

## 민간 R&D 및 혁신 조사

### 1) 개요

NSF는 최근 미 센서스국(U.S. Census Bureau)와 공동으로 개발하여 2009년 시행한 1차 「민간 R&D 및 혁신조사 (BRDIS: Business R&D and Innovation Survey)」의 결과를 발표하였다.

### 2) 주요 내용

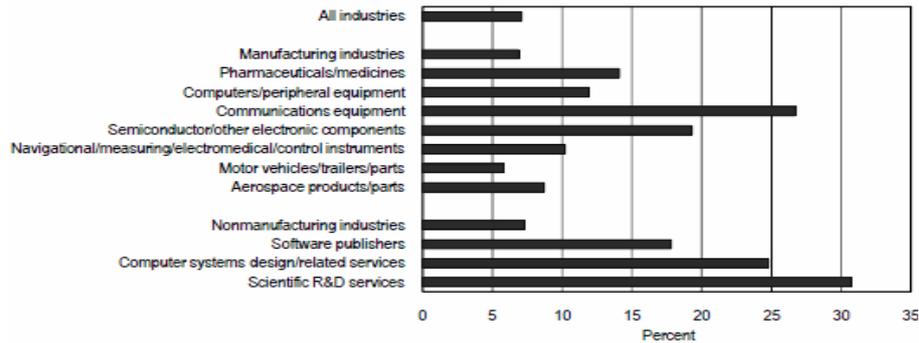
이에 따르면 미국 R&D 기업(미국 내 소재한 기업들로 미국 내 혹은 해외지사를 통하여 R&D 활동을 수행하거나 관련 활동을 지원하는 경우)내에 고용되어 활동하고 있는 인력은 전세계 내 약 27.1백만명인 것으로 나타났다.

최근 공개된 NSF의 BRDIS 분석결과보고서에 따르면 이와 같은 R&D 기업 내 인력 총 27.1백만명 중 1.9백만명 (7.9%)이 R&D인력 (R&D활동을 직접 수행하거나 R&D 활동 지원과 직접적으로 관련된 활동을 수행하는 경우)으로 나타났으며, 미국 내의 경우 R&D 기업 종사자는 18.5백만명, 기업 내 R&D인력은 1.5백만명인 것으로 나타났다. 이는 미국 국내 R&D 인력이 해당 기업의 전체 국내 인력의 7.7퍼센트, 전 세계 R&D 인력의 77퍼센트를 점유하고 있음을 보여준다.

한편, 이와 같은 미국 내 R&D인력 비율은 산업별로 큰 차이를 보여, 일례로 과학기술 R&D 서비스부문의 경우 31퍼센트, 커뮤니케이션 장비부문 27퍼센트, 컴퓨터 시스템설계

및 관련서비스 부문 25퍼센트 등을 기록, 국내 산업 전체 평균인 7.7퍼센트에 비해 훨씬 높았다. 한편 R&D인력 당 R&D지출은 각각 평균 181천불(전세계), 194천불(미국 내), 140천불(해외지사)로 나타났다.

FIGURE 1. Worldwide R&D employment intensity for activities in selected industries: 2008



NOTE: R&D employment intensity is R&D employment divided by total employment.

SOURCE: National Science Foundation/Division of Science Resources Statistics, Business R&D and Innovation Survey, 2008.

이번 분석결과는 1차 BRDIS 결과의 사전공개를 바탕으로 한 것으로, 최종 상세 결과는 직업군(공학자, 과학자, 기술전문, 지원인력)별 R&D 취업현황, 과학기술 연구 관리 및 전략, 기술이전, 특허, 교육수준, 성별 등에 대한 보다 자세한 분석 결과가 포함될 예정이다

### 3) 시사점

이와 같은 민간 부문의 연구개발 및 혁신 관련 데이터 조사는 국가차원의 통합적인 과학기술 정책/전략 수립, 혁신 성과 측정, 및 나아가 국가 경제 정책 수립에 필수불가결한 조사로 한국의 민간부분의 과학기술 및 혁신 관련 데이터 조사 필요성을 검토하는 계기가 되어야 할 것이다.

### 4) 출처

[http://www.nsf.gov/news/news\\_summ.jsp?cntn\\_id=117276](http://www.nsf.gov/news/news_summ.jsp?cntn_id=117276)