



2000年度力学学科基金项目申请情况

孟庆国 靳征谟

国家自然科学基金委员会数理科学部, 北京 100083

为便于力学专家及时了解2000年度力学学科的基金项目申请, 现将面上项目、重点项目、国家杰出青年科学基金及海外(香港)青年学者合作研究基金项目的受理情况做一介绍。

1 面上项目

2000年力学学科面上各类项目的申请数及与去年的对比见表1。

表1

项目类别	2000年		1999年	
	申请数	占比例(%)	申请数	所占比例(%)
自由申请	414	77.7	438	76.8
青年基金	80	15.0	99	17.4
地区基金	9	1.7	7	1.2
高技术	30	5.6	26	4.6
合计	533	100.0	570	100.0

今年面上项目申请总数比去年减少37项。其中, 自由申请项目和青年基金项目各减少24项和19项, 地区基金项目和高技术探索项目分别增加2项和4项。

力学学科各分支学科的申请项目见表2。

表2

分支学科	自由项数	青年项数	地区项数	高技术项数	合计
一般力学	48	12	0	13	73
固体力学	208	39	6	3	256
流体力学	105	24	1	14	144
边缘力学	53	5	2	0	60
合计	414	80	9	30	533

其中一般力学的申请项数占总申请项数的13.7%, 固体力学占48.0%, 流体力学占27.0%, 边缘力学占11.3%。

2 重点项目

基于2000年度《国家自然科学基金项目指南》所规定的力学学科6个重点项目领域, 今年共受理6项重点项目申请, 每个领域对应一份申请书。

3 国家杰出青年科学基金及海外(香港)青年学者合作研究基金

由于此类项目的资助强度有较大增长(国家杰出青年科学基金资助4年80万元,海外(香港)青年学者合作研究基金资助3年40万元),从而调动了力学青年学者的申请积极性.与去年相比,今年的申请数增加了18项,表3给出了这两年的对比情况.

表 3

年度	杰出青年基金	海外合作基金	香港合作基金	合计
2000年	25	8	1	34
1999年	12	4	0	16

4 存在的问题

(1) 今年国家自然科学基金的经费有大幅度的增长,使得面上项目的平均资助强度将达18万元.但力学学科面上项目的申请金额仍有10余项不足10万元,最少的一项仅为2万元.

(2) 力学学科的学科代码已按一般力学、固体力学、流体力学、交缘力学4个分支进行了较大的调整,并列于1999年编制的《国家自然科学基金申请指南》中.但为数不少的申请项目仍源于老的学科代码,给学科的管理带来了一定的困难.

更 正

1. 本刊2000年第1期第125页的以下文字:

$$T^+(k) = \text{正的} \{T^{\gg}(k) + T^{><}(k)\} \quad (58)$$

它是正向能量传递函数,而

Domaradzki et al (1993)^[123] 提出了另外一个令人感兴趣的如下的分解:

$$T^-(k) = \text{负的} \{T^{\gg}(k) + T^{><}(k)\} \quad (59)$$

是逆向散射能量传递函数.

应为:

Domaradzki et al (1993)^[123] 提出了另外一个令人感兴趣的如下的分解:

$$T^+(k) = \text{正的} \{T^{\gg}(k) + T^{><}(k)\} \quad (58)$$

它是正向能量传递函数,而

$$T^-(k) = \text{负的} \{T^{\gg}(k) + T^{><}(k)\} \quad (59)$$

是逆向散射能量传递函数.

2. 第154页表3中,1995年的项目“裂纹顶端弹塑性应用力学变场和断裂准则”应为“裂纹顶端弹塑性应力应变场和断裂”.