

2024 Industrial R&D Investment SCOREBOARD

2024년 1,000대 R&D투자 기업 스코어보드

2023년 1,000대 R&D투자 기업 현황



2024 Industrial R&D Investment Scoreboard

2024년 1,000대 R&D투자 기업 스코어보드

2023년 1,000대 R&D투자 기업 현황

2024 Industrial R&D Investment Scoreboard



CONTENTS

일러두기 iii

인포그래픽 xiv

요약 xxiv

2024 Industrial R&D Investment Scoreboard

2024년 1,000대 R&D투자 기업 스코어보드
2023년 1,000대 R&D투자 기업 현황

2024 Industrial R&D Investment Scoreboard

2024년 1,000대 R&D투자 기업 스코어보드
- 2023년 1,000대 R&D투자 기업 현황 -

Part I

국내 R&D투자 1,000대 기업 현황

◆ 제1장 분석개요	3
◆ 제2장 분석 결과	4
◆ 제3장 결론 및 시사점	17

Part II

국내 R&D투자 1,000대 기업 경영현황

◆ 제1장 분석개요	25
◆ 제2장 분석 결과	28
◆ 제3장 결론 및 시사점	45

Part III

국내 R&D투자 1,000대 기업 고용 동향

◆ 제1장 분석개요	75
◆ 제2장 분석 결과	76
◆ 제3장 결론 및 시사점	87

2024 Industrial R&D Investment Scoreboard



Part IV

국내 R&D투자 1,000대 기업 특허 동향

◆ 제1장 분석개요	91
◆ 제2장 분석 결과	93
◆ 제3장 결론 및 시사점	117

Part V

국내 R&D투자 1,000대 기업 산업별 동향

◆ 제1장 분석개요	143
◆ 제2장 분석 결과	145
◆ 제3장 결론 및 시사점	160

Part VI

부록

1. 2023년 R&D투자 1,000대 기업 투자 현황	173
2. 2023년 R&D투자 상위 100대 기업 세부 현황	183

CONTENTS

표 목차

표 1-1 국내 R&D투자 1,000대 기업 현황 분석내용	3
표 1-2 지난 10년간 R&D투자 동향	4
표 1-3 R&D투자 순위 구간별 지난 10년간 R&D투자 동향	5
표 1-4 R&D투자액 구간별 지난 10년간 R&D투자 동향	7
표 1-5 기업 규모별(중소기업기본법 기준) 지난 10년간 R&D투자 동향	9
표 1-6 종사자 규모별 지난 10년간 R&D투자 동향	10
표 1-7 세부 업종별 지난 10년간 기업 수 동향	12
표 1-8 세부 업종별 지난 10년간 총 R&D투자액 동향	13
표 1-9 세부 업종별 지난 10년간 평균 R&D투자액 동향	14
표 1-10 세부 업종별 지난 10년간 매출액 대비 R&D투자 비중 동향	15
표 1-11 전년 대비 R&D투자액/매출액 대비 R&D투자 비중 증감 기업 수	17
표 2-1 국내 R&D투자 1,000대 기업 현황 분석내용	25
표 2-2 지난 10년간 경영현황(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	28
표 2-3 지난 10년간 재무비율 변화(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	29
표 2-4 전년도 및 10년 전 대비 R&D 투자 순위 구간별 경영현황(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	31
표 2-5 전년도 및 10년 전 대비 R&D 투자액 구간별 경영현황(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	32
표 2-6 전년도 및 10년 전 대비 기업 규모별 경영현황(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	34
표 2-7 전년도 및 10년 전 대비 종사자 규모별 경영현황(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	35
표 2-8 전년도 및 10년 전 대비 R&D 투자 순위 구간별 성장성 및 수익성(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	36
표 2-9 전년도 및 10년 전 대비 R&D 투자 순위 구간별 안정성 및 활동성, 생산성(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	37
표 2-10 전년도 및 10년 전 대비 R&D 투자액 구간별 성장성 및 수익성(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	38
표 2-11 전년도 및 10년 전 대비 R&D 투자액 구간별 안정성·활동성·생산성(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	39
표 2-12 전년도 및 10년 전 대비 기업 규모별 성장성 및 수익성(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	41
표 2-13 전년도 및 10년 전 대비 기업 구간별 안정성 및 활동성, 생산성(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	42
표 2-14 전년도 및 10년 전 대비 종사자 규모별 성장성 및 수익성(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	43
표 2-15 전년도 및 10년 전 대비 종사자 구간별 안정성 및 활동성, 생산성(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	44
표 3-1 국내 R&D투자 1,000대 기업 고용 동향 분석내용	75
표 3-2 지난 10년간 고용 동향(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	76
표 3-3 R&D투자 순위 구간별 지난 10년간 고용 동향(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	77
표 3-4 R&D투자액 구간별 지난 10년간 고용 동향(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	78
표 3-5 기업 규모별 지난 10년간 고용 동향(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	80

CONTENTS

표 목차

표 3-6 종사자 규모별 지난 10년간 고용 동향(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	81
표 3-7 세부 업종별 지난 10년간 총 종사자 수 동향(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	83
표 3-8 세부 업종별 지난 10년간 평균 종사자 수 동향(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	84
표 3-9 세부 업종별 지난 10년간 고용증가율 동향(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	85
표 3-10 전년 대비 R&D투자액 및 종사자 수 증감 기업 현황	87
표 4-1 국내 R&D투자 1,000대 기업 현황 분석내용	91
표 4-2 지난 10년간 국내 특허 등록 동향(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	93
표 4-3 지난 10년간 주요국 특허 등록 동향(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	94
표 4-4 10년 전 대비 특허 등록 동향(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	95
표 4-5 R&D투자 순위 구간별 평균 특허 등록 건수(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	97
표 4-6 R&D투자액 구간별 평균 특허 등록 건수(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	98
표 4-7 기업 규모별 평균 특허 등록 건수(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	100
표 4-8 종사자 규모별 평균 특허 등록 건수(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	101
표 4-9 세부 업종별 대한민국의 평균 특허 등록 건수(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	103
표 4-10 세부 업종별 미국의 평균 특허 등록 건수(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	104
표 4-11 세부 업종별 유럽의 평균 특허 등록 건수(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	105
표 4-12 세부 업종별 일본의 평균 특허 등록 건수(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	106
표 4-13 2023년 기준 4차 산업혁명 분야별 특허 등록 현황 및 등록 특허 보유기업 현황	109
표 4-14 R&D투자 순위 구간별 4차 산업혁명 관련 특허 등록 현황(2023년 기준)	110
표 4-15 R&D투자액 구간별 4차 산업혁명 관련 특허 등록 현황(2023년 기준)	111
표 4-16 기업 규모별 4차 산업혁명 관련 특허 등록 현황(2023년 기준)	113
표 4-17 종사자 규모별 4차 산업혁명 관련 특허 등록 현황(2023년 기준)	113
표 4-18 세부 업종별 4차 산업혁명 관련 특허 등록 건수(2023년 기준)	115
표 4-19 세부 업종별 4차 산업혁명 관련 등록 특허 보유기업 수(2023년 기준)	116
표 5-1 국내 R&D투자 1,000대 기업 산업별 동향 분석내용	143
표 5-2 지난 10년간 12대 주력산업별 기업 수 동향	145
표 5-3 12대 주력산업별 R&D 현황	146
표 5-4 12대 주력산업별 경영 현황(1)	147
표 5-5 12대 주력산업별 경영 현황(2)	147
표 5-6 12대 주력산업별 고용 현황	148
표 5-7 12대 주력산업별 특허 현황(국내)	148

CONTENTS

표 목차

표 5-8 12대 주력산업별 특허 현황(미국)	149
표 5-9 12대 주력산업별 특허 현황(유럽)	149
표 5-10 12대 주력산업별 특허 현황(일본)	150
표 5-11 12대 주력산업 4차 산업혁명 분야별 특허 등록 현황(2023년 기준)	151
표 5-12 12대 주력산업 4차 산업혁명 분야별 등록 특허 보유기업 현황(2023년 기준)	151
표 5-13 지난 5년간 소재·부품·장비 기업 수 동향	152
표 5-14 소재·부품·장비 R&D 현황	152
표 5-15 소재·부품·장비 경영 현황	152
표 5-16 소재·부품·장비 고용 현황	153
표 5-17 소재·부품·장비 특허 현황	153
표 5-18 소재·부품·장비 기업 4차 산업혁명 분야별 특허 등록 건수 및 등록 특허 보유기업 현황(2023년 기준)	154
표 5-19 지난 10년간 첨단전략산업 기업 수 동향	155
표 5-20 첨단전략산업 R&D 현황	155
표 5-21 첨단전략산업 경영 현황(1)	156
표 5-22 첨단전략산업 경영 현황(2)	156
표 5-23 첨단전략산업 고용 현황	157
표 5-24 첨단전략산업 특허 현황(국내)	157
표 5-25 첨단전략산업 특허 현황(미국)	158
표 5-26 첨단전략산업 특허 현황(유럽)	158
표 5-27 첨단전략산업 특허 현황(일본)	158
표 5-28 첨단전략산업 4차 산업혁명 분야별 특허 등록 현황(2023년 기준)	159
표 5-29 첨단전략산업 4차 산업혁명 분야별 등록 특허 보유기업 현황(2023년 기준)	159
부록 1 2023년 R&D투자 1,000대 기업(101-200)	174
2023년 R&D투자 1,000대 기업(201-300)	175
2023년 R&D투자 1,000대 기업(301-400)	176
2023년 R&D투자 1,000대 기업(401-500)	177
2023년 R&D투자 1,000대 기업(501-600)	178
2023년 R&D투자 1,000대 기업(601-700)	179
2023년 R&D투자 1,000대 기업(701-800)	180
2023년 R&D투자 1,000대 기업(801-900)	181
2023년 R&D투자 1,000대 기업(901-1,000)	182
부록 2 2023년 R&D투자 100대 기업(1-100)	183

CONTENTS

그림 목차

그림 1-1 지난 10년간 기업당 평균 R&D투자액 및 매출액 대비 R&D투자 비중 동향	4
그림 1-2 R&D투자 순위 구간별 R&D투자 비중 동향	5
그림 1-3 지난 10년간 1,000억원 이상 R&D투자 기업 동향	7
그림 1-4 지난 10년간 기업 규모별(중소기업기본법 기준) 기업 비중 동향	9
그림 1-5 지난 10년간 종사자 규모별 기업 비중 동향	10
그림 1-6 지난 10년간 제조업/비제조업 기업 비중 및 매출액 대비 R&D투자 비중 동향	11
그림 2-1 경영향목별 지난 10년간 연평균복합성장률(CAGR) 및 전년 대비 증가율 현황	28
그림 2-2 경영향목별 지난 10년간 연평균복합성장률(CAGR) 및 전년 대비 증가율 현황	45
그림 3-1 지난 10년간 기업당 평균 종사자 수 및 고용 증가율 동향	76
그림 3-2 R&D투자 순위 구간별 종사자 수 비중(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	77
그림 3-3 R&D투자액 1,000억원 이상 기업의 평균 종사자 수 및 고용 증가율 동향(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준) ...	78
그림 3-4 기업 규모별 고용 증가율 동향(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	80
그림 3-5 종사자 규모별 고용 증가율 동향(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	81
그림 3-6 제조업/비제조업 기업의 평균 종사자 수 및 고용 증가율 동향(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준) ...	82
그림 4-1 지난 10년간 국내 특허 등록 동향(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)	93
그림 4-2 R&D투자 순위 구간별 평균 특허 등록 건수('23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 기준)	97
그림 4-3 R&D투자액 구간별 평균 특허 등록 건수('23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 기준)	98
그림 4-4 기업 규모별 특허 등록 비중('23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 기준)	100
그림 4-5 종사자 규모별 특허 등록 비중('23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 기준)	101
그림 4-6 제조업/비제조업의 주요국 등록 특허 비중('23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 기준)	102
그림 4-7 2023년 기준 4차 산업혁명 분야별 특허 등록 현황 및 등록 특허 보유기업 현황	109
그림 4-8 R&D투자 순위 구간별 4차 산업혁명 관련 특허 등록 현황(2023년 기준)	110
그림 4-9 R&D투자액 구간별 4차 산업혁명 관련 특허 등록 현황(2023년 기준)	111
그림 4-10 기업 규모별 4차 산업혁명 관련 특허 등록 현황(2023년 기준)	112
그림 4-11 종사자 규모별 4차 산업혁명 관련 특허 등록 현황(2023년 기준)	113
그림 4-12 지난 10년간 제조업/비제조업의 4차 산업혁명 관련 특허 등록 건수(2023년 기준)	114

2024년 1,000대 R&D투자 기업 스코어보드



- ◆ 일러두기
- ◆ 인포그래픽
- ◆ 요약

일러두기

1 연구 배경 및 목적

1-1 연구 배경

- 국가의 지속적인 경제 성장에는 각 경제 주체(가계·기업·정부)의 혁신활동이 매우 중요한 요소이며, 경제 성장과 보다 연관성이 높은 민간(기업 등) 부문의 혁신활동(R&D투자) 동향을 면밀히 파악하는 것이 중요
 - 민간(기업) 부문이 국가 전체 R&D투자를 주도하고 있는 흐름은 R&D 투자액 상위 주요 국가들에게서도 공통적으로 나타나는 특징. 따라서 기업의 R&D 투자 동향을 면밀히 파악하고 분석하는 것이 매우 중요
 - 우리나라 연구주체별 연구개발비 비중은 기업 79.4%, 정부 9.4%, 고등교육기관 9.1%순으로 나타나며, 기업이 차지하는 비중은 주요국 중에서도 높은 편에 속함(OECD, '22년 기준)
 - 주요국의 2022년 기준 연구주체별 연구개발비 비중을 살펴보면, 각 국가 전체 연구개발비에서 기업이 차지하는 비중이 가장 높은 것으로 나타남
 - 미국 : 기업 79.0% > 고등교육기관 9.9% > 정부 8.2%
 - 일본 : 기업 79.4% > 고등교육기관 11.5% > 정부 7.9%
 - 독일 : 기업 67.4% > 고등교육기관 18.1% > 정부 12.1%
 - 중국('21) : 기업 76.9% > 정부 15.3% > 고등교육기관 7.8%
 - 2023년 기준 우리나라 R&D투자 상위 1,000대 기업의 연구개발비는 72.5조로 나타났는데 (2022년 기준 66.7조), 이는 우리나라 국가 전체 연구개발비(122조)에서 약 59.4% 비중에 해당하며, 상위 1,000대 기업의 R&D투자 주도 경향은 올해도 지속됨
- 국가의 산업 경쟁력 강화 및 기업 혁신을 이끌어 내는 산업기술정책 수립을 지원하기 위해 우리나라 주요 핵심 기업들의 R&D 투자 동향에 대한 객관적인 정보가 지속적으로 필요

1-2 연구 목적

- ⑥ 국가 산업기술정책 수립을 위한 기초자료를 확보하기 위하여 매년 객관적인 정보 기반의 기초통계 자료 구축이 필요
 - 객관적이고 일관성 있는 R&D투자 상위기업 선별 및 현황 조사를 위해 금융감독원 전자공시 시스템(DART)의 공시대상 상장기업 및 비상장 기업의 재무정보를 기반으로 기업통계를 구축
 - KIAT는 2008년 이후 R&D투자에서 기업성과 분석을 위한 기초통계 생성을 목적으로 공시 감사보고서상 재무정보를 활용하여 R&D투자 상위 1,000대 기업 정보를 구축해 오고 있음
- ⑥ R&D투자 순위 공개를 통해 기업 간 R&D투자 촉진을 유도하고 상위 1,000대 기업에 포함된 각 기업의 R&D투자 성과를 홍보·확산
 - 산업별 동종업계 기업들의 R&D투자 정보를 제공하여 기업 간 R&D투자와 혁신 경쟁을 유도하고 우리나라 기업의 혁신역량 증대의 마중물 역할을 수행
 - 금융감독원 2023년 외부감사대상 회사 현황에 따르면 2023년 기준 우리나라 외부감사대상 대상 기업체수는 41,212개로, R&D투자 1,000대에 포함되는 기업은 R&D투자 실적 상위 그룹에 해당 하는 것으로서 기업의 위상 제고 등에 기여
- ⑥ 효과적인 산업기술정책 수립 및 기업의 혁신활동을 유인하기 위하여 상위기업의 R&D투자 형태와 경영성과 등을 비교·분석 필요
 - 국내 기업의 혁신활동을 유인하기 위해 국가별·산업별 R&D투자 형태 및 상위기업들의 경영성과를 비교·분석하는 것이 중요
- ⑥ 객관적인 정보 기반의 기초통계 자료 구축과 보고서 발행을 통해 산업기술진흥을 위한 학술적 연구 수행 활성화 기반 마련
 - R&D투자 1,000대 기업의 객관적 재무정보 등 기초통계를 구축하여 경제·사회·산업·기술 각 분야의 학술적 연구 활성화 기반 조성에 기여

2

기업 R&D 스코어보드 DB 구축 개요 및 프로세스

- ④ **(조사목적)** 국내 R&D투자 상위 1,000대 기업의 최근 10개년('14~'23)간 R&D투자 현황, 경영성과 추이 등을 종합적으로 분석하여 정책적 시사점 발굴 및 산업기술정책 기반 확충
- ④ **(조사대상)** 금융감독원 전자공시시스템(DART) 공시대상 상장기업(유가증권시장, 코스닥, 코넥스) 및 기타 외감법인 중 2023년 기준 R&D투자 상위 1,000개 사(社)
- ④ **(대상업종)** 한국표준산업분류코드(KSIC, 10차) 기준 금융업(K)을 제외한 제조업(C) 및 비제조업 영위 기업 전체
 - 금융업(K) 중 비금융 지주회사, 금융 및 보험 관련 서비스업은 대상업종에 포함
 - 기초연구법 시행령에서 규정한 연구개발활동 제외 업종은 미포함
- ④ **(구축대상)** 금융감독원 공시대상 상장기업(유가증권시장, 코스닥, 코넥스) 및 비상장기업 중 2010년부터 2023년까지 각 연도별 R&D투자 상위 1,000대 기업을 대상으로 선정
 - R&D투자 기준 상위 1,000대 기업과의 비교분석을 위해 동일한 기간에 대해 매출 기준 상위 1,000대 기업을 별도로 선정

〈스코어보드 DB 구축 기준〉

구분	구축 기준
R&D투자 순위 1,000대 기업	• R&D투자 금액 기준 상위 1,000대 기업 • 2010~2023년 각 연도별 R&D투자금액 기준으로 작성 • 금융감독원에 공시된 개별기업의 각 연도별 감사보고서상의 재무제표 및 주석사항을 기준으로 R&D투자 규모를 산출 • 연결기준감사보고서 활용 시 종속기업 재무정보가 합산되어 R&D 과대계상 문제로 개별기준 감사보고서 적용
매출액 순위 1,000대 기업	• 매출액 기준 상위 1,000대 기업 • 2010~2023년 각 연도별 매출액 기준으로 작성 • 금융감독원에 공시된 개별기업의 각 연도별 재무제표를 기준으로 산출

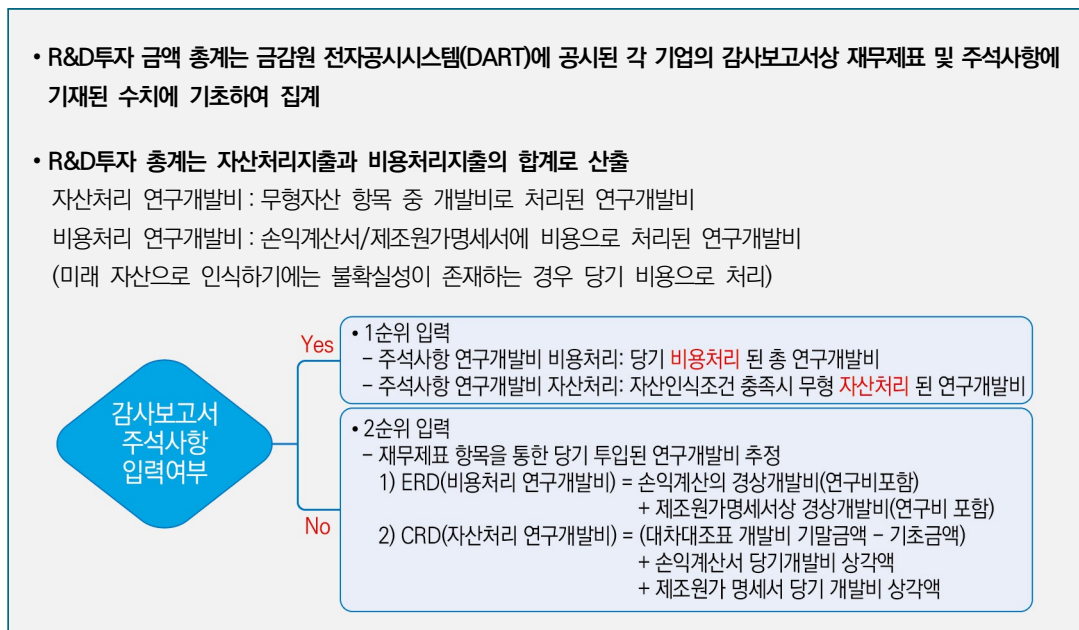
● (DB 구축 항목) 개별 해당기업의 경영현황·재무·주가·특허정보 등을 도출

〈스코어보드 DB 구축 항목〉

구분	구축 내용
현황 정보	• 업체명, 본사주소, 종업원수, 설립연도 • 표준산업분류(9차, 10차) 대·세분류, 기업규모분류(중소기본법, 종업원수) * 한국표준산업분류(KSIC) 10차 개정에 따른 KSIC-10 적용, 2017년 이전은 9차 적용 • 상장형태(거래소/코스닥/코넥스/외감법인)
분석 정보	• 재무정보 : R&D투자규모, 매출액, 영업이익, 당기순이익, 자산/부채총계, 인건비, 복리후생비, 이자비용, 유/무형자산, 설비투자액, 투자활동 현금유출액, 감가상각비, 로열티수입 등 • 추가정보 : PER, EPS, 시가총액, 외국인지분율 등 • 성과정보 : 한국, 미국, 유럽, 일본, 삼국특허(출원/공개/등록)

● (DB 검증) R&D투자, 매출액 등 주요 지표를 금융감독원에 공시된 감사보고서를 기준으로 검토하고, 외부 전문가를 통한 이중검증으로 신뢰성 확보

〈R&D투자의 산출방식〉



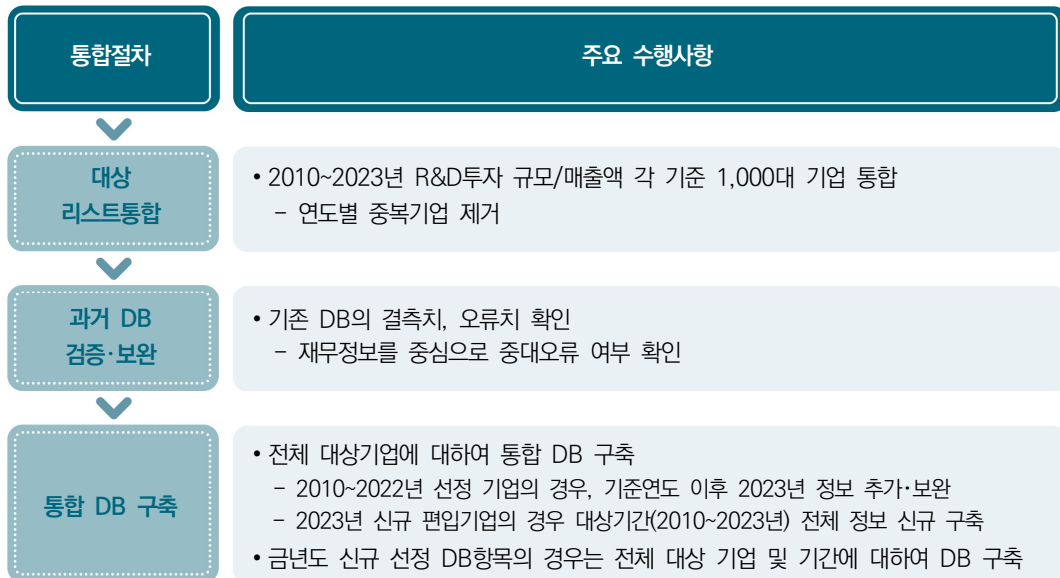
㉠ (DB 구축 순위) R&D투자 DB 구축은 다음과 같은 우선 순위에 의해 구축을 진행

〈DB 구축 우선 순위〉

순위	구분	구축 방법
1	감사보고서 주석부문 활용	• 감사보고서 주석사항에 기재된 연구개발비 관련 항목 수치에 기초하여 R&D투자 산출
2	감사보고서 주석부문 자산처리, 비용처리 합계액 적용	• R&D투자는 자산처리 부문과 비용처리 부문 합계로 산정 - 자산처리 : 무형자산 개발비 증가(취득)내역 - 비용처리 : 판매관리비 내 연구비 및 경상개발비 등
3	재무제표 산식으로 처리	• 재무상태표, 손익계산서 등을 활용하여 산출
4	사업보고서 내 연구개발비용 활용	• 사업보고서 내 [II.사업의 내용]의 연구개발비용에 기초하여 적용

㉡ (통합DB 구축) 2023년 신규 편입기업과 기 구축 기업(2010~2022년 1,000대 기업)의 2023년 정보를 추가·보완하여 2010~2023년 R&D스코어보드 통합DB 구축

〈기 구축 DB와 통합 DB 구축 절차〉



3

기업 R&D투자 산출 및 검증 프로세스

3-1 개별 감사보고서 활용

- 기업이 공시하는 개별 감사보고서와 연결 감사보고서 중 개별 감사보고서를 기준으로 구축
- 연결기준 감사보고서 활용시 유의사항

① 중복합산

- 종속된 기업의 재무정보를 합산하여 작성(내부거래제외)하기 때문에 관련기업이 1,000대 기업에 포함되는 경우 중복 산정되어 1,000대 R&D 연구개발비 금액이 과대계상 되는 상황 발생
- 지주회사 형태가 많은 1,000대 기업에 속한 대기업의 경우, 지주회사는 개별 연구개발비가 없음에도 불구하고, 연결기준의 경우 종속기업에 대한 합산 연결재무제표로 연구개발비가 높게 책정

② 연속성: 2010년부터 2023년도까지 개별 기업 기준으로 구축된 스코어보드 DB의 연결기준과 개별기준 차이로 인한 연속성 고려

③ 비교 가능성: 연결 기준은 매년 종속기업(지분율 변화)이 변경되기 때문에 종속기업이 합산된 연결재무정보를 활용할 경우 시계열적 비교 가능성 저해

3-2 산출방식

(1) 1순위: 감사보고서 주석상 R&D투자 활용

- 각 기업의 감사보고서상 재무제표 및 주석사항에 기재된 수치에 기초하여 산출
- 주석사항 연구개발비 비용처리: 당기 비용처리된 총 연구개발비
- 주석사항 연구개발비 자산처리: 자산인식 조건 충족시 무형자산처리된 연구개발비

(2) 2순위: 재무제표 항목을 통한 정해진 산식에 따라 당기 투입 연구개발비 도출

- 자산처리지출과 비용처리지출의 합계로 산출

① 자산처리 연구개발비: 당기지출되어 자산화된 개발비 및 연구개발비

$$= (\text{재무상태표 개발비 기말금액} - \text{기초금액}) + \text{손익계산서 당기 개발비상각액} \\ + \text{제조원가명세서 당기 개발비 상각액(제조원가명세서가 확인되는 경우에 한함)}$$

② 비용처리 연구개발비: 당기지출되어 비용처리된 경상개발비

$$= \text{손익계산서의 경상개발비(연구비 포함)} + \text{제조원가명세서상 경상개발비(연구비 포함)}$$

3-3 스코어보드DB 구축 기업의 R&D투자액 검증 방식

(1) DB 구축부분

- 개별 및 연결기준에 대한 자산처리, 비용처리에 대한 R&D투자는 금융감독원 전자공시시스템 (DART) 공시자료에 명시된 감사보고서 상 주식상 R&D투자를 DB로 1차 구축
- 1차(감사보고서 상 주식상) 구축으로 산출되지 않은 기업의 경우, 재무제표를 통해 정해진 산식에 따라 2차 구축
- 개별 및 연결기준에 대한 주식사항 및 산식기준에 따라 R&D투자 DB 구축 후, 검증을 거쳐 최종DB 구축

(2) 검증부분

① 감사보고서 주식부문 연구개발비 관련 기재사항 활용 검증

- 각 기업의 감사보고서상 주식부문에 기재된 연구개발비 관련 항목(자산 및 비용)에 기초하여 검증

DART

본문 *본문선택* 첨부 2022.03.16 감사보고서

문서목록

- 감사보고서
- 독립된 감사인의 감사보고서
- (첨부)재무제표
 - 주식
 - 내부회계관리제도 감사 또는 검토의견
 - 외부감사 실시내용

(4) 당기와 전기 중 연구개발활동과 관련하여 지출된 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
개발비(무형자산)	1,258,003	1,477,093
경상연구개발비(*1)	1,649,998	1,368,407
계(*2)	2,908,001	2,845,500

(*1) 제조경비 및 관리비로 구성되어 있음.
(*2) 개발비 상각비가 포함되지 않음.

⑥ 기업 R&D투자 산출 및 검증 프로세스(계속)

② 감사보고서 주석부문 자산처리 및 비용처리 세부 항목 활용 합산 검증

- 자산처리 : 무형자산으로 인식된 개발비 항목 확인

“무형자산” 검색 → “무형자산 장부가액의 변동내역” 또는 “무형자산 증감내역” 참조 → 개발비 (개발중인 무형자산) 항목의 “취득”, “증감” 또는 “내부창출” 항목 확인

DART

본문 +본문선택+ 범위 2022.03.25 감사보고서 검색어 입력

문서목차

- 감사보고서
- 독립된 감사인의 감사보고서
- (참부)재무제표
 - 주석
 - 내부회계관리제도 감사 또는 검토의견
 - 외부감사 실시내용

건설중인자산	407,075,869	(74,165,666)	-	332,910,203
합계	1,253,025,998	(191,694,123)	(291,597,854)	769,734,021

(2) 당기 및 전기 중 무형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.
(단위: 원)

구분	기초금액	내부창출	취득	대체	상각	순상
특허권(+)	329,224,484	-	-	58,245,161	(47,849,163)	
소프트웨어	107,598,334	-	64,140,000	-	(31,804,866)	
상표권	1,000	-	-	4,627,311	(231,365)	
건설중인자산(+)	332,910,203	-	244,111,300	(62,872,472)	-	(3,219,880)
개발비	-	7,725,946,344	-	-	-	
합계	769,734,021	7,725,946,344	308,251,300	-	(79,685,394)	(3,219,880)

(*) 특허권 취득과 관련한 정부보조금의 변동내역을 포함하여 작성하였습니다.

- 비용처리(1) : 주석 기재사항 중 비용으로 인식된 연구개발비 항목 확인

“판매비와 관리비” 또는 “비용의 성격별 분류” 검색 → “연구비”, “경상개발비”, “금형개발비”, “소프트웨어개발비”, “임상증례조사비” 등 연구개발지출과 관련된 계정과목에서 비용으로 인식된 연구개발비 항목 확인

(“판매비와 관리비”와 “비용의 성격별 분류” 상 기재된 개발비 값이 상이한 경우, 큰 값의 항목을 반영)

DART

본문 +본문선택+ 범위 2022.03.25 감사보고서 검색어 입력 다운로드

문서목차

- 감사보고서
- 독립된 감사인의 감사보고서
- (참부)재무제표
 - 주석
 - 내부회계관리제도 감사 또는 검토의견
 - 외부감사 실시내용

2. 날기운이익(손실)	9,074,346,464	(10,704,329,141)	
II. 결손금처리액		-	-
III. 차기이월미처리결손금		(11,472,380,250)	(21,346,726,714)

21. 판매비와관리비

당기 및 전기의 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.
(단위: 원)

구분	당기	전기
급여	1,810,558,712	1,585,993,834
퇴직급여	161,895,400	109,842,990
주식기준보상	885,804,370	538,903,191
복리후생비	340,371,758	151,126,042
여비교통비	19,461,418	29,402,021
접대비	23,496,118	23,439,015
통신비	11,868,572	22,904,394
수도광열비	3,381,875	3,051,294
전력비	19,101,396	18,535,026
세금과공과	125,947,800	64,307,400
임대차비	189,854,843	169,835,263
지급임차료	27,920,319	34,444,664
수선비	198,638	9,852,274
보험료	127,140,382	40,574,255
차량유지비	7,339,731	10,121,700
경상연구개발비	7,368,598,228	7,583,530,407

- 비용처리(2) : 손익계산서 상 기재된 연구개발비 항목 확인

DART 현행특차 ● 전제문서 검색어 입력 Q < 이전

본문 [+문문선택+] 첨부 2022.03.22 감사보고서 다운로드 인쇄

문서목차

- 감사보고서
- 독립된 감사인의 감사보고서
- (첨부)재무제표**
 - 주석
 - 내부회계관리제도 감사 또는 검토의
 - 외부감사 실시내용

별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다.

포괄손익계산서

제 10 기 : 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지
제 9 기 : 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

과목	주석	제 10 (당) 기	제 9 (전) 기
매출	28.37	2,915,221,705,245	2,915,221,705,245
매출원가	28.33,37	(2,377,256,583,280)	(2,377,256,583,280)
매출총이익		537,965,121,965	537,965,121,965
판매비와관리비	29.33,37	(503,791,597,978)	(481,208,796,088)
연구개발비	33	(164,227,319,444)	(165,015,403,324)
영업이익		(130,053,795,457)	(130,053,795,457)
금융이익	30	52,412,650,642	81,079,183,379
금융원가	30	(54,136,334,108)	(105,967,299,919)
기타영업외수익	31	308,836,995,507	239,462,626,675
기타영업외비용	31	(54,418,220,948)	(99,458,079,563)
법인세비용차감전순이익	32	122,641,295,636	122,641,295,636
법인세비용	32	(15,240,331,128)	(15,240,331,128)
당기순이익		107,400,964,508	107,400,964,508
법인세비용 차감후 기타포괄손익	32	10,385,931,895	10,385,931,895
후속적으로 당기순익으로 재분류되는 항목		(488,535,033)	(488,535,033)
현금흐름위험회피		(488,535,033)	5,538,152,162

⑥ 스코어보드 구축 및 검증프로세스(계속)

- ③ ①번과 ②번으로 확인되지 않은 기업에 대해서는 수집된 재무제표로 산식을 반영하여 산출
 - 재무상태표, 손익계산서, 제조회가명세서(제조회가명세서가 확인되는 경우에 한함) 등을 활용하여 산출
- ④ 사업보고서 활용
 - 과거부터 사업보고서 금액으로 활용되었던 기업에 대하여는 데이터의 연속성을 위해서 해당 금액으로 산출
 - 단, 과거에 사업보고서를 활용했더라도 검증 과정에서 감사보고서 내에서 금액을 확인할 수 있다면 ①번과 ②번 유형을 적용

3-4 2023년 R&D투자 상위 1,000대 기업 검증 방식 구분에 따른 비중

(단위 : 개)

구분	개수
1. 주식검증	371
2. 주식항목	591
3. 산식	-
4. 사업보고서	38
합계	1,000

3-5 R&D투자 상위 1,000대 기업의 구성(2023년 기준)

(단위 : 개)

구분	합계
유가증권시장	235
코스닥	353
코넥스	4
기타외감법인	408
합계	1,000

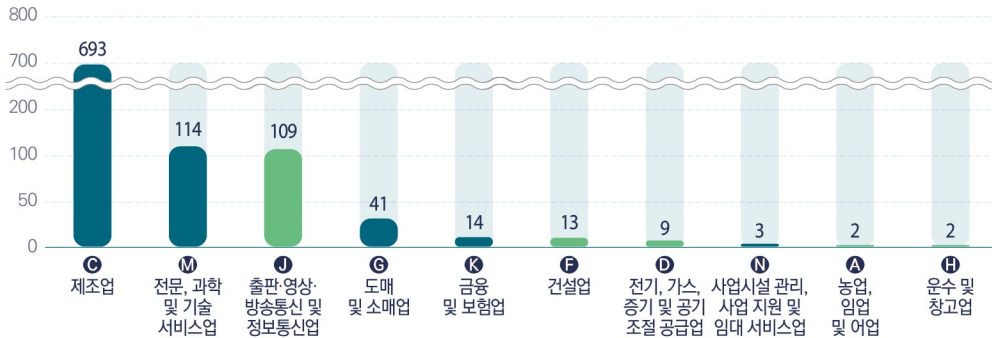
● 용어 및 분류 정의

- 기업(체) : 이익을 목적으로 생산, 판매, 금융, 서비스 따위의 사업을 하는 생산 경제의 단위체
- R&D투자 : 재무제표상의 자산처리지출과 비용처리지출의 합계로 산출
 - 자산처리 연구개발비 : 무형자산 항목 중 개발비로 처리된 연구개발비
 - 비용처리 연구개발비 : 손익계산서/제조원가명세서에 비용으로 처리된 연구개발비
(미래 자산으로 간주하기에 불확실한 경우 당기 비용으로 처리)
- 매출액 : 기업이 재화 및 서비스를 판매하여 생긴 총액
- 매출액 대비 R&D투자 비중 : R&D투자를 매출액으로 나눈 값으로 해당 산업/기업의 기술개발노력 및 투자수준을 보여주는 지표
 - 매출액 대비 R&D투자 비중이 증가하고 있는 기업은 매출액 증가에 비하여 R&D투자 규모가 증가했거나 매출액이 정체 및 감소하고 있지만 R&D투자가 활발한 기업
- 종업원수 : 기업의 상시근로자 수(임원은 제외)
- 영업이익 : 영업활동의 수익성을 나타내는 지표로 매출액에서 매출원가를 빼고 산출된 매출 총이익에서 일반 관리비와 판매비를 제외한 금액
- 영업이익률 : 매출액 대비 영업이익의 비율
- 설비투자 : 토지, 건물, 기계장치 등 유형자산에 대한 당해연도 투자 증감액
- 특허성과 : R&D투자 1,000대 기업의 국내외 특허 출원, 등록 건수
- 기업규모 분류기준 : 중소기업기본법에 의거하여 대기업 및 중견기업, 중소기업으로 분류하되 과년도 분류기준과의 연속성을 위해 종업원수 기준 병행 분석
 - 〈중소기업기본법 분류〉
 - 대기업 : 상호출자제한기업에 속하는 기업
 - 중견기업 : 중소기업이 아니면서 상호출자제한기업에 속하지 않는 기업
 - 중소기업 : 중소기업기본법에 의거 중소기업으로 인정된 기업(소상공인 또한 중소기업으로 포함)
 - 〈종업원 수 분류〉
 - 99명 이하, 100~299명, 300~999명, 1,000명 이상 4개 구간으로 분류
- 산업 분류기준 : 한국표준산업분류(KSIC) 10차 개정에 따른 KSIC-10 적용, 2017년 이전은 한국표준 산업분류(KSIC) 9차 적용
 - 표준산업분류 : ① 제조업(C), ② 전기·가스·증기 및 공기조절 공급업(D), ③ 건설업(F), ④ 도매 및 소매업(G), ⑤ 출판·영상·방송통신 및 정보서비스업(J), ⑥ 전문·과학 및 기술서비스업(M), ⑦ 기타(농업·임업 및 어업(A), 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업(E), 운수 및 창고업(H), 금융 및 보험업(K), 사업시설 관리 및 임대서비스업(N), 교육서비스업(P), 예술, 스포츠 및 여가서비스업(R), 협회 및 단체, 기타개인서비스업(S))

인포그래픽

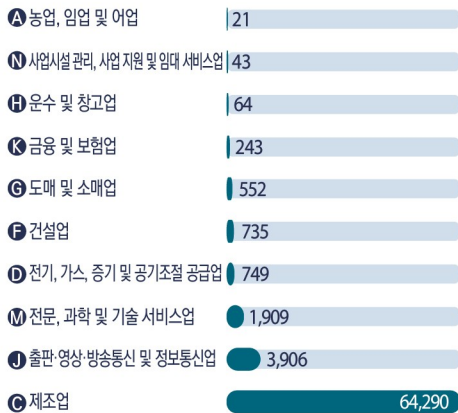
산업별 기업 수(개)

(단위 : 개)



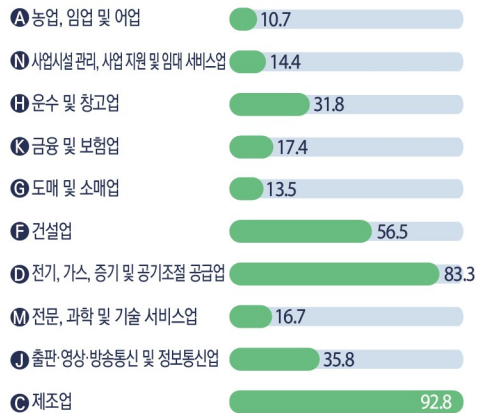
산업별 R&D 투자액

(단위 : 십억원)

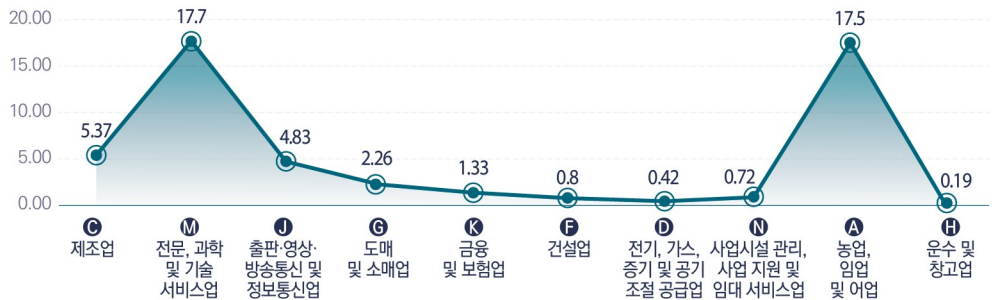


산업별 기업당 평균 R&D 투자액

(단위 : 십억원)

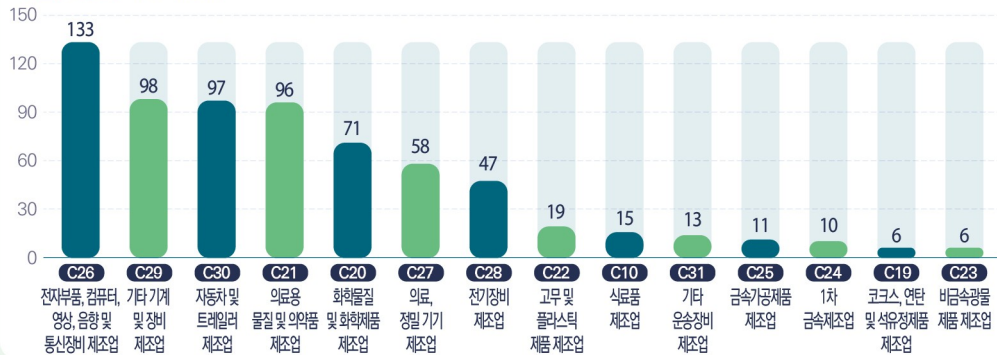


산업별 매출액 대비 R&D투자비중



제조업종별 기업 수(개)

(단위 : 개)



제조업종별 R&D 투자액

(단위 : 십억원)



제조업종별 기업당 평균 R&D 투자액

(단위 : 십억원)



제조업종별 매출액 대비 R&D투자비중

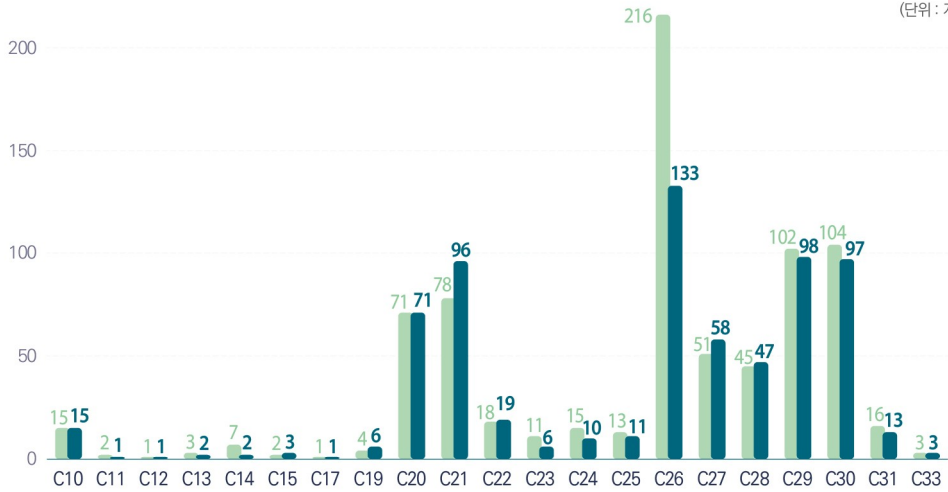


제조업종별 10년 전 대비 비중

2014 2023

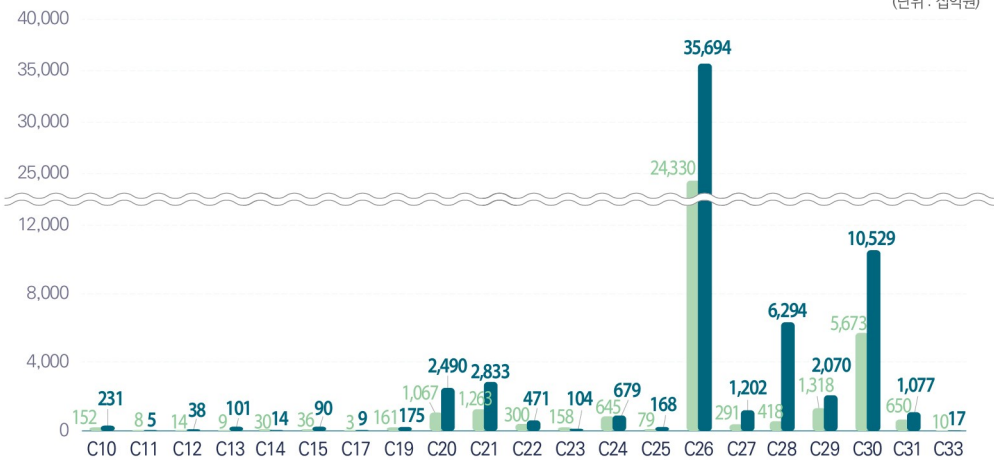
기업체 수

(단위 : 개)



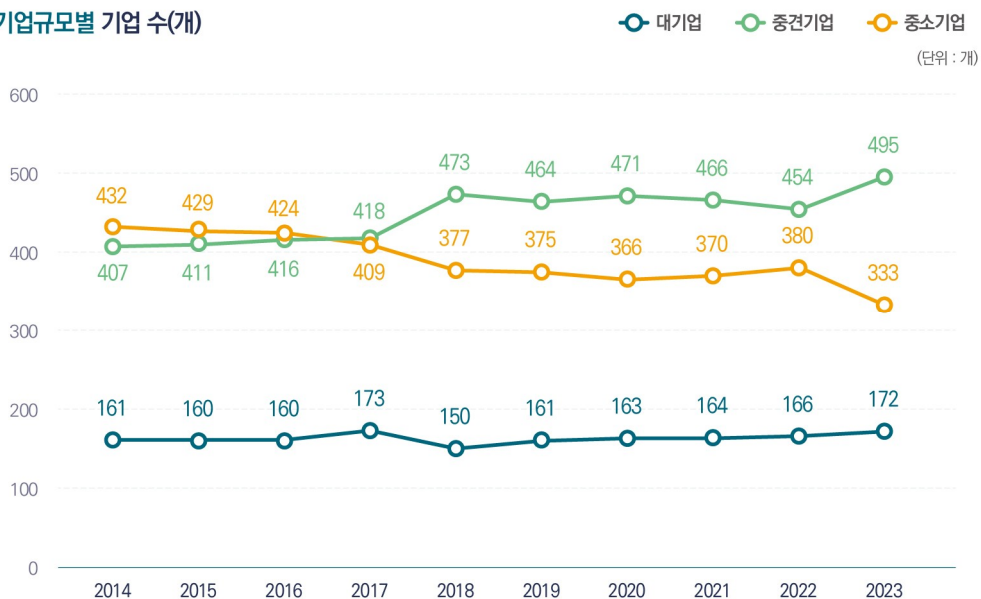
R&D 투자액

(단위 : 십억원)

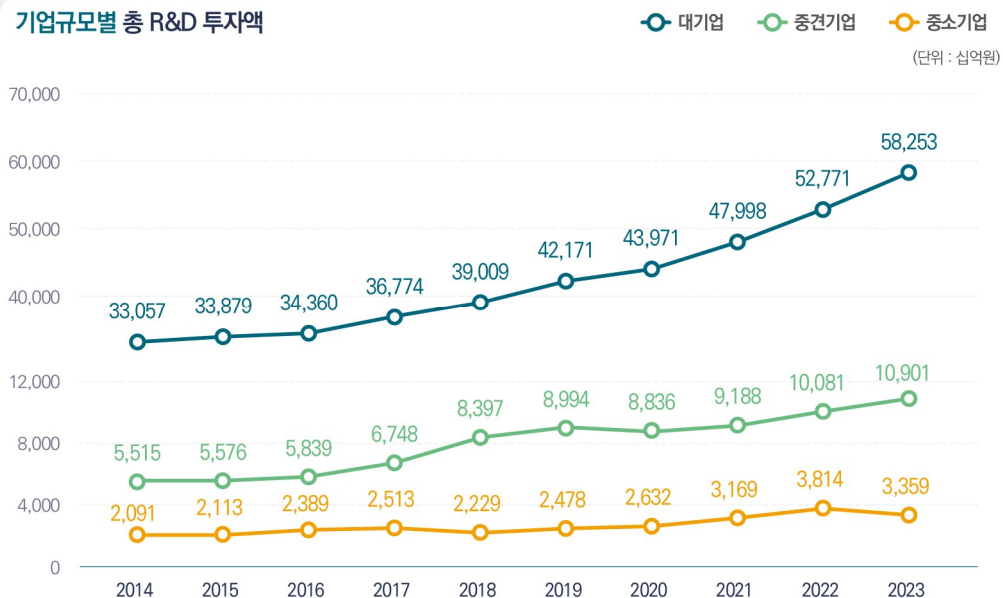


C10 식료품 제조업 C11 음료 제조업 C12 담배 제조업 C13 섬유제품 제조업 C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업 C15 가족, 가방 및 신발 제조업
C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업 C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업 C20 화학물질 및 화학제품 제조업 C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업 C23 비금속광물제품 제조업 C24 1차금속제조업 C25 금속가공제품 제조업 C26 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업
C27 의료, 정밀 기기 제조업 C28 전기장비제조업 C29 기타 기계 및 장비 제조업 C30 자동차 및 트레일러 제조업 C31 기타 운송장비 제조업 C33 기타 제품 제조업

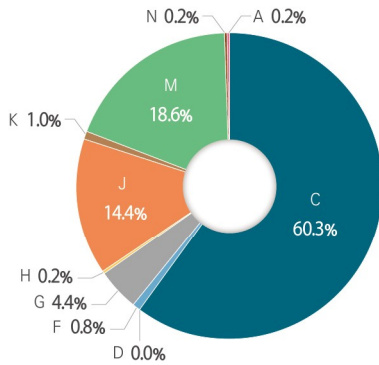
기업규모별 기업 수(개)



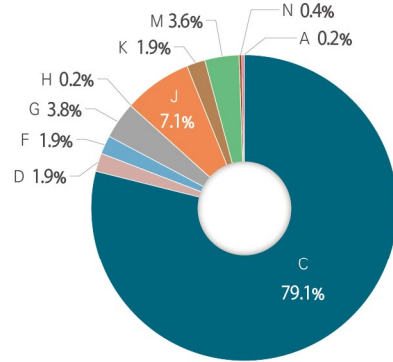
기업규모별 총 R&D 투자액



산업별 10년 전 대비 신규 진입기업

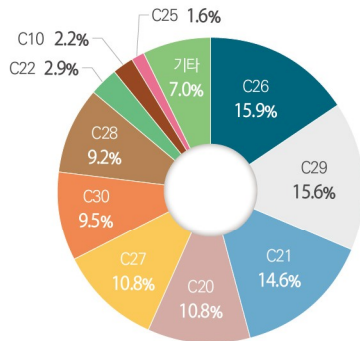


산업별 10년 전 대비 계속 기업

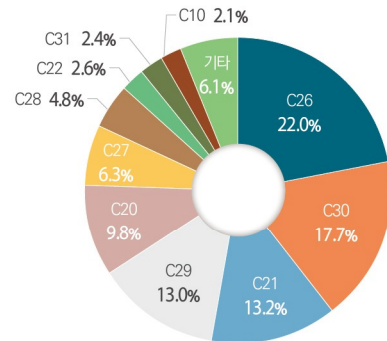


A 농업, 임업, 및 어업 C 제조업 D 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업 F 건설업 G 도매 및 소매업 H 운수 및 창고업
J 출판·영상·방송통신 및 정보통신서비스업 K 금융 및 보험업 M 전문, 과학 및 기술 서비스업 N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대서비스업

제조업종별 10년 전 대비 신규 진입기업



제조업종별 10년 전 대비 계속 기업



C10 식품 제조업 C20 화학물질 및 화학제품 제조업 C21 의약품 물질 및 의약품 제조업 C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업
C25 금속가공제품 제조업 C26 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 C27 의료, 정밀 기기 제조업 C28 전기장비제조업
C29 기타 기계 및 장비 제조업 C30 자동차 및 트레일러 제조업 C31 기타 운송장비 제조업

산업별 기업체수

(단위 : 개)

A 농업, 임업 및 어업

C 제조업

D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업

F 건설업

G 도매 및 소매업

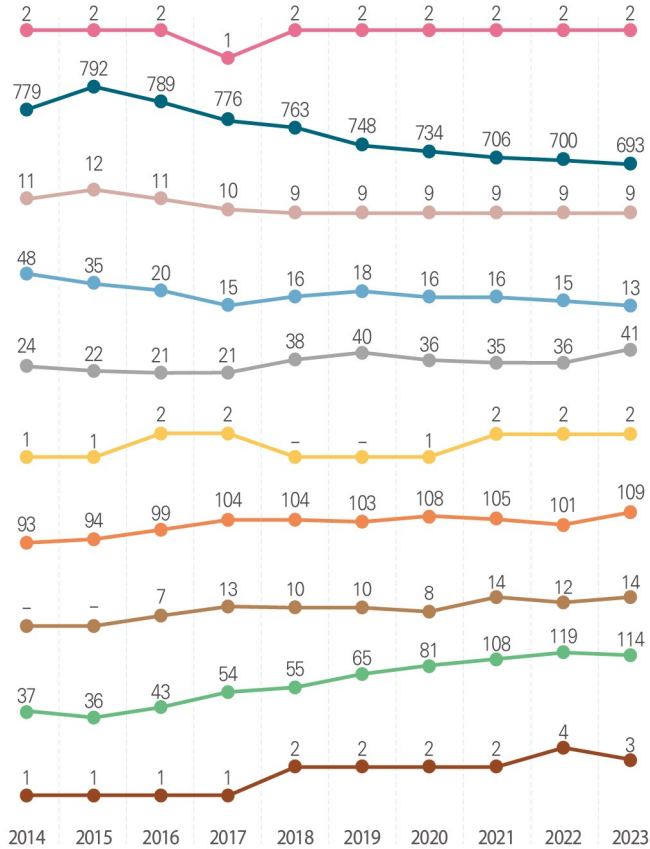
H 운수 및 창고업

J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업

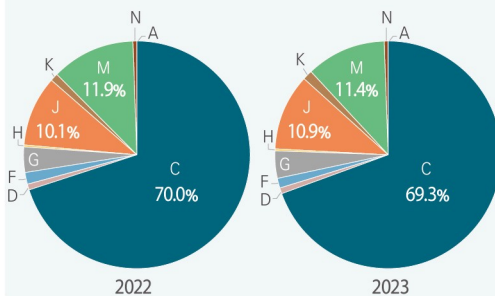
K 금융 및 보험업

M 전문, 과학 및 기술 서비스업

N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업

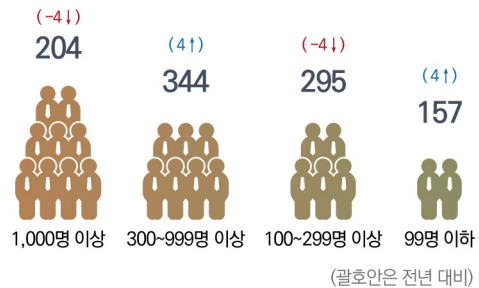


산업별 기업체수 비중



종업원 규모별 기업체수 '23

(단위 : 개)



산업별 R&D 투자

A 농업, 임업 및 어업

C 제조업

D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업

F 건설업

G 도매 및 소매업

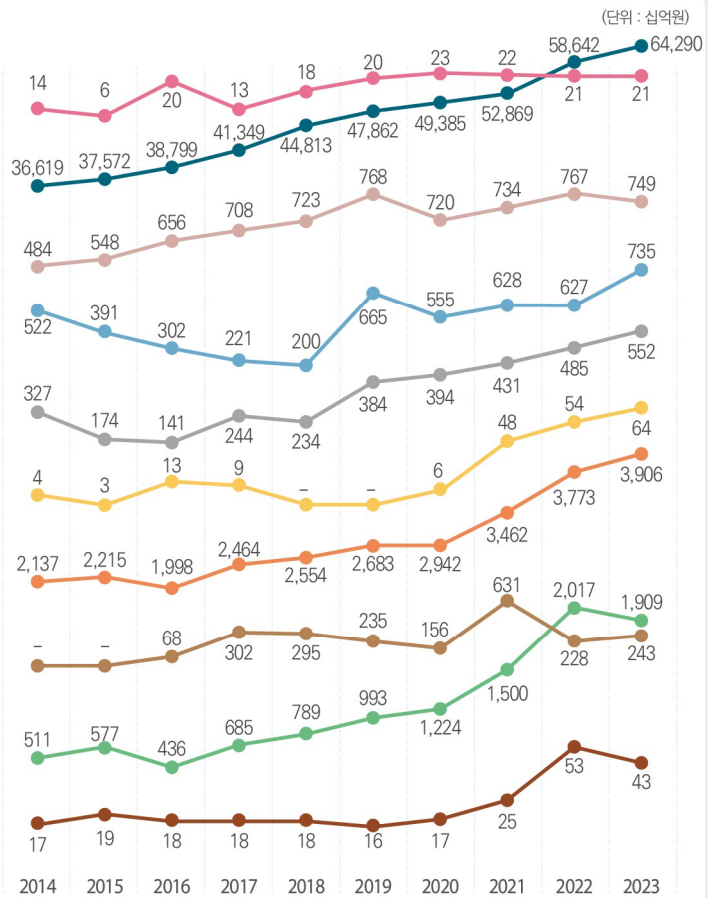
H 운수 및 창고업

J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업

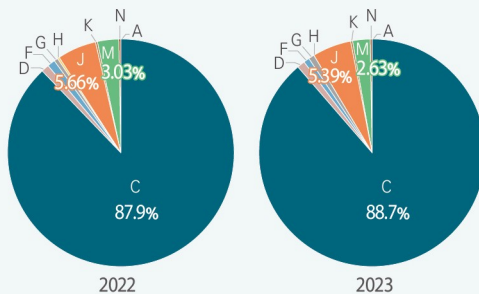
K 금융 및 보험업

M 전문, 과학 및 기술 서비스업

N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업

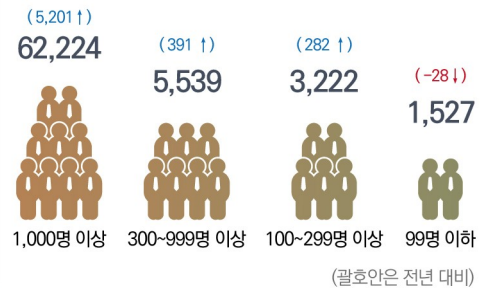


산업별 R&D 투자 비중



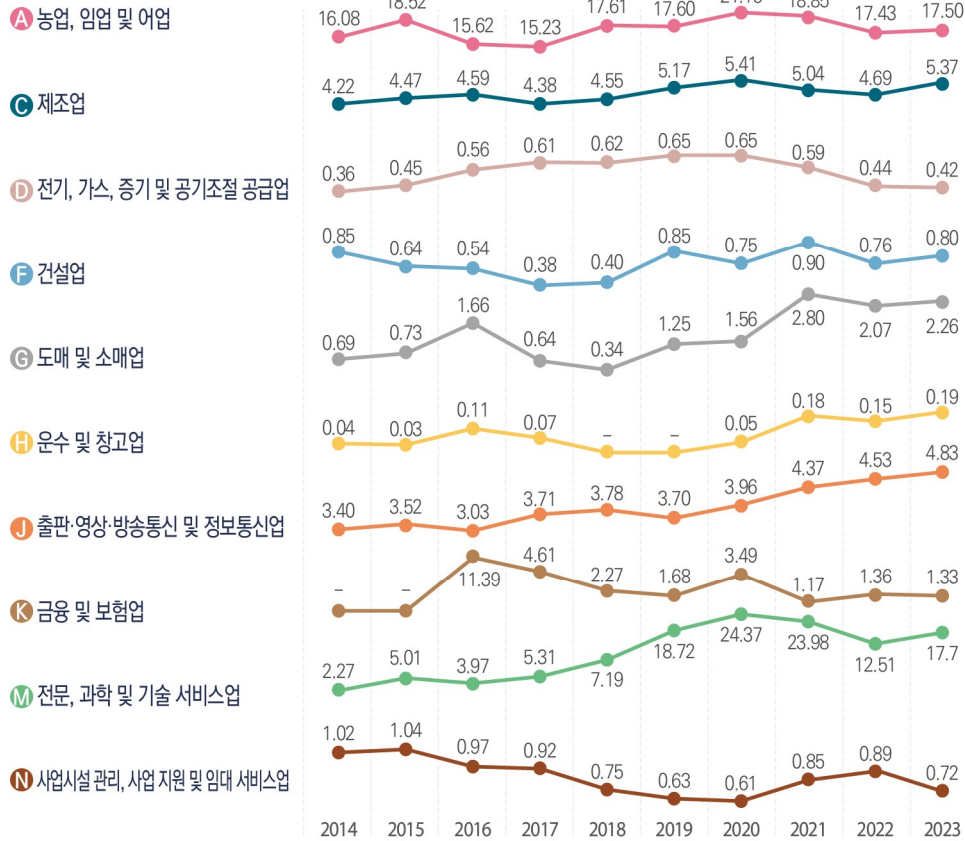
종업원 규모별 R&D 투자 '23

(단위 : 십억원)



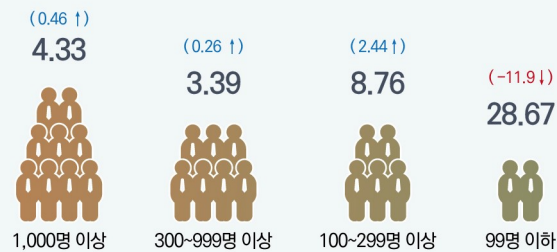
산업별 매출액 대비 R&D 투자 비중

(단위 : %)



종업원 규모별 매출액 대비 R&D 투자

(단위 : %)



(괄호안은 전년 대비)

산업별 기업당 R&D 투자

A 농업, 임업 및 어업

C 제조업

D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업

F 건설업

G 도매 및 소매업

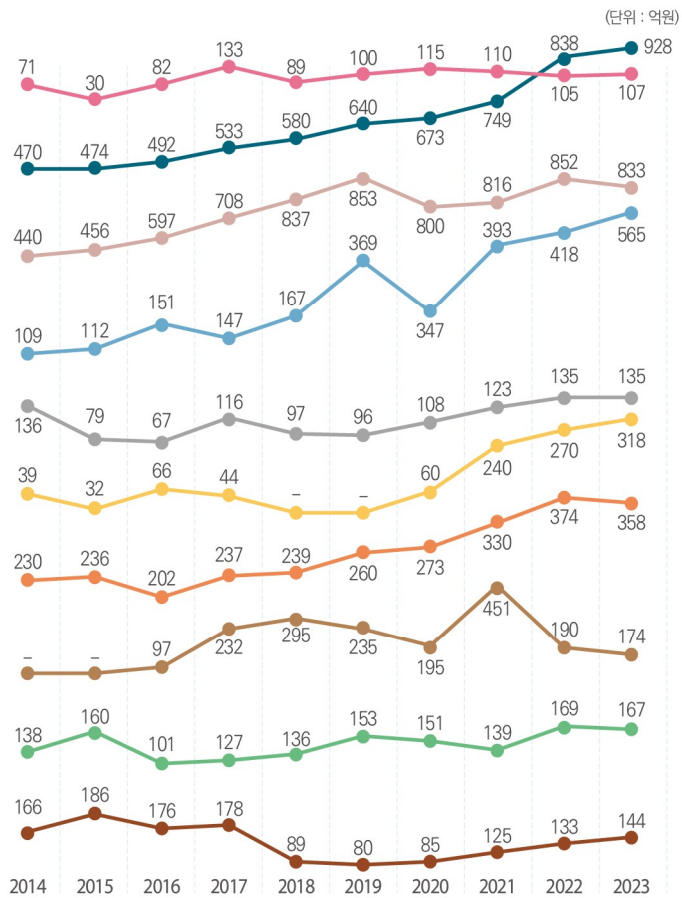
H 운수 및 창고업

J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업

K 금융 및 보험업

M 전문, 과학 및 기술 서비스업

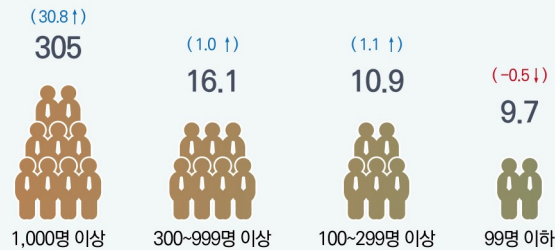
N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업



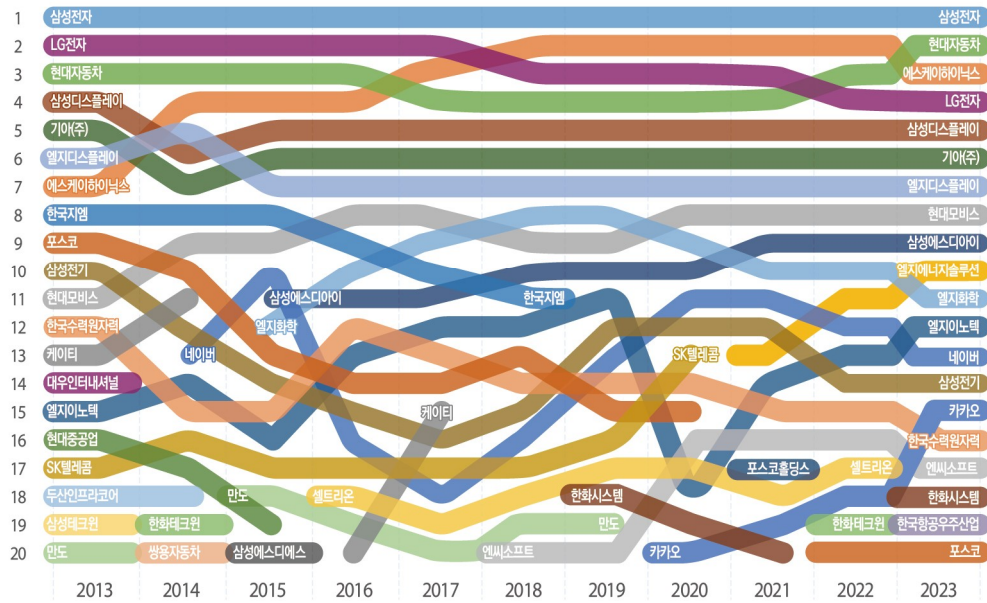
종업원 규모별 평균 R&D 투자

(단위 : 십억원)

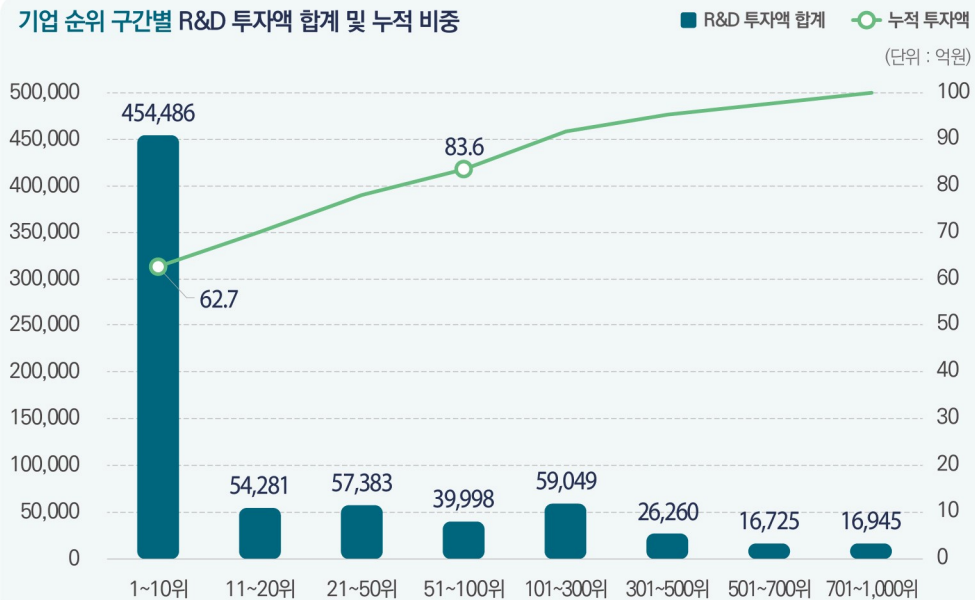
(괄호안은 전년 대비)



R&D투자 상위 20대 기업의 지난 10년 간 순위 추이



기업 순위 구간별 R&D 투자액 합계 및 누적 비중



2023년도 R&D투자 상위 1,000대 기업 현황

I. 2023년도 1,000대 기업 R&D투자 일반현황

- (R&D투자) 1,000대 기업의 전체 R&D 투자비용은 72.5조원으로 '22년(66.7조원) 대비 5.8조원(8.77%) 증가
 - 종업원 1,000명 이상 기업의 R&D 투자비용은 62.2조원(총 투자 대비 85.8%)으로 '22년(57조원)에 비해 5.2조원(9.12%) 증가
 - 1,000대 기업 중 제조업 기업체 수는 693개이며, R&D투자는 64.3조원(총 투자 대비 88.7%)으로 '22년(58.6조원)에 비해 5.7조원(9.63%) 증가
- (매출액) 1,000대 기업의 전체 매출액 총액은 1,643조원으로 '22년(1,690조원)대비 2.78% 감소
 - 제조업 매출액은 1,198.3조원(전년 대비 4.22% 감소)이고, 비제조업 매출액은 444.7조원(전년 대비 1.3% 증가)
 - 종업원 1,000명 이상 기업의 매출액은 1,437.5조원으로 1,000대 기업 전체 매출액의 87.5%를 차지
- (매출액 대비 R&D투자 비중) 1,000대 기업의 매출액 대비 R&D투자 비중은 4.41%로 '22년(3.94%)에 비해 0.47%p 증가
 - 종업원 1,000명 이상 기업의 매출액 대비 R&D투자 비중은 4.33%로 '22년(3.87%)에 비해 0.46%p 증가
 - 제조업의 매출액 대비 R&D투자 비중은 5.37%(전년 대비 0.68%p 증가)이고, 비제조업은 1.85%(전년 대비 0.02%p 증가)

〈R&D투자 1,000대 기업 현황〉

(단위 : 십억 원, %)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	전년대비
R&D투자	53,642	55,439	60,355	66,666	72,513	8.77
매출액	1,249,161	1,222,480	1,426,234	1,690,144	1,643,010	-2.78
매출액 대비 R&D투자 비중	4.29	4.53	4.23	3.94	4.41	0.47%p

II. 주요 분석 결과

- 1,000대 기업의 '23년 R&D 투자는 증가한 반면 매출액 규모는 감소
 - R&D투자(조원) : '22(66.7) → '23(72.5), 매출액(조원) : '22(1,690) → '23(1,643)
- '22년 R&D투자 증가율은 전년 대비 다소 감소하였으나, 여전히 8% 이상의 증가율 유지
 - R&D투자 증가율(%) : '17(8.09) → '19(8.07) → '21(8.87) → '22(10.46) → '23(8.77)
- R&D투자 규모 1천억 원 이상 기업 수는 전년과 동일한 규모(개) : '22(60) → '23(60)

1. 1,000대 기업의 R&D투자 총액은 72.5조로 지난 10년 간 연평균 6.6% 증가율

- ④ 최근 10년간, 1,000대 기업의 연평균성장률(CAGR)을 분석한 결과 R&D투자는 6.6%, 매출액은 3.1% 증가하였고, '23년 1,000대 기업 R&D투자액 72.5조 기록

* 1,000대 기업 R&D투자(조원) : 40.7조('14년) → 60.4조('21년) → 60.6조('22년) → 72.5조('23년)

〈10년 간 R&D투자 동향〉

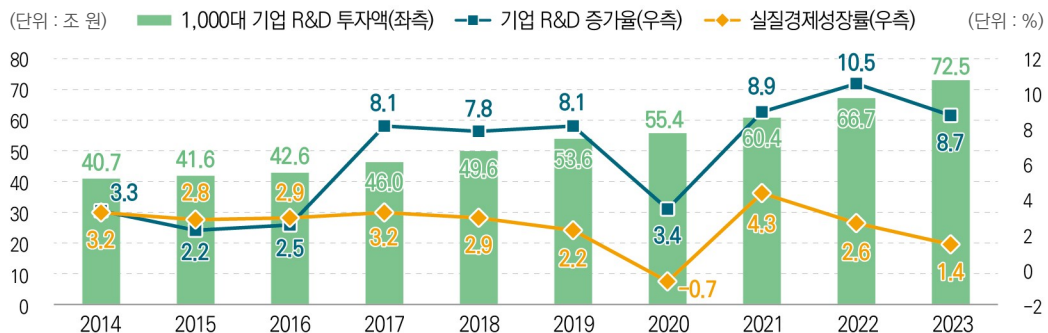
(단위 : 조 원, %)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	CAGR
R&D투자	40.7	41.6	42.6	46.0	49.6	53.6	55.4	60.4	66.7	72.5	6.64
매출액	1,211	1,147	1,143	1,262	1,321	1,249	1,222	1,426	1,690	1,643	3.44
매출액 대비 R&D투자	3.36	3.62	3.73	3.65	3.76	4.29	4.53	4.23	3.94	4.41	3.08

- ④ 1,000대 기업의 R&D 투자는 지난 10년 간 대부분 경기순응적인 특성을 보이고 있으며, '23년은 매출액이 감소하였음에도 R&D 투자액이 전년 대비 8.7% 증가

* '23년 매출액이 전년 대비 2.8% 감소한 반면, R&D 투자액은 '17년 이후('20년 제외) 평균 8.7%의 증가율을 기록

〈기업 R&D투자와 경제성장률(전산업)〉



출처 : 기업 R&D 스코어보드(KIAT), 국민계정(한국은행)

- ④ '23년 실질 경제성장률은 1.4%를 기록, 전년 대비 경제성장률 둔화에도 1,000대 기업의 R&D투자 증가폭은 8.7%로 '20년을 제외하면 '17년 이후 대부분 8% 대의 증가율을 기록

*** 실질 경제성장률(%) : '14(3.2) → '17(3.2) → '20(-0.7) → '23(1.4)

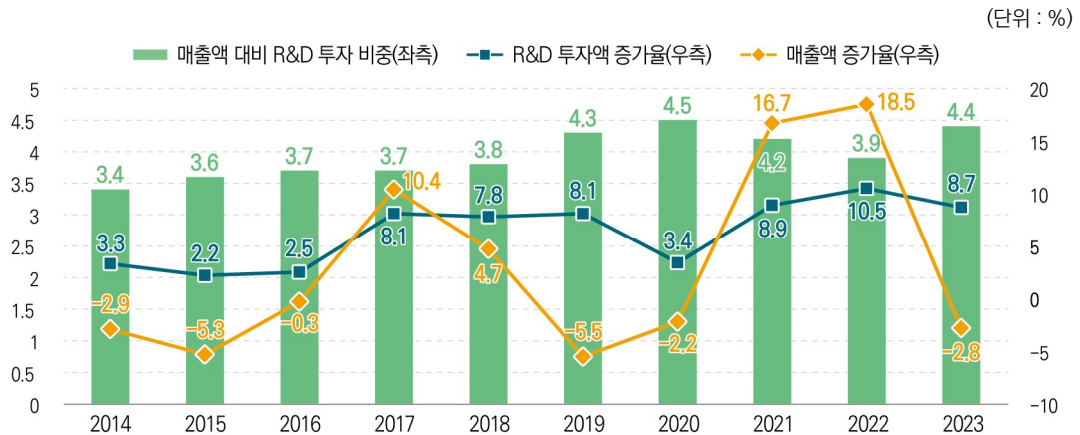
*** 1,000대 기업 R&D투자 증가율(%) : '14(3.3) → '17(8.1) → '20(3.4) → '23(8.7)

2. '23년 R&D투자액 증가, 매출액은 감소

- R&D투자 상위 1,000대 기업의 R&D 투자액은 증가하였으나 매출액은 감소하였고 '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업의 매출액 대비 R&D투자 비중은 증가

* 매출액 대비 R&D투자 비중(%) : '19(4.29) → '20(4.53) → '21(4.23) → '22(3.94) → '23(4.41)

〈R&D투자 및 매출액 증감률과 매출액 대비 R&D투자〉



- '23년 1,000대 기업 매출액 대비 R&D투자 비중이 전년 대비 증가한 것은 기업의 매출액이 감소하였음에도 그 감소율보다 R&D투자 증가율이 큰 것에 기인

* R&D투자는 전년대비 8.7% 증가한 반면, 매출액은 전년대비 2.8% 감소

- 전년 대비 1,000대 기업의 매출액 대비 R&D투자 비중이 증가한 반면, 종업원 수 99명 이하 기업의 경우 전년(40.57%)과 달리 올해(28.67%) 매출액 대비 R&D투자 비중이 11.9%p 감소

* 종업원 수 기준 99명 이하 기업은 바이오·제약 기업과 같이 R&D투자에 집중하는 연구개발업류(M70)와 의약품제조업(C21)에 속한 기업이 89개 분포하여 매출액 대비 R&D투자 비중이 기본적으로 큰 편

〈기업규모별 기업당 R&D투자, 매출액, 영업이익 증가율('23)〉

(단위 : 개사, %)

구분	기업 수	매출액 대비 R&D투자 비중			기업당 R&D투자 증가율
		'22(a)	'23(b)	(b-a)	
전산업	1,000	3.94	4.41	0.47	8.77
99명 이하	157	40.57	28.67	-11.9	-4.30
100~299명	295	6.32	8.76	2.44	11.08
300~999명	344	3.13	3.39	0.26	6.34
1,000명 이상	204	3.87	4.33	0.46	11.26

3. 상위 소수 기업의 R&D 투자 영향력은 작년보다 더 강화

- 작년에 이어서 R&D투자는 상위 기업이 주도하는 것으로 나타났으며, 상위 100대 기업의 R&D투자는 60.6조원으로 1,000대 기업 전체 R&D투자액의 83.6%를 차지

〈R&D투자 상위 100대 기업 현황〉

(단위 : 십억 원, %)

구분	R&D투자					구성비	전년대비 증감율	
	2019	2020	2021	2022	2023			'22년
5대 기업	27,935	29,090	31,270	33,681	37,254	51.4	10.6	7.7
10대 기업	34,137	34,985	37,447	41,090	45,449	62.7	10.6	9.7
30대 기업	40,158	41,006	44,217	48,650	53,409	73.7	9.8	10.0
50대 기업	42,429	43,458	46,747	51,526	56,615	78.1	9.9	10.2
100대 기업	45,309	46,580	50,297	55,407	60,614	83.6	9.4	10.2
1,000대 기업	53,642	55,439	60,355	66,666	72,513	100.0	8.8	10.5

- R&D투자 1조원 이상인 기업*은 전년과 동일하게 9개로 나타났으며, R&D투자 1천억원 이상 기업의 수는 '22년 60개에서 '23년 59개로 소폭 감소

* R&D투자 1조원 이상 기업(조원) : 삼성전자(23.9), 현대자동차(3.7), SK하이닉스(3.6), LG전자(3.3), 삼성디스플레이(2.8), 기아(2.7), LG디스플레이(1.9), 현대모비스(1.6), 삼성SDI(1.1)

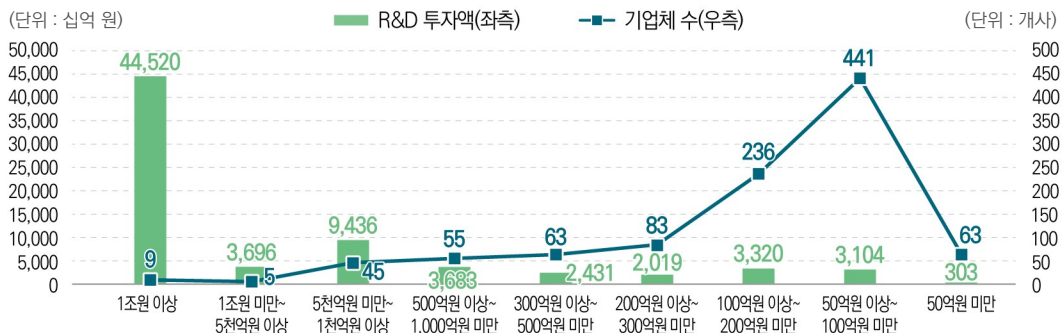
〈R&D투자 1,000억 이상 기업 현황〉

(단위 : 개)

구분	2019	2020	2021	2022	2023
1조원 이상	8	9	8	9	9
1조원 미만~5천억원 이상	3	2	6	5	5
5천억원 미만~1천억원 이상	32	36	37	46	45
합 계	43	47	51	60	59

- R&D투자 상위 1,000대 기업 중 R&D투자액 1,000억 원 이상 구간에 속하는 59개 기업의 R&D 투자액 비중은 약 57.7조로 전체 대비 79.5%의 비중을 차지

〈R&D투자 상위 1,000대 기업의 R&D투자액 분포 및 기업 수〉



III. 세부 분석 결과

1. 기업규모별 R&D투자 동향

- (기업체수) '14년 대비 '23년 스코어보드 데이터 기준 기업 수가 가장 많이 증가한 기업규모는 중견기업으로 88개(21.6%) 증가한 반면, 중소기업은 99개(22.9%) 감소
- (R&D투자) '23년 기업규모별 R&D 투자액은 대기업 58.3조, 중견기업 10.9조, 중소기업 3.4조원이고, 투자 비중은 대기업이 80.3%로 전년 대비 1.1%p 상승
- (매출액 대비 R&D) 매출액 대비 R&D 투자 비중은 대기업과 중견기업 대비 중소기업이 매우 높은 것으로 나타나는데, 이는 상대적으로 연구개발업 분야 기업 비중이 높은 데에서 기인
- (중견기업) '14년 대비 '23년 총 R&D 투자액 증가율의 경우 중견기업이 대기업 및 중소기업보다 높은 것으로 나타나며, 이는 혁신 생태계에 중견기업의 역할과 비중이 늘어나고 있음을 보여줌

〈중소기업기본법 기준 기업규모별 일반현황〉

(단위 : 개, 십억 원, %)

구분		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	CAGR
기업 수	대기업	161	160	160	173	150	161	163	164	166	172	0.74%
	중견기업	407	411	416	418	473	464	471	466	454	495	2.20%
	중소기업	432	429	424	409	377	375	366	370	380	333	-2.85%
총 R&D 투자액	대기업	33,057	33,879	34,360	36,774	39,009	42,171	43,971	47,998	52,771	58,253	6.50%
	중견기업	5,515	5,576	5,839	6,748	8,397	8,994	8,836	9,188	10,081	10,901	7.86%
	중소기업	2,091	2,113	2,389	2,513	2,229	2,478	2,632	3,169	3,814	3,359	5.41%
매출액 대비 R&D투자 비중	대기업	3.37	3.68	3.76	3.61	3.86	4.39	4.62	4.26	3.98	4.29	2.71%
	중견기업	2.71	2.82	2.92	3.19	2.91	3.37	3.55	3.32	2.98	4.08	4.67%
	중소기업	8.10	7.57	8.50	8.04	10.53	11.48	11.59	13.38	14.30	20.16	10.66%

• 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)

2. 산업별·업종별 R&D투자 동향

- 1,000대 기업 중 제조기업 수는 693개로 가장 많으며, 제조업 R&D투자는 64.3조원(88.7%)으로 '22년(58.6조원)에 비해 5.7조원(9.73%) 증가

〈산업별(업종별) 일반현황〉

(단위 : 개, 십억 원, %, 명)

구분		기업체 수	R&D 투자	매출액 대비 R&D투자 비중	평균 영업 이익	평균 설비 투자	종업원 수
A 농업, 임업 및 어업		2	21	17.50	6.2	1.4	531
C 제조업	C10 식료품제조업	15	231	0.89	68.9	45.7	35,908
	C11 음료 제조업	1	5	0.21	101.8	157.0	3,034
	C12 담배 제조업	1	38	1.07	931.7	259.7	4,555
	C13 섬유제품 제조업	2	101	2.40	98.9	171.0	5,043
	C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	2	14	0.48	66.0	2.9	1,454
	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	3	90	3.58	47.8	2.4	1,149
	C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	1	9	0.44	28.6	60.6	1,631
	C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	6	175	0.13	921.5	535.1	11,218
	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	71	2,490	2.34	36.2	111.8	82,883
	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업	96	2,833	9.24	35.5	25.4	60,322
	C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	19	471	3.13	23.6	45.5	23,259
	C23 비금속광물제품 제조업	6	104	1.53	35.4	167.0	6,721
	C24 1차금속제조업	10	679	0.81	371.3	464.0	40,080
	C25 금속가공제품 제조업	11	168	3.20	31.2	15.2	6,638
	C26 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	133	35,694	11.47	-106.4	456.8	294,990
	C27 의료, 정밀 기기 제조업	58	1,202	10.94	20.0	11.6	24,843
	C28 전기장비제조업	47	6,294	5.85	24.0	111.8	92,561
	C29 기타 기계 및 장비 제조업	98	2,070	5.14	30.7	14.8	48,753
	C30 자동차 및 트레일러 제조업	97	10,529	4.14	169.7	79.7	190,064
	C31 기타 운송장비 제조업	13	1,077	2.15	101.8	99.1	52,204
	C33 기타 제품 제조업	3	17	5.13	0.7	24.3	607
소 계		693	64,290	5.37	3,038.9	2,861.4	987,917
D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업		9	749	0.42	-360.1	1620.4	56,088
F 건설업		13	735	0.80	201.8	31.9	58,043
G 도매 및 소매업		41	552	2.26	14.2	8.1	18,320
H. 운수 및 창고업		2	64	0.19	1,321.7	1,060.3	20,110
J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업		109	3,906	4.83	80.6	86.3	114,818
K 금융 및 보험업		14	243	1.33	146.7	38.5	11,677
M 전문, 과학 및 기술 서비스업		114	1,909	17.70	3.7	4.2	33,599
N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업		3	43	0.72	261.9	129.2	13,772
비 제조업 소 계		307	8,223	1.85	1,676.7	2,978.9	326,958
합 계		1,000	72,513	4.41	42.4	127.3	1,314,875

- 제조업을 제외하면 ‘출판·영상·방송통신 및 정보서비스업’, ‘전문 과학 및 기술 서비스업’이 R&D투자 총액 규모에서 타 산업에 비해 높은 비중을 차지하고 있음

〈업종별 R&D투자 추이〉

(단위 : 십억 원, %)

업종	R&D 투자액		비중	
	2022년	2023년	2022년	2023년
A. 농업, 임업 및 어업	21	21	0.03	0.03
C. 제조업	58,642	64,290	87.96	88.66
D. 전기, 가스, 증기 및 수도사업	767	749	1.15	1.03
F. 건설업	627	735	0.94	1.01
G. 도매 및 소매업	485	552	0.73	0.76
H. 운수업	54	64	0.08	0.09
J. 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	3,773	3,906	5.66	5.39
K. 금융 및 보험업	228	243	0.34	0.34
M. 전문, 과학 및 기술 서비스업	2,017	1,909	3.03	2.63
N. 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	53	43	0.08	0.06
합계	66,666	72,513	100	100

- 제조업 세부업종별 R&D투자는 ‘전자부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신장비 제조업(35.7조원, 55.5%)’과 ‘자동차 및 트레일러 제조업(10.5조원, 16.4%)’이 주도하고 있음

〈제조업 세부업종 상위 5개 R&D투자 추이〉

(단위 : 십억 원, %)

제조업(C) 세부 업종	R&D 투자액			비중	
	2022년	2023년	전년 대비	2022년	2023년
26 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	32,917	35,694	8.4	56.13	55.52
30 자동차 및 트레일러 제조업	8,882	10,529	18.5	15.15	16.38
28 전기장비 제조업	5,857	6,294	7.5	9.99	9.79
21 의약품 물질 및 의약품 제조업	2,890	2,833	-2.0	4.93	4.41
20 화합물 및 화학제품 제조업(의약품 제외)	2,375	2,490	4.8	4.05	3.87
제조업 전체 R&D 투자액	58,642	64,290	9.6	100	100

3. R&D 1,000대 기업의 고용 동향 분석

● (고용 동향) '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업의 총 종사자 수는 '14년 대비 1.11배 증가한 1,314,875명이나, '22년(1,318,692명) 대비 0.29% 감소

- '23년 R&D 투자 상위 1,000대 기업의 기업당 평균 종사자 수는 '14년 이후로 연평균 1.15%로 증가하였고, 고용 증가율은 0.58%를 기록
- 지난 10년('14~'23) 간 R&D 투자 상위 1,000대 기업의 총 종사자 수가 전년 대비 감소한 경우는 '19년 이후 '23년이 두 번째

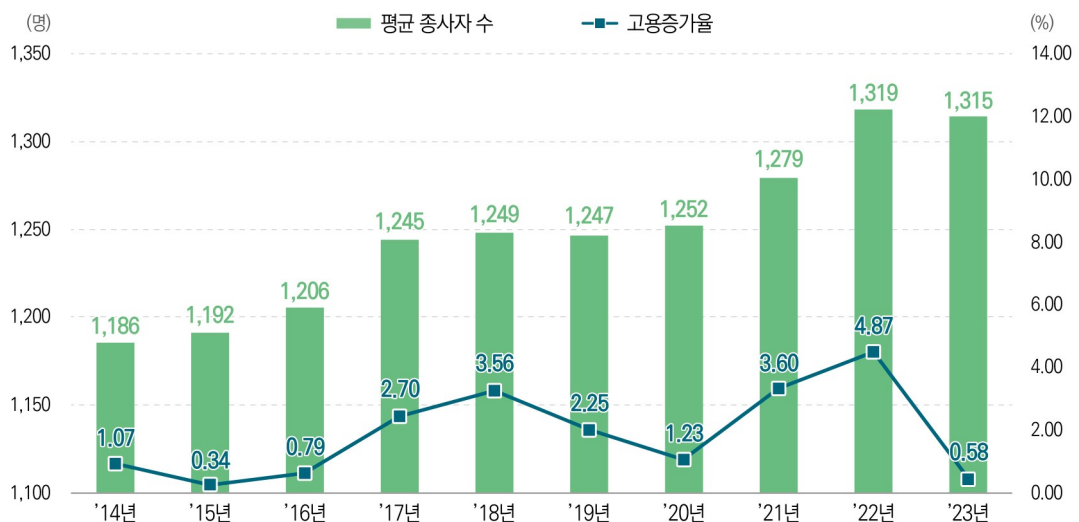
〈지난 10년 간 고용 동향〉

구분	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	연평균 증가율
총 종사자 수 (명)	1,186,053	1,191,814	1,206,112	1,244,509	1,249,046	1,247,378	1,252,412	1,279,367	1,318,692	1,314,875	1.15%
고용 증가율* (%)	1.07%	0.34%	0.79%	2.70%	3.56%	2.25%	1.23%	3.60%	4.87%	0.58%	-6.62%

* 해당연도 R&D투자 1,000대 기업의 전년도 종사자 수 대비 당해연도 종사자 수 증가 비율

- 기업당 평균 종사자 수는 '19년도와 '23년도를 제외하면 '14년 이후 지난 10년 간 증가 추세를 나타내고 있음

〈지난 10년 간 기업당 평균 종사자 수 및 고용 증가율 동향〉



㉟ (기업규모별 고용 동향) '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 중견기업의 경우 지난 10년간 총 종사자 수와 평균 종사자 수의 연평균 증가율 모두 대기업 및 중소기업보다 높음

- 총 종사자 수는 대기업이 895,248명으로 전체 종사자 중 68.1%의 비중을 차지하고 있는 반면, '14년 이후 연평균 증가율은 0.88%(평균 종사자 수의 CAGR은 0.14%)
- 중견기업은 370,063명으로 28.14%의 비중을 차지하고 있으나, '14년 이후 연평균 증가율은 2.90%로 다른 기업 규모군 대비 가장 높은 증가추세를 나타내고 있음
- 중소기업 종사자 수는 '22년 잠시 반등한 경우를 제외하고, '17년 이후 계속해서 하락하는 추세를 보이고 있으며 지난 10년 간 연평균 증가율은 -4.18%를 기록

〈기업규모별 지난 10년 간 고용 동향〉

구분		'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	연평균 증가율
총 종사자 수 (명)	대기업	827,154	821,479	826,428	855,125	799,954	811,116	822,889	859,927	890,761	895,248	0.88%
	중견기업	286,084	296,769	301,682	309,542	383,646	371,034	367,179	358,704	361,402	370,063	2.90%
	중소기업	72,815	73,566	78,002	79,842	65,446	65,228	62,344	60,736	66,529	49,564	-4.18%
평균 종사자 수 (명)	대기업	5,138	5,134	5,165	4,943	5,333	5,038	5,048	5,243	5,366	5,205	0.14%
	중견기업	703	722	725	741	811	800	780	770	796	748	0.69%
	중소기업	169	171	184	195	174	174	170	164	175	149	-1.37%

㉟ (업종별 고용 동향) '23년 R&D 투자 상위 1,000대 기업 중 제조업 종사자 수는 987,917명으로 전체 대비 75.13%의 비중을 차지(비제조업 : 326,958명)

- 제조업 세부 업종별로 살펴볼 경우 '전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업(C26)'과 '자동차 및 트레일러 제조업(C30)'의 종사자 수는 제조업 전체 대비 각 22.43%, 14.45% 비중
- 제조업을 제외하고는 '출판·영상·방송통신 및 정보통신업(J)'이 114,818명으로 전체 종사자 수 대비 8.73%의 비중을 차지(제조업 세부업종 포함 3번째 종업원 수 규모)

〈지난 10년 간 제조업·비제조업 고용 동향〉

(단위 : 명, %)

구분	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	연평균 증가율
제조업	929,424	930,600	933,921	955,360	962,681	954,379	961,613	949,704	992,947	987,917	0.68%
비제조업	256,629	261,214	272,191	289,149	286,365	292,999	290,799	329,663	325,745	326,958	2.73%

〈산업별(업종별) 고용 일반 현황〉

(단위 : 명, %)

구분	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	CAGR
제조업 소계	929,424	930,600	933,921	955,360	962,681	954,379	961,613	949,704	992,947	987,917	0.68%
C10	26,606	30,503	29,666	34,148	43,607	37,846	37,522	37,928	37,015	35,908	3.39%
C11	3,501	3,318	3,339	2,989	3,083	3,071	3,152	3,141	3,077	3,034	-1.58%
C12	4,005	4,102	4,145	4,295	4,433	4,623	4,435	4,408	4,816	4,555	1.44%
C13	644	-	-	121	203	5,049	4,895	4,964	5,043	5,043	25.69%
C14	2,914	2,511	3,113	2,625	2,458	2,849	1,585	1,587	1,513	1,454	-7.43%
C15	1,488	1,998	2,643	2,305	2,219	1,533	1,724	1,163	1,176	1,149	-2.83%
C17	490	2,003	1,363	1,038	1,123	1,146	1,177	1,191	1,652	1,631	14.30%
C19	7,344	6,936	9,840	8,880	9,197	11,574	12,272	11,029	11,085	11,218	4.82%
C20	79,539	85,162	91,274	97,147	92,138	85,896	80,061	80,785	81,764	82,883	0.46%
C21	40,141	42,917	46,839	46,208	51,193	52,008	55,948	59,728	62,525	60,322	4.63%
C22	21,516	21,597	22,597	22,551	25,252	26,596	23,608	23,559	21,757	23,259	0.87%
C23	10,541	10,983	10,246	11,578	10,903	8,181	8,954	9,205	9,849	6,721	-4.88%
C24	40,966	42,712	40,455	39,866	38,805	39,036	39,883	19,864	39,082	40,080	-0.24%
C25	8,154	9,614	11,208	10,904	8,735	9,182	8,644	8,875	10,739	6,638	-2.26%
C26	314,714	302,999	293,262	305,282	305,679	265,126	271,765	280,740	298,030	294,990	-0.72%
C27	12,609	13,278	14,227	14,364	14,977	22,895	22,996	24,367	25,583	24,843	7.83%
C28	34,771	33,012	32,041	35,879	38,907	78,569	87,656	87,321	90,886	92,561	11.49%
C29	56,694	44,963	46,571	49,256	48,913	49,920	50,707	49,050	46,804	48,753	-1.66%
C30	192,337	199,303	206,279	208,378	207,200	195,571	192,606	190,423	188,834	190,064	-0.13%
C31	69,853	72,567	64,609	57,275	53,321	52,737	51,014	49,347	51,209	52,204	-3.18%
C32	390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-100.00%
C33	207	122	204	271	335	455	450	367	508	607	12.70%
C34	-	-	-	-	-	516	559	662	-	-	-
비제조업 소계	256,629	261,214	272,191	289,149	286,365	292,999	290,799	329,663	325,745	326,958	2.73%
A	518	540	639	473	578	579	568	548	542	531	0.28%
D	46,715	48,277	50,141	51,663	53,404	54,484	55,510	56,382	56,197	56,088	2.05%
E	163	168	168	159	150	100	2,024	-	-	-	-100.00%
F	46,624	49,650	48,516	45,395	39,377	63,015	58,855	58,976	55,712	58,043	2.46%
G	21,247	10,897	9,429	43,612	38,801	28,220	22,340	15,212	17,048	18,320	-1.63%
H	998	1,055	1,590	1,263	-	-	1,447	19,623	19,691	20,110	39.61%
J	93,816	91,837	103,685	93,376	100,907	105,315	111,345	112,326	120,315	114,818	2.27%
K	-	-	4	8,449	8,781	9,321	6,075	29,978	12,039	11,677	-
M	37,227	33,241	32,198	31,204	29,585	21,795	23,058	26,890	30,143	33,599	-1.13%
N	6,180	6,126	6,115	6,142	7,273	7,404	7,306	7,385	14,058	13,772	9.31%
P	3,141	2,470	2,852	2,534	2,582	2,766	2,271	2,343	-	-	-100.00%
R	-	12,083	12,083	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	4,870	4,771	4,879	4,927	-	-	-	-	-	-

※ 비고 : '14~'17년 9차 산업분류 기준, '18~'23년 10차 산업분류 기준

C10 식료품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 ; 가구제외	C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전자제품, 컴퓨터 영상 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

4. R&D 1,000대 기업의 특허 동향 분석

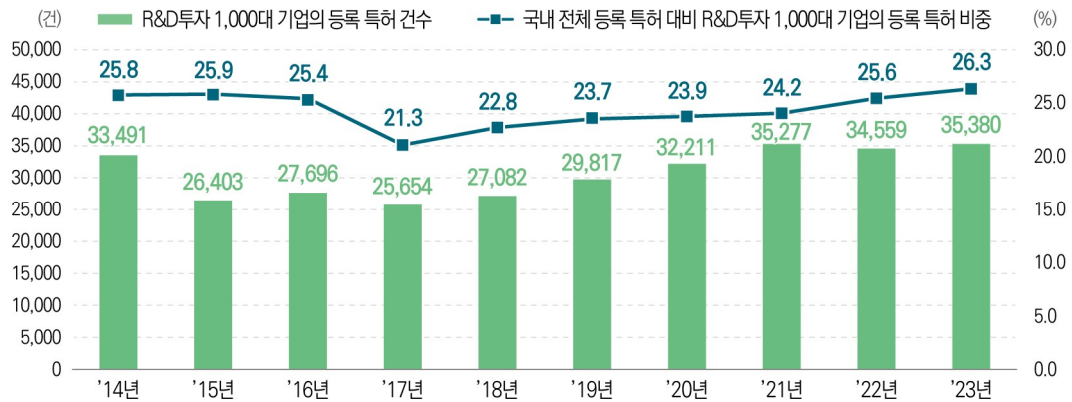
㉠ (특허 동향) '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업의 총 특허 등록 건수는 35,380건으로 전년 대비 2.4% 증가하였고, 국내 전체 특허 등록 건수 대비 26.3% 비중을 차지

- '23년 1,000대 기업의 총 특허 등록 건수는 '14년 이후 가장 높게 나타났으며, '22년도에 소폭 감소한 것을 제외하면 '17년 이후 지속적으로 증가해 오고 있음

〈지난 10년 간 국내 특허 등록 동향〉

(단위 : 건, %)

구분	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	연평균 증가율
1,000대 기업 (A)	33,491	26,403	27,696	25,654	27,082	29,817	32,211	35,277	34,559	35,380	0.61%
국내 전체 (B)	129,786	101,873	108,875	120,662	119,012	125,661	134,766	145,882	135,180	134,734	0.42%
비중 (A/B)	25.8%	25.9%	25.4%	21.3%	22.8%	23.7%	23.9%	24.2%	25.6%	26.3%	0.19%



㉡ (4차 산업혁명 관련 특허 동향) '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업의 4차 산업혁명 관련 국내 등록 특허 수는 15,950건으로 1,000대 기업 전체 건수 대비 45.08% 비중

- '23년 기준 R&D 투자 상위 1,000대 기업 중 국내 등록 특허를 보유한 기업은 793개사이며, 이 중 603개의 기업이 4차 산업혁명 관련 등록 특허를 보유하고 있음
- '22년과 달리 '23년에는 신재생에너지 분야 관련 특허 수가 5,655건(16.0%)으로 가장 높은 비중을 차지하였고, 스마트시티 분야가 5,181건(14.6%)으로 두 번째 높은 비중

구분		전체	종합**	인공 지능	빅데이터	클라우드 컴퓨팅	차세대 통신	사물 인터넷 (IoT)	블록체인	자율주행차	드론 (무인기)	스마트 시티	맞춤형 스마트 헬스케어	혁신 신약	지능형 반도체	첨단 소재	신재생 에너지	3D 프린팅	차세대 바이오 의약품	스마트 제조
특허 등록 현황	건수 (건)	35,380	15,960	349	224	2,443	2,354	2,538	1,743	730	2,913	5,181	2,064	171	2,580	2,434	5,655	40	992	1,533
	비중 (%)	100	45.1	1.0	0.6	6.9	6.7	7.2	4.9	2.1	8.2	14.6	5.8	0.5	7.3	6.9	16.0	0.1	2.8	4.3
등록 특허 보유 기업 현황*	기업 수 (개사)	739	603	88	50	121	147	193	184	96	203	301	230	33	164	160	231	18	179	181
	비중 (%)	100	81.6	11.9	6.8	16.4	19.9	26.1	24.9	13.0	27.5	40.7	31.1	4.5	22.2	21.7	31.3	2.4	24.2	24.5

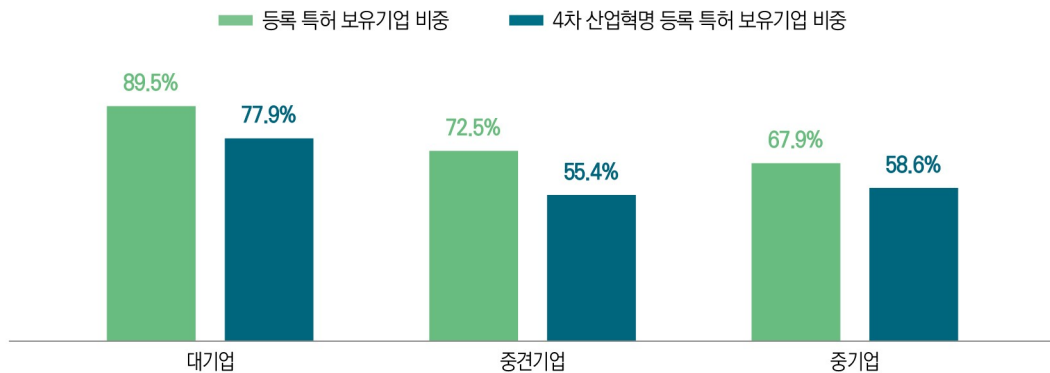
* 2023년 기준 4차 산업혁명 관련 특허를 등록한 기업 수

** 분야 간 중복 특허를 제외한 특허 건수 및 등록 특허 보유기업 수

(기업 규모별 4차 산업혁명 관련 특허 동향) '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 대기업의 4차 산업혁명 관련 특허 등록 건수는 13,141건으로 전체 대비 82.4% 비중을 차지

- 기업 규모별 등록 특허를 보유한 기업의 비중은 대기업(89.5%), 중견기업(72.5%), 중소기업 (67.9%) 순서인 반면, 4차 산업혁명 등록 특허를 보유한 기업의 비중은 대기업(77.9%), 중소기업(58.6%), 중견기업(55.4%) 순으로 나타남

〈기업 규모별 4차 산업혁명 관련 특허 등록 현황 (2023년 기준)〉



2024년 1,000대 R&D투자 기업 스코어보드



국내 R&D투자 1,000대 기업 현황

- ◆ 제1장 분석개요
- ◆ 제2장 분석 결과
- ◆ 제3장 결론 및 시사점

1 분석개요

■ **분석 목적** : 지난 10년('14~'23년)간 연도별 국내 R&D투자 상위 1,000대 기업의 R&D투자 동향을 종합적으로 분석하여 정책 수립을 위한 기초자료 확보와 시사점 발굴을 목적으로 분석

■ **분석 대상** : 금융감독원 공시 대상 상장기업(유가증권시장, 코스닥, 코넥스) 및 비상장기업(기타 외감기업) 중 2014년부터 2023년까지 해당연도별 국내 R&D투자* 상위 1,000대 기업

* 재무제표상의 자산처리 연구개발비¹⁾와 비용처리 연구개발비²⁾의 합계로 산출

■ **분석 자료** : 기업별 재무상태표 및 손익계산서, 제조원가명세서 등에 제시된 R&D투자액 및 매출액 정보와 기업 신용평가 전문업체인 한국평가데이터(KODATA)에서 기업 정보를 활용하여 분석

■ **분석 내용** : 지난 10년('14~'23)간 R&D투자 유형별/기업유형별 분석 : ① R&D 투자 규모 및 기업당, ② 평균 R&D 투자 규모, ③ 매출액 대비 R&D투자 비중 등을 중심으로 분석

표 1-1 | 국내 R&D투자 1,000대 기업 현황 분석내용

분석항목	세부 분석내용	비고
1. 지난 10년간 R&D투자 동향	총 R&D투자액, 평균 R&D투자액, 매출액 대비 R&D투자 비중	-
2. R&D투자 유형별 R&D투자 동향	R&D투자 순위 구간별 : 총 R&D투자액, 평균 R&D투자액, 매출액 대비 R&D투자 비중	5개 구간
	R&D투자액 구간별 : 총 R&D투자액, 평균 R&D투자액, 매출액 대비 R&D투자 비중	7개 구간
	R&D투자 증감 유형별 : 총 R&D투자액, 평균 R&D투자액, 매출액 대비 R&D투자 비중	2개 구간
3. 기업유형별 R&D투자 동향	기업 규모별 : 총 R&D투자액, 평균 R&D투자액, 매출액 대비 R&D투자 비중	3개 구간
	종사자 규모별 : 총 R&D투자액, 평균 R&D투자액, 매출액 대비 R&D투자 비중	4개 구간
	신규 진입기업/계속 기업별 : 총 R&D투자액, 평균 R&D투자액, 매출액 대비 R&D투자 비중	2개 구간
	업종별 : 총 R&D투자액, 평균 R&D투자액, 매출액 대비 R&D투자 비중	45개 구간

1) 자산처리 연구개발비 : 재무상태표의 무형자산 항목 중 개발비로 처리된 연구개발비

2) 비용처리 연구개발비 : 손익계산서/제조원가명세서에 비용으로 처리된 연구개발비 (미래 자산으로 간주하기에 불확실한 비용)

2 분석 결과

1 지난 10년간 R&D투자 동향

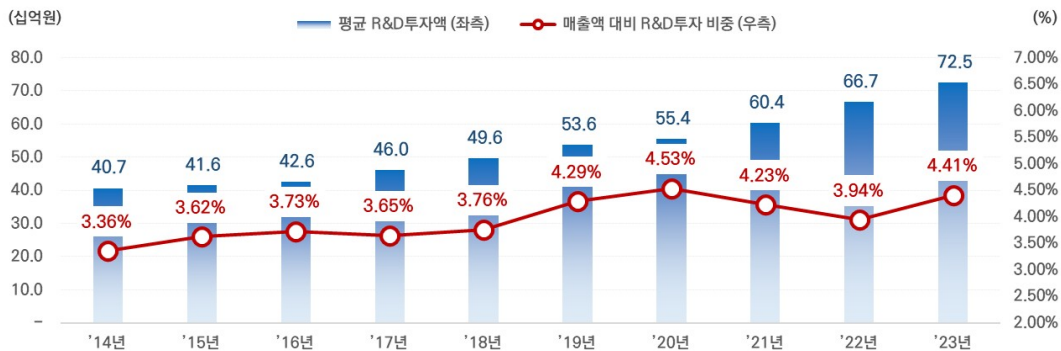
- ⑥ ('23년 기준) R&D투자 상위 1,000대 기업의 R&D투자액은 전년 대비 8.77% 증가한 72.5조원으로 조사되었으며, 매출액 대비 R&D투자 비중은 4.41%로 전년 대비 0.47%p 증가*

* 전년 대비 기업의 매출액은 감소하였으나, R&D투자 규모 증가로 인해 매출액 대비 R&D투자 비중 증가

- ⑥ (지난 10년간 동향) '23년 기업당 평균 R&D투자액 규모는 지난 10년간 연평균 6.64% 증가하였으며, 10년 전 대비 매출액 대비 R&D투자 비중은 1.05%p 증가한 상황*

* 지난 10년간 매출액은 연평균 3.45% 증가하였으나, R&D투자액은 연평균 6.64% 증가한 것에 기인

| 그림 1-1 | 지난 10년간 기업당 평균 R&D투자액 및 매출액 대비 R&D투자 비중 동향



| 표 1-2 | 지난 10년간 R&D투자 동향

(단위 : 십억 원, %)

구분	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	CAGR
총 R&D투자액	40,662	41,569	42,588	46,035	49,635	53,642	55,439	60,355	66,666	72,513	6.64%
평균 R&D투자액	40.7	41.6	42.6	46.0	49.6	53.6	55.4	60.4	66.7	72.5	6.64%
매출액 대비 R&D투자 비중	3.36%	3.62%	3.73%	3.65%	3.76%	4.29%	4.53%	4.23%	3.94%	4.41%	3.08%

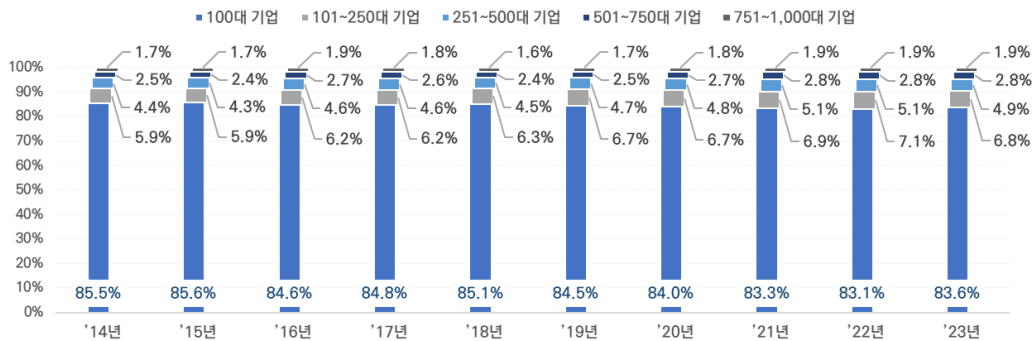
2

R&D투자 유형별 R&D투자 동향

㉔ (R&D투자 순위 구간별) 지난 10년간 R&D투자 상위 100대 기업의 연평균 R&D투자 증가율은 6.38%로 상위 1,000대 기업 대비 낮은 상황이나, 매출액 대비 R&D투자 비중은 가장 높은 상황*

* 지난 10년 전 대비 R&D투자 상위 1,000대 기업의 매출액 증가 폭이 상위 100대 기업 대비 높게 도출됨에 따라 연평균 매출액 대비 R&D투자 비중 증가율(CAGR)은 상위 100대 기업(3.98%) 대비 0.9%p 낮게 도출

| 그림 1-2 | R&D투자 순위 구간별 R&D투자 비중 동향



| 표 1-3 | R&D투자 순위 구간별 지난 10년간 R&D투자 동향

(단위 : 십억 원, %)

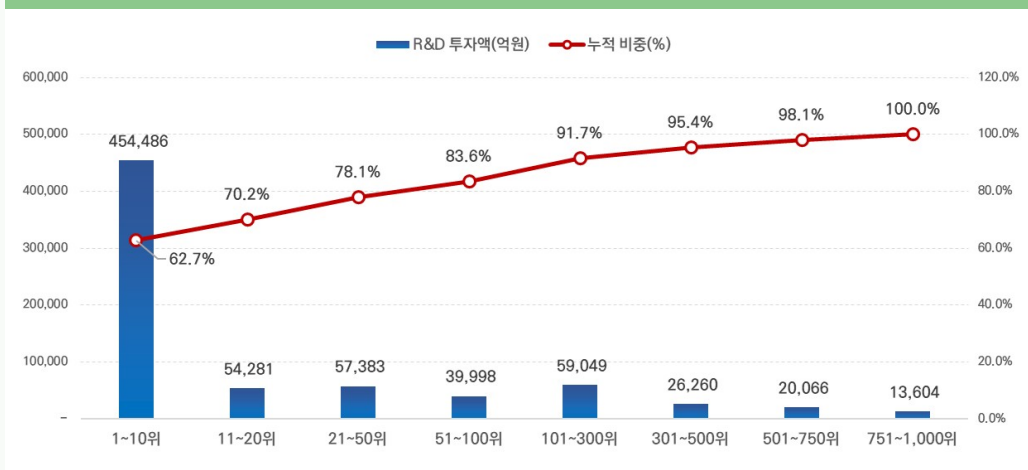
구분		'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	CAGR
총 R&D 투자액	100대 기업	34,746	35,597	36,016	39,016	42,261	45,309	46,580	50,297	55,407	60,615	6.38%
	250대 기업	37,158	38,067	38,666	41,866	45,396	48,893	50,314	54,444	60,127	65,582	6.52%
	500대 기업	38,946	39,856	40,646	43,983	47,631	51,397	52,963	57,525	63,546	69,146	6.59%
	750대 기업	39,959	40,867	41,800	45,193	48,840	52,751	54,445	59,222	65,413	71,152	6.62%
	1,000대 기업	40,662	41,569	42,588	46,035	49,635	53,642	55,439	60,355	66,666	72,513	6.64%
평균 R&D 투자액	100대 기업	347.5	356.0	360.2	390.2	422.6	453.1	465.8	503.0	554.1	606.1	6.38%
	250대 기업	148.6	152.3	154.7	167.5	181.6	195.6	201.3	217.8	240.5	262.3	6.52%
	500대 기업	77.9	79.7	81.3	88.0	95.3	102.8	105.9	115.0	127.1	138.3	6.59%
	750대 기업	53.3	54.5	55.7	60.3	65.1	70.3	72.6	79.0	87.2	94.9	6.62%
	1,000대 기업	40.7	41.6	42.6	46.0	49.6	53.6	55.4	60.4	66.7	72.5	6.64%
매출액 대비 R&D 투자 비중	100대 기업	4.10%	4.41%	4.63%	4.63%	4.91%	5.50%	6.08%	5.67%	5.27%	5.83%	3.98%
	250대 기업	3.65%	3.97%	4.11%	4.14%	4.24%	4.79%	5.23%	4.74%	4.42%	4.91%	3.33%
	500대 기업	3.55%	3.80%	3.92%	3.91%	4.10%	4.59%	4.87%	4.40%	4.14%	4.59%	2.90%
	750대 기업	3.43%	3.74%	3.77%	3.76%	3.98%	4.45%	4.67%	4.29%	4.00%	4.50%	3.05%
	1,000대 기업	3.36%	3.62%	3.73%	3.65%	3.76%	4.29%	4.53%	4.23%	3.94%	4.41%	3.08%

참 고

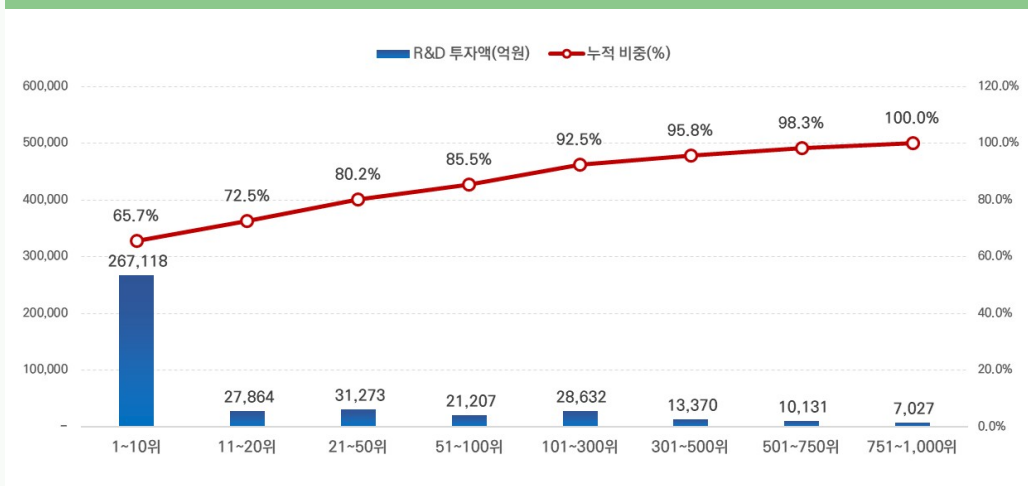
10년 전 대비 R&D투자 순위 구간별 R&D 투자액 분포

- ❖ '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업의 총 R&D 투자액 중 상위 10위 기업의 R&D투자 비중은 62.7%로 지난 10년 전 대비 3.0%p 감소하였으며, 특히, R&D 투자 상위 50위까지의 R&D투자 비중이 10년 전에는 80%를 상회하였으나, '23년에는 78.1%로 낮아진 상황
- ❖ 이외에도 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 R&D 투자 상위 750위까지의 R&D 투자액 비중이 98.1%로 지난 10년 전 대비 감소하는 등 R&D 투자 하위권 기업의 R&D 투자액 비중이 10년 전 대비 소폭 증가한 상황

2023년 R&D투자 상위 1,000개 기업 기준



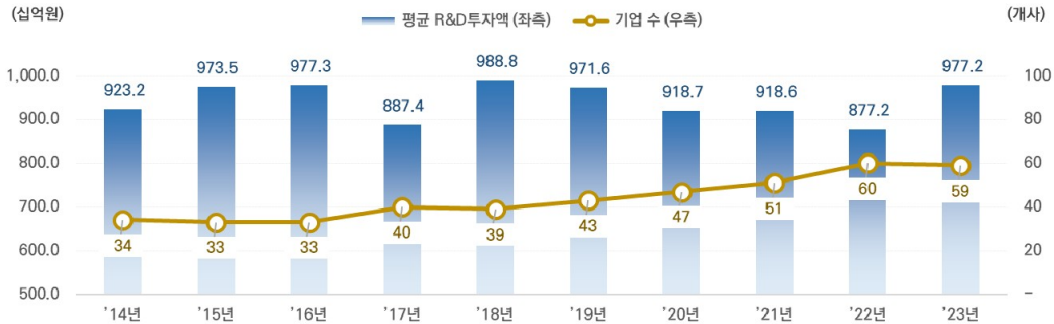
2014년 R&D투자 상위 1,000개 기업 기준



- ㉓ (R&D투자액 구간별) 지난 10년 전 대비 R&D투자액 50억원 미만 구간을 제외한 모든 구간의 기업 수가 증가하였으며, 특히 타 구간 대비 1,000억원 이상의 R&D를 투자하는 기업의 평균 R&D 투자액 증가 폭이 가장 높게 도출

※ R&D투자액 1,000억원 이상 투자 기업 수는 전년 대비 1개사가 감소하였으나, 평균 R&D투자액은 전년 대비 1,000억원이 증가하는 등 큰 폭의 증가세를 기록(5년 전과 유사한 상황 발생)

| 그림 1-3 | 지난 10년간 1,000억원 이상 R&D투자 기업 동향



| 표 1-4 | R&D투자액 구간별 지난 10년간 R&D투자 동향

(단위 : 개사, 십억 원, %)

구분		'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	CAGR
기업 수	50억원 미만	494	492	429	408	402	341	281	203	130	63	-20.45%
	50억원 이상~100억원 미만	256	255	285	286	271	297	344	355	396	441	6.23%
	100억원 이상~200억원 미만	115	119	143	157	154	175	176	224	224	236	8.32%
	200억원 이상~300억원 미만	36	37	42	38	58	53	62	67	76	83	9.73%
	300억원 이상~500억원 미만	33	29	30	33	33	51	51	54	68	63	7.45%
	500억원 이상~1,000억원 미만	32	35	38	38	43	40	39	46	46	55	6.20%
	1,000억원 이상	34	33	33	40	39	43	47	51	60	59	6.32%
	총 R&D 투자액											
총 R&D 투자액	50억원 미만	1,685	1,672	1,562	1,549	1,463	1,308	1,145	891	595	303	-17.37%
	50억원 이상~100억원 미만	1,819	1,800	1,968	2,006	1,879	2,064	2,417	2,477	2,774	3,104	6.12%
	100억원 이상~200억원 미만	1,565	1,675	2,001	2,171	2,137	2,477	2,451	3,132	3,171	3,320	8.72%
	200억원 이상~300억원 미만	877	915	1,011	935	1,425	1,297	1,522	1,635	1,819	2,019	9.71%
	300억원 이상~500억원 미만	1,208	1,093	1,152	1,268	1,220	1,977	1,967	2,072	2,595	2,431	8.08%
	500억원 이상~1,000억원 미만	2,119	2,290	2,643	2,612	2,946	2,742	2,758	3,302	3,082	3,683	6.33%
	1,000억원 이상	31,389	32,125	32,251	35,494	38,564	41,778	43,179	46,847	52,631	57,653	6.99%

구분		'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	CAGR
평균 R&D 투자액	50억원 미만	3.4	3.4	3.6	3.8	3.6	3.8	4.1	4.4	4.6	4.8	3.87%
	50억원 이상~ 100억원 미만	7.1	7.1	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	-0.10%
	100억원 이상~ 200억원 미만	13.6	14.1	14.0	13.8	13.9	14.2	13.9	14.0	14.2	14.1	0.37%
	200억원 이상~ 300억원 미만	24.3	24.7	24.1	24.6	24.6	24.5	24.5	24.4	23.9	24.3	-0.01%
	300억원 이상~ 500억원 미만	36.6	37.7	38.4	38.4	37.0	38.8	38.6	38.4	38.2	38.6	0.58%
	500억원 이상~ 1,000억원 미만	66.2	65.4	69.6	68.7	68.5	68.5	70.7	71.8	67.0	67.0	0.12%
	1,000억원 이상	923.2	973.5	977.3	887.4	988.8	971.6	918.7	918.6	877.2	977.2	0.63%
매출액 대비 R&D 투자 비중	50억원 미만	1.51%	1.72%	1.85%	1.31%	1.16%	1.60%	1.82%	2.19%	1.93%	1.69%	1.30%
	50억원 이상~ 100억원 미만	2.23%	2.02%	1.83%	2.33%	1.94%	2.07%	2.05%	2.45%	1.96%	2.62%	1.80%
	100억원 이상~ 200억원 미만	1.56%	1.89%	1.93%	1.70%	2.46%	2.21%	2.01%	1.99%	2.03%	2.01%	2.89%
	200억원 이상~ 300억원 미만	1.26%	1.37%	1.45%	2.09%	1.23%	1.95%	3.12%	2.20%	1.45%	1.77%	3.90%
	300억원 이상~ 500억원 미만	0.61%	0.94%	1.48%	1.49%	2.06%	2.07%	1.33%	1.19%	1.46%	1.63%	11.47%
	500억원 이상~ 1,000억원 미만	1.46%	1.28%	1.36%	1.09%	1.08%	1.18%	1.88%	2.13%	1.36%	1.44%	-0.11%
	1,000억원 이상	6.22%	6.30%	6.38%	6.34%	6.83%	7.45%	7.50%	6.46%	6.32%	7.00%	1.32%

참고 전년 대비 R&D투자 증감 여부별 R&D투자 동향

- ❖ R&D투자 상위 1,000대 기업 중 전년 대비 R&D투자 증가 기업 수는 10년 전 대비 증가하였으나, 전년 대비 큰 폭으로 감소한 669개사로 도출
 - ※ 전년 대비 R&D투자 증가 기업 수는 큰 폭으로 감소하였으나, 평균 R&D투자액은 '15년 이후 지속적으로 증가하고 있으며, 전년 대비 R&D투자 감소 기업의 평균 R&D투자액 또한 전년 대비 큰 폭으로 증가
- ❖ 전년 대비 R&D투자 증가 기업의 매출액 대비 R&D투자 비중은 10년 전 대비 0.44%p 상승한 4.93%로 도출되었으나, 감소 기업의 10년 전 대비 상승 폭(1.59%p) 대비 낮은 상황*
 - * 10년 전 대비 R&D투자 증가 기업의 평균 매출액은 1.44배 증가하였으나, 감소 기업은 1.18배 증가함에 따라 감소 기업의 매출액 대비 R&D투자 비중 증가 폭이 상대적으로 높게 도출

(단위 : 개사, 십억 원, %)

구분		'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	CAGR
기업 수	증가 기업	613	615	677	709	692	701	627	738	734	669	0.98%
	감소 기업	387	385	323	291	308	299	373	262	266	331	-1.72%
총 R&D투자액	증가 기업	33,432	19,565	34,126	38,663	42,118	48,659	39,575	53,614	57,754	57,710	6.25%
	감소 기업	7,230	22,004	8,462	7,372	7,517	4,983	15,864	6,742	8,912	14,803	8.29%
평균 R&D투자액	증가 기업	54.5	31.8	50.4	54.5	60.9	69.4	63.1	72.6	78.7	86.3	5.23%
	감소 기업	18.7	57.2	26.2	25.3	24.4	16.7	42.5	25.7	33.5	44.7	10.18%
매출액 대비 R&D투자 비중	증가 기업	4.49%	2.89%	4.37%	3.78%	4.34%	5.51%	5.84%	4.73%	4.20%	4.93%	1.04%
	감소 기업	1.55%	4.68%	2.34%	3.09%	2.14%	1.36%	2.91%	2.30%	2.82%	3.14%	8.14%

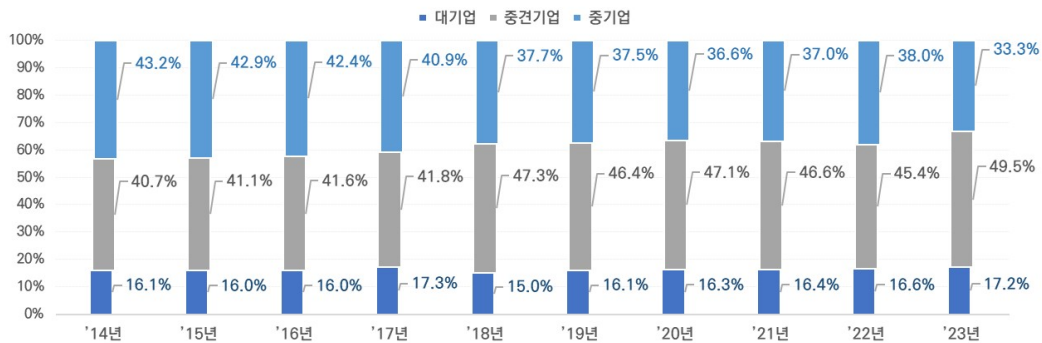
3

기업유형별 R&D투자 동향

- ㉔ (기업 규모별³⁾) 지난 10년 대비 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 대기업 수는 증가하였으나, 10년 전과 비교한 매출액 대비 R&D투자 비중의 증가 폭(CAGR)은 대기업이 가장 낮은 상황*

* R&D투자 상위 1,000대 기업 중 대기업의 평균 매출액 증가율은 2.93%이고 중소기업의 증가율은 -1.95%이지만, 평균 R&D투자율의 증가율의 경우 대기업은 5.72%이고 중소기업은 8.50%인 것에서 기인

| 그림 1-4 | 지난 10년간 기업 규모별(중소기업기본법 기준) 기업 비중 동향



| 표 1-5 | 기업 규모별(중소기업기본법 기준) 지난 10년간 R&D투자 동향

(단위 : 개사, 십억 원, %)

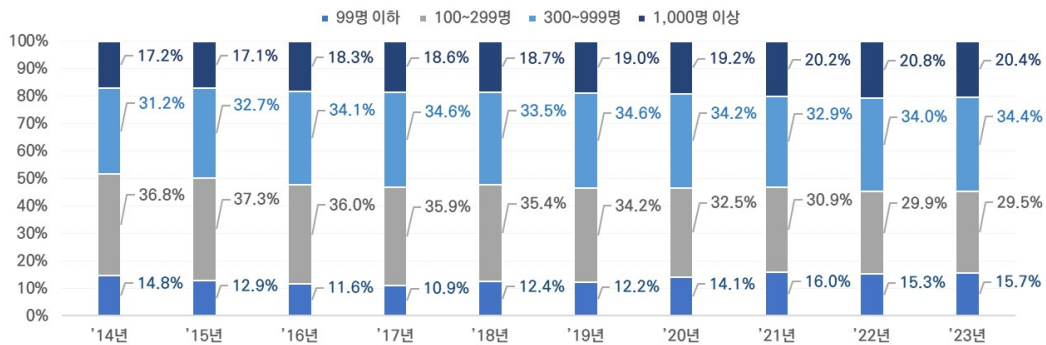
구분		'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	CAGR
기업 수	대기업	161	160	160	173	150	161	163	164	166	172	0.74%
	중견기업	407	411	416	418	473	464	471	466	454	495	2.20%
	중소기업	432	429	424	409	377	375	366	370	380	333	-2.85%
총 R&D 투자액	대기업	33,057	33,879	34,360	36,774	39,009	42,171	43,971	47,998	52,771	58,253	6.50%
	중견기업	5,515	5,576	5,839	6,748	8,397	8,994	8,836	9,188	10,081	10,901	7.86%
	중소기업	2,091	2,113	2,389	2,513	2,229	2,478	2,632	3,169	3,814	3,359	5.41%
평균 R&D 투자액	대기업	205.3	211.7	214.7	212.6	260.1	261.9	269.8	292.7	317.9	338.7	5.72%
	중견기업	13.6	13.6	14.0	16.1	17.8	19.4	18.8	19.7	22.2	22.0	5.54%
	중소기업	4.8	4.9	5.6	6.1	5.9	6.6	7.2	8.6	10.0	10.1	8.50%
매출액 대비 R&D 투자 비중	대기업	3.37%	3.68%	3.76%	3.61%	3.86%	4.39%	4.62%	4.26%	3.98%	4.29%	2.71%
	중견기업	2.71%	2.82%	2.92%	3.19%	2.91%	3.37%	3.55%	3.32%	2.98%	4.08%	4.67%
	중소기업	8.10%	7.57%	8.50%	8.04%	10.53%	11.48%	11.59%	13.38%	14.30%	20.16%	10.66%

3) 중소기업기본법 기준 기업분류 : **대기업** - 상호출자제한 기업에 속하는 기업, **중견기업** - 중소기업이 아니면서 상호출자제한 기업에 속하지 않는 기업, **중소기업** - 중소기업기본법에 의거, 중소기업으로 인정된 기업

㉔ (종사자 규모별) 종사자 수 1,000명 이상 기업 수는 지난 10년 대비 32개사 증가하였으나, 전년대 비교 시 평균 R&D투자액 및 매출액 대비 R&D투자 비중의 연평균 증가율은 상대적으로 낮게* 도출

* 종사자 수 1,000명 이상인 구간의 평균 매출액은 10년 전 대비 연평균 1.65% 증가하였으나, 평균 R&D 투자액 증가율이 4.59%로 타 구간 대비 낮게 도출되었기 때문

| 그림 1-5 | 지난 10년간 종사자 규모별 기업 비중 동향



| 표 1-6 | 종사자 규모별 지난 10년간 R&D투자 동향

(단위 : 개사, 십억 원, %)

구분		'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	CAGR
기업 수	99명 이하	148	129	116	109	124	122	141	160	153	157	0.66%
	100~299명	368	373	360	359	354	342	325	309	299	295	-2.43%
	300~999명	312	327	341	346	335	346	342	329	340	344	1.09%
	1,000명 이상	172	171	183	186	187	190	192	202	208	204	1.91%
총 R&D 투자액	99명 이하	666	533	554	605	629	736	991	1,378	1,555	1,527	9.66%
	100~299명	2,068	2,136	2,257	2,350	2,387	2,543	2,495	2,674	2,940	3,222	5.05%
	300~999명	2,907	2,925	3,098	3,433	3,752	4,240	4,571	4,454	5,148	5,539	7.43%
	1,000명 이상	35,021	35,976	36,679	39,647	42,868	46,124	47,382	51,849	57,023	62,224	6.59%
평균 R&D 투자액	99명 이하	4.5	4.1	4.8	5.6	5.1	6.0	7.0	8.6	10.2	9.7	8.94%
	100~299명	5.6	5.7	6.3	6.5	6.7	7.4	7.7	8.7	9.8	10.9	7.66%
	300~999명	9.3	8.9	9.1	9.9	11.2	12.3	13.4	13.5	15.1	16.1	6.27%
	1,000명 이상	203.6	210.4	200.4	213.2	229.2	242.8	246.8	256.7	274.2	305.0	4.59%
매출액 대비 R&D 투자 비중	99명 이하	11.48%	10.55%	10.69%	14.19%	14.26%	19.72%	27.31%	29.63%	40.57%	28.67%	10.71%
	100~299명	5.21%	5.40%	6.23%	5.77%	5.71%	6.53%	5.83%	6.47%	6.32%	8.76%	5.94%
	300~999명	2.43%	2.67%	2.72%	2.84%	2.87%	3.24%	3.69%	3.26%	3.13%	3.39%	3.75%
	1,000명 이상	3.35%	3.62%	3.71%	3.62%	3.75%	4.29%	4.50%	4.17%	3.87%	4.33%	2.89%

참고

해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 중 신규 진입기업과 계속 기업의 R&D투자 동향

- ❖ '23년 신규 진입기업은 120개사로 10년 전 대비 감소하였으나, 신규 진입기업의 평균 R&D투자액 규모는 큰 폭으로 증가하였으며, 매출액 대비 R&D투자 비중 또한 증가한 상황
- ❖ 전년 대비 신규 진입기업 수 외에 신규 진입기업의 평균 R&D투자액, 매출액 대비 R&D투자 비중 모두 증가하는 등 신규 진입기업의 R&D투자 규모는 증가하고 있는 상황

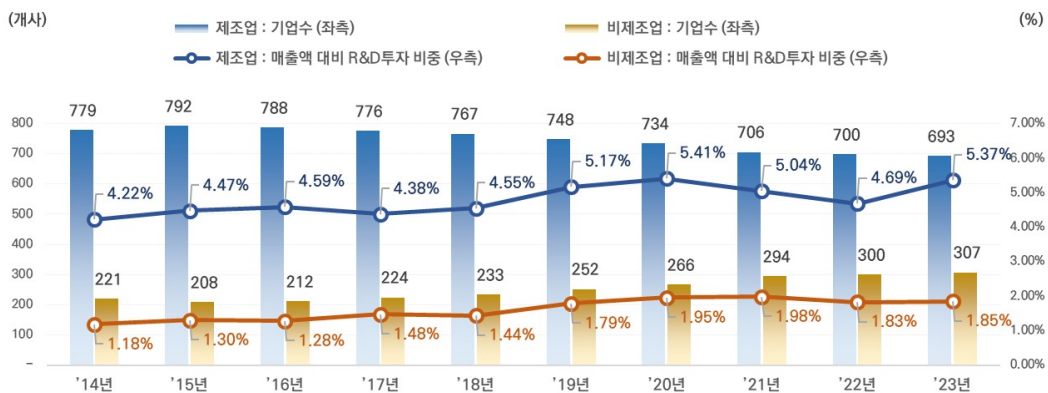
(단위 : 개사, 십억 원, %)

구분		'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	CAGR
기업 수	신규 진입기업	153	104	210	159	194	81	161	149	115	120	-2.66%
	계속 기업	847	896	790	841	806	919	839	851	885	880	0.43%
총 R&D투자액	신규 진입기업	529	429	1,270	984	991	482	1,140	1,142	1,252	888	5.93%
	계속 기업	40,133	41,139	41,318	45,051	48,644	53,160	54,299	59,214	65,414	71,625	6.65%
평균 R&D투자액	신규 진입기업	3.5	4.1	6.0	6.2	5.1	6.0	7.1	7.7	10.9	7.4	8.83%
	계속 기업	47.4	45.9	52.3	53.6	60.4	57.8	64.7	69.6	73.9	81.4	6.20%
매출액 대비 R&D투자 비중	신규 진입기업	2.08%	1.36%	2.36%	1.86%	1.45%	2.53%	2.48%	3.17%	2.29%	2.85%	3.55%
	계속 기업	3.39%	3.69%	3.79%	3.73%	3.88%	4.32%	4.62%	4.26%	4.00%	4.44%	3.07%

- ⑥ (업종별) 지난 10년전 대비 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 제조업을 영위 중인 기업 수는 86개사 감소했으나, 총 R&D투자액, 평균 R&D투자액, 매출액 대비 R&D투자* 비중 모두 증가

* 제조업의 평균 R&D투자액 증가율은 비제조업 대비 높은 상황이나, 10년 전 대비 매출액 증가 폭이 비제조업 대비 높게 출현함에 따라 매출액 대비 R&D투자 비중의 증가율은 낮은 상황

| 그림 1-6 | 지난 10년간 제조업/비제조업 기업 비중 및 매출액 대비 R&D투자 비중 동향



[표 1-7] 세부 업종별 지난 10년간 기업 수 동향

(단위 : 개사, %)

구분	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	CAGR
제조업 소계	779	792	788	776	767	748	734	706	700	693	-1.29%
C10	15	17	15	17	17	17	17	17	16	15	0.00%
C11	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-7.41%
C12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.00%
C13	3	-	-	1	1	3	2	2	2	2	-4.41%
C14	7	5	9	6	6	7	3	3	2	2	-12.99%
C15	2	3	4	4	4	3	4	3	3	3	4.61%
C16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C17	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	0.00%
C18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C19	4	3	4	4	4	5	6	6	6	6	4.61%
C20	71	76	77	82	85	81	75	75	72	71	0.00%
C21	78	84	93	93	100	98	108	108	106	96	2.33%
C22	18	18	22	19	21	21	22	19	17	19	0.60%
C23	11	12	10	14	11	8	8	7	7	6	-6.51%
C24	15	16	12	10	9	9	11	7	8	10	-4.41%
C25	13	14	17	19	11	9	8	8	9	11	-1.84%
C26	216	216	188	174	176	146	144	139	143	133	-5.25%
C27	51	55	53	48	51	65	61	61	61	58	1.44%
C28	45	45	47	50	50	50	50	50	51	47	0.48%
C29	102	93	91	96	92	98	96	85	88	98	-0.44%
C30	104	112	122	117	110	108	101	97	89	97	-0.77%
C31	16	16	18	16	14	14	12	13	15	13	-2.28%
C32	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C33	3	2	2	3	2	2	2	2	2	3	0.00%
C34	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
비제조업 소계	221	206	211	223	232	252	266	294	300	307	3.72%
A	2	2	3	1	2	2	2	2	2	2	0.00%
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D	11	12	11	10	9	9	9	9	9	9	-2.21%
E	1	1	1	1	1	1	2	-	-	-	-
F	48	35	20	15	12	18	16	16	15	13	-13.51%
G	24	22	20	22	28	40	37	35	36	41	6.13%
H	1	1	2	2	-	-	1	2	2	2	8.01%
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
J	93	94	102	104	107	103	107	105	101	109	1.78%
K	-	-	1	12	9	10	8	14	12	14	-
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	37	36	47	54	61	65	81	108	119	114	13.32%
N	1	1	1	1	2	2	2	2	4	3	12.98%
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P	3	1	2	1	1	2	1	1	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-

※ 비교 : '14~'17년 9차 산업분류 기준, '18~'23년 10차 산업분류 기준

C10 식료품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 ; 가구제조	C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공급조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

| 표 1-8 | 세부 업종별 지난 10년간 총 R&D투자액 동향

(단위 : 십억 원, %)

구분	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	CAGR
제조업 소계	36,619	37,572	38,781	41,351	44,757	47,862	49,385	52,869	58,642	64,290	6.45%
C10	152	170	164	193	208	241	223	259	227	231	4.71%
C11	8	5	5	5	4	4	4	5	5	5	-5.53%
C12	14	13	12	16	20	47	50	73	42	38	11.57%
C13	9	-	-	3	3	106	98	108	99	101	31.38%
C14	30	27	48	33	31	37	18	19	16	14	-8.21%
C15	36	51	73	74	75	73	83	85	94	90	10.81%
C16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C17	3	10	7	4	4	4	5	6	8	9	14.40%
C18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C19	161	155	175	109	107	243	263	264	158	175	0.93%
C20	1,067	1,640	1,817	2,107	2,232	2,273	2,313	2,119	2,375	2,490	9.87%
C21	1,263	1,419	1,720	1,663	1,950	2,122	2,431	2,665	2,890	2,833	9.39%
C22	300	290	324	335	376	490	441	438	424	471	5.13%
C23	158	100	62	67	61	67	74	70	91	104	-4.57%
C24	645	620	570	641	643	642	571	232	633	679	0.59%
C25	79	91	113	147	107	147	147	132	185	168	8.68%
C26	24,330	23,511	23,743	25,208	27,697	26,496	27,347	29,914	32,917	35,694	4.35%
C27	291	343	376	362	408	825	853	984	1,021	1,202	17.08%
C28	418	911	962	995	1,127	4,329	4,456	5,292	5,857	6,294	35.15%
C29	1,318	1,136	1,107	1,427	1,590	1,504	1,511	1,643	1,854	2,070	5.14%
C30	5,673	6,355	6,774	7,287	7,561	7,657	7,841	7,903	8,882	10,529	7.11%
C31	650	722	721	663	548	538	640	637	852	1,077	5.77%
C32	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C33	10	7	9	10	5	12	9	10	13	17	6.07%
C34	-	-	-	-	-	5	8	9	-	-	-
비제조업 소계	4,043	3,985	3,799	4,676	4,870	5,780	6,054	7,486	8,024	8,223	8.21%
A	14	6	20	13	18	20	23	22	21	21	4.75%
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D	484	548	656	708	753	768	720	734	767	749	4.98%
E	3	6	7	5	4	4	9	-	-	-	-
F	522	391	302	221	207	665	555	628	627	735	3.86%
G	327	174	123	249	231	384	394	431	485	552	6.00%
H	4	3	13	9	-	-	6	48	54	64	36.23%
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
J	2,137	2,215	2,024	2,464	2,517	2,683	2,942	3,462	3,773	3,906	6.93%
K	-	-	10	296	291	235	156	631	228	243	-
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	511	577	500	685	819	993	1,224	1,500	2,017	1,909	15.77%
N	17	19	18	18	18	16	17	25	53	43	11.23%
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P	25	8	9	8	13	11	9	6	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	38	117	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	12	7	9	8	-	-	-	-	-	-

※ 비교 : '14~'17년 9차 산업분류 기준, '18~'23년 10차 산업분류 기준

C10 식료품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 ; 가구제조	C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

표 1-9 | 세부 업종별 지난 10년간 평균 R&D투자액 동향

(단위 : 십억 원, %)

구분	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	CAGR
제조업 소계	47.0	47.4	49.2	53.3	58.4	64.0	67.3	74.9	83.8	92.8	7.85%
C10	10.2	10.0	10.9	11.4	12.2	14.2	13.1	15.3	14.2	15.4	4.71%
C11	3.9	4.5	4.6	4.8	4.2	4.3	4.2	4.7	4.6	4.7	2.03%
C12	14.3	12.6	12.2	16.1	19.8	46.7	49.8	73.0	41.6	38.3	11.57%
C13	2.9	-	-	3.3	3.2	35.4	49.1	53.8	49.6	50.4	37.43%
C14	4.3	5.3	5.4	5.5	5.2	5.3	6.1	6.4	8.0	7.0	5.50%
C15	17.8	16.8	18.1	18.4	18.8	24.4	20.8	28.3	31.2	30.0	5.93%
C16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C17	2.7	3.2	3.7	4.4	4.1	4.4	5.5	6.0	8.5	9.2	14.40%
C18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C19	40.3	51.5	43.7	27.2	26.7	48.6	43.9	44.0	26.4	29.2	-3.52%
C20	15.0	21.6	23.6	25.7	26.3	28.1	30.8	28.3	33.0	35.1	9.87%
C21	16.2	16.9	18.5	17.9	19.5	21.7	22.5	24.7	27.3	29.5	6.90%
C22	16.7	16.1	14.7	17.6	17.9	23.3	20.0	23.1	25.0	24.8	4.50%
C23	14.4	8.4	6.2	4.8	5.6	8.4	9.2	9.9	13.0	17.3	2.08%
C24	43.0	38.7	47.5	64.1	71.5	71.3	51.9	33.2	79.1	67.9	5.22%
C25	6.1	6.5	6.7	7.7	9.8	16.4	18.3	16.5	20.6	15.2	10.72%
C26	112.6	108.8	126.3	144.9	157.4	181.5	189.9	215.2	230.2	268.4	10.13%
C27	5.7	6.2	7.1	7.6	8.0	12.7	14.0	16.1	16.7	20.7	15.42%
C28	9.3	20.2	20.5	19.9	22.5	86.6	89.1	105.8	114.8	133.9	34.50%
C29	12.9	12.2	12.2	14.9	17.3	15.3	15.7	19.3	21.1	21.1	5.61%
C30	54.5	56.7	55.5	62.3	68.7	70.9	77.6	81.5	99.8	108.5	7.95%
C31	40.6	45.1	40.1	41.5	39.2	38.4	53.3	49.0	56.8	82.9	8.24%
C32	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C33	3.3	3.6	4.3	3.2	2.7	6.0	4.3	5.0	6.3	5.6	6.07%
C34	-	-	-	-	-	5.3	7.6	9.5	-	-	-
비제조업 소계	18.3	19.3	18.0	21.0	21.0	22.9	22.8	25.5	26.7	26.8	4.33%
A	7.1	3.0	6.6	13.3	8.9	10.0	11.5	11.0	10.6	10.7	4.75%
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D	44.0	45.6	59.7	70.8	83.7	85.3	80.0	81.5	85.3	83.3	7.35%
E	2.9	6.2	7.1	5.0	4.0	3.5	4.3	-	-	-	-
F	10.9	11.2	15.1	14.7	17.2	36.9	34.7	39.2	41.8	56.5	20.09%
G	13.6	7.9	6.1	11.3	8.2	9.6	10.6	12.3	13.5	13.5	-0.12%
H	3.9	3.2	6.6	4.4	-	-	6.0	23.8	26.8	31.8	26.13%
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
J	23.0	23.6	19.8	23.7	23.5	26.1	27.5	33.0	37.4	35.8	5.06%
K	-	-	10.1	24.6	32.3	23.5	19.5	45.1	19.0	17.4	-
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	13.8	16.0	10.6	12.7	13.4	15.3	15.1	13.9	16.9	16.7	2.16%
N	16.6	18.6	17.6	17.8	8.9	8.2	8.4	12.4	13.2	14.4	-1.56%
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P	8.4	8.3	4.7	7.9	12.5	5.6	8.9	6.5	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	38.4	117.3	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	5.9	7.0	8.8	8.2	-	-	-	-	-	-

※ 비교 : '14~'17년 9차 산업분류 기준, '18~'23년 10차 산업분류 기준

C10 식품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 ; 가구제조	C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

| 표 1-10 | 세부 업종별 지난 10년간 매출액 대비 R&D투자 비중 동향

(단위 : %)

구분	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	CAGR
제조업 소계	4.22%	4.47%	4.59%	4.38%	4.55%	5.17%	5.41%	5.04%	4.69%	5.37%	2.70%
C10	0.85%	0.84%	0.87%	0.89%	0.84%	1.01%	0.93%	0.99%	0.83%	0.89%	0.53%
C11	0.47%	0.27%	0.28%	0.29%	0.25%	0.23%	0.21%	0.24%	0.21%	0.21%	-8.53%
C12	0.52%	0.45%	0.41%	0.54%	0.75%	1.59%	1.45%	2.09%	1.13%	1.07%	8.29%
C13	3.54%	-	-	8.71%	3.38%	2.45%	2.70%	2.46%	2.11%	2.40%	-4.25%
C14	1.08%	1.24%	1.09%	0.81%	0.73%	0.81%	0.53%	0.54%	0.42%	0.48%	-8.69%
C15	1.84%	1.85%	2.06%	2.19%	1.97%	3.28%	3.88%	4.28%	3.34%	3.58%	7.68%
C16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C17	0.47%	0.38%	0.39%	0.29%	0.23%	0.27%	0.37%	0.37%	0.38%	0.44%	-0.74%
C18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C19	0.20%	0.27%	0.27%	0.14%	0.11%	0.26%	0.41%	0.28%	0.10%	0.13%	-4.38%
C20	1.11%	1.81%	1.86%	1.77%	1.86%	2.26%	2.34%	1.88%	1.93%	2.34%	8.64%
C21	8.51%	8.55%	9.32%	8.83%	9.26%	9.94%	9.35%	8.85%	8.13%	9.24%	0.92%
C22	2.67%	2.86%	2.65%	2.82%	3.05%	3.37%	3.32%	3.22%	2.82%	3.13%	1.78%
C23	1.99%	1.27%	0.76%	0.71%	0.77%	1.30%	1.36%	1.10%	1.15%	1.53%	-2.86%
C24	0.95%	1.02%	0.98%	0.98%	0.92%	0.95%	0.97%	0.56%	0.74%	0.81%	-1.73%
C25	2.29%	2.03%	2.14%	2.96%	3.22%	3.37%	3.40%	2.75%	3.96%	3.20%	3.79%
C26	8.66%	8.45%	8.84%	7.74%	8.19%	9.63%	9.23%	8.33%	8.75%	11.47%	3.18%
C27	7.98%	8.99%	8.90%	8.34%	8.15%	10.27%	8.78%	7.78%	7.52%	10.94%	3.57%
C28	1.94%	4.10%	4.88%	3.73%	3.68%	7.30%	7.42%	7.24%	6.19%	5.85%	13.07%
C29	4.00%	4.12%	3.93%	3.93%	4.53%	4.77%	4.59%	4.45%	4.74%	5.14%	2.81%
C30	3.65%	3.76%	3.94%	4.35%	4.46%	4.49%	4.72%	4.24%	4.11%	4.14%	1.42%
C31	1.06%	1.19%	1.33%	1.63%	1.58%	1.55%	1.77%	1.89%	2.31%	2.15%	8.13%
C32	0.49%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C33	5.40%	11.29%	6.86%	3.60%	2.39%	3.78%	3.41%	3.13%	3.63%	5.13%	-0.57%
C34	-	-	-	-	-	6.10%	8.01%	7.87%	-	-	-
비제조업 소계	1.18%	1.31%	1.29%	1.48%	1.45%	1.79%	1.95%	1.98%	1.83%	1.85%	5.13%
A	16.08%	18.52%	15.62%	15.23%	17.61%	17.60%	21.15%	18.85%	17.43%	17.50%	0.95%
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D	0.36%	0.45%	0.56%	0.61%	0.62%	0.65%	0.65%	0.59%	0.44%	0.42%	1.79%
E	3.71%	6.69%	9.65%	8.73%	5.24%	30.40%	2.99%	-	-	-	-
F	0.85%	0.64%	0.54%	0.38%	0.40%	0.85%	0.75%	0.90%	0.76%	0.80%	-0.67%
G	0.69%	0.73%	1.66%	0.65%	0.34%	1.25%	1.56%	2.80%	2.07%	2.26%	14.10%
H	0.04%	0.03%	0.11%	0.07%	-	-	0.05%	0.18%	0.15%	0.19%	20.35%
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
J	3.40%	3.52%	3.03%	3.71%	3.78%	3.70%	3.96%	4.37%	4.53%	4.83%	3.99%
K	-	-	-	4.86%	2.27%	1.68%	3.49%	1.17%	1.36%	1.33%	-
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	2.27%	5.01%	3.97%	5.31%	7.19%	18.72%	24.37%	23.98%	12.51%	17.70%	25.63%
N	1.02%	1.04%	0.97%	0.92%	0.75%	0.63%	0.61%	0.85%	0.89%	0.72%	-3.86%
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P	2.80%	1.11%	1.06%	1.04%	1.78%	1.49%	1.52%	1.09%	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	0.43%	0.59%	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	0.54%	0.32%	0.38%	0.34%	-	-	-	-	-	-

※ 비교 : '14~'17년 9차 산업분류 기준, '18~'23년 10차 산업분류 기준

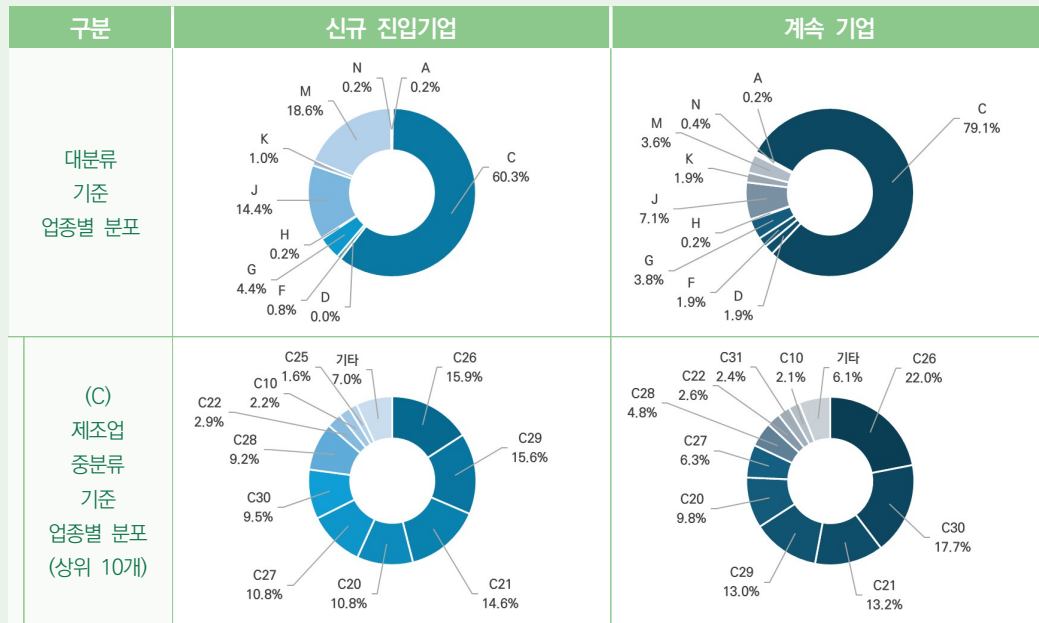
C10 식료품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 ; 가구제조	C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전자제품, 컴퓨터, 영상 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

참 고

10년 전 대비 신규 진입기업의 업종별 분포

(단위 : 개사, %)

구분	대분류 기준										합계
	A	C	D	F	G	H	J	K	M	N	
a. 신규 진입기업	1	315	0	4	23	1	75	5	97	1	522
b. 계속 기업	1	378	9	9	18	1	34	9	17	2	478
비중(a/(a+b))	50.0%	45.5%	0.0%	30.8%	56.1%	50.0%	68.8%	35.7%	85.1%	33.3%	52.2%



(M) 전문, 과학 및 기술 서비스업 세부 업종 기준
신규 진입기업 및 계속 기업 수 (단위 : 개사)

세부 업종 (상위 3개)	신규 진입 기업	계속 기업	합계
M70113 의학 및 약학 연구개발업	77	6	83
M70111 물리, 화학 및 생물학 연구개발업	5	-	5
M72129 기타 엔지니어링 서비스업	4	3	7
기타	11	8	19
합계	97	17	114

(J) 출판, 영상, 방송통신 및 정보 서비스업 세부 업종 기준
신규 진입기업 및 계속 기업 수 (단위 : 개사)

세부 업종 (상위 3개)	신규 진입 기업	계속 기업	합계
J58222 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	26	5	31
J58221 시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	15	10	25
J58212 모바일 게임 소프트웨어 개발 및 공급업	10	1	11
기타	24	18	42
합계	75	34	109

※ 비교 : 10차 산업분류 기준

C10 식료품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가옥, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 : 가구제외	C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코크스 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전자제품 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

3 결론 및 시사점

- (지난 10년간 R&D투자 동향) '23년 기준 국내 R&D투자 1,000대 기업의 R&D투자액은 전년 대비 8.77% 증가한 72.5조원으로 10년 전 대비 약 1.78배, 전년 대비 약 1.09배 증가
 - 지난 10년간 국내 R&D투자 1,000대 기업의 총 R&D투자액은 매년 지속적으로 증가하고 있으며, 연평균 증가율(CAGR)은 6.64%로 도출
 - '20년 이후 2년간 매출액 대비 R&D투자 비중은 2년간 크게 감소했으나, '23년 매출액 대비 R&D투자 비중은 전년 대비 R&D투자액이 매출액보다 큰 폭으로 증가함에 따라 전년 대비 0.47%p 증가

| 표 1-11 | 전년 대비 R&D투자액/매출액 대비 R&D투자 비중 증감 기업 수

(단위 : 개사)

구분		매출액 대비 R&D투자 비중		
		전년 대비 증가 기업	전년 대비 감소 기업	기타*
R&D 투자액	'22년 대비 '23년	479	167	23
	'22년 대비 '23년	110	204	17

* 매출액이 발생되지 않아 매출액 대비 R&D투자 비중 산정 불가 기업

- (R&D투자 유형별 R&D투자 동향) 50억원 미만 구간의 R&D투자 기업은 '14년 494개사에서 '23년 63개사로 급감하였으며, 1,000대 기업의 R&D투자 규모가 지속적으로 늘어나고 있는 상황
 - R&D투자 1,000대 기업 중 100대 기업이 차지하는 총 R&D투자 비중은 '14년 85.5%에서 '23년 83.6%로 1.9%p 감소
 - * '18년 이후 '22년 까지 100대 기업이 차지하는 총 R&D투자 비중이 지속적으로 감소했으나 '23년 소폭 증가
 - 50억 미만 구간의 기업 수는 전년 대비 51.5% 감소했고 연평균 증가율(CAGR)은 -20.45%로 급감 중으로 R&D투자액 구간별 기업 수 비중의 변동이 가속화되는 것으로 도출*
 - * 10년전 50억원 미만 기업이 과반에 가까운 비중을 차지했으나 '23년 1,000억원 이상 기업 다음으로 두번째로 기업수가 적은 것으로 나타남
 - R&D투자 1,000대 기업 중 전년 대비 R&D투자 감소 기업은 '14년 387개사에서 '23년 331개사로 감소하였으며, R&D투자 250대 기업 중 전년 대비 R&D투자 감소 기업 또한 '14년 93개사에서 '23년 81개사로 감소
 - 1조원 이상의 R&D투자 기업(9개사) 중 2개사를 제외한 7개사의 R&D투자액이 전년 대비 증가하는 등 R&D투자 상위 기업의 경우 전년 대비 R&D투자 증가 기업 비중이 높게 도출*
 - * '23년 기준 전년 대비 R&D투자 증가 기업 비중 : R&D투자 10대 기업 80.0%, R&D투자 100대 기업 69.0%, R&D투자 500대 기업 67.8%, R&D투자 1,000대 기업 66.9%

㉔ (기업유형별 R&D투자 동향) 지난 10년 전 대비 R&D투자 1,000대 기업 중 중소기업, 제조업을 영위 중인 기업 비중이 감소했고, 종사자 수 300인 이상 기업체의 비중은 증가한 상황

- 중소기업의 비중은 '14년 43.2%에서 '23년 33.3%로 9.9%p 감소했으나, 평균 R&D투자액과 매출액 대비 R&D투자 비중의 연평균 증가율(CAGR)은 중소기업이 상대적으로 높은 상황

- 종사자 규모별 기업 수는 '14년 대비 '23년 종사자 수 300인 이상 기업체 수의 비중은 6.4%p 증가한 54.8%이지만, 평균 R&D투자액과 매출액 대비 R&D투자 비중의 연평균 증가율(CAGR)은 종사자 수 299명 이하인 기업체 대비 상대적으로 낮게 도출*

* 종사자 수 299명 이하 기업의 총 R&D투자의 증가율은 6.33%로 300명 이상 기업 대비 0.33%p 낮고 평균 R&D투자 및 매출액 대비 R&D투자 비중의 증가율은 300명 이상 기업 대비 3%p이상 높음

- 업종별로는 비제조업*을 영위 중인 기업체 비중이 '14년 대비 '23년 증가하였고, 총 R&D투자 및 매출액 대비 R&D투자의 연평균 증가율(CAGR)은 비제조업을 영위 중인 기업이 상대적으로 높은 상황

* 과학 및 기술 서비스업, 도매 및 소매업, 금융 및 보험업을 영위 중인 기업 수가 10년 전 대비 큰 폭으로 증가하고 건설업의 기업 수가 급감하는 등 지난 10년간 비제조업 내 산업 간 비중의 변화 크게 발생

- 12대 주력산업을 영위 중인 기업은 10년 전 대비 57개 사 감소했고, 10개 산업에서 감소하거나 소폭 증가한 것으로 도출

- 소부장 기업 또한 기업 수의 연평균 증가율(CAGR)이 -1.48%로 감소 추세에 있으며, R&D투자 1,000대 기업에 신규 진입한 기업 비중 또한 '14년 15.8%에서 '23년 12.0%로 감소한 상황

※ R&D투자 250대 기업 중 신규 진입기업 비중은 '14년 2개사에서 '23년 1개사로 감소했으나, R&D투자 500대 기업 신규 진입기업 비중은 '14년 6개사에서 '23년 18개사로 증가

☞ 전년 대비 R&D투자 상위 1,000대 기업의 R&D 투자액은 전년 대비 8.77% 증가. R&D투자 상위 1,000대 기업의 매출액은 감소하였음에도 불구하고 기업 혁신 활동의 지표가 되는 R&D 투자는 지난 10년 간 6.64%의 꾸준한 연평균 성장률을 나타내고 있음

☞ R&D 투자 1,000대 기업 내 중소기업의 비중은 10년 전 대비 감소하였으나 기업당 R&D 투자액 규모는 증가추세에 있어, 기술 개발 역량이 우수한 중소기업이 꾸준히 혁신활동을 추진할 수 있는 지원 정책 필요

☞ 상위 100대 기업에 34개의 중견기업이 포함('14년 28개)되었고, 지난 10년 간 기업 수와 R&D 투자액 증가율이 가장 높게 나타남. 혁신성이 높은 중견기업이 우리 경제의 성장 동력으로 이어지도록 기업 수요 중심의 적극적 지원 필요

참고 1 주요 업종별 R&D투자액 상위 5개 주요 기업 현황

■ 2023년 기준 주요 업종별 R&D투자액 상위 5개 주요 기업 현황

업종	기업명	'23년 R&D 투자 순위 (위)	R&D 투자액 (억원)	기업 규모	업종 코드 (10차)	세부 업종명
제조업 (C)	삼성전자(주)	1	238,528.5	대기업	C26422	이동 전화기 제조업
	현대자동차(주)	2	37,406.0	대기업	C30121	승용차 및 기타 여객용 자동차 제조업
	에스케이하이닉스(주)	3	36,298.2	대기업	C26129	기타 반도체소자 제조업
	엘지전자(주)	4	32,747.8	대기업	C28519	기타 가정용 전기기기 제조업
	삼성디스플레이(주)	5	27,559.8	대기업	C26211	액정 표시장치 제조업
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업 (J)	네이버(주)	13	6,357.2	대기업	J63120	포털 및 기타 인터넷 정보매개 서비스업
	(주)카카오	15	4,901.3	대기업	J63120	포털 및 기타 인터넷 정보매개 서비스업
	(주)엔씨소프트	17	4,671.0	중견기업	J58211	유선 온라인 게임 소프트웨어 개발 및 공급업
	에스케이텔레콤(주)	22	3,363.8	대기업	J61220	무선 및 위성 통신업
	(주)케이티	25	2,268.5	대기업	J61210	유선 통신업
전문, 과학 및 기술 서비스업 (M)	에스케이바이오팜(주)	53	1,238.8	대기업	M70113	의학 및 약학 연구개발업
	포스코홀딩스(주)	58	1,031.7	대기업	M71511	제조업 회사 본부
	삼성바이오에피스(주)	61	981.5	대기업	M70113	의학 및 약학 연구개발업
	(주)리가캠바이오사이언스	69	796.6	중소기업	M70113	의학 및 약학 연구개발업
	에이비엘바이오(주)	104	520.4	중소기업	M70113	의학 및 약학 연구개발업
전기, 가스, 증기 및 수도사업 (D)	한국수력원자력(주)	16	4,690.3	대기업	D35111	원자력 발전업
	한국전력공사	79	736.8	대기업	D35130	전기 판매업
	한국동서발전(주)	128	440.6	대기업	D35113	화력 발전업
	한국중부발전(주)	158	350.6	대기업	D35119	기타 발전업
	한국서부발전(주)	163	337.0	대기업	D35119	기타 발전업
건설업 (F)	두산에너지빌리티(주)	38	1,674.6	대기업	F41229	기타 토목시설물 건설업
	현대건설(주)	41	1,642.5	대기업	F41112	아파트 건설업
	삼성물산(주)	45	1,475.2	대기업	F41122	제조업 및 유사 산업용 건물 건설업
	삼성이앤에이(주)	66	820.1	대기업	F41225	산업생산시설 종합건설업
	디엘이앤씨(주)	87	673.1	대기업	F41229	기타 토목시설물 건설업

참고 2 2023년 신규 진입기업 현황

No	기업명	R&D 투자 순위 (위)	설립 연도	기업 규모	종사자 수 (명)	업종 코드 (10차)	R&D 투자액 (억원)	매출액 (억원)	매출액 대비 R&D 투자 비중 (%)
1	풍기산업(주)	874	1993	중견기업	242	C30	53.9	2,619.2	2.06%
2	(주)지학사	447	1984	중소기업	250	J58	113.2	483.5	23.41%
3	악조노벨분체도료(주)	940	2002	대기업	120	C20	49.6	562.1	8.83%
4	(주)아이스크림미디어	477	2002	중견기업	309	J63	104.1	1,230.6	8.46%
5	(주)마르시스	949	1998	중소기업	67	C26	49.2	1,038.3	4.74%
6	(주)티엘아이	675	1998	중견기업	91	C26	73.0	151.8	48.09%
7	송암시스콤(주)	990	1991	중소기업	53	C26	46.7	396.7	11.76%
8	(주)이씨에스텔레콤	987	1999	중소기업	205	J62	46.8	1,006.1	4.65%
9	(주)웅산	881	1998	중견기업	700	C30	53.4	4,671.9	1.14%
10	(주)세라젬	286	1998	중견기업	476	C27	178.6	4,387.4	4.07%
11	에스엔유프리시전(주)	637	1998	중견기업	144	C29	77.1	1,286.3	5.99%
12	(주)비엠씨	737	1997	중견기업	468	C25	65.8	3,440.7	1.91%
13	(주)코난테크놀로지	944	1999	중소기업	238	J58	49.4	244.3	20.23%
14	(주)천재교육	777	1986	중견기업	752	J58	62.7	1,339.1	4.68%
15	캄텍(주)	446	2001	중견기업	100	C30	113.4	2,277.0	4.98%
16	(주)지엔티파마	632	1998	중소기업	49	M70	78.4	7.0	1121.41%
17	이엠코리아(주)	925	2003	중소기업	245	C29	50.7	970.0	5.23%
18	에스티엑스엔진(주)	459	2004	중견기업	877	C29	109.5	5,969.4	1.83%
19	(주)에스아이 플렉스	1000	1988	중견기업	254	G46	46.2	3,351.7	1.38%
20	(주)이브이첨단소재	962	2004	중소기업	161	C26	48.5	582.6	8.33%
21	(주)에이프로젠바이오로직스	353	1960	중견기업	380	C21	150.0	620.8	24.16%
22	삼일제약(주)	884	1947	중견기업	559	C21	53.1	1,963.5	2.71%
23	한국릴리(유한)	755	1982	중견기업	210	G46	64.1	1,678.4	3.82%
24	삼아제약(주)	757	1973	중소기업	308	C21	64.0	972.1	6.58%
25	(주)디아이	978	1961	중견기업	187	C29	47.6	1,702.2	2.80%
26	하이룩코리아(주)	988	1978	중견기업	523	C24	46.8	1,707.5	2.74%
27	(주)티와이엠	370	1960	중견기업	1,035	C29	143.5	7,065.8	2.03%
28	대한전선(주)	565	1955	대기업	972	C28	89.8	26,063.1	0.34%
29	에스엔티다이나믹스(주)	705	1962	중견기업	434	C30	68.9	3,898.0	1.77%
30	남양넥스모(주)	901	1977	중견기업	0	C30	51.8	5,406.1	0.96%
31	(주)모베이스전자	860	1978	중견기업	1,138	C30	55.0	7,445.4	0.74%
32	조이슨세이프티시스템스코리아(주)	926	2001	중견기업	127	C30	50.6	1,893.2	2.67%
33	(주)디에스 테크노	810	2000	중소기업	333	C23	58.9	1,032.5	5.71%
34	(주)세원물산	698	1985	중견기업	548	C30	69.6	1,930.4	3.61%
35	신성델타테크(주)	886	1987	중견기업	310	C28	52.9	1,546.9	3.42%
36	기산전자(주)	899	1994	중소기업	100	C29	52.3	879.7	5.95%
37	에스제이지세종(주)	681	1976	중견기업	0	C30	72.3	4,788.3	1.51%
38	한화컨버전스(주)	963	2010	대기업	285	J62	48.3	1,352.3	3.57%

No	기업명	R&D 투자 순위 (위)	설립 연도	기업 규모	종사자 수 (명)	업종 코드 (10차)	R&D 투자액 (억원)	매출액 (억원)	매출액 대비 R&D 투자 비중 (%)
39	(주)호원	765	1992	중견기업	413	C30	63.4	1,915.5	3.31%
40	에이치엔에스하이텍(주)	752	1995	중소기업	156	C26	64.2	804.4	7.98%
41	한화임팩트(주)	973	1988	대기업	382	K64	47.8	21,419.4	0.22%
42	동일고무벨트(주)	937	2012	중견기업	549	C22	50.0	3,481.0	1.44%
43	(주)알머스	921	1998	중소기업	0	G46	50.9	598.6	8.50%
44	(주)오로스테크놀로지	325	2003	중소기업	188	C29	160.3	456.1	35.14%
45	(주)선일다이파스	943	1983	중견기업	0	C25	49.5	2,042.2	2.42%
46	(주)와이에스생명과학	896	2000	중소기업	205	C21	52.5	754.6	6.95%
47	대한뉴팜(주)	888	1984	중견기업	353	C21	52.8	2,042.2	2.59%
48	(주)피엠티	945	2004	중소기업	177	C27	49.4	330.4	14.95%
49	지이엔(주)	800	2009	중소기업	61	C25	60.2	454.4	13.24%
50	(주)우정바이오	882	2015	중소기업	152	M70	53.3	386.2	13.81%
51	(주)모아이게임즈	676	2016	중소기업	37	J58	72.6	111.8	64.95%
52	시너스텍(주)	863	2018	중견기업	385	C29	54.5	3,076.1	1.77%
53	(주)와이팜	999	2006	중소기업	38	C26	46.3	595.9	7.76%
54	(주)카네비모빌리티	832	2001	중소기업	0	C26	57.4	758.9	7.56%
55	(주)바이오솔루션	993	2000	중소기업	96	C21	46.6	124.6	37.36%
56	(주)디에이테크놀로지	974	2000	중소기업	205	C29	47.7	880.4	5.42%
57	(주)뉴로메카	890	2013	중소기업	132	J58	52.6	136.7	38.52%
58	(주)자비스	906	2016	중소기업	120	C27	51.6	287.0	17.98%
59	(주)콕앳스	879	2009	중소기업	0	J58	53.7	805.8	6.66%
60	(주)난다	646	2006	중견기업	217	G47	76.1	2,248.8	3.38%
61	(주)카이노스메드	965	2017	중소기업	19	M70	48.1	2.7	1,801.24%
62	(주)엠플러스	844	2003	중견기업	317	C29	55.7	3,399.9	1.64%
63	동우전기(주)	979	1993	중소기업	291	C28	47.4	811.5	5.84%
64	도레이배터리세퍼레이터필름한국(유한)	939	2008	중견기업	502	C20	49.7	2,810.4	1.77%
65	(주)뉴메코	475	2013	중견기업	48	G46	104.7	369.2	28.36%
66	(주)넥스트바이오메디컬	970	2014	중소기업	72	C27	47.8	48.8	97.97%
67	(주)휴온스바이오파마	554	2021	중소기업	121	C21	91.1	442.6	20.59%
68	디엘이앤씨(주)	87	2021	대기업	4,000	F41	673.1	51,681.1	1.30%
69	(주)세아베스틸	791	2022	대기업	1,495	C24	60.7	23,107.6	0.26%
70	(주)컴투스플랫폼	933	2016	중견기업	191	J58	50.3	303.3	16.57%
71	(주)국전약품	971	2018	중소기업	160	G46	47.8	1,214.4	3.94%
72	(주)하이딤	813	2020	중소기업	58	C26	58.8	104.8	56.13%
73	엔젯(주)	786	2009	중소기업	81	C29	61.0	120.7	50.53%
74	(주)씨엠디엘	958	2017	중소기업	111	C20	48.7	352.7	13.82%
75	(주)모비릭스	680	2007	중소기업	294	J58	72.3	872.6	8.29%
76	(주)바로그	871	2014	중소기업	0	J58	54.0	1,325.8	4.07%
77	(주)모노리스	982	2017	중소기업	43	J58	47.4	32.4	146.36%
78	111퍼센트(주)	887	2015	중소기업	0	J58	52.8	321.7	16.42%
79	(주)스카이칩스	644	2019	중소기업	106	M70	76.3	120.0	63.55%

No	기업명	R&D 투자 순위 (위)	설립 연도	기업 규모	종사자 수 (명)	업종 코드 (10차)	R&D 투자액 (억원)	매출액 (억원)	매출액 대비 R&D 투자 비중 (%)
80	대상웰라이프(주)	736	2017	중견기업	277	C10	65.8	3,089.4	2.13%
81	(주)에스지에스코리아	349	2019	중소기업	0	C26	152.6	271.3	56.23%
82	오씨아이(주)	354	2023	대기업	1,598	C20	149.4	12,888.3	1.16%
83	리벨리온(주)	381	2020	중소기업	0	C26	136.6	27.3	499.52%
84	(주)디비글로벌칩	400	2023	대기업	143	C26	128.8	1,448.0	8.90%
85	에스케이머티리얼즈제이앤씨(주)	429	2020	대기업	0	C26	119.4	284.3	42.01%
86	에스케이마이크로웍스(주)	470	2022	중견기업	529	C22	106.0	3,936.4	2.69%
87	(주)스파크바이오파마	482	2016	중소기업	14	M70	102.1	3.0	3,404.84%
88	(주)업테라	492	2018	중소기업	66	M70	100.4	1.8	5,673.61%
89	(주)비에이치이브이에스	511	2022	중견기업	130	G45	98.3	3,453.0	2.85%
90	프레스티지바이오파마아이드씨(주)	558	2021	중소기업	91	M70	90.4	0.0	-
91	유노비아(주)	596	2023	중견기업	182	C21	83.1	2.2	3,765.68%
92	(주)카나프테라퓨틱스	600	2019	중소기업	33	M70	82.7	3.5	2,374.12%
93	(주)오토노머스아이투지	629	2018	중소기업	0	J58	78.5	44.2	177.71%
94	(주)코리아디펜스인더스트리	630	2020	중소기업	222	C25	78.5	2,020.1	3.89%
95	(주)티맥스가이아	649	2020	중소기업	160	J58	75.5	5.4	1,399.79%
96	위드시스템(주)	662	2002	중소기업	94	C27	74.2	265.3	27.96%
97	(주)금양	671	1955	중견기업	170	C20	73.6	1,356.6	5.43%
98	(주)이노보테라퓨틱스	674	2019	중소기업	29	M70	73.2	0.0	-
99	아밀로이드솔루션(주)	714	2017	중소기업	31	M70	67.6	0.0	-
100	(주)센서뷰	716	2015	중소기업	108	C28	67.6	83.3	81.11%
101	원텍(주)	741	2019	중소기업	202	C27	65.6	1,137.6	5.77%
102	대영전기(주)	749	2010	중소기업	202	C30	64.8	1,052.9	6.15%
103	(주)이노베이션바이오	783	2019	중소기업	31	M70	61.3	0.0	-
104	한화첨단소재(주)	787	2022	대기업	635	C20	60.9	5,258.4	1.16%
105	(주)건화	796	1990	중견기업	1,502	M72	60.4	2,380.9	2.54%
106	(주)모라이	805	2018	중소기업	0	J58	59.6	40.0	149.07%
107	(주)아이나비스시스템즈	817	2000	중견기업	167	J63	58.7	170.3	34.47%
108	(주)클로버추얼패션	818	2009	중소기업	172	J58	58.4	357.6	16.33%
109	동국제강(주)	831	2023	중견기업	1,561	C24	57.4	26,321.0	0.22%
110	(주)모레	843	2020	중소기업	70	J58	56.2	275.6	20.38%
111	(주)인터파크트리플	858	2022	중소기업	924	G47	55.0	2,393.2	2.30%
112	(주)파인애플	894	2022	중소기업	124	C26	52.5	1,137.0	4.62%
113	(주)민테크	910	2015	중소기업	35	C27	51.3	175.5	29.22%
114	(주)로엔서지컬	924	2018	중소기업	79	C33	50.7	0.0	-
115	(주)박셀바이오	952	2010	중소기업	54	M70	49.1	0.1	35,800.21%
116	브렉소젠(주)	953	2019	중소기업	9	M70	49.1	0.7	7,159.76%
117	(주)미래보	954	2005	중소기업	0	C29	49.1	395.0	12.42%
118	(주)필에너지	957	2020	중견기업	259	C29	48.9	1,967.2	2.49%
119	블루포션게임즈(주)	967	2018	중소기업	170	J58	48.0	209.4	22.95%
120	(주)와이즈에이아이	983	2020	중소기업	42	J63	47.3	116.3	40.69%

2024년 1,000대 R&D투자 기업 스코어보드



국내 R&D투자 1,000대 기업 경영현황

- ◆ 제1장 분석개요
- ◆ 제2장 분석 결과
- ◆ 제3장 결론 및 시사점

1 분석개요

■ **분석 목적** : 지난 10년('14~'23년)간 연도별 국내 R&D투자 상위 1,000대 기업의 경영현황 및 재무비율을 분석하여 정책 수립을 위한 기초자료 확보와 시사점 발굴을 목적으로 분석

■ **분석 대상** : 금융감독원 공시 대상 상장기업(유가증권시장, 코스닥, 코넥스) 및 비상장기업(기타 외감기업) 중 2014년부터 2023년까지 연도별 국내 R&D투자* 상위 1,000대 기업

* 재무제표상의 자산처리 연구개발비⁴⁾와 비용처리 연구개발비⁵⁾의 합계로 산출

■ **분석 자료** : 기업별 재무상태표 및 손익계산서 등에 제시된 R&D투자액 및 매출액, 영업이익, 자산, 자본, 설비투자액, 이자비용 정보와 기업 분석 정보 등을 활용하여 분석

■ **분석 내용** : 전년도('22) 및 지난 10년('14년) 대비 주요 유형에 따른 분석 : ① 경영현황(평균 매출액/영업이익/자산/자본/설비투자액/이자 비용), ② 재무비율(성장성/수익성/안정성/활동성/생산성)

표 2-1 | 국내 R&D투자 1,000대 기업 현황 분석내용

분석항목	세부 분석내용	비고
1. 지난 10년간 R&D투자 1,000대 기업의 재무현황	평균 매출액/영업이익/자산/자본/설비투자액/이자 비용 성장성/수익성/안정성/활동성/생산성	-
2. 전년도 및 10년 전 대비 주요 유형별 경영현황	R&D투자 순위 구간별 : 평균 매출액/영업이익/자산/자본/설비투자액/이자 비용	5개 구간
	R&D투자액 구간별 : 평균 매출액/영업이익/자산/자본/설비투자액/이자 비용	7개 구간
	기업 규모별 : 평균 매출액/영업이익/자산/자본/설비투자액/이자 비용	3개 구간
	종사자 규모별 : 평균 매출액/영업이익/자산/자본/설비투자액/이자 비용	4개 구간
3. 전년도 및 10년 전 대비 주요 유형별 재무비율	R&D투자 순위 구간별 : 성장성/수익성/안정성/활동성/생산성	5개 구간
	R&D투자액 구간별 : 성장성/수익성/안정성/활동성/생산성	7개 구간
	기업 규모별 : 성장성/수익성/안정성/활동성/생산성	3개 구간
	종사자 규모별 : 성장성/수익성/안정성/활동성/생산성	4개 구간

4) 자산처리 연구개발비 : 재무상태표의 무형자산 항목 중 개발비로 처리된 연구개발비

5) 비용처리 연구개발비 : 손익계산서/제조원가명세서에 비용으로 처리된 연구개발비 (미래 자산으로 간주하기에 불확실한 비용)

기업 재무비율 분석 세부 지표별 산식

지표		세부내용 및 측정산식
성장성	매출액 증가율	• 전기 매출액에 대한 당기 매출액을 증가율로 기업의 외형 신장세를 나타내는 대표적 지표 $\cdot \text{매출액 증가율} = \frac{\text{당기말 매출액}}{\text{전기말 매출액}} \times 100 - 100$
	총자산 증가율	• 기업의 전체적인 성장성을 측정하는 지표로서 기업에 투하된 총자산이 얼마나 증가하였는지를 나타냄(20%이상 양호, 10%이하 불량) $\cdot \text{총자산 증가율} = \frac{\text{당기말 총자산}}{\text{전기말 총자산}} \times 100 - 100$
	유형자산 증가율	• 토지와 건물 및 기계장치를 비롯한 유형자산에 대한 투자가 어느 정도 이루어졌는가를 나타내는 지표로서 기업의 설비투자 동향 및 성장 잠재력을 측정할 수 있음 (20%이상 양호, 10%이하 불량) $\cdot \text{유형자산 증가율} = \frac{\text{당기말 유형자산}}{\text{전기말 유형자산}} \times 100 - 100$
수익성	매출액 영업이익률	• 매출액에 대한 영업이익 비율로 기업의 영업활동 능력 및 실적 등을 측정하는데 유용함 $\cdot \text{매출액 영업이익률} = \frac{\text{영업이익}}{\text{매출액}} \times 100$
	매출액 세전 순이익률	• 기업의 주된 영업활동은 물론 재무활동과 같은 영업활동 이외의 부문에서 발생한 경영성과를 동시에 측정하여 기업경영성과를 총괄적으로 표시하는 대표적 지표임 $\cdot \text{매출액 세전순이익률} = \frac{\text{세전순이익}}{\text{매출액}} \times 100$
	이자 보상비율	• 이자비용 지급에 필요한 수익 창출능력을 측정하기 위한 지표로 이자부담 능력을 판단하는데 유용함 $\cdot \text{이자보상비율} = \frac{\text{영업이익}}{\text{이자비용}} \times 100$
	자기자본 순이익률	• 자기자본에 대한 당기순이익의 비율로서 ROE(Return On Equity)로 알려져 있으며, 자기자본에 대한 투자수익률을 판단하는데 유용함 $\cdot \text{자기자본 순이익률} = \frac{\text{당기순이익}}{\text{자기자본}} \times 100$
	총자산 순이익률	• 총자산에 대한 당기순이익의 비율로서 투자효율성을 판단하는데 유용함 $\cdot \text{총자산 순이익률} = \frac{\text{당기순이익}}{\text{총자산}} \times 100$

지표		세부내용 및 측정산식
안정성	부채비율	타인자본과 자기자본 사이의 관계를 나타내는 안정성 지표로서 그 비율이 낮을수록 재무구조가 건전하다고 판단할 수 있음 $\cdot \text{부채비율} = \frac{(\text{유동부채} + \text{비유동부채})}{\text{자기자본}} \times 100$
	차입금 의존도	총자본 중 외부에서 조달한 차입금 비중을 나타내는 지표로 그 비율이 높을수록 기업의 금융비용 부담이 가중되어 수익성과 안정성이 낮아지게 됨 $\cdot \text{차입금 의존도} = \frac{(\text{장·단기차입금} + \text{회사채})}{\text{총자본}} \times 100$
	자기자본 비율	총자본 중 자기자본이 차지하는 비중을 나타내며 그 비율이 높을수록 안정성이 높음 $\cdot \text{자기자본비율} = \frac{\text{자기자본}}{\text{총자본}} \times 100$ * 총자본(자산) = 자기자본(자본) + 타인자본(부채)
	유동비율	단기 채무에 충당할 수 있는 유동자산의 크기를 평가하며 기업의 단기지급 능력을 측정하는 대표적 지표임. 그 비율이 높을수록 단기지급능력이 양호하다고 볼 수 있으나 과다한 경우 자산운용의 효율성을 저해하여 수익성이 악화됨 $\cdot \text{유동비율} = \frac{\text{유동자산}}{\text{유동부채}} \times 100$
활동성	자기자본 회전율	자기자본이 1년 동안 몇 번 회전하였는가를 나타내는 지표로 자기자본 이용의 효율을 측정 $\cdot \text{자기자본 회전율} = \frac{\text{매출액}}{\text{자기자본}}$
	비 유동자산 회전율	비 유동자산의 효율적 이용도를 나타내는 지표로 자본의 고정화 정도를 판단하는 수단이 되며, 유동성 분석에 유용한 보조지표 $\cdot \text{비유동자산 회전율} = \frac{\text{매출액}}{\text{비유동자산}}$
생산성	종업원 1인당 영업이익	영업이익의 측면에서 종업원 1인당 생산성을 측정하는 지표 $\cdot \text{종업원 1인당 영업이익} = \frac{\text{영업이익}}{\text{종업원 수}}$
	노동 장비율	기업의 장치 및 기계의 자본집약도의 정도를 보여주는 지표 $\cdot \text{노동 장비율} = \frac{(\text{유형자산} - \text{건설 가계정})}{\text{종업원 수}}$

2 분석 결과

1

지난 10년간 R&D투자 1,000대 기업의 재무현황

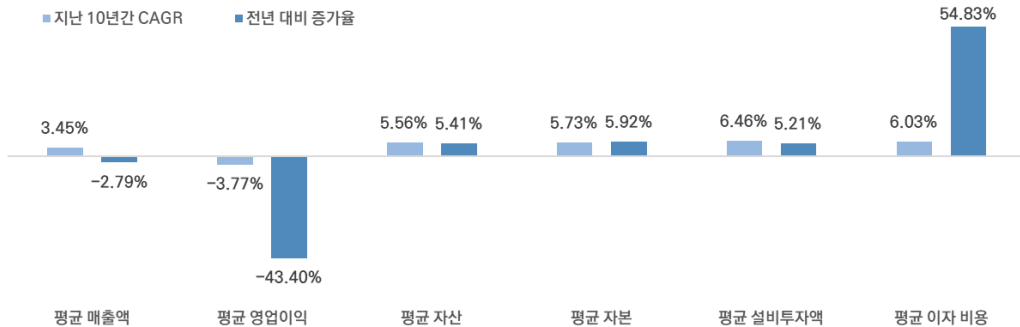
- (’23년 기준) R&D투자 상위 1,000대 기업의 ’23년 기준 전년 대비 평균 자산, 평균 자본, 평균 설비투자액이 5.9% 증가하고 평균 자산은 5.4% 증가하였으나, 평균 매출액과 평균 영업이익 감소

* 전년 대비 평균 이자비용이 급증한 주요 원인은 R&D투자 상위 1, 3위 기업의 이자비용이 2.72배 증가한 것 이외 756개 기업들의 전년 대비 이자 비용이 증가한 것에서 기인

- (경영현황) 지난 10년간 평균 매출액, 평균 자산, 평균 자본, 평균 설비투자액, 평균 이자 비용 모두 증가했으나, 평균 영업이익은 감소*

* R&D투자 상위 3대 기업 중 두 개 기업의 영업이익이 전년 대비 큰 폭으로 감소하여 평균 영업이익 감소

| 그림 2-1 | 경영항목별 지난 10년간 연평균복합성장률(CAGR) 및 전년 대비 증가율 현황



| 표 2-2 | 지난 10년간 경영현황 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)

(단위 : 억 원)

구분	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	CAGR
평균 매출액	12,106	11,472	11,429	12,623	13,214	12,492	12,225	14,262	16,901	16,430	3.45%
평균 영업이익	599	707	821	1,170	1,174	605	706	1,117	749	424	-3.77%
평균 자산	14,833	15,444	15,774	16,840	17,433	17,861	18,763	20,798	22,908	24,148	5.56%
평균 자본	8,145	8,640	9,115	9,956	10,430	10,556	11,032	11,836	12,694	13,446	5.73%
평균 설비투자액	141	286	136	411	280	868	944	1,051	1,210	1,273	6.46%
평균 이자 비용	124	110	102	101	106	111	106	100	136	211	6.03%

- (10년 전 대비) 지난 10년 대비 모든 활동성 지표는 감소한 것으로 나타났으며 성장성, 수익성, 안정성, 생산성 지표는 일부 감소*한 것으로 도출

* 성장성 지표 중 매출액 증가율, 수익성 지표 중 매출액 영업이익률과 이자보상비율, 생산성 지표 중 종업원 1인당 영업이익이 감소하고 안정성 지표 중 차입금 의존도와 유동비율 감소한 상황

- (전년 대비) '23년 기준 전년 대비 성장성, 활동성 지표는 모두 감소한 것으로 나타났으며 수익성, 안정성, 생산성 지표 또한 일부 지표만 개선*된 상황

* 수익성 지표 중 매출액 세전순이익률과 자기자본 순이익률 및 총자산 순이익률, 생산성 지표 중 노동장비율이 증가하고 안정성 지표 중 부채비율과 자기자본 비율이 개선된 상황

[표 2-3 | 지난 10년간 재무비율 변화 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)

구분		'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년
성장성	매출액 증가율(%)	-2.06	-3.76	0.09	8.70	6.33	-2.05	-2.41	18.74	19.13	-2.47
	총자산 증가율(%)	3.85	5.22	3.80	5.59	5.30	4.03	5.40	10.41	10.36	5.95
	유형자산 증가율(%)	2.31	4.41	3.40	6.81	4.64	4.03	3.15	4.46	5.98	3.96
수익성	매출액 영업이익률(%)	4.95	6.16	7.19	9.27	8.89	4.85	5.78	7.83	4.43	2.58
	매출액 세전순이익률(%)	4.72	7.12	6.87	8.98	8.54	4.44	5.23	9.00	4.51	4.92
	이자보상비율(%)	481.13	641.25	805.11	1,162.79	1,109.58	547.73	669.21	1,114.49	550.24	201.13
	자기자본 순이익률(%)	5.62	7.52	6.74	9.59	8.00	4.03	4.43	8.32	4.58	5.99
	총자산 순이익률(%)	3.08	4.21	3.89	5.67	4.79	2.38	2.61	4.74	2.54	3.33
안정성	부채비율(%)	81.65	78.12	72.28	68.57	66.34	68.53	69.16	74.71	79.39	78.56
	차입금 의존도(%)	22.93	21.92	20.37	20.36	19.01	20.76	22.25	20.74	20.81	24.35
	자기자본비율(%)	54.91	55.95	57.79	59.12	59.83	59.10	58.79	56.91	55.42	55.68
	유동비율(%)	135.97	137.24	136.47	134.90	141.51	140.32	139.10	133.41	125.97	119.65
활동성	자기자본 회전율(회)	1.49	1.33	1.25	1.27	1.27	1.18	1.11	1.21	1.33	1.22
	비유동자산 회전율(회)	1.24	1.12	1.09	1.12	1.14	1.03	0.96	1.03	1.11	0.99
생산성	종업원 1인당 영업이익(억원)	0.50	0.59	0.68	0.94	0.94	0.49	0.56	0.87	0.57	0.32
	노동장비율(억원)	3.90	4.23	4.19	4.43	4.53	4.60	4.72	4.95	4.97	5.07

참 고 국내 전체기업과 R&D투자 1,000대 기업의 주요 경영성과지표 비교·분석 결과

❖ 국내 전체기업(한국은행 기업경영분석)과 최근 3년간 R&D투자 1,000대 기업의 안정성을 비교한 결과 R&D투자 1,000대 기업의 안정성은 유동비율을 제외한 지표에서 모두 국내 전체기업 대비 양호 상황

구분		국내 전체기업* (A)			1,000대 기업 (B)			격차 (B-A)		
		2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
성장성	매출액 증가율(%)	17.02	15.07	-1.52	18.74	19.13	-2.47	1.72	4.06	-0.95
	총자산 증가율(%)	12.66	9.66	6.34	10.41	10.36	5.95	-2.25	0.70	-0.39
	유형자산 증가율(%)	7.27	8.68	7.62	4.46	5.98	3.96	-2.81	-2.70	-3.66
수익성	매출액 영업이익률(%)	5.58	4.53	3.48	7.83	4.43	2.58	2.25	-0.10	-0.90
	매출액 세전순이익률(%)	6.48	4.57	3.79	9.00	4.51	4.92	2.52	-0.06	1.13
	이자보상비율(%)	487.90	348.57	191.13	1,114.49	550.24	201.13	626.59	201.67	10.00
	자기자본 순이익률(%)	8.47	6.24	5.16	8.32	4.58	5.99	-0.15	-1.66	0.83
	총자산 순이익률(%)	3.87	2.82	2.33	4.74	2.54	3.33	0.87	-0.28	1.00
안정성	부채비율(%)	120.31	122.33	120.81	74.71	79.39	78.56	-45.60	-42.94	-42.25
	차입금 의존도(%)	30.24	31.28	31.40	20.74	20.81	24.35	-9.50	-10.47	-7.05
	자기자본비율(%)	45.39	44.98	45.29	56.91	55.42	55.68	11.52	10.44	10.39
	유동비율(%)	143.04	139.06	133.58	133.41	125.97	119.65	-9.63	-13.09	-13.93
활동성	자기자본 회전율(회)	1.69	1.77	1.63	1.21	1.33	1.22	-0.48	-0.44	-0.41
	비유동자산 회전율(회)	1.33	1.39	1.27	1.03	1.11	0.99	-0.30	-0.28	-0.28

* 출처 : 한국은행 기업경영분석(2021~2023년 기준)

2

전년도 및 10년 전 대비 주요 유형별 경영현황

- (R&D투자 순위) 모든 구간에서 '23년 기준 전년 대비 평균 자산과 자본, 설비투자액이 증가하였고, 10년 전 대비 평균 영업이익을 제외한 경영 현황 지표는 모두 증가
- '23년 기준 100대 기업은 지난 10년 전 100대 기업 대비 구간별 경영 현황에서 타 구간 대비 평균 설비투자액/이자비용의 증가율은 상대적으로 양호하게 도출되었으나 평균 매출액/영업이익/자산/자본의 증가율은 타 구간 대비 낮음

| 표 2-4 | 전년도 및 10년 전 대비 R&D 투자 순위 구간별 경영현황 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)

(단위 : 억 원)

구분		평균 매출액	평균 영업이익	평균 자산	평균 자본	평균 설비투자액	평균 이자 비용
'23년 (A)	100대 기업	104,021	1,590	166,788	96,733	9,894	1,228
	250대 기업	53,476	1,118	83,063	46,330	4,548	697
	500대 기업	30,144	708	44,790	24,954	2,405	382
	750대 기업	21,075	511	31,010	17,252	1,652	268
	1,000대 기업	16,430	424	24,148	13,446	1,273	211
'22년 (B)	100대 기업	105,114	3,364	155,482	90,222	9,654	764
	250대 기업	54,474	2,117	77,195	42,783	4,334	446
	500대 기업	30,707	1,266	42,040	23,174	2,282	245
	750대 기업	21,790	931	29,528	16,294	1,574	174
	1,000대 기업	16,901	749	22,908	12,694	1,210	136
격차 (A-B)	100대 기업	-1,093	-1,774	11,305	6,511	240	463
	250대 기업	-998	-999	5,867	3,547	214	251
	500대 기업	-563	-558	2,750	1,780	124	137
	750대 기업	-715	-420	1,481	958	78	94
	1,000대 기업	-471	-325	1,240	752	63	75
'14년 (C)	100대 기업	84,735	4,601	109,999	62,797	5,330	848
	250대 기업	40,685	2,046	50,244	27,923	2,477	401
	500대 기업	21,961	1,088	27,107	14,961	1,377	219
	750대 기업	15,512	756	18,940	10,386	947	158
	1,000대 기업	12,106	599	14,833	8,145	725	124
격차 (A-C)	100대 기업	19,286	-3,011	56,788	33,936	4,564	380
	250대 기업	12,791	-928	32,819	18,407	2,071	296
	500대 기업	8,184	-380	17,683	9,993	1,028	163
	750대 기업	5,563	-245	12,070	6,867	705	110
	1,000대 기업	4,325	-175	9,314	5,301	548	86

- (R&D투자액 구간) 50억원 미만과 1,000억원 이상 구간의 기업들은 '23년 기준 전년 대비 평균 매출액과 영업이익, 평균 자산과 자본, 평균 설비투자액이 증가한 것으로 도출

※ R&D투자액 300억원 이상 500억원 미만의 기업은 전년 대비 '23년 경영 지표들의 전반적인 개선이 필요

| 표 2-5 | 전년도 및 10년 전 대비 R&D 투자액 구간별 경영현황 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)

(단위 : 억 원)

구분		평균 매출액	평균 영업이익	평균 자산	평균 자본	평균 설비투자액	평균 이자 비용
'23년 (A)	50억원 미만	2,837	267	4,082	2,492	141	42
	50억원 이상~ 100억원 미만	2,691	122	3,415	1,860	142	39
	100억원 이상~ 200억원 미만	6,992	307	6,573	3,601	263	68
	200억원 이상~ 300억원 미만	13,709	453	15,801	8,817	578	138
	300억원 이상~ 500억원 미만	23,659	1,036	36,833	15,839	1,015	541
	500억원 이상~ 1,000억원 미만	46,389	511	65,864	23,328	2,508	960
	1,000억원 이상	139,574	2,542	230,145	145,870	15,076	1,300
'22년 (B)	50억원 미만	2,366	243	2,796	1,394	128	26
	50억원 이상~ 100억원 미만	3,571	229	4,358	2,579	149	29
	100억원 이상~ 200억원 미만	6,970	435	6,783	3,553	226	44
	200억원 이상~ 300억원 미만	16,477	768	14,815	6,960	470	123
	300억원 이상~ 500억원 미만	26,089	1,870	37,504	16,305	1,174	370
	500억원 이상~ 1,000억원 미만	49,363	-5,847	71,956	25,441	2,096	625
	1,000억원 이상	138,690	10,211	205,211	131,466	14,526	803
격차 (A-B)	50억원 미만	471	24	1,286	1,099	14	16
	50억원 이상~ 100억원 미만	-880	-108	-943	-719	-7	10
	100억원 이상~ 200억원 미만	22	-128	-209	48	37	24
	200억원 이상~ 300억원 미만	-2,767	-315	986	1,857	108	15
	300억원 이상~ 500억원 미만	-2,430	-834	-672	-466	-159	171
	500억원 이상~ 1,000억원 미만	-2,974	6,359	-6,092	-2,113	413	335
	1,000억원 이상	884	-7,668	24,934	14,405	550	497

구분		평균 매출액	평균 영업이익	평균 자산	평균 자본	평균 설비투자액	평균 이자 비용
'14년 (C)	50억원 미만	2,264	110	2,570	1,338	72	30
	50억원 이상~ 100억원 미만	3,187	129	3,917	1,969	273	38
	100억원 이상~ 200억원 미만	8,742	475	9,831	4,482	607	93
	200억원 이상~ 300억원 미만	19,363	-92	12,093	5,238	459	128
	300억원 이상~ 500억원 미만	59,650	1,453	67,132	30,835	2,416	792
	500억원 이상~ 1,000억원 미만	45,432	2,093	64,764	29,318	2,896	699
	1,000억원 이상	148,432	10,151	197,271	127,090	10,601	1,067
격차 (A-C)	50억원 미만	574	157	1,512	1,155	69	12
	50억원 이상~ 100억원 미만	-497	-8	-502	-108	-132	1
	100억원 이상~ 200억원 미만	-1,750	-168	-3,258	-881	-344	-25
	200억원 이상~ 300억원 미만	-5,653	545	3,708	3,579	118	9
	300억원 이상~ 500억원 미만	-35,991	-417	-30,300	-14,996	-1,402	-250
	500억원 이상~ 1,000억원 미만	957	-1,582	1,100	-5,991	-387	260
	1,000억원 이상	-8,858	-7,609	32,874	18,780	4,474	233

㉟ (기업 규모별⁶⁾) 대기업은 전년 대비 '23년 기준 평균 자산과 자본, 설비투자액이 증가하였으며, 10년 전과 비교시 대기업과 중소기업의 평균 자산과 자본, 설비투자액이 증가한 것으로 나타남

※ 대기업을 제외한 중견기업 및 중소기업은 전년 대비 평균 매출액/영업이익/자산/자본/설비투자액이 모두 감소했고 특히 중소기업은 평균 이자 비용도 증가하는 등 모든 경영 지표들이 개선이 필요한 것으로 도출

※ '14년 대비 대기업은 중견기업 및 중소기업과 달리 평균 영업이익/이자비용을 제외한 모든 경영 현황에서 상대적으로 더 개선된 상황

| 표 2-6 | 전년도 및 10년 전 대비 기업 규모별 경영현황 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)

(단위 : 억 원)

구분		평균 매출액	평균 영업이익	평균 자산	평균 자본	평균 설비투자액	평균 이자 비용
'23년 (A)	대기업	79,036	1,792	119,484	65,859	6,602	1,029
	중견기업	5,393	261	6,511	3,820	240	58
	중소기업	500	-41	1,121	684	55	15
'22년 (B)	대기업	79,850	3,210	112,863	63,781	6,350	609
	중견기업	7,444	444	8,106	3,951	282	67
	중소기업	702	38	1,295	824	73	13
격차 (A-B)	대기업	-814	-1,418	6,621	2,078	252	420
	중견기업	-2,052	-183	-1,595	-131	-42	-8
	중소기업	-201	-79	-174	-140	-18	2
'14년 (C)	대기업	60,936	3,038	76,284	43,013	3,800	567
	중견기업	5,004	240	5,492	2,569	240	73
	중소기업	597	28	732	405	35	9
격차 (A-C)	대기업	18,099	-1,245	43,199	22,846	2,802	462
	중견기업	388	21	1,019	1,251	-0	-14
	중소기업	-97	-69	389	279	20	6

6) 중소기업기본법 기준 기업분류 : **대기업** - 상호출자제한 기업에 속하는 기업, **중견기업** - 중소기업이 아니면서 상호출자제한 기업에 속하지 않는 기업, **중소기업** - 중소기업기본법에 의거, 중소기업으로 인정된 기업

- ㉠ (종사자 규모별) 100 ~ 299명 구간의 기업을 제외한 세 구간의 경우 전년 대비 '23년 기준 평균 자산과 자본이 증가했고, 99명 이하 구간의 기업을 제외한 나머지 구간은 10년 전 대비 평균 매출액과 자산, 자본, 설비투자액이 증가한 것으로 나타남

※ '23년 기준 전년 대비 99명 이하 기업의 평균 매출액·영업이익·자산·자본·설비투자액 모두 개선된 것으로 나타남

※ 지난 10년 전 대비 300 ~ 999명 이하 기업은 평균 이자 비용을 제외한 모든 경영 성과가 개선된 것으로 나타났으며 특히 타 구간과 달리 평균 영업이익이 증가하는 등 경영 성과가 상대적으로 양호한 상황

| 표 2-7 | 전년도 및 10년 전 대비 종사자 규모별 경영현황 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)

(단위 : 억 원)

구분		평균 매출액	평균 영업이익	평균 자산	평균 자본	평균 설비투자액	평균 이자 비용
'23년 (A)	99명 이하	339	-61	979	604	39	15
	100~299명	1,247	39	2,007	1,239	78	22
	300~999명	4,750	298	7,117	4,780	195	53
	1,000명 이상	70,465	1,566	102,713	55,596	5,768	900
'22년 (B)	99명 이하	251	-76	815	462	25	14
	100~299명	1,556	146	3,648	2,774	80	16
	300~999명	4,840	367	5,452	3,393	206	34
	1,000명 이상	70,925	2,848	95,378	51,156	5,345	566
격차 (A-B)	99명 이하	89	15	164	141	13	1
	100~299명	-309	-107	-1,640	-1,535	-3	6
	300~999명	-89	-69	1,665	1,387	-11	20
	1,000명 이상	-460	-1,281	7,335	4,440	423	334
'14년 (C)	99명 이하	392	17	584	369	21	7
	100~299명	1,079	73	1,423	851	45	15
	300~999명	3,828	172	3,755	1,978	146	35
	1,000명 이상	60,792	2,999	75,881	41,633	3,833	622
격차 (A-C)	99명 이하	-53	-79	395	234	18	7
	100~299명	168	-35	585	389	32	7
	300~999명	922	127	3,362	2,802	49	18
	1,000명 이상	9,673	-1,432	26,832	13,963	1,935	279

㉔ (R&D투자 순위 구간) '14년 기준 100대 기업 구간은 타 구간 대비 수익성과 생산성 지표 모두 가장 높게 나오는 등 양호한 경영 성과를 나타냄

※ '23년 기준 1,000대 기업의 자본·자산 관련 지표의 경우, 성장성 지표(총자산 증가율, 유형자산 증가율)와 수익성 지표(자기자본 순이익률, 총자산 순이익률), 안정성 지표(자기자본 비율) 중 일부가 '14년 대비 소폭 증가

| 표 2-8 | 전년도 및 10년 전 대비 R&D 투자 순위 구간별 성장성 및 수익성 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)

구분		성장성			수익성				
		매출액 증가율 (%)	총자산 증가율 (%)	유형자산 증가율 (%)	매출액 영업이익률 (%)	매출액 세전순이익률 (%)	이자 보상비율 (%)	자기자본 순이익률 (%)	총자산 순이익률 (%)
'23년 (A)	100대 기업	-1.15	7.27	3.87	1.53	5.53	129.45	6.45	3.74
	250대 기업	-2.08	5.97	3.57	2.09	4.99	160.38	6.02	3.36
	500대 기업	-2.58	6.01	3.86	2.35	4.92	185.31	6.06	3.38
	750대 기업	-2.22	6.09	4.06	2.43	4.88	190.58	6.02	3.35
	1,000대 기업	-2.47	5.95	3.96	2.58	4.92	201.13	5.99	3.33
'22년 (B)	100대 기업	13.21	8.82	6.95	3.20	3.77	440.00	3.50	2.03
	250대 기업	18.49	9.95	5.76	3.89	4.16	475.12	4.10	2.27
	500대 기업	19.31	10.16	5.90	4.12	4.27	516.94	4.32	2.38
	750대 기업	19.08	10.41	5.96	4.27	4.36	534.07	4.45	2.46
	1,000대 기업	19.13	10.36	5.98	4.43	4.51	550.24	4.58	2.54
격차 (A-B)	100대 기업	-14.36	-1.55	-3.08	-1.67	1.76	-310.55	2.95	1.71
	250대 기업	-20.56	-3.98	-2.19	-1.80	0.83	-314.74	1.92	1.09
	500대 기업	-21.89	-4.15	-2.03	-1.77	0.65	-331.63	1.74	0.99
	750대 기업	-21.30	-4.32	-1.90	-1.85	0.52	-343.49	1.56	0.89
	1,000대 기업	-21.60	-4.41	-2.02	-1.85	0.41	-349.12	1.41	0.80
'14년 (C)	100대 기업	-1.67	4.66	2.01	5.43	5.68	542.54	6.09	3.47
	250대 기업	-2.12	4.15	2.28	5.03	5.06	510.74	6.03	3.35
	500대 기업	-2.26	4.16	2.74	4.96	4.95	496.27	5.89	3.25
	750대 기업	-2.21	3.89	2.25	4.88	4.72	479.33	5.65	3.10
	1,000대 기업	-2.06	3.85	2.31	4.95	4.72	481.13	5.62	3.08
격차 (A-C)	100대 기업	0.52	2.61	1.86	-3.90	-0.14	-413.08	0.36	0.26
	250대 기업	0.04	1.82	1.28	-2.94	-0.07	-350.36	-0.01	0.01
	500대 기업	-0.32	1.85	1.12	-2.61	-0.03	-310.96	0.17	0.12
	750대 기업	-0.01	2.20	1.81	-2.45	0.16	-288.75	0.37	0.25
	1,000대 기업	-0.41	2.10	1.65	-2.37	0.20	-280.00	0.37	0.25

| 표 2-9 | 전년도 및 10년 전 대비 R&D 투자 순위 구간별 안정성 및 활동성, 생산성 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)

구분		안정성				활동성		생산성	
		부채비율 (%)	차입금 의존도 (%)	자기자본 비율 (%)	유동비율 (%)	자기자본 회전율 (회)	비유동자산 회전율 (회)	종업원 1인당 영업이익 (억원)	노동 장비율 (억원)
'23년 (A)	100대 기업	71.28	20.04	58.00	117.07	1.08	0.86	0.20	5.95
	250대 기업	78.18	19.64	55.78	115.84	1.15	0.90	0.28	5.88
	500대 기업	78.47	19.06	55.71	118.27	1.21	0.96	0.31	5.47
	750대 기업	78.75	22.12	55.64	119.19	1.22	0.98	0.31	5.20
	1,000대 기업	78.56	24.35	55.68	119.65	1.22	0.99	0.32	5.07
'22년 (B)	100대 기업	71.17	19.68	58.03	123.73	1.17	0.96	0.43	5.83
	250대 기업	79.26	19.49	55.42	121.66	1.27	1.02	0.53	5.74
	500대 기업	80.24	18.43	55.12	123.35	1.33	1.08	0.55	5.37
	750대 기업	80.11	20.48	55.18	124.83	1.34	1.10	0.56	5.14
	1,000대 기업	79.39	20.81	55.42	125.97	1.33	1.11	0.57	4.97
격차 (A-B)	100대 기업	0.11	0.36	-0.03	-6.66	-0.09	-0.10	-0.22	0.12
	250대 기업	-1.08	0.14	0.35	-5.82	-0.12	-0.12	-0.25	0.13
	500대 기업	-1.78	0.63	0.59	-5.08	-0.12	-0.12	-0.24	0.10
	750대 기업	-1.36	1.64	0.45	-5.63	-0.12	-0.12	-0.25	0.06
	1,000대 기업	-0.83	3.54	0.27	-6.32	-0.11	-0.12	-0.25	0.10
'14년 (C)	100대 기업	74.29	23.63	57.09	138.96	1.35	1.14	0.61	4.55
	250대 기업	79.17	22.26	55.58	137.68	1.46	1.21	0.56	4.35
	500대 기업	80.56	22.23	55.19	136.48	1.47	1.22	0.53	4.19
	750대 기업	81.88	22.75	54.84	135.10	1.49	1.24	0.51	4.05
	1,000대 기업	81.65	22.93	54.91	135.97	1.49	1.24	0.50	3.90
격차 (A-C)	100대 기업	-3.01	-3.59	0.91	-21.89	-0.27	-0.28	-0.40	1.40
	250대 기업	-0.99	-2.62	0.20	-21.85	-0.30	-0.31	-0.28	1.52
	500대 기업	-2.10	-3.17	0.52	-18.21	-0.26	-0.26	-0.22	1.27
	750대 기업	-3.13	-0.62	0.80	-15.91	-0.27	-0.26	-0.20	1.15
	1,000대 기업	-3.09	1.42	0.77	-16.32	-0.26	-0.26	-0.18	1.17

● (R&D투자액) '23년 기준 3개의 구간(1,000억원 이상, 200억원 이상 ~ 300억원 미만, 50억원 이상 ~ 100억원 미만)에서, '14년 대비 성장성 지표가 모두 증가한 것으로 나타남

※ R&D투자액 50억원 미만, 100억원 이상 ~ 200억원 미만, 200억원 이상 ~ 300억원 미만 구간에서는 '14년 대비 안정성 지표가 크게 개선된 것으로 나타남

| 표 2-10 | 전년도 및 10년 전 대비 R&D 투자액 구간별 성장성 및 수익성 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)

구분		성장성			수익성				
		매출액 증가율 (%)	총자산 증가율 (%)	유형자산 증가율 (%)	매출액 영업이익률 (%)	매출액 세전순이익률 (%)	이자 보상비율 (%)	자기자본 순이익률 (%)	총자산 순이익률 (%)
'23년 (A)	50억원 미만	-31.40	-13.68	-33.18	9.42	9.09	635.09	5.96	3.14
	50억원 이상~ 100억원 미만	5.69	9.28	13.86	4.52	4.36	313.63	4.88	2.91
	100억원 이상~ 200억원 미만	-6.24	6.46	8.20	4.40	4.40	452.79	6.68	3.90
	200억원 이상~ 300억원 미만	-5.84	1.68	1.76	3.30	3.65	329.16	4.90	2.78
	300억원 이상~ 500억원 미만	-5.85	-0.65	-0.37	4.38	2.40	191.34	2.85	1.22
	500억원 이상~ 1,000억원 미만	4.64	3.99	3.88	1.10	1.27	53.27	3.02	1.11
	1,000억원 이상	-2.81	8.21	4.29	1.82	6.78	195.54	6.92	4.75
'22년 (B)	50억원 미만	24.07	9.04	4.86	10.28	9.20	941.41	11.28	6.13
	50억원 이상~ 100억원 미만	15.56	15.16	8.59	6.42	5.89	786.90	6.15	4.19
	100억원 이상~ 200억원 미만	27.70	10.75	7.32	6.24	5.33	988.74	7.41	4.30
	200억원 이상~ 300억원 미만	41.20	9.09	1.37	4.66	4.28	626.48	7.24	3.71
	300억원 이상~ 500억원 미만	40.22	17.28	0.28	7.17	6.22	505.39	7.16	3.65
	500억원 이상~ 1,000억원 미만	25.41	12.69	1.79	-11.85	-12.44	-935.97	-17.73	-7.06
	1,000억원 이상	10.50	7.93	8.51	7.36	8.24	1,271.99	6.70	4.63
격차 (A-B)	50억원 미만	-55.47	-22.72	-38.04	-0.87	-0.11	-306.32	-5.31	-2.99
	50억원 이상~ 100억원 미만	-9.87	-5.88	5.28	-1.90	-1.53	-473.28	-1.27	-1.29
	100억원 이상~ 200억원 미만	-33.94	-4.29	0.87	-1.85	-0.93	-535.96	-0.73	-0.40
	200억원 이상~ 300억원 미만	-47.04	-7.40	0.38	-1.36	-0.63	-297.33	-2.34	-0.93
	300억원 이상~ 500억원 미만	-46.07	-17.93	-0.65	-2.79	-3.82	-314.05	-4.32	-2.44
	500억원 이상~ 1,000억원 미만	-20.77	-8.69	2.08	12.95	13.71	989.24	20.75	8.18
	1,000억원 이상	-13.31	0.28	-4.22	-5.54	-1.46	-1,076.45	0.22	0.11

구분		성장성			수익성				
		매출액 증가율 (%)	총자산 증가율 (%)	유형자산 증가율 (%)	매출액 영업이익률 (%)	매출액 세전순이익률 (%)	이자 보상비율 (%)	자기자본 순이익률 (%)	총자산 순이익률 (%)
'14년 (C)	50억원 미만	0.00	0.73	-4.03	4.87	2.55	371.93	2.52	1.32
	50억원 이상~ 100억원 미만	-4.13	4.17	7.86	4.05	3.47	340.36	3.94	2.07
	100억원 이상~ 200억원 미만	-2.06	4.51	9.04	5.44	3.62	509.12	5.22	2.49
	200억원 이상~ 300억원 미만	-7.31	-7.78	-6.11	-0.48	-0.30	-71.97	6.38	2.55
	300억원 이상~ 500억원 미만	1.28	2.34	1.01	2.44	1.88	183.53	2.83	1.33
	500억원 이상~ 1,000억원 미만	2.98	7.25	5.75	4.61	2.45	299.35	2.40	1.17
	1,000억원 이상	-4.01	4.66	1.21	6.84	8.09	951.50	7.66	5.16
격차 (A-C)	50억원 미만	-31.40	-14.42	-29.15	4.55	6.54	263.15	3.44	1.82
	50억원 이상~ 100억원 미만	9.82	5.12	6.01	0.47	0.88	-26.74	0.94	0.84
	100억원 이상~ 200억원 미만	-4.18	1.96	-0.84	-1.04	0.78	-56.34	1.46	1.41
	200억원 이상~ 300억원 미만	1.47	9.46	7.87	3.78	3.95	401.13	-1.48	0.23
	300억원 이상~ 500억원 미만	-7.13	-2.99	-1.38	1.94	0.52	7.80	0.02	-0.11
	500억원 이상~ 1,000억원 미만	1.67	-3.26	-1.88	-3.51	-1.18	-246.08	0.62	-0.05
	1,000억원 이상	1.19	3.55	3.09	-5.02	-1.30	-755.96	-0.73	-0.41

| 표 2-11 | 전년도 및 10년 전 대비 R&D 투자액 구간별 안정성·활동성·생산성 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)

구분		안정성				활동성		생산성	
		부채비율 (%)	차입금 의존도 (%)	자기자본 비율 (%)	유동비율 (%)	자기자본 회전율 (회)	비유동자산 회전율 (회)	종업원 1인당 영업이익 (억원)	노동 장비율 (억원)
'23년 (A)	50억원 미만	63.79	19.81	61.05	144.33	1.14	1.17	1.04	2.98
	50억원 이상~ 100억원 미만	82.32	30.87	54.47	131.79	1.45	1.43	0.34	2.40
	100억원 이상~ 200억원 미만	82.53	18.58	54.78	143.81	1.94	2.05	0.52	2.68
	200억원 이상~ 300억원 미만	79.21	19.60	55.80	125.68	1.55	1.42	0.47	3.75
	300억원 이상~ 500억원 미만	132.55	17.36	43.00	103.69	1.49	0.92	0.64	6.27
	500억원 이상~ 1,000억원 미만	172.51	24.52	35.42	80.68	1.99	0.98	0.18	8.10
	1,000억원 이상	57.76	17.42	63.38	132.98	0.96	0.84	0.23	5.53

구분		안정성				활동성		생산성	
		부채비율 (%)	차입금 의존도 (%)	자기자본 비율 (%)	유동비율 (%)	자기자본 회전율 (회)	비유동자산 회전율 (회)	종업원 1인당 영업이익 (억원)	노동 장비율 (억원)
'22년 (B)	50억원 미만	100.66	22.05	49.83	134.85	1.70	1.62	0.79	2.44
	50억원 이상~ 100억원 미만	68.97	23.14	59.18	152.47	1.38	1.51	0.60	2.34
	100억원 이상~ 200억원 미만	89.60	17.42	52.38	137.41	1.96	1.97	0.72	2.99
	200억원 이상~ 300억원 미만	112.86	19.43	46.98	121.68	2.37	1.87	0.67	2.93
	300억원 이상~ 500억원 미만	128.19	19.53	43.47	110.63	1.60	1.03	1.17	7.60
	500억원 이상~ 1,000억원 미만	174.03	21.62	35.36	84.83	1.94	0.95	-1.98	7.98
	1,000억원 이상	56.07	17.88	64.06	139.96	1.05	0.97	0.93	5.35
격차 (A-B)	50억원 미만	-36.87	-2.24	11.22	9.47	-0.56	-0.45	0.25	0.55
	50억원 이상~ 100억원 미만	13.35	7.72	-4.71	-20.68	0.06	-0.35	-0.26	0.06
	100억원 이상~ 200억원 미만	-7.07	1.16	2.40	6.40	-0.02	0.08	-0.19	-0.31
	200억원 이상~ 300억원 미만	-33.66	0.17	8.82	4.00	-0.81	-0.44	-0.21	0.82
	300억원 이상~ 500억원 미만	4.36	-2.17	-0.47	-6.94	-0.11	-0.11	-0.52	-1.33
	500억원 이상~ 1,000억원 미만	-1.52	2.90	0.06	-4.15	0.05	0.03	2.16	0.13
	1,000억원 이상	1.68	-0.46	-0.68	-6.99	-0.10	-0.13	-0.70	0.18
'14년 (C)	50억원 미만	93.52	23.56	52.05	132.38	1.69	1.56	0.35	1.96
	50억원 이상~ 100억원 미만	100.39	22.35	50.26	124.02	1.62	1.29	0.27	3.02
	100억원 이상~ 200억원 미만	119.58	20.42	45.59	137.25	1.95	1.45	0.47	2.86
	200억원 이상~ 300억원 미만	131.11	24.01	43.32	119.06	3.70	2.90	-0.11	4.86
	300억원 이상~ 500억원 미만	111.10	25.19	45.93	107.38	1.93	1.24	0.50	8.60
	500억원 이상~ 1,000억원 미만	121.07	23.03	45.27	122.35	1.55	1.06	0.47	5.01
	1,000억원 이상	55.47	23.00	64.42	158.73	1.17	1.12	0.66	3.69
격차 (A-C)	50억원 미만	-29.73	-3.75	9.01	11.94	-0.55	-0.39	0.69	1.02
	50억원 이상~ 100억원 미만	-18.07	8.52	4.21	7.78	-0.17	-0.12	0.07	-0.62
	100억원 이상~ 200억원 미만	-37.05	-1.84	9.20	6.56	-0.01	0.60	0.05	-0.18
	200억원 이상~ 300억원 미만	-51.90	-4.40	12.48	6.62	-2.14	-1.47	0.57	-1.10
	300억원 이상~ 500억원 미만	21.45	-7.83	-2.93	-3.70	-0.44	-0.32	0.14	-2.33
	500억원 이상~ 1,000억원 미만	51.44	1.49	-9.85	-41.67	0.44	-0.08	-0.29	3.09
	1,000억원 이상	2.29	-5.58	-1.04	-25.75	-0.21	-0.29	-0.44	1.84

● (기업 규모별) '23년 기준 대기업 규모의 기업은 '14년 대비 활동성 지표는 소폭 감소하였으나, 성장성 지표는 호전된 것으로 나타남

※ 중견기업은 '23년 기준 전년 대비 안정성 지표가 타 구간과 달리 모두 개선되었고 10년 전 대비는 수익성과 안정성 지표에서 모두 개선된 것으로 도출

※ 중소기업은 '23년 기준 전년 대비 성장성, 수익성, 안정성, 활동성 지표가 모두 감소하였으나 10년 전 대비 성장성 지표는 개선된 것으로 나타남

【표 2-12】전년도 및 10년 전 대비 기업 규모별 성장성 및 수익성 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)

구분		성장성			수익성				
		매출액 증가율 (%)	총자산 증가율 (%)	유형자산 증가율 (%)	매출액 영업이익률 (%)	매출액 세전순이익률 (%)	이자 보상비율 (%)	자기자본 순이익률 (%)	총자산 순이익률 (%)
'23년 (A)	대기업	-2.30	6.10	3.87	2.27	4.96	174.18	6.22	3.43
	중견기업	-3.98	4.73	3.64	4.84	5.63	447.56	6.21	3.64
	중소기업	9.24	8.74	14.44	-8.15	-9.80	-276.03	-7.21	-4.40
'22년 (B)	대기업	18.02	9.94	6.09	4.02	4.32	527.12	4.23	2.39
	중견기업	23.97	12.59	3.96	5.97	5.45	667.94	7.66	3.74
	중소기업	15.64	10.19	20.40	5.43	1.85	299.03	-1.25	-0.79
격차 (A-B)	대기업	-20.32	-3.84	-2.22	-1.75	0.64	-352.94	1.99	1.04
	중견기업	-27.95	-7.86	-0.32	-1.13	0.18	-220.39	-1.46	-0.10
	중소기업	-6.40	-1.44	-5.96	-13.58	-11.65	-575.06	-5.96	-3.60
'14년 (C)	대기업	-2.46	3.98	2.45	4.99	4.96	536.12	5.78	3.26
	중견기업	-0.88	2.58	0.77	4.80	3.81	330.68	4.95	2.32
	중소기업	4.08	8.13	9.69	4.70	2.92	327.09	3.20	1.77
격차 (A-C)	대기업	0.16	2.12	1.42	-2.72	0.00	-361.94	0.44	0.17
	중견기업	-3.10	2.15	2.87	0.04	1.82	116.88	1.25	1.32
	중소기업	5.16	0.61	4.75	-12.85	-12.72	-603.12	-10.40	-6.17

[표 2-13 | 전년도 및 10년 전 대비 기업 구간별 안정성 및 활동성, 생산성 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)

구분		안정성				활동성		생산성	
		부채비율 (%)	차입금 의존도 (%)	자기자본 비율 (%)	유동비율 (%)	자기자본 회전율 (회)	비유동자산 회전율 (회)	종업원 1인당 영업이익 (억원)	노동 장비율 (억원)
'23년 (A)	대기업	80.20	21.82	55.12	114.65	1.20	0.93	0.34	6.53
	중견기업	70.46	18.99	58.66	138.89	1.41	1.47	0.35	2.01
	중소기업	63.91	33.60	61.01	178.22	0.73	0.92	-0.27	1.58
'22년 (B)	대기업	75.77	21.09	56.51	123.56	1.25	1.02	0.60	6.18
	중견기업	104.60	19.17	48.74	127.04	1.88	1.65	0.56	2.64
	중소기업	57.16	22.65	63.63	197.13	0.85	1.21	0.22	1.45
격차 (A-B)	대기업	4.43	0.73	-1.39	-8.91	-0.05	-0.09	-0.25	0.36
	중견기업	-34.14	-0.18	9.93	11.85	-0.47	-0.18	-0.21	-0.63
	중소기업	6.75	10.95	-2.62	-18.91	-0.12	-0.28	-0.49	0.13
'14년 (C)	대기업	76.61	24.59	56.38	135.36	1.42	1.19	0.59	4.59
	중견기업	115.08	21.63	46.77	136.79	1.95	1.52	0.34	2.61
	중소기업	81.24	23.53	55.37	147.50	1.47	1.65	0.17	1.15
격차 (A-C)	대기업	3.59	-2.77	-1.26	-20.71	-0.22	-0.26	-0.25	1.94
	중견기업	-44.62	-2.65	11.89	2.10	-0.54	-0.06	0.01	-0.60
	중소기업	-17.33	10.07	5.64	30.72	-0.74	-0.73	-0.44	0.43

● (종사자 규모별) '23년 기준 100~299명, 1,000명 이상 종사자 구간에서는 '14년 대비 성장성 지표가 증가한 것으로 나타남

※ '23년 기준 99명 이하 기업은 전년 대비 성장성 지표는 감소하였으나 수익성, 활동성, 생산성 지표가 모두 개선된 것으로 나타남

※ '23년 기준 300~999명 이하 기업은 안정성, 생산성 지표가 개선되었고, 성장성과 수익성 구성 지표 대부분에서도 개선된 것으로 나타남

표 2-14 | 전년도 및 10년 전 대비 종사자 규모별 성장성 및 수익성 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)

구분		성장성			수익성				
		매출액 증가율 (%)	총자산 증가율 (%)	유형자산 증가율 (%)	매출액 영업이익률 (%)	매출액 세전순이익률 (%)	이자 보상비율 (%)	자기자본 순이익률 (%)	총자산 순이익률 (%)
'23년 (A)	99명 이하	-57.88	-21.94	-52.66	-18.09	-17.17	-414.07	-14.06	-8.67
	100~299명	0.22	8.97	13.29	3.09	4.07	176.59	2.81	1.73
	300~999명	-6.79	4.39	5.37	6.28	6.55	560.06	5.40	3.63
	1,000명 이상	-1.54	6.34	4.15	2.22	4.84	173.96	6.34	3.43
'22년 (B)	99명 이하	25.09	1.52	9.69	-30.43	-41.30	-534.99	-23.35	-13.24
	100~299명	-36.82	-7.56	-64.11	9.36	7.29	921.65	0.89	0.68
	300~999명	17.33	8.49	9.64	7.59	7.62	1,088.51	8.33	5.18
	1,000명 이상	22.75	11.80	8.98	4.01	4.19	502.99	4.64	2.49
격차 (A-B)	99명 이하	-82.98	-23.46	-62.34	12.34	24.13	120.92	9.29	4.57
	100~299명	37.04	16.53	77.40	-6.27	-3.22	-745.06	1.92	1.06
	300~999명	-24.13	-4.10	-4.27	-1.31	-1.08	-528.44	-2.93	-1.56
	1,000명 이상	-24.29	-5.46	-4.83	-1.79	0.65	-329.03	1.70	0.94
'14년 (C)	99명 이하	-32.71	-17.22	-37.71	4.41	2.11	234.38	24.74	15.64
	100~299명	-0.82	3.62	3.22	6.80	5.73	488.05	5.25	3.14
	300~999명	-1.80	4.24	1.84	4.49	3.92	491.44	5.62	2.96
	1,000명 이상	-1.89	4.00	2.51	4.93	4.79	482.24	5.49	3.01
격차 (A-C)	99명 이하	-25.18	-4.72	-14.95	-22.50	-19.28	-648.45	-38.80	-24.31
	100~299명	1.05	5.35	10.07	-3.71	-1.65	-311.47	-2.44	-1.41
	300~999명	-4.99	0.15	3.53	1.79	2.63	68.62	-0.22	0.67
	1,000명 이상	0.35	2.33	1.64	-2.71	0.05	-308.27	0.85	0.42

[표 2-15 | 전년도 및 10년 전 대비 종사자 구간별 안정성 및 활동성, 생산성 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)

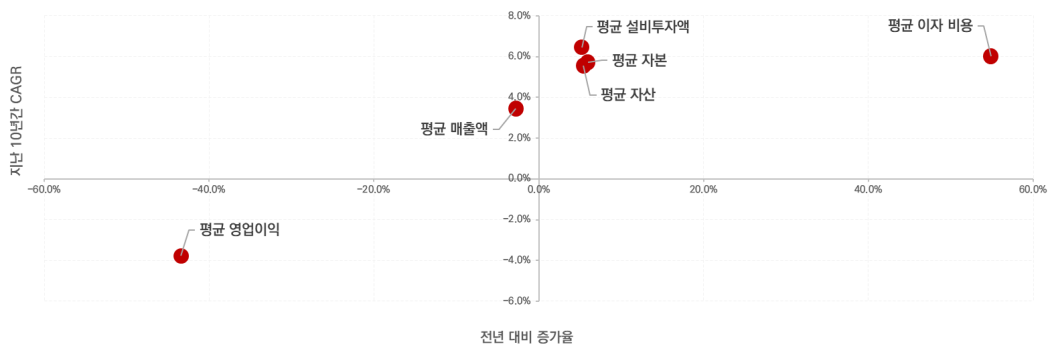
구분		안정성				활동성		생산성	
		부채비율 (%)	차입금 의존도 (%)	자기자본 비율 (%)	유동비율 (%)	자기자본 회전율 (회)	비유동자산 회전율 (회)	종업원 1인당 영업이익 (억원)	노동 장비율 (억원)
'23년 (A)	99명 이하	62.20	34.16	61.65	167.48	0.56	0.68	-1.26	2.88
	100~299명	61.99	28.89	61.73	164.33	1.01	1.18	0.20	1.73
	300~999명	48.88	18.61	67.17	152.40	0.99	1.06	0.56	2.19
	1,000명 이상	83.53	19.92	54.13	114.25	1.27	0.98	0.30	5.77
'22년 (B)	99명 이하	76.30	24.84	56.72	161.30	0.54	0.67	-1.37	1.61
	100~299명	31.48	22.12	76.05	206.64	0.56	0.63	0.76	1.64
	300~999명	60.68	17.96	62.24	164.80	1.43	1.65	0.68	2.01
	1,000명 이상	85.17	20.63	53.64	119.26	1.39	1.09	0.55	5.68
격차 (A-B)	99명 이하	-14.10	9.32	4.93	6.18	0.02	0.00	0.11	1.28
	100~299명	30.51	6.77	-14.33	-42.31	0.45	0.55	-0.56	0.09
	300~999명	-11.79	0.66	4.93	-12.39	-0.43	-0.59	-0.13	0.18
	1,000명 이상	-1.64	-0.71	0.49	-5.01	-0.12	-0.12	-0.25	0.09
'14년 (C)	99명 이하	58.51	23.37	63.22	190.84	1.06	1.23	0.25	1.22
	100~299명	69.17	22.49	59.78	146.47	1.27	1.26	0.38	1.47
	300~999명	90.14	22.04	52.66	130.40	1.94	1.88	0.32	1.96
	1,000명 이상	81.64	25.11	54.87	135.85	1.46	1.20	0.55	4.46
격차 (A-C)	99명 이하	3.69	10.79	-1.57	-23.36	-0.50	-0.55	-1.51	1.66
	100~299명	-7.18	6.41	1.95	17.86	-0.26	-0.07	-0.18	0.26
	300~999명	-41.25	-3.43	14.50	22.00	-0.94	-0.82	0.24	0.23
	1,000명 이상	1.89	-5.19	-0.74	-21.59	-0.19	-0.22	-0.25	1.30

3 결론 및 시사점

● (지난 10년간 경영현황) 국내 R&D투자 1,000대 기업의 평균 영업이익은 지난 10년 전 대비 연평균 -3.77% 감소하였으며, 기업당 이자 비용은 증가

- '22년 대비 '23년 평균 영업이익은 감소했고, 평균 이자비용은 증가하는 등 최근 경영 현황 지표들이 다소 개선이 필요한 상황
- 하지만, 평균 설비투자액과 평균 매출액, 평균 자산, 평균 자본이 연평균 5% 이상 증가한 상황

| 그림 2-2 | 경영항목별 지난 10년간 연평균복합성장률(CAGR) 및 전년 대비 증가율 현황



● (R&D투자 유형별 경영현황) 국내 R&D투자 1,000대 기업은 지난 10년 전 대비 평균 영업이익/이자 비용의 경영성과는 감소하였으나, 평균 매출액/자산/자본/설비투자액은 모두 증가

- R&D투자 1,000대 기업의 '23년 기준 순위 구간별, 투자액 구간별, 기업 규모별, 종사자 규모별 경영 현황은 전년 대비 매출액과 영업이익이 감소한 것으로 나타났으며 10년 전 대비 영업이익이 기업 규모별 및 종사자 규모별 일부 구간에서 증가한 것으로 나타남
 - * '23년 기준 10년 전 대비 기업 규모별 구간 중 중견기업의 경우 21억 증가했고 종사자 규모별 구간 중 300~999명 이하 기업에서 127억 증가한 것으로 나타남
- R&D투자 1,000대 기업의 구간별 유형 중 300억 이상 500억원 미만, 중소기업, 100~299명 이하 기업은 '23년 기준 전년 대비 영업이익과 설비투자액은 감소하고 이자 비용이 증가, 10년 전 대비 영업이익이 감소하는 등 상대적으로 낮은 경영 성과를 나타냄

㉠ (R&D투자 유형별 재무비율) '23년 기준 지난 10년 전 대비와 전년 대비 R&D투자 1,000대 기업의 활동성 지표는 감소한 것으로 나타났으며 성장성, 수익성, 안정성, 생산성 지표는 일부 감소한 것으로 나타남

- R&D투자 1,000대 기업의 '23년 기준 순위 구간별, 기업 규모별 재무 현황은 10년 전 대비 활동성이 감소하였으나 투자액 구간별, 종사자 규모별 재무 현황은 10년 전 대비 구간별로 다른 것으로 도출
- R&D투자 1,000대 기업의 구간별 유형 중 300억원 이상 500억원 미만, 중소기업, 300~999명 이하* 기업은 '23년 기준 성장성과 수익성이 타 구간 대비 상대적으로 낮게 나타났으며, 10년 전 대비 활동성 역시 타 구간 대비 낮은 경영 성과를 보임

* 300~900명 이하 기업은 전년과 달리 10년 전과 비교하였을 때 수익성 지표에서 타 구간과 달리 높은 성과를 보여준 것으로 나타남

☞ 지난 10년 전 및 전년도 대비 R&D투자 상위 기업의 평균 영업이익은 감소하고 평균 이자 비용이 증가하는 등 수익성이 낮아지고 있음에도 불구하고, 평균 설비투자액은 가장 높은 연평균 증가율을 보이고 있으며 평균 자본, 평균 자산은 '14년 이후 꾸준히 증가하고 있어 기업의 성장 잠재력은 여전히 증가 추세를 유지

☞ 기업의 경영 악화가 지속되지 않도록 사업 다각화, 신시장 창출, 설비투자 등 현 상황 극복을 위한 전략 모색 필요

참고 1 주요 연도별 상위 3개사 변동 현황

■ 매출액 기준 주요 연도별 상위 3개사 현황(해당연도 기준)

구분	기업명	R&D 투자순위 (위)	설립 연도	기업 규모	종사자 수 (명)	업종코드*	매출액 (억원)
2023	삼성전자(주)	1	1969	대기업	124,070	C26	1,703,741
	한국전력공사	79	1981	대기업	23,269	D35	858,256
	현대자동차(주)	2	1967	대기업	71,520	C30	780,338
2019	삼성전자(주)	1	1969	대기업	105,257	C26	1,547,729
	한국전력공사	67	1981	대기업	23,137	D35	589,332
	현대자동차(주)	4	1967	대기업	70,032	C30	491,557
2014	삼성전자(주)	1	1969	대기업	99,927	C26	1,378,255
	한국전력공사	74	1981	대기업	20,223	D35	573,344
	현대자동차(주)	3	1967	대기업	65,340	C30	430,459

* '14년 9차 산업분류 기준, '19년, '23년 10차 산업분류 기준

■ 영업이익 기준 주요 연도별 상위 3개사 현황(해당연도 기준)

구분	기업명	R&D 투자순위 (위)	설립 연도	기업 규모	종사자 수 (명)	업종코드*	영업이익 (억원)
2023	현대자동차(주)	2	1967	대기업	71,520	C30	66,710
	기아(주)	6	1944	대기업	35,174	C30	63,057
	삼성디스플레이(주)	5	2012	대기업	21,429	C26	37,696
2019	삼성전자(주)	1	1969	대기업	105,257	C26	141,151
	포스코홀딩스(주)	15	1968	대기업	17,569	C24	25,864
	에스케이하이닉스(주)	2	1949	대기업	28,244	C26	19,832
2014	삼성전자(주)	1	1969	대기업	99,927	C26	139,250
	에스케이하이닉스(주)	4	1949	대기업	21,707	C26	50,474
	현대자동차(주)	3	1967	대기업	65,340	C30	37,355

* '14년 9차 산업분류 기준, '19년, '23년 10차 산업분류 기준

■ 자산 기준 주요 연도별 상위 3개사 현황(해당연도 기준)

구분	기업명	R&D 투자순위 (위)	설립 연도	기업 규모	종사자 수 (명)	업종코드*	자산 (억원)
2023	삼성전자(주)	1	1969	대기업	124,070	C26	2,968,573
	한국전력공사	79	1981	대기업	23,269	D35	1,388,383
	에스케이하이닉스(주)	3	1949	대기업	32,217	C26	929,494
2019	삼성전자(주)	1	1969	대기업	105,257	C26	2,161,809
	한국전력공사	67	1981	대기업	23,137	D35	1,098,093
	현대자동차(주)	4	1967	대기업	70,032	C30	741,572
2014	삼성전자(주)	1	1969	대기업	99,927	C26	1,640,606
	한국전력공사	74	1981	대기업	20,223	D35	997,191
	현대자동차(주)	3	1967	대기업	65,340	C30	613,434

* '14년 9차 산업분류 기준, '19년, '23년 10차 산업분류 기준

■ 자본 기준 주요 연도별 상위 3개사 현황(해당연도 기준)

구분	기업명	R&D 투자순위 (위)	설립 연도	기업 규모	종사자 수 (명)	업종코드*	자본 (억원)
2023	삼성전자(주)	1	1969	대기업	124,070	C26	2,247,878
	현대자동차(주)	2	1967	대기업	71,520	C30	607,872
	삼성디스플레이(주)	5	2012	대기업	21,429	C26	580,624
2019	삼성전자(주)	1	1969	대기업	105,257	C26	1,778,702
	현대자동차(주)	4	1967	대기업	70,032	C30	539,190
	한국전력공사	67	1981	대기업	23,137	D35	514,586
2014	삼성전자(주)	1	1969	대기업	99,927	C26	1,326,771
	현대자동차(주)	3	1967	대기업	65,340	C30	456,620
	한국전력공사	74	1981	대기업	20,223	D35	433,811

* '14년 9차 산업분류 기준, '19년, '23년 10차 산업분류 기준

■ 설비투자액 기준 주요 연도별 상위 3개사 현황(해당연도 기준)

구분	기업명	R&D 투자순위 (위)	설립 연도	기업 규모	종사자 수 (명)	업종코드*	설비투자액 (억원)
2023	삼성전자(주)	1	1969	대기업	124,070	C26	450,262
	한국전력공사	79	1981	대기업	23,269	D35	71,726
	에스케이하이닉스(주)	3	1949	대기업	32,217	C26	67,074
2019	삼성전자(주)	1	1969	대기업	105,257	C26	172,402
	에스케이하이닉스(주)	2	1949	대기업	28,244	C26	88,212
	한국전력공사	67	1981	대기업	23,137	D35	63,021
2014	삼성전자(주)	1	1969	대기업	99,927	C26	108,678
	한국전력공사	74	1981	대기업	20,223	D35	49,752
	에스케이하이닉스(주)	4	1949	대기업	21,707	C26	35,305

* '14년 9차 산업분류 기준, '19년, '23년 10차 산업분류 기준

■ 이자 비용 기준 주요 연도별 상위 3개사 현황(해당연도 기준)

구분	기업명	R&D 투자순위 (위)	설립 연도	기업 규모	종사자 수 (명)	업종코드*	이자 비용 (억원)
2023	한국전력공사	79	1981	대기업	23,269	D35	28,269
	한국가스공사	166	1983	대기업	4,129	D35	17,140
	에스케이하이닉스(주)	3	1949	대기업	32,217	C26	11,508
2019	한국가스공사	73	1983	중견기업	4,288	D35	8,478
	한국전력공사	67	1981	대기업	23,137	D35	7,771
	한국수력원자력(주)	14	2001	대기업	12,482	D35	5,119
2014	한국전력공사	74	1981	대기업	20,223	D35	13,941
	한국가스공사	64	1983	중견기업	3,340	D35	10,090
	한국수력원자력(주)	15	2001	대기업	9,583	D35	5,824

* '14년 9차 산업분류 기준, '19년, '23년 10차 산업분류 기준

참고 2 재무비율 상위 기업 현황

■ 2023년 기준 성장성 상위 기업 현황(각 3개사)

구분	기업명	R&D 투자순위 (위)	기업 규모	종사자 수 (명)	업종	성장성 (%)
매출액 증가율	오름테라퓨틱(주)	233	중견기업	16	M70	178,261.77
	온코닉테라퓨틱스(주)	334	중견기업	28	M70	22,064.25
	프레스티지바이오로직스(주)	295	중소기업	201	C21	11,015.66
총자산 증가율	오름테라퓨틱(주)	233	중견기업	16	M70	805.29
	두산로보틱스(주)	747	대기업	138	C29	623.55
	(주)파두	106	중소기업	239	M72	270.39
유형자산 증가율	(주)티맥스비아이	849	중소기업	48	J58	27,753.91
	(주)가나안	876	중견기업	66	C15	6,234.11
	(주)라운텍	751	중소기업	54	C26	5,442.37

■ 2023년 기준 수익성 상위 기업 현황(각 3개사)

구분	기업명	R&D 투자순위 (위)	기업 규모	종사자 수 (명)	업종	수익성 (%)
매출액 영업 이익률	에스디바이오센서(주)	149	대기업	1261	J58	76.12
	에스케이루브리컨츠(주)	58	대기업	473	M71	76.11
	금호피앤비화학(주)	233	중견기업	16	M70	72.32
매출액 세전 순이익률	에스디바이오센서(주)	512	중소기업	46	M70	16,863.44
	에스케이루브리컨츠(주)	798	중견기업	22	M70	8,058.20
	금호피앤비화학(주)	509	중견기업	83	K64	2,893.98
이자 보상비율	에스디바이오센서(주)	285	중견기업	677	C30	3,429,574.42
	에스케이루브리컨츠(주)	427	중견기업	687	C20	2,505,708.97
	금호피앤비화학(주)	72	대기업	2626	C20	1,996,923.87
자기자본 순이익률	에스디바이오센서(주)	516	중소기업	58	M70	7,080.16
	에스케이루브리컨츠(주)	564	중견기업	433	C29	423.15
	금호피앤비화학(주)	387	중견기업	178	J58	284.00
총자산 순이익률	한국엔컴퍼니(주)	512	중소기업	46	M70	262.22
	(주)네오펜	922	중소기업	40	M70	238.32
	에스케이바이오팜(주)	923	중소기업	16	M70	66.20

■ 2023년 기준 안정성 상위 기업 현황(각 3개사)

구분	기업명	R&D 투자순위 (위)	기업 규모	종사자 수 (명)	업종	안정성 (%)
부채비율	케이비오토텍(주)	564	중견기업	433	C29	66,118.52
	(주)옵도레인	591	중소기업	64	C27	9,486.98
	(주)텔릿와이어리스솔루션즈	266	중견기업	111	C26	3,615.90
차입금 의존도	(주)티맥스가이아	649	중소기업	160	J58	2,449.33
	(주)티맥스클라우드	788	중소기업	30	J58	1,640.15
	(주)티맥스비아이	849	중소기업	48	J58	833.57
자기자본 비율	(주)바이오노트	389	중견기업	319	C21	98.74
	(주)박셀바이오	952	중소기업	54	M70	98.25
	에이치디한국조선해양(주)	226	대기업	1145	K64	97.92
유동비율	압타바이오(주)	413	중소기업	26	M70	6,742.23
	(주)박셀바이오	952	중소기업	54	M70	5,543.24
	(주)메드팩토	213	중소기업	63	M70	4,748.67

■ 2023년 기준 활동성 상위 기업 현황(각 3개사)

구분	기업명	R&D 투자순위 (위)	기업 규모	종사자 수 (명)	업종	활동성 (회)
자기자본 회전율	케이비오토텍(주)	564	중견기업	433	C29	851.33
	(주)마이다스인	659	중견기업	150	J58	75.29
	(주)텔릿와이어리스솔루션즈	266	중견기업	111	C26	42.85
비 유동자산 회전율	한국아스트라제네카(주)	865	중견기업	439	G46	248.40
	한국화이자제약(주)	490	중견기업	454	G46	102.16
	(주)히타치엘지데이터스토리지 코리아	536	중견기업	172	G46	60.44

■ 2023년 기준 생산성 상위 기업 현황(각 3개사)

구분	기업명	R&D 투자순위 (위)	기업 규모	종사자 수 (명)	업종	생산성 (%)
종업원 1인당 영업이익	오름테라퓨틱(주)	233	중견기업	16	M70	61.20
	에스케이엔무브(주)	947	대기업	323	C19	29.10
	포스코홀딩스(주)	58	대기업	473	M71	23.40
노동 장비율	오름테라퓨틱(주)	233	중견기업	16	M70	9.72
	에스케이엔무브(주)	947	대기업	323	C19	106.31
	포스코홀딩스(주)	58	대기업	473	M71	24.35

참고 3 전년도 및 10년 전 대비 세부 업종별 경영현황 및 재무비율

■ '23년 기준 세부 업종별 경영현황 (A)

(단위 : 억원)

구분	평균 매출액	평균 영업이익	평균 자산	평균 자본	평균 설비투자액	평균 이자 비용
제조업 소계	17,292	400	23,046	14,163	1,429	159
C10	17,199	689	18,812	10,886	457	180
C11	22,467	1,018	31,069	10,892	1,570	482
C12	35,867	9,317	103,739	78,325	2,597	94
C13	21,048	989	30,536	16,222	1,710	469
C14	14,725	660	12,446	5,701	29	300
C15	8,375	478	4,907	2,796	24	86
C16	-	-	-	-	-	-
C17	20,729	286	20,539	7,301	606	439
C18	-	-	-	-	-	-
C19	220,657	9,215	148,693	77,181	5,351	1,445
C20	14,984	362	22,639	13,429	1,118	234
C21	3,194	355	7,477	5,408	254	42
C22	7,929	236	11,319	7,167	455	105
C23	11,263	354	15,368	8,174	1,670	112
C24	83,693	3,713	94,586	60,613	4,640	848
C25	4,753	312	7,551	3,047	152	82
C26	23,397	-1,064	41,832	28,900	4,568	218
C27	1,895	200	3,744	2,468	116	29
C28	22,876	240	27,446	14,188	1,118	242
C29	4,111	307	5,601	3,107	148	54
C30	26,214	1,697	24,662	15,940	797	99
C31	38,598	1,018	66,363	18,043	991	500
C32	-	-	-	-	-	-
C33	1,092	7	1,552	1,107	243	12
C34	-	-	-	-	-	-
비제조업 소계	14,485	478	26,634	11,829	921	327
A	612	62	1,684	1,249	14	16
B	-	-	-	-	-	-
D	198,411	-3,601	374,914	89,626	16,204	6,731
E	-	-	-	-	-	-
F	70,495	2,018	97,868	47,944	319	827
G	5,949	142	3,945	2,053	81	31
H	170,375	13,217	206,135	80,862	10,603	3,124
I	-	-	-	-	-	-
J	7,414	806	13,714	8,047	863	113
K	13,058	1,467	51,223	33,974	385	500
L	-	-	-	-	-	-
M	946	37	5,921	4,876	42	17
N	20,045	2,619	21,924	14,834	1,292	84
O	-	-	-	-	-	-
P	-	-	-	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-

※ 비교 : '14~'17년 9차 산업분류 기준, '18~'23년 10차 산업분류 기준

C10 식료품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 ; 가구제조	C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전자기부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트래일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

'22년 기준 세부 업종별 경영현황 (B)

(단위 : 억 원)

구분	평균 매출액	평균 영업이익	평균 자산	평균 자본	평균 설비투자액	평균 이자 비용
제조업 소계	17,874	1,236	21,332	13,149	1,373	100
C10	17,045	635	18,809	10,568	447	135
C11	22,222	1,655	31,078	11,623	1,640	369
C12	36,944	11,203	101,569	80,536	1,289	20
C13	23,525	1,348	29,712	14,884	1,460	311
C14	18,884	1,302	12,681	5,581	12	168
C15	9,341	606	4,539	2,766	60	35
C16	-	-	-	-	-	-
C17	22,135	1,500	21,793	7,632	334	252
C18	-	-	-	-	-	-
C19	259,169	19,004	142,940	73,764	2,574	1,032
C20	17,115	1,000	21,722	13,177	937	130
C21	3,353	398	5,742	3,739	257	30
C22	8,840	282	12,919	7,665	495	94
C23	11,312	911	21,314	11,455	1,453	73
C24	106,988	5,706	119,057	74,347	4,677	768
C25	5,199	334	10,122	3,734	127	55
C26	26,318	2,835	35,539	25,657	4,574	98
C27	2,227	456	3,438	2,287	148	16
C28	18,542	275	22,903	12,152	785	129
C29	4,447	398	5,249	2,779	143	40
C30	24,283	987	25,248	15,592	609	97
C31	24,612	-1,672	50,832	13,063	673	315
C32	-	-	-	-	-	-
C33	1,720	169	2,168	1,764	108	3
C34	-	-	-	-	-	-
비제조업 소계	14,632	-387	26,585	11,633	829	221
A	610	61	1,700	1,214	6	11
B	-	-	-	-	-	-
D	195,285	-34,807	373,734	96,695	13,760	4,164
E	-	-	-	-	-	-
F	55,083	2,182	76,195	34,813	266	436
G	6,512	84	4,758	2,609	82	22
H	174,709	22,397	198,259	75,410	4,413	2,274
I	-	-	-	-	-	-
J	8,248	896	15,327	8,549	943	106
K	13,931	1,093	52,433	33,657	215	312
L	-	-	-	-	-	-
M	1,355	41	5,534	4,554	65	18
N	14,853	2,005	15,517	10,238	905	60
O	-	-	-	-	-	-
P	-	-	-	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-

※ 비교 : '14~'17년 9차 산업분류 기준, '18~'23년 10차 산업분류 기준

C10 식료품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 : 가구제외	C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전자제품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

전년도 대비 세부 업종별 경영현황 (A-B)

(단위 : 억 원)

구분	평균 매출액	평균 영업이익	평균 자산	평균 자본	평균 설비투자액	평균 이자 비용
제조업 소계	-582	-836	1,714	1,014	56	59
C10	154	54	3	318	10	45
C11	245	-637	-9	-731	-70	113
C12	-1,077	-1,886	2,170	-2,211	1,308	74
C13	-2,477	-359	824	1,338	250	158
C14	-4,159	-642	-235	120	17	132
C15	-966	-128	368	30	-36	51
C16	-	-	-	-	-	-
C17	-1,406	-1,214	-1,254	-331	272	187
C18	-	-	-	-	-	-
C19	-38,512	-9,789	5,753	3,417	2,777	413
C20	-2,131	-638	917	252	181	104
C21	-159	-43	1,735	1,669	-3	12
C22	-911	-46	-1,600	-498	-40	11
C23	-49	-557	-5,946	-3,281	217	39
C24	-23,295	-1,993	-24,471	-13,734	-37	80
C25	-446	-22	-2,571	-687	25	27
C26	-2,921	-3,899	6,293	3,243	-6	120
C27	-332	-256	306	181	-32	13
C28	4,334	-35	4,543	2,036	333	113
C29	-336	-91	352	328	5	14
C30	1,931	710	-586	348	188	2
C31	13,986	2,690	15,531	4,980	318	185
C32	-	-	-	-	-	-
C33	-628	-162	-616	-657	135	9
C34	-	-	-	-	-	-
비제조업 소계	-147	865	49	196	92	106
A	2	1	-16	35	8	5
B	-	-	-	-	-	-
D	3,126	31,206	1,180	-7,069	2,444	2,567
E	-	-	-	-	-	-
F	15,412	-164	21,673	13,131	53	391
G	-563	58	-813	-556	-1	9
H	-4,334	-9,180	7,876	5,452	6,190	850
I	-	-	-	-	-	-
J	-834	-90	-1,613	-502	-80	7
K	-873	374	-1,210	317	170	188
L	-	-	-	-	-	-
M	-409	-4	387	322	-23	-1
N	5,192	614	6,407	4,596	387	24
O	-	-	-	-	-	-
P	-	-	-	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-

※ 비교 : '14~'17년 9차 산업분류 기준, '18~'23년 10차 산업분류 기준

C10 식료품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 : 가구제외	C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전자제품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

『14년 기준 세부 업종별 경영현황 (C)

(단위 : 억 원)

구분	평균 매출액	평균 영업이익	평균 자산	평균 자본	평균 설비투자액	평균 이자 비용
제조업 소계	11,136	555	12,624	7,702	582	81
C10	11,914	639	12,484	7,667	404	81
C11	8,402	497	16,983	6,969	456	269
C12	27,426	10,546	62,949	53,417	1,668	8
C13	814	-12	988	629	13	12
C14	4,016	336	3,213	1,868	104	19
C15	9,707	468	5,458	2,604	53	68
C16	-	-	-	-	-	-
C17	5,781	37	6,178	4,802	50	8
C18	-	-	-	-	-	-
C19	203,623	-2,345	116,344	63,084	1,861	1,040
C20	13,538	614	14,352	8,121	690	133
C21	1,903	141	2,719	1,678	92	23
C22	6,250	499	7,814	4,584	560	56
C23	7,209	651	11,082	5,818	355	215
C24	45,231	2,723	70,577	44,552	2,225	730
C25	2,657	144	2,912	1,100	94	31
C26	13,011	994	14,875	10,456	1,036	64
C27	715	59	987	587	39	9
C28	4,798	135	6,608	3,874	151	45
C29	3,228	149	4,375	2,032	133	58
C30	14,952	800	15,796	9,957	674	57
C31	38,248	-1,206	49,805	18,474	947	163
C32	6,312	343	3,400	2,167	115	2
C33	610	81	565	215	49	10
C34	-	-	-	-	-	-
비제조업 소계	15,524	755	22,620	9,707	1,228	278
A	439	88	1,060	955	61	0
B	-	-	-	-	-	-
D	122,950	6,021	223,996	86,592	15,439	3,131
E	774	60	887	655	16	0
F	12,774	310	15,823	5,574	110	229
G	19,703	560	17,408	8,242	164	87
H	111,668	4,232	55,417	25,627	1,401	267
I	-	-	-	-	-	-
J	6,760	494	9,930	5,363	896	117
K	-	-	-	-	-	-
L	-	-	-	-	-	-
M	6,083	539	9,530	4,975	156	71
N	16,198	1,541	13,319	8,463	1,403	99
O	-	-	-	-	-	-
P	3,002	170	3,336	2,657	72	5
Q	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-

※ 비교 : '14~'17년 9차 산업분류 기준, '18~'23년 10차 산업분류 기준

C10 식료품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 ; 가구제외	C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전자기품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

10년 전 대비 세부 업종별 경영현황 (A-C)

(단위 : 억 원)

구분	평균 매출액	평균 영업이익	평균 자산	평균 자본	평균 설비투자액	평균 이자 비용
제조업 소계	6,156	-155	10,422	6,461	847	78
C10	5,285	50	6,328	3,219	53	99
C11	14,065	521	14,086	3,923	1,114	213
C12	8,441	-1,229	40,790	24,908	929	86
C13	20,234	1,001	29,548	15,593	1,697	457
C14	10,709	324	9,233	3,833	-75	281
C15	-1,332	10	-551	192	-29	18
C16	-	-	-	-	-	-
C17	14,948	249	14,361	2,499	556	431
C18	-	-	-	-	-	-
C19	17,034	11,560	32,349	14,097	3,490	405
C20	1,446	-252	8,287	5,308	428	101
C21	1,291	214	4,758	3,730	162	19
C22	1,679	-263	3,505	2,583	-105	49
C23	4,054	-297	4,286	2,356	1,315	-103
C24	38,462	990	24,009	16,061	2,415	118
C25	2,096	168	4,639	1,947	58	51
C26	10,386	-2,058	26,957	18,444	3,532	154
C27	1,180	141	2,757	1,881	77	20
C28	18,078	105	20,838	10,314	967	197
C29	883	158	1,226	1,075	15	-4
C30	11,262	897	8,866	5,983	123	42
C31	350	2,224	16,558	-431	44	337
C32	-	-	-	-	-	-
C33	482	-74	987	892	194	2
C34	-	-	-	-	-	-
비제조업 소계	-1,039	-277	4,014	2,122	-307	49
A	173	-26	624	294	-47	16
B	-	-	-	-	-	-
D	75,461	-9,622	150,918	3,034	765	3,600
E	-	-	-	-	-	-
F	57,721	1,708	82,045	42,370	209	598
G	-13,754	-418	-13,463	-6,189	-83	-56
H	58,707	8,985	150,718	55,235	9,202	2,857
I	-	-	-	-	-	-
J	654	312	3,784	2,684	-33	-4
K	-	-	-	-	-	-
L	-	-	-	-	-	-
M	-5,137	-502	-3,609	-99	-114	-54
N	3,847	1,078	8,605	6,371	-111	-15
O	-	-	-	-	-	-
P	-	-	-	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-

※ 비교 : '14~'17년 9차 산업분류 기준, '18~'23년 10차 산업분류 기준

C10 식료품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 ; 가구제조	C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전지류, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

■ '23년 기준 세부 업종별 성장성 및 수익성 (A)

구분	성장성			수익성				
	매출액 증가율 (%)	총자산 증가율 (%)	유형자산 증가율 (%)	매출액 영업이익률 (%)	매출액 세전순이익률 (%)	이자 보상비율 (%)	자기자본 순이익률 (%)	총자산 순이익률 (%)
제조업 소계	-2.92	8.43	5.96	2.31	5.75	251.24	7.15	4.39
C10	1.21	1.00	0.39	4.01	4.05	382.17	5.43	3.14
C11	1.11	-0.03	0.84	4.53	2.11	211.44	1.96	0.69
C12	-2.91	2.14	8.85	25.98	30.03	9,905.84	10.28	7.76
C13	-10.53	2.77	6.23	4.70	4.85	211.01	5.72	3.04
C14	-22.02	-1.85	0.96	4.48	3.02	220.17	7.13	3.27
C15	-10.34	8.11	-0.26	5.71	4.97	556.87	11.60	6.61
C16	-	-	-	-	-	-	-	-
C17	-6.36	-5.75	-1.31	1.38	-0.69	65.21	-1.72	-0.61
C18	-	-	-	-	-	-	-	-
C19	-14.86	4.02	-0.26	4.18	3.68	637.56	8.65	4.49
C20	-10.83	4.99	5.05	2.42	2.64	154.73	2.85	1.69
C21	4.99	26.44	6.99	11.13	10.72	851.24	5.04	3.64
C22	-5.58	0.97	-0.26	2.98	7.23	223.66	6.90	4.37
C23	29.12	19.92	27.60	3.14	2.77	316.51	3.66	1.95
C24	4.83	3.38	6.02	4.44	3.63	437.64	3.90	2.50
C25	9.43	19.45	3.96	6.57	5.50	379.53	7.27	2.93
C26	-16.87	9.81	6.65	-4.55	5.83	-488.17	7.47	5.16
C27	-17.49	5.70	10.06	10.53	8.57	698.05	4.21	2.77
C28	12.58	10.60	15.19	1.05	1.76	99.18	2.61	1.35
C29	-2.74	11.37	6.92	7.47	9.91	566.36	10.60	5.88
C30	16.45	5.09	3.47	6.47	9.71	1,711.45	12.67	8.19
C31	37.82	14.43	7.56	2.64	2.07	203.55	4.73	1.29
C32	-	-	-	-	-	-	-	-
C33	-4.77	2.17	66.08	0.68	1.97	62.27	-0.05	-0.04
C34	-	-	-	-	-	-	-	-
비제조업 소계	-1.23	1.42	0.45	3.30	2.71	146.05	2.86	1.27
A	0.32	-0.96	-3.22	10.06	6.83	386.02	3.58	2.66
B	-	-	-	-	-	-	-	-
D	1.60	0.32	0.78	-1.81	-2.79	-53.50	-3.83	-0.92
E	-	-	-	-	-	-	-	-
F	7.62	7.71	1.69	2.86	3.04	243.96	3.79	1.86
G	-9.01	-0.35	2.06	2.38	3.67	463.40	10.21	5.32
H	-2.48	3.97	6.47	7.76	6.96	423.15	10.92	4.29
I	-	-	-	-	-	-	-	-
J	2.46	1.79	2.46	10.87	10.87	712.74	7.62	4.47
K	-29.00	-5.83	-45.87	11.23	7.32	293.55	2.39	1.58
L	-	-	-	-	-	-	-	-
M	-36.15	1.83	7.95	3.95	0.20	215.28	0.06	0.05
N	1.37	6.28	-2.96	13.07	13.30	3,123.33	13.82	9.35
O	-	-	-	-	-	-	-	-
P	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 비교 : '14~'17년 9차 산업분류 기준, '18~'23년 10차 산업분류 기준

C10 식료품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 ; 가구제조업	C17 펄프 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전자제품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

『23년 기준 세부 업종별 안정성 및 활동성 및 생산성 (A)

구분	안정성				활동성		생산성	
	부채비율 (%)	차입금 의존도 (%)	자기자본 비율 (%)	유동비율 (%)	자기자본 회전율 (회)	비유동자산 회전율 (회)	종업원 1인당 영업이익 (억원)	노동 장비율 (억원)
제조업 소계	62.72	20.60	61.45	132.97	1.22	1.14	0.28	4.32
C10	72.80	26.44	57.87	137.05	1.58	1.41	0.29	2.10
C11	185.25	32.64	35.06	56.57	2.06	0.98	0.34	5.40
C12	32.45	3.11	75.50	164.23	0.46	0.53	2.05	2.38
C13	88.02	32.09	53.12	74.22	1.30	0.93	0.39	3.91
C14	118.31	33.98	45.81	79.35	2.58	1.89	0.91	1.54
C15	75.54	31.12	56.97	136.09	3.00	2.77	1.25	0.69
C16	-	-	-	-	-	-	-	-
C17	181.30	39.13	35.55	98.32	2.84	1.71	0.18	6.20
C18	-	-	-	-	-	-	-	-
C19	92.59	20.19	51.91	132.99	2.86	2.63	4.93	21.56
C20	68.59	21.66	59.32	119.41	1.12	0.93	0.31	5.16
C21	38.25	19.50	72.33	166.92	0.59	0.66	0.57	2.32
C22	57.91	26.46	63.32	136.04	1.11	1.04	0.19	3.14
C23	88.02	24.06	53.19	202.07	1.38	1.19	0.32	4.31
C24	56.04	20.23	64.08	204.78	1.38	1.49	0.93	9.54
C25	147.81	21.81	40.35	104.73	1.56	1.40	0.52	2.68
C26	44.75	20.86	69.09	142.01	0.81	0.75	-0.48	5.86
C27	51.70	18.19	65.92	163.77	0.77	0.91	0.47	1.46
C28	93.44	20.23	51.70	111.45	1.61	1.30	0.12	2.05
C29	80.24	16.20	55.48	161.50	1.32	1.47	0.62	1.92
C30	54.72	24.39	64.63	139.32	1.64	1.70	0.87	2.91
C31	267.81	12.85	27.19	92.00	2.14	1.38	0.25	4.22
C32	-	-	-	-	-	-	-	-
C33	40.17	18.68	71.34	150.93	0.99	1.07	0.04	2.11
C34	-	-	-	-	-	-	-	-
비제조업 소계	121.37	32.74	44.41	93.75	1.22	0.72	0.45	7.34
A	34.82	39.98	74.17	219.64	0.49	0.76	0.23	1.09
B	-	-	-	-	-	-	-	-
D	303.61	47.35	23.91	56.46	2.21	0.63	-0.58	29.62
E	-	-	-	-	-	-	-	-
F	104.13	16.41	48.99	115.83	1.47	1.23	0.45	1.42
G	92.13	11.23	52.05	137.54	2.90	3.55	0.32	0.99
H	144.00	26.60	39.23	114.41	2.11	1.27	1.31	9.63
I	-	-	-	-	-	-	-	-
J	70.27	60.49	58.67	136.11	0.92	0.76	0.76	3.24
K	50.77	20.54	66.32	84.03	0.38	0.30	1.76	2.67
L	-	-	-	-	-	-	-	-
M	21.44	16.79	82.35	169.60	0.19	0.20	0.13	0.77
N	47.80	7.97	67.66	167.92	1.35	1.47	0.57	0.99
O	-	-	-	-	-	-	-	-
P	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 비교 : '14~'17년 9차 산업분류 기준, '18~'23년 10차 산업분류 기준

C10 식료품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 ; 가구제조	C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전자제품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

■ '22년 기준 세부 업종별 성장성 및 수익성 (B)

구분	성장성			수익성				
	매출액 증가율 (%)	총자산 증가율 (%)	유형자산 증가율 (%)	매출액 영업이익률 (%)	매출액 세전순이익률 (%)	이자 보상비율 (%)	자기자본 순이익률 (%)	총자산 순이익률 (%)
제조업 소계	20.81	12.18	13.29	6.91	7.32	1,238.70	7.73	4.76
C10	11.32	6.63	0.81	3.73	3.41	470.30	4.16	2.34
C11	12.40	-9.43	-1.31	7.45	4.18	448.09	5.75	2.15
C12	5.84	3.84	4.33	30.32	35.62	56,983.42	11.90	9.43
C13	7.64	6.06	10.21	5.73	7.46	433.12	9.24	4.63
C14	14.97	11.34	96.04	6.89	6.73	774.32	18.88	8.31
C15	41.18	19.84	11.19	6.49	7.61	1,714.74	21.52	13.11
C16	-	-	-	-	-	-	-	-
C17	35.98	20.54	-4.13	6.78	5.24	594.63	11.90	4.17
C18	-	-	-	-	-	-	-	-
C19	65.71	10.84	-1.37	7.33	6.55	1,840.67	16.65	8.59
C20	14.31	7.18	4.28	5.84	8.54	770.58	8.31	5.04
C21	15.54	17.77	13.21	11.87	10.90	1,316.20	7.25	4.72
C22	11.47	2.41	-9.80	3.19	5.56	299.35	4.78	2.83
C23	24.59	10.52	5.94	8.05	9.43	1,241.88	7.60	4.08
C24	99.82	90.85	81.09	5.33	3.57	743.37	3.72	2.32
C25	34.03	63.45	81.57	6.43	5.01	604.48	4.69	1.73
C26	4.87	5.64	16.55	10.77	11.32	2,904.04	9.35	6.75
C27	9.79	9.79	20.22	20.48	20.27	2,778.10	14.75	9.81
C28	30.77	23.51	7.79	1.49	2.32	214.24	3.00	1.59
C29	14.46	10.05	8.18	8.94	8.62	984.71	10.87	5.75
C30	17.45	5.30	-0.04	4.06	4.83	1,013.68	6.04	3.73
C31	9.15	21.34	4.37	-6.79	-6.74	-530.27	-11.93	-3.07
C32	-	-	-	-	-	-	-	-
C33	9.53	9.56	50.51	9.83	7.38	5,128.94	4.76	3.87
C34	-	-	-	-	-	-	-	-
비제조업 소계	14.58	7.11	-5.02	-2.64	-3.52	-175.00	-3.73	-1.63
A	4.41	6.64	-9.93	9.93	7.61	542.37	3.96	2.83
B	-	-	-	-	-	-	-	-
D	42.29	17.99	1.97	-17.82	-19.06	-835.80	-28.26	-7.31
E	-	-	-	-	-	-	-	-
F	18.77	1.08	-4.50	3.96	2.88	500.51	2.79	1.27
G	11.36	1.57	6.11	1.30	1.89	386.76	3.85	2.11
H	32.73	9.38	0.70	12.82	11.86	984.73	19.82	7.54
I	-	-	-	-	-	-	-	-
J	7.10	4.08	3.76	10.87	12.10	842.67	8.93	4.98
K	37.06	6.64	1.90	7.85	4.65	350.52	2.25	1.44
L	-	-	-	-	-	-	-	-
M	-65.56	-17.03	-88.22	3.03	-3.91	223.20	-4.60	-3.78
N	3.33	4.94	-3.75	13.50	14.20	3,331.96	15.12	9.98
O	-	-	-	-	-	-	-	-
P	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 비교 : '14~'17년 9차 산업분류 기준, '18~'23년 10차 산업분류 기준

C10 식품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 ; 가구제조업	C17 펄프 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코르크, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전자제품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

『22년 기준 세부 업종별 안정성 및 활동성 및 생산성 (B)

구분	안정성				활동성		생산성	
	부채비율 (%)	차입금 의존도 (%)	자기자본 비율 (%)	유동비율 (%)	자기자본 회전율 (회)	비유동자산 회전율 (회)	종업원 1인당 영업이익 (억원)	노동 장비율 (억원)
제조업 소계	62.22	20.20	61.64	136.84	1.36	1.33	0.87	4.19
C10	77.98	25.25	56.18	135.65	1.61	1.37	0.27	2.19
C11	167.38	30.86	37.40	63.49	1.91	0.99	0.54	5.38
C12	26.12	0.24	79.29	201.03	0.46	0.61	2.33	2.17
C13	99.37	35.98	50.09	80.87	1.58	1.13	0.53	3.96
C14	127.22	35.55	44.01	88.25	3.38	2.65	1.72	1.48
C15	64.09	25.97	60.94	101.40	3.38	3.12	1.55	0.68
C16	-	-	-	-	-	-	-	-
C17	185.54	43.29	35.02	94.48	2.90	1.84	0.91	6.22
C18	-	-	-	-	-	-	-	-
C19	93.72	22.94	51.60	129.02	3.51	3.16	10.29	23.20
C20	64.85	20.23	60.66	140.55	1.30	1.15	0.88	5.14
C21	53.57	18.85	65.12	193.67	0.90	1.10	0.67	2.03
C22	68.53	28.10	59.33	121.79	1.15	1.02	0.22	2.95
C23	86.07	22.05	53.74	153.95	0.99	0.76	0.65	6.55
C24	60.12	25.06	62.45	195.85	1.44	1.57	1.17	10.08
C25	171.08	26.29	36.89	99.01	1.39	1.11	0.28	2.35
C26	38.51	19.93	72.19	145.08	1.03	1.05	1.36	5.47
C27	50.36	18.31	66.51	208.64	0.97	1.52	1.09	1.31
C28	88.47	19.82	53.06	121.28	1.53	1.37	0.15	1.88
C29	88.87	16.19	52.95	156.39	1.60	1.73	0.75	1.72
C30	61.93	23.74	61.76	132.78	1.56	1.56	0.47	2.86
C31	289.13	15.49	25.70	90.37	1.88	1.11	-0.49	4.05
C32	-	-	-	-	-	-	-	-
C33	22.93	20.07	81.35	252.45	0.98	1.35	0.67	1.79
C34	-	-	-	-	-	-	-	-
비제조업 소계	124.67	22.24	43.76	103.72	1.26	0.74	-0.36	7.35
A	40.08	41.24	71.39	194.43	0.50	0.75	0.22	1.11
B	-	-	-	-	-	-	-	-
D	273.52	46.37	25.87	70.76	2.02	0.63	-5.57	29.97
E	-	-	-	-	-	-	-	-
F	118.87	18.92	45.69	112.72	1.58	1.29	0.59	1.47
G	82.37	11.76	54.83	160.94	2.50	3.78	0.18	0.98
H	149.45	26.95	38.04	118.79	2.32	1.36	2.27	9.39
I	-	-	-	-	-	-	-	-
J	79.10	27.85	55.78	139.89	0.96	0.76	0.75	3.00
K	55.78	18.63	64.19	93.72	0.41	0.33	1.09	2.33
L	-	-	-	-	-	-	-	-
M	21.52	19.32	82.29	203.08	0.30	0.30	0.16	0.80
N	51.57	18.67	65.98	196.86	1.45	1.55	0.57	1.00
O	-	-	-	-	-	-	-	-
P	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 비교 : '14~'17년 9차 산업분류 기준, '18~'23년 10차 산업분류 기준

C10 식품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 : 가구제외	C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의료용 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

■ 전년도 대비 세부 업종별 성장성 및 수익성 비교·분석 결과(A-B)

구분	성장성			수익성				
	매출액 증가율 (%)	총자산 증가율 (%)	유형자산 증가율 (%)	매출액 영업이익률 (%)	매출액 세전순이익률 (%)	이자 보상비율 (%)	자기자본 순이익률 (%)	총자산 순이익률 (%)
제조업 소계	-23.73	-3.75	-7.33	-4.60	-1.58	-987.45	-0.58	-0.37
C10	-10.12	-5.63	-0.41	0.28	0.64	-88.13	1.26	0.80
C11	-11.29	9.40	2.15	-2.91	-2.06	-236.65	-3.79	-1.46
C12	-8.76	-1.70	4.52	-4.35	-5.59	-47,077.58	-1.62	-1.67
C13	-18.17	-3.29	-3.99	-1.03	-2.61	-222.11	-3.52	-1.59
C14	-36.99	-13.20	-95.07	-2.41	-3.71	-554.15	-11.75	-5.04
C15	-51.53	-11.73	-11.45	-0.78	-2.64	-1,157.86	-9.92	-6.51
C16	-	-	-	-	-	-	-	-
C17	-42.34	-26.29	2.82	-5.40	-5.93	-529.42	-13.63	-4.78
C18	-	-	-	-	-	-	-	-
C19	-80.57	-6.81	1.11	-3.16	-2.88	-1,203.11	-8.00	-4.10
C20	-25.14	-2.20	0.77	-3.42	-5.90	-615.85	-5.46	-3.35
C21	-10.56	8.67	-6.21	-0.75	-0.19	-464.96	-2.21	-1.08
C22	-17.05	-1.44	9.54	-0.22	1.67	-75.69	2.13	1.54
C23	4.53	9.40	21.65	-4.91	-6.66	-925.37	-3.93	-2.13
C24	-94.99	-87.47	-75.08	-0.90	0.06	-305.73	0.18	0.18
C25	-24.60	-44.00	-77.61	0.13	0.49	-224.94	2.58	1.20
C26	-21.74	4.17	-9.90	-15.32	-5.49	-3,392.21	-1.87	-1.58
C27	-27.28	-4.08	-10.15	-9.95	-11.70	-2,080.04	-10.54	-7.04
C28	-18.19	-12.91	7.40	-0.44	-0.56	-115.06	-0.38	-0.24
C29	-17.20	1.32	-1.27	-1.47	1.29	-418.35	-0.26	0.13
C30	-1.00	-0.20	3.51	2.41	4.88	697.77	6.63	4.46
C31	28.67	-6.91	3.19	9.43	8.81	733.82	16.66	4.35
C32	-	-	-	-	-	-	-	-
C33	-14.30	-7.40	15.57	-9.15	-5.41	-5,066.67	-4.81	-3.91
C34	-	-	-	-	-	-	-	-
비제조업 소계	-15.81	-5.69	5.47	5.94	6.22	321.06	6.59	2.90
A	-4.09	-7.60	6.71	0.13	-0.78	-156.35	-0.38	-0.17
B	-	-	-	-	-	-	-	-
D	-40.69	-17.67	-1.20	16.01	16.27	782.30	24.42	6.39
E	-	-	-	-	-	-	-	-
F	-11.15	6.63	6.19	-1.10	0.16	-256.54	1.00	0.58
G	-20.37	-1.92	-4.05	1.09	1.79	76.65	6.36	3.20
H	-35.21	-5.41	5.77	-5.06	-4.90	-561.58	-8.89	-3.25
I	-	-	-	-	-	-	-	-
J	-4.64	-2.29	-1.31	-0.00	-1.24	-129.93	-1.31	-0.51
K	-66.06	-12.47	-47.77	3.39	2.67	-56.97	0.14	0.14
L	-	-	-	-	-	-	-	-
M	29.41	18.87	96.18	0.92	4.11	-7.92	4.66	3.83
N	-1.97	1.34	0.79	-0.43	-0.91	-208.63	-1.30	-0.62
O	-	-	-	-	-	-	-	-
P	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 비교 : '14~'17년 9차 산업분류 기준, '18~'23년 10차 산업분류 기준

C10 식료품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 : 가구제외	C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

■ 전년도 대비 세부 업종별 안정성 및 활동성, 생산성 비교·분석 결과(A-B)

구분	안정성				활동성		생산성	
	부채비율 (%)	차입금 의존도 (%)	자기자본 비율 (%)	유동비율 (%)	자기자본 회전율 (회)	비유동자산 회전율 (회)	종업원 1인당 영업이익 (억원)	노동 장비율 (억원)
제조업 소계	0.50	0.41	-0.19	-3.87	-0.14	-0.19	-0.59	0.14
C10	-5.18	1.19	1.68	1.40	-0.03	0.04	0.01	-0.08
C11	17.87	1.77	-2.34	-6.92	0.15	-0.01	-0.20	0.03
C12	6.33	2.87	-3.79	-36.81	-0.00	-0.08	-0.28	0.21
C13	-11.35	-3.89	3.03	-6.66	-0.28	-0.19	-0.14	-0.05
C14	-8.91	-1.58	1.80	-8.89	-0.80	-0.75	-0.81	0.06
C15	11.45	5.15	-3.97	34.69	-0.38	-0.35	-0.30	0.01
C16	-	-	-	-	-	-	-	-
C17	-4.24	-4.16	0.53	3.84	-0.06	-0.13	-0.73	-0.02
C18	-	-	-	-	-	-	-	-
C19	-1.13	-2.75	0.30	3.97	-0.65	-0.54	-5.36	-1.64
C20	3.73	1.42	-1.34	-21.13	-0.18	-0.22	-0.57	0.03
C21	-15.32	0.65	7.22	-26.75	-0.31	-0.43	-0.11	0.29
C22	-10.62	-1.65	3.99	14.25	-0.05	0.02	-0.03	0.19
C23	1.95	2.01	-0.56	48.13	0.39	0.43	-0.33	-2.24
C24	-4.08	-4.83	1.64	8.94	-0.06	-0.08	-0.24	-0.54
C25	-23.26	-4.47	3.46	5.72	0.17	0.29	0.24	0.33
C26	6.23	0.93	-3.11	-3.07	-0.22	-0.30	-1.84	0.39
C27	1.34	-0.12	-0.59	-44.86	-0.21	-0.60	-0.62	0.16
C28	4.97	0.41	-1.36	-9.83	0.09	-0.07	-0.03	0.17
C29	-8.64	0.01	2.53	5.11	-0.28	-0.26	-0.13	0.19
C30	-7.21	0.65	2.88	6.54	0.09	0.14	0.40	0.06
C31	-21.32	-2.65	1.49	1.63	0.26	0.26	0.74	0.17
C32	-	-	-	-	-	-	-	-
C33	17.24	-1.38	-10.00	-101.52	0.01	-0.28	-0.63	0.33
C34	-	-	-	-	-	-	-	-
비제조업 소계	-3.30	10.50	0.66	-9.97	-0.03	-0.02	0.80	-0.01
A	-5.26	-1.25	2.78	25.22	-0.01	0.01	0.01	-0.02
B	-	-	-	-	-	-	-	-
D	30.09	0.98	-1.97	-14.31	0.19	-0.01	5.00	-0.35
E	-	-	-	-	-	-	-	-
F	-14.74	-2.50	3.30	3.11	-0.11	-0.06	-0.14	-0.04
G	9.75	-0.53	-2.78	-23.40	0.40	-0.23	0.14	0.02
H	-5.45	-0.35	1.19	-4.38	-0.21	-0.09	-0.96	0.24
I	-	-	-	-	-	-	-	-
J	-8.83	32.64	2.89	-3.78	-0.04	-0.00	0.01	0.24
K	-5.01	1.91	2.13	-9.68	-0.03	-0.02	0.67	0.34
L	-	-	-	-	-	-	-	-
M	-0.08	-2.53	0.06	-33.48	-0.10	-0.10	-0.04	-0.03
N	-3.77	-10.71	1.68	-28.94	-0.10	-0.07	0.00	-0.01
O	-	-	-	-	-	-	-	-
P	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 비교 : '14~'17년 9차 산업분류 기준, '18~'23년 10차 산업분류 기준

C10 식료품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 : 가구제외	C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

'14년 기준 세부 업종별 성장성 및 수익성 (C)

구분	성장성			수익성				
	매출액 증가율 (%)	총자산 증가율 (%)	유형자산 증가율 (%)	매출액 영업이익률 (%)	매출액 세전순이익률 (%)	이자 보상비율 (%)	자기자본 순이익률 (%)	총자산 순이익률 (%)
제조업 소계	-3.30	3.85	1.53	4.98	5.34	685.12	6.00	3.66
C10	-0.91	3.90	-0.64	5.37	5.04	789.30	5.47	3.36
C11	-0.13	-2.53	-2.24	5.92	2.72	185.00	2.32	0.95
C12	9.24	3.50	8.19	38.45	38.75	127,082.10	13.99	11.87
C13	3.89	10.96	2.12	-1.51	2.65	-106.26	2.46	1.56
C14	-1.30	4.94	14.73	8.37	4.90	1,725.30	0.69	0.40
C15	15.28	14.90	7.11	4.82	4.41	690.21	12.59	6.01
C16	-	-	-	-	-	-	-	-
C17	-11.16	-3.29	-3.00	0.63	0.77	433.04	0.75	0.58
C18	-	-	-	-	-	-	-	-
C19	-8.98	-10.20	-2.05	-1.15	-1.77	-225.54	-5.08	-2.76
C20	-0.39	3.69	0.72	4.53	4.36	462.85	5.38	3.05
C21	9.33	7.33	5.34	7.40	7.25	604.71	5.79	3.57
C22	-9.94	4.29	4.90	7.98	7.90	895.92	7.99	4.69
C23	0.14	-17.03	-0.95	9.03	8.94	302.18	8.61	4.52
C24	0.82	-3.71	-5.44	6.02	2.29	372.85	0.93	0.59
C25	8.30	2.09	1.51	5.42	4.89	466.83	9.27	3.50
C26	-8.36	6.38	1.24	7.64	9.41	1,548.10	9.52	6.69
C27	4.28	10.94	5.32	8.25	6.42	652.84	6.96	4.14
C28	2.13	23.79	29.81	2.81	2.44	300.11	-0.03	-0.02
C29	-1.03	1.09	1.02	4.62	1.28	256.52	1.43	0.66
C30	3.21	9.59	9.90	5.35	8.53	1,400.34	10.56	6.66
C31	-2.89	1.44	1.79	-3.15	-6.48	-741.48	-10.16	-3.77
C32	20.03	4.90	-0.83	5.43	5.04	17,873.43	10.57	6.74
C33	16.88	7.88	38.45	13.34	9.45	818.86	16.29	6.21
C34	-	-	-	-	-	-	-	-
비제조업 소계	1.20	3.86	3.55	4.87	3.16	271.73	4.55	1.95
A	2.06	4.42	13.32	20.03	21.43	38,682.57	9.29	8.37
B	-	-	-	-	-	-	-	-
D	1.67	5.39	4.94	4.90	3.26	192.28	3.78	1.46
E	0.09	5.85	326.45	7.79	8.54	29,352.24	7.23	5.33
F	2.22	-1.71	-1.65	2.42	-0.84	135.17	-2.70	-0.95
G	8.37	13.41	1.57	2.84	2.39	646.60	4.30	2.04
H	9.75	25.31	41.38	3.79	5.84	1,583.57	22.49	10.40
I	-	-	-	-	-	-	-	-
J	-0.89	1.03	2.06	7.30	5.64	421.66	5.47	2.95
K	-	-	-	-	-	-	-	-
L	-	-	-	-	-	-	-	-
M	-15.11	0.05	-39.80	8.86	6.12	757.20	13.83	7.22
N	39.63	27.80	5.37	9.51	8.02	1,552.48	12.36	7.86
O	-	-	-	-	-	-	-	-
P	-1.63	-0.62	-0.83	5.68	7.91	3,226.70	6.75	5.37
Q	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 비교 : '14~'17년 9차 산업분류 기준, '18~'23년 10차 산업분류 기준

C10 식료품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 ; 가구제외	C17 펄프 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전자제품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

『14년 기준 세부 업종별 안정성 및 활동성, 생산성 (C)

구분	안정성				활동성		생산성	
	부채비율 (%)	차입금 의존도 (%)	자기자본 비율 (%)	유동비율 (%)	자기자본 회전율 (회)	비유동자산 회전율 (회)	종업원 1인당 영업이익 (억원)	노동 장비율 (억원)
제조업 소계	64.41	24.97	61.01	144.59	1.45	1.42	0.46	3.14
C10	64.57	18.05	61.41	150.95	1.55	1.47	0.36	2.21
C11	143.70	50.28	41.03	50.16	1.21	0.61	0.28	5.96
C12	18.02	0.09	84.86	374.66	0.51	0.82	2.63	2.89
C13	63.43	12.72	63.66	185.91	1.29	1.89	-0.06	0.65
C14	111.94	25.28	58.14	187.70	2.15	1.70	0.81	1.40
C15	109.58	32.50	47.72	53.69	3.73	2.24	0.63	0.75
C16	-	-	-	-	-	-	-	-
C17	28.48	9.13	77.73	211.88	1.20	1.46	0.07	6.57
C18	-	-	-	-	-	-	-	-
C19	84.29	23.00	54.22	119.83	3.23	2.59	-1.28	22.83
C20	77.40	27.01	56.58	125.73	1.67	1.38	0.55	4.63
C21	62.06	21.58	61.71	212.86	1.13	1.43	0.27	1.37
C22	70.49	26.36	58.67	155.53	1.36	1.30	0.42	2.36
C23	90.60	22.74	52.50	129.01	1.24	0.91	0.68	6.45
C24	59.06	37.98	63.12	145.22	1.02	0.86	1.00	11.87
C25	166.47	24.71	37.78	97.29	2.42	1.87	0.23	1.40
C26	42.33	25.02	70.29	168.67	1.24	1.41	0.68	2.67
C27	66.14	26.24	59.50	166.25	1.22	1.56	0.24	1.01
C28	71.10	28.52	58.63	122.04	1.24	1.11	0.17	1.81
C29	115.44	24.51	46.45	113.93	1.59	1.23	0.27	1.96
C30	59.71	23.77	63.03	163.48	1.50	1.63	0.43	2.06
C31	170.37	24.37	37.09	106.87	2.07	1.70	-0.28	2.70
C32	56.65	0.09	63.74	180.80	2.91	4.28	0.88	3.21
C33	162.54	32.51	38.09	96.74	2.84	2.08	1.18	2.01
C34	-	-	-	-	-	-	-	-
비제조업 소계	129.85	15.71	42.91	116.92	1.60	0.94	0.65	6.64
A	11.02	-	90.08	570.37	0.46	0.76	0.34	0.96
B	-	-	-	-	-	-	-	-
D	151.72	41.03	38.66	91.43	1.42	0.64	1.42	27.13
E	35.55	-	73.77	339.34	1.18	2.40	0.37	1.85
F	182.93	16.68	35.23	142.05	2.29	2.09	0.32	1.05
G	111.24	13.10	47.34	117.00	2.39	1.87	0.63	1.15
H	116.24	17.02	46.24	135.95	4.36	3.84	4.24	18.92
I	-	-	-	-	-	-	-	-
J	85.19	13.53	54.00	116.89	1.26	0.90	0.49	3.34
K	-	-	-	-	-	-	-	-
L	-	-	-	-	-	-	-	-
M	91.72	16.05	52.21	122.99	1.22	1.01	0.54	0.61
N	59.34	14.22	63.54	59.87	1.91	1.50	0.25	0.74
O	-	-	-	-	-	-	-	-
P	25.51	6.72	79.66	204.18	1.13	1.47	0.16	0.54
Q	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 비교 : '14~'17년 9차 산업분류 기준, '18~'23년 10차 산업분류 기준

C10 식료품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 : 가구제외	C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

■ 10년 전 대비 세부 업종별 생산성 및 수익성 비교·분석 결과(A-C)

구분	성장성			수익성				
	매출액 증가율 (%)	총자산 증가율 (%)	유형자산 증가율 (%)	매출액 영업이익률 (%)	매출액 세전순이익률 (%)	이자 보상비율 (%)	자기자본 순이익률 (%)	총자산 순이익률 (%)
제조업 소계	0.37	4.58	4.43	-2.67	0.40	-433.88	1.15	0.73
C10	2.12	-2.90	1.04	-1.36	-0.98	-407.12	-0.04	-0.22
C11	1.24	2.50	3.08	-1.38	-0.61	26.44	-0.36	-0.27
C12	-12.15	-1.36	0.66	-12.47	-8.72	-117,176.26	-3.71	-4.11
C13	-14.42	-8.18	4.11	6.20	2.20	317.27	3.26	1.47
C14	-20.72	-6.79	-13.76	-3.89	-1.88	-1,505.13	6.44	2.86
C15	-25.63	-6.79	-7.37	0.89	0.56	-133.33	-0.99	0.60
C16	-	-	-	-	-	-	-	-
C17	4.80	-2.46	1.68	0.75	-1.46	-367.84	-2.47	-1.19
C18	-	-	-	-	-	-	-	-
C19	-5.88	14.22	1.80	5.33	5.45	863.10	13.74	7.25
C20	-10.44	1.30	4.33	-2.11	-1.72	-308.12	-2.53	-1.36
C21	-4.34	19.10	1.65	3.73	3.47	246.53	-0.75	0.07
C22	4.36	-3.33	-5.16	-5.00	-0.68	-672.26	-1.09	-0.32
C23	28.99	36.95	28.54	-5.89	-6.17	14.33	-4.95	-2.57
C24	4.01	7.09	11.46	-1.59	1.35	64.79	2.97	1.91
C25	1.13	17.36	2.45	1.15	0.62	-87.30	-2.00	-0.57
C26	-8.51	3.43	5.41	-12.19	-3.58	-2,036.27	-2.05	-1.53
C27	-21.77	-5.23	4.75	2.28	2.15	45.21	-2.75	-1.37
C28	10.44	-13.19	-14.62	-1.76	-0.67	-200.93	2.65	1.37
C29	-1.71	10.27	5.89	2.85	8.62	309.85	9.18	5.22
C30	13.24	-4.49	-6.42	1.12	1.18	311.12	2.11	1.53
C31	40.71	12.99	5.77	5.79	8.56	945.03	14.90	5.06
C32	-	-	-	-	-	-	-	-
C33	-21.65	-5.72	27.63	-12.66	-7.48	-756.59	-16.35	-6.24
C34	-	-	-	-	-	-	-	-
비제조업 소계	-2.43	-2.44	-3.10	-1.57	-0.45	-125.68	-1.69	-0.68
A	-1.74	-5.38	-16.54	-9.98	-14.61	-38,296.55	-5.71	-5.72
B	-	-	-	-	-	-	-	-
D	-0.07	-5.07	-4.16	-6.71	-6.05	-245.78	-7.61	-2.38
E	-	-	-	-	-	-	-	-
F	5.41	9.42	3.34	0.44	3.89	108.80	6.49	2.81
G	-17.38	-13.75	0.49	-0.46	1.28	-183.19	5.91	3.28
H	-12.23	-21.34	-34.92	3.97	1.12	-1,160.42	-11.56	-6.11
I	-	-	-	-	-	-	-	-
J	3.35	0.75	0.40	3.56	5.23	291.08	2.15	1.52
K	-	-	-	-	-	-	-	-
L	-	-	-	-	-	-	-	-
M	-21.04	1.79	47.76	-4.90	-5.93	-541.92	-13.77	-7.17
N	-38.26	-21.52	-8.32	3.55	5.28	1,570.85	1.46	1.50
O	-	-	-	-	-	-	-	-
P	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 비교 : '14~'17년 9차 산업분류 기준, '18~'23년 10차 산업분류 기준

C10 식품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 ; 가구제조업	C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전차부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

■ 10년 전 대비 세부 업종별 안정성 및 활동성, 생산성 비교·분석 결과(A-C)

구분	안정성				활동성		생산성	
	부채비율 (%)	차입금 의존도 (%)	자기자본 비율 (%)	유동비율 (%)	자기자본 회전율 (회)	비유동자산 회전율 (회)	종업원 1인당 영업이익 (억원)	노동 장비율 (억원)
제조업 소계	-1.70	-4.37	0.44	-11.62	-0.22	-0.28	-0.18	1.18
C10	8.24	8.40	-3.54	-13.89	0.03	-0.06	-0.07	-0.11
C11	41.55	-17.64	-5.98	6.40	0.86	0.37	0.05	-0.56
C12	14.43	3.03	-9.36	-210.43	-0.06	-0.30	-0.59	-0.51
C13	24.59	19.37	-10.54	-111.69	0.00	-0.96	0.45	3.26
C14	6.38	8.69	-12.33	-108.34	0.43	0.19	0.10	0.14
C15	-34.04	-1.38	9.25	82.40	-0.73	0.53	0.62	-0.05
C16	-	-	-	-	-	-	-	-
C17	152.82	30.00	-42.18	-113.56	1.64	0.25	0.10	-0.37
C18	-	-	-	-	-	-	-	-
C19	8.30	-2.81	-2.32	13.16	-0.37	0.03	6.21	-1.27
C20	-8.82	-5.35	2.73	-6.32	-0.55	-0.45	-0.24	0.53
C21	-23.82	-2.08	10.62	-45.94	-0.54	-0.77	0.29	0.95
C22	-12.58	0.09	4.66	-19.49	-0.26	-0.26	-0.22	0.79
C23	-2.59	1.31	0.68	73.07	0.14	0.27	-0.36	-2.14
C24	-3.02	-17.76	0.96	59.56	0.37	0.63	-0.07	-2.34
C25	-18.65	-2.90	2.57	7.44	-0.86	-0.47	0.29	1.28
C26	2.42	-4.16	-1.20	-26.66	-0.43	-0.66	-1.16	3.19
C27	-14.44	-8.05	6.42	-2.48	-0.45	-0.64	0.23	0.46
C28	22.34	-8.29	-6.93	-10.59	0.37	0.19	-0.05	0.24
C29	-35.20	-8.31	9.03	47.56	-0.27	0.24	0.35	-0.04
C30	-5.00	0.62	1.60	-24.16	0.14	0.08	0.43	0.85
C31	97.44	-11.52	-9.90	-14.88	0.07	-0.33	0.53	1.52
C32	-	-	-	-	-	-	-	-
C33	-122.38	-13.82	33.26	54.19	-1.85	-1.00	-1.14	0.10
C34	-	-	-	-	-	-	-	-
비제조업 소계	-8.47	17.03	1.50	-23.17	-0.37	-0.22	-0.20	0.70
A	23.80	39.98	-15.90	-350.72	0.03	0.00	-0.11	0.13
B	-	-	-	-	-	-	-	-
D	151.89	6.32	-14.75	-34.98	0.79	-0.01	-2.00	2.49
E	-	-	-	-	-	-	-	-
F	-78.80	-0.27	13.76	-26.21	-0.82	-0.85	0.13	0.37
G	-19.12	-1.87	4.70	20.54	0.51	1.68	-0.32	-0.16
H	27.75	9.58	-7.02	-21.54	-2.25	-2.56	-2.93	-9.30
I	-	-	-	-	-	-	-	-
J	-14.92	46.96	4.67	19.22	-0.34	-0.15	0.28	-0.10
K	-	-	-	-	-	-	-	-
L	-	-	-	-	-	-	-	-
M	-70.28	0.75	30.14	46.62	-1.03	-0.82	-0.41	0.15
N	-11.54	-6.26	4.12	108.05	-0.56	-0.03	0.32	0.25
O	-	-	-	-	-	-	-	-
P	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 비교 : '14~'17년 9차 산업분류 기준, '18~'23년 10차 산업분류 기준

C10 식료품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 : 가구제외	C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

참고 4 기업경영분석 결과 대비 주요 경영성과지표 현황 (최근 3년간 기준)

■ 최근 3년간 기업경영분석(한국은행) 결과 대비 성장성(매출액증가율(%)) 비교·분석 결과

구분	기업경영분석 대상기업 (A)			1,000대 기업 (B)			격차 (B-A)		
	2021년	2022년	2023년	2021년	2022년	2023년	2021년	2022년	2023년
전 산 업	17.02	15.07	-1.52	18.74	19.13	-2.47	1.72	4.06	-0.95
제 조 업	18.10	14.63	-2.27	20.86	20.81	-2.92	2.76	6.18	-0.65
(식 료 품)	9.52	14.48	1.61	8.09	11.32	1.21	-1.43	-3.16	-0.40
(코크스·석유정제품)	49.28	66.61	-13.82	47.07	65.71	-14.86	-2.21	-0.90	-1.04
(화학물질·제품)	28.14	17.76	-9.02	26.28	14.31	-10.83	-1.86	-3.45	-1.81
(고무·플라스틱)	11.54	9.37	-1.35	8.65	11.47	-5.58	-2.89	2.10	-4.23
(1차금속)	36.03	11.92	-4.25	35.50	99.82	4.83	-0.53	87.90	9.08
(금속가공제품)	14.27	13.88	3.23	11.16	34.03	9.43	-3.11	20.15	6.20
(전자·영상·통신장비)	20.14	4.98	-14.49	21.49	4.87	-16.87	1.35	-0.11	-2.38
(전기장비)	11.18	11.64	6.81	22.96	30.77	12.58	11.78	19.13	5.77
(기타기계·장비)	13.28	9.63	0.06	23.88	14.46	-2.74	10.60	4.83	-2.80
(자동차)	11.74	14.87	15.31	13.31	17.45	16.45	1.57	2.58	1.14
(조선·기타 운수)	-5.22	12.56	27.15	-7.24	9.15	37.82	-2.02	-3.41	10.67
비제조업	16.16	15.43	-0.90	13.21	14.58	-1.23	-2.95	-0.85	-0.33
전기가스업	13.74	47.48	0.10	11.92	42.29	1.60	-1.82	-5.19	1.50
건설업	6.43	13.73	2.92	4.90	18.77	7.62	-1.53	5.04	4.70
서비스업	18.75	13.23	-1.92	17.66	-4.97	-7.84	-1.09	-18.20	-5.92
(도매·소매)	18.00	12.11	-2.11	-2.47	11.36	-9.01	-20.47	-0.75	-6.90
(운수·창고)	29.88	25.52	-8.96	29.59	32.73	-2.48	-0.29	7.21	6.48
(정보통신)	15.03	9.19	4.50	6.30	7.10	2.46	-8.73	-2.09	-2.04
(부동산)	20.19	2.36	-5.58	-	-	-	-	-	-
대 기 업	15.53	15.53	-4.25	19.05	18.02	-2.30	3.52	2.49	1.95
제조업	19.67	15.76	-3.89	21.64	21.89	-3.48	1.97	6.13	0.41
비제조업	11.21	15.27	-4.64	12.85	8.37	0.63	1.64	-6.90	5.27
중견기업	15.79	14.60	-1.55	17.08	23.97	-3.98	1.29	9.37	-2.43
제조업	15.21	13.16	-0.58	17.63	17.33	-1.13	2.42	4.17	-0.55
비제조업	16.39	16.08	-2.60	15.16	48.06	-17.99	-1.23	31.98	-15.39
중소기업	19.17	14.39	2.82	23.49	15.64	9.24	4.32	1.25	6.42
제조업	14.78	12.10	1.64	25.56	14.68	8.19	10.78	2.58	6.55
비제조업	21.53	15.59	3.43	12.97	22.33	13.43	-8.56	6.74	10.00

■ 최근 3년간 기업경영분석(한국은행) 결과 대비 성장성(총자산증가율(%)) 비교·분석 결과

구분	기업경영분석 대상기업 (A)			1,000대 기업 (B)			격차 (B-A)		
	2021년	2022년	2023년	2021년	2022년	2023년	2021년	2022년	2023년
전 산 업	12.66	9.66	6.34	10.41	10.36	5.95	-2.25	0.70	-0.39
제 조 업	10.38	7.54	6.93	12.19	12.18	8.43	1.81	4.64	1.50
(식 료 품)	8.91	9.53	2.24	9.12	6.63	1.00	0.21	-2.90	-1.24
(코코스·석유정제품)	20.32	13.41	3.35	15.25	10.84	4.02	-5.07	-2.57	0.67
(화학물질·제품)	14.62	7.89	5.18	20.81	7.18	4.99	6.19	-0.71	-0.19
(고무·플라스틱)	7.28	8.46	4.02	7.02	2.41	0.97	-0.26	-6.05	-3.05
(1차금속)	11.96	3.75	4.24	6.54	90.85	3.38	-5.42	87.10	-0.86
(금속가공제품)	9.51	7.33	6.38	2.39	63.45	19.45	-7.12	56.12	13.07
(전자·영상·통신장비)	13.85	5.12	10.04	13.75	5.64	9.81	-0.10	0.52	-0.23
(전기장비)	10.53	13.84	8.83	16.62	23.51	10.60	6.09	9.67	1.77
(기타기계·장비)	2.49	9.37	7.30	7.72	10.05	11.37	5.23	0.68	4.07
(자동차)	3.95	5.63	6.45	4.85	5.30	5.09	0.90	-0.33	-1.36
(조선·기타 운수)	5.05	13.71	8.57	4.73	21.34	14.43	-0.32	7.63	5.86
비제조업	14.14	11.02	5.98	7.37	7.11	1.42	-6.77	-3.91	-4.56
전기가공업	7.45	17.09	0.92	5.70	17.99	0.32	-1.75	0.90	-0.60
건설업	10.60	8.27	6.00	7.12	1.08	7.71	-3.48	-7.19	1.71
서비스업	15.72	10.75	6.70	8.89	0.12	0.37	-6.83	-10.63	-6.33
(도매·소매)	12.02	8.76	2.85	5.26	1.57	-0.35	-6.76	-7.19	-3.20
(운수·창고)	11.02	11.12	5.28	6.97	9.38	3.97	-4.05	-1.74	-1.31
(정보통신)	19.86	6.69	4.50	6.15	4.08	1.79	-13.71	-2.61	-2.71
(부동산)	19.13	13.07	8.59	-	-	-	-	-	-
대 기 업	8.95	8.04	5.51	9.48	9.94	6.10	0.53	1.90	0.59
제조업	9.55	7.18	7.24	11.90	12.75	8.75	2.35	5.57	1.51
비제조업	8.49	8.69	4.22	5.66	5.30	1.80	-2.83	-3.39	-2.42
중견기업	13.08	7.14	5.28	13.75	12.59	4.73	0.67	5.45	-0.55
제조업	10.35	6.08	6.55	12.23	9.18	6.88	1.88	3.10	0.33
비제조업	15.66	8.11	4.06	17.78	21.39	-4.92	2.12	13.28	-8.98
중소기업	19.69	12.57	7.83	24.11	10.19	8.74	4.42	-2.38	0.91
제조업	12.43	8.43	6.17	22.24	15.52	8.89	9.81	7.09	2.72
비제조업	23.25	14.46	8.56	29.65	-5.38	8.46	6.40	-19.84	-0.10

■ 최근 3년간 기업경영분석(한국은행) 결과 대비 성장성(유형자산증가율(%)) 비교·분석 결과

구분	기업경영분석 대상기업 (A)			1,000대 기업 (B)			격차 (B-A)		
	2021년	2022년	2023년	2021년	2022년	2023년	2021년	2022년	2023년
전 산업	7.27	8.68	7.62	4.46	5.98	3.96	-2.81	-2.70	-3.66
제조업	5.74	7.50	6.21	6.50	13.29	5.96	0.76	5.79	-0.25
(식료품)	6.65	6.16	4.91	4.40	0.81	0.39	-2.25	-5.35	-4.52
(코크스·석유정제품)	0.37	0.82	2.53	-6.85	-1.37	-0.26	-7.22	-2.19	-2.79
(화학물질·제품)	4.63	9.72	7.24	6.18	4.28	5.05	1.55	-5.44	-2.19
(고무·플라스틱)	6.09	8.85	3.91	2.10	-9.80	-0.26	-3.99	-18.65	-4.17
(1차금속)	0.72	-0.64	6.03	-2.04	81.09	6.02	-2.76	81.73	-0.01
(금속가공제품)	6.27	7.07	6.17	0.11	81.57	3.96	-6.16	74.50	-2.21
(전자·영상·통신장비)	12.69	14.81	7.25	13.41	16.55	6.65	0.72	1.74	-0.60
(전기장비)	4.08	7.42	12.15	3.19	7.79	15.19	-0.89	0.37	3.04
(기타기계·장비)	0.64	7.89	5.69	7.35	8.18	6.92	6.71	0.29	1.23
(자동차)	1.56	1.47	4.35	1.35	-0.04	3.47	-0.21	-1.51	-0.88
(조선·기타 운수)	0.52	2.50	2.96	-0.37	4.37	7.56	-0.89	1.87	4.60
비제조업	8.41	9.54	8.64	1.53	-5.02	0.45	-6.88	-14.56	-8.19
전기가스업	2.78	3.50	2.18	1.81	1.97	0.78	-0.97	-1.53	-1.40
건설업	10.08	9.65	10.73	4.51	-4.50	1.69	-5.57	-14.15	-9.04
서비스업	10.07	11.31	9.91	0.63	-20.83	-0.61	-9.44	-32.14	-10.52
(도매·소매)	8.85	8.73	5.36	5.25	6.11	2.06	-3.60	-2.62	-3.30
(운수·창고)	5.86	7.58	8.05	-7.26	0.70	6.47	-13.12	-6.88	-1.58
(정보통신)	11.92	9.76	5.54	4.17	3.76	2.46	-7.75	-6.00	-3.08
(부동산)	14.73	15.59	15.23	-	-	-	-	-	-
대기업	2.67	5.76	5.65	4.31	6.09	3.87	1.64	0.33	-1.78
제조업	3.50	6.96	5.84	6.62	14.67	5.55	3.12	7.71	-0.29
비제조업	1.99	4.78	5.50	1.29	-5.67	1.28	-0.70	-10.45	-4.22
중견기업	5.81	4.69	6.42	4.15	3.96	3.64	-1.66	-0.73	-2.78
제조업	2.84	3.65	5.85	4.87	5.63	7.64	2.03	1.98	1.79
비제조업	9.10	5.79	7.06	2.40	-0.24	-26.98	-6.70	-6.03	-34.04
중소기업	15.92	13.62	10.82	19.43	20.40	14.44	3.51	6.78	3.62
제조업	10.53	8.58	6.97	16.97	21.74	13.59	6.44	13.16	6.62
비제조업	19.39	16.62	12.98	33.02	13.90	17.34	13.63	-2.72	4.36

■ 최근 3년간 기업경영분석(한국은행) 결과 대비 수익성(매출액영업이익률(%)) 비교·분석 결과

구분	기업경영분석 대상기업 (A)			1,000대 기업 (B)			격차 (B-A)		
	2021년	2022년	2023년	2021년	2022년	2023년	2021년	2022년	2023년
전 산 업	5.58	4.53	3.48	7.83	4.43	2.58	2.25	-0.10	-0.90
제 조 업	6.79	5.72	3.28	9.07	6.91	2.31	2.28	1.19	-0.97
(식 료 품)	3.56	3.14	3.76	3.88	3.73	4.01	0.32	0.59	0.25
(코크스·석유정제품)	5.89	6.46	3.64	6.84	7.33	4.18	0.95	0.87	0.54
(화학물질·제품)	9.05	5.43	3.22	11.88	5.84	2.42	2.83	0.41	-0.80
(고무·플라스틱)	3.56	3.09	4.00	3.39	3.19	2.98	-0.17	0.10	-1.02
(1차금속)	8.71	5.50	4.33	9.24	5.33	4.44	0.53	-0.17	0.11
(금속가공제품)	4.19	4.79	5.33	6.58	6.43	6.57	2.39	1.64	1.24
(전자·영상·통신장비)	12.85	9.61	-2.95	14.88	10.77	-4.55	2.03	1.16	-1.60
(전기장비)	2.34	2.40	2.04	2.15	1.49	1.05	-0.19	-0.91	-0.99
(기타기계·장비)	5.74	6.55	5.85	9.04	8.94	7.47	3.30	2.39	1.62
(자동차)	2.59	3.61	5.53	3.16	4.06	6.47	0.57	0.45	0.94
(조선·기타 운수)	-9.36	-4.21	2.75	-11.80	-6.79	2.64	-2.44	-2.58	-0.11
비제조업	4.59	3.56	3.65	4.40	-2.64	3.30	-0.19	-6.20	-0.35
전기가스업	-1.57	-11.05	0.73	-4.24	-17.82	-1.81	-2.67	-6.77	-2.54
건설업	4.68	3.89	2.94	4.19	3.96	2.86	-0.49	0.07	-0.08
서비스업	5.06	5.02	4.14	10.26	9.11	8.76	5.20	4.09	4.62
(도매·소매)	2.67	2.81	2.80	2.95	1.30	2.38	0.28	-1.51	-0.42
(운수·창고)	7.22	10.02	5.27	8.96	12.82	7.76	1.74	2.80	2.49
(정보통신)	8.25	5.14	4.82	10.63	10.87	10.87	2.38	5.73	6.05
(부동산)	12.47	10.58	8.46	-	-	-	-	-	-
대 기 업	7.03	5.23	3.67	8.03	4.02	2.27	1.00	-1.21	-1.40
제조업	8.13	6.42	3.00	9.37	6.83	1.73	1.24	0.41	-1.27
비제조업	5.80	3.92	4.39	4.58	-3.86	3.54	-1.22	-7.78	-0.85
중견기업	7.00	6.84	4.75	6.84	5.97	4.84	-0.16	-0.87	0.09
제조업	5.77	5.60	4.75	7.18	6.56	4.80	1.41	0.96	0.05
비제조업	8.26	8.08	4.74	5.61	4.27	5.06	-2.65	-3.81	0.32
중소기업	3.54	3.49	3.21	9.73	5.43	-8.15	6.19	1.94	-11.36
제조업	3.86	4.10	3.91	17.14	14.46	1.48	13.28	10.36	-2.43
비제조업	3.38	3.18	2.85	-32.03	-53.71	-44.69	-35.41	-56.89	-47.54

■ 최근 3년간 기업경영분석(한국은행) 결과 대비 수익성(매출액세전순이익률(%)) 비교·분석 결과

구분	기업경영분석 대상기업 (A)			1,000대 기업 (B)			격차 (B-A)		
	2021년	2022년	2023년	2021년	2022년	2023년	2021년	2022년	2023년
전 산 업	6.48	4.57	3.79	9.00	4.51	4.92	2.52	-0.06	1.13
제 조 업	7.74	5.93	4.81	10.11	7.32	5.75	2.37	1.39	0.94
(식 료 품)	3.41	2.39	3.22	4.12	3.41	4.05	0.71	1.02	0.83
(코크스·석유정제품)	6.07	5.52	3.19	7.18	6.55	3.68	1.11	1.03	0.49
(화학물질·제품)	10.21	7.14	3.06	12.72	8.54	2.64	2.51	1.40	-0.42
(고무·플라스틱)	4.24	3.35	5.00	5.35	5.56	7.23	1.11	2.21	2.23
(1차금속)	8.69	4.61	3.27	7.52	3.57	3.63	-1.17	-1.04	0.36
(금속가공제품)	4.52	4.79	4.82	7.84	5.01	5.50	3.32	0.22	0.68
(전자·영상·통신장비)	14.93	10.17	5.22	17.10	11.32	5.83	2.17	1.15	0.61
(전기장비)	2.47	2.82	2.41	2.82	2.32	1.76	0.35	-0.50	-0.65
(기타기계·장비)	7.24	7.04	6.61	10.04	8.62	9.91	2.80	1.58	3.30
(자동차)	3.38	4.00	7.64	4.03	4.83	9.71	0.65	0.83	2.07
(조선·기타 운수)	-8.95	-3.71	2.49	-12.70	-6.74	2.07	-3.75	-3.03	-0.42
비제조업	5.45	3.45	2.97	5.93	-3.52	2.71	0.48	-6.97	-0.26
전기가스업	-2.90	-12.22	-0.11	-5.46	-19.06	-2.79	-2.56	-6.84	-2.68
건설업	5.82	4.26	2.65	6.24	2.88	3.04	0.42	-1.38	0.39
서비스업	6.04	4.93	3.40	13.44	8.68	8.15	7.40	3.75	4.75
(도매·소매)	3.25	3.01	2.86	4.16	1.89	3.67	0.91	-1.12	0.81
(운수·창고)	5.59	9.99	4.54	6.38	11.86	6.96	0.79	1.87	2.42
(정보통신)	12.79	4.34	3.93	17.39	12.10	10.87	4.60	7.76	6.94
(부동산)	14.22	8.65	2.02	-	-	-	-	-	-
대 기 업	8.00	5.18	4.64	9.56	4.32	4.96	1.56	-0.86	0.32
제조업	9.32	6.71	5.45	10.65	7.43	5.88	1.33	0.72	0.43
비제조업	6.53	3.49	3.75	6.77	-4.40	2.78	0.24	-7.89	-0.97
중견기업	7.86	6.73	4.77	7.08	5.45	5.63	-0.78	-1.28	0.86
제조업	6.89	5.46	4.94	7.60	6.36	5.51	0.71	0.90	0.57
비제조업	8.86	8.02	4.57	5.23	2.83	6.33	-3.63	-5.19	1.76
중소기업	4.35	3.66	2.55	5.00	1.85	-9.80	0.65	-1.81	-12.35
제조업	4.28	4.12	3.36	15.80	13.39	-0.10	11.52	9.27	-3.46
비제조업	4.38	3.42	2.13	-55.86	-73.73	-46.60	-60.24	-77.15	-48.73

■ 최근 3년간 기업경영분석(한국은행) 결과 대비 안정성(부채비율(%)) 비교·분석 결과

구분	기업경영분석 대상기업 (A)			1,000대 기업 (B)			격차 (B-A)		
	2021년	2022년	2023년	2021년	2022년	2023년	2021년	2022년	2023년
전 산업	120.31	122.33	120.81	74.71	79.39	78.56	-45.60	-42.94	-42.25
제조업	78.55	76.95	75.87	63.18	62.22	62.72	-15.37	-14.73	-13.15
(식료품)	106.37	110.41	105.46	71.90	77.98	72.80	-34.47	-32.43	-32.66
(코크스·석유정제품)	121.73	119.75	104.05	101.82	93.72	92.59	-19.91	-26.03	-11.46
(화학물질·제품)	72.16	71.36	74.84	60.32	64.85	68.59	-11.84	-6.51	-6.25
(고무·플라스틱)	97.41	99.50	90.39	67.73	68.53	57.91	-29.68	-30.97	-32.48
(1차금속)	64.98	62.45	59.75	93.87	60.12	56.04	28.89	-2.33	-3.71
(금속가공제품)	124.00	118.09	108.27	152.22	171.08	147.81	28.22	52.99	39.54
(전자·영상·통신장비)	46.90	44.43	50.11	40.08	38.51	44.75	-6.82	-5.92	-5.36
(전기장비)	107.56	90.66	94.96	104.95	88.47	93.44	-2.61	-2.19	-1.52
(기타기계·장비)	102.05	98.66	93.70	92.87	88.87	80.24	-9.18	-9.79	-13.46
(자동차)	84.98	83.35	74.82	64.44	61.93	54.72	-20.54	-21.42	-20.10
(조선·기타 운수)	149.90	174.35	186.91	198.35	289.13	267.81	48.45	114.78	80.90
비제조업	158.20	164.02	163.15	100.64	124.67	121.37	-57.56	-39.35	-41.78
전기가스업	183.62	269.67	280.09	163.64	273.52	303.61	-19.98	3.85	23.52
건설업	106.88	112.36	113.49	105.46	118.87	104.13	-1.42	6.51	-9.36
서비스업	164.04	162.93	161.14	67.37	64.38	59.51	-96.67	-98.55	-101.63
(도매·소매)	127.64	126.86	123.20	73.96	82.37	92.13	-53.68	-44.49	-31.07
(운수·창고)	155.19	136.49	136.69	188.25	149.45	144.00	33.06	12.96	7.31
(정보통신)	87.74	85.78	87.30	79.86	79.10	70.27	-7.88	-6.68	-17.03
(부동산)	284.53	289.86	275.70	-	-	-	-	-	-
대기업	99.31	101.21	100.95	71.20	75.77	80.20	-28.11	-25.44	-20.75
제조업	65.19	64.44	64.27	59.69	59.34	60.85	-5.50	-5.10	-3.42
비제조업	136.16	141.60	142.95	95.20	115.98	128.83	-40.96	-25.62	-14.12
중견기업	96.54	91.17	90.91	98.27	104.60	70.46	1.73	13.43	-20.45
제조업	76.75	74.87	73.24	82.42	79.34	72.71	5.67	4.47	-0.53
비제조업	118.54	108.59	112.08	154.39	205.32	59.95	35.85	96.73	-52.13
중소기업	169.24	171.27	166.94	58.46	57.16	63.91	-110.78	-114.11	-103.03
제조업	121.73	117.39	114.54	55.24	50.82	59.87	-66.49	-66.57	-54.67
비제조업	197.69	203.64	197.98	68.16	84.85	72.56	-129.53	-118.79	-125.42

■ 최근 3년간 기업경영분석(한국은행) 결과 대비 안정성(차입금의존도(%)) 비교·분석 결과

구분	기업경영분석 대상기업 (A)			1,000대 기업 (B)			격차 (B-A)		
	2021년	2022년	2023년	2021년	2022년	2023년	2021년	2022년	2023년
전 산업	30.24	31.28	31.40	20.74	20.81	24.35	-9.50	-10.47	-7.05
제조업	22.61	22.13	22.49	19.96	20.20	20.60	-2.65	-1.93	-1.89
(식료품)	33.84	34.76	34.04	22.48	25.25	26.44	-11.36	-9.51	-7.60
(코크스·석유정제품)	25.98	26.64	21.20	22.48	22.94	20.19	-3.50	-3.70	-1.01
(화학물질·제품)	22.99	24.63	27.49	19.60	20.23	21.66	-3.39	-4.40	-5.83
(고무·플라스틱)	31.50	32.41	30.08	25.08	28.10	26.46	-6.42	-4.31	-3.62
(1차금속)	23.33	23.03	22.66	31.19	25.06	20.23	7.86	2.03	-2.43
(금속가공제품)	34.92	33.68	33.32	20.82	26.29	21.81	-14.10	-7.39	-11.51
(전자·영상·통신장비)	12.31	11.74	16.38	18.46	19.93	20.86	6.15	8.19	4.48
(전기장비)	24.65	22.37	24.18	20.48	19.82	20.23	-4.17	-2.55	-3.95
(기타기계·장비)	28.31	27.47	26.39	16.45	16.19	16.20	-11.86	-11.28	-10.19
(자동차)	20.25	18.32	15.33	24.40	23.74	24.39	4.15	5.42	9.06
(조선·기타 운수)	25.41	21.34	20.75	18.09	15.49	12.85	-7.32	-5.85	-7.90
비제조업	35.03	36.91	37.01	22.58	22.24	32.74	-12.45	-14.67	-4.27
전기가스업	41.68	49.48	51.51	46.71	46.37	47.35	5.03	-3.11	-4.16
건설업	24.65	26.17	25.89	17.44	18.92	16.41	-7.21	-7.25	-9.48
서비스업	35.52	36.67	36.61	21.93	21.49	32.98	-13.59	-15.18	-3.63
(도매·소매)	25.95	26.71	26.29	10.43	11.76	11.23	-15.52	-14.95	-15.06
(운수·창고)	36.52	34.96	35.09	30.24	26.95	26.60	-6.28	-8.01	-8.49
(정보통신)	20.08	21.00	21.46	23.16	27.85	60.49	3.08	6.85	39.03
(부동산)	47.96	50.06	49.83	-	-	-	-	-	-
대기업	23.86	25.00	25.52	19.07	21.09	21.82	-4.79	-3.91	-3.70
제조업	17.13	16.78	17.66	19.61	20.83	20.36	2.48	4.05	2.70
비제조업	28.95	31.14	31.62	18.07	21.58	24.96	-10.88	-9.56	-6.66
중견기업	23.39	22.87	23.21	20.68	19.17	18.99	-2.71	-3.70	-4.22
제조업	21.61	21.50	21.08	19.58	19.79	20.55	-2.03	-1.71	-0.53
비제조업	24.99	24.10	25.29	25.52	16.43	12.73	0.53	-7.67	-12.56
중소기업	41.24	42.07	41.68	21.53	22.65	33.60	-19.71	-19.42	-8.08
제조업	35.79	35.20	34.84	20.79	20.58	20.90	-15.00	-14.62	-13.94
비제조업	43.68	45.03	44.60	22.59	25.54	48.11	-21.09	-19.49	3.51

2024년 1,000대 R&D투자 기업 스코어보드



국내 R&D투자 1,000대 기업 고용 동향

- ◆ 제1장 분석개요
- ◆ 제2장 분석 결과
- ◆ 제3장 결론 및 시사점

1 분석개요

■ **분석 목적** : 지난 10년('14~'23년)간 연도별 국내 R&D투자 상위 1,000대 기업의 고용 동향을 분석하여 정책 수립을 위한 기초자료 확보와 시사점 발굴을 목적으로 분석

■ **분석 대상** : 금융감독원 공시 대상 상장기업(유가증권시장, 코스닥, 코넥스) 및 비상장기업(기타 외감기업) 중 2014년부터 2023년까지 연도별 국내 R&D투자* 상위 1,000대 기업

* 재무제표상의 자산처리 연구개발비⁷⁾와 비용처리 연구개발비⁸⁾의 합계로 산출

■ **분석 자료** : 기업 신용평가 전문업체인 한국평가데이터(K0DATA)의 종사자 정보를 활용하여 분석

■ **분석 내용** : 지난 10년('14~'23)간 R&D투자 유형별/기업유형별 분석 : ① 총 종사자 수, ② 평균 종사자 수, ③ 당해연도 R&D투자 1,000대 기업의 전년 대비 고용증가율 등을 중심으로 분석

표 3-1 | 국내 R&D투자 1,000대 기업 고용 동향 분석내용

분석항목	세부 분석내용	비고
1. 지난 10년간 고용 동향	총 종사자 수, 평균 종사자 수, 고용증가율*	-
2. R&D투자 유형별 고용 동향	R&D투자 순위 구간별 : 총 종사자 수, 평균 종사자 수, 고용증가율	5개 구간
	R&D투자액 구간별 : 총 종사자 수, 평균 종사자 수, 고용증가율	7개 구간
	R&D투자 증감 유형별 : 총 종사자 수, 평균 종사자 수, 고용증가율	2개 구간
3. 기업유형별 고용 동향	기업 규모별 : 총 종사자 수, 평균 종사자 수, 고용증가율	3개 구간
	종사자 규모별 : 총 종사자 수, 평균 종사자 수, 고용증가율	4개 구간
	신규 진입기업/계속 기업별 : 총 종사자 수, 평균 종사자 수, 고용증가율	2개 구간
	업종별 : 총 종사자 수, 평균 종사자 수, 고용증가율	45개 구간

* 해당연도 R&D투자 1,000대 기업의 전년도 종사자 수 대비 당해연도 종사자 수 증가 비율

7) 자산처리 연구개발비 : 재무상태표의 무형자산 항목 중 개발비로 처리된 연구개발비

8) 비용처리 연구개발비 : 손익계산서/제조원가명세서에 비용으로 처리된 연구개발비 (미래 자산으로 간주하기에 불확실한 비용)

2 분석 결과

1 지난 10년간 고용 동향

- ('23년 기준) '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업의 총 종사자 수는 '14년 대비 1.11배 증가했으나, 전년 대비 -0.29% 감소한* 1,314,875명

* 지난 10년간 R&D투자 상위 1,000대 기업의 총 종사자 수가 전년 대비 감소한 경우는 '19년 이후 두 번째

- (지난 10년간 동향) '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업의 기업당 평균 종사자 수의 연평균 증가율(CAGR)은 1.15%로 증가하였고, 고용 증가율은 0.58%를 기록*

* 지난 10년간 해당연도별 R&D투자 1,000대 기업의 종사자 수는 증가 추세이나, 당해연도 R&D투자 1,000대 기업의 고용 증가 폭은 감소한 상황

| 그림 3-1 | 지난 10년간 기업당 평균 종사자 수 및 고용 증가율 동향



| 표 3-2 | 지난 10년간 고용 동향 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)

구분	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	연평균 증가율
총 종사자 수 (명)	1,186,053	1,191,814	1,206,112	1,244,509	1,249,046	1,247,378	1,252,412	1,279,367	1,318,692	1,314,875	1.15%
평균 종사자 수 (명)	1,186	1,192	1,206	1,245	1,249	1,247	1,252	1,279	1,319	1,315	1.15%
고용증가율* (%)	1.07%	0.34%	0.79%	2.70%	3.56%	2.25%	1.23%	3.60%	4.87%	0.58%	-6.62%

* 해당연도 R&D투자 1,000대 기업의 전년도 종사자 수 대비 당해연도 종사자 수 증가 비율

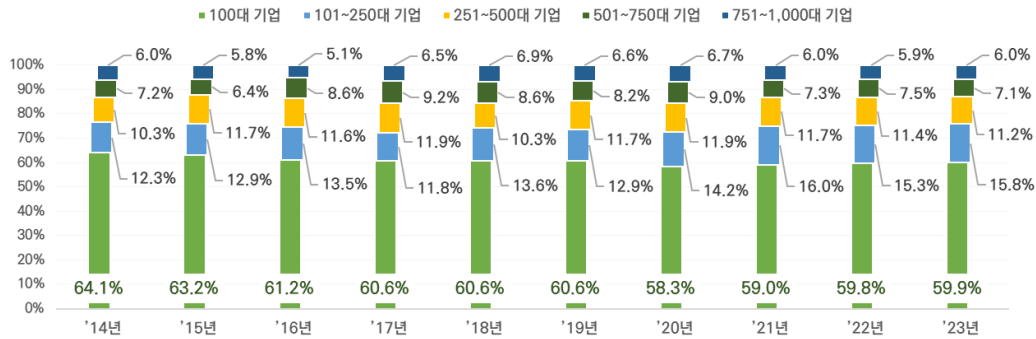
2

R&D투자 유형별 고용 동향

㉔ (R&D투자 순위 구간별) R&D투자 상위 100대 기업의 종사자 수 비중은 '14년 대비 4.2%p 낮은 59.9%이고, 평균 종사자 수의 연평균 증가율 또한 0.40%로 조사되는 등 타 구간 대비 낮은 상황*

* '23년 R&D투자 상위 100대 기업의 고용 증가율은 10년 전 대비 -0.95%p 감소한 0.18%로 나타나는 등 타 구간 대비 감소 폭이 상대적으로 높게 도출

| 그림 3-2 | R&D투자 순위 구간별 종사자 수 비중 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)



| 표 3-3 | R&D투자 순위 구간별 지난 10년간 고용 동향 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)

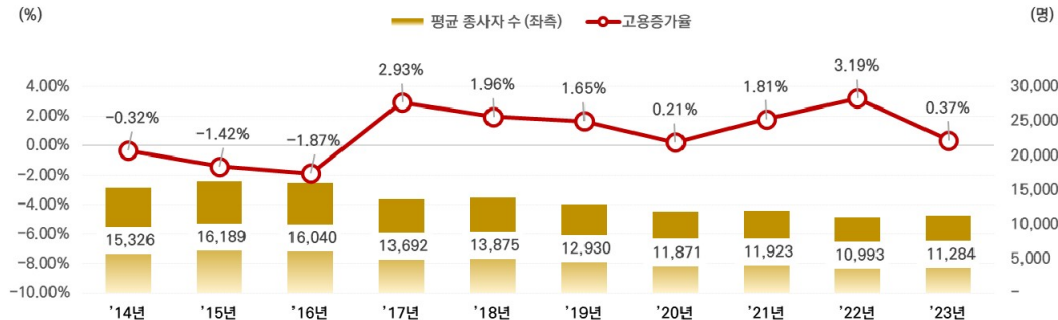
구분		'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	연평균 증가율
총 종사자 수 (명)	100대 기업	760,401	752,660	737,619	753,847	757,386	756,521	729,900	755,388	789,110	787,915	0.40%
	250대 기업	906,585	906,422	900,438	900,098	927,058	917,251	907,395	960,444	991,272	996,143	1.05%
	500대 기업	1,029,230	1,046,386	1,040,366	1,048,626	1,055,523	1,063,253	1,056,327	1,109,709	1,141,979	1,142,867	1.17%
	750대 기업	1,114,739	1,122,247	1,144,360	1,163,487	1,163,045	1,164,980	1,168,625	1,202,592	1,240,512	1,236,368	1.16%
	1,000대 기업	1,186,053	1,191,814	1,206,112	1,244,509	1,249,046	1,247,378	1,252,412	1,279,367	1,318,692	1,314,875	1.15%
평균 종사자 수 (명)	100대 기업	7,604	7,527	7,376	7,538	7,574	7,565	7,299	7,554	7,891	7,879	0.40%
	250대 기업	3,626	3,626	3,602	3,600	3,708	3,669	3,630	3,842	3,965	3,985	1.05%
	500대 기업	2,058	2,093	2,081	2,097	2,111	2,127	2,113	2,219	2,284	2,286	1.17%
	750대 기업	1,486	1,496	1,526	1,551	1,551	1,553	1,558	1,603	1,654	1,648	1.16%
	1,000대 기업	1,186	1,192	1,206	1,245	1,249	1,247	1,252	1,279	1,319	1,315	1.15%
고용 증가율 (%)	100대 기업	1.13%	0.18%	-1.59%	1.51%	1.81%	4.04%	-0.39%	2.05%	3.24%	0.18%	-18.52%
	250대 기업	0.70%	0.45%	-0.10%	1.46%	2.83%	2.21%	0.57%	2.16%	3.63%	0.31%	-8.73%
	500대 기업	0.63%	0.31%	0.48%	1.64%	3.42%	2.27%	0.79%	2.68%	4.11%	0.58%	-0.92%
	750대 기업	0.73%	0.34%	0.67%	2.39%	3.51%	2.40%	1.40%	2.87%	4.35%	0.58%	-2.55%
	1,000대 기업	1.07%	0.34%	0.79%	2.70%	3.56%	2.25%	1.23%	3.60%	4.87%	0.58%	-6.62%

* 해당연도 R&D투자 1,000대 기업의 전년도 종사자 수 대비 당해연도 종사자 수 증가 비율

● (R&D투자액 구간별) R&D투자 상위 1,000대 기업 중 R&D투자액 200억원 이상 300억원 미만인 기업의 평균 종사자 수는 10년 전 대비 증가하였으나, 이외 구간의 평균 종사자 수는 10년 전 대비 감소*

* R&D투자 상위 1,000대 기업 중 R&D투자액 200억원 이상 300억원 미만 구간의 기업 중 10년 전 대비 평균 종사자 수가 증가한 주요 원인은 전년 대비 종사자 수 증가 폭(고용증가율)이 타 구간 대비 높기 때문

| 그림 3-3 | R&D투자액 1,000억원 이상 기업의 평균 종사자수 및 고용증가율 동향(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)



| 표 3-4 | R&D투자액 구간별 지난 10년간 고용 동향(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)

구분		'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	연평균 증가율
총 종사자 수 (명)	50억원 미만	155,498	143,433	132,694	159,536	142,540	114,820	94,188	63,204	40,096	16,210	-22.22%
	50억원 이상~ 100억원 미만	123,970	140,088	144,206	144,192	134,791	141,869	155,407	130,464	151,251	157,256	2.68%
	100억원 이상~ 200억원 미만	115,843	104,088	130,729	130,070	125,349	129,688	133,009	156,305	136,073	138,816	2.03%
	200억원 이상~ 300억원 미만	31,181	57,383	60,266	42,796	69,679	50,205	67,220	66,096	86,866	80,805	11.16%
	300억원 이상~ 500억원 미만	95,877	59,714	46,988	63,937	58,876	102,227	108,564	111,564	108,956	101,276	0.61%
	500억원 이상~ 1,000억원 미만	142,590	152,859	161,904	156,308	176,698	152,596	136,084	143,684	135,892	154,761	0.91%
	1,000억원 이상	521,094	534,249	529,325	547,670	541,113	555,973	557,940	608,050	659,558	665,751	2.76%
평균 종사자 수 (명)	50억원 미만	315	292	309	391	355	337	335	311	308	257	-2.22%
	50억원 이상~ 100억원 미만	484	549	506	504	497	478	452	368	382	357	-3.34%
	100억원 이상~ 200억원 미만	1,007	875	914	828	814	741	756	698	607	588	-5.80%
	200억원 이상~ 300억원 미만	866	1,551	1,435	1,126	1,201	947	1,084	987	1,143	974	1.31%
	300억원 이상~ 500억원 미만	2,905	2,059	1,566	1,937	1,784	2,004	2,129	2,066	1,602	1,608	-6.36%
	500억원 이상~ 1,000억원 미만	4,456	4,367	4,261	4,113	4,109	3,815	3,489	3,124	2,954	2,814	-4.98%
	1,000억원 이상	15,326	16,189	16,040	13,692	13,875	12,930	11,871	11,923	10,993	11,284	-3.34%

구분		'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	연평균 증가율
고용 증가율* (%)	50억원 미만	4.07%	0.71%	3.00%	8.45%	5.96%	1.17%	-0.84%	16.25%	16.39%	-13.64%	-
	50억원 이상~ 100억원 미만	0.11%	-0.85%	1.10%	6.25%	5.07%	2.87%	5.72%	7.06%	8.01%	2.28%	40.33%
	100억원 이상~ 200억원 미만	1.46%	2.57%	7.71%	1.10%	7.02%	3.23%	1.14%	5.31%	7.69%	2.56%	6.46%
	200억원 이상~ 300억원 미만	-11.06%	-0.08%	11.69%	-1.28%	9.89%	-16.99%	13.89%	2.52%	7.33%	2.69%	-
	300억원 이상~ 500억원 미만	5.19%	12.77%	2.22%	7.06%	1.44%	16.35%	0.44%	2.38%	3.28%	-1.69%	-
	500억원 이상~ 1,000억원 미만	3.98%	1.77%	-1.60%	-5.34%	1.56%	3.36%	-2.66%	2.95%	3.73%	0.17%	-29.46%
	1,000억원 이상	-0.32%	-1.42%	-1.87%	2.93%	1.96%	1.65%	0.21%	1.81%	3.19%	0.37%	-

* 해당연도 R&D투자 1,000대 기업의 전년도 종사자 수 대비 당해연도 종사자 수 증가 비율

참 고 전년대비 R&D투자 증감 여부별 고용 동향

- ❖ R&D투자 상위 1,000대 기업 중 R&D투자 증가 기업과 R&D투자 감소 기업 모두 지난 10년 전 대비 평균 종사자 수가 증가한 상황
- ❖ '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 R&D투자 증가 기업의 평균 종사자 수는 '22년 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 R&D투자 증가 기업 대비 감소하였으나, '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 R&D투자 증가 기업의 전년도 종사 수 대비 당해연도 종사자 수는 1.96% 증가

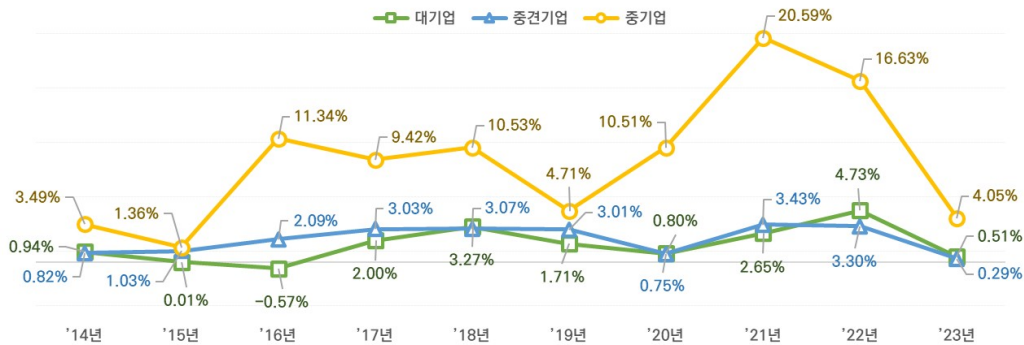
구분		'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	연평균 증가율
총 종사자 수 (명)	증가 기업	757,068	689,305	780,541	934,142	894,925	963,972	679,800	1,031,043	1,050,329	927,989	2.29%
	감소 기업	428,985	502,509	425,571	310,367	354,121	283,406	572,612	248,324	268,363	386,886	-1.14%
평균 종사자 수 (명)	증가 기업	1,235	1,121	1,153	1,318	1,293	1,375	1,084	1,397	1,431	1,387	1.30%
	감소 기업	1,108	1,305	1,318	1,067	1,150	948	1,535	948	1,009	1,169	0.59%
고용 증가율* (%)	증가 기업	2.08%	1.30%	3.16%	5.53%	4.80%	4.54%	4.29%	4.71%	7.74%	1.96%	-0.65%
	감소 기업	-0.67%	-0.94%	-3.30%	-4.95%	0.55%	-4.86%	-2.17%	-0.77%	-5.01%	-2.59%	16.23%

* 해당연도 R&D투자 1,000대 기업의 전년도 종사자 수 대비 당해연도 종사자 수 증가 비율

- ⑥ (기업 규모별⁹⁾) '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 중견기업은 '14년 대비 평균 종사자 수의 연평균 증가율이 0.69%로 타 구간 대비 높은 상황이나, 중소기업의 평균 종사자 수는 감소하였으며, 최근 3년간 해당연도 R&D투자 1,000대 기업의 고용증가율은 감소하고 있는 상황

※ '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 중소기업의 고용증가율은 4.05%로 대기업 및 중소기업 대비 높은 상황이나, '22년 R&D투자 상위 1,000대 기업 대비 감소 폭이 대기업 및 중견기업 대비 높은 상황

| 그림 3-4 | 기업 규모별 고용 증가율 동향 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)



| 표 3-5 | 기업 규모별 지난 10년간 고용 동향 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)

구분		'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	연평균 증가율
총 종사자 수 (명)	대기업	827,154	821,479	826,428	855,125	799,954	811,116	822,889	859,927	890,761	895,248	0.88%
	중견기업	286,084	296,769	301,682	309,542	383,646	371,034	367,179	358,704	361,402	370,063	2.90%
	중소기업	72,815	73,566	78,002	79,842	65,446	65,228	62,344	60,736	66,529	49,564	-4.18%
평균 종사자 수 (명)	대기업	5,138	5,134	5,165	4,943	5,333	5,038	5,048	5,243	5,366	5,205	0.14%
	중견기업	703	722	725	741	811	800	780	770	796	748	0.69%
	중소기업	169	171	184	195	174	174	170	164	175	149	-1.37%
고용 증가율 (%)	대기업	0.94%	0.01%	-0.57%	2.00%	3.27%	1.71%	0.80%	2.65%	4.73%	0.51%	-6.67%
	중견기업	0.82%	1.03%	2.09%	3.03%	3.07%	3.01%	0.75%	3.43%	3.30%	0.29%	-10.80%
	중소기업	3.49%	1.36%	11.34%	9.42%	10.53%	4.71%	10.51%	20.59%	16.63%	4.05%	1.69%

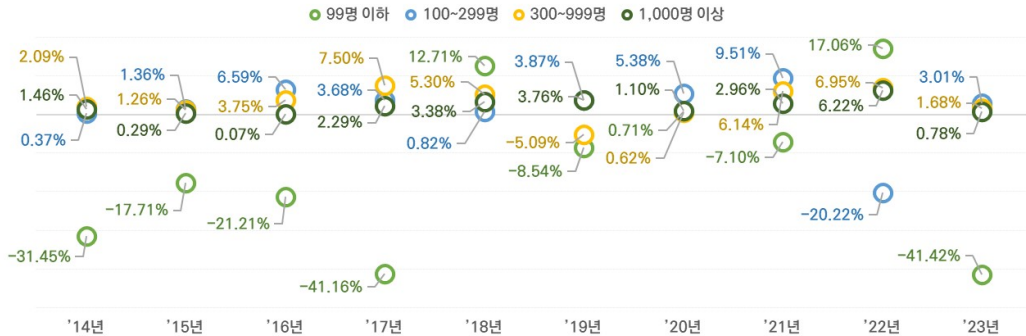
* 해당연도 R&D투자 1,000대 기업의 전년도 종사자 수 대비 당해연도 종사자 수 증가 비율

9) 중소기업기본법 기준 기업분류: **대기업** - 상호출자제한 기업에 속하는 기업, **중견기업** - 중소기업이 아니면서 상호출자제한 기업에 속하지 않는 기업, **중소기업** - 중소기업기본법에 의거, 중소기업으로 인정된 기업

● (종사자 규모별) '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 종사자 수 100명 이상 299명 이하인 기업의 평균 종사자 수는 타 구간과 달리 10년 전 대비 증가

※ '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 종사자 수 99명 이하 기업의 평균 종사자 수는 10년 전 대비 가장 큰 폭으로 감소하였으며, 해당 기업의 전년도 종사자 수 대비 당해연도 종사자 수 또한 가장 큰 폭으로 감소

| 그림 3-5 | 종사자 규모별 고용 증감률 동향 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)



| 표 3-6 | 종사자 규모별 지난 10년간 고용 동향 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)

구분		'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	연평균 증가율
총 종사자 수 (명)	99명 이하	10,179	8,300	7,339	6,804	7,129	7,057	8,382	8,950	8,509	7,659	-3.11%
	100~299명	70,579	71,181	68,266	68,747	67,680	64,952	63,201	59,706	57,153	56,978	-2.35%
	300~999명	170,129	175,082	179,465	188,615	184,537	188,416	186,525	177,780	182,344	184,733	0.92%
	1,000명 이상	935,166	937,251	951,042	980,343	989,700	986,953	994,304	1,032,931	1,070,686	1,065,505	1.46%
평균 종사자 수 (명)	99명 이하	69	64	63	62	57	58	59	56	56	49	-3.74%
	100~299명	192	191	190	191	191	190	194	193	191	193	0.08%
	300~999명	545	535	526	545	551	545	545	540	536	537	-0.17%
	1,000명 이상	5,437	5,481	5,197	5,271	5,293	5,194	5,179	5,114	5,148	5,223	-0.45%
고용 증감 률 (%)	99명 이하	-31.45%	-17.71%	-21.21%	-41.16%	12.71%	-8.54%	0.71%	-7.10%	17.06%	-41.42%	-
	100~299명	0.37%	1.36%	6.59%	3.68%	0.82%	3.87%	5.38%	9.51%	-20.22%	3.01%	26.06%
	300~999명	2.09%	1.26%	3.75%	7.50%	5.30%	-5.09%	0.62%	6.14%	6.95%	1.68%	-2.40%
	1,000명 이상	1.46%	0.29%	0.07%	2.29%	3.38%	3.76%	1.10%	2.96%	6.22%	0.78%	-6.73%

* 해당연도 R&D투자 1,000대 기업의 전년도 종사자 수 대비 당해연도 종사자 수 증가 비율

참고

해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 중 신규 진입기업과 계속 기업의 고용 동향

- ❖ '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 신규 진입기업의 총 종사자 수는 '14년 대비 -21.18% 감소했으나, 평균 종사자 수는 '23년 293명으로 '14년 대비 소폭(2명) 증가
- ❖ 지난 10년간 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 신규 진입기업의 전년도 대비 고용 증가율과 증가율의 변동 폭 모두 계속 기업 대비 높은 것으로 나타났으며 지난 10년간 계속 기업의 고용증가율은 3% 미만인 상황

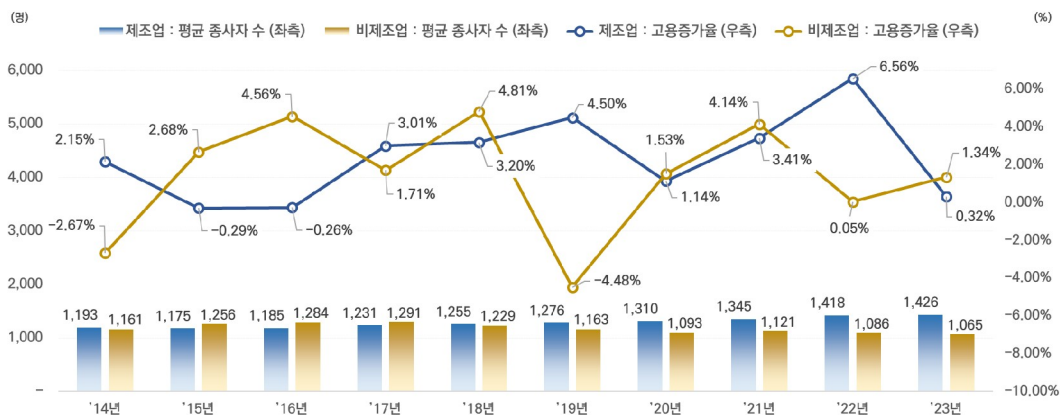
구분		'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	연평균 증가율
총 종사자 수 (명)	신규 진입기업	44,582	55,909	77,874	66,825	64,188	36,248	58,064	53,317	48,125	35,140	-2.61%
	계속 기업	1,141,471	1,135,905	1,128,238	1,177,684	1,184,858	1,211,130	1,194,348	1,226,050	1,270,567	1,279,735	1.28%
평균 종사자 수 (명)	신규 진입기업	291	538	371	420	331	448	361	358	418	293	0.06%
	계속 기업	1,348	1,268	1,428	1,400	1,470	1,318	1,424	1,441	1,436	1,454	0.85%
고용증가율 (%)	신규 진입기업	9.30%	23.92%	26.55%	37.77%	44.45%	150.23%	43.18%	36.90%	216.92%	19.91%	8.83%
	계속 기업	0.77%	-0.59%	-0.61%	1.24%	2.00%	0.47%	-0.19%	2.52%	2.28%	0.13%	-17.77%

* 해당연도 R&D투자 1,000대 기업의 전년도 종사자 수 대비 당해연도 종사자 수 증가 비율

⑥ (업종별) '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 제조업을 영위 중인 기업의 평균 종사자 수는 '14년 R&D투자 상위 1,000대 기업 대비 증가하였으나, 비제조업을 영위 중인 기업의 평균 종사자 수는 감소*

* '15~'17년 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 비제조업의 평균 종사자 수가 제조업 대비 높게 나타났으나, '18년 이후 R&D투자 상위 1,000대 기업에서는 제조업을 영위 중인 기업의 평균 종사자 수가 비제조업을 영위 중인 기업 대비 높게 도출

| 그림 3-6 | 제조업/비제조업 기업의 평균 종사자 수 및 고용 증가율 동향(해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)



| 표 3-7 | 세부 업종별 지난 10년간 총 종사자 수 동향 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)

(단위 : 명)

구분	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	CAGR
제조업 소계	929,424	930,600	933,921	955,360	962,681	954,379	961,613	949,704	992,947	987,917	0.68%
C10	26,606	30,503	29,666	34,148	43,607	37,846	37,522	37,928	37,015	35,908	3.39%
C11	3,501	3,318	3,339	2,989	3,083	3,071	3,152	3,141	3,077	3,034	-1.58%
C12	4,005	4,102	4,145	4,295	4,433	4,623	4,435	4,408	4,816	4,555	1.44%
C13	644	-	-	121	203	5,049	4,895	4,964	5,043	5,043	25.69%
C14	2,914	2,511	3,113	2,625	2,458	2,849	1,585	1,587	1,513	1,454	-7.43%
C15	1,488	1,998	2,643	2,305	2,219	1,533	1,724	1,163	1,176	1,149	-2.83%
C16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C17	490	2,003	1,363	1,038	1,123	1,146	1,177	1,191	1,652	1,631	14.30%
C18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C19	7,344	6,936	9,840	8,880	9,197	11,574	12,272	11,029	11,085	11,218	4.82%
C20	79,539	85,162	91,274	97,147	92,138	85,896	80,061	80,785	81,764	82,883	0.46%
C21	40,141	42,917	46,839	46,208	51,193	52,008	55,948	59,728	62,525	60,322	4.63%
C22	21,516	21,597	22,597	22,551	25,252	26,596	23,608	23,559	21,757	23,259	0.87%
C23	10,541	10,983	10,246	11,578	10,903	8,181	8,954	9,205	9,849	6,721	-4.88%
C24	40,966	42,712	40,455	39,866	38,805	39,036	39,883	19,864	39,082	40,080	-0.24%
C25	8,154	9,614	11,208	10,904	8,735	9,182	8,644	8,875	10,739	6,638	-2.26%
C26	314,714	302,999	293,262	305,282	305,679	265,126	271,765	280,740	298,030	294,990	-0.72%
C27	12,609	13,278	14,227	14,364	14,977	22,895	22,996	24,367	25,583	24,843	7.83%
C28	34,771	33,012	32,041	35,879	38,907	78,569	87,656	87,321	90,886	92,561	11.49%
C29	56,694	44,963	46,571	49,256	48,913	49,920	50,707	49,050	46,804	48,753	-1.66%
C30	192,337	199,303	206,279	208,378	207,200	195,571	192,606	190,423	188,834	190,064	-0.13%
C31	69,853	72,567	64,609	57,275	53,321	52,737	51,014	49,347	51,209	52,204	-3.18%
C32	390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-100.00%
C33	207	122	204	271	335	455	450	367	508	607	12.70%
C34	-	-	-	-	-	516	559	662	-	-	-
비제조업 소계	256,629	261,214	272,191	289,149	286,365	292,999	290,799	329,663	325,745	326,958	2.73%
A	518	540	639	473	578	579	568	548	542	531	0.28%
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D	46,715	48,277	50,141	51,663	53,404	54,484	55,510	56,382	56,197	56,088	2.05%
E	163	168	168	159	150	100	2,024	-	-	-	-100.00%
F	46,624	49,650	48,516	45,395	39,377	63,015	58,855	58,976	55,712	58,043	2.46%
G	21,247	10,897	9,429	43,612	38,801	28,220	22,340	15,212	17,048	18,320	-1.63%
H	998	1,055	1,590	1,263	-	-	1,447	19,623	19,691	20,110	39.61%
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
J	93,816	91,837	103,685	93,376	100,907	105,315	111,345	112,326	120,315	114,818	2.27%
K	-	-	4	8,449	8,781	9,321	6,075	29,978	12,039	11,677	-
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	37,227	33,241	32,198	31,204	29,585	21,795	23,058	26,890	30,143	33,599	-1.13%
N	6,180	6,126	6,115	6,142	7,273	7,404	7,306	7,385	14,058	13,772	9.31%
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P	3,141	2,470	2,852	2,534	2,582	2,766	2,271	2,343	-	-	-100.00%
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	12,083	12,083	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	4,870	4,771	4,879	4,927	-	-	-	-	-	-

※ 비교 : '14~'17년 9차 산업분류 기준, '18~'23년 10차 산업분류 기준

C10 식료품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 ; 가구제조	C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전자부품, 컴퓨터 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공급조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

[표 3-8 | 세부 업종별 지난 10년간 평균 종사자 수 동향 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)

(단위 : 명)

구분	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	CAGR
제조업 소계	1,193	1,175	1,185	1,231	1,255	1,276	1,310	1,345	1,418	1,426	2.00%
C10	1,774	1,794	1,978	2,009	2,565	2,226	2,207	2,231	2,313	2,394	3.39%
C11	1,751	3,318	3,339	2,989	3,083	3,071	3,152	3,141	3,077	3,034	6.30%
C12	4,005	4,102	4,145	4,295	4,433	4,623	4,435	4,408	4,816	4,555	1.44%
C13	215	-	-	121	203	1,683	2,448	2,482	2,522	2,522	31.49%
C14	416	502	346	438	410	407	528	529	757	727	6.39%
C15	744	666	661	576	555	511	431	388	392	383	-7.11%
C16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C17	490	668	682	1,038	1,123	1,146	1,177	1,191	1,652	1,631	14.30%
C18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C19	1,836	2,312	2,460	2,220	2,299	2,315	2,045	1,838	1,848	1,870	0.20%
C20	1,120	1,121	1,185	1,185	1,084	1,060	1,067	1,077	1,136	1,167	0.46%
C21	515	511	504	497	512	531	518	553	590	628	2.24%
C22	1,195	1,200	1,027	1,187	1,202	1,266	1,073	1,240	1,280	1,224	0.27%
C23	958	915	1,025	827	991	1,023	1,119	1,315	1,407	1,120	1.75%
C24	2,731	2,670	3,371	3,987	4,312	4,337	3,626	2,838	4,885	4,008	4.35%
C25	627	687	659	574	794	1,020	1,081	1,109	1,193	603	-0.43%
C26	1,457	1,403	1,560	1,754	1,737	1,816	1,887	2,020	2,084	2,218	4.78%
C27	247	241	268	299	294	352	377	399	419	428	6.30%
C28	773	734	682	718	778	1,571	1,753	1,746	1,782	1,969	10.96%
C29	556	483	512	513	532	509	528	577	532	497	-1.22%
C30	1,849	1,779	1,691	1,781	1,884	1,811	1,907	1,963	2,122	1,959	0.64%
C31	4,366	4,535	3,589	3,580	3,809	3,767	4,251	3,796	3,414	4,016	-0.92%
C32	390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C33	69	61	102	90	168	228	225	184	254	202	12.70%
C34	-	-	-	-	-	516	559	662	-	-	-
비제조업 소계	1,161	1,256	1,284	1,291	1,229	1,163	1,093	1,121	1,086	1,065	-0.96%
A	259	270	213	473	289	290	284	274	271	266	0.28%
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D	4,247	4,023	4,558	5,166	5,934	6,054	6,168	6,265	6,244	6,232	4.35%
E	163	168	168	159	150	100	1,012	-	-	-	-
F	971	1,419	2,426	3,026	3,281	3,501	3,678	3,686	3,714	4,465	18.47%
G	885	495	471	1,982	1,386	706	604	435	474	447	-7.32%
H	998	1,055	795	632	-	-	1,447	9,812	9,846	10,055	29.26%
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
J	1,009	977	1,017	898	943	1,022	1,041	1,070	1,191	1,053	0.48%
K	-	-	4	704	976	932	759	2,141	1,003	834	-
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	1,006	923	685	578	485	335	285	249	253	295	-12.75%
N	6,180	6,126	6,115	6,142	3,637	3,702	3,653	3,693	3,515	4,591	-3.25%
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P	1,047	2,470	1,426	2,534	2,582	1,383	2,271	2,343	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	12,083	12,083	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	2,435	4,771	4,879	4,927	-	-	-	-	-	-

※ 비고 : '14~'17년 9차 산업분류 기준, '18~'23년 10차 산업분류 기준

C10 식품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 : 가구제외	C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전자제품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

| 표 3-9 | 세부 업종별 지난 10년간 고용증가율* 동향 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)

(단위 : %)

구분	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	CAGR
제조업 소계	2.15%	-0.29%	-0.26%	3.01%	3.20%	4.50%	1.14%	3.41%	6.56%	0.32%	-18.95%
C10	-4.13%	1.66%	7.28%	10.33%	13.26%	1.83%	0.02%	1.08%	2.87%	0.13%	-167.99%
C11	5.58%	0.58%	0.63%	-10.48%	3.14%	-0.39%	2.64%	-0.35%	-2.04%	-1.40%	-185.74%
C12	-6.49%	2.42%	1.05%	3.62%	3.21%	4.29%	-4.07%	-0.61%	9.26%	-5.42%	-1.98%
C13	0.00%	-	-	0.83%	-1.93%	4.34%	-2.33%	1.41%	1.59%	0.00%	-
C14	26.09%	-1.41%	0.91%	11.51%	-3.46%	-5.63%	-16.71%	0.13%	4.56%	-3.90%	-180.96%
C15	10.63%	4.44%	-0.15%	8.78%	0.91%	-8.59%	1.83%	-1.44%	1.12%	-2.30%	-184.34%
C16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C17	-3.16%	72.97%	0.37%	20.98%	8.19%	2.05%	2.71%	1.19%	38.71%	-1.27%	-9.63%
C18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C19	-2.97%	-3.85%	-0.36%	3.10%	3.57%	4.64%	3.11%	-10.13%	0.51%	1.20%	-190.41%
C20	3.77%	2.73%	3.02%	5.74%	8.90%	3.28%	-5.28%	6.34%	4.08%	3.06%	-2.31%
C21	4.51%	3.78%	5.05%	6.14%	6.11%	3.50%	6.14%	7.35%	5.78%	1.39%	-12.28%
C22	-0.64%	0.00%	0.27%	2.28%	12.80%	16.76%	-2.56%	7.59%	-5.43%	1.28%	-208.10%
C23	0.81%	0.67%	0.13%	-4.41%	4.77%	2.84%	18.47%	10.15%	7.00%	6.97%	26.97%
C24	0.65%	-1.74%	-0.06%	1.05%	-0.61%	1.71%	0.52%	0.50%	87.65%	4.01%	22.50%
C25	0.99%	4.00%	1.66%	0.56%	4.66%	4.48%	-3.53%	2.67%	46.07%	-27.04%	-244.40%
C26	0.77%	-2.32%	-2.01%	5.19%	1.07%	0.41%	1.26%	4.80%	6.36%	0.08%	-22.16%
C27	3.76%	2.06%	15.86%	5.88%	4.28%	17.56%	2.17%	7.41%	8.70%	0.75%	-16.40%
C28	12.50%	-1.68%	-4.37%	4.76%	18.55%	4.46%	9.18%	2.87%	6.39%	2.43%	-16.64%
C29	-1.65%	-2.44%	4.36%	13.67%	3.71%	3.16%	2.96%	6.16%	7.81%	-2.90%	6.46%
C30	4.07%	1.40%	1.15%	1.18%	0.88%	3.22%	-0.01%	1.36%	0.58%	-1.36%	-188.54%
C31	3.27%	-2.11%	-11.64%	-15.20%	-5.96%	38.99%	-2.33%	-4.01%	3.09%	3.39%	0.39%
C32	-20.25%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C33	-11.54%	1.67%	38.78%	7.54%	21.38%	-4.41%	4.90%	0.27%	14.67%	12.41%	-200.81%
C34	-	-	-	-	-	1.57%	8.33%	18.43%	-	-	-
비제조업 소계	-2.67%	2.68%	4.56%	1.71%	4.81%	-4.48%	1.53%	4.14%	0.05%	1.34%	-192.64%
A	191.01%	4.25%	4.93%	7.01%	-0.69%	0.17%	-3.07%	-3.52%	-1.09%	-2.03%	-160.35%
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D	1.95%	2.72%	4.48%	4.15%	5.14%	2.02%	1.88%	1.57%	-0.33%	-0.19%	-177.39%
E	5.84%	3.07%	0.00%	-5.36%	-5.66%	156.41%	1924.00%	-	-	-	-
F	-1.18%	0.34%	0.46%	4.54%	-2.68%	-1.27%	-3.09%	9.51%	4.47%	-1.91%	5.52%
G	0.87%	-2.69%	2.93%	8.36%	5.02%	-7.34%	-6.09%	1.90%	3.30%	1.35%	4.95%
H	17.83%	5.71%	50.71%	19.15%	-	-	3.95%	-1.71%	0.35%	2.13%	-21.04%
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
J	-7.29%	-1.28%	5.76%	1.43%	7.64%	0.18%	3.80%	2.06%	10.02%	4.06%	-193.71%
K	-	-	0.00%	-15.63%	-2.55%	-63.59%	-2.80%	6.99%	18.49%	-15.46%	-
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	-4.24%	-2.26%	10.32%	-7.96%	8.14%	24.20%	4.95%	11.69%	-34.08%	8.97%	-208.68%
N	18.73%	-0.87%	-0.18%	0.44%	7.75%	1.80%	-1.32%	1.08%	0.62%	-1.42%	-175.06%
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P	-0.44%	-3.52%	0.39%	2.63%	1.89%	-3.99%	-7.34%	3.17%	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	180.74%	0.00%	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	-2.01%	-0.21%	2.26%	0.98%	-	-	-	-	-	-

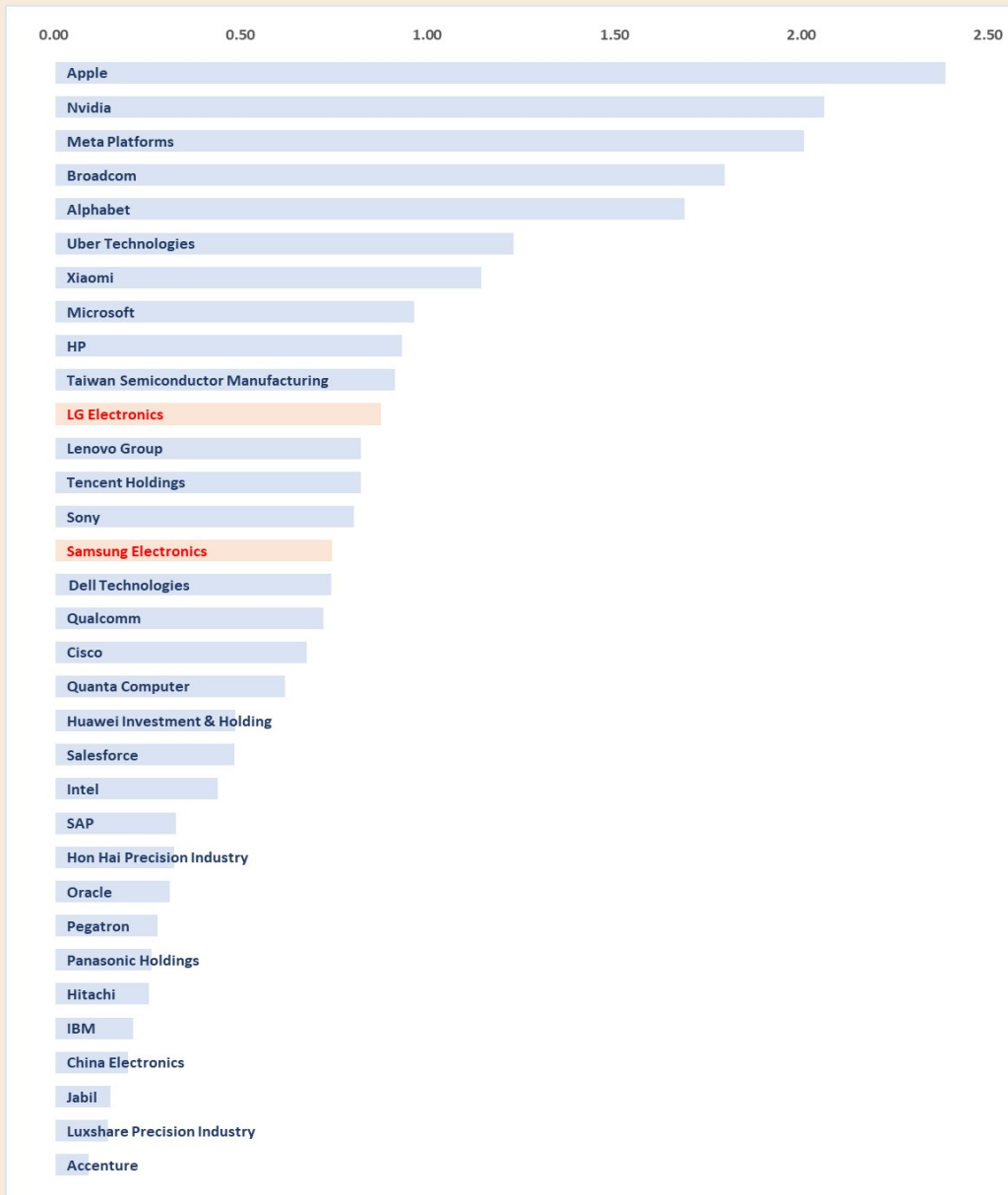
* 해당연도 R&D투자 1,000대 기업의 전년도 종사자 수 대비 해당연도 종사자 수 증가 비율

※ 비교 : '14~'17년 9차 산업분류 기준, '18~'23년 10차 산업분류 기준

C10 식료품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 : 가구제외	C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

참고 Tech Companies by Revenue per Employee¹⁰⁾

- ❖ 미국 경제잡지인 포천(FORTUNE)에서 2023년 선정한 상위 500대 기업 중 기술 분야 기업인 33개사의 직원 1인당 발생 수익을 분석한 결과 Apple사의 직원 1인당 수익이 가장 높게 나타남
- ❖ 국내 기업인 LG전자, 삼성전자의 경우 직원 1인당 수익이 각각 74만 달러, 87.1만 달러로 33개사 중 각각 11번째, 15번째(전년 대비 두 계단 하락)로 높게 나타남



10) 출처 : <https://fortune.com/>

3 결론 및 시사점

㉠ (지난 10년간 고용 동향) '23년 기준 국내 R&D투자 1,000대 기업의 총 종사자 수와 평균 종사자 수는 '14년 대비 모두 증가한 상황

- '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업의 총 종사자 수는 '14년 대비 1.11배 증가했고 '23년 평균 종사자 수는 '14년 대비 1.11배 증가
- 하지만, 전년 대비 R&D투자 상위 1,000대 기업의 총 종사자 수는 전년 대비 3,817명 감소한 1,314,875명이고 평균 종사자 수도 1,315명으로 전년 대비 4명 감소

[표 3-10 | 전년 대비 R&D투자액 및 종사자 수 증감 기업 현황

(단위 : 개)

구분		종사자 수		
		전년 대비 증가 기업	전년 대비 동일	전년 대비 감소 기업
R&D 투자액	'22년 대비 '23년	409	64	196
	'22년 대비 '23년	149	14	168
종합		558	78	364

㉠ (R&D투자 유형별 고용 동향) '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 상위 100대 기업의 종사자 수의 비중은 '14년 대비 감소하였으며, R&D투자액 50억원 미만인 기업 또한 종사자 수의 비중 감소

- '23년 기준 R&D투자 251대 미만 기업의 총 종사자 비중은 75.8%로 '14년 대비 0.6%p 감소하였으나, R&D투자 100대 기업의 총 종사자 비중은 4.2% 감소한 59.9%이고 101~250대 기업의 총 종사자 비중은 15.8%로 '13년 대비 3.5%p 증가
- R&D투자 규모가 50억원 미만인 기업의 종사자 수의 비중은 '23년 기준 1.23%로 '14년 13.11% 대비 -11.88%p 감소하였으나, R&D투자 규모가 1,000억원 이상인 기업의 종사자 수의 비중은 '23년 기준 50.63%로 '14년 43.94% 대비 6.7%p 증가*

* R&D투자 규모가 50억원 미만인 기업은 '14년 494개사에서 '23년 63개사로 감소함에 따라 종사자 수의 비중 또한 감소하였으나, R&D투자 규모가 1,000억원 이상인 기업 수가 '14년 34개사에서 '23년 59개사로 증가하여 종사자 수의 비중 증가

- R&D투자 1,000대 기업 중 전년 대비 R&D투자 감소 기업의 평균 종사자 수는 '14년 1,108명에서 '23년 1,169명으로 증가하였으나, 총 종사자 수는 '14년 428,985명 대비 '23년 386,886명으로 -9.81% 감소

- (기업유형별 고용 동향) '14년 R&D투자 1,000대 기업 대비 '23년 R&D투자 1,000대 기업의 총 종사자 수는 중견기업, 종사자 수 1,000명 이상인 기업체, 비제조업을 영위 중인 기업에서 높게 도출
 - '14년 대비 '23년 R&D투자 1,000대 기업 중 중견기업의 총 종사자 수는 1.29배 증가하는 등 중소기업 및 대기업 대비 증가 폭이 상대적으로 높은 상황
 - '14년 R&D투자 1,000대 기업 대비 '23년 R&D투자 1,000대 기업의 종사자 규모별 평균 종사자 수는 종사자 수가 100~299명인 기업체에서만 증가한 것으로 나타났으며, 종사자 수가 99명 이하인 기업체의 경우 '23년 49명으로 10년 전 대비 -36% 감소
 - 업종별로 총 종사자 수는 제조업 및 비제조업을 영위 중인 기업체에서 모두 증가했으나, 평균 종사자 수는 비제조업을 영위 중인 기업의 경우 감소한 상황
 - '23년 R&D투자 1,000대 기업에서 총 종사자 수의 연평균 증가율은 12대 주력산업을 영위 중인 기업보다 비주력산업이 높았으나, 평균 종사자 수의 연평균 증가율은 12대 주력산업을 영위 중인 기업이 -1.40%인 비주력산업보다 3.23%p 높은 상황
 - 소부장 기업과 이외 기업의 총 종사자 수는 5년 전 대비 모두 증가했으나, 평균 종사자 수는 소부장 기업과 달리 이외 기업에서 하락한 것으로 도출

☞ '23년 1,000대 기업의 종사자 수는 전년 대비 소폭 하락한 1,314,875명이나, '22년에 이어 '23년에도 포함된 계속 기업들은 0.13%의 고용 증가율을 나타내며 고용 규모를 유지하는 한편 '23년 새롭게 진입한 신규 기업들은 19.91%의 고용 증가율을 나타냄

☞ 경영상의 어려움에도 R&D 투자를 늘리고 고용 규모를 유지 및 확대하려는 기업들의 고용 여력이 지속될 수 있도록 산업 분야별 인력수급 현황에 기반을 둔 정책 지원 방안 필요



국내 R&D투자 1,000대 기업 특허 동향

- ◆ 제1장 분석개요
- ◆ 제2장 분석 결과
- ◆ 제3장 결론 및 시사점

1 분석개요

- **분석 목적** : 지난 10년('14~'23년)간 연도별 국내 R&D투자 상위 1,000대 기업의 특허 동향을 종합적으로 분석하여 정책 수립을 위한 기초자료 확보와 시사점 발굴을 위해 추진
- **분석 대상** : 금융감독원 공시 대상 상장기업(유가증권시장, 코스닥, 코넥스) 및 비상장기업(기타 외감기업) 중 2014년부터 2023년까지 연도별 국내 R&D투자* 상위 1,000대 기업
 * 재무제표상의 자산처리 연구개발비¹¹⁾와 비용처리 연구개발비¹²⁾의 합계로 산출
- **분석 자료** : 기업 신용평가 전문업체인 한국평가데이터(KODATA)에서 KIPRIS, WIBS 등으로부터 확보한 기업별 국내외 등록 특허 정보를 활용하여 분석
- **분석 내용** : 지난 10년('14~'23년)간 ① 특허 동향, ② R&D투자 유형별 특허 동향, ③ 기업유형별 특허 동향, ④ 4차 산업혁명 관련 국내 특허 동향 등을 중심으로 분석

표 4-1 | 국내 R&D투자 1,000대 기업 현황 분석내용

분석항목	세부 분석내용	비고
1. 지난 10년간 특허 동향	국내/미국/유럽/일본 총 특허 등록 건수, 평균 특허 등록 건수, 특허 등록 기업 비중	-
2. R&D투자 유형별 특허 동향	R&D투자 순위 구간별 : 국내/미국/유럽/일본 평균 특허 등록 건수	5개 구간
	R&D투자액 구간별 : 국내/미국/유럽/일본 평균 특허 등록 건수	7개 구간
	R&D투자 증감 유형별 : 국내/미국/유럽/일본 평균 특허 등록 건수	2개 구간
3. 기업유형별 특허 동향	기업 규모별 : 국내/미국/유럽/일본 평균 특허 등록 건수	3개 구간
	종사자 규모별 : 국내/미국/유럽/일본 평균 특허 등록 건수	4개 구간
	신규 진입기업/계속 기업별 : 국내/미국/유럽/일본 평균 특허 등록 건수	2개 구간
	업종별 : 국내/미국/유럽/일본 평균 특허 등록 건수	44개 구간
4. 4차 산업혁명 관련 국내 특허 동향	국내 특허 등록 현황 : 특허 등록 현황, 등록 특허 보유기업 현황	
	R&D투자 유형별 4차 산업혁명 국내 특허 등록 현황 : R&D투자 순위 구간별/R&D투자액 구간별 /R&D투자 증감 유형별 특허 등록 현황, 등록 특허 보유기업 현황	
	기업유형별 4차 산업혁명 국내 특허 등록 현황 : 기업 규모별/종사자 규모별/신규 진입기업 여부별/업종별/12대 주력산업별/소부장 기업 여부별 특허 등록 현황, 등록 특허 보유기업 현황	

11) 자산처리 연구개발비 : 재무상태표의 무형자산 항목 중 개발비로 처리된 연구개발비

12) 비용처리 연구개발비 : 손익계산서/제조원가명세서에 비용으로 처리된 연구개발비 (미래 자산으로 간주하기에 불확실한 비용)

참 고 4차 산업혁명 관련 국내 특허 추출 방법

- ❖ **1단계**: '23년 기준 R&D투자 상위 1,000대 기업이 보유한 국내 등록 특허별 CPC, IPC 코드 도출
- ❖ **2단계**: '24년 4월 특허청 특허심사총괄과에서 작성된 '4차 산업혁명 관련 新특허분류체계 Z코드 및 기술설명' 자료에 제시된 분야별 CPC, IPC 코드 번호 구축 (19개 분야 중 17개 분야*의 CPC, IPC 코드 번호 구축)
 - * '4차 산업혁명 관련 新특허분류체계 Z코드 및 기술설명' 자료에 미제시된 지능형로봇과 가상증강현실 분야의 CPC, IPC 코드 미구축

분야	세부 분야	코드 수
4차 산업 ICT 기반기술	인공지능(AI)	25
	빅데이터	62
	클라우드컴퓨팅	18
	차세대통신	13
	블록체인	10
	사물인터넷(IoT)	44
융합 서비스 분야	지능형로봇	-
	자율주행차	53
	드론(무인기)	135
	가상증강현실	-
	스마트시티	23
	맞춤형헬스케어	36
	혁신신약	19
	스마트제조	160
산업 기반 기술	지능형반도체	15
	첨단소재	10
	신재생에너지	12
	3D프린팅	32
	차세대바이오의약품	25



- ❖ **3단계**: '23년 기준 R&D투자 상위 1,000대 기업이 보유한 국내 등록 특허 중 4차 산업혁명 관련 기술에 포함되는 17개 분야별 등록 특허 선별(총 15,950건)

2 분석 결과

1

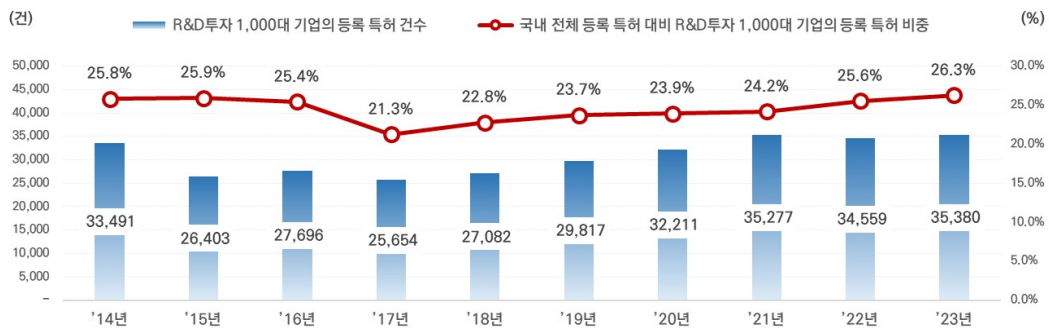
지난 10년간 특허 동향

㉠ ('23년 기준) '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업의 특허 등록 건수는 총 35,380건으로 국내 전체 특허 등록 건수의 26.3%를 차지하는 등 지난 10년 중 가장 높은 비중을 차지

㉡ (지난 10년간 동향) '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업의 특허 등록 건수는 지난 10년 중 가장 높게 나타났으며, '22년 R&D투자 상위 1,000대 기업의 특허 등록 건수 대비 2.4% 증가*

* R&D투자 상위 1,000대 기업의 특허 등록 건수는 '22년 전년 대비 소폭 감소한 것을 제외하고 '17년 이후 지속적으로 증가하고 있는 상황

| 그림 4-1 | 지난 10년간 국내 특허 등록 동향 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)



| 표 4-2 | 지난 10년간 국내 특허 등록 동향 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)

(단위: 건, %)

구분	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	연평균 증가율
R&D투자 1,000대 기업 (A)	33,491	26,403	27,696	25,654	27,082	29,817	32,211	35,277	34,559	35,380	0.61%
국내 전체* (B)	129,786	101,873	108,875	120,662	119,012	125,661	134,766	145,882	135,180	134,734	0.42%
비중 (A/B)	25.8%	25.9%	25.4%	21.3%	22.8%	23.7%	23.9%	24.2%	25.6%	26.3%	0.19%

* 출처 : 특허청 홈페이지(<http://www.kipo.go.kr>)

㉠ (특허 등록 건수) '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업의 국내/미국/유럽/일본 평균 특허 등록 건수는 '14년 R&D투자 상위 1,000대 기업 대비 모두 증가하였으며, 미국을 제외한 국내/유럽/일본 지역의 평균 특허 등록 건수는 '22년 R&D투자 상위 1,000대 기업 대비 증가

㉡ (특허 등록 기업 비중) '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업의 미국/유럽/일본 특허 등록 기업 비중은 '14년 R&D투자 상위 1,000대 기업 대비 증가하였으며, 유럽 지역의 특허 등록 비중은 지난 10년 대비 증가율이 5.29%로 타 지역 대비 높게 나타남

※ R&D투자 상위 1,000대 기업 중 국내 특허 등록 기업 비중은 지난 10년 전 대비 소폭 감소하였으나, 미국/유럽/일본 지역의 특허 등록 기업 비중은 지난 10년 전 대비 5%p 이상 증가

| 표 4-3 | 지난 10년간 주요국 특허 등록 동향 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)

(단위 : 건, %)

구분		'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	연평균 증가율
국내	총 특허 등록 건수	33,491	26,403	27,696	25,654	27,082	29,817	32,211	35,277	34,559	35,380	0.61%
	평균 특허 등록 건수	33.49	26.40	27.70	25.65	27.08	29.82	32.21	35.28	34.56	35.38	0.61%
	특허 등록 기업 비중	74.3%	73.5%	72.6%	74.2%	74.4%	73.2%	71.9%	75.0%	72.6%	73.9%	-0.06%
미국	총 특허 등록 건수	14,713	17,015	17,740	18,443	17,861	20,219	20,904	19,729	20,738	20,706	3.87%
	평균 특허 등록 건수	14.71	17.02	17.74	18.44	17.86	20.22	20.90	19.73	20.74	20.71	3.87%
	특허 등록 기업 비중	27.8%	30.6%	32.8%	31.3%	32.6%	34.0%	34.8%	35.6%	35.4%	34.0%	2.26%
유럽	총 특허 등록 건수	1,776	1,929	3,020	4,011	5,516	6,531	6,318	5,263	4,027	4,974	12.12%
	평균 특허 등록 건수	1.78	1.93	3.02	4.01	5.52	6.53	6.32	5.26	4.03	4.97	12.12%
	특허 등록 기업 비중	11.7%	13.4%	16.1%	16.2%	21.1%	19.9%	21.7%	20.1%	17.5%	18.6%	5.29%
일본	총 특허 등록 건수	3,507	3,296	3,622	3,185	3,138	2,889	2,721	2,916	3,632	4,013	1.51%
	평균 특허 등록 건수	3.51	3.30	3.62	3.19	3.14	2.89	2.72	2.92	3.63	4.01	1.51%
	특허 등록 기업 비중	18.3%	19.4%	19.8%	20.5%	19.5%	20.8%	19.5%	21.9%	22.0%	23.6%	2.87%

- ㉠ (10년 전 대비 특허 등록 동향) '14년 대비 '23년 국내 R&D투자 상위 1,000대 기업의 특허 등록 건수가 가장 크게 증가한 것은 미국 특허이고, 연평균 증가율(12.12%)이 가장 높은 특허는 유럽 특허로 나타남

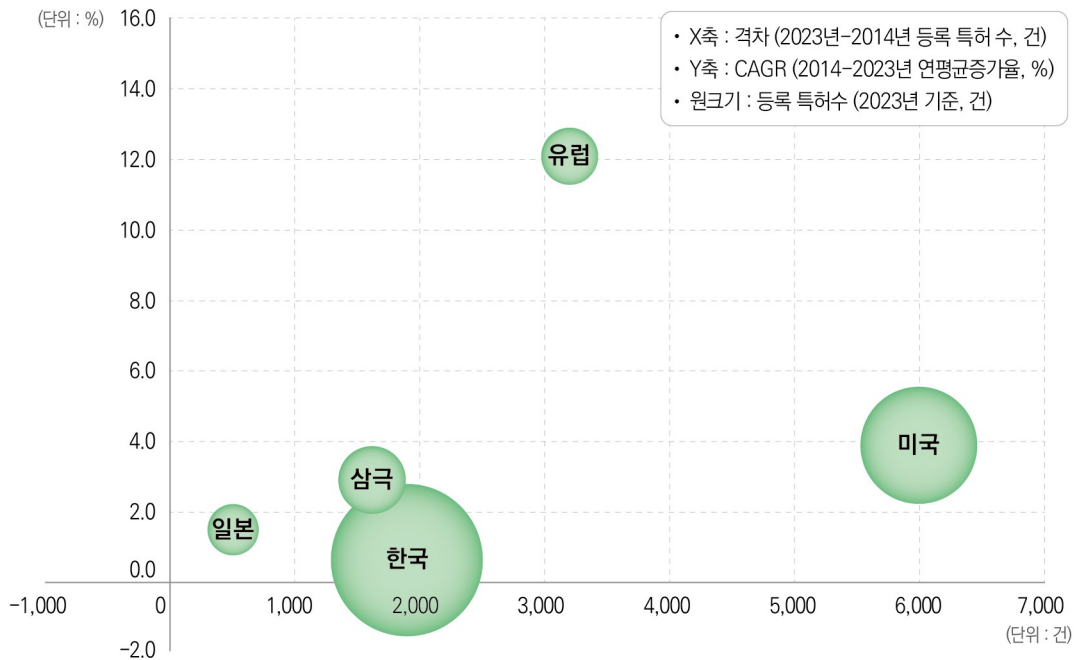
※ '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 대비 '14년 R&D투자 상위 1,000대 기업의 해외 특허 등록 건수의 연평균 증가율은 유럽(12.12%), 미국(3.87%), 삼국(2.90%) 일본(1.51%) 모두 증가

[표 4-4 | 10년 전 대비 특허 등록 동향 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)

(단위 : 건, %)

구분	국내 특허	미국 특허	유럽 특허	일본 특허	삼국 특허*
2014년 (A)	33,491	14,713	1,776	3,507	5,495
2023년 (B)	35,380	20,706	4,974	4,013	7,106
격차 (B-A)	1,889	5,993	3,198	506	1,611
CAGR	0.61%	3.87%	12.12%	1.51%	2.90%

* 삼국 특허 : 미국 특허청, 일본 특허청, 유럽 특허청에 모두 등록된 특허



참 고 주요국 특허 등록 현황

❖ 최근 3년간 주요국 특허청(IP5) 간 특허 등록 현황

(단위 : 건)

년도	구분	대한민국	미국	유럽	일본	중국	기타	계
2021년	대한민국(KIPO)	110,351	10,041	8,342	11,905	2,999	2,244	145,882
	미국(USPTO)	20,666	155,162	48,499	46,243	23,213	33,363	327,146
	유럽(EPO)	5,806	27,424	47,713	15,395	6,864	5,597	108,799
	일본(JPO)	4,325	15,347	14,297	141,855	4,902	3,646	184,372
	중국(CNIPA)	11,086	27,843	30,248	34,853	585,910	6,006	695,946
2022년	대한민국(KIPO)	99,202	10,566	8,606	11,617	3,069	2,120	135,180
	미국(USPTO)	21,881	147,829	47,800	45,437	26,502	33,361	322,810
	유럽(EPO)	4,382	19,961	36,626	10,932	5,847	4,006	81,754
	일본(JPO)	5,088	16,379	14,751	155,117	6,465	3,620	201,420
	중국(CNIPA)	10,464	25,497	28,384	33,301	695,591	5,110	798,347
2023년	대한민국(KIPO)	99,315	10,236	9,058	10,805	3,273	2,047	134,734
	미국(USPTO)	21,632	153,141	42,346	38,197	22,772	33,977	312,065
	유럽(EPO)	5,581	24,977	46,609	13,415	8,820	5,207	104,609
	일본(JPO)	5,717	17,822	15,322	158,587	8,192	3,728	209,368
	중국(CNIPA)	12,623	24,005	25,175	32,929	819,234	6,831	920,797

* 출처 : 특허청 IPSS 지식재산 통계 홈페이지(<http://ipstat.kiip.re.kr>)

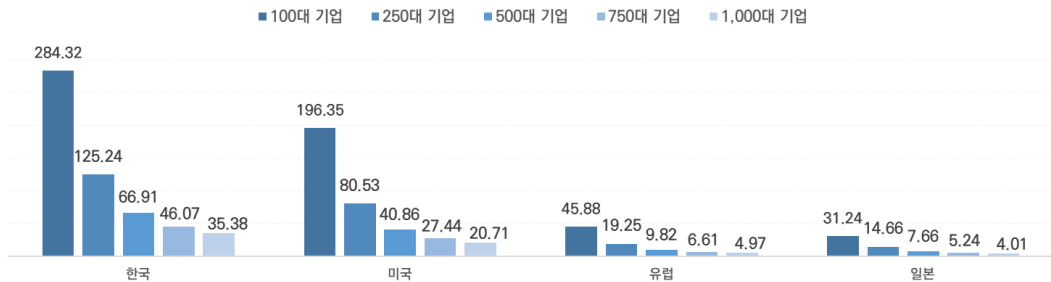
2

R&D투자 유형별 특허 동향

- (R&D투자 순위 구간별) '23년 R&D 투자 상위 100대 기업의 평균 특허 등록 건수는 일본을 제외한 한국/미국/유럽에서 '14년 대비 증가하였고, 이 중 유럽 지역의 증가율이 가장 높게 나타남

※ R&D 상위 1,000대 기업 대비 상위 100대 기업의 해외 특허 비중은 모두 감소(미국 '14년 96.1% → '23년 94.8%, 유럽 '14년 94.0% → '23년 92.2%, 일본 '14년 89.5% → '23년 77.8%)한 반면 국내 특허 등록 수는 '14년 74.0%에서 '23년 80.4%로 증가

| 그림 4-2 | R&D투자 순위 구간별 평균 특허 등록 건수 ('23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 기준)



| 표 4-5 | R&D투자 순위 구간별 평균 특허 등록 건수 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)

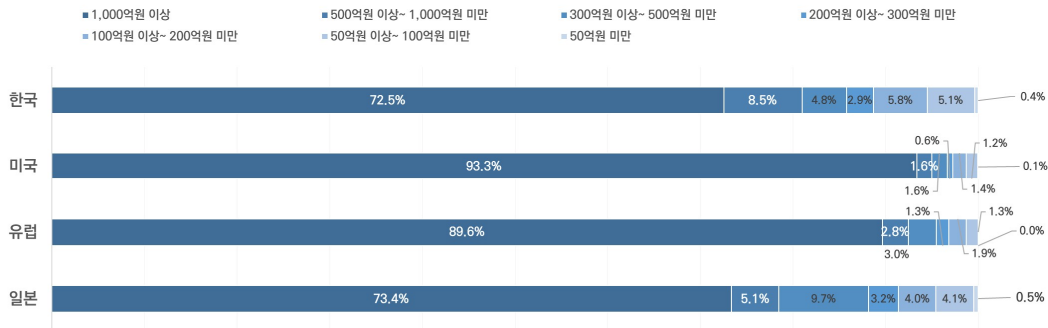
(단위 : 건, %)

구분		'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	연평균 증가율
국내	100대 기업	247.93	203.23	218.86	202.44	207.18	230.41	240.44	273.56	281.54	284.32	1.53%
	250대 기업	115.73	92.62	97.08	90.52	93.89	104.26	111.64	121.95	123.62	125.24	0.88%
	500대 기업	62.77	49.89	51.92	48.12	50.18	55.92	59.81	65.26	65.14	66.91	0.71%
	750대 기업	43.39	34.33	36.00	33.43	34.98	38.54	41.42	45.28	44.97	46.07	0.67%
	1,000대 기업	33.49	26.40	27.70	25.65	27.08	29.82	32.21	35.28	34.56	35.38	0.61%
미국	100대 기업	141.45	154.30	168.61	174.71	168.94	190.72	196.79	186.81	195.38	196.35	3.71%
	250대 기업	57.73	63.06	68.86	71.68	69.34	78.38	80.62	76.54	80.32	80.53	3.77%
	500대 기업	29.15	31.91	35.02	36.30	35.21	39.87	41.11	38.88	40.82	40.86	3.83%
	750대 기업	19.51	22.57	23.50	24.43	23.70	26.72	27.74	26.12	27.45	27.44	3.86%
	1,000대 기업	14.71	17.02	17.74	18.44	17.86	20.22	20.90	19.73	20.74	20.71	3.87%
유럽	100대 기업	16.70	17.74	28.07	36.51	51.62	61.53	59.13	49.20	37.66	45.88	11.88%
	250대 기업	6.90	7.32	11.50	15.24	21.26	25.38	24.31	20.30	15.56	19.25	12.08%
	500대 기업	3.51	3.78	5.93	7.77	10.84	12.90	12.38	10.32	7.93	9.82	12.11%
	750대 기업	2.35	2.55	4.00	5.29	7.31	8.66	8.38	6.97	5.34	6.61	12.15%
	1,000대 기업	1.78	1.93	3.02	4.01	5.52	6.53	6.32	5.26	4.03	4.97	12.12%
일본	100대 기업	31.40	28.67	32.29	27.47	26.97	24.88	22.88	23.53	29.94	31.24	-0.06%
	250대 기업	13.26	12.29	13.60	11.71	11.65	10.66	9.88	10.16	13.40	14.66	1.12%
	500대 기업	6.80	6.38	7.06	6.08	6.02	5.54	5.17	5.32	6.97	7.66	1.33%
	750대 기업	4.62	4.36	4.79	4.15	4.11	3.81	3.57	3.80	4.78	5.24	1.41%
	1,000대 기업	3.51	3.30	3.62	3.19	3.14	2.89	2.72	2.92	3.63	4.01	1.51%

● (R&D투자액 구간별) '23년 국내 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 R&D투자액이 1,000억원 이상인 기업의 평균 특허 등록 건수는 '14년 대비 한국/미국/일본은 감소하였으나, 유럽 특허 등록 건수는 증가

※ '23년 국내 R&D투자 상위 1,000대 기업의 R&D투자액 구간별 평균 **한국 특허 등록 건수**는 '14년 국내 R&D투자 상위 1,000대 기업 대비 모든 구간에서 감소

| 그림 4-3 | R&D투자액 구간별 평균 특허 등록 건수 ('23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 기준)



| 표 4-6 | R&D투자액 구간별 평균 특허 등록 건수 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)

(단위: 건, %)

구분		'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	연평균 증가율
국내	50억원 미만	4.17	2.90	3.26	2.94	3.84	3.75	4.51	5.48	2.83	2.24	-6.69%
	50억원 이상~100억원 미만	9.75	7.07	6.02	4.78	5.35	4.85	5.30	5.42	4.47	4.10	-9.18%
	100억원 이상~200억원 미만	22.17	15.90	11.45	10.32	10.71	10.25	11.02	9.17	6.78	8.70	-9.87%
	200억원 이상~300억원 미만	44.56	28.11	24.98	24.26	24.78	22.60	33.56	19.79	16.04	12.46	-13.20%
	300억원 이상~500억원 미만	63.58	27.21	27.83	41.06	46.88	37.37	31.96	28.81	20.96	26.76	-9.17%
	500억원 이상~1,000억원 미만	145.91	109.29	95.42	79.92	76.44	81.88	79.95	95.39	68.57	54.60	-10.35%
	1,000억원 이상	529.76	473.52	528.39	403.78	414.59	440.16	433.04	449.39	418.43	434.83	-2.17%
미국	50억원 미만	0.28	2.16	0.43	0.57	0.48	0.60	0.44	0.41	0.80	0.32	1.27%
	50억원 이상~100억원 미만	0.55	0.72	0.95	0.76	0.72	0.92	1.14	0.70	0.65	0.58	0.59%
	100억원 이상~200억원 미만	1.62	1.66	2.03	1.58	1.70	1.70	1.90	1.29	1.33	1.25	-2.82%
	200억원 이상~300억원 미만	2.83	4.00	3.17	4.82	5.14	3.53	1.92	2.54	2.00	1.55	-6.45%
	300억원 이상~500억원 미만	18.06	3.52	7.37	7.18	3.33	6.22	6.41	5.11	5.40	5.37	-12.62%
	500억원 이상~1,000억원 미만	41.28	27.51	23.63	10.16	12.98	14.30	12.62	9.48	8.83	6.20	-18.99%
	1,000억원 이상	359.62	435.12	477.03	423.43	416.51	427.12	406.72	357.41	319.23	327.58	-1.03%
유럽	50억원 미만	0.04	0.08	0.11	0.27	0.21	0.15	0.20	0.07	0.08	-	-
	50억원 이상~100억원 미만	0.12	0.22	0.26	0.26	0.28	0.29	0.31	0.29	0.15	0.15	2.58%

구분		'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	연평균 증가율
	100억원 이상~ 200억원 미만	0.31	0.28	0.38	0.38	0.47	0.45	0.61	0.34	0.30	0.39	2.59%
	200억원 이상~ 300억원 미만	0.50	0.76	0.86	1.76	1.84	1.94	0.84	0.78	0.62	0.81	5.47%
	300억원 이상~ 500억원 미만	6.61	0.48	1.40	3.33	2.09	2.06	2.63	1.96	1.00	2.38	-10.72%
	500억원 이상~ 1,000억원 미만	11.94	7.60	9.89	3.63	4.42	5.23	5.00	3.28	2.65	2.55	-15.78%
	1,000억원 이상	31.47	45.18	72.39	86.25	126.15	137.19	120.60	93.33	60.87	75.58	10.22%
일본	50억원 미만	0.21	0.21	0.17	0.30	0.27	0.23	0.23	0.21	0.19	0.32	4.45%
	50억원 이상~ 100억원 미만	0.33	0.47	0.43	0.36	0.23	0.31	0.34	0.67	0.34	0.37	1.27%
	100억원 이상~ 200억원 미만	1.12	1.26	0.81	0.71	0.79	0.43	0.55	0.44	0.55	0.69	-5.31%
	200억원 이상~ 300억원 미만	1.31	1.70	1.90	2.24	2.22	1.21	0.79	1.06	1.25	1.57	2.04%
	300억원 이상~ 500억원 미만	12.94	1.69	1.77	1.88	1.61	2.31	3.10	2.59	3.40	6.16	-7.92%
	500억원 이상~ 1,000억원 미만	22.69	18.14	18.39	4.87	5.49	5.13	4.77	5.67	4.30	3.73	-18.18%
	1,000억원 이상	58.44	65.91	75.06	62.88	62.28	52.42	43.62	40.47	47.10	49.90	-1.74%

참고 전년 대비 R&D투자 증감 여부별 평균 특허 등록 건수

- ❖ '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 전년 대비 R&D투자 증가 기업의 국내 평균 특허 등록 건수는 '14년 R&D투자 상위 1,000대 기업 대비 5.1건 증가하였으며, 미국/유럽/일본 지역의 평균 특허 등록 건수 또한 모두 증가
- ❖ 하지만, 전년 대비 R&D투자 감소 기업의 '23년 국내 평균 특허 등록 건수는 지난 10년 전 대비 감소하였으며, 전년도 대비 미국/유럽/일본 지역의 평균 특허 등록 건수 또한 감소

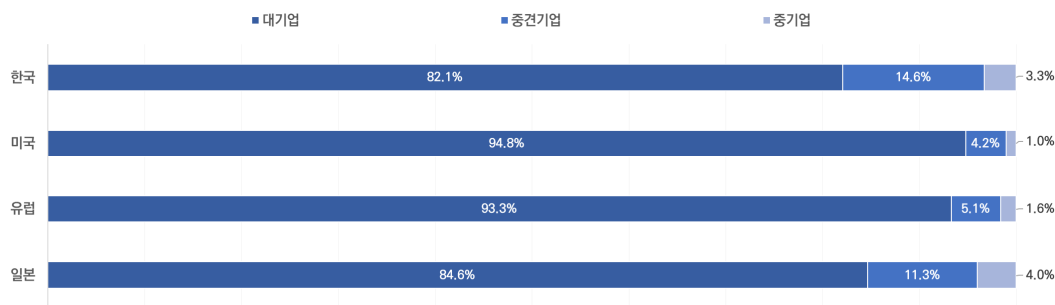
(단위: 건, %)

구분		'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	연평균 증가율
국내	증가 기업	34.60	21.00	28.98	25.82	28.81	33.73	25.94	39.78	37.33	39.70	1.54%
	감소 기업	31.73	35.04	25.01	25.25	23.19	20.64	42.75	22.60	26.91	26.64	-1.92%
미국	증가 기업	18.99	12.80	20.31	20.75	21.10	27.10	20.10	24.34	22.85	26.65	3.84%
	감소 기업	7.94	23.75	12.35	12.81	10.57	4.09	22.26	6.74	14.91	8.69	1.01%
유럽	증가 기업	2.35	1.18	3.54	3.62	5.40	8.47	4.90	6.05	4.05	6.70	12.35%
	감소 기업	0.87	3.13	1.92	4.96	5.77	1.98	8.69	3.06	3.96	1.49	6.17%
일본	증가 기업	4.16	2.85	4.23	3.46	3.64	3.76	1.75	2.64	3.95	4.69	1.35%
	감소 기업	2.48	4.01	2.34	2.52	2.00	0.86	4.35	3.69	2.76	2.64	0.71%

- ㉔ (기업 규모별¹³⁾) '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 대기업의 미국, 유럽, 일본 평균 특허 등록 건수는 '14년 R&D투자 상위 1,000대 기업 대비 증가하였으며, 국내 평균 특허 등록 건수는 중견기업과 중소기업이 감소한 것과 달리 대기업은 증가한 것으로 나타남

※ '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 중소기업의 미국, 유럽, 일본 평균 특허 등록 건수는 '14년 대비 R&D투자 상위 1,000대 기업 대비 큰 폭으로 증가하였으나, 국내 평균 특허 등록 건수는 대기업 중견기업 대비 감소 폭이 큰 것으로 도출

| 그림 4-4 | 기업 규모별 특허 등록 비중 ('23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 기준)



| 표 4-7 | 기업 규모별 평균 특허 등록 건수 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)

(단위 : 건, %)

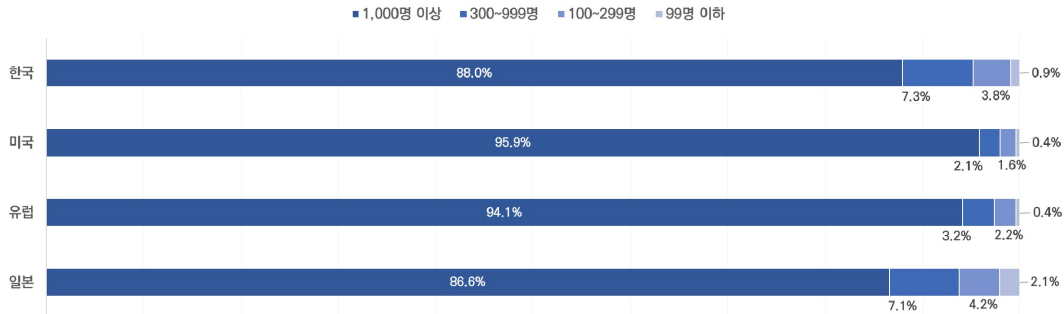
구분		'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	연평균 증가율
국내	대기업	161.75	130.84	138.26	120.17	134.79	141.98	155.69	169.96	169.17	168.78	0.47%
	중견기업	12.93	9.54	9.63	8.39	11.95	12.09	11.74	12.64	11.22	10.47	-2.32%
	중소기업	5.06	3.61	3.70	3.33	3.22	3.60	3.56	4.08	3.63	3.51	-4.00%
미국	대기업	87.41	101.51	104.90	101.38	111.43	116.94	119.61	111.92	116.93	114.10	3.00%
	중견기업	1.19	1.36	1.69	1.54	1.94	2.36	2.31	2.31	2.27	1.75	4.41%
	중소기업	0.36	0.50	0.60	0.64	0.60	0.79	0.87	0.81	0.78	0.65	6.59%
유럽	대기업	10.44	11.17	17.71	21.89	34.67	38.55	36.06	30.01	22.91	26.97	11.12%
	중견기업	0.18	0.22	0.30	0.36	0.45	0.52	0.74	0.53	0.33	0.52	12.61%
	중소기업	0.05	0.12	0.14	0.18	0.27	0.22	0.25	0.25	0.20	0.24	18.23%
일본	대기업	19.55	18.09	19.90	15.69	17.52	15.05	13.34	13.85	18.48	19.75	0.12%
	중견기업	0.63	0.70	0.75	0.80	0.85	0.78	0.89	0.83	0.87	0.92	4.23%
	중소기업	0.24	0.27	0.30	0.33	0.28	0.28	0.35	0.70	0.45	0.49	8.25%

13) 중소기업기본법 기준 기업분류 : **대기업** - 상호출자제한 기업에 속하는 기업, **중견기업** - 중소기업이 아니면서 상호출자제한 기업에 속하지 않는 기업, **중소기업** - 중소기업기본법에 의거, 중소기업으로 인정된 기업

● (종사자 규모별) '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 종사자 규모가 1,000명 이상인 기업의 미국, 유럽 평균 특허 등록 건수는 '14년 대비 증가하였으나, 한국, 일본 평균 특허 등록 건수는 감소

※ '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업이 보유한 등록 특허 중 종사자 규모가 1,000명 이상인 기업의 국내 특허 비중은 '14년 대비 6.3% 상승했으며, 미국 및 유럽 일본의 경우 각각 0.5%, 0.9%, 5.2% 감소

| 그림 4-5 | 종사자 규모별 특허 등록 비중 ('23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 기준)



| 표 4-8 | 종사자 규모별 평균 특허 등록 건수 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)

(단위 : 건, %)

구분		'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	연평균 증가율
국내	99명 이하	5.15	2.50	2.37	2.33	1.36	2.15	2.33	2.61	1.70	2.11	-9.44%
	100~299명	6.10	4.20	3.95	3.52	4.19	3.62	4.34	4.81	4.57	4.61	-3.06%
	300~999명	10.07	6.66	6.73	5.67	8.32	9.97	9.92	11.06	8.30	7.48	-3.25%
	1,000명 이상	158.98	130.61	129.53	119.23	121.08	130.89	141.03	147.19	144.76	152.53	-0.46%
미국	99명 이하	0.41	0.36	0.53	0.66	0.52	0.40	0.81	0.70	0.51	0.56	3.67%
	100~299명	0.45	2.87	0.65	0.70	0.81	1.03	0.94	0.81	0.93	1.11	10.62%
	300~999명	0.99	1.03	1.67	1.04	1.40	1.83	2.15	1.82	1.64	1.26	2.75%
	1,000명 이상	82.44	91.01	92.21	95.47	91.13	100.97	102.86	92.91	95.31	97.34	1.86%
유럽	99명 이하	0.04	0.04	0.13	0.22	0.22	0.15	0.20	0.27	0.11	0.13	14.18%
	100~299명	0.10	0.17	0.16	0.17	0.21	0.20	0.24	0.25	0.20	0.37	15.56%
	300~999명	0.14	0.19	0.31	0.36	0.38	0.51	0.73	0.61	0.37	0.47	13.97%
	1,000명 이상	9.81	10.51	15.52	20.45	28.27	32.99	31.06	24.48	18.38	22.96	9.90%
일본	99명 이하	0.24	0.13	0.22	0.50	0.19	0.16	0.37	0.98	0.41	0.53	9.35%
	100~299명	0.30	0.40	0.37	0.32	0.34	0.33	0.29	0.35	0.34	0.57	7.42%
	300~999명	0.45	0.49	0.45	0.44	0.60	0.47	0.67	0.71	0.79	0.83	7.01%
	1,000명 이상	18.73	17.36	18.10	15.39	14.95	13.65	12.22	11.96	15.38	17.04	-1.04%

참 고

해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 중 신규 진입기업과 계속 기업의 특허 동향

- ❖ '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 계속 기업의 국내/미국/유럽/일본 평균 특허 등록 건수는 '14년 R&D투자 상위 1,000대 기업 대비 모두 증가하였으나, 신규 진입기업은 일본 평균 특허 등록 건수만 '14년 R&D투자 상위 1,000대 기업 대비 증가
- ❖ '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 계속 기업의 국내/미국/유럽/일본 평균 특허 등록 건수는 '22년 R&D투자 상위 1,000대 기업 대비 증가하였으나, 신규 진입기업은 국내 평균 특허 등록 건수만 전년 대비 증가

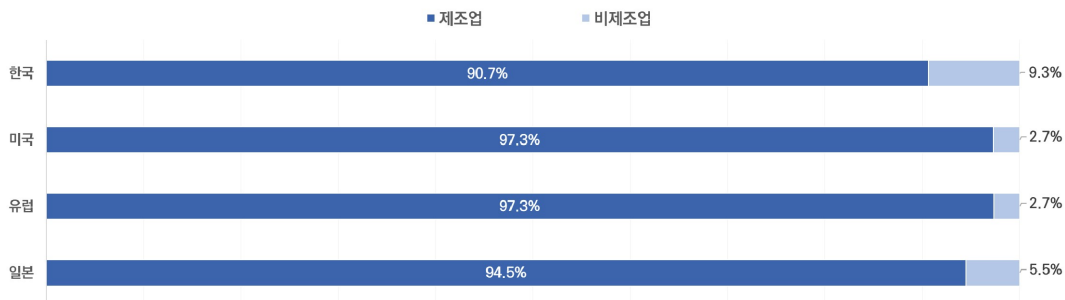
(단위 : 건, %)

구분		'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	연평균 증가율
국내	신규 진입기업	4.46	4.01	3.90	2.43	3.22	2.31	9.59	4.77	4.03	4.17	-0.76%
	계속 기업	38.73	29.00	34.02	30.04	32.83	32.24	36.55	40.62	38.53	39.64	0.26%
미국	신규 진입기업	0.60	9.13	0.52	0.51	0.83	1.53	0.89	0.58	1.34	0.49	-2.21%
	계속 기업	17.26	17.93	22.32	21.83	21.96	21.87	24.74	23.08	23.26	23.46	3.47%
유럽	신규 진입기업	0.05	0.12	0.11	0.25	0.19	0.38	0.27	0.26	0.39	0.05	-0.50%
	계속 기업	2.09	2.14	3.79	4.72	6.80	7.07	7.48	6.14	4.50	5.65	11.69%
일본	신규 진입기업	0.12	0.50	0.20	0.28	0.42	0.15	0.34	0.52	1.41	0.38	13.75%
	계속 기업	4.12	3.62	4.53	3.73	3.79	3.13	3.18	3.33	3.92	4.51	1.01%

- ㉠ (업종별) '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 제조업/비제조업을 영위 중인 기업의 미국/유럽/일본 평균 특허 등록 건수는 '14년 R&D투자 상위 1,000대 기업 대비 증가하였고, 제조업을 영위 중인 기업의 국내 특허 등록 건수는 증가한 반면 비제조업을 영위 중인 기업은 감소

※ '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 제조업을 영위 중인 기업의 국내/미국/유럽/일본 등록 특허 비중은 각각 90.7%, 97.3%, 97.3%, 94.5%로 나타났으며, '14년 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 제조업을 영위 중인 기업의 특허 비중 대비 국내 특허만 소폭(2.1%p) 증가

| 그림 4-6 | 제조업/비제조업의 주요국 등록 특허 비중('23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 기준)



| 표 4-9 | 세부 업종별 대한민국의 평균 특허 등록 건수 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)

(단위 : 건, %)

구분	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	CAGR
제조업 소계	38.06	29.64	31.68	29.85	31.62	35.18	39.56	43.96	44.34	46.28	2.20%
C10	13.53	7.94	9.27	11.59	13.65	11.76	15.41	21.06	13.00	9.27	-4.12%
C11	-	2.00	1.00	6.00	4.00	2.00	3.00	-	1.00	3.00	-
C12	21.00	10.00	17.00	20.00	12.00	38.00	79.00	188.00	238.00	270.00	32.81%
C13	-	-	-	1.00	-	48.67	66.50	101.50	52.00	31.50	-
C14	1.14	1.40	0.22	0.33	0.67	0.14	-	-	-	0.50	-8.78%
C15	-	0.33	-	0.75	1.75	-	0.50	-	-	0.33	-
C16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C17	-	0.67	0.50	-	-	1.00	1.00	5.00	2.00	4.00	-
C18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C19	31.75	21.67	13.75	3.25	6.50	35.80	27.33	22.00	10.67	11.50	-10.67%
C20	35.39	32.04	39.03	42.83	33.71	46.05	45.49	42.76	33.33	34.00	-0.45%
C21	2.76	2.33	2.35	2.46	2.34	2.22	2.35	2.74	2.17	1.88	-4.19%
C22	35.22	20.94	14.82	17.47	18.10	26.00	31.50	45.21	30.06	29.16	-2.08%
C23	8.27	6.08	5.20	3.36	4.27	3.63	9.00	7.43	5.57	7.50	-1.08%
C24	195.93	122.69	142.42	136.50	131.00	141.67	117.27	29.57	37.75	40.60	-16.05%
C25	11.15	12.93	10.06	10.26	22.36	29.78	21.13	22.00	20.56	19.09	6.15%
C26	55.02	41.64	53.68	49.23	58.07	64.62	76.67	84.58	96.15	107.74	7.75%
C27	10.92	6.07	6.79	5.56	6.61	8.85	12.44	14.62	12.69	11.59	0.66%
C28	19.89	14.11	17.51	21.48	20.82	77.04	95.92	114.78	80.18	87.02	17.82%
C29	25.38	18.18	16.04	12.96	19.51	20.01	22.89	27.08	17.51	18.58	-3.41%
C30	43.49	39.84	39.11	37.09	37.48	26.88	27.43	38.64	63.15	59.13	3.47%
C31	143.63	119.50	97.44	109.63	107.00	67.43	78.00	69.85	65.13	80.38	-6.25%
C32	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C33	2.33	-	1.50	-	1.00	6.50	0.50	1.00	2.50	7.33	13.57%
C34	-	-	-	-	-	2.00	7.00	5.00	-	-	-
비제조업 소계	17.38	14.07	12.91	11.11	12.14	13.89	11.92	14.43	11.73	10.77	-5.18%
A	-	-	0.33	-	-	-	0.50	-	-	-	-
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D	39.91	25.17	28.64	31.10	53.44	64.56	34.89	35.67	88.67	104.78	11.32%
E	24.00	13.00	10.00	9.00	15.00	-	2.50	-	-	-	-
F	5.92	9.51	14.40	16.93	22.00	43.11	33.69	28.94	25.80	30.92	20.17%
G	7.79	3.18	2.30	4.09	4.93	3.55	3.43	4.14	3.50	4.34	-6.29%
H	-	2.00	-	0.50	-	-	-	1.50	3.00	5.00	-
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
J	22.32	18.11	14.41	11.54	10.74	13.41	15.51	17.78	13.43	10.34	-8.20%
K	-	-	-	12.75	18.11	28.90	35.50	81.79	11.08	8.43	-
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	21.00	10.14	8.43	6.76	6.87	4.62	2.27	2.40	4.18	2.40	-21.40%
N	52.00	49.00	59.00	46.00	19.50	15.00	28.50	18.00	53.75	84.67	5.57%
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P	0.33	-	-	-	1.00	0.50	-	2.00	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	18.00	54.00	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	36.50	97.00	59.00	160.00	-	-	-	-	-	-

※ 비고 : '13~'17년 9차 산업분류 기준, '18~'22년 10차 산업분류 기준

C10 식료품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 : 가구제외	C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전자제품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

| 표 4-10 | 세부 업종별 미국의 평균 특허 등록 건수 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)

(단위 : 건, %)

구분	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	CAGR
제조업 소계	18.56	21.09	21.91	23.06	22.50	26.09	27.50	27.17	28.75	29.06	5.11%
C10	1.13	1.53	1.87	2.06	2.47	2.24	3.76	2.76	3.44	2.20	7.65%
C11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C12	1.00	1.00	2.00	1.00	-	2.00	5.00	4.00	43.00	46.00	53.02%
C13	-	-	-	-	-	7.33	13.00	10.50	6.50	10.50	-
C14	-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-
C15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C17	1.00	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	-
C18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C19	15.50	17.33	12.00	1.50	2.75	12.00	8.50	10.50	13.83	8.67	-6.26%
C20	7.21	8.88	8.52	11.11	10.27	13.00	16.24	15.48	11.86	8.70	2.11%
C21	5.83	7.08	6.18	0.90	0.85	0.83	0.98	1.07	0.90	0.63	-21.98%
C22	1.39	3.39	3.27	3.32	1.81	2.19	2.00	3.11	3.76	2.79	8.06%
C23	1.36	2.00	1.70	1.00	2.00	2.25	0.63	1.00	1.43	1.67	2.25%
C24	0.20	0.38	0.17	0.60	0.44	0.33	0.09	0.57	10.88	9.60	53.75%
C25	0.38	0.36	0.29	0.42	0.36	1.56	2.88	2.25	2.33	1.45	15.93%
C26	52.66	59.62	70.21	79.18	74.81	79.11	81.32	82.37	80.38	88.53	5.94%
C27	1.20	1.76	1.58	1.69	1.88	2.28	2.20	1.89	2.36	1.98	5.78%
C28	16.02	18.51	15.87	15.32	12.70	68.88	66.66	57.96	69.14	67.60	17.35%
C29	1.57	1.46	1.54	1.93	2.26	2.51	2.51	2.73	2.43	2.42	4.93%
C30	9.89	11.16	13.68	16.50	18.45	25.42	31.53	30.56	38.26	39.26	16.55%
C31	0.88	4.25	1.22	1.56	2.79	2.57	2.58	1.31	0.80	1.62	7.05%
C32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C33	0.33	-	-	-	2.50	3.00	2.50	3.00	2.00	0.67	8.01%
C34	-	-	-	-	-	2.00	-	-	-	-	-
비제조업 소계	1.16	1.49	2.24	2.46	2.58	2.80	2.71	1.86	2.04	1.84	5.30%
A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D	2.64	2.33	1.73	4.00	2.67	3.00	2.67	3.44	4.33	2.22	-1.88%
E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F	0.13	0.09	0.45	0.40	0.25	3.83	8.19	7.63	6.80	6.08	53.96%
G	0.38	0.18	0.25	0.23	0.39	1.48	0.24	0.46	0.47	0.63	6.01%
H	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	0.50	-
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
J	2.03	2.55	3.74	3.41	3.82	4.37	4.32	2.70	3.41	2.78	3.54%
K	-	-	-	6.83	6.78	1.00	0.50	1.93	1.58	3.21	-
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	0.54	0.64	1.00	0.93	1.31	1.37	1.11	0.60	0.63	0.69	2.80%
N	3.00	3.00	1.00	-	0.50	0.50	1.00	-	4.00	4.33	4.17%
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	1.00	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	3.50	11.00	13.00	12.00	-	-	-	-	-	-

※ 비고 : '13~'17년 9차 산업분류 기준, '18~'22년 10차 산업분류 기준

C10 식료품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 : 가구제외	C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전자제품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

| 표 4-11 | 세부 업종별 유럽의 평균 특허 등록 건수 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)

(단위 : 건, %)

구분	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	CAGR
제조업 소계	2.22	2.39	3.76	5.05	6.98	8.50	8.44	7.26	5.62	6.99	13.56%
C10	0.40	0.59	1.60	2.00	1.88	2.47	2.41	1.47	1.44	2.07	20.02%
C11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C12	-	-	1.00	2.00	2.00	1.00	-	1.00	8.00	30.00	-
C13	-	-	-	-	-	7.67	8.50	7.00	4.00	10.00	-
C14	-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-
C15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C17	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-
C18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C19	3.25	6.33	4.50	0.75	1.25	5.60	3.83	2.33	2.17	2.50	-2.87%
C20	2.86	2.92	4.13	7.07	8.80	9.23	11.93	8.73	5.29	6.94	10.36%
C21	2.62	2.58	3.23	0.80	0.63	0.70	0.83	0.58	0.47	0.46	-17.59%
C22	0.39	0.78	1.23	2.84	2.33	2.05	1.82	1.47	1.29	1.05	11.70%
C23	0.09	0.08	0.80	0.07	0.27	0.88	0.88	0.57	0.14	0.33	15.53%
C24	0.07	-	0.17	0.20	0.11	0.11	0.18	0.14	4.75	5.00	61.56%
C25	0.15	0.14	0.24	0.16	0.73	0.11	1.38	0.75	0.78	0.91	21.82%
C26	4.82	5.20	9.72	15.24	21.76	20.47	20.71	17.66	13.24	17.15	15.13%
C27	0.59	0.47	0.81	0.85	1.12	1.09	1.74	1.21	1.10	1.41	10.23%
C28	4.11	4.20	6.34	7.06	7.02	41.46	35.32	30.14	24.20	32.34	25.76%
C29	0.19	0.29	0.35	0.45	0.80	0.85	0.68	0.73	0.34	0.42	9.41%
C30	0.11	0.30	0.42	0.53	0.97	1.32	1.32	2.20	1.72	1.95	38.23%
C31	0.50	0.38	0.61	1.06	1.36	2.86	1.58	0.46	0.47	1.00	8.01%
C32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
비제조업 소계	0.20	0.19	0.26	0.41	0.71	0.67	0.45	0.46	0.31	0.43	9.02%
A	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D	0.36	0.50	1.18	0.80	0.67	0.78	1.22	1.44	0.33	0.44	2.25%
E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F	-	0.03	0.05	-	0.17	3.72	3.19	2.19	1.47	1.54	-
G	0.21	-	0.05	0.05	0.36	0.33	0.14	0.17	0.08	0.17	-2.19%
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
J	0.22	0.23	0.28	0.26	0.58	0.51	0.22	0.30	0.32	0.56	11.21%
K	-	-	-	2.50	4.11	0.20	0.50	0.79	0.33	0.57	-
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	0.38	0.17	0.23	0.33	0.59	0.43	0.32	0.34	0.18	0.25	-4.32%
N	-	-	-	-	-	-	-	0.50	1.75	1.33	-
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	2.00	1.00	7.00	13.00	-	-	-	-	-	-

※ 비교 : '13~'17년 9차 산업분류 기준, '18~'22년 10차 산업분류 기준

C10 식품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 : 가구제외	C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전자제품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

| 표 4-12 | 세부 업종별 일본의 평균 특허 등록 건수 (해당연도별 R&D투자 1,000대 기업 기준)

(단위 : 건, %)

구분	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	CAGR
제조업 소계	4.34	3.96	4.41	3.91	3.88	3.66	3.50	3.75	4.88	5.47	2.61%
C10	1.80	1.65	1.93	2.47	2.06	3.06	2.47	4.24	1.75	3.40	7.32%
C11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C12	1.00	-	4.00	1.00	-	2.00	9.00	49.00	94.00	195.00	79.66%
C13	-	-	-	-	-	7.00	7.50	14.00	12.00	26.50	-
C14	-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-
C15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C19	9.75	11.00	4.75	0.50	-	1.60	0.33	1.50	1.67	2.50	-14.03%
C20	6.75	7.26	8.47	9.06	7.64	10.32	11.27	11.79	11.42	8.94	3.18%
C21	4.74	5.31	5.89	0.76	0.65	0.79	0.69	0.72	0.77	1.02	-15.69%
C22	3.28	3.61	2.64	3.00	2.29	2.19	2.55	2.89	3.12	3.63	1.15%
C23	0.55	0.33	0.60	1.57	2.18	1.00	0.38	0.86	1.00	2.17	16.56%
C24	0.60	0.31	0.50	0.70	0.11	0.11	0.09	0.29	16.88	15.50	43.52%
C25	0.15	0.21	0.29	0.26	0.18	0.11	0.25	0.63	-	0.27	6.57%
C26	8.46	7.11	8.04	8.31	9.13	6.23	5.82	5.43	5.70	7.33	-1.58%
C27	1.14	0.91	0.45	0.33	0.24	0.43	0.51	0.56	0.77	0.88	-2.82%
C28	5.82	3.00	4.02	4.90	5.12	8.48	7.86	9.08	21.76	24.38	17.25%
C29	0.80	0.84	0.90	0.77	0.83	0.85	0.70	0.91	0.75	2.21	11.92%
C30	1.28	1.61	2.62	2.54	1.62	2.02	1.80	1.16	1.15	1.02	-2.47%
C31	1.69	1.56	1.33	0.56	1.50	1.64	0.92	2.08	1.20	1.08	-4.87%
C32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C33	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	1.00	-
C34	-	-	-	-	-	1.00	-	1.00	-	-	-
비제조업 소계	0.57	0.75	0.68	0.66	0.70	0.60	0.56	0.91	0.73	0.72	2.62%
A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D	1.18	1.33	0.55	1.10	0.33	0.44	0.78	0.33	0.44	0.44	-10.30%
E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F	0.04	0.03	0.05	-	0.33	2.56	0.31	0.50	0.27	0.46	30.63%
G	0.21	0.09	0.15	0.27	0.11	0.25	0.19	0.14	0.22	0.27	2.85%
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
J	1.02	1.29	1.16	0.92	1.04	0.69	0.96	1.73	1.14	0.99	-0.34%
K	-	-	-	0.92	1.44	0.30	-	2.07	1.83	1.93	-
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	0.30	0.33	0.28	0.37	0.36	0.26	0.35	0.37	0.53	0.53	6.55%
N	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	1.67	-
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	2.00	4.00	4.00	7.00	-	-	-	-	-	-

※ 비고 : '13~'17년 9차 산업분류 기준, '18~'22년 10차 산업분류 기준

C10 식품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 : 가구제외	C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

참 고

특허 등록 기업 비중(1) (2023년 기준)

구분		기업 수	특허 등록 기업 비중									
			전체		대한민국		미국		유럽		일본	
			기업 수 (개사)	비중 (%)	기업 수 (개사)	비중 (%)	기업 수 (개사)	비중 (%)	기업 수 (개사)	비중 (%)	기업 수 (개사)	비중 (%)
R&D투자 순위 구간별	100대 기업	100	99	99.0%	95	95.0%	80	80.0%	58	58.0%	58	58.0%
	250대 기업	250	225	90.0%	216	86.4%	158	63.2%	104	41.6%	107	42.8%
	500대 기업	500	421	84.2%	401	80.2%	249	49.8%	150	30.0%	167	33.4%
	750대 기업	750	593	79.1%	572	76.3%	305	40.7%	173	23.1%	203	27.1%
	1,000대 기업	1,000	759	75.9%	739	73.9%	340	34.0%	186	18.6%	236	23.6%
R&D 투자액 구간별	50억원 미만	63	40	63.5%	38	60.3%	7	11.1%	-	0.0%	10	15.9%
	50억원 이상~ 100억원 미만	441	301	68.3%	303	68.7%	85	19.3%	36	8.2%	61	13.8%
	100억원 이상~ 200억원 미만	236	183	77.5%	175	74.2%	88	37.3%	43	18.2%	57	24.2%
	200억원 이상~ 300억원 미만	83	70	84.3%	64	77.1%	39	47.0%	21	25.3%	23	27.7%
	300억원 이상~ 500억원 미만	63	53	84.1%	52	82.5%	31	49.2%	22	34.9%	21	33.3%
	500억원 이상~ 1,000억원 미만	55	53	96.4%	49	89.1%	40	72.7%	23	41.8%	22	40.0%
	1,000억원 이상	59	59	100.0%	58	98.3%	50	84.7%	41	69.5%	42	71.2%
R&D투자 증감 여부별	증가 기업	669	503	75.2%	493	73.7%	224	33.5%	118	17.6%	155	23.2%
	감소 기업	331	256	77.3%	246	74.3%	116	35.0%	68	20.5%	81	24.5%
기업 규모별	대기업	172	152	88.4%	154	89.5%	103	59.9%	73	42.4%	71	41.3%
	중견기업	495	375	75.8%	359	72.5%	155	31.3%	76	15.4%	96	19.4%
	중기업	333	232	69.7%	226	67.9%	82	24.6%	37	11.1%	69	20.7%
종사자 규모별	99명 이하	157	95	60.5%	96	61.1%	32	20.4%	17	10.8%	30	19.1%
	100~299명	295	208	70.5%	197	66.8%	69	23.4%	29	9.8%	50	16.9%
	300~999명	344	267	77.6%	258	75.0%	124	36.0%	57	16.6%	74	21.5%
	1,000명 이상	204	189	92.6%	188	92.2%	115	56.4%	83	40.7%	82	40.2%
신규/계속 기업 여부별	신규 진입기업	120	49	40.8%	72	60.0%	16	13.3%	6	5.0%	12	10.0%
	계속 기업	880	710	80.7%	667	75.8%	324	36.8%	180	20.5%	224	25.5%

참 고

특허 등록 기업 비중(2) (2023년 기준)

구분	기업 수	특허 등록 기업 비중									
		전체		대한민국		미국		유럽		일본	
		기업 수 (개사)	비중 (%)	기업 수 (개사)	비중 (%)	기업 수 (개사)	비중 (%)	기업 수 (개사)	비중 (%)	기업 수 (개사)	비중 (%)
제조업 소계	693	567	81.8%	553	79.8%	263	38.0%	149	21.5%	179	25.8%
C10	15	14	93.3%	13	86.7%	4	26.7%	2	13.3%	2	13.3%
C11	1	1	100.0%	1	100.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
C12	1	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%
C13	2	2	100.0%	2	100.0%	2	100.0%	1	50.0%	1	50.0%
C14	2	1	50.0%	1	50.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
C15	3	1	33.3%	1	33.3%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
C16	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
C17	1	1	100.0%	1	100.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
C18	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
C19	6	4	66.7%	4	66.7%	3	50.0%	3	50.0%	1	16.7%
C20	71	57	80.3%	59	83.1%	25	35.2%	17	23.9%	31	43.7%
C21	96	67	69.8%	54	56.3%	27	28.1%	24	25.0%	32	33.3%
C22	19	18	94.7%	19	100.0%	10	52.6%	5	26.3%	7	36.8%
C23	6	5	83.3%	5	83.3%	3	50.0%	2	33.3%	2	33.3%
C24	10	7	70.0%	8	80.0%	2	20.0%	2	20.0%	2	20.0%
C25	11	9	81.8%	8	72.7%	4	36.4%	1	9.1%	1	9.1%
C26	133	103	77.4%	99	74.4%	53	39.8%	27	20.3%	35	26.3%
C27	58	48	82.8%	51	87.9%	27	46.6%	14	24.1%	11	19.0%
C28	47	40	85.1%	40	85.1%	17	36.2%	14	29.8%	18	38.3%
C29	98	89	90.8%	87	88.8%	35	35.7%	12	12.2%	20	20.4%
C30	97	85	87.6%	84	86.6%	45	46.4%	19	19.6%	10	10.3%
C31	13	12	92.3%	12	92.3%	4	30.8%	5	38.5%	4	30.8%
C32	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
C33	3	2	66.7%	3	100.0%	1	33.3%	0	0.0%	1	33.3%
C34	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
비제조업 소계	307	192	62.5%	186	60.6%	77	25.1%	37	12.1%	57	18.6%
A	2	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
B	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
D	9	9	100.0%	9	100.0%	4	44.4%	3	33.3%	1	11.1%
E	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
F	13	11	84.6%	11	84.6%	4	30.8%	1	7.7%	2	15.4%
G	41	22	53.7%	23	56.1%	10	24.4%	3	7.3%	5	12.2%
H	2	2	100.0%	1	50.0%	1	50.0%	0	0.0%	0	0.0%
I	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
J	109	53	48.6%	57	52.3%	22	20.2%	7	6.4%	15	13.8%
K	14	10	71.4%	7	50.0%	5	35.7%	4	28.6%	5	35.7%
L	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
M	114	82	71.9%	75	65.8%	30	26.3%	18	15.8%	28	24.6%
N	3	3	100.0%	3	100.0%	1	33.3%	1	33.3%	1	33.3%
O	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
P	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Q	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
R	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
S	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

※ 비교 : 10차 산업분류 기준

C10 식료품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 ; 가구제외	C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전자부품 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

4

4차 산업혁명 관련 국내 특허 동향

4-1. 4차 산업혁명 국내 특허 등록 현황

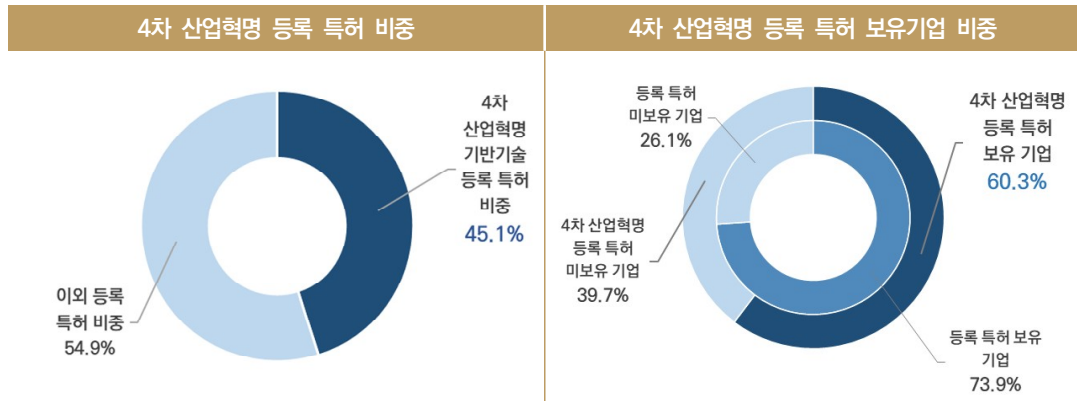
- (특허 수) '23년 기준 R&D투자 상위 1,000대 기업의 4차 산업혁명 관련 국내 등록 특허 수는 총 15,950건이며, 이중 신재생에너지 관련 특허 수가 5,655건으로 가장 높은 비중을 차지

※ '24년 4월 특허청 특허심사총괄과에서 작성된 '4차 산업혁명 관련 新특허분류체계 Z코드 및 기술설명' 자료에 제시된 분야별 CPC,IPC 코드 번호를 활용하여 선별한 '23년 기준 R&D투자 상위 1,000대 기업의 국내 등록 특허

- (기업 비중) '23년 기준 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 '23년에 국내 등록 특허를 보유한 기업은 739개사이며, 이중 4차 산업혁명 등록 특허를 보유한 기업은 603개*인 상황

* 4차 산업혁명 세부 분야별 등록 특허 보유 기업 수는 스마트시티 분야가 301개 기업으로 가장 높았으며, 3D프린팅은 18개 기업으로 가장 낮은 것으로 도출

[그림 4-7 | 2023년 기준 4차 산업혁명 분야별 특허 등록 현황 및 등록 특허 보유기업 현황



[표 4-13 | 2023년 기준 4차 산업혁명 분야별 특허 등록 현황 및 등록 특허 보유기업 현황

(단위 : 건수, %, 개사)

구분		전체	종합*	인공 지능	빅데이터	클라우드 컴퓨팅	차세대 통신	사물 인터넷 (IoT)	블록체인	자율주행차	드론 (무인기)	스마트 시티	맞춤형 스마트 헬스케어	혁신 산업	지능형 반도체	첨단 소재	신재생 에너지	3D 프린팅	차세대 바이오 의약품	스마트 제조
특허 등록 현황	건수	35,380	15,950	349	224	2,443	2,354	2,538	1,743	730	2,913	5,181	2,064	171	2,580	2,434	5,655	40	992	1,533
	비중	100%	45.1%	1.0%	0.6%	6.9%	6.7%	7.2%	4.9%	2.1%	8.2%	14.6%	5.8%	0.5%	7.3%	6.9%	16.0%	0.1%	2.8%	4.3%
등록 특허 보유기업 현황*	기업 수	739	603	88	50	121	147	193	184	96	203	301	230	33	164	160	231	18	179	181
	비중	100%	81.6%	11.9%	6.8%	16.4%	19.9%	26.1%	24.9%	13.0%	27.5%	40.7%	31.1%	4.5%	22.2%	21.7%	31.3%	2.4%	24.2%	24.5%

* 2023년 기준 4차 산업혁명 관련 특허를 등록한 기업 수

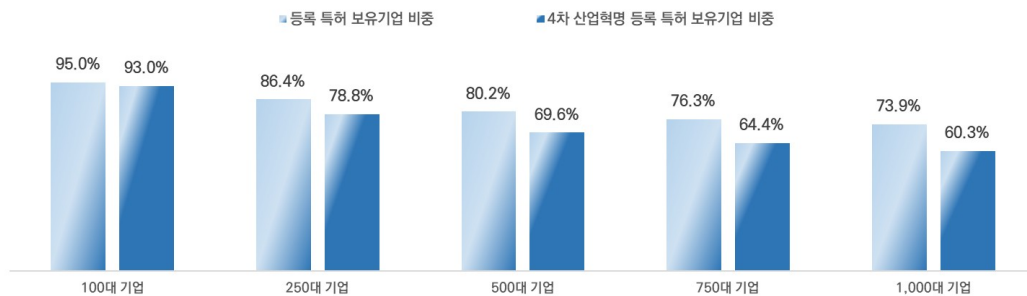
** 분야 간 중복 특허를 제외한 특허 건수 및 등록 특허 보유기업 수

4-2. R&D투자 유형별 4차 산업혁명 국내 특허 등록 현황

㉮ (R&D투자 순위 구간별) '23년 기준 R&D투자 상위 100대 기업이 보유한 4차 산업혁명 관련 등록 특허 수는 R&D투자 상위 100대 기업이 보유한 전체 특허 수의 45.7%인 12,991건*이며, 관련 등록 특허 보유 기업 수 또한 특허를 보유한 95개 사 중에서 93개 사로 도출

* R&D투자 상위 100대 기업이 보유한 4차 산업혁명 관련 등록 특허 중 특허 수는 신재생에너지가 4,724건으로 가장 높았으며, 3D프린팅이 29건으로 가장 낮은 것으로 나타남

[그림 4-8 | R&D투자 순위 구간별 4차 산업혁명 관련 특허 등록 현황(2023년 기준)]



[표 4-14 | R&D투자 순위 구간별 4차 산업혁명 관련 특허 등록 현황(2023년 기준)]

(단위 : 건수, 개사)

구분		전체	종합**	인공 지능	빅데 이터	클라우드 컴퓨팅	차세대 통신	사물 인터넷 (IoT)	블록 체인	자율 주행차	드론 (무인기)	스마트 시티	맞춤형 스마트 헬스 케어	혁신 신약	지능형 반도체	첨단 소재	신재생 에너지	3D 프린팅	차세대 바이오 의약품	스마트 제조
특허 등록 현황	100대 기업	28,432	12,991	236	164	2,258	2,090	2,133	1,338	618	2,507	4,367	1,484	79	2,317	1,960	4,724	29	329	1,173
	250대 기업	31,311	14,225	259	176	2,309	2,175	2,249	1,452	640	2,645	4,630	1,628	84	2,387	2,109	5,106	30	735	1,284
	500대 기업	33,453	15,057	301	213	2,388	2,272	2,400	1,601	679	2,785	4,927	1,844	123	2,491	2,260	5,375	35	832	1,418
	750대 기업	34,553	15,501	319	220	2,417	2,311	2,471	1,675	700	2,853	5,046	1,960	140	2,525	2,349	5,526	37	913	1,476
	1,000대 기업	35,380	15,950	349	224	2,443	2,354	2,538	1,743	730	2,913	5,181	2,064	171	2,580	2,434	5,655	40	992	1,533
등록 특허 보유기업 현황*	100대 기업	95	93	34	26	50	49	57	55	41	60	75	58	10	59	41	50	10	29	60
	250대 기업	216	197	46	33	67	70	88	86	53	93	127	97	15	86	73	95	11	68	90
	500대 기업	401	348	67	40	91	102	130	123	70	139	193	149	22	122	108	153	14	110	130
	750대 기업	572	483	79	46	109	126	164	156	82	171	250	198	28	148	136	195	16	145	161
	1,000대 기업	739	603	88	50	121	147	193	184	96	203	301	230	33	164	160	231	18	179	181

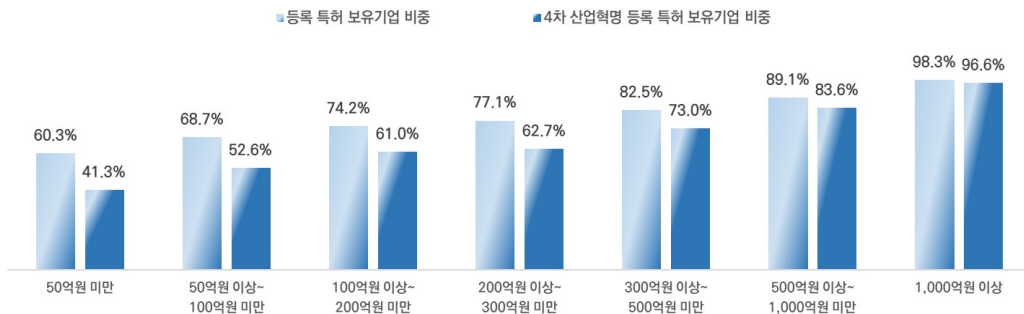
* 2023년 기준 4차 산업혁명 관련 특허를 등록한 기업 수

** 분야 간 중복 특허를 제외한 특허 건수 및 등록 특허 보유기업 수

- (R&D투자액 구간별) '23년 기준 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 R&D투자액이 1,000억원 이상인 기업의 4차 산업혁명 관련 등록 특허 보유 기업 비중은 96.6%이며, 관련 등록 특허 수는 11,694*건으로 4차 산업혁명 관련 특허 등록 비중의 73.3%를 차지

* R&D투자액 1,000억원 이상인 기업이 보유한 4차 산업혁명 관련 등록 특허 중 특허 수는 신재생에너지 분야가 4,335건으로 가장 많았으며, 3D프린팅 분야가 18건으로 가장 적은 것으로 나타남

| 그림 4-9 | R&D투자액 구간별 4차 산업혁명 관련 특허 등록 현황(2023년 기준)



| 표 4-15 | R&D투자액 구간별 4차 산업혁명 관련 특허 등록 현황(2023년 기준)

(단위 : 건수, 개사)

구분		전체	종합**	인공 지능	빅데이터	클라우드 컴퓨팅	차세대 통신	사물인터넷(IoT)	블록체인	자율주행차	드론(무인기)	스마트 시티	맞춤형 스마트 헬스케어	혁신 신약	지능형 반도체	첨단 소재	신재생 에너지	3D 프린팅	차세대 바이오 의약품	스마트 제조
특허 등록 현황	50억원 미만	141	89	10	1	1	5	21	21	7	11	15	25	15	13	8	38	2	10	17
	50억원 이상~100억원 미만	1,808	817	39	10	55	78	118	122	44	118	240	199	33	77	172	245	3	151	100
	100억원 이상~200억원 미만	2,053	770	40	18	54	84	136	128	38	129	252	195	39	85	145	266	5	95	110
	200억원 이상~300억원 미만	1,034	372	9	26	41	39	51	52	12	46	119	71	4	39	54	137	-	46	47
	300억원 이상~500억원 미만	1,686	756	14	5	31	53	72	72	9	95	160	80	1	39	79	218	1	267	78
	500억원 이상~1,000억원 미만	3,003	1,452	16	11	144	127	244	255	93	288	553	300	42	153	110	416	11	163	196
	1,000억원 이상	25,655	11,694	221	153	2,117	1,968	1,896	1,093	527	2,226	3,842	1,194	37	2,174	1,866	4,335	18	260	985
등록 특허 보유 기업 현황	50억원 미만	38	26	2	1	1	3	4	4	2	6	9	5	2	2	5	11	1	6	3
	50억원 이상~100억원 미만	303	232	20	9	30	43	60	58	24	59	100	78	9	41	48	68	3	64	49
	100억원 이상~200억원 미만	175	144	19	6	21	30	40	35	16	44	62	48	7	33	34	57	3	40	37
	200억원 이상~300억원 미만	64	52	5	4	11	7	16	17	6	14	28	19	4	13	15	19	0	18	13
	300억원 이상~500억원 미만	52	46	7	4	6	13	14	13	6	18	23	19	1	13	14	21	1	18	17
	500억원 이상~1,000억원 미만	49	46	11	6	19	14	20	21	12	20	32	24	4	23	15	20	3	15	23
	1,000억원 이상	58	57	24	20	33	37	39	36	30	42	47	37	6	39	29	35	7	18	39

* 2023년 기준 4차 산업혁명 관련 특허를 등록한 기업 수

** 분야 간 중복 특허를 제외한 특허 건수 및 등록 특허 보유기업 수

참고

전년 대비 R&D투자 증감 여부별 4차 산업혁명 관련 특허 등록 현황 (2023년 기준)

- ❖ '23년 기준 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 전년 대비 R&D투자 증가 기업의 4차 산업혁명 관련 등록 특허 수는 신재생에너지 분야가 가장 많은 수를 차지한 반면, R&D투자 감소 기업은 스마트시티 분야가 가장 높은 상황 (단위 : 건수, 개사)

구분		전체	증감**	인공 지능	빅데이터	클라우드 컴퓨팅	차세대 통신	사물인터넷 (IoT)	블록체인	자율주행차	드론 (무인기)	스마트 시티	맞춤형 스마트 헬스케어	혁신 신약	지능형 반도체	첨단 소재	신재생 에너지	3D 프린팅	차세대 바이오 의약품	스마트 제조
특허 등록 현황	증가 기업	26,561	12,388	241	175	1,713	1,914	1,982	1,287	579	2,377	3,757	1,562	117	1,691	2,157	4,542	33	799	1,136
	감소 기업	8,819	3,562	108	49	730	440	556	456	151	536	1,424	502	54	889	277	1,113	7	193	397
등록 특허 보유기업 현황	증가 기업	493	390	52	30	82	97	131	125	63	144	194	156	21	107	113	149	12	106	121
	감소 기업	246	213	36	20	39	50	62	59	33	59	107	74	12	57	47	82	6	73	60

* 2023년 기준 4차 산업혁명 관련 특허를 등록한 기업 수

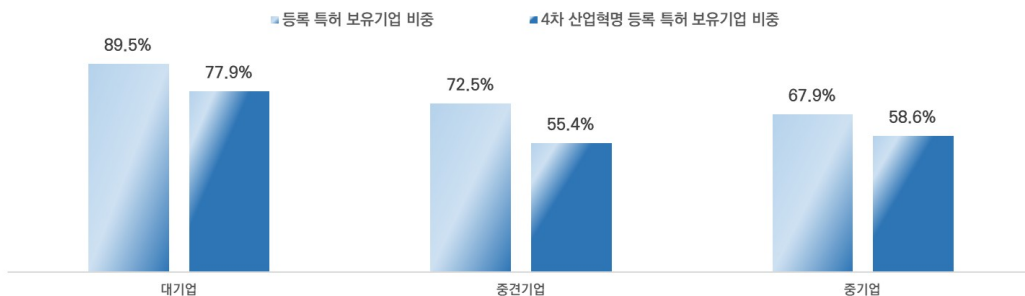
** 분야 간 중복 특허를 제외한 특허 건수 및 등록 특허 보유기업 수

4-3. 기업유형별 4차 산업혁명 국내 특허 등록 현황

- ㉮ (기업 규모별¹⁴⁾) '23년 기준 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 대기업의 4차 산업혁명 관련 등록 특허 보유 기업 비중은 77.9%이며, 4차 산업혁명 관련 등록 특허 수는 13,141건*으로 기업 유형별 4차 산업혁명 관련 특허 등록 비중의 82.4%로 도출

* 대기업이 보유한 4차 산업혁명 관련 등록 특허 중 특허 수는 신재생에너지가 4,805건으로 가장 많았으며, 3D프린팅이 20건으로 가장 적은 것으로 나타남

| 그림 4-10 | 기업 규모별 4차 산업혁명 관련 특허 등록 현황(2023년 기준)



14) 중소기업기본법 기준 기업분류 : **대기업** - 상호출자제한 기업에 속하는 기업, **중견기업** - 중소기업이 아니면서 상호출자제한 기업에 속하지 않는 기업, **중소기업** - 중소기업기본법에 의거, 중소기업으로 인정된 기업

| 표 4-16 | 기업 규모별 4차 산업혁명 관련 특허 등록 현황(2023년 기준)

(단위 : 건수, 개사)

구분		전체	종합**	인공 지능	빅데이터	클라우드 컴퓨팅	차세대 통신	사물 인터넷 (IoT)	블록체인	자율주행차	드론 (무인기)	스마트 시티	맞춤형 스마트 헬스케어	혁신 신약	지능형 반도체	첨단 소재	신재생 에너지	3D 프린팅	차세대 바이오 의약품	스마트 제조
특허 등록 현황	대기업	29,030	13,141	245	169	2,249	2,103	2,145	1,366	544	2,520	4,483	1,481	40	2,331	2,076	4,805	20	398	1,232
	중견기업	5,182	2,071	44	47	147	171	257	244	124	308	485	354	60	150	272	702	17	436	197
	중기업	1,168	738	60	8	47	80	136	133	62	85	213	229	71	99	86	148	3	158	104
등록 특허 보유기업 현황*	대기업	154	134	42	31	52	61	71	71	37	79	100	73	9	75	66	80	9	34	78
	중견기업	359	274	20	12	44	47	70	65	35	81	124	94	11	47	71	104	7	75	59
	중기업	226	195	26	7	25	39	52	48	24	43	77	63	13	42	23	47	2	70	44

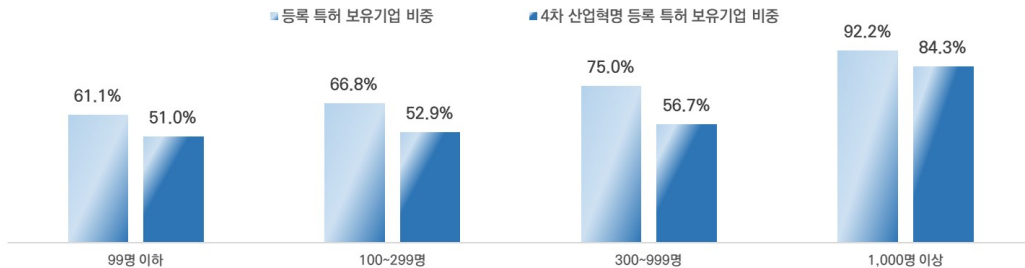
* 2023년 기준 4차 산업혁명 관련 특허를 등록한 기업 수

** 분야 간 중복 특허를 제외한 특허 건수 및 등록 특허 보유기업 수

● (종사자 규모별) '23년 기준 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 종사자 수 1,000명 이상인 기업의 4차 산업혁명 관련 등록 특허 보유 기업 비중은 84.3%이며, 4차 산업혁명 관련 등록 특허 수는 13,889건*으로 종사자 규모별 4차 산업혁명 관련 특허 등록 비중의 87.1%로 도출

* 종사자 수 1,000명 이상인 기업이 보유한 4차 산업혁명 관련 등록 특허 중 신재생에너지는 4,953건으로 가장 많았으며, 3D프린팅은 32건으로 가장 적은 것으로 나타남

| 그림 4-11 | 종사자 규모별 4차 산업혁명 관련 특허 등록 현황(2023년 기준)



| 표 4-17 | 종사자 규모별 4차 산업혁명 관련 특허 등록 현황(2023년 기준)

(단위 : 건수, 개사)

구분		전체	종합**	인공 지능	빅데이터	클라우드 컴퓨팅	차세대 통신	사물 인터넷 (IoT)	블록체인	자율주행차	드론 (무인기)	스마트 시티	맞춤형 스마트 헬스케어	혁신 신약	지능형 반도체	첨단 소재	신재생 에너지	3D 프린팅	차세대 바이오 의약품	스마트 제조
특허 등록 현황	99명 이하	331	241	18	2	22	12	20	31	10	21	63	55	10	35	15	36	-	99	29
	100~299명	1,359	668	44	11	30	79	103	86	37	85	217	159	36	69	71	204	5	104	80
	300~999명	2,573	1,152	15	33	95	89	148	147	49	123	268	244	39	87	213	462	3	196	98
	1,000명 이상	31,117	13,889	272	178	2,296	2,174	2,267	1,479	634	2,684	4,633	1,606	86	2,389	2,135	4,953	32	593	1,326

구분		전체	종합**	인공 지능	빅데 이터	클라우드 컴퓨팅	차세대 통신	사물 인터넷 (IoT)	블록 체인	자율 주행차	드론 (무인기)	스마트 시티	맞춤형 생체 헬스케어	혁신 신약	지능형 반도체	첨단 소재	신재생 에너지	3D 프린팅	차세대 바이오 의약품	스마트 제조
등록 특허 보유기업 현황*	99명 이하	96	80	6	2	7	8	12	13	5	10	25	17	4	12	6	14	0	48	12
	100~ 299명	197	156	18	7	23	33	43	39	19	42	70	58	9	29	21	46	3	30	31
	300~ 999명	258	195	13	7	26	29	48	43	21	49	82	63	9	34	58	85	2	51	40
	1,000명 이상	188	172	51	34	65	77	90	89	51	102	124	92	11	89	75	86	13	50	98

* 2023년 기준 4차 산업혁명 관련 특허를 등록한 기업 수

** 분야 간 중복 특허를 제외한 특허 건수 및 등록 특허 보유기업 수

참 고

2023년 기준 신규 진입기업과 계속 기업의 4차 산업혁명 관련 특허 등록 현황

- ◆ 전년도부터 지속적으로 R&D투자 상위 1,000대 기업에 속한 계속기업은 신재생에너지분야의 4차 산업혁명 등록 특허 수가 가장 높게 도출되었으나, '23년에 신규로 R&D투자 상위 1,000대 기업에 진입한 신규 진입 기업은 스마트시티 분야의 4차 산업혁명 관련 등록 특허 수가 가장 높게 나타남

(단위 : 건수, %, 개사)

구분		전체	종합**	인공 지능	빅데 이터	클라우드 컴퓨팅	차세대 통신	사물 인터넷 (IoT)	블록 체인	자율 주행차	드론 (무인기)	스마트 시티	맞춤형 생체 헬스케어	혁신 신약	지능형 반도체	첨단 소재	신재생 에너지	3D 프린팅	차세대 바이오 의약품	스마트 제조
특허 등록 현황	신규 진입기업	500	245	16	7	33	36	50	53	17	52	109	80	3	46	41	65	-	29	53
	계속 기업	34,880	15,705	333	217	2,410	2,318	2,488	1,690	713	2,861	5,072	1,984	168	2,534	2,393	5,590	40	963	1,480
등록 특허 보유기업 현황	신규 진입기업	72	49	6	2	7	14	20	19	8	17	27	23	2	14	10	13	0	13	16
	계속 기업	667	554	82	48	114	133	173	165	88	186	274	207	31	150	150	218	18	166	165

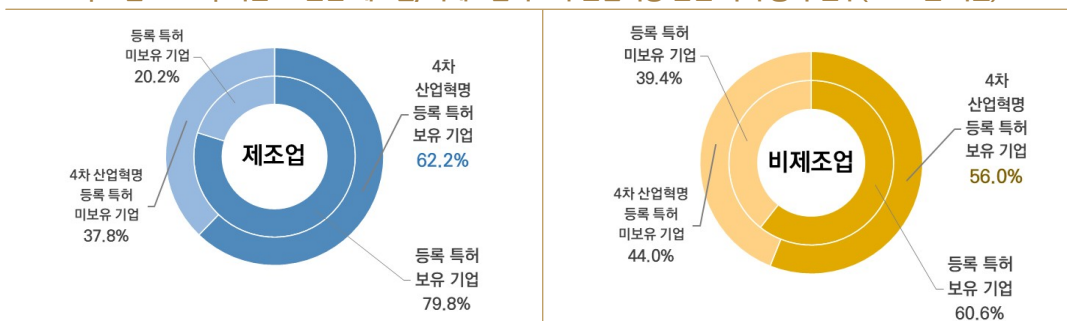
* 2023년 기준 4차 산업혁명 관련 특허를 등록한 기업 수

** 분야 간 중복 특허를 제외한 특허 건수 및 등록 특허 보유기업 수

- ㉾ (업종별) 제조업을 영위 중인 기업 중 4차 산업혁명 등록 특허 보유기업 비중은 62.2%로 비제조업 대비 높은 상황이나, 등록 특허 보유기업 중 4차 산업혁명 등록 특허 보유기업 비중은 비제조업이 상대적으로 높은 상황*

* 제조업은 77.9%로 비제조업 92.5% 대비 14.6%p 낮게 나타남

| 그림 4-12 | 지난 10년간 제조업/비제조업의 4차 산업혁명 관련 특허 등록 건수(2023년 기준)



| 표 4-18 | 세부 업종별 4차 산업혁명 관련 특허 등록 건수(2023년 기준)

(단위 : 건)

구분	전체	종합*	인공 지능	빅데 이터	클라우드 컴퓨팅	차세대 통신	사물 인터넷 (IoT)	블록 체인	자율 주행차	드론 (무인기)	스마트 시티	맞춤형 스마트 헬스케어	혁신 신약	지능형 반도체	첨단 소재	신재생 에너지	3D 프린팅	차세대 바이오 의약품	스마트 제조
제조업 소개	32,074	14,121	233	120	2,105	1,824	1,768	1,063	657	2,202	4,142	1,414	125	2,248	2,345	5,531	39	835	940
C10	139	58	-	-	-	1	3	3	-	3	4	3	-	-	-	-	-	54	3
C11	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
C12	270	46	1	1	5	2	3	6	-	2	27	1	-	2	18	1	-	3	4
C13	63	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9	-	1	-
C14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C15	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C17	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C19	69	26	1	-	-	-	3	4	-	3	6	3	1	1	14	10	-	2	3
C20	2,414	943	1	-	39	5	11	19	3	13	121	30	10	45	174	253	7	496	14
C21	180	156	-	-	-	-	-	-	-	-	6	11	-	-	1	1	-	146	-
C22	554	79	-	-	3	1	3	2	1	8	19	4	-	4	45	49	-	1	4
C23	45	22	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	16	14	1	-	-
C24	406	232	9	1	-	2	5	6	-	8	47	9	-	13	177	14	-	2	12
C25	210	89	8	-	17	25	22	15	4	29	26	22	-	19	4	5	2	-	22
C26	14,329	6,850	153	76	1,720	1,178	969	579	116	718	2,682	697	41	1,880	217	2,527	10	34	531
C27	672	421	28	8	32	37	101	96	29	61	117	248	70	53	13	26	10	49	60
C28	4,090	1,818	9	11	109	354	348	77	16	398	377	105	2	84	987	1,071	3	30	101
C29	1,821	866	3	1	11	11	23	23	17	50	110	37	1	17	104	732	2	9	29
C30	5,736	2,016	17	18	156	182	241	198	463	838	485	198	-	94	520	522	4	6	107
C31	1,045	469	3	4	13	24	34	34	8	69	110	32	-	36	48	297	-	-	49
C32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C33	22	17	-	-	-	2	2	1	-	2	4	14	-	-	-	-	-	1	1
C34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
비제조업 소개	3,306	1,829	116	104	338	530	770	680	73	711	1,039	650	46	332	89	124	1	157	593
A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D	943	450	13	6	48	66	135	134	6	160	356	120	1	55	34	41	-	3	145
E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F	402	92	8	1	4	19	31	32	8	32	52	38	-	22	9	15	-	3	37
G	178	72	2	3	11	13	31	31	2	33	43	38	-	13	-	4	-	14	11
H	10	5	3	-	-	1	4	4	-	4	4	4	-	3	1	1	-	-	4
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
J	1,127	878	74	90	263	408	532	432	53	441	484	402	35	208	1	3	1	1	350
K	118	82	1	1	1	1	3	3	-	12	21	7	-	3	28	42	-	12	7
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	274	214	11	2	6	12	24	34	4	19	65	32	10	23	14	17	-	119	31
N	254	36	4	1	5	10	10	10	-	10	14	9	-	5	2	1	-	5	8
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* 분야 간 중복 특허를 제외한 특허 건수

C10 식품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 ; 가구제외	C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전자부품, 컴퓨터 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

[표 4-19 | 세부 업종별 4차 산업혁명 관련 등록 특허 보유기업 수(2023년 기준)

(단위 : 개사)

구분	전체	종합*	인공 지능	빅데 이터	클라우드 컴퓨팅	차세대 통신	사물 인터넷 (IoT)	블록 체인	자율 주행차	드론 (무인기)	스마트 시티	맞춤형 소프트 웨어	혁신 산업	지능형 반도체	첨단 소재	신재생 에너지	3D 프린팅	치세대 바이오 의약품	스마트 제조
제조업 소계	553	431	41	18	76	84	109	97	71	127	190	145	21	94	144	210	17	109	98
C10	13	8	0	0	0	1	2	2	0	2	3	2	0	0	0	0	0	6	2
C11	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
C12	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
C13	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0
C14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C19	4	3	1	0	0	0	1	1	0	1	2	1	1	1	3	1	0	2	1
C20	59	42	1	0	4	4	6	7	3	7	14	8	4	8	24	24	3	16	8
C21	54	50	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	0	0	1	1	0	49	0
C22	19	14	0	0	3	1	2	2	1	5	7	4	0	3	7	10	0	1	3
C23	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2	1	0	0
C24	8	7	2	1	0	1	1	1	0	1	2	2	0	2	6	4	0	1	2
C25	8	5	1	0	1	1	1	1	1	1	2	2	0	1	2	3	2	0	1
C26	99	83	13	4	31	38	35	23	15	23	46	29	4	29	15	42	5	6	20
C27	51	43	9	2	5	4	13	14	8	9	21	33	10	10	5	11	2	14	11
C28	40	31	2	2	6	7	9	9	5	16	19	9	1	6	22	24	1	1	8
C29	87	68	2	1	7	7	13	13	11	21	27	22	1	10	15	53	1	3	14
C30	84	56	6	4	14	12	18	15	24	31	28	19	0	15	35	27	2	6	17
C31	12	11	3	3	4	6	6	7	3	8	11	6	0	8	5	6	0	0	9
C32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C33	3	3	0	0	0	1	1	1	0	1	2	2	0	0	0	0	0	1	1
C34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
비제조업 소계	186	172	47	32	45	63	84	87	25	76	111	85	12	70	16	21	1	70	83
A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	9	9	6	4	3	7	8	9	3	8	9	8	1	8	5	6	0	3	9
E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F	11	11	5	1	3	6	8	9	5	8	9	8	0	8	4	4	0	3	9
G	23	19	2	2	4	6	7	6	2	6	9	7	0	4	0	2	0	10	4
H	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1
I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
J	57	54	24	22	29	34	46	46	12	41	51	44	7	35	1	2	1	1	45
K	7	6	1	1	1	1	2	2	0	3	4	3	0	2	2	3	0	2	2
L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M	75	69	7	1	3	6	10	12	3	7	26	12	4	10	2	2	0	49	11
N	3	3	1	1	2	2	2	2	0	2	2	2	0	2	1	1	0	2	2
O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

* 분야 간 중복 특허를 제외한 특허 등록 특허 보유기업 수

C10 식료품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 ; 가구제외	C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

3 결론 및 시사점

- ㉠ (지난 10년간 특허 동향) '23년 기준 국내 R&D투자 1,000대 기업의 국내/미국/유럽/일본 평균 특허 등록 건수는 '14년 R&D투자 상위 1,000대 기업 대비 모두 증가하였으며, 미국을 제외한 국내/유럽/일본 평균 특허 등록 건수 또한 '22년 R&D투자 상위 1,000대 기업 대비 증가

 - 지난 10년간 해당연도별 R&D투자 상위 1,000대 기업의 국내 특허 등록 건수는 '22년 전년 대비 소폭 감소한 것을 제외하고 '17년 이후 지속적으로 증가하고 있는 상황
 - '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업의 미국/유럽/일본 특허 등록 기업 비중은 '14년 R&D투자 상위 1,000대 기업 대비 5%p 이상 증가하였으나, 국내 특허 등록 기업 비중은 소폭 감소
 - '14년 대비 '23년 국내 R&D투자 상위 1,000대 기업의 유럽 특허 등록 건수의 연평균 증가율은 12.12%로 국내/미국/일본의 특허 등록 건수 대비 높게 나타났으며, '14년 대비 '23년 국내 R&D투자 상위 1,000대 기업의 특허 등록 건수 증가량(격차)은 미국이 가장 높게 나타남
- ㉡ (R&D투자 유형별 특허 동향) '14년 대비 '23년 R&D투자 순위 구간별 국내 평균 특허 등록 건수 모든 구간에서 10년 전 대비 증가

 - '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업의 경우 국내를 제외한 미국/유럽/일본 지역에서 R&D투자 순위 구간이 낮아질수록 지난 10년 대비 평균 특허 등록 건수의 연평균 증가율이 증가했으나, 국내 평균 특허 등록 건수는 R&D투자 순위 구간이 낮아질수록 평균 특허 등록 건수 감소
 - '23년 국내 R&D투자 상위 1,000대 기업의 R&D투자액 구간별 국내 평균 특허 등록 건수는 '14년 국내 R&D투자 상위 1,000대 기업 대비 모든 구간에서 감소하였으나, R&D투자액 규모가 1,000억원 이상인 기업의 경우 감소 폭이 타 구간 대비 상대적으로 낮은 상황
 - '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 전년 대비 R&D투자 증가 기업의 국내/미국/유럽/일본 평균 특허 등록 건수는 '14년 R&D투자 상위 1,000대 기업 대비 증가하였으나, '23년 기준 전년 대비 R&D투자 감소 기업의 국내 평균 특허 등록 건수는 '14년 R&D투자 상위 1,000대 기업 대비 감소
- ㉢ (기업유형별 특허 동향) '14년 R&D투자 1,000대 기업 대비 '23년 R&D투자 1,000대 기업의 국내 평균 특허 건수 증가율은 중소기업, 종사자 수 99명 이하인 기업체, 비제조업을 영위 중인 기업에서 낮게 도출

 - '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 중소기업의 국내 평균 특허 등록 건수는 '14년 R&D투자 상위 1,000대 기업 대비 0.69배 하락하였으나, 미국과 유럽 및 일본 평균 특허 등록 건수는 각각 1.78배, 4.51배, 2.04배 상승하여 대기업 및 중견기업 대비 큰 폭으로 증가

- '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 종사자 규모가 99명 이하인 기업의 국내 평균 특허 등록 수는 '14년 대비 0.41배로 크게 감소하였으나, 미국과 유럽 및 일본의 평균 특허 등록 건수는 타 종사자 규모별 구간보다 양호한 연평균 증가율을 보이는 것으로 나타남
- '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 제조업/비제조업을 영위 중인 기업의 미국/유럽/일본 평균 특허 등록 건수는 '14년 R&D투자 상위 1,000대 기업 대비 증가하였으나, '23년 비제조업을 영위 중인 기업의 국내 평균 특허 등록 건수는 '14년 대비 감소

● (4차 산업혁명 관련 국내 특허 동향) '23년 기준 R&D투자 상위 1,000대 기업의 4차 산업혁명 관련 국내 등록 특허 수는 전체 등록 특허 중 45.1%에 해당하며, 특허 등록 기업(73.9%) 중 81.6%인 603개 기업이 4차 산업혁명 관련 특허 보유

- '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 4차 산업혁명 관련 특허를 보유한 기업의 비중은 상위 100대 기업 중 93.0%로 R&D투자 순위 구간이 높을수록 4차 산업혁명 관련 특허 보유 기업 비중이 높게 도출
- 특허, 투자액 규모가 1,000억원 이상인 기업의 4차 산업혁명 관련 특허를 보유한 비중이 96.6%로 나타나는 등 투자액 규모가 높을수록 비중이 높은 것으로 도출
- '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업이 보유한 '23년 등록 특허 중 4차 산업혁명 관련 특허 비중은 중소기업, 신규 진입기업, 비제조업에서 높게 도출
- '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 특허 보유기업 중 '23년 등록한 4차 산업혁명 관련 보유기업 비중은 R&D투자 상위 100대 기업, R&D투자 규모 1,000억원 이상, 전년 대비 R&D투자 감소 기업, 대기업, 종사자 수 1,000명 이상인 기업, 계속 기업, 비제조업에서 높게 도출

☞ 전년도에 이어 '23년에도 R&D 투자 1,000대 기업 중 계속 포함된 기업은 국내뿐만 아니라 미국·유럽·일본 지역의 평균 특허 등록 건수가 모두 증가

☞ R&D 투자 1,000대 기업 등 혁신성이 높은 기업이 미래 사회 대응을 위해 4차 산업혁명 관련 기술 비중을 높일 수 있도록 지원 필요. 특히 향후 게임 체인저가 될 산업분야인 인공지능(AI), 제약, 바이오 등의 첨단산업 분야 특허 성과를 늘리기 위한 지원 필요

참고 1 등록 특허 상위기업 현황 (2023년 누적 기준)

■ 2023년 기준 국내 등록 특허 상위기업 현황(각 3개사)

구분	기업명	R&D 투자순위 (위)	기업 규모	종사자 수 (명)	업종	누적 특허 건수 (건)
전체 (1,000대 기업)	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	6,067
	삼성디스플레이(주)	5	대기업	21,429	C26	2,529
	엘지디스플레이(주)	7	대기업	28,380	C26	2,421
100대 기업	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	6,067
	삼성디스플레이(주)	5	대기업	21,429	C26	2,529
	엘지디스플레이(주)	7	대기업	28,380	C26	2,421
대기업	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	6,067
	삼성디스플레이(주)	5	대기업	21,429	C26	2,529
	엘지디스플레이(주)	7	대기업	28,380	C26	2,421
중견기업	한온시스템(주)	24	중견기업	2,177	C29	332
	에이치엘만도(주)	27	중견기업	3,854	C30	285
	엘아이지넥스원(주)	119	중견기업	1,773	C25	178
중소기업	(주)아모센스	375	중소기업	298	C26	80
	(주)아모그린텍	399	중소기업	336	C26	71
	(주)메디트	343	중소기업	370	C26	51
제조업	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	6,067
	삼성디스플레이(주)	5	대기업	21,429	C26	2,529
	엘지디스플레이(주)	7	대기업	28,380	C26	2,421
비제조업	한국전력공사	79	대기업	23,269	D35	604
	코웨이(주)	335	대기업	6,203	N76	228
	(주)케이티	25	대기업	20,117	J61	198
R&D투자 증가 기업	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	6,067
	삼성디스플레이(주)	5	대기업	21,429	C26	2,529
	엘지전자(주)	4	대기업	34,198	C28	2,295
R&D투자 감소 기업	엘지디스플레이(주)	7	대기업	28,380	C26	2,421
	엘지이노텍(주)	12	대기업	13,107	C26	832
	에스케이하이닉스(주)	3	대기업	32,217	C26	715
신규 진입기업	디엘이앤씨(주)	87	대기업	4,000	F41	59
	오씨아이(주)	354	대기업	1,598	C20	41
	(주)오로스테크놀로지	325	중소기업	188	C29	27
계속 기업	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	6,067
	삼성디스플레이(주)	5	대기업	21,429	C26	2,529
	엘지전자(주)	4	대기업	34,198	C28	2,295

■ 2023년 기준 미국+유럽+일본 등록 특허 상위기업 현황(각 3개사)

구분	기업명	R&D 투자순위 (위)	기업 규모	종사자 수 (명)	업종	누적 특허 건수 (건)
전체 (1,000대 기업)	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	8,307
	엘지전자(주)	4	대기업	34,198	C28	3,693
	삼성디스플레이(주)	5	대기업	21,429	C26	3,305
100대 기업	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	8,307
	엘지전자(주)	4	대기업	34,198	C28	3,693
	삼성디스플레이(주)	5	대기업	21,429	C26	3,305
대기업	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	8,307
	엘지전자(주)	4	대기업	34,198	C28	3,693
	삼성디스플레이(주)	5	대기업	21,429	C26	3,305
중견기업	서울바이오시스(주)	115	중견기업	262	C26	117
	한온시스템(주)	24	중견기업	2,177	C29	98
	에이치엘만도(주)	27	중견기업	3,854	C30	72
중소기업	(주)스트라드비전	144	중소기업	280	J58	37
	(주)아모그린텍	399	중소기업	336	C26	18
	(주)하이딥	813	중소기업	58	C26	15
제조업	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	8,307
	엘지전자(주)	4	대기업	34,198	C28	3,693
	삼성디스플레이(주)	5	대기업	21,429	C26	3,305
비제조업	(주)스트라드비전	144	중소기업	280	J58	37
	(주)카카오	15	대기업	3,917	J63	24
	코웨이(주)	335	대기업	6,203	N76	22
R&D투자 증가 기업	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	8,307
	엘지전자(주)	4	대기업	34,198	C28	3,693
	삼성디스플레이(주)	5	대기업	21,429	C26	3,305
R&D투자 감소 기업	엘지디스플레이(주)	7	대기업	28,380	C26	1069
	에스케이하이닉스(주)	3	대기업	32,217	C26	894
	엘지이노텍(주)	12	대기업	13,107	C26	420
신규 진입기업	(주)하이딥	813	중소기업	58	C26	15
	(주)오로스테크놀로지	325	중소기업	188	C29	5
	(주)세라젬	286	중견기업	476	C27	5
계속 기업	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	8,307
	엘지전자(주)	4	대기업	34,198	C28	3,693
	삼성디스플레이(주)	5	대기업	21,429	C26	3,305

참고 2 주요 연도별 해당연도의 등록 특허 상위기업 현황

■ 주요 연도별 해당연도의 국내 등록 특허 상위 3개사 현황

구분	기업명	R&D 투자순위 (위)	기업 규모	종사자 수 (명)	업종	특허 건수 (건)
2023	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	6,067
	삼성디스플레이(주)	5	대기업	21,429	C26	2,529
	엘지디스플레이(주)	7	대기업	28,380	C26	2,421
2019	삼성전자(주)	1	대기업	105,257	C26	3,351
	엘지전자(주)	3	대기업	40,110	C28	2,852
	(주)엘지화학	8	대기업	20,162	C20	1,966
2014	삼성전자(주)	1	대기업	99,927	C26	3,809
	엘지전자(주)	2	대기업	38,031	C28	2,825
	현대자동차(주)	3	대기업	65,340	C30	2,296

■ 주요 연도별 해당연도의 미국 등록 특허 상위 3개사 현황

구분	기업명	R&D 투자순위 (위)	기업 규모	종사자 수 (명)	업종	특허 건수 (건)
2023	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	6,293
	삼성디스플레이(주)	5	대기업	21,429	C26	2,590
	엘지전자(주)	4	대기업	34,198	C28	2,331
2019	삼성전자(주)	1	대기업	105,257	C26	6,615
	엘지전자(주)	3	대기업	40,110	C28	2,859
	삼성디스플레이(주)	5	대기업	23,297	C26	1,957
2014	삼성전자(주)	1	대기업	99,927	C26	5,002
	엘지전자(주)	2	대기업	38,031	C28	2,152
	삼성디스플레이(주)	6	대기업	26,429	C26	1,526

■ 주요 연도별 해당연도의 유럽 등록 특허 상위 3개사 현황

구분	기업명	R&D 투자순위 (위)	기업 규모	종사자 수 (명)	업종	특허 건수 (건)
2023	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	1,671
	엘지전자(주)	4	대기업	34,198	C28	1,022
	(주)엘지화학	11	대기업	14,821	C20	402
2019	삼성전자(주)	1	대기업	105,257	C26	2,149
	엘지전자(주)	3	대기업	40,110	C28	1,731
	(주)엘지화학	8	대기업	20,162	C20	619
2014	삼성전자(주)	1	대기업	99,927	C26	436
	엘지전자(주)	2	대기업	38,031	C28	406
	(주)엘지화학	99	대기업	13,623	C20	173

■ 주요 연도별 해당연도의 일본 등록 특허 상위 3개사 현황

구분	기업명	R&D 투자순위 (위)	기업 규모	종사자 수 (명)	업종	특허 건수 (건)
2023	(주)엘지에너지솔루션	10	대기업	11,793	C28	647
	(주)엘지화학	11	대기업	14,821	C20	407
	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	343
2019	(주)엘지화학	8	대기업	20,162	C20	661
	삼성전자(주)	1	대기업	105,257	C26	411
	엘지전자(주)	3	대기업	40,110	C28	257
2014	삼성전자(주)	1	대기업	99,927	C26	726
	삼성디스플레이(주)	6	대기업	26,429	C26	339
	(주)엘지화학	99	대기업	13,623	C20	327

참고 3 전년대비 등록 특허 급증 기업 현황

■ 2023년 기준 전년대비 국내 특허 등록 건수 급증 기업 현황(각 3개사)

구분	기업명	R&D 투자순위 (위)	기업 규모	종사자 수 (명)	업종	2022년 특허 건수 (건)	2023년 특허 건수 (건)	격차 (‘22년-’21년 건)
전체 (1,000대 기업)	삼성디스플레이(주)	5	대기업	21,429	C26	2,328	2,529	201
	엘지디스플레이(주)	7	대기업	28,380	C26	2,283	2,421	138
	한온시스템(주)	24	중견기업	2,177	C29	204	332	128
100대 기업	삼성디스플레이(주)	5	대기업	21,429	C26	2,328	2,529	201
	엘지디스플레이(주)	7	대기업	28,380	C26	2,283	2,421	138
	한온시스템(주)	24	중견기업	2,177	C29	204	332	128
대기업	삼성디스플레이(주)	5	대기업	21,429	C26	2,328	2,529	201
	엘지디스플레이(주)	7	대기업	28,380	C26	2,283	2,421	138
	엘지전자(주)	4	대기업	34,198	C28	2,169	2,295	126
중견기업	한온시스템(주)	24	중견기업	2,177	C29	204	332	128
	에이치엘만도(주)	27	중견기업	3,854	C30	201	285	84
	솔루스첨단소재(주)	650	중견기업	208	C26	26	73	47
중소기업	(주)메디트	343	중소기업	370	C26	22	51	29
	(주)오로스테크놀로지	325	중소기업	188	C29	3	27	24
	(주)세경하이테크	268	중소기업	182	C22	5	24	19
제조업	삼성디스플레이(주)	5	대기업	21,429	C26	2,328	2,529	201
	엘지디스플레이(주)	7	대기업	28,380	C26	2,283	2,421	138
	한온시스템(주)	24	중견기업	2,177	C29	204	332	128
비제조업	한국전력공사	79	대기업	23,269	D35	530	604	74
	한국수력원자력(주)	16	대기업	12,839	D35	109	181	72
	코웨이(주)	335	대기업	6,203	N76	186	228	42
R&D투자 증가 기업	삼성디스플레이(주)	5	대기업	21,429	C26	2,328	2,529	201
	한온시스템(주)	24	중견기업	2,177	C29	204	332	128
	엘지전자(주)	4	대기업	34,198	C28	2,169	2,295	126
R&D투자 감소 기업	엘지디스플레이(주)	7	대기업	28,380	C26	2,283	2,421	138
	에스케이하이닉스(주)	3	대기업	32,217	C26	602	715	113
	엘지이노텍(주)	12	대기업	13,107	C26	738	832	94
신규 진입기업	디엘이앤씨(주)	87	대기업	4,000	F41	28	59	31
	(주)오로스테크놀로지	325	중소기업	188	C29	3	27	24
	오씨아이(주)	354	대기업	1,598	C20	25	41	16
계속 기업	삼성디스플레이(주)	5	대기업	21,429	C26	2,328	2,529	201
	엘지디스플레이(주)	7	대기업	28,380	C26	2,283	2,421	138
	한온시스템(주)	24	중견기업	2,177	C29	204	332	128

■ 2023년 기준 전년대비 미국+유럽+일본 특허 등록 건수 급증 기업 현황(각 3개사)

구분	기업명	R&D 투자순위 (위)	기업 규모	종사자 수 (명)	업종	2021년 특허 건수 (건)	2022년 특허 건수 (건)	격차 (22년-21년) (건)
전체 (1,000대 기업)	삼성디스플레이(주)	5	대기업	21,429	C26	2,424	3,035	611
	현대모비스(주)	8	대기업	11,837	C30	269	476	207
	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	8,109	8,307	198
100대 기업	삼성디스플레이(주)	5	대기업	21,429	C26	2,424	3,035	611
	현대모비스(주)	8	대기업	11,837	C30	269	476	207
	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	8,109	8,307	198
대기업	삼성디스플레이(주)	5	대기업	21,429	C26	2,424	3,035	611
	현대모비스(주)	8	대기업	11,837	C30	269	476	207
	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	8,109	8,307	198
중견기업	(주)에이치엘클레무브	64	중견기업	1,147	C30	14	53	39
	서울반도체(주)	125	중견기업	472	C26	42	61	19
	서울바이오시스(주)	115	중견기업	262	C26	99	117	18
중소기업	(주)스트라드비전	144	중소기업	280	J58	23	37	14
	(주)루닛	308	중소기업	263	J58	3	12	9
	(주)헬릭스미스	220	중소기업	65	C21	8	13	5
제조업	삼성디스플레이(주)	5	대기업	21,429	C26	2,424	3,035	611
	현대모비스(주)	8	대기업	11,837	C30	269	476	207
	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	8,109	8,307	198
비제조업	(주)스트라드비전	144	중소기업	280	J58	23	37	14
	(주)카카오	15	대기업	3,917	J63	10	24	14
	에스케이바이오팜(주)	53	대기업	278	M70	11	20	9
R&D투자 증가 기업	삼성디스플레이(주)	5	대기업	21,429	C26	2,424	3,035	611
	현대모비스(주)	8	대기업	11,837	C30	269	476	207
	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	8,109	8,307	198
R&D투자 감소 기업	엘지디스플레이(주)	7	대기업	28,380	C26	917	1,069	152
	(주)케이티엔지	146	대기업	4,555	C12	145	271	126
	(주)에이치엘클레무브	64	중견기업	1,147	C30	14	53	39
신규 진입기업	(주)오로스테크놀로지	325	중소기업	188	C29	0	5	5
	(주)티엘아이	675	중견기업	91	C26	0	2	2
	에이치엔에스하이텍(주)	752	중소기업	156	C26	0	2	2
계속 기업	삼성디스플레이(주)	5	대기업	21,429	C26	2,424	3,035	611
	현대모비스(주)	8	대기업	11,837	C30	269	476	207
	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	8,109	8,307	198

참고 4 4차 산업혁명 관련 기술분야별 특허 보유 상위기업 (2023년 기준)

■ 2023년 기준 4차 산업혁명 관련 기술분야별 특허 보유 상위기업(각 3개사)

구분	기업명	R&D 투자순위 (위)	기업 규모	종사자 수 (명)	업종	해당 특허 건수 (건)
종합	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	4,003
	삼성디스플레이(주)	5	대기업	21,429	C26	779
	현대자동차(주)	2	대기업	71,520	C30	776
인공지능	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	122
	에스케이하이닉스(주)	3	대기업	32,217	C26	14
	네이버(주)	13	대기업	4,318	J63	10
빅데이터	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	73
	(주)한글과컴퓨터	259	중견기업	417	J58	19
	네이버(주)	13	대기업	4,318	J63	13
클라우드 컴퓨팅	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	962
	엘지디스플레이(주)	7	대기업	28,380	C26	293
	삼성디스플레이(주)	5	대기업	21,429	C26	214
차세대통신	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	1,042
	엘지전자(주)	4	대기업	34,198	C28	326
	(주)케이티	25	대기업	20,117	J61	90
사물인터넷 (IoT)	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	867
	엘지전자(주)	4	대기업	34,198	C28	316
	현대자동차(주)	2	대기업	71,520	C30	108
블록체인	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	481
	한국전력공사	79	대기업	23,269	D35	94
	현대자동차(주)	2	대기업	71,520	C30	89
자율주행차	현대자동차(주)	2	대기업	71,520	C30	155
	기아(주)	6	대기업	35,174	C30	136
	현대모비스(주)	8	대기업	11,837	C30	70
드론(무인기)	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	628
	현대자동차(주)	2	대기업	71,520	C30	340
	엘지전자(주)	4	대기업	34,198	C28	308

구분	기업명	R&D 투자순위 (위)	기업 규모	종사자 수 (명)	업종	해당 특허 건수 (건)
스마트시티	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	1,468
	엘지디스플레이(주)	7	대기업	28,380	C26	395
	삼성디스플레이(주)	5	대기업	21,429	C26	337
맞춤형스마트 헬스케어	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	532
	엘지전자(주)	4	대기업	34,198	C28	85
	현대자동차(주)	2	대기업	71,520	C30	82
혁신신약	오스템임플란트(주)	83	중견기업	2,505	C27	37
	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	25
	(주)메디트	343	중소기업	370	C26	14
지능형 반도체	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	973
	에스케이하이닉스(주)	3	대기업	32,217	C26	313
	엘지디스플레이(주)	7	대기업	28,380	C26	294
첨단소재	(주)엘지에너지솔루션	10	대기업	11,793	C28	403
	삼성에스디아이(주)	9	대기업	12,161	C28	355
	현대자동차(주)	2	대기업	71,520	C30	226
신재생 에너지	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	1,214
	삼성디스플레이(주)	5	대기업	21,429	C26	457
	(주)엘지에너지솔루션	10	대기업	11,793	C28	399
3D프린팅	오스템임플란트(주)	83	중견기업	2,505	C27	9
	(주)엘지화학	11	대기업	14,821	C20	4
	삼성디스플레이(주)	5	대기업	21,429	C26	3
차세대 바이오 의약품	(주)엘지생활건강	116	대기업	4,461	C20	215
	(주)아모레퍼시픽	57	중견기업	6,131	C20	123
	코스맥스(주)	101	중견기업	783	C20	79
스마트제조	삼성전자(주)	1	대기업	124,070	C26	474
	한국전력공사	79	대기업	23,269	D35	88
	엘지전자(주)	4	대기업	34,198	C28	78

참고 5 2022년 대비 2023년 4차 산업혁명 관련 특허 등록 및 보유기업 현황

■ 4차 산업혁명 분야별 특허 등록 및 보유기업 현황(2023년(A), 2022년(B), 격차(A-B))

(단위 : 건, 개사, %)

구분		전체	종합**	인공 지능	빅데이터	클라우드 컴퓨팅	차세대 통신	사물 인터넷(IoT)	블록체인	자율주행차	드론(무인기)	스마트 시티	맞춤형 스마트 헬스케어	혁신 신약	지능형 반도체	첨단 소재	신재생 에너지	3D 프린팅	차세대 바이오 의약품	스마트 제조
'23년 특허 등록 현황(A)	건수	35,380	15,950	349	224	2,443	2,354	2,538	1,743	730	2,913	5,181	2,064	171	2,580	2,434	5,655	40	992	1,533
	비중	100%	45.1%	1.0%	0.6%	6.9%	6.7%	7.2%	4.9%	2.1%	8.2%	14.6%	5.8%	0.5%	7.3%	6.9%	16.0%	0.1%	2.8%	4.3%
'22년 특허 등록 현황(B)	건수	34,559	16,700	291	251	2,730	2,604	2,756	1,726	681	2,925	5,068	1,866	162	2,664	2,310	6,518	42	889	1,452
	비중	100%	48.3%	0.8%	0.7%	7.9%	7.5%	8.0%	5.0%	2.0%	8.5%	14.7%	5.4%	0.5%	7.7%	6.7%	18.9%	0.1%	2.6%	4.2%
격차 (A-B)	건수	821	-750	58	-27	-287	-250	-218	17	49	-12	113	198	9	-84	124	-863	-2	103	81
	비중	0.0%	-3.2%	0.1%	-0.1%	-1.0%	-0.9%	-0.8%	-0.1%	0.1%	-0.2%	0.0%	0.4%	0.0%	-0.4%	0.2%	-2.9%	0.0%	0.2%	0.1%
'23년 특허 보유기업 현황*(A)	기업 수	739	603	88	50	121	147	193	184	96	203	301	230	33	164	160	231	18	179	181
	비중	100%	81.6%	11.9%	6.8%	16.4%	19.9%	26.1%	24.9%	13.0%	27.5%	40.7%	31.1%	4.5%	22.2%	21.7%	31.3%	2.4%	24.2%	24.5%
'22년 특허 보유기업 현황*(B)	기업 수	726	584	58	46	146	142	180	177	90	181	293	199	43	139	135	211	24	173	157
	비중	100%	80.4%	8.0%	6.3%	20.1%	19.6%	24.8%	24.4%	12.4%	24.9%	40.4%	27.4%	5.9%	19.1%	18.6%	29.1%	3.3%	23.8%	21.6%
격차 (A-B)	기업 수	13	19	30	4	-25	5	13	7	6	22	8	31	-10	25	25	20	-6	6	24
	비중	0.0%	1.2%	3.9%	0.4%	-3.7%	0.3%	1.3%	0.5%	0.6%	2.5%	0.4%	3.7%	-1.5%	3.0%	3.1%	2.2%	-0.9%	0.4%	2.9%

* 2022, 2023년 기준 4차 산업혁명 관련 특허를 등록한 기업 수

** 분야 간 중복 특허를 제외한 특허 건수 및 등록 특허 보유기업 수

■ R&D투자 순위 구간별 4차 산업혁명 관련 특허 등록 현황(2023년(A), 2022년(B), 격차(A-B))

(단위 : 건, 개사)

구분		전체	종합*	인공 지능	빅데이터	클라우드 컴퓨팅	차세대 통신	사물인터넷(IoT)	블록체인	자율주행차(무인기)	드론	스마트 시티	맞춤형 스마트 헬스케어	혁신 신약	지능형 반도체	첨단 소재	신재생 에너지	3D 프린팅	차세대 바이오 의약품	스마트 제조
'23년 특허 등록 현황(A)	100대 기업	28,432	12,991	236	164	2,258	2,090	2,133	1,338	618	2,507	4,367	1,484	79	2,317	1,960	4,724	29	329	1,173
	250대 기업	31,311	14,225	259	176	2,309	2,175	2,249	1,452	640	2,645	4,630	1,628	84	2,387	2,109	5,106	30	735	1,284
	500대 기업	33,453	15,057	301	213	2,388	2,272	2,400	1,601	679	2,785	4,927	1,844	123	2,491	2,260	5,375	35	832	1,418
	750대 기업	34,553	15,501	319	220	2,417	2,311	2,471	1,675	700	2,853	5,046	1,960	140	2,525	2,349	5,526	37	913	1,476
	1,000대 기업	35,380	15,950	349	224	2,443	2,354	2,538	1,743	730	2,913	5,181	2,064	171	2,580	2,434	5,655	40	992	1,533
'22년 특허 등록 현황(B)	100대 기업	28,154	13,882	194	202	2,498	2,386	2,364	1,333	585	2,548	4,268	1,340	69	2,406	1,896	5,547	20	331	1,150
	250대 기업	30,904	15,002	248	207	2,536	2,441	2,467	1,440	613	2,683	4,495	1,505	92	2,495	2,026	5,996	22	630	1,267
	500대 기업	32,569	15,701	259	231	2,617	2,494	2,560	1,535	644	2,763	4,737	1,633	111	2,574	2,133	6,189	31	743	1,331
	750대 기업	33,731	16,200	266	241	2,670	2,537	2,637	1,611	661	2,840	4,891	1,736	130	2,617	2,249	6,367	36	829	1,381
	1,000대 기업	34,559	16,700	291	251	2,730	2,604	2,756	1,726	681	2,925	5,068	1,866	162	2,664	2,310	6,518	42	889	1,452
격차 (A-B)	100대 기업	278	-891	42	-38	-240	-296	-231	5	33	-41	99	144	10	-89	64	-823	9	-2	23
	250대 기업	407	-777	11	-31	-227	-266	-218	12	27	-38	135	123	-8	-108	83	-890	8	105	17
	500대 기업	884	-644	42	-18	-229	-222	-160	66	35	22	190	211	12	-83	127	-814	4	89	87
	750대 기업	822	-699	53	-21	-253	-226	-166	64	39	13	155	224	10	-92	100	-841	1	84	95
	1,000대 기업	821	-750	58	-27	-287	-250	-218	17	49	-12	113	198	9	-84	124	-863	-2	103	81
'23년 특허 보유기업 현황*(A)	100대 기업	95	93	34	26	50	49	57	55	41	60	75	58	10	59	41	50	10	29	60
	250대 기업	216	197	46	33	67	70	88	86	53	93	127	97	15	86	73	95	11	68	90
	500대 기업	401	348	67	40	91	102	130	123	70	139	193	149	22	122	108	153	14	110	130
	750대 기업	572	483	79	46	109	126	164	156	82	171	250	198	28	148	136	195	16	145	161
	1,000대 기업	739	603	88	50	121	147	193	184	96	203	301	230	33	164	160	231	18	179	181
'22년 특허 보유기업 현황*(A)	100대 기업	94	93	27	24	50	49	54	52	45	60	72	56	9	49	38	53	11	24	57
	250대 기업	212	194	37	29	70	73	82	83	52	93	123	90	17	75	65	91	13	62	88
	500대 기업	395	338	44	34	98	95	114	115	68	124	190	127	25	103	92	135	18	106	111
	750대 기업	562	462	48	40	123	116	147	146	77	151	244	161	33	122	118	176	21	141	137
	1,000대 기업	726	584	58	46	146	142	180	177	90	181	293	199	43	139	135	211	24	173	157
격차 (A-B)	100대 기업	1	-	7	2	-	-	3	3	-4	-	3	2	1	10	3	-3	-1	5	3
	250대 기업	4	3	9	4	-3	-3	6	3	1	-	4	7	-2	11	8	4	-2	6	2
	500대 기업	6	10	23	6	-7	7	16	8	2	15	3	22	-3	19	16	18	-4	4	19
	750대 기업	10	21	31	6	-14	10	17	10	5	20	6	37	-5	26	18	19	-5	4	24
	1,000대 기업	13	19	30	4	-25	5	13	7	6	22	8	31	-10	25	25	20	-6	6	24

* 2022, 2023년 기준 4차 산업혁명 관련 특허를 등록한 기업 수
 ** 분야 간 중복 특허를 제외한 특허 건수 및 등록 특허 보유기업 수

R&D투자액 구간별 4차 산업혁명 관련 특허 등록 현황(2023년(A), 2022년(B), 격차(A-B))

(단위 : 건)

구분		전체	종합*	인공 지능	빅데이터	클라우드 컴퓨팅	차세대 통신	사물 인터넷(IoT)	블록체인	자율주행차	드론(무인기)	스마트 시티	맞춤형 스마트 헬스케어	형성 신약	지능형 반도체	첨단 소재	신재생 에너지	3D 프린팅	차세대 바이오 의약품	스마트 제조
'23년 특허 등록 현황 (A)	50억원 미만	141	89	10	1	1	5	21	21	7	11	15	25	15	13	8	38	2	10	17
	50억원 이상~100억원 미만	1,808	817	39	10	55	78	118	122	44	118	240	199	33	77	172	245	3	151	100
	100억원 이상~200억원 미만	2,053	770	40	18	54	84	136	128	38	129	252	195	39	85	145	266	5	95	110
	200억원 이상~300억원 미만	1,034	372	9	26	41	39	51	52	12	46	119	71	4	39	54	137	-	46	47
	300억원 이상~500억원 미만	1,686	756	14	5	31	53	72	72	9	95	160	80	1	39	79	218	1	267	78
	500억원 이상~1,000억원 미만	3,003	1,452	16	11	144	127	244	255	93	288	553	300	42	153	110	416	11	163	196
	1,000억원 이상	25,655	11,694	221	153	2,117	1,968	1,896	1,093	527	2,226	3,842	1,194	37	2,174	1,866	4,335	18	260	985
'22년 특허 등록 현황 (B)	50억원 미만	368	210	21	2	25	22	52	48	14	38	72	69	18	36	11	51	3	27	40
	50억원 이상~100억원 미만	1,769	840	12	18	95	98	154	152	23	129	270	168	33	57	189	283	8	126	86
	100억원 이상~200억원 미만	1,518	648	10	24	74	43	83	86	31	75	231	124	19	76	84	188	9	106	59
	200억원 이상~300억원 미만	1,219	298	13	1	25	25	38	35	2	46	73	62	13	30	36	121	2	38	32
	300억원 이상~500억원 미만	1,425	759	41	3	13	28	61	68	23	85	141	96	10	58	82	282	-	261	80
	500억원 이상~1,000억원 미만	3,154	1,446	15	37	144	118	211	230	84	263	479	296	37	159	84	457	11	198	160
	1,000억원 이상	25,106	12,499	179	166	2,354	2,270	2,157	1,107	504	2,289	3,802	1,051	32	2,248	1,824	5,136	9	133	995
격차 (A-B)	50억원 미만	-227	-121	-11	-1	-24	-17	-31	-27	-7	-27	-57	-44	-3	-23	-3	-13	-1	-17	-23
	50억원 이상~100억원 미만	39	-23	27	-8	-40	-20	-36	-30	21	-11	-30	31	-	20	-17	-38	-5	25	14
	100억원 이상~200억원 미만	535	122	30	-6	-20	41	53	42	7	54	21	71	20	9	61	78	-4	-11	51
	200억원 이상~300억원 미만	-185	74	-4	25	16	14	13	17	10	-	46	9	-9	9	18	16	-2	8	15
	300억원 이상~500억원 미만	261	-3	-27	2	18	25	11	4	-14	10	19	-16	-9	-19	-3	-64	1	6	-2
	500억원 이상~1,000억원 미만	-151	6	1	-26	-	9	33	25	9	25	74	4	5	-6	26	-41	-	-35	36
	1,000억원 이상	549	-805	42	-13	-237	-302	-261	-14	23	-63	40	143	5	-74	42	-801	9	127	-10

* 분야 간 중복 특허를 제외한 특허 건수 및 등록 특허 보유기업 수

■ R&D투자액 구간별 4차 산업혁명 관련 특허 보유기업 현황(2023년(A), 2022년(B), 격차(A-B))

(단위 : 개사)

구분		전체	종합**	인공 지능	빅데이터	클라우드 컴퓨팅	차세대 통신	사물인터넷(IoT)	블록체인	자율주행차(무인기)	드론	스마트 시티	맞춤형 스마트 헬스케어	혁신 신약	지능형 반도체	첨단 소재	신재생 에너지	3D 프린팅	차세대 바이오 의약품	스마트 제조
'23년 특허 보유기업 현황* (A)	50억원 미만	38	26	2	1	1	3	4	4	2	6	9	5	2	2	5	11	1	6	3
	50억원 이상~100억원 미만	303	232	20	9	30	43	60	58	24	59	100	78	9	41	48	68	3	64	49
	100억원 이상~200억원 미만	175	144	19	6	21	30	40	35	16	44	62	48	7	33	34	57	3	40	37
	200억원 이상~300억원 미만	64	52	5	4	11	7	16	17	6	14	28	19	4	13	15	19	0	18	13
	300억원 이상~500억원 미만	52	46	7	4	6	13	14	13	6	18	23	19	1	13	14	21	1	18	17
	500억원 이상~1,000억원 미만	49	46	11	6	19	14	20	21	12	20	32	24	4	23	15	20	3	15	23
	1,000억원 이상	58	57	24	20	33	37	39	36	30	42	47	37	6	39	29	35	7	18	39
'22년 특허 보유기업 현황* (A)	50억원 미만	85	59	7	2	10	11	17	14	8	13	22	21	5	10	6	15	1	14	11
	50억원 이상~100억원 미만	266	202	8	10	41	40	53	52	14	46	89	53	13	29	41	63	5	57	37
	100억원 이상~200억원 미만	163	129	6	5	25	18	28	28	16	29	59	35	8	25	23	42	5	40	21
	200억원 이상~300억원 미만	57	41	4	1	11	11	13	12	2	16	18	14	3	9	9	14	2	16	12
	300억원 이상~500억원 미만	56	56	6	3	9	11	14	18	4	16	31	19	5	16	17	20	0	22	18
	500억원 이상~1,000억원 미만	40	38	5	10	13	16	18	17	14	16	24	19	3	14	12	23	5	7	18
	1,000억원 이상	59	59	22	15	37	35	37	36	32	45	50	38	6	36	27	34	6	17	40
격차 (A-B)	50억원 미만	-47	-33	-5	-1	-9	-8	-13	-10	-6	-7	-13	-16	-3	-8	-1	-4	-	-8	-8
	50억원 이상~100억원 미만	37	30	12	-1	-11	3	7	6	10	13	11	25	-4	12	7	5	-2	7	12
	100억원 이상~200억원 미만	12	15	13	1	-4	12	12	7	-	15	3	13	-1	8	11	15	-2	-	16
	200억원 이상~300억원 미만	7	11	1	3	-	-4	3	5	4	-2	10	5	1	4	6	5	-2	2	1
	300억원 이상~500억원 미만	-4	-10	1	1	-3	2	-	-5	2	2	-8	-	-4	-3	-3	1	1	-4	-1
	500억원 이상~1,000억원 미만	9	8	6	-4	6	-2	2	4	-2	4	8	5	1	9	3	-3	-2	8	5
	1,000억원 이상	-1	-2	2	5	-4	2	2	-	-2	-3	-3	-1	-	3	2	1	1	1	-1

* 2022, 2023년 기준 4차 산업혁명 관련 특허를 등록한 기업 수
 ** 분야 간 중복 특허를 제외한 특허 건수 및 등록 특허 보유기업 수

■ 전년 대비 R&D투자 증감 여부별 4차 산업혁명 관련 특허 등록 및 보유기업 현황 (2023년(A), 2022년(B), 격차(A-B))

(단위 : 건, 개사)

구분		전체	종합**	인공 지능	빅데 이터	클라우드 컴퓨팅	차세대 통신	사물 인터넷 (IoT)	블록 체인	자율 주행차	드론 (무인기)	스마트 시티	맞춤형 스마트 헬스케어	혁신 신약	지능형 반도체	첨단 소재	신재생 에너지	3D 프린팅	차세대 바이오 의약품	스마트 제조
'23년 특허 등록 현황(A)	증가 기업	26,561	12,388	241	175	1,713	1,914	1,982	1,287	579	2,377	3,757	1,562	117	1,691	2,157	4,542	33	799	1,136
	감소 기업	8,819	3,562	108	49	730	440	556	456	151	536	1,424	502	54	889	277	1,113	7	193	397
'22년 특허 등록 현황(B)	증가 기업	27,400	14,360	220	201	2,352	2,116	2,197	1,415	581	2,292	4,282	1,511	113	2,295	1,997	6,093	30	623	1,152
	감소 기업	7,159	2,340	71	50	378	488	559	311	100	633	786	355	49	369	313	425	12	266	300
격차 (A-B)	증가 기업	-839	-1,972	21	-26	-639	-202	-215	-128	-2	85	-525	51	4	-604	160	-1,551	3	176	-16
	감소 기업	1,660	1,222	37	-1	352	-48	-3	145	51	-97	638	147	5	520	-36	688	-5	-73	97
'23년 특허 보유기업 현황(A)	증가 기업	493	390	52	30	82	97	131	125	63	144	194	156	21	107	113	149	12	106	121
	감소 기업	246	213	36	20	39	50	62	59	33	59	107	74	12	57	47	82	6	73	60
'22년 특허 보유기업 현황*(A)	증가 기업	537	443	39	30	99	103	128	131	65	125	207	141	30	94	103	162	18	135	111
	감소 기업	189	141	19	16	47	39	52	46	25	56	86	58	13	45	32	49	6	38	46
격차 (A-B)	증가 기업	-44	-53	13	-	-17	-6	3	-6	-2	19	-13	15	-9	13	10	-13	-6	-29	10
	감소 기업	57	72	17	4	-8	11	10	13	8	3	21	16	-1	12	15	33	-	35	14

* 2022, 2023년 기준 4차 산업혁명 관련 특허를 등록한 기업 수

** 분야 간 중복 특허를 제외한 특허 건수 및 등록 특허 보유기업 수

■ 기업 규모별 4차 산업혁명 관련 특허 등록 및 보유기업 현황 (2023년(A), 2022년(B), 격차(A-B))

(단위 : 건, 개사)

구분		전체	종합**	인공 지능	빅데 이터	클라우드 컴퓨팅	차세대 통신	사물 인터넷 (IoT)	블록 체인	자율 주행차	드론 (무인기)	스마트 시티	맞춤형 스마트 헬스 케어	혁신 신약	지능형 반도체	첨단 소재	신재생 에너지	3D 프린팅	차세대 바이오 의약품	스마트 제조
'23년 특허 등록 현황(A)	대기업	29,030	13,141	245	169	2,249	2,103	2,145	1,366	544	2,520	4,483	1,481	40	2,331	2,076	4,805	20	398	1,232
	중견기업	5,182	2,071	44	47	147	171	257	244	124	308	485	354	60	150	272	702	17	436	197
	중소기업	1,168	738	60	8	47	80	136	133	62	85	213	229	71	99	86	148	3	158	104
'22년 특허 등록 현황(B)	대기업	28,083	13,737	193	194	2,430	2,384	2,381	1,353	543	2,566	4,281	1,328	39	2,331	1,998	5,559	18	301	1,165
	중견기업	5,096	2,048	26	42	215	136	220	218	96	245	492	315	68	204	189	729	16	410	156
	중소기업	1,380	915	72	15	85	84	155	155	42	114	295	223	55	129	123	230	8	178	131
격차 (A-B)	대기업	947	-596	52	-25	-181	-281	-236	13	1	-46	202	153	1	-	78	-754	2	97	67
	중견기업	86	23	18	5	-68	35	37	26	28	63	-7	39	-8	-54	83	-27	1	26	41
	중소기업	-212	-177	-12	-7	-38	-4	-19	-22	20	-29	-82	6	16	-30	-37	-82	-5	-20	-27
'23년 특허 보유기업 현황*(A)	대기업	154	134	42	31	52	61	71	71	37	79	100	73	9	75	66	80	9	34	78
	중견기업	359	274	20	12	44	47	70	65	35	81	124	94	11	47	71	104	7	75	59
	중소기업	226	195	26	7	25	39	52	48	24	43	77	63	13	42	23	47	2	70	44
'22년 특허 보유기업 현황*(A)	대기업	143	122	28	25	51	57	68	72	42	76	89	73	12	56	57	67	11	28	76
	중견기업	333	247	14	12	59	49	61	55	34	64	112	68	15	47	55	97	10	64	48
	중소기업	250	215	16	9	36	36	51	50	14	41	92	58	16	36	23	47	3	81	33
격차 (A-B)	대기업	11	12	14	6	1	4	3	-1	-5	3	11	-	-3	19	9	13	-2	6	2
	중견기업	26	27	6	-	-15	-2	9	10	1	17	12	26	-4	-	16	7	-3	11	11
	중소기업	-24	-20	10	-2	-11	3	1	-2	10	2	-15	5	-3	6	-	-	-1	-11	11

* 2022, 2023년 기준 4차 산업혁명 관련 특허를 등록한 기업 수
 ** 분야 간 중복 특허를 제외한 특허 건수 및 등록 특허 보유기업 수

■ 종사자 규모별 4차 산업혁명 관련 특허 등록 및 보유기업 현황 (2023년(A), 2022년(B), 격차(A-B))

(단위 : 건, 개사)

구분		전체	종합**	인공 지능	빅데 이터	클라우드 컴퓨팅	차세대 통신	사물 인터넷 (IoT)	블록 체인	자율 주행차	드론 (무인기)	스마트 시티	맞춤형 스마트 헬스 케어	혁신 신약	지능형 반도체	첨단 소재	신재생 에너지	3D 프린팅	차세대 바이오 의약품	스마트 제조
'23년 특허 등록 현황(A)	99명 이하	331	241	18	2	22	12	20	31	10	21	63	55	10	35	15	36	-	99	29
	100~ 299명	1,359	668	44	11	30	79	103	86	37	85	217	159	36	69	71	204	5	104	80
	300~ 999명	2,573	1,152	15	33	95	89	148	147	49	123	268	244	39	87	213	462	3	196	98
	1,000명 이상	31,117	13,889	272	178	2,296	2,174	2,267	1,479	634	2,684	4,633	1,606	86	2,389	2,135	4,953	32	593	1,326
'22년 특허 등록 현황(B)	99명 이하	260	200	23	1	15	11	20	24	7	10	52	38	10	31	4	23	-	94	23
	100~ 299명	1,366	692	19	6	59	66	100	87	9	82	179	134	28	46	198	175	3	79	52
	300~ 999명	2,823	1,350	42	37	130	100	156	158	71	154	374	231	35	139	202	575	13	141	139
	1,000명 이상	30,110	14,458	207	207	2,526	2,427	2,480	1,457	594	2,679	4,463	1,463	89	2,448	1,906	5,745	26	575	1,238
격차 (A-B)	99명 이하	71	41	-5	1	7	1	-	7	3	11	11	17	-	4	11	13	-	5	6
	100~ 299명	-7	-24	25	5	-29	13	3	-1	28	3	38	25	8	23	-127	29	2	25	28
	300~ 999명	-250	-198	-27	-4	-35	-11	-8	-11	-22	-31	-106	13	4	-52	11	-113	-10	55	-41
	1,000명 이상	1,007	-569	65	-29	-230	-253	-213	22	40	5	170	143	-3	-59	229	-792	6	18	88
'23년 특허 보유기업 현황*(A)	99명 이하	96	80	6	2	7	8	12	13	5	10	25	17	4	12	6	14	0	48	12
	100~ 299명	197	156	18	7	23	33	43	39	19	42	70	58	9	29	21	46	3	30	31
	300~ 999명	258	195	13	7	26	29	48	43	21	49	82	63	9	34	58	85	2	51	40
	1,000명 이상	188	172	51	34	65	77	90	89	51	102	124	92	11	89	75	86	13	50	98
'22년 특허 보유기업 현황*(B)	99명 이하	83	73	7	1	7	7	12	14	3	7	23	16	6	10	3	7	0	47	9
	100~ 299명	199	156	8	5	34	29	35	33	7	33	71	38	7	21	20	46	1	33	17
	300~ 999명	257	197	8	11	39	34	48	44	27	47	79	57	14	35	49	81	8	50	40
	1,000명 이상	187	158	35	29	66	72	85	86	53	94	120	88	16	73	63	77	15	43	91
격차 (A-B)	99명 이하	13	7	-1	1	-	1	-	-1	2	3	2	1	-2	2	3	7	-	1	3
	100~ 299명	-2	-	10	2	-11	4	8	6	12	9	-1	20	2	8	1	-	2	-3	14
	300~ 999명	1	-2	5	-4	-13	-5	-	-1	-6	2	3	6	-5	-1	9	4	-6	1	-
	1,000명 이상	1	14	16	5	-1	5	5	3	-2	8	4	4	-5	16	12	9	-2	7	7

* 2022, 2023년 기준 4차 산업혁명 관련 특허를 등록한 기업 수

** 분야 간 중복 특허를 제외한 특허 건수 및 등록 특허 보유기업 수

■ 신규 진입기업과 계속 기업의 4차 산업혁명 관련 특허 등록 및 보유기업 현황 (2023년(A), 2022년(B), 격차(A-B))

(단위 : 건, 개사)

구분		전체	종합**	인공 지능	빅데 이터	클라우드 컴퓨팅	차세대 통신	사물 인터넷 (IoT)	블록 체인	자율 주행차	드론 (무인기)	스마트 시티	맞춤형 스마트 헬스케어	혁신 신약	지능형 반도체	첨단 소재	신재생 에너지	3D 프린팅	차세대 바이오 의약품	스마트 제조
'23년 특허 등록 현황(A)	신규 진입기업	500	245	16	7	33	36	50	53	17	52	109	80	3	46	41	65	-	29	53
	계속 기업	34,880	15,705	333	217	2,410	2,318	2,488	1,690	713	2,861	5,072	1,984	168	2,534	2,393	5,590	40	963	1,480
'22년 특허 등록 현황(B)	신규 진입기업	463	309	16	3	27	34	67	61	10	62	97	76	5	33	116	66	1	19	46
	계속 기업	34,096	16,391	275	248	2,703	2,570	2,689	1,665	671	2,863	4,971	1,790	157	2,631	2,194	6,452	41	870	1,406
격차 (A-B)	신규 진입기업	37	-64	-	4	6	2	-17	-8	7	-10	12	4	-2	13	-75	-1	-1	10	7
	계속 기업	784	-686	58	-31	-293	-252	-201	25	42	-2	101	194	11	-97	199	-862	-1	93	74
'23년 특허 보유기업 현황*(A)	신규 진입기업	72	49	6	2	7	14	20	19	8	17	27	23	2	14	10	13	0	13	16
	계속 기업	667	554	82	48	114	133	173	165	88	186	274	207	31	150	150	218	18	166	165
'22년 특허 보유기업 현황*(A)	신규 진입기업	70	54	7	3	9	9	18	17	6	16	26	22	4	12	12	16	1	11	15
	계속 기업	656	530	51	43	137	133	162	160	84	165	267	177	39	127	123	195	23	162	142
격차 (A-B)	신규 진입기업	2	-5	-1	-1	-2	5	2	2	2	1	1	1	-2	2	-2	-3	-1	2	1
	계속 기업	11	24	31	5	-23	-	11	5	4	21	7	30	-8	23	27	23	-5	4	23

* 2022, 2023년 기준 4차 산업혁명 관련 특허를 등록한 기업 수

** 분야 간 중복 특허를 제외한 특허 건수 및 등록 특허 보유기업 수

■ 세부 업종별 4차 산업혁명 관련 특허 등록 건수 (2023년(A))

(단위 : 건)

구분	전체	종합	인공 지능	빅데이터	클라우드 컴퓨팅	차세대 통신	사물인터넷 (IoT)	블록체인	자율주행차	드론 (무인기)	스마트 시티	맞춤형 스마트 헬스케어	혁신 신약	지능형 반도체	첨단 소재	신재생 에너지	3D 프린팅	차세대 바이오 의약품	스마트 제조
제조업 소계	32,074	14,121	233	120	2,105	1,824	1,768	1,063	657	2,202	4,142	1,414	125	2,248	2,345	5,531	39	835	940
C10	139	58	-	-	-	1	3	3	-	3	4	3	-	-	-	-	-	54	3
C11	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
C12	270	46	1	1	5	2	3	6	-	2	27	1	-	2	18	1	-	3	4
C13	63	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9	-	1	-
C14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C15	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C17	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C19	69	26	1	-	-	-	3	4	-	3	6	3	1	1	14	10	-	2	3
C20	2,414	943	1	-	39	5	11	19	3	13	121	30	10	45	174	253	7	496	14
C21	180	156	-	-	-	-	-	-	-	-	6	11	-	-	1	1	-	146	-
C22	554	79	-	-	3	1	3	2	1	8	19	4	-	4	45	49	-	1	4
C23	45	22	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	16	14	1	-	-
C24	406	232	9	1	-	2	5	6	-	8	47	9	-	13	177	14	-	2	12
C25	210	89	8	-	17	25	22	15	4	29	26	22	-	19	4	5	2	-	22
C26	14,329	6,850	153	76	1,720	1,178	969	579	116	718	2,682	697	41	1,880	217	2,527	10	34	531
C27	672	421	28	8	32	37	101	96	29	61	117	248	70	53	13	26	10	49	60
C28	4,090	1,818	9	11	109	354	348	77	16	398	377	105	2	84	987	1,071	3	30	101
C29	1,821	866	3	1	11	11	23	23	17	50	110	37	1	17	104	732	2	9	29
C30	5,736	2,016	17	18	156	182	241	198	463	838	485	198	-	94	520	522	4	6	107
C31	1,045	469	3	4	13	24	34	34	8	69	110	32	-	36	48	297	-	-	49
C32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C33	22	17	-	-	-	2	2	1	-	2	4	14	-	-	-	-	-	1	1
C34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
비제조업 소계	3,306	1,829	116	104	338	530	770	680	73	711	1,039	650	46	332	89	124	1	157	593
A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D	943	450	13	6	48	66	135	134	6	160	356	120	1	55	34	41	-	3	145
E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F	402	92	8	1	4	19	31	32	8	32	52	38	-	22	9	15	-	3	37
G	178	72	2	3	11	13	31	31	2	33	43	38	-	13	-	4	-	14	11
H	10	5	3	-	-	1	4	4	-	4	4	4	-	3	1	1	-	-	4
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
J	1,127	878	74	90	263	408	532	432	53	441	484	402	35	208	1	3	1	1	350
K	118	82	1	1	1	1	3	3	-	12	21	7	-	3	28	42	-	12	7
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	274	214	11	2	6	12	24	34	4	19	65	32	10	23	14	17	-	119	31
N	254	36	4	1	5	10	10	10	-	10	14	9	-	5	2	1	-	5	8
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* 분야 간 중복 특허를 제외한 특허 건수

C10 식료품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 ; 가구제조	C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전자기품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공급조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

■ 세부 업종별 4차 산업혁명 관련 특허 등록 건수 (2022년(B))

(단위 : 건)

구분	전체	종합*	인공 지능	빅데이터	클라우드 컴퓨팅	차세대 통신	사물인터넷 (IoT)	블록체인	자율주행차	드론 (무인기)	스마트 시티	맞춤형 스마트 헬스케어	혁신 신약	지능형 반도체	첨단 소재	신재생 에너지	3D 프린팅	차세대 바이오 의약품	스마트 제조
제조업 소계	31,040	14,660	160	111	2,301	1,981	1,899	1,039	582	2,146	4,099	1,248	112	2,326	2,107	6,364	38	769	939
C10	208	74	1	-	-	1	4	4	-	2	4	4	2	1	3	2	2	61	1
C11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C12	238	19	1	-	1	4	3	3	-	3	12	2	-	2	4	-	-	3	3
C13	104	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	23	-	3	-
C14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C17	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C19	64	29	-	-	-	-	-	1	-	-	5	-	1	-	21	19	-	2	-
C20	2,400	899	-	-	57	4	9	9	2	7	136	27	4	60	139	313	6	394	11
C21	230	198	-	-	1	1	2	8	-	1	13	13	7	3	1	-	-	182	2
C22	511	54	-	1	1	2	2	3	-	24	21	3	-	3	22	24	1	3	4
C23	39	10	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	5	3	-	1	-
C24	302	176	-	-	-	1	2	3	-	4	18	2	-	1	151	10	-	1	3
C25	185	73	6	5	16	24	20	14	4	23	28	17	-	18	3	1	-	-	15
C26	13,750	7,729	106	76	1,775	1,438	1,238	634	117	944	2,602	633	30	1,856	195	3,381	1	36	561
C27	774	492	19	7	42	51	118	110	21	79	147	265	59	67	19	45	14	32	80
C28	4,089	1,975	9	10	164	231	236	78	30	303	428	87	2	136	1,160	1,258	4	32	113
C29	1,541	756	5	3	11	5	22	21	13	31	87	31	6	10	43	628	5	11	22
C30	5,620	1,642	11	7	219	195	217	114	385	648	472	134	1	126	274	345	3	8	80
C31	977	506	2	2	14	22	25	37	10	76	121	30	-	43	45	312	2	-	44
C32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C33	5	2	-	-	-	2	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
C34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
비제조업 소계	3,519	2,040	131	140	429	623	857	687	99	779	969	618	50	338	203	154	4	120	513
A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D	798	299	6	16	39	61	103	97	12	95	186	87	-	30	25	57	1	-	71
E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F	387	97	1	2	4	13	23	27	6	27	62	27	1	11	6	18	2	2	39
G	126	75	-	1	8	4	38	39	2	40	53	45	1	7	-	1	-	9	19
H	6	5	-	-	-	-	2	2	-	5	2	2	-	-	-	-	-	-	1
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
J	1,356	1,143	115	120	363	533	666	489	75	585	577	415	34	274	1	3	1	-	358
K	133	84	3	-	9	9	9	10	1	10	22	10	-	5	30	56	-	4	11
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	498	303	2	1	1	1	12	18	1	11	51	22	14	3	141	19	-	94	9
N	215	34	4	-	5	2	4	5	2	6	16	10	-	8	-	-	-	11	5
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* 분야 간 중복 특허를 제외한 특허 건수

C10 식료품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 ; 가구제조업	C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코르크, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의료용 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전자기품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

■ 세부 업종별 4차 산업혁명 관련 특허 등록 건수 (격차(A-B))

(단위 : 건)

구분	전체	종합*	인공 지능	빅데이터	클라우드 컴퓨팅	차세대 통신	사물인터넷 (IoT)	블록체인	자율주행차	드론 (무인기)	스마트 시티	맞춤형 스마트 헬스케어	혁신 산업	지능형 반도체	첨단 소재	신재생 에너지	3D 프린팅	차세대 바이오 의약품	스마트 제조
제조업 소계	1,034	-539	73	9	-196	-157	-131	24	75	56	43	166	13	-78	238	-833	1	66	1
C10	-69	-16	-1	-	-	-	-1	-1	-	1	-	-1	-2	-1	-3	-2	-2	-7	2
C11	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
C12	32	27	-	1	4	-2	-	3	-	-1	15	-1	-	-	14	1	-	-	1
C13	-41	-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-15	-14	-	-2	-
C14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C15	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C17	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C19	5	-3	1	-	-	-	3	3	-	3	1	3	-	1	-7	-9	-	-	3
C20	14	44	1	-	-18	1	2	10	1	6	-15	3	6	-15	35	-60	1	102	3
C21	-50	-42	-	-	-1	-1	-2	-8	-	-1	-7	-2	-7	-3	-	1	-	-36	-2
C22	43	25	-	-1	2	-1	1	-1	1	-16	-2	1	-	1	23	25	-1	-2	-
C23	6	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-3	-	-	-	11	11	1	-1	-
C24	104	56	9	1	-	1	3	3	-	4	29	7	-	12	26	4	-	1	9
C25	25	16	2	-5	1	1	2	1	-	6	-2	5	-	1	1	4	2	-	7
C26	579	-879	47	-	-55	-260	-269	-55	-1	-226	80	64	11	24	22	-854	9	-2	-30
C27	-102	-71	9	1	-10	-14	-17	-14	8	-18	-30	-17	11	-14	-6	-19	-4	17	-20
C28	1	-157	-	1	-55	123	112	-1	-14	95	-51	18	-	-52	-173	-187	-1	-2	-12
C29	280	110	-2	-2	-	6	1	2	4	19	23	6	-5	7	61	104	-3	-2	7
C30	116	374	6	11	-63	-13	24	84	78	190	13	64	-1	-32	246	177	1	-2	27
C31	68	-37	1	2	-1	2	9	-3	-2	-7	-11	2	-	-7	3	-15	-2	-	5
C32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C33	17	15	-	-	-	-	1	1	-	1	3	14	-	-	-	-	-	1	1
C34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
비제조업 소계	-213	-211	-15	-36	-91	-93	-87	-7	-26	-68	70	32	-4	-6	-114	-30	-3	37	80
A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D	145	151	7	-10	9	5	32	37	-6	65	170	33	1	25	9	-16	-1	3	74
E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F	15	-5	7	-1	-	6	8	5	2	5	-10	11	-1	11	3	-3	-2	1	-2
G	52	-3	2	2	3	9	-7	-8	-	-7	-10	-7	-1	6	-	3	-	5	-8
H	4	-	3	-	-	1	2	2	-	-1	2	2	-	3	1	1	-	-	3
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
J	-229	-265	-41	-30	-100	-125	-134	-57	-22	-144	-93	-13	1	-66	-	-	-	1	-8
K	-15	-2	-2	1	-8	-8	-6	-7	-1	2	-1	-3	-	-2	-2	-14	-	8	-4
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	-224	-89	9	1	5	11	12	16	3	8	14	10	-4	20	-127	-2	-	25	22
N	39	2	-	1	-	8	6	5	-2	4	-2	-1	-	-3	2	1	-	-6	3
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* 분야 간 중복 특허를 제외한 특허 건수

C10 식료품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 : 가구제조	C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전지류, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

■ 세부 업종별 4차 산업혁명 관련 특허 등록 기업 수* (2023년(A))

(단위 : 개사)

구분	전체	종합**	인공 지능	빅데이터	클라우드 컴퓨팅	차세대 통신	사물인터넷 (IoT)	블록체인	자율주행차	드론 (무인기)	스마트 시티	맞춤형 스마트 헬스케어	혁신 신약	지능형 반도체	첨단 소재	신재생 에너지	3D 프린팅	차세대 바이오 의약품	스마트 제조
제조업 소계	553	431	41	18	76	84	109	97	71	127	190	145	21	94	144	210	17	109	98
C10	13	8	-	-	-	1	2	2	-	2	3	2	-	-	-	-	-	6	2
C11	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
C12	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	-	1	1	1	-	1	1
C13	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-
C14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C15	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C17	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C19	4	3	1	-	-	-	1	1	-	1	2	1	1	1	3	1	-	2	1
C20	59	42	1	-	4	4	6	7	3	7	14	8	4	8	24	24	3	16	8
C21	54	50	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	-	-	1	1	-	49	-
C22	19	14	-	-	3	1	2	2	1	5	7	4	-	3	7	10	-	1	3
C23	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	2	1	-	-
C24	8	7	2	1	-	1	1	1	-	1	2	2	-	2	6	4	-	1	2
C25	8	5	1	-	1	1	1	1	1	1	2	2	-	1	2	3	2	-	1
C26	99	83	13	4	31	38	35	23	15	23	46	29	4	29	15	42	5	6	20
C27	51	43	9	2	5	4	13	14	8	9	21	33	10	10	5	11	2	14	11
C28	40	31	2	2	6	7	9	9	5	16	19	9	1	6	22	24	1	1	8
C29	87	68	2	1	7	7	13	13	11	21	27	22	1	10	15	53	1	3	14
C30	84	56	6	4	14	12	18	15	24	31	28	19	-	15	35	27	2	6	17
C31	12	11	3	3	4	6	6	7	3	8	11	6	-	8	5	6	-	-	9
C32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C33	3	3	-	-	-	1	1	1	-	1	2	2	-	-	-	-	-	1	1
C34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
비제조업 소계	186	172	47	32	45	63	84	87	25	76	111	85	12	70	16	21	1	70	83
A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D	9	9	6	4	3	7	8	9	3	8	9	8	1	8	5	6	-	3	9
E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F	11	11	5	1	3	6	8	9	5	8	9	8	-	8	4	4	-	3	9
G	23	19	2	2	4	6	7	6	2	6	9	7	-	4	-	2	-	10	4
H	1	1	1	-	-	1	1	1	-	1	1	1	-	1	1	1	-	-	1
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
J	57	54	24	22	29	34	46	46	12	41	51	44	7	35	1	2	1	1	45
K	7	6	1	1	1	1	2	2	-	3	4	3	-	2	2	3	-	2	2
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	75	69	7	1	3	6	10	12	3	7	26	12	4	10	2	2	-	49	11
N	3	3	1	1	2	2	2	2	-	2	2	2	-	2	1	1	-	2	2
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* 2022, 2023년 기준 4차 산업혁명 관련 특허를 등록한 기업 수

** 분야 간 중복 특허를 제외한 등록 특허 보유기업 수

C10 식료품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 ; 가구제외	C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전자제품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

■ 세부 업종별 4차 산업혁명 관련 특허 등록 기업 수* (2022년(B))

(단위 : 개사)

구분	전체	종합*	인공 지능	빅데이터	클라우드 컴퓨팅	차세대 통신	사물인터넷 (IoT)	블록체인	자율주행차	드론 (무인기)	스마트 시티	맞춤형 스마트 헬스케어	혁신 신약	지능형 반도체	첨단 소재	신재생 에너지	3D 프린팅	차세대 바이오 의약품	스마트 제조
제조업 소계	551	426	29	17	88	86	99	90	59	110	197	118	23	85	121	190	21	116	83
C10	14	9	1	-	-	1	3	3	-	2	3	3	1	1	2	1	2	9	1
C11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C12	1	1	1	-	1	1	1	1	-	1	1	1	-	1	1	-	-	1	1
C13	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-
C14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C17	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C19	5	3	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	1	-	2	1	-	2	-
C20	56	38	-	-	4	3	4	4	2	4	13	6	2	5	16	22	3	10	6
C21	66	62	-	-	1	1	1	2	-	1	8	4	2	1	1	-	-	60	1
C22	14	9	-	1	1	2	2	2	-	4	5	3	-	3	7	6	1	2	2
C23	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	1	-
C24	5	5	-	-	-	1	2	2	-	3	2	2	-	1	5	4	-	1	2
C25	8	6	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	-	1	2	1	-	-	1
C26	107	87	11	3	37	38	33	25	17	26	48	28	5	32	14	38	1	7	18
C27	50	47	4	2	5	4	9	9	7	8	23	28	8	9	7	14	5	14	9
C28	41	32	2	3	8	9	12	12	3	17	24	12	1	8	18	18	2	2	11
C29	82	59	3	2	8	5	11	10	8	13	23	12	2	5	12	53	3	2	11
C30	79	52	4	3	16	12	13	11	18	22	30	12	1	12	24	22	3	4	13
C31	11	10	2	2	6	6	6	7	3	7	9	6	-	6	8	8	1	-	7
C32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C33	2	2	-	-	-	2	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
C34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
비제조업 소계	175	158	29	29	58	56	81	87	31	71	96	81	20	54	14	21	3	57	74
A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D	9	9	3	1	4	6	6	6	3	6	9	7	-	6	7	6	1	-	8
E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F	11	9	1	2	3	7	9	9	4	9	9	8	1	5	1	7	1	2	8
G	17	16	-	1	4	3	5	5	2	6	9	4	1	3	-	1	-	7	3
H	2	2	-	-	-	-	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	1
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
J	55	53	21	24	41	34	45	48	19	37	45	41	10	33	1	3	1	-	42
K	7	6	1	-	3	3	3	3	1	3	4	4	-	2	2	2	-	2	4
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	70	60	2	1	1	1	9	12	1	5	16	13	8	3	3	2	-	45	5
N	4	3	1	-	2	2	3	3	1	3	3	3	-	2	-	-	-	1	3
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* 2022, 2023년 기준 4차 산업혁명 관련 특허를 등록한 기업 수

** 분야 간 중복 특허를 제외한 등록 특허 보유기업 수

C10 식품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 ; 가구제조업	C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전자제품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공급조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

■ 세부 업종별 4차 산업혁명 관련 특허 등록 기업 수* (격차(A-B))

(단위 : 개사)

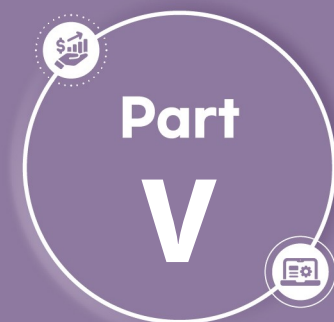
구분	전체	종합**	인공 지능	빅데이터	클라우드 컴퓨팅	차세대 통신	사물인터넷 (IoT)	블록체인	자율주행차	드론 (무인기)	스마트 시티	맞춤형 스마트 헬스케어	혁신 신약	지능형 반도체	첨단 소재	신재생 에너지	3D 프린팅	차세대 바이오 의약품	스마트 제조
제조업 소계	2	5	12	1	-12	-2	10	7	12	17	-7	27	-2	9	23	20	-4	-7	15
C10	-1	-1	-1	-	-	-	-1	-1	-	-	-	-1	-1	-1	-2	-1	-2	-3	1
C11	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
C12	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
C13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C15	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C19	-1	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	1	1	-	-	-	1
C20	3	4	1	-	-	1	2	3	1	3	1	2	2	3	8	2	-	6	2
C21	-12	-12	-	-	-1	-1	-1	-2	-	-1	-4	1	-2	-1	-	1	-	-11	-1
C22	5	5	-	-1	2	-1	-	-	1	1	2	1	-	-	-	4	-1	-1	1
C23	-1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-1	-
C24	3	2	2	1	-	-	-1	-1	-	-2	-	-	-	1	1	-	-	-	-
C25	-	-1	-	-1	-	-	-	-	-	-	-2	1	-	-	-	2	2	-	-
C26	-8	-4	2	1	-6	-	2	-2	-2	-3	-2	1	-1	-3	1	4	4	-1	2
C27	1	-4	5	-	-	-	4	5	1	1	-2	5	2	1	-2	-3	-3	-	2
C28	-1	-1	-	-1	-2	-2	-3	-3	2	-1	-5	-3	-	-2	4	6	-1	-1	-3
C29	5	9	-1	-1	-1	2	2	3	3	8	4	10	-1	5	3	-	-2	1	3
C30	5	4	2	1	-2	-	5	4	6	9	-2	7	-1	3	11	5	-1	2	4
C31	1	1	1	1	-2	-	-	-	-	1	2	-	-	2	-3	-2	-1	-	2
C32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C33	1	1	-	-	-	-1	-	1	-	-	1	2	-	-	-	-	-	1	1
C34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
비제조업 소계	11	14	18	3	-13	7	3	-	-6	5	15	4	-8	16	2	-	-2	13	9
A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D	-	-	3	3	-1	1	2	3	-	2	-	1	1	2	-2	-	-1	3	1
E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F	-	2	4	-1	-	-1	-1	-	1	-1	-	-	-1	3	3	-3	-1	1	1
G	6	3	2	1	-	3	2	1	-	-	-	3	-1	1	-	1	-	3	1
H	-1	-1	1	-	-	1	-	-	-	-1	-	-	-	1	1	1	-	-	-
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
J	2	1	3	-2	-12	-	1	-2	-7	4	6	3	-3	2	-	-1	-	1	3
K	-	-	-	1	-2	-2	-1	-1	-1	-	-	-1	-	-	-	1	-	-	-2
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	5	9	5	-	2	5	1	-	2	2	10	-1	-4	7	-1	-	-	4	6
N	-1	-	-	1	-	-	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-	-	1	1	-	1	-1
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* 2022, 2023년 기준 4차 산업혁명 관련 특허를 등록한 기업 수

** 분야 간 중복 특허를 제외한 등록 특허 보유기업 수

C10 식료품제조업	C11 음료 제조업	C12 담배 제조업	C13 섬유제품 제조업
C14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	C15 가죽, 가방 및 신발 제조업	C16 목재 및 나무제품 제조업 ; 가구제조업	C17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업
C18 인쇄 및 기록매체 복제업	C19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	C20 화학물질 및 화학제품 제조업	C21 의약품 물질 및 의약품 제조업
C22 고무 및 플라스틱 제품 제조업	C23 비금속광물제품 제조업	C24 1차금속제조업	C25 금속가공제품 제조업
C26 전자제품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	C27 의료, 정밀 기기 제조업	C28 전기장비제조업	C29 기타 기계 및 장비 제조업
C30 자동차 및 트레일러 제조업	C31 기타 운송장비 제조업	C32 가구 제조업	C33 기타 제품 제조업
C34 산업용 기계 및 장비 수리업	A 농업, 임업 및 어업	B 광업	D 전기, 가스, 증기 및 공급조절 공급업
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	F 건설업	G 도매 및 소매업	H 운수 및 창고업
I 숙박 및 음식점업	J 출판·영상·방송통신 및 정보통신업	K 금융 및 보험업	L 부동산업
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	P 교육 서비스업
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	

2024년 1,000대 R&D투자 기업 스코어보드



국내 R&D투자 1,000대 기업 산업별 동향

- ◆ 제1장 분석개요
- ◆ 제2장 분석 결과
- ◆ 제3장 결론 및 시사점

1 분석개요

■ **분석 목적** : 지난 10년('14~'23년)간 연도별 국내 R&D투자 상위 1,000대 기업의 산업별 동향을 종합적으로 분석하여 산업 정책 수립을 위한 기초자료 확보와 시사점 발굴을 위해 추진

■ **분석 대상** : 금융감독원 공시 대상 상장기업(유가증권시장, 코스닥, 코넥스) 및 비상장기업(기타 외감기업) 중 2014년부터 2023년까지 연도별 국내 R&D투자* 상위 1,000대 기업

* 재무제표상의 자산처리 연구개발비¹⁵⁾와 비용처리 연구개발비¹⁶⁾의 합계로 산출

■ **분석 자료** : 기업별 재무상태표 및 손익계산서, 제조원가명세서 등에 제시된 R&D투자액 및 매출액 정보와 기업 신용평가 전문업체인 한국평가데이터(KODATA)의 기업 정보*를 활용하여 분석

* 매출액, 영업이익, 자산, 자본, 설비투자액, 이자비용 정보, 종사자 정보, 국내외 등록 특허 정보 등

■ **분석내용** : 지난 10년 전('14년)과 코로나19 이전('19년), 전년도('22년), 당해연도('23년) 간 ① 12대 주력산업 동향, ② 소재·부품·장비 기업 동향*, ③ 첨단전략산업 동향* 등을 중심으로 분석

* 소재·부품·장비 기업 및 첨단전략산업 동향은 10차 산업분류 기준에 의거하여 기업을 선별함에 따라 코로나19 이전과 전년도, 당해연도 등 최근 5년 간 동향 분석

| 표 5-1 | 국내 R&D투자 1,000대 기업 산업별 동향 분석내용

분석항목	세부 분석내용
1. 12대 주력산업 동향	12대 주력산업별 기업 현황 : R&D투자 상위 1,000대 기업 중 해당 산업 기업 수
	R&D투자 현황 : 평균 R&D투자액, 매출액 대비 R&D투자 비중
	재무 현황 : 평균 매출액/영업이익/자산/자본/설비투자액/이자 비용
	고용 현황 : 총 종사자 수, 평균 종사자 수, 고용증가율*
	특허 현황 : 국내/미국/유럽/일본 총 특허 등록 건수, 평균 특허 등록 건수, 특허 등록 기업 비중
	4차 산업혁명 관련 국내 특허 동향 : 특허 등록 현황, 등록 특허 보유기업 현황
2. 소재·부품·장비 기업 동향	소재·부품·장비 기업 현황 : R&D투자 상위 1,000대 기업 중 해당 산업 기업 수
	R&D투자 현황 : 평균 R&D투자액, 매출액 대비 R&D투자 비중
	재무 현황 : 평균 매출액/영업이익/자산/자본/설비투자액/이자 비용
	고용 현황 : 총 종사자 수, 평균 종사자 수, 고용증가율*
	특허 현황 : 국내/미국/유럽/일본 총 특허 등록 건수, 평균 특허 등록 건수, 특허 등록 기업 비중
	4차 산업혁명 관련 국내 특허 동향 : 특허 등록 현황, 등록 특허 보유기업 현황

15) 자산처리 연구개발비 : 재무상태표의 무형자산 항목 중 개발비로 처리된 연구개발비

16) 비용처리 연구개발비 : 손익계산서/제조원가명세서에 비용으로 처리된 연구개발비 (미래 자산으로 간주하기에 불확실한 비용)

분석항목	세부 분석내용
3. 첨단전략산업 동향	소재·부품·장비 기업 현황 : R&D투자 상위 1,000대 기업 중 해당 산업 기업 수
	R&D투자 현황 : 평균 R&D투자액, 매출액 대비 R&D투자 비중
	재무 현황 : 평균 매출액/영업이익/자산/자본/설비투자액/이자 비용
	고용 현황 : 총 종사자 수, 평균 종사자 수, 고용증가율*
	특허 현황 : 국내/미국/유럽/일본 총 특허 등록 건수, 평균 특허 등록 건수, 특허 등록 기업 비중
	4차 산업혁명 관련 국내 특허 동향 : 특허 등록 현황, 등록 특허 보유기업 현황

* 해당연도 R&D투자 1,000대 기업의 전년도 종사자 수 대비 당해연도 종사자 수 증가 비율

참고 산업별 동향 분석을 위한 기업 선별 방법

- ❖ **12대 주력산업**: 산업기술인력 수급 실태조사의 산업분류 방법에 따라 한국표준산업분류('13~'17년 9차 산업분류 기준, '18~'22년 10차 산업분류 기준) 기준으로 12대 주력산업 분류(자동차, 조선, 기계, 철강, 바이오헬스, 섬유, 전자, 반도체, 디스플레이, 화학, 소프트웨어, IT 비즈니스)
- ❖ **소재·부품·장비 기업**: 설정된 소재·부품·장비산업 경쟁력 강화를 위한 특별조치법 시행규칙 [별표1]에 의거하여 기업 선별(10차 산업분류 기준)
- ❖ **첨단전략산업**: 지역 기반 첨단전략산업 육성을 위한 산업정책 과제(한국산업단지공단, 2023)에 제시된 6대 첨단전략 산업 분류 기준(10차 산업분류 기준)에 따라 분류(디스플레이, 반도체, 이차전지, 바이오*, 로봇, 미래차)
* 레드바이오(의학, 약학), 의료기기 분야를 포함하고, 화이트바이오(화학, 에너지) 및 그린바이오(식품) 분야는 제외한 분야

6대 첨단전략산업 분류 코드

분야	업종 코드	분야	업종 코드
디스플레이	C26211	바이오	C21101
	C26212		C21102
	C26219		C21210
반도체	C26111		C21230
	C26112		C21300
	C26121		C27111
	C26129		C27112
이차전지	C28201		C27191
	C28202		C27192
미래차	C28111		C27193
	C28202		C27194
	C30110		C27199
	C30121	로봇	C29210
	C26295		C29280
	C26299		C28519
	C26429		C27192
	C27211		C27199
	J58221		

2 분석 결과

1 12대 주력산업 동향

참 고 12대 주력 산업 기업 선별 방법

❖ **12대 주력산업** : 산업기술인력 수급실태조사의 산업분류 방법에 따라 한국표준산업분류('13~'17년 9차 산업분류 기준, '18~'22년 10차 산업분류 기준) 기준으로 12대 주력산업 분류(자동차, 조선, 기계, 철강, 바이오헬스, 섬유, 전자, 반도체, 디스플레이, 화학, 소프트웨어, IT 비즈니스)

● (기업 현황) R&D투자 상위 1,000대 기업 중 12대 주력산업을 영위 중인 기업 수는 '14년 818개사에서 '23년 761개사로 감소하였으나, 전년도('22년) 주력산업을 영위 중인 기업 수와는 동일한 상황

- 세부 산업별로는 전자 분야 기업 수가 지난 10년 전 대비 가장 큰 폭으로 감소하였으나, IT 비즈니스 산업 분야의 기업 수는 지난 10년 전 대비 약 3배 가까이 증가하는 등 타 분야 대비 가장 큰 폭으로 증가한 상황

[표 5-2 | 지난 10년간 12대 주력산업별 기업 수 동향

(단위 : 개사)

구분	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	CAGR
12대 주력산업	818	829	829	813	819	808	797	769	761	761	-0.80%
자동차	104	112	122	117	110	108	101	97	89	97	-0.77%
조선	10	9	9	9	8	8	7	7	7	7	-3.89%
기계	64	64	63	58	51	55	47	41	42	48	-3.15%
철강	15	16	12	10	9	9	11	7	8	10	-4.41%
바이오헬스	106	113	125	124	134	137	148	150	152	139	3.06%
섬유	14	9	12	12	11	12	7	7	5	5	-10.81%
전자	224	237	214	209	209	190	177	170	172	155	-4.01%
반도체	88	76	73	68	69	69	80	81	84	89	0.13%
디스플레이	20	15	12	17	18	19	20	15	15	15	-3.15%
화학	89	93	100	100	107	105	101	98	94	95	0.73%
소프트웨어	78	77	78	76	77	79	82	81	81	84	0.83%
IT 비즈니스	6	8	9	13	16	17	16	15	12	17	12.27%
비주력산업	182	171	171	187	181	192	203	231	239	239	3.07%

● (R&D투자 현황) 12대 주력산업을 영위 중인 기업의 '23년 평균 R&D투자액과 매출액 대비 R&D투자 비중은 지난 10년 전과 코로나19 이전 대비 높은 상황이나, 전년 대비 평균 R&D투자액은 감소한 상황

※ 12대 주력산업 중 철강, 섬유, 반도체, 소프트웨어, IT 비즈니스 5개 분야의 평균 R&D 투자액이 전년 대비 감소

| 표 5-3 | 12대 주력산업별 R&D 현황

구분	2014년 기준			2019년 기준			2022년 기준			2023년 기준		
	총 R&D 투자액 (십억원)	평균 R&D 투자액 (십억원)	매출액 대비 R&D투자 비중 (%)	총 R&D 투자액 (십억원)	평균 R&D 투자액 (십억원)	매출액 대비 R&D투자 비중 (%)	총 R&D 투자액 (십억원)	평균 R&D 투자액 (십억원)	매출액 대비 R&D투자 비중 (%)	총 R&D 투자액 (십억원)	평균 R&D 투자액 (십억원)	매출액 대비 R&D투자 비중 (%)
12대 주력산업	37,421	45.7	4.39%	49,385	61.1	5.38%	61,193	80.4	4.88%	66,894	72.5	5.56%
자동차	5,673	54.5	3.65%	7,657	70.9	4.49%	8,882	99.8	4.11%	10,529	108.5	4.14%
조선	465	46.5	0.84%	211	26.4	0.76%	321	45.8	1.13%	351	50.1	0.93%
기계	1,113	17.4	3.29%	1,184	21.5	3.90%	1,375	32.7	4.10%	1,749	36.4	4.27%
철강	645	43.0	0.95%	642	71.3	0.95%	633	79.1	0.74%	679	67.9	0.81%
바이오헬스	1,452	13.7	7.43%	2,488	18.2	8.16%	3,523	23.2	6.01%	3,511	25.3	6.86%
섬유	176	12.5	1.25%	167	13.9	1.24%	122	24.3	1.31%	121	24.2	1.53%
전자	19,641	87.7	8.75%	23,868	125.6	9.43%	29,721	172.8	8.22%	33,184	214.1	10.08%
반도체	2,543	28.9	7.93%	4,442	64.4	10.47%	6,065	72.2	8.51%	5,777	64.9	10.07%
디스플레이	3,091	154.5	5.81%	3,682	193.8	7.16%	4,540	302.6	7.92%	4,755	317.0	9.73%
화학	1,392	15.6	0.78%	2,982	28.4	1.47%	2,951	31.4	1.01%	3,131	33.0	1.24%
소프트웨어	876	11.2	5.66%	1,168	14.8	6.16%	1,799	22.2	7.06%	1,787	21.3	7.10%
IT 비즈니스	356	59.4	10.08%	895	52.6	9.98%	1,263	105.2	9.21%	1,320	77.7	9.43%
비주력산업	3,241	17.8	0.91%	4,257	22.2	1.28%	5,473	22.9	1.25%	5,619	23.5	1.28%
전체기업	40,662	40.7	3.36%	53,642	53.6	4.29%	66,666	66.7	3.94%	72,513	72.5	4.41%

- ㉠ (재무 현황) R&D투자 상위 기업 중 12대 주력산업을 영위 중인 기업의 전년 대비 평균 이자 비용은 늘었고, 평균 매출액과 영업이익은 감소하였으나, 평균 자산 및 자본, 설비투자액은 증가한 것으로 나타남

| 표 5-4 | 12대 주력산업별 경영 현황(1)

구분	2014년 기준			2019년 기준			2022년 기준			2023년 기준		
	평균 매출액 (억원)	평균 영업이익 (억원)	평균 자산 (억원)	평균 매출액 (억원)	평균 영업이익 (억원)	평균 자산 (억원)	평균 매출액 (억원)	평균 영업이익 (억원)	평균 자산 (억원)	평균 매출액 (억원)	평균 영업이익 (억원)	평균 자산 (억원)
12대 주력산업	10,423	528	11,817	11,358	601	14,701	16,474	1,167	19,898	15,812	404	21,404
자동차	14,952	800	15,796	15,774	563	18,379	24,283	987	25,248	26,214	1,697	24,662
조선	55,377	-2,100	72,924	34,915	-142	58,321	40,531	-4,217	77,160	53,809	502	85,036
기계	5,290	198	7,162	5,514	248	7,573	7,980	488	12,252	8,536	653	13,198
철강	45,231	2,723	70,577	74,786	3,824	114,317	106,988	5,706	119,057	83,693	3,713	94,586
바이오헬스	1,843	146	2,551	2,225	184	3,641	3,858	478	6,075	3,681	346	7,490
섬유	9,999	348	8,610	11,231	487	8,861	18,622	917	18,372	15,752	519	18,583
전자	10,016	693	11,394	13,325	918	16,937	21,016	1,795	25,051	21,239	-568	31,034
반도체	3,644	645	4,903	6,146	485	11,420	8,481	1,424	15,410	6,442	-334	14,913
디스플레이	26,592	717	30,484	27,066	-715	40,597	38,215	923	59,824	32,574	-60	65,459
화학	19,986	456	17,190	19,327	965	20,192	31,163	2,038	28,023	26,644	907	28,502
소프트웨어	1,985	265	2,798	2,399	419	3,870	3,147	369	5,169	2,995	341	4,996
IT 비즈니스	5,893	1,416	7,442	5,277	1,057	10,197	11,419	1,900	26,612	8,233	1,388	20,071
비주력산업	19,667	916	28,391	17,261	625	31,160	18,261	-582	32,491	18,397	489	32,882
전체기업	12,106	599	14,833	12,492	605	17,861	16,901	749	22,908	16,430	424	24,148

| 표 5-5 | 12대 주력산업별 경영 현황(2)

구분	2014년 기준			2019년 기준			2022년 기준			2023년 기준		
	평균 자본 (억원)	평균 설비투자액 (억원)	평균 이자 비용 (억원)	평균 자본 (억원)	평균 설비투자액 (억원)	평균 이자 비용 (억원)	평균 자본 (억원)	평균 설비투자액 (억원)	평균 이자 비용 (억원)	평균 자본 (억원)	평균 설비투자액 (억원)	평균 이자 비용 (억원)
12대 주력산업	7,249	553	73	9,578	750	71	12,361	1,269	93	13,275	1,303	146
자동차	9,957	674	57	11,899	529	61	15,592	609	97	15,940	797	99
조선	26,491	1,387	208	23,794	683	482	19,506	1,156	509	24,131	1,476	699
기계	3,163	209	96	2,940	201	88	4,365	221	100	4,967	236	128
철강	44,552	2,225	730	78,334	3,616	681	74,347	4,677	768	60,613	4,640	848
바이오헬스	1,589	92	21	2,350	145	21	3,850	257	37	5,134	236	54
섬유	3,598	386	103	3,978	226	108	8,893	651	204	9,274	731	333
전자	7,969	633	47	12,171	1,121	64	17,626	2,689	75	20,879	3,449	143
반도체	3,072	538	46	8,504	1,542	37	9,896	2,157	70	8,970	1,052	162
디스플레이	21,431	2,206	92	27,662	1,808	100	39,542	3,815	170	43,775	2,643	328
화학	9,843	696	149	11,845	1,052	127	16,150	968	182	16,318	1,263	286
소프트웨어	1,940	105	16	2,883	123	15	3,490	170	22	3,654	142	27
IT 비즈니스	4,745	458	26	7,712	207	12	18,145	737	102	13,776	570	93
비주력산업	12,175	1,499	354	14,670	1,360	279	13,757	1,020	274	13,993	1,177	418
전체기업	8,145	141	124	10,556	868	111	12,694	1,210	136	13,446	1,273	211

- ㉞ (고용 현황) '23년 비주력산업을 영위 중인 기업의 평균 종업원 수는 전년 대비 감소하였으나, 12대 주력산업을 영위 중인 기업의 평균 종업원 수는 10년 전 및 코로나19, 전년도 대비 증가한 상황

| 표 5-6 | 12대 주력산업별 고용 현황

구분	2014년 기준			2019년 기준			2022년 기준			2023년 기준		
	총 종업원 수 (명)	평균 종업원 수 (명)	고용 증가율* (%)	총 종업원 수 (명)	평균 종업원 수 (명)	고용 증가율* (%)	총 종업원 수 (명)	평균 종업원 수 (명)	고용 증가율* (%)	총 종업원 수 (명)	평균 종업원 수 (명)	고용 증가율* (%)
12대 주력산업	937,847	1,147	2.48%	962,368	1,191	4.49%	1,026,310	1,349	6.98%	1,027,544	1,350	0.86%
자동차	192,337	1,849	4.07%	195,571	1,811	3.22%	188,834	2,122	0.58%	190,064	1,959	-1.36%
조선	61,812	6,181	3.87%	41,282	5,160	50.37%	37,500	5,357	-1.44%	39,001	5,572	4.00%
기계	53,918	842	-2.84%	43,283	787	5.18%	37,823	901	11.32%	39,737	828	-1.65%
철강	40,966	2,731	0.65%	39,036	4,337	1.71%	39,082	4,885	87.65%	40,080	4,008	4.01%
바이오헬스	52,746	498	3.74%	71,857	525	4.58%	96,031	632	6.53%	93,124	670	0.65%
섬유	13,851	989	3.85%	10,328	861	-0.13%	7,369	1,474	0.41%	7,295	1,459	-1.00%
전자	242,205	1,081	3.64%	252,813	1,331	3.22%	283,052	1,646	7.21%	282,084	1,820	1.04%
반도체	60,609	689	1.16%	66,010	957	6.21%	83,212	991	5.85%	84,223	946	0.91%
디스플레이	63,525	3,176	-3.42%	54,577	2,872	-7.68%	54,973	3,665	3.17%	53,183	3,546	-2.64%
화학	98,106	1,102	2.74%	121,636	1,158	6.21%	113,793	1,211	1.90%	116,562	1,227	2.55%
소프트웨어	48,174	618	1.29%	49,265	624	1.33%	62,967	777	15.07%	60,360	719	4.09%
IT 비즈니스	9,598	1,600	20.10%	16,710	983	3.11%	21,674	1,806	14.38%	21,831	1,284	4.62%
비주력산업	248,206	1,364	-3.95%	285,010	1,484	-4.66%	292,382	1,223	-1.91%	287,331	1,202	-0.42%
전체기업	1,186,053	1,186	1.07%	1,247,378	1,247	2.25%	1,318,692	1,319	4.87%	1,314,875	1,315	0.58%

* 해당연도 R&D투자 1,000대 기업의 전년도 종사자 수 대비 당해연도 종사자 수 증가 비율

- ㉞ (특허 현황) 전년 대비 12대 주력산업을 영위 중인 기업의 미국 평균 특허 등록 건수는 동일한 상황이나, 국내/유럽/일본 평균 특허 등록 건수는 증가한 상황

| 표 5-7 | 12대 주력산업별 특허 현황(국내)

구분	2014년 기준		2019년 기준		2022년 기준		2023년 기준	
	총 특허 등록 건수 (건)	평균 특허 등록 건수 (건)	총 특허 등록 건수 (건)	평균 특허 등록 건수 (건)	총 특허 등록 건수 (건)	평균 특허 등록 건수 (건)	총 특허 등록 건수 (건)	평균 특허 등록 건수 (건)
12대 주력산업	30,111	36.81	26,360	32.62	31,270	41.09	32,190	42.30
자동차	4,523	43.49	2,903	26.88	5,620	63.15	5,736	59.13
조선	2,118	211.80	847	105.88	819	117.00	905	129.29
기계	1,963	30.67	1,268	23.05	871	20.74	1,018	21.21
철강	2,939	195.93	1,275	141.67	302	37.75	406	40.60
바이오헬스	523	4.93	523	3.82	802	5.28	708	5.09
섬유	282	20.14	229	19.08	139	27.80	92	18.40
전자	10,114	45.15	9,749	51.31	12,656	73.58	12,679	81.80
반도체	1,459	16.58	1,335	19.35	1,649	19.63	1,881	21.13
디스플레이	2,318	115.90	3,295	173.42	4,704	313.60	5,077	338.47
화학	3,000	33.71	4,373	41.65	2,940	31.28	3,009	31.67
소프트웨어	776	9.95	343	4.34	596	7.36	461	5.49
IT 비즈니스	96	16.00	220	12.94	172	14.33	218	12.82
비주력산업	3,380	18.57	3,457	18.01	3,289	13.76	3,190	13.35
전체기업	33,491	33.49	29,817	29.82	34,559	34.56	35,380	73.90

| 표 5-8 | 12대 주력산업별 특허 현황(미국)

구분	2014년 기준		2019년 기준		2022년 기준		2023년 기준	
	총 특허 등록 건수 (건)	평균 특허 등록 건수 (건)	총 특허 등록 건수 (건)	평균 특허 등록 건수 (건)	총 특허 등록 건수 (건)	평균 특허 등록 건수 (건)	총 특허 등록 건수 (건)	평균 특허 등록 건수 (건)
12대 주력산업	14,488	17.71	19,679	24.36	20,220	26.57	20,220	26.57
자동차	1,029	9.89	2,745	25.42	3,405	38.26	3,808	39.26
조선	11	1.10	14	1.75	9	1.29	11	1.57
기계	110	1.72	195	3.55	119	2.83	115	2.40
철강	3	0.20	3	0.33	87	10.88	96	9.60
바이오헬스	509	4.80	200	1.46	253	1.66	181	1.30
섬유	3	0.21	25	2.08	15	3.00	21	4.20
전자	8,800	39.29	11,107	58.46	10,869	63.19	10,405	67.13
반도체	1,192	13.55	1,147	16.62	1,508	17.95	1,308	14.70
디스플레이	2,165	108.25	2,842	149.58	2,783	185.53	3,398	226.53
화학	596	6.70	1,156	11.01	999	10.63	723	7.61
소프트웨어	65	0.83	197	2.49	99	1.22	102	1.21
IT 비즈니스	5	0.83	48	2.82	74	6.17	52	3.06
비주력산업	225	1.24	540	2.81	518	2.17	486	2.03
전체기업	14,713	14.71	20,219	20.22	20,738	20.74	20,706	20.71

| 표 5-9 | 12대 주력산업별 특허 현황(유럽)

구분	2014년 기준		2019년 기준		2022년 기준		2023년 기준	
	총 특허 등록 건수 (건)	평균 특허 등록 건수 (건)	총 특허 등록 건수 (건)	평균 특허 등록 건수 (건)	총 특허 등록 건수 (건)	평균 특허 등록 건수 (건)	총 특허 등록 건수 (건)	평균 특허 등록 건수 (건)
12대 주력산업	1,730	2.11	6,331	7.84	3,929	5.16	4,835	6.35
자동차	11	0.11	143	1.32	153	1.72	189	1.95
조선	7	0.70	40	5.00	7	1.00	12	1.71
기계	19	0.30	81	1.47	27	0.64	41	0.85
철강	1	0.07	1	0.11	38	4.75	50	5.00
바이오헬스	233	2.20	134	0.98	132	0.87	145	1.04
섬유	3	0.21	23	1.92	10	2.00	20	4.00
전자	1,089	4.86	4,595	24.18	2,754	16.01	3,334	21.51
반도체	12	0.14	28	0.41	19	0.23	34	0.38
디스플레이	128	6.40	448	23.58	365	24.33	446	29.73
화학	220	2.47	819	7.80	414	4.40	528	5.56
소프트웨어	7	0.09	16	0.20	10	0.12	35	0.42
IT 비즈니스	-	-	3	0.18	-	-	1	0.06
비주력산업	46	0.25	200	1.04	98	0.41	139	0.58
전체기업	1,776	1.78	6,531	6.53	4,027	4.03	4,974	4.97

| 표 5-10 | 12대 주력산업별 특허 현황(일본)

구분	2014년 기준		2019년 기준		2022년 기준		2023년 기준	
	총 특허 등록 건수 (건)	평균 특허 등록 건수 (건)	총 특허 등록 건수 (건)	평균 특허 등록 건수 (건)	총 특허 등록 건수 (건)	평균 특허 등록 건수 (건)	총 특허 등록 건수 (건)	평균 특허 등록 건수 (건)
12대 주력산업	3,412	4.17	2,723	3.37	3,413	4.48	3,679	4.83
자동차	133	1.28	218	2.02	102	1.15	99	1.02
조선	26	2.60	23	2.88	18	2.57	14	2.00
기계	35	0.55	53	0.96	18	0.43	36	0.75
철강	9	0.60	1	0.11	135	16.88	155	15.50
바이오헬스	420	3.96	88	0.64	152	1.00	182	1.31
섬유	14	1.00	24	2.00	30	6.00	61	12.20
전자	1,584	7.07	1,040	5.47	1,709	9.94	1,792	11.56
반도체	104	1.18	73	1.06	72	0.86	234	2.63
디스플레이	457	22.85	267	14.05	197	13.13	294	19.60
화학	563	6.33	887	8.45	879	9.35	711	7.48
소프트웨어	38	0.49	8	0.10	33	0.41	29	0.35
IT 비즈니스	29	4.83	41	2.41	68	5.67	72	4.24
비주력산업	95	0.52	166	0.86	219	0.92	334	1.40
전체기업	3,507	3.51	2,889	2.89	3,632	3.63	4,013	4.01

참 고 특허 등록 기업 비중 (2023년 기준)

구분	기업 수	특허 등록 기업 비중									
		전체		대한민국		미국		유럽		일본	
		기업 수 (개사)	비중 (%)	기업 수 (개사)	비중 (%)	기업 수 (개사)	비중 (%)	기업 수 (개사)	비중 (%)	기업 수 (개사)	비중 (%)
12대 주력산업	761	589	77.4%	580	76.2%	274	36.0%	150	19.7%	188	24.7%
자동차	97	85	87.6%	84	86.6%	45	46.4%	19	19.6%	10	10.3%
조선	7	7	100.0%	7	100.0%	3	42.9%	4	57.1%	4	57.1%
기계	48	42	87.5%	39	81.3%	16	33.3%	12	25.0%	7	14.6%
철강	10	7	70.0%	8	80.0%	2	20.0%	2	20.0%	2	20.0%
바이오헬스	139	106	76.3%	93	66.9%	53	38.1%	39	28.1%	40	28.8%
섬유	5	4	80.0%	4	80.0%	2	40.0%	1	20.0%	2	40.0%
전자	155	123	79.4%	124	80.0%	55	35.5%	32	20.6%	41	26.5%
반도체	89	75	84.3%	72	80.9%	34	38.2%	8	9.0%	23	25.8%
디스플레이	15	14	93.3%	15	100.0%	6	40.0%	3	20.0%	7	46.7%
화학	95	78	82.1%	81	85.3%	38	40.0%	25	26.3%	38	40.0%
소프트웨어	84	39	46.4%	41	48.8%	16	19.0%	4	4.8%	11	13.1%
IT 비즈니스	17	9	52.9%	12	70.6%	4	23.5%	1	5.9%	3	17.6%
비주력산업	239	170	71.1%	159	66.5%	66	27.6%	36	15.1%	48	20.1%
전체기업	1,000	759	75.9%	739	73.9%	340	34.0%	186	18.6%	236	23.6%

- ㉠ (4차 산업혁명 특허 등록 현황) 특허 등록 기업 중 4차 산업혁명 특허 등록 기업 비중은 비주력산업을 영위 중인 기업이 12대 주력산업을 영위 중인 기업 대비 상대적으로 높은 상황

| 표 5-11 | 12대 주력산업 4차 산업혁명 분야별 특허 등록 현황(2023년 기준)

구분	전체	종합*	인공 지능	빅데 이터	클라우드 컴퓨팅	차세대 통신	사물 인터넷 (IoT)	블록 체인	자율 주행차	드론 (무인기)	스마트 시티	맞춤형 스마트 헬스 케어	혁신 신약	자능형 반도체	첨단 소재	신재생 에너지	3D 프린팅	차세대 바이오 의약품	스마트 제조
12대 주력산업	32,190	14,500	286	196	2,241	1,977	2,041	1,362	692	2,444	4,458	1,698	157	2,388	2,307	5,511	37	829	1,177
자동차	5,736	2,016	17	18	156	182	241	198	463	838	485	198	-	94	520	522	4	6	107
조선	905	432	2	3	11	20	30	31	6	47	92	30	-	29	47	296	-	-	40
기계	1,018	243	3	2	11	13	24	23	8	60	83	24	-	19	97	120	2	9	27
철강	406	232	9	1	-	2	5	6	-	8	47	9	-	13	177	14	-	2	12
바이오헬스	708	487	7	1	8	11	77	77	14	20	50	228	70	16	2	4	10	247	28
섬유	92	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9	-	2	-
전자	12,679	6,557	159	92	1,140	1,530	1,316	624	127	1,154	2,106	795	42	1,133	1,210	2,504	10	50	633
반도체	1,881	1,356	24	1	204	19	16	43	15	12	326	29	1	362	10	870	-	14	24
디스플레이	5,077	1,560	1	1	511	12	14	13	16	5	748	26	1	511	4	860	3	-	20
화학	3,009	1,047	2	-	42	6	17	25	4	24	146	37	11	50	233	312	7	498	21
소프트웨어	461	374	44	46	121	116	191	212	32	152	244	184	31	115	-	-	1	1	167
IT 비즈니스	218	183	18	31	37	66	110	110	7	124	131	138	1	46	-	-	-	-	98
비주력산업	3,190	1,450	63	28	202	377	497	381	38	469	723	366	14	192	127	144	3	163	356
전체기업	35,380	15,950	349	224	2,443	2,354	2,538	1,743	730	2,913	5,181	2,064	171	2,580	2,434	5,655	40	992	1,533

* 분야 간 중복 특허를 제외한 특허 건수

| 표 5-12 | 12대 주력산업 4차 산업혁명 분야별 등록 특허 보유기업 현황(2023년 기준)

구분	전체	종합*	인공 지능	빅데 이터	클라우드 컴퓨팅	차세대 통신	사물 인터넷 (IoT)	블록 체인	자율 주행차	드론 (무인기)	스마트 시티	맞춤형 스마트 헬스 케어	혁신 신약	자능형 반도체	첨단 소재	신재생 에너지	3D 프린팅	차세대 바이오 의약품	스마트 제조
12대 주력산업	580	466	60	36	100	114	150	138	79	163	232	181	27	124	139	204	15	105	136
자동차	84	56	6	4	14	12	18	15	24	31	28	19	-	15	35	27	2	6	17
조선	7	6	2	2	3	3	3	4	2	3	6	4	-	5	4	5	-	-	5
기계	39	30	2	2	6	8	14	14	5	21	20	15	-	10	12	14	1	3	14
철강	8	7	2	1	-	1	1	1	-	1	2	2	-	2	6	4	-	1	2
바이오헬스	93	86	4	1	3	4	12	12	4	6	16	33	10	5	2	4	2	67	7
섬유	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	-
전자	124	95	15	5	25	38	37	29	19	38	57	34	4	25	38	55	5	6	25
반도체	72	61	5	1	11	7	7	5	9	5	22	15	1	14	5	49	-	1	7
디스플레이	15	13	1	1	5	3	4	3	3	5	9	4	1	4	2	10	1	-	5
화학	81	58	2	-	7	5	9	10	4	13	23	13	5	12	34	35	3	18	12
소프트웨어	41	40	16	13	19	23	34	34	8	29	37	31	5	25	-	-	1	1	33
IT 비즈니스	12	12	5	6	7	10	11	11	1	11	12	11	1	7	-	-	-	-	9
비주력산업	159	137	28	14	21	33	43	46	17	40	69	49	6	40	21	27	3	74	45
전체기업	739	603	88	50	121	147	193	184	96	203	301	230	33	164	160	231	18	179	181

* 분야 간 중복 특허를 제외한 등록 특허 보유기업 수

참고 소재·부품·장비 기업 선별 방법

❖ **소재·부품·장비 기업** : 설정된 소재·부품·장비산업 경쟁력 강화를 위한 특별조치법 시행규칙 [별표1]에 의거하여 기업 선별(10차 산업분류 기준)

- ㉔ (기업 현황) R&D투자 상위 1,000대 기업 중 소부장 기업 수는 코로나19 전 대비 감소하였으나, 전년도('22년) 대비 소폭 증가한 상황

| 표 5-13 | 지난 5년간 소재·부품·장비 기업 수 동향

(단위 : 개사)

구분	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년	CAGR
소부장 기업	656	642	613	612	618	-1.48%
이외 기업	344	358	387	388	382	2.65%

- ㉔ (R&D투자 현황) 소부장 기업의 '23년 평균 R&D투자액과 매출액 대비 R&D투자 비중은 코로나19 이전 및 전년도 대비 높은 상황이며, 특히 매출액 대비 R&D 투자 비중의 경우 소부장 이외 기업의 3배 이상 높은 상황

| 표 5-14 | 소재·부품·장비 R&D 현황

구분	2019년 기준			2022년 기준			2023년 기준		
	총 R&D 투자액 (십억원)	평균 R&D 투자액 (십억원)	매출액 대비 R&D투자 비중 (%)	총 R&D 투자액 (십억원)	평균 R&D 투자액 (십억원)	매출액 대비 R&D투자 비중 (%)	총 R&D 투자액 (십억원)	평균 R&D 투자액 (십억원)	매출액 대비 R&D투자 비중 (%)
소부장 기업	39,963	60.9	6.82%	49,319	80.6	6.24%	53,845	87.1	7.28%
이외 기업	13,679	39.8	2.06%	17,347	44.7	1.93%	18,668	48.9	2.07%

- ㉔ (재무 현황) 소부장 기업의 전년 대비 평균 이자 비용은 증가하고 평균 매출액은 감소하였으나, 평균 자산 및 자본, 설비투자액은 증가

| 표 5-15 | 소재·부품·장비 경영 현황

구분	2019년 기준			2022년 기준			2023년 기준		
	평균 매출액 (억원)	평균 영업이익 (억원)	평균 자산 (억원)	평균 매출액 (억원)	평균 영업이익 (억원)	평균 자산 (억원)	평균 매출액 (억원)	평균 영업이익 (억원)	평균 자산 (억원)
소부장 기업	8,929	507	11,806	12,919	1,011	16,617	11,967	-1	17,951
이외 기업	19,286	794	29,410	23,183	336	32,829	23,651	1,111	34,172

구분	2019년 기준			2022년 기준			2023년 기준		
	평균 자본 (억원)	평균 설비투자액 (억원)	평균 이자 비용 (억원)	평균 자본 (억원)	평균 설비투자액 (억원)	평균 이자 비용 (억원)	평균 자본 (억원)	평균 설비투자액 (억원)	평균 이자 비용 (억원)
소부장 기업	7,864	740	55	10,727	1,374	72	11,373	1,330	124
이외 기업	15,689	1,111	217	15,798	951	238	16,800	1,180	351

- ㉠ (고용 현황) R&D투자 상위 1,000대 기업 중 소부장 기업의 전년 대비 '23년 평균 종업원 수는 소폭 감소하였으나, 코로나19(2019년) 대비 기업당 평균 131명이 증가한 상황

| 표 5-16 | 소재·부품·장비 고용 현황

구분	2019년 기준			2022년 기준			2023년 기준		
	총 종업원 수 (명)	평균 종업원 수 (명)	고용 증가율* (%)	총 종업원 수 (명)	평균 종업원 수 (명)	고용 증가율* (%)	총 종업원 수 (명)	평균 종업원 수 (명)	고용 증가율* (%)
소부장 기업	643,659	981	3.99%	689,562	1,127	6.97%	687,455	1,112	0.65%
이외 기업	603,719	1,755	0.46%	629,130	1,621	2.67%	627,420	1,642	0.49%

* 해당연도 R&D투자 1,000대 기업의 전년도 종사자 수 대비 당해연도 종사자 수 증가 비율

- ㉡ (특허 현황) 전년 대비 소부장 기업의 미국 평균 특허 등록 건수는 감소하였으나, 국내/유럽/일본 평균 특허 등록 건수는 증가한 상황

| 표 5-17 | 소재·부품·장비 특허 현황

구분		2019년 기준		2022년 기준		2023년 기준	
		총 특허 등록 건수 (건)	평균 특허 등록 건수 (건)	총 특허 등록 건수 (건)	평균 특허 등록 건수 (건)	총 특허 등록 건수 (건)	평균 특허 등록 건수 (건)
국내	소부장 기업	22,230	33.89	25,112	41.03	25,960	42.01
	이외 기업	7,587	22.06	9,447	24.35	9,420	24.66
미국	소부장 기업	16,964	25.86	16,796	27.44	16,760	27.12
	이외 기업	3,255	9.46	3,942	10.16	3,946	10.33
유럽	소부장 기업	6,044	9.21	3,688	6.03	4,551	7.36
	이외 기업	487	1.42	339	0.87	423	1.11
일본	소부장 기업	2,354	3.59	2,952	4.82	3,173	5.13
	이외 기업	535	1.56	680	1.75	840	2.20

참고 특허 등록 기업 비중 (2023년 기준)

구분	기업 수	특허 등록 기업 비중									
		전체		대한민국		미국		유럽		일본	
		기업 수 (개사)	비중 (%)	기업 수 (개사)	비중 (%)	기업 수 (개사)	비중 (%)	기업 수 (개사)	비중 (%)	기업 수 (개사)	비중 (%)
소부장 기업	618	501	81.1%	497	80.4%	234	37.9%	120	19.4%	151	24.4%
이외 기업	382	258	67.5%	242	63.4%	106	27.7%	66	17.3%	85	22.3%

- ㉠ (4차 산업혁명 특허 등록 현황) 특허 등록 건수 중 4차 산업혁명 관련 특허 건수와 특허 등록 기업 중 4차 산업혁명 특허 등록 기업 비중 모두 소부장 기업이 소부장 이외 기업 대비 낮은 상황

| 표 5-18 | 소재·부품·장비 기업 4차 산업혁명 분야별 특허 등록 건수 및 등록 특허 보유기업 현황(2023년 기준)

구분		전체	종합*	인공 지능	빅데이터	클라우드 컴퓨팅	차세대 통신	사물 인터넷 (IoT)	블록체인	자율주행차	드론 (무인기)	스마트 시티	맞춤형 스마트 헬스케어	혁신 신약	지능형 반도체	첨단 소재	신재생 에너지	3D 프린팅	차세대 바이오 의약품	스마트 제조
특허 등록 건수	소부장 기업	25,960	11,413	248	134	2,022	1,688	1,615	949	375	1,526	3,688	1,279	153	2,204	1,659	4,784	35	232	884
	이외 기업	9,420	4,537	101	90	421	666	923	794	355	1,387	1,493	785	18	376	775	871	5	760	649
등록 특허 보유 기업	소부장 기업	497	386	46	22	81	88	119	106	70	129	188	144	23	97	126	195	15	56	103
	이외 기업	242	217	42	28	40	59	74	78	26	74	113	86	10	67	34	36	3	123	78

* 분야 간 중복 특허를 제외한 특허 건수 및 등록 특허 보유기업 수

3

첨단전략산업 동향

참고 소재·부품·장비 기업 선별 방법

❖ **첨단전략산업** : 지역 기반 첨단전략산업 육성을 위한 산업정책 과제(한국산업단지공단, 2023)에 제시된 6대 첨단전략산업 분류 기준(10차 산업분류 기준)에 따라 분류(디스플레이, 반도체, 이차전지, 바이오*, 로봇, 미래차)

* 레드바이오(의학, 약학), 의료기기 분야를 포함하고, 화이트바이오(화학, 에너지) 및 그린바이오(식품) 분야는 제외한 분야

- ㉠ (기업 현황) R&D투자 상위 1,000대 기업 중 첨단전략산업을 영위 중인 기업 수는 '19년부터 '22년까지 지속적으로 증가하였으나, '23년 이차전지, 미래차 분야의 기업 감소로 인해 전년 대비 감소한 상황

| 표 5-19 | 지난 10년간 첨단전략산업 기업 수 동향

(단위 : 개사)

구분	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	CAGR
첨단전략산업	276	299	300	301	282	0.54%
디스플레이	4	5	3	4	4	0.00%
반도체	30	41	43	41	44	10.05%
이차전지	11	14	12	15	12	2.20%
바이오	130	140	142	144	131	0.19%
로봇	8	7	8	7	8	0.00%
미래차	93	92	92	90	83	-2.80%
비첨단전략산업	724	203	231	239	239	-24.20%

- ㉠ (R&D투자 현황) 첨단전략산업을 영위 중인 기업의 '23년 평균 R&D투자액과 매출액 대비 R&D투자 비중은 전년 대비 증가하였으나, 매출액 대비 R&D투자 비중은 코로나19 이전 대비 낮은 상황

| 표 5-20 | 첨단전략산업 R&D 현황

구분	2019년 기준			2022년 기준			2023년 기준		
	총 R&D 투자액 (십억원)	평균 R&D 투자액 (십억원)	매출액 대비 R&D투자 비중 (%)	총 R&D 투자액 (십억원)	평균 R&D 투자액 (십억원)	매출액 대비 R&D투자 비중 (%)	총 R&D 투자액 (십억원)	평균 R&D 투자액 (십억원)	매출액 대비 R&D투자 비중 (%)
첨단전략산업	20,619	74.7	7.56%	25,944	86.2	6.56%	27,370	97.1	6.90%
디스플레이	3,577	894.2	7.26%	4,414	1,103.5	7.96%	4,646	1,161.6	9.82%
반도체	3,879	129.3	10.81%	5,181	126.4	8.78%	4,839	110.0	10.28%
이차전지	770	70.0	6.51%	2,069	138.0	5.08%	2,193	182.7	4.73%
바이오	2,427	18.7	9.83%	3,370	23.4	7.63%	3,354	25.6	9.12%
로봇	3,116	389.6	10.07%	3,083	440.4	10.52%	3,339	417.4	10.68%
미래차	6,849	73.6	5.69%	7,828	87.0	4.70%	8,999	108.4	4.78%
비첨단전략산업	33,023	45.6	3.38%	40,722	58.3	3.14%	45,143	62.9	3.62%
전체기업	53,642	53.6	4.29%	66,666	66.7	3.94%	72,513	72.5	4.41%

- ㉠ (재무 현황) R&D투자 상위 1,000대 기업 중 첨단전략산업을 영위 중인 기업의 전년 대비 평균 이자 비용은 증가하고 평균 영업이익은 감소하였으나, 평균 매출액 및 자산, 자본 등은 코로나 19 이전 및 전년 대비 증가

| 표 5-21 | 첨단전략산업 경영 현황(1)

구분	2019년 기준			2022년 기준			2023년 기준		
	평균 매출액 (억원)	평균 영업이익 (억원)	평균 자산 (억원)	평균 매출액 (억원)	평균 영업이익 (억원)	평균 자산 (억원)	평균 매출액 (억원)	평균 영업이익 (억원)	평균 자산 (억원)
첨단전략산업	9,888	337	13,927	13,133	940	17,841	14,075	558	20,341
디스플레이	123,151	-3,672	185,786	138,539	3,095	217,830	118,267	-222	238,919
반도체	11,963	937	23,365	14,385	2,490	28,069	10,697	-868	26,605
이차전지	10,757	372	16,665	27,165	659	36,284	38,658	129	47,477
바이오	1,899	160	3,356	3,067	460	5,122	2,807	325	6,503
로봇	38,674	305	36,699	41,853	256	43,873	39,062	797	43,912
미래차	12,936	563	15,984	18,522	1,006	19,546	22,667	1,759	22,131
비첨단전략산업	13,484	708	19,361	18,524	667	25,089	17,355	371	25,643
전체기업	12,492	605	17,861	16,901	749	22,908	16,430	424	24,148

| 표 5-22 | 첨단전략산업 경영 현황(2)

구분	2019년 기준			2022년 기준			2023년 기준		
	평균 자본 (억원)	평균 설비투자액 (억원)	평균 이자 비용 (억원)	평균 자본 (억원)	평균 설비투자액 (억원)	평균 이자 비용 (억원)	평균 자본 (억원)	평균 설비투자액 (억원)	평균 이자 비용 (억원)
첨단전략산업	9,219	779	52	11,079	1,203	76	12,902	987	132
디스플레이	127,590	8,486	421	144,255	14,224	601	160,005	9,792	1,191
반도체	17,572	3,410	77	17,726	4,298	135	15,527	2,008	313
이차전지	11,551	812	62	24,250	1,742	120	30,950	2,827	298
바이오	2,183	137	19	3,397	241	27	4,683	222	41
로봇	12,117	1,005	336	15,489	816	323	15,542	717	436
미래차	10,743	473	49	11,886	693	77	14,530	989	76
비첨단전략산업	11,066	901	133	13,390	1,213	162	13,660	1,385	242
전체기업	10,556	867	111	12,694	1,210	136	13,446	1,273	211

- ㉠ (고용 현황) '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 첨단전략산업을 영위 중인 기업의 평균 종업원 수는 '22년 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 첨단전략산업을 영위 중인 기업 대비 증가

| 표 5-23 | 첨단전략산업 고용 현황

구분	2019년 기준			2022년 기준			2023년 기준		
	총 종업원 수 (명)	평균 종업원 수 (명)	고용 증가율* (%)	총 종업원 수 (명)	평균 종업원 수 (명)	고용 증가율* (%)	총 종업원 수 (명)	평균 종업원 수 (명)	고용 증가율* (%)
첨단전략산업	387,816	1,405	1.28%	441,805	1,468	5.67%	432,830	1,535	-0.23%
디스플레이	50,605	12,651	-7.90%	51,706	12,927	3.69%	50,199	12,550	-2.44%
반도체	49,645	1,655	7.13%	63,789	1,556	4.63%	64,988	1,477	1.81%
이차전지	15,002	1,364	7.87%	30,596	2,040	21.45%	31,281	2,607	6.13%
바이오	63,290	487	4.56%	78,477	545	6.90%	75,445	576	0.86%
로봇	43,420	5,428	5.47%	37,171	5,310	-4.75%	37,727	4,716	-1.93%
미래차	165,854	1,783	-0.10%	180,066	2,001	6.14%	173,190	2,087	-1.48%
비첨단전략산업	859,562	1,187	2.69%	876,887	1,254	4.48%	882,045	1,228	0.97%
전체기업	1,247,378	1,247	2.25%	1,318,692	1,319	4.87%	1,314,875	1,315	0.58%

* 해당연도 R&D투자 1,000대 기업의 전년도 종사자 수 대비 당해연도 종사자 수 증가 비율

- ㉡ (특허 현황) '23년 첨단전략산업을 영위 중인 기업의 유럽 평균 특허 등록 건수는 코로나 19대비 감소한 상황이나, 전년 대비 국내/미국/유럽/일본 평균 특허 등록 건수는 모두 증가한 상황

| 표 5-24 | 첨단전략산업 특허 현황(국내)

구분	2019년 기준		2022년 기준		2023년 기준	
	총 특허 등록 건수 (건)	평균 특허 등록 건수 (건)	총 특허 등록 건수 (건)	평균 특허 등록 건수 (건)	총 특허 등록 건수 (건)	평균 특허 등록 건수 (건)
첨단전략산업	10,453	37.87	15,218	50.56	15,634	55.44
디스플레이	3,162	790.50	4,616	1,154.00	4,964	1,241.00
반도체	661	22.03	909	22.17	1,051	23.89
이차전지	400	36.36	1,305	87.00	1,072	89.33
바이오	490	3.77	662	4.60	577	4.40
로봇	2,934	366.75	2,211	315.86	2,348	293.50
미래차	2,806	30.17	5,515	61.28	5,622	67.73
비첨단전략산업	19,364	26.75	19,341	27.67	19,746	27.50
전체기업	29,817	29.82	34,559	34.56	35,380	35.38

| 표 5-25 | 첨단전략산업 특허 현황(미국)

구분	2019년 기준		2022년 기준		2023년 기준	
	총 특허 등록 건수 (건)	평균 특허 등록 건수 (건)	총 특허 등록 건수 (건)	평균 특허 등록 건수 (건)	총 특허 등록 건수 (건)	평균 특허 등록 건수 (건)
첨단전략산업	10,829	39.24	11,624	38.62	11,680	41.42
디스플레이	2,836	709.00	2,781	695.25	3,395	848.75
반도체	1,078	35.93	1,412	34.44	1,179	26.80
이차전지	398	36.18	767	51.13	683	56.92
바이오	200	1.54	198	1.38	148	1.13
로봇	2,865	358.13	2,684	383.43	2,333	291.63
미래차	3,452	37.12	3,782	42.02	3,942	47.49
비첨단전략산업	9,390	12.97	9,114	13.04	9,026	12.57
전체기업	20,219	20.22	20,738	20.74	20,706	20.71

| 표 5-26 | 첨단전략산업 특허 현황(유럽)

구분	2019년 기준		2022년 기준		2023년 기준	
	총 특허 등록 건수 (건)	평균 특허 등록 건수 (건)	총 특허 등록 건수 (건)	평균 특허 등록 건수 (건)	총 특허 등록 건수 (건)	평균 특허 등록 건수 (건)
첨단전략산업	3,002	10.88	1,898	6.31	2,305	8.17
디스플레이	448	112.00	365	91.25	446	111.50
반도체	26	0.87	16	0.39	33	0.75
이차전지	191	17.36	292	19.47	452	37.67
바이오	132	1.02	109	0.76	114	0.87
로봇	1,733	216.63	901	128.71	1,022	127.75
미래차	472	5.08	215	2.39	238	2.87
비첨단전략산업	3,529	4.87	2,129	3.05	2,669	3.72
전체기업	6,531	6.53	4,027	4.03	4,974	4.97

| 표 5-27 | 첨단전략산업 특허 현황(일본)

구분	2019년 기준		2022년 기준		2023년 기준	
	총 특허 등록 건수 (건)	평균 특허 등록 건수 (건)	총 특허 등록 건수 (건)	평균 특허 등록 건수 (건)	총 특허 등록 건수 (건)	평균 특허 등록 건수 (건)
첨단전략산업	1,146	4.15	1,758	5.84	1,914	6.79
디스플레이	255	63.75	195	48.75	291	72.75
반도체	51	1.70	26	0.63	56	1.27
이차전지	124	11.27	831	55.40	752	62.67
바이오	88	0.68	124	0.86	131	1.00
로봇	257	32.13	253	36.14	340	42.50
미래차	371	3.99	329	3.66	344	4.14
비첨단전략산업	1,743	2.41	1,874	2.68	2,099	2.92
전체기업	2,889	2.89	3,632	3.63	4,013	4.01

참 고

특허 등록 기업 비중 (2023년 기준)

구분	기업 수	특허 등록 기업 비중									
		전체		대한민국		미국		유럽		일본	
		기업 수 (개사)	비중 (%)	기업 수 (개사)	비중 (%)	기업 수 (개사)	비중 (%)	기업 수 (개사)	비중 (%)	기업 수 (개사)	비중 (%)
첨단전략산업	282	212	75.2%	197	69.9%	107	37.9%	66	23.4%	77	27.3%
디스플레이	4	3	75.0%	4	100.0%	4	100.0%	3	75.0%	4	100.0%
반도체	44	34	77.3%	30	68.2%	16	36.4%	7	15.9%	13	29.5%
이차전지	12	10	83.3%	10	83.3%	5	41.7%	5	41.7%	6	50.0%
바이오	131	98	74.8%	86	65.6%	49	37.4%	37	28.2%	38	29.0%
로봇	8	8	100.0%	8	100.0%	2	25.0%	1	12.5%	1	12.5%
미래차	83	59	71.1%	59	71.1%	31	37.3%	13	15.7%	15	18.1%
비첨단전략산업	718	547	76.2%	542	75.5%	233	32.5%	120	16.7%	159	22.1%
전체기업	1,000	759	75.9%	739	73.9%	340	34.0%	186	18.6%	236	23.6%

- ㉠ (4차 산업혁명 특허 등록 현황) 특허 등록 기업 중 4차 산업혁명 특허 등록 기업 비중은 첨단전략산업을 영위 중인 기업이 비첨단전략산업 기업 대비 높은 상황

| 표 5-28 | 첨단전략산업 4차 산업혁명 분야별 특허 등록 현황(2023년 기준)

(단위 : 건)

구분	전체	종합*	인공 지능	빅데이터	클라우드 컴퓨팅	차세대 통신	사물인터넷 (IoT)	블록체인	자율주행차	드론 (무인기)	스마트 시티	맞춤형 스마트 헬스케어	혁신 신약	지능형 반도체	첨단 소재	신재생 에너지	3D 프린팅	차세대 바이오의약품	스마트 제조
첨단전략산업	15,634	6,175	53	31	959	614	681	380	363	1,110	1,868	562	77	1,042	1,291	2,621	25	241	233
디스플레이	4,964	1,513	1	1	509	12	12	11	15	3	735	23	-	510	4	824	3	-	18
반도체	1,051	743	23	1	204	17	15	42	5	2	294	17	1	358	2	293	-	14	15
이차전지	1,072	896	-	-	5	7	6	3	2	43	68	2	-	1	814	851	-	-	2
바이오	577	432	7	1	8	10	75	75	14	18	47	226	70	16	2	4	10	195	26
로봇	2,348	667	8	9	89	326	316	52	11	311	221	85	2	73	23	67	3	30	78
미래차	5,622	1,924	14	19	144	242	257	197	316	733	503	209	4	84	446	582	9	2	94
비첨단전략산업	19,746	9,775	296	193	1,484	1,740	1,857	1,363	367	1,803	3,313	1,502	94	1,538	1,143	3,034	15	751	1,300
전체기업	35,380	15,950	349	224	2,443	2,354	2,538	1,743	730	2,913	5,181	2,064	171	2,580	2,434	5,655	40	992	1,533

* 분야 간 중복 특허를 제외한 특허 건수

| 표 5-29 | 첨단전략산업 4차 산업혁명 분야별 등록 특허 보유기업 현황(2023년 기준)

(단위 : 개사)

구분	전체	종합*	인공 지능	빅데이터	클라우드 컴퓨팅	차세대 통신	사물인터넷 (IoT)	블록체인	자율주행차	드론 (무인기)	스마트 시티	맞춤형 스마트 헬스케어	혁신 신약	지능형 반도체	첨단 소재	신재생 에너지	3D 프린팅	차세대 바이오의약품	스마트 제조
첨단전략산업	197	172	18	9	33	40	49	38	25	39	62	65	13	35	28	54	9	67	32
디스플레이	4	4	1	1	3	3	3	2	2	3	3	2	0	3	2	3	1	0	3
반도체	30	27	4	1	11	5	6	4	3	2	16	8	1	12	1	16	0	1	5
이차전지	10	10	0	0	2	2	2	2	2	3	2	1	0	1	10	10	0	0	2
바이오	86	81	4	1	3	3	11	11	4	5	14	32	10	5	2	4	2	63	6
로봇	8	3	1	1	1	1	1	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
미래차	59	47	8	5	13	26	26	18	12	23	26	21	1	13	12	20	5	2	15
비첨단전략산업	542	431	70	41	88	107	144	146	71	164	239	165	20	129	132	177	9	112	149
전체기업	739	603	88	50	121	147	193	184	96	203	301	230	33	164	160	231	18	179	181

* 분야 간 중복 특허를 제외한 등록 특허 보유기업 수

3 결론 및 시사점

- ⑥ (12대 주력산업) 주력산업을 영위 중인 기업의 평균 R&D투자액과 매출액 대비 R&D투자 비중은 증가하였으나, 해당 산업을 영위 중인 기업의 경영 세부 지표들은 일부 개선이 필요한 상황이며, 특허 등록 기업 중 4차 산업혁명 특허 등록 기업 비중 또한 비주력산업을 영위 중인 기업 대비 상대적으로 낮은 상황
 - 지난 10년 전 대비 평균 R&D투자액과 매출액 대비 R&D투자 비중은 증가하였으나, 주력산업을 영위 중인 기업 수는 감소하고, 전년 대비 평균 R&D투자액 또한 감소한 상황
 - 전년 대비 평균 종업원 수는 소폭 개선되었으나, 평균 매출액 및 영업이익이 감소하고, 평균 이자 비용이 증가하는 등 주력산업을 영위 중인 기업의 경영 현황은 일부 개선이 필요한 상황
 - 주력산업을 영위 중인 기업의 경우 국내/미국/유럽/일본 평균 특허 등록 건수는 전년도 대비 증가 또는 유지되고 있는 상황이나, '23년 기준 특허 등록 기업 중 4차 산업혁명 특허 등록 기업 비중은 비주력산업을 영위 중인 기업 대비 상대적으로 낮은 상황
- ⑥ (소부장 기업) 소부장 기업의 평균 R&D투자액과 매출액 대비 R&D투자 비중 등 R&D혁신을 위한 투자는 증가하였으나, 영업활동에 의한 성과는 전년도 대비 감소한 상황이며, 4차 산업혁명 특허 등록 기업 비중 및 등록 특허 건수 또한 소부장 이외 기업 대비 상대적으로 낮은 상황
 - 코로나19 전부터 '22년까지 지속적으로 소부장 기업 수가 감소하였으나, '23년에는 전년 대비 소폭 증가한 상황
 - 소부장 기업의 '23년 평균 R&D투자액과 매출액 대비 R&D투자 비중은 코로나19 이전 및 전년도 대비 높고, 매출액 대비 R&D 투자 비중의 경우 소부장 이외 기업의 3배 이상 높은 상황
 - 소부장 기업의 전년 대비 평균 자산 및 자본, 설비투자액 등 재무 상태 관련 계정 과목은 코로나19 이전 및 전년도 대비 호전되었으나, 매출액과 영업손실 등 손익 계정 과목은 전년도 대비 개선이 필요한 상황으로 영업활동에 의한 성과가 감소한 상황
 - 소부장 기업의 미국 평균 특허 등록 건수를 제외한 국내/유럽/일본 평균 특허 등록 건수는 전년도 대비 증가하였으나, '23년 기준 특허 등록 기업 중 4차 산업혁명 특허 등록 기업 비중과 특허 등록 건수 중 4차 산업혁명 관련 특허 건수 모두 소부장 이외 기업 대비 낮은 상황

㉠ (첨단전략산업) 국내 R&D투자 1,000대 기업 중 첨단전략산업을 영위 중인 기업의 수 및 수익성은 전년 대비 소폭 감소하였으나, 평균 R&D 투자액 및 매출액 대비 R&D 투자 비중, 특허 등록 건수는 전년 대비 증가

- 국내 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 첨단전략산업을 영위 중인 기업 수는 코로나19 전부터 '22년까지 지속적으로 증가하였으나, '23년에는 특정 분야(이차전지, 미래차)의 기업 수가 감소하여 전년 대비 6대 첨단전략산업 기업 수는 소폭 감소한 상황
- 첨단전략산업을 영위 중인 기업의 '23년 평균 R&D투자액과 매출액 대비 R&D투자 비중은 전년 대비 증가하였으나, 매출액 대비 R&D투자 비중은 코로나19 이전 대비 낮은 상황
- '23년 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 첨단전략산업을 영위 중인 기업의 평균 매출액 및 자산, 자본, 평균 종사자 수는 '22년 R&D투자 상위 1,000대 기업 중 첨단전략산업을 영위 중인 기업 대비 증가하였으나, 평균 영업이익은 감소하는 등 전년 대비 수익성은 감소한 상황
- 첨단전략산업을 영위 중인 기업의 국내/미국/유럽/일본 평균 특허 등록 건수는 전년도 대비 증가하였으나, '23년 기준 특허 등록 건수 중 4차 산업혁명 관련 특허 건수는 비첨단전략산업을 영위 중인 기업 대비 낮은 상황

☞ 국가 경제의 중추적 역할인 12대 주력산업과 소·부·장 및 첨단전략산업 분야 기업들의 R&D투자 규모는 모두 증가하였으나, 해당 분야 이외의 기업들보다 영업활동에 의한 수익 창출과 4차 산업혁명 관련 등록 특허 비중이 상대적으로 낮게 나타남. 12대 주력산업과 소·부·장 및 첨단전략산업 분야 기업의 특허 활동 등 혁신성과 경영 환경 개선을 위한 방안 필요

☞ AI·양자·차세대 반도체·바이오·친환경 에너지 등 미래 산업 분야가 활성화 됨에 따라, 기존 12대 주력산업, 소·부·장 기업 기술 분류 기준에 산업 구조의 변화를 반영해야 할 필요가 있음

참고 1 산업 유형별 상위 3개 주요 기업 현황

■ 2023년 기준 12대 주력산업별 R&D투자액 상위 3개 주요 기업 현황

구분	기업명	'23년 R&D투자 순위 (위)	R&D 투자액 (억원)	매출액 대비 R&D 투자비중 (%)	설립 연도	기업 규모	업종 코드 (10차)
자동차	현대자동차(주)	2	37406.0	4.79	1967	대기업	C30121
	기아(주)	6	26560.9	4.54	1944	대기업	C30121
	현대모비스(주)	8	16398.1	4.21	1977	대기업	C30399
조선	에이치디현대중공업(주)	50	1,297.5	1.09	2019	대기업	C31113
	한화오션(주)	78	746.8	1.01	2000	대기업	C31111
	삼성중공업(주)	84	679.9	0.86	1974	대기업	C31111
기계	한국항공우주산업(주)	19	4,087.6	10.76	1999	중견기업	C31311
	한온시스템(주)	24	2,498.6	7.08	1986	중견기업	C29172
	에이치디현대인프라코어(주)	33	1,843.0	4.35	2000	대기업	C29241
철강	(주)포스코	20	3,664.0	0.94	2022	대기업	C24112
	현대제철(주)	26	2,207.3	1.02	1964	대기업	C24112
	노벨리스코리아(주)	202	257.8	0.78	1999	중견기업	C24222
바이오헬스	(주)셀트리온	21	3,651.2	19.49	1991	대기업	C21101
	(주)류한양행	31	1,873.0	10.35	1936	중견기업	C21101
	(주)대웅제약	35	1,772.1	14.50	2002	중견기업	C21210
섬유	코오롱인더스트리(주)	67	803.4	2.26	2010	대기업	C13993
	효성첨단소재(주)	254	204.9	3.10	2018	대기업	C13993
	한솔섬유(주)	612	81.4	0.72	1992	중견기업	C14191
전자	삼성전자(주)	1	238,528.5	14.0	1969	대기업	C26422
	엘지전자(주)	4	32,747.8	11.34	2002	대기업	C28519
	삼성에스디아이(주)	9	11,096.8	5.60	1970	대기업	C28202
반도체	에스케이하이닉스(주)	3	36,298.2	13.13	1949	대기업	C26129
	(주)엘엑스세미콘	28	2,167.7	11.40	1999	대기업	C26129
	(주)원익아이피에스	40	1,645.8	23.84	2016	중견기업	C29271
디스플레이	삼성디스플레이(주)	5	27,559.8	10.18	2012	대기업	C26211
	엘지디스플레이(주)	7	18,609.9	9.39	1985	대기업	C26211
	(주)제우스	262	195.2	10.43	1988	중견기업	C29272
화학	(주)엘지화학	11	9,166.2	4.60	2001	대기업	C20111
	한화솔루션(주)	29	2,149.9	2.94	1974	대기업	C20111
	한국타이어앤테크놀로지(주)	32	1,850.5	6.12	2012	중견기업	C22111
소프트웨어	(주)엔씨소프트	17	4,671.0	28.93	1997	중견기업	J58211
	삼성에스디에스(주)	36	1,762.6	3.41	1985	대기업	J62021
	(주)넥슨코리아	75	761.1	2.57	2005	대기업	J58211
IT 비즈니스	네이버(주)	13	6,357.2	11.33	1999	대기업	J63120
	(주)카카오	15	4,901.3	19.61	1995	대기업	J63120
	(주)아놀자	123	454.6	12.11	2007	중견기업	J63120

■ 2023년 기준 소재·부품·장비 기업 중 R&D투자액 상위 3개 주요 기업 현황

구분	기업명	'23년 R&D투자 순위 (위)	R&D 투자액 (억원)	매출액 대비 R&D 투자비중 (%)	설립 연도	기업 규모	업종 코드 (10차)
소재·부품·장비	삼성전자(주)	1	238,528.5	14.0	1969	대기업	C26422
	에스케이하이닉스(주)	3	36,298.2	13.13	1949	대기업	C26129
	엘지전자(주)	4	32,747.8	11.34	2002	대기업	C28519

■ 2023년 기준 6대 첨단전략산업별 R&D투자액 상위 3개 주요 기업 현황

구분	기업명	'23년 R&D투자 순위 (위)	R&D 투자액 (억원)	매출액 대비 R&D 투자비중 (%)	설립 연도	기업 규모	업종 코드 (10차)
디스플레이	삼성디스플레이(주)	5	27,559.8	10.18	2012	대기업	C26211
	엘지디스플레이(주)	7	18,609.9	9.39	1985	대기업	C26211
	(주)토비스	294	174.7	4.55	1998	중견기업	C26211
반도체	에스케이하이닉스(주)	3	36,298.2	13.13	1949	대기업	C26129
	(주)엘엑스세미콘	28	2,167.7	11.40	1999	대기업	C26129
	앰코테크놀로지코리아(주)	51	1,281.1	2.54	1999	중견기업	C26112
이차전지	삼성에스디아이(주)	9	11,096.8	5.60	1970	대기업	C28202
	(주)엘지에너지솔루션	10	9,279.9	7.55	2020	대기업	C28202
	(주)에코프로비엠	117	476.8	1.52	2016	대기업	C28202
바이오	(주)셀트리온	21	3,651.2	19.49	1991	대기업	C21101
	(주)류한양행	31	1,873.0	10.35	1936	중견기업	C21101
	(주)대웅제약	35	1,772.1	14.50	2002	중견기업	C21210
로봇	엘지전자(주)	4	32,747.8	11.34	2002	대기업	C28519
	(주)뷰웍스	191	281.1	13.50	1999	중견기업	C27199
	(주)휴비츠	281	183.6	16.75	1999	중소기업	C27199
미래차	현대자동차(주)	2	37406.0	4.79	1967	대기업	C30121
	기아(주)	6	26560.9	4.54	1944	대기업	C30121
	삼성에스디아이(주)	9	11,096.8	5.60	1970	대기업	C28202

참고 2 12대 주력산업별 재무비율 현황

■ 12대 주력산업별 재무비율(성장성)

구분	2014년 기준			2019년 기준			2022년 기준			2023년 기준		
	매출액 증가율 (%)	총자산 증가율 (%)	유형자산 증가율 (%)	매출액 증가율 (%)	총자산 증가율 (%)	유형자산 증가율 (%)	매출액 증가율 (%)	총자산 증가율 (%)	유형자산 증가율 (%)	매출액 증가율 (%)	총자산 증가율 (%)	유형자산 증가율 (%)
12대 주력산업	-3.35	4.31	1.73	-2.07	4.20	4.33	20.71	11.81	13.53	-2.96	8.29	5.98
자동차	3.21	9.59	9.90	6.65	5.62	5.16	17.45	5.30	-0.04	16.45	5.09	3.47
조선	-3.39	1.22	2.17	41.94	39.35	48.56	6.62	15.35	1.49	32.76	10.21	2.28
기계	-1.94	0.74	0.40	1.38	6.94	6.34	21.23	21.71	13.24	16.81	18.60	17.79
철강	0.82	-3.71	-5.44	-1.91	1.48	-1.36	99.82	90.85	81.09	4.83	3.38	6.02
바이오헬스	8.55	8.10	6.37	8.46	7.00	7.72	13.92	15.03	11.77	-2.38	18.09	6.07
섬유	-5.77	0.01	-0.19	14.90	0.58	0.84	9.02	6.54	12.10	-15.41	1.15	3.23
전자	-9.21	7.05	5.98	-5.07	0.16	4.05	13.39	9.56	17.15	-8.64	12.13	13.94
반도체	10.45	16.71	11.73	-26.48	-1.51	6.32	-0.44	9.33	18.78	-19.97	2.19	-6.14
디스플레이	-8.59	4.57	-10.09	-5.96	-0.44	-16.35	-3.30	2.53	1.49	-14.30	9.67	-3.46
화학	-4.73	-0.62	0.41	-5.48	6.11	8.15	36.73	7.96	1.05	-12.70	4.36	2.83
소프트웨어	-2.19	4.51	3.36	5.00	15.24	12.55	15.47	3.25	15.95	3.49	3.24	8.09
IT 비즈니스	34.82	21.45	14.87	19.11	8.85	10.20	18.43	9.12	25.01	4.17	7.35	17.88
비주력산업	1.14	3.00	3.14	-1.98	3.69	3.56	14.80	7.66	-4.73	-1.10	1.42	0.50
전체기업	-2.06	3.85	2.31	-2.05	4.03	4.03	19.13	10.36	5.98	-2.47	5.95	3.96

■ 12대 주력산업별 재무비율(수익성 1)

구분	2014년 기준			2019년 기준			2022년 기준			2023년 기준		
	매출액 영업 이익률 (%)	매출액 세전 순이익률 (%)	이자 보상비율 (%)	매출액 영업 이익률 (%)	매출액 세전 순이익률 (%)	이자 보상비율 (%)	매출액 영업 이익률 (%)	매출액 세전 순이익률 (%)	이자 보상비율 (%)	매출액 영업 이익률 (%)	매출액 세전 순이익률 (%)	이자 보상비율 (%)
12대 주력산업	5.07	5.50	720.76	5.29	5.23	851.16	7.08	7.60	1257.69	2.55	6.01	277.10
자동차	5.35	8.53	1400.34	3.57	5.28	919.09	4.06	4.83	1013.68	6.47	9.71	1711.45
조선	-3.79	-7.49	-1008.93	-0.41	-4.26	-29.56	-10.41	-10.73	-828.55	0.93	-0.53	71.81
기계	3.74	0.72	207.10	4.50	2.31	280.63	6.11	5.61	489.05	7.65	9.42	510.87
철강	6.02	2.29	372.85	5.11	3.18	561.26	5.33	3.57	743.37	4.44	3.63	437.64
바이오헬스	7.94	7.54	706.23	8.26	7.72	871.03	12.39	11.57	1296.57	9.41	8.68	638.19
섬유	3.48	2.78	338.03	4.34	2.09	449.46	4.92	5.69	449.41	3.29	2.34	155.68
전자	6.92	8.50	1467.17	6.89	8.33	1426.24	8.54	10.02	2404.08	-2.68	6.41	-397.44
반도체	17.71	15.09	1393.98	7.89	6.88	1296.82	16.79	12.29	2019.89	-5.18	-9.81	-206.37
디스플레이	2.70	6.65	778.00	-2.64	-4.76	-712.87	2.42	3.87	542.77	-0.18	12.87	-18.22
화학	2.28	1.91	305.22	4.99	4.09	762.70	6.54	7.38	1121.52	3.41	3.51	317.19
소프트웨어	13.33	16.66	1609.00	17.47	18.00	2821.11	11.71	13.51	1643.14	11.39	13.61	1274.96
IT 비즈니스	24.03	20.28	5467.70	20.03	15.54	8786.81	16.64	24.67	1869.51	16.86	15.68	1485.75
비주력산업	4.66	2.87	258.33	3.62	2.26	224.29	-3.19	-4.37	-212.17	2.66	1.96	116.89
전체기업	4.95	4.72	481.13	4.85	4.44	547.73	4.43	4.51	550.24	2.58	4.92	201.13

■ 12대 주력산업별 재무비율(수익성 2)

구분	2014년 기준		2019년 기준		2022년 기준		2023년 기준	
	자기자본 순이익률 (%)	총자산 순이익률 (%)	자기자본 순이익률 (%)	총자산 순이익률 (%)	자기자본 순이익률 (%)	총자산 순이익률 (%)	자기자본 순이익률 (%)	총자산 순이익률 (%)
12대 주력산업	6.16	3.78	4.77	3.11	7.87	4.89	7.20	4.46
자동차	10.56	6.66	5.54	3.59	6.04	3.73	12.67	8.19
조선	-11.78	-4.28	-7.35	-3.00	-21.52	-5.44	0.78	0.22
기계	0.63	0.28	2.68	1.04	8.91	3.17	12.92	4.86
철강	0.93	0.59	1.95	1.34	3.72	2.32	3.90	2.50
바이오헬스	6.37	3.97	5.51	3.56	8.63	5.47	4.89	3.35
섬유	3.49	1.46	1.03	0.46	9.62	4.66	3.61	1.80
전자	8.43	5.90	7.62	5.48	10.09	7.10	8.81	5.93
반도체	14.72	9.23	3.94	2.93	7.33	4.71	-4.11	-2.47
디스플레이	6.63	4.66	-4.10	-2.79	2.24	1.48	10.07	6.73
화학	2.65	1.52	4.85	2.85	10.49	6.05	5.01	2.87
소프트웨어	13.28	9.21	12.29	9.15	9.76	6.59	8.53	6.24
IT 비즈니스	19.01	12.12	7.20	5.44	11.77	8.02	7.00	4.81
비주력산업	4.15	1.78	1.98	0.93	-4.84	-2.05	2.34	0.99
전체기업	5.62	3.08	4.03	2.38	4.58	2.54	5.99	3.33

■ 12대 주력산업별 재무비율(안정성)

구분	2014년 기준				2019년 기준				2022년 기준				2023년 기준			
	부채 비율 (%)	차입금 의존도 (%)	자기 자본 비율 (%)	유동 비율 (%)	부채 비율 (%)	차입금 의존도 (%)	자기 자본 비율 (%)	유동 비율 (%)	부채 비율 (%)	차입금 의존도 (%)	자기 자본 비율 (%)	유동 비율 (%)	부채 비율 (%)	차입금 의존도 (%)	자기 자본 비율 (%)	유동 비율 (%)
12대 주력산업	63.51	23.82	61.35	146.93	53.62	20.91	65.15	157.34	60.97	21.08	62.12	139.52	61.24	24.35	62.02	134.97
자동차	59.71	23.77	63.03	163.48	54.87	25.29	64.74	148.70	61.93	23.74	61.76	132.78	54.72	24.39	64.63	139.32
조선	175.97	28.76	36.33	101.47	145.10	13.64	40.80	121.32	295.57	11.93	25.28	85.47	252.39	10.58	28.38	94.58
기계	126.67	27.81	44.16	116.64	157.67	25.46	38.82	113.54	180.73	22.21	35.62	115.26	165.68	21.58	37.64	107.05
철강	59.06	37.98	63.12	145.22	45.94	28.77	68.52	222.18	60.12	25.06	62.45	195.85	56.04	20.23	64.08	204.78
바이오헬스	60.55	22.21	62.29	213.24	54.19	19.42	64.53	203.61	57.82	19.09	63.36	186.74	45.91	20.71	68.54	159.86
섬유	149.87	23.49	41.79	89.37	123.71	31.61	44.89	85.42	106.41	34.76	48.41	83.73	100.22	33.90	49.91	75.60
전자	43.09	26.12	69.94	165.90	39.17	20.66	71.86	160.95	42.13	18.80	70.36	129.93	48.64	18.27	67.28	138.66
반도체	59.71	22.37	62.66	161.09	35.13	16.52	74.47	183.60	55.71	17.74	64.22	145.78	66.26	18.70	60.15	142.70
디스플레이	42.26	23.38	70.30	160.06	46.74	21.83	68.14	181.93	51.29	16.34	66.10	186.45	49.53	14.79	66.87	120.39
화학	75.05	26.64	57.26	132.54	70.32	20.97	58.66	136.84	73.50	21.72	57.63	134.42	74.65	22.37	57.25	126.21
소프트웨어	44.39	12.95	69.32	244.94	34.27	18.06	74.50	340.40	48.10	30.31	67.52	253.42	36.73	73.40	73.14	256.33
IT 비즈니스	57.41	4.80	63.77	162.78	35.16	14.65	75.63	118.68	46.66	14.56	68.18	143.78	45.69	12.22	68.64	112.08
비주력산업	130.19	18.89	42.88	113.50	109.51	20.14	47.08	104.40	132.08	19.95	42.34	98.62	130.88	18.35	42.55	89.65
전체기업	81.65	22.93	54.91	135.97	68.53	20.76	59.10	140.32	79.39	20.81	55.42	125.97	78.56	24.35	55.68	119.65

■ 12대 주력산업별 재무비율(활동성)

구분	2014년 기준		2019년 기준		2022년 기준		2023년 기준	
	자기자본 회전율 (회)	비유동자산 회전율 (회)	자기자본 회전율 (회)	비유동자산 회전율 (회)	자기자본 회전율 (회)	비유동자산 회전율 (회)	자기자본 회전율 (회)	비유동자산 회전율 (회)
12대 주력산업	1.44	1.43	1.19	1.22	1.33	1.32	1.19	1.13
자동차	1.50	1.63	1.33	1.39	1.56	1.56	1.64	1.70
조선	2.09	1.67	1.47	1.31	2.08	1.19	2.23	1.56
기계	1.67	1.24	1.88	1.31	1.83	1.35	1.72	1.30
철강	1.02	0.86	0.95	0.95	1.44	1.57	1.38	1.49
바이오헬스	1.16	1.49	0.95	1.18	1.00	1.16	0.72	0.77
섬유	2.78	1.61	2.82	1.98	2.09	1.53	1.70	1.21
전자	1.26	1.42	1.09	1.22	1.19	1.21	1.02	0.96
반도체	1.19	1.22	0.72	0.74	0.86	0.76	0.72	0.59
디스플레이	1.24	1.39	0.98	1.08	0.97	1.27	0.74	0.71
화학	2.03	1.73	1.63	1.41	1.93	1.72	1.63	1.42
소프트웨어	1.02	1.32	0.83	1.50	0.90	1.20	0.82	1.15
IT 비즈니스	1.24	1.35	0.68	0.69	0.63	0.57	0.60	0.52
비주력산업	1.62	0.95	1.18	0.72	1.33	0.75	1.31	0.74
전체기업	1.49	1.24	1.18	1.03	1.33	1.11	1.22	0.99

■ 12대 주력산업별 재무비율(생산성)

구분	2014년 기준		2019년 기준		2022년 기준		2023년 기준	
	종업원 1인당 영업이익 (억원)	노동 장비율 (억원)	종업원 1인당 영업이익 (억원)	노동 장비율 (억원)	종업원 1인당 영업이익 (억원)	노동 장비율 (억원)	종업원 1인당 영업이익 (억원)	노동 장비율 (억원)
12대 주력산업	0.46	2.98	0.50	3.69	0.87	3.96	0.30	4.12
자동차	0.43	2.06	0.31	2.75	0.47	2.86	0.87	2.91
조선	-0.34	2.76	-0.03	4.27	-0.79	4.66	0.09	4.56
기계	0.23	2.17	0.32	2.03	0.54	2.14	0.79	2.60
철강	1.00	11.87	0.88	10.74	1.17	10.08	0.93	9.54
바이오헬스	0.29	1.31	0.35	1.73	0.76	2.03	0.52	2.28
섬유	0.35	2.89	0.57	2.96	0.62	3.53	0.36	3.49
전자	0.64	2.32	0.69	3.26	1.09	4.30	-0.31	4.82
반도체	0.94	2.56	0.51	5.31	1.44	5.81	-0.35	5.32
디스플레이	0.23	3.23	-0.25	4.31	0.25	2.61	-0.02	2.88
화학	0.41	5.62	0.83	5.89	1.68	6.48	0.74	6.34
소프트웨어	0.43	0.68	0.67	0.64	0.47	0.74	0.47	0.85
IT 비즈니스	0.89	1.21	1.08	0.98	1.05	1.05	1.08	1.42
비주력산업	0.67	7.36	0.42	7.65	-0.48	8.52	0.41	8.46
전체기업	0.50	3.90	0.49	4.60	0.57	4.97	0.32	5.07

참고 3 소재·부품·장비 기업 재무비율 현황

■ 소재·부품·장비 기업 재무비율(성장성)

구분	2019년 기준			2022년 기준			2023년 기준		
	매출액 증가율 (%)	총자산 증가율 (%)	유형자산 증가율 (%)	매출액 증가율 (%)	총자산 증가율 (%)	유형자산 증가율 (%)	매출액 증가율 (%)	총자산 증가율 (%)	유형자산 증가율 (%)
소부장 기업	-4.69	2.42	2.54	12.34	9.28	12.80	-6.50	10.69	7.68
이외 기업	0.42	5.29	5.04	25.81	11.24	1.20	1.10	2.24	1.08

■ 소재·부품·장비 기업 재무비율(수익성 1)

구분	2019년 기준			2022년 기준			2023년 기준		
	매출액 영업 이익률 (%)	매출액 세전 순이익률 (%)	이자 보상비율 (%)	매출액 영업 이익률 (%)	매출액 세전 순이익률 (%)	이자 보상비율 (%)	매출액 영업 이익률 (%)	매출액 세전 순이익률 (%)	이자 보상비율 (%)
소부장 기업	5.67	5.97	924.55	7.82	8.74	1,410.64	-0.01	4.93	-0.83
이외 기업	4.12	3.09	366.08	1.45	0.79	141.33	4.70	4.92	316.48

■ 소재·부품·장비 기업 재무비율(수익성 2)

구분	2019년 기준		2022년 기준		2023년 기준	
	자기자본 순이익률 (%)	총자산 순이익률 (%)	자기자본 순이익률 (%)	총자산 순이익률 (%)	자기자본 순이익률 (%)	총자산 순이익률 (%)
소부장 기업	5.34	3.56	8.32	5.37	6.28	3.98
이외 기업	2.77	1.48	0.56	0.27	5.66	2.79

■ 소재·부품·장비 기업 재무비율(안정성)

구분	2019년 기준				2022년 기준				2023년 기준			
	부채 비율 (%)	차입금 의존도 (%)	자기 자본 비율 (%)	유동 비율 (%)	부채 비율 (%)	차입금 의존도 (%)	자기 자본 비율 (%)	유동 비율 (%)	부채 비율 (%)	차입금 의존도 (%)	자기 자본 비율 (%)	유동 비율 (%)
소부장 기업	50.12	21.61	66.61	159.29	54.91	21.59	64.55	143.31	57.84	27.85	63.36	134.86
이외 기업	86.14	19.15	53.35	125.63	105.60	19.59	48.12	113.44	101.25	18.73	49.16	108.57

■ 소재·부품·장비 기업 재무비율(활동성)

구분	2019년 기준		2022년 기준		2023년 기준	
	자기자본 회전율 (회)	비유동자산 회전율 (회)	자기자본 회전율 (회)	비유동자산 회전율 (회)	자기자본 회전율 (회)	비유동자산 회전율 (회)
소부장 기업	1.14	1.19	1.20	1.21	1.05	0.98
이외 기업	1.23	0.91	1.47	1.03	1.41	0.99

■ 소재·부품·장비 기업 재무비율(생산성)

구분	2019년 기준		2022년 기준		2023년 기준	
	종업원 1인당 영업이익 (억원)	노동 장비율 (억원)	종업원 1인당 영업이익 (억원)	노동 장비율 (억원)	종업원 1인당 영업이익 (억원)	노동 장비율 (억원)
소부장 기업	0.52	3.51	0.90	3.95	-0.00	4.20
이외 기업	0.45	5.76	0.21	6.08	0.68	6.03

참고 4 첨단전략산업별 재무비율 현황

■ 첨단전략산업별 재무비율(성장성)

구분	2019년 기준			2022년 기준			2023년 기준		
	매출액 증가율 (%)	총자산 증가율 (%)	유형자산 증가율 (%)	매출액 증가율 (%)	총자산 증가율 (%)	유형자산 증가율 (%)	매출액 증가율 (%)	총자산 증가율 (%)	유형자산 증가율 (%)
첨단전략산업	-2.42	2.12	-0.43	12.33	10.03	9.64	2.81	8.21	1.32
디스플레이	-4.65	-0.45	-16.59	-3.77	2.53	1.51	-14.29	9.88	-3.56
반도체	-27.99	-3.35	5.96	-0.86	9.35	19.39	-20.34	1.62	-6.90
이차전지	6.07	4.01	26.75	62.58	41.70	22.03	15.87	6.10	28.04
바이오	8.09	6.42	7.84	14.85	17.19	14.74	-2.52	22.67	7.53
로봇	-3.33	-0.87	0.63	0.20	-1.92	-5.97	3.65	10.87	0.11
미래차	7.25	5.43	3.08	17.33	6.50	3.69	14.79	6.13	6.29
비첨단전략산업	-1.94	4.56	5.26	21.37	10.47	5.07	-4.04	5.27	4.64
전체기업	-2.05	4.03	4.03	19.13	10.36	5.98	-2.47	5.95	3.96

■ 첨단전략산업별 재무비율(수익성 1)

구분	2019년 기준			2022년 기준			2023년 기준		
	매출액 영업 이익률 (%)	매출액 세전 순이익률 (%)	이자 보상비율 (%)	매출액 영업 이익률 (%)	매출액 세전 순이익률 (%)	이자 보상비율 (%)	매출액 영업 이익률 (%)	매출액 세전 순이익률 (%)	이자 보상비율 (%)
첨단전략산업	3.41	3.30	648.81	7.16	6.96	1,236.88	3.97	6.70	422.61
디스플레이	-2.98	-5.19	-872.40	2.23	3.69	514.82	-0.19	13.18	-18.68
반도체	7.83	6.55	1,209.18	17.31	11.66	1,844.01	-8.11	-14.75	-277.48
이차전지	3.46	3.35	598.78	2.43	2.43	547.26	0.33	1.34	43.36
바이오	8.41	7.64	858.78	15.00	14.27	1,681.53	11.59	10.55	799.22
로봇	0.79	-0.39	90.97	0.61	3.64	79.34	2.04	4.12	182.70
미래차	4.35	5.85	1,150.37	5.43	6.14	1,307.13	7.76	11.43	2,301.47
비첨단전략산업	5.25	4.76	532.65	3.60	3.76	411.56	2.14	4.36	153.56
전체기업	4.85	4.44	547.73	4.43	4.51	550.24	2.58	4.92	201.13

■ 첨단전략산업별 재무비율(수익성 2)

구분	2019년 기준		2022년 기준		2023년 기준	
	자기자본 순이익률 (%)	총자산 순이익률 (%)	자기자본 순이익률 (%)	총자산 순이익률 (%)	자기자본 순이익률 (%)	총자산 순이익률 (%)
첨단전략산업	2.89	1.91	6.15	3.82	6.55	4.16
디스플레이	-4.39	-3.01	2.09	1.39	10.26	6.87
반도체	3.50	2.63	6.31	3.99	-6.38	-3.72
이차전지	2.70	1.87	2.34	1.56	1.80	1.17
바이오	5.02	3.27	9.62	6.38	4.83	3.48
로봇	-1.67	-0.55	8.06	2.85	8.59	3.04
미래차	6.15	4.13	7.73	4.70	14.04	9.22
비첨단전략산업	4.39	2.51	4.02	2.14	5.78	3.08
전체기업	4.03	2.38	4.58	2.54	5.99	3.33

■ 첨단전략산업별 재무비율(안정성)

구분	2019년 기준				2022년 기준				2023년 기준			
	부채 비율(%)	차입금 의존도 (%)	자기 자본 비율 (%)	유동 비율 (%)	부채 비율 (%)	차입금 의존도 (%)	자기 자본 비율 (%)	유동 비율 (%)	부채 비율 (%)	차입금 의존도 (%)	자기 자본 비율 (%)	유동 비율 (%)
첨단전략산업	51.35	20.62	66.20	158.01	61.03	19.78	62.10	146.84	57.65	28.56	63.43	130.62
디스플레이	45.61	21.09	68.68	186.13	51.00	22.39	66.22	186.59	49.32	24.03	66.97	117.73
반도체	33.89	19.46	75.21	175.06	58.35	24.50	63.15	130.36	71.34	26.15	58.36	125.03
이차전지	44.28	24.12	69.31	142.34	49.62	24.06	66.84	168.34	53.40	21.23	65.19	131.62
바이오	52.83	18.95	65.06	205.36	50.79	18.39	66.32	204.51	38.88	19.68	72.01	170.16
로봇	202.96	18.24	33.02	76.45	183.26	20.53	35.30	80.34	182.48	21.20	35.39	87.65
미래차	49.26	23.15	67.21	156.59	64.45	18.96	60.81	126.70	52.31	45.59	65.66	137.04
비첨단전략산업	73.99	20.82	57.15	135.72	85.93	21.26	53.37	119.75	86.31	22.71	53.27	116.51
전체기업	68.53	20.76	59.10	140.32	79.39	20.81	55.42	125.97	78.56	24.35	55.68	119.65

■ 첨단전략산업별 재무비율(활동성)

구분	2019년 기준		2022년 기준		2023년 기준	
	자기자본 회전율 (회)	비유동자산 회전율 (회)	자기자본 회전율 (회)	비유동자산 회전율 (회)	자기자본 회전율 (회)	비유동자산 회전율 (회)
첨단전략산업	1.07	1.09	1.19	1.19	1.09	1.01
디스플레이	0.97	1.06	0.96	1.26	0.74	0.69
반도체	0.68	0.67	0.81	0.67	0.69	0.53
이차전지	0.93	0.87	1.12	1.28	1.25	1.20
바이오	0.87	1.08	0.90	1.17	0.60	0.68
로봇	3.19	1.50	2.70	1.43	2.51	1.39
미래차	1.20	1.29	1.56	1.49	1.56	1.58
비첨단전략산업	1.22	1.01	1.38	1.08	1.27	0.98
전체기업	1.18	1.03	1.33	1.11	1.22	0.99

■ 첨단전략산업별 재무비율(생산성)

구분	2019년 기준		2022년 기준		2023년 기준	
	종업원 1인당 영업이익 (억원)	노동 장비율 (억원)	종업원 1인당 영업이익 (억원)	노동 장비율 (억원)	종업원 1인당 영업이익 (억원)	노동 장비율 (억원)
첨단전략산업	0.24	3.04	0.64	2.95	0.36	3.05
디스플레이	-0.29	4.55	0.24	2.70	-0.02	2.98
반도체	0.57	6.61	1.60	7.13	-0.59	6.45
이차전지	0.27	2.07	0.32	2.02	0.05	2.38
바이오	0.33	1.75	0.84	1.92	0.56	2.20
로봇	0.06	1.78	0.05	1.69	0.17	1.71
미래차	0.32	2.42	0.50	2.41	0.84	2.59
비첨단전략산업	0.60	5.30	0.53	5.98	0.30	6.06
전체기업	0.49	4.60	0.57	4.97	0.32	5.07



부록

1. 2023년 R&D투자 1,000대 기업 투자 현황
2. 2023년 R&D투자 상위 100대 기업 세부 현황

2024년 1,000대 R&D투자 기업 스코어보드 부록

1. 2023년 R&D투자 1,000대 기업 투자 현황

2023년 R&D투자 1,000대 기업(1-100)

(단위 : 천원)

순위	기업명	R&D투자	순위	기업명	R&D투자
1	삼성전자(주)	23,852,849,000	51	엠펙테크놀로지코리아(주)	126,809,109
2	현대자동차(주)	3,740,604,000	52	세메스(주)	126,558,546
3	에스케이하이닉스(주)	3,629,821,000	53	에스케이바이오팜(주)	123,881,371
4	엘지전자(주)	3,274,778,000	54	엘에스일렉트릭(주)	123,210,000
5	삼성디스플레이(주)	2,755,983,000	55	(주)엘지유플러스	120,769,000
6	기아(주)	2,656,094,000	56	동아에스티(주)	106,469,109
7	엘지디스플레이(주)	1,860,990,000	57	(주)아모레퍼시픽	104,523,000
8	현대모비스(주)	1,639,814,000	58	포스코홀딩스(주)	103,170,000
9	삼성에스디아이(주)	1,109,677,259	59	롯데케미칼(주)	102,279,185
10	(주)엘지에너지솔루션	927,990,000	60	(주)유라코퍼레이션	98,606,899
11	(주)엘지화학	916,624,000	61	삼성바이오에피스(주)	98,152,051
12	엘지이노텍(주)	672,527,000	62	에스케이바이오사이언스(주)	85,743,416
13	네이버(주)	635,717,000	63	에이치디현대건설기계(주)	84,347,000
14	삼성전기(주)	543,067,113	64	(주)에이치엘클레무브	83,753,830
15	(주)카카오	490,133,000	65	일동제약(주)	82,051,503
16	한국수력원자력(주)	469,033,000	66	삼성이앤에이(주)	82,014,000
17	(주)엔씨소프트	467,099,503	67	코오롱인더스트리(주)	80,335,222
18	한화시스템(주)	458,765,323	68	넥센타이어(주)	80,133,290
19	한국항공우주산업(주)	408,756,539	69	(주)리가캠바이오사이언스	79,657,800
20	(주)포스코	366,399,000	70	(주)창신아이엔씨	79,123,000
21	(주)셀트리온	365,120,034	71	에스케이(주)	77,829,000
22	에스케이텔레콤(주)	336,377,000	72	동우화인켐(주)	77,712,231
23	에스케이온(주)	289,178,000	73	에이에스엠케이(주)	77,624,623
24	한온시스템(주)	249,862,953	74	(주)디비하이텍	76,307,000
25	(주)케이티	226,846,000	75	(주)넥스코리아	76,113,585
26	현대제철(주)	220,728,015	76	지에스칼텍스(주)	75,748,000
27	에이치엘만도(주)	217,416,708	77	(주)경신	75,203,327
28	(주)엘엑스세미콘	216,772,542	78	한화오션(주)	74,680,000
29	한화솔루션(주)	214,992,742	79	한국전력공사	73,678,000
30	현대트랜시스(주)	194,503,000	80	삼성메디슨(주)	73,482,451
31	(주)류한양행	187,296,393	81	주성엔지니어링(주)	72,733,002
32	한국타이어앤테크놀로지(주)	185,050,340	82	(주)케이씨씨	72,437,360
33	에이치디현대인프라코어(주)	184,299,000	83	오스템임플란트(주)	68,276,059
34	케이지모빌리티(주)	178,748,298	84	삼성중공업(주)	67,993,000
35	(주)대웅제약	177,212,022	85	에이치케이이노엔(주)	67,413,703
36	삼성에스디에스(주)	176,264,000	86	매그나칩반도체(유한)	67,401,994
37	에스엘(주)	171,394,201	87	디엘이앤씨(주)	67,311,000
38	두산에너지빌리티(주)	167,457,000	88	현대위아(주)	67,198,000
39	한미약품(주)	164,887,429	89	(주)안랩	65,284,000
40	(주)원익아이피에스	164,579,967	90	(주)씨젠	64,632,598
41	현대건설(주)	164,251,000	91	(주)디엔솔루션즈	63,571,000
42	르노코리아(주)	153,689,939	92	(해외)코오롱티슈진	62,338,911
43	(주)녹십자	148,493,000	93	현대오트비스(주)	60,364,745
44	한화에너지로스페이스(주)	147,576,719	94	에이치디현대일렉트릭(주)	59,344,000
45	삼성물산(주)	147,523,000	95	(주)네팅스라웨	58,980,507
46	현대로템(주)	145,163,475	96	에스케이키파운드리(주)	58,510,245
47	(주)중근당	139,676,938	97	(주)텔레칩스	57,375,714
48	한화비전(주)	136,606,479	98	씨제이제일제당(주)	56,980,450
49	(주)현대캐피탈	136,567,203	99	(주)두산	55,979,000
50	에이치디현대중공업(주)	129,749,000	100	(주)에이프론텐	55,713,330

2023년 R&D투자 1,000대 기업(101-200)

(단위 : 천원)

순위	기업명	R&D투자	순위	기업명	R&D투자
101	코스맥스(주)	54,235,090	151	(주)팜한농	36,671,000
102	(주)메디톡스	53,054,662	152	(주)두원공조	36,448,095
103	(주)대한항공	52,324,000	153	제일약품(주)	36,158,078
104	에이비엘바이오(주)	52,034,658	154	심일번개(주)	36,128,597
105	(주)포스코퓨처엠	51,769,549	155	지에스간설펀(주)	35,521,000
106	(주)파두	51,736,246	156	에스디바이오센서(주)	35,363,977
107	한국전력기술(주)	51,731,579	157	제이넷스태츠칩팩코리아(유한)	35,070,753
108	한화토탈에너지스(주)	50,906,258	158	한국중부발전(주)	35,062,056
109	금호석유화학(주)	50,824,000	159	(주)한화	34,639,235
110	한화정밀기계(주)	50,710,283	160	(주)한독	34,532,776
111	제이더블유중외제약(주)	50,671,687	161	삼진제약(주)	34,444,449
112	(주)인텔리안테크놀로지스	50,645,801	162	(주)엠씨넥스	33,731,745
113	자화전자(주)	50,209,640	163	한국서부발전(주)	33,700,019
114	(주)퓨리오사메이아이	50,149,371	164	(주)케이엠더블유	33,531,494
115	서울바이오시스(주)	49,516,516	165	한올바이오파마(주)	32,659,575
116	(주)엘지생활건강	49,188,000	166	한국가스공사	32,569,000
117	(주)에코프로비엠	47,683,606	167	(주)유바이오로직스	32,419,496
118	에스케이이노베이션(주)	47,651,000	168	(주)테스	32,398,460
119	엘아이지넥스원(주)	47,630,972	169	한국유나이티드제약(주)	32,197,231
120	(주)보령	47,286,087	170	(주)휴온스	32,151,627
121	(주)엘지씨엔에스	47,197,274	171	엘에스엠트론(주)	31,897,000
122	(주)한국로슈	46,066,499	172	(해외)PRESTIGE BIOPHARMALIMITED	31,800,018
123	(주)아놀자	45,462,056	173	(주)다스	31,169,555
124	에스케이실트론(주)	45,099,356	174	(유한)스태츠칩팩코리아	31,028,570
125	서울반도체(주)	44,734,682	175	에스티팜(주)	30,232,245
126	에스케이케미칼(주)	44,169,825	176	(주)평화발레오	30,051,357
127	신풍제약(주)	44,106,734	177	한국남동발전(주)	30,018,702
128	한국동서발전(주)	44,060,905	178	(주)데브캣	29,739,861
129	(주)엑스엘게임즈	43,876,014	179	코오롱글로벌(주)	29,663,411
130	에이치디현대삼호(주)	43,660,000	180	한국노바티스(주)	29,594,138
131	(주)고영테크놀러지	43,288,931	181	(주)엘엑스하우시스	29,589,000
132	효성중공업(주)	42,996,380	182	(주)천재교과서	29,572,265
133	(주)알테오젠	42,719,838	183	동국제약(주)	29,296,172
134	(주)유진테크	41,599,438	184	에스에프씨(주)	28,947,910
135	한국아이큐비아(주)	41,278,620	185	(주)엘앤에프	28,900,964
136	대상(주)	41,110,000	186	(주)지씨셀	28,794,081
137	(주)화신	40,636,996	187	듀폰스페셜티머티리얼스코리아(유한)	28,733,413
138	(주)지아이이노베이션	40,145,330	188	한전원자력연료(주)	28,198,371
139	(주)케이씨텍	39,307,005	189	(주)솔리드	28,192,549
140	(주)실리콘마이터스	38,860,000	190	(주)제넥신	28,106,215
141	지엠텍크니컬센터코리아(주)	38,790,000	191	(주)뉴웍스	28,105,594
142	(주)성우하이텍	38,634,340	192	(주)동진씨미켄	28,050,098
143	엘엑스전선(주)	38,384,000	193	오픈엠티테크놀로지(주)	27,857,385
144	(주)스트라드비전	38,383,949	194	피에스케이(주)	27,720,224
145	(주)미래엔	38,340,780	195	(주)큐로셀	27,190,711
146	(주)케이티엔지	38,270,000	196	(주)더블유게임즈	27,092,844
147	대원제약(주)	37,789,828	197	어보브반도체(주)	27,029,339
148	(주)비상교육	37,646,575	198	에이치디현대사이트솔루션(주)	26,789,139
149	(주)네오플	37,219,129	199	(주)아리바이오	26,379,045
150	(주)와이솔	36,933,704	200	올릭스(주)	26,020,275

2023년 R&D투자 1,000대 기업(201-300)

(단위 : 천원)

순위	기업명	R&D투자	순위	기업명	R&D투자
201	에스케이아이이테크놀로지(주)	25,798,514	251	삼천당제약(주)	20,583,195
202	노벨리스코리아(주)	25,776,000	252	(주)베바스토코리아홀딩스	20,568,402
203	(주)알토스바이오로직스	25,775,812	253	동화약품(주)	20,556,148
204	(주)일진글로벌	25,760,389	254	효성첨단소재(주)	20,490,958
205	(주)풀무원	25,621,346	255	부광약품(주)	20,448,217
206	(주)이노와이어리스	25,268,000	256	모트렉스(주)	20,380,258
207	(주)카팩발레오	24,979,731	257	(주)오토닉스	20,363,860
208	한국남부발전(주)	24,969,261	258	효성화학(주)	20,245,427
209	에스케이하이닉스시스템아이씨(주)	24,768,610	259	(주)한글과컴퓨터	20,195,450
210	(주)와이비엠	24,726,125	260	(주)대웅	20,019,322
211	두산밥캣코리아(주)	24,725,057	261	에스케이이시그넷(주)	19,585,998
212	일양약품(주)	24,686,459	262	(주)제우스	19,521,042
213	(주)메드팩토	24,599,720	263	효성티앤씨(주)	19,516,724
214	대원강업(주)	24,505,000	264	(주)심텍	19,425,430
215	한솔테크닉스(주)	24,463,928	265	(주)세아창원특수강	19,390,605
216	타이코에이엠피(주)	24,194,402	266	(주)텔랏와이어리스솔루션즈	19,371,159
217	오토리브(유한)	24,138,683	267	씨지인바이츠(주)	19,365,266
218	에스케이칠드스(주)	23,928,155	268	(주)세경하이테크	19,332,225
219	(주)일지테크	23,832,319	269	아이진(주)	19,285,605
220	(주)헬릭스미스	23,799,179	270	(주)시큐아이	19,088,551
221	(주)지놈앤컴퍼니	23,634,712	271	(주)오이솔루션	19,006,181
222	코나아이(주)	23,469,320	272	로버트보쉬코리아(유한)	18,962,000
223	도레이첨단소재(주)	23,457,105	273	브릿지바이오테라퓨틱스(주)	18,948,643
224	에이비온(주)	23,219,848	274	(주)바이오오케스트라	18,676,532
225	나비스오토모티브시스템즈(주)	23,174,087	275	(주)신영	18,657,394
226	에이치디한국조선해양(주)	23,165,000	276	국도화학(주)	18,645,489
227	(주)테크윙	23,140,607	277	포레시아코리아(주)	18,640,969
228	(주)아이센스	22,878,569	278	한전케이피에스(주)	18,413,702
229	(주)이수엠피지스	22,846,558	279	우리산업(주)	18,384,175
230	솔브레인(주)	22,841,461	280	(주)일진	18,367,144
231	인지컨트롤스(주)	22,811,614	281	(주)휴비츠	18,359,324
232	엘에스오토모티브테크놀로지스(주)	22,785,594	282	해성디에스(주)	18,351,544
233	오름테라퓨틱(주)	22,679,632	283	(주)오뚜기	18,210,091
234	(주)직방	22,542,552	284	(주)이엔에프테크놀로지	18,155,341
235	씨제이바이오사이언스(주)	22,521,878	285	에스앤티모티브(주)	17,913,915
236	에스케이에너지(주)	22,488,000	286	(주)세라젠	17,863,179
237	에이치디현대미포(주)	22,326,000	287	이래에이엠에스(주)	17,830,540
238	(주)에스원	22,108,695	288	(주)에프에스티	17,741,452
239	(주)화승알앤에이	22,052,917	289	(주)종근당바이오	17,678,255
240	(주)한국인삼공사	22,050,106	290	(주)조이시티	17,648,605
241	농협경제지주(주)	22,040,000	291	(주)바디프랜드	17,603,168
242	(주)비에이지	21,855,496	292	(주)도화엔지니어링	17,590,066
243	(주)하이비전시스템	21,853,988	293	디엘케미칼(주)	17,475,000
244	(주)케이씨글로벌	21,611,227	294	(주)토비스	17,466,613
245	한림제약(주)	21,603,663	295	프레스티지바이오로직스(주)	17,385,027
246	삼성바이오로직스(주)	21,258,899	296	(주)루트로닉	17,339,811
247	현대엘리베이터(주)	20,695,754	297	에스대시오일(주)	17,226,000
248	(주)이오테크닉스	20,624,748	298	(주)인투셀	17,197,792
249	(주)이엠텍	20,593,231	299	롯데정밀화학(주)	17,193,883
250	니텍모빌리티코리아(주)	20,585,424	300	(주)아이디스	17,132,796

2023년 R&D투자 1,000대 기업(301-400)

(단위 : 천원)

순위	기업명	R&D투자	순위	기업명	R&D투자
301	(주)유타렉스	17,050,394	351	(주)다원시스	15,200,923
302	(주)노루페인트	16,933,694	352	(주)드림텍	15,074,753
303	(주)시지바이오	16,738,195	353	(주)에이프로젠바이오로직스	14,999,891
304	(주)코텍	16,716,016	354	오씨아이(주)	14,936,318
305	삼화페인트공업(주)	16,702,145	355	(주)인벤티지랩	14,895,571
306	(주)아이아이컴바인드	16,691,580	356	(주)삼양홀딩스	14,883,000
307	에이치디현대로보틱스(주)	16,650,000	357	코오롱생명과학(주)	14,798,439
308	(주)루닛	16,639,049	358	알에프에이치아이씨(주)	14,642,820
309	(주)오상헬스케어	16,637,936	359	가온그룹(주)	14,637,353
310	(주)큐리언트	16,604,573	360	효성티앤에스(주)	14,623,067
311	(주)파트론	16,565,071	361	(주)한솔케미칼	14,600,010
312	에스케이마이크로웍스솔루션즈(주)	16,544,039	362	애경케미칼(주)	14,598,780
313	(주)위메이드플레이	16,508,573	363	아이디언스(주)	14,551,606
314	(주)씨믹스	16,431,916	364	(주)더블다운인터랙티브	14,544,812
315	(주)에이치앤이루자	16,308,084	365	(주)유라	14,503,875
316	동아쏘시오홀딩스(주)	16,269,008	366	지엠비코리아(주)	14,495,496
317	(주)씨티알	16,207,555	367	(주)강스텔바이오텍	14,431,746
318	(주)컬리타스반도체	16,162,296	368	(주)파워로직스	14,407,373
319	엔브이에이치코리아(주)	16,131,004	369	(주)블루버드	14,372,761
320	(주)유니테스트	16,103,130	370	(주)티와이엠	14,350,403
321	에스트라오토모티브시스템(주)	16,096,454	371	(주)아나패스	14,332,499
322	(주)오스코텍	16,089,237	372	(주)한국종합기술	14,306,000
323	(주)큐라클	16,048,784	373	(주)티움바이오	14,250,451
324	명화공업(주)	16,031,192	374	원스토어(주)	14,213,883
325	(주)오로스테크놀로지	16,025,240	375	(주)아모센스	14,145,817
326	상신브레이크(주)	15,967,289	376	(주)경신전선	13,955,650
327	농업회사법인농우바이오	15,942,000	377	대원산업(주)	13,905,002
328	(주)이녹스첨단소재	15,863,952	378	(주)와이씨	13,875,169
329	한미반도체(주)	15,859,690	379	(주)마이다스아이티	13,690,018
330	동아출판(주)	15,831,848	380	피에이치에이(주)	13,665,363
331	(주)젬백스앤카멜	15,808,154	381	리벨리온(주)	13,660,774
332	인텍전기전자(주)	15,789,762	382	(주)셀트리온제약	13,624,955
333	(주)시프트업	15,776,499	383	한국알프스(주)	13,616,389
334	온코닉테라퓨틱스(주)	15,761,447	384	(주)바텍	13,587,107
335	코웨이(주)	15,718,422	385	(주)에스티큐브	13,584,295
336	(주)포스코디엑스	15,658,479	386	보로노이(주)	13,555,102
337	(주)태준제약	15,653,677	387	(주)버드뷰	13,438,241
338	(주)엑시콘	15,641,776	388	(주)한샘	13,435,735
339	휴젤(주)	15,609,687	389	(주)바이오노트	13,399,063
340	(주)아이스크림에듀	15,545,545	390	(주)글로벌스탠다드테크놀로지	13,365,257
341	(주)세미파이버	15,506,450	391	(주)에이치엔	13,352,000
342	바이젠셀(주)	15,451,569	392	(주)엠게임	13,318,061
343	(주)메디트	15,440,207	393	(주)경동나비엔	13,304,191
344	(주)피엔티	15,347,063	394	엑세스바이오	13,160,811
345	(주)넥스트칩	15,302,742	395	(주)한국안센	13,082,245
346	(주)아모텍	15,292,844	396	샘표식품(주)	13,035,388
347	(주)캠트로닉스	15,284,311	397	(주)유신	13,033,672
348	광동제약(주)	15,274,810	398	울리패스(주)	13,013,019
349	(주)에스지에스코리아	15,257,653	399	(주)아모그린텍	13,011,571
350	르네상스디자인코리아(주)	15,225,357	400	(주)디비글로발칩	12,880,700

2023년 R&D투자 1,000대 기업(401-500)

(단위 : 천원)

순위	기업명	R&D투자	순위	기업명	R&D투자
401	파크시스템즈(주)	12,875,865	451	(주)파마리서치	11,185,559
402	코아시스템웍스(주)	12,763,431	452	(주)지피씨알	11,140,402
403	단암시스템즈(주)	12,760,729	453	(주)코미코	11,119,208
404	(주)우주일렉트로닉스	12,739,101	454	(주)이노스페이스	11,080,521
405	(주)유니크	12,659,000	455	(주)로보티즈	11,028,289
406	(주)코아비스	12,638,942	456	아진산업	11,022,115
407	(주)프로텍	12,637,290	457	서진산업(주)	11,007,627
408	(주)펍론	12,571,005	458	(주)유비쿼스	10,994,458
409	(주)세코닉스	12,551,401	459	에스티엑스엔진(주)	10,950,179
410	(주)이랜텍	12,495,500	460	매일유업(주)	10,920,866
411	코스맥스엔비티(주)	12,412,000	461	경동제약(주)	10,888,882
412	(주)경보제약	12,386,000	462	에이피시스템(주)	10,827,800
413	알타바이오(주)	12,380,460	463	(주)동화산업	10,768,972
414	유니스(주)	12,348,794	464	(주)동구바이오제약	10,751,859
415	에스케이넥실리스(주)	12,300,000	465	(주)솔루엠	10,750,670
416	(주)삼안	12,282,326	466	일진전기(주)	10,747,860
417	바디텍메드(주)	12,255,832	467	(주)지투지바이오	10,737,893
418	영진약품(주)	12,239,096	468	애플론(주)	10,733,912
419	현대약품(주)	12,230,554	469	(주)유비케어	10,727,476
420	(주)아바코	12,226,772	470	에스케이마이크로웍스(주)	10,601,358
421	안국약품(주)	12,202,833	471	엘엑스엠앤엠(주)	10,598,000
422	바이엘코리아(주)	12,195,737	472	(주)휴맥스네트웍스	10,530,109
423	(주)미코세라믹스	12,188,595	473	메가존클라우드(주)	10,509,046
424	(주)지아이티	12,172,567	474	평화산업(주)	10,482,643
425	(주)효림엑스이	12,144,470	475	(주)뉴메코	10,470,800
426	(주)디에스시동탄	12,112,445	476	(주)경인양행	10,470,000
427	미원상사(주)	12,067,260	477	(주)아이스크림미디어	10,413,501
428	스탠다드에너지(주)	12,042,542	478	피아이첨단소재(주)	10,395,670
429	에스케이머터리얼즈제이엔씨(주)	11,942,647	479	에이엠(주)	10,386,556
430	(주)대우건설	11,938,000	480	(주)인팩	10,339,737
431	(주)원익피앤이	11,839,047	481	(주)와이지-원	10,335,985
432	(주)스마트스코어	11,806,145	482	(주)스파크바이오파마	10,214,513
433	(주)에코프로에이치엔	11,730,457	483	더블유스코프코리아(주)	10,195,813
434	(주)풍산	11,730,000	484	알지노믹스(주)	10,126,313
435	(주)에스에프에이	11,728,673	485	(주)미래컴퍼니	10,092,062
436	(주)엘오티베콤	11,716,109	486	(주)유영제약	10,088,519
437	(주)그라비티	11,649,172	487	(주)휴메딕스	10,085,680
438	콜마비엔에이치(주)	11,645,009	488	에스케이바이오텍(주)	10,072,661
439	(주)디알텍	11,542,737	489	엘지마그나이파워트레인(주)	10,067,000
440	트리노드(주)	11,444,645	490	한국화이자제약(주)	10,063,357
441	머크퍼포먼스머터리얼즈(주)	11,416,000	491	(주)레드엔비아	10,042,981
442	동양이엔피(주)	11,414,741	492	(주)업테라	10,039,508
443	대화제약(주)	11,381,873	493	(주)팍트론	10,022,988
444	(주)에이스테크놀로지	11,375,397	494	동양피스톤(주)	10,014,597
445	(주)슈프리카	11,348,189	495	한국단자공업(주)	10,013,559
446	캠텍(주)	11,342,386	496	(주)선익시스템	10,003,435
447	(주)지화사	11,317,185	497	알서포트(주)	9,997,148
448	서한이노빌리티(주)	11,312,601	498	(주)원익머트리얼즈	9,994,417
449	(주)동운아나텍	11,238,220	499	(주)제노레이	9,987,382
450	현대글로벌비스(주)	11,225,178	500	(주)메가젠임플란트	9,944,656

2023년 R&D투자 1,000대 기업(501-600)

(단위 : 천원)

순위	기업명	R&D투자	순위	기업명	R&D투자
501	(주)엔드림	9,928,067	551	티케이지태광(주)	9,121,000
502	(주)원익큐엔씨	9,902,812	552	한화파워시스템(주)	9,117,057
503	명인제약(주)	9,887,161	553	한국프라임제약(주)	9,115,276
504	대한유화(주)	9,885,000	554	(주)휴온스바이오파마	9,113,279
505	에이치디씨현대이피(주)	9,882,622	555	(주)디앤디파마텍	9,111,412
506	(주)레이언스	9,870,354	556	(주)귀뚜라미	9,098,880
507	(주)케이씨실리콘	9,854,709	557	울촌화학(주)	9,087,444
508	에릭슨엘지엔터프라이즈(주)	9,849,762	558	프레스티지바이오파마아이디씨(주)	9,044,375
509	(주)일진글로벌홀딩스	9,849,713	559	(주)탐전지니아어링	9,013,036
510	(주)플린트	9,847,382	560	(주)퀴드메디슨	9,006,240
511	(주)비에이치아이브이엑스	9,832,663	561	대상에스티(주)	9,005,213
512	(주)스탠다임	9,820,869	562	(주)티씨케이	8,997,723
513	(주)한양	9,807,931	563	(주)파미	8,992,432
514	(주)버넥트	9,786,044	564	케이비오토텍(주)	8,984,900
515	아주약품(주)	9,784,551	565	대한전선(주)	8,984,000
516	(주)테라베스트	9,706,506	566	(주)글락소스미스클라인	8,925,000
517	(주)유포케미칼	9,705,172	567	(주)샘씨엔에스	8,889,365
518	(주)사람인	9,701,000	568	(주)후성	8,852,536
519	(주)파이오링크	9,692,979	569	동원시스템즈(주)	8,762,030
520	(주)티맥스소프트	9,686,225	570	케이비오토시스(주)	8,752,973
521	(주)네패스	9,672,672	571	진원생명과학(주)	8,741,253
522	유니셀(주)	9,666,973	572	(주)영우디에스피	8,734,916
523	(주)태웅메디칼	9,640,457	573	(주)제이브이엠	8,707,271
524	엑스케이피유코어(주)	9,625,958	574	이화다이아몬드공업(주)	8,678,368
525	풍원정밀(주)	9,623,791	575	(주)픽셀플러스	8,665,119
526	(주)제테마	9,615,706	576	롯데건설(주)	8,661,000
527	(주)제뉴원사이언스	9,523,701	577	이연제약(주)	8,646,955
528	(주)더존비즈온	9,519,152	578	(주)비보존	8,645,201
529	삼보모터스(주)	9,502,929	579	(주)에이프로	8,599,759
530	(주)에스티아이	9,491,537	580	오택캐리어(주)	8,598,456
531	(주)도로코	9,488,329	581	남양유업(주)	8,580,000
532	(주)아이티엠반도체	9,487,907	582	페리치에어로스페이스(주)	8,545,995
533	(주)이산	9,470,535	583	(주)웹젠	8,541,194
534	(주)코스메카코리아	9,440,104	584	(주)삼성글로벌리서치	8,508,773
535	(주)바이오니아	9,435,140	585	엘티소재(주)	8,480,675
536	(주)히타치엘지데이터스토리지코리아	9,435,023	586	대우제약(주)	8,475,114
537	알피니엔메디칼시스템(주)	9,393,146	587	(주)지아이셀	8,463,571
538	(주)압타머사이언스	9,358,623	588	(주)빙그레	8,462,000
539	(주)클래스스	9,347,684	589	피에스케이홀딩스(주)	8,417,433
540	(주)에스앤에스텍	9,318,058	590	(주)넥스트젠바이오사이언스	8,409,098
541	(주)에스피씨삼립	9,292,930	591	(주)옵토레인	8,391,668
542	리-노공업(주)	9,281,877	592	아우토코립트(주)	8,378,026
543	(주)칩스앤미디어	9,261,808	593	(주)웨이비스	8,359,154
544	연합정밀(주)	9,245,387	594	(주)희림종합건축사사무소	8,344,020
545	한국엠에스디(주)	9,243,633	595	두산건설(주)	8,315,853
546	에스씨엠생명과학(주)	9,238,652	596	유노비아(주)	8,314,480
547	한솔제지(주)	9,210,000	597	(주)서연이화	8,307,025
548	(주)셀리드	9,189,334	598	(주)미토이문테라퓨틱스	8,305,200
549	가온브로드밴드(주)	9,171,557	599	(주)창성	8,274,526
550	(주)인바디	9,143,341	600	(주)카나프테라퓨틱스	8,272,507

2023년 R&D투자 1,000대 기업(601-700)

(단위 : 천원)

순위	기업명	R&D투자	순위	기업명	R&D투자
601	(주)한국팜비오	8,267,618	651	(주)알에프텍	7,530,419
602	(주)삼현	8,255,602	652	알보젠코리아(주)	7,519,172
603	(주)소만사	8,244,553	653	(주)베어링아트	7,504,049
604	(주)광진기계	8,242,706	654	한국베링거인겔하임(주)	7,503,386
605	(주)차바이오텍	8,222,256	655	카페24(주)	7,499,425
606	한국무브넥스(주)	8,197,957	656	(주)자이언트스텝	7,490,353
607	(주)마루시스템즈	8,194,133	657	(주)우리넷	7,472,599
608	코리아에프티(주)	8,175,438	658	(주)인피니트헬스케어	7,463,697
609	대아티아이(주)	8,165,478	659	(주)마이다스인	7,443,979
610	(주)엠앤씨솔루션	8,161,210	660	(주)사페론	7,432,184
611	(주)스피어에이엑스	8,154,104	661	에이엑스이코리아(주)	7,418,432
612	한솔섬유(주)	8,138,375	662	위드시스템(주)	7,418,110
613	(주)에이텍에이피	8,124,979	663	유비벨록스(주)	7,416,012
614	(주)일진베어링	8,108,056	664	(주)베르티스	7,409,184
615	(주)엑셈	8,093,961	665	하나제약(주)	7,404,003
616	(주)영림원소프트랩	8,085,596	666	라운시큐어(주)	7,394,615
617	(주)빅솔론	8,047,502	667	(주)유빅스테라퓨틱스	7,386,994
618	(주)에스엘바이젠	8,043,391	668	쿠쿠전자(주)	7,365,897
619	(주)에이프릴바이오	8,038,134	669	동아제약(주)	7,365,750
620	이오펜로우(주)	8,035,169	670	텔코웨어(주)	7,364,202
621	(주)포인트모바일	8,003,648	671	(주)금양	7,364,010
622	부전전자(주)	7,993,024	672	(주)지씨지농	7,355,432
623	벽산엔지니어링(주)	7,990,203	673	(주)에이치제이중공업	7,343,000
624	(주)한국비엠아이	7,989,812	674	(주)이노보테라퓨틱스	7,324,764
625	코워버(주)	7,952,070	675	(주)티엘아이	7,303,037
626	카이엠(주)	7,900,184	676	(주)모아이게임즈	7,258,771
627	대주전자재료(주)	7,889,950	677	(주)비엠티	7,257,268
628	(주)솔트룩스	7,874,479	678	조광페인트(주)	7,244,000
629	(주)오토노머스아이투지	7,851,981	679	(주)크리에이츠	7,240,049
630	(주)코리아디펜스인더스트리	7,848,663	680	(주)모비릭스	7,231,121
631	한미정밀화학(주)	7,838,573	681	에스제이지세종(주)	7,227,445
632	(주)지엔티파마	7,836,164	682	(주)일리아스바이오로직스	7,225,296
633	세방리튬배터리(주)	7,815,365	683	(주)상아프론테크	7,207,583
634	(주)넥스틴	7,756,373	684	(주)레이	7,201,503
635	(주)부릉	7,739,434	685	(주)바이브컴퍼니	7,147,282
636	(주)갑진	7,732,745	686	한국코러스(주)	7,123,277
637	에스엔유프리시전(주)	7,710,561	687	리모트솔루션(주)	7,093,892
638	에스지메디칼(주)	7,707,579	688	(주)하나기술	7,088,385
639	(주)동명기술공단종합건축사사무소	7,699,179	689	(주)고바이오랩	7,085,073
640	씨에스케이(주)	7,691,121	690	(주)머큐리	7,078,293
641	(주)티맥스티베로	7,686,232	691	(주)그린파워	7,076,110
642	와이씨캠(주)	7,673,482	692	(주)덴티스	7,074,460
643	(주)리브스메드	7,639,869	693	(주)우진플라임	7,050,698
644	(주)스카이칩스	7,626,910	694	(주)인택플러스	7,017,876
645	(유한)한국비엠에스제약	7,612,826	695	(주)서흥	6,971,166
646	(주)난다	7,609,951	696	노을(주)	6,969,622
647	큐렉소(주)	7,604,941	697	(주)에코프로머티리얼즈	6,965,570
648	(주)나무가	7,573,284	698	(주)세원물산	6,961,974
649	(주)티맥스가이아	7,547,434	699	(주)경농	6,958,910
650	솔루스첨단소재(주)	7,531,000	700	(주)한국하우톤	6,942,000

2023년 R&D투자 1,000대 기업(701-800)

(단위 : 천원)

순위	기업명	R&D투자	순위	기업명	R&D투자
701	제이투에이치바이오텍(주)	6,921,305	751	(주)라운텍	6,457,334
702	(주)썬닉	6,916,226	752	에이치엔에스하이텍(주)	6,422,598
703	(주)정석케미칼	6,909,470	753	(주)피케이엘	6,419,148
704	(주)엔씨엔	6,904,686	754	삼영순화(주)	6,418,495
705	에스엔티다이나믹스(주)	6,893,318	755	한국릴리(유한)	6,405,760
706	신화인터텍(주)	6,890,885	756	현대바이오사이언스(주)	6,401,202
707	(주)디에이치오토웨어	6,868,022	757	삼아제약(주)	6,397,597
708	(주)유진로봇	6,855,000	758	(주)알에스엔	6,390,109
709	(주)사노파-아벤티스코리아	6,841,688	759	한국지역난방공사	6,384,377
710	효성전기(주)	6,840,651	760	아이쓰리시스템(주)	6,383,917
711	대웅바이오(주)	6,822,117	761	(주)원익홀딩스	6,377,767
712	디엔케이모빌리티(주)	6,804,453	762	에스케이머티리얼즈퍼포먼스(주)	6,368,006
713	(주)신성이엔지	6,782,541	763	(주)엘엠에스	6,365,487
714	아밀로이드솔루션(주)	6,763,521	764	에스트래픽(주)	6,354,232
715	(주)젠바디	6,762,168	765	(주)호원	6,335,850
716	(주)센서뷰	6,760,765	766	(주)정진넥스텍	6,334,341
717	크레신(주)	6,759,070	767	디아이티(주)	6,316,000
718	(주)캠시스	6,751,136	768	대영전자(주)	6,312,132
719	(주)디엔에프	6,729,029	769	대원정밀공업(주)	6,304,000
720	엘티메탈(주)	6,720,000	770	(주)우원기술	6,296,984
721	(주)가비아	6,709,197	771	(주)세나테크놀로지	6,291,805
722	(주)슈피겐코리아	6,698,472	772	(주)뉴파워프라즈마	6,289,412
723	지니언스(주)	6,697,261	773	(주)모토닉	6,280,823
724	(주)유유제약	6,668,235	774	금호파엔비화학(주)	6,271,306
725	일진하이슬루스(주)	6,665,975	775	(주)파멧신	6,268,094
726	더블유씨피(주)	6,664,274	776	(주)엔지캠생명과학	6,265,245
727	(주)와이바이오로직스	6,650,039	777	(주)천재교육	6,265,116
728	인팩일렉스(주)	6,643,490	778	(주)현대바이오랜드	6,251,630
729	(주)에스티	6,629,481	779	(주)비츠로셀	6,250,846
730	채널코퍼레이션	6,622,894	780	유니메드제약(주)	6,235,722
731	(주)엔솔바이오사이언스	6,622,639	781	(주)팜젠사이언스	6,167,192
732	브이엠(주)	6,605,851	782	대양전기공업(주)	6,138,398
733	(주)나노신소재	6,599,986	783	(주)이노베이션바이오	6,128,461
734	(주)원스	6,597,562	784	(주)동서기공	6,128,105
735	(주)एको프로이엠	6,597,008	785	글로벌텍(주)	6,120,462
736	대상웰라이프(주)	6,582,218	786	엔젯(주)	6,099,862
737	(주)비엠씨	6,576,625	787	한화첨단소재(주)	6,094,842
738	(주)선진	6,567,000	788	(주)티맥스클라우드	6,092,631
739	(주)지니텍스	6,565,710	789	이앤셀(주)	6,073,017
740	종근당건강(주)	6,559,268	790	(주)삼기	6,067,954
741	원텍(주)	6,558,653	791	(주)세아베스틸	6,065,302
742	파미셀(주)	6,544,418	792	(주)덴티움	6,061,122
743	(주)툴젠	6,532,922	793	(주)에이치케이씨	6,046,179
744	대동도어(주)	6,510,426	794	홀루테크(주)	6,042,065
745	(주)파나시아	6,496,835	795	한국엔컴퍼니(주)	6,038,844
746	(주)토펅	6,494,000	796	(주)건화	6,038,406
747	두산로보틱스(주)	6,486,226	797	(주)플라즈맵	6,035,238
748	에이치그린파워(주)	6,482,923	798	(주)이문온시아	6,033,764
749	대영전기(주)	6,477,296	799	(주)엔비파헬스케어	6,020,161
750	(주)필옵틱스	6,459,044	800	지이엔(주)	6,015,610

2023년 R&D투자 1,000대 기업(801-900)

(단위 : 천원)

순위	기업명	R&D투자	순위	기업명	R&D투자
801	라온피플(주)	6,012,503	851	대상트코리아(주)	5,529,362
802	에스케이씨(주)	6,007,270	852	(주)아스트로젠	5,527,491
803	(주)녹십자웰빙	6,004,829	853	(주)콕텍시스템	5,526,120
804	(주)다날	5,984,160	854	(주)아셈테크	5,524,648
805	(주)모라이	5,963,981	855	대우전자부품(주)	5,522,533
806	(주)아이페이치온	5,935,165	856	(주)케이엔지니어링종합건축사사무소	5,521,585
807	세아상역(주)	5,930,678	857	하나머티리얼즈(주)	5,514,839
808	현대에이치티(주)	5,901,192	858	(주)인터파크트리플	5,502,020
809	애경특수도료(주)	5,898,136	859	(주)유티아이	5,501,064
810	(주)디에스테크노	5,892,405	860	(주)모베이스전자	5,499,726
811	(주)파워넷	5,891,821	861	메디포스트(주)	5,498,403
812	(주)휴비스	5,888,753	862	농업회사법인더기반	5,478,111
813	(주)하이딥	5,884,658	863	시너스텍(주)	5,452,152
814	(주)에스바이오메딕스	5,883,296	864	(주)비씨월드제약	5,452,074
815	(주)루텍	5,876,348	865	한국아스트라제네카(주)	5,451,964
816	(주)위츠	5,871,810	866	(주)라온엔터테인먼트	5,445,300
817	(주)아이나비스시스템즈	5,869,806	867	엠케이전자(주)	5,444,067
818	(주)클로버추얼패션	5,838,561	868	(주)동해종합기술공사	5,426,153
819	범한퓨얼셀(주)	5,835,387	869	(주)제이에스코퍼레이션	5,414,126
820	(주)케어젠	5,823,927	870	(주)씨엠지제약	5,410,664
821	(주)휴니드테크놀러지스	5,821,301	871	(주)바로그	5,400,492
822	유성기업(주)	5,819,000	872	(주)대우에이텍	5,392,291
823	(주)네오셈	5,813,077	873	에이팻(주)	5,387,002
824	(주)클리오	5,802,788	874	풍기산업(주)	5,385,673
825	(주)제노스	5,792,913	875	(주)안트로젠	5,383,562
826	(주)퀀타메트릭스	5,777,753	876	(주)가나안	5,379,843
827	(주)아이엠비디엑스	5,768,634	877	우리아엔엘(주)	5,379,650
828	(주)피노바이오	5,764,329	878	(주)케이이씨	5,376,527
829	(주)동아일렉콤	5,761,134	879	(주)콕엑스	5,368,872
830	에드워드코리아(주)	5,751,558	880	(주)한얼씨아인스	5,358,911
831	동국제강(주)	5,741,000	881	(주)용산	5,339,027
832	(주)카네비모빌리티	5,735,854	882	(주)우정바이오	5,333,460
833	(주)프로젠	5,733,435	883	(주)테스콤	5,329,938
834	(주)디알젬	5,719,498	884	삼일제약(주)	5,311,828
835	(주)쿠콘	5,716,329	885	쿠쿠홀시스(주)	5,301,187
836	파킹클라우드(주)	5,703,656	886	신성엘타테크(주)	5,291,858
837	(주)디엔티	5,686,785	887	111퍼센트(주)	5,280,657
838	코스맥스비티아이(주)	5,678,708	888	대한뉴팜(주)	5,279,959
839	(주)디오	5,666,460	889	(주)마이크로컨텍솔루션	5,274,589
840	(주)지아이바이옴	5,666,272	890	(주)뉴로메카	5,263,712
841	(주)알에프피티	5,656,213	891	(주)농심	5,263,233
842	유진기공산업(주)	5,635,281	892	(주)웰랑	5,262,995
843	(주)모레	5,616,095	893	인탑스(주)	5,258,943
844	(주)엠플러스	5,572,776	894	(주)파인애플	5,254,925
845	(주)윤성에프앤씨	5,568,321	895	채비(주)	5,249,814
846	(주)파인디지털	5,554,032	896	(주)와이에스생명과학	5,246,357
847	(주)시노펙스	5,538,024	897	(주)삼우씨엠건축사사무소	5,245,859
848	(주)대풍	5,534,549	898	(주)씨아이맥스	5,240,354
849	(주)티맥스비아이	5,533,591	899	기산전자(주)	5,234,371
850	한국휴텍스제약(주)	5,533,098	900	(주)플래티어	5,216,553

2023년 R&D투자 1,000대 기업(901-1,000)

(단위 : 천원)

순위	기업명	R&D투자	순위	기업명	R&D투자
901	남양벙스모(주)	5,184,124	951	(주)계양정밀	4,921,443
902	에스케이스페셜티(주)	5,178,634	952	(주)박셀바이오	4,912,863
903	티제이미디어(주)	5,168,110	953	브렉소젠(주)	4,908,585
904	송원산업(주)	5,162,000	954	(주)미래보	4,907,368
905	(주)위드텍	5,160,908	955	동국홀딩스(주)	4,896,000
906	(주)자비스	5,160,293	956	(주)라닉스	4,892,800
907	악조노벨인더스트리얼코팅(유한)	5,157,875	957	(주)필에너지	4,889,667
908	엠에이티플러스(주)	5,155,332	958	(주)씨엠디엘	4,873,213
909	이뮤노포지(주)	5,149,853	959	(주)네온테크	4,862,842
910	(주)민테크	5,126,455	960	(주)신도리코	4,857,699
911	(주)큐라티스	5,116,028	961	(주)케이씨	4,856,454
912	(주)티에프이	5,115,892	962	(주)이브이첨단소재	4,854,889
913	위너콤(주)	5,113,666	963	한화컨버전스(주)	4,834,320
914	경창산업(주)	5,113,048	964	(주)진양오일셀	4,819,483
915	(주)파수	5,111,733	965	(주)카이노스메드	4,814,942
916	(주)리스크큐어바이오사이언시스	5,109,072	966	(주)휴맥스	4,807,997
917	제이더블유생명과학(주)	5,101,141	967	블루포션게임즈(주)	4,804,683
918	(주)한국화장품제조	5,091,569	968	(주)에스피지	4,793,001
919	(주)한국비엔씨	5,090,678	969	(주)연합인포맥스	4,786,780
920	(주)에이아이매틱스	5,090,218	970	(주)넥스트바이오메디컬	4,782,973
921	(주)알머스	5,087,542	971	(주)국전약품	4,779,959
922	(주)퍼스트바이오테라퓨틱스	5,077,785	972	(주)무브인터렉티브	4,779,815
923	(주)뉴라클사이언스	5,072,531	973	한화임팩트(주)	4,775,205
924	(주)로엔서지컬	5,070,733	974	(주)디에이테크놀로지	4,770,373
925	이엠코리아(주)	5,069,950	975	금호플리켄(주)	4,769,018
926	조이슨세이프티시스템스코리아(주)	5,063,708	976	(주)휴네시온	4,765,217
927	태양금속공업(주)	5,062,004	977	(주)아이앤씨테크놀로지	4,764,406
928	(주)디알엑시온	5,056,997	978	(주)디아이	4,759,308
929	태광후지킨(주)	5,056,942	979	동우전기(주)	4,742,661
930	(주)테크로스	5,043,057	980	현대종합금속(주)	4,742,548
931	(주)이씨스	5,041,793	981	와이엠티(주)	4,739,579
932	(주)브이씨	5,038,533	982	(주)모노리스	4,735,541
933	(주)컴투스플랫폼	5,025,443	983	(주)와이즈에이아이	4,731,134
934	한스바이오메드(주)	5,023,577	984	(주)에이치피에스피	4,723,758
935	(주)실크로드시멘티	5,009,483	985	(주)위닉스	4,716,471
936	(주)코콤	5,006,616	986	하이트진로(주)	4,708,685
937	동일고무벨트(주)	5,003,400	987	(주)이씨에스텔레콤	4,679,511
938	(주)동아엘텍	4,990,891	988	하이룩코리아(주)	4,678,000
939	도레이배터리세퍼레이터필름한국(유한)	4,970,528	989	일진다이아몬드(주)	4,676,685
940	악조노벨분체도료(주)	4,963,790	990	송암시스콤(주)	4,666,322
941	광전자(주)	4,962,910	991	알에스오트메이션(주)	4,663,062
942	(주)에이피텍	4,961,786	992	(주)야스	4,656,432
943	(주)선일다이파스	4,949,401	993	(주)바이오솔루션	4,655,631
944	(주)코난테크놀로지	4,942,870	994	(주)뷰노	4,654,921
945	(주)피엠티	4,941,092	995	아미코젠(주)	4,648,887
946	(주)엠로	4,939,886	996	(주)하엠	4,641,225
947	에스케이엔무브(주)	4,935,537	997	현담산업(주)	4,641,038
948	(주)파로스아이바이오	4,935,426	998	에이치디현대마린솔루션(주)	4,637,048
949	(주)마르시스	4,923,560	999	(주)와이팜	4,626,201
950	하나마이크론(주)	4,922,452	1000	(주)에스아이플렉스	4,619,908

2. 2023년 R&D투자 상위 100대 기업 세부 현황

2023년 R&D투자 100대 기업(1-100)

R&D 순위	기업명	산업 분류	기업규모	전년 순위	R&D투자		매출액 (십억원)	매출대비 R&D투자 비중(%)	영업이익 (십억원)
					(십억원)	전년대비(%)			
1	삼성전자(주)	C	대기업	1	23,852.8	13.9	170,374	14.0	-11,526.3
2	현대자동차(주)	C	대기업	3	3,740.6	18.7	78,034	4.8	6,671.0
3	에스케이하이닉스(주)	C	대기업	2	3,629.8	-9.8	27,640	13.1	-4,672.1
4	엘지전자(주)	C	대기업	4	3,274.8	7.9	28,868	11.3	576.8
5	삼성디스플레이(주)	C	대기업	5	2,756.0	9.0	27,083	10.2	3,769.6
6	기아(주)	C	대기업	6	2,656.1	21.3	58,520	4.5	6,305.7
7	엘지디스플레이(주)	C	대기업	7	1,861.0	-0.2	19,811	9.4	-3,884.1
8	현대모비스(주)	C	대기업	8	1,639.8	15.9	38,970	4.2	1,161.7
9	삼성메디칼(주)	C	대기업	9	1,109.7	3.3	19,799	5.6	588.4
10	(주)엘지에너지솔루션	C	대기업	11	928.0	17.5	12,288	7.6	-318.9
11	(주)엘지화학	C	대기업	10	916.6	5.8	19,947	4.6	-109.1
12	엘지이노텍(주)	C	대기업	13	672.5	-4.1	20,209	3.3	537.0
13	네이버(주)	J	대기업	12	635.7	-13.8	5,610	11.3	1,713.2
14	삼성전기(주)	C	대기업	14	543.1	1.8	6,813	8.0	124.7
15	(주)카카오	J	대기업	18	490.1	36.6	2,500	19.6	533.0
16	한국수력원자력(주)	D	판단제외	15	469.0	-2.8	10,798	4.3	797.3
17	(주)엔씨소프트	J	중견기업	16	467.1	-0.9	1,615	28.9	127.0
18	한화시스템(주)	C	대기업	21	458.8	38.4	2,451	18.7	125.6
19	한국항공우주산업(주)	C	중견기업	22	408.8	32.6	3,798	10.8	253.6
20	(주)포스코	C	대기업	20	366.4	9.8	38,972	0.9	2,082.6
21	(주)셀트리온	C	대기업	17	365.1	-8.0	1,873	19.5	638.5
22	에스케이텔레콤(주)	J	대기업	19	336.4	-0.6	12,589	2.7	1,455.9
23	에스케이온(주)	C	대기업	25	289.2	20.9	8,470	3.4	-860.9
24	한온시스템(주)	C	중견기업	27	249.9	15.3	3,532	7.1	71.4
25	(주)케이티	J	대기업	24	226.8	-6.2	18,371	1.2	1,185.4
26	현대제철(주)	C	대기업	26	220.7	-1.4	21,609	1.0	650.4
27	에이치엘만도(주)	C	중견기업	23	217.4	-13.2	2,758	7.9	-45.0
28	(주)엘엑스세미콘	C	대기업	28	216.8	3.3	1,901	11.4	126.6
29	한화솔루션(주)	C	대기업	29	215.0	8.7	7,305	2.9	21.6
30	현대트랜시스(주)	C	대기업	49	194.5	63.9	8,597	2.3	-31.8
31	(주)류한양행	C	중견기업	33	187.3	7.6	1,809	10.4	57.2
32	한국타이어앤테크놀로지(주)	C	중견기업	34	185.1	6.6	3,025	6.1	24.4
33	에이치디현대인프라코어(주)	C	대기업	36	184.3	14.2	4,241	4.3	392.0
34	케이지모빌리티(주)	C	중견기업	37	178.7	14.6	3,780	4.7	5.0
35	(주)대웅제약	C	중견기업	31	177.2	0.7	1,222	14.5	133.4
36	삼성메디칼(주)	J	대기업	30	176.3	-10.0	5,167	3.4	351.2
37	에스엘(주)	C	중견기업	39	171.4	15.1	2,656	6.5	178.2
38	두산에너지(주)	F	대기업	35	167.5	2.4	6,652	2.5	454.9
39	한미약품(주)	C	중견기업	41	164.9	18.9	1,097	15.0	129.6
40	(주)원익아이피에스	C	중견기업	38	164.6	8.0	690	23.8	-18.6
41	현대건설(주)	F	대기업	43	164.3	28.8	15,779	1.0	340.5
42	르노코리아(주)	C	중견기업	58	153.7	42.4	3,291	4.7	115.2
43	(주)녹십자	C	중견기업	40	148.5	6.9	1,210	12.3	20.6
44	한화에어로스페이스(주)	C	대기업	79	147.6	119.6	4,979	3.0	519.1
45	삼성물산(주)	F	대기업	52	147.5	30.6	24,474	0.6	991.7
46	현대로템(주)	C	대기업	53	145.2	29.0	3,499	4.1	205.3
47	(주)충근당	C	중견기업	32	139.7	-20.6	1,650	8.5	240.8
48	한화비전(주)	C	대기업	54	136.6	22.8	723	18.9	88.0
49	(주)현대캐피탈	C	대기업	51	136.6	20.2	2,458	5.6	27.8
50	에이치디현대중공업(주)	C	대기업	55	129.7	16.9	11,958	1.1	177.8

R&D 순위	기업명	산업 분류	기업규모	전년 순위	R&D투자		매출액 (십억원)	매출대비 R&D투자 비중(%)	영업이익 (십억원)
					(십억원)	전년대비(%)			
51	엠코테크놀로지코리아(주)	C	중견기업	60	126.8	18.6	4,993	2.5	175.5
52	세메스(주)	C	대기업	46	126.6	3.3	2,502	5.1	65.0
53	에스케이바이오팜(주)	M	대기업	45	123.9	-1.2	311	39.9	-18.1
54	엘에스일렉트릭(주)	C	대기업	48	123.2	2.9	3,004	4.1	278.4
55	(주)엘지유플러스	J	대기업	44	120.8	-4.3	13,239	0.9	987.2
56	동아에스티(주)	C	중견기업	59	106.5	-1.1	605	17.6	32.7
57	(주)아모레퍼시픽	C	중견기업	61	104.5	4.9	2,439	4.3	82.5
58	포스코홀딩스(주)	M	대기업	42	103.2	-25.4	1,454	7.1	1,106.6
59	롯데케미칼(주)	C	대기업	62	102.3	6.1	13,473	0.8	-212.1
60	(주)유라코퍼레이션	C	중견기업	57	98.6	-10.3	2,521	3.9	26.7
61	삼성바이오에피스(주)	M	대기업	64	98.2	7.1	1,032	9.5	213.2
62	에스케이바이오사이언스(주)	C	대기업	90	85.7	45.0	370	23.2	-9.8
63	에이치디현대건설기계(주)	C	대기업	81	84.3	29.3	2,575	3.3	214.8
64	(주)에이치엘클레무브	C	중견기업	65	83.8	-5.5	1,229	6.8	14.4
65	일동제약(주)	C	중견기업	56	82.1	-25.9	599	13.7	-40.7
66	삼성이앤에이(주)	F	대기업	88	82.0	35.1	6,233	1.3	438.5
67	코오롱인더스트리(주)	C	대기업	71	80.3	3.0	3,548	2.3	93.6
68	넥센타이어(주)	C	중견기업	70	80.1	0.6	2,084	3.8	119.7
69	(주)리가캠바이오사이언스	M	중기업	103	79.7	55.9	34	233.3	-81.2
70	(주)창신아이엔씨	C	중견기업	67	79.1	-4.5	1,831	4.3	49.2
71	에스케이(주)	K	대기업	63	77.8	-17.0	4,137	1.9	1,550.5
72	동우화인켐(주)	C	대기업	68	77.7	-3.4	2,077	3.7	85.7
73	에이에스엠케이(주)	C	중견기업	91	77.6	32.4	297	26.1	29.6
74	(주)디비하이텍	C	대기업	69	76.3	-4.6	1,063	7.2	257.9
75	(주)넥슨코리아	J	대기업	47	76.1	-37.2	2,960	2.6	805.5
76	지에스칼텍스(주)	C	대기업	76	75.7	6.6	45,973	0.2	1,575.6
77	(주)경신	C	중견기업	72	75.2	-0.6	2,503	3.0	10.1
78	한화오션(주)	C	대기업	74	74.7	1.5	7,426	1.0	-238.5
79	한국전력공사	D	대기업	77	73.7	6.2	85,826	0.1	-6,503.9
80	삼성메디슨(주)	C	대기업	89	73.5	21.2	517	14.2	86.4
81	주성엔지니어링(주)	C	중견기업	75	72.7	0.9	285	25.5	28.9
82	(주)케이씨씨	C	대기업	73	72.4	-4.0	3,000	2.4	345.3
83	오스템임플란트(주)	C	중견기업	84	68.3	6.7	777	8.8	187.6
84	삼성중공업(주)	C	대기업	87	68.0	11.3	7,907	0.9	256.9
85	에이치케이이노엔(주)	C	중견기업	80	67.4	0.8	829	8.1	65.9
86	매그나칩반도체(유한)	C	중견기업	78	67.4	-0.9	301	22.4	-65.9
87	디엘이앤씨(주)	F	대기업	.	67.3	.	5,168	1.3	221.8
88	현대위아(주)	C	대기업	85	67.2	7.5	7,235	0.9	163.4
89	(주)안랩	J	중견기업	86	65.3	5.2	230	28.4	32.3
90	(주)씨젠	C	중견기업	150	64.6	82.7	272	23.7	-31.5
91	(주)디엔솔루션즈	C	중견기업	98	63.6	17.2	1,792	3.5	391.4
92	(해외)코오롱티슈진	C	소기업	165	62.3	92.4	4	1682.1	-20.5
93	현대오트옵(주)	J	대기업	94	60.4	5.7	2,459	2.5	159.3
94	에이치디현대일렉트릭(주)	C	대기업	112	59.3	23.4	2,293	2.6	308.7
95	(주)네패스라웨	C	중견기업	96	59.0	6.9	13	451.0	-73.7
96	에스케이킴파운드리(주)	C	대기업	101	58.5	13.3	522	11.2	-67.2
97	(주)텔레칩스	C	중견기업	93	57.4	-0.6	191	30.0	17.6
98	씨제이제일제당(주)	C	대기업	83	57.0	-11.7	7,547	0.8	283.6
99	(주)두산	C	대기업	178	56.0	93.6	987	5.7	24.6
100	(주)에이프로젠	C	중견기업	92	55.7	-3.5	76	73.2	-30.3

* 산업분류 : C = 제조업, D = 전기·가스 공급업, F = 건설업, J = 출판, 영상 및 정보통신업,

K = 금융 및 보험업, M = 전문, 과학 및 기술서비스업

* 기업규모 : 중소기업기본법 기준

2024 Industrial R&D Investment Scoreboard

2024년 1,000대 R&D투자 기업 스코어보드

2023년 1,000대 R&D투자 기업 현황

발 행 일	2024년 12월
발 행 처	한국산업기술진흥원 산업기술정책단 정책기획실
발 행 인	한국산업기술진흥원 민병주 원장
기획/진행	배진희 실장, 오은총 연구원, 김재용 책임연구원
주 소	서울시 강남구 테헤란로 305 한국기술센터 4층 산업기술정책단 정책기획실 02-6009-3563 www.kiat.or.kr

※ 본 자료에 수록된 내용은 한국산업기술진흥원의 공식 견해가 아님을 밝힙니다.

※ 본 자료의 내용은 무단 전재할 수 없으며, 인용할 경우 반드시 원문 출처를 명시하여야 합니다.

2024 Industrial R&D Investment SCOREBOARD



2024년 1,000대 R&D투자 기업 스코어보드
2023년 1,000대 R&D투자 기업 현황



산업통상자원부



한국산업기술진흥원
Korea Institute for Advancement of Technology