

的三个层次之一,国家自然科学基金对基础性研究的资助只占国家对基础性研究投入的1/3。我们的工作一方面要与国家计委、国家科委、国家教委、中国科学院、中国工程院等有关部门的战略和规划工作密切配合与协作,做好与国家“攻关计划”、“攀登计划”、重点实验室计划、“863”计划及国家有关科学或工程中心计划的衔接,努力使有限的科学基金发挥更大的作用。另一方面,要积极开拓各种渠道,主动密切与企业界的联系,充分发挥科学基金的“种子基金”和“启动基金”的作用,进一步完善与发展联合资助的合作模式,增强基金的集成度和显示度,促进科研与生产的结合。

3. 加强国际合作

广泛的国际合作与交流是当今世界科学发展的重要趋势,也是加速发展我国科学技术所必需的手段和途径。国家自然科学基金将采取进一步措施,鼓励充分发挥我国基础性研究优势或利用我国特有资源和条件开展国际合作。在共同研究的基础上,提高我国基础性研究水平,增强研究实力,以在国际大型科研合作计划中占有一席之地,并逐步形成一些以我为主的国际研究计划。

4. 基础设施的建设

良好的科研环境包括高质量的实验技术装备和高效率的图书情报系统。没有足够的物质条件作保证,科学家的构思再好也难以实现。在世界进入信息时代的今天,及时掌握最新进展和发展趋势,对基础性研究工作来说更是必不可少的前提条件。为此,国家自然科学基金将有计划地设立科研仪器设备基金,资助一些新型的、有特色的科学仪器和装备的研制、更新与维修;有计划地参与全国科学信息网与数据共享设施的建设,并逐步建立与主要高等院校、科研院所联网的基金网络系统;同时,还要吁请国家有关部门建设科学研究急需的重大设施,为我国科学工作者逐步创造一个良好的工作环境。

国家自然科学基金“九五”优先资助领域战略研究工作得到了广大科学家和热爱与关心我国科学基金事业的各方面人士的支持,我们将按照“有限目标、逐年深入、持之以恒”的工作方针,根据国家需求,根据科学发展规律,深入持久地开展优先资助领域战略研究工作,完善与发展科学基金制,使国家自然科学基金更好地发挥其应有的作用。

(责任编辑 刘先曙)

学术动态

自愿组合,力戒积弊,开创湖泊治理新起点 ——中国湖泊与水库环境工程研究中心成立侧记

中国湖泊的自然特点是:总量多(24 880个);总面积大(83 400平方公里);总蓄水量大(7 000亿立方米,超过长江年入海水量)。另一自然特点是:水体浅、风浪大。此外,人工湖泊——水库已超过8.6万个,总面积2万平方公里,总库容413亿立方米。这众多的自然和人工湖、库直接关系到所在地区的供水、养殖、蓄洪、防旱、生态平衡、旅游景观等重要方面,对国民经济、人民生活有着重大的利害关系、制约关系。

上述湖、库目前总的状态是:因近几十年间大量污染物排入水体,湖库水质普遍富营养化、有机污染严重;湖区淤积,水体退化萎缩;土地碱化,湖区生态失衡。这一切均严重干扰了湖库水资源利用。最甚者已丧失湖泊功能,导致所在城市功能失调,危及地区生态系统。

在我国广大湖库这种生态续绝的危急关头,我国几大著名的湖泊研究、治水、防灾、减灾研究单位——中国环科院水所、中国水利水电科学研究院灾害与环境中心、中科院南京地理与湖泊所,和北京大学遥感所的一批卓有声誉的资深科技专家,出于共同的历史责任感,自动走到一起来,打开门户、共同倡议,自愿组合,不要拨款,不要编制,于1995年1月17日在北京创建了“中国湖泊与水库工程研究中心。”

这个来自不同隶属关系的四方四所组成的中心,成

立伊始,就针对我国科研工作中多年的积弊,宣布了一系列新的创业方针:一改分工分家、各把一摊、单科独进、封闭研究,“老死不相往来”的陈规,力倡开门汇合,自动组合,利用多学科的知识、手段、技术共同来对全国主要典型湖泊开展多学科综合研究;一改多年来应急、应景、突击“任务课题”的短期目标、短期行为,忽视、放松湖泊基础、原始数据、基础档案工作的倾向,决心通过长期、扎实、挚着的基础工作,力争建立中国湖泊档案和相应的数据库,为全面改善、治理湖泊环境提供必要的基础资料和技术;一改科学研究、应用推广、生产实践长年脱节、分割的通病,把成果推广应用作为“中心”的实质性目标;一改历来依赖国家拨款、资财贫乏、难跨国门的被动,力争介入地方地区发展与湖泊治理开发项目,承担工程,用实质性的成果,挣得经济收益,独立自主。同时积极面向世界湖泊研究,力争国外合作项目,开展国际培训业务,实现多项目多方位的跨国合作;一改单纯学术、技术、研究的倾向,积极从技术角度介入湖泊环境管理方面的法律、法规、政策、制度的建设,力争成为国家有关决策的依靠力量。

总之,这次这个环境工程研究中心的创建,有某种“针对性”、“突破性”的新意、新风,也给人们带来了一种振奋感和希望感。

(蔡德诚)