



## 2010 年度力学科学处基金项目受理情况介绍

詹世革 甘春标

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 2010 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 2010 年度面上项目、青年基金和

地区基金的申请情况, 并与 2009 年进行了比较. 从表中可见: 2010 年力学科学处共受理面上项目 1019 项, 比去年的 943 项增加了 76 项, 增幅为 8.1%; 青年基金申请 568 项, 比去年的 492 项增加了 76 项, 增幅达 15.4%; 地区基金和去年申请基本持平. 今年面上项目、青年基金和地区基金申请项数合计为 1620 项, 比去年的 1467 项增加了 153 项, 增幅为 10.4%.

表 1 2010 年面上项目、青年基金和地区基金申请情况

项目类别	面上项目	青年基金	地区基金	合计
2010 年申请项数	1019	568	33	1620
2009 年申请项数	943	492	32	1467

表 2 进一步给出了 2010 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 2010 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

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	9	1	34
动力学与控制 (A0202)	176	100	4	280
固体力学 (A0203)	425	241	21	687
流体力学 (A0204)	236	141	7	384
生物力学 (A0205)	79	28	0	107
爆炸与冲击动力学 (A0206)	79	49	0	128
合计	1019	568	33	1620

其中力学中的基本问题和方法占总申请项数的 2.1%, 动力学与控制占 17.3%, 固体力学占 42.4%, 流体力学占 23.7%, 生物力学占 6.6%, 爆炸与冲击动力学占 7.9%.

### 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. 2010 年度《国家自然科学基金项目指南》发布了力学的 13 个重点项目研究领域: (1) 高维系统非线性动力学与控制; (2) 航空航天中的动力学、振动与控制问题; (3) 先进材料与结构的基础力学问题; (4) 结构完整性和耐久性研究; (5) 多场耦合力学问题; (6) 复杂流动机理研究; (7) 重大工程中的流体力学问题; (8) 人类健康及医学中的生物力学问题; (9) 极端条件下的关键力学问题; (10) 新能源领域中的关键基础力学问题; (11) 重大装备中的关键力学问题; (12) 计算力学理论、方法与软件; (13) 实验力学新方法与新技术. 本年度力学科学处共收到相关领域的重点项目申请 56 项, 比 2009 年申请的 41 项多了 15 项.

### 3 国家杰出青年科学基金

2010 年度力学科学处共收到国家杰出青年科学基金申请 42 项, 较 2009 年度申请的 47 项少了 5 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. 2010 年度力学科学处共收到相关申请项目 8 项, 比 2009 年度申请的 7 项多了 1 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.

## INTRODUCTION OF APPLICATION PROJECTS ON MECHANICS IN 2010

ZHAN Shige      GAN Chumbiao

Department of Mathematical and Physical Sciences, NSFC, Beijing 100085