

2024년도 서울시 R&D사업

조사·분석 보고서

서울연구개발지원단 2026.04



과학기술정보통신부



서울특별시



서울테크노파크
SEOULTECHNOPARK



Contents



목차

제1절. 서울특별시 R&D 사업·과제 조사분석 개요	1
1. 추진 배경 및 목적	1
2. 조사분석 대상	1
3. 조사분석 방법	2
제2절. 서울특별시 R&D 사업 집행현황 분석	5
1. 서울특별시 R&D 사업 총괄현황	5
2. 서울특별시 R&D 사업 투입재원별 현황	6
제3절. 서울특별시 국가 R&D 집행현황 상세 분석	11
1. 서울시 유입 국가 R&D 과제 총괄 현황	11
2. 부처별 서울시 유입 국가 R&D 과제 현황	13
3. 서울시 유입 국가 R&D 수행주체별 현황	15
4. 서울시 유입 국가 R&D 단독/공동연구 현황	16
5. 서울시 유입 국가 R&D 연구개발단계별 현황	18
6. 서울시 유입 국가 R&D 적용분야별 현황	20
7. 서울시 유입 국가 R&D 과학기술표준분류별 현황	22
8. 서울시 유입 국가 R&D 미래유망기술(6T)별 현황	24
9. 서울시 유입 국가 R&D 연구책임자 현황	26



2024년도 서울시 R&D사업 조사·분석 보고서

서울연구개발지원단

목차

제4절. 서울시 지자체 자체 R&D 집행현황 상세분석	31
1. 서울시 자체 R&D 사업 조사 대상 및 실국별 현황	31
2. 서울시 자체 R&D 과제유형별 투자현황	33
3. 서울시 자체 R&D 수행주체별 현황	37
4. 서울시 자체 R&D 단독/공동연구 현황	38
5. 서울시 자체 R&D 연구개발단계별 현황	40
6. 서울시 자체 R&D 적용분야별 현황	41
7. 서울시 자체 R&D 과학기술표준분류별 현황	42
8. 서울시 자체 R&D 미래유망기술(6T)별 현황	44
별첨 1. 서울시 연구개발사업 과제 조사 매뉴얼	49
별첨 2. 서울시 R&D 사업 집행현황 분류정보	57



Contents



표 목차

〈표 1-1〉 지역 R&D 사업 현황 조사·분석 대상 기준	2
〈표 2-1〉 서울시 R&D 사업 순수 국비, 국비 매칭 및 지자체 자체 사업 투자현황 ('22~'24)	5
〈표 2-2〉 서울시 R&D 사업 정부출연금 및 지자체 재원 투입현황 ('22~'24)	6
〈표 2-3〉 2024년 서울특별시 R&D 사업 민간투자 현황	7
〈표 3-1〉 서울시 유입 국가 R&D 과제 투자 추이 ('22~'24)	11
〈표 3-2〉 2024년 서울시 유입 국가 R&D 과제 투자 추이	11
〈표 3-3〉 부처별 서울시 유입 국가 R&D 과제 정부투자금 투입현황 ('22~'24)	14
〈표 3-4〉 서울시 유입 국가 R&D 수행주체별 정부투자금 추이 ('22~'24)	15
〈표 3-5〉 서울시 유입 국가 R&D 단독/공동연구별 정부투자금 추이 ('22~'24)	16
〈표 3-6〉 2024년 서울시 국가 R&D 공동연구과제 연구수행주체별 현황	17
〈표 3-7〉 서울시 유입 국가 R&D 연구개발단계별 정부투자금 추이 ('22~'24)	18
〈표 3-8〉 서울시 유입 국가 R&D 연구개발단계별 과제수 현황 ('22~'24)	19
〈표 3-9〉 서울시 유입 국가 R&D 과제 적용분야별 정부투자금 추이 ('22~'24)	20
〈표 3-10〉 서울시 유입 국가 R&D 과제 적용분야별 과제수 현황 ('22~'24)	20
〈표 3-11〉 2024년 서울시 자체 R&D 적용분야(세부)별 투자 추이	21
〈표 3-12〉 서울시 유입 국가 R&D 과제 과학기술표준분류 연구분야별 정부투자금 추이 ('22~'24)	22
〈표 3-13〉 2024년 서울시 유입 국가 R&D 과제 과학기술표준분류(세부)별 투자 추이	23
〈표 3-14〉 서울시 유입 국가 R&D 과제 미래유망기술(6T)별 정부투자금 추이 ('22~'24)	24
〈표 3-15〉 2024년 서울시 유입 국가 R&D 과제 미래유망기술(6T)별 투자 추이	25
〈표 3-16〉 서울시 유입 국가 R&D 과제 연구책임자 전공 추이 ('22~'24)	26
〈표 3-17〉 서울시 유입 국가 R&D 과제 연구책임자 학위 추이 ('22~'24)	27
〈표 4-1〉 2024년 서울시 자체 조사대상 R&D 사업 목록	31



2024년도 서울시 R&D사업 조사·분석 보고서

서울연구개발지원단

〈표 4-2〉 2024년 서울시 자체 R&D 과제 실국별 과제 현황	32
〈표 4-3〉 2024년 서울시 자체 R&D 과제 실국별 연구개발비 투자금 현황	33
〈표 4-4〉 서울시 자체 R&D 과제 유형별 현황 ('22~'24)	33
〈표 4-5〉 서울시 자체 R&D 과제 유형별 투자 현황 ('22~'24)	34
〈표 4-6〉 2024년 서울형 R&D 지원사업 지방비 및 민간투자금 현황	35
〈표 4-7〉 서울시 자체 R&D 수행주체별 지방비 투자 추이 ('22~'24)	37
〈표 4-8〉 서울시 자체 R&D 단독/공동연구별 과제수 현황 ('22~'24)	38
〈표 4-9〉 서울시 자체 R&D 단독/공동연구별 과제 지방비 투입현황 ('22~'24)	38
〈표 4-10〉 2024년 서울형 R&D 지원사업 단독/공동연구 현황	39
〈표 4-11〉 서울시 자체 R&D 연구개발 단계별 과제수 현황 ('22~'24)	40
〈표 4-12〉 서울시 자체 R&D 연구개발단계별 투자 추이 ('22~'24)	40
〈표 4-13〉 서울시 자체 R&D 적용분야별 과제수 현황 ('22~'24)	41
〈표 4-14〉 서울시 자체 R&D 적용분야별 투자 추이 ('22~'24)	41
〈표 4-15〉 서울시 자체 R&D 과학기술표준분류별 투자 추이 ('22~'24)	42
〈표 4-16〉 2024년 서울형 R&D 지원사업 과학기술표준분류별 과제수 현황	43
〈표 4-17〉 서울시 자체 R&D 미래유망기술(6T)별 투자 추이 ('22~'24)	44
〈표 4-18〉 2024년 서울시 자체 R&D 과학기술표준분류별 투자 추이	45



Contents



그림 목차

[그림 2-1] 서울시 R&D 사업 재원 투입현황 ('22~'24)	5
[그림 2-2] 서울시 R&D 사업 정부출연금 및 지자체 재원 투입현황 ('22~'24)	6
[그림 2-3] 2024년 서울시 R&D 사업 민간투자 현황 (좌: 투자금액, 우: 건수)	7
[그림 3-1] 2024년 서울시 기초자치단체별 국가 R&D 과제 정부출연금 현황	12
[그림 3-2] 부처별 서울시 유입 국가 R&D 과제 건수 추이 ('22~'24)	13
[그림 3-3] 2024년 서울시 유입 국가 R&D 과제 수행주체별 투입현황 (좌: 정부출연금, 우: 과제수)	15
[그림 3-4] 2024년 서울시 R&D 사업 단독/공동연구별 투입현황 (좌: 정부출연금, 우: 과제수)	16
[그림 3-5] 2024년 서울시 유입 국가 R&D 공동연구과제 수행주체별 정부투자금 및 과제 현황	17
[그림 3-6] 서울시 유입 국가 R&D 연구개발단계별 투입현황 ('22~'24)	18
[그림 3-7] 2024년 서울시 유입 국가 R&D 과제 연구개발단계별 투입현황 (좌: 정부출연금, 우: 과제수)	19
[그림 3-8] 서울시 유입 국가 R&D 과제 적용분야별 투입현황 ('22~'24)	20
[그림 3-9] 서울시 유입 국가 R&D 과제 과학기술표준분류별 투입현황 ('22~'24)	22
[그림 3-10] 서울시 유입 국가 R&D 과제 R&D 미래유망기술(6T)별 투입현황 ('22~'24)	25
[그림 3-11] 서울시 유입 국가 R&D 과제 연구책임자 전공 추이 ('22~'24)	26
[그림 3-12] 서울시 유입 국가 R&D 과제 연구책임자 학위 추이 ('22~'24)	27
[그림 4-1] 서울시 자체 R&D 사업 과제유형별 과제 현황 및 투자금액 ('22~'24)	34
[그림 4-2] 2024년 서울형 R&D 지원 사업 세부사업별 지방비/민간투자 투자비율	36
[그림 4-3] 서울시 자체 R&D 사업 수행주체별 투입현황 ('22~'24)	37
[그림 4-4] 서울시 자체 R&D 단독/공동연구별 투입현황 ('22~'24)	38
[그림 4-5] 서울시 자체 R&D 연구개발단계별 투입현황 ('22~'24)	40
[그림 4-6] 서울시 자체 R&D 적용분야별 투입현황 ('22~'24)	41
[그림 4-7] 서울시 유입 국가 R&D 과제 과학기술표준분류별 투입현황 ('22~'24)	42
[그림 4-8] 서울시 자체 R&D 미래유망기술(6T)별 투입현황 ('22~'24)	44

2024년도
서울시 R&D사업
조사·분석 보고서
서울연구개발지원단

2024년도 서울시 R&D사업

조사·분석 보고서

서울연구개발지원단 2026.04



제1절

서울특별시 R&D 사업·과제 조사분석 개요



1 서울특별시 R&D 사업·과제 조사분석 개요

1. 추진 배경 및 목적

가. 추진 배경

- 서울시 R&D 예산의 효율적 투자배분을 위하여 종합적인 과학기술정책 수립이 필요함에 따라, 市 내 R&D 사업의 구체적인 현황 파악 필요

나. 추진 목적

- 서울시 과학기술진흥 및 R&D 사업 현황 조사와 객관적 및 상세분석을 통해 市내 과학기술정책 수립 등에 필요한 기초자료 제공
- 서울시 과학기술진흥계획 및 관련 정책연구 등에 참고자료로 활용

다. 추진근거

- 과학기술기본법 제8조(지방과학기술진흥종합계획) 및 제29조(과학연구단지 등의 조성 및 지원)
- 국가균형발전특별법 제10조(국토의 다원적 개발과 지역발전역량 확충) 및 제12조(지역인력 양성과 과학기술진흥) 제2항

2. 조사분석 대상

- 서울시 예산이 투입된 과학기술진흥 관련 사업 중 OECD 기준*에 의거 “연구개발(R&D)에 부합하는 기술개발, 연구기관지원, 기술지원, 기반조성, 인력양성 등 관련 사업 및 과제”

* R&D 정의(OECD 기준): 인간, 문화, 사회, 사물에 대한 새로운 지식을 얻거나, 이미 얻은 지식을 이용해 응용하는 체계적이고 창조적인 활동

- 서울시에 유입된 중앙정부 국가연구개발사업 및 과제

3. 조사분석 방법

가. 서울시 자체 R&D 조사

- 조사대상 : 2024년 서울시 기술개발사업 및 연구기관지원 사업, 기술지원, 기반조성, 인력양성, 정책연구 사업 등을 포함

〈표 1-1〉 지역 R&D 사업 현황 조사·분석 대상 기준

유형 구분	정의
기술개발	신규성과 창의성을 요하는 연구개발활동 지원 사업
기관지원	연구개발 및 혁신활동 지원이 주목적인 기관 지원 사업
기술지원	사업화, 기술이전, 특허, 시제품 제작 등 혁신활동 지원 사업
기반조성	혁신활동과 직접 관련된 인프라 조성·운영 사업
인력양성	신기술 교육 및 산업기술인력 양성을 목적으로 하는 사업
정책연구	연구개발에 기여하는 연구목적의 정책연구사업

※ 광역자치단체는 연구개발예산의 정의가 별도 구분 없이 일반사업과 같이 관리 중

- 대상기간: 2024.01.01. ~ 2024.12.31.
- 세출예산 최하위단위인 세부사업(59개)의 세부과제 단위에서 조사·분석을 실시
 - ※ 2022년도에는 6개의 세부사업에 대하여 조사를 실시하였으며, 2023년도에 72개로 확대

■ 조사방법

- (1단계) '24년 서울시 결산서 기준 사업 전수조사 실시, 과학기술진흥관련 사업 추출
- (2단계) 조사 분석대상 사업 선별
- (3단계) 해당 사업 과제관리기관에 협조 요청을 통한 과제정보 수합
 - ※ 세부사업의 과제에 대한 정보가 수합되지 않는 경우 서울정보소통광장 등의 자료 활용

나. 서울시 유입 중앙정부 R&D 과제 조사

- 조사대상 : 2024년 서울시에 유입된 중앙정부 투자 R&D 과제 (지방비 매칭과제 포함)
- 정보출처 : 국가과학기술지식정보서비스(NTIS)에 공개된 대상 과제
 - 대상기간 : 2024.01.01. ~ 2024.12.31.

2024년도 서울시 R&D사업

조사·분석 보고서

서울연구개발지원단 2026.04



제2절

서울특별시 R&D 사업 집행현황 분석

2 서울특별시 R&D 사업 집행현황 분석

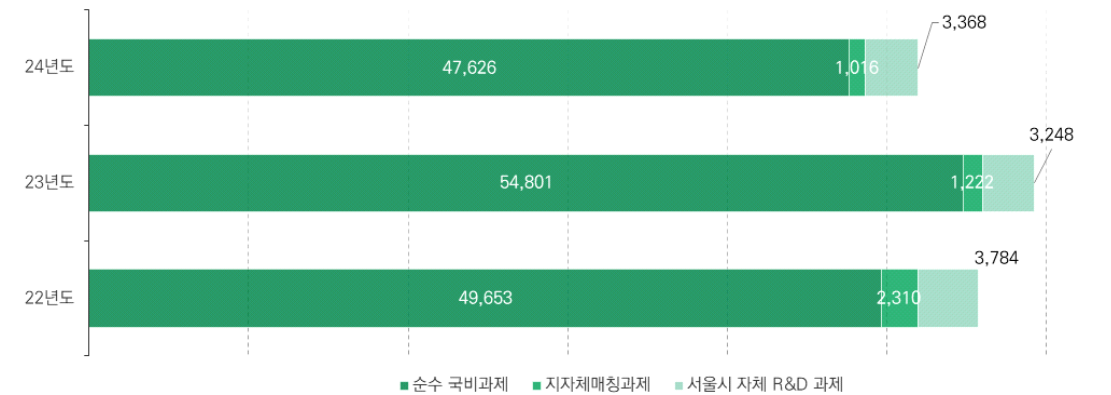
1. 서울특별시 R&D 사업 총괄현황

- '24년 기준 순수 국비 과제 4조 7,626억 원, 지자체 매칭 과제는 1,016억 원, 지자체 자체 사업과제는 3,368억 원으로 최근 3년간 연평균성장률(CAGR)은 2.3%가 하락
- 최근 3개년도 서울특별시에 투입된 중앙정부 과제 및 지자체 자체 사업 유형에 따른 총액은 16조 7,029억 원으로 중앙정부 투입과제 15조 2,080억 원, 지자체 매칭 과제 4,548억 원, 지자체 자체 과제 1조 401억 원 수준
- 최근 3년간 서울특별시 사업 유형별 연평균성장률을 살펴봤을 때, 중앙정부 투입과제는 1.4% 하락세를 보였으며, 지자체 매칭 과제 -23.9%, 지자체 자체 과제는 -3.8%수준으로 나타남

〈표 2-1〉 서울시 R&D 사업 순수 국비, 국비 매칭 및 지자체 자체 사업 투자현황 ('22~'24)

구분	22년도		23년도		24년도		합계	
	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)
순수 국비과제	49,653	89.1%	54,801	92.5%	47,626	91.6%	152,080	91.1%
지자체매칭과제	2,310	4.1%	1,222	2.1%	1,016	2.0%	4,548	2.7%
서울시 자체 R&D 과제	3,784	6.8%	3,248	5.5%	3,368	6.5%	10,401	6.2%
총합계	55,747	100.0%	59,272	100.0%	52,010	100.0%	167,029	100.0%

(단위: 억 원)



[그림 2-1] 서울시 R&D 사업 재원 투입현황 ('22~'24)

- 중앙정부 투입과제의 경우 '24년도 47,626억 원(91.6%), '23년도 54,801(93.0%)억 원, '22년도 49,673(89.2%)억 원으로 '23년도 대비 '24년도에 다소 감소한 추세를 보임
- 지자체 매칭 과제의 경우 '22년 2,210억 원(4.1%), '23년도 1,222억 원(2.1%), '24년도 1,016억 원(2.0%)으로 계속해서 감소되는 추세를 보임
- 지자체 자체 사업의 경우 '22년 3,784억 원(6.8%), '23년 3,248억 원(5.5%), '24년도 3,368억 원(6.5%)으로 '23년도 대비 '24년도에는 증가한 추세를 보임

2. 서울특별시 R&D 사업 투입재원별 현황

- '22년 ~ '24년 총 3개년도 서울특별시 연구개발사업의 정부 및 지자체 총 투자액*은 16조 7,029억 원(국비 15조 5,632억 원, 시비 1조 1,724억 원)으로 최근 3년간 연평균성장률(CAGR)은 2.3% 하락

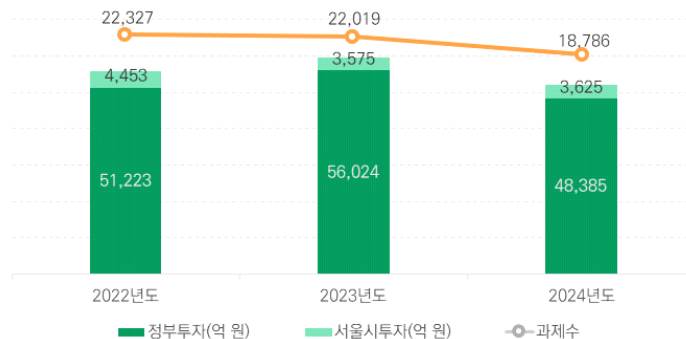
※ 정부투자금액과 지자체(서울시) 투자금액의 합계로 민간투자금액은 제외, 서울시투자는 국비매칭 과제와 지자체 자체 R&D 사업을 포함

〈표 2-2〉 서울시 R&D 사업 정부출연금 및 지자체 재원 투입현황 ('22~'24)

구분	투자금액(억 원)			과제수(건)		
	정부투자	서울시투자	합계	정부투자	서울시투자	합계
2024년도	48,385	3,625	52,010	18,786	327	18,786
2023년도	56,024	3,575	59,272	21,446	398	22,019
2022년도	51,223	4,453	55,676	22,019	434	22,327
총합계	155,632	11,724	167,029	62,254	1,152	62,829

※ 과제에 따라 투자원의 중복(국비매칭 과제 등)으로 인해 총 과제 수는 차이가 날 수 있음

(단위: 억 원)



[그림 2-2] 서울시 R&D 사업 정부출연금 및 지자체 재원 투입현황 ('22~'24)

- 국비 투자금액은 최근 3년간 연평균성장률 1.9% 하락하였으며, 시비 투자금액은 -6.6%, 전체적으로는 -2.2% 로 하락한 경향을 보임
- 전체 과제수는 최근 3년간 연평균성장률 -5.6%로 다소 하락한 추세가 나타났으며, 이는 정부투자 과제수가 -5.2% 감소하고, 서울시 투자 과제수도 -9.0% 하락한 것이 반영됨
- '24년 기준 서울시 유입 R&D 과제에 민간투자금은 총 5,059건 매칭되었으며, 총 민간투자금액은 6,116억 원으로 집계됨
- '24년도 서울시 유입 국가 R&D 중 순수 국비 정부투자 과제에 매칭된 민간투자 건수는 4,871건으로 금액은 5,645억 원 규모로 나타남
- '24년도 서울시 유입 국가 R&D 중 지자체매칭과제에 민간투자금은 350억 원이 매칭되었으며, 매칭 건수는 27건으로 지자체 매칭한 국가 R&D 과제의 29.3%에 민간투자도 매칭
- '24년도 서울시 자체 R&D 과제 총 182건 중 161건(88.5%)의 과제에서 민간투자가 매칭되어 97억 원이 투자됨

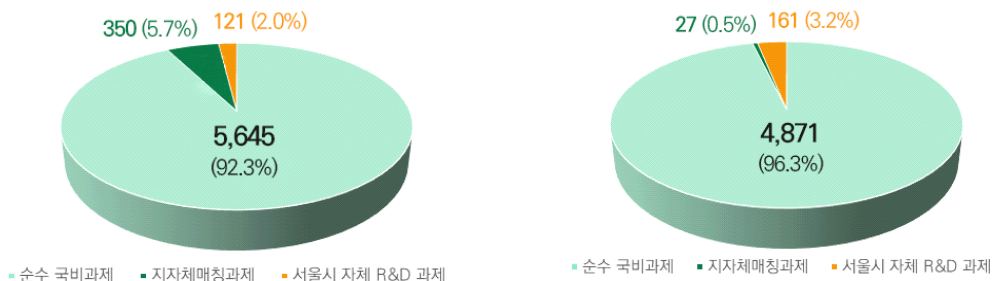
〈표 2-3〉 2024년 서울특별시 R&D 사업 민간투자 현황

구분	민간투자금액		민간투자건수	
	억 원	매칭비율*	건	전체과제 대비**
순수 국비과제	5,645	11.9%	4,871	26.1%
지자체매칭과제	350	34.4%	27	29.3%
서울시 자체 R&D 과제	121	3.6%	161	88.5%
총합계	6,116	10.3%	5,059	23.3%

* 정부 및 지자체 재원투입 대비 민간투자금액 투입 비율

** 과제유형별 전체과제수 대비 민간투자가 발생한 투자건수 비율

※ 서울형 R&D 사업의 경우에만 세부사업단위가 아닌 세부과제수준에서 조사가 되어 해석에 유의 요망



[그림 2-3] 2024년 서울시 R&D 사업 민간투자 현황 (좌: 투자금액, 우: 건수)

2024년도
서울시 R&D사업
조사·분석 보고서
서울연구개발지원단

2024년도 서울시 R&D사업

조사·분석 보고서

서울연구개발지원단 2026.04



제3절

서울특별시 국가 R&D
집행현황 상세 분석

3 서울특별시 국가 R&D 집행현황 상세 분석

1. 서울시 유입 국가 R&D 과제 총괄 현황

- 최근 3년간 서울시에서 수행된 국가 R&D 과제는 총 62,254건이며, 정부 투자금액은 총 15조 5,632억 원으로 최근 3년간 연평균성장률(CAGR)은 각각 -5.2%, -1.9% 로 나타남
- 최근 3년간 투자금액과 과제 수가 둘다 감소하였으며, 2023년도 대비 2024년도에 정부투자금 과 과제수가 다소 하락한 추세를 보임

※ 사업 및 과제의 특성이 고려되지 않은 단순 계산으로 해석에 유의 필요

〈표 3-1〉 서울시 유입 국가 R&D 과제 투자 추이 ('22~'24)

구분	정부투자금 (억원)	과제 수 (개)	과제 당 평균 정부투자금 (억 원)
2024년도	48,385	18,786	2.58
2023년도	56,024	21,446	2.61
2022년도	51,223	22,019	2.33
총 합계	155,632	62,254	2.50

- 2024년 서울에서 수행된 국가 R&D 과제는 총 18,786건으로, 순수국비 투입과제*가 13,823건 (73.6%), 지자체 매칭비 투입과제**가 92건(0.5%), 민간연구비 투입과제***가 4,871건 (24.8%)으로 집계됨

* 과제 재원이 정부투자금으로만 이루어진 과제

** 과제 재원에 정부투자금과 지자체 매칭비를 포함하는 과제로, 민간연구비가 투자된 과제도 포함될 수 있음

*** 과제 재원에 정부투자금과 민간연구비를 포함하는 과제로, 지자체 매칭비가 투입된 과제도 포함될 수 있음

〈표 3-2〉 2024년 서울시 유입 국가 R&D 과제 투자 추이

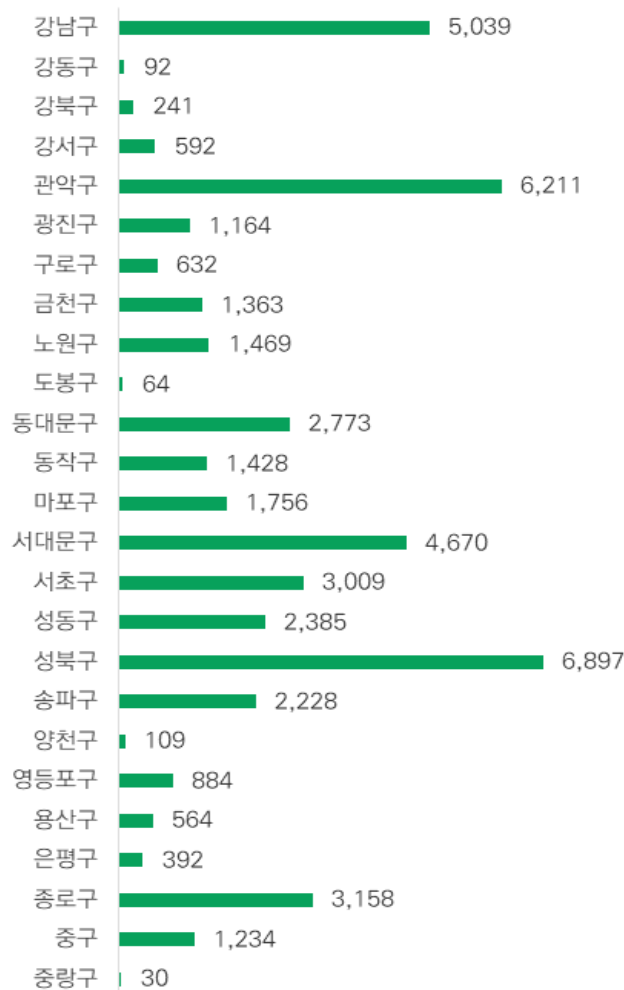
구분	과제 수 (개)	연구개발비* (억 원)	과제 당 평균 연구비 (억 원)
순수국비 투입과제 수	13,823	29,167	2.11
지자체 매칭비 투입과제 수	92	1,110	12.07
민간연구비 투입과제 수	4,871	24,104	4.95
총 합계	18,786	48,285	2.58

* 과제의 총 연구개발비(정부투자금+지자체 매칭비+민간연구비) 규모

제3절. 서울특별시 국가 R&D 집행현황 상세 분석

- 2023년 기준 서울시 유입 국가 R&D 과제의 과제 당 평균 연구비는 약 2.11억 원으로 나타났으며, 지자체가 매칭하는 과제의 경우 평균 연구비가 12.07억 원으로 약 5배 정도 과제 규모를 보임
※ 사업 및 과제의 특성이 고려되지 않은 단순 계산으로 해석에 유의 필요
- 2024년도 서울에서 수행된 국가 R&D 과제에 대하여 기초자치단체별로 분석한 결과 정부출연금은 성북구 6,897억 원(14.3%), 관악구 6,211억 원(12.8%), 강남구 5,039억 원(10.4%) 순으로 집행 비중이 큰 것으로 집계

(단위: 억 원)

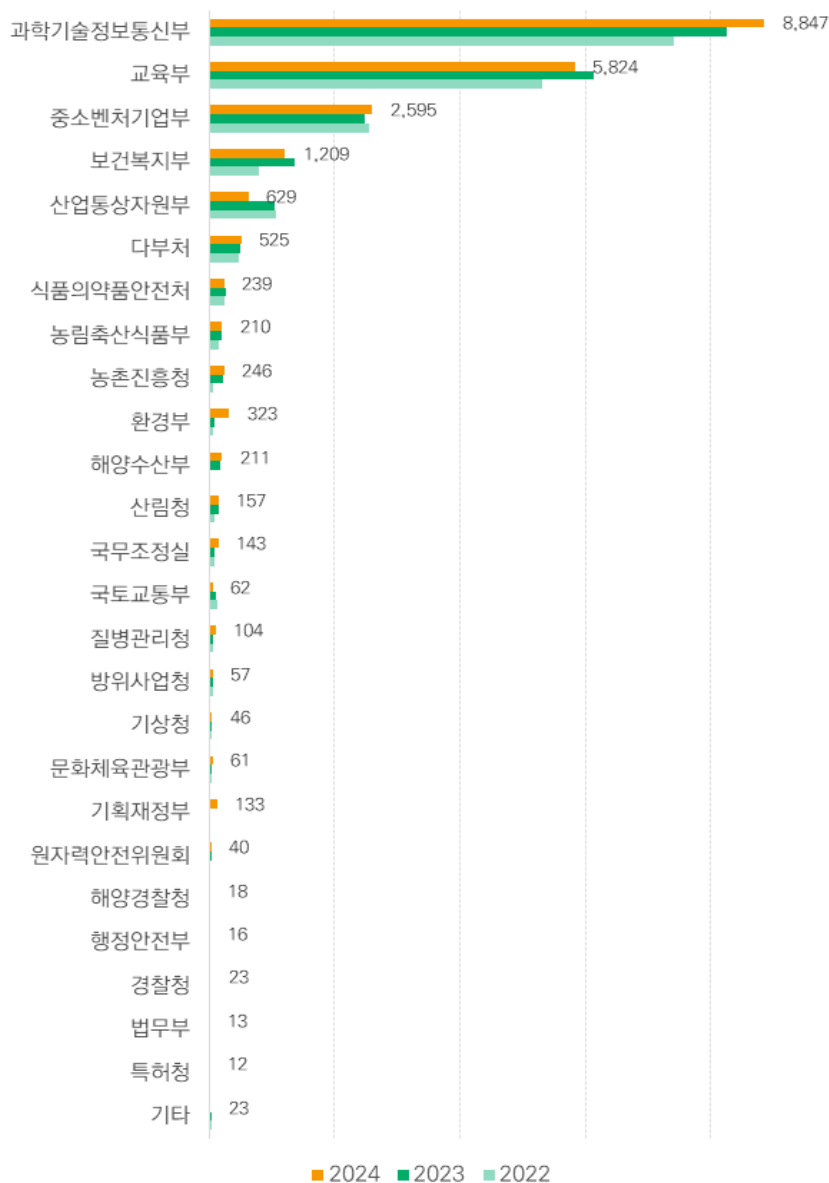


[그림 3-1] 2024년 서울시 기초자치단체별 국가 R&D 과제 정부출연금 현황

2. 부처별 서울시 유입 국가 R&D 과제 현황

- 최근 3년간 서울시에서 수행된 중앙정부 예산이 투입된 R&D 과제에 대해 각 중앙정부 부처별로 분석한 결과 과학기술정보통신부가 24,498건(39.5%)의 과제에 대하여 65,196억 원(41.9%)을 투자한 것으로 집계됨

(단위: 억 원)



[그림 3-2] 부처별 서울시 유입 국가 R&D 과제 건수 추이 ('22~'24)

〈표 3-3〉 부처별 서울시 유입 국가 R&D 과제 정부투자금 투입현황 ('22~'24)

구분	2021년도		2022년도		2023년도		CAGR (3년)
	정부투자금 (억원)	비중	정부투자금 (억원)	비중	정부투자금 (억원)	비중	
과학기술정보통신부	21,521	42.0%	23,152	41.3%	20,523	42.4%	-1.6%
교육부	5,040	9.8%	8,571	15.3%	7,642	15.8%	14.9%
산업통상자원부	6,155	12.0%	7,180	12.8%	3,419	7.1%	-17.8%
중소벤처기업부	3,751	7.3%	3,861	6.9%	3,717	7.7%	-0.3%
보건복지부	2,905	5.7%	3,042	5.4%	3,439	7.1%	5.8%
다부처	2,214	4.3%	1,818	3.2%	2,460	5.1%	3.6%
방위사업청	1,540	3.0%	1,235	2.2%	1,222	2.5%	-7.4%
환경부	1,148	2.2%	1,223	2.2%	905	1.9%	-7.6%
산림청	781	1.5%	858	1.5%	717	1.5%	-2.8%
국토교통부	568	1.1%	604	1.1%	577	1.2%	0.5%
해양수산부	725	1.4%	591	1.1%	410	0.8%	-17.3%
국방부	586	1.1%	634	1.1%	473	1.0%	-6.9%
국무조정실	568	1.1%	419	0.7%	417	0.9%	-9.8%
특허청	383	0.7%	510	0.9%	506	1.0%	9.8%
식품의약품안전처	376	0.7%	395	0.7%	350	0.7%	-2.4%
문화체육관광부	255	0.5%	426	0.8%	353	0.7%	11.5%
기상청	326	0.6%	306	0.5%	256	0.5%	-7.7%
농촌진흥청	334	0.7%	308	0.5%	218	0.5%	-13.3%
농림축산식품부	588	1.1%	101	0.2%	152	0.3%	-36.3%
질병관리청	396	0.8%	256	0.5%	175	0.4%	-23.8%
기획재정부	602	1.2%	0	0.0%	0	0.0%	-100.0%
경찰청	157	0.3%	137	0.2%	92	0.2%	-16.5%
행정안전부	115	0.2%	113	0.2%	97	0.2%	-5.3%
원자력안전위원회	87	0.2%	78	0.1%	45	0.1%	-19.9%
기타	102	0.2%	205	0.4%	223	0.5%	29.7%
총합계	51,223	100.0%	56,024	100.0%	48,385	100.0%	-1.9%

- 2023년도 서울에서 수행된 국가 R&D 과제에 대하여 각 중앙정부 기관 부처별 R&D를 분석한 결과 과제 건수의 경우 전체 18,786건 중 과학기술정보통신부가 7,409건(39.4%)으로 가장 높게 나타났으며, 이외에도 교육부 5,300건(28.2%), 중소벤처기업부 7,638건(13.6%) 등으로 높게 기록됨
- 또한, 각 부처별 투자액으로 전체 48,385억 원 중 과학기술정보통신부가 20,523억원(42.4%)의 높은 투자액을 보이고 있으며, 교육부 7,642억 원(15.8%), 중소벤처기업부 3,717억 원(7.7%) 등으로 높은 기록을 보이고, 보건복지부는 3년 동안 투자금이 지속적으로 성장

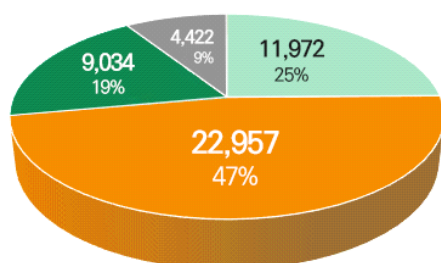
3. 서울시 유입 국가 R&D 수행주체별 현황

- 연구수행주체별로 서울시 유입 국가 R&D 과제를 분석한 결과 최근 3년간 학(學)의 정부투자금 집행금액이 73,968억 원(47.5%)로 가장 높게 나타났으며, 산(産)이 38,149억 원(24.5%), 연(硏)이 28,646억 원(18.4%)로 집계됨
- '24년 기준 학(學)의 집행 비중은 47.4%(22,957억 원)으로 최근 3년간 정부투자금은 연평균 성장률 -2.2% 감소하였으며, 집행 비중은 전년 대비 0.2%p 증가한 것으로 나타남
- '24년 기준 산(産)의 집행 비중이 24.7%(11,972억 원)로 최근 3년간 정부투자금은 연평균 성장률 2.0%를 보였으며, 집행 비중은 전년 대비 -1.9%p 감소한 것으로 나타남
- 연(硏)의 경우 '22년 9,869억 원, '23년 9,742억 원, '24년 9,034억 원 수준으로 최근 3년간 정부투자금은 연평균성장률 2.9% 하락하였으며, 전년 대비 집행 비중은 1.3%p 상승

〈표 3-4〉 서울시 유입 국가 R&D 수행주체별 정부투자금 추이 ('22~'24)

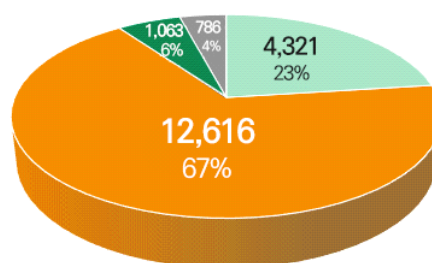
구분	22년도		23년도		24년도		합계	
	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)
산	11,268	22.0%	14,909	26.6%	11,972	24.7%	38,149	24.5%
학	24,529	47.9%	26,483	47.3%	22,957	47.4%	73,968	47.5%
연	9,869	19.3%	9,742	17.4%	9,034	18.7%	28,646	18.4%
기타	5,557	10.8%	4,889	8.7%	4,422	9.1%	14,869	9.6%
총합계	51,223	100.0%	56,024	100.0%	48,385	100.0%	155,632	100.0%

(단위: 억 원)



■ 산 ■ 학 ■ 연 ■ 기타

(단위 : 개)



■ 산 ■ 학 ■ 연 ■ 기타

[그림 3-3] 2024년 서울시 유입 국가 R&D 과제 수행주체별 투입현황 (좌: 정부출연금, 우: 과제수)

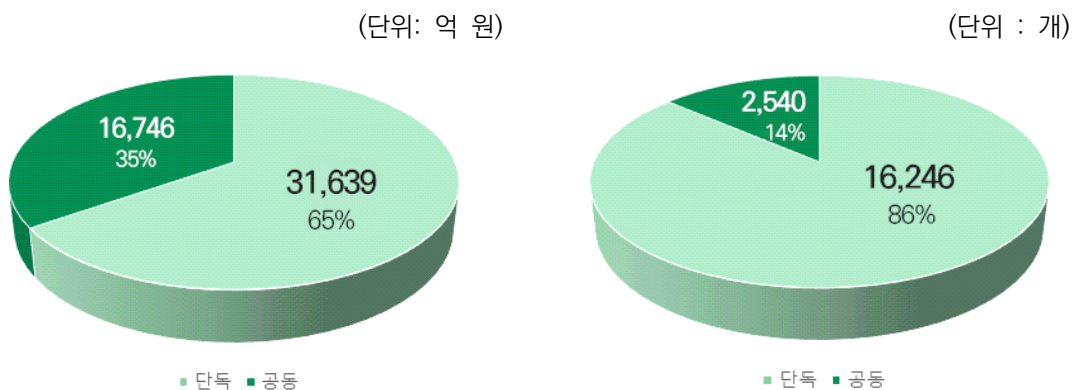
4. 서울시 유입 국가 R&D 단독/공동연구 현황

- 최근 3년간 공동연구의 경우 44,589억 원(28.7%) 규모로 단독연구에 비해 상대적으로 투자 비중이 낮게 나타남
- 단독연구의 정부투자금 집행 금액은 '22년 39,902억 원, '23년 39,502억 원, '24년 31,639억 원으로 최근 3년간 연평균성장률 -7.4%로 나타남
- 공동연구의 정부투자금 집행 금액은 '22년 11,320억 원, '23년 16,522억 원, '24년 16,746억 원으로 최근 3년간 연평균성장률은 13.9%로 나타남

〈표 3-5〉 서울시 유입 국가 R&D 단독/공동연구별 정부투자금 추이 ('22~'24)

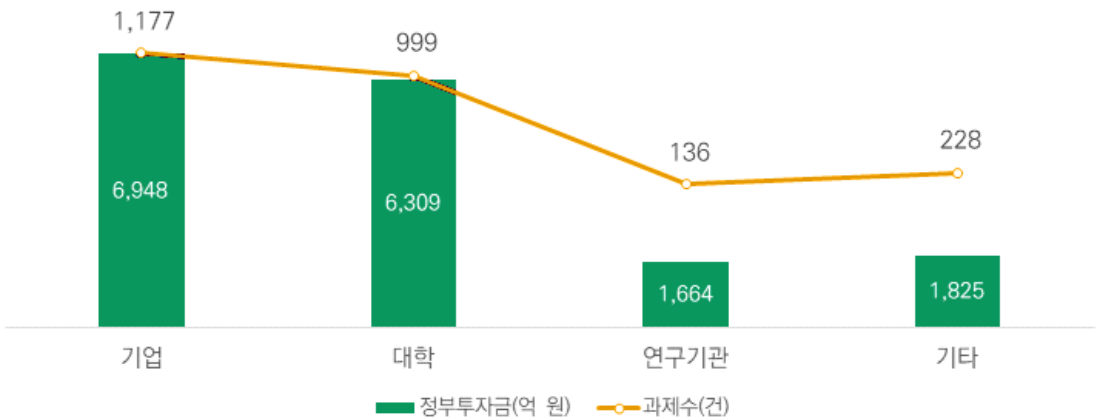
구분	22년도		23년도		24년도		합계	
	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)
단독	39,902	77.9%	39,502	70.5%	31,639	65.4%	111,043	71.3%
공동	11,320	22.1%	16,522	29.5%	16,746	34.6%	44,589	28.7%
총합계	51,223	100.0%	56,024	100.0%	48,385	100.0%	155,632	100.0%

- '24년도에는 2,540개(14.0%)의 공동연구가 수행되었으며, 투자금액 비중은 34.6%로 공동연구가 단독연구보다 규모가 다소 큰 편으로 나타남



[그림 3-4] 2024년 서울시 R&D 사업 단독/공동연구별 투입현황 (좌: 정부출연금, 우: 과제수)

- '24년도 공동연구 수행주체는 기업이 1,177건(6,948억 원)으로 가장 많은 비중을 차지했으며, 대학이 999건(6,309억 원), 기타가 228건(1,825억 원)으로 나타남
- ※ 과제 당 3개 기관 이상의 공동연구가 수행될 수 있으므로 과제수 및 정부투자금이 중복계상될 수 있어 해석에 유의 필요



[그림 3-5] 2024년 서울시 유입 국가 R&D 공동연구과제 수행주체별 정부투자금 및 과제 현황

- '24년도 공동연구 수행주체가 연구기관일 경우가 과제당 평균 정부출연금인 12.2억 원으로 가장 큰 것으로 나타났고, 기업인 경우가 5.9억 원으로 가장 낮게 나타남

〈표 3-6〉 2024년 서울시 국가 R&D 공동연구과제 연구수행주체별 현황

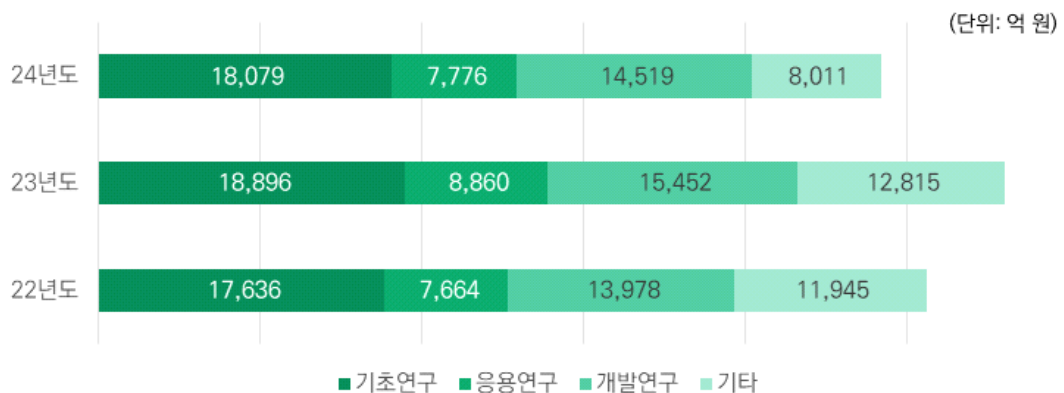
구분	정부투자금		과제수		과제당 평균 정부출연금(억 원)
	(억 원)	(비중)	(건)	(비중)	
산업계(産)	6,948	41.49%	1,177	46.34%	5.9
대학(學)	6,309	37.68%	999	39.33%	6.3
연구기관(研)	1,664	9.94%	136	5.35%	12.2
기타	1,825	10.90%	228	8.98%	8.0
총합계	16,746	100.00%	2,540	100.00%	6.6

5. 서울시 유입 국가 R&D 연구개발단계별 현황

- 최근 3개년 서울시 유입 국가 R&D 연구개발단계별 투자현황의 경우 기초연구가 54,611억 원(35.1%)으로 가장 높은 비중을 보였으며, 개발연구가 43,949억 원(28.2%), 응용연구가 24,300억 원(15.6%) 수준으로 나타남
- 기초연구 정부투자금은 최근 3개년 연평균성장률 0.8%를 보였으며, 응용연구는 0.5%, 개발연구는 1.3%의 상승 추세를 보임

〈표 3-7〉 서울시 유입 국가 R&D 연구개발단계별 정부투자금 추이 ('22~'24)

구분	22년도		23년도		24년도		합계	
	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)
기초연구	17,636	34.4%	18,896	33.7%	18,079	37.4%	54,611	35.1%
응용연구	7,664	15.0%	8,860	15.8%	7,776	16.1%	24,300	15.6%
개발연구	13,978	27.3%	15,452	27.6%	14,519	30.0%	43,949	28.2%
기타	11,945	23.3%	12,815	22.9%	8,011	16.6%	32,771	21.1%
총합계	51,223	100.0%	56,024	100.0%	48,385	100.0%	155,632	100.0%



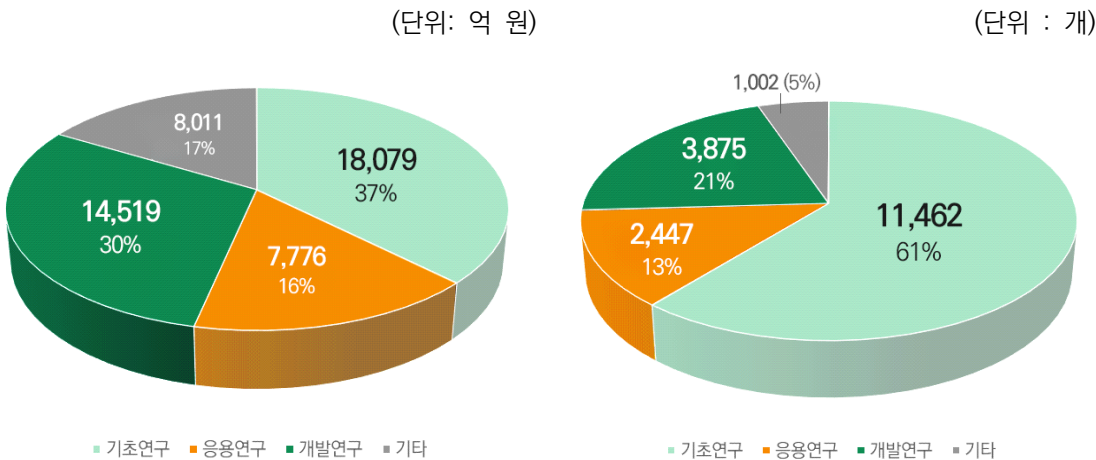
[그림 3-6] 서울시 유입 국가 R&D 연구개발단계별 투입현황 ('22~'24)

- 과제수는 기타를 제외하고 연구개발 전(全)단계에서 최근 3개년 연평균성장률이 감소하는 추세를 보였으며, 개발연구가 4.2%, 기초연구가 0.8%, 응용연구가 0.3% 감소 추세를 보여 과제당 정부투자금의 규모가 다소 증가한 것으로 해석됨

〈표 3-8〉 서울시 유입 국가 R&D 연구개발단계별 과제수 현황 ('22~'24)

구분	22년도		23년도		24년도		합계	
	(건수)	(비중)	(건수)	(비중)	(건수)	(비중)	(건수)	(비중)
기초연구	14,667	67.4%	12,343	57.6%	11,462	61.0%	36,284	58.5%
응용연구	2,330	10.7%	2,330	10.9%	2,447	13.0%	6,966	11.2%
개발연구	4,926	22.6%	4,521	21.1%	3,875	20.6%	13,323	21.5%
기타	2,170	10.0%	2,252	10.5%	1,002	5.3%	5,425	8.8%
총합계	21,763	100.0%	21,446	100.0%	18,786	100.0%	61,998	100.0%

- 2024년도에는 기초연구 11,462개 과제(61.0%)에 18,079억 원(37.4%)이 투입되었으며, 응용연구 2,447개 과제(13.0%)에 7,776억 원(16.1%), 개발연구 3,875개 과제(20.6%)에 14,519억 원이 투입됨



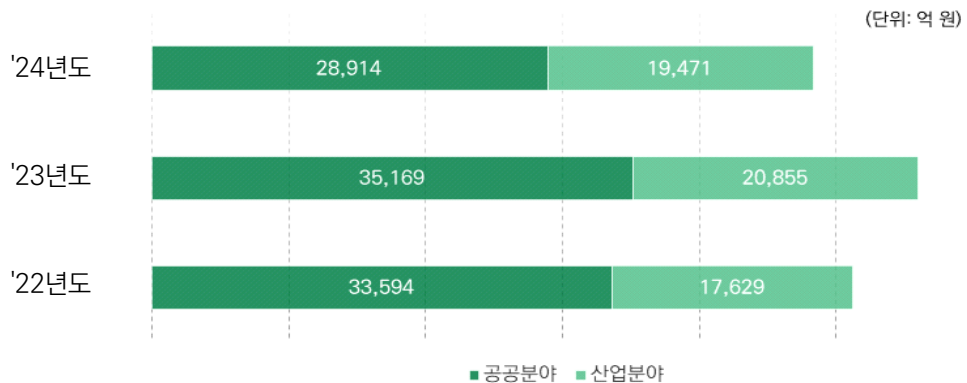
[그림 3-7] 2024년 서울시 유입 국가 R&D 과제 연구개발단계별 투입현황 (좌: 정부출연금, 우: 과제수)

6. 서울시 유입 국가 R&D 적용분야별 현황

- 최근 3개년 서울시 유입 국가 R&D 과제 적용분야별 투자현황의 경우 공공분야가 97,677억원(62.8%)로 산업분야에 비해 높은 비율을 보였으며, 공공분야의 최근 3년간 연평균성장률은 -2.4%, 산업분야 연평균성장률은 3.4%로 나타남
- 정부투자금과 과제 건수는 비슷한 비중을 보여 공공분야와 산업분야의 과제당 평균 정부투자금에는 큰 차이가 없을 것으로 판단됨

〈표 3-9〉 서울시 유입 국가 R&D 과제 적용분야별 정부투자금 추이 ('22~'24)

구분	22년도		23년도		24년도		합계	
	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)
공공분야	33,594	65.6%	35,169	62.8%	28,914	59.8%	97,677	62.8%
산업분야	17,629	34.4%	20,855	37.2%	19,471	40.2%	57,955	37.2%
총합계	51,223	100.0%	56,024	100.0%	48,385	100.0%	155,632	100.0%



[그림 3-8] 서울시 유입 국가 R&D 과제 적용분야별 투입현황 ('22~'24)

〈표 3-10〉 서울시 유입 국가 R&D 과제 적용분야별 과제수 현황 ('22~'24)

구분	22년도		23년도		24년도		합계	
	(건)	(비중)	(건)	(비중)	(건)	(비중)	(건)	(비중)
공공분야	14,092	64.8%	13,186	61.5%	11,476	61.1%	38,755	62.5%
산업분야	7,671	35.2%	8,260	38.5%	7,310	38.9%	23,243	37.5%
총합계	21,763	100.0%	21,446	100.0%	18,786	100.0%	61,998	100.0%



- 2024년도 서울시 유입 국가 R&D 과제 세부 적용분야를 살펴봤을 때, 건강분야 3,900개 과제(23.2%)에 8,484억 원(17.5%)이 투입되어 가장 과제수와 투자금액이 높게 나타났으며, 산업분야에서는 전문, 과학 및 기술서비스 분야 1,409개(10.4%) 과제에 가장 많은 투자금(3,040억 원, 6.3%)이 투입됨

〈표 3-11〉 2024년 서울시 자체 R&D 적용분야(세부)별 투자 추이

구분		과제수		투자금액	
		(건)	(비중)	(억 원)	(비중)
공공 분야	X01. 지식의 진보(비목적연구)	3,614	20.6%	6,127	12.7%
	X02. 건강	3,900	23.2%	8,484	17.5%
	X03. 국방	126	0.7%	1,940	4.0%
	X04. 사회구조 및 관계	345	2.0%	252	0.5%
	X05. 에너지	727	3.1%	2,713	5.6%
	X06. 우주개발 및 탐사	64	0.3%	205	0.4%
	X07. 지구개발 및 탐사	57	0.2%	98	0.2%
	X08. 교통/정보통신/기타 기반시설	462	2.8%	1,057	2.2%
	X09. 환경	627	3.6%	1,714	3.5%
	X10. 사회질서 및 안전	247	1.5%	634	1.3%
	X11. 문화, 여가증진, 종교 및 매스미디어	215	1.2%	115	0.2%
	X12. 교육 및 인력양성	507	4.0%	1,886	3.9%
	X99. 기타 공공목적	585	7.0%	3,688	7.6%
산업 분야	Y01. 농업, 임업 및 어업	363	3.2%	1,215	2.5%
	Y02. 제조업(음식료품 및 담배)	110	0.7%	173	0.4%
	Y03. 제조업(섬유, 의복 및 가죽제품)	97	0.6%	204	0.4%
	Y04. 제조업(목재, 종이 및 인쇄)	25	0.1%	83	0.2%
	Y05. 제조업(화학물질 및 화학제품)	418	2.2%	1,148	2.4%
	Y06. 제조업(의약품 물질 및 의약품)	514	2.9%	1,501	3.1%
	Y07. 제조업(비금속광물 및 금속제품)	118	0.6%	442	0.9%
	Y08. 제조업(전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향및통신장비)	850	4.8%	2,816	5.8%
	Y09. 제조업(의료, 정밀, 광학기기 및 시계)	485	2.9%	1,435	3.0%
	Y10. 제조업(전기 및 기계장비)	364	1.9%	1,196	2.5%
	Y11. 제조업(자동차 및 운송장비)	162	1.1%	648	1.3%
	Y12. 전기, 가스, 증기 및 수도사업	26	0.2%	197	0.4%
	Y13. 하수폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업	111	0.4%	356	0.7%
	Y14. 건설업	301	1.6%	554	1.1%
	Y15. 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	576	3.3%	955	2.0%
	Y16. 전문, 과학 및 기술서비스업	1,409	10.4%	3,040	6.3%
	Y17. 교육 서비스업	97	0.8%	150	0.3%
	Y18. 보건업 및 사회복지 서비스업	414	2.8%	1,316	2.7%
	Y19. 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	153	0.9%	148	0.3%
	Y99. 기타산업	717	2.6%	1,893	3.9%
총합계		18,786	100.0%	48,385	100.0%

7. 서울시 유입 국가 R&D 과학기술표준분류별 현황

- 최근 3개년 과학기술표준분류 연구분야별 서울시 유입 국가 R&D 과제현황을 살펴보면 인공물에 67,191억 원(43.2%)으로 가장 많은 재원이 투입되었으며, 그 다음은 생명(46,751억 원, 30.0%), 인간과학과 기술(15,181억 원, 9.8%) 순으로 나타남

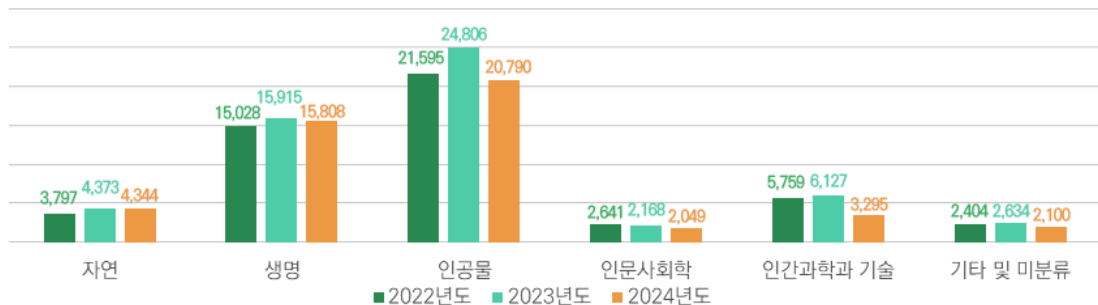
※ 2023년도 국가과학기술표준분류체계 개정으로 2022년도 과제의 경우 인간, 사회 분야(2018년도 연구분야 기준)를 인문사회학 분야로 변경하여 분석

- 자연분야와 생명 분야는 최근 3개년 연평균성장률 4.6%, 1.7%를 보이는 등 규모가 조금씩 확대되고 있으며, 인문사회학과 인간과학과 기술 분야는 각각 -8.1%, -17.0%로 다소 하락세가 나타남

〈표 3-12〉 서울시 유입 국가 R&D 과제 과학기술표준분류 연구분야별 정부투자금 추이 ('22~'24)

구분	22년도		23년도		24년도		합계	
	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)
자연	3,797	7.4%	4,373	7.8%	4,344	9.0%	12,514	8.0%
생명	15,028	29.3%	15,915	28.4%	15,808	32.7%	46,751	30.0%
인공물	21,595	42.2%	24,806	44.3%	20,790	43.0%	67,191	43.2%
인문사회학	2,641	5.2%	2,168	3.9%	2,049	4.2%	6,858	4.4%
인간과학과 기술	5,759	11.2%	6,127	10.9%	3,295	6.8%	15,181	9.8%
기타	2,404	4.7%	2,634	4.7%	2,100	4.3%	7,137	4.6%
총합계	51,223	100.0%	56,024	100.0%	48,385	100.0%	155,632	100.0%

(단위: 억 원)



[그림 3-9] 서울시 유입 국가 R&D 과제 과학기술표준분류별 투입현황 ('22~'24)



- 2024년 서울시 과학기술표준분류별 국가 R&D 투자현황은 보건의료분야 5,095개 과제에 1조 416억 원의 정부투자금이 투입되어 가장 높은 비중을 차지하였으며, 그 다음으로 정보통신분야 2,580개 과제에 8,038억 원이 투입됨

〈표 3-13〉 2024년 서울시 유입 국가 R&D 과제 과학기술표준분류(세부)별 투자 추이

구분		과제수 (개)		정부투자금액 (억원)	
		(개수)	(비중)	총계	(비중)
자연	NA. 수학	474	2.5%	849	1.8%
	NB. 물리학	610	3.2%	1,509	3.1%
	NC. 화학	536	2.9%	1,162	2.4%
	ND. 지구과학	288	1.5%	823	1.7%
생명	LA. 생명과학	1,707	9.1%	3,677	7.6%
	LB. 농림수산식품	713	3.8%	1,875	3.9%
	LC. 보건의료	4,013	21.4%	10,255	21.2%
인공물	EA. 기계	1,160	6.2%	3,445	7.1%
	EB. 재료	509	2.7%	1,789	3.7%
	EC. 화공	390	2.1%	1,092	2.3%
	ED. 전기/전자	829	4.4%	3,083	6.4%
	EE. 정보통신	2,403	12.8%	6,164	12.7%
	EF. 에너지/자원	346	1.8%	1,954	4.0%
	EG. 원자력	157	0.8%	645	1.3%
	EH. 환경	445	2.4%	1,402	2.9%
	EI. 건설/교통	516	2.7%	1,216	2.5%
인간	HF. 인문학	8	0.0%	9	0.0%
	HG. 사회과학	265	1.4%	1,510	3.1%
	HH. 문화예술체육학	182	1.0%	530	1.1%
인간과학과 기술	OA. 뇌과학	241	1.3%	716	1.5%
	OB. 인지/감성과학	44	0.2%	93	0.2%
	OC. 과학기술과 인문사회	139	0.7%	2,486	5.1%
기타		2,807	14.9%	2,100	4.3%
총합계		18,782	100.0%	48,385	100.0%

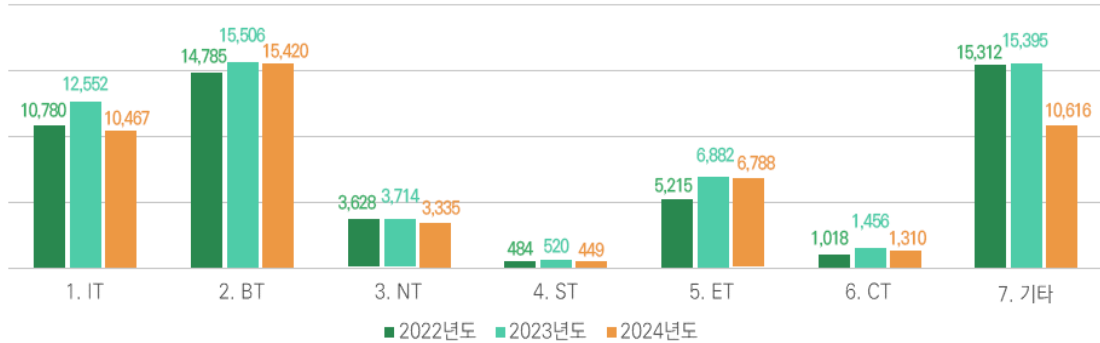
8. 서울시 유입 국가 R&D 미래유망기술(6T)별 현황

- 최근 3개년 서울시 유입 국가 R&D 과제를 미래유망기술 분야로 6가지를 구분하면 BT(생명공학)분야가 정부투자금이 가장 높게 나타났으며, '24년 기준 15,420억 원(31.9%) 수준으로 최근 3년간 연평균성장률은 1.4% 상승세를 보임
- 최근 3년간 연평균성장률이 가장 큰 분야는 ET(환경공학) 분야로 9.2%의 성장률을 보였으며, 기타를 제외하고 규모는 24년도 기준 전체 대비 14.0%로 3순위로 나타남
- CT(문화콘텐츠) 분야는 24년도 기준 1,310억 원 규모로 규모에서는 5번째 순이나 최근 3년간 연평균성장률은 8.8%로 성장률은 2순위로 나타남

〈표 3-14〉 서울시 유입 국가 R&D 과제 미래유망기술(6T)별 정부투자금 추이 ('22~'24)

구분	22년도		23년도		24년도		합계	
	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)
IT (정보기술)	10,780	21.0%	12,552	22.4%	10,467	21.6%	33,798	21.7%
BT (생명공학기술)	14,785	28.9%	15,506	27.7%	15,420	31.9%	45,712	29.4%
NT (나노기술)	3,628	7.1%	3,714	6.6%	3,335	6.9%	10,677	6.9%
ST (우주항공기술)	484	0.9%	520	0.9%	449	0.9%	1,453	0.9%
ET (환경공학기술)	5,215	10.2%	6,882	12.3%	6,788	14.0%	18,885	12.1%
CT (문화콘텐츠기술)	1,018	2.0%	1,456	2.6%	1,310	2.7%	3,784	2.4%
기타	15,312	29.9%	15,395	27.5%	10,616	21.9%	41,323	26.6%
총합계	51,223	100.0%	56,024	100.0%	48,385	100.0%	155,632	100.0%

(단위: 억 원)



[그림 3-10] 서울시 유입 국가 R&D 과제 R&D 미래유망기술(6T)별 투입현황 ('22~'24)

- 2024년 미래유망기술 6T 분야별 서울시 유입 국가 R&D 과제 투자현황을 살펴보면 기타 4,859건(25.9%)를 제외하고, BT(생명공학)가 6,542건(34.8%)으로 가장 높았으며, 그 다음으로 IT(정보) 3,574건(19.0%), ET(환경공학), NT(나노)가 각각 1,775건(9.5%), 1,331건(7.1%) 순으로 나타남

<표 3-15> 2024년 서울시 유입 국가 R&D 과제 미래유망기술(6T)별 투자 추이

구분	과제수 (개)		정부투자금액 (억 원)		과제당 평균연구비 (억 원)
	(개수)	(비중)	총계	(비중)	
IT (정보기술)	3,574	19.0%	10,467	21.6%	2.9
BT (생명공학기술)	6,542	34.8%	15,420	31.9%	2.4
NT (나노기술)	1,331	7.1%	3,335	6.9%	2.5
ST (우주항공기술)	150	0.8%	449	0.9%	3.0
ET (환경공학기술)	1,775	9.5%	6,788	14.0%	3.8
CT (문화콘텐츠기술)	551	2.9%	1,310	2.7%	2.4
기타	4,859	25.9%	10,616	21.9%	2.2
총합계	18,782	100.0%	48,385	100.0%	2.6

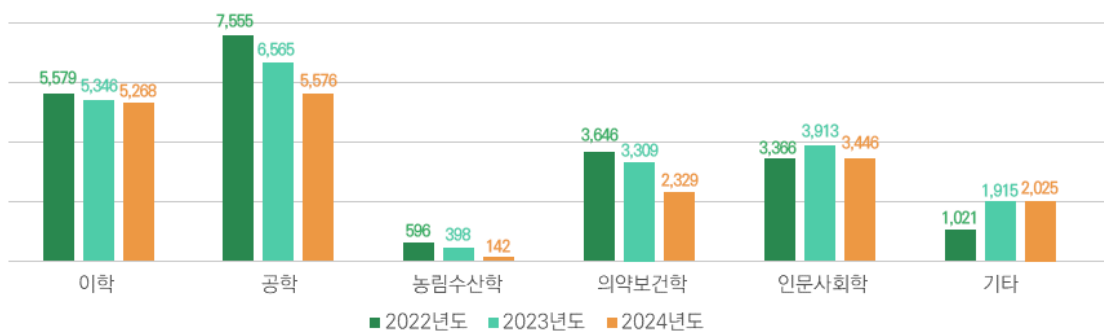
9. 서울시 유입 국가 R&D 연구책임자 현황

- 최근 3개년 서울시 유입 국가 R&D 과제의 연구책임자 전공을 살펴봤을 때, 기타를 제외하고 공학전공이 19,696명(31.8%)으로 가장 많았으며, 이학전공이 16,195명(26.1%), 인문사회학전공이 10,726명(17.3%) 순으로 나타남

〈표 3-16〉 서울시 유입 국가 R&D 과제 연구책임자 전공 추이 ('22~'24)

구분	22년도		23년도		24년도		합계	
	(명)	(비중)	(명)	(비중)	(명)	(비중)	(명)	(비중)
이학	5,579	25.6%	5,346	24.9%	5,268	28.0%	16,195	26.1%
공학	7,555	34.7%	6,565	30.6%	5,576	29.7%	19,696	31.8%
농림수산학	596	2.7%	398	1.9%	142	0.8%	1,136	1.8%
의약보건학	3,646	16.8%	3,309	15.4%	2,329	12.4%	9,284	15.0%
인문사회학	3,366	15.5%	3,913	18.2%	3,446	18.3%	10,726	17.3%
기타	1,021	4.7%	1,915	8.9%	2,025	10.8%	4,961	8.0%
총합계	21,763	100.0%	21,446	100.0%	18,786	100.0%	61,998	100.0%

(단위: 명)



[그림 3-11] 서울시 유입 국가 R&D 과제 연구책임자 전공 추이 ('22~'24)

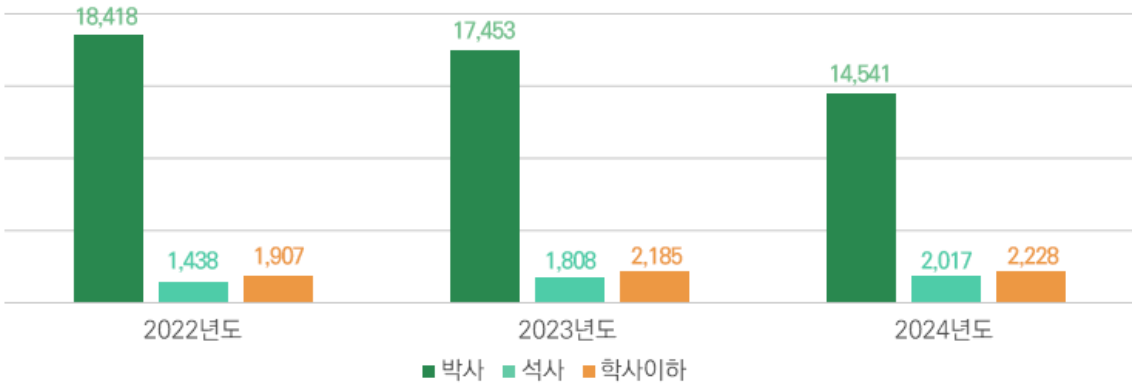
- 최근 3개년 서울시 유입 국가 R&D 과제의 연구책임자 학위를 살펴봤을 때, 박사의 비중이 77.4%로 3/4 이상을 차지하나, 비중이 점점 줄어들고 있는 추세로 나타남

※ 미분류의 경우 학사이하에 포함되어 해석에 유의 필요

〈표 3-17〉 서울시 유입 국가 R&D 과제 연구책임자 학위 추이 ('22~'24)

구분	22년도		23년도		24년도		합계	
	(명)	(비중)	(명)	(비중)	(명)	(비중)	(명)	(비중)
박사	18,418	84.6%	17,453	81.4%	14,541	77.4%	50,415	81.3%
석사	1,438	6.6%	1,808	8.4%	2,017	10.7%	5,263	8.5%
학사이하	1,907	8.8%	2,185	10.2%	2,228	11.9%	6,320	10.2%
총합계	21,763	100.0%	21,446	100.0%	18,786	100.0%	61,998	100.0%

(단위: 명)



[그림 3-12] 서울시 유입 국가 R&D 과제 연구책임자 학위 추이 ('22~'24)

2024년도
서울시 R&D사업
조사·분석 보고서
서울연구개발지원단

2024년도 서울시 R&D사업

조사·분석 보고서

서울연구개발지원단 2026.04



제4절

서울특별시 국가 R&D
집행현황 상세 분석

4 서울시 지자체 자체 R&D 집행현황 상세분석

1. 서울시 자체 R&D 사업 조사 대상 및 실국별 현황

- 2024년도 서울특별시 자체 R&D 사업은 총 59개의 사업을 조사대상으로 함

※ 2023년도에는 72개의 세부사업에 대해 조사하였으며, 종료 또는 통합(18)/신규(5) 사업을 반영

〈표 4-1〉 2024년 서울시 자체 조사대상 R&D 사업 목록

No.	사업명	No.	사업명
1	과학기술 활용 주민공감 지역문제 해결	31	G밸리 창업복지센터 운영
2	개포디지털혁신파크 운영	32	마곡산업단지 관리기관 운영
3	공동협력기술개발지원	33	클러스터 및 진흥지구 활성화 추진
4	글로벌 강소기업 육성	34	건국대 종합형 캠퍼스타운 추진
5	서울경제진흥원 출연	35	광운대 종합형 캠퍼스타운 추진
6	서울로봇테크센터 조성	36	동국대 종합형 캠퍼스타운 추진
7	서울형 R&D 지원	37	서경대 종합형 캠퍼스타운 추진
8	수출보험(보증)료 지원	38	서울시립대 종합형 캠퍼스타운 추진
9	중소기업 지식재산권 확보 지원	39	신규 캠퍼스타운 6기 사업 추진
10	서울핀테크랩 운영	40	이화여대 종합형 캠퍼스타운 추진
11	제2서울핀테크랩 운영	41	중앙대 종합형 캠퍼스타운 추진
12	G밸리 의료기기 개발지원센터 운영	42	캠퍼스타운 기업성장센터 관리·운영
13	양자기술 생태계 조성 및 산업 육성	43	캠퍼스타운 사업 성과평가 추진
14	양재 AI 혁신지구 앵커시설 조성	44	캠퍼스타운 4단계 추진
15	양재 AI 혁신지구 육성	45	캠퍼스타운 5단계 추진
16	홍릉 바이오 의료 앵커 운영	46	한양대 종합형 캠퍼스타운 추진
17	홍릉일대 클러스터 조성	47	서울연구원 출연
18	도시제조업 지원	48	농업 신기술 시범

제4절. 서울시 지자체 자체 R&D 집행현황 상세분석

19	도시제조업 지원시설 운영	49	농업신기술 시범(친환경기술)
20	산업특정개발진흥지구 운영	50	신기술실증연구
21	G밸리(서울디지털산업단지) 활성화 추진	51	교통빅데이터 통합관리체계 구축 운영
22	서울로봇인공지능과학관 건립	52	서울시 UAM 한강유역 항로 안정성 연구
23	서울로봇인공지능과학관 운영	53	자율주행 자동차 시범운행지구 조성 및 운영
24	대학 일자리 협력사업 지원	54	자율주행기반 미래형 ITS 구축
25	서울특별시 기술교육원 운영 지원	55	중소기업 산업디자인 개발 지원
26	지역 일자리 협력사업 추진	56	SI안부확인서비스 사업지원
27	청년과 함께하는 서울형 강소기업 육성 지원	57	감염병 정책 거버넌스 구축
28	청년취업사관학교 조성 및 운영	58	감염병 정책연구 평가 및 통합관리시스템 운영
29	한국폴리텍 서울강서캠퍼스 지원	59	약자를 위한 기술개발 지원
30	G밸리 유망 스타트업 육성		

- 서울특별시 실국별 현황의 경우, 과제수 기준으로 경제정책실이 약 94.0%의 R&D 과제에 투자하고 있으며, 투자금액 기준으로는 경제정책실이 2,856억 원으로 약 84.8%, 기획조정실 403.8억 원(12.0%), 도시교통실 51.9억 원(1.5%) 수준으로 나타남

※ 서울형 R&D 사업의 경우에만 내역사업단위가 아닌 세부과제수준에서 조사가 되어 해석에 유의 요망

〈표 4-2〉 2024년 서울시 자체 R&D 과제 실국별 과제 현황

구분	과제 수 (건)						총계
	기관지원	기반조성	기술지원	연구개발 (R&D)	인력양성	정책연구	
농업기술센터	-	-	2	1	-	-	3
기획조정실	1	-	-	1	-	-	2
경제정책실	1	21	5	177	15	1	220
복지정책실	-	-	1	-	-	-	1
도시교통실	-	3	-	-	-	1	4
시민건강국	-	-	-	-	-	2	2
디자인정책관	-	-	1	-	-	-	1
약자와의 동행추진단	-	-	-	1	-	-	1
총합계	2	24	10	179	15	4	234

<표 4-3> 2024년 서울시 자체 R&D 과제 실국별 연구개발비 투자금 현황

구분	투자 금액 (억 원)						
	기관지원	기반조성	기술지원	연구개발 (R&D)	인력양성	정책연구	총계
농업기술센터	-	-	3.4	0.5	-	-	3.9
기획조정실	399.3	-	4.5	-	-	-	403.8
경제정책실	668.4	904.0	81.4	399.6	799.9	2.6	2,855.8
복지정책실	-	-	5.9	-	-	-	5.9
도시교통실	-	49.9	-	-	-	2.0	51.9
시민건강국	-	-	-	-	-	6.2	6.2
디자인정책관	-	-	18.1	-	-	-	18.1
약자와의 동행추진단	-	-	-	21.2	-	-	21.2
총합계	1,067.7	953.8	113.3	421.3	799.9	10.8	3,366.8

2. 서울시 자체 R&D 과제유형별 투자현황

- '22년~'24년 서울특별시 자체 R&D 과제유형별로는 과제 건수는 기관지원, 연구개발이 감소세를 보였으며, 투자금액 '23년도 대비 '24년도에는 전 유형에서 증가하는 추세를 보임
 - 2024년 서울시 자체 R&D에서의 과제유형별 투자건수를 살펴보면 연구개발 유형이 179건으로 높게 나타났으며, 인력양성 유형이 '23년도 대비 다소 크게 감소한 것으로 나타남
- ※ 서울형 R&D 사업의 경우에만 내역사업단위가 아닌 세부과제수준에서 조사가 되어 해석에 유의 요망

<표 4-4> 서울시 자체 R&D 과제 유형별 현황 ('22~'24)

구분	과제 수 (건)						
	기관지원	기반조성	기술지원	연구개발 (R&D)	인력양성	정책연구	총계
2022년도	7	21	10	256	13	3	310
2023년도	3	23	12	222	23	4	287
2024년도	2	24	10	179	15	4	234
총합계	12	68	32	657	51	11	831

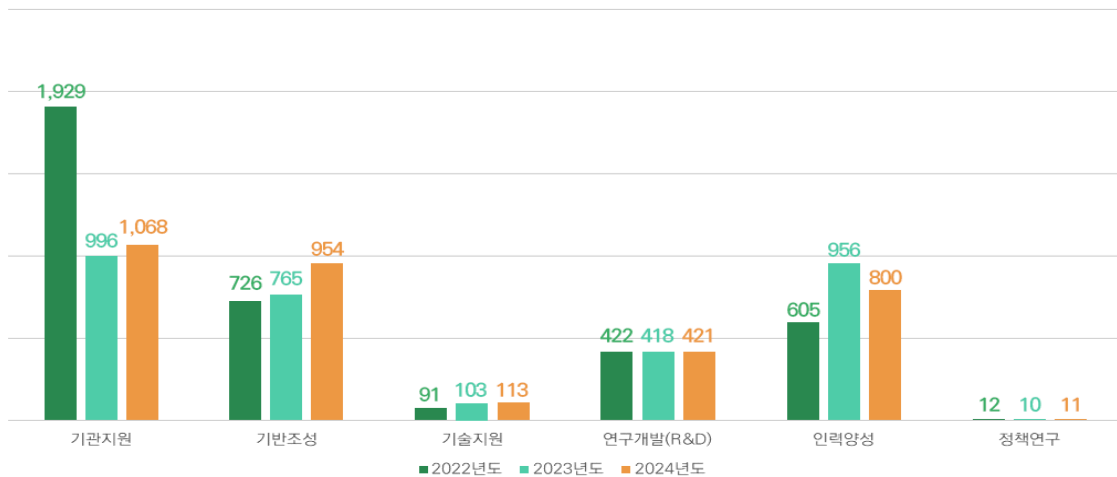
제4절. 서울시 지자체 자체 R&D 집행현황 상세분석

- 반면 투자금액의 경우 기관지원이 1,068억 원(31.7%), 기반조성 954억 원(28.3%)로 나타나고 있으며, 연구개발(R&D)에는 421억 원(12.5%)가 투입되고 있음

〈표 4-5〉 서울시 자체 R&D 과제 유형별 투자 현황 ('22~'24)

구분	투자 금액 (억 원)						총계
	기관지원	기반조성	기술지원	연구개발(R&D)	인력양성	정책연구	
2022년도	1,929	726	91	422	605	12	3,784
2023년도	996	765	103	418	956	10	3,248
2024년도	1,068	954	113	421	800	11	3,367
총합계	3,993	2,445	307	1,261	2,361	33	10,399

(단위: 억 원)



[그림 4-1] 서울시 자체 R&D 사업 과제유형별 과제 현황 및 투자금액 ('22~'24)

- ‘서울형 R&D 지원 사업’에는 민간투자금액이 매칭되었으며, 2024년도 서울형 R&D 지원 사업의 민간투자금액은 총 121.2억 원으로 지자체 투자금액의 35.0% 수준
- 서울형 R&D 지원 사업은 크게 15개의 세부사업으로 구분할 수 있으며, 그 중 테스트베드 서울 실증지원 사업이 약 26억 원, 로봇기술사업화지원사업 중 스마트로봇존-공공수요형이 약 19억 원, 바이오·의료기술사업화지원사업 13억 원 등의 순으로 민간투자금이 큰 것으로 집계됨



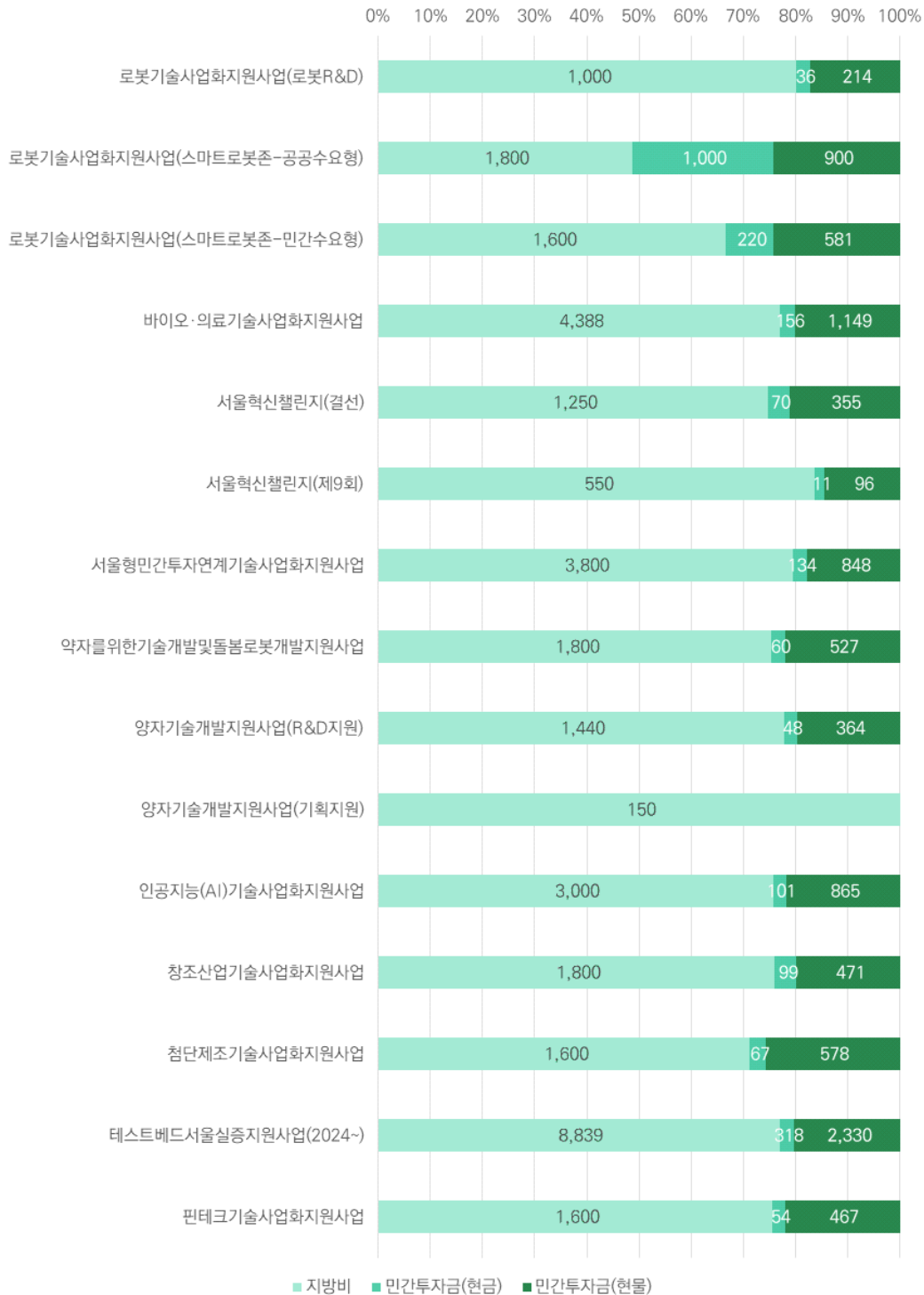
〈표 4-6〉 2024년 서울형 R&D 지원사업 지방비 및 민간투자금 현황

세부사업명	과제수 (건)	지방비 (백만 원)	민간투자금(백만 원)			총 연구비 (백만 원)
			현금	현물	합계	
로봇기술사업화지원사업 (로봇R&D)	5	1,000	36	214	250	1,250
로봇기술사업화지원사업 (스마트로봇존-공공수요형)	6	1,800	1,000	900	1,900	3,700
로봇기술사업화지원사업 (스마트로봇존-민간수요형)	4	1,600	220	581	800	2,400
바이오·의료기술사업화 지원사업	22	4,388	156	1,149	1,305	5,693
서울혁신챌린지(결선)	10	1,250	70	355	425	1,675
서울혁신챌린지(제9회)	10	550	11	96	107	657
서울형민간투자연계 기술사업화지원사업	19	3,800	134	848	982	4,782
약자를위한기술개발 및 돌봄로봇개발지원사업	7	1,800	60	527	587	2,387
양자기술개발지원사업 (R&D 지원)	8	1,440	48	364	412	1,852
양자기술개발지원사업 (기획지원)	15	150	-	-	-	150
인공지능(AI)기술사업화 지원사업	15	3,000	101	865	966	3,966
창조산업기술사업화 지원사업	9	1,800	99	471	569	2,369
첨단제조기술사업화 지원사업	8	1,600	67	578	645	2,245
테스트베드서울실증 지원사업	30	8,839	318	2,330	2,648	11,487
핀테크기술사업화지원사업	8	1,600	54	467	521	2,121
총합계	176	34,617	2,372	9,746	12,119	46,736

- 서울형 R&D 지원 사업 중 로봇기술사업화지원사업 내 스마트로봇존-공공수요형이 지방비 대비 민간투자금이 105.6%로 1순위의 비율을 보였으며, 로봇기술사업화지원사업 내 스마트로봇존-민간수요형이 50.0%로 2순위, 첨단제조기술사업화지원사업이 40.3%로 3순위로 나타남

제4절. 서울시 지자체 자체 R&D 집행현황 상세분석

(단위: 백만 원)



[그림 4-2] 2024년 서울형 R&D 지원 사업 세부사업별 지방비/민간투자 투자비율

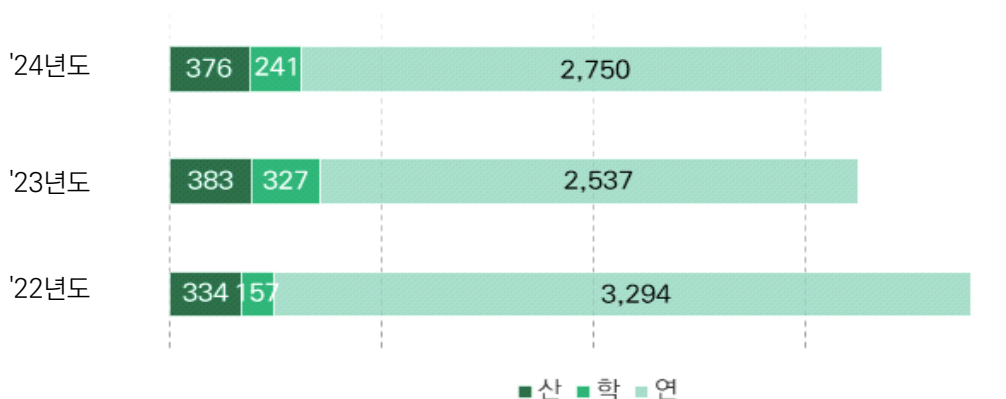
3. 서울시 자체 R&D 수행주체별 현황

- 연구수행주체별로 지자체 자체 R&D를 분석한 결과 최근 3년간 전체 831건의 과제 중 652건의 과제를 산(産)에서 수행하였으며, 지방비는 연(研)이 8,581억 원(82.5%)
- 자체 R&D의 경우 수행주체가 '산'과 '연'에 집중적으로 투자되어 있으며, 산의 경우 '22년 334억 원, '23년 383억 원, '24년 376억 원수준으로 연평균성장률 4.1% 증가세를 보임
- '24년에는 기준 연(研)이 수행한 과제의 투자 비중이 81.7%(2,750억 원)로 가장 높으며, 그 다음으로 산(産)이 11.2%(376억 원)로 나타남
- 학(學)의 경우 '22년도 157억 원에서 '24년도 241억 원으로 최근 3개년도 연평균성장률이 15.3%를 보이나, '23년 대비 '24년도에는 약 80억 원 정도의 감소를 보임

〈표 4-7〉 서울시 자체 R&D 수행주체별 지방비 투자 추이 ('22~'24)

구분	22년도		23년도		24년도		합계	
	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)
산	334	8.8%	383	11.8%	376	11.2%	1,093	10.5%
학	157	4.2%	327	10.1%	241	7.2%	725	7.0%
연	3,294	87.0%	2,537	78.1%	2,750	81.7%	8,581	82.5%
총합계	3,784	100.0%	3,248	100.0%	3,367	100.0%	10,399	100.0%

※ 서울형 R&D 사업의 경우에만 내역사업단위가 아닌 세부과제수준에서 조사가 되어 해석에 유의 요망



[그림 4-3] 서울시 자체 R&D 사업 수행주체별 투입현황 ('22~'24)

4. 서울시 자체 R&D 단독/공동연구 현황

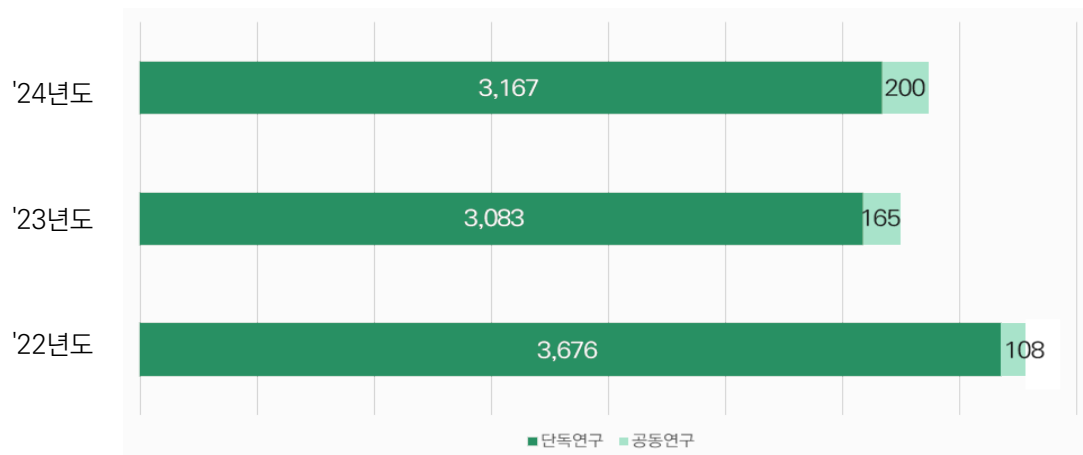
- 기관지원연구가 단독연구로 분류되어 공동연구의 경우 단독연구에 비해 상대적으로 투자금액이 적으나, 공동연구의 과제수, 지방비 투자금액에서 전년대비 증가추세를 보임

〈표 4-8〉 서울시 자체 R&D 단독/공동연구별 과제수 현황 ('22~'24)

구분	22년도		23년도		24년도		합계	
	(건)	(비중)	(건)	(비중)	(건)	(비중)	(건)	(비중)
단독연구	252	81.6%	196	68.3%	141	60.3%	589	71.0%
공동연구	57	18.4%	91	31.7%	93	39.7%	241	29.0%
총합계	309	100.0%	287	100.0%	234	100.0%	830	100.0%

〈표 4-9〉 서울시 자체 R&D 단독/공동연구별 과제 지방비 투입현황

구분	22년도		23년도		24년도		합계	
	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)
단독연구	3,676	97.1%	3,083	94.9%	3,167	94.1%	9,926	95.5%
공동연구	108	2.9%	165	5.1%	200	5.9%	473	4.5%
총합계	3,784	100.0%	3,248	100.0%	3,367	100.0%	10,399	100.0%



[그림 4-4] 서울시 자체 R&D 단독/공동연구별 투입현황 ('22~'24)



- 2024년 '서울형 R&D 지원 사업'에는 단독연구 83건(47.2%), 공동연구 93건(52.8%)이 수행되었으며, 단독연구에는 146.6억 원(42.3%), 공동연구에는 199.6억 원(57.7%)의 지방비가 투자되어 과제 수 대비 투자금액은 공동연구가 상대적으로 큰 것으로 나타남
- 세부사업의 특성에 따라 지원조건 등이 달라지며, 서울혁신챌린지(제9회), 서울형민간투자연계 기술사업화지원사업, 양자기술개발지원사업(기획지원)은 전부 단독연구로 수행됨

〈표 4-10〉 2024년 서울형 R&D 지원사업 단독/공동연구 현황

세부사업명	단독연구			공동연구		
	과제수 (건)	지방비 (백만 원)	민간투자 (백만 원)	과제수 (건)	지방비 (백만 원)	민간투자 (백만 원)
로봇기술사업화지원사업 (로봇R&D)	-	-	-	5	1,000	1,250
로봇기술사업화지원사업 (스마트로봇존-공공수요형)	4	1,200	2,400	2	600	1,300
로봇기술사업화지원사업 (스마트로봇존-민간수요형)	-	-	-	4	1,600	2,400
바이오·의료기술사업화 지원사업	-	-	-	22	4,388	5,693
서울혁신챌린지(결선)	7	900	1,201	3	350	474
서울혁신챌린지(제9회)	10	550	657	-	-	-
서울형민간투자연계 기술사업화지원사업	19	3,800	4,782	-	-	-
약자를위한기술개발 및 돌봄로봇개발지원사업	5	1,320	1,747	2	480	640
양자기술개발지원사업 (R&D 지원)	-	-	-	8	1,440	1,852
양자기술개발지원사업 (기획지원)	15	150	150	-	-	-
인공지능(AI)기술사업화 지원사업	-	-	-	15	3,000	3,966
창조산업기술사업화 지원사업	-	-	-	9	1,800	2,369
첨단제조기술사업화 지원사업	-	-	-	8	1,600	2,245
테스트베드서울실증 지원사업	23	6,739	8,709	7	2,100	2,778
핀테크기술사업화지원사업	-	-	-	8	1,600	2,121
총합계	83	14,659	19,646	93	19,958	27,090
서울형 R&D 지원사업 과제수(건)	176					
연구비(지방비)(백만 원)	34,617					

5. 서울시 자체 R&D 연구개발단계별 현황

- 최근 3개년 자체 R&D 연구개발단계별 투자현황의 경우 기초/응용연구에는 투자액이 낮으며, 개발과 기타연구에 투자가 쏠림

※ 기관지원사업이 기타연구로 분류되고, '서울형 R&D 지원 사업'에서는 개발연구만 포함되어 해석에 유의 요망

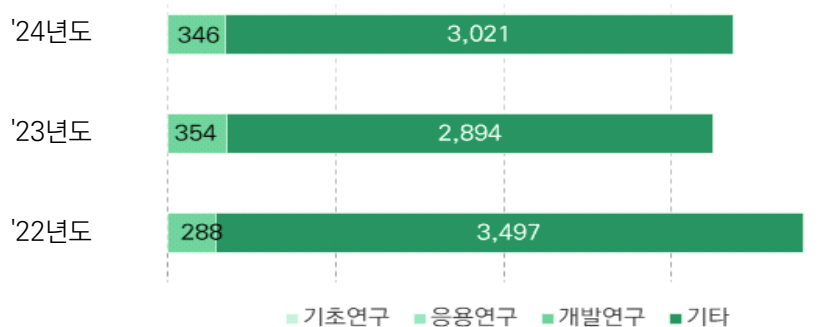
〈표 4-11〉 2022년~2024년 서울시 자체 R&D 연구개발 단계별 과제수 현황

구분	22년도		23년도		24년도		합계	
	(건)	(비중)	(건)	(비중)	(건)	(비중)	(건)	(비중)
기초연구	-	-	-	-	-	-	-	-
응용연구	-	-	-	-	-	-	-	-
개발연구	250	80.9%	216	75.3%	176	75.2%	392	67.6%
기타	59	19.1%	71	24.7%	58	24.8%	188	32.4%
총합계	309	100.0%	287	100.0%	234	100.0%	580	100.0%

〈표 4-12〉 2022년~2024년 서울시 자체 R&D 연구개발단계별 투자 추이

구분	22년도		23년도		24년도		합계	
	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)
기초연구	-	-	-	-	-	-	-	-
응용연구	-	-	-	-	-	-	-	-
개발연구	288	7.6%	354	10.9%	346	10.3%	988	9.5%
기타	3,497	92.4%	2,894	89.1%	3,021	89.7%	9,412	90.5%
총합계	3,784	100.0%	3,248	100.0%	3,367	100.0%	10,400	100.0%

(단위 : 억 원)



[그림 4-5] 서울시 자체 R&D 연구개발단계별 투입현황 ('22~'24)

6. 서울시 자체 R&D 적용분야별 현황

- 최근 3개년 서울시 자체 R&D 적용분야별 과제 현황의 경우 공공분야 과제 수는 산업분야의 약 1/5 수준으로 나타났으나, 투자 규모는 공공분야가 7,508억원(72.2%)로 산업분야에 비해 높은 비율을 보임
- 서울시 자체 R&D 적용분야는 산업분야 중심의 구조를 보이지만, 투자 규모 기준으로는 공공분야의 비중이 상대적으로 크게 유지되고 있는 것으로 나타남

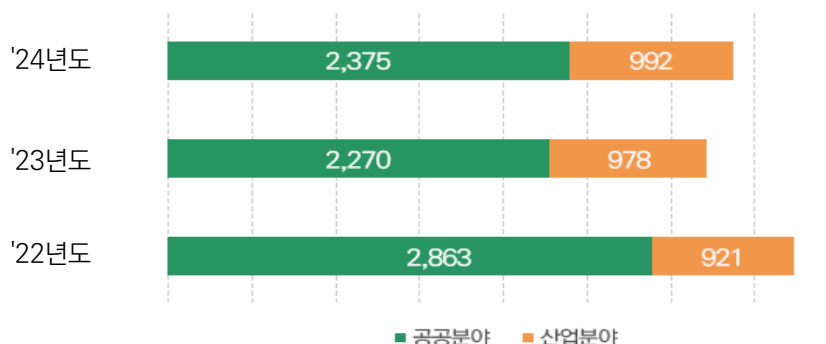
〈표 4-13〉 서울시 자체 R&D 적용분야별 과제수 현황 ('22~'24)

구분	22년도		23년도		24년도		합계	
	(건)	(비중)	(건)	(비중)	(건)	(비중)	(건)	(비중)
공공분야	52	16.8%	51	17.8%	39	16.7%	142	17.1%
산업분야	257	83.2%	236	82.2%	195	83.3%	688	82.9%
총합계	309	100.0%	287	100.0%	234	100.0%	830	100.0%

〈표 4-14〉 서울시 자체 R&D 적용분야별 투자 추이 ('22~'24)

구분	22년도		23년도		24년도		합계	
	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)
공공분야	2,863	75.7%	2,270	69.9%	2,375	70.5%	7,508	72.2%
산업분야	921	24.3%	978	30.1%	992	29.5%	2,891	27.8%
총합계	3,784	100.0%	3,248	100.0%	3,367	100.0%	10,399	100.0%

(단위 : 억 원)



[그림 4-6] 서울시 자체 R&D 적용분야별 투입현황 ('22~'24)

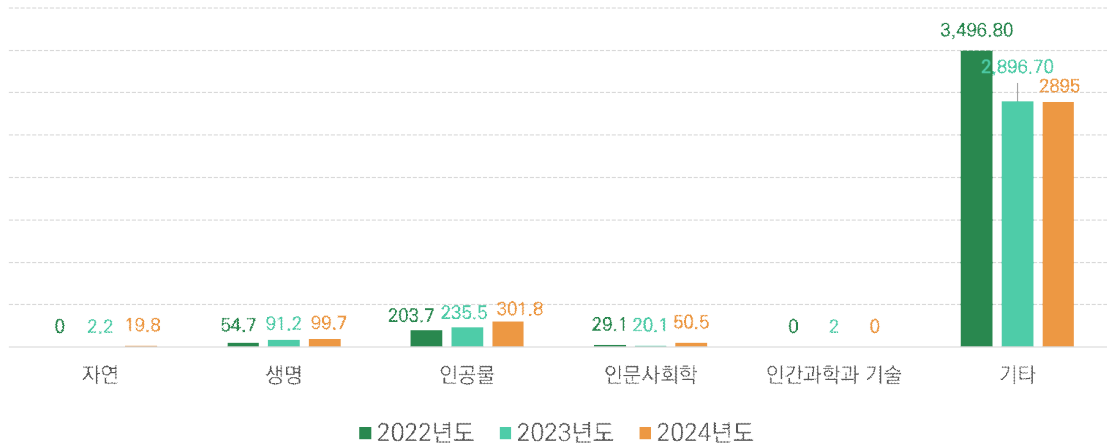
7. 서울시 자체 R&D 과학기술표준분류별 현황

- 최근 3개년 서울시 자체 R&D의 과학기술표준분류별 투자 현황을 살펴보면 기타를 제외하고 인공물 분야가 741억원(7.1%)으로 가장 많은 재원이 투입되었으며, 그 다음으로는 생명 분야 245.6억원(2.4%), 인문사회학 분야 99.7억원(1.0%), 자연 분야 22억원(0.2%) 순으로 나타남

〈표 4-15〉 서울시 자체 R&D 과학기술표준분류별 투자 추이 ('22~'24)

구분	22년도		23년도		24년도		합계	
	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)
자연	0.0	0.0%	2.2	0.1%	19.8	0.6%	22.0	0.2%
생명	54.7	1.4%	91.2	2.8%	99.7	3.0%	245.6	2.4%
인공물	203.7	5.4%	235.5	7.3%	301.8	9.0%	741.0	7.1%
인문사회학	29.1	0.8%	20.1	0.6%	50.5	1.5%	99.7	1.0%
인간과학과 기술	0.0	0.0%	2.0	0.1%	0.0	0.0%	2.0	0.02%
기타	3,496.8	92.4%	2,896.7	89.2%	2895.0	86.0%	9288.5	89.3%
총합계	3,784.4	100.0%	3,247.8	100.0%	3,366.8	100.0%	10,398.8	100.0%

(단위 : 억 원)



[그림 4-7] 서울시 유입 국가 R&D 과제 과학기술표준분류별 투입현황 ('22~'24)

- 2024년 서울형 R&D 지원사업의 과학기술표준분류별 과제수 현황을 살펴보면 세부사업의 특성이 반영되어 세부사업에 따라 과제수 분포가 상이하게 나타남
 - 전체적으로는 ‘정보통신’ 분야가 47건(26.7%)으로 가장 많은 과제가 지원되었으며, ‘보건의료’ 분야가 38건(21.6%), ‘기계’ 분야 28건(15.9%), ‘물리학’ 분야가 21건(11.9%) 순으로 지원됨
 - 바이오·의료 기술사업화 지원 사업의 경우 ‘보건의료’ 분야에 과제가 집중되는 경향을 보였으며, 서울혁신챌린지는 제9회, 결선에서는 정보통신 분야에 많은 과제에 지원된 것으로 집계됨
 - 테스트베드 서울 실증지원사업의 경우 ‘정보통신’이 8건으로 가장 많고 ‘건설/교통’, ‘기계’가 각각 7건, 6건으로 나타남
 - 인공지능(AI)기술사업화지원사업에는 5개의 분야가 지원되어 다양한 분야에 분산되어 있으며, 양자기술개발지원사업(R&D 지원) 및 양자기술개발지원사업(기획 지원)사업의 경우에도 ‘물리학’, ‘사회과학’, ‘정보통신’ 지원되어 다양한 분야에 분산되어 있음

〈표 4-16〉 2024년 서울형 R&D 지원사업 과학기술표준분류별 과제수 현황

구분	EA	ED	EE	EH	EI	HG	LB	LC	NB
로봇기술사업화지원사업(로봇R&D)	3		1			1			
로봇기술사업화지원사업(스마트로봇존-공공수요형)	6								
로봇기술사업화지원사업(스마트로봇존-민간수요형)	4								
바이오·의료기술사업화지원사업								22	
서울혁신챌린지(결선)	1		5	1				3	
서울혁신챌린지(제9회)	1	1	3		3		1	1	
서울형민간투자연계	6		7		2			4	
약자를위한기술개발 및 돌봄로봇개발지원사업			2			4		1	
양자기술개발지원사업(R&D 지원)									8
양자기술개발지원사업(기획 지원)			1			1			13
인공지능(AI)기술사업화지원사업		1	4		2	6		2	
창조산업기술사업화지원사업			7		1	1			
첨단제조기술사업화지원사업	1	3	1	2				1	
테스트베드서울실증지원사업	6	1	8	1	7	3		4	
핀테크기술사업화지원사업			8						
총합계 (176)	28	6	47	4	15	16	1	38	21

※ EA: 기계, ED: 전기/전자, EE: 정보통신, EH: 환경, EI: 건설/교통, HG: 사회과학, LB: 농림수산식품, LC: 보건의료, NB: 물리학

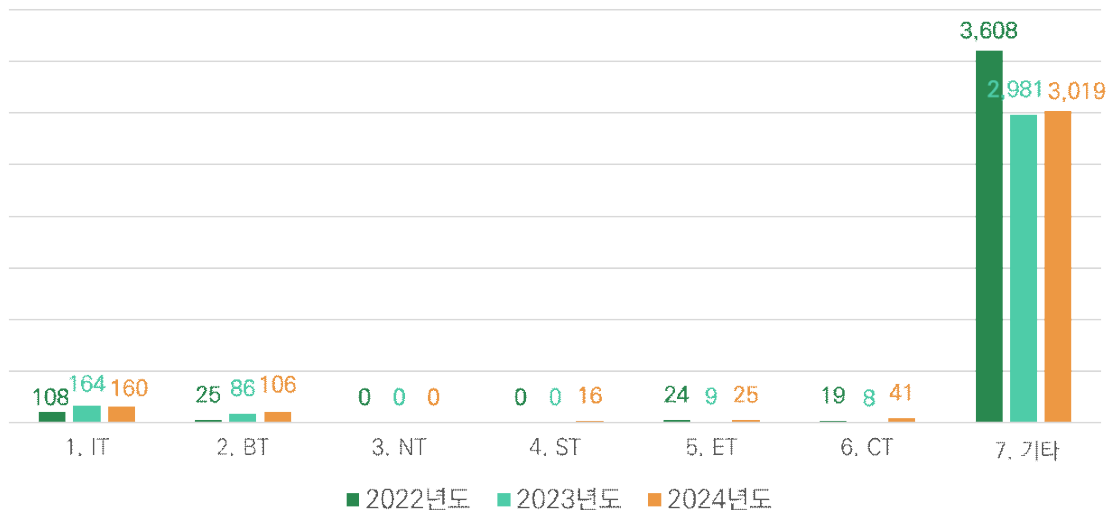
8. 서울시 자체 R&D 미래유망기술(6T)별 현황

- 최근 3개년 서울시 자체 R&D 미래유망기술 분야로 6가지를 구분하면 IT분야가 가장 높은 투자액을 보이고 있으며, '24년 기준 160억원 수준으로 '22년도 대비 14%로 상승
- BT 분야의 경우 '22년도에 25억원의 투자액을 보였으나, '24년도에는 106억원 수준으로 약 3.1%의 투자비중을 보임
- ST 분야의 경우 '22년과 '23년에는 투자액이 없었으나 '24년에는 16억 원을 투자한 것으로 집계됨

〈표 4-17〉 서울시 자체 R&D 미래유망기술(6T)별 투자 추이 ('22~'24)

구분	22년도		23년도		24년도		합계	
	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)	(억원)	(비중)
IT(정보기술)	108	2.9%	164	5.0%	160	4.8%	432	4.2%
BT(생명공학기술)	25	0.6%	86	2.6%	106	3.1%	217	2.1%
NT(나노기술)	-	-	-	-	-	-	-	-
ST(우주항공기술)	-	0.0%	-	0.0%	16	0.5%	16	0.2%
ET(환경공학기술)	24	0.6%	9	0.3%	25	0.7%	58	0.6%
CT(문화콘텐츠기술)	19	0.5%	8	0.3%	41	1.2%	68	0.7%
기타	3,608	95.3%	2,981	91.8%	3,019	89.7%	9,608	92.4%
총합계	3,979	100.0%	3,784	100.0%	3,367	100.0%	10,399	100.0%

(단위 : 억 원)



[그림 4-8] 서울시 자체 R&D 미래유망기술(6T)별 투입현황 ('22~'24)

- 2024년 미래유망신기술 6T 분야별 서울시 자체 R&D 투자현황을 살펴보면 기타 99건 (42.3%)을 제외하고, IT가 62건(26.5%)으로 가장 높았으며, 그 다음으로 BT 43건(18.4%), CT 15건(6.4%), ET 10건(4.3%), ST 5건(2.1%) 순으로 나타났으며, NT 분야 과제는 없는 것으로 집계됨

〈표 4-18〉 2024년 서울시 자체 R&D 과학기술표준분류별 투자 추이

구분	과제수 (개)		투자금액 (억원)	
	(개수)	(비중)	총계	(비중)
IT(정보기술)	62	26.5%	160	4.8%
BT(생명공학기술)	43	18.4%	106	3.1%
NT(나노기술)	-	-	-	-
ST(우주항공기술)	5	2.1%	16	0.5%
ET(환경공학기술)	10	4.3%	25	0.7%
CT(문화콘텐츠기술)	15	6.4%	41	1.2%
기타	99	42.3%	3,139	89.7%
총합계	234	100.0%	3,367	100.0%

2024년도
서울시 R&D사업
조사·분석 보고서
서울연구개발지원단

2024년도 서울시 R&D사업

조사·분석 보고서

서울연구개발지원단 2026.04



별첨 1

서울시 연구개발사업 과제 조사 매뉴얼

별첨 1 서울시 연구개발사업 과제 조사 매뉴얼

1. 서울시 연구개발사업 조사 분석 소개

가. 조사·분석 목적

- 서울특별시 과학기술 진흥 정책 및 사업 수립 체계화를 위한 연구개발사업 조사·분석
 - 서울시 예산이 투입된 연구개발과제 정보의 체계화 및 표준화를 통한 R&D 정보 체계 구축
 - 수집된 통계정보는 연차별로 누적하여, 향후 장기적 관점에서의 서울시의 R&D 정책 및 사업 방향성 정립에 활용
 - 서울시 연구개발사업 조사·분석은 과학기술정보통신부에서 총괄하는 『연구개발지원단』의 『서울연구개발지원단』에서 진행

〈 연구개발지원단 사업 개요 〉

- 주무부처 : 과학기술정보통신부
- 지원기관 : 연구개발특구진흥재단
- 수행기관 : 전국 17개 연구개발지원단 (서울-서울테크노파크)
- 사업목적 : 지자체의 지역 과학기술정책 거버넌스 구축을 통한 지역의 자생적 혁신생태계 조성



나. 추진근거

- 과학기술기본법 제8조(지방과학기술진흥종합계획) 및 제29조(과학연구단지 등의 조성 및 지원)
- 국가균형발전특별법 제10조(국토의 다원적 개발과 지역발전역량 확충) 및 제12조(지역인력 양성과 과학기술진흥) 제2항

다. 조사개요

- 조사대상 : 2024년 서울시 연구과제 집행 현황
 - (집행) 서울시 예산이 투입된 24년도 연구개발 사업 및 연구기관운영 사업
- 조사기간 : 2025.11.27.~2025.12.26. (30일)
- 조사내용 : 대상사업의 세부과제 투자 현황 등
- 조사방법 : 엑셀시트 작성 및 제출

라. 기대효과

- 조사결과를 분석하여 서울시 연구개발투자 현황을 파악하고 서울시 연구개발사업 관련 정책수립 및 사업 기획 등에 활용
- 서울시 조사·분석 데이터의 양적 확장을 통한 데이터 활용성 증대

※ 문의처 : 서울테크노파크 서울연구개발지원단



2. 조사 항목 및 메뉴얼

가. 조사분석 항목

사업단위							
실국명	소관과	사업관리 기관	사업수행 기관	정책사업명	단위사업명	세부사업명	내역사업명

과제단위								
과제 수행연도	신규/계속 구분	과제유형	과제명	과제수행 기관	과제수행 기관 사업자 등록번호	연구개발 단계	연구수행 주체	국가과학 기술표준 분류 (2023년 개정) *세부영역 단위까지 작성

과제단위								
적용분야	국가전략 기술	미래유망 신기술 (6T) *소분류단 위까지 작성	총연구시 작기간 (YYYY MMDD)	총연구종 료기간 (YYYY MMDD)	당해연도 시작기간 (YYYY MMDD)	당해연도 종료기간 (YYYY MMDD)	당해연도 연구비 (단위:원) 지방비 (현금+현물)	당해연도 연구비 (단위:원) 민간 (현금+현물)

과제단위										
공동연구유형						연구책임자정보				비고
공동/ 단독여부	산	학	연	관	기타	소속기관 명	소속기관 사업자 등록번호	최종학력 전공	최종학위	

나. 항목설명

항목 명칭 (필수 항목 '*' 표시)	항목 설명
〈사업단위〉	
(서울시 담당) 실국명*	• 서울시 실국명의 정식명칭(Full Name)을 기재 • 사업의 부서명칭: 법령에 근거하여 연구개발사업의 기획, 평가 및 관리에 관한 제반사항을 주관하는 서울시 사업부서 예) 경제정책실
(서울시 담당) 소관과*	• 서울시 소관과의 정식명칭(Full Name)을 기재 예) 경제정책과
사업관리기관*	• 해당 사업에 과제 및 성과정보를 등록·관리하는 기관의 명칭을 입력. 사업전담(과제관리)기관의 명칭을 정식명칭(Full Name)으로 기재 • 사단법인인 경우 “(사)법인명”, 재단법인인 경우 “(재)법인명”, 대학인 경우 “OO대학(교)”로 작성 • 지자체가 직접 관리하는 경우 지자체의 소관 실국명을 입력
사업수행기관*	• 세부사업 또는 내역사업을 수행하는 기관의 명칭을 정식명칭으로 기재하되 사단법인인 경우 “(사)법인명”, 재단법인인 경우 “(재)법인명”, 대학인 경우 “OO대학(교)”로 작성
정책사업명*	• 지자체 예산서 상의 정책사업명, 단위사업명, 세부사업명 정식명칭(Full Name)을 기재
단위사업명	
세부사업명	
내역사업명*	• 세부사업 하위에 내역사업이 존재할 경우 정식명칭(Full Name) 기재, 지자체 자체 사업은 지자체 예산서 기준으로 세부사업명을 기재
〈과제단위〉	
과제수행연도*	• 세부과제 수행연도 기재(2022) ※ 과제 단위에서 일괄부여 예정, 누락과제는 사유 별도 기재
신규/계속구분*	• 세부과제 신규/계속 여부를 기재(1:신규, 2:계속)
과제유형*	• [별첨2] ‘과제유형’ 항목 분류표를 참조하여 코드값 입력



항목 명칭 (필수 항목 '*' 표시)	항목 설명
과제수행기관*	과제 수행 기관의 명칭을 정식명칭으로 기재하되 사단법인은 "(사)법인명", 재단법인은 "(재)법인명", 대학은 "OO대학(교)", 외국기관은 영어(Full Name)로 기재
과제수행기관 사업자등록번호*	- 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
연구개발단계*	[별첨2] '연구개발단계' 항목 분류표를 참조하여 코드값 입력 (기초연구/개발연구/응용연구/기타)
연구수행주체*	- 과제를 수행하는 기관 유형 선택 (국공립연구소, 출연연구소, 대학, 대기업, 중견기업, 중소기업, 정부부처, 지자체, 일반연구소(기업지원기관), 기타) - 유형별 정의는 "[별첨3]"의 "연구수행주체"를 참조
국가과학기술표준분류*	[별첨2] '국가과학기술표준분류체계' 항목 기술분류표를 참조하여 코드값 입력
적용분야*	[별첨2] '적용분야' 항목 기술분류표를 참조하여 코드값(대분류명) 입력
국가전략기술*	[별첨2] '국가전략기술' 항목 기술분류표를 참조하여 입력 ※ 국가과학기술에 속하지 않아 대분류가 '기타'인 경우 코드값 '13000' 기재
미래유망신기술(6T)*	[별첨2] '미래유망신기술(6T)' 항목 기술분류표를 참조하여 입력 ※ 대분류 기준으로 입력
총연구기간-시작년월일*	과제의 총 연구기간 시작년월일(8자리 숫자, YYYYMMDD)을 기재 예) 20150101
총연구기간-종료년월일*	- 과제의 총 연구기간 종료년월일(8자리 숫자, YYYYMMDD)을 기재 예) 20191231 - 총연구기간의 종료일을 모를 경우 '99991231'을 입력하도록 함.
당해년도-과제 시작일*	과제의 당해년도 과제 시작일을 8자리 숫자(YYYYMMDD)로 기재 단, 정확한 시작일을 모를 경우 당월의 1일을 기준으로 함. 예) 20190101
당해년도-과제 종료일*	과제의 당해년도 과제 종료일을 8자리 숫자(YYYYMMDD)로 기재 단, 정확한 종료일을 모를 경우 당월의 말일을 기준으로 함. (2월의 경우 28일 또는 29일, 기타 30일 또는 31일) 예) 20191231

별첨1. 서울시 연구개발사업 과제 조사 매뉴얼

항목 명칭 (필수 항목 '*' 표시)		항목 설명
당해연도 연구비* (단위 : 원)	중앙정부	• 중앙정부에서 부담하는 정부연구개발비 기재
	지자체	• 지자체에서 부담하는 금액을 현금과 현물 합산으로 기재 ※ 국비매칭 사업의 경우, 직접조사를 통한 재검증
	민간(현금)	• 지원금 이외에 민간에서 부담하는 현금 기재
	민간(현물)	• 지원금 이외에 민간에서 부담하는 현물 기재
R&D 과제여부		• [별첨2] '과제유형' 항목 분류표를 참조하여 입력 (Y/N)
공동연구 여부*	공동/ 단독연구*	• [별첨2] '공동연구 여부' 항목 분류표를 참조하여 입력 (01: 단독연구 02: 공동연구)
	산	• [별첨2] '연구수행주체 코드' 항목 분류표를 참조하여 입력 ※ 공동연구인 경우, 공동연구에 참여한 연구주체 성격을 입력 ※ (예시) 기업-대학교가 공동연구한 경우, 산, 학에 각각 Y 입력
	학	
	연	
	관	
연구 책임자 정보*	기타 연구책임자 소속기관명	• 연구책임자의 소속기관 명칭을 정식명칭(Full Name)으로 기재하되 사단 법인인 경우 "(사)법인명", 재단법인인 경우 "(재)법인명", 대학인 경우 "OO대학(교)", 외국기관인 경우 영어(약어로 표기하지 말 것)로 작성 예) (재)서울테크노파크
	연구책임자 소속 기관 사업자번호	• 기관 사업자등록번호의 구분에 따른 사업자등록번호를 기재하되 공백 없이 숫자와 "-"를 포함하여 12자리로 입력 예) 271-82-04236 (재)서울테크노파크 ※ 단, 해당하는 번호 없을 시 "0"으로 입력
	최종학력전공	• 연구책임자 전공 코드 (01:이학 02:공학 03: 농림수산업 04:의약보건학 05:인문사회학 06:기타) • "[별첨3] 항목별 분류코드"의 "최종학력 전공"을 참조하여 해당 항목의 코드 값을 기재
	최종학위	• 연구책임자 학위 코드 값으로 구분하여 기재 (01:박사 02:석사 03:학사이하)
비고		

2024년도 서울시 R&D사업

조사·분석 보고서

서울연구개발지원단 2026.04



별첨 2

서울시 R&D 사업
집행현황 분류정보

별첨 2 서울시 R&D 사업 집행현황 분류정보

1. 연구개발단계 코드

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 연구 개발단계 분류에 속하지 않는 기타 연구

※ <참고> 인문·사회과학의 연구개발단계 분류 예시

기초연구	응용연구	개발연구
경제조건과 사회발전 사이의 인과 관계에 대한 연구	농업을 지원하고 산업지역에서의 사회 갈등을 막으며 도시집중 경향을 저지 하기 위한 프로그램 준비를 목적으로 수행되는, 농촌에서 도시로의 농업 노동자의 이주에 대한 사회경제적 원인에 대한 연구	대도시로의 농촌이주를 막기 위한 재정 원조 프로그램의 개발 및 테스트
사회구조 및 한 사회의 사회-직업적 이동성에 대한 연구, 예를 들어 사회- 직업적 계층, 사회계급 등의 구성과 변화에 대한 연구	사회이동의 최근 경향의 미래 결과 예측을 위한 수집된 자료를 이용한 모델의 개발	어떤 사회 및 인종집단에서 상향이동을 촉진하는 프로그램의 개발 및 테스트
과거 및 현재의 다양한 문명에 존재 했던 가족의 역할에 대한 연구	적절한 사회 척도를 마련하기 위해 현대의 특정한 국가나 지역에 존재하는 가족의 역할과 지위에 대한 연구	저소득 노동자 집단에서 가족구조 유지를 위한 프로그램의 개발 및 테스트
성인과 어린이의 독해 과정에 대한 연구, 예를 들어 어떻게 인간의 시각 체계가 문자, 그림 및 도형과 같은 상징 으로부터 정보를 얻기 위해 작동하는 지에 대한 연구	아이들이나 어른들의 독해를 가르치는 새로운 방법을 개발하려는 목적으로 수행되는 독해과정에 대한 연구	이민자 자녀들을 위한 새로운 독해 프로그램의 개발과 테스트
국가경제발전에 영향을 미치는 국제적 요인들에 대한 연구	정부의 외국무역 정책을 수정하기 위한 운영모델을 공식화하려는 목적 하에 수행되는 특정 시기, 한 국가의 경제발전을 결정하는 특수한 국제적 요인들에 대한 연구	

기초연구	응용연구	개발연구
구문론, 의미론, 음성학, 음운론, 지역적 혹은 사회적 변이 등과 같은 특정 언어의 (혹은 몇몇 언어를 서로 비교하는) 구체적 측면들에 대한 연구	새로운 교수법을 고안하려는 목적으로 또는 그 언어로 번역을 하거나, 그 언어를 번역하려는 목적으로 한 언어의 다양한 측면에 대한 연구	
언어의 역사적 발전에 대한 연구		
역사현상(한 국가의 정치, 사회, 문화적 발전, 한 개인의 전기 등)을 보다 잘 이해하기 위한 모든 종류의 자료(원고, 문서, 유물, 예술작품, 건물 등) 연구		

* 자료 : UNESCO(1984b), “과학기술활동에 대한 통계를 위한 지침서”; 프라스카티 지침서(OECD, 2002), 재인용

* 자료 : UNESCO(1984b), “과학기술활동에 대한 통계를 위한 지침서”; 프라스카티 지침서(OECD, 2002), 재인용

2. 연구수행주체

연구수행주체	코드값	분류기준
국공립연구소	01	국가의 필요에 의해 중앙정부에서 직접 운영하는 연구기관
출연연구소	02	법인의 운영에 필요한 경비의 일부 또는 전부를 중앙정부에서 출연한 기관
대학	03	전국의 2년제 및 4년제 대학 포함
대기업	04	상호출자제한기업집단에 속하거나 공기업에 해당하는 기업
중견기업	05	자본금이나 종업원 수 또는 그 밖의 시설 등이 중견규모인 기업
중소기업	06	자본금이나 종업원 수 또는 그 밖의 시설 등이 중소기업 규모인 기업
정부부처	07	식품의약품안전청, 농촌진흥청 등 연구를 수행하는 정부 부/청
지자체	08	경기도, 인천광역시 등 연구를 수행하는 (서울시를 제외한) 지자체
일반연구소 (기업지원기관)	09	지역혁신기관 중 국공립연구소, 출연연구소를 제외한 기업지원기관 및 연구기관 (예) 서울테크노파크
기타	99	비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관, 복수의 수행주체 등

※ <참고> 중소기업 범위

관련규정	관련내용
중소기업기본법 제2조 제1항 제1호 (중소기업자의 범위)	중소기업을 육성하기 위한 시책(이하 “중소기업시책”이라 한다)의 대상이 되는 중소기업자는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 기업 또는 조합 등(이하 “중소기업”이라 한다)을 영위하는 자로 한다. 다만, 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제31조제1항에 따른 공시대상 기업집단에 속하는 회사 또는 같은 법 제33조에 따라 공시대상기업집단의 소속회사로 편입·통지된 것으로 보는 회사는 제외한다.

관련규정	관련내용
중소기업기본법 시행령 제3조 제1항 (중소기업 범위)	「중소기업기본법」 제2조제1항제1호에 따른 중소기업은 다음 각 호의 요건을 모두 갖춘 기업으로 한다. - 다음 각 목의 요건을 모두 갖춘 기업일 것 - 해당 기업이 영위하는 주된 업종과 해당 기업의 평균매출액 또는 연간매출액(이하 “평균매출액등”이라 한다)이 별표 1의 기준에 맞을 것 - 자산총액이 5천억원 미만일 것 - 소유와 경영의 실질적인 독립성이 다음 각 목의 어느 하나에 해당하지 아니하는 기업일 것 - 삭제 <2020. 6. 9.> - 자산총액이 5천억원 이상인 법인(외국법인을 포함하되, 비영리법인 및 제3조의2 제3항 각 호의 어느 하나에 해당하는 자는 제외한다)이 주식 등의 100분의 30 이상을 직접적 또는 간접적으로 소유한 경우로서 최다출자자인 기업. 이 경우 최다출자자는 해당 기업의 주식등을 소유한 법인 또는 개인으로서 단독으로 또는 다음의 어느 하나에 해당하는 자와 합산하여 해당 기업의 주식등을 가장 많이 소유한 자를 말하며, 주식 등의 간접소유 비율에 관하여는 「국제조세조정에 관한 법률 시행령」 제2조제3항을 준용한다. - 주식등을 소유한 자가 법인인 경우: 그 법인의 임원 - 주식등을 소유한 자가 1)에 해당하지 아니하는 개인인 경우: 그 개인의 친족 다. 관계기업에 속하는 기업의 경우에는 제7조의4에 따라 산정한 평균매출액등이 별표 1의 기준에 맞지 아니하는 기업
법 적용대상은 영리 사업자	중소기업기본법 및 동법시행령에서 규정한 중소기업 범위의 적용대상은 영리를 목적으로 사업을 영위하는 법인 및 개인사업자임 비영리 법인·단체는 중소기업지원 시책의 대상이 아니므로 중소기업범위를 적용하지 아니함 - 설립근거법령, 세법, 법인의 정관 등 관계규정에서 비영리사업자로 규정한 사업자나 법인·단체는 중소기업자가 아님(예: 학교법인, 의료법인, 사회복지법인, 민간보육시설 등) * 비영리 법인의 고유목적 수행을 위해 비영리법인 명의로 하는 수익사업체는 비영리 법인과 별개의 사업체가 아니므로 중소기업범위 적용 대상이 아님

* 자료 : 중소기업 기본법, 시행 '22.11.15.(법률 제19044호, '22.11.15. 타법개정); 중소기업 기본법 시행령, 시행 '21.6.9. (대통령령 제31758호, '21.6.8. 일부개정).2. 연구수행주체

3. 국가과학기술표준분류(2023년 개정고시 기준)

■ 연구분야

분야		대분류
과학기술	자연	NA. 수학
		NB. 물리학
		NC. 화학
		ND. 지구과학(지구/대기/해양/전문)
	생명	LA. 생명과학
		LB. 농림수산물
		LC. 보건의료
	인공물	EA. 기계
		EB. 재료
		EC. 화공
		ED. 전기/전자
		EE. 정보/통신
		EF. 에너지/자원
		EG. 원자력
		EH. 환경
		EI. 건설/교통
인문사회 과학	인문사회학	HF. 인문학
		HG. 사회과학
		HH. 문화예술체육학
	인간 과학과 기술	OA. 뇌과학
		OB. 인지/감성과학
		OC. 과학기술과 인문사회



4. 적용분야

구분	항목(대분류)	코드값	분류기준
공공 분야	지식의 진보(비목적연구)	X01	연구개발 용도로 지정되었으나, 특정 목적에 속하지 않은 연구
	건강	X02	인간 건강의 보호, 증진, 회복을 목표로 하는 연구로서 식품안전 관리, 영양관리, 의료 및 외과적 치료, 의약품 및 의약품 개발 및 안전관리, 의료서비스 제공, 공중보건의 법과 규제와 관리 및 서비스 등이 포함됨.
	국방	X03	연구방법, 연구내용, 연구결과 등의 2차적 산물이 민간부분에 활용되더라도 주된 연구목적이 방위와 군사적 목적으로 수행되는 제반 연구개발 활동을 일컬음.
	사회구조 및 관계	X04	정치, 행정, 경제, 사회구조와 거버넌스에 관한 것으로서 개인, 집단, 조직, 기업, 정부, 세계체제 등과 연계된 프로세스, 구조 변화, 갈등, 문제해결, 경쟁, 성과 관련된 사회적 연구 등에 관한 제반 연구가 포함됨.
	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 포함됨.
	우주개발 및 탐사	X06	천문, 우주과학, 위성통신, 우주발사체, 인공위성 등에 관한 과학적 탐사 및 응용프로그램 연구와 우주여행 등이 포함됨.
	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, 도시공학, 물공급 및 관리 등이 포함됨.
	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 포함됨.
	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 포함됨.
	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 포함됨.
	교육 및 인력양성	X12	학교교육(유아, 초중등, 특수 교육 등), 평생교육, 교과교육(어문, 사회, 자연, 실업, 예체능, 기타)과 인력양성을 목적으로 수행되는 관련 교육 및 교육서비스 등이 모두 포함됨.
	기타 공공목적	X99	

별첨2. 서울시 R&D 사업 집행현황 분류정보

구분	항목(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, 식품생산의 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	
	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 정보서비스업	Y17	
	전문, 과학 및 기술서비스업	Y18	
	교육 서비스업	Y19	
	보건업 및 사회복지 서비스업	Y66	
	예술, 스포츠 및 여가 관련 서비스업		
	기타 산업		



4. 국가전략기술 코드

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
인공지능	효율적 학습 및 AI 인프라(SW/HW) 고도화	090100
	첨단 AI 모델링·의사결정(인지·판단·추론)	090200

별첨2. 서울시 R&D 사업 집행현황 분류정보

전략기술명	중점기술명	코드값
	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



5. 미래유망신기술(6T)

(1) IT 분야 세부기술 분류표

구분	코드값	기술명	분류 기준
핵심부품	010111	테라비트급 광통신 부품기술	초광대역 광전송용 광증폭기 핵심소재 및 소자·모듈 기술, 광 ADM·광 회선 분배기·광 패킷 라우터 등의 광 네트워크 노드용 광신호처리소자 및 모듈 기술(Tunable LD, 고속 광스위치 등), 광 가입자용 저가격 광통신 소자 및 모듈 기술 등
	010112	집적회로 기술	메모리 IC(고속D램, Fe램, Flash Memory, SET메모리 등)설계·재료·공정기술, 비메모리 반도체(MPU, DSP, ASIC, SoC 등)설계·공정기술, 시스템 IC·화합물반도체 기술 등, CAD를 통한 회로설계 기술, 신 반도체 공정을 위한 Lithography·E-beam 등 장비 기술, 프로세서·디지털 통신·디지털 방송 등 시스템 설계기술
	010113	차세대 디스플레이 기술	- 유기발광디스플레이(OLED) 기술 : 유기발광 재료분야 기술, Active-Matrix OLED 패널분야 기술, 구동회로가 일체화된 system-on-display (SOD) 분야 기술 등 - 전계방출디스플레이(FED) 기술 : 대면적 전계 에미터 분야 기술, 진공 패키징 분야 기술, 저전압 형광체 재료분야 기술 등 3D 기술
	010114	고밀도 정보저장 장치 기술	- 광 저장장치: 경량 헤드 및 매체의 핵심기술(설계, 제작) - 자기 저장장치: 고밀도 하이브리드형 저장장치 헤드 및 매체기술 - 기타 저장장치: 차세대 고밀도 저장매체 및 헤드기술(신개념 저장장치 기술) - 표준화 기술: 국제표준화에 대처한 원천성 핵심기술
	010115	기타 정보통신 부품기술	기존 디스플레이(PDP, LCD, CRT 등) 기술, 기존 저장장치(HDD, CD-ROM, DVD 등) 기술 등, 디지털/위성 방송용 부품기술, 디지털 가전부품 기술, 모터·커넥터·PCB 등 기타 정보통신 부품기술 등
차세대 네트워크 기반	010211	4세대 이동통신	PHY 기술(고속 전송 및 품질 확보), 다중 안테나·AMC·MUD·coding 기술, 무선 MAC 기술 및 IP 기술, Mobility·Qos 및 Security 해결기술 등
	010212	대용량 광전송 시스템기술	DWDM, 40Gbps OTDM, WDM over IP, Optical Fiber amplifier 등 네트워크 관련 기술, 새로운 Fiber 및 LD·PD·All optical ADM·switch등 부품기술, ATM-PON·E-PON·WR-PON 등 차세대 가입자 망을 위한 기술
	010213	고속인터넷 네트워킹 기술	유·무선 통합 네트워크 기술, 유·무선 인터넷 통합 멀티서비스 기술, 개방형 네트워크 기술, IP 및 IPv6 관련 무선 및 이동통신 분야의 Mobility, QoS 및 Security 분야 기술, 고속 라우터 기반기술 등
	010214	기타 네트워크 기술	기존 통신망(전력, 전화, xDSL, 케이블 등) 기술, 셀룰러 및 PCS 이동통신 네트워크 기술, 고정 네트워크(LAN, WLL 등) 기술, 기타 네트워크 기술

별첨2. 서울시 R&D 사업 집행현황 분류정보

구분	코드값	기술명	분 류 기 준
정보처리 시스템 및 S/W	010311	멀티미디어 단말기 및 운영체제 기술	• 이동전화 단말·인터넷 정보가전 단말·무선인터넷 단말(PDA 등) 기술 등, 유·무선 통신 인터페이스 기술, 저전력·고성능 단말 설계 기술, 동영상 복원 및 화면 출력 기술, 내장형 실시간 운영체제 기술
	010312	정보보안 및 암호기술	• 정보인증·보안기술, Secure Networking 인프라 및 서비스 기술, 초고속 유무선통합 네트워크 보안기술, IT-BT 응용 정보보호 서비스 기술 등
	010313	전자상거래 기술	• B2C·B2B 기술, 차세대 e-비즈니스인 U-비즈니스 기술, 글로벌 비즈니스 기술·협업 비즈니스 기술, 모바일 비즈니스 기술, 디지털 비즈니스 기술, 지능형 비즈니스 기술 등
	010314	신호처리 기술 (영상·음성 처리·인식· 합성)	• 생체인식기술, 대화형 휴먼 인터페이스 기술, 언어 및 지식 처리 기술, 다국어 자동 번역 기술, 언어 정보 인식 기술, 영상 정보 인식 기술, 내용 기반 영상 정보 검색기술, 영상정보 서비스 응용기술, 바이오 정보 분석 기술·바이오 신호전달망 상호작용 예측 기술, 바이오 정보검색 기술, 바이오 정보 통합 관리 기술 등
	010315	정보검색 및 DB기술	• 웹·DB·XML 통합 정보 기술, 웹 마이닝 및 정보 클러스터링 정보구조화 기술, 분산 검색기술, 텍스트 마이닝 기반 지능형 정보검색 기술, 통합정보의 검색 인터페이스 기술, 사용자 프로파일링 및 맞춤형정보 서비스 기술 등
	010316	기타 정보처리 시스템 및 S/W 기술	• 전통 가전기술, 기존 컴퓨터·서버·주변장치 기술, 기타 소프트웨어 기술 등
기타 정보기술	010411	기타 정보기술	• ITS, GIS 기술, 기타 전기전자 요소기술(센서 등), 달리 분류되지 않는 정보 통신 기술



(2) BT 분야 세부기술 분류표

구분	코드값	기술명	분 류 기 준
기초· 기반기술	020111	유전체기반 기술	신규 유전체 자원 탐색 및 확보기술, 유전체 서열 고속해독 및 분석기술, 유전체 구조해석기술, 유전자 발현 및 대량생산기술, 화학유전체 기술 등
	020112	단백질체 연구	단백질공학기술, 구조생물학기반기술, 단백질체 구조 및 기능해석기술, 단백질 발현 및 생산기술, 생체내 단백질의 상호네트워크분석기술, 단백질체 고속 분석기술, 질병 치료제 및 진단시약 개발을 위한 신규마커의 탐색 등
	020113	생물정보학 기술	유전체 및 단백질체의 대량 DB 구축 및 관리, 바이오 DB의 mining을 통한 유용생물정보 발굴, 단백질의 3차구조 및 약물 상호작용 연구 등
	020114	생명현상 및 기능연구	노화연구, 유전자발현 조절기술, 극한 환경에서의 생명체 연구, 세포의 증식·분화·사멸·신호전달 연구, 면역 제어 및 세포기능 조절기작 연구, 생체물질의 구조·기능연구, 유전정보 및 기능 유전체학을 이용한 질병 유전자 기능연구 등
	020115	뇌신경과학 연구	신경독성 기전 연구, 신경영양인자 및 신경세포재생연구, 뇌신경질환의 역학 연구, 병인기전 연구 및 조기 진단법, 뇌신경질환 치료제 개발 등
	020116	생물공정 기술	대사공학기술, 재조합 미생물을 이용한 단백질, 아미노산 및 대사산물 생산 기술, 재조합 동물 세포를 이용한 단백질 생산기술, 고생산성 생물공정 기술, 세포주 개발기술, 단백질 정제기술 등
	020117	생명공학 산물 안전성 및 유효성 평가기술	유전자재조합 단백질의약품·세포치료제·유전자치료제의 안전성·유효성 평가기술, 바이오식품·바이오화장품·의료기기 등에 대한 안전성·유효성 평가기술, 유전자 변형 동식물에 대한 안전성·유효성 평가체계 구축 등
	020118	바이오칩 개발기술	DNA chip, protein chip, lab-on-a chip 등
	020119	기타기초· 기반기술	physiomics, Bio-MEMS, 생체모방기술, 달리 분류되지 않는 생명공학 기초·기반기술
보건의료 관련응용	020211	바이오신약 개발기술	약물전달기술, 신규 질병표지물질 개발, 변환단백질 치료제(치료용 항체, 면역독소 항암제, 치료용 백신)개발, 신약후보물질 초고속 검색기술 등
	020212	난치성 질환 치료기술	난치성 질환극복을 위한 면역조절기술, 퇴행성 질환의 조기진단 및 치료기술 개발, 개인중심의 맞춤치료기술 등
	020213	생체조직 재생기술	세포분화기술, 조직재생유도기술(tissue engineering), 줄기세포 배양, 3차원 세포배양기술 등
	020214	유전자 치료기술	치료 유전자 발굴 및 유전자 전달 벡터개발, 유전자 조절 스위치 개발 및 벡터의 효율 향상, 유전자 치료제 및 DNA 백신 등
	020215	기능성 바이오소재 기반기술	신기능 바이오 촉매 기술, 유용 천연물 탐색·활용 기술, 바이오 의약품·소재 개발, 신약 후보물질 활용기술 등
	020216	한방응용 기술	한약재 안전성 확보, 한의학의 생명자원 산업화, 생명공학기술의 한방응용 기술 등
	020217	의과학· 의공학 기술	분자의과학 연구, 의료용 생체공학 기술 등

별첨2. 서울시 R&D 사업 집행현황 분류정보

구분	코드값	기술명	분 류 기 준
농업· 해양· 환경 관련 응용	020218	식품생명 공학기술	기능성 식품개발기술 등
	020219	기타 보건 의료 관련 응용기술	의료정보체계 기술, 달리 분류되지 않는 보건의료 생명공학기술 등
	020311	유전자 변형 생물체 개발기술	농업·해양형질전환 동식물, 발생생물공학, 육종기술, 생물체 복제기술, 곤충 이용 기반기술, 형질전환 실험동물 모델개발, 형질전환 동식물을 이용한 단백질 생산기술 등
	020312	농업·해양 생물자원의 보존 및 이용기술	생물 다양성 활용기술, 국가 생물다양성 조사·보전, 농업·해양 생물자원 확보 및 유전체 분석·활용기술, 분자표지를 이용한 작물 및 가축의 분자유종 체계 확립, 해양자원을 이용한 신의약·신소재 탐색 개발 및 활용기술 등
	020313	동식물 병해충 제어기술	병충해 관련 유전자 및 단백질 분석기술, 병충해 감염 조기 진단 chip 개발 등
	020314	환경 생명 공학 기술	환경 친화형 생물소재 개발, Bioremediation 등
	020315	기타 농업· 해양·환경 응용기술	실험동물 이용 기술, 고유 식품 개발, 달리 분류되지 않는 농업해양 관련 생명 공학기술

(3) NT 분야 세부기술 분류표

구분	코드값	기술명	분 류 기 준
나노소자 및 시스템	030111	나노전자 소자기술	터널링 자성저항을 이용한 RAM 기술개발, nano-CMOS 구조설계·모사·제작 및 대체소재 개발, 자성 TMR 및 TMR 소자집적, 단전자 트랜지스터 개발 등
	030112	나노정보 저장기술	나노미터 크기에서 새로운 물리화학적 현상을 발생/감지할 수 있는 기초과학 기술, 소형화된 전자 혹은 자기 소자를 제작할 수 있는 나노공정 기술, 나노 소자의 작은 신호증폭에 의한 나노센싱 기술 등
	030113	가변 파장 광소자기술	반도체 나노결정립 형성 및 제어, 자기조립 기술, 나노패터닝 기술, 다층구조 형성기술, 유무기 하이브리드 기술, 소자 제조 기술 등
	030114	나노 photonics 기술	양자우물과 광자결정 결합에 의한 신기능·고성능 LED·LD 구현, 광자결정 구조를 활용한 고성능 도파로 및 광병렬회로 구현, 광통신용 광자결정 ADD/DROP 필터, MUX/DEMUX 구현
	030115	기타 나노소자 및 시스템기술	달리 분류되지 않는 나노소자 및 시스템 기술
나노소재	030211	나노소재 기술 (나노분말 소재, 광학용 나노소재, 고기능 시너지 소재, 촉매· 환경·기능 소재에 중점)	나노구조화 소재(나노분말, 나노결정립 벌크, 나노구조 박막)의 제조 기술, 나노소재의 성능평가 기술개발(물성 측정 및 해석), 나노소재의 활용기술 개발 (소자화, 부품화, 시스템화)
	030212	기타 나노 소재기술	달리 분류되지 않는 나노소재 기술
나노 바이오 보건	030311	나노 바이오 물질 합성 및 분석기술	나노바이오물질 합성 기술개발(분자소자 및 분자기계를 위한 핵심소재), 제한된 공간에서의 바이오 분자의 구동 및 측정기술, 나노바이오 물질의 특성 활용 기술 개발 등
	030312	의약 약물 전달 시스템	생체적합성 분해성/비분해성 소재 설계 및 합성기술 개발, 생체소재(나노기공소재, 나노입자, 나노섬유) 기술개발, 생체소재의 생체적합성/물리화학적 특성 평가기술 개발, 약물봉입(선택성 부여) 기술개발
	030313	기타 나노바이오 보건기술	달리 분류 되지 않는 나노바이오 보건기술
나노기반 ·공정	030411	원자·분자 레벨 물질 조작기술	주사탐침현미경을 이용한 원자분해능 분석 기술 및 원자수준의 구조물(양자점·양자선) 형성기술, 원자나 분자수준의 화학반응 유도기술 및 생물고분자 응용 기술, 탄소나노튜브 응용기술 등
	030412	나노 측정기술 (100nm이하)	파장이 0.1-100nm의 고휘도 전자기파 생성기술, 위치 분해능 100 nm 이하 또는 박막의 깊이 분해능 10nm 이하의 정밀도 확보, SPEM, PEEM, STXM, MCD, HRPES, SRPES 등의 개발 등

별첨2. 서울시 R&D 사업 집행현황 분류정보

구분	코드값	기술명	분 류 기 준
	030413	나노모사 기술	나노구조물의 first-principles, 분자동역학, 열통계 및 최적화 컴퓨터 모사, 원자 및 마이크로미터 크기의 multi-scale 복합계산 방법 개발, MD를 위한 force field의 DB 구축 및 대용량 계산기법의 개발, 나노구조와 열, 전자기장, 접촉 등 외부 환경과의 상호작용 모사
	030414	계면 혹은 표면의 나노 구조화기술	나노결정입 소재의 입계면 제어기술(구조, 화학(성분), 결정성), 나노입자의 표면구조 및 표면화학 제어기술, 나노구조의 열적 안정화 기술 등
	030415	나노 신기능 분자합성 기술	신기능성 나노분자의 설계 및 합성기술(광기능성, 전기감응성, 환경감응성, 유기나노튜브, 에너지/물질의 인식/저장/전달용 등), 나노구조물 기능규명 및 nanolink 기술(유기 template 형성 및 분자전선연결, 생체나노분자와 합성나노분자의 연결, 자기조립체) 등
	030416	나노패터닝 공정기술	Pattern fidelity, edge definition 등이 우수한 패터닝 기술개발, 선택적 화학반응을 이용한 극미세 패터닝 기술개발, 화학반응을 통한 고체표면 다층 박막 제조기술 개발
	030417	나노화학 공정기술	나노구조체 제조를 위한 화학반응의 전구체 물질 제조기술, 전기화학반응에 의한 나노박막(패터닝 포함) 제조기술, 나노구조화 반응제어 기술
	030418	기타 나노기반 공정기술	달리 분류되지 않는 나노기반 공정기술

**(4) ST 분야 세부기술 분류표**

구분	코드값	기술명	분 류 기 준
위성기술	040111	위성설계 및 개발기술	초정밀 및 저궤도 지구 탐사위성·정지궤도 기상위성·통신위성·소형 과학시험 위성 설계 및 개발기술, 위성설계·조립·시험 기술, 위성체 구조물 기술, 위성체 자세제어 기술, 위성체 전력장치 기술, 위성체 통신장치 기술
	040112	위성관제 기술	위성지상국 기술, 관제 시스템 기술
	040113	차세대 통신위성 탑재체기술	위성탑재 관측기기 기술, 위성탑재 통신기기 기술, 우주 핵심기반 기술 (열제어 등)
	040114	기타 위성기술	탐사위성 기술 등
발사체 기술	040211	로켓추진 기관기술	고체추진기관 기술, 액체 추진기관 기술, 위성 자세제어 추진기 기술
	040212	소형위성 발사체개발 기술	발사체 구조기술, 추진기관 시스템 종합기술, 로켓 유동방법 및 자세제어 기술
	040213	발사운용, 통제 및 관제기술	발사 관제장치 기술, 로켓 관제 시스템 기술
	040214	기타 발사체기술	대형 우주발사체 기술 등
항공기 기술	040311	항공기 체계종합 및 비행성능 기반기술	항공기 체계종합기술, 시험평가 기술
	040312	지능형 자율비행 무인비행기 기시스템 (UAV)기술	무인기 설계/해석 기술, 무인기 시험평가 기술, 무인기 제작/조립 기술
	040313	다목적 헬리콥터 기술개발	헬리콥터 설계/해석 기술, 헬리콥터 시험평가 기술, 헬리콥터 제작/조립 기술
	040314	기타항공 기기기술	항공 제어장비 기술, 항공 전자보기·통신기기 기술, 항공기 엔진 기술, 비행 시뮬레이션 기술
기타	040411	기타 우주 항공기술	우주왕복선 기술, 우주정거장 기술, 완제기 시스템 기술, 비행선 기술 등

(5) ET 분야 세부기술 분류표

구분	코드값	기술명	분 류 기 준
환경기반	050111	대기오염 물질 저감 및 제거기술	배연탈황·탈질 및 미세먼지를 배출원에서 고효율로 제거시키는 기술, 이동 오염원 오염물질 저감기술, 다이옥신·수은 및 기타 중금속과 같은 미량유해 물질 제거기술, CO ₂ ·NO _x ·SO _x ·VOC 제거·처리기술 및 악취제거기술 등
	050112	자연환경· 오염토양· 지하수의 정화·복원 기술	오염토양·지하수 정화 및 복원기술(불량매립지 복원기술, 폐광지역 환경복원 기술, 유해화학물, 오염지역 정화기술, 자연정화 촉진기술, 오염지하수 확산 방지기술), 하천정화 및 호수 부영양화 저감기술, 토양·지하수 복원 요소기술 (난분해성 유독물질 정화를 위한 혁신기술·기기·장비 개발), 토양·지하수 통합관리기술(GIS를 이용한 토양지하수 오염 통합관리기술) 등
	050113	수질오염 처리 및 재이용기술	질소·인 제거기술, 고도처리기술, 하수처리장 자동화를 위한 Fuzzy 이론의 적용 등 전문가 시스템, 산업폐수 고도처리기술, 정수장·하수처리장 효율향상 기술, 오수·분뇨·축산폐수 복합처리기술 등
	050114	폐기물 처리 및 활용기술	페타이어의 재생기술, 폐기물의 자원화 기술, 폐기물 발생 저감 및 매립지 안정화기술, 소각 및 열분해·용융기술, 음식물 찌꺼기의 퇴비화·사료화를 위한 염분제거기술 등,
	050115	환경관리· 정보 및 시스템기술	환경데이터 품질관리시스템·폐기물 관리시스템 기술 등 환경 정보화 기술, 미래형 환경 위해 관리 및 저감을 위한 유해화학물질 및 환경오염물질의 통합 관리 시스템 기술, 해양생태계 및 해양환경 DB 구축 등 통합관리 기술
	050116	기타 환경 기반기술	달리 분류되지 않는 기타 환경기반기술
에너지	050211	에너지소재 기술	초고온용 구조 및 기능재료 개발 기술, 시너지재료 기술, 연소 및 발전부품 개발 기술, 고기능 미세원료 합성 및 공정제어 기술, 고효율 가공제어 재료 기술, 에너지 변환 및 저장소재 기술
	050212	미활용 에너지 이용기술	고효율 폐열회수기술, 장거리 열수송기술, 열공급기술 등
	050213	고효율 반응 분리공정 기술	고효율 분리공정(분리소재 및 촉매개발 포함)기술, 반응분리동시공정기술 (반응증류, 반응흡착, 막반응, 반응흡수), 고효율 반응기 설계, 막모듈 설계 및 제작기술, 기상 및 액상 흡착기술, 석유화학물질 및 생물활성물질분리를 위한 액상흡착 및 막분리, (석유)화학공정의 배기가스로부터 유효성분 회수 및 환경유해성분 제거기술, 수소·CO·합성가스·ETBE·카르복실산 제조 반응분리공정기술
	050214	연료전지 기술	용융탄산염형(MCFC)·고분자형(PEMFC)·고체산화물형(SOFC)·직접 메탄올형(DMFC)·초소형 실리콘(μ -Si FC) 연료전지, 기타 연료전지 기술
	050215	수소생산 이용기술	화석연료로부터 수소제조 기술 고효율화(기후변화대응을 위한 이산화탄소 집중 분리), 자연에너지/대체전원을 이용한 물분해 수소 생산기술, 저장·직접 (IC엔진 등)/간접연소 등의 이용 관련기술, 바이오매스로부터 열화학적 수소 생산, 기타 신개념의 수소 제조/저장/이용 기술 등



구분	코드값	기술명	분류 기준
	050216	바이오 에너지 기술	바이오 연료(바이오디젤, 바이오에탄올)생산기반기술 및 공정 개발, 폐수·음식 쓰레기 등에서부터 메탄가스 생산(혐기소화) 및 매립지 가스 이용, 바이오 수소 생산공정 개발 등
	050217	에너지저장 이용기술	전기화학적 에너지저장 원리를 이용하는 차세대 기술, 분자구조가 제어된 에너지저장용 첨단소재 기술, 마이크로미터 이하급 초정밀 제조 기술, 무공해 에너지저장 시스템으로서의 활용 등
	050218	기타 에너지기술	석유/석탄/가스 에너지 기술, 에너지절약기술, 전기발전기술, 2차전지(리튬 전지 등)기술, 태양광/풍력/소수력/지열/해양에너지 발전기술 등 달리 분류되지 않는 기타 에너지기술
청정생산	050311	청정원천 공정 기술	미생물전환공정·건식세정·초임계 활용공정 기술, 청정생산체제구축을 위한 공정진단 및 관리개선 기술, 청정생산을 위한 공정모사 및 제어기술, 환경 친화형생산체제구축을 위한 생산공정의 전 과정 평가기술 등
	050312	환경친화형 소재(Eco-material) 개발기술	난분해성 플라스틱 대체 소재(천연소재 포함), 장수명 부품소재개발, 유해 납이 포함되지 않은 납땜 등
	050313	유해성 원부재료 대체기술	염소·phosgene 등 대체기술, 유해용매 대체기술, 수용성 용매·페인트· 무기질시멘트, 산·알칼리 대체공정기술 등
	050314	공정내재 자원화 (Internal Recycle) 기술	멤브레인을 활용하여 폐수중의 염료회수 및 재사용, water pinch 기술을 사용한 공정폐수 재사용, 재사용을 위한 시스템 구축 등
	050315	기타 청정 생산 기술	달리 분류되지 않는 기타 청정생산기술
해양환경	050411	해양환경 관리기술	해양환경 감시 및 예측기술·해역별 종합감시 관리체계·해양환경피해 저감 기술·해양환경 감시장비 제작 및 계측기술 등, 연안오염 감시 및 관리기술·첨단기법(원격탐사, 해양부이, 계류)에 의한 입체감시기법 시험개발, 적조 방제 및 저감기술 등
	050412	연안생태계 복원기술	연안 생태계 보전 및 관리 기술·연안역의 친환경적 이용 및 활용기술·유해물질 (유류포함) 관리 및 방제기술, 해상오염물 제거 및 방제기술·연안습지(갯벌) 재생 및 연안생태계 복원 기술 등
	050413	기타 해양 환경기술	달리 분류되지 않는 해양환경 기술

(6) CT 분야 세부기술 분류표

구 분	코드값	기술명	분 류 기 준
문화 컨텐츠	060111	가상현실 및 인공지능 응용기술	가상 스튜디오 기술, 스마트 스튜디오 기술, 실감 미디어 공간설계 구축 기술, 실시간 지능형 행위 시뮬레이션/애니메이션 기술
	060112	디지털영상·음향 및 디자인기술	미디어 아트, 시각화 기술, 문화예술 전시 기술 분야
	060113	디지털 콘텐츠 저작도구	디지털 콘텐츠 유통을 위한 모델 개발, 디지털 미디어 콘텐츠의 워터마킹 기술, Rich Media 콘텐츠 식별체계 및 관리기술
	060114	게임엔진 제작 및 기반기술	무선인터넷 게임용 분산처리 엔진, 지능형 게임 캐릭터 엔진, 동작 애니메이션 처리 엔진, 실시간 렌더링 엔진
	060115	기타 문화 콘텐츠기술	기타 분류되지 않은 문화컨텐츠 기술
생활문화 (사이버 커뮤니케이션 등)	060211	사이버 커뮤니케이션 기술	인터넷 세대 문화·윤리·가치 체계, 사이버 스페이스 경영에 관한 방향, 사이버 환경에서의 표현의 자유·검열·사이버 범죄·정보불평 등 구조의 과정
	060212	인터랙티브 미디어기술	텍스트 자동분석을 통한 여론조사, 모바일 커뮤니케이션관련 콘텐츠 구성 및 제공, 인터넷 사이트 실용성(usability)분석 및 평가, 인터랙티브 미디어 기술을 이용한 광고와 효과 측정기술
	060213	제품디자인 기술	인간중심의 제품디자인 개발, 제품디자인 평가 기술, 디자인에의 감성공학 응용 기술, 제품 안전관련 기술
	060214	기타 생활 문화기술	기타 분류되지 않은 생활문화 기술
문화유산	060311	문화원형 복원기술	문화유적의 탐사발굴에 디지털 기술을 통합·연계, 원형추정 및 복원기술에 디지털 기술을 통합·연계, 저장 및 관리에 디지털 기술을 통합·연계, 유형 문화재(벽화, 미술품, 공예품, 석탑, 불상, 건축물, 구원 등) 및 무형문화재(소리, 춤, 기예 등) 디지털 복원기술
	060312	기타 문화 유산기술	디지털 문서보관소 구축, 국가문화자산 디지털화, 가상현실기법을 이용한 사이버 박물관 구축, 디지털 관광상품개발 등 달리 분류되지 않은 문화유산 기반기술

(7) 기타

코드값	분 류 기 준
070000	위의 미래유망신기술(6T) 103개 세분류에 속하지 않는 기타 연구



6. 과제유형

항 목	코드값	분 류 기 준
기관지원	01	• R&D를 목적으로 하는 연구기관에 운영지원 되는 사업 예) 농업기술원, 보건환경연구원 등 지자체 직속기관 포함
기반조성	02	• 연구개발활동에 직접 관련된 기반조성사업 예) 연구개발시설, 연구동건립, 연구단지조성, 지역연구개발센터 등
기술개발	03	• 신규성과 창의성을 요하는 모든 기술개발사업 예) 산학공동기술개발사업, 지자체 자체 R&D 사업 등
기업지원 및 기술이전	04	• 기업기술이지원, 기업 R&D 지원 관련 사업, 특허 관련 사업 예) 특허 상용화 사업 등
인력양성	05	• 석박사급 R&D 고급인력양성 및 전문기술 인력양성을 목적으로 하는 사업 예) 혁신 인재학교 운영
과학문화 및 교류협력	06	• 지역과학기술진흥을 목적으로 지역 내 과학문화확산, 과학기술활동, 연구교류 협력사업 예) 과학교실, 과학축전, 연구교류 사업 등
정책개발	07	• 새로운 방법론에 의한 정책연구, 연구개발에 기여하는 연구목적의 정책연구사업 예) 과학기술종합계획 등

7. 공동연구 여부

항 목	코드값	분 류 기 준
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

8. 연구책임자 전공 코드

항 목	코드값	분 류 기 준
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
농림수산업	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

과학기술정보통신부는 지역 R&D 사업의 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 2025년 서울시 연구개발지원단(서울테크노파크 전략기획팀)이 수행한 연구보고서입니다.

본 보고서의 내용을 대외적으로 발표할 때에는 반드시에서 시행한 2025년 서울시 연구개발지원단 육성 지원사업의 결과임을 밝혀야 합니다.

국가과학기술 기밀유지에 필요한 내용은 대외적으로 발표 또는 공개하여서는 안 됩니다.

2024년도 서울시 R&D사업

조사·분석 보고서

서울연구개발지원단 2026.04



과학기술정보통신부



서울특별시



서울테크노파크
SEOULTECHNOPARK