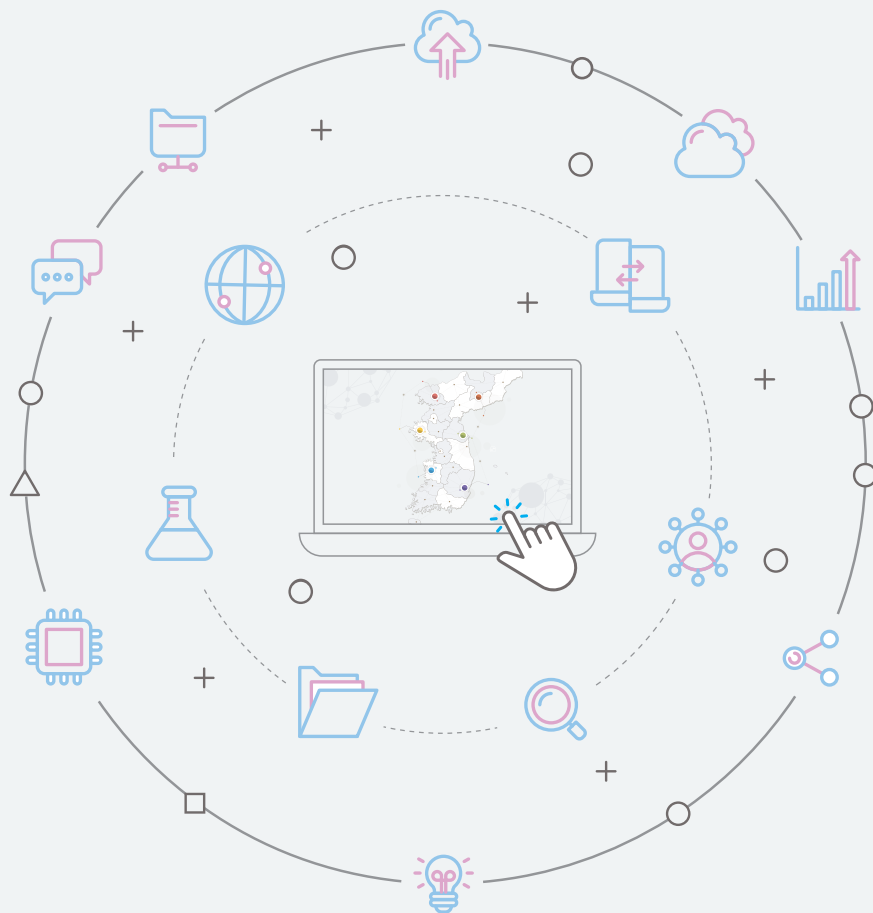


2025년도 지역 연구개발사업 공동 조사·분석보고서

| 2024년 집행 과제 대상 |

2026. 05.



요약



● '22년~'24년 지역 연구개발사업 집행현황 추이^{주1)}

구 분	2022년	2023년	2024년
총 투자	• 272,879억원 - 국 비 : 259,717억원(95.2%) - 지방비 : 13,162억원(4.8%)	• 311,100억원 - 국 비 : 299,565억원 (96.3%) - 지방비 : 11,536억원 (3.7%)	• 265,787억원 - 국 비 : 253,278억원 (95.3%) - 지방비 : 12,509억원 (4.7%)
R&D 과제 유형	• 순수국비 : 245,603억원 (90.0%) • 국비-지방비 : 22,713억원 (8.3%) • 지자체 자체 : 4,563억원 (1.7%)	• 순수국비 : 287,970억원 (92.6%) • 국비-지방비 : 18,663억원 (6.0%) • 지자체 자체 : 4,468억원 (1.4%)	• 순수국비 : 245,784억원 (92.5%) • 국비-지방비 : 15,411억원 (5.8%) • 지자체 자체 : 4,592억원 (1.7%)
연구수행 주체	• 산 : 60,572억원 (22.2%) • 학 : 69,875억원 (25.6%) • 연 : 117,439억원 (43.0%) • 관 : 623억원 (0.2%) • 기타 : 24,370억원 (8.9%)	• 산 : 82,897억원 (26.6%) • 학 : 74,983억원 (24.1%) • 연 : 125,934억원 (40.5%) • 관 : 663억원 (0.2%) • 기타 : 26,624억원 (8.6%)	• 산 : 67,738억원 (25.5%) • 학 : 60,348억원 (22.7%) • 연 : 113,840억원 (42.8%) • 관 : 1,090억원 (0.4%) • 기타 : 22,772억원 (8.6%)
연구 개발 단계	• 기초연구 : 57,408억원 (30.9%) • 응용연구 : 45,160억원 (24.3%) • 개발연구 : 83,474억원 (44.9%) • 기 타 : 86,836억원	• 기초연구 : 57,973억원 (26.9%) • 응용연구 : 58,299억원 (27.1%) • 개발연구 : 98,963억원 (46.0%) • 기 타 : 95,866억원	• 기초연구 : 55,555억원 (27.9%) • 응용연구 : 48,598억원 (24.4%) • 개발연구 : 94,825억원 (47.7%) • 기 타 : 66,809억원
국가 과학기술 표준 분류 ^{주2)}	• 자연 : 17,244억원 (6.7%) • 생명 : 53,981억원 (20.9%) • 인공물 : 141,007억원 (54.5%) • 인간 : 3,016억원 (1.2%) • 사회 : 13,904억원 (5.4%) • 인간과학 : 28,856억원 (11.2%) • 기 타 : 498억원 (0.2%)	• 자연 : 20,948억원 (7.1%) • 생명 : 57,144억원 (19.3%) • 인공물 : 176,814억원 (59.8%) • 인문사회 : 15,418억원 (5.2%) • 인간과학 : 24,965억원 (8.4%) • 기 타 : 318억원 (0.1%)	• 자연 : 19,642억원 (7.8%) • 생명 : 51,639억원 (20.4%) • 인공물 : 153,771억원 (60.8%) • 인문사회 : 13,405억원 (5.3%) • 인간과학 : 14,031억원 (5.5%) • 기 타 : 385억원 (0.2%)
미래유망 신기술 (6T)	• IT : 42,991억원 (16.6%) • BT : 51,250억원 (19.8%) • NT : 11,054억원 (4.3%) • ST : 19,549억원 (7.6%) • ET : 32,303억원 (12.5%) • CT : 3,451억원 (1.3%) • 기타 : 97,908억원 (37.9%)	• IT : 53,657억원 (18.2%) • BT : 53,938억원 (18.2%) • NT : 13,481억원 (4.6%) • ST : 21,615억원 (7.3%) • ET : 44,535억원 (15.1%) • CT : 4,524억원 (1.5%) • 기타 : 103,856억원 (35.2%)	• IT : 43,784억원 (17.3%) • BT : 49,633억원 (19.6%) • NT : 12,413억원 (4.9%) • ST : 20,965억원 (8.3%) • ET : 41,898억원 (16.6%) • CT : 3,712억원 (1.5%) • 기타 : 80,469억원 (31.8%)
국가 전략기술		• 혁신선도 : 17,367억원 (5.9%) • 미래도전 : 30,819억원 (10.4%) • 필수기반 : 21,728억원 (7.4%) • 그 외 : 225,693억원 (76.3%)	• 혁신선도 : 32,370억원 (12.8%) • 미래도전 : 39,190억원 (15.5%) • 필수기반 : 25,063억원 (9.9%) • 그 외 : 156,250억원 (61.8%)
적용분야	• 공공분야 : 188,352억원 (69.0%) • 산업분야 : 84,527억원 (31.0%)	• 공공분야 : 206,146억원 (66.3%) • 산업분야 : 104,955억원 (33.7%)	• 공공분야 : 169,825억원 (63.9%) • 산업분야 : 95,962억원 (36.1%)
연구 책임자 현황	• 총 과제 수 : 73,981개 - 박사 연책과제 : 56,877개 (76.9%) - 석사 연책과제 : 7,682개 (10.4%) - 학사 연책과제 : 8,526개 (11.5%) - 기타 연책과제 : 896개 (1.2%)	• 총 과제 수 : 71,994개 - 박사 연책과제 : 53,118개 (73.8%) - 석사 연책과제 : 8,431개 (11.7%) - 학사 연책과제 : 9,725개 (13.5%) - 기타 연책과제 : 720개 (1.0%)	• 총 과제 수 : 60,667개 - 박사 연책과제 : 42,928개 (70.8%) - 석사 연책과제 : 8,426개 (13.9%) - 학사 연책과제 : 9,126개 (15.0%) - 기타 연책과제 : 187개 (0.3%)

주: 1) 지역연구개발사업 공동조사·분석 집행현황 추이는 지역에서 수행되는 국가 및 지자체 자체 연구개발사업의 세부과제를 조사·분석의
기본단위로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 60,667개와 세부과제 집행액 총 265,787억원을 기반으로 분석 진행
2) 기술분류(국가과학기술표준분류 연구분야, 미래유망기술(6T)분야, 국가전략기술)별 집행현황 분석은 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와
국방(비밀 세부과제 포함) 분야의 연구개발사업을 분석대상('24년도 기준 세부과제 총 53,924개와 세부과제 집행액 총 252,873억원)
- 국가과학기술표준분류는 '23년도 개정(안)을 기준으로 조사분석하여 시계열 비교에 유의

요약

● '22년~'23년 지자체 자체 연구개발사업 집행액 조정 내역

(단위 : 억원)

구 분	2022년			2023년			비고 (과제단위)
	조정 전	조정 후	조정액	조정 전	조정 후	조정액	
전 국	4,561	4,563	1.5	4,482	4,468	-14.5	
서울	-	-	-	-	-	-	
부산	284	287	-3.0	128	167	-39.0	○ '22년 7건, '23년 17건 조정
대구	170	173	-2.8	188	190	-2.8	○ '22년 1건, '23년 1건 조정
인천	-	-	-	-	-	-	
광주	-	-	-	-	-	-	
대전	-	-	-	-	-	-	
울산	43	36	6.9	44	38	6.7	○ '22년 10건, '23년 10건 추가
세종	-	-	-	-	-	-	
경기	1,126	1,123	3.5	1,188	1,185	3.5	○ '22년 1건, '23년 1건 추가
강원	-	-	-	-	-	-	
충북	-	-	-	-	-	-	
충남	-	-	-	-	-	-	
전북	-	-	-	-	-	-	
전남	-	-	-	339	320	18.9	○ '22년 4건 추가, '23년 1건 조정
경북	-	-	-	-	-	-	
경남	26	29	-2.6	-	-	-	○ '22년 17건 조정, '23년 1건 추가
제주	62	63	-0.5	39	41	-1.7	○ '22년 2건 조정, '23년 3건 조정

1 지역 연구개발사업 조사·분석 개요 1

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

2 지역 연구개발사업 집행현황 9

2.1 지역 연구개발사업 총괄 집행현황	11
2.2 부문별 지역 연구개발사업 집행현황	16

3 지자체 자체 연구개발사업 집행현황 25

3.1 지자체 자체 연구개발사업 총괄 집행현황	27
3.2 부문별 지자체 자체 연구개발사업 집행현황	29

4 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황 37

4.1 수도권·강원권	39
4.2 충청권	64
4.3 영남권	88
4.4 호남권·제주권	118

[부록] 1. 공동조사분석 항목 및 분류코드	145
2. 통계표	159

표 목 차

〈통계표-표 1〉 17개 광역시·도 R&D 집행현황 추이, 2022~2024	159
〈통계표-표 2〉 17개 광역시·도 R&D유형별 집행현황 추이, 2022~2024	160
〈통계표-표 3〉 17개 광역시·도 R&D 신규·계속연구별 집행현황, 2024	161
〈통계표-표 4〉 17개 광역시·도 R&D 연구수행주체별 집행현황, 2024	162
〈통계표-표 5〉 17개 광역시·도 R&D 협력유형별 집행현황, 2024	163
〈통계표-표 6〉 17개 광역시·도 R&D 연구개발단계별 집행현황, 2024	164
〈통계표-표 7〉 17개 광역시·도 R&D 과학기술표준분류별 집행현황, 2024	165
〈통계표-표 8〉 17개 광역시·도 R&D 적용분야별 집행현황, 2024	167
〈통계표-표 9〉 17개 광역시·도 R&D 국가전략기술별 집행현황, 2024	168
〈통계표-표 10〉 17개 광역시·도 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행현황, 2024	169
〈통계표-표 11〉 17개 광역시·도 R&D 연구책임자 전공별 과제 현황, 2024	171
〈통계표-표 12〉 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 집행현황 추이, 2022~2024	173
〈통계표-표 13〉 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 신규·계속연구별 집행현황, 2024	174
〈통계표-표 14〉 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 연구수행주체별 집행현황, 2024	175
〈통계표-표 15〉 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 협력유형별 집행현황, 2024	176
〈통계표-표 16〉 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 연구개발단계별 집행현황, 2024	177
〈통계표-표 17〉 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 과학기술표준분류별 집행현황, 2024	178
〈통계표-표 18〉 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 적용분야별 집행현황, 2024	179
〈통계표-표 19〉 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 국가전략기술별 집행현황, 2024	180
〈통계표-표 20〉 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행현황, 2024	181
〈통계표-표 21〉 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 연구책임자 전공별 과제 현황, 2024	182

그 림 목 차

[그림 1-1] 2025년도 지역연구개발사업 공동 조사·분석 프로세스	6
[그림 2-1] 지역 연구개발(R&D) 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024	11
[그림 2-2] 지역 연구개발(R&D) 재원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024	12
[그림 2-3] 17개 광역시·도 R&D 집행액 변화 추이, 2022~2024	13
[그림 2-4] 17개 광역시·도 R&D 재원유형별 집행현황, 2024	14
[그림 2-5] 17개 광역시·도 R&D 신규·계속연구별 집행현황, 2024	15
[그림 2-6] 17개 광역시·도 R&D 연구수행주체별 집행현황, 2024	16
[그림 2-7] 17개 광역시·도 R&D 단독·공동연구별 집행현황, 2024	17
[그림 2-8] 17개 광역시·도 R&D 연구개발단계별 집행현황, 2024	18
[그림 2-9] 17개 광역시·도 R&D 과학기술표준분류 연구분야별 집행현황, 2024	19
[그림 2-10] 17개 광역시·도 R&D 적용분야별 집행현황, 2024	20
[그림 2-11] 17개 광역시·도 R&D 국가전략기술별 집행현황, 2024	21
[그림 2-12] 17개 광역시·도 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행현황, 2024	22
[그림 2-13] 17개 광역시·도 R&D 연구책임자 전공별 과제 현황, 2024	23
[그림 3-1] 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 집행액 변화 추이, 2022~2024	27
[그림 3-2] 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 신규·계속연구별 집행현황, 2024	28
[그림 3-3] 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 연구수행주체별 집행현황, 2024	29
[그림 3-4] 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 단독·공동연구별 집행현황, 2024	30
[그림 3-5] 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 연구개발단계별 집행현황, 2024	31
[그림 3-6] 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 과학기술표준분류 연구분야별 집행현황, 2024	32
[그림 3-7] 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 과학기술표준분류 적용분야별 집행현황, 2024	33
[그림 3-8] 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 국가전략기술별 집행현황, 2024	34
[그림 3-9] 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행현황, 2024	35
[그림 3-10] 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 연구책임자 전공별 과제 현황, 2024	36

[그림 4-1] 서울특별시 R&D 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024	39
[그림 4-2] 서울특별시 R&D 재원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024	40
[그림 4-3] 서울특별시 R&D 연구수행주체별 집행액 변화 추이, 2022~2024	40
[그림 4-4] 서울특별시 R&D 협력유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024	41
[그림 4-5] 서울특별시 R&D 연구개발단계별 집행액 변화 추이, 2022~2024	42
[그림 4-6] 서울특별시 R&D 과학기술표준분류 연구분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024	43
[그림 4-7] 서울특별시 R&D 과학기술표준분류 적용분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024	43
[그림 4-8] 서울특별시 R&D 국가전략기술별 집행액 현황, 2023~2024	44
[그림 4-9] 서울특별시 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행액 변화 추이, 2022~2024	45
[그림 4-10] 인천광역시 R&D 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024	46
[그림 4-11] 인천광역시 R&D 재원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024	47
[그림 4-12] 인천광역시 R&D 연구수행주체별 집행액 변화 추이, 2022~2024	47
[그림 4-13] 인천광역시 R&D 협력유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024	48
[그림 4-14] 인천광역시 R&D 연구개발단계별 집행액 변화 추이, 2022~2024	49
[그림 4-15] 인천광역시 R&D 과학기술표준분류 연구분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024	49
[그림 4-16] 인천광역시 R&D 과학기술표준분류 적용분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024	50
[그림 4-17] 인천광역시 R&D 국가전략기술별 집행액 현황, 2023~2024	51
[그림 4-18] 인천광역시 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행액 변화 추이, 2022~2024	51
[그림 4-19] 경기도 R&D 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024	52
[그림 4-20] 경기도 R&D 재원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024	53
[그림 4-21] 경기도 R&D 연구수행주체별 집행액 변화 추이, 2022~2024	53
[그림 4-22] 경기도 R&D 협력유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024	54
[그림 4-23] 경기도 R&D 연구개발단계별 집행액 변화 추이, 2022~2024	54
[그림 4-24] 경기도 R&D 과학기술표준분류 연구분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024	55
[그림 4-25] 경기도 R&D 과학기술표준분류 적용분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024	56
[그림 4-26] 경기도 R&D 국가전략기술별 집행액 현황, 2023~2024	56
[그림 4-27] 경기도 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행액 변화 추이, 2022~2024	57
[그림 4-28] 강원특별자치도 R&D 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024	58
[그림 4-29] 강원특별자치도 R&D 재원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024	59
[그림 4-30] 강원특별자치도 R&D 연구수행주체별 집행액 변화 추이, 2022~2024	59
[그림 4-31] 강원특별자치도 R&D 협력유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024	60

[그림 4-32] 강원특별자치도 R&D 연구개발단계별 집행액 변화 추이, 2022~2024	60
[그림 4-33] 강원특별자치도 R&D 과학기술표준분류 연구분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024 ..	61
[그림 4-34] 강원특별자치도 R&D 과학기술표준분류 적용분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024 ..	62
[그림 4-35] 강원특별자치도 R&D 국가전략기술별 집행액 현황, 2023~2024	62
[그림 4-37] 대전광역시 R&D 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024	64
[그림 4-38] 대전광역시 R&D 재원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024	65
[그림 4-39] 대전광역시 R&D 연구수행주체별 집행액 변화 추이, 2022~2024	65
[그림 4-40] 대전광역시 R&D 협력유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024	66
[그림 4-41] 대전광역시 R&D 연구개발단계별 집행액 변화 추이, 2022~2024	67
[그림 4-42] 대전광역시 R&D 과학기술표준분류 연구분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024	67
[그림 4-43] 대전광역시 R&D 과학기술표준분류 적용분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024	68
[그림 4-44] 대전광역시 R&D 국가전략기술별 집행액 현황, 2023~2024	69
[그림 4-45] 대전광역시 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행액 변화 추이, 2022~2024	69
[그림 4-46] 세종특별자치시 R&D 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024	70
[그림 4-47] 세종특별자치시 R&D 재원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024	71
[그림 4-48] 세종특별자치시 R&D 연구수행주체별 집행액 변화 추이, 2022~2024	71
[그림 4-49] 세종특별자치시 R&D 협력유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024	72
[그림 4-50] 세종특별자치시 R&D 연구개발단계별 집행액 변화 추이, 2022~2024	72
[그림 4-51] 세종특별자치시 R&D 과학기술표준분류 연구분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024 ..	73
[그림 4-52] 세종특별자치시 R&D 과학기술표준분류 적용분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024 ..	74
[그림 4-53] 세종특별자치시 R&D 국가전략기술별 집행액 현황, 2023~2024	74
[그림 4-54] 세종특별자치시 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행액 변화 추이, 2022~2024	75
[그림 4-55] 충청북도 R&D 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024	76
[그림 4-56] 충청북도 R&D 재원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024	77
[그림 4-57] 충청북도 R&D 연구수행주체별 집행액 변화 추이, 2022~2024	77
[그림 4-58] 충청북도 R&D 협력유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024	78
[그림 4-59] 충청북도 R&D 연구개발단계별 집행액 변화 추이, 2022~2024	78
[그림 4-60] 충청북도 R&D 과학기술표준분류별 집행현황 추이, 2022~2024	79
[그림 4-61] 충청북도 R&D 적용분야별 집행현황 추이, 2022~2024	80
[그림 4-62] 충청북도 R&D 국가전략기술별 집행액 현황, 2022~2024	80
[그림 4-63] 충청북도 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행액 변화 추이, 2022~2024	81

[그림 4-64] 충청남도 R&D 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024	82
[그림 4-65] 충청남도 R&D 재원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024	83
[그림 4-66] 충청남도 R&D 연구수행주체별 집행액 변화 추이, 2022~2024	83
[그림 4-67] 충청남도 R&D 협력유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024	84
[그림 4-68] 충청남도 R&D 연구개발단계별 집행액 변화 추이, 2022~2024	85
[그림 4-69] 충청남도 R&D 과학기술표준분류별 연구분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024	85
[그림 4-70] 충청남도 R&D 과학기술표준분류 적용분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024	86
[그림 4-71] 충청남도 R&D 국가전략기술별 집행액 현황, 2023~2024	87
[그림 4-72] 충청남도 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행액 변화 추이, 2022~2024	87
[그림 4-73] 부산광역시 R&D 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024	88
[그림 4-74] 부산광역시 R&D 재원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024	89
[그림 4-75] 부산광역시 R&D 연구수행주체별 집행액 변화 추이, 2022~2024	89
[그림 4-76] 부산광역시 R&D 협력유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024	90
[그림 4-77] 부산광역시 R&D 연구개발단계별 집행액 변화 추이, 2022~2024	91
[그림 4-78] 부산광역시 R&D 과학기술표준분류별 집행현황 추이, 2022~2024	91
[그림 4-79] 부산광역시 R&D 과학기술표준분류 적용분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024	92
[그림 4-80] 부산광역시 R&D 국가전략기술별 집행액 현황, 2023~2024	93
[그림 4-81] 부산광역시 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행현황 추이, 2022~2024	93
[그림 4-82] 대구광역시 R&D 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024	94
[그림 4-83] 대구광역시 R&D 재원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024	95
[그림 4-84] 대구광역시 R&D 연구수행주체별 집행액 변화 추이, 2022~2024	95
[그림 4-85] 대구광역시 R&D 협력유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024	96
[그림 4-86] 대구광역시 R&D 연구개발단계별 집행액 변화 추이, 2022~2024	97
[그림 4-87] 대구광역시 R&D 과학기술표준분류 연구분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024	97
[그림 4-88] 대구광역시 R&D 과학기술표준분류 적용분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024	98
[그림 4-89] 대구광역시 R&D 국가전략기술별 집행액 현황, 2023~2024	99
[그림 4-90] 대구광역시 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행액 변화 추이, 2022~2024	99
[그림 4-91] 울산광역시 R&D 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024	100
[그림 4-92] 울산광역시 R&D 재원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024	101
[그림 4-93] 울산광역시 R&D 연구수행주체별 집행액 변화 추이, 2022~2024	101
[그림 4-94] 울산광역시 R&D 협력유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024	102

[그림 4-95] 울산광역시 R&D 연구개발단계별 집행액 변화 추이, 2022~2024	102
[그림 4-96] 울산광역시 R&D 과학기술표준분류 연구분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024	103
[그림 4-97] 울산광역시 R&D 과학기술표준분류 적용분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024	104
[그림 4-98] 울산광역시 R&D 국가전략기술별 집행액 현황, 2023~2024	104
[그림 4-99] 울산광역시 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행현황 추이, 2022~2024	105
[그림 4-100] 경상북도 R&D 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024	106
[그림 4-101] 경상북도 R&D 재원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024	107
[그림 4-102] 경상북도 R&D 연구수행주체별 집행액 변화 추이, 2022~2024	107
[그림 4-103] 경상북도 R&D 단독·공동연구별 집행현황 추이, 2022~2024	108
[그림 4-104] 경상북도 R&D 연구개발단계별 집행액 변화 추이, 2022~2024	108
[그림 4-105] 경상북도 R&D 과학기술표준분류 연구분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024	109
[그림 4-106] 경상북도 R&D 과학기술표준분류 적용분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024	110
[그림 4-107] 경상북도 R&D 국가전략기술별 집행액 현황, 2023~2024	110
[그림 4-108] 경상북도 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행액 변화 추이, 2022~2024	111
[그림 4-109] 경상남도 R&D 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024	112
[그림 4-110] 경상남도 R&D 재원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024	113
[그림 4-111] 경상남도 R&D 연구수행주체별 집행액 변화 추이, 2022~2024	113
[그림 4-112] 경상남도 R&D 협력유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024	114
[그림 4-113] 경상남도 R&D 연구개발단계별 집행액 변화 추이, 2022~2024	115
[그림 4-114] 경상남도 R&D 과학기술표준분류 연구분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024	115
[그림 4-115] 경상남도 R&D 과학기술표준분류 적용분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024	116
[그림 4-116] 경상남도 R&D 국가전략기술별 집행액 현황, 2023~2024	117
[그림 4-117] 경상남도 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행액 변화 추이, 2022~2024	117
[그림 4-118] 광주광역시 R&D 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024	118
[그림 4-119] 광주광역시 R&D 재원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024	119
[그림 4-120] 광주광역시 R&D 연구수행주체별 집행액 변화 추이, 2022~2024	119
[그림 4-121] 광주광역시 R&D 협력유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024	120
[그림 4-122] 광주광역시 R&D 연구개발단계별 집행액 변화 추이, 2022~2024	121
[그림 4-123] 광주광역시 R&D 과학기술표준분류 연구분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024	121
[그림 4-124] 광주광역시 R&D 과학기술표준분류 적용분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024	122
[그림 4-125] 광주광역시 R&D 국가전략기술별 집행액 현황, 2023~2024	123

[그림 4-126] 광주광역시 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행액 변화 추이, 2022~2024	123
[그림 4-127] 전북특별자치도 R&D 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024	124
[그림 4-128] 전북특별자치도 R&D 재원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024	125
[그림 4-129] 전북특별자치도 R&D 연구수행주체별 집행액 변화 추이, 2022~2024	125
[그림 4-130] 전북특별자치도 R&D 협력유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024	126
[그림 4-131] 전북특별자치도 R&D 연구개발단계별 집행액 변화 추이, 2022~2024	126
[그림 4-132] 전북특별자치도 R&D 과학기술표준분류 연구분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024	127
[그림 4-133] 전북특별자치도 R&D 과학기술표준분류 적용분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024	128
[그림 4-134] 전북특별자치도 R&D 국가전략기술별 집행액 현황, 2023~2024	128
[그림 4-135] 전북특별자치도 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행액 변화 추이, 2022~2024	129
[그림 4-136] 전라남도 R&D 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024	130
[그림 4-137] 전라남도 R&D 재원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024	131
[그림 4-138] 전라남도 R&D 연구수행주체별 집행액 변화 추이, 2022~2024	131
[그림 4-139] 전라남도 R&D 협력유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024	132
[그림 4-140] 전라남도 R&D 연구개발단계별 집행액 변화 추이, 2022~2024	133
[그림 4-141] 전라남도 R&D 과학기술표준분류 연구분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024	133
[그림 4-142] 전라남도 R&D 과학기술표준분류 적용분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024	134
[그림 4-143] 전라남도 R&D 국가전략기술별 집행액 현황, 2023~2024	135
[그림 4-144] 전라남도 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행액 변화 추이, 2022~2024	135
[그림 4-145] 제주특별자치도 R&D 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024	136
[그림 4-146] 제주특별자치도 R&D 재원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024	137
[그림 4-147] 제주특별자치도 R&D 연구수행주체별 집행액 변화 추이, 2022~2024	137
[그림 4-148] 제주특별자치도 R&D 협력유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024	138
[그림 4-149] 제주특별자치도 R&D 연구개발단계별 집행액 변화 추이, 2022~2024	138
[그림 4-150] 제주특별자치도 R&D 과학기술표준분류 연구분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024	139
[그림 4-151] 제주특별자치도 R&D 과학기술표준분류 적용분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024	140
[그림 4-152] 제주특별자치도 R&D 국가전략기술별 집행액 현황, 2023~2024	140
[그림 4-153] 제주특별자치도 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행액 변화 추이, 2022~2024	141

지역별 연구개발사업 조사·분석 개요

01



01

지역 연구개발사업 조사·분석 개요

1.1 연구의 필요성 및 목적

- 전국 R&D예산이 지속적 확대됨에 따라 지역 R&D 정책 및 사업 수립을 위한 체계적인 지역 R&D 현황 조사·분석의 필요성이 증대
 - 지속적인 지역 R&D 투자 증가에 따라 효율성 제고 등 지역 R&D 정책 수립을 위한 체계적인 지역 R&D 현황 자료 제공
- 체계적인 지역 R&D 조사·분석을 위한 지역 간 표준화된 조사 체계 구축
 - 조사·분석의 대상, 단위, 방법, 절차와 분석자료의 검증방법 등을 표준화하여 중앙과 지역, 지역과 지역 간 비교분석
 - 이를 통해 중앙과 지역 R&D 정책 및 사업계획 수립에 활용하고 NTIS와 RTIS 간 연계를 통한 지역 R&D 정보통합시스템 운영에 선제적 대응
- 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 자체 추진하는 사업, 중앙부처 추진사업 및 지자체와 중앙부처가 매칭으로 지원하는 사업
 - 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

※ 2019년 소재·부품·장비 관련 국비·국비매칭 사업은 NTIS상 비공개됨에 따라 유형별 분석에서는 “기타”로 포함(서울, 경기, 전북, 충북, 인천)

01 지역별 연구개발사업 조사·분석 개요

- 과학기술정보통신부 「연구개발지원단 육성지원사업 시행계획」(‘21. 1월)
- 17개 지자체별 과학기술 진흥 및 육성에 관한 조례

지역별 과학기술 진흥 및 육성 관련 조례

- 서울특별시 전략산업육성 및 기업지원에 관한 조례(‘04.09.24.)
- 부산광역시 과학기술진흥 조례(‘15.05.27.)
- 대구광역시 과학기술진흥 조례(‘07.10.10.)
- 인천광역시 과학기술진흥 조례(‘06.07.10.)
- 광주광역시 과학기술진흥 조례(‘07.01.01.)
- 대전광역시 과학기술진흥 조례(‘98.09.05.)
- 울산광역시 과학기술진흥 조례(‘05.05.04.)
- 세종특별자치시 과학기술진흥 조례(‘12.09.30.)
- 경기도 과학기술진흥 조례(‘03.09.22.)
- 강원도 과학기술진흥 조례(‘13.05.16.)
- 충청북도 과학기술진흥 조례(‘14.10.17.)
- 충청남도 과학기술진흥 조례(‘12.02.20.)
- 전라북도 과학기술진흥을 위한 조례(‘07.02.02.)
- 전라남도 과학기술진흥 조례(‘07.06.27.)
- 경상북도 과학기술진흥 조례(‘99.12.02.)
- 경상남도 과학기술진흥 조례(‘02.10.24.)
- 제주특별자치도 과학기술진흥 조례(‘07.07.25.)

1.2 조사·분석 추진연혁

- (2007년) 부산연구개발지원단 시범사업 선정 후 개별 연구개발지원단 조사·분석 시행
- (2010년) 「연구개발지원단지원사업 운영기본계획(안)」에 지역 R&D사업 조사·분석 정의 및 범위 명시
 - ※ 지자체 예산이 투입된 R&D사업으로 지자체 자체, 지자체-중앙부처 매칭는 사업 범위 설정
- (2012년) 5개 연지단 지역 R&D 사업 조사·분석 총 17개 공통지표 도출
- (2014년) 지역 R&D 조사·분석 표준안 마련
- (2017년) 지역 R&D 사업 공동조사·분석 조사대상 개선*
 - * (기존) 사업단위 조사분석 → (개선) 과제단위 조사분석
- (2019년) 지역 R&D 사업 공동조사·분석 조사대상 확대*
 - * (기존) 연구개발 과제 → (확대) 연구개발 및 연구기관지원 과제
- (2023년) 지역 R&D사업 성과 조사·분석 추진 및 조사분석시스템 시범 도입
 - 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

1.3 조사·분석 추진체계

● 조사기간 및 대상

- 조사기간 : 2025. 11. 27. ~2025. 12. 26.
- 조사대상 : 2024년 17개 시도의 국가 및 지자체 자체 연구개발사업(세부과제)
 - 「OECD 권고기준」 및 기획재정부의 「연구개발사업 분류 및 통계처리 기준」의 적용이 가능한 사업(세부과제)
 - ※ 지역특화(주력)산업육성사업(중소벤처기업부), 경제협력권산업육성사업(산업통상자원부)의 지역주도 과제 신규 포함
 - 지자체 자체 R&D는 연구개발, 연구기관지원 사업(과제)으로 제한

구 분		OECD기준	적용기준
연구개발 특정 연구개발사업, 산업 기술개발 사업 등	포함	• 신규성과 창의성을 요하는 모든 연구개발	• 국가연구개발사업(서비스R&D 포함) 및 연구 기획평가관리비
	제외	• 단순조사사업, 타당성 검토, 일상적인 전산 화, 연구행정 지원 등	• 단순조사사업, 일상적인 전산화 사업 등
연구기관지원 국립연구기관, 출연(연), 전문기관 등에 대한 지원사업	포함	• 전체 활동 중 연구개발활동이 90% 이상인 연구기관의 모든 지원예산 (이공계, 인문사 회계 모두 포함)	• 연구개발 및 기획·평가관리가 주목적인 국립 연구기관, 출연(연), 대학연구소 및 전문기관 등의 모든 지원경비(이공계, 인문사회계 모두 포함)
	제외	• 연구개발활동이 10% 이하인 기관	• 연구개발과 관련이 없는 협회 및 단체활동

- 조사·분석 단위 : 지역별 국비, 국비 매칭, 지자체 자체 연구개발사업(과제)의 세부과제

국가 R&D (예시)

구분	부처	프로그램	단위사업	세부사업	내역사업
국비· 국비매칭	과학기술 정보통신부	공공연구 성과활성화	산학연협력 활성화 지원	지역연구개발 혁신지원 (R&D)	연구개발지원단 육성지원

지자체 자체 R&D (예시)

구분	실국	부서	정책	단위	세부사업
지자체 자체	일자리투자국	창업진흥과	신성장동력창출	영남권 R&D 허브구축	차세대선도 기술개발

조사단위
세부과제 ○○지역 연구개발지원단 지원사업
세부과제 *** 직조필름 개발

● 추진절차

- 지역과학기술 정책연구센터
 - 지역R&D 과제 조사·분석 표준화된 매뉴얼을 구축하고 과제조사 양식 및 가이드라인 배포

01 지역별 연구개발사업 조사·분석 개요

- 지역R&D 과제조사 결과 자료 취합 및 조사결과 검증
- 국가 및 지자체 자체 연구개발사업 과제의 지역별 DB를 구축하고, 국가 및 지자체 자체 R&D 지역별 결과분석 보고서 작성·발간
- 전국 17개 광역시·도별 연구개발지원단
 - 지자체 자체 연구개발사업 지역별 조사 자료 취합 및 데이터 검증, 지역별 검증 데이터 분석 및 보고서 작성·발간



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

추진절차

- 지역과학기술 정책연구센터(KISTEP) → 전국연지단 : 조사 매뉴얼 배포
- 전국연지단 → R&D사업 관리(수행)기관 : 조사 요청(성과조사 포함)
- R&D사업 관리(수행)기관 → 전국연지단 : 조사자료 제출
- 전국연지단 ↔ 지역과학기술 정책연구센터(KISTEP) : (1차검증) 전국연지단, (2차검증) 지역과학기술 정책연구센터(KISTEP)
- 지역과학기술 정책연구센터(KISTEP) : 최종검증 및 데이터 확정
- 지역과학기술 정책연구센터(KISTEP), 전국연지단 : 보고서 작성

1.4 조사·분석 추진방법

● 조사·분석 항목

- 국가 및 지자체 자체 연구개발사업 사업정보(기본정보, 기타)와 과제정보(기본정보, 기술분류, 연구비, 연구책임자 등) 항목 조사

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

● 조사·분석 범위

- 사업단위 대상: 2024년도에 수행된 지역과학기술진흥을 위한 국가 및 지자체 자체 연구개발사업
- 과제단위 대상 : 사업단위 조사에서 R&D로 분류된 사업의 세부과제에 한함
 - 연구개발, 연구기관지원 사업(과제)으로 제한

[참고] '지역과학기술진흥사업'과 '지역R&D 공동조사분석' 조사 범위

- 지역과학기술진흥 종합계획의 시행계획 및 실적점검
 - 해당연도 지역과학기술진흥을 위한 국가 및 지자체 자체 사업으로 R&D, 비R&D 모두 포함
- 지역R&D 공동조사·분석
 - 해당연도 지역과학기술진흥을 위한 국가 및 지자체 자체 사업 중 R&D만 해당되며 조사 단위는 세부과제
 - 순수국비 및 국비-지방비 매칭은 국가R&D 조사분석 대상 사업과 동일하고, 지자체 자체는 세부사업 단위에서 R&D로 분류된 사업의 세부과제를 의미

지역과학기술진흥사업(사업단위)			지역연구개발 공동조사분석(과제단위)		
구분	R&D사업	비R&D사업	구분	R&D사업	비R&D사업
국비·국비 매칭	O	O	국비·국비 매칭	O	X
지자체 자체	O	O	지자체 자체	O	X

01 지역별 연구개발사업 조사·분석 개요

● 조사·분석 방법

- 국가 R&D사업 세부과제
 - 「2024년도 국가연구개발사업 조사·분석 보고서*」의 과제데이터를 활용하여 지역별 직접 조사 및 분석** 실시
 - * 국가 R&D사업 중 지역 구분이 '해외' 또는 '기타'인 경우는 지역 R&D조사·분석 대상 과제에서 제외하고, 국비-지방비 매칭 사업 중 지역특화산업육성사업의 지방주도 세부과제는 별도 수집
 - ** 국가 R&D사업 중 국비-지방비 매칭과제의 지방비는 NTIS 제공데이터를 직접조사를 통해 검증하여 지자체 현황을 검토 및 수정 작성
- 지자체 자체 R&D사업 세부과제
 - 2024년도 집행된 지자체 자체 연구개발사업 과제에 대해 전국 광역시·도별 17개 연구개발지원단에서 자체적으로 과제조사를 수행
 - 2024년도 지자체 자체 연구개발사업 과제 조사 결과 기반 지역별 분석 실시
- 최근 3년간('22~'24년) 집행현황 추이 분석 및 유형별 기술통계 및 2차원 교차 분석 추진

지역 연구개발사업 집행현황

02



- 본 보고서의 통계 수치는 사사오입으로 인해 '합계(지역 간 또는 지역 내)' 수치 마지막 단위에서 차이가 발생
 - 금액은 소수점 이하 절사, 비중은 소수점 첫째 자리까지 표시
 - 본문의 표에서 금액의 '0', 비중의 '0.0'은 소수점 이하에 해당 값이 있지만, '-'는 해당 금액과 비중 값이 없음을 의미
- 지역연구개발사업 공동조사·분석 집행현황은 지역에서 수행되는 국가 및 지자체 자체 연구개발사업의 세부 과제가 조사·분석의 기본단위로 분석 진행
 - 국가 연구개발 사업의 세부과제 중 지역 구분이 '해외' 또는 '기타'인 경우는 조사·분석 대상에서 제외

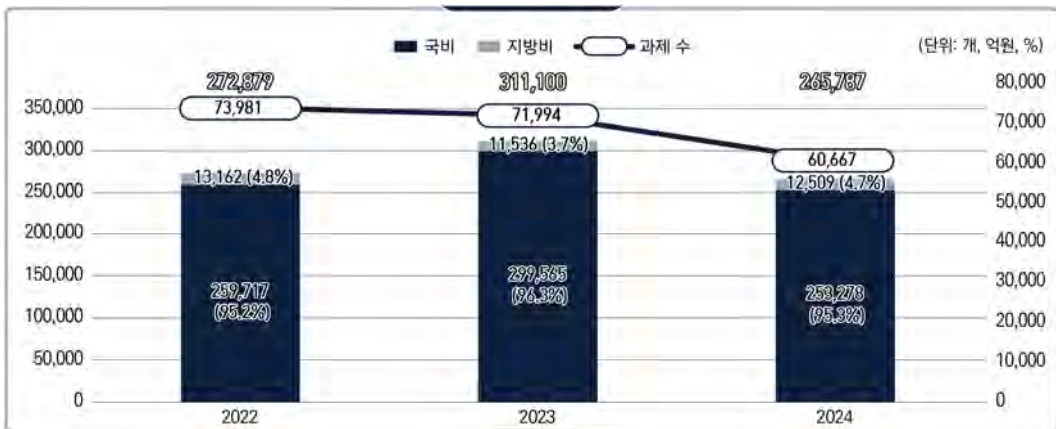
02

지역 연구개발사업 집행현황

2.1 지역 연구개발사업 총괄 집행현황

총괄 집행현황¹⁾

- 17개 광역시·도의 연구개발사업 '24년도 총 집행액은 26조 5,787억원(국비 25조 3,278억원, 지방비 1조 2,509억원)으로 최근 3개년간('22~'24) 연평균 1.3% 감소
 - 최근 3개년간 국비는 연평균 1.2% 감소했고 지방비는 연평균 2.5% 감소
 - 과제 수는 전년대비 9.4%(13,314건) 감소하였으나 과제당 집행액은 매년 증가
 - ※ 과제당 집행액 : 3.7억원('22년) → 4.3억원('23년) → 4.4억원('24년)



[그림 2-1] 지역 연구개발(R&D) 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024

1) 지역R&D 공동조사·분석은 지역에서 수행되는 국가 및 지자체 자체 연구개발사업의 세부과제를 조사·분석의 기본단위로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 60,667개와 세부과제 집행액 총 265,787억원(중앙 및 지방정부R&D 집행액 합계)을 기반*으로 분석 진행

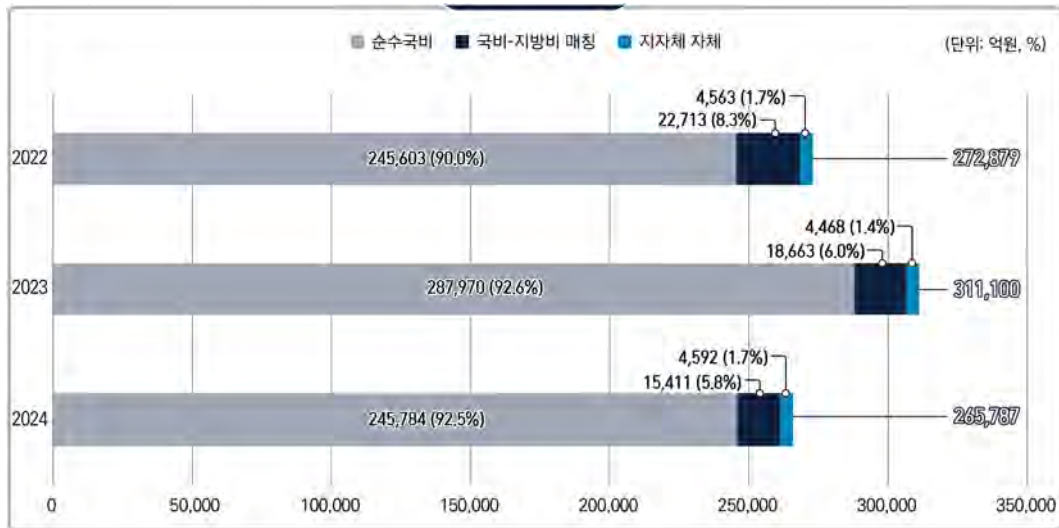
* 국가 연구개발 사업의 세부과제 중 지역 구분이 '해외' 또는 '기타'인 경우는 조사·분석 대상에서 제외

- '22년도와 '23년도 지역R&D 총 집행과제 중 국가연구개발사업의 지방비와 지자체 자체 연구개발사업 집행결과는 '24년도 조사 과정에서 누락사업 추가 및 중복과제 제외 등을 통해 조정

* 지역 R&D 집행액 중 지방비 : '22년도 13,161억원 → 13,162억원, '23년도 11,550억원 → 11,536억원

02 지역 연구개발사업 집행현황

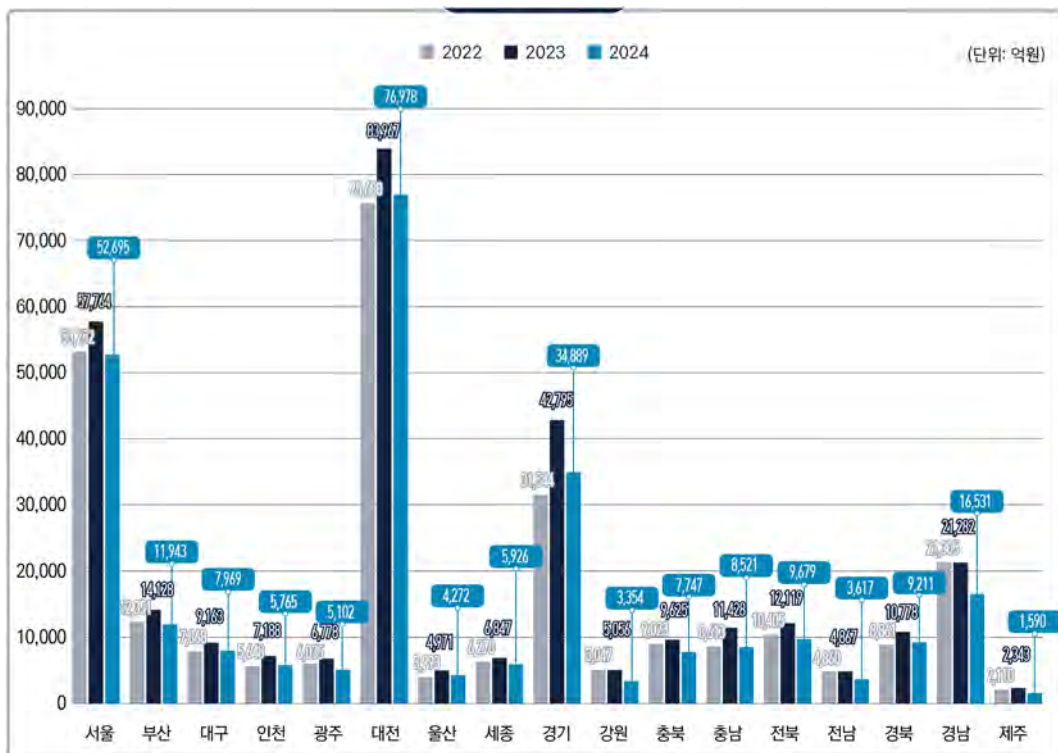
- R&D사업의 과제를 재원유형별로 구분해보면 보면 순수국비 R&D, 지자체 자체 R&D 집행액은 최근 3개년간('22~'24) 유지 혹은 소폭 증가였으나 국비-지방비 매칭 R&D 집행액은 크게 감소
 - 순수국비 R&D는 '24년도 총 집행액은 24조 5,784억원(92.5%)으로 3개년간 연평균 0.04% 증가했고, 지자체 자체 R&D는 4,592억원(1.7%)으로 연평균 0.3% 증가
 - 국비-지방비 매칭 R&D '24년도 총 집행액은 1조 5,411억원(5.8%)으로 3개년간 17.6% 감소



[그림 2-2] 지역 연구개발(R&D) 재원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024

📁 시도별 집행현황

- 17개 광역시·도 연구개발사업 '24년도 총 집행액 26조 5,787억원 중 대전 29.0% (7조 6,978억원), 서울 19.8%(5조 2,695억원), 경기 13.1%(3조 4,889억원) 순으로 높은 비중을 차지
 - 수도권(서울, 경기, 인천)과 대전을 제외한 지방의 연구개발사업 집행액은 '24년도 9조 5,461억원(35.9%)으로 규모는 전년 대비 2조 3,926억원 감소했고 비중도 2.5%p 감소*
- * 수도권, 대전 외 R&D 집행액 비중 : 39.1%('22년) → 38.4%('23년) → 35.9%('24년)
- 수도권 및 대전을 제외한 광역시·도 중에서는 경남 1조 6,531억원(6.2%), 부산 1조 1,943억원(4.5%), 전북 9,679억원(3.6%) 등의 순으로 높게 나타남



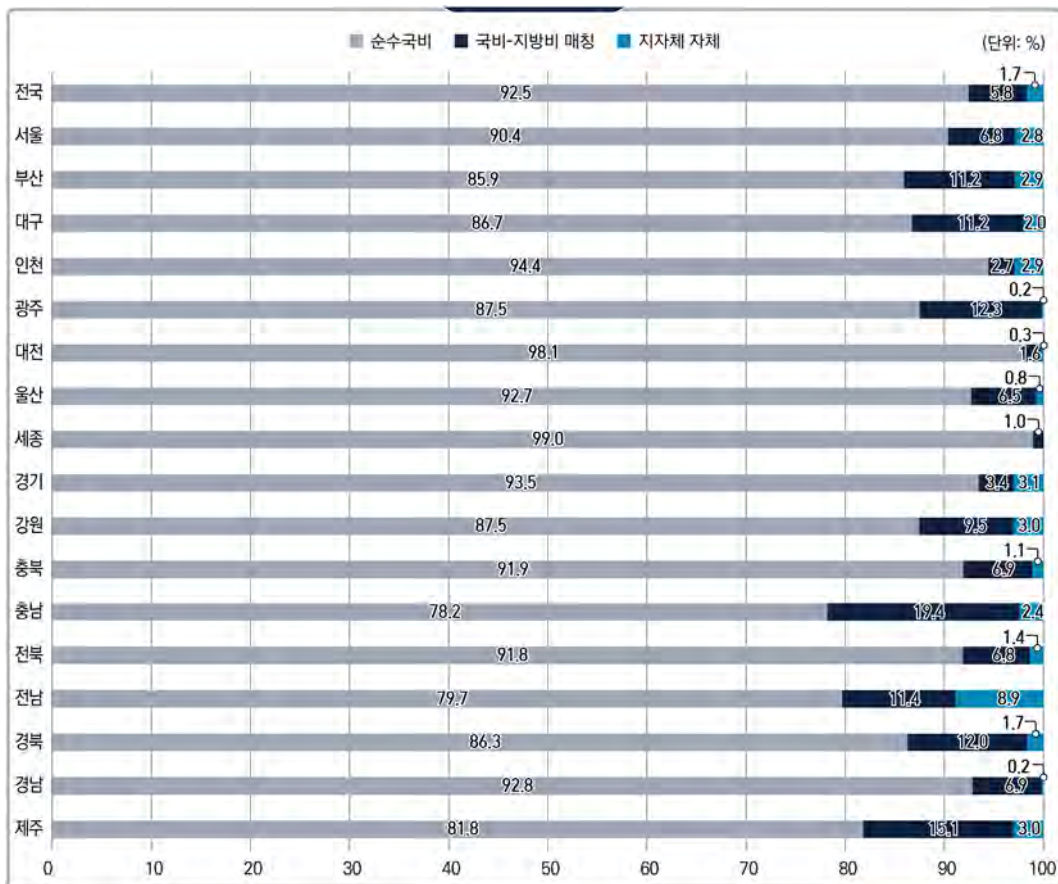
[그림 2-3] 17개 광역시·도 R&D 집행액 변화 추이, 2022~2024

02 지역 연구개발사업 집행현황

R&D유형별 과제 집행현황

- 17개 광역시·도의 '24년도 R&D 집행액을 재원유형별로 보면 모든 지역의 순수국비 R&D 과제의 비중이 절대적인 수준

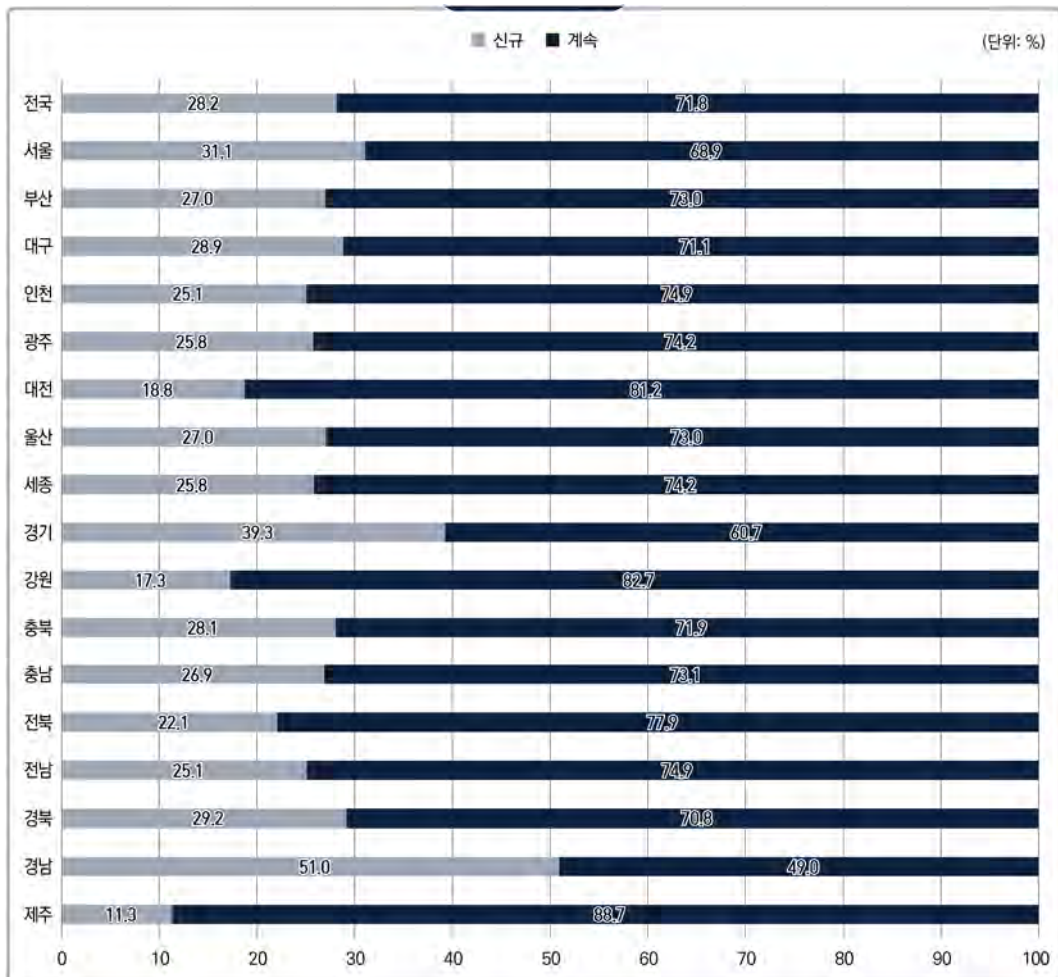
- 순수국비 R&D 집행액 규모로는 대전(7조 5,542억원), 서울(4조 7,626억원) 순이고, 지역 내 비중으로는 세종(99.0%), 대전(98.1%) 순으로 대다수가 80% 이상을 차지
- 국비-지방비 매칭 R&D 집행액 규모로는 서울(3,575억원), 충남(1,653억원), 부산(1,341억원) 순이고, 지역 내 비중은 충남(19.4%), 제주(15.1%), 광주(12.3%) 순으로 높게 나타남
- 지자체 자체 R&D 집행액 규모로는 서울(1,493억원), 경기(1,075억원) 순이고, 지역 내 비중은 전남(8.9%), 경기(3.1%), 강원(3.0%) 순으로 높게 나타남



[그림 2-4] 17개 광역시·도 R&D 재원유형별 집행현황, 2024

신규·계속연구별 과제 집행현황

- 17개 광역시·도 '24년도 R&D 집행액 중 계속연구는 71.8%(19조 925억원)를 차지
 - 신규연구의 비중은 28.2%(7조 4,862억원)로 전년대비 6.1%p 증가하였지만 최근 3개년('22~'24) 연평균 감소하는 추세를 보임
 - ※ 신규연구 연도별 비중 : 31.4%('22년) → 22.1%('23년) → 28.2%('24년)
 - 지역별로는 경남(51.0%), 경기(39.3%, 서울(31.1%) 순으로 지역 내 신규 연구 비중이 높게 나타났고, 제주(88.7%), 강원(82.7%), 대전(81.2%) 순으로 지역 내 계속 연구 비중이 높게 나타남



[그림 2-5] 17개 광역시·도 R&D 신규·계속연구별 집행현황, 2024

2.2 부문별 지역 연구개발사업 집행현황

연구수행주체별 과제 집행현황²⁾

- 17개 광역시·도의 '24년도 R&D 집행액을 연구수행주체별로 보면 연(研) 42.8%, 산(産) 25.5%, 학(學) 22.7% 순으로 비중을 차지

- 연(研)은 전년대비 2.4%p 증가하는 등 3개년('22~'24) 비중이 다소 감소하는 추세*를 보였고, 지역별로는 세종(85.9%), 대전(85.0%) 순으로 지역 내 비중이 높게 나타남

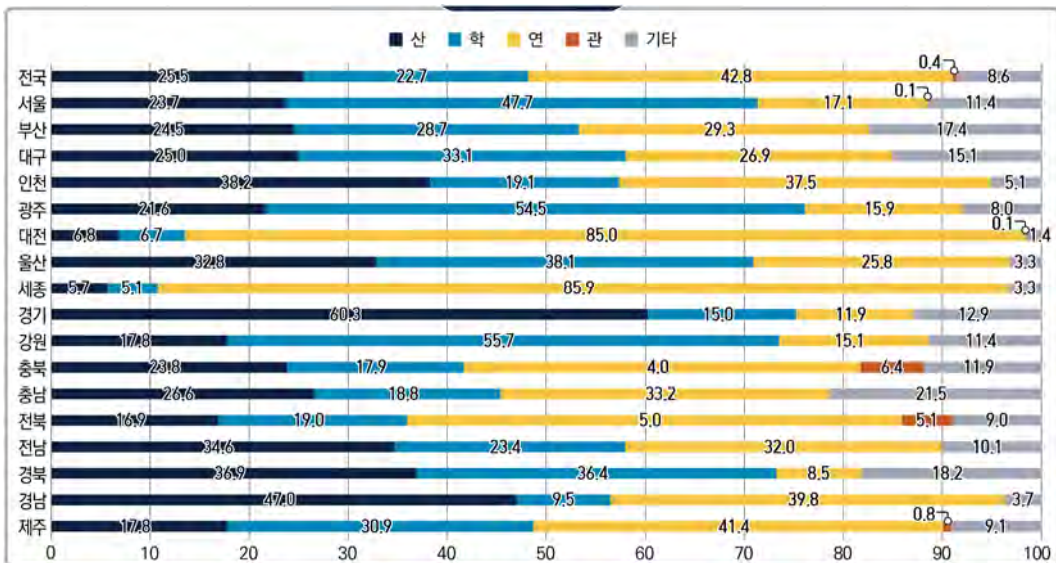
* 연도별 비중 : 43.0%('22년) → 40.5%('23년) → 42.8%('24년)

- 산(産)은 전년대비 1.2%p 감소하였지만 3개년('22~'24) 비중이 증가하는 추세*를 보였고, 지역별로는 경기(60.3%), 경남(47.0%) 순으로 지역 내 비중이 높게 나타남

* 연도별 비중 : 22.2%('22년) → 26.6%('23년) → 25.5%('24년)

- 학(學)은 전년대비 1.4%p 감소하는 등 3개년('22~'24) 비중이 감소하는 추세*를 보였고, 지역별로는 강원(55.7%), 광주(54.5%) 순으로 지역 내 비중이 높게 나타남

* 연도별 비중 : 25.6%('22년) → 24.1%('23년) → 22.7%('24년)



[그림 2-6] 17개 광역시·도 R&D 연구수행주체별 집행현황, 2024

2) 연구개발예산을 활용하여 실질적으로 연구개발을 수행하는 기관을 의미하며, 산(대기업, 중견기업, 중소기업), 학(대학), 연(국립연구소, 출연연구소), 관(정부부처, 지방정부), 기타(비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관) 등 총 5개 주체로 구분

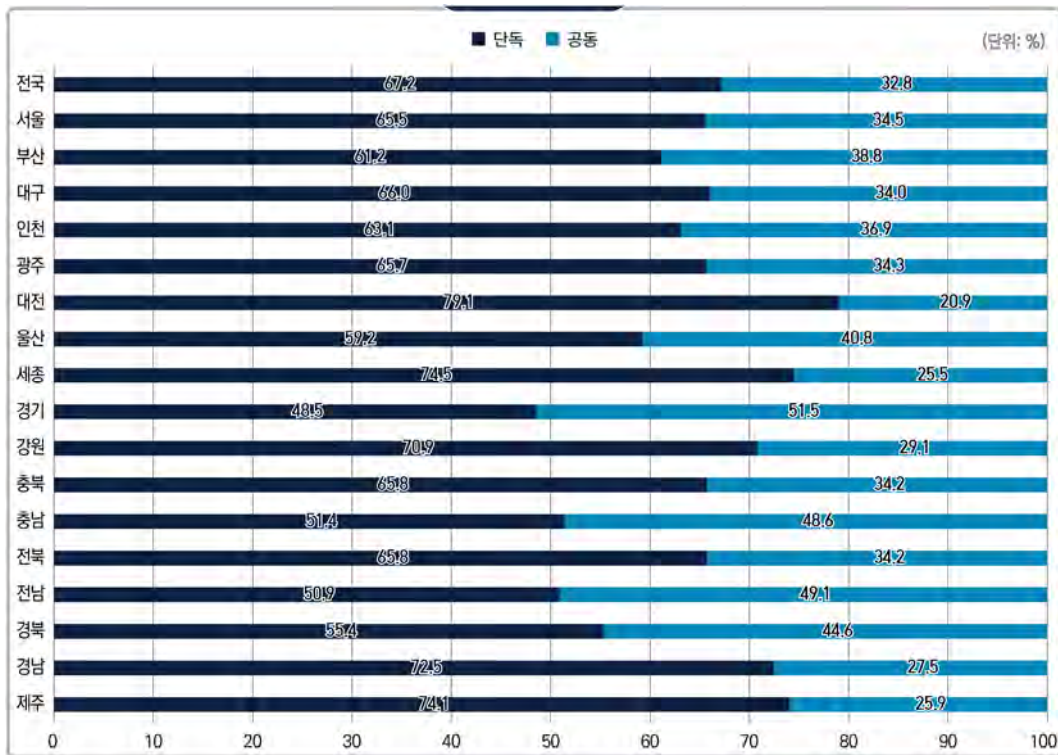
📁 협력유형별 과제 집행현황³⁾

- 17개 광역시·도의 '24년도 협력연구 분석대상⁴⁾의 세부과제(51,774개) 중 21.6% (11,204개)가 공동연구를 수행

- 전체 분석대상 과제 집행액 대비 공동연구 집행액 비중*은 전년대비 3.1%p 증가한 32.8%(7조 5,126억원)으로 나타남

* 연도별 비중 : 21.1%('22년) → 29.7%('23년) → 32.8%('24년)

- 지역별로는 경기(51.5%), 전남(49.1%), 충남(48.6%) 순으로 지역 내 공동연구 집행액의 비중이 높게 나타남



[그림 2-7] 17개 광역시·도 R&D 단독·공동연구별 집행현황, 2024

- 3) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야 중 연구수행주체 분류가 산업계(산: 대기업, 중견기업, 중소기업), 학계(학: 대학), 연구소(연: 공공립연구소, 출연연구소)로 분류된 세부과제가 분석대상으로 함(연구수행주체가 '정부부처', '지자체' 또는 '기타'인 경우는 제외)
- 세부과제를 수행하는 중에 다른 기관의 협력없이 수행했다고 응답한 과제를 '단독(협력없음)'으로 분류하고, 다른기관이 참여하여 복수의 기관이 연구를 수행했다고 응답한 과제를 '공동'으로 분류
- 4) '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 51,774개와 세부과제 집행액 총 22조 9,059억원을 기반으로 분석 진행

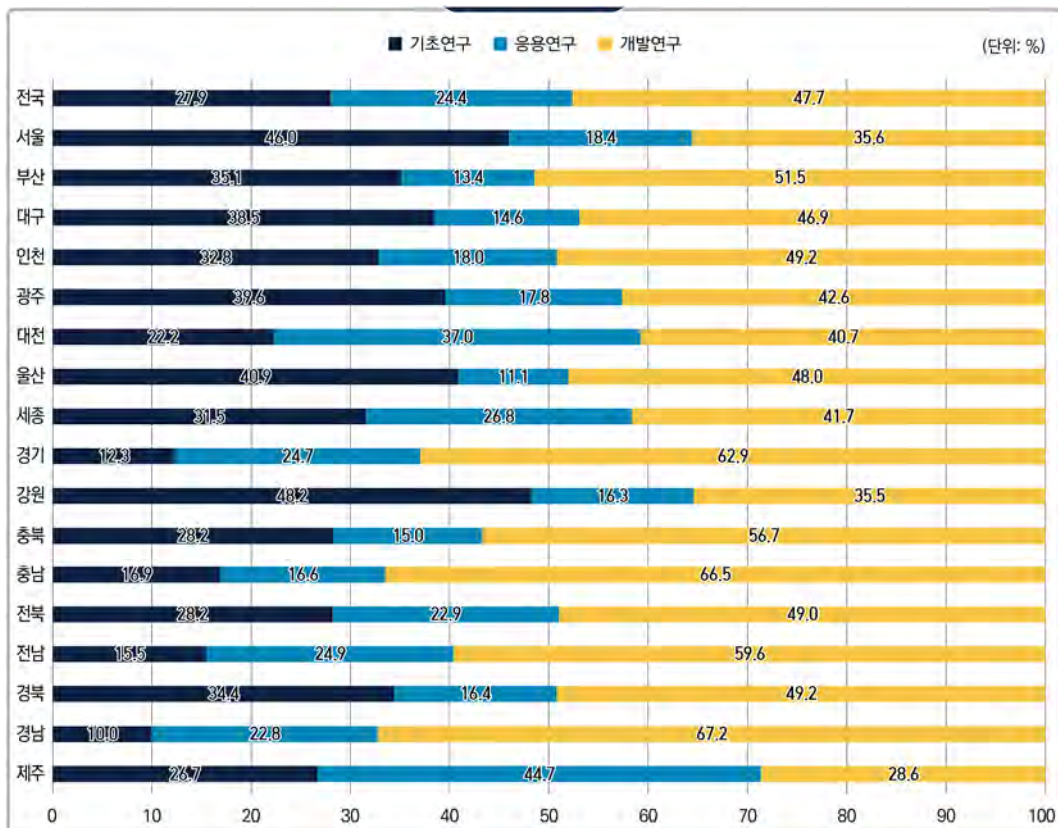
02 지역 연구개발사업 집행현황

연구개발단계별 과제 집행현황⁵⁾

- 17개 광역시·도의 '24년도 R&D 집행액을 연구개발단계별로 보면 개발연구가 47.7% (9조 4,825억원)를 차지하였고, 응용연구 24.4%, 기초연구 27.9% 순으로 비중을 차지

- 개발연구는 지역별로 경남(67.2%), 충남(66.5%) 순으로 지역 내 비중이 높게 나타남
- 응용연구는 지역별로 제주(44.7%), 대전(37.0%) 순으로 지역 내 비중이 높게 나타남
- 기초연구는 전년대비 1.0%p 증가하는 등 '22년 대비 감소한 비중을 소폭 회복*하였고, 지역별로 강원(48.2%), 서울(46.0%), 울산(40.9%) 순으로 지역 내 비중이 높게 나타남

* 연도별 비중 : 30.9%('22년) → 26.9%('23년) → 27.9%('24년)



[그림 2-8] 17개 광역시·도 R&D 연구개발단계별 집행현황, 2024

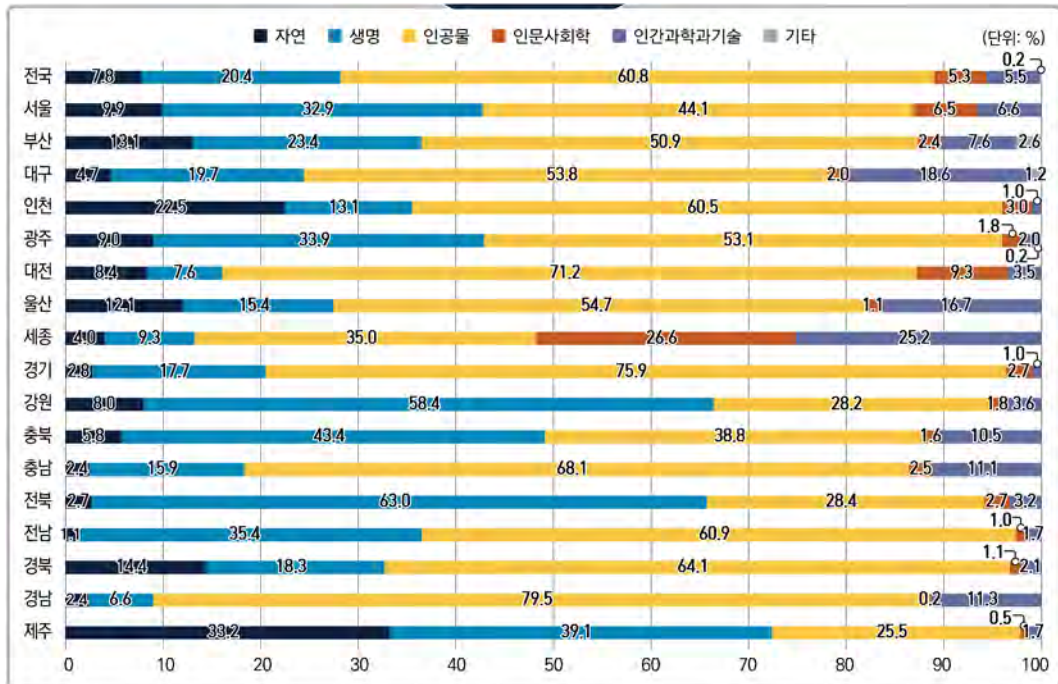
5) OECD 기준에 따라 기초연구, 응용연구, 개발연구로 구분하고, OECD 기준 연구개발단계에 속하지 않거나 분류할 수 없는 그 외 연구는 기타연구로 구분, 연구개발단계 비중은 기타를 제외한 집행액에 대한 각 단계 집행액의 비중을 산출

국가과학기술표준분류 연구분야별 과제 집행현황⁶⁾

- 17개 광역시·도의 국가과학기술표준분류 연구분야 '24년도 분석대상⁷⁾ 집행액 중 인공물*이 60.8%(15조 3,771억원)으로 가장 높은 비중을 차지

* 기계, 재료, 화공, 전기/전자, 정보/통신, 에너지/자원, 원자력, 환경, 건설/교통 등
- 생명 20.4%(5조 1,639억원), 자연 7.8%(1조 9,642억원) 순

- 인공물은 지역별로 경남(79.5%), 경기(75.9%) 순으로 지역 내 비중이 높게 나타남
- 생명은 지역별로 전북(63.0%), 강원(58.4%) 순으로 지역 내 비중이 높게 나타남
- 자연은 지역별로 제주(33.2%), 인천(22.5%) 순으로 지역 내 비중이 높게 나타남



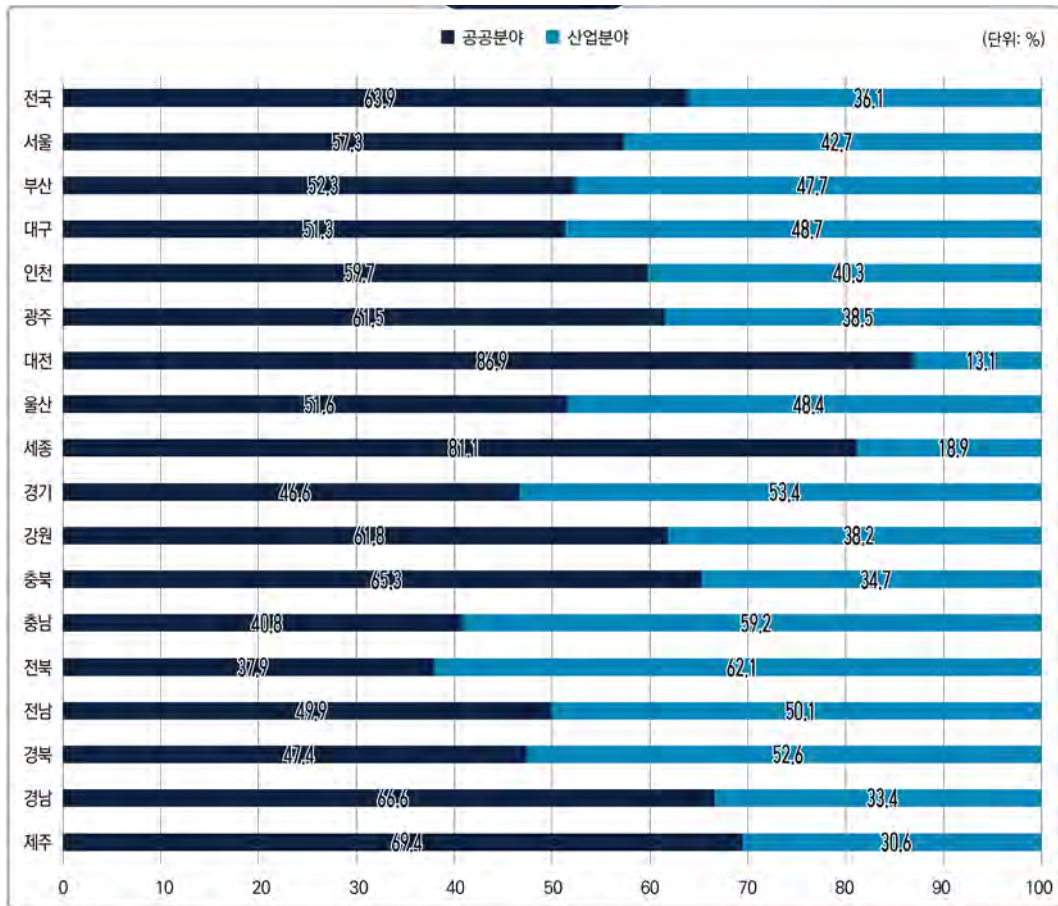
[그림 2-9] 17개 광역시·도 R&D 과학기술표준분류 연구분야별 집행현황, 2024

- 6) 과학기술기본법 제27조에 의거 국가과학기술심의회에서 확정된 국가과학기술표준분류('23년 재편)의 22개 대분류, 277개 중분류 및 2,799개 세부영역 기준을 적용하여 조사된 결과를 기반으로 대분류 기준 총 6개 유형으로 재분류
- ① 자연(수학, 물리학, 화학, 지구과학), ② 생명(생명과학, 농림수산식품, 보건의료), ③ 인공물(기계, 재료, 화공, 전기/전자, 정보/통신, 에너지/자원, 원자력, 환경, 건설/교통), ④ 인문사회학(인문학, 사회과학, 문화예술체육학), ⑤ 인간 과학과 기술(뇌과학, 인지/감성과학, 과학기술과 인문사회), ⑥ 기타(국가과학기술표준분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제) 등
- 7) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야의 연구개발사업이 분석대상으로 '24년도 기준 세부과제 총 53,924개와 세부과제 집행액 총 252,873억원을 기반으로 분석 진행

02 지역 연구개발사업 집행현황

국가과학기술표준분류 적용분야별 과제 집행현황⁸⁾

- 17개 광역시·도의 국가과학기술표준분류 적용분야 '24년도 R&D 집행액 중 공공분야가 63.9%(16조 9,825억원)으로 높은 비중을 차지
 - 공공분야는 지역별로 대전(86.9%), 세종(81.1%) 순으로, 산업분야는 전북(62.1%), 충남(59.2%) 순으로 지역 내 비중이 높게 나타남



[그림 2-10] 17개 광역시·도 R&D 적용분야별 집행현황, 2024

8) 과학기술기본법 제27조에 의거 국가과학기술심의회에서确定的 국가과학기술표준분류('23년 재편)의 13개 공공분야, 20개 산업분야 기준을 적용하여 조사된 결과를 기반으로 공공분야와 산업분야 등 총 2개 유형으로 구분하여 분석

국가전략기술별 과제 집행현황⁹⁾

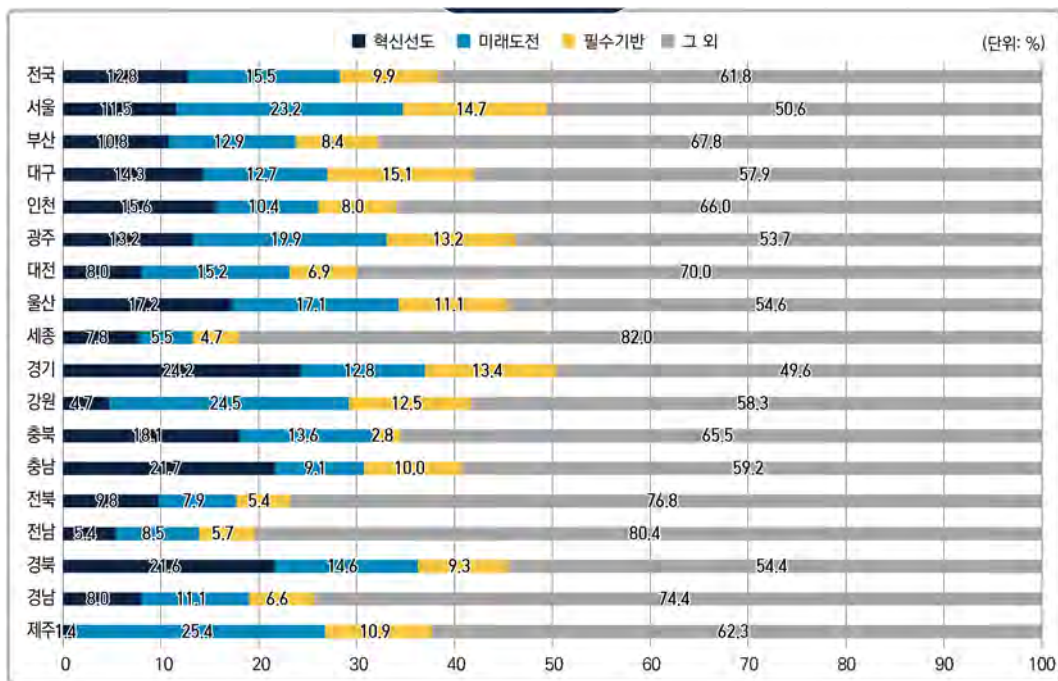
● 17개 광역시·도의 국가전략기술 '24년도 분석대상¹⁰⁾ 집행액 중 국가전략기술 분야 집행액은 9조 6,623억원으로 전체의 38.2% 비중을 차지

- 국가전략기술 집행액 규모는 대전이 23.8%(2조 2,987억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 서울(25.9%)과 경기(18.1%) 순으로 나타남

※ 지역 내 비중은 경기(50.4%), 서울(49.4%), 광주(46.3%) 순으로 높게 나타남

- 국가전략기술별로는 첨단바이오가 9.0%(2조 2,652억원)으로 가장 높은 비중을 차지했고, 반도체·디스플레이(6.3%)와 인공지능(5.3%) 순

※ 첨단바이오는 강원(21.2%), 반도체·디스플레이는 경기(14.8%), 인공지능은 서울(9.8%)의 지역내 비중 높음



[그림 2-11] 17개 광역시·도 R&D 국가전략기술별 집행현황, 2024

9) 「제5차 과학기술기본계획(‘23~’27)」에 따라 기술패권 시대에 대비하여 국가 차원에서 중점적으로 육성해야 하는 12대 국가전략기술로 선정된 50개 세부중점기술을 의미

- 12대 국가전략기술은 기술특성·성숙도에 따라 ① 혁신선도(반도체 디스플레이, 이차전지, 첨단모빌리티, 차세대 원자력), ② 미래도전(첨단바이오, 우주항공·해양, 수소, 사이버 보안), ③ 필수기반(인공지능, 첨단로봇·제조, 차세대 통신, 양자) 등 3개 유형으로 재분류

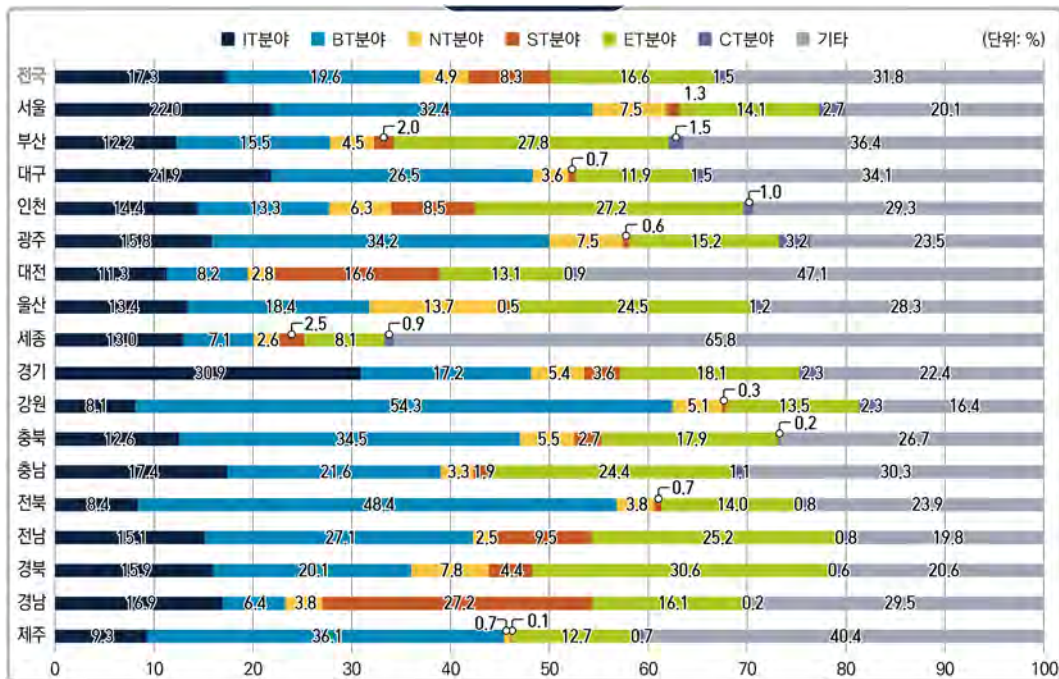
10) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야의 연구개발사업이 분석대상으로 '24년도 기준 세부과제 총 53,924개와 세부과제 집행액 총 252,873억원을 기반으로 분석 진행

02 지역 연구개발사업 집행현황

미래유망신기술(6T)별 과제 집행현황¹¹⁾

- 17개 광역시·도의 미래유망신기술(6T) '24년도 분석대상¹²⁾ 집행액 중 6T 분야 집행액은 17조 2,404억원으로 전체의 68.2% 비중을 차지

- BT 집행액이 19.6%(4조 9,633억원)으로 가장 많았고, IT(17.3%, 4조 3,784억원)와 ET(16.6%, 4조 1,898억원) 순으로 나타남
- BT는 지역별로 강원(54.3%), 전북(48.4%), 제주(36.1%)의 지역 내 비중이 높은 편
- IT는 지역별로 경기(30.9%), 서울(22.0%), 대구(21.9%)의 지역 내 비중이 높은 편
- ET는 지역별로 경북(30.6%), 부산(27.8%), 인천(27.2%)의 지역 내 비중이 높은 편



[그림 2-12] 17개 광역시·도 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행현황, 2024

11) IT, BT, NT, ET, ST, CT 등 6개 미래유망신기술과 6개 기술분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제는 기타로 분류하여 총 7개 유형으로 구분

- 미래유망신기술(6T)은 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 기술을 의미
- 기타는 6가지 미래유망신기술 분류에 속하지 않거나 분류가 2개 이상 구성된 세부과제, 평가관리비 등 분류할 수 없는 과제 등을 의미

12) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야의 연구개발사업이 분석대상으로 '24년도 기준 세부과제 총 53,924개와 세부과제 집행액 총 252,873억원을 기반으로 분석 진행

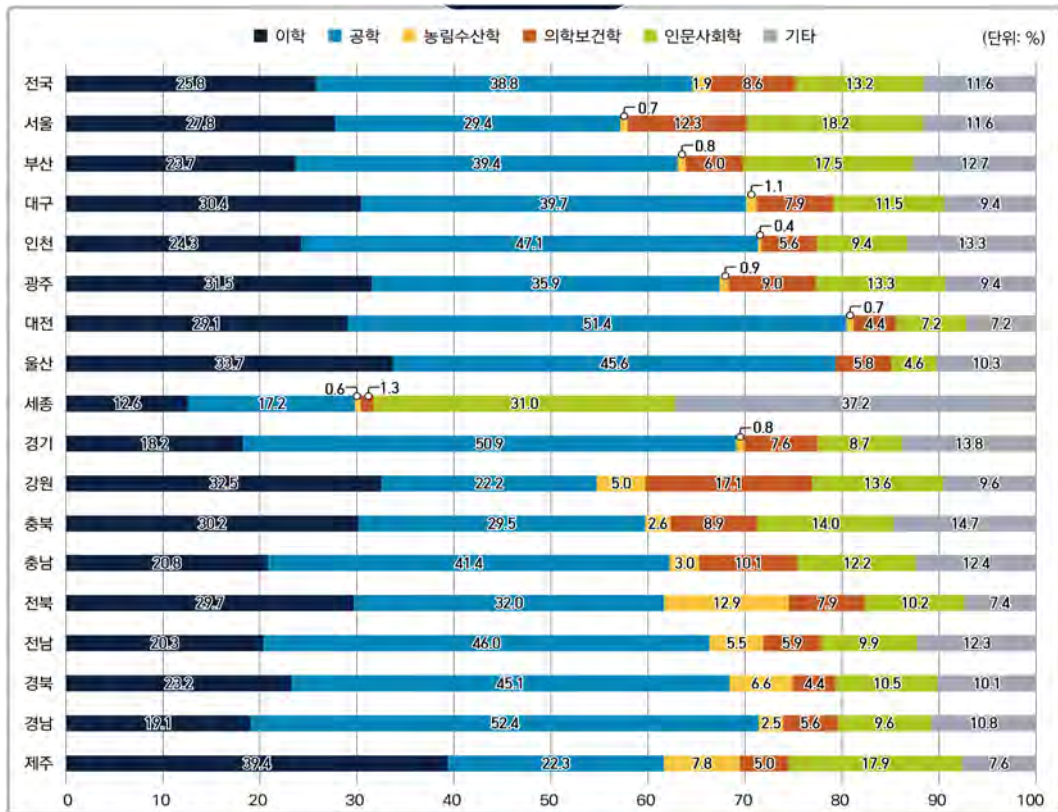
연구책임자 전공별 과제 현황¹³⁾

- 17개 광역시·도의 '24년도 전체 세부과제(60,667개) 중 연구책임자 전공이 공학인 과제가 38.8%(23,561개)로 가장 높은 비중을 차지¹⁴⁾

- 공학 외 이학(25.8%), 인문사회학(13.2%), 의학보건학(8.6%) 순으로 나타남

- 연구책임자 전공을 지역별로 보면, 공학은 지역별로 경남 (52.4%), 대전(51.4%) 순으로 지역 내 비중이 높게 나타남

※ 이학 : 제주(39.4%) → 울산(33.7%), 인문사회학 : 세종(31.0%) → 서울(18.2%),
의학보건학 : 강원(17.1%) → 서울(12.3%), 농림수산업 : 전북(12.9%) → 제주(7.8%)



[그림 2-13] 17개 광역시·도 R&D 연구책임자 전공별 과제 현황, 2024

13) 이학, 공학, 공학, 농림수산업, 의학보건학, 인문사회와 전공분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제는 기타로 분류하여 총 6개 유형으로 구분

14) 서울특별시시는 지자체 자체 R&D 일부항목에 대한 관련 기관 조사 미협조로 인하여 '24년도 지자체 자체 R&D 연구책임자 정보를 '기타'로 분류하여 분석 진행

지자체 자체 연구개발사업 집행현황

03



- 본 보고서의 통계 수치는 사사오입으로 인해 '합계(지역 간 또는 지역 내)' 수치 마지막 단위에서 차이가 발생
 - 금액은 소수점 이하 절사, 비중은 소수점 첫째 자리까지 표시
 - 본문의 표에서 금액의 '0', 비중의 '0.0'은 소수점 이하에 해당 값이 있지만, '-'는 해당 금액과 비중 값이 없음을 의미
- 지역연구개발사업 공동조사·분석 집행현황은 지역에서 수행되는 국가 및 지자체 자체 연구개발사업의 세부 과제가 조사·분석의 기본단위로 분석 진행
 - 국가 연구개발 사업의 세부과제 중 지역 구분이 '해외' 또는 '기타'인 경우는 조사·분석 대상에서 제외

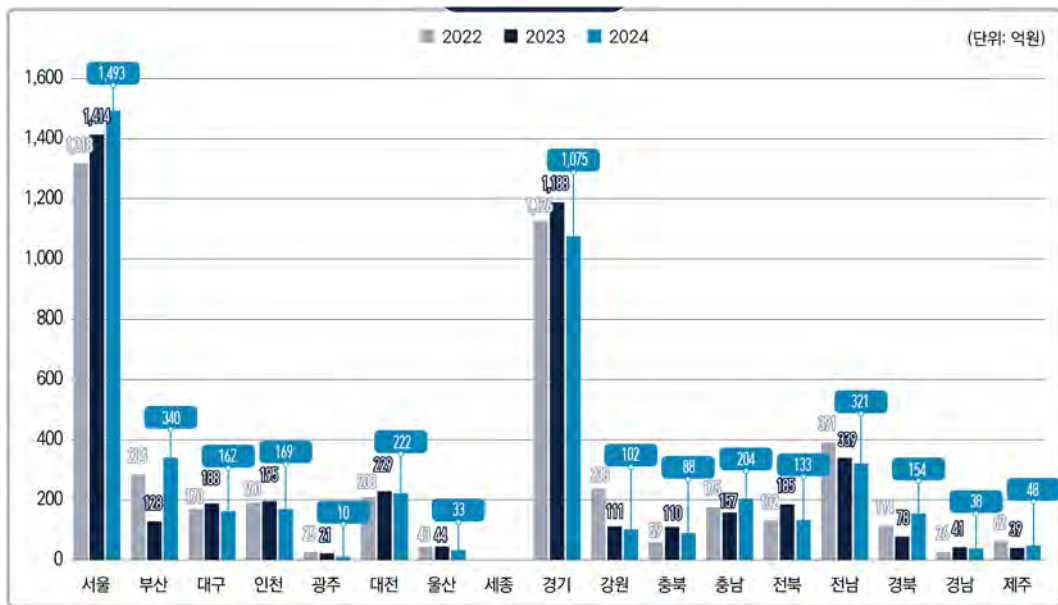
03

지자체 자체 연구개발사업 집행현황

3.1 지자체 자체 연구개발사업 총괄 집행현황

시도별 집행현황¹⁵⁾

- 17개 광역시·도 연구개발사업 '24년도 총 집행액은 4,592억원으로 최근 3개년간 ('22~'24) 연평균 0.3% 증가



[그림 3-1] 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 집행액 변화 추이, 2022~2024

- 15) 지역R&D 공동조사·분석의 지자체 자체 연구개발사업은 세부과제를 조사·분석의 기본단위로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 959개와 세부과제 집행액 총 4,592억원(지방정부 지자체 자체 R&D 집행액의 합계)을 기반으로 분석 진행
- '22년도와 '23년도 지역R&D 총 집행과제 중 지자체 자체 연구개발사업 집행결과는 '24년도 조사과정에서 누락사업 추가 및 중복과제 제외 등을 통해 조정

* 지자체 자체 R&D 집행액 : '22년도 4,561억원 → 4,563억원, '23년도 4,482억원 → 4,468억원

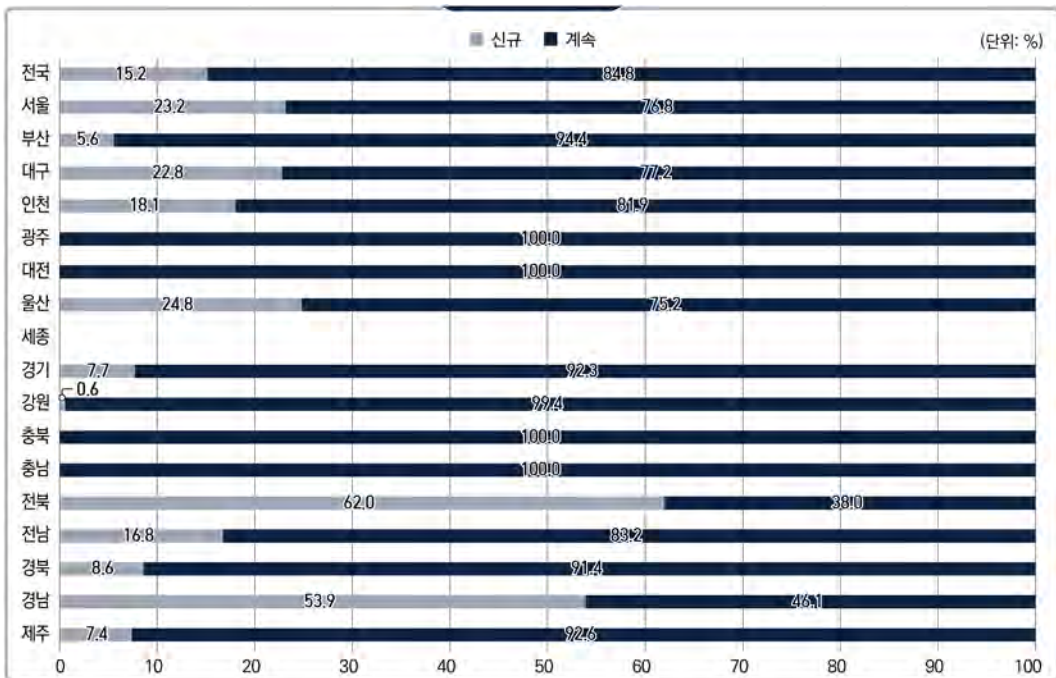
03 지자체 자체 연구개발사업 집행현황

- 17개 광역시·도 연구개발사업 '24년도 총 집행액 4,592억원 중 서울 32.5% (1,493억원), 경기 23.4%(1,075억원)순으로 타 지역에 비해 높은 비중을 차지
- 수도권(서울, 경기, 인천)과 대전을 제외한 지방의 지자체 자체 R&D 집행액은 '24년도 1,633억원(35.6%)으로 규모는 전년 대비 191억원, 비중은 3.3%p 증가*

* 수도권, 대전 외 지자체 자체 R&D 집행액 비중 : 37.7%('22년) → 32.3%('23년) → 35.6%('24년)

신규·계속연구별 과제 집행현황

- '24년도 지자체 자체 R&D 집행액 중 계속연구는 84.8%(3,894억원)를 차지
 - 신규연구의 비중은 15.2%(698억원)로 전년대비 4.8%p 감소하였고 최근 3개년 ('22~'24) 비중도 4.7% 감소한 것으로 나타남
 - ※ 신규 연구 연도별 비중 : 16.8%('22년) → 20.0%('23년) → 15.2%('24년)
 - 지역별로는 전북(62.0%), 경남(53.9%), 울산(24.8%) 순으로 지역 내 신규 연구 비중이 높게 나타났고, 광주, 대전, 충북, 충남은 모두 계속 연구를 추진



[그림 3-2] 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 신규·계속연구별 집행현황, 2024

3.2 부문별 지자체 자체 연구개발사업 집행현황

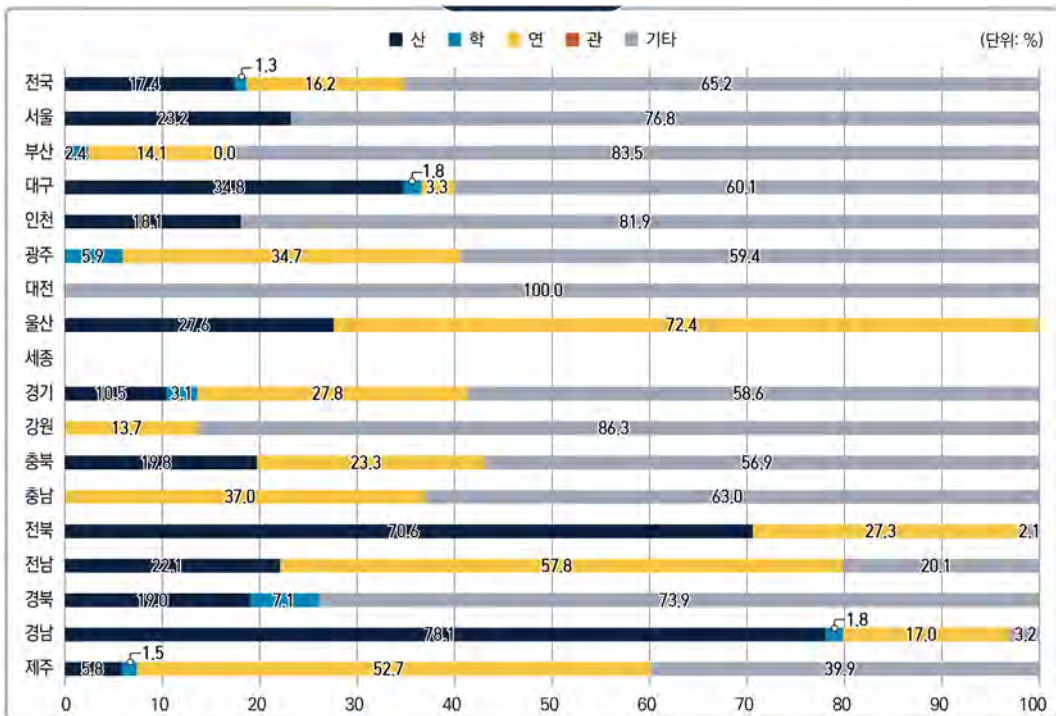
연구수행주체별 과제 집행현황¹⁶⁾

● 17개 광역시·도의 '24년도 지자체 자체 R&D 집행액을 연구수행주체별로 보면 산(産) 17.4%, 연(硯) 16.2%, 학(學) 1.3% 순으로 비중을 차지

- 최근 3개년('22~'24) 기타 연구수행주체의 비중이 지속 증가하면서, 타 연구수행주체 비중이 모두 감소

※ 기타 연구수행주체 연도별 비중 : 41.7%('22년) → 61.5%('23년) → 65.2%('24년)

- 산(産)은 경남(78.1%), 전북(70.6%), 대구(34.8%) 순으로 지역내 비중이 높게 나타남
- 연(硯)은 울산(72.4%), 전남(57.8%), 제주(52.7%) 순으로 지역내 비중이 높게 나타남
- 학(學)은 경북(7.1%), 광주(5.9%), 경기(3.1%) 순으로 지역내 비중이 높게 나타남



[그림 3-3] 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 연구수행주체별 집행현황, 2024

16) 연구개발예산을 활용하여 실질적으로 연구개발을 수행하는 기관을 의미하며, 산(대기업, 중견기업, 중소기업), 학(대학), 연(국공립 연구소, 출연연구소), 관(정부부처, 지방정부), 기타(비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관) 등 총 5개 주체로 구분

03 지자체 자체 연구개발사업 집행현황

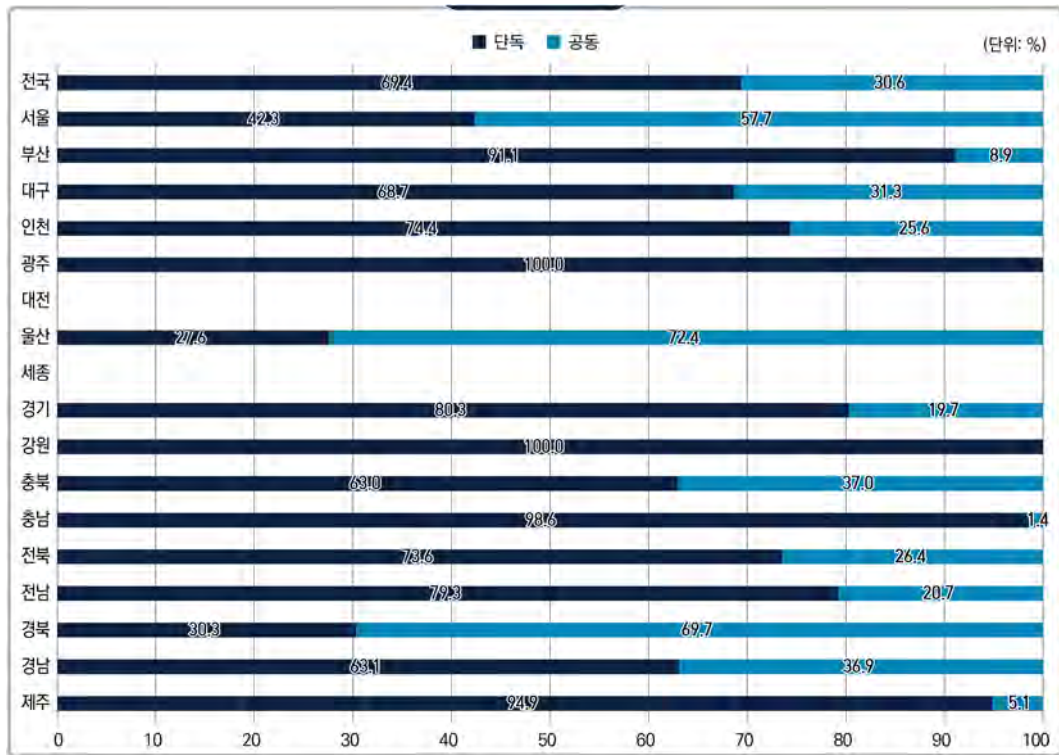
협력유형별 과제 집행현황¹⁷⁾

- 17개 광역시·도의 '24년도 지자체 자체 협력연구 R&D 분석대상¹⁸⁾의 세부과제(852개) 중 33.7%(287개)가 공동연구를 수행

- 전체 분석대상 과제 집행액 대비 공동연구 집행액 비중*은 전년대비 0.8%p 감소한 30.6%(490억원)으로 나타남

* 연도별 비중 : 18.6%('22년) → 31.4%('23년) → 30.6%('24년)

- 지역별로는 울산(72.4%), 경북(69.7%) 순으로 지역 내 공동연구 집행액 비중이 높게 나타남



[그림 3-4] 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 단독·공동연구별 집행현황, 2024

17) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야 중 연구수행주체 분류가 산업계(산: 대기업, 중견기업, 중소기업), 학계(학: 대학), 연구소(연: 국공립연구소, 출연연구소)로 분류된 세부과제가 분석대상으로 함(연구수행주체가 '정부부처', '지자체' 또는 '기타'인 경우는 제외)

- 세부과제를 수행하는 중에 다른 기관의 협력없이 수행했다고 응답한 과제를 '단독(협력없음)'으로 분류하고, 다른기관이 참여하여 복수의 기관이 연구를 수행했다고 응답한 과제를 '공동'으로 분류

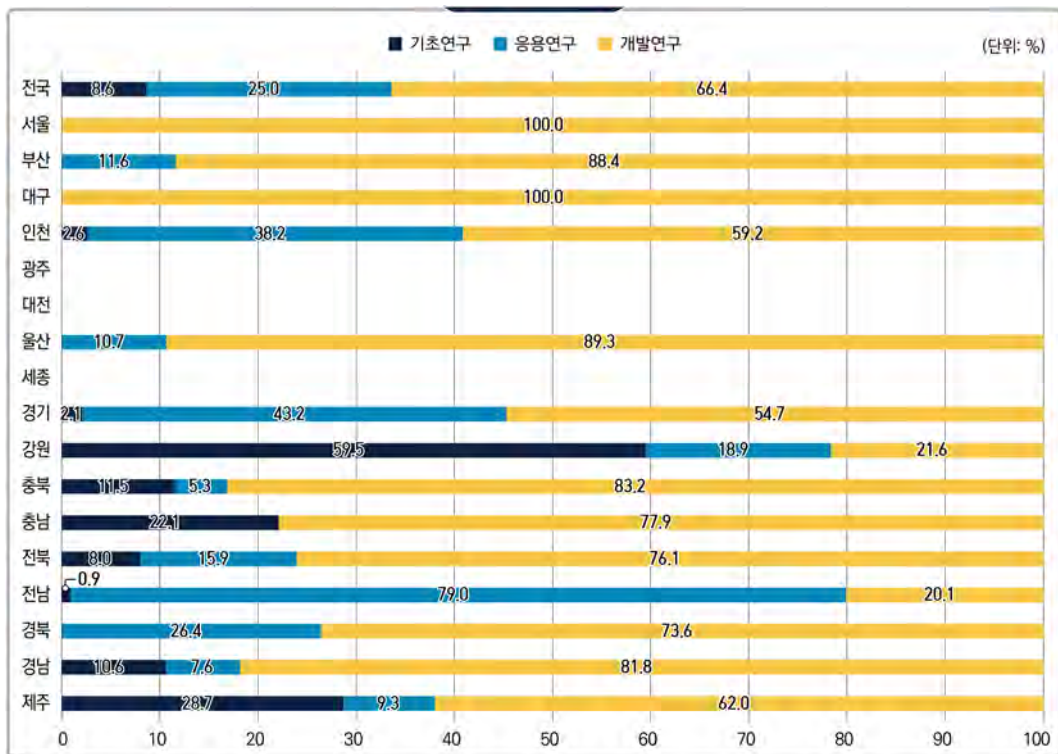
18) '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 852개와 세부과제 집행액 총 1,599억원을 기반으로 분석 진행

연구개발단계별 과제 집행현황¹⁹⁾

● 17개 광역시·도의 '24년도 지자체 자체 R&D 집행액을 연구개발단계별로 보면 개발연구가 66.4%(963억원)를 차지하였고, 응용연구 25.0%, 기초연구 8.6% 순으로 비중을 차지

- 개발연구는 지역별로 대구와 서울이 집행액의 전체(100%)가 수행되었고, 울산(89.3%), 부산(88.4%) 순으로 지역 내 비중이 높게 나타남
- 응용연구는 지역별로 전남(79.0%), 경기(43.2%) 순으로 지역 내 비중이 높게 나타남
- 기초연구는 전년대비 2.9%p 증가하는 등 '22년 대비 급감한 비중이 소폭 회복*되었고, 지역별로는 강원(59.5%)을 제외하고는 대체로 30% 이하로 나타남

* 연도별 비중 : 12.1('22년) → 5.6('23년) → 8.6('24년)



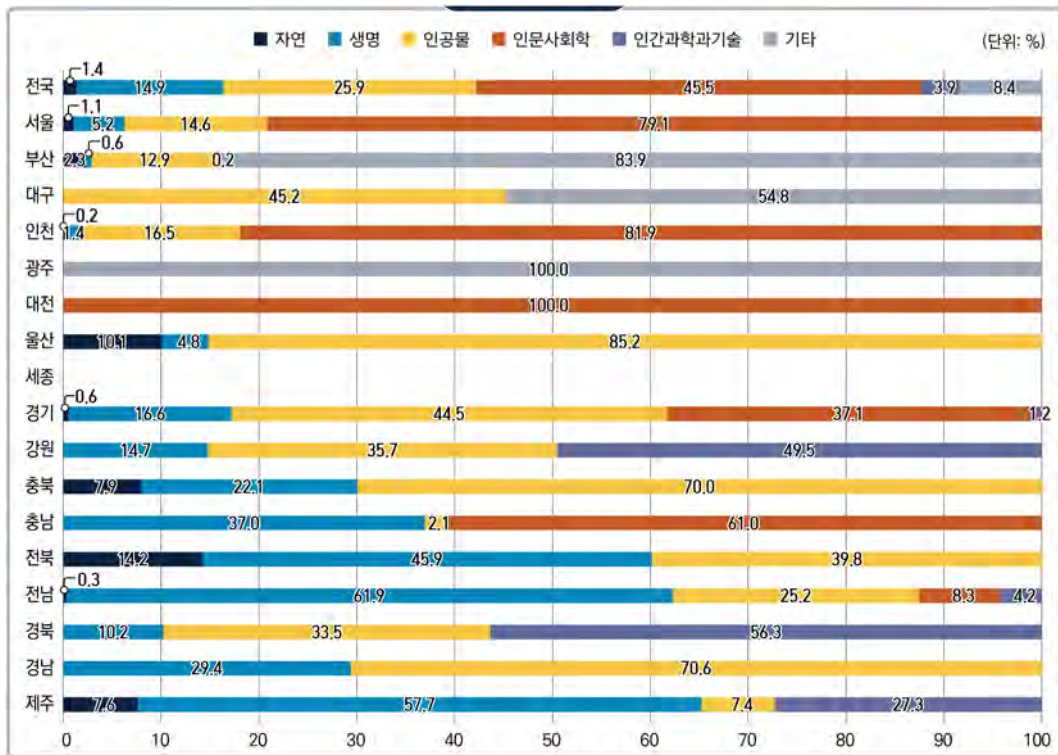
[그림 3-5] 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 연구개발단계별 집행현황, 2024

19) OECD 기준에 따라 기초연구, 응용연구, 개발연구로 구분하고, OECD 기준 연구개발단계에 속하지 않거나 분류할 수 없는 그 외 연구는 기타연구로 구분, 연구개발단계 비중은 기타를 제외한 집행액에 대한 각 단계 집행액의 비중을 산출

03 지자체 자체 연구개발사업 집행현황

국가과학기술표준분류 연구분야별 과제 집행현황²⁰⁾

- 국가과학기술표준분류 연구분야 '24년도 지자체 자체 R&D 분석대상²¹⁾ 집행액 중 인문사회학(45.5%), 인공물(25.9%), 생명(14.9%) 순으로 높은 비중을 차지
- 인공물은 지역별로 울산(85.2%), 경남(70.6%) 순으로 지역 내 비중이 높게 나타남
 - 생명은 지역별로 전남(61.9%), 제주(57.7%) 순으로 지역 내 비중이 높게 나타남
 - 인간과학과기술은 지역별로 경북(56.3%), 강원(49.5%) 순으로 지역 내 비중이 높음



[그림 3-6] 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 과학기술표준분류 연구분야별 집행현황, 2024

- 20) 과학기술기본법 제27조에 의거 국가과학기술심의회에서 확정된 국가과학기술표준분류('23년 재편)의 22개 대분류, 277개 중분류 및 2,799개 세부영역 기준을 적용하여 조사된 결과를 기반으로 대분류 기준 총 6개 유형으로 재분류
- ① 자연(수학, 물리학, 화학, 지구과학), ② 생명(생명과학, 농림수산식품, 보건의료), ③ 인공물(기계, 재료, 화공, 전기/전자, 정보/통신, 에너지/자원, 원자력, 환경, 건설/교통), ④ 인문사회학(인문학, 사회과학, 문화예술체육학), ⑤ 인간과학과기술(뇌과학, 인지/감성과학, 과학기술과 인문사회), ⑥ 기타(국가과학기술표준분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제) 등
- 21) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야의 연구개발사업이 분석대상으로 '24년도 기준 연구개발 사업의 세부과제 총 959개와 세부과제 집행액 총 4,592억원을 기반으로 분석 진행

📁 국가과학기술표준분류 적용분야별 과제 집행현황²²⁾

● 17개 광역시·도의 국가과학기술표준분류 적용분야 '24년도 지자체 자체 R&D 집행액 중 산업분야가 54.4%(2,500억원)으로 높은 비중을 차지

- 산업분야는 지역별로는 울산이 집행액의 전체(100.0%)를 투자한 것으로 조사되었고, 서울(99.7%), 전북(90.2%), 전남(84.6%) 순으로 지역 내 비중이 높게 나타남
- 공공분야는 지역별로 광주와 대전이 집행액의 전체(100.0%)를 투자한 것으로 조사되었고, 인천(90.4%), 경기(90.1%), 부산(87.0%) 순으로 지역 내 비중이 높은 편



[그림 3-7] 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 과학기술표준분류 적용분야별 집행현황, 2024

22) 과학기술기본법 제27조에 의거 국가과학기술심의회에서 확정한 국가과학기술표준분류('23년 재편)의 13개 공공분야, 20개 산업분야 기준을 적용하여 조사된 결과를 기반으로 공공분야와 산업분야 등 총 2개 유형으로 구분하여 분석

03 지자체 자체 연구개발사업 집행현황

📁 국가전략기술별 과제 집행현황²³⁾

- 17개 광역시·도의 국가전략기술 '24년도 지자체 자체 R&D 분석대상²⁴⁾ 집행액 중 국가전략기술 분야 집행액은 746억원으로 전체의 16.3% 비중을 차지
 - 국가전략기술 집행액 규모는 서울이 35.4%(264억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 경기(12.8%)와 강원(10.0%) 순으로 나타남
 - ※ 지역 내 비중은 울산(85.1%), 강원(73.6%), 충북(59.4%) 순으로 높게 나타남
 - 국가전략기술별로는 첨단바이오가 4.0%(182억원)으로 가장 높은 비중을 차지했고, 인공지능(2.7%), 반도체·디스플레이(2.1%) 순
 - ※ 첨단바이오는 충남(32.7%), 인공지능은 울산(54.9%), 반도체·디스플레이는 충북(33.3%) 지역내 비중 높음



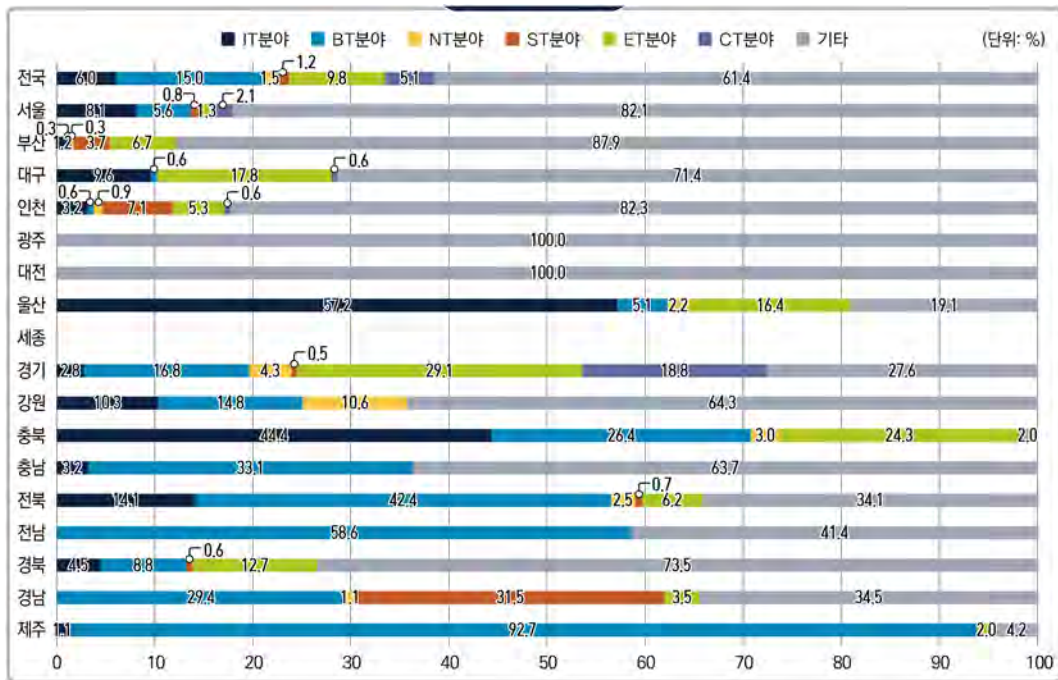
[그림 3-8] 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 국가전략기술별 집행현황, 2024

- 23) 「제5차 과학기술기본계획(’23~’27)」에 따라 기술패권 시대에 대비하여 국가 차원에서 중점적으로 육성해야 하는 12대 국가전략기술로 선정된 50개 세부중점기술을 의미
- 12대 국가전략기술은 기술특성·성숙도에 따라 ① 혁신선도(반도체 디스플레이, 이차전지, 첨단모빌리티, 차세대 원자력), ② 미래도전(첨단바이오, 우주항공·해양, 수소, 사이버 보안), ③ 필수기반(인공지능, 첨단로봇·제조, 차세대 통신, 양자) 등 3개 유형으로 재분류
- 24) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야의 연구개발사업이 분석대상으로 '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 959개와 세부과제 집행액 총 4,592억원을 기반으로 분석 진행

미래유망신기술(6T)별 과제 집행현황²⁵⁾

● 17개 광역시·도의 미래유망신기술(6T) '24년도 지자체 자체 R&D 분석대상²⁶⁾ 집행액 중 6T 분야 집행액은 1,773억원으로 전체의 38.6% 비중을 차지

- BT 집행액이 15.0%(688억원)로 가장 많았고, ET(9.8%)와 IT(6.0%) 순으로 나타남
- BT는 지역별로 제주(92.7%), 전남(58.6%), 전북(42.4%)의 지역 내 비중이 높은 편
- ET는 지역별로 경기(29.1%), 충북(24.3%), 대구(17.8%)의 지역 내 비중이 높은 편
- IT는 지역별로 울산(57.2%), 충북(44.4%), 전북(14.1%)의 지역 내 비중이 높은 편



[그림 3-9] 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행현황, 2024

25) IT, BT, NT, ET, ST, CT 등 6개 미래유망신기술과 6개 기술분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제는 기타로 분류하여 총 7개 유형으로 구분

- 미래유망신기술(6T)은 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 기술을 의미
- 기타는 6가지 미래유망신기술 분류에 속하지 않거나 분류가 2개 이상 구성된 세부과제, 평가관리비 등 분류할 수 없는 과제 등을 의미

26) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야의 연구개발사업이 분석대상으로 '24년도 기준 연구개발 사업의 세부과제 총 959개와 세부과제 집행액 총 4,592억원을 기반으로 분석 진행

03 지자체 자체 연구개발사업 집행현황

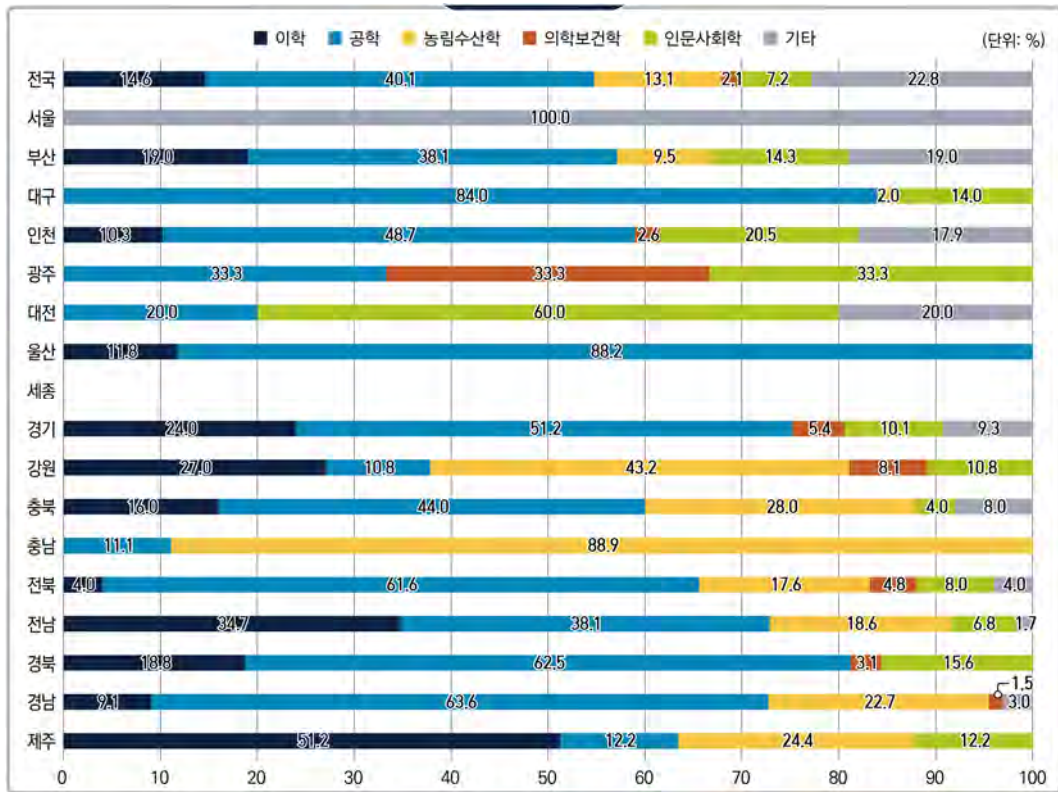
연구책임자 전공별 과제 현황²⁷⁾

- 17개 광역시·도의 '24년도 전체 세부과제(959개) 중 연구책임자 전공이 공학인 과제가 40.1%(385개)로 가장 높은 비중을 차지²⁸⁾

- 공학 외 이학(14.6%), 농림수산학(13.1%), 인문사회학(7.2%) 순으로 나타남

- 연구책임자 전공을 지역별로 보면, 공학은 지역별로 울산(88.2%), 대구(84.0%) 순으로 지역 내 비중이 높게 나타남

※ 이학 : 제주(51.2%) → 전남(34.7%), 농림수산학 : 충남(88.9%) → 강원(43.2%),
인문사회학 : 대전(60.0%) → 광주(33.3%), 의학보건학 : 광주(33.3%) → 강원(8.1%)



[그림 3-10] 17개 광역시도 지자체 자체 R&D 연구책임자 전공별 과제 현황, 2024

27) 이학, 공학, 공학, 농림수산학, 의학보건학, 인문사회와 전공분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제는 기타로 분류하여 총 6개 유형으로 구분

28) 서울특별시·도는 지자체 자체 R&D 일부항목에 대한 관련 기관 조사미협조로 인하여 '24년도 지자체 자체 R&D 연구책임자 정보를 '기타'로 분류하여 분석 진행

17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

04



- 본 보고서의 통계 수치는 사사오입으로 인해 '합계(지역 간 또는 지역 내)' 수치 마지막 단위에서 차이가 발생
 - 금액은 소수점 이하 절사, 비중은 소수점 첫째 자리까지 표시
 - 본문의 표에서 금액의 '0', 비중의 '0.0'은 소수점 이하에 해당 값이 있지만, '-'는 해당 금액과 비중 값이 없음을 의미
- 지역연구개발사업 공동조사·분석 집행현황은 지역에서 수행되는 국가 및 지자체 자체 연구개발사업의 세부과제가 조사·분석의 기본단위로 분석 진행
 - 국가 연구개발 사업의 세부과제 중 지역 구분이 '해외' 또는 '기타'인 경우는 조사·분석 대상에서 제외

04

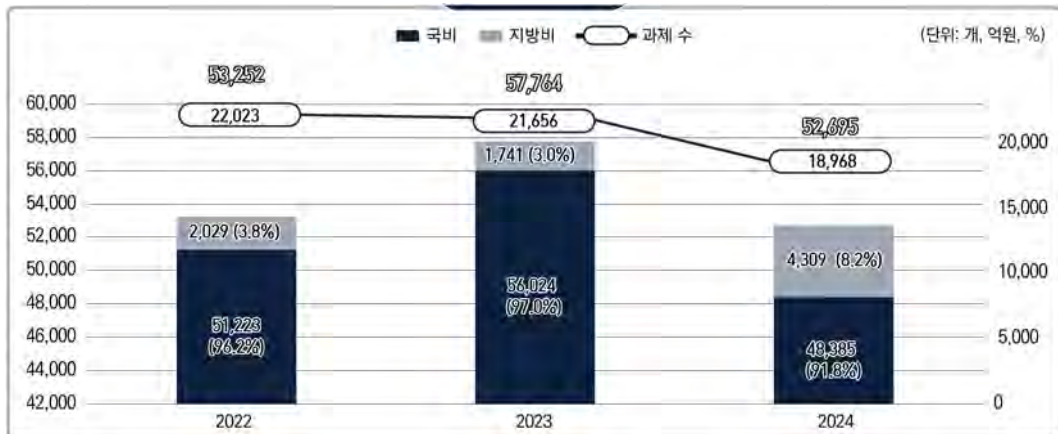
17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

4.1 수도권·강원권

1) 서울특별시

총괄 집행현황²⁹⁾

- 서울특별시 연구개발사업의 '24년도 총 집행액은 5조 2,695억원(국비 4조 8,385억원, 지방비 4,309억원)으로 최근 3개년간('22~'24) 연평균 0.5% 감소
 - 총 집행액에서 지방비의 비중은 8.2%로 연평균 45.7% 집행액이 증가하였으나, 국비 집행액은 연평균 2.8% 감소한 것으로 나타남
 - 과제 수는 최근 3개년간 연평균 7.2% 감소하였으나, 과제당 집행액은 매년 증가하는 추세를 보임
- * 과제당 집행액 : 2.42억원('22년) → 2.67억원('23년) → 2.78억원('24년)

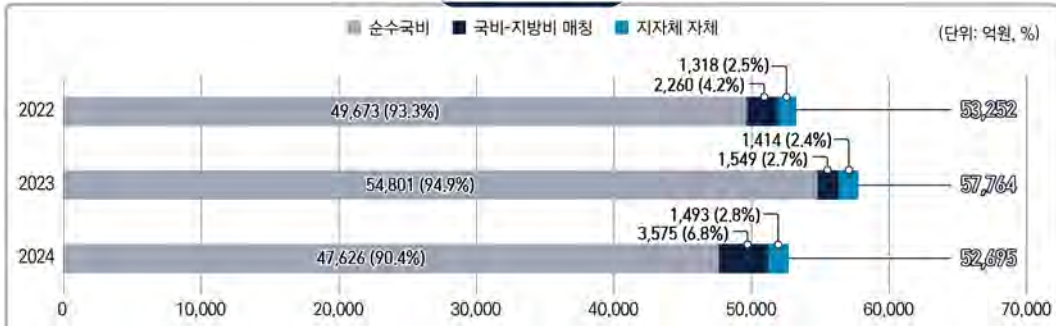


[그림 4-1] 서울특별시 R&D 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024

29) 해당 지역에서 수행된 국가 및 지자체 자체 연구개발사업의 세부과제를 조사·분석의 기본단위로 하여, '24년도 기준 최근 3개년 연구개발사업의 세부과제 수와 집행액(중앙 및 지방정부 연구개발비의 합)을 기반으로 분석 진행 (이하 동일)

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

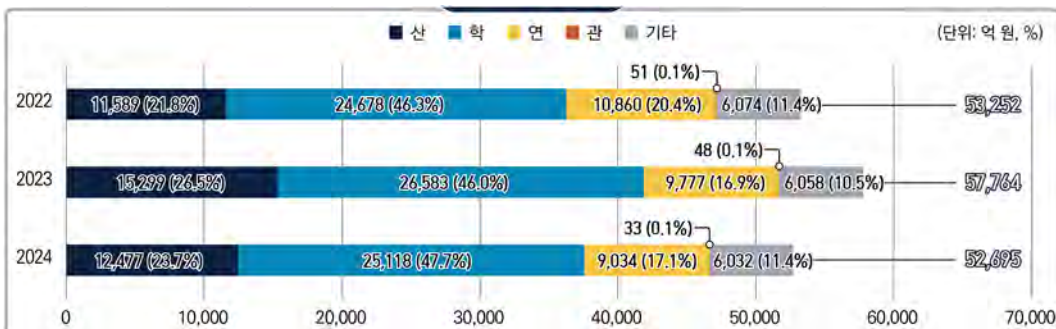
- R&D과제를 재원유형별로 보면, '24년 기준 순수국비 R&D는 4조 7,626억원, 국비-지방비 매칭 R&D는 3,575억원, 지자체 자체 R&D는 1,493억원으로 나타남
 - 3개년간('22~'24) 순수국비 R&D 집행액은 2.1% 감소하였고, 국비-지방비 매칭 R&D와 지자체 자체 R&D 집행액은 연평균 각 25.8%와 6.4% 증가



[그림 4-2] 서울특별시 R&D 재원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024

연구수행주체별 과제 집행현황³⁰⁾,

- 연구수행주체별로 보면 '24년 기준 학(學)의 집행액 비중이 47.7%(2조 5,118억원)로 가장 높았고, 산(産) 23.7%와 연(硏) 17.1% 순으로 나타남
 - 학(學)과 산(産) 집행액은 3개년간('22~'24) 연평균 각 0.9%와 3.8% 증가하였으나 연(硏)은 연평균 8.8% 감소한 것으로 나타남

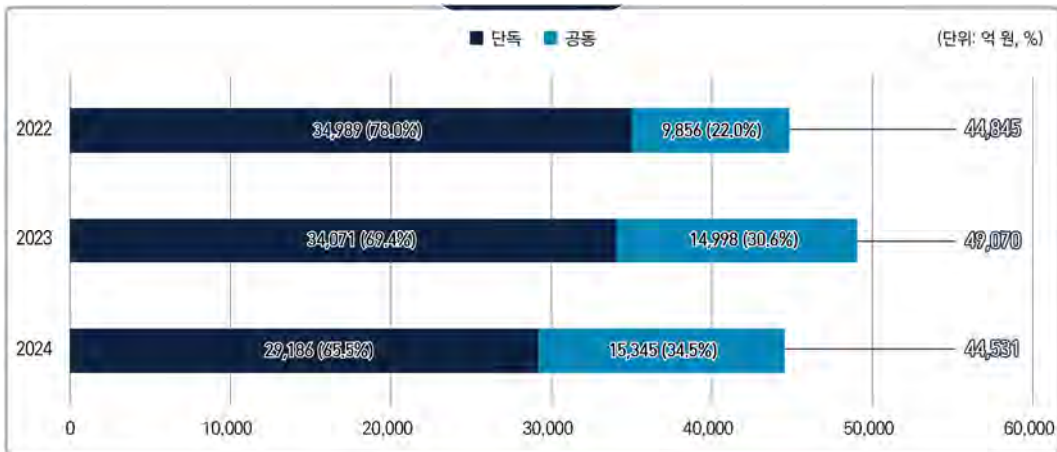


[그림 4-3] 서울특별시 R&D 연구수행주체별 집행액 변화 추이, 2022~2024

30) 연구개발예산을 활용하여 실질적으로 연구개발을 수행하는 기관을 의미하며, 산(대기업, 중견기업, 중소기업), 학(대학), 연(국립연구소, 출연연구소), 관(정부부처, 지방정부), 기타(비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관) 등 총 5개 주체로 구분 (이하 동일)

📁 협력유형별 과제 집행현황³¹⁾

- '24년 협력연구 분석대상³²⁾ 세부과제(15,359개) 중 15.6%(2,402개)가 공동연구를 수행
 - 분석대상 과제 집행액 대비 공동연구 집행액 비중은 '22년 대비 12.5%p 증가한 34.5%(1조 5,345억원)으로 나타남



[그림 4-4] 서울특별시 R&D 협력유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024

📁 연구개발단계별 과제 집행현황³³⁾

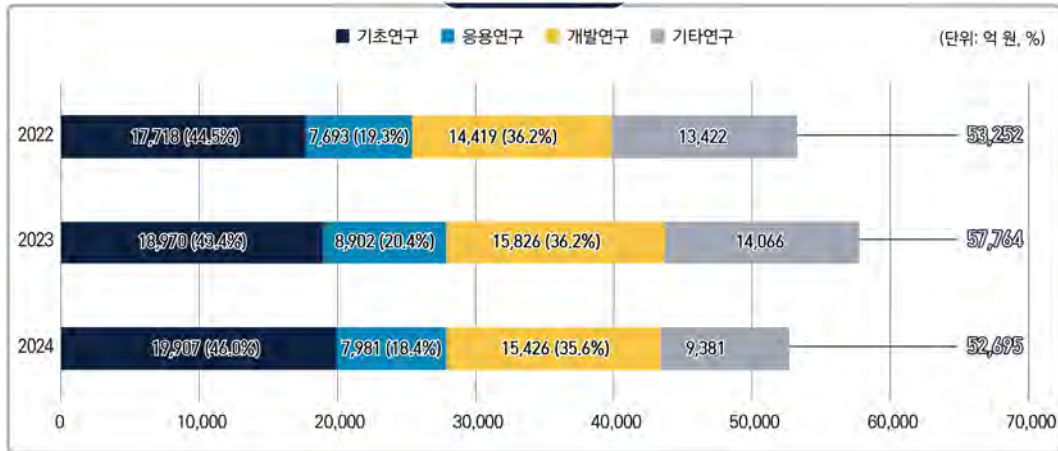
- 연구개발단계별로 보면 '24년 기준 기초연구 집행액 비중이 46.0%(1조 9,907억원)로 가장 높았고, 개발연구 35.6%와 응용연구 18.4% 순으로 나타남
 - 3개년간('22~'24) 모든 연구개발단계 집행액이 증가하였는데 기초연구, 응용연구, 개발연구는 연평균 각 6.0%, 1.9%, 3.4% 증가한 것으로 나타남

31) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야 중 연구수행주체 분류가 산업계(산: 대기업, 중견기업, 중소기업), 학계(학: 대학), 연구소(연: 국공립연구소, 출연연구소)로 분류된 세부과제가 분석대상으로 함(연구수행주체가 '정부부처', '지자체' 또는 '기타'인 경우는 제외) (이하 동일)
 - 세부과제를 수행하는 중에 다른 기관의 협력없이 수행했다고 응답한 과제를 '단독(협력없음)'으로 분류하고, 다른기관이 참여하여 복수의 기관이 연구를 수행했다고 응답한 과제를 '공동'으로 분류

32) '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 15,359개와 세부과제 집행액 총 4조 4,531억원을 기반으로 분석 진행

33) OECD 기준에 따라 기초연구, 응용연구, 개발연구로 구분하고, OECD 기준 연구개발단계에 속하지 않거나 분류할 수 없는 그 외 연구는 기타연구로 구분, 연구개발단계 비중은 기타를 제외한 집행액에 대한 각 단계 집행액의 비중을 산출 (이하 동일)

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황



[그림 4-5] 서울특별시 R&D 연구개발단계별 집행액 변화 추이, 2022~2024

국가과학기술표준분류 연구분야별 과제 집행현황³⁴⁾

- 국가과학기술표준분류 연구분야별로 보면 '24년 기준 분석대상³⁵⁾ 집행액 중 인공물이 44.1%(2조 2,319억원)으로 가장 높은 비중을 차지
 - 인공물 외 생명 32.9%(1조 6,615억원), 자연 9.9%(5,000억원) 순으로 높게 나타남
 - 연구분야 분류별로 집행액을 보면 보건의료가 21.1%(1조 657억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 정보/통신(13.4%), 생명과학(8.0%) 등의 순

34) 과학기술기본법 제27조에 의거 국가과학기술심의회에서 확정된 국가과학기술표준분류 기준을 적용하여 조사된 결과를 재분류하여 분석, 2023년도 집행과제부터 '23년 개정안을 적용함에 따라 시계열 비교에 유의

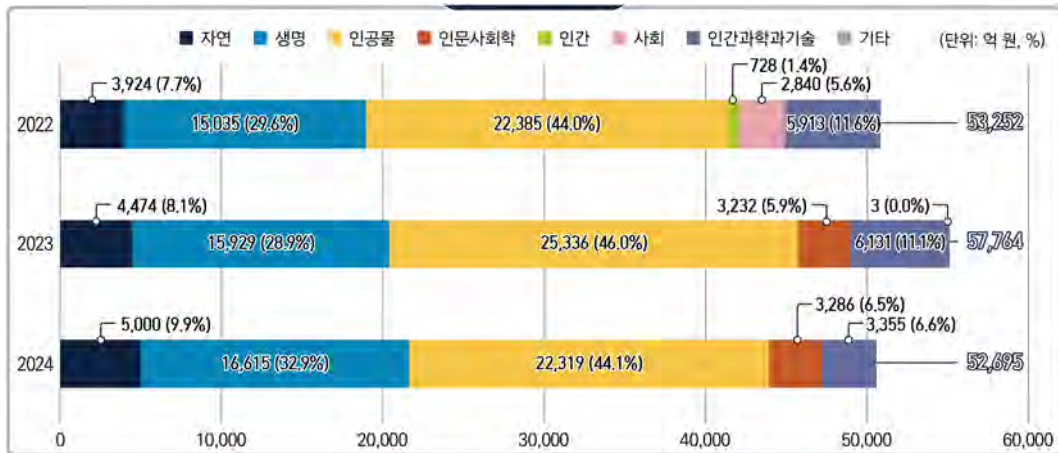
- ('22년 집행과제) 2018년 재편에 따라 대분류 기준 총 7개 유형으로 구분

* ① 자연(수학, 물리학, 화학, 지구과학), ② 생명(생명과학, 농림수산물, 보건의료), ③ 인공물(기계, 재료, 화공, 전기/전자, 정보/통신, 에너지/자원, 원자력, 환경, 건설/교통), ④ 인간(역사/고고학, 철학/종교, 언어, 문학, 문화/예술/체육), ⑤ 사회(법, 정치/행정, 경제/경영, 사회/인류/복지/여성, 생활, 지리/지역/관광, 심리, 교육, 미디어/커뮤니케이션/문헌정보), ⑥ 인간과학과 기술(뇌과학, 인지/감성과학, 과학기술과 인문사회), ⑦ 기타(국가과학기술표준분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제) 등

- ('23년 집행과제 ~) 2023년 재편에 따라 대분류 기준 총 6개 유형으로 구분

* ① 자연(수학, 물리학, 화학, 지구과학), ② 생명(생명과학, 농림수산물, 보건의료), ③ 인공물(기계, 재료, 화공, 전기/전자, 정보/통신, 에너지/자원, 원자력, 환경, 건설/교통), ④ 인문사회학(인문학, 사회과학, 문화예술체육학), ⑤ 인간과학과 기술(뇌과학, 인지/감성과학, 과학기술과 인문사회), ⑥ 기타(국가과학기술표준분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제) 등

35) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 16,119개와 세부과제 집행액 총 50,575억원을 기반으로 분석 진행



[그림 4-6] 서울특별시 R&D 과학기술표준분류 연구분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024

국가과학기술표준분류 적용분야별 과제 집행현황³⁶⁾

- 국가과학기술표준분류 적용분야별로 보면 '24년 기준 R&D 집행액 중 공공분야가 57.3%(3조 198억원)으로 높은 비중을 차지
 - 3개년간('22~'24) 공공분야 집행액은 연평균 6.4% 감소하였으나 산업분야 집행액은 연평균 9.5% 증가



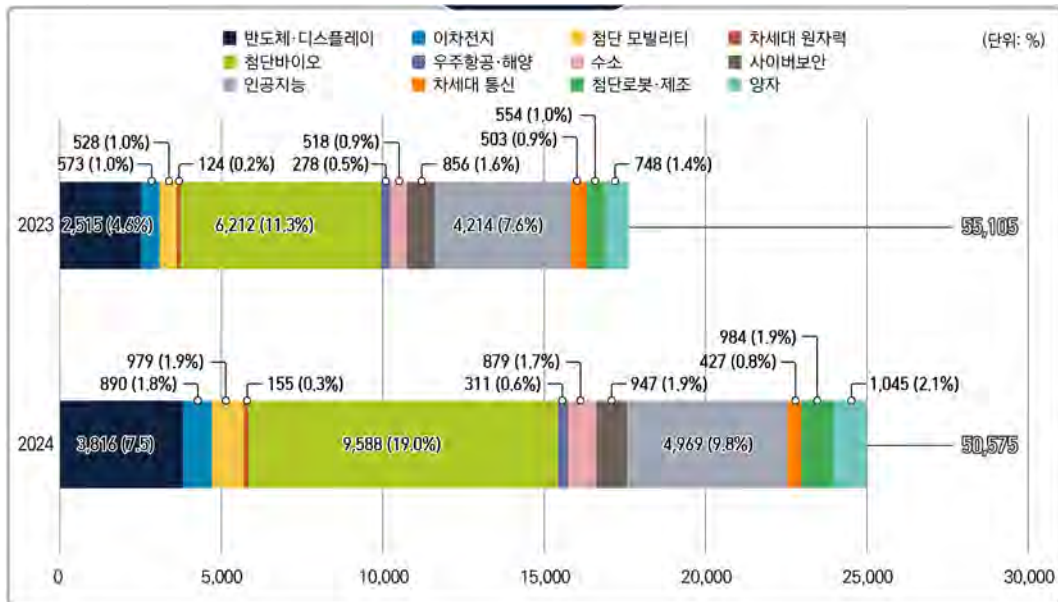
[그림 4-7] 서울특별시 R&D 과학기술표준분류 적용분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024

36) 과학기술기본법 제27조에 의거 국가과학기술심의회에서 확정한 국가과학기술표준분류 기준을 적용하여 조사된 결과를 기반으로 공공분야와 산업분야 등 총 2개 유형으로 구분하여 분석, 2023년도 집행과제부터 '23년 개정안을 적용함에 따라 시계열 비교에 유의 (이하 동일)

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

국가전략기술별 과제 집행현황³⁷⁾

- 국가전략기술로 보면 '24년도 분석대상³⁸⁾ 집행액 중 국가전략기술 분야 집행액은 2조 4,991억원으로 전체의 49.4% 비중을 차지
 - 국가전략기술 유형별로는 미래도전이 23.2%(1조 1,724억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 필수기반(14.7%)와 혁신선도(11.5%) 순으로 나타남
 - 국가전략기술별로는 첨단바이오가 19.0%(9,588억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 인공지능(9.8%)과 반도체·디스플레이(7.5%) 순



[그림 4-8] 서울특별시 R&D 국가전략기술별 집행액 현황, 2023~2024

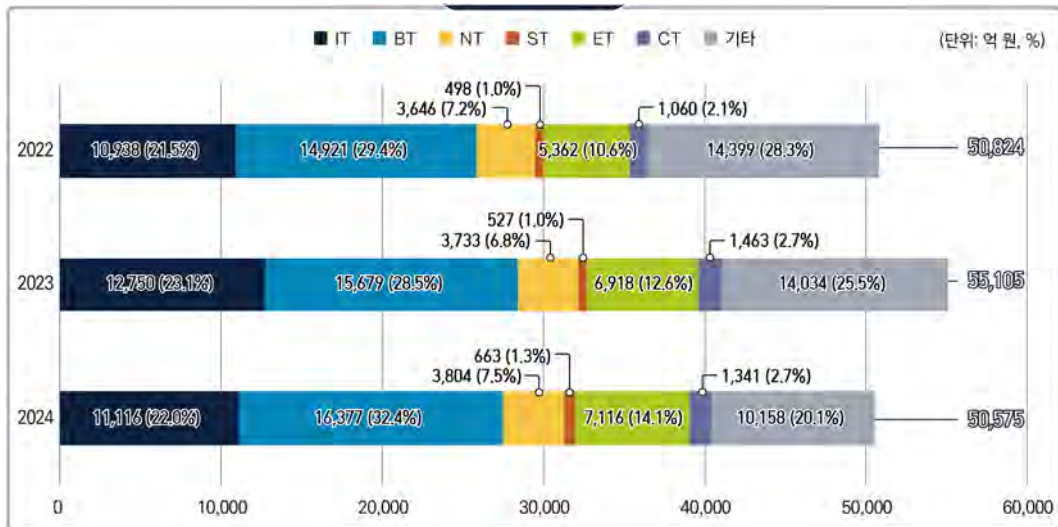
- 37) 「제5차 과학기술기본계획(’23~’27)」에 따라 기술패권 시대에 대비하여 국가 차원에서 중점적으로 육성해야 하는 12대 국가전략기술로 선정된 50개 세부중점기술을 의미 (이하 동일)
- 12대 국가전략기술은 기술특성·성숙도에 따라 ① 혁신선도(반도체·디스플레이, 이차전지, 첨단모빌리티, 차세대 원자력), ② 미래도전(첨단바이오, 우주항공·해양, 수소, 사이버 보안), ③ 필수기반(인공지능, 첨단로봇·제조, 차세대 통신, 양자) 등 3개 유형으로 재분류
- 38) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 16,119개와 세부과제 집행액 총 50,575억원을 기반으로 분석 진행

📁 미래유망신기술(6T)별 과제 집행현황³⁹⁾

- 미래유망신기술(6T) '24년도 분석대상⁴⁰⁾ 집행액 중 6T 분야 집행액은 4조 417억원으로 전체의 79.9% 비중을 차지

※ 연도별 비중 : 71.7%('22년) → 74.5%('23년) → 79.9%('24년)

- BT가 32.4%(1조 6,377억원)으로 가장 많았고, IT(22.0%)와 ET(14.1%) 순
- 3개년간('22~'24) BT, IT, ET 집행액은 연평균 각 4.8%, 0.8%, 15.2% 증가한 것으로 나타남



[그림 4-9] 서울특별시 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행액 변화 추이, 2022~2024

39) IT, BT, NT, ET, ST, CT 등 6개 미래유망신기술과 6개 기술분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제는 기타로 분류하여 총 7개 유형으로 구분 (이하 동일)

- 미래유망신기술(6T)은 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 기술을 의미
- 기타는 6가지 미래유망신기술 분류에 속하지 않거나 분류가 2개 이상 구성된 세부과제, 평가관리비 등 분류할 수 없는 과제 등을 의미

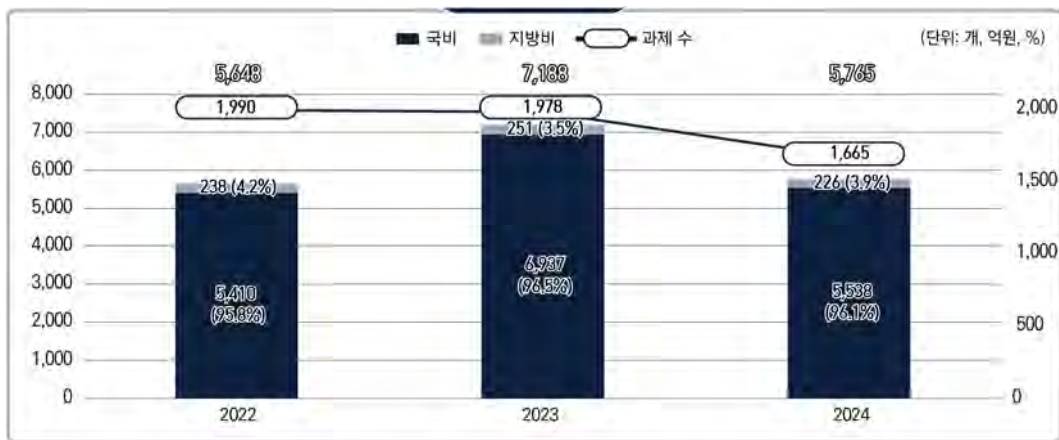
40) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 16,119개와 세부과제 집행액 총 50,575억원을 기반으로 분석 진행

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

2) 인천광역시

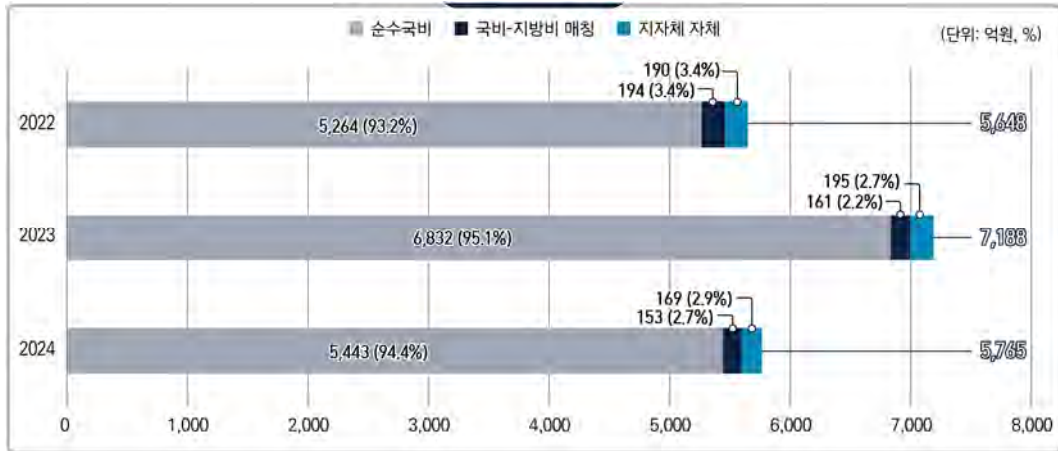
 총괄 집행현황

- 인천광역시 연구개발사업의 '24년도 총 집행액은 5,765억원(국비 5,538억원, 지방비 226억원)으로 최근 3개년간('22~'24) 연평균 1.0% 증가
 - 총 집행액에서 지방비의 비중은 3.9%로 3개년간 연평균 2.4% 집행액이 감소하였으나, 국비 집행액은 연평균 1.2% 증가한 것으로 나타남
 - 과제 수는 최근 3개년간 연평균 8.5% 감소하였지만, 과제당 집행액은 '22년 대비 증가하는 추세를 보임
- * 과제당 집행액 : 2.84억원('22년) → 3.63억원('23년) → 3.46억원('24년)



[그림 4-10] 인천광역시 R&D 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024

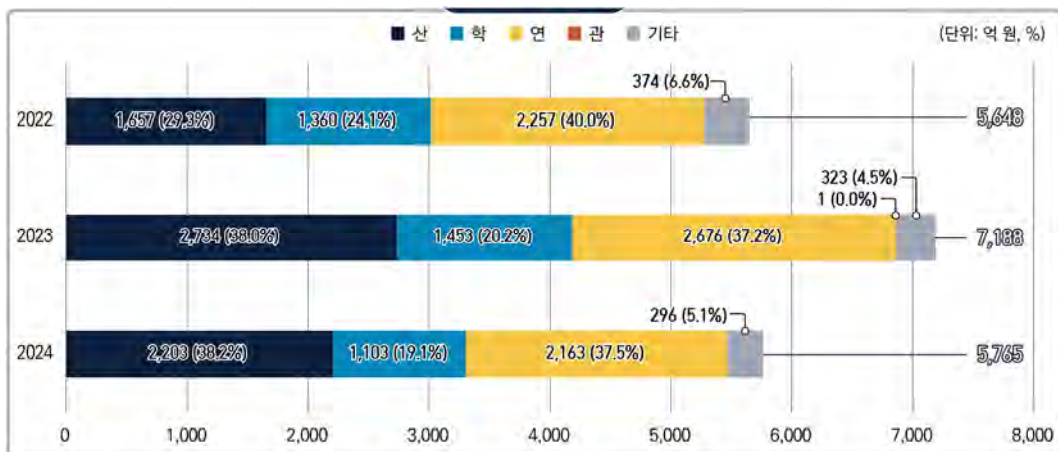
- R&D과제를 재원유형별로 보면, '24년 기준 순수국비 R&D는 5,443억원, 국비-지방비 매칭 R&D는 153억원, 지자체 자체 R&D는 169억원으로 나타남
 - 3개년간('22~'24) 순수국비 R&D 집행액은 1.7% 증가하였으나 국비-지방비 매칭 R&D와 지자체 자체 R&D 집행액은 연평균 각 11.1%와 5.8% 감소



[그림 4-11] 인천광역시 R&D 재원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024

연구수행주체별 과제 집행현황

- 연구수행주체별로 보면 '24년 기준 산(産)의 집행액 비중이 38.2%(2,203억원)로 가장 높았고, 연(研) 37.5%와 학(學) 19.1% 순으로 나타남
 - 산(産) 비중은 '22년 대비 8.9%p 증가하였고, 집행액도 3개년('22~'24) 연평균 15.3% 증가
 - ※ 연도별 비중 : 29.3%('22년) → 38.0%('23년) → 38.2%('24년)
 - 학(學)과 연(研) 집행액은 3개년간('22~'24) 연평균 각 10.0%와 2.1% 감소

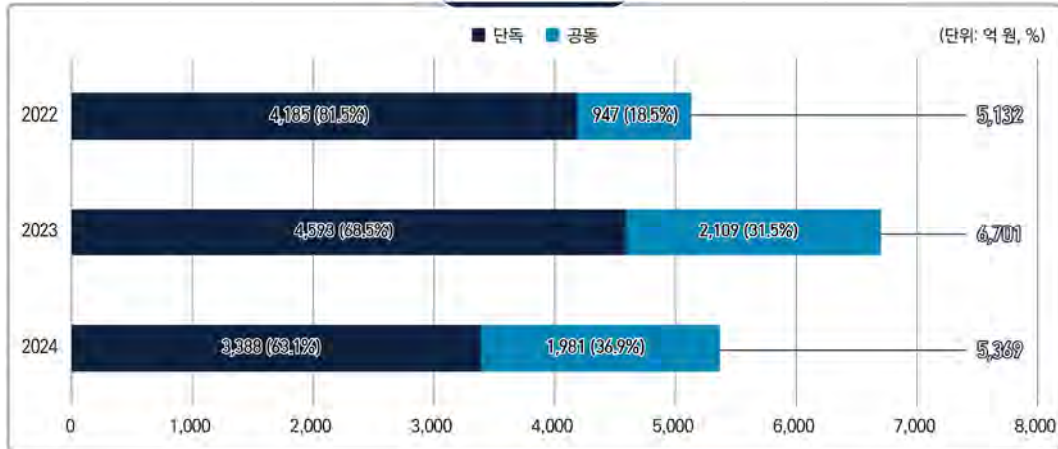


[그림 4-12] 인천광역시 R&D 연구수행주체별 집행액 변화 추이, 2022~2024

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

협력유형별 과제 집행현황

- '24년 협력연구 분석대상⁴¹⁾ 세부과제(1,527개) 중 20.9%(319개)가 공동연구 수행
 - 분석대상 과제 집행액 대비 공동연구 집행액 비중은 '22년 대비 18.4%p 증가한 36.9%(1,981억원)으로 나타남

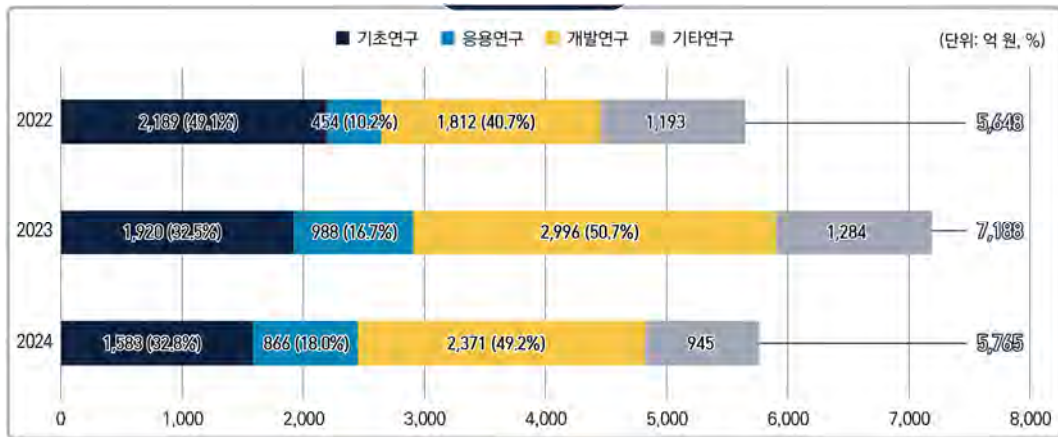


[그림 4-13] 인천광역시 R&D 협력유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024

연구개발단계별 과제 집행현황

- 연구개발단계별로 보면 '24년 기준 개발연구 집행액 비중이 49.2%(2,371억원)로 가장 높았고, 기초연구 32.8%와 응용연구 18.0% 순으로 나타남
 - 기초연구 비중은 '22년 대비 16.3%p 감소하였으나 개발연구는 8.5%p 증가
 - 3개년간('22~'24) 응용연구와 개발연구 집행액은 연평균 각 38.1%와 14.4% 증가 하였으나 기초연구 집행액은 15.0% 감소

41) '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 1,527개와 세부과제 집행액 총 5,369억원을 기반으로 분석 진행

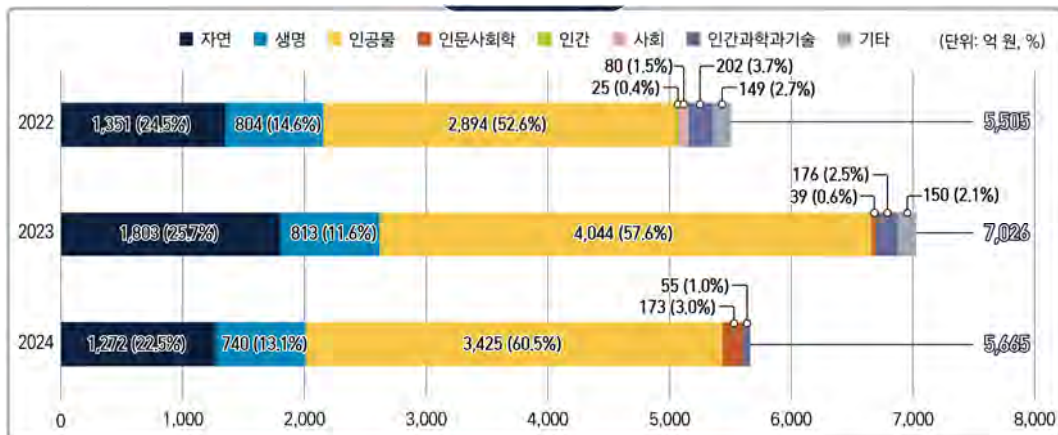


[그림 4-14] 인천광역시 R&D 연구개발단계별 집행액 변화 추이, 2022~2024

국가과학기술표준분류 연구분야별 과제 집행현황

● 국가과학기술표준분류 연구분야별로 보면 '24년 기준 분석대상⁴²⁾ 집행액 중 인공물이 60.5(3,425억원)으로 가장 높은 비중을 차지

- 인공물 외 자연 22.5%(1,272억원), 생명 13.1%(740억원) 순으로 높게 나타남
- 연구분야 분류별로 집행액을 보면 지구과학이 19.3%(1,095억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 환경(16.5%)과 기계(12.5%) 등의 순



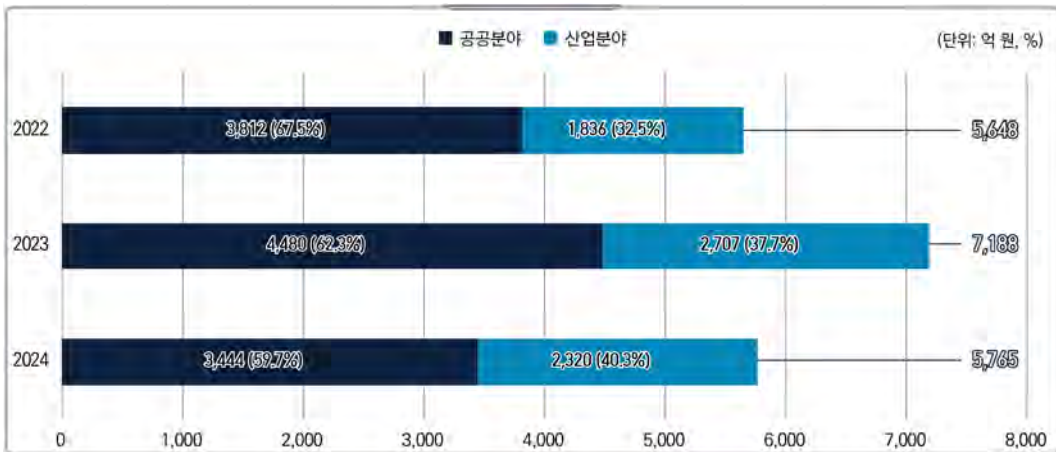
[그림 4-15] 인천광역시 R&D 과학기술표준분류 연구분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024

42) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 1,560개와 세부과제 집행액 총 5,665억원을 기반으로 분석 진행

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

국가과학기술표준분류 적용분야별 과제 집행현황

- 국가과학기술표준분류 적용분야별로 보면 '24년 기준 R&D 집행액 중 공공분야가 59.7%(3,444억원)으로 높은 비중을 차지
 - 3개년간('22~'24) 공공분야 집행액은 연평균 4.9% 감소하였으나 산업분야 집행액은 연평균 12.4% 증가

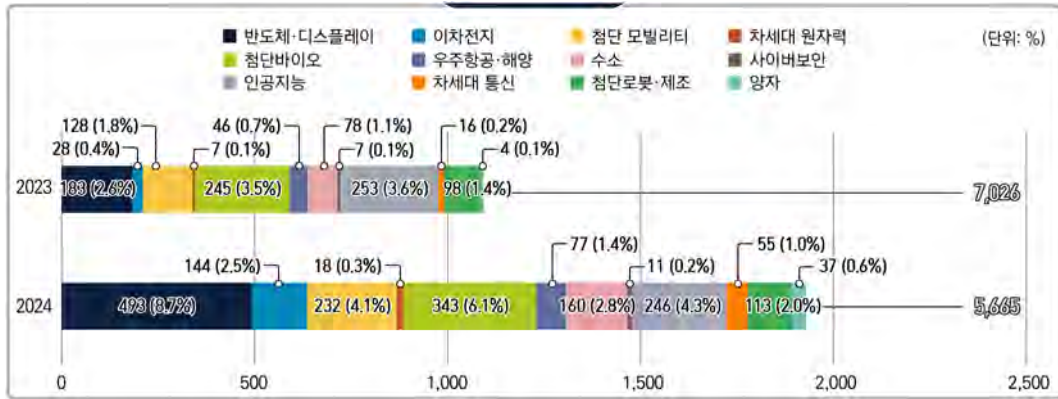


[그림 4-16] 인천광역시 R&D 과학기술표준분류 적용분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024

국가전략기술별 과제 집행현황

- 국가전략기술로 보면 '24년도 분석대상⁴³⁾ 집행액 중 국가전략기술 분야 집행액은 1,929억원으로 전체의 34.0% 비중을 차지
 - 국가전략기술 유형별로는 혁신선도가 15.6%(886억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 미래도전(10.4)와 필수기반(8.0%) 순으로 나타남
 - 국가전략기술별로는 반도체·디스플레이가 8.7%(493억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 첨단바이오(6.1%)와 인공지능(4.3%) 순

43) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 1,560개와 세부과제 집행액 총 5,665억원을 기반으로 분석 진행



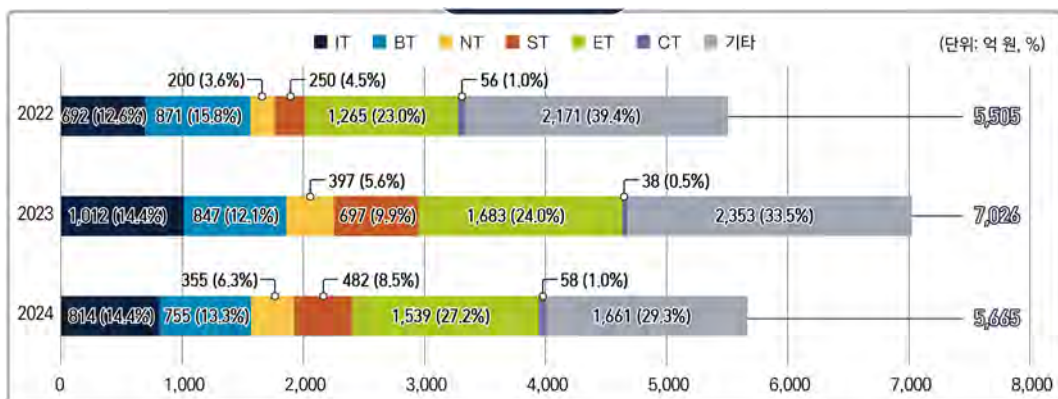
[그림 4-17] 인천광역시 R&D 국가전략기술별 집행액 현황, 2023~2024

미래유망신기술(6T)별 과제 집행현황

- 미래유망기술(6T) '24년도 분석대상⁴⁴⁾ 집행액 중 6T 분야 집행액은 4,003억원으로 전체의 70.7% 비중을 차지

※ 연도별 비중 : 60.6%('22년) → 66.5%('23년) → 70.7%('24년)

- ET가 27.2%(1,539억원)으로 가장 많았고, IT(14.4%)와 BT(13.3%) 순
- 3개년간('22~'24) ET와 IT 집행액은 연평균 각 10.3%와 8.5% 증가하였으나 BT 집행액은 연평균 6.9% 감소한 것으로 나타남



[그림 4-18] 인천광역시 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행액 변화 추이, 2022~2024

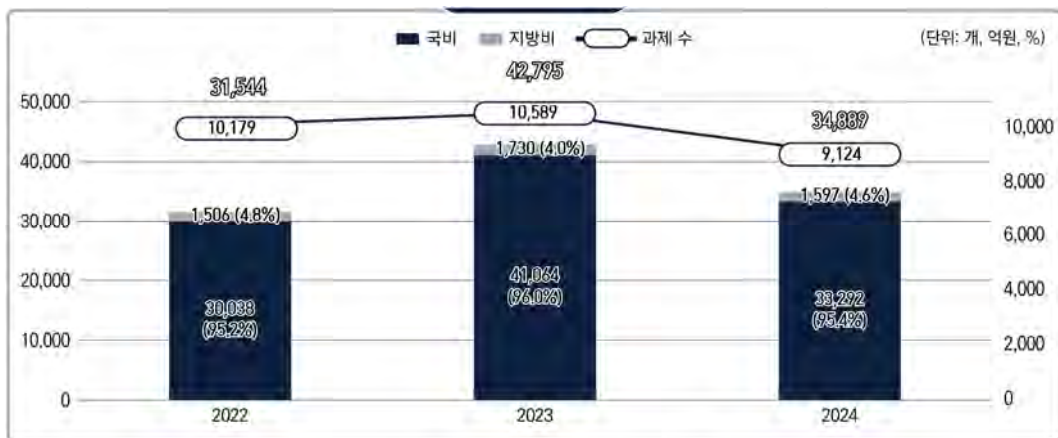
44) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 1,560개와 세부과제 집행액 총 5,665억원을 기반으로 분석 진행

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

3) 경기도

 총괄 집행현황

- 경기도 연구개발사업의 '24년도 총 집행액은 3조 4,889억원(국비 3조 3,292억원, 지방비 1,597억원)으로 최근 3개년간('22~'24년) 연평균 5.2% 증가
 - 총 집행액에서 지방비의 비중은 4.6%로 3개년간 연평균 3.0% 집행액이 증가하였고, 국비 집행액은 연평균 5.3% 증가한 것으로 나타남
 - 과제 수는 최근 3개년간 연평균 5.3% 감소하였으나, 과제당 집행액은 '22년 대비 증가하는 추세를 보임
- * 과제당 집행액 : 3.10억원('22년) → 4.04억원('23년) → 3.82억원('24년)



[그림 4-19] 경기도 R&D 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024

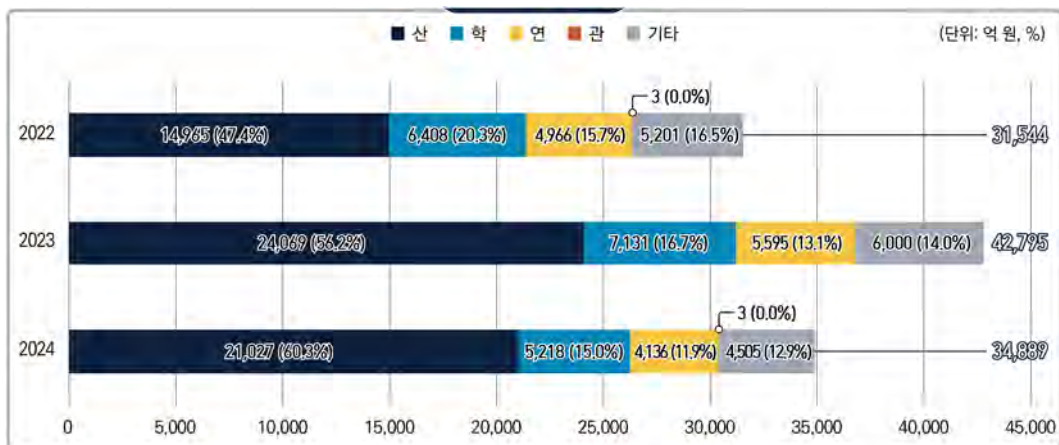
- R&D과제를 재원유형별로 보면, '24년 기준 순수국비 R&D는 3조 2,621억원, 국비-지방비 매칭 R&D는 1,193억원, 지자체 자체 R&D는 1,075억원으로 나타남
 - 3개년간('22~'24) 순수국비 R&D 집행액은 5.9% 증가하였으나 국비-지방비 매칭 R&D와 지자체 자체 R&D 집행액은 연평균 각 4.7%와 2.3% 감소



[그림 4-20] 경기도 R&D 자원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024

연구수행주체별 과제 집행현황

- 연구수행주체별로 보면 '24년 기준 산(産)의 집행액 비중이 60.3%(2조 1,027억원)로 가장 높았고, 학(學) 15.0%와 연(研) 11.9% 순으로 나타남
 - 산(産) 비중은 '22년 대비 12.8%p 증가하였고, 집행액도 3개년('22~'24) 연평균 18.5% 증가
 - ※ 연도별 비중 : 47.4%('22년) → 56.2%('23년) → 60.3%('24년)
 - 학(學)과 연(研) 집행액은 3개년간('22~'24) 연평균 각 9.8%와 8.7% 감소한 것으로 나타남

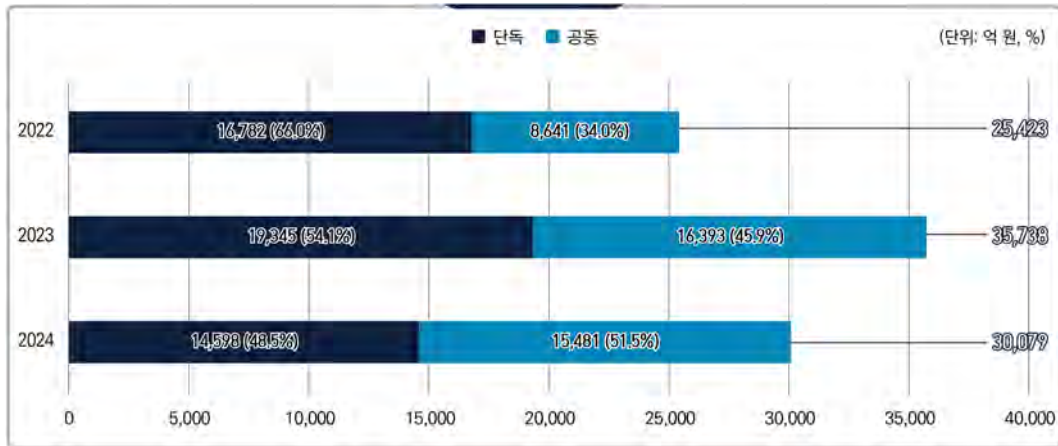


[그림 4-21] 경기도 R&D 연구수행주체별 집행액 변화 추이, 2022~2024

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

협력유형별 과제 집행현황

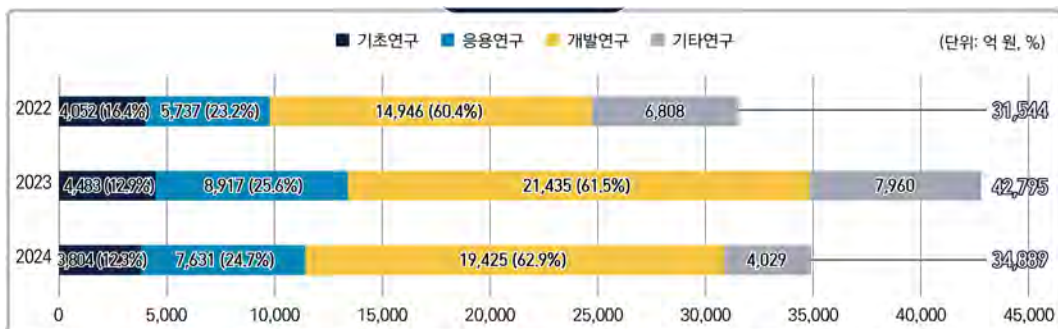
- '24년 협력연구 분석대상⁴⁵⁾ 세부과제(8,205개) 중 29.7%(2,433개)가 공동연구 수행
 - 분석대상 과제 집행액 대비 공동연구 집행액 비중은 '22년 대비 17.5%p 증가한 51.5%(1조 5,481억원)으로 나타남



[그림 4-22] 경기도 R&D 협력유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024

연구개발단계별 과제 집행현황

- 연구개발단계별로 보면 '24년 기준 개발연구 집행액 비중이 62.9%(1조 9,425억원)로 가장 높았고, 응용연구 24.7%와 기초연구 12.3% 순으로 나타남
 - 개발연구 비중은 '22년 대비 2.5%p 증가하였으나 기초연구는 4.1%p 감소
 - 3개년간('22~'24) 응용연구와 개발연구 집행액이 연평균 각 15.3%와 14.0% 증가하는 추세를 보였고, 기초연구는 연평균 3.1% 감소



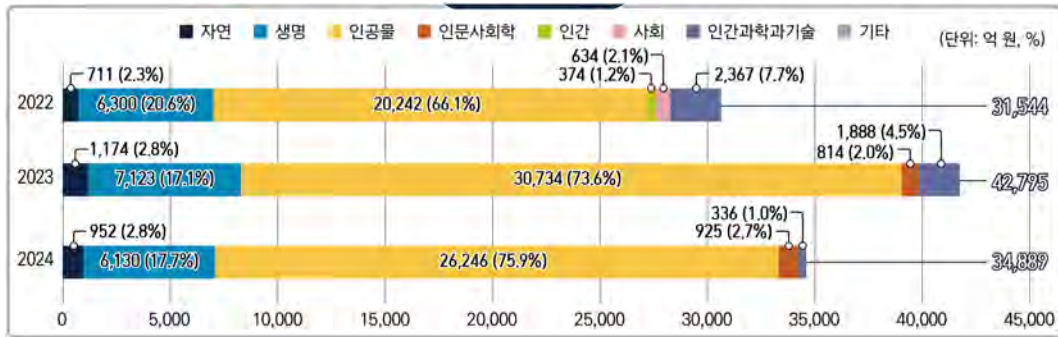
[그림 4-23] 경기도 R&D 연구개발단계별 집행액 변화 추이, 2022~2024

45) '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 8,205개와 세부과제 집행액 총 3조 79억원을 기반으로 분석 진행

📁 국가과학기술표준분류 연구분야별 과제 집행현황⁴⁶⁾

- 국가과학기술표준분류 연구분야별로 보면 '24년 기준 분석대상⁴⁷⁾ 집행액 중 인공물이 75.9%(2조 6,246억원)으로 가장 높은 비중을 차지

- 인공물 외 생명 17.7%(6,130억원), 자연 2.8%(952억원) 순으로 높게 나타남
- 연구분야 분류별로 집행액을 보면 전기/전자가 23.1%(7,987억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 기계(17.7%)와 보건의료(12.1%) 등의 순



[그림 4-24] 경기도 R&D 과학기술표준분류 연구분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024

📁 국가과학기술표준분류 적용분야별 과제 집행현황

- 국가과학기술표준분류 적용분야별로 보면 '24년 기준 R&D 집행액 중 산업분야가 53.4%(1조 8,615억원)으로 높은 비중을 차지
- 3개년간('22~'24) 공공분야 집행액은 연평균 2.8% 감소하였으나 산업분야 집행액은 연평균 14.0% 증가

46) 과학기술기본법 제27조에 의거 국가과학기술심의회에서 확정한 국가과학기술표준분류 기준을 적용하여 조사된 결과를 재분류하여 분석, 2023년도 집행과제부터 '23년 개정안을 적용함에 따라 시계열 비교에 유의
- (~'22년 집행과제) 2018년 재편에 따라 대분류 기준 자연, 생명, 인공물, 인간, 사회, 인간과학기술, 기타 등 7개 유형으로 구분
- ('23년 집행과제~) 2023년 재편에 따라 대분류 기준 자연, 생명, 인공물, 인문사회학, 인간과학기술, 기타 등 6개 유형으로 구분
47) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 8,673개와 세부과제 집행액 총 34,588억원을 기반으로 분석 진행

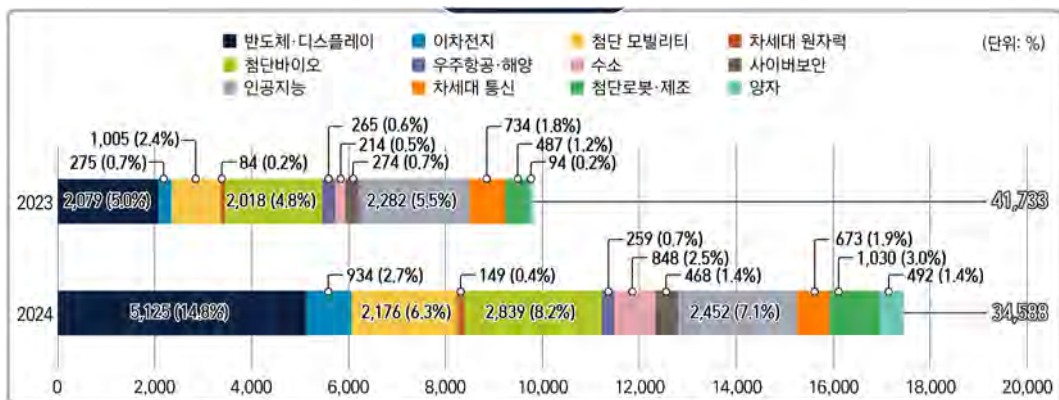
04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황



[그림 4-25] 경기도 R&D 과학기술표준분류 적용분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024

국가전략기술별 과제 집행현황

- 국가전략기술로 보면 '24년도 분석대상⁴⁸⁾ 집행액 중 국가전략기술 분야 집행액은 1조 7,444억원으로 전체의 50.4% 비중을 차지
 - 국가전략기술 유형별로는 혁신선도가 24.2%(8,383억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 필수기반(13.4%)과 미래도전(12.8%) 순으로 나타남
 - 국가전략기술별로는 반도체·디스플레이가 14.8%(5,125억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 첨단바이오(8.2%)와 인공지능(7.1%) 순



[그림 4-26] 경기도 R&D 국가전략기술별 집행액 현황, 2023~2024

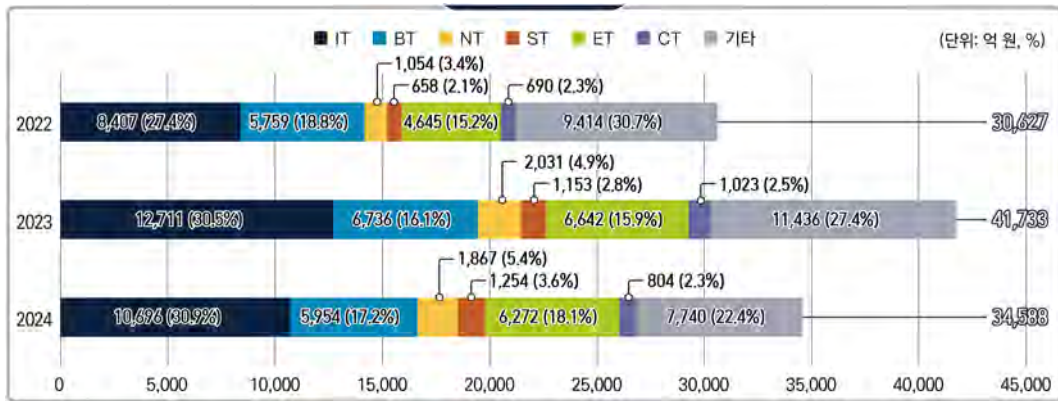
48) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 8,673개와 세부과제 집행액 총 34,588억원을 기반으로 분석 진행

미래유망신기술(6T)별 과제 집행현황

- 미래유망신기술(6T) '24년도 분석대상⁴⁹⁾ 집행액 중 6T 분야 집행액은 2조 6,847억원으로 전체의 77.6% 비중을 차지

※ 연도별 비중 : 69.3%('22년) → 72.6%('23년) → 77.6%('24년)

- IT가 30.9%(1조 696억원)으로 가장 많았고, ET(18.1%)와 BT(17.2%) 순
- 3개년간('22~'24) IT와 ET 집행액은 연평균 각 12.8%와 16.2% 증가하였고 BT 집행액도 연평균 1.7% 증가한 것으로 나타남



[그림 4-27] 경기도 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행액 변화 추이, 2022~2024

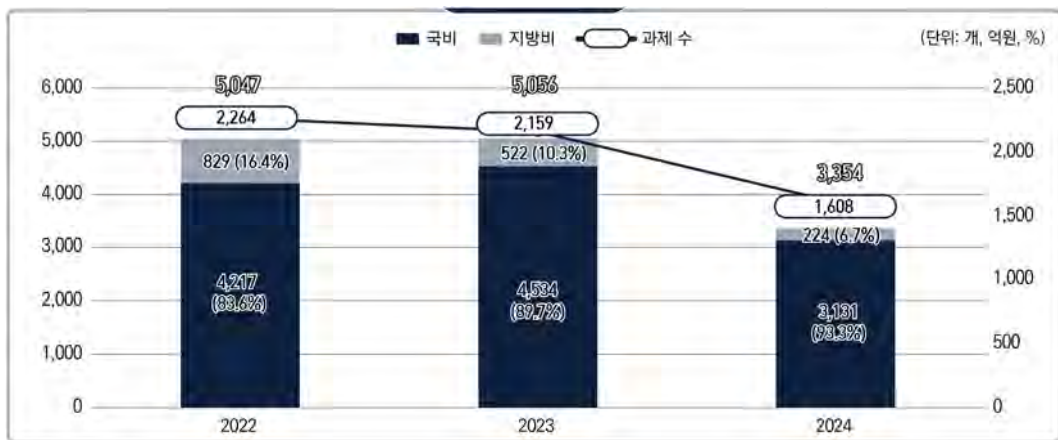
49) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 8,673개와 세부과제 집행액 총 34,588억원을 기반으로 분석 진행

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

4) 강원특별자치도

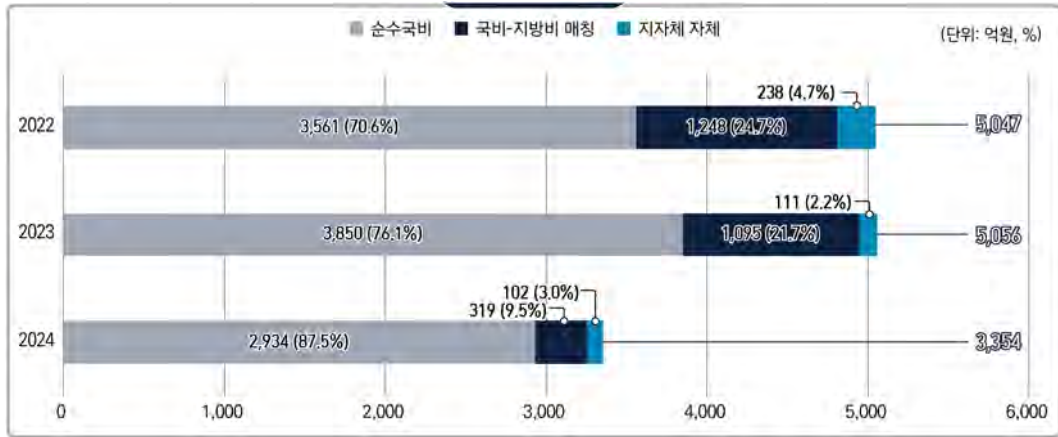
 총괄 집행현황

- 강원특별자치도 연구개발사업의 '24년도 총 집행액은 3,354억원(국비 3,131억원, 지방비 224억원)으로 최근 3개년간('22~'24) 연평균 18.5% 감소
 - 총 집행액에서 지방비의 비중은 6.7%로 3개년간 연평균 48.1% 집행액이 감소하였고 국비 집행액은 연평균 13.8% 감소한 것으로 나타남
 - 과제 수는 최근 3개년간 연평균 15.7% 감소하였고 과제당 집행액 또한 매년 감소하는 추세를 보임
- * 과제당 집행액 : 2.23억원('22년) → 2.34억원('23년) → 2.09억원('24년)



[그림 4-28] 강원특별자치도 R&D 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024

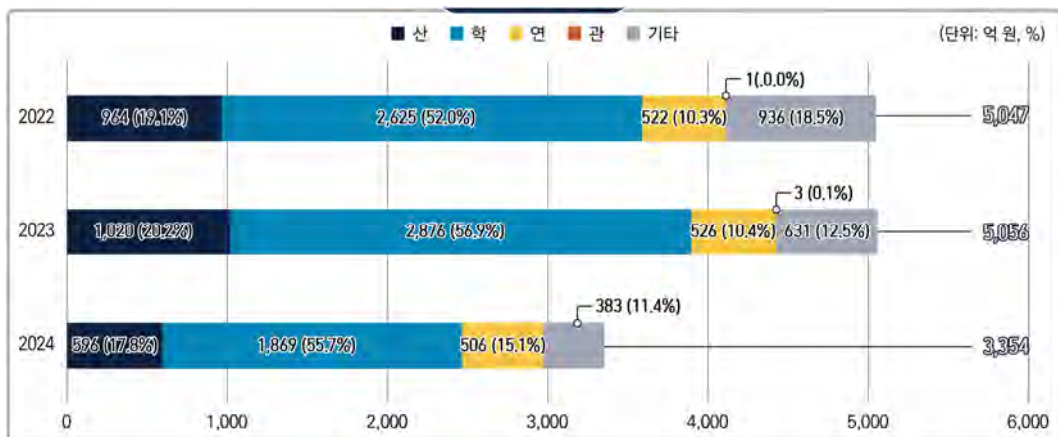
- R&D과제를 재원유형별로 보면, '24년 기준 순수국비 R&D는 2,934억원, 국비-지방비 매칭 R&D는 319억원, 지자체 자체 R&D는 102억원으로 나타남
 - 3개년간('22~'24) 순수국비 R&D 집행액은 9.2% 감소하였고 국비-지방비 매칭 R&D와 지자체 자체 R&D 집행액도 연평균 각 49.5%와 34.6% 감소



[그림 4-29] 강원특별자치도 R&D 재원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024

연구수행주체별 과제 집행현황

- 연구수행주체별로 보면 '24년 기준 학(學)의 집행액 비중이 55.7%(1,869억원)로 가장 높았고, 산(産) 17.8%와 연(硏) 15.1% 순으로 나타남
- 학(學) 비중은 '22년 대비 3.7%p 증가하였으나, 3개년('22~'24) 집행액은 연평균 15.6% 감소
 - ※ 연도별 비중 : 52.0%('22년) → 56.9%('23년) → 55.7%('24년)
- 3개년간('22~'24) 산(産)과 연(硏) 집행액은 연평균 각 21.4%와 1.5% 감소한 것으로 나타남



[그림 4-30] 강원특별자치도 R&D 연구수행주체별 집행액 변화 추이, 2022~2024

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

협력유형별 과제 집행현황

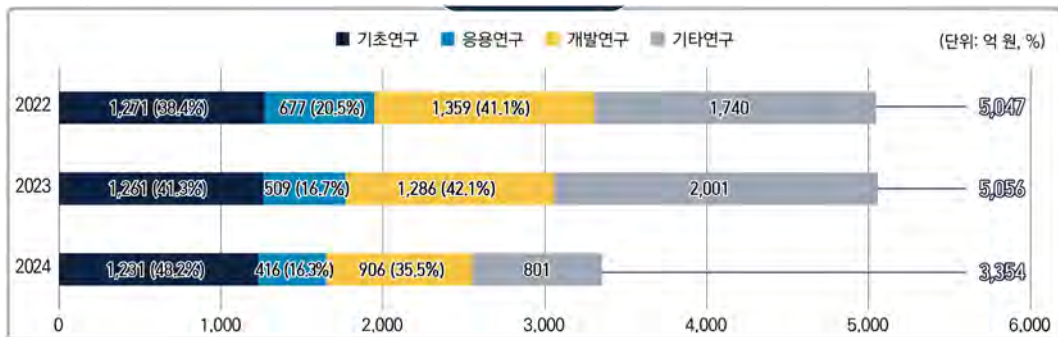
- '24년 협력연구 분석대상⁵⁰⁾ 세부과제(1,369개) 중 11.8%(161개)가 공동연구 수행
 - 분석대상 과제 집행액 대비 공동연구 집행액 비중은 '22년 대비 11.8%p 증가한 29.1%(712억원)으로 나타남



[그림 4-31] 강원특별자치도 R&D 협력유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024

연구개발단계별 과제 집행현황

- 연구개발단계별로 보면 '24년 기준 기초연구 집행액 비중이 48.2%(1,231억원)로 가장 높았고, 개발연구 35.5%와 응용연구 16.3% 순으로 나타남
 - 기초연구 비중은 '22년 대비 9.8%p 증가하였으나 개발연구는 5.6%p 감소
 - 3개년간('22~'24) 모든 연구개발단계 집행액이 감소하였는데 기초연구와 응용연구, 개발연구 집행액은 연평균 각 1.6%, 21.6%, 18.4% 감소



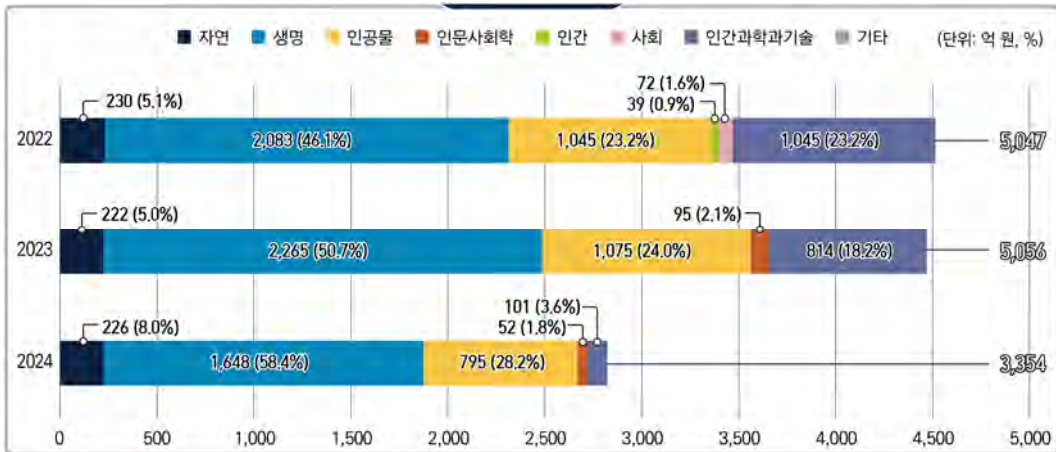
[그림 4-32] 강원특별자치도 R&D 연구개발단계별 집행액 변화 추이, 2022~2024

50) '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 1,369개와 세부과제 집행액 총 2,443억원을 기반으로 분석 진행

📁 국가과학기술표준분류 연구분야별 과제 집행현황⁵¹⁾

- 국가과학기술표준분류 연구분야별로 보면 '24년 기준 분석대상⁵²⁾ 집행액 중 생명 58.4%(1,648억원)으로 가장 높은 비중을 차지

- 생명 외 인공물 28.2%(795억원), 자연 8.0%(226억원) 순으로 높게 나타남
- 연구분야 분류별로 집행액을 보면 보건의료분야가 25.4%(718억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 농림수산식품(23.2%)과 생명과학(9.8%) 등의 순



[그림 4-33] 강원특별자치도 R&D 과학기술표준분류 연구분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024

📁 국가과학기술표준분류 적용분야별 과제 집행현황

- 국가과학기술표준분류 적용분야별로 보면 '24년 기준 R&D 집행액 중 공공분야가 61.8%(2,073억원)으로 높은 비중을 차지

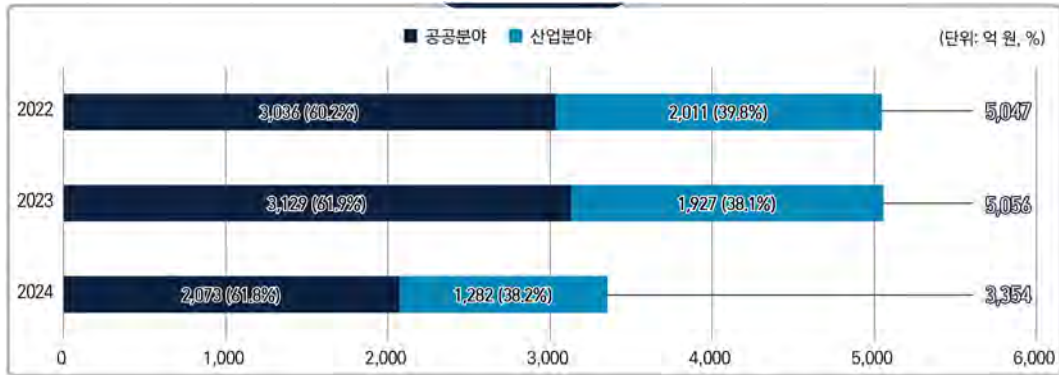
- 3개년간('22~'24) 공공분야와 산업분야 집행액은 연평균 각 17.4%와 20.2% 감소

51) 과학기술기본법 제27조에 의거 국가과학기술심의회에서 확정된 국가과학기술표준분류 기준을 적용하여 조사된 결과를 재분류하여 분석, 2023년도 집행과제부터 '23년 개정안을 적용함에 따라 시계열 비교에 유의

- (~'22년 집행과제) 2018년 재편에 따라 대분류 기준 자연, 생명, 인공물, 인간, 사회, 인간과학과기술, 기타 등 총 7개 유형으로 구분
- ('23년 집행과제 ~) 2023년 재편에 따라 대분류 기준 자연, 생명, 인공물, 인문사회학, 인간과학과기술, 기타 등 총 6개 유형으로 구분

52) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 1,407개와 세부과제 집행액 총 2,822억원을 기반으로 분석 진행

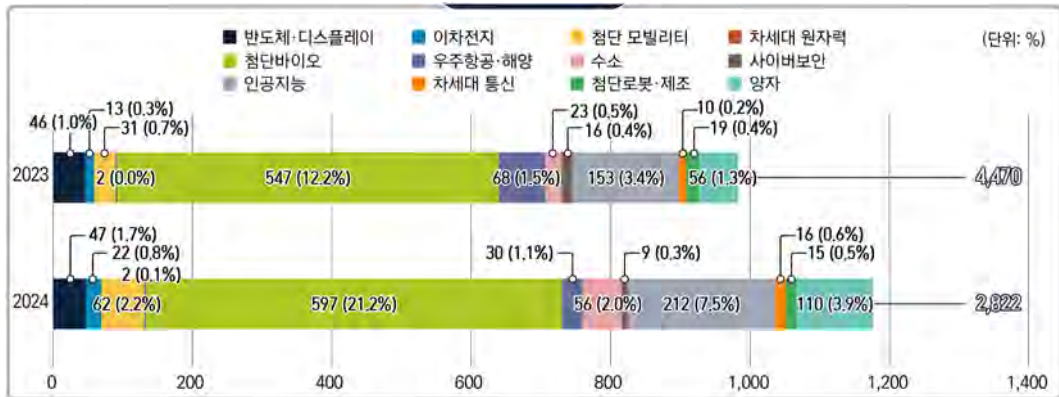
04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황



[그림 4-34] 강원특별자치도 R&D 과학기술표준분류 적용분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024

국가전략기술별 과제 집행현황

- 국가전략기술로 보면 '24년도 분석대상⁵³⁾ 집행액 중 국가전략기술 분야 집행액은 1,177억원으로 전체의 41.7% 비중을 차지
 - 국가전략기술 유형별로는 미래도전이 24.5%(691억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 필수기반(12.5%)와 혁신선도(4.7%) 순으로 나타남
 - 국가전략기술별로는 첨단바이오가 21.2%(597억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 인공지능(7.5%)과 양자(3.9%) 순



[그림 4-35] 강원특별자치도 R&D 국가전략기술별 집행액 현황, 2023~2024

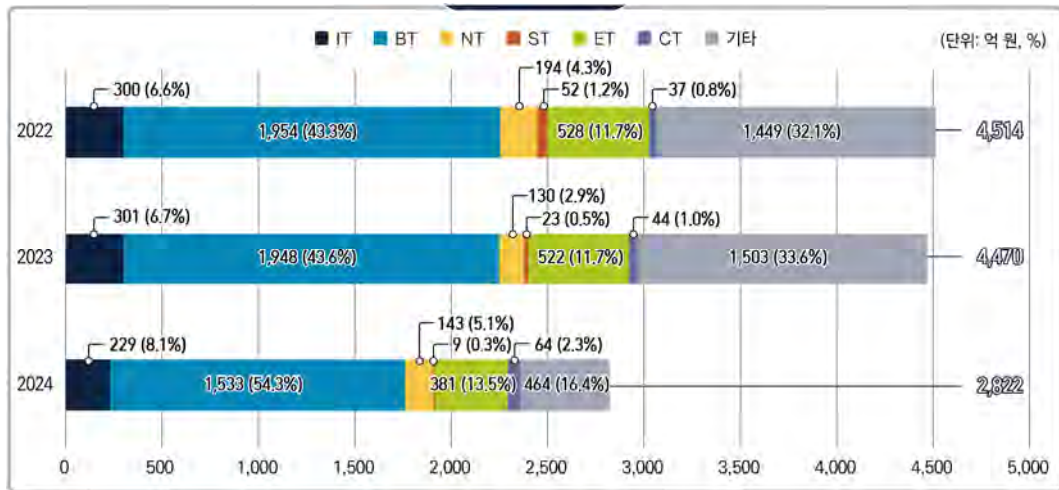
53) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 1,407개와 세부과제 집행액 총 2,822억원을 기반으로 분석 진행

미래유망신기술(6T)별 과제 집행현황

- 미래유망신기술(6T) '24년도 분석대상⁵⁴⁾ 집행액 중 6T 분야 집행액은 2,359억원으로 전체의 83.6% 비중을 차지

※ 연도별 비중 : 67.9%('22년) → 66.4%('23년) → 83.6%('24년)

- BT가 54.3%(1,533억원)으로 가장 많았고, ET(13.5%)와 IT(8.1%) 순
- 3개년간('22~'24) BT, ET, IT 집행액 모두 연평균 각 11.4%, 15.0%, 12.5% 감소한 것으로 나타남



[그림 4-36] 강원특별자치도 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행액 변화 추이, 2022~2024

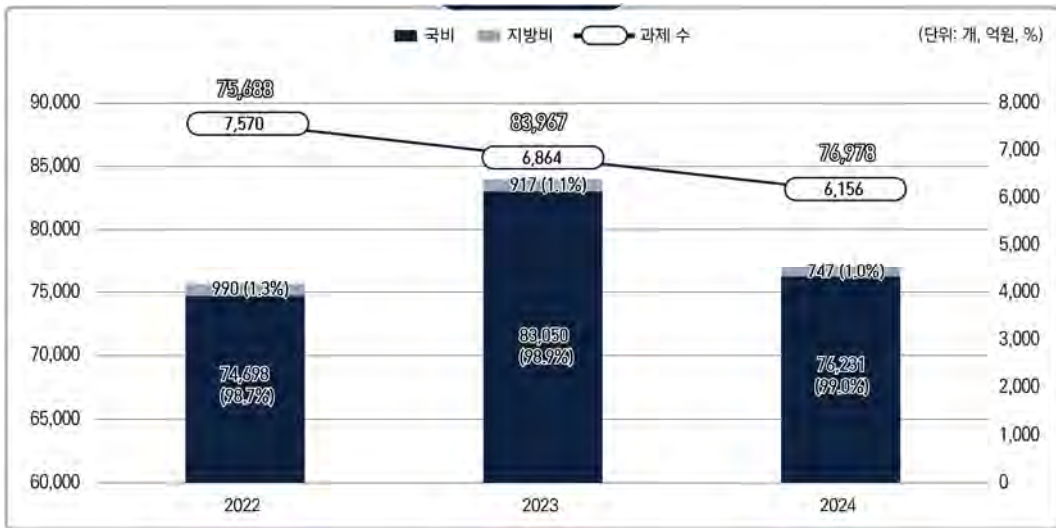
54) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 1,407개와 세부과제 집행액 총 2,822억원을 기반으로 분석 진행

4.2 충청권

1) 대전광역시

총괄 집행현황

- 대전광역시 연구개발사업의 '24년도 총 집행액은 7조 6,978억원(국비 7조 6,231억원, 지방비 747억원)으로 최근 3개년간('22~'24년) 연평균 0.8% 증가
 - 총 집행액에서 지방비의 비중은 1.0%로 3개년간 연평균 13.2% 집행액이 감소하였으나, 국비 집행액도 연평균 1.0% 증가한 것으로 나타남
 - 과제 수는 최근 3개년간 연평균 9.8% 감소하였으나, 과제당 집행액은 증가하는 추세를 보임
- * 과제당 집행액 : 10.00억원('22년) → 12.23억원('23년) → 12.50억원('24년)



[그림 4-37] 대전광역시 R&D 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024

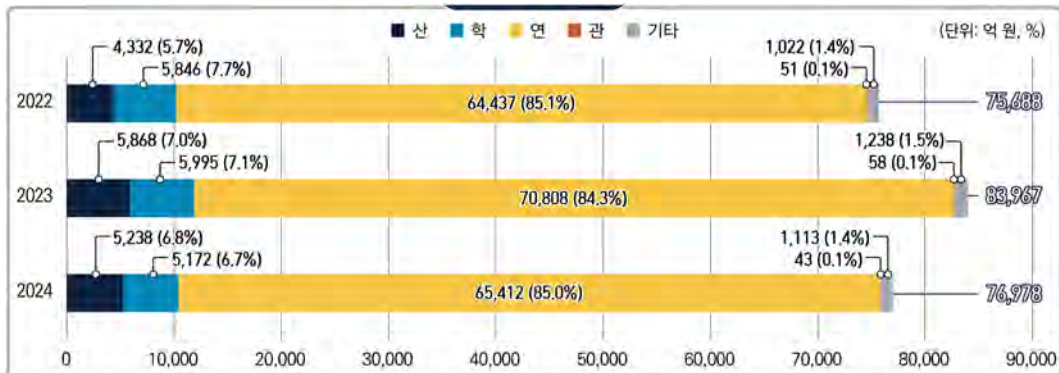
- R&D과제를 재원유형별로 보면, '24년 기준 순수국비 R&D는 7조 5,542억원, 국비-지방비 매칭 R&D는 1,214억원, 지자체 자체 R&D는 222억원으로 나타남
 - 3개년간('22~'24) 순수국비 R&D와 지자체 자체 R&D 집행액은 연평균 각 1.3%와 3.4% 증가하였으나 국비-지방비 매칭 R&D 집행액은 연평균 20.3% 감소



[그림 4-38] 대전광역시 R&D 재원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024

연구수행주체별 과제 집행현황

- 연구수행주체별로 보면 '24년 기준 연(研)의 집행액 비중이 85.0%(6조 5,412억원)로 가장 높았고, 산(産) 6.8%와 학(學) 6.7% 순으로 나타남
- 3개년간('22~'24) 산(産)과 연(研) 집행액은 연평균 각 10.0%와 0.8% 증가하였고, 학(學) 집행액은 연평균 5.9% 감소한 것으로 나타남

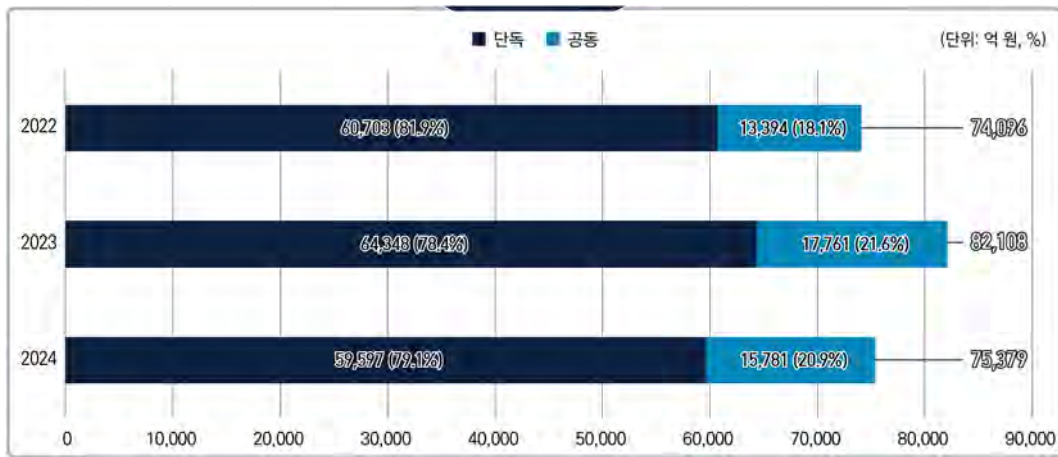


[그림 4-39] 대전광역시 R&D 연구수행주체별 집행액 변화 추이, 2022~2024

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

협력유형별 과제 집행현황

- '24년 협력연구 분석대상⁵⁵⁾ 세부과제(5,830개) 중 23.1%(1,348개)가 공동연구 수행
 - 분석대상 과제 집행액 대비 공동연구 집행액 비중은 '22년 대비 2.9%p 증가한 20.9%(1조 5,781억원)으로 나타남

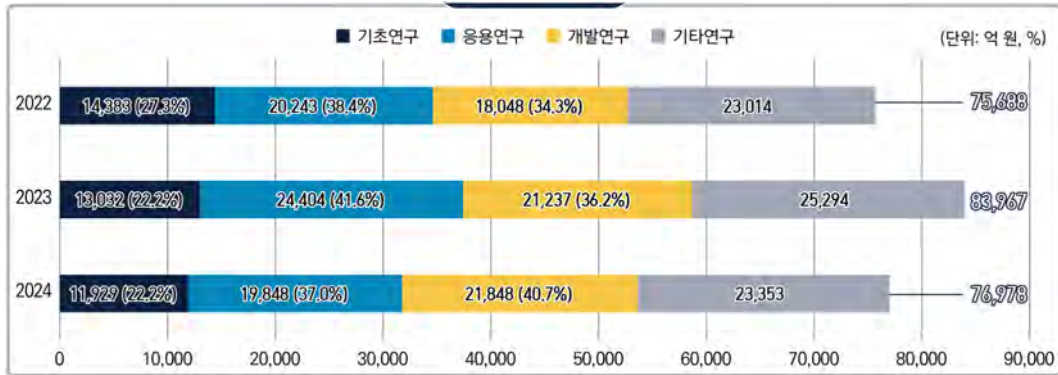


[그림 4-40] 대전광역시 R&D 협력유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024

연구개발단계별 과제 집행현황

- 연구개발단계별로 보면 '24년 기준 개발연구 집행액 비중이 40.7%(2조 1,848억원)로 가장 높았고, 응용연구 37.0%와 기초연구 22.2% 순으로 나타남
 - 개발연구 비중은 '22년 대비 6.5%p 증가하였으나 기초연구는 5.1%p 감소
 - 3개년간('22~'24) 기초연구와 응용연구 집행액은 연평균 각 8.9%와 1.0% 감소하였고 개발연구 집행액은 연평균 10.0% 증가

55) '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 5,830개와 세부과제 집행액 총 7조 5,379억원을 기반으로 분석 진행

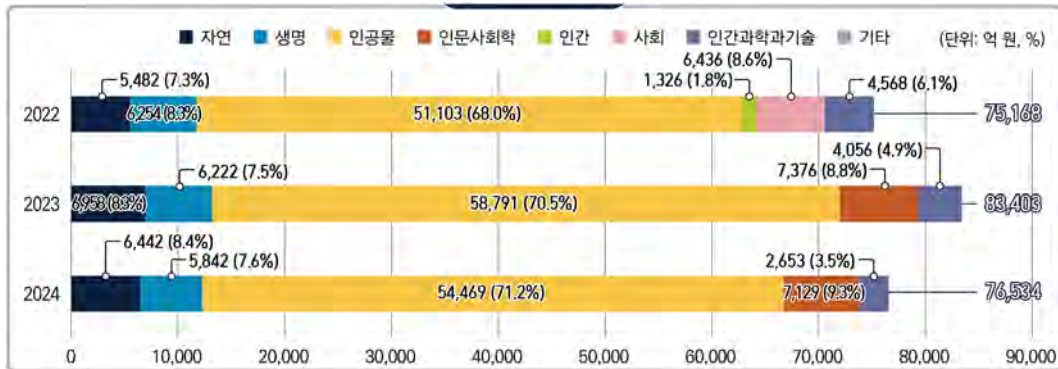


[그림 4-41] 대전광역시 R&D 연구개발단계별 집행액 변화 추이, 2022~2024

📁 국가과학기술표준분류 연구분야별 과제 집행현황⁵⁶⁾

● 국가과학기술표준분류 연구분야별로 보면 '24년 기준 분석대상⁵⁷⁾ 집행액 중 인공물이 71.2%(5조 4,469억원)으로 가장 높은 비중을 차지

- 인공물 외 인문사회학 9.3%(7,129억원), 자연 8.4%(6,442억원) 순으로 높게 나타남
- 연구분야 분류별로 집행액을 보면 기계가 22.9%(1조 7,559억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 전기/전자(18.2%), 정보/통신(12.1%) 등의 순



[그림 4-42] 대전광역시 R&D 과학기술표준분류 연구분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024

56) 과학기술기본법 제27조에 의거 국가과학기술심의회에서 확정된 국가과학기술표준분류 기준을 적용하여 조사된 결과를 재분류하여 분석, 2023년도 집행과제부터 '23년 개정안을 적용함에 따라 시계열 비교에 유의

- (~'22년 집행과제) 2018년 재편에 따라 대분류 기준 자연, 생명, 인공물, 인간, 사회, 인간과학기술, 기타 등 총 7개 유형으로 구분
- ('23년 집행과제 ~) 2023년 재편에 따라 대분류 기준 자연, 생명, 인공물, 인문사회학, 인간과학기술, 기타 등 총 6개 유형으로 구분

57) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 5,902개와 세부과제 집행액 총 7조 6,534억원을 기반으로 분석 진행

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

📁 국가과학기술표준분류 적용분야별 과제 집행현황

- 국가과학기술표준분류 적용분야별로 보면 '24년 기준 R&D 집행액 중 공공분야가 86.9%(6조 6,867억원)으로 높은 비중을 차지
 - 3개년간('22~'24) 공공분야 집행액은 연평균 1.4% 증가하였으나 산업분야 집행액은 연평균 2.7% 감소

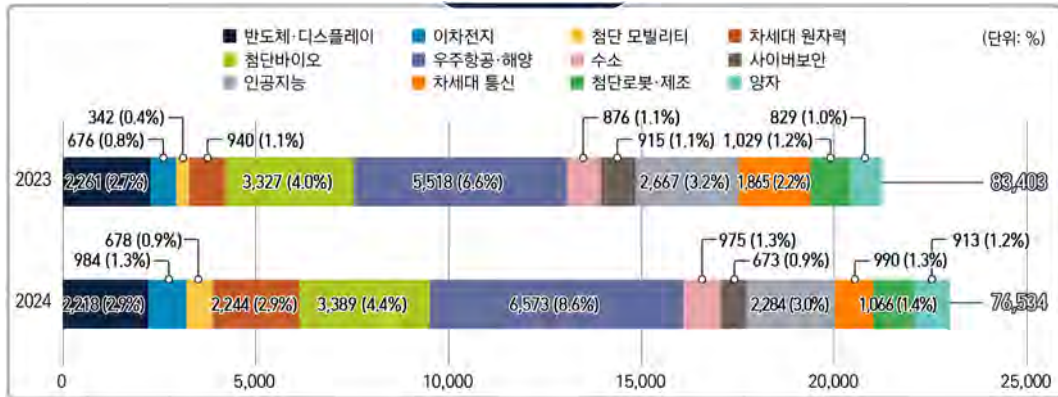


[그림 4-43] 대전광역시 R&D 과학기술표준분류 적용분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024

📁 국가전략기술별 과제 집행현황

- 국가전략기술로 보면 '24년도 분석대상⁵⁸⁾ 집행액 중 국가전략기술 분야 집행액은 2조 2,987억원으로 전체의 30.0% 비중을 차지
 - 국가전략기술 유형별로는 미래도전이 15.2%(1조 1,610억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 혁신선도(8.0%)와 필수기반(6.9%) 순으로 나타남
 - 국가전략기술별로는 우주항공·해양이 8.6%(6,573억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 첨단바이오(4.4%)와 인공지능(3.0%) 순

58) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 5,902개와 세부과제 집행액 총 7조 6,534억원을 기반으로 분석 진행



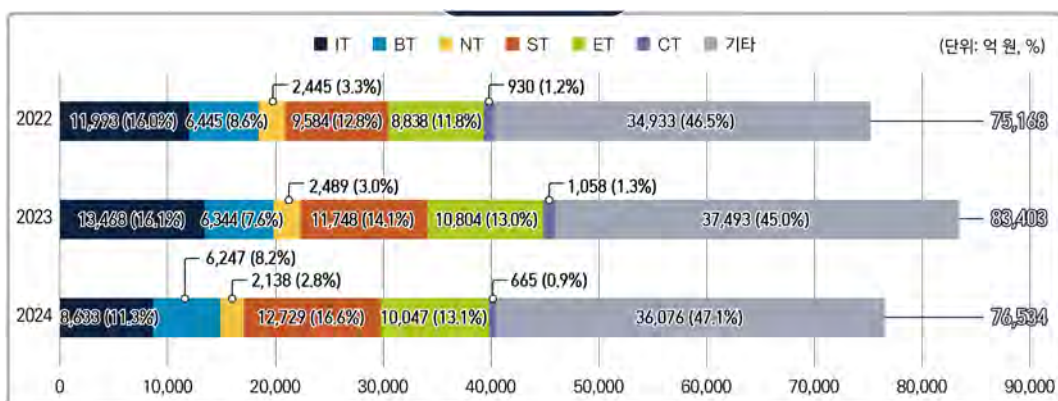
[그림 4-44] 대전광역시 R&D 국가전략기술별 집행액 현황, 2023~2024

미래유망신기술(6T)별 과제 집행현황

● 미래유망기술(6T) '24년도 분석대상⁵⁹⁾ 집행액 중 6T 분야 집행액은 4조 458억원으로 전체의 52.9% 비중을 차지

※ 연도별 비중 : 53.5%('22년) → 55.0%('23년) → 52.9%('24년)

- ST가 16.6%(1조 2,729억원)으로 가장 많았고, ET(13.1%)와 IT(11.3%) 순
- 3개년간('22~'24) ST와 ET 집행액은 연평균 각 15.2%와 6.6% 증가하였으나 IT 집행액은 연평균 15.2% 감소한 것으로 나타남



[그림 4-45] 대전광역시 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행액 변화 추이, 2022~2024

59) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 5,902개와 세부과제 집행액 총 7조 6,534억원을 기반으로 분석 진행

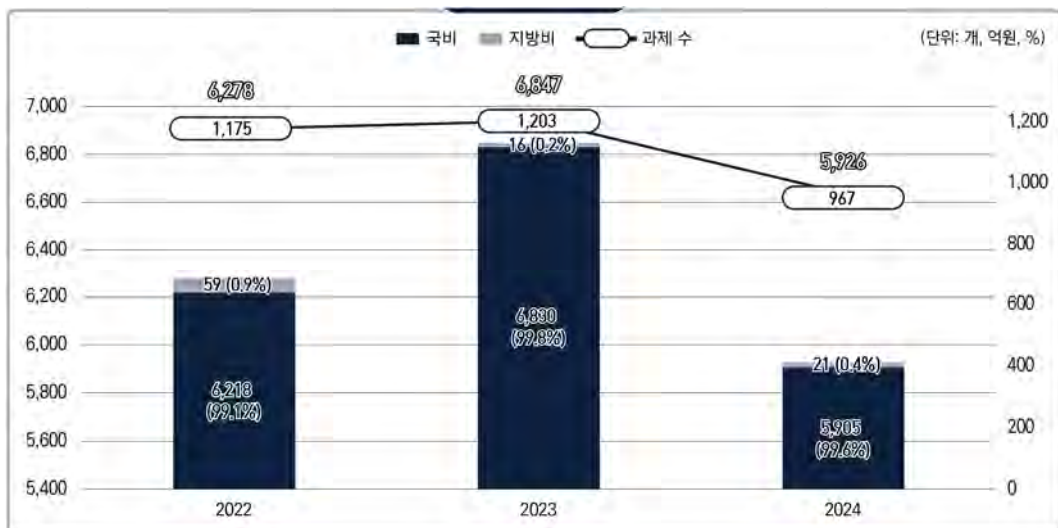
2) 세종특별자치시

총괄 투자 현황

- 세종특별자치시 연구개발사업의 '24년도 총 집행액은 5,926억원(국비 5,905억원, 지방비 21억원)으로 최근 3개년간('22~'24년) 연평균 2.8% 감소

- 총 집행액에서 지방비의 비중은 0.4%에 불과하고 3개년간 연평균 40.6% 집행액이 감소한 것으로 나타나고 국비 집행액 또한 연평균 2.6% 감소한 것으로 나타남
- 과제 수는 최근 3개년간 연평균 9.3% 감소하였으나, 과제당 집행액은 매년 증가하는 추세를 보임

* 과제당 집행액 : 5.34억원('22년) → 5.69억원('23년) → 6.13억원('24년)



[그림 4-46] 세종특별자치시 R&D 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024

- R&D과제를 재원유형별로 보면, '24년 기준 순수국비 R&D는 5,865억원, 국비-지방비 매칭 R&D는 61억원으로 나타남
- 3개년간('22~'24) 순수국비 R&D 집행액은 1.7% 감소하였고 국비-지방비 매칭 R&D 집행액도 연평균 46.6% 감소



[그림 4-47] 세종특별자치시 R&D 재원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024

연구수행주체별 과제 집행현황

- 연구수행주체별로 보면 '24년 기준 연(硏)의 집행액 비중이 85.9%(5,091억원)로 가장 높았고, 산(産) 5.7%와 학(學) 5.1% 순으로 나타남
- 3개년간('22~'24) 산(産) 집행액은 연평균 5.7% 증가하였으나 학(學)과 연(硏) 집행액은 연평균 각 7.8%와 2.6% 감소한 것으로 나타남



[그림 4-48] 세종특별자치시 R&D 연구수행주체별 집행액 변화 추이, 2022~2024

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

협력유형별 과제 집행현황

- '24년 협력연구 분석대상⁶⁰⁾ 세부과제(347개) 중 19.3%(67개)가 공동연구 수행
 - 분석대상 과제 집행액 대비 공동연구 집행액 비중은 '22년 대비 6.9%p 증가한 25.5%(515억원)으로 나타남



[그림 4-49] 세종특별자치시 R&D 협력유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024

연구개발단계별 과제 집행현황

- 연구개발단계별로 보면 '24년 기준 개발연구 집행액 비중이 41.7%(571억원)로 가장 높았고, 기초연구 31.5%와 응용연구 26.8% 순으로 나타남
 - '22년 대비 기초연구 비중은 9.3%p 감소하였으나 응용연구는 7.9%p 증가
 - 3개년간('22~'24) 응용연구와 개발연구 집행액은 연평균 각 17.8%와 0.7% 증가하였으나 기초연구 집행액은 연평균 13.1% 감소



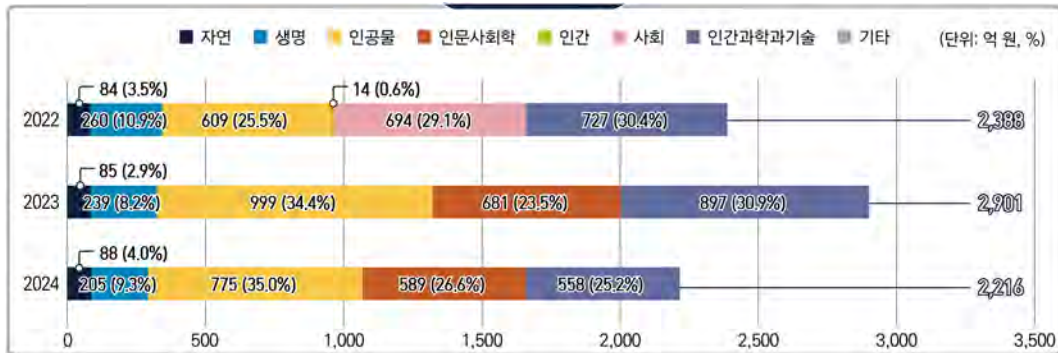
[그림 4-50] 세종특별자치시 R&D 연구개발단계별 집행액 변화 추이, 2022~2024

60) '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 347개와 세부과제 집행액 총 2,019억원을 기반으로 분석 진행

📁 국가과학기술표준분류 연구분야별 과제 집행현황⁶¹⁾

- 국가과학기술표준분류 연구분야별로 보면 '24년 기준 분석대상⁶²⁾ 집행액 중 인공물이 35.0%(775억원)으로 가장 높은 비중을 차지

- 인공물 외 인문사회학(26.6%), 인간과학과기술(25.2%) 순으로 높게 나타남
- 연구분야 분류별로 집행액을 보면 사회과학이 26.1%(578억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 과학기술과 인문사회(25.0%)와 건설교통(9.0%) 등의 순



[그림 4-51] 세종특별자치시 R&D 과학기술표준분류 연구분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024

📁 국가과학기술표준분류 적용분야별 과제 집행현황

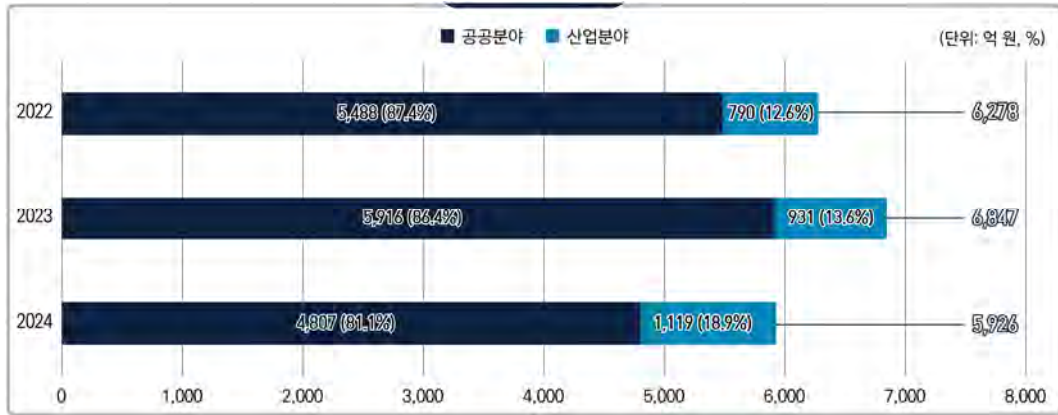
- 국가과학기술표준분류 적용분야별로 보면 '24년 기준 R&D 집행액 중 공공분야가 81.1%(4,807억원)으로 높은 비중을 차지
- 3개년간('22~'24) 공공분야 집행액은 연평균 6.4% 감소하였으나 산업분야 집행액은 연평균 19.0% 증가

61) 과학기술기본법 제27조에 의거 국가과학기술심의회에서 확정한 국가과학기술표준분류 기준을 적용하여 조사된 결과를 재분류하여 분석, 2023년도 집행과제부터 '23년 개정안을 적용함에 따라 시계열 비교에 유의

- (~'22년 집행과제) 2018년 재편에 따라 대분류 기준 자연, 생명, 인공물, 인간, 사회, 인간과학과기술, 기타 등 총 7개 유형으로 구분
- ('23년 집행과제~) 2023년 재편에 따라 대분류 기준 자연, 생명, 인공물, 인문사회학, 인간과학과기술, 기타 등 총 6개 유형으로 구분

62) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 360개와 세부과제 집행액 총 2,216억원을 기반으로 분석 진행

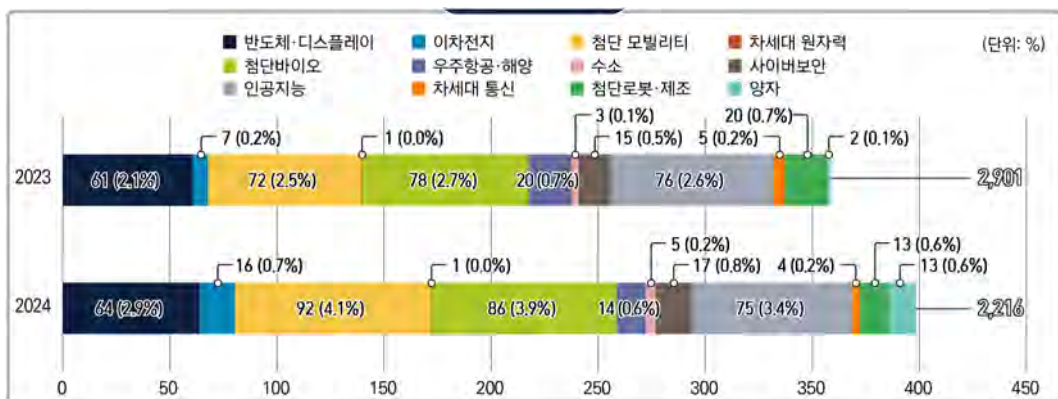
04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황



[그림 4-52] 세종특별자치시 R&D 과학기술표준분류 적용분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024

국가전략기술별 과제 집행현황

- 국가전략기술로 보면 '24년도 분석대상⁶³⁾ 집행액 중 국가전략기술 분야 집행액은 398억원으로 전체의 18.0% 비중을 차지
 - 유형별로는 혁신선도가 7.8%(172억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 미래도전(5.5%)과 필수기반(4.7%) 순으로 나타남
 - 국가전략기술별로는 첨단 모빌리티가 4.1%(92억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 첨단바이오(3.9%)와 인공지능(3.4%) 순



[그림 4-53] 세종특별자치시 R&D 국가전략기술별 집행액 현황, 2023~2024

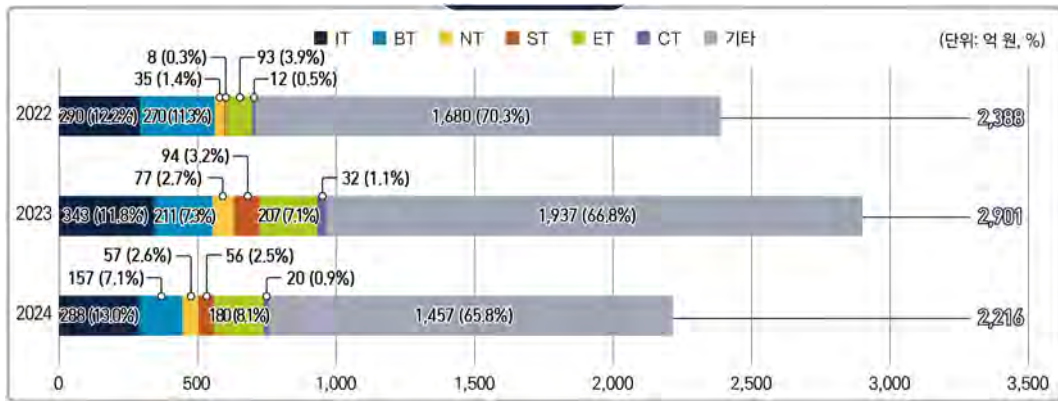
63) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 360개와 세부과제 집행액 총 2,216억원을 기반으로 분석 진행

미래유망신기술(6T)별 과제 집행현황

- 미래유망기술(6T) '24년도 분석대상⁶⁴) 집행액 중 6T 분야 집행액은 759억원으로 전체의 34.2% 비중을 차지

※ 연도별 비중 : 29.7%('22년) → 33.2%('23년) → 34.2%('24년)

- IT가 13.0%(288억원)으로 가장 많았고, ET(8.1%)와 BT(7.1%) 순
- 3개년간('22~'24) IT와 BT 집행액은 연평균 각 0.4%와 23.7% 감소하였으나 ET 집행액은 연평균 39.2% 증가한 것으로 나타남



[그림 4-54] 세종특별자치시 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행액 변화 추이, 2022~2024

64) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 360개와 세부과제 집행액 총 2,216억원을 기반으로 분석 진행

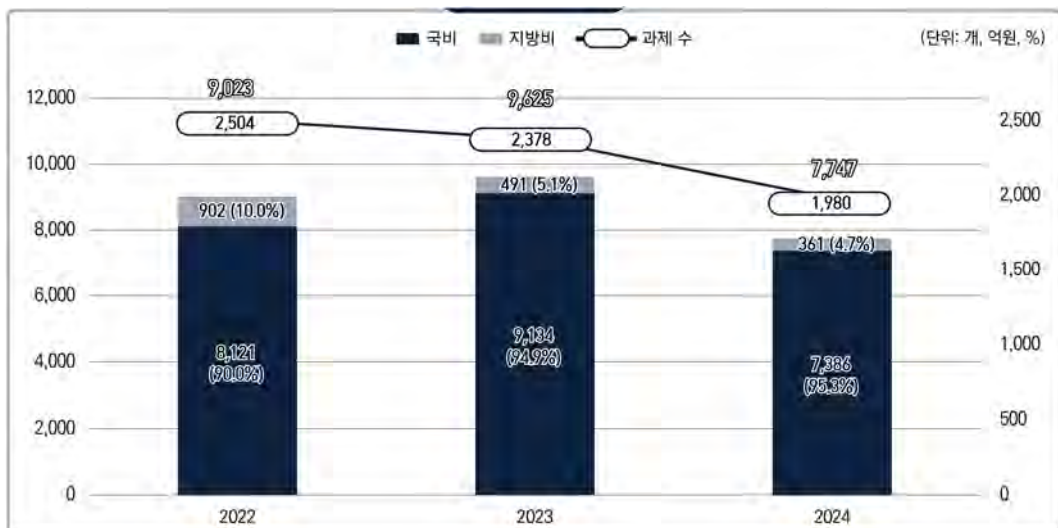
3) 충청북도

총괄 집행현황

- 충청북도 연구개발사업의 '24년도 총 집행액은 7,747억원(국비 7,386억원, 지방비 361억원)으로 최근 3개년간('22~'24년) 연평균 7.3% 감소

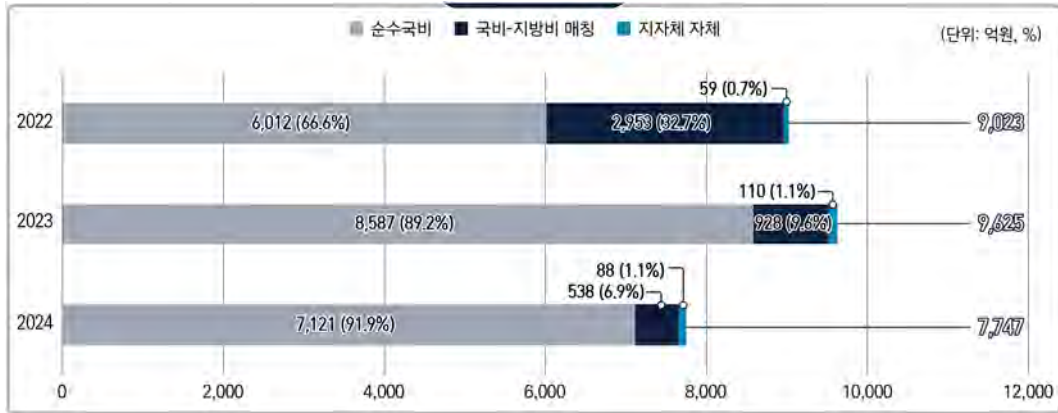
- 총 집행액에서 지방비의 비중은 4.7%로 3개년간 연평균 36.8% 집행액이 감소하였고, 국비 집행액은 연평균 4.6% 감소한 것으로 나타남
- 과제 수는 최근 3개년간 연평균 11.1% 감소하였지만, 과제당 집행액은 '22년 대비 증가하는 추세를 보임

* 과제당 집행액 : 3.60억원('22년) → 4.05억원('23년) → 3.91억원('24년)



[그림 4-55] 충청북도 R&D 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024

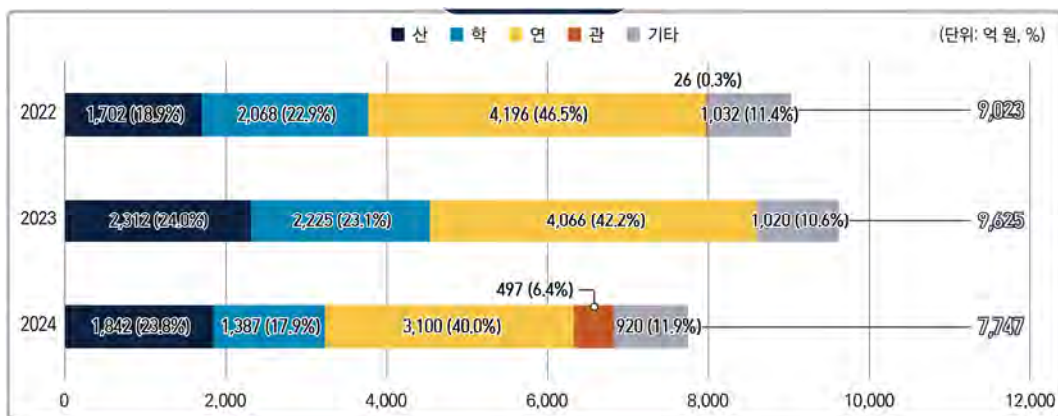
- R&D과제를 재원유형별로 보면, '24년 기준 순수국비 R&D는 7,121억원, 국비-지방비 매칭 R&D는 538억원, 지자체 자체 R&D는 88억원으로 나타남
- 3개년간('22~'24) 순수국비 R&D와 지자체 자체 R&D 집행액은 연평균 각 8.8%와 22.3% 증가하였으나 국비-지방비 매칭 R&D 집행액은 연평균 57.3% 감소



[그림 4-56] 충청북도 R&D 재원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024

연구수행주체별 과제 집행현황

- 연구수행주체별로 보면 '24년 기준 연(硏)의 집행액 비중이 40.0%(3,100억원)로 가장 높았고, 산(産) 23.8%와 학(學) 17.9% 순으로 나타남
 - 산(産) 집행액 비중은 '22년 대비 4.9%p 증가하였고, 집행액 규모는 3개년('22~'24) 연평균 4.1% 증가
 - ※ 연도별 비중 : 18.9%('22년) → 24.0%('23년) → 23.8%('24년)
 - 학(學)과 연(硏) 집행액은 3개년간('22~'24) 연평균 각 18.1%와 14.0% 감소



[그림 4-57] 충청북도 R&D 연구수행주체별 집행액 변화 추이, 2022~2024

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

협력유형별 과제 집행현황

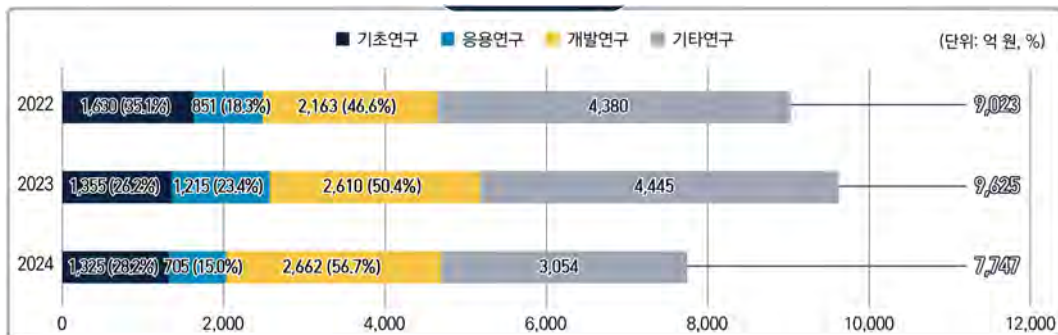
- '24년 협력연구 분석대상⁶⁵⁾ 세부과제(1,595개) 중 18.4%(293개)가 공동연구 수행
 - 분석대상 과제 집행액 대비 공동연구 집행액 비중은 '22년 대비 18.3%p 증가한 34.2%(1,761억원)으로 나타남



[그림 4-58] 충청북도 R&D 협력유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024

연구개발단계별 과제 집행현황

- 연구개발단계별로 보면 '24년 기준 개발연구 집행액 비중이 56.7%(2,662억원)로 가장 높았고, 기초연구 28.2%와 응용연구 15.0% 순으로 나타남
 - 기초연구 비중은 '22년 대비 6.9%p 감소하였으나 개발연구는 10.1%p 증가
 - 3개년간('22~'24) 기초연구와 응용연구 집행액은 연평균 각 9.8%와 8.9% 감소하였으나 개발연구 집행액은 10.9% 증가



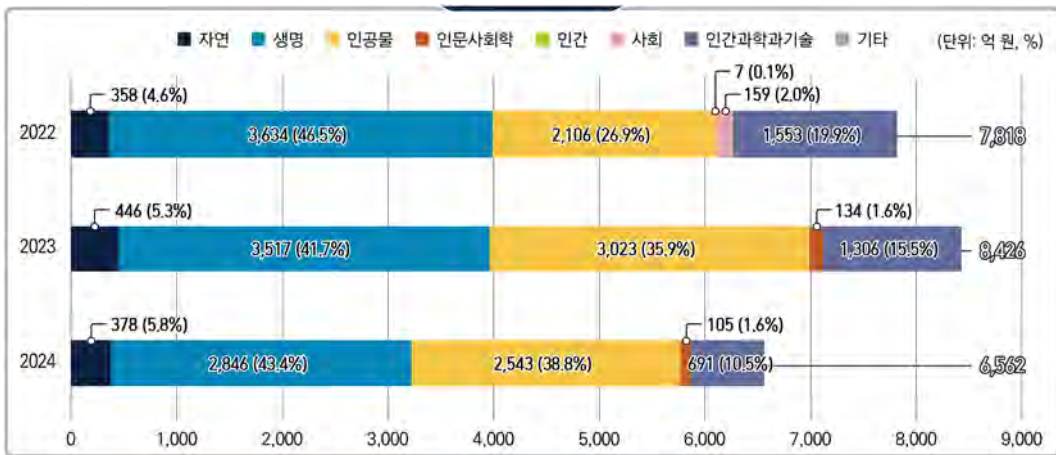
[그림 4-59] 충청북도 R&D 연구개발단계별 집행액 변화 추이, 2022~2024

65) '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 1,595개와 세부과제 집행액 총 5,145억원을 기반으로 분석 진행

국가과학기술표준분류 연구분야별 과제 집행현황⁶⁶⁾

● 국가과학기술표준분류 연구분야별로 보면 '24년 기준 분석대상⁶⁷⁾ 집행액 중 생명이 43.4%(2,846억원)으로 가장 높은 비중을 차지

- 생명 외 인공물 38.8%(2,543억원), 인간과학기술 10.5%(691억원) 순으로 높게 나타남
- 연구분야 분류별로 집행액을 보면 보건의료 32.0%(2,098억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 전기/전자(13.5%)와 과학기술과 인문사회(10.2%) 등의 순



[그림 4-60] 충청북도 R&D 과학기술표준분류별 집행현황 추이, 2022~2024

국가과학기술표준분류 적용분야별 과제 집행현황

● 국가과학기술표준분류 적용분야별로 보면 '24년 기준 R&D 집행액 중 공공분야가 65.3%(5,055억원)으로 높은 비중을 차지

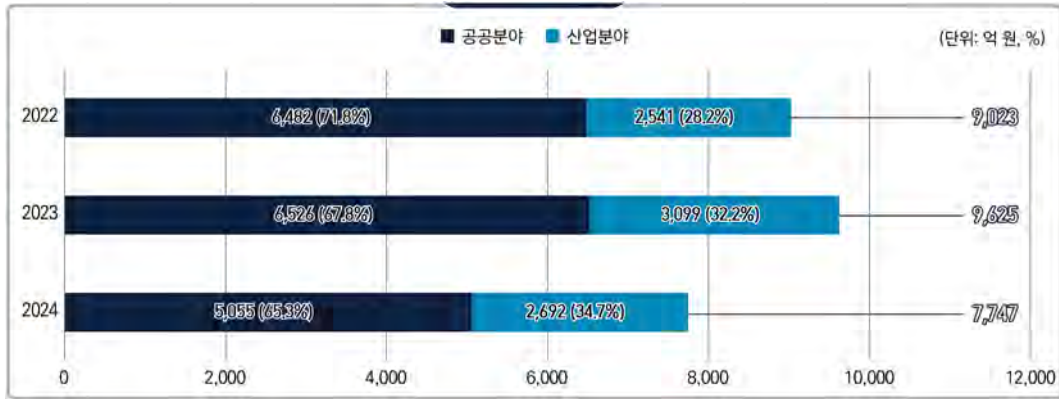
- 3개년간('22~'24) 공공분야 집행액은 연평균 11.7% 감소하였으나 산업분야 집행액은 연평균 2.9% 증가

66) 과학기술기본법 제27조에 의거 국가과학기술심의회에서 확정한 국가과학기술표준분류 기준을 적용하여 조사된 결과를 재분류하여 분석, 2023년도 집행과제부터 '23년 개정안을 적용함에 따라 시계열 비교에 유의

- (~'22년 집행과제) 2018년 재편에 따라 대분류 기준 자연, 생명, 인공물, 인간, 사회, 인간과학기술, 기타 등 총 7개 유형으로 구분
- ('23년 집행과제~) 2023년 재편에 따라 대분류 기준 자연, 생명, 인공물, 인문사회학, 인간과학기술, 기타 등 총 6개 유형으로 구분

67) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 1,695개와 세부과제 집행액 총 6,562억원을 기반으로 분석 진행

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

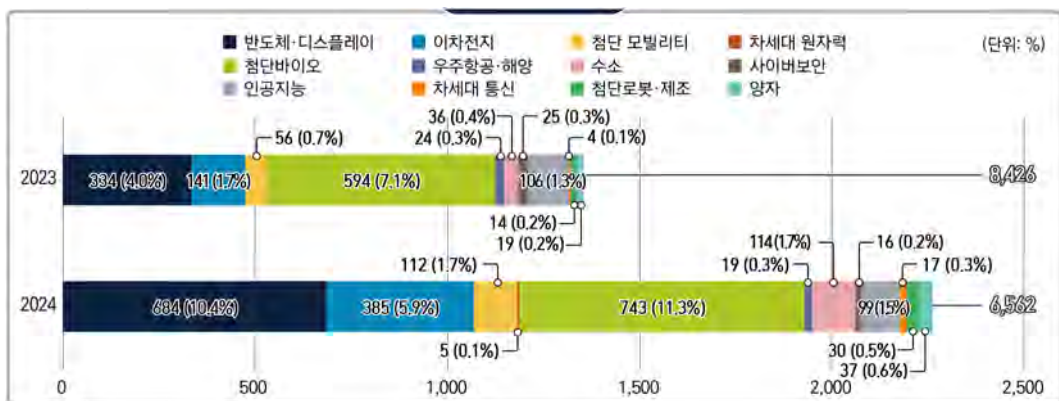


[그림 4-61] 충청북도 R&D 적용분야별 집행현황 추이, 2022~2024

국가전략기술별 과제 집행현황

● 국가전략기술로 보면 '24년도 분석대상⁶⁸⁾ 집행액 중 국가전략기술 분야 집행액은 2,262억원으로 전체의 34.5% 비중을 차지

- 국가전략기술 유형별로는 혁신선도가 18.1%(1,186억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 미래도전(13.6%)과 필수기반(2.8%) 순으로 나타남
- 국가전략기술별로는 첨단바이오가 11.3%(743억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 반도체·디스플레이(10.4%)와 이차전지(5.9%) 순



[그림 4-62] 충청북도 R&D 국가전략기술별 집행액 현황, 2022~2024

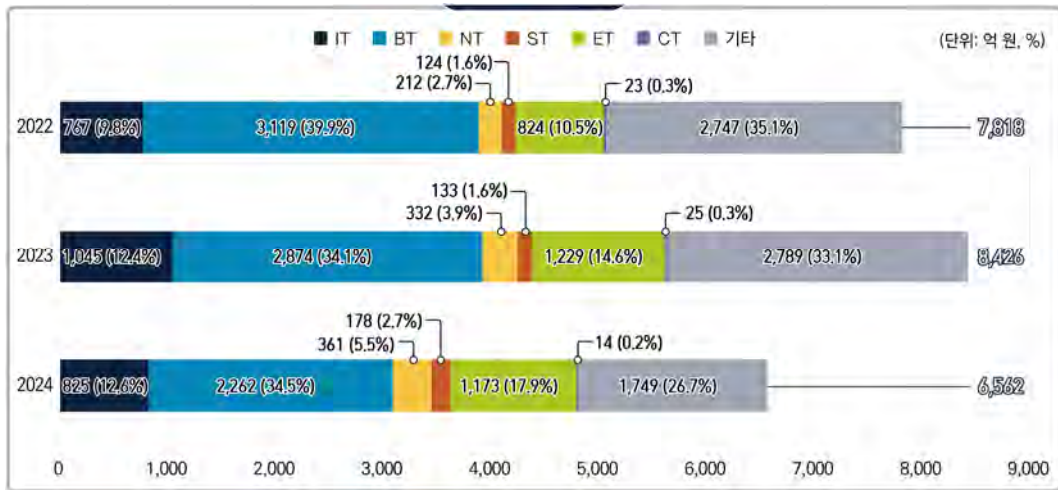
68) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 1,695개와 세부과제 집행액 총 6,562억원을 기반으로 분석 진행

미래유망신기술(6T)별 과제 집행현황

- 미래유망기술(6T) '24년도 분석대상⁶⁹⁾ 집행액 중 6T 분야 집행액은 4,813억원으로 전체의 73.3% 비중을 차지

※ 연도별 비중 : 64.9%('22년) → 66.9%('23년) → 73.3%('24년)

- BT가 34.5%(2,262억원)으로 가장 많았고, ET(17.9%)와 IT(12.6%) 순
- 3개년간('22~'24) BT 집행액은 연평균 14.8% 감소하였으나 ET와 IT 집행액은 연평균 각 19.3%와 3.7% 증가한 것으로 나타남



[그림 4-63] 충청북도 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행액 변화 추이, 2022~2024

69) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 1,695개와 세부과제 집행액 총 6,562억원을 기반으로 분석 진행

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

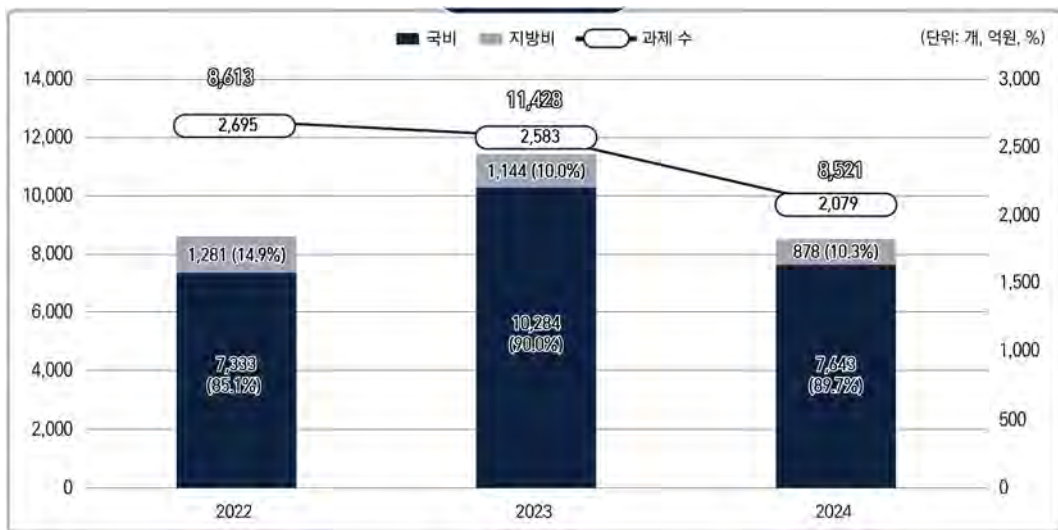
4) 충청남도

 총괄 집행현황

- 충청남도 연구개발사업의 '24년도 총 집행액은 8,521억원(국비 7,643억원, 지방비 878억원)으로 최근 3개년간('22~'24년) 연평균 0.5% 감소

- 총 집행액에서 지방비의 비중은 10.3%로 3개년간 연평균 17.2% 집행액이 감소하였지만, 국비 집행액은 연평균 2.1% 증가한 것으로 나타남
- 과제 수는 전년대비 감소하여 최근 3개년간 연평균 12.2% 감소하였으나, 과제당 집행액은 '22년 대비 증가하는 추세를 보임

* 과제당 집행액 : 3.20억원('22년) → 4.42억원('23년) → 4.10억원('24년)



[그림 4-64] 충청남도 R&D 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024

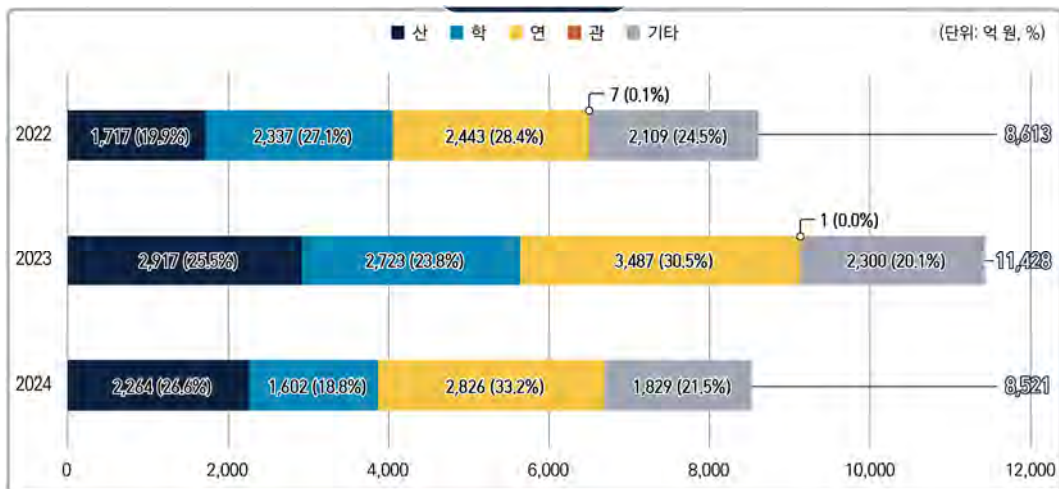
- R&D과제를 재원유형별로 보면, '24년 기준 순수국비 R&D는 6,665억원, 국비-지방비 매칭 R&D는 1,653억원, 지자체 자체 R&D는 204억원으로 나타남
- 3개년간('22~'24) 순수국비 R&D와 지자체 자체 R&D 집행액은 연평균 각 6.1%와 7.8% 증가하였으나 국비-지방비 매칭 R&D 집행액은 연평균 19.0% 감소



[그림 4-65] 충청남도 R&D 자원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024

연구수행주체별 과제 집행현황

- 연구수행주체별로 보면 '24년 기준 연(硏)의 집행액 비중이 33.2%(2,826억원)로 가장 높았고, 산(産) 26.6%와 학(學) 18.8% 순으로 나타남
- 3개년간('22~'24) 산(産)과 연(硏) 집행액은 연평균 각 14.8%와 7.6% 증가하였으나 학(學) 집행액은 17.2% 감소한 것으로 나타남

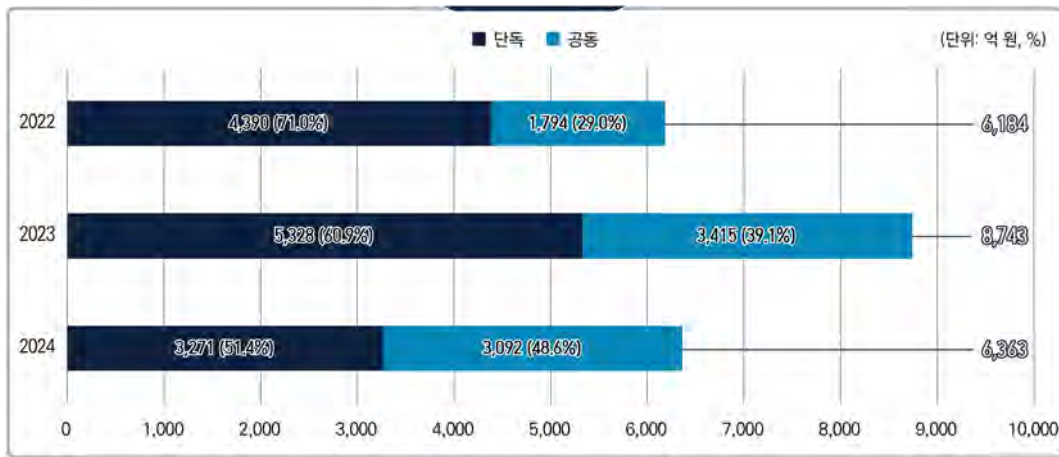


[그림 4-66] 충청남도 R&D 연구수행주체별 집행액 변화 추이, 2022~2024

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

협력유형별 과제 집행현황

- '24년 협력연구 분석대상⁷⁰⁾ 세부과제(1,756개) 중 27.9%(490개)가 공동연구 수행
 - 분석대상 과제 집행액 대비 공동연구 집행액 비중은 '22년 대비 19.6%p 증가한 48.6%(3,092억원)으로 나타남



[그림 4-67] 충청남도 R&D 협력유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024

연구개발단계별 과제 집행현황

- 연구개발단계별로 보면 '24년 기준 개발연구 집행액 비중이 66.5%(4,003억원)로 가장 높았고, 기초연구 16.9%와 응용연구 16.6% 순으로 나타남
 - 기초연구 비중은 '22년 대비 7.4%p 감소하였으나 개발연구는 12.4%p 증가
 - 3개년간('22~'24) 응용연구와 개발연구 집행액은 연평균 각 3.9%와 31.2% 증가하였으나 기초연구 집행액도 연평균 1.3% 감소

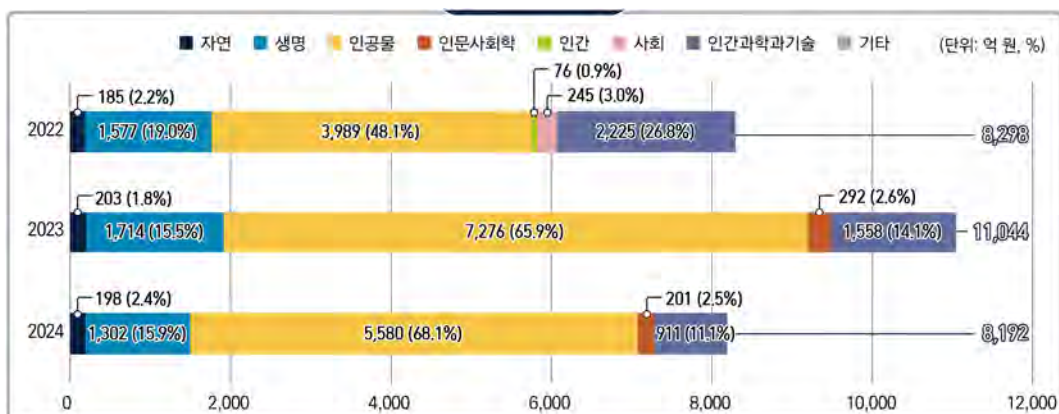
70) '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 1,756개와 세부과제 집행액 총 6,363억원을 기반으로 분석 진행



[그림 4-68] 충청남도 R&D 연구개발단계별 집행액 변화 추이, 2022~2024

국가고학기술표준분류별 과제 집행현황

- 국가과학기술표준분류 연구분야별로 보면 '24년 기준 분석대상⁷¹⁾ 집행액 중 인공물이 68.1%(5,580억원)으로 가장 높은 비중을 차지
 - 인공물 외 생명 15.9%(1,302억원), 인간과학기술 11.1%(911억원) 순으로 높게 나타남
 - 연구분야 분류별로 집행액을 보면 기계가 27.8%(2,274억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 전기/전자(11.2%)와 과학기술과 인문사회(11.0%) 등의 순



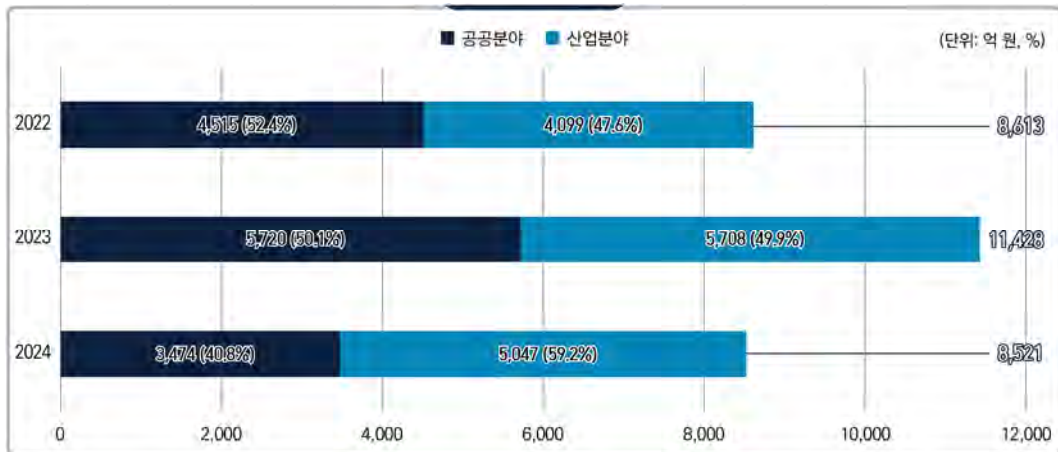
[그림 4-69] 충청남도 R&D 과학기술표준분류별 연구분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024

71) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 1,885개와 세부과제 집행액 총 8,192억원을 기반으로 분석 진행

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

📁 국가과학기술표준분류 적용분야별 과제 집행현황

- 국가과학기술표준분류 적용분야별로 보면 '24년 기준 R&D 집행액 중 산업분야가 59.2%(5,047억원)으로 높은 비중을 차지
 - 3개년간('22~'24) 공공분야 집행액은 연평균 12.3% 감소하였으나 산업분야 집행액은 연평균 11.0% 증가

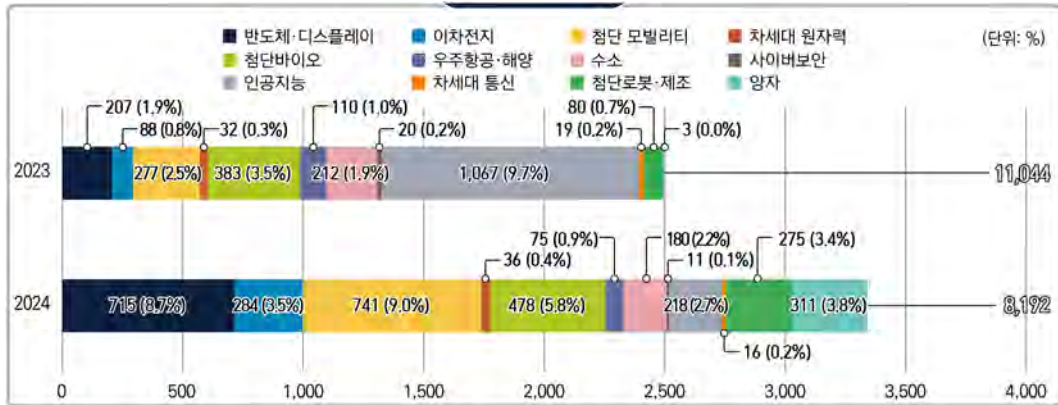


[그림 4-70] 충청남도 R&D 과학기술표준분류 적용분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024

📁 국가전략기술별 과제 집행현황

- 국가전략기술로 보면 '24년도 분석대상⁷²⁾ 집행액 중 국가전략기술 분야 집행액은 3,340억원으로 전체의 40.8% 비중을 차지
 - 유형별로는 혁신선도가 21.7%(1,776억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 필수 기반(10.0%)과 미래도전(9.1%) 순으로 나타남
 - 국가전략기술별로는 첨단 모빌리티가 9.0%(741억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 반도체·디스플레이(8.7%)와 첨단바이오(5.8%) 순

72) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 1,885개와 세부과제 집행액 총 8,192억원을 기반으로 분석 진행



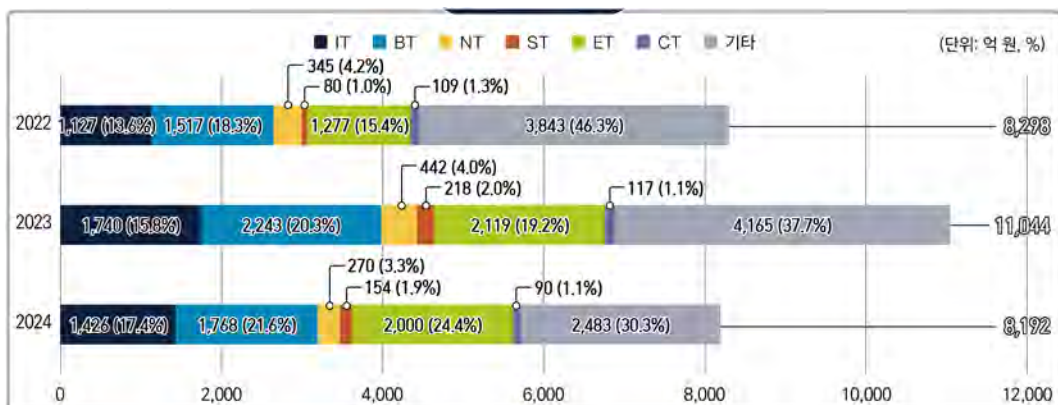
[그림 4-71] 충청남도 R&D 국가전략기술별 집행액 현황, 2023~2024

미래유망신기술(6T)별 과제 집행현황

- 미래유망기술(6T) '24년도 분석대상⁷³⁾ 집행액 중 6T 분야 집행액은 5,709억원으로 전체의 69.7% 비중을 차지

※ 연도별 비중 : 53.7%('22년) → 62.3%('23년) → 69.7%('24년)

- ET가 24.4%(2,000억원)으로 가장 많았고, BT(21.6%)와 IT(17.4%) 순
- 3개년간('22~'24) ET 집행액은 연평균 25.1% 증가하였고 BT와 IT 집행액도 연평균 각 7.9%와 12.5% 증가한 것으로 나타남



[그림 4-72] 충청남도 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행액 변화 추이, 2022~2024

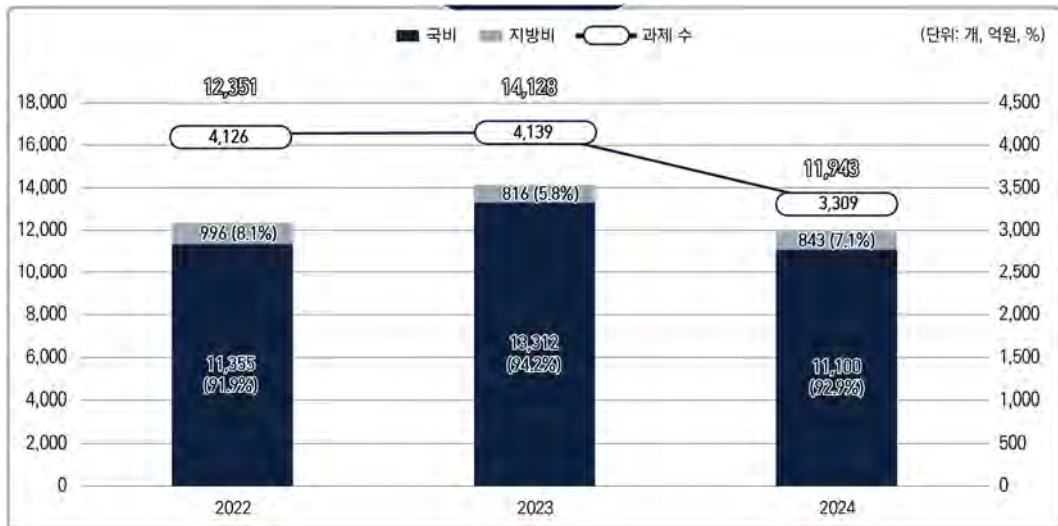
73) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 1,885개와 세부과제 집행액 총 8,192억원을 기반으로 분석 진행

4.3 영남권

1) 부산광역시

총괄 집행현황

- 부산광역시 연구개발사업의 '24년도 총 집행액은 1조 1,943억원(국비 1조 1,100억원, 지방비 843억원)으로 최근 3개년간('22~'24년) 연평균 1.7% 감소
 - 총 집행액에서 지방비의 비중은 7.1%로 3개년간 연평균 8.0% 집행액이 감소하였고, 국비 집행액도 연평균 1.1% 감소한 것으로 나타남
 - 과제 수는 최근 3개년간 연평균 10.4% 감소하였으나, 과제당 집행액은 매년 증가하는 추세를 보임
- * 과제당 집행액 : 2.99억원('22년) → 3.41억원('23년) → 3.61억원('24년)



[그림 4-73] 부산광역시 R&D 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024

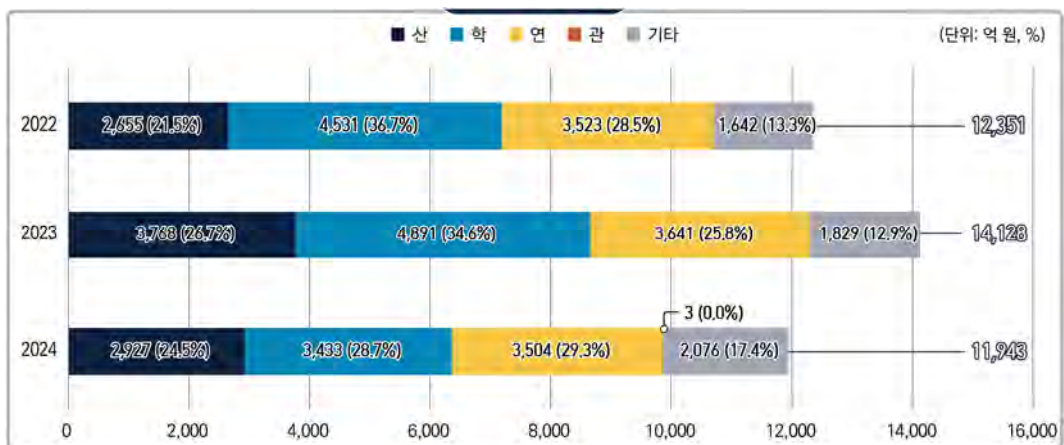
- R&D과제를 재원유형별로 보면, '24년 기준 순수국비 R&D는 1조 261억원, 국비-지방비 매칭 R&D는 1,341억원, 지자체 자체 R&D는 340억원으로 나타남
 - 3개년간('22~'24) 순수국비 R&D와 국비-지방비 매칭 R&D 집행액은 연평균 각 0.6%와 10.8% 감소하였으나 지자체 자체 R&D 집행액은 연평균 9.4% 증가



[그림 4-74] 부산광역시 R&D 자원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024

연구수행주체별 과제 집행현황

- 연구수행주체별로 보면 '24년 기준 연(硏)이 29.3%(3,504억원)으로 가장 높았고, 학(學) 28.7%와 산(産) 24.5% 순으로 나타남
- 학(學) 비중은 '22년 대비 7.9%p 감소하였고 집행액도 3개년('22~'24) 연평균 12.9% 감소
 - ※ 연도별 비중 : 36.7%('22년) → 34.6%('23년) → 28.7%('24년)
- 3개년간('22~'24) 연평균 산(産) 집행액은 5.0% 증가하였으나 연(硏) 집행액은 0.3% 감소한 것으로 나타남

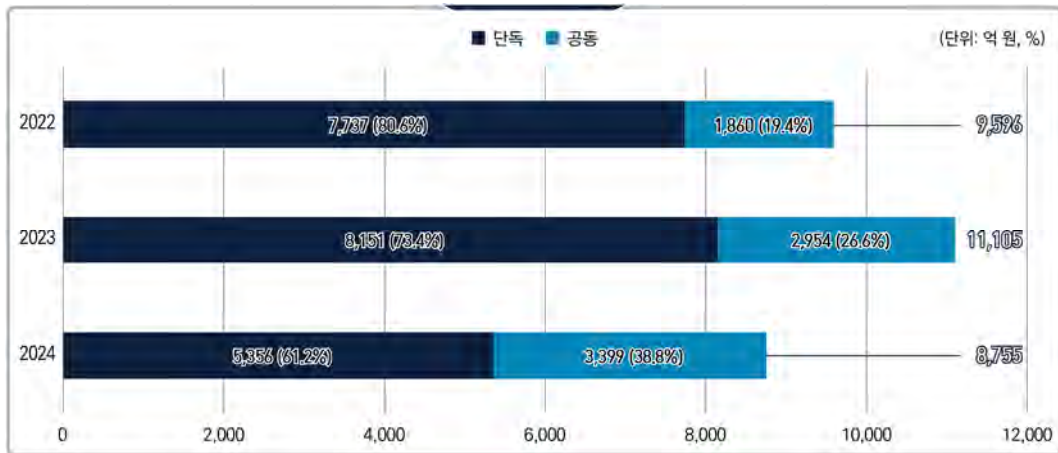


[그림 4-75] 부산광역시 R&D 연구수행주체별 집행액 변화 추이, 2022~2024

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

협력유형별 과제 집행현황

- '24년 협력연구 분석대상⁷⁴⁾ 세부과제(2,650개) 중 19.8%(524개)가 공동연구 수행
 - 분석대상 과제 집행액 대비 공동연구 집행액 비중은 '22년 대비 19.4%p 증가한 38.8%(3,399억원)으로 나타남

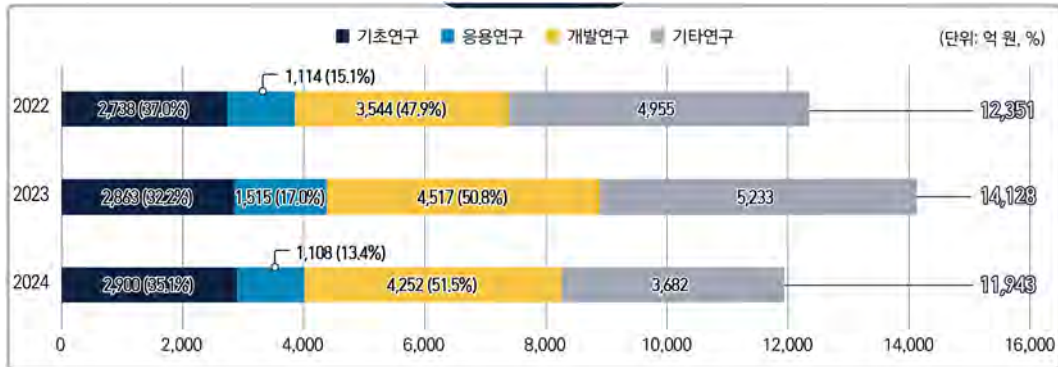


[그림 4-76] 부산광역시 R&D 협력유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024

연구개발단계별 과제 집행현황

- 연구개발단계별로 보면 '24년 기준 개발연구 집행액 비중이 51.5%(4,252억원)로 가장 높았고, 기초연구 35.1%와 응용연구 13.4% 순으로 나타남
 - 개발연구 비중은 '22년 대비 3.6%p 증가하였으나 기초연구는 1.9%p 감소
 - 3개년간('22~'24) 기초연구와 개발연구 집행액은 연평균 각 2.9%와 9.5% 증가하였으나 응용연구 집행액은 연평균 0.3% 감소

74) '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 2,650개와 세부과제 집행액 총 8,755억원을 기반으로 분석 진행

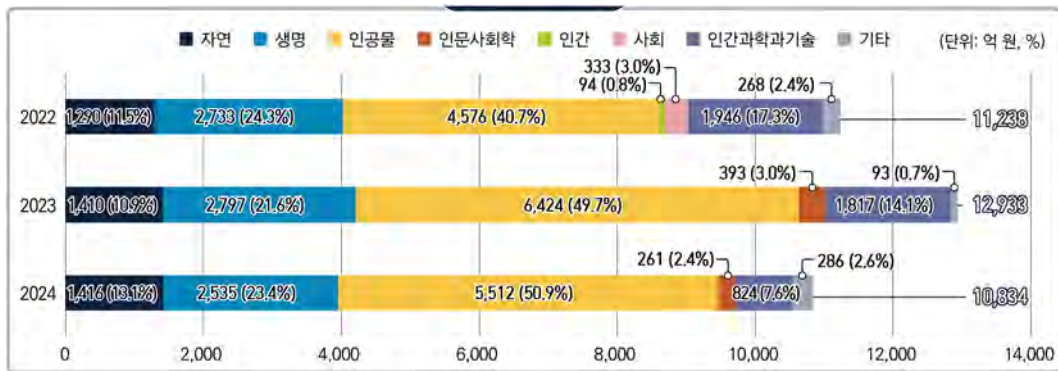


[그림 4-77] 부산광역시 R&D 연구개발단계별 집행액 변화 추이, 2022~2024

국가과학기술표준분류 연구분야별 과제 집행현황⁷⁵⁾

● 국가과학기술표준분류 연구분야별로 보면 '24년 기준 분석대상⁷⁶⁾ 집행액 중 인공물이 50.9%(5,512억원)으로 가장 높은 비중을 차지

- 인공물 외 생명 23.4%(2,535억원), 자연 13.1%(1,416억원) 순으로 높게 나타남
- 연구분야 분류별로 집행액을 보면 기계가 20.0%(2,169억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 농림수산식품(13.1%)과 지구과학(8.5%) 등의 순



[그림 4-78] 부산광역시 R&D 과학기술표준분류별 집행현황 추이, 2022~2024

75) 과학기술기본법 제27조에 의거 국가과학기술심의회에서 확정된 국가과학기술표준분류 기준을 적용하여 조사된 결과를 재분류하여 분석, 2023년도 집행과제부터 '23년 개정안을 적용함에 따라 시계열 비교에 유의

- (~'22년 집행과제) 2018년 재편에 따라 대분류 기준 자연, 생명, 인공물, 인간, 사회, 인간과학기술, 기타 등 7개 유형으로 구분
- ('23년 집행과제~) 2023년 재편에 따라 대분류 기준 자연, 생명, 인공물, 인문사회학, 인간과학기술, 기타 등 6개 유형으로 구분

76) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 2,767개와 세부과제 집행액 총 10,834억원을 기반으로 분석 진행

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

📁 국가과학기술표준분류 적용분야별 과제 집행현황

- 국가과학기술표준분류 적용분야별로 보면 '24년 기준 R&D 집행액 중 공공분야가 52.3%(6,250억원)으로 높은 비중을 차지
 - 3개년간('22~'24) 공공분야 집행액은 연평균 6.5% 감소하였으나 산업분야 집행액 연평균 4.6% 증가

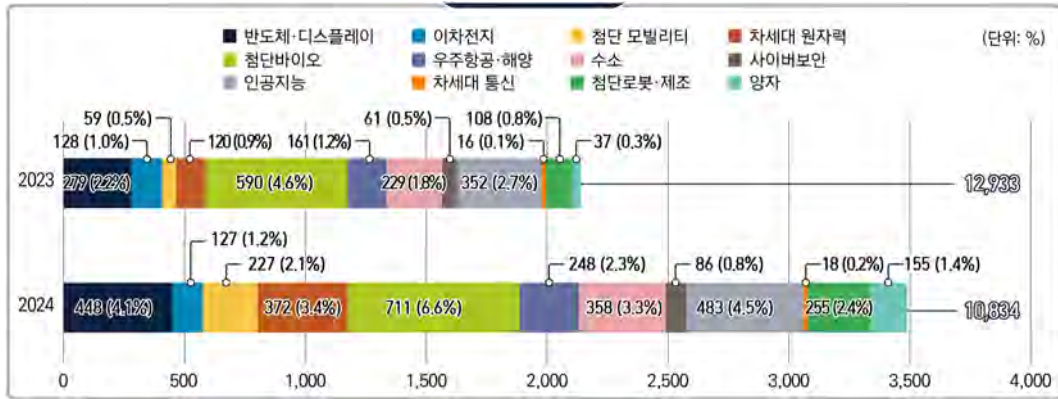


[그림 4-79] 부산광역시 R&D 과학기술표준분류 적용분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024

📁 국가전략기술별 과제 집행현황

- 국가전략기술로 보면 '24년도 분석대상⁷⁷⁾ 집행액 중 국가전략기술 분야 집행액은 3,488억원으로 전체의 32.2% 비중을 차지
 - 유형별로는 미래도전이 12.9%(1,403억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 혁신 선도(10.8%)와 필수기반(8.4%) 순으로 나타남
 - 국가전략기술별로는 첨단바이오가 6.6%(711억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 인공지능(4.5%)과 반도체·디스플레이(4.1%) 순

77) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 2,767개와 세부과제 집행액 총 10,834억원을 기반으로 분석 진행



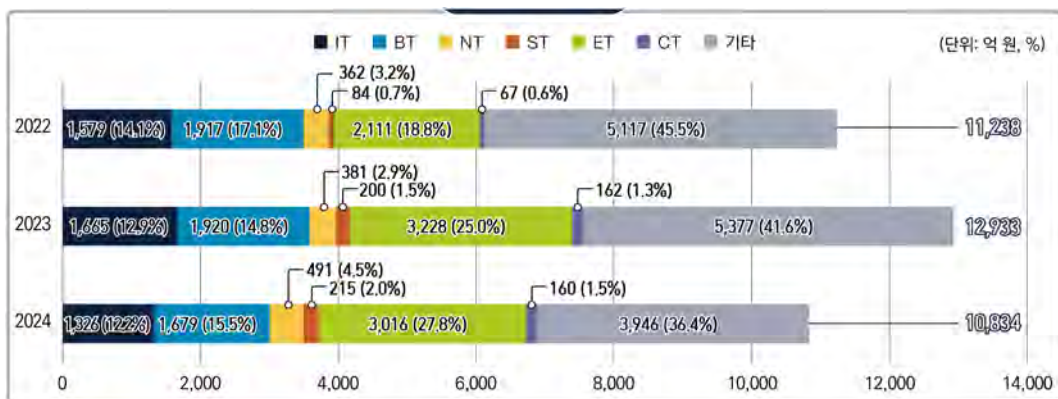
[그림 4-80] 부산광역시 R&D 국가전략기술별 집행액 현황, 2023~2024

미래유망신기술(6T)별 과제 집행현황

- 미래유망기술(6T) '24년도 분석대상⁷⁸⁾ 집행액 중 6T 분야 집행액은 6,888억원으로 전체의 63.6% 비중을 차지

※ 연도별 비중 : 54.5%('22년) → 58.4%('23년) → 63.6%('24년)

- ET가 27.8%(3,016억원)으로 가장 많았고, BT(15.5%)와 IT(12.2%) 순
- 3개년간('22~'24) ET 집행액은 연평균 19.5% 증가하였으나 IT와 BT 집행액은 연평균 각 8.4%와 6.4% 감소한 것으로 나타남



[그림 4-81] 부산광역시 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행현황 추이, 2022~2024

78) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 2,767개와 세부과제 집행액 총 10,834억원을 기반으로 분석 진행

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

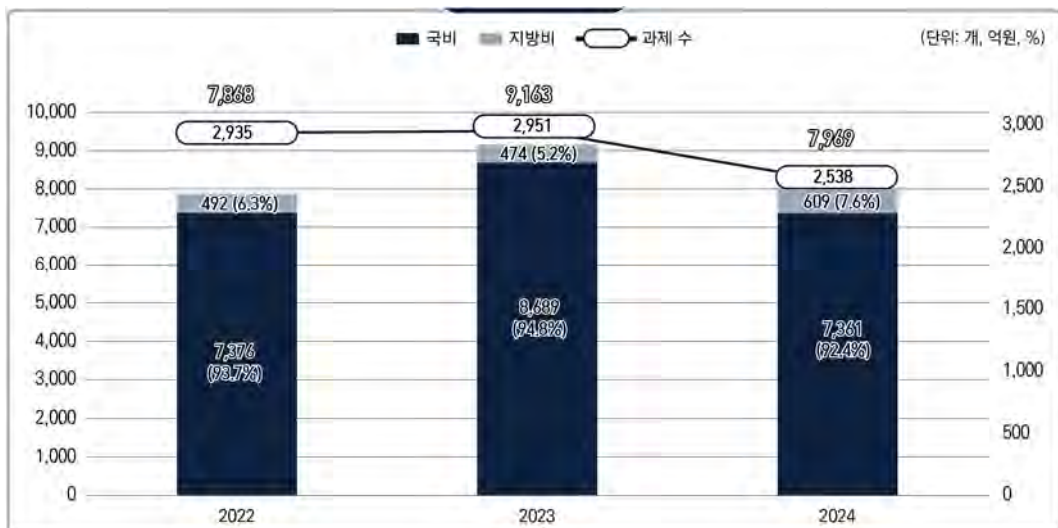
2) 대구광역시

총괄 집행현황

- 대구광역시 연구개발사업의 '24년도 총 집행액은 7,969억원(국비 7,361억원, 지방비 609억원)으로 최근 3개년간('22~'24년) 연평균 0.6% 증가

- 총 집행액에서 지방비의 비중은 7.6%로 3개년간 연평균 11.2% 집행액이 증가하였지만, 국비 집행액은 연평균 0.1% 감소한 것으로 나타남
- 과제 수는 최근 3개년간 연평균 7.0% 감소하였으나 과제당 집행액은 증가하는 추세를 보임

* 과제당 집행액 : 2.68억원('22년) → 3.11억원('23년) → 3.14억원('24년)



[그림 4-82] 대구광역시 R&D 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024

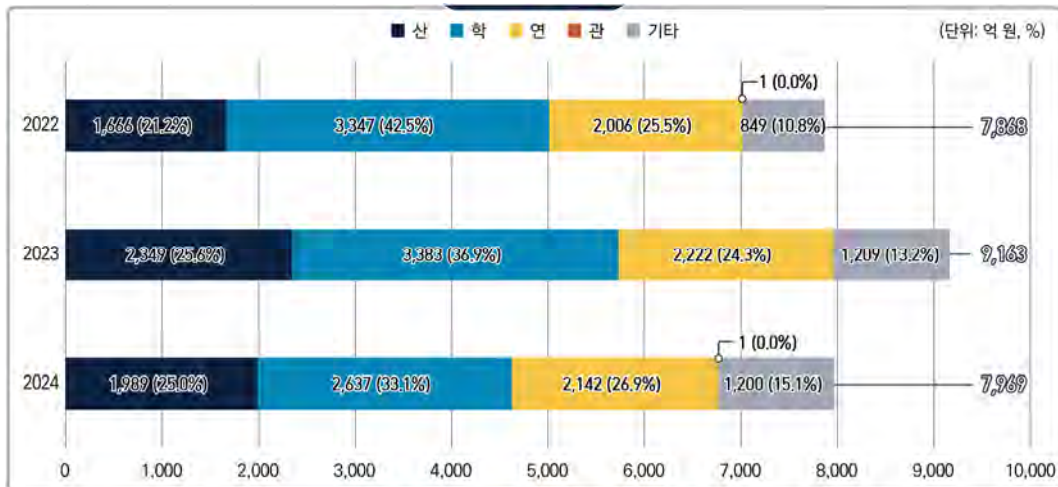
- R&D과제를 재원유형별로 보면, '24년 기준 순수국비 R&D는 6,913억원, 국비-지방비 매칭 R&D는 894억원, 지자체 자체 R&D는 162억원으로 나타남
- 3개년간('22~'24) 순수국비 R&D 집행액은 연평균 3.9% 증가하였으나 국비-지방비 매칭 R&D와 지자체 자체 R&D 집행액은 연평균 각 17.0%와 2.4% 감소



[그림 4-83] 대구광역시 R&D 자원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024

연구수행주체별 과제 집행현황

- 연구수행주체별로 보면 '24년 기준 학(學)의 집행액 비중이 33.1%(2,637억원)로 가장 높았고, 연(研) 26.9%와 산(産) 25.0% 순으로 나타남
- 3개년간('22~'24) 산(産)과 연(研) 집행액이 연평균 각 9.3%와 3.3% 증가하였으나 학(學)은 11.2% 감소한 것으로 나타남

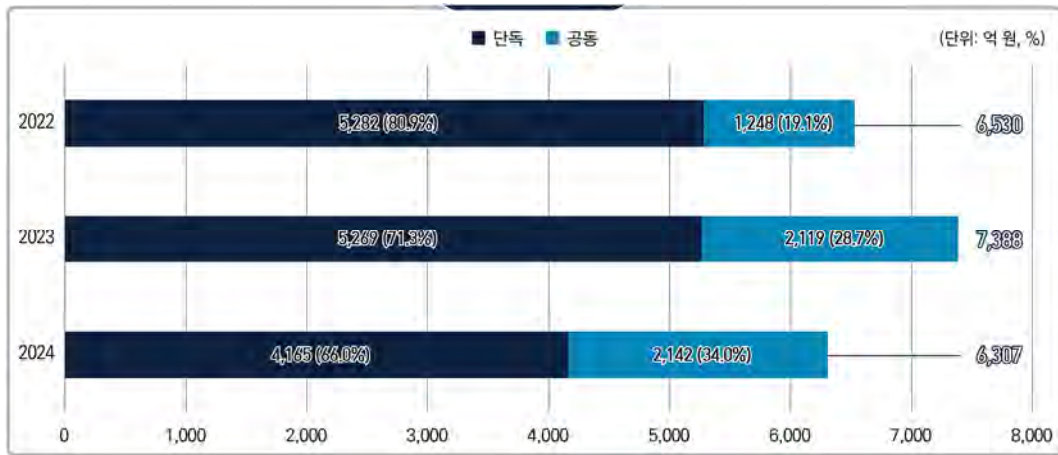


[그림 4-84] 대구광역시 R&D 연구수행주체별 집행액 변화 추이, 2022~2024

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

협력유형별 과제 집행현황

- '24년 협력연구 분석대상⁷⁹⁾ 세부과제(2,213개) 중 18.3%(406개)가 공동연구 수행
 - 분석대상 과제 집행액 대비 공동연구 집행액 비중은 '22년 대비 14.9%p 증가한 34.0%(2,142억원)으로 나타남

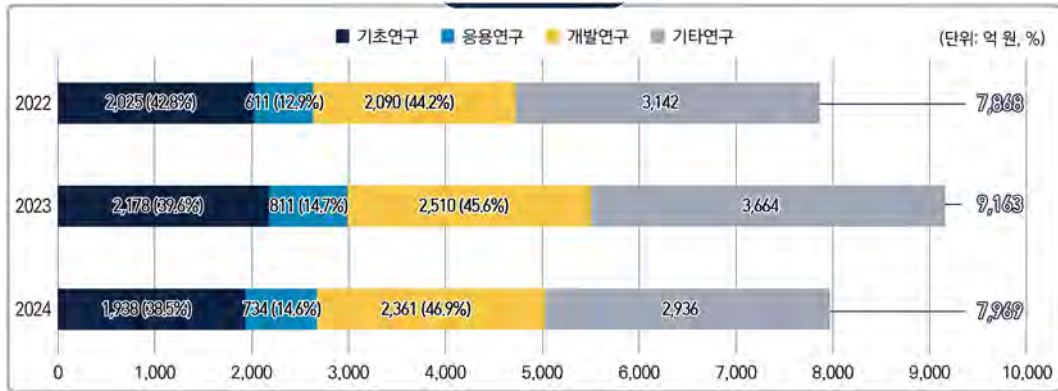


[그림 4-85] 대구광역시 R&D 협력유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024

연구개발단계별 과제 집행현황

- 연구개발단계별로 보면 '24년 기준 개발연구 집행액 비중이 46.9%(2,361억원)로 가장 높았고, 기초연구 38.5%와 응용연구 14.6% 순으로 나타남
 - 개발연구 비중은 '22년 대비 2.7%p 증가하였으나 기초연구는 4.4%p 감소
 - 3개년간('22~'24) 응용연구와 개발연구 집행액은 연평균 각 9.6%와 6.3% 증가하였으나 기초연구 집행액은 2.2% 감소

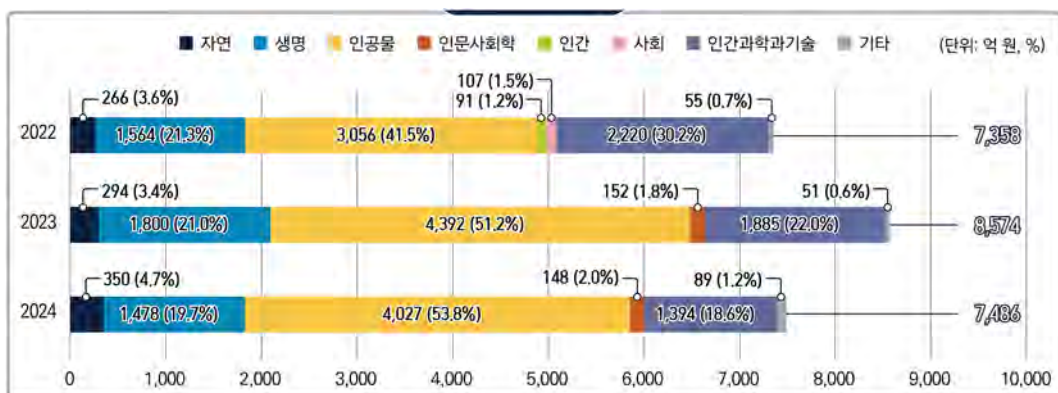
79) '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 2,213개와 세부과제 집행액 총 6,307억원을 기반으로 분석 진행



[그림 4-86] 대구광역시 R&D 연구개발단계별 집행액 변화 추이, 2022~2024

국가과학기술표준분류 연구분야별 과제 집행현황

- 국가과학기술표준분류 연구분야별로 보면 '24년 기준 분석대상⁸⁰⁾ 집행액 중 인공물이 53.8%(4,027억원)으로 가장 높은 비중을 차지
 - 인공물 외 생명 19.7%(1,478억원), 인간과과학기술 18.6%(1,394억원) 순으로 높게 나타남
 - 연구분야 분류별로 집행액을 보면 기계가 25.2%(1,885억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 과학기술과 인문사회(11.92%), 보건의료(11.91%) 등의 순



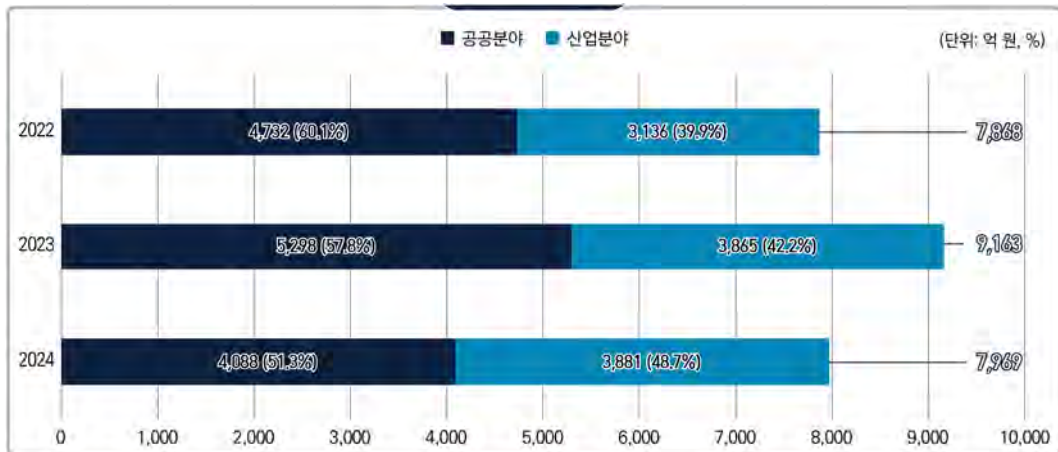
[그림 4-87] 대구광역시 R&D 과학기술표준분류 연구분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024

80) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 2,309개와 세부과제 집행액 총 7,486억원을 기반으로 분석 진행

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

국가과학기술표준분류 적용분야별 과제 집행현황

- 국가과학기술표준분류 적용분야별로 보면 '24년 기준 R&D 집행액 중 공공분야가 51.3%(4,088억원)으로 높은 비중을 차지
 - 3개년간('22~'24) 공공분야 집행액은 연평균 7.1% 감소하였으나 산업분야 집행액은 연평균 11.3% 증가

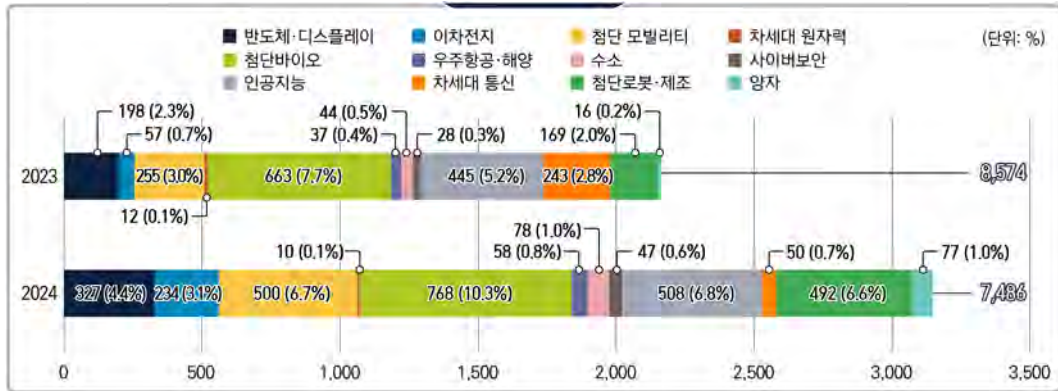


[그림 4-88] 대구광역시 R&D 과학기술표준분류 적용분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024

국가전략기술별 과제 집행현황

- 국가전략기술로 보면 '24년도 분석대상⁸¹⁾ 집행액 중 국가전략기술 분야 집행액은 3,149억원으로 전체의 42.1% 비중을 차지
 - 유형별로는 필수기반이 15.1%(1,127억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 혁신 선도(14.3%)와 미래도전(12.7%) 순으로 나타남
 - 국가전략기술별로는 첨단바이오가 10.3%(768억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 인공지능(6.8%)과 첨단 모빌리티(6.7%) 순

81) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 2,309개와 세부과제 집행액 총 7,486억원을 기반으로 분석 진행



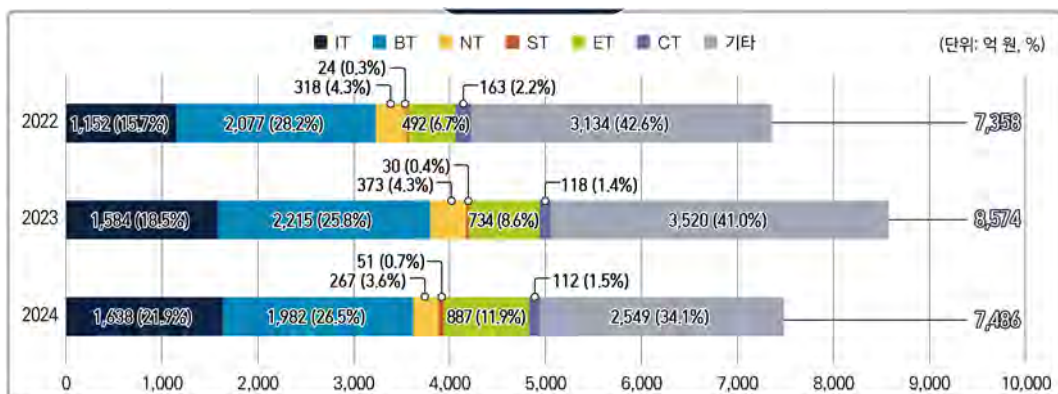
[그림 4-89] 대구광역시 R&D 국가전략기술별 집행액 현황, 2023~2024

미래유망신기술(6T)별 과제 집행현황

- 미래유망기술(6T) '24년도 분석대상⁸²⁾ 집행액 중 6T 분야 집행액은 4,937억원으로 전체의 65.9% 비중을 차지

※ 연도별 비중 : 57.4%(’22년) → 59.0%(’23년) → 65.9%(’24년)

- BT가 26.5%(1,982억원)으로 가장 많았고, IT(21.9%)와 ET(11.9%) 순
- 3개년간(’22~’24) BT 집행액은 연평균 2.3% 감소하였으나 IT와 ET 집행액은 연평균 각 19.3%와 34.3% 증가한 것으로 나타남



[그림 4-90] 대구광역시 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행액 변화 추이, 2022~2024

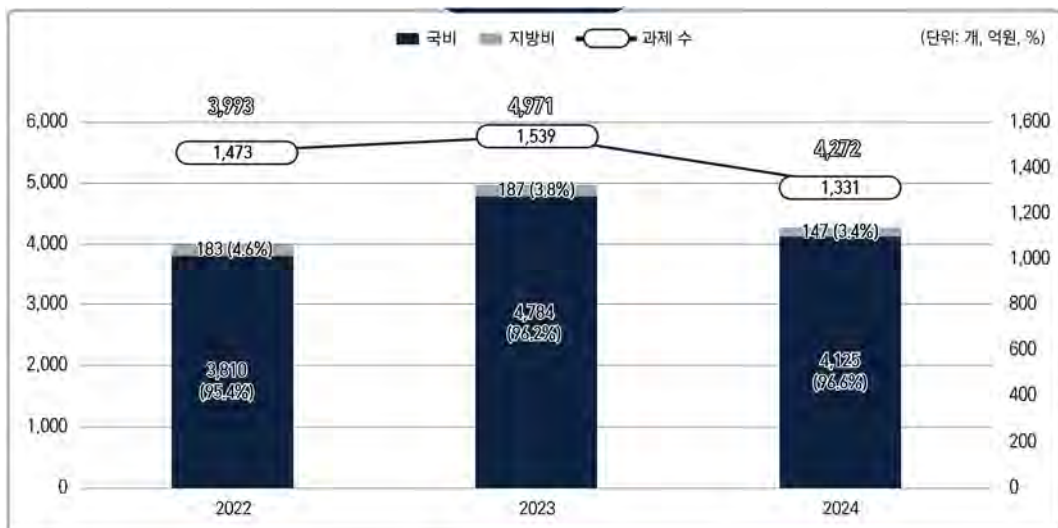
82) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 2,309개와 세부과제 집행액 총 7,486억원을 기반으로 분석 진행

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

3) 울산광역시

 총괄 집행현황

- 울산광역시 연구개발사업의 '24년도 총 집행액은 4,272억원(국비 4,125억원, 지방비 147억원)으로 최근 3개년간('22~'24년) 연평균 3.4% 증가
 - 총 집행액에서 지방비의 비중은 3.4%로 3개년간 연평균 10.2% 집행액이 감소하였으나, 국비 집행액은 연평균 4.0% 증가한 것으로 나타남
 - 과제 수는 최근 3개년간 연평균 4.9% 감소하였으나, 과제당 집행액은 '22년 대비 증가하는 추세를 보임
- * 과제당 집행액 : 2.71억원('22년) → 3.23억원('23년) → 3.21억원('24년)



[그림 4-91] 울산광역시 R&D 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024

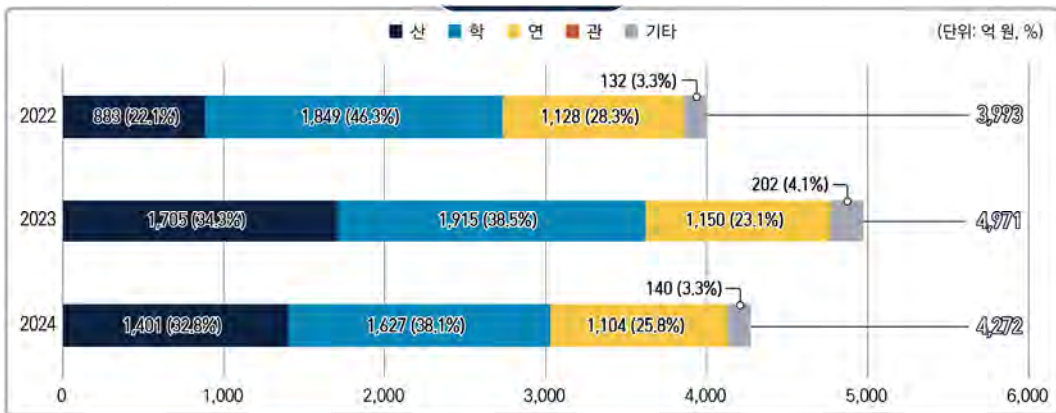
- R&D과제를 재원유형별로 보면, '24년 기준 순수국비 R&D는 3,961억원, 국비-지방비 매칭 R&D는 279억원, 지자체 자체 R&D는 33억원으로 나타남
 - 3개년간('22~'24) 순수국비 R&D 집행액은 연평균 5.7% 증가하였으나 국비-지방비 매칭 R&D와 지자체 자체 R&D 집행액은 연평균 각 17.1%와 12.6% 감소



[그림 4-92] 울산광역시 R&D 재원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024

연구수행주체별 과제 집행현황

- 연구수행주체별로 보면 '24년 기준 학(學)의 집행액 비중이 38.1%(1,627억원)로 가장 높았고, 산(産) 32.8%와 연(研) 25.8% 순으로 나타남
- 산(産) 비중은 '22년 대비 10.7%p 증가하였고, 집행액은 3개년('22~'24) 연평균 25.9% 증가
 - ※ 연도별 비중 : 22.1%('22년) → 34.3%('23년) → 32.8%('24년)
- 3개년간('22~'24) 학(學)과 연(研)은 집행액이 연평균 각 6.2%와 1.1% 감소한 것으로 나타남

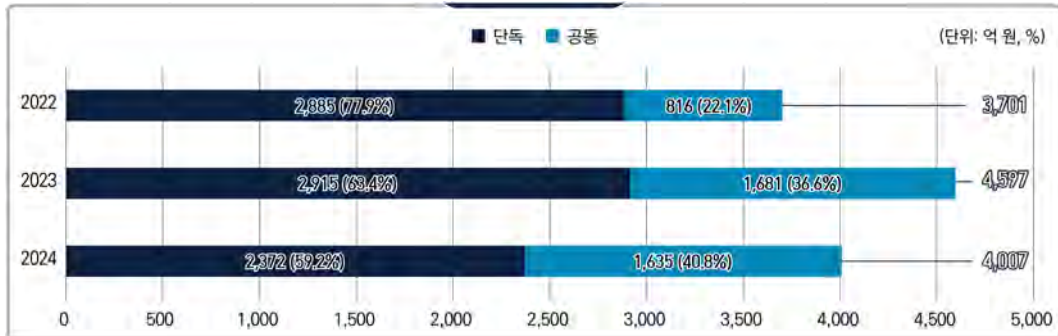


[그림 4-93] 울산광역시 R&D 연구수행주체별 집행액 변화 추이, 2022~2024

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

협력유형별 과제 집행현황

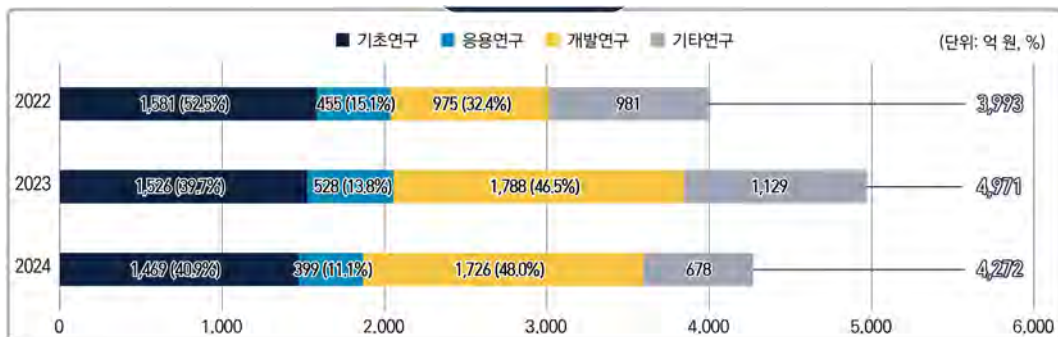
- '24년 협력연구 분석대상⁸³⁾ 세부과제(1,298개) 중 21.5%(279개)가 공동연구 수행
 - 분석대상 과제 집행액 대비 공동연구 집행액 비중은 '22년 대비 18.7%p 증가한 40.8%(1,635억원)으로 나타남



[그림 4-94] 울산광역시 R&D 협력유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024

연구개발단계별 과제 집행현황

- 연구개발단계별로 보면 '24년 기준 개발연구 집행액 비중이 48.0%(1,726억원)로 가장 높았고, 기초연구 40.9%와 응용연구 11.1% 순으로 나타남
 - 개발연구 비중은 '22년 대비 15.6%p 증가하였으나 기초연구는 11.6%p 감소
 - 3개년간('22~'24) 개발연구 집행액은 연평균 33.0% 증가하였으나 기초연구와 응용연구 집행액은 각 3.6%와 6.4% 감소

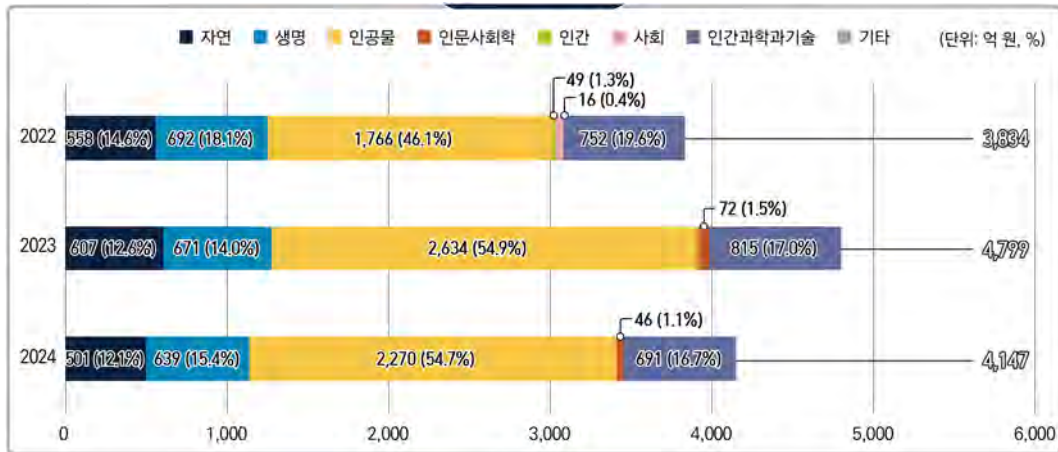


[그림 4-95] 울산광역시 R&D 연구개발단계별 집행액 변화 추이, 2022~2024

83) '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 1,298개와 세부과제 집행액 총 4,007억원을 기반으로 분석 진행

📁 국가과학기술표준분류 연구분야별 과제 집행현황⁸⁴⁾

- 국가과학기술표준분류 연구분야별로 보면 '24년 기준 분석대상⁸⁵⁾ 집행액 중 인공물이 54.7%(2,270억원)으로 가장 높은 비중을 차지
 - 인공물 외 인간과학기술 16.7%(691억원), 생명 15.4%(639억원) 순으로 높게 나타남
 - 연구분야 분류별로 집행액을 보면 과학기술과 인문사회가 15.9%(659억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 기계(11.9%), 전기/전자(11.0%) 등의 순



[그림 4-96] 울산광역시 R&D 과학기술표준분류 연구분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024

📁 국가과학기술표준분류 적용분야별 과제 집행현황

- 국가과학기술표준분류 적용분야별로 보면 '24년 기준 R&D 집행액 중 공공분야가 51.6%(2,203억원)으로 높은 비중을 차지
 - 3개년 간('22~'24) 공공분야 집행액은 연평균 9.2% 감소하였으나 산업분야 집행액은 연평균 25.2% 증가

84) 과학기술기본법 제27조에 의거 국가과학기술심의회에서 확정된 국가과학기술표준분류 기준을 적용하여 조사된 결과를 재분류하여 분석, 2023년도 집행과제부터 '23년 개정안을 적용함에 따라 시계열 비교에 유의

- (~'22년 집행과제) 2018년 재편에 따라 대분류 기준 자연, 생명, 인공물, 인간, 사회, 인간과학기술, 기타 등 총 7개 유형으로 구분
- ('23년 집행과제~) 2023년 재편에 따라 대분류 기준 자연, 생명, 인공물, 인문사회학, 인간과학기술, 기타 등 총 6개 유형으로 구분

85) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 1,311개와 세부과제 집행액 총 4,147억원을 기반으로 분석 진행

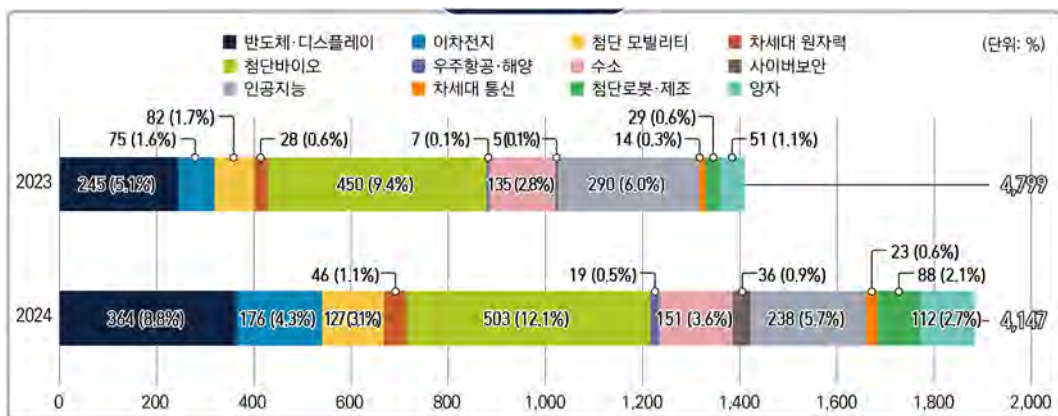
04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황



[그림 4-97] 울산광역시 R&D 과학기술표준분류 적용분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024

국가전략기술별 과제 집행현황

- 국가전략기술로 보면 '24년도 분석대상⁸⁶⁾ 집행액 중 국가전략기술 분야 집행액은 1,883억원으로 전체의 45.4% 비중을 차지
 - 유형별로는 혁신선도가 17.2%(713억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 미래도전 (17.1%)와 필수기반(11.1%) 순으로 나타남
 - 국가전략기술별로는 첨단바이오가 12.1%(503억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 반도체·디스플레이(8.8%)와 인공지능(5.7%) 순



[그림 4-98] 울산광역시 R&D 국가전략기술별 집행액 현황, 2023~2024

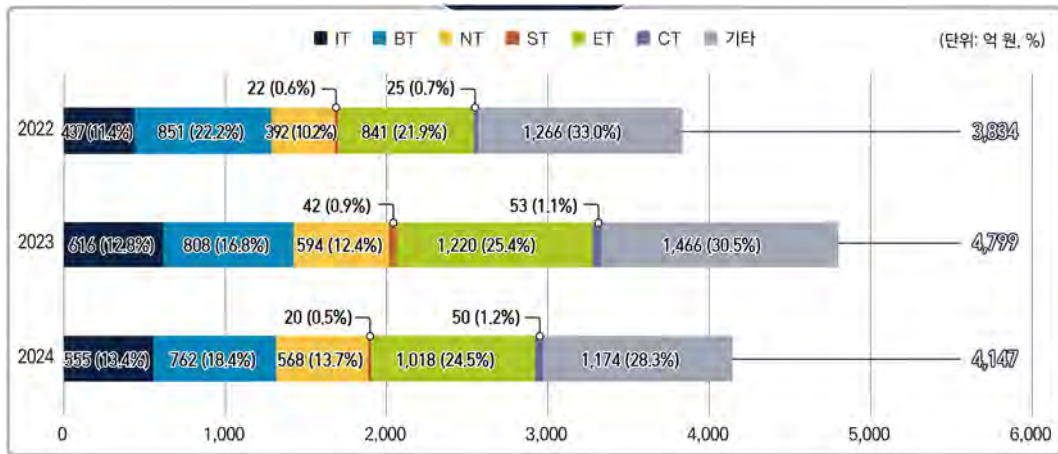
86) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 1,311개와 세부과제 집행액 총 4,147억원을 기반으로 분석 진행

미래유망신기술(6T)별 과제 집행현황

- 미래유망신기술(6T) '24년도 분석대상⁸⁷⁾ 집행액 중 6T 분야 집행액은 2,973억원으로 전체의 71.7% 비중을 차지

※ 연도별 비중 : 67.0%('22년) → 69.5%('23년) → 71.7%('24년)

- ET가 24.5%(1,018억원)으로 가장 많았고, BT(18.4%)와 NT(13.7%) 순
- 3개년간('22~'24) ET와 NT 집행액은 연평균 각 10.0%와 20.4% 증가하였으나 BT 집행액은 연평균 5.4% 감소한 것으로 나타남



[그림 4-99] 울산광역시 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행현황 추이, 2022~2024

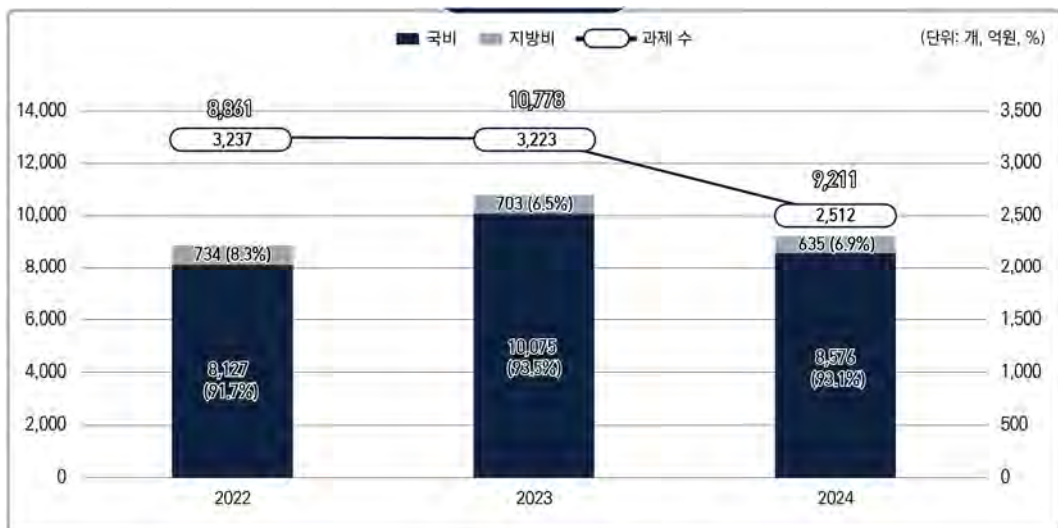
87) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 1,311개와 세부과제 집행액 총 4,147억원을 기반으로 분석 진행

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

4) 경상북도

 총괄 집행현황

- 경상북도 연구개발사업의 '24년도 총 집행액은 9,211억원(국비 8,576억원, 지방비 635억원)으로 최근 3개년간('22~'24년) 연평균 2.0% 증가
 - 총 집행액에서 지방비의 비중은 6.9%로 3개년간 연평균 7.0% 집행액이 감소하였으나, 국비 집행액은 연평균 2.7% 증가한 것으로 나타남
 - 과제 수는 최근 3개년간 연평균 11.9% 감소하였으나, 과제당 집행액은 매년 증가하는 추세를 보임
- * 과제당 집행액 : 2.74억원('22년) → 3.34억원('23년) → 3.67억원('24년)



[그림 4-100] 경상북도 R&D 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024

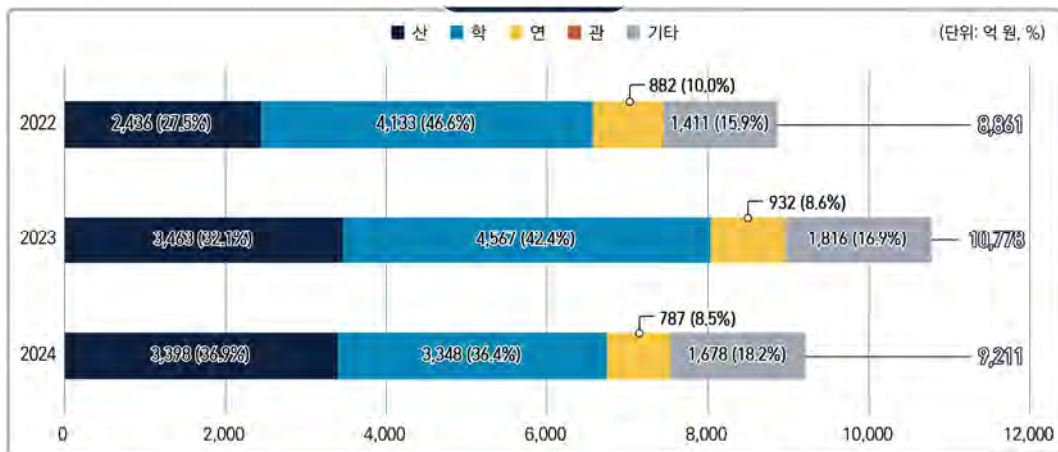
- R&D과제를 재원유형별로 보면, '24년 기준 순수국비 R&D는 7,948억원, 국비-지방비 매칭 R&D는 1,109억원, 지자체 자체 R&D는 154억원으로 나타남
 - 3개년간('22~'24) 순수국비 R&D와 지자체 자체 R&D 집행액은 연평균 각 3.9%와 16.1% 증가하였으나 국비-지방비 매칭 R&D 집행액은 연평균 10.3% 감소



[그림 4-101] 경상북도 R&D 재원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024

연구수행주체별 과제 집행현황

- 연구수행주체별로 보면 '24년 기준 산(産)의 집행액 비중이 36.9%(3,398억원)로 가장 높았고, 학(學)과 연(研)이 각 36.4%와 8.5%로 나타남
- 3개년간('22~'24) 산(産)은 연평균 18.1% 증가하였으나 학(學)과 연(研)은 연평균 각 10.0%와 5.6% 감소한 것으로 나타남



[그림 4-102] 경상북도 R&D 연구수행주체별 집행액 변화 추이, 2022~2024

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

협력유형별 과제 집행현황

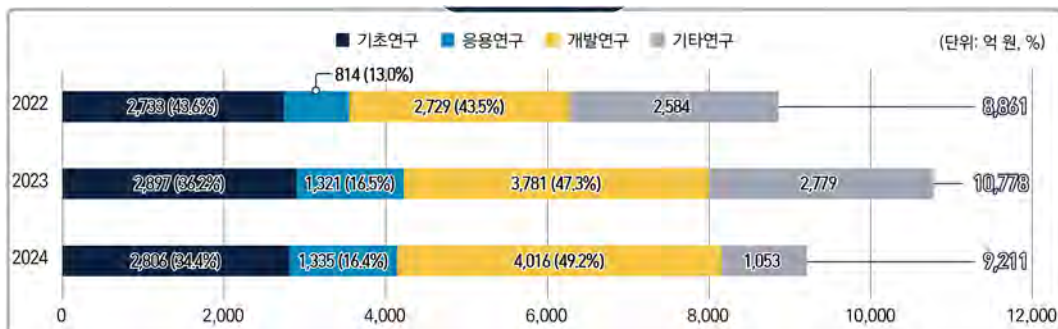
- '24년 협력연구 분석대상⁸⁸⁾ 세부과제(2,211개) 중 23.9%(529개)가 공동연구 수행
 - 분석대상 과제 집행액 대비 공동연구 집행액 비중은 '22년 대비 19.1%p 증가한 44.6%(3,258억원)으로 나타남



[그림 4-103] 경상북도 R&D 단독·공동연구별 집행현황 추이, 2022~2024

연구개발단계별 과제 집행현황

- 연구개발단계별로 보면 '24년 기준 개발연구 집행액 비중이 49.2%(4,016억원)로 가장 높았고, 기초연구 34.4%와 응용연구 16.4% 순으로 나타남
 - 기초연구 비중은 '22년 대비 9.2%p 감소하였으나 개발연구는 5.8%p 증가
 - 3개년간('22~'24) 응용연구와 개발연구 집행액은 연평균 각 28.1%와 21.3% 증가



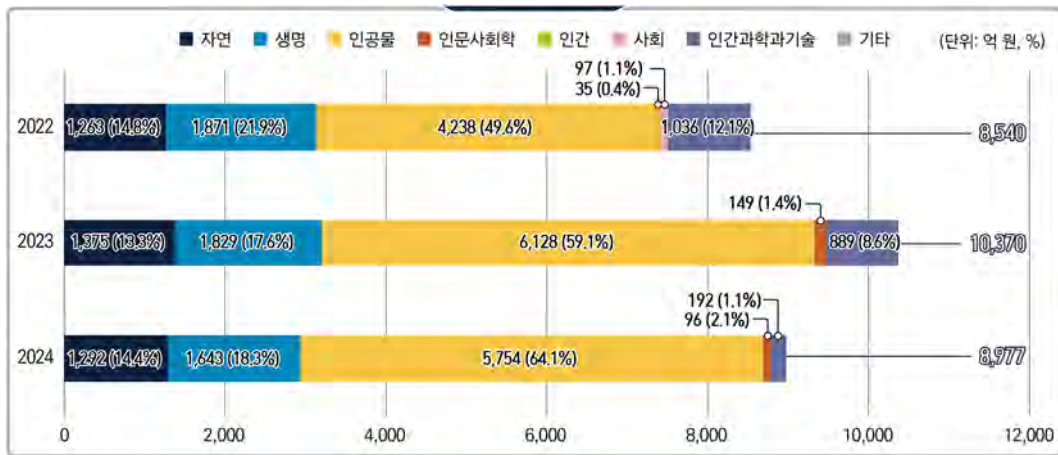
[그림 4-104] 경상북도 R&D 연구개발단계별 집행액 변화 추이, 2022~2024

88) '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 2,211개와 세부과제 집행액 총 7,299억원을 기반으로 분석 진행

📁 국가과학기술표준분류 연구분야별 과제 집행현황⁸⁹⁾

- 국가과학기술표준분류 연구분야별로 보면 '24년 기준 분석대상⁹⁰⁾ 집행액 중 인공물이 64.1%(5,754억원)으로 가장 높은 비중을 차지

- 인공물 외 생명 18.3%(1,643억원), 자연 14.4%(1,292억원) 순으로 높게 나타남
- 연구분야 분류별로 집행액을 보면 기계가 16.5%(1,484억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 재료(11.0%), 물리학(10.8%) 등의 순



[그림 4-105] 경상북도 R&D 과학기술표준분류 연구분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024

📁 국가과학기술표준분류 적용분야별 과제 집행현황

- 국가과학기술표준분류 적용분야별로 보면 '24년 기준 R&D 집행액 중 산업분야가 52.6%(4,848억원)으로 높은 비중을 차지

- 3개년간('22~'24) 공공분야 집행액은 연평균 3.8% 감소하였으나 산업분야 집행액은 연평균 8.2% 증가

89) 과학기술기본법 제27조에 의거 국가과학기술심의회에서 확정된 국가과학기술표준분류 기준을 적용하여 조사된 결과를 재분류하여 분석, 2023년도 집행과제부터 '23년 개정안을 적용함에 따라 시계열 비교에 유의

- ('22년 집행과제) 2018년 재편에 따라 대분류 기준 자연, 생명, 인공물, 인간, 사회, 인간과학기술, 기타 등 총 7개 유형으로 구분
- ('23년 집행과제) 2023년 재편에 따라 대분류 기준 자연, 생명, 인공물, 인문사회학, 인간과학기술, 기타 등 총 6개 유형으로 구분

90) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 2,328개와 세부과제 집행액 총 8,977억원을 기반으로 분석 진행

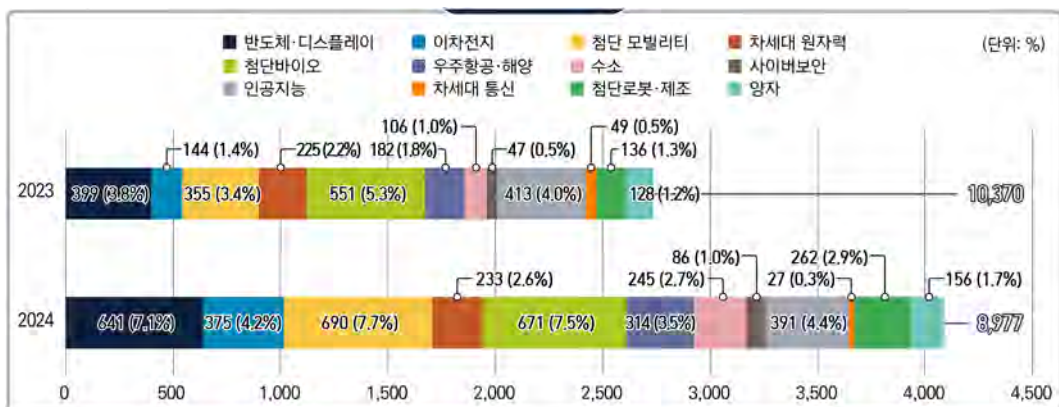
04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황



[그림 4-106] 경상북도 R&D 과학기술표준분류 적용분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024

국가전략기술별 과제 집행현황

- 국가전략기술로 보면 '24년도 분석대상⁹¹⁾ 집행액 중 국가전략기술 분야 집행액은 4,089억원으로 전체의 45.6% 비중을 차지
 - 유형별로는 혁신선도가 21.6%(1,939억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 미래도전(14.6%)과 필수기반(9.3%) 순으로 나타남
 - 국가전략기술별로는 첨단 모빌리티가 7.7%(690억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 첨단바이오(7.5%)와 반도체·디스플레이(7.1%) 순



[그림 4-107] 경상북도 R&D 국가전략기술별 집행액 현황, 2023~2024

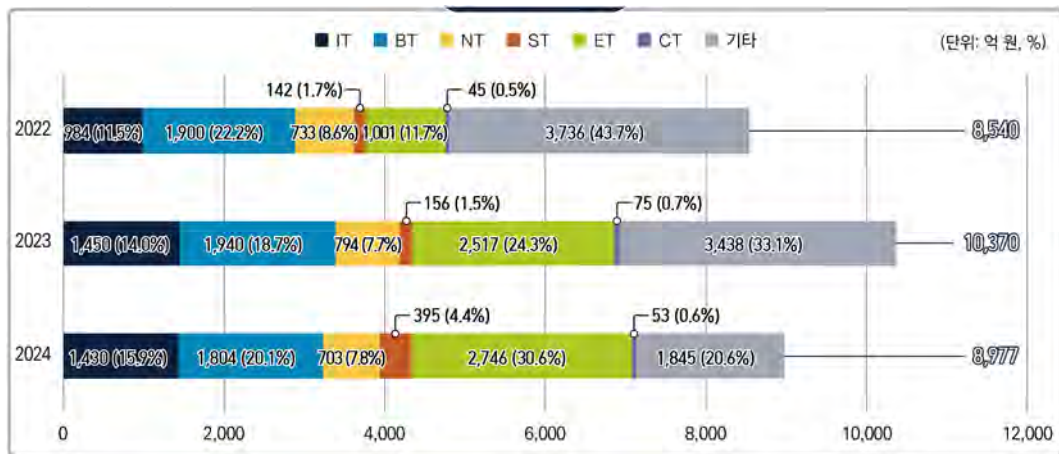
91) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 2,328개와 세부과제 집행액 총 8,977억원을 기반으로 분석 진행

미래유망신기술(6T)별 과제 집행현황

- 미래유망신기술(6T) '24년도 분석대상⁹²⁾ 집행액 중 6T 분야 집행액은 7,131억원으로 전체의 79.4% 비중을 차지

※ 연도별 비중 : 56.3%('22년) → 66.9%('23년) → 79.4%('24년)

- ET가 30.6%(2,746억원)으로 가장 많았고, BT(20.1%)와 IT(15.9%) 순
- 3개년간('22~'24) ST와 ET 집행액은 연평균 각 66.7%와 65.7% 증가하였고 IT 집행액도 연평균 20.5% 증가한 것으로 나타남



[그림 4-108] 경상북도 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행액 변화 추이, 2022~2024

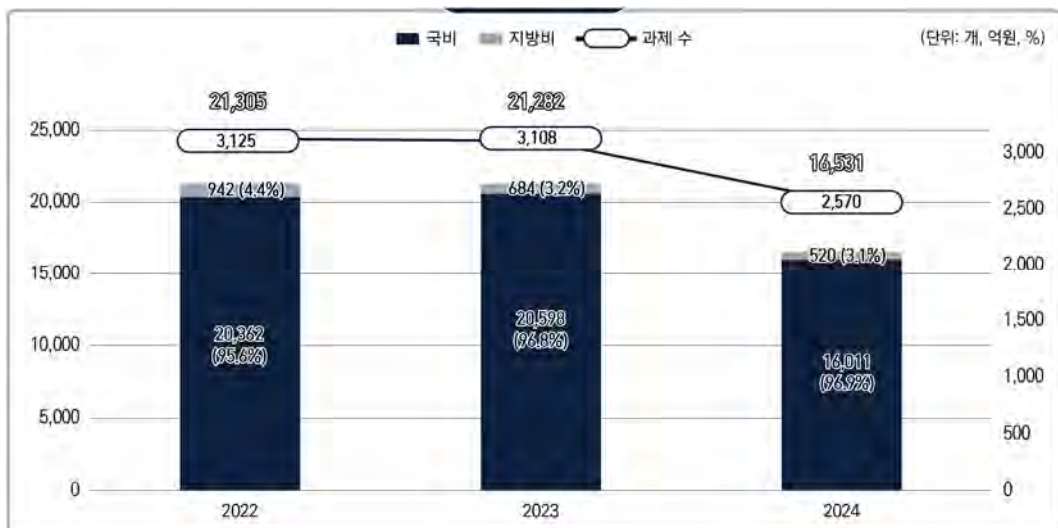
92) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 2,328개와 세부과제 집행액 총 8,977억원을 기반으로 분석 진행

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

5) 경상남도

총괄 집행현황

- 경상남도 연구개발사업의 '24년도 총 집행액은 1조 6,531억원(국비 1조 6,011억원, 지방비 520억원)으로 최근 3개년간('22~'24년) 연평균 11.9% 감소
 - 총 집행액에서 지방비의 비중은 3.1%로 3개년간 연평균 25.7% 집행액이 감소하였고, 국비 집행액도 연평균 11.3% 감소한 것으로 나타남
 - 과제 수는 최근 3개년간 연평균 9.3% 감소하였고, 과제당 집행액 또한 감소하는 추세를 보임
- * 과제당 집행액 : 6.82억원('22년) → 6.85억원('23년) → 6.43억원('24년)



[그림 4-109] 경상남도 R&D 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024

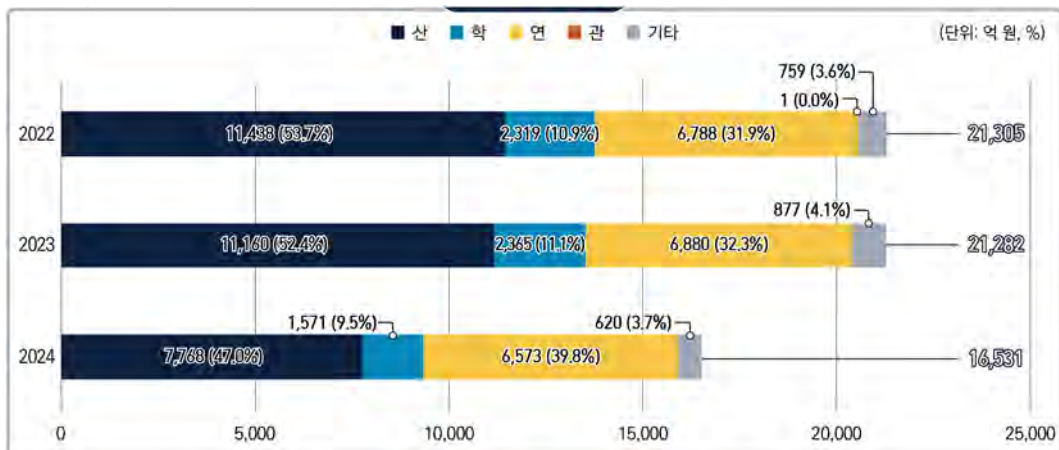
- R&D과제를 재원유형별로 보면, '24년 기준 순수국비 R&D는 1조 5,349억원, 국비-지방비 매칭 R&D는 1,144억원, 지자체 자체 R&D는 38억원으로 나타남
 - 3개년간('22~'24) 순수국비 R&D와 국비-지방비 매칭 R&D 집행액은 연평균 각 10.9%와 23.4% 감소하였으나 지자체 자체 R&D 집행액은 연평균 20.5% 증가



[그림 4-110] 경상남도 R&D 재원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024

연구수행주체별 과제 집행현황

- 연구수행주체별로 보면 '24년 기준 산(産)의 집행액 비중이 47.0%(7,768억원)로 가장 높았고, 연(研) 39.8%와 학(學) 9.5% 순으로 높게 나타남
- 3개년간('22~'24) 산(産)과 학(學)은 연평균 각 17.6%와 17.7% 감소하였고, 연(研)도 연평균 1.6% 감소한 것으로 나타남

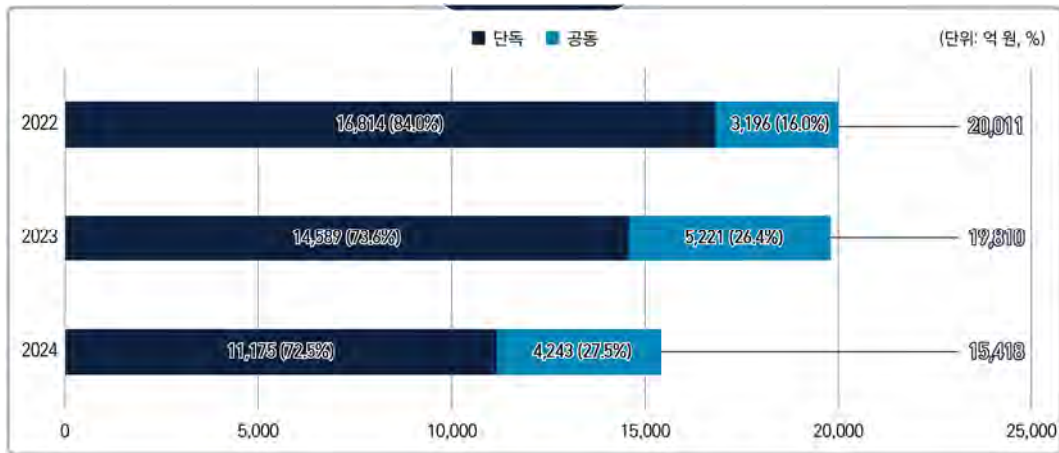


[그림 4-111] 경상남도 R&D 연구수행주체별 집행액 변화 추이, 2022~2024

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

협력유형별 과제 집행현황

- '24년 협력연구 분석대상⁹³⁾ 세부과제(2,348개) 중 28.4%(668개)가 공동연구 수행
 - 분석대상 과제 집행액 대비 공동연구 집행액 비중은 '22년 대비 11.5%p 증가한 27.5%(4,243억원)으로 나타남

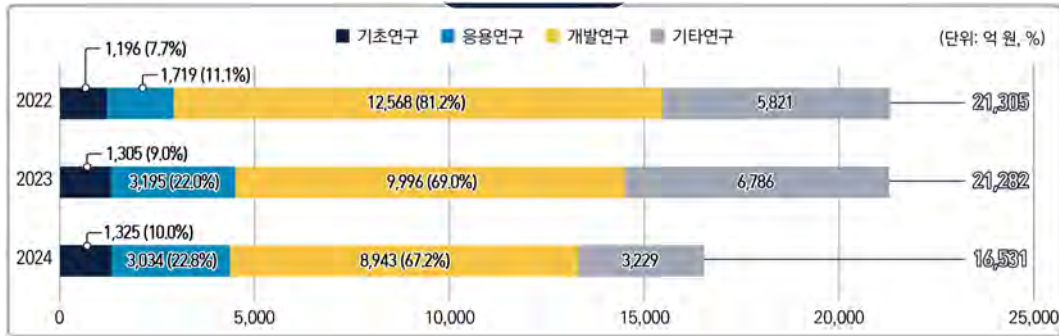


[그림 4-112] 경상남도 R&D 협력유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024

연구개발단계별 과제 집행현황

- 연구개발단계별로 보면 '24년 기준 개발연구 집행액 비중이 67.2%(8,943억원)로 가장 높았고, 응용연구 22.8%와 기초연구 10.0% 순으로 나타남
 - 개발연구 비중은 '22년 대비 13.9%p 감소하였으나 응용연구는 11.7%p 증가
 - 3개년간('22~'24) 기초연구와 응용연구 집행액은 연평균 각 5.3%와 32.9% 증가 하였으나 개발연구 집행액은 연평균 15.6% 감소

93) '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 2,348개와 세부과제 집행액 총 15,418억원을 기반으로 분석 진행

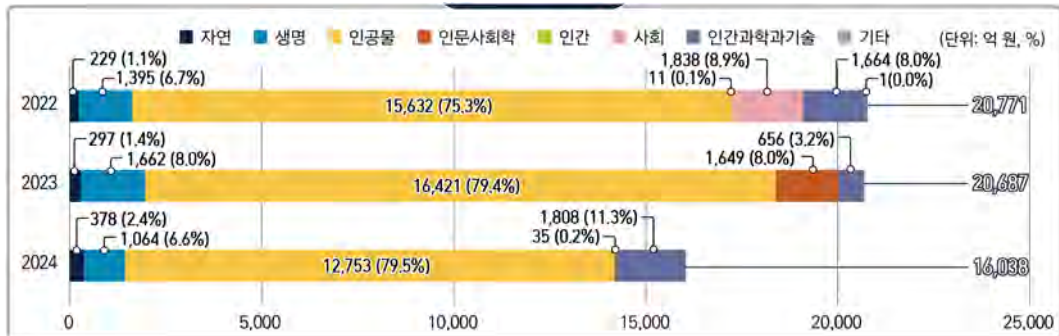


[그림 4-113] 경상남도 R&D 연구개발단계별 집행액 변화 추이, 2022~2024

국가과학기술표준분류 연구분야별 과제 집행현황⁹⁴⁾

● 국가과학기술표준분류 연구분야별로 보면 '24년 기준 분석대상⁹⁵⁾ 집행액 중 인공물이 79.5%(1조 2,753억원)으로 가장 높은 비중을 차지

- 인공물 외 인간과학과기술 11.3%(1,808억원), 생명 6.6%(1,064억원) 순으로 높게 나타남
- 연구분야 분류별로 집행액을 보면 기계가 39.5%(6,337억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 전기/전자(15.6%), 과학기술과 인문사회(11.2%) 등의 순



[그림 4-114] 경상남도 R&D 과학기술표준분류 연구분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024

94) 과학기술기본법 제27조에 의거 국가과학기술심의회에서 확정한 국가과학기술표준분류 기준을 적용하여 조사된 결과를 재분류하여 분석, 2023년도 집행과제부터 '23년 개정안을 적용함에 따라 시계열 비교에 유의

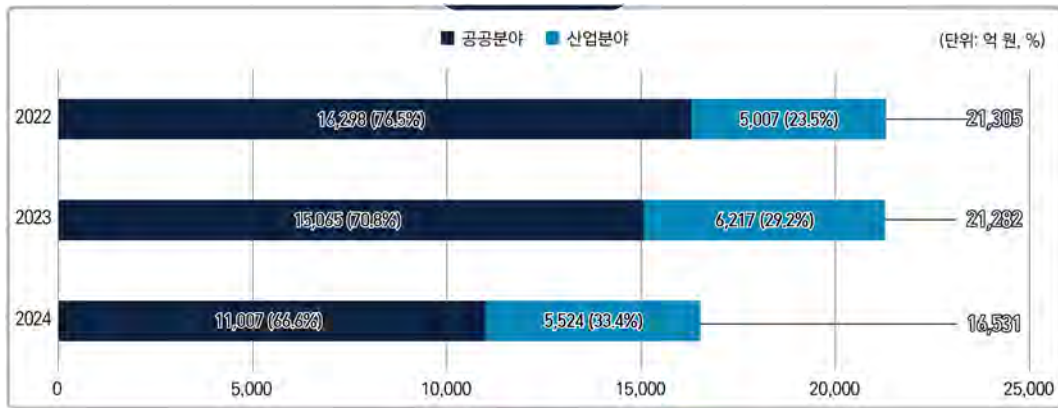
- (~'22년 집행과제) 2018년 재편에 따라 대분류 기준 자연, 생명, 인공물, 인간, 사회, 인간과학과기술, 기타 등 총 7개 유형으로 구분
- ('23년 집행과제-) 2023년 재편에 따라 대분류 기준 자연, 생명, 인공물, 인문사회학, 인간과학과기술, 기타 등 총 6개 유형으로 구분

95) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 2,373개와 세부과제 집행액 총 16,038억원을 기반으로 분석 진행

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

국가과학기술표준분류 적용분야별 과제 집행현황

- 국가과학기술표준분류 적용분야별로 보면 '24년 기준 R&D 집행액 중 공공분야가 66.6%(1조 1,007억원)으로 높은 비중을 차지
 - 3개년간('22~'24) 공공분야 집행액은 연평균 17.8% 감소하였지만, 산업분야 집행액은 연평균 5.0% 증가

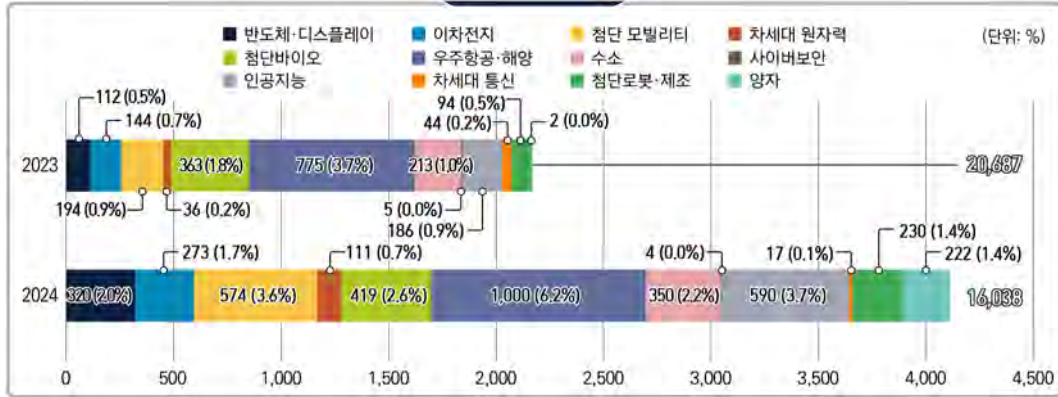


[그림 4-115] 경상남도 R&D 과학기술표준분류 적용분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024

국가전략기술별 과제 집행현황

- 국가전략기술로 보면 '24년도 분석대상⁹⁶⁾ 집행액 중 국가전략기술 분야 집행액은 4,111억원으로 전체의 25.6% 비중을 차지
 - 유형별로는 미래도전이 11.1%(1,773억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 혁신 선도(8.0%)와 필수기반(6.6%) 순으로 나타남
 - 국가전략기술별로는 우주항공해양이 6.2%(1,000억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 인공지능(3.7%)와 첨단 모빌리티(3.6%) 순

96) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 2,373개와 세부과제 집행액 총 16,038억원을 기반으로 분석 진행



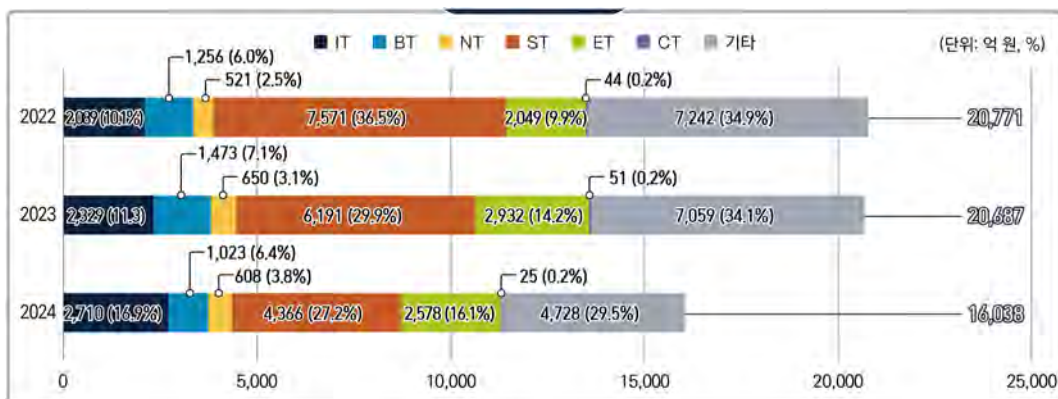
[그림 4-116] 경상남도 R&D 국가전략기술별 집행액 현황, 2023~2024

미래유망신기술(6T)별 과제 집행현황

● 미래유망기술(6T) '24년도 분석대상⁹⁷⁾ 집행액 중 6T 분야 집행액은 1조 1,310억원으로 전체의 70.5% 비중을 차지

※ 연도별 비중 : 65.1%('22년) → 65.9%('23년) → 70.5%('24년)

- ST가 27.2%(4,366억원)으로 가장 많았고, IT(16.9%)와 ET(16.1%) 순
- 3개년간('22~'24) ST는 연평균 24.1% 감소했으나 IT와 ET는 연평균 각 13.9%와 12.2% 증가한 것으로 나타남



[그림 4-117] 경상남도 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행액 변화 추이, 2022~2024

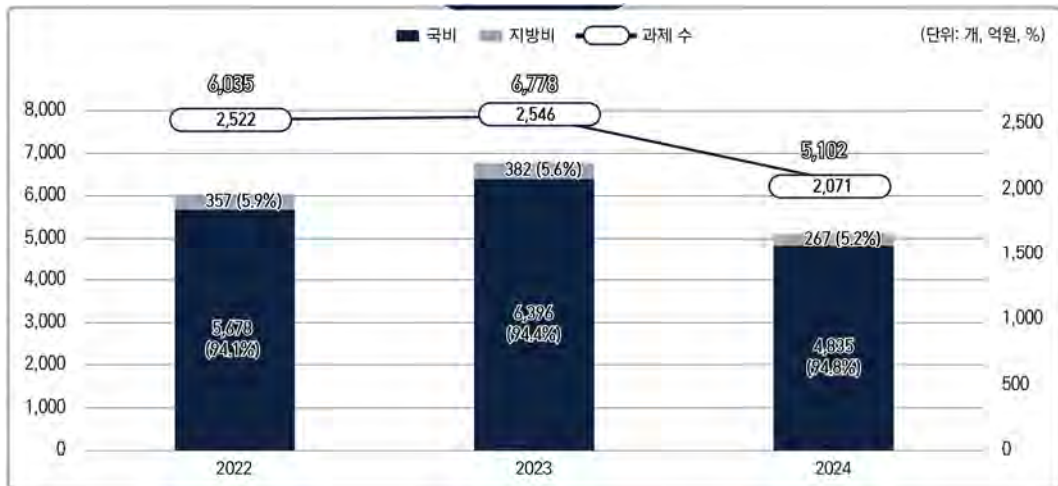
97) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부 과제 총 2,373개와 세부과제 집행액 총 16,038억원을 기반으로 분석 진행

4.4 호남권·제주권

1) 광주광역시

총괄 집행현황

- 광주광역시 연구개발사업의 '24년도 총 집행액은 5,102억원(국비 4,835억원, 지방비 267억원)으로 최근 3개년간('22~'24년) 연평균 8.1% 감소
 - 총 집행액에서 지방비의 비중은 5.2%로 3개년간 연평균 13.5% 집행액이 감소하였고, 국비 집행액도 연평균 7.7% 감소한 것으로 나타남
 - 과제 수는 최근 3개년간 연평균 9.4% 감소하였지만, 과제당 집행액은 '22년 대비 증가하는 추세를 보임
- * 과제당 집행액 : 2.39억원('22년) → 2.66억원('23년) → 2.46억원('24년)



[그림 4-118] 광주광역시 R&D 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024

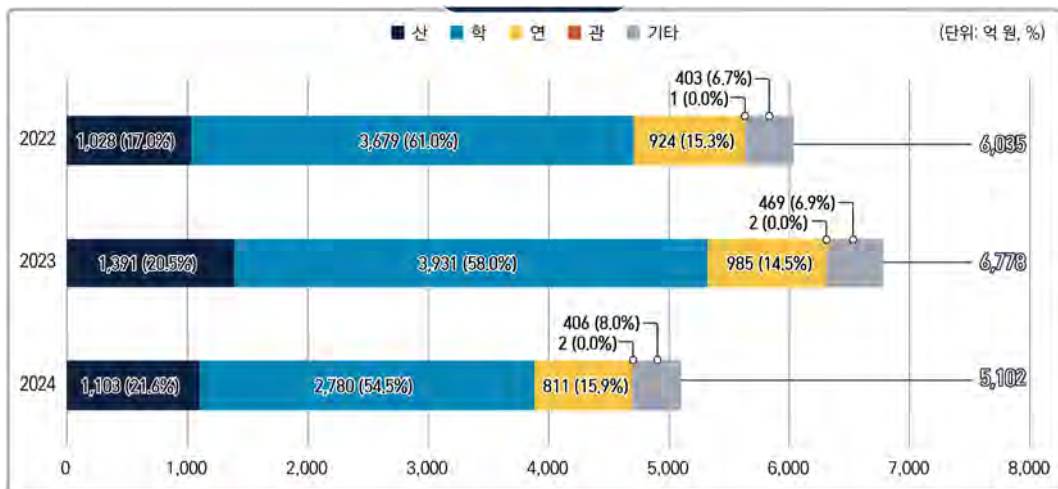
- R&D과제를 재원유형별로 보면, '24년 기준 순수국비 R&D는 4,465억원, 국비-지방비 매칭 R&D는 627억원, 지자체 자체 R&D는 10억원으로 나타남
 - 3개년간('22~'24) 순수국비 R&D 집행액은 연평균 5.3% 감소하였고 국비-지방비 매칭 R&D와 지자체 자체 R&D 집행액도 연평균 각 22.1%와 36.9% 감소



[그림 4-119] 광주광역시 R&D 재원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024

연구수행주체별 과제 집행현황

- 연구수행주체별로 보면 '24년 기준 학(學)의 집행액 비중이 54.5%(2,780억원)로 가장 높았고, 산(産) 21.6%와 연(硏) 15.9% 순으로 높게 나타남
- 3개년간('22~'24) 산(産)은 연평균 3.6% 증가하였으나, 학(學)과 연(硏)은 연평균 각 13.1%와 6.3% 감소한 것으로 나타남

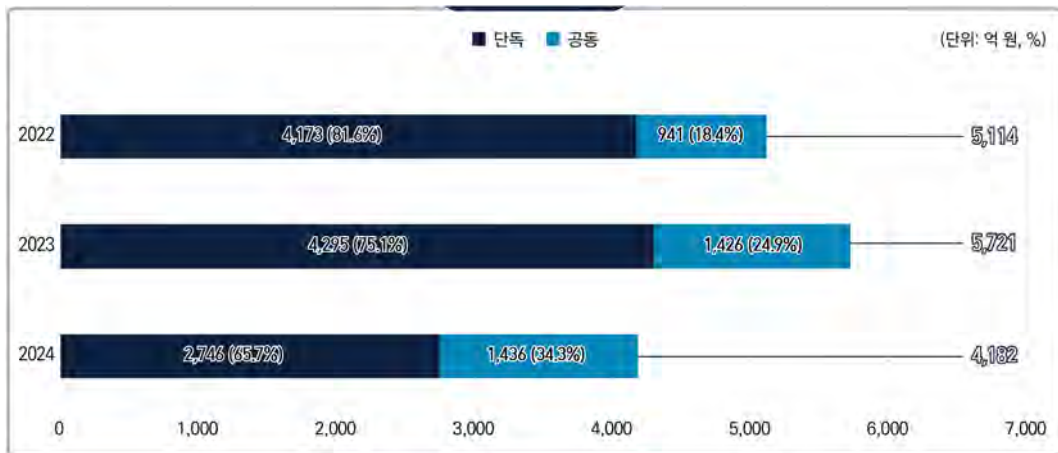


[그림 4-120] 광주광역시 R&D 연구수행주체별 집행액 변화 추이, 2022~2024

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

협력유형별 과제 집행현황

- '24년 협력연구 분석대상⁹⁸⁾ 세부과제(1,773개) 중 17.8%(316개)가 공동연구 수행
 - 분석대상 과제 집행액 대비 공동연구 집행액 비중은 '22년 대비 15.9%p 증가한 34.3%(1,436억원)으로 나타남

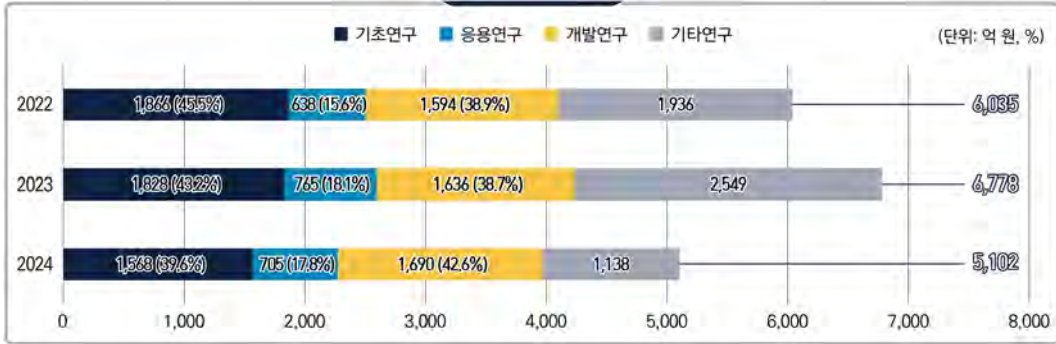


[그림 4-121] 광주광역시 R&D 협력유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024

연구개발단계별 과제 집행현황

- 연구개발단계별로 보면 '24년 기준 개발연구 집행액 비중이 42.6%(1,690억원)로 가장 높았고, 기초연구 39.6%와 응용연구 17.8% 순으로 나타남
 - 기초연구 비중은 '22년 대비 6.0%p 감소하였으나 개발연구는 3.8%p 증가
 - 3개년간('22~'24) 응용연구와 개발연구 집행액은 연평균 각 5.1%와 3.0% 증가 하였으나 기초연구 집행액은 연평균 8.3% 감소

98) '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 1,773개와 세부과제 집행액 총 4,182억원을 기반으로 분석 진행

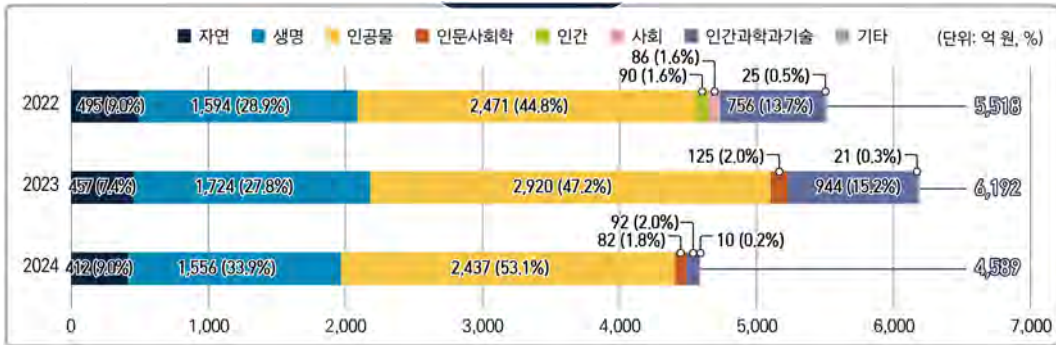


[그림 4-122] 광주광역시 R&D 연구개발단계별 집행액 변화 추이, 2022~2024

국가과학기술표준분류 연구분야별 과제 집행현황⁹⁹⁾

● 국가과학기술표준분류 연구분야별로 보면 '24년 기준 분석대상¹⁰⁰⁾ 집행액 중 인공물이 53.1%(2,437억원)으로 가장 높은 비중을 차지

- 인공물 외 생명 33.9%(1,556억원), 자연 9.0%(412억원) 순으로 높게 나타남
- 연구분야 분류별로 집행액을 보면 보건의료가 18.4%(845억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 정보/통신(12.8%)과 전기/전자(10.7%) 등의 순



[그림 4-123] 광주광역시 R&D 과학기술표준분류 연구분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024

99) 과학기술기본법 제27조에 의거 국가과학기술심의회에서 확정한 국가과학기술표준분류 기준을 적용하여 조사된 결과를 재분류하여 분석, 2023년도 집행과제부터 '23년 개정안을 적용함에 따라 시계열 비교에 유의

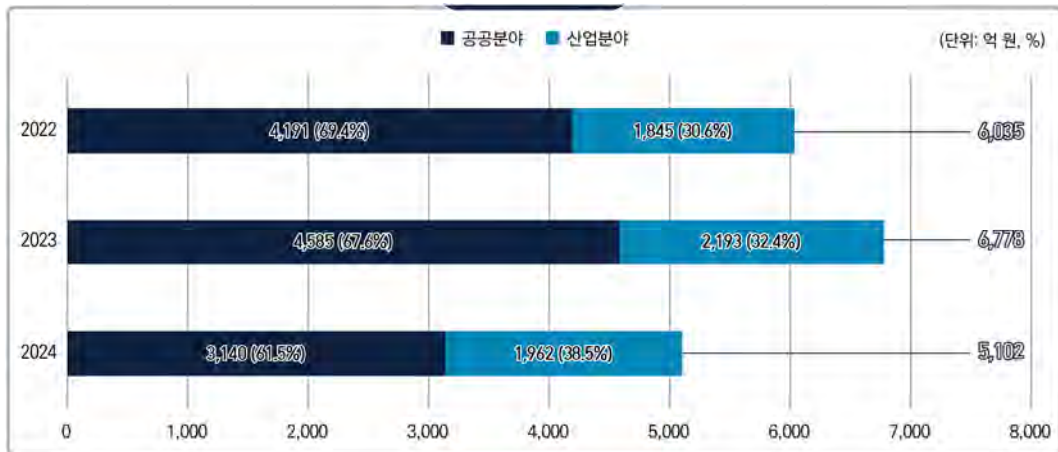
- ('~22년 집행과제) 2018년 재편에 따라 대분류 기준 자연, 생명, 인공물, 인간, 사회, 인간과학기술, 기타 등 총 7개 유형으로 구분
- ('23년 집행과제~) 2023년 재편에 따라 대분류 기준 자연, 생명, 인공물, 인문사회학, 인간과학기술, 기타 등 총 6개 유형으로 구분

100) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 1,818개와 세부과제 집행액 총 4,589억원을 기반으로 분석 진행

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

국가과학기술표준분류 적용분야별 과제 집행현황

- 국가과학기술표준분류 적용분야별로 보면 '24년 기준 R&D 집행액 중 공공분야가 61.5%(3,140억원)으로 높은 비중을 차지
 - 3개년간('22~'24) 공공분야 집행액은 연평균 13.4% 감소하였으나 산업분야 집행액은 연평균 3.1% 증가

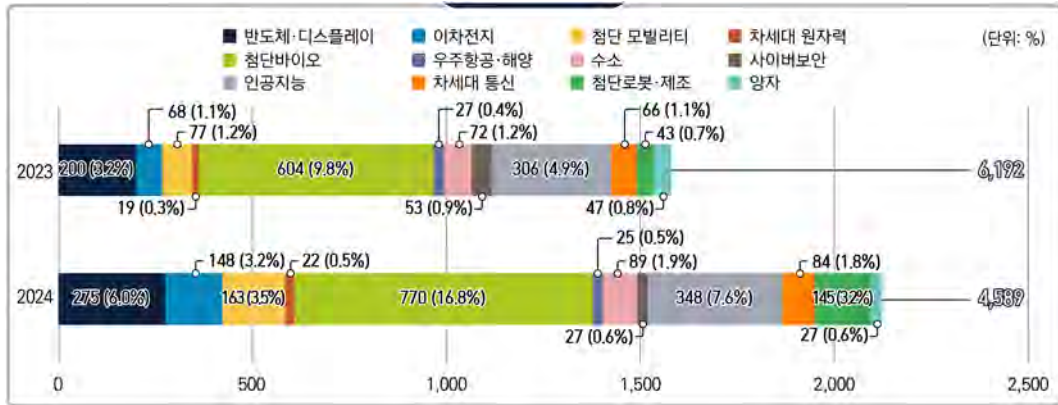


[그림 4-124] 광주광역시 R&D 과학기술표준분류 적용분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024

국가전략기술별 과제 집행현황

- 국가전략기술로 보면 '24년도 분석대상¹⁰¹⁾ 집행액 중 국가전략기술 분야 집행액은 2,123억원으로 전체의 46.3% 비중을 차지
 - 국가전략기술 유형별로는 미래도전이 19.9%(911억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 필수기반(13.2%)와 혁신선도(13.2%) 순으로 나타남
 - 국가전략기술별로는 첨단바이오가 16.8%(770억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 인공지능(7.6%)과 반도체·디스플레이(6.0%) 순

101) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 1,818개와 세부과제 집행액 총 4,589억원을 기반으로 분석 진행



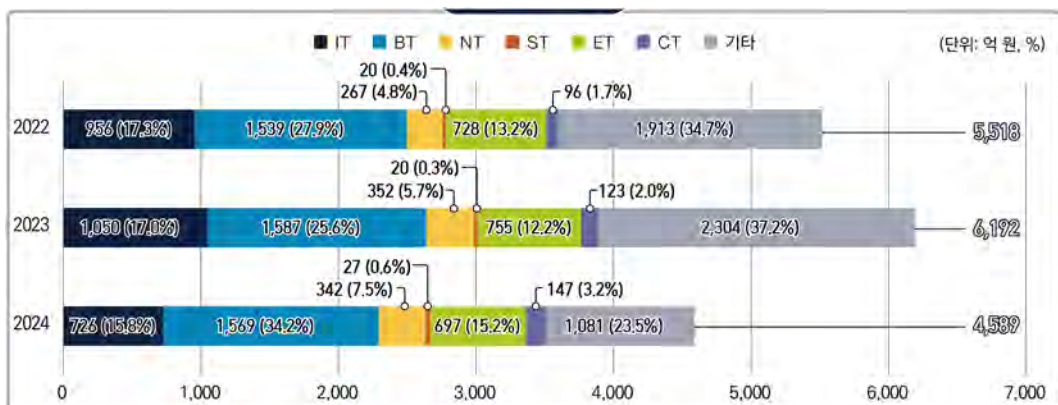
[그림 4-125] 광주광역시 R&D 국가전략기술별 집행액 현황, 2023~2024

미래유망신기술(6T)별 과제 집행현황

- 미래유망기술(6T) '24년도 분석대상¹⁰²⁾ 집행액 중 6T 분야 집행액은 3,509억원으로 전체의 76.5% 비중을 차지

※ 연도별 비중 : 65.3%(’22년) → 62.8%(’23년) → 76.5%(’24년)

- BT가 34.2%(1,569억원)으로 가장 많았고, IT(15.8%)와 ET(15.2%) 순
- 3개년간(’22~’24) BT 집행액은 연평균 각 1.0% 증가하였으나 IT와 ET는 연평균 각 12.9%와 2.2% 감소한 것으로 나타남



[그림 4-126] 광주광역시 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행액 변화 추이, 2022~2024

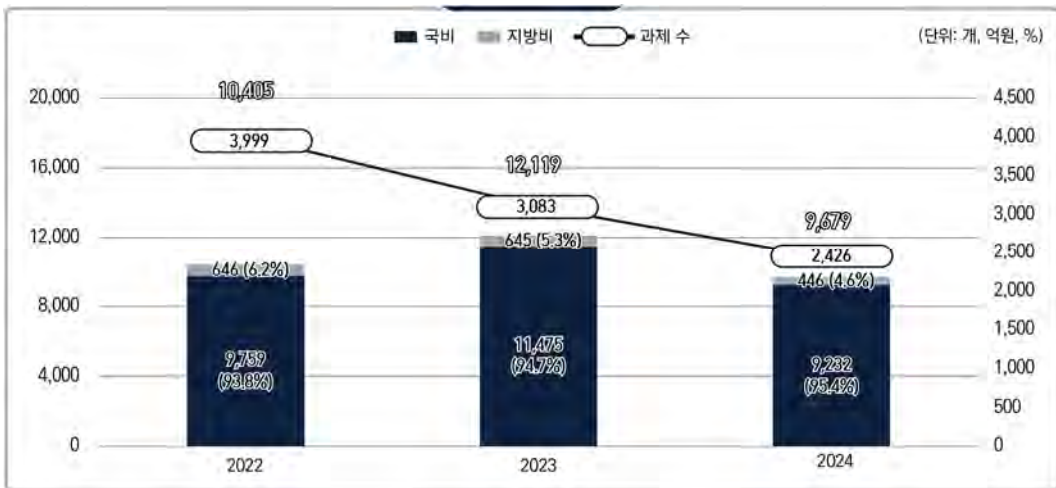
102) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 1,818개와 세부과제 집행액 총 4,589억원을 기반으로 분석 진행

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

2) 전북특별자치도

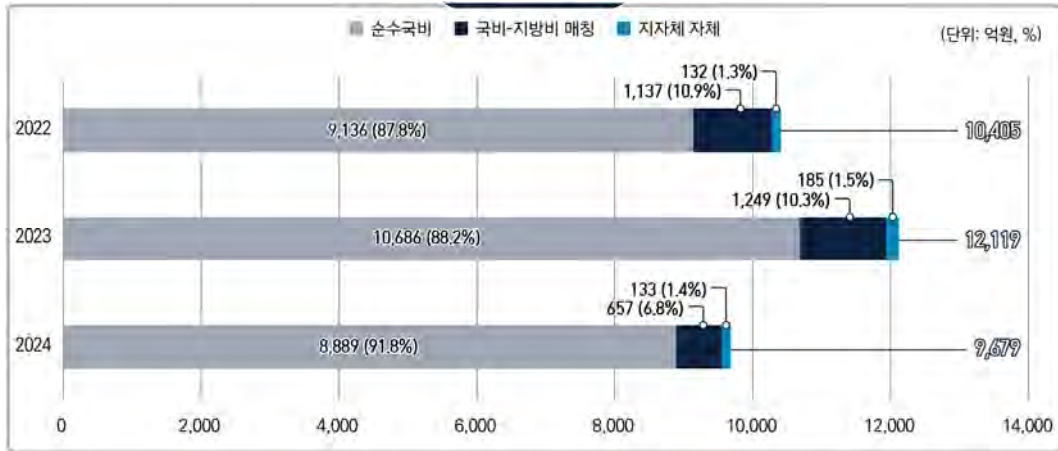
 총괄 집행현황

- 전북특별자치도 연구개발사업의 '24년도 총 집행액은 9,679억원(국비 9,232억원, 지방비 446억원)으로 최근 3개년간('22~'24년) 연평균 3.6% 감소
 - 총 집행액에서 지방비의 비중은 4.6%로 3개년간 연평균 16.9% 집행액이 감소하였고, 국비 집행액은 연평균 2.7% 감소한 것으로 나타남
 - 과제 수는 최근 3개년간 연평균 22.1% 감소하였으나, 과제당 집행액은 매년 증가하는 추세를 보임
- * 과제당 집행액 : 2.60억원('22년) → 3.93억원('23년) → 3.99억원('24년)



[그림 4-127] 전북특별자치도 R&D 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024

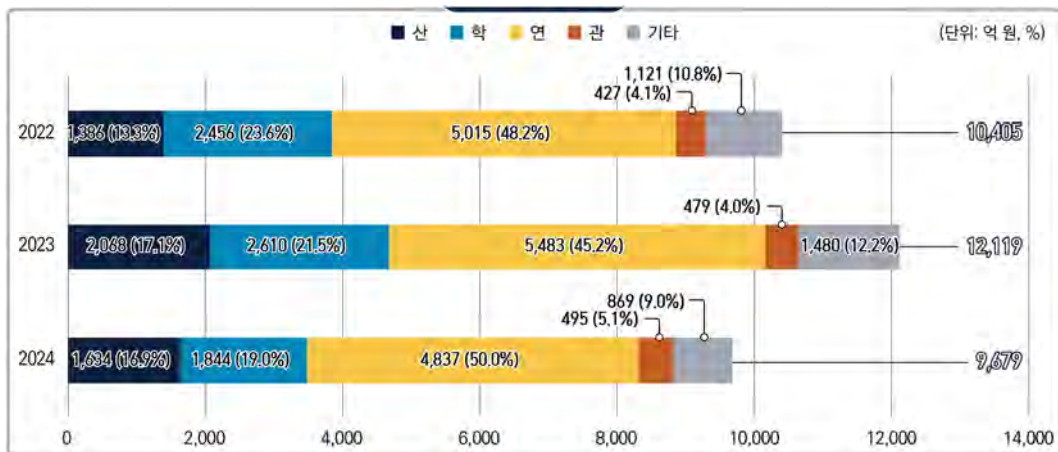
- R&D과제를 재원유형별로 보면, '24년 기준 순수국비 R&D는 8,889억원, 국비-지방비 매칭 R&D는 657억원, 지자체 자체 R&D는 133억원으로 나타남
 - 3개년간('22~'24) 지자체 자체 R&D 집행액은 연평균 0.4% 증가하였으나 순수국비 R&D와 국비-지방비 매칭 R&D 집행액은 연평균 각 1.4%와 24.0% 감소



[그림 4-128] 전북특별자치도 R&D 재원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024

연구수행주체별 과제 집행현황

- 연구수행주체별로 보면 '24년 기준 연(硏)의 집행액 비중이 50.0%(4,837억원)로 가장 높았고, 학(學) 19.0%와 산(産) 16.9% 순으로 높게 나타남
- 3개년간('22~'24) 산(産)은 연평균 8.6% 증가하였으나 학(學)과 연(硏)은 연평균 각 13.4%와 1.8% 감소한 것으로 나타남



[그림 4-129] 전북특별자치도 R&D 연구수행주체별 집행액 변화 추이, 2022~2024

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

협력유형별 과제 집행현황

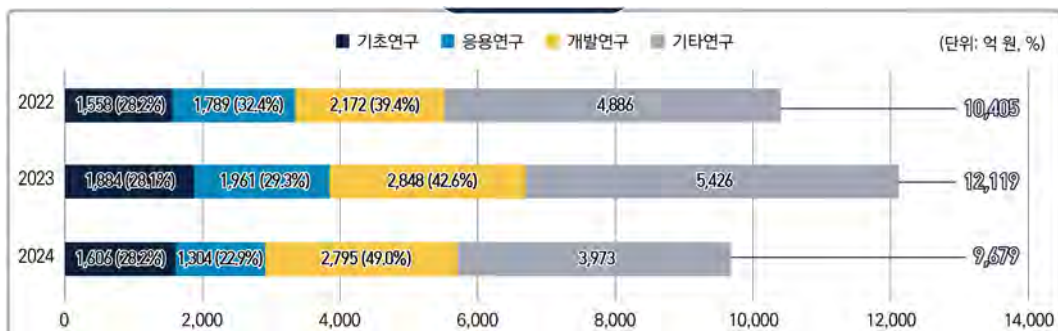
- '24년 협력연구 분석대상¹⁰³⁾ 세부과제(2,157개) 중 30.2%(651개)가 공동연구 수행
 - 분석대상 과제 집행액 대비 공동연구 집행액 비중은 '22년 대비 19.7%p 증가한 34.2%(2,651억원)으로 나타남



[그림 4-130] 전북특별자치도 R&D 협력유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024

연구개발단계별 과제 집행현황

- 연구개발단계별로 보면 '24년 기준 개발연구 집행액 비중이 49.0%(2,795억원)로 가장 높았고, 기초연구 28.2%와 응용연구 22.9% 순으로 나타남
 - 3개년간('22~'24) 기초연구와 개발연구 집행액은 연평균 각 1.6%와 13.4% 증가하였으나 응용연구 집행액은 연평균 14.6% 감소

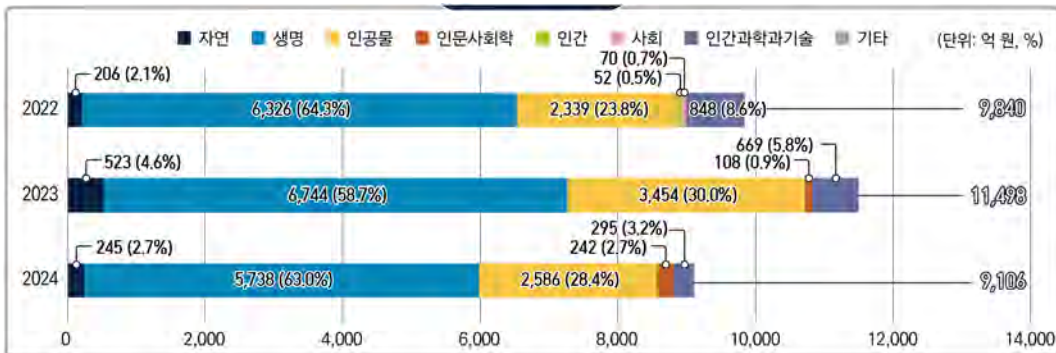


[그림 4-131] 전북특별자치도 R&D 연구개발단계별 집행액 변화 추이, 2022~2024

103) '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 2,157개와 세부과제 집행액 총 7,742억원을 기반으로 분석 진행

📁 국가과학기술표준분류 연구분야별 과제 집행현황¹⁰⁴⁾

- 국가과학기술표준분류 연구분야별로 보면 '24년 기준 분석대상¹⁰⁵⁾ 집행액 중 생명이 63.0%(5,738억원)으로 가장 높은 비중을 차지
 - 생명 외 인공물 28.4%(2,586억원), 인간과학과기술 3.2%(295억원) 순으로 높게 나타남
 - 연구분야 분류별로 집행액을 보면 농림수산물식품이 54.6%(4,971억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 기계(8.3%), 보건의료(5.4%) 등의 순



[그림 4-132] 전북특별자치도 R&D 과학기술표준분류 연구분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024

📁 국가과학기술표준분류 적용분야별 과제 집행현황

- 국가과학기술표준분류 적용분야별로 보면 '24년 기준 R&D 집행액 중 산업분야가 62.1%(6,006억원)으로 높은 비중을 차지
 - 3개년간('22~'24) 공공분야 집행액은 연평균 11.0% 감소하였으나 산업분야 집행액은 연평균 2.0% 증가

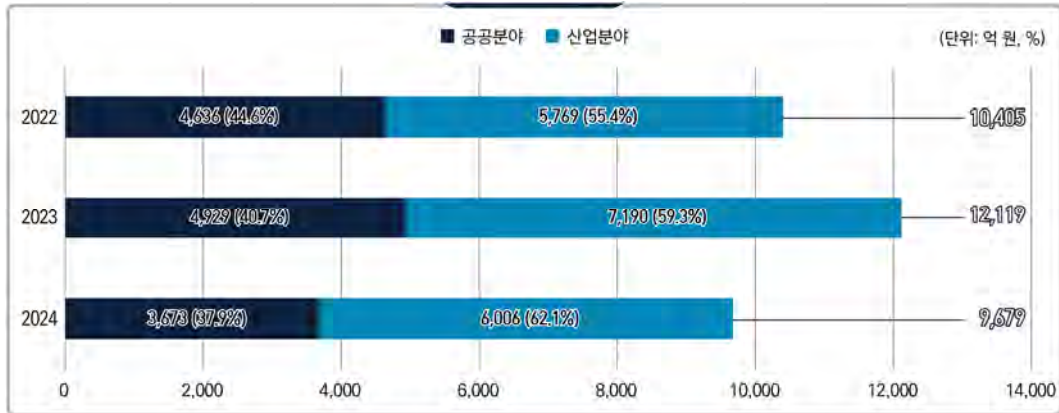
104) 과학기술기본법 제27조에 의거 국가과학기술심의회에서 확정한 국가과학기술표준분류 기준을 적용하여 조사된 결과를 재분류하여 분석, 2023년도 집행과제부터 '23년 개정안을 적용함에 따라 시계열 비교에 유의

- (~'22년 집행과제) 2018년 재편에 따라 대분류 기준 자연, 생명, 인공물, 인간, 사회, 인간과학과기술, 기타 등 총 7개 유형으로 구분

- ('23년 집행과제~) 2023년 재편에 따라 대분류 기준 자연, 생명, 인공물, 인문사회학, 인간과학과기술, 기타 등 총 6개 유형으로 구분

105) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 2,219개와 세부과제 집행액 총 9,106억원을 기반으로 분석 진행

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

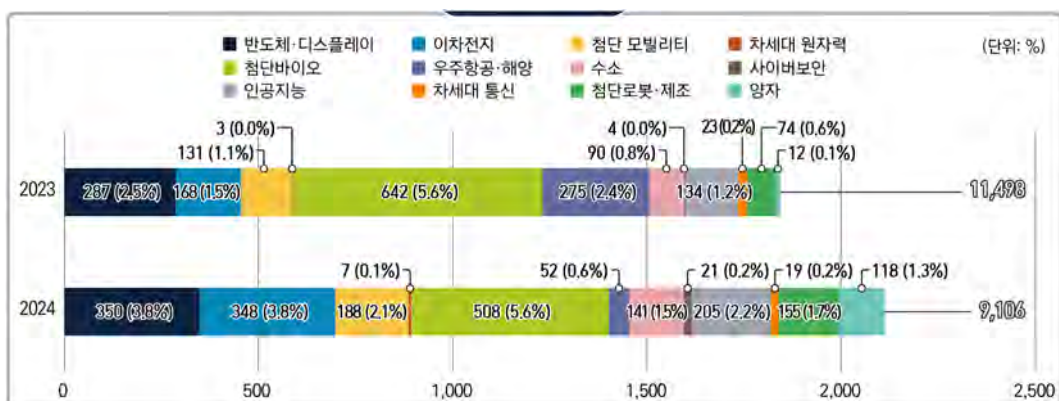


[그림 4-133] 전북특별자치도 R&D 과학기술표준분류 적용분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024

국가전략기술별 과제 집행현황

● 국가전략기술로 보면 '24년도 분석대상¹⁰⁶⁾ 집행액 중 국가전략기술 분야 집행액은 2,112억원으로 전체의 23.2% 비중을 차지

- 국가전략기술 유형별로는 혁신선도 9.8%(894억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 미래도전(7.9%)과 필수기반(5.4%) 순으로 나타남
- 국가전략기술별로는 첨단바이오가 5.6%(508억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 반도체·디스플레이(3.84%)와 이차전지(3.83%) 순



[그림 4-134] 전북특별자치도 R&D 국가전략기술별 집행액 현황, 2023~2024

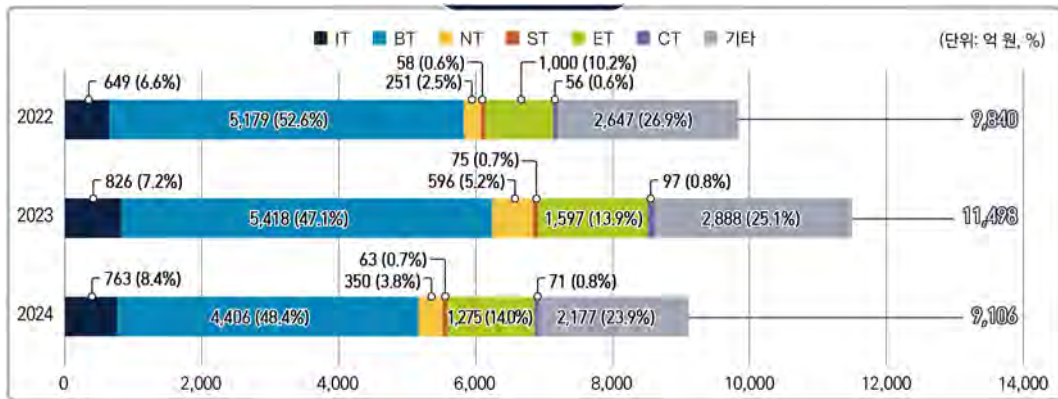
106) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 2,219개와 세부과제 집행액 총 9,106억원을 기반으로 분석 진행

📁 미래유망신기술(6T)별 과제 집행현황

- 미래유망신기술(6T) '24년도 분석대상¹⁰⁷⁾ 집행액 중 6T 분야 집행액은 6,929억원으로 전체의 76.1% 비중을 차지

※ 연도별 비중 : 73.1%('22년) → 74.9%('23년) → 76.1%('24년)

- BT가 48.4%(4,406억원)으로 가장 많았고, ET(14.0%)와 IT(8.4%) 순
- 3개년간('22~'24) BT를 제외한 모든 6T 집행액이 증가하였고 그 중 NT는 연평균 18.3% 증가한 것으로 나타남



[그림 4-135] 전북특별자치도 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행액 변화 추이, 2022~2024

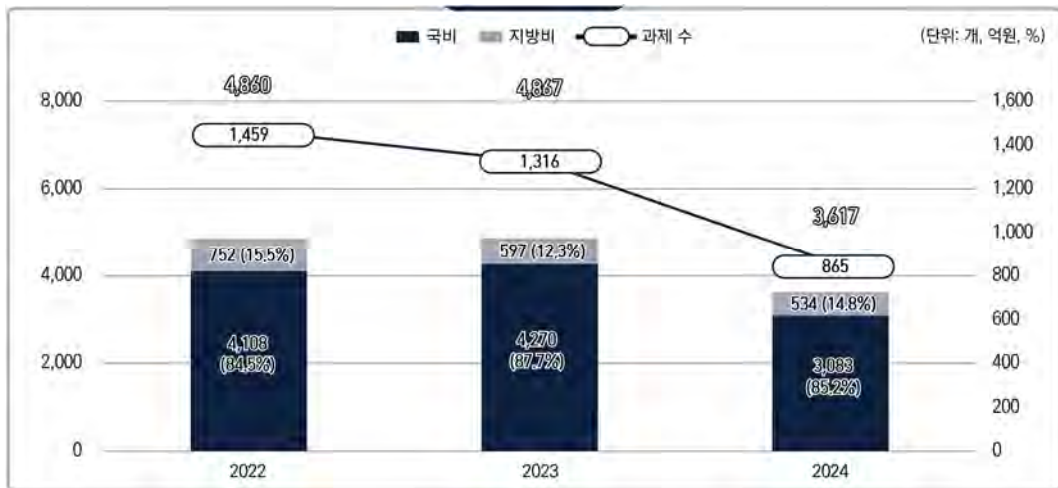
107) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 2,219개와 세부과제 집행액 총 9,106억원을 기반으로 분석 진행

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

3) 전라남도

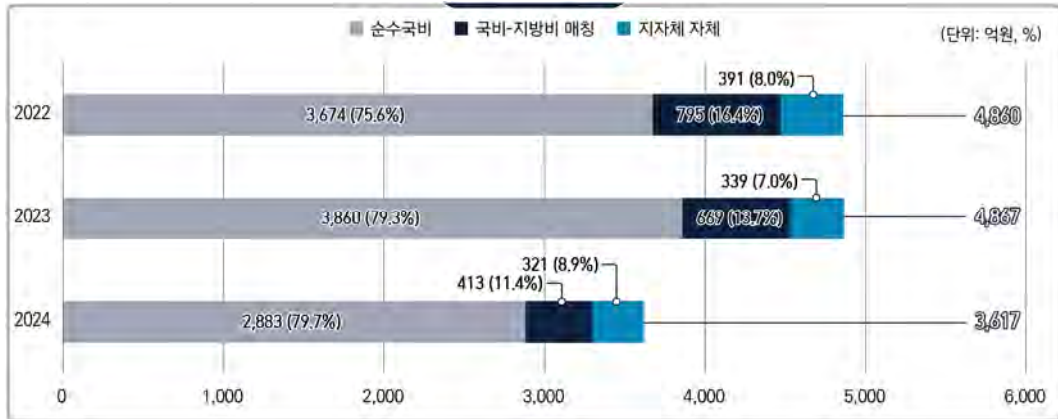
 총괄 집행현황

- 전라남도 연구개발사업의 '24년도 총 집행액은 3,617억원(국비 3,083억원, 지방비 534억원)으로 최근 3개년간('22~'24년) 연평균 13.7% 감소
 - 총 집행액에서 지방비의 비중은 14.8%로 3개년간 연평균 15.7% 집행액이 감소하였고, 국비 집행액도 연평균 13.4% 감소한 것으로 나타남
 - 과제 수는 최근 3개년간 연평균 23.0% 감소하였으나, 과제당 집행액은 매년 증가하는 추세를 보임
- * 과제당 집행액 : 3.33억원('22년) → 3.70억원('23년) → 4.18억원('24년)



[그림 4-136] 전라남도 R&D 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024

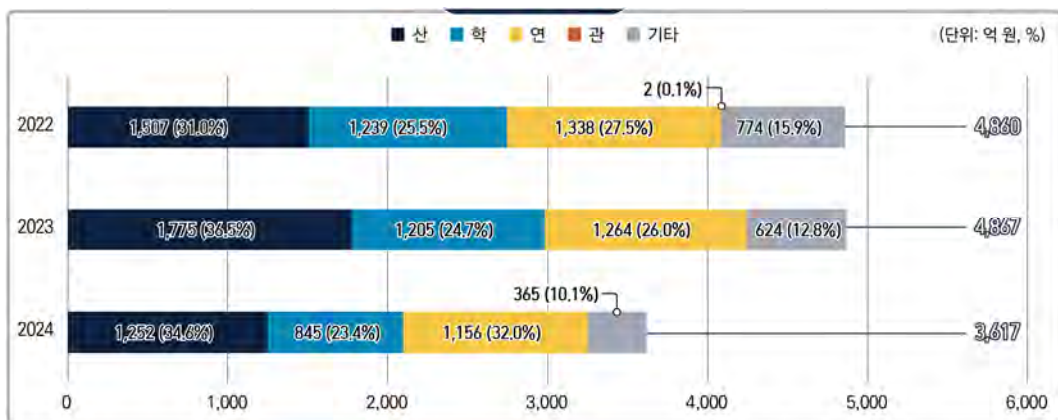
- R&D과제를 재원유형별로 보면, '24년 기준 순수국비 R&D는 2,883억원, 국비-지방비 매칭 R&D는 413억원, 지자체 자체 R&D는 321억원으로 나타남
 - 3개년간('22~'24) 순수국비 R&D 집행액은 연평균 11.4% 감소하였고 국비-지방비 매칭 R&D와 지자체 자체 R&D 집행액도 연평균 각 27.9%와 9.4% 감소



[그림 4-137] 전라남도 R&D 재원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024

연구수행주체별 과제 집행현황

- 연구수행주체별로 보면 '24년 기준 산(産)의 집행액 비중이 34.6%(1,252억원)로 가장 높았고, 연(研) 32.0%와 학(學) 23.4% 순으로 높게 나타남
 - 산(産) 비중은 '22년 대비 3.6%p 증가하였지만, 집행액은 3개년('22~'24) 연평균 8.9% 감소
 - ※ 연도별 비중 : 31.0%('22년) → 36.5%('23년) → 34.6%('24년)
 - 3개년간('22~'24) 학(學)과 연(研) 집행액은 연평균 각 17.4%와 7.1% 감소

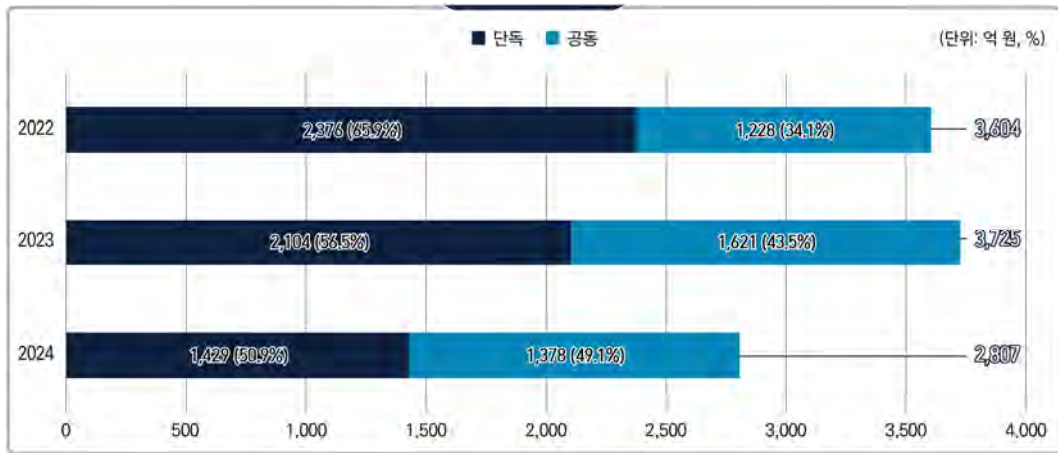


[그림 4-138] 전라남도 R&D 연구수행주체별 집행액 변화 추이, 2022~2024

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

협력유형별 과제 집행현황

- '24년 협력연구 분석대상¹⁰⁸⁾ 세부과제(722개) 중 34.6%(250개)가 공동연구 수행
 - 분석대상 과제 집행액 대비 공동연구 집행액 비중은 '22년 대비 15.0%p 증가한 49.1%(1,378억원)으로 나타남

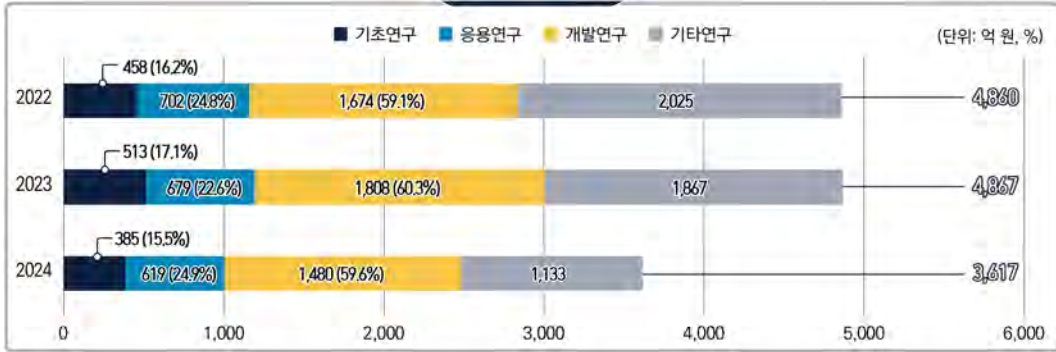


[그림 4-139] 전라남도 R&D 협력유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024

연구개발단계별 과제 집행현황

- 연구개발단계별로 보면 '24년 기준 개발연구 집행액 비중이 59.6%(1,480억원)로 가장 높았고, 응용연구 24.9%와 기초연구 15.5% 순으로 나타남
 - 기초연구 비중은 '22년 대비 0.6%p 감소하였으나 개발연구는 0.5%p 증가
 - 3개년간('22~'24) 모든 연구개발단계가 감소하는 추세를 보였고 그 중 기초연구 분야는 연평균 8.3% 감소

108) '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 722개와 세부과제 집행액 총 2,807억원을 기반으로 분석 진행

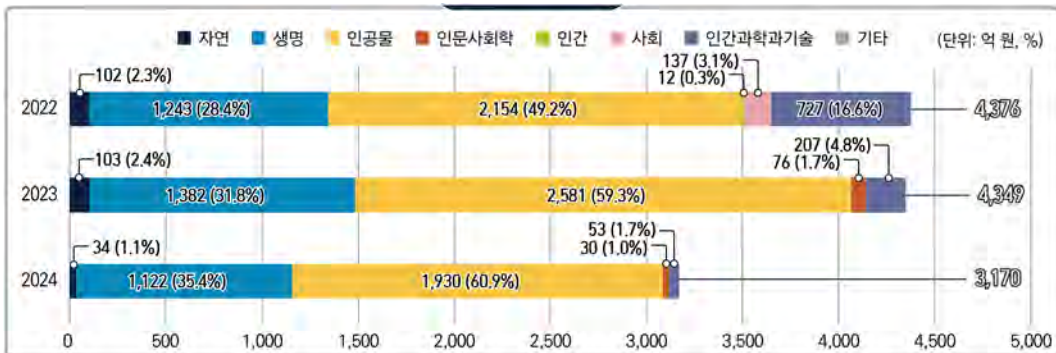


[그림 4-140] 전라남도 R&D 연구개발단계별 집행액 변화 추이, 2022~2024

국가과학기술표준분류 연구분야별 과제 집행현황¹⁰⁹⁾

● 국가과학기술표준분류 연구분야별로 보면 '24년 기준 분석대상¹¹⁰⁾ 집행액 중 인공물이 60.9%(1,930억원)으로 가장 높은 비중을 차지

- 인공물 외 생명 35.4%(1,122억원), 인간과학과기술 1.7%(53억원) 순으로 높게 나타남
- 연구분야 분류별로 집행액을 보면 농림수산식품이 22.5%(712억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 기계(18.9%), 에너지/자원(15.5%) 등의 순



[그림 4-141] 전라남도 R&D 과학기술표준분류 연구분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024

109) 과학기술기본법 제27조에 의해 국가과학기술심의회에서 확정한 국가과학기술표준분류 기준을 적용하여 조사된 결과를 재분류하여 분석, 2023년도 집행과제부터 '23년 개정안을 적용함에 따라 시계열 비교에 유의

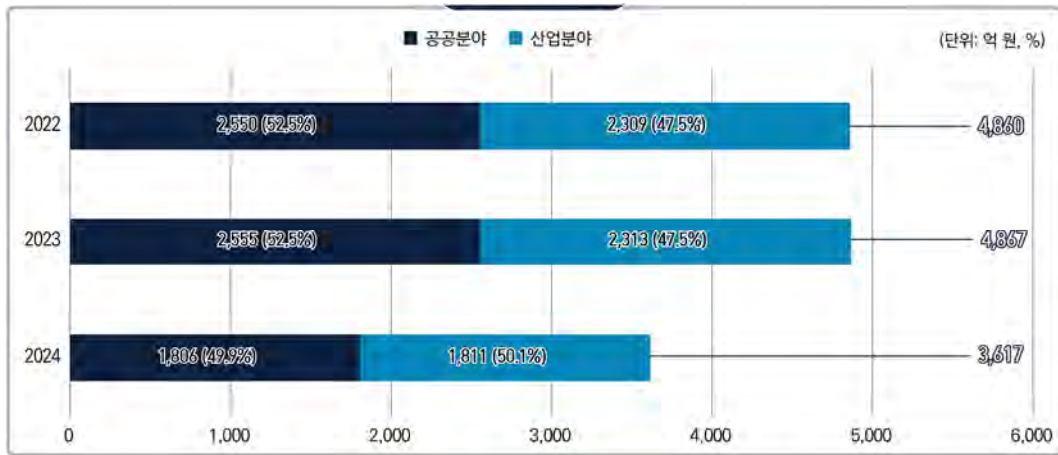
- (~'22년 집행과제) 2018년 재편에 따라 대분류 기준 자연, 생명, 인공물, 인간, 사회, 인간과학과기술, 기타 등 총 7개 유형으로 구분
- ('23년 집행과제~) 2023년 재편에 따라 대분류 기준 자연, 생명, 인공물, 인문사회학, 인간과학과기술, 기타 등 총 6개 유형으로 구분

110) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 768개와 세부과제 집행액 총 3,170억원을 기반으로 분석 진행

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

📁 국가과학기술표준분류 적용분야별 과제 집행현황

- 국가과학기술표준분류 적용분야별로 보면 '24년 기준 R&D 집행액 중 산업분야가 50.1%(1,811억원)으로 높은 비중을 차지
 - 3개년간('22~'24) 공공분야와 산업분야 집행액은 연평균 각 15.8%와 11.5% 감소

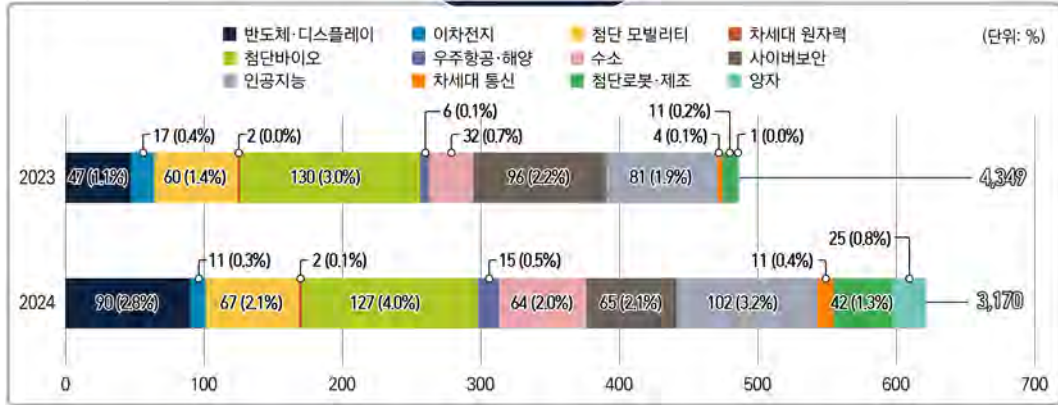


[그림 4-142] 전라남도 R&D 과학기술표준분류 적용분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024

📁 국가전략기술별 과제 집행현황

- 국가전략기술로 보면 '24년도 분석대상¹¹¹⁾ 집행액 중 국가전략기술 분야 집행액은 621억원으로 전체의 19.6% 비중을 차지
 - 국가전략기술 유형별로는 미래도전이 8.5%(271억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 필수기반(5.7%)과 혁신선도(5.4%) 순으로 나타남
 - 국가전략기술별로는 첨단바이오가 4.0%(127억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 인공지능(3.2%)과 반도체·디스플레이(2.8%) 순

111) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 768개와 세부과제 집행액 총 3,170억원을 기반으로 분석 진행



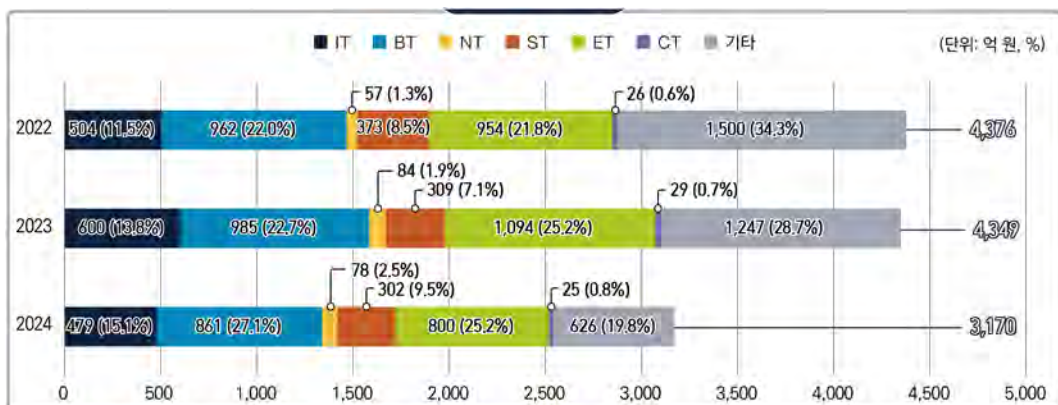
[그림 4-143] 전라남도 R&D 국가전략기술별 집행액 현황, 2023~2024

미래유망신기술(6T)별 과제 집행현황

- 미래유망기술(6T) '24년도 분석대상¹¹²⁾ 집행액 중 6T 분야 집행액은 2,544억원으로 전체의 80.2% 비중을 차지

※ 연도별 비중 : 65.7%('22년) → 71.3%('23년) → 80.2%('24년)

- BT가 27.1%(861억원)으로 가장 많았고, ET(25.2%)와 IT(15.1%) 순
- 3개년간('22~'24) NT를 제외한 모든 6T 집행액이 감소하였고 그 중 ST와 ET는 연평균 각 10.1%와 8.5% 감소한 것으로 나타남



[그림 4-144] 전라남도 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행액 변화 추이, 2022~2024

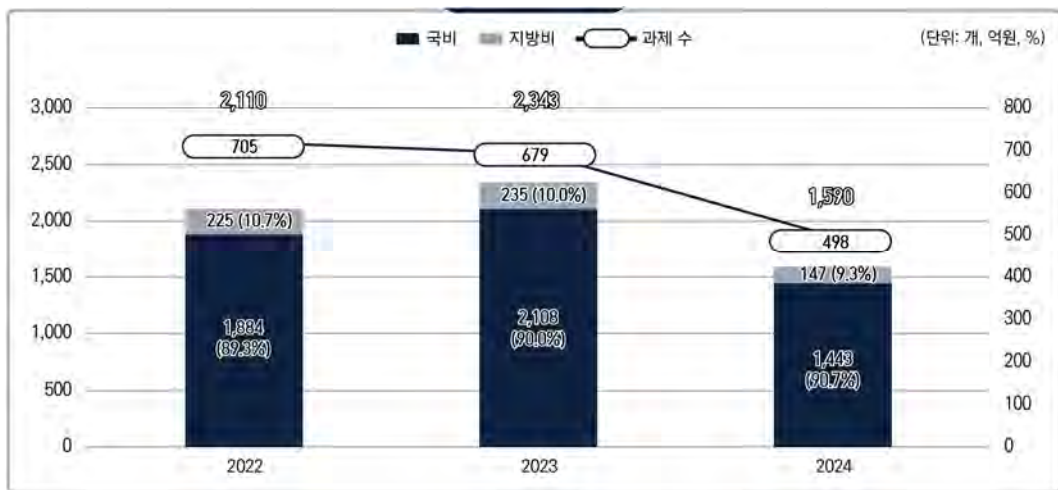
112) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 768개와 세부과제 집행액 총 3,170억원을 기반으로 분석 진행

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

4) 제주특별자치도

총괄 집행현황

- 제주특별자치도 연구개발사업의 '24년도 총 집행액은 1,590억원(국비 1,443억원, 지방비 147억원)으로 최근 3개년간('22~'24년) 연평균 13.2% 감소
 - 총 집행액에서 지방비의 비중은 9.3%로 3개년간 연평균 19.2% 집행액이 감소하였고, 국비 집행액도 연평균 12.5% 감소한 것으로 나타남
 - 과제 수는 최근 3개년간 연평균 16.0% 감소하였으나, 과제당 집행액은 '22년 대비 증가하는 추세를 보임
- * 과제당 집행액 : 2.99억원('22년) → 3.45억원('23년) → 3.19억원('24년)



[그림 4-145] 제주특별자치도 R&D 집행액과 세부과제 수 변화 추이, 2022~2024

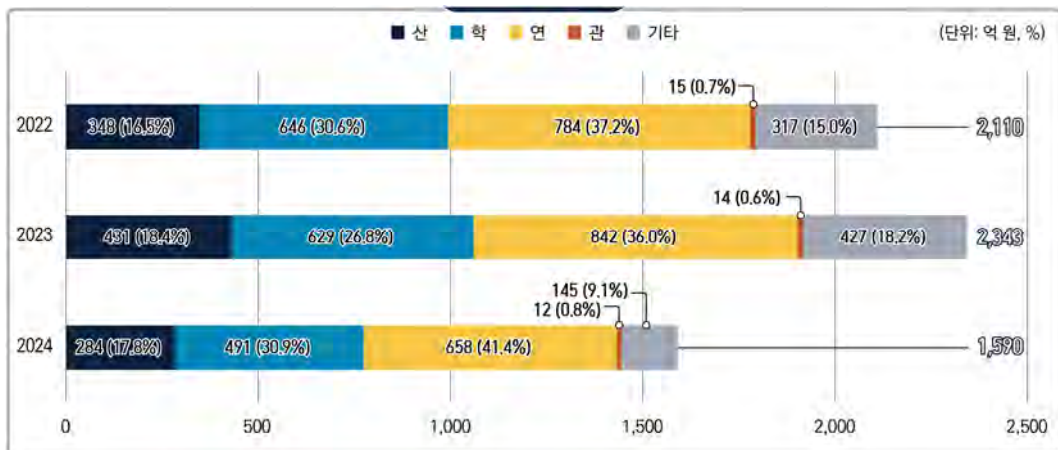
- R&D과제를 재원유형별로 보면, '24년 기준 순수국비 R&D는 1,301억원, 국비-지방비 매칭 R&D는 241억원, 지자체 자체 R&D는 48억원으로 나타남
 - 3개년간('22~'24) 순수국비 R&D 집행액은 연평균 10.7% 감소하였고 국비-지방비 매칭 R&D와 지자체 자체 R&D 집행액도 연평균 각 23.8%와 12.2% 감소



[그림 4-146] 제주특별자치도 R&D 자원유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024

연구수행주체별 과제 집행현황

- 연구수행주체별로 보면 '24년 기준 연(硏)의 집행액 비중이 41.4%(658억원)로 가장 높았고, 학(學) 30.9%와 산(産) 17.8% 순으로 높게 나타남
- 3개년간('22~'24) 산(産)과 학(學)은 연평균 각 9.8%와 12.8% 감소하였고, 연(硏)도 연평균 8.4% 감소한 것으로 나타남



[그림 4-147] 제주특별자치도 R&D 연구수행주체별 집행액 변화 추이, 2022~2024

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

협력유형별 과제 집행현황

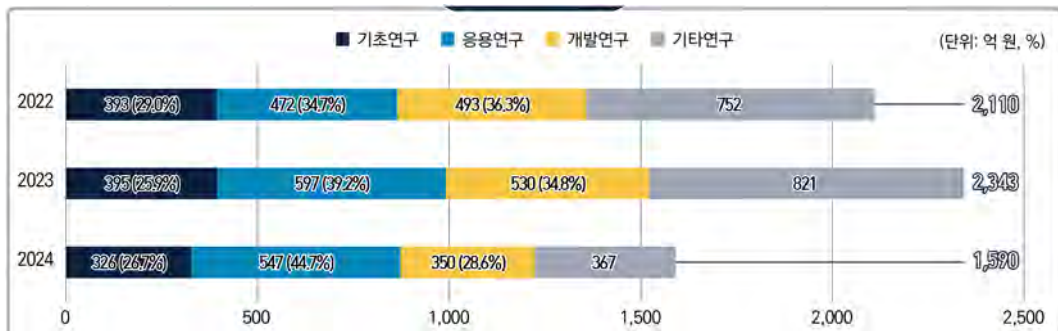
- '24년 협력연구 분석대상¹¹³⁾ 세부과제(414개) 중 16.4%(68개)가 공동연구 수행
 - 분석대상 과제 집행액 대비 공동연구 집행액 비중은 '22년 대비 8.2%p 증가한 25.9%(315억원)으로 나타남



[그림 4-148] 제주특별자치도 R&D 협력유형별 집행액 변화 추이, 2022~2024

연구개발단계별 과제 집행현황

- 연구개발단계별로 보면 '24년 기준 응용연구 집행액 비중이 44.7%(547억원)로 가장 높았고, 개발연구 28.6%와 기초연구 26.7% 순으로 나타남
 - 3개년간('22~'24) 응용연구 집행액은 연평균 7.7% 증가하였으나 기초연구와 개발연구 집행액은 연평균 각 8.9%와 15.7% 감소



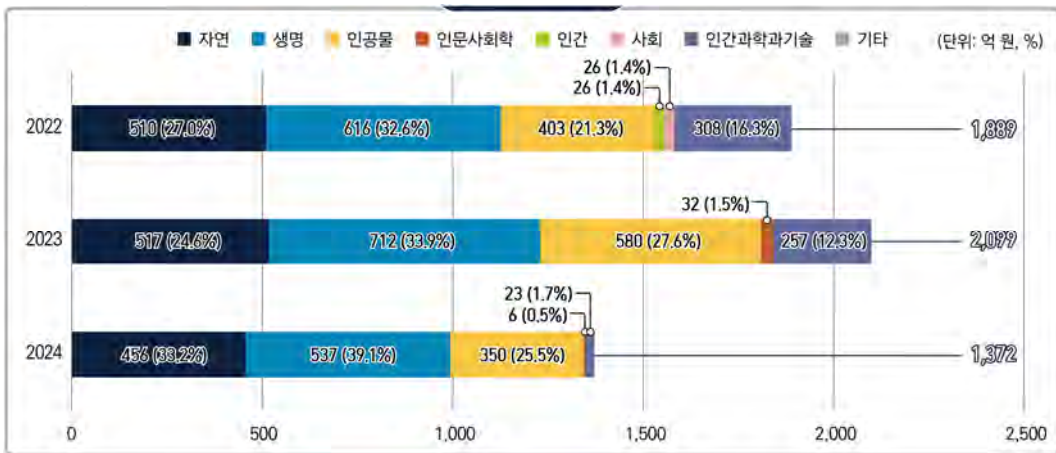
[그림 4-149] 제주특별자치도 R&D 연구개발단계별 집행액 변화 추이, 2022~2024

113) '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 414개와 세부과제 집행액 총 1,214억원을 기반으로 분석 진행

📁 국가과학기술표준분류 연구분야별 과제 집행현황

- 국가과학기술표준분류 연구분야별로 보면 '24년 기준 분석대상¹¹⁴⁾ 집행액 중 생명이 39.1%(537억원)으로 가장 높은 비중을 차지

- 생명 외 자연 33.2%(456억원), 인공물 25.5%(350억원), 순으로 높게 나타남
- 연구분야 분류별로 집행액을 보면 지구과학이 32.2%(441억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 농림수산물(22.9%)과 생명과학(11.6%) 등의 순



[그림 4-150] 제주특별자치도 R&D 과학기술표준분류 연구분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024

📁 국가과학기술표준분류 적용분야별 과제 집행현황

- 국가과학기술표준분류 적용분야별로 보면 '24년 기준 R&D 집행액 중 공공분야가 69.4%(1,104억원)으로 높은 비중을 차지

- 3개년(22~'24) 공공분야와 산업분야 집행액 모두 연평균 각 9.2%와 20.6% 감소

114) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 430개와 세부과제 집행액 총 1,372억원을 기반으로 분석 진행

04 17개 광역시·도별 연구개발사업 집행현황

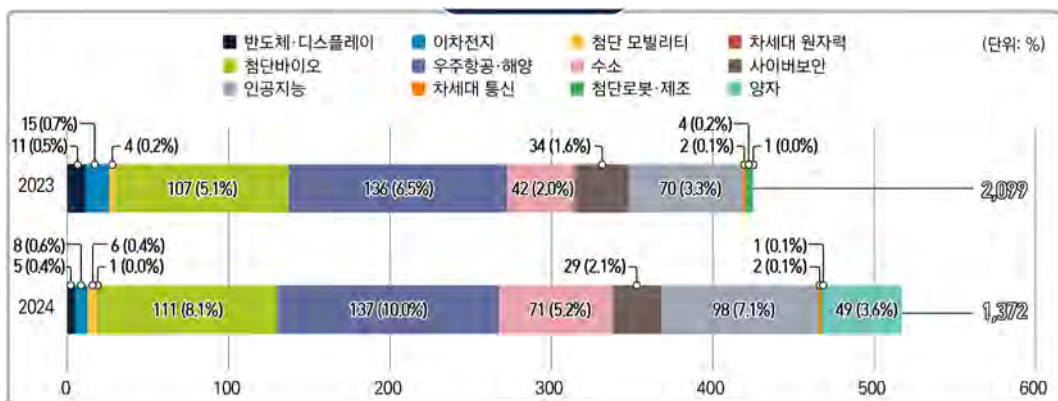


[그림 4-151] 제주특별자치도 R&D 과학기술표준분류 적용분야별 집행액 변화 추이, 2022~2024

국가전략기술별 과제 집행현황

● 국가전략기술로 보면 '24년도 분석대상¹¹⁵⁾ 집행액 중 국가전략기술 분야 집행액은 517억원으로 전체의 37.7% 비중을 차지

- 국가전략기술 유형별로는 미래도전이 25.4%(349억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 필수기반(10.9%)와 혁신선도(1.4%) 순으로 나타남
- 국가전략기술별로는 우주항공·해양이 10.0%(137억원)로 가장 높은 비중을 차지했고, 첨단바이오(8.1%)와 인공지능(7.1%) 순



[그림 4-152] 제주특별자치도 R&D 국가전략기술별 집행액 현황, 2023~2024

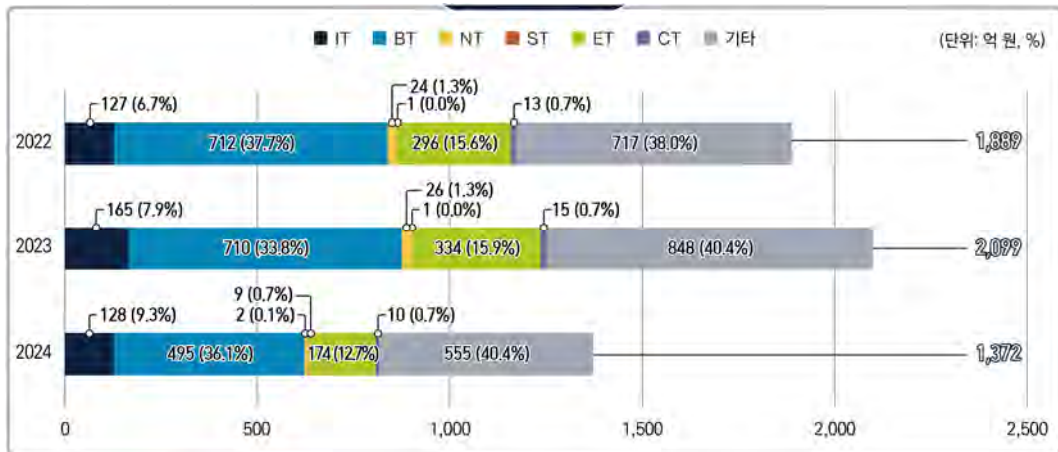
115) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 430개와 세부과제 집행액 총 1,372억원을 기반으로 분석 진행

📁 미래유망신기술(6T)별 과제 집행현황

- 미래유망신기술(6T) '24년도 분석대상¹¹⁶⁾ 집행액 중 6T 분야 집행액은 817억원으로 전체의 59.6% 비중을 차지

※ 연도별 비중 : 62.0%('22년) → 59.6%('23년) → 59.6%('24년)

- BT가 36.1%(495억원)으로 가장 많았고, ET(12.7%)와 IT(9.3%) 순
- 3개년간('22~'24) ST와 IT를 제외한 모든 6T 집행액이 감소하였고 그 중 NT는 연평균 큰 폭으로 감소(37.4%)한 것으로 나타남



[그림 4-153] 제주특별자치도 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행액 변화 추이, 2022~2024

116) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 분석대상으로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 430개와 세부과제 집행액 총 1,372억원을 기반으로 분석 진행

부록 1



부록 1 공동조사분석 항목 및 분류코드

1.1. 사업 단위 조사항목

항 목		항목 설명
R&D 유형 (사업)		세부사업 유형을 기재 (순수국비, 국비-지방비 매칭, 지자체 자체 중 택1)
지역		연구비가 실제 집행된 지역을 기준으로 하여 지역명을 입력 ※ 국가R&D: 국가R&D 조사분석 상 지역명 작성/ 지자체 자체 R&D: 제출 지역명 작성
중앙정부 부처명		사업부처의 정식명칭을 기재 (예:교육부, 과학기술정보통신부 등) ※ 부처명칭 : 2024년 기준 연구개발사업 기획, 평가 및 관리에 관한 제반사항을 주관하는 중앙 행정기관명
사업 정보 - 지 자 체 자 체 R & D -	지자체 실국명	지자체의 소관 실·국명의 정식명칭을 기재 (예: 첨단산업국 등)
	지자체 소관과	지자체의 소관 과명의 정식명칭을 기재 (예: 첨단산업과 등)
	사업관리기관	해당 사업에 과제 및 성과정보를 등록·평가·관리하는 기관 명칭 입력 ※ 과제관리(전문)기관의 명칭을 정식명칭으로 기재하되 사단법인은 “(사)법인명”, 재단법인은 “(재)법인명”, 대학은 “OO대학(교)”, 외국기관은 영문으로 작성 ※ 중앙정부 부처 또는 지자체가 직접 관리하는 경우 중앙부처명 또는 지자체의 소관 실국명을 입력
	사업수행기관	세부사업 또는 내역사업 수행하는 기관의 명칭을 정식명칭으로 기재하되 사단법인은 “(사)법인명”, 재단법인은 “(재)법인명”, 대학은 “OO대학(교)”, 외국기관은 영어(Full Name)로 작성
	정책사업명	지자체 예산서 상의 정책사업명, 단위사업명, 세부사업명 정식명칭(Full Name)을 띄어쓰기와 오타에 유의하여 기재
	단위사업명	
	세부사업명	
	내역사업명	세부사업 하위에 내역사업이 존재할 경우 정식명칭(Full Name)을 띄어쓰기와 오타에 유의하여 기재 지자체 자체 사업은 지자체 예산서 기준으로 세부사업명을 기재
사 업 명	세부사업명	국가연구개발사업 예산체계 기준 단위사업을 구성하는 하위 단위로 정식명칭(Full Name)을 띄어쓰기와 오타에 유의하여 기재 ※ 지자체 자체 사업은 지자체 예산서 기준으로 단위를 기재
	내역사업명	국가연구개발사업 예산체계 기준 세부사업을 구성하는 하위 단위로 정식명칭(Full Name)을 띄어쓰기와 오타에 유의하여 기재 지자체 자체 사업은 세부사업명과 내역사업명을 별도로 구분하지 않는 경우, 세부사업명과 내역사업명을 동일하게 입력
과학 기술 진흥 사업	시행계획 內 사업명	제6차 지방과학기술진흥종합계획 시행계획 내 포함된 사업일 경우, 세부사업명 표기
	시행계획 연동 여부	제6차 지방과학기술진흥종합계획 시행계획 내 포함된 사업일 경우 'O'/'X' 표기

부록 1

1.2. 과제 단위 조사항목 및 항목별 분류코드

1.2.1. 조사항목

항 목	항목 설명
R&D 유형 (과제)	세부과제 유형을 기재 (순수국비, 국비-지방비 매칭, 지자체 자체 중 택1)
과제수행연도	세부과제 수행연도 기재 (예: 2024) ※ 과제 단위에서 일괄부여 예정, 누락과제는 사유 별도 기재
신규/계속구분	세부과제 신규/계속 여부를 기재(1:신규, 2:계속)
과제고유번호	(순수국비, 국비+지방비 매칭) 국가연구개발사업 조사분석 결과 내 과제고유번호 기재 (지방비) 개별 지역에서 부여한 임시 과제고유번호 기재 ※ '(년도, 4자리)-(지역명,2자리)-(세부사업 순번,2자리)-(지역내 과제순번,3자리)' 등 총 11자리로 구성된 임시번호 생성
이전연도 과제고유번호	(순수국비, 국비-지방비 매칭) 국가연구개발사업 조사분석 결과 내 이전연도 과제고유번호 기재 (지방비) 지자체 자체R&D 조사분석 결과 내 해당연도 과제고유번호 기재 ※ 다수의 과제번호를 선택하여 입력 시에는 “;”로 구분하여 모두 입력
과제유형	[별첨3] '과제유형' 항목 분류표를 참조하여 코드값 입력
과제명	국문 과제명을 정식명칭으로 띄어쓰기와 오타에 유의하여 정확하게 기재
과제수행기관	과제 수행 기관의 명칭을 정식명칭으로 기재하되 사단법인은 “(사)법인명”, 재단 법인은 “(재)법인명”, 대학은 “OO대학(교)”, 외국기관은 영어(Full Name)로 작성
과제수행기관 사업자등록번호	기관 사업자등록번호의 구분에 따른 사업자등록번호를 기재 ※ 기관이 사업자등록번호/고유번호를 가지고 있는 경우 공백 없이 숫자와 “-”를 포함하여 12 자리로 입력(정상입력 예:123-45-67890, 오입력 예:123456789012) ※ 기관이 사업자등록번호/고유번호를 가지고 있지 않은 경우 사업자등록번호 또는 고유번호를 대체할 수 있는 기관번호(해외사업자등록번호 등)를 자유형식으로 입력 ※ 단, 해당하는 번호 없을 시 “0”으로 입력
연구개발단계	[별첨3] '연구개발단계' 항목 분류표를 참조하여 코드값 입력
연구수행주체	[별첨3] '연구수행주체' 항목 분류표를 참조하여 코드값 입력
국가과학기술표준분류	[별첨3] '국가과학기술표준분류체계' 항목 기술분류표를 참조하여 코드값 입력 ※ 국가과학기술표준분류(2023년 개정고시 기준)의 '연구분야'를 참조하여 소분류 코드 값을 기재하, 연구분야와 가중치를 최소 1개 이상 입력 ※ 연구분야를 2개 이상 입력 시, 주연구분야(분류1)의 가중치는 50% 이상의 값을 입력 ※ 동일한 코드값을 중복하여 입력하면 안 됨
적용분야	[별첨3] '적용분야' 항목 기술분류표를 참조하여 코드값(대분류명) 입력 ※ 국가과학기술표준분류(2023년 개정고시 기준)의 '적용분야'를 참조하여 대분류 코드 값을 기재하되, 적용분야와 가중치를 최소 1개 이상 입력 ※ 적용분야를 2개 이상 입력 시, 주적용분야(분류1)의 가중치는 50% 이상의 값을 입력 ※ 동일한 코드값을 중복하여 입력하면 안 됨
국가전략기술	[별첨3] '국가전략기술' 항목 전략기술분류표를 참조하여 코드값 입력 ※ 국가과학기술에 속하지 않아 대분류가 '기타'인 경우 코드값 '130000'를 기재

2025년도 지역연구개발사업 공동조사·분석 보고서
I 2024년 집행과제 대상 I

항 목		항목 설명
미래유망신기술(6T)		[별첨3] '미래유망기술(6T)' 항목 기술분류표를 참조하여 입력 ※ 소분류 기준으로 입력, 6T의 103개 소분류에 속하지 않아 대분류가 '기타'인 경우 코드값 '070000'를 기재
총연구기간	시작	과제의 총 연구기간 시작년월일(8자리 숫자, YYYYMMDD)을 기재(예:20070101)
	종료	과제의 총 연구기간 종료년월일(8자리 숫자, YYYYMMDD)을 기재(예:20301231) ※ 총연구기간의 종료일을 모를 경우 "99991231"을 입력
당해연도 연구기간	시작	과제의 당해연도 연구 시작일을 8자리 숫자(YYYYMMDD)로 기재(예:20240101) ※ 정확한 시작일을 모를 경우 당월의 1일을 기준으로 함
	종료	과제의 당해연도 연구 종료일을 8자리 숫자(YYYYMMDD)로 기재(예:20241231) ※ 정확한 종료일을 모를 경우 당월의 말일을 기준으로 함
당해연도 연구 지원금 (원)	중앙정부	중앙정부에서 부담하는 정부연구개발비를 원 단위로 기재 ※ 중앙정부, 지방정부의 당해연도 연구지원금은 모두 '0' 이상의 값을 입력하여야 함
	지방정부	지자체에서 부담하는 금액을 현금과 현물 합산으로 원 단위로 기재 ※ 중앙정부, 지방정부의 당해연도 연구지원금은 모두 '0' 이상의 값을 입력하여야 함 ※ 국비매칭 사업의 경우, 직접조사를 통한 재검증
	민간	지방정부를 제외한 민간연구비(대학, 대기업, 중견기업, 중소기업, 병원, 기타 등)를 원 단위로 기재 ※ 중앙정부 이외 재원을 통해 현금 또는 현물 형태로 해당 세부과제에 지원된 연구비를 의미 (매칭펀드 등)
공동연구 여부		세부과제 단독/공동연구 여부를 기재(1:단독, 2:공동)
공동연구 유형		[별첨3] '공동연구 여부', '연구수행주체 코드' 항목 분류표를 참조하여 입력 ※ 공동연구인 경우, 공동연구에 참여한 연구주체 성격을 입력 ※ (예시) 기업-대학교가 공동연구한 경우, 산, 학에 각각 Y 입력
연구 책임자	소속기관명	참여연구원의 소속기관 명칭을 정식명칭으로 기재하되 사단법인인 "(사)법인명", 재단법인인 "(재)법인명", 대학은 "OO대학(교)", 외국기관은 영어(Full Name)로 작성
	소속기관 사업자 등록번호	기관 사업자등록번호의 구분에 따른 사업자등록번호를 기재 ※ 기관이 사업자등록번호/고유번호를 가지고 있는 경우 공백 없이 숫자와 "-"를 포함하여 12자리로 입력(정상입력 예:123-45-67890, 오입력 예:123456789012) ※ 기관이 사업자등록번호/고유번호를 가지고 있지 않은 경우 사업자등록번호 또는 고유번호를 대체할 수 있는 기관번호(해외사업자등록번호 등)를 자유형식으로 입력 ※ 단, 해당하는 번호 없을 시 "0"으로 입력
	최종학력 전공	[별첨3] '최종학력 전공' 항목 분류표를 참조하여 코드값 입력
	최종학위	[별첨3] '최종학위' 항목 분류표를 참조하여 코드값 입력
사업수행지역		연구비 집행지역과 수행지역이 다른 경우, 실집행된 지역명을 작성(선택입력사항)

부록 1

1.2.2. 항목별 분류코드

● 과제 유형

항 목	코드값	분류기준
연구개발	R&D 01	연구개발
기관지원	R&D 02	기관지원
기반조성	R&D 03	기반조성
고급인력양성	R&D 04	고급인력양성
정책연구	R&D 05	정책연구
사업기획평가	R&D 06	R&D사업 관리를 위해 사업수행기관에서 집행하는 기획·평가·관리비
기타 과학기술진흥관련활동	비R&D 07	R&D(연구개발, 기관지원, 기반조성, 고급인력양성, 정책연구)에 해당하지 않는 비R&D 과제

● 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

● 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

● 국가과학기술표준분류 연구분야(2023년 개정고시 기준)

구 분	항 목(대분류)	코드값	분류기준
자연	수학	NA	대수학, 해석학, 위상수학, 기하학, 응용수학, 이산/정보수학, 통계이론, 통계방법론·계산, 응용통계, 확률/확률과정, 기타 수학 등
	물리학	NB	입자/장물리, 통계물리, 핵물리, 유체·플라즈마, 광학·양자전자학, 응집물질물리, 원자/분자물리, 천체물리, 복합물리, 기타 물리학 등
	화학	NC	물리화학, 유기화학, 무기화학, 분석화학, 고분자화학, 생화학, 광화학, 전기화학, 재료화학, 융합화학, 기타 화학 등
	지구과학 (지구/대기/해양/천문)	ND	지질과학, 지구물리학, 지구화학, 대기과학, 기상과학, 기후과학, 자연재해 분석/예측, 해양과학, 해양자원, 해양생명, 극지과학, 천문학, 우주과학, 천문우주관측 기술, 기타 지구과학 등
생명	생명과학	LA	분자세포 생물학, 유전학·유전체학, 발생/신경생물학, 면역학/생리학, 분류/생태/환경생물학, 생화학/구조생물학, 융합바이오, 생물공학, 산업바이오, 바이오공정/기기, 생물위해성, 기타 생명과학 등
	농림수산식품	LB	식량작물과학, 원예특용작물과학, 농생물학, 농화학, 농업환경생태, 동물자원과학, 농업·식품·기계·설비, 농업인프라공학, 산림자원학, 조경학, 암산공학, 수산양식, 수산자원/어장환경, 어업생산/이용가공, 농수축산물 품질·안전관리, 식품과학, 식품영양과학, 식품조리/외식/식생활개선, 농림수산식품경영/정보 등, 기타 농림수산식품 등
	보건의료	LC	의생명과학, 임상의학, 신약·의약품개발, 의료기기, 의료정보/시스템, 한의과학, 보건학, 간호과학, 치의과학, 식품안전관리, 영양관리, 의약품안전관리, 의료기기·S/W안전관리, 독성·안전성 평가·관리, 기타 보건의료 등
인공물	기계	EA	측정표준/시험평가기술, 생산기반기술, 요소부품, 정밀생산기계, 로봇/자동화기계, 나노/마이크로 기계시스템, 에너지/환경기계시스템, 산업/일반기계, 자동차/철도 차량, 조선/해양시스템, 항공시스템, 우주시스템, 재난안전기계, 국방기계, 기타 기계 등
	재료	EB	금속재료, 세라믹재료, 고분자재료, 주조/용접/접합, 소성가공/분말, 열/표면처리, 분석/물성평가기술, 국방소재, 기타 재료 등
	화공	EC	화학공정, 나노화학공정기술, 고분자 공정기술, 생물화학 공정기술, 정밀화학, 화학제품, 섬유제조, 염색가공, 섬유제품, 화학공정 안전기술, 무기화생방/화력탄약, 기타 화공 등
	전기/전자	ED	광응용기기, 반도체장비, 중전기, 반도체소자·회로, 전기전자부품, 가정용기기/전자응용기기, 계측기기, 영상/음향기기, 전자, 디스플레이, 무기센서 및 제어, 기타 전기/전자 등
	정보/통신	EE	정보이론, 소프트웨어, 정보보호, 유선통신·네트워크, 위성/전파, 무선통신·네트워크, 디지털방송·콘텐츠, 정보통신 융합서비스, 정보통신 모듈/부품, 정보통신 융합디바이스, 재난정보통신, 국방정보통신, 기타 정보/통신 등

부록 1

구 분	항 목(대분류)	코드값	분류기준
인공물	에너지/자원	EF	온실가스 처리, 자원탐사/개발/활용, 수화력발전, 전력시스템, 신재생에너지, 가스 에너지, 기타 에너지/자원 등
	원자력	EG	원자로 노심 기술, 원자로 계통/핵심기기 기술, 원자력 계측/제어기술, 원자력 안전 기술, 핵연료/원자력소재, 핵연료주기/방사성 폐기물 관리기술, 방사선기술, 원자력 기반기술, 원자력 시설 건설·운영·해체, 핵융합, 기타 원자력 등
	환경	EH	대기질관리, 물관리, 토양/지하수 복원/관리, 생태계 복원/관리, 소음/진동관리, 해양환경, 폐기물 관리/자원순환, 위해성 평가/관리, 환경보건, 환경예측/감시/평가, 친환경 소재/제품, 친환경 공정, 측정분석장비/장치, 청정생산/설비, 작업 환경기술, 기타 환경 등
	건설/교통	EI	국토정책/계획, 국토공간개발기술, 시설물 설계/해석기술, 건설시공/재료, 도로 교통기술, 철도교통기술, 항공교통기술, 해양교통기술, 수공시스템기술, 물류기술, 시설물안전/유지관리기술, 기타 건설/교통 등
인문 사회학	인문학	HF	역사학, 철학, 종교학, 기독교 신학, 가톨릭 신학, 유교학, 불교학, 언어학, 사전학, 통역번역학, 문학, 한국어와 문학, 중국어와 문학, 일본어와 문학, 기타 동양어문학, 영어와 문학, 프랑스어와 문학, 독일어와 문학, 스페인어와 문학, 러시아어와 문학, 서양고전어와 문학, 기타 서양어문학, 기타 인문학 등
	사회과학	HG	정치외교학, 경제학, 농업경제학, 경영학, 회계학, 무역학, 사회학, 사회복지학, 지역학, 인류학, 교육학, 법학, 행정학·정책학, 군사학, 지리학, 국제·지역개발, 관광학, 신문방송학, 심리과학, 생활과학, 문헌정보학, 문헌정보학, 여성학, 기타 사회과학 등
	문화예술체육학	HH	음악학, 미술, 디자인, 의상, 사진, 미용, 연극, 영화, 체육, 무용, 콘텐츠, 게임, 문화유산, 기타 문화예술체육학 등
인간 과학과 기술	뇌과학	OA	뇌신경생물, 뇌인지, 뇌의약, 뇌공학, 기타 뇌과학 등
	인지/감성과학	OB	인지과학, 감성과학, 기타 인지·감성과학 등
	과학기술과 인문사회	OC	과학기술사, 과학기술철학, 과학기술정책·사회, 생명·의료윤리, 안전사회/재난 관리, 기타 과학기술과 인문사회 등

● 국가과학기술표준분류 적용분야(2023년 개정고시 기준)

구 분	항 목(대분류)	코드값	분류기준
공공 분야	지식의 진보(비목적연구)	X01	연구개발 용도로 배정되었으나, 특정 목적에 속하지 않은 연구
	건강	X02	인간 건강의 보호, 증진, 회복을 목표로 하는 연구로서 식품안전관리, 영양 관리, 의료 및 외과적 치료, 의약품 및 의약품 개발 및 안전관리, 의료서비스 제공, 공중보건의 법과 규제와 관리 및 서비스 등이 포함
	국방	X03	연구방법, 연구내용, 연구결과 등의 2차적 산물이 민간부문에 활용되더라도 주된 연구목적이 방위와 군사적 목적으로 수행되는 제반 연구개발 활동
	사회구조 및 관계	X04	정치, 행정, 경제, 사회구조와 거버넌스에 관한 것으로서 개인, 집단, 조직, 기업, 정부, 세계체제 등과 연계된 프로세스, 구조변화, 갈등, 문제해결, 경쟁, 성과 관련된 사회적 연구 등에 관한 제반 연구가 포함
	에너지	X05	에너지/자원의 생산, 저장, 공급, 분배, 수송, 합리적 이용, 생산과 분배의 효율성 증진, 에너지/자원의 보호 등에 관한 연구와 이산화탄소(CO2) 포집 및 저장, 재생가능 에너지원, 원자력, 수소 및 연료가스, 기타 에너지/자원의 저장기술 등이 포함
	우주개발 및 탐사	X06	천문, 우주과학, 위성통신, 우주발사체, 인공위성 등에 관한 과학적 탐사 및 응용프로그램 연구와 우주여행 등이 포함
	지구개발 및 탐사	X07	지각, 맨틀, 해양, 대기, 기상, 기후, 극지, 수문(hydrology), 광물, 석유, 가스, 해저 등의 탐사와 개발에 관한 연구가 포함
	교통 / 정보통신 / 기타 기반시설	X08	건축을 포함한 토지 기반시설의 개발과 이용 및 유해한 영향의 보호에 관한 연구와 교통시스템, 정보통신시스템, 국토공간계획, 주거계획과 건축, 도시 공학, 물공급 및 관리 등이 포함
	환경	X09	대기, 기후, 공기, 물, 토양, 소음과 진동, 자연재해, 방사능 오염, 생물학적 종과 서식지 등의 보호/관리/개선을 위한 오염원 분석과 규명, 모니터링 시설의 개발, 오염원의 제거 및 예방이 포함
	사회질서 및 안전	X10	개인, 조직, 집단, 조직, 기업, 정부, 국제적 차원에서 발생하는 안전과 질서, 복지, 빈곤, 인권, 일탈과 범죄, 전쟁 등에 관한 제반 연구가 포함
	문화, 여가증진, 종교 및 매스미디어	X11	사회활동에 영향을 주는 문화활동과 종교 및 레저활동, 인종 및 문화적 통합과 사회문화적 변화, 레크레이션, 스포츠, 방송, 광고, 출판, 종교, 기타 공동체 관련 서비스 등이 포함
	교육 및 인력양성	X12	학교교육(유아, 초·중·고, 특수 교육 등), 평생교육, 교과교육(어문, 사회, 자연, 실업, 예체능, 기타)과 인력양성을 목적으로 수행되는 관련 교육 및 교육 서비스 등이 모두 포함
	기타 공공목적	X99	

부록 1

구 분	항 목(대분류)	코드값	분류기준
산업 분야	농업, 임업 및 어업	Y01	농업, 산림, 어업, 식료품생산 발전을 위한 모든 연구가 포함되며, 생물적 유해물질 제거, 살충제, 농업의 기계화, 농업 및 산림업의 환경적 영향, 식품 생산의 생산성 제고 및 생산기술에 관한 연구 등이 포함됨
	제조업(음식료품 및 담배)	Y02	
	제조업(섬유, 의복 및 가죽제품)	Y03	
	제조업(목재, 종이 및 인쇄)	Y04	
	제조업(화학물질 및 화학제품)	Y05	
		Y06	
	제조업(의료용 물질 및 의약품)	Y07	
	제조업(비금속광물 및 금속제품)	Y08	
	제조업(전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비)	Y09	
		Y10	
	제조업(의료, 정밀, 광학기기 및 시계)	Y11	국방, 우주, 에너지/자원, 농업 등의 특정한 경제사회적 목적을 위한 연구를 제외한 산업 생산 기술과 제조업 등(재활용 폐기물도 포함됨)이 포함
	제조업(전기 및 기계장비)	Y12	
	제조업(자동차 및 운송장비)	Y13	
	전기, 가스, 증기 및 수도사업	Y14	
	하수폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업	Y15	
	건설업	Y16	
	출판, 영상, 방송통신 및 정보 서비스업	Y17	
	전문, 과학 및 기술서비스업	Y18	
	교육 서비스업	Y19	
	보건업 및 사회복지 서비스업	Y99	
	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업		
	기타 산업		

● 국가전략기술 분류

전략기술명	중점기술명	코드값
반도체·디스플레이	고집적·저항기반 메모리	010100
	고성능·저전력 인공지능 반도체	010200
	전력반도체	010300
	반도체 첨단패키징	010400
	차세대 고성능 센서	010500
	프리폼 디스플레이	010600
	무기발광 디스플레이	010700
	반도체·디스플레이 소재·부품·장비	010800
이차전지	리튬이온전지 및 핵심소재	020100
	차세대 이차전지 소재·셀	020200
	이차전지 모듈·시스템	020300
	이차전지 재사용·재활용	020400
첨단 모빌리티	자율주행시스템	030100
	전기·수소차	030200
	도심항공교통(UAM)	030300
차세대 원자력	소형모듈형원자로(SMR)	040100
	선진원자력시스템·폐기물관리	040200
첨단바이오	합성생물학	050100
	감염병 백신·치료	050200
	유전자·세포 치료	050300
	디지털헬스 데이터 분석·활용	050400
우주항공·해양	대형 다단연소사이클 엔진	060100
	우주관측·센싱	060200
	달착륙·표면탐사	060300
	첨단 항공가스터빈엔진·부품	060400
	해양자원탐사	060500
수소	수전해 수소생산	070100
	수소저장·운송	070200
	수소연료전지 및 발전	070300
사이버보안	데이터·AI 보안	080100
	디지털 취약점 분석·대응(공급망 보안)	080200
	네트워크·클라우드 보안	080300
	신산업·가상융합 보안	080400

부록 1

전략기술명	중점기술명	코드값
인공지능	효율적 학습 및 AI인프라(SW/HW) 고도화	090100
	첨단 AI모델링·의사결정(인지·판단·추론)	090200
	안전·신뢰 AI	090300
	산업활용·혁신 AI	090400
차세대 통신	5G 고도화(5G-Adv)	100100
	6G	100200
	오픈랜(Open-RAN)	100300
	고효율 5G·6G 통신부품	100400
	5G·6G 위성통신	100500
첨단로봇·제조	로봇 정밀제어·구동 부품·SW	110100
	로봇 자율이동	110200
	고난도 자율조작	110300
	인간·로봇 상호작용	110400
	가상제조	110500
양자	양자컴퓨팅	120100
	양자통신	120200
	양자센싱	120300
위의 국가전략기술에 속하지 않는 기타 연구		130000

● 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, 정보 보안 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 생물자원의 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·오염도양·지하수의 정화·복원기술 등), 에너지(에너지소재기술, 미활용 에너지 이용기술 등), 청정생산(청정원천공공기술, 환경친화형소재(Eco-material)개발기술 등), 해양환경(해양환경 관련기술, 연안생태계 복원기술 등)
CT	06	문화컨텐츠(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

● 공동연구 여부

항 목	코드값	분류기준
단독연구	01	공동연구기관 없이 단독으로 연구를 수행한 경우
공동연구	02	공동연구기관(산, 학, 연, 관, 기타) 1개 이상과 함께 연구를 수행한 경우이며, 참여한 공동연구기관의 유형에 따라 Y/N

● 최종학력전공

항 목	코드값	분류기준
이학	01	수학, 물리학, 화학, 생물학, 지구과학, 천문·기상학 등
공학	02	기계·선박·항공, 금속, 재료, 전기, 전자, 화학공학, 섬유, 원자력, 자원, 토목, 건축 등
농림수산학	03	농림학, 축산학, 수산학 등
의약보건학	04	의학, 약학, 간호·보건학, 한의(약)학 등
인문사회학	05	인문, 사회 과학
기타	06	미술, 음악, 디자인 등 위 분류에 포함되지 않는 기타

부록 1

● 최종학위

항 목	코드값	분류기준
박사	01	박사
석사	02	석사
학사이하	03	학사이하

● 최종학위

항 목	코드값	설 명
서울	01	서울특별시
부산	02	부산광역시
대구	03	대구광역시
인천	04	인천광역시
광주	05	광주광역시
대전	06	대전광역시
울산	07	울산광역시
경기	08	경기도
강원	09	강원특별자치도
충북	10	충청북도
충남	11	충청남도
전북	12	전북특별자치도
전남	13	전라남도
경북	14	경상북도
경남	15	경상남도
제주	16	제주특별자치도
세종	19	세종특별자치시

부록 2



- 본 보고서의 통계 수치는 사사오입으로 인해 '합계(지역 간 또는 지역 내)' 수치 마지막 단위에서 차이가 발생
 - 금액은 소수점 이하 절사, 비중은 소수점 첫째 자리까지 표시
 - 본문의 표에서 금액의 '0', 비중의 '0.0'은 소수점 이하에 해당 값이 있지만, '-'는 해당 금액과 비중 값이 없음을 의미
- 지역연구개발사업 공동조사·분석 집행현황은 지역에서 수행되는 국가 및 지자체 자체 연구개발사업의 세부 과제가 조사·분석의 기본단위로 분석 진행
 - 국가 연구개발 사업의 세부과제 중 지역 구분이 '해외' 또는 '기타'인 경우는 조사·분석 대상에서 제외

부록 2 통계표

2-1. 지역 연구개발사업 조사·분석 결과

2-1-1. 지역 연구개발사업 총괄 집행현황

〈통계표-표 1〉 17개 광역시·도 R&D 집행현황 추이, 2022~2024

(단위: 억원, %)

구분	2022년						2023년						2024년					
	총 집행액			총 집행액			총 집행액			총 집행액			총 집행액			총 집행액		
	비중	국비	지방비	비중	국비	지방비	비중	국비	지방비	비중	국비	지방비	비중	국비	지방비	비중	국비	지방비
전국	272,879	100.0%	259,717	95.2%	13,162	4.8%	311,100	100.0%	299,565	96.3%	11,536	3.7%	265,787	100.0%	253,278	95.3%	12,509	4.7%
서울	53,252	19.5%	51,223	19.7%	2,029	15.4%	57,764	18.6%	56,024	18.7%	1,741	15.1%	52,695	19.8%	48,385	19.1%	4,309	34.4%
부산	12,351	4.5%	11,355	4.4%	996	7.6%	14,128	4.5%	13,312	4.4%	816	7.1%	11,943	4.5%	11,100	4.4%	843	6.7%
대구	7,868	2.9%	7,376	2.8%	492	3.7%	9,163	2.9%	8,689	2.9%	474	4.1%	7,969	3.0%	7,361	2.9%	609	4.9%
인천	5,648	2.1%	5,410	2.1%	238	1.8%	7,188	2.3%	6,937	2.3%	251	2.2%	5,765	2.2%	5,538	2.2%	226	1.8%
광주	6,035	2.2%	5,678	2.2%	357	2.7%	6,778	2.2%	6,396	2.1%	382	3.3%	5,102	1.9%	4,835	1.9%	267	2.1%
대전	75,688	27.7%	74,698	28.8%	990	7.5%	83,967	27.0%	83,050	27.7%	917	8.0%	76,978	29.0%	76,231	30.1%	747	6.0%
울산	3,993	1.5%	3,810	1.5%	183	1.4%	4,971	1.6%	4,784	1.6%	187	1.6%	4,272	1.6%	4,125	1.6%	147	1.2%
세종	6,278	2.3%	6,218	2.4%	59	0.5%	6,847	2.2%	6,830	2.3%	16	0.1%	5,926	2.2%	5,905	2.3%	21	0.2%
경기	31,544	11.6%	30,038	11.6%	1,506	11.4%	42,795	13.8%	41,064	13.7%	1,730	15.0%	34,889	13.1%	33,292	13.1%	1,597	12.8%
강원	5,047	1.8%	4,217	1.6%	829	6.3%	5,056	1.6%	4,534	1.5%	522	4.5%	3,354	1.3%	3,131	1.2%	224	1.8%
충북	9,023	3.3%	8,121	3.1%	902	6.9%	9,625	3.1%	9,134	3.0%	491	4.3%	7,747	2.9%	7,386	2.9%	361	2.9%
충남	8,613	3.2%	7,333	2.8%	1,281	9.7%	11,428	3.7%	10,284	3.4%	1,144	9.9%	8,521	3.2%	7,643	3.0%	878	7.0%
전북	10,405	3.8%	9,759	3.8%	646	4.9%	12,119	3.9%	11,475	3.8%	645	5.6%	9,679	3.6%	9,232	3.6%	446	3.6%
전남	4,860	1.8%	4,108	1.6%	752	5.7%	4,867	1.6%	4,270	1.4%	597	5.2%	3,617	1.4%	3,083	1.2%	534	4.3%
경북	8,861	3.2%	8,127	3.1%	734	5.6%	10,778	3.5%	10,075	3.4%	703	6.1%	9,211	3.5%	8,576	3.4%	635	5.1%
경남	21,305	7.8%	20,362	7.8%	942	7.2%	21,282	6.8%	20,598	6.9%	684	5.9%	16,531	6.2%	16,011	6.3%	520	4.2%
제주	2,110	0.8%	1,884	0.7%	225	1.7%	2,343	0.8%	2,108	0.7%	235	2.0%	1,590	0.6%	1,443	0.6%	147	1.2%

주 : 1) 지역연구개발사업 공동조사·분석 집행현황 추이는 지역에서 수행되는 국가 및 지자체 자체 연구개발사업의 세부과제를 조사·분석의 기본단위로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 60,667개와 세부과제 집행액 총 265,787억원을 기반으로 분석 진행 (이하 동일)

- 국가 연구개발 사업의 세부과제 중 지역 구분이 '해외' 또는 '기타'인 경우는 조사·분석 대상에서 제외

2) (전국) 전국 집행 총액 대비 구분별 집행액 비중을 의미, (지역별) 구분별 집행액 총액 대비 지역별 해당구분 집행액 비중을 의미 (이하 동일)

〈통계표-표 2〉 17개 광역시·도 R&D유형별 집행현황 추이, 2022~2024

(단위: 만원, %)

구분	2022년						2023년						2024년												
	총 집행액			총 집행액			총 집행액			총 집행액															
	비중	순수국비	국비-자영업비	매칭	지자체	지체	비중	순수국비	국비-자영업비	매칭	지자체	지체	비중	순수국비	국비-자영업비	매칭	지자체	지체							
지역별	전국	272,879	100.0%	245,603	90.0%	22,713	8.3%	4,563	1.7%	311,100	100.0%	287,970	92.6%	18,663	6.0%	4,468	1.4%	265,787	100.0%	245,784	92.5%	15,411	5.8%	4,592	1.7%
	서울	53,252	19.5%	49,673	20.2%	2,260	10.0%	1,318	28.9%	57,764	18.6%	54,801	19.0%	1,549	8.3%	1,414	31.6%	52,695	19.8%	47,626	19.4%	3,575	23.2%	1,493	32.5%
	부산	12,351	4.5%	10,381	4.2%	1,665	7.4%	284	6.2%	14,128	4.5%	12,288	4.3%	1,711	9.2%	128	2.9%	11,943	4.5%	10,261	4.2%	1,341	8.7%	340	7.4%
	대구	7,868	2.9%	6,400	2.6%	1,297	5.7%	170	3.7%	9,163	2.9%	7,825	2.7%	1,151	6.2%	188	4.2%	7,969	3.0%	6,913	2.8%	894	5.8%	162	3.5%
	인천	5,648	2.1%	5,264	2.1%	194	0.9%	190	4.2%	7,188	2.3%	6,832	2.4%	161	0.9%	195	4.4%	5,765	2.2%	5,443	2.2%	153	1.0%	169	3.7%
	광주	6,035	2.2%	4,976	2.0%	1,034	4.6%	25	0.6%	6,778	2.2%	5,679	2.0%	1,077	5.8%	21	0.5%	5,102	1.9%	4,465	1.8%	627	4.1%	10	0.2%
	대전	75,688	27.7%	73,569	30.0%	1,911	8.4%	208	4.6%	83,967	27.0%	82,253	28.6%	1,486	8.0%	229	5.1%	76,978	29.0%	75,542	30.7%	1,214	7.9%	222	4.8%
	울산	3,993	1.5%	3,545	1.4%	405	1.8%	43	0.9%	4,971	1.6%	4,564	1.6%	363	1.9%	44	1.0%	4,272	1.6%	3,961	1.6%	279	1.8%	33	0.7%
	세종	6,278	2.3%	6,065	2.5%	213	0.9%	-	0.0%	6,847	2.2%	6,774	2.4%	73	0.4%	-	0.0%	5,926	2.2%	5,865	2.4%	61	0.4%	-	0.0%
	경기	31,544	11.6%	29,103	11.8%	1,314	5.8%	1,126	24.7%	42,795	13.8%	40,059	13.9%	1,548	8.3%	1,188	26.6%	34,889	13.1%	32,621	13.3%	1,193	7.7%	1,075	23.4%
	강원	5,047	1.8%	3,561	1.4%	1,248	5.5%	238	5.2%	5,056	1.6%	3,850	1.3%	1,095	5.9%	111	2.5%	3,354	1.3%	2,934	1.2%	319	2.1%	102	2.2%
	충북	9,023	3.3%	6,012	2.4%	2,953	13.0%	59	1.3%	9,625	3.1%	8,587	3.0%	928	5.0%	110	2.5%	7,747	2.9%	7,121	2.9%	538	3.5%	88	1.9%
	충남	8,613	3.2%	5,915	2.4%	2,523	11.1%	175	3.8%	11,428	3.7%	9,001	3.1%	2,270	12.2%	157	3.5%	8,521	3.2%	6,665	2.7%	1,653	10.7%	204	4.4%
	전북	10,405	3.8%	9,136	3.7%	1,137	5.0%	132	2.9%	12,119	3.9%	10,686	3.7%	1,249	6.7%	185	4.1%	9,679	3.6%	8,889	3.6%	657	4.3%	133	2.9%
	전남	4,860	1.8%	3,674	1.5%	795	3.5%	391	8.6%	4,867	1.6%	3,860	1.3%	669	3.6%	339	7.6%	3,617	1.4%	2,883	1.2%	413	2.7%	321	7.0%
	경북	8,861	3.2%	7,368	3.0%	1,379	6.1%	114	2.5%	10,778	3.5%	9,306	3.2%	1,395	7.5%	78	1.7%	9,211	3.5%	7,948	3.2%	1,109	7.2%	154	3.4%
경남	21,305	7.8%	19,329	7.9%	1,950	8.6%	26	0.6%	21,282	6.8%	19,824	6.9%	1,417	7.6%	41	0.9%	16,531	6.2%	15,349	6.2%	1,144	7.4%	38	0.8%	
제주	2,110	0.8%	1,633	0.7%	414	1.8%	62	1.4%	2,343	0.8%	1,780	0.6%	523	2.8%	39	0.9%	1,590	0.6%	1,301	0.5%	241	1.6%	48	1.0%	

〈통계표-표 3〉 17개 광역시·도 R&D 신규·계속연구비 집행현황, 2024

(단위: %)

161

〈통계표-표 4〉 17개 광역시·도 R&D 연구수행주체별 집행현황, 2024

(단위: 억원, %)

구분	총 집행액	산		학				연				관				기타							
		소계		소계		소계		소계		소계		소계		소계		소계							
		비중	순수 국비	국비- 지방비 매칭	지자체 자체	비중	순수 국비	국비- 지방비 매칭	지자체 자체	비중	순수 국비	국비- 지방비 매칭	지자체 자체	비중	순수 국비	국비- 지방비 매칭	지자체 자체						
전국	265,787	67,738	25.5%	65,836	1,104	799	60,348	22.7%	54,447	5,943	58	113,840	42.8%	111,392	1,706	742	1,090	0.4%	1,090	8.6%	13,020	6,758	2,993
	52,695	12,477	18.4%	11,957	174	346	25,118	41.6%	22,393	2,725	-	9,034	7.9%	9,034	-	-	33	3.0%	33	26.5%	4,208	676	1,147
	11,943	2,927	4.3%	2,771	156	-	3,433	5.7%	3,093	333	8	3,504	3.1%	3,264	192	48	3	0.2%	3	9.1%	1,131	661	284
	7,969	1,989	2.9%	1,875	57	56	2,637	4.4%	2,332	302	3	2,142	1.9%	2,135	2	5	1	0.1%	1	5.3%	569	533	98
	5,765	2,203	3.3%	2,173	-	30	1,103	1.8%	995	108	-	2,163	1.9%	2,163	-	-	-	-	-	1.3%	113	45	138
	5,102	1,103	1.6%	1,038	64	-	2,780	4.6%	2,464	315	1	811	0.7%	808	-	4	2	0.1%	2	1.8%	152	248	6
	76,978	5,238	7.7%	5,184	54	-	5,172	8.6%	5,008	164	-	65,412	57.5%	64,509	903	-	43	4.0%	43	4.9%	799	92	222
	4,272	1,401	2.1%	1,330	62	9	1,627	2.7%	1,500	127	-	1,104	1.0%	1,080	-	24	-	-	-	0.6%	50	89	-
	5,926	336	0.5%	327	9	-	302	0.5%	296	6	-	5,091	4.5%	5,091	-	-	-	-	-	0.9%	151	46	-
	34,889	21,027	31.0%	20,834	80	113	5,218	8.6%	4,950	234	34	4,136	3.6%	3,837	-	298	3	0.3%	3	19.8%	2,996	879	630
	3,354	596	0.9%	574	21	-	1,869	3.1%	1,789	80	-	506	0.4%	492	-	14	-	-	-	1.7%	78	217	88
	7,747	1,842	2.7%	1,794	31	17	1,387	2.3%	1,284	103	-	3,100	2.7%	3,080	-	21	497	45.6%	497	4.0%	466	404	50
	8,521	2,264	3.3%	2,242	22	-	1,602	2.7%	1,268	335	-	2,826	2.5%	2,594	157	75	-	-	-	8.0%	560	1,140	128
	9,679	1,634	2.4%	1,479	61	94	1,844	3.1%	1,669	174	-	4,837	4.2%	4,765	35	36	495	45.5%	495	3.8%	479	387	3
	3,617	1,252	1.8%	1,063	118	71	845	1.4%	773	72	-	1,156	1.0%	962	8	185	-	-	-	1.6%	84	216	65
	9,211	3,398	5.0%	3,299	70	29	3,348	5.5%	2,906	432	11	787	0.7%	787	-	-	-	-	-	7.4%	957	607	114
	16,531	7,768	11.5%	7,633	105	30	1,571	2.6%	1,282	288	1	6,573	5.8%	6,215	351	6	-	-	-	2.7%	218	400	1
	1,590	284	0.4%	261	19	3	491	0.8%	444	46	1	688	0.6%	575	58	25	12	1.1%	12	0.6%	9	117	19

주 : 연구개발예산을 활용하여 실질적으로 연구개발을 수행하는 기관을 의미하며, 산(대기업, 중견기업, 중소기업), 학(대학), 연(국립연구소, 출연연구소), 관(정부부처, 지방정부), 기타(비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관) 등 총 5개 주체로 구분

〈통계표-표 5〉 17개 광역시·도 R&D 협력유형별 집행현황, 2024

(단위: 억원, %)

구분	총 집행액	분석대상	단독				공동				분석대외			
			소계				소계							
			비중	순수 국비	국비- 지명비 매칭	지자체 지체	비중	순수 국비	국비- 지명비 매칭	지자체 지체				
지역별	전국	265,787	229,059	153,933	67.2%	147,702	5,122	1,109	75,126	32.8%	71,105	3,531	490	36,728
	서울	52,695	44,531	29,186	19.0%	26,415	2,624	147	15,345	20.4%	14,870	275	200	8,164
	부산	11,943	8,755	5,356	3.5%	5,110	195	51	3,399	4.5%	2,908	485	5	3,188
	대구	7,969	6,307	4,165	2.7%	3,872	248	45	2,142	2.9%	2,010	112	20	1,663
	인천	5,765	5,369	3,388	2.2%	3,288	77	23	1,981	2.6%	1,942	31	8	396
	광주	5,102	4,182	2,746	1.8%	2,615	127	4	1,436	1.9%	1,184	252	-	920
	대전	76,978	75,379	59,597	38.7%	59,236	362	-	15,781	21.0%	15,021	760	-	1,599
	울산	4,272	4,007	2,372	1.5%	2,253	110	9	1,635	2.2%	1,532	79	24	265
	세종	5,926	2,019	1,504	1.0%	1,495	9	-	515	0.7%	510	6	-	3,906
	경기	34,889	30,079	14,598	9.5%	14,099	142	357	15,481	20.6%	15,222	172	88	4,810
	강원	3,354	2,443	1,732	1.1%	1,651	66	14	712	0.9%	676	36	-	911
	충북	7,747	5,145	3,384	2.2%	3,286	74	24	1,761	2.3%	1,687	60	14	2,602
	충남	8,521	6,363	3,271	2.1%	3,013	184	74	3,092	4.1%	2,762	329	1	2,158
	전북	9,679	7,742	5,091	3.3%	4,877	118	96	2,651	3.5%	2,464	153	34	1,936
	전남	3,617	2,807	1,429	0.9%	1,176	50	203	1,378	1.8%	1,177	148	53	810
	경북	9,211	7,299	4,041	2.6%	3,732	298	12	3,258	4.3%	3,026	204	28	1,912
	경남	16,531	15,418	11,175	7.3%	10,761	392	23	4,243	5.6%	3,877	353	14	1,113
	제주	1,590	1,214	899	0.6%	825	47	27	315	0.4%	237	77	1	376

주 : 1) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야 중 연구수행주체 분류가 산업계(산: 대기업, 중견기업, 중소기업), 학계(학: 대학), 연구소(연: 공공립연구소, 출연연구소)로 분류된 세부과제가 분석대상으로 함(연구수행주체가 '정부부처', '지자체' 또는 '기타'인 경우는 제외)
- 세부과제를 수행하는 중에 다른 기관의 협력없이 수행했다고 응답한 과제를 '단독(협력없음)'으로 분류하고, 다른기관이 참여하여 복수의 기관이 연구를 수행했다고 응답한 과제를 '공동'으로 분류

2) '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 51,774개와 세부과제 집행액 총 22조 9,059억원을 기반으로 분석 진행

〈통계표-표 6〉 17개 광역시·도 R&D 연구개발단계별 집행현황, 2024

(단위: 억원, %)

구분	총 집행액	총 집행액	기초연구				응용연구				개발연구				기타연구				
			소계			비중	순수 국비	국비-지방비 매칭	지자체 자체	소계			비중	순수 국비		국비-지방비 매칭	지자체 자체		
			비중	순수 국비	국비-지방비 매칭					지자체 자체	비중	순수 국비						국비-지방비 매칭	지자체 자체
전국	265,787	198,978	55,555	27.9%	51,093	4,338	125	48,598	24.4%	47,343	892	363	94,825	47.7%	86,490	7,372	963	66,809	
	서울	52,695	43,313	19,907	35.8%	17,665	2,242	-	7,981	16.4%	7,652	329	-	15,426	16.3%	14,350	729	346	9,381
지역별	부산	11,943	8,261	2,900	5.2%	2,712	188	-	1,108	2.3%	1,071	32	4	4,252	4.5%	3,321	899	32	3,682
	대구	7,969	5,034	1,938	3.5%	1,754	184	-	734	1.5%	674	60	-	2,361	2.5%	2,059	271	32	2,936
	인천	5,765	4,820	1,583	2.8%	1,515	67	1	866	1.8%	854	-	12	2,371	2.5%	2,291	62	18	945
	광주	5,102	3,963	1,568	2.8%	1,453	115	-	705	1.5%	668	37	-	1,690	1.8%	1,263	427	-	1,138
	대전	76,978	53,625	11,929	21.5%	11,632	297	-	19,848	40.8%	19,702	145	-	21,848	23.0%	21,218	630	-	23,353
	울산	4,272	3,594	1,469	2.6%	1,397	72	-	399	0.8%	391	4	4	1,726	1.8%	1,547	151	29	678
	세종	5,926	1,370	432	0.8%	415	17	-	367	0.8%	367	-	-	571	0.6%	527	44	-	4,556
	경기	34,889	30,860	3,804	6.8%	3,644	157	3	7,631	15.7%	7,569	-	62	19,425	20.5%	18,868	478	79	4,029
	강원	3,354	2,553	1,231	2.2%	1,029	143	59	416	0.9%	395	3	19	906	1.0%	747	138	22	801
	충북	7,747	4,693	1,325	2.4%	1,241	75	9	705	1.5%	670	31	4	2,662	2.8%	2,278	317	68	3,054
	충남	8,521	6,019	1,018	1.8%	815	180	22	998	2.1%	956	42	-	4,003	4.2%	2,844	1,081	78	2,503
	전북	9,679	5,705	1,606	2.9%	1,519	77	10	1,304	2.7%	1,283	-	21	2,795	2.9%	2,213	483	99	3,973
	전남	3,617	2,484	385	0.7%	355	28	2	619	1.3%	396	9	213	1,480	1.6%	1,083	343	54	1,133
	경북	9,211	8,157	2,806	5.1%	2,564	243	-	1,335	2.7%	1,254	65	17	4,016	4.2%	3,328	641	47	1,053
	경남	16,531	13,302	1,325	2.4%	1,109	213	4	3,034	6.2%	2,977	54	3	8,943	9.4%	8,321	590	31	3,229
	제주	1,590	1,223	326	0.6%	274	39	13	547	1.1%	463	80	4	350	0.4%	233	89	28	367

주 : OECD 기준에 따라 기초연구, 응용연구, 개발연구로 구분하고, OECD 기준 연구개발단계에 속하지 않거나 분류할 수 없는 그 외 연구는 기타연구로 구분하여 총 4개 유형으로 분류
 - 연구개발단계 비중은 기타를 제외한 집행액에 대한 각 단계 집행액의 비중을 산출

〈통계표-표 7〉 17개 광역시·도 R&D 과학기술표준분류별 집행현황, 2024

(단위: 억원, %)

구분	총 집행액	분석대상	지역				생명				인공물			
			소계		자재		소계		자재		소계		자재	
			비중	순수 국비	국비-지방비 매칭	자재체 자체	비중	순수 국비	국비-지방비 매칭	자재체 자체	비중	순수 국비	국비-지방비 매칭	자재체 자체
전국	265,787	252,873	19,642	18,447	1,130	64	51,639	20.4%	47,578	3,375	686	153,771	60.8%	142,359
지역별	서울	52,695	5,000	4,319	665	16	16,615	32.2%	15,224	1,313	78	22,319	14.5%	20,573
	부산	11,943	1,416	1,233	176	8	2,535	4.9%	2,366	167	2	5,512	3.6%	4,484
	대구	7,969	350	323	27	-	1,478	2.9%	1,403	75	-	4,027	2.6%	3,197
	인천	5,765	1,272	1,263	9	0	740	1.4%	709	28	2	3,425	2.2%	3,285
	광주	5,102	4,589	412	375	-	1,556	3.0%	1,316	240	-	2,437	1.6%	2,092
	대전	76,978	6,442	6,421	20	-	5,842	11.3%	5,725	117	-	54,469	35.4%	53,635
	울산	4,272	501	478	19	3	639	1.2%	620	17	2	2,270	1.5%	2,022
	세종	5,926	88	88	-	-	205	0.4%	195	10	-	775	0.5%	728
	경기	34,889	952	925	20	6	6,130	11.9%	5,827	124	178	26,246	17.1%	24,730
	강원	3,354	226	205	20	0	1,648	3.2%	1,494	139	15	795	0.5%	619
	충북	7,747	378	369	2	7	2,846	5.5%	2,715	111	19	2,543	1.7%	2,068
	충남	8,521	198	196	2	-	1,302	2.5%	981	246	75	5,580	3.6%	4,199
	전북	9,679	245	216	10	19	5,738	11.1%	5,532	145	61	2,586	1.7%	2,095
	전남	3,617	34	33	-	1	1,122	2.2%	738	185	199	1,930	1.3%	1,648
	경북	9,211	1,292	1,243	49	-	1,643	3.2%	1,444	183	16	5,754	3.7%	4,882
	경남	16,531	378	305	73	-	1,064	2.1%	892	161	11	12,753	8.3%	11,876
	제주	1,590	456	452	-	4	537	1.0%	395	114	28	350	0.2%	228

《표 계속》⇒

〈통계표-표 8〉 17개 광역시·도 R&D 적용분야별 집행현황, 2024

(단위: 억원, %)

구분	총 집행액	공공분야					산업분야				
		소계				지자체 자체	소계				
		비중	순수 국비	국비-지범비 매칭	비중		순수 국비	국비-지범비 매칭	지자체 자체		
전국	265,787	169,825	63.9%	161,433	6,300	2,092	95,962	84,351	9,111	2,500	
지역별	서울	52,695	30,198	17.8%	27,923	2,270	5	22,497	19,702	1,306	1,489
	부산	11,943	6,250	3.7%	5,472	482	296	5,692	4,790	859	44
	대구	7,969	4,088	2.4%	3,723	275	91	3,881	3,190	619	71
	인천	5,765	3,444	2.0%	3,226	66	152	2,320	2,217	87	16
	광주	5,102	3,140	1.8%	2,914	216	10	1,962	1,550	411	-
	대전	76,978	66,867	39.4%	66,076	569	222	10,112	9,466	645	-
	울산	4,272	2,203	1.3%	2,108	94	-	2,069	1,852	184	33
	세종	5,926	4,807	2.8%	4,778	29	-	1,119	1,087	32	-
	경기	34,889	16,274	9.6%	14,863	442	969	18,615	17,758	752	106
	강원	3,354	2,073	1.2%	1,902	146	24	1,282	1,032	172	77
	충북	7,747	5,055	3.0%	4,898	135	23	2,692	2,223	403	65
	충남	8,521	3,474	2.0%	2,942	408	124	5,047	3,723	1,245	80
	전북	9,679	3,673	2.2%	3,525	135	13	6,006	5,364	522	120
	전남	3,617	1,806	1.1%	1,679	78	49	1,811	1,204	336	271
	경북	9,211	4,363	2.6%	3,896	395	72	4,848	4,052	714	82
	경남	16,531	11,007	6.5%	10,628	361	18	5,524	4,720	783	20
	제주	1,590	1,104	0.7%	881	200	24	486	421	41	25

주 : 과학기술기본법 제27조에 의거 국가과학기술심의회에서 확정된 국가과학기술표준분류('23년 재편)의 13개 공공분야, 20개 산업분야 기준을 적용하여 조사된 결과를 기반으로 공공분야와 산업분야 등 총 2개 유형으로 구분하여 분석

〈통계표-표 9〉 17개 광역시·도 R&D 국기전략기술별 집행현황, 2024

(단위: 억원, %)

구분	총 집행액	분석대상	혁신산도				미래도전				발수기반				기타				분석제외					
			소계				소계				소계				소계									
			비중	순수 국비	국비- 지방비 매칭	자자체 자체	비중	순수 국비	국비- 지방비 매칭	자자체 자체	비중	순수 국비	국비- 지방비 매칭	자자체 자체	비중	순수 국비	국비- 지방비 매칭	자자체 자체						
지역별	전국	265,787	252,873	32,370	12.8%	29,255	2,913	202	39,190	15.5%	36,976	1,955	259	25,063	9.9%	22,262	2,516	286	156,250	61.8%	144,377	8,028	3,846	12,914
	서울	52,695	50,575	5,841	18.0%	5,294	532	16	11,724	29.9%	10,915	714	95	7,426	29.6%	7,068	204	154	25,584	16.4%	22,229	2,126	1,229	2,119
	부산	11,943	10,834	1,174	3.6%	747	404	23	1,403	3.6%	1,247	151	4	911	3.6%	681	222	8	7,346	4.7%	6,477	564	305	1,109
	대구	7,969	7,486	1,071	3.3%	885	167	19	951	2.4%	851	100	-	1,127	4.5%	740	387	-	4,337	2.8%	3,953	240	144	483
	인천	5,765	5,665	886	2.7%	850	31	6	591	1.5%	542	40	9	451	1.8%	446	3	3	3,736	2.4%	3,505	80	151	100
	광주	5,102	4,589	607	1.9%	429	178	-	911	2.3%	820	91	-	605	2.4%	559	46	-	2,466	1.6%	2,144	312	10	512
	대전	76,978	76,534	6,124	18.9%	5,985	140	-	11,610	29.6%	11,569	41	-	5,253	21.0%	5,014	239	-	53,547	34.3%	52,531	794	222	444
	울산	4,272	4,147	713	2.2%	679	33	1	708	1.8%	657	45	6	461	1.8%	411	30	20	2,264	1.4%	2,088	171	5	125
	세종	5,926	2,216	172	0.5%	172	-	-	122	0.3%	121	1	-	104	0.4%	93	11	-	1,818	1.2%	1,769	49	-	3,709
	경기	34,889	34,588	8,383	25.9%	8,078	247	58	4,414	11.3%	4,312	85	18	4,647	18.5%	4,178	449	20	17,143	11.0%	15,751	413	979	301
	강원	3,354	2,822	133	0.4%	86	43	5	691	1.8%	645	35	11	352	1.4%	182	111	59	1,646	1.1%	1,489	129	27	532
	충북	7,747	6,562	1,186	3.7%	930	222	34	892	2.3%	842	39	11	184	0.7%	146	30	7	4,300	2.8%	4,018	246	36	1,185
	충남	8,521	8,192	1,776	5.5%	1,476	300	-	743	1.9%	564	108	71	821	3.3%	470	351	-	4,852	3.1%	3,825	894	133	329
	전북	9,679	9,106	894	2.8%	758	131	4	722	1.8%	668	47	7	496	2.0%	350	141	5	6,994	4.5%	6,539	339	116	572
	전남	3,617	3,170	171	0.5%	167	4	-	271	0.7%	217	50	4	180	0.7%	162	18	-	2,549	1.6%	1,890	341	317	447
	경북	9,211	8,977	1,939	6.0%	1,669	252	18	1,315	3.4%	1,109	182	24	835	3.3%	799	28	8	4,887	3.1%	4,136	647	104	234
	경남	16,531	16,038	1,278	3.9%	1,032	229	17	1,773	4.5%	1,618	154	-	1,060	4.2%	865	194	-	11,928	7.6%	11,340	567	21	493
	제주	1,590	1,372	19	0.1%	18	-	1	349	0.9%	277	72	-	150	0.6%	97	53	-	854	0.5%	691	116	47	218

주 : 1) 「제5차 과학기술기본계획(‘23~’27)」에 따라 기술패권 시대에 대비하여 국가 차원에서 중점적으로 육성해야 하는 12대 국기전략기술로 선정된 50개 세부중점기술을 의미
 - 12대 국기전략기술은 기술특성·성숙도에 따라 ① 혁신선도(반도체, 디스플레이, 이차전지, 첨단모빌리티, 차세대 원자력), ② 미래도전(첨단바이오, 우주항공·해양, 수소, 사이버 보안), ③ 필수기반(인공지능, 첨단로봇·제조, 차세대 통신, 양자) 등 3개 유형으로 재분류
 2) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야의 연구개발사업이 분석대상으로 '24년도 기준 세부과제 총 53,924개와 세부과제 집행액 총 252,873억원을 기반으로 분석 진행

〈통계표-표 10〉 17개 광역시·도 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행현황, 2024

(단위: 억원, %)

구분	총 집행액	분석대상	IT				BT				NT				ST								
			소계				소계				소계				소계								
			비중	순수 국비	국비-지방비 매칭	자자체 지체	비중	순수 국비	국비-지방비 매칭	자자체 지체	비중	순수 국비	국비-지방비 매칭	자자체 지체	비중	순수 국비	국비-지방비 매칭	자자체 지체					
전국	265,787	252,873	43,784	17.3%	39,909	3,599	277	49,633	19.6%	45,739	3,205	688	12,413	4.9%	11,235	1,110	67	20,965	8.3%	20,313	596	56	
지역별	서울	52,695	50,575	11,116	25.4%	10,299	697	121	16,377	33.0%	15,222	1,072	83	3,804	30.6%	3,225	579	-	663	3.2%	393	257	13
	부산	11,943	10,834	1,326	3.0%	1,147	175	4	1,679	3.4%	1,518	160	1	491	4.0%	481	9	1	215	1.0%	130	72	12
	대구	7,969	7,486	1,638	3.7%	1,114	509	16	1,982	4.0%	1,871	110	1	267	2.2%	248	19	-	51	0.2%	51	-	-
	인천	5,765	5,665	814	1.9%	785	24	5	755	1.5%	717	37	1	355	2.9%	339	15	2	482	2.3%	410	60	12
	광주	5,102	4,589	726	1.7%	584	142	-	1,569	3.2%	1,294	275	-	342	2.8%	291	52	-	27	0.1%	27	-	-
	대전	76,978	76,534	8,633	19.7%	8,426	207	-	6,247	12.6%	6,128	119	-	2,138	17.2%	2,076	61	-	12,729	60.7%	12,707	21	-
	울산	4,272	4,147	555	1.3%	512	25	19	762	1.5%	724	36	2	568	4.6%	548	19	1	20	0.1%	20	-	-
	세종	5,926	2,216	288	0.7%	278	10	-	157	0.3%	149	8	-	57	0.5%	57	-	-	56	0.3%	56	-	-
	경기	34,889	34,588	10,696	24.4%	10,334	332	30	5,954	12.0%	5,637	136	181	1,867	15.0%	1,774	47	47	1,254	6.0%	1,241	7	6
	강원	3,354	2,822	229	0.5%	183	36	11	1,533	3.1%	1,415	102	15	143	1.1%	108	23	11	9	0.0%	9	-	-
	충북	7,747	6,562	825	1.9%	653	133	39	2,262	4.6%	2,138	100	23	361	2.9%	325	34	3	178	0.9%	178	-	-
	충남	8,521	8,192	1,426	3.3%	982	437	6	1,768	3.6%	1,504	196	68	270	2.2%	267	3	-	154	0.7%	108	46	-
	전북	9,679	9,106	763	1.7%	580	164	19	4,406	8.9%	4,226	123	56	350	2.8%	309	38	3	63	0.3%	62	-	1
	전남	3,617	3,170	479	1.1%	385	94	-	861	1.7%	496	177	188	78	0.6%	73	5	-	302	1.4%	261	40	-
	경북	9,211	8,977	1,430	3.3%	1,149	274	7	1,804	3.6%	1,527	263	13	703	5.7%	573	130	-	395	1.9%	391	3	1
	경남	16,531	16,038	2,710	6.2%	2,376	334	-	1,023	2.1%	838	174	11	608	4.9%	532	76	0	4,366	20.8%	4,265	90	12
	제주	1,590	1,372	128	0.3%	120	7	1	495	1.0%	334	116	45	9	0.1%	9	-	-	2	0.0%	2	-	-

《표 계속》

《통계표-표 11》 17개 광역시·도 R&D 연구책임자 전공별 과제 현황, 2024

(단위: 개, %)

구분	총 과제 수	이학					공학					농림수산학				
		소계		이학			소계		공학			소계		농림수산학		
		비중	순수 국비	국비- 지방비 매칭	지방체 자체		비중	순수 국비	국비- 지방비 매칭	지방체 자체		비중	순수 국비	국비- 지방비 매칭	지방체 자체	
전국	60,667	15,623	25.8%	15,308	175	140	23,561	38.8%	22,655	521	385	1,169	1,033	10	126	
서울	18,968	5,268	33.7%	5,228	40	-	5,576	23.7%	5,542	34	-	142	142	-	-	-
부산	3,309	783	5.0%	768	11	4	1,304	5.5%	1,240	56	8	27	24	1	2	2
대구	2,538	772	4.9%	757	15	-	1,008	4.3%	937	29	42	27	26	-	-	1
인천	1,665	404	2.6%	396	4	4	784	3.3%	759	6	19	6	6	-	-	-
광주	2,071	653	4.2%	644	9	-	743	3.2%	723	19	1	19	19	-	-	-
대전	6,156	1,790	11.5%	1,782	8	-	3,164	13.4%	3,109	54	1	45	44	1	-	-
울산	1,331	449	2.9%	436	9	4	607	2.6%	541	36	30	-	-	-	-	-
세종	967	122	0.8%	118	4	-	166	0.7%	161	5	-	6	6	-	-	-
경기	9,124	1,663	10.6%	1,620	12	31	4,641	19.7%	4,545	30	66	73	73	-	-	-
강원	1,608	523	3.3%	506	7	10	357	1.5%	336	17	4	81	64	1	16	16
충북	1,980	597	3.8%	581	8	8	585	2.5%	540	23	22	52	37	1	14	14
충남	2,079	433	2.8%	420	13	-	861	3.7%	806	52	3	63	39	-	24	24
전북	2,426	720	4.6%	708	7	5	776	3.3%	688	31	77	312	287	3	22	22
전남	865	176	1.1%	132	3	41	398	1.7%	321	32	45	48	26	-	-	22
경북	2,512	584	3.7%	567	11	6	1,134	4.8%	1,071	43	20	165	165	-	-	-
경남	2,570	490	3.1%	476	8	6	1,346	5.7%	1,256	48	42	64	47	2	15	15
제주	498	196	1.3%	169	6	21	111	0.5%	100	6	5	39	28	1	10	10

《표 계속》

2-2. 지자체 자체 연구개발사업 조사·분석 결과

2-2-1. 지자체 자체 연구개발사업 총괄 집행현황

〈통계표-표 12〉 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 집행현황 추이, 2022~2024

(단위: 억원, %)

구분 ²⁾	2022년				2023년				2024년			
	지역R&D 총 집행액		자자체 자체 R&D		지역R&D 총 집행액		자자체 자체 R&D		지역R&D 총 집행액		자자체 자체 R&D	
	비중	(순위)	비중	(순위)	비중	(순위)	비중	(순위)	비중	(순위)	비중	(순위)
전국	272,879	100.0%	4,563	1.7%	311,100	100.0%	4,468	1.4%	265,787	100.0%	4,592	1.7%
서울	53,252	19.5%	1,318	28.9%	57,764	18.6%	1,414	31.6%	52,695	19.8%	1,493	32.5%
부산	12,351	4.5%	284	6.2%	14,128	4.5%	128	2.9%	11,943	4.5%	340	7.4%
대구	7,868	2.9%	170	3.7%	9,163	2.9%	188	4.2%	7,969	3.0%	162	3.5%
인천	5,648	2.1%	190	4.2%	7,188	2.3%	195	4.4%	5,765	2.2%	169	3.7%
광주	6,035	2.2%	25	0.6%	6,778	2.2%	21	0.5%	5,102	1.9%	10	0.2%
대전	75,688	27.7%	208	4.6%	83,967	27.0%	229	5.1%	76,978	29.0%	222	4.8%
울산	3,993	1.5%	43	0.9%	4,971	1.6%	44	1.0%	4,272	1.6%	33	0.7%
세종	6,278	2.3%	-	-	6,847	2.2%	-	-	5,926	2.2%	-	-
경기	31,544	11.6%	1,126	24.7%	42,795	13.8%	1,188	26.6%	34,889	13.1%	1,075	23.4%
강원	5,047	1.8%	238	5.2%	5,056	1.6%	111	2.5%	3,354	1.3%	102	2.2%
충북	9,023	3.3%	59	1.3%	9,625	3.1%	110	2.5%	7,747	2.9%	88	1.9%
충남	8,613	3.2%	175	3.8%	11,428	3.7%	157	3.5%	8,521	3.2%	204	4.4%
전북	10,405	3.8%	132	2.9%	12,119	3.9%	185	4.1%	9,679	3.6%	133	2.9%
전남	4,860	1.8%	391	8.6%	4,867	1.6%	339	7.6%	3,617	1.4%	321	7.0%
경북	8,861	3.2%	114	2.5%	10,778	3.5%	78	1.7%	9,211	3.5%	154	3.4%
경남	21,305	7.8%	26	0.6%	21,282	6.8%	41	0.9%	16,531	6.2%	38	0.8%
제주	2,110	0.8%	62	1.4%	2,343	0.8%	39	0.9%	1,590	0.6%	48	1.0%

주 : 1) 지역R&D 공동조사·분석의 지자체 자체 연구개발사업은 세부과제를 조사·분석의 기본단위로 하여, '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 959개와 세부과제 집행액 총 4,592억원을 기반으로 분석 진행 (이하 동일)

2) (전국) 전국 집행 총액 대비 구분별 집행액 비중을 의미, (지역별) 구분별 집행액 총액 대비 지역별 해당구분 집행액 비중을 의미 (이하 동일)

2-1-2. 부문별 지자체 자체 연구개발사업 집행현황

〈통계표-표 13〉 17개 광역·시·도 지자체 자체 R&D 신규·계속연구별 집행현황, 2024

(단위: 억원, %)

구분	지자체 자체 R&D					
	총 집행액	비중		신규		계속
		비중		비중		비중
전국	4,592	100.0%	698	15.2%	3,894	84.8%
서울	1,493	32.5%	346	49.6%	1,147	29.5%
부산	340	7.4%	19	2.7%	321	8.3%
대구	162	3.5%	37	5.3%	125	3.2%
인천	169	3.7%	30	4.4%	138	3.5%
광주	10	0.2%	-	-	10	0.3%
대전	222	4.8%	-	-	222	5.7%
울산	33	0.7%	8	1.2%	25	0.6%
세종	-	-	-	-	-	-
경기	1,075	23.4%	83	11.9%	992	25.5%
강원	102	2.2%	1	0.1%	101	2.6%
충북	88	1.9%	-	-	88	2.3%
충남	204	4.4%	-	-	204	5.2%
전북	133	2.9%	82	11.8%	50	1.3%
전남	321	7.0%	54	7.7%	267	6.9%
경북	154	3.4%	13	1.9%	141	3.6%
경남	38	0.8%	21	2.9%	18	0.5%
제주	48	1.0%	4	0.5%	44	1.1%

〈통계표-표 14〉 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 연구수행주체별 집행현황, 2024

(단위: 억원, %)

구분	지자체 자체 R&D									
	총 집행액		산		학		연		관	
	비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중	기타
전국	4,592	100.0%	799	17.4%	58	1.3%	742	16.2%	-	2,993
서울	1,493	32.5%	346	43.3%	-	-	-	-	-	1,147
부산	340	7.4%	-	-	8	14.2%	48	6.5%	-	284
대구	162	3.5%	56	7.1%	3	5.2%	5	0.7%	-	98
인천	169	3.7%	30	3.8%	-	-	-	-	-	138
광주	10	0.2%	-	-	1	1.0%	4	0.5%	-	6
대전	222	4.8%	-	-	-	-	-	-	-	222
울산	33	0.7%	9	1.1%	-	0.0%	24	3.2%	-	-
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	1,075	23.4%	113	14.1%	34	58.1%	298	40.2%	-	630
강원	102	2.2%	-	-	-	-	14	1.9%	-	88
충북	88	1.9%	17	2.2%	-	-	21	2.8%	-	50
충남	204	4.4%	-	-	-	-	75	10.2%	-	128
전북	133	2.9%	94	11.7%	-	-	36	4.9%	-	3
전남	321	7.0%	71	8.9%	-	-	185	25.0%	-	65
경북	154	3.4%	29	3.7%	11	19.0%	-	-	-	114
경남	38	0.8%	30	3.7%	1	1.2%	6	0.9%	-	1
제주	48	1.0%	3	0.4%	1	1.3%	25	3.4%	-	19

주 : 연구개발예산을 활용하여 실질적으로 연구개발을 수행하는 기관을 의미하며, 산(대기업, 중견기업, 중소기업), 학(대학), 연(국공립연구소, 출연연구소), 관(정부부처, 지방정부), 기타(비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관) 등 총 5개 주체로 구분

〈통계표-표 15〉 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 협력유형별 집행현황, 2024

(단위: 억원, %)

구분	총 집행액	지자체 자체 R&D					분석제외	
		분석대상		단독		공동		
				비중				
전국	4,592	1,599	1,109	69.4%	490	30.6%	2,993	
	1,493	346	147	13.2%	200	40.8%	1,147	
	340	56	51	4.6%	5	1.0%	284	
	162	65	45	4.0%	20	4.2%	98	
	169	30	23	2.0%	8	1.6%	138	
	10	4	4	0.4%	-	-	6	
	222	-	-	-	-	-	222	
	33	33	9	0.8%	24	4.8%	-	
	-	-	-	-	-	-	-	
지역별	경기	1,075	445	357	32.2%	88	17.9%	630
	강원	102	14	14	1.3%	-	-	88
	충북	88	38	24	2.2%	14	2.9%	50
	충남	204	75	74	6.7%	1	0.2%	128
	전북	133	130	96	8.6%	34	7.0%	3
	전남	321	256	203	18.3%	53	10.8%	65
	경북	154	40	12	1.1%	28	5.7%	114
	경남	38	37	23	2.1%	14	2.8%	1
	제주	48	29	27	2.5%	1	0.3%	19

주 : 1) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야 중 연구수행주체 분류가 산업계(산: 대기업, 중견기업, 중소기업), 학계(학: 대학), 연구소(연: 공공립연구소, 출연연구소)로 분류된 세부과제가 분석대상으로 함(연구수행주체가 '정부부처', '지자체' 또는 '기타'인 경우는 제외)
 - 세부과제를 수행하는 중에 다른 기관의 협력없이 수행했다고 응답한 과제를 '단독(협력없음)'으로 분류하고, 다른기관이 참여하여 복수의 기관이 연구를 수행했다고 응답한 과제를 '공동'으로 분류

2) '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 852개와 세부과제 집행액 총 1,599억원을 기반으로 분석 진행

〈통계표-표 16〉 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 연구개발단계별 집행현황, 2024

(단위: 억원, %)

구분	총 집행액	지자체 자체 R&D								
		분석대상		기초연구		응용연구		기타연구		
				비중		비중		비중		
전국	4,592	1,450	125	8.6%	363	25.0%	963	66.4%	3,142	
지역별	서울	1,493	346	-	-	-	-	346	36.0%	1,147
	부산	340	36	-	-	4	1.2%	32	3.3%	304
	대구	162	32	-	-	-	-	32	3.3%	130
	인천	169	30	1	0.6%	12	3.2%	18	1.9%	138
	광주	10	-	-	-	-	-	-	-	10
	대전	222	-	-	-	-	-	-	-	222
	울산	33	33	-	-	4	1.0%	29	3.0%	-
	세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	경기	1,075	144	3	2.4%	62	17.1%	79	8.2%	931
	강원	102	100	59	47.6%	19	5.2%	22	2.2%	2
	충북	88	81	9	7.5%	4	1.2%	68	7.0%	7
	충남	204	100	22	17.8%	-	-	78	8.1%	103
	전북	133	131	10	8.4%	21	5.7%	99	10.3%	2
	전남	321	270	2	1.9%	213	58.9%	54	5.6%	51
	경북	154	63	-	-	17	4.6%	47	4.8%	91
	경남	38	38	4	3.2%	3	0.8%	31	3.2%	-
제주	48	46	13	10.5%	4	1.2%	28	2.9%	2	

지역별

주 : OECD 기준에 따라 기초연구, 응용연구, 개발연구로 구분하고, OECD 기준 연구개발단계에 속하지 않거나 분류할 수 없는 그 외 연구는 기타연구로 구분하여 총 4개 유형으로 분류
- 연구개발단계 비중은 기타를 제외한 집행액에 대한 각 단계 집행액의 비중을 산출

〈통계표-표 17〉 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 과학기술표준분류별 집행현황, 2024

(단위: 억원, %)

구분	총 집행액	지자체 자체 R&D													분석 제외	
		분석대상		자연		생명		인공물		인문사회학		인간과학기술		기타		
					비중		비중		비중		비중		비중			비중
전국	4,592	4,592	64	1.4%	686	14.9%	1,188	25.9%	2,092	45.5%	178	3.9%	385	8.4%	-	
	1,493	1,493	16	24.5%	78	11.3%	218	18.3%	1,182	56.5%	-	-	-	-	-	
	340	340	8	12.3%	2	0.3%	44	3.7%	-	-	1	0.4%	286	74.3%	-	
	162	162	-	-	-	-	73	6.2%	-	-	-	-	89	23.1%	-	
	169	169	0	0.5%	2	0.3%	28	2.3%	138	6.6%	-	-	-	-	-	
	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	2.6%	-	
	222	222	-	-	-	-	-	-	222	10.6%	-	-	-	-	-	
	33	33	3	5.2%	2	0.2%	28	2.4%	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1,075	1,075	6	9.8%	178	26.0%	478	40.3%	399	19.1%	13	7.4%	-	-	-	
	강원	102	102	0	0.1%	15	2.2%	36	3.1%	-	-	50	28.4%	-	-	-
	충북	88	88	7	10.9%	19	2.8%	62	5.2%	-	-	-	-	-	-	-
	충남	204	204	-	-	75	11.0%	4	0.4%	124	5.9%	-	-	-	-	-
전북	133	133	19	29.5%	61	8.9%	53	4.5%	-	-	-	-	-	-	-	
전남	321	321	1	1.6%	199	28.9%	81	6.8%	26	1.3%	14	7.7%	-	-	-	
경북	154	154	-	-	16	2.3%	52	4.3%	-	-	87	48.8%	-	-	-	
경남	38	38	-	-	11	1.6%	27	2.3%	-	-	-	-	-	-	-	
제주	48	48	4	5.7%	28	4.0%	4	0.3%	-	-	13	7.4%	-	-	-	

주 : 1) 과학기술기본법 제27조에 의거 국가과학기술심의회에서 확정된 국가과학기술표준분류('23년 제편)의 22개 대분류, 277개 중분류 및 2,799개 세부영역 기준을 적용하여 조사된 결과를

기반으로 대분류 기준 총 6개 유형으로 재분류

- ① 자연(수학, 물리학, 화학, 지구과학), ② 생명(생명과학, 농림수산식품, 보건의로), ③ 인공물(기계, 재료, 화학, 전기/전자, 정보/통신, 에너지/자원, 원자력, 환경, 건설/교통), ④ 인문사회(인문학, 사회과학, 문화예술체육학), ⑤ 인간과학기술(노과학, 인지/감성과학, 과학기술과 인문사회), ⑥ 기타(국가과학기술표준분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제) 등
- 2) 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야의 연구개발사업이 분석대상으로 '24년도 기준 연구개발사업의 세부과제 총 959개와 세부과제 집행액 총 4,592억원을

기반으로 분석 진행

〈통계표-표 18〉 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 적용분야별 집행현황, 2024

(단위: 억원, %)

구분	지자체 자체 R&D						
	총 집행액	비중	공공분야		산업분야		
				비중		비중	
전국	4,592	100.0%	2,092	45.6%	2,500	54.4%	
지역별	서울	1,493	32.5%	5	0.2%	1,489	59.6%
	부산	340	7.4%	296	14.2%	44	1.8%
	대구	162	3.5%	91	4.4%	71	2.9%
	인천	169	3.7%	152	7.3%	16	0.6%
	광주	10	0.2%	10	0.5%	-	-
	대전	222	4.8%	222	10.6%	-	-
	울산	33	0.7%	-	-	33	1.3%
	세종	-	-	-	-	-	-
	경기	1,075	23.4%	969	46.3%	106	4.2%
	강원	102	2.2%	24	1.2%	77	3.1%
	충북	88	1.9%	23	1.1%	65	2.6%
	충남	204	4.4%	124	5.9%	80	3.2%
	전북	133	2.9%	13	0.6%	120	4.8%
	전남	321	7.0%	49	2.4%	271	10.9%
	경북	154	3.4%	72	3.4%	82	3.3%
	경남	38	0.8%	18	0.9%	20	0.8%
	제주	48	1.0%	24	1.1%	25	1.0%

주 : 과학기술기본법 제27조에 의거 국가과학기술심의회에서 확정된 국가과학기술표준분류(‘23년 재편)의 13개 공공분야, 20개 산업분야 기준을 적용하여 조사된 결과를 기반으로 공공분야와 산업분야 등 총 2개 유형으로 구분하여 분석

〈통계표-표 19〉 17개 광역시·도 R&D 지지체 자체 국기전략기술별 집행현황, 2024

(단위: 억원, %)

구분	총 집행액	분석대상	확산도		미래도전		필수기반		기타		분석제외	
			소계	비중	소계	비중	소계	비중				
전국	4,592	4,592	202	4.4%	259	5.6%	286	6.2%	3,846	83.7%	-	
지역별	서울	1,493	1,493	16	7.7%	95	36.5%	154	53.9%	1,229	32.0%	-
	부산	340	340	23	11.4%	4	1.6%	8	2.9%	305	7.9%	-
	대구	162	162	19	9.3%	-	-	-	-	144	3.7%	-
	인천	169	169	6	2.8%	9	3.5%	3	1.0%	151	3.9%	-
	광주	10	10	-	-	-	-	-	-	10	0.3%	-
	대전	222	222	-	-	-	-	-	-	222	5.8%	-
	울산	33	33	1	0.7%	6	2.5%	20	7.0%	5	0.1%	-
	세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	경기	1,075	1,075	58	28.7%	18	6.9%	20	7.1%	979	25.5%	-
	강원	102	102	5	2.2%	11	4.3%	59	20.8%	27	0.7%	-
	충북	88	88	34	17.0%	11	4.1%	7	2.6%	36	0.9%	-
	충남	204	204	-	-	71	27.3%	-	-	133	3.5%	-
	전북	133	133	4	2.0%	7	2.7%	5	1.9%	116	3.0%	-
	전남	321	321	-	-	4	1.5%	-	-	317	8.2%	-
	경북	154	154	18	8.9%	24	9.1%	8	2.8%	104	2.7%	-
	경남	38	38	17	8.6%	-	-	-	-	21	0.5%	-
	제주	48	48	1	0.7%	-	-	-	-	47	1.2%	-

주 : 「제5차 과학기술기본계획(23~27)」에 따라 기술패권 시대에 대비하여 국가 차원에서 중점적으로 육성해야 하는 12대 국가전략기술로 선정된 50개 세부중점기술을 의미
 - 12대 국가전략기술은 기술특성·성숙도에 따라 ① 혁신선도(반도체 디스플레이, 이차전지, 첨단모빌리티, 차세대 원자력), ② 미래도전(첨단바이오, 우주항공·해양, 수소, 사이버 보안), ③ 필수기반(인공지능, 첨단로봇·제조, 차세대 통신, 양자) 등 3개 유형으로 재분류

〈통계표-표 20〉 17개 광역시·도 지자체 자체 R&D 미래유망신기술(6T)별 집행현황, 2024

(단위: 억원, %)

구분	지자체 자체 R&D													
	총 집행액													
	비중	IT	비중	BT	비중	NT	비중	ST	비중	ET	비중	CT	비중	기타
전국	4,592	277	6.0%	688	15.0%	67	1.5%	56	1.2%	449	9.8%	236	5.1%	2,819
서울	1,493	121	43.7%	83	12.1%	-	-	13	22.1%	19	4.3%	32	13.5%	1,226
부산	340	4	1.4%	1	0.1%	1	1.5%	12	22.1%	23	5.1%	-	-	299
대구	162	16	5.7%	1	0.1%	-	-	-	-	29	6.4%	1	0.4%	116
인천	169	5	1.9%	1	0.1%	2	2.4%	12	21.2%	9	2.0%	1	0.4%	139
광주	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
대전	222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	222
울산	33	19	6.8%	2	0.2%	1	1.1%	-	-	5	1.2%	-	-	6
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	1,075	30	10.8%	181	26.3%	47	69.5%	6	10.0%	313	69.6%	202	85.6%	297
강원	102	11	3.8%	15	2.2%	11	16.2%	-	-	-	-	-	-	65
충북	88	39	14.1%	23	3.4%	3	3.9%	-	-	21	4.8%	-	-	2
충남	204	6	2.3%	68	9.8%	-	-	-	-	-	-	-	-	130
전북	133	19	6.8%	56	8.2%	3	4.9%	1	1.7%	8	1.8%	-	-	45
전남	321	-	-	188	27.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	133
경북	154	7	2.5%	13	2.0%	-	-	1	1.7%	20	4.4%	-	-	113
경남	38	-	-	11	1.6%	0	0.6%	12	21.2%	1	0.3%	-	-	13
제주	48	1	0.2%	45	6.5%	-	-	-	-	1	0.2%	-	-	2

지역별

주 : IT, BT, NT, ET, ST, CT 등 6개 미래유망신기술과 6개 기술분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제*는 기타로 분류하여 총 7개 유형으로 구분
 - 미래유망신기술(6T)은 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 기술을 의미
 - 기타는 6가지 미래유망신기술 분류에 속하지 않거나 분류가 2개 이상 구성된 세부과제 및 평가관리비 등 분류할 수 없는 과제를 의미

〈통계표-표 21〉 17개 광역시도 지자체 자체 R&D 연구책임자 전공별 과제 현황, 2024

(단위: 개, %)

지자체 자체 R&D															
구분	총 과제수														
	비중	이학		공학		농림수산학		의약보건학		인문사회학		기타			
		비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중			
전국	959	100.0%	140	14.6%	385	40.1%	126	13.1%	20	2.1%	69	7.2%	219	22.8%	
지역별	서울	182	19.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	182	83.1%
	부산	21	2.2%	4	2.9%	8	2.1%	2	1.6%	-	-	3	4.3%	4	1.8%
	대구	50	5.2%	-	-	42	10.9%	1	0.8%	-	-	7	10.1%	-	-
	인천	39	4.1%	4	2.9%	19	4.9%	-	-	1	5.0%	8	11.6%	7	3.2%
	광주	3	0.3%	-	-	1	0.3%	-	-	1	5.0%	1	1.4%	-	-
	대전	5	0.5%	-	-	1	0.3%	-	-	-	-	3	4.3%	1	0.5%
	울산	34	3.5%	4	2.9%	30	7.8%	-	-	-	-	-	-	-	-
	세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	경기	129	13.5%	31	22.1%	66	17.1%	-	-	7	35.0%	13	18.8%	12	5.5%
	강원	37	3.9%	10	7.1%	4	1.0%	16	12.7%	3	15.0%	4	5.8%	-	-
	충북	50	5.2%	8	5.7%	22	5.7%	14	11.1%	-	-	2	2.9%	4	1.8%
	충남	27	2.8%	-	-	3	0.8%	24	19.0%	-	-	-	-	-	-
	전북	125	13.0%	5	3.6%	77	20.0%	22	17.5%	6	30.0%	10	14.5%	5	2.3%
	전남	118	12.3%	41	29.3%	45	11.7%	22	17.5%	-	-	8	11.6%	2	0.9%
	경북	32	3.3%	6	4.3%	20	5.2%	-	-	1	5.0%	5	7.2%	-	-
	경남	66	6.9%	6	4.3%	42	10.9%	15	11.9%	1	5.0%	-	-	2	0.9%
	제주	41	4.3%	21	15.0%	5	1.3%	10	7.9%	-	-	5	7.2%	-	-

주 : 지역연구개발사업 공동조사·분석 '22년도 집행 지자체 자체 연구개발사업의 세부과제 총 959개의 연구책임자 전공 현황으로 이학, 공학, 공학, 농림수산학, 의약보건학, 인문사회와 전공 분류에 속하지 않거나 분류할 수 없는 과제는 기타로 분류하여 총 6개 유형으로 구분

2025년도 지역 R&D 사업 공동 조사·분석 보고서
(2024년도 집행과제 대상)

발 행 일 2026년 5월

과학기술정보통신부
발 행 처 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 혁신성장과 R&D 기획·관리 역량을 견인하기 위해 전국 17개 시도에 「연구개발지원단」을 지정·운영하고 있습니다.

본 보고서는 과학기술정보통신부에서 시행하는 연구개발지원단 육성·지원사업의 일환으로 지역과학기술정책연구센터(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 조사·분석보고서

| 2024년 집행 과제 대상 |



과학기술정보통신부
Ministry of Science and ICT



한국과학기술기획평가원
Korea Institute of S&T Evaluation and Planning



전국연구개발지원단협의회