

完善和发展科学基金制 为实现跨世纪宏伟目标作出新贡献

张存浩

(国家自然科学基金委员会,北京 100083)

今天,我们在这里举行座谈会,隆重纪念党中央、国务院批准实施科学基金制 15 周年和国家自然科学基金委员会成立 10 周年。首先,请允许我代表国家自然科学基金委员会,对出席座谈会的各位领导、专家和同志们、朋友们表示热烈的欢迎和衷心的感谢!

值此喜庆的时刻,我们不能忘记,15 年前,中国科学院 89 位学部委员提出了设立面向全国的科学基金的创议,并及时得到中央和国务院的批准;10 年前根据小平同志的决策,经国务院批准成立了国家自然科学基金委员会。我们也不能忘记,10 年来,江泽民、李鹏、温家宝、宋健等中央领导同志给予科学基金工作的亲切关怀;国家科委、国家计委、财政部等中央和国务院各有关部门的热心指导和大力支持;广大海内外科学家的关心和爱护;以及承担科学基金研究和管理工作的全体科学家与工作人员付出的辛勤劳动。在此,我们向所有关心、帮助和支持自然科学基金工作的同志们和朋友们表示由衷的感谢,致以深切的敬意!

10 年来,我们为创建和发展我国的科学基金制,持续稳定地支持基础性研究,发现和培养人才,促进经济和社会发展,取得了一定成绩,积累了一些经验。实践证明,科学基金制适合我国的国情,适应了建立社会主义市场经济体制新形势下发展基础性研究的需要。它借鉴了外国的成功经验,又具有我国自己的一些特点,显示出强大的生命力和巨大的潜力。我国实施科学基金制取得的成绩是科技体制改革的一项重要成果。但是,我国科学基金制毕竟还很稚嫩,我们没有丝毫理由满足于已有的成绩。

八届人大四次会议通过的“九五”计划和 2010 年远景目标制订了我国社会主义现代化建设跨世纪的宏伟蓝图。实施科教兴国和可持续发展的战略,推进经济体制和经济增长方式的根本转变,使科学技术的地位得到空前的提高,对基础性研究也提出了更高要求。我们深感以支持基础性研究为根本任务的自然科学基金工作还有很大差距,今后还任重而道远。我们必须认真研究如何深入贯彻全国科技大会和八届人大四次会议的精神,进一步解放思想,深化改革,总结经验,克服不足,最大限度地提高国家对科学基金投入的效益,为繁荣我国基础性研究,实现跨世纪的宏伟目标,作出应有的贡献。

1 坚定不移地贯彻持续稳定地支持基础性研究的基本方针,把瞄准国家目标放在重要位置

《中共中央、国务院关于加速科学技术进步的决定》对基础性研究的国家目标提出了明确

本文为作者在国家自然科学基金委员会成立 10 周年座谈会上的讲话。

要求。一方面,要围绕国民经济和社会发展中的重大科技问题,开展深入研究,为当前的急需和未来的发展提供科技动力和成果储备;另一方面,要瞄准国际科技前沿,选择我国有优势的领域或学科,攀登世界科学高峰,在世界上占有一席之地。为此,要在普遍支持现有各个学科的同时,必须根据“目光远大,筹划未来”的要求和“有所赶,有所不赶”的原则,进一步明确自然科学基金的优先资助领域,制订适合我国国情的学科资助政策。必须处理好科学家自由选题和进行宏观调控的关系,继续鼓励科学家自由探索,勇于创新,同时加强和完善宏观调控的方式和手段,避免低水平重复和一拥而上的现象。要继续处理好科学基金资助项目中基础研究与应用基础研究的比例,多年来大体自然形成了3:7的比例,它虽然反映了当前我国基础性研究的实际状况和需要,但是也需要根据今后科技发展的趋势和社会主义现代化建设的发展需要,针对不同学科的特点,进行必要的调整。

2 大力鼓励创新,加强对于新兴、边缘、交叉学科的支持力度

江泽民主席说“创新是一个民族进步的灵魂”,在基础性研究中尤其要大力提倡创新。但是真正有份量的创新不是容易的事,在国际上如此,从我国国情看更是如此。要采取有力措施为我国基础性研究中出现更多更大的创新成果创造条件。为了创新,最根本的是要大力提倡科学家在自己的科学研究中,自觉学习和运用唯物辩证法。同时,要增强前沿意识,即使是传统学科领域也要增强前沿意识,努力在自己的研究中掌握、运用最前沿的实验技术和理论与计算方法。各学科基金项目都要向前沿领域和前沿的交叉学科倾斜,对我国有优势、有可能取得创新性突破的前沿学科或项目,更要加大支持力度。边缘、交叉学科往往是最活跃的领域,许多新兴学科从这里产生,要采取措施鼓励、支持和组织好跨学科、跨学部的研究项目。基础性研究的创新必须到国际上去参与竞争,要进一步通过多种渠道和多种方式的国际合作与交流,为我国科学家参与国际竞争创造更多的机会。同时大力提倡同一地区、同一单位乃至同一研究机构内的跨学科的交流与讨论,以活跃学术思想,为创新创造比较好的学术环境和条件。

3 进一步发挥科学基金发现和培养人才的作用,为造就高水平的科技人才,特别是能融会贯通、快速适应世界前沿科技发展变化的高层次人才,作出新的成绩

要坚持科学基金和人才培养紧密结合,通过已实施的青年科学基金、国家杰出青年科学基金和今年将要开始实施的基础科学人才培养基金,与国家有关部委联合实施的“百千万人才工程”等措施互相衔接,分工配合,力争实现“九五”末培养1000名优秀中青年学术或学科带头人的目标。要不断总结经验,改进工作,完善各项青年基金和人才基金的实施管理办法,防止和克服在工作中对培养对象求全责备或疏于管理两种倾向,为优秀中青年科学人才全面发展,健康成长,创造比较好的环境和条件。还要继续做好吸引和发挥留学人员作用等方面的工作。

4 努力提高科学基金的资助效益、质量和水平,不断发展和完善科学基金制

平等竞争、鼓励创新和科学民主的机制是科学基金富有活力、行之有效的机制,为了更好地坚持和发扬这种好的机制,需要建立与完善相应的科学基金监督机制,这既是维护科学基金这种好的机制的需要,也是帮助在我国科技界发扬优良的科学道德,树立良好学风的需要。要进一步完善和健全各类科学基金的管理办法和基金委员会工作的各项规章制度,坚持依法管

理和依法行政。要把加强后期管理和成果管理放到重要位置,包括研究如何利用科学基金的优势,实行“产学研”相结合的有效模式,促进有实际应用背景的科学基金成果的转化,为发挥科学基金制的潜力进行认真的探索。

各位领导、各位专家、同志们、朋友们,如果说,过去的15年是科学基金事业奠定基础,艰苦创业的15年,那么我们有理由相信,未来的15年,将是科学基金事业在继续创业的过程中,进一步繁荣基础性研究,使我国基础性研究提高到新水平的15年。我们决心和全国科学界一道,紧密团结在以江泽民同志为核心的党中央周围,振奋精神,努力工作,励精图治,开拓进取,不断开创科学基金工作新局面,为实现我国跨世纪的宏伟目标,作出更大贡献!

IMPROVE AND DEVELOP THE SCIENCE FUND SYSTEM FOR MAKING NEW CONTRIBUTION IN ACHIEVING THE GRAND TRANSCENTURY GOAL

Zhang Cunhao

(National Natural Science Foundation of China, Beijing 100083)

· 信 息 ·

中荷双边“稀土元素环境行为和生态毒理学”讨论会纪要

由国家自然科学基金委员会和荷兰应用科学研究组织主办,中国科学院生态环境研究中心,国家重点环境水化学实验室与中国稀土农用中心承办的中荷双边“稀土元素环境行为和生态毒理学”讨论会于1996年1月26—29日在北京中关村客座公寓召开。

本次会议共有中方12个研究所和大学的22位科学家,荷方7个研究所的8位科学家参加。国家自然科学基金委员会化学科学部、生命科学部和国际合作局领导出席并主持会议。中国科学院、国家环保局的领导和荷兰驻中国大使馆参赞列席了大会开幕式。会议共收到论文摘要44篇,宣读大会报告9篇,分会报告19篇,编辑会议论文摘要1本。

在本次会议中,中荷双边科学家交流了稀土元素的分析化学质量控制、它在环境中的行为、环境毒理学和卫生毒理学等方面的研究进展。荷兰科学家介绍了荷兰的环境管理、环境质量标准和土壤污染控制技术情况,并做了“全球气候变化”及“二恶英污染问题”研究进展报告。

会议期间,国家自然科学基金委员会和荷兰应用科学研究组织讨论了进一步开展双边合作的领域和初步实施方案。双方均认为中荷的合作研究内容可以拓宽到无机污染物的环境化学、生态毒理和卫生毒理学,以利于中荷更多科学家的参与、讨论和交流。此外还确定了合作出版论文集和召开第二次中荷双边会议的地点和时间。

会议对提高基金项目的研究水平,促进研究成果对外宣传有很好的帮助。会议期间中外科学家之间建立了对话关系和个人之间的友谊,对促进中国环境科学走进世界有积极的作用。今后将有可能促成一批国际交流和合作项目。会议充分体现了学术交流中的平等和互利,双方交换了大量有价值的学术资料,形成了很好的学术讨论气氛,展开了不同学术思想的交流。