

·2004年度各科学部基金评审工作综述·

2004年度信息科学部基金评审工作综述

吴国政 孟太生 秦玉文 刘志勇

(国家自然科学基金委员会信息科学部,北京 100085)

1 本年度科学基金评审工作的基本情况

1.1 申请数大幅度增加

2004年度信息科学部共受理项目申请4590项。其中,面上项目申请4107项,比2003年度增加1065项,增长幅度约为35%,为全自然科学基金会最高;重点项目申请93项,比2003年增加12项,考虑到2004年重点项目资助领域有所增加,实际上每一重点领域的平均申请项数略有下降。由于2004年申请项目数的大幅增加,科学部评审工作量显著加大。

1.2 2004年度面上项目评审中强调的重点

为了加强对原创性研究工作的支持,有利于培养和凝聚基础研究的优秀人才,创造有利于源头创新的资助环境,信息科学部要求专家在面上项目评审工作中把是否具有创新性和研究价值作为评价项目的首要考虑。力图通过评审,使得尽可能多的创新性项目得到资助。

评审工作的重点是判断项目的创新思想和研究价值,为此,科学部提出:(1)对有创意的项目“初期阶段不要过于苛求”,特别要善于从面上项目申请中发现创新性强的项目和有才华的年轻人才,及时给予重点支持;(2)适度加大小额预研探索项目的资助规模,重点支持研究内容具有明显创新性,但研究前景又难以预测的探索性研究项目;(3)对在站博士后人员申请的短期研究项目给予重点考虑;(4)对“非共识”项目采取慎重的态度和妥善的保护措施,继续采用署名建议的方式对少数有明显创新性但在评审会上投票未过半数的项目给予资助;(5)在鼓励创新的同时,继续注重研究工作的积累,对以往研究工作中已有好的研究积累,如申请延续研究,要给予特别关注;(6)鼓励资助大跨度的实质性学科交叉项目,适度加大对青年申请者的资助,对少数民族、偏远和西部地区申请的项目在同等水平下给予适当的倾

斜;(7)注意对“科技奥运”研究项目的遴选和资助。

对于一些重要领域或研究方向上的项目,虽然我国的学术研究水平不一定处于世界前沿,但对于社会或科技发展有重要意义,应主要考虑申请书研究内容和方法的创新性以及该项研究对于所属领域发展的潜在推动作用,对于这一类申请项目,科学部建议评审专家给以特别的关注和更加慎重的考虑,同时也希望专家协助科学部把握不同研究领域和方向在资助格局上的总体安排,而不完全以同行评议专家评价等级上的差异作出判断。

2 面上项目

表1 2004年面上项目受理与资助情况统计

项目类别	申请项数	资助项数	资助率(%)	资助强度(万元/项)
自由	3132	593(68*)	18.93	23.30
青年	907	175(31*)	19.29	22.60
地区	68	16	23.50	20.30
合计	4107	784	19.09	23.05

* 表示小额资助项目

2.1 面上项目受理与资助

2004年信息科学部面上项目总资助经费为15411万元。地区基金的资助强度虽略低,但资助总金额达到321万元,远高于2004年度143万元计划切块经费,比去年(259万元)增加了23.94%。

2.2 基金项目结题评估

科学部2004年参与结题评估的项目共484项,其中,37项被评为“特优”,214项被评为“优”,分别占总评估项数的7.64%和44.21%。学部拟继续加强结题评估的宣传工作力度,对某些评估指标予以修改,以促进信息领域项目的绩效显示和推广应用。

3 重点项目及科学仪器专项

3.1 重点项目

2004年重点项目共收到93份申请,经过同行评

本文于2004年11月9日收到。

议并经过科学部讨论,决定47位申请者到会答辩。

经评审组专家评审并无记名投票以及委务会批准,确定资助以本学部为主重点项目25项,资助金额合计4710万元;以信息科学部为主与数理科学部交叉4项,资助总金额为800万元;与生命科学部交叉1项,资助总金额200万元;与工程材料科学部交叉1项,资助总金额200万元。2004年与微软亚洲研究院联合资助1项,资助经费200万元。

信息科学部2004年度重点项目划块经费4730万元,实际支出经费4710万元。

3.2 仪器专项

仪器专项2004年共受理申请16项,有3项获得资助。

4 重大研究计划

4.1 以网络为基础的科学活动环境研究

以网络为基础的科学活动环境研究重大研究计划项目共收到申请183项,其中重大项目申请3份(含3个总课题,14个子课题),重点项目申请51份,面上项目申请115份。资助项目18项,其中重大项目2项,重点项目3项,面上项目13项,资助金额2510万元。

4.2 半导体集成化芯片系统基础研究

半导体集成化芯片系统基础研究重大研究计划,2004年共收到申请78份,其中重点项目申请1项,面上项目申请77项。经过同行评议和评审,确定资助面上项目22项,总资助经费674万元;重点项目1项,总资助经费220万元。

5 科学基金人才资助项目

5.1 国家杰出青年科学基金

2004年共受理申请119份,经过同行评议和第一轮评审,选出22位申请者到专业评审会上进行答辩,经过答辩和专家讨论投票,最后推荐17项参加委评审会评审。经过国家杰出青年基金评审委员会评审投票,全部获得资助。

5.2 海外与港澳青年学者合作研究基金

2004年共受理申请45项,经过同行评议和第一轮评审,选出11位申请者到专业评审会上进行答辩,经过答辩和专家讨论投票,最后推荐8项参加委评审会评审。经过评审委员会评审投票已确定上述8项全部获得资助。

5.3 创新研究群体

2003年共受理各部委推荐申请9项,经过答辩

和专家讨论投票,最后推荐3个创新研究群体作为拟资助创新研究群体,参加全委统一安排实地考察并由委务会审定是否给予资助。

6 联合基金

2004年分配给我科学部的联合资助项目切块经费共计430万元,实际利用切块经费325万元,与微软亚洲研究院联合资助项目使用105万元,民航科学技术联合基金使用220万元,剩余切块经费105万元。

民航科学技术联合基金为我委和民航总局联合资助,2004年是该项目执行的第一年,8月份在天津召开首届民航科学技术联合基金项目评审会,2004年共受理此类申请128项,经过专家组讨论并投票表决,建议资助18项,资助总金额400万元。

2004年度GM联合基金资助项目1项,资助金额为28万元。

7 利用多种资源,做好评审工作

7.1 网上评议

2004年信息科学部网上评议工作进展顺利。全科学部共电子发送同行评议22415份,占科学部同行评议总数的100%;电子回函(包括在线与Word文件评议)21937份,占回函总数的97.9%;纸质回函478份,占回函总数的2.1%。

7.2 光盘同步显示资料

在2004年的评审会上,信息科学部继续采用光盘同步显示相关资料的方式进行评审。即在专家组评审的过程中,对所讨论项目通过光盘投影同步显示申请书、书面同行评议意见及科学处综合意见等重要信息,有利于专家全面掌握同行评议意见,也防止了主审专家在介绍情况和评审意见时出现疏忽或片面性。

7.3 聘请海外专家参加评审会

由于海外专家对国际上相关学科领域动态有较多的了解,聘请他们参加评审会对于在科学基金评审中发掘创新项目有很大的帮助。我科学部2004年继续聘请了海外专家参加评审会议并主审部分基金申请项目。他们不仅对基金的评审工作和资助政策提出了很好的建议,而且在面上项目评审会期间作报告介绍国外的研究热点、动态和进展,并与国内专家充分交流热烈讨论。科学部计划在总结经验的基础上,在2005年项目的评审中继续采用此方式。