

KISTEP 통계 브리프 2007-25호

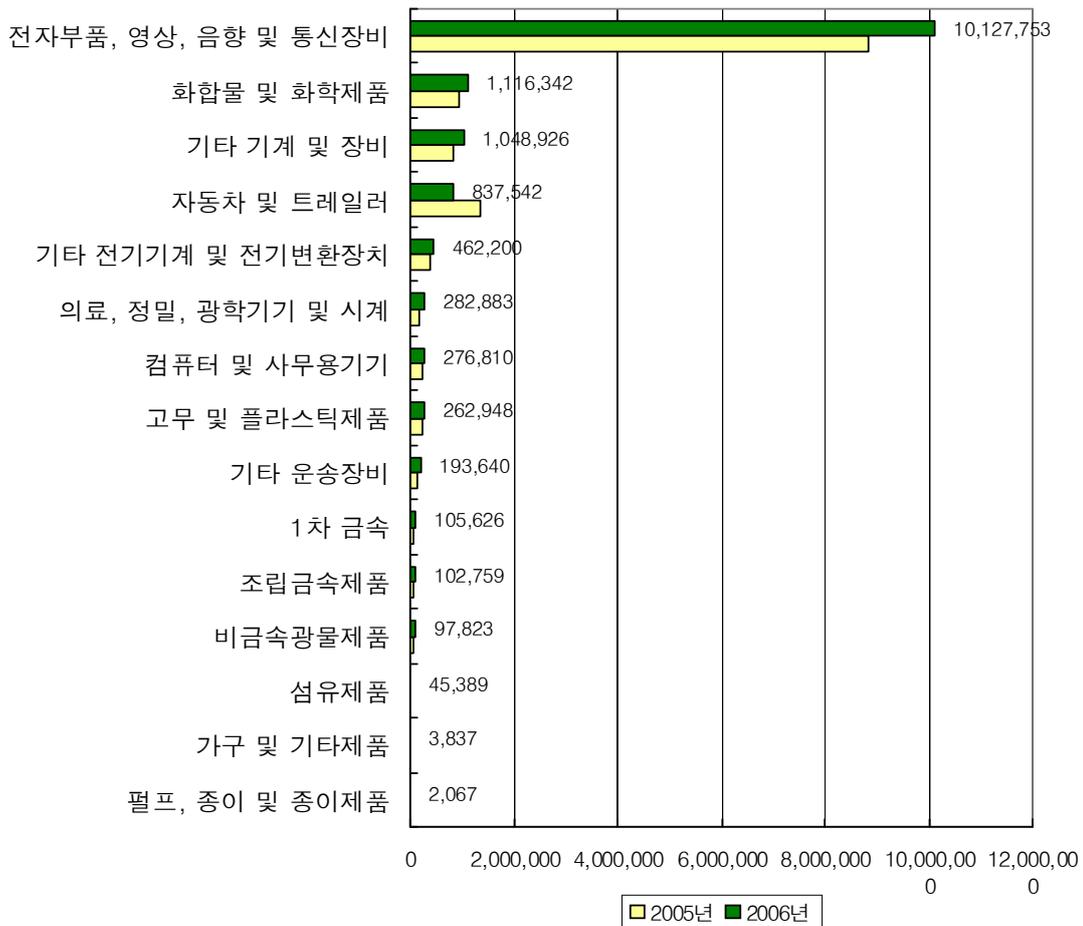
우리나라의 부품소재 산업의 연구개발투자 동향



□ 우리나라의 부품소재 산업의 연구개발투자 현황

- 2006년 부품소재 산업 분야에서 사용한 연구개발비는 총 14조 9,665억원으로서 전년대비 11.4% 증가
 - 기업 전체 평균 연구개발비의 전년대비 증가율(13.8%)보다는 낮은 수준으로 증가하여 기업 전체 연구개발비에서 차지하는 비중이 전년도(72.3%)에 비해 다소 감소(70.8%)
- 세부 산업별로는 전자부품·영상·음향 및 통신장비 산업이 10조 1,278억원으로서 67.7%를 차지하고 있으며, 다음으로 화합물 및 화학제품 산업(1조 1,163억원), 기타 기계 및 장비(1조 489억원), 자동차 및 트레일러 산업(8,375억원) 순으로 나타남

<그림 1> 부품소재산업의 연구개발 투자 현황 (단위: 백만원)



□ 재원별 연구비 분포

- 부품소재 산업의 정부·공공재원 연구비는 6,792억원으로서 전체 연구비의 4.5%를 차지
 - 기업 전체 연구개발비 중 정부·공공재원의 비중인 4.8%보다 약간 낮은 수준
- 정부·공공 재원의 규모가 큰 산업은 전자부품, 영상, 음향 및 통신장비, 기타 기계 장비 등 연구개발비 규모가 큰 산업임

<표 1> 부품소재산업의 재원별 투자 현황 (단위: 백만원)

산업별	기업규모	연구개발비	정부공공재원	민간재원	정부공공 재원비중
가구및기타제품	대기업	3,837	-	3,837	0.0%
	중소기업		-	-	
고무및플라스틱제품	대기업	204,755	2,831	201,924	1.4%
	중소기업	58,193	5,702	52,491	9.8%
기타기계및장비	대기업	387,781	59,682	328,099	15.4%
	중소기업	661,145	111,554	549,591	16.9%
기타운송장비	대기업	166,729	36,683	130,046	22.0%
	중소기업	26,911	8,731	18,180	32.4%
기타전기기계및전기 변환장치	대기업	206,500	10,996	195,504	5.3%
	중소기업	255,700	36,237	219,463	14.2%
비금속광물제품	대기업	68,585	370	68,215	0.5%
	중소기업	29,238	7,033	22,205	24.1%
섬유제품	대기업	15,159	980	14,179	6.5%
	중소기업	30,230	7,403	22,827	24.5%
의료,정밀,광학기기 및시계	대기업	6,612	258	6,354	3.9%
	중소기업	276,271	42,344	233,927	15.3%
자동차및트레일러	대기업	466,628	32,510	434,118	7.0%
	중소기업	370,914	26,382	344,532	7.1%
전자부품,영상,음향 및통신장비	대기업	8,839,333	34,365	8,804,968	0.4%
	중소기업	1,288,420	123,106	1,165,314	9.6%
제1차금속	대기업	57,185	11,481	45,704	20.1%
	중소기업	48,441	12,243	36,198	25.3%
조립금속제품	대기업	3,949	224	3,725	5.7%
	중소기업	98,810	19,161	79,649	19.4%
컴퓨터및사무용기기	대기업	189,760	-	189,760	0.0%
	중소기업	87,050	6,709	80,341	7.7%
펄프,종이및종이제 품	대기업		-	-	-
	중소기업	2,067	-	2,067	0.0%
화합물및화학제품	대기업	790,063	36,736	753,327	4.6%
	중소기업	326,279	45,491	280,788	13.9%
전체		14,966,545	679,213	14,287,332	4.5%

□ 부품소재 산업의 연구개발집중도

- 부품소재 산업의 평균 연구개발 집중도(매출액대비 연구비)는 3.9%로서 기업 전체나 제조업에 비해 매우 높은 수치를 보임
- 세부산업별로는 의료정밀광학기기 산업 분야가 매출액 대비 7.21%로 가장 높게 나타났으며, 다음으로는 전자부품, 영상 음향 및 통신장비 산업이 6.52%임

<표 3> 부품소재 산업의 연구개발 집중도(단위:백만원)

산업별	연구개발비	매출액	매출액대비 연구비	연구원1인당연구비
가구및기타제품	3,837	372,399	1.03%	202
고무및플라스틱 제품	262,948	10,500,943	2.50%	154
기타기계및장비	1,048,926	39,450,373	2.66%	100
기타운송장비	193,640	7,192,917	2.69%	104
기타전기기계및 전기변환장치	462,200	17,902,295	2.58%	86
비금속광물제품	97,823	4,724,589	2.07%	171
섬유제품	45,389	8,995,667	0.50%	101
의료, 정밀, 광학 기기및시계	282,883	3,921,775	7.21%	77
자동차및트레일러	837,542	39,775,534	2.11%	106
전자부품, 영상, 음향및통신장비	10,127,753	155,241,601	6.52%	141
1차금속	105,626	22,593,954	0.47%	131
조립금속제품	102,759	5,144,768	2.00%	83
컴퓨터및사무용 기기	276,810	7,310,344	3.79%	92
펄프, 종이및 종이제품	2,067	39,288	5.26%	345
화합물및 화학제품	1,116,342	64,565,929	1.73%	116
전체	14,966,545	387,732,376	3.9%	