

·基金纵横·

申报国家自然科学基金项目的实践与思考

余庆来

(安徽省农业科学院, 合肥 230031)

国家自然科学基金是国家创新体系的重要组成部分, 面向全国, 自由申请, 以广泛的学科为基础, 坚持自由探索, 发挥导向作用, 鼓励和支持基础创新, 是科研人员发挥首创精神的大舞台。自设立以来, 资助经费不断递增, 从1986年的0.8亿元增加到2005年的26.95亿元, 20年间中央财政拨款达170多亿元; 资助类型也得到不断拓展, 是我国一个管理较为规范科学、评审较为公正合理的科研资助计划体系。

1 我院获得国家自然科学基金资助的状况

1988年起我院开始国家自然科学基金申报工作, 1991年获得第1项资助, 截至2003年仅获得6项资助, 其中面上项目4项(含合作申报2项), 青年基金项目1项。而2004年我院取得了前所未有的突破, 所申报的2个项目均获得资助, 资助经费总计56万元。通过对国家自然科学基金申报工作的总结分析, 得到三点启示: 一是国家自然科学基金项目基础性强, 定位于应用研究和发展的我院在这方面确有不足; 二是在科学竞争中求生存的我们, 已经开始适应竞争的需要, 正在发展和培养一些新兴重点学科, 相信随着时间的推移, 获得国家自然科学基金资助的比例一定会有所提升; 三是我们在利用自身学科优势、把握申报项目技巧上不如高等院校, 或不敢申报, 或申报前期准备不充分, 撰写水平不高。对此笔者认为: 一方面要练好内功, 不断提高自身的科研水平; 另一方面, 要敢于申报国家自然科学基金资助项目, 不断累积申报经验, 提高申请书撰写质量, 这样才有可能取得较好的资助率。

2 申报及前期准备

2.1 注重工作基础和前期积累

国家自然科学基金资助项目的申报, 一定要有

前期研究基础和科研工作的长期累积, 只有通过不断探索, 才能激发思想火花。最近几年, 我们加大了改善科研环境的力度, 通过各种途径, 给任务、压担子, 鼓励我院具有博士学位的人才, 通过有益的尝试, 挖掘自身潜力, 发挥团队的力量和集体智慧, 先从争取国家自然科学基金项目入手, 开展一些以认识自然现象、探索自然规律和从经济社会发展中寻找科学问题, 获取新知识、新原理、新方法为主要目的研究, 从而为申报国家自然科学基金打下了基础。

2.2 选准申报课题

选题极其关键, 原则上应该是前人未探索过的, 具有前瞻性, 创新意义和研究价值特别重要的项目。我院近年来引进了不少国内外的博士, 他们对自己所从事课题的国内外研究动态十分了解, 只要抓住问题所在进一步创新思维, 引向深入, 做深做透, 申报面上项目还是很有优势的。

2.3 撰写好项目申请书

在通讯评议阶段, 专家评审的惟一依据就是申请书。为此, 我们努力做到: (1) 项目名称醒目; (2) 文字言简意赅, 针对性强, 多讲结果, 少说推断; (3) 目的与主题明确, 理由要充分, 围绕“能引起评审人兴趣和共鸣”这一思想组织文字; (4) 创新点不贪多, 一定要有自己的研究特色, 对研究的价值和意义说深说透; (5) 研究方案条理性要强, 主要介绍科学与学术问题; (6) 拟解决的关键问题准确恰当, 思路清晰; (7) 可行性分析合面, 要从学术角度(突出工作基础)、参加人员和条件平台的保障优势三方面进行论述; (8) 预期结果真实, 不能出现推理和假设; (9) 对提交的理论成果估计适当, 即充分相信自己的研究实力, 又不求多求全。

笔者发现, 有的项目在申请书中同时提交研究成果专利和论文, 岂不知对于同一研究结果申报专利和撰写论文往往是相冲突的, 因为专利查新要求

本文于2005年9月5日收到。

此前无相关内容的研究论文出现。

总之,在撰写项目申请书时,要避免发生经验不足的毛病;项目参加人员的结构层次要合理;作为工作基础的展示,一定要有高水平的论文;条件平台要与研究内容相匹配,作为省级科研院所这一点尤为重要,因为和高校相比,我院的条件平台相对薄弱;一份好的申请书应该是“外行看了感兴趣,内行看了有水平”。

3 申报单位管理部门应关注的几个问题

3.1 高度重视国家自然科学基金项目的申报

国家自然科学基金项目并非高不可攀。从另一个意义上讲,国家自然科学基金的成功申报是单位在这一领域科研水平的体现,是单位重点学科建设的一次十分有价值的实战检阅。我院领导和科研管理部门在思想上给予了高度重视,认真做好宣传和动员工作,制定相关激励措施,并尽量落到实处。如,通过举办国家自然科学基金项目申报及管理学术报告会、对获得国家自然科学基金资助的项目给予一定比例的经费匹配,及给予承担国家自然科学基金资助项目的负责人研究津贴等方式,鼓励中青年科技人才不断积累研究基础,积极申报国家自然科学基金项目。

3.2 当好基金项目申报人的参谋

一是把好选题关,帮助申请人反复推敲申请内容是否符合国家自然科学基金项目指南,是否突显基础性;二是内容表达是否精练新颖,一语中的;三

是立项依据要标注观点引用出处,要附主要参考文献目录,不将所谓填补国内空白作为立项依据;四是检查研究内容是否突出科学问题,对拟解决的关键问题,力求准确,严禁“过多,重点不突出”;五是创新之处是否突出了自己研究内容的创新和方法的创新,研究基础部分不可将参加人文章罗列得太多而冲淡负责人的工作;六是申请经费数额要适当,开支内容应对照《国家自然科学基金资助经费管理办法》和相关规定,帮助申请人按比例分列,不可违反规定;七是组织我院获得过资助的项目负责人及同行专家对申请书内容进行斟酌,并提出建议,也邀请或委托本省高校同行专家对拟申报的基金项目申请书进行质疑和指导。

3.3 把好申请书形式审查关

每次修改申请书,电子版本号都会随之更新。因此上报的纸质基金项目申请书要以电子上传最终版本为复印蓝本,否则版本不对将违反申报要求。报送纸质申请书还应特别把好以下四关:(1) 首先进行申请人资格审查,对中级职称和在职研究生等特殊申报对象要提醒其完善相关手续及附件;(2) 要求项目参加人本人亲笔签名,不能亲自签名的要按规定附委托签名书,防止申请人和项目组成员申请项目超过限数规定;(3) 申请单位及合作单位要盖一级法人机构行政公章,作为院管理部门或二级机构公章无效;(4) 申请书的附件材料要完整,与研究内容相关的证明材料要齐备。

PRACTICE AND THOUGHT OF PROGRAMS FROM NSFC

Yu Qinglai

(Anhui Academy of Agricultural Sciences, Hefei 230031)