

초점기획

(2) 지방과학기술진흥을 위한 주요 정책과 사업

목차

- I . 서론
- II . 연구개발 및 기술개발지원
- III . 기술개발기반 조성 및 기타 지원
- IV . 산업·기술정보망 및 산업과학단지 조성사업
- V . 국제과학기술협력사업

정영술

과학기술처, 정책기획과 사무관

(Tel : 02-503-7639)

I . 서론

지방과학기술진흥을 위한 주요정책과 사업들은 대부분 중앙정부가 주도하고 지방자치단체가 참여하는 형태로 이루어지고 있다. 현재 지방자치단체의 경우 과학기술 전문 조직 및 정책추진체제가 제대로 갖추어지고 있지 않고 투자지원도 부족하기 때문에 독자적으로 과학기술정책 및 사업을 추진하기가 어려운 실정이나 과학기술의 지방화에 대한 인식이 확대되고 있다. 본고에서는 현재 지방과학기술진흥을 위해 중앙정부와 지방정부가 전개하고 있는 주요정책과 사업의 내용을 살펴보기로 한다.

II . 연구개발 및 기술개발 지원

1. 지역협력연구센터(Regional Research Center : RRC)사업

지역협력연구센터사업은 지역의 비교우위산업과 지방대학의 우수한 연구개발자원을 연계시켜 지방특성에 맞는 산업육성과 지방대학의 연구 활성화를 도모하기 위한 사업으로 과학기술처가 주관하고 있다. 지역협력연구센터로 선정되면 과학재단에서 연간 5억원에서 10억원을 지원하며, 지방자치단체도 대응자금(matching fund)으로 예산을 부담하고 있다. 1997년에 지역협력연구센터사업에 지출되는 중앙정부의 예산은 72억원, 지방자치단체의 예산은 33억원으로 총 사업비가 102억원 규모이다.

지방자치단체의 예산지원 현황을 살펴보면 1억원에서 6억원에 이르기까지 다양하다. 경기도와 부산광역시가 다른 사

· 도 자치단체와 비교할 때 매우 적극적인 지원을 하고 있다. 지역

〈표 1〉 지역협력연구센터(RRC) 사업 현황(1997)

지역	내용	참여 기관	센터 명	지방정부 지원내용
부 산		부산대와 지역중소기업	환경기술·산업개발연구 지원센터	'97년 예산 5.5억원
대 구		계명대와 지역중소기업	저공해자동차부품기술개발 연구센터	'97년 예산 2억원
인 원		안화대와 지역중소기업	황해권수송시스템연구센터	'97년 예산 3억원
광 주		조선대와 지역중소기업	수송기계부품공강자동화 연구센터	'97년 예산 3억원
대 전		충남대와 지역중소기업	소프트웨어연구센터	
경 기		한양대(안산)와 지역중소기업	전자재료 및 부품연구센터	'97년 예산 6억원 시범연구센터로 명지대 지정
강 원		강원대와 지역중소기업	석재복합신소재연구센터	'97년 예산 2억원
충 북		충북대와 흥농중묘, 충북농촌	진흥원등과 공동연구 첨단원예기술개발연구센터	'97년 예산 2억원
충 남		호서대와 미래산업, 한국DNS 등	중소기업과 공동연구 반도체제조장비 국산화 연구센터	'97년 예산 2억원
전 북		원광대와 중외제약이 공동연구	의약자원연구센터	'97년 예산 3억원
전 남		목포대와 중소기업	서남권 식품가공연구 및 기술지원연구센터	'97년 지정
경 북		- 영남대, 경북대, 금오공대, 코 오롱등 28개 업체 참여 - 안동대와 포철등 14개 업체 참여	고감성폴리에스테르섬유 연구센터 신에너지 금속재료연구센터	'97년 예산 3억원 안동대는 시범연구 센터
경 남		경상대와 지역중소기업	항공기부품기술연구센터	'97년 예산 2억원
세 주		제주대	아열대원예산업연구센터	'97년 예산 1억원

협력연구센터사업에서 지방자치단체가 수행하고 있는 역할은 대응자금의 지원과 연구센터의 선정지 추천 등의 역할을 하고 사업의 수행은 과학재단과 선정된 지역협력연구센터가 공동으로 추진하고 있다. 동 사업은 지방대학의 전문 연구집단의 육성과 연구개발 기자재 제공, 그리고 지역 중소기업과의 협력을 통해 지역 비교우위산업의 육성 등을

지향하는 사업이므로 지방자치단체와 지방 중소기업의 적극적 참여, 그리고 중앙정부의 확대적 지원이 요청된다. 따라서 지역 대학과 지방자치단체, 그리고 지역 중소기업 등의 적극적 참여를 전제로 하여 지역협력연구센터의 운영을 활성화할 필요성이 있다. 현재 서울을 제외한 14개 자치단체에 1개씩 선정되어 지원받고 있는 동 사업은 향후 선정센터수의 절대적 확대는 물론 지방자치단체의 기술개발 관련 조직체제의 정비 정도에 따라 사업참여도를 확대해 나갈 것이다.

지역협력연구센터사업은 당분간 중앙정부가 주도하면서 센터수를 확대하고 점차적으로 지방자치단체의 사업참여도를 실질적으로 높여 지방대학의 연구개발 활성화는 물론 지역특화산업의 기술개발을 촉진시키는 계기로 삼을 필요가 있다. 그리고 이를 통하여 지역의 산업 및 연구기관간의 연구협력은 물론 지역산업의 육성에 기여할 수 있도록 운영하도록 해야 할 것이다. 아울러 동 사업의 정착을 위해 지방정부에서 주도적으로 지역특성에 맞는 공동기술개발 프로그램을 수립하여 예산지원은 물론 기타 기술정보 및 기술개발결과의 기업화 및 시장화까지 적극적으로 지원해야 할 것이다.

현재 경기도가 자체적으로 경기도 지역협력연구센터(KRRC)를 설립·운영하고 있어 향후 자치단체가 독자적으로 지역특화기술의 개발과 산학협력을 통한 지역산업의 육성을 추진하는 노력이 확산될 것으로 전망된다.

2. 산학연 공동기술개발 지역컨소시엄 사업

산학연 공동기술개발 지역컨소시엄사업은 기술개발의 제반여건이 취약한 지방중소기업을 지원하기 위한 사업이다. 우수한 인력과 시설을 보유하고 있는 지역 공과대학의 기술개발 잠재력을 활용할 수 있도록 대학과 중소기업이 컨소시엄을 구성하여 수행하고 있다. 본 사업의 목적은 중앙정부와 지방자치단체가 지원하여 중소기업의 애로기술 및 신기술을 공동으로 개발함으로써 지역경제의 활성화와 지역 단위의 자율적인 산학연 협동체제를 구축하는데 있다.

1993년부터 해마다 지역 대학과 컨소시엄협약을 체결하고 있는데, 기관별로 지원업무가 분화되어 있다. 중소기업총연회는 중소기업지원협의회를 통해서 지원 및 운영결과와 평가에 관한 사항을 사전에 심의하며, 지방자치단체와 지원협약을 체결한 컨소시엄에 대해 지원협약을 체결하고, 사업의 총괄조정 및 지도감독 등 종합관리를 하고 있다. 지방자치단체는 지역컨소시엄 협약 체결 및 운영지원, 평가 등을 관리하며, 대학과 중소기업체는 컨소시엄을 구성하여 연구수행 협약을 체결하고 있다.

산학연 공동기술개발 지역 컨소시엄사업은 중앙정부(중소기업청)와 지방자치단체가 공동으로 지원하고 있다. 동 사업은 산업단지나 제조업체가 많이 분포되어 있는 시도의 경우 예산등 지방정부의 지원이 활발한 편이나, 산업단지나 제조업체가 적은 시도의 경우는 예산과 기타

<표 2> 산학연 공동기술개발 지역컨소시엄 사업 현황

지역	내용	연구수행기관	사업내용	지원내역
서울				
부산		7개 대학, 1개 전문대, 148개 중소기업	중소기업의 산업현장 애로기술 140개 과제	'97년도 시비 7.2억원, 국비 8.8억원, 업체 7.9억원
대구		경북대학교, 계명대학교, 46개 중소기업	중소기업애로기술 49개과제	'97년도 시비 3억원, 국비 3.7억원, 업체 3억원
인천		인하대, 인천대, 41개 중소기업	닥트내부청소로봇 개발 등 33개과제	'97년도 시비 3억원, 국비 3.6억원, 업체 3.5억원
광주		전남대 등 4개 대학, 61개 중소기업	중소기업애로기술개발	'97년도 시비 4억원, 국비 4.89억원, 업체 3.2억원
대전		충남대 등 4개 대학, 50개 중소기업	40개 과제, 특허 및 실용신안 출원 27개 등	'97년도 시비 3.2억원, 국비 3.96억원, 업체 3.5억원
경기		11개 대학, 168개 중소기업 공동개발	현장애로기술, 신기술	'97년도 도비 8.9억원, 국비 10억원, 업체 10.4억원
강원		5개대학, 71개 중소기업	포자용 다중필름 등 79개 과제	'97년도 도비 3.5억원, 국비 4.7억원, 업체 3억원
충북		충북대 등 5개 대학, 65개 중소기업	신기술, 신소재개발	'97년도 도비 3.1억원, 국비 4.78억원, 업체 3.7억원
충남		전양대 등 7개 대학, 118개 중소기업	중소기업 산업 현장 애로기술개발	'97년도 도비 6.3억원, 국비 8.45억원, 업체 6.4억원
전북		전북대 등 5개 대학, 66개 중소기업	수출 및 수입대체 상품 기술개발	'97년도 도비 4억원, 국비 5.38억원, 업체 4억원
전남		목포대 등 5개 대학, 60개 중소기업	중소기업 산업 현장 애로기술개발	'97년도 도비 4억원, 국비 5.38억원, 업체 3.2억원
경북		영남대 등 6개 대학, 115개 중소기업	지역중소기업 애로 기술개발사업	'97년도 도비 6억원, 국비 8억원, 업체 6.6억원
경남		창원대 등 4개 대학, 83개 중소기업	애로기술 및 신기술	'97년도 도비 3억원, 국비 4.3억원, 업체 4.2억원
울산		울산대, 24개 중소기업	애로기술 및 신기술	'97년도 시비 1억원, 국비 1.5억원, 업체 1.2억원
제주		제주대, 20개 중소기업	중소기업 산업 현장 애로기술개발	'97년도 도비 0.75억원, 국비 1.5억원, 업체 1.2억원

행정지원이 소극적이다. 그리고 동 사업에서는 지방 중소기업의 애로기술개발에 역점을 두고 기술의 상업화와 확산에 주력하고 있어 기술개발기반 구축을 위한 지역협력센터(RRC)사업과 지원방법에서 차이가 있다.

국가연구개발사업에 비해서 산학연 공동기술개발 지역 컨소시엄사업에 지원되고 있는 중앙정부의 예산규모는 아직 적은 편이다. 차치단체별 지원규모는 경기도가 가장 많은 8.8억원을 지원하고 있으며, 제주도가 0.75억원으로 가장 소규모이다. 동 사업을 위한 1997년도 중앙 정부의 예산규모는 81억원, 지방정부의 예산은 61억원 정도로 계획되고 있다. 이러한 사업의 규모는 지역협력연구센터(RRC) 사업보다는 크나 국가연구개발사업의 규모를 감안할 때 아직 0

미한 수준으로 평가할 수 있다. 따라서 지역 산업을 육성하고 지역 기술집약 중소기업을 활성화하기 위해서는 동 산업과 같은 지방자치단체의 협력을 통한 중앙정부의 지역과학기술정책을 적극적으로 추진하는 동시에 예산규모가 매우 큰 국가연구개발사업에서도 일정비율을 지역 중소기업에 배정하도록 하는 규정 등을 통해 예산의 지역배정율을 높이는 방안을 검토할 수 있다.

3. 지방별 기타 기술개발사업

지역협력연구센터사업이나 산학연 공동기술개발사업 등 중앙정부 주도로 추진하고 있는 기반기술 연구개발사업 외에 최근 지방정부가 주도적으로 추진하고 있는 기술개발사업이 있다. 이러한 지방정부가 기획하고 운영·관리를 주도적으로 하는 사업의 경우에도 중앙정부의 예산 지원도 따르고 있다. 지방자치단체가 주도하는 기술개발사업은 주로 지방 특성화 산업의 기술개발을 촉진하기 위해 관련 연구기관의 운영이나 연구개발을 지원해 주고 있다.

1997년 초에 경기도는 경기도지역협력센터(KRRC)를 설립하여 독자적으로 지역의 기술개발을 촉진하기 위한 지원을 시작하였다. 사업목적은 지방화 시대를 맞아 경기도가 일정규모의 재원을 마련하여 산업체와 연계하여 정책적 육성이 필요한 산업분야를 선정, 대학에 연구를 수행시키고 이를 통해 개발된 기술을 참여업체에게 이전하여 향후 경기도의 산업기술을 고도화시키는데 두고 있다. 사업기간은 1997년부터 2005년까지이고, 사업비는 '97년에 도비 10억을 지원하고 있다. 그리고 경기도 소재 대학으로서 이공계 대학이 설치되어 있는 경기대, 경원대, 경희대, 성균관대, 수원대, 아주대, 항공대 등을 사업대상으로 하고 있다. 지원 경비는 실제 연구수행시 필요한 연구비 및 장비구입비, 학술 및 국제공동연구 수행을 위한 연구활동비, 연구에 참여하는 연구인력에 대한 인건비 지원, 센터운영에 소요되는 경상비 등으로 국가 연구개발사업과 대등한 지원을 하고 있다.

부산의 경우 신발, 피혁, 자동차부품과 관련된 연구기관이나 연구개발을 지원하고 있으며, 대구는 섬유·염색 등과 관련한 기술개발사업을 지원하고 있다. 인천, 광주, 대전의 경우도 지역특화기술개발이나 중소기업 애로기술개발사업에 대한 지원을 추진·계획 중이다.

충청북도의 경우 도내 창의적 연구자나 연구집단을 명예연구소로 지정하여 난, 원예종묘, 버섯종균, 호도 연구소 등 농업부문과 공업기계 연구소 등 제조업분야의 기술개발을 위한 연구소에 연구비를 지원하고 있다. 전라북도와 전라남도의 경우도 도내 산업의 특성상 농업·식품 부문의 기술개발에 지원하고 있으며, 경상북도는 섬유개발연구원의 지원을 비롯하여 지역특화산업 기술개발 및 중소기업 생산라인 자동화 기술개발에 대한 지원을 하고 있다. 경상남도 는 지역대학의 국제화와 선진 기술습득을 위한 외국대학과의 기술교류사업을 지원하고 있고 한국견직연구원도 운영 하고 있다. 제주도의 경우 풍력발전과 감귤·화훼기술개발을 추진하고 있는데 예산은 중앙정부로부터 지원을 받고 있다.

<표3> 지방별 기타 기술연구개발사업 현황

지역	내용	지원대상기관	사업내용	지원내역
서울		서울시립대	서울시립대에 환경공학연구센터 설립 운영	
부산		한국신발·피혁연구소 지원 부산경남자동차 테크노센터 지원	신발소재·공정자동화, 기술지도·용역·정보지원 자동차 관련 연구개발	'97년 시비 8억원, 국비 19억원 '97년 시비 3억원, 국비 10억원
대구		한국섬유개발연구원 지원 염색기술연구소 지원 우수공학연구센터지원 (경북대 공학실제연구원 등)	공학실제연구원 지원 섬유기술연구개발인력 등 보완 섬유신제품개발비 지원 Pilot Plant 건설 국책연구개발사업수행 연구소 중에 지역기업의 기술개발과제가 50% 이상인 연구소 지원 컴퓨터를 이용한 설계기술개발	'97년 시비 10억원 '97년 시비 2억원 '97년 시비 12억원 '97년 시비 3억원 '97년 시비 1억원
인천		지역대학 및 기업체	지역특화기술개발	계획사업
광주		산학연협동기술개발사업	지역중소기업 애로사업	'97년 시예산 5억원
대전		대전지역 중소기업	산업디자인 포장기술개발	시부담은 전체비용의 25%, 한국산업디자인진흥원 75%, 업체 25%
경기		경기도내 대학과 중소기업	경기도지역협력연구센터(KRRC) 사업	'97년 도비 10억원 지원
강원		-	-	-
충북		농업(산, 원예종묘, 버섯종균, 호도연구소등), 제조업(공업기계연구소) 등	도내 창의적 연구자나 연구집단을 명예연구소로 지정 운영	'97년 도비 2.3억원
충남		지역농업과학기술개발사업	환경농업기술 실용화, 지역특화농업 육성기술개발	'97년에서 '99년까지 162억원 지원
전북		전통공예산업계승발전사업	전통한지, 죽세공예, 식재공예 산업개발	'97년 도비 3억원
전남		고유농수산물 품목 세계화 사업	매실, 고로쇠, 흑미, 양파 기술개발	'97년 도비 2억원
경북		섬유개발연구원 사업비 금오공대(기술개발사업비) 경북대 공학실제원, 대우전자, 한국전자 등 6개 업체	중소제조업생산라인자동화기술 지역특화산업기술지원	'97년 도비 1.5억원 도비 1억, 국비 0.5억원 '97년 도비 1억원
경남		도내대학(연구소)의 외국대학(연구소)과 기술교류 한국전직연구원 운용	핵심기술개발 및 선진기술개발 실크세공기술연구	'97년 도비 2억원, 국비 2억원, 대학 0.5억원, 기업 1.5억원 '97년 도비 3.32억원
제주		산학연컨소시엄사업 감귤, 화해과학기술센터	풍력발전실용화사업연구비 연구사업지원	'97년 국비 21.6억원 '97년 국비 12억원

전체적으로 볼 때 지방자치단체가 주도하는 기술연구개발사업은 시작 단계에 이르고 있어 장기적인 계획이 아직 수립되지 않고 있으며, 예산규모도 적어서 지역의 기술발전을 위해서는 보다 적극적인 사업의 추진과 함께 예산의 다

폭적인 확대가 요구된다.

III. 기술개발기반조성 및 기타 지원

최근 지역경제의 경쟁력 제고와 지역발전을 위해서는 기술집약적 중소기업의 활성화가 필요하다는 정책적 공감대가 확산되면서 중소기업의 기술개발을 지원하기 위한 시책이 중앙정부뿐만 아니라 지방자치단체 등에 의해서도 시행되는 등 범국가 차원에서 적극적으로 추진되고 있다. 지방 중소기업의 기술개발을 위한 지원정책으로는 자금지원과 조세지원 그리고 창업보육센터, 중소기업종합지원센터 등 각종 지원기관을 통한 현장기술지도와 교육, 그리고 산업 및 기술정보망 구축과 정보제공사업 등을 들 수 있다.

이들 지원사업들의 대부분은 지역 균형개발 및 지방중소기업육성에 관한 법률에 의거하여 1996년 설립된 중소기업청의 지역별 지원 정책과 병행하여 추진되고 있다. 기술 관련 자금지원의 경우 중소기업 구조조정자금 및 시설자동화자금, 경영안정자금, 그리고 기술개발자금 등 중앙정부의 자금지원 사업이 주가 되고 있으나 지방정부도 자체자금도 마련하여 지원하고 있다. 서울특별시의 경우 중소기업육성기금을 마련하여 패션, 소프트웨어 등 서울형 산업에 지원하고 있으며, 대구광역시의 경우 대구신용보증조합을 운영하여 업체당 3억원 이내에서 보증업무를 수행하고 있다. 또한 조세감면규제법과 기술개발 촉진법에 의거하여 기업이 부설연구소를 지방에 설립할 경우 지방세의 감면혜택이 부여되고 있다. 한편 지방중소기업들이 현지에서 경영, 기술, 인력 등 각종 지원을 one-stop-service로 받을 수 있게 중소기업 유관기관을 연계 집단화하는 중소기업종합센터의 설치사업도 추진되고 있다. 동사업은 중앙정부가 건축비의 50%(50억원 이내)를 지원하고 지방정부가 나머지를 부담하도록 하고 있다. 1997년도에는 강원도, 충청북도, 경상북도가 센터의 설립을 추진하고 있다.

이상과 같이 지방자치단체별로 지방중소기업의 기술개발을 지원하기 위한 노력은 더욱 다양화·강화되고 있다. <표 4>와 같이 지방자치단체에서는 중소기업기술개발자금 육성자금의 확대와 창업보육센터 및 기술교류·연구센터 등의 설립사업을 중앙정부의 지원하에 추진하여 지방 중소기업의 활성화를 도모하고 있다.

<표4> 지방중소기업의 기술개발을 위한 지원사업

지역	내용	지원수단	사업내용	지원주체
서울		중소기업 육성기금 서울창업보육센터운영 산업지원센터 설립	중소기업 기술개발 및 혁신 위주의 지원으로 전환 '96년도: 20개업체가 연구개발 중, 기술경영상담·자문, 중기육성자금지원 중기 기술·경영·정보 창업보육지원	-서울시 기금과 시공고 자금 -서울대가 위탁운영
부산		기술개발자금 지원 ISO인증 획득지원 신산업보육센터(NBO) 설립	자동화, 연구개발 및 사업화, 정보화 지원, '97년 31개 업체 4백만원 지원 새로운 고부가가치산업의 육성을 위한 신기술창업 지원	부산시

지역	내용	지원 수단	사업 내용	지원 주체
대구		중소기업 금융지원 중소기업종합지원 센터 설립 특화산업신기술연수단	중소기업산업구조 고도화 자금지원 중소기업 자금·기술·기술·인력 관련 사항 one-stop 처리 일본에 특화산업신기술의 도입 촉진	시, 정부차 기금분담 대구시, 중앙정부 대구시와 대구지역 중소기업진흥공단 주관
인천		중소기업 기술개발 자금지원 중소기업종합지원센터 설립계획	중소기업의 신기술개발관련사업 등을 위해 업체당 3억원 이내 처리지원 중소기업 기술·경영·창업 등 one stop 지원	지방자치단체와 중앙 정부 공동지원 인천시, 중앙정부
창주		신학협동기술개발사업과 자금지원 창업보육센터 운영 중소기업기술개발지원 센터운영 중소기업종합지원센터	지역 신학연구개발결과와 사업화 지원(업체당 3억원 이내) 기술집약형 및 지역특성산업기술 업체 입주 기술정보·경영지도 연구 및 기술개발 신기술보육사업, 지역특성화 부품산업육성 테크노센터 중소기업기술, 경영지도 등 종합지원	시·구비 출연(이자) 연구개발자금, 원금: 사업화자금 지원) 창주시 지원 전남대, 조선대, 호남대 광주시, 중앙정부
대전		중소기업육성자금 확대 중소기업종합지원센터 연구단지연구원창업지원 KAIST와 HTC사업에 참여	유망중소기업 집중지원 중소기업의 기술 및 경영 종합지원 연구원의 창업을 위한 자금 및 기술개발지원 창업보육센터 건립 지원 후 지방첨단창업기업 육성	대전시, 중앙정부
경기		창업자금지원 기술개발자금지원 중소기업종합지원센터	경기도내 설립 중소기업에 대한 자금 중소기업구조고도화, 기술개발, 사업화 중소기업경영·기술·정보 종합지원	경기도, 중앙정부
강원		중소기업육성 자금확대 창업보육센터 설립 중소기업종합지원센터 멀티미디어기술지원센터	기술집약형 중소기업 지원 산학연관연계 및 보육센터출연자 지원 중소기업에 다기능 서비스제공 멀티미디어 창업보육 및 기술지원	도비 및 시군비 중기진흥기금, 도비 국비·도비 각 50억 국비·도비 각 50억
충북		중소기업육성자금지원특산 중소기업기술자문관계 중소기업 종합지원센터	중소기업 자동차, 기술개발 등 지원 교수, 연구원 공고교사 등 전문인력 중소기업경영·기술·정보 종합지원	제정자금, 지방자금 충북도 국비, 도비
충남		중소기업육성자금지원 신기술창업보육센터운영 이동기술원 운영	중소기업정보화, 자동차, 기술개발지원 창업1년미만 기술집약형 중소기업지원 농공단지 등 오지 중소기업의 예외사항 해결	제정자금, 지방자금 충남도 도 및 지방중소기업청 전문가 5명
전북		중소기업육성자금 확대 기술창업자금 중소기업종합지원센터 산업기술정보제공 지방중소기업창업지원 ISO, KS 인증획득지원	교부가가치업종으로 창업조성, 시설 및 운전자금 신기술, 창업, 기술계후 등의 정보제공 신기술개발 및 제품 고도화 정보 창업 및 공장설립 민원실 통합 참여의합업체 선정 사업비 지원	전북도, 시군자금 전북도 전북도 전북도 전북도
전남		중소기업육성자금 조성 중소기업창업보육센터 지역농업개발센터 육성	경행안정, 기술개발, 구조조정 중소기업창업 문제 해결 과학영농, 농업메로기술 해결	도내역, 시군:20억/년 영암군, 중기진흥공단 전남도
경북		중소기업육성자금 확대 중소기업창업보육센터 중소기업산업기술연수 중소기업종합지원센터 지역농업개발센터 설치	자동차, 기술개발, 정보화 사업 예비창업자 지원 기술적 지원, 간부 해외선진기술 습득 기술, 정보 종합상담 과학영농, 새기술실증시험포 조성	도비, 중앙자금 등 도, 프랑시 경북도 국비, 도·시비, 기타 경북도
경남		선진기술교류센터 설립 중소기업우수기술인포상 중소기업공동연구센터	해외기술도입, 외국우수기술자 초빙 생산현장 우수기술인 발굴 포상 중소기업 창업, 공동연구, 기술개발종합지원	중소기업지원과 내역 경남도 경상남도 지원, 진주시 협조
제주		중소기업육성 자금지원 첨단농업기술개발 지원 제주대 중소기업 지원 센터설립	기술개발, 창업, 자동차 작물, 원예, 저장가공 등 사업 지원 공동기술개발로 지역 중소기업 경쟁력강화	도비, 국비 제주도 제주도, 제주대

<표5> 산업·기술정보망 및 산업과학단지 구축사업

지역	내용	사업명	사업내용	지원주체
서울		산업체정보통신망 구축	중소기업에 시장, 신기술 동향 제공	시비
부산		지역산업기술정보망 부산과학산업단지 조성	시도산업기술정보 통합관리 연구학술, 산업생산 기능 중추단지 육성	국비, 시비
대구		위천국가단지 조성	정보, 반도체 등 첨단산업단지 조성	국비, 시비
인천		산업정보화체제구축 중소기업정보은행 운영 송도 미디어밸리 단지	연구장비, 기술인력등 각종산업기술정보 국별산업협력정보, ISO등 국제인증정보 소프트웨어, 정보통신연구 중심단지	국비, 지방비
광주		첨단과학산업단지 조성	첨단연구, 산업, 교육 기능 구비	국비, 지방비
대전		지역산업기술정보화사업 대전지역정보센터 설립 대전과학산업단지 조성 세계과학기술도시연합 얼티미디어단지 조성	기업정보, 전문인력, 시험기기, 구직, 특허, 기술정보 등 미래텔레포트 건설을 위한 하부기반조성 배후연구단지와의 연계 테크노폴리스로 과학기술도시간의 협력교류망 형성 소프트웨어, 미디어파크 조성	산업기술정보원 대전시 등
경기		지리정보시스템 구축 전자통신도서관 설립 경기도지역정보시스템	도로, 상하수도 등 지하매설물 정보 최신 정보통신 기술 등 정보현황 공급 산업기술정보, 중소기업지원정보 등	지방비
강원		과학산업단지 조성 KIST 강릉분원 유치	강릉, 횡성과학산업단지 조성 안보기술개발 사업	국비, 지방비
충북		중소기업 정보화 촉진 오창과학산업단지	산업, 기술, 무역 정보체제구축 정보, 전자, 정밀기계 등 첨단기술산업	국비, 지방비
충남		중소기업지원네트워크구축	중소기업을 위한 신속한 정보전달	지방비
전북		지역정보센터구축 전북과학산업연구단지	지역정보의 유통체제구축 연구, 학술, 산업기능 연계	국비, 지방비
전남		중소기업정보화사업 전남농업정보센터 설립	지역내 산업, 기술정보체제구축 농업기술정보의 효율적 유통	국비, 지방비
경북		농어촌 정보화사업 경북산업기술정보센터 경북 테크노밸리 조성	농업경영정보화교육, 농어가컴퓨터모델설치 통산부 산업기술지역정보화사업과 병행 정부출연연과 공공기관, 산업체 연계TBL 테크노파크 설립	지방비, 기업부담
경남		중소기업기술연구단지 조성	중소기업연구소 20여개 입주	국비, 지방비
제주				

지방자치단체가 추진하고 있는 지방 중소기업의 기술개발을 지원하기 위한 주요 수단은 중앙정부의 기금지원, 중앙정부의 지원사업에의 참여, 대학 및 지역산업체와의 협력 그리고 중앙정부의 정책을 활용하는 방식 등 매우 다양

게 나타나고 있다. 특히, 최근에는 경기도와 같이 지방별로 자체 기금을 마련하여 자율적으로 지방중소기업의 기술 개발을 지원하는 자치단체의 숫자도 증가하고 있다.

IV. 산업·기술정보망 및 산업과학 단지 조성사업

지역별 산업·기술정보망 및 산업과학단지 구축사업은 <표5>와 같이 모든 지역에서 적극적으로 추진되고 있다. 추진 방법에 있어서는 지방정부가 주축이 되어 중앙정부의 지원과 지역산업계 및 대학·연구기관 등이 연계된 방식으로 추진되고 있으며, 일부에서는 제 3섹터방식을 적용하고자 노력하고 있다. 산업·기술정보망의 구축에 있어서는 지역 정보센터나 산업기술정보망의 구축계획을 별도로 수립하여 실시하는 경우와 국가 기간정산망의 일환으로 지역정보망을 연계시키는 방식 등 매우 다양하게 나타나고 있다. 그리고 구축사업의 대상 및 내용에 있어서도 각 지역의 특성에 맞는 특수분야의 정보망 구축과 일반적인 중소기업정보·지역정보 등을 구축하려는 계획 등 매우 다기화되어 있다.

그런데 산업과학단지의 조성계획에 있어서는 각 지역이 첨단기술을 중심으로 한 연구도시, 기술도시, 연구단지 등의 조성계획을 세우면서, 지역중소기업의 기술력 지원을 위한 첨단산업단지화 등을 동시에 꾀하고 있다. 대체로 대학을 중심으로 대학내에 설립하여 대학의 고급인력, 정보를 활용하려는 방향과 별도의 연구단지조성도 중장기적으로 수립되고 있다. 이에 대해 지방정부로서는 단지조성에 소요되는 재원과 노하우 부족 등으로 중앙정부의 정책적 지원을 원하고 있으나 모든 지역에서 경쟁적으로 지원을 바라므로 우선순위와 파급효과 등의 평가에 어려움이 상존해 있다 따라서 지역의 특성과 산업의 비교우위 육성산업을 고려하기 위해서는 충분한 사전적 조사 및 연구기획 노력이 요구된다.

V. 국제과학기술 협력사업

최근 선진국들의 기술보호주의 강화추세와 우리나라 산업구조의 고도화 추진 등에 따라 지방의 특화산업에 대한 지방과학기술정책의 추진에 있어서 지방자치단체가 지향하고 있는 국제 과학기술협력은 미래지향적인 산업의 육성고 첨단 및 특화기술 분야에서의 협력을 추구하는 전략적 요소가 내포되고 있다.

지금까지 국제기술협력은 대부분 중앙정부 주도적이거나 수도권 지역 집중적이었다. 그러나 '94년 이후 지방자치체의 시행초기부터 각지방자치단체들이 선진국의 지방도시들과 자매결연이나 과학기술협력체결 등의 형태로 지방 과학기술의 국제화를 적극적으로 추진해와 현재 지방자치단체의 과학기술 국제화가 상당히 진척되었다고 할 수 있다. 특히 지방자치단체에서는 국제 과학기술협력의 추진주체로 자치단체 뿐만 아니라 지역기업, 대학, 연구기관 등 민간부문이 적극적으로 참여하였기 때문에 지방자치단체의 국제과학기술협력은 수요측면이 많이 반영되는 장점이 있었다.

이에 따라 우리나라 지역별 국제 과학기술협력사업은 <표6>과 같이 각 지방자치단체 차원과 지역도시 중심의 과학기술협력 형태로 활발하게 추진되고 있다. 대구, 인천, 경기도와 같이 산업이 상대적으로 발전된 자치단체 뿐만 아니라 강원, 충남, 전북, 전남, 제주 등 산업발전이 늦은 지역에서도 적극적으로 협력을 추진하고 있다. 아울러 각 지방자치단체별로 국제과학기술 협력사업 추진을 위한 행정조직 개편과 자치단체 산하에 관련연구소 등 정책개발연구기관을 설립·운영하는 등 실질적인 국제협력 사업을 추진하기 위한 노력도 본격화되고 있다.

지역별 국제 과학기술협력 관련사업의 내용상 특성은 먼저, 협력대상국가가 미국, 일본 등 선진국 뿐만 아니라 중국, 캐나다, 러시아, 독일, 카자흐공화국, 브라질 등 다양화되고 있으며, 사업내용에 있어서도 기술자 연수파견, 공동연구, 과학기술 및 산업기술의 교류 등 다양화되고 있다. 그리고 지방의 국제과학기술협력을 적극적으로 추진하는 도시의 특징은 동해안과 서해안 등 연안 인접도시가 중심이 되어 동해 인접도시는 일본의 지자체나 동해 연안도시와 그리고 서해안 도시는 중국의 연안도시 등과의 협력체결이 많이 이루어 지고 있다.

<표6> 국제과학기술 협력사업

지역	내용	대상협력국가	사업 내용	비 고
대구		미국, 아틀란타, 카자흐 공화국, 알마아타시, 중국 칭따오시, 브라질 미나스제라이스주	통상주재관파견 등 자본, 기술교류 추진 중	미국 '81년, 중국 '90년, 브라질 '94년 자매결연 체결
인천		일본 키타큐슈	과학기술협력: 기술자 연수파견, 기술공동연구 등	주조기술, 금형기술분야
대전		9개국 20개 도시	세계과학기술도시연합(Technopolis) 구성('98년), 도시간 학술망 구성	회원도시간 연구단지 연계방안 모색
경기		중국 심양	경기공단 조성	-
강원		캐나다 에버타 주 강원도 중국 길림성 미국 콜로라도주	초중등대학교 학생 교류 강원도 경제사무소 설치	중국 길림성과 환동해권 경제 협의회 구성
충북		일본 아마나시현	-	1명, 국제도시간 교류사업계획('98년)
충남		러시아 아무르 주 미국 캘리포니아 주 일본 구마모토 현	농업생산기술 공동연구 농업, 환경 등 과학기술 교류	-
전북		일본 가고시마 현 일본 이와테 현	고구마생산기술 공동연구 등 협력 유통산업기술교류	-
전남		일본 나가사키 현	한일 농업기술 교류	-
경북		이스라엘	시설원에 농업 기술교류	-
경남		독일 베르린기술대학 러시아 하바로브스키	테크노 파크, 독일 기술전문가 초청 한러 과학기술, 경제협력 교류	-
제주		한일, 한중	경제교류 및 친선교류	-

VI. 맺는말

지금까지 살펴 보았듯이 현재 지방 과학기술진흥을 위한 과학기술 시책은 다양한 형태로 전개되고 있다. 적어도 형태상으로는 지방자치단체가 많은 사업을 추진하고 있는 것으로 나타나고 있으나 이들 사업의 대부분은 중앙정부가 추진하고 있는 사업에 지방자치단체가 참여하고 있는 형태로 전개되고 있어 지방과학기술정책의 한계가 있다.

최근에는 경기도와 같이 재정자립도가 높은 지방자치단체를 중심으로 자체적인 기술개발사업 및 자금지원사업을 추진하고 있어 본래 의미에서의 지방과학기술정책이 추진되기 시작하고 있다. 이러한 추세는 향후 더욱 촉진될 전망이다. 따라서 향후 중앙정부의 지역과학기술정책은 지역의 과학기술 하부기반을 강화하고, 지방자치단체의 정책사업들을 더욱 유도하는 한편, 지방자치단체가 시행하는 지방과학기술정책을 지원하는 형태로 추진되어야 할 것이다.