

· 信息 · 资料 ·

五个主要工业国家20年来研究经费按系统使用情况统计

(1) 日本

年度	企业 (亿美元)	所占比例 (%)	政府研究机构 (亿美元)	所占比例 (%)	大学 (亿美元)	所占比例 (%)	民间研究机构 (亿美元)	所占比例 (%)	合计 (亿美元)	所占比例 (%)
1965	6.982	59.3	1.682	14.3	2.905	24.7	0.210	1.8	11.78	100
1966	8.063	59.8	1.904	14.1	3.291	24.3	0.240	1.8	13.49	100
1967	10.464	62.5	2.181	13.0	3.835	22.9	0.262	1.6	16.74	100
1968	13.988	65.7	2.718	12.8	4.321	20.3	0.266	1.3	21.29	100
1969	17.533	67.3	3.153	12.1	4.950	19.0	0.402	1.5	26.03	100
1970	22.991	68.9	3.910	11.7	6.071	18.2	0.408	1.2	33.38	100
1971	25.623	66.5	5.202	13.5	7.169	18.6	0.535	1.4	38.53	100
1972	34.462	65.9	7.701	14.7	9.528	18.2	0.640	1.2	52.33	100
1973	47.92	65.7	10.91	15.0	13.18	18.1	0.894	1.2	72.91	100
1974	54.40	65.6	10.691	12.9	15.24	18.4	2.557	3.1	82.90	100
1975	56.77	64.3	11.73	13.3	17.40	19.7	2.449	2.8	88.34	100
1976	63.46	64.0	13.03	13.1	19.81	20.0	2.862	2.9	99.17	100
1977	78.57	65.2	15.77	13.1	23.45	19.5	2.644	2.2	120.4	100
1978	108.9	64.2	23.00	13.6	33.87	20.0	3.916	2.3	169.7	100
1979	121.6	65.6	24.87	13.4	35.50	19.1	3.473	1.9	185.5	100
1980	138.6	67.1	26.25	12.7	36.34	17.6	5.404	2.6	206.6	100
1981	164.6	67.7	28.82	11.8	40.15	16.5	9.678	4.0	243.3	100
1982	162.1	68.7	26.10	11.1	38.07	16.1	9.803	4.2	236.1	100
1983	192.0	70.1	28.09	10.3	43.30	15.8	10.45	3.8	237.8	100
1984	216.3	71.6	29.52	9.8	44.79	14.8	11.58	3.8	302.2	100
1985	249.1	73.2	32.90	9.7	45.09	13.2	13.27	3.9	340.3	100

注: 研究经费限于自然科学。

资料来源: 日本总务厅统计局科学技术研究调查报告。

(2) 美国

项目 年度	企业 (亿美元)	所占比例 (%)	政府研究机构 (亿美元)	所占比例 (%)	大学 (亿美元)	所占比例 (%)	民间研究机构 (亿美元)	所占比例 (%)	合计 (亿美元)	所占比例 (%)
1965	141.9	70.8	30.93	15.4	21.03	10.5	6.631	3.3	200.4	100
1966	155.5	71.2	32.20	14.7	23.45	10.7	7.329	3.4	218.5	100
1967	163.8	70.8	33.96	14.7	25.94	11.2	7.711	3.3	231.5	100
1968	174.3	70.8	34.94	14.2	28.68	11.7	8.139	3.3	246.1	100
1969	183.1	71.4	35.03	13.7	29.50	11.5	8.700	3.4	256.3	100
1970	180.7	69.1	40.79	15.6	30.72	11.8	9.159	3.5	261.3	100
1971	183.2	68.7	42.28	15.8	32.16	12.1	9.121	3.4	266.8	100
1972	195.5	68.7	45.90	16.1	33.83	11.9	9.518	3.3	284.8	100
1973	212.5	69.2	47.62	15.5	37.01	12.0	10.06	3.3	307.2	100
1974	228.9	69.6	49.11	14.9	38.88	11.8	11.78	3.6	332.1	100
1975	241.9	68.7	53.54	15.2	43.96	12.5	12.76	3.6	352.1	100
1976	270.0	69.2	57.69	14.8	48.76	12.5	13.76	3.5	390.2	100
1977	298.2	69.7	60.12	14.1	54.51	12.7	14.95	3.5	427.8	100
1978	333.0	69.2	68.11	14.2	63.42	13.2	16.72	3.5	481.3	100
1979	382.3	69.6	74.17	13.5	72.96	13.3	19.94	3.6	549.3	100
1980	445.1	71.1	76.32	12.2	83.06	13.3	21.50	3.4	625.9	100
1981	518.1	72.1	84.25	11.7	93.05	13.0	23.00	3.2	718.4	100
1982	580.0	73.1	91.41	11.5	97.67	12.3	24.25	3.1	793.3	100
1983	634.0	72.7	105.8	12.1	105.2	12.1	26.75	3.1	871.8	100
1984	711.4	73.1	115.7	11.9	115.9	11.9	29.75	3.1	972.7	100
1985*	795.0	73.1	131.5	12.1	129.0	11.9	32.50	3.0	1088	100
1986*	870.0	73.4	140	11.8	142.0	12.0	34.00	2.9	1186	100

注: 1. 研究费用包括自然科学、人文科学与社会科学等方面。

2.** 为推定值。

资料来源: 美国 NSF 统计。

(3) 联邦德国

年度	项目	企业 (亿美元)	所占比例 (%)	政府研究机构 (亿美元)	所占比例 (%)	大学 (亿美元)	所占比例 (%)	民间研究机构 (亿美元)	所占比例 (%)	合计 (亿美元)	所占比例 (%)
1965		11.42	61.9	3.335	18.2	3.629	19.7	0.041	0.2	18.45	100
1966		12.78	62.4	3.720	18.1	3.951	19.3	0.041	0.2	20.49	100
1967		14.18	64.3	3.578	16.2	4.274	19.3	0.047	0.2	22.16	100
1968		15.65	63.9	4.143	16.9	4.634	18.9	0.050	0.2	24.48	100
1969		18.12	65.0	4.275	15.3	5.407	19.4	0.061	0.2	27.87	100
1970		24.41	64.0	5.934	15.6	7.679	20.1	0.106	0.3	38.13	100
1971		30.14	63.7	6.725	14.2	10.21	21.6	0.275	0.6	47.35	100
1972		35.03	61.3	9.502	16.6	12.29	21.5	0.287	0.5	57.11	100
1973		44.00	61.2	11.71	16.3	15.87	22.1	0.368	0.5	71.96	100
1974		49.20	60.7	14.37	17.7	17.12	21.1	0.414	0.5	81.10	100
1975		58.81	63.0	15.44	16.5	18.66	20.0	0.438	0.5	93.35	100
1976		60.75	63.4	16.48	17.2	18.66	19.5	—	—	95.89	100
1977		71.99	65.0	17.81	16.1	20.63	18.6	0.391	0.4	110.8	100
1978		93.16	64.7	23.90	16.6	26.84	18.7	—	—	143.9	100
1979		126.2	69.1	26.53	14.5	29.17	16.0	0.703	0.4	182.6	100
1980		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1981		115.9	68.3	24.31	14.3	28.59	16.8	0.884	0.5	169.7	100
1982		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1983		117.7	70.7	22.04	13.2	25.95	15.6	0.783	0.5	166.5	100

注: 1. 研究费包括自然科学、人文科学与社会科学等方面。

2. 1976和1978年度的“民间研究机构”的研究费包括在“政府研究机构”之中。

资料来源: OECD 统计。

(4) 法国

年度	项目	企业 (亿美元)	所占比例 (%)	政府研究机构 (亿美元)	所占比例 (%)	大学 (亿美元)	所占比例 (%)	民间研究机构 (亿美元)	所占比例 (%)	合计 (亿美元)	所占比例 (%)
1965		10.16	50.7	6.789	33.8	2.924	14.6	0.183	0.9	20.04	100
1966		11.30	51.4	73.04	33.3	3.190	14.5	0.171	0.8	21.96	100
1967		12.79	51.5	8.183	32.9	3.620	14.6	0.260	1.0	24.85	100
1968		13.43	50.8	8.519	32.2	4.193	15.9	0.305	1.2	26.45	100
1969		14.83	54.2	7.905	28.9	4.286	15.7	0.338	1.2	27.36	100
1970		15.05	55.6	7.219	26.7	4.448	16.4	0.330	1.2	27.05	100
1971		16.85	56.2	8.062	26.9	4.684	15.6	0.398	1.3	29.99	100
1972		20.93	57.8	9.152	25.3	5.696	15.7	0.416	1.1	36.19	100
1973		25.89	58.2	11.00	24.8	6.938	15.6	0.600	1.4	44.39	100
1974		28.10	58.8	11.62	24.3	7.467	15.6	0.647	1.4	47.84	100
1975		36.43	59.6	14.10	23.1	9.757	16.0	0.839	1.4	61.13	100
1976		37.64	60.4	13.93	22.4	9.815	15.8	0.904	1.5	66.29	100
1977		40.70	60.3	15.40	22.8	10.49	15.5	0.939	1.4	67.55	100
1978		49.57	59.7	19.50	23.4	12.91	15.5	1.207	1.4	83.49	100
1979		61.74	59.5	24.51	23.6	16.05	15.5	1.429	1.4	103.7	100
1980		72.88	60.4	27.95	23.1	18.60	15.4	1.323	1.1	120.7	100
1981		67.73	58.9	27.12	23.6	18.88	16.4	1.234	1.1	115.0	100
1982		65.96	57.9	28.68	25.2	18.15	15.9	1.076	0.9	113.9	100
1983		63.10	56.8	29.35	26.4	17.60	15.8	1.032	0.9	111.1	100
1984		61.80	56.8	29.87	27.5	16.02	14.7	1.032	0.9	108.7	100

注：研究费包括自然科学、人文科学与社会科学等方面。
资料来源：OECD 统计。

(5) 英国

年度	项目	企业 (亿美元)	所占比例 (%)	政府研究机构 (亿美元)	所占比例 (%)	大学 (亿美元)	所占比例 (%)	民间研究机构 (亿美元)	所占比例 (%)	合计 (亿美元)	所占比例 (%)
1965		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1966		16.21	64.2	6.418	25.4	2.023	8.0	0.583	2.3	25.23	100
1967		16.60	63.5	6.582	25.2	2.294	8.8	0.676	2.6	26.15	100
1968		15.29	63.3	5.998	24.9	2.207	9.1	0.638	2.6	24.13	100
1969		16.26	63.6	6.325	24.8	2.414	9.4	0.552	2.2	25.55	100
1970		—	—	6.716	—	2.787	—	—	—	—	—
1971		—	—	7.824	—	3.215	—	—	—	—	—
1972		20.78	61.3	8.542	25.2	3.724	11.0	0.844	2.5	33.89	100
1973		—	—	9.065	—	4.174	—	—	—	—	—
1974		—	—	10.61	—	4.502	—	—	—	—	—
1975		29.77	60.3	12.81	25.9	5.145	10.4	1.631	3.3	49.36	100
1976		—	—	11.55	—	5.290	—	—	—	—	—
1977		—	—	11.22	—	5.412	—	—	—	—	—
1978		44.62	64.2	14.77	21.2	7.913	11.4	2.239	3.2	69.53	100
1979		—	—	19.60	—	—	—	—	—	—	—
1980		—	—	25.75	—	—	—	—	—	—	—
1981		76.92	64.1	27.17	22.6	12.77	10.4	3.238	2.7	120.1	100
1982		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1983		63.16	63.2	22.66	22.7	11.37	11.4	2.678	2.7	99.87	100

注：研究费包括自然科学、人文科学与社会科学等方面。但1981年及1983年度仅限于自然科学方面。

资料来源：OECD 统计。

(祖广安 编译)

STATISTICS OF THE DISTRIBUTION OF RESEARCH EXPENDITURES BY DEPARTMENTS IN FIVE MAJOR INDUSTRIAL COUNTRIES IN 20 YEARS