



KISTEP 통계브리프

2021년 제19호

2020년 우리나라와 주요국의 연구개발투자 현황

내용

1. 개요
2. 연구개발비 현황
3. 기업부문 연구개발비 현황
4. 요약 및 정리

작성

김한울 부연구위원 KISTEP 혁신정보분석센터 hkim@kistep.re.kr 043-750-2730

※ 과학기술정보통신부·한국과학기술기획평가원이 국가과학기술자문회의 심의회의에 보고한('21.12.15) 「2020년도 연구개발활동조사 결과(안)」와 OECD가 발표한 「Main Science & Technology Indicators 2021-September」, 「Research and Development Statistics」의 내용 중 연구개발 투자와 관련된 내용을 선별적으로 발췌하여 작성



1. 개요

- OECD는 회원국과 주요 비회원국을 대상으로 과학기술분야 지표들을 모은 「Main Science & Technology Indicators」(이하 ‘MSTI’)를 연 2회 발표

 - MSTI는 연구개발 관련지표(연구개발비, 연구개발인력)를 비롯하여 특허, 기술무역, 하이테크 산업의 무역수지 등의 국가별 시계열 자료를 제공
- 과학기술정보통신부와 한국과학기술기획평가원은 우리나라 전체(민간+정부·공공)의 연구개발활동 현황을 조사하여 매년 「연구개발활동조사」를 발간하며, 주요 결과는 OECD에 통보

 - 1963년 「연구기관실태조사」라는 명칭으로 시작되어, 매년 전년도의 연구개발활동 현황을 조사하여 발표
 - 조사 내용은 OECD의 연구개발활동조사시행지침인 프라스카티 매뉴얼(Frascati manual)에 따라 이학, 공학, 의학, 농업과학, 인문학, 사회과학 분야의 연구개발활동을 조사
 - ※ 2008년 조사(조사대상연도 : 2007년)부터 인문·사회과학 분야 포함
 - 조사 대상은 연구개발활동을 수행하는 기관 전체이며, 공공부문은 공공연구기관, 대학, 의료기관, 민간부문은 대기업, 중견기업, 중소기업, 벤처기업에 해당
 - ※ 2018년 조사(조사대상연도 : 2017년)부터 중견기업을 추가하여 기업유형을 세분화

〈표 1〉 2021년(조사대상연도 : 2020년) 조사 대상

구분	공공부문			민간부문	합계
	공공연구기관	대학	의료기관	기업체	
조사대상기관	870	416	408	67,947	69,641
회수기관	852	411	398	64,933	66,594
회수율	97.9%	98.8%	97.5%	95.6%	95.6%

자료) 과학기술정보통신부·한국과학기술기획평가원, 「2020년도 연구개발활동조사 결과(안)」, 저자 재작성

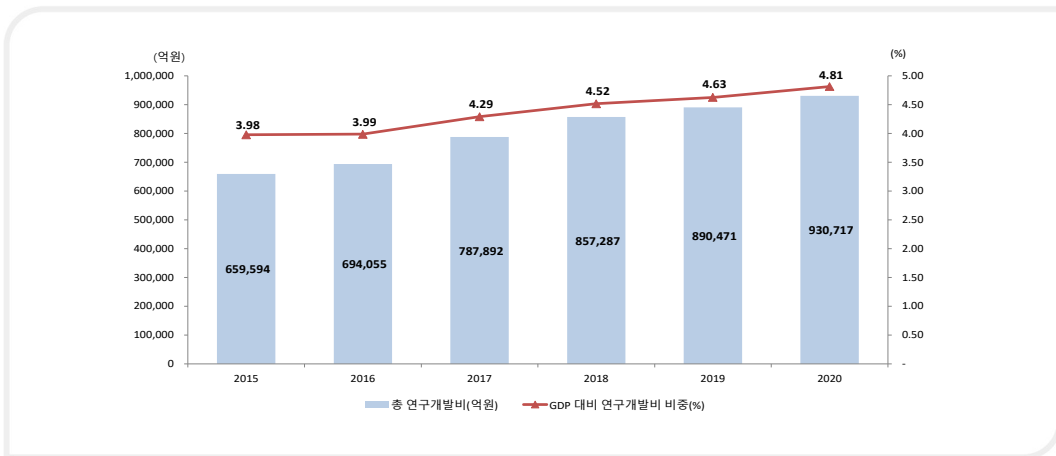
※ 공공연구기관에는 국·공립연구기관, 출연연구기관, 기타 비영리기관 등이 포함되며, 민간부문 기업체는 기업부설연구소와 연구전담부서를 보유한 기업에 해당

- 이번 호에서는 「2020년도 연구개발활동조사 결과」의 주요 결과를 중심으로 우리나라와 주요국의 연구개발투자 현황을 분석·정리

2. 연구개발비 현황

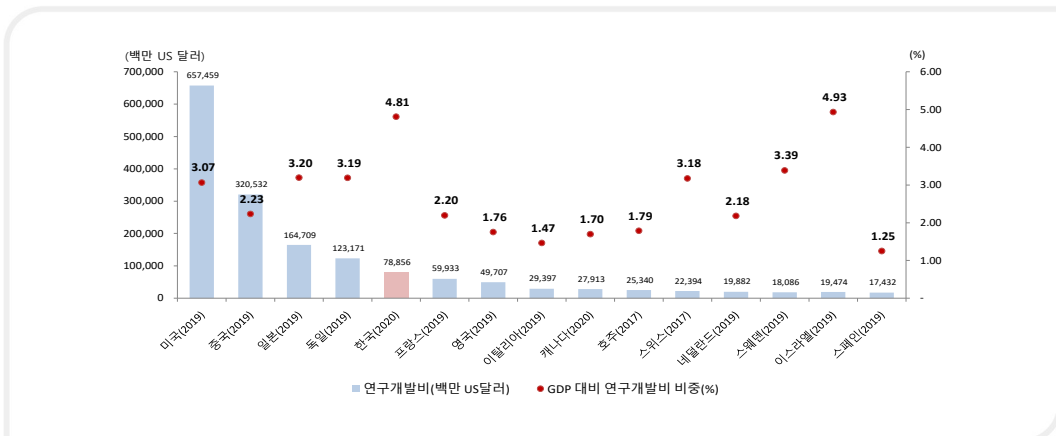
● 총 연구개발비는 전년대비 4조 246억원(4.5% ↑)이 증가한 93조 717억원

- GDP 대비 연구개발비 비중은 0.19%p 증가한 4.81%로 세계 2위 수준
 ※ 최근 5년간 GDP대비 연구개발비 비중 순위 : '16년 2위 → '17년 2위 → '18년 2위 → '19년 2위 → '20년 2위
- 환율(1)을 적용한 연구개발비는 78,856백만 달러로 세계 5위 수준



주 : GDP는 한국은행의 경제통계시스템(ECOS)의 해당연도 자료를 활용
 자료) 과학기술정보통신부·한국과학기술기획평가원, 「2020년도 연구개발활동조사 결과(안)」

[그림 1] 우리나라 총 연구개발비 및 GDP 대비 연구개발비 비중 추이



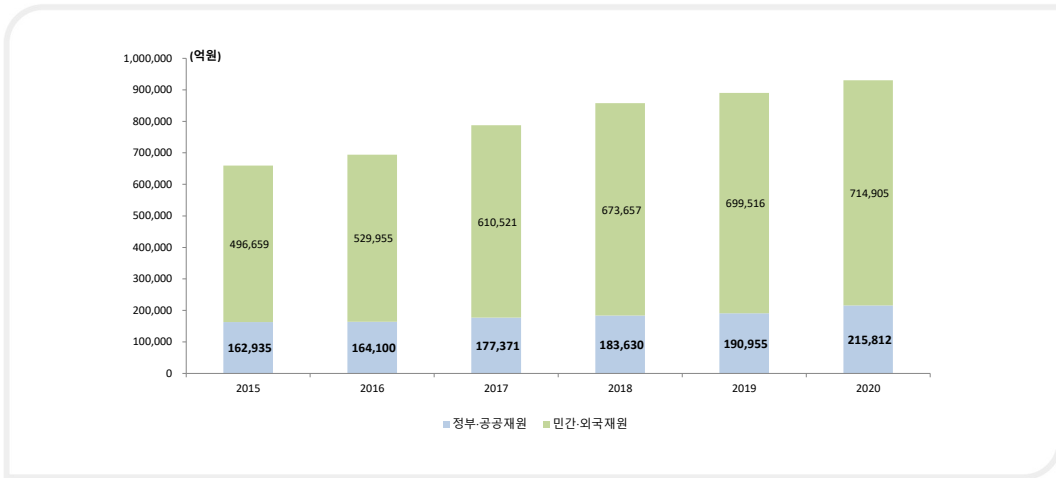
주 : 주요국 자료는 OECD가 발표한 수치를 기준으로 산출하였으며, 국가별 2020년 데이터가 공표되면 순위 변동 가능
 자료) 과학기술정보통신부·한국과학기술기획평가원, 「2020년도 연구개발활동조사 결과(안)」

[그림 2] 연구개발비 및 GDP 대비 연구개발비 비중 국제 비교

1) R&D관련 통계에 OECD가 적용하는 2020년 한국의 환율 1,180.28원/US달러 적용

❶ **재원별로는 정부·공공 21조 5,812억원(23.2%), 민간·외국 71조 4,905억원(76.8%)으로 민간·외국 비중이 높은 구조 유지 중이나, 전년대비 정부·공공의 비중이 증가**

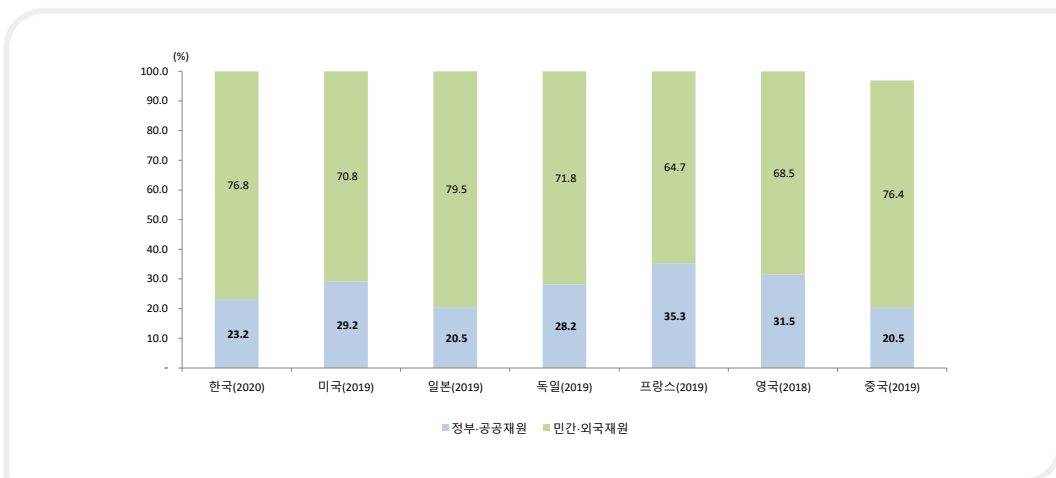
- 재원별 연구개발비는 전년대비 정부·공공재원 2조 4,857억원(13.0% ↑) 증가, 민간·외국재원 1조 5,389억원(2.2% ↑) 증가



자료) 과학기술정보통신부·한국과학기술기획평가원, 「2020년도 연구개발활동조사 결과(안)」

[그림 3] 우리나라 재원별 연구개발비 비중 추이

- 정부·공공재원 비중이 전년대비 소폭 증가하였음에도 중국과 일본을 제외한 주요국보다 여전히 낮은 수준

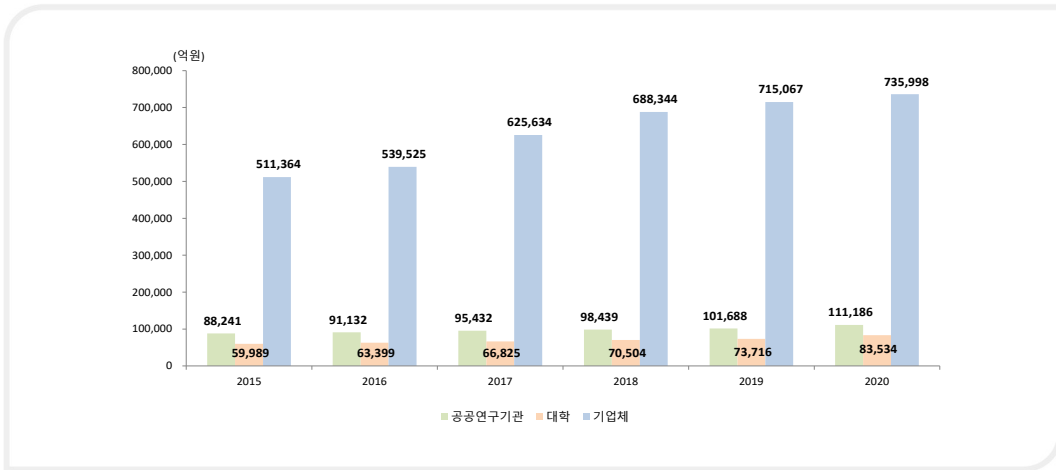


주 : 중국은 비중의 합계가 100.0%가 되지 않음.

자료) 과학기술정보통신부·한국과학기술기획평가원, 「2020년도 연구개발활동조사 결과(안)」

[그림 4] 우리나라 재원별 연구개발비 비중 추이

- 연구수행주체별로는 공공연구기관이 사용한 연구개발비는 11조 1,186억원(11.9%)이며, 대학은 8조 3,534억원(9.0%), 기업체는 73조 5,998억원(79.1%)이며, 전년대비 기업체 비중이 감소**
 - 전년대비 수행주체별 연구개발비는 공공연구기관 9,498억원(9.3% ↑) 증가, 대학 9,817억원(13.3% ↑) 증가, 기업체 2조 931억원(2.9% ↑) 증가

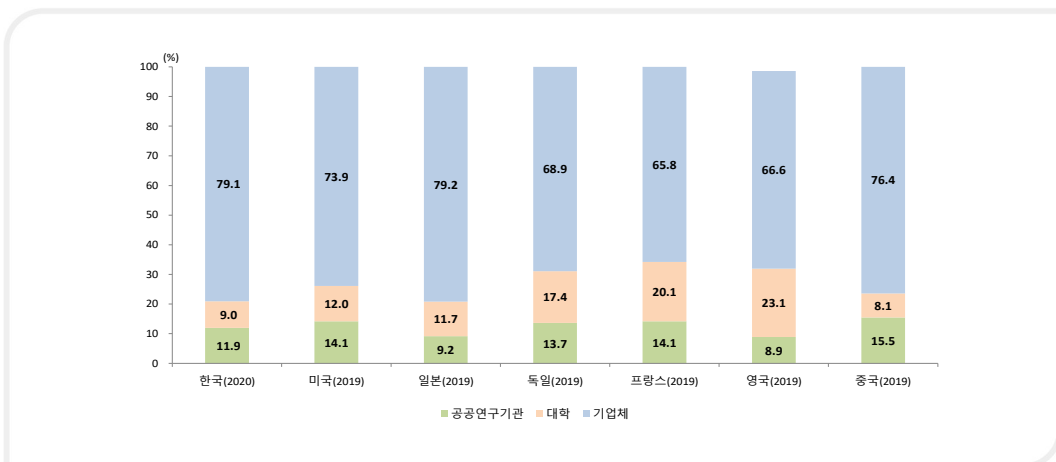


자료) 과학기술정보통신부·한국과학기술기획평가원, 「2020년도 연구개발활동조사 결과(안)」

[그림 5] 우리나라 수행주체별 연구개발비 비중 추이

- 기업체의 비중이 전년대비 감소하였으나 국제비교시 여전히 높은 비중을 유지 중이며, 대학의 비중은 중국을 제외한 주요국 대비 낮은 수준

※ 주체별 연구개발비 비중은 전년대비 공공연구기관 0.53%p 증가, 대학 0.70%p 증가, 기업체 1.22%p 감소



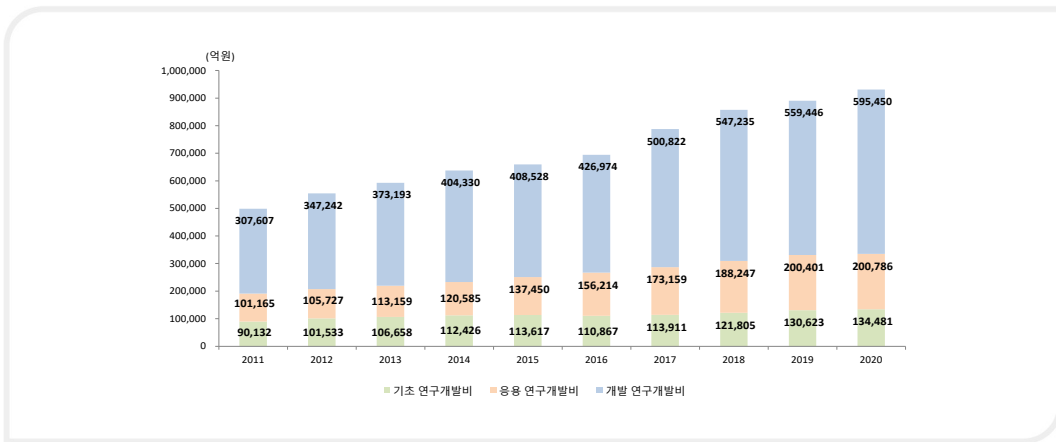
자료) 과학기술정보통신부·한국과학기술기획평가원, 「2020년도 연구개발활동조사 결과(안)」

[그림 6] 주요국 수행주체별 연구개발비 비중

❶ 연구개발단계별로는 기초 연구개발비는 13조 4,481억원(14.4%), 응용 연구개발비는 20조 786억원 (21.6%), 개발 연구개발비는 59조 5,450억원(64.0%)로 개발연구 비중이 높은 구조를 유지 중

- 연구개발단계별 연구비는 전년대비 기초연구 3,858억원(3.0% ↑)증가, 응용연구 385억원 (0.2% ↑)증가, 개발연구 3조 6,003억원(6.4% ↑)증가
- 전년대비 기초·응용 연구의 비중이 감소한 반면, 개발연구의 비중이 증가

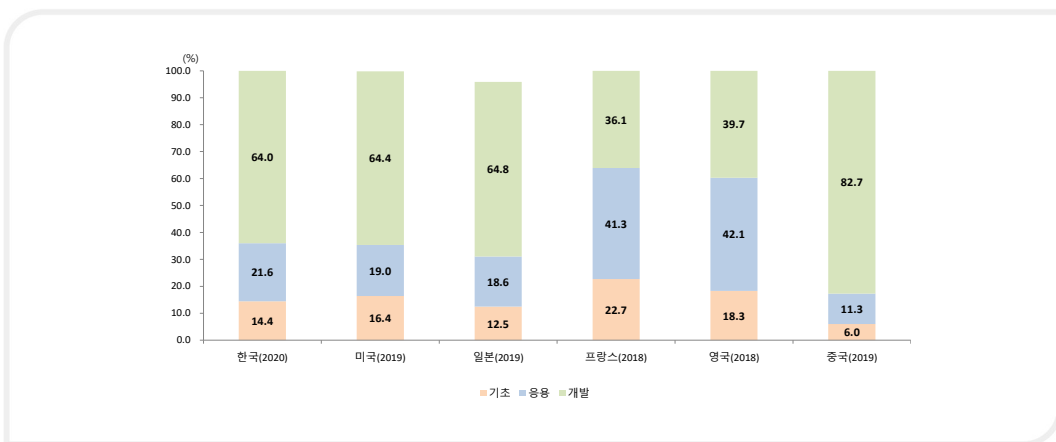
※ 연구개발단계별 비중은 전년대비 기초연구 0.2%p 감소, 응용연구 0.9%p 감소, 개발연구 1.2%p 증가



자료) 과학기술정보통신부·한국과학기술기획평가원, 「2020년도 연구개발활동조사 결과(안)」

[그림 7] 우리나라 주체별 연구개발비 비중 추이

- 기초연구 비중은 14.4%로 일본, 중국을 제외한 주요국보다 낮은 수준이며, 개발연구 비중은 64.0%로 미국(64.4%), 일본(64.8%)과 비슷한 수준



주) 미국, 프랑스 일본은 기타 부문이 제외되어 있어 합계가 100.0%가 되지 않음.

자료) 과학기술정보통신부·한국과학기술기획평가원, 「2020년도 연구개발활동조사 결과(안)」

[그림 8] 주요국 주체별 연구개발비 비중

- 우리나라 연구개발단계별 연구비를 수행주체별로 보면 공공기관과 기업체는 개발연구의 비중이 가장 높았으며, 대학은 기초-응용개발연구 비중이 유사한 수준
- 전년대비 개발연구 증가는 대부분 기업의 증가(2조 3,739억 ↑)와 공공연구기관의 증가(8,419억 ↑)에 기인

〈표 2〉 우리나라 수행주체별, 연구개발단계별 연구개발비 추이

구분		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
공공 기관	기초연구	23,939	25,301	28,797	24,789	23,222	23,536	25,164	25,777
		33.0%	31.2%	32.6%	27.2%	24.3%	23.9%	24.7%	23.2%
	응용연구	16,746	17,327	18,724	23,230	25,716	25,690	27,340	27,806
		23.1%	21.4%	21.2%	25.5%	26.9%	26.1%	26.9%	25.0%
	개발연구	31,922	38,499	40,720	43,112	46,494	49,213	49,184	57,603
		44.0%	47.5%	46.1%	47.3%	48.7%	50.0%	48.4%	51.8%
소계		72,607	81,127	88,241	91,131	95,432	98,439	101,688	111,186
대학	기초연구	21,876	21,712	21,195	22,091	24,649	25,335	29,375	31,321
		39.9%	37.6%	35.3%	34.8%	36.9%	35.9%	39.8%	37.5%
	응용연구	16,900	18,465	19,840	21,164	20,605	23,026	21,662	25,688
		30.8%	32.0%	33.1%	33.4%	30.8%	32.7%	29.4%	30.8%
	개발연구	16,028	17,493	18,954	20,144	21,571	22,143	22,680	26,524
		29.2%	30.3%	31.6%	31.8%	32.3%	31.4%	30.8%	31.8%
소계		54,804	57,670	59,989	63,399	66,825	70,504	73,716	83,534
기업체	기초연구	60,843	65,413	63,624	63,986	66,040	72,934	76,085	77,383
		13.1%	13.1%	12.4%	11.9%	10.6%	10.6%	10.6%	10.5%
	응용연구	79,513	84,793	98,886	111,820	126,838	139,532	151,399	147,293
		17.1%	17.0%	19.3%	20.7%	20.3%	20.3%	21.2%	20.0%
	개발연구	325,243	348,339	348,854	363,719	432,757	475,879	487,583	511,322
		69.9%	69.9%	68.2%	67.4%	69.2%	69.1%	68.2%	69.5%
소계		465,599	498,545	511,364	539,525	625,634	688,344	715,067	735,998
전체	기초연구	106,658	112,426	113,617	110,867	113,911	121,805	130,623	134,481
		18.0%	17.6%	17.2%	16.0%	14.5%	14.2%	14.7%	14.4%
	응용연구	113,159	120,585	137,450	156,214	173,159	188,247	200,401	200,786
		19.1%	18.9%	20.8%	22.5%	22.0%	22.0%	22.5%	21.6%
	개발연구	373,193	404,330	408,528	426,974	500,822	547,235	559,446	595,450
		62.9%	63.4%	61.9%	61.5%	63.6%	63.8%	62.8%	64.0%
총계		593,010	637,341	659,595	694,055	787,892	857,287	890,471	930,717

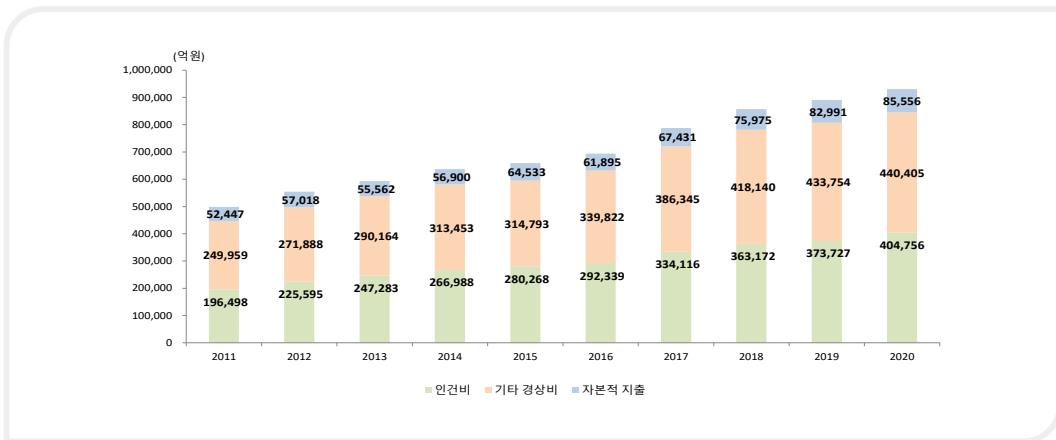
주) 단위 : 억원, %
 자료) 과학기술정보통신부·한국과학기술기획평가원, 「2020년도 연구개발활동조사 결과(안)」, 저자 재작성

❶ 비목별로는 인건비 40조 4,756억원(43.5%), 기타 경상비 44조 405억원(47.3%), 자본적 지출 8조 5,556억원(9.2%)

※ 연구비 비목은 경상비(인건비, 기타경상비), 자본적 지출(기계장치, 토지, 건물, 컴퓨터 소프트웨어, 기타 지식 재산물) 등 7개 항목으로 조사하며, 이 때 기타경상비는 경상비 중 인건비를 제외한 모든 비용으로 원재료비, 직접경비, 간접경비를 포함

- 전년대비 인건비는 3조 1,029억원(8.3%↑)증가, 기계장치, 토지, 건물, 컴퓨터 소프트웨어, 기타 지식재산물 등 자본적 지출은 2,565억원(3.1%↑)증가

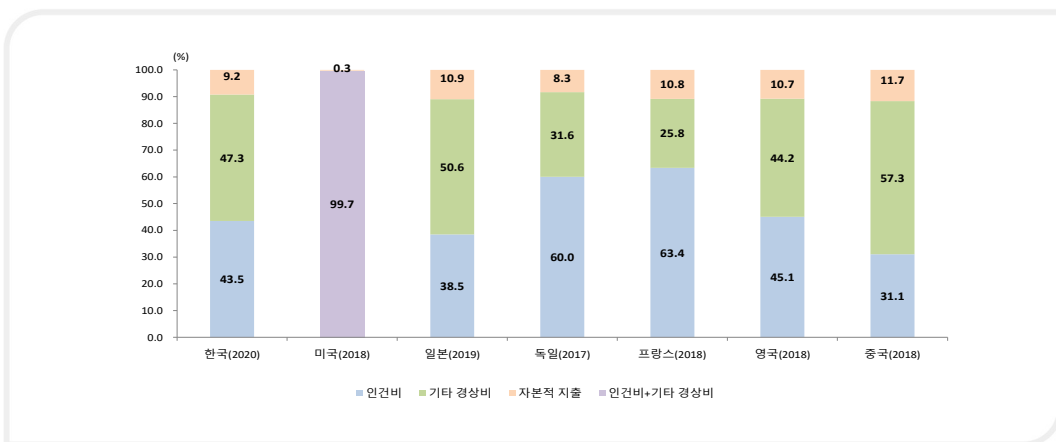
※ 비목별 연구개발비 비중은 전년대비 인건비 1.52%p 증가, 자본적 지출 0.13%p 감소, 기타경상비 1.39%p 감소



자료) 과학기술정보통신부·한국과학기술기획평가원, 「2020년도 연구개발활동조사 결과(안)」

[그림 9] 비목별 연구개발비 현황 추이

- 우리나라 인건비 : 기타경상비 : 자본적지출 비중은 44:47:9로 영국(45:44:11)과 유사한 구조



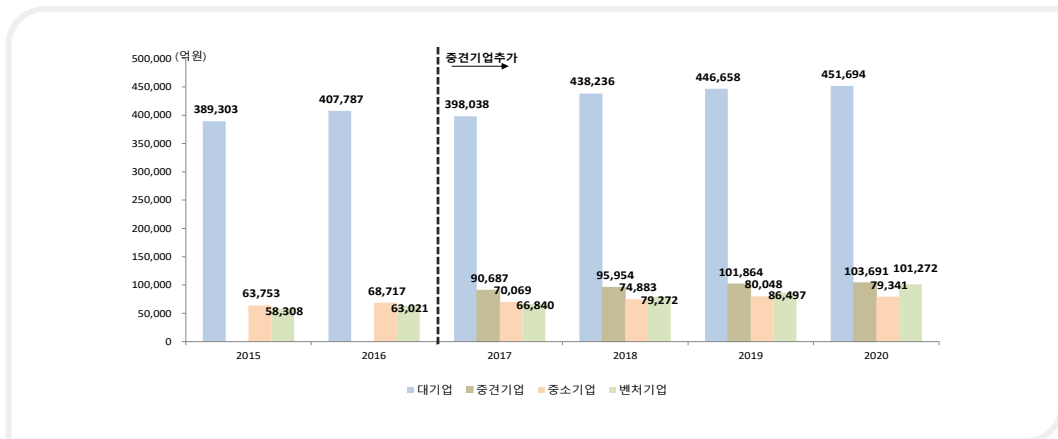
주) 미국은 인건비와 기타경상비 미구분

자료) 과학기술정보통신부·한국과학기술기획평가원, 「2020년도 연구개발활동조사 결과(안)」

[그림 10] 주요국 비목별 연구개발비 비중

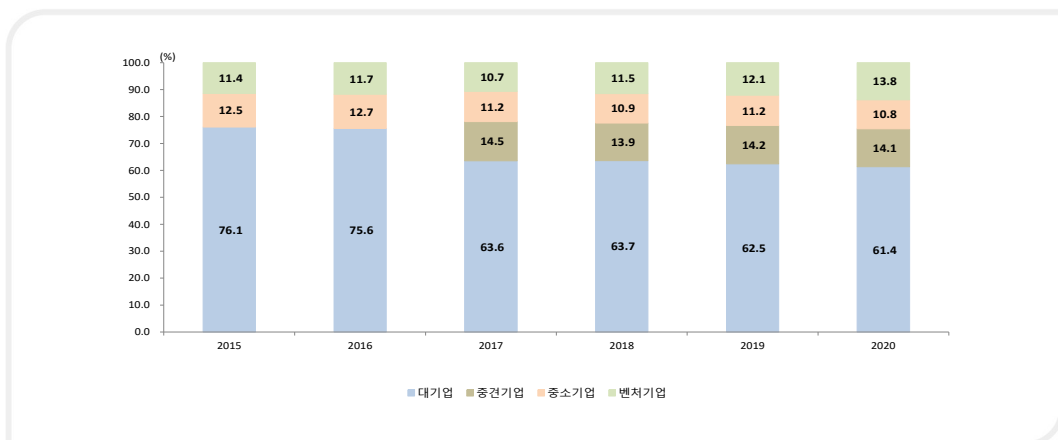
3. 기업부문 연구개발비 현황

- 기업 총 연구개발비 735,998억원 중 기업유형별로는 대기업이 45조 1,694억원(61.4%), 중견기업이 10조 3,691억원(14.1%), 중소기업이 7조 9,341억원(10.8%), 벤처기업이 10조 1,272억원(13.8%)을 사용
 - 전년도에 비해 대기업의 연구개발비는 5,036억원, 중견기업은 1,827억원, 벤처기업은 1조 4,775억원 증가한 반면, 중소기업은 707억원 감소
 - ※ 벤처기업은 전년대비 높은 증가율(17.1%)을 보이며 총액에서 중견기업에 근접
 - 연구개발비를 사용한 기업 수는 유형별로 대기업은 전년과 같은 293개, 중견기업은 82개 증가한 1473개, 중소기업은 566개 증가한 30,319개, 벤처기업은 2,579개 증가한 23,360개로 조사



주 : 2017년(조사대상연도)부터 기업유형에 중견기업을 추가하여 세분화 하였으므로 시계열 분석 시 주의 자료) 과학기술정보통신부·한국과학기술기획평가원, 「2020년도 연구개발활동조사 결과(안)」

[그림 11] 기업유형별 연구개발비 추이

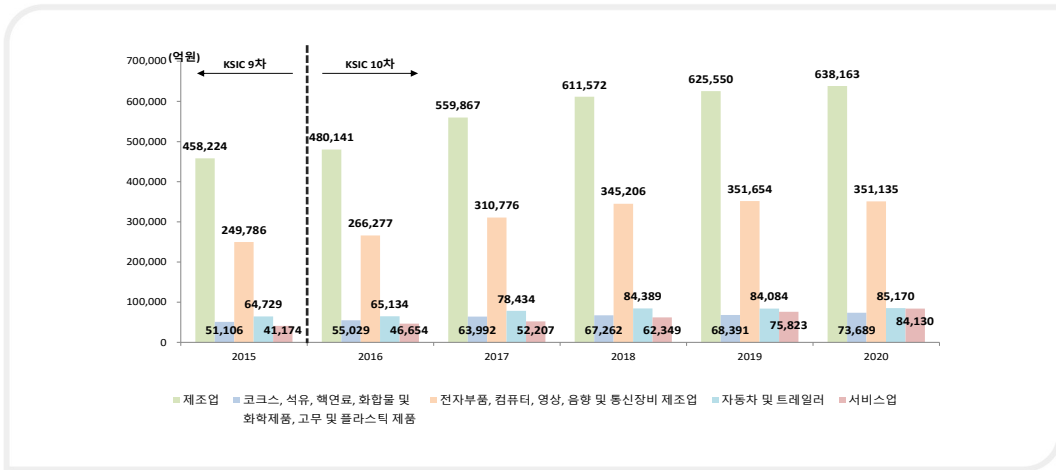


주 : 2017년(조사대상연도)부터 기업유형에 중견기업을 추가하여 세분화 하였으므로 시계열 분석 시 주의 자료) 과학기술정보통신부·한국과학기술기획평가원, 「2020년도 연구개발활동조사 결과(안)」

[그림 12] 기업유형별 연구개발비 비중 추이

❶ 산업별로는 제조업 부문 연구개발비가 63조 8,163억원(86.7%), 서비스업은 8조 4,130억원(11.4%)으로 조사

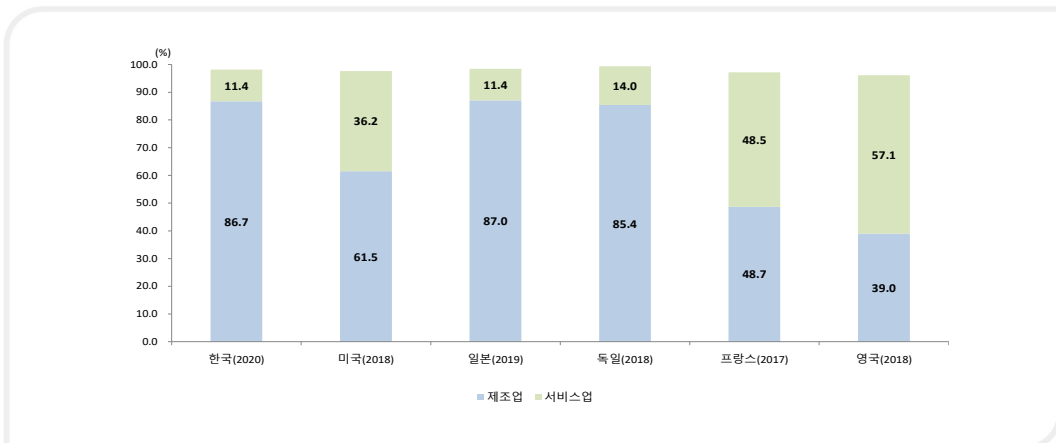
- 제조업은 전년대비 1조 2,613억원(2.0% ↑), 서비스업은 8,307억원(11.0% ↑) 증가
 - ※ 산업별 연구비 비중은 제조업이 0.8%p 감소한 반면, 서비스업이 0.8%p 증가
 - ※ 최근 4년간 우리나라 제조업 비중은 감소 중('17년 89.49%, '18년 88.85%, '19년 87.48%, '20년 86.71%)이며, 서비스업 비중은 증가 중('17년 8.34%, '18년 9.06%, '19년 10.60%, '20년 11.43%)



주) 2016년(조사대상연도)부터 한국표준산업분류코드(KSIC) 10차가 적용되었으므로 시계열 분석시 주의 자료) 과학기술정보통신부·한국과학기술기획평가원, 「2020년도 연구개발활동조사 결과(안)」

[그림 13] 우리나라 주요 산업의 연구개발비 추이

- 서비스업 연구개발비 비중은 11.43%로 일본(11.40%)을 근소하게 추월하였으나, 주요국 대비 아직 낮은 수준



자료) 과학기술정보통신부·한국과학기술기획평가원, 「2020년도 연구개발활동조사 결과(안)」

[그림 14] 주요국 산업별 연구개발비 비중 비교

4. 요약 및 정리

- ④ 2020년 우리나라 총 연구개발비는 93조 717억원(78,856백만 달러)으로 세계 5위 수준이며, GDP 대비 연구개발비 비중은 4.81%로 세계 2위 수준
- ④ 자원별로는 정부·공공 21조 5,812억원(23.2%), 민간·외국 71조 4,905억원(76.8%)으로 민간·외국 비중이 높은 구조 유지 중이나, 전년대비 정부·공공의 비중이 증가
 - 정부·공공재원 비중이 전년대비 소폭 증가하였음에도 중국과 일본을 제외한 주요국보다 여전히 낮은 수준
- ④ 연구수행주체별로는 공공연구기관이 사용한 연구개발비는 11조 1,186억원(11.9%)이며, 대학은 8조 3,534억원(9.0%), 기업체는 73조 5,998억원(79.1%)이며, 전년대비 기업체 비중이 감소
 - 기업체의 비중이 전년대비 감소하였으나 국제비교시 여전히 높은 비중을 유지 중이며, 대학의 비중은 중국을 제외한 주요국 대비 낮은 수준
- ④ 연구개발단계별로는 기초 연구개발비는 13조 4,481억원(14.4%), 응용 연구개발비는 20조 786억원(21.6%), 개발 연구개발비는 59조 5,450억원(64.0%)로 개발연구 비중이 높은 구조를 유지 중
 - 전년대비 개발연구가 가장 크게(3조 6,003억원, 6.4%↑) 증가하였으며, 대부분 기업의 증가(2조 3,739억↑)와 공공연구기관의 증가(8,419억↑)에 기인
 - 기초연구 비중은 14.4%로 일본, 중국을 제외한 주요국보다 낮은 수준이며, 개발연구 비중은 64.0%로 미국(64.4%), 일본(64.8%)과 비슷한 수준
- ④ 기업 총 연구개발비 735,998억원 중 기업유형별로는 대기업이 45조 1,694억원(61.4%), 중견기업이 10조 3,691억원(14.1%), 중소기업이 7조 9,341억원(10.8%), 벤처기업이 10조 1,272억원(13.8%)을 사용
 - 전년대비 벤처기업이 크게(1조 4,775억원, 17.1%↑) 증가하며 총액에서 중견기업에 근접
- ④ 기업 연구비를 산업별로 살펴보면 제조업 부문 연구개발비가 63조 8,163억원(86.7%), 서비스업은 8조 4,130억원(11.4%)으로, 최근 4년간 서비스업 비중은 증가 추세

[통계표]

〈표 3〉 우리나라 산업별 기업 연구개발비

(단위 : 억원)

산업	2019년		2020년		연구비 증감
	연구 개발비	매출액 대비 연구비	연구 개발비	매출액 대비 연구비	
농림수산업	615	7.70	700	9.56	85
광업	84	0.59	71	0.90	-14
제조업	625,550	4.49	638,163	4.63	12,613
음식료품 및 담배	9,154	1.20	9,260	1.14	106
섬유, 의복 및 가죽제품	4,895	1.28	4,929	1.54	34
목재, 종이, 인쇄	2,006	1.24	1,981	1.27	-25
코크스, 석유, 핵연료, 화합물 및 화학제품, 고무 및 플라스틱 제품	68,391	2.31	73,689	2.71	5,298
코크스, 석유 정제품 및 핵연료	2,676	0.33	4,091	0.69	1,415
화합물 및 화학제품	55,503	3.17	58,603	3.42	3,100
화합물(의약품 제외)	37,800	2.58	36,924	2.69	-876
의약품	17,703	6.17	21,680	6.40	3,976
고무 및 플라스틱제품	10,212	2.53	10,995	2.67	782
비금속광물제품	2,905	1.36	2,633	1.31	-272
제1차 금속제조업	7,330	0.70	7,356	0.76	26
금속가공제품 제조업(기계 및 가구 제외)	8,300	2.54	9,509	3.01	1,209
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	351,654	10.14	351,135	9.57	-519
반도체 및 전자부품 제조업	92,244	6.74	99,302	6.69	7,058
통신 및 방송장비 제조업	209,294	12.37	222,600	12.39	13,306
영상 및 음향기기 제조업	46,567	13.63	25,888	7.79	-20,679
의료, 정밀, 광학기기 및 시계	16,670	7.94	19,501	8.39	2,831
전기장비	21,548	3.56	24,320	3.84	2,772
기타 기계 및 장비	37,582	3.82	38,695	3.79	1,113
자동차 및 트레일러	84,084	3.67	85,170	3.80	1,086
기타 운송장비	8,557	2.10	7,358	1.91	-1,199
가구 및 기타 제조업	2,384	2.13	2,490	2.20	107
산업용 기계 및 장비수리업	90	1.26	136	1.96	46
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	5,904	0.48	5,880	0.52	-25
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	512	1.40	642	1.98	130
건설업	6,578	0.39	6,412	0.42	-166
서비스업	75,823	2.21	84,130	2.48	8,307
전문, 과학 및 기술서비스	25,095	6.58	30,006	7.44	4,911
연구개발업	14,759	37.34	18,928	52.15	4,169
기업 전체	715,067	3.51	735,998	3.70	20,931

자료) 과학기술정보통신부·한국과학기술기획평가원, 「2020년도 연구개발활동조사 결과(안)」, 저자 재작성

〈표 4〉 우리나라 2020년 연구개발비 흐름도

(단위 : 억원,%)

재원	사용	공공연구기관			대 학		기 업 체		합 계	
		국공립 연구기관	출 연 연구기관	기 타 비영리	국공립 대 학	사 립 대 학	정 부 투자기관	민 간 기업체		
정부 및 공공 재원	정 부	8,581	75,354	12,936	26,980	33,899	646	25,641	184,038	
		98.74	88.25	75.61	71.47	74.04	7.38	3.53	19.77	
	출연기관	34	6,073	185	2,772	2,877	3	12,520	24,465	
		0.39	7.11	1.08	7.34	6.28	0.04	1.72	2.63	
	국공립 대학	2	12	8	1,878	52	0	135	2,087	
		0.02	0.01	0.05	4.98	0.11	0.00	0.02	0.22	
	소계	8,617	81,438	13,129	31,631	36,828	650	38,297	210,590	
		99.16	95.38	76.74	83.79	80.44	7.42	5.27	22.63	
	공공 재원	사립대학	1	20	7	27	2,201	0	64	2,321
			0.01	0.02	0.04	0.07	4.81	0.00	0.01	0.25
기타 비영리		1	491	1,329	317	552	4	209	2,902	
		0.01	0.57	7.77	0.84	1.21	0.04	0.03	0.31	
소계		2	511	1,336	344	2,754	4	273	5,222	
	0.02	0.60	7.81	0.91	6.01	0.04	0.04	0.56		
합계	8,618	81,949	14,465	31,975	39,582	654	38,570	215,812		
	99.18	95.97	84.55	84.70	86.45	7.46	5.30	23.19		
민 간 재 원	정부투자 기관	0	318	59	450	254	7,788	225	9,094	
		0.00	0.37	0.35	1.19	0.55	88.90	0.03	0.98	
	민간 기업체	72	2,813	1,918	5,110	5,695	305	687,685	703,598	
		0.82	3.29	11.21	13.54	12.44	3.48	94.56	75.60	
	합계	72	3,132	1,978	5,560	5,949	8,093	687,910	712,693	
0.82		3.67	11.56	14.73	12.99	92.38	94.59	76.57		
외국 재원	외국	0	306	666	215	253	13	758	2,212	
		0.00	0.36	3.90	0.57	0.55	0.15	0.10	0.24	
총계		8,690	85,387	17,109	37,750	45,784	8,760	727,238	930,717	
		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	

자료) 과학기술정보통신부·한국과학기술기획평가원 「2020년도 연구개발활동조사 결과(안)」, 저자 재작성

※ 재원구분 : 정부재원 = 중앙정부 + 지방자치단체 + 국·공립연구소 + 국·공립대학 + 출연기관

공공재원 = 사립대학 + 기타비영리법인

민간재원 = 정부투자기관 + 민간기업체

※ 사용구분 : 국·공립연구기관 = 국·공립시험연구기관 + 국공립병원

출연연구기관 = 정부출연(연) + 지방자치단체출연(연)

기타비영리 = 사립병원 + 기타비영리

국·공립대학 = 국·공립대학 + 국·공립대학 부속병원

사립대학 = 사립대학 + 사립대학 부속병원

정부투자기관 = 정부투자기관 + 정부재투자기관 + 기타

민간기업 = 민간기업

KISTEP 통계브리프 발간목록

발간호	제목	저자
2021년 제19호	2020년 우리나라와 주요국의 연구개발투자 현황	김한울 (KISTEP)
2021년 제18호	2020년 국가연구개발사업의 병원 부문 집행 현황	이현익, 유현지 (KISTEP)
2021년 제17호	2021년 세계혁신지수(GII) 분석과 시사점	한혁 (KISTEP)
2021년 제16호	2020년 한국기업혁신조사 : 제조업 부문 주요 통계 및 시사점	이정우 (STEPI)
2021년 제15호	2020년 국가연구개발사업 집행현황	유현지, 이현익 (KISTEP)
2021년 제14호	2021년 유럽의 지역별 혁신 현황 - Regional Innovation Scoreboard 2021	김한울 (KISTEP)
2021년 제13호	2021년 유럽혁신지수 분석과 시사점 - European Innovation Scoreboard 2021	이윤빈 (KISTEP)
2021년 제12호	2019년 우리나라 여성과학기술인력 현황	권지혜, 지세윤 (WISSET)
2021년 제11호	2019년도 국가연구시설장비 투자현황 및 활용범위	황슬기 (한국기초과학지원연구원)
2021년 제10호	우리나라 대학의 지식재산 창출과 활용 현황	정유진 (KISTEP)
2021년 제9호	2021 IMD 세계경쟁력 분석	김선경 (KISTEP)
2021년 제8호	전국대학 연구활동 현황 - 2020년 전국대학 연구활동 실태조사 기준	임현정 (한국연구재단)
2021년 제7호	2019년 미국 박사학위 취득자 현황 - NSF, Survey of Earned Doctorates	유현지 (KISTEP)
2021년 제6호	2020년 국가 과학기술혁신역량 분석	김선경 (KISTEP)
2021년 제5호	OECD ISSA 주요 결과 검토	박보경, 이윤빈 (KISTEP)



KISTEP 통계브리프

발간 호수 : 2021년 제19호

발간물 명 : 2020년 우리나라와 주요국의 연구개발투자 현황

- 본 자료에 수록된 내용은 작성자의 개인의견으로 기관의 공식 견해가 아님을 밝혀 둡니다.
- 본 자료에 수록된 내용 중 문의사항이 있으시면 작성자 혹은 아래로 연락 주시기 바랍니다.

27740 충청북도 음성군 맹동면 원종로 1339 한국과학기술기획평가원 혁신정보분석센터
Tel, 043 750 2729 Fax, 043 750 2686