DOI:10.16262/j.cnki.1000-8217.2002.06.017

·2002年度各科学部基金评审工作综述·

2002年度工程与材料科学部基金评审工作综述

黎 明 张亚南 王之中

(国家自然科学基金委员会工程与材料科学部,北京100085)

2002年度工程与材料科学部共受理和评审各类基金项目5 269项,其中包括面上项目、重点项目、重大研究计划(光电材料、纳米计划、空天安全、半导体集成芯片、理论物理、西部环境)、联合研究基金(NSFC-宝钢钢铁联合研究基金、NSFC-黄河联合研究基金、NSFC-中国节能投资公司联合研究基金)、出版基金(国家自然科学基金研究成果专著出版基金、国家科学技术学术出版基金、重点学术期刊专项基金)、科普基金、GM专项基金、科学仪器基础研究专款、国家自然科学基金委员会与香港研究资助局联合基金和人才基金(人才基金包括:国家杰出青年科学基金、海外及港澳青年学者合作研究基金、创新研究群体科学基金等)。

2002年度工程与材料科学部的资助经费较上一年又有了较大幅度的增加,达19 058万元,比2001年增加48.1%。学部今年共计受理面上项目申请4 549项,比2001年增加634项(增加16.2%),其中自由申请增加510项(16%),青年基金增加99项(15.74%),地区基金增加25项(24.5%)。

在项目评审过程中,学部对基础性创新项目、学科交叉项目、绩效挂钩项目和西部项目进行倾斜,并给予较高的资助强度。面上项目的批准情况见表1。

2002年度学部共受理重点项目申请113项(不包括联合基金)。经过评审批准33项,其中指南重点项目29项,自由申请重点项目4项,批准经费合计4 810万元,平均资助强度约150万元/项。

在基金重大研究计划方面,工程与材料科学部共受理光电材料、纳米计划、空天安全、理论物理、半导体集成芯片、西部环境等6个重大研究计划的面上项目130项、重点项目50项,涉及学部6个科学处的资助领域,其中材料科学二处受理了5个重大研究计划的项目申请。经过专家评审组会议评审,资助面上项目35项,重点项目9项,合计经费1 961.50万元。

表1 2002年度面上项目批准经费与项目数

	资助领域	批准经费(万元)	项目数	强度(万元/项)	批准率(%)
材料科学一处	金属材料	2 656.00	105	26.9	20.7
材料科学二处	无机材料	2 111.00	102	21.4	18.8
	高分子材料	1 366.00	64	22.9	17.5
工程科学一处	冶金与矿业	1 563.00	74	22.9	18.4
工程科学二处	机械	3 964.00	184	23.0	18.9
工程科学三处	工程热物理	2 134.00	99	23.4	21.2
工程科学四处	建筑与环境	2 629.00	121	23.0	16.8
工程科学五处	电工	1 062.00	51	22.3	23.3
	水利	1 465.00	69	23.0	18.2
全科学部	—	18 950.00	869	23.3	19.1

为了促进基础研究与工程应用的结合,我委与有关部门设立了专项联合研究基金。2002年度资助钢铁联合基金面上项目28项,经费570万元;黄河联合基金面上项目7项,重点项目6项,经费共计950万元;节能环保基金面上项目7项,重点项目2项,共计经费477万元。

人才培养是国家科学基金的重要任务和职责。2002年度工程与材料科学部资助国家杰出青年科学基金27项,海外与港澳青年学者合作研究基金9项。

此外,工程与材料科学部经过评审还资助出版基金10项(其中基金委成果6项、学术期刊4项),资助经费88万元;GM专项基金4项,批准经费102万元;科学仪器基础研究专款项目1项,批准经费90万元。

为了鼓励创新,增强项目的竞争意识,工程与材料科学部在以往工作的基础上,推出了一些新的举措,均收到了较好的效果:"小额预研项目"的实施不仅有利于鼓励创新,还有利于资助率的提高;对青年

本文于2002年10月8日收到.

?1994-2018 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

基金给予了较明显的倾斜支持,青年基金资助经费3 350万元,资助167项,平均强度20.1万元,资助率22.94%,远高于面上项目的资助率(19.1%);自由申请重点项目在我学部已试行2年,不仅缩短了重点项目的立项周期,而且有利于创新并加强了重点项目的竞争性,科学界反映较好;在部分科学处的指南重点项目中试行了用差额遴选的方式进行评审,以加大重点项目的竞争力度,提高重点项目的立项质量。今年在指南公布的33个重点项目中就有4个项目未能通过评审。今年聘请了来自美国等国家和地区的7位海外评委,他们带来了国际前沿动态,项目评审发表意见比较客观,为基金项目评审的国际化积累了有益的经验。

·资料·信息·

国家自然科学基金委员会发布《中医药学几个关键科学问题的现代研究》等三个重大研究计划2002年度项目申请指南

国家自然科学基金委员会根据国家基础科学发展需求,在"十五"期间实施"国家自然科学基金重大研究计划",集成不同学科背景、不同学术思想和不同层次的项目(包括面上、重点和重大项目),形成具有统一目标的项目群,给予相对长期的资助,以提高我国基础研究在具有重要科学意义的研究方向上的自主创新能力。

现已公布重大研究计划《中医药学几个关键科学问题的现代研究》、《西部能源利用及其环境保护的若干关键问题》、《全球变化及其区域响应》2002年度项目申请指南,欢迎具有相应研究工作基础与能力的科技工作者提出申请,参与竞争。国家自然科学基金委员会将按照重大研究计划试点实施方案和"依靠专家、发扬民主、择优支持、公正合理"的评审原则,对申请项目组织评审,择优给予资助。受理申请时间为:2002年11月15—30日。请申请者认真阅读《国家自然科学基金重大研究计划试点实施方案》,了解有关实施办法、要求和责任。重大研究计划提出的项目申请,应符合指南的范围与要求,项目的名称,具体研究方案、研究内容和目标等由申请者提出,鼓励申请者提出具有创新学术思想的研究方案。申请者的申请资格、限项规定等有关问题等见国家自然科学基金委员会网页(www.nsfc.gov.cn)

(计划局 供稿)

?1994-2018 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net