

통계분석

2021년도 우리나라 민간기업의 연구개발활동 현황 분석

KISTEP 혁신정보분석센터 김한울 · 이새롬 · 한혁



[요약]

- 과학기술정보통신부와 한국과학기술기획평가원(KISTEP)은 OECD의 연구개발활동 조사 시행 지침인 프라스카티 매뉴얼(Frascati manual)에 따라 매년 한국의 연구개발활동 현황을 조사
 - 연구개발활동조사는 우리나라 연구개발활동(연구개발비 및 연구개발인력 등) 현황을 조사하여 국가 연구개발 정책 수립 등에 필요한 기초 자료를 제공
 - 조사된 결과는 OECD에 제공되어 국가 간 비교 자료로 활용
- 2021년 우리나라의 기업 부문 연구개발비는 전년 대비 7조 2,079억원(9.8%) 증가한 80조 8,076억원
 - 기업 부문 연구개발비는 최근 10년간(2012년~2021년) 연평균 7.2% 증가
 - 매출액 대비 연구개발비 비중은 전년 대비 0.06%p 하락한 3.64%
 - 우리나라 전체 연구개발비 중 기업이 차지하는 비중은 79.1%로 전년과 동일 수준
- 기업 부설 연구소와 기업 연구개발 전담부서는 중견기업과 중기업을 중심으로 지속하여 증가하고 있음
 - '21년 기준 최근 5년 간 기업 부설 연구소 증가율은 중견기업이 24.9%, 중기기업이 8.2%, 벤처기업이 6.4%
 - '21년 기준 최근 5년 간 연구개발 전담부서 증가율은 중견기업 33.8%, 중기기업이 17.6%, 벤처기업이 9.6%
- '21년 기업 부문 중 대기업이 사용한 연구개발비는 49조1,394억원으로 기업 전체의 60.9%
 - 벤처기업의 연구개발비는 11.7조원(14.4%), 중견기업이 11.5조원(14.2%), 중소기업이 8.5조원(10.5%)
 - 벤처기업의 연구개발비 비중이 지속하여 증가하고 있으며, 대기업의 연구개발비 비중이 감소 중
- '21년 기업 유형별 연구원 현황을 살펴보면 대기업 연구원 수는 135,092명(31.5%)
 - 벤처기업의 연구원 수는 120,324명(28.0%), 중소기업은 109,581명(25.5%), 중견기업은 64,468명(15.0%)
 - 벤처기업의 연구원 수 비율은 지속하여 증가하고 있으나, 중소기업의 연구원 수 비중은 감소 중
- 매출액 상위 10개 기업의 연구개발비가 기업 전체 연구개발비의 47.1%를 차지
 - 매출액 상위 기업의 매출액 대비 연구개발비 비중은 지속적으로 증가하다가 '21년에 감소 추세
- 2021년 제조업 연구개발비는 69조 5,560억원(87%), 서비스업은 9조 9,188억원(12%)
 - 제조업은 전년 대비 5조 7,397억원(9%) 증가, 서비스업은 1조 5,057억원(18%) 증가

목 차

☞ 1. 개요.....	1
☞ 2. 총괄 현황.....	2
☞ 3. 기업 유형별 현황.....	5
☞ 4. 산업별 현황.....	9

1. 개요

- 과학기술정보통신부와 한국과학기술기획평가원(KISTEP)은 OECD의 연구개발활동 조사 시행 지침인 프라스카티 매뉴얼(Frascati manual)에 따라 매년 한국의 연구개발활동 현황을 조사
 - 연구개발활동조사는 우리나라 연구개발활동(연구개발비 및 연구개발인력 등) 현황을 조사하여 국가 연구개발 정책 수립 등에 필요한 기초 자료를 제공
 - 조사된 결과는 OECD에 제공되어 국가 간 비교 자료로 활용
- 연구개발활동조사는 공공연구기관, 대학, 의료 기관, 연구소 및 연구전담부서를 보유한 기업체를 조사
 - 2021년도 총 조사대상 기관은 총 73,326개로, 이 중 70,317개(95.9%) 기관을 조사

〈표 1〉 2022년(조사대상년도: 2021년) 조사대상 기관 수

구분	공공연구기관	대학	의료기관	기업체	전체
조사대상 기관 수	873	418	420	71,615	73,326
조사표 회수 기관 수 (회수율)	847 (97.0%)	412 (98.6%)	409 (97.4%)	68,649 (95.9%)	70,317 (95.9%)

- 2021년도 연구개발활동조사의 주요 내용은 다음과 같음

※ 2022년도 우리나라의 연구개발활동조사 주요 결과는 2023년 12월에 공표 예정

- 2021년 우리나라의 총 연구개발비는 102조 1,362억 원으로 세계 5위 수준
- 국내총생산(GDP) 대비 연구개발비 비율은 4.93%로 세계 2위 수준
- 이번 호에서는 「2021년도 연구개발활동조사」내 우리나라 민간 기업의 연구개발활동 현황을 분석하고자 함
 - 민간 기업은 전체 연구개발활동조사 전체 조사 대상의 97.7%를 차지할 만큼 비중이 큼
 - 분석 대상이 되는 기업체는 기업부설연구소·연구개발전담부서를 등록한 기업체에 한정

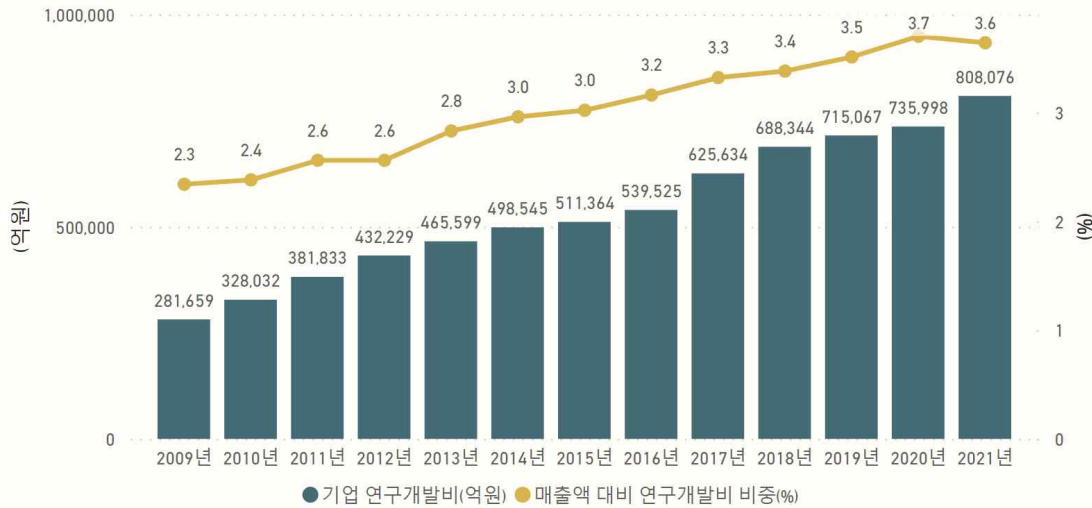
〈표 2〉 기업부설연구소·연구개발전담부서 인정 요건

구분		신고 요건	
인적 요건	연구소	벤처기업/연구원창업 중소기업	연구전담요원 2명 이상
		소기업	연구전담요원 3명 이상 (단, 창업일로부터 3년까지는 2명 이상)
		중기업/국외에 있는 기업연구소(해외연구소)	연구전담요원 5명 이상
		중견기업	연구전담요원 7명 이상
	그 밖의 기업부설 연구기관	연구전담요원 10명 이상	
	연구개발전담부서 (기업 규모에 관계없이 동등 적용)	연구전담요원 1명 이상	
물적 요건	연구시설 및 공간 요건	독립된 연구공간과 연구시설 보유	

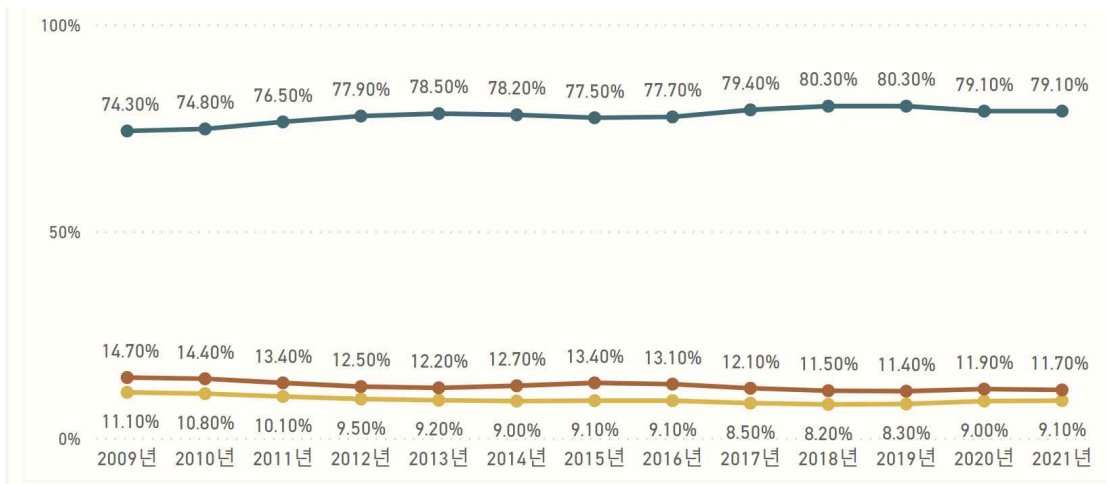
2. 총괄 현황

○ 2021년 우리나라의 기업 부문 연구개발비는 전년 대비 7조 2,079억원(9.8%) 증가한 80조 8,076억원

- 기업 부문 연구개발비는 최근 10년간(2012년~2021년) 연평균 7.2% 증가
- 매출액 대비 연구개발비 비중은 전년 대비 0.06%p 하락한 3.64%
- 우리나라 전체 연구개발비 중 기업이 차지하는 비중은 79.1%로 전년과 동일 수준



[그림 1] 우리나라 기업 부문 연구개발비 및 매출액 대비 연구개발비 비중 (2009년~2021년)



[그림 2] 연구수행주체별 연구개발비 비중 추이 (2009년~2021년)

- 2021년 우리나라 기업의 매출액 대비 연구개발비 비중이 가장 높은 산업분야는 전문, 과학 및 기술 서비스업(8.05%)
 - 뒤를 이어, 농업, 임업 및 어업이 6.55%, 제조업이 4.49%, 정보통신업이 3.25%, 교육 서비스업이 3.19%
 - 운수 및 창고업(0.25%), 건설업(0.4%), 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업(0.44%)이 상대적으로 낮음

〈표 3〉 한국표준산업분류 대분류별 매출액 대비 연구개발비 현황(2016~2021년)

(단위: %)

순위*	한국표준산업분류 대분류	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
1	전문, 과학 및 기술 서비스업	4.1	4.33	4.91	6.58	7.44	8.05
2	농업, 임업 및 어업	8.89	6.01	11.52	7.7	9.56	6.55
3	제조업	4	4.2	4.32	4.49	4.63	4.49
4	정보통신업	2.49	2.59	2.91	3.02	3.09	3.25
5	교육 서비스업	2.14	2.52	4.23	4.16	3.56	3.19
6	보건업 및 사회복지 서비스업	2.86	2.59	2.39	3.96	2.97	2.62
7	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	2.95	1.46	4.14	2.54	3.77	2.09
8	공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	0	2.25	0.22	2.33	2.06	1.78
9	협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	1.47	1.95	1.9	1.94	5.21	1.68
10	수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	1.55	1.39	1.3	1.4	1.98	1.58
11	사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	0.93	0.91	0.97	0.96	1.07	1.23
12	금융 및 보험업	3.33	4.94	2.29	1.97	1	1.21
13	도매 및 소매업	1.67	1.08	0.85	0.92	1.07	1.1
14	숙박 및 음식점업	0.36	0.15	0.22	0.19	0.46	0.96
15	광업	2.37	1.53	2.08	0.59	0.9	0.89
16	부동산업	0.55	0.45	0.24	0.39	0.28	0.45
17	전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	0.45	0.52	0.51	0.48	0.52	0.44
18	건설업	0.37	0.4	0.41	0.39	0.42	0.4
19	운수 및 창고업	0.15	0.15	0.29	0.27	0.28	0.25

* 순위는 2021년도 기준

주) 가구 내 고용활동 및 달리 분류되지 않은 자가 소비 생산활동의 경우 조직 수가 매우 적기 때문에 집계에서 제외

- 제조업으로 한정하여 보았을 때 '21년 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업이 매출액 대비 8.89% 연구개발 투자로 가장 높음

- 의료 관련 제조업이 뒤를 이어 7%대의 투자를 하고 있으며, 전기장비 제조업이 4.31% 투자 중

〈표 4〉 한국표준산업분류 내 제조업 분야의 매출액 대비 연구개발비 상위 10위 현황(2016~2021년)

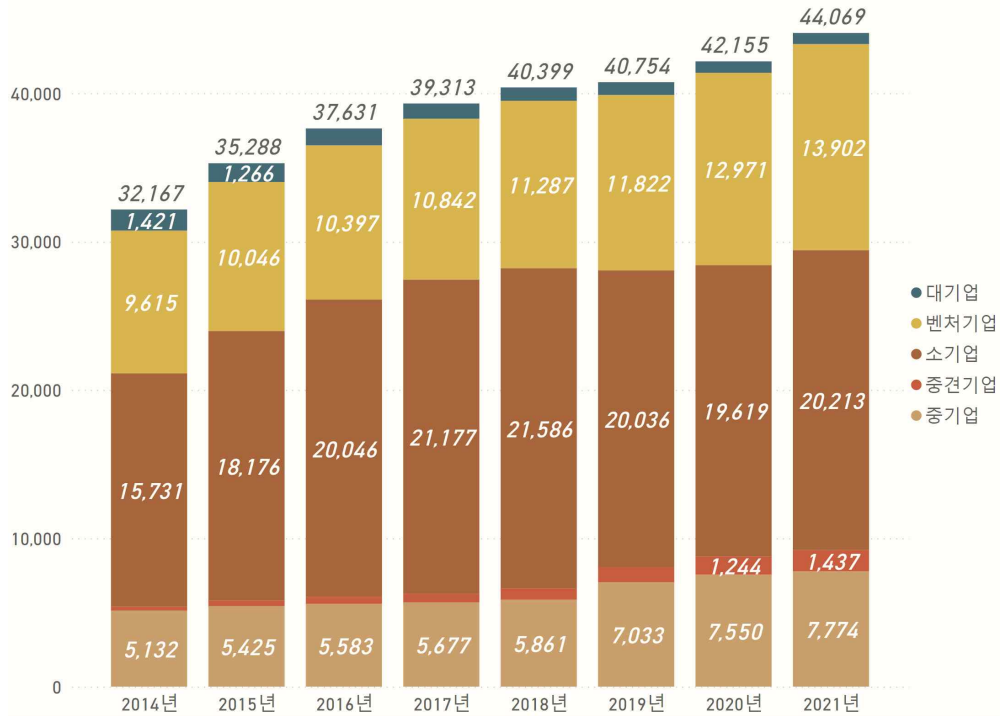
(단위: %)

순위*	표준분야	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
1	전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	8.82	8.64	9.17	10.14	9.57	8.89
2	의료용 물질 및 의약품 제조업	6.07	6.02	6.04	6.17	6.4	7.91
3	의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	6.83	7.88	7.54	7.94	8.39	7.52
4	전기장비 제조업	4.25	3.83	3.52	3.56	3.84	4.31
5	기타 기계 및 장비 제조업	3.51	3.27	3.58	3.82	3.79	3.95
6	기타 제품 제조업	3.32	3.37	3.36	3.28	3.44	3.86
7	자동차 및 트레일러 제조업	3.01	3.59	3.81	3.67	3.8	3.75
8	금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2.52	3.53	2.31	2.54	3.01	2.94
9	고무 및 플라스틱제품 제조업	3.36	2.75	2.52	2.53	2.67	2.76
10	인쇄 및 기록매체 복제업	2.13	2.15	2.4	2.41	2.53	2.53

* 순위는 2021년도 기준

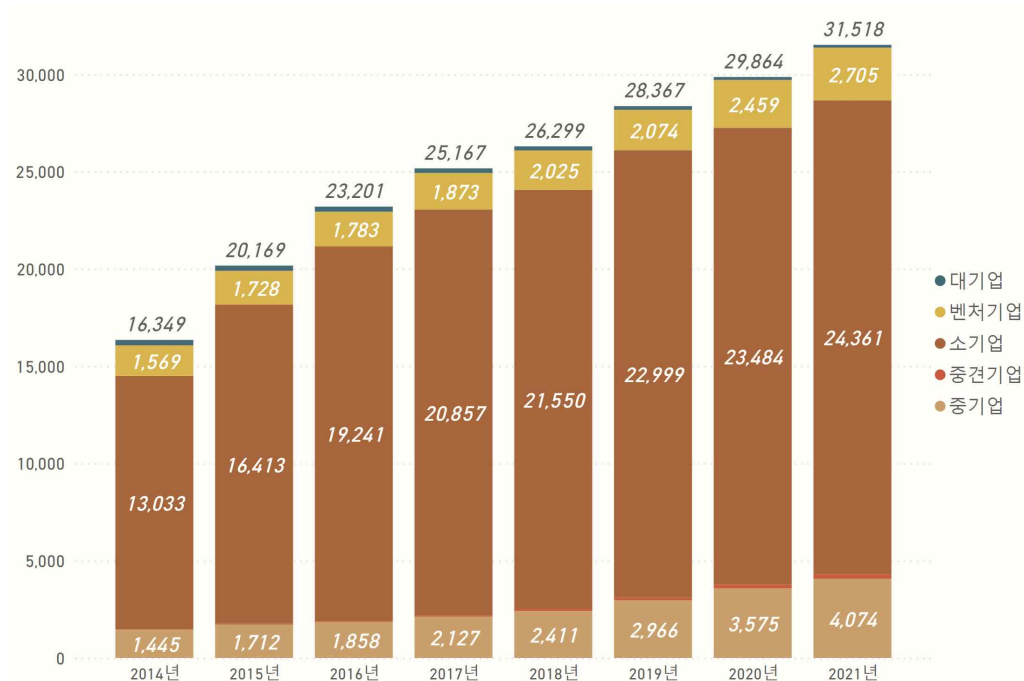
● 기업 부설 연구소와 기업 연구개발 전담부서는 중견기업과 중기업을 중심으로 지속하여 증가하고 있음

- '21년 기준 최근 5년 간 기업 부설 연구소 증가율은 중견기업이 24.9%, 중기업을 8.2%, 벤처기업이 6.4%
- '21년 기준 최근 5년 간 연구개발 전담부서 증가율은 중견기업 33.8%, 중기업을 17.6%, 벤처기업이 9.6%



출처) 한국산업기술진흥협회(<https://www.rnd.or.kr/user/infoservice/stats2.do>)

[그림 3] 기업 부설 연구소 현황(2014년 ~ 2021년)



출처) 한국산업기술진흥협회(<https://www.rnd.or.kr/user/infoservice/stats2.do>)

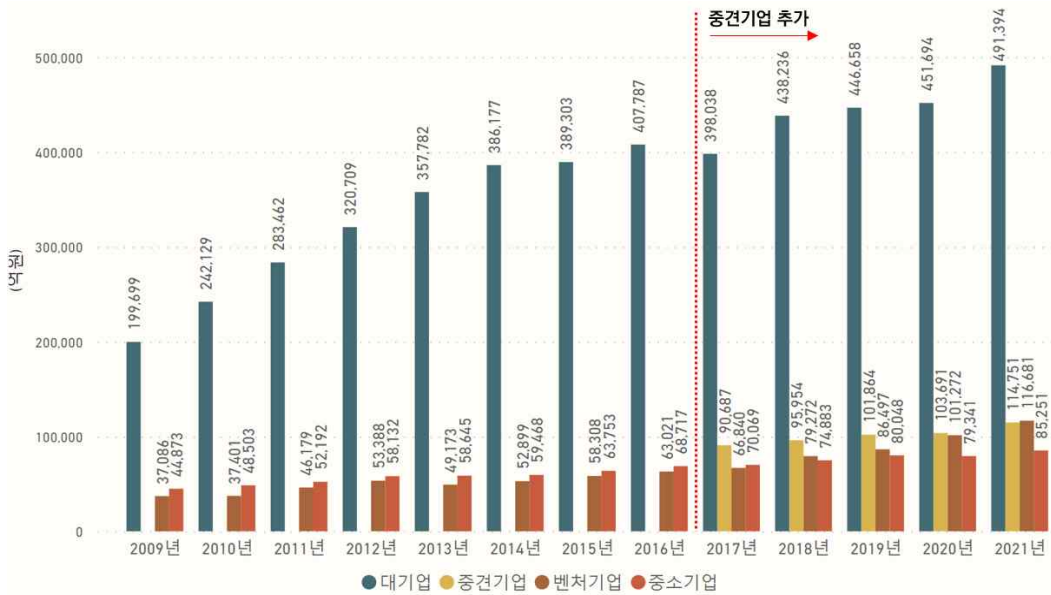
[그림 4] 기업 연구개발 전담부서 현황(2014년 ~ 2021년)

3. 기업 유형¹⁾별 현황

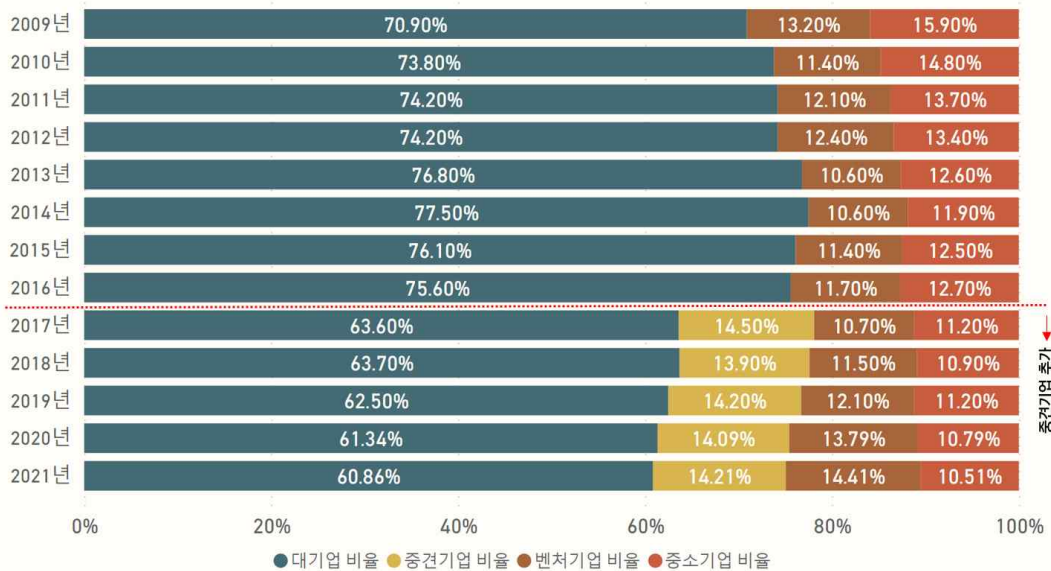
3.1 기업 유형별 연구개발비

● '21년 기업 부문 중 대기업이 사용한 연구개발비는 49조1,394억원으로 기업 전체의 60.9%

- 벤처기업의 연구개발비는 11.7조원(14.4%), 중견기업이 11.5조원(14.2%), 중소기업이 8.5조원(10.5%)
- 벤처기업의 연구개발비 비중이 지속하여 증가하고 있으며, 대기업의 연구개발비 비중이 감소 중



[그림 5] 기업 유형별 연구개발비 추이 (2009년 ~ 2021년)



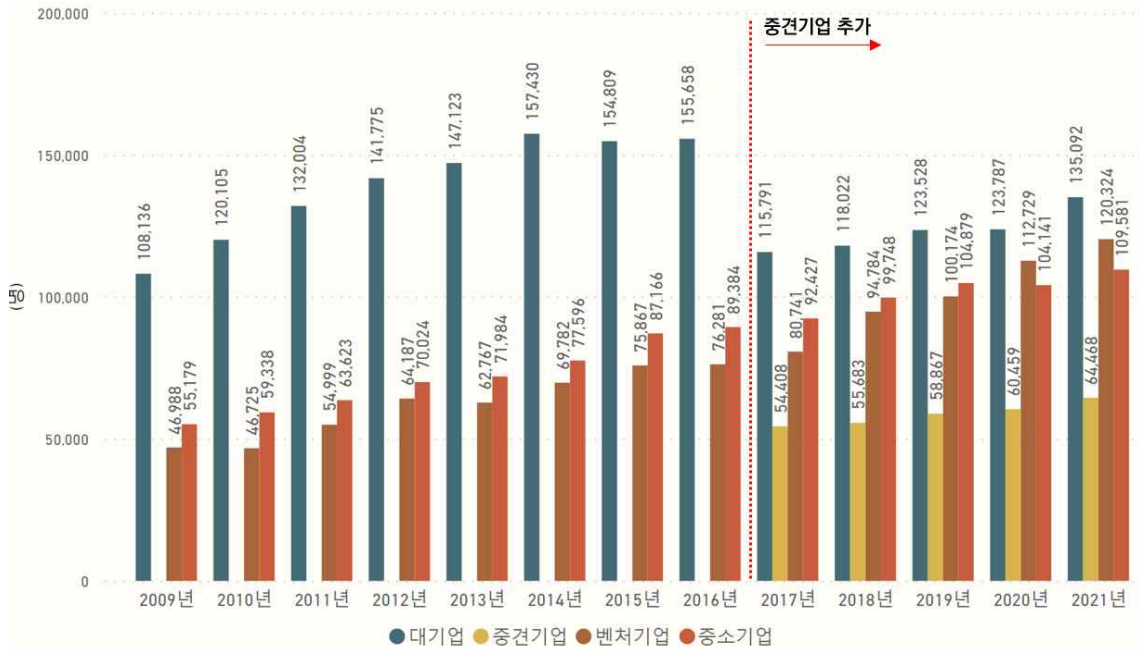
[그림 6] 기업 유형별 연구개발비 비중 추이 (2009년 ~ 2021년)

1) 2017년(조사대상년도)부터 기업유형에 중견기업이 추가되어 시계열 분석 시 주의를 요함

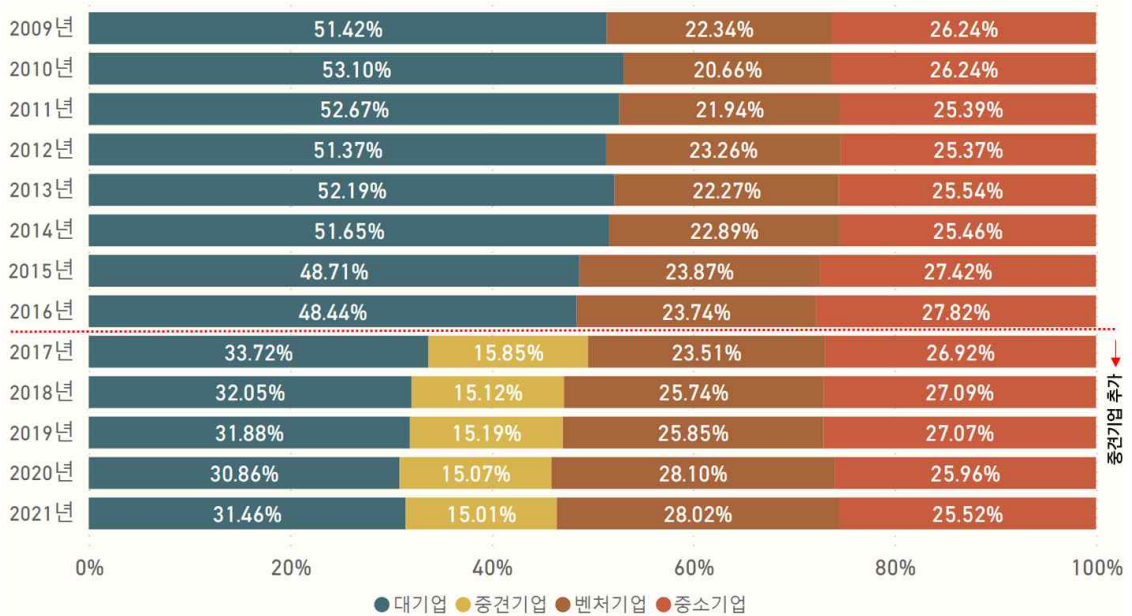
3.2 기업 유형별 연구원

● '21년 기업 유형별 연구원 현황을 살펴보면 대기업 연구원 수는 135,092명(31.5%)

- 벤처기업의 연구원 수는 120,324명(28.0%), 중소기업은 109,581명(25.5%), 중견기업은 64,468명(15.0%)
- 벤처기업의 연구원 수 비중은 지속하여 증가하고 있으나, 중소기업의 연구원 수 비중은 감소 중



[그림 7] 기업 유형별 연구원 추이 (2009년 ~ 2021년)



[그림 8] 기업 유형별 연구원 비중 추이 (2009년 ~ 2021년)

3.3 상위 기업의 연구개발 집중도

● 매출액 상위 10개 기업의 연구개발비가 기업 전체 연구개발비의 47.1%를 차지

- 매출액 상위 5개 기업은 기업 부문 연구개발비의 39.2%를 차지하고 있으며, 연구원의 15.9%, 박사급 연구원의 25.4%를 보유
- 매출액 상위 10개 기업은 기업 부문 연구개발비의 47.1%를 차지하고 있으며, 연구원의 21.1%, 박사급 연구원의 33.4%를 보유



[그림 9] 매출액 상위 기업의 연구개발활동 집중도(2021년)

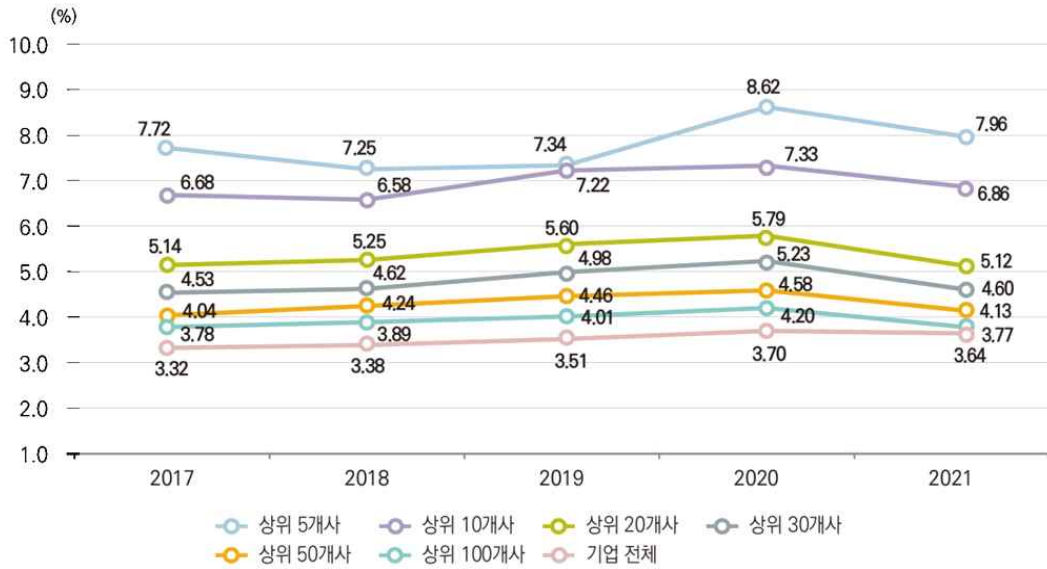
- 상위 20개사 이하의 연구개발비/연구원/박사 연구원 집중도가 점차 감소하고 있는 반면, 상위 5개사, 상위 10개사는 동일 수준 유지 중

〈표 5〉 매출액 상위 기업의 연구개발 집중도 추이(2007년 ~ 2021년)

매출액 상위	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	
연구개발비	상위 5개사	40.4	36.8	33.8	39.8	39.2
	상위 10개사	50.2	47.4	47	46.7	47.1
	상위 20개사	54	53.7	52.8	51.1	49.6
	상위 30개사	55.5	54.5	54	53.4	51.6
	상위 50개사	58	58.4	56.6	55	53.8
	상위 100개사	63.7	63.1	60.7	59.6	57.6
연구원	상위 5개사	19.6	15.1	14.6	16	15.9
	상위 10개사	23.2	20.2	20.3	21.2	21.1
	상위 20개사	25.7	23.9	23.9	23	22.9
	상위 30개사	27.3	24.4	24.6	24.4	24.2
	상위 50개사	29.1	27.2	26.5	25.8	25.8
	상위 100개사	33.1	30.5	29.7	29	28.4
박사 연구원	상위 5개사	27.8	24.6	23.9	25.9	25.4
	상위 10개사	34.5	33.2	32.7	34.6	33.4
	상위 20개사	40.7	40.8	40	39.1	37.6
	상위 30개사	42.5	42.5	42.3	42.7	40.6
	상위 50개사	46.8	47.4	46.4	45.8	44.4
	상위 100개사	53.4	52.4	51.1	49.9	48.2

④ 매출액 상위 기업의 연구개발 투자가 활발

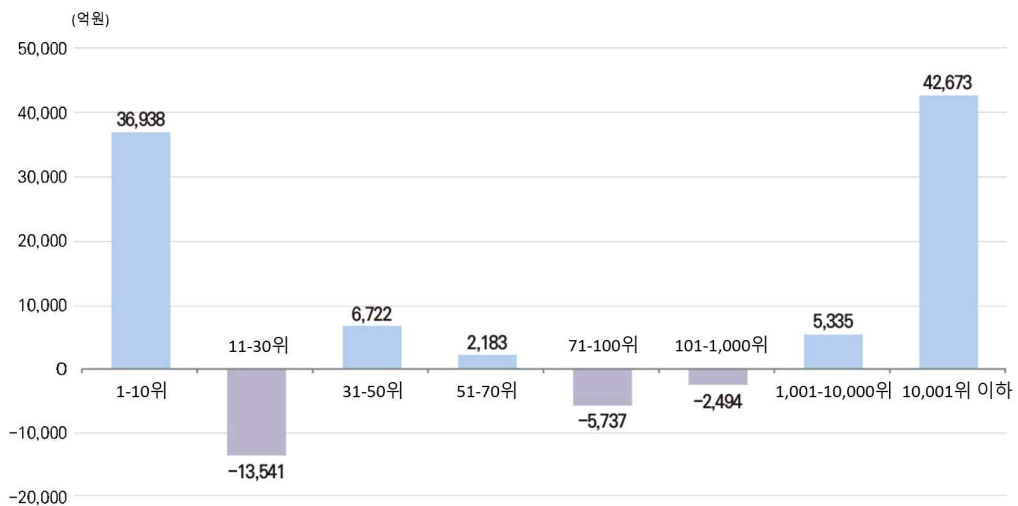
- 매출액 상위 기업의 매출액 대비 연구개발비 비중은 지속적으로 증가하다가 '21년에 감소 추세



[그림 10] 매출액 상위 기업의 연구개발활동 집중도(2021년)

④ 매출액 상위 10위까지의 기업 연구개발비는 전년 대비 증가, 11~30위 기업은 감소

- 매출액 상위 10위까지의 기업은 연구개발비가 3.7조원 증가하여 기업 당 평균 3,694억 수준 상승
- 이에 비해 11위~30위 기업은 기업 당 평균 677억원 감소, 31~50위 기업은 기업 당 평균 366억원 증가



[그림 11] 매출액 순위별 전년도 대비 연구개발비 증감(2021년)

4. 산업별 현황

④ 2021년 제조업 연구개발비는 69조 5,560억원(87%), 서비스업은 9조 9,188억원(12%)

- 제조업은 전년 대비 5조 7,397억원(9%) 증가, 서비스업은 1조 5,057억원(18%) 증가
- 연구개발비 비중은 제조업이 전년 대비 0.6%p 감소한 반면, 서비스업은 0.9%p 증가
- 제조업 중 '전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업'은 기업 연구개발비의 47.6%를 차지, 전년 대비 3조 3,242억원 증가

〈표 6〉 주요 산업별 연구개발비 전년 대비 현황(2020~2021년)

(단위: 억원, %)

산업 분야	2020년		2021년	
기업 전체	735,998	100.0%	808,076	100.0%
제조업	638,163	86.7%	695,560	86.1%
코크스, 석유, 핵연료, 화합물 및 화학제품, 고무 및 플라스틱 제품	73,689	10.0%	76,532	9.5%
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	351,135	47.7%	384,377	47.6%
반도체 및 전자제품 제조업	99,302	13.5%	119,146	14.7%
통신 및 방송 장비 제조업	222,600	30.2%	235,837	29.2%
영상 및 음향기기 제조업	25,888	3.5%	25,989	3.2%
자동차 및 트레일러	85,170	11.6%	87,723	10.9%
서비스업	84,130	11.4%	99,188	12.3%

* 10차 한국산업분류코드 기준

④ 2021년 제조업 부문 연구원 수는 309,848명(72.1%), 서비스업 부문은 108,262명(25.2%)

- 제조업은 전년 대비 16,064명(5.5%) 증가, 서비스업은 11,933명(12.4%) 증가
- 제조업 중 '전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업' 분야 연구원은 기업 연구원의 26.3%를 차지, 전년 대비 6,203명 증가

〈표 7〉 주요 산업별 연구원 전년 대비 현황(2020~2021년)

(단위: 억원, %)

산업 분야	2020년		2021년	
기업 전체	401,116	100.0%	429,465	100.0%
제조업	293,784	73.2%	309,848	72.1%
코크스, 석유, 핵연료, 화합물 및 화학제품, 고무 및 플라스틱 제품	40,538	10.1%	42,391	9.9%
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	106,749	26.6%	112,952	26.3%
반도체 및 전자제품 제조업	32,355	8.1%	34,210	8.0%
통신 및 방송 장비 제조업	57,317	14.3%	60,755	14.1%
영상 및 음향기기 제조업	14,300	3.6%	15,040	3.5%
자동차 및 트레일러	37,132	9.3%	37,917	8.8%
서비스업	96,329	24.0%	108,262	25.2%

* 10차 한국산업분류코드 기준

|저자소개|

김한울 부연구위원

공학 박사

한국과학기술기획평가원 혁신정보분석센터

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

이새롬 연구원

경영학 석사

한국과학기술기획평가원 혁신정보분석센터

E-mail: srlee@kistep.re.kr 전화: 043-750-2514

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 자원방안	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.)	신입과학기술인 직무역량에 대한 직장상사·신입간 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 중장기 계획 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	한용용 (KISTEP)	통계분석
83 (23.09.01.)	희토류 회수 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 과학기술인 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
92 (23.11.02.)	2022년도 국가연구개발사업 협력 현황	한혁·김한울 (KISTEP)	통계분석
93 (23.11.10.)	최근 전쟁 양상 분석을 통한 국방 R&D 시사점 제언	김상준·한민규 (KISTEP)	혁신정책
94 (23.11.16.)	국내 과학기술 전공 학생 현황 분석	김가민·박수빈 (KISTEP)	통계분석
- (23.11.20.)	대학의 기술사업화 전담 조직 현황진단과 개선방안	이길우·방형욱(KISTEP) 정영룡(전남대학교) 김성근(부산대학교) 이지훈(서울과학기술대학교) 김태현(과학기술사업화진흥원)	이슈페이퍼 (제353호)
95 (23.11.21.)	일본 지역 과학기술혁신정책의 발전 및 시사점 - 『과학기술혁신백서 2023』을 중심으로 -	김다희·심정민 (KISTEP)	혁신정책
96 (23.11.22.)	차세대 이차전지	김선교 (KISTEP)	기술주권
97 (23.11.24.)	주요국 양자정보과학기술 인력양성정책 동향 및 시사점	권재영·임승혁 (KISTEP)	혁신정책
98 (23.11.27.)	2021년도 세계 R&D 투자 상위 기업 현황	한혁 (KISTEP)	통계분석
99 (23.11.28.)	2021년도 우리나라 민간기업의 연구개발활동 현황 분석	김한울·이새롬·한혁 (KISTEP)	통계분석