

· 基金纵横 ·

河南大学 2010—2014 年度国家自然科学基金资助情况统计与分析

梁 丽*

(河南大学科研处, 开封 475001)

[关键词] 国家自然科学基金; 河南大学; 统计分析

DOI:10.16262/j.cnki.1000-8217.2015.04.020

20 世纪 80 年代初,为推动我国科技体制改革,变革科研经费拨款方式,中国科学院 89 位院士(学部委员)致函党中央、国务院,建议设立面向全国的自然科学基金,得到党中央、国务院的首肯。随后,国家自然科学基金委员会在 1986 年 2 月 14 日由国务院批准成立。河南大学于次年(1987 年)即获批了首个国家自然科学基金项目。二十多年来,国家自然科学基金已经成为河南大学重要的科研经费来源之一,有力地推动了河南大学自然科学基础研究发展。本文旨在通过回顾、分析近 5 年间河南大学国家自然科学基金的申报及资助情况,总结管理工作经验,为今后河南大学的国家自然科学基金工作提供参考依据。

1 河南大学 2010—2014 年度国家自然科学基金资助情况统计

2010 年至 2014 年期间,河南大学共获资助国家自然科学基金项目 355 项,获资助经费 14 147 万元。

1.1 2010—2014 年度项目申报与资助情况统计

2010—2014 年间学校的资助率基本处于增长态势,五年的年平均资助率为 19.92%(表 1)。值得一提的是,即使在因基金委 2013 年出台“自从 2014 年起,已经连续 2 年(本次指 2012 年度和 2013 年度)申请面上项目未获资助的项目申请人,暂停 1 年面上项目申请资格。”的政策而导致申报总数大幅减少的情况下,学校的资助率仍呈现出增长趋势,说明学校科研人员的研究水平及申请书的质量在不断提高。

1.2 2010—2014 年度获资助项目类型统计

2011 年 7 月,国家自然科学基金委员会与河南省人民政府签订协议,共同设立国家自然科学基金委员会—河南省人民政府人才培养联合基金(简称 NSFC—河南人才培养联合基金),重点支持我省 40 岁以下青年科技人员开展研究工作。该项基金旨在配合中原经济区战略实施,为我省培养一批青年科技人才,逐步提升我省高校和科研院所的科技创新能力,推动区域经济和社会可持续发展。“NSFC—河南人才培养联合基金”自 2012 年执行以来,河南大学共有 52 人获得资助,详细资助情况见表 2。结合表 2 中的数据可以看出,青年科技人才是学校科技队伍的支撑力量,每年获得资助的项目总数占全校的一半以上,表明学校在优秀青年科技人才的培养方面成效显著。

另外,结合近 5 年获资助项目类型的结构进行分析,可以发现学校在重点项目和优秀青年科学基金项目等类型取得重大突破,这说明学校在资助结构方面的进一步优化,以及承担国家重大科研任务的能力的提高。

表 1 河南大学 2010—2014 年度国家自然科学基金项目申报与资助情况

年度	申报项数	获批项数	资助金额(万元)	资助率
2010	253	45	1 298.5	17.8%
2011	299	58	2 035.0	19.4%
2012	421	72	2 957.0	17.1%
2013	390	82	3 475.0	21.0%
2014	404	98	4 381.5	24.3%

收稿日期:2015-01-05; 修回日期:2015-03-23

* 通信作者, Email: 24182360@qq.com

表2 河南大学2010—2014年度国家自然科学基金资助项目类型

年度	面上	青年	联合	重点	重大研究计划	优秀青年	专项
2010	22	14		1	1(培育)		7
2011	21	23		0	1(集成)		13
2012	21	26	18	0	1(培育)	0	6
2013	31	33	15	0	0	0	3
2014	22	44	19	3	0	1	9
合计	117	140	52	4	3	1	38

1.3 2010—2014年度获资助项目学部分布统计

从表3中的数据反映,化学和生命科学仍然是学校获资助比较多的学科方向,但是数理、地球、信息、医学等学科的获资助数正在大幅度增加,学科间的差距明显缩小。令人欣喜的是,管理学科也在2011年实现“零”的突破,并逐步保持着自己的一席之地。结合这几个学科近年来的发展状况看,此数据的变化与现有学科研究力量是相符合的。

表3 河南大学2010—2014年度国家自然科学基金资助项目学部分布

年度	数理	化学	生命	地球	工程材料	信息	管理	医学
2010	11	12	6	8	1	2	0	5
2011	16	13	11	8	2	4	2	2
2012	9	21	14	5	5	9	1	8
2013	10	14	16	9	8	15	2	8
2014	16	20	12	15	6	10	2	17
合计	62	80	59	45	22	40	7	40

2 河南大学国家自然科学基金资助增长成因分析

2.1 实现省部共建,学科建设跨上新台阶

2008年,河南省政府与教育部签订共同建设河南大学协议,学校正式进入教育部“省部共建高校”发展行列。2011年,国务院《关于支持河南省加快建设中原经济区的指导意见》中明确提出“支持河南大学创建国内一流大学”,河南省人民政府也专门颁布了《百年名校河南大学振兴计划(2011—2020年)》,进一步确立河南大学重点建设、优先发展的战略地位,河南大学的发展面临着重大的机遇。2010—2014年间,学校的河南省重点学科一级学科由15个增加到39个,其中,地理学、生物学成为河南省重点建设的一级学科。目前学校设有42个硕士学位授权一级学科,20种硕士专业学位授权类

别,12个博士学位授权一级学科,15个博士后科研流动站。学位点特别是博士学位点数量的大幅增长和学科质量的整体提高,为学校科研水平的提升奠定了坚实基础。

2.2 推进科技创新,加强科研条件和平台建设

学校进一步整合优化科研资源,制订、实施了学科建设和师资队伍发展规划、省部共建学科建设与发展规划等,凝炼方向,突出特色,紧紧围绕新材料、新能源、化学化工、生物技术、信息技术以及区域经济发展等,重点建设科技创新平台。目前,河南大学拥有棉花生物学国家重点实验室1个,特种功能材料、植物逆境生物学、黄河中下游数字地理技术实验室等教育部重点实验室3个,教育部工程研究中心1个,省级协同创新中心4个。建有国家教育部黄河文明与可持续发展研究中心、国家教育部体育艺术师资培训培养基地、国家体育总局社会科学研究基地及国家大学生文化素质教育基地等4个国家级教育、科研基地。2010—2014年度,河南大学获资助的国家自然科学基金项目中,有97项来自这些科研单位,占五年总数的27.3%,其中包括2项重点项目、1项优秀青年科学基金项目 and 1项重大研究计划集成项目。

2.3 加强人才队伍建设,科研队伍结构不断优化

学校高度重视人才培养及创新团队建设,坚持培养与引进相结合,重点抓好高层次人才和学科梯队建设。目前,学校专任教师达到2876人,教授、副教授等高级职称人员1365人;其中,在校工作的国家杰出青年基金获得者、国家有突出贡献中青年专家、“百千万人才工程”国家级人选等10人,享受政府特殊津贴专家38人,省优秀专家、省学术技术带头人84人,省特聘教授、黄河学者、校特聘教授85人。教学科研人员中,高级职称人员占52%,具有研究生学历的占69.33%,教师队伍结构不断优化,整体素质明显提高。

2.4 组织管理工作充分,提高申报质量

国家自然科学基金申报工作历来是学校全年的科研工作重点之一。每年在基金《指南》公布前,学校召开基金申报动员会,发布鼓励政策,调动科研人员申报的积极性,促进基金申报数量的增加。二级学院与科研单位也发挥主观能动性,主动配合学校工作部署,引导科研人员在学科方向方面进行整合,更合理有效地申报基金;以邀请基金项目主持人介绍经验、组织专家对基金申请书进行初评等方式,提高项目申请书的质量。学校科研处加强组织与协调

工作,做好与基金委各学科管理部门的沟通,及时将信息传达给二级学院和科研单位;专门在网站开辟了“国家基金专题”板块,方便广大科研人员学习、了解基金申请政策、申请书书写经验、申请书范本等;在申请书形式审查、科研人员项目查重等方面做了大量的工作,有力地保证了申请书的初审过关率和申请书的质量。由近几年的评审结果来看,这些措施的成效还是很显著的。

3 国家自然科学基金资助河南大学基础研究成效

国家自然科学基金是资助河南大学基础研究的重要渠道之一。通过承担国家自然科学基金项目,科研人员不仅得到了经费上的资助,更重要的是获得经验及技能的积累,创新能力得到提升,科研产出质量和水平明显提高。以“NSFC—河南人才培养联合基金”为例,项目实施三年来,在国际刊物上共发表论文68篇,在国内核心期刊上共发表论文50篇,其中被SCI收录72篇,被EI收录15篇;出版外文专著3部,出版中文专著5部;创建数据库2个;获

得国内专利授权3项,软件著作权授权3项。项目主持人中有7人的职称得到晋升,在全部项目主持人中占13.5%;有10人在获得联合基金资助后,又分别获得了国家自然科学基金其他类型和中国博士后科学基金等资助。

在对以上成绩进行总结的同时,我们也清醒地认识到,学校发展仍然存在诸多不容忽视的困难和问题,主要表现在:思想不够解放,管理体制、运行机制还不能完全适应高水平大学建设的需要;国家重点学科建设以及学术领军人物培养等尚未取得重大突破;重大科研项目和标志性科研成果较少等。对于存在的问题,我们将高度重视,认真对待,采取切实措施加以解决,努力把学校的科研建设和基金工作推向一个新的阶段。

参 考 文 献

- [1] 国家自然科学基金委员会. 2013年度国家自然科学基金项目指南[M]. 北京:科学出版社,2012
- [2] 国家自然科学基金委员会. 国家自然科学基金资助项目统计报告(2010—2013). <http://www.nsf.gov.cn>

Statistical analysis on the application of NSFC in Henan University during 2010—2014

Liang Li

(Department of Scientific Research, Henan University, Kaifeng 475001)

Key words NSFC; Henan University; statistical analysis