

# 完善科学基金制

## 促进科学研究为四化建设服务

唐敖庆

(中国科学院学部委员 国家自然科学基金委员会主任)

—

1986年2月,国务院发出关于成立国家自然科学基金委员会的通知,对基础研究和部分应用研究试行科学基金制,这是为贯彻落实中央关于科技体制改革决定所采取的一项重大措施。

党中央、国务院对在我国试行科学基金制十分重视,先后作出了重要决策和明确指示。

中国科学院自然科学基金委员会。从一九八二年至一九八五年的四年中,就有3万余人次的科技人员,4,426个科研项目获得科学基金资助,累计资助总金额1.7亿元。接着,有些部门,也设立了科学或行业技术发展基金,建立了相应的基金组织机构。国家科委,从一九八三年至一九八五年,共组织了20个重点基础性研究项目,资助总金额为3,445万元。这些部门的工作都取得了显著成绩,为在我国试行科学基金制提供了宝贵经验。

1985年3月,中共中央在关于科技体制改革的决定中明确指出:“对基础研究和部分应用研究工作,逐步试行科学基金制”;并决定设立国家

---

本文系唐敖庆同志1986年12月25日在国家自然科学基金委员会第一次全体委员会议上所做的工作报告摘要

自然科学基金委员会。同期，赵紫阳同志也指出，推行基金制，以同行评议、择优支持的办法代替“领导批条子”，可以使研究经费分配得更加慎重、更加合理。

1985年7月，邓小平同志在接见美籍华裔科学家李政道教授时，为在我国试行科学基金制作出重要决策，他说：“成立基金会大家都会赞成，不会反对。应该这样办。这是个新事物，办起来再说，取得经验。”

1986年1月，国务院作出了关于科技拨款管理的规定，指出：“对主要从事基础研究和近期尚不能取得实用价值的应用研究工作的单位，其研究经费应逐步作到主要依靠申请科学基金。”这是我国科技拨款管理改革上的一项配套的政策措施。

1986年2月14日，国务院发出通知，决定成立国家自然科学基金委员会。这就为在我国推行科学基金制提供了组织保证。

在国家自然科学基金委员会成立后，国务院领导同志又给予了亲切的关怀，曾作了多次重要指示，为搞好科学基金工作指出了势力方向。赵紫阳同志在1986年6月接见美籍华裔科学家杨振宁教授时指出：“科学基金今年刚刚开始，要在实践中完善。”方毅、李鹏、宋平、宋健等领导同志，先后数次听取了我委的工作汇报。并指出：“自然科学基金工作的诞生，是科技体制改革的重要核心问题之一”，“它作为一项改革是非常重要的，体现了中央的政策”；国家科学基金委“主要是支持基础研究与部分应用研究”；“如果放弃基础研究，那么科学技术和国民经济的发展就没有后劲”，“我国如果没有一部分人搞基础研究，站在世界科学前沿思考问题，我们这个民族是没有希望的”；“办好这件事，中国的知识分子会感到有希望”，因而“要用几年的时间，踏踏实实地把国家科学基金委的工作搞好”。

党中央、国务院决定在我国试行科学基金制，并成立国家自然科学基金委员会，这在国内引起普遍关注，受到广大科技工作者的热烈欢迎。我国著名科学家钱学森、茅以升、卢嘉锡、王大珩、程汝祺等教授分别发表谈话或致函国家科学基金委，对我国科学基金工作提出很宝贵的意见和建议。许多科学家指出，我国自然科学基金的设置，比工业化程度高的国家意义更大，也更重要。它对国家科学事业是一项重要政策和重大改革。广

大科技工作者热烈拥护这项改革，十分珍视这一旨在加强基础研究和部分应用研究的有利条件。它更加激发了他们搞好科学研究的积极性。

我国试行科学基金制，在国际上也产生了很大反响。杨振宁、陈省身等教授非常关心我国科学基金工作，提出愿意担任有些申请课题的负责人，陈省身、杨振宁、李政道、吴健雄、袁家骝等教授表示愿意接受聘请担任国家自然科学基金委员会顾问委员会委员。各国科技界对此极为关注，普遍认为国家科学基金委的成立，是促进中国基础研究和应用研究的重要步骤。美国科学基金会主席勃洛克博士对中国成立自然科学基金委员会十分高兴，建议我们借鉴他们的经验教训，免走弯路；并欢迎派专家组去美国共同探讨加强合作等问题。保加利亚科学院副院长兼科学委员会主任森多夫教授说，保加利亚科学委员会在1986年4月成立，相当于国家科学基金委员会，中国先行了一步，他希望两国建立对口交流关系，并开展合作。英国皇家学会副会长爱普斯坦教授认为，中国自然科学基金委员会是很有希望的，一定会不断发展壮大，表示愿意发展中英两国学术界的交流与合作。美、英、法、西德、日本、加拿大、澳大利亚、瑞典、比利时等国驻华使馆的外交官员认为，科学基金的设立，是中国对科学家在基础研究方面的很大支持，它必将促进科技事业的繁荣与发展。并一致赞扬中国科学基金委开始执行一项非常重要的使命，表示愿意在某些科学领域同我们进行合作。

试行科学基金制，建立专门经费渠道，用按项目资助代替按部门、按地区、按单位切块分配经费，用专家评议代替单纯行政办法审批项目，有利于破除“部门所有制”，合理分配经费，推动竞争与联合，调动科技人员的积极性，更好地促使我国的基础性研究工作面向科学前沿，面向四化建设，多出成果，多出人才，为科学技术进步、经济与社会发展服务。科学基金制的实施，必将产生深远的影响。

## 二

自然科学基金工作必须坚定不移地贯彻执行党中央、国务院的方针政策，并结合实际创造性地工作。只有这样，我们才能沿着正确的方向开拓前进，出色地完成党和国家交给的各项任务。

国家科学基金委成立以后，我们根据国家关于发展科学技术的各项方针政策和党中央、国务院领导同志的指示精神，经过认真讨论研究，逐步明确了开展科学基金工作的指导思想。主要有以下三个方面。

#### （一）科学基金工作必须贯彻面向经济建设的战略方针

“经济建设必须依靠科学技术，科学技术工作必须面向经济建设”，这一战略方针引导我国科学技术走上与经济紧密结合的广阔发展道路。它为正确处理科学技术与经济、社会协调发展的关系，提供了极为有利的条件。

科学技术工作必须面向经济建设，是我国经济体制改革形势发展的迫切需要，也是科技体制改革的重要任务。正如邓小平同志指出的：“经济体制，科技体制，这两方面的改革都是为了解放生产力。新的经济体制，应该是有利于技术进步的体制。新的科技体制，应该是有利于经济发展的体制。双管齐下，长期存在的科技与经济脱节的问题，有可能得到较好的解决。”科技体制改革的形势，对我们提出了新的要求。这个改革，改变着某些已经习惯了的、但又不符合新形势要求的思想观念、活动方式和组织结构，以适应进一步改革、开放和发展社会主义商品经济的需要。作为资助基础研究与部分应用研究的科学基金制，是我国科技体制改革中诞生的新事物，也只有继续坚持改革，才能逐步得到自我完善，形成具有中国特色的科学基金制。

实现翻两番和建设现代化是全党和全国人民一切工作的中心。科学基金工作必须紧密围绕这个中心，服务于这个中心。首要的任务是促使基础研究和部分应用研究工作能更好地面向经济建设，当前主要是为在本世纪末实现工农业年总产值比1980年翻两番的奋斗目标服务。基础研究和部分应用研究面向经济建设，不仅必要而且也是可能的。当代科学技术发展的事实表明，基础研究的许多成果转化为技术的周期日益缩短，每一重大突破都为技术发展开辟新的道路，带来巨大的社会效益或经济效益。

为贯彻好面向经济建设的战略方针，首先要认真制订好项目指南，要使自上而下地引导和自下而上的申请密切结合。对那些科学前沿和对国民经济、生产技术长期发展具有重大意义，以及针对我国自然条件特点、有利于发挥自然资源优势有重要作用，研究力量雄厚有可能取得突破的基础

研究和应用研究领域，要给予优先发展和扶持。其次，要搞好科研工作的纵深配置，在组织量大面广项目的同时，要认真落实一批有重要应用前景或科学前沿的重点项目与重大项目，并给予较充分的资助，力争出高水平的研究成果。第三，加强管理，制订有效的政策措施，促进科学基金资助项目研究成果转化为生产力，为推动基础研究和应用研究面向经济建设、提高劳动生产率作出新的更加优异的成绩。第四，鼓励部门、地区、单位间的横向联合，对国民经济发展有重要意义的研究项目应与有关部门联合投资，以利科研成果向生产的转化。

### (二) 科学基金工作要保证基础性研究稳定发展和加强人才培养

根据国务院通知的规定，国家科学基金委员会的主要任务是指导、协调和资助基础研究和部分应用研究工作，发现和培养人才，促进科学技术进步和经济、社会发展。

大家都知道，自然科学的根本任务是认识自然和改造自然。重视开展科学研究，不论对物质文明建设还是对精神文明建设（包括对科技人才的培养），都有重要意义。

经济的发展和技术的创新，依赖于基础研究作为前导和提供储备。当今世界的科学技术正以前所未有的规模和速度日新月异地发展着，极大地推动着经济与社会进步。各国之间的竞争也十分激烈，这既是经济实力的竞争，也是科学技术特别是高技术的竞争，在一定意义上说也是科学研究水平的竞争。我国能否跻身于世界行列、能否在本世纪末实现翻两番、并在下个世纪中叶接近经济发达国家的水平，步入强国之林，在很大程度上取决于基础科学发展和技术储备的状况。这是历史赋予我们的光荣而艰巨的使命。为实现这一历史任务，我们必须继续重视和加强基础研究，紧密跟踪世界科学发展的前沿，处理好“当前”与“长远”、“面向”与“储备”、“应用”与“基础”的关系，既要为实现翻两番的奋斗目标服务，也要为下个世纪经济的腾飞作好科学技术的储备和人才储备，为经济与技术的发展增添后劲。

科学技术不仅是物质文明建设的重要条件，而且是精神文明建设的重要基石，它是一个民族文明水平的重要标志。科学技术，特别是自然科学知识及其理论体系，是马克思主义产生和发展的重要基础，它本身就是精

神文明的重要组成部分。因而，在科学基金工作中要充分重视和发挥科学技术在精神文明建设中的作用，促进自然科学研究与社会科学研究的密切结合，建立先进的科学观念，改变陈旧的思想观念，传播、发扬科学精神和科学方法，摒弃迷信和愚昧，不断提高全民族的思想道德素质和科学文化素质。

开展科学研究，是培养科技人才的有力措施。它既有利于教学人员提高教学质量，又有利于科技人员拓宽基础理论知识，也有利于发现、培养优秀的新生力量。科学的未来在于青年，他们的茁壮成长是科学事业兴旺发达、后继有人的可靠保障。必须把科学基金工作同科技人才的培养紧密结合起来，为年青的拔尖人才脱颖而出和群星灿烂创造必要的条件和良好的环境，作到既出成果又出人才。

在这里，我想着重强调，基础研究特别是其中的理论部分，同应用研究和技术开发相比，有其特殊的规律和不同的特点。一般地具有较高自由度和较长的工作周期，要特别注意保持其稳定性与连续性。对于一时还看不出应用前景但对认识自然现象和自然规律有价值的对瞄准世界科学前沿、为攀登世界科学高峰的基础研究工作，必须给予高度的重视和大力的支持。对它的研究成果，应着重考察其学术意义和科学价值。

### (三) 科学基金工作应坚持“依靠专家、发扬民主、择优支持、公正合理”的原则

国家科学基金委代表国家掌管和运用好自然科学基金，使基础研究与部分应用研究能稳定地、持续地发展，就必须坚持“依靠专家、发扬民主、择优支持、公正合理”的原则。

科学基金制实质上是以科学家、专家民主管理为原则的面向全国学术管理体制，因而必须充分发挥委内外广大专家的作用。国家科学基金委有25名委员组成，他们均为科学家、管理专家。设顾问委员会，聘请50位左右的中外知名学者、专家和实业家组成。国家科学基金委工作人员，特别是各科学部人员的主体，亦由科学家、管理专家组成。科学基金申请项目的评审工作，也是依靠专家进行。第一步是同行专家评议。每一申请项目均应由三至五名有学术造诣、熟悉所从事学科领域国内外情况、办事公正和认真负责的同行专家进行评议，并要求其中可采用的客观、公正、明确、具体的评议意见至少要有三份。客观上这就组织起一支庞大的专家队

伍。第二步是学科组专家评审。根据学科分类和工作需要，（截止今年底）建立了40个学科评审组，聘请了475位学术造诣较深、办事公道、作风严谨、热心科学基金工作和有一定声望的专家担任学科评审组成员。所有这些措施，都为依靠专家提供了组织上的保证。

在组织对申请项目评议过程中，应十分注意发挥同行评议和专家评审这一运行机制的科学性、民主性与权威性。采取科学态度，作到充分发扬学术民主，尊重专家的评议意见和评审结论，并把它作为审批基金资助项目的重要依据和基础，体现决策程序上的科学化、民主化。

搞好科学基金工作，最重要的是在科技发展规划、项目指南指导下开展竞争，坚持择优的原则。一要坚持“高门槛”，即要选择优秀的申请项目给予资助；二要不撒“胡椒面”，即要突出重点，有效地运用科学基金，对资助项目拟按重大项目、重点项目和面上项目分类，采取不同方式进行科学管理。

对科学基金申请项目，在坚持择优原则的前题下，还要实行区别对待的政策，力求作到公正合理。一是要区分项目申请者及其所在单位是否已有其它的经费来源，以及根据经费的支持能力，给予适当的资助，或采取同有关部门实行联合资助；二是对边远地区、少数民族地区科技工作者的申请，要采取某些特殊政策措施，有利于促进这些地区科学事业和经济建设的发展；三是根据发现、培养人才的需要，对青年科技工作者的申请，要给予充分的重视。

总之，只要我们遵循发展科技的战略方针，执行正确的政策，坚持正确的原则，科学基金工作对推动我国科学研究面向经济建设、面向科学前沿、走向世界科学舞台将发挥越来越大的作用，将会在实践中不断完善和日益壮大，充分显示其强大的生命力。

### 三

国家自然科学基金委员会自1986年2月成立以来，本着边组建边工作的原则，认真落实国务院通知中规定的四项基本任务。在党中央、国务院有关领导同志的热情关怀，在国务院科技领导小组的直接帮助，在有关部委的大力支持、配合下，特别是中国科学院给予力所能及的后勤条件支持，

经过委员会全体工作人员的共同努力,已取得可喜的成绩,圆满地完成了组建任务。现在可以宣布,国家科学基金委的组建,已基本完成。

在这里,我代表国家科学基金委对国务院有关领导同志的亲切关怀和热情鼓励,国家院科技领导小组的直接帮助,中国科学院、国家科委、国家教委等有关部委和广大科技人员的大力支持,表示衷心感谢。

十一个多月来,在国务院的领导下,我们集中主要精力抓了七件大事。

#### (一) 发出通告,受理、评议与审批面上基金申请项目

国家科学基金委成立不久,就于1986年4月5日向全国发出《关于1986年科学基金有关事项的通告》。到5月底,共受理了1,900多个单位、99,432人次的科技人员提出的申请11,842项,申请总金额约10亿元。

根据《关于申请项目评审暂行办法》,对全部项目首先由各科学部的专家以科学精神进行认真的筛选,并经过近四万人次的同行专家通讯评议或会议评议后,提交学科评审组专家评审。根据择优支持、公正合理的原则和区别对待的政策,在充分尊重学科评审组专家评审结论的基础上,经科学部批准和委务会议审定,并征求了有关部门的意见,1986年批准面上科学基金资助项目共3,432项,批准率为28.98%;三年资助总金额为9,502万元,占申请总金额的9.54%;资助强度,最高的为50.0万元/项,最低的为0.2万元/项,平均为2.77万元/项。在批准资助的项目中,还确定了一批重点项目,对其资助的强度稍大一点,并且加强管理。

批准的资助项目,其中国家教委系统有1,194项,占34.8%,资助金额为3,112万元,占32.8%;中科院系统有902项,占26.3%,资助金额为2,983万元,占31.4%;工交农医和国防各部门有923项,占26.9%,资助金额为2,501万元,占26.3%,省、自治区、直辖市有413项,占12.0%,资助金额为905万元,占9.5%。

按申请人员情况统计,在三万多人得到基金资助的科学工作者中,高级科技人员占21.75%,中级科技人员占31.35%,博士后、博士生、硕士生占24.1%,其他人员占22.8%。在资助项目的第一申请者中,有高级专业职务的2,541人,占74%;三十五岁以下的占1.3%,三十六岁至五十五岁的占66.3%,五十六岁至七十岁的占30.1%,七十一岁以上的占2.3%,其中五十五岁以下的中青年占67.6%;学部委员,有77位获得资

助, 占其申请总人数的96.3%。

在批准的资助项目中, 边远地区与少数民族地区共有143项, 资助金额为333万元, 分别为资助项目、金额总数的4.2%和3.5%。此外, 对回国定居的华侨科技工作者的申请, 也按政策给予了适当的资助。值得指出的是, 城乡建设环境保护部有关职能部门同我委材料与工程科学部进行多次接触, 并派员出席了学科评审会议, 双方共同对15个项目进行了联合资助。兵器工业部有关职能部门与信息科学部经过协商, 决定对有关研究项目采取联合投资, 共同资助。这是一种好的资助方式, 拟进一步予以推广。

由于充分发挥了委内外专家的作用, 坚持了择优支持、公正合理的原则, 执行了正确的政策, 使批准的资助项目质量较高。其中一批项目具有国际先进水平, 可望取得一批优秀的科研成果。同时各有关部门和广大科技人员对评审工作是满意的, 给予了较高的评价。在人力少、任务重、时间短的情况下, 顺利地完成评议与审批任务, 取得这个成绩是不容易的。

## (二) 组织重大项目, 进行论证与评审工作的试点

为了更有效地使科学基金工作为四化建设作出贡献, 我们决定一方面择优资助量大面广的申请课题, 另一方面有计划、有步骤地组织若干意义重大、目标明确、基础条件好、可望在近期取得优秀成果的重大项目。所谓重大项目, 必须是在学科发展上意义重大, 或是有明显的 application 前景, 对国民经济有重大作用; 其指导力量, 研究队伍, 基本设备等, 应该是很好的, 能真正代表国家水平; 应当体现跨单位、跨部门, 以及多科交叉和科学——技术——应用互相渗透的特点; 应该在特定的时间内, 有明确的目标和预期的重大成果。为更好地组织重大项目, 我们制订了《关于重大项目评审管理暂行办法》。

为取得组织与评审重大项目的经验, 化学科学部已先行一步, 进行试点。1986年9月, 对原由科委组织并初审的五个重大项目, 组织专家进行了论证与评审。首先, 提出了化学学科的发展方向, 对项目及其研究课题进行分析、补充、修改与合并; 其次, 聘请学术水平高, 办事公正和敢于发表意见的专家83人次, 其中有学部委员16人次, 采取面对面的答辩和背靠背的评审; 第三, 论证与评审工作均由评审组长主持, 充分发挥专家的

作用；第四，严格规定对专家个人意见采取保密措施。这些做法，为组织与评审重大项目提供了初步经验。

### （三）突出重点、统筹兼顾，合理安排经费预算

在国家自然科学基金委建立时，曾经商定，1986年科学基金经费要在1亿元的基础上起步。到目前为止，已落实8,000万元。因而，我们对总经费预算作了调整，不得不将青年科学基金推迟到1987年开始受理、压缩国际合作交流、减少行政和评审经费预算300万元。如果追加经费无望，只能把面上资助项目第一年拨款比例从40%降至33%，经费预算从4,000万元减至3,200万元；重大项目，从2,000万元减至1,100万元。

由于面上项目分三年拨款、重大项目按五年拨款，因而可采取“滚动”方式安排经费预算。重点与面上项目，三年资助总预算安排1亿元；重大项目五年总预算为1.3亿元。

因1986年经费额度所限，我们在评审资助项目时，采取了有限目标、合理安排、突出重点、统筹兼顾的原则。在这种情况下，申请项目批准资助率和单项资助强度都是比较低的，使有些好的项目未得到资助，或到1987年才能得到资助。这些问题都急需研究解决。

### （四）建立各级工作班子，保证科学基金工作正常进行

国务院于1986年2月和国务院科技领导小组于1986年3月，分别正式任命了国家自然科学基金委员会主任、副主任、委员和正副秘书长。委员会及领导成员，由来自教育、科学、工业、农业、医药卫生、国防等有关部委的26位科学家和管理专家组成，其中有学部委员13人。同时，顾问委员会也正在积极组建中。

经国务院批准，劳动人事部正式下达了国家自然科学基金委设置数理、化学、生物、地球、材料与工程、信息等六个科学部和发展战略与政策局、综合局、国际合作局、办公室等四个机关职能机构。六个科学部的主要负责人，都是在教学和科研第一线有一定声望的教授和研究员。目前，整个机关人员中，具有大专以上文化程度的占80.6%；在局级以上干部中，有中级专业职务的占43.9%，有高级专业职务的占48.8%。全部工作人员主要是由中国科学院、国家教委和国家科委选送的。

根据独立开展工作的要求，我们同有关部委及其所属的基金组织和负

责科技工作的职能部门建立了直接联系，并实现了在文件资料交换、外事、财务等方面单列户头，已基本建立健全了正常的工作秩序。

#### （五）同有关国家科学机构接触，为开展国际合作研究创造条件

1986年，在对外合作交流方面，已初步打开了局面。国务院批准我委可直接向国外发邀请电函和到驻华使馆办理签证，可自行批准组团出国。财政部同意单列外事经费户头。在此基础上，我们先后派出四个专家组去美国、日本、英国和西德进行了考察，同这些国家的科学基金会和科学机构探讨了加强合作的可行性，并疏通了渠道。同时，由我委先后派出专家、学者出席在国外召开的国际学术会议，还资助了几个在国内召开的国际学术会议。先后派出三位访问学者去日本、美国、意大利等国家进行短期工作和进修。此外，我们还会见了美国、保加利亚等国家科学基金组织的领导人；并同12个国家的驻华使馆、政府部门和学术团体进行广泛接触，增强了相互了解，为进一步开展国际合作交流创造了条件。

#### （六）设立青年科学基金，发现与培养优秀科技人才

为全面落实国务院通知规定的任务，发现与培养优秀青年科技人才，我们制订和印发了《关于青年科学基金暂行办法》，并通过新华社发布了《关于设立青年科学基金通告》。同时，《人民日报》、中央广播电台、中央电视台、《光明日报》、《中国青年报》，以及科技、教育等主要报社、电台、电视台，都发了消息。青年科学基金的设立，受到国内外的重视。有的美籍华裔科学家在得知消息后，立即向我委索取资料，并表示要指导我国留学生申请青年科学基金，为回国工作准备条件。

#### （七）制订《项目指南》，指导科学基金项目的申请工作

《项目指南》，对科学基金申请，具有重要的引导作用。为搞好此项工作，首先组织制定了编写项目指南的若干规定，各科学部依据规定起草了初稿。然后，通过学科评审会议或召开座谈会等途径，广泛听取了科学家的意见，分别制订了各有关学科的《项目指南》，拟于1987年初向全国公布试行。

我们的工作，已有了一个良好的开端。但必须看到，科学基金制是个新事物，不可避免地存在着困难，人们对这项工作也有一个熟悉过程。我们决心以创业的精神，努力克服人力、财力、基建等方面的暂时困难，用

脚踏实地的工作来回答党中央、国务院及广大科技工作者的期望。

#### 四

1987年国家科学基金委的工作，要在认真总结1986年经验的基础上，乘胜前进。总的想法是：以党的十二届六中全会精神和党中央、国务院关于科技工作的方针政策为指导，坚持改革，勇于创新，为促进我国科学研究的发展、进一步完善有中国特色的科学基金制作出更多的贡献。拟重点抓好下列六项工作。

##### （一）发布《项目指南》，进一步搞好科学基金申请项目的受理工作

1987年面上项目的受理，要在《项目指南》引导下有所创造、有所前进。首先，要增强工作的计划性。拟于元月初发布《项目指南》，同时发布1987年申请科学基金有关事项的通告，引导广大科技人员进行申请，项目的受理于四月底截止；五至七月进行同行专家评议，八至九月组织专家评审；从十月份开始审批，年底前拨款完毕。其次，在资助项目的基础上要认真落实一批重点项目，并进行重点管理。

在受理面上申请项目的同时，为发现与培养优秀的青年科技人才，要认真搞好青年科学基金工作。从1987年开始，每年划出一定额度的经费，面向全国，用以资助从事自然科学基础研究和部分应用研究的优秀青年科学工作者。青年科学基金实行专家推荐、择优支持的原则，并采取限额资助。1987年资助名额为85名，资助金额为400万元。从1987年1月1日开始受理申请，3月31日截止。青年科学基金的受理与评审工作，与面上申请项目同时进行。

在国家科委过去几年组织基础性研究重点项目和化学科学部组织重大项目试点经验的基础上，根据学科发展战略思想，本着“成熟一个，论证一个，审批一个”的原则，认真落实一批重大项目。五年资助重大项目的总经费预算拟定为1.3亿元，资助强度平均为200万元/项，约可资助65个重大项目。重大项目的组织与评审工作，也必须坚持“高门槛”、择优支持的原则。对重大项目的支持，要积极创造条件，充分发挥各部门和各地的积极性，尽可能采取与有关部门联合资助的方式，共同支持。对批准资助的重大项目，包括所含的研究课题及其负责人要向全国公布，使其实

施得到科技界的监督。要加强对重大项目跟踪与管理。对那些具有重要意义、但基础条件和科研力量较弱、暂时还不具备组成重大项目的，可先作为重点项目给以支持，待条件成熟后再予立项。按重大项目评审管理的暂行规定，进行第一批重大项目的论证与评审工作，预计于1987年上半年内完成。

### (二) 加强对资助项目的管理，促进科研成果转化

1987年，除了对新申请项目的受理、评审工作外，对1987年以前获得资助的项目必须加强管理，促使研究工作顺利进行，这是十分繁重和细致的工作。为此，首先要制订与完善各项有关的管理办法，使工作有所遵循。其次，要同有关部门、省市、单位和有关的科学基金组织密切配合，充分发挥这些机构协助搞好对资助项目研究计划的进展与经费使用情况的管理和监督，逐步形成网络型的管理运行机制。第三，要有计划地组织学科评审组成员和委内同志一道，深入科研第一线，检查了解资助项目科研工作的进展情况。对于那些工作很差的项目应给予批评，以至停止对其资助。第四，要加强促进资助项目研究成果的转化工作，使之成为连结科学研究与经济建设的纽带，使基础研究—应用研究—开发工作三者紧密联系，更好地发挥经济效益或社会效益。这是一项十分重要的工作，但我们还缺乏经验。为此，1987年要创造条件，选取几个对国计民生意义重大、见效快、效益高的研究成果，进行转化的试点，以取得经验。

### (三) 加强机关建设，努力提高工作人员的政策与学术水平

国家科学基金委，具有管理机构与学术机构双重性质，这就决定了工作人员必须具有较高的政策水平与学术水平，才能适应科学基金工作发展的需要，因而要大力加强机关建设。

1987年，在机关建设上，首先要贯彻党的十二届六中全会精神和党中央关于政治体制改革的指示，抓紧委员会内的精神文明建设和机关建设，争取树立一个良好的委风与学风。要采取有力措施，根据不同情况制定人员培训计划，不断提高机关人员的政治素质与业务素质，使他们既具有高尚的道德、情操和献身、求实、创造、协作的精神与作风，又具有较高的政策水平与学术水平。

其次，为使机关工作能达到优质与高效，已制订了有关人事工作、安

全保密、文书档案、机关发文、机关财务、文明办公等规章制度，要在继续试行中进一步修订与完善。同时，还要根据改革和工作需要，建立健全各职能部门的职责分工，实行岗位责任制，制定干部考核与奖励等办法。并逐步完善计算机在管理工作中的运行系统，进一步提高服务质量和工作效率。

第三，简政放权，建立一个宽松、民主、和谐的环境，充分调动每个工作人员的积极性，使他们富有创新精神，为发展科学基金事业作出应有的贡献。

第四，加强机关党的自身建设，健全组织生活，充分发挥各级党组织在贯彻党的路线、方针、政策与搞好思想政治工作、群众工作、党团组织工作中的作用。

#### **（四）实行对外开放，积极发展国际合作研究与学术交流**

提高基础研究与部分应用研究的水平，首先应当依靠我国广大科技人员自己的勤奋努力、刻苦钻研。同时，也应不断地从世界科学宝库中汲取养料，经过消化、吸收，迸发出强大的创造力，及时跟踪世界基础研究的发展方向，跻身于全球性科技发展和高技术竞争的行列。

积极开展国际合作研究与学术交流是实行对外开放的主要任务。为作好此项工作，首先要广交朋友，同有关国家的科学基金组织和学术团体保持长期、稳定的合作交流关系；其次在国际合作研究与学术交流中，要坚持平等互利的原则；第三，要争取多渠道、多方面的双边、多边的合作研究与学术交流；第四，必须从实际出发，实事求是，达到最好效果。1987年，国际合作的重点，应在为开展国际合作研究、进行有效的国际学术交流、培养青年科技人员和争取外资等方面创造更为有利的条件，开创一个崭新的局面。

#### **（五）努力发挥咨询作用，组织制定国家基础研究纲要**

接受委托，对国家的基础研究和应用研究的重大问题提供咨询，是我们应当履行的重要职责。为搞好此项工作，也应依靠委内外广大科学家，并充分发挥顾问委员会和学科评审组等专家系统对学科发展和资助方向等重大问题提供咨询的重要作用。

根据国家关于组织开展技术进步与经济、社会发展研究工作通知的精

神，国家自然科学基金委作为牵头单位，将会同国家科委、国防科工委、国家教委和中科院，共同组织编写我国《二〇〇〇年基础研究纲要》，拟于1987年第二季度前完成初稿。

#### (六) 发扬艰苦创业精神，努力为发展科学基金事业创造条件

科学基金制的巩固与发展，还依赖于人力、财力、物力等基本条件的创造。为有效地开展科学基金事业与活动，在发扬艰苦奋斗精神的同时，除人力条件外，还必须不断地充实和创造必要的物质条件。当前，主要是两大问题，一是财力，二是基建。

在财力条件方面，首先要管好、用好科学基金。把它用于国家最急需发展的学科领域，使它收到较大的效益，并随着国家财政经常性收入的增长，努力争取科学基金拨款能持续、稳定地增加。其次，建立名人基金。为吸引国内外单位和个人的捐赠，积极创造条件。第三，制定相应政策措施，以促进与有关部门和地区联合投资。第四，加强对科学基金资助项目研究成果的管理、跟踪与转化工作，以实现科学基金自身的增值。

在物质条件方面，主要是抓紧落实基建。在1987年应争取基建计划的落实，以便及早开始基建的征地、设计和前期工程。

我们的科学基金工作已经取得可喜的成绩，有了一个良好的开端。但是摆在我们面前的工作任重而道远，还存在不少暂时困难。我们相信，在党中央、国务院的正确领导下，经过我们努力拼搏、各部门大力支持和密切配合，展望科学基金事业的未来是美好的，它将从小到大、由弱变强，如同祖国的各项事业一样，随着时钟指针转动而迅速前进。只要我们锐意改革、奋力开拓、同心同德和扎实工作，科学基金工作必将对祖国的四化大业作出越来越大的贡献。

## 贵州省科学技术基金会成立

为加强对省科学基金的管理，贵州省科学技术基金委员会于一九八六年十一月二十四日正式成立，委员会由二十三位委员组成，该委员会下设办公室处理日常事务。