

KISTEP 통계 브리프 2007-21호

우리나라의 주요 20대 산업의 연구개발투자 동향



□ 우리나라의 주요 20대 산업 투자 현황

- 2006년 20대 산업 분야에서 사용한 연구개발비는 총 16조 7,216 억원으로서 기업 전체 연구개발비의 79%를 차지하고 있음
- 2005년 동산업에 대한 연구개발비(14조 7,641억원)에 비해 13.6% 증가한 것으로서, 기업부문 전체 연구개발비증가율(13.8%)과 유사한 수준으로 증가함

<표 1> 20대 산업의 연구개발비 현황 (단위: 백만원)

	연구개발비	정부재원	공공재원	민간재원	외국재원
가전산업	1,791,992	23,622	232	1,766,637	1,501
반도체	5,950,394	37,640	894	5,911,360	500
비철금속산업	60,507	20,237	-	40,270	-
석유화학산업	418,558	23,720	-	394,823	14
섬유산업	141,220	15,254	23	125,943	-
시멘트산업	10,374	192	-	10,182	-
유리,도자기	93,212	4,344	34	88,834	-
음,식료	262,495	10,242	65	252,188	-
의류산업	12,047	442	-	11,605	-
일반기계	380,710	64,127	57	311,026	5,500
자동차산업	3,198,703	61,789	2,145	3,133,570	1,200
전자부품	1,480,330	52,033	240	1,427,631	426
정밀기기	284,219	42,418	184	240,629	988
정밀화학	755,542	63,134	168	690,838	1,401
제지산업	12,600	261	-	12,339	-
조립금속산업	133,986	22,292	122	111,571	-
조선산업	229,439	3,672	78	225,688	-
철강산업	250,871	10,996	-	239,875	-
컴퓨터산업	280,548	7,379	108	273,035	26
통신기기산업	973,811	43,491	568	884,584	45,168

□ 우리나라의 주요 20대 산업의 매출액 대비 연구비

○ 2006년 20대 산업의 평균 연구개발 집중도(매출액대비 연구비)는 3.29%로서 기업 전체의 평균 연구개발 집중도인 2.36%나 제조업의 2.88%보다 매우 높은 수치를 보임

<표 2> 20대 산업의 연구개발 집중도(단위: 백만원)

산업별	연구개발비	매출액	매출액대비연구비	연구원1인당 연구비
가전산업	1,791,992	34,407,952	5.21%	123
반도체	5,950,394	73,812,638	8.06%	159
비철금속산업	60,507	13,295,313	0.46%	135
석유화학산업	418,558	33,819,282	1.24%	140
섬유산업	141,220	17,827,613	0.79%	139
시멘트산업	10,374	2,483,118	0.42%	88
유리,도자기	93,212	4,861,348	1.92%	175
음,식료	262,495	38,150,133	0.69%	90
의류산업	12,047	1,161,886	1.04%	88
일반기계	380,710	19,133,972	1.99%	107
자동차산업	3,198,703	101,082,334	3.16%	176
전자부품	1,480,330	36,866,131	4.02%	139
정밀기기	284,219	4,041,098	7.03%	76
정밀화학	755,542	20,402,504	3.70%	99
제지산업	12,600	3,485,596	0.36%	92
조립금속산업	133,986	7,489,004	1.79%	77
조선산업	229,439	31,826,497	0.72%	119
철강산업	250,871	42,731,663	0.59%	326
컴퓨터산업	280,548	6,596,362	4.25%	96
통신기기산업	973,811	14,653,505	6.65%	100

□ 시사점

- 20대 산업의 연구개발투자 증가율은 기업 전체의 증가율과 유사한 수준으로 증가
- 반면, 혁신활동의 활성화 정도를 알 수 있는 연구개발 집중도는 기업 평균보다 높게 나타남
 - 혁신 활동이 기업 평균보다 매우 활발하게 이루어지고 있음을 알 수 있는 것으로서 특히 반도체 8.06%, 정밀기기 7.03%, 통신기기 6.65% 등은 연구개발 활력이 매우 높은 것으로 나타남

* 자료관련 문의: 혁신지표팀 (02-589-2949)