



KISTEP 통계 브리프 2005-5호

지역별 전략산업의 지식기반 및 투자 구조 분석



kistep 한국과학기술기획평가원
Korea Institute of S&T Evaluation and Planning

□ 지역별 전략산업과 특화기술과의 연계분석

- 지역별 특화기술의 구축은 해당지역 전략산업 발전을 위한 지식기반 역할
 - 서울은 컴퓨터, 의료, 전자통신 분야 기술에 특화도가 높아 전략산업인 디지털컨텐츠, 바이오, 정보통신 산업의 지식 기반 구축에 기여
 - 충청, 경상, 전라, 강원, 대전 등 대부분의 지역은 일부 전략산업 분야에 대해 서만 관련 기술 특화
 - 부산, 인천 지역은 전략산업 분야의 기술특화 정도가 전반적으로 감소하는 추세

<표 1> 지역별 LQ지수 상위 기술분야

지역	1위	2위	3위	전략산업	
서울	컴퓨터	의료/레저	전자/통신	디지털컨텐츠 정보통신	바이오 금융, 기업지원서비스
부산	광업	바이오	비금속 가공	항만물류 관광컨벤션	기계부품소재 영상, IT
대구	섬유	제지	식료품	메카트로닉스 섬유	전자, 정보기기 생물
인천	무기·폭발	조명/가열	가정용품	물류 기계, 금속	자동차 정보통신
광주	고분자	가정용품	식료품	광 자동차, 첨단부품소재	정보가전 디자인, 문화
대전	원자력	유기화학	초미세 기술	정보통신 첨단부품, 소재	바이오 메카트로닉스
울산	운송/ 포장	금속가공	비금속 가공	자동차 정밀화학	조선해양 환경
경기	정보 매체	전기/반도체	엔진/펌프	정보통신 문화컨텐츠	생명 국제물류
강원	식료품	의약	농수산	바이오 신소재, 방재	의료기기 관광문화
충북	전기/반도체	제지	정보매체	바이오 이동통신	반도체 차세대전지
충남	식료품	조명/가열	제지	전자, 정보기기 첨단문화	자동차, 자동차부품 농, 축산바이오
전북	농수산	기계부품	운송/포장	자동차부품, 기계 방사선용 합기술, 대체에너지	생물 전통문화, 영상, 관광
전남	야금/ 도금	금속가공	석유/정밀 화학	생물 물류	신소재, 조선 문화관광
경북	야금/ 도금	금속가공	초미세기 술	전자, 정보기기 생물, 한방	신소재, 부품 문화, 관광
경남	조명/ 가열	섬유	무기/폭발	지식기반기계 지능형 흡	로봇 바이오
제주	광업	농수산	제지	관광 친환경 농업생명	건강, 뷰티 생물 디지털컨텐츠

* 자료원 : 2001년 기준, 한국의 특허동향2004, 지역혁신발전 5개년계획

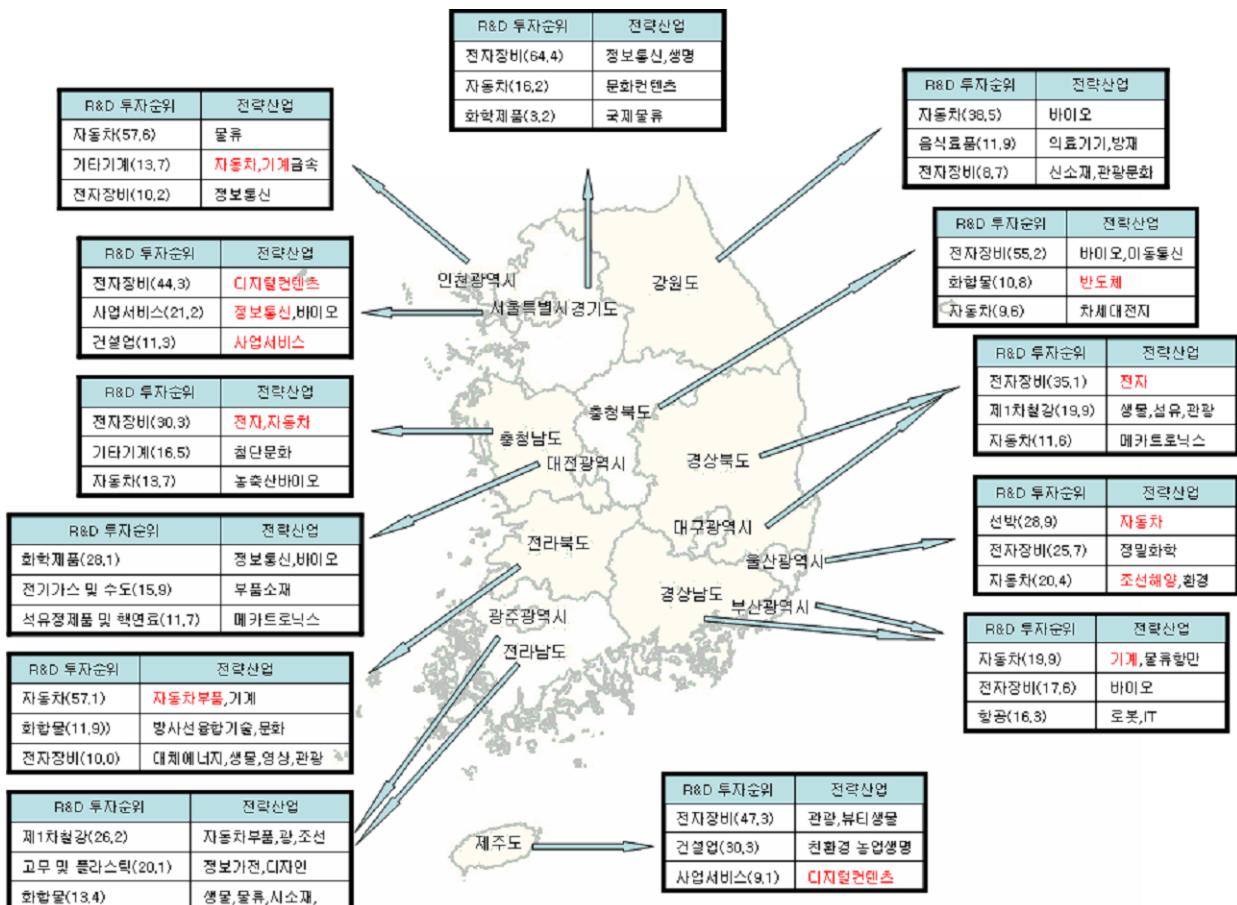
* LQ 지수는 지역기술의 특허활동지수를 의미하며 해당지역의 전체 특허 중 특정기술의 특허건수 비율을 우리나라 전체의 특허 중 그 기술의 특허건수 비율로 나눈 값으로 정의됨. 즉, 해당지역에서 특정기술분야가 특허를 기준으로 하여 얼마나 특화되어 있는지를 보여주는 지표임

* 굵은 글씨는 전략산업분야 관련 기술의 LQ지수가 높거나, 상승하고 있는 분야임

□ 지역별 전략산업과 R&D 투자와의 연계분석

- 지역의 전략산업 육성을 위해서는 해당산업에 대한 R&D 투자가 필수 요소임
 - 서울은 전략산업분야와 R&D 투자 집중 분야가 일치
 - 충청, 울산, 영남, 전북 등의 지역은 일부 전략산업 분야에 대해서만 R&D 투자 활성화
 - 경기, 대전, 전라, 강원 등의 지역은 전략산업분야에 대한 R&D 비중이 낮음

<그림> 지역별 특화산업과 연구개발투자 상위 산업 비교



* 자료원: 과학기술연구활동조사, 지역혁신발전 5개년계획(국가균형발전위원회)

* 빨간글씨는 해당지역의 전략산업 중 연구개발투자 순위가 높은 산업임

□ 시사점

- 지역별 전략산업과 관련 기술의 특화도 및 R&D 집중도는 일부 지역에서는 일치하나 대부분의 지역에서는 차이를 보임
 - 서울 등 일부 지역은 전략산업 분야에 기술이 특화되어 있고 R&D 투자가 집중되어 전략산업 육성의 기반 구축
 - 대부분의 지역은 전략산업 분야와 특화기술 및 R&D 중점 투자 분야가 일부만 일치
- 지식 기반 구축 및 연구개발투자의 활성화는 지역별 전략산업 육성을 위한 필수조건임을 고려할 때,
 - 지역의 연구개발투자 및 특화는 전략산업과의 연계 하에서 이루어지는 것이 바람직
- 아울러, 전략산업 분야 외에 기술 및 투자 기반을 갖추고 있는 분야에 대해서는 지속적 육성 노력 필요
 - 대전의 원자력, 유기화학 분야 등

* 다음호는 “연구주체별 연구인력 분포 분석”에 대한 자료를 제공할 예정임

* 자료관련 문의: 기술혁신지표팀 (02-589-2829)