

巴西位于南美洲大陆的东部和中部,面积850多万平方公里,人口1亿3千多万,国家体制是联邦制。

巴西具有得天独厚的自然条件。矿产丰富,铁的蕴藏量占世界总蕴藏量的三分之一,森林资源极为丰富,约占领土面积的40%。水力资源丰富,农业方面盛产咖啡,居世界首位。巴西是南美洲最发达的国家。主要工业产品产量居世界第10位。巴西经济面临的最大问题是通货膨胀,1985年的通货膨胀率高达233.7%。

目前,巴西政府发展科学技术的战略方针可概括为:以科学技术帮助满足巴西人民不断增长的物质需求和社会需求,尤其要为国家克服当前困难,增强适应动荡的国际经济局势的能力提供科学技术方面的保证,从长远来说要提高巴西的科学技术能力。

1968年巴西的三年经济发展战略计划中作出了科研规划,正式把科学技术纳入了国家发展计划。之后又制定了1973—1974年第一个科技发展计划和1975—1979年科技发展计划。

科技管理体制逐渐健全,科技队伍日益壮大。目前,巴西设有科学技术部、科技委员会、国家科技发展理事会负责制定科技发展政策和协调全国科技活动。设巴西科技情报研究所、外交部国外科技情报处和财政部经济财政情报中心负责搜集和传播科技情报。现在,巴西约有3万1千名科学家和工程师从事研究与发展工作,即每百万人口有240人从事研究与发展工作。

巴西的科技经费主要靠联邦政府和州政府提供。1985年巴西议会通过的宪法修正案规定,科研投资额应占国民生产总值的2%,教育投资额应占1.3%。此外,巴西政府还很注意从外部吸

巴西 发展 科学 技术 的目 标和 措施

● 要 弘

收科研资金。1984年,巴西政府与世界银行签定了贷款2200万美元的合同,6年支付完毕,15年还清。巴西政府还向美洲发展银行争取技术研究的经费。

巴西发展科学技术的目标和措施:

其一,增长科学能力。

其二,扩大技术自主能力。

其三,鼓励引进适用技术,加强对引进技术的消化吸收能力。

其四,对民族企业科研给以财政资助,并增强其民族工业的竞争能力。

其五,加强地方的研究与发展中心和计量、标准、专利、科技情报工作,提高本国研究器材的自给能力和研究设施的施工能力。

其六,针对社会需要安排研究计划,以能源、农牧业、社会

发展与福利为研究重点。

巴西获得的科技成就主要表现在:

一、酒精计划。巴西石油几乎全部依赖进口,为摆脱对进口石油的依赖,巴西政府制定了一项利用本国盛产的甘蔗发展燃料的酒精计划,整个投资计划50亿美元。1985年,巴西酒精产量已达135亿升,全国有纯酒精车200万辆,另有800万辆汽车所用汽油中也掺入20%的酒精。现在,巴西国产轿车90%以上是酒精车。由于酒精计划的实施,石油进口量下降50%。目前,酒精发动机的水平是,酒精用量仅为汽油用量的1.12倍。巴西的航空技术研究中心的科技人员正在研制卡车使用的220至240马力的酒精发动机。他们已经试制了飞机用的酒精发动机。

二、水电技术。当今世界上最大的水电站——巴西的伊泰普水电站是1979年宣布的十大计划之一。预计1991年全部建成巴西的水电发展速度是世界最快的,1983年运行中装机容量为3403.5万千瓦。巴西政府计划到1993年时将水电站装机容量再翻一番。

三、其他诸如电信技术、飞机制造技术、造船技术、武器制造技术等都有突出的成就,巴西生产的武器可以与美国和欧州生产的武器相竞争。

巴西对国际科技交流与合作也非常重视。巴西与我国于1982年3月25日签订了科技合作协定,1984年5月29日又签订了补充协议,确定了合作领域。1984年12月3日双方举行了第一次科作混委会会议,达成了22个合作项目。1986年4月举行了第二次混委会会议,又确认了8个合作项目。

(责任编辑 义饶)