

國情統計通報

行政院主計處
第3局第6科(TEL: 23803504)
95年4月11日 星期二

[專題分析]

近年我國研究發展概況

	89年	90年	91年	92年	93年
研究發展經費(億元) ①	1,976	2,050	2,244	2,408	2,609
占GDP比率(%)	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4
按經費來源區分(%)					
企業部門	65.0	64.9	63.1	62.9	64.4
政府部門	33.4	33.3	35.2	35.5	33.9
高等教育及其他部門	1.6	1.8	1.7	1.6	1.7
研發類型區分(%)					
技術發展	59.6	60.0	62.1	61.9	63.6
應用研究	30.0	29.2	26.9	26.2	25.1
基礎研究	10.4	10.8	11.0	11.8	11.4
企業部門研發經費(億元)	1,257	1,303	1,396	1,505	1,679
製造業②	1,156	1,199	1,289	1,401	1,560
資訊電子工業	827	898	985	1,090	1,215
金屬機械工業	148	128	128	141	165
化學工業	125	121	123	121	129
民生工業	56	52	53	49	50
非製造業	101	104	106	104	119
企業研發經費占營業額比率(%)	1.11	1.24	1.27	1.24	1.23
製造業	1.14	1.26	1.30	1.28	1.24
資訊電子工業	1.95	2.26	2.36	2.41	2.35
金屬機械工業	0.63	0.58	0.58	0.54	0.56
化學工業	0.64	0.66	0.60	0.51	0.48
民生工業	0.34	0.35	0.35	0.33	0.29

資料來源：行政院國家科學委員會「中華民國科學技術統計要覽」。

附註：① 自91年起包含國防研發支出。

② 採經濟部工業統計調查報告之分類方式。

說明：1. 近年全球產業結構快速變遷，政府及民間企業面臨新興國家低價競爭，為提升產品附加價值及市場競爭力，無不積極投入研發創新。近年來我國研發經費逐年擴增，93年達2,609億元，較89年增逾三成，近4年平均年增率7.2%，研究發展經費占國內生產毛額(GDP)比率亦由2.0%提高為2.4%，與美國、德國及南韓之2.6%水準比較，差距明顯縮小。

2. 按研發經費來源區分，歷年企業部門約為政府部門的2倍，與美國、德國相仿，南韓與日本則達3-4倍。依研發類型觀察，各國多以投入技術發展為主，且近年我國技術發展及基礎研究經費增幅遠高於應用研究，致93年技術發展所占比重已達63.6%，基礎研究亦增至11.4%，應用研究則降至25.1%；發展趨勢與日本、南韓相仿。

3. 企業部門研發經費之持續增加主要來自高科技產業之貢獻，93年企業部門研發經費1,679億元，較89年成長33.6%，其中資訊電子工業增加近五成，投入研發1,215億元，占製造業比重近八成，金屬機械工業及化學工業近兩年始見回升，民生工業則衰退逾一成；再由研發支出占營業額比率觀之，資訊電子工業亦由89年1.95%提升至93年2.35%，其他業別則不及1%，且普遍呈下滑。