에서 제외

(단위: 건수, %)

구분	SCIE 총 계	미래유망신기술(6T)																분석 제외(주3)
		소계		BT		CT		ET		IT		NT		ST		기타		
				SCIE	비중	SCIE	비중	SCIE	비중	SCIE	비중	SCIE	비중	SCIE	비중			
지역 구분	소계	94	94	27	28.7%	-	-	11	11.7%	24	25.5%	24	25.5%	-	-	8	8.5%	-
	서울	2	2	2	7.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	부산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	대구	1	1	1	3.7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	울산	6	6	-	-	-	-	2	18.2%	3	12.5%	-	-	-	-	1	12.5%	-
	세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	경기	76	76	19	70.4%	-	-	7	63.6%	21	87.5%	23	95.8%	-	-	6	75.0%	-
	강원	2	2	2	7.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	충남	1	1	1	3.7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	전북	2	2	-	-	-	-	1	9.1%	-	-	-	1	4.2%	-	-	-	-
	전남	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	12.5%	-
	경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	경남	2	2	2	7.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
해외 및 기타	제주	1	1	-	-	-	-	1	9.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	94	94	27	-	-	-	11	-	24	-	24	-	-	-	8	-	-

주 : 1) 6T는 IT, BT, NT, ET, ST, CT 등 6개 미래유망신기술과 6개 기술분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제는 기타*로 분류하여 총 7개 유형으로 구분

* 기타는 6가지 미래유망신기술 분류에 속하지 않거나 분류가 2개 이상 구성된 세부과제 및 평가관리비 등 분류할 수 없는 과제를 의미

2) 지역분류가 기타(분산수행되어 지역분류가 불가능)와 해외로 입력된 과제 등 지역이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 비중 산출에서 제외

3) 인문사회계 연구사업, 2001년도 이전에 수행된 과제 등 미래유망신기술이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 비중 산출에서 제외

2.3.2. 국내특허

(단위: 건수, %)

구분	국내특허 총 계		연구개발단계																							
			소계				기초연구				응용연구				개발연구				기타				분사제외			
	출원	등록	출원	등록	출원	비중	등록	비중	출원	비중	등록	비중	출원	비중	등록	비중	출원	비중	등록	비중	출원	비중	출원	비중		
지역 구분	소계	315	106	315	106	9	3.2%	7	6.7%	77	27.0%	27	26.0%	198	69.8%	70	67.3%	32	-	2	-	-	-	-	-	
	서울	20	18	20	18	-	-	-	-	-	-	-	-	16	8.1%	18	25.7%	4	-	-	-	-	-	-	-	
	부산	12	-	12	-	-	-	-	-	2	2.6%	-	-	10	5.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	대구	35	7	35	7	-	-	-	-	-	-	-	-	17	8.6%	7	10.0%	18	-	-	-	-	-	-	-	
	인천	5	5	5	5	1	11.1%	1	14.3%	1	1.3%	1	3.7%	3	1.5%	3	4.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	
	광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	울산	42	16	42	16	-	-	-	-	-	-	-	-	42	21.3%	16	22.9%	-	-	-	-	-	-	-	-	
	세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	경기	88	42	88	42	3	33.3%	1	14.3%	43	56.2%	23	85.2%	41	20.8%	18	25.7%	1	-	-	-	-	-	-	-	
	강원	19	4	19	4	3	33.3%	-	-	4	5.2%	-	-	12	6.1%	4	5.7%	-	-	-	-	-	-	-	-	
	충북	15	1	15	1	-	-	-	-	-	-	-	-	15	7.6%	1	1.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	
	충남	6	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	전북	29	2	29	2	-	-	-	-	-	7	9.2%	2	7.4%	18	9.1%	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-
	전남	20	5	20	5	-	-	5	71.4%	12	15.0%	-	-	9	4.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	경북	9	-	9	-	-	-	-	-	5	6.5%	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-
	경남	5	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	1	3.7%	5	2.5%	3	4.3%	-	-	1	-	-	-	-	-
제주	10	1	10	1	2	22.2%	-	-	-	3	3.9%	-	-	4	2.0%	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
합계	315	106	315	106	9	-	7	-	77	-	27	-	198	-	70	-	32	-	2	-	-	-	-	-	-	

주 : 1) 연구개발단계 구분이 '기타'인 성과는 비중 산출에서 제외

2) 연구개발단계가 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 '분사제외'로 분류하여 분석대상에서 제외

(단위: 건수, %)

구분	국내특허 총 계			연구수행주체																		분석제외	
				소계			연구소(연)			대학(학)			기업(산)			기타							
	출원	등록		출원	등록	비중	출원	비중	등록	비중	출원	비중	등록	비중	출원	비중	등록	비중	출원	등록			
지역 구분	소계	315	106	315	106	34	10.8%	5	4.7%	37	11.7%	21	19.8%	189	60.0%	59	55.7%	55	17.5%	21	19.8%	-	-
	서울	20	18	20	18	-	-	-	-	-	-	-	-	20	10.6%	18	30.5%	-	-	-	-	-	-
	부산	12	-	12	-	8	23.5%	-	-	3	8.1%	-	-	-	-	-	-	1	1.8%	-	-	-	-
	대구	35	7	35	7	-	-	-	-	1	2.7%	-	-	18	9.5%	7	11.9%	16	29.1%	-	-	-	-
	인천	5	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2.6%	5	8.5%	-	-	-	-	-	-
	광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	울산	42	16	42	16	4	11.8%	1	20.0%	-	-	-	-	38	20.1%	15	25.4%	-	-	-	-	-	-
	세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	경기	88	42	88	42	-	-	-	-	32	86.5%	21	100.0%	44	23.3%	9	15.3%	12	21.8%	12	57.1%	-	-
	강원	19	4	19	4	5	14.7%	-	-	-	-	-	-	12	6.3%	1	1.7%	2	3.6%	3	14.3%	-	-
	충북	15	1	15	1	4	11.8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	20.0%	1	4.8%	-	-
	충남	6	-	6	-	6	17.6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	전북	29	2	29	2	6	17.6%	2	40.0%	-	-	-	-	23	12.2%	-	-	-	-	-	-	-	-
	전남	20	5	20	5	-	-	-	-	-	-	-	-	20	10.6%	-	-	-	-	5	23.8%	-	-
	경북	9	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	16.4%	-	-	-	-
	경남	5	5	5	5	-	-	-	1	20.0%	-	-	-	5	2.6%	4	6.8%	-	-	-	-	-	-
	제주	10	1	10	1	1	2.9%	1	20.0%	1	2.7%	-	-	4	2.1%	-	-	-	4	7.3%	-	-	-
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	315	106	315	106	34	-	5	-	37	-	21	-	189	-	59	-	55	-	21	-	-	-	-

주 : 1) '기업'은 대기업과 중견기업, 중소기업, '기타'는 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관, 복수의 수행주체 등의 합을 의미(국가연구개발사업 조사·분석은 연구수행주체를 총 8개로 분류)

2) 지역분류가 기타(분산수행되어 지역분류가 불가능)와 해외로 입력된 과제 등 지역이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 비중 산출에서 제외

3) 연구수행주체가 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 '분석제외'로 분류하여 분석대상에서 제외

(단위: 건수, %)

구분	국내특허 총 계				미래유망신기술(6T)															
					소계				BT				CT				ET			
	출원	등록	출원	등록	출원	등록	비중	출원	비중	등록	비중	출원	비중	등록	비중	출원	비중	등록	비중	
지역 구분	소계	315	106	315	106	107	33.8%	40	37.7%	-	-	1	0.9%	30	9.5%	12	11.3%	-	-	
	서울	20	18	20	18	3	2.8%	-	-	-	-	1	100.0%	-	-	-	-	-	-	
	부산	12	-	12	-	2	1.9%	-	-	-	-	-	-	1	3.3%	-	-	-	-	
	대구	35	7	35	7	8	7.5%	1	2.5%	-	-	-	-	4	13.3%	3	25.0%	-	-	
	인천	5	5	5	5	-	-	1	2.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	울산	42	16	42	16	22	20.7%	10	25.0%	-	-	-	-	1	3.3%	-	-	-	-	
	세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	경기	88	42	88	42	22	20.7%	16	40.0%	-	-	-	-	13	43.3%	7	58.3%	-	-	
	강원	19	4	19	4	19	17.8%	1	2.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	충북	15	1	15	1	4	3.8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	충남	6	-	6	-	6	5.6%	-	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	전북	29	2	29	2	6	5.6%	2	5.0%	-	-	-	-	4	13.3%	-	-	-	-	
	전남	20	5	20	5	5	4.2%	5	12.5%	-	-	-	-	3	10.0%	-	-	-	-	
	경북	9	-	9	-	4	3.8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	경남	5	5	5	5	-	-	3	7.5%	-	-	-	-	1	3.3%	2	16.7%	-	-	
제주	10	1	10	1	6	5.6%	1	2.5%	-	-	-	-	3	10.0%	-	-	-	-		
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
합계	315	106	315	106	107	-	40	-	-	-	-	1	-	30	-	12	-	-	-	

《표 계속》

(단위: 건수, %)

구분	미래유망신기술(6T)														
	IT					NT					ST				
	출원	비중	등록	비중	출원	비중	등록	비중	출원	비중	출원	비중	등록	비중	출원
소계	86	27.3%	37	34.9%	15	4.8%	5	4.7%	3	1.0%	2	1.9%	75	23.7%	9
서울	10	11.6%	17	45.9%	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9.4%	-
부산	-	-	-	-	-	-	-	-	1	33.3%	-	-	8	10.7%	-
대구	18	20.9%	2	5.4%	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6.7%	1
인천	-	-	1	2.7%	2	13.3%	-	-	1	33.3%	2	100.0%	2	2.7%	1
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	5	5.8%	1	2.7%	-	-	-	-	-	-	-	-	14	18.8%	5
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	30	34.9%	15	40.5%	12	80.0%	2	40.0%	-	-	-	-	11	14.8%	2
강원	-	-	-	-	-	-	3	60.0%	-	-	-	-	-	-	-
충북	11	12.8%	1	2.7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전북	11	12.8%	-	-	1	6.7%	-	-	-	-	-	-	7	9.4%	-
전남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	16.8%	-
경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6.7%	-
경남	-	-	-	-	-	-	-	-	1	33.3%	-	-	3	4.0%	-
제주	1	1.2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	86	-	37	-	15	-	5	-	3	-	2	-	75	-	9

주 : 1) 6T는 IT, BT, NT, ET, ST, CT 등 6개 미래유망신기술과 6개 기술분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제는 기타*로 분류하여 총 7개 유형으로 구분

* 기타는 6가지 미래유망신기술 분류에 속하지 않거나 분류가 2개 이상 구성된 세부과제 및 평가관리비 등 분류할 수 없는 과제를 의미

2) 지역분류가 기타(분산수행되어 지역분류가 불가능)와 해외로 입력된 과제 등 지역이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 비중 산출에서 제외

3) 인문사회계 연구사업, 2001년도 이전에 수행된 과제 등 미래유망신기술이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 비중 산출에서 제외

2.3.3. 기술로

(단위: 건수, 백만원, %)

구분	기술로 총계		연구개발단계																		분석제외			
			소계				기초연구				응용연구				개발연구				기타					
			장수건수	장수액	장수건수	장수액	비중	장수건수	장수액	비중	장수건수	장수액	비중	장수건수	장수액	비중	장수건수	장수액	비중					
소계	185	2,061	185	2,061	14	8.6%	176	10.2%	37	22.7%	365	21.2%	112	68.7%	1,178	68.5%	22	-	341	-				
지역	서울	73	872	73	872	14	100.0%	176	100.0%	-	-	-	-	45	40.2%	511	43.3%	14	-	185	-			
	부산	9	135	9	135	-	-	-	-	-	-	-	2	1.8%	12	1.0%	7	-	123	-				
	대구	11	146	11	146	-	-	-	-	10	27.0%	113	30.8%	-	-	-	-	1	-	33	-			
	인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	울산	10	159	10	159	-	-	-	-	1	2.7%	6	1.6%	9	8.0%	153	13.0%	-	-	-	-			
	세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	경기	18	385	18	385	-	-	-	-	15	40.5%	210	57.5%	3	2.7%	175	14.9%	-	-	-	-			
	강원	13	13	13	13	-	-	-	-	3	8.1%	1	0.2%	10	8.9%	12	1.0%	-	-	-	-			
	충북	15	167	15	167	-	-	-	-	-	-	-	-	15	13.4%	167	14.2%	-	-	-	-			
	충남	14	55	14	55	-	-	-	-	-	-	-	-	14	12.5%	55	4.7%	-	-	-	-			
	전북	16	69	16	69	-	-	-	-	7	18.9%	6	1.6%	9	8.0%	63	5.3%	-	-	-	-			
	전남	1	3	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.9%	3	0.3%	-	-	-	-			
	경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
경남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
해외 및 기타	제주	5	58	5	58	-	-	-	-	1	2.7%	30	8.2%	4	3.6%	28	2.3%	-	-	-	-			
	합계	185	2,061	185	2,061	14	-	176	-	37	-	365	-	112	-	1,178	-	22	-	341	-			

주 : 1) 지역분류가 기타(분석수행되어 지역분류가 불가능)와 해외로 입력된 과제 등 지역이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과, 연구개발단계 구분이 '기타'인 성과는 비중 산출에서 제외
2) 연구개발단계가 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 '분석제외'로 분류하여 분석대상에서 제외

(단위: 건수, %)

구분	기술로 총계		연구수행주체																								분석제외			
			소개						연구소(연)						대학(학)						기업(산)								기타	
	장수건수	장수액	장수건수	장수액	비중	장수건수	장수액	비중	장수건수	장수액	비중	장수건수	장수액	비중	장수건수	장수액	비중	장수건수	장수액	비중	장수건수	장수액	비중	장수건수	장수액	비중	장수건수	장수액	비중	
지역 구분	총계	185	2,061	185	2,061	185	2,061	59	31.9%	403	19.5%	16	8.6%	221	10.7%	84	45.4%	939	45.6%	26	14.1%	498	24.2%	-	-	-	-	-	-	-
	서울	73	872	73	872	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	86.9%	872	92.9%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	부산	9	135	9	135	-	-	-	-	-	-	1	6.3%	11	5.0%	1	1.2%	1	0.1%	7	26.9%	123	24.7%	-	-	-	-	-	-	
	대구	11	146	11	146	10	16.9%	113	27.9%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3.8%	33	6.6%	-	-	-	-	-	-	
	인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	울산	10	159	10	159	10	16.9%	159	39.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	경기	18	385	18	385	-	-	-	-	-	-	15	93.8%	210	95.0%	-	-	-	-	3	11.5%	175	35.1%	-	-	-	-	-	-	-
	강원	13	13	13	13	13	22.0%	13	3.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	충북	15	167	15	167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	57.7%	167	33.5%	-	-	-	-	-	-	-
	충남	14	55	14	55	14	23.7%	55	13.7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	전북	16	69	16	69	7	11.9%	6	1.5%	-	-	-	-	-	-	9	10.7%	63	6.7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	전남	1	3	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1.2%	3	0.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	경남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	제주	5	58	5	58	-	8.5%	58	14.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	185	2,061	185	2,061	185	2,061	59	-	-	403	-	16	-	221	-	84	-	939	-	26	-	498	-	-	-	-	-	-	-

주 : 1) '기업'은 대기업과 중견기업, 중소기업, '기타'는 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관, 복수의 수행주체 등의 합을 의미(국기연구개발사업 조사·분석은 연구수행주체를 총 8개로 분류)

2) 지역분류가 기타(분산수행되어 지역분류가 불가능)와 해외로 입력된 과제 등 지역이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 비중 산출에서 제외

3) 연구수행주체가 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 '분석제외'로 분류하여 분석대상에서 제외

(단위: 건수, 백만원, %)

구분	기술로 총계		미래유망신기술(6T)											
			소계			BT			CT			ET		
	정수건수	정수액	정수액	비중	정수건수	비중	정수액	비중	정수건수	비중	정수액	정수건수	비중	정수액
소계	185	2,061	185	2,061	53	28.6%	546	26.5%	22	11.9%	288	9	4.9%	111
서울	73	872	73	872	8	15.1%	162	29.8%	22	100.0%	288	2	22.2%	18
부산	9	135	9	135	1	1.9%	11	2.0%	-	-	-	-	-	-
대구	11	146	11	146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	10	159	10	159	-	-	-	-	-	-	-	5	55.6%	74
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	18	385	18	385	5	9.4%	241	44.2%	-	-	-	1	11.1%	10
강원	13	13	13	13	13	24.5%	13	2.3%	-	-	-	-	-	-
충북	15	167	15	167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충남	14	55	14	55	14	26.4%	55	10.1%	-	-	-	-	-	-
전북	16	69	16	69	7	13.2%	6	1.1%	-	-	-	1	11.1%	10
전남	1	3	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
제주	5	58	5	58	5	9.4%	58	10.6%	-	-	-	-	-	-
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	185	2,061	185	2,061	53	-	546	-	22	-	288	9	-	111

《표 계속》

지역
구분

(단위: 건수, 백만원, %)

구분	미래융합신기술(6T)														
	IT					NT					ST				
	정수건수	비중	정수액	비중	정수건수	비중	정수액	비중	정수건수	비중	정수건수	비중	정수액	비중	정수액
소계	45	24.3%	507	24.6%	9	4.9%	110	5.4%	-	-	47	25.4%	499	24.2%	-
서울	14	31.1%	126	24.8%	3	33.3%	46	41.8%	-	-	24	51.1%	232	46.5%	-
부산	1	2.2%	1	0.2%	-	-	-	-	-	-	7	14.9%	123	24.7%	-
대구	1	2.2%	33	6.5%	-	-	-	-	-	-	10	21.3%	113	22.6%	-
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	3	6.7%	75	14.8%	1	11.1%	0	0.1%	-	-	1	2.1%	10	2.0%	-
세종	-	-	-	-	-	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	7	15.6%	70	13.8%	5	55.6%	64	58.0%	-	-	-	-	-	-	-
강원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충북	15	33.3%	167	32.9%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전북	4	8.9%	35	6.9%	-	-	-	-	-	-	4	8.5%	18	3.6%	-
전남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2.1%	3	0.6%	-
경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
해외 및 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	45	100.0%	507	-	9	-	110	-	-	-	47	-	499	-	-

주 : 1) 6T는 IT, BT, NT, ET, ST, CT 등 6개 미래융합신기술과 6개 기술분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제는 기타*로 분류하여 총 7개 유형으로 구분

* 기타는 6가지 미래융합신기술 분류에 속하지 않거나 분류가 2개 이상 구성된 세부과제 및 평가관리비 등 분류할 수 없는 과제를 의미

2) 지역분류가 기타(분산수행되어 지역분류가 불가능)와 해외로 입력된 과제 등 지역이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 비중 산출에서 제외

3) 인문사회계 연구사업, 2001년도 이전에 수행된 과제 등 미래융합신기술이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 비중 산출에서 제외

2.3.4. 사업화

(단위: 건수, %)

구분	사업화 총계	연구개발단계										분석제외 사업화
		소계	기초연구		응용연구		개발연구		기타			
			사업화	비중	사업화	비중	사업화	비중	사업화	비중		
지역 구분	사업화	312	312	5	2.0%	45	18.0%	200	80.0%	62	-	-
	소계	312	312	5	2.0%	45	18.0%	200	80.0%	62	-	-
	서울	35	35	-	-	-	-	35	17.5%	-	-	-
	부산	22	22	-	-	1	2.2%	20	10.0%	1	-	-
	대구	51	51	-	-	11	24.4%	20	10.0%	20	-	-
	인천	5	5	1	20.0%	-	-	4	2.0%	-	-	-
	광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	울산	29	29	-	-	-	-	29	14.5%	-	-	-
	세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	경기	87	87	2	40.0%	22	48.9%	29	14.5%	34	-	-
	강원	1	1	-	-	-	-	1	0.5%	-	-	-
	충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	충남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	전북	45	45	-	-	-	-	45	22.5%	-	-	-
	전남	6	6	-	-	1	2.2%	5	2.5%	-	-	-
	경북	13	13	-	-	7	15.6%	6	3.0%	-	-	-
해외 및 기타	경남	16	16	2	40.0%	3	6.7%	4	2.0%	7	-	-
	제주	2	2	-	-	-	-	2	1.0%	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	312	312	5	-	45	-	200	-	62	-	-

주 : 1) 지역분류가 기타(분산수행되어 지역분류가 불가능)와 해외로 입력된 과제 등 지역이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과, 연구개발단계 구분이 '기타'인 성과는 비중 산출에서 제외
2) 연구개발단계가 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 '분석제외'로 분류하여 분석대상에서 제외

(단위: 건수, %)

구분	사업화 총계	연구수행주체										분석제외 사업화
		소계	연구소(연)		대학(학)		기업(산)		기타			
			사업화	비중	사업화	비중	사업화	비중	사업화	비중		
지역 구분	사업화	312	28	9.0%	24	7.7%	189	60.6%	71	22.8%	-	
	소계	312	-	-	-	-	35	18.5%	-	-	-	
	서울	35	15	53.6%	3	12.5%	-	-	4	5.6%	-	
	부산	22	1	3.6%	3	12.5%	30	15.9%	17	23.9%	-	
	대구	51	5	-	-	-	5	2.6%	-	-	-	
	인천	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	울산	29	10	35.7%	-	-	19	10.1%	-	0.0%	-	
	세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	경기	87	-	-	18	75.0%	36	19.0%	33	46.5%	-	
	강원	1	-	-	-	-	1	0.5%	-	-	-	
	충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	충남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	전북	45	-	-	-	-	43	22.8%	2	2.8%	-	
	전남	6	-	-	-	-	6	3.2%	-	-	-	
	경북	13	-	-	-	-	2	1.1%	11	15.5%	-	
	경남	16	2	7.1%	-	-	10	5.3%	4	5.6%	-	
해외 및 기타 합계	제주	2	-	-	-	-	2	1.1%	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	312	28	-	24	-	189	-	71	-	-	-	

주 : 1) '기업'은 대기업과 중견기업, 중소기업, '기타'는 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관, 복수의 수행주체 등의 합을 의미(국가연구개발사업 조사·분석은 연구수행주체를 총 8개로 분류)
 2) 지역분류가 기타(분산수행되어 지역분류가 불가능)와 해외로 입력된 과제 등 지역이 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 비중 산출에서 제외
 3) 연구수행주체가 분류되지 않은 과제에서 발생한 성과는 '분석제외'로 분류하여 분석대상에서 제외

2025년도 지역 연구개발사업 공동 성과 조사·분석보고서 (2023년 발생 성과 대상)

발 행 일 2026년 4월

발 행 처 과학기술정보통신부
한국과학기술기획평가원
전국연구개발지원단협의회

* 본 보고서에 수록된 내용에 대한 저작권은 과학기술정보통신부, 한국과학기술기획평가원, 전국연구개발지원단협의회에 있으며, 이를 무단으로 전재복사하는 것을 금지합니다.
본 보고서 관련 문의사항은 연락처를 참조하시어 문의해주시기 바랍니다.

한국과학기술기획평가원
충청북도 음성군 맹동면 원중로 1339
TEL 043-750-2300
FAX 043-750-2680

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

본 보고서는 과학기술정보통신부에서 시행하는 연구개발지원단 육성·지원사업의 일환으로 지역과학기술 정책연구센터(한국과학기술기획평가원 지역혁신정책센터)가 수행한 연구보고서입니다.

본 보고서의 내용을 대외적으로 발표할 때에는 반드시 2025년에 수행한 연구개발지원단 육성·지원사업(정책연구센터)의 결과임을 밝혀야 합니다.

국가과학기술 기밀유지에 필요한 내용은 대외적으로 발표 또는 공개하여서는 안됩니다.

**2025년도
지역 연구개발사업
공동 성과 조사·분석보고서**

| 2023년 발생 성과 대상 |