

## 国家自然科学基金“八五”将资助 重大项目35项首批19项通过立项

7月10日—13日召开的国家自然科学基金委员会第二届一次会议通过决定,国家自然科学基金在“八五”期间将资助重大基础性研究项目35项,并在三年内完成立项评审工作。

这批项目所要达到的目标是解决我国经济、社会发展面临的若干重大科学问题,同时对国际普遍重视的某些前沿学科领域进行跟踪,力争在一些基础较好的领域能有所突破,达到国际先进水平,为下世纪的发展打好基础,要为培养、造就青年优秀人才的战略任务服务,致力于发现和培养年轻一代的学术带头人,为他们的脱颖而出积极创造条件;加强与科技攻关计划、“863”计划的配合与衔接,要适应学科间的渗透,交叉和综合发展的需要;注意走向世界,加强国际交流与合作,吸收国际上科学技术的新成就和新思想,努力提高我国科学研究的水平;充分利用国家已投资建成的大型科学工程设施和国家重点实验室的设备和条件;本着有限目标的原则,选准重点。

这批重大项目是从收到来自各方面科学家的1265份建议中,依靠几千名科学家的集体智慧筛选出来的。如“秦岭造山带岩石圈的结构、演化与成矿背景”、“陆相薄互层油储地球物理学理论和方法研究”以及“华北平原节水农业应用基础研究”等都经过多次的研讨,其中包括召开上百人参加的研讨会。

经国家自然科学基金委员会二届一次全委会全体委员逐项听取汇报,组织答辩、审议,首批通过立项19个研究项目,其中有“日地系统能量传输进程研究”等5项需修改调整后报基金委会议审定。在这批项目中,属于具有国际先进水平的前沿性基础研究项目11项;属于具有重要应用前景的应用基础研究项目7项;属于具有我国自然条件特点的基础数据的采集研究1项。有2/3以上的项目由不同领域的科学家联合研究,有些项目将获得国务院有关部委的联合资助。如“我国自然环境腐蚀性调查数据积累及有关基础研究”将由12个部委联合支持;“中华本草常用中药有效性和安全性的研究”由中医药管理局拟联合支持;“我国干旱区15万年环境演变的动态过程与发展趋势”——中科院拟联合支持;“秦岭造山带”——地矿部拟投资;“薄互层油储”——石油天然气总公司拟投资;“材料表面与界面”——“863”专家委员会拟联合支持。

这19个项目考虑了国家科技发展总体布局的安排和相互配合。如“15万年环境演变”与国家科委确定的“我国未来(20—50年)生存环境变化趋势的预测及对策研究”密切配合,在时间尺度上形成了对过去—现在—未来的系列研究,完善了环境变迁的整体研究计划。又如“秦岭造山带岩石圈”项目,在“七五”重大项目布置的“兴蒙—北疆”、“滇川西”、“东南岩石圈”和“喀喇昆仑”研究的基础上,形成了我国较为完整的岩石圈研究计划。

这些项目中有9个项目将为本领域的国家重点实验室和部门开放实验室承担任务创造条件。而“ $\alpha$ 粒子和 $\tau$ 轻子的实验物理研究”更是直接应用北京正负电子对撞机进行研究的项目,为中国科学家做出国际先进水平的研究工作,为实现北京成为国际 $\alpha$ 粒子实验物理中心的宏伟目标提供了机会。

这些项目都经过长期的积累和准备,有很好的工作基础,大多数项目不同程度地得到过基金面上项目、重点项目的支持。“量子化学”、“化学工程”、“材料环境腐蚀数据积累”三个项目就是“七五”科学基金重大项目的深入和继续。科学基金过去对有关研究工作的支持,为“八五”重大项目的实施奠定了良好基础。

这次通过立项的项目,国家科学基金委员会将编印《重大项目指南》并向全国公布,公开受理申请,组织评审、论证,择优选定项目的学术带头人和研究队伍。

(政策局 胡剑 供稿)