

· 基金纵横 ·

首都医科大学 2010—2014 年获国家自然科学基金项目资助情况、问题及对策

马子寅 邵雪梅*

(首都医科大学科技处, 北京 100069)

[关键词] 国家自然科学基金; 资助情况; 首都医科大学

DOI:10.16262/j.cnki.1000-8217.2015.05.019

首都医科大学是首都重点教学研究型医学多科性大学。学校拥有 10 所学院, 以及遍布北京地区的 19 所附属医院。本文对首都医科大学 2010—2014 年获国家自然科学基金资助情况进行了统计, 分析了学校在基金项目申报中存在的问题并提出相应对策, 以期对医科院校国家自然科学基金项目的管理提升提供参考。

1 首都医科大学 2010—2014 年国家自然科学基金项目资助情况

1.1 总体情况

2010—2014 年期间, 首都医科大学共申请基金项目 4 720 项, 获批立项 1 111 项, 资助总经费 50 632 万元, 申报数量、获批立项数及资助经费上呈现总体上升趋势。各年度资助率与全国平均水平持平(表 1)。

1.2 按项目类别进行统计

五年间, 我校共获批面上项目 572 项, 占总获批项目数的 51.49%, 获批经费占总经费比例为 65.34%; 青年科学基金项目 371 项, 占总获批项目

数的 33.40%, 获批经费占总经费比例为 16.61%; 国家杰出青年科学基金项目、重点项目、重大项目、国际(地区)合作与交流项目、海外及港澳学者合作研究基金项目、优秀青年科学基金项目、重大仪器专项项目共获批 56 项, 获批经费占总经费比例为 12.66%; 专项基金项目 112 项, 获批经费占总经费比例为 2.45%。从表 2 可以看出, 面上项目和青年科学基金项目是我校获资助项目的主体; 国家杰出青年科学基金项目等高层次项目的获批数及获批金额也占有相当的比例, 这表明我校具备了一定承担高层次项目的能力。

表 2 首都医科大学 2010—2014 年度获批国家自然科学基金项目情况

项目类别	2010	2011	2012	2013	2014
面上项目	112	105	127	115	113
青年科学基金项目	36	85	76	88	86
国家杰出青年科学基金项目	2	0	0	1	1
重点项目	4	0	2	2	3
重大项目	1	0	2	0	2
国际(地区)合作与交流项目	1	9	3	8	1
海外及港澳学者合作研究基金项目	0	0	4	0	1
优秀青年科学基金项目	/	/	3	2	3
重大仪器专项项目	/	0	1	0	0
专项基金项目	23	17	26	22	24
合计	179	216	244	238	234

表 1 首都医科大学 2010—2014 年度国家自然科学基金项目总资助情况

年份	申报数	资助项目数	批准经费(万元)	资助率(%)	基金委平均资助率(%)
2010	725	179	6 140	24.69	20.00
2011	967	216	8 113	22.34	20.15
2012	1 140	244	12 118	21.40	19.24
2013	891	238	11 690	26.72	22.46
2014	997	234	12 426	23.47	25.35

收稿日期: 2015-06-02; 修回日期: 2015-07-13

* 通讯作者, Email: xmshao@ccmu.edu.cn

1.3 校本部各学院、各附属医院获批基金数量统计

我校拥有校本部10所学院和19家附属医院,从获批项目数单位分布上看,每年获批项目数在10项以下的单位有20家左右,获批项目数在20项以上的单位仅有4—6家(表3)。

表3 首都医科大学2010—2014年度校本部各学院及各附属医院获批基金数量统计

	2010	2011	2012	2013	2014
获批30项以上的单位数	0	0	2	1	1
获批20项至29项的单位数	5	6	4	5	4
获批10项至19项的单位数	2	2	2	3	4
获批10项以下的单位数	21	20	20	19	20
合计	28	28	28	28	29

注:首都医科大学附属北京潞河医院于2014年成为首都医科大学附属医院

2 存在的问题与原因分析

通过分析我校2010—2014年国家自然科学基金项目资助情况,可以看出我校在基金立项方面还存在一些问题。

2.1 存在的问题

(1) 获批基金总量多,但单位平均获批量少。从我校各单位获批基金数量统计数据来看:近几年来,我校每年有20家单位获批项目数不足10项,获批项目数在20项以上的单位仅有4—6家,近2年获批项目数在30项以上的单位仅有1家,一方面说明我校二级单位大部分还处于起步阶段,另一方面说明获批项目数较多的单位科研积极性还没有充分调动起来。

(2) 高层次项目有待突破。在国家自然科学基金“项目板块”中:近五年来,我校共获批重点项目11项、重大项目5项、获批重大仪器专项1项。从这些数据来看,我校虽然在整体实力上处于全国中上游水平,但缺乏高层次项目,学校科研实力有待加强。在国家自然科学基金“人才板块”中:近五年来,我校共获批国家杰出青年科学基金项目4项、优秀青年科学基金项目8项,还未获批过国家自然科学基金创新研究群体项目,这说明学校对优秀科研人才和优秀科研团队的培养还略显不足。

2.2 问题分析

导致这两个问题的原因主要包括以下几点:第一,激励机制落实不到位,岗位聘任制度对科研方面的要求还有待提高。第二,刚刚参加工作的教师或临床医师需要把主要时间和精力放在熟悉专业技能和积攒专业经验上,在科研方面投入精力较少,还需要一定的资金扶持和时间积累才能显出成效。第三,部分综合医院对本院优势学科之外的其他学科发展不够重视,也制约了医院整体科研水平的提升。第四,由于单位行政界线限制,导致单位科研力量分散,各科研团队“单打独斗”现象严重,尚未形成合力。

3 对策

3.1 政策引导,转变理念,落实激励制度

鉴于我校拥有19家附属医院,学校在基金申请质量的提升主要依赖于附属医院科研水平的提升,因此,强化科学研究在医院建设中的重要地位是提升基金申请质量的重要环节。在学校“十二五”规划中,已经为附属医院确立了“学院型医院”的建设理念^[1],但是各附属医院领导普遍还没有充分认识到科研工作对医院整体发展的重要性,再加上由于行政体制原因,学校没有对附属医院领导的任命权,并不能直接决定附属医院的发展战略规划,导致了“学院型医院”的建设理念并没有被有效执行。我们在下一步工作中,应该首先要进一步转变医院院长的医院建设理念,利用各种形式将学科建设的理念、建设学院型医院的理念植入院领导的思维模式中,使他们逐渐认识到:学科建设、科学研究是医院长久发展之计,医院要在激烈的市场竞争中取胜,必须根据医学发展方向、自身资源状况和市场需求,从战略发展的高度加强科技工作^[2]。下一步通过完善激励制度和政策引导来充分调动教师和医务人员开展科学研究的积极性,激发他们的科研热情。尤其是对于新加入的附属医院,院领导建设理念的改变将影响到医院的各项政策对科研工作的倾斜,纲举目张,医务人员从思想源头上对科研的重视将大大提升基金申报的质量。

3.2 引进与扶持青年人才

根据我校近五年申报数据,我校青年科学基金获批数量仅占总获批项目数的33.40%,还有一定上升空间。学校在下一步工作中,应进一步加大优秀青年人才的引进力度;此外,要通过出国进修培

训、建立师资博士后培训计划等措施提升青年教师和医务人员的科学素养。另外,考虑到青年医务人员的临床工作任务重,且在研究平台利用方面处于劣势,医院应设立独立科研和实验技术人员编制,建立临床科室主任导师制,使青年医务人员能够利用导师的研究平台和研究生完成基础实验研究,积累前期研究基础,提高青年基金申报中标率。

3.3 进一步强化临床与基础、临床与理工科的交叉与融合

基金申报指南中强调,医学科学部遵循科学研究自由探索和国家需求导向的“双力驱动”规律,重点支持以防病、控病和治病中的基础科学问题为目标。鼓励基础医学和临床医学相结合的转化医学研究的同时,也鼓励与其他领域融合的多学科交叉研究^[3]。医学内部基础医学与临床医学的结合,以及医学与工程学、材料学、数理学、信息学及化学的结合是医学研究能够取得实质突破的必然。事实上,目前医学在临床诊疗方面的突破均是学科交叉研究的成果,因此,开展医学科研必须重视跨学科、跨系统的联合攻关,促进学科间的交叉与融合,贯彻理工医结合、基础与临床结合。下一步从“专科学院”入手,将校本部擅长基础研究的老师纳入到专科学院系成员中,促进基础与临床的直接对接,启发新的科研思路,建立长期合作关系。同时,加强与理工科院校的联系,引进理工科的青年人才,在工程学、材料学、信息学、化学等方面进行交流碰撞,激发出创新思

维,寻求深度合作机会,力争在科研基金申请中取得新的突破。

3.4 整合优势力量,利用优势资源,打造精英团队

首都医科大学依托国家生命科学与技术人才培养基地,本着优势互补的原则,以医院的优势学科牵头,跨越各个附属医院行政界限,将相同的学科结合起来,先后建立了神经外科学院、眼科学院和耳鼻咽喉科学院、临床护理学院4个专科学院和呼吸病学系、心脏病学系等33个临床学系。另外,在北京市科委的资助下,由我校牵头组织了北京重大疾病临床数据与样本资源库建设项目。我校附属医院已经建设了脑血管病、心血管疾病、精神疾病等共计11个疾病库。下一步要充分利用好学校的临床专科学院系平台和重大疾病临床数据与样本资源库,认真梳理专科学院系的优势力量,着眼于医学前沿问题和临床需求,凝炼科学问题,在优势方向上组建精英团队,开展合作研究,形成合力,争取高层次的项目与成果,突破创新研究群体项目。

参 考 文 献

- [1] 蔡继乐. 一所地方医科大学的科研奇迹:首都医科大学学科建设启示录. 健康报, 2010-10-16(3).
- [2] 刘双清,伍小松,陈光辉,王奎武. 湖南农业大学2009—2014年国家自然科学基金生命科学部项目资助情况分析. 中国科学基金, 2015(2):148—152.
- [3] 国家自然科学基金委员会. 2015年国家自然科学基金项目指南. 北京:科学出版社出版, 2015.

Analysis of projects supported by National Nature Science Foundation of China in Capital Medical University from 2010 to 2014

Ma Ziyin Shao Xuemei

(Department of Science and Technology, Capital Medical University, Beijing 100069)

Key words funding; Capital Medical University; NSFC