

2023년도 서울시 R&D사업 성과분석 보고서

서울연구개발지원단 2026.04





Contents



목차

제1절. 서울특별시 연구개발사업 성과분석 개요	1
1. 추진 배경 및 목적	1
2. 조사분석 대상	1
3. 조사분석 방법	2
제2절. 서울특별시 국가 R&D 성과 상세 분석	5
1. 논문 성과 현황	5
2. 특허 성과 현황	9
3. 기술료 성과 현황	17
4. 사업화 성과 현황	28
제3절. 서울특별시 지자체 R&D 성과 상세 분석	37
1. 논문 성과 현황	37
2. 특허 성과 현황	38
3. 기술료 성과 현황	39
4. 사업화 성과 현황	40



2023년도 서울시 R&D사업 성과분석 보고서

서울연구개발지원단

표 목차

〈표 2-1〉 시도별 국가 R&D SCIE 논문성과 세부현황 ('23)	5
〈표 2-2〉 서울시 국가 R&D SCIE 논문성과 수행년도별 현황 ('11~'23)	6
〈표 2-3〉 연구개발단계별 서울시 국가 R&D SCIE 논문성과 현황 ('23)	7
〈표 2-4〉 연구수행주체별 서울시 국가 R&D SCIE 논문성과 현황 ('23)	7
〈표 2-5〉 6T분류별 서울시 국가 R&D SCIE 논문성과 현황 ('23)	8
〈표 2-6〉 부처별 서울시 국가 R&D SCIE 논문성과 현황 ('23)	8
〈표 2-7〉 시도별 국가 R&D 특허성과 세부현황* ('23)	9
〈표 2-8〉 서울시 국가 R&D 특허성과 출원 및 등록 세부현황 ('21~'23)	10
〈표 2-9〉 서울시 국가 R&D 특허성과 수행년도별 현황 ('12~'23)	11
〈표 2-10〉 연구개발단계별 서울시 국가 R&D 특허 성과 현황 ('23)	11
〈표 2-11〉 연구수행주체별 서울시 국가 R&D 국내특허 출원 성과 현황 ('23)	12
〈표 2-12〉 연구수행주체별 서울시 국가 R&D 국내특허 등록 성과 현황 ('23)	13
〈표 2-13〉 연구수행주체별 서울시 국가 R&D 국내특허 출원·등록 비율 ('23)	13
〈표 2-14〉 6T분류별 서울시 국가 R&D 국내특허 출원 성과 현황 ('23)	14
〈표 2-15〉 6T분류별 서울시 국가 R&D 국내특허 등록 성과 현황 ('23)	14
〈표 2-16〉 부처별 서울시 국가 R&D 국내특허 출원 성과 현황 ('23)	15
〈표 2-17〉 부처별 서울시 국가 R&D 국내특허 등록 성과 현황 ('23)	16
〈표 2-18〉 시도별 기술료 성과 세부현황 ('23)	17
〈표 2-19〉 서울시 국가 R&D 기술료 징수 건수 및 징수액 세부현황 ('21~'23)	18
〈표 2-20〉 서울시 국가 R&D 과제 수행년도별 기술료 성과 현황 ('03~'23)	19
〈표 2-21〉 서울시 국가 R&D 최초기술실시계약년도별 기술료 성과 현황 ('03~'23)	19
〈표 2-22〉 서울시 국가 R&D 납부방식별 기술료 성과 현황 ('23)	20
〈표 2-23〉 연구개발단계별 서울시 국가 R&D 기술료 성과 현황 ('23)	20



Contents



〈표 2-24〉 연구수행주체별 서울시 국가 R&D 기술료 징수 건수 현황 ('23)	21
〈표 2-25〉 연구수행주체별 서울시 국가 R&D 기술료 징수액 현황 ('23)	22
〈표 2-26〉 성과소유기관 형태별 서울시 국가 R&D 기술료 성과 현황 ('23)	22
〈표 2-27〉 실시방식별 서울시 국가 R&D 기술료 성과 현황 ('23)	23
〈표 2-28〉 6T분류별 서울시 국가 R&D 기술료 징수 건수 현황 ('23)	24
〈표 2-29〉 6T분류별 서울시 국가 R&D 기술료 징수액 현황 ('23)	25
〈표 2-30〉 부처별 서울시 국가 R&D 기술료 징수 건수 현황 ('23)	26
〈표 2-31〉 부처별 서울시 국가 R&D 기술료 징수액 현황 ('23)	27
〈표 2-32〉 시도별 국가 R&D 사업화 성과 ('23)	28
〈표 2-33〉 과제수행연도별 서울시 국가 R&D 사업화 성과 현황 ('15~'23)	30
〈표 2-34〉 사업화 형태별 서울시 국가 R&D 사업화 성과 현황 ('23)	30
〈표 2-35〉 연구개발단계별 서울시 국가 R&D 사업화 성과 현황 ('23)	31
〈표 2-36〉 연구수행주체별 서울시 국가 R&D 사업화 성과 현황 ('23)	32
〈표 2-37〉 6T 분류별 서울시 국가 R&D 사업화 성과 현황 ('23)	32
〈표 2-38〉 부처별 서울시 국가 R&D 사업화 성과 현황 ('23)	33
〈표 2-39〉 서울시 국가 R&D 사업화 성과 Top20 사업현황 ('23)	34
〈표 3-1〉 서울시 자체 R&D 논문성과 세부현황 ('23)	37
〈표 3-2〉 서울시 자체 R&D 논문성과 발생 과제 수행연도별 현황 ('22~'23)	37
〈표 3-3〉 서울시 자체 R&D 논문성과 발생 과제 성과소유기관별 현황 ('23)	37
〈표 3-4〉 서울시 자체 R&D 특허성과 세부현황 ('23)	38
〈표 3-5〉 서울시 자체 R&D 특허성과 발생 과제 수행연도별 현황 ('22~'23)	38
〈표 3-6〉 서울시 국가 R&D 과제 기술료 구간별 분포 ('23)	39
〈표 3-7〉 서울시 국가 R&D 과제 수행연도별 기술료 성과 현황 ('19~'22)	39
〈표 3-8〉 서울시 자체 R&D 기술료 성과 정부납부기술료 납부 현황 ('23)	40
〈표 3-9〉 과제수행연도별 서울시 자체 R&D 사업별 사업화 성과 현황 ('22~'23)	40



2023년도 서울시 R&D사업 성과분석 보고서

서울연구개발지원단

그림 목차

[그림 2-1] 서울시 국가 R&D SCIE 논문성과 세부현황 ('21~'23)	6
[그림 2-2] 서울시 국가 R&D 특허성과 출원 및 등록 건수세부현황 ('21~'23)	10
[그림 2-3] 서울시 국가 R&D 기술료 징수 건수 및 징수액 세부 현황 ('21~'23)	18
[그림 2-4] 실시방식별-수행기관별 서울시 기술료 징수 건수 세부현황 ('23)	23
[그림 2-5] 실시방식별-수행기관별 서울시 기술료 징수액 세부현황 ('23)	24
[그림 2-6] 서울시 국가 R&D 사업화 세부현황 ('21~'23)	29

2023년도 서울시 R&D사업

성과분석 보고서

서울연구개발지원단 2026.04



제1절

서울특별시 연구개발사업 성과분석 개요

1
서울특별시 연구개발사업 성과분석 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 R&D 사업 및 과제*를 통해 발생한 산출성과(output)에 대해 논문, 특허, 기술료, 사업화 성과를 조사 분석
 - * 서울시 예산이 투입된 과학기술진흥 관련 사업 중 OECD 기준에 의거 “연구개발(R&D)에 부합하는 연구개발, 연구기관지원 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 과제의 성과

3. 조사분석 방법

가. 서울시 자체 R&D 조사

- 조사대상 : 서울시 R&D 사업 및 연구기관지원 사업에서 발생한 성과
 - 대상과제기간: 2019.01.01. ~ 2023.12.31.
- 조사방법
 - (1단계) '23년 서울시 결산서 기준 사업 전수조사 실시, 과학기술진흥관련 사업 추출
 - (2단계) R&D(연구기관지원 사업 포함)와 비R&D로 구분, 조사 분석대상 사업 선별
 - (3단계) 해당 사업 과제관리기관에 협조 요청을 통한 성과 목록 및 정보 수합

나. 서울시 유입 중앙정부 R&D 과제 조사

- 조사대상 : 서울시에 유입된 중앙정부 투자 R&D 과제 (지방비 매칭과제 포함)
- 정보출처 : 국가과학기술지식정보서비스(NTIS)에 공개된 대상
 - 대상기간 : 2023.01.01. ~ 2023.12.31. (성과발생기준)
 - 정보범위 : 중앙정부에서 서울지역에 투입한 R&D 성과 정보

2023년도 서울시 R&D사업

성과분석 보고서

서울연구개발지원단 2026.04



제2절

서울특별시 국가 R&D
성과 상세 분석

2
서울특별시 국가 R&D 성과 상세 분석

1. 논문 성과 현황

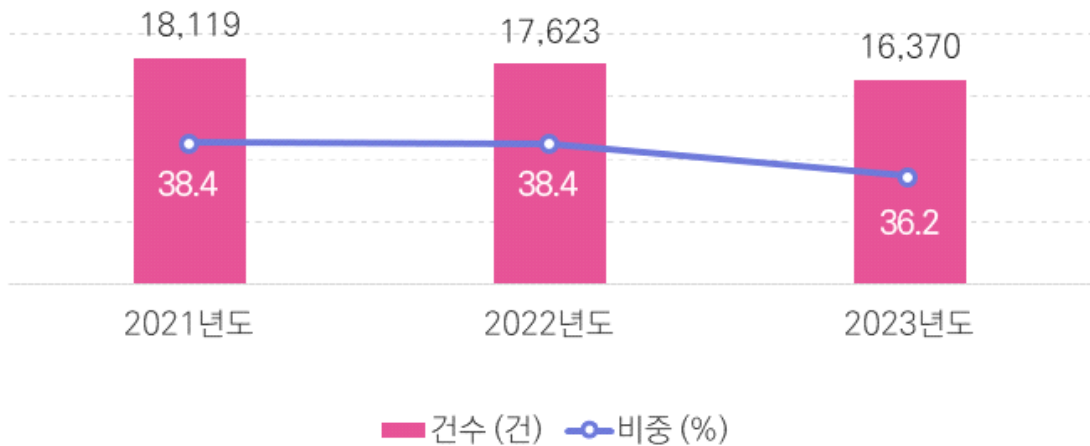
- 23년 기준 서울시의 국가 R&D 논문 성과는 34,195건을 기록하였으며, 평균 기여율은 약 47.9%로 기여율 반영 시 16,370건으로 집계됨
- 정부 R&D 전체 논문 성과인 43,289건의 36.2%의 비중으로 17개 광역지자체 중 가장 높은 비중을 차지했으며, 이는 2순위인 대전광역시(11.8%)의 3배가 넘는 것으로 나타남

〈표 2-1〉 시도별 국가 R&D SCIE 논문성과 세부현황* ('23)

구분	논문성과	
	건	비중
서울특별시	16,370	36.2%
인천광역시	1,153	2.5%
경기도	2,951	10.7%
대전광역시	5,355	11.8%
부산광역시	2,375	5.3%
대구광역시	1,826	4.0%
광주광역시	1,597	3.5%
울산광역시	1,105	2.4%
강원도	1,202	2.7%
충청북도	1,170	2.6%
충청남도	1,257	2.8%
전라북도	1,620	3.6%
전라남도	338	0.7%
경상북도	3,084	6.8%
경상남도	1,289	2.8%
제주특별자치도	353	0.8%
세종특별자치시	244	0.5%
총합계	43,289	100.0%

* 기여율을 반영하여 성과건수 계산
※ 출처: 2023년도 국가연구개발사업 성과분석 보고서

- 최근 3개년 간 서울시 국가 R&D 논문 성과를 살펴보았을 때, 2021년 18,119건, 2022년도 17,623건, 2023년도 16,370건으로 연평균성장률 -3.33% 하락세를 보였으며, 국가 R&D 전체 논문 성과에서 차지하는 비율도 다소 감소한 추세가 나타남



[그림 2-1] 서울시 국가 R&D SCIE 논문성과 세부현황 ('21~'23)

- 2023년도 논문 성과가 발생한 서울시 국가 R&D 과제의 수행년도를 살펴봤을 때는 2023년도 수행과제에서 발생한 논문 성과가 14,474건으로 88.4%를 차지했으며, 2022년도 수행과제 성과가 1,286건으로 7.9%, 2021년도 수행과제 성과가 355건으로 2.2%를 차지함

〈표 2-2〉 서울시 국가 R&D SCIE 논문성과 수행년도별 현황 ('11~'23)

구분	논문성과	
	건	비중
2023년도	14,474	88.4%
2022년도	1,286	7.9%
2021년도	355	2.2%
2020년도	146	0.9%
2019년도	81	0.5%
2018년도 이전	28	0.2%
총합계	16,370	100.0%

* SCIE 논문성과는 2011년도 수행과제부터 발생

- 2023년 서울시 국가 R&D 논문 성과를 연구개발단계별로 분석했을 때, 기초연구에서 발생한 논문 성과는 총 11,002건을 기록하여 전체의 67.2%를 차지했으며, 다음으로 응용연구(16.8%), 개발연구(8.4%) 순으로 높은 비중을 차지

〈표 2-3〉 연구개발단계별 서울시 국가 R&D SCIE 논문성과 현황 ('23)

구분	논문성과	
	건	비중
기초연구	11,002	67.2%
응용연구	2,744	16.8%
개발연구	1,377	8.4%
기타	1,247	7.6%
총합계	16,370	100.0%

- 2023년 서울시 국가 R&D 논문 성과를 연구수행주체별로 분석했을 때, 대학에서 발표한 논문 성과가 14,289건으로 나타나 연구수행 주체 중 학(學)이 87.3%로 가장 높은 비중을 차지하고 있으며, 전국 대학이 발표한 논문 성과의 41.0%를 차지
 - 연구기관에서는 출연연구소가 1,025건을 기록하여 약 6.3%의 비중을 차지하였으며, 국공립연구소는 81건으로 0.5%를 차지
 - 기업 세부 현황을 살펴보면, 중소기업이 354건을 기록하여 약 2.2%의 비중을 차지하며, 전국대비 21.1%의 비중을 차지

〈표 2-4〉 연구수행주체별 서울시 국가 R&D SCIE 논문성과 현황 ('23)

구분	전국		서울특별시		전국대비 비중
	(건)	(비중)	(건)	(비중)	
연구기관(研)	7,258	15.1	1,106	6.8	15.2%
· 국공립연구소	1,007	1.7	81	0.5	8.0%
· 출연연구소	6,251	13.4	1,025	6.3	16.4%
대학(學)	34,871	78.1	14,289	87.3	41.0%
산업계(産)	2,281	4	456	2.8	20.0%
· 대기업	277	0.4	56	0.3	20.2%
· 중견기업	329	0.5	46	0.3	14.0%
· 중소기업	1,675	3.1	354	2.2	21.1%
기타	1,249	2.8	519	3.2	41.6%
총합계	45,658	100	16,370	100.0	35.9%

※ 출처: 2023년도 국가연구개발사업 성과분석 보고서 인용

- 2023년 서울시 6T 분류별 국가 R&D 논문 성과는 생명공학기술(BT)이 6,308건을 기록하여 분류대비 약 38.5%로 가장 높은 비중을 차지하고 있으며, 다음으로 기타 및 미분류를 제외하고 정보기술(16.7%), 나노기술(14.6%), 환경기술(13.5%) 등의 순으로 높은 비중을 차지

〈표 2-5〉 6T분류별 서울시 국가 R&D SCIE 논문성과 현황 ('23)

구분	전국		서울특별시		전국대비 비중
	(개)	(비중)	(개)	(비중)	
BT(생명공학기술)	16,227	37.0%	6,308	38.5%	38.9%
CT(문화기술)	362	0.7%	149	0.9%	41.1%
ET(환경기술)	7,573	15.1%	2,213	13.5%	29.2%
IT(정보기술)	7,436	16.1%	2,741	16.7%	36.9%
NT(나노기술)	6,167	13.7%	2,222	13.6%	36.0%
ST(우주항공기술)	654	1.2%	201	1.2%	30.7%
기타 및 미분류	7,161	16.2%	2,536	15.5%	35.4%
총합계	45,580	100.0%	16,370	100.0%	35.9%

※ 출처: 2023년도 국가연구개발사업 성과분석 보고서 인용

- 2023년 서울시 부처별 국가 R&D 논문 성과는 과학기술정보통신부가 9,798건을 기록하여 부처대비 약 59.9%로 가장 높은 비중을 차지하고 있으며, 다음으로 교육부(27.1%), 산업통상자원부(3.1%), 보건복지부(3.1%) 등의 순으로 높은 비중을 차지함

〈표 2-6〉 부처별 서울시 국가 R&D SCIE 논문성과 현황 ('23)

구분	전국		서울특별시		전국대비 비중
	(건)	(비중)	(건)	(비중)	
과학기술정보통신부	25,086	54.9%	9,798	59.9%	39.1%
교육부	11,893	26.0%	4,443	27.1%	37.4%
산업통상자원부	2,778	6.1%	607	3.7%	21.8%
보건복지부	1,357	3.0%	515	3.1%	38.0%
환경부	603	1.3%	235	1.4%	39.0%
다부처	437	1.0%	128	0.8%	29.3%
질병관리청	229	0.5%	112	0.7%	48.8%
농림축산식품부	454	1.0%	87	0.5%	19.2%
산림청	202	0.4%	84	0.5%	41.7%
농촌진흥청	760	1.7%	75	0.5%	9.9%
기타	1,859	4.1%	285	1.7%	15.3%
총합계	45,658	100.0%	16,370	100.0%	35.9%

※ 출처: 2023년도 국가연구개발사업 성과분석 보고서 인용

2. 특허 성과 현황

- 서울특별시의 23년도 국가 R&D 특허성과는 국내 출원과 국내 등록건수를 합쳐 총 13,380건으로 나타났으며, 전국대비 약 25.2%로 가장 높은 비중을 차지하는 것으로 나타남
- 서울시는 국가 R&D 특허 성과 중 17개 광역지자체 중 가장 높은 비중을 차지하고 있으며, 대전광역시와 출원 17.6%, 등록 18.8%로 2순위로 나타나 2순위보다 약 7~8%p 정도 높은 특허 창출 성과를 보임

〈표 2-7〉 시도별 국가 R&D 특허성과 세부현황* ('23)

구분	국내출원		국내등록	
	건	비중	건	비중
서울특별시	9,015	25.2%	4,365	25.2%
인천광역시	893	2.5%	446	2.6%
경기도	6,234	17.4%	2,972	17.2%
대전광역시	6,310	17.6%	3,247	18.8%
부산광역시	1,701	4.8%	757	4.4%
대구광역시	1,338	3.7%	668	3.9%
광주광역시	1,110	3.1%	580	3.4%
울산광역시	750	2.1%	380	2.2%
강원도	799	2.2%	343	2.0%
충청북도	977	2.7%	460	2.7%
충청남도	1,345	3.8%	591	3.4%
전라북도	1,231	3.4%	548	3.2%
전라남도	561	1.6%	284	1.6%
경상북도	1,682	4.7%	698	4.0%
경상남도	1,380	3.9%	705	4.1%
제주특별자치도	231	0.6%	140	0.8%
세종특별자치시	211	0.6%	110	0.6%
총합계	35,769	100.0%	6,265	100.0%

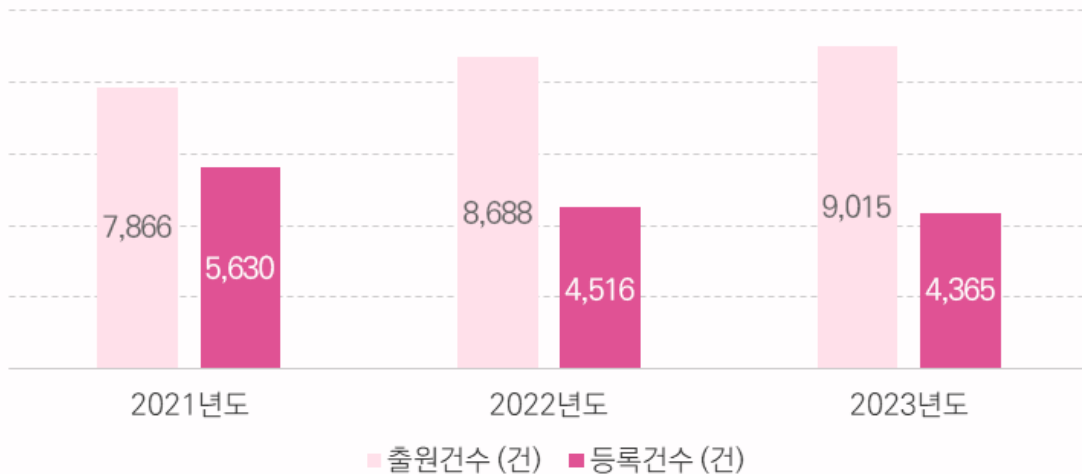
* 기여율을 반영하여 성과건수 계산

※ 출처: 2023년도 국가연구개발사업 성과분석 보고서

- 최근 3개년 간 서울시 국가 R&D 특허 성과를 살펴보았을 때, 2021년 13,496건, 2022년도 13,204건, 2023년도 13,380건으로 연평균성장률 0.3% 하락세를 보임
- 국내 출원 성과는 최근 3개년 간 연평균 성장률 4.6%을 보였으나, 등록 성과는 -8.1%로 다소 줄어든 것으로 집계되었으나 전국 대비 출원 건수 비중과 등록건수 비중은 비슷한 수준으로 나타나 전체 국가 R&D 국내 특허 등록건수가 줄어든 것으로 해석됨

〈표 2-8〉 서울시 국가 R&D 특허성과 출원 및 등록 세부현황 ('21~'23)

구분	국내출원		국내등록	
	건	전국 대비 비중	건	전국 대비 비중
2021년도	7,866	27.5%	5,630	26.7%
2022년도	8,688	26.2%	4,516	26.3%
2023년도	9,015	25.2%	4,365	25.2%



[그림 2-2] 서울시 국가 R&D 특허성과 출원 및 등록 건수세부현황 ('21~'23)

- 2023년도 특허 성과가 발생한 서울시 국가 R&D 과제의 수행년도를 살펴봤을 때는 2023년도 수행과제에서 발생한 출원 성과는 6,923건으로 76.8%를 차지했으며, 등록 성과는 2021년도 수행과제에서 1,509건(34.6%) 발생하여 특허 출원과 등록 성과의 시점 차이가 나타남

〈표 2-9〉 서울시 국가 R&D 특허성과 수행년도별 현황 ('12~'23)

구분	국내출원		국내등록	
	건	비중	건	비중
2023년도	6,923	76.8%	138	3.2%
2022년도	1,610	17.9%	630	14.4%
2021년도	300	3.3%	1,509	34.6%
2020년도	96	1.1%	1,396	32.0%
2019년도	49	0.5%	238	5.4%
2018년도 이전*	37	0.4%	455	10.4%
총합계	9,015	100.0%	4,365	100.0%

*국내 특허 출원 성과는 2015년도 수행과제부터, 국내 특허 등록 성과는 2012년 수행과제부터 발생

- 2023년도 서울시 국가 R&D 특허 성과를 연구개발단계별로 분석했을 때, 기초연구 단계가 출원 3,147건(34.8%), 등록 1,750건(40.1%)으로 가장 높은 비중을 차지하고 있음
- 전국의 특허 출원 및 등록 성과는 개발연구에서 각각 15,715건(47.2%), 7,897건(45.4%)을 보이고 있어 서울시는 상대적으로 기초연구 특허 성과 비율이 높은 것으로 나타났으며, 실질적 상용화를 위한 추가적인 IP R&D, 산학연계 등이 필요할 것으로 판단됨

〈표 2-10〉 연구개발단계별 서울시 국가 R&D 특허 성과 현황 ('23)

구분	국내출원		국내등록	
	건	비중	건	비중
기초연구	3,137	34.8%	1,750	40.1%
응용연구	2,004	22.2%	875	20.0%
개발연구	2,866	31.8%	1,312	30.0%
기타	2,004	22.2%	429	9.8%
총합계	9,015	100.0%	4,365	100.0%

- 2023년 서울시 국가 R&D 특허 출원 성과를 연구수행주체별로 분석했을 때, 대학에서 발표한 국내특허 출원 성과가 5,504건으로 나타나 연구수행 주체 중 학(學)이 60.5%로 가장 높은 비중을 차지하고 있으며, 산업계(20.5%) 및 연구기관(7.7%)의 특허 비중은 전국 수행주체 비중 대비 낮게 나타나 과제 투입 현황에 따른 차이가 반영되었을 것으로 판단됨
- 기관 세부 현황을 살펴보면, 출연연구소가 445건을 기록하여 약 4.9%의 비중을 차지하며, 전국 대비 6.9%의 비중을 차지
- 기업 세부 현황을 살펴보면, 중소기업이 2,402건을 기록하여 약 26.4%의 비중을 차지하며, 전국대비 21.5%의 비중을 차지했으며, 대기업은 153건(약1.7% 비중)을 기록하였으나 전국 대비 비중으로는 23.4%로 나타남

〈표 2-11〉 연구수행주체별 서울시 국가 R&D 국내특허 출원 성과 현황 ('23)

구분	전국		서울특별시		전국대비 비중
	(건)	(비중)	(건)	(비중)	
연구기관(研)	7,242	19.4%	556	6.1%	7.7%
· 국공립연구소	761	2.0%	33	0.4%	4.4%
· 출연연구소	6,481	17.3%	445	4.9%	6.9%
대학(學)	14,708	39.3%	5,504	60.5%	37.4%
산업계(産)	13,421	35.9%	2,745	30.2%	20.5%
· 대기업	655	1.8%	153	1.7%	23.4%
· 중견기업	1,598	4.3%	191	2.1%	11.9%
· 중소기업	11,168	29.9%	2,402	26.4%	21.5%
기타	2,025	5.4%	287	3.2%	14.2%
총합계	37,396	100.0%	9,092	100.0%	24.3%

※ 출처: 2023년도 국가연구개발사업 성과분석 보고서 인용

- 2023년 서울시 국가 R&D 특허 등록 성과를 연구수행주체별로 분석했을 때, 대학에서 발표한 국내특허 특허성과가 2,713건(61.0%)로 가장 높은 비중을 차지

〈표 2-12〉 연구수행주체별 서울시 국가 R&D 국내특허 등록 성과 현황 ('23)

구분	전국		서울특별시		전국대비 비중
	(건)	(비중)	(건)	(비중)	
연구기관(研)	4,335	11.6%	377	8.5%	8.7%
국립연구소	503	1.3%	45	1.0%	9.0%
출연연구소	3,832	10.2%	331	7.5%	8.6%
대학(學)	7,083	18.9%	2,713	61.0%	38.3%
산업계(産)	6,533	17.5%	1,253	28.2%	19.2%
대기업	392	1.0%	127	2.9%	32.4%
중견기업	694	1.9%	67	1.5%	9.7%
중소기업	5,447	14.6%	1,059	23.8%	19.4%
기타	1,004	2.7%	102	2.3%	10.2%
총합계	18,955	50.7%	4,445	100.0%	23.5%

※ 출처: 2023년도 국가연구개발사업 성과분석 보고서 인용

- 2023년 서울시 국가 R&D 특허 출원·등록 비율을 연구수행주체별로 분석했을 때, 연구기관이 67.7%, 대학이 49.3%, 산업계가 45.6%로 나타났으며, 특허성과의 질적인 향상 및 사업화로의 연계를 위한 방안 마련이 필요할 것으로 판단됨

※ 동일 특허의 출원·등록 비율이 아니고 단순 출원·등록 건수의 비율이므로 해석에 유의 필요

〈표 2-13〉 연구수행주체별 서울시 국가 R&D 국내특허 출원·등록 비율 ('23)

구분	연구기관(研)			대학(學)	산업계(産)				기타
	국립연	출연연	합계		대기업	중견기업	중소기업	합계	
출원	33	445	556	5,504	153	191	2,402	2,745	287
등록	45	331	377	2,713	127	67	1,059	1,253	102
비율	136.1%	74.4%	67.7%	49.3%	82.9%	35.1%	44.1%	45.6%	35.5%

- 2023년 서울시 6T 분류별 국가 R&D 특허 출원 성과는 정보기술(IT)이 3,285건(36.4%)을 기록하여 가장 높은 비중을 차지하고 있으며, 다음으로 기타 및 미분류를 제외하고 생명공학기술(26.0%), 환경기술(13.8%), 나노기술(10.2%) 등의 순으로 높은 비중을 차지

〈표 2-14〉 6T분류별 서울시 국가 R&D 국내특허 출원 성과 현황 ('23)

구분	전국		서울특별시		전국대비 비중
	(개)	(비중)	(개)	(비중)	
BT(생명공학기술)	7,707	20.6%	2,347	26.0%	30.5%
CT(문화기술)	1,047	2.8%	370	4.1%	35.4%
ET(환경기술)	6,539	17.5%	1,244	13.8%	19.0%
IT(정보기술)	11,850	31.7%	3,285	36.4%	27.7%
NT(나노기술)	3,070	8.2%	915	10.2%	29.8%
ST(우주항공기술)	558	1.5%	87	1.0%	15.6%
기타 및 미분류	6,622	17.7%	766	8.5%	11.6%
총합계	37,394	100.0%	9,015	100.0%	24.1%

※ 출처: 2023년도 국가연구개발사업 성과분석 보고서 인용

- 2023년 서울시 6T 분류별 국가 R&D 특허 등록 성과는 정보기술(IT)이 1,567건(35.9%)을 기록하여 가장 높은 비중을 차지하고 있으며, 다음으로 생명공학기술(25.1%), 환경기술(12.3%), 나노기술(11.8%) 등의 순으로 출원 성과와 비슷하게 나타남

〈표 2-15〉 6T분류별 서울시 국가 R&D 국내특허 등록 성과 현황 ('23)

구분	전국		서울특별시		전국대비 비중
	(개)	(비중)	(개)	(비중)	
BT(생명공학기술)	3,805	20.1%	1,097	25.1%	28.8%
CT(문화기술)	434	2.3%	137	3.1%	31.6%
ET(환경기술)	3,448	18.2%	536	12.3%	15.6%
IT(정보기술)	5,931	31.3%	1,567	35.9%	26.4%
NT(나노기술)	1,778	9.4%	513	11.8%	28.9%
ST(우주항공기술)	332	1.8%	40	0.9%	12.1%
기타 및 미분류	3,222	17.0%	475	10.9%	14.7%
총합계	18,950	100.0%	4,365	100.0%	23.0%

※ 출처: 2023년도 국가연구개발사업 성과분석 보고서 인용

- 2023년 서울시 부처별 국가 R&D 특허 출원 성과는 과학기술정보통신부가 4,378건을 기록하여 부처대비 약 48.6%로 가장 높은 비중을 차지하고 있으며, 다음으로 교육부(14.4%), 산업통상자원부(14.0%), 중소벤처기업부(7.2%) 등의 순으로 높은 비중을 차지함
- 전국대비 비중으로는 보건복지부가 47.8%로 나타나 가장 높은 비중을 차지하였으며, 산업통상자원부의 경우 전국 대비 비중이 16.2%로 건수 대비 비중이 평균보다 다소 낮게 나타남

〈표 2-16〉 부처별 서울시 국가 R&D 국내특허 출원 성과 현황 ('23)

구분	전국		서울특별시		전국대비 비중
	(건)	(비중)	(건)	(비중)	
과학기술정보통신부	14,186	37.9%	4,378	48.6%	30.9%
교육부	4,720	12.6%	1,296	14.4%	27.5%
산업통상자원부	7,795	20.9%	1,266	14.0%	16.2%
중소벤처기업부	3,926	10.5%	647	7.2%	16.5%
보건복지부	671	1.8%	321	3.6%	47.8%
다부처	850	2.3%	227	2.5%	26.8%
환경부	549	1.5%	156	1.7%	28.5%
국토교통부	1,022	2.7%	124	1.4%	12.2%
문화체육관광부	316	0.8%	123	1.4%	39.0%
농림축산식품부	555	1.5%	82	0.9%	14.8%
농촌진흥청	818	2.2%	77	0.8%	9.4%
산림청	188	0.5%	51	0.6%	27.0%
해양수산부	684	1.8%	46	0.5%	6.7%
방위사업청	412	1.1%	44	0.5%	10.7%
식품의약품안전처	109	0.3%	33	0.4%	30.1%
기상청	60	0.2%	29	0.3%	48.9%
행정안전부	235	0.6%	26	0.3%	11.1%
개인정보보호위원회	19	0.1%	18	0.2%	96.5%
경찰청	119	0.3%	12	0.1%	10.2%
소방청	43	0.1%	9	0.1%	19.8%
질병관리청	59	0.2%	7	0.1%	11.9%
해양경찰청	24	0.1%	4	0.0%	16.0%
원자력안전위원회	29	0.1%	3	0.0%	10.3%
국방부	14	0.0%	1	0.0%	7.1%
법무부	3	0.0%	1	0.0%	16.7%
문화재청	27	0.1%	-	-	-
조달청	1	0.0%	-	-	-
총합계	37,386	100.0%	9,015	100.0%	24.1%

※ 출처: 2023년도 국가연구개발사업 성과분석 보고서 인용

- 2023년 서울시 부처별 국가 R&D 특허 등록 성과는 과학기술정보통신부가 2,160건을 기록하여 부처대비 약 49.5%로 가장 높은 비중을 차지하고 있으며, 다음으로 교육부(16.1%), 산업통상자원부(10.2%), 중소벤처기업부(7.3%) 등의 순으로 높은 비중을 차지함
- 전국대비 비중으로는 Top 10 중에서는 교육부가 42.0%로 나타나 가장 높은 비중을 차지하였으며, 산업통상자원부의 경우 전국 대비 비중이 12.4%로 건수 대비 비중이 평균보다 다소 낮게 나타남

〈표 2-17〉 부처별 서울시 국가 R&D 국내특허 등록 성과 현황 ('23)

구분	전국		서울특별시		전국대비 비중
	(건)	(비중)	(건)	(비중)	
과학기술정보통신부	6,876	41.8%	2,160	49.5%	31.4%
교육부	1,672	10.2%	702	16.1%	42.0%
산업통상자원부	3,601	21.9%	446	10.2%	12.4%
중소벤처기업부	1,545	9.4%	318	7.3%	20.6%
보건복지부	226	1.4%	159	3.6%	70.3%
환경부	284	1.7%	117	2.7%	41.1%
국토교통부	453	2.8%	93	2.1%	20.5%
다부처	234	1.4%	67	1.5%	28.7%
농림축산식품부	214	1.3%	57	1.3%	26.8%
문화체육관광부	125	0.8%	50	1.2%	40.3%
산림청	85	0.5%	42	1.0%	49.8%
농촌진흥청	272	1.7%	41	0.9%	15.0%
방위사업청	300	1.8%	35	0.8%	11.7%
해양수산부	300	1.8%	24	0.5%	7.8%
기상청	56	0.3%	16	0.4%	28.3%
경찰청	21	0.1%	8	0.2%	38.1%
행정안전부	103	0.6%	6	0.1%	5.7%
식품의약품안전처	15	0.1%	5	0.1%	32.7%
해양경찰청	22	0.1%	4	0.1%	18.2%
개인정보보호위원회	3	0.0%	3	0.1%	100.0%
원자력안전위원회	1	0.0%	3	0.1%	258.3%
법무부	3	0.0%	2	0.0%	66.7%
소방청	16	0.1%	2	0.0%	9.4%
질병관리청	24	0.1%	1	0.0%	4.2%
문화재청	13	0.1%	-	-	0.0%
총합계	16,464	100.0%	4365	100.0%	26.5%

※ 출처: 2023년도 국가연구개발사업 성과분석 보고서 인용

3. 기술료 성과 현황

- 2023년 서울특별시의 기술료 성과 건수는 총 2,309건으로 전국대비 약 20.3%의 비중을 차지하고 있으며, 당해연도 기술료는 총 466.5억원으로 전국대비 21.3%의 비중을 차지함
- 당해연도 기술료 징수 건수는 경기도(2,377건, 20.9%)에 이어 2순위를 차지했으나, 기술료는 경기도, 대전에 이어 3순위로 나타남
- 건당 기술료는 약 2,020만 원으로 작년 5,110만 원에서 크게 감소하였으며, 전국 평균 1,934만 원보다 약 90만 원 높은 수준으로 나타남

〈표 2-18〉 시도별 기술료 성과 세부현황 ('23)

구분	기술료		기술료 징수액		건당 평균 기술료 (만 원)
	건	비중	억 원	비중	
서울특별시	2,309	20.3%	466.5	21.2%	2,020
인천광역시	319	2.8%	55	2.5%	1,724
경기도	2,377	20.9%	501.8	22.8%	2,111
대전	1,311	11.5%	490	22.3%	3,738
부산광역시	602	5.3%	73	3.3%	1,213
대구광역시	515	4.5%	85.2	3.9%	1,654
광주광역시	407	3.6%	66.4	3.0%	1,631
울산광역시	176	1.5%	22.7	1.0%	1,290
강원도	224	2.0%	33.2	1.5%	1,482
충청북도	482	4.2%	60.3	2.7%	1,251
충청남도	453	4.0%	40.3	1.8%	890
전라북도	510	4.5%	54	2.5%	1,059
전라남도	289	2.5%	30.5	1.4%	1,055
경상북도	608	5.3%	64.7	2.9%	1,064
경상남도	597	5.2%	141.4	6.4%	2,369
제주특별자치도	136	1.2%	6.4	0.3%	471
세종특별자치시	58	0.5%	8.8	0.4%	1,517
총합계	11,373	100.0%	2,200.1	100.0%	1,934

※ 출처: 2023년도 국가연구개발사업 성과분석 보고서 인용

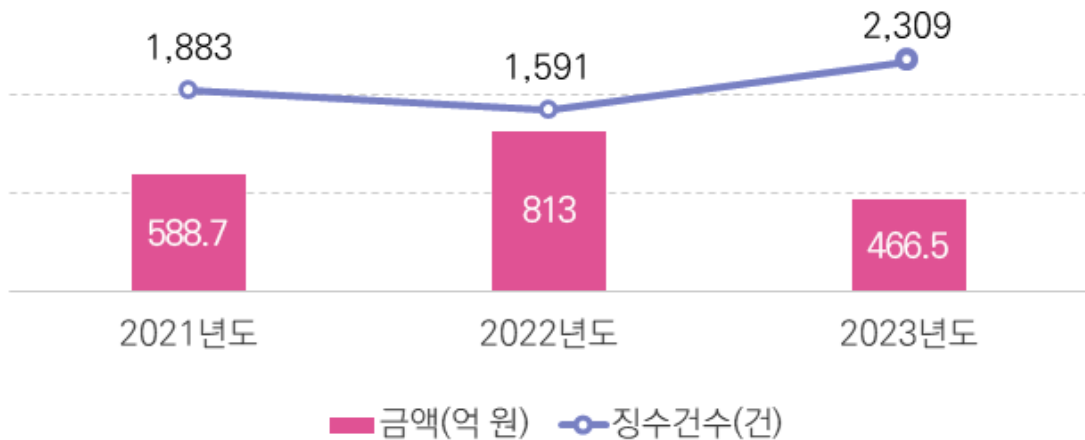
- 최근 3개년 간 서울시 국가 R&D 기술료 성과를 살펴보았을 때, 기술료 징수건수는 2021년 1,883건, 2022년도 1,591건, 2023년도 2,309건으로 연평균성장률 7.0% 상승세를 보였으나, 징수액은 전년대비 346억 원 정도 감소한 466.3억 원의 규모를 보이며 2021년도부터 3개년도로 봤을 때는 연평균성장률 -7.5%를 보임

- 기술료 징수건수는 증가하였으나, 기술료 징수액은 감소하여 기술료 성과가 다소 소규모로 나타나고 있는 것으로 판단됨

※ 2022년도에 징수액이 크게 증가한 양상을 보여 해석에 유의 필요

〈표 2-19〉 서울시 국가 R&D 기술료 징수 건수 및 징수액 세부현황 ('21~'23)

구분	기술료 징수건수		기술료 징수액	
	건	전국 대비 비중	억 원	전국 대비 비중
2021년도	1,883	22.7	588.7	23.3
2022년도	1,591	21.1	813.0	32.6
2023년도	2,309	20.3	466.5	21.2



[그림 2-3] 서울시 국가 R&D 기술료 징수 건수 및 징수액 세부 현황 ('21~'23)

- 2023년도 기술료 성과가 발생한 서울시 국가 R&D 과제의 수행년도를 살펴봤을 때는 2023년도 수행과제에서 발생한 기술료 징수건수는 761건으로 33.0%를 차지했으며, 기술료 징수액은 283.2억 원으로 60.7%를 차지함



- 기술료 징수건수로는 2020년도에 수행과제에서 525건(22.7%)으로 차순위를 차지했으며, 징수액 기준으로는 2019년도 수행과제에서 발생한 금액이 53.8억 원(11.5%)으로 차순위를 차지함

〈표 2-20〉 서울시 국가 R&D 과제 수행년도별 기술료 성과 현황 ('03~'23)

구분	당해연도 기술료			
	징수액(억 원)	비중	건수(건)	비중
2023년도	283.3	60.7%	761	33.0%
2022년도	18.8	4.0%	66	2.9%
2021년도	28.8	6.2%	116	5.0%
2020년도	26.2	5.6%	525	22.7%
2019년도	53.8	11.5%	362	15.7%
2018년도	13.4	2.9%	146	6.3%
2017년도	19.1	4.1%	194	8.4%
2016년도	13.7	2.9%	49	2.1%
2015년도	3.4	0.7%	40	1.7%
2014년도이전	6.2	1.3%	50	2.2%
총합계	466.5	100.0%	2309	100.0%

*기술료 성과는 2003년도 수행과제부터 발생

- 최초기술실시계약년도는 과제수행년도와 평균 1.88년 차이가 나는 것으로 나타났으며, 최초기술 실시계약년도는 성과측정년도인 2023년도에 가장 많이 발생하여 1,514건으로 65.6%를 차지 하였으며, 기술료 징수액은 368.0억 원으로 78.9%를 차지

〈표 2-21〉 서울시 국가 R&D 최초기술실시계약년도별 기술료 성과 현황 ('03~'23)

최초기술실시계약년도	당해연도 기술료			
	징수액(억 원)	비중	건수(건)	비중
2023년도	368.0	78.9%	1,514	65.6%
2022년도	38.6	8.3%	253	11.0%
2021년도	28.2	6.0%	190	8.2%
2020년도	16.5	3.5%	193	8.4%
2019년도	7.6	1.6%	81	3.5%
2018년도	3.8	0.8%	44	1.9%
2017년도	0.7	0.1%	7	0.3%
2016년도	0.9	0.2%	16	0.7%
2015년도	2.1	0.5%	4	0.2%
2014년도이전	0.1	0.0%	7	0.3%
총합계	466.5	100.0%	2309	100.0%

*기술료 성과의 최초기술실시계약년도는 2003년도부터 발생

- 2023년 서울특별시 납부방식별 기술료 성과의 경우, 총 기술료 성과 건 수 중 정액기술료가 1,198건을 기록하여 약 51.9%로 가장 높은 비중을 차지하였으며, 세부적으로는 정액(지정)기술료가 612건으로 26.5%의 비중을 차지
- 당해연도 기술료의 경우, 총 466.5억 원 중 정액(지정)기술료가 39.4%의 비중을 차지하였으며, 정액(출연정률) 기술료가 100.8억 원(21.6%)로 차순위를 차지

〈표 2-22〉 서울시 국가 R&D 납부방식별 기술료 성과 현황 ('23)

구분	당해연도 기술료			
	징수액(억 원)	비중	건수(건)	비중
정액기술료 합계	284.7	61.0%	1,198	51.9%
정액(지정)기술료	183.9	39.4%	612	26.5%
정액(출연정률)기술료	100.8	21.6%	586	25.4%
경상기술료 합계	104.6	22.4%	949	41.1%
경상(매출정률)기술료	78.8	16.9%	356	15.4%
경상(착수)기술료	25.7	5.5%	593	25.7%
혼합(정액+경상)기술료	77.3	16.6%	162	7.0%
총합계	466.5	100.0%	2,309	100.0%

- 2023년도 기술료 성과가 발생한 2023년 서울특별시 연구개발 단계별 기술료 성과의 경우, 개발연구 단계가 1,416건을 기록하여 61.3%로 가장 높은 비중을 차지하였으며, 차순위로는 기초연구 단계(15.2%), 응용연구 단계(14.0%) 순으로 나타남
- 당해연도 기술료의 경우, 개발연구가 144.1억 원으로 가장 높게 나타났으며, 기초연구가 125.4억 원, 응용연구가 115.9억 원 순으로 나타남
- 건당 평균기술료는 기타를 제외하고 응용연구가 3,577.3만 원으로 가장 높게 나타났으며, 응용연구가 3,577.3만 원, 개발연구가 1,017.3만 원 순으로 나타남

〈표 2-23〉 연구개발단계별 서울시 국가 R&D 기술료 성과 현황 ('23)

구분	당해연도 기술료				건당 평균 기술료 (만 원)
	징수액(억 원)	비중	건수(건)	비중	
기초연구	125.4	26.9%	351	15.2%	3,571.7
응용연구	115.9	24.8%	324	14.0%	3,577.3
개발연구	144.1	30.9%	1,416	61.3%	1,017.3
기타	81.2	17.4%	218	9.4%	3,725.7
총합계	466.5	100.0%	2,309	100.0%	2,020.5

- 2023년 서울시 국가 R&D 기술료 징수 건수 성과를 연구수행주체별로 분석했을 때, 산업계(産)이 1,611건으로 가장 높은 비중인 69.8%를 차지했으며, 대학(學)이 644건 (27.9%)으로 차순위를 차지
- 산업계 세부 현황을 살펴보면, 중소기업의 기술료 징수 건수가 1,554건으로 나타나 서울특별시 내 기술료 징수 건수의 67.3%를 차지했으며, 중견기업이 40건으로 1.7%, 대기업이 17건으로 0.7%를 차지
- 각 연구수행주체별 기술료 징수건수의 전국대비 비중을 살펴보았을 때, 기타를 제외하고 대학의 경우 28.4%로 높은 비중을 보였으며, 중소기업이 24.5%, 대기업이 18.9%, 중견기업이 13.4% 순으로 나타남

〈표 2-24〉 연구수행주체별 서울시 국가 R&D 기술료 징수 건수 현황 ('23)

구분	전국		서울특별시		전국대비 비중
	(건)	(비중)	(건)	(비중)	
연구기관(研)	2,444	20.8%	34	1.5%	1.4%
국립연구소	871	7.4%	0	0.0%	0.0%
출연연구소	1,573	13.4%	34	1.5%	2.2%
대학(學)	2,264	19.3%	644	27.9%	28.4%
산업계(産)	6,738	57.3%	1,611	69.8%	23.9%
대기업	90	0.8%	17	0.7%	18.9%
중견기업	299	2.5%	40	1.7%	13.4%
중소기업	6,349	54.0%	1,554	67.3%	24.5%
기타	314	2.7%	20	0.9%	6.4%
총합계	11,760	100.0%	2,309	100.0%	19.6%

※ 출처: 2023년도 국가연구개발사업 성과분석 보고서 인용

- 2023년 서울시 국가 R&D 기술료 성과를 연구수행주체별로 분석하였을 때, 총 기술료 징수액 성과 중 대학(學)의 기술료 징수액이 약 232.8억 원으로 49.9% 비중을 차지하였으며, 다음으로는 산업계(産)가 197.2억 원으로 42.3% 비중을 보임
- 기업 세부 현황을 살펴보면, 중소기업이 177.2억 원으로 서울특별시 전체 기술료 당해 징수액 대비 38.0%의 비중을 보였으며, 대기업이 16.4억 원으로 약 3.5%, 중견기업이 3.6억 원으로 0.8%를 차지
- 각 연구수행주체별 기술료 징수액의 전국대비 비중을 살펴보았을 때, 기타를 제외하고 대학의 경우 37.7%로 매우 높은 비중을 보였으며, 대기업이 25.4%, 중소기업이 23.6%, 출연연구소가 4.6% 순으로 나타남

〈표 2-25〉 연구수행주체별 서울시 국가 R&D 기술료 징수액 현황 ('23)

구분	전국		서울특별시		전국대비 비중
	(억 원)	(비중)	(억 원)	(비중)	
연구기관(研)	725.2	30.6%	32.8	7.0%	4.5%
· 국공립연구소	18.5	0.8%	0.0	0.0%	0.0%
· 출연연구소	706.7	29.9%	32.8	7.0%	4.6%
대학(學)	617.7	26.1%	232.8	49.9%	37.7%
산업계(産)	950.1	40.1%	197.2	42.3%	20.8%
· 대기업	64.4	2.7%	16.4	3.5%	25.4%
· 중견기업	133.3	5.6%	3.6	0.8%	2.7%
· 중소기업	752.4	31.8%	177.2	38.0%	23.6%
기타	74.0	3.1%	3.8	0.8%	5.1%
총합계	2,367.0	100.0%	466.5	100.0%	19.7%

※ 출처: 2023년도 국가연구개발사업 성과분석 보고서 인용

- 2023년 서울시 국가 R&D 기술료 성과를 성과소유기관 형태별로 분석하였을 때, 징수 건수의 경우, 영리법인이 1,528건을 기록하여 약 66.2%로 가장 높은 비중을 차지하고 있으나 당해연도 기술료 징수액은 비영리법인(대학/출연연)이 약 255.1억 원(54.7%)으로 더 높은 비중을 차지하는 것으로 나타남
- 공동소유(영리법인+비영리법인)의 기술료 성과의 건당 평균 기술료가 17,562.1만 원으로 가장 높게 나타났으며, 비영리법인(대학/출연연)이 3,326.1만 원, 영리법인이 1,245.3만 원 순으로 나타남

〈표 2-26〉 성과소유기관 형태별 서울시 국가 R&D 기술료 성과 현황 ('23)

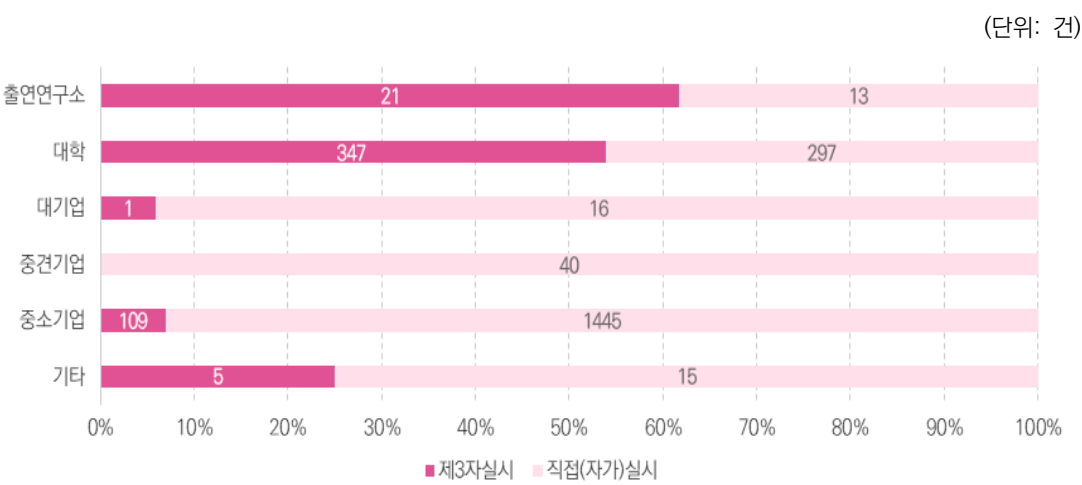
구분	당해연도 기술료				건당 평균 기술료 (만 원)
	징수액(억 원)	비중	건수(건)	비중	
영리법인	190.3	40.8%	1,528	66.2%	1,245.3
비영리법인 (대학/출연연)	255.1	54.7%	767	33.2%	3,326.1
공동소유 (영리법인+비영리법인)	21.1	4.5%	12	0.5%	17,562.1
정부	0.1	0.0%	2	0.1%	352.8
총합계	466.5	100.0%	2309	100.0%	2,020.5

- 2023년 서울시 국가 R&D 기술료 성과를 실시방식별로 분석하였을 때, 직접(자가)실시 기술료 성과가 1,826건(79.1%), 제3자실시 기술료 성과가 483건(20.9%) 순으로 나타남
- 당해연도 기술료의 경우, 총 466.5억원 중 직접(자가)실시 기술료 246.5억원(52.8%), 제3자실시 기술료 징수액이 220.1억원(47.2%) 순으로 나타났으며, 건당 평균 기술료는 제3자실시가 4,556.6만 원으로 직접(자가)실시보다 3천 만원 이상 높은 것으로 나타남

〈표 2-27〉 실시방식별 서울시 국가 R&D 기술료 성과 현황 ('23)

구분	당해연도 기술료				건당 평균 기술료 (만 원)
	징수액(억 원)	비중	건수(건)	비중	
제3자실시	220.1	47.2%	483	20.9%	4,556.6
직접(자가)실시	246.5	52.8%	1,826	79.1%	1,349.7
총합계	466.5	100.0%	2,309	100.0%	2,020.5

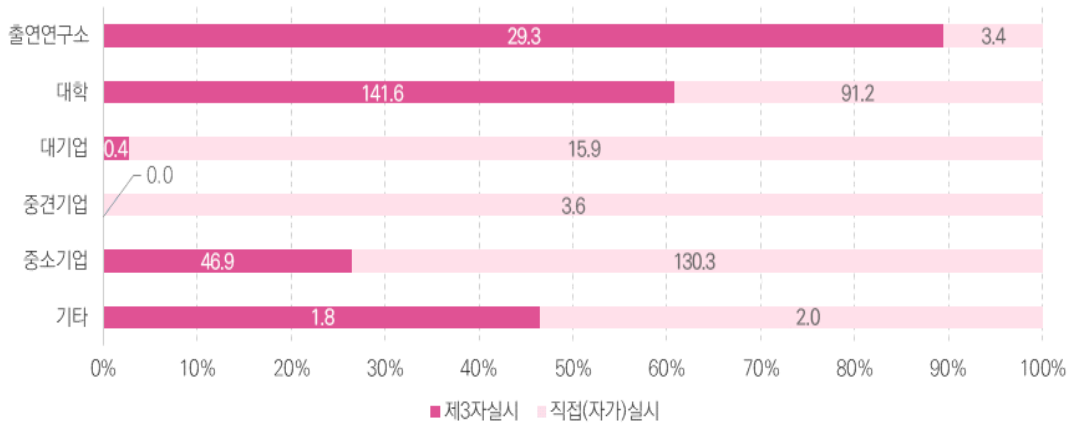
- 실시방식별-수행기관별 2023년도 서울시 국가 R&D 기술료 성과 세부현황을 분석하였을 때, 산업계에서는 기술료 징수 건수와 징수액 모두 직접(자가)실시가 더 높은 비중을 차지하였으며, 대학과 출연연구소는 제3자실시가 더 높은 비중을 차지한 것으로 나타남



[그림 2-4] 실시방식별-수행기관별 서울시 기술료 징수 건수 세부현황 ('23)

제2절. 서울특별시 국가 R&D 성과 상세 분석

(단위: 억 원)



[그림 2-5] 실시방식별-수행기관별 서울시 기술료 징수액 세부현황 ('23)

- 2023년 서울시 6T 분류별 국가 R&D 기술료 성과는 총 기술료 성과 건수 중 정보기술(IT) 분야가 1,149건을 기록하여 약 49.8%로 가장 높은 비중을 차지하고 있으며, 기술료 징수액도 IT 분야가 149.0억 원으로 약 31.9%로 가장 높은 비중을 차지
- 기술료 성과 건수는 기타를 제외하고 차순위로 생명공학기술(BT) 18.0%, 환경기술(ET)분야 10.8%, 나노기술(NT)분야 6.5% 등의 순으로 높은 비중을 차지함
- 문화기술(CT)분야의 경우 서울시 내 6T분야별 기술료 성과 건수로는 5.2%를 차지하나 121건의 기술료 성과 건수로 전국 문화기술(CT)분야 299건의 40.5%를 차지

<표 2-28> 6T분류별 서울시 국가 R&D 기술료 징수 건수 현황 ('23)

구분	전국		서울특별시		전국대비 비중
	(건)	(비중)	(건)	(비중)	
BT(생명공학기술)	2,722	23.2%	415	18.0%	15.2%
CT(문화기술)	299	2.5%	121	5.2%	40.5%
ET(환경기술)	1,803	15.3%	249	10.8%	13.8%
IT(정보기술)	3,954	33.6%	1,149	49.8%	29.1%
NT(나노기술)	768	6.5%	151	6.5%	19.7%
ST(우주항공기술)	101	0.9%	14	0.6%	13.9%
기타 및 미분류	2,111	18.0%	208	9.0%	9.9%
총합계	11,758	100.0%	2,309	100.0%	19.6%

※ 출처: 2023년도 국가연구개발사업 성과분석 보고서 인용



- 당해연도 기술료의 경우, 총 466.5억 원 중 정보기술(IT)분야가 31.9%, 생명공학기술(BT)분야가 26.9%, 환경기술(ET)분야가 20.5% 순으로 높은 비중을 차지
- 서울시 국가 R&D 당해연도 기술료의 전국대비 비중은 문화기술(CT)분야(32.2%)가 가장 높게 나타났으며, 나노기술(NT)이 25.9%, 정보기술(IT)이 24.5%, 환경기술(ET)이 21.5%, 생명공학기술(BT) 분야(CT)가 20.7% 등의 순으로 나타남

〈표 2-29〉 6T분류별 서울시 국가 R&D 기술료 징수액 현황 ('23)

구분	전국		서울특별시		전국대비 비중
	(억 원)	(비중)	(억 원)	(비중)	
BT(생명공학기술)	606.0	25.6%	125.4	26.9%	20.7%
CT(문화기술)	49.3	2.1%	15.9	3.4%	32.2%
ET(환경기술)	446.1	18.8%	95.7	20.5%	21.5%
IT(정보기술)	607.6	25.7%	149.0	31.9%	24.5%
NT(나노기술)	164.7	7.0%	42.7	9.2%	25.9%
ST(우주항공기술)	40.3	1.7%	3.0	0.6%	7.4%
기타 및 미분류	452.8	19.1%	34.7	7.4%	7.7%
총합계	2,367.0	100.0%	466.5	100.0%	19.7%

※ 출처: 2023년도 국가연구개발사업 성과분석 보고서 인용

- 2023년 서울특별시 부처별 기술료 성과의 경우, 기술료 징수 건수로는 총 2,309건 중 중소벤처기업부의 지원과제에서 발생한 성과가 1,045건(45.3%)으로 가장 높은 비중을 차지했으며, 기술료 징수액으로는 과학기술정보통신부의 지원과제에서 발생한 성과가 약 182.6억 원(39.1%)의 당해연도 기술료 징수액으로 가장 높은 비중을 차지함

- 기술료 징수 건수의 경우 과학기술정보통신부(23.6%), 산업통상자원부(14.2%), 교육부(10.9%) 순으로 차순위를 차지
- 부처별 서울시 국가 R&D 기술료 징수 건수를 전국대비 비중으로 살펴봤을 때, 식품의약품안전처가 54.5%, 보건복지부가 38.0%로 높은 비중을 차지함

※ 징수건수 규모에 차이가 있어 해석에 유의 필요

- 서울시에서 100건 이상의 기술료 징수 건수를 보인 부처 중에서는 과학기술정보통신부의 전국 대비 비중이 23.2%로 높게 나타났으며, 산업통상자원부의 경우 전국 대비 비중이 15.6%로 평균 전국대비 비중보다 다소 낮게 나타남

〈표 2-30〉 부처별 서울시 국가 R&D 기술료 징수 건수 현황 ('23)

구분	전국		서울특별시		전국대비 비중
	(건)	(비중)	(건)	(비중)	
경찰청	7	0.1%	-	-	-
과학기술정보통신부	2,342	19.9%	544	23.6%	23.2%
교육부	1138	9.7%	252	10.9%	22.1%
국방부	1	0.0%	-	-	-
국토교통부	93	0.8%	16	0.7%	17.2%
기상청	2	0.0%	-	-	-
농림축산식품부	163	1.4%	23	1.0%	14.1%
농촌진흥청	844	7.2%	6	0.3%	0.7%
다부처	92	0.8%	12	0.5%	13.0%
문화재청	4	0.0%	-	-	-
문화체육관광부	67	0.6%	23	1.0%	34.3%
방위사업청	96	0.8%	1	0.0%	1.0%
보건복지부	50	0.4%	19	0.8%	38.0%
산림청	21	0.2%	4	0.2%	19.0%
산업통상자원부	2,105	17.9%	329	14.2%	15.6%
소방청	3	0.0%	-	-	-
식품의약품안전처	11	0.1%	6	0.3%	54.5%
원자력안전위원회	1	0.0%	-	-	-
중소벤처기업부	4,554	38.7%	1,045	45.3%	22.9%
질병관리청	7	0.1%	-	-	-
해양경찰청	1	0.0%	-	-	-
해양수산부	82	0.7%	1	0.0%	1.2%
행정안전부	17	0.1%	5	0.2%	29.4%
환경부	67	0.6%	23	1.0%	34.3%
총합계	11,768	100.0%	2,309	100.0%	19.6%

※ 출처: 2023년도 국가연구개발사업 성과분석 보고서 인용

- 당해연도 기술료의 경우, 총 466.5억원 중 과학기술정보통신부(39.1%), 교육부(23.2%), 산업통상자원부(17.6%), 중소벤처기업부(13.4%) 순으로 높은 비중을 차지
- 부처별 서울시 국가 R&D 기술료 징수액을 전국대비 비중으로 살펴봤을 때, 식품의약품안전처가 69.7%로 가장 높게 나타났으며, 행정안전부(56.0%), 교육부(39.6%), 보건복지부(39.0%) 등의 순으로 나타남

※ 징수액 규모에 차이가 있어 해석에 유의 필요

- 교육부 당해연도 기술료 징수금액이 서울시에서 비중이 2순위로 나타났을 뿐만 아니라 전국 대비 비중이 39.6%로 높게 나타났으며, 산업통상자원부의 경우 전국 대비 비중이 11.5%로 평균 전국 대비 비중보다 다소 낮게 나타남

〈표 2-31〉 부처별 서울시 국가 R&D 기술료 징수액 현황 ('23)

구분	전국		서울특별시		전국대비 비중
	(억 원)	(비중)	(억 원)	(비중)	
경찰청	2.5	0.0%	-	-	-
과학기술정보통신부	819.7	7.0%	182.6	39.1%	22.3%
교육부	273.4	2.3%	108.4	23.2%	39.6%
국방부	0.2	-	-	-	-
국토교통부	16.3	0.1%	1.8	0.4%	11.1%
기상청	0	0.0%	-	-	-
농림축산식품부	19.4	0.2%	3.5	0.7%	18.0%
농촌진흥청	20.2	0.2%	0.5	0.1%	2.3%
다부처	48.9	0.4%	10.9	2.3%	22.2%
문화재청	0.9	0.0%	-	-	-
문화체육관광부	14.3	0.1%	3.0	0.6%	21.0%
방위사업청	139.4	1.2%	0.2	0.0%	0.2%
보건복지부	18.1	0.2%	7.1	1.5%	39.0%
산림청	2.9	0.0%	0.2	0.0%	6.8%
산업통상자원부	709.5	6.0%	81.9	17.6%	11.5%
소방청	1.3	0.0%	-	-	-
식품의약품안전처	3.1	0.0%	2.2	0.5%	69.7%
원자력안전위원회	0.1	0.0%	-	-	-
중소벤처기업부	247.4	2.1%	62.3	13.4%	25.2%
질병관리청	1	0.0%	-	-	-
해양경찰청	0.7	0.0%	-	-	-
해양수산부	16.0	0.1%	0.1	0.0%	0.3%
행정안전부	3.2	0.0%	1.8	0.4%	56.0%
환경부	9.4	0.1%	0.3	0.1%	2.7%
총합계	2,367.5	20.1%	466.5	100.0%	19.7%

※ 출처: 2023년도 국가연구개발사업 성과분석 보고서 인용

4. 사업화 성과 현황

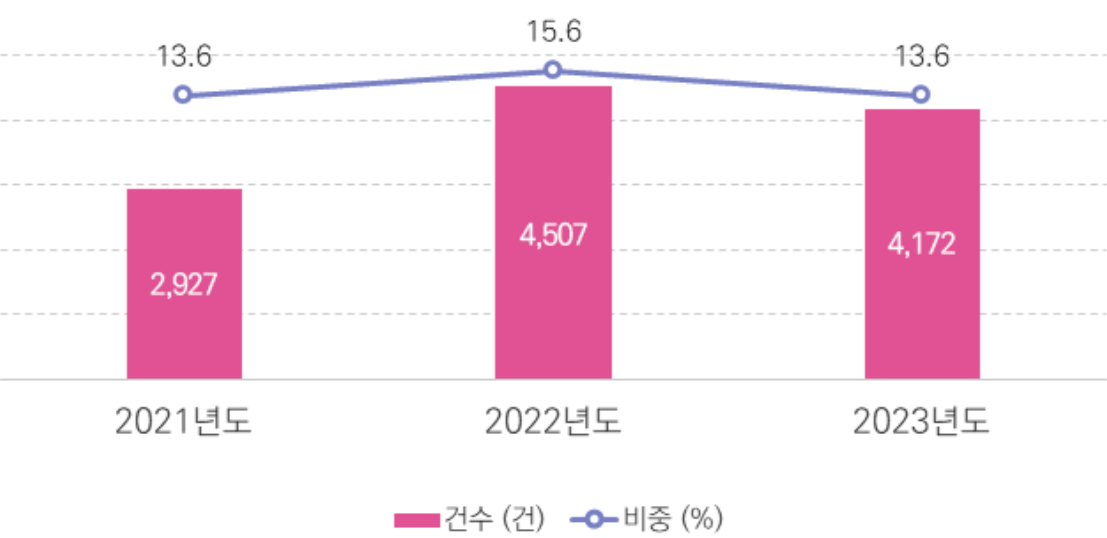
- 2023년 기준 서울특별시의 국가 R&D 사업화 성과는 총 4,172건(13.6%)으로 경기도(5,935건, 19.4%)에 이어 전국에서 두 번째로 높은 순위를 보임

〈표 2-32〉 시도별 국가 R&D 사업화 성과 ('23)

구분	사업화성과	
	건	비중
서울특별시	4,172	13.6%
인천광역시	842	2.8%
경기도	5,935	19.4%
대전	3,132	10.2%
부산광역시	1,704	5.6%
대구광역시	1,231	4.0%
광주광역시	1,351	4.4%
울산광역시	561	1.8%
강원도	1,013	3.3%
충청북도	2,013	6.6%
충청남도	1,335	4.4%
전라북도	1,890	6.2%
전라남도	1,323	4.3%
경상북도	1,356	4.4%
경상남도	1,768	5.8%
제주특별자치도	748	2.4%
세종특별자치시	199	0.7%
총합계	16,492	100.0%

※ 출처: 2023년도 국가연구개발사업 성과분석 보고서 인용

- 최근 3개년 간 서울시 국가 R&D 사업화 성과를 살펴보았을 때, 2021년 2,927건, 2022년도 4,507건, 2023년도 4,172건으로 연평균성장률 12.5% 성장세를 보였으나 전년 대비 약 300여건 감소하였으며, 국가 R&D 전체 사업화 성과에서 차지하는 비율도 전년대비 2.0%p 감소하여 2021년도와 동일한 13.6%로 나타남



[그림 2-6] 서울시 국가 R&D 사업화 세부현황 ('21~'23)

- 2023년도 사업화 성과가 발생한 서울시 국가 R&D 과제의 수행년도를 살펴봤을 때는 2023년도 수행과제에서 발생한 사업화 성과가 1,454건으로 34.9%를 차지했으며, 2020년도 수행과제 성과가 625건으로 15.0%, 2019년도 수행과제 성과가 527건으로 12.6%를 차지함
 - 과제수행 이후 사업화 성과 발생 시까지의 평균 기간은 2.4년으로 계상*됨
- ※ 성과발생연도(2023년)에서 과제수행연도를 감하여 평균 기간을 산정

〈표 2-33〉 과제수행연도별 서울시 국가 R&D 사업화 성과 현황 ('15~'23)

구분	사업화 성과	
	건	비중
2023년도	1,454	34.9%
2022년도	300	7.2%
2021년도	395	9.5%
2020년도	625	15.0%
2019년도	527	12.6%
2018년도	420	10.1%
2017년도	346	8.3%
2016년도	100	2.4%
2015년도 이전	5	0.1%
총합계	4,172	100.0%

*사업화 성과는 2015년도 수행과제부터 발생

- 2023년도 서울시 국가 R&D 사업화 성과를 사업화 형태별로 분석했을 경우, 기술보유자의 직접사업화 중 기존업체 상품화가 3,529건(84.6%)으로 가장 높은 비중을 차지
- 2023년도에 국가 R&D 전국 단위 '기술보유자의 직접사업화 중 기존업체 상품화'의 비중인 86.4%보다 약 1.8%p 낮은 수준을 보임

〈표 2-34〉 사업화 형태별 서울시 국가 R&D 사업화 성과 현황 ('23)

구분		전국		서울특별시		전국대비 비중
		(건)	(비중)	(건)	(비중)	
기술보유자의 직접사업화	창업	924	2.9%	183	4.4%	19.8%
	기존업체에서 상품화	24,267	76.8%	3,529	84.6%	14.5%
	기존업체에서 공정개선	3,181	10.1%	287	6.9%	9.0%
기술이전	창업	58	0.2%	13	0.3%	22.4%
	기존업체에서 상품화	1,486	4.7%	79	1.9%	5.3%
	기존업체에서 공정개선	1,682	5.3%	81	1.9%	4.8%
총합계		31,598	100.0%	4,172	100.0%	13.2%

※ 출처: 2023년도 국가연구개발사업 성과분석 보고서 인용

- 2023년도 서울시 국가 R&D 사업화 성과를 수행단계별로 분석했을 경우, 개발연구가 3,176건을 기록하여 단계대비 약 76.1%로 가장 높은 비중을 차지하고 있으며, 기타를 제외한 차순위로는 응용연구(9.2%), 기초연구(2.8%)순으로 높은 비중을 차지함
- 전국대비 비중은 기초연구와 개발연구가 13.8%로 높게 나타났으며, 응용연구가 가장 낮은 10.9%로 나타나 2022년도에 응용연구가 가장 높은 전국 대비 비중을 차지했던 것과 다른 양상을 보임

〈표 2-35〉 연구개발단계별 서울시 국가 R&D 사업화 성과 현황 ('23)

구분	전국		서울특별시		전국대비 비중
	(건)	(비중)	(건)	(비중)	
기초연구	858	2.7%	118	2.8%	13.8%
응용연구	3,498	11.1%	382	9.2%	10.9%
개발연구	23,035	72.9%	3,176	76.1%	13.8%
기타	4,207	13.3%	496	11.9%	11.8%
총합계	31,598	100.0%	4,172	100.0%	13.2%

※ 출처: 2023년도 국가연구개발사업 성과분석 보고서 인용

- 2023년 서울특별시 연구수행주체별 사업화 성과는 산업계(産)가 3,518건을 기록하여 약 84.3%로 가장 높은 비중을 차지하였으며, 기타를 제외한 차순위로는 대학(學) 354건 (8.5%), 연구기관(研) 37건(0.9%) 순으로 확인됨
- 2023년 서울시 국가 R&D 사업화 성과 중 기업의 사업화 성과는 전국대비 약 13.2%정도의 비중을 차지하고 있으며, 대기업은 전국대비 약 24.5%의 비중을 차지하는 것으로 나타남
- 2022년 서울시 국가 R&D 사업화 성과 중 대학의 사업화 성과는 전국대비 약 18.1% 정도 수준으로 논문, 특허, 기술료 등의 성과보다 낮은 비중을 보임

〈표 2-36〉 연구수행주체별 서울시 국가 R&D 사업화 성과 현황 ('23)

구분	전국		서울특별시		전국대비 비중
	(건)	(비중)	(건)	(비중)	
연구기관(研)	3,214	10.2%	37	0.9%	1.2%
· 국공립연구소	1,634	5.2%	1	0.0%	0.1%
· 출연연구소	1580	5.0%	36	0.9%	2.3%
대학(學)	1,954	6.2%	354	8.5%	18.1%
산업계(産)	23,402	74.1%	3,518	84.3%	15.0%
· 대기업	233	0.7%	57	1.4%	24.5%
· 중견기업	1,166	3.7%	122	2.9%	10.5%
· 중소기업	22,003	69.6%	3,339	80.0%	15.2%
기타	3,028	9.6%	263	6.3%	8.7%
총합계	31,598	100.0%	4,172	100.0%	13.2%

※ 출처: 2023년도 국가연구개발사업 성과분석 보고서 인용

- 2023년 서울시 국가 R&D 사업화 성과를 6T 분류별로 분석했을 경우, 정보기술(IT) 분야가 1,994건을 기록하여 분류대비 약 47.8%로 가장 높은 비중을 차지하고 있으며, 다음으로 기타 및 미분류를 제외하고 생명공학기술(BT)분야가 731건(17.5%), 환경기술(ET)분야는 386건(9.3%)의 순으로 높은 비중을 차지

〈표 2-37〉 6T 분류별 서울시 국가 R&D 사업화 성과 현황 ('23)

구분	전국		서울특별시		전국대비 비중
	(건)	(비중)	(건)	(비중)	
BT(생명공학기술)	6,330	20.0%	731	17.5%	11.5%
CT(문화기술)	934	3.0%	287	6.9%	30.7%
ET(환경기술)	4,753	15.0%	386	9.3%	8.1%
IT(정보기술)	9,057	28.7%	1,994	47.8%	22.0%
NT(나노기술)	1,499	4.7%	104	2.5%	6.9%
ST(우주항공기술)	433	1.4%	12	0.3%	2.8%
기타 및 미분류	8,592	27.2%	658	15.8%	7.7%
총합계	31,598	100.0%	4,172	100.0%	13.2%

※ 출처: 2023년도 국가연구개발사업 성과분석 보고서 인용



- 2023년 서울시 국가 R&D 사업화 성과를 부처별로 분석했을 경우, 중소벤처기업부가 1,931건을 기록하여 약 46.3%로 가장 높은 비중을 차지하고 있으며, 다음으로는 산업통상자원부 1,144건(27.4%), 과학기술정보통신부 437건(10.5%) 순으로 높은 비중을 보임
- 2023년도 서울시 국가 R&D 사업화 성과 중 가장 많은 비중을 차지하는 중소벤처기업부 사업화 성과는 전국 대비 13.9%를 보이고 있음
- 개인정보보호위원회, 해양경찰청, 식품의약품안전처, 소방청, 보건복지부 등의 서울시 국가 R&D 사업화 성과 건수는 각각 1건, 6건, 1건, 21건, 6건으로 사업화 건수 자체는 많지 않지만 전국대비 비중으로는 각각 100.0%, 66.7%, 50.0%, 46.2%, 45.7%의 높은 비중을 보여 해당 부처의 과의 사업화 성과가 서울시에서 다수 발생한 것으로 나타남

〈표 2-38〉 부처별 서울시 국가 R&D 사업화 성과 현황 ('23)

구분	전국		서울특별시		전국대비 비중
	(건)	(비중)	(건)	(비중)	
개인정보보호위원회	1	0.0%	1	0.0%	100.0%
경찰청	11	0.0%	-	-	-
과학기술정보통신부	2,134	6.7%	437	10.5%	20.5%
교육부	191	0.6%	61	1.5%	31.9%
국토교통부	298	0.9%	112	2.7%	37.6%
기상청	34	0.1%	7	0.2%	20.6%
농림축산식품부	842	2.6%	176	4.2%	20.9%
농촌진흥청	1,914	6.0%	52	1.2%	2.7%
다부처	264	0.8%	28	0.7%	10.6%
문화재청	9	0.0%	-	-	-
문화체육관광부	402	1.3%	148	3.5%	36.8%
방위사업청	12	0.0%	-	-	-
보건복지부	46	0.1%	21	0.5%	45.7%
산림청	29	0.1%	2	0.0%	6.9%
산업통상자원부	11,134	34.7%	1,144	27.4%	10.3%
소방청	13	0.0%	6	0.1%	46.2%
식품의약품안전처	2	0.0%	1	0.0%	50.0%
중소벤처기업부	13,912	43.4%	1,931	46.3%	13.9%
질병관리청	14	0.0%	-	-	-
해양경찰청	6	0.0%	4	0.1%	66.7%
해양수산부	92	0.3%	5	0.1%	5.4%
행정안전부	81	0.3%	6	0.1%	7.4%
환경부	157	0.5%	30	0.7%	19.1%
총합계	32,068	100.0%	4,172	100.0%	13.0%

※ 출처: 2023년도 국가연구개발사업 성과분석 보고서 인용

- 2023년 서울시 국가 R&D 사업화 성과가 발생한 상위 20개의 사업을 살펴봤을 때, 상위 3개 사업이 중소벤처기업부에서 지원되었으며, 창업성장기술개발사업이 1,016건(24.4%)으로 가장 높은 비중을 차지

〈표 2-39〉 서울시 국가 R&D 사업화 성과 Top20 사업현황 ('23)

사업명	지원부처	사업화성과	
		건	비중
창업성장기술개발	중소벤처기업부	1,016	24.4%
중소기업기술혁신개발	중소벤처기업부	306	7.3%
중소기업상용화기술개발	중소벤처기업부	260	6.2%
문화기술연구개발	문화체육관광부	129	3.1%
고부가가치식품기술개발	농림축산식품부	118	2.8%
중소기업 R&D 역량제고	중소벤처기업부	105	2.5%
범부처연계형기술사업화이어달리기	산업통상자원부	96	2.3%
소재부품기술개발	산업통상자원부	86	2.1%
공정품질기술개발	중소벤처기업부	84	2.0%
산업기술국제협력	산업통상자원부	81	1.9%
소재부품산업기술개발기반구축(R&D)	산업통상자원부	80	1.9%
바이오산업기술개발	산업통상자원부	73	1.7%
전자시스템산업기술개발사업	산업통상자원부	66	1.6%
지식서비스산업기술개발	산업통상자원부	65	1.6%
ICT R&D 혁신바우처지원사업(예타)	과학기술정보통신부	65	1.6%
4단계두뇌한국21사업	교육부	60	1.4%
국토교통기술사업화지원	국토교통부	58	1.4%
기술성과활용촉진	산업통상자원부	56	1.3%
지역특화산업육성+	중소벤처기업부	56	1.3%
우수기업연구소육성사업(ATC+)	산업통상자원부	50	1.2%

2023년도 서울시 R&D사업

성과분석 보고서

서울연구개발지원단 2026.04



제3절

서울특별시 지자체
R&D 성과 상세 분석

3
서울특별시 지자체 R&D 성과 상세 분석

1. 논문 성과 현황

- 서울특별시 지자체 R&D 투자로 인해 발생한 2023년 논문 성과는 총 50건으로 나타났으며, 국외 학술지 게재가 36건(72%), 국내 학술지 게재가 14건(28%)로 나타남

〈표 3-1〉 서울시 자체 R&D 논문성과 세부현황 ('23)

구분	논문성과	
	(건)	(비중)
국외(SCIE)	36	72.0%
국내(SCIE)	2	4.0%
국내(비SCI)	12	24.0%
총합계	50	100.0%

- 2023년도 논문 성과가 발생한 서울시 자체 R&D 과제의 수행연도를 살펴봤을 때는 2023년도 수행과제에서 발생한 논문 성과가 46건으로 92.0%를 차지했으며, 2022년도 수행과제 성과가 4건으로 8.0%를 차지함

〈표 3-2〉 서울시 자체 R&D 논문성과 발생 과제 수행년도별 현황 ('22~'23)

구분	논문성과	
	건	비중
2023년도	46	25.0%
2022년도	4	37.5%
총합계	50	100.0%

- 2023년도 논문 성과가 발생한 서울시 자체 R&D 과제의 성과소유기관(논문발표 시 주저자 소속기관)을 살펴봤을 때, 48건(96.0%)이 대학에서 발표한 성과로 집계되었으며, 기업에서2건(4.0%)을 발표

〈표 3-3〉 서울시 자체 R&D 논문성과 발생 과제 성과소유기관별 현황 ('23)

구분	논문성과	
	건	비중
기업	2	4.0%
대학	48	96.0%
총합계	50	100.0%

2. 특허 성과 현황

- 2023년 서울시 자체 R&D투자로 인해 발생한 특허 성과는 총 67건으로 나타남
 - 출원성과로는 국내출원이 26건(81.3%), 해외출원이 6건(18.8%)로 집계되었으며, 등록성과는 국내 등록이 35건(100%)으로 집계됨

〈표 3-4〉 서울시 자체 R&D 특허성과 세부현황 ('23)

구분	출원성과		등록성과	
	(건)	(비중)	(건)	(비중)
국내	26	81.25%	35	100.0%
해외	6	18.8%	0	0.0%
총합계	32	100.0%	35	100.0%

- 2023년도 특허 성과가 발생한 서울시 자체 R&D 과제의 수행연도를 살펴봤을 때 2023년도 지원과제에서 27건, 2022년도 지원과제에서 40건의 특허 출원 및 등록 성과가 나타남
 - 2022년도 수행과제에서 발생한 특허출원 성과가 10건, 등록성과가 30건으로 나타났으며, 2023년도 수행과제에서 발생한 특허출원 성과가 22건, 등록성과가 5건으로 나타남

〈표 3-5〉 서울시 자체 R&D 특허성과 발생 과제 수행년도별 현황 ('22~'23)

구분	출원성과		등록성과	
	(건)	(비중)	(건)	(비중)
2023년도	22	68.8%	5	14.3%
2022년도	10	31.3%	30	85.7%
총합계	32	100.0%	35	100.0%

- 2023년도 서울시 자체 R&D 투자로 인해 발생한 특허 성과의 성과소유기관을 살펴보았을 때, 전부 중소기업으로 나타났으며, 총 22개의 기업이 특허성과를 보유
 - 등록특허를 보유한 기업은 9개, 출원특허를 보유한 기업은 16개로 집계되었으며, 특허출원 및 등록 성과를 모두 보유한 기업은 3개로 나타남

3. 기술료 성과 현황

- 2023년 서울시 자체 R&D 투자로 인해 발생한 기술료 성과 모두 정액(출연정률) 기술료로, 총 73건, 8억 7,195만 원으로 나타나 건당 평균 기술료는 약 1,194만 원 수준
- 기술료 성과의 41.1%인 30건이 1,000만 원~1,500만 원 구간에 집중되어 있으며, 2,000만 원 이상은 7건(9.6%)로 나타남

〈표 3-6〉 서울시 국가 R&D 과제 기술료 구간별 분포 ('23)

구간	건수(건)	비중
500만 원 미만	9	6.8%
500만 원 ~ 1,000만 원 미만	22	30.1%
1,000만 원 ~ 1,500만 원 미만	30	41.1%
1,500만 원 ~ 2,000만 원 미만	9	12.3%
2,000만 원 이상	7	9.6%
총합계	73	100.0%

- 기술료 징수건수, 징수액 기준으로 2021년도에 수행과제에서 34건(46.6%), 3,710만 원(42.5%)로 가장 많은 성과가 나타남
- 과제수행 이후 기술료 성과 발생 시까지의 평균 기간은 1.96년으로 계상*됨

※ 성과발생연도(2023년)에서 과제수행연도를 감하여 평균 기간을 산정

〈표 3-7〉 서울시 국가 R&D 과제 수행년도별 기술료 성과 현황 ('19~'22)

구분	당해연도 기술료			
	징수액(백만 원)	비중	건수(건)	비중
2022년도	25.0	28.7%	23	31.5%
2021년도	37.1	42.5%	34	46.6%
2020년도	22.3	25.6%	12	16.4%
2019년도	2.7	3.1%	4	5.5%
총합계	87.2	100.0%	73	100.0%

*기술료 성과는 2019년도 수행과제부터 발생

- 2023년도 기술료 특허 성과가 발생한 서울시 자체 R&D 과제 중 정부납부기술료를 납부하고 있는 성과는 64건(87.7%)이며, 9건(12.3%)은 정부납부기술료를 납부하지 않는 성과로 집계됨

〈표 3-8〉 서울시 자체 R&D 기술료 성과 정부납부기술료 납부 현황 ('23)

구분	당해연도 기술료			
	징수액(백만 원)	비중	건수(건)	비중
Y	77.0	88.3%	64	87.7%
N	10.2	11.7%	9	12.3%
총합계	87.2	100.0%	73	100.0%

4. 사업화 성과 현황

- 2023년도 사업화 성과가 발생한 서울시 R&D 과제는 35건으로 과제수행년도를 살펴봤을 때는 2023년도 수행과제에서 발생한 사업화 성과가 23건으로 65.7%를 차지했으며, 2022년도 수행과제 성과가 12건으로 34.3%를 차지함

- 과제수행 이후 사업화 성과 발생 시까지의 평균 기간은 0.34년으로 계상*됨

*성과발생연도(2022년)에서 과제수행연도를 감하여 평균 기간을 산정

〈표 3-9〉 과제수행연도별 서울시 자체 R&D 사업별 사업화 성과 현황 ('22~'23)

구분	사업화 성과	
	건	비중
2023년도	23	65.7%
2022년도	12	34.3%
총합계	35	100.0%

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.

2023년도 서울시 R&D사업 성과분석 보고서

서울연구개발지원단 2026.04



과학기술정보통신부



서울특별시



서울테크노파크
SEOULTECHNOPARK