

KISTEP 통계 브리프 2007-29호

OECD BT 부문 투자 동향

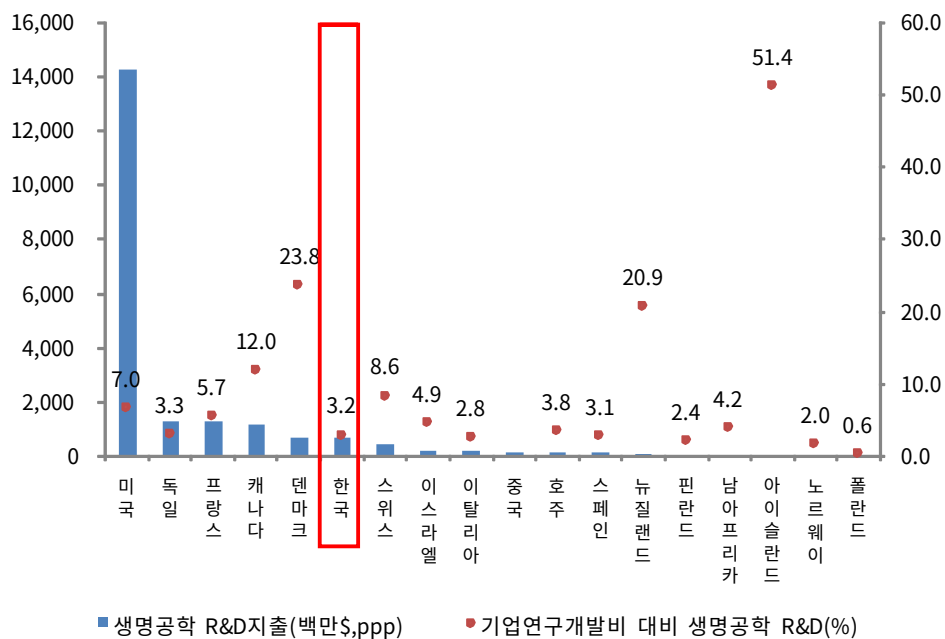


□ 기업부문 생명공학 R&D

- 기업부문에서 생명공학 R&D 지출 규모는 미국이 가장 큼 (14,232백만불, ppp)
 - 미국의 생명공학 R&D 지출은 중국 등 17개국 기업부문 생명공학 R&D 총액의 66.3%를 차지함
- 아이슬란드는 기업부문 R&D의 51.4%를 생명공학 R&D에 지출하고 있으며, 다음으로 덴마크(23.8%), 뉴질랜드(20.9%), 캐나다(12.0%) 순임.
 - 우리나라의 경우, 전체 기업 R&D의 3.2%만이 생명공학 R&D에 투자됨
- 생명공학 R&D 집약도 (R&D지출 / 부가가치)는 아이슬란드가 1.3%로 가장 높으며, 우리나라는 0.09%에 불과함

<그림 1> 생명공학 기업에 의한 생명공학 R&D 지출 (2003년)

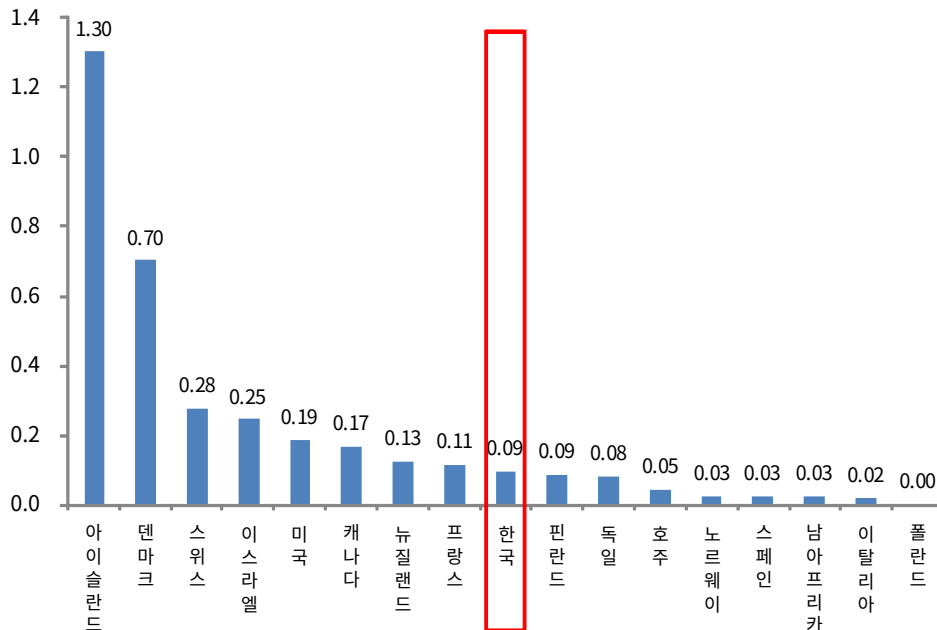
(단위 : 백만 US \$, current PPP, %)



- * 이스라엘, 남아프리카는 2002년, 독일, 한국, 스위스, 이탈리아, 스페인, 뉴질랜드, 폴란드는 2004년 자료임
- * 중국은 상해 자료임

<그림 2> 기업부문의 생명공학 R&D 집약도 (2003년)

(단위 : %)



* 집약도는 생명공학 R&D 지출 / 기업부문 부가가치를 퍼센트로 나타낸 수치임

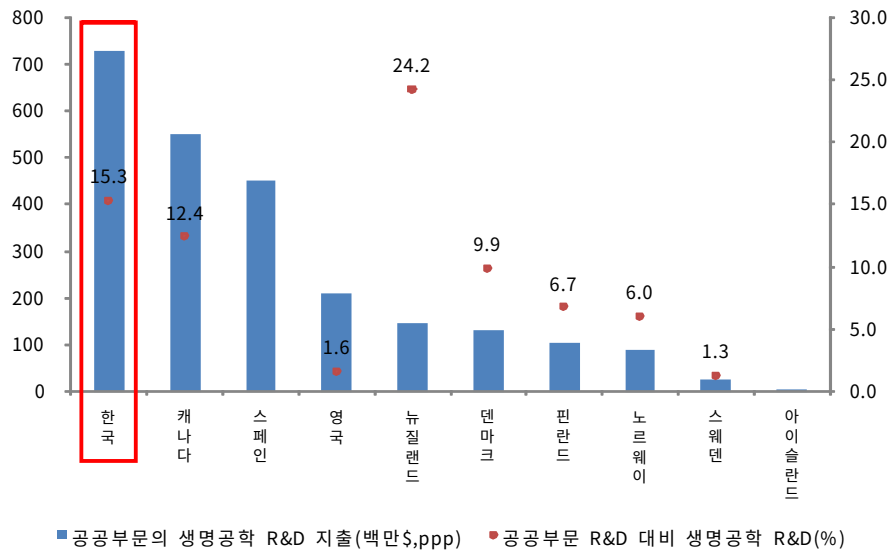
* 이스라엘, 남아프리카는 2002년, 스위스, 뉴질랜드, 한국, 독일, 스페인, 이탈리아, 폴란드는 2004년 자료임

□ 공공부문 생명공학 R&D

- 우리나라는 생명공학 R&D에 대한 정부지출(727.4백만불,ppp)이 가장 많고, 다음으로 캐나다, 스페인 순임
 - 우리나라 정부의 생명공학 R&D 지출은 2005년에 1,187백만불(ppp)로 63.1% 증가함
- 우리나라는 공공부문 R&D의 15.3%를 생명공학에 집중하고 있음
 - 이는 뉴질랜드(24.2%) 다음으로 높은 수치이며, 캐나다(12.4%)가 그 뒤를 따르고 있음
- 노르웨이는 생명공학에 비교적 적은 공공재원(6.0%)을 투자하지만, 전체 생명공학 R&D의 75.5%를 차지하고 있음
 - 다음으로 스페인은 전체 생명공학 R&D의 69.5%, 뉴질랜드 61.0%, 한국 58.0%를 공공부문이 담당하고 있음

<그림 3> 공공부문의 생명공학 R&D 지출 (2003년)

(단위 : 백만 US \$, current PPP, %)

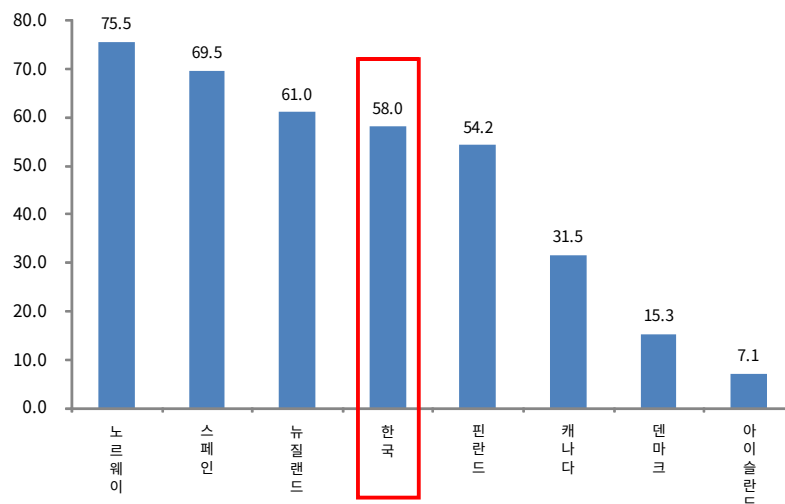


* 덴마크는 2002년, 뉴질랜드는 2004년 자료임

* 캐나다, 영국은 정부, 스웨덴은 대학의 자료이고, 나머지 국가들은 정부와 대학의 자료임

<그림 4> 생명공학 R&D 지출 대비 공공부문의 생명공학 R&D 지출 비율 (2003년)

(단위 : %)



* 스페인, 뉴질랜드, 한국은 2004년 자료임

□ 시사점

- 우리나라 정부의 생명공학 R&D 지출은 다른 나라에 비해 높으나 (2003년 727.4백만불로 세계 1위), 기업의 생명공학 R&D 지출 (2004년 698.5백만불로 세계 6위권)과 기업의 생명공학 R&D 집약도(0.09%로 세계 9위권)는 상대적으로 미미한 편이어서 향후 생명공학분야의 민간 투자가 확대되어야 할 것임

* 자료원 : OECD Science, Technology and Industry Scoreboard 2007

* 자료관련 문의 : 혁신지표팀 (02-589-2829, 2949, 2892)