

생물산업 사례

안두현, 과학기술정책연구원

첫째, 연구의 목표와 내용은 다음과 같다.

- 생물산업의 기술가치평가를 위해 활용될 수 있는 기본 모형의 개발
- 생물산업의 정의, 특성, 발전 동향 파악
- 생물산업 기술가치평가의 절차 규정 및 평가방법 기술
- 생물산업 기술가치평가 사례 분석

둘째, 주요 연구 결과는 다음과 같다.

- 생물산업의 기술가치평가를 위한 기본전제로서 평가의 기본절차, 기술의 식별, 응용산업별 가치사슬 특성을 제시
- 제1단계 평가에서는 전문가 평가를 위한 체크리스트를 제시하고, 제2단계 평가에서는 심층분석을 위한 평가절차 및 평가 방법을 제시
- 평가대상 기술의 구분에 따른 즉, 제품기술(최종재, 중간재/보완재), 유전자특허기술, 공정기술별 기술가치평가 사례를 제시
- 생물벤처기업의 가치평가 방법 및 평가사례를 제시

셋째, 이번 연구 결과의 정책적 시사점은 다음과 같다.

- 생물산업 기술가치평가를 위한 표준모형 개발의 한계를 제시
- 기술가치평가와 기업가치평가를 구분하여 인식하는 것이 필요
- 기술가치평가를 위한 모형의 개발에 있어 중요한 것은 새로운 가치평가기법의 개발에 있는 것이 아니라 **시장과 기술의 관계 및 그 특성을 분석할 수 있는 틀을 개발하는 것임.**
- 생물산업에 있어 기술 투자에 따르는 위험은 매우 개별기술 특이적으로 작용할 수 있기 때문에 합리적인 기술가치평가를 위한 인프라 구축을 위해서도 생물산업을 구성하는 기술군별로 다양한 **사례연구**가 진행될 필요가 있음.
- 심층적인 기술가치평가를 위해서는 많은 자원이 투입되어야 하는데, 이 경우 생물벤처기업, 대학, 정부연구기관 등이 그 비용을 독자적으로 부담하기 어렵기 때문에 이에 대한 정부지원이 필요

- 무엇보다 중요한 것은 관리의 개념이 아닌 자기자본 투자의 개념
치평가가 이루어지도록 관련 제도와 운영시스템을 설계하는 것임.

핵심단어: 생물산업, 기술가치평가, 가치 사슬, 기술 위치, 특허