



'23년 1,000대 기업 72.5조원 연구개발(R&D) 투자, 8.7% 증가

- 「기업 연구개발(R&D) 스코어보드」 조사 결과 발표

산업통상자원부(장관 안덕근)와 한국산업기술진흥원(원장 민병주)은 2023년 국내 R&D 투자 상위 1,000대 기업*의 R&D 투자 조사 결과를 발표했다.

* 금융감독원 전자공시시스템(DART) 공시대상 상장기업 및 기타외감법인 중 2023년 개별 감사보고서 기준으로 국내 R&D 투자액 상위 1,000대 기업 선정(2024.3월 공시기업 기준)

- 1 '23년 국내 R&D 투자 상위 1,000대 기업의 매출액은 2.8% 감소하였으나 R&D 투자액은 '22년 대비 5.8조원(8.7%)이 늘어난 72.5조원을 기록하였으며 이에 따라 매출액 대비 R&D 투자액 비중은 3.9%에서 4.4%로 증가해 국내 R&D 투자를 견인하였다.

* '22년 기준 국내 기업 전체 R&D 중 1,000대 기업들이 차지하는 비중은 74.6%

- 2 투자규모 상위 10대 기업이 총 45.5조원, 50대 기업이 총 56.6조원을 투자해 각각 1,000대 기업 전체 R&D 투자의 62.7%, 78.1%를 차지하였다. 1조원 이상 투자한 기업은 삼성전자, 현대차, 에스케이하이닉스, 엘지전자 등 9개 기업이며, 삼성전자 투자액은 2~10위 기업 합계 21.6조원 보다 큰 23.9조원(전체의 32.9%)에 이르는 것으로 나타났다.
- 3 1,000대 기업에는 대기업 171개, 중견기업이 491개, 중소기업이 338개 포함되었는데, 중견기업 중에서는 엔씨소프트(4,671억원, 17위), 한국항공우주산업(4,088억원, 19위), 중소기업 중에서는 리가캠바이오사이언스(797억원, 69위)이 가장 많이 R&D 투자를 하였다. 특히, 중견기업은 '14년 407개에 비해 84개가 증가했고, 상위 100대 기업 내 33개 중견기업이 포함되어 혁신생태계에서 점차 주도적인 역할을 하고 있는 것을 알 수 있다.
- 4 국내 1,000대 기업은 R&D 투자를 지난 10년간 연평균 6.6% 이상 확대해 왔으나, '22년 기준 글로벌 R&D 투자 상위 2,500대 기업 중 우리나라 기업은 47개에 불과하며 미국(827개), 중국(679개), 일본(229개), 독일(113개) 등 주요국뿐만 아니라 대만(77개)에도 뒤진 9위를 기록하였으며 50위 권에는 삼성전자(7위)만 포함되었다.

(출처: 2023 EU Industrial R&D Investment ScoreBoard, '23.12월)

* 우리나라 '23년 1,000대 기업 R&D 투자 72.5조원은 '22년 기준 중국 679개 기업 투자액 301조원의 약 1/4, 미국 827개 기업 투자액 715조원의 약 1/10 수준

이민우 산업기술융합정책관은 “기업 R&D 투자 증가는 산업기술 혁신을 견인하였으나, 글로벌 기업과 비교시 국내 기업의 R&D 투자액은 매우 적은 편이다”고 언급하며 “민간이 투자하기 어려운 차세대 기술, 도전·혁신 분야에 대해서는 정부의 마중물 투자가 필요하다”고 말했다.

담당 부서	산업기술융합정책관 산업기술정책과	책임자	과 장	정 권	(044-203-4540)
		담당자	사무관	조영길	(044-203-4515)



더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다

가벼운 증상은 동네 병·의원으로



1 R&D투자 추이

- 1,000대 기업의 R&D 투자액은 '14년 이후 꾸준히 증가하고 있으며 '23년에는 역대 최고 72.5조원으로 전년 대비 8.7%(5.8조원) 증가
- '23년 매출액은 1,642조원으로 전년 대비 2.8% 감소하였고 R&D 투자는 증가하여 매출액 대비 R&D 투자액은 전년 대비 증가

< 「R&D 투자 1,000대 기업」주요 동향 (단위 : 조원, %) >

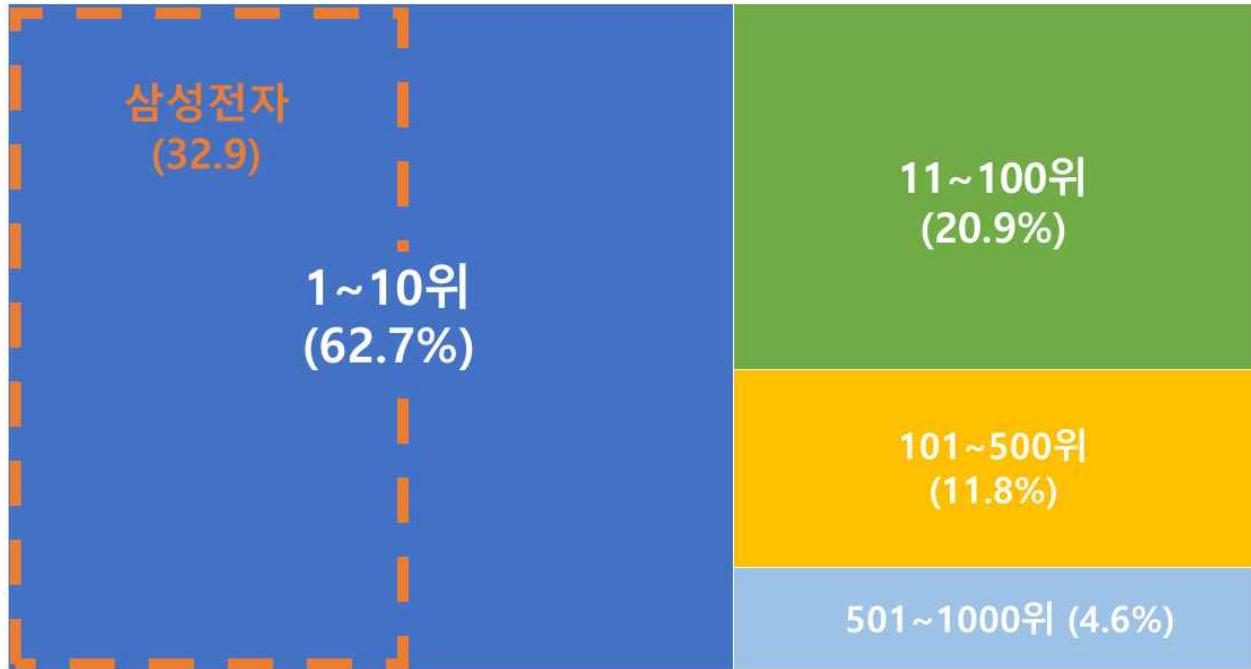
구 분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	CAGR
R&D 투자액 (증가율)	40.7 (3.3)	41.6 (2.2)	42.6 (2.5)	46.0 (8.1)	49.6 (7.8)	53.6 (8.1)	55.4 (3.4)	60.4 (8.9)	66.7 (10.5)	72.5 (8.7)	6.6
매출액 (증가율)	1,211 (-2.9)	1,147 (-5.3)	1,143 (-0.3)	1,262 (10.4)	1,321 (4.7)	1,249 (-5.5)	1,222 (-2.2)	1,426 (16.7)	1,690 (18.5)	1,642 (-2.8)	3.4
매출액 대비 R&D 투자	3.4	3.6	3.7	3.7	3.8	4.3	4.5	4.2	3.9	4.4	-

< 「R&D 투자 1,000대 기업」의 R&D 투자액 및 증가율 추이 (단위 : 조원, %) >



2 R&D투자 분포

(1) 순위 구간별 R&D 투자 금액 및 비중(단위: 억원, %)



구간	R&D 투자액 합계 (억원)	비중(%)	
			누적
1~10위	454,486	62.7	62.7
11~20위	54,281	7.5	70.2
21~50위	57,383	7.9	78.1
51~100위	39,998	5.5	83.6
101~300위	59,049	8.1	91.8
301~500위	26,169	3.6	95.4
501~700위	16,662	2.3	97.7
701~1,000위	16,805	2.3	100.0
합계	724,834	100	

(2) 상위 50대 주요기업 R&D 투자규모(단위: 억원)



(3) 기업규모별 R&D 투자 현황

구분		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	CAGR
기업 수(개)	대기업	161	160	160	173	150	161	163	164	166	171	0.7%
	중견기업	407	411	416	418	473	464	471	466	454	491	2.1%
	중소기업	432	429	424	409	377	375	366	370	380	338	-2.7%
총 R&D 투자액 (십억원)	대기업 (증가율)	33,057	33,879	34,360	36,774	39,009	42,171	43,971	47,998	52,771	58,381	6.5%
		2.6	2.5	1.4	7.0	6.1	8.1	4.3	9.2	9.9	10.6	
	중견기업 (증가율)	5,515	5,576	5,839	6,748	8,397	8,994	8,836	9,188	10,081	10,716	7.7%
		5.2	1.1	4.7	15.6	24.4	7.1	-1.8	4.0	9.7	6.3	
	중소기업 (증가율)	2,091	2,113	2,389	2,513	2,229	2,478	2,632	3,169	3,814	3,387	5.5%
		11.0	1.1	13.1	5.2	-11.3	11.2	6.2	20.4	20.4	-11.2	
	합계	40,663	41,568	42,588	46,035	49,635	53,643	55,439	60,355	66,666	72,484	6.6%
기업당 평균 R&D 투자액 (십억원)	대기업	205.3	211.7	214.7	212.6	260.1	261.9	269.8	292.7	317.9	341.4	5.8%
	중견기업	13.6	13.6	14.0	16.1	17.8	19.4	18.8	19.7	22.2	21.8	5.4%
	중소기업	4.8	4.9	5.6	6.1	5.9	6.6	7.2	8.6	10.0	10.0	8.5%
매출액 대비 R&D 투자 비중	대기업	3.4%	3.7%	3.8%	3.6%	3.9%	4.4%	4.6%	4.3%	4.0%	4.3%	2.6%
	중견기업	2.7%	2.9%	2.9%	3.2%	2.9%	3.4%	3.6%	3.3%	3.0%	4.0%	4.5%
	중소기업	8.1%	7.6%	8.5%	8.0%	10.5%	11.5%	11.6%	13.4%	14.3%	20.4%	10.8%

◇ 기업규모군 분류 기준

- **대기업** : 공정거래법 제31조에 의한 상호출자제한기업집단(자산총액 10조 이상)의 소속 기업*
* 상호출자제한기업집단의 관계사(관련자 포함)가 30% 이상의 지분을 직·간접적 소유하고 최다출자자인 기업
- **중견기업** : 중소기업이 아니면서 상호출자제한 기업에 속하지 않는 기업
- **중소기업** : 중소기업기본법 제2조에 의한 중소기업으로 인정된 기업(소상공인 포함)

참고2

2023 EU Industrial R&D Investment Scoreboard('23.12)

* '22년도 R&D 투자 상위 글로벌 2,500개 기업 R&D 투자액 분석

□ 상위 2,500개 기업 국가별 분포

순위	국가	'22년 기업수 ('21년 기준)	'22년 R&D 투자 (EUR bn)
1	미국	827 (822)	526.5
2	중국	679 (678)	222.0
3	일본	229 (233)	116.2
4	독일	113 (114)	103.6
5	영국	95 (95)	35.8
6	대만	77 (84)	26.2
7	프랑스	54 (57)	31.6
8	스위스	52 (55)	37.3
9	한국	47 (53)	37.0
10	네덜란드	40 (38)	27.0
11	스웨덴	29 (26)	13.3
	캐나다	29 (28)	7.5
	이스라엘	29 (22)	4.5
14	아일랜드	26 (24)	9.1
15	덴마크	25 (25)	8.6
16	인도	22 (24)	4.7
17	이탈리아	19 (20)	6.9
18	핀란드	13 (12)	5.8
	벨기에	13 (12)	3.4
	오스트리아	13 (13)	2.2
21	스페인	12 (12)	5.1
22	호주	10 (10)	3.9
23	노르웨이	8 (9)	1.2
24	싱가포르	7 (7)	2.3
25	튀르키예	5 (3)	0.7
	브라질	5 (4)	0.6
27	룩셈부르크	4 (3)	2.0
28	뉴질랜드	3 (3)	0.4
29	포르투갈	2 (2)	0.2
30	헝가리	1 (1)	0.2
	폴란드	1 (0)	0.1
	슬로베니아	1 (1)	0.1
	몰타	1 (1)	0.1
34	기타(9개국)	9 (9)	2.8

참고3

2023년 R&D 투자 1,000대 상위 100대 기업 목록

* (대기업) 65개 社, (중견기업) 33개 社, (중소기업) 2개 社

< 2023년 R&D 투자액 100대 기업 목록 >

(단위 : 억원, %)

순 위	기업명	기업 규모	R&D 투자액		'23년 매출액	R&D/ 매출액
			'23년	'22년		
1	삼성전자(주)	대	238,528	209,441	1,703,741	14.0
2	현대자동차(주)	대	37,406	31,523	780,338	4.8
3	에스케이하이닉스(주)	대	36,298	40,221	276,400	13.1
4	엘지전자(주)	대	32,748	30,343	288,683	11.3
5	삼성디스플레이(주)	대	27,560	25,280	270,833	10.2
6	기아(주)	대	26,561	21,895	585,200	4.5
7	엘지디스플레이(주)	대	18,610	18,650	198,110	9.4
8	현대모비스(주)	대	16,398	14,143	389,703	4.2
9	삼성에스디아이(주)	대	11,097	10,738	197,991	5.6
10	(주)엘지에너지솔루션	대	9,280	7,896	122,884	7.6
11	(주)엘지화학	대	9,166	8,665	199,474	4.6
12	엘지이노텍(주)	대	6,725	7,016	202,093	3.3
13	네이버(주)	대	6,357	7,374	56,098	11.3
14	삼성전기(주)	대	5,431	5,337	68,129	8.0
15	(주)카카오	대	4,901	3,588	24,996	19.6
16	한국수력원자력(주)	대	4,690	4,828	107,984	4.3
17	(주)엔씨소프트	중견	4,671	4,716	16,148	28.9
18	한화시스템(주)	대	4,588	3,316	24,506	18.7
19	한국항공우주산업(주)	중견	4,088	3,083	37,984	10.8
20	(주)포스코	대	3,664	3,338	389,716	0.9
21	(주)셀트리온	대	3,651	3,970	18,734	19.5
22	에스케이텔레콤(주)	대	3,364	3,384	125,892	2.7
23	에스케이온(주)	대	2,892	2,391	84,697	3.4
24	한온시스템(주)	중견	2,499	2,167	35,316	7.1
25	(주)케이티	대	2,268	2,419	183,714	1.2
26	현대제철(주)	대	2,207	2,238	216,094	1.0
27	에이치엘만도(주)	중견	2,174	2,506	27,581	7.9
28	(주)엘엑스세미콘	대	2,168	2,098	19,014	11.4
29	한화솔루션(주)	대	2,150	1,978	73,053	2.9
30	현대트랜시스(주)	대	1,945	1,187	85,969	2.3
31	(주)류한양행	중견	1,873	1,741	18,091	10.4
32	한국타이어앤테크놀로지(주)	대	1,851	1,736	30,250	6.1
33	에이치디현대인프라코어(주)	대	1,843	1,614	42,415	4.3

(단위 : 억원, %)

순 위	기업명	기업 규모	R&D 투자액		'23년 매출액	R&D/ 매출액
			'23년	'22년		
34	케이지모빌리티(주)	중견	1,787	1,560	37,800	4.7
35	(주)대웅제약	중견	1,772	1,760	12,220	14.5
36	삼성에스디에스(주)	대	1,763	1,958	51,668	3.4
37	에스엘(주)	중견	1,714	1,489	26,555	6.5
38	두산에너빌리티(주)	대	1,675	1,635	66,519	2.5
39	한미약품(주)	중견	1,649	1,386	10,969	15.0
40	(주)원익아이피에스	중견	1,646	1,524	6,903	23.8
41	현대건설(주)	대	1,643	1,275	157,788	1.0
42	르노코리아(주)	중견	1,537	1,079	32,914	4.7
43	(주)녹십자	중견	1,485	1,389	12,098	12.3
44	한화에어로스페이스(주)	대	1,476	672	49,790	3.0
45	삼성물산(주)	대	1,475	1,129	244,737	0.6
46	현대로템(주)	대	1,452	1,126	34,989	4.1
47	(주)종근당	중견	1,397	1,759	16,496	8.5
48	한화비전(주)	대	1,366	1,113	7,228	18.9
49	(주)현대케피코	대	1,366	1,287	24,583	5.6
50	에이치디현대중공업(주)	대	1,297	1,110	119,580	1.1
51	엠코테크놀로지코리아(주)	중견	1,268	1,069	49,929	2.5
52	세메스(주)	대	1,266	1,225	25,021	5.1
53	에스케이바이오팜(주)	대	1,239	1,254	3,107	39.9
54	엘에스일렉트릭(주)	대	1,232	1,197	30,043	4.1
55	(주)엘지유플러스	대	1,208	1,262	132,386	0.9
56	동아에스티(주)	중견	1,065	1,077	6,052	17.6
57	(주)아모레퍼시픽	중견	1,045	997	24,394	4.3
58	포스코홀딩스(주)	대	1,032	1,383	14,541	7.1
59	롯데케미칼(주)	대	1,023	964	134,731	0.8
60	(주)유라코퍼레이션	중견	986	1,099	25,207	3.9
61	삼성바이오에피스(주)	대	982	917	10,322	9.5
62	에스케이바이오사이언스(주)	대	857	591	3,695	23.2
63	에이치디현대건설기계(주)	대	843	652	25,746	3.3
64	(주)에이치엘클레무브	중견	838	887	12,290	6.8
65	일동제약(주)	중견	821	1,108	5,992	13.7
66	삼성이앤에이(주)	대	820	607	62,329	1.3

(단위 : 억원, %)

순 위	기업명	기업 규모	R&D 투자액		매출액	R&D/ 매출액
			'23년	'22년		
67	코오롱인더스트리(주)	대	803	780	35,476	2.3
68	넥센타이어(주)	중견	801	796	20,843	3.8
69	(주)리가켄바이오사이언스 * '24.3월 오리온이 인수	중소	797	511	341	233.3
70	(주)창신아이엔씨	중견	791	829	18,310	4.3
71	에스케이(주)	대	778	937	41,370	1.9
72	동우화인켐(주)	대	777	804	20,774	3.7
73	에이에스엠케이(주)	중견	776	586	2,972	26.1
74	(주)디비하이텍	대	763	800	10,633	7.2
75	(주)넥슨코리아	대	761	1,212	29,600	2.6
76	지에스칼텍스(주)	대	757	710	459,729	0.2
77	(주)경신	중견	752	756	25,030	3.0
78	한화오션(주)	대	747	736	74,260	1.0
79	한국전력공사	대	737	694	858,256	0.1
80	삼성메디슨(주)	대	735	606	5,174	14.2
81	주성엔지니어링(주)	중견	727	721	2,847	25.5
82	(주)케이씨씨	대	724	754	29,995	2.4
83	오스템임플란트(주)	중견	683	640	7,774	8.8
84	삼성중공업(주)	대	680	611	79,072	0.9
85	에이치케이이노엔(주)	중견	674	669	8,289	8.1
86	매그나칩반도체(유한)	중견	674	680	3,005	22.4
87	디엘이앤씨(주)	대	673	-	51,681	1.3
88	현대위아(주)	대	672	625	72,353	0.9
89	(주)안랩	중견	653	621	2,298	28.4
90	(주)씨젠	중견	646	354	2,725	23.7
91	(주)디엔솔루션즈	중견	636	543	17,923	3.5
92	코오롱티슈진	중소	623	324	37	1,682.1
93	현대오토에버(주)	대	604	571	24,590	2.5
94	에이치디현대일렉트릭(주)	대	593	481	22,932	2.6
95	(주)네패스라웨	중견	590	552	131	451.0
96	에스케이키파운드리(주)	대	585	516	5,221	11.2
97	(주)텔레칩스	중견	574	577	1,911	30.0
98	씨제이제일제당(주)	대	570	645	75,471	0.8
99	(주)두산	대	560	289	9,871	5.7
100	(주)에이프로젠	중견	557	578	761	73.2