

·科技基金漫谈·
文/范少锋, 韦宇

科技部其他科技计划项目简介

为落实《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006-2020年)》(以下简称《规划纲要》),科技部对国家科技计划体系和资源配置重点进行了调整,建立了“十一五”国家科技计划体系。调整后的国家科技计划体系由重大专项和基础计划两大部分组成。

基础计划由国家财政稳定支持,主要包括主体计划和政策引导类计划。主体计划包括863计划、973计划、支撑计划和国家科技基础条件平台建设专项;政策引导类计划包括星火计划、火炬计划、技术创新引导工程、国家重点新产品计划、区域可持续发展促进行动、国家软科学研究计划等。另外还有其他一些专项和基金,包括国际科技合作计划、农村科技成果转化资金、科技型中小企业技术创新基金、国家工程技术研究中心、国家重点实验室建设计划、科技基础性工作专项等。

本文对与高院和科研院所科研工作密切相关的科技基础条件平台建设专项、政策引导类的火炬计划和软科学研究计划,以及国际科技合作计划、国家重点实验室专项、科技基础性工作专项等进行简要介绍。

1 国家科技基础条件平台建设专项

该专项主要落实《规划纲要》中的科技基础条件平台建设任务,着重为重大科技创新活动提供基础条件支撑。“十一五”期间,按照“整合、共享、完善、提高”的方针,重点支持建设一批研究实验基地,突出新兴学科、交叉学科和空白领域,运用信息、网络等现代技术,对科技基础条件资源进行战略重组和系统优化,促进全社会科技资源高效配置和综合利用。

“十一五”平台建设项目主要集中在大型科学仪器和研究实验基地、自然资源科技资源共享、科学数据共享、科学文献共享、网络科技环境、科技成果转化公共服务等平台。2006-2007年,中央财政分别对65个项目予以支持,共投入专项经费14.4亿元。

2 政策引导类计划

该类计划以营造环境和创新机制为核心,主要落实《规划纲要》确定的成果转化和产业化环境建设等任务。其宗旨是促进产学研结合,推进科技成果的应用示范、辐射推广和产业化发展,加速高新技术产业产业化,营造促进地方和区域可持续发



范少锋 北京大学科学研究部,助理研究员,主要从事科技部、国家发展和改革委员会科研项目的管理与服务工作。

韦宇 北京大学科学研究部,副研究员,主要从事科技部、国家发展和改革委员会科研项目的管理与服务工作。

栏目主持人 任胜利,国家自然科学基金委员会杂志社,编审,理学博士。电子信箱:rensli@mail.nsf.gov.cn。

展的政策环境。该类计划以中央财政投入作为引导性经费,通过财政、税收、金融和产业等政策性措施相结合,加快体制机制创新,大力引导科技要素向广大农村、企业基层聚集。

火炬计划围绕“促进科技成果商品化、产业化和国际化”,重点支持以企业为主体、市场为导向、产学研结合的科技成果产业化示范项目。2006-2007年,共认定火炬计划项目3512项,其中产业化示范项目3259项,环境建设项目253项,主要覆盖电子与信息、生物工程与新医药、新材料与应用、光机电一体化、新能源与高效节能、环境与保护等技术领域。

国家软科学研究计划主要对科技、经济和社会发展的重大战略性、前瞻性和全局性问题进行研究,为科技决策和管理提供支撑。其主要任务包括:组织完成国务院、科技部交办的重大调研任务;围绕《规划纲要》实施和国民经济与社会发展的重大问题组织决策支持研究;为政府管理和决策科学化提供理论与方法;培育一批具有国际水平的软科学研究人才和研究基地。“十一五”期间,该计划资助的项目分为重大项目、面上项目和出版项目3类。2006-2007年共立项课题293项,安排经费2199万元,平均资助力度为7.5万元。

3 国际科技合作计划

国际科技合作计划计划于2001年设

立。“十一五”期间,该计划立足《规划纲要》中的重大合作需求,开展“以我为主”的国际科技合作,坚持“引进来”和“走出去”相结合,旨在建立高层次、高水平的对外科技合作平台,以充分利用国际科技资源,增强中国科技自主创新能力。2006-2007年,共安排专项经费6亿元,立项课题446项,其中科研院所承担188项,大专院校162项,企业66项。这些项目覆盖了相关的国际大科学计划和大科学工程。

4 国家(重点)实验室专项

“十一五”期间,国家重点实验室的建设紧密围绕《规划纲要》,进一步调整和完善实验室布局,加强国家重大需求领域和多学科交叉、重要新兴前沿领域的部署,形成布局合理、装备先进、共建共享、流动开放、高效运行的国家研究实验基地体系。特别在原有补助经费的基础上,科技部于2007年设立国家(重点)实验室专项经费,从开放运行、资助选题研究和科研仪器设备更新3个方面加大稳定支持的力度。

2006年,全国国家重点实验室共195个(含6个国家实验室),中央财政拨款2.164亿元,平均资助力度为111万元;而在2007年,全国227个国家重点实验室(含6个国家实验室)共获得中央财政拨款16亿元,平均资助力度达705万元。

5 科技基础性工作专项

该专项坚持“有所为,有所不为”的原则,主要支持具有一定战略意义和较高科技内涵的基础数据、基础标准和种质资源等科技基础性工作。在组织实施上,该专项项目分为重点和一般两类。2006-2007年,共支持项目67项,安排专项经费2.8亿元,平均资助力度达418万元。该专项主要服务于国家科技发展和科学决策的需要,所支持的工作不以产生论文、专利为目标。对于高校或科研院所等主要从事基础性研究的科研人员来说,该专项是值得努力的方向。

“十一五”国家科技计划体系在突出重点的同时,兼顾了系统部署和全面支持的策略,包含了各类科技计划。这些科技计划的定位各有不同,高校和科研院所积极争取863计划、973计划、支撑计划项目之外,也应适当了解其他科技计划。事实上,这些科技计划为中国科技进步和创新同样起到了重要的支撑作用。

(责任编辑 齐志红)