

정보통신산업 벤처기업의 기술혁신 네트워크 구축을 위한 정책적 방안에 관한 연구

박진석* · 이명호*

* 한국정보통신대학원대학교(ICU) 경영학부

Abstract

정보통신산업은 산업 자체의 국민경제에 대한 기여도 및 여타 연관산업에 대한 파급효과 등을 고려했을 때, 앞으로 도래할 21C 지식정보화 사회에서 국가경제를 주도할 기반산업이라고 할 수 있을 것이다. 특히 정보통신산업은 급속한 기술혁신과 그에 따른 짧은 기술 및 제품수명주기(Technology & Product Life Cycle), 그리고 무수한 기업들의 탄생과 소멸 등을 특징으로 하는 '고위험-고수익-고성장(High-Risk, High-Return & High-Growth)'적인 성격을 지니고 있는 역동적인 산업이다. 따라서 지속적인 연구개발(R&D)능력, 유연성 및 창의력, 환경변화에 대한 적응능력 등이 기업 경쟁력의 관건이 된다고 할 수 있으며, 이와 같은 측면을 감안한다면 국내외적으로 수많은 정보통신 관련 벤처기업의 창업이 이루어지고 있는 현재의 상황은 어쩌면 당연한 현상이라고 판단된다.

이러한 추세에 발맞추어 세계 각국은 정보통신 관련 벤처기업 육성을 위한 각종 정책을 시행하고 있으며, 그 중에서도 체계적이고 종합적인 시스템 구축을 위한 여러 가지 정책적 지원 방안을 추진·발표하고 있는데, 이에 대한 심층적인 논의를 시도하는 것은 학문적으로 뿐만 아니라 현실적인 측면에서도 매우 뜻깊은 작업이라고 생각하며, 이에 본 논문의 연구 필요성이 있다고 하겠다.

본 논문에서는 이상과 같은 정보통신산업 관련 전략적 연구개발 정책(Strategic R&D Policy)에 논의의 초점을 맞추고자 하며, 구체적으로는 정보통신 관련 벤처기업에 있어서 연구개발을 촉진시킬 수 있는 정책적 방안 중의 하나인 기술혁신 네트워크 구축을 위한 효과적인 정책방안을 모색하는데 연구의 목적이 있다.

이를 위해 먼저 간략히 기술혁신에 관한 이론적인 고찰에 대하여 살펴본 후에, 기술혁신과 관련하여 네트워크적 접근의 중요성 및 정보통신산업 내지는 관련 벤처기업에 있어서의 적용가능성 등에 대하여 살펴보도록 한다. 그 다음으로 정보통신 관련 벤처기업의 기술혁신 네트워크 구축에 관한 국내외 사례 분석을 통해 시사점을 도출하고, 결론적으로 효율적이고 시스템적인 정보통신 관련 벤처기업의 기술혁신 네트워크 구축을 위한 정부의 합리적인 정책적 지원 방안을 제시한다.

본 논문의 의의는 첫째, 일련의 지식창조과정이라고 할 수 있는 기술혁신에 대한 논의를 대표적인 지식기반산업인 정보통신산업에 적용시킴으로써 향후 지식정보화 사회에 부합할 수 있는 정보통신 관련 전략적 연구개발 정책에 대한 청사진을 제시하였다는 점이다. 둘째, 국내외 사례 분석을 통하여 이론 및 현실간의 괴리감을 다소나마 해소하고, 보다 보편타당하고 현실적용이 가능한 기술혁신 관련 연구개발 정책을 도출하였다는 점이다. 셋째, 많은 수정·보완 작업이 필요하겠지만, 다른 지식기반산업의 기술혁신 관련 연구개발 정책 수립시 좋은 지침서로서의 역할을 할 수 있을 것이라는 점이다.

그러나 본 논문은 다음과 같은 한계점 역시 포함하고 있다. 첫째, 여러 가지 연구개발 정책 중에서 특정부문에 논의의 포커스를 집중시켰기 때문에 다차원적인 측면에서의 고려가 부족하였다. 둘째, 기술혁신과 네트워크적 접근방식에 대한 논의에서 타당성 증진을 위한 실증분석(계량적 검증 또는 설문조사 등)이 이루어지지 않았다는 점이다. 이러한 요소들은 향후 연구에 있어서 주된 연구방향이 되어야 할 것으로 생각된다.

발표희망분야 : 정보통신기술, 통신경영/정책

주 소 : (305-600) 대전광역시 유성구 유성우체국 사서함 77 한국정보통신대학원대학교 경영학부

전 화 : (042) 866-6324

FAX : (042) 866-6340

E-mail : allen33@icu.ac.kr