



2012 年度力学科学处基金项目受理情况介绍

张攀峰 詹世革 吕守芹 张文明

国家自然科学基金委员会数理科学部, 北京 100085

为便于力学科研人员及时了解 2012 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 2012 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 2011 年进行了比较。从表 1 中可见: 2012 年力学科学处共受

理面上项目 1404 项, 比去年的 1205 项增加了 199 项, 增幅为 16.5%; 青年科学基金申请 827 项, 比去年的 765 项增加了 62 项, 增幅达 8.1%; 地区科学基金项目申请 68 项, 比去年的 61 项增加了 7 项, 增幅达 11.5%。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 2299 项, 比去年的 2031 项增加了 268 项, 增幅为 13.2%。

表 2 进一步给出了 2012 年力学各二级代码的面上项目、青年科学基金和地区科学基金的申请情况。其中力学中的基本问题和方法占总申请项数的 2.2%, 动力学与控制占 17.8%, 固体力学占 42.5%, 流体力学占 22.0%, 生物力学占 7.0%, 爆炸与冲击动力学占 8.5%。

表 1

项目类别	面上项目	青年科学基金	地区科学基金	合计
2012 年申请项数	1404	827	68	2299
2011 年申请项数	1205	765	61	2031

表 2

二级代码名称	面上项目	青年科学基金	地区科学基金	合计
力学中的基本问题和方法 (A0201)	34	11	5	50
动力学与控制 (A0202)	237	157	15	409
固体力学 (A0203)	623	326	29	978
流体力学 (A0204)	299	189	17	505
生物力学 (A0205)	98	62	2	162
爆炸与冲击动力学 (A0206)	113	82	0	195
合计	1404	827	68	2299

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. 2012 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) 实验力学新方法与新技术; (13) 环境演化和灾变中复杂介质的特征与环境作用关系; (14) 重大装备中的关键力学问题; (15) 先进制造中的关键力学问题; (16) 超常条件下的关键力学问题. 本年度力学科学处共收到相关领域的重点项目申请 68 项, 比 2011 年申请的 64 项增加 4 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. 2012 年首次受理申请, 力学科学处共收到申请 78 项.

4 国家杰出青年科学基金

2012 年度力学科学处共收到国家杰出青年科学基金申请 53 项, 较 2011 年度申请的 48 项增加了 5 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, 2012 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 5 项, 比 2011 年度申请的 11 项减少 6 项; 延续资助申请项目 2 项, 与 2011 年度申请延续资助项目数持平.

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 2012

ZHANG Panfeng ZHAN Shige LV Shouqin ZHANG Wenming

Department of Mathematical and Physical Sciences, NSFC, Beijing 100085, China