



## 2006 年度力学科学处基金项目受理情况

孟庆国 詹世革 刘青泉

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 2006 年度基金项目申请信息, 将数理科学部力学科学处受理的面上项目、重点项目、国家杰出青年科学基金及海外或香港、澳门青年学者合作研究基金项目的申请情况做一介绍.

### 1 面上项目

2006 年力学科学处共受理面上申请项目 1052 项, 比去年的 863 项增加了 189 项, 增幅达 21.9%. 表 1 给出了 2006 年和 2005 年面上项目中自由申请、青年基金和地区基金的申请情况.

表 1

项目类别	自由申请	青年基金	地区基金	合计
2006 年 申请项数	801	230	21	1052
所占比例 (%)	76.1	21.9	2.0	100.0
2005 年 申请项数	674	172	17	863
所占比例 (%)	78.1	19.9	2.0	100.0

从表 1 的对比可见: 2006 年自由申请、青年基金和地区基金的申请项数均比去年有所增加, 其中自由申请增加 127 项, 增幅为 18.8%; 青年基金增加 58 项, 增幅为 33.7%; 地区基金增加 4 项, 增幅为 23.5%.

表 2 进一步给出了 2006 年力学各分支学科的面上项目申请情况.

表 2

分支学科	自由申请	青年基金	地区基金	合计
一般力学	118	29	3	150
固体力学	387	114	12	513
流体力学	154	62	3	219
交缘力学	142	25	3	170
合计	801	230	21	1052

其中一般力学的申请项数占总申请项数的 14.3%, 固体

力学占 48.8%, 流体力学占 20.8%, 交缘力学占 16.1%.

### 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. 2006 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) 重大装备中的动力学、振动与控制问题; (2) 机械系统非线性动力学特性的实验研究; (3) 材料的多尺度力学行为与跨尺度关联; (4) 智能材料与结构的力学问题及多场耦合效应; (5) 超常环境下材料与结构的力学行为; (6) 材料的动态力学特性与抗侵入机理; (7) 湍流结构的新概念和新方法; (8) 超高速空泡航行体流动特性和机理; (9) 超高温气体流动; (10) 超常颗粒多相流动力学模型; (11) 与人类疾病成因及诊治相关的生物力学研究; (12) 计算力学的新理论与新方法; (13) 实验力学新方法与新技术. 力学科学处共收到相关重点项目申请 44 项.

### 3 国家杰出青年科学基金及海外或香港、澳门青年学者合作研究基金

表 3 列出了 2006 年度国家杰出青年科学基金及海外或香港、澳门青年学者合作研究基金的申请情况及与 2005 年的比较.

表 3

年度	杰出青年基金	杰出青年基金 (外籍)	海外合作基金	香港、澳门合作基金	合计
2006 年	49	3	8	0	60
2005 年	30	3	13	2	48

为便于了解基金的评审情况, 我们将在《力学进展》上及时通报有关信息, 请予以关注.