

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		应用研究		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	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			
	基础	应用	开发	基础	应用	开发	基础	应用	开发	基础	应用	开发	基础	应用	开发	基础	应用	开发
1965	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	3.4	21.9	74.7	30.0	30.3	39.7	50.2	32.1	17.7	47.6	37.7	41.7	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	56.7	41.7	—	—	1.7	10.9	25.7	63.4	
69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
70	4.1	21.9	74.0	17.6	34.5	47.9	—	—	—	—	32.2	—	—	11.8	8.1	25.8	66.2	
71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
72	3.4	21.4	75.2	19.5	25.1	55.4	—	—	—	—	—	—	—	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	58.4	27.4	—	—	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	—	—	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	—	—	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