

人类尖端科学计划

巫本立 摘译

科学与技术是使社会继续保持繁荣的关键因素。

目前,人类面临着许多严重的问题,包括快速增长的消费、环境污染,以及机器与人类之间不协调的关系,即“技术后遗症”。在二十一世纪,这些问题将必然与其他问题混合在一起。毋庸多言,人们将尽一切努力去解决这些问题。但到目前为止,各种努力差不多仅仅为试验性的,而基本问题将留给下一代人去解决。

日本已经很好地利用了由美国和欧洲许多科学家进行基础研究所得到的成果,并在促使加快日本经济发展方面获得成功。现在日本应该在基础研究方面对全世界作出贡献,即在促使世界科学、技术水平不断提高方面有所发挥的同时,应该与它在国民生产总值——占世界国民生产总值的10%方面所发挥的作用相当。为了实现这样一个目的,日本通产省提出,在世界范围内实行一项基础研究计划——“人类尖端科学计划”。该项计划的目的在于阐明生物学的作用,并在各个领域内应用这些研究的成果。生物学

的作用能为发展新的科学与技术模式提供一项极为重要的线索。人们已经能解释很多大自然的特性,即使是初等的水平。

科学与技术的发展依赖于研究的合作。当计划集中于解决全球性的问题时,集合全世界的知识和积极性是极其重要的。在探索完成该项计划的过程中,日本要求各国合作并希望于二十一世纪,促使该计划获得成功。

日本已经制订了计划大纲,提交给最发达国家和欧洲共同体一起参加的最高级会议。这项计划已经引起了很多国家强烈的兴趣。

1986年12月,日本政府开始了一项可行性研究,并于12月18日在东京召开了一次可行性研究委员会会议。日本要求最发达国家杰出的科学家参加该项研究。其目的是建立一项计划,该计划将对未来全世界的科学与技术的发展作出贡献。

人类尖端科学计划是着重于国际基础研究,其目的在于阐明生物学的作用,并在各种不同的领域内应用这些研究的成果。

一、计划大纲

(1) 生物学的作用。

(a) 生物材料学与能量变化的作用,消化与吸收方面酶的作用,光合作用;

(b) 有机体信息转化的作用,脑思维与记忆机体,感觉机体:视觉、听觉、嗅觉。

(2) 促进计划实施可能的方法。

促进计划实施的方法将作为可行性研究部分进行讨论,同时由国际舆论加以决定。

下面是可以实行的几种方法的一些例

子:

(a) 建立促进“人类尖端科学计划中心”,其工作包括:

① 获得研究基金,并给研究院或全世界研究人员分配补助金;

② 向全世界传播研究成果;

③ 在各个领域交换信息与专家。

(b) 促进国际合作科研项目。这些科研项目将有助于对此项计划大纲的有关的研究

建立巩固的基础。

二、日本已经做了一些工作

(1) 1985年9月, 国际技术交换工作组开始制订一项研究计划。这个工作组是日本工业科学与技术机构的咨询委员会。

(2) 1986年2月, 出版了题为“在接近二十一世纪的十几年内为了技术发展和国际交流的计划”的报告。计划的报告之一是在基础研究范围内实施一项国际合作计划, 集中于生物学作用的应用, 即“人类尖端计划”。

(3) 1986年3月, 通产省开始将人类尖端科学计划非正式的介绍给有关国家, 并得到积极的响应。(该计划受到科学与技术方面的国际专家的高度赞扬)。

(4) 1986年4月7日, 在一次会议上就如何促进计划实施进行了积极的讨论。该会议是由为促进国际协调经济调整咨询小组召开的。

(5) 1986年5月26日, 工业结构调整理事会的小组委员会提出了一份报告, 题目是“二十世纪工业化社会的基本概念”, 拥护并推动人类尖端科学计划。

(6) 1986年5月27日, 由中曾根首相任主席的科学与技术理事会召开了一次会议。在会上, 中曾根指示科学与技术理事会政策事务委员会, 研究实施计划大纲的方法。

(7) 1986年7月25日, 中曾根指示通产省制订促进计划大纲实施的计划。

(8) 1986年8月29日, 召开了有关的大臣和机构负责人的首次联络会议。参加者是通产省、科学技术厅、外务省、文部省、厚生省、农林省以及邮政省。

(9) 1986年9月, 通产省大臣田村提出一份关于贯彻计划的大纲。该大纲是其在布鲁塞尔召开的日本——欧洲共同体的专题讨论会上所作的发言。

(10) 1986年12月18日, 关于人类尖端科学计划的可行性研究委员会的首次会议在东京召开。

(摘译自日本通产省资料1987年1月)

