

· 基金纵横 ·

# 内蒙古大学 2006—2013 年获国家自然科学基金项目资助情况分析

张俊萍\* 刘志亮 王志平

(内蒙古大学科学技术处, 呼和浩特 010021)

[关键词] 自然科学基金, 资助项目, 内蒙古大学

内蒙古大学创建于 1957 年, 是中华人民共和国成立后在少数民族地区最早创立的一所综合性大学, 也是内蒙古自治区唯一一所国家“211 工程”重点建设高校, 在国家高等教育布局中具有重要作用和特殊区域定位。

国家自然科学基金(以下简称科学基金)是我国资助基础研究的主渠道之一, 重点资助具有良好研究条件与研究实力的高等院校和科研机构的研究人员开展创新性基础研究。科学基金是内蒙古大学科研人员开展基础研究活动经费的主要来源之一。在科学基金的持续资助下, 内蒙古大学近年来在提升基础研究水平, 提高整体师资队伍水平, 促进学科建设和重点实验室建设等方面都取得了长足的进步。基础研究力量的增强, 使内蒙古大学基础研究在优势学科与区域特色方面起到了引领作用。

## 1 内蒙古大学获科学基金资助概况

### 1.1 获得科学基金的情况

“十一五”以来, 随着国家对基础科学研究支持力度的不断加大, 内蒙古大学获科学基金资助的项目数稳步增加。2006 年—2013 年内蒙古大学共获得科学基金资助项目 285 项, 总资助经费已超过亿元。按年度统计, 内蒙古大学获科学基金从申请项目数量、资助项目数量、资助经费上均呈现稳定增长的态势(表 1)。最为明显的是 2010 年和 2011 年, 获资助项目数由 2009 年的 22 项, 增加到 2010 年的 41 项, 再到 2011 年的 60 项, 涨幅分别为 86.4% 和 46.3%, 资助金额由 2009 年的 507 万, 增加到 2010 年的 1083.3 万, 再到 2011 年的 2696.1 万, 涨幅分别为 115.8% 和 148.9%。

表 1 内蒙古大学科学基金申请数、获资助数和资助率情况

年度	申请项目 (项)	资助项目 (项)	资助 金额 (万元)	资助率(%)	
				内蒙古 大学	基金委全委 平均值
2006	77	15	498	19.5	19.2
2007	72	21	649	29.2	20.0
2008	98	23	523	23.5	20.8
2009	101	22	507	21.8	19.9
2010	129	41	1083.3	31.8	22.4
2011	188	60	2696.1	31.9	22.7
2012	173	53	2298.5	30.6	21.8
2013	178	51	2561	28.7	
合计	1016	285	10815.9		

资助率在一定程度上反映一个单位科学基金的申请质量和基础研究水平, 从内蒙古大学的资助率(含地区基金项目)来看, 每年度的资助率均高于全国平均水平, 表明内蒙古大学的科学基金申请质量持续显著提高。特别是自 2010 年以来, 内蒙古大学的资助率持续保持在 30% 左右, 远高于全国平均资助率, 表明内蒙古大学承担科学基金资助项目的能力和基础研究实力在明显增强。

### 1.2 获科学基金项目的类型分布

统计结果表明, 2006 年—2013 年内蒙古大学获资助的科学基金项目主要涉及地区基金项目、青年科学基金项目 and 面上项目等 6 类项目类别(表 2)。资助类别一直是以地区基金为主体, 青年科学基金项目 and 面上项目为辅的资助类别格局。其中, 地区基金项目占全部资助项目数的 68%, 青年基金项目、面上基金项目分别占全部资助项目数的 17% 和 7%。由此表明, 内蒙古大学科学基金申请还过分依赖科学基金对区域的倾斜政策, 而在全国性的竞争中还相对处于弱势。

\* Email: ndkjc5@imu.edu.cn

本文于 2013 年 10 月 21 日收到。

表2 内蒙古大学获科学基金资助项目的类型分布

年度	地区	单位:项					合计
		青年	面上	基础	专项	合作	
2006	11	2	0	1	1	0	15
2007	16	0	1	2	1	1	21
2008	15	1	3	0	4	0	23
2009	17	3	1	1	0	0	22
2010	29	9	1	1	0	1	41
2011	36	14	3	2	4	1	60
2012	38	11	3	0	1	0	53
2013	32	10	7	1	1	0	51
合计	194	50	19	8	13	3	287

1.3 内蒙古大学获科学基金资助项目的学科分布及优势特色方向

2006年—2013年期间国家自然科学基金委员会(以下简称“基金委”)8个科学学部 and 计划局的资助项目,内蒙古大学均有项目获得资助,学科分布广泛。其中,生命科学领域和化学科学领域获得资助的科学基金项目数占绝对优势(图1)。在科学基金的持续资助下,内蒙古大学的生命和化学两个学科逐渐形成优势特色学科,促进了内蒙古大学区域特色学科的形成。

在科学基金资助下,内蒙古大学紧密围绕地方经济社会发展需求,及时调整、强化部分优势学科的研究方向,形成了一批具有鲜明地区特色的研究方向,如哺乳动物生殖生物学、草地生态学、区牧草与特色作物生物技术、蒙药化学、稀土化学与物理、煤化工等。在这些特色研究方向上,均持续获得科学基金的资助。在这些特色研究方向上内蒙古大学进一步承担了其他国家重大科技专项、国家科技支撑计划、“863计划”、“973计划”等国家重要科研项目的资助,为区域经济发展提供了科技支撑。

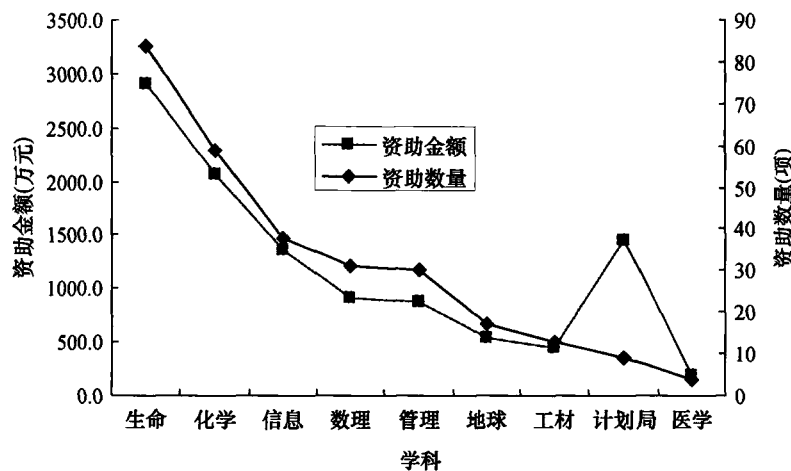


图1 2006—2013年内蒙古大学科学基金学科分布

1.4 内蒙古大学承担科学基金负责人的情况

2006年—2013年内蒙古大学共获得科学基金资助项目287项,其中地区科学基金项目、青年科学基金项目 and 面上项目共为263项,占全部获批准资助项目数的92%。现以这263项为研究对象来分析内蒙古大学科学基金的负责人组成情况。

1.4.1 职称分布

2006年—2013年内蒙古大学获资助的科学基金项目负责人的职称主体是高级职称人员(表3),项目负责人职称为正高级和副高级的项目共计200项,占全部资助项目的76%。中级职称人员主要以承担青年基金项目为主,青年基金项目数的74%是由中级职称人员承担的。地区基金和面上基金项目主要由高级职称人员承担,中级职称人员只承担了此2类项目的13.4%。在申请地区基金和面上基金项目中,中级职称的科研人员由于研究基础积累和研究团队处于劣势,竞争明显低于高级职称的科研人员。

表3 内蒙古大学获得科学基金项目资助负责人的职称情况

基金类型	正高级		副高级		中级	
	数量	比例(%)	数量	比例(%)	数量	比例(%)
青年	2	4.0	11	22.0	37	74.0
地区	112	57.7	56	28.9	26	13.4
面上	15	78.9	4	21.1	0	0
合计	129	49.0	71	27.0	63	24.0

1.4.2 年龄分布

2006—2013年内蒙古大学获资助的科学基金负责人的年龄以中青年科研骨干为主(表4),平均年龄为40.4岁,30—39岁之间的人员占48.3%。青年科学基金项目负责人的平均年龄31.3岁,30—34岁之间的人员为主体,占74.0%。地区项目负责人的平均年龄42.3岁,面上项目负责人的平均年龄44.4岁。

表 4 内蒙古大学获科学基金资助项目负责人的年龄情况

比例：%

基金类型	平均年龄	30 岁以下		30—34 岁		35—39 岁		40—44 岁		45—49 岁		50 岁及以上	
		数量	比例	数量	比例	数量	比例	数量	比例	数量	比例	数量	比例
青年	31.3	11	22.0	37	74.0	2	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
地区	42.3	4	2.1	34	17.5	47	24.2	34	17.5	37	19.1	38	19.6
面上	44.4	0	0.0	2	10.5	5	26.3	3	15.8	5	26.3	4	21.1

1.4.3 学位分布

2006 年—2013 年内蒙古大学获资助的科学基金负责人的学位以博士为主(表 5),占 83.3%。青年科学基金项目负责人拥有博士学位的为 100%。地区项目和面上项目负责人拥有博士学位的分别为 78.9%和 84.2%。

表 5 内蒙古大学获科学基金资助项目负责人的学位情况  
比例：%

基金类型	博士		硕士		其他	
	数量	比例(%)	数量	比例(%)	数量	比例(%)
青年	50	100.0	0	0.0	0	0
地区	153	78.9	16	8.2	25	12.89
面上	16	84.2	0	0.0	3	15.79
合计	219	83.3	16	6.1	28	10.65

2 内蒙古大学大力加强科学基金组织管理的举措

我国科技事业发展面临前所未有的大好形势,党中央和国务院把科技创新提到了一个新的战略高度。基础研究是科技创新的源泉,目前国家不断加强科技投入,对基础科学研究支持力度不断提高。内蒙古大学借助科学基金资助力度不断加大的东风,大力推动内蒙古大学的科学基金管理工作,切实提高科学基金项目的申请质量与获资助项目的完成质量。

在科学基金管理工作方面,内蒙古大学着重从“加强组织引导”、“优化申请结构”、“提高申请质量”、“营造良好环境”等方面入手。

在每年科学基金《项目指南》和《申报通知》公布的第一时间,内蒙古大学科学技术处相关管理人员认真学习项目指南及申请的相关规定等,由此精炼出可参照的形式审查表,方便申请者自查和管理部门的审查。之后在全校范围内召开申请动员会议,会上学习申请指南及申请的相关规定等,介绍上一年度我校及各学院科学基金项目申报及获得资助情况,深入分析成功及失败的原因,获取有效信息。邀请有经验的获资助科学基金项目负责人介绍项目申

请书撰写的成功经验。

为了提高科学基金申请书的撰写质量,内蒙古大学邀请相关领域专家对项目申请书进行论证遴选,提出修改意见,同时组织相关人员进行不止一次的形式审查,确保申请书的形式、质量和水平。在科研人员和管理部门的共同努力下,2013 年内蒙古大学的科学基金项目申请书的初筛率为零。

内蒙古大学认真规划和布置,宏观上把握申报类型和申报学科。既不将所有项目都集中在某一项目类型上,也不把相关研究方向的项目集中在某一学科上。2012 年及以前内蒙古大学每年获资助科学基金的面上项目在不超 3 项的水平上,而 2013 年面上项目增加为 7 项,增幅为 133.3%。

在获得科学基金项目资助后,内蒙古大学认真组织项目年度进展报告和结题报告的工作,定期进行在研科学基金项目检查,监督项目的实施,加强成果和经费的管理,各个环节都有明确的管理定位,管理精细化、程序化和规范化,切实加强科学基金项目的中后期管理。内蒙古大学严格把关,加强对科研人员的职业道德教育,恪守科研诚信制度,在科学基金项目申报、结题过程中未发生弄虚作假现象。在科学基金经费使用过程中,严格按照经费管理制度进行,未出现经费滥用现象。

3 科学基金有效地促进了内蒙古大学的学科建设

学科建设是高校发展的核心问题,而重点学科的建设是学科建设的重中之重。基础研究是学科建设的基础,科学基金对内蒙古大学加强重点学科的建设起到了积极的促进作用。

2006—2013 年内蒙古大学获资助的科学基金相当部分集中在生命等学科领域,而目前内蒙古大学在研的国家重大专项项目(课题)、“973”计划项目(课题)、国家科技支撑计划项目(课题)共计 11 项,全部来自于重点学科-生命学科。这些项目(课题)的负责人在 2006—2013 年主持和参与科学基金项目累计达 39 人次,平均每人主持和参与科学基金 3.55 项,承担科学基金项目的研究积累,为最终承

担其他国家重大项目奠定了扎实的科研基础。

人才队伍建设是高校学科建设的核心问题,内蒙古大学近年来引进了大批优秀的高层次人才,为内蒙古大学的科研发展和学科的发展注入了源源不断地强劲动力。内蒙古大学把科学研究和高层次人才培养相结合,注重青年科研人员和学科带头人的培养,形成“项目带动人才,人才争取项目”的良好循环。

#### 4 结束语

尽管近年来全校科研人员的科研热情高涨,但是内蒙古大学科学基金申请数量和获资助项目数量的增长已开始放缓。根据内蒙古大学科研人员的现有规模,每年科学基金项目的申请数量已接近饱和,增量不会有太大的变化。科学基金的申请竞争如此

激烈,就必须在项目的申请质量上下功夫,提高项目的资助率。随着高层次人才的不间断补充,内蒙古大学的科学基金管理将面临更大的挑战,必须增强责任感和使命感,增强机遇意识和忧患意识,在热情周到的服务基础上,培养和依靠内蒙古大学二级学院科研管理人员,用精细化管理的理念来提高服务和管理的水平,科学地把握基础研究规律,主动适应环境变化,推进内蒙古大学的创新能力取得更大突破。

#### 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. 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(2006年—2012年). <http://www.nsf.gov.cn>.

### Analysis of the Projects Supported by National Natural Science Foundation in Inner Mongolia University During 2006—2013

Zhang Junping    Liu Zhiliang    Wang Zhiping

(Division of Science and Technology, Inner Mongolia University, Hohhot 010021)

#### · 资料信息 ·

### 《中国科学基金》作者须知

本刊常设栏目有:学科进展;科学论坛;成果简介;基金纵横;资料信息等。

所有栏目的文章均须提供论文题名、作者和单位的英文信息。学科进展和科学论坛类的文章正文前需要300字以内的中、英文摘要及关键词;成果简介类文章另请加个中英文的关键词。

来稿请以电子邮件发给本刊,力求内容充实精炼,公式符号规范。稿件应附作者真实姓名、工作单位、职务、通信地址、邮政编码、电话和电子邮件地址。

参考文献采用顺序编码制,附于文末。所有著者,姓在前,名在后(外文用首字母,中间不加缩写点),著者间用“,”隔开,只著录3位作者,其余用“等”或“et al.”。格式(包括标点符号)如下:

(1) 专著 编著者书名(包括副刊名),版本(第

一版不标注)。出版地:出版者,年份,页码(如是译本,在书名后加译者姓名)。

(2) 期刊论文 著者. 文章题目. 刊物名称,年,卷(期):页码。

(3) 论文集 著者. 文章题目. 论文集编者(前加“见:”或“In”)。论文集出版地:出版者,出版年,页码。

文章请勿一稿两投,本刊自收到稿件之日起,2个月内将处理结果通知作者,如逾期未给答复,作者可另行处理,但需通知本编辑部。

期刊网址:<http://pub.nsf.gov.cn/sficc/ch/currentissue.aspx>

投稿邮箱:weikan@nsf.gov.cn。

联系电话:010-62326893