



2007 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 2007 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(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

2007 年力学科学处共受理面上申请项目 1154 项, 比去年的 1052 项增加了 102 项, 增幅为 9.7%。表 1 给出了 2007 年和 2006 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 |
|----------|------|------|------|-------|
| 2007 年 | | | | |
| 申请项数 | 858 | 279 | 17 | 1154 |
| 所占比例 (%) | 74.3 | 24.2 | 1.5 | 100.0 |
| 2006 年 | | | | |
| 申请项数 | 801 | 230 | 21 | 1052 |
| 所占比例 (%) | 76.1 | 21.9 | 2.0 | 100.0 |

从表 1 的对比可见: 今年自由申请和青年基金的申请项数均比去年有所增加, 其中自由申请增加 57 项, 增幅为 7.1%; 青年基金增加 49 项, 增幅为 21.3%。地区基金的申请项数稍有下降。

表 2 进一步给出了 2007 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 |
|--------|------|------|------|------|
| 动力学与控制 | 128 | 45 | 3 | 176 |
| 固体力学 | 397 | 133 | 7 | 537 |
| 流体力学 | 187 | 60 | 5 | 252 |
| 交缘力学 | 146 | 41 | 2 | 189 |
| 合计 | 858 | 279 | 17 | 1154 |

其中动力学与控制的申请项数占总申请项数的 15.3%, 固体力学占 46.5%, 流体力学占 21.8%, 交缘力学占 16.4%。

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。2007 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) 先进装备中的非线性振动与控制; (2) 工程中的高维非线性系统动力学与控制; (3) 材料的多尺度力学; (4) 多场、多介质耦合力学问题; (5) 航空航天材料与结构设计中的关键力学问题; (6) 先进制造中的关键力学问题; (7) 航空飞行器流动控制方法与机理; (8) 深海资源开发中的水动力学关键问题; (9) 复杂流动机理与方法; (10) 与人类疾病发病机制及诊治相关的生物力学问题; (11) 极端条件下的力学问题; (12) 计算力学新理论与新方法; (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 48 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 2007 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 2006 年度的比较。

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 |
|--------|--------|------------|--------|-----------|----|
| 2007 年 | 47 | 1 | 5 | 1 | 54 |
| 2006 年 | 49 | 3 | 8 | 0 | 60 |

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