

2014 年度力学科学处面上项目、青年科学基金和地区科学基金资助情况介绍

詹世革¹⁾ 张攀峰 王立峰 许向红

(国家自然科学基金委员会数理科学部, 北京 100085)

摘要 对 2014 年度国家自然科学基金委员会数理科学部力学科学处面上项目、青年科学基金和地区科学基金资助情况进行了简要介绍, 给出了资助项目清单。

关键词 国家自然科学基金, 力学, 资助情况

经力学专家评审、数理科学部工作会议及基金委员会委务会审议, 2014 年度力学科学处面上项目、青年科学基金和地区科学基金资助项目已确定(见附表 1)。现将有关信息公布如下:

(1) 国家自然科学基金委员会根据基础研究发展趋势和“十二五”发展规划的总体部署, 目前已确立了研究类、人才类和环境条件类 3 个项目资助系列。这 3 个资助项目系列的定位各有侧重, 相辅相成, 构成了国家自然科学基金资助格局。面上项目属于研究项目系列, 以获得科研创新成果为主要目的, 并通过创新性科学研究培养科技人才, 促进学科均衡、协调和可持续发展, 提高基础研究水平。青年科学基金和地区科学基金划归人才项目系列, 青年科学基金将采取加大资助规模并适当提高资助强度的措施, 着力提高资助率, 发挥其培养青年人才的作用; 地区科学基金将大幅度提高资助强度, 适度提高资助率, 培养和扶植基础研究薄弱地区的科学技术人员, 稳定和凝聚优秀人才, 为区域创新体系建设与经济、社会发展服务。

2014 年度自然科学基金委继续坚持“更加侧重基础、更加侧重前沿、更加侧重人才”的战略导向, 围绕“筑探索之渊、浚创新之源、延交叉之远、遂人

才之愿”的科学基金愿景目标, 进一步优化资助模式, 整合资助结构。面上项目平均资助强度仍保持在 80 万元/项; 青年科学基金项目控制资助规模, 平均资助强度不变, 约 25 万元/项; 地区科学基金项目从 2012 年开始, 将湖北省恩施土家族苗族自治州、湖南省湘西土家族苗族自治州、四川省凉山彝族自治州、四川省甘孜藏族自治州和四川省阿坝藏族自治州等 5 个少数民族自治州纳入地区科学基金资助范围, 平均资助强度约 50 万元/项。

今年, 力学科学处面上项目、青年科学基金和地区科学基金的申请项数、资助项数、资助金额、平均资助强度和资助率分别为见表 1。表 2 进一步给出了这些资助项目按分支学科的分布情况。

(2) 对西部地区的资助项目给予了一定的经费倾斜。

(3) 对资助的实验项目在强度上给予了一定程度的倾斜, 以便加强力学的实验研究。

(4) 为促进具有创新思想的实验方法和技术的研究与发展, 数理科学部加强宏观调控, 给予倾斜资助。力学科学处面上项目中有 12 项获得实验技术与仪器类项目资助, 平均资助强度为 126 万元/项。

表 1

类别	申请项数	资助项数	资助金额(万元)	平均资助强度(万元/项)	资助率/%
面上项目	1013	316	28016	88.66	31.19%
青年基金	986	313	8213	26.24	31.74%
地区基金	73	22	1160	54	30.14%

本文于 2014-09-03 收到。

1) E-mail: zhansg@nsfc.gov.cn

表 2

分支学科	面上项目			青年基金			地区基金		
	资助数	资助金额	资助率	资助数	资助金额	资助率	资助数	资助金额	资助率
力学中的基本问题和方法	4	327	28.57%	0	0	0	1	42	33.33%
动力学与控制	58	4945	30.69%	62	1 587	32.29%	6	317	33.33%
固体力学	128	11 551	31.45%	124	3 274	31.88%	10	547	27.78%
流体力学	77	6 773	31.43%	77	2 006	31.69%	3	150	25.00%
生物力学	19	1 697	30.65%	19	520	31.67%	1	52	33.33%
爆炸与冲击动力学	30	2 723	31.25%	31	826	31.96%	1	52	100.00%
合计	316	28 016	31.19%	313	8 213	31.74%	22	1 160	30.14%

(5) 为了充分体现计算力学软件在力学研究及与工程问题结合中的作用, 从 2008 年开始数理科学部对计算力学软件类项目予以支持, 重点资助自主研发计算力学软件的集成与标准化研究. 今年力学科学处面上项目中有 8 项获得计算力学软件类项目资助, 平均资助强度为 82.75 万元/项.

(6) 近几年来, 为了促进学科均衡、协调和可持续发展, 数理科学部结合学科发展或学科布局等情况对需要资助的项目给予倾斜资助, 主要资助研究领域重要但国内现有基础薄弱, 或有发展前景但目前研究基础薄弱, 或从国家长远发展角度看需要维持但目前处于衰弱的分支学科或领域. 本年度力学科学处面上项目中有 6 项此类项目获得资助, 平均资助强度为 84.5 万元/项.

(7) 为防范学术不端行为, 自 2011 年起自然科学基金委将通过计算机软件对申请书内容进行相似度检查, 提醒申请者注意: 不得将内容相同或相近的项目重复提出申请, 详情请参阅《2015 年度国家自

然科学基金项目指南》.

(8) 国家自然科学基金申请书中不得出现任何违反法律及有关保密规定的内容. 申请书撰写中不能涉及相关国防项目的敏感信息. 申请人应当对所提交申请材料的真实性、合法性负责.

(9) 为了便于 2015 年度的基金申请, 对申报的经费强度建议如下: 面上项目的平均资助强度与 2014 年度相比将略有增长, 约在 90 万元左右. 由于实验研究项目需要的经费一般较多, 实验技术与仪器类项目可达 120~190 万元; 青年科学基金项目的平均强度将与 2014 年度的强度相当, 实验研究项目的申请经费可达 30 万元左右; 地区科学基金项目的平均资助强度将比 2014 年度的强度稍有增加, 其申请项目的经费强度可根据实验工作比重从 50 万元到 70 余万元不等. 关于 2015 年度基金申请的有关情况, 请查阅《2015 年度国家自然科学基金项目指南》和“关于 2015 年度国家自然科学基金项目申请与结题申报等有关事项的通告”.

THE SUPPORTED PROJECTS ON MECHANICS OF NSFC IN 2014

Zhan Shige¹⁾ Zhang Panfeng Wang Lifeng Xu Xianghong

(Department of Mathematical & Physical Science, National Natural Science Foundation of China, Beijing 100085, China)

Abstract The paper brief introduced the supported NSFC projects for General Programs, Young Scientists Fund, Fund for Less Developed Regions on mechanics in 2014. The projects list is also given.

Key words NSFC, mechanics, supported project

Received 3 September 2014.

1) E-mail: zhansg@nsfc.gov.cn