

# 기술창업 활성화 방안 연구

양승수\*, 심재성\*, 길운규\*\*, 박석천\*\*\*

\*가천대학교 IT융합공학과

\*\*과학기술연합대학원대학교

\*\*\*가천대학교 컴퓨터공학과

e-mail:scpark@gachon.ac.kr

## A Study on Activation Plan for Technology Start-up

Seung-Su Yang\*, Jae-Sung Shim\*, Wun-Gyu Gil\*\*, Seok-Cheon Park\*\*\*

\*Dept. of IT Convergence Engineering, Gachon University

\*\*ICT Management, University of Science and Technology

\*\*\*Dept. of Computer Engineering, Gachon University(Corresponding Author)

### 요 약

국내에서는 기술창업의 활성화를 위해 국책연구소를 중심으로 원천기술 기반의 기술창업을 적극 추진하고 있으나 원천 기술의 사업화 가능의 불확실성과 기술 교육 인프라의 부족으로 인해 기술창업이 활성화 되지 못하고 있다. 따라서 본 논문에서는 이를 개선하기 위해 국내 기술창업 장애요인을 분석하고 국외 기술창업 지원 정책 및 제도를 기반으로 기술창업 활성화 방안에 대해 제시하였다.

### 1. 서론

국내 중소기업의 경우 대기업에 비해 기술혁신 활동의 전략성, 체계성, 연계성이 부족하여 기술혁신의 성과를 극대화 하는데 걸림돌로 작용하고 있다.

특히 기술창업 중소기업의 경우 경영활동에 대한 전략성이 부족하여 생산, 마케팅 등의 경영분야에 비해 학문적 진전과 현장 실증 분석 등이 미흡하여 기술 경영에 대한 방향을 제시해주지 못하고 있는 실정이다[1].

이에 주요 국책연구소에서 개발한 원천기술을 토대로 기술 창업을 적극 유도하고 있으나 IT 기술의 급속한 발전으로 인해 원천기술의 사업화 가능 여부의 불확실성과 새로운 기술의 등장 및 기술 교육 인프라 부족 등의 이유로 실질적인 창업 연계가 원활하게 이루어지지 않고 있다[2].

따라서 본 논문에서는 기술창업 활성화 장애요인을 분석하고 국외 기술창업 지원 정책 및 제도를 기반으로 국내에 적합한 기술창업 지원 방안을 제시하였다.

본 논문은 1장 서론에 이어 2장은 관련연구로 기술창업의 개념과 창업유망기술 발굴의 문제점을 조사하고 3장에서는 국외 주요국들의 기술창업 정책 및 제도에 대해 분석하고 4장에서 기술창업 활성화 지원 방안에 대해 제시하였다. 마지막 5장에서는 결론을 기술하였다.

### 2. 관련연구

#### 2.1 기술창업

창업이란 중소기업을 새로 설립하는 것으로 ‘영리를 목적으로 개인이나 법인회사를 새로 만드는 일’, 또는 ‘창업자가 사업 아이디어를 가지고 자원을 결합하여 사업 활동을 시작하는 일’이라고 정의할 수 있다.

또한 혁신 기술 및 기업가 정신을 바탕으로 기존에 없던 새로운 시장을 창조하는 기술 집약형 창업으로서 일반적인 창업과 달리 명확한 특징을 지니고 있다. 기술창업의 특징은 표 1과 같다.

<표 1> 기술창업의 특징

특징
-벤처·기술혁신·혁신선도·기술 집약형 기업의 창업
-신기술 또는 아이디어를 영위하려는 창업
-기술적 우월성이 성공의 주요요인인 기업의 창업
-제품의 독창성, 사업의 독립성·사회성·국제성을 지닌 창업
-신규 산업의 창출이 가능한 창업

#### 2.2 기술창업의 활성화 장애요인

기술창업은 인력, 시설 및 장비, R&D 투자 등의 많은 자금이 필요하나 자금 조달의 어려움과 실패시의 재기(재창업)기회 부족 등의 리스크가 여타 창업에 비해 높아 기술창업 활성화의 장애요인으로 작용하고 있다. 기술창업 활성화의 주요 장애요인은 표 2와 같다.

<표 2> 기술창업의 활성화 장애요인

문제점
- 재투자 환경 미흡 및 실패기업인의 재기 기회 부족
- 기술창업 실패시의 과도한 실패 비용
- CEO에 집중되는 부도·폐업 위험과 재창업 불확실성
- 실패를 통한 노하우가 축적되지 못하는 생태계 구조

이에 정부에서도 연대보증 제도 개선, 재창업 자금 지원, 단기 재창업 교육 등으로 기술창업에 대한 재기(재창

업)를 지원하고 있으나 보수적 정책자금 운용, 정책간의 연계성이 부족하여 정책의 실효성이 저하되고 있다. 국내 창업 지원 정책의 문제점은 표 3과 같다[3].

<표 3> 창업지원 정책의 문제점

구분	설명
연대보증	-금융권의 연대보증을 폐지하였으나 법인사업자의 경우 책임경영 확보 차원에서 준채무자에 해당하는 실질 책임자 1인에 대해 연대보증 책임 부여, 일반 창업자들에게도 적용하고 있음
자금지원	-채권기관 중심의 평가로 소극적으로 운용되고 있으며 단기 상환 소규모 지원으로 실효성 저하
재창업지원	-대부분 40대 이상인 재창업 기업인들은 정부의 창업지원을 받지 못하는 실정 -재창업의 참여조건이 까다롭고 예산규모 적음
실태조사	-사업정리 기업에 대한 실태 파악이 부진하여 실패 경험의 노하우의 축적이나 혁신적 도전자로 인정받을 수 있는 사회적·문화적 기반 구축 미흡

### 3. 국외 기술 창업 지원 제도

국외에서는 창업을 새로운 국가 경쟁력 향상을 위한 성장동력으로 인식하여 다양한 정책 및 제도를 지원하고 있다.

이스라엘은 창업자는 아이디어만 가지고 기술창업이 가능하며 성공할 경우 로열티를 환수하고 실패할 경우 정부가 부담하는 등 제도적인 지원을 하고 있다.

핀란드는 고성장 기업 부족 문제를 인식하고 실업자의 1년의 급여 지급 및 기타 복지 정책을 통해 기술 인력들이 스타트업 회사에 흡수되면서 지속적인 경제 성장을 하고 있다.

미국은 정부의 직접 지원 방식이 아닌 민간 투자자, 대학 등이 기술창업을 지원하도록 적극 유인하는 것이 특징이며 대학연구의 산업화 활성화와 소규모 기술창업에 대한 소득세 완화프로그램을 통해 지원하고 있다[4].

### 4. 기술창업 활성화 방안

이에 국내 기술창업 활성화를 위해서 실패 원인에 대한 분석과 기업의 혁신 역량 재구축이 필요하며 비슷한 실패 사례가 발생되지 않도록 원인 분석과 재창업 교육, 자금 지원 등 기술창업 생태계 전반에 걸쳐 활성화를 위한 지원이 마련되어야 한다.

먼저 기술개발 이후 시장성을 확보하는 것이 중요하며 국가에서 인증된 기술들을 우선구매 등의 지원책을 통해 창업 기업의 초기 시장성을 확보해야 된다.

또한 특허의 경우 국내 특허뿐만 아니라, 해외 특허의 경우 다수의 국가에 특허를 출원해야하기 때문에 비용 문제가 발생되고 있으며 지적재산권 보호를 위해 정부차원에서 특허 가격할인 및 유예 등의 제도를 통해 특허 출원을 적극 지원해야 한다.

그리고 중소기업에서 대기업과 공정한 계약을 체결할

수 있도록 환경을 조성하고 기술 노출 등의 문제가 발생할 시에 즉각적으로 대응할 수 있도록 적극적으로 지원해야 한다. 제안하는 기술창업 활성화 지원 방안은 표 4와 같다.

<표 4> 기술창업 지원 방안

지원 방안	설명
재창업 지원	-창업 실패 재기를 위한 교육서비스 제공 필요 -창업 지원 교육 이수자들의 신용회복 및 투자 방식의 자금 지원 필요
전문성 및 역량 강화 시스템	-원천기술 교육 인프라 확충 및 창업자의 교육 이수 지원 -창업에 필요한 경영, 컨설팅, 마케팅 등에 대한 교육 과정이 필요
투자 활성화	-창업기업에 일회성 투자가 아닌 심사를 통한 단계적인 투자가 필요 -기존 공제비율보다 높아진 비율과 금액을 통해 정부의 선 투자 후에 민간기업의 추가적인 자금 지원 방안 필요
특허 관리	-특허 분석을 통해 국내 기술 수준, 국제 기술 동향 파악 필요

### 5. 결론

최근 해외 주요 국가에서 글로벌 금융위기 이후 생존 전략으로 기술창업을 경쟁력 향상 방안으로 인식하여 적극 지원하고 있다.

그러나 국내의 경우 기술창업을 위한 장애요인과 제도적인 지원이 미흡하여 주요 국책연구소를 중심으로 기술 창업을 지원하고 있음에도 불구하고 사업화의 불확실성과 기술교육 인프라 부족으로 활성화되지 않고 있다.

따라서 본 논문에서는 기술창업의 개념과 국내 기술 창업의 장애 요인을 분석하여 국외 주요 국가들의 기술창업 정책 및 지원 제도를 기반으로 국내에 적합한 기술창업 활성화 방안을 제안하였다.

이를 통해 기술창업으로 인한 고학력실업자들의 일자리 창출 등의 취업난 해결과 국가차원의 새로운 경제 성장동력 확보가 가능할 것으로 사료된다.

### ACKNOWLEDGMENT

본 연구는 미래창조과학부의 재원으로 한국전자통신연구원에서 수행중인 'ETRI 개방형 중소기업 육성 지원' 사업의 결과물임(과제고유번호 : 15ZV1310)

### 참고문헌

- [1] 강요셉, 최동혁, “창조경제시대 한국 창업생태계 현황과 과제”, 한국과학기술기획평가원, 2013
- [2] 조영청, “창조경제 실현을 위한 벤처 창업 지원 정책”, 국회예산정책처, 2014
- [3] 중소기업청, “기술창업가이드”, 한국창업보육협회, 2015
- [4] 중소기업연구원, “고급연구인력 기술창업 활성화 방안”, KSBI, 2011