

日本政府资助大学科研的新途径

改革的浪潮席卷着日本的高等教育体制，官僚主义形成的壁垒正在崩塌，这种壁垒使该国的大学很难获得到文部省以外、政府其它机构的科研资助。

通产省所属的新能源产业项目技术综合开发机构（NEDO）希望大学研究人员提出几百份申请，拟从中资助100个大型项目，每项资助经费达5 000万至2亿日元（60—230万美元），以推动新技术的发展。

这是文部省以外的一个部第一次被允许向大学提供巨额资助，而不受教育部的干涉。NEDO的计划标志着一个新时代的开始，在这个新时代中，将有大量政府的经费拨给公认的能开展前沿性研究的大学。NEDO的资助经费包括在政府1995年5月批准的补充预算之中。这项预算旨在减缓神户地震影响，同时也包括对科学研究的巨额资助。

国家研究所和大学均可申请该类项目。由大学、国家研究所及私人机构的专业人员组成的委员会对申请予以评审后，将于9月份公布批准资助的申请，涉及的研究领域包括生物技术、新材料、电子学和信息技术、以及医学、能源和环境科学技术。

筑波高级研究联盟（TARA）的一位教授Hiroshi Saito称，NEDO的“划时代”计划是一项惊人之举。该联盟是筑波大学于去年成立的新组织，成立该联盟的目的是鼓励大学，国家研究所和私人公司在东京西北部的筑波科学城内开展联合研究。这位教授还说，这项计划以及其它政府有关政策的改变表明，日本的大学将有极好的机会使自己进一步向社会开放，并通过从外界获得大量资助以拓展其研究领域。

NEDO并非第一个向大学研究人员提供大量经费的非文部省组织。然而，它却是第一个得到教育部的支持，因为大学的研究至今一直受着教育部的控制。

科学技术厅（STA）的先进技术探索研究计划（ERATO）已经运行多年，该计划对通常以大学教授为首的研究组提供大量项目经费。但是，这种研究项目的主持人必须成立一个校外的项目办公室，而且不能在大学里开展ERATO项目的正式研究。据说，接受了ERATO资助的大学研究人员要承担被文部省中断资助的风险。

通产省工业技术院工业科学前沿计划办公室副主任Hiroyuki Kishi说，就新的计划经常和文部省接触，至今还未发生什么特殊问题。该办公室负责检查新的NEDO计划。Kishi说，获得资助的大学研究人员可任意购置设备及使用大学现有的各种设备。他们还可通过NEDO聘用博士后研究人员。

NEDO计划是许多新计划中的一项，通过这项计划，大量政府经费正在拨给一些特定的大学。这和文部省提供资助的传统方式恰好相反，以往文部省把极少量的经费资助给所有大学的教学人员，而不管他们研究的是什么。

在本财政年度，教育部将提供大约60亿日元（7 000万美元）的额外经费资助给那些经选择的与研究所有关的大学以及少数特选的大学研究组，以创建具有优势的中心。

在这项补充预算中，文部省为日本科促会（JSPS）争得了20亿日元。这将为20个较大项目提供经费，用以支持NEDO计划中大学与工业部门的联合研究。

TARA的Saito说，这些举措证明文部省“已开始力图把大学的研究成果转到工业部

门”。他认为，“象牙塔”式的日子已结束了。

持怀疑态度的人则认为，在很大程度上如何优选出大学的研究人员并予以资助将是一个问题。过去少数权威教授与文部省关系密切，他们可在经费最多的领域挑选项目。

包括已得到大量资助的人在内的批评者认为，只有在一个真正公开竞争的同行评审制度建立以后（或许应有外国研究人员参与），日本的大学科学研究才能发生一场真正的革命。

（译自 Nature，1995年7月13日第376卷
生命科学部 朱大保译，李修庆校）

国家自然科学基金“九五”首批 资助的 17 个重点项目

- (1) 稀土生物效应的化学基础研究
- (2) 连翘等 12 种常用中药化学成份和生物活性研究
- (3) 以核酸为作用靶的内源性生物活性物质研究
- (4) 中国红壤地区土壤退化的时空演变、退化机理及调控对策
- (5) 珠江三角洲地表系统中优控有机物迁移转化机制与调控
- (6) 复杂地质体精细速度分析及三维叠前深度偏移理论与方法
- (7) 副热带高压带的变异机制
- (8) 东海海洋通量关键过程研究
- (9) 金刚石单晶薄膜的生长及其应用
- (10) 壳聚糖水凝胶体系智能材料基础研究
- (11) 煤矿上覆岩移动破坏规律研究
- (12) 快速复杂型腔金属模具成型制造基础
- (13) 超高压输电系统中灵活交流输电（可控串补）技术
- (14) 自动跟踪同步通信卫星平板相控天线阵
- (15) 真实感图型的实时生成与显示技术
- (16) 连续过程工业的综合自动化应用理论与新技术
- (17) 有机聚合物电发光器件研究

（宣传调研处 供稿）