

國家自然科學基金委員會

1987年報

内部资料
注意保密

國家自然科學基金委員會

1987年報

国家自然科学基金委员会

1987年年报

目 录

一, 中央、国家领导人对基础研究的指示 (摘 录)	1
二, 国家自然科学基金委员会第二、三次全体委员会议重要文件	5
坚持改革创新, 进一步做好科学基金工作——唐敖庆	5
勇于开拓, 支持创新, 努力提高科学基金工作水平——胡兆森	13
关于国家自然科学基金1986年使用情况和1987年安排意见的报告——黄 坚	19
努力贯彻十三大精神, 在深化改革中发展科学基金事业——唐敖庆	24
在十三大精神指引下, 努力做好科学基金工作——胡兆森	31
对持续加强我国基础研究与应用研究的几点意见——师昌绪	42
关于设立青年科学基金的初步总结——王 仁	48
三, 1987年科学基金工作的管理办法和规定	55
国家自然科学基金资助项目申请办法	55
关于申请1987年国家自然科学基金有关事项的通告	56
附件: 国家自然科学基金申请单位隶属关系名称和代码	59
国家自然科学基金申请书数据库结构	62
购买申请书、项目指南及汇款须知	64
关于申请1987年高技术中新概念、新构思探索课题有关事项的通知	64
高技术研究发展计划新概念、新构思包含的范围	65
关于1987年面上项目受理、评审工作的补充意见	66
关于1987年青年科学基金评审工作的几点意见	69
国家自然科学基金委员会关于评审工作保密规定	70
国家自然科学基金委员会主任基金试办法	71
国家自然科学基金委员会科学部主任基金试办法	72
附件: 国家自然科学基金资助项目追加经费申请表 (格式)	73

附件：国家自然科学基金资助项目追加经费审批表（格式）·····	75
国家自然科学基金资助项目变动情况一览表（格式）·····	77
国家自然科学基金委员会1987年面上资助项目经费分配方案·····	78
国家自然科学基金委员会关于试行聘请特邀研究员的管理条例·····	79
关于报送国家自然科学基金资助项目有关报表的通知·····	80
附件：国家自然科学基金资助项目年度进展情况报告（格式）·····	82
国家自然科学基金资助项目研究工作总结（格式）·····	85
国家自然科学基金资助项目研究成果登记表·····	96
国家自然科学基金资助项目管理工作年度报告（格式）·····	99
关于做好1987年科学基金资助项目经费年度决算编报工作的通知·····	102
附件：国家自然科学基金资助项目年度会计报表（格式）·····	103
国家自然科学基金委员会关于资助在我国举办国际学术会议的试行办法·····	104
国家自然科学基金委员会关于资助出国参加国际学术会议的试行办法·····	105
国家自然科学基金委员会关于对外合作研究项目的暂行规定·····	107
国家自然科学基金委员会国际合作局关于办理护照和签证的规定·····	108

四，国家自然科学基金委员会机关建设与规章制度

·····	109
国家自然科学基金委员会各部门职责范围暂行规定（试行）·····	109
国家自然科学基金委员会公文处理暂行办法·····	114
国家自然科学基金委员会机关财务工作暂行管理细则·····	118
国家自然科学基金委员会宣传工作的办法（试行）·····	124

五，国家自然科学基金委员会1987年历次委务会议纪要

（摘要）·····	127
关于委领导成员分工的意见·····	127
加强对科研成果转化工作的领导的意见·····	127
国家自然科学基金委员会顾问委员会组成·····	128
关于接受自然科学奖评选工作的意见·····	128
关于原国家科委资助的“腐蚀”项目问题的处理意见·····	128
关于“七五”期间重大项目经费安排的意见·····	128
关于重大项目的立项与论证工作的意见·····	129
关于科学基金立法工作的意见·····	130
关于加强财务工作管理的意见·····	130
关于编写年报工作的决定·····	131
关于高技术中新概念、新构思项目问题的决定·····	131

关于生物科学部增设学科评审组的决定	131
关于重大项目的立项、论证和管理工作的意见	132
关于面上项目受理与评审工作的意见	132
关于自然科学奖评审工作的意见	133
关于交流重大项目组织工作经验的意见	133
关于1987年面上经费分配的意见	133
关于筹备召开第二次全委会的意见	134
关于批准试行主任基金的意见	134
关于1987年青年科学基金评审工作的补充规定	134
关于评审工作保密纪律的决定	135
关于成立国家自然科学基金委员会章程起草领导小组的决定	135
关于做好自然科学奖评审工作的意见	135
关于总结组织重大项目工作经验的意见	135
批准26项重大项目的决定	136
关于科学基金申请工作中的几个具体问题的意见	136
关于召开第三次全委会的安排意见	136
关于经费问题的几点意见	137
关于批准1987年资助项目的决定	137

六, 1987年科学基金工作进展情况 139

国家自然科学基金委员会关于科学基金工作情况的报告	139
唐敖庆1987年6月向国务院科技领导小组的汇报	142
关于组织重大项目情况	147
附件: 国家自然科学基金重大项目一览表	156
1987年国家自然科学基金面上项目受理与评审情况	173
国家自然科学基金资助项目管理工作情况	179
数理科学部1987年科学基金工作总结	188
化学科学部1987年资助项目评审工作情况总结	193
生物科学部科学基金工作总结	199
坚持改革方向, 迈出新的一步	
——地球科学部1987年面上项目评审工作情况	209
材料与工程科学部加强项目管理, 促进联合资助, 提高科学基金的效能	213
信息科学部科学基金工作总结	218
1987年管理科学基金项目评审与执行情况总结	221

七, 国际合作情况简介 227

关于我委建立以来对外合作与交流情况的报告	227
----------------------	-----

4 目录

面向二十一世纪, 发展中国科学基金事业——胡兆森	232
在英国驻华使馆举办的外国驻华科技官员报告会上的讲话——胡兆森	236
1987年度国际合作研究项目统计表	241
1987年度资助出国参加国际学术会议统计表	247
1987年资助在国内召开国际学术会议统计表	254
1987年度资助来华项目统计表	256
1987年度资助出国进修人员统计表	258
1987年度专业考察团组统计表	261
中国国家自然科学基金委员会与加拿大自然科学与工程研究理事会科学合作谅解备忘录	261
附录: 中国国家自然科学基金委员会与加拿大自然科学与工程研究理事会谅解备忘录头两年所包括的各项活动	262
中国国家自然科学基金委员会与保加利亚部长会议科学委员会科学合作谅解备忘录	263
附录: 中国国家自然科学基金委员会与保加利亚部长会议科学委员会谅解备忘录头两年所包括的各项活动	264
八、国家自然科学基金资助项目部分研究成果简介	267
1982年—1987年国家自然科学基金资助项目成果概况	267
国家自然科学基金资助项目部分研究成果条目	268
九、国家自然科学基金委员会1987年工作大事记	305
十、1987年国家自然科学基金资助项目情况资料统计	315
1987年国家自然科学基金资助情况(图类)	315
1982—1987年科学基金国家拨款金额示意图	315
1982—1987年各科学部金额资助情况示意图	315
1982—1987年科学基金单项平均资助强度变化情况	316
1982—1987年科学基金批准率(按项目)变化情况	316
1982—1987年科学基金申请、资助项目比较图	317
1982—1987年科学基金申请、资助金额比较图	317
各科学部资助项目及所占百分比	318
各科学部申请项目数及所占百分比	318
各科学部申请总金额及所占百分比	319
各科学部资助总金额及所占百分比	319
1987年科学基金资助项数及金额按单位性质分布情况	320

1987年科学基金资助金额及项数按隶属关系所占百分比	320
1987年科学基金支出情况	321
1987年青年科学基金申请与资助项数及平均资助率	321
1987年科学基金项目负责人年龄分布情况	322
1987年国家自然科学基金资助项目地区分布示意图	322
1987年国家自然科学基金申请项目评审结果统计表	323
1987年国家自然科学基金申请与批准资助情况统计	325
1987年国家自然科学基金资助情况按隶属关系统计	328
1987年国家自然科学基金资助情况按地区统计	329
1987年国家自然科学基金资助情况按单位性质统计	331
1987年国家自然科学基金资助项目负责人专业职务统计	332
1987年国家自然科学基金资助项目负责人年龄统计	333
1987年国家自然科学基金资助项目组成员统计	333
1987年国家自然科学基金资助总金额超过50万元的单位统计	334
1987年青年科学基金申请与资助情况统计	337
1987年青年科学基金资助情况按隶属关系统计	338
1987年青年科学基金资助情况按单位性质统计	339
1987年青年科学基金资助项目负责人学位统计	340
1987年青年科学基金资助项目负责人专业职务统计	341
1987年青年科学基金资助情况按地区和单位统计	342
1987年国家基金委资助青年学术会议及青少年科学活动一览表	348
1987年高技术新概念新构思探索课题资助情况总表	349
1987年国家自然科学基金高技术探索课题资助情况按隶属关系统计	350
1987年国家自然科学基金高技术探索课题资助情况按单位性质统计	351
1987年国家自然科学基金高技术探索课题资助情况按负责人专业职务统计	352
1987年国家自然科学基金高技术资助情况按项目负责人年龄统计	353

十一、附录 355

国家自然科学奖评选	355
说明	355
第2届国家自然科学奖励委员会组成	355
关于如何做好自然科学奖工作的几点意见	
—武衡	356
关于1987年申报、评选《国家自然科学奖》的通知	357
附件1：国家自然科学奖申报书	360
附件2：国家自然科学奖项目评议意见书或推荐书	369

关于申报《国家自然科学奖》的补充通知	370
国家自然科学奖复审参考标准	371
国家自然科学奖奖励项目主要研究者(作者)参考条件	371
关于1987年国家自然科学奖复审工作的意见	371
关于做好1987年国家自然科学奖复审工作的补充意见	374
国家自然科学奖奖励项目异议处理暂行办法	375
国家自然科学奖评审结果简介	
——师昌绪同志在新闻发布会上的讲话	376
1987年国家自然科学奖获奖项目按系统情况统计	379
1987年国家自然科学奖获奖单位	380
1987年国家自然科学奖获奖项目按部门分布情况	381
1987年国家自然科学奖获奖项目按学科类别分布情况	383
1987年国家自然科学奖奖励项目目录	384
关于1987年国家自然科学奖申报、受理、复审工作情况的报告	406
我国部分科学技术发展基金组织简介	407
我国部分科学技术发展基金组织或基金一览表	407
1. 部门、行业性科学基金组织	408
地震科学联合基金会	408
水利水电科学基金委员会	408
机械工业技术发展基金委员会	409
水利技开发基金委员会	410
航空科学研究基金理事会	410
测绘科学技术发展基金委员会	411
卫生部科学研究基金会	411
电子工业科学技术发展基金会	412
气象科学基金会	412
城乡建设科技发展基金会	413
国家医药管理局新药研究基金会	414
卫生部青年科学研究基金	414
地质行业科学技术发展基金会	415
2. 地方科学基金组织	415
福建省自然科学基金会	415
上海市自然科学和青年科学基金会	416
浙江省自然科学基金会	417
广东省科委科学基金项目	417
山西省自然科学基金委员会	418
贵州省科学技术基金委员会	418
1987年国家自然科学基金委员会《简报》目录	419

中央、国家领导人对 基础研究的指示（摘录）

1987年2月24日，赵紫阳同志在同美国斯坦福国际咨询研究所所长米勒博士谈话时讲到：

长期以来，我国的科学技术与经济相分离，归结起来是两个问题。一个是如何使经济部门重视科学技术，对技术进步感兴趣。另一个是如何使科技部门面向经济，与经济部门建立密切的联系。不仅是生产本身，还要包括管理，要使管理建立在科学化的基础上。障碍首先是管理体制问题，所以我们要改革管理体制。但是科技体制改革与整个经济体制改革分不开，经济体制改革包括科技体制改革，科技体制改革离不开经济体制改革。

方毅同志3月10日在中国科学院1987年工作会议上指出，我们要走中国式的社会主义道路，国民经济的发展迫切要求改革原来的科技体制，进一步开放、搞活，把重要科技力量部署到为国民经济服务的主战场上来。

方毅同志又指出，在把主要科技力量调整到为国民经济服务的主战场的同时，也要把眼光放远一点，保持一支精干的力量，从事基础研究和高技术开发，做好科学技术储备，为本世纪末和下世纪我国经济的腾飞打好基础。

12月17日上午和18日下午，方毅、宋健同志分别听取我委工作汇报。

方毅同志指出，领导同志十分关心科学基金的发展。十三大把科学技术和教育事业放在经济发展战略的首位，提出加速科技进步，而科学基金工作是促进科技进步的一个重要方面。方毅同志说，在为国民经济振兴服务方面，科学基金工作义不容辞，应结合自身特点作出应有的贡献。

宋健同志指出，十三大的精神和“面向”、“依靠”的方针，理论上是正确的，实践上必须坚决贯彻执行。基础研究和部分应用研究要遵循这个方向发展。

同时，对基础研究，要做到真加强。工作中的一些具体做法，要多听取科学家的意见。

宋健同志还指出，基金委是改革的产物，一定要做得更好。为经济建设服务，是中国科学家的光荣任务。政策要稳定，做法可有灵活性。关于基金明年经费额度问题，须再与财政部商议。

在5月5日下午唐敖庆同志汇报工作时，宋健同志对国家自然科学基金委员会的工作表示满意，并提出了新的希望。

宋健同志指出，国家自然科学基金委员会的同志们，情绪饱满，团结奋斗，有板有眼，做了大量工作，大家对此非常满意。

宋健同志分析了全国高校和各类科研院所科技人员的分布状况，并指出，从全国来看，差不多有80万科技人员，国家科学基金在这个范围内择优支持基础研究和部分应用研究，有利于逐步造成一种尊重知识、尊重人才的气候，有利于新的著名科学家的脱颖而出。

宋健同志指出，国家科委党组和国务院科技领导小组办公室将继续热情支持国家自然科学基金委员会的工作。实践证明，党中央、国务院决定成立国家自然科学基金委员会，这是非常正确的部署，科学基金制有旺盛的生命力，希望按照中央关于科技体制改革精神努力做好这项工作。

唐敖庆、胡兆森同志5月5日下午向宋健同志汇报，地球科学部在国家经费有限的情况下，对《云南中部石灰岩地区高原湖泊古湖沼研究》采用国家自然科学基金资助，吸引地方科委、地方引进办的资助，并争取到美方经费和关键设备资助。这样巧用基金，使“种子钱”充分发挥作用。

宋健同志对此很感兴趣，并对“种子钱”的提法表示欣赏。宋健同志指出，应把政策指导和经济杠杆结合起来，争取联合投资，以促进科学研究的发展。

1987年7月8日，方毅同志主持召开了国务院科技领导小组第十四次会议。唐敖庆同志汇报国家自然科学基金委员会的工作情况后，宋健同志说，基金委成立一年来，工作成绩很大，我完全同意唐老汇报中讲的情况和下一步工作意见。主要由科学院、教委、科委三方面去的120多位同志，团结好，干劲大，基

本上没有出现偏向哪一方的情况，比较公正。基金使用情况也是好的，实践证明科学基金制比过去的措施有相当大的改进，科学界对此也相当满意。唯一的问题是钱少了点。宋健同志说，到会的几位，还包括兆森同志和其他几位同志，作了不少工作，心也比较齐，可以说有很大的成绩。希望今后一、二年在现有工作基础上，逐步完善，努力完成科技体制改革决定中赋予的任务，并在科技领导体制中作为重要一环起到积极作用。

方毅同志说：唐老、师老，还有没有来的同志，你们几位是很有名的学者，大家非常尊敬你们。你们几位，包括兆森同志和其他几位同志，工作是好的，团结是好的。社会上对你们反映好，因为你们办事公正。开始房子都没有，经费又困难，到今天这样的规模不容易，效率确实高。这段时期搞得不错，中央机关中从无到有，你们这样的效率少见。青年科学基金，我看很好，给人一种崭新的印象。经费主要靠国内，国外的资助也有希望。当然，与科学院几年基金工作没有断也有关系。唐老的汇报修改一下报国务院。

宋健同志建议方毅同志批给新华社发个消息，方毅同志说可以，对基金委应很好宣传，通知新华社、人民日报访问一下基金委。

宋健同志收到委办“信息”第62期介绍比利时国家科学研究基金会章程后，在上面批示：

“我们似也应该完善章程，使之建立在严密的民主程序上工作。基金会最有条件建立民主化的工作制度，为我国各方面的民主建设做出示范。”

（摘自《信息》1987年第73期）

宋健同志3月2日在中国科协全委会闭幕会上指出，我国对基础研究是重视的。考虑到我国生产技术的研究和开发急待加强，而目前国家的科技投资又有限，因此，我们的基础研究还只能侧重于优先发展那些对国民经济和生产技术发展有较多联系的，对开发利用我国资源优势有重要作用的，我国已有相当研究基础并可能近期突破的，以及具有重要科学储备意义等方面的项目。我们计划在全国建立几十个世界第一流的国家实验室，有选择地建设若干大型基础研究设施。

坚持改革创新，进一步做好科学基金工作

在国家自然科学基金委员会第二次 全体委员会议上的工作报告

唐 放 庆

1987年8月12日

各位委员，各位同志：

1986年12月，我们召开了第一次全体委员会议，党和国家领导人亲切接见我们的情景依然留在大家心间。现在，我们召开第二次全体委员会议，又正是全党全国人民以欢欣的心情迎接党的十三大胜利召开的前夕。半年多来，我们国家的政治经济生活发生了很大变化，科技体制改革在进一步推进，科学基金工作也在向前迈步。今年4月，经国务院秘书局报请陈俊生同志并紫阳、李鹏、方毅、宋健等领导同志审批同意，后经劳动人事部正式通知，国家自然科学基金委员会直属国务院，不再暂挂靠中国科学院。这是科学基金工作领导关系的重大变化。7月8日，国务院科技领导小组第十四次会议听取国家自然科学基金委员会工作汇报，充分肯定了我们的工作方向和工作成绩，并对进一步做好我国科学基金工作提出了要求。刚才师昌绪同志已将有关精神向大家作了传达。我们还将科学基金工作情况向国务院写了报告。在这种情况下，把各位委员请来，听取工作汇报，讨论若干重大问题，并通报有关事项，将对我们下一阶段的工作产生积极的影响。

一、科学基金工作正在迈出新的一步

1987年的工作安排，在第一次全委会上已经向各位委员报告过。为贯彻国务院关于进一步推进科技体制改革的精神，落实政府工作报告中关于科技部门要继续执行正确的发展战略和政策，并继续搞好基础研究和应用研究的要求，我们的科学基金工作，在去年取得可喜进展的基础上，还应努力迈出新的一步。这里把正在做的和准备做的几项工作，向各位委员作一汇报。

1、进一步发挥科学基金在活跃和调节科研活动中的杠杆作用，统筹安排面

上项目、重点项目和重大项目，把科学基金工作搞得富有生机。

面上项目，今年收到申请11241项，申请金额6.1803亿元。其中，国家教委直属单位3589项，1.7443亿元；中国科学院系统1854项，1.3085亿元；工交农医国防部门4122项，2.2517亿元；省市1676项，8756万元。在申请项目负责人中，45岁以下占13.8%；46—55岁占57.5%；56—60岁占17.6%；61岁以上占11.2%。在申请项目成员中，有高级科技人员27%，中级科技人员28.4%，初级科技人员17.2%，博士后、博士生、硕士生20.1%，辅助人员7.3%。现在各个科学部正在组织专家评审。评审工作坚持高门槛，更加严格地择优，并在更高水平上重视那些真正具有新概念、新构思的研究课题。我们的基本想法是，对项目质量要求要高，对项目资助经费强度略大于去年。因此，预计总的资助项目数和资助率可能略低于去年。

从面上项目中选出一些在学术上可能突破，或在经济建设中有较大应用前景，研究工作基础较好，可能取得成果的课题，列为重点项目，进行重点管理，有些重点项目资助强度比面上项目适当提高。如何更好地组织重点项目，各个科学部正在实践中探索。

“七五”期间将有计划、有步骤地精心组织84项意义重大、目标明确、研究基础较好而又可望取得重要成果的重大项目。重大项目自上而下，上下结合地组织，并同有关部门充分协商，五年内资助总额拟按1.3亿元安排。有的重大项目采取联合资助方式，以发挥科学基金的粘结剂作用。重大项目严格按科学程序组织，并着重抓好立项、论证、管理等几个关键。对各个环节的要求是：择优立项——根据四化建设需要和科技发展规划，充分调查研究，广泛征求意见，由各科学部组织专家，认真研讨，按照立项原则，参考部门推荐或专家建议的近200项，优中择优，重中选重，确定论证的项目。专家论证——1986年已论证5项，1987年论证45项，1988年将论证34项。每个项目组织七至十一位专家论证，视其是否属学科发展前沿，对学科发展有重大意义；有重大成果前景，利于发挥我国资源优势而可望获得重要经济效益或新技术领域上的突破；预测的成果分解指标明确具体而便于检查；有新颖学术思想，子课题之间及子课题同总课题有机相联，有先进、合理、可行的研究方案；有高水平的学术带头人及学术梯队；具有国内领先的工作基础和必要条件；利于推动联合，集中力量等。责任管理——责任分明，动态管理，不断检查。每一个重大项目，均应成立学术领导小组；对有关部门和单位，要求将重大项目纳入重点计划，确保条件、切实管理、适时检查；国家自然科学基金委员会建立重大项目领导小组，对重大项目统一部署。要达到上述要求，我们还要作出很大努力。

青年科学基金现已收到申请316项,金额近1300万元。在申请人中,获博士学位者128人,占40.5%;获硕士学位者145人,占45.9%。25—29岁143人,占45.3%;30—35岁169人,占53.5%。计划资助85项,金额400万元,含对青少年科学活动的少量资助。青年科学基金允许符合条件的在国外进修者回国前申请,被批准者回国落实工作单位后给以资助。在上述申请人中,在国外获有学位回国的研究生57人,从国外直接申请者3人。这对吸引进修人员回国参加四化建设在政策上和心理上可能产生积极影响。

2、拓宽思路,从发展战略上重视科学基金工作的政策研究、预测分析和有效管理,使科学基金工作保持活力

组织多层次、多方面的政策研究,配合国家科委,并积极参与对加强我国基础研究和部分应用研究的政策的调研。同时,今年开始每年颁发的项目指南,按国家经济发展和科技发展规划要求,明确资助的主要研究领域,以及某些定向课题,从政策上引导申请,促使有限经费发挥更好的效益。项目指南将译成英文版对外交换。用项目指南指导科研在我国尚属首次尝试。对基础研究和部分应用研究方面的人才政策,包括对特殊人才的特殊政策,要给予充分重视。为及时介绍科学基金工作,推动政策研究,交流管理经验,已经出版委刊《中国科学基金》,今后将定期出版。

对科学发展要进行多因素、多角度的预测分析。诸如,四化建设对我国基础研究和部分应用研究的要求,科学基金资助的重点及走向,某些新理论的可能生长点及投入科研力量后的预期效果,科技人员的智力、创造力与选题方向的关系,我国基础研究和部分应用研究的研究能力及可能问津甚至获取国际奖励的课题等,对这些,都要考虑组织预测分析,以提高我们工作的预见性。

对科学基金活动全过程的每个关键环节,要逐步建立规章制度,使之有章可循。现已制订重大项目、青年科学基金、项目评审、财务等方面的管理办法。对成果管理,提高基金投入效益,审计,以及为便于检查跟踪必需的其他办法,也在拟订中。第一次全委会上同志们关心的科学基金立法问题,经人大代表和政协委员的努力,我国科学技术基金条例已同职务发明条例、新技术风险投资条例等同时列入国务院“七五”期间立法规划。具体进程待商国务院法制局和人大常委教科文卫委员会确定。两个总体规章,即国家自然科学基金委员会章程和国家自然科学基金条例,尚待制定。我们在管理工作中要充分调动高等院校和科研院所的积极性,把资助项目所在单位的监督、保证作用与尊重项目组的自主权有机地结合起来。对科学基金管理工作卓有成效的单位和个人,将考虑给以表扬或奖励。随着科技体制改革的深化,各种类型的科学基金工作日趋

活跃。为在管理上充分调动各方面积极因素，交流经验，促进我国科学基金工作健康发展，我们已报国务院，争取明年条件许可的时候召开全国自然科学基金工作会议。

3、为给基金项目提供良好的国际环境，要努力开展国际合作交流，重点抓好基金项目的合作研究。

科学基金工作必须认真贯彻国家对外开放的方针政策，多渠道、多层次，并采取灵活多样的方式，开展对外合作交流，重点放在合作研究项目上。我们要进一步加强同国外科学基金机构的合作交往，博采各家之长，完善中国的科学基金事业。趁此机会，这里将一年多来外事工作的主要进展向委员们汇报一下。

一是本着平等互利原则，今年计划资助49个合作研究项目，项目涉及12个国家。支持合作研究项目的原则是：对科学基金重大项目、重点项目可能有推进意义；有利于开阔思路、加快研究速度、节约研究经费、提高水平、培养人才；有利于利用对方研究条件。合作研究均属非对外保密的项目。现在这批项目有的正在由意向性计划向执行计划落实，有的则正在洽谈中。

二是资助在国内召开的国际学术会议。今年资助56项较高水平的国际学术会议。资助原则是：与科学基金重大项目和重点项目关系密切；学术水平高；学术会议主题对促进我国相应学科的发展有较大作用。这既促进了一批国际学术会议的顺利召开，扩大了受益面，也扩大了科学基金制的影响。

三是开展国别政策调研。我们有重点地对12个国家的科学发展、学科政策及实行科学基金制的做法进行了初步调研并整理成资料。其中，特别重视跟踪美国、联邦德国以及匈牙利、保加利亚等国科学基金工作的经验。国别政策的调研为我国改进科学基金工作提供了借鉴，也为开展基金项目与国外合作研究提供了一定依据。

四是促进国际交流活动。从基金委组建以来，我们接待了近百批外宾。澳大利亚前总理惠特拉姆称赞我国科学基金制必将促进中国科学事业的发展。我们还先后会见著名外籍华裔科学家杨振宁、李政道、陈省身、吴健雄、许靖华、吴瑞、吴京生、吴健民等。吴京生原先认为科学基金对中国未必适用，今年五月经过详细了解后说，以中国基金委现有的人力和经验，能作出这样好的成绩，令人高兴，这对整个中国科技事业的未来发展是非常重要的。我们已和19个国家驻华使馆的科技官员建立了联系。今年三月，胡兆森和黄坚同志在由英国驻华使馆举办的，有欧洲经济合作发展组织成员国驻京代表及美、西欧有关国家驻华科技官员参加的报告会上，介绍了中国国家自然科学基金委员会的情况。

受到普遍欢迎。经批准，我委正式成为中美科技合作联委会中方成员单位。在今年六月北京举行的第五次会议上，我们关于面向二十一世纪，发展中国科学基金事业的发言受到重视。美国总统科学顾问格雷厄姆在同我交谈时，认为中国科学基金工作成绩确实令人赞赏。我们还与国外科学基金机构建立固定形式的合作关系，今年可签订双边合作协议的有联邦德国德意志研究联合会，加拿大自然科学与工程研究委员会，瑞士科学研究基金会。

五是我委的经费来源，在立足本国经费渠道基础上，同时以民间组织形式开展活动，吸引国外和港澳地区实业人士投资科技。由于我们的宣传不够，加上国内某些有关的鼓励政策尚未制订，因此这项工作必须放眼未来，持之以恒才能奏效。

4、从科技工作全局利益出发，努力完成新增加的各项业务工作，为我国科技发展作出贡献。

高技术研究发展计划纲要是关系我国本世纪末、下世纪初经济和科技发展的重要决策。国家决定精心组织，集智攻关。计划的投资由国家集中控制使用。按照国家统一部署，高技术发展计划中新概念、新构思科研项目的组织和经费的分配，由我们负责。我们要在上级领导下，与高技术专家委员会密切合作，做好相应的指南编写、专家论证、评审及组织工作。同时，注意到高技术发展和基础研究愈益密切的关系，我们在组织工作中要十分注意分流衔接和协同配合。

受国家科委委托，评审非教育系统留学回国人员科研资助项目。送来1986年和1987年两年的申请155项，经组织专家评审，建议资助98项，600万元。评审工作已经完成。

自然科学奖励是学术性、政策性很强的一项细致复杂的工作。国家科委决定，从今年起，全国自然科学奖的日常工作由我们承办。第二届全国自然科学奖励委员会已由国家科委党组批准组成。仍请武衡同志任主任，唐敖庆、叶笃正、黄辛白、朱丽兰同志任副主任，师昌绪同志任秘书长。上一届奖励委员会的委员原有33位，考虑学科分布，学术发展及发挥中年知识分子作用等因素，这一届调整为47位，其中上届留任九位。平均年龄由原来75岁降为65岁。本届委员中有学部委员32位。目前正在进行第三次国家自然科学奖的评选工作。授奖将于明年进行。这一次拟采用三审制：初评，由部门和地方负责；复审，运用现有的科学基金专家评审系统，经初评送来复审的有777项；决定奖励，由国家自然科学奖励委员会无记名投票表决，评审结果公布两个月，听取各方面意见后，再予授奖。预计这次奖励150项，仍按一、二、三、四，四个等级评