

以改革的精神 创造性地做好科学基金工作

胡兆森

(国家自然科学基金委员会常务副主任 高级工程师)

国家自然科学基金委员会召开第一次全体委员会议，这是我国科技界的一件大事。党和国家领导人对我们这次会议十分关怀。会议本身充满民主气氛，开得很成功。

科学基金工作是我国科技体制改革的产物，又是我国科技事业必不可少的重要一翼。在国务院决定成立国家自然科学基金委员会后，我们主要精力在于明确业务工作指导思想，在于努力组织好一个高水平、有权威性的专家评审系统，受理和评审好工作量十分浩大的基金项目申请，在于组建基金委的各级工作班子。十个多月来委内、委外的广大专家和工作人员，以基金事业为重，团结一致，勤奋工作，克服许多困难，使组建工作得以顺利完成，各项业务工作得以顺利展开。所有这些都得到了党和国家领导人的肯定，也得到了我们全体委员的肯定。我们将以此为起点，充满信心地向着新的目标开拓前进。

这次会议有三件事情产生了重大影响。

第一件，国务院总理赵紫阳同志在日理万机、国事繁忙中，接见国家自然科学基金委员会全体委员，陪同接见的还有党和国家领导人万里、方毅、乔石、陈慕华、严济慈、周谷城、张劲夫、宋平、宋健、周培源等同

本文系胡兆森同志1986年12月28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总结发言摘要

志，这不仅体现了党和国家对科学基金工作的关怀，而且更体现了党和国家对自然科学基础研究和部分应用研究工作的关怀和对我国科技事业和科技体制改革的关怀。我们大家都感到喜悦和激动，真是希望之中，预料之外，使大家感到喜出望外。同时也使我们感到有一种压力、一种动力和一种活力，只有踏踏实实以改革精神创造性地做好科学基金工作，才不辜负国家和人民的历史重托。

第二件，方毅、严济慈、宋健、周培源四位领导同志亲临会议。方毅同志还就我国科技体制改革的深化和科学基金委员会的工作作了讲话，周培源同志热情洋溢地称赞我们会议的召开是我国科技界的一件大事。应该说，这件事表明，我们的会议远远不是一个简单的履行几项议程的会议，而是对今后科学基金工作具有历史性影响的重要会议。

第三件，二十五位委员全部到齐，除个别委员因为工作繁忙未能参加讨论外，大家集中精力，认认真真地对提交会议的各项议程进行讨论和审议。特别是对唐敖庆同志的工作报告，大家畅所欲言，各抒己见，加深了我们对一些重大问题的认识，讨论的气氛很活跃、很热烈。这是良好的开端，我们深信，今后将会更加充分地対重大问题进行民主讨论。

在这样的气氛中，我们比较圆满地完成了原定的几项议程。包括讨论和审议唐敖庆同志题为“完善科学基金制，促进科学研究，为四化建设服务”的工作报告；师昌绪同志“关于一九八七年科学基金项目指南编写情况”的报告；黄坚同志“关于科学基金经费情况”的报告。第一次全体委员会议还蕴酿了顾问委员会的人选。

二

这次全体委员会议对科学基金工作的重大问题进行了认真讨论。委员们发言热烈，气氛活跃。大家对涉及工作中的一些重大问题发表意见，体现了很好的民主作风。

各位委员在审议各项报告时，对科学基金工作以及国家自然科学基金委员会今后的工作，提出了许多宝贵的意见和建议。由于讨论非常热烈，大家发言涉及的面也很广，我就主要意见归纳为以下八条。

1. 关于争取国家对科学基金的财政拨款能持续稳定地增加的问题，

委员们一致认为国务院有关领导同志议定科学基金一亿元起步的指标，应力争落实。即使落实了也是很不够的，今后应当有较大幅度的增长，才能有效地支持基础研究和部分应用研究工作。

2. 关于科学基金进一步增加青年科学基金资助额度问题，委员们对此十分关切。大家认为青年是我们的未来，是我们的希望，必须十分重视培养他们、扶植他们，要认真地创造条件，积极支持优秀、适合搞基础研究的青年科技人员，使他们能脱颖而出。委员们对国家自然科学基金委员会设立青年科学基金表示支持和赞赏，认为这是发现和培养人才、尽快创造条件使优秀的青年科技人才脱颖而出的一项十分重要的措施。同时建议，可否再增加一些青年科学基金经费，或者向党中央、国务院专题申请专款。

3. 关于加强科学基金经费管理问题，大家认为，为使国家有限资金能够管好、用好、真正用在刀刃上，应当研究和制订基金的财务管理办法，从规章制度上保证科学基金更好更有效地发挥作用，促进基础研究及部分应用研究的健康发展。此外，委员会按照国务院有关规定，正在考虑建立健全审计工作制度问题。

4. 关于加强对已经批准的资助项目的管理问题，大家认为这是十分重要的工作，必须从现在起就给以充分的重视。资助项目进展情况，应定期提出报告，经审核认可后才继续给予拨款。还可以采取灵活多样的方法，如学术报告会、有选择地对某些项目进行检查等，对进展好的给以鼓励，差的给以批评，无故不能完成计划的，应记录在案，在他们今后申请基金时，应作为一个因素加以考虑等等。委员们认为应当迅速制订出具体的管理办法，以使科学基金资助的项目真正达到预期效果，多出成果，早出人才。

5. 关于确定基金工作有限目标问题，不少委员认为，国家拨给的基金经费有限，要做的工作又很多，基金委的工作应当按照国务院领导同志指出的“高门槛，不要撒胡椒面”的精神，抓住重点，集中精力，在基础研究和部分应用研究方面力争不断做出几件高水平高质量的工作，以促进我国科技体制改革的深化和科技事业的繁荣兴旺。

6. 关于把科学基金资助工作与国家重点实验室的建设结合的问题，不少委员指出，国家决定在“七五”期间建设五十个重点实验室，希望国

国家自然科学基金委员会参与这项工作，把两者结合起来，使国家重点实验室在我国自然科学的基础研究工作中真正发挥作用。

7. 关于加强法规工作问题，许多委员要求制订一些科学基金及科学基金管理方面法规，以便有章可循，使科学基金工作做得更加富有生机。委员们特别强调，对国家自然科学基金委员会的性质、地位、作用以及职责范围，应按国务院通知精神拟出一个更加明确、更加具体的法规性文件，以利共同遵守。

8. 关于为国民经济建设中需要解决的中长期发展作贡献的问题，委员们认为国家自然科学基金委员会在工作中要主动了解国家中长期发展计划，结合国家中长期急需解决的一些科技重大问题，有意识地组织科技人员进行基础性研究工作，为二〇〇〇年以及下一个世纪的国家发展做好科学技术储备工作，这是科学基金应当作出的重要贡献。

此外，委员们在讨论中还对项目指南的编写、评审工作的改进、重大项目的确定和组织、争取国内外的捐赠、加强国际合作等方面问题，提出了许多有益的意见和具体措施。

委员们提出的上述各方面意见都是很重要的，有的我们将向国家计委、财政部、国家科委等主管部门积极争取支持和解决；有的我们将在工作中加以贯彻；有的需要在实践中进一步完善。

委员们在讨论中体现了民主作风、科学作风和认真作风，这些对我们今后机关工作也是一个很大的推动和促进。

三

赵紫阳同志十二月二十七日下午在接见委员及照相前，听取唐敖庆同志关于科学基金工作的汇报，并且肯定了专家评审的原则。方毅同志在十二月二十五日开幕式上作了重要讲话，对1987年科技体制改革的深化作了重要指示。要求科学基金工作应当紧密结合中国国情，在改革和开放中逐步探索、建立、完善具有中国特色的科学基金制，并对如何搞好科学基金工作提出了原则性意见。关于如何贯彻赵紫阳同志、方毅同志指示精神，我们在这次之后要认真学习 and 讨论，提出实际措施。作为抛砖引玉我在这里结合学习的初步体会，以及委员们在讨论中提出的许多中肯意见，

提出如下七点想法。

1. 科学基金工作应该从基础研究和部分应用研究的特点出发, 认真贯彻中央关于“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”的战略方针。

我们的任务是非常明确的, 就是代表国家运用科学基金支持基础研究和部分应用研究稳定持续地发展。我们的主要精力和工作目标都在于此。基础性研究的特点是认识自然, 揭示自然界的规律, 最终改造自然, 因而探索性较强, 难度也较大, 但一旦突破, 往往会给技术和生产发展带来根本性变革。我们要从这个特点出发, 去贯彻“依靠”和“面向”的方针。从全国来说, 实现本世纪末工农业年总产值翻两番的战略目标, 是一项艰巨的任务, 科技工作对此肩负光荣的历史重任。从科学工作整体来说, 绝大部分科技力量应当坚定不移和毫不犹豫地为此战略目标服务。基础研究和部分应用研究是科技事业的重要后盾, 在为这个战略目标服务方面, 按照自己工作特点, 作出应有贡献: 一些属于学科前沿的研究和探索, 一些中长期战略性研究课题或应用项目, 一些在科学理论指导下对国民经济社会发展实际问题的解决, 不论是中期的或者是长期的工作, 从根本上来讲, 都是为经济建设服务的。也就是既为实现翻两番的目标服务, 也为下个世纪经济腾飞作好科技储备和人才储备, 为工农业生产和科技发展增添后劲。

2. 要研究我国科学基金工作的发展战略, 勇于探索在改革和开放中发展具有中国特色的科学基金制。

在世界上, 资本主义国家如美国、西德、加拿大等, 科学基金组织建立较早, 有许多经验值得我们借鉴。社会主义国家, 如匈牙利1986年1月由政府决定成立全国科学基金组织, 保加利亚1986年4月在科学院内建立面向全国的科学基本组织。通过相互了解, 我们会从中汲取许多有益的东西。但我们毕竟是在中国进行这项工作, 所以如何逐步发展具有我们自己特色的科学基金制, 是一个需要探索和实践的大问题。所谓科学基金制, 在有的国家又称资助制。在我国是指国家以资助为手段, 运用基金机制, 对基础研究和部分应用研究给予稳定的支持。我国科学基金制诞生在科技体制改革之中, 因此一开始会不可避免地产生困难。在有些问题上, 由于实践时间不长, 往往从不同侧面提出不同认识, 这是很正常的。随着改革

和开放的深入,只要我们努力探索和努力实践,我国科学基金工作也会克服各种困难,逐步完善起来,显示出愈来愈重要的作用。

3. 科学基金资助的目标,是多出成果、早出人才。

党和国家十分重视基础研究和部分应用研究的发展,而这方面的工作又与出成果、出人才紧密相连。我们资助数以千计的课题和项目,如果能拿出国际先进水平的成果,能拿出对我国经济社会发展产生深远影响的成果,那就表明我们的工作是有成效的。随着改革和开放的步伐,社会主义商品经济正在发展,我们的思想、工作要主动适应这一发展。对于基础研究和部分应用研究的成果有些要从科学作用和学术水平给以评价,有些可以实际应用的也要给以促进。而在我们的工作视野里,人才又是关键因素。通过对基础研究和部分应用研究的资助,发现人才、培养人才、储备人才,理应造就一批高水平的研究队伍,在强手林立的世界竞争中显示中华民族基础研究和应用研究的力量。人才问题谈得很多了,有两点想特别强调一下。一是要创造条件,造就新一代学术带头人,使各专业的“权威”后继有人。二是考虑建立各种形式奖励制度,对为科学发展前沿的探索和跟踪作出重大贡献、或者对通过基础研究和部分应用研究为国家经济发展作出显著贡献、对培养选拔这方面人才作出卓越贡献者,以及在组织科学基金工作方面有突出贡献者,适时给以奖励。

4. 加快开展国际合作的步伐,坚持开放观念。

要把我国基础研究和应用研究放到全世界的天平上去对比、衡量、竞争、提高,就要坚持开放观念,充分利用有利条件加快开展国际合作的步伐。对已经开拓的工作渠道,要进一步沟通和强化。在此基础上努力创造条件,把工作重点放在合作研究上。我们的想法是,支持高水平的科学家站在世界科学的前沿,并为其创造支撑环境;加强国际学术交流,促进我国科学发展和人才成长;尽可能吸取国际科学研究的成果为我所用;对一些重大项目,要开展比较长期的国际合作研究,以利较快取得突破;对耗资巨大国内条件暂不充分的大科学领域注意挑选一些优秀人才去学习、研究、跟踪,要增强同其他国家科学基金组织的联系和往来。

5. 充分发挥专家作用,健全专家评审系统。

国家自然科学基金委员会的委员、顾问委员会的委员、评审组的成员、

数以万计的同行评议专家以及在委员会机关工作的专家，都是国家自然科学基金委员会有机组成部分。尤其是数以万计的同行评议专家及近五百名评审组成员，在认真对待每一份凝结着科技人员辛勤劳动的申请书中，付出了难以估量的心血。依靠专家，充分发挥专家的作用，是搞好基金工作的关键，今后应当进一步完善和加强专家评审系统，并在五个方面发挥专家作用：评审工作中的主导作用；学术交流中的媒介作用；人才培养中的“伯乐”作用；科学基金工作中的参谋作用；国家经济、社会、科技发展重大问题决策中的咨询作用。

6. 现在，不少部门、行业都已建立了科学基金组织，有的已同我们建立联系。

今后仍要加强联系，交流信息，互相促进，乃至争取联合资助。在地方上，山西省已经正式成立自然科学基金委员会，在我们开会期间派员前来联系。贵州、广东等省也正在考虑建立省一级科学基金组织。在高等院校和研究所，有的已经设立科学基金的工作点，这是我们可以依靠的重要管理力量。我们考虑，要逐步沟通科学基金工作网，共同把这一新生事物扶植上去。

7. 要加强同委员会委员的联系，沟通信息，以利于更好地发挥各位委员的作用。

每年召开一、二次全体委员会议。对科学基金工作的重大问题进行讨论和审议是必要的。同时应当考虑不定期开一些简短的会议（例如一天或半天），集中讨论某一重大问题，或传达中央领导同志有关科学基金工作的指示等等。这样，各位委员花时不多，又可以比较及时了解基金工作情况和解决问题，有利于把基金工作搞得更好一些。

科学基金工作是中华民族宏伟改革的长河中引人注目的一股激流。我们从事科学基金工作的同志，只有不断进行艰苦顽强的探索，开拓创新，才能真正做好基金工作。现在我们正处于一个政通人和的好时代，只要我们共同努力，艰苦创业，我们的科技改革一定会更加深入，我们的科学事业一定会更加蓬勃发展，我们的科学基金工作一定会前景灿烂。让我们在党中央、国务院领导下，坚持四项基本原则，为发展我国科技事业，为发展我国科学基金工作，为振兴中华，而拼搏！奋斗！前进！