

2014 年度力学科学处基金项目受理情况介绍

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 介绍了 2014 年度国家自然科学基金委员会数理科学部力学科学处受理的面上项目、青年科学基金项目、地区科学基金项目、重点项目、优秀青年科学基金、国家杰出青年科学基金和海外及港澳学者合作研究基金项目的申请情况。

关键词 国家自然科学基金, 力学, 受理

引言

为便于力学科研人员及时了解 2014 年度基金项目申请信息, 现将数理科学部力学科学处受理的面上项目、青年科学基金项目、地区科学基金项目、重点项目、优秀青年科学基金、国家杰出青年科学基金和海外及港澳学者合作研究基金项目的申请情况做一介绍。

1 面上项目、青年科学基金项目和地区科学基金项目

表 1 给出了 2014 年度面上项目、青年科学基金和地区科学基金的申请情况, 并与 2013 年进行了比较。从表中可见: 2014 年力学科学处共受理面上项目 1013 项, 比去年的 1236 项减少了 223 项, 减少百分比为 18.0%, 今年是“连续两年申请面上项目未获资助的项目申请人(包括初审不予受理的项目), 暂停面上项目申请 1 年”规定执行的第 1 年, 所以面上项目申请量继续了 2013 年的下降趋势; 青年科学基金申请 986 项, 比去年的 851 项增加了 135 项, 增幅达 15.9%; 地区科学基金申请 73 项, 比去年的 75 项减少了 2 项, 降幅为 2.7%。今年面上项目、

表 1

项目类别	面上项目	青年基金	地区基金	合计
2014 年 申请项数	1013	986	73	2072
2013 年 申请项数	1236	851	75	2162

本文于 2014-04-18 收到。

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

青年科学基金和地区科学基金申请项数合计为 2072 项, 比去年的 2162 项减少了 90 项, 降幅为 4.2%。

表 2 进一步给出了 2014 年力学各二级代码的面上项目、青年基金和地区基金的申请情况。

其中力学中的基本问题和方法占总申请项数的 1.1%, 动力学与控制占 19.2%, 固体力学占 40.2%, 流体力学占 24.1%, 生物力学占 6.0%, 爆炸与冲击动力学占 9.4%。

表 2

二级代码名称	面上项目	青年基金	地区基金	合计
力学中的基本问题 和方法 (A0201)	14	5	3	22
动力学与控制 (A0202)	189	192	18	399
固体力学 (A0203)	407	389	36	832
流体力学 (A0204)	245	243	12	500
生物力学 (A0205)	62	60	3	125
爆炸与冲击动力学 (A0206)	96	97	1	194
合计	1013	986	73	2072

2 重点项目

为了增强重点项目体现力学学科整体布局的作用, 加大竞争和择优支持的力度, 自 2006 年起, 力学科学处根据“支持力学基础理论、关注学科前沿、促进学科交叉、强化需求导向”的原则, 基于学科优先资助领域及最新前沿动态来确定重点项目研究领

域. 2014 年度《国家自然科学基金项目指南》发布了力学的 16 个重点项目研究领域: (1) 非线性与不确定性系统动力学; (2) 复杂系统动力学建模、分析与控制; (3) 先进材料的变形与破坏机理; (4) 结构完整性与可靠性的理论、方法及应用; (5) 多场条件下材料与结构的力学行为; (6) 非定常复杂流动机理与控制; (7) 船舶、海洋与海岸工程水动力学; (8) 航空航天飞行器中的流动与推进机理; (9) 人类健康与临床医学中的生物力学问题; (10) 结构的瞬态响应、爆炸与冲击动力学; (11) 复杂力学问题数值计算方法与软件; (12) 实验力学新方法与技术; (13) 环境演化和灾变中复杂介质的特征与环境作用关系; (14) 重大装备和先进制造中的关键力学问题; (15) 超常条件下的关键力学问题; (16) 新能源领域的关键力学问题. 本年度力学科学处共收到相关领域的重点项目申请 78 项, 比 2013 年申请的 69 项多了 9 项.

3 优秀青年科学基金

为进一步贯彻落实国家中长期人才发展规划纲要的部署, 加强对创新型青年人才的培养, 完善国家自然科学基金人才资助体系, 国家自然科学基金委员会自 2012 年起设立优秀青年科学基金项目. 该基金是人才项目系列中的一个项目类型, 将与青年科学基金项目和国家杰出青年科学基金项目之间形成有效衔接, 促进创新型青年人才的快速成长, 主要

支持具备 5~10 年的科研经历并取得一定科研成就的青年科学技术人员, 在科研第一线锐意进取、开拓创新, 自主选择研究方向开展基础研究. 本年度力学科学处共收到相关领域的重点项目申请 69 项, 比 2013 年申请的 66 项增加了 3 项.

4 国家杰出青年科学基金

2014 年度力学科学处共收到国家杰出青年科学基金申请 47 项, 较 2013 年度申请的 50 项减少了 3 项.

5 海外及港澳学者合作研究基金

为充分发挥海外及港澳科技资源优势, 吸引海外及港澳优秀人才为国(内地)服务, 国家自然科学基金委员会从 2008 年起将原海外及香港、澳门青年学者合作研究基金同国际合作与交流项目中的两个基地项目合并, 设立海外及港澳学者合作研究基金. 该基金资助海外及港澳 50 岁以下学者与国内(内地)合作者开展高水平的合作研究, 2014 年度受理两年期资助项目和延续资助项目, 力学科学处共收到两年期资助申请项目 8 项, 比 2013 年申请的 5 项增加了 3 项; 未收到延续资助申请.

为便于了解基金的评审及资助情况, 我们将在《力学学报》上及时通报有关信息, 请予以关注.

doi: 10.6052/0459-1879-14-110

THE INTRODUCTION OF APPLICATION PROJECTS ON MECHANICS 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 introduced the applications for NSFC programs on mechanics in 2014. The statistics of application projects for General Programs, Young Scientists Fund, Fund for Less Developed Regions, Key Programs, Excellent Young Scientists Fund, National Science Fund for Distinguished Young Scholars and Joint Research Fund for Overseas Chinese Scholars and Scholars in Hong Kong and Macao are presented and compared with applications in 2013.

Key words NSFC, mechanics, project application

Received 18 April 2014

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