

캠퍼스 벤처 인큐베이션 센터를 운영하면서

서울대학교 김형주*

1. 서 론

서울대 신기술창업네트워크는 교내 창업기업의 보육서비스를 제공하는 기관으로 124개 업체를 보육하고 있고, 총 26개의 졸업업체를 배출했다. 이 글에서는 기본적인 창업 지원활동에서 서울대의 기술력과 연구시설을 통한 지원까지 서울대 신기술창업네트워크의 운영사례를 통해 대학내 벤처인큐베이션 센터 운영의 실재를 살펴보고자 한다.

2. 현 황

서울대 신기술창업네트워크는 서울대학교 공과대학내 창업기업들을 지원하기 위한 기관으로 대학 자체의 공간, 기술, 설비 등 제반 자원을 활용하여 실현 가능한 기술개발 계획이 있는 잠재적 창업가를 지원함으로써 대학 내부의 연구 의욕을 고취시키고 더 나아가 이들을 사업화 함으로서 국가 기술발전 및 경제성장에 기여하는 것을 설립목적으로 하여 1997년 6월 25일에 설립되었다.

1997년 개소이래 1997년 정보통신부 대학 내 정보통신 창업지원센터로 지정, 1998년 산업자원부 신기술창업보육센터 지정, 1998년 중소기업청 중소기업 창업보육센터로 지정되는 등 정부의 창업지원 지원기관으로서 운영되고 있으며, “전국대학 벤처 창업박람회”, “서울 공대 아이디어 경진 대회”, “서울대 신기술창업네트워크 워크샵 및 벤처창업로드쇼”, “실험실 벤처창업로드쇼” 등을 개최하여 창업의지를 고취시키고 기회를 제공하는 등 서울대학교 내의 학부생 및 석·박사 연구원 등의 창업열

기를 앞장서서 이끌어 온 것이다.

3. 구 성

서울대학교의 창업지원기관은 산학협력 차원에서 대학의 인적·물적 인프라를 활용해 서울대에 입주한 벤처기업들의 창업에 관한 지원업무를 총괄적으로 추진하는 중추기관인 서울대 창업지원센터를 중심으로 연구공원 창업보육센터, 공대 신기술창업네트워크, 유전공학연구소 보육센터, 의학연구원 보육센터, 농생명과학대학 보육센터 등의 5개의 창업지원시설로 구성되어 있고, 총 200여 개의 벤처기업이 입주해 있으며 그 중 신기술창업네트워크에 소속되어 있는 벤처기업이 2001년 7월 현재 124개 업체로 가장 큰 비중을 차지한다.

신기술창업네트워크 입주 업체는 지원기관에 따라 다음 세 가지로 분류된다. 신기술보육센터(TBI) 입주업체는 현재 35개 업체가 입주해 있으며 산업자원부 한국사업기술평가원에서 주관하고, 서울대 신기술창업네트워크가 지원기관으로서 신기술 사업자에게 사업장과 장비를 제공하고, 기술 및 경영지도 등의 종합 보육지원을 담당한다. 또한 대학정보통신 창업지원센터 지원업체는 정보통신기기 및 부품, 정보통신 서비스, 소프트웨어 관련 기술 개발 사업자가 중점적으로 지원 받고, 정보통신부의 출연지원 기술개발 사업자의 경우 우대를 받을 수 있다. 현재 대학정보통신 창업지원센터 입주업체는 12개 업체이다. 그밖에 51여개의 입주업체들은 서울대 공학연구소와 공과대학의 지원으로 운영되고 있는 서울대 신기술창업네트워크 자체 입주업체들이며, 신기술창업네트워크 졸업업체는 현재 26개 업체에 달한다.

* 중신회원

4. 운영

서울대 신기술창업네트워크의 입주하기 위해서는 서울대 신기술창업네트워크 운영위원회에서 구성하는 심사위원회의 심사를 거쳐야 한다. 운영위원회는 위원장 1명과 운영위원 5명으로 서울대 공과대학 교수들이 맡고 있으며, 서류심사와 면접을 거쳐야 한다. 주요 심사항목은 연구개발계획의 타당성, 연구개발지원 필요성, 사업화 전망, 사업계획의 타당성, 사업계획의 적정성, 연구개발 제품화 시장성, 사업추진 능력, 교내 교수와의 연구협력 등이다.

입주업체는 입주계약기간이 만료된 경우 혹은 계약기간 만료전이라도 사업화가 충분히 이루어졌다고 판단하면 신기술창업네트워크를 졸업할 수 있다. 반면 창업전망이 불투명하거나, 사업계획서 상의 사업을 이행하지 않는 경우, 창업보육사업의 목적에 부합되지 않거나, 사업의 추진이 불가능할 경우, 창업지원사업 재규정을 위반한 경우에는 운영위원회의 심의를 통하여 계속 지원 및 퇴출여부를 결정하여 퇴출될 수도 있다.

5. 지원 서비스

100여 개의 입주업체들은 다음과 같은 서비스를 신기술창업네트워크로부터 제공받고 있다. 시설지원의 경우 서울대 신기술창업네트워크는 입주업체들에게 개별 입주실과 회의실·자료실의 공동이용 시설을 제공하고 초고속 통신망 네트워크 시설과 공용 사무기기(PC, 프린터, FAX, 복사기, OHP 등)를 사용할 수 있도록 한다. 또한 입주업체의 기술 관련 학과나 학부 혹은 연구소 내의 장비와 설비를 공동으로 사용하도록 하고 있어 대학 내의 첨단 기술 인프라를 활용한 기술 개발이 가능하다.

기술지원으로는 서울대학교 교수와의 공동기술 개발, 창업 아이템 발굴 및 기술 자문 서비스, 세미나 개최 등을 통한 신기술 정보 제공 서비스를 제공한다. 창업초기의 입주업체의 최대 관심사인 기술개발에 있어서 대학의 연구인력의 지원을 제공하여, 입주업체가 기술력의 경쟁우위를 확보할 수 있도록 서비스하는 것이다.

또한 입주업체에 정부 각 부처 및 기관의 지원사업을 안내하여 정부의 창업지원 정책의 수혜를 받을 수 있도록 하고, 각종 최신 기술정보를 제공한다.

기타 서비스로 입주업체들에게 제공하는 경영

컨설팅과 행정업무 지원을 들 수 있다. 서울대 신기술창업네트워크는 외부의 세무사, 회계사, 법무사, 변호사 및 전문 경영 컨설팅 업체 등과 업무협력 조약 체결을 통해 입주업체의 법인 운영에 필요한 여러 서비스를 제공받을 수 있도록 한다.

졸업기업을 위해서도, 입주기업들이 지원 받고 있는 Internet Service 및 회계·경영 컨설팅, 기술자문 등을 졸업 후에도 지속적으로 지원한다. 고속 통신망의 경우, 신기술창업네트워크의 졸업기업에 한해 저가로 지원하며, 졸업 후 관악벤처타운에 입주하여 지원 받을 수 있도록 지역벤처타운과 연계한다. 입주업체협의회를 통한 지속적인 정보 및 기술 교환을 위한 행사와 투자유치 설명회, 업체로드쇼 등 각종 행사 개최 시 공동참여의 장을 마련한다.

6. 졸업업체 성공사례

서울대 신기술창업네트워크는 2001년 현재까지 총 26개의 졸업업체를 배출하였으며, 대표적인 성공 졸업업체로는 (주)웹콜월드, 유진사이언스, (주)테크노필, 휴로닉스 등이 있다.

(주)웹콜월드(www.webcallworld.com 대표 박용호)는 1996년 서울대학교 실험실 동아리 활동을 통해 “web-to-phone”을 연구하고 1997년 서울대 신기술창업네트워크에 입주하였다. 같은 해 “인터넷을 이용한 전화통신시스템”의 특허를 출원했고, 제1회 중소기업청 주최 전국 대학생/대학원생 벤처아이템 경진대회에서 대상(통상 산업부 장관상 → ADSL기술) 수상, 동상(중소 기업 진흥 공단 이사장상 → WebCall 기술) 수상하고, 제품 사업화이후 1999년 투자 유치에 성공하여 서울대 신기술창업네트워크를 졸업하게 된다. 2000년도 9월에 미국 현지법인을 설립하고, 12월에는 유망중소정보통신 기업으로 선정되었다.

주요 사업분야는 VoIP 솔루션 연구개발, 공급, 판매로 PC to PC, PC to Phone 또는 Phone to Phone 방식의 실시간 음성 통신 솔루션 판매와 이를 토대로 한 인터넷 콜센터, 인터넷 폰서비스 시스템, 장거리 및 국제 무료 인터넷 전화시스템, 기업내부의 무료인터넷 폰 시스템 구축 등 시스템 구축사업이다.

유진사이언스(www.eugene21.com 대표 노승권)는 콜레스테롤을 저하시키는 기능성 식품을 개발한 바이오벤처기업으로, 97년 7월 콜레스테롤

저하 식품에 대한 사업으로 생산기술연구원에서 주관했던 신기술보육(TBI)사업자로 선정돼 98년 3월 서울대 신기술 창업네트워크에 입주했다. 1999년에는 중소기업청 선정 기술경쟁력 우수기업으로 선정되었다.

주요 사업 분야로는 콜레스테롤 저하 식품류 개발로서 무콜레스테롤 유제품, 콜레스테롤 저하 기능성 식용유, 콜레스테롤 저하 기능성 음료 “콜제로” 등이 있고 생분해성 Coated Paper 개발, 콜레스테롤의 스테로이드 호르몬 변환 기술 연구, Basyllus 균주 사료 코팅 기술 연구 등이 진행되고 있다.

7. 요약과 결론

국내에 벤처붐이 불어온 이후에 전국에 많은 창업보육센터가 설립운영되고 있다. 특히 캠퍼스의 창업보육센터는 실리콘벨리의 버클리대학이나, 스탠포드대학의 역할을 재현하려는 측면에서 의미가 크다 하겠다. 지난 4년간 서울대 캠퍼스 벤처인큐베이터인 창업네트워크는 여러 가지 시행착오를 거치면서 성장해왔고, 현재는 많은 운영의 know-how를 가지고 신생 벤처들의 성장을 돕고 있다. 이제 기본적인 벤처인큐베이터의 마련되었으나, 보다 더 전문성을 가진 기관으로서 국제적인 경쟁력을 가질 수 있도록 많은 관련하는 분들의 노력을 기대해 본다.

A. 주요 졸업업체 현황

회사명	구분	대표자	신 기술 개발 품 명	URL
(주)유진사이언스	노승권	무콜레스테롤 유제품, 콜레스테롤 저하식용유	www.eugene21.com	
에스엘유프리시전	조성환	Ball Bar System, 열변형 보정장치	www.smaprecision.com	
(주)테크노필	최재학	유전자 알고리즘 기반 홈페이지 자동구축 Tool	www.hihome.com	
이노스텍(주)	하조운	차세대 메모리 소자용(DRAM, FRAM) 백급전극 개발	www.inostek.com	
(주)웹월드	박용호	전자상거래용 인터넷폰	www.webcallworld.com	
스페이스로봇즈	조급배	무인조종 Flying System 제작	www.spacerobot.co.kr	
(주)드림젤	김용진	무선환경에서의 인터넷지원 미들웨어 솔루션 개발		
아텍시스템즈(주)	신동물	초소형 이동통신용 Dual Mode 주파수 합성기 제조기술	www.artechsystem.co.kr	
한국솔루션센터(주)	박성범	Integrated Audit Trail Management(ITAM)	www.hansolter.co.kr	
타인웨어시스템즈	김세화	Home Network용 Gateway		
(주)에이엠에스티	정하중	반도체 질 테스트용 모듈	www.amst.co.kr	
(주)백링크전자	남희영	문자인식기		
(주)페이퍼메직	홍두표	페이퍼 메직		

B. 입주업체 현황

(1) 주요 「대학내정보통신창업지원센터」 입주업체

회사명	구분	대표자	신 기술 개발 품 명	URL
(주)코스퍼닉스	윤영아	웹기반 데이터베이스 및 응용프로그램	www.koagency.co.kr	
(주)아름커뮤니케이션	허상우	TWIN PC	www.arumcom.com	
IMNet 방송국	손남수	CD-Title제작, Internet Broadcast	www.imn.co.kr	
(주)웹차메이커	이승환	문화정보 콘텐츠 및 상품개발	www.jaekwon.net	
(주)아이티캠프 ¹	이형동	XML 응용소프트웨어 개발	www.itcamp.co.kr ²	
(주)넷츠노우	이교일	인터넷기반 정보제공 서비스	www.netsnow.co.kr	
(주)브이스웹 인터네셔널	안현호	듣기, 말하기, 쓰기 등 인터넷과 전화를 이용한 영어교육	www.englishcall.co.kr	
(주)네터엔	안성욱	Value-Chain E2B(Business to Business) Electronic Business	www.netan.com	
(주)웹스테이지	채윤들	WAP site builder	www.nstage.com	
(주)이슈투데이	이근이상준	인터넷언론	www.issuestoday.com	
(주)아이틴	권현진	웹 콘텐츠, 학습관련 소프트웨어	www.hongdangmi.net	
(주)웹씨인터미디어	호창성	3차원 그래픽 및 실시간 애니메이션을 이용한 인터넷 가상공간	www.web-c.co.kr	
(주)사이보컴닷컴	이전철	인공지능 알고리즘을 이용한 Interactive Toy 개발	www.cybocom.com	
(주)탄젠트미디어	고태욱	범용 네트워크 게임엔진	www.tangentmedia.co.kr	

(2) 주요 「신기술창업보육(TBI)센터」 입주업체

회사명	구분	대표자	신 기술 개발 품 명	URL
(주)세라코	정우형	신원용품용 세라믹 부품		
아이티인프라트론(주)	서용운	저온 고품질 ITO 코팅 제품	www.itm-platron.co.kr	
(주) VIXELL	은원수	영한치막기	www.vixell.com	
(주) 일리자인	장도호	PC 독립형 IP Phone	www.elesign.com	
(주) 인터넷위	이규찬	자동차 헤드라이트용 고압방전등 (HID) 조보형		
(주)티오이심일	박현수	유해화학물질의 배출량 산출 프로그램 개발 및 컨설팅	www.to21.co.kr	
(주)시렉트론	조서용	고주파용 유전체 공진기	www.cerelectron.co.kr	
(주)케이엘아이테크놀러지	이진우	주변형 신발제작을 위한 측정장치 및 소프트웨어의 개발	www.knittech.co.kr	
(주)트라스콤	이승원	VPN 및 QoS를 지원하는 침입차단시스템	www.truscom.com	
(주)에이얼테크	김정필	근거리 무선통신/계이기술, Home Network/ Internet TV Box 개발	www.airlinktek.com	
엔지기술	김양우	Win CE를 이용한 WBT	www.nctech.co.kr	
21세기 텔레넷	조순신	Vertical B2B Solution 사이트빌더 개발	www.21v.net	
(주)레드자이언트	엄재식	인크젯 소모품(인크, 광택제, OHP 필름)	www.redgiant.co.kr	
(주) 쓰리디메드	김보형	의료영상 소프트웨어	www.3d-med.com	
(주) 피즈넷	송병준	자바 네트워크 온라인 게임	www.gamenvil.com	
(주) 애니빌	김상봉	무선 인터넷 웹 에디터 개발	www.anybil.com	

(3) 주요 「서울대신기술창업네트워크」 센터 자
체 보육 업체

회사명	대표자	신 기술 개발 품 명	URL
(주)세나테크놀로지	김태용	패속가공용 CNC 공작기계	www.sena.com
(주)타이스코리아	조동길	CMMS(Computerized Machine Management System)	www.teckorea.co.kr
테크뱅크	오명환	반도체 증고장비의 제생 및 국산화	www.tech-bank.co.kr
(주)비드테크	류선중	다목적 교분지 지지체	www.beadtech.co.kr
(주)모바일테크	심성훈	IEEE 1394 및 USB를 이용한 컴퓨 터간 데이터 전송 프로그램	www.mobiletech.co.kr
(주)SHT	탁승호	가차저장형 IC 카드형 전력, 가스, 수도 미터(VSUM : Value Storage Utility Metering) 시스템	www.shtouch.co.kr
와이즈소프트(주)	서상운	Computer Software (Network Solution)	www.wvsoft.com
(주)사이렌스튜디오	김홍규	Full 3D Digital Animation	www.sirenstudio.com
(주)아임스이실일	주환용 박성철	DTR(Digital Video Recorder) DTV 통합 SET-TOP BOX	www.ims21.com
(주)디엔엠테크놀로지	최상현	엔지니어링 기술 및 실계용 소프트웨어 측정기	www.dnmco.com

김 형 주



1982. 2 서울대학교 컴퓨터공학과 졸업
 1985. 8 Univ. of Texas at Austin, 전
 지계산학 석사
 1988. 5 Univ. of Texas at Austin, 전
 지계산학 박사
 1988. 5~9 Univ. of Texas at Austin.
 Post-Doc
 1988. 9~1990. 12 Georgia Institute of
 Technology, 부교수
 1991. 1~현재 서울대학교 컴퓨터공학
 과 부교수

관심분야: 객체지향 시스템, 사용자 인터페이스, 데이터베이스
 E-mail: hjk@oopsla.snu.ac.kr

● 소프트웨어공학기술 합동 워크샵 2001 ●

- 일 자 : 2001년 8월 23~24일
- 장 소 : 무주리조트
- 주 최 : 소프트웨어공학연구회
- 문 의 처 : 전북대학교 컴퓨터과학과 유철중 교수
 Tel. 063-270-3383
 E-mail : cjyoo@moak.chonbuk.ac.kr