

부록보고서

2024년 지역과학기술산업 스코어보드

Regional S&T Industrial Scoreboard 2024

김 동 현 외

• 연구진

- 참여연구원

권명화 (한국과학기술기획평가원 연구위원)

김승태 (한국과학기술기획평가원 연구위원)

박석중 (한국과학기술기획평가원 연구위원)

안소희 (한국과학기술기획평가원 연구위원)

김덕용 (한국과학기술기획평가원 연구위원)

김동현 (한국과학기술기획평가원 부연구위원)

류주혜 (한국과학기술기획평가원 선임전문관리원)

• 외부연구진

• 위탁연구책임자

부록보고서

2024년 지역과학기술산업 스코어보드

(연구기간 : 2024. 1. 1 ~ 2024. 12. 31)

• 발행인 : 정병선

• 발행처 : 한국과학기술기획평가원

(27740) 충청북도 음성군 맹동면 원중로 1339

Tel) 043-750-2300 Fax) 043-750-2680

• <http://www.kistep.re.kr>

• 인쇄 : 주식회사 동진문화사

요 약 문

1. 지역과학기술산업 스코어보드 개요

1) 연구 목적

- 지방과학기술 진흥정책의 목표 달성과 추진현황의 진단자료 제공
 - ▶ 지역의 과학기술 진흥정책의 목표 달성 정도와 추진현황에 대한 진단자료 제공
 - 지역별로 R&D와 관련 현재의 상대적 수준(Position) 및 성장성(Growth) 등을 한 눈에 파악할 수 있도록 지역의 과학기술 관련 다양한 지표별 현황판(Scoreboard) 작성 및 분석
 - 지역의 과학기술 관련된 다양한 주제에 대해 세부적인 추가 분석을 수행할 수 있는 자료 구축 및 제공을 통해 지방과학기술진흥정책의 효과적인 수립과 지역과학기술의 추진체계 등을 위한 정책적 기초자료 활용
 - ▶ 제6차 지방과학기술진흥종합계획을 반영한 지역지표 최신화 및 활용성 강화
 - 지방정부의 지역혁신 리더십 구축, 지역혁신 주체의 역량 극대화 및 지역혁신 성장체계 고도화 등 지역별·기술 분야별 R&D현황 분석을 위한 관련 지역 지표의 최신화
 - ▶ 향후 지역의 과학기술 진흥정책의 효과적 수립을 위한 전략적 방안 수립의 기초자료로써 뿐만 아니라 향후 정책 방향 설계의 시그널로 활용
 - 과거자료와 현 자료와의 비교를 통해 정책 수행의 결과로서 지역의 R&D 활동 및 수준의 변화 방향을 분석하고, 향후 정책 목표 달성을 위해 정부가 역점을 두어야 할 방향 제시
 - 지역의 R&D 역량 및 인프라 수준을 종합적으로 파악하여 지역 유형별로 약점을 보완하기 위한 차별적 정책 방안 구축에 기초자료로 활용
 - ▶ 지역의 과학기술 관련된 다양한 주제에 대해 세부적인 추가 분석을 수행할 수 있는 기초자료 구축 및 제공

2) 연구 추진경과

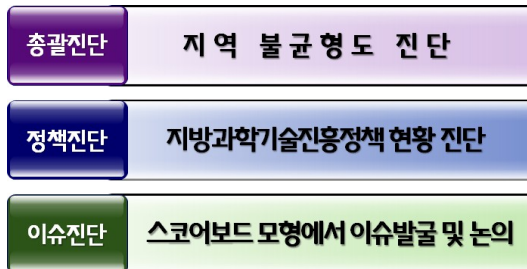
□ 14차년도(2024년)

- ▶ (스코어보드 - 지역의 과학기술진흥정책 추진현황) 관련 지역지표의 최신화를 통한 데이터 품질 향상 및 활용성 강화 추진
- ▶ (이슈분석) “지역성장률 시차분석”을 통해 지역별 주력산업들의 실질성장률과 전국의 산업별 실질성장률 비교분석
 - 이를 통해 지역별 주력산업들의 성장률의 현황을 파악하여 각 지역의 연구개발 및 산업전략 수립을 위한 기초자료 및 관련 제공

2. 지역과학기술산업 스코어보드 구성

□ 지역과학기술과 관련된 정책에 대한 방향성 및 효과성을 점검하는 정책 진단 지표

- ▶ 지역과학기술산업 스코어보드는 지역 불균형도를 총괄적으로 진단 후, 지방 과학기술 진흥을 위한 그동안의 정부 정책이 효과적으로 진행되고 있는지, 성과가 충분히 발현되고 있는가의 측면에 중점
- ▶ 지역과학기술혁신역량평가 등 기존의 지역 R&D 관련 지표들이 지역의 연구 개발역량을 상호 비교 평가하는 데 초점을 두어온 것과는 차별화
- ▶ 그동안 정부의 지방과학기술진흥을 위한 주요 정책을 유형별로 분석하고, 유형별 정책에 대해 정책성과 및 변화 방향, 효과성 등을 지표를 통해 진단하며, 향후 바람직한 정책 방향 제시에 역점을 둠



[그림 1] 지역과학기술산업 스코어보드 개념도

- 2023년부터 제6차 지방과학기술진흥종합계획을 기반으로 지표 체계를 재정립함으로써 지방과학기술혁신정책 및 전략의 변화를 담아내고 정책과제 수행상황을 모니터링 할 수 있는 지표 설정
- 지역 R&D 정책 및 관련 환경 변화 속에서 도출되는 최근의 이슈 및 정책방안을 진단할 수 있는 시의성 있는 지표 발굴
- 전체 현황 진단, 생태계 분석의 프레임워크와 지방과학기술진흥계획의 주요 항목을 연계, 성과부문으로 나누어 아래와 같이 주요 지표체계를 구성

〈표 1〉 RSTI Scoreboard 주요 지표체계와 프레임워크와의 연계

대항목		중항목	소항목		
총괄	지역 R&D 불균형	경제역량	-		
		연구역량			
		연구성과			
정책	지역 주도 과학기술혁신 추진체계 구축	지역 과학기술 정책 역량 강화	지자체 주도 과학기술 정책/기획 활동		
			지자체의 R&D 투자 활동		
			지자체의 R&D 지원 활동		
	지역 혁신 주체들의 성장·연계를 통한 지역 혁신 가속화	지역 주도 과학기술혁신을 위한 지원 체계 구축·확대	지역 대학·연구기관의 대형화·거점화	중앙 정부의 지역 과학기술 지원	
				지역의 교육·연구-산업 간 간극 해소	지역 대학의 기초 연구 역량 강화
					지역 출연(연)의 대형화 및 연구 거점화
		지역 산학연 협력 활성화			
		지역의 창업·기업 경쟁력 제고	지역의 창업·기업 경쟁력 제고	연구성과의 사업화·창업 활성화	
				전략산업 인재 양성	
				지역 창업 기업의 성장 지원	
		민간 주도의 생태계 활성화	우수지역 혁신 클러스터 발굴 및 육성	혁신촉진 제도·인프라 고도화	지역의 기업·산업 혁신 성과
					지역의 과학기술교육·문화 저변 확대
지역의 혁신 인력 기반 강화					
지역의 과학기술교육·문화 저변 확대	지역의 과학기술문화 확산				
지역의 디지털 혁신 혜택 확산					

3. 지역과학기술산업 스코어보드 분석

1) 지역 불균형에 대한 전체 진단

□ 경제역량

- ▶ 지역내 총생산(GRDP)의 지니계수를 살펴보면 2018년 0.48에서 2023년 0.48로 불균형도의 큰 개선이 없음
- ▶ 지역 생산력의 불균형 정도는 지속적으로 고착화되어 있으며, 기존의 정책이 지역 간 생산력 불균형을 완화하는데 영향이 미미하였음을 의미
- ▶ 다만 제6차 지방과학기술진흥종합계획의 주요 정책과제는 지자체 주도의 혁신추진노력으로 경제적 효과로서의 성공여부를 판단하기는 어려움

□ 연구역량

- ▶ 민간연구개발투자의 지니계수는 0.7 전후로 나타나고 있는데 이는 매우 높은 수치이며, 특히 2018년도 이후의 민간연구개발의 불평등 정도는 0.76 전후 값을 유지, 2023년도에 0.78로 전년도와 유사한 수치를 보였음
- ▶ 정부연구개발투자의 지니계수는 2023년 0.53으로 나타나고 있으며, 작년 0.54 보다 불균형도가 개선되고 있음
- ▶ 2023년도 연구개발인력의 지니계수는 0.60로 민간연구개발투자의 불균형 보다는 낮은 수치지만, 2018년부터 지속적으로 0.59 이상의 수치를 나타내며 불균형이 지속되고 있음
- ▶ 과학기술논문 수에 대한 지니계수는 2018년 0.57로부터 지속적으로 감소하다가 2023년 0.56로 전년도와 유사한 수치를 보였음
- ▶ 특허등록 수에 대한 지니계수는 0.60 전후로 나타나고 있으며, 2018년도부터 불균형도 지속적으로 상승하여 2023년 0.61 기록
- ▶ 지역의 혁신성과의 불균형성이 개선되어야만 장기적으로 지역혁신역량 개선에도 도움이 될 것으로 추정됨

〈표 2〉 세부지표별 연도별 지니계수

항목	세부지표	2018	2019	2020	2021	2022	2023	'22년 대비 증감(값)
경제역량	GRDP	0.48	0.48	0.49	0.49	0.49	0.48	-0.002
연구역량	민간연구개발투자	0.76	0.76	0.76	0.77	0.77	0.78	0.011
	정부연구개발투자	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	-0.006
	연구개발인력	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60	0.002
연구성과	과학기술논문 수	0.57	0.56	0.56	0.56	0.55	0.56	0.004
	특허등록 수	0.58	0.58	0.59	0.60	0.61	0.61	-0.001

2) 정책진단

☐ 중앙정부 연구개발투자비

- ▶ 중앙정부 연구개발투자비가 가장 많은 지역은 대전(83,050억원)이고, 최근 3년간 연평균 증가율이 높은 지역은 충남(26.2%), 경기(20.9%), 경북(17.7%), 부산(15.4%)로 나타남

〈표 3〉 중앙정부 연구개발투자비

(단위 : 억원)

지역	2018	2019	2020	2021	2022	2023	최근 3년 증가율
서울	36,175	38,571	41,715	48,767	51,223	56,024	7.2%
부산	8,765	9,120	9,626	10,002	11,355	13,312	15.4%
대구	6,233	6,301	6,842	7,168	7,376	8,689	10.1%
인천	4,087	4,016	4,787	5,243	5,410	6,937	15.0%
광주	4,474	4,827	5,607	5,708	5,678	6,396	5.9%
대전	56,655	58,439	65,132	68,208	74,698	83,050	10.3%
울산	3,031	3,112	3,234	3,651	3,810	4,784	14.5%
세종	4,696	4,837	5,159	5,877	6,218	6,830	7.8%
경기	24,763	24,139	25,611	28,082	30,038	41,064	20.9%
강원	2,804	2,996	3,156	3,601	4,217	4,534	12.2%
충북	5,863	6,101	7,239	7,656	8,121	9,134	9.2%
충남	5,301	5,289	5,903	6,455	7,333	10,284	26.2%
전북	7,238	7,526	8,808	9,296	9,759	11,475	11.1%
전남	2,724	3,199	3,671	3,654	4,108	4,270	8.1%
경북	6,299	6,272	6,882	7,271	8,127	10,075	17.7%
경남	15,351	18,365	22,156	19,628	20,362	20,598	2.4%
제주	1,286	1,487	1,714	1,858	1,884	2,108	6.5%
전국	195,745	204,597	227,242	242,125	259,717	299,565	11.2%

이공계 석·박사 졸업생 수/최근 3년간 증가율

- ▶ 2024년도 이공계 석·박사 졸업생 수가 가장 많은 지역은 서울(11,000명)이며 경기(4,033명), 대전(3,030명)이 그 뒤를 잇고 있음
- ▶ 이공계 석·박사 졸업생 수의 최근 3년간 증가율이 가장 높은 도시는 경기(32.9%)였으며, 부산(-2.6%), 서울(-2.0%)과 제주(-0.3%)를 제외한 다른 지역에서는 모두 소폭의 증가 추세를 보였음
- ▶ 이에 최근 3년간 전국 이공계 석·박사 졸업생 평균증가율은 4.3%로 증가하였음

〈표 5〉 이공계 석·박사 졸업생 수

(단위 : 명)

지역	2019	2020	2021	2022	2023	2024	최근 3년 증가율
서울	10,876	10,875	11,122	11,465	10,496	11,000	-2.0%
부산	1,965	1,851	1,799	1,923	1,809	1,825	-2.6%
대구	973	1,030	1,003	1,134	1,010	1,182	2.1%
인천	764	771	680	848	829	963	6.6%
광주	1,129	985	1,009	1,043	1,089	1,107	3.0%
대전	2,880	3,003	2,787	2,815	2,878	3,030	3.7%
울산	552	581	614	650	765	670	1.5%
세종	104	118	103	120	127	160	15.5%
경기	2,068	2,248	2,301	2,285	3,903	4,033	32.9%
강원	617	669	686	678	682	787	7.7%
충북	826	825	785	805	825	822	1.1%
충남	878	940	817	927	925	1,003	4.0%
전북	824	810	830	909	845	957	2.6%
전남	235	252	218	215	301	335	24.8%
경북	1,174	1,326	1,193	1,217	1,320	1,400	7.3%
경남	786	760	699	791	972	1,032	14.2%
제주	138	168	162	188	143	187	-0.3%
합계	26,789	27,212	26,808	28,013	28,979	30,493	4.3%

주1) 기준년도별 졸업생은 당해연도 2월 및 전년도 8월 졸업자 수를 의미

주2) 이공계는 학과정보 대계열 기준 공학계열과 자연계열의 합계

□ 지역별 산업기술인력(석사) 부족인력 및 부족율

- ▶ 2022년도 지역별 산업기술인력(석사) 부족인력 수가 가장 높은 도시는 서울(1,201명)이며 경기(624명)와 충북(205명)이 그 뒤를 잇고 있음
- ▶ 2022년도 지역별 산업기술인력(박사) 부족인력 수가 가장 높은 도시는 서울(43명), 충북(31명), 전남(27명), 경기(22명) 순으로 나타났음

〈표 6〉 지역별 산업기술인력(석·박사) 부족인력 수

(단위 : 명)

지역	2018		2019		2020		2021		2022		최근 3년 증가율	
	석사	박사	석사	박사	석사	박사	석사	박사	석사	박사	석사	박사
서울	846	438	608	126	683	59	842	11	1,201	43	32.6%	-14.6%
부산	187	-	5	-	63	-	36	-	2	-	-82.2%	-
대구	86	1	55	-	18	2	15	1	162	9	200.0%	112.1%
인천	96	3	54	6	85	10	125	8	40	-	-31.4%	-100%
광주	233	98	256	31	179	30	23	13	10	-	-76.4%	-100%
대전	313	72	238	83	155	51	350	35	161	3	1.9%	-75.7%
울산	18	17	2	1	17	1	4	1	7	-	-35.8%	-100%
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	271	155	1,158	346	1,033	153	1,037	14	624	22	-22.3%	-62.2%
강원	35	71	-	-	-	-	8	-	8	-	-	-
충북	41	23	206	20	209	4	91	-	205	31	-1.0%	178.4%
충남	10	-	16	-	31	-	35	-	79	2	59.6%	-
전북	19	25	4	7	8	16	23	4	-	-	-100%	-100%
전남	7	2	8	2	9	1	5	1	91	27	218.0%	419.6%
경북	31	9	28	22	37	12	37	9	56	3	23.0%	-50.0%
경남	82	3	59	4	39	1	27	2	38	8	-1.3%	182.8%
제주	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-100%	-
합계	2,275	917	2,697	648	2,568	340	2,659	99	2,683	148	2.2%	-34.0%

주1) 2014년부터 세종은 대전에 포함되어 산출

출처) KOSIS-지역별 부족인력 및 부족률(학력별, 전공별 등)

□ 국가산업단지, 첨단산업단지의 기업 수

- ▶ 2023년도 국가산업단지, 첨단산업단지의 입주기업이 가장 많은 도시는 경기(24,231개), 서울(14,122개), 인천(11,650개) 순으로 대다수 수도권에 집중되어 있음
- ▶ 2023년도 국가산업단지, 첨단산업단지의 입주기업의 최근 3년간 증가율이 가장 높은 도시는 대구(14.2%), 울산(14.1%), 광주(13.8%) 순으로 나타났고 세종이 유일하게 -14.9%로 감소하였음

〈표 7〉 국가산업단지, 첨단산업단지의 기업 수

(단위 : 개)

지역	2019	2020	2021	2022	2023	최근 3년 증가율
서울	11,593	12,067	12,663	13,085	14,122	5.6%
부산	1,820	1,866	1,834	1,856	1,867	0.9%
대구	179	184	211	223	275	14.2%
인천	8,857	9,337	10,211	11,246	11,650	6.8%
광주	1,137	1,529	1,768	2,146	2,291	13.8%
대전	1,025	1,412	1,411	1,517	1,621	7.2%
울산	1,171	1,040	1,141	1,108	1,485	14.1%
세종	54	22	29	29	21	-14.9%
경기	20,820	21,561	22,269	23,172	24,231	4.3%
강원	88	93	102	103	123	9.8%
충북	153	140	142	144	146	1.4%
충남	266	287	317	354	397	11.9%
전북	1,274	1,470	1,389	1,471	1,490	3.6%
전남	832	843	860	909	935	4.3%
경북	2,504	2,497	2,605	2,794	2,884	5.2%
경남	2,685	2,763	2,884	2,949	2,987	1.8%
제주	162	193	193	203	206	3.3%
합계	54,620	57,304	60,029	63,309	66,731	5.4%

❑ 국가산업단지, 첨단산업단지의 매출/최근 3년간 증가율

- ① 2023년도 국가산업단지, 첨단산업단지의 매출액이 가장 많은 도시는 울산(212조 7,194억원)이며 경기(112조 9,044억원), 전남(109조 896억원)이 그 뒤를 잇고 있음
- ② 2023년도 국가산업단지, 첨단산업단지의 매출 최근 3년간 증가율이 가장 높은 도시는 대구(88.8%), 강원(66.5%), 울산(11.8%) 순으로 나타남

〈표 8〉 국가산업단지, 첨단산업단지의 매출

(단위 : 억원)

지역	2019	2020	2021	2022	2023	최근 3년 증가율
서울	128,657	130,668	145,093	144,234	137,847	-2.5%
부산	111,527	109,366	127,064	139,436	143,715	6.4%
대구	10,742	12,080	18,435	44,185	65,699	88.8%
인천	340,336	330,612	375,141	376,475	404,319	3.8%
광주	59,636	62,896	74,717	80,415	71,077	-2.5%
대전	69,711	120,317	119,770	123,712	123,502	1.5%
울산	1,570,098	1,395,359	1,703,174	2,142,517	2,127,194	11.8%
세종	-	345주1)	489	489	420	-7.4%
경기	866,851	905,794	998,553	1,145,743	1,129,044	6.3%
강원	1,125	1,134	970	897	2,690	66.5%
충북	24,368	43,961	43,143	32,831	32,072	-13.8%
충남	77,757	84,071	79,913	179,687	72,468	-4.8%
전북	81,655	79,259	103,415	119,608	114,298	5.1%
전남	787,572	653,434	946,371	1,207,775	1,090,896	7.4%
경북	567,054	559,294	688,901	712,905	669,161	-1.4%
경남	560,090	564,519	571,292	522,700	762,601	15.5%
제주	33,011	10,199	18,460	9,262	14,748	-10.6%
합계	5,290,189	5,063,307	6,014,902	6,982,872	6,961,749	7.6%

주1) 대구는 국가산업단지, 첨단산업단지의 생산액이 2017년도부터, 세종은 2020년도부터 발생함

지역별 가구 컴퓨터 보유율

- 2023년 우리나라 컴퓨터 보유율은 78.1%로 대다수 가구에 컴퓨터가 있으며, 지역 거주민의 컴퓨터 보유율이 가장 높은 지역은 경기(87.5%), 세종(87.2%), 서울(86.5%), 인천(84.5%) 순으로 나타남
- 지역별 컴퓨터 보유율의 최근 3년간 증가율은 3.0%로 전국적으로 증가추세이며, 대구(-3.3%), 경북(-2.3%), 광주(-1.7%), 부산(-0.8%) 등을 제외한 13개 지역은 모두 증가하였음

〈표 9〉 지역별 가구 컴퓨터 보유율

(단위 : %)

지역	2019	2020	2021	2022	2023	최근 3년 증가율
서울	78.5	83.5	80.7	89.8	86.5	3.5%
부산	65.0	62.5	75.5	78.0	74.3	-0.8%
대구	68.2	71.1	72.8	70.1	68.1	-3.3%
인천	83.3	82.9	79.3	88.5	84.5	3.2%
광주	77.8	59.2	70.9	68.4	68.5	-1.7%
대전	71.9	71.7	77.5	86.1	83.3	3.7%
울산	82.3	64.6	74.4	72.9	76.3	1.3%
세종	68.7	76.3	80.7	74.6	87.2	3.9%
경기	80.6	87.4	81.5	89.1	87.5	3.6%
강원	58.7	72.8	66.1	78.2	70.6	3.3%
충북	66.8	64.9	72.1	80.8	78.7	4.5%
충남	61.6	56.1	68.8	85.0	77.2	5.9%
전북	60.8	48.7	51.7	63.9	55.2	3.3%
전남	51.6	45.0	51.4	60.7	52.0	0.6%
경북	59.0	51.9	66.5	64.8	63.5	-2.3%
경남	58.5	47.2	55.7	69.9	69.0	11.3%
제주	69.0	46.4	59.3	67.8	63.2	3.2%
합계	71.7	71.6	73.6	81.0	78.1	3.0%

출처) KOSIS 국가통계포털 가구 컴퓨터 보유 여부(컴퓨터 보유율)(과학기술정보통신부 인터넷이용실태조사)

❑ 기업부설연구소(전담조직) 수/최근 3년간 증가율

- ▶ 기업부설연구소(전담조직) 수는 국내의 기업부설 연구소와 연구개발전담부서의 합임
- ▶ 2023년도 기업부설연구소(전담조직) 수는 경기(27,886개)가 가장 높은 것으로 나타났으며 서울(20,166개)과 인천(4,364개), 경남(3,452개)이 그 뒤를 잇고 있음
- ▶ 최근 3년간 증가율을 살펴보면, 세종(6.3%)과 울산(2.9%), 전북(2.7%)에서 큰 폭으로 기업부설연구소(전담조직)가 증가하였고, 대구(-1.3%) 지역을 제외한 모든 지역에서 그 수가 증가함

〈표 10〉 기업부설연구소(전담조직) 수

(단위 : 개)

지역	2018	2019	2020	2021	2022	2023	최근 3년 증가율
서울	16,395	16,836	17,759	19,482	20,373	20,166	1.7%
부산	2,934	2,981	3,121	3,034	3,118	3,141	1.7%
대구	2,517	2,531	2,473	2,516	2,372	2,451	-1.3%
인천	3,712	3,886	3,980	4,198	4,392	4,364	2.0%
광주	1,204	1,252	1,262	1,217	1,327	1,262	1.8%
대전	2,032	2,110	2,231	2,309	2,316	2,334	0.5%
울산	825	817	824	878	914	929	2.9%
세종	232	253	273	316	350	357	6.3%
경기	23,314	24,435	25,708	26,682	27,675	27,886	2.2%
강원	797	846	853	936	1,001	957	1.1%
충북	1,998	2,084	2,098	2,173	2,241	2,201	0.6%
충남	2,422	2,437	2,483	2,554	2,698	2,559	0.1%
전북	1,377	1,451	1,518	1,628	1,751	1,716	2.7%
전남	1,006	1,111	1,195	1,321	1,356	1,361	1.5%
경북	2,389	2,488	2,525	2,627	2,720	2,749	2.3%
경남	3,314	3,320	3,371	3,408	3,469	3,452	0.6%
제주	212	238	288	297	324	299	0.3%
해외	-	-	57	9	9	6	-18.4%

☐ 산학연 협력 과학기술논문 수

- ① '23년 기준 공동연구 과학기술논문 수는 서울, 경기, 대전, 부산 순으로 높게 나타났으며, 각각 9,934건, 3,500건, 2,493건, 1,306건의 과학기술논문이 성과로 나타남
- ② 최근 3년 증가율을 살펴보면 경북, 세종 순으로 증가율이 높ی 나타나고 있으며, 각각 2.2%, 1.2%의 비율로 과학기술논문 수가 증가하였음

〈표 12〉 공동연구 과학기술논문 수 및 증가율

(단위 : 논문수)

지역	2018	2019	2020	2021	2022	2023	최근 3년 증가율
서울	8,863	9,506	10,195	11,049	10,396	9,934	-5.2%
부산	1,180	1,220	1,313	1,348	1,304	1,306	-1.6%
대구	879	865	1,022	1,066	1,023	908	-7.7%
인천	742	865	933	984	917	830	-8.2%
광주	734	783	859	977	852	808	-9.1%
대전	2,483	2,525	2,840	2,816	2,632	2,493	-5.9%
울산	385	430	483	531	519	491	-3.8%
세종	124	133	138	168	166	172	1.2%
경기	3,112	3,199	3,465	3,881	3,638	3,500	-5.0%
강원	673	701	806	927	885	844	-4.6%
충북	525	553	663	753	644	625	-8.9%
충남	468	516	570	688	634	594	-7.1%
전북	694	752	868	856	754	827	-1.7%
전남	223	228	297	324	292	276	-7.7%
경북	892	920	958	991	971	1,035	2.2%
경남	805	854	919	1,029	945	914	-5.8%
제주	154	171	204	205	197	166	-10.0%
합계	22,936	24,221	26,533	28,593	26,769	25,723	-5.2%

출처) 한국과학기술기획평가원, 과학기술 논문성과 분석연구, 지역별 국내협력논문 수(주저자 기준)

□ 국가 특허 출원 및 등록 수

- ① 2023년도 기준 국내에 출원된 특허수는 경기, 서울, 대전, 경북, 충남, 인천 순으로 높게 나타났으며, 각각 61,623건, 54,023건, 11,594건, 7,798건, 7,606건, 6,988건의 특허 출원이 성과로 나타났음
- ② 2023년도 기준 등록된 특허수는 경기, 서울, 대전, 충남, 경남 순으로 높게 나타났으며, 각각 33,265건, 27,717건, 6,018건, 4,023건, 3,889건의 특허등록 성과가 나타남

〈표 13〉 국내 특허 출원·등록 수 및 최근 3년간 증가율

(단위 : 건)

지역	2019		2020		2021		2022		2023		최근 3년 증가율	
	출원	등록	출원	등록	출원	등록	출원	등록	출원	등록	출원	등록
서울	52,270	26,483	53,124	29,293	54,042	31,576	53,871	28,781	54,023	27,717	0.0%	-6.3%
부산	6,058	3,300	6,676	3,410	6,504	3,570	6,174	3,008	6,346	3,107	-1.2%	-6.7%
대구	4,801	2,781	4,782	2,881	5,037	2,837	4,683	2,509	4,705	2,450	-3.4%	-7.1%
인천	6,439	3,585	6,728	3,916	7,095	3,921	6,900	3,538	6,988	3,543	-0.8%	-4.9%
광주	3,458	1,806	3,522	1,846	3,549	1,817	3,378	1,645	3,464	1,624	-1.2%	-5.5%
대전	10,632	6,504	10,867	6,712	11,374	6,688	11,071	5,740	11,594	6,018	1.0%	-5.1%
울산	2,277	1,268	2,499	1,560	2,209	1,557	2,228	1,156	2,210	1,133	0.0%	-14.7%
세종	813	405	874	482	922	564	933	460	979	521	3.0%	-3.9%
경기	49,685	27,708	54,696	31,565	57,830	34,663	58,241	32,839	61,623	33,265	3.2%	-2.0%
강원	2,604	1,462	2,800	1,572	2,898	1,706	2,807	1,424	3,052	1,495	2.6%	-6.4%
충북	3,700	2,167	4,053	2,359	4,353	2,413	3,989	2,094	4,022	2,071	-3.9%	-7.4%
충남	6,917	3,966	7,217	4,396	7,274	4,987	7,384	3,856	7,606	4,023	2.3%	-10.2%
전북	4,343	2,137	4,529	2,277	4,354	2,357	3,957	2,114	4,576	1,958	2.5%	-8.9%
전남	3,424	1,836	3,592	1,906	4,050	2,101	3,973	2,082	4,297	2,009	3.0%	-2.2%
경북	6,615	4,477	6,698	4,557	6,733	4,390	6,374	3,297	7,798	3,470	7.6%	-11.1%
경남	6,657	3,956	6,810	4,059	6,964	4,099	6,746	3,683	6,710	3,889	-1.8%	-2.6%
제주	891	430	1,003	485	1,046	470	1,027	406	1,138	451	4.3%	-2.0%
교포 등 기타	19	581	7	605	11	635	12	570	11	571	0.0%	-5.2%
합계	171,603	94,852	180,477	103,881	186,245	110,351	183,748	99,202	191,142	99,315	1.3%	-5.1%

☐ 공공부문 국내 매각 또는 이전 특허 평균건수

- 2023년도 기준 공공부문에서 산출된 특허 중 1건 이상 국내 매각 또는 이전한 기관의 비율은 부산, 대전, 울산, 광주, 경북 순으로 높게 나타났으며, 각각 93.7%, 82.4%, 78.7%, 73.9%, 70.3%로 나타남
- 공공부문에서 국내 매각 또는 이전한 기관의 평균 특허 건수는 대전, 울산, 서울, 대구, 인천 순으로 높게 나타났으며, 각각 63.7, 47.3, 36.6, 26.8, 20.6건으로 나타남

〈표 14〉 공공기관 국내 매각 또는 이전 특허 1건 이상 비율 및 특허 평균건수

(단위 : 건)

지역	2018		2019		2020		2021		2022		2023	
	1건 이상 (%)	평균 (건)	1건 이상 (%)	평균 (건)	1건 이상 (%)	평균 (건)	1건 이상 (%)	평균 (건)	1건 이상 (%)	평균 (건)	1건 이상 (%)	평균 (건)
서울	57.6	25.7	66.6	20.6	69.2	30.0	73.9	42.0	61.4	38.5	65.4	36.6
부산	77.7	12.9	80.2	15.0	63.8	12.8	77.5	14.3	86.8	25.9	93.7	19.9
대구	50.6	13.4	53.5	11.5	48.0	20.3	68.7	18.8	58.2	23.2	54.2	26.8
인천	49.4	9.6	100.0	27.0	64.3	45.2	64.3	30.1	64.1	38.7	36.8	20.6
광주	58.0	17.0	51.5	10.9	61.3	16.3	72.4	22.6	62.0	15.3	73.9	15.3
대전	77.8	44.9	80.5	55.3	83.5	55.5	78.0	72.6	88.2	93.1	82.4	63.7
울산	50.9	16.5	71.9	26.5	49.0	45.4	39.0	39.5	48.5	22.4	78.7	47.3
세종	100.0	1.0	-	-	100.0	2.0	100.0	1.0	69.2	1.5	33.9	2.0
경기	44.8	9.8	51.2	16.9	51.3	15.9	58.4	17.4	54.3	22.5	57.9	18.6
강원	55.6	13.4	87.8	13.1	88.3	10.0	67.3	11.1	68.8	17.3	64.8	14.5
충북	52.5	1.4	76.2	7.3	65.6	5.7	77.5	7.5	65.2	9.8	65.3	10.10
충남	69.7	23.3	72.4	16.9	57.2	16.6	89.2	18.2	49.9	18.1	62.2	15.7
전북	67.9	10.5	73.3	12.4	85.6	13.4	80.9	15.8	68.2	13.1	68.4	13.8
전남	64.1	5.2	41.3	3.3	68.6	4.4	50.4	4.7	55.5	6.3	63.6	5.4
경북	56.3	13.2	85.1	17.3	64.6	8.4	70.4	9.6	69.9	13.0	70.3	15.1
경남	61.5	14.0	48.5	9.0	57.5	6.9	50.1	10.4	57.0	16.7	54.6	18.6
제주	35.1	9.1	29.4	5.3	48.0	22.1	64.8	6.4	31.6	6.6	23.1	6.0

□ 지역별 생산액 상위 3개 산업분야(제조업 기준)

- ① '22년 기준 지역별 제조업부문 생산액 중 집중도가 30% 이상인 제조업부문 산업은 서울(의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업), 광주(자동차 및 트레일러 제조업), 울산(코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업), 경기(전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업), 전남(화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외) 전남(코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업), 제주(식료품 제조업)로 나타남
- ② 제조업 부문 생산액 중 집중도가 20% 이상인 제조업 산업은 울산(자동차 및 트레일러 제조업), 강원(식료품 제조업), 충북(전기장비 제조업), 전북(식료품 제조업), 경북(1차 금속 제조업), 경북(전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업), 제주(음료 제조업) 등으로 나타남

〈표 15〉 지역 제조업 산업별 생산액 비중이 높은 상위 3개 산업

지역	2022년도 기준		
	지역 내 산업별 생산액(백만 원)	지역 제조업 전체 생산액 대비 비율(%)	한국표준산업분류(중분류)
서울	14,389,740	40.5%	의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업
	3,347,003	9.4%	전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업
	2,292,917	6.5%	의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업
부산	10,738,163	19.5%	1차 금속 제조업
	7,428,057	13.5%	자동차 및 트레일러 제조업
	6,859,280	12.5%	기타 기계 및 장비 제조업
대구	6,922,583	17.3%	자동차 및 트레일러 제조업
	6,170,671	15.4%	전기장비 제조업
	6,032,932	15.1%	기타 기계 및 장비 제조업
인천	12,544,276	13.4%	기타 기계 및 장비 제조업
	11,408,971	12.2%	1차 금속 제조업
	11,205,859	11.9%	전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업
광주	17,082,485	39.0%	자동차 및 트레일러 제조업
	8,270,037	18.9%	전기장비 제조업
	4,534,496	10.4%	전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업
대전	3,933,955	17.6%	전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업
	2,715,051	12.2%	기타 기계 및 장비 제조업
	1,989,968	8.9%	식료품 제조업
울산	99,241,939	35.7%	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업
	61,252,477	22.0%	자동차 및 트레일러 제조업
	51,110,639	18.4%	화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외

지역	2022년도 기준		
	지역 내 산업별 생산액(백만 원)	지역 제조업 전체 생산액 대비 비율(%)	한국표준산업분류(중분류)
세종	1,624,339	15.0%	전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업
	1,364,795	12.6%	화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외
	1,305,089	12.0%	식료품 제조업
경기	200,539,711	37.5%	전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업
	58,924,466	11.0%	자동차 및 트레일러 제조업
	48,321,934	9.0%	기타 기계 및 장비 제조업
강원	4,407,339	25.2%	식료품 제조업
	2,933,286	16.7%	비금속 광물제품 제조업
	1,641,362	9.4%	음료 제조업
충북	30,292,681	23.1%	전기장비 제조업
	19,382,212	14.8%	전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업
	15,145,611	11.6%	식료품 제조업
충남	47,900,016	17.7%	전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업
	47,318,024	17.5%	화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외
	33,654,106	12.5%	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업
전북	11,314,086	21.8%	식료품 제조업
	8,660,730	16.7%	자동차 및 트레일러 제조업
	7,809,961	15.1%	화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외
전남	56,070,921	34.7%	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업
	50,197,625	31.1%	화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외
	30,347,549	18.8%	1차 금속 제조업
경북	45,758,957	26.6%	1차 금속 제조업
	35,996,366	20.9%	전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업
	16,664,427	9.7%	자동차 및 트레일러 제조업
경남	24,396,754	15.8%	기타 기계 및 장비 제조업
	23,691,935	15.3%	기타 운송장비 제조업
	20,153,746	13.0%	전기장비 제조업
제주	925,668	42.3%	식료품 제조업
	440,626	20.1%	음료 제조업
	264,574	12.1%	비금속 광물제품 제조업

□ 국가과학기술표준분류별 연구개발투자 상위 3개 분야

- ① 2023년도 기준 지역별 국가과학기술표준분류 투자비의 집중도가 20% 이상인 부문은 서울-보건의료(20.3%), 대구-기계(21.0%), 인천-지구과학(24.1%), 대전-기계(22.3%), 세종-과학기술과 인문사회(40.2%), 경기-전기/전자(24.3%), 강원-보건의료(27.5%), 충북-보건의료(29.6%), 충남-기계(23.2%), 전북-농림수산식품(52.6%), 경남-기계(47.6%), 제주-지구과학(26.3%), 농림수산식품(24.4%)으로 나타남
- ② 2023년도 기준 지역별 국가과학기술표준분류 투자비의 집중도가 15% 이상인 부문은 서울-정보/통신(15.7%), 부산-기계(18.8%), 대구-과학기술과 인문사회(15.1%), 광주-정보/통신(16.8%) 및 보건의료(15.3%), 대전-전기/전자(18.9%) 및 정보/통신(16.1), 울산-과학기술과 인문사회(17.1), 강원-농림수산식품(19.4%) 및 과학기술과 인문사회(15.9), 충북-과학기술과 인문사회(15.6%), 충남-과학기술과 인문사회(15.8%), 전남-기계(18.6), 에너지/자원(18.5) 및 농림수산식품(18.1%), 경북-기계(15.7%)로 나타남

〈표 16〉 지역별 국가연구개발투자 비중이 높은 상위 3개 산업

지역	2023년도		
	국가과학기술표준분류		국가과학기술표준분류(대분류)
	투자액(억원)	지역 내 비율(%)	
서울	10,416	20.3	보건의료
	8,038	15.7	정보/통신
	5,296	10.3	과학기술과 인문사회
부산	2,208	18.8	기계
	1,708	14.6	과학기술과 인문사회
	1,620	13.8	농림수산식품
대구	1,679	21.0	기계
	1,206	15.1	과학기술과 인문사회
	1,021	12.8	보건의료
인천	1,624	24.1	지구과학 (지구/대기/해양/천문)
	968	14.4	환경
	826	12.3	기계
광주	954	16.8	정보/통신
	870	15.3	보건의료
	704	12.4	과학기술과 인문사회
대전	16,879	22.3	기계
	14,249	18.9	전기/전자
	12,173	16.1	정보/통신

지역	2023년도		
	국가과학기술표준분류		국가과학기술표준분류(대분류)
	투자액(억원)	지역 내 비율(%)	
울산	776	17.1	과학기술과 인문사회
	528	11.6	기계
	418	9.2	전기/전자
세종	887	40.2	과학기술과 인문사회
	262	11.9	건설/교통
	174	7.9	기계
경기	9,572	24.3	전기/전자
	5,469	13.9	정보/통신
	5,201	13.2	기계
강원	1,059	27.5	보건의료
	745	19.4	농림수산식품
	613	15.9	과학기술과 인문사회
충북	2,326	29.6	보건의료
	1,222	15.6	과학기술과 인문사회
	784	10.0	전기/전자
충남	2,255	23.2	기계
	1,534	15.8	과학기술과 인문사회
	1,150	11.8	건설/교통
전북	5,653	52.6	농림수산식품
	826	7.7	기계
	610	5.7	보건의료
전남	691	18.6	기계
	687	18.5	에너지/자원
	670	18.1	농림수산식품
경북	1,497	15.7	기계
	926	9.7	물리학
	865	9.1	재료
경남	8,745	47.6	기계
	2,623	14.3	전기/전자
	2,212	12.1	재료
제주	483	26.3	지구과학 (지구/대기/해양/천문)
	448	24.4	농림수산식품
	188	10.2	과학기술과 인문사회

목 차

1. 지역과학기술산업 Scoreboard 개요	1
1.1 연구의 필요성 및 연구목적	3
1.2 연구의 추진경과	5
2. 지역과학기술산업 스코어보드 방법론	13
2.1 지역과학기술산업 스코어보드 개념	15
2.2 과학기술산업 Scoreboard 모형	17
2.3 지역과학기술산업 스코어보드 지표 구성	19
2.4 지역과학기술산업 스코어보드 세부지표 설명	27
3. 지역과학기술산업 스코어보드 분석	43
3.1 총괄진단	45
3.2 정책진단	46
4. 지역성장률시차분석을 통한 지역주력산업 분석(2019~2022)	185
4.1. 연구의 배경 및 목적	187
4.2. 연구 추진방법	188
4.3. 지역별 주력산업 정의 및 범위 선정	190
4.4. 지역별 주력산업 성장률시차분석 결과	191
4.5. 분석 결론 및 시사점	285

표 목 차

〈표 1-1〉 지역과학기술산업 스코어보드 구축 연구의 추진경과	12
〈표 2-1〉 제6차 지방과학기술진흥종합계획의 주요항목	18
〈표 2-2〉 RSTI Scoreboard 주요 지표체계와 프레임워크와의 연계	19
〈표 2-3〉 지표가 갖추어야 할 요건	21
〈표 2-4〉 바람직한 지표의 개발 요건	22
〈표 2-5〉 2023년도 지표체계 변경	23
〈표 2-6〉 총괄 부문 세부지표체계	24
〈표 2-7〉 지역 주도 과학기술혁신 추진체계 구축 부문 세부지표체계	25
〈표 2-8〉 지역 혁신 주체들의 성장·연계를 통한 지역혁신 가속화 부문 세부 지표 체계	25
〈표 2-9〉 민간 주도의 생태계 활성화 부문 세부 지표 체계	26
〈표 3-1〉 세부지표별 연도별 지니계수	46
〈표 3-2〉 지자체 과학기술 예산	46
〈표 3-3〉 지자체 총 예산 중 과학기술 관련 예산 비중	48
〈표 3-4〉 지자체 자체 R&D 예산(추진실적)	50
〈표 3-5〉 지역별 시스템 운영현황	51
〈표 3-6〉 중앙정부 연구개발투자비	52
〈표 3-7〉 중앙정부 균특회계 연구개발투자비	55
〈표 3-8〉 연구원 1인당 중앙정부 연구개발투자비	58
〈표 3-9〉 중앙의 연구개발투자 대비 지방정부 매칭투자 비중	61
〈표 3-10〉 지역별 국가연구개발투자 비중이 높은 상위 3개 산업	64
〈표 3-11〉 지역 대학 연구개발투자 및 증가율	66
〈표 3-12〉 대학 연구개발조직 수	69
〈표 3-13〉 국가연구개발사업 SCI 논문 수 및 최근 3년간 증가율	72
〈표 3-14〉 공공기관의 연구개발투자	73
〈표 3-15〉 공공연구기관 연구개발조직 수	76
〈표 3-16〉 중앙정부의 산·학·연 협력 연구개발 투자	79
〈표 3-17〉 중앙정부의 지역별 연구비 대비 산·학·연 협력 연구개발 투자 비중	80

〈표 3-18〉 공동연구 과학기술논문 수 및 증가율	81
〈표 3-19〉 연구원 1인당 공동연구 과학기술논문 수 및 증가율	82
〈표 3-20〉 공동연구 국내 특허등록 수 및 증가율	83
〈표 3-21〉 연구원 1인당 공동연구 국내 특허등록 수 및 증가율	84
〈표 3-22〉 연도별 연구개발특구 내 연구소기업 신규등록 수	85
〈표 3-23〉 국가연구개발사업 국내 특허등록 수 및 최근 3년간 증가율	86
〈표 3-24〉 국가연구개발사업 해외 특허등록 수 및 최근 3년간 증가율	87
〈표 3-25〉 국가연구개발사업 사업화 수 및 최근 3년간 증가율	88
〈표 3-26〉 국가연구개발사업 당해 연도 기술료 징수액 및 최근 3년간 증가율	89
〈표 3-27〉 국내 특허 출원·등록 수 및 최근 3년간 증가율	90
〈표 3-28〉 공공기관 국내 매각 또는 이전 특허 1건 이상 비율 및 특허 평균건수	91
〈표 3-29〉 이공계 석·박사 졸업생 수	92
〈표 3-30〉 지역별 산업기술인력(석·박사) 부족인력 수	95
〈표 3-31〉 지역별 벤처기업 수	100
〈표 3-32〉 지역별 제조업분야 신생기업 수	103
〈표 3-33〉 지역 내 신규 INNOBIZ(기술혁신형) 중소기업 수	106
〈표 3-34〉 기업체부문 연구개발투자	109
〈표 3-35〉 민간부문의 연구개발집중도	112
〈표 3-36〉 기업부설연구소(전담조직) 수	115
〈표 3-37〉 연구개발비 1,000대 기업의 지역별 개수	118
〈표 3-38〉 지역 제조업 산업별 생산액 비중이 높은 상위 3개 산업	121
〈표 3-39〉 최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업분야(서울)	123
〈표 3-40〉 최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업분야(부산)	124
〈표 3-41〉 최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업분야(대구)	125
〈표 3-42〉 최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업분야(인천)	126
〈표 3-43〉 최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업분야(광주)	127
〈표 3-44〉 최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업분야(대전)	128
〈표 3-45〉 최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업분야(울산)	129
〈표 3-46〉 최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업분야(세종)	130
〈표 3-47〉 최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업분야(경기)	131
〈표 3-48〉 최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업분야(강원)	132
〈표 3-49〉 최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업분야(충북)	133
〈표 3-50〉 최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업분야(충남)	134
〈표 3-51〉 최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업분야(전북)	135

〈표 3-52〉 최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업분야(전남)	136
〈표 3-53〉 최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업분야(경북)	137
〈표 3-54〉 최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업분야(경남)	138
〈표 3-55〉 최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업분야(제주)	139
〈표 3-56〉 지역별 연구개발전담조직 연구분야 상위 3개	140
〈표 3-57〉 지역별 국가연구개발투자 비중이 높은 상위 3개 산업	142
〈표 3-58〉 최근 5개년 국가연구개발투자 증가율 상위 10개 분야(서울)	144
〈표 3-59〉 최근 5개년 국가연구개발투자 증가율 상위 10개 분야(부산)	145
〈표 3-60〉 최근 5개년 국가연구개발투자 증가율 상위 10개 분야(대구)	146
〈표 3-61〉 최근 5개년 국가연구개발투자 증가율 상위 10개 분야(인천)	147
〈표 3-62〉 최근 5개년 국가연구개발투자 증가율 상위 10개 분야(광주)	148
〈표 3-63〉 최근 5개년 국가연구개발투자 증가율 상위 10개 분야(대전)	149
〈표 3-64〉 최근 5개년 국가연구개발투자 증가율 상위 10개 분야(울산)	150
〈표 3-65〉 최근 5개년 국가연구개발투자 증가율 상위 10개 분야(세종)	151
〈표 3-66〉 최근 5개년 국가연구개발투자 증가율 상위 10개 분야(경기)	152
〈표 3-67〉 최근 5개년 국가연구개발투자 증가율 상위 10개 분야(강원)	153
〈표 3-68〉 최근 5개년 국가연구개발투자 증가율 상위 10개 분야(충북)	154
〈표 3-69〉 최근 5개년 국가연구개발투자 증가율 상위 10개 분야(충남)	155
〈표 3-70〉 최근 5개년 국가연구개발투자 증가율 상위 10개 분야(전북)	156
〈표 3-71〉 최근 5개년 국가연구개발투자 증가율 상위 10개 분야(전남)	157
〈표 3-72〉 최근 5개년 국가연구개발투자 증가율 상위 10개 분야(경북)	158
〈표 3-73〉 최근 5개년 국가연구개발투자 증가율 상위 10개 분야(경남)	159
〈표 3-74〉 최근 5개년 국가연구개발투자 증가율 상위 10개 분야(제주)	160
〈표 3-75〉 국가산업단지, 첨단산업단지의 기업수	161
〈표 3-76〉 국가산업단지, 첨단산업단지의 매출	162
〈표 3-77〉 국가연구시설장비 투자현황	165
〈표 3-78〉 국가연구시설장비 공동활용 현황	168
〈표 3-79〉 연구개발인력 수	171
〈표 3-80〉 인구 만 명당 연구개발인력 수	174
〈표 3-81〉 생활과학교실 수	177
〈표 3-82〉 과학관 수	180
〈표 3-83〉 지역별 가구 컴퓨터 보유율	183

〈표 4-1〉 성장률시차분석 유형	189
〈표 4-2〉 14개 시·도별 주력(주축)산업 현황	190
〈표 4-3〉 천연물바이오소재산업 지역성장률시차분석 결과	191
〈표 4-4〉 세라믹원료·소재산업 지역성장률시차분석 결과	192
〈표 4-5〉 디지털헬스케어산업 지역성장률시차분석 결과	192
〈표 4-6〉 강원 주력산업(천연물바이오소재) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과	194
〈표 4-7〉 강원 주력산업(세라믹원료·소재) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과	195
〈표 4-8〉 강원 주력산업(디지털헬스케어) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과 ..	196
〈표 4-9〉 첨단정밀기계산업 지역성장률시차분석 결과	197
〈표 4-10〉 첨단항공부품산업 지역성장률시차분석 결과	198
〈표 4-11〉 향노화메디컬산업 지역성장률시차분석 결과	198
〈표 4-12〉 경남 주력산업(첨단정밀기계) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과 ..	200
〈표 4-13〉 경남 주력산업(첨단항공부품) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과 ..	201
〈표 4-14〉 경남 주력산업(향노화메디컬) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과 ..	202
〈표 4-15〉 신소재가공산업 지역성장률시차분석 결과	203
〈표 4-16〉 첨단디지털부품산업 지역성장률시차분석 결과	204
〈표 4-17〉 라이프케어소재산업 지역성장률시차분석 결과	205
〈표 4-18〉 경북 주력산업(신소재가공) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과 ..	207
〈표 4-19〉 경북 주력산업(첨단디지털부품) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과	208
〈표 4-20〉 경북 주력산업(라이프케어소재) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과	210
〈표 4-21〉 모빌리티 의장·전장 부품산업 지역성장률시차분석 결과	212
〈표 4-22〉 스마트홈 부품산업 지역성장률시차분석 결과	213
〈표 4-23〉 생체의료 소재·부품산업 지역성장률시차분석 결과	213
〈표 4-24〉 광주 주력산업(모빌리티 의장·전장 부품) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과	215
〈표 4-25〉 광주 주력산업(스마트홈 부품) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과 ..	216
〈표 4-26〉 광주 주력산업(생체의료 소재·부품) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과	217
〈표 4-27〉 전기·자율 모빌리티부품산업 지역성장률시차분석 결과	218
〈표 4-28〉 기계요소소재부품산업 지역성장률시차분석 결과	219

〈표 4-29〉 디지털 의료기기산업 지역성장률시차분석 결과	219
〈표 4-30〉 대구 주력산업(전기·자율 모빌리티부품) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과	221
〈표 4-31〉 대구 주력산업(기계요소소재부품) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과	222
〈표 4-32〉 대구 주력산업(디지털 의료기기) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과	223
〈표 4-33〉 정밀의료바이오헬스산업 지역성장률시차분석 결과	224
〈표 4-34〉 물류·국방 서비스로봇산업 지역성장률시차분석 결과	225
〈표 4-35〉 나노반도체 산업 지역성장률시차분석 결과	225
〈표 4-36〉 대전 주력산업(정밀의료바이오헬스) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과	227
〈표 4-37〉 대전 주력산업(물류·국방 서비스로봇) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과	228
〈표 4-38〉 대전 주력산업(나노반도체) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과 ..	229
〈표 4-39〉 초정밀소재부품산업 지역성장률시차분석 결과	230
〈표 4-40〉 저온고압에너지저장 공급시스템산업 지역성장률시차분석 결과	231
〈표 4-41〉 실버케어테크산업 지역성장률시차분석 결과	232
〈표 4-42〉 부산 주력산업(초정밀소재부품) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과	234
〈표 4-43〉 부산 주력산업(저온고압에너지저장 공급시스템) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과	235
〈표 4-44〉 부산 주력산업(실버케어테크) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과	236
〈표 4-45〉 지능형 모빌리티 부품산업 지역성장률시차분석 결과	237
〈표 4-46〉 기능성 바이오 소재산업 지역성장률시차분석 결과	238
〈표 4-47〉 세종 주력산업(지능형 모빌리티 부품) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과	239
〈표 4-48〉 세종 주력산업(기능성 바이오 소재) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과	240
〈표 4-49〉 전기자동차부품산업 지역성장률시차분석 결과	241
〈표 4-50〉 가스연료선박기자재산업 지역성장률시차분석 결과	242
〈표 4-51〉 기능성화학소재산업 지역성장률시차분석 결과	242
〈표 4-52〉 울산 주력산업(전기자동차부품) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과	244

〈표 4-53〉 울산 주력산업(가스연료선박기자재) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과	245
〈표 4-54〉 울산 주력산업(기능성화학소재) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과	246
〈표 4-55〉 환경·에너지소재부품산업 지역성장률시차분석 결과	248
〈표 4-56〉 친환경에너지 설비·기자재산업 지역성장률시차분석 결과	249
〈표 4-57〉 자연유래헬스케어제품산업 지역성장률시차분석 결과	250
〈표 4-58〉 전남 주력산업(환경·에너지소재부품) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과	252
〈표 4-59〉 전남 주력산업(친환경에너지 설비·기자재) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과	253
〈표 4-60〉 전남 주력산업(자연유래헬스케어제품) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과	255
〈표 4-61〉 농생명바이오산업 지역성장률시차분석 결과	257
〈표 4-62〉 특수목적용지능형기계부품산업 지역성장률시차분석 결과	258
〈표 4-63〉 탄소융복합소재산업 지역성장률시차분석 결과	259
〈표 4-64〉 전북 주축산업(농생명바이오) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과 ..	261
〈표 4-65〉 전북 주축산업(특수목적용지능형기계부품산업) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과	262
〈표 4-66〉 전북 주축산업(탄소융복합소재산업) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과	264
〈표 4-67〉 지능형관광서비스산업 지역성장률시차분석 결과	265
〈표 4-68〉 청정바이오산업 지역성장률시차분석 결과	266
〈표 4-69〉 그린에너지솔루션산업 지역성장률시차분석 결과	267
〈표 4-70〉 제주 주력산업(지능형관광서비스) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과	268
〈표 4-71〉 제주 주력산업(청정바이오) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과 ..	269
〈표 4-72〉 제주 주력산업(그린에너지솔루션) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과	270
〈표 4-73〉 디스플레이 부품·장비산업 지역성장률시차분석 결과	271
〈표 4-74〉 탄소저감자동차부품산업 지역성장률시차분석 결과	272
〈표 4-75〉 고성능성그린바이오산업 지역성장률시차분석 결과	272
〈표 4-76〉 충남 주력산업(디스플레이 부품·장비) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과	274

〈표 4-77〉 충남 주력산업(탄소저감자동차부품) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과	275
〈표 4-78〉 충남 주력산업(고기능성그린바이오) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과	276
〈표 4-79〉 첨단반도체산업 지역성장률시차분석 결과	277
〈표 4-80〉 융합바이오산업 지역성장률시차분석 결과	278
〈표 4-81〉 친환경 모빌리티 부품산업 지역성장률시차분석 결과	279
〈표 4-82〉 충북 주력산업(첨단반도체) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과 ...	281
〈표 4-83〉 충북 주력산업(융합바이오) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과 ...	282
〈표 4-84〉 충북 주력산업(친환경 모빌리티 부품) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과	283

그림 목 차

[그림 2-1] 지역과학기술산업 Scoreboard 개념도	15
[그림 3-1] 지자체 과학기술 예산	47
[그림 3-2] 지자체 총예산 중 과학기술 관련 예산 비중	49
[그림 3-3] 중앙정부 연구개발투자비	53
[그림 3-4] 중앙정부 연구개발투자비 최근 3년간 증가율(2021~2023)	54
[그림 3-5] 중앙정부 균특회계 연구개발투자비	56
[그림 3-6] 중앙정부 균특회계 연구개발투자비 최근 3년간 증가율	57
[그림 3-7] 연구원 1인당 중앙정부 연구개발투자비	59
[그림 3-8] 연구원 1인당 중앙정부 연구개발투자비 최근 3년간 증가율	60
[그림 3-9] 중앙의 연구개발투자 대비 지방정부 매칭투자 비중	62
[그림 3-10] 중앙의 연구개발투자 대비 지방정부 매칭투자 비중 최근 3년간 증가율 ..	63
[그림 3-11] 대학의 연구개발투자	67
[그림 3-12] 대학·공공연구기관 연구개발조직 수 최근 3년간 증가율	68
[그림 3-13] 대학 연구개발조직 수	70
[그림 3-14] 대학 연구개발조직 수 최근 3년간 증가율	71
[그림 3-15] 대학·공공/민간 부문의 연구개발투자	74
[그림 3-16] 대학·공공부문 연구개발투자 최근 3년간 증가율	75
[그림 3-17] 공공연구기관 연구개발조직 수	77
[그림 3-18] 공공연구기관 연구개발조직 수 최근 3년간 증가율	78
[그림 3-19] 이공계 석·박사 졸업생 수	93
[그림 3-20] 이공계 석·박사 졸업생 수 최근 3년간 증가율	94
[그림 3-21] 지역별 산업기술인력(석사) 부족인력 수	96
[그림 3-22] 지역별 산업기술인력(박사) 부족인력 수	97
[그림 3-23] 지역별 산업기술인력(석사) 부족인력 수 최근 3년간 증가율	98
[그림 3-24] 지역별 산업기술인력(박사) 부족인력 수 최근 3년간 증가율	99
[그림 3-25] 지역별 벤처기업 수	101
[그림 3-26] 지역별 벤처기업 수 최근 3년간 증가율	102
[그림 3-27] 지역별 제조업분야 신생기업 수	104
[그림 3-28] 지역별 제조업분야 신생기업 수 최근 3년간 증가율	105

[그림 3-29] 지역 내 신규 INNOBIZ(기술혁신형) 중소기업 수	107
[그림 3-30] 지역 내 신규 INNOBIZ(기술혁신형) 중소기업 수 전년대비 증가율 ...	108
[그림 3-31] 기업체부문의 연구개발투자	110
[그림 3-32] 민간부문의 연구개발투자 최근 3년간 증가율	111
[그림 3-33] 민간부문의 연구개발집중도	113
[그림 3-34] 민간부문의 연구개발집중도 최근 3년간 증가율	114
[그림 3-35] 기업부설연구소(전담부서) 수	116
[그림 3-36] 기업부설연구소(전담부서) 수 최근 3년간 증가율	117
[그림 3-37] 연구개발비 1,000대 기업의 지역별 개수	119
[그림 3-38] 연구개발비 1,000대 기업의 최근 3년간 증가율	120
[그림 3-39] 국가산업단지, 첨단산업단지의 매출	163
[그림 3-40] 국가산업단지, 첨단산업단지의 매출 최근 3년간 증가율	164
[그림 3-41] 국가연구시설장비 투자현황	166
[그림 3-42] 국가연구시설장비 투자현황 최근 3년간 증가율	167
[그림 3-43] 국가연구시설장비 공동활용 현황	169
[그림 3-44] 국가연구시설장비 공동활용 현황 최근 3년간 증가율	170
[그림 3-45] 연구개발인력 수	172
[그림 3-46] 연구개발인력 최근 3년간 증가율	173
[그림 3-47] 인구 만 명당 연구개발인력 수	175
[그림 3-48] 인구 만 명당 연구개발인력 수 최근 3년간 증가율	176
[그림 3-49] 생활과학교실 수	178
[그림 3-50] 생활과학교실 수 최근 3년 간 증가율	179
[그림 3-51] 과학관 수	181
[그림 3-52] 과학관 수 최근 3년 간 증가율	182

1. 지역과학기술산업 Scoreboard 개요



1. 지역과학기술산업 Scoreboard 개요

1.1 연구의 필요성 및 연구목적

□ 연구 필요성

- ▶ 21세기 들어 전 세계적으로 세계화와 동시에 지방화·분권화가 진행되면서 지역별 과학기술역량이 지역 발전 및 국가 발전의 핵심 요소로 부각됨
 - 급속한 글로벌화 및 과학기술 발전은 4차 산업혁명을 앞당기고 있으며, 사회 불확실성과 복잡성이 증대됨에 따라 지역 과학기술 정책 수립에서도 미래 환경 변화를 반영한 선제적 대응 체계 구축 필요성 부각
- ▶ 1999년 “제1차 지방과학기술진흥종합계획” 수립을 시작으로 2023년부터 제6차 종합계획이 수립되어 지역 과학기술 진흥을 위한 정책적 노력이 지속됨
 - 제6차 지방과학기술진흥종합계획(‘23~’27)에서는 과학기술을 통한 지역 산업과 경제 활력 제고를 위해 과학기술 혁신 추진체계 고도화 및 지역혁신 주체들의 성장연계를 통한 지역혁신 가속화, 그리고 민간 주도 생태계 활성화 등 3대 전략 9대 중점과제를 제시
- ▶ 지역의 과학기술 진흥 노력이 활발해지고 투자 규모가 확대됨에 따라 지방분권 기조에 맞춰 선순환 체계 구축에 대한 관심도 높아지고 있음
 - 지역주도의 투자 - 기획 - 평가 등 전주기 시스템 도입 및 중앙정부의 조력자로서의 역할론 대두
 - 과학기술자원의 지역편중 해소 및 혁신 주체간의 연계 및 고도화를 통한 지역 혁신 성장기반 마련에 대한 요구 증대
- ▶ 이에 지역별 과학기술진흥의 현 위치를 점검하고 정책성과를 진단하며 향후 지역의 과학기술 역량 제고를 통한 전략 방향을 모색할 수 있는 객관적이고 정량화된 지표가 필요
 - 향후 효과적인 지역의 과학기술 진흥 정책 수립을 위하여 그동안의 정책 방향을 진단하고 성과를 평가함으로써 향후 전략 방향을 제시하는 것이 매우 중요

□ 연구 목적

- ▶ 지역의 과학기술 진흥정책의 목표 달성 정도 및 추진 현황에 대한 진단 자료 제공
 - 지역의 균형 발전 정도(Balance) 등을 측정하여 정책의 전체적인 현황 진단 제공
 - 지역별로 R&D와 관련 현재의 상대적 수준(Position) 및 성장성(Growth) 등을 한눈에 파악할 수 있도록 지표별 현황판(Scoreboard) 제공
 - ※ 지역의 과학기술 관련 다양한 지표들로 구성된 현황판(Scoreboard) 작성 및 분석
- ▶ 향후 지역과학기술산업 스코어보드가 국가 및 지역 과학기술산업의 현황과 정책 점검의 주요 도구로서 활용성을 높이기 위해서는 관련 정책 및 지역 산업 동향을 반영한 지속적 지표 체계 개선
 - 2023년에 “제6차 지방과학기술진흥종합계획(‘23~’27)”이 신규 수립됨에 따라 동 계획의 주요 정책 부문을 반영한 지표의 신규 도출 및 현황 진단을 위한 지표 개선 추진
 - 과학기술혁신추진체계 고도화, 지역 혁신주체들의 성장연계를 통한 지역 혁신 가속화, 민간 주도 생태계 활성화 등 3대 전략에 따른 9대 중점과제를 고려한 지표체계 마련
- ▶ 향후 지역의 과학기술 진흥 정책의 효과적 수립을 위한 전략적 방안 수립의 기초 자료로써 뿐만 아니라 향후 정책 방향 설계의 시그널로 활용
 - 과거자료와 현 자료와의 비교를 통해 정책 수행의 결과로서 지역의 R&D 활동 및 수준의 변화 방향을 분석하고, 향후 정책 목표 달성을 위해 정부가 역점을 두어야 할 방향 제시
 - 지역의 R&D 역량 및 인프라 수준을 종합적으로 파악하여 지역 유형별로 약점을 보완하기 위한 차별적 정책 방안 구축에 기초자료로 활용
- ▶ 지역의 과학기술 관련된 다양한 주제에 대해 세부적인 추가 분석을 수행할 수 있는 기초자료 구축 및 제공

1.2 연구의 추진경과

□ 지역과학기술산업 Scoreboard 연구는 2011년부터 추진되었으며, 2024년은 14년차 연구

□ 1차년도(2011년)

- ▶ (스코어보드 - 지역의 과학기술진흥정책 추진현황) 스코어보드의 컨셉 및 필요성, 지표 체계에 대한 폭넓은 논의
 - 기존 산업스코어보드(OECD, EU, 지식경제부 Scoreboard 등)의 지표 중 지역의 과학기술진흥정책 4대 부문(연구개발지원, 인력양성, 거점 활성화, 인프라 구축)의 지역별 현황 및 수준 측정에 적합한 지표 발굴
 - 선별된 지표 성격에 따라 지방과학기술진흥정책 유형을 종합적으로 고려한 지표 체계 구축
 - 지역의 과학기술진흥정책 4대 부문별로 16개 광역시·도의 현황 분석
- ▶ (스코어보드 - 지역 산업 수준) KIS-VALUE¹⁾ 기업 데이터를 토대로 경남지역을 sample로 하여 지역산업 수준 분석
 - 경남 지역에 본사를 두고 있는 광·제조업 및 지식기반서비스기업을 분석 대상으로 하여 대상 기업을 규모별(대기업/중소기업)로 나누어 각각에 대하여 산업별, 기술수준별로 구분하여 R&D투자규모, R&D집약도 등을 분석
- ▶ (이슈분석) ‘지식기반경제의 혁신과 성장’을 주제로 선정하고 가용 지표를 활용하여 분석
 - 2011년 OECD STI 스코어보드의 틀을 차용하여 우리나라 지역수준에서의 과학기술혁신 현황을 지식창출, 지식연계, 신성장동력, 기업혁신 관점에서 지표체계를 구축하고 이 지표에 따라 당시 16개의 광역시·도별 분석

1) 사용 database는 NICE신용평가정보社가 구축한 DB로 기업의 개요정보와 재무·재표 및 주식시장 관련 데이터를 지원하고 해당 콘텐츠를 통해 전문적인 기업분석을 할 수 있도록 지원하는 프로그램. 각 개별기업의 주수가 나타나 있으며, 매출액과 연구개발투자액, 종업원수 등 지역의 산업수준 분석에 적합한 변수를 포함

2차년도(2012년)

- ▶ (스코어보드 - 지역의 과학기술진흥정책 추진현황) 1차년도에 구축한 지표에 대해 가용 데이터를 업데이트하고 지역별로 과학기술진흥정책 추진현황 진단
- ▶ (스코어보드 - 지역 산업 수준) 한국 R&D 선도기업들의 입주 지역, 각 지역별 선도기업의 산업 활동을 종합적으로 파악하기 위해 전국 R&D 선도기업 1,000개 자료를 기초로 지역 산업 수준 진단
 - (전국단위 분석) 등록된 외부감사대상기업 전체에서 R&D 투자 규모 기준으로 1,000개 기업을 선정하여 해당 기업의 지역별 입지와 경영관련 지표 분석
 - (지역단위 분석) 산업적 밀도를 감안하여 서울과 경기지역의 경우 150개소, 타 14개 광역시·도에서는 각 50개소의 지역별 R&D 선도기업을 선정하고 이들의 활동내역 분석
 - (이슈분석) '지역 혁신 효율성'과 '지역연구개발활동 및 수준 진단', '지역별 지식기반경제 이행정도'를 이슈분석 주제로 선정하고 가용 지표를 활용하여 분석
 - (지역 혁신 효율성) 지역 과학기술 정책이 최종 혁신 성과제고에 미친 영향을 파악하기 위해 자료포락분석법(Data Envelopment Analysis)을 활용하여 혁신 자원 투입 대비 성과인 혁신 효율성을 도출
 - (지역연구개발활동 및 수준 진단) 지역 과학기술진흥정책에 따른 연구개발 투자 효과를 파악하기 위하여 정량적 관점에서 지역별 연구개발활동도 변화와 현재의 위상, 정성적 관점의 피인용성을 고려한 지역별 연구수준을 산출
 - ※ 지방자치단체별로 R&D와 관련된 다양한 성과 중 대표성을 가질 수 있는 학술연구논문(SCI-E)을 가지고 지역의 연구개발활동도 변화, 연구수준 및 연구개발 지형도, 지역 간 협력관계 변화를 지역별로 분석 도출하고 특이점 분석
 - (지역별 지식기반경제 이행정도) 1차년도 이슈분석 주제인 '지식기반경제의 혁신과 성장'에서 활용한 지표체계를 가지고 지역별로 지식기반경제 이행 정도를 분석

3차년도(2013년)

- ▶ (스코어보드 - 지역의 과학기술진흥정책 추진현황) 1차년도에 구축한 지표 set을 '지역과학기술혁신역량평가' 지표를 활용하여 보완하고 지표별 데이터를 업데이트하여 지역별 과학기술진흥정책 추진현황 진단
 - 통시성, 수집비용, 목적성 및 간결성을 주요 기준으로 지역의 과학기술진흥정책 4대 부문별 지표 체계를 보완
 - 지표별 데이터를 업데이트하고 지역별로 과학기술진흥정책 추진현황을 진단
- ▶ (지역 산업 수준) 2차년도 연구내용을 확장하여 Kis-Value 데이터 상에 전체 외감 R&D 기업을 대상으로 지역별 산업수준을 진단하고,
 - 투자액 기준 1,000대 R&D 선도기업을 추출하여 전국단위 및 지역 단위로 산업 수준 진단
- ▶ (이슈분석) 기존 문헌에 대한 메타 분석을 토대로 지역과학기술진흥정책관련 이슈를 발굴하고 이 중 '지역 R&D 불균형'과 '지역별 산업 특화성' 이슈에 대해 가용 지표를 활용하여 분석
 - (지역 R&D 불균형성) 과학기술혁신 투입, 역량, 성과 부문 주요 지표에 대해 지니계수를 활용하여 당시 16개 광역시·도간 불균형성을 분석
 - (지역별 산업 특화성) 산업정책 혹은 지역과학기술진흥정책의 주요 목적인 지역별 특화산업육성에 대한 현황 진단을 위해 입지계수를 활용하여 제조업 부문에 대한 지역의 산업특화도를 분석

4차년도(2014년)

- ▶ (스코어보드 - 지역의 과학기술진흥정책 추진현황) 2, 3차년도에 구축한 지표 set을 '지역과학기술혁신역량평가' 지표를 활용하여 보완하고 지표별 데이터를 업데이트하여 지역별 과학기술진흥정책 추진현황 진단
 - 지역의 R&D 불균형성을 진단
 - 지역의 과학기술진흥정책 4대 부문별 정책목표를 중심으로 지표 체계 보완 및 성과부문 통합 관리
 - 지표별 데이터를 업데이트하고 지역별로 과학기술진흥정책 추진현황을 진단
 - 지역의 과학기술진흥정책 추진현황과 지역 산업수준을 통합하여 지표 set 구성
 - Kis-Value 데이터 상에 전체 외감 R&D 기업을 대상 투자액 기준 1,000대 R&D 선도기업을 추출하여 지역 단위로 산업 수준 진단 후 지표화 추진

- ▶ (이슈분석) 제3차 지방과학기술진흥계획 수정계획이 끝남에 따라 2008년도 계획 수립 당시와 2013년도 종료연도의 현황을 비교하여 정책적인 성과가 있었는지를 점검하고 1,000대 연구개발 기업에 대한 지역현황을 분석하여 정책적 시사점 도출
 - (지방과학기술진흥계획 성과 분석) 제3차 지방과학기술진흥계획의 주요 성과를 분석하여 향후 정책방향 제시
 - (1,000대 연구개발 기업 분석) 지역의 민간 혁신 거점의 활동을 분석하여 향후 지역별 과학기술산업 정책 수립의 방향 제시

□ 5차년도(2015년)

- ▶ (스코어보드 - 지역의 과학기술진흥정책 추진현황) 제4차 지방과학기술진흥종합계획을 반영하여 기 구축한 지표 set을 보완하고 지표별 데이터를 업데이트 하여 지역별 과학기술진흥정책 추진현황 진단
 - 박근혜 정부에서 추진 중인 아젠다인 창조경제가 지역별로 어느 정도 추진되고 있는지를 진단
 - 지방과학기술진흥종합계획의 2대 부문 8대 중점 추진과제를 중심으로 지표 체계 보완 및 성과부문 통합 관리
 - 지표별 데이터를 업데이트하고 지역별로 과학기술진흥정책 추진현황을 진단
 - 지역의 과학기술진흥정책 추진현황과 지역 산업수준을 통합하여 진단할 수 있도록 smart specialization 지표 도입
- ▶ (이슈분석) 제4차 지방과학기술진흥종합계획이 2014년부터 수립되어 추진됨에 따라 계획 수립 당시와 제3차 지방과학기술진흥종합계획이 종료된 2013년도 현황을 비교하여 정책적인 성과가 있었는지를 점검하고 향후 보완사항을 제시
 - (지방과학기술진흥계획 성과 분석) 제4차 지방과학기술진흥계획의 주요 성과를 분석하여 향후 정책 보완방향 제시

□ 6차년도(2016년)

- ▶ (스코어보드 - 지역의 과학기술진흥정책 추진현황) 제4차 지방과학기술진흥종합계획을 반영하여 기 구축한 지표 set을 유지하고 데이터 품질 향상 추진
 - 1,000대 연구개발 기업 분석을 위해 연구개발비 데이터 정확성 개선
- ▶ (이슈분석) 지방과학기술진흥종합계획의 실효성 측면에서 지역 R&D 산업과의 연계성 점검 및 분석과 지역과학기술인력 유인의 중요요인 분석

- (지방종합계획과 지역 R&D 산업 연계성 및 효과성 분석) 제4차 지방과학기술진흥계획의 지역이 설정한 전략분야를 지자체와 협의를 통해 재설정하여 지역 R&D 산업의 연계성을 분석
- 연구개발 인력의 성장에 미치는 지역별 입지 특성을 분석하여 정책적 시사점 도출

7차년도(2017년)

- ▶ (스코어보드 - 지역의 과학기술진흥정책 추진현황) 제4차 지방과학기술진흥종합계획을 반영하여 기 구축한 지표 set을 유지하고 데이터 품질 향상 추진
- ▶ (이슈분석) 지방과학기술진흥종합계획 성과진단 및 기본방향 수립을 위한 AHP 조사
 - (제4차 지방과학기술진흥종합계획 성과진단) 제4차 지방과학기술진흥계획의 정책별 과제에 대해 스코어보드 지표를 중심으로 5개년 스코어 추이 분석 및 진단
 - 지역별 AHP 분석을 통한 지역혁신체제의 기본방향 수립과 제5차 지방과학기술진흥종합계획 수립 시 반영

8차년도(2018년)

- ▶ (스코어보드 - 지역의 과학기술진흥정책 추진현황) 제5차 지방과학기술진흥종합계획을 반영하여 기 구축한 지표 set을 유지하고 데이터 품질 향상 추진
- ▶ (이슈분석) 지역별 기술 분야별 투자 포트폴리오분석 및 지역특화산업육성사업 성과분석
 - 지역별 R&D투자전략 수립을 위한 정부 R&D사업의 지역·기술 분야별 투자 포트폴리오 분석
 - 균형발전과 지방분권을 달성하기 위해 지역 R&D사업의 효율성 제고를 위한 지역특화산업육성사업의 지난 10년간 성과분석

9차년도(2019년)

- ▶ (스코어보드 - 지역의 과학기술진흥정책 추진현황) 제5차 지방과학기술진흥종합계획을 반영하여 신규지표체계를 마련하고 데이터 품질 향상 추진
- ▶ (이슈분석) 지역산업연관표를 활용하여 생산활동에 대해 지역간의 상호 의존관계 분석 수행

- 주요 부문별 지역간 파급효과를 생산유발계수, 부가가치유발계수, 고용유발계수 관점에서 분석하여 지역간 상화 의존관계 파악
- 지역 내외 영향력계수 및 감응도계수 관점에서 부문별 지역간 전후방연쇄 효과 분석

10차년도(2020년)

- ① (스코어보드 - 지역의 과학기술진흥정책 추진현황) 제5차 지방과학기술진흥종합계획 반영을 통해 기 구축한 지표 set은 유지하고, 관련 지역지표의 최신화를 통한 데이터 품질 향상 및 활용성 강화 추진
- ② (이슈분석) 지역별 생산액 상위 주요 산업의 특화도 분석 및 13개 시·도별 공공기관 지방 이전 전·후의 연구 효율성과 요인 분석 연구 수행
 - 2011년도와 2018년도를 기준으로 종사자수, 생산액관점에서 주요 산업의 입지상분석, 변이할당분석, 성장률시차분석을 통한 각 지역별 제조업의 구조 및 특성 분석
 - 2006년부터 2017년까지의 수도권을 제외한 13개 시·도를 대상으로 DEA를 통한 공공기관의 지방 이전 전·후의 지역연구효율성 변화 및 회귀분석을 통한 영향 요인 변화 분석

11차년도(2021년)

- ① (스코어보드 - 지역의 과학기술진흥정책 추진현황) 기 구축한 지표 set은 유지하고, 관련 지역지표의 최신화를 통한 데이터 품질 향상 및 활용성 강화 지속 추진
- ② (이슈분석) 지역주도 혁신성장을 위한 지방과학기술진흥종합계획 인식조사 및 지역별 지방과학기술진흥사업의 성과 비교
 - 지역이해관계자를 대상으로 제5차 지방과학기술진흥종합계획에 대한 인식 조사를 통해 지역혁신 추진의 문제점, 지역혁신역량 만족도, 지역협력을 위한 필요요소 등 차기 지방과학기술진흥종합계획 수립에 고려할 사항을 도출
 - 2019년도 지방과학기술진흥사업을 대상으로 '18~'19년도 지역별 성과를 조사하여 상호 비교 및 향후 성과관리를 위한 방향성을 제안

12차년도(2022년)

- ▶ (스코어보드 - 지역의 과학기술진흥정책 추진현황) 제5차 지방과학기술진흥 종합계획 반영을 통해 기 구축한 지표 set은 유지하고, 관련 지역지표의 최신화를 통한 데이터 품질 향상 및 활용성 강화 추진
- ▶ (이슈분석) 지역 과학기술산업 특화분야 투자현황 분석을 위해 지역주력사업과 관련성이 높은 국가연구개발사업을 도출하고 추진결과 분석
 - 지역주력사업 관련 국가연구개발사업 추진현황 분석을 위한 방법론 개발 및 시범분석을 통해, 17개 시도별 지역주력산업 관련 연구개발 투자현황 파악을 위한 연구 체계 수립 및 기반자료 마련을 목표로 추진
 - 대전광역시를 대상으로 2020년 국가연구개발사업 조사분석데이터를 활용하여 해당 지역의 지역주력산업 관련 국가연구개발투자 현황을 분석

13차년도(2023년)

- ▶ (스코어보드 - 지역의 과학기술진흥정책 추진현황) 제6차 지방과학기술진흥 종합계획의 신규 수립에 따라 최근 정책방향 및 주요 부문을 반영하여 지표체계 개정, 관련 지역지표의 최신화를 통한 데이터 품질 향상 및 활용성 강화 추진
- ▶ (이슈분석) 지역 과학기술산업 특화분야 투자현황과 함께 지역별 기업의 혁신 활동, R&D활동을 위한 투자상황을 비교하여 지자체 관심 산업과 실제 혁신 활동이 활발한 산업과의 비교분석 추진
 - 향후 지역주력사업과 관련 국가연구개발사업 추진에 있어서 기업 혁신활동 활성화를 위한 투자방향을 설정하는데 시사점 제공

14차년도(2024년)

- ▶ (스코어보드 - 지역의 과학기술진흥정책 추진현황) 관련 지역지표의 최신화를 통한 데이터 품질 향상 및 활용성 강화 추진
- ▶ (이슈분석) “지역성장률 시차분석”을 통해 지역별 주력산업들의 실질성장률과 전국의 산업별 실질성장률 비교분석
 - 이를 통해 지역별 주력산업들의 성장률의 현황을 파악하여 각 지역의 연구개발 및 산업전략 수립을 위한 기초자료 및 관련 제공

〈표 1-1〉 지역과학기술산업 스코어보드 구축 연구의 추진경과

부문	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년
지역의 과학기술 진흥 정책 추진 현황	•제5차 지방과학기술 진흥종합 계획상의 3대 부문 9대 과제를 측정 및 진단	•제5차 지방과학기술 진흥종합 계획상의 3대 부문 9대 과제를 측정 및 진단	•제5차 지방과학기술 진흥종합 계획상의 3대 부문 9대 과제를 측정 및 진단	•제6차 지방과학기술 진흥종합 계획상의 3대 부문 9대 과제를 측정 및 진단	•제6차 지방과학기술 진흥종합 계획상의 3대 부문 9대 과제를 측정 및 진단
지역 산업 수준	•제5차 지방과학기술 진흥종합 계획 반영을 통해 기 구축한 지표 set 유지 및 관련 지역 지표의 최신화 - R&D 데이터 정확성 향상	•제5차 지방과학기술 진흥종합 계획 반영을 통해 기 구축한 지표 set 유지 및 관련 지역 지표의 최신화 - R&D 데이터 정확성 향상	•제5차 지방과학기술 진흥종합 계획 반영을 통해 기 구축한 지표 set 유지 및 관련 지역 지표의 최신화 - R&D 데이터 정확성 향상	•제6차 지방과학기술 진흥 종합 계획 반영을 통해 지표체계 재정립 및 관련 지역지표 최신화	•제6차 지방과학기술 진흥 종합 계획 반영을 통해 기 구축한 지표 set 유지 및 관련 지역 지표의 최신화 - R&D 데이터 정확성 향상
이슈 분석	•지역별 생산액 상위 주요 산업의 특화도 분석 •13개 시·도별 공공기관 지방 이전 전·후의 연구효율성과 요인 변화 분석	•지방과학기술 진흥 종합계획 인식조사 •지역별 지방 과학 기술진흥 사업 성과 조사	•지역 과학기술 산업 특화분야 분석	•지역별 과학기술 산업과 기업 혁신활동이 활발한 산업 분야 비교분석	•“지역성장률 시차분석”을 통해 지역별 주력산업들의 현황 파악

2. 지역과학기술산업 스코어보드 방법론

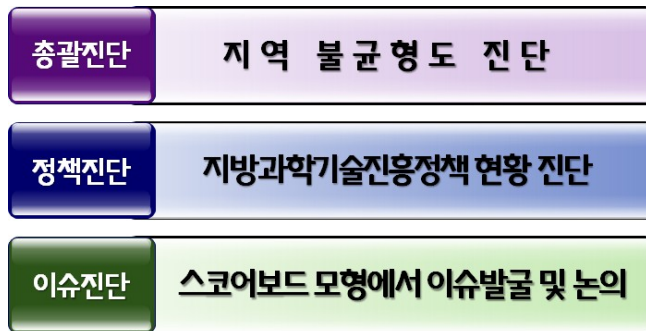


2. 지역과학기술산업 스코어보드 방법론

2.1 지역과학기술산업 스코어보드 개념

□ 지역과학기술과 관련된 정책에 대한 방향성 및 효과성을 점검하는 정책 진단 지표

- ▶ 지역과학기술산업 Scoreboard는 지역 불균형도를 총괄적으로 진단 후, 지방 과학기술 진흥을 위한 그동안의 정부 정책이 효과적으로 진행되고 있는지, 성과가 충분히 발현되고 있는가의 측면에 중점
 - 지역과학기술혁신역량평가 등 기존의 지역 R&D 관련 지표들이 지역의 연구개발역량을 상호 비교 평가하는 데 초점을 두어온 것과는 차별화
- ▶ 그동안 정부의 지방과학기술진흥을 위한 주요 정책을 유형별로 분석하고, 각 유형별 정책에 대해 정책성과 및 변화 방향, 효과성 등을 지표를 통해 진단하며, 향후 바람직한 정책 방향 제시에 역점을 둬



[그림 2-1] 지역과학기술산업 Scoreboard 개념도

□ 객관적이고 정량적인 통계 지표 위주로 작성

- ▶ 동적인 개념으로서 지표(indicators)는 ‘일정한 주제에 대하여 방향, 추세 또는 차원을 나타내는 표시’²⁾
- ▶ 지역 과학기술산업 Scoreboard는 지역 R&D라는 관심 대상을 정부 정책과 관련 요인들의 영향에 따라 동적으로 변화하는 주체로 보고, 변동 방향, 추세, 변동 차원을 지표를 통해 파악하고자 함

2) 임윤철 외(2004) 참조

- 지역과학기술산업 Scoreboard 결과는 각 지방자치단체의 진단 및 성과 평가 등에 대한 정보를 제공하게 되므로, 각각의 지자체가 이견 없이 공감할 수 있는 객관적·정량적 지표에 바탕
 - 응답 주체에 따라 자의적인 판단이 결부될 수 있는 설문조사 및 정성평가 항목을 최소화함으로써 평가의 객관성 제고
- ▶ 기존 통계자료를 최대한 활용함으로써 지역 과학기술산업 Scoreboard 작성을 위해 요구되는 신규 조사 항목을 최소화하고 매년 동일 지표로 작성이 가능하도록 구성
- 동일한 기준에서의 지역별 역량 비교평가보다는 지역별로 차별적·독립적 연구 개발기반의 구축 및 특성화를 촉진하는 지표 체계 구축
- ▶ 지역별 및 여건이 상이한 상황에서 동일한 기준에서 지역별 역량 차이를 분석하는 것은 정책적 측면에서 큰 의미가 없으며 지역의 차별화된 역량 구축을 저해할 가능성
- 지역과학기술산업 Scoreboard에서는 ‘각 지역의 연구개발역량이 상대적으로 어느 정도의 수준인가’보다는 ‘지역별 여건을 반영하여 지역 특화적인 역량 구축이 효과적으로 이루어지고 있는가’에 초점
- 2023년부터 제6차 지방과학기술진흥종합계획을 기반으로 지표 체계를 재정립함으로써 지방과학기술혁신정책 및 전략의 변화를 담아내고 정책과제 수행상황을 모니터링 할 수 있는 지표 설정
- ▶ 지역 R&D 정책 및 관련 환경 변화 속에서 도출되는 최근의 이슈 및 정책방안을 진단할 수 있는 시의성 있는 지표 발굴

2.2 과학기술산업 Scoreboard 모형

1) 지역별 불균형 관점의 접근

- 정치, 경제, 사회, 문화 등 여러 방면에서 수도권 집중화 현상 심화(류진석, 2012) 되어 이러한 현상은 지역균형발전을 저해
 - ⊙ 강력한 중앙집권체제하에 ‘불균형발전 전략’으로 인해 지역불균형의 심화, 지역의 자치능력 약화, 국민통합의 저해, 국가경쟁력 약화 등 수많은 문제가 양산
 - ⊙ 이런 문제가 지속되면 중앙과 지역간의 균열과 갈등이 새로운 국가적 부담으로 작용하게 될 것이라 판단하고 정부는 지역불균형 해소 정책이 필요(참여정부, 2003)
- 이런 지역적 불균형성은 과학기술산업 부문에서도 발생하며, 이것에 대한 지속적인 점검과 정책적 효과를 점검하는 것이 필요
 - ⊙ 지역간 균형 있는 발전을 위해 지역경제를 육성할 의무(장재홍, 2012)가 있으므로 지역경제발전과 지역산업육성의 핵심 수단이 과학기술임을 고려할 때 지역간 과학기술산업 역량 진단 필요
- 지역과학기술산업 Scoreboard는 지방과학기술진흥 정책의 결과로 거시적으로 지역의 균형 있는 발전이 이루어졌는지 점검
 - ⊙ 산업적 측면과 혁신역량 측면에서 불균형도가 점차 해소되고 있는지 점검하여 정책이 거시적으로 개선되고 있는지 점검

2) 정책적 관점의 접근

- 지역과학기술산업 Scoreboard는 지방과학기술진흥 정책의 성과 및 방향성에 대한 정책 진단 지표의 성격을 따므로, 해당 정책의 주요 부문을 진단할 수 있도록 설계
 - ⊙ 지방과학기술진흥정책은 지역 R&D 관련 정책 중 가장 상위의 정책이라고 할 수 있는 “제6차 지방과학기술진흥종합계획”을 대상으로 하여 주요 정책 부문 도출
 - ⊙ 특히 클러스터 모니터링을 위한 지표를 신규 발굴하여 지역 혁신클러스터간 협력 및 고도화 활동에 대한 현황 점검 추진
- 동 정책의 3대 부문과 9대 중점 추진과제를 주요 지표 분석 대상으로 설계

〈표 2-1〉 제6차 지방과학기술진흥종합계획의 주요항목

〈과학기술 혁신 추진체계 고도화〉

- ① 지역 주도 혁신을 위한 거버넌스 재편
 - 지자체 주도, 중앙정부 지원 과학기술 거버넌스 강화
 - 지역 주도의 지자체-중앙정부 간 협력 체계 복원 및 활성화
- ② 지방자치단체의 과학기술 정책기획기능 및 역량 강화
 - 지방자치단체 주도의 지역 과학기술 정책 수립체계 정립
 - 지방자치단체의 정책 기획 및 사업 추진역량 제고
- ③ 지역 주도 정책·사업 추진을 위한 투자/평가 등 지원체계 혁신
 - 지역 R&D 투자 확대 및 전략성 강화
 - 지방자치단체의 정책-사업 추진 책임성 확보
 - 지역 주도 구현을 위한 법제도, 통계 등 기반 고도화

〈지역 혁신 주체들의 성장연계를 통한 지역 혁신 가속화〉

- ④ 지역 대학, 연구기관의 대형화·연구거점화
 - 지역 대학의 전략산업 관련 핵심기술 및 기초 연구 역량 제고
 - 지역출연(연) 조직을 임무지향형 거점기관으로 재편
 - 지역대학-연구기관 연계 통한 연구거점 활성화
- ⑤ 지역의 교육, 연구와 산업 간 간극 해소
 - 과학기술 기반 혁신 활성화 위한 지역 산학연 협력체계 강화
 - 공동연구성과-사업화/창업 연계 지원강화
 - 전략산업 인재 양성
- ⑥ 지역과학기술역량을 활용한 창업·기업 경쟁력 제고
 - 기술기반 창업 기업의 신속한 성장을 위한 지원 고도화
 - 연구개발 플랫폼 활용한 지역 기업의 도약지원
 - 기술산업 변화에 따른 지역 기업의 전환 지원

〈민간 주도 생태계 활성화〉

- ⑦ 우수 지역 혁신클러스터 발굴 및 육성
 - 지역주도, 중앙정부 지원의 클러스터 지원 협력체계 구축
 - 대형 연구개발거점과 연계한 혁신클러스터 고도화
 - 도심형 클러스터 조성 및 확산
- ⑧ 혁신촉진 제도·인프라 고도화
 - 창업·기술사업화 활성화를 위한 제도 개선 및 협력 체계 강화
 - 지역 우수인재 위한 다양한 유인체계 마련
- ⑨ 지역의 과학기술 및 디지털 교육·문화 저변 확대
 - 과학기술 문화, 체험프로그램 확대
 - 디지털 혁신 혜택의 지역 확산
 - 지역 과학기술 문화 확산 및 사회 문제 해결을 위한 기반 구축

2.3 지역과학기술산업 스코어보드 지표 구성

1) 지표체계

- 전체 현황 진단, 생태계 분석의 프레임워크와 지방과학기술진흥계획의 주요 항목을 연계, 성과부문으로 나누어 아래와 같이 주요 지표 체계를 구성

〈표 2-2〉 RSTI Scoreboard 주요 지표체계와 프레임워크와의 연계

대항목		중항목	소항목
총괄	지역 R&D 불균형	경제역량	-
		연구역량	
		연구성과	
정책	지역 주도 과학기술혁신 추진체계 구축	지역 과학기술 정책 역량 강화	지자체 주도 과학기술 정책/기획 활동 지자체의 R&D 투자 활동 지자체의 R&D 지원 활동
		지역 주도 과학기술혁신을 위한 지원 체계 구축·확대	중앙 정부의 지역 과학기술 지원
	지역 혁신 주체들의 성장·연계를 통한 지역 혁신 가속화	지역 대학·연구기관의 대형화·거점화	지역 대학의 기초 연구 역량 강화 지역 출연(연)의 대형화 및 연구 거점화
		지역의 교육·연구-산업 간 간극 해소	지역 산학연 협력 활성화 연구성과의 사업화·창업 활성화 전략산업 인재 양성
		지역의 창업·기업 경쟁력 제고	지역 창업 기업의 성장 지원 지역 기업의 도약 지원 지역의 기업·산업 혁신 성과
	민간 주도의 생태계 활성화	우수지역 혁신 클러스터 발굴 및 육성	혁신 클러스터 고도화
		혁신촉진 제도·인프라 고도화	지역 혁신 촉진 지원 인프라 지역의 혁신 인력 기반 강화
		지역의 과학기술교육·문화 저변 확대	지역의 과학기술문화 확산 지역의 디지털 혁신 혜택 확산

- 총괄부문은 지방과학기술진흥정책의 결과 전반적인 불균형이 해소되고 있는지를 점검하기 위한 지표체제로 기존 조사와 동일하게 추진
- 정책부문은 지방과학기술진흥정책의 추진과제를 기반으로 구성하여 정책추진이 잘 되고 있는지를 점검

- ▶ 제6차 계획의 9개 추진 과제를 중항목으로 개발하되, 정책과제로 기 수행되어 향후 모니터링 필요성이 없는 추진과제는 중항목에서 제외함으로써 총 8개의 중항목을 도출
 - 추진 과제 중 “지자체 주도 과학기술 거버넌스 재편”은 지자체 주도의 과학기술 거버넌스 구축 여부 및 현황을 측정하기 위한 중항목으로 개발하였으나, 해당 과제는 과학기술정보통신부의 정책과제로 기수행되고 있어 향후 지표로서 관리 필요성이 높지 않은 것으로 판단하여 최종 지표체계에서는 삭제함
- ▶ 중항목 “지역 과학기술 정책 역량 강화”는 지자체 주도의 과학기술정책 활동 전반, 즉 과학기술정책/기획, 자체 R&D 투자 활동, R&D 지원 활동을 측정
 - 이를 반영하여 ①지자체 주도 과학기술 정책/기획 활동, ②지자체의 R&D 투자 활동, ③지자체의 R&D 지원 활동을 소항목으로 개발
- ▶ 중항목 “지역 주도 과학기술혁신을 위한 지원 체계 구축·확대”는 지역의 과학기술 활동을 지원하기 위한 중앙 정부의 지원 활동을 측정
 - 이를 반영하여 ① 중앙 정부의 지역 과학기술 지원을 소항목으로 개발
- ▶ 중항목 “지역 대학·연구기관의 대형화·거점화”는 지역 공공 부문의 주요 주체인 대학과 출연(연)이 기초 역량 강화와 거점 기관으로서의 역할 정도를 측정
 - 이를 반영하여 ①지역 대학의 기초 연구 역량 강화, ②지역 출연(연)의 대형화 및 연구 거점화를 소항목으로 개발
- ▶ 중항목 “지역의 교육·연구-산업 간 간극 해소”는 지역 산업의 경쟁력 제고를 위한 전략 산업의 인력 공급, 산학연 협력 활동, 협력을 통한 연구 성과의 사업화 및 창업을 측정
 - 이를 반영하여 ①지역 산학연 협력 활성화, ②연구성과의 사업화·창업 활성화, ③전략산업 인재 양성을 소항목으로 개발
- ▶ 중항목 “지역의 창업·기업 경쟁력 제고”는 지역 기업들의 창업 및 성장, 성과를 측정
 - 이를 반영하여 ①지역 창업 기업의 성장 지원, ②지역 기업의 도약 지원, ③지역의 기업·산업 혁신 성과를 소항목으로 개발
- ▶ 중항목 “우수지역 혁신 클러스터 발굴 및 육성”는 클러스터의 성장 및 고도화를 측정
 - 이를 반영하여 ①클러스터 간 협력 추진, ②혁신 클러스터 고도화를 소항목으로 개발

- ③ 중항목 “혁신촉진 제도·인프라 고도화”는 지역 혁신을 지원하기 위한 인프라 구축 정도와 혁신 인력 기반 구축 정도를 측정
 - 이를 반영하여 ①지역 혁신 촉진 지원 인프라, ②지역의 혁신 인력 기반 강화를 소항목으로 개발
- ④ 중항목 “지역의 과학기술교육·문화 저변 확대”는 지역의 과학기술문화 확산 및 디지털 혁신 혜택의 확산 정도를 측정
 - 이를 반영하여 ①지역의 과학기술문화 확산, ②지역의 디지털 혁신 혜택 확산을 소항목으로 개발

2) 지표 요건

- 제6차 지방과학기술진흥종합계획에 부합하고 지표가 갖추어야 할 요건을 충족하는 지표를 구축하기 위해 다음과 같은 지표 선정 기준에 따라 측정 지표 도출

〈표 2-3〉 지표가 갖추어야 할 요건

선정 기준	설명
대표성	해당 세부 지표가 각 지표 부문과 항목 지표의 정의와 범주를 대표하는 것인가?
중요성	해당 세부 지표가 성장동력 정책 추진 및 역량 발전에 있어서 중요성이 높은가?
정책 부합도	해당 세부지표가 추진되고 있는 성장동력 정책 방향과 부합되며 정책의 현황과 성과를 잘 보여줄 수 있는가?
자료확보 가능성	해당 지표가 성장동력의 각 부문별로 자료 수집이 가능한가?
비교가능성	해당 지표의 작성 범주와 방법이 타 지표들과 일관되고 비교가능한 것인가?

3) 지표체계 설정 과정

- 제6차 지방과학기술진흥종합계획의 정책과제를 반영하기 위한 지역과학기술산업 스코어보드의 지표 체계 재정립 및 신규 지표 발굴은 다음과 같은 점을 고려하여 수행
- ① 기존 스코어보드와의 일관성 및 비교가능성 제고를 위하여 기존과 동일하게 대항목-중항목-소항목-세부지표의 4단계 구성 방식으로 지표 개정 및 신규 발굴
- ② 지표 체계가 제6차 계획의 추진 전략 및 과제를 대표하고, 주요 내용을 포괄할 수 있도록 Top-down 방식으로 재정립

- 대항목 → 중항목 → 소항목 → 세부 지표의 순서로 각 단위의 지표 개념 및 구성이 상위의 지표를 대표하고, 하위 지표의 합이 상위 지표의 범위를 포괄할 수 있도록 구성
- 지표 간 측정 개념이 중복되지 않고 고유의 개념과 영역을 측정할 수 있도록 개발
- ⊙ 대항목 및 중항목은 개발된 지표체계를 통해 제6차 계획의 주요 추진 전략 및 과제를 모니터링·점검할 수 있도록 개발
 - 이를 위하여 제6차 계획의 추진 전략을 대항목으로 하고, 추진과제를 중항목으로 하여 지표 체계와 제6차 계획과의 부합성 제고
- ⊙ 소항목의 개발은 제6차 계획의 세부 과제를 기본으로 하고 해당 과제의 측정 가능성, 과제의 포괄 범위, 주요 구성 항목 등을 고려하여 대항목 및 중항목을 대표할 수 있는 하부 항목을 구성함
- ⊙ 이후 지자체의 정책 활동 전반을 모니터링할 수 있는 지표의 추가 개발 및 기존 체계 개선, 지표 관련 연구들로부터 제시된 바람직한 지표 개발의 요건 등을 고려하여 지표 체계 개발 추진

〈표 2-4〉 바람직한 지표의 개발 요건

구분	특성	설명
바람직한 지표	연계성	조직의 미션/비전, 사업 추구 방향 및 전략과의 연관성이 높아야 함
	목적 부합성	결과 중심으로 사업이 추진하는 목적에 적합한 지표여야 함
	편의성	가능한 쉽게 측정할 수 있어야 하고 비용이 적게 들어야 함
	판별성	목표 달성 여부를 명확히 파악하는데 기여해야 하며, 계량적 지표가 선호됨
	신뢰성	임의적 조작이 쉽지 않고 일관적으로 적용될 수 있어야 함
	비교가능성	과거의 성과, 타 사업의 성과와 비교가능해야 함
	적시성	사업의 진행상황 파악에 도움을 줄 수 있는 정보로서 유용성을 가져야 함

자료) United Way (1996), Measuring program outcomes: a practical approach. Washington, DC: United Way

〈표 2-5〉 2023년도 지표체계 변경

기존(2019년도)		변경(2023년도)			
대항목	중항목	대항목	중항목	소항목	
총괄	지역 R&D 불균형	총괄	경제역량	-	
			연구역량	-	
			연구성과	-	
정책	지방정부의 지역혁신 리더십 구축	지역 주도 과학기술 혁신 추진 체계 구축	지역 과학기술 정책 역량 강화	지자체의 R&D 투자 활동 지자체의 R&D 지원 활동	
			지역에 대한 중앙정부의 지원	중양 정부의 지역 과학기술 지원	
			지역의 R&D 투자		
	지역 혁신 주체의 역량 극대화	지역 혁신 주체의 역량 극대화	지역 혁신 주체들의 성장-연계를 통한 지역 혁신 가속화	지방 정부의 R&D역량	지역 대학의 기초 연구 역량 강화 지역 출연(연)의 대형화 및 연구 거점화
				지역수요에 부합하는 과학기술 인력	지역 산학연 협력 활성화 연구성과의 사업화·창업 활성화
				지역 과학기술 인프라	전략산업 인재 양성
				지역 혁신 기업의 활성화	지역 창업 기업의 성장 지원 지역 기업의 도약 지원 지역의 기업·산업 혁신 성과
	지역혁신 성장 체계 고도화	지역혁신 성장 체계 고도화	민간 주도의 생태계 활성화	우수지역 혁신 클러스터 발굴 및 육성	혁신 클러스터 고도화
				혁신촉진 제도·인프라 고도화	지역 혁신 촉진 지원 인프라 지역의 혁신 인력 기반 강화
				지역의 과학기술교육·문화저변 확대	지역의 과학기술문화 확산 지역의 디지털 혁신 혜택 확산

4) 최종 지표 체계

- 총괄부문은 국가차원에서 지역의 R&D의 균형발전 정도(Balance)를 파악할 수 있도록 구성
 - ⦿ 소득 격차 분석 등에 사용되는 대표적 격차 분석 방법인 지니 계수(Gini coefficient)를 도입하여 여러 지표에서 다각도로 지역 간 R&D 불균형 점검

〈표 2-6〉 총괄 부문 세부지표체계

항목	세부지표
경제역량	GRDP 지니계수
연구역량	민간연구개발투자 지니계수
	정부연구개발투자 지니계수
	연구개발인력 지니계수
연구성과	과학기술논문 수 지니계수
	특허등록 수 지니계수

- 정책부문에서 각각의 대항목 지표를 진단하기 위한 중항목, 소항목과 세부지표는 관련 정책의 세부항목을 반영하고 각 항목의 개념을 충분히 설명할 수 있도록 다음과 같이 구성
 - ⦿ 3대 전략 중 첫 번째인 ‘지역 주도 과학기술혁신 추진체계 구축’ 부문을 보다 구체적으로 파악하기 위하여 연관 중점과제인 지역과학기술 정책 역량 강화, 지역주도 과학기술 혁신을 위한 지원체계 구축·확대를 중항목으로 설정
 - 지역과학기술 정책역량강화는 지자체의 R&D 투자 활동, 지자체의 R&D 지원 활동으로 소항목을 구성하고 각각 3개, 1개의 세부지표로 구성
 - 지역 주도 과학기술 혁신을 위한 지원 체계 구축확대는 중앙정부의 지역 과학기술 지원을 소항목으로 구성하고 4개 세부지표로 구성
 - ⦿ 3대 전략 중 두 번째인 ‘지역 혁신 주체들의 성장-연계를 통한 지역 혁신 가속화’ 부문은 지역 대학·연구기관의 대형화·거점화, 지역의 교육·연구-산업 간 간극 해소, 지역의 창업·기업 경쟁력 제고 측면으로 3개 중항목 구성
 - 지역 대학·연구기관의 대형화·거점화는 지역대학의 기초 연구 역량강화와 지역 출연(연)의 대형화 및 연구 거점화로 소항목을 구성, 각각 3개, 2개 세부지표로 구성

- 지역의 교육·연구·산업 간 간극 해소는 지역 산학연 협력 활성화, 연구성과의 사업화·창업 활성화, 전략 산업 인재 양성으로 소항목을 구성하고 각각 3개, 4개, 2개 세부지표로 구성
 - 지역의 창업·기업 경쟁력 제고는 지역 창업기업의 성장 지원, 지역 기업의 도약 지원, 지역의 기업산업 혁신성으로 소항목을 구성하고 각각 2개, 3개, 1개의 세부지표로 구성
- ▶ 마지막 전략인 민간 주도의 생태계 활성화 부문은 우수지역 혁신 클러스터 발굴 및 육성, 혁신촉진 제도·인프라 고도화, 지역의 과학기술교육·문화 저변 확대 3개의 중항목 구성
- 1 구성, 2개 세부지표로 구성
 - 혁신촉진 제도·인프라 고도화는 지역 혁신 촉진 지원 인프라와 지역의 혁신 인력 기반 강화를 소항목으로 하여 각각 2개 세부지표로 구성
 - 지역의 과학기술교육·문화 저변 확대는 지역의 과학기술문화 확산과 지역의 디지털 혁신 혜택 확산을 소항목으로 하여 각각 2개, 1개 세부지표로 구성

〈표 2-7〉 지역 주도 과학기술혁신 추진체계 구축 부문 세부지표체계

대	중	소항목	세부지표
지역 주도 과학기술 혁신 추진체계 구축	지역 과학기술 정책 역량 강화	지자체의 R&D 투자 활동	지자체 과학기술예산/증가율
			지자체 총 예산 중 과학기술 관련 예산 비중
			지역 자체 기획 R&D사업 예산
		지자체의 R&D 지원 활동	지역 R&D 정보 시스템 보유 여부
	지역 주도 과학기술혁신을 위한 지원 체계 구축·확대	중앙 정부의 지역 과학기술 지원	중앙정부 연구개발투자/증가율
			중앙정부 특별회계 연구개발투자/증가율
			연구원 1인당 중앙정부 연구개발투자
			중앙 연구개발투자 대비 지방 정부 매칭 투자

〈표 2-8〉 지역 혁신 주체들의 성장·연계를 통한 지역혁신 가속화 부문 세부 지표 체계

대	중	소항목	세부지표
지역혁신 주체들의 성장·연계를 통한 지역혁신	지역 대학·연구기관의 대형화·거점화	지역 대학의 기초 연구 역량 강화	지역 대학의 연구개발투자/증가율
			지역 대학의 연구개발조직 수/증가율
			지역 대학의 정부연구개발 SCI 논문 수/증가율
		지역 출연(연)의 대형화 및 연구 거점화	지역 출연(연)의 연구개발투자/증가율
			지역 출연(연)의 연구개발조직 수/증가율

대	중	소항목	세부지표
가속화	지역의 교육·연구·산업 간 간극 해소	지역 산학연 협력 활성화	중앙 연구개발투자 중 공동연구 투자 비중
			연구원 1인당 산학연 협력 과학기술 논문 수/ 증가율
			연구원 1인당 산학연 협력 국내 특허등록 수/ 증가율
		연구성과의 사업화· 창업 활성화	지역의 연구소기업 수
			정부연구개발 사업화 수
			정부연구개발 기술료 징수액
	전략산업 인재 양성	공공부문 국내 매각 또는 이전 특허 건 수	
		이공계 석박사 졸업생/증가율	
	지역의 창업·기업 경쟁력 제고	지역 창업 기업의 성장 지원	산업기술인력(석박사) 부족인력/부족율
			지역별 벤처기업 수
지역 기업의 도약 지원		지역 내 신규 이노비즈 중소기업 수/증가율	
		민간 부문 연구개발투자/증가율	
		민간 부문의 연구개발집중도	
		기업의 연구개발전담조직 수/증가율	
지역의 기업·산업 혁신 성과	연구개발비 1000대 기업 수/증가율		

〈표 2-9〉 민간 주도의 생태계 활성화 부문 세부 지표 체계

대	중	소항목	세부지표
민간 주도의 생태계 활성화	우수지역 혁신 클러스터 발굴 및 육성	혁신 클러스터 고도화	국가산업단지·첨단산업단지의 기업 수
			국가산업단지·첨단산업단지의 매출/증가율
	혁신촉진 제도· 인프라 고도화	지역 혁신 촉진 지원 인프라	국가 연구시설장비 투자 현황/증가율
			국가연구시설장비 공동활용 현황/증가율
		지역의 혁신 인력 기반 강화	연구개발인력수/증가율
	지역의 과학기술 교육·문화 저변 확대	지역의 과학기술 문화 확산	인구 만명당 연구개발인력 수
			생활과학교실 수/증가율
		지역의 디지털 혁신 혜택 확산	지역별 가구 컴퓨터 보유율

2.4 지역과학기술산업 스코어보드 세부지표 설명

1) 총괄부문

□ 지역 불평등

▶ 경제역량, 연구투입역량, 연구성과역량

- 분석내용 : 각 부문 지표에서 지역 간 불균형성이 심화되었는지를 지니계수를 통해 확인³⁾

- 산출식

$$G = \frac{1}{n} \left(n + 1 - 2 \frac{\sum_{i=1}^n (n+1-i)y_i}{\sum_{i=1}^n y_i} \right) \quad (0 \leq G \leq 1)$$

- n은 불평등 측정 대상 수(17개 지자체)

- y_i 는 i번째 개체가 가지는 수치(GRDP, 민간연구개발투자, 정부연구개발투자, 연구개발인력, 과학기술논문 수, 특허등록 수)이며 $y_i \leq y_{i+1}$ 임 ($1 \leq i \leq n$)

▶ 세부지표 및 자료원

세부지표	자료원
GRDP 지니계수	통계청
민간연구개발투자 지니계수	KISTEP 연구개발활동조사
정부연구개발투자 지니계수	KISTEP 국가연구개발 조사·분석
연구개발인력 지니계수	KISTEP 연구개발활동조사
과학기술논문 수 지니계수	KISTEP 과학기술논문분석
특허등록 수 지니계수	특허청-지식재산활동조사

3) 모든 개체가 동일한 값을 가지면 지니 계수는 0(완전평등)이고 한 개체가 모든 것을 가지며 나머지 개체가 하나도 가지지 못할 경우에 지니계수는 1(완전불평등)임. 보통 0.4가 넘으면 분배의 불평등 정도가 심한 것으로 해석함

2) 정책 부문

2.1) 지역 주도 과학기술혁신 추진체계 구축

가. 지역 과학기술 정책 역량 강화

□ 지자체의 R&D 투자 활동

- ▶ 지자체 과학기술예산/증가율
 - 지자체의 연구개발투자 활성화, 재원 차원에서의 지자체 혁신활동 정도를 측정
- ▶ 지자체 총 예산 중 과학기술 관련 예산 비중
 - 지방자치단체 연구개발투자 활성화 정도를 지역별 예산지출에서 과학기술에 대한 투자 규모로 분석
 - 지방자치단체가 다양한 영역 중 과학기술에 얼마나 집중적인 육성 의지를 가지고 있는지를 분석
- ▶ 지역 자체 기획 R&D사업 예산
 - 지방자치단체가 다양한 영역 중 연구개발활동에 얼마나 집중적인 육성 의지를 가지고 있는지를 분석
- ▶ 세부지표 및 자료원

세부지표	자료원
지자체 과학기술예산/증가율	제6차 지방과학기술진흥종합계획 '23년 시행계획
지자체 총 예산 중 과학기술 관련 예산 비중	지방재정 365, '23년 시행계획
지역 자체 기획 R&D사업 예산	'23년 시행계획 중 자체 R&D사업

□ 지자체의 R&D 지원 활동

- ▶ 지역 R&D 정보 시스템 보유
 - 지역 R&D 활동의 효과적 지원을 위한 지자체 차원의 정보지원 시스템 보유 여부를 측정
- ▶ 세부지표 및 자료원

세부지표	자료원
지역 R&D 정보 시스템 보유	KISTEP 내부 조사자료

나. 지역 주도 과학기술혁신을 위한 지원 체계 구축·확대

□ 중앙정부의 지역 과학기술 지원

- ▶ 중앙정부 연구개발투자/증가율
 - 지역 과학기술 활동을 지원하기 위한 중앙정부의 지원정도를 재원 측면에서 측정
- ▶ 중앙정부 특별회계 연구개발투자/증가율
 - 지역 과학기술 활동을 지원하기 위한 중앙정부의 지원 정도를 재원 측면에서 측정
- ▶ 연구원 1인당 중앙정부 연구개발투자
 - 지역 과학기술 활동을 지원하기 위한 중앙정부의 지원 정도를 지역의 연구원 규모를 고려하여 측정
- ▶ 국가과학기술표준분류별 연구개발투자 상위 3개 분야
 - 지역 내 국가과학기술표준분류별 특성화 정도를 규모적 측면에서 분야별로 검토하여 현 시점의 활성화 영역 분석
- ▶ 중앙 연구개발투자 대비 지방 정부 매칭 투자
 - 지역 과학기술 활동을 수행하기 위한 지방 정부와 중앙 정부의 상대적 기여 정도를 측정
- ▶ 세부지표 및 자료원

세부지표	자료원
중앙정부 연구개발투자/증가율	KISTEP 국가연구개발조사분석
중앙정부 특별회계 연구개발투자/증가율	KISTEP 국가연구개발조사분석
연구원 1인당 중앙정부 연구개발투자	KISTEP 국가연구개발조사분석, 연구개발활동조사
국가과학기술표준분류별 연구개발투자 상위 3개 분야	KISTEP 국가연구개발 조사·분석
중앙 연구개발투자 대비 지방 정부 매칭 투자	KISTEP 국가연구개발조사분석

2.2) 지역혁신 주체들의 성장·연계를 통한 지역혁신 가속화

가. 지역 대학-연구기관의 대형화·거점화

□ 지역 대학의 기초 연구 역량 강화

- ▶ 지역 대학의 연구개발투자/증가율
 - 지역의 주요 혁신주체로서 대학의 연구개발 활동 활성화 수준을 재원의 관점에서 측정
- ▶ 지역 대학의 연구개발조직 수/증가율
 - 지역의 주요 혁신주체로서 대학의 연구개발 활동 활성화 수준을 조직 수의 관점에서 측정
- ▶ 지역 대학의 과학기술분야 논문 수/증가율
 - 대학의 과학기술 성과의 규모가 어느 정도이며, 지역 기업 및 산업에서 활용할 수 있는 기초 연구 성과의 기반이 어느 정도인지를 측정
- ▶ 지역 대학의 정부연구개발 SCI논문 수/증가율
 - 지역 대학에서 정부 연구개발사업의 성과로 도출되는 국제수준의 연구 성과 수준을 측정
- ▶ 세부지표 및 자료원

세부지표	자료원
지역 대학의 연구개발투자/증가율	KISTEP 연구개발활동조사
지역 대학의 연구개발조직 수/증가율	KISTEP 연구개발활동조사
지역 대학의 과학기술분야 논문 수/증가율	KISTEP 과학기술논문성과 분석 연구
지역 대학의 정부연구개발 SCI논문 수/증가율	KISTEP 국가연구개발 성과 분석

□ 지역 출연(연)의 대형화 및 연구 거점화

- ▶ 지역 출연(연)의 연구개발투자/증가율
 - 지역의 주요 혁신주체로서 출연(연)의 연구개발 활동 활성화 수준을 재원의 관점에서 측정
- ▶ 지역 출연(연)의 연구개발조직 수/증가율
 - 지역의 주요 혁신주체로서 출연(연)의 연구개발 활동 활성화 수준을 조직 수의 관점에서 측정

▶ 세부지표 및 자료원

세부지표	자료원
지역 출연(연)의 연구개발투자/증가율	KISTEP 연구개발활동조사
지역 출연(연)의 연구개발조직 수/증가율	KISTEP 연구개발활동조사

나. 지역의 교육·연구·산업 간 간극 해소

□ 지역 산학연 협력 활성화

- ▶ 중앙 연구개발투자 중 공동연구 투자 비중
 - 국가 R&D 활동에서 지역의 산학연 주체들이 협력하여 수행한 연구개발 활동의 비중으로 연구개발 활동 측면에서의 산학연 협력 정도를 측정
- ▶ 연구원 1인당 산학연 협력 과학기술 논문 수/증가율
 - 연구원 1인당 지역의 산학연 주체들이 공동으로 작성한 과학기술 논문 수로 연구개발의 기초 성과 측면에서의 산학연 협력 정도를 측정
- ▶ 연구원 1인당 산학연 협력 국내 특허 등록 수/증가율
 - 연구원 1인당 지역의 산학연 주체들이 공동으로 작성한 특허 수로 연구개발의 응용성과 측면에서 산학연 협력 정도를 측정
- ▶ 세부지표 및 자료원

세부지표	자료원
중앙 연구개발투자 중 공동연구 투자 비중	KISTEP 국가연구개발조사분석
연구원 1인당 산학연 협력 과학기술 논문 수/증가율	KISTEP 연구개발활동조사, 과학기술논문성과 분석 연구
연구원 1인당 산학연 협력 국내 특허등록 수/증가율	KISTEP 연구개발활동조사, 특허청

□ 연구성과의 사업화·창업 활성화

- ▶ 지역의 연구소기업 수
 - 지역 연구소의 혁신 역량을 기반으로 창업활동을 수행하는 기업 수를 측정
- ▶ 국가연구개발사업 특허 등록 수, 사업화 수, 기술료 징수액 규모
 - 정부 연구개발사업의 연구성과로부터 특허등록, 사업화, 기술료 징수가 추진된 지역의 경제적 성과를 측정함으로써 투자 대비 상대적 효과를 분석

- ▶ 국가 특허 출원 및 등록수
 - 지역별 특허 출원 및 등록수를 분석하여 지역별 성과 분석
- ▶ 공공부문 국내 매각 또는 이전 특허 건 수
 - 지역 공공부문의 연구개발 혁신 성과가 기업에게 매각·이전되어 창출된 성과를 측정
- ▶ 세부지표 및 자료원

세부지표	자료원
지역의 연구소기업 수	연구개발특구진흥재단 연구개발특구통계
국가연구개발사업 특허 등록 수	KISTEP 국가연구개발 성과분석
국가연구개발 사업화 수	KISTEP 국가연구개발 성과분석
국가연구개발 기술료 징수액	KISTEP 국가연구개발 성과분석
국가 특허 출원 및 등록수	특허청
공공부문 국내 매각 또는 이전 특허 건 수	통계청 KOSIS 지식재산활동조사

□ 전략산업 인재 양성

- ▶ 이공계 석박사 졸업생/증가율
 - 지역 연구개발 혁신의 핵심 인력 기반으로 이공계 석박사 졸업생 수와 증가율을 측정
- ▶ 산업기술인력 부족인력/부족율
 - 산업 측면에서 필요로 하는 인력의 공급이 원활한지를 파악하는 지표로서 산업기술인력의 부족 현황을 측정
- ▶ 세부지표 및 자료원

세부지표	자료원
이공계 석박사 졸업생/증가율	KESS 교육통계서비스
산업기술인력(석박사) 부족인력/부족율	산업기술인력 수급 실태조사(산업통상자원부)

다. 지역의 창업·기업 경쟁력 제고

□ 지역 창업·기업의 성장 지원

- ▶ 지역별 벤처기업 수
 - 지역 내 기업 창업 활동의 활성화 정도를 벤처기업 수로 측정
- ▶ 지역 내 신규 이노비즈 중소기업 수/증가율
 - 지역 내 혁신 기반 창업 활동의 활성화 정도와 변화 추이를 측정
- ▶ 세부지표 및 자료원

세부지표	자료원
지역별 벤처기업 수	벤처기업협회
지역 내 신규 이노비즈 중소기업 수/증가율	중소기업기술혁신협회

□ 지역 기업의 도약 지원

- ▶ 민간부문 연구개발투자/증가율
 - 지역 내 기업의 혁신활동 활성화 정도를 연구개발 투자 규모의 측면에서 측정
- ▶ 민간부문의 연구개발집중도
 - 지역 내 기업의 혁신 활동 의지와 혁신성의 정도를 연구개발집중도로 측정
- ▶ 기업의 연구개발전담조직 수/증가율
 - 지역 내 기업 부문의 연구개발 혁신 기반 구축 및 활성화 정도를 연구개발 조직의 관점에서 측정
- ▶ 세부지표 및 자료원

세부지표	자료원
민간 부문 연구개발투자/증가율	KISTEP 연구개발활동조사
민간 부문의 연구개발집중도	KISTEP 연구개발활동조사
기업의 연구개발전담조직 수/증가율	KISTEP 연구개발활동조사

□ 지역의 기업·산업 혁신 성과

- ▶ 연구개발비 1000대 기업 수/증가율
 - 지역 내 주요 연구개발혁신 추진 기업 수와 변화를 측정
- ▶ 생산액, 연구개발전담조직 수, 국가연구개발투자 상위 3개 산업
 - 지역 내 특성과 정도를 규모적 측면에서 산업별로 검토하여 현 시점의 활성화 영역 분석
- ▶ 지역별 최근 5개년 생산액 증가율, 연구개발전담조직 수 증가율, 국가연구개발 투자 증가율 상위 3개 산업
 - 지역 내 특성과 정도를 증가율 측면에서 산업별로 검토하여 현 시점의 활성화 영역 분석
- ▶ 세부지표 및 자료원

세부지표	자료원
연구개발비 1000대 기업 수/증가율	KISTEP 연구개발활동조사
생산액 상위 3개 산업	통계청-광업제조업 조사
최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업	통계청
연구개발전담조직 수 상위 3개 산업	기업부설연구소/전담부서 신고관리시스템
최근 5개년연구개발전담조직 수 증가율 상위 10개 산업	기업부설연구소/전담부서 신고관리시스템
국가연구개발투자 상위 3개 산업	KISTEP 연구개발활동조사
최근 5개년국가연구개발투자 증가율 상위 10개 산업	KISTEP 연구개발활동조사

2.3) 민간주도의 생태계 활성화

가. 우수지역 혁신 클러스터 발굴 및 육성

□ 혁신 클러스터 고도화

- ▶ 국가산업단지·첨단산업단지의 기업 수
 - 지역의 혁신 클러스터로서 국가 산업단지 및 첨단 산업단지에 위치한 기업의 수를 측정
- ▶ 국가산업단지·첨단산업단지의 매출/증가율
 - 국가 산업단지 및 첨단 산업단지에 위치한 기업들의 매출 규모 및 변화 추이를 통해 지역 클러스터의 경제적 성과 수준을 측정
- ▶ 세부지표 및 자료원

세부지표	자료원
국가산업단지·첨단산업단지의 기업 수	한국산업단지공단 산업단지통계
국가산업단지·첨단산업단지의 매출/증가율	한국산업단지공단 산업단지통계

나. 혁신촉진 제도·인프라 고도화

□ 지역 혁신 촉진 지원 인프라

- ▶ 국가 연구시설장비 투자 현황/증가율
 - 지역의 혁신활동 지원을 위한 인프라 현황 및 수준을 시설장비 투자 측면에서 측정
 - 지역 기술혁신 활동하기 위한 인프라 구축정도 진단하기 위해 2007년 이후 취득한 국가연구시설·장비의 투자 규모 분석
- ▶ 국가연구시설장비 공동활용 현황/증가율
 - 지역 내 공동 연구개발 인프라인 연구장비가 지역 연구개발활동에 활발히 활용됨으로써 혁신 창출에 기여하고 있는가를 분석
 - 지역의 혁신활동 지원 인프라의 활용 정도를 국가연구시설장비 공동활용 현황 및 변화 추이로 측정

- 산출식 :

$$\text{장비의 공동활용률} = \frac{\text{공동활용서비스 장비} + \text{공동활용허용 장비}}{\text{전체구축장비}} \times 100$$

▶ 세부지표 및 자료원

세부지표	자료원
국가 연구시설장비 투자 현황/증가율	국가연구시설장비진흥센터 국가연구시설장비 조사분석
국가연구시설장비 공동활용 현황/증가율	국가연구시설장비진흥센터 국가연구시설장비 조사분석

□ 지역 혁신 인력 기반 강화

▶ 연구개발인력수/증가율

- 지역 연구개발 혁신 활동의 인적 자원 측면에서 연구개발인력의 규모와 증감 현황을 측정

▶ 인구 만명당 연구개발인력 수

- 지역 연구개발 혁신 활동의 인적 자원 규모를 지역의 인구 규모 효과를 고려하여 측정

- 산출식 : (지역 연구개발인력)/(지역 인구)/10,000

▶ 세부지표 및 자료원

세부지표	자료원
연구개발인력수/증가율	KISTEP 연구개발활동조사
인구 만명당 연구개발인력 수	• 연구개발인력 수 : KISTEP 연구개발활동조사 • 인구수 : 통계청

다. 지역의 과학기술교육·문화 저변 확대

□ 지역의 과학기술문화 확산

▶ 생활과학교실·과학관 수/ 증가율

- 지역 내 생활과학교실, 과학관 등 지역주민이 참여할 수 있는 과학문화 시설이나 사업이 얼마나 활성화되어 있는지를 그 규모로 파악

➤ 세부지표 및 자료원

세부지표	자료원
생활과학교실 수/증가율	한국과학창의재단
과학관 수	한국과학관협회

□ 지역의 디지털 혁신 혜택 확산

➤ 지역별 가구 컴퓨터 보유율

- 지역 거주민을 위한 디지털 기반의 구축 정도와 관련 기기의 보급 정도를 측정

➤ 세부지표 및 자료원

세부지표	자료원
지역별 가구 컴퓨터 보유율	교육부 디지털 기기 보유 및 인터넷 활용 비율

2.4) 상세지표 체계 변경사항(정책 부문)

기존(2019~2022)			신규(2023~)			
대항목	중항목	세부지표	대항목	중항목	소항목	세부지표
지방정부의 지역혁신 리더십 구축	지역에 대한 중앙정부의 지원	중앙정부의 연구개발투자/증가율	지역 주도 과학기술 혁신 추진체계 구축	지역 과학기술 정책 역량 강화	지자체 R&D 투자 활동	지자체 과학기술예산/증가율
		중앙정부 특별회계 연구개발투자/증가율				지자체 총 예산 중 과학기술 관련 예산 비중
		중앙정부 연구개발투자 대비 지방정부 매칭투자				지역 자체 기획 R&D사업 예산(신규)
		연구원 1인당 중앙정부 연구개발투자/증가율				지역 R&D 정보 시스템 보유 여부(신규)
	지역의 R&D 투자	대학공공부문 연구개발투자/증가율	지역 주도 과학기술혁신을 위한 지원 체계구축·확대	중앙정부의 지역 과학 기술 지원	중앙정부 연구개발투자/증가율	
		민간부문 연구개발투자/증가율			중앙정부 특별회계 연구개발투자/증가율	
		민간부문의 연구개발집중도 (GRDP대비투자비율)			연구원 1인당 중앙정부 연구개발투자	
		지자체 과학기술 예산/증가율			중앙 연구개발투자 대비 지방 정부 매칭 투자	
		지자체 총 예산 중 과학기술 예산 비중			국가과학기술표준분류별 연구개발투자 상위 3개 분야	
	지방정부의 R&D역량	대학·공공연구기관 연구개발조직수/증가율	지역 대학·연구기관의 대형화·거점화	지역대학의 기초 연구 역량 강화	지역 대학의 연구개발투자/증가율	
		기업부설연구소(전담조직)/증가율			지역 대학의 연구개발조직 수/증가율	
	지역 혁신 주체의 역량 극대화	지역수요에 부합하는 과학기술 인력	연구개발인력 수/증가율	지역 출연(연) 대형화 및 연구거점화	정부연구개발 SCI 논문 수/증가율	
			이공계 석·박사 졸업생/증가율		지역 출연(연)의 연구개발투자/증가율	
			인구 만 명당 연구개발인력 수		지역 출연(연)의 연구개발조직 수/증가율	
산업기술인력(석·박사) 부족인력/부족률			중앙 연구개발투자 중 공동연구 투자 비중			
지역과학 기술 인프라		국가연구시설·장비 투자 현황/증가율	지역의 교육·연구·산업 간 간극 해소	지역산학연 협력활성화	연구원 1인당 산학연 협력 과학기술 논문 수/증가율	
		국가연구시설·장비 공동활용 현황/증가율			연구원 1인당 산학연 협력 국내 특허등록 수/증가율	
		생활과학교실 수/증가율				
		과학관 수				

기존(2019~2022)			신규(2023~)			
대항목	중항목	세부지표	대항목	중항목	소항목	세부지표
지역혁신 성장 체계 고도화	지역 혁신 기업의 활성화	연구개발비 1,000대 기업 수/증가율	연구성과의 사업화· 창업 활성화	지역의 연구소기업 수(신규)	국가산업단지, 첨단산업단지의 매출/증가율	국가연구개발사업 특허 등록 수
		지역별 벤처기업 수			국가연구개발 사업화 수	
		지역 내 신규 INNOBIZ(기술혁신형) 중소기업 수/증가율			국가연구개발 기술료 징수액	
		지역 산학연 공동연구			중앙 연구개발투자 중 공동연구 투자 비중	국가 특허 출원 및 등록수
	연구원 1인당 공동연구 과학기술논문 수/증가율				전략산업 인재 양성	이공계 석박사 졸업생/증가율
	연구원 1인당 공동연구 국내 특허등록 수/증가율					산업기술인력(석박사) 부족인력/부족율
	지역 내 기술사업화 촉진 시스템			국가연구개발사업 특허 등록수	지역창업 기업의 성장지원	지역별 벤처기업 수
		국가연구개발 SCI 논문수		지역별 제조업분야 신생기업 수		
		국가연구개발 사업화수		지역 내 신규 이노비즈 중소기업 수/증가율		
		국가연구개발 기술료 징수액		지역기업의 도약 지원	민간 부문 연구개발투자/증가율	
		국가 특허 출원 및 등록수	민간 부문의 연구개발집중도			
		공공부문 국내 매각 또는 이전 특허건수	기업의 연구개발전담조직 수/증가율(기업부설)			
	지역 내 R&D 특성화	생산액 상위 3개 산업	지역의 기업·산업 혁신 성과	연구개발비 1000대 기업 수/증가율		
		연구개발전담조직 수 상위 3개 산업		생산액 상위 3개 산업		
		국가연구개발투자 상위 3개 산업		최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업		
		국가과학기술표준분류별 연구개발투자 상위 3개 분야		연구개발전담조직 수 상위 3개 산업		
		최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업		국가연구개발투자 상위 3개 산업		
		최근 5개년연구개발전담조직 수 증가율 상위 10개 산업		최근 5개년국가연구개발투자 증가율 상위 10개 산업		

신규(2023~)			
대항목	중항목	소항목	세부지표
민간 주도의 생태계 활성화	우수지역 혁신 클러스터 발굴 및 육성	혁신 클러스터 고도화	국가산업단지·첨단산업단지의 기업 수(신규)
			국가산업단지·첨단산업단지의 매출/증가율
	혁신촉진 제도·인프라 고도화	지역 혁신 촉진 지원 인프라	국가 연구시설장비 투자 현황/증가율
			국가연구시설장비 공동활용 현황/증가율
		지역의 혁신 인력 기반 강화	연구개발인력수/증가율
			인구 만명당 연구개발인력 수
	지역의 과학기술교육· 문화저변 확대	지역의 과학 기술문화 확산	생활과학관교실 수/증가율
			과학관 수
지역의 디지털 혁신 해택확산		지역별 가구 컴퓨터 보유율(신규)	

2.5) 자료원 상세

통계명	통계종류	조사목적	출처
연구개발활동조사	지정통계/조사통계	국내의 과학기술에 관한 연구개발활동 현황을 파악하여 국가 과학기술정책 수립에 필요한 기초 자료로 활용함과 아울러 각계의 과학기술분야종사자로 하여금 연구개발 계획 수립 등에 기초자료로 활용	과학기술정보통신부/ 한국과학기술기획평가원
국가연구개발사업통계	일반통계/보고통계	국가연구개발사업의 집행 현황에 대한 체계적인 조사를 통해 R&D 추진현황의 다각적인 분석자료 산출	과학기술정보통신부/ 한국과학기술기획평가원 국가연구개발사업 조사분석보고서
지식재산권통계	일반통계/보고통계	지식재산 관련 정책수립과 관련업체의 지식재산권 전략수립에 필요한 기초 자료 제공	통계청
지식재산활동조사	일반통계/조사통계	우리나라 기업, 공공연구기관(대학 포함)의 지식재산활동 현황을 파악하고, 이를 지식재산정책 수립에 반영하여 기업, 공공연구기관의 효과적인 지식재산활동을 지원하기 위함	통계청/ 한국지식재산연구원
광업제조업조사	지정통계/조사통계	광업·제조업 부문에 대한 구조와 분포 및 산업활동 실태를 파악하여 각종 경제정책 수립 및 산업 연구 분석에 필요한 기초자료 생산	통계청

3. 지역과학기술산업 스코어보드 분석



3. 지역과학기술산업 스코어보드 분석

3.1 총괄진단

□ 지역 불균형에 대한 전체 진단

▶ 경제역량

- 지역내 총생산(GRDP)의 지니계수를 살펴보면 2018년 0.48에서 2023년 0.48로 불균형도의 큰 개선이 없음
- 지역 생산력의 불균형 정도는 지속적으로 고착화되어 있으며, 기존의 정책이 지역 간 생산력 불균형을 완화하는데 영향이 미미하였음을 의미
- 다만 제6차 지방과학기술진흥종합계획의 주요 정책과제는 지자체 주도의 혁신추진 노력으로 경제적 효과로서의 성공여부를 판단하기는 어려움

▶ 연구역량

- 민간연구개발투자의 지니계수는 0.7 전후로 나타나고 있는데 이는 매우 높은 수치이며, 특히 2018년도 이후의 민간연구개발의 불평등 정도는 0.76 전후 값을 유지, 2023년도에 0.78로 전년도와 유사한 수치를 보였음
- 정부연구개발투자의 지니계수는 2023년 0.53으로 나타나고 있으며, 작년 0.54보다 불균형도가 개선되고 있음
- 2023년도 연구개발인력의 지니계수는 0.60로 민간연구개발투자의 불균형 보다는 낮은 수치지만, 2018년부터 지속적으로 0.59 이상의 수치를 나타 내며 불균형이 지속되고 있음
- 과학기술논문 수에 대한 지니계수는 2018년 0.57로부터 지속적으로 감소 하다가 2023년 0.56로 전년도와 유사한 수치를 보였음
- 특허등록 수에 대한 지니계수는 0.60 전후로 나타나고 있으며, 2018년도 부터 불균형도 지속적으로 상승하여 2023년 0.61 기록
- 지역의 혁신성과의 불균형성이 개선되어야만 장기적으로 지역혁신역량 개선 에도 도움이 될 것으로 추정됨

〈표 3-1〉 세부지표별 연도별 지니계수

항목	세부지표	2018	2019	2020	2021	2022	2023	'22년 대비 증감 (값)
경제역량	GRDP	0.48	0.48	0.49	0.49	0.49	0.48	-0.002
연구역량	민간연구개발투자	0.76	0.76	0.76	0.77	0.77	0.78	0.011
	정부연구개발투자	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	-0.006
	연구개발인력	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60	0.002
연구성과	과학기술논문 수	0.57	0.56	0.56	0.56	0.55	0.56	0.004
	특허등록 수	0.58	0.58	0.59	0.60	0.61	0.61	-0.001

3.2 정책진단

1) 지역주도 과학기술혁신 추진체계 구축

가. 지역 과학기술 정책 역량 강화

(1) 지자체의 R&D 투자 활동

☐ 지자체 과학기술 예산/최근 3년간 증가율

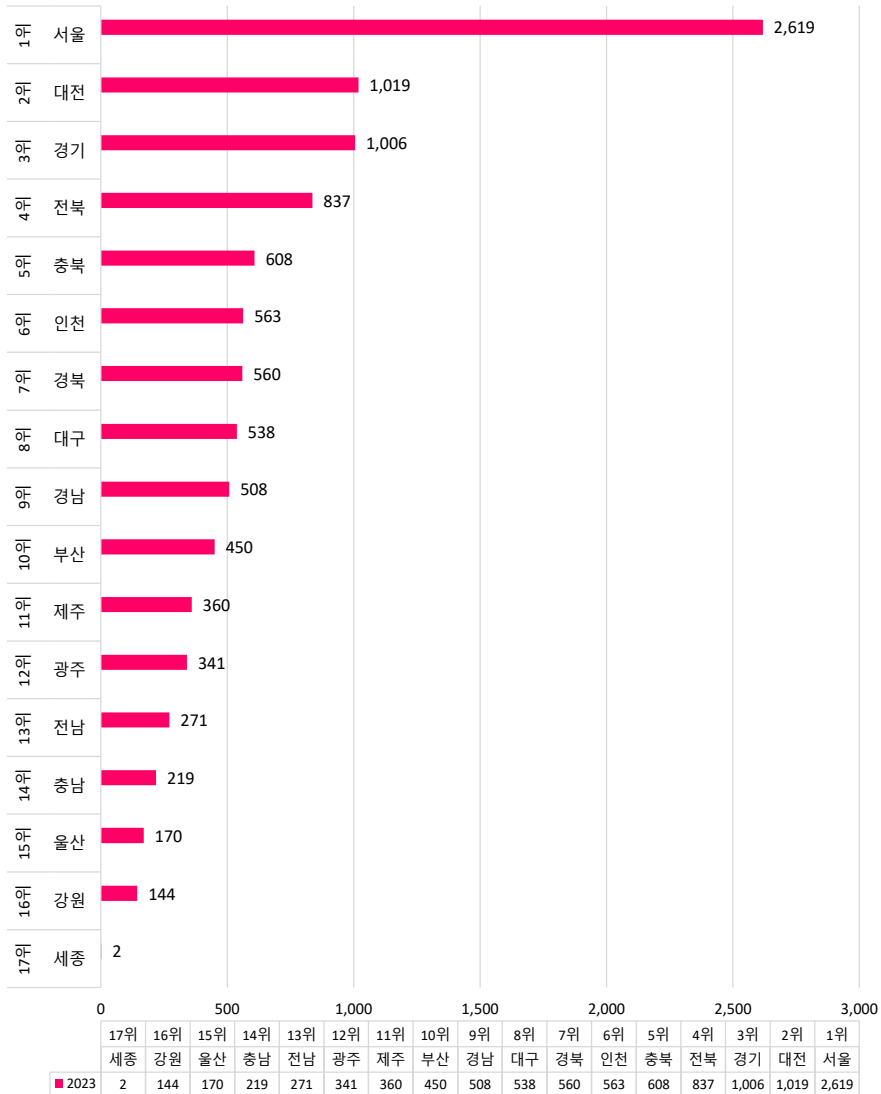
- ① 2023년도부터 '제6차 지방과학기술진흥종합계획'의 변경된 기준으로 집계
- ② 2023년도 지자체 과학기술 예산이 가장 많은 도시는 서울(2,619억원)이며 서울(2,619억원), 대전(1,019억원), 경기(1,006억원), 전북(837억원)이 그 뒤를 잇고 있음

〈표 3-2〉 지자체 과학기술 예산

(단위 : 억원)

지역	2023	지역	2023
서울	2,619	강원	144
부산	450	충북	608
대구	538	충남	219
인천	563	전북	837
광주	341	전남	271
대전	1,019	경북	560
울산	170	경남	508
세종	2	제주	360
경기	1,006	총계	10,217

주1) 본 자료는 제6차 지방과학기술진흥종합계획의 2023년 지역별 추진실적



[그림 3-1] 지자체 과학기술 예산

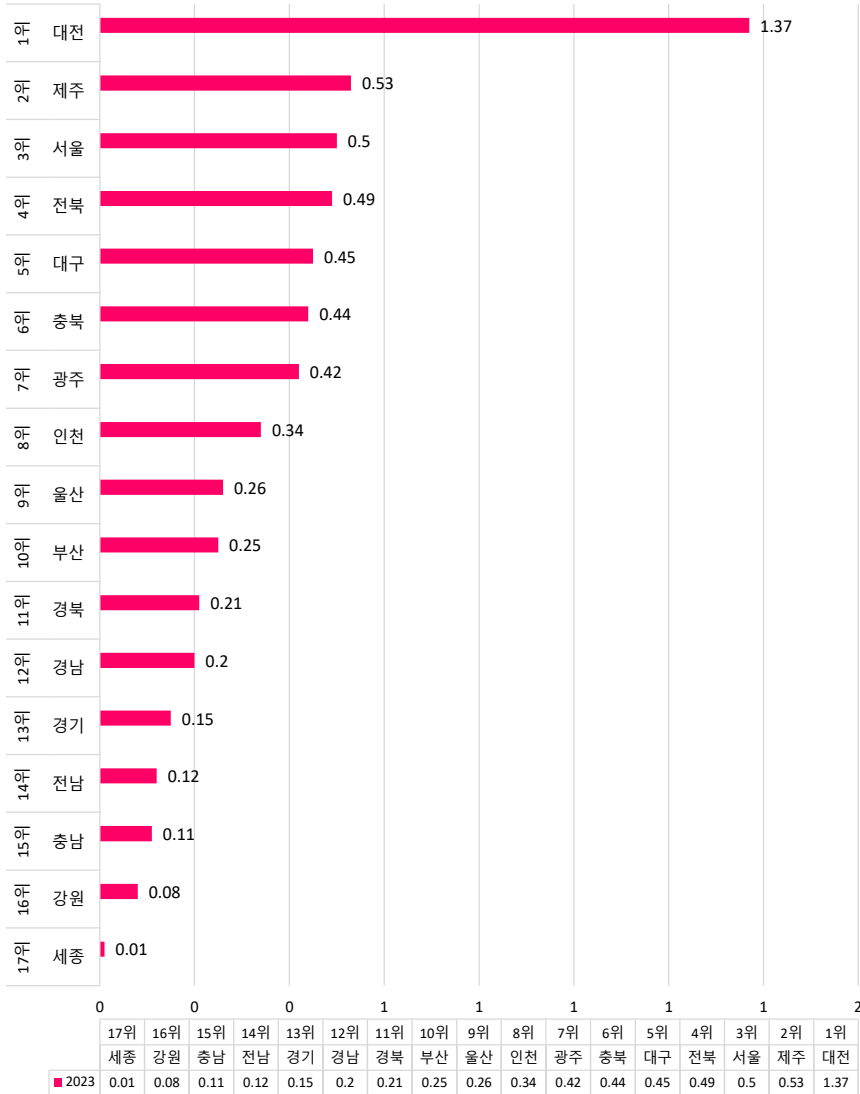
☐ 지자체 총예산 중 과학기술 관련 예산 비중

- 2023년도부터 '제6차 지방과학기술진흥종합계획'의 변경된 기준으로 집계
- 2023년도 지자체 총예산 중 지자체 과학기술 예산 비중이 가장 많은 도시는 대전 (1.37%)이며 대전(1.37%), 제주(0.53%), 서울(0.50%), 전북(0.49%)이 그 뒤를 잇고 있음

〈표 3-3〉 지자체 총 예산 중 과학기술 관련 예산 비중

(단위 : 억원, %)

지역	2023		
	지자체 과학기술 예산	지자체 총예산	지자체 총예산 중 과학기술관련 예산 비중
서울	2,619	528,840	0.50
부산	450	183,651	0.25
대구	538	120,697	0.45
인천	563	164,880	0.34
광주	341	81,178	0.42
대전	1,019	74,268	1.37
울산	170	66,050	0.26
세종	2	21,507	0.01
경기	1,006	649,774	0.15
강원	144	172,998	0.08
충북	608	138,138	0.44
충남	219	192,630	0.11
전북	837	172,258	0.49
전남	271	222,397	0.12
경북	560	272,471	0.21
경남	508	250,180	0.20
제주	360	68,125	0.53
총계	10,217	3,400,474	0.30



[그림 3-2] 지자체 총예산 중 과학기술 관련 예산 비중

☐ 지자체 자체 R&D사업 예산/과학기술 관련 예산 중 자체 R&D사업 비중

- ① 2023년도부터 '제6차 지방과학기술진흥종합계획'의 변경된 기준으로 집계
- ② 2023년도 지자체 자체 R&D사업 예산이 가장 많은 도시는 서울(497억원), 전북(218억원), 전남(138억원), 강원(95억원) 순으로 나타남
- ③ 2023년도 지자체 과학기술 관련 예산 중 자체 R&D 예산 비중의 전국 평균 13.4%로, 강원(66.0%), 전남(50.9%), 울산(27.1%), 전북(26.0%), 제주(20.8%) 순으로 나타남

〈표 3-4〉 지자체 자체 R&D 예산(추진실적)

(단위 : 억원, %)

지역	2023		
	지자체 과학기술 예산	지자체 자체 R&D 예산	지자체 과학기술 관련 예산 중 자체 R&D 예산 비중
서울	2,619	497	19.0
부산	450	43	9.6
대구	538	57	10.6
인천	563	0	0.0
광주	341	61	17.9
대전	1,019	33	3.2
울산	170	46	27.1
세종	2	0	0.0
경기	1,006	64	6.4
강원	144	95	66.0
충북	608	24	3.9
충남	219	0	0.0
전북	837	218	26.0
전남	271	138	50.9
경북	560	0	0.0
경남	508	22	4.3
제주	360	75	20.8
총계	10,217	1,373	13.4

주1) 본 자료는 제6차 지방과학기술진흥종합계획의 연도별 추진실적 중 국비 없이 지방비와 민간투자비로만 추진한 R&D사업만을 집계(R&D와 비R&D 모두 포함한 사업은 제외), 지자체별로 제출사업이 일부 상이할 수 있음

주2) 인천, 세종, 충남, 경북의 경우, 2023년 추진실적으로 제출한 사업이 국비가 포함된 사업으로 0으로 집계됨

(2) 지자체 R&D 지원 활동

□ 지역 R&D 정보 시스템 보유 여부

- 2023년 기준 17개 시·도 중 지역 R&D사업에 대한 정보제공 시스템을 구축하고 있는 지역은 15곳임

〈표 3-5〉 지역별 시스템 운영현황

지역	시스템명	운영주체
서울	서울시과학기술정보시스템(STIS)	서울테크노파크
부산	부산과학기술정보시스템(BTIS)	부산산업과학혁신원
대구	대구과학기술정보시스템(DTIS)	대구테크노파크
인천	인천R&D관리시스템(IRDS)	인천테크노파크
광주	광주과학기술정보시스템(GJTIS)	광주과학기술진흥원
대전	대전과학기술정보서비스(DAON)	대전테크노파크
울산	울산R&D성과물정보관리시스템	울산테크노파크
세종	X	X
경기	경기도과학기술정보서비스(GTIS)	경기도경제과학진흥원
강원	강원도연구개발사업정보서비스(GRND)	강릉과학산업진흥원
충북	충청북도과학기술정보서비스(CBSTIS)	충북과학기술혁신원
충남	충남과학기술정보시스템(CNSTIS)	충청남도과학기술진흥원
전북	전북R&D종합정보시스템(JBTP)	전북테크노파크
전남	전남과학기술정보시스템(JNTIS)	전남테크노파크
경북	경북과학기술정보서비스	경북과학기술진흥센터
경남	경남연구개발조사분석정보제공시스템(GNTP)	경남테크노파크
제주	X	X

※ KISTEP 자체 조사자료, 지역별 시스템 운영 현황

나. 지역주도 과학기술혁신을 위한 지원체계 구축·확대

(1) 중앙정부의 지역 과학기술 지원

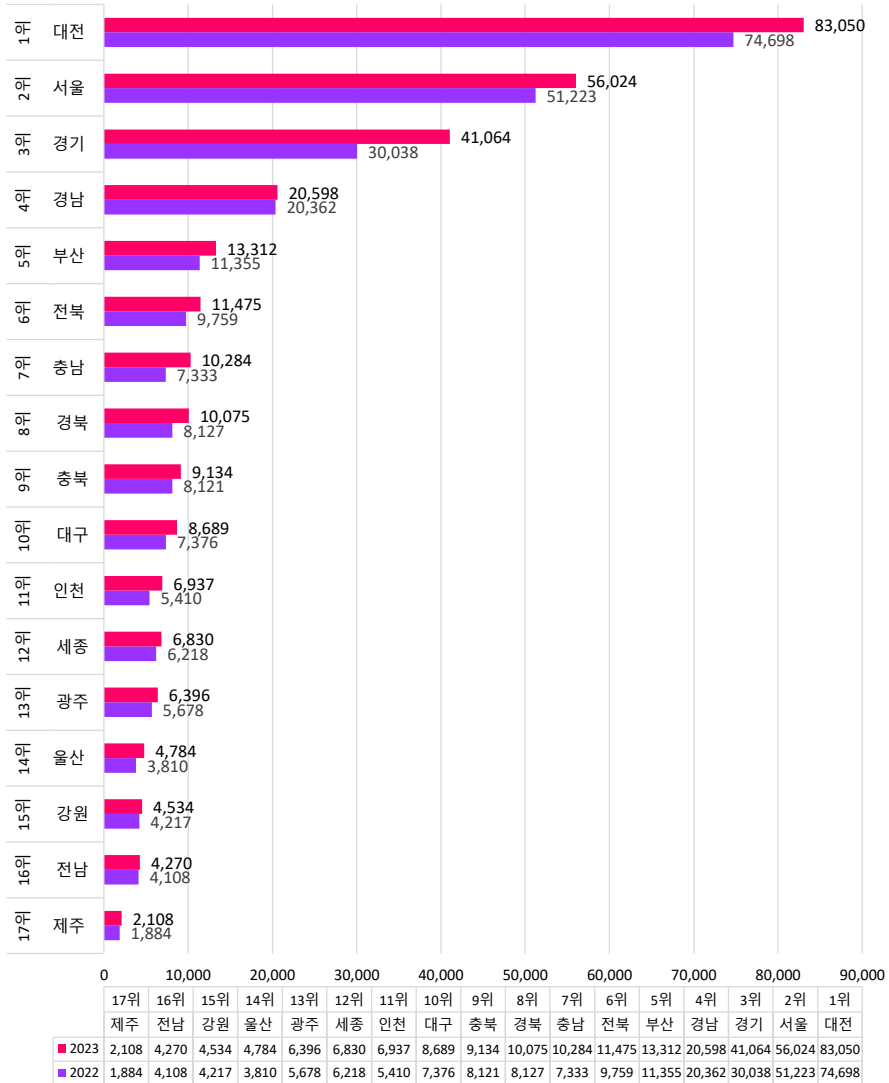
☐ 중앙정부 연구개발투자비/최근 3년간 증가율

- ⦿ 지난 5년간 중앙정부 연구개발투자비가 가장 많은 지역은 대전으로 동일
- ⦿ 최근 3년간 연평균 증가율이 높은 지역은 충남(26.2%), 경기(20.9%), 경북(17.7%), 부산(15.4%)로 나타남

〈표 3-6〉 중앙정부 연구개발투자비

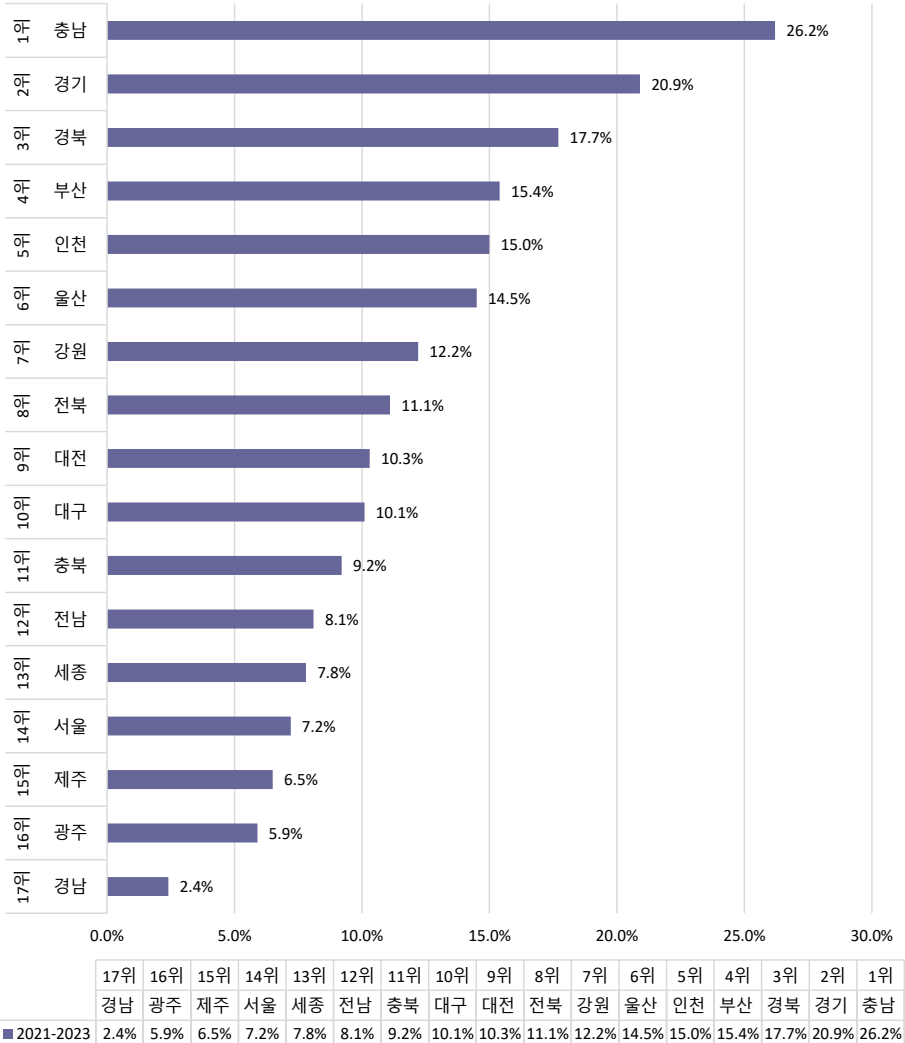
(단위 : 억원)

지역	2018	2019	2020	2021	2022	2023	최근 3년 증가율
서울	36,175	38,571	41,715	48,767	51,223	56,024	7.2%
부산	8,765	9,120	9,626	10,002	11,355	13,312	15.4%
대구	6,233	6,301	6,842	7,168	7,376	8,689	10.1%
인천	4,087	4,016	4,787	5,243	5,410	6,937	15.0%
광주	4,474	4,827	5,607	5,708	5,678	6,396	5.9%
대전	56,655	58,439	65,132	68,208	74,698	83,050	10.3%
울산	3,031	3,112	3,234	3,651	3,810	4,784	14.5%
세종	4,696	4,837	5,159	5,877	6,218	6,830	7.8%
경기	24,763	24,139	25,611	28,082	30,038	41,064	20.9%
강원	2,804	2,996	3,156	3,601	4,217	4,534	12.2%
충북	5,863	6,101	7,239	7,656	8,121	9,134	9.2%
충남	5,301	5,289	5,903	6,455	7,333	10,284	26.2%
전북	7,238	7,526	8,808	9,296	9,759	11,475	11.1%
전남	2,724	3,199	3,671	3,654	4,108	4,270	8.1%
경북	6,299	6,272	6,882	7,271	8,127	10,075	17.7%
경남	15,351	18,365	22,156	19,628	20,362	20,598	2.4%
제주	1,286	1,487	1,714	1,858	1,884	2,108	6.5%
전국	195,745	204,597	227,242	242,125	259,717	299,565	11.2%



[그림 3-3] 중앙정부 연구개발투자비

- ▶ 중앙정부 연구개발투자비의 최근 3년간 증가율은 17개 시·도에서 모두 증가하고 있는 것으로 나타남
- ▶ 특히 충남(26.2%)의 증가폭이 가장 큰 것으로 나타났으며, 경기(20.9%), 경북(17.7%), 부산(15.4%), 인천(15.0%)이 그 뒤를 따르고 있음



[그림 3-4] 중앙정부 연구개발투자비 최근 3년간 증가율(2021~2023)

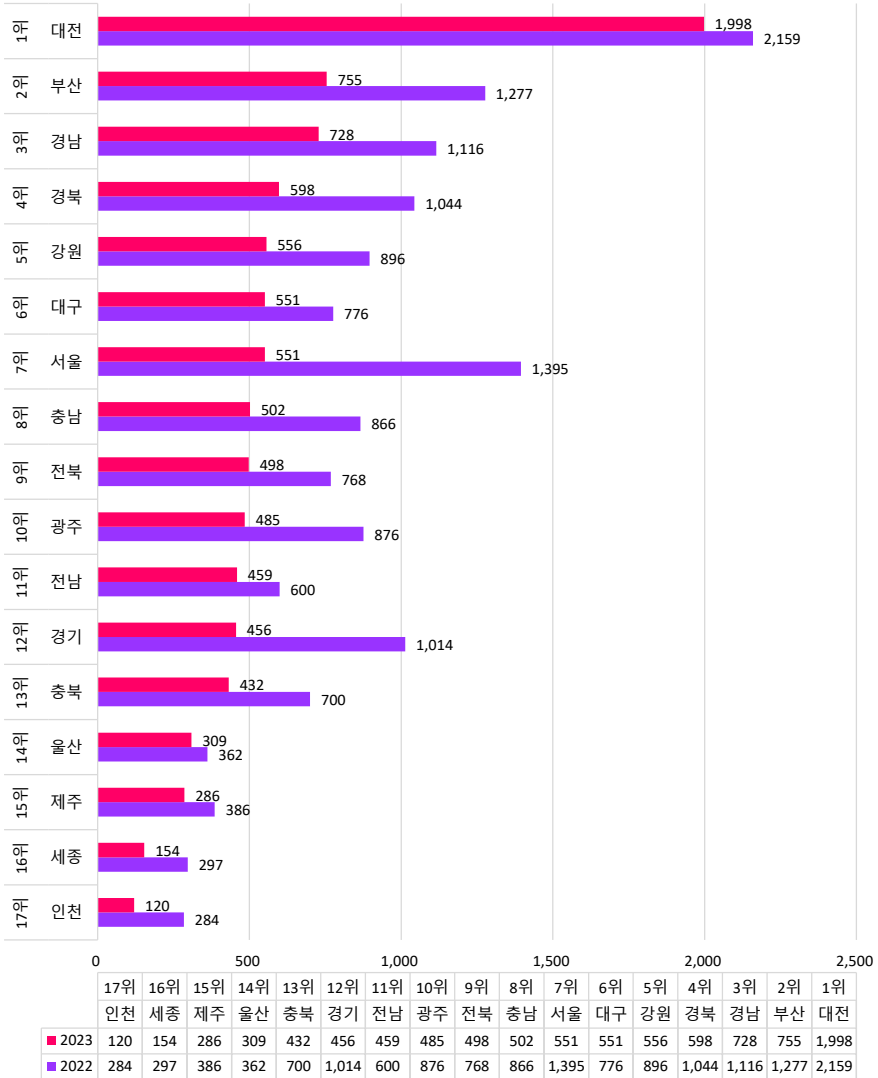
□ 중앙정부 균특회계 연구개발투자비/최근 3년간 증가율

- ▶ 2023년 중앙정부 균특회계 연구개발투자비가 가장 많은 지역은 대전(1,998억)으로 나타남
- ▶ 최근 3년간 연평균 증가율은 강원(1.4%)이 유일하게 증가하였으며, 16개 시·도에서 모두 감소추세로 나타함

〈표 3-7〉 중앙정부 균특회계 연구개발투자비

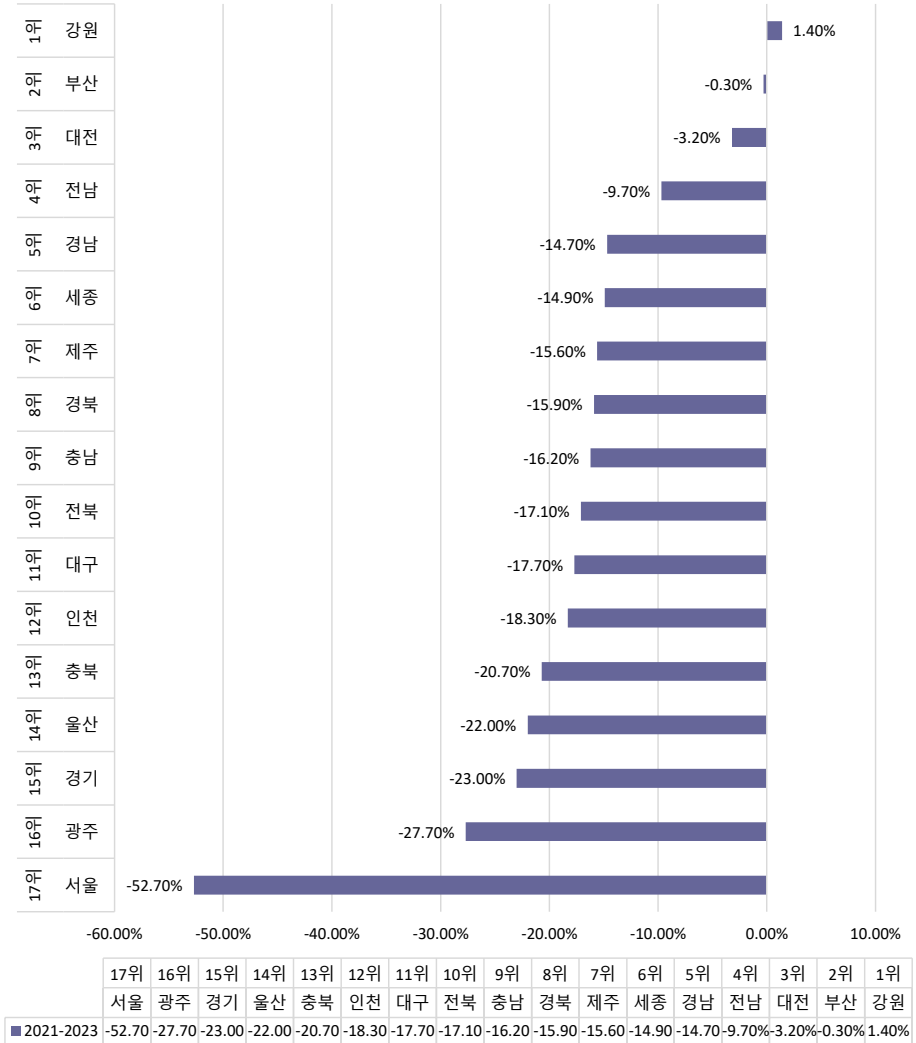
(단위 : 억원)

지역	2019	2020	2021	2022	2023	최근 3년 증가율
서울	991	1,104	2,460	1,395	551	-52.7%
부산	757	918	760	1,277	755	-0.3%
대구	728	904	813	776	551	-17.7%
인천	158	156	180	284	120	-18.3%
광주	631	763	928	876	485	-27.7%
대전	937	1,345	2,134	2,159	1,998	-3.2%
울산	377	431	508	362	309	-22.0%
세종	108	209	213	297	154	-14.9%
경기	729	824	769	1,014	456	-23.0%
강원	524	572	541	896	556	1.4%
충북	482	619	686	700	432	-20.7%
충남	508	732	716	866	502	-16.2%
전북	753	733	725	768	498	-17.1%
전남	491	714	563	600	459	-9.7%
경북	704	848	845	1,044	598	-15.9%
경남	714	834	1,001	1,116	728	-14.7%
제주	373	437	401	386	286	-15.6%
합계	9,964	12,142	14,242	15,163	9,438	-18.6%



[그림 3-5] 중앙정부 균특회계 연구개발투자비

⊙ 중앙정부 균특회계 연구개발투자비의 최근 3년간 증가율은 강원(1.4%)만이 증가하였음



[그림 3-6] 중앙정부 균특회계 연구개발투자비 최근 3년간 증가율

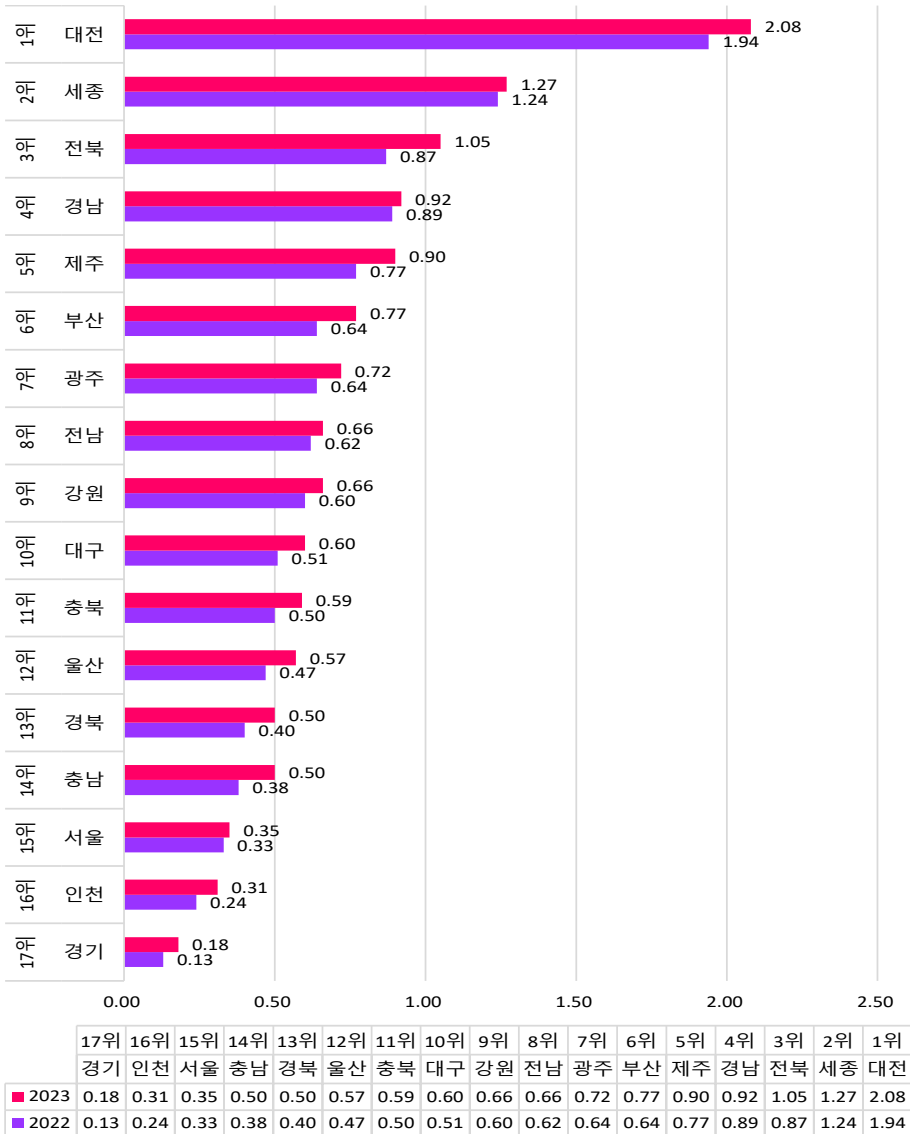
□ 연구원 1인당 중앙정부 연구개발투자비/최근 3년간 증가율

- ▶ 지난 5년간(2019년~2023년) 연구원 1인당 중앙정부 연구개발투자비가 가장 많은 지역은 대전으로 나타남
- ▶ 2023년 역시 대전(2.08억원)이 연구원 1인당 가장 높은 중앙정부 연구개발투자비를 보유한 것으로 나타났으며, 세종(1.27억원)과 전북(1.05억원)이 그 뒤를 잇고 있음
- ▶ 최근 3년간 증가율은 충남(23.2%)에서 가장 높게 나타나고 있음

〈표 3-8〉 연구원 1인당 중앙정부 연구개발투자비

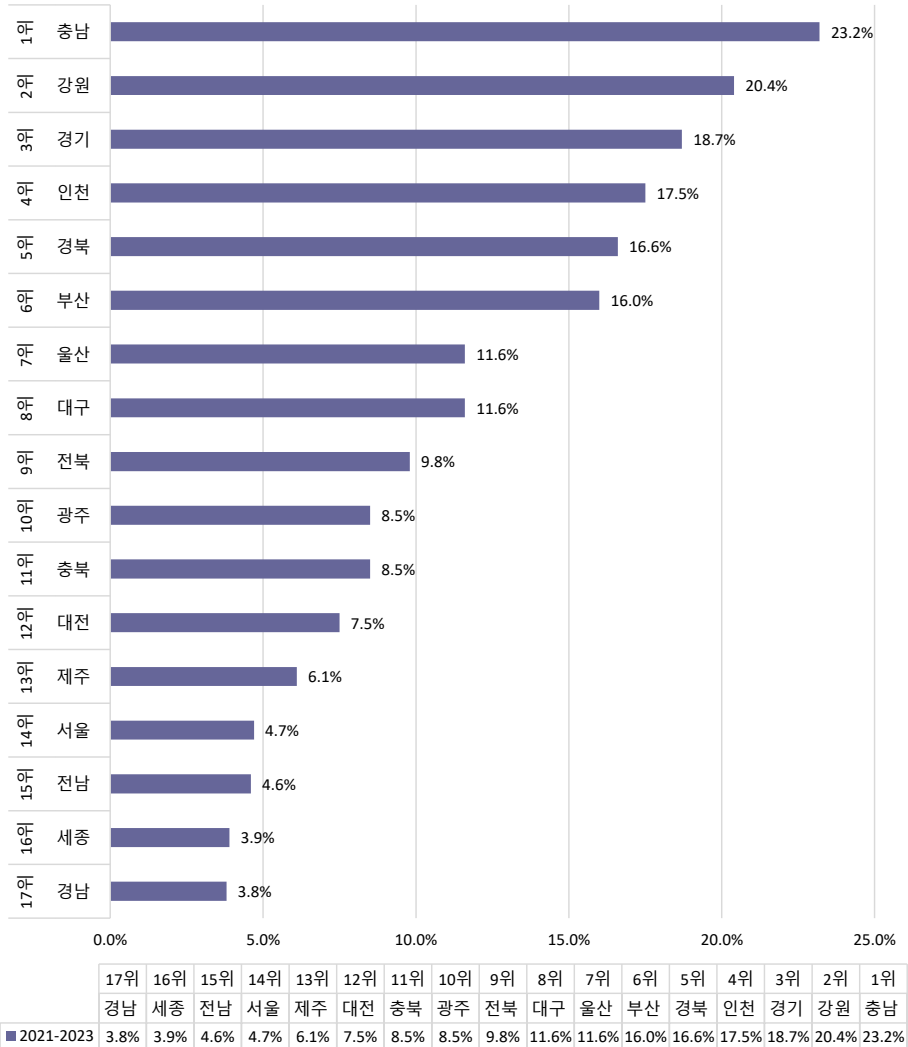
(단위 : 억원)

지역	2018	2019	2020	2021	2022	2023	최근 3년 증가율
서울	0.28	0.29	0.30	0.32	0.33	0.35	4.7%
부산	0.54	0.55	0.56	0.58	0.64	0.77	16.0%
대구	0.46	0.45	0.47	0.48	0.51	0.60	11.6%
인천	0.20	0.19	0.22	0.23	0.24	0.31	17.5%
광주	0.47	0.51	0.56	0.61	0.64	0.72	8.5%
대전	1.56	1.56	1.82	1.79	1.94	2.08	7.5%
울산	0.36	0.39	0.41	0.46	0.47	0.57	11.6%
세종	1.16	1.15	1.09	1.18	1.24	1.27	3.9%
경기	0.14	0.12	0.12	0.13	0.13	0.18	18.7%
강원	0.42	0.42	0.43	0.45	0.60	0.66	20.4%
충북	0.44	0.46	0.51	0.50	0.50	0.59	8.5%
충남	0.30	0.29	0.32	0.33	0.38	0.50	23.2%
전북	0.75	0.82	0.88	0.87	0.87	1.05	9.8%
전남	0.53	0.58	0.64	0.60	0.62	0.66	4.6%
경북	0.32	0.32	0.36	0.37	0.40	0.50	16.6%
경남	0.70	0.81	0.95	0.86	0.89	0.92	3.8%
제주	0.70	0.74	0.76	0.80	0.77	0.90	6.1%
합계	0.38	0.38	0.41	0.41	0.43	0.50	9.7%



[그림 3-7] 연구원 1인당 중앙정부 연구개발투자비

- ▶ 연구원 1인당 중앙정부 연구개발투자비 최근 3년간 증가율은 충남(23.2%)이 가장 높은 것으로 나타났으며, 강원(20.4%)과 경기(18.7%)가 그 뒤를 잇고 있음
- ▶ 17개 시도 모두에서 연구원 1인당 중앙정부 연구개발투자비가 증가한 것으로 나타남



[그림 3-8] 연구원 1인당 중앙정부 연구개발투자비 최근 3년간 증가율

□ 중앙의 연구개발투자 대비 지방정부 매칭투자 비중

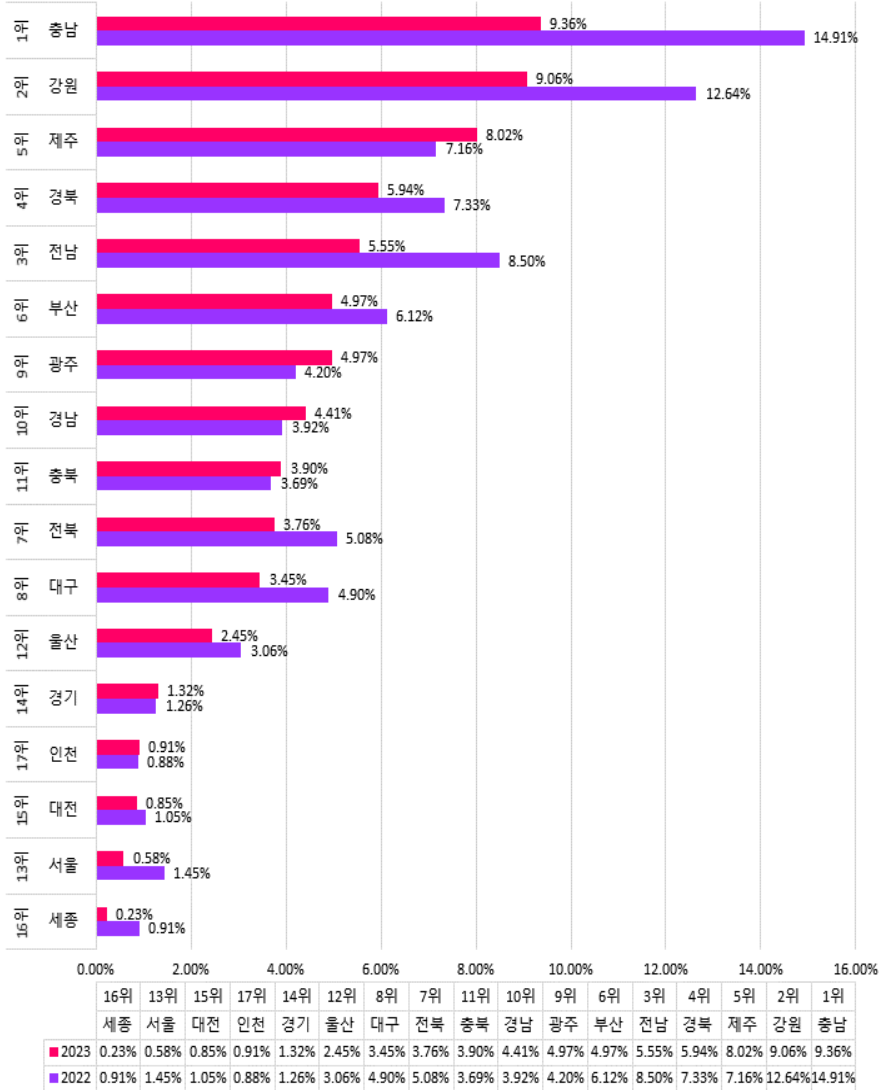
- ▶ 2023년 중앙의 연구개발투자 대비 지방정부 매칭투자 비중이 가장 큰 지역은 충남(9.36%)로 나타남
- ▶ 다음으로는 강원(9.06%), 제주(8.02%), 경북(5.94%), 전남(5.55%), 부산(4.97%), 광주(4.97%)이 중앙 연구개발투자 대비 지방정부 매칭투자에서 높은 비중을 보이고 있음
- ▶ 최근 3년간 증가율은 경기(44.6%)와 서울(15.4%)이 높은 증가율을 나타내고, 세종(-49.3%), 광주(-40.5%) 등 12개 지역이 감소한 것으로 나타남

〈표 3-9〉 중앙의 연구개발투자 대비 지방정부 매칭투자 비중

(단위 : %)

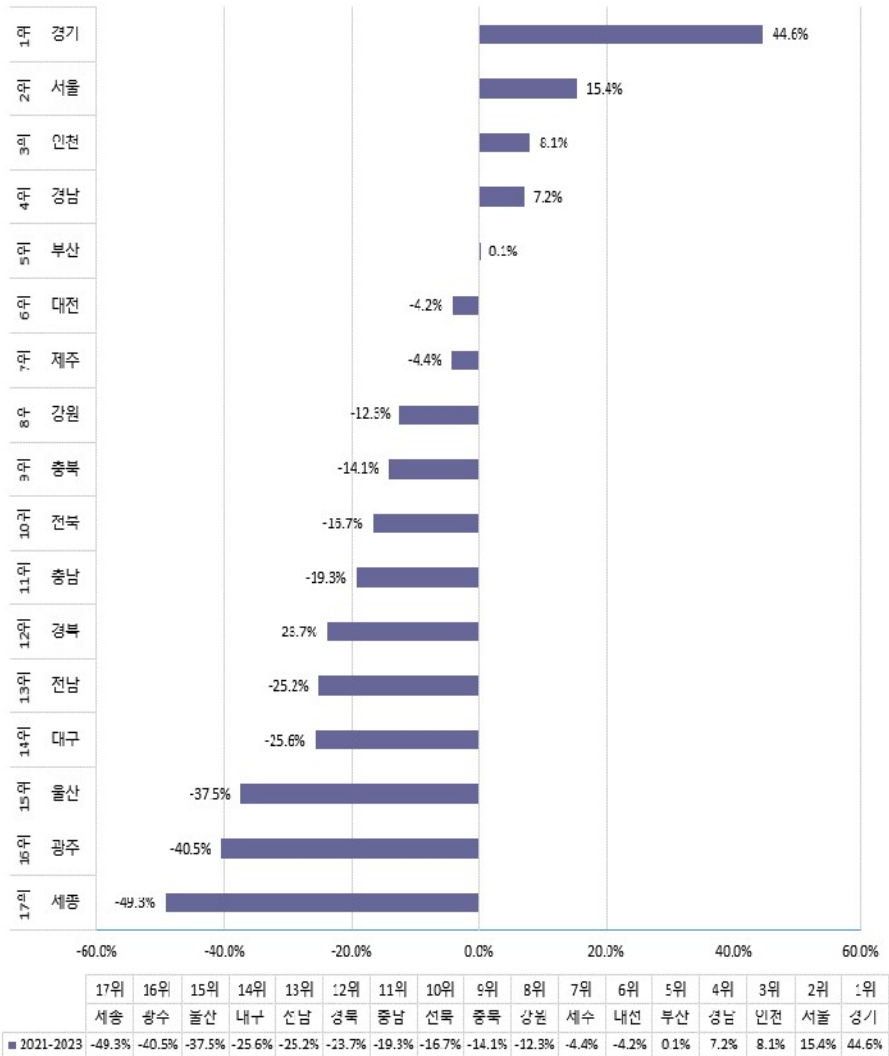
지역	2019	2020	2021	2022	2023	최근 3년 증가율
서울	3.47	0.36	0.44	1.45	0.58	15.4%
부산	0.40	4.36	4.97	6.12	4.97	0.1%
대구	3.12	4.21	6.24	4.90	3.45	-25.6%
인천	5.88	0.74	0.78	0.88	0.91	8.1%
광주	7.90	9.39	14.04	4.20	4.97	-40.5%
대전	3.12	0.43	0.93	1.05	0.85	-4.2%
울산	0.56	5.15	6.26	3.06	2.45	-37.5%
세종	0.33	1.27	0.91	0.91	0.23	-49.3%
경기	0.83	0.37	0.63	1.26	1.32	44.6%
강원	4.06	7.20	11.80	12.64	9.06	-12.3%
충북	4.86	3.87	5.28	3.69	3.90	-14.1%
충남	6.84	7.54	14.38	14.91	9.36	-19.3%
전북	8.13	9.17	5.42	5.08	3.76	-16.7%
전남	2.36	8.36	9.91	8.50	5.55	-25.2%
경북	9.63	10.46	10.20	7.33	5.94	-23.7%
경남	2.45	2.73	3.84	3.92	4.41	7.2%
제주	3.35	11.66	8.76	7.16	8.02	-4.4%
전국	1.96	2.47	2.86	2.78	2.38	-8.8%

※ 전국 통계는 '기타'와 '해외'를 포함한 총액 기준 지방정부 매칭 비중을 계산한 결과임



[그림 3-9] 중앙의 연구개발투자 대비 지방정부 매칭투자 비중

- ▶ 중앙의 연구개발투자 대비 지방정부 매칭투자 비중 최근 3년간 증가율은 경기(44.6%)가 가장 높은 것으로 나타났으며, 서울(15.4%), 인천(8.1%)이 그 뒤를 잇고 있음
- ▶ 반면, 세종(-49.3%), 광주(-40.5%), 울산(-37.5%), 대구(-25.6%), 전남(-25.5%), 경북(-23.7%), 충남(-19.3%), 전북(-16.7%)의 등 12개 지역에서는 중앙의 연구개발투자 대비 지방정부 매칭투자 비중 최근 3년간 증가율이 감소



[그림 3-10] 중앙의 연구개발투자 대비 지방정부 매칭투자 비중 최근 3년간 증가율

□ 국가과학기술표준분류별 연구개발투자 상위 3개 분야

- ② 2023년도 기준 지역별 국가과학기술표준분류 투자비의 집중도가 20% 이상인 부문은 서울-보건의료(20.3%), 대구-기계(21.0%), 인천-지구과학(24.1%), 대전-기계(22.3%), 세종-과학기술과 인문사회(40.2%), 경기-전기/전자(24.3%), 강원-보건의료(27.5%), 충북-보건의료(29.6%), 충남-기계(23.2%), 전북-농림수산식품(52.6%), 경남-기계(47.6%), 제주-지구과학(26.3%), 농림수산식품(24.4%)으로 나타남

〈표 3-10〉 지역별 국가연구개발투자 비중이 높은 상위 3개 산업

지역	2023년도		
	국가과학기술표준분류		국가과학기술표준분류(대분류)
	투자액(억 원)	지역 내 비율(%)	
서울	10,416	20.3	보건의료
	8,038	15.7	정보/통신
	5,296	10.3	과학기술과 인문사회
부산	2,208	18.8	기계
	1,708	14.6	과학기술과 인문사회
	1,620	13.8	농림수산식품
대구	1,679	21.0	기계
	1,206	15.1	과학기술과 인문사회
	1,021	12.8	보건의료
인천	1,624	24.1	지구과학 (지구/대기/해양/천문)
	968	14.4	환경
	826	12.3	기계
광주	954	16.8	정보/통신
	870	15.3	보건의료
	704	12.4	과학기술과 인문사회
대전	16,879	22.3	기계
	14,249	18.9	전기/전자
	12,173	16.1	정보/통신
울산	776	17.1	과학기술과 인문사회
	528	11.6	기계
	418	9.2	전기/전자
세종	887	40.2	과학기술과 인문사회
	262	11.9	건설/교통
	174	7.9	기계

지역	2023년도		
	국가과학기술표준분류		국가과학기술표준분류(대분류)
	투자액(억 원)	지역 내 비율(%)	
경기	9,572	24.3	전기/전자
	5,469	13.9	정보/통신
	5,201	13.2	기계
강원	1,059	27.5	보건의료
	745	19.4	농림수산식품
	613	15.9	과학기술과 인문사회
충북	2,326	29.6	보건의료
	1,222	15.6	과학기술과 인문사회
	784	10.0	전기/전자
충남	2,255	23.2	기계
	1,534	15.8	과학기술과 인문사회
	1,150	11.8	건설/교통
전북	5,653	52.6	농림수산식품
	826	7.7	기계
	610	5.7	보건의료
전남	691	18.6	기계
	687	18.5	에너지/자원
	670	18.1	농림수산식품
경북	1,497	15.7	기계
	926	9.7	물리학
	865	9.1	재료
경남	8,745	47.6	기계
	2,623	14.3	전기/전자
	2,212	12.1	재료
제주	483	26.3	지구과학 (지구/대기/해양/천문)
	448	24.4	농림수산식품
	188	10.2	과학기술과 인문사회

가. 지역 대학·연구기관의 대형화·거점화

(1) 지역 대학의 기초 연구 역량 강화

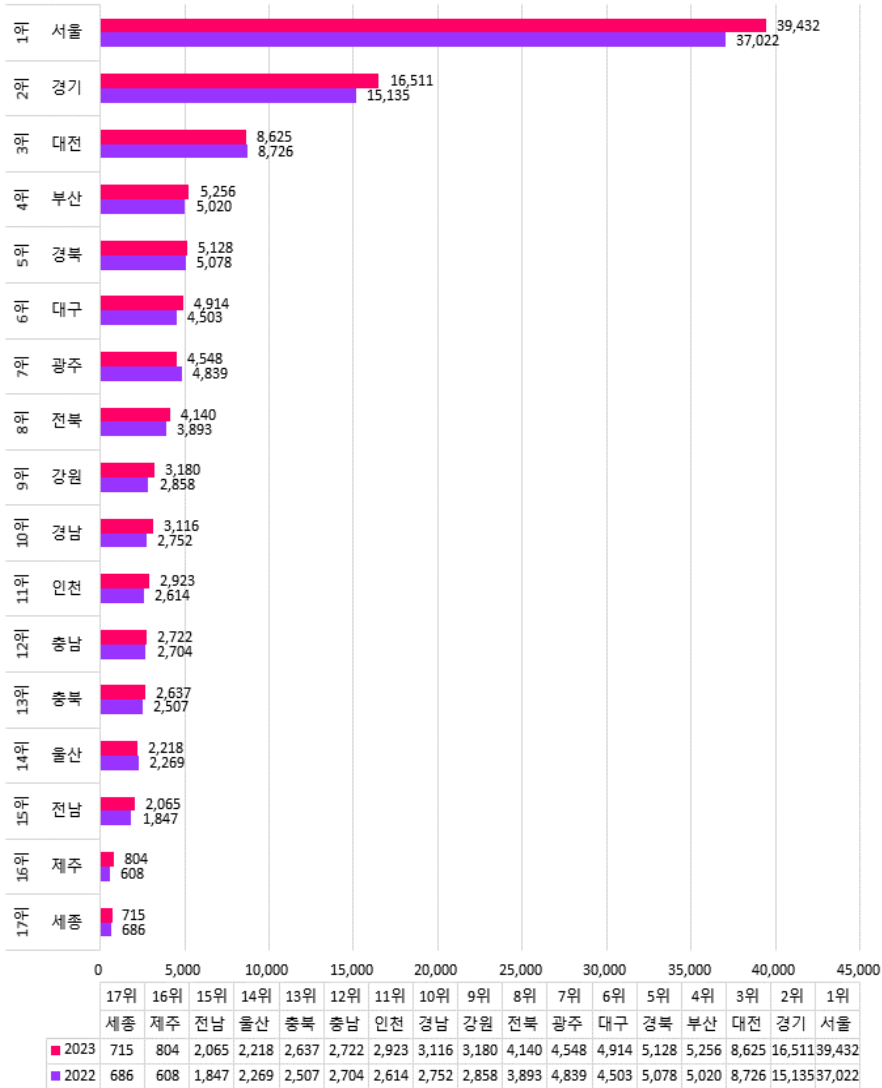
▣ 지역 대학의 연구개발투자/최근 3년간 증가율

- ▶ 2023년 대학 연구개발투자 규모가 가장 많은 도시는 서울(3조 9,432억원)이며, 경기(1조 6,511억원), 대전(8,625억원)이 그 뒤를 잇고 있음
- ▶ 최근 3년간 증가율은 전국 평균이 8.1%이며, 증가율이 가장 높은 도시는 충북(14.5%)이고 전남(14.4%)과 강원(13.5%)이 그 뒤를 따르고 있음

〈표 3-11〉 지역 대학 연구개발투자 및 증가율

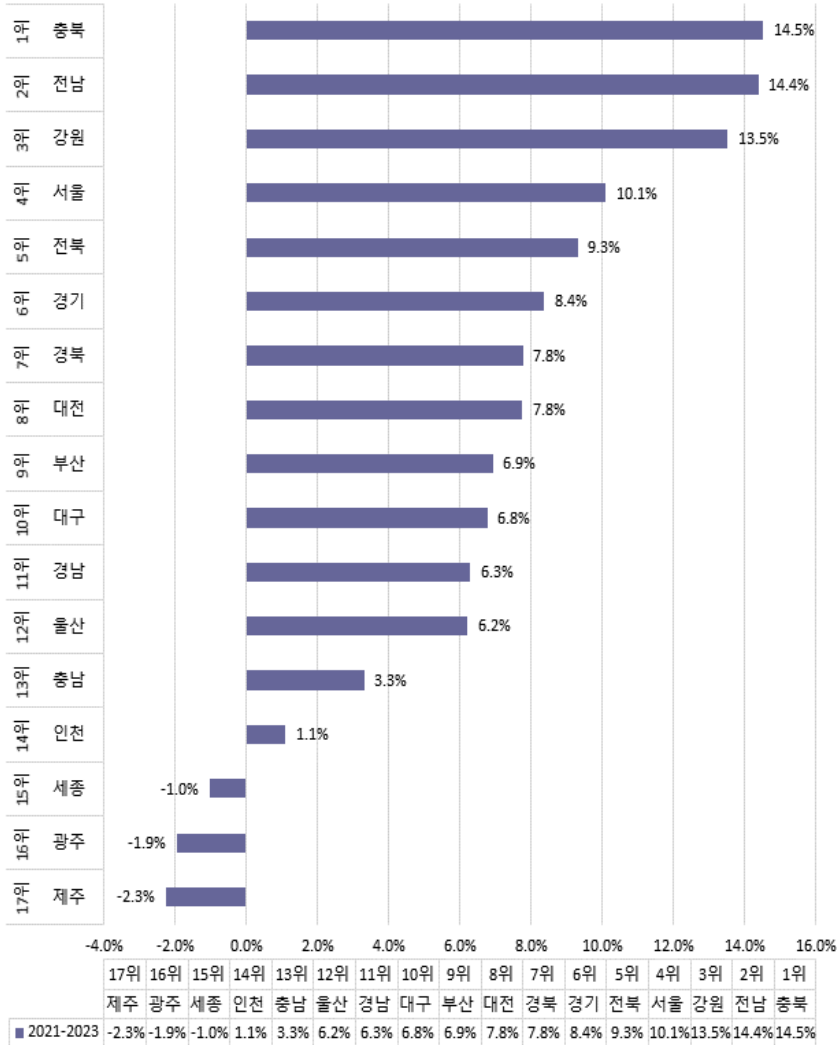
(단위: 억 원)

지역	2018	2019	2020	2021	2022	2023	최근 3년 증가율
서울	26,772	26,001	29,942	32,530	37,022	39,432	10.1%
부산	3,805	3,850	4,220	4,598	5,020	5,256	6.9%
대구	3,266	3,456	3,914	4,311	4,503	4,914	6.8%
인천	2,373	2,522	2,598	2,861	2,614	2,923	1.1%
광주	2,899	3,199	3,748	4,730	4,839	4,548	-1.9%
대전	5,366	6,194	6,914	7,429	8,726	8,625	7.8%
울산	1,442	1,606	1,799	1,966	2,269	2,218	6.2%
세종	334	446	524	729	686	715	-1.0%
경기	9,832	10,648	12,018	14,062	15,135	16,511	8.4%
강원	1,731	1,787	2,008	2,468	2,858	3,180	13.5%
충북	1,601	1,943	1,991	2,011	2,507	2,637	14.5%
충남	1,910	2,076	2,318	2,551	2,704	2,722	3.3%
전북	2,420	2,714	3,174	3,466	3,893	4,140	9.3%
전남	1,323	1,233	1,332	1,578	1,847	2,065	14.4%
경북	3,115	3,371	3,796	4,416	5,078	5,128	7.8%
경남	1,728	2,026	2,187	2,759	2,752	3,116	6.3%
제주	587	644	1,051	842	608	804	-2.3%
합계	70,504	73,716	83,534	93,306	103,061	108,935	8.1%



[그림 3-11] 대학의 연구개발투자

- ▶ 대학 연구개발투자의 최근 3년간 증가율을 보았을 때 제주, 광주, 세종을 제외한 나머지 지역에서 전국적으로 증가하는 추세를 보였으며, 높은 증가를 보인 지역은 충북(14.5%)이고 전남(14.4%), 강원(13.5%) 순으로 나타남



[그림 3-12] 대학·공공연구기관 연구개발조직 수 최근 3년간 증가율

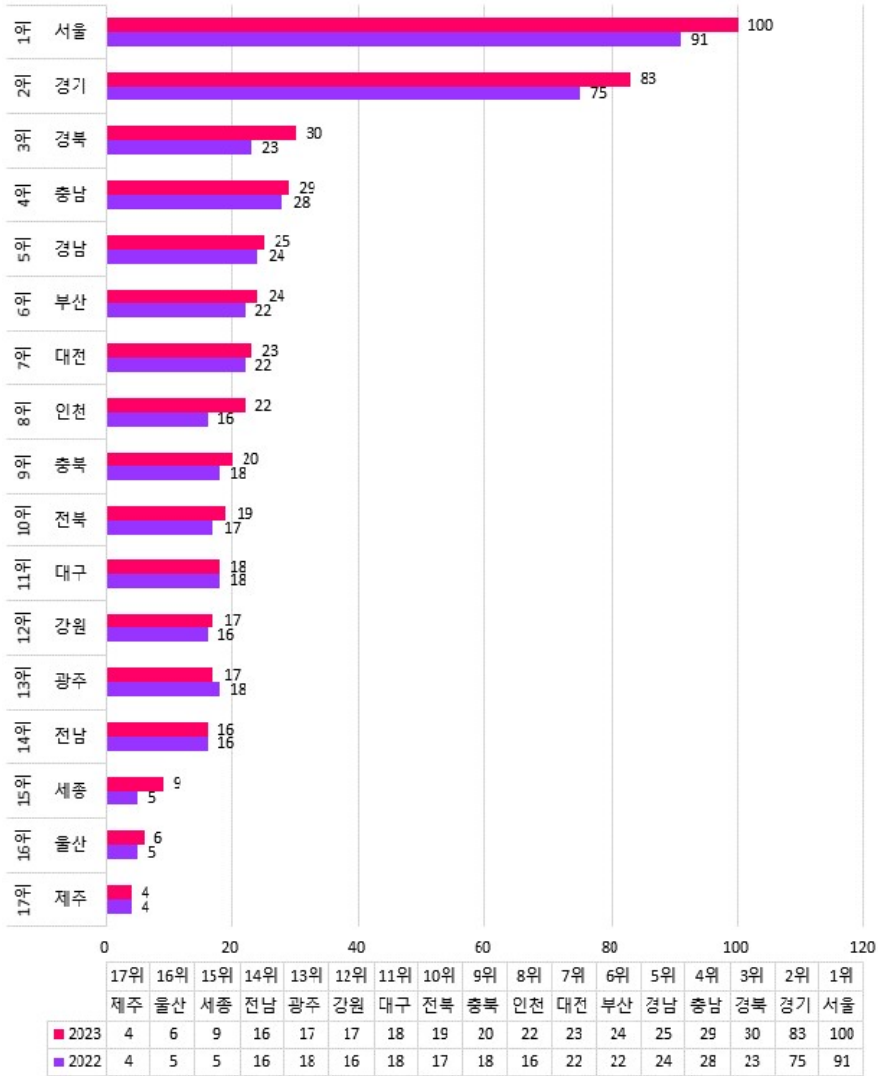
□ 지역 대학의 연구개발조직 수/최근 3년간 증가율

- ▶ 2023년 대학 연구개발조직 수가 가장 많은 도시는 서울(100개)이며, 경기(83개), 경북(30개), 충남(29개), 경남(25개)이 그 뒤를 잇고 있음
- ▶ 최근 3년간 증가율은 전국 평균이 4.5%이며, 증가율이 가장 높은 도시는 세종(22.5%), 경북(16.8%), 인천(10.6%)이고 서울(7.2%)과 전남(6.9%)이 뒤를 따름

〈표 3-12〉 대학 연구개발조직 수

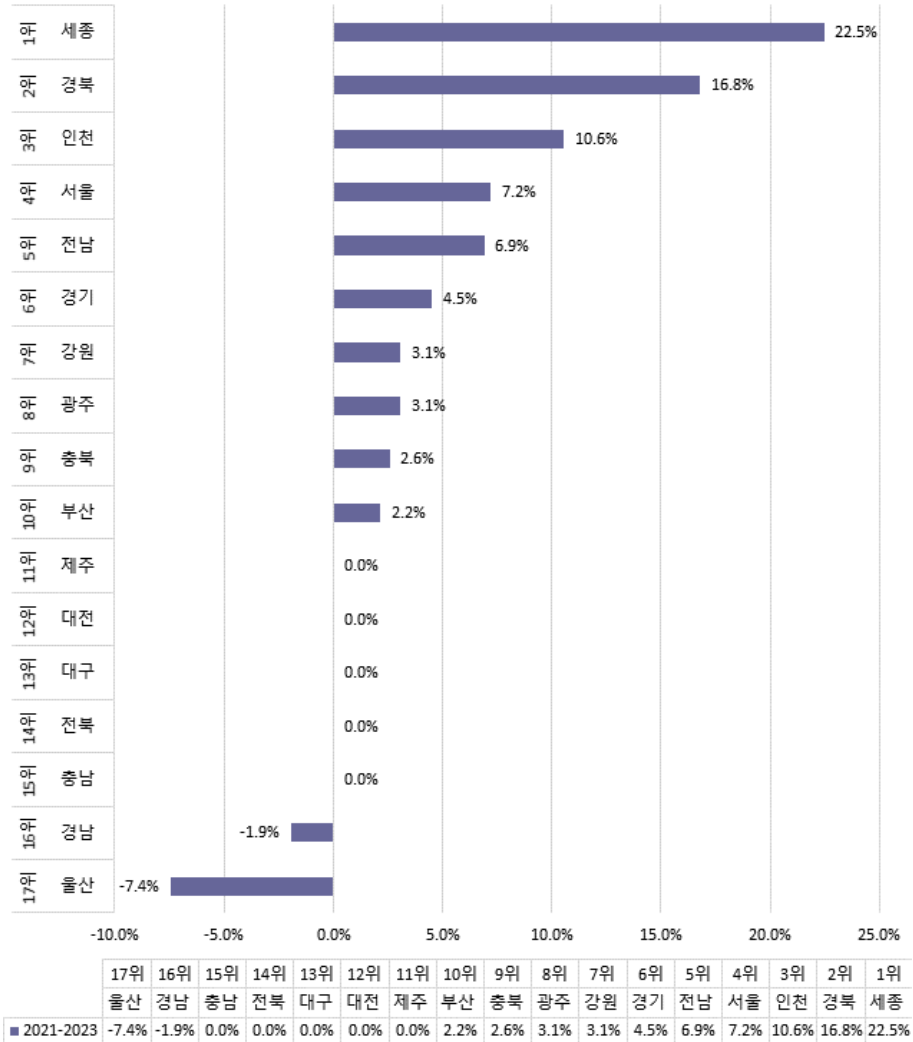
(단위 : 개)

지역	2018	2019	2020	2021	2022	2023	최근 3년 증가율
서울	88	86	84	87	91	100	7.2%
부산	24	24	23	23	22	24	2.2%
대구	16	15	16	18	18	18	0.0%
인천	15	18	16	18	16	22	10.6%
광주	16	17	16	16	18	17	3.1%
대전	21	22	22	23	22	23	0.0%
울산	5	5	6	7	5	6	-7.4%
세종	5	4	5	6	5	9	22.5%
경기	79	75	75	76	75	83	4.5%
강원	19	15	14	16	16	17	3.1%
충북	18	19	19	19	18	20	2.6%
충남	28	28	27	29	28	29	0.0%
전북	20	18	18	19	17	19	0.0%
전남	15	15	15	14	16	16	6.9%
경북	24	23	24	22	23	30	16.8%
경남	26	27	27	26	24	25	-1.9%
제주	6	4	4	4	4	4	0.0%
합계	425	415	411	423	418	462	4.5%



[그림 3-13] 대학 연구개발조직 수

- ▶ 대학 연구개발조직 수의 최근 3년간 증가율을 보았을 때 세종(22.5%), 경북(16.8%), 인천(10.6%) 순으로 증가하였으며, 제주, 대전, 대구, 전북, 충남은 불변, 그 외 경남(-1.9%), 울산(-7.4%) 지역은 감소하는 추세를 보였음



[그림 3-14] 대학 연구개발조직 수 최근 3년간 증가율

□ 국가연구개발사업 SCI 논문 수/최근 3년간 증가율

- ① 2023년도 기준 국가연구개발사업을 통해 산출된 SCI 논문수는 서울, 대전, 경기 순으로 높게 나타났으며, 각 16,370건, 5,355건, 4,851건의 SCI 논문이 성과로 나타남
- ② 최근 3년 증가율을 살펴보면, 전체적으로 -2.1% 감소하였으며, 충남, 경기, 세종 순으로 증가율이 높게 나타나고 있으며, 각 8.1%, 6.5%, 5.3% 순으로 나타남

〈표 3-13〉 국가연구개발사업 SCI 논문 수 및 최근 3년간 증가율

(단위 : 논문수)

지역	2018	2019	2020	2021	2022	2023	최근 3년 증가율
서울	15,208	16,170	16,834	18,119	17,623	16,370	-4.9%
부산	2,068	2,128	2,230	2,432	2,455	2,375	-1.2%
대구	1,727	1,646	1,895	1,964	2,004	1,826	-3.6%
인천	875	971	1,070	1,260	1,213	1,153	-4.3%
광주	1,481	1,671	1,693	1,857	1,735	1,597	-7.3%
대전	5,429	5,372	5,465	5,633	5,348	5,355	-2.5%
울산	1,086	1,218	1,448	1,258	1,196	1,105	-6.3%
세종	188	218	214	220	223	244	5.3%
경기	5,054	4,250	4,372	4,275	4,082	4,851	6.5%
강원	983	1,073	1,202	1,408	1,352	1,202	-7.6%
충북	938	1,002	1,130	1,151	1,088	1,170	0.8%
충남	911	931	998	1,075	1,125	1,257	8.1%
전북	1,398	1,374	1,561	1,646	1,460	1,620	-0.8%
전남	226	227	279	306	298	338	5.1%
경북	2,174	2,228	2,441	2,797	2,884	3,084	5.0%
경남	1,081	1,089	1,184	1,360	1,331	1,289	-2.6%
제주	225	291	327	426	431	353	-9.0%
합계	41,052	41,859	44,341	47,187	45,848	45,189	-2.1%

출처) 과학기술정보통신부·KISTEP, 국가연구개발사업 성과분석 보고서(25.02.)

(2) 지역 출연(연) 대형화 및 연구거점화

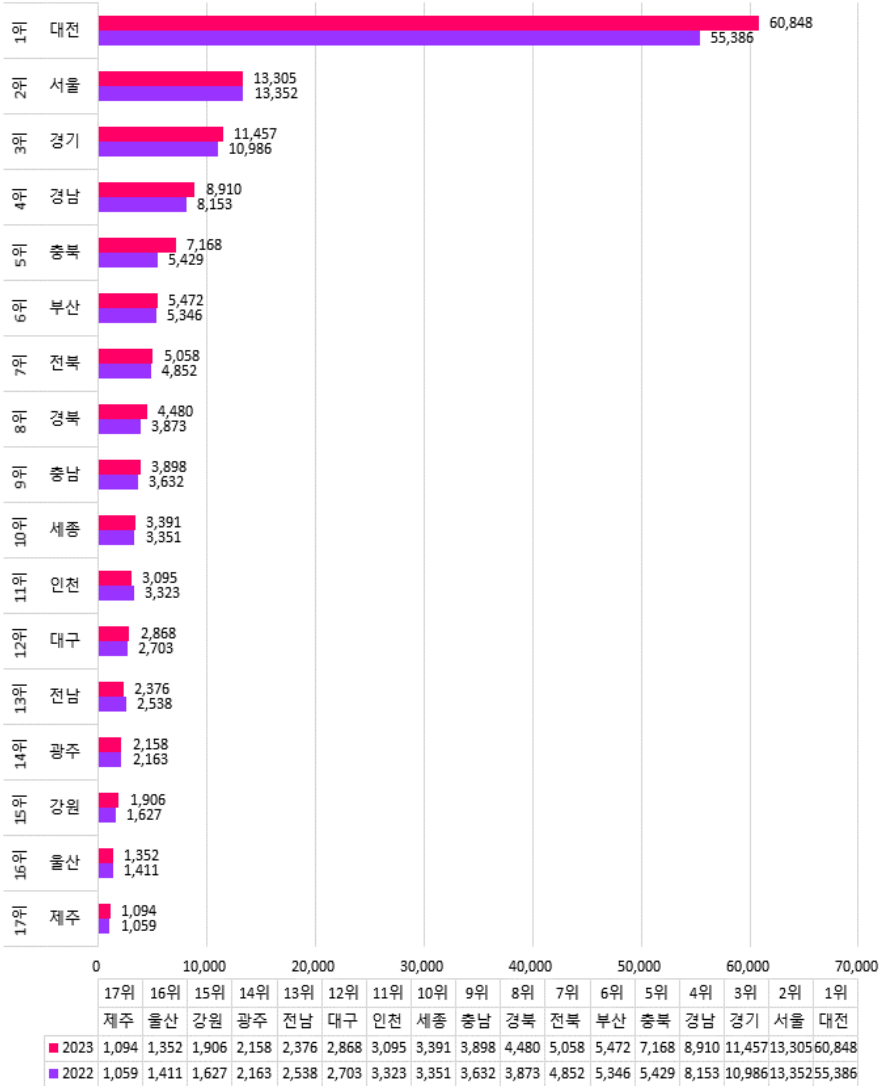
□ 지역 출연(연)의 연구개발투자/최근 3년간 증가율

- ① 공공부문에서 가장 많은 연구개발투자를 수행하고 있는 지역은 대전(6조 848 억원)과 서울(1조 3,305억원)로 나타남
- ② 최근 3년간 연평균 증가율은 전체 평균 7.6%이며, 이 중 경남(-3.2%), 광주(-1.8%), 전남(-0.3%)을 제외한 14개 시도가 모두 증가 추세를 보임

〈표 3-14〉 공공기관의 연구개발투자

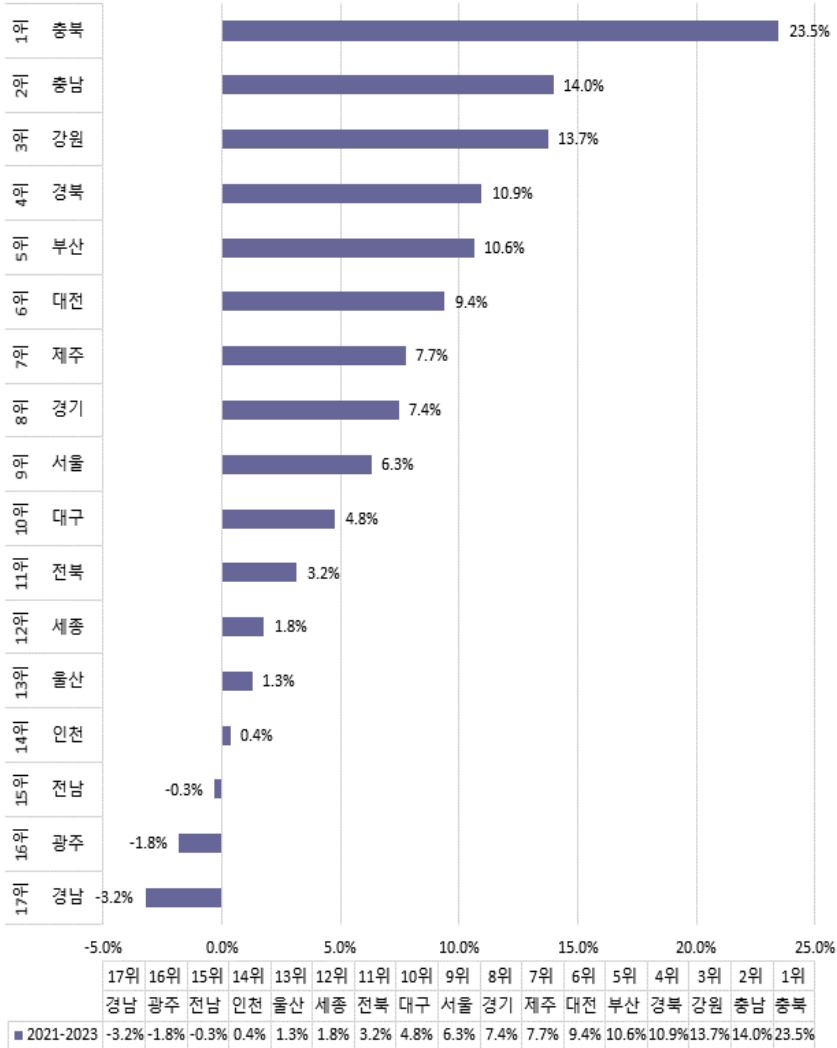
(단위 : 억 원)

지역	2018	2019	2020	2021	2022	2023	최근 3년 증가율
서울	10,219	10,159	10,321	11,776	13,352	13,305	6.3%
부산	4,316	4,037	4,598	4,471	5,346	5,472	10.6%
대구	2,159	2,094	2,247	2,613	2,703	2,868	4.8%
인천	2,724	2,749	2,875	3,073	3,323	3,095	0.4%
광주	2,177	1,469	1,954	2,239	2,163	2,158	-1.8%
대전	42,421	42,042	49,883	50,864	55,386	60,848	9.4%
울산	1,005	1,088	1,087	1,318	1,411	1,352	1.3%
세종	3,032	3,442	3,510	3,274	3,351	3,391	1.8%
경기	7,780	8,539	8,875	9,924	10,986	11,457	7.4%
강원	1,057	956	1,068	1,473	1,627	1,906	13.7%
충북	3,430	3,462	3,813	4,702	5,429	7,168	23.5%
충남	2,964	5,463	3,964	3,001	3,632	3,898	14.0%
전북	3,752	3,428	3,961	4,753	4,852	5,058	3.2%
전남	1,592	1,671	1,950	2,390	2,538	2,376	-0.3%
경북	3,190	2,822	3,274	3,640	3,873	4,480	10.9%
경남	6,058	7,679	7,103	9,516	8,153	8,910	-3.2%
제주	563	587	703	943	1,059	1,094	7.7%
합계	98,439	101,688	111,186	119,970	129,186	138,837	7.6%



[그림 3-15] 대학·공공/민간 부문의 연구개발투자

- ▶ 공공부문 연구개발투자의 최근 3년간 증가율을 보았을 때, 충북(14.5%), 전남(14.4%), 강원(13.5%) 지역이 큰 폭으로 증가하는 등 경남(-3.2%), 광주(-1.8%), 전남(-0.3%)을 제외한 14개 지역이 증가 추세를 보임



[그림 3-16] 대학·공공부문 연구개발투자 최근 3년간 증가율

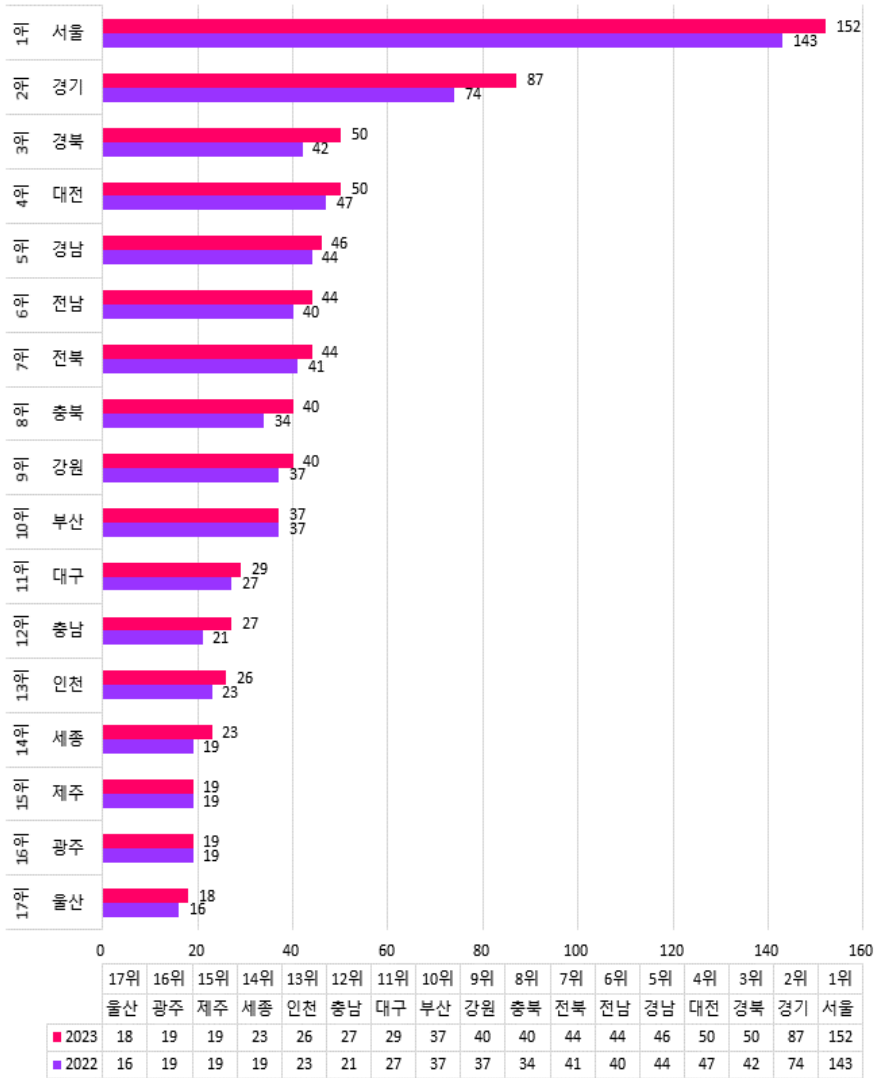
□ 지역 출연(연)의 연구개발조직 수/최근 3년간 증가율

- ▶ 2023년 공공연구기관 연구개발조직 수가 가장 많은 도시는 서울(152개)이며, 경기(87개), 대전(50개), 경북(50개) 및 경남(46개)이 그 뒤를 잇고 있음
- ▶ 최근 3년간 증가율은 전국 평균이 4.4%이며, 증가율이 가장 높은 도시는 세종(13.0%), 서울(8.5%), 충북(8.5%)이고, 경기(7.7%)가 그 뒤를 따르고 있음

〈표 3-15〉 공공연구기관 연구개발조직 수

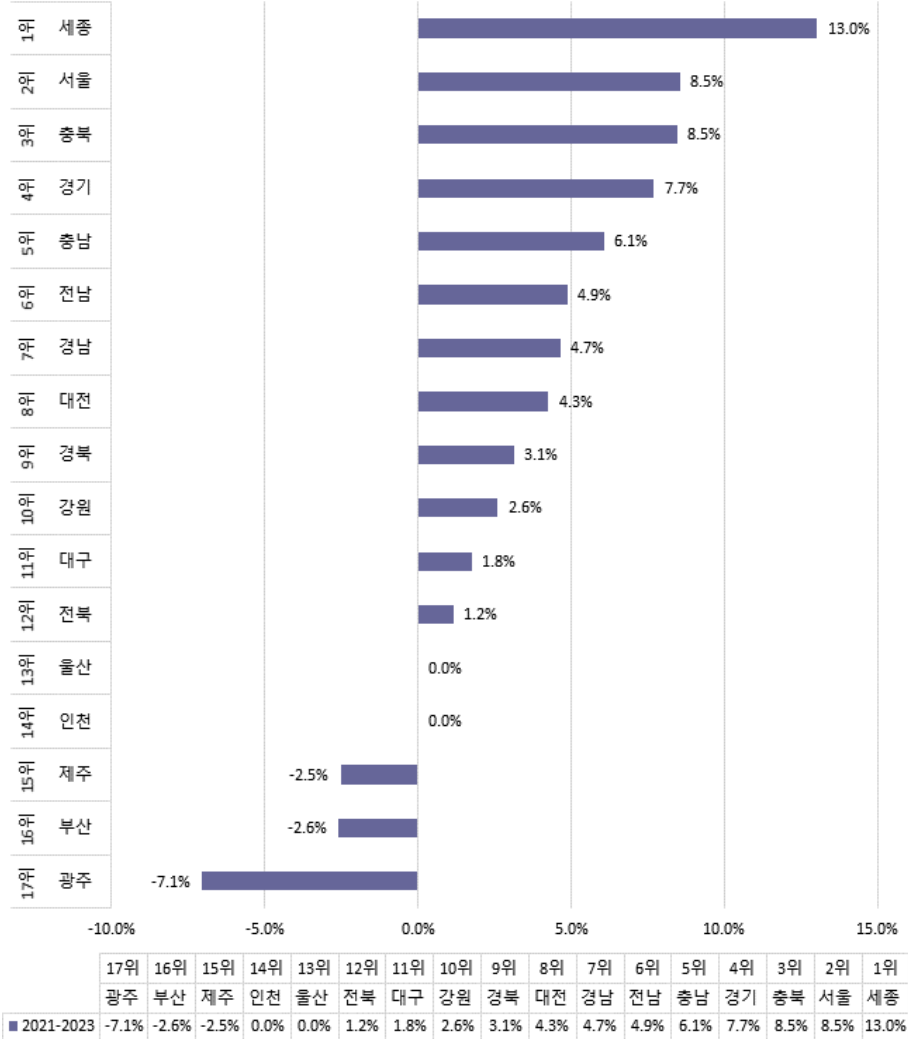
(단위 : 개)

지역	2018	2019	2020	2021	2022	2023	최근 3년 증가율
서울	128	132	125	129	143	152	8.5%
부산	35	35	39	39	37	37	-2.6%
대구	29	30	31	28	27	29	1.8%
인천	19	24	24	26	23	26	0.0%
광주	21	21	22	22	19	19	-7.1%
대전	41	45	45	46	47	50	4.3%
울산	14	15	16	18	16	18	0.0%
세종	17	18	19	18	19	23	13.0%
경기	67	66	68	75	74	87	7.7%
강원	32	34	37	38	37	40	2.6%
충북	28	29	31	34	34	40	8.5%
충남	22	21	22	24	21	27	6.1%
전북	38	40	43	43	41	44	1.2%
전남	30	34	37	40	40	44	4.9%
경북	41	44	45	47	42	50	3.1%
경남	34	36	40	42	44	46	4.7%
제주	16	18	19	20	19	19	-2.5%
합계	612	642	663	689	683	751	4.4%



[그림 3-17] 공공연구기관 연구개발조직 수

- ▶ 공공연구기관 연구개발조직 수의 최근 3년간 증가율을 보았을 때 세종(13.0%), 서울(8.5%), 충북(8.5%), 경기(7.7%) 순으로 높은 증가를 보였으며 울산, 인천은 불변, 그 외 제주, 부산, 광주지역은 감소하였음



[그림 3-18] 공공연구기관 연구개발조직 수 최근 3년간 증가율

나. 지역의 교육-연구-산업 간 간극 해소

(1) 지역 산학연 협력 활성화

☐ 중앙의 연구개발투자 중 산·학·연 공동연구 투자 비중

- ▶ 2023년도 기준 중앙정부의 산·학·연 협력 연구개발투자는 대전(17,586억원)이 가장 크고, 경기(16,269억원), 서울(14,799억원), 경남(4,951억원), 충남(3,160억 원)이 그 뒤를 잇고 있음
- ▶ 최근 3년 증가율을 살펴보면, 산·학·연 협력 연구개발투자의 증가율은 49.0%로 증가 추세이며, 모든 지역의 산·학·연 협력 투자가 증가함

〈표 3-16〉 중앙정부의 산·학·연 협력 연구개발 투자

(단위 : 억원)

지역	2018	2019	2020	2021	2022	2023	최근 3년 증가율
서울	10,414	9,886	9,969	6,511	9,686	14,799	50.8%
부산	2,829	2,916	2,879	1,045	1,664	2,816	64.2%
대구	2,140	2,029	1,918	1,021	1,101	2,013	40.4%
인천	1,420	1,300	1,462	796	939	2,012	62.5%
광주	1,325	1,381	1,411	1,007	852	1,349	15.8%
대전	16,211	16,608	19,029	9,555	13,156	17,586	35.7%
울산	1,012	998	893	615	717	1,615	62.1%
세종	375	430	537	296	388	621	44.7%
경기	9,561	10,101	9,624	6,629	8,522	16,269	56.7%
강원	654	611	574	342	546	861	58.6%
충북	1,606	1,531	1,445	693	826	1,887	65.0%
충남	1,850	1,910	1,797	1,170	1,600	3,160	64.3%
전북	1,229	1,181	1,279	890	1,063	2,813	77.8%
전남	814	871	1,171	828	1,040	1,465	33.0%
경북	2,805	2,346	1,622	1,221	1,699	3,139	60.4%
경남	3,032	10,240	12,952	2,090	2,834	4,951	53.9%
제주	274	244	352	323	239	356	5.0%
합계	57,551	64,583	68,914	35,032	46,871	77,802	49.0%

출처) 과학기술정보통신부·KISTEP, 국가연구개발사업 조사분석 보고서

주) 2012년도부터는 '국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정'에 따라 협약이 체결된 공동·위탁연구만 조사·분석 대상에 포함해서 조사하고 있으며, 기존의 협동연구와는 기준 등이 상이하므로 시계열 비교가 불가능, 분석대상은 과학기술계열 및 국방 연구개발사업 중 연구수행주체 분류가 산업계(대기업, 중소기업), 학계(대학), 연구소(국공립연구소, 출연연구소)로 분류된 공동과제만을 대상으로 함. 지역이 기타, 해외인 항목은 제외

- ② 2023년도 기준 지역별 중앙연구개발투자 대비 산·학·연 협력 연구개발투자의 비중은 경기, 전남, 울산, 충남, 경북 순으로 높게 나타나고 있으며, 각각 0.40, 0.34, 0.34, 0.31, 0.31로 나타나고 있음
- ③ 최근 3년 증가율을 살펴보면, 지역별 산·학·연 협력을 위한 연구개발 투자 비중은 총 34.0% 증가하였으며, 특히 전북, 충북의 산·학·연 협력 투자 비중이 각 60.0%, 51.1% 등 제주를 제외한 전 지역이 증가하는 추세로 나타남

〈표 3-17〉 중앙정부의 지역별 연구비 대비 산·학·연 협력 연구개발 투자 비중

지역	2018	2019	2020	2021	2022	2023	최근3년 증가율
서울	0.29	0.26	0.24	0.13	0.19	0.26	40.7%
부산	0.32	0.32	0.30	0.10	0.15	0.21	42.3%
대구	0.34	0.32	0.28	0.14	0.15	0.23	27.5%
인천	0.35	0.32	0.31	0.15	0.17	0.30	41.3%
광주	0.30	0.29	0.25	0.18	0.15	0.21	9.3%
대전	0.29	0.28	0.29	0.14	0.18	0.21	22.9%
울산	0.33	0.32	0.28	0.17	0.19	0.34	41.6%
세종	0.08	0.09	0.10	0.05	0.06	0.09	34.3%
경기	0.39	0.42	0.38	0.24	0.28	0.40	29.6%
강원	0.23	0.20	0.18	0.10	0.13	0.19	41.3%
충북	0.27	0.25	0.20	0.09	0.10	0.21	51.1%
충남	0.35	0.36	0.30	0.18	0.22	0.31	30.2%
전북	0.17	0.16	0.15	0.10	0.11	0.25	60.0%
전남	0.30	0.27	0.32	0.23	0.25	0.34	23.1%
경북	0.45	0.37	0.24	0.17	0.21	0.31	36.2%
경남	0.20	0.56	0.58	0.11	0.14	0.24	50.2%
제주	0.21	0.16	0.21	0.17	0.13	0.17	-1.4%
총합계	0.29	0.32	0.30	0.14	0.18	0.26	34.0%

출처) 과학기술정보통신부·KISTEP, 국가연구개발사업 조사분석 보고서

주) 2012년도부터는 '국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정'에 따라 협약이 체결된 공동·위탁연구만 조사*분석 대상에 포함해서 조사하고 있으며 기존의 협동연구와는 기준 등이 상이하므로 시계열 비교가 불가능, 분석대상은 과학기술계열 및 국방 연구개발사업 중 연구수행주체 분류가 산업계(대기업, 중소기업), 학계(대학), 연구소(국공립연구소, 출연연구소)로 분류된 공동과제만을 대상으로 함. 지역이 기타, 해외인 항목은 제외

□ 연구원 1인당 공동연구 과학기술논문 수/증가율

- ① '23년 기준 공동연구 과학기술논문 수는 서울, 경기, 대전, 부산 순으로 높게 나타났으며, 각각 9,934건, 3,500건, 2,493건, 1,306건의 과학기술논문이 성과로 나타남
- ② 최근 3년 증가율을 살펴보면 경북, 세종 순으로 증가율이 높이 나타나고 있으며, 각각 2.2%, 1.2%의 비율로 과학기술논문 수가 증가하였음

〈표 3-18〉 공동연구 과학기술논문 수 및 증가율

(단위 : 논문수)

지역	2018	2019	2020	2021	2022	2023	최근 3년 증가율
서울	8,863	9,506	10,195	11,049	10,396	9,934	-5.2%
부산	1,180	1,220	1,313	1,348	1,304	1,306	-1.6%
대구	879	865	1,022	1,066	1,023	908	-7.7%
인천	742	865	933	984	917	830	-8.2%
광주	734	783	859	977	852	808	-9.1%
대전	2,483	2,525	2,840	2,816	2,632	2,493	-5.9%
울산	385	430	483	531	519	491	-3.8%
세종	124	133	138	168	166	172	1.2%
경기	3,112	3,199	3,465	3,881	3,638	3,500	-5.0%
강원	673	701	806	927	885	844	-4.6%
충북	525	553	663	753	644	625	-8.9%
충남	468	516	570	688	634	594	-7.1%
전북	694	752	868	856	754	827	-1.7%
전남	223	228	297	324	292	276	-7.7%
경북	892	920	958	991	971	1,035	2.2%
경남	805	854	919	1,029	945	914	-5.8%
제주	154	171	204	205	197	166	-10.0%
합계	22,936	24,221	26,533	28,593	26,769	25,723	-5.2%

출처 : 한국과학기술기획평가원, 과학기술 논문성과 분석연구, 지역별 국내협력논문 수(주저자 기준)

- ④ 연구원 1인당 공동연구 과학기술논문 수는 강원, 광주, 전북, 부산, 제주 순으로 나타났으며, 각각 0.122, 0.090, 0.076, 0.076, 0.071 순으로 나타남
- ④ 최근 3년 증가율을 살펴보면, 전체적으로 연구원 1인당 공동연구 과학기술논문 수는 -6.5%로 감소하였으며, 강원(2.4), 경북(1.2) 2개 지역만이 증가한 것으로 나타남

〈표 3-19〉 연구원 1인당 공동연구 과학기술논문 수 및 증가율

(단위 : 논문수/명)

지역	2018	2019	2020	2021	2022	2023	최근 3년 증가율
서울	0.070	0.072	0.073	0.073	0.067	0.063	-7.4%
부산	0.072	0.074	0.076	0.078	0.074	0.076	-1.0%
대구	0.066	0.062	0.071	0.072	0.071	0.063	-6.4%
인천	0.037	0.040	0.043	0.043	0.040	0.037	-6.2%
광주	0.077	0.083	0.086	0.104	0.096	0.090	-6.8%
대전	0.068	0.068	0.080	0.074	0.069	0.062	-8.3%
울산	0.046	0.054	0.061	0.067	0.064	0.059	-6.3%
세종	0.031	0.032	0.029	0.034	0.033	0.032	-2.5%
경기	0.017	0.016	0.017	0.018	0.016	0.016	-6.8%
강원	0.100	0.099	0.111	0.117	0.126	0.122	2.4%
충북	0.039	0.042	0.047	0.049	0.039	0.040	-9.5%
충남	0.026	0.028	0.031	0.035	0.033	0.029	-9.3%
전북	0.072	0.082	0.087	0.080	0.067	0.076	-2.9%
전남	0.043	0.041	0.051	0.054	0.044	0.043	-10.7%
경북	0.046	0.047	0.050	0.050	0.047	0.051	1.2%
경남	0.037	0.037	0.039	0.045	0.041	0.041	-4.5%
제주	0.084	0.085	0.091	0.088	0.081	0.071	-10.3%
합계	0.045	0.045	0.048	0.049	0.045	0.043	-6.5%

출처 : 한국과학기술기획평가원, 과학기술 논문성과 분석연구, 과학기술정보통신부, 연구개발활동조사보고서

□ 연구원 1인당 산학연 협력 국내 특허등록 수/증가율

- ▶ 공동연구 국내 특허등록 수는 서울, 경기, 대전, 경북 순으로 높게 나타났으며, 각각 3,883건, 2,212건, 822건, 461건의 특허등록이 성과로 나타남
- ▶ 최근 3년 증가율을 살펴보면, 서울, 광주, 대구만이 증가하는 것으로 나타났으며, 각각 10.0%, 7.1%, 0.2%로 증가, 그 외 14개 지역은 모두 감소하는 것으로 나타남

〈표 3-20〉 공동연구 국내 특허등록 수 및 증가율

(단위 : 특허수)

지역	2018	2019	2020	2021	2022	2023	최근 3년 증가율
서울	2,300	2,182	2,661	3,211	3,893	3,883	10.0%
부산	327	339	331	388	294	314	-10.0%
대구	217	254	246	237	210	238	0.2%
인천	338	281	327	324	246	309	-2.3%
광주	170	174	186	178	196	204	7.1%
대전	699	766	830	890	783	822	-3.9%
울산	202	270	414	441	328	349	-11.0%
세종	50	50	34	52	43	49	-2.9%
경기	1,969	1,981	2,214	2,432	2,069	2,212	-4.6%
강원	168	230	187	219	167	164	-13.5%
충북	260	270	293	299	237	268	-5.3%
충남	371	379	439	393	362	378	-1.9%
전북	325	298	310	302	237	252	-8.7%
전남	237	232	293	242	234	218	-5.1%
경북	549	583	607	627	464	461	-14.3%
경남	260	278	313	362	309	272	-13.3%
제주	54	57	53	74	49	40	-26.5%
합계	8,496	8,624	9,738	10,671	10,121	10,433	-1.1%

출처) 특허정보진흥센터(각 연도), 국내특허분석자료

주) 출원인이 다수인 협력유형 특허로 지역을 중복하여 산출

- ▶ 연구원 1인당 공동연구 국내 특허등록 수는 울산, 전남, 강원, 서울 순으로 높게 나타났으며, 각각 0.042, 0.024, 0.024로 나타남
- ▶ 최근 3년 증가율을 살펴보면, 전체적으로 연구원 1인당 공동연구 국내 특허등록 수는 -2.5%로 감소하였으며, 광주(9.7%), 서울(7.4%), 대구(1.6%) 순으로 증가하고 나머지 지역은 모두 감소하였음

〈표 3-21〉 연구원 1인당 공동연구 국내 특허등록 수 및 증가율

(단위 : 특허수)

지역	2018	2019	2020	2021	2022	2023	최근 3년 증가율
서울	0.018	0.016	0.019	0.021	0.025	0.024	7.4%
부산	0.020	0.021	0.019	0.022	0.017	0.018	-9.5%
대구	0.016	0.018	0.017	0.016	0.015	0.016	1.6%
인천	0.017	0.013	0.015	0.014	0.011	0.014	-0.2%
광주	0.018	0.018	0.019	0.019	0.022	0.023	9.7%
대전	0.019	0.021	0.023	0.023	0.020	0.021	-6.3%
울산	0.024	0.034	0.052	0.055	0.040	0.042	-13.3%
세종	0.012	0.012	0.007	0.010	0.009	0.009	-6.4%
경기	0.011	0.010	0.011	0.011	0.009	0.010	-6.4%
강원	0.025	0.032	0.026	0.028	0.024	0.024	-7.2%
충북	0.019	0.020	0.021	0.020	0.015	0.017	-6.0%
충남	0.021	0.021	0.024	0.020	0.019	0.019	-4.3%
전북	0.034	0.032	0.031	0.028	0.021	0.023	-9.7%
전남	0.046	0.042	0.051	0.040	0.035	0.034	-8.1%
경북	0.028	0.030	0.032	0.032	0.023	0.023	-15.1%
경남	0.012	0.012	0.013	0.016	0.014	0.012	-12.2%
제주	0.030	0.028	0.024	0.032	0.020	0.017	-26.7%
합계	0.017	0.016	0.017	0.018	0.017	0.017	-2.5%

출처) 특허정보진흥센터(각 연도), 국내특허분석자료; 과학기술정보통신부·KISTEP(각 연도), 연구개발 활동조사보고서

(2) 연구성과의 사업화·창업 활성화

□ 지역의 연구소기업 수

- ▶ 등록연도 기준, 2024년 12월까지의 연구개발특구 내 연구소기업 신규등록 수는 전북(17개), 부산(11개), 대전(10개) 순으로 많음
- ▶ 연구소기업 수의 최근 3년간 증가율로 보면, 2022년 강소특구로 신규 지정된 인천의 증가율이 0.0%로 유일하게 증감이 없이 같은 수준이었으며, 경기(-1.0%) 등 그 외 지역은 모두 감소하였음

〈표 3-22〉 연도별 연구개발특구 내 연구소기업 신규등록 수

(단위 : 개)

지역	2019	2020	2021	2022	2023	2024	최근 3년 증가율
서울	-	-	12	13	5	2	-0.61
부산	30	28	24	25	10	11	-0.34
대구	19	24	23	17	11	4	-0.51
인천	-	-	-	8	6	8	-
광주	30	26	19	17	8	6	-0.41
대전	66	47	28	43	18	10	-0.52
울산	-	-	8	10	3	2	-0.55
세종	-	-	-	-	-	-	-
경기	2	11	8	8	2	-	-1.0
강원	-	-	-	7	13	4	-0.24
충북	-	10	7	6	4	3	-0.29
충남	-	-	6	9	4	3	-0.42
전북	37	31	35	31	24	17	-0.26
전남	-	-	5	7	-	2	-0.47
경북	3	10	21	16	8	9	-0.25
경남	-	30	29	20	11	9	-0.33
제주	-	-	-	-	-	-	-
합계	187	217	225	237	127	90	-0.38

출처) 연구개발특구진흥재단 연구소기업 등록현황(2024. 12월)

주1) 연구개발특구, 강소특구가 조성되어있지 않은 세종과 제주는 통계가 없음

주2) 지역별 발생하는 연구소기업 등록취소 건수는 집계에 반영하지 않음

□ 국가연구개발사업 국내·외 특허 등록 수/최근 3년간 증가율

- ① 23년도 기준 국가연구개발사업을 통해 산출된 국내 특허등록 수는 서울, 대전, 경기 순으로 높게 나타났으며, 각 4,365건, 3,247건, 2,972건의 특허등록이 성과로 나타남
- ② 최근 3년 증가율을 살펴보면, 전국평균 -9.4%로 감소추세를 보였으며, 세종(4.8%)과 전남(1.4%)만이 증가했고 나머지 15개 지역은 모두 감소하였음

〈표 3-23〉 국가연구개발사업 국내 특허등록 수 및 최근 3년간 증가율

(단위 : 특허 수)

지역	2018	2019	2020	2021	2022	2023	최근 3년 증가율
서울	4,640	4,982	5,446	5,630	4,516	4,365	-11.9%
부산	856	868	921	898	784	757	-8.2%
대구	621	711	786	836	654	668	-10.6%
인천	519	564	524	499	402	446	-5.5%
광주	592	619	646	608	516	580	-2.4%
대전	3,602	3,777	3,785	3,609	3,160	3,247	-5.1%
울산	421	521	539	510	392	380	-13.7%
세종	67	63	97	100	69	110	4.8%
경기	3,509	3,528	3,687	3,736	2,902	2,972	-10.8%
강원	433	476	480	476	339	343	-15.1%
충북	540	545	616	604	427	460	-12.7%
충남	733	761	827	764	611	591	-12.1%
전북	612	700	758	702	586	548	-11.7%
전남	268	274	285	276	246	284	1.4%
경북	822	878	852	796	664	698	-6.4%
경남	603	655	749	870	733	705	-10.0%
제주	150	158	141	144	157	140	-1.5%
합계	18,988	20,080	21,140	21,059	17,159	17,295	-9.4%

주1) 본 보고서의 통계수치는 사사오입으로 인해 '총계' 수치 마지막 단위에서 차이 발생 여부 존재

- ③ 23년도 기준 국가연구개발사업을 통해 산출된 해외 특허등록 수는 서울, 대전, 경기 순으로 높게 나타났으며, 각 1,025건, 748건, 378건의 해외특허 등록 성과가 나타남
- ④ 최근 3년 증가율을 살펴보면, 전체적으로 18.9%로 나타났고 경남, 울산, 충남 순으로 증가율이 높게 나타나고 있으며, 각 47.6%, 43.3%, 42.7% 증가함

〈표 3-24〉 국가연구개발사업 해외 특허등록 수 및 최근 3년간 증가율

(단위 : 특허 수)

지역	2018	2019	2020	2021	2022	2023	최근 3년 증가율
서울	749	829	920	689	598	1,025	22.0%
부산	42	40	47	42	47	56	15.5%
대구	56	55	56	39	48	66	29.3%
인천	33	56	35	17	26	27	27.9%
광주	54	45	55	33	32	44	14.9%
대전	554	589	640	549	511	748	16.8%
울산	32	28	34	25	30	51	43.3%
세종	384	6	1	9	7	13	20.2%
경기	18	458	520	302	271	378	12.0%
강원	39	33	23	19	24	31	29.4%
충북	32	22	30	18	18	33	35.4%
충남	26	37	57	27	48	55	42.7%
전북	11	28	47	18	21	26	21.9%
전남	67	9	5	11	10	7	-19.6%
경북	44	64	92	100	123	101	0.3%
경남	6	33	38	28	30	61	47.6%
제주	4	3	2	11	11	14	12.8%
합계	2,151	2,333	2,602	1,935	1,853	2,735	18.9%

주1) 본 보고서의 통계수치는 사사오입으로 인해 '총계' 수치 마지막 단위에서 차이 발생 여부 존재

□ 국가연구개발사업 사업화 수/최근 3년간 증가율

- 2023년도 기준 국가연구개발사업을 통해 산출된 사업화 수는 총 30,573건으로 경기, 서울, 대전, 충북 순으로 많았으며, 각각 5,935건, 4,172건, 3,132건, 2,013건의 사업화가 성과로 나타남
- 최근 3년 증가율을 살펴보면, 전체적으로 19.2%로 증가 추세로 나타났으며, 충북, 제주, 울산 순으로 각각 49.5%, 36.9%, 29.6%의 증가율을 보였으며, 1개 지역을 제외하고 모두 증가 추세로 나타남

〈표 3-25〉 국가연구개발사업 사업화 수 및 최근 3년간 증가율

(단위 : 건)

지역	2018	2019	2020	2021	2022	2023	최근 3년 증가율
서울	3,420	3,561	4,542	2,927	4,507	4,172	19.4%
부산	1,516	1,472	1,685	1,157	2,123	1,704	21.4%
대구	1,470	1,336	1,478	1,020	1,270	1,231	9.9%
인천	683	602	736	600	730	842	18.5%
광주	1,078	1,232	1,195	1,048	1,303	1,351	13.5%
대전	1,871	2,412	2,676	1,918	2,307	3,132	27.8%
울산	384	425	607	334	421	561	29.6%
세종	81	79	165	274	192	199	-14.8%
경기	5,920	7,415	6,724	4,727	4,997	5,935	12.1%
강원	931	893	1,131	644	1,105	1,013	25.4%
충북	1,279	1,050	1,219	901	1,149	2,013	49.5%
충남	1,277	1,686	1,553	965	1,403	1,335	17.6%
전북	1,978	1,850	2,015	1,671	1,855	1,890	6.4%
전남	831	935	1,572	821	1,639	1,323	26.9%
경북	1,281	1,528	1,475	944	1,133	1,356	19.9%
경남	1,261	1,352	1,672	1,169	2,029	1,768	23.0%
제주	447	659	620	399	820	748	36.9%
합계	25,708	28,487	31,065	21,519	28,983	30,573	19.2%

□ 국가연구개발사업 당해연도 기술료 징수액/최근 3년간 증가율

- ① 2023년도 국가연구개발사업 당해 연도 기술료 징수액이 가장 많은 도시는 경기(501.8억원)이며, 대전(490.0억원), 서울(466.5억원), 경남(141.4억원)이 그 뒤를 잇고 있음
- ② 2023년도 국가연구개발사업 당해 연도 기술료 징수액 최근 3년간 증가율은 전국평균 -6.6%로 전국적으로 기술료 징수액이 감소하였으며, 충북(-55.7%), 광주(-27.2%), 경북(-19.2%) 등 총 11개 지역에서 감소 추세를 보였음
- ③ 증가 추세를 보인 6개 지역은 세종(72.5%), 경남(25.3%), 경기(13.5%), 전남(3.0%), 대구(2.7%), 대전(0.1%) 등으로 특히 세종이 가장 높은 증가율을 보임

〈표 3-26〉 국가연구개발사업 당해 연도 기술료 징수액 및 최근 3년간 증가율

(단위 : 억원)

지역	2018	2019	2020	2021	2022	2023	최근 3년 증가율
서울	926.2	642.9	877.4	588.7	813.0	466.5	-11.0%
부산	68.9	94.5	90.4	81.9	66.8	73.0	-5.6%
대구	81.8	70.8	117.3	80.9	213.4	85.2	2.7%
인천	69.8	62.6	186.0	57.1	149.1	55.0	-1.9%
광주	49.8	68.2	86.5	125.2	60.5	66.4	-27.2%
대전	570.2	660.2	488.4	489.2	413.8	490.0	0.1%
울산	41.0	26.7	32.9	35.6	35.9	22.7	-20.1%
세종	1.0	5.6	3.4	3.0	4.2	8.8	72.5%
경기	568.2	459.2	471.8	389.6	249.8	501.8	13.5%
강원	41.6	26.7	25.1	35.3	30.5	33.2	-3.0%
충북	47.1	46.7	56.9	306.9	70.9	60.3	-55.7%
충남	60.4	61.6	57.7	48.6	46.4	40.3	-8.9%
전북	49.9	49.1	45.4	56.1	44.5	54.0	-1.9%
전남	44.7	32.5	17.5	28.8	23.6	30.5	3.0%
경북	70.8	140.1	91.9	99.2	78.2	64.7	-19.2%
경남	176.6	113.9	121.1	90.0	177.8	141.4	25.3%
제주	5.9	11.3	3.1	7.5	12.4	6.4	-7.6%
합계	2,873.9	2,572.6	2,772.9	2,523.4	2,490.8	2,200.1	-6.6%

□ 국가 특허 출원 및 등록 수(지식재산권통계)

- ① 2023년도 기준 국내에 출원된 특허수는 경기, 서울, 대전, 경북, 충남, 인천 순으로 높게 나타났으며, 각각 61,623건, 54,023건, 11,594건, 7,798건, 7,606건, 6,988건의 특허 출원이 성과로 나타났음
- ② 국내 출원 특허건수의 최근 3년 증가율을 살펴보면, 해외·기타를 제외한 경북, 제주, 경기, 세종, 전남 순으로 증가율이 높게 나타나고 있으며, 각각 7.6%, 4.3%, 3.2%, 3.0%, 3.0%의 특허출원 수가 증가한 것으로 나타남
- ③ 2023년도 기준 등록된 특허수는 경기, 서울, 대전, 충남, 경남 순으로 높게 나타났으며, 각각 33,265건, 27,717건, 6,018건, 4,023건, 3,889건의 특허등록 성과가 나타남
- ④ 국내 등록 특허건수의 최근 3년 증가율을 살펴보면, 전체적으로 -5.1%로 감소하는 추세였으며, 17개 지역 모두에서 감소율을 보였음

〈표 3-27〉 국내 특허 출원·등록 수 및 최근 3년간 증가율

(단위 : 건)

지역	2019		2020		2021		2022		2023		최근 3년 증가율	
	출원	등록	출원	등록	출원	등록	출원	등록	출원	등록	출원	등록
서울	52,270	26,483	53,124	29,293	54,042	31,576	53,871	28,781	54,023	27,717	0.0%	-6.3%
부산	6,058	3,300	6,676	3,410	6,504	3,570	6,174	3,008	6,346	3,107	-1.2%	-6.7%
대구	4,801	2,781	4,782	2,881	5,037	2,837	4,683	2,509	4,705	2,450	-3.4%	-7.1%
인천	6,439	3,585	6,728	3,916	7,095	3,921	6,900	3,538	6,988	3,543	-0.8%	-4.9%
광주	3,458	1,806	3,522	1,846	3,549	1,817	3,378	1,645	3,464	1,624	-1.2%	-5.5%
대전	10,632	6,504	10,867	6,712	11,374	6,688	11,071	5,740	11,594	6,018	1.0%	-5.1%
울산	2,277	1,268	2,499	1,560	2,209	1,557	2,228	1,156	2,210	1,133	0.0%	-14.7%
세종	813	405	874	482	922	564	933	460	979	521	3.0%	-3.9%
경기	49,685	27,708	54,696	31,565	57,830	34,663	58,241	32,839	61,623	33,265	3.2%	-2.0%
강원	2,604	1,462	2,800	1,572	2,898	1,706	2,807	1,424	3,052	1,495	2.6%	-6.4%
충북	3,700	2,167	4,053	2,359	4,353	2,413	3,989	2,094	4,022	2,071	-3.9%	-7.4%
충남	6,917	3,966	7,217	4,396	7,274	4,987	7,384	3,856	7,606	4,023	2.3%	-10.2%
전북	4,343	2,137	4,529	2,277	4,354	2,357	3,957	2,114	4,576	1,958	2.5%	-8.9%
전남	3,424	1,836	3,592	1,906	4,050	2,101	3,973	2,082	4,297	2,009	3.0%	-2.2%
경북	6,615	4,477	6,698	4,557	6,733	4,390	6,374	3,297	7,798	3,470	7.6%	-11.1%
경남	6,657	3,956	6,810	4,059	6,964	4,099	6,746	3,683	6,710	3,889	-1.8%	-2.6%
제주	891	430	1,003	485	1,046	470	1,027	406	1,138	451	4.3%	-2.0%
교포 등 기타	19	581	7	605	11	635	12	570	11	571	0.0%	-5.2%
합계	171,603	94,852	180,477	103,881	186,245	110,351	183,748	99,202	191,142	99,315	1.3%	-5.1%

□ 공공부문 국내 매각 또는 이전 특허 평균건수(지식재산활동조사)

- ① 2023년도 기준 공공부문에서 산출된 특허 중 1건 이상 국내 매각 또는 이전한 기관의 비율은 부산, 대전, 울산, 광주, 경북 순으로 높게 나타났으며, 각각 93.7%, 82.4%, 78.7%, 73.9%, 70.3%로 나타남
- ② 공공부문에서 국내 매각 또는 이전한 기관의 평균 특허 건수는 대전, 울산, 서울, 대구, 인천 순으로 높게 나타났으며, 각각 63.7, 47.3, 36.6, 26.8, 20.6건으로 나타남

〈표 3-28〉 공공기관 국내 매각 또는 이전 특허 1건 이상 비율 및 특허 평균건수

(단위 : 건)

지역	2018		2019		2020		2021		2022		2023	
	1건 이상 (%)	평균 (건)	1건 이상 (%)	평균 (건)	1건 이상 (%)	평균 (건)	1건 이상 (%)	평균 (건)	1건 이상 (%)	평균 (건)	1건 이상 (%)	평균 (건)
서울	57.6	25.7	66.6	20.6	69.2	30.0	73.9	42.0	61.4	38.5	65.4	36.6
부산	77.7	12.9	80.2	15.0	63.8	12.8	77.5	14.3	86.8	25.9	93.7	19.9
대구	50.6	13.4	53.5	11.5	48.0	20.3	68.7	18.8	58.2	23.2	54.2	26.8
인천	49.4	9.6	100.0	27.0	64.3	45.2	64.3	30.1	64.1	38.7	36.8	20.6
광주	58.0	17.0	51.5	10.9	61.3	16.3	72.4	22.6	62.0	15.3	73.9	15.3
대전	77.8	44.9	80.5	55.3	83.5	55.5	78.0	72.6	88.2	93.1	82.4	63.7
울산	50.9	16.5	71.9	26.5	49.0	45.4	39.0	39.5	48.5	22.4	78.7	47.3
세종	100.0	1.0	-	-	100.0	2.0	100.0	1.0	69.2	1.5	33.9	2.0
경기	44.8	9.8	51.2	16.9	51.3	15.9	58.4	17.4	54.3	22.5	57.9	18.6
강원	55.6	13.4	87.8	13.1	88.3	10.0	67.3	11.1	68.8	17.3	64.8	14.5
충북	52.5	1.4	76.2	7.3	65.6	5.7	77.5	7.5	65.2	9.8	65.3	10.10
충남	69.7	23.3	72.4	16.9	57.2	16.6	89.2	18.2	49.9	18.1	62.2	15.7
전북	67.9	10.5	73.3	12.4	85.6	13.4	80.9	15.8	68.2	13.1	68.4	13.8
전남	64.1	5.2	41.3	3.3	68.6	4.4	50.4	4.7	55.5	6.3	63.6	5.4
경북	56.3	13.2	85.1	17.3	64.6	8.4	70.4	9.6	69.9	13.0	70.3	15.1
경남	61.5	14.0	48.5	9.0	57.5	6.9	50.1	10.4	57.0	16.7	54.6	18.6
제주	35.1	9.1	29.4	5.3	48.0	22.1	64.8	6.4	31.6	6.6	23.1	6.0

(3) 전략산업 인재 양성

☐ 이공계 석·박사 졸업생 수/최근 3년간 증가율

- ▶ 2024년도 이공계 석·박사 졸업생 수가 가장 많은 지역은 서울(11,000명)이며 경기(4,033명), 대전(3,030명)이 그 뒤를 잇고 있음
- ▶ 이공계 석·박사 졸업생 수의 최근 3년간 증가율이 가장 높은 도시는 경기(32.9%)였으며, 부산(-2.6%), 서울(-2.0%)과 제주(-0.3%)를 제외한 다른 지역에서는 모두 소폭의 증가 추세를 보였음
- ▶ 이에 최근 3년간 전국 이공계 석·박사 졸업생 평균증가율은 4.3%로 증가하였음

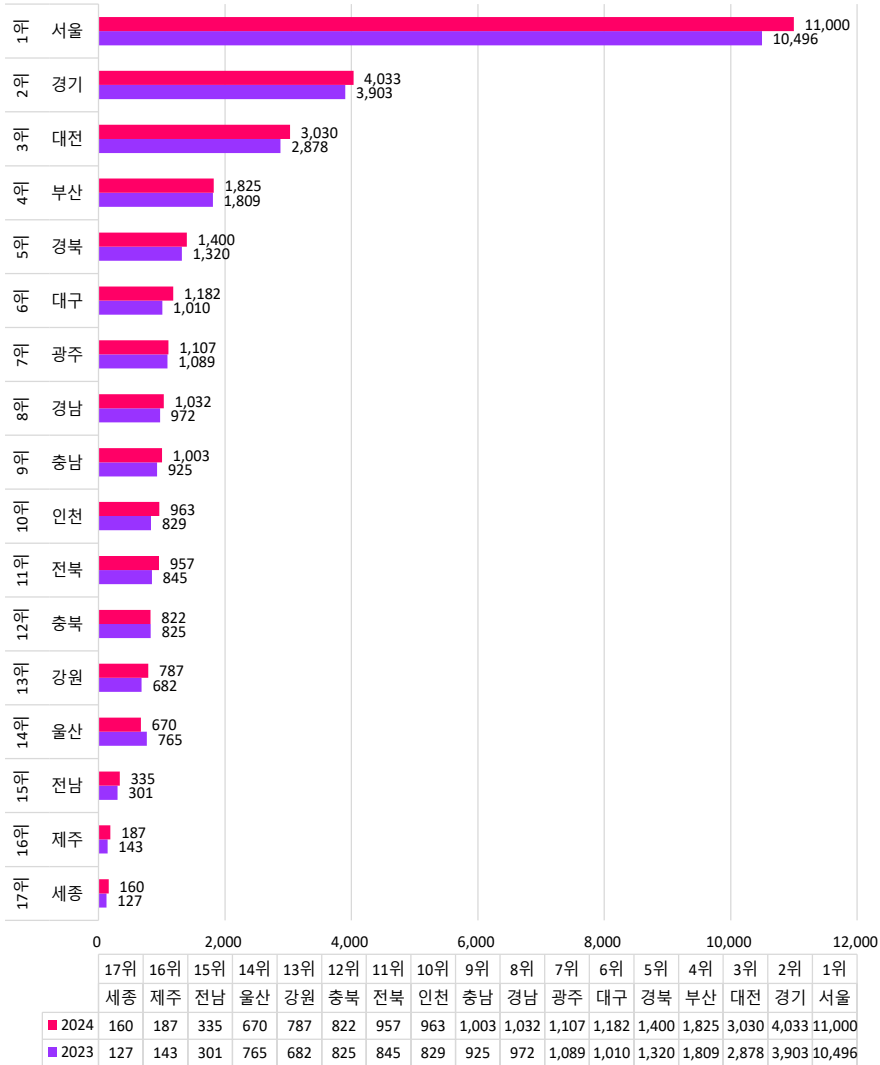
〈표 3-29〉 이공계 석·박사 졸업생 수

(단위 : 명)

지역	2019	2020	2021	2022	2023	2024	최근 3년 증가율
서울	10,876	10,875	11,122	11,465	10,496	11,000	-2.0%
부산	1,965	1,851	1,799	1,923	1,809	1,825	-2.6%
대구	973	1,030	1,003	1,134	1,010	1,182	2.1%
인천	764	771	680	848	829	963	6.6%
광주	1,129	985	1,009	1,043	1,089	1,107	3.0%
대전	2,880	3,003	2,787	2,815	2,878	3,030	3.7%
울산	552	581	614	650	765	670	1.5%
세종	104	118	103	120	127	160	15.5%
경기	2,068	2,248	2,301	2,285	3,903	4,033	32.9%
강원	617	669	686	678	682	787	7.7%
충북	826	825	785	805	825	822	1.1%
충남	878	940	817	927	925	1,003	4.0%
전북	824	810	830	909	845	957	2.6%
전남	235	252	218	215	301	335	24.8%
경북	1,174	1,326	1,193	1,217	1,320	1,400	7.3%
경남	786	760	699	791	972	1,032	14.2%
제주	138	168	162	188	143	187	-0.3%
합계	26,789	27,212	26,808	28,013	28,919	30,493	4.3%

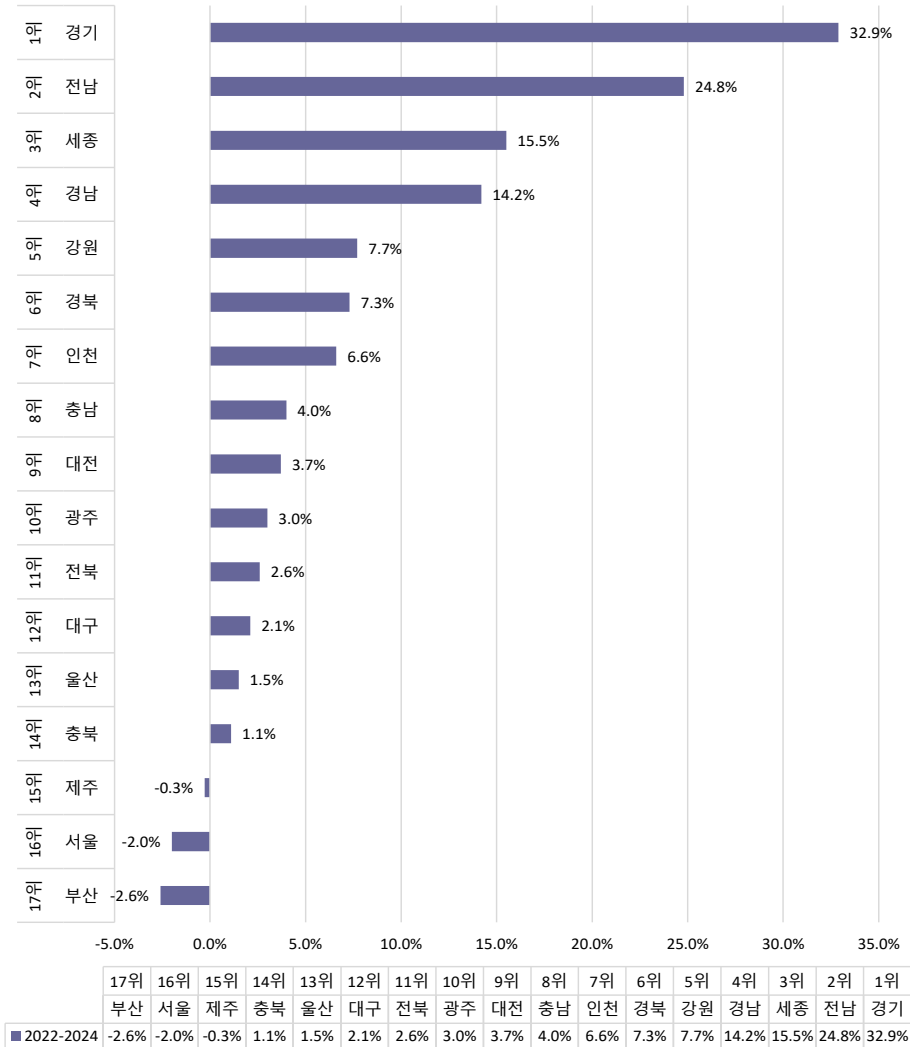
주1) 기준년도별 졸업생은 당해연도 2월 및 전년도 8월 졸업자 수를 의미

주2) 이공계는 학과정보 대계열 기준 공학계열과 자연계열의 합계



[그림 3-19] 이공계 석·박사 졸업생 수

- ▶ 이공계 석·박사 졸업생 수의 최근 3년간 증가율을 보았을 때 경기의 이공계 석·박사 졸업생 수 증가율이 32.9%로 가장 높았으며, 부산의 증가율이 -2.6%로 가장 낮게 나타남
- ▶ 이공계 석·박사 졸업생 수가 감소한 지역의 경우 부산(-2.6%), 서울(-2.0%), 제주(-0.3%) 등 총 3개의 지역으로 나타났음



[그림 3-20] 이공계 석·박사 졸업생 수 최근 3년간 증가율

□ 지역별 산업기술인력(석·박사) 부족인력 및 부족율

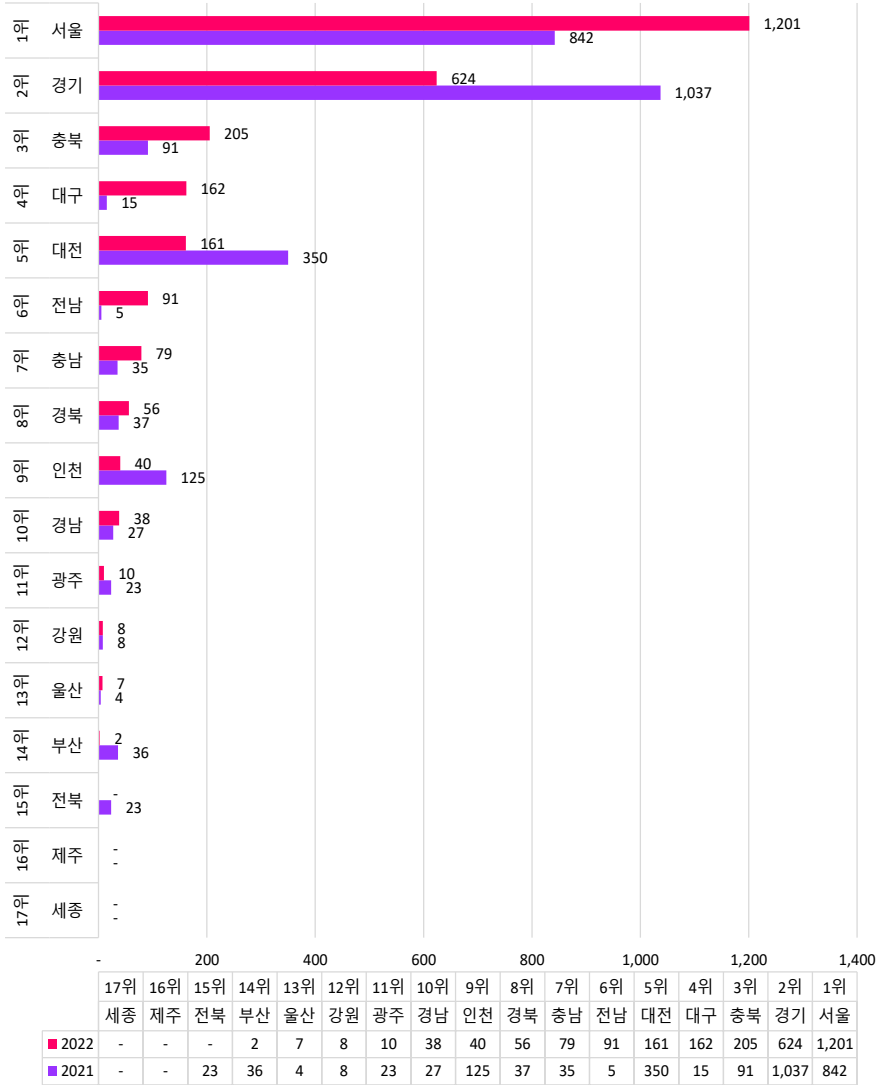
- ▶ 2022년도 지역별 산업기술인력(석사) 부족인력 수가 가장 높은 도시는 서울(1,201명)이며 경기(624명)와 충북(205명)이 그 뒤를 잇고 있음
- ▶ 2022년도 지역별 산업기술인력(박사) 부족인력 수가 가장 높은 도시는 서울(43명), 충북(31명), 전남(27명), 경기(22명) 순으로 나타났음
- ▶ 지역별 산업기술인력(석사) 부족인력 수 최근 3년간 증가율이 가장 높은 도시는 전남(218%)과 대구(200%)이며, 충남, 서울, 경북, 대전 등 4개 지역에서도 증가추세를 나타냄
- ▶ 지역별 산업기술인력(박사) 부족인력 수 최근 3년간 증가율이 가장 높은 도시는 전남(419.6%)이며, 경남, 충북, 대구 등 3개 지역에서도 증가 추세를 나타냄

〈표 3-30〉 지역별 산업기술인력(석·박사) 부족인력 수

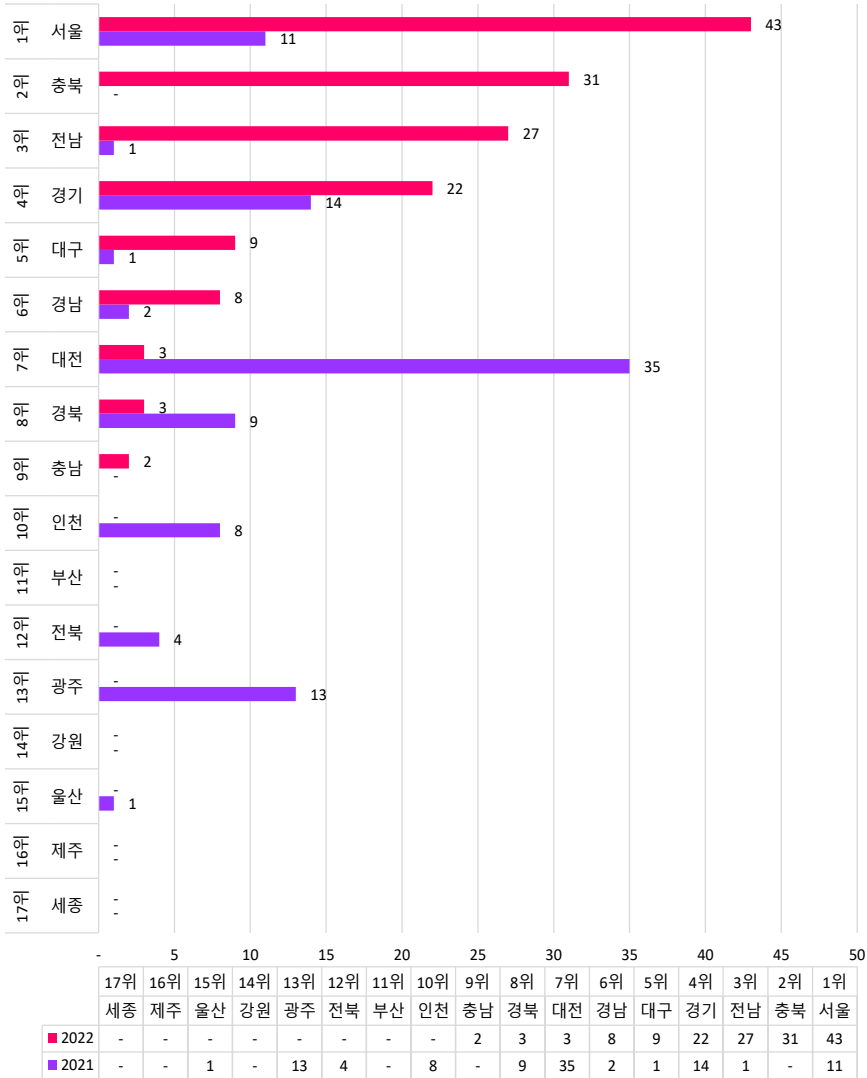
(단위 : 명)

지역	2018		2019		2020		2021		2022		최근 3년 증가율	
	석사	박사	석사	박사	석사	박사	석사	박사	석사	박사	석사	박사
서울	846	438	608	126	683	59	842	11	1,201	43	32.6%	-14.6%
부산	187	-	5	-	63	-	36	-	2	-	-82.2%	-
대구	86	1	55	-	18	2	15	1	162	9	200.0%	112.1%
인천	96	3	54	6	85	10	125	8	40	-	-31.4%	-100%
광주	233	98	256	31	179	30	23	13	10	-	-76.4%	-100%
대전	313	72	238	83	155	51	350	35	161	3	1.9%	-75.7%
울산	18	17	2	1	17	1	4	1	7	-	-35.8%	-100%
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	271	155	1,158	346	1,033	153	1,037	14	624	22	-22.3%	-62.2%
강원	35	71	-	-	-	-	8	-	8	-	-	-
충북	41	23	206	20	209	4	91	-	205	31	-1.0%	178.4%
충남	10	-	16	-	31	-	35	-	79	2	59.6%	-
전북	19	25	4	7	8	16	23	4	-	-	-100%	-100%
전남	7	2	8	2	9	1	5	1	91	27	218.0%	419.6%
경북	31	9	28	22	37	12	37	9	56	3	23.0%	-50.0%
경남	82	3	59	4	39	1	27	2	38	8	-1.3%	182.8%
제주	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-100%	-
합계	2,275	917	2,697	648	2,568	340	2,659	99	2,683	148	2.2%	-34.0%

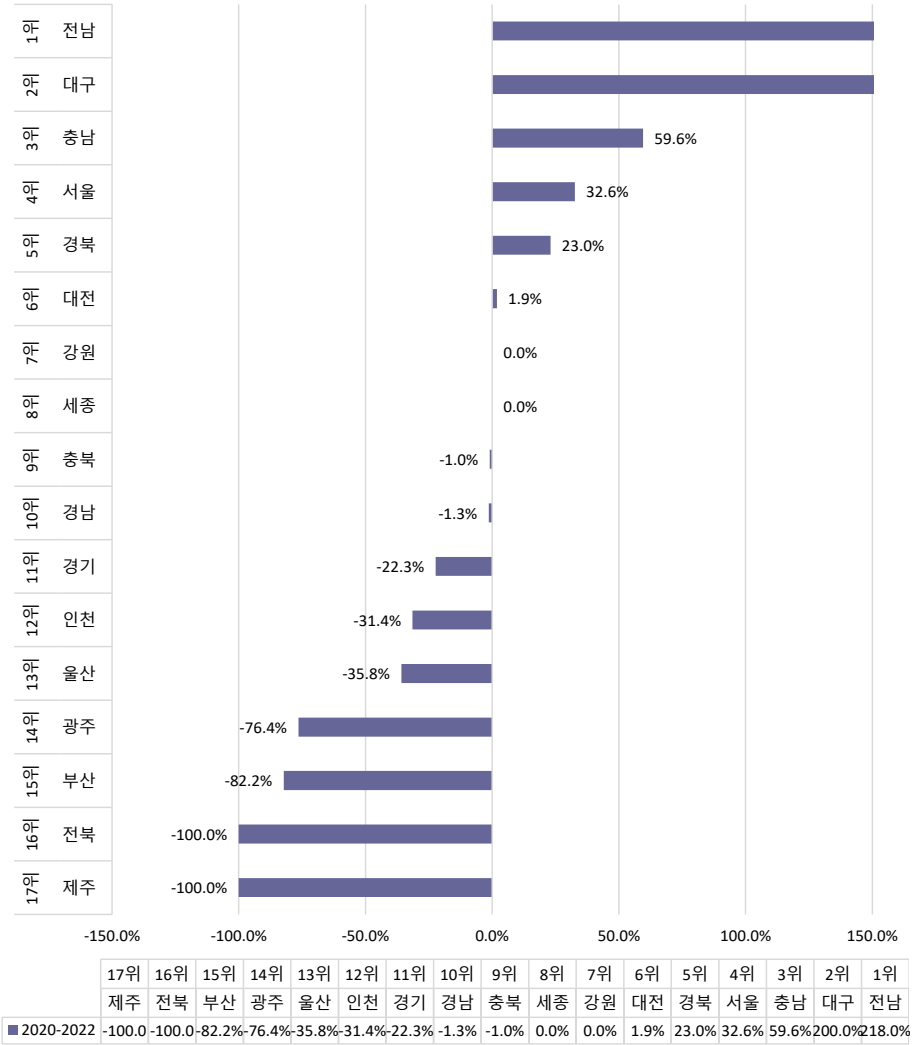
주1) 2014년부터 세종은 대전에 포함되어 산출
출처) KOSIS-지역별 부족인력 및 부족률(학력별, 전공별 등)



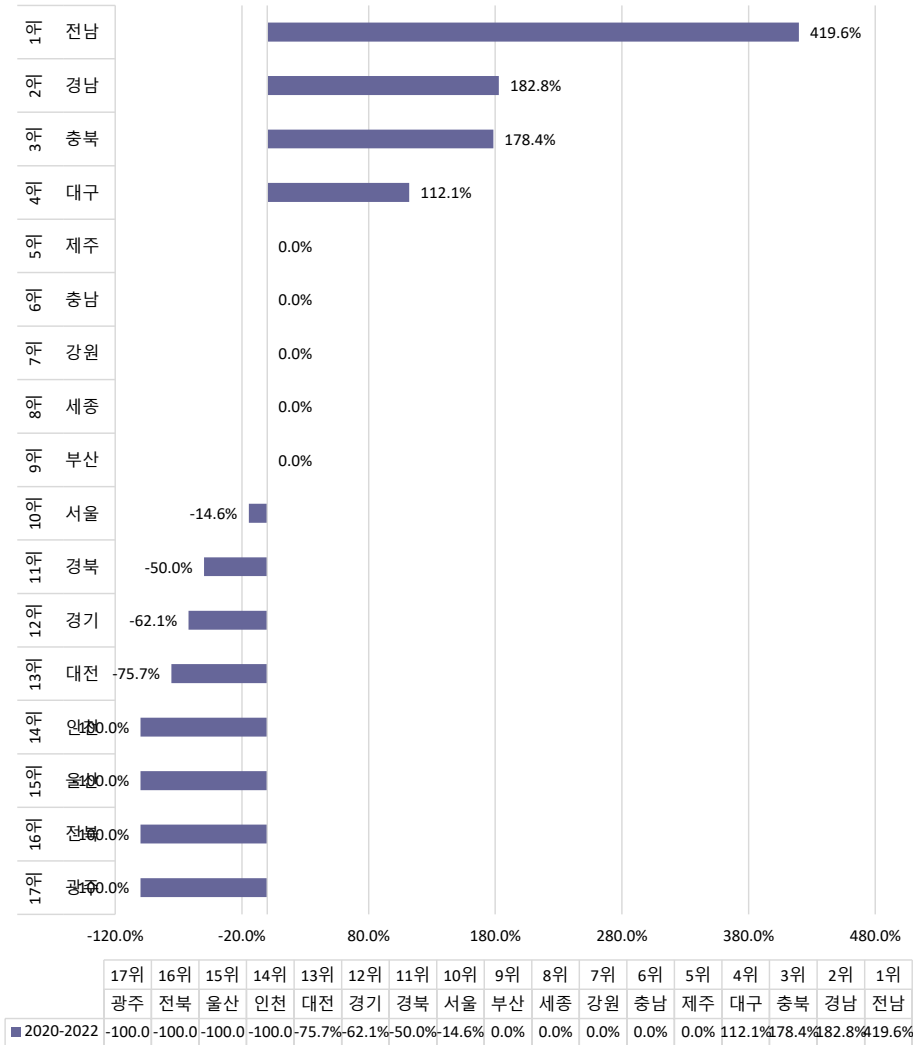
[그림 3-21] 지역별 산업기술인력(석사) 부족인력 수



[그림 3-22] 지역별 산업기술인력(박사) 부족인력 수



[그림 3-23] 지역별 산업기술인력(석사) 부족인력 수 최근 3년간 증가율



[그림 3-24] 지역별 산업기술인력(박사) 부족인력 수 최근 3년간 증가율

다. 지역의 창업·기업 경쟁력 제고

(1) 지역 창업기업의 성장 지원

지역별 벤처기업 수

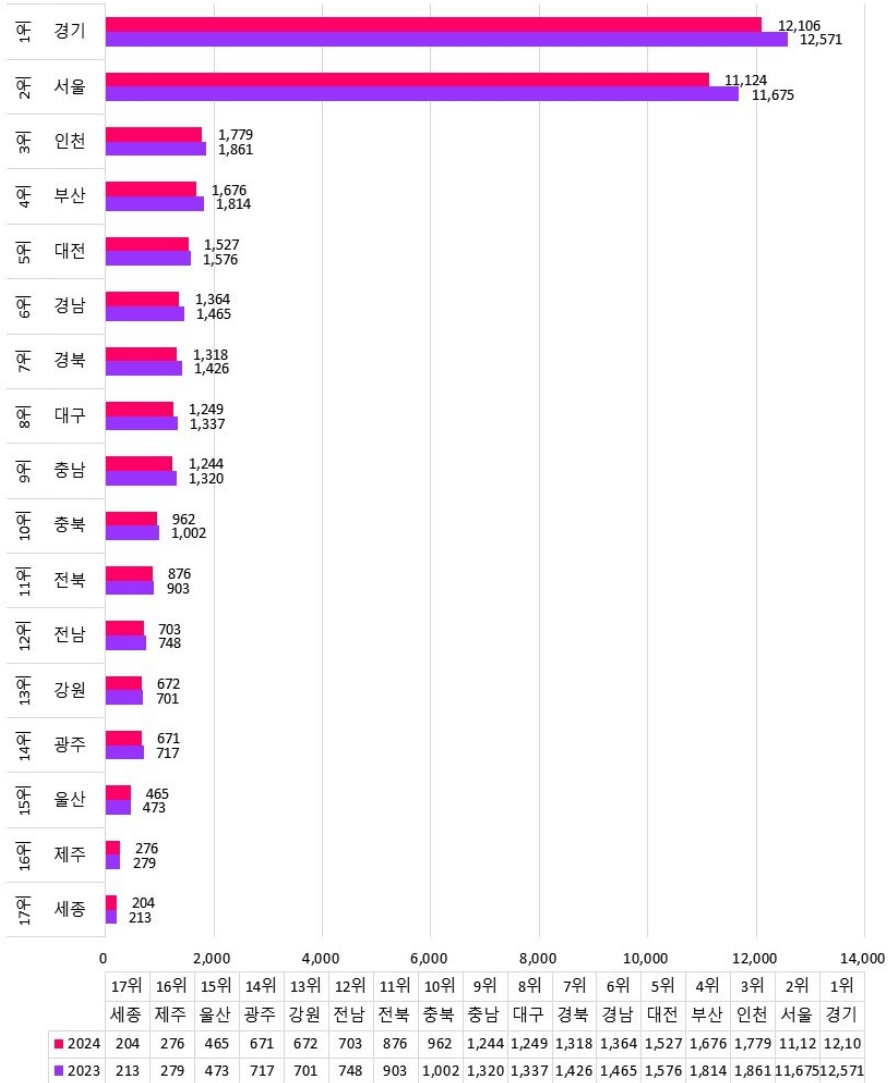
- ▶ 2024년도 지역별 벤처기업 수는 경기(12,106개)가 가장 많았으며, 서울(11,124개)과 인천(1,779개), 부산(1,676개)이 그 뒤를 잇고 있음
- ▶ 지역별 벤처기업 수의 최근 3년간 증가율은 제주(10.3%)가 가장 높은 추세로 증가하였고, 세종(8.6%), 전북(7.6%)이 그 뒤를 잇고 있음
- ▶ 그 외 모든 지역이 평균 4.3%의 증가세를 보임

〈표 3-31〉 지역별 벤처기업 수

(단위 : 개)

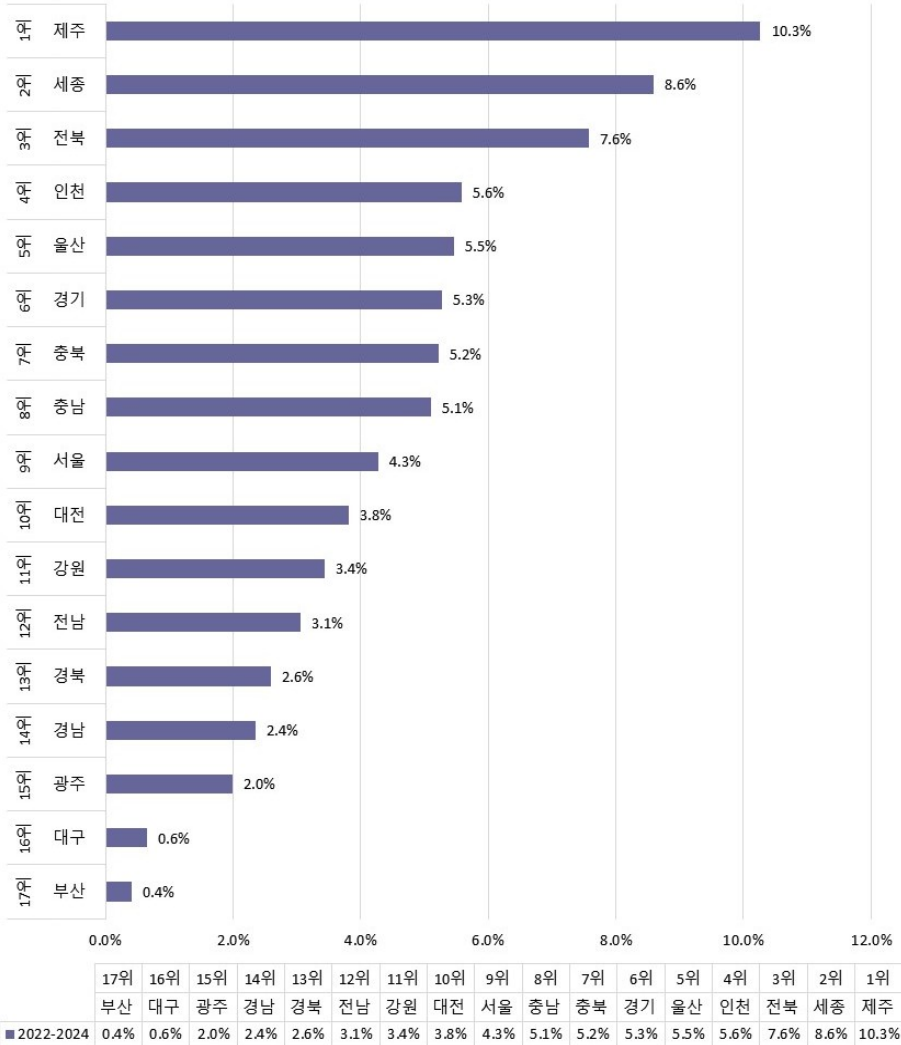
지역	2019	2020	2021	2022	2023	2024	최근 3년 증가율
서울	8,877	9,880	10,450	10,231	11,553	11,124	4.3%
부산	2,201	2,227	2,024	1,662	1,796	1,676	0.4%
대구	1,633	1,677	1,431	1,233	1,328	1,249	0.6%
인천	1,642	1,761	1,707	1,596	1,836	1,779	5.6%
광주	792	805	769	645	712	671	2.0%
대전	1,468	1,544	1,509	1,417	1,558	1,527	3.8%
울산	481	544	485	418	473	465	5.5%
세종	128	158	177	173	209	204	8.6%
경기	11,433	12,020	11,637	10,925	12,441	12,106	5.3%
강원	713	760	733	628	700	672	3.4%
충북	1,011	1,138	1,035	869	975	962	5.2%
충남	1,297	1,350	1,247	1,126	1,305	1,244	5.1%
전북	821	875	819	757	896	876	7.6%
전남	813	889	813	662	747	703	3.1%
경북	1,671	1,708	1,551	1,252	1,414	1,318	2.6%
경남	1,816	1,937	1,710	1,302	1,458	1,364	2.4%
제주	211	238	222	227	273	276	10.3%
전국	37,008	39,511	38,319	35,123	39,674	38,216	4.3%

주) 2024년도는 벤처기업현황에 대한 2024년 12월 기준 수치를 집계함



[그림 3-25] 지역별 벤처기업 수

- 지역별 벤처기업 수의 최근 3년간 증가율을 살펴보면 제주(10.3%), 세종(8.6%), 전북(7.6%), 인천(5.6%), 울산(5.5%), 경기(5.3%), 충북(5.2%), 충남(5.1%), 서울(4.3%) 등 모든 지역에서 지역별 벤처기업 수가 평균 4.3% 증가한 것으로 나타남



[그림 3-26] 지역별 벤처기업 수 최근 3년간 증가율

□ 지역별 제조업분야 신생기업 수

- ① 2023년도 지역별 제조업분야 신생기업 수는 경기(11,154개)가 가장 많았으며, 서울(4,431개)과 경남(3,701개)이 그 뒤를 이으며 전년도와 순위가 동일하게 나타났다
- ② 지역별 제조업분야 신생기업 수의 최근 3년간 증가율은 16개 지역 모두 감소하는 추세를 보였으며, 유일하게 세종(1.8%)만 증가로 나타났다

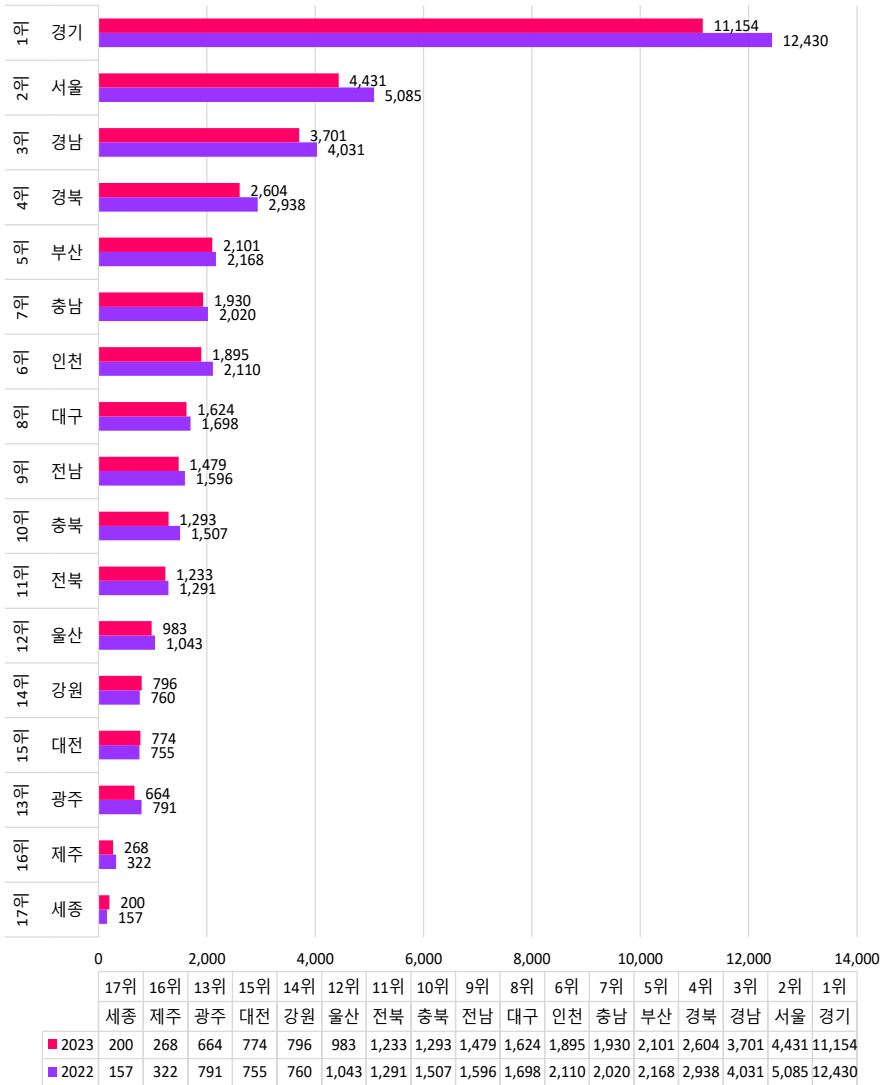
〈표 3-32〉 지역별 제조업분야 신생기업 수

(단위 : 개)

지역	2019	2020	2021	2022	2023	최근 3년 증가율
서울	6,329	6,775	6,571	5,085	4,431	-17.9%
부산	2,750	2,613	2,738	2,168	2,101	-12.4%
대구	2,151	2,072	2,171	1,698	1,624	-13.5%
인천	2,518	2,517	2,576	2,110	1,895	-14.2%
광주	977	957	1,017	791	664	-19.2%
대전	869	974	910	755	774	-7.8%
울산	1,244	1,121	1,079	1,043	983	-4.6%
세종	195	235	193	157	200	1.8%
경기	14,310	14,639	15,310	12,430	11,154	-14.6%
강원	1,005	960	927	760	796	-7.3%
충북	1,717	1,609	1,679	1,507	1,293	-12.2%
충남	2,281	2,345	2,352	2,020	1,930	-9.4%
전북	1,619	1,573	1,557	1,291	1,233	-11.0%
전남	1,824	1,720	1,738	1,596	1,479	-7.8%
경북	3,452	3,277	3,330	2,938	2,604	-11.6%
경남	4,711	4,090	4,386	4,031	3,701	-8.1%
제주	365	383	421	322	268	-20.2%
전국	48,317	47,860	48,955	40,702	37,130	-12.9%

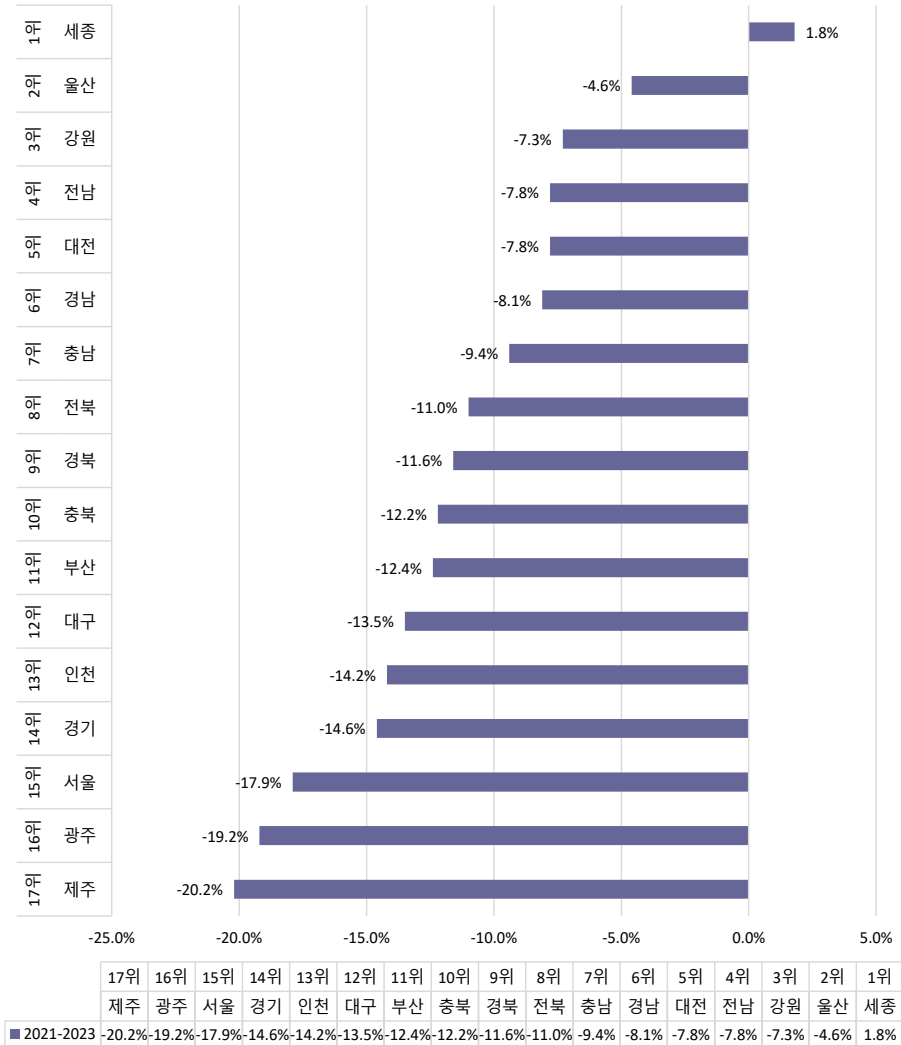
주) 통계청 기업생멸행정통계 10차 개정 데이터의 경우, '한국표준산업분류' 기준이 정비됨(2017년 7월)에 따라, 2016~2018년도의 수치가 조금씩 변경되었으므로, 예년도 스코어보드 보고서와 수치의 차이가 있을 수 있음

출처) 통계청, KOSIS-경제일반·경기/기업경영-기업경영-기업생멸행정통계(10차 개정)-시도별 산업 중분류별 기업수



[그림 3-27] 지역별 제조업분야 신생기업 수

- ▶ 지역별 제조업분야 신생기업 수의 최근 3년 증가율을 살펴보면, 세종을 제외한 모든 지역에서 신생기업수 발생은 모두 감소하였음
- ▶ 가장 적게 감소한 지역은 울산(-4.6%), 강원(-7.3%), 전남(-7.8%) 순이며, 가장 많이 감소한 지역은 제주(-20.2%), 광주(-19.2%), 서울(-17.9%), 경기(-14.6%)임



[그림 3-28] 지역별 제조업분야 신생기업 수 최근 3년간 증가율

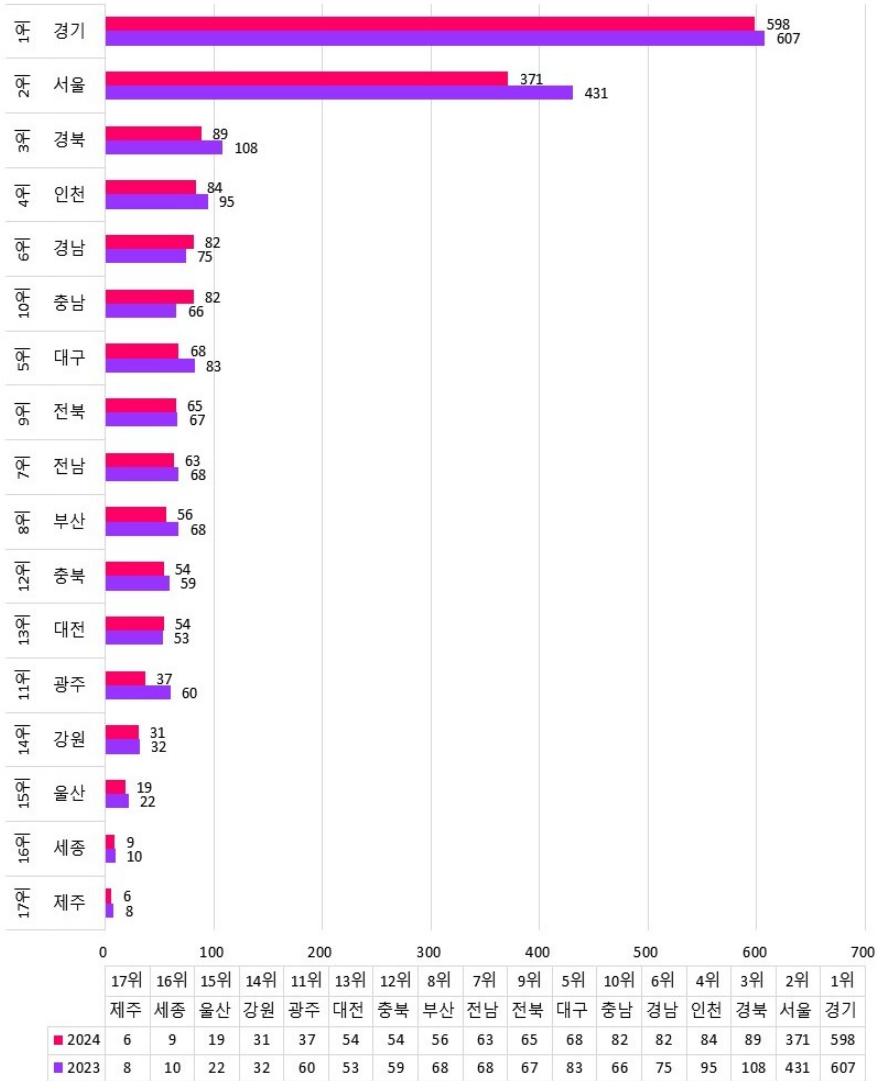
□ 지역 내 신규 INNOBIZ(기술혁신형) 중소기업 수/증가율

- ▶ 2024년 지역 내 신규 INNOBIZ 중소기업 수가 가장 많은 지역은 경기(598개)이고, 다음으로 서울(371개)로 나타나 대부분의 INNOBIZ 중소기업이 수도권에 분포하고 있는 것으로 나타남
- ▶ 신규 INNOBIZ(기술혁신형) 중소기업 수가 3개년 동안 증가한 지역은 강원(11.4%), 전북(7.7%), 대전(0.9%), 경남(0.6%)로 4개 지역에 불과하며, 울산(-24.1%), 제주(-18.4%) 등 13개 지역은 감소하는 추세

〈표 3-33〉 지역 내 신규 INNOBIZ(기술혁신형) 중소기업 수

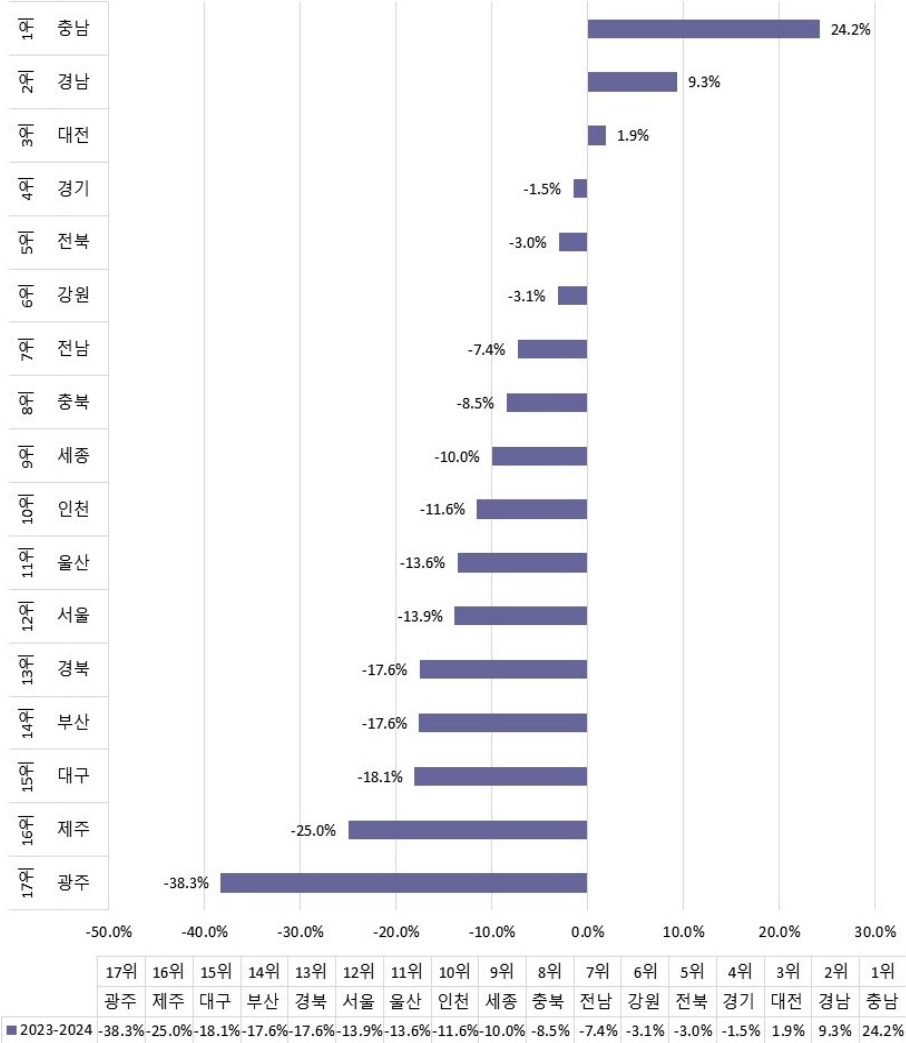
(단위 : 개)

지역	2019	2020	2021	2022	2023	2024	최근 3년 증가율
서울	199	260	403	377	431	371	-0.8%
부산	53	34	106	73	68	56	-12.4%
대구	37	40	97	82	83	68	-8.9%
인천	68	95	104	106	95	84	-11.0%
광주	42	37	59	39	60	37	-2.6%
대전	28	50	68	53	53	54	0.9%
울산	22	17	31	33	22	19	-24.1%
세종	3	8	5	9	10	9	0.0%
경기	447	500	712	655	607	598	-4.5%
강원	18	27	53	25	32	31	11.4%
충북	46	64	76	57	59	54	-2.7%
충남	72	63	105	84	66	82	-1.2%
전북	41	44	41	56	67	65	7.7%
전남	39	52	63	69	68	63	-4.4%
경북	47	57	109	101	108	89	-6.1%
경남	53	74	122	81	75	82	0.6%
제주	4	8	17	9	8	6	-18.4%
전국	1,219	1,430	2,171	1,909	1,912	1,768	-6.2%



[그림 3-29] 지역 내 신규 INNOBIZ(기술혁신형) 중소기업 수

- 지역 내 신규 INNOBIZ 중소기업 수의 전년대비 증가율은 충남(24.2%)가 크게 증가한 것으로 나타남
- 충남 외에 경남(9.3%), 대전(1.9%) 등 2개 지역에서 전년대비 증가함을 보임



[그림 3-30] 지역 내 신규 INNOBIZ(기술혁신형) 중소기업 수 전년대비 증가율

(2) 지역기업의 도약 지원

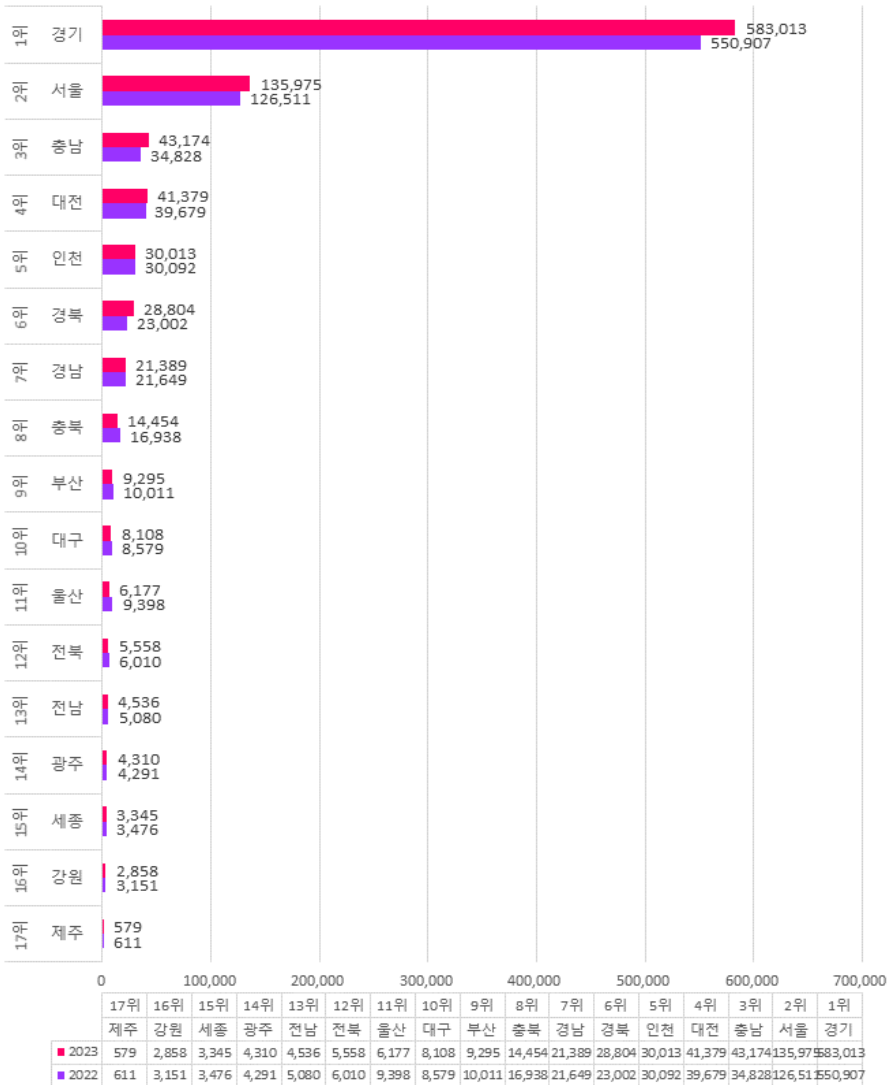
□ 민간부문 연구개발투자/최근 3년간 증가율

- ▶ 기업체 부문 가장 많은 연구개발투자를 수행하고 있는 지역은 경기(58조 3,013 억원)와 서울(13조 5,975억원)로 나타남
- ▶ 전국으로 보았을 때 최근 3년간 연평균 증가율은 8.0%이며, 11개 지역이 증가하는 추세를 보였음
- ▶ 가장 높은 증가율을 보인 지역은 경북(20.9%), 충남(18.4%), 세종(15.0%), 경기(8.5%), 서울(7.5%) 순으로 나타남

〈표 3-34〉 기업체부문 연구개발투자

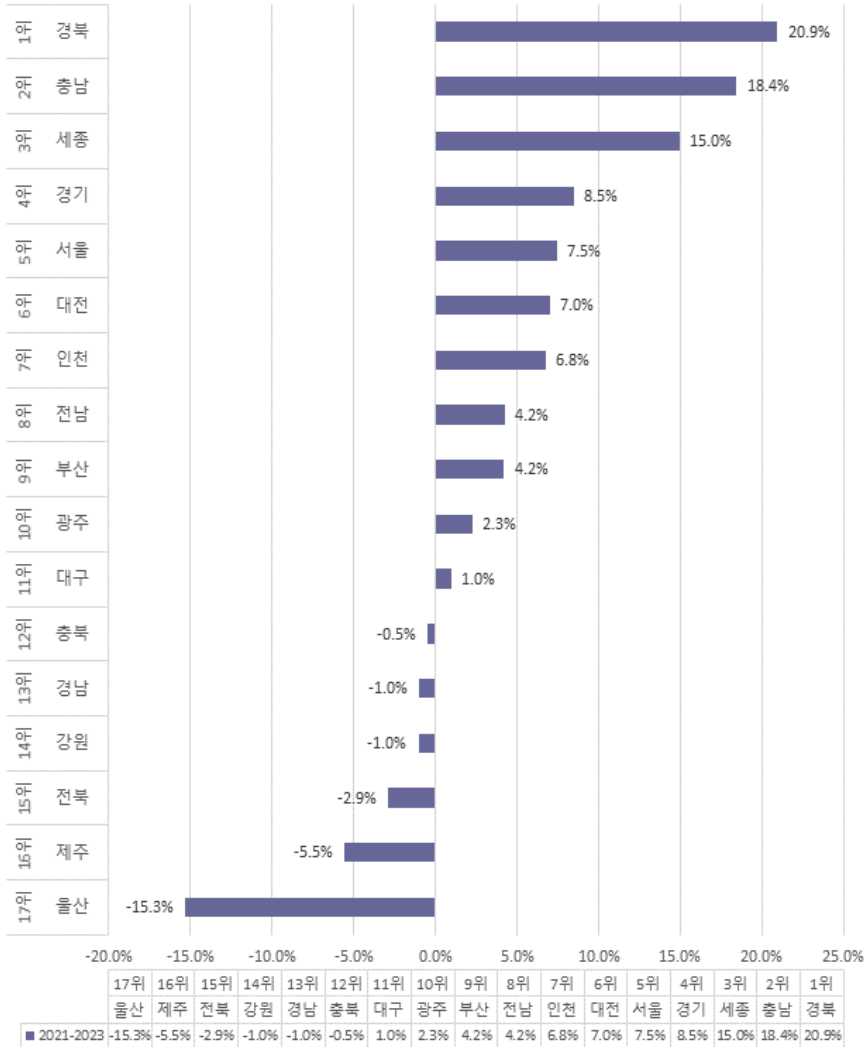
(단위 : 억원)

지역	2018	2019	2020	2021	2022	2023	최근 3년 증가율
서울	97,762	98,288	104,057	117,738	126,511	135,975	7.5%
부산	7,328	7,929	8,150	8,558	10,011	9,295	4.2%
대구	7,832	7,810	7,480	7,953	8,579	8,108	1.0%
인천	22,515	23,188	23,893	26,336	30,092	30,013	6.8%
광주	3,934	3,601	3,837	4,120	4,291	4,310	2.3%
대전	32,134	28,823	31,939	36,135	39,679	41,379	7.0%
울산	8,655	8,404	7,787	8,615	9,398	6,177	-15.3%
세종	1,804	2,052	2,082	2,531	3,476	3,345	15.0%
경기	418,541	440,161	449,559	495,585	550,907	583,013	8.5%
강원	2,030	2,428	2,475	2,917	3,151	2,858	-1.0%
충북	11,256	11,191	13,413	14,593	16,938	14,454	-0.5%
충남	21,004	27,213	30,369	30,778	34,828	43,174	18.4%
전북	4,673	5,074	5,226	5,893	6,010	5,558	-2.9%
전남	3,692	4,333	3,760	4,174	5,080	4,536	4.2%
경북	23,899	21,860	19,801	19,695	23,002	28,804	20.9%
경남	20,838	22,191	21,609	21,806	21,649	21,389	-1.0%
제주	440	512	561	648	611	579	-5.5%
전국	688,337	715,058	735,998	808,076	894,213	942,968	8.0%



[그림 3-31] 기업체부문의 연구개발투자

- ⑦ 기업체 부문 연구개발투자의 최근 3년간 증가율을 보았을 때 경북(20.9%), 충남(18.4%), 세종(15.0%), 경기(8.5%), 서울(7.5%) 등 11개 지역이 증가하였으며 나머지 6개 지역은 감소하였음



[그림 3-32] 민간부문 연구개발투자 최근 3년간 증가율

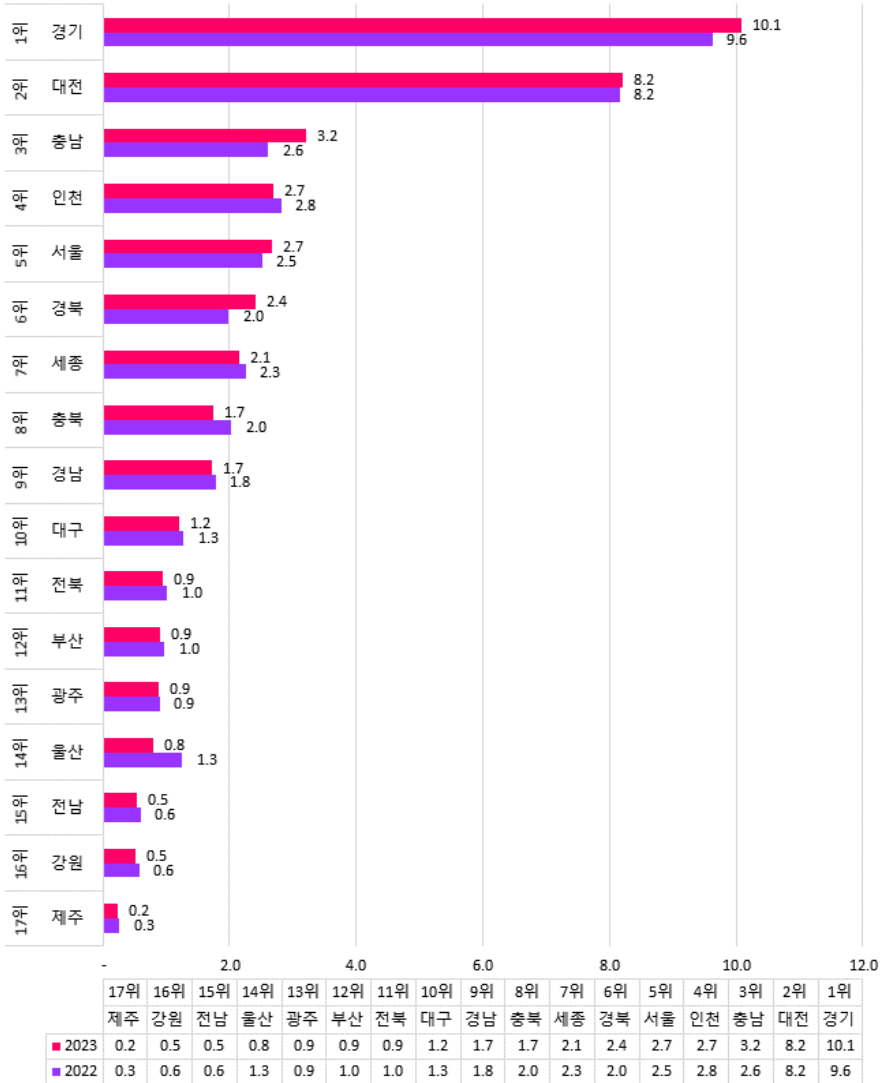
□ 민간부문의 연구개발집중도

- ▶ 2023년도 경기(10.1%), 대전(8.2%), 충남(3.2%), 인천(2.7%), 서울(2.7%)이 각각 차례로 높은 연구개발집중도를 나타냈으며, 경기와 대전 지역을 제외한 나머지 지역의 연구개발집중도는 전국 평균에 미치지 못하는 것으로 나타남
- ▶ 최근 3년간 증가율을 보았을 때, 민간부문의 연구개발집중도에서 경북(18.7%), 충남(16.5%), 세종(13.0%)이 10%를 웃도는 증가율을 보였고, 울산, 제주, 경남, 전북, 강원, 충북, 대구지역은 연구개발집중도가 감소하는 추세를 보였음

〈표 3-35〉 민간부문의 연구개발집중도

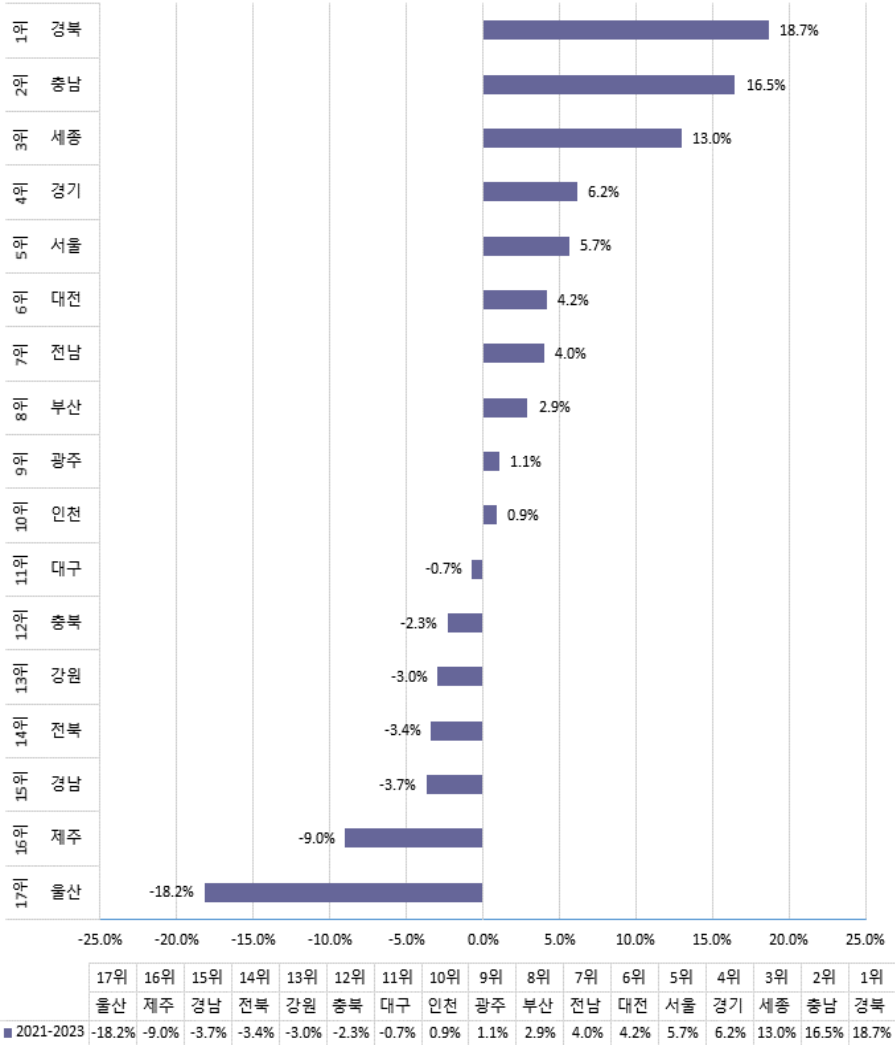
(단위 : %)

지역	2018	2019	2020	2021	2022	2023	최근 3년 증가율
서울	2.4	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	5.7%
부산	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	0.9	2.9%
대구	1.5	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	-0.7%
인천	2.6	2.4	2.5	2.6	2.8	2.7	0.9%
광주	1.0	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.1%
대전	8.2	6.3	6.8	7.6	8.2	8.2	4.2%
울산	1.2	1.1	1.1	1.2	1.3	0.8	-18.2%
세종	1.7	1.5	1.5	1.7	2.3	2.1	13.0%
경기	9.3	8.7	8.6	8.9	9.6	10.1	6.2%
강원	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	-3.0%
충북	1.7	1.5	1.8	1.8	2.0	1.7	-2.3%
충남	1.9	2.2	2.5	2.4	2.6	3.2	16.5%
전북	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9	-3.4%
전남	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	4.0%
경북	2.3	1.9	1.8	1.7	2.0	2.4	18.7%
경남	1.9	1.8	1.9	1.9	1.8	1.7	-3.7%
제주	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	-9.0%
전국	3.8	3.4	3.6	3.7	4.0	4.2	5.8%



[그림 3-33] 민간부문의 연구개발집중도

- ▶ 민간부문 연구개발집중도의 최근 3년간 연평균 증가율은 경북(18.7%), 충남(16.5%), 세종(13.0%)이 10%를 웃도는 증가율을 보이는 등 10개 지역이 증가하는 추세였고, 나머지 7개 지역은 연구개발집중도가 감소함



[그림 3-34] 민간부문의 연구개발집중도 최근 3년간 증가율

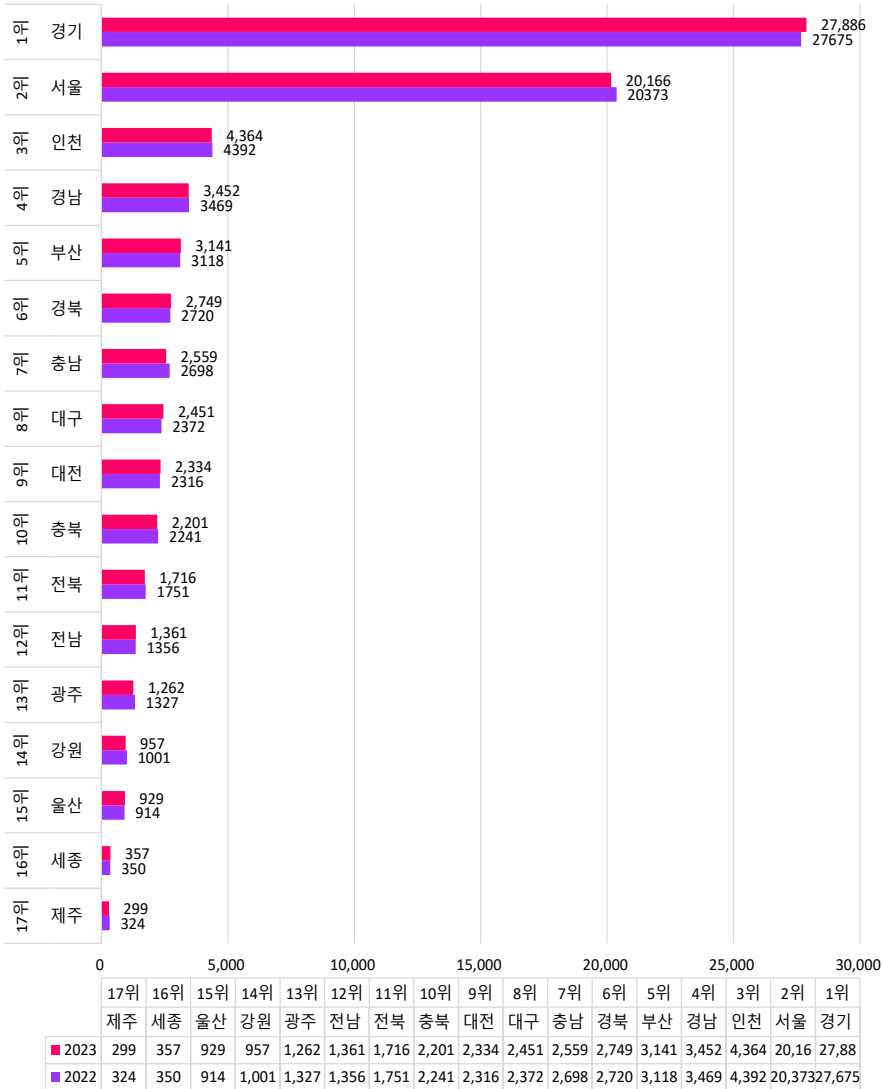
□ 기업부설연구소(전담조직) 수/최근 3년간 증가율

- ▶ 기업부설연구소(전담조직) 수는 국내의 기업부설 연구소와 연구개발전담 부서의 합임
- ▶ 2023년도 기업부설연구소(전담조직) 수는 경기(27,886개)가 가장 높은 것으로 나타났으며 서울(20,166개)과 인천(4,364개), 경남(3,452개)이 그 뒤를 잇고 있음
- ▶ 최근 3년간 증가율을 살펴보면, 세종(6.3%)과 울산(2.9%), 전북(2.7%)에서 큰 폭으로 기업부설연구소(전담조직)가 증가하였고, 대구(-1.3%) 지역을 제외한 모든 지역에서 그 수가 증가함

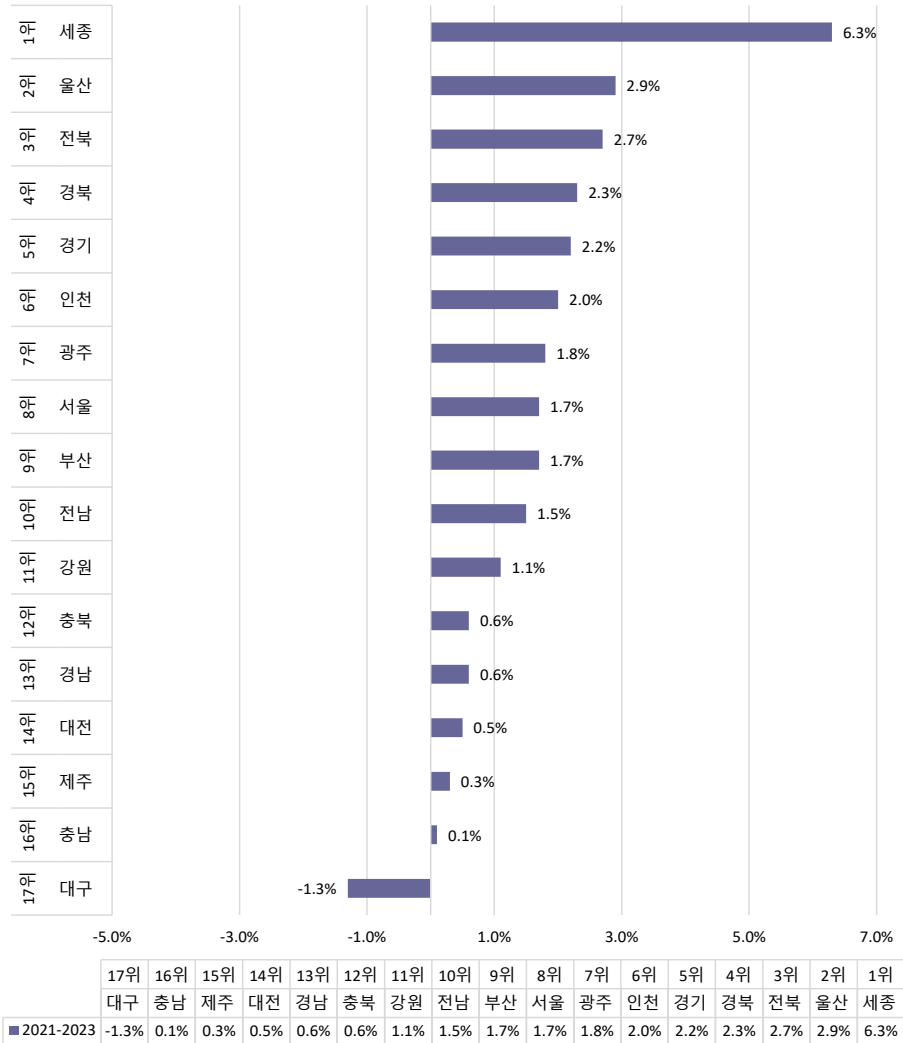
〈표 3-36〉 기업부설연구소(전담조직) 수

(단위 : 개)

지역	2018	2019	2020	2021	2022	2023	최근 3년 증가율
서울	16,395	16,836	17,759	19,482	20,373	20,166	1.7%
부산	2,934	2,981	3,121	3,034	3,118	3,141	1.7%
대구	2,517	2,531	2,473	2,516	2,372	2,451	-1.3%
인천	3,712	3,886	3,980	4,198	4,392	4,364	2.0%
광주	1,204	1,252	1,262	1,217	1,327	1,262	1.8%
대전	2,032	2,110	2,231	2,309	2,316	2,334	0.5%
울산	825	817	824	878	914	929	2.9%
세종	232	253	273	316	350	357	6.3%
경기	23,314	24,435	25,708	26,682	27,675	27,886	2.2%
강원	797	846	853	936	1,001	957	1.1%
충북	1,998	2,084	2,098	2,173	2,241	2,201	0.6%
충남	2,422	2,437	2,483	2,554	2,698	2,559	0.1%
전북	1,377	1,451	1,518	1,628	1,751	1,716	2.7%
전남	1,006	1,111	1,195	1,321	1,356	1,361	1.5%
경북	2,389	2,488	2,525	2,627	2,720	2,749	2.3%
경남	3,314	3,320	3,371	3,408	3,469	3,452	0.6%
제주	212	238	288	297	324	299	0.3%
해외	-	-	57	9	9	6	-18.4%
합계	66,698	69,076	72,019	75,585	78,406	78,190	1.7%



[그림 3-35] 기업부설연구소(전담부서) 수



[그림 3-36] 기업부설연구소(전담부서) 수 최근 3년간 증감률

(3) 지역의 기업·산업 혁신 성과

▣ 연구개발비 1000대 기업 수/증가율(최신화 진행 중)

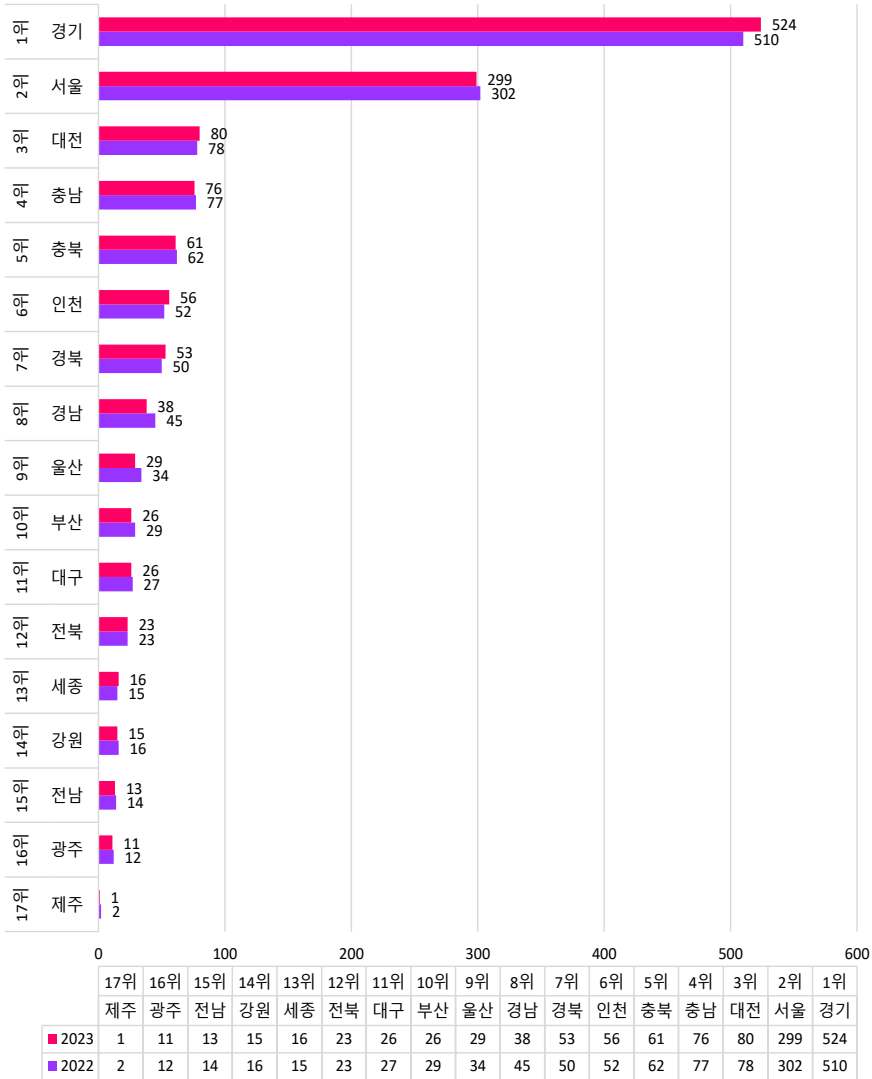
- ① '23년 기준 연구개발비 1,000대 기업의 지역별 개수가 가장 많은 도시는 경기(524개)이고 서울(299개)이 그 뒤를 잇고 있음
- ② 2023년도 연구개발비 1,000대 기업의 지역별 개수의 최근 3년간 증가율이 가장 높은 도시는 세종(10.9%), 경북(9.8%) 순이며, 반면 제주(-29.3%), 전남(-15.0%) 등 9개 지역에서 연구개발비 1,000대 기업의 수가 감소한 것으로 나타났음

〈표 3-37〉 연구개발비 1,000대 기업의 지역별 개수

(단위 : 개)

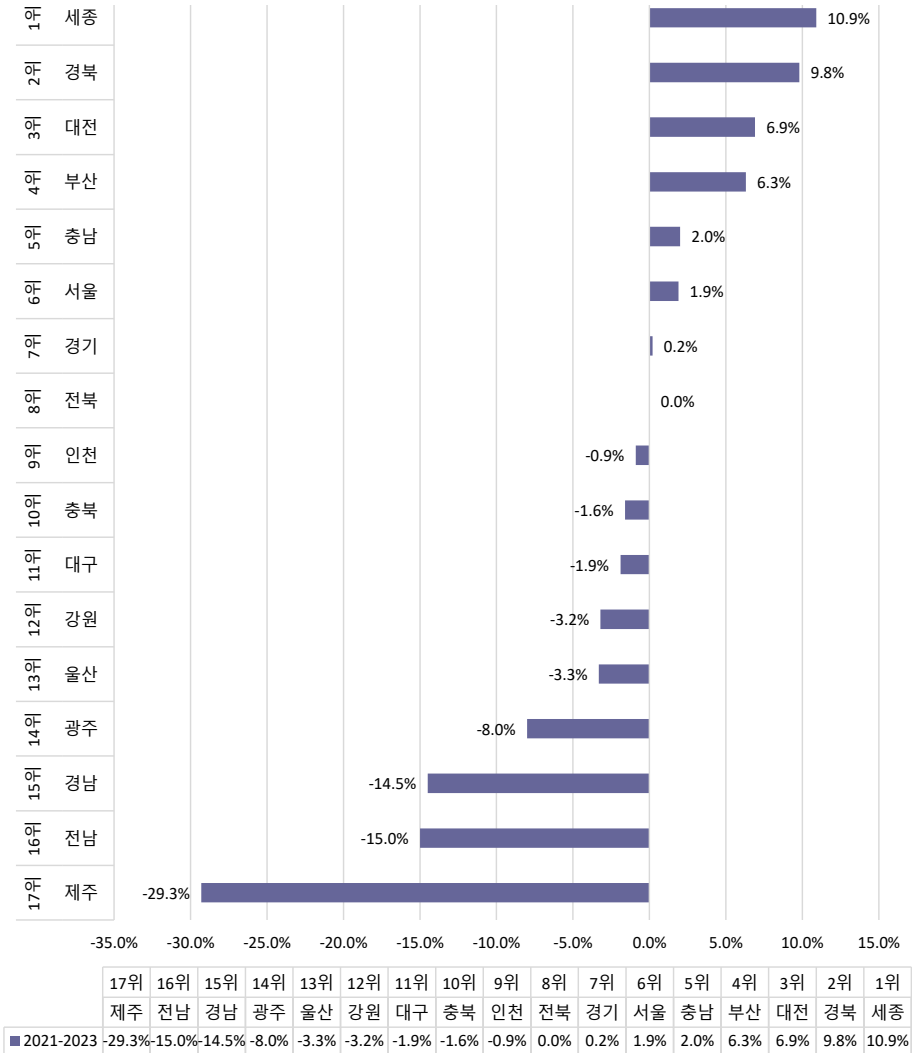
지역	2018	2019	2020	2021	2022	2023	최근 3년 증가율
서울	266	251	269	288	302	299	1.9%
부산	20	23	23	23	29	26	6.3%
대구	43	29	25	27	27	26	-1.9%
인천	69	64	57	57	52	56	-0.9%
광주	14	12	12	13	12	11	-8.0%
대전	63	70	77	70	78	80	6.9%
울산	36	36	35	31	34	29	-3.3%
세종	13	15	14	13	15	16	10.9%
경기	493	521	528	522	510	524	0.2%
강원	17	17	13	16	16	15	-3.2%
충북	69	62	66	63	62	61	-1.6%
충남	83	87	82	73	77	76	2.0%
전북	24	26	27	23	23	23	0%
전남	13	14	15	18	14	13	-15.0%
경북	56	47	45	44	50	53	9.8%
경남	61	57	49	52	45	38	-14.5%
제주	2	3	4	2	2	1	-29.3%
합계	1,342	1,334	1,341	1,335	1,348	1,347	0.4%

주) 연구개발비 1000대 기업의 지역별 개수의 경우, 한 기업의 여러 지역에서 R&D 활동을 수행한 경우 각각을 중복 카운트하여 전체 합이 1000보다 큼
출처) 과학기술정보통신부, 연구개발활동조사 보고서



[그림 3-37] 연구개발비 1,000대 기업의 지역별 개수

- ▶ 연구개발비 1,000대 기업의 최근 3년간 증가율을 보았을 때, 세종(10.9%)이 가장 높았으며, 경북(9.8%)과 대전(6.9%)이 그 뒤를 잇고 있음
- ▶ 반면, 제주(-29.3%), 전남(-15.0%), 경남(-14.5%), 광주(-8.0%) 등 9개 시·도에서 감소 추세, 전북(0.0%)은 0%에 가까운 증가율을 나타냄



[그림 3-38] 연구개발비 1,000대 기업의 최근 3년간 증가율

□ 지역별 생산액 상위 3개 산업분야(제조업 기준)

- ① '22년 기준 지역별 제조업부문 생산액 중 집중도가 30% 이상인 제조업부문 산업은 서울(의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업), 광주(자동차 및 트레일러 제조업), 울산(코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업), 경기(전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업), 전남(화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외) 전남(코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업), 제주(식료품 제조업)로 나타남
- ② 제조업 부문 생산액 중 집중도가 20% 이상인 제조업 산업은 울산(자동차 및 트레일러 제조업), 강원(식료품 제조업), 충북(전기장비 제조업), 전북(식료품 제조업), 경북(1차 금속 제조업), 경북(전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업), 제주(음료 제조업) 등으로 나타남

〈표 3-38〉 지역 제조업 산업별 생산액 비중이 높은 상위 3개 산업

지역	2022년도 기준		
	지역 내 산업별 생산액(백만 원)	지역 제조업 전체 생산액 대비 비율(%)	한국표준산업분류(중분류)
서울	14,389,740	40.5%	의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업
	3,347,003	9.4%	전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업
	2,292,917	6.5%	의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업
부산	10,738,163	19.5%	1차 금속 제조업
	7,428,057	13.5%	자동차 및 트레일러 제조업
	6,859,280	12.5%	기타 기계 및 장비 제조업
대구	6,922,583	17.3%	자동차 및 트레일러 제조업
	6,170,671	15.4%	전기장비 제조업
	6,032,932	15.1%	기타 기계 및 장비 제조업
인천	12,544,276	13.4%	기타 기계 및 장비 제조업
	11,408,971	12.2%	1차 금속 제조업
	11,205,859	11.9%	전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업
광주	17,082,485	39.0%	자동차 및 트레일러 제조업
	8,270,037	18.9%	전기장비 제조업
	4,534,496	10.4%	전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업
대전	3,933,955	17.6%	전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업
	2,715,051	12.2%	기타 기계 및 장비 제조업
	1,989,968	8.9%	식료품 제조업
울산	99,241,939	35.7%	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업
	61,252,477	22.0%	자동차 및 트레일러 제조업
	51,110,639	18.4%	화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외

지역	2022년도 기준		
	지역 내 산업별 생산액(백만 원)	지역 제조업 전체 생산액 대비 비율(%)	한국표준산업분류(중분류)
세종	1,624,339	15.0%	전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업
	1,364,795	12.6%	화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외
	1,305,089	12.0%	식품 제조업
경기	200,539,711	37.5%	전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업
	58,924,466	11.0%	자동차 및 트레일러 제조업
	48,321,934	9.0%	기타 기계 및 장비 제조업
강원	4,407,339	25.2%	식품 제조업
	2,933,286	16.7%	비금속 광물제품 제조업
	1,641,362	9.4%	음료 제조업
충북	30,292,681	23.1%	전기장비 제조업
	19,382,212	14.8%	전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업
	15,145,611	11.6%	식품 제조업
충남	47,900,016	17.7%	전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업
	47,318,024	17.5%	화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외
	33,654,106	12.5%	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업
전북	11,314,086	21.8%	식품 제조업
	8,660,730	16.7%	자동차 및 트레일러 제조업
	7,809,961	15.1%	화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외
전남	56,070,921	34.7%	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업
	50,197,625	31.1%	화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외
	30,347,549	18.8%	1차 금속 제조업
경북	45,758,957	26.6%	1차 금속 제조업
	35,996,366	20.9%	전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업
	16,664,427	9.7%	자동차 및 트레일러 제조업
경남	24,396,754	15.8%	기타 기계 및 장비 제조업
	23,691,935	15.3%	기타 운송장비 제조업
	20,153,746	13.0%	전기장비 제조업
제주	925,668	42.3%	식품 제조업
	440,626	20.1%	음료 제조업
	264,574	12.1%	비금속 광물제품 제조업

□ 최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업 분야

● 서울

- 서울 전체 제조업의 생산액은 최근 5개년 동안 4.7% 증가했으며, '22년도 지역 제조업 전체 생산액 대비 가장 큰 비중을 차지하는 '의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업(40.5%, '22)'의 생산액은 5개년 연평균 -4.5% 증가
- 최근 5개년 생산액의 증가율 순으로는 '화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외', '산업용 기계 및 장비 수리업', '의료용 물질 및 의약품 제조업'이 각 34.1%, 28.5%, 14.6% 증가한 것으로 나타남

〈표 3-39〉 최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업분야(서울)

제조업 중 생산액 5개년 증가율 상위 10개 산업	2018년도		2022년도		최근 5개년 증가율(%)
	생산액 (백만원)	제조업 내 비율(%)	생산액 (백만원)	제조업 내 비율(%)	
화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	576,470	1.9%	1,865,367	5.3%	34.1%
산업용 기계 및 장비 수리업	20,667	0.1%	56,418	0.2%	28.5%
의료용 물질 및 의약품 제조업	200,750	0.7%	346,535	1.0%	14.6%
고무 및 플라스틱 제품 제조업	465,373	1.6%	763,300	2.1%	13.2%
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	1,444,021	4.9%	2,292,917	6.5%	12.3%
식료품 제조업	1,150,241	3.9%	1,575,471	4.4%	8.2%
전기장비 제조업	1,357,993	4.6%	1,722,255	4.8%	6.1%
의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	12,089,664	40.9%	14,389,740	40.5%	4.5%
전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	2,845,750	9.6%	3,347,003	9.4%	4.1%
섬유제품 제조업; 의복 제외	1,197,091	4.0%	1,367,186	3.8%	3.4%
총 생산액(제조업 기준)	29,581,193	-	35,519,351	-	4.7%

▶ 부산

- 부산 전체 제조업의 생산액은 최근 5개년 6.2% 증가하였으며, '22년도 지역 제조업 전체 생산액 대비 비교적 큰 비중을 차지하는 '1차 금속 제조업', '자동차 및 트레일러 제조업', '기타 기계 및 장비 제조업'은 5개년 연평균 각 11.9%, 0.9%, 7.6% 증가.
- 최근 5개년 생산액의 증가율 순으로는 '의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업', '전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업', '목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외'이 각 18.5%, 17.3%, 12.5% 증가한 것으로 나타남

〈표 3-40〉 최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업분야(부산)

제조업 중 생산액 5개년 증가율 상위 10개 산업	2018년도		2022년도		최근 5개년 증가율(%)
	생산액 (백만원)	제조업 내 비율(%)	생산액 (백만원)	제조업 내 비율(%)	
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	731,060	1.7%	1,439,652	2.6%	18.5%
전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	1,193,240	2.8%	2,260,103	4.1%	17.3%
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	228,291	0.5%	365,198	0.7%	12.5%
1차 금속 제조업	6,839,478	15.8%	10,738,163	19.5%	11.9%
의료용 물질 및 의약품 제조업	171,821	0.4%	259,433	0.5%	10.9%
식료품 제조업	2,961,467	6.8%	4,348,491	7.9%	10.1%
화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	1,426,552	3.3%	1,915,687	3.5%	7.6%
기타 기계 및 장비 제조업	5,126,665	11.9%	6,859,280	12.5%	7.6%
전기장비 제조업	2,811,155	6.5%	3,743,425	6.8%	7.4%
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	242,791	0.6%	315,284	0.6%	6.7%
총 생산액(제조업 기준)	43,249,004	-	54,959,186	-	6.2%

▷ 대구

- 대구의 전체 제조업의 생산액은 최근 5개년 6.3% 증가하였으며, '22년도 지역 제조업 전체 생산액 대비 비교적 큰 비중을 차지하는 '자동차 및 트레일러 제조업', '전기장비 제조업', '기타 기계 및 장비 제조업'이 5개년 연평균 각 3.8%, 32.3%, 3.0% 증가
- 최근 5개년 생산액의 증가율 순으로는 '산업용 기계 및 장비 수리업', '전기장비 제조업', '기타 운송장비 제조업'이 각 44.5%, 32.3%, 28.7% 증가한 것으로 나타남

〈표 3-41〉 최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업분야(대구)

제조업 중 생산액 5개년 증가율 상위 10개 산업	2018년도		2022년도		최근 5개년 증가율(%)
	생산액 (백만원)	제조업 내 비율(%)	생산액 (백만원)	제조업 내 비율(%)	
산업용 기계 및 장비 수리업	13,393	0.0%	58,438	0.1%	44.5%
전기장비 제조업	2,017,098	6.4%	6,170,671	15.4%	32.3%
기타 운송장비 제조업	30,835	0.1%	84,533	0.2%	28.7%
기타 제품 제조업	64,319	0.2%	132,412	0.3%	19.8%
비금속 광물제품 제조업	315,266	1.0%	614,979	1.5%	18.2%
1차 금속 제조업	1,603,204	5.1%	2,247,699	5.6%	8.8%
식료품 제조업	1,448,745	4.6%	1,976,853	4.9%	8.1%
화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	414,670	1.3%	495,196	1.2%	4.5%
고무 및 플라스틱 제품 제조업	2,131,755	6.8%	2,480,342	6.2%	3.9%
자동차 및 트레일러 제조업	5,968,386	19.0%	6,922,583	17.3%	3.8%
총 생산액(제조업 기준)	31,396,076	-	40,021,924	-	6.3%

▷ 인천

- 인천 전체 제조업의 생산액은 최근 5개년 7.0% 증가했는데, '22년도 지역 제조업 전체 생산액 대비 비교적 큰 비중을 차지하는 '기타 기계 및 장비 제조업'과 '1차 금속 제조업', '전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업'은 5개년 연평균 5.8%, 7.7%, 15.4% 증가함
- 최근 5개년 생산액의 증가율 순으로는 '의료용 물질 및 의약품 제조업', '산업용 기계 및 장비 수리업', '의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업'이 각 29.5%, 29.5%, 17.8% 증가한 것으로 나타남

〈표 3-42〉 최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업분야(인천)

제조업 중 생산액 5개년 증가율 상위 10개 산업	2018년도		2022년도		최근 5개년 증가율(%)
	생산액 (백만원)	제조업 내 비율(%)	생산액 (백만원)	제조업 내 비율(%)	
의료용 물질 및 의약품 제조업	1,753,063	2.5%	4,924,552	5.2%	29.5%
산업용 기계 및 장비 수리업	39,894	0.1%	112,033	0.1%	29.5%
의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	326,454	0.5%	628,839	0.7%	17.8%
전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	6,323,557	8.8%	11,205,859	11.9%	15.4%
식료품 제조업	4,865,375	6.8%	8,120,287	8.7%	13.7%
전기장비 제조업	3,218,508	4.5%	4,883,818	5.2%	11.0%
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	915,212	1.3%	1,328,896	1.4%	9.8%
기타 제품 제조업	338,628	0.5%	461,114	0.5%	8.0%
1차 금속 제조업	8,495,050	11.9%	11,408,971	12.2%	7.7%
화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	2,648,416	3.7%	3,404,899	3.6%	6.5%
총 생산액(제조업 기준)	71,478,305	-	93,807,197	-	7.0%

▶ 광주

- 광주 전체 제조업의 생산액은 최근 5개년 6.7% 증가하였으며, 지역 제조업 전체 생산액 가장 큰 비중을 차지하는 '자동차 및 트레일러 제조업'의 생산액 규모는 5개년 연평균 2.9% 증가
- 최근 5개년 생산액의 증가율 순으로는 '가구 제조업', '전기장비 제조업', '전자 부품, 컴퓨터, 영상 음향 및 통신장비 제조업'은 각 37.3%, 29.2%, 15.6% 증가한 것으로 나타남

〈표 3-43〉 최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업분야(광주)

제조업 중 생산액 5개년 증가율 상위 10개 산업	2018년도		2022년도		최근 5개년 증가율(%)
	생산액 (백만원)	제조업 내 비율(%)	생산액 (백만원)	제조업 내 비율(%)	
가구 제조업	27,985	0.1%	99,549	0.2%	37.3%
전기장비 제조업	2,972,512	8.8%	8,270,037	18.9%	29.2%
전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	2,535,255	7.5%	4,534,496	10.4%	15.6%
기타 제품 제조업	9,490	0.0%	16,389	0.0%	14.6%
비금속 광물제품 제조업	157,791	0.5%	237,279	0.5%	10.7%
금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	1,495,492	4.4%	2,102,578	4.8%	8.9%
식료품 제조업	829,727	2.5%	1,146,804	2.6%	8.4%
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	192,692	0.6%	256,675	0.6%	7.4%
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	172,054	0.5%	223,886	0.5%	6.8%
고무 및 플라스틱 제품 제조업	2,756,944	8.1%	3,431,344	7.8%	5.6%
총 생산액(제조업 기준)	33,841,366	-	43,794,473	-	6.7%

▷ 대전

- 대전 전체 제조업의 생산액은 최근 5개년 6.8% 증가했는데, '22년도 지역 제조업 전체 생산액 대비 큰 비중을 차지하는 '전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업(17.6%, '22)'과 '기타 기계 및 장비 제조업(12.2%, '22)', '식료품 제조업(8.9%, '22)'의 연평균 규모는 각각 18.2%, 4.2%, 12.9% 증가함
- 최근 5개년 생산액의 증가율 순으로는 '기타 운송장비 제조업', '가구 제조업', '1차 금속 제조업'이 각 27.9%, 23.8%, 19.8% 증가한 것으로 나타남

〈표 3-44〉 최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업분야(대전)

제조업 중 생산액 5개년 증가율 상위 10개 산업	2018년도		2022년도		최근 5개년 증가율(%)
	생산액 (백만원)	제조업 내 비율(%)	생산액 (백만원)	제조업 내 비율(%)	
기타 운송장비 제조업	102,062	0.6%	273,018	1.2%	27.9%
가구 제조업	31,030	0.2%	72,785	0.3%	23.8%
1차 금속 제조업	211,590	1.2%	435,743	2.0%	19.8%
전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	2,018,732	11.8%	3,933,955	17.6%	18.2%
자동차 및 트레일러 제조업	388,242	2.3%	746,224	3.3%	17.7%
식료품 제조업	1,222,825	7.1%	1,989,968	8.9%	12.9%
비금속 광물제품 제조업	238,875	1.4%	338,995	1.5%	9.1%
전기장비 제조업	644,691	3.8%	888,117	4.0%	8.3%
의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	85,388	0.5%	117,606	0.5%	8.3%
산업용 기계 및 장비 수리업	12,570	0.1%	16,880	0.1%	7.6%
총 생산액(제조업 기준)	17,157,749	-	22,321,967	-	6.8%

▶ 울산

- 울산 전체 제조업의 생산액은 최근 5개년 9.9% 증가했는데, ‘코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업(35.7%, '22)’, ‘자동차 및 트레일러 제조업(22.0%, '22)’, ‘화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외(18.4%, '22)’는 5개년 연평균 각각 11.8%, 12.3%, 4.9% 증가
- 최근 5개년 생산액의 증가율 순으로는 ‘전기장비 제조업’, ‘섬유제품 제조업; 의복 제외’, ‘의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업’이 각 29.7%, 26.7%, 25.8% 증가한 것으로 나타남

〈표 3-45〉 최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업분야(울산)

제조업 중 생산액 5개년 증가율 상위 10개 산업	2018년도		2022년도		최근 5개년 증가율(%)
	생산액 (백만원)	제조업 내 비율(%)	생산액 (백만원)	제조업 내 비율(%)	
전기장비 제조업	4,437,455	2.3%	12,574,005	4.5%	29.7%
섬유제품 제조업; 의복 제외	395,015	0.2%	1,016,882	0.4%	26.7%
의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	15,233	0.0%	38,170	0.0%	25.8%
산업용 기계 및 장비 수리업	64,971	0.0%	153,588	0.1%	24.0%
전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	95,575	0.1%	223,185	0.1%	23.6%
기타 기계 및 장비 제조업	3,822,432	2.0%	6,367,379	2.3%	13.6%
자동차 및 트레일러 제조업	38,562,205	20.2%	61,252,477	22.0%	12.3%
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	63,574,253	33.3%	99,241,939	35.7%	11.8%
의료용 물질 및 의약품 제조업	25,353	0.0%	37,182	0.0%	10.0%
1차 금속 제조업	17,536,368	9.2%	24,489,025	8.8%	8.7%
총 생산액(제조업 기준)	190,675,735	-	277,839,423	-	9.9%

▶ 세종

- 세종 전체 제조업의 생산액은 최근 5개년 11.0% 증가하였으며, '22년도 지역 제조업 전체 생산액 대비 큰 비중을 차지하는 '전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업'이 5개년 평균 생산액 규모 증가율 24.0%로 나타남
- 최근 5개년 생산액의 증가율 순으로는 '의료용 물질 및 의약품 제조업', '전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업', '화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외'이 각 31.2%, 24.0%, 17.3% 증가한 것으로 나타남

〈표 3-46〉 최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업분야(세종)

제조업 중 생산액 5개년 증가율 상위 10개 산업	2018년도		2022년도		최근 5개년 증가율(%)
	생산액 (백만원)	제조업 내 비율(%)	생산액 (백만원)	제조업 내 비율(%)	
의료용 물질 및 의약품 제조업	303,144	4.2%	896,993	8.3%	31.2%
전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	687,376	9.6%	1,624,339	15.0%	24.0%
화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	721,456	10.1%	1,364,795	12.6%	17.3%
전기장비 제조업	614,732	8.6%	1,002,208	9.2%	13.0%
식품 제조업	865,691	12.1%	1,305,089	12.0%	10.8%
1차 금속 제조업	203,753	2.9%	301,219	2.8%	10.3%
기타 기계 및 장비 제조업	99,123	1.4%	142,320	1.3%	9.5%
금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	85,195	1.2%	102,157	0.9%	4.6%
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	492,066	6.9%	585,093	5.4%	4.4%
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	683,674	9.6%	791,907	7.3%	3.7%
총 생산액(제조업 기준)	7,145,670	-	10,841,501	-	11.0%

▶ 경기

- 경기 전체 제조업의 생산액은 최근 5개년 6.0% 증가하였으며, ‘전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업’, ‘자동차 및 트레일러 제조업’, ‘기타 기계 및 장비 제조업’의 최근 5개년 증가율이 각각 5.9%, 7.3% 4.3%로 나타남
- 최근 5개년 생산액의 증가율 기준으로 ‘산업용 기계 및 장비 수리업’, ‘코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업’, ‘의료용 물질 및 의약품 제조업’의 증가율이 각각 26.1%, 14.9%, 9.5% 순으로 증가한 것으로 나타났음

〈표 3-47〉 최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업분야(경기)

제조업 중 생산액 5개년 증가율 상위 10개 산업	2018년도		2022년도		최근 5개년 증가율(%)
	생산액 (백만원)	제조업 내 비율(%)	생산액 (백만원)	제조업 내 비율(%)	
산업용 기계 및 장비 수리업	1,007,450	0.2%	2,545,669	0.5%	26.1%
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	583,650	0.1%	1,016,248	0.2%	14.9%
의료용 물질 및 의약품 제조업	8,880,106	2.1%	12,759,439	2.4%	9.5%
식료품 제조업	20,578,994	4.9%	29,376,375	5.5%	9.3%
1차 금속 제조업	14,590,171	3.4%	20,579,401	3.9%	9.0%
자동차 및 트레일러 제조업	44,416,741	10.5%	58,924,466	11.0%	7.3%
화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	19,526,746	4.6%	25,244,537	4.7%	6.6%
전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	159,220,114	37.6%	200,539,711	37.5%	5.9%
전기장비 제조업	18,867,736	4.5%	23,679,324	4.4%	5.8%
금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	19,712,621	4.7%	24,702,658	4.6%	5.8%
총 생산액(제조업 기준)	423,568,278	-	534,207,606	-	6.0%

➤ 강원

- 강원 전체 제조업의 생산액은 최근 5개년 5.9% 증가하였으며, '식료품 제조업'이 차지하는 지역 제조업 전체 생산액 대비 비중은 21.4%에서 25.2로 4.2%p 증가
- 최근 5개년 생산액의 증가율 기준으로 '의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업', '목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외', '식료품 제조업' 증가율이 각각 16.6%, 13.7%, 10.3% 순으로 증가한 것으로 나타나고 있음

〈표 3-48〉 최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업분야(강원)

제조업 중 생산액 5개년 증가율 상위 10개 산업	2018년도		2022년도		최근 5개년 증가율(%)
	생산액 (백만원)	제조업 내 비율(%)	생산액 (백만원)	제조업 내 비율(%)	
의료용 물질 및 의약품 제조업	615,269	4.4%	1,136,360	6.5%	16.6%
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	32,793	0.2%	54,851	0.3%	13.7%
식료품 제조업	2,975,086	21.4%	4,407,339	25.2%	10.3%
1차 금속 제조업	717,599	5.2%	1,015,887	5.8%	9.1%
의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	55,464	0.4%	78,202	0.4%	9.0%
기타 기계 및 장비 제조업	626,629	4.5%	873,878	5.0%	8.7%
전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	80,771	0.6%	108,109	0.6%	7.6%
화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	467,508	3.4%	607,724	3.5%	6.8%
전기장비 제조업	665,824	4.8%	861,540	4.9%	6.7%
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	816,912	5.9%	1,025,363	5.9%	5.8%
총 생산액(제조업 기준)	13,907,932	-	17,512,998	-	5.9%

➤ 충북

- 충북 전체 제조업의 생산액은 최근 5개년 9.9% 증가하였으며, '전기장비 제조업'의 지역 제조업 전체 생산액 대비 비중은 14.7%에서 23.1%로 크게 증가함
- 최근 5개년 생산액의 증가율 기준으로 '코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업', '기타 운송장비 제조업', '전기장비 제조업'의 증가율이 각각 26.4%, 24.9%, 23.1% 순으로 증가한 것으로 나타나고 있음

〈표 3-49〉 최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업분야(충북)

제조업 중 생산액 5개년 증가율 상위 10개 산업	2018년도		2022년도		최근 5개년 증가율(%)
	생산액 (백만원)	제조업 내 비율(%)	생산액 (백만원)	제조업 내 비율(%)	
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	44,744	0.0%	114,123	0.1%	26.4%
기타 운송장비 제조업	165,532	0.2%	402,679	0.3%	24.9%
전기장비 제조업	13,174,474	14.7%	30,292,681	23.1%	23.1%
자동차 및 트레일러 제조업	5,307,187	5.9%	10,621,683	8.1%	18.9%
기타 기계 및 장비 제조업	3,504,402	3.9%	6,475,948	4.9%	16.6%
화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	8,120,740	9.0%	13,994,860	10.7%	14.6%
의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	14,424	0.0%	23,202	0.0%	12.6%
의료용 물질 및 의약품 제조업	4,113,385	4.6%	6,524,929	5.0%	12.2%
1차 금속 제조업	2,745,384	3.1%	4,191,980	3.2%	11.2%
식품 제조업	10,542,533	11.7%	15,145,611	11.6%	9.5%
총 생산액(제조업 기준)	89,770,258	-	130,983,142	-	9.9%

➤ 충남

- 충남 전체 제조업의 생산액은 최근 5개년 8.2% 증가하였으며, '전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업'은 5.0%로 증가, '화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외', '코르크스, 연탄 및 석유정제품 제조업'은 각각 13.0%, 9.8%로 증가함
- 최근 5개년 생산액의 증가율 기준으로 '의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업', '가구 제조업', '기타 운송장비 제조업'의 증가율이 각각 22.2%, 13.6%, 13.6% 순으로 증가한 것으로 나타나고 있음

〈표 3-50〉 최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업분야(충남)

제조업 중 생산액 5개년 증가율 상위 10개 산업	2018년도		2022년도		최근 5개년 증가율(%)
	생산액 (백만원)	제조업 내 비율(%)	생산액 (백만원)	제조업 내 비율(%)	
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	1,850,650	0.9%	4,131,676	1.5%	22.2%
가구 제조업	111,743	0.1%	186,311	0.1%	13.6%
기타 운송장비 제조업	228,538	0.1%	381,043	0.1%	13.6%
화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	28,980,726	14.7%	47,318,024	17.5%	13.0%
전기장비 제조업	9,878,908	5.0%	14,893,304	5.5%	10.8%
식료품 제조업	9,281,576	4.7%	13,933,366	5.2%	10.7%
1차 금속 제조업	20,637,070	10.5%	30,481,520	11.3%	10.2%
코르크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	23,127,885	11.7%	33,654,106	12.5%	9.8%
산업용 기계 및 장비 수리업	333,768	0.2%	458,990	0.2%	8.3%
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	310,538	0.2%	414,027	0.2%	7.5%
총 생산액(제조업 기준)	196,950,409	-	269,885,902	-	8.2%

▶ 전북

- 전북 전체 제조업의 생산액은 최근 5개년 5.7% 증가하였으며, 지역 전체 생산액 중 비중이 가장 큰 '식품 제조업'의 지역 제조업 전체 생산액 대비 비중은 19.4%에서 21.8%로 증가함
- 최근 5개년 생산액의 증가율 기준으로 '의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업', '음료 제조업', '의료용 물질 및 의약품 제조업'의 증가율이 각각 22.4%, 11.6%, 10.8% 순으로 증가한 것으로 나타나고 있음

〈표 3-51〉 최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업분야(전북)

제조업 중 생산액 5개년 증가율 상위 10개 산업	2018년도		2022년도		최근 5개년 증가율(%)
	생산액 (백만원)	제조업 내 비율(%)	생산액 (백만원)	제조업 내 비율(%)	
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	90,976	0.2%	204,212	0.4%	22.4%
음료 제조업	571,385	1.4%	885,447	1.7%	11.6%
의료용 물질 및 의약품 제조업	557,006	1.3%	839,048	1.6%	10.8%
전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	614,827	1.5%	889,180	1.7%	9.7%
기타 기계 및 장비 제조업	2,935,477	7.1%	4,162,868	8.0%	9.1%
식품 제조업	8,037,329	19.4%	11,314,086	21.8%	8.9%
금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	1,247,794	3.0%	1,726,754	3.3%	8.5%
전기장비 제조업	1,283,706	3.1%	1,763,433	3.4%	8.3%
기타 제품 제조업	155,501	0.4%	212,257	0.4%	8.1%
1차 금속 제조업	4,873,869	11.7%	6,641,799	12.8%	8.0%
총 생산액(제조업 기준)	41,498,841	-	51,808,000	-	5.7%

▶ 전남

- 전남 전체 제조업의 생산액은 최근 5개년 9.4% 증가하였으며, '코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업'의 지역 제조업 전체 생산액 대비 비중은 31.2%에서 34.7%로 증가함
- 최근 5개년 생산액의 증가율 기준으로 '전기장비 제조업', '전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업', '산업용 기계 및 장비 수리업'의 증가율은 각각 46.0%, 15.2%, 13.4% 순으로 증가한 것으로 나타나고 있음

〈표 3-52〉 최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업분야(전남)

제조업 중 생산액 5개년 증가율 상위 10개 산업	2018년도		2022년도		최근 5개년 증가율(%)
	생산액 (백만원)	제조업 내 비율(%)	생산액 (백만원)	제조업 내 비율(%)	
전기장비 제조업	561,276	0.5%	2,551,564	1.6%	46.0%
전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	87,204	0.1%	153,694	0.1%	15.2%
산업용 기계 및 장비 수리업	314,936	0.3%	520,114	0.3%	13.4%
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	35,203,225	31.2%	56,070,921	34.7%	12.3%
기타 운송장비 제조업	4,418,430	3.9%	6,931,747	4.3%	11.9%
의료용 물질 및 의약품 제조업	208,720	0.2%	318,207	0.2%	11.1%
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	98,471	0.1%	150,057	0.1%	11.1%
1차 금속 제조업	20,266,939	18.0%	30,347,549	18.8%	10.6%
식료품 제조업	3,608,441	3.2%	5,294,137	3.3%	10.1%
자동차 및 트레일러 제조업	169,189	0.2%	236,445	0.1%	8.7%
총 생산액(제조업 기준)	112,664,919	-	161,420,805	-	9.4%

▷ 경북

- 경북 전체 제조업의 생산액은 최근 5개년 4.8% 증가하였으며, '1차 금속 제조업'의 지역 제조업 내 비율은 24.0%에서 26.6%로 증가함
- 최근 5개년 생산액의 증가율 기준으로 '의료용 물질 및 의약품 제조업', '인쇄 및 기록매체 복제업', '전기장비 제조업'의 증가율이 각각 36.3%, 22.8%, 21.3% 순으로 증가한 것으로 나타나고 있음

〈표 3-53〉 최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업분야(경북)

제조업 중 생산액 5개년 증가율 상위 10개 산업	2018년도		2022년도		최근 5개년 증가율(%)
	생산액 (백만원)	제조업 내 비율(%)	생산액 (백만원)	제조업 내 비율(%)	
의료용 물질 및 의약품 제조업	261,805	0.2%	904,392	0.5%	36.3%
인쇄 및 기록매체 복제업	26,646	0.0%	60,598	0.0%	22.8%
전기장비 제조업	7,465,519	5.2%	16,139,213	9.4%	21.3%
기타 제품 제조업	235,034	0.2%	404,788	0.2%	14.6%
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	159,830	0.1%	264,590	0.2%	13.4%
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	1,715,699	1.2%	2,497,790	1.5%	9.8%
식료품 제조업	3,972,969	2.8%	5,651,989	3.3%	9.2%
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	258,479	0.2%	358,307	0.2%	8.5%
기타 운송장비 제조업	345,892	0.2%	479,060	0.3%	8.5%
1차 금속 제조업	34,220,892	24.0%	45,758,957	26.6%	7.5%
총 생산액(제조업 기준)	142,382,359	-	171,910,675	-	4.8%

▶ 경남

- 경남 전체 제조업의 생산액은 최근 5개년 4.7% 증가하였으며, ‘기타 기계 및 장비 제조업’, ‘전기장비 제조업’의 규모는 각각 3.4%, 9.3%로 증가, ‘기타 운송장비 제조업’은 -0.9%로 감소함
- 최근 5개년 생산액의 증가율 기준으로 ‘목재 및 나무제품 제조업: 가구 제외’, ‘음료 제조업’, ‘의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업’의 증가율이 각각 12.5%, 11.7%, 10.9% 순으로 증가한 것으로 나타나고 있음

〈표 3-54〉 최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업분야(경남)

제조업 중 생산액 5개년 증가율 상위 10개 산업	2018년도		2022년도		최근 5개년 증가율(%)
	생산액 (백만원)	제조업 내 비율(%)	생산액 (백만원)	제조업 내 비율(%)	
목재 및 나무제품 제조업: 가구 제외	311,666	0.2%	499,588	0.3%	12.5%
음료 제조업	1,204,571	0.9%	1,872,011	1.2%	11.7%
의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	105,445	0.1%	159,440	0.1%	10.9%
전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	1,911,234	1.5%	2,879,332	1.9%	10.8%
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	971,993	0.8%	1,445,721	0.9%	10.4%
기타 제품 제조업	247,756	0.2%	365,105	0.2%	10.2%
전기장비 제조업	14,119,691	11.0%	20,153,746	13.0%	9.3%
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	340,196	0.3%	477,940	0.3%	8.9%
1차 금속 제조업	10,295,332	8.0%	14,118,613	9.1%	8.2%
식품 제조업	6,522,484	5.1%	8,540,587	5.5%	7.0%
총 생산액(제조업 기준)	128,944,250	-	154,754,078	-	4.7%

▶ 제주

- 제주 전체 제조업의 생산액은 최근 5개년 5.2% 증가하였으며, ‘식료품 제조업’, ‘음료 제조업’의 지역 제조업 규모의 연도별 증가율은 각각 9.7%, 6.1% 증가하였으며, ‘비금속 광물제품 제조업’은 -7.7%로 감소함
- 최근 5개년 생산액의 증가율 기준으로, ‘기타 기계 및 장비 제조업’, ‘전기장비 제조업’, ‘화학 물질 및 화학 제품 제조업; 의약품 제외’ 증가율이 각각 17.5%, 16.2%, 16.1% 순으로 증가한 것으로 나타나고 있음

〈표 3-55〉 최근 5개년 생산액 증가율 상위 10개 산업분야(제주)

제조업 중 생산액 5개년 증가율 상위 10개 산업	2018년도		2022년도		최근 5개년 증가율(%)
	생산액 (백만원)	제조업 내 비율(%)	생산액 (백만원)	제조업 내 비율(%)	
기타 기계 및 장비 제조업	16,272	0.9%	31,025	1.4%	17.5%
전기장비 제조업	21,710	1.2%	39,543	1.8%	16.2%
화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	37,014	2.1%	67,172	3.1%	16.1%
식료품 제조업	638,382	35.7%	925,668	42.3%	9.7%
음료 제조업	348,221	19.5%	440,626	20.1%	6.1%
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	62,865	3.5%	62,172	2.8%	-0.3%
고무 및 플라스틱 제품 제조업	56,484	3.2%	53,825	2.5%	-1.2%
금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	14,283	0.8%	13,067	0.6%	-2.2%
비금속 광물제품 제조업	364,533	20.4%	264,574	12.1%	-7.7%
-	-	-	-	-	-
총 생산액(제조업 기준)	1,786,658	-	2,189,871	-	5.2%

□ 연구개발전담조직 수 상위 3개 연구분야

- ① '24년 기준 지역별 연구개발전담조직 수 비중이 20% 이상인 연구분야는 '출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스'는 서울(31.3%), '기계' 분야는 부산(24.7%), 대구(25.8%), 인천(22.9%), 광주(22.8%), 대전(20.1%), 울산(31.1%), 경기(21.0%), 충남(27.1%), 전북(21.5%), 경북(27.3%), 경남(37.2%), '전기·전자' 분야는 광주(20.0%) 등의 연구개발전담조직의 비율이 높게 나타남
- ② 그 외 세종, 강원, 충북, 전남, 제주 등은 특정 산업에 대한 연구개발전담조직 수 비중이 20%이하로 집중도가 타 지역에 비해 상대적으로 낮게 나타남

〈표 3-56〉 지역별 연구개발전담조직 연구분야 상위 3개

지역	2024년도		
	연구개발전담조직		과학기술 및 서비스 연구분야
	조직수(개)	지역 내 비율(%)	
서울	5,999	31.3%	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스
	2,517	13.1%	산업디자인
	2,287	11.9%	전문, 과학 및 기술 서비스
부산	733	24.7%	기계
	386	13.0%	전기·전자
	275	9.3%	금속
대구	626	25.8%	기계
	252	10.4%	전기·전자
	230	9.5%	금속
인천	941	22.9%	기계
	778	18.9%	전기·전자
	403	9.8%	금속
광주	282	22.8%	기계
	247	20.0%	전기·전자
	133	10.8%	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스
대전	463	20.1%	기계
	419	18.2%	전기·전자
	364	15.8%	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스
울산	289	31.1%	기계
	121	13.0%	화학
	111	12.0%	전기·전자

지역	2024년도		
	연구개발전담조직		과학기술 및 서비스 연구분야
	조직수(개)	지역 내 비율(%)	
세종	56	15.4%	전기·전자
	52	14.3%	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스
	43	11.8%	기계
경기	5,674	21.0%	기계
	5,294	19.6%	전기·전자
	2,163	8.0%	화학
강원	152	15.5%	기계
	128	13.0%	식품
	108	11.0%	화학
충북	383	17.8%	화학
	379	17.6%	기계
	256	11.9%	전기·전자
충남	686	27.1%	기계
	371	14.6%	전기·전자
	295	11.6%	화학
전북	354	21.5%	기계
	194	11.8%	전기·전자
	189	11.5%	금속
전남	237	18.8%	기계
	172	13.7%	전기·전자
	141	11.2%	식품
경북	700	27.3%	기계
	387	15.1%	금속
	369	14.4%	전기·전자
경남	1,229	37.2%	기계
	485	14.7%	금속
	375	11.3%	전기·전자
제주	49	17.6%	식품
	37	13.3%	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스
	32	11.5%	전기·전자

주) 기존 연구개발전담조직(기업부설연구소+연구개발전담부서), 개별기업 업종에 대한 조사결과가 한국 표준산업분류(KSIC) 10차 개정 정보로의 업데이트 필요로 인해 더 이상 산업분류별로 집계하지 않으며, 대신 협회 차원에서 구분하는 과학기술 및 서비스 연구분야별로 집계하는 자료로 대체하여 모니터링함 출처) 한국산업기술진흥협회 내부 요청자료(2024년 기준)

□ 국가연구개발투자 상위 3개 산업분야

- 2023년도 기준 지역별 한국표준산업분류에 따른 투자비의 집중도가 40% 이상인 부문은 서울 - 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업(57.2%), 울산 - 자동차 및 트레일러 제조업(42.4%), 경기 - 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업(66.2%), 충남 - 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업(59.3%)으로 나타남

〈표 3-57〉 지역별 국가연구개발투자 비중이 높은 상위 3개 산업

지역	2023년도		
	국가연구개발투자		한국표준산업분류(중분류)
	투자액(억원)	지역 내 비율(%)	
서울	46,046	57.2%	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업
	8,486	10.5%	화학물질 및 화학제품 제조업 : 의약품 제외
	4,921	6.1%	의료용 물질 및 의약품 제조업
부산	1,407	20.5%	기타 기계 및 장비 제조업
	1,044	15.2%	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업
	989	14.4%	자동차 및 트레일러 제조업
대구	2,157	31.3%	자동차 및 트레일러 제조업
	1,481	21.5%	기타 기계 및 장비 제조업
	622	9.0%	전기장비 제조업
인천	4,842	22.2%	의료용 물질 및 의약품 제조업
	4,710	21.6%	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업
	4,182	19.1%	기타 기계 및 장비 제조업
광주	812	23.4%	자동차 및 트레일러 제조업
	750	21.6%	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업
	453	13.1%	전기장비 제조업
대전	9,854	31.0%	전기장비 제조업
	5,479	17.2%	화학물질 및 화학제품 제조업 : 의약품 제외
	3,798	11.9%	기타 운송장비 제조업
울산	2,368	42.4%	자동차 및 트레일러 제조업
	1,198	21.5%	화학물질 및 화학제품 제조업 : 의약품 제외
	380	6.8%	1차 금속 제조업
세종	1,051	35.9%	자동차 및 트레일러 제조업
	471	16.1%	화학물질 및 화학제품 제조업 : 의약품 제외
	452	15.4%	비금속 광물제품 제조업

지역	2023년도		
	국가연구개발투자		한국표준산업분류(중분류)
	투자액(억원)	지역 내 비율(%)	
경기	362,172	66.2%	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업
	86,233	15.8%	자동차 및 트레일러 제조업
	22,383	4.1%	기타 기계 및 장비 제조업
강원	573	25.8%	의료용 물질 및 의약품 제조업
	380	17.1%	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업
	277	12.4%	자동차 및 트레일러 제조업
충북	4,074	30.9%	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업
	2,361	17.9%	화학물질 및 화학제품 제조업 : 의약품 제외
	1,568	11.9%	전기장비 제조업
충남	24,817	59.3%	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업
	6,129	14.6%	전기장비 제조업
	2,364	5.6%	자동차 및 트레일러 제조업
전북	1,000	21.7%	자동차 및 트레일러 제조업
	949	20.6%	화학물질 및 화학제품 제조업:의약품 제외
	740	16.1%	기타 기계 및 장비 제조업
전남	765	21.9%	기타 운송장비 제조업
	761	21.8%	제1차 금속 제조업
	567	16.2%	화학물질 및 화학제품 제조업 : 의약품 제외
경북	10,401	38.2%	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업
	5,075	18.6%	금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외
	3,469	12.7%	자동차 및 트레일러 제조업
경남	4,998	24.5%	기타 기계 및 장비 제조업
	4,415	21.6%	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업
	4,344	21.3%	기타 운송장비 제조업
제주	75	33.3%	식품품 제조업
	63	27.8%	전기장비 제조업
	41	18.1%	화학물질 및 화학제품 제조업 : 의약품 제외

□ 최근 5개년 국가연구개발투자 증가율 상위 10개 산업분야

▶ 서울

- 서울 전체 국가연구개발투자비는 최근 5개년 6.4% 증가하였으며, 가장 높은 증가율을 보인 1차 금속 제조업의 지역 내 국가연구개발투자비 대비 비중이 0.0%에서 0.2%로 증가함
- 최근 5개년 국가과학기술표준분류별 연구개발투자비의 증가율 기준으로, 1차 금속 제조업, 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업, 기타 운송장비 제조업의 증가율이 각각 63.9%, 44.5%, 36.6% 순으로 나타남

〈표 3-58〉 최근 5개년 국가연구개발투자 증가율 상위 10개 분야(서울)

한국표준산업분류 (중분류)	2019년도		2023년도		최근 5개년 투자비 증가율
	투자비 (억원)	지역 내 비율 (%)	투자비 (억원)	지역 내 비율 (%)	
1차 금속 제조업	23	0.0%	165	0.2%	63.9%
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	130	0.2%	565	0.7%	44.5%
기타 운송장비 제조업	76	0.2%	369	0.5%	36.6%
음료 제조업	106	0.2%	207	0.3%	21.3%
의료용 물질 및 의약품 제조업	2,871	4.6%	4,921	6.1%	14.4%
식품 제조업	1,230	2.0%	2,083	2.6%	14.1%
전기장비 제조업	1,513	2.4%	2,512	3.1%	13.5%
자동차 및 트레일러 제조업	1,244	2.0%	1,961	2.4%	12.1%
비금속 광물제품 제조업	90	0.1%	137	0.2%	11.1%
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	2,973	4.7%	4,495	5.6%	10.9%
총 연구개발투자 (제조업기준)	62,850	-	80,554	-	6.4%

➤ 부산

- 부산 전체 국가연구개발투자비는 최근 5개년 4.1% 증가하였으며, 가장 높은 증가율을 보인 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업의 지역 내 국가연구개발투자비 대비 비중은 8.2%에서 15.2%로 증가함
- 최근 5개년 국가과학기술표준분류별 연구개발투자비의 증가율 기준으로, 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업, 의료용 물질 및 의약품 제조업, 펄프, 종이 및 종이제품 제조업의 증가율이 각각 21.4%, 12.3%, 10.9% 순으로 나타남

〈표 3-59〉 최근 5개년 국가연구개발투자 증가율 상위 10개 분야(부산)

한국표준산업분류 (중분류)	2019년도		2023년도		최근 5개년 투자비 증가율
	투자비 (억원)	지역 내 비율 (%)	투자비 (억원)	지역 내 비율 (%)	
전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	480	8.2%	1,044	15.2%	21.4%
의료용 물질 및 의약품 제조업	35	0.6%	56	0.8%	12.3%
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	13	0.2%	20	0.3%	10.9%
목재 및 나무제품 제조업 (가구 제외)	6	0.1%	9	0.1%	8.9%
전기장비 제조업	561	9.6%	756	11.0%	7.8%
기타 운송장비 제조업	425	7.2%	555	8.1%	6.9%
가죽, 가방 및 신발 제조업	92	1.6%	118	1.7%	6.4%
기타 제품 제조업	45	0.8%	57	0.8%	6.0%
의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	37	0.6%	44	0.6%	4.5%
1차 금속 제조업	222	3.8%	258	3.7%	3.8%
총 연구개발투자 (제조업기준)	5,856	-	6,879	-	4.1%

▷ 대구

- 대구 전체 국가연구개발투자비는 최근 5개년 0.3% 증가하였으며, 가장 높은 증가율을 보인 가죽, 가장 및 신발 제조업의 지역 내 국가연구개발투자비 대비 비중은 0.0%에서 0.1%로 증가함
- 최근 5개년 국가과학기술표준분류별 연구개발투자비의 증가율 기준으로, 가죽, 가장 및 신발 제조업, 의료용 물질 및 의약품 제조업, 기타 운송장비 제조업의 증가율이 각각 46.4%, 16.4%, 10.9% 순으로 나타남

〈표 3-60〉 최근 5개년 국가연구개발투자 증가율 상위 10개 분야(대구)

한국표준산업분류 (중분류)	2019년도		2023년도		최근 5개년 투자비 증가율
	투자비 (억원)	지역 내 비율 (%)	투자비 (억원)	지역 내 비율 (%)	
가죽, 가방 및 신발 제조업	2	0.0%	7	0.1%	46.4%
의료용 물질 및 의약품 제조업	45	0.7%	83	1.2%	16.4%
기타 운송장비 제조업	30	0.4%	45	0.6%	10.9%
식료품 제조업	62	0.9%	90	1.3%	10.0%
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	3	0.0%	5	0.1%	9.8%
전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	381	5.6%	530	7.7%	8.6%
전기장비 제조업	448	6.6%	622	9.0%	8.5%
가구 제조업	14	0.2%	20	0.3%	8.5%
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	395	5.8%	534	7.7%	7.8%
금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	317	4.6%	382	5.5%	4.8%
총 연구개발투자 (제조업기준)	6,831	-	6,900	-	0.3%

▷ 인천

- 인천 전체 국가연구개발투자비는 최근 5개년 7.9% 증가하였으며, 가장 높은 증가율을 보인 음료 제조업의 지역 내 국가연구개발투자비 대비 비중이 0.0%에서 0.0%로 증가함
- 최근 5개년 국가과학기술표준분류별 연구개발투자비의 증가율 기준으로, 음료 제조업, 가죽, 가방 및 신발 제조업, 의료용 물질 및 의약품 제조업의 증가율이 각각 43.9%, 38.7%, 22.3% 순으로 나타남

〈표 3-61〉 최근 5개년 국가연구개발투자 증가율 상위 10개 분야(인천)

한국표준산업분류 (중분류)	2019년도		2023년도		최근 5개년 투자비 증가율
	투자비 (억원)	지역 내 비율 (%)	투자비 (억원)	지역 내 비율 (%)	
음료 제조업	2	0.0%	9	0.0%	43.9%
가죽, 가방 및 신발 제조업	4	0.0%	13	0.1%	38.7%
의료용 물질 및 의약품 제조업	2,164	13.4%	4,842	22.2%	22.3%
기타 운송장비 제조업	97	0.6%	181	0.8%	16.9%
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	11	0.1%	18	0.1%	13.1%
화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	541	3.4%	831	3.8%	11.3%
전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	3,272	20.3%	4,710	21.6%	9.5%
산업용 기계 및 장비 수리업	15	0.1%	22	0.1%	9.3%
섬유제품 제조업; 의복 제외	15	0.1%	21	0.1%	8.8%
의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	15	0.1%	20	0.1%	7.3%
총 연구개발투자 (제조업기준)	16,122	-	21,847	-	7.9%

▶ 광주

- 광주 전체 국가연구개발투자비는 최근 5개년 4.8% 증가하였으며, 가장 높은 증가율을 보인 펄프, 종이 및 종이제품 제조업의 지역 내 국가연구개발투자비 대비 비중이 0.0%에서 1.0%로 증가함
- 최근 5개년 국가과학기술표준분류별 연구개발투자비의 증가율 기준으로, 펄프, 종이 및 종이제품 제조업, 의료용 물질 및 의약품 제조업, 의복, 의복 약세서리 및 모피제품 제조업의 증가율이 각각 60.5%, 34.0%, 30.5% 순으로 나타남

〈표 3-62〉 최근 5개년 국가연구개발투자 증가율 상위 10개 분야(광주)

한국표준산업분류 (중분류)	2019년도		2023년도		최근 5개년 투자비 증가율
	투자비 (억원)	지역 내 비율 (%)	투자비 (억원)	지역 내 비율 (%)	
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	1	0.0%	5	0.1%	60.5%
의료용 물질 및 의약품 제조업	8	0.3%	27	0.8%	34.0%
의복, 의복 약세서리 및 모피제품 제조업	1	0.0%	1	0.0%	30.5%
1차 금속 제조업	13	0.5%	29	0.8%	21.7%
식품 제조업	15	0.5%	32	0.9%	19.7%
비금속 광물제품 제조업	13	0.5%	25	0.7%	17.1%
전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	469	16.3%	812	23.4%	14.7%
기타 제품 제조업	8	0.3%	13	0.4%	13.0%
기타 운송장비 제조업	8	0.3%	13	0.4%	12.3%
자동차 및 트레일러 제조업	523	18.2%	750	21.6%	9.4%
총 연구개발투자 (제조업기준)	2,869	-	3,465	-	4.8%

▶ 대전

- 대전 전체 국가연구개발투자비는 최근 5개년 13.0% 증가하였으며, 가장 높은 증가율을 보인 전기장비 제조업의 지역 내 국가연구개발투자비 대비 비중이 1.9%에서 31.0%로 증가하였음
- 최근 5개년 국가과학기술표준분류별 연구개발투자비의 증가율 기준으로, 전기장비 제조업, 기타 운송장비 제조업, 가구 제조업의 증가율이 각각 128.5%, 88.0%, 49.8% 순으로 나타남

〈표 3-63〉 최근 5개년 국가연구개발투자 증가율 상위 10개 분야(대전)

한국표준산업분류 (중분류)	2019년도		2023년도		최근 5개년 투자비 증가율
	투자비 (억원)	지역 내 비율 (%)	투자비 (억원)	지역 내 비율 (%)	
전기장비 제조업	361	1.9%	9,854	31.0%	128.5%
기타 운송장비 제조업	304	1.6%	3,798	11.9%	88.0%
가구 제조업	2	0.0%	12	0.0%	49.8%
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	2	0.0%	10	0.0%	47.6%
섬유제품 제조업; 의복 제외	22	0.1%	42	0.1%	16.9%
기타 제품 제조업	73	0.4%	128	0.4%	15.1%
1차 금속 제조업	92	0.5%	156	0.5%	14.1%
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	43	0.2%	70	0.2%	12.9%
기타 기계 및 장비 제조업	1,897	9.7%	2,996	9.4%	12.1%
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	827	4.2%	1,244	3.9%	10.7%
총 연구개발투자 (제조업기준)	19,515	-	31,796	-	13.0%

▶ 울산

- 울산 전체 국가연구개발투자비는 최근 5개년 -8.3% 감소하였으며, 가장 높은 증가율을 보인 섬유제품 제조업(의복 제외)의 지역 내 국가연구개발 투자비 대비 비중은 0.0%에서 0.1%로 증가하였음
- 최근 5개년 국가과학기술표준분류별 연구개발투자비의 증가율 기준으로, 섬유제품 제조업(의복 제외), 1차 금속 제조업, 기타 제품 제조업의 증가율이 각각 69.2%, 25.9%, 22.6% 순으로 나타남

〈표 3-64〉 최근 5개년 국가연구개발투자 증가율 상위 10개 분야(울산)

한국표준산업분류 (중분류)	2019년도		2023년도		최근 5개년 투자비 증가율
	투자비 (억원)	지역 내 비율 (%)	투자비 (억원)	지역 내 비율 (%)	
섬유제품 제조업; 의복 제외	1	0.0%	6	0.1%	69.2%
1차 금속 제조업	151	1.9%	380	6.8%	25.9%
기타 제품 제조업	4	0.1%	9	0.2%	22.6%
식료품 제조업	10	0.1%	22	0.4%	22.5%
고무 및 플라스틱 제품 제조업	27	0.3%	53	0.8%	18.2%
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	69	0.9%	130	2.3%	17.5%
금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	124	1.6%	223	4.0%	15.7%
전기장비 제조업	121	1.5%	215	3.8%	15.3%
비금속 광물제품 제조업	24	0.3%	30	0.5%	6.0%
화학 물질 및 화학 제품 제조업; 의약품 제외	959	12.1%	1,198	21.5%	5.7%
총 연구개발투자 (제조업기준)	7,906	-	5,584	-	-8.3%

▶ 세종

- 세종 전체 국가연구개발투자비는 최근 5개년 10.4% 증가하였으며, 가장 높은 증가율을 보인 비금속 광물제품 제조업의 지역 내 국가연구개발투자비 대비 비중이 5.0%에서 15.4%로 증가하였음
- 최근 5개년 국가과학기술표준분류별 연구개발투자비의 증가율 기준으로, 비금속 광물제품 제조업, 기타 운송장비 제조업, 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외한 증가율이 각각 43.0%, 38.8%, 37.1% 순으로 나타남

〈표 3-65〉 최근 5개년 국가연구개발투자 증가율 상위 10개 분야(세종)

한국표준산업분류 (중분류)	2019년도		2023년도		최근 5개년 투자비 증가율
	투자비 (억원)	지역 내 비율 (%)	투자비 (억원)	지역 내 비율 (%)	
비금속 광물제품 제조업	108	5.5%	452	15.4%	43.0%
기타 운송장비 제조업	20	1.0%	73	2.5%	38.8%
금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	8	0.4%	30	1.0%	37.1%
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	22	1.1%	60	2.0%	28.6%
전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	128	6.5%	259	8.8%	19.4%
화학 물질 및 화학 제품 제조업; 의약품 제외	241	12.2%	471	16.1%	18.1%
전기장비 제조업	31	1.6%	59	2.0%	17.8%
의료용 물질 및 의약품 제조업	138	7.0%	217	7.4%	12.0%
자동차 및 트레일러 제조업	922	46.7%	1,051	35.9%	3.3%
음료 제조업	0	-	0	-	0.0%
총 연구개발투자 (제조업기준)	1,977	-	2,932	-	10.4%

▶ 경기

- 경기 전체 국가연구개발투자비는 최근 5개년 7.3% 증가하였으며, 가장 높은 증가율을 보인 기타 운송장비 제조업의 지역 내 국가연구개발투자비 대비 비중은 0.4%에서 0.7%로 증가함
- 최근 5개년 국가과학기술표준분류별 연구개발투자비의 증가율 기준으로, 기타 운송장비 제조업, 산업용 기계 및 장비 수리업, 1차 금속 제조업의 증가율이 각각 22.2%, 14.8%, 13.8% 순으로 나타남

〈표 3-66〉 최근 5개년 국가연구개발투자 증가율 상위 10개 분야(경기)

한국표준산업분류 (중분류)	2019년도		2023년도		최근 5개년 투자비 증가율
	투자비 (억원)	지역 내 비율 (%)	투자비 (억원)	지역 내 비율 (%)	
기타 운송장비 제조업	1,643	0.4%	3,665	0.7%	22.2%
산업용 기계 및 장비 수리업	16	0.0%	28	0.0%	14.8%
1차 금속 제조업	555	0.1%	931	0.2%	13.8%
음료 제조업	57	0.0%	95	0.0%	13.4%
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	8,616	2.1%	13,643	2.5%	12.2%
전기장비 제조업	11,023	2.7%	15,858	2.9%	9.5%
자동차 및 트레일러 제조업	60,795	14.7%	86,233	15.8%	9.1%
금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2,927	0.7%	4,033	0.7%	8.3%
기타 제품 제조업	598	0.1%	808	0.1%	7.8%
기타 기계 및 장비 제조업	17,035	4.1%	22,383	4.1%	7.1%
총 연구개발투자 (제조업기준)	412,965	-	546,718	-	7.3%

➤ 강원

- 강원 전체 국가연구개발투자비는 최근 5개년 3.1% 증가하였으며, 가장 높은 증가율을 보인 인쇄 및 기록매체 복제업의 지역 내 국가연구개발투자비 대비 비중이 0.0%에서 0.1%로 증가하였음
- 최근 5개년 국가과학기술표준분류별 연구개발투자비의 증가율 기준으로, 인쇄 및 기록매체 복제업, 가구 제조업, 금속 가공제품 제조업(기계 및 가구 제외)의 증가율이 각각 63.5%, 31.1%, 30.4% 순으로 나타남

〈표 3-67〉 최근 5개년 국가연구개발투자 증가율 상위 10개 분야(강원)

한국표준산업분류 (중분류)	2019년도		2023년도		최근 5개년 투자비 증가율
	투자비 (억원)	지역 내 비율 (%)	투자비 (억원)	지역 내 비율 (%)	
인쇄 및 기록매체 복제업	0.4	0.0%	3	0.1%	63.5%
가구 제조업	1	0.1%	3	0.2%	31.1%
금속 가공제품 제조업; (기계 및 가구 제외)	16	0.8%	47	2.1%	30.4%
전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	49	2.5%	114	5.1%	23.7%
목재 및 나무제품 제조업 (가구 제외)	9	0.5%	17	0.8%	16.5%
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	17	0.1%	3	0.1%	13.5%
의복, 의복 악세서리 및 모피제품 제조업	1	0.1%	2	0.1%	12.1%
의료용 물질 및 의약품 제조업	417	21.2%	573	25.8%	8.3%
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	8	0.4%	11	0.5%	8.2%
자동차 및 트레일러 제조업	219	11.1%	277	12.4%	6.0%
총 연구개발투자 (제조업기준)	1,968	-	2,221	-	3.1%

➤ 충북

- 충북 전체 국가연구개발투자비는 최근 5개년 6.9% 증가하였으며, 가장 높은 증가율을 보인 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업의 지역 내 국가연구개발투자비 대비 비중은 0.0%에서 0.1%로 증가함
- 최근 5개년 국가과학기술표준분류별 연구개발투자비의 증가율 기준으로, 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업, 인쇄 및 기록매체 복제업, 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업의 증가율이 각각 37.3%, 36.3%, 14.2% 순으로 나타남

〈표 3-68〉 최근 5개년 국가연구개발투자 증가율 상위 10개 분야(충북)

한국표준산업분류 (중분류)	2019년도		2023년도		최근 5개년 투자비 증가율
	투자비 (억원)	지역 내 비율 (%)	투자비 (억원)	지역 내 비율 (%)	
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	3	0.0%	9	0.1%	37.3%
인쇄 및 기록매체 복제업	5	0.0%	17	0.1%	36.9%
전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	2,394	23.7%	4,074	30.9%	14.2%
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	248	2.5%	390	3.0%	12.0%
전기장비 제조업	1,008	10.0%	1,568	11.9%	11.7%
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	38	0.4%	56	0.4%	10.3%
기타 기계 및 장비 제조업	689	6.8%	1,008	7.7%	10.0%
기타 제품 제조업	42	0.4%	61	0.5%	9.4%
자동차 및 트레일러 제조업	396	3.9%	537	4.1%	7.9%
의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	2	0.0%	3	0.0%	7.2%
총 연구개발투자 (제조업기준)	10,092	-	13,179	-	6.9%

▶ 충남

- 충남 전체 국가연구개발투자비는 최근 5개년 12.1% 증가하였으며, 가장 높은 증가율을 보인 섬유제품 제조업(의복 제외)의 지역 내 국가연구개발 투자비 대비 비중은 0.1%에서 0.2%로 증가하였음
- 최근 5개년 국가과학기술표준분류별 연구개발투자비의 증가율 기준으로, 섬유제품 제조업(의복 제외), 전기장비 제조업, 목재 및 나무제품 제조업(가구 제외)의 증가율이 각각 25.0%, 19.0%, 18.4% 순으로 나타남

〈표 3-69〉 최근 5개년 국가연구개발투자 증가율 상위 10개 분야(충남)

한국표준산업분류 (중분류)	2019년도		2023년도		최근 5개년 투자비 증가율
	투자비 (억원)	지역 내 비율 (%)	투자비 (억원)	지역 내 비율 (%)	
섬유제품 제조업; 의복 제외	34	0.1%	84	0.2%	25.0%
전기장비 제조업	3,059	11.5%	6,129	14.6%	19.0%
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	7	0.0%	14	0.0%	18.4%
전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	12,884	48.6%	24,817	59.3%	17.8%
금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	305	1.1%	419	1.0%	8.3%
1차 금속 제조업	1,100	4.2%	1,508	3.6%	8.2%
인쇄 및 기록매체 복제업	9	0.0%	12	0.0%	7.0%
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	308	1.2%	347	0.8%	3.0%
의료용 물질 및 의약품 제조업	271	1.0%	295	0.7%	2.2%
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	39	0.1%	42	0.1%	2.2%
총 연구개발투자 (제조업기준)	26,494	-	41,876	-	12.1%

▶ 전북

- 전북 전체 국가연구개발투자비는 최근 5개년 1.9% 증가하였으며, 가장 높은 증가율을 보인 의료용 물질 및 의약품 제조업의 지역 내 국가연구개발투자비 대비 비중이 1.1%에서 1.9%로 증가하였음
- 최근 5개년 국가과학기술표준분류별 연구개발투자비의 증가율 기준으로, 의료용 물질 및 의약품 제조업, 식료품 제조업, 기타 기계 및 장비 제조업의 증가율이 각각 17.4%, 14.6%, 12.0% 순으로 나타남

〈표 3-70〉 최근 5개년 국가연구개발투자 증가율 상위 10개 분야(전북)

한국표준산업분류 (중분류)	2019년도		2023년도		최근 5개년 투자비 증가율
	투자비 (억원)	지역 내 비율 (%)	투자비 (억원)	지역 내 비율 (%)	
의료용 물질 및 의약품 제조업	46	1.1%	88	1.9%	17.4%
식료품 제조업	177	4.1%	305	6.6%	14.6%
기타 기계 및 장비 제조업	471	11.0%	740	16.1%	12.0%
인쇄 및 기록매체 복제업	2	0.0%	3	0.1%	9.4%
금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	147	3.4%	199	4.3%	8.0%
전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	332	7.8%	391	8.5%	4.2%
전기장비 제조업	164	3.8%	190	4.1%	3.8%
화학 물질 및 화학제품 제조업(의약품 제외)	831	19.4%	949	20.6%	3.4%
고무 및 플라스틱 제품 제조업	92	2.1%	103	2.2%	2.8%
의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	13	0.3%	14	0.3%	1.9%
총 연구개발투자 (제조업기준)	4,280	-	4,608	-	1.9%

▶ 전남

- 전남 전체 국가연구개발투자비는 최근 5개년 -0.2% 감소하였으며, 가장 높은 증가율을 기타 운송장비 제조업의 지역 내 국가연구개발투자비 대비 비중이 2.1%에서 21.9%로 증가함
- 최근 5개년 국가과학기술표준분류별 연구개발투자비의 증가율 기준으로, 기타 운송장비 제조업, 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업, 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업의 증가율이 각각 80.1%, 53.2%, 21.1% 순으로 나타남

〈표 3-71〉 최근 5개년 국가연구개발투자 증가율 상위 10개 분야(전남)

한국표준산업분류 (중분류)	2019년도		2023년도		최근 5개년 투자비 증가율
	투자비 (억원)	지역 내 비율 (%)	투자비 (억원)	지역 내 비율 (%)	
기타 운송장비 제조업	73	2.1%	765	21.9%	80.1%
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	8	0.2%	46	1.3%	53.2%
전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	61	1.7%	131	3.8%	21.1%
목재 및 나무제품 제조업 (가구 제외)	9	0.3%	18	0.5%	18.1%
산업용 기계 및 장비 수리업	2	0.0%	3	0.1%	17.9%
가죽, 가방 및 신발 제조업	2	0.1%	3	0.1%	12.3%
전기장비 제조업	193	5.5%	303	8.7%	12.0%
기타 기계 및 장비 제조업	203	5.8%	279	8.0%	8.2%
식료품 제조업	106	3.0%	122	3.5%	3.7%
금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	112	3.2%	126	3.6%	3.1%
총 연구개발투자 (제조업기준)	3,513	-	3,492	-	-0.2%

▶ 경북

- 경북 전체 국가연구개발투자비는 최근 5개년 7.0% 증가하였으며, 가장 높은 증가율을 보인 금속 가공제품 제조업(기계 및 가구 제외)의 지역 내 국가연구개발투자비 대비 비중은 2.6%에서 18.6%로 증가함
- 최근 5개년 국가과학기술표준분류별 연구개발투자비의 증가율 기준으로, 금속 가공제품 제조업(기계 및 가구 제외), 산업용 기계 및 장비 수리업, 기타 제품 제조업의 증가율이 각각 74.3%, 23.0%, 8.7% 순으로 나타남

〈표 3-72〉 최근 5개년 국가연구개발투자 증가율 상위 10개 분야(경북)

한국표준산업분류 (중분류)	2019년도		2023년도		최근 5개년 투자비 증가율
	투자비 (억원)	지역 내 비율 (%)	투자비 (억원)	지역 내 비율 (%)	
금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	550	2.6%	5,075	18.6%	74.3%
산업용 기계 및 장비 수리업	8	0.0%	18	0.1%	23.0%
기타 제품 제조업	39	0.2%	54	0.2%	8.7%
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	25	0.1%	34	0.1%	7.9%
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	25	0.1%	33	0.1%	6.4%
1차 금속 제조업	2,362	11.4%	2,810	10.3%	4.4%
기타 기계 및 장비 제조업	821	4.0%	969	3.6%	4.2%
자동차 및 트레일러 제조업	2,965	14.3%	3,469	12.7%	4.0%
목재 및 나무제품 제조업 (가구 제외)	20	0.1%	23	0.1%	3.9%
섬유제품 제조업 (의복 제외)	219	1.1%	254	0.9%	3.8%
총 연구개발투자 (제조업기준)	20,777	-	27,237	-	7.0%

▶ 경남

- 경남 전체 국가연구개발투자비는 최근 5개년 -0.1% 감소하였으며, 가장 높은 증가율을 보인 인쇄 및 기록매체 복제업의 지역 내 국가연구개발투자비 대비 비중은 0.0%로 동일함
- 최근 5개년 국가과학기술표준분류별 연구개발투자비의 증가율 기준으로, 인쇄 및 기록매체 복제업, 전기장비 제조업, 가구 제조업의 증가율이 각각 17.4%, 14.1%, 13.3% 순으로 나타남

〈표 3-73〉 최근 5개년 국가연구개발투자 증가율 상위 10개 분야(경남)

한국표준산업분류 (중분류)	2019년도		2023년도		최근 5개년 투자비 증가율
	투자비 (억원)	지역 내 비율 (%)	투자비 (억원)	지역 내 비율 (%)	
인쇄 및 기록매체 복제업	5	0.0%	9	0.0%	17.4%
전기장비 제조업	597	2.8%	1,011	4.9%	14.1%
가구 제조업	9	0.0%	15	0.1%	13.3%
음료 제조업	14	0.1%	22	0.1%	12.4%
목재 및 나무제품 제조업 (가구 제외)	5	0.0%	8	0.0%	9.1%
식료품 제조업	169	0.8%	216	1.1%	6.3%
섬유제품 제조업; 의복 제외	45	0.2%	55	0.3%	4.9%
1차 금속 제조업 제조업	412	1.9%	489	2.4%	4.4%
전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	3,732	17.5%	4,415	21.6%	4.3%
비금속 광물제품 제조업	115	0.5%	133	0.7%	3.6%
총 연구개발투자 (제조업기준)	21,286	-	20,422	-	-0.1%

▶ 제주

- 제주 전체 국가연구개발투자비는 최근 5개년 -2.4% 감소하였으며, 가장 높은 증가율을 보인 전기장비 제조업의 지역 내 국가연구개발투자비 대비 비중이 11.1%에서 27.8%로 증가하였음
- 최근 5개년 국가과학기술표준분류별 연구개발투자비의 증가율 기준으로, 전기장비 제조업, 기타 제품 제조업, 고무 및 플라스틱제품 제조업의 증가율이 각각 22.8%, 17.9%, 13.5% 순으로 나타남

〈표 3-74〉 최근 5개년 국가연구개발투자 증가율 상위 10개 분야(제주)

한국표준산업분류 (중분류)	2019년도		2023년도		최근 5개년 투자비 증가율
	투자비 (억원)	지역 내 비율 (%)	투자비 (억원)	지역 내 비율 (%)	
전기장비 제조업	28	11.1%	63	27.8%	22.8%
기타 제품 제조업	0.5	0.2%	0.9	0.4%	17.9%
고무 및 플라스틱 제품 제조업	3	1.4%	6	2.5%	13.5%
식료품 제조업	47	18.9%	75	33.3%	12.5%
화학 물질 및 화학제품 제조업(의약품 제외)	27	10.7%	41	18.1%	11.4%
기타 기계 및 장비 제조업	11	4.4%	15	6.6%	8.2%
펄프, 종이 및 종이 제품 제조업	3	1.1%	3	1.4%	4.3%
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	4	1.5%	4	1.8%	3.1%
금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	1	0.3%	1	0.4%	2.5%
담배 제조업	0	-	0	-	0.0%
총 연구개발투자 (제조업기준)	250	-	227	-	-2.4%

1) 민간주도의 생태계 활성화

가. 우수지역 혁신 클러스터 발굴 및 육성

(1) 혁신 클러스터 고도화

□ 국가산업단지, 첨단산업단지의 기업수

- ▶ 2023년도 국가산업단지, 첨단산업단지의 입주기업이 가장 많은 도시는 경기(24,231개), 서울(14,122개), 인천(11,650개) 순으로 대다수 수도권에 집중되어 있음
- ▶ 2023년도 국가산업단지, 첨단산업단지의 입주기업의 최근 3년간 증가율이 가장 높은 도시는 대구(14.2%), 울산(14.1%), 광주(13.8%) 순으로 나타났고 세종이 유일하게 -14.9%로 감소하였음

〈표 3-75〉 국가산업단지, 첨단산업단지의 기업수

(단위 : 개)

지역	2019	2020	2021	2022	2023	최근 3년 증가율
서울	11,593	12,067	12,663	13,085	14,122	5.6%
부산	1,820	1,866	1,834	1,856	1,867	0.9%
대구	179	184	211	223	275	14.2%
인천	8,857	9,337	10,211	11,246	11,650	6.8%
광주	1,137	1,529	1,768	2,146	2,291	13.8%
대전	1,025	1,412	1,411	1,517	1,621	7.2%
울산	1,171	1,040	1,141	1,108	1,485	14.1%
세종	54	22	29	29	21	-14.9%
경기	20,820	21,561	22,269	23,172	24,231	4.3%
강원	88	93	102	103	123	9.8%
충북	153	140	142	144	146	1.4%
충남	266	287	317	354	397	11.9%
전북	1,274	1,470	1,389	1,471	1,490	3.6%
전남	832	843	860	909	935	4.3%
경북	2,504	2,497	2,605	2,794	2,884	5.2%
경남	2,685	2,763	2,884	2,949	2,987	1.8%
제주	162	193	193	203	206	3.3%
합계	54,620	57,304	60,029	63,309	66,731	5.4%

□ 국가산업단지, 첨단산업단지의 매출/최근 3년간 증가율

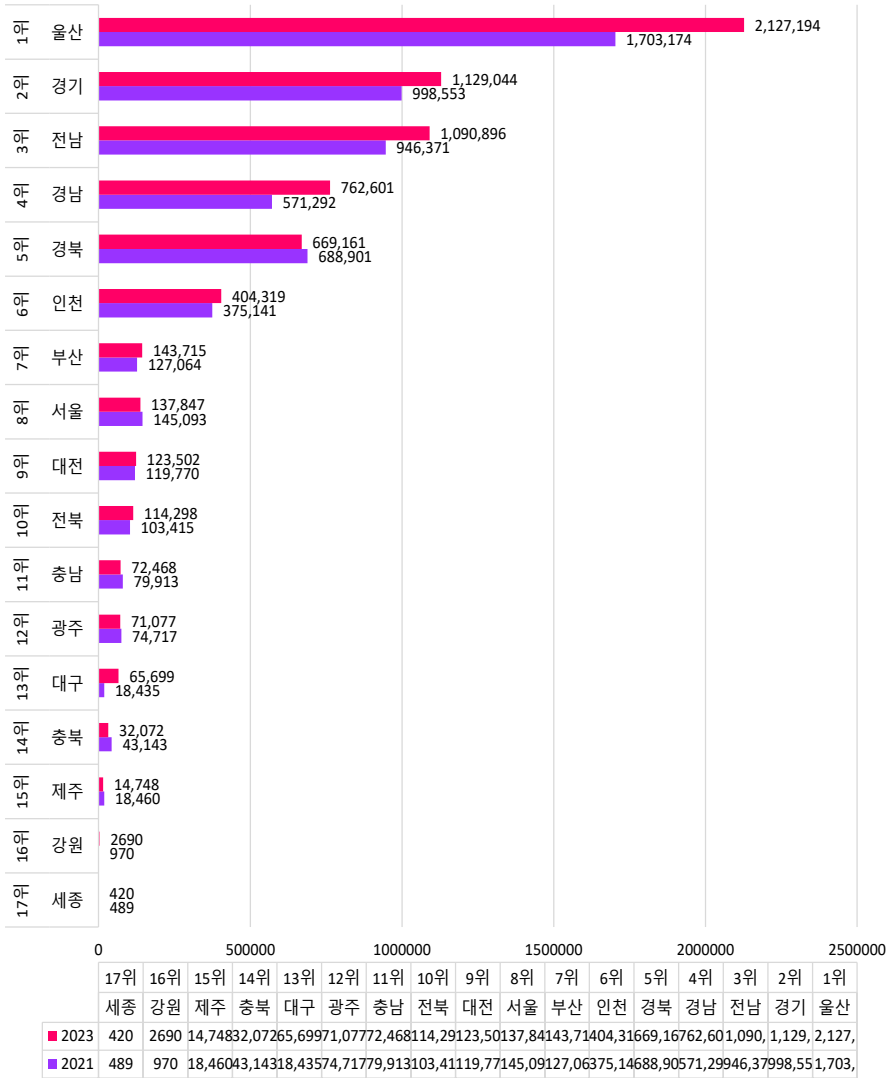
- ① 2023년도 국가산업단지, 첨단산업단지의 매출액이 가장 많은 도시는 울산(212조 7,194억원)이며 경기(112조 9,044억원), 전남(109조 896억원)이 그 뒤를 잇고 있음
- ② 2023년도 국가산업단지, 첨단산업단지의 매출 최근 3년간 증가율이 가장 높은 도시는 대구(88.8%), 강원(66.5%), 울산(11.8%) 순으로 나타남
- ③ 충북, 제주 세종, 충남, 광주, 서울, 경북 등 7개 지역에서는 국가산업단지, 첨단산업단지 매출 증가율이 감소하였음

〈표 3-76〉 국가산업단지, 첨단산업단지의 매출

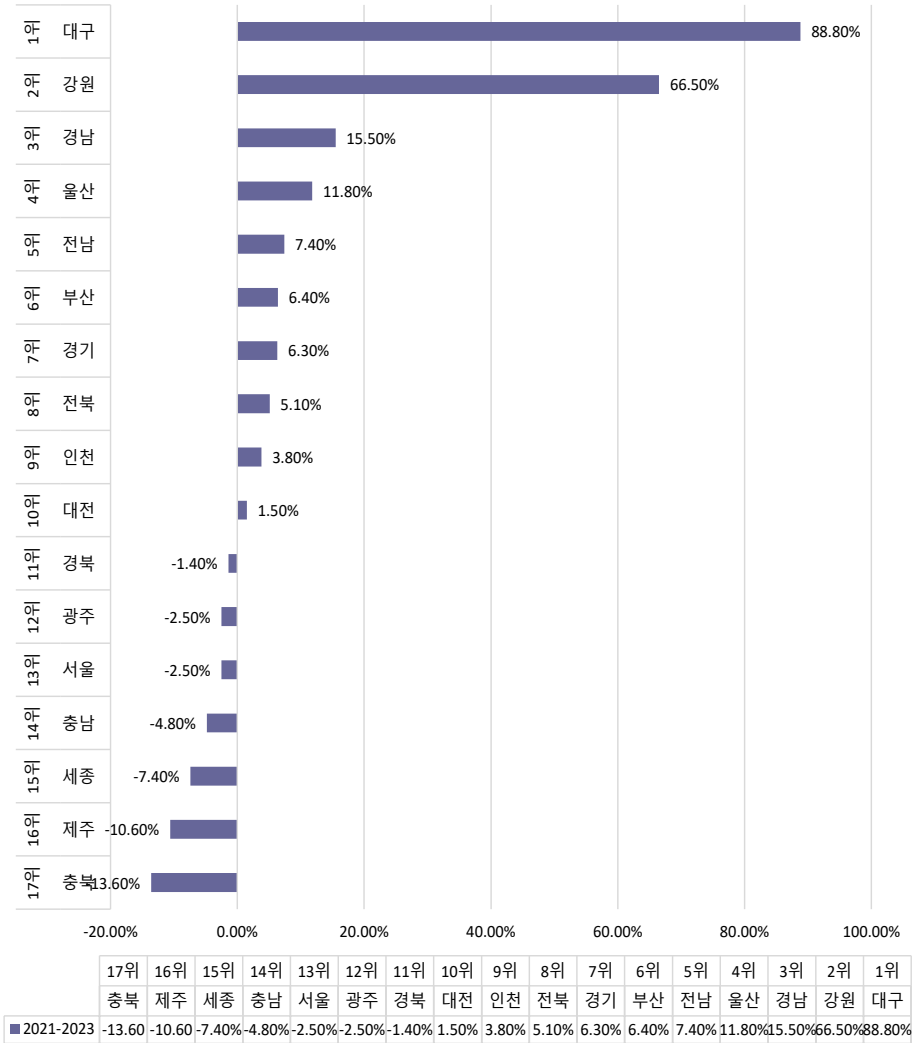
(단위 : 억원)

지역	2019	2020	2021	2022	2023	최근 3년 증가율
서울	128,657	130,668	145,093	144,234	137,847	-2.5%
부산	111,527	109,366	127,064	139,436	143,715	6.4%
대구	10,742	12,080	18,435	44,185	65,699	88.8%
인천	340,336	330,612	375,141	376,475	404,319	3.8%
광주	59,636	62,896	74,717	80,415	71,077	-2.5%
대전	69,711	120,317	119,770	123,712	123,502	1.5%
울산	1,570,098	1,395,359	1,703,174	2,142,517	2,127,194	11.8%
세종	-	345 ^{주1)}	489	489	420	-7.4%
경기	866,851	905,794	998,553	1,145,743	1,129,044	6.3%
강원	1,125	1,134	970	897	2,690	66.5%
충북	24,368	43,961	43,143	32,831	32,072	-13.8%
충남	77,757	84,071	79,913	179,687	72,468	-4.8%
전북	81,655	79,259	103,415	119,608	114,298	5.1%
전남	787,572	653,434	946,371	1,207,775	1,090,896	7.4%
경북	567,054	559,294	688,901	712,905	669,161	-1.4%
경남	560,090	564,519	571,292	522,700	762,601	15.5%
제주	33,011	10,199	18,460	9,262	14,748	-10.6%
합계	5,290,189	5,063,307	6,014,902	6,982,872	6,961,749	7.6%

주1) 대구는 국가산업단지, 첨단산업단지의 생산액이 2017년도부터, 세종은 2020년도부터 발생함



[그림 3-39] 국가산업단지, 첨단산업단지의 매출



[그림 3-40] 국가산업단지, 첨단산업단지의 매출 최근 3년간 증가율

나. 혁신촉진 제도·인프라 고도화

(1) 지역 혁신 촉진 지원 인프라

▣ 국가연구시설장비 투자현황/증가율

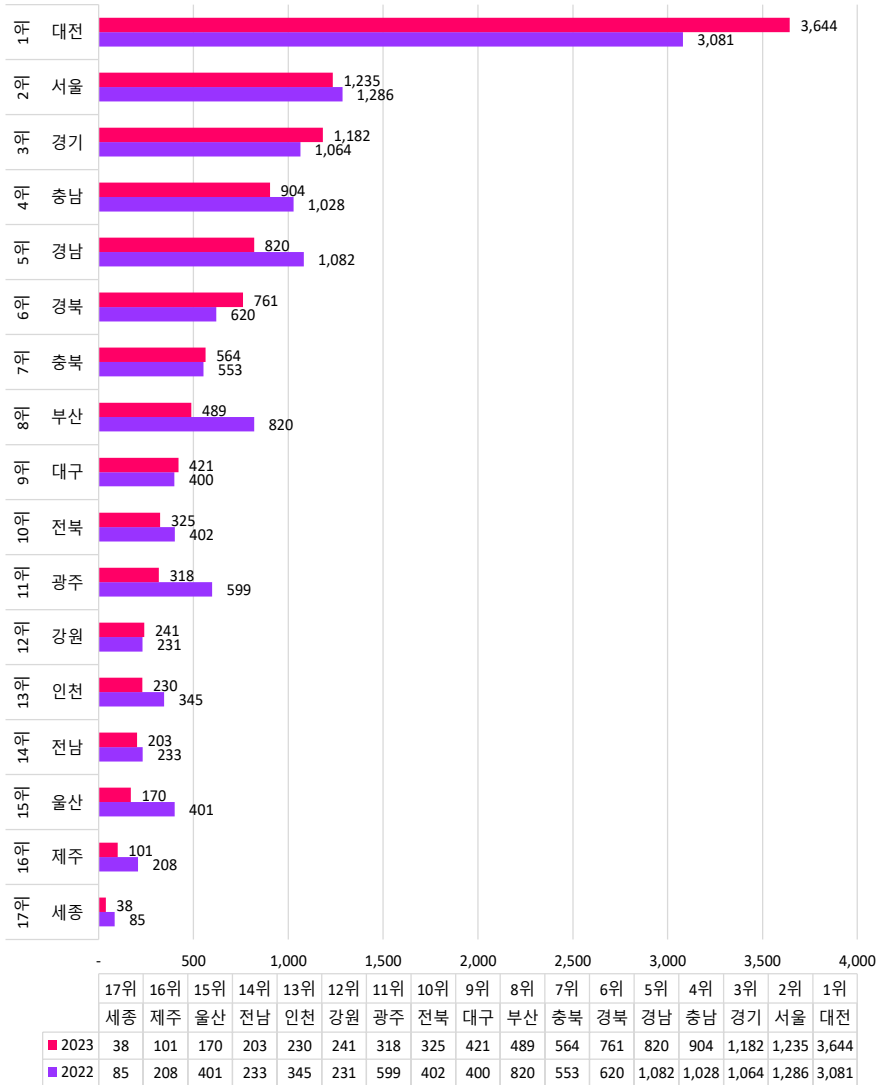
- ① '23년 기준 국가연구시설장비 투자가 가장 많은 지역은 대전(3,644억원)이며, 서울(1,235억원)과 경기(1,182억원)이 그 뒤를 잇고 있음
- ② 최근 3년간 증가율은 강원(37.8%), 충북(22.8%), 대전(22.6%), 경기(17.3%) 순으로 높게 나타났으며, 8개 지역에서는 감소한 것으로 나타남

〈표 3-77〉 국가연구시설장비 투자현황

(단위 : 억원)

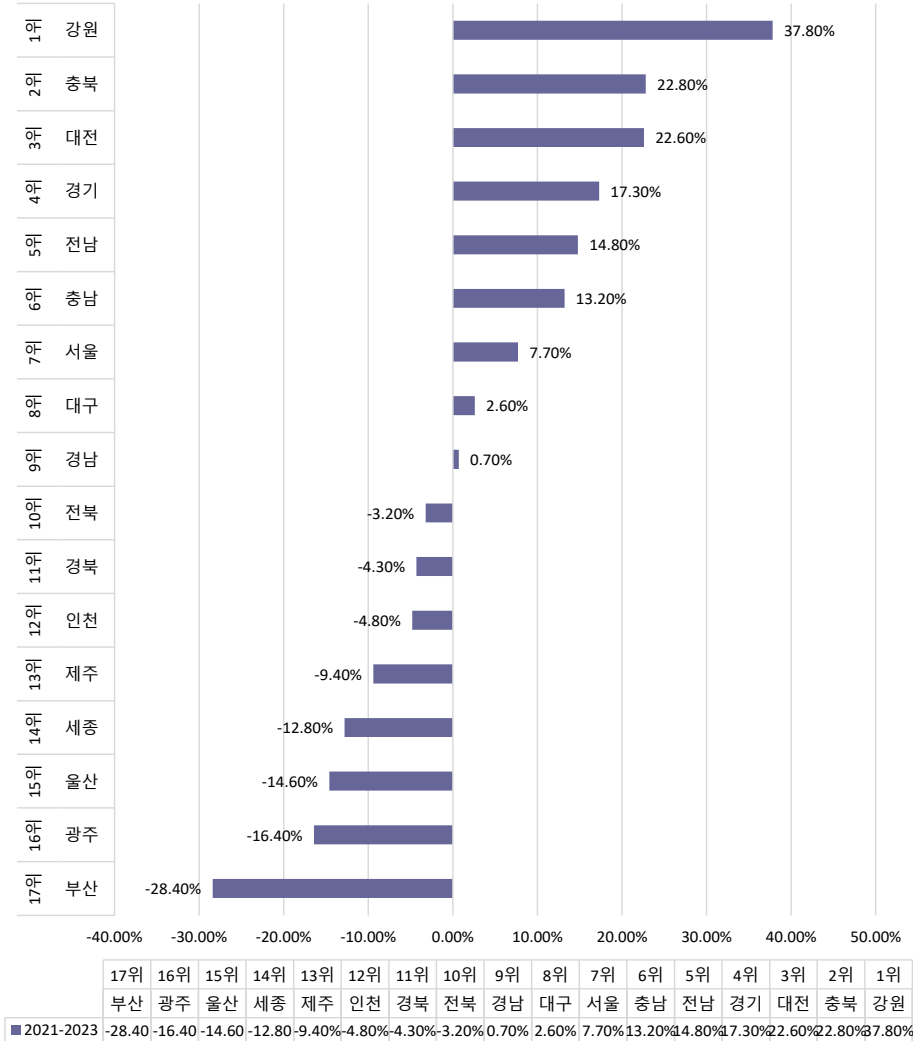
지역	2019	2020	2021	2022	2023	최근3년 증가율
서울	708	797	1,065	1,286	1,235	7.7%
부산	493	457	954	820	489	-28.4%
대구	219	339	400	400	421	2.6%
인천	114	175	254	345	230	-4.8%
광주	375	375	455	599	318	-16.4%
대전	1,651	2,143	2,425	3,081	3,644	22.6%
울산	131	169	233	401	170	-14.6%
세종	2	492	50	85	38	-12.8%
경기	798	565	859	1,064	1,182	17.3%
강원	48	86	127	231	241	37.8%
충북	125	225	374	553	564	22.8%
충남	1,024	519	705	1,028	904	13.2%
전북	306	306	347	402	325	-3.2%
전남	88	115	154	233	203	14.8%
경북	540	719	831	620	761	-4.3%
경남	346	856	809	1,082	820	0.7%
제주	89	118	123	208	101	-9.4%
합계	7,058	8,457	10,165	12,440	11,646	7.0%

주) 국가연구시설장비진흥센터에서 발간하는 '국가연구시설장비 조사분석 보고서'(24.2.), 해외지역 제외함



[그림 3-41] 국가연구시설장비 투자현황

- ▶ 국가연구시설장비 투자의 최근 3년 증가율은 강원(37.8%), 충북(22.8%), 대전(22.6%), 경기(17.3%) 등 9개 지역에서 증가
- ▶ 반면, 8개 지역에서는 감소 추세를 보임



[그림 3-42] 국가연구시설장비 투자현황 최근 3년간 증가율

□ 국가연구시설장비 공동활용 현황(구축수)/증가율

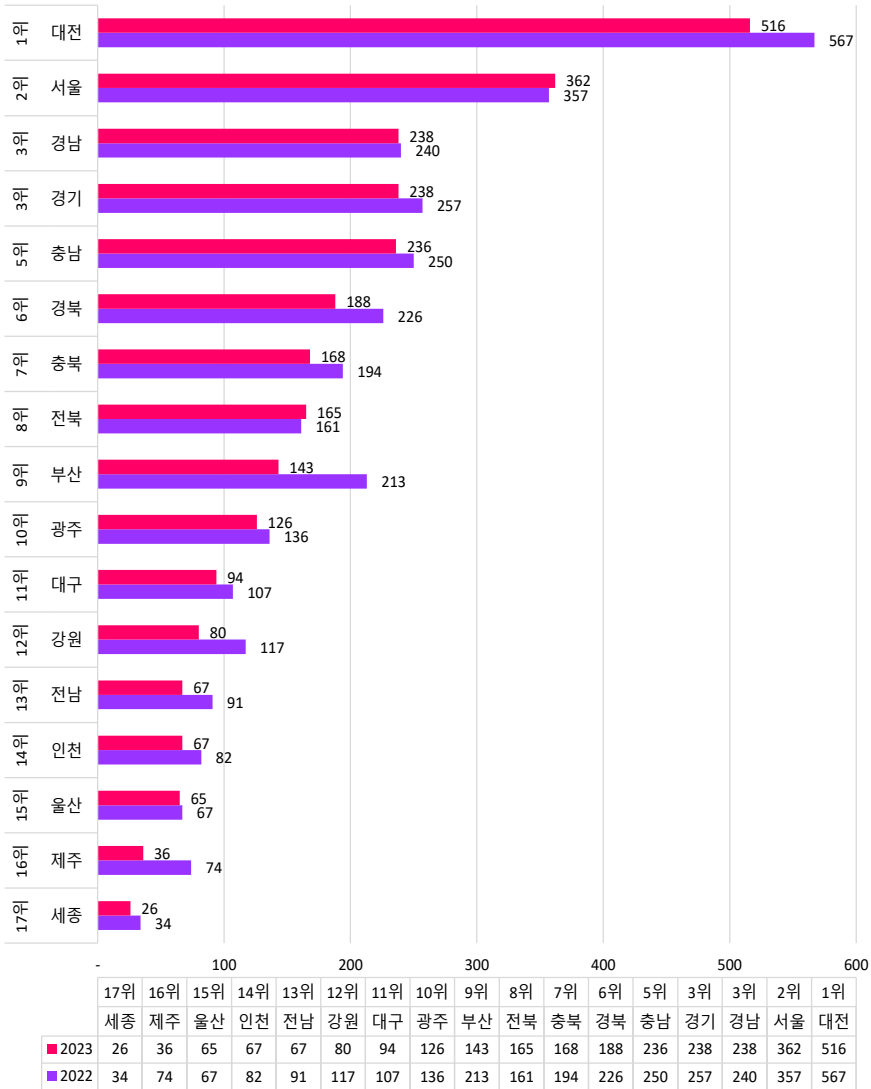
- ▶ 해외를 제외한 국내의 2023년 국가연구시설장비 공동활용이 가장 많은 지역은 대전(516점)으로 나타났으며, 서울(362점)과 경남(238점)이 그 뒤를 잇고 있음
- ▶ 최근 3년간 증가율은 울산(18.9%), 강원(10.1%), 충남(8.9%), 전북(7.4%) 등 10개 지역이 증가한 것으로 나타났으며, 나머지 7개 시·도에서 감소함

〈표 3-78〉 국가연구시설장비 공동활용 현황

(단위 : 점)

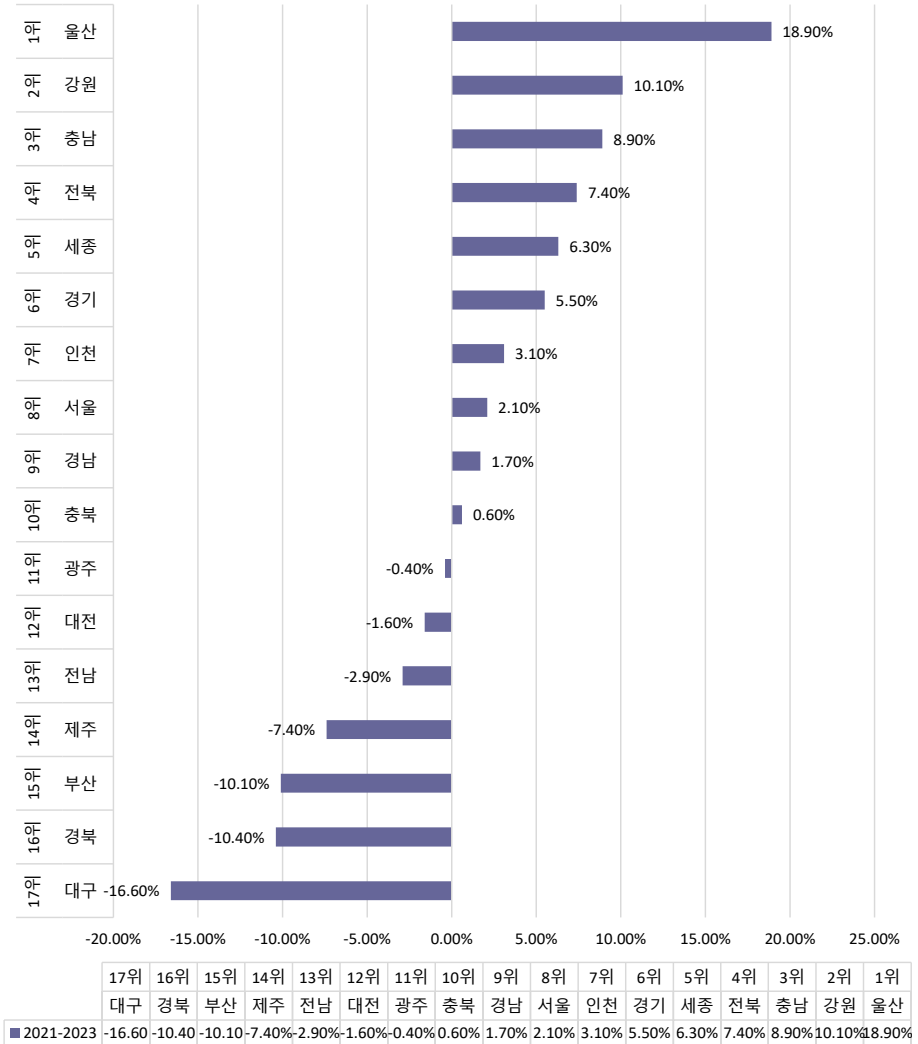
지역	2019	2020	2021	2022	2023	최근3년 증가율
서울	274	305	347	357	362	2.1%
부산	174	175	177	213	143	-10.1%
대구	90	97	135	107	94	-16.6%
인천	46	63	63	82	67	3.1%
광주	124	97	127	136	126	-0.4%
대전	434	472	533	567	516	-1.6%
울산	51	42	46	67	65	18.9%
세종	4	8	23	34	26	6.3%
경기	173	171	214	257	238	5.5%
강원	38	56	66	117	80	10.1%
충북	46	93	166	194	168	0.6%
충남	178	185	199	250	236	8.9%
전북	141	103	143	161	165	7.4%
전남	18	57	71	91	67	-2.9%
경북	169	266	234	226	188	-10.4%
경남	140	200	230	240	238	1.7%
제주	31	49	42	74	36	-7.4%
합계	2,131	2,439	2,816	3,173	2,815	0.0%

주) 국가연구시설장비진흥센터에서 발간하는 '국가연구시설장비 조사분석 보고서'(24.2.), 해외지역 제외함



[그림 3-43] 국가연구시설장비 공동활용 현황

- ▶ 울산(18.9%), 강원(10.1%), 충남(8.9%), 전북(7.4%) 등 10개 지역에서 증가 추세를 보임
- ▶ 반면, 7개 지역에서는 국가연구시설장비의 공동활용이 감소하였음



[그림 3-44] 국가연구시설장비 공동활용 현황 최근 3년간 증감률

(2) 지역 혁신 인력 기반 강화

□ 연구개발인력 수/최근 3년간 증가율

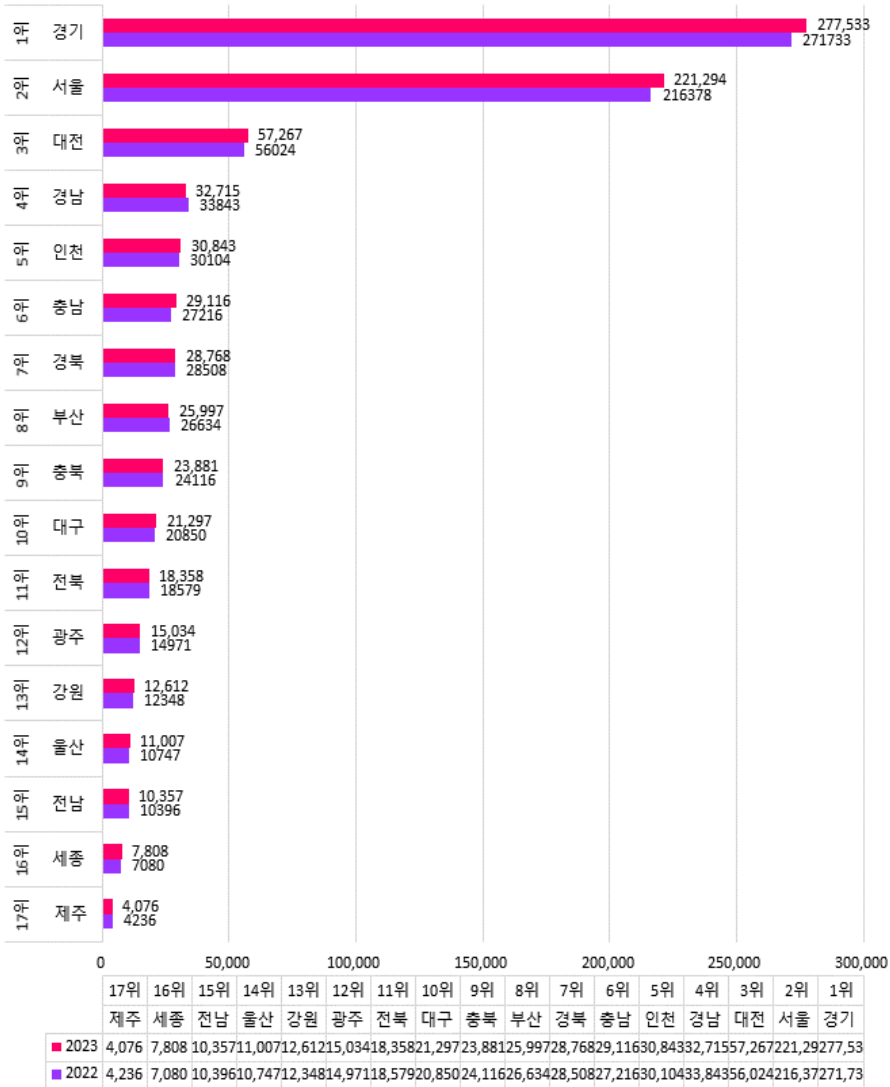
- ▶ 2023년도 연구개발인력 수가 가장 많은 도시는 경기(277,533명)이며 서울(221,294명)과 대전(57,267명)이 그 뒤를 잇고 있음
- ▶ 최근 3년간 증가율이 높은 지역은 전남(6.5%)이며, 세종(6.3%)과 서울(4.4%) 순으로 나타남

〈표 3-79〉 연구개발인력 수

(단위 : 명)

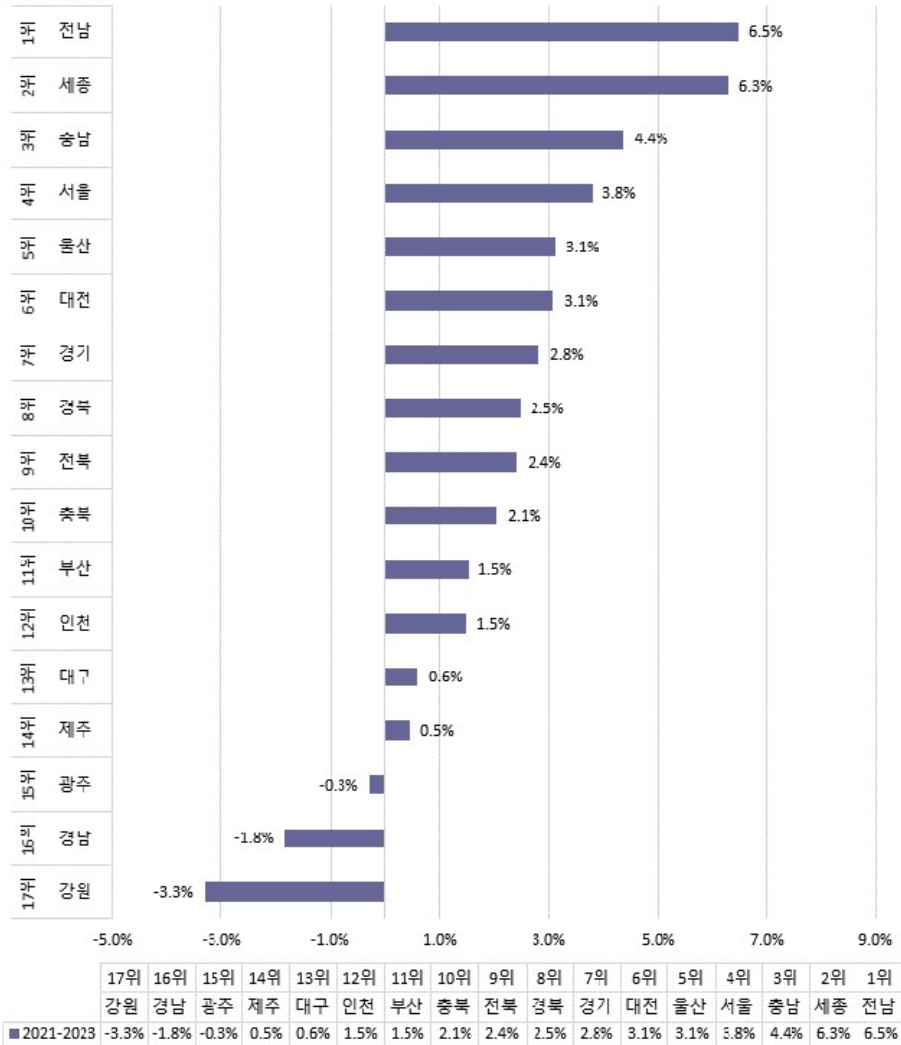
지역	2018	2019	2020	2021	2022	2023	최근 3년 증가율
서울	173,635	180,311	190,617	205,425	216,378	221,294	3.8%
부산	22,791	23,115	24,569	25,223	26,634	25,997	1.5%
대구	18,960	19,739	20,496	21,040	20,850	21,297	0.6%
인천	27,320	28,856	28,965	29,954	30,104	30,843	1.5%
광주	14,197	14,148	15,165	15,117	14,971	15,034	-0.3%
대전	52,078	53,642	52,030	53,899	56,024	57,267	3.1%
울산	11,286	10,445	10,283	10,350	10,747	11,007	3.1%
세종	5,609	5,826	6,603	6,911	7,080	7,808	6.3%
경기	225,982	239,971	250,652	262,508	271,733	277,533	2.8%
강원	11,106	11,755	12,195	13,488	12,348	12,612	-3.3%
충북	20,219	19,070	20,431	22,931	24,116	23,881	2.1%
충남	24,100	24,968	25,542	26,724	27,216	29,116	4.4%
전북	15,380	15,583	16,438	17,505	18,579	18,358	2.4%
전남	8,627	8,739	9,133	9,135	10,396	10,357	6.5%
경북	25,774	26,642	26,027	27,398	28,508	28,768	2.5%
경남	30,735	32,574	34,302	33,947	33,843	32,715	-1.8%
제주	3,261	3,375	3,840	4,039	4,236	4,076	0.5%
합계	691,060	718,759	747,288	785,594	813,763	827,963	2.7%

주) 연구개발인력 수 : 연구원 + 연구보조원 및 행정



[그림 3-45] 연구개발인력 수

- ① 연구개발인력 수의 최근 3년간 증가율을 보았을 때 전남(6.5%), 세종(6.3%), 서울(4.4%) 순으로 높게 나타남
- ② 강원(-3.3%), 경남(-1.8%), 광주(-0.3%)는 최근 3년간 연구개발인력 증가율이 감소하였음



[그림 3-46] 연구개발인력 최근 3년간 증가율

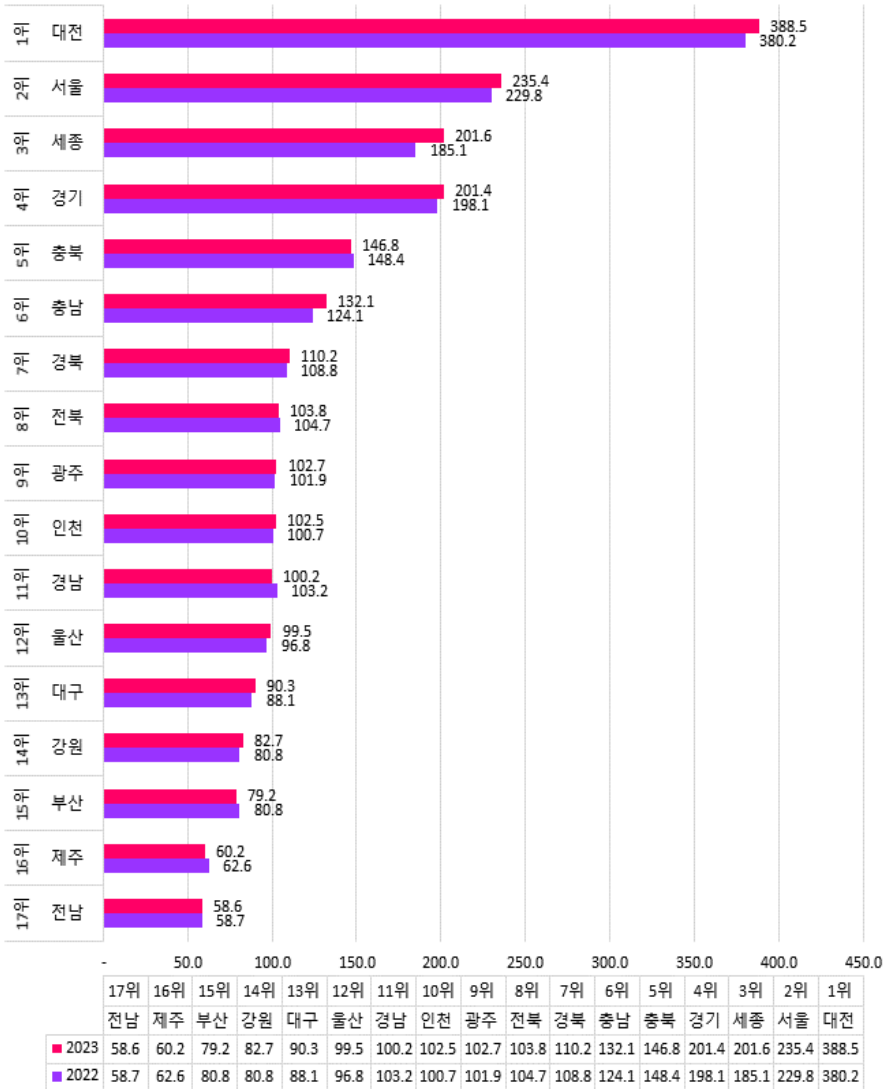
인구 만 명당 연구개발인력 수

- 2023년도 인구 만 명당 연구개발인력 수가 가장 많은 도시는 대전(388.5명)이며 서울(235.4명)과 경기(201.6명)가 그 뒤를 잇고 있음
- 인구 만 명당 연구개발인력 수의 최근 3년간 증가율이 가장 높은 도시는 전남(6.8%)이며 15개 시·도는 모두 증가 추세이나, 경남(-1.2%)과 강원(-3.4%)은 감소 추세를 보임

〈표 3-80〉 인구 만 명당 연구개발인력 수

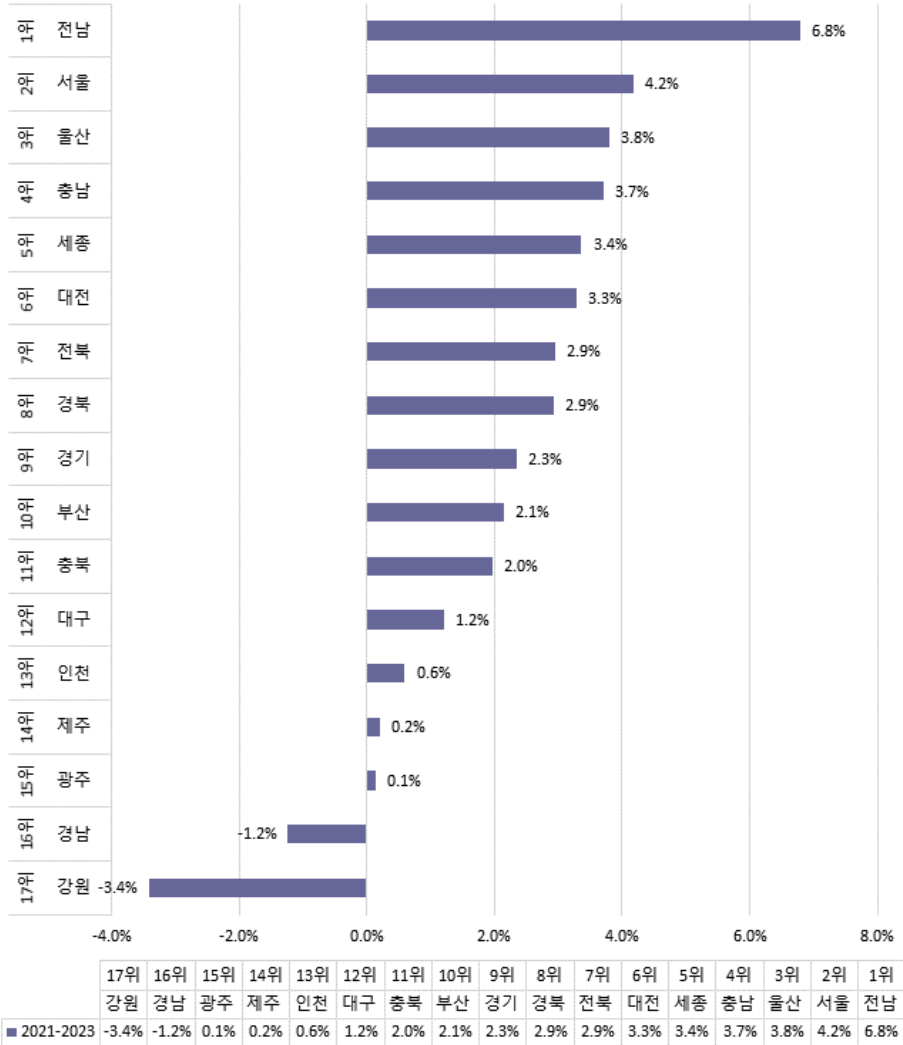
(단위 : 명)

지역	2018	2019	2020	2021	2022	2023	최근 3년 증가율
서울	179.5	187.1	198.8	216.9	229.8	235.4	4.2%
부산	67.1	68.5	73.4	75.9	80.8	79.2	2.1%
대구	77.6	81.2	85.0	88.1	88.1	90.3	1.2%
인천	93.0	97.7	98.3	101.3	100.7	102.5	0.6%
광주	95.3	95.0	102.6	102.5	101.9	102.7	0.1%
대전	344.6	357.9	349.6	364.2	380.2	388.5	3.3%
울산	98.1	91.3	90.6	92.3	96.8	99.5	3.8%
세종	179.6	172.3	186.6	188.7	185.1	201.6	3.4%
경기	172.5	180.4	185.5	192.3	198.1	201.4	2.3%
강원	73.0	77.3	80.1	88.6	80.8	82.7	-3.4%
충북	124.7	117.0	125.2	141.1	148.4	146.8	2.0%
충남	110.5	114.1	117.3	122.8	124.1	132.1	3.7%
전북	84.6	86.2	91.2	98.0	104.7	103.8	2.9%
전남	48.2	48.9	51.1	51.4	58.7	58.6	6.8%
경북	96.4	99.9	98.4	104.0	108.8	110.2	2.9%
경남	91.7	97.3	102.9	102.7	103.2	100.2	-1.2%
제주	49.5	50.7	57.2	60.0	62.6	60.2	0.2%
전국	133.8	138.8	144.2	151.8	157.4	160.1	2.7%



[그림 3-47] 인구 만 명당 연구개발인력 수

- ▶ 전남(6.8%), 서울(4.2%), 울산(3.8%), 충남(3.7%) 등 15개 지역에서 인구 만 명당 연구개발인력 수는 최근 3년간 증가하는 추세를 보임
- ▶ 경남(-1.2%)과 강원(-3.4%)은 인구 만 명당 연구개발인력 수가 감소하는 것으로 나타남



[그림 3-48] 인구 만 명당 연구개발인력 수 최근 3년간 증가율

다. 지역의 과학기술교육·문화 저변 확대

(1) 지역의 과학기술문화 확산

☐ 생활과학교실 수/증가율

- ▶ 2024년 생활과학교실 수가 가장 많은 지역은 제주(3,858개)로 나타났으며, 최근 3년간 증가율은 제주(20.9%)가 가장 많이 증가하였고, 울산(16.2%), 전남(11.7%)이 그 뒤를 이음
- ▶ 반면, 생활과학교실 운영 중인 지역 중 경북(-42.7%), 대전(-24.5%), 대구(-18.9%) 등 9개 지역은 감소하는 양상

〈표 3-81〉 생활과학교실 수

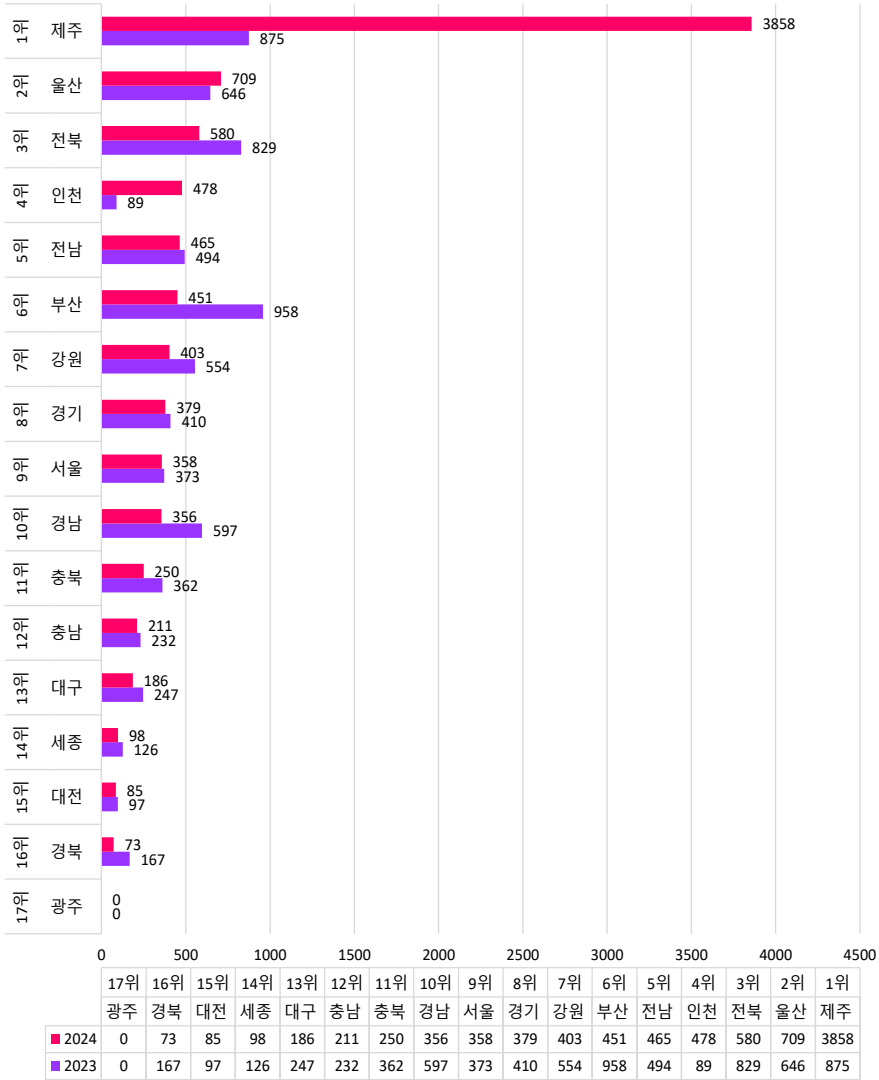
(단위 : 개)

지역	2019	2020	2021	2022	2023	2024	최근3년 증가율
서울	302	264	367	328	373	358	4.5%
부산	525	641	644	660	958	451	-17.3%
대구	332	295	231	283	247	186	-18.9%
인천	253	270	313	591	89	478	-10.1%
광주	69	90	73	81	-	-	-100.0%
대전	133	124	170	149	97	85	-24.5%
울산	400	412	432	525	646	709	16.2%
세종	78	99	93	83	126	98	8.7%
경기	156	298	621	502	410	379	-13.1%
강원	364	389	443	555	554	403	-14.8%
충북	337	560	470	352	362	250	-15.7%
충남	281	213	266	200	232	211	2.7%
전북	563	693	753	782	829	580	-13.9%
전남	293	303	325	373	494	465	11.7%
경북	179	153	197	222	167	73	-42.7%
경남	231	259	479	337	597	356	2.8%
제주	571	194	471	2,638	875	3,858	20.9%
전국	5,067	5,257	6,348	8,661	7,056	8,940	1.6%

주) 1. 2017년부터 생활과학교실 수에 창의과학교실과 나눔과학교실 두 가지가 포함되며 그 합계로 산출

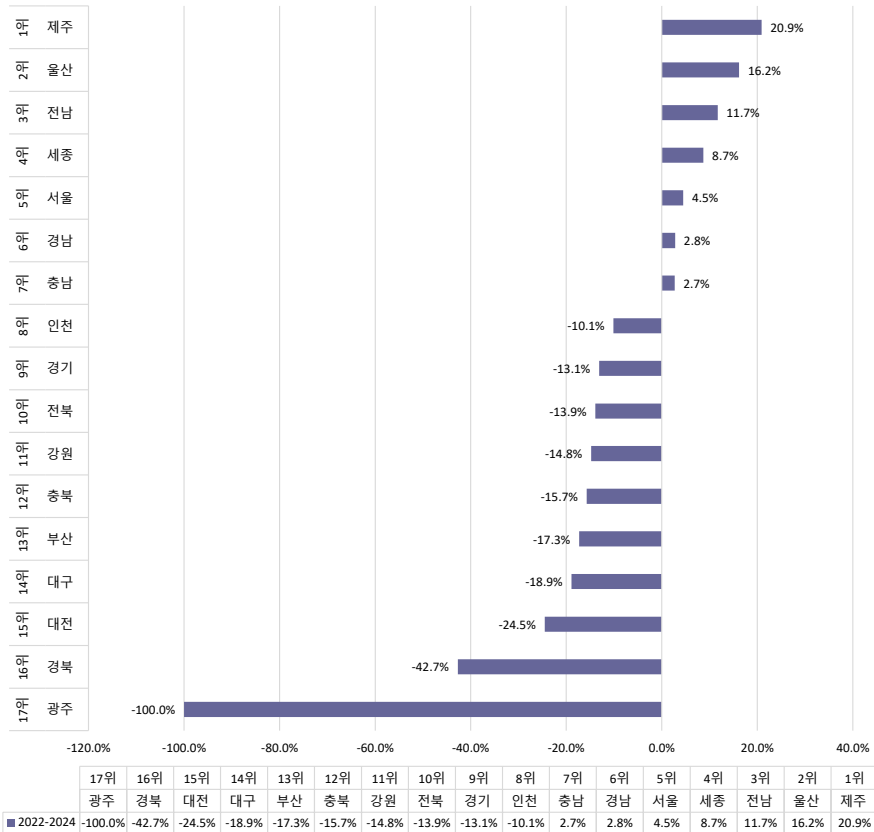
주) 2. 2023년부터 광주시는 생활과학교실 관련 사업예산 지원 중단으로 폐지

출처) 한국과학창의재단(2024)



[그림 3-49] 생활과학교실 수

- ▶ 생활과학교실 수의 최근 3년간 증가율을 살펴보면 광주는 사업종료로 인해 폐지, 제주(20.9%)가 가장 큰 폭으로 증가, 울산(16.2%), 전남(11.7%) 순으로 나타났음
- ▶ 경북(-42.7%)이 가장 큰 폭으로 감소율을 보였고, 두 번째는 대전(-24.5%), 그 다음 대구(-18.9%) 등 9개 지역이 감소 추이를 보였음



[그림 3-50] 생활과학교실 수 최근 3년 간 증가율

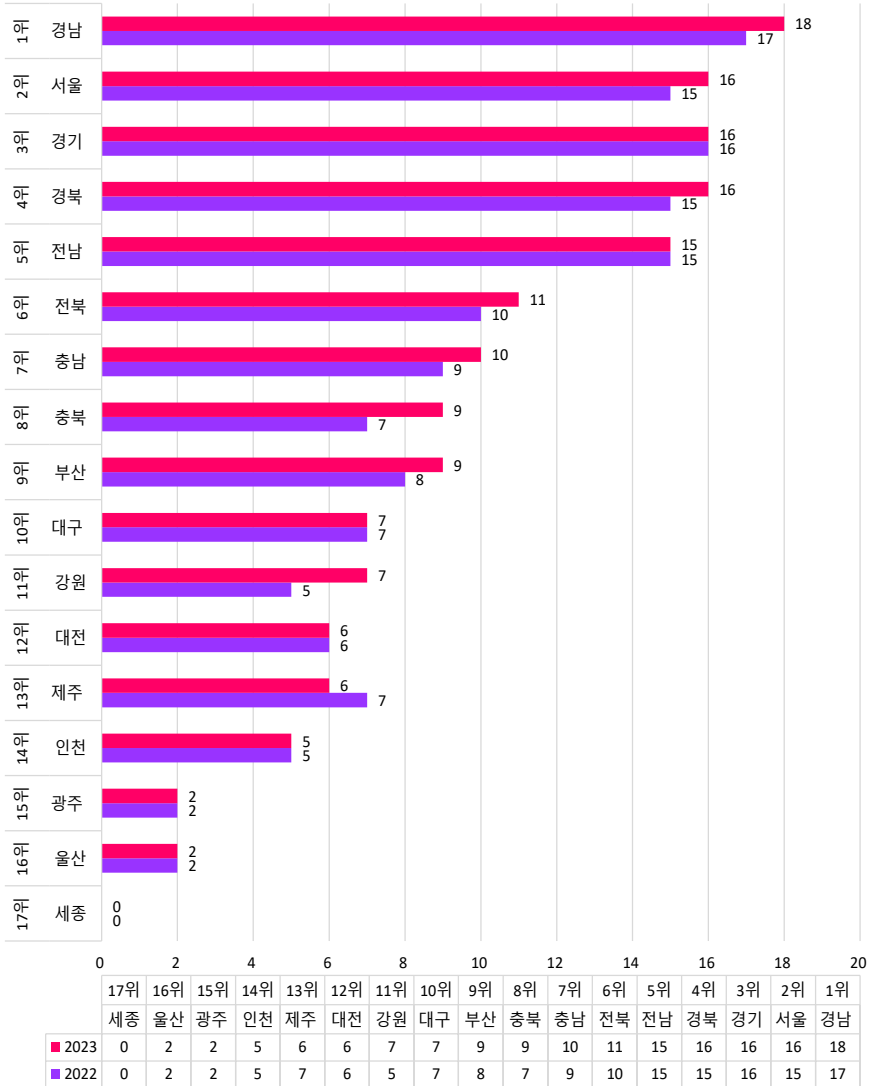
□ 과학관 수/증가율

- ▶ 2023년 과학관 수가 가장 많은 지역은 경남(18개), 서울, 경기, 경북(16개)으로 나타남
- ▶ 전국 최근 3년간 평균 증가율은 2%로, 충북(13.4%), 대전(9.5%), 강원(8.0%), 부산(6.1%), 충남(5.4%), 전북(4.9%), 경남(2.9%) 순이며, 대구, 인천, 서울, 세종, 울산, 경기, 경북, 전남 등 8개 지역은 변하지 않았음
- ▶ 그 외 광주(-18.4%), 제주(-7.4%) 등 2개 지역은 증가율이 감소함

〈표 3-82〉 과학관 수

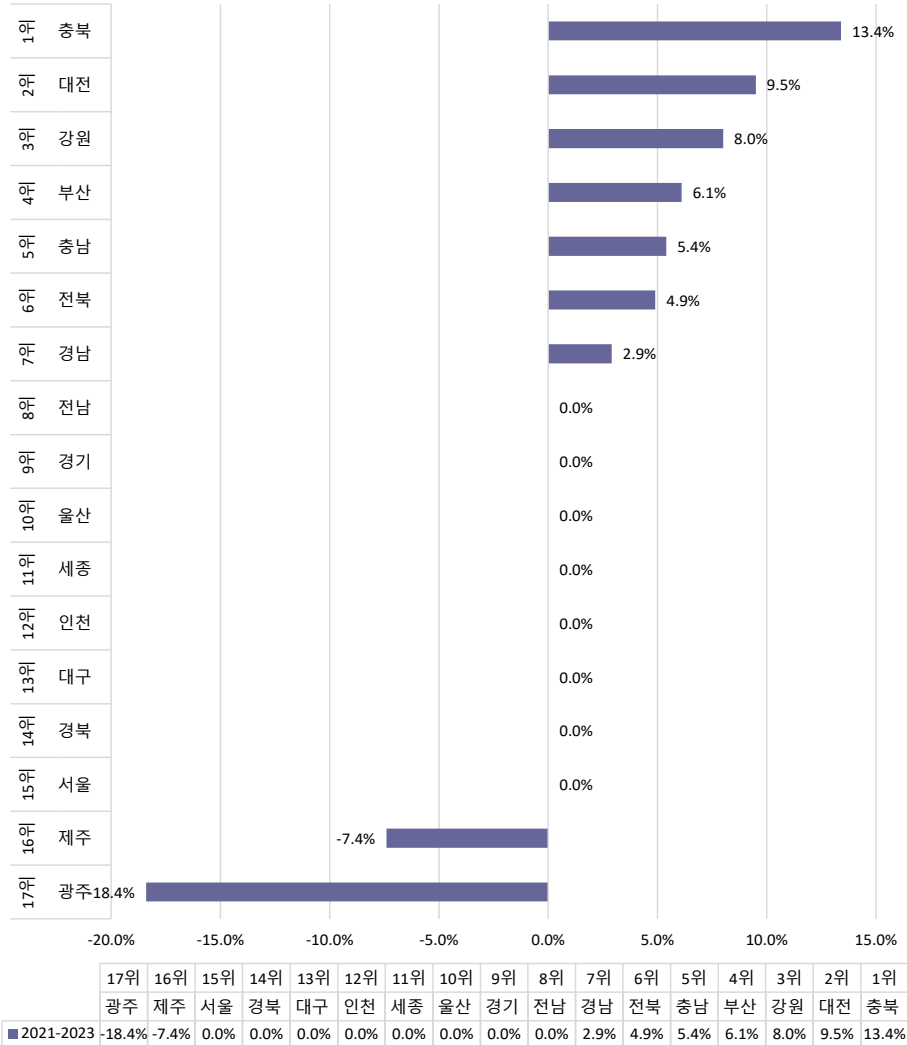
(단위 : 개)

지역	2019	2020	2021	2022	2023	최근 3년 증가율
서울	14	16	16	15	16	-
부산	6	7	8	8	9	6.1%
대구	8	7	7	7	7	-
인천	5	5	5	5	5	-
광주	2	2	3	2	2	-18.4%
대전	3	3	5	6	6	9.5%
울산	2	2	2	2	2	-
세종	-	-	-	-	-	-
경기	15	16	16	16	16	-
강원	6	6	6	5	7	8%
충북	7	8	7	7	9	13.4%
충남	11	11	9	9	10	5.4%
전북	9	9	10	10	11	4.9%
전남	15	15	15	15	15	-
경북	14	16	16	15	16	-
경남	15	17	17	17	18	2.9%
제주	6	6	7	7	6	-7.4%
전국	138	146	149	146	155	2.0%



[그림 3-51] 과학관 수

- 과학관 수의 최근 3년간 증가율을 살펴보면 충북(13.4%)이 가장 큰 폭으로 증가하였고, 두 번째는 대전(9.5%), 강원(8.0%), 부산(6.1%)로 그 뒤를 따르고 있음
- 광주(-18.4%)가 제일 큰 폭으로 감소율을 나타냈고, 제주(-7.4%) 지역도 감소 추이를 보였음



[그림 3-52] 과학관 수 최근 3년 간 증가율

(1) 지역의 디지털 혁신 혜택 확산

▣ 지역별 가구 컴퓨터 보유율

- ▶ 2023년 우리나라 컴퓨터 보유율은 78.1%로 대다수 가구에 컴퓨터가 있으며, 지역 거주민의 컴퓨터 보유율이 가장 높은 지역은 경기(87.5%), 세종(87.2%), 서울(86.5%), 인천(84.5%) 순으로 나타남
- ▶ 지역별 컴퓨터 보유율의 최근 3년간 증가율은 3.0%로 전국적으로 증가추세이며, 대구(-3.3%), 경북(-2.3%), 광주(-1.7%), 부산(-0.8%) 등을 제외한 13개 지역은 모두 증가하였음

〈표 3-83〉 지역별 가구 컴퓨터 보유율

(단위 : %)

지역	2019	2020	2021	2022	2023	최근 3년 증가율
서울	78.5	83.5	80.7	89.8	86.5	3.5%
부산	65.0	62.5	75.5	78.0	74.3	-0.8%
대구	68.2	71.1	72.8	70.1	68.1	-3.3%
인천	83.3	82.9	79.3	88.5	84.5	3.2%
광주	77.8	59.2	70.9	68.4	68.5	-1.7%
대전	71.9	71.7	77.5	86.1	83.3	3.7%
울산	82.3	64.6	74.4	72.9	76.3	1.3%
세종	68.7	76.3	80.7	74.6	87.2	3.9%
경기	80.6	87.4	81.5	89.1	87.5	3.6%
강원	58.7	72.8	66.1	78.2	70.6	3.3%
충북	66.8	64.9	72.1	80.8	78.7	4.5%
충남	61.6	56.1	68.8	85.0	77.2	5.9%
전북	60.8	48.7	51.7	63.9	55.2	3.3%
전남	51.6	45.0	51.4	60.7	52.0	0.6%
경북	59.0	51.9	66.5	64.8	63.5	-2.3%
경남	58.5	47.2	55.7	69.9	69.0	11.3%
제주	69.0	46.4	59.3	67.8	63.2	3.2%
전국	71.7	71.6	73.6	81.0	78.1	3.0%

출처) KOSIS 국가통계포털 가구 컴퓨터 보유 여부(컴퓨터 보유율)(과학기술정보통신부 인터넷이용실태조사)

4. 지역성장률시차분석을 통한 지역주력산업 분석



4. 지역성장률시차분석을 통한 지역주력산업 분석(2019~2022)

4.1. 연구의 배경 및 목적

수도권과 비수도권 간 생산과 고용의 양극화, 저출생과 초고령화, 청년인구의 수도권 집중 등으로 인한 지방인구 감소 현상은 오늘날 지방소멸 위기를 가속화 하는 주요 원인으로 대두된다. 우리 정부는 2020년부터 지역 간 불균형 해소 및 지역 특성에 적합한 발전과 연계·협력 증진으로 지역의 경쟁력 향상을 도모해왔으며, 최근 급격히 증가한 지방소멸 위기감으로부터 지속 가능한 균형발전 방안을 모색하기 위해 노력하고 있다.

지역의 위기를 타개하기 위한 해법으로 정부는 2023년 7월, 「지방자치분권 및 지역균형 발전에 관한 특별법」 개정을 통해 지난 20년간 독립적으로 추진된 지방자치분권과 지역 균형발전을 통합하고 지역 주도의 자립적 성장 발판을 마련하였다(김동현 외, 2024)¹⁾. 통합의 구체화를 위해 정부는 17개 시·도별 계획 및 중앙행정기관의 부문별 계획, 초광역권 지자체의 발전계획을 종합한 「제1차 지방시대 종합계획(2023~2027)」을 통해 정책의 일관성과 유사정책과의 연계성을 확보하고자 하였다. 통합을 주도할 구심점 역할을 위해 정부는 ‘대통령 직속 지방시대위원회’를 출범하여 국가가 직면한 지방소멸 위기로부터 “대한민국 어디서나 살기 좋은 지방시대” 구현을 위해 적극적인 의지를 표명하고 있다 (대통령 직속 지방시대위원회, 2023)²⁾.

한편, 우리 정부는 지역경제 활성화의 핵심이 되는 산업육성을 위해 지자체별 「지역 산업진흥계획」에 따라 지역 주력산업을 선정하여 집중 육성해왔다. 그러나 경제성장률 둔화에 따른 저성장 고착화, 지방에 밀집된 전통 주력산업의 성장동력 약화, 코로나19 여파의 더딘 회복세 등으로 여전히 많은 어려움을 겪고 있다. 특히, 코로나19는 노동력 감소와 불확실성 증가에 따른 투자·생산활동 위축과 같은 경제의 직접적 영향과 함께 유동 인구 감소에 따른 소비위축과 같은 간접적 영향을 초래하였다(Ozili & Arun, 2023)³⁾. 주목할 점은 코로나19 확산에 따른 충격은 산업과 지역, 인구, 사회별로 다르게 나타났다는 것이다. 특히 지역의 경제적 충격 분포는 지역의 산업구조 차이에서 비롯된다는 의견이 지배적임과 동시에 산업 유형에 따라 긍정적, 혹은 부정적 영향이 차별적으로 존재한다는 점에서 다수 산업이 동시 영향을 받는 일반적 불황의 패턴과는 차이가 있다는 견해도 대두된다. 이러한 차이는 결과적으로 산업·경제 부문에서의 위기 지역과

1) 김동현·권명화·조수지(2024), “전북특별자치도 주력산업의 집적도 및 경쟁력 분석에 관한 연구”. 한국지역경제 연구, 22(2), pp. 41-67.

2) 대통령직속 지방시대위원회(2023), “제1차 지방시대 종합계획(2023~2027)”, 대통령직속 지방시대위원회.

3) Ozili, P. K., & Arun, T.(2023), “Spillover of COVID-19: impact on the Global Economy. In Managing inflation and supply chain disruptions in the global economy”. IGI Global.

기회 지역의 명암을 가르고, 지역 간 생존 여건과 격차를 유발할 것으로 보고 있다(신기동 외, 2021)⁴⁾.

코로나19에 따른 지역별, 산업별 차별적 영향이라는 관점에 기반하여 본 연구는 다음의 두 가지 측면에서의 연구목적을 가진다. 첫째, 코로나 발발 전·후인 '19~'22년 간 지역별 주력산업의 성장 현황을 성장률시차분석을 통해 전체적으로 조망한다. 둘째, 특정 지역의 주력산업을 기준으로 타 지역과의 성장률 차이를 비교 분석한다. 이러한 분석 결과를 토대로 본 연구는 각 지역의 연구개발 및 산업전략 수립 등을 위한 정책적 의사결정에 시사점을 제공하는 것에 궁극적인 목적이 있다.

4.2. 연구 추진방법

가. 연구 대상 및 범위

본 연구는 「지역산업진흥계획」에 따라 서울, 경기, 인천을 제외한 14개 시·도별로 선정한 지역의 주력산업을 대상으로 한다. 중소벤처기업부(이하 중기부)는 지역특화산업육성 사업을 통해 지역별 주력산업 육성을 적극 지원하고 있으며, '23년 비수도권 14개 시·도의 48개 주력산업을 41개 주축산업과 19개 미래 신산업으로 조정하였다. 이에 따라 본 연구에서는 새롭게 조정된 41개 주축산업을 주력산업으로 명명하였다. 한편, 연구 대상이 되는 14개 시·도, 41개 주력산업에 대한 구분은 각 지역별 테크노파크 홈페이지에 공시된 주력산업의 한국표준산업분류코드(Korean Standard Industrial Classification, KSIC), 세세분류 코드(5자리 아라비아 숫자)를 기준으로 한다.

본 연구의 범위는 코로나19 발발 이전과 이후를 기점으로 한정한다. 이를 위해 통계청 국가통계포털(www.kosis.kr)에서 제공하는 전국사업체조사 데이터를 활용하였으며, 해당 데이터 중 '19~'22년에 해당하는 기간의 조사 데이터에서 사업체의 '종사자수'를 기준 데이터로 활용하였다.

나. 분석 방법론

본 연구에서는 동태적 관점(dynamic perspectives)에 따른 지역 간 산업 성장의 실질적 차이를 분석하기 위해 지역성장률시차분석(Regional Growth Rate Differential Analysis, GRD)을 주요 방법론으로 활용한다. 지역성장률시차분석은 특정 지역 내 특정 산업의 실질적인 성장률과 해당 산업의 전국 단위 실질성장률 차이인 총 시차(total

4) 신기동 외(2021), "코로나19의 지역경제 영향과 대응방안", 정책연구 2021-87, 경기연구원.

part)로 측정한다. 이때 총 시차는 산업의 성장성을 의미하는 가중요인(weigh factor)과 산업의 경쟁력을 의미하는 경쟁요인(rate factor)의 합으로 도출한다(Henderson, 1962)⁵⁾.

성장률시차분석은 아래의 수식에 의해 도출한다. 이를 구체적으로 살펴보면 E_{ij} 는 j 지역 i 산업, E_i 는 전국 i 산업, E_j 는 j 지역 모든 산업, E 는 전국 모든 산업의 종사자 수를 의미하며, 이 때 t 와 0 은 비교 연도와 기준 연도에 해당한다.

$$GRD = \left[\frac{E_{ij}^0}{E_j^0} - \frac{E_i^0}{E^0} \right] \times \left[\frac{E_i^t}{E_i^0} - 1 \right] + \frac{E_{ij}^0}{E_j^0} \times \left[\frac{E_{ij}^t - E_{ij}^0}{E_{ij}^0} - \frac{E_i^t - E_i^0}{E_i^0} \right]$$

성장률시차분석의 결과값은 가중요인, 경쟁요인, 총 시차의 부호에 따라 아래의 표와 같이 총 5가지 유형으로 구분한다. 예를 들어 성장산업의 경우 가중요인과 경쟁요인, 총 시차 모두 그 값이 양수(+)에 해당하며, 이는 특정 지역 내 특정 산업이 일정 기간 동안 전국의 산업 성장 대비 상대적으로 높은 성장률과 경쟁력을 갖춘 것으로 해석한다. 반면 사양산업의 경우 특정 지역의 산업이 동일 기간 동안의 전국 대비 그 성장률과 경쟁력이 모두 낮다는 것을 의미한다.

〈표 4-1〉 성장률시차분석 유형

구분	총 시차	가중요인	경쟁요인
성장산업	+	+	+
경쟁산업	+	-	+
잠재산업	+	+	-
정체산업	-	-/+	-/+
사양산업	-	-	-

출처 : 강승호 외(2014), “강원도 문화·관광산업의 고용창출력 분석”, 한국도시지리학회지 제17권 3호

5) Henderson, J. M(1962), “Future Regional Growth Analysis”, Minnesota Press.

4.3. 지역별 주력산업 정의 및 범위 선정

지역의 주력산업은 지역 내 다양한 정책적 수요의 반영과 지역경제의 자립 및 자생력 강화를 통해 지역발전을 도모하기 위한 핵심 육성산업 분야로 중기부를 중심으로 전국 지자체 및 지역별 테크노파크 등이 주축이 되어 선정·육성을 추진 중에 있다.

중기부는 지역의 주력산업 고도화 및 다각화를 통해 지역 중소기업을 국가경제 성장의 주역으로 육성하기 위한 취지에서 '23.2.16. 「지역주력산업 개편 및 육성방향」을 발표하였다. 중기부는 그간 지역산업 육성 정책의 나침반 역할을 수행한 48개 주력산업에 대한 한계점을 보완하는 관점에서 14개 시·도별 주력산업을 41개 주축산업으로 재조정함과 동시에 19개 미래 신산업을 새롭게 지정하여 지방시대 구현을 위한 기업 중심 혁신 생태계 조성을 지원하고자 하였다(중소벤처기업부, 2023)ᆞ.

본 연구는 아래와 같이 중기부가 '23년 새롭게 조정한 14개 시·도별 41개 주력(주축) 산업을 지역별 주력산업으로 설정하고 해당 산업에 대한 실질적인 분류 기준이 되는 KSIC 코드를 활용하여 데이터를 기반으로 각각의 주력산업을 식별하고자 하였다.

〈표 4-2〉 14개 시·도별 주력(주축)산업 현황

지역	주력(주축)산업		
강원	① 천연물바이오소재	② 세라믹원료·소재	③ 디지털헬스케어
경남	① 첨단정밀기계	② 첨단항공부품	③ 항노화메디컬
경북	① 신소재가공	② 첨단디지털부품	③ 라이프케어소재
광주	① 모빌리티 의장·전장 부품산업	② 스마트홈 부품산업	③ 생체의료 소재·부품산업
대구	① 전기·자율 모빌리티부품	② 기계요소소재부품	③ 디지털 의료기기
대전	① 정밀의료바이오헬스	② 물류·국방 서비스로봇	③ 나노반도체
부산	① 초정밀소재부품	② 저온고압에너지저장 공급시스템	③ 실버케어테크
세종	① 지능형 모빌리티 부품	② 기능성 바이오 소재	
제주	① 지능형관광서비스	② 청정바이오	③ 그린에너지솔루션
울산	① 전기자동차부품	② 가스연료선택기자재	③ 기능성화합소재
전남	① 환경·에너지소재부품	② 친환경에너지 설비·기자재	③ 자연유래헬스케어제품
전북	① 농생명바이오	② 특수목적용지능형 기계부품	③ 탄소융복합소재
충남	① 디스플레이 부품·장비산업	② 탄소저감자동차부품산업	③ 고기능성그린바이오산업
충북	① 첨단반도체	② 융합바이오	③ 친환경 모빌리티 부품

6) 중소벤처기업부(2023), “함께 성장하는 지역 중소기업, 지방시대 앞당긴다!”, 중소벤처기업부 보도자료.

4.4. 지역별 주력산업 성장률시차분석 결과

가. 강원

1) 주력산업 성장잠재력 분석 결과

천연물바이오소재산업은 총 11개 세세분류 코드로 구성되어 있으며, 해당 코드를 통합한 전체 산업은 동일 기간의 전국 산업 대비 빠른 성장을 보인 성장산업으로 분류되었다. 그러나 각각의 세세분류 산업 중 긍정적 성장이나 성장 가능성이 있는 산업 유형(성장, 경쟁, 잠재산업)은 도출되지 않았다.

세라믹원료·소재산업은 총 14개 세세분류 코드에 해당하며 이를 통합한 전체 산업은 사양산업으로 분류되었다. 한편, 전체 세세분류 산업 중 전국 대비 긍정적 성장잠재력을 나타내는 산업은 없었으며, 총 2개 산업(C20412, C23129)은 산업이 부재하였다.

디지털헬스케어산업은 총 10개 세세분류 코드로 이를 통합한 전체 산업은 사양산업으로 분류되었다. 각각의 세세분류 코드도 모두 동일 기간 내 전국 산업 대비 성장률이 다소 저조한 것으로 나타났다.

〈표 4-3〉 천연물바이오소재산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C10501	액상시유 및 기타 낙농제품 제조업	-0.089	-0.025	-0.113	사양산업
C10795	인삼식품 제조업	-0.102	0.011	-0.091	정체산업
C10797	건강기능식품 제조업	-0.093	0.010	-0.083	정체산업
C11209	기타 비알코올 음료 제조업	-0.075	-0.041	-0.116	사양산업
C20422	치약, 비누 및 기타 세제 제조업	-0.100	-0.002	-0.102	사양산업
C20423	화장품 제조업	-0.074	-0.051	-0.124	사양산업
C20499	그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업	-0.100	0.008	-0.092	정체산업
C21101	의약품 화합물 및 향생물질 제조업	-0.098	-0.005	-0.103	사양산업
C21102	생물학적 제제 제조업	-0.098	0.085	-0.013	정체산업
C21210	완제 의약품 제조업	-0.076	0.051	-0.025	정체산업
C21220	한약약품 제조업	-0.102	-0.004	-0.106	사양산업
천연물바이오소재 총합		0.031	0.037	0.068	성장산업

〈표 4-4〉 세라믹원료·소재산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C20129	기타 기초 무기 화학물질 제조업	-0.096	0.000	-0.096	사양산업
C20412	요업용 도포제 및 관련제품 제조업	-	-	-	산업부재
C20499	그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업	-0.097	0.008	-0.089	정체산업
C23129	기타 산업용 유리제품 제조업	-	-	-	산업부재
C23222	위생용 및 산업용 도자기 제조업	-0.093	-0.007	-0.100	사양산업
C23311	시멘트 제조업	-0.056	-0.035	-0.090	사양산업
C23312	석회 및 플라스터 제조업	-0.093	-0.014	-0.107	사양산업
C23993	비금속광물 분쇄물 생산업	-0.099	0.000	-0.098	정체산업
C23999	그 외 기타 분류 안된 비금속 광물제품 제조업	-0.099	-0.006	-0.104	사양산업
C24113	합금철 제조업	-0.092	-0.062	-0.154	사양산업
C26299	그 외 기타 전자부품 제조업	-0.099	0.002	-0.097	정체산업
C26429	기타 무선 통신장비 제조업	-0.100	-0.001	-0.101	사양산업
C29174	기체 여과기 제조업	-0.090	-0.012	-0.102	사양산업
C29271	반도체 제조용 기계 제조업	-0.097	0.008	-0.089	정체산업
세라믹원료·소재 총합		-0.003	-0.117	-0.120	2사양산업

〈표 4-5〉 디지털헬스케어산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C21300	의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업	-0.513	-0.107	-0.621	사양산업
C26299	그 외 기타 전자부품 제조업	-0.553	-0.001	-0.554	사양산업
C27111	방사선 장치 제조업	-0.552	-0.006	-0.558	사양산업
C27112	전기식 진단 및 요법 기기 제조업	-0.472	-0.067	-0.538	사양산업
C27192	정형외과용 및 신체보정용 기기 제조업	-0.518	-0.036	-0.554	사양산업
C27199	그 외 기타 의료용 기기 제조업	-0.481	-0.104	-0.585	사양산업
C28519	기타 가정용 전기기기 제조업	-0.525	-0.077	-0.602	사양산업
C28909	그 외 기타 전기장비 제조업	-0.552	-0.004	-0.556	사양산업
J58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	-0.486	-0.171	-0.657	사양산업
J58222	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	-0.529	0.138	-0.391	정체산업
디지털헬스케어 총합		-0.165	-0.434	-0.599	사양산업

2) 주력산업 대상 14개 시·도 간 성장잠재력 비교분석 결과

천연물바이오소재산업은 전체 14개 시·도 중 8개 지역이 '19~'22년 간 타 지역 대비 상대적으로 높은 성장을 나타낸 것으로 확인되었다. 구체적으로 성장산업 2개(강원, 세종), 경쟁산업 3개(대전, 전남, 제주), 잠재산업 3개(전북, 충남, 충북)으로 나타났다.

세라믹원료·소재산업은 동일 기간 동안 타 지역 대비 총 4개 지역이 긍정적 성장을 한 것으로 나타났다. 이는 성장산업 3개(세종, 충남, 충북), 경쟁산업 1개(전남)에 해당한다.

디지털헬스케어산업은 타 지역 대비 2개 지역이 긍정적 성장을 한 것으로 분석되었다. 성장산업 지역은 대전, 경쟁산업 지역은 세종에 해당하였으며, 강원 주력산업 3개 중 전국적으로 긍정적 성장잠재력을 갖춘 지역이 가장 적은 것으로 나타났다.

〈표 4-6〉 강원 주력산업(천연물바이오소재) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C20499	그 외 기타 분류 안 된 화학제품 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	정체	사양	경쟁	사양	정체	정체	정체	정체	경쟁
C21101	의약품 화합물 및 항생물질 제조업	사양	사양	정체	부재	부재	정체	부재	경쟁	부재	정체	정체	부재	정체	정체
C21210	완제 의약품 제조업	정체	부재	정체	부재	사양	사양	사양	경쟁	부재	정체	정체	경쟁	정체	성장
C11209	기타 비알코올 음료 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양
C10501	액상시유 및 기타 낙농제품 제조업	사양	정체	사양	정체	정체	부재	정체	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양
C20422	치약, 비누 및 기타 세제 제조업	사양	사양	정체	사양	사양	사양	정체	정체	사양	정체	사양	사양	정체	사양
C10797	건강기능식품 제조업	정체	사양	사양	정체	정체	사양	정체	경쟁	사양	사양	사양	사양	정체	정체
C21220	한의약품 제조업	사양	정체	사양	정체	정체	사양	사양	부재	사양	정체	정체	정체	정체	사양
C20423	화장품 제조업	사양	정체	사양	정체	정체	사양	사양	정체	정체	정체	사양	사양	사양	사양
C10795	인삼식품 제조업	정체	정체	정체	사양	사양	사양	사양	부재	사양	정체	사양	부재	사양	사양
C21102	생물학적 제제 제조업	정체	부재	정체	부재	정체	정체	정체	부재	부재	정체	정체	사양	정체	사양
천연물바이오소재 총합		성장	사양	사양	정체	사양	경쟁	정체	성장	사양	경쟁	잠재	경쟁	잠재	잠재

〈표 4-7〉 강원 주력산업(세라믹원료·소재) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C20499	그 외 기타 분류 안 된 화학제품 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	정체	사양	경쟁	사양	정체	정체	정체	정체	경쟁
C23129	기타 용 유리제품 제조업	부재	사양	사양	정체	사양	사양	사양	부재	부재	정체	부재	부재	사양	사양
C26299	그 외 기타 전자부품 제조업	정체	정체	정체	정체	사양	정체	정체	사양	정체	정체	정체	정체	사양	사양
C23993	비금속광물 분쇄물 생	정체	사양	사양	부재	정체	정체	정체	정체	정체	정체	사양	사양	정체	사양
C26429	기타 무선 통신장비 제조업	사양	정체	사양	정체	정체	사양	사양	사양	정체	사양	사양	정체	사양	정체
C20412	요업용 도포제 및 관련제품 제조업	부재	부재	사양	부재	부재	정체	정체	부재	부재	사양	부재	부재	사양	정체
C24113	합금철 제조업	사양	사양	정체	부재	부재	부재	정체	부재	부재	정체	정체	부재	사양	부재
C29174	기체 여과기 제조업	사양	정체	정체	정체	정체	정체	사양	사양	정체	정체	정체	부재	사양	정체
C29271	반도체 제조용 기계 제조업	정체	정체	정체	정체	사양	정체	정체	경쟁	정체	사양	사양	부재	성장	정체
C23312	석회 및 플라스틱 제조업	사양	정체	사양	부재	부재	부재	정체	부재	사양	사양	사양	부재	사양	사양
C23311	시멘트 제조업	사양	사양	정체	부재	부재	부재	정체	부재	정체	사양	사양	부재	사양	사양
C20129	기타 기초 무기 화학물질 제조업	사양	사양	정체	정체	사양	사양	정체	사양	사양	사양	사양	부재	정체	정체
C23222	위생용 및 용 도자기 제조업	사양	사양	정체	사양	정체	사양	사양	사양	정체	정체	사양	부재	사양	사양
C23999	그 외 기타 분류 안 된 비금속 광물제품 제조업	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	부재	사양	사양	사양	부재	사양	사양
세라믹원료·소재 총합		사양	정체	정체	정체	사양	사양	사양	성장	정체	경쟁	사양	정체	성장	성장

〈표 4-8〉 강원 주력산업(디지털헬스케어) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C26299	그 외 기타 전자부품 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	정체	정체	정체	정체	사양	사양
C28519	기타 가정용 전기기기 제조업	사양	사양	정체	사양	사양	정체	사양	정체	정체	사양	정체	부재	사양	사양
C27112	전기식 진단 및 요법 기기 제조업	사양	사양	사양	정체	사양	사양	정체	부재	부재	부재	사양	부재	사양	정체
J58222	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	사양	정체	정체	정체	정체	정체
C27199	그 외 기타 의료용 기기 제조업	사양	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	정체	사양	사양
J58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	정체	사양	사양	사양
C28909	그 외 기타 전기장비 제조업	사양	정체	사양	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	부재	사양	사양
C21300	의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업	사양	사양	정체	사양	정체	사양	사양	사양	사양	정체	사양	부재	사양	사양
C27111	방사선 장치 제조업	사양	부재	사양	사양	사양	사양	부재	부재	부재	부재	사양	부재	정체	사양
C27192	정형외과용 및 신체보정용 기기 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양
디지털헬스케어 총합		사양	사양	사양	사양	사양	성장	사양	경쟁	사양	사양	정체	정체	사양	사양

나. 경남

1) 주력산업 성장잠재력 분석 결과

첨단정밀기계산업은 총 15개 세세분류 코드로 구성되어 있으며, 이를 통합한 전체 산업은 동일 기간 내 전국 대비 성장하고 있는 성장산업으로 분류되었다. 그러나 개별 세세분류 산업 중 성장, 경쟁, 잠재유형에 해당하는 산업은 부재하였다.

첨단항공부품산업은 총 15개 세세분류에 해당하며 전체 산업의 경우 타 지역 대비 긍정적 성장을 나타내는 잠재산업으로 나타났다. 한편, 개별 세세분류 산업의 경우는 타 지역 대비 동일 기간 내 성장률이 다소 저조한 것으로 확인되었다.

항노화메디컬산업은 총 11개 세세분류로 구성되어 있으며 전체 산업은 타 지역대비 성장률이 낮은 사양산업으로 도출되었다. 세세분류 유형별로도 긍정적 성장잠재력을 나타내고 있는 산업은 부재하였으며 그 중 1개 산업(C311321)은 산업이 부재하였다.

〈표 4-9〉 첨단정밀기계산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C25924	절삭가공 및 유사처리업	-0.047	-0.017	-0.063	사양산업
C28111	전동기 및 발전기 제조업	-0.080	-0.013	-0.094	사양산업
C29120	유압기기 제조업	-0.070	0.041	-0.028	정체산업
C29133	텀, 밸브 및 유사장치 제조업	-0.076	0.022	-0.054	정체산업
C29141	구름베어링 제조업	-0.080	-0.013	-0.093	사양산업
C29142	기어 및 동력전달장치 제조업	-0.081	-0.003	-0.084	사양산업
C29162	승강기 제조업	-0.089	-0.015	-0.104	사양산업
C29163	컨베이어장치 제조업	-0.084	-0.034	-0.118	사양산업
C29223	금속 절삭기계 제조업	-0.070	-0.014	-0.084	사양산업
C29224	금속 성형기계 제조업	-0.090	0.001	-0.089	정체산업
C29229	기타 가공 공작기계 제조업	-0.082	-0.005	-0.087	사양산업
C29271	반도체 제조용 기계 제조업	-0.090	0.012	-0.078	정체산업
C29280	산업용 로봇 제조업	-0.090	0.000	-0.090	사양산업
C29299	그 외 기타 특수목적용 기계 제조업	-0.084	-0.022	-0.105	사양산업
C34019	기타 일반 기계 및 장비 수리업	-0.082	0.066	-0.016	정체산업
첨단정밀기계 총합		0.111	0.007	0.118	성장산업

〈표 4-10〉 첨단항공부품산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C22299	그 외 기타 플라스틱 제품 제조업	-0.061	0.002	-0.059	정체산업
C25122	금속탱크 및 저장용기 제조업	-0.057	-0.011	-0.069	사양산업
C25123	압축 및 액화 가스용기 제조업	-0.060	-0.029	-0.089	사양산업
C25941	볼트 및 너트류 제조업	-0.057	-0.006	-0.062	사양산업
C26295	전자감지장치 제조업	-0.065	0.003	-0.063	정체산업
C26299	그 외 기타 전자부품 제조업	-0.053	0.042	-0.011	정체산업
C26429	기타 무선 통신장비 제조업	-0.066	0.016	-0.049	정체산업
C27211	레이더, 항행용 무선기기 및 측량기구 제조업	-0.066	0.006	-0.060	정체산업
C28421	운송장비용 조명장치 제조업	-0.065	0.004	-0.061	정체산업
C28909	그 외 기타 전기장비 제조업	-0.063	0.018	-0.045	정체산업
C29120	유압기기 제조업	-0.028	0.027	-0.001	정체산업
C31311	유인 항공기, 항공우주선 및 보조장치 제조업	-0.031	-0.044	-0.075	사양산업
C31312	무인 항공기 및 무인 비행장치 제조업	-0.066	0.004	-0.062	정체산업
C31321	항공기용 엔진 제조업	-	-	-	산업부재
C31322	항공기용 부품 제조업	-0.010	-0.045	-0.054	사양산업
첨단항공부품 총합		0.112	-0.013	0.098	잠재산업

〈표 4-11〉 항노화메디컬산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C10749	기타 식품 첨가물 제조업	-0.054	-0.008	-0.062	사양산업
C10796	건강보조용 액화식품 제조업	-0.044	-0.035	-0.078	사양산업
C10797	건강기능식품 제조업	-0.053	0.000	-0.053	정체산업
C10799	그 외 기타 식료품 제조업	-0.056	0.001	-0.055	정체산업
C20423	화장품 제조업	-0.055	0.002	-0.053	정체산업
C21101	의약품 화합물 및 향생물질 제조업	-0.056	-0.001	-0.057	사양산업
C21102	생물학적 제제 제조업	-	-	-	산업부재
C21300	의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업	-0.053	0.000	-0.053	사양산업
C27112	전기식 진단 및 요법 기기 제조업	-0.056	-0.002	-0.058	사양산업
C27192	정형외과용 및 신체보정용 기기 제조업	-0.051	0.003	-0.049	정체산업
C27199	그 외 기타 의료용 기기 제조업	-0.055	0.004	-0.051	정체산업
항노화메디컬 총합		-0.027	-0.037	-0.064	사양산업

2) 주력산업 대상 14개 시·도 간 성장잠재력 비교분석 결과

첨단정밀기계산업은 6개 지역에서 타 지역 대비 상대적인 긍정적 성장잠재력을 나타냈으며, 성장산업 2개(경남, 충남), 경쟁산업 4개(세종, 울산, 전남, 충북)에 해당하였다.

첨단항공부품산업은 14개 시·도 중 3개 지역에서 긍정적 성장잠재력을 나타냈다. 그 중 성장산업은 부재하였으며 경쟁산업 1개(대전), 잠재산업 2개(경남, 경북)로 확인되었다.

향노화메디컬산업은 총 6개 지역이 긍정적 성장잠재력이 있는 것으로 확인되었다. 구체적으로 성장산업 3개(대전, 세종, 충남), 경쟁산업 2개(경북, 전북), 잠재산업 1개(충북)에 해당하였다.

〈표 4-12〉 경남 주력산업(첨단정밀기계) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C28111	전동기 및 발전기 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	정체	사양	정체	경쟁
C29133	탭, 밸브 및 유사장치 제조업	정체	정체	사양	사양	사양	정체	정체	부재	정체	사양	사양	부재	정체	정체
C25924	절삭가공 및 유사처리업	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양
C29163	컨베이어장치 제조업	정체	사양	사양	정체	사양	사양	정체	부재	정체	정체	정체	부재	정체	사양
C29142	기어 및 동력전달장치 제조업	정체	사양	사양	사양	정체	사양	정체	부재	사양	사양	정체	부재	정체	사양
C29229	기타 가공 공작기계 제조업	사양	사양	사양	정체	사양	정체	사양	부재	사양	사양	정체	부재	사양	정체
C29280	용 로봇 제조업	정체	사양	정체	정체	사양	정체	정체	부재	사양	정체	정체	부재	정체	정체
C29162	승강기 제조업	사양	사양	사양	정체	사양	사양	정체	부재	정체	부재	정체	부재	정체	경쟁
C34019	기타 일반 기계 및 장비 수리업	사양	정체	정체	정체	정체	사양	사양	사양	경쟁	경쟁	사양	사양	정체	정체
C29271	반도체 제조용 기계 제조업	정체	정체	정체	정체	사양	정체	정체	경쟁	정체	사양	사양	부재	경쟁	정체
C29120	유압기기 제조업	정체	정체	정체	사양	사양	정체	사양	사양	정체	정체	정체	정체	정체	정체
C29299	그 외 기타 특수목적용 기계 제조업	정체	사양	사양	사양	정체	사양	사양	정체	정체	사양	사양	정체	정체	정체
C29141	구름베어링 제조업	사양	사양	사양	정체	사양	정체	사양	부재	부재	정체	사양	부재	사양	사양
C29224	금속 성형기계 제조업	정체	정체	정체	정체	사양	정체	사양	사양	정체	사양	사양	부재	사양	정체
C29223	금속 절삭기계 제조업	사양	사양	정체	정체	정체	사양	정체	사양	정체	정체	정체	부재	사양	정체
첨단정밀기계 총합		정체	성장	정체	사양	정체	정체	정체	경쟁	경쟁	경쟁	정체	사양	성장	경쟁

〈표 4-13〉 경남 주력산업(첨단항공부품) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C31321	항공기용 엔진 제조업	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재
C26299	그 외 기타 전자부품 제조업	정체	정체	정체	정체	사양	정체	정체	사양	정체	정체	정체	정체	사양	정체
C31312	무인 항공기 및 무인 비행장치 제조업	정체	정체	정체	사양	사양	정체	정체	부재	정체	정체	정체	정체	정체	사양
C26429	기타 무선 통신장비 제조업	사양	정체	사양	정체	정체	사양	사양	사양	정체	사양	사양	정체	사양	정체
C31322	항공기용 부품 제조업	부재	사양	정체	부재	정체	경쟁	사양	부재	정체	정체	사양	부재	사양	정체
C28421	운송장비용 조명장치 제조업	부재	정체	사양	사양	정체	정체	사양	부재	정체	사양	부재	부재	정체	정체
C26295	전자감지장치 제조업	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	사양	사양	사양	부재	사양	정체
C25122	금속탱크 및 저장용기 제조업	사양	사양	정체	사양	사양	정체	사양	부재	사양	사양	사양	사양	사양	정체
C28909	그 외 기타 전기장비 제조업	정체	정체	정체	정체	정체	사양	사양	사양	정체	사양	정체	부재	사양	사양
C25941	볼트 및 너트류 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	부재	정체	사양	사양	부재	사양	사양
C27211	레이더, 항행용 무선기기 및 측량기구 제조업	정체	정체	사양	사양	사양	정체	정체	부재	정체	부재	사양	부재	사양	사양
C25123	압축 및 액화 가스용기 제조업	부재	사양	사양	사양	정체	사양	정체	부재	사양	부재	정체	부재	사양	사양
C29120	유압기기 제조업	정체	정체	정체	사양	사양	사양	사양	사양	정체	정체	사양	정체	정체	정체
C31311	유인 항공기, 항공우주선 및 보조장치 제조업	부재	사양	부재	부재	부재	정체	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	정체
C22299	그 외 기타 플라스틱 제품 제조업	사양	정체	정체	정체	사양	사양	사양	정체	정체	사양	정체	정체	정체	사양
첨단항공부품 총합		사양	잠재	잠재	정체	사양	경쟁	정체	사양	사양	사양	정체	정체	사양	사양

〈표 4-14〉 경남 주력산업(항노화메디컬) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C21101	의약품 화합물 및 향생물질 제조업	사양	사양	정체	부재	부재	정체	부재	경쟁	부재	정체	정체	부재	정체	정체
C20423	화장품 제조업	사양	정체	사양	정체	정체	정체	사양	정체	정체	정체	정체	사양	사양	정체
C27112	전기식 진단 및 요법 기기 제조업	사양	사양	정체	정체	사양	정체	정체	부재	부재	부재	정체	부재	정체	정체
C27192	정형외과용 및 신체보정용 기기 제조업	사양	정체	정체	사양	정체	사양	사양	정체	정체	사양	사양	정체	사양	사양
C21102	생물학적 제제 제조업	경쟁	부재	정체	부재	정체	정체	정체	부재	부재	정체	정체	사양	정체	정체
C27199	그 외 기타 의료용 기기 제조업	사양	정체	정체	정체	사양	정체	사양	정체	정체	정체	정체	정체	사양	정체
C10799	그 외 기타 식품 제조업	사양	정체	정체	부재	정체	정체	사양	부재	부재	정체	정체	정체	사양	사양
C10797	건강기능식품 제조업	정체	정체	사양	정체	정체	사양	정체	경쟁	사양	정체	정체	사양	정체	경쟁
C21300	의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업	사양	사양	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	사양	부재	정체	정체
C10796	건강보조용 액화식품 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양
C10749	기타 식품 첨가물 제조업	사양	사양	사양	사양	정체	정체	정체	부재	정체	정체	정체	정체	사양	사양
항노화메디컬		정체	사양	경쟁	사양	사양	성장	사양	성장	사양	사양	경쟁	사양	성장	잠재

다. 경북

1) 주력산업 성장잠재력 분석 결과

신소재가공산업은 총 27개 세세분류 코드로 구성되어 있으며, 해당 코드를 통합한 전체 산업은 동일 기간의 전국 대비 성장이 상대적으로 저조한 정체산업으로 분류되었다. 이와 더불어 세세분류 기준 긍정적 성장잠재력을 지닌 산업도 부재한 것으로 나타났다.

첨단디지털부품산업은 총 24개 세세분류 코드에 해당하며 이를 통합한 전체 산업은 잠재산업으로 분류되었다. 한편, 세세분류 유형 중 1개 산업(C26422)이 경쟁산업으로 긍정적 성장잠재력을 지닌 것으로 나타났다.

라이프케어소재산업은 총 31개 세세분류 코드로써 이를 종합한 전체 산업은 잠재산업으로 분류되었다. 그러나 개별 세세분류 유형 중 긍정적 성장잠재력을 지닌 산업은 부재한 것으로 나타났다.

(표 4-15) 신소재가공산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C13213	화학섬유직물 직조업	-0.032	-0.053	-0.085	사양산업
C13219	특수 직물 및 기타 직물 직조업	-0.035	0.012	-0.024	정체산업
C13992	부직포 및 펠트 제조업	-0.035	0.024	-0.012	정체산업
C13993	특수사 및 코드직물 제조업	-0.035	-0.003	-0.039	사양산업
C20202	합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업	-0.033	-0.017	-0.050	사양산업
C20203	혼성 및 재생 플라스틱 소재 물질 제조업	-0.035	0.006	-0.030	정체산업
C20501	합성섬유 제조업	-0.034	0.023	-0.011	정체산업
C20502	재생섬유 제조업	-0.037	0.001	-0.036	정체산업
C22241	운송장비 조립용 플라스틱제품 제조업	-0.028	-0.064	-0.092	사양산업
C22299	그 외 기타 플라스틱 제품 제조업	-0.036	0.009	-0.026	정체산업
C23995	탄소섬유 제조업	-0.037	-0.001	-0.037	사양산업
C25913	자동차용 금속 압형제품 제조업	-0.031	-0.103	-0.135	사양산업
C28421	운송장비용 조명장치 제조업	-0.029	0.006	-0.024	정체산업
C29223	금속 절삭기계 제조업	-0.036	0.010	-0.026	정체산업
C29224	금속 성형기계 제조업	-0.037	0.020	-0.016	정체산업
C29292	고무, 화학섬유 및 플라스틱 성형기 제조업	-0.036	-0.006	-0.043	사양산업
C29294	주형 및 금형 제조업	-0.029	-0.011	-0.039	사양산업
C30201	차체 및 특장차 제조업	-0.036	0.000	-0.036	정체산업

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C30310	자동차 엔진용 부품 제조업	-0.032	0.000	-0.031	정체산업
C30320	자동차 차체용 부품 제조업	-0.022	0.017	-0.006	정체산업
C30331	자동차용 부품 동력전달장치 제조업	-0.031	-0.069	-0.101	사양산업
C30332	자동차용 부품 전기장치 제조업	-0.032	-0.040	-0.072	사양산업
C30391	자동차용 부품 조향장치 및 현가 장치 제조업	-0.034	-0.002	-0.035	사양산업
C30392	자동차용 부품 제동장치 제조업	-0.035	-0.039	-0.075	사양산업
C30393	자동차용 부품 의자 제조업	-0.032	0.016	-0.016	정체산업
C30399	그 외 자동차용 부품 부품 제조업	-0.028	-0.032	-0.060	사양산업
신소재가공 총합		0.067	-0.296	-0.229	정체산업

〈표 4-16〉 첨단디지털부품산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C26112	비메모리용 및 기타 전자집적회로 제조업	-0.114	-0.003	-0.118	사양산업
C26129	기타 반도체소자 제조업	-0.097	0.050	-0.047	정체산업
C26211	액정 표시장치 제조업	-0.064	-0.223	-0.287	사양산업
C26219	기타 표시장치 제조업	-0.111	-0.162	-0.272	사양산업
C26221	인쇄회로기판용 적층판 제조업	-0.119	0.001	-0.118	정체산업
C26222	경성 인쇄회로기판 제조업	-0.120	0.025	-0.095	정체산업
C26223	연성 및 기타 인쇄회로기판 제조업	-0.120	0.002	-0.118	정체산업
C26224	전자부품 실장기판 제조업	-0.114	-0.027	-0.141	사양산업
C26291	전자축전기 제조업	-0.121	0.005	-0.116	정체산업
C26292	전자저항기 제조업	-0.121	-0.002	-0.123	사양산업
C26294	전자코일, 변성기 및 기타 전자 유도자 제조업	-0.120	0.003	-0.118	정체산업
C26295	전자감지장치 제조업	-0.119	0.032	-0.087	정체산업
C26299	그 외 기타 전자부품 제조업	-0.108	0.020	-0.087	정체산업
C26321	기억장치 제조업	-0.121	-0.007	-0.128	사양산업
C26422	이동전화기 제조업	-0.035	0.239	0.204	경쟁산업
C26429	기타 무선 통신장비 제조업	-0.118	-0.016	-0.134	사양산업
C27211	레이더, 항행용 무선기기 및 측량기구 제조업	-0.111	0.003	-0.108	정체산업
C28111	전동기 및 발전기 제조업	-0.109	-0.059	-0.167	사양산업

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C28119	기타 전기 변환장치 제조업	-0.119	0.010	-0.109	정체산업
C28122	전기회로 접속장치 제조업	-0.111	0.020	-0.091	정체산업
C28302	기타 절연선 및 케이블 제조업	-0.114	-0.005	-0.120	사양산업
C29229	기타 가공 공작기계 제조업	-0.116	-0.006	-0.122	사양산업
C29271	반도체 제조용 기계 제조업	-0.114	0.020	-0.094	정체산업
C29272	디스플레이 제조용 기계 제조업	-0.114	-0.020	-0.133	사양산업
첨단디지털부품 총합		0.170	-0.099	0.072	잠재산업

〈표 4-17〉 라이프케어소재산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C10211	수산동물 훈제, 조리 및 유사 조제식품 제조업	-0.132	-0.024	-0.156	사양산업
C10212	수산동물 건조 및 염장품 제조업	-0.127	-0.025	-0.152	사양산업
C10213	수산동물 냉동품 제조업	-0.142	-0.004	-0.145	사양산업
C10301	김치류 제조업	-0.135	-0.026	-0.161	사양산업
C10302	과실 및 그 외 채소 절임식품 제조업	-0.134	0.015	-0.119	정체산업
C10309	기타 과실·채소 가공 및 저장 처리업	-0.116	0.026	-0.090	정체산업
C10742	천연 및 혼합조제 조미료 제조업	-0.136	0.004	-0.132	정체산업
C10743	장류 제조업	-0.135	-0.008	-0.144	사양산업
C10794	두부 및 유사식품 제조업	-0.139	-0.002	-0.140	사양산업
C10795	인삼식품 제조업	-0.138	0.004	-0.134	정체산업
C10797	건강기능식품 제조업	-0.141	-0.005	-0.146	사양산업
C10799	그 외 기타 식료품 제조업	-0.143	0.004	-0.139	정체산업
C11209	기타 비알코올 음료 제조업	-0.136	-0.002	-0.138	사양산업
C13104	연사 및 가공사 제조업	-0.115	-0.062	-0.177	사양산업
C13211	면직물 직조업	-0.142	-0.004	-0.146	사양산업
C13229	기타 직물제품 제조업	-0.140	0.038	-0.102	정체산업
C13999	그 외 기타 분류 안 된 섬유제품 제조업	-0.136	-0.013	-0.149	사양산업
C17223	식품 위생용 종이 상자 및 용기 제조업	-0.142	0.000	-0.142	정체산업
C17902	위생용 종이제품 제조업	-0.133	-0.001	-0.134	사양산업
C20421	계면활성제 제조업	-0.142	-0.013	-0.155	사양산업
C20422	치약, 비누 및 기타 세제 제조업	-0.141	0.003	-0.138	정체산업

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C20423	화장품 제조업	-0.141	-0.002	-0.143	사양산업
C20493	접착제 및 젤라틴 제조업	-0.140	0.000	-0.141	사양산업
C20499	그 외 기타 분류 안 된 화학제품 제조업	-0.125	-0.054	-0.179	사양산업
C21102	생물학적 제제 제조업	-0.140	0.026	-0.113	정체산업
C21220	한약약품 제조업	-0.143	-0.001	-0.144	사양산업
C21300	의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업	-0.143	0.034	-0.109	정체산업
C22193	고무 의류 및 기타 위생용 비경화 고무제품 제조업	-0.144	-0.005	-0.149	사양산업
C23222	위생용 및 산업용 도자기 제조업	-0.132	0.015	-0.118	정체산업
C27199	그 외 기타 의료용 기기 제조업	-0.140	0.008	-0.132	정체산업
C27213	물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업	-0.138	0.009	-0.129	정체산업
라이프케어소재 총합		0.101	-0.066	0.034	잠재산업

2) 주력산업 대상 14개 시·도 간 성장잠재력 비교분석 결과

신소재가공산업은 전체 14개 시·도 중 총 4개 지역이 타 지역 대비 상대적으로 높은 성장잠재력을 나타낸 것으로 확인되었다. 한편, 4개 지역 모두 성장산업으로 분류되었으며 지역은 광주, 울산, 충남, 충북에 해당하였다.

첨단디지털부품산업은 동일 기간 동안 타 지역 대비 총 5개 지역이 긍정적 성장을 한 것으로 나타났다. 5개 산업 중 성장산업 1개(충남), 경쟁산업 3개(경남, 대전, 세종), 잠재산업 1개(경북)로 확인되었다.

라이프케어소재산업은 총 7개 지역이 긍정적 성장잠재력을 보인 것으로 확인되었다. 구체적으로 성장산업 2개(전남, 전북), 경쟁산업 1개(대전), 잠재산업 4개(경북, 세종, 충남, 충북)에 해당하였으며 경북 내 주축산업 중 가장 많은 지역에서 산업 성장을 보였다.

〈표 4-18〉 경북 주력산업(신소재가공) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C30331	자동차용 부품 동력전달장치 제조업	부재	사양	사양	사양	경쟁	사양	사양	부재	사양	부재	사양	부재	사양	경쟁
C13993	특수사 및 코드직물 제조업	부재	사양	사양	부재	사양	부재	사양	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재
C30332	자동차용 부품 전기장치 제조업	부재	사양	사양	사양	사양	경쟁	사양	사양	사양	정체	정체	부재	사양	경쟁
C13219	특수 직물 및 기타 직물 직조업	부재	사양	정체	부재	정체	사양	사양	부재	사양	정체	정체	부재	사양	정체
C23995	탄소섬유 제조업	부재	사양	사양	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	경쟁	부재	정체	부재
C30391	자동차용 부품 조향장치 및 현가 장치 제조업	사양	경쟁	사양	사양	정체	사양	사양	부재	사양	사양	사양	부재	경쟁	정체
C20501	합성섬유 제조업	부재	정체	정체	정체	사양	부재	정체	부재	사양	정체	사양	부재	사양	부재
C29294	주형 및 금형 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	정체	부재	사양	정체
C29224	금속 성형기계 제조업	정체	정체	정체	정체	사양	정체	정체	사양	정체	사양	사양	부재	사양	정체
C22241	운송장비 조립용 플라스틱제품 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	경쟁	사양	사양	부재	경쟁	사양
C30201	차체 및 특장차 제조업	정체	사양	정체	정체	사양	정체	정체	사양	사양	정체	경쟁	사양	정체	정체
C28421	운송장비용 조명장치 제조업	부재	정체	정체	정체	경쟁	정체	사양	부재	정체	사양	부재	부재	경쟁	정체
C13992	부직포 및 펄트 제조업	정체	사양	정체	정체	정체	정체	정체	부재	정체	정체	사양	부재	정체	정체
C30393	자동차용 부품 의자 제조업	정체	사양	정체	경쟁	사양	사양	사양	사양	경쟁	부재	사양	부재	정체	사양
C20203	혼성 및 재생 플라스틱 소재 물질 제조업	정체	정체	정체	정체	사양	사양	사양	사양	사양	정체	정체	사양	정체	정체
C13213	화학섬유직물 직조업	부재	정체	사양	부재	사양	부재	정체	부재	정체	부재	사양	부재	사양	사양
C22299	그 외 기타 플라스틱 제품 제조업	정체	정체	정체	정체	사양	사양	사양	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체
C30320	자동차 차체용 부품 부품 제조업	사양	경쟁	정체	사양	사양	정체	정체	정체	경쟁	정체	사양	부재	경쟁	사양
C30310	자동차 엔진용 부품 부품 제조업	사양	사양	정체	경쟁	사양	사양	사양	사양	정체	사양	정체	부재	사양	사양

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C30392	자동차용 신품 제동장치 제조업	정체	사양	사양	사양	정체	부재	정체	사양	정체	사양	사양	부재	사양	정체
C20202	합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업	사양	정체	사양	정체	사양	정체	정체	정체	경쟁	사양	정체	정체	경쟁	정체
C25913	자동차용 금속 압형제품 제조업	사양	사양	사양	정체	사양	정체	사양	사양	사양	정체	사양	부재	사양	사양
C20502	재생섬유 제조업	부재	정체	정체	부재	사양	부재	부재	부재	사양	부재	부재	부재	부재	부재
C29292	고무, 화학섬유 및 플라스틱 성형기 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	사양	정체	부재	정체	사양	사양	부재	사양	사양
C30399	그 외 자동차용 신품 부품 제조업	사양	사양	사양	경쟁	사양	사양	정체	경쟁	경쟁	정체	정체	부재	경쟁	경쟁
C29223	금속 절삭기계 제조업	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	사양	정체	정체	정체	부재	사양	정체
	신소재가공 총합	사양	정체	정체	성장	정체	사양	사양	사양	성장	사양	정체	사양	성장	성장

〈표 4-19〉 경북 주력산업(첨단디지털부품) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C26221	인쇄회로기판용 적층판 제조업	부재	사양	정체	부재	사양	사양	사양	경쟁	부재	정체	사양	부재	사양	사양
C28111	전동기 및 발전기 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	정체	사양	정체	정체
C29229	기타 가공 공작기계 제조업	사양	사양	사양	정체	사양	정체	사양	부재	사양	사양	정체	부재	사양	정체
C29271	반도체 제조용 기계 제조업	정체	정체	정체	정체	사양	정체	정체	경쟁	정체	사양	사양	부재	경쟁	정체
C28122	전기회로 접속장치 제조업	부재	정체	정체	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	정체	부재	사양	정체
C28302	기타 절연선 및 케이블 제조업	정체	사양	사양	정체	사양	사양	정체	사양	사양	정체	사양	부재	정체	사양
C26422	이동전화기 제조업	정체	사양	경쟁	부재	사양	사양	사양	부재	부재	부재	부재	부재	사양	사양
C26299	그 외 기타 전자부품 제조업	정체	정체	정체	정체	사양	정체	정체	사양	정체	정체	정체	정체	사양	정체
C26429	기타 무선 통신장비 제조업	사양	정체	사양	정체	정체	사양	사양	사양	정체	사양	사양	정체	사양	정체

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C26224	전자부품 실장기판 제조업	정체	사양	사양	사양	정체	정체	사양	부재	사양	정체	부재	부재	사양	정체
C26294	전자코일, 변성기 및 기타 전자 유도자 제조업	정체	정체	정체	사양	정체	사양	사양	부재	정체	정체	사양	부재	사양	사양
C29272	디스플레이 제조용 기계 제조업	부재	사양	사양	부재	정체	사양	정체	부재	부재	부재	부재	부재	정체	정체
C28119	기타 전기 변환장치 제조업	사양	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	사양	사양	정체	정체	정체
C26222	경성 인쇄회로기판 제조업	부재	정체	정체	정체	정체	정체	사양	부재	부재	정체	부재	부재	사양	정체
C26223	연성 및 기타 인쇄회로기판 제조업	부재	정체	정체	부재	사양	사양	사양	부재	부재	부재	정체	부재	정체	사양
C26211	액정 표시장치 제조업	부재	사양	사양	사양	사양	사양	사양	부재	부재	부재	부재	부재	사양	사양
C26112	비메모리용 및 기타 전자집적회로 제조업	사양	사양	사양	사양	정체	사양	정체	부재	부재	정체	정체	부재	정체	사양
C26219	기타 표시장치 제조업	정체	정체	사양	부재	정체	사양	정체	부재	부재	부재	정체	부재	정체	정체
C26292	전자저항기 제조업	부재	사양	사양	부재	부재	사양	사양	부재	사양	부재	사양	부재	정체	사양
C26321	기억장치 제조업	부재	부재	사양	정체	정체	정체	정체	부재	부재	부재	부재	부재	정체	사양
C26295	전자감지장치 제조업	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	사양	사양	사양	부재	정체	정체
C26291	전자축전기 제조업	사양	정체	정체	정체	사양	정체	사양	부재	정체	부재	사양	부재	정체	사양
C27211	레이더, 항행용 무선기기 및 측량기구 제조업	정체	정체	정체	사양	사양	정체	정체	부재	정체	부재	사양	부재	사양	사양
C26129	기타 반도체소자 제조업	정체	정체	정체	정체	사양	정체	정체	정체	정체	사양	사양	부재	경쟁	경쟁
첨단디지털부품 총합		정체	경쟁	잠재	사양	사양	경쟁	정체	경쟁	정체	정체	사양	정체	성장	정체

〈표 4-20〉 경북 주력산업(라이프케어소재) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C10309	기타 과일·채소 가공 및 저장 처리업	사양	정체	정체	사양	정체	정체	정체	사양	사양	정체	정체	사양	정체	정체
C10742	천연 및 혼합조제 조미료 제조업	사양	정체	정체	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	정체	사양	정체	사양
C13104	연사 및 가공사 제조업	사양	사양	사양	부재	사양	정체	사양	부재	부재	부재	사양	부재	사양	사양
C13229	기타 직물제품 제조업	정체	정체	정체	사양	정체	정체	사양	사양	사양	정체	정체	정체	사양	정체
C17223	식품 위생용 종이 상자 및 용기 제조업	부재	정체	정체	사양	정체	부재	사양	부재	부재	사양	사양	부재	정체	사양
C10213	수산동물 냉동품 제조업	사양	사양	사양	부재	사양	정체	사양	부재	부재	사양	사양	정체	사양	정체
C10794	두부 및 유사식품 제조업	정체	사양	사양	정체	사양	정체	사양	정체	사양	정체	사양	사양	사양	사양
C11209	기타 비알코올 음료 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양
C10301	김치류 제조업	사양	사양	사양	정체	사양	정체	사양	정체	정체	정체	사양	사양	정체	사양
C20422	치약, 비누 및 기타 세제 제조업	사양	정체	정체	정체	정체	사양	정체	정체	사양	정체	사양	사양	정체	사양
C10743	장류 제조업	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체
C21220	한약약품 제조업	사양	정체	사양	정체	정체	사양	사양	부재	사양	정체	정체	정체	정체	사양
C17902	위생용 종이제품 제조업	사양	정체	사양	사양	사양	사양	사양	정체	정체	사양	정체	정체	사양	사양
C10795	인삼식품 제조업	정체	정체	정체	사양	사양	사양	사양	부재	사양	정체	사양	부재	사양	사양
C27213	물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업	정체	정체	정체	정체	사양	정체	정체	사양	정체	사양	정체	부재	정체	정체
C20499	그 외 기타 분류 안 된 화학제품 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	정체	정체	정체	사양	정체	정체	정체	정체	경쟁
C13211	면직물 직조업	부재	사양	사양	부재	사양	부재	사양	부재	부재	사양	정체	부재	사양	정체
C10211	수산동물 훈제, 조리 및 유사 조제식품 제조업	사양	정체	사양	사양	정체	사양	사양	정체	사양	사양	정체	정체	사양	사양
C10212	수산동물 건조 및 염장품 제조업	사양	사양	사양	정체	사양	정체	사양	부재	사양	사양	정체	정체	사양	정체

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C27199	그 외 기타 의료용 기기 제조업	사양	정체	정체	정체	사양	정체	사양	정체	정체	정체	정체	정체	사양	정체
C20493	접착제 및 젤라틴 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	정체	정체	정체	부재	정체	정체
C22193	고무 의류 및 기타 위생용 비경화 고무제품 제조업	사양	사양	사양	정체	사양	정체	사양	부재	사양	사양	부재	사양	부재	정체
C10797	건강기능식품 제조업	정체	사양	사양	정체	정체	사양	정체	경쟁	사양	정체	사양	사양	정체	정체
C21300	의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업	사양	사양	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	사양	부재	정체	정체
C20423	화장품 제조업	사양	정체	사양	정체	정체	사양	사양	사양	정체	정체	정체	사양	사양	사양
C13999	그 외 기타 분류 안된 섬유제품 제조업	정체	사양	사양	사양	정체	정체	사양	정체	사양	사양	정체	정체	사양	사양
C20421	계면활성제 제조업	정체	사양	사양	부재	사양	정체	사양	부재	사양	사양	사양	부재	정체	정체
C10799	그 외 기타 식료품 제조업	사양	정체	정체	부재	정체	정체	사양	부재	부재	정체	정체	정체	사양	사양
C10302	과실 및 그 외 채소 절임식품 제조업	사양	사양	정체	사양	정체	정체	정체	정체	정체	사양	정체	정체	정체	정체
C23222	위생용 및 용 도자기 제조업	사양	사양	정체	사양	정체	사양	사양	사양	정체	정체	사양	부재	사양	사양
C21102	생물학적 제제 제조업	정체	부재	정체	부재	정체	정체	정체	부재	부재	정체	정체	사양	정체	정체
라이프케어소재 총합		정체	사양	잠재	사양	사양	경쟁	사양	잠재	사양	성장	성장	사양	잠재	잠재

라. 광주

1) 주력산업 성장잠재력 분석 결과

모빌리티 의장·전장 부품산업은 총 12개 세세분류 코드로 구성되어 있으며, 해당 코드를 통합한 전체 산업은 동일 기간의 전국 산업 대비 빠른 성장을 나타낸 성장산업으로 분류되었다. 그러나 개별 세세분류 산업 중 긍정적 성장잠재력을 나타낸 산업은 부재하였다.

스마트홈 부품산업은 총 15개 세세분류 코드에 해당하며 산업은 상대적 성장을 보이거나 경쟁력 부문에서 다소 미흡한 정체산업으로 도출되었다. 한편, 개별 세세분류 산업 중 동일 기간 내 상대적 관점에서 긍정적 성장잠재력을 지닌 산업은 부재한 것으로 확인되었다.

생체의료 소재·부품산업은 총 13개 세세분류 코드로 전체 산업은 잠재력은 미흡하나 산업이 성장하고 있음을 나타내는 정체산업으로 구분되었다. 세세분류 산업 중 2개 산업(C22299, C25112)은 긍정적 성장잠재력을 지닌 경쟁산업으로 나타났다.

〈표 4-21〉 모빌리티 의장·전장 부품산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C22241	운송장비 조립용 플라스틱제품 제조업	-0.128	-0.033	-0.160	사양산업
C25913	자동차용 금속 압형제품 제조업	-0.137	-0.008	-0.145	사양산업
C26129	기타 반도체소자 제조업	-0.145	0.022	-0.124	정체산업
C28123	배전반 및 전기 자동제어반 제조업	-0.140	0.002	-0.139	정체산업
C28202	축전지 제조업	-0.140	-0.010	-0.150	사양산업
C28421	운송장비용 조명장치 제조업	-0.143	-0.005	-0.148	사양산업
C29294	주형 및 금형 제조업	-0.098	-0.096	-0.194	사양산업
C30121	승용차 및 기타 여객용 자동차 제조업	-0.064	0.049	-0.015	정체산업
C30320	자동차 차체용 신품 부품 제조업	-0.112	-0.093	-0.206	사양산업
C30332	자동차용 신품 전기장치 제조업	-0.140	-0.009	-0.148	사양산업
C30393	자동차용 신품 의자 제조업	-0.138	0.070	-0.068	정체산업
C30399	그 외 자동차용 신품 부품 제조업	-0.144	0.140	-0.004	정체산업
모빌리티4-22 의장·전장 부품 총합		0.120	0.029	0.149	성장산업

〈표 4-22〉 스마트홈 부품산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C22249	기타 기계장비 조립용 플라스틱 제품 제조업	-0.275	-0.130	-0.405	사양산업
C25914	그 외 금속 압형제품 제조업	-0.310	-0.096	-0.406	사양산업
C26121	발광 다이오드 제조업	-0.358	-0.004	-0.362	사양산업
C26421	방송장비 제조업	-0.325	0.007	-0.318	정체산업
C26429	기타 무선 통신장비 제조업	-0.362	0.004	-0.358	정체산업
C27215	기기용 자동측정 및 제어장치 제조업	-0.355	-0.004	-0.359	사양산업
C28111	전동기 및 발전기 제조업	-0.322	-0.038	-0.360	사양산업
C28121	전기회로 개폐, 보호장치 제조업	-0.352	-0.010	-0.361	사양산업
C28122	전기회로 접속장치 제조업	-0.329	-0.044	-0.373	사양산업
C28422	일반용 전기 조명장치 제조업	-0.348	-0.007	-0.355	사양산업
C28511	주방용 전기기기 제조업	-0.303	0.276	-0.027	정체산업
C28519	기타 가정용 전기기기 제조업	-0.325	-0.007	-0.332	사양산업
C29132	기체 펌프 및 압축기 제조업	-0.334	-0.032	-0.366	사양산업
C29172	공기 조화장치 제조업	-0.192	-0.610	-0.802	사양산업
J58222	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	-0.345	0.138	-0.206	정체산업
스마트홈 부품 총합		0.230	-0.556	-0.326	정체산업

〈표 4-23〉 생체의료 소재·부품산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C22199	그 외 기타 고무제품 제조업	-0.014	-0.041	-0.054	사양산업
C22299	그 외 기타 플라스틱 제품 제조업	-0.015	0.017	0.002	경쟁산업
C25112	구조용 금속 판제품 및 공작물 제조업	-0.014	0.014	0.000	경쟁산업
C27111	방사선 장치 제조업	-0.016	-0.013	-0.029	사양산업
C27112	전기식 진단 및 요법 기기 제조업	-0.016	0.004	-0.013	정체산업
C27191	치과용 기기 제조업	-0.015	-0.003	-0.018	사양산업
C27192	정형외과용 및 신체보정용 기기 제조업	-0.013	0.009	-0.004	정체산업
C27193	안경 및 안경렌즈 제조업	-0.014	-0.013	-0.026	사양산업
C27199	그 외 기타 의료용 기기 제조업	-0.016	0.007	-0.009	정체산업
C27212	전자기 측정, 시험 및 분석기구 제조업	-0.016	0.004	-0.012	정체산업
C27301	광학렌즈 및 광학요소 제조업	-0.015	0.002	-0.013	정체산업
C28410	전구 및 램프 제조업	-0.016	-0.016	-0.032	사양산업
C29292	고무, 화학섬유 및 플라스틱 성형기 제조업	-0.014	-0.010	-0.024	사양산업
생체의료 소재·부품 총합		0.001	-0.039	-0.038	정체산업

2) 주력산업 대상 14개 시·도 간 성장잠재력 비교분석 결과

모빌리티 의장·전장 부품산업은 총 14개 시·도 중 5개 지역이 타 지역 대비 상대적으로 긍정적 성장을 나타낸 것으로 확인되었다. 이 중 성장산업은 4개(경남, 광주, 충남, 충북), 잠재산업은 1개(경북)로 나타났다.

스마트홈 부품산업은 2개 지역이 긍정적 성장잠재력을 나타냈으며, 이에 해당하는 대전, 세종지역 모두 경쟁산업으로 분류되었다.

생체의료 소재·부품산업은 총 6개 지역이 긍정적 성장을 나타냈으며, 이 중 성장산업 3개(경북, 충남, 충북), 경쟁산업 3개(세종, 울산, 전북)로 확인되었다.

〈표 4-24〉 광주 주력산업(모빌리티 의장·전장 부품) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C30320	자동차 차체용 신품 부품 제조업	사양	정체	사양	사양	사양	정체	사양	정체	경쟁	정체	사양	부재	정체	사양
C30121	승용차 및 기타 여객용 자동차 제조업	부재	경쟁	사양	정체	부재	부재	사양	부재	정체	사양	정체	부재	정체	부재
C30332	자동차용 신품 전기장치 제조업	부재	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	정체	정체	부재	사양	경쟁
C28202	축전지 제조업	사양	정체	경쟁	사양	정체	사양	정체	부재	사양	정체	정체	정체	정체	정체
C28421	운송장비용 조명장치 제조업	부재	정체	사양	사양	정체	정체	사양	부재	정체	사양	부재	부재	정체	정체
C29294	주형 및 금형 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	부재	사양	정체
C25913	자동차용 금속 압형제품 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	정체	사양	부재	사양	사양
C30393	자동차용 신품 의자 제조업	정체	사양	사양	정체	사양	사양	사양	사양	정체	부재	사양	부재	정체	사양
C28123	배전반 및 전기 자동제어반 제조업	사양	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체
C26129	기타 반도체소자 제조업	정체	정체	정체	정체	사양	정체	정체	정체	정체	사양	사양	부재	경쟁	경쟁
C30399	그 외 자동차용 신품 부품 제조업	사양	사양	사양	정체	사양	사양	정체	정체	정체	정체	사양	부재	경쟁	정체
C22241	운송장비 조립용 플라스틱제품 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	경쟁	사양	사양	부재	정체	사양
모빌리티 의장·전장 부품 총합		사양	성장	잠재	성장	정체	정체	사양	사양	정체	정체	사양	정체	성장	성장

〈표 4-25〉 광주 주력산업(스마트홈 부품) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C28111	전동기 및 발전기 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	정체	사양	사양	사양
C28511	주방용 전기기기 제조업	정체	사양	사양	정체	사양	정체	정체	사양	사양	사양	정체	정체	사양	사양
C26429	기타 무선 통신장비 제조업	사양	정체	사양	정체	정체	사양	사양	사양	정체	사양	사양	정체	사양	정체
C26421	방송장비 제조업	정체	사양	정체	정체	사양	정체	사양	정체	사양	정체	정체	정체	정체	정체
C28519	기타 가정용 전기기기 제조업	사양	사양	정체	사양	정체	정체	사양	정체	정체	사양	정체	부재	사양	사양
C28422	일반용 전기 조명장치 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	정체	정체	사양	정체	정체
J58222	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	정체	정체	정체	정체	정체	경쟁	정체	경쟁	정체	정체	정체	정체	정체	정체
C29172	공기 조화장치 제조업	정체	사양	정체	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	정체	정체	사양	정체
C27215	기기용 자동측정 및 제어장치 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	부재	사양	사양	사양	부재	사양	사양
C28121	전기회로 개폐, 보호장치 제조업	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	정체	사양	정체	사양	정체	사양	사양
C28122	전기회로 접속장치 제조업	부재	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	정체	부재	사양	사양
C26121	발광 다이오드 제조업	부재	정체	사양	사양	정체	사양	사양	부재	부재	부재	정체	부재	정체	정체
C25914	그 외 금속 압형제품 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	부재	사양	사양
C22249	기타 기계·장비 조립용 플라스틱 제품 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	정체	사양	사양	부재	사양	정체
C29132	기체 펌프 및 압축기 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	부재	사양	사양	사양	부재	정체	사양
스마트홈 부품산업 총합		정체	정체	사양	정체	사양	경쟁	사양	경쟁	정체	사양	정체	정체	사양	정체

〈표 4-26〉 광주 주력산업(생체의료 소재·부품) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C27301	광학렌즈 및 광학요소 제조업	부재	사양	정체	정체	부재	사양	정체	부재	부재	정체	부재	부재	경쟁	사양
C27193	안경 및 안경렌즈 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	부재	부재	부재	정체	부재	정체	사양
C27112	전기식 진단 및 요법 기기 제조업	경쟁	사양	정체	정체	사양	정체	정체	부재	부재	부재	정체	부재	정체	정체
C27212	전자기 측정, 시험 및 분석기구 제조업	정체	사양	사양	정체	정체	경쟁	사양	정체	정체	사양	사양	부재	정체	사양
C27191	치과용 기기 제조업	사양	정체	정체	사양	정체	경쟁	사양	부재	정체	사양	정체	부재	사양	정체
C28410	전구 및 램프 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	부재	정체	사양	사양	부재	정체	사양
C27199	그 외 기타 의료용 기기 제조업	사양	정체	정체	정체	정체	경쟁	정체	정체	정체	정체	경쟁	정체	사양	경쟁
C22199	그 외 기타 고무제품 제조업	사양	사양	정체	사양	사양	정체	사양	부재	사양	사양	사양	부재	정체	정체
C29292	고무, 화학섬유 및 플라스틱 성형기 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	사양	정체	부재	정체	사양	사양	부재	사양	사양
C25112	구조용 금속 판제품 및 공작물 제조업	정체	사양	정체	경쟁	사양	사양	사양	정체	정체	사양	사양	사양	사양	경쟁
C27111	방사선 장치 제조업	사양	부재	사양	사양	정체	경쟁	부재	부재	부재	부재	정체	부재	정체	사양
C22299	그 외 기타 플라스틱 제품 제조업	정체	정체	정체	경쟁	사양	사양	사양	정체	정체	정체	정체	정체	정체	사양
C27192	정형외과용 및 신체보정용 기기 제조업	정체	정체	정체	정체	경쟁	사양	사양	경쟁	정체	정체	사양	정체	정체	사양
생체의료 소재·부품 총합		정체	사양	성장	정체	정체	정체	사양	경쟁	경쟁	사양	경쟁	정체	성장	성장

마. 대구

1) 주력산업 성장잠재력 분석 결과

전기·자율 모빌리티부품산업은 총 15개 세세분류 코드로 구성되어 있으며, 해당 코드를 통합한 전체 산업은 동일 기간 내 전국 산업 대비 성장성은 높으나 경쟁력이 다소 미흡한 정체산업에 해당하였다. 개별 세세분류 중 긍정적 성장잠재력 산업은 부재하였다.

기계요소소재부품산업은 총 15개 세세분류 코드에 해당하며 이를 통합한 전체 산업은 동일 기간의 타 지역 대비 산업 성장성과 경쟁력이 모두 낮은 사양산업에 해당하였다. 그러나 개별 세세분류 산업 중 총 4개 산업(C22192, C25122, C28202, C28302)이 성장산업으로 나타났으며, 6개 산업(C20202, C22241, C24222, C25912, C28112, C29133)은 잠재산업으로 분류되었다.

디지털 의료기기산업은 총 11개 세세분류 코드로 전체 산업으로는 정체산업으로 분류되었다. 한편, 개별 세세분류 산업 중 긍정적 성장잠재력을 지닌 산업은 부재하였다.

〈표 4-27〉 전기·자율 모빌리티부품산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C27211	레이더, 항행용 무선기기 및 측량기구 제조업	-0.197	-0.032	-0.229	사양산업
C27212	전자기 측정, 시험 및 분석기구 제조업	-0.201	0.003	-0.198	정체산업
C28111	전동기 및 발전기 제조업	-0.196	-0.010	-0.206	사양산업
C28119	기타 전기 변환장치 제조업	-0.200	0.014	-0.186	정체산업
C28421	운송장비용 조명장치 제조업	-0.187	0.030	-0.157	정체산업
C29210	농업 및 임업용 기계 제조업	-0.180	-0.001	-0.181	사양산업
C30310	자동차 엔진용 부품 제조업	-0.164	-0.066	-0.231	사양산업
C30320	자동차 차체용 부품 제조업	-0.176	-0.066	-0.242	사양산업
C30331	자동차용 부품 동력전달장치 제조업	-0.163	0.005	-0.158	정체산업
C30332	자동차용 부품 전기장치 제조업	-0.178	-0.024	-0.202	사양산업
C30391	자동차용 부품 조향장치 및 현가 장치 제조업	-0.188	-0.001	-0.189	사양산업
C30392	자동차용 부품 제동장치 제조업	-0.178	-0.019	-0.197	사양산업
C30399	그 외 자동차용 부품 제조업	-0.173	-0.051	-0.224	사양산업
J58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	-0.183	0.063	-0.120	정체산업
J61220	무선 및 위성 통신업	-0.199	-0.007	-0.206	사양산업
전기·자율 모빌리티부품 총합		0.069	-0.163	-0.093	정체산업

〈표 4-28〉 기계요소소재부품산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C20202	합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업	0.021	-0.001	0.020	잠재산업
C22191	고무패킹류 제조업	0.018	-0.034	-0.015	정체산업
C22192	산업용 그 외 비경화 고무제품 제조업	0.017	0.023	0.040	성장산업
C22241	운송장비 조립용 플라스틱제품 제조업	0.019	-0.015	0.003	잠재산업
C24222	알루미늄 압연, 압출 및 연신제품 제조업	0.020	-0.006	0.014	잠재산업
C25122	금속탱크 및 저장용기 제조업	0.021	0.000	0.021	성장산업
C25912	금속 단조제품 제조업	0.020	-0.010	0.011	잠재산업
C25922	도금업	0.019	-0.028	-0.009	정체산업
C25923	도장 및 기타 피막처리업	0.018	-0.023	-0.005	정체산업
C25924	절삭가공 및 유사처리업	0.006	-0.114	-0.108	정체산업
C28112	변압기 제조업	0.021	-0.003	0.018	잠재산업
C28202	축전지 제조업	0.020	0.090	0.111	성장산업
C28302	기타 절연선 및 케이블 제조업	0.021	0.001	0.022	성장산업
C29133	탭, 밸브 및 유사장치 제조업	0.020	-0.004	0.015	잠재산업
C29294	주형 및 금형 제조업	0.016	-0.076	-0.061	정체산업
기계요소소재부품 총합		-0.019	-0.200	-0.219	사양산업

〈표 4-29〉 디지털 의료기기산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C13219	특수 식물 및 기타 식물 직조업	-0.425	-0.014	-0.440	사양산업
C13229	기타 식물제품 제조업	-0.410	-0.018	-0.428	사양산업
C13999	그 외 기타 분류 안된 섬유제품 제조업	-0.407	-0.026	-0.433	사양산업
C21300	의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업	-0.434	0.000	-0.434	정체산업
C27191	치과용 기기 제조업	-0.413	-0.025	-0.438	사양산업
C27192	정형외과용 및 신체보정용 기기 제조업	-0.340	-0.070	-0.410	사양산업
C27193	안경 및 안경렌즈 제조업	-0.277	-0.189	-0.466	사양산업
C27194	의료용 가구 제조업	-0.433	-0.019	-0.451	사양산업
C27199	그 외 기타 의료용 기기 제조업	-0.411	-0.026	-0.436	사양산업
C27213	물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업	-0.401	-0.045	-0.447	사양산업
J58222	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	-0.376	0.093	-0.283	정체산업
디지털 의료기기 총합		0.074	-0.339	-0.265	정체산업

2) 주력산업 대상 14개 시·도 간 성장잠재력 비교분석 결과

전기·자율 모빌리티부품산업은 총 5개 지역이 긍정적 성장잠재력을 나타냈으며, 성장산업 1개(충북), 경쟁산업 2개(광주, 대전), 잠재산업 2개(울산, 충남)으로 도출되었다.

기계요소소재부품산업은 총 8개 지역이 긍정적 성장을 보였으며 성장산업 4개(강원, 전남, 전북, 제주), 경쟁산업 3개(경북, 충남, 충북), 잠재산업 1개(세종)에 해당하였다.

디지털 의료기기산업은 세종(경쟁산업)과 대전(잠재산업)만이 긍정적 성장을 나타냈다.

〈표 4-30〉 대구 주력산업(전기·자율 모빌리티부품) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C28111	전동기 및 발전기 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	정체	사양	정체	정체
C30310	자동차 엔진용 부품 제조업	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	부재	사양	사양
C30320	자동차 차체용 부품 제조업	사양	정체	사양	사양	사양	정체	사양	정체	정체	정체	사양	부재	사양	사양
C30331	자동차용 부품 동력전달장치 제조업	부재	사양	사양	사양	정체	사양	사양	부재	사양	부재	사양	부재	사양	정체
C30392	자동차용 부품 제동장치 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	부재	사양	사양	정체	사양	사양	부재	사양	정체
C29210	농업 및 임업용 기계 제조업	사양	정체	정체	사양	사양	사양	사양	정체	정체	정체	사양	사양	사양	정체
C30332	자동차용 부품 전기장치 제조업	부재	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	정체	정체	부재	사양	경쟁
C30391	자동차용 부품 조향장치 및 현가 장치 제조업	사양	정체	사양	사양	사양	사양	사양	부재	사양	사양	사양	부재	정체	정체
J61220	무선 및 위성 통신업	정체	사양	사양	정체	사양	사양	사양	부재	사양	사양	정체	정체	사양	정체
C28421	운송장비용 조명장치 제조업	부재	정체	사양	사양	정체	정체	사양	부재	정체	사양	부재	부재	정체	정체
C27212	전자기 측정, 시험 및 분석기구 제조업	정체	사양	사양	정체	정체	정체	사양	정체	정체	사양	사양	부재	정체	사양
C28119	기타 전기 변환장치 제조업	사양	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	사양	사양	정체	정체	정체
C27211	레이더, 항행용 무선기기 및 측량기구 제조업	정체	정체	사양	사양	사양	정체	정체	부재	정체	부재	사양	부재	사양	사양
C30399	그 외 자동차용 부품 제조업	사양	사양	사양	정체	사양	사양	정체	정체	사양	정체	사양	부재	정체	정체
J58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	사양	정체	정체	정체	정체	정체	정체	경쟁	정체	정체	정체	정체	정체	정체
전기·자율 모빌리티부품 총합		사양	정체	정체	경쟁	정체	경쟁	사양	사양	잡재	사양	사양	정체	잡재	성장

〈표 4-31〉 대구 주력산업(기계요소소재부품) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C25922	도금업	부재	정체	잠재	잠재	정체	성장	잠재	부재	성장	잠재	잠재	부재	성장	잠재
C25912	금속 단조제품 제조업	잠재	잠재	잠재	잠재	잠재	잠재	정체	부재	잠재	성장	잠재	부재	성장	성장
C25923	도장 및 기타 피막처리업	성장	성장	잠재	잠재	정체	잠재	성장	잠재	정체	잠재	잠재	부재	정체	잠재
C20202	합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업	성장	성장	잠재	성장	잠재	성장	성장	성장	성장	정체	성장	성장	성장	성장
C25924	절삭가공 및 유사처리업	성장	성장	성장	잠재	정체	정체	정체	잠재	정체	성장	성장	잠재	성장	성장
C28202	축전지 제조업	잠재	성장	성장	성장	성장	정체	성장	부재	성장	성장	성장	성장	성장	성장
C29133	탭, 밸브 및 유사장치 제조업	성장	성장	성장	잠재	잠재	성장	성장	부재	성장	잠재	성장	부재	성장	성장
C22191	고무패킹류 제조업	성장	성장	성장	잠재	정체	잠재	성장	성장	성장	잠재	잠재	부재	잠재	잠재
C29294	주형 및 금형 제조업	성장	정체	성장	정체	정체	잠재	정체	잠재	정체	성장	성장	부재	잠재	성장
C28112	변압기 제조업	성장	성장	성장	성장	잠재	성장	성장	성장	정체	성장	잠재	부재	잠재	성장
C25122	금속탱크 및 저장용기 제조업	정체	잠재	성장	잠재	성장	성장	잠재	부재	정체	성장	잠재	잠재	잠재	성장
C22192	용 그 외 비경화 고무제품 제조업	잠재	정체	정체	성장	성장	잠재	잠재	부재	잠재	잠재	성장	부재	성장	잠재
C24222	알루미늄 압연, 압출 및 연신제품 제조업	성장	잠재	성장	성장	잠재	잠재	잠재	성장	성장	성장	잠재	성장	성장	성장
C28302	기타 절연선 및 케이블 제조업	성장	잠재	성장	성장	성장	잠재	성장	성장	성장	성장	성장	부재	성장	정체
C22241	운송장비 조립용 플라스틱제품 제조업	잠재	정체	정체	잠재	잠재	잠재	잠재	정체	성장	잠재	잠재	부재	성장	정체
기계요소소재부품 총합		성장	사양	경쟁	정체	사양	정체	사양	잠재	사양	성장	성장	성장	경쟁	경쟁

〈표 4-32〉 대구 주력산업(디지털 의료기기) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C27193	안경 및 안경렌즈 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	부재	부재	부재	정체	부재	사양	사양
C13999	그 외 기타 분류 안된 섬유제품 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	정체	사양	정체	사양	사양	정체	정체	사양	사양
J58222	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	사양	정체	정체	정체	정체	정체
C27191	치과용 기기 제조업	사양	정체	사양	사양	사양	정체	사양	부재	정체	사양	사양	부재	사양	사양
C13229	기타 식물제품 제조업	사양	사양	정체	사양	사양	정체	사양	사양	사양	정체	정체	정체	사양	사양
C27199	그 외 기타 의료용 기기 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	정체	사양	사양
C27194	의료용 가구 제조업	부재	사양	정체	정체	사양	정체	정체	부재	부재	부재	부재	부재	사양	사양
C13219	특수 식물 및 기타 식물 직조업	부재	사양	사양	부재	사양	사양	사양	부재	사양	정체	정체	부재	사양	정체
C21300	의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업	사양	사양	정체	사양	정체	사양	사양	사양	사양	정체	사양	부재	사양	사양
C27213	물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	정체	부재	사양	사양
C27192	정형외과용 및 신체보정용 기기 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양
디지털 의료기기 총합		사양	사양	사양	사양	정체	잠재	사양	경쟁	사양	사양	정체	정체	사양	사양

바. 대전

1) 주력산업 성장잠재력 분석 결과

정밀의료바이오헬스산업은 총 11개 세세분류 코드로 구성되어 있으며, 개별 산업을 통합한 전체 산업은 동일 기간 내 전국 대비 성장성은 있으나 경쟁력이 다소 미흡한 정체산업으로 분류되었다. 개별 세세분류 산업 유형 중 긍정적 잠재력을 갖춘 산업은 부재하였다.

물류·국방 서비스로봇산업은 총 14개 세세분류 코드에 해당하며 이를 통합한 전체 산업은 상대적 성장성이 높은 특성을 지닌 잠재산업으로 분류되었다. 그러나 개별 세세분류 산업 유형 중 긍정적 잠재력을 갖춘 산업은 부재한 것으로 나타났다.

나노반도체산업은 동일 기간 내 타 지역 대비 성장성과 경쟁력이 모두 우수한 성장 산업으로 도출되었다. 그러나 개별 세세분류 산업 중에서는 긍정적 잠재력을 갖춘 산업은 부재하였다.

〈표 4-33〉 정밀의료바이오헬스산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C20499	그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업	-0.507	0.034	-0.473	정체산업
C21101	의약품 화합물 및 항생물질 제조업	-0.548	-0.008	-0.556	사양산업
C21102	생물학적 제제 제조업	-0.525	-0.003	-0.529	사양산업
C21210	완제 의약품 제조업	-0.498	-0.078	-0.576	사양산업
C21300	의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업	-0.525	-0.021	-0.545	사양산업
C26295	전자감지장치 제조업	-0.539	-0.003	-0.542	사양산업
C27112	전기식 진단 및 요법 기기 제조업	-0.534	-0.016	-0.551	사양산업
C27199	그 외 기타 의료용 기기 제조업	-0.527	-0.007	-0.534	사양산업
J58222	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	-0.353	0.169	-0.185	정체산업
M70111	물리, 화학 및 생물학 연구개발업	0.498	-1.158	-0.660	정체산업
M70113	의학 및 약학 연구개발업	-0.442	-0.030	-0.472	사양산업
정밀의료바이오헬스 총합		1.111	-1.124	-0.013	정체산업

〈표 4-34〉 물류·국방 서비스로봇산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C26295	전자감지장치 제조업	-0.607	0.002	-0.605	정체산업
C26299	그 외 기타 전자부품 제조업	-0.609	-0.004	-0.614	사양산업
C26429	기타 무선 통신장비 제조업	-0.589	-0.038	-0.627	사양산업
C27211	레이더, 항행용 무선기기 및 측량기구 제조업	-0.603	-0.009	-0.612	사양산업
C27215	기기용 자동측정 및 제어장치 제조업	-0.613	-0.003	-0.617	사양산업
C27219	기타 측정, 시험, 항해, 제어 및 정밀기기 제조업	-0.606	-0.013	-0.619	사양산업
C27309	기타 광학기기 제조업	-0.607	-0.018	-0.625	사양산업
C29280	산업용 로봇 제조업	-0.615	0.013	-0.602	정체산업
C29299	그 외 기타 특수목적용 기계 제조업	-0.590	-0.032	-0.622	사양산업
C31312	무인 항공기 및 무인 비행장치 제조업	-0.616	-0.002	-0.618	사양산업
C31322	항공기용 부품 제조업	-0.604	0.049	-0.555	정체산업
J58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	-0.451	0.007	-0.444	정체산업
J58222	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	-0.464	0.216	-0.247	정체산업
M70129	기타 공학 연구개발업	-0.242	-0.315	-0.557	사양산업
물류·국방 서비스로봇 총합		0.293	-0.149	0.144	잠재산업

〈표 4-35〉 나노반도체 산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C20499	그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업	-0.179	0.070	-0.109	정체산업
C26112	비메모리용 및 기타 전자집적회로 제조업	-0.173	-0.054	-0.227	사양산업
C26129	기타 반도체소자 제조업	-0.177	0.012	-0.165	정체산업
C26299	그 외 기타 전자부품 제조업	-0.191	0.004	-0.187	정체산업
C27212	전자기 측정, 시험 및 분석기구 제조업	-0.188	0.008	-0.180	정체산업
C27213	물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업	-0.146	-0.010	-0.155	사양산업
C27216	산업처리공정 제어장비 제조업	-0.182	0.007	-0.175	정체산업
C27219	기타 측정, 시험, 항해, 제어 및 정밀기기 제조업	-0.190	-0.003	-0.193	사양산업
C29120	유압기기 제조업	-0.183	-0.007	-0.190	사양산업
C29133	탭, 밸브 및 유사장치 제조업	-0.191	0.003	-0.188	정체산업
C29174	기체 여과기 제조업	-0.190	0.005	-0.185	정체산업
C29271	반도체 제조용 기계 제조업	-0.177	0.031	-0.147	정체산업
나노반도체 총합		0.003	0.067	0.070	성장산업

2) 주력산업 대상 14개 시·도 간 성장잠재력 비교분석 결과

정밀의료바이오헬스산업은 총 14개 시·도 중 2개 지역에서 동일 기간 내 타 지역 대비 긍정적 성장잠재력을 보인 것으로 나타났다. 이 중 성장산업 1개(세종), 잠재산업 1개(충북)로 구분되었다.

물류·국방 서비스로봇산업은 앞선 정밀의료바이오헬스산업과 동일하게 2개 지역에서 긍정적 성장잠재력을 보인 것으로 확인되었다. 구체적으로 주력산업에 해당하는 대전 지역이 잠재산업으로 분류된 한편, 세종 지역은 경쟁산업으로 성장한 것으로 나타났다.

나노반도체산업은 총 4개 지역에서 긍정적 성장잠재력이 있는 것으로 나타났으며, 성장산업 3개(대전, 충남, 충북), 경쟁산업 1개(경남)로 구분되었다.

〈표 4-36〉 대전 주력산업(정밀의료바이오헬스) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)	강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C20499 그 외 기타 분류 안 된 화학제품 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	정체	사양	정체	사양	정체
C21101 의약품 화합물 및 항생물질 제조업	사양	사양	사양	부재	부재	사양	부재	정체	부재	정체	정체	부재	사양	사양
C21210 완제 의약품 제조업	사양	부재	사양	부재	사양	사양	사양	정체	부재	정체	사양	정체	사양	사양
C27112 전기식 진단 및 요법 기기 제조업	사양	사양	사양	정체	사양	사양	정체	부재	부재	부재	사양	부재	사양	정체
J58222 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	사양	정체	정체	정체	정체	정체
M70113 의학 및 약학 연구개발업	정체	사양	사양	정체	사양	사양	정체	정체	사양	정체	정체	사양	사양	사양
C26295 전자감지장치 제조업	정체	사양	정체	정체	정체	사양	사양	정체	사양	사양	사양	부재	사양	정체
C27199 그 외 기타 의료용 기기 제조업	사양	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	정체	사양	사양
M70111 물리, 화학 및 생물학 연구개발업	사양	사양	사양	사양	정체	정체	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양
C21300 의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업	사양	사양	정체	사양	정체	사양	사양	사양	사양	정체	사양	부재	사양	사양
C21102 생물학적 제제 제조업	정체	부재	정체	부재	정체	사양	정체	부재	부재	정체	정체	사양	정체	사양
정밀의료바이오헬스 총합	사양	사양	사양	정체	정체	정체	사양	성장	사양	정체	사양	정체	정체	잠재

〈표 4-37〉 대전 주력산업(물류·국방 서비스로봇) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C27309	기타 광학기기 제조업	부재	사양	정체	정체	정체	사양	정체	부재	부재	부재	정체	부재	사양	사양
C26299	그 외 기타 전자부품 제조업	사양	정체	사양	사양	사양	사양	정체	사양	정체	정체	정체	정체	사양	사양
C31312	무인 항공기 및 무인 비행장치 제조업	정체	정체	정체	사양	사양	사양	정체	부재	정체	정체	사양	정체	정체	사양
C26429	기타 무선 통신장비 제조업	사양	정체	사양	정체	정체	사양	사양	사양	정체	사양	사양	정체	사양	정체
C31322	항공기용 부품 제조업	부재	사양	정체	부재	정체	정체	사양	부재	정체	정체	사양	부재	사양	정체
J58222	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	사양	정체	정체	정체	정체	정체
M70129	기타 공학 연구개발업	정체	정체	사양	사양	사양	사양	사양	정체	정체	사양	정체	정체	사양	사양
C27219	기타 측정, 시험, 항해, 제어 및 정밀기기 제조업	부재	정체	정체	정체	정체	사양	사양	부재	부재	부재	정체	부재	사양	사양
C26295	전자감지장치 제조업	정체	정체	정체	정체	정체	정체	사양	정체	사양	사양	사양	부재	사양	정체
C29280	용 로봇 제조업	정체	사양	사양	정체	사양	정체	사양	부재	사양	정체	사양	부재	사양	사양
C27215	기기용 자동측정 및 제어장치 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	부재	사양	사양	사양	부재	사양	사양
C27211	레이더, 항행용 무선기기 및 측량기구 제조업	사양	정체	사양	사양	사양	사양	정체	부재	정체	부재	사양	부재	사양	사양
C29299	그 외 기타 특수목적용 기계 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	정체	사양	사양
J58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	사양	사양	사양	사양	정체	정체	사양	정체	사양	사양	정체	사양	정체	사양
물류·국방 서비스로봇 총합		정체	사양	사양	정체	사양	잠재	사양	경쟁	정체	정체	정체	정체	사양	사양

〈표 4-38〉 대전 주력산업(나노반도체) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)	강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북	
C20499 그 외 기타 분류 안 된 화학제품 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	정체	사양	정체	사양	정체	정체	정체	정체	정체	경쟁
C26299 그 외 기타 전자부품 제조업	정체	정체	사양	정체	사양	정체	정체	사양	정체	정체	정체	정체	사양	사양	
C29133 탭, 밸브 및 유사장치 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	정체	정체	부재	정체	사양	사양	부재	정체	사양	
C27212 전자기 측정, 시험 및 분석기구 제조업	정체	사양	사양	정체	정체	정체	사양	정체	정체	사양	사양	부재	정체	사양	
C27219 기타 측정, 시험, 항해, 제어 및 정밀기기 제조업	부재	정체	정체	정체	정체	사양	사양	부재	부재	부재	정체	부재	사양	사양	
C29174 기체 여과기 제조업	사양	정체	정체	정체	정체	정체	사양	사양	정체	정체	정체	부재	사양	정체	
C29271 반도체 제조용 기계 제조업	정체	정체	정체	정체	사양	정체	정체	정체	정체	사양	사양	부재	경쟁	정체	
C29120 유압기기 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	정체	사양	정체	정체	정체	
C26129 기타 반도체소자 제조업	정체	정체	정체	정체	사양	정체	정체	정체	정체	사양	사양	부재	정체	정체	
C27216 처리공정 제어장비 제조업	정체	사양	정체	사양	사양	정체	사양	사양	사양	정체	사양	정체	사양	사양	
C27213 물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업	정체	정체	정체	정체	사양	사양	정체	사양	정체	사양	정체	부재	정체	정체	
C26112 비메모리용 및 기타 전자집적회로 제조업	사양	사양	사양	사양	정체	사양	정체	부재	부재	정체	정체	부재	사양	사양	
나노반도체 총합	정체	경쟁	정체	사양	사양	성장	사양	정체	사양	정체	사양	정체	성장	성장	

사. 부산

1) 주력산업 성장잠재력 분석 결과

초정밀소재부품산업은 총 20개 세세분류 코드로 구성되어 있으며, 동일 기간의 전국 산업 대비 성장성은 있으나 잠재력이 미흡한 특성을 지닌 정체산업으로 분류되었다. 한편, 개별 세세분류 산업 중 긍정적 성장잠재력을 지닌 산업은 부재한 것으로 나타났다.

저온고압에너지저장 공급시스템산업은 총 20개 세세분류 코드에 해당하며 이를 통합한 전체 산업은 전국 대비 성장성은 다소 미흡하나 경쟁력이 높은 특성을 지닌 경쟁 산업으로 분류되었다. 개별 세세분류 산업 중 긍정적 잠재력을 지닌 산업은 부재하였으며, 1개 산업(C28113)은 산업 자체가 부재한 것으로 나타났다.

실버케어테크산업은 총 20개 세세분류 코드로 이를 통합한 산업은 긍정적 성장성과 부정적 경쟁력을 갖춘 정체산업으로 나타났으며 개별 세세분류 산업 중 긍정적 성장잠재력을 갖춘 성장, 경쟁, 잠재산업은 마찬가지로 부재하였다.

〈표 4-39〉 초정밀소재부품산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C13229	기타 식물제품 제조업	-0.066	-0.009	-0.074	사양산업
C13921	끈 및 로프 제조업	-0.068	-0.007	-0.075	사양산업
C13992	부직포 및 펠트 제조업	-0.069	0.001	-0.068	정체산업
C20202	합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업	-0.068	0.001	-0.066	정체산업
C20411	일반용 도로 및 관련제품 제조업	-0.067	0.005	-0.062	정체산업
C22199	그 외 기타 고무제품 제조업	-0.069	-0.004	-0.072	사양산업
C22249	기타 기계·장비 조립용 플라스틱 제품 제조업	-0.066	-0.016	-0.082	사양산업
C25913	자동차용 금속 압형제품 제조업	-0.065	-0.028	-0.094	사양산업
C25999	그외기타분류 안된 금속 가공 제품 제조업	-0.064	-0.023	-0.087	사양산업
C27215	기기용 자동측정 및 제어장치 제조업	-0.069	0.000	-0.069	정체산업
C27216	산업처리공정 제어장비 제조업	-0.068	0.001	-0.067	정체산업
C29120	유압기기 제조업	-0.059	-0.027	-0.086	사양산업
C29133	탭, 밸브 및 유사장치 제조업	-0.057	0.065	0.008	경쟁산업
C29142	기어 및 동력전달장치 제조업	-0.067	0.027	-0.040	정체산업
C29163	컨베이어장치 제조업	-0.068	0.003	-0.065	정체산업
C29199	그 외 기타 일반목적용 기계 제조업	-0.067	0.000	-0.067	사양산업

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C29280	산업용 로봇 제조업	-0.068	0.006	-0.062	정체산업
C29294	주형 및 금형 제조업	-0.053	-0.060	-0.113	사양산업
C29299	그 외 기타 특수목적용 기계 제조업	-0.067	-0.004	-0.070	사양산업
C31111	강선 건조업	-0.062	-0.020	-0.082	사양산업
	초정밀소재부품 총합	0.017	-0.087	-0.069	정체산업

〈표 4-40〉 저온고압에너지저장 공급시스템산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C20495	바이오 연료 및 혼합물 제조업	-0.124	-0.001	-0.125	사양산업
C22241	운송장비 조립용 플라스틱제품 제조업	-0.106	-0.028	-0.134	사양산업
C25122	금속탱크 및 저장용기 제조업	-0.121	-0.008	-0.129	사양산업
C25123	압축 및 액화 가스용기 제조업	-0.123	0.001	-0.122	정체산업
C25923	도장 및 기타 피막처리업	-0.114	-0.009	-0.123	사양산업
C26295	전자감지장치 제조업	-0.120	0.010	-0.110	정체산업
C26410	유선 통신장비 제조업	-0.123	0.007	-0.116	정체산업
C26429	기타 무선 통신장비 제조업	-0.121	-0.027	-0.148	사양산업
C28111	전동기 및 발전기 제조업	-0.115	-0.005	-0.119	사양산업
C28113	방전램프용 안정기 제조업	-	-	-	산업부재
C28119	기타 전기 변환장치 제조업	-0.124	0.002	-0.122	정체산업
C28123	배전반 및 전기 자동제어반 제조업	-0.101	0.030	-0.071	정체산업
C28302	기타 절연선 및 케이블 제조업	-0.122	0.007	-0.115	정체산업
C29119	기타 기관 및 터빈 제조업	-0.123	-0.003	-0.126	사양산업
C29132	기체 펌프 및 압축기 제조업	-0.122	0.001	-0.121	정체산업
C29176	증류기, 열교환기 및 가스발생기 제조업	-0.119	0.025	-0.094	정체산업
C29299	그 외 기타 특수목적용 기계 제조업	-0.119	-0.006	-0.125	사양산업
D35119	기타 발전업	-0.124	0.001	-0.123	정체산업
D35200	연료용 가스 제조 및 배관공급업	-0.122	0.000	-0.122	정체산업
J62021	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업	-0.118	0.041	-0.077	정체산업
	저온고압에너지저장 공급시스템 총합	-0.019	0.036	0.016	경쟁산업

〈표 4-41〉 실버케어테크산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C15220	신발 부분품 제조업	-0.064	-0.066	-0.130	사양산업
C20202	합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업	-0.081	-0.001	-0.082	사양산업
C21300	의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업	-0.084	0.003	-0.081	정체산업
C22299	그 외 기타 플라스틱 제품 제조업	-0.078	-0.010	-0.088	사양산업
C26295	전자감지장치 제조업	-0.081	0.010	-0.071	정체산업
C26410	유선 통신장비 제조업	-0.084	0.007	-0.077	정체산업
C26429	기타 무선 통신장비 제조업	-0.082	-0.027	-0.109	사양산업
C27112	전기식 진단 및 요법 기기 42업	-0.085	0.004	-0.080	정체산업
C27192	정형외과용 및 신체보정용 기기 제조업	-0.072	-0.015	-0.086	사양산업
C27199	그 외 기타 의료용 기기 제조업	-0.081	-0.002	-0.083	사양산업
C27212	전자기 측정, 시험 및 분석기구 제조업	-0.083	-0.003	-0.086	사양산업
C27213	물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업	-0.080	0.028	-0.052	정체산업
C27215	기기용 자동측정 및 제어장치 제조업	-0.084	0.000	-0.084	사양산업
C28121	전기회로 개폐, 보호장치 제조업	-0.080	-0.014	-0.094	사양산업
C28901	전기경보 및 신호장치 제조업	-0.084	-0.006	-0.090	사양산업
C28909	그 외 기타 전기장비 제조업	-0.082	0.000	-0.083	사양산업
C29169	기타 물품 취급장비 제조업	-0.080	-0.012	-0.092	사양산업
C29172	공기 조화장치 제조업	-0.081	0.013	-0.069	정체산업
C29174	기체 여과기 제조업	-0.081	-0.026	-0.107	사양산업
C29175	액체 여과기 제조업	-0.082	0.033	-0.049	정체산업
실버케어테크 총합		0.006	-0.085	-0.079	정체산업

2) 주력산업 대상 14개 시·도 간 성장잠재력 비교분석 결과

초정밀소재부품산업은 전국 14개 시·도 중 4개 지역에서 동일 기간의 전국 산업 대비 긍정적 성장잠재력을 보인 것으로 나타났다. 구체적으로 성장산업 2개(울산, 충남), 경쟁산업 2개(대전, 충북)에 해당하였다.

저온고압에너지저장 공급시스템산업은 앞선 산업과 마찬가지로 4개 지역에서 전국 대비 동일 기간동안의 긍정적 성장잠재력을 나타냈다. 이 중 충남지역이 유일한 성장산업으로 분류되었으며, 부산과 세종지역이 경쟁산업에 해당하는 것으로 분석되었다. 한편, 충북지역은 14개 시·도 중 해당 산업 분야에서 잠재산업으로 분류된 것으로 나타났다.

실버케어테크산업은 부산의 3개 주력산업 중 전국의 긍정적 성장잠재력을 나타낸 지역이 가장 많은 것으로 나타났다. 구체적으로 14개 시·도 중 9개 지역이 긍정적인 성장성과 경쟁력을 갖춘 것으로 확인되었으며, 이 중 성장산업 2개(대전, 충북), 경쟁산업 6개(경남, 경북, 대구, 세종, 울산, 전북), 잠재산업 1개(충남)으로 분류되었다.

〈표 4-42〉 부산 주력산업(초정밀소재부품) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C13229	기타 직물제품 제조업	정체	정체	정체	사양	정체	정체	사양	정체	사양	정체	정체	정체	정체	정체
C27215	기기용 자동측정 및 제어장치 제조업	사양	사양	사양	정체	정체	정체	정체	부재	사양	사양	사양	부재	사양	사양
C27216	처리공정 제어장비 제조업	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	사양	사양	정체	사양	정체	사양	정체
C29163	컨베이어장치 제조업	정체	사양	사양	정체	사양	사양	정체	부재	정체	정체	정체	부재	정체	사양
C29294	주형 및 금형 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	정체	부재	사양	정체
C29280	용 로봇 제조업	정체	정체	정체	정체	사양	정체	정체	부재	사양	정체	정체	부재	정체	정체
C31111	강선 건조업	부재	사양	사양	부재	부재	부재	사양	부재	경쟁	사양	정체	정체	사양	부재
C20411	일반용 도료 및 관련제품 제조업	사양	정체	사양	정체	정체	정체	정체	사양	정체	정체	사양	사양	사양	사양
C13921	끈 및 로프 제조업	부재	사양	정체	정체	사양	정체	사양	부재	부재	사양	정체	부재	사양	정체
C29133	탭, 밸브 및 유사장치 제조업	정체	정체	사양	사양	사양	정체	경쟁	부재	정체	사양	사양	부재	정체	정체
C13992	부직포 및 펄트 제조업	정체	사양	정체	사양	정체	정체	정체	부재	정체	정체	사양	부재	사양	정체
C22249	기타 기계·장비 조립용 플라스틱 제품 제조업	정체	정체	사양	사양	사양	정체	사양	사양	정체	사양	사양	부재	사양	정체
C25999	그 외 기타 분류 안 된 금속 가공 제품 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	정체	정체	정체	사양	정체	사양	정체
C20202	합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업	사양	사양	사양	정체	사양	정체	정체	정체	경쟁	사양	정체	정체	경쟁	정체
C29142	기어 및 동력전달장치 제조업	정체	정체	사양	사양	정체	정체	정체	부재	사양	사양	정체	부재	정체	사양
C25913	자동차용 금속 압형제품 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	정체	사양	부재	사양	사양
C29199	그 외 기타 일반목적용 기계 제조업	정체	정체	사양	정체	정체	정체	사양	사양	사양	정체	정체	정체	사양	사양
C22199	그 외 기타 고무제품 제조업	사양	사양	정체	사양	사양	정체	사양	부재	사양	사양	사양	부재	사양	정체
C29120	유압기기 제조업	정체	정체	정체	사양	사양	정체	사양	사양	정체	정체	정체	정체	정체	정체
C29299	그 외 기타 특수목적용 기계 제조업	정체	사양	사양	사양	정체	사양	사양	정체	정체	사양	사양	정체	정체	정체
초정밀소재부품 총합		정체	정체	정체	정체	정체	경쟁	정체	사양	성장	정체	정체	정체	성장	경쟁

〈표 4-43〉 부산 주력산업(저온고압에너지저장 공급시스템) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C28111	전동기 및 발전기 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	정체	사양	정체	정체
C25122	금속탱크 및 저장용기 제조업	사양	사양	정체	사양	사양	정체	사양	부재	사양	사양	사양	사양	사양	정체
D35119	기타 발전업	정체	정체	정체	사양	정체	정체	정체	부재	정체	정체	정체	사양	정체	정체
C28113	방전램프용 안정기 제조업	부재	부재	정체	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	사양	부재
C28302	기타 절연선 및 케이블 제조업	정체	사양	사양	정체	사양	사양	정체	사양	사양	정체	사양	부재	정체	사양
C29119	기타 기관 및 터빈 제조업	부재	사양	사양	정체	사양	부재	사양	부재	정체	사양	사양	부재	정체	정체
C25923	도장 및 기타 피막처리업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	부재	사양	사양
D35200	연료용 가스 제조 및 배관공급업	사양	사양	사양	사양	사양	정체	정체	부재	사양	사양	정체	사양	정체	정체
C29176	증류기, 열교환기 및 가스발생기 제조업	정체	사양	사양	정체	정체	사양	정체	부재	정체	정체	사양	정체	사양	사양
C22241	운송장비 조립용 플라스틱제품 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	경쟁	사양	사양	부재	정체	사양
C26410	유선 통신장비 제조업	사양	정체	사양	사양	정체	사양	정체	부재	정체	정체	정체	부재	정체	사양
C26429	기타 무선 통신장비 제조업	사양	정체	사양	정체	정체	사양	사양	사양	정체	사양	사양	정체	사양	정체
C20495	바이오 연료 및 혼합물 제조업	부재	사양	사양	부재	정체	부재	사양	부재	사양	정체	정체	부재	사양	정체
J62021	컴퓨터시스템 통합자문 및 구축 서비스업	정체	정체	정체	정체	정체	사양	정체	경쟁	정체	정체	정체	정체	정체	정체
C28119	기타 전기 변환장치 제조업	사양	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	사양	사양	정체	정체	정체
C29132	기체 펌프 및 압축기 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	정체	정체	부재	사양	사양	사양	부재	정체	사양
C26295	전자감지장치 제조업	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	사양	사양	사양	부재	사양	정체
C25123	압축 및 액화 가스용기 제조업	부재	사양	사양	사양	정체	정체	정체	부재	사양	부재	정체	부재	사양	사양
C28123	배전반 및 전기 자동제어반 제조업	사양	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체
C29299	그 외 기타 특수목적용 기계 제조업	정체	사양	사양	사양	정체	사양	사양	정체	정체	사양	사양	정체	정체	정체
저온고압에너지저장 공급시스템 총합		사양	정체	정체	사양	사양	사양	경쟁	경쟁	정체	정체	정체	사양	성장	잠재

〈표 4-44〉 부산 주력산업(실버케어테크) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C29169	기타 물품 취급장비 제조업	사양	정체	정체	사양	정체	정체	사양	부재	사양	정체	정체	정체	정체	정체
C29172	공기 조화장치 제조업	정체	사양	정체	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	정체	정체	사양	정체
C27215	기기용 자동측정 및 제어장치 제조업	사양	사양	사양	정체	사양	정체	사양	부재	사양	사양	사양	부재	사양	사양
C28909	그 외 기타 전기장비 제조업	정체	정체	정체	정체	정체	사양	사양	사양	정체	사양	정체	부재	사양	사양
C15220	신발 부분품 제조업	사양	사양	정체	부재	정체	사양	사양	부재	정체	부재	부재	부재	사양	정체
C27112	전기식 진단 및 요법 기기 제조업	정체	사양	정체	정체	사양	정체	정체	부재	부재	부재	정체	부재	정체	정체
C27212	전자기 측정, 시험 및 분석기구 제조업	정체	사양	사양	정체	정체	정체	사양	정체	정체	사양	사양	부재	정체	사양
C27213	물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업	정체	정체	정체	정체	사양	정체	정체	사양	정체	사양	정체	부재	정체	정체
C26410	유선 통신장비 제조업	사양	정체	사양	사양	정체	사양	정체	부재	정체	정체	정체	부재	정체	사양
C26429	기타 무선 통신장비 제조업	사양	정체	사양	정체	정체	사양	사양	사양	정체	사양	사양	정체	사양	정체
C28901	전기경보 및 신호장치 제조업	부재	정체	정체	사양	정체	정체	사양	부재	정체	부재	정체	부재	정체	정체
C27199	그 외 기타 의료용 기기 제조업	사양	정체	정체	정체	사양	정체	사양	정체	정체	정체	정체	정체	사양	정체
C29174	기체 여과기 제조업	사양	정체	정체	정체	정체	정체	사양	사양	정체	정체	정체	부재	사양	정체
C29175	액체 여과기 제조업	정체	정체	사양	사양	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	부재	사양	사양
C21300	의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업	사양	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	사양	부재	정체	정체
C22299	그 외 기타 플라스틱 제품 제조업	사양	정체	정체	정체	사양	사양	사양	정체	정체	정체	정체	정체	정체	사양
C27192	정형외과용 및 신체보정용 기기 제조업	사양	정체	정체	정체	정체	사양	사양	정체	정체	사양	사양	정체	사양	사양
C20202	합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업	사양	사양	사양	정체	사양	정체	사양	정체	경쟁	사양	사양	정체	경쟁	정체
C26295	전자감지장치 제조업	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	사양	사양	사양	부재	사양	정체
C28121	전기회로 개폐, 보호장치 제조업	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	정체	사양	정체	사양	정체	사양	정체
실버케어테크 총합		사양	경쟁	경쟁	정체	경쟁	성장	정체	경쟁	경쟁	정체	경쟁	정체	잠재	성장

아. 세종

1) 주력산업 성장잠재력 분석 결과

지능형 모빌리티 부품산업은 총 13개 세세분류 코드로 구성되어 있으며, 해당 코드를 통합한 전체 산업은 동일 기간의 전국 산업 대비 높은 성장성과 낮은 경쟁력을 특성으로 하는 정체산업에 해당하는 것으로 나타났다. 한편, 개별 세세분류 산업유형을 구체적으로 살펴보면 해당 산업들 중 긍정적 성장잠재력을 갖춘 개별산업은 부재한 것으로 나타났으며 1개 산업(C31322)은 산업 자체가 지역 내 부재한 것으로 나타났다.

기능성 바이오 소재산업은 총 11개 세세분류 코드에 해당하며 동일 기간동안의 타 지역 대비 산업 성장성과 경쟁력을 모두 갖춘 성장산업에 해당하는 것으로 분석되었다. 한편, 개별 세세분류 산업유형을 기준으로 살펴보면 긍정적 성장잠재력을 나타낸 산업은 1개 산업(C21210)에 해당하였으며 11개 세세분류 코드 중 지역 내 산업이 부재한 코드(C21102)도 공존하는 것으로 나타났다. 이를 제외한 9개 세세분류 산업은 모두 상대적으로 타 지역 대비 긍정적 성장잠재력이 다소 미흡한 것으로 나타났다.

〈표 4-45〉 지능형 모빌리티 부품산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C20203	혼성 및 재생 플라스틱 소재 물질 제조업	-0.051	-0.005	-0.056	사양산업
C22211	플라스틱 선, 봉, 관 및 호스 제조업	-0.039	-0.105	-0.143	사양산업
C22299	그 외 기타 플라스틱 제품 제조업	-0.052	0.009	-0.044	정체산업
C24222	알루미늄 압연, 압출 및 연신제품 제조업	-0.047	-0.009	-0.056	사양산업
C25112	구조용 금속 판제품 및 공작물 제조업	-0.050	0.002	-0.049	정체산업
C26299	그 외 기타 전자부품 제조업	-0.046	-0.120	-0.166	사양산업
C26429	기타 무선 통신장비 제조업	-0.050	-0.003	-0.053	사양산업
C28111	전동기 및 발전기 제조업	-0.031	-0.025	-0.056	사양산업
C30201	차체 및 특장차 제조업	-0.047	-0.102	-0.149	사양산업
C30310	자동차 엔진용 부품 제조업	-0.031	-0.137	-0.168	사양산업
C30332	자동차용 부품 전기장치 제조업	-0.037	-0.098	-0.135	사양산업
C30399	그 외 자동차용 부품 제조업	-0.050	0.034	-0.017	정체산업
C31322	항공기용 부품 제조업	-	-	-	산업부재
지능형 모빌리티 부품 총합		0.063	-0.559	-0.496	정체산업

〈표 4-46〉 기능성 바이오 소재산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C20423	화장품 제조업	-0.059	-0.390	-0.449	사양산업
C20499	그 외 기타 분류 안 된 화학제품 제조업	-0.147	0.029	-0.118	정체산업
C21101	의약품 화합물 및 항생물질 제조업	-0.183	0.132	-0.051	정체산업
C21102	생물학적 제제 제조업	-	-	-	산업부재
C21210	완제 의약품 제조업	-0.133	0.355	0.222	경쟁산업
C21300	의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업	-0.209	-0.002	-0.211	사양산업
C27192	정형외과용 및 신체보정용 기기 제조업	-0.231	0.025	-0.206	정체산업
C27199	그 외 기타 의료용 기기 제조업	-0.223	0.003	-0.220	정체산업
C27213	물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업	-0.224	-0.027	-0.251	사양산업
M70113	의학 및 약학 연구개발업	-0.231	0.074	-0.157	정체산업
M72919	기타 기술 시험, 검사 및 분석업	-0.170	0.074	-0.096	정체산업
기능성 바이오 소재 총합		0.300	0.273	0.573	성장산업

2) 주력산업 대상 14개 시·도 간 성장잠재력 비교분석 결과

지능형 모빌리티 부품산업은 14개 시·도 중 5개 지역이 동일 기간동안 타 지역 대비 상대적으로 높은 성장 잠재력을 나타낸 것으로 분석되었다. 구체적으로 3개 지역(울산, 전북, 충북)이 성장성과 잠재력이 모두 상대적으로 높은 성장산업으로 분류되었으며, 광주와 경남은 각각 경쟁산업과 잠재산업으로 구분되는 결과를 확인하였다.

기능성 바이오 소재산업은 총 4개 지역에서 긍정적 성장잠재력이 있는 것으로 나타났다. 이를 구체적으로 살펴보면 먼저 해당 산업을 주력산업으로 지니고 있는 세종지역을 포함하여 대전과 충북지역 등 3개 지역이 상대적 성장성과 경쟁력을 갖춘 성장산업 지역으로 분류되었으며, 충남지역은 유일한 잠재산업 지역으로 구분되었다.

〈표 4-47〉 세종 주력산업(지능형 모빌리티 부품) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C28111	전동기 및 발전기 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	경쟁	사양	정체	경쟁
C30310	자동차 엔진용 부품 제조업	사양	사양	사양	경쟁	사양	사양	사양	사양	정체	사양	정체	부재	사양	사양
C26299	그 외 기타 전자부품 제조업	정체	경쟁	정체	정체	사양	정체	정체	사양	정체	정체	정체	정체	사양	정체
C26429	기타 무선 통신장비 제조업	사양	정체	사양	정체	정체	사양	사양	사양	정체	사양	사양	정체	사양	정체
C22211	플라스틱 선, 봉, 관 및 호스 제조업	정체	사양	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	정체	사양
C30332	자동차용 부품 전기장치 제조업	부재	사양	사양	사양	사양	경쟁	사양	사양	사양	정체	정체	부재	사양	경쟁
C30201	차체 및 특장차 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	정체	정체	사양	사양	정체	경쟁	사양	정체	정체
C31322	항공기용 부품 제조업	부재	사양	정체	부재	정체	경쟁	사양	부재	정체	정체	사양	부재	사양	정체
C20203	혼성 및 재생 플라스틱 소재 물질 제조업	정체	정체	정체	정체	사양	사양	사양	사양	사양	정체	정체	사양	정체	정체
C24222	알루미늄 압연, 압출 및 연신제품 제조업	정체	사양	정체	사양	사양	사양	사양	사양	정체	정체	사양	정체	정체	사양
C30399	그 외 자동차용 부품 제조업	사양	사양	사양	경쟁	사양	사양	정체	정체	정체	정체	사양	부재	경쟁	경쟁
C25112	구조용 금속 판제품 및 공작물 제조업	정체	사양	정체	정체	사양	사양	사양	정체	정체	사양	사양	사양	사양	정체
C22299	그 외 기타 플라스틱 제품 제조업	사양	정체	정체	정체	사양	사양	사양	정체	정체	정체	정체	정체	정체	사양
지능형 모빌리티 부품 총합		사양	잠재	정체	경쟁	정체	사양	사양	정체	성장	사양	성장	사양	정체	성장

〈표 4-48〉 세종 주력산업(기능성 바이오 소재) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C20499	그 외 기타 분류 안 된 화학제품 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	정체	사양	정체	사양	정체	정체	정체	정체	정체
C21101	의약품 화합물 및 항생물질 제조업	사양	사양	정체	부재	부재	사양	부재	정체	부재	정체	정체	부재	정체	정체
C21210	완제 의약품 제조업	정체	부재	정체	부재	사양	사양	사양	경쟁	부재	정체	정체	정체	정체	정체
C27192	정형외과용 및 신체보정용 기기 제조업	사양	사양	정체	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양
M70113	의학 및 약학 연구개발업	정체	정체	사양	정체	사양	정체	정체	정체	사양	정체	정체	정체	사양	사양
C27199	그 외 기타 의료용 기기 제조업	사양	정체	정체	정체	사양	정체	사양	정체	사양	사양	정체	정체	사양	사양
C27213	물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업	정체	정체	정체	정체	사양	사양	정체	사양	사양	사양	정체	부재	사양	정체
M72919	기타 기술 시험, 검사 및 분석업	정체	사양	사양	사양	사양	정체	사양	정체	사양	정체	사양	정체	정체	정체
C21300	의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업	사양	사양	정체	정체	정체	정체	정체	사양	사양	정체	사양	부재	정체	사양
C20423	화장품 제조업	사양	정체	사양	정체	정체	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	사양	사양
C21102	생물학적 제제 제조업	정체	부재	정체	부재	정체	정체	정체	부재	부재	정체	정체	사양	정체	사양
기능성 바이오 소재 총합		사양	사양	사양	사양	사양	성장	사양	성장	사양	정체	사양	정체	잠재	성장

자. 울산

1) 주력산업 성장잠재력 분석 결과

전기자동차부품산업은 총 14개 세세분류 코드로 구성되어 있으며, 이를 통합한 전체 산업은 동일 기간의 전국 대비 산업은 긍정적 성장을 이루었으나 경쟁력 측면에서 다소 미흡한 정체산업으로 구분되었다. 개별 세세분류 산업 중 총 6개 산업(C28421, C30310, C30320, C30392, C30393, C30399)의 상대적 성장잠재력이 높았던 것으로 나타났다.

가스연료선박기자재사업은 총 14개 세세분류 코드로 전체 산업은 앞선 산업과 동일하게 정체산업으로 분류되었다. 개별 세세분류 산업 중 4개 산업(C28123, C29131, C29176, C31111)이 타 지역 대비 상대적으로 산업 경쟁력이 높은 경쟁산업으로 분류되었다.

기능성화학소재산업은 총 13개 세세분류 코드로 이를 통합한 전체 산업은 산업 성장과 경쟁력이 모두 높은 성장산업으로 분류되었다. 개별 세세분류 산업 중에서는 총 3개 산업(C20119, C20202, C22241)이 상대적 경쟁력이 높은 경쟁산업으로 나타났다.

〈표 4-49〉 전기자동차부품산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C25913	자동차용 금속 압형제품 제조업	-0.010	-0.016	-0.026	사양산업
C25921	금속 열처리업	-0.011	-0.007	-0.018	사양산업
C28421	운송장비용 조명장치 제조업	-0.011	0.011	0.000	경쟁산업
C29294	주형 및 금형 제조업	-0.010	-0.039	-0.048	사양산업
C30121	승용차 및 기타 여객용 자동차 제조업	0.022	-6.058	-6.036	정체산업
C30310	자동차 엔진용 부품 제조업	-0.008	0.025	0.017	경쟁산업
C30320	자동차 차체용 부품 제조업	-0.002	0.190	0.188	경쟁산업
C30331	자동차용 부품 동력전달장치 제조업	-0.008	-0.033	-0.042	사양산업
C30332	자동차용 부품 전기장치 제조업	-0.010	-0.020	-0.030	사양산업
C30391	자동차용 부품 조향장치 및 현가 장치 제조업	-0.011	-0.009	-0.019	사양산업
C30392	자동차용 부품 제동장치 제조업	-0.011	0.034	0.024	경쟁산업
C30393	자동차용 부품 의자 제조업	-0.009	0.105	0.096	경쟁산업
C30399	그 외 자동차용 부품 제조업	-0.008	0.046	0.039	경쟁산업
전기자동차부품 총합		0.046	-5.771	-5.725	정체산업

〈표 4-50〉 가스연료선박기자재산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C25923	도장 및 기타 피막처리업	-0.005	-0.145	-0.150	사양산업
C25929	그 외 기타 금속가공업	-0.005	-0.066	-0.071	사양산업
C25999	그 외 기타 분류 안 된 금속가공 제품 제조업	-0.006	0.005	-0.001	정체산업
C28123	배전반 및 전기 자동제어반 제조업	-0.005	0.070	0.065	경쟁산업
C29111	내연기관 제조업	-0.004	-0.018	-0.022	사양산업
C29131	액체 펌프 제조업	-0.006	0.031	0.024	경쟁산업
C29132	기체 펌프 및 압축기 제조업	-0.006	-0.021	-0.027	사양산업
C29142	기어 및 동력전달장치 제조업	-0.006	-0.023	-0.029	사양산업
C29176	증류기, 열교환기 및 가스발생기 제조업	-0.005	0.026	0.021	경쟁산업
C31111	강선 건조업	-0.003	1.891	1.887	경쟁산업
C31112	합성수지선 건조업	0.004	-1.810	-1.807	정체산업
C31113	기타 선박 건조업	-0.003	-0.144	-0.148	사양산업
C31114	선박 구성 부분품 제조업	0.017	-0.364	-0.348	정체산업
가스연료선박기자재 총합		0.042	-0.570	-0.527	정체산업

〈표 4-51〉 기능성화학소재산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C20111	석유화학계 기초 화학물질 제조업	-0.031	0.007	-0.024	정체산업
C20119	석탄화학계 화합물 및 기타 기초 유기 화학물질 제조업	-0.016	0.061	0.045	경쟁산업
C20129	기타 기초 무기 화학물질 제조업	-0.040	-0.133	-0.172	사양산업
C20131	무기안료용 금속 산화물 및 관련 제품 제조업	-0.058	0.002	-0.056	정체산업
C20132	염료, 조제 무기안료, 유연제 및 기타 착색제 제조업	-0.052	0.015	-0.037	정체산업
C20202	합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업	-0.018	0.067	0.049	경쟁산업
C20203	혼성 및 재생 플라스틱 소재 물질 제조업	-0.058	-0.006	-0.064	사양산업
C20411	일반용 도료 및 관련제품 제조업	-0.051	0.017	-0.034	정체산업
C20495	바이오 연료 및 혼합물 제조업	-0.052	-0.099	-0.152	사양산업
C20499	그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업	-0.037	-0.031	-0.068	사양산업
C22241	운송장비 조립용 플라스틱제품 제조업	-0.037	0.184	0.147	경쟁산업
C22259	기타 플라스틱 발포 성형제품 제조업	-0.057	-0.010	-0.067	사양산업
C28202	축전기 제조업	-0.014	-0.005	-0.020	사양산업
기능성화학소재 총합		0.220	0.070	0.290	성장산업

2) 주력산업 대상 14개 시·도 간 성장잠재력 비교분석 결과

전기자동차부품산업은 전체 14개 시·도 중 6개 지역에서 타 지역 대비 긍정적 성장을 보였다. 성장산업 3개(경남, 광주, 충남), 경쟁산업 3개(전남, 전북, 충북)로 구분되었다.

가스연료선박기자재산업은 총 11개 지역이 긍정적 성장을 이루었으며, 이 중 부산과 전남 2개 지역이 성장산업으로, 강원, 경북, 광주, 대전, 세종, 전북, 제주, 충남, 충북 포함 총 9개 지역이 경쟁산업으로 나타났다.

기능성화학소재산업은 6개 지역이 긍정적 성장을 이루었으며, 성장산업 4개(경북, 울산, 충남, 충북), 경쟁산업 2개(대구, 울산)으로 각각 구분되었다.

〈표 4-52〉 울산 주력산업(전기자동차부품) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C30320	자동차 차체용 신품 부품 제조업	사양	경쟁	경쟁	사양	사양	정체	정체	정체	경쟁	정체	사양	부재	경쟁	사양
C30121	승용차 및 기타 여객용 자동차 제조업	부재	경쟁	사양	경쟁	부재	부재	사양	부재	정체	사양	경쟁	부재	경쟁	부재
C30310	자동차 엔진용 신품 부품 제조업	사양	정체	정체	경쟁	사양	사양	사양	사양	경쟁	사양	정체	부재	사양	사양
C30331	자동차용 신품 동력전달장치 제조업	부재	사양	사양	사양	경쟁	사양	사양	부재	사양	부재	사양	부재	사양	경쟁
C30392	자동차용 신품 제동장치 제조업	정체	사양	사양	사양	정체	부재	정체	사양	경쟁	사양	사양	부재	사양	경쟁
C30332	자동차용 신품 전기장치 제조업	부재	사양	사양	정체	사양	경쟁	사양	사양	사양	정체	경쟁	부재	사양	경쟁
C30391	자동차용 신품 조향장치 및 현가 장치 제조업	사양	경쟁	정체	사양	경쟁	사양	사양	부재	사양	사양	사양	부재	경쟁	경쟁
C28421	운송장비용 조명장치 제조업	부재	정체	경쟁	정체	경쟁	정체	사양	부재	경쟁	사양	부재	부재	경쟁	정체
C29294	주형 및 금형 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	경쟁	정체	부재	사양	경쟁
C25913	자동차용 금속 압형제품 제조업	사양	사양	사양	정체	사양	정체	사양	사양	사양	정체	사양	부재	사양	사양
C30393	자동차용 신품 의자 제조업	정체	사양	경쟁	경쟁	사양	사양	사양	사양	경쟁	부재	사양	부재	경쟁	사양
C30399	그 외 자동차용 신품 부품 제조업	사양	정체	사양	경쟁	사양	사양	경쟁	경쟁	경쟁	정체	경쟁	부재	경쟁	경쟁
C25921	금속 열처리업	정체	사양	정체	정체	사양	사양	사양	부재	사양	정체	정체	부재	정체	정체
전기자동차부품 총합		사양	성장	정체	성장	정체	사양	사양	사양	정체	경쟁	경쟁	부재	성장	경쟁

〈표 4-53〉 울산 주력산업(가스연료선박기자재) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C29111	내연기관 제조업	부재	사양	사양	사양	정체	사양	사양	경쟁	사양	사양	사양	사양	사양	부재
C31111	강선 건조업	부재	정체	사양	부재	부재	부재	사양	부재	경쟁	경쟁	경쟁	정체	사양	부재
C25923	도장 및 기타 피막처리업	정체	경쟁	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	사양	부재	사양	사양
C25999	그 외 기타 분류 안 된 금속 가공 제품 제조업	사양	정체	사양	사양	정체	정체	사양	경쟁	정체	경쟁	사양	정체	사양	정체
C29131	액체 펌프 제조업	경쟁	사양	사양	사양	정체	정체	사양	부재	경쟁	경쟁	정체	부재	사양	사양
C25929	그 외 기타 금속가공업	정체	경쟁	경쟁	정체	사양	경쟁	사양	경쟁	사양	경쟁	경쟁	정체	경쟁	경쟁
C31114	선박 구성 부분품 제조업	정체	정체	경쟁	정체	사양	정체	사양	부재	정체	성장	경쟁	정체	정체	부재
C29142	기어 및 동력전달장치 제조업	정체	경쟁	사양	정체	경쟁	정체	경쟁	부재	사양	사양	정체	부재	정체	정체
C31112	합성수지선 건조업	정체	사양	사양	부재	부재	부재	사양	부재	정체	사양	정체	부재	사양	부재
C31113	기타 선박 건조업	부재	경쟁	정체	사양	부재	부재	경쟁	부재	사양	사양	경쟁	정체	정체	사양
C28123	배전반 및 전기 자동제어반 제조업	사양	경쟁	경쟁	경쟁	경쟁	경쟁	경쟁	경쟁	경쟁	경쟁	경쟁	경쟁	경쟁	경쟁
C29132	기체 펌프 및 압축기 제조업	사양	사양	사양	사양	정체	정체	정체	부재	사양	사양	사양	부재	경쟁	사양
C29176	증류기, 열교환기 및 가스발생기 제조업	경쟁	사양	사양	경쟁	정체	사양	경쟁	부재	경쟁	경쟁	사양	정체	정체	사양
가스연료선박기자재 총합		경쟁	정체	경쟁	경쟁	사양	경쟁	성장	경쟁	정체	성장	경쟁	경쟁	경쟁	경쟁

〈표 4-54〉 울산 주력산업(기능성화학소재) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C20499	그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	경쟁	정체	경쟁	사양	정체	정체	정체	경쟁	경쟁
C20411	일반용 도료 및 관련제품 제조업	사양	사양	사양	정체	정체	정체	정체	사양	정체	정체	사양	사양	사양	사양
C22259	기타 플라스틱 발포 성형제품 제조업	정체	정체	정체	사양	사양	정체	사양	부재	사양	사양	사양	부재	정체	사양
C20202	합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업	사양	사양	사양	정체	사양	정체	사양	정체	경쟁	정체	사양	정체	경쟁	정체
C20495	바이오 연료 및 혼합물 제조업	부재	사양	사양	부재	정체	부재	사양	부재	사양	정체	정체	부재	사양	정체
C20119	석탄화학계 화합물 및 기타 기초 유기 화학물질 제조업	정체	사양	정체	부재	정체	사양	정체	부재	경쟁	사양	사양	부재	사양	정체
C28202	축전지 제조업	사양	정체	경쟁	사양	경쟁	사양	정체	부재	사양	정체	정체	정체	경쟁	잠재
C20131	무기안료용 금속 산화물 및 관련 제품 제조업	부재	정체	정체	부재	부재	부재	사양	부재	정체	부재	부재	부재	정체	사양
C20203	혼성 및 재생 플라스틱 소재 물질 제조업	정체	정체	사양	정체	사양	사양	사양	사양	사양	정체	정체	사양	사양	정체
C20111	석유화학계 기초 화학물질 제조업	부재	정체	사양	부재	부재	부재	부재	부재	정체	정체	부재	부재	사양	부재
C20129	기타 기초 무기 화학물질 제조업	정체	사양	정체	정체	사양	사양	정체	사양	사양	정체	사양	부재	정체	정체
C22241	운송장비 조립용 플라스틱제품 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	경쟁	사양	사양	부재	정체	사양
C20132	염료, 조제 무기안료, 유연제 및 기타 착색제 제조업	정체	사양	사양	부재	사양	부재	사양	부재	정체	부재	정체	부재	정체	사양
기능성화학소재 총합		정체	정체	성장	사양	경쟁	사양	사양	경쟁	성장	정체	정체	정체	성장	성장

차. 전남

1) 주력산업 성장잠재력 분석 결과

환경에너지소재부품산업은 총 27개 세세분류 코드로 동일 기간 내 타 지역 대비 산업 성장은 높으나 경쟁력 측면에서 다소 미흡한 정체산업으로 나타났다. 개별 세세분류 코드 중 1개 산업이 부재하며, 긍정적 성장잠재력을 지닌 산업은 없는 것으로 확인되었다.

친환경에너지 설비·기자재산업은 총 25개 세세분류 코드에 해당하며 전체 산업은 상대적 성장성은 낮으나 경쟁력이 우수한 특성을 지닌 경쟁산업으로 나타났다. 개별 산업 중 2개 산업이 부재하며, 1개 산업(D35114)이 경쟁산업 특성을 지닌 것으로 확인되었다.

자연유래헬스케어제품산업은 총 27개 세세분류로 상대적 성장성이 높은 잠재산업으로 분류되었다. 한편, 지역 내 1개 산업이 부재한 것으로 나타났다.

〈표 4-55〉 환경·에너지소재부품산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C20121	산업용 가스 제조업	-0.086	0.001	-0.085	정체산업
C20129	기타 기초 무기 화학물질 제조업	-0.081	0.005	-0.076	정체산업
C20202	합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업	-0.042	-0.109	-0.151	사양산업
C20203	혼성 및 재생 플라스틱 소재 물질 제조업	-0.085	0.002	-0.083	정체산업
C20499	그 외 기타 분류 안 된 화학제품 제조업	-0.085	0.045	-0.040	정체산업
C22211	플라스틱 선, 봉, 관 및 호스 제조업	-0.086	-0.002	-0.088	사양산업
C22212	플라스틱 필름 제조업	-0.085	-0.008	-0.093	사양산업
C22251	폴리스티렌 발포 성형제품 제조업	-0.083	-0.008	-0.091	사양산업
C22259	기타 플라스틱 발포 성형제품 제조업	-0.087	0.000	-0.087	정체산업
C23211	정형 내화 요업제품 제조업	-0.087	-0.006	-0.093	사양산업
C23212	부정형 내화 요업제품 제조업	-0.085	-0.006	-0.091	사양산업
C23231	점토 벽돌, 블록 및 유사 비내화 요업제품 제조업	-0.087	0.000	-0.088	사양산업
C23232	타일 및 유사 비내화 요업제품 제조업	-0.088	-0.002	-0.090	사양산업
C24113	합금철 제조업	-0.084	0.010	-0.074	정체산업
C24132	강관 제조업	-0.083	-0.001	-0.084	사양산업
C24191	도금, 착색 및 기타 표면처리강재 제조업	-0.082	-0.004	-0.086	사양산업
C24199	그 외 기타 1차 철강 제조업	-0.084	-0.015	-0.099	사양산업
C24212	알루미늄 제련, 정련 및 합금 제조업	-0.081	0.008	-0.074	정체산업
C24290	기타 1차 비철금속 제조업	-0.087	-0.005	-0.093	사양산업
C25112	구조용 금속 판제품 및 공작물 제조업	-0.081	-0.026	-0.107	사양산업
C25113	육상 금속 골조 구조재 제조업	-0.068	-0.077	-0.146	사양산업
C25119	기타 구조용 금속제품 제조업	-0.084	0.024	-0.060	정체산업
C25921	금속 열처리업	-0.088	0.000	-0.088	사양산업
C28111	전동기 및 발전기 제조업	-0.083	-0.015	-0.098	사양산업
C28123	배전반 및 전기 자동제어반 제조업	-0.081	0.014	-0.067	정체산업
C28902	전기용 탄소제품 및 절연제품 제조업	-	-	-	산업부재
환경·에너지소재부품 총합		0.063	-0.173	-0.111	정체산업

〈표 4-56〉 친환경에너지 설비·기자재산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C20121	산업용 가스 제조업	-0.916	-0.013	-0.929	사양산업
C22241	운송장비 조립용 플라스틱제품 제조업	-0.911	-0.032	-0.943	사양산업
C22249	기타 기계·장비 조립용 플라스틱 제품 제조업	-0.918	-0.020	-0.937	사양산업
C25113	육상 금속 골조 구조재 제조업	-0.794	-0.195	-0.990	사양산업
C25114	수상 금속 골조 구조재 제조업	-0.886	-0.027	-0.913	사양산업
C25122	금속탱크 및 저장용기 제조업	-0.894	-0.037	-0.930	사양산업
C25123	압축 및 액화 가스용기 제조업	-	-	-	산업부재
C27214	속도계 및 적산계기 제조업	-0.918	-0.029	-0.947	사양산업
C27216	산업처리공정 제어장비 제조업	-0.925	-0.001	-0.926	사양산업
C28111	전동기 및 발전기 제조업	-0.895	-0.046	-0.941	사양산업
C28112	변압기 제조업	-0.925	0.003	-0.922	정체산업
C28114	에너지 저장장치 제조업	-0.928	-0.013	-0.941	사양산업
C28119	기타 전기 변환장치 제조업	-0.918	-0.015	-0.933	사양산업
C28121	전기회로 개폐, 보호장치 제조업	-0.919	0.006	-0.913	정체산업
C28122	전기회로 접속장치 제조업	-0.927	-0.009	-0.936	사양산업
C28123	배전반 및 전기 자동제어반 제조업	-0.881	-0.029	-0.911	사양산업
C28303	절연 코드세트 및 기타 도체 제조업	-0.932	0.004	-0.928	정체산업
C28902	전기용 탄소제품 및 절연제품 제조업	-	-	-	산업부재
C28909	그 외 기타 전기장비 제조업	-0.924	-0.023	-0.946	사양산업
C29132	기체 펌프 및 압축기 제조업	-0.926	-0.011	-0.937	사양산업
C29173	산업용 송풍기 및 배기장치 제조업	-0.924	-0.017	-0.941	사양산업
C29299	그 외 기타 특수목적용 기계 제조업	-0.916	-0.020	-0.936	사양산업
D35114	태양력 발전업	-0.902	1.521	0.619	경쟁산업
J58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	-0.899	-0.011	-0.911	사양산업
J58222	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	-0.913	0.050	-0.864	정체산업
친환경에너지 설비·기자재 총합		-0.383	1.035	0.652	경쟁산업

〈표 4-57〉 자연유래헬스케어제품산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C10121	가금류 가공 및 저장 처리업	-0.125	-0.030	-0.155	사양산업
C10211	수산동물 훈제, 조리 및 유사 조제식품 제조업	-0.124	-0.001	-0.125	사양산업
C10212	수산동물 건조 및 염장품 제조업	-0.100	-0.026	-0.126	사양산업
C10220	수산식품 가공 및 저장 처리업	-0.057	-0.072	-0.129	사양산업
C10309	기타 과일·채소 가공 및 저장 처리업	-0.119	0.021	-0.097	정체산업
C10742	천연 및 혼합조제 조미료 제조업	-0.128	-0.011	-0.138	사양산업
C10743	장류 제조업	-0.124	-0.023	-0.147	사양산업
C10749	기타 식품 첨가물 제조업	-0.130	0.003	-0.127	정체산업
C10792	차류 가공업	-0.118	0.002	-0.116	정체산업
C10793	수프 및 균질화식품 제조업	-0.129	-0.015	-0.144	사양산업
C10797	건강기능식품 제조업	-0.127	0.003	-0.124	정체산업
C10801	배합 사료 제조업	-0.126	-0.006	-0.132	사양산업
C10802	단미 사료 및 기타 사료 제조업	-0.129	0.011	-0.118	정체산업
C11209	기타 비알코올 음료 제조업	-0.129	-0.004	-0.133	사양산업
C20313	유기질 비료 및 상토 제조업	-0.124	0.001	-0.123	정체산업
C20421	계면활성제 제조업	-0.130	-0.004	-0.134	사양산업
C20422	치약, 비누 및 기타 세제 제조업	-0.131	0.005	-0.126	정체산업
C20423	화장품 제조업	-0.130	0.001	-0.129	정체산업
C21101	의약품 화합물 및 항생물질 제조업	-0.132	0.005	-0.127	정체산업
C21102	생물학적 제제 제조업	-0.128	0.021	-0.107	정체산업
C21210	완제 의약품 제조업	-0.132	0.011	-0.121	정체산업
C21220	한약약품 제조업	-0.131	0.005	-0.126	정체산업
C21230	동물용 의약품 제조업	-	-	-	산업부재
C21300	의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업	-0.132	0.001	-0.131	정체산업
C22212	플라스틱 필름 제조업	-0.127	-0.010	-0.137	사양산업
C22232	포장용 플라스틱 성형용기 제조업	-0.131	0.001	-0.129	정체산업
M72911	물질성분 검사 및 분석업	-0.123	0.038	-0.084	정체산업
자연유래헬스케어제품 총합		0.086	-0.071	0.015	잠재산업

2) 주력산업 대상 14개 시·도 간 성장잠재력 비교분석 결과

환경에너지소재부품산업은 전체 14개 시·도 중 총 6개 지역에서 긍정적 성장을 이룬 것으로 나타났다. 구체적으로 경남, 울산, 전북, 충북 포함 4개 지역이 성장산업으로 분류되었으며, 경북과 충남 2개 지역이 상대적 성장성이 높은 경쟁산업으로 나타났다.

친환경에너지 설비·기재자산업은 총 6개 지역에서 동일 기간 동안의 타 지역 대비 긍정적 성장을 나타냈다. 구체적으로 경북, 충남, 충북 3개 지역이 성장산업으로 분류되었으며, 세종, 전남, 전북 3개 지역은 경쟁산업으로 확인되었다.

자연유래헬스케어제품산업은 총 7개 지역이 긍정적 성장을 나타낸 것으로 분석 결과 확인되었다. 분류 유형별로는 성장산업 3개(경북, 세종, 전북), 경쟁산업 1개(울산), 잠재산업 3개(전남, 충남, 충북)으로 나타났다.

〈표 4-58〉 전남 주력산업(환경·에너지소재부품) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C28111	전동기 및 발전기 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	정체	사양	정체	경쟁
C23232	타일 및 유사 비내화 요업제품 제조업	정체	사양	정체	정체	사양	부재	부재	부재	부재	사양	사양	부재	정체	사양
C22251	폴리스티렌 발포 성형제품 제조업	사양	정체	정체	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	정체	정체	정체	정체
C20129	기타 기초 무기 화학물질 제조업	정체	사양	정체	정체	사양	사양	정체	사양	사양	정체	사양	부재	정체	정체
C24132	강관 제조업	정체	정체	사양	정체	사양	사양	정체	사양	사양	사양	정체	부재	정체	사양
C24199	그 외 기타 1차 철강 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	정체	사양	사양
C23212	부정형 내화 요업제품 제조업	부재	정체	사양	부재	부재	부재	부재	부재	부재	사양	부재	부재	사양	정체
C23211	정형 내화 요업제품 제조업	정체	사양	사양	부재	사양	부재	정체	부재	정체	사양	정체	부재	사양	정체
C25921	금속 열처리업	정체	사양	정체	사양	사양	사양	사양	부재	사양	사양	정체	부재	정체	정체
C20499	그 외 기타 분류 안 된 화학제품 제조업	정체	사양	사양	사양	정체	정체	정체	경쟁	사양	정체	정체	정체	경쟁	경쟁
C25119	기타 구조용 금속제품 제조업	사양	정체	사양	사양	사양	사양	정체	정체	사양	정체	정체	정체	사양	사양
C20203	혼성 및 재생 플라스틱 소재 물질 제조업	정체	정체	정체	정체	사양	사양	사양	사양	사양	정체	정체	사양	사양	정체
C20121	산업용 가스 제조업	정체	사양	정체	사양	정체	사양	정체	사양	정체	정체	사양	부재	사양	정체
C22259	기타 플라스틱 발포 성형제품 제조업	정체	정체	정체	사양	사양	정체	사양	부재	사양	정체	사양	부재	정체	정체
C25112	구조용 금속 판제품 및 공작물 제조업	정체	사양	사양	정체	사양	사양	사양	정체	정체	사양	사양	사양	사양	정체
C20202	합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업	사양	사양	사양	정체	사양	정체	정체	정체	경쟁	사양	정체	정체	경쟁	정체
C22211	플라스틱 선, 봉, 관 및 호스 제조업	정체	사양	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	정체	사양
C24212	알루미늄 제련, 정련 및 합금 제조업	부재	정체	사양	사양	정체	정체	정체	부재	사양	정체	사양	부재	정체	사양
C28902	전기용 탄소제품 및 절연제품 제조업	사양	사양	사양	사양	정체	부재	사양	경쟁	부재	부재	정체	부재	정체	정체
C24191	도금, 착색 및 기타 표면처리강재 제조업	사양	정체	정체	정체	사양	정체	정체	정체	사양	사양	사양	부재	사양	정체

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C24113	합금철 제조업	사양	사양	정체	부재	부재	부재	정체	부재	부재	정체	정체	부재	사양	부재
C22212	플라스틱 필름 제조업	정체	사양	정체	사양	사양	사양	정체	사양	경쟁	사양	사양	정체	사양	정체
C28123	배전반 및 전기 자동제어반 제조업	사양	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체
C23231	점토 벽돌, 블록 및 유사 비내화 요업제품 제조업	정체	사양	사양	정체	사양	부재	부재	부재	부재	사양	사양	부재	사양	사양
C24290	기타 1차 비철금속 제조업	정체	사양	정체	정체	사양	정체	사양	부재	사양	사양	정체	부재	정체	정체
C25113	육상 금속 골조 구조재 제조업	사양	정체	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양
환경·에너지소재부품 총합		사양	성장	잠재	사양	사양	사양	사양	정체	성장	정체	성장	정체	잠재	성장

〈표 4-59〉 전남 주력산업(친환경에너지 설비·기자재) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C28111	전동기 및 발전기 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양
C25122	금속탱크 및 저장용기 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	부재	사양	사양	사양	사양	사양	사양
C28909	그 외 기타 전기장비 제조업	사양	정체	사양	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	부재	사양	사양
C28122	전기회로 접속장치 제조업	부재	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	정체	부재	사양	사양
C28303	절연 코드세트 및 기타 도체 제조업	부재	사양	사양	사양	사양	정체	사양	부재	사양	정체	사양	부재	사양	사양
C27216	산업처리공정 제어장비 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양
J58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	사양	사양	사양	사양	정체	정체	사양	정체	사양	사양	정체	사양	정체	사양
C22241	운송장비 조립용 플라스틱제품 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	부재	사양	사양
D35114	태양력 발전업	정체	정체	경쟁	정체	정체	정체	정체	정체	정체	경쟁	경쟁	정체	경쟁	정체
C28119	기타 전기 변환장치 제조업	사양	사양	사양	정체	정체	정체	사양	정체	정체	사양	사양	정체	사양	사양

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C22249	기타 기계·장비 조립용 플라스틱 제품 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	정체	사양	사양	부재	사양	사양
C29132	기체 펌프 및 압축기 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	부재	사양	사양	사양	부재	사양	사양
C20121	산업용 가스 제조업	사양	사양	정체	사양	사양	사양	정체	사양	정체	사양	사양	부재	사양	정체
C25114	수상 금속 골조 구조재 제조업	정체	사양	사양	사양	부재	부재	사양	부재	사양	사양	정체	부재	사양	사양
C28902	전기용 탄소제품 및 절연제품 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	부재	사양	정체	부재	부재	정체	부재	사양	정체
J58222	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	사양	정체	정체	정체	정체	정체
C29173	산업용 송풍기 및 배기장치 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	부재	정체	사양	사양	사양	사양	사양
C28112	변압기 제조업	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	정체	사양	정체	사양	부재	사양	사양
C28121	전기회로 개폐, 보호장치 제조업	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	사양	정체	사양	정체	사양	사양
C25123	압축 및 액화 가스용기 제조업	부재	사양	사양	사양	사양	사양	사양	부재	사양	부재	정체	부재	사양	사양
C28114	에너지 저장장치 제조업	정체	사양	정체	정체	정체	부재	정체	부재	부재	사양	정체	정체	사양	사양
C28123	배전반 및 전기 자동제어반 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양
C29299	그 외 기타 특수목적용 기계 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	정체	사양	사양
C27214	속도계 및 적산계기 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	부재	사양	정체	부재	사양	사양
C25113	육상 금속 골조 구조재 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양
친환경에너지 설비·기자재 총합		정체	정체	성장	사양	사양	정체	사양	경쟁	정체	경쟁	경쟁	정체	성장	성장

〈표 4-60〉 전남 주력산업(자연유래헬스케어제품) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C10309	기타 과일·채소 가공 및 저장 처리업	정체	정체	정체	사양	정체	정체	정체	사양	사양	정체	정체	사양	정체	정체
C21230	동물용 의약품 제조업	정체	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	정체	부재	사양	정체
C10742	천연 및 혼합조제 조미료 제조업	사양	정체	정체	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	정체	사양	정체	사양
C10801	배합 사료 제조업	사양	사양	정체	사양	사양	정체	정체	정체	사양	사양	사양	사양	사양	정체
C10749	기타 식품 첨가물 제조업	사양	사양	사양	사양	정체	정체	정체	부재	정체	정체	정체	정체	사양	사양
C10802	단미 사료 및 기타 사료 제조업	정체	사양	사양	정체	사양	사양	정체	정체	정체	정체	사양	사양	정체	정체
C11209	기타 비알코올 음료 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양
C22232	포장용 플라스틱 성형용기 제조업	사양	사양	정체	정체	사양	사양	정체	정체	정체	정체	정체	사양	사양	사양
M72911	물질성분 검사 및 분석업	정체	정체	정체	사양	정체	정체	정체	경쟁	정체	정체	정체	정체	정체	정체
C20422	치약, 비누 및 기타 세제 제조업	사양	정체	정체	정체	정체	사양	정체	정체	사양	정체	사양	사양	정체	사양
C10793	수프 및 균질화식품 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	정체	정체	사양	정체	사양	정체	정체
C10743	장류 제조업	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체
C21220	한의학약품 제조업	사양	정체	사양	정체	정체	사양	정체	부재	사양	정체	정체	정체	정체	사양
C21101	의약품 화합물 및 향생물질 제조업	사양	사양	정체	부재	부재	정체	부재	경쟁	부재	정체	정체	부재	정체	정체
C10211	수산동물 훈제, 조리 및 유사 조제식품 제조업	사양	정체	사양	사양	정체	사양	사양	정체	사양	사양	정체	정체	사양	사양
C10212	수산동물 건조 및 염장품 제조업	사양	사양	사양	정체	사양	정체	사양	부재	사양	사양	정체	정체	사양	정체
C10220	수산식품 가공 및 저장 처리업	정체	사양	사양	사양	정체	사양	정체	부재	사양	사양	사양	사양	사양	사양
C10797	건강기능식품 제조업	정체	정체	사양	정체	정체	사양	정체	경쟁	사양	정체	정체	사양	정체	정체
C21300	의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업	사양	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	사양	부재	정체	정체

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C10792	차류 가공업	정체	사양	사양	정체	사양	사양	정체	정체	사양	정체	정체	사양	사양	정체
C20423	화장품 제조업	사양	정체	사양	정체	정체	정체	사양	사양	정체	정체	정체	사양	사양	사양
C21210	완제 의약품 제조업	정체	부재	정체	부재	사양	사양	정체	경쟁	부재	정체	정체	정체	정체	경쟁
C20421	계면활성제 제조업	정체	사양	사양	부재	사양	정체	사양	부재	사양	사양	사양	부재	정체	정체
C22212	플라스틱 필름 제조업	정체	사양	정체	사양	사양	사양	정체	사양	경쟁	사양	사양	정체	사양	사양
C10121	가금류 가공 및 저장 처리업	정체	사양	사양	정체	사양	사양	정체	정체	사양	사양	정체	정체	사양	사양
C20313	유기질 비료 및 상토 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	정체	사양
C21102	생물학적 제제 제조업	정체	부재	정체	부재	정체	정체	정체	부재	부재	정체	정체	사양	정체	정체
자연유래헬스케어제품 총합		정체	사양	성장	정체	사양	사양	사양	성장	경쟁	잠재	성장	정체	잠재	잠재

카. 전북

1) 주력산업 성장잠재력 분석 결과

농생명바이오산업은 총 20개 세세분류 코드로 구성되어 있으며, 해당 코드를 통합한 전체 산업은 동일 기간의 전국 대비 산업이 빠르게 성장한 잠재산업으로 분석되었다. 개별 세세분류 산업의 경우, 6개 개별 산업(C10309, C10121, C10749, C20313, M70111, C21230)이 성장산업에 해당하였으며, 경쟁산업 2개(C10129, C10742), 잠재산업 3개(C10619, C10801, C10802)로 구분되었다.

특수목적용지능형기계부품산업은 총 24개 세세분류 코드에 해당하며 동일 기간의 전국 대비 산업 성장과 경쟁력이 모두 우수한 성장산업으로 분석되었다. 개별 세세분류 코드의 경우 성장산업 9개(C30201, C24121, C24132, C24290, C25119, C29294, C30122, C31113, C31114), 경쟁산업 2개(C30332, C27219), 잠재산업 1개(C29210)로 나타났다.

탄소융복합소재산업은 총 16개 세세분류 코드로 이를 통합한 전체 산업은 산업 성장성은 높으나 산업 경쟁력이 다소 미흡한 정체산업으로 도출되었다. 구체적으로 개별 세세분류 산업은 성장산업 4개(C23995, C24311, C20129, C23999), 경쟁산업 6개(C22212, C13219, C24131, C28902, C22192, C13999), 잠재산업 2개(C20203, C20202)로 나타났다.

〈표 4-61〉 농생명바이오산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C10309	기타 과일·채소 가공 및 저장 처리업	0.009	0.003	0.012	성장산업
C10121	가금류 가공 및 저장 처리업	0.004	0.055	0.059	성장산업
C10797	건강기능식품 제조업	0.008	-0.012	-0.003	정체산업
C10611	곡물 도정업	-0.030	-0.008	-0.038	사양산업
C10619	기타 곡물 가공품 제조업	0.006	-0.004	0.002	잠재산업
C10749	기타 식품 첨가물 제조업	0.000	0.050	0.050	성장산업
C10759	기타 식사용 가공처리 조리식품 제조업	0.060	-0.061	-0.001	정체산업
C10801	배합 사료 제조업	0.012	-0.006	0.006	잠재산업
C10802	단미 사료 및 기타 사료 제조업	0.013	-0.013	0.000	잠재산업
C11209	기타 비알코올 음료 제조업	-0.001	-0.004	-0.005	사양산업
C10129	육류 기타 가공 및 저장처리업 (가금류 제외)	-0.003	0.005	0.002	경쟁산업

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C10501	액상시유 및 기타 낙농제품 제조업	0.003	-0.017	-0.014	정체산업
C10742	천연 및 혼합조제 조미료 제조업	-0.001	0.007	0.007	경쟁산업
C10743	장류 제조업	-0.008	-0.016	-0.024	사양산업
C20313	유기질 비료 및 상토 제조업	0.001	0.007	0.008	성장산업
C21102	생물학적 제제 제조업	-0.012	0.007	-0.006	정체산업
C27213	물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업	-0.019	0.002	-0.017	정체산업
M70111	물리, 화학 및 생물학 연구개발업	0.000	0.036	0.036	성장산업
M72911	물질성분 검사 및 분석업	-0.006	-0.005	-0.011	사양산업
C21230	동물용 의약품 제조업	0.001	0.003	0.004	성장산업
농생명바이오 총합		0.127	-0.058	0.069	잠재산업

〈표 4-62〉 특수목적용지능형기계부품산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C30399	그 외 자동차용 신품 부품 제조업	0.025	-0.040	-0.015	정체산업
C30201	차체 및 특장차 제조업	0.015	0.038	0.053	성장산업
C29210	농업 및 임업용 기계 제조업	0.032	-0.011	0.020	잠재산업
C30320	자동차 차체용 신품 부품 제조업	0.005	-0.016	-0.011	정체산업
C29299	그 외 기타 특수목적용 기계 제조업	-0.002	-0.014	-0.016	사양산업
C24121	열간 압연 및 압출 제품 제조업	0.004	0.057	0.061	성장산업
C24132	강관 제조업	0.003	0.005	0.008	성장산업
C24191	도금, 착색 및 기타 표면처리강재 제조업	0.004	-0.011	-0.008	정체산업
C24212	알루미늄 제련, 정련 및 합금 제조업	0.001	-0.008	-0.007	정체산업
C24290	기타 1차 비철금속 제조업	0.003	0.038	0.041	성장산업
C25119	기타 구조용 금속제품 제조업	0.001	0.008	0.008	성장산업
C29294	주형 및 금형 제조업	0.010	0.007	0.018	성장산업
C29241	건설 및 채광용 기계장비 제조업	0.003	-0.008	-0.005	정체산업
C30122	화물자동차 및 특수목적용 자동차 제조업	0.000	0.884	0.884	성장산업
C30203	트레일러 및 세미트레일러 제조업	0.002	-0.010	-0.008	정체산업
C31113	기타 선박 건조업	0.001	0.010	0.011	성장산업
C30332	자동차용 신품 전기장치 제조업	-0.002	0.010	0.008	경쟁산업
C30391	자동차용 신품 조향장치 및 현가 장치 제조업	0.006	-0.027	-0.021	정체산업

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C30392	자동차용 부품 제조업	0.000	0.000	0.000	정체산업
C31114	선박 구성 부품 제조업	0.011	0.067	0.077	성장산업
C26129	기타 반도체소자 제조업	0.075	-0.191	-0.116	정체산업
C26429	기타 무선 통신장비 제조업	-0.002	-0.002	-0.004	사양산업
C27219	기타 측정, 시험, 항해, 제어 및 정밀기기 제조업	-0.002	0.004	0.002	경쟁산업
J58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	-0.111	0.026	-0.085	정체산업
특수목적용지능형기계부품 총합		0.018	0.877	0.895	성장산업

〈표 4-63〉 탄소융복합소재산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C20203	합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업	0.013	-0.010	0.002	잠재산업
C20202	그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업	0.022	-0.003	0.018	잠재산업
C20501	기타 기초 무기 화학물질 제조업	-0.012	-0.043	-0.055	사양산업
C22212	혼성 및 재생 플라스틱 소재 물질 제조업	0.000	0.002	0.002	경쟁산업
C13219	그 외 기타 분류 안 된 비금속 광물제품 제조업	-0.001	0.003	0.002	경쟁산업
C23995	특수 직물 및 기타 직물 직조업	0.000	0.005	0.005	성장산업
C24131	그 외 기타 분류 안된 섬유제품 제조업	-0.002	0.006	0.004	경쟁산업
C23211	합성섬유 제조업	0.001	-0.127	-0.126	정체산업
C28902	탄소섬유 제조업	0.000	0.051	0.051	경쟁산업
C24311	산업용 그 외 비경화 고무제품 제조업	0.005	0.006	0.011	성장산업
C22192	전기용 탄소제품 및 절연제품 제조업	0.000	0.010	0.010	경쟁산업
C23993	플라스틱 필름 제조업	0.000	-0.021	-0.021	정체산업
C20129	정형 내화 요업제품 제조업	0.000	0.003	0.003	성장산업
C20499	비금속광물 분쇄물 생산업	-0.001	-0.002	-0.003	사양산업
C13999	주철관 제조업	-0.001	0.006	0.006	경쟁산업
C23999	선철주물 주조업	0.005	0.005	0.010	성장산업
탄소융복합소재 총합		0.015	-0.096	-0.080	정체산업

2) 주력산업 대상 14개 시·도 간 성장잠재력 비교분석 결과

농생명바이오산업은 총 14개 시·도 중 총 6개 지역에서 동일 기간의 타 지역 대비 긍정적 성장잠재력을 갖춘 것으로 분석되었다. 구체적으로 강원, 세종 2개 지역이 산업 성장과 경쟁력이 모두 높은 성장산업으로 분류되었으며, 경북, 전북, 충남, 충북 4개 지역이 산업 성장성이 상대적으로 높은 잠재산업으로 나타났다.

특수목적용지능형기계부품산업은 총 5개 지역에서 상대적으로 긍정적 성장을 나타낸 것을 확인하였다. 이를 구체적으로 살펴보면, 전남과 전북, 충남을 포함한 3개 지역은 산업 성장과 경쟁력을 모두 갖춘 성장산업으로 구분되었으며, 대전과 충북 2개 지역은 산업 성장보다 산업 경쟁력이 상대적으로 높은 경쟁산업으로 분류되었다.

탄소융합소재산업은 총 4개 지역에서 전국 대비 긍정적 성장을 이룬 것으로 분석되었다. 구체적으로 세종과 충남, 충북 3개 지역이 성장산업으로 분류되었으며, 대전 지역이 유일한 경쟁산업 지역으로 구분되었다.

〈표 4-64〉 전북 주축산업(농생명바이오) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C11209	기타 비알코올 음료 제조업	정체	사양	경쟁	잠재	사양	성장	성장	성장	성장	성장	사양	성장	사양	사양
C10759	기타 식사용 가공처리 조리식품 제조업	사양	사양	사양	정체	경쟁	정체	사양	성장	정체	정체	정체	사양	성장	성장
C10129	육류 기타 가공 및 저장처리업 (가금류 제외)	경쟁	성장	경쟁	사양	정체	사양	사양	정체	정체	경쟁	경쟁	성장	정체	잠재
M72911	물질성분 검사 및 분석업	사양	경쟁	정체	정체	경쟁	정체	사양	성장	성장	성장	사양	정체	경쟁	잠재
C10619	기타 곡물 가공품 제조업	성장	성장	정체	경쟁	사양	사양	정체	경쟁	사양	성장	잠재	경쟁	성장	정체
C20313	유기질 비료 및 상토 제조업	정체	성장	정체	사양	정체	사양	사양	정체	사양	성장	성장	정체	성장	정체
C10802	단미 사료 및 기타 사료 제조업	성장	정체	정체	정체	사양	사양	사양	정체	사양	성장	잠재	정체	잠재	경쟁
C10749	기타 식품 첨가물 제조업	정체	정체	사양	사양	정체	정체	사양	부재	경쟁	성장	성장	경쟁	정체	정체
C10797	건강기능식품 제조업	성장	사양	사양	정체	사양	사양	정체	성장	사양	정체	정체	사양	성장	잠재
C10801	배합 사료 제조업	정체	정체	성장	사양	사양	경쟁	경쟁	성장	사양	정체	잠재	정체	정체	성장
C10611	곡물 도정업	정체	정체	정체	잠재	성장	성장	성장	사양	성장	사양	사양	성장	사양	정체
C21102	생물학적 제제 제조업	성장	부재	잠재	부재	정체	잠재	정체	부재	부재	잠재	정체	사양	경쟁	잠재
C10121	가금류 가공 및 저장 처리업	성장	사양	정체	경쟁	정체	사양	경쟁	경쟁	사양	정체	성장	성장	정체	정체
C27213	물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업	정체	정체	정체	정체	사양	잠재	경쟁	사양	사양	사양	정체	부재	성장	정체
C10309	기타 과실·채소 가공 및 저장 처리업	정체	잠재	성장	사양	경쟁	정체	정체	정체	사양	성장	성장	정체	잠재	성장
C10743	장류 제조업	정체	경쟁	경쟁	잠재	성장	정체	정체	사양	정체	사양	사양	정체	정체	경쟁
C10501	액상시유 및 기타 낙농제품 제조업	정체	경쟁	성장	경쟁	경쟁	부재	경쟁	정체	사양	정체	정체	경쟁	정체	정체
C10742	천연 및 혼합조제 조미료 제조업	사양	성장	경쟁	정체	사양	정체	사양	성장	사양	사양	경쟁	정체	성장	정체
M70111	물리, 화학 및 생물학 연구개발업	사양	사양	경쟁	사양	정체	정체	경쟁	경쟁	경쟁	경쟁	성장	정체	경쟁	정체
C21230	동물용 의약품 제조업	경쟁	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	성장	부재	사양	경쟁
	농생명바이오 총합	성장	사양	잠재	정체	사양	정체	정체	성장	정체	정체	잠재	사양	잠재	잠재

〈표 4-65〉 전북 주축산업(특수목적용지능기계부품산업) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C30392	자동차용 신품 제동장치 제조업	성장	사양	사양	정체	경쟁	부재	성장	사양	경쟁	성장	정체	부재	정체	경쟁
C30399	그 외 자동차용 신품 부품 제조업	사양	정체	정체	경쟁	정체	사양	정체	경쟁	잠재	정체	정체	부재	성장	성장
C30201	차체 및 특장차 제조업	정체	정체	사양	잠재	사양	경쟁	경쟁	정체	사양	정체	성장	사양	잠재	성장
C29294	주형 및 금형 제조업	성장	사양	경쟁	사양	사양	잠재	사양	정체	정체	성장	성장	부재	성장	성장
C31114	선박 구성 부품품 제조업	성장	사양	성장	성장	잠재	성장	정체	부재	사양	경쟁	성장	성장	성장	부재
C30332	자동차용 신품 전기장치 제조업	부재	사양	정체	정체	정체	경쟁	사양	정체	정체	정체	경쟁	부재	정체	성장
C24290	기타 1차 비철금속 제조업	경쟁	정체	정체	경쟁	사양	경쟁	사양	부재	정체	정체	성장	부재	성장	경쟁
C24121	열간 압연 및 압출 제품 제조업	정체	정체	정체	정체	사양	사양	사양	경쟁	사양	잠재	성장	부재	성장	사양
C26129	기타 반도체소자 제조업	사양	정체	잠재	사양	사양	정체	정체	사양	사양	사양	정체	부재	잠재	잠재
C27219	기타 측정, 시험, 항해, 제어 및 정밀기기 제조업	부재	경쟁	경쟁	정체	정체	잠재	정체	부재	부재	부재	경쟁	부재	사양	사양
C25119	기타 구조용 금속제품 제조업	정체	성장	정체	정체	사양	사양	경쟁	경쟁	정체	성장	성장	경쟁	정체	정체
C26429	기타 무선 통신장비 제조업	사양	경쟁	정체	경쟁	경쟁	정체	사양	정체	경쟁	사양	사양	경쟁	사양	정체
C30391	자동차용 신품 조향장치 및 현가 장치 제조업	정체	성장	정체	사양	성장	사양	사양	부재	사양	사양	정체	부재	성장	성장
C24191	도금, 착색 및 기타 표면처리강재 제조업	사양	성장	성장	경쟁	사양	사양	잠재	경쟁	정체	정체	정체	부재	정체	사양
C31113	기타 선박 건조업	부재	경쟁	성장	잠재	부재	부재	성장	부재	사양	사양	성장	성장	성장	잠재
C29299	그 외 기타 특수목적용 기계 제조업	경쟁	정체	정체	사양	성장	사양	사양	경쟁	경쟁	사양	사양	정체	성장	경쟁

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C30203	트레일러 및 세미트레일러 제조업	사양	잠재	정체	경쟁	사양	사양	사양	부재	정체	정체	정체	정체	성장	경쟁
C30122	화물자동차 및 특수목적용 자동차 제조업	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	성장	부재	부재	성장
C24132	강관 제조업	정체	성장	잠재	사양	사양	사양	잠재	사양	정체	정체	성장	부재	성장	정체
C30320	자동차 차체용 부품 제조업	사양	성장	잠재	정체	정체	정체	정체	정체	성장	정체	정체	부재	성장	사양
C24212	알루미늄 제련, 정련 및 합금 제조업	부재	성장	정체	사양	경쟁	경쟁	경쟁	부재	정체	성장	정체	부재	성장	정체
C29210	농업 및 임업용 기계 제조업	사양	성장	성장	사양	잠재	사양	사양	경쟁	정체	정체	잠재	사양	정체	성장
J58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	사양	사양	정체	사양	정체	경쟁	정체	경쟁	정체	사양	정체	사양	정체	사양
C29241	건설 및 채광용 기계장비 제조업	정체	잠재	성장	사양	사양	사양	정체	사양	성장	정체	정체	사양	성장	성장
특수목적용지능형기계부품 총합		사양	정체	정체	사양	사양	경쟁	사양	정체	정체	성장	성장	정체	성장	경쟁

〈표 4-66〉 전북 주축산업(탄소융복합소재산업) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C22192	산업용 그 외 비경화 고무제품 제조업	잠재	사양	사양	성장	경쟁	성장	경쟁	부재	정체	성장	성장	부재	성장	정체
C20129	기타 기초 무기 화학물질 제조업	성장	성장	경쟁	성장	잠재	사양	성장	잠재	사양	경쟁	사양	부재	경쟁	경쟁
C24131	주철관 제조업	경쟁	성장	성장	사양	사양	부재	성장	부재	사양	정체	경쟁	부재	성장	성장
C23995	탄소섬유 제조업	부재	정체	정체	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	경쟁	부재	경쟁	부재
C20501	합성섬유 제조업	부재	경쟁	성장	경쟁	사양	부재	경쟁	부재	정체	경쟁	정체	부재	사양	부재
C13999	그 외 기타 분류 안 된 섬유제품 제조업	정체	사양	정체	사양	잠재	경쟁	사양	경쟁	사양	사양	경쟁	정체	사양	정체
C23999	그 외 기타 분류 안 된 비금속 광물제품 제조업	정체	사양	경쟁	성장	정체	정체	사양	부재	경쟁	성장	경쟁	부재	사양	경쟁
C23211	정형 내화 요업제품 제조업	성장	경쟁	사양	부재	정체	부재	성장	부재	성장	사양	성장	부재	성장	경쟁
C20202	합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업	사양	사양	정체	경쟁	사양	정체	사양	경쟁	성장	정체	잠재	정체	성장	성장
C24311	선철주물 주조업	잠재	사양	정체	사양	성장	성장	사양	부재	사양	성장	성장	부재	성장	성장
C13219	특수 직물 및 기타 직물 직조업	부재	사양	경쟁	부재	경쟁	정체	정체	부재	사양	성장	성장	부재	사양	성장
C20203	혼성 및 재생 플라스틱 소재 물질 제조업	경쟁	성장	성장	경쟁	사양	사양	사양	정체	정체	성장	경쟁	사양	성장	성장
C23993	비금속광물 분쇄물 생산업	성장	정체	잠재	부재	경쟁	정체	정체	경쟁	경쟁	성장	사양	정체	성장	잠재
C20499	그 외 기타 분류 안 된 화학제품 제조업	정체	사양	정체	사양	사양	경쟁	사양	성장	정체	경쟁	잠재	정체	잠재	성장
C28902	전기용 탄소제품 및 절연제품 제조업	사양	사양	정체	사양	성장	부재	정체	경쟁	부재	부재	경쟁	부재	성장	경쟁
C22212	플라스틱 필름 제조업	성장	정체	경쟁	성장	정체	정체	성장	사양	정체	정체	정체	성장	사양	경쟁
탄소융복합소재 총합		정체	정체	정체	사양	정체	경쟁	사양	성장	정체	정체	정체	정체	성장	성장

타. 제주

1) 주력산업 성장잠재력 분석 결과

지능형관광서비스산업은 총 18개 세세분류 코드로 구성되어 있으며, 해당 코드를 통합한 전체 산업은 동일 기간의 전국 대비 산업 성장은 긍정적으로 이루어졌으나 경쟁력이 다소 미흡한 특성을 지닌 정체산업으로 분류되었다. 개별 세세분류 산업의 경우 긍정적 성장잠재력을 갖춘 산업은 부재하였다.

청정바이오산업은 총 16개 세세분류 코드에 해당하며 이를 통합한 전체 산업은 동일 기간의 타 지역 대비 산업 성장과 경쟁력이 모두 우수한 성장산업으로 분류되었다. 구체그러나 개별 세세분류 산업의 경우 타 지역 대비 긍정적 성장잠재력을 갖춘 산업은 부재한 것으로 도출되었다.

그린에너지솔루션산업은 총 17개 세세분류 코드로 이를 통합한 전체 산업은 산업 성장과 경쟁력이 모두 낮은 사양산업으로 나타났다. 이와 더불어 개별 세세분류 산업의 경우에도 타 지역 대비 상대적 성장잠재력을 갖춘 산업은 부재한 것으로 확인되었다.

〈표 4-67〉 지능형관광서비스산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C33910	간판 및 광고물 제조업	-0.779	-0.045	-0.824	사양산업
J58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	-0.787	-0.013	-0.801	사양산업
J58222	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	-0.790	0.071	-0.719	정체산업
J59112	애니메이션 영화 및 비디오물 제작업	-0.823	-0.008	-0.831	사양산업
J59113	광고 영화 및 비디오물 제작업	-0.823	0.024	-0.799	정체산업
J61299	그 외 기타 전기 통신업	-0.820	-0.015	-0.835	사양산업
J62010	컴퓨터 프로그래밍 서비스업	-0.805	0.016	-0.789	정체산업
J62021	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업	-0.809	-0.011	-0.820	사양산업
J62090	기타 정보기술 및 컴퓨터운영 관련 서비스업	-0.822	-0.009	-0.830	사양산업
J63120	포털 및 기타 인터넷 정보매개 서비스업	-0.743	-0.119	-0.862	사양산업
M73301	인물사진 및 행사용 영상 촬영업	-0.782	0.003	-0.779	정체산업
M73302	상업용 사진 촬영업	-0.826	0.005	-0.821	정체산업
M73303	사진 처리업	-0.825	-0.002	-0.827	사양산업
N75210	여행사업	-0.598	-0.247	-0.844	사양산업
N75290	기타 여행 보조 및 예약 서비스업	-0.801	-0.001	-0.802	사양산업

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
N75992	전시, 컨벤션 및 행사 대행업	-0.791	0.007	-0.784	정체산업
R90221	박물관 운영업	-0.714	-0.160	-0.874	사양산업
R91210	유원지 및 테마파크 운영업	-0.733	-0.131	-0.864	사양산업
지능형관광서비스 총합		0.022	-0.633	-0.611	정체산업

〈표 4-68〉 청정바이오산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C10121	가금류 가공 및 저장 처리업	-0.052	0.006	-0.046	정체산업
C10122	육류 포장육 및 냉동육 가공업 (가금류 제외)	-0.046	0.043	-0.004	정체산업
C10213	수산동물 냉동품 제조업	-0.055	0.007	-0.048	정체산업
C10309	기타 과실·채소 가공 및 저장 처리업	-0.044	-0.009	-0.053	사양산업
C10501	액상시유 및 기타 낙농제품 제조업	-0.054	0.007	-0.047	정체산업
C10620	전분제품 및 당류 제조업	-0.056	0.001	-0.054	정체산업
C10711	떡류 제조업	-0.042	0.001	-0.041	정체산업
C10713	과자류 및 코코아 제품 제조업	-0.050	0.020	-0.030	정체산업
C10792	차류 가공업	-0.052	-0.002	-0.054	사양산업
C10794	두부 및 유사식품 제조업	-0.054	-0.005	-0.059	사양산업
C10796	건강보조용 액화식품 제조업	-0.050	-0.028	-0.078	사양산업
C10797	건강기능식품 제조업	-0.054	0.000	-0.054	정체산업
C11209	기타 비알코올 음료 제조업	-0.054	-0.006	-0.060	사양산업
C20422	치약, 비누 및 기타 세제 제조업	-0.055	0.000	-0.056	사양산업
C20423	화장품 제조업	-0.050	-0.002	-0.052	사양산업
C21102	생물학적 제제 제조업	-0.056	-0.002	-0.058	사양산업
청정바이오 총합		0.021	0.032	0.054	성장산업

〈표 4-69〉 그린에너지솔루션산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C28111	전동기 및 발전기 제조업	-1.227	-0.015	-1.242	사양산업
C28123	배전반 및 전기 자동제어반 제조업	-1.207	-0.022	-1.229	사양산업
C34019	기타 일반 기계 및 장비 수리업	-1.172	-0.086	-1.258	사양산업
C34020	전기·전자 및 정밀기기 수리업	-1.225	0.000	-1.225	정체산업
D35114	태양력 발전업	-1.229	0.354	-0.876	정체산업
D35119	기타 발전업	-1.219	-0.027	-1.245	사양산업
D35130	전기 판매업	-1.172	-0.057	-1.229	사양산업
F42209	기타 건물 관련설비 설치 공사업	-1.193	-0.077	-1.270	사양산업
F42311	일반전기 공사업	-1.117	0.001	-1.116	정체산업
F42312	내부 전기배선 공사업	-0.958	-0.097	-1.054	사양산업
F42492	건물용 금속공작물 설치 공사업	-1.216	-0.022	-1.238	사양산업
J58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	-1.186	-0.023	-1.209	사양산업
J58222	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	-1.189	0.062	-1.127	정체산업
J62090	기타 정보기술 및 컴퓨터운영 관련 서비스업	-1.229	-0.011	-1.239	사양산업
M71600	기타 전문 서비스업	-1.159	-0.029	-1.188	사양산업
M72122	환경 관련 엔지니어링 서비스업	-1.211	-0.028	-1.239	사양산업
M72919	기타 기술 시험, 검사 및 분석업	-1.184	0.009	-1.175	정체산업
그린에너지솔루션 총합		-0.290	-0.067	-0.357	사양산업

2) 주력산업 대상 14개 시·도 간 성장잠재력 비교분석 결과

지능형관광서비스산업은 전국 14개 시·도 중 2개 지역만이 긍정적 성장잠재력을 갖춘 것으로 나타났다. 구체적으로 대전과 세종 지역이 산업 성장은 상대적으로 미흡하나 산업 경쟁력이 타 지역 대비 높은 경쟁산업으로 구분되었다.

청정바이오산업은 총 5개 지역에서 타 지역 대비 긍정적 성장잠재력이 있는 것으로 나타났다. 구체적으로 성장산업 3개(경북, 제주, 충남), 경쟁산업 1개(광주), 잠재산업 1개(강원) 등 긍정적 성장잠재력 유형이 모두 분포한 것으로 확인되었다.

그린에너지솔루션산업은 총 6개 지역에서 긍정적 성장잠재력이 있는 것으로 확인되었다. 이를 구체적으로 살펴보면, 먼저 전남지역이 전국에서 그린에너지솔루션산업과 관련하여 유일한 성장산업으로 나타났다. 경북, 세종, 전북, 충남, 충북 포함 5개 지역은 산업 성장 보다 산업 경쟁력이 더 높은 경쟁산업에 해당하는 것으로 나타났다.

〈표 4-70〉 제주 주력산업(지능형관광서비스) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
N75210	여행사업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양
J62090	기타 정보기술 및 컴퓨터운영 관련 서비스업	정체	정체	정체	사양	사양	정체	정체	정체	정체	정체	사양	사양	사양	사양
J59112	애니메이션 영화 및 비디오물 제작업	사양	정체	정체	정체	정체	정체	사양	정체	정체	정체	사양	사양	정체	정체
R90221	박물관 운영업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양
N75992	전시, 컨벤션 및 행사 대행업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	정체	사양	정체
M73301	인물사진 및 행사용 영상 촬영업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	정체	사양	사양
J58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	사양	사양	사양	사양	정체	정체	정체	정체	정체	사양	정체	사양	정체	사양
J63120	포털 및 기타 인터넷 정보매개 서비스업	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양
J61299	그 외 기타 전기 통신업	사양	사양	정체	사양	사양	사양	정체	부재	정체	사양	사양	사양	사양	사양
M73303	사진 처리업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	정체	정체	사양	사양	사양	정체
J62021	컴퓨터시스템 통합자문 및 구축 서비스업	정체	정체	정체	사양	정체	사양	정체	정체	사양	정체	정체	사양	사양	정체
M73302	상업용 사진 촬영업	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체
C33910	간판 및 광고물 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양
J58222	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체
J62010	컴퓨터 프로그래밍 서비스업	정체	정체	사양	정체	정체	정체	사양	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체
R91210	유원지 및 테마파크 운영업	정체	사양	사양	사양	사양	부재	정체	부재	사양	사양	사양	사양	사양	정체
J59113	광고 영화 및 비디오물 제작업	정체	사양	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체
N75290	기타 여행 보조 및 예약 서비스업	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양
	지능형관광서비스 총합	사양	사양	사양	사양	사양	경쟁	사양	경쟁	사양	사양	사양	정체	사양	사양

〈표 4-71〉 제주 주력산업(청정바이오) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C10309	기타 과실·채소 가공 및 저장 처리업	정체	정체	정체	사양	정체	정체	정체	사양	사양	정체	정체	사양	정체	정체
C10620	전분제품 및 당류 제조업	사양	사양	정체	부재	사양	부재	사양	부재	사양	정체	사양	정체	사양	사양
C11209	기타 비알코올 음료 제조업	사양	사양	정체	사양	사양	사양	정체	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양
C10713	과자류 및 코코아 제품 제조업	정체	정체	사양	정체	정체	사양	사양	사양	정체	사양	사양	정체	정체	사양
C20423	화장품 제조업	사양	정체	사양	정체	정체	정체	사양	사양	정체	정체	정체	사양	사양	사양
C10501	액상시유 및 기타 낙농제품 제조업	사양	정체	정체	정체	정체	부재	정체	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양
C20422	치약, 비누 및 기타 세제 제조업	정체	정체	정체	정체	정체	사양	정체	정체	사양	정체	사양	사양	정체	사양
C10122	육류 포장육 및 냉동육 가공업 (가금류 제외)	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	사양	정체	정체	정체
C21102	생물학적 제제 제조업	경쟁	부재	정체	부재	정체	정체	정체	부재	부재	정체	정체	사양	정체	정체
C10121	가금류 가공 및 저장 처리업	정체	사양	사양	정체	사양	사양	정체	경쟁	사양	사양	경쟁	정체	사양	사양
C10797	건강기능식품 제조업	정체	정체	사양	정체	정체	사양	정체	경쟁	사양	정체	정체	정체	정체	경쟁
C10711	떡류 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	정체	사양	사양
C10792	차류 가공업	정체	사양	정체	정체	사양	사양	정체	정체	사양	정체	정체	사양	사양	정체
C10796	건강보조용 액화식품 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양
C10213	수산동물 냉동품 제조업	사양	사양	사양	부재	정체	정체	사양	부재	부재	사양	사양	정체	정체	정체
C10794	두부 및 유사식품 제조업	정체	사양	정체	정체	사양	정체	사양	정체	사양	정체	사양	사양	정체	사양
청정바이오 총합		잠재	정체	성장	경쟁	사양	사양	사양	정체	사양	정체	정체	성장	성장	정체

〈표 4-72〉 제주 주력산업(그린에너지솔루션) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C28111	전동기 및 발전기 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양
C34020	전기·전자 및 정밀기기 수리업	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양
D35130	전기 판매업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	부재	사양	사양	사양	사양	사양	사양
F42311	일반전기 공사업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	정체	사양	사양
F42312	내부 전기배선 공사업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양
J58222	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	사양	정체	정체	정체	정체	정체
D35114	태양력 발전업	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	경쟁	경쟁	정체	경쟁	정체
C34019	기타 일반 기계 및 장비 수리업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양
J62090	기타 정보기술 및 컴퓨터운영 관련 서비스업	정체	사양	정체	사양	사양	정체	정체	정체	정체	정체	사양	사양	사양	사양
D35119	기타 발전업	정체	정체	정체	사양	정체	정체	사양	부재	정체	정체	정체	사양	정체	정체
F42209	기타 건물 관련설비 설치 공사업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	사양	사양	정체
M72122	환경 관련 엔지니어링 서비스업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	정체	정체	정체	사양	정체	사양
M72919	기타 기술 시험, 검사 및 분석업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양
C28123	배전반 및 전기 자동제어반 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양
F42492	건물용 금속공작물 설치 공사업	사양	사양	정체	사양	사양	사양	사양	정체	정체	정체	사양	사양	사양	사양
M71600	기타 전문 서비스업	사양	정체	정체	사양	사양	정체	사양	정체	정체	사양	사양	사양	사양	사양
J58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	정체	사양	사양	사양
그린에너지솔루션 총합		정체	사양	경쟁	사양	사양	사양	사양	경쟁	사양	성장	경쟁	사양	경쟁	경쟁

파. 충남

1) 주력산업 성장잠재력 분석 결과

디스플레이 부품·장비산업은 총 17개 세세분류 코드로 구성되어 있으며 해당 코드를 통합한 전체 산업은 동일 기간의 타 지역 대비 산업 성장이 우수하나 성장 잠재력이 다소 미흡한 정체산업에 해당하였다. 개별 세세분류 산업 중 반도체, 디스플레이 부문에 해당하는 2개 산업(C29271, C29272)이 경쟁산업에 해당하였다.

탄소저감자동차부품산업은 총 19개 세세분류 코드에 해당하며 전체 산업은 산업 성장과 경쟁력이 타 지역 대비 우수한 성장산업으로 분류되었다. 이 중 반도체 소자 부문에 해당하는 1개 산업(C26129)이 타 지역 대비 경쟁력이 높은 경쟁산업으로 나타났다.

고기능성그린바이오산업은 총 18개 세세분류로 전체 산업은 상대적 산업 성장이 높은 잠재산업으로 나타났다. 한편, 타 산업과 다르게 긍정적 성장잠재력을 갖춘 개별 세세분류 산업은 부재하였다.

〈표 4-73〉 디스플레이 부품·장비산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C20119	석탄화학계 화합물 및 기타 기초 유기 화합물질 제조업	-0.051	-0.030	-0.080	사양산업
C22212	플라스틱 필름 제조업	-0.042	-0.096	-0.137	사양산업
C23122	디스플레이 장치용 유리 제조업	-0.041	-0.018	-0.060	사양산업
C26112	비메모리용 및 기타 전자집적회로 제조업	-0.049	0.010	-0.038	정체산업
C26121	발광 다이오드 제조업	-0.053	0.010	-0.043	정체산업
C26211	액정 표시장치 제조업	-0.042	-0.024	-0.066	사양산업
C26212	유기발광 표시장치 제조업	0.026	-0.669	-0.642	정체산업
C26219	기타 표시장치 제조업	-0.053	0.012	-0.040	정체산업
C26223	연성 및 기타 인쇄회로기판 제조업	-0.053	0.008	-0.045	정체산업
C26224	전자부품 실장기판 제조업	-0.051	-0.008	-0.059	사양산업
C26299	그 외 기타 전자부품 제조업	-0.049	-0.028	-0.077	사양산업
C27213	물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업	-0.045	0.041	-0.004	정체산업
C27216	산업처리공정 제어장비 제조업	-0.048	-0.025	-0.072	사양산업
C27301	광학렌즈 및 광학요소 제조업	-0.051	0.036	-0.015	정체산업
C29271	반도체 제조용 기계 제조업	-0.015	0.283	0.268	경쟁산업
C29272	디스플레이 제조용 기계 제조업	-0.040	0.091	0.050	경쟁산업
C29299	그 외 기타 특수목적용 기계 제조업	-0.048	0.007	-0.041	정체산업
디스플레이 부품·장비 총합		0.150	-0.400	-0.249	정체산업

〈표 4-74〉 탄소저감자동차부품산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C20202	합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업	-0.105	0.079	-0.026	정체산업
C22241	운송장비 조립용 플라스틱제품 제조업	-0.096	0.019	-0.076	정체산업
C24222	알루미늄 압연, 압출 및 연신제품 제조업	-0.116	0.001	-0.114	정체산업
C25913	자동차용 금속 압형제품 제조업	-0.113	-0.059	-0.172	사양산업
C25924	절삭가공 및 유사처리업	-0.109	-0.011	-0.120	사양산업
C26129	기타 반도체소자 제조업	-0.104	0.157	0.053	경쟁산업
C26299	그 외 기타 전자부품 제조업	-0.115	-0.030	-0.145	사양산업
C28119	기타 전기 변환장치 제조업	-0.117	0.005	-0.113	정체산업
C28202	축전지 제조업	-0.097	0.054	-0.042	정체산업
C28421	운송장비용 조명장치 제조업	-0.119	0.039	-0.079	정체산업
C30201	차체 및 특장차 제조업	-0.117	0.003	-0.113	정체산업
C30310	자동차 엔진용 신품 부품 제조업	-0.085	-0.127	-0.212	사양산업
C30320	자동차 차체용 신품 부품 제조업	-0.079	0.037	-0.042	정체산업
C30331	자동차용 신품 동력전달장치 제조업	-0.077	-0.068	-0.145	사양산업
C30332	자동차용 신품 전기장치 제조업	-0.110	-0.036	-0.146	사양산업
C30391	자동차용 신품 조향장치 및 현가 장치 제조업	-0.113	0.044	-0.070	정체산업
C30392	자동차용 신품 제동장치 제조업	-0.109	-0.025	-0.134	사양산업
C30393	자동차용 신품 의자 제조업	-0.107	0.011	-0.096	정체산업
C30399	그 외 자동차용 신품 부품 제조업	-0.088	0.131	0.043	경쟁산업
탄소저감자동차부품 총합		0.201	0.225	0.426	성장산업

〈표 4-75〉 고기능성그린바이오산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C10309	기타 과실·채소 가공 및 저장 처리업	-0.105	0.008	-0.097	정체산업
C10742	천연 및 혼합조제 조미료 제조업	-0.096	0.010	-0.086	정체산업
C10749	기타 식품 첨가물 제조업	-0.121	-0.002	-0.122	사양산업
C10795	인삼식품 제조업	-0.098	-0.040	-0.138	사양산업
C10797	건강기능식품 제조업	-0.119	0.032	-0.087	정체산업
C10799	그 외 기타 식료품 제조업	-0.121	-0.003	-0.124	사양산업
C10801	배합 사료 제조업	-0.104	-0.017	-0.121	사양산업

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C10802	단미 사료 및 기타 사료 제조업	-0.119	0.000	-0.119	사양산업
C11209	기타 비알코올 음료 제조업	-0.104	-0.042	-0.146	사양산업
C20312	복합비료 및 기타 화학비료 제조업	-0.121	-0.001	-0.121	사양산업
C20313	유기질 비료 및 상토 제조업	-0.116	-0.002	-0.118	사양산업
C20422	치약, 비누 및 기타 세제 제조업	-0.120	0.004	-0.116	정체산업
C20423	화장품 제조업	-0.090	-0.025	-0.115	사양산업
C20499	그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업	-0.065	0.031	-0.033	정체산업
C21101	의약품 화학물 및 향생물질 제조업	-0.115	0.006	-0.109	정체산업
C21210	완제 의약품 제조업	-0.082	0.023	-0.059	정체산업
C21230	동물용 의약품 제조업	-0.117	-0.019	-0.136	사양산업
C27199	그 외 기타 의료용 기기 제조업	-0.107	-0.026	-0.133	사양산업
고기능성그린바이오산업 총합		0.195	-0.064	0.131	잠재산업

2) 주력산업 대상 14개 시·도 간 성장잠재력 비교분석 결과

디스플레이 부품·장비산업은 전국 14개 시·도 중 2개 지역에서 긍정적 성장잠재력을 갖춘 것으로 나타났다. 구체적으로 부산과 울산 2개 지역이 동일 기간의 타 지역 대비 산업 성장은 다소 미흡하나 산업 경쟁력이 높은 경쟁산업으로 분류되었다.

탄소저감자동차부품산업은 총 6개 지역에서 긍정적 성장잠재력을 갖춘 것으로 확인되었다. 구체적으로 성장산업 3개(울산, 충남, 충북), 경쟁산업 1개(광주), 잠재산업 2개(경남, 경북)에 해당하는 것으로 분석 결과 확인되었다.

고기능성그린바이오산업은 총 7개 지역이 타 지역 대비 긍정적 성장잠재력이 있는 것으로 분석되었다. 이를 구체적으로 살펴보면 세종과 충북 지역이 산업 성장과 경쟁력이 모두 우수한 성장산업에 해당하였으며 대전, 전남, 제주 포함 3개 지역은 타 지역 대비 산업 경쟁력이 높은 경쟁산업으로 나타났다. 한편, 충남 지역은 고기능성그린바이오산업을 주력산업으로 하여 타 지역 대비 산업 성장이 우수한 잠재산업인 것으로 분석 결과가 도출되었다.

〈표 4-76〉 충남 주력산업(디스플레이 부품·장비) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C26219	기타 표시장치 제조업	정체	정체	사양	부재	정체	사양	정체	부재	부재	부재	정체	부재	정체	정체
C26299	그 외 기타 전자부품 제조업	정체	경쟁	정체	정체	사양	정체	정체	사양	정체	정체	정체	정체	사양	정체
C27301	광학렌즈 및 광학요소 제조업	부재	사양	정체	정체	부재	사양	정체	부재	부재	정체	부재	부재	정체	사양
C20119	석탄화학적 화학물 및 기타 기초 유기 화학물질 제조업	정체	사양	정체	부재	정체	사양	정체	부재	경쟁	사양	사양	부재	사양	정체
C26212	유기발광 표시장치 제조업	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	정체	부재
C26224	전자부품 실장기판 제조업	정체	사양	사양	사양	정체	정체	사양	부재	사양	정체	부재	부재	사양	정체
C22212	플라스틱 필름 제조업	정체	사양	경쟁	정체	사양	사양	정체	사양	경쟁	사양	사양	정체	사양	정체
C29272	디스플레이 제조용 기계 제조업	부재	사양	사양	부재	정체	사양	정체	부재	부재	부재	부재	부재	경쟁	정체
C29271	반도체 제조용 기계 제조업	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	경쟁	정체	사양	사양	부재	경쟁	정체
C26121	발광 다이오드 제조업	부재	정체	사양	사양	정체	사양	사양	부재	부재	부재	정체	부재	정체	정체
C26223	연성 및 기타 인쇄회로기판 제조업	부재	정체	정체	부재	사양	사양	정체	부재	부재	부재	정체	부재	정체	사양
C29299	그 외 기타 특수목적용 기계 제조업	정체	사양	사양	사양	정체	사양	사양	정체	정체	사양	사양	정체	정체	정체
C26211	액정 표시장치 제조업	부재	사양	사양	사양	사양	사양	사양	부재	부재	부재	부재	부재	사양	사양
C27216	산업처리공정 제어장비 제조업	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	사양	사양	정체	사양	정체	사양	정체
C27213	물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업	정체	정체	정체	정체	사양	정체	정체	사양	정체	사양	정체	부재	정체	정체
C23122	디스플레이 장치용 유리 제조업	부재	사양	사양	부재	사양	부재	부재	부재	부재	사양	사양	정체	사양	정체
C26112	비메모리용 및 기타 전자집적회로 제조업	사양	사양	사양	사양	정체	사양	정체	부재	부재	정체	정체	부재	정체	사양
디스플레이 부품·장비 총합		정체	정체	정체	정체	정체	사양	경쟁	사양	경쟁	사양	사양	정체	정체	정체

〈표 4-77〉 충남 주력산업(탄소저감자동차부품) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C30331	자동차용 신품 동력전달장치 제조업	부재	사양	사양	사양	정체	사양	사양	부재	사양	부재	사양	부재	사양	경쟁
C30332	자동차용 신품 전기장치 제조업	부재	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	정체	정체	부재	사양	경쟁
C28202	축전지 제조업	사양	정체	경쟁	사양	정체	사양	정체	부재	정체	정체	정체	정체	정체	정체
C30391	자동차용 신품 조향장치 및 현가 장치 제조업	사양	정체	사양	사양	정체	사양	사양	부재	사양	사양	사양	부재	정체	정체
C24222	알루미늄 압연, 압출 및 연신제품 제조업	정체	사양	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	정체	정체	사양
C22241	운송장비 조립용 플라스틱제품 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	경쟁	사양	사양	부재	정체	사양
C26299	그 외 기타 전자부품 제조업	정체	정체	정체	정체	사양	정체	정체	사양	정체	정체	정체	정체	사양	정체
C25924	절삭가공 및 유사처리업	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	정체
C30201	차체 및 특장차 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	정체	정체	사양	사양	정체	정체	사양	정체	정체
C28421	운송장비용 조명장치 제조업	부재	정체	사양	사양	정체	정체	사양	부재	정체	사양	부재	부재	정체	정체
C30393	자동차용 신품 의자 제조업	정체	사양	정체	정체	사양	사양	사양	사양	정체	부재	사양	부재	정체	사양
C28119	기타 전기 변환장치 제조업	사양	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	사양	사양	정체	정체	정체
C30320	자동차 차체용 신품 부품 제조업	사양	정체	사양	사양	사양	정체	정체	정체	경쟁	정체	사양	부재	정체	사양
C30310	자동차 엔진용 신품 부품 제조업	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	부재	사양	사양
C30392	자동차용 신품 제동장치 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	부재	정체	사양	정체	사양	사양	부재	사양	정체
C20202	합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업	사양	사양	사양	정체	사양	정체	정체	정체	정체	사양	정체	정체	정체	정체
C25913	자동차용 금속 압형제품 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	정체	사양	부재	사양	사양
C26129	기타 반도체소자 제조업	정체	정체	정체	정체	사양	정체	정체	정체	정체	사양	사양	부재	경쟁	경쟁
C30399	그 외 자동차용 신품 부품 제조업	사양	사양	사양	경쟁	사양	사양	정체	정체	정체	정체	사양	부재	경쟁	정체
탄소저감자동차부품 총합		사양	잠재	잠재	경쟁	정체	사양	사양	사양	성장	사양	정체	정체	성장	성장

〈표 4-78〉 충남 주력산업(고기능성그린바이오) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C10309	기타 과일·채소 가공 및 저장 처리업	사양	정체	정체	사양	정체	정체	정체	사양	사양	정체	정체	사양	정체	정체
C21230	동물용 의약품 제조업	정체	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	정체	부재	사양	정체
C10742	천연 및 혼합조제 조미료 제조업	사양	정체	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	정체	사양
C20312	복합비료 및 기타 화학비료 제조업	정체	정체	사양	정체	사양	정체	정체	정체	사양	사양	정체	정체	사양	정체
C10801	배합 사료 제조업	사양	사양	정체	사양	사양	정체	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체
C10749	기타 식품 첨가물 제조업	사양	사양	사양	사양	정체	정체	사양	부재	정체	정체	정체	정체	사양	사양
C10802	단미 사료 및 기타 사료 제조업	정체	사양	사양	정체	사양	사양	정체	정체	사양	정체	사양	사양	사양	정체
C11209	기타 비알코올 음료 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양
C20422	치약, 비누 및 기타 세제 제조업	사양	정체	정체	정체	사양	사양	정체	정체	사양	정체	사양	사양	정체	사양
C10795	인삼식품 제조업	정체	정체	정체	사양	사양	사양	사양	부재	사양	정체	사양	부재	사양	사양
C20499	그 외 기타 분류 안 된 화학제품 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	정체	정체	정체	사양	정체	정체	정체	정체	경쟁
C21101	의약품 화합물 및 항생물질 제조업	사양	사양	정체	부재	부재	정체	부재	경쟁	부재	정체	정체	부재	정체	정체
C27199	그 외 기타 의료용 기기 제조업	사양	정체	정체	정체	사양	정체	사양	정체	정체	정체	정체	정체	사양	정체
C10797	건강기능식품 제조업	정체	사양	사양	정체	정체	사양	정체	경쟁	사양	정체	사양	사양	정체	정체
C20423	화장품 제조업	사양	정체	사양	정체	정체	사양	사양	사양	정체	정체	사양	사양	사양	사양
C21210	완제 의약품 제조업	정체	부재	정체	부재	사양	사양	사양	경쟁	부재	정체	정체	정체	정체	경쟁
C10799	그 외 기타 식료품 제조업	사양	정체	정체	부재	정체	정체	사양	부재	부재	정체	정체	정체	사양	사양
C20313	유기질 비료 및 상토 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양
고기능성그린바이오 총합		정체	사양	정체	사양	사양	경쟁	사양	성장	사양	경쟁	성장	경쟁	잠재	성장

하. 충북

1) 주력산업 성장잠재력 분석 결과

첨단반도체 산업은 총 24개 세세분류 코드로 구성되어 있으며, 해당 코드를 통합한 전체 산업은 동일 기간의 전국 대비 산업 성장은 우수하나 경쟁력이 다소 미흡한 정체 산업으로 분류되었다. 개별 세세분류 산업 중 긍정적 성장잠재력을 갖춘 산업은 부재하였다.

융합바이오산업은 총 19개 세세분류 코드에 해당하며 이를 통합한 전체 산업은 타 지역 대비 성장률이 높은 잠재산업에 해당하였다. 그러나 개별 산업의 긍정적 성장잠재력은 부재한 것으로 나타났다.

친환경 모빌리티 부품산업은 타 지역 대비 성장률과 잠재력이 모두 우수한 성장산업으로 도출되었으며 이차전지 및 자동차 관련 3개 산업(C28202, C30331, C30332)이 경쟁산업으로 나타났다.

〈표 4-79〉 첨단반도체산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C20121	산업용 가스 제조업	-0.718	0.019	-0.700	정체산업
C25923	도장 및 기타 피막처리업	-0.721	-0.025	-0.746	사양산업
C26111	메모리용 전자집적회로 제조업	-0.476	-0.181	-0.656	사양산업
C26112	비메모리용 및 기타 전자집적회로 제조업	-0.627	-0.181	-0.808	사양산업
C26129	기타 반도체소자 제조업	-0.657	0.069	-0.588	정체산업
C26211	액정 표시장치 제조업	-0.636	-0.240	-0.876	사양산업
C26221	인쇄회로기판용 적층판 제조업	-0.715	-0.045	-0.761	사양산업
C26222	경성 인쇄회로기판 제조업	-0.631	-0.047	-0.678	사양산업
C26223	연성 및 기타 인쇄회로기판 제조업	-0.732	-0.018	-0.751	사양산업
C26224	전자부품 실장기판 제조업	-0.733	0.000	-0.734	사양산업
C26299	그 외 기타 전자부품 제조업	-0.736	-0.003	-0.739	사양산업
C26429	기타 무선 통신장비 제조업	-0.743	0.001	-0.742	정체산업
C26529	기타 음향기기 제조업	-0.740	0.001	-0.740	정체산업
C27199	그 외 기타 의료용 기기 제조업	-0.709	-0.012	-0.721	사양산업
C27211	레이더, 항행용 무선기기 및 측량기구 제조업	-0.706	-0.166	-0.873	사양산업
C27213	물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업	-0.736	0.003	-0.733	정체산업

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C27216	산업처리공정 제어장비 제조업	-0.731	-0.005	-0.736	사양산업
C27301	광학렌즈 및 광학요소 제조업	-0.715	-0.037	-0.752	사양산업
C29120	유압기기 제조업	-0.739	0.003	-0.736	정체산업
C29133	탭, 밸브 및 유사장치 제조업	-0.728	-0.008	-0.736	사양산업
C29271	반도체 제조용 기계 제조업	-0.692	0.000	-0.691	정체산업
C29299	그 외 기타 특수목적용 기계 제조업	-0.719	-0.011	-0.731	사양산업
J58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	-0.729	-0.003	-0.732	사양산업
J58222	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	-0.731	0.033	-0.698	정체산업
첨단반도체 총합		0.300	-0.856	-0.556	정체산업

〈표 4-80〉 융합바이오산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C10749	기타 식품 첨가물 제조업	-0.280	-0.011	-0.290	사양산업
C10797	건강기능식품 제조업	-0.227	0.010	-0.217	정체산업
C11209	기타 비알코올 음료 제조업	-0.250	-0.076	-0.326	사양산업
C17909	그 외 기타 종이 및 판지 제품 제조업	-0.272	-0.034	-0.306	사양산업
C20421	계면활성제 제조업	-0.284	-0.002	-0.286	사양산업
C20423	화장품 제조업	-0.190	-0.168	-0.359	사양산업
C20499	그 외 기타 분류 안 된 화학제품 제조업	-0.246	0.175	-0.072	정체산업
C21101	의약품 화합물 및 향생물질 제조업	-0.267	0.019	-0.248	정체산업
C21210	완제 의약품 제조업	-0.140	0.056	-0.084	정체산업
C21220	한약약품 제조업	-0.283	-0.012	-0.295	사양산업
C21230	동물용 의약품 제조업	-0.288	0.002	-0.286	정체산업
C21300	의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업	-0.283	-0.001	-0.284	사양산업
C22211	플라스틱 선, 봉, 관 및 호스 제조업	-0.249	-0.046	-0.295	사양산업
C22212	플라스틱 필름 제조업	-0.209	-0.054	-0.264	사양산업
C22232	포장용 플라스틱 성형용기 제조업	-0.239	-0.025	-0.264	사양산업
C27199	그 외 기타 의료용 기기 제조업	-0.264	-0.003	-0.267	사양산업
C27301	광학렌즈 및 광학요소 제조업	-0.268	-0.030	-0.298	사양산업
J58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	-0.279	0.001	-0.278	정체산업
M70113	의학 및 약학 연구개발업	-0.263	-0.006	-0.270	사양산업
융합바이오 총합		0.431	-0.205	0.226	잠재산업

〈표 4-81〉 친환경 모빌리티 부품산업 지역성장률시차분석 결과

표준산업분류코드(KSIC)		성장률시차분석			
		가중요인	경쟁요인	총시차	성장잠재력
C22191	고무패킹류 제조업	-0.070	-0.005	-0.075	사양산업
C24191	도금, 착색 및 기타 표면처리강재 제조업	-0.070	0.001	-0.069	정체산업
C25119	기타 구조용 금속제품 제조업	-0.065	-0.013	-0.078	사양산업
C25122	금속탱크 및 저장용기 제조업	-0.069	0.005	-0.065	정체산업
C25913	자동차용 금속 압형제품 제조업	-0.070	-0.005	-0.074	사양산업
C25941	볼트 및 너트류 제조업	-0.065	-0.037	-0.102	사양산업
C25999	그 외 기타 분류 안 된 금속 가공 제품 제조업	-0.070	0.004	-0.066	정체산업
C26291	전자축전기 제조업	-0.068	-0.021	-0.088	사양산업
C26295	전자감지장치 제조업	-0.071	0.024	-0.047	정체산업
C28114	에너지 저장장치 제조업	-0.071	-0.001	-0.072	사양산업
C28119	기타 전기 변환장치 제조업	-0.068	0.018	-0.050	정체산업
C28202	축전기 제조업	-0.017	0.055	0.038	경쟁산업
C29172	공기 조화장치 제조업	-0.070	0.009	-0.061	정체산업
C30122	화물자동차 및 특수목적용 자동차 제조업	-0.071	0.004	-0.067	정체산업
C30201	차체 및 특장차 제조업	-0.066	0.014	-0.053	정체산업
C30310	자동차 엔진용 부품 제조업	-0.065	-0.018	-0.083	사양산업
C30320	자동차 차체용 부품 제조업	-0.067	-0.019	-0.085	사양산업
C30331	자동차용 부품 동력전달장치 제조업	-0.056	0.110	0.054	경쟁산업
C30332	자동차용 부품 전기장치 제조업	-0.063	0.198	0.135	경쟁산업
C30391	자동차용 부품 조향장치 및 현가 장치 제조업	-0.065	0.014	-0.052	정체산업
C30392	자동차용 부품 제동장치 제조업	-0.067	0.022	-0.045	정체산업
C30399	그 외 자동차용 부품 제조업	-0.058	0.050	-0.008	정체산업
친환경 모빌리티 부품 총합		0.069	0.410	0.479	성장산업

2) 주력산업 대상 14개 시·도 간 성장잠재력 비교분석 결과

첨단반도체산업은 14개 시·도 중 '19~'22년 간 긍정적 성장잠재력을 갖춘 지역이 부재한 유일한 산업에 해당하였다.

융합바이오산업은 14개 시·도 중 총 3개 지역에서 타 지역 대비 긍정적 성장잠재력을 갖춘 것으로 분석 결과가 도출되었다. 구체적으로 세종이 산업 성장과 경쟁력이 모두 우수한 성장산업에 해당하였으며 대전이 타 지역 대비 산업 경쟁력이 우수한 경쟁산업에 해당하는 것으로 나타났다. 한편, 융합바이오를 주력산업으로 하고 있는 충북지역은 타 지역 대비 성장률이 높은 잠재산업에 해당하였다.

친환경 모빌리티 부품산업은 총 7개 지역에서 긍정적 산업 성장이 나타났다. 구체적으로 성장산업 2개(전북, 충북), 경쟁산업 1개(전북), 잠재산업 4개(경남, 경북, 울산, 충남)에 해당하였다.

〈표 4-82〉 충북 주력산업(첨단반도체) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북	
C26221	인쇄회로기판용 적층판 제조업	부재	사양	사양	부재	사양	사양	사양	정체	부재	정체	사양	부재	사양	사양	
C26111	메모리용 전자집적회로 제조업	부재	정체	정체	사양	부재	정체	사양	부재	부재	부재	사양	부재	사양	사양	
C26529	기타 음향기기 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	정체	정체	사양	정체	부재	사양	정체	
C29271	반도체 제조용 기계 제조업	정체	정체	사양	정체	사양	정체	정체	정체	정체	사양	사양	부재	정체	정체	
C27216	산업처리공정 제어장비 제조업	정체	사양	정체	사양	사양	정체	사양	사양	사양	정체	사양	정체	사양	사양	
J58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	사양	정체	정체	사양	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	사양
C25923	도장 및 기타 피막처리업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	부재	사양	사양	
C27213	물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업	정체	사양	정체	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	정체	부재	사양	정체	
C26299	그 외 기타 전자부품 제조업	정체	정체	사양	정체	사양	정체	정체	사양	정체	정체	정체	정체	사양	사양	
C26429	기타 무선 통신장비 제조업	사양	정체	사양	정체	정체	사양	사양	사양	정체	사양	사양	정체	사양	정체	
C29133	탭, 밸브 및 유사장치 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	정체	정체	부재	정체	사양	사양	부재	정체	사양	
C26224	전자부품 실장기판 제조업	정체	사양	사양	사양	정체	정체	사양	부재	사양	정체	부재	부재	사양	사양	
C27199	그 외 기타 의료용 기기 제조업	사양	정체	정체	정체	사양	정체	사양	정체	사양	사양	정체	정체	사양	사양	
C26222	경성 인쇄회로기판 제조업	부재	정체	정체	사양	사양	정체	사양	부재	부재	정체	부재	부재	사양	사양	
C26223	연성 및 기타 인쇄회로기판 제조업	부재	정체	사양	부재	사양	사양	사양	부재	부재	부재	정체	부재	정체	사양	
C26211	액정 표시장치 제조업	부재	사양	사양	사양	사양	사양	사양	부재	부재	부재	부재	부재	사양	사양	
C20121	산업용 가스 제조업	정체	사양	정체	사양	정체	사양	정체	사양	정체	사양	사양	부재	사양	정체	
C26112	비메모리용 및 기타 전자집적회로 제조업	사양	사양	사양	사양	정체	사양	정체	부재	부재	정체	사양	부재	사양	사양	
C27301	광학렌즈 및 광학요소 제조업	부재	사양	정체	사양	부재	사양	정체	부재	부재	사양	부재	부재	정체	사양	

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
J58222	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체
C27211	레이더, 항행용 무선기기 및 측량기구 제조업	정체	정체	사양	사양	사양	사양	정체	부재	정체	부재	사양	부재	사양	사양
C29120	유압기기 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	정체	사양	사양	정체	정체
C29299	그 외 기타 특수목적용 기계 제조업	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	정체	사양	사양	사양	정체	사양	사양
C26129	기타 반도체소자 제조업	사양	정체	사양	정체	사양	정체	정체	사양	사양	사양	사양	부재	정체	정체
	첨단반도체 총합	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	정체	사양	정체	정체	정체

〈표 4-83〉 충북 주력산업(융합바이오) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C21230	동물용 의약품 제조업	정체	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	정체	부재	사양	정체
J58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	사양	정체	정체	사양	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체
C10749	기타 식품 첨가물 제조업	사양	사양	사양	사양	정체	정체	사양	부재	정체	정체	정체	정체	사양	사양
C11209	기타 비알코올 음료 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	정체	사양	사양	사양	사양	사양	사양
C22232	포장용 플라스틱 성형용기 제조업	사양	사양	정체	정체	사양	사양	사양	정체	정체	정체	정체	사양	사양	사양
M70113	의학 및 약학 연구개발업	정체	정체	사양	정체	사양	정체	정체	정체	사양	정체	정체	정체	사양	사양
C21220	한의학품 제조업	사양	정체	사양	정체	정체	사양	사양	부재	사양	정체	정체	정체	사양	사양
C20499	그 외 기타 분류 안 된 화학제품 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	정체	사양	정체	사양	정체	정체	정체	정체	정체
C21101	의약품 화합물 및 향생물질 제조업	사양	사양	정체	부재	부재	정체	부재	정체	부재	정체	정체	부재	정체	정체
C27199	그 외 기타 의료용 기기 제조업	사양	정체	정체	정체	사양	정체	사양	정체	정체	정체	정체	정체	사양	사양
C10797	건강기능식품 제조업	정체	사양	사양	정체	정체	사양	정체	정체	사양	사양	사양	사양	정체	정체

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C21300	의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업	사양	사양	정체	정체	정체	정체	정체	정체	사양	정체	사양	부재	정체	사양
C20423	화장품 제조업	사양	정체	사양	정체	정체	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	사양	사양
C27301	광학렌즈 및 광학요소 제조업	부재	사양	정체	사양	부재	사양	정체	부재	부재	사양	부재	부재	정체	사양
C21210	완제 의약품 제조업	정체	부재	정체	부재	사양	사양	사양	경쟁	부재	정체	정체	정체	정체	정체
C22211	플라스틱 선, 봉, 관 및 호스 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양
C17909	그 외 기타 종이 및 판지 제품 제조업	정체	사양	사양	정체	사양	사양	사양	정체	정체	정체	사양	사양	정체	사양
C20421	계면활성제 제조업	정체	사양	사양	부재	사양	사양	사양	부재	사양	사양	사양	부재	정체	사양
C22212	플라스틱 필름 제조업	정체	사양	정체	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	사양	사양
융합바이오 총합		사양	사양	사양	사양	사양	경쟁	정체	성장	정체	정체	정체	정체	정체	잠재

〈표 4-84〉 충북 주력산업(친환경 모빌리티 부품) 기준 14개 시·도 경쟁력 분석 비교 결과

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C30331	자동차용 부품 동력전달장치 제조업	부재	사양	사양	사양	정체	사양	사양	부재	사양	부재	사양	부재	사양	경쟁
C30332	자동차용 부품 전기장치 제조업	부재	사양	사양	사양	사양	경쟁	사양	사양	사양	정체	정체	부재	사양	경쟁
C25122	금속탱크 및 저장용기 제조업	사양	사양	정체	사양	사양	정체	사양	부재	사양	사양	사양	사양	사양	정체
C29172	공기 소화장치 제조업	경쟁	사양	정체	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	정체	정체	사양	정체
C25941	볼트 및 너트류 제조업	사양	정체	정체	사양	사양	사양	사양	부재	정체	사양	사양	부재	사양	사양
C28202	축전지 제조업	사양	정체	경쟁	사양	경쟁	사양	정체	부재	정체	정체	정체	정체	경쟁	경쟁
C30391	자동차용 부품 조향장치 및 현가 장치 제조업	사양	정체	사양	사양	정체	사양	사양	부재	사양	사양	사양	부재	정체	정체
C22191	고무패킹류 제조업	정체	정체	정체	사양	사양	사양	사양	정체	정체	사양	사양	부재	사양	사양

표준산업분류(KSIC)		강원	경남	경북	광주	대구	대전	부산	세종	울산	전남	전북	제주	충남	충북
C30122	화물자동차 및 특수목적용 자동차 제조업	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	부재	경쟁	부재	부재	정체
C30201	차체 및 특장차 제조업	정체	사양	사양	정체	사양	정체	정체	사양	사양	정체	정체	사양	정체	정체
C25119	기타 구조용 금속제품 제조업	사양	정체	사양	사양	사양	사양	정체	정체	사양	정체	정체	정체	사양	사양
C28119	기타 전기 변환장치 제조업	사양	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	사양	사양	정체	정체	정체
C30320	자동차 차체용 신품 부품 제조업	사양	정체	사양	사양	사양	정체	정체	정체	경쟁	정체	사양	부재	경쟁	사양
C30310	자동차 엔진용 신품 부품 제조업	사양	사양	사양	경쟁	사양	사양	사양	사양	정체	사양	정체	부재	사양	사양
C30392	자동차용 신품 제동장치 제조업	정체	사양	사양	사양	사양	부재	정체	사양	정체	사양	사양	부재	사양	정체
C25999	그 외 기타 분류 안 된 금속 가공 제품 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	정체	정체	정체	사양	정체	사양	정체
C24191	도금, 착색 및 기타 표면처리강재 제조업	사양	정체	정체	정체	사양	정체	정체	정체	사양	사양	사양	부재	사양	정체
C25913	자동차용 금속 압형제품 제조업	사양	사양	사양	사양	사양	정체	사양	사양	사양	정체	사양	부재	사양	사양
C26295	전자감지장치 제조업	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	정체	사양	사양	정체	부재	정체	정체
C26291	전자축전기 제조업	사양	정체	정체	정체	사양	정체	사양	부재	정체	부재	사양	부재	정체	사양
C28114	에너지 저장장치 제조업	정체	사양	정체	정체	정체	부재	정체	부재	부재	사양	정체	정체	사양	사양
C30399	그 외 자동차용 신품 부품 제조업	사양	사양	사양	경쟁	사양	사양	정체	정체	정체	정체	사양	부재	경쟁	정체
친환경 모빌리티 부품 총합		사양	잠재	잠재	정체	정체	사양	사양	사양	잠재	경쟁	성장	정체	잠재	성장

4.5. 분석 결론 및 시사점

본 연구는 코로나19 기간에 해당하는 '19~'21년 간 14개 시·도의 41개 주력산업의 상대적 산업 성장 및 경쟁력을 확인하기 위해 지역성장률시차분석을 활용하였다. 이에 따라 도출된 분석 결과에 대한 결론 및 시사점은 다음과 같다.

첫째, 지역별 2~3개 주력산업에 대한 성장률시차분석 결과에 따르면 13개 시·도에서 최소 1개 이상의 주력산업이 분석 기간 중 타 지역 대비 산업 성장과 경쟁력 부문에서 긍정적 성장잠재력(성장, 경쟁, 잠재산업 유형)을 나타낸 것으로 분석되었다. 이 중 7개 지역(경남, 경북, 대전, 전남, 전북, 충남, 충북)은 2개 이상의 주력산업이 타 지역 대비 긍정적 성장잠재력을 갖추고 있어 지역 내 주력산업으로서 적절히 분류되었음을 확인할 수 있었다. 한편, 11개 지역(강원, 경남, 광주, 대전, 세종, 제주, 울산, 전북, 충남, 충북)은 산업 성장과 경쟁력을 고루 갖춘 성장산업에 해당하는 주력산업을 1개 이상 보유하고 있어 지역별 선정된 주력산업 육성이 활발히 이루어지고 있음을 의미하는 긍정적 결과를 확인하였다.

둘째, 일부 지역의 경우, 주력산업을 구분하기 위한 KSIC 세세분류 코드 중 산업이 부재한 경우도 존재하였다. 본 연구는 '19~'22년에 해당하는 기간의 데이터만을 별도로 가공하여 분석하였기 때문에 해당 기간동안만 산업이 부재한 경우를 배제할 수 없으나 지역 내 주력산업과 산업 부재는 상충관계에 해당하므로 향후 KSIC 코드에 대한 지속적인 재검토 등을 통해 주력산업 육성을 위한 분류코드와 정책 간 적합성을 높이는 전략을 갖추는 것도 필요하다. 특히, 전체 가치사슬 관점에서 전·후방 산업에 대한 연관성을 고려한 심도 있는 코드 설정과 더불어 단순 코드에만 의존하는 것이 아닌 현장을 중심으로 지역 내 산업 특성을 보다 면밀히 파악하여 그 특성을 정책에 반영하는 것도 필요하다.

셋째, 산업을 기준으로 전국 14개 시·도 중 50% 이상의 지역에서 긍정적 성장잠재력을 나타낸 산업은 기계요소소재부품산업(8개 지역), 라이프케어소재산업(7개 지역), 자연유래헬스케어제품산업(7개 지역), 고기능성그린바이오산업(7개 지역), 친환경 모빌리티 부품산업(7개 지역) 포함 총 5개 산업에 해당하였다. 이러한 결과는 타 지역과의 산업 연계 활성화 방안 및 전략 등에 대한 고려가 가능하다는 점을 시사한다. 예를 들어 라이프케어소재산업은 전남과 전북 포함 2개 지역이 성장산업으로 분류되었으며, 고기능성 그린바이오산업의 경우 세종과 충북 지역이 성장산업으로 분류되는 등 산업성장이 활발히 이루어지고 있는 지역 간 인접성을 지니고 있는 것을 확인할 수 있다. 따라서 이러한 분석 결과를 통해 인접 지역 간, 혹은 성장성이 높은 지역 간 산업 연계를 통한 시너지 효과를 기대할 수 있다.

마지막으로 본 연구에서 수행한 성장률시차분석은 그 분석 결과에 대한 해석상 유의가 필요하다는 점을 강조하고자 한다. 본 연구의 성장률시차분석은 '19~'22년에 해당하는 특정 기간에 국한되어 있으며, 코로나19라는 특수성을 지니고 있으므로 특정 기간과 특정 상황이라는 점을 바탕으로 한 분석 결과임을 전제해야 한다. 이러한 전제 조건에서는 산업 성장에 상당한 제약이 있었을 것을 감안해야 하며, 분석 과정에서 산업에 영향을 미치는 다양한 변수를 모두 통제된 결과가 아니므로 도출된 결과에 대한 직관적, 편향적 시각이 아닌 의사결정을 위한 여러 수단 중 하나로 활용해야 할 것이다.

성장률시차분석은 특정 시기의 특정 산업에 대한 지역별 상대적 성장차이를 분석하는 것에 주목한다. 다시 말해 해당 지역의 산업에 대한 절대적 성장이 아니므로 부정적 성장잠재력(사양, 정체산업)에 해당하는 결과가 도출되었다고 해서 해당 지역 내 산업 성장을 단순히 부정적 시각으로만 판단하는 것은 지양해야 한다.

분석 결과 및 활용에 대한 일반화 제약에도 불구하고 본 연구는 지역별 주력산업으로 분류된 산업들의 성장성과 경쟁력에 대한 전반적인 현황을 조망함과 동시에 산업을 중심으로 한 지역 간 비교분석을 통해 지역별 상황을 보다 심도 있게 살펴보았다는 점에서 의의가 있다. 이러한 분석 결과는 향후 지역별 주력산업의 육성을 위해 요구되는 전략적 의사결정에 주요한 근거로 활용될 것을 기대한다.

주 의

1. 이 보고서는 한국과학기술기획평가원에서 수행한 연구보고서입니다.
2. 이 보고서 내용을 발표할 때에는 반드시 한국과학기술기획평가원에서 수행한 연구결과임을 밝혀야 합니다.
3. 국가과학기술 기밀유지에 필요한 내용은 대외적으로 발표 또는 공개하여서는 아니됩니다.