

2015 年度力学科学处基金项目受理情况介绍

詹世革¹⁾ 张攀峰 许向红 孙中奎

(国家自然科学基金委员会数理科学部, 北京 100085)

摘要 介绍了 2015 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 2015 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 2015 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 2014 年进行了比较。从表中可见: 2015 年力学科学处共受理面上项目 1210 项, 比去年的 1013 项增加了 197 项, 增幅达 19.45%。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 2 年, 面上项目的申请量在 2013 年和 2014 年持续下降后开始恢复增加的趋势; 青年科学基金申请 972 项, 比去年的 986 项减少了 14 项, 减幅 1.42%; 地区科学基金申请 69 项, 比去年的 73 项减少了 4 项, 降幅为 5.48%。今年面上项目、青年科学基金和地区科学基金申请项数合计为 2251 项, 比去年的 2072 项增加了 179 项, 增幅为

8.64%。

表 2 进一步给出了 2015 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。

表 1

项目类别	面上项目	青年基金	地区基金	合计
2015 年 申请项数	1210	972	69	2251
2014 年 申请项数	1013	986	73	2072

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)	24	10	2	36
动力学与控制 (A0202)	206	171	14	391
固体力学 (A0203)	513	376	31	920
流体力学 (A0204)	275	238	20	533
生物力学 (A0205)	81	59	2	142
爆炸与冲击动力学 (A0206)	111	118	0	229
合计	1210	972	69	2251

本文于 2015-05-07 收稿。

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

引用格式: 詹世革, 张攀峰, 许向红, 孙中奎. 2015 年度力学科学处基金项目受理情况介绍. 力学学报, 2015, 47(3): 544-545

Zhan Shige, Zhang Panfeng, Xu Xianghong, Sun Zhongkui. The introduction of application projects on mechanics in 2015. *Chinese Journal of Theoretical and Applied Mechanics*, 2015, 47(3): 544-545

其中力学中的基本问题和方法占总申请项数的 1.60%，动力学与控制占 17.37%，固体力学占 40.87%，流体力学占 23.68%，生物力学占 6.31%，爆炸与冲击动力学占 10.17%。

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. 2015 年度《国家自然科学基金项目指南》发布了力学的 17 个重点项目研究领域: (1) 多维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) 先进材料和结构的变形与破坏机理; (4) 疲劳、断裂与结构可靠性; (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) 人类健康与医学中的生物力学问题; (10) 爆炸与冲击下材料和结构的力学行为; (11) 复杂力学问题的计算方法与软件; (12) 实验力学新方法与技术; (13) 环境演化与灾变中的关键力学问题; (14) 高端装备和先进制造中的关键力学问题; (15) 极端条件下的关键力学问题; (16) 能源与资源领域的关键力学问题; (17) 流固耦合力学理论与方法. 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 2014 年申请的 78 项少了 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申请 72 项,比 2014 年申请的 69 项增加了 3 项.

4 国家杰出青年科学基金

2015 年度力学科学处共收到国家杰出青年科学基金申请 44 项,较 2014 年度申请的 47 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,2015 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 6 项,比 2014 年申请的 8 项减少了 2 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,我们将在本期刊上及时通报有关信息,请予以关注.

THE INTRODUCTION OF APPLICATION PROJECTS ON MECHANICS IN 2015

Zhan Shige¹⁾ Zhang Panfeng Xu Xianghong Sun Zhongkui

(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 2015. 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 2014.

Key words NSFC, mechanics, project application