

통계분석

2022년도 국가연구개발사업 집행 현황

KISTEP 혁신정보분석센터 김한울 · 한혁



[요약]

- 2022년도 국가연구개발사업 총 집행액은 28조 6,782억원(1,397개 사업, 76,052개 세부과제)으로 전년대비 7.9% 증가하였으며, 최근 5년간('18~'22년) 연평균 9.7% 증가
 - 주요 5개 부·청(과기정통부, 산업부, 방사청, 교육부, 중기부)이 국가연구개발사업 총 집행액의 77.4%(22조 2,025억원)를 차지
 - 출연(연)을 중심으로 연구를 수행(36.2%)하는 가운데 중소·중견 기업 비중이 소폭 증가(24.8%→25.7%)
- '22년도 기초연구 집행 비중은 28.0%(5.8조원), 응용연구 25.2%(5.2조원), 개발연구 46.8%(9.7조원)
 - 기초연구는 자유공모형(2.8조원, 47.5%) 중심으로, 응용연구는 하향식(2.7조원, 52.0%), 개발연구는 품목지정형(3.9조원, 40.1%) 위주로 집행
- 과학기술표준분류 상 집행규모는 기계, 전기/전자, 정보/통신 순이며, 융합분야 집행액은 전년대비 16.5% 증가
 - 기계(4조 2,564억원, 15.6%), 전기/전자(2조 9,874억원, 11.0%) 정보/통신 (2조 9,488억원, 10.8%), 보건의료 (2조 7,241억원, 10.0%) 순
- 국가과학기술표준분류 적용분야별 집행비중은 공공분야 65.4%, 산업분야 34.6%
 - 공공분야는 국방(4조 3,602억원, 23.2%)과 건강(2조 3,426억원, 12.5%), 지식의 진보(비목적 연구) (2조 2,173억원, 11.8%) 등의 순
 - 산업분야는 농업, 임업 및 어업(1조 2,920억원, 13.0%), 제조업(전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 / 1조 2,154억원, 12.3%), 제조업(전기 및 기계장비 / 1조 978억원, 11.1%) 순
- 지방 R&D 집행 비중은 공공기관의 지방이전 등으로 지속적으로 증가하였으나, 2021년 소폭 감소 후 전년 수준을 유지(66.1% →66.6%)
 - 지역별로 수도권(서울·경기·인천) 86,671억원(33.4%), 지방 173,046억원(66.6%) 연구비 집행
※ 대전 비중은 74,698억원(28.8%)
- 연구비 5억원 이상의 과제 수 및 비중이 증가하였고, 과제당 평균 연구비는 3.8억원(전년대비 6% 증가)
 - 국·공립연구소/대학은 1억원 미만 세부과제의 수행 비중이 큰 반면, 대·중견기업과 출연(연)은 1억원 이상 세부과제의 수행 비중이 큼
- 공동/위탁연구 모두 지속하여 증가 중이나 국제 공동/위탁 연구는 '21년부터 감소 중
 - 공동연구는 28,879건, 위탁연구는 7,349건이며, 공동연구는 기업(13,326건, 46.1%), 위탁연구는 대학(4,213건, 57.3%)에서 주로 수행
 - 국제 공동연구는 전년대비 42.8% 감소한 131건(130억원), 국제 위탁연구는 전년대비 77.4% 감소한 14건(11억원) 수행
- 총 연구책임자 수는 50,766명으로 전년 대비 3.6% 증가하였으며, 공학 전공 연구책임자 비율이 지속하여 증가 중
 - 최근 5년간('18~'22년) 전공별 연구책임자는 공학이 연평균 6.6% 증가로 가장 높으며, 뒤를 이어 기타 6.5%, 의약보건학 2.7%의 순

목 차

 1. 개요.....	1
 2. 국가연구개발사업 총괄 집행현황.....	2
 3. 국가연구개발사업 부문별 집행현황.....	4

1. 개요

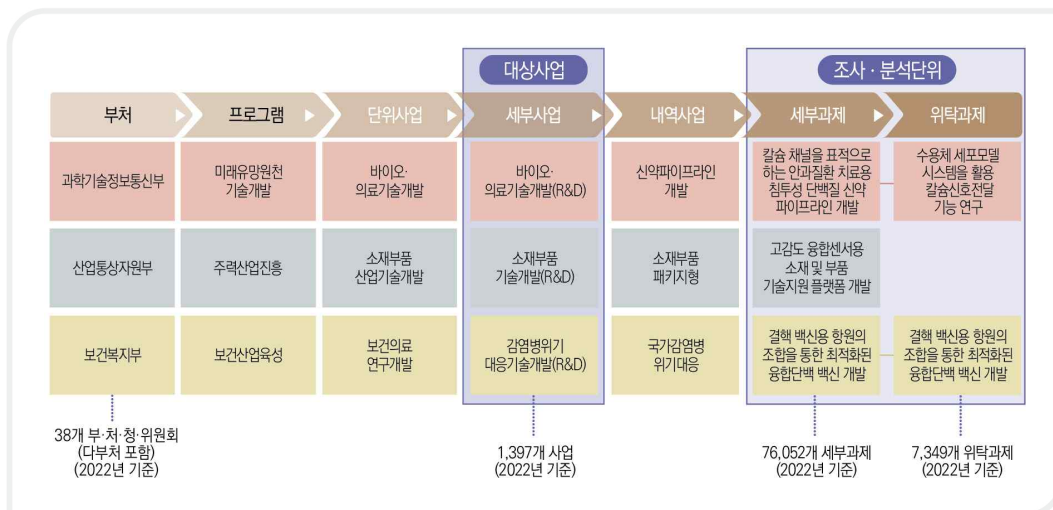
❶ 과학기술정보통신부와 한국과학기술기획평가원은 국가연구개발사업 현황을 조사·분석하여 매년 「국가연구개발사업 조사·분석 보고서」를 발간

- 국가R&D사업의 종합적인 조사·분석을 통해 각 중앙부처가 수행한 세부과제별 집행현황에 대한 다각적인 정보를 제공
- 국가연구개발사업에 대한 투자 방향과 우선순위 설정, 관련 정책 및 사업기획 등의 기초자료로 활용

※ 관계법령 : 『과학기술기본법』 제12조(국가연구개발사업에 대한 조사·분석·평가) ① 과학기술정보통신부장관은 매년 국가연구개발사업에 대한 조사·분석 및 평가(이하 "평가등"이라 한다)를 하여야 한다. 이 경우 평가에 관한 사항은 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」에서 정하는 바에 따른다.

❷ 2022년도 국가연구개발사업 조사·분석 조사 항목 및 분석 단위

- 조사대상연도('22.1.1~'22.12.31)에 협약이 체결된 과제를 대상으로 사업정보 2개(사업목적, 사업내용), 투입정보 12개(연구비, 기술분류, 연구인력 등), 성과정보¹⁾ 6개(논문, 특허 등)의 총 20개 항목을 조사·분석
- 국가연구개발사업 조사·분석 단위는 세부사업으로 집행된 세부과제와 위탁과제를 기준으로 분석



[그림 1] 국가연구개발사업 조사·분석 대상

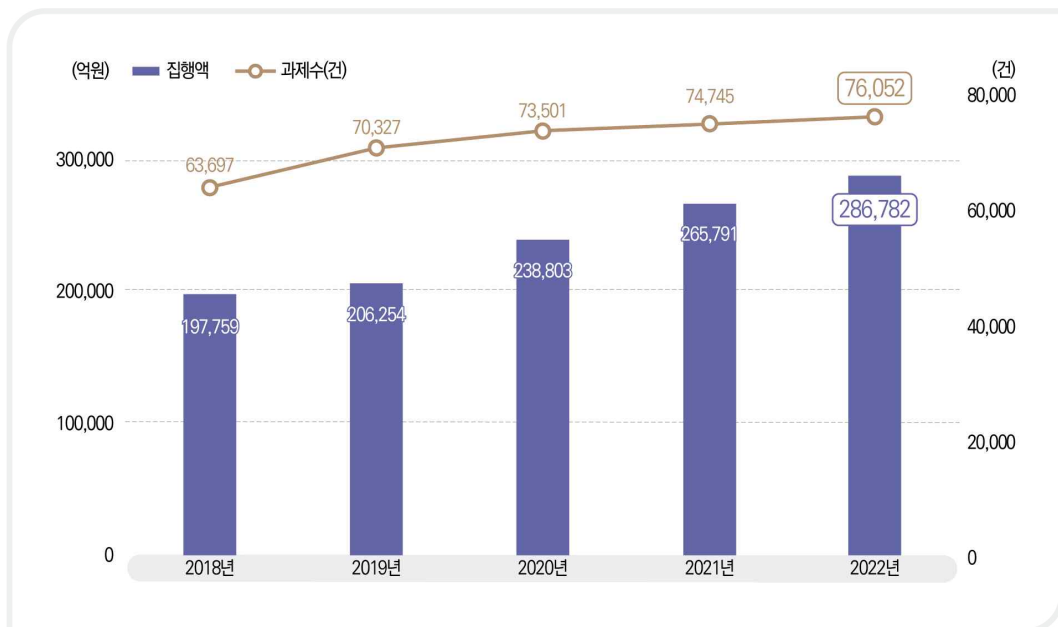
❸ 이번 호에서는 2022년도 국가연구개발사업의 집행현황을 분석·정리

- 2022년도 국가연구개발사업은 정부연구개발예산으로 편성된 29조 7,7770억원 중 38개 중앙부처가 28조 6,782억원을 집행(1,397개 세부사업, 76,052개 세부과제)
- 본 브리프에서는 2022년도에 집행된 28조 6,782억원에 대해 총괄 집행현황 및 부문별 집행현황을 정리

1) '22년도 국가연구개발사업의 성과분석 결과는 '23.12월 발표 예정

2. 국가연구개발사업 총괄 집행현황

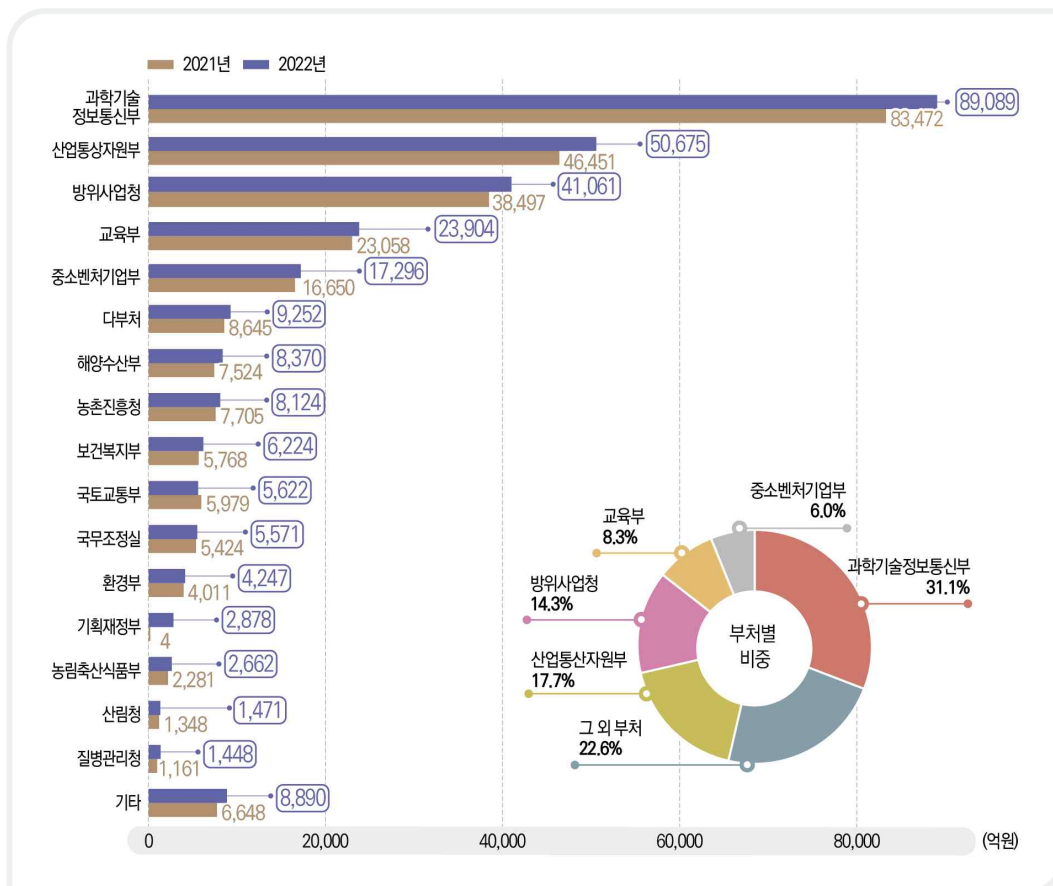
- 2022년도 국가연구개발사업 총 집행액은 28조 6,782억원(1,397개 사업, 76,052개 세부과제)으로 전년대비 7.9%증가 하였으며, 최근 5년간('18~'22년) 연평균 9.7% 증가**
 - 2022년 정부연구개발예산 29조 7,770억원 대비 96.3%인 28조6,782억원 집행
 - 최근 5년간('18~'22년) 국가연구개발사업의 집행액은 연평균 9.7% 증가하였으며 정부 총지출 규모의 연평균 증가율(7.2%)의 1.35배 수준
 - 2022년도 조사·분석 대상 세부과제 수는 76,052개로 전년대비 1.7% 증가하였으며, 최근 5년간('18~'22년) 연평균 4.5% 증가



[그림 2] 국가연구개발사업 집행액과 세부과제 수 변화 추이(2018~2022년)

❶ 주요 5개 부·청(과학기술정보통신부, 산업부, 방위사업청, 교육부, 중기부)이 '22년 국가연구개발사업 총 집행액의 77.4%(22조 2,025억원)를 차지

- 과기정통부가 가장 높은 비중(31.1%, 8조 9,089억원)을 차지하였으며, 산업부(17.7%, 5조 675억원), 방위사업청(14.3%, 4조 1,061억원), 교육부(8.3%, 2조 3,904억원), 중기부(6.0%, 1조 7,296억원) 순이며, 그 밖에 해수부(2.9%, 8,370억원), 농진청(2.8%, 8,124억원), 보건복지부(2.2%, 6,224억원) 순



주 : 기타 부처는 경찰청, 고용노동부, 공정거래위원회, 관세청, 국방부, 기획재정부, 문화재청, 문화체육관광부, 법무부, 법제처, 새만금개발청, 소방청, 식품의약품안전처, 여성가족부, 외교부, 원자력안전위원회, 인사혁신처, 통일부, 특허청, 해양경찰청, 행정안전부, 행정중심복합도시건설청의 총 22개 부·처·청·위원회의 합계임

[그림 3] 부처별 국가연구개발사업 집행 추이(2021~2022년)

3. 국가연구개발사업 부문별 집행현황

3.1 연구수행주체별 집행현황

● 출연(연)을 중심으로 연구를 수행(36.2%)하는 가운데 중소·중견 기업 비중이 소폭 증가(24.8%→25.7%)

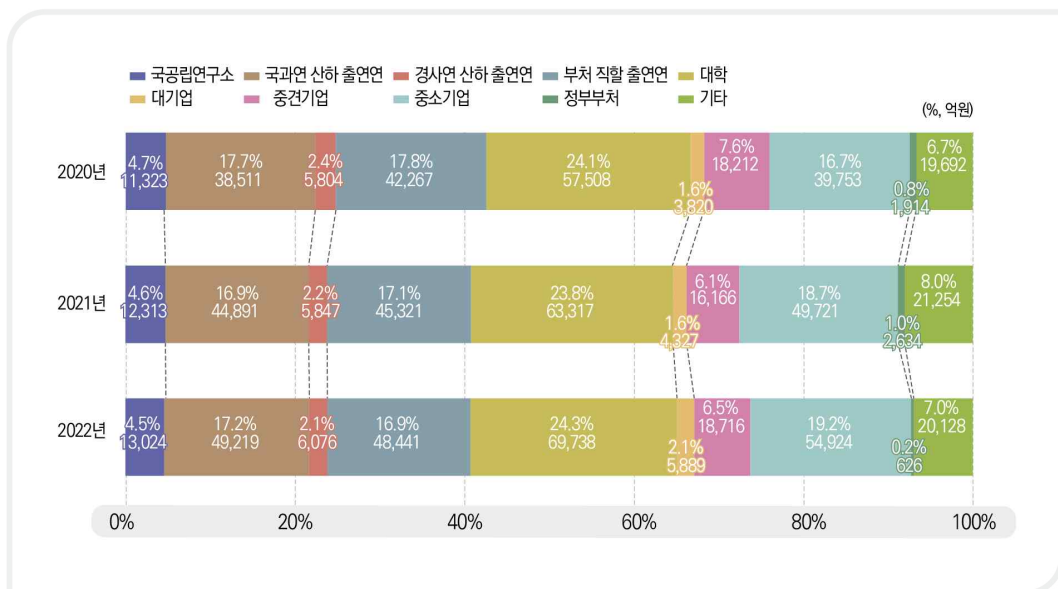
- 연구수행주체별로는 출연(연) 10.4조(36.2%), 기업 8.0조(27.7%), 대학 7조(24.3%) 등의 순임
- 기관유형별 출연(연) 중 국가과학기술연구회 산하 출연연(4.9조원, 17.2%)이 가장 크며, 부처 직할(4.8조원, 16.9%), 경사연 산하(0.6조원, 2.1%) 순
- 중소·중견기업의 투자 비중은 25.7%*이며, 전년대비 0.9%p 증가

* 중소중견기업 투자 비중(%) : ('20년) 24.3 → ('21년) 24.8 → ('22년) 25.7

- 대학의 투자 비중은 24.3%(전년대비 0.5%p 증가)로 증가 추세

※ 대학 투자 비중(%) : ('20년) 24.1% → ('21년) 23.8% → ('22년) 24.3%

- 연구수행주체별 과제당 평균 연구비는 부처 직할출연(연)(21.7억원), 중견기업(14.7억원), 대기업(12.7억원), 국과연 산하 출연(연)(11.5억원) 순



[그림 4] 연구수행 주체별 국가연구개발사업 집행 추이(2020~2022년)

3.2 연구개발단계별 집행현황

● '22년도 기초연구 집행 비중은 28.0%(5.8조원), 응용연구 25.2%(5.2조원), 개발연구 46.8%(9.7조원)



주) '18년부터 출연(연) 예산편성 기준에 맞춰 '연구운영비지원' 사업을 '운영경비(인건비+경상경비)'와 '주요사업비(직접비)'로 분리함에 따라 기존 과제 내 인건비, 경상경비가 '기타'로 분류되어 '18년 전후 연구개발단계 비중 단순 비교 불가

[그림 5] 연구개발단계별 국가연구개발사업 집행 추이(2018~2022년)

● '22년도 기초연구는 상향식 자유공모형 과제에서 가장 높은 비중 차지

- 세부과제 지원유형별로는 하향식, 상향식 자유공모형, 상향식 품목지정형 순
- 기초연구는 상향식 자유공모형(2.8조원, 47.5%) 중심으로, 응용연구는 하향식(2.7조원, 52.0%), 개발연구는 상향식 품목지정형(3.9조원, 40.1%) 위주로 집행

〈표 1〉 세부과제 지원유형별 연구개발단계 집행 규모(2022년)

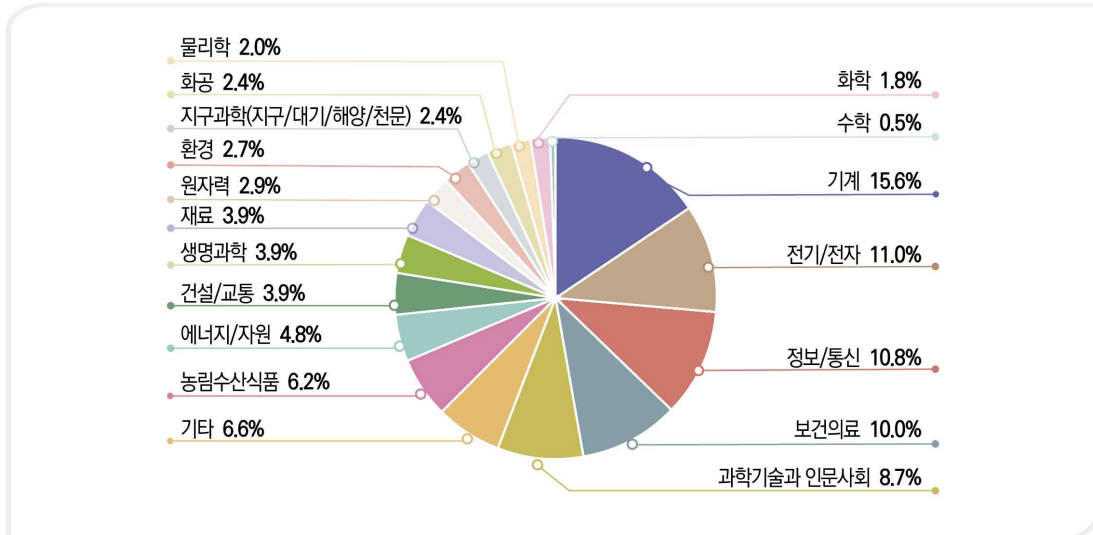
(단위: 억원, %)

		기초연구		응용연구		개발연구		기타	합계	
		금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	금액	비중
상 향 식	자유공모형	27,573	47.5	5,829	11.1	23,878	24.6	20,137	77,417	27.0
	품목지정형	6,761	11.7	19,277	36.8	38,871	40.1	7,274	72,183	25.2
	하향식	23,690	40.8	27,232	52.0	34,282	35.3	51,977	137,181	47.8
합계		58,024	28.0	52,338	25.2	97,031	46.8	79,388	286,782	100

3.3 기술분류별 집행현황²⁾

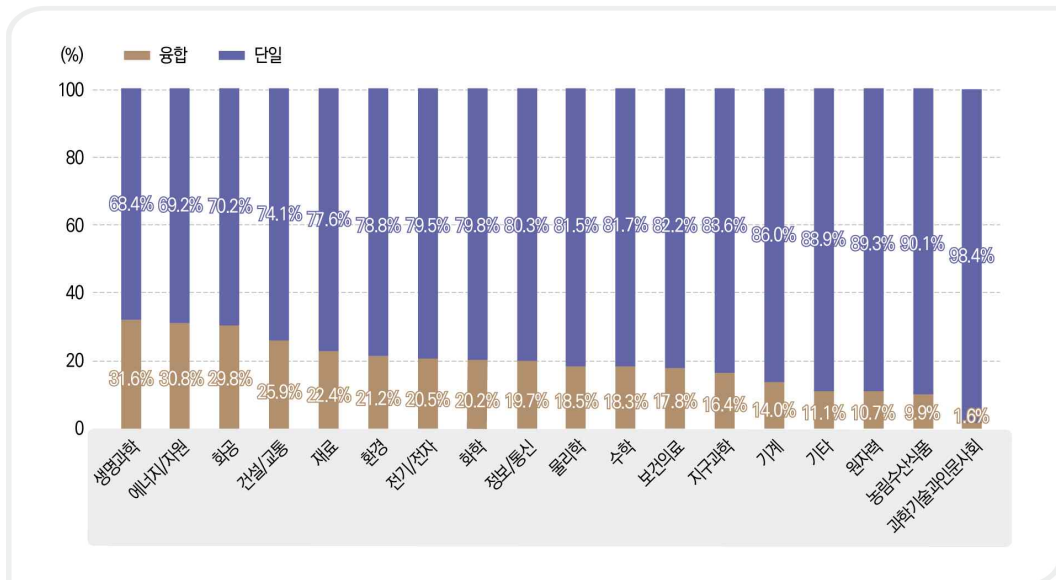
❶ 과학기술표준분류 상 집행규모는 기계, 전기/전자, 정보/통신 순이며, 융합분야 집행액은 전년대비 16.5% 증가

- 기계(4조 2,564억원, 15.6%), 전기/전자(2조 9,874억원, 11.0%) 정보/통신(2조 9,488억원, 10.8%), 보건의료 (2조 7,241억원, 10.0%) 순
- 과학기술융합³⁾ 분야 세부과제의 집행액은 전년대비 6,627억원(16.5%) 증가한 4조 6,882억원(17.2%)이며, 생명과학(31.6%), 에너지/자원(30.8%), 화학공학(29.8%), 건설/교통(25.9%) 등의 분야에서 융합연구가 활발



주) 기타는 국가과학기술표준분류의 연구분야 중 노과학, 인지/감성과학, 인문/사회학 분류에 해당하는 경우와 관리비 등의 명목으로 기술분류가 불가능한 경우에 해당

[그림 6] 과학기술표준분류 연구분야별 국가연구개발사업 집행 비중(2022년)

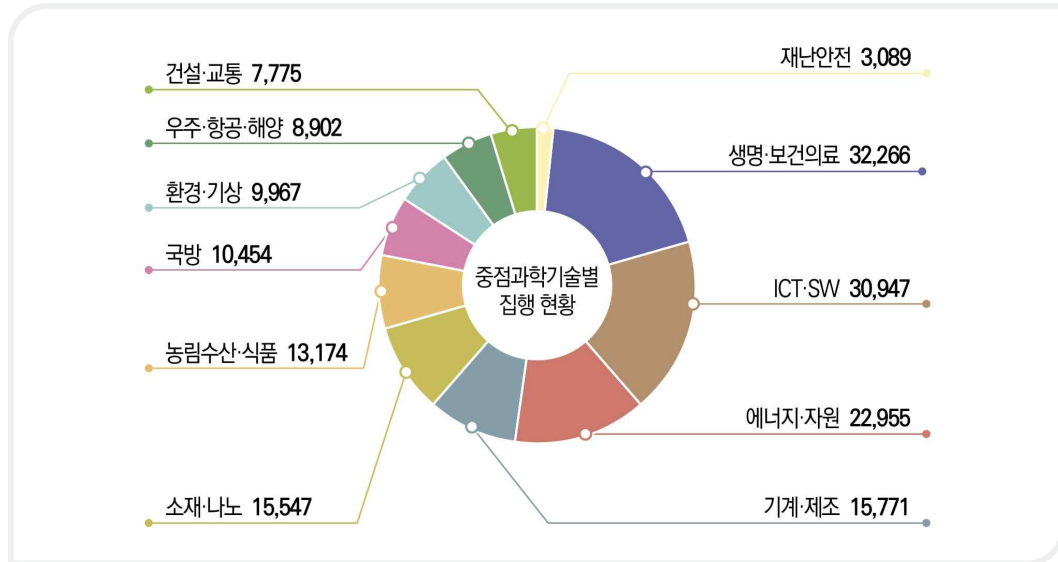


[그림 7] 국가과학기술표준분류 연구분야별 단일분야와 융합분야 집행 비중(2022년)

2) 기술분류(국가과학기술표준분류의 연구분야, 미래유망신기술(6T)분야, 중점과학기술)별 집행현황 분석은 '22년도 전체 76,052개의 세부과제 중 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야의 69,209개의 세부과제(27조 2,329억원)가 분석대상임

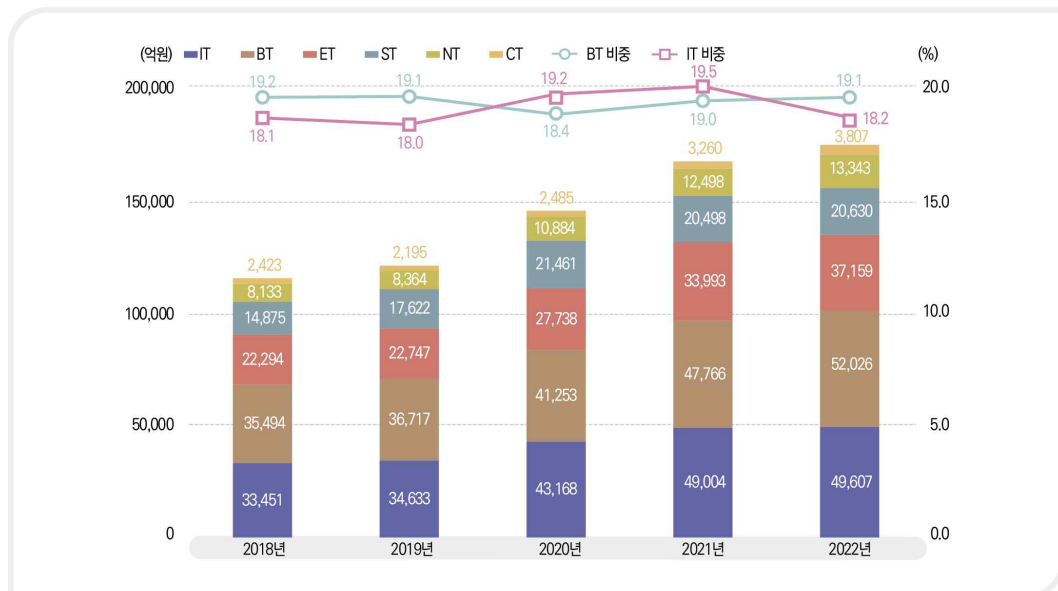
3) 두 개 이상의 국가과학기술표준분류 연구분야 대분류에 해당하는 과제를 융합 분야 과제로 분류하여 산출(단, 기타는 하나의 과학기술표준분류로 구분)

- 중점과학기술⁴⁾에 대한 집행 규모는 17.1조원(62.8%)이며, 생명·보건 의료분야(11.8%), ICT·SW 분야(11.4%) 순
- 생명·보건 의료분야(3.2조원, 11.8%), ICTSW 분야(3.1조원, 11.4%), 에너지·자원분야(2.3조원, 8.4%) 순
- 전년대비 집행 비중은 우주·항공·해양(0.5%p ↑), 생명·보건 의료(0.3%p ↑) 등에서 확대



[그림 8] 중점과학기술별 집행 현황(2022년)

- 미래유망신기술(6T)⁵⁾ 분야의 집행규모는 17조 6,571억원(64.8%)으로 BT분야의 집행 비중(19.1%)이 가장 높음
- BT 분야(5조 2,026억원, 19.1%)가 가장 많으며, IT 분야(4조 9,607억원, 18.2%), ET 분야(3조 7,159억원, 13.6%) 순



[그림 9] 미래유망신기술(6T)별 집행 추이(2018~2022년)

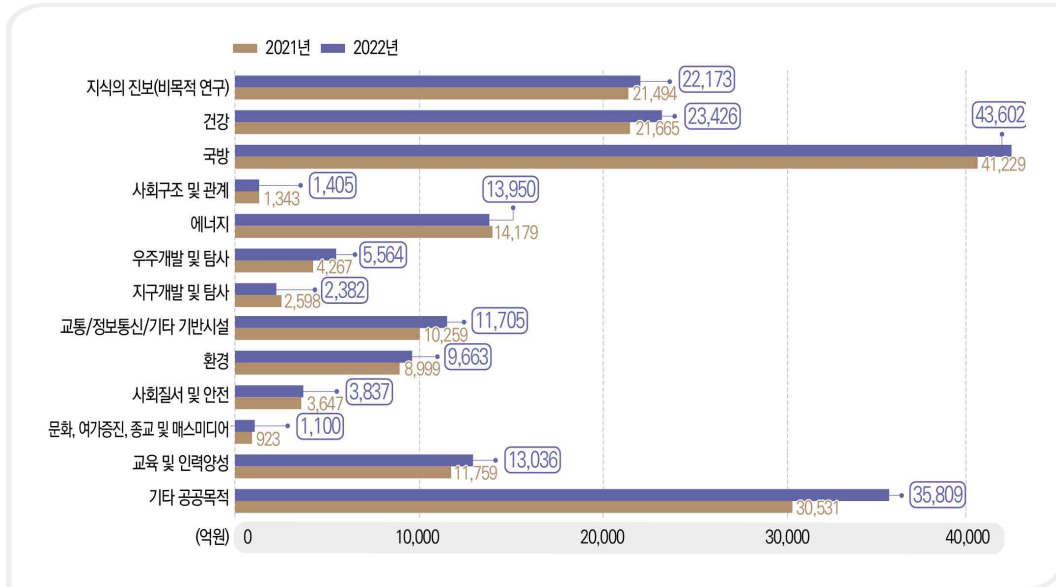
4) 「제4차 과학기술기본계획(‘18~’22)」의 전략을 효과적으로 이행하고 경제·사회·과학기술적으로 기여도가 높은 기술 선정

5) 과학기술기본계획(2002~2006년)에 의거 미래유망 신기술을 6T로 구분하여 조사, 미래유망신기술(6T) : 정보기술(IT: Information Technology), 생명공학기술(BT: Bio Technology), 나노기술(NT: Nano Technology), 에너지환경기술(ET: Environmental Technology), 우주항공기술(ST: Space Technology), 문화기술(CT: Culture Technology)

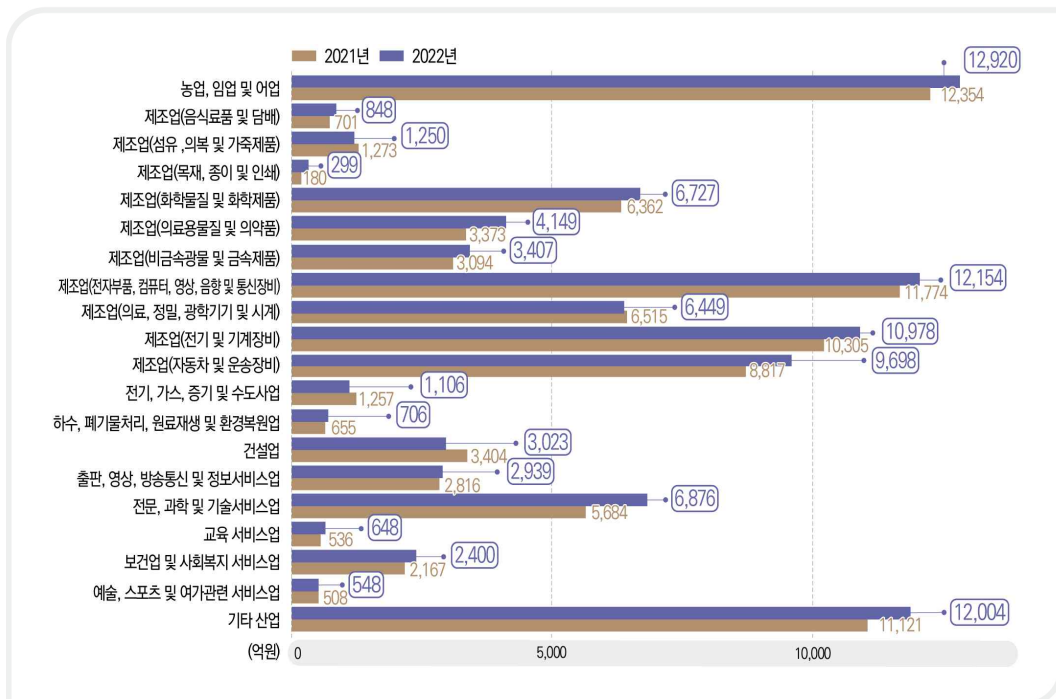
3.4 적용분야별 집행현황

● 공공분야 18.8조원(65.4%), 산업분야 9.9조원(34.6%)으로, 전년대비 공공분야의 집행 비중이 소폭 증가

- 공공분야는 국방(4조 3,602억원, 23.2%)과 건강(2조 3,426억원, 12.5%), 지식의 진보(비목적적 연구) (2조 2,173억원, 11.8%) 등의 순임
- 산업분야는 농업, 임업 및 어업(1조 2,920억원, 13.0%), 제조업(전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 / 1조 2,154억원, 12.3%), 제조업(전기 및 기계장비 / 1조 978억원, 11.1%) 순



[그림 10] 공공분야별 국가연구개발사업 집행 추이(2021~2022년)



[그림 11] 산업분야별 국가연구개발사업 집행 추이(2021년~2022년)

3.5 지역별 집행현황⁶⁾

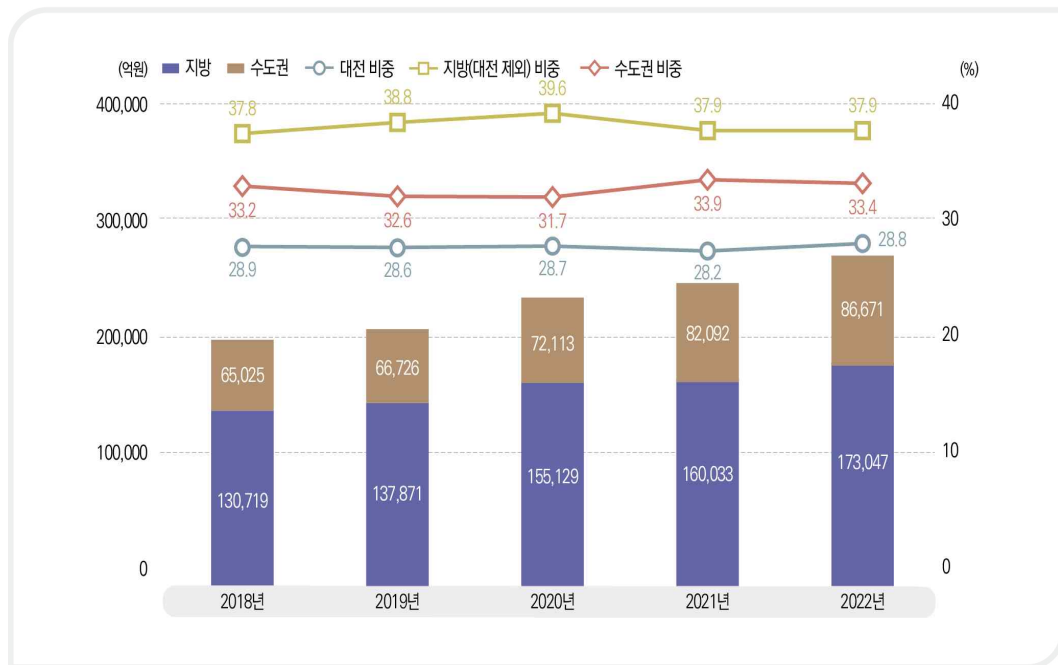
- ❶ 지방 R&D 집행 비중은 공공기관의 지방이전 등으로 지속적으로 증가하였으나, 2021년 소폭 감소 후 전년 수준을 유지(66.1% → 66.6%)

• 지역별로 수도권(서울·경기·인천) 86,671억원(33.4%), 지방 173,046억원(66.6%)의 연구비 집행 (※대전 74,698억원(28.8%))

※ 수도권 R&D 집행 비중: ('20년) 31.7% → ('21년) 33.9% → ('22년) 33.4%

※ 지방 R&D 집행 비중: ('20년) 68.3% → ('21년) 66.1% → ('22년) 66.6%

– 대전 R&D 집행 비중: ('20년) 28.7% → ('21년) 28.2% → ('22년) 28.8%



[그림 12] 지역별 국가연구개발사업 집행 추이(2018~2022년)

- ❷ 17개 광역자치단체 중 집행 비중 상위 지역은 대전(74,698억원, 28.8%)과 서울(51,223억원, 19.7%), 경기도(30,038억원, 11.6%) 순임

• 수도권(서울·경기·인천)과 대전을 제외한 지방의 집행액은 경상남도(2조 362억원)가 가장 많으며 부산(1조 1,355억원), 전라북도(9,759억원) 등의 순

- ❸ 기초자치단체 중 집행 비중 상위 지역은 대전 유성구(73,026억원, 28.1%), 경기도 성남(8,928억원, 3.4%), 서울 성북구(7,590억원, 2.9%), 경상남도 사천(7,484억원, 2.9%), 세종(6,218억원, 2.4%) 순

• 대전 유성구는 대학, 출연(연), 국공립연구소 등이 밀집되어있어 가장 큰 비중을 차지

6) 지역별 집행현황 분석은 지역 구분이 수도권, 지방으로 분류가 가능한 세부과제가 분석대상이며 지역 구분이 '해외' 또는 '기타'인 경우는 제외
– 기타는 과제가 여러 지역으로 분산 수행되어 지역별 분류가 불가능한 경우

3.6 연구비 규모별 집행현황⁷⁾

● 연구비 5억원 이상의 과제 수 및 비중이 증가하였고, 과제당 평균 연구비는 3.8억원(전년대비 6% 증가)

※ 5억원 이상 : ('21년) 8,964건(12.0%) → ('22년) 10,094건(13.3%)

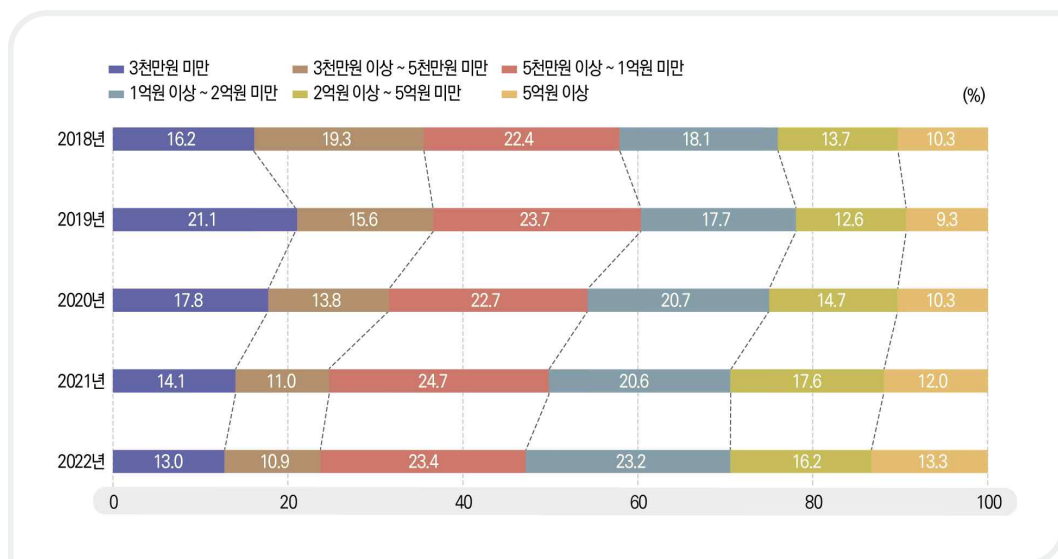
※ 과제당 연구비(억원) : ('18년) 3.1 → ('19년) 2.9 → ('20년) 3.2 → ('21년) 3.6 → ('22년) 3.8

- 국·공립연구소/대학은 1억원 미만 세부과제의 수행 비중이 큰 반면, 대·중견기업과 출연(연)은 1억원 이상 세부과제의 수행 비중이 큼

※ 연구비 구간에 따른 수행주체별 과제 수 비중(%)

- (1억원 미만): 국공립(61.3), 대학(60.9), 중소기업(29.3), 출연(연)(28.0), 대기업(22.0)

- (1억원 이상): 중견기업(83.8), 대기업(78), 출연(연)(72.0), 중소기업(70.6), 국공립(38.7)



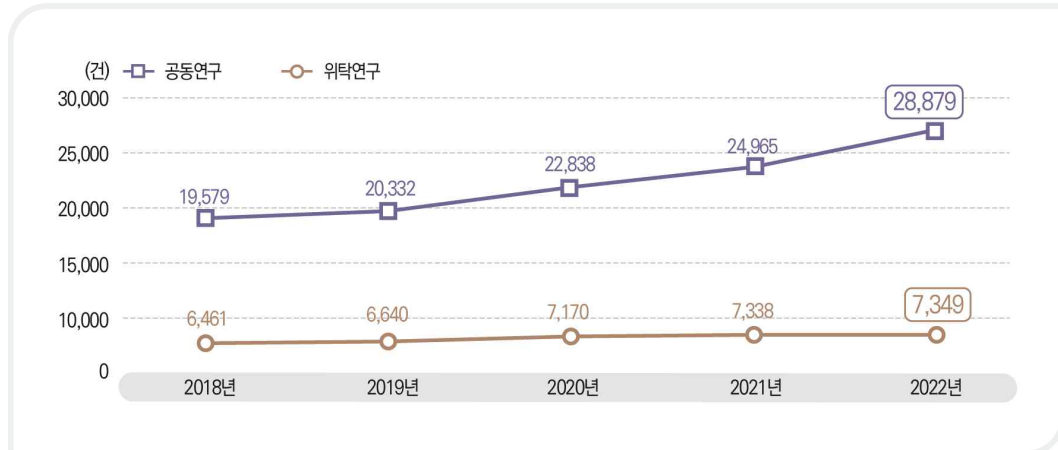
[그림 13] 연구비 규모별 국가연구개발사업의 세부과제 수 비중 추이(2017~2022년)

7) 과제 당 연구비는 전체 국가연구개발사업 조사·분석 대상의 세부과제가 분석대상(2022년은 76,052개)

3.7 국제공동·위탁연구 현황

- '22년도 공동연구는 28,879건, 위탁연구는 7,349건이며, 공동연구는 기업(13,326건, 46.1%), 위탁연구는 대학(4,213건, 57.3%)에서 주로 수행

- 공동연구와 위탁연구 모두 지속하여 증가 중



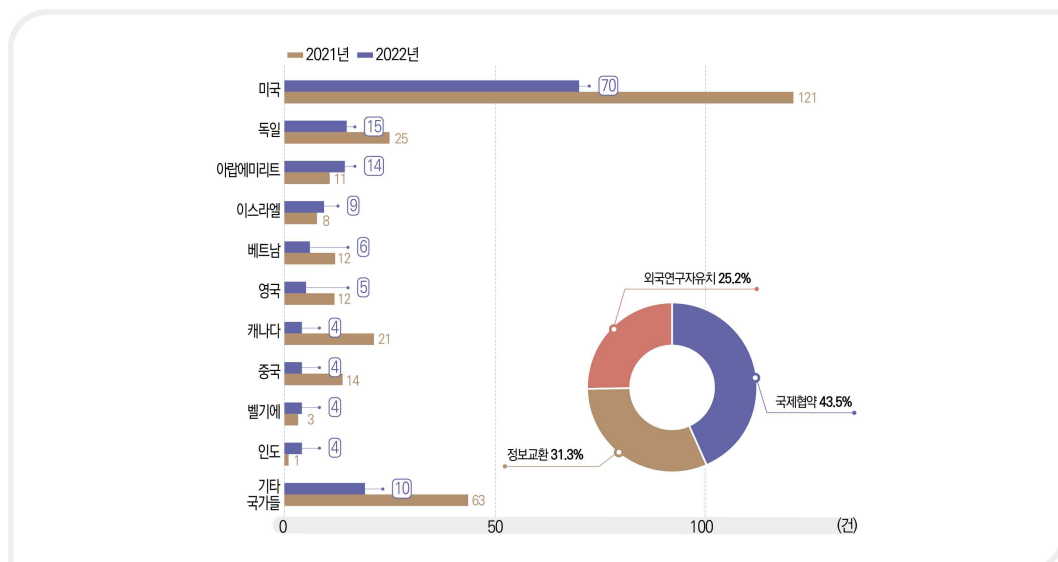
[그림 14] 공동·위탁연구 현황 추이(2018~2022년)

- 국제 공동연구는 전년대비 42.8% 감소한 131건(130억원), 국제 위탁연구는 전년대비 77.4% 감소한 14건(11억원) 수행

- 최근 5년간('18~'22년) 국제 공동·위탁연구 수는 코로나 팬데믹 전인 '20년까지 증가하다가 팬데믹 이후 급감

※ 국제 공동·위탁(건) : ('18년) 473 → ('19년) 516 → ('20년) 534 → ('21년) 291 → ('22년) 145

- 국가별 공동연구 수행 과제 수는 미국이 70건(40억원)으로 가장 많으며, 그다음으로 독일 15건(67억원), 아랍에미리트 14건(연구비지출 無) 순



[그림 15] 국제 공동연구 현황 추이(2021~2022년)

3.7 연구책임자 현황⁸⁾

● 총 연구책임자 수는 50,766명으로 전년 대비 3.6%(1,741명) 증가

- 총 연구책임자는 50,766명(전년대비 1,741명, 3.6% 증가)으로 최근 5년간('18~'22년) 연평균 4.1% 증가하였으며, 여성 비중(18.2%)도 지속적으로 증가

※ 여성 연구책임자 비중(%) : ('18년) 16.8 → ('20년) 17.4 → ('22년) 18.2

〈표 2〉 최근 5년간 연구책임자 수(2018~2022년)

구분	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
남성	36,002	36,777	38,783	40,337	41,502
여성	7,252	7,801	8,154	8,688	9,264
총합계	43,254	44,578	46,937	49,025	50,766

- 연령별로는 △30세 이하 1,776명(3.5%), △31~40세 11,673명(23.0%), △41~50세 19,415명(38.2%), △51~60세 14,149명(27.9%), △61세 이상 3,753명(7.4%)

- 연구책임자의 전체 평균 연령⁹⁾은 46.8세(남성 47.7세, 여성 42.7세)

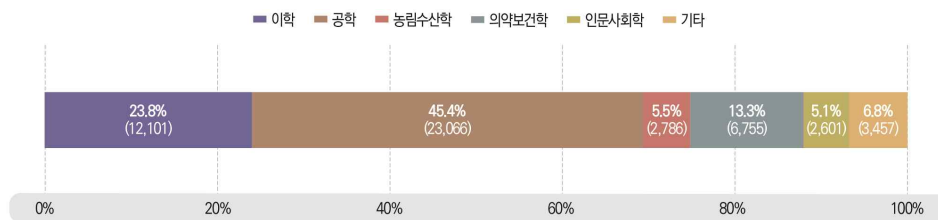
※ 연구책임자 평균 연령 : ('18년) 46.2 → ('19년) 46.5 → ('20년) 46.6 → ('21년) 46.7 → ('22년) 46.8

- 최근 5년간('18~'22년) 신진 연구책임자¹⁰⁾ 수의 연평균 증가율은 3.6%로 증가 추세

※ 신진 연구자 수(명) : ('18년) 10,178 → ('19년) 10,157 → ('20년) 10,655 → ('21년) 11,264 → ('22년) 11,719

● 연구책임자의 전공으로는 공학 전공자가 23,066명(45.4%), 학위는 박사가 37,232명(73.3%)으로 가장 높은 비중을 차지

- 최근 5년간('18~'22년) 연구책임자 중 공학 및 이학 전공자의 수는 '18년 29,140명(67.4%)에서 '22년 35,167명(69.3%)으로 증가하는 추세



[그림 16] 전공별 연구책임자 현황(2022년)

- 최근 5년간('18~'22년) 전공별 연구책임자는 공학이 연평균 6.6% 증가로 가장 높으며, 뒤를 이어 기타 6.5%, 의약보건학 2.7%의 순

※ 공학 연구책임자 비중(%) : ('18년) 41.4 → ('19년) 42.1 → ('20년) 43.2 → ('21년) 44.5 → ('22년) 45.4

8) 연구책임자 현황은 인문사회, 국방 분야, 및 연구책임자 정보가 비밀인 과제를 제외한 68,465개 세부과제

9) 연령은 1월 1일 출생한 것을 가정했을 때 연구수행연도의 만 나이 기준

10) 신진 연구자는 40세 미만 연구책임자로 정의

|저자소개|

김한울 부연구위원

이학 박사

한국과학기술기획평가원 혁신정보분석센터

E-mail: hkim@kistep.re.kr 전화: 043-750-2730

한혁 부연구위원

정책학 박사

한국과학기술기획평가원 혁신정보분석센터

E-mail: h2hyuk@kistep.re.kr 전화: 043-750-2602

※ 본 KISTEP 브리프의 내용은 필자의 개인적 견해이며, 기관의 공식적인 의견이 아님을 밝혀 둡니다.

[KISTEP 브리프 발간 현황]

발간호 (발행일)	제목	저자 및 소속	비고
57 (23.01.06.)	MZ세대를 위한 미래 기술	지수영·안지현 (KISTEP)	미래예측
- (23.01.20.)	KISTEP Think 2023, 10대 과학기술혁신정책 아젠다	강현규·최대승 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제341호)
58 (23.02.02.)	세계경제포럼(WEF) Global Risks 2023 주요내용 및 시사점	김다은·김유신 (KISTEP)	혁신정책
59 (23.02.07.)	미국의 「오픈사이언스의 해」 선포와 정책적 시사점	이민정 (KISTEP)	혁신정책
- (23.02.21.)	‘데이터 보안’ 시대의 10대 미래유망기술	박창현·임현 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제342호)
60 (23.03.06.)	연구자산 보호 관련 주요국 정책 동향 및 시사점	유지은·김보경 (KISTEP)	혁신정책
61 (23.03.20.)	美 「과학적 진실성 정책 및 실행을 위한 프레임워크」의 주요 내용 및 시사점	정동덕 (KISTEP)	혁신정책
- (23.03.29.)	우리나라 바이오헬스 산업의 주력산업화를 위한 정부 역할 및 지원방안	홍미영·김주원 안지현·김종란 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제343호)
62 (23.03.30.)	2021년 한국의 과학기술논문 발표 및 피인용 현황	한혁 (KISTEP)	통계분석
63 (23.03.30.)	2021년 신약개발 정부 R&D 투자 포트폴리오 분석	강유진·김종란 (KISTEP)	통계분석
- (23.04.03.)	국방연구개발 예산 체계 진단과 제언	임승혁·안광수 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제344호)
64 (23.04.06.)	2023년 중국 양화의 주요 내용 및 과학기술외교 시사점	강진원·장지원 (KISTEP)	혁신정책
65 (23.04.10.)	2023 인공지능 반도체	채명식·이호윤 (KISTEP)	기술동향
66 (23.04.13.)	생성형 AI 관련 주요 이슈 및 정책적 시사점	고윤미·심정민 (KISTEP)	혁신정책

발간호 (발행일)	제목	저자 및 소속	비고
- (23.04.17.)	STI 인텔리전스 기능 강화 방안 -12대 과학기술혁신 정책 이슈를 중심으로-	변순천 외 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제345호)
67 (23.04.17.)	「OECD Science, Technology, Innovation Outlook 2023」의 주요 내용 및 시사점	홍세호·심정민 (KISTEP)	혁신정책
- (23.04.19.)	임무지향형 사회문제해결 R&D 프로세스 설계 및 제언	박노언·기지훈·김현오 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제346호)
68 (23.05.02.)	전기차 배터리 핵심망물	이승필·여준석·조유진 (KISTEP)	기술동향
- (23.05.03.)	기업 혁신활동 제고를 위한 R&D 조세 지원 정책 연구 : 국가전략기술 연구개발 기업을 중심으로	구본진 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제347호)
69 (23.05.04.)	허위·조작정보 대응을 위한 OECD 원칙 및 과학기술 시사점	배용국·정미나 (KISTEP)	혁신정책
70 (23.06.08.)	OECD MSTI 2023-March의 주요 결과	정유진 (KISTEP)	통계분석
71 (23.06.09.)	2022년 지역 과학기술혁신 역량평가	한혁·안지혜 (KISTEP)	통계분석
72 (23.06.23.)	일본, 『사이언스 맵 2020』의 주요내용 및 정책적 시사점	이미화·심정민 (KISTEP)	혁신정책
- (23.06.27.)	국가연구개발 성과정보 관리체계 개선 제언	김행미 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제348호)
- (23.06.28.)	산업과학기술인 직무역량에 대한 직장상사·산업간 인식 비교 분석	박수빈 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제349호)
73 (23.06.30.)	2021년도 국가연구개발사업 내 여성과학기술인력 현황	한혁 (KISTEP)	통계분석
74 (23.07.03.)	2022년 국가 과학기술혁신역량 분석	김선경·한혁 (KISTEP)	통계분석
- (23.07.05.)	기술패권경쟁시대 한국 과학기술외교 대응 방향	강진원·김진하 (KISTEP), 이정태(KIST)	이슈페이퍼 (제350호)
- (23.07.06.)	학문분야별 기초연구 자원체계에 대한 중장기 정책제언 (국내외 자원현황의 심층분석을 기반으로)	안지현·윤성용·함선영 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제351호)
75 (23.07.14.)	美 2023 국방과학기술전략서(NDSTS)의 주요 내용 및 시사점	유나리·최충현·임승혁· 한민규(KISTEP)	혁신정책

발간호 (발행일)	제목	저자 및 소속	비고
76 (23.07.27.)	2023년 IMD 세계경쟁력 분석	한혁 (KISTEP)	통계분석
77 (23.07.27.)	2021년 미국 박사학위 취득자 현황 분석	한혁 (KISTEP)	통계분석
78 (23.07.26.)	제 5차 과학기술기본계획과 과학기술분야 중장기계획 간 연계현황 및 시사점	홍정석·심정민 (KISTEP)	혁신정책
79 (23.08.01.)	일본 『통합혁신전략 2023』의 주요 내용 및 시사점	양은진·심정민 (KISTEP)	혁신정책
80 (23.08.21.)	일본 『2023 우주기본계획』의 주요 내용 및 시사점	최충현·문태석·이재민· 강현규(KISTEP)	혁신정책
81 (23.08.29.)	미국의 R&D와 혁신 현황	한혁 (KISTEP)	통계분석
82 (23.08.30.)	2023년 유럽혁신지수 분석과 시사점	한웅용 (KISTEP)	통계분석
83 (23.09.01.)	희토류 화수 및 재활용 기술	박정원·문윤실·이현경 (KISTEP)	기술동향
84 (23.09.20.)	화합물 전력반도체	유형정·김기봉 (KISTEP)	기술주권
85 (23.09.21)	『OECD Artificial Intelligence in Science: Challenges, Opportunities and the Future of Research』의 주요 내용 및 시사점	정하선·심정민 (KISTEP)	혁신정책
86 (23.09.22)	우주쓰레기 제거 기술	문성록·최충현·한민규 (KISTEP)	기술동향
87 (23.10.04)	2023년 The Global AI Index 결과 분석	한혁 (KISTEP)	통계분석
- (23.10.17)	중소기업 경쟁력 강화를 위한 고경력 과학기술 인 활용 조사 및 시사점	김인자·김가민·이원홍 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제352호)
88 (23.10.24)	스마트양식	이선명 (KISTEP)	기술동향
89 (23.10.25)	지구관측위성	최충현 (KISTEP)	기술동향
90 (23.10.31)	2023년 세계혁신지수(GII) 분석	한혁 (KISTEP)	통계분석

발간호 (발행일)	제목	저자 및 소속	비고
91 (23.11.02)	2022년도 국가연구개발사업 집행 현황	김한울·한혁 (KISTEP)	통계분석