

项目编号**项目名称**

79130001

国民经济宏观管理中的决策方法研究

79130002

我国国有大型工业企业活力的系统分析与实证研究。

(国家自然科学基金委员会政策局供稿)

GUIDE TO KEY PROGRAMS 1991, NATIONAL NATURAL SCIENCE FOUNDATION OF CHINA (ABSTRACT)*(Policy Bureau, NSFC)*

· 资料 ·

日本国 1990 年度科研情况统计(概要)**一、研究经费**

1. 研究经费总额为 875 亿美元,比上年度增加 11.2%,是 10 年前的 2.6 倍。
2. 自然科学方面的研究经费为 10 兆 9093 亿日元(808 亿美元),首次突破 10 兆日元大关。
3. 研究费用占国民生产总值的比率,首先达到 2.91%。
4. 企业、公司的研究经费连续 2 年增长超过 10%。企业、公司研究经费占全国研究总经费的 70%。
5. 研究经费的使用,民间研究机构占 80%以上。
6. 应用研究、开发研究经费的增长超过 10%,基础研究的经费也在稳步增长。基础研究经费 1989 年为 103 亿美元,占全部研究经费的 12.8%。
7. 应用、开发研究以企业、公司为主,基础研究以高等学校为主。

从研究经费的使用情况看,应用、开发研究,企业、公司占 86.8%,高等学校只占 1.6%;而基础研究经费的使用,高等学校占 47.5%,企业、公司占 37.7%,其他研究机构只占 14.8%。与 5 年前相比,对基础研究经费的使用,企业、公司增加了 7.5%,而高等学校相应减少。企业、公司大幅度增加对基础研究、应用研究的经费,也说明企业、公司对一些研究领域的重视程度在逐步加强。

8. 对重点研究领域的信息处理研究费用增加 60%以上,环境保护研究费用增加 10%以上。达到 10 年来增加幅度最快的一年。此外,宇宙空间开发研究增加 9.7%,而海洋开发研究费用减少了 6.8%。

二、研究人员情况

1. 研究人员截止到 1990 年 4 月 1 日,为 90.56 万人,为 10 年前的 1.4 倍,其中自然科学领域为 80.37 万人,占 88.7%。
2. 研究人员中企业、公司为 53.31 万人占 6 成,并有逐年增加的趋势,其次是高等学校为 27.46 万人,约占 3 成。
3. 实际研究人员中,自然科学方面为 48.6 万人。从领域分布看,电子、通讯研究方面人最多,占 22.5%,其次为机械、船舶、航空,医学和化学。

高等学校从事科研的人员中,实际研究人员占 81.8%,研究辅助人员占 4%,技术工人为 4.4%,管理人员占 9.7%

4. 实际研究人员人均研究经费为 2109 万日元(15.6 万美元),首次突破 2000 万日元大关。
5. 自然科学方面人均研究费为 27.9 万美元,其中理科方面研究人均研究费最多达 46.8 万美元。

(根据日本国总务厅统计局 1990 年 4 月 1 日调查报告 祖广安 摘译)