

벤처기업 지원을 위한 포항공대의 역할

포항공대는 우수한 졸업생들을 배출함으로써

하이테크 벤처기업 설립에 필요한 인력공급체제를 갖추고 있다.

실리콘 밸리와 같은 하이테크 산업단지를 조성하기 위한 필수조건중의 하나는 첨단산업 분야의 전문인력을 공급할 수 있는 인력공급체제이다.

중

후장대 산업에서 지식집약형 산업으로의 이행기에 접어든 이때 대학의 역할을 재정립하기 위한 시도가 우리나라에서도 본격화 되고 있다. 대기업들의 부도위기와 정부의 벤처기업에 대한 육성·지등에서 변화의 실체를 직접 피부로 느끼게 되고 지방자치단체와 대학이 중심이 된 테크노파크 설립 열기가 그 실증이 되고

있다.

미국의 많은 대학들은 대학재정을 확충하고 지역 경제 발전을 목적으로 생명공학, 신소재, 정보통신 등의 첨단 기술분야의 연구결과를 상품화하는 새로운 형태의 산학협동체제를 모색하고 있다. 기존의 산학협동체제가 대기업과 대학을 중심으로 이루어진데 반하여 새로운 산학협동체제는 대학과 대학인근의 중소기업간에 이루어지고 있다. 기존의 산학협동체제에서는 대학의 연구결과를 상품화하는 대부분의 대기업들이 대학 및 지역사회와 지역적으로 떨어져 있어서 대학의 우수한 연구결과가 지역사회에 아무런 공헌을 하지 못했다. 그러나, 새로운 산학



이 전 영
포항공과대학교 연구처장

협동체제에서는 대학의 연구결과를 지역기업에 제공하거나 기업의 대학인근 유치를 조건으로 기술을 이전하거나 대학 인근 지역에 상품화를 위한 새로운 벤처기업을 설립함으로써 지역사회에 고부가가치의 하이테크 산업을 육성하고 고용효과를 창출하여 지역사회의 경제를 고도화시키고 있다. 대학의 연구결과를 사용하여 성장한 기업은 지역 대학에 연구개발비를 지원하고 연구된 결과는 다시 지역사회의 기업이 성장하도록 하는 상승효과를 가져오므로써 지역사회와 대학이 동시에 발전할 수 있는 새로운 형태의 산학협동 모델을 제시하고 있는 것이다.

새로운 산학협동체제로 인하여 미국에서는 샌프란시스코만, 샌디에고, 로스앤젤레스 등 주요 연구중심 대학의 인근에 하이테크 산업단지들이 나타나고 있다. 대학 주변의 하이테크 산업단지들은 주정부나 대학의 정책때문이 아니라 도전적인 기업가 정신과 지역대학이 보유한 지식을 바탕으로 자연적으로 발생하고 있다.

미국의 많은 대학들은 지역사회의 기업에 기술을 이전함으로써 연구실에서 개발된 연구결과가 곧 바로 지역사회 발전에 영향을 미칠 수 있도록 많은 노력을 기울이고 있다. 코넬대학과 버지니아 폴리테크닉은 경제개발사무소를 설치하여 기술이전을 통한 지역사회의 경제를 개발하기 위한 노력을 기울이고 있으며 MIT의 교직원과 학생들은 대학 인근에 약 630개의 회사를 설립하여 약 25억달러의 매출액을 올리고 지역사회에 약 2,000개 이상의 새로운 일자리를 창출했다. MIT는 매년 100여건의 특허를 출원하고 있으며 특허의 50% 정도가 중소기업으로 이전되고 있다.

미국대학의 기업에 대한 기술이전의 가장 대표적인 기관이 스탠포드 기술이전 사무소이다. 스탠포드의 기술이전 사무소

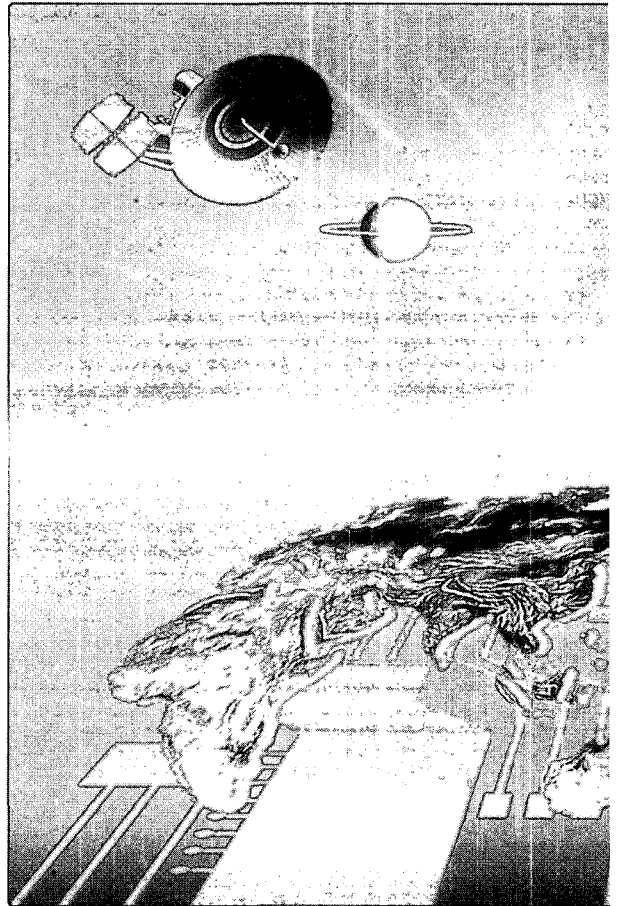
(Office of Technology Licensing)는 스탠포드 대학이 보유하고 있는 발명, 특허, 소프트웨어, 저작권 등을 기업체에 이전함으로써 기업이 대학의 연구개발 결과를 상품화할 수 있도록 하는 기술이전 창구역할을 수행하고 있다. 현재는 약 1,000여건의 기술이 접수되어 있고 매년 200여건의 기술이 새로이 접수되고 있다. 스탠포드대학은 기술이전사무소의 기술이전으로 '96년에 약 4,380만 달러의 로열티 수입을 벌어들였다.

위와 같은 형태의 산학협동 모델은 이미 오래 전에 실리콘밸리의 스탠포드대학에서 성공을 거두었고 최근에는 미국 전역의 연구중심 대학으로 확대되고 있다. 이러한 미국 대학들의 노력은 지역사회의 경제를 발전시키고 고도화시키고 있을 뿐만 아니라 고부가가치의 첨단 하이테크 산업분야에서 미국 경제의 국제경쟁력을 강화시키고 있다.

포항공대는 벤처기업을 지원하고 지역사회의 발전을 위해서 미국의 연구중심 대학들의 경험을 바탕으로 다양한 계획들을 수립하고 있다. 포항공대는 우수한 졸업생들을 배출함으로써 하이테크 벤처기업 설립에 필요한 인력공급체제를 갖추고 있다. 실리콘 밸리와 같은 하이테크 산업단지를 조성하기 위한 필수조건중의 하나는 첨단산업 분야의 전문인력을 공급할 수 있는 인력공급체제이다. 하이테크 기술을 상업화해야 하는 벤처기업들은 3~4년 내에 승패를 판가름 내야하는 단기 결정형 비즈니스이기 때문에 우리나라의 대기업과 같이 고용후에 훈련효과를 기다릴 만한 시간적인 여유가 벤처기업에는 없는 것이다. 따라서 벤처기업은 고용후 바로 실전에 투입할 수 있는 기술경쟁력을 갖춘 전문가만을 고용할 수 밖에 없으며 이러한 인력 공급원 역할을 대학이 수행해야 하는 것이다.

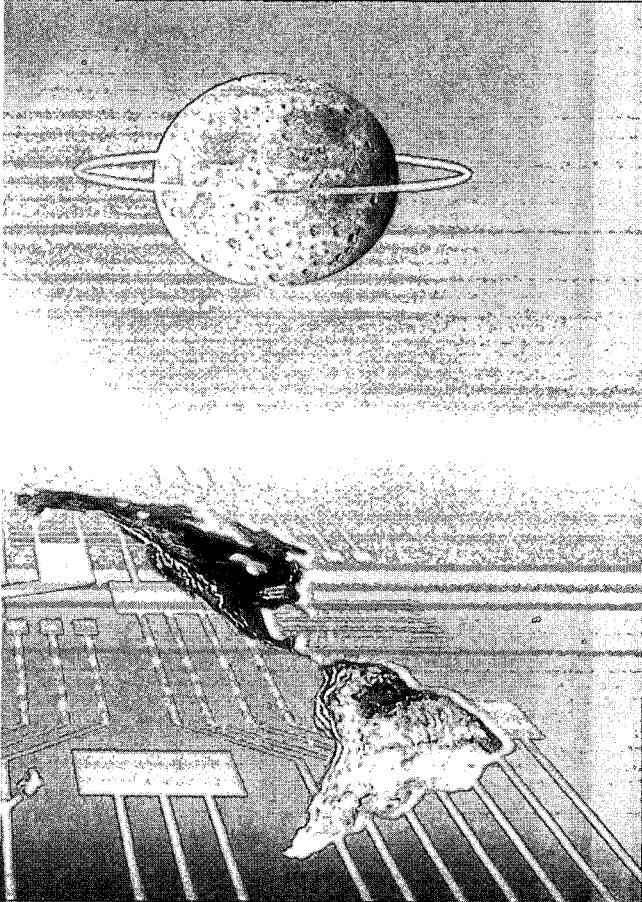
'97년 6월에는 벤처기업에 투자를 하기 위한 포스텍기술투자(주)가 포항제철이 200억원을 출자하여 설립되었고 포항공과대학교와 위탁운영계약을 체결하였다. 포스텍기술투자(주)는 정보통신, 신소재, 환경, 생명공학등의 하이테크 기술을 가진 기술집약형 벤처기업에 투자위주의 업무를 수행하고 있으며 경영자문과 기술자문을 지원함으로써 벤처기업이 안정적으로 성장할 수 있도록 할 예정이다. 포스텍기술투자(주)는 국내뿐만아니라 재미 과학등과의 협력을 바탕으로 국제적 수준의 기술을 바탕으로 한 벤처기업의 발굴에 노력할 예정이며 인재가 부족한 벤처기업에게는 적합한 인재를 발굴하여 알선하여 줄 예정이다.

또한 포항공대는 올 9월에 학교 부설기관으로 포스텍창업보육센터의 설립을 추진하고 있다. 포스텍창업보육센터가 설립되면 포항공대에 축적된 기술을 기업에 이전하고 포항공대의 연구기능과 연계하여 포항지역에 첨단 벤처기업을 유



포항은 외국의 자연발생적인 테크노파크의 성공요인들, 즉 우수한 공과대학, 축적된 기술, 고속 물류 접근성, 기반 산업 등을 갖추고 있어서 그 성공 가능성이 매우 높으며, 포항테크노파크의 성공 여부에 따라 국내 타 지역의 테크노파크 건설의 선도적 모델을 제시할 수 있다.

치할 수 있게 되며, 포항공대의 우수한 졸업생을 포항지역에 유치하고 고부가가치 산업을 창출함으로써 지역경제의 활성화에 커다란 역할을 담당할 수 있다. 창업보육센터에 입주한 벤처기업에게는 학교시설 및 연구장비를 최소의 경비로 사용할 수 있는 여건을 제공하고 포항공대의 교수 및 대학원생으로부터 기술자문을 받을 수 있도록 할 예정이다. 포스텍창업보육센터는 포스텍기술투자(주)와 연계 운영할 수 있어 기술과 자본



을 효과적으로 지원할 수 있는 벤처기업 지원 체제를 구축할 수 있게 된다.

이러한 계획을 더욱 확대 발전시키기 위해 포항시와 포항공대가 공동으로 포항테크노파크 계획을 수립하고 있다. 포항은 외국의 자연발생적인 테크노파크의 성공요인들, 즉 우수한 공과대학, 축적된 기술, 고속 물류 접근성, 기반 산업 등을 갖추고 있어서 그 성공 가능성이 매우 높으며, 포항테크노파크의 성공 여부에 따라 국내 타 지역의 테크노파크 건설의 선도적 모델을 제

시할 수 있다. 포항테크노파크인터내셔널 계획에 의하면 2015년까지 포항지역에 생명과학, 신소재, 정보통신, 정밀전자 등의 첨단기술 분야에 특화된 기술집약형 벤처기업들을 육성하고 지원함으로써 실리콘 밸리와 같은 첨단 산업단지를 조성할 계획이다. 포항테크노파크가 성공적으로 건설되면 21세기 선진국 진입을 위한 주요 국가 정책중의 하나인 하이테크 산업의 육성을 통한 국가경쟁력을 높이고 지역사회의 경제를 고도화시킴으로서 지역사회의 안정적 성장을 도모할 수 있을 것이다.

위와 같이 연구 및 창업을 위한 기반을 확충함으로써 도전정신과 기업가정신을 가지고 자아실현의 한 방법으로 벤처기업에 도전해 보려는 고급 인력의 U턴 현상을 촉진하고 외부 고급 인력 유입을 통하여 지속적인 성장 잠재력을 확보할 수 있다.

결론적으로 포항공대는 우수한 졸업생을 배출하여 벤처기업에 필요한 전문인력을 공급하고,

창업보육센터를 통하여 대학에 축적된 기술을 이전시키고, 포스텍기술투자(주)를 통하여 자금을 투자함으로써 효과적인 벤처기업 지원체제를 갖추어 나가고 있다. 이러한 포항공대의 노력은 지역사회에 교부가치의 하이테크 기업들을 설립하고 유치하여 지역사회의 경제를 고도화시키고 나아가 국가의 기술경쟁력을 제고시킴으로써 우리나라 대학이 지향해야할 새로운 산학협동체제의 모델을 제시하게 될 것이다