

국내외 바이오 벤처 산업의 현황 및 사례

김 기 태 박사

(프로코 바이오텍(주))

국내외 바이오 벤처 산업의 현황 및 사례

김기태 박사
프로코 바이오텍(주)

바이오 산업(Biotechnology, BT)이란 생명체를 이용하여 산업적, 의학적으로 유용한 기술과 소재를 개발하는 분야로서 주로 의약품, 농업, 식품 및 환경분야에 고부가가치로 응용되는 기술이다. 바이오 산업분야는 크게 genomics, proteomics, bioinformatics 등으로 이루어지며 2000년대의 유전공학의 급격한 발달과 genome project의 완성에 따라 급격한 발전이 기대되어 20%의 성장세로 타 분야에 비해 급격한 성장을 보일 것으로 예측되고 있다. 바이오 산업은 독점적이고 고부가가치를 창출해 내는 반면 투자에 대한 회수 기간이 길고 경제성 및 미래 시장에 대한 불확실성, 내수시장 협소, 지적 재산권 보호, 환경 및 인허가 과정이 매우 어려운 단점이 있기도 하다.

벤처기업은 미국인 경우, 창의적 정신을 바탕으로 민간 주도로 2000년 현재 실리콘밸리를 중심으로 하여 4만개 정도로서, 이중 바이오 벤처 수는 30%에 달하며 연방정부 및 주정부의 활발한 지원 하에 이루어지고 있다. 일본인 경우는 통산성 주도로 10여개 부처가 공동 추진하여 genome 기술 제품화를 중심으로 바이오산업에 3,475억엔(2000년도)을 지원하고 있다. 현재 국내에는 '90년대 이후 산업화 태동기로서 시장규모가 1995년 이래로 급성장을 보며 1999년도에는 6,700억원으로 30%의 증가를 보이고 있다(세계시장의 1.2% 차지). 그러나 아직도 현재의 국내에서는 외국에 비하여 낮은 기술경쟁력, 산업화 기술의 열악함, 생물산업 성장기반 부실, 범부처적인 지원시스템 미흡, 산업화를 위한 인프라 부족(지원금액의 10%정도) 등으로 사업화에 저해 요인을 들 수 있다.

이에 대한 정부의 국내 바이오 벤처산업에 대한 육성책으로 기업 및 주자기관 또는 투자자를 위하여 조세감면 제도에 대한 혜택, 벤처 투자 자금 조성 추진, 벤처기업 창업자본금 인하, 교수 및 연구원의 벤처기업 임직원으로의 겸임, 코스닥시장 등록 시 요건 완화, 자본금, 부채비율 등 요건 면제, 실험실 공장 등록 허용(대학, 연구소), 창업보육센터 설치 지원, 중소, 벤처기업 창업자금 지원(업력 3년 이내 기업), 신용보증 지원 보증한도 증가(100억원), 병역특례 전문연구요원제도 개선, 스톡옵션제 확대, 법률 자문단 운영, 해외수출 또는 투자관련 법률문제 해결지원, 벤처기업육성을 위한 지구 발굴 및 육성, Venture-net를 통한 정보 제공, 국제화 기반조성, 미국 실리콘밸리에 한국벤처지원 설치 운영(KVC, 벤처기업수출인큐베이터) 등 다양한 지원을 모색하고 있다.

벤처의 창업은 일반적으로 seed 단계로서 우수 staff에 의한 기술 확보를 시작으로 벤처기업을 설립 기술지원을 받고 사업계획서에 의거하여 여러 가지 자금 조달 등으로 자본금을 확보한 다음 차후 매출에 따른 성과에 의해 KOSDAQ에 상장됨으로써 본격적인 성장기업으로서 만들어진다.

대표적인 바이오벤처의 예로 국내에서는 genomics를 주 품목으로 하는 마크로젠, 국외로는 proteomics를 기본으로 여러 가지 의약품을 취급하는 Amgen, 항암제를 주요 품목으로 하는 Biogen, 유전자 기법을 이용한 다양한 의약품 개발로 성장하고 있는 Genetics Institute 등을 들 수 있다.