



2011 年度力学科学处基金项目受理情况介绍

詹世革 张攀峰 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 2011 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、青年基金项目、地区基金项目、重点项目、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、青年基金项目和地区基金项目

表 1 给出了 2011 年度面上项目、青年基金和地区基金的申请情况, 并与 2010 年进行了比较。从表中可见: 2011 年力学科学处共受理面上项目 1205 项, 比去年的 1019 项增加了 186 项, 增幅为

18.3%; 青年基金申请 765 项, 比去年的 568 项增加了 197 项, 增幅达 34.7%; 地区基金申请 61 项, 比去年的 33 项增加了 28 项, 增幅达 84.8%。今年面上项目、青年基金和地区基金申请项数合计为 2031 项, 比去年的 1620 项增加了 411 项, 增幅为 25.4%。

表 1

项目类别	面上项目	青年基金	地区基金	合计
2011 年申请项数	1 205	765	61	2 031
2010 年申请项数	1 019	568	33	1 620

表 2 进一步给出了 2011 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 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)	22	10	1	33
动力学与控制 (A0202)	218	139	10	367
固体力学 (A0203)	522	322	30	874
流体力学 (A0204)	276	168	15	459
生物力学 (A0205)	76	51	3	130
爆炸与冲击动力学 (A0206)	91	75	2	168
合计	1 205	765	61	2 031

其中力学中的基本问题和方法占总申请项数的 1.6%, 动力学与控制占 18.1%, 固体力学占 43.0%, 流体力学占 22.6%, 生物力学占 6.4%, 爆炸与冲击动力学占 8.3%。

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。2011 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、不确定性系统动力学与控制; (2) 多体系系统动力学与控制; (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) 多场耦合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) 水中航行体的水动力学问题; (8) 航空航天飞行器中的流动与推进机理; (9) 生物材料力学与运动、仿生力学; (10) 航空航天中的结构响应、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) 重大装备中的关键力学问题; (15) 先进制造中的关键力学问题; (16) 极端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 64 项, 比 2010 年申请的 56 项多了 8 项.

3 国家杰出青年科学基金

2011 年度力学科学处共收到国家杰出青年科学基金申请 48 项, 较 2010 年度申请的 42 项多了 6 项.

4 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, 2011 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 11 项, 比 2010 年度申请的 8 项多了 3 项; 延续资助申请项目 2 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.

THE INTRODUCTION OF APPLICATION PROJECTS ON MECHANICS IN 2011

ZHAN Shige ZHANG Panfeng LV Shouqin ZHANG Wenming

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