

2018 年度力学科学处基金项目受理情况介绍

詹世革¹⁾ 白坤朝 曹东兴 王刚

(国家自然科学基金委员会数理科学部, 北京 100085)

摘要 介绍了 2018 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、优秀青年科学基金和国家杰出青年科学基金项目的申请情况。

关键词 国家自然科学基金, 力学项目, 受理情况

THE INTRODUCTION OF APPLICATION PROJECTS ON MECHANICS IN 2018

Zhan Shige¹⁾ Bai Kunchao Cao Dongxing Wang Gang

(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 2018. The statistics of application projects for General Programs, Young Scientists Fund, Fund for Less Developed Regions, Key Programs, Excellent Young Scientists Fund, and National Science Fund for Distinguished Young Scholars are presented and compared with applications in 2017.

Key words NSFC, mechanics, project application

引言

为便于力学科研人员及时了解 2018 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、优秀青年科学基金和国家杰出青年科学基金项目的申请情况做一介绍。

项增加了 69 项, 增幅 6.05%; 地区科学基金申请 117 项, 比去年的 91 项增加了 26 项, 增幅为 28.57%。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 2771 项, 比去年的 2505 项增加了 266 项, 增幅为 10.62%。

表 1

项目类别	面上项目	青年基金	地区基金	合计
2017 年 申请项数	1 273	1 141	91	2 505
2018 年 申请项数	1 444	1 210	117	2 771

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 2018 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 2017 年进行了比较。从表中可见: 2018 年力学科学处共受理面上项目 1444 项, 比去年的 1273 项仅增加 171 项, 增幅 13.43%; 青年科学基金申请 1210 项, 比去年的 1141

表 2 进一步给出了 2018 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

本文于 2018-04-28 收稿。

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

引用格式: 詹世革, 白坤朝, 曹东兴, 王刚. 2018 年度力学科学处基金项目受理情况介绍. 力学学报, 2018, 50(3): 708-709

Zhan Shige, Bai Kunchao, Cao Dongxing, Wang Gang. The introduction of application projects on mechanics in 2018. *Chinese Journal of Theoretical and Applied Mechanics*, 2018, 50(3): 708-709

的 2.17%, 动力学与控制占 17.14%, 固体力学占 39.77%, 流体力学占 22.37%, 生物力学占 7.15%, 爆炸与冲击动力学占 11.40%.

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)	35	21	4	60
动力学与控制 (A0202)	253	204	18	475
固体力学 (A0203)	603	441	58	1102
流体力学 (A0204)	309	285	26	620
生物力学 (A0205)	108	82	8	198
爆炸与冲击动力学 (A0206)	136	177	3	316
合计	1444	1210	117	2771

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. 2018 年度《国家自然科学基金项目指南》发布了力学的 23 个重点项目研究领域: (1) 物理力学理论与方法; (2) 高维/非光滑系统非线性动力学理论与实验; (3) 复杂系统动力学建模、分析与控制; (4) 复杂结构的非线性动态响应与设计; (5) 材料和结构的变形与失效机理; (6) 强度理论与结构可靠性; (7) 新型材料和结构的力学响应与多功能优化设计; (8) 多场条件下材料与结构的力学行为; (9) 非定常复杂流动机理与控制; (10) 海洋飞行器及海洋结构物的水动力学;

(11) 飞行器空气动力学问题; (12) 仿生流体力学和仿生推进; (13) 人类健康、体育竞技与医学中的生物力学问题; (14) 多尺度、多场耦合的力学生物学问题; (15) 强动载作用下材料和结构的力学行为; (16) 含能材料爆炸的能量释放与损毁机理; (17) 计算力学新方法和软件; (18) 实验力学新方法与技术; (19) 环境演化与灾变中的关键力学问题; (20) 高端装备和先进制造中的关键力学问题; (21) 超常条件下的关键力学问题; (22) 能源与资源领域的关键力学问题; (23) 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 87 项, 比 2017 年申请的 69 项增加了 18 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 131 项, 比 2017 年申请的 109 项增加了 22 项.

4 国家杰出青年科学基金

2018 年度力学科学处共收到国家杰出青年科学基金申请 74 项, 较 2017 年度申请的 70 项增加了 4 项.

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.