

微生物学报 *Acta Microbiologica Sinica*  
50(12):1571-1574; 4 December 2010  
ISSN 0001-6209; CN 11-1995/Q  
<http://journals.im.ac.cn/actamicrocn>

## 2010 年度国家自然科学基金微生物学学科项目申请与资助情况分析

杨海花<sup>1,2</sup>, 李艳君<sup>3</sup>, 廖海<sup>4</sup>, 温明章<sup>1\*</sup>

(<sup>1</sup> 国家自然科学基金委员会生命科学部, 北京 100085)

(<sup>2</sup> 中国科学院微生物研究所, 北京 100101)

(<sup>3</sup> 中国人民解放军海军总医院, 北京 100048)

(<sup>4</sup> 西南交通大学生命科学与工程学院, 成都 610031)

## Analysis of Projects Received and Funded in Division of Microbiology, NSFC in 2010

Haihua Yang<sup>1,2</sup>, Yanjun Li<sup>3</sup>, Hai Liao<sup>4</sup>, Mingzhang Wen<sup>1\*</sup>

(<sup>1</sup> Department of Life Sciences, National Natural Science Foundation of China, Beijing 100085, China)

(<sup>2</sup> Institute of Microbiology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101, China)

(<sup>3</sup> Navy General Hospital, Beijing 100048, China)

(<sup>4</sup> College of Life Science and Engineering, Southwest Jiaotong University, Chengdu 610031, China)

**摘要:** 本文详细介绍了 2010 年度国家自然科学基金委员会生命科学部微生物学学科的项目申请、受理和资助的情况, 并对项目申请中的新情况、新特征进行了初步的分析, 希望这些分析能够为今后科研人员的项目申请提供有用的参考。

**关键词:** 国家自然科学基金; 微生物学学科; 项目受理和资助

**中图分类号:** Q933    **文献标识码:** A    **文章编号:** 0001-6209 (2010) 12-1571-04

2010 年度国家自然科学基金委员会的财政拨款比上一年度有了较大幅度增加, 为了维持学科的均衡发展, 基金委生命科学部一方面对各学科的平均资助率进行了调整, 另外也根据“更加侧重基础、更加侧重前沿、更加侧重人才”的指导思想, 对相关的领域进行了倾斜, 提高了部分类别(如: 青年科学

基金和地区科学基金)的资助率, 提高了面上项目的资助强度。按照部署, 微生物学学科对微生物分类学、青年科学工作者及部分优先领域进行了倾斜资助, 希望通过优化资助格局, 保证微生物学学科基础研究的持续稳定发展。

\* Corresponding author. Tel: +86-10-62329135; Fax: +86-10-62326916; E-mail: wenmz@nsfc.gov.cn

**作者简介:** 杨海花(1967-), 女, 河北人, 博士, 研究员, 国家自然科学基金委员会生命科学部科学一处微生物学流动项目主任。Tel: +86-10-62329221; E-mail: yanghh@nsfc.gov.cn

**收稿日期:** 2010-11-04

# 1 2010 年度微生物学学科项目的受理和资助情况

## 1.1 项目的初审

2010 年度,在项目集中接收期间,微生物学科共收到各类项目申请书 1229 份(表 1),包括:面上项目申请 653 项,青年科学基金 407 项,地区科学基金 111 项,国家杰出青年科学基金 13 项,重点项目“微生物重要生理过程的分子机理与调控研究”领域的申请 28 项,“海外及港澳学者合作研究基金”申请 6 项,另外还有“国际(地区)合作与交流”项目 11 项。

根据《自然科学基金管理条例》(以下简称“条例”)和《2010 年度国家自然科学基金项目指南》(以下简称“指南”)的要求,学科工作人员对所有项目逐一进行了认真的阅读和严格审查,共筛出不符合《条例》和《指南》要求的申请书 34 份,经学部领导审核,决定不予受理。这些不予受理的项目主要存在下列问题:(1)在职博士研究生缺少导师同意函;(2)申请人或参加人员超项;(3)申请者未签字、或参加者未签字、或海外参加人员缺同意函;(4)申请人职称不符合条件;(5)已获得“青年基金项目”资助的申请人再次申请该类项目;(6)中级职称的申请人无同行专家推荐信;(7)无法人公章、公章不符合要求、或缺合作单位公章;(8)纸质版申请书缺页;(9)在职博士研究生以在读学校申请等等。上述不予受理的理由在历年的项目申请中都有出

现,希望申请人在以后申请项目的时候,能够仔细阅读当年《指南》中的要求,对自己所申请项目类别的要求细则要理解透彻,并在上交纸质版本之前对上述易出问题进行仔细的核对检查,避免出现类似的问题。

## 1.2 项目受理和资助情况

经过严格的初审,2010 年度集中受理期间,微生物学学科正式受理的项目共计 1195 项(表 1),包括:面上项目 642 项,青年基金项目 392 项,地区基金项目 107 项,杰出青年基金 12 项,重点项目 25 项,“海外及港澳学者合作研究基金”项目 6 项,“国际(地区)合作与交流”项目 11 项。

经过同行专家的通讯评议和学科评审组专家的会议评审,再经基金委委务会的审议通过,2010 年度微生物学科资助项目共计 280 项,经费 9130 万元,包括:面上项目 154 项(包括一年期的小额探索项目 8 项),经费 5023 万元;青年科学基金项目 91 项,经费 1799 万元;地区科学基金项目 25 项(包括新疆联合资助项目 1 项),经费 636 万元;国家杰出青年基金 2 人,经费 400 万元;重点项目 4 项,经费 832 万元;“海外及港澳学者合作研究基金”的项目 2 项,经费 40 万元;“重大国际(地区)合作研究项目”2 项,经费 400 万元。

此外,在非集中受理期,还有多项国际合作研究项目和主任基金项目申请获得了资助,截止到 2010 年 11 月 2 日,微生物学科共计资助各类项目 298 项,总资助金额为 9298.7 万元。

表 1 2010 年度微生物学学科受理与资助主要项目类别及数量

结果	项目类别							总计
	面上项目	青年基金	地区基金	杰出青年	重点项目	海外及港澳学者合作研究基金	国际(地区)合作研究基金	
接收项目数	653	407	111	13	28	6	11	1229
受理项目数	642	392	107	12	25	6	11	1195
资助情况	资助项目数	154	91	25	2	4	2	280
	资助总金额(万元)	5023	1799	636	400	832	40	9130
	资助强度(万元)	33.97	19.77	25.44	200	208	20	200
	资助率(%)	23.99	23.21	23.36	16.67	16.00	33.3	18.18

2010 年,面上项目的资助率比 2009 年的 21.71% 有所提高,达到了 23.99% (含小额探索项目);青年科学基金的资助率比 2009 年(16.31%) 有大幅度提高,达到了 23.21%;地区科学基金的资助率比 2009 年度(18.80%) 也有明显的提高,达到了 23.36%。面上项目(不含一年期小额资助项

目)、青年科学基金和地区科学基金的平均资助强度分别为 33.97 万元、19.77 万元和 25.44 万元,其中面上项目的资助强度比 2009 年增长了 8.63% (2009 年度为 31.27 万元),地区科学基金的资助强度比 2009 年增长了 7.20% (2009 年度为 23.73 万元),而青年基金的资助强度降低了 1.64% (2009

年度为 20.10 万元),

另外,2010 年度重点项目的平均资助强度为 208 万元,与 2009 年的平均资助强度(183.3 万元)相比,增长了 13.4%;重大“国际(地区)合作研究项目”的平均资助强度增加明显,达到 200 万元,与 2009 年的 110 万元相比增加了 81%;国家杰出青年科学基金的资助强度为 200 万元,“海外及港澳学者合作研究基金”的资助强度为 20 万元,这两类基金的资助强度没有变化。

## 2 2010 年度微生物学学科资助情况的分析

### 2.1 倾斜资助的领域

2010 年度,基金委对微生物生物学分类给予了 150 万元的倾斜资助。结合该倾斜经费,学科内部也对该领域进行了倾斜,以保证学科的均衡发展,经专家评审,共有 13 个分类学项目获得了 422 万元的资助,最高单项资助经费达到 48 万元;另外,还有 20 个微生物资源与系统学研究的项目得到资助,2010 年度“真菌资源、分类与系统发育”分支学科下

的资助项目数达到了 19 个,比 2009 年(13 个项目)增长近 50%。今后,基金委将一如既往地加强对微生物分类学的资助,尤其向年轻分类学人才倾斜,以培养和稳定一支高水平的分类学队伍。

### 2.2 各分支学科的资助情况

由于各分支学科的特点不同,各分支代码下的项目申请数和资助数不是很平衡(表 2),有的分支学科的申请和资助项目都相对较少,如“病毒资源、分类与系统发育”、“微生物学研究的新技术与新方法”、“动物病原真菌学”和“支原体、立克次氏体与衣原体”等领域,希望从事相关领域的科研工作者能够深入开展研究,积极申请科学基金。与 2009 年度的资助项目数相比,2010 年度的面上项目减少了 11 项,其中资助项目数减少最明显的分支学科为“人类病毒学”,比 2009 年度的 23 项减少了 12 项,另外“人类病原细菌与放线菌生物学”也比 2009 年度的 17 项减少了 9 项。这两个分支学科资助项目数的骤减是由于其申请项目数量大幅减少所至,这也是导致 2010 年度微生物学科资助项目数下降的主要因素。

表 2 2010 年度微生物学科面上项目申请与资助情况

分支学科及其相应的申请代码		申请项数	获资助项数	获资助率(%)	获资助金额(万元)	占资助额比例(%)	
微生物资源与分类学	细菌资源、分类与系统发育 C010101	20	4	20	133	2.6	18
	放线菌资源、分类与系统发育 C010102	9	3	33.3	95	1.9	
	真菌资源、分类与系统发育 C010103	46	19	41.3	677	13.5	
	病毒资源、分类与系统发育 C010104	2	0	0			
微生物生理与生物化学	微生物生理与代谢 C010201	119	28	23.5	847	16.9	26.2
	微生物生物化学 C010202	52	14	26.9	465	9.3	
微生物遗传育种学	微生物功能基因 C010301	101	20	19.8	655	13	16.5
	微生物遗传育种 C010302	20	6	30	175	3.5	
微生物学研究的新技术与新方法 C0104		16	2	12.5	68	1.4	1.4
环境微生物学	陆生环境微生物 C010501	34	7	20.6	241	4.8	9.5
	水生环境微生物 C010502	20	3	15	104	2.1	
	其他环境微生物 C010503	24	4	16.7	132	2.6	
病原细菌与放线菌生物学	植物病原细菌与放线菌生物学 C010601	1	1	100	34	0.7	6.9
	动物病原细菌与放线菌生物学 C010602	8	2	25	66	1.3	
	人类病原细菌与放线菌生物学 C010603	27	8	29.6	245	4.9	
病原真菌学	植物病原真菌学 C010701	15	3	20	107	2.1	3.3
	动物病原真菌学 C010702	2	0	0			
	人类病原真菌学 C010703	11	2	18.1	60	1.2	
病毒学	植物病毒学 C010801	10	5	50	178	3.5	17.5
	动物病毒学 C010802	37	10	27	336	6.7	
	人类病毒学 C010803	60	11	18.3	338	6.7	
	噬菌体 C010804	3	1	33.3	33	0.6	
支原体、立克次氏体与衣原体	支原体 C010901	2	1	50	34	0.7	0.7
	立克次氏体、衣原体等 C010902	3	0	0			
合计		642	154		5023	100	

### 2.3 项目申请的依托单位

2010 年度获得资助的依托单位数量达到了 130 个,比 2009 年度增加了 9 个,说明微生物学科资助的覆盖面越来越广,资助单位的多样化将有助于在全国不同类型的单位培养一支扎实而有梯次的队伍,为微生物学不同分支学科的全面、均衡发展提供保证。在 2010 年度受资助的 130 个依托单位中,有 33 个是研究所(院)或医院单位,其余的 97 个单位均为高等院校。高等院校为目前微生物学科资助的主要对象。

### 2.4 重点项目的情况

2010 年度生命科学部重点项目全部按公布的立项领域受理申请,微生物学科的立项领域为“微生物重要生理过程的分子机理与调控研究”。经过同行评议和专家组会议答辩,最终有 4 个项目获得了资助,这 4 个项目分别是“组学工具解析斜卧青霉纤维素酶系合成调控网络机制研究”、“细菌表面多糖抗原合成的分子机理及调控机制的研究”、“链霉菌次级代谢产物生物合成中重要调控基因作用的分子机制”和“小 GTP 酶 Rac1 介导的稻瘟病菌产孢过程的分子机理及其演化特点抗生素代谢与调控”。这些研究方向着眼于微生物重要的初级代谢、次级代谢和发育分化等领域的基础科学问题,将为揭示微生物特有的生理生化过程提供系统而详实的分子依据,具有明显的前沿性和新颖性。

### 2.5 脱颖而出的众多女性科学家

为促进女性科研人员的成长、充分发挥女性科研人才的作用,自然科学基金委近年来加强了对女性科研人才扶植和支持。2010 年,女性申请人获资助的项目数量和比例明显增高。在微生物学科资助的 154 个面上项目中有 57 个项目的主持人是女性,占 37%;在 91 个获资助的青年基金项目中 39 个项目的主持人为女性,占 42.8%;微生物学科获资助的地区项目共 25 项,其中女性科学家为主持人的有 9 项,占 36%。2010 年度微生物学科资助的重大“国际(地区)合作研究项目”有 2 项,其中一项为女科学家所主持。这些数据说明,微生物学科作为科学基金长期支持的基础学科,其人才队伍在不断地壮大和充实,在性别构成上更趋合理,女性科学家以其独有的敏锐、细腻、耐心和执着,在微生物学科各个领域正取得越来越多的创新性成果。

## 3 结束语

2011 年是“十二·五”规划的第一年,科学基金将“更加侧重基础、更加侧重前沿、更加侧重人才”,微生物学科也将进一步优化资助格局,加强对年轻人才的培养,加大对基础性前沿项目的支持,为全国从事微生物研究的科研工作者服务,积极推动我国微生物学基础研究水平的提高。

(本文责编:王晋芳)

### 1953 年创刊以来所有文章全文上网

从 2008 年 1 月开始《微生物学报》的所有文章开始全文上网了。欢迎广大读者登陆本刊主页(<http://journals.im.ac.cn/actamicroen>)浏览、查询、免费下载全文!由于《微生物学报》历史久远,为方便读者查阅,将刊期变化作以下统计。

#### 《微生物学报》刊、期统计表

2010 年 12 月统计

时间	刊期	卷号	期号
1953 - 1956	半年刊	1 - 4	1 - 2
1957 - 1958	季刊	5 - 6	1 - 4
1959	季刊	7	1 - 2
1959 - 1962	停刊 3 年		
1962	季刊	8	3 - 4
1963 - 1965	季刊	9 - 11	1 - 4
1966	季刊	12	1 - 2
1966 - 1972	停刊 6 年半		
1973 - 1988	季刊	13 - 28	1 - 4
1989 - 2007	双月刊	29 - 47	1 - 6
2008	月刊	48	1 - 12
2009	月刊	49	1 - 12
2012	月刊	50	1 - 12