

## 几个主要工业国家20年来研究经费分类统计

项目 年度	(%)														
	产业研究机构			政府资助的研究机构			大学			民间研究机构			总体		
	基础研究	应用研究	开发研究	基础研究	应用研究	开发研究	基础研究	应用研究	开发研究	基础研究	应用研究	开发研究	应用研究	开发研究	
1965	11.2	31.3	57.5	23.2	49.5	27.3	—	—	—	27.9	48.7	23.4	30.3	31.1	38.6
66	10.4	28.4	61.2	25.4	46.5	28.1	—	—	—	24.7	43.8	31.5	29.8	29.0	41.3
67	10.2	28.4	61.4	24.9	44.3	30.9	—	—	—	17.8	62.9	19.3	28.3	28.8	42.9
68	11.4	27.4	61.2	20.3	47.2	32.5	—	—	—	20.0	46.8	33.2	26.6	28.5	44.9
69	9.1	27.0	63.9	20.5	42.2	37.3	—	—	—	31.1	52.1	16.7	24.3	27.7	48.0
70	9.3	27.2	63.5	17.4	42.7	39.9	—	—	—	22.3	35.8	41.9	23.3	27.6	49.1
71	9.1	25.9	65.0	19.6	33.5	47.0	—	—	—	22.2	36.4	41.4	23.9	25.8	50.2
72	8.1	22.3	69.6	15.0	32.5	52.4	—	—	—	22.5	57.0	20.5	22.5	23.6	53.9
73	6.7	19.5	73.8	15.6	29.0	55.4	—	—	—	16.4	53.4	30.1	21.5	21.3	57.2
74	6.3	19.4	74.3	16.5	38.2	45.3	75.4	18.5	6.1	7.2	16.4	76.4	15.0	21.7	63.3
75	5.2	19.1	75.8	15.8	34.3	49.9	70.9	21.6	7.5	6.5	21.1	72.4	14.2	21.5	64.3
76	5.0	18.6	76.3	18.1	34.6	47.3	56.4	38.2	5.3	9.7	26.6	63.7	16.6	24.7	58.8
77	4.7	19.6	75.7	18.1	35.5	46.5	57.4	37.0	5.7	13.5	30.0	56.5	16.2	25.1	58.7
78	4.6	18.2	77.1	18.5	34.9	46.6	57.3	37.3	5.4	12.2	61.6	26.2	16.6	25.1	58.4
79	4.6	19.5	75.9	18.9	37.1	44.0	55.2	38.1	6.7	14.5	63.8	21.7	15.5	25.9	58.7
80	5.0	19.5	75.5	15.8	39.3	44.9	55.8	37.0	7.2	12.6	46.0	41.4	14.5	25.4	60.0
81	5.2	21.8	73.0	14.2	32.2	53.6	55.8	36.3	8.0	9.9	36.7	53.3	13.9	25.7	60.4
82	5.5	21.9	72.6	14.3	31.3	53.9	54.9	37.6	7.4	8.5	33.1	58.4	14.1	25.9	60.1
83	5.7	22.0	72.3	13.9	30.7	55.4	54.9	36.9	8.3	9.2	31.4	59.4	14.0	25.4	60.6
84	5.6	22.0	72.4	13.9	29.9	56.2	54.9	36.6	8.5	11.1	31.7	57.2	13.6	25.1	61.3
85	5.9	21.9	72.1	13.0	28.5	58.4	54.2	37.4	8.4	10.6	33.5	55.9	12.9	25.0	62.2

注 1. 仅限自然科学。

2. 1973年度以前, 因未对大学的研究经费分类进行统计, 所以此表在统计“总体”内容时, 大学的基础研究按 80%、应用研究按 20%推算。

资料来源: 日本国总务厅统计局《科学技术研究报告》。

(2) 美国 (%)

项目 年度	产业研究机构			政府资助的研究机构			大学			民间研究机构			总体		
	基础研究	应用研究	开发研究	基础研究	应用研究	开发研究	基础研究	应用研究	开发研究	基础研究	应用研究	开发研究	基础研究	应用研究	开发研究
	1965	4.2	18.7	77.1	11.8	32.0	56.2	64.0	23.0	13.0	38.2	31.4	30.5	12.7	21.6
66	4.0	18.3	77.7	12.0	31.0	57.1	65.2	22.8	11.9	37.5	30.8	31.7	12.9	21.1	66.1
67	3.8	17.8	78.4	12.3	30.2	56.9	65.8	22.9	11.3	37.0	31.8	31.3	13.2	20.7	66.1
68	3.7	17.9	78.4	12.4	31.8	55.9	67.1	22.1	10.7	36.5	32.2	31.3	13.4	20.9	65.8
69	3.4	18.0	78.7	15.2	31.8	53.0	67.3	20.9	11.8	35.1	34.3	30.7	13.4	20.7	65.8
70	3.3	19.0	77.7	14.1	32.5	53.3	67.2	20.9	11.8	33.3	35.3	31.4	13.6	21.9	64.5
71	3.2	18.6	78.1	13.9	30.8	55.3	67.6	21.3	11.1	35.3	37.1	27.6	13.8	21.5	64.7
72	3.0	18.0	79.0	13.6	29.6	56.8	67.0	22.0	11.0	36.2	38.3	25.4	13.4	21.0	65.5
73	3.0	18.0	79.0	12.8	31.1	56.2	63.5	25.4	11.1	35.2	35.1	29.4	12.8	21.5	65.7
74	3.1	18.7	78.2	14.2	32.1	53.8	62.7	24.5	12.8	34.4	35.1	30.6	12.9	22.0	65.1
75	3.0	18.9	78.1	13.7	32.3	54.0	61.9	25.4	12.8	33.3	35.1	31.6	13.1	22.3	64.6
76	3.0	18.9	78.0	13.6	36.2	50.1	59.6	27.5	12.8	33.7	36.2	30.0	12.8	23.2	64.1
77	3.0	18.9	78.0	15.2	34.0	50.8	58.7	28.1	13.2	34.1	35.7	30.2	12.9	22.8	64.3
78	3.1	18.9	78.0	15.1	32.2	52.7	59.0	27.8	13.2	35.0	35.3	29.7	13.3	22.5	64.2
79	3.0	18.9	78.1	14.7	32.3	53.1	59.3	28.0	12.6	34.1	35.6	30.3	13.2	22.5	64.3
80	3.0	19.0	78.0	15.5	32.5	52.0	57.9	28.8	13.3	35.3	33.7	30.9	12.9	22.4	64.6
81	3.1	20.7	76.2	15.5	32.4	52.1	58.5	28.7	12.9	35.9	33.9	30.2	12.8	23.5	63.7
82	3.2	21.7	75.8	16.0	29.9	54.1	58.7	28.7	12.6	35.7	33.6	30.7	12.5	23.3	64.1
83	3.4	21.3	75.3	16.0	28.5	55.5	59.2	28.1	12.7	35.3	32.7	32.0	12.6	23.3	64.0
84	3.6	21.3	75.1	16.1	25.1	58.8	57.6	28.7	13.7	33.9	30.8	35.3	12.5	22.9	64.6
85*	3.6	20.4	76.0	14.8	23.6	61.6	75.8	27.9	14.3	33.1	29.2	37.7	12.2	22.0	65.8
86*	3.6	19.9	76.5	14.3	22.1	63.6	58.1	27.8	14.1	32.3	27.9	39.8	12.2	21.3	66.5

注 1. 包括自然科学、人文科学与社会科学。  
 2. \* 为推算值。  
 资料来源: 据 NSF 统计。

(3) 西德

(%)

项目 年度	产业研究机构			政府资助的研究机构			大学			民间研究机构			总体		
	基础研究	应用研究	开发研究	基础研究	应用研究	开发研究	基础研究	应用研究	开发研究	基础研究	应用研究	开发研究	基础研究	应用研究	开发研究
	1965	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	5.1	94.9	—	23.9	76.2	—	80.8	20.0	—	49.2	—	19.4	—	80.6	—
68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69	7.0	93.0	—	—	—	—	100.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—
70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	7.1	92.9	—	25.2	74.8	—	100.0	0.0	—	7.6	—	26.9	—	73.1	—
72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	5.3	94.7	—	—	—	—	100.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—
74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75	4.7	95.3	—	34.2	65.8	—	100.0	0.0	—	—	—	23.9	—	76.1	—
76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
77	3.3	96.7	—	33.2	66.8	—	100.0	0.0	—	—	—	22.3	—	77.7	—
78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
79	4.8	95.2	—	35.8	64.2	—	58.0	42.0	—	0.0	—	18.7	—	81.3	—
80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
81	5.6	94.4	—	36.3	63.7	—	59.0	40.3	—	—	—	18.8	—	81.2	—
82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
83	4.9	95.1	—	39.8	60.2	—	76.4	23.6	—	78.0	—	20.5	—	79.5	—

注 1. 只限自然科学,但1983年度包括自然科学、人文科学和社会科学。

2. 未对应用研究、开发研究进行区分。

3. 1975、1977、1981年度的“总体”研究经费分类比例内容未包括民间研究机构。

资料来源:据 OECD 统计。

(4) 法国 (%)

年度	项目	产业研究机构						政府资助的研究机构						大学						民间研究机构						总体		
		应用研究		开发研究		基础研究		应用研究		开发研究		基础研究		应用研究		开发研究		基础研究		应用研究		开发研究		基础研究	应用研究	开发研究		
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1965		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
66		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
67		4.2	34.3	61.5	44.2	44.7	87.9	12.0	0.1	—	42.9	48.0	9.2	—	—	—	17.5	34.7	—	—	—	—	—	—	—	47.8		
68		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
69		3.5	29.0	67.5	42.0	42.8	79.7	20.1	0.2	—	48.9	38.1	12.2	—	—	—	18.2	31.6	—	—	—	—	—	—	—	50.2		
70		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
71		3.4	35.1	61.4	42.0	43.0	79.8	20.1	0.1	—	46.0	46.6	7.4	—	—	—	18.5	35.0	—	—	—	—	—	—	—	46.6		
72		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
73		4.0	31.7	64.2	46.1	33.3	88.9	11.0	0.1	—	35.8	54.1	10.1	—	—	—	21.9	32.3	—	—	—	—	—	—	—	45.8		
74		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
75		4.0	35.5	60.5	54.1	27.8	89.4	10.5	0.1	—	39.4	50.6	10.0	—	—	—	21.4	36.0	—	—	—	—	—	—	—	42.6		
76		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
77		3.2	32.0	64.8	55.8	23.3	89.3	10.6	0.1	—	39.8	54.8	5.4	—	—	—	21.1	34.4	—	—	—	—	—	—	—	44.5		
78		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
79		3.1	28.9	68.0	57.3	23.5	90.0	10.0	0.0	—	39.9	54.7	5.4	—	—	—	20.9	33.0	—	—	—	—	—	—	—	46.1		
80		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
81		2.8	29.3	67.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
82		2.8	29.9	67.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
83		3.0	30.6	66.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

注：包括自然科学、人文科学和社会科学。  
资料来源：据 OECD 统计。

(5) 英国 (%)

年度	产业研究机构			政府资助的研究机构			大学			民间研究机构			总体		
	基础研究	应用研究	开发研究	基础研究	应用研究	开发研究	基础研究	应用研究	开发研究	基础研究	应用研究	开发研究	基础研究	应用研究	开发研究
1965	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	3.4	21.9	74.7	30.0	30.3	39.7	50.2	32.1	17.7	37.7	47.6	14.7	11.9	24.5	63.7
68	3.3	21.4	75.3	18.5	28.4	53.0	50.0	49.6	0.4	41.7	56.7	1.7	10.9	25.7	63.4
69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	4.1	21.9	74.0	17.6	34.5	47.9	—	—	—	32.2	55.9	11.8	8.1	25.8	66.2
71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	3.4	21.4	75.2	19.5	25.1	55.4	—	—	—	38.5	46.9	14.6	7.9	22.6	69.5
73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75	3.3	25.4	71.2	20.7	31.3	48.0	95.2	3.6	1.3	27.4	58.4	14.2	16.1	5.4	58.8
76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
78	3.3	21.4	75.3	18.4	25.3	56.3	—	—	—	27.7	58.1	14.2	7.1	22.6	70.3
79	—	—	—	18.6	24.8	56.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	—	—	—	17.8	28.5	53.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
81	2.5	20.0	77.5	16.6	34.4	49.0	—	—	—	25.7	58.4	15.9	6.3	24.0	69.7
82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
83	—	—	—	16.7	34.0	49.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注 1. 仅限自然科学。

2. 1970、1972、1978、1981 年度统计的“总体”研究经费比例内容没有包括大学。

资料来源: 据 OECD 统计。

(祖广安 整理)

### CLASSIFIED STATISTICS OF RESEARCH EXPENDITURES OF SEVERAL INDUSTRIAL COUNTRIES IN 20 YEARS