Innovate Korea! Ask Kistep!

KISTEP 통계 브리프 2007-8호

2006년 EU 산업 R&D 투자 Scoreboard 분석(III)

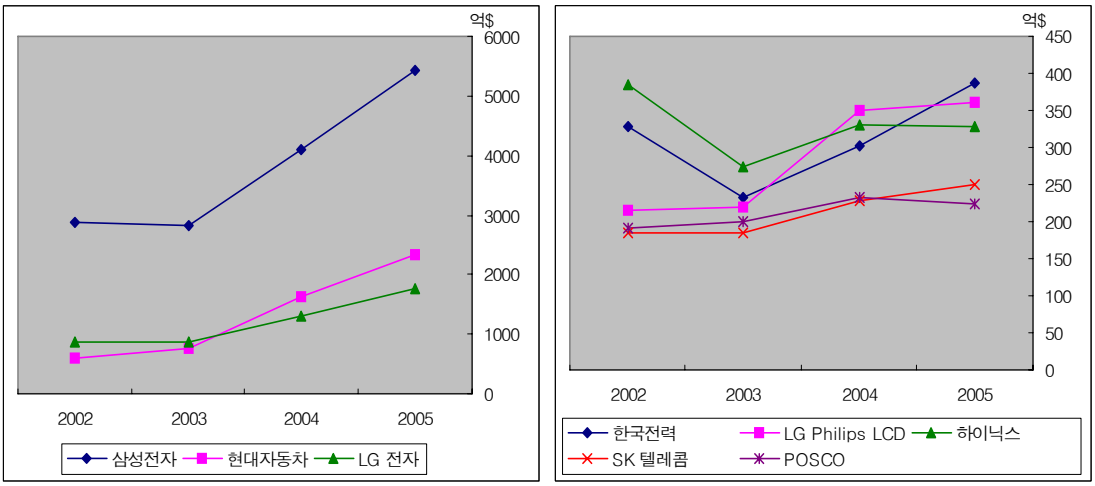
kistep 한국과학기술기획평가원
Korea Institute of S&T Evaluation and Planning

□ 우리나라의 R&D 투자 상위 기업 동향

○ EU의 "'06년 R&D Scoreboard"에서 발표한 전세계 R&D 투자 상위 기업 1338개에 속한 우리나라의 기업수는 17개로서 전체의 1.3%를 차지하여 미국 기업수의 2.9%, 일본 기업수의 7.2%에 불과

- 우리나라의 R&D 투자 상위 기업의 연구개발투자(02년과 05년 자료가 모두 존재하는 13개 기업의 경우)는 '02년 61억불에서 '05년 115억불로 연평균 24% 증가하여 전세계 기업 연평균 증가율의 5.2%에 비해 급격히 증가하고 있음
- 그러나 상위 3개사(삼성전자, 현대자동차, LG전자)의 연평균 증가율은 30%인 반면 차상위 5개사의 연평균 증가율은 6%로 부익부 빈익빈 현상이 발생하고 있음

<그림 1> 우리나라 R&D 투자 상위 기업의 R&D 투자액 추이 ('02-'05)



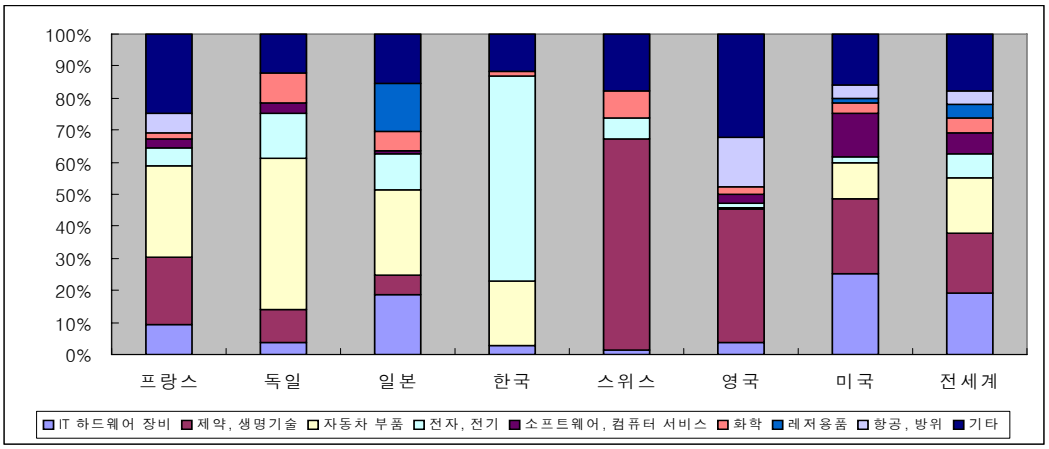
□ 우리나라의 R&D 상위기업의 산업별 분포

○ 전자·전기 분야의 비중은 64.1%, 자동차·부품 부분의 비중이 20.2%로 상위기업의 R&D의 84.3%를 차지

○ 세계적으로 높은 비중을 차지하고 있는 IT 하드웨어 장비와 제약·생명기술 분야는 낮은 비중임

- 독일, 프랑스는 자동차·부품 분야, 스위스, 영국은 제약·생명기술 분야, 일본은 레저용품 분야(마츠시다, 소니 등이 분류됨)가 상대적으로 높은 비중을 차지하고 있음

<그림 2> 주요 국가의 분야별 R&D 투자액 비중



□ R&D 투자 상위 기업의 연구개발 활성화

○ 연구개발투자의 활성화 정도를 나타내는 연구개발집약도를 기준으로 볼 때, 우리나라의 연구개발집약도는 3.87%로서 전세계 평균 3.57%의 108% 수준임

- 세부산업별 우리나라의 R&D 투자 1위 기업과 전세계 1위 기업과 비교해 보면 전자·전기, 이동통신, 산업 교통 분야의 집약도가 각각 6.82%, 2.36%, 0.95%로서 전세계의 1위 기업과 동등하거나 높은 수준임
- 반면, 반도체, 화학, 유선통신, 전력 등의 산업 분야는 전세계 1위 기업에 비해 낮은 수준임

<표 1> 우리나라와 전세계의 분야별 R&D 투자 1위 기업

산업분야	한국 R&D투자 1위기업				세계 R&D 투자 1위기업				①/②
	기업명	R&D투자 (백만$)①	매출액 (백만 $)	R&D 집약도	기업명	R&D투자 (백만$)②	매출액 (백만 $)	R&D 집약도	
자동차 부품	현대 자동차	2,340	58,220	4.02%	Ford	8,003	177,269	4.51%	0.29
반도체	하이닉스	328	5,896	5.56%	Intel	5,147	38,839	13.25%	0.06
전자 전기	삼성 전자	5,443	79,793	6.82%	Simens	6,083	89,025	6.83%	0.89
화학	LG화학	188	7,370	2.56%	Bayer	2,225	32,312	6.89%	0.08
유선통신	KT	126	16,978	0.74%	NTT	2,696	91,585	2.94%	0.05
산업 금속	POSCO	223	26,028	0.86%	JFE	315	23,975	1.33%	0.71
전력	한국 전력	387	25,181	1.54%	AREVA	568	11,948	4.03%	0.68
이동 통신	SK 텔레콤	251	10,611	2.36%	Vodafone	354	62,883	0.56%	0.71
산업 교통	현대 중공업	131	13,762	0.95%	Deutsche Post	207	52,621	0.39%	0.63

□ 시사점

○ 우리나라의 R&D 투자 상위 기업의 R&D 투자는 급속히 상승하고 있는데 이는 주로 상위 3개 기업에 의해서 주도되고 있음

○ 또한 전자·전기, 자동차·부품 산업에 집중되어 있고 고이윤 산업인 제약·생명 분야와 소프트웨어·컴퓨터 서비스 분야는 부진함

○ 전세계 R&D 투자 상위 기업에 비해 우리나라 기업의 연구개발은 활발한 편이나 산업별 편차가 있어 전자·전기, 이동통신, 산업 교통 분야는 활발하나 반도체, 화학, 유선통신, 전력 등의 산업 분야는 부진함

* 자료원 : EC, 2006 EU industrial R&D investment SCOREBOARD

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