

# 在中国科学院 第九次院士大会上的工作报告

路甬祥\*

(中国科学院 北京 100864)

**关键词** 中国科学院, 院士大会, 工作报告

今天,中国科学院第九次院士大会与中国工程院第四次院士大会在这里联合召开。这是我国科技界的一次盛会,两院近千名院士欢聚一堂,共商科教兴国大计,同迎千年世纪曙光,具有重要的意义。

令人高兴的是,中国科学院 10 位外籍院士应邀专程来北京出席院士大会,他们是,英国剑桥大学 Robert W. Cahn 教授,美国贝尔实验室卓以和教授,澳大利亚悉尼大学 W. N. Christiansen 教授,美国休斯敦大学朱经武教授,美国圣迭戈加州大学冯元桢教授,香港中文大学高锟教授,美国华盛顿卡内基研究所毛河光教授,美国伯克利加州大学沈元壤教授、田长霖教授和美国加州理工学院 P. J. Wyllie 教授。我代表中国科学院和学部主席团向他们表示热烈的欢迎! 对于他们多年来为中国科技事业做出的重要贡献致以衷心的感谢!

去年,中国科学院增选了 58 名新院士,中国工程院增选了 116 名新院士。他们今天首次出席院士大会,让我们向他们表示热烈的祝贺和欢迎!

今天上午,党中央、国务院江泽民、朱镕基、李岚清、迟浩田、温家宝等领导同志会见了两院部分院士、外籍院士、主席团成员和顾问,江总书记发表了重要讲话,朱镕基总理出席了开幕式并向两院院士作重要报告。这对我们这次大会是很大的鼓舞。中国科学院第九次院士大会的主要任务是,学习、贯彻党的十五大和九届全国人大会议的精神,动员和组织全体院士并团结全国科学家,共商科教兴国之大计,共商中国科学技术事业跨世纪发展之大计。这次会议还要在认真总结学部工作的基础上,讨论今后学部工作部署、加强学部建设的问题,并进行各学部常委会换届、选举产生第三批外籍院士、开展学术活动和颁发陈嘉庚奖等工作。

## 1 两年来学部工作的回顾

### (1) 研究制订了《中国科学院学部“九五”工作规划纲要》

在认真总结学部“八五”期间工作的基础上,经过全体院士深入讨论,制订了《中国科学院学部“九五”工作规划纲要》,于 1996 年 11 月经主席团会议审议通过。《纲要》中提出了“突出一

\* 中国科学院院长

收稿日期:1998 年 6 月 1 日

个重点,加强两项建设,做出三方面贡献”的总体目标任务,将咨询评议、学术交流和科学普及等学术性工作明确为学部“九五”工作重点,这对于学部工作的发展具有重要的指导意义。

### (2)圆满完成了 1997 年院士增选工作

去年,主席团进一步加强对增选工作的领导,对增选工作做了一些改进,如在候选人所在单位公布推荐材料,各学部成立了投诉信处理小组,加强了调查核实工作,学部评审程序进一步规范化,并制订了《中国科学院院士增选工作中院士行为规范》,使增选工作得以顺利进行。58 名新院士的学科专业和所属部门、地区分布都比较合理,继续保持年轻化的良好势头;增选结果的公正性已为国内外学术界所认同,并受到各方面的好评。

### (3)加强咨询工作的领导,组织开展了一批重点咨询项目

咨询评议工作是学部工作的重点,是学部作为国家最高科技咨询机构的重要体现。学部主席团和咨询评议工作委员会加强对咨询评议工作的领导,研究提出了学部咨询评议工作的思路、选项原则、组织管理和重点立项建议等;各学部常委会都将研究和组织咨询评议工作列为重要议程。两年来,重点组织和完成了 8 个咨询项目,收到了较好的效果。

受国家计委、国家科委的委托,会同中国工程院分三轮、多批次地对国家重大科学工程 20 多个备选项目进行了咨询评议,提出的咨询意见受到两委的重视,为国家科技领导小组决策提供了依据。

受国家科委的委托,组织进行了国家“九五”攀登计划 A、B 两类共 58 个项目的选项咨询,以及国家基础研究重点发展规划纲要的评议和 863 计划 CIMS 主题执行情况的评估,为国家科委提供了咨询意见。

接受国家经贸委的委托,组织对国家技术创新试点城市之一的青岛市及其技术创新试点企业进行了考察,提出了咨询意见。

接受国务院港澳事务办公室的委托,在香港回归前,学部作为中英联合联络小组的中方科学顾问,提交了“关于香港维多利亚湾填海工程计划的评估意见”,受到了高度评价。

接受重庆市市委的委托,会同中国工程院对重庆市经济社会发展战略规划提出了咨询意见;接受江苏省计经委的委托,对《江苏省“九五”产业发展技术政策》提供了咨询意见。这些意见绝大部分都被当地政府采纳。

各学部还针对国家经济建设、社会发展以及科技进步中的重大问题组织院士和有关专家开展了一些“主动咨询”工作,大多已由院报送国务院,受到中央领导和有关部门的重视。如数学学部提交的“关于加大数理科学发展与人才培养力度的报告”,生物学部提交的“我国化肥面临的突出问题及建议”和“关于建立‘常绿草地带’加速开发南方草地资源的建议”,地学部提交的“中国水问题的出路”和“我国澜沧江-湄公河流域经济可持续发展问题”的报告,以及技术科学部即将提交的“发展我国高科技产业若干问题的建议”等。上海、南京、杭州地区的院士还结合区域发展问题,历时一年半,联合组织完成了“长江三角洲经济与社会可持续发展若干问题”的考察咨询报告,得到国家计委和两省一市的重视和肯定。

与此同时,数学学部组织开展了数学、力学、天文学、高能物理等学科发展战略的研究,地学部将于年内提交《我国地球科学发展战略若干问题——从地学大国迈向地学强国》的发展战略研究报告,以期为我国“十五”期间制订学科发展规划提供前期咨询建议。两年来,院士们还在 20 多期《中国科学院院士建议》上发表了重要意见,有不少已受到中央领导和有关部门的重

视,并在社会上产生了广泛的影响。

各学部结合咨询工作开展了多种形式的学术交流活动,特别是地学部 and 数学学部联合组织了“关于地球内核差速旋转的物理力学问题”学术讨论会,促进了跨学部大学科的交叉,受到许多院士和专家的好评。

#### **(4) 大力开展科学普及工作,积极组织“百名院士百场科技系列报告”等活动**

我们与中国科协、中国工程院及有关部委和省市联合,从1996年3月18日起,历时一年,在全国近20个中心城市组织了“百名院士百场科技系列报告”活动,主要面向各级领导干部,累计200多场,听众约10万人次;与此同时,编辑出版了三卷本的《共同走向科学——百名院士科技系列报告集》。这一活动受到温家宝、宋健等中央领导同志的高度评价以及省市政府和各级领导干部的普遍重视与欢迎。

在此基础上,为解放军三总部和驻京军级以上干部组织了8场重点科技报告会,受到部队领导干部的热烈欢迎。这些报告已在中央电视台7频道播出,收到了良好的社会效果。此外,我们还组织院士在中央党校举办科技必修课讲座,以及到新、蒙、闽、浙、豫等省区作科技报告。

#### **(5) 开拓了学部精神文明建设的新局面,为更好地发挥学部的社会功能探索了新路**

主席团为加强对学部精神文明建设的领导,1996年底决定成立了学部科学道德建设委员会。委员会适时地结合院士增选工作制订了“院士行为规范”。我们还与中国工程院主席团一起向全国科技界发出了“做物质文明建设的先锋,当精神文明建设的表率”的倡议书。许多院士踊跃在报刊发表文章,弘扬科学精神,提倡科学道德,捍卫科学尊严,揭露剽窃作假,在社会上起到了带头作用。由510位院士撰稿,共计170万字的《中国科学院院士自述》一书及其“青少年版”,两年来发行5万多册,去年被评为国家“五个一”工程获奖图书。这是通过宣传院士群体的形象,在思想、道德、学风等方面发挥表率作用,为科技界和全社会的精神文明建设做贡献的很好体现。

此外,接受陈嘉庚基金会的委托,经过各学部组织严格评审,选举产生了第七届(1997年度)陈嘉庚奖8个学科领域的获奖人,今年4月下旬,他们应邀赴新加坡参加了隆重的颁奖典礼。在这次院士大会上,我们还将与中国工程院颁发中国工程科技奖一起,为陈嘉庚奖获奖科学家举行颁奖仪式。

## **2 中国科技本世纪发展的回顾和未来发展的思考**

### **(1) 20世纪中国科学技术发展历程的回顾**

20世纪是世界科学技术空前辉煌和人类科学思想与方法走向成熟的世纪。世纪之初相对论、量子论的诞生,不仅使物理学发生了革命,也引发了整个科学技术体系的巨大变革和迅猛发展。进入本世纪中叶,原子能技术、电子技术、激光技术、空间技术、合成化学技术等取得了革命性的进步。以计算机信息技术为主导的新技术革命浪潮席卷全球。DNA双螺旋结构的发现导致分子生物学的诞生和整个生命科学的迅猛发展。以基因重组为核心的生物技术的兴起,为农业和人类健康开辟了新的前景。研究对象的复杂性和非线性,预示着科学发展的新走向。两次世界大战所造成的人类浩劫,工业文明带来的环境污染和生态失衡以及资源短缺和人口过剩等警示,不仅导致了“可持续发展”观念的形成,并且兴起了对不同等级自然系统的综合研究和控制。20世纪科学技术的空前高速发展,创造了人类文明史上最为巨大的物质财富和科学

文明,并推动着人类社会走向知识经济时代。

在 20 世纪,中华民族发生了三次历史巨变。辛亥革命及接踵而来的“五四”新文化运动,不仅结束了帝制而且也从根本上冲击了封建文化。社会主义新中国的建立,使中国摆脱了半封建半殖民地的地位,中华民族以新的形象屹立于世界之林。改革开放又使我们找到了一条建设有中国特色的社会主义道路,中国开始了走向现代化的历史腾飞。

伴随着世界科技发展的浪潮和中华民族的三次历史巨变,中国的科学技术在本世纪也经历了三个发展时期,先后完成不同的使命。

中华民族历史上有过骄人的科技成就,但在 15、16 世纪以后没有跟上时代的前进步伐。虽然明清之际开始了西学东渐,特别是经过洋务运动和戊戌变法,近代科学技术已在中国渐增,但它的真正诞生和发展却是近百年的事,是在 20 世纪的科学技术背景下走上现代化和国际化的。

辛亥革命后的新文化运动和北伐战争的结束,为现代科学在中国的发展创造了一定的社会政治条件和文化环境。一批科学家从海外回到祖国,成为中国现代科学技术事业的先驱。封建科举制度的废除和一批高等院校学系的建立奠定了我国科学教育的基础,1928 年前后中央研究院和北平研究院等科学研究机构的诞生,初步完成了数理化天地生各基础学科的奠基,中国的科学事业开始走上体制化发展的时期。

中华人民共和国的建立使我国科学技术事业取得了突飞猛进的发展。建国伊始,中央人民政府便决定成立中国科学院,集中了一批全国最优秀的科学家并从海外吸引了一批优秀科学家回到祖国,形成了以中国科学院为核心的国家科学技术体系。第一个五年计划奠定了中国工业技术体系的基础,1956 年制定并成功实施的十二年科学规划,建立了一批战后发展起来的新学科和新技术研究基地,形成了我国科学技术的基本布局。在这个时期中国科技界的科技实力有明显的增强,为国家的经济建设、国防建设、科学教育以及世界科学技术的发展,都做出了重要贡献。但是,“左”的路线曾压抑和严重束缚中国科技队伍创新能力的发挥,“十年动乱”的摧残,更拉大了我们与世界的差距。在邓小平同志亲自领导下,由胡耀邦同志主持起草的《中国科学院汇报提纲》和 1978 年全国科学大会的召开,才迎来了中国科技事业的第二个春天。

全国科学大会及其后的改革开放和科技体制改革开始了中国科技发展的新时期。为经济建设服务,为中华民族振兴,成为中国科技事业发展的主导思想。通过实践探索和理性思考,今天的中国科技界已经形成了新的共识,即面对 21 世纪的挑战,面对中国第三步发展战略目标——下世纪中叶进入中等发达国家行列,面对经济全球化和即将到来的知识经济时代,必须加速我国科技创新体系建设的步伐,中国的科技体制改革将进入体制创新、结构优化和机制更新的新的发展阶段。

## (2)关于当前中国科技工作的思考

十余年的科技体制改革取得了很大的成绩。但我们必须清醒地认识到,无论从日新月异的科技发展的趋势看,还是从中国社会发展对科技的需求看,中国科技发展仍存在一些重大和深层次的问题,需要我们在建设新的科技体制框架的过程中加以科学地认识和解决。

### ①必须努力提高科技创新能力,建设国家创新体系

江泽民同志指出:“创新是民族进步的灵魂”。在知识经济时代,科技创新能力从根本上决定着国家创新能力。



国家创新能力,表现在科学发现和技术创新能力,知识(技术)产权的获取能力和利用科学技术综合其它生产要素进行集成创新应用的能力,也包括管理创新和制度创新等诸多方面。分析我国科技工作的现实,应该承认,我们的科技创新能力仍比较低。近十几年来,我国鲜有世界领先水平的重大科学发现,我国拥有的自主知识产权,也和中国快速发展的宏大经济规模很不相称,重复引进的倾向严重,社会对中国科技队伍自主创新能力的自信心不足,集成创新能力不强,科技与经济结合的问题仍未得到根本解决。

创新能力的提高,涉及诸多因素,如文化传统、教育制度、社会环境、价值观念和国民素质等,需要社会长期努力。加快建设国家创新体系,对提高国家创新能力具有基础性意义,关系我国发展的全局。去年12月,中国科学院向中央提交了《迎接知识经济时代,建设国家创新体系》的报告。报告指出21世纪将是知识经济占主导地位的世纪,提出了国家创新体系是国民经济可持续发展的基石,国家创新能力关系到中华民族的前途和命运等观点,阐述了我国国家创新体系的结构和功能,建设国家创新体系的目标、步骤和政策措施等,并提出了实施知识创新工程,大幅度提高国家创新能力等一系列重要建议。这个报告受到以江泽民同志为核心的中央领导集体的高度重视。

## ②必须加快实现科技体制的创新、结构调整和机制转变

科技体制改革以来,在“面向、依靠、攀高峰”和“稳住一头、放开一片”的方针指引下,通过改革拨款制度,引导科技力量为经济建设服务,扩大对外开放,引进竞争机制等改革举措,在计划经济条件下形成的我国科研体制已经发生了很大的变化,取得了很大成绩。从宏观上看,旧的有序格局已经打破,新的有序结构尚未形成。随着2000年我国社会主义市场经济基本框架的建立,我国的科技体制改革必须尽快转入建立在市场经济框架下新的有序结构的新阶段。

新的科技体制,应主要包括国家科研机构、企业与地方研究开发机构以及普通高校与民间科研机构三个层次。国家科研机构是国家知识创新的核心与基础,主要承担基础性、战略性、综合性和前瞻性的科技工作,成为面向国家中长期发展的、代表中华民族在世界科学舞台占有一席之地的重要研究基地。其组织体系是开放的,为全国科技界所共享,其人员是流动的,保证全国最有科学创造力的人才有机会在此进行科学创新,同时不断将知识、成果和人才输送给社会,推动全社会的科技进步。国家重点支持的教育研究型大学是国家科研机构的重要组成部分,应充分发挥其教育与研究相结合的优势,灵活地展开基础研究和科技前沿的创新探索。企业的研究开发机构,应该成为我国技术创新体系的主体。从我国现有科技布局看,企业的研究开发力量无论数量和水平都相对薄弱,国家应遵循市场经济客观规律,加大政策力度,并采取有效的扶持措施,促进企业的研究开发力量发展,引导广大科技人员进入企业。地方科研机构的主要职能是为中小企业和地方经济和社会发展服务。普通高校和民间科研机构也是新的科技体制中重要的组成部分,它更多地应成为人才培养和知识转移、传播、扩散的中心和载体。上述三个层次既有各自任务的侧重,更要彼此开放,交流合作,相互支持,以此构成国家的科技创新体系。

创新体制的建设要求革新管理体制。新的管理体制的设计原则是:有利于政府科技管理部门从大量的具体的科技项目管理中摆脱出来,集中力量从宏观战略、政策上规划、协调、引导和评价全国科技创新工作,保证国家科技目标的实现;有利于提高中国科技界对世界科技迅猛发展的敏捷反应能力,优秀科研机构和优秀科学家能够根据自身的科学判断和国家目标及时地、

自主地选择和调整科研方向和布局；有利于科研力量的科学分工与合作，形成各自的竞争优势和特色，并形成系统的综合优势，克服长期存在的低水平重复等问题。

科技管理体制改革的总体思路是，根据各类科技工作的特点和分工，建立与之相适应的管理制度、政策规范和运行机制。对于国家科研机构，应建立基本与国际接轨的现代院所制度和新型预算制度，有利于人才流动、更新和高水平科技人才成长的人事制度，以及科学、公正的国家评估制度，要适度下放科学决策权力，提高优秀科研机构的自主权和保证科学家的学术自由。对于企业和地方科研机构，主要通过市场机制和相应的政策法规加以引导。如应加强知识产权的保护，建立促进科技成果转化并形成良性循环的机制；要尽快建立加强国有大型企业研究开发力量的政策，鼓励现有科研机构通过共建、转制等方式进入企业；要通过加强风险投资机制，适度调整资产管理规范等，引导广大科技人员以其掌握的科技知识与社会生产要素相结合，创建和发展中国的民族高科技产业。对于普通高校和民间科研机构，要加速制定有关适应为社会服务的法律和政策，完善面向全社会进行资助的基金管理模式和鼓励社会各界资助科技的优惠政策，使这支科技力量在知识传播、扩散和应用中发挥更大的作用。

### ③科技投入长期不足，仍是制约科技发展的瓶颈

科技投入不足限制了科技队伍创新能力的发展，一些高风险、高科学价值和创新性强的项目往往难以及时得到支持；优秀科研基地的科研环境得不到应有的改善，优秀科技人才不能专心致志从事科研工作；一些长远、战略性科研任务得不到稳定和必要的支持，导致我国科技储备不足，后劲不够，影响了整体科技实力的提高。

解决科技投入问题，需要政府、企业、社会各界和科技界自身的共同努力。应该抓住当前的好时机，下决心在本世纪最后几年对科技长期投入不足的状况加以根本扭转。可以采取“三管齐下”的办法，一是中央和地方政府通过职能转换下决心和调整投资结构，切实加强科技投入；二是制定一系列符合市场经济规律的法律和政策规范，鼓励社会和企业加强对科技的投入；三是科技界自身要加快科技成果的转移和转化，为经济和社会发展作出更直接、更显著的贡献，加强知识产权保护，建立和健全合理的科技成果和知识产权转移回报机制。

### ④高层次科技人才的培养与吸引，是科技队伍建设的关键

我国的科技队伍从总量上看并不算少。当前的主要问题是高层次科技创新人才较少，与国际水平相比有明显差距，结构也不理想。

科技竞争说到底还是科技人才的竞争，特别是高层次优秀科技人才的竞争。在对外开放的大环境下，仍应采取培养与吸引两条腿走路的方针。20—30年代和新中国建国初期两次较大规模的留外中国科学家回国，以及对外开放以来中国学者与国际科学界交流的大幅度增加，迅速缩短了我国科学技术与国际水平的差距，对我国科技事业的发展起了至关重要的作用。今天我们的国力与以前相比已不可同日而语，中华民族有爱国主义的传统，我们应该对海外中国学子和华裔科技专家的报国之心有充分的估计，只要政策得当，完全有可能吸引一批优秀的海外学者回国效力，为国家繁荣和民族振兴作贡献。同时，在政策上要处理好国内培养与海外吸引的关系，确立以科技水平和创新能力为标准的公平择优机制，鼓励优秀人才在中国土地上贡献才智，成就事业。

### (3)面向下世纪的科技战略思考

中国科学院作为国家自然科学与高技术的知识创新中心和科学思想库，应该在世纪之交

对未来的科技发展有战略性和前瞻性的思考。我们组织了部分专家研究下世纪科技发展战略思路,现将一些主要观点简要报告如下。

### ①明确下世纪我国科技发展的战略目标

科技战略目标应服务与服从于国家总体战略目标,到下世纪中叶,即建国 100 周年前后,我国将进入中等发达国家行列。

到 2050 年,中国的科学技术,在总体上应达到世界先进水平,进入为数不多的世界科技强国行列。能自主地解决我国经济、社会发展和国家安全中的重要科技问题,基本适应知识经济时代对我国科技力量的需求。

在下世纪发展的第一阶段,即 2010 年左右,要选择一些发展迅速并可能实现突破的,以及我国有优势、有特色的重要科技前沿,集中力量加以突破,进入世界科技先进水平;要基本形成国家科技创新体系,提高自主创新能力和引进技术的消化吸收能力,以及综合集成能力,较好地解决科技与经济的结合问题,总体科技水平达到中等发达国家的水平。

### ②迎接挑战,明确科技工作的重点任务

中国下世纪发展面临的挑战,从战略层面看,主要体现在:我国对外开放和经济全球化的大格局,要求中国全面接受国际竞争和合作的考验,必须依靠科学技术提高国际竞争力;知识经济时代的来临,意味着我国将在工业、农业、国防和科学技术实现现代化的同时,必须采取跨越战略,加速工业现代化、信息化,迎接知识经济的挑战;我国相对紧缺的资源和相对脆弱的生态环境,要求我们必须用尽可能少的资源和环境代价取得超出世界平均水平的经济增长,这意味着中国科技界必须为中国经济社会可持续发展提供足够的科技支撑;中国整体进入小康水平后,高质量的教育、丰富的文化与物质需求、健康的生活方式,与自然更为协调的生存空间和生态环境,以及向全世界开放的、具有中国特色的社会主义科技、教育与文化的继承发展,将成为广大人民群众最为关注的社会需求,中国科技界将面临着更多的、不断增长的社会物质和文化需求的挑战。

综上所述,依靠科学技术提高国际竞争力,迎接知识经济挑战,为中国的经济和社会可持续发展提供足够科技支撑,发展科技、教育、文化事业,造就跨世纪宏大科技队伍,是我国科技工作下世纪的战略任务。

### ③实施上述战略任务的主要措施

——实施国家创新工程

——建立健全多元化的科技投入机制,切实而稳定地解决科技投入问题

——加快培养和吸引跨世纪科技带头人队伍

——加强基础研究、知识创新

国家应对基础科学研究给予比例适当的稳定支持。基础研究的选题,既要着眼于我国科技长远发展目标,又要注意增强国家的科技实力和水平,适应世界科技发展趋势,有所不为,有所为。

——组织若干重要的带有战略性的科技产业工程

有选择地由国家组织若干战略性科技产业工程。按开放改革,自主创新,系统集成,工程化产业化的要求,创造培育具有战略意义的高科技产业生长点。采取由国家起动,企业跟进,市场带动的方式使其形成产业化规模,带动国家产业结构调整。



——社会公益性研究应向为可持续发展服务的主战场转移

——抓好高技术创新,加快企业技术进步,促进高技术产业发展

中国科学院有责任为企业技术进步和国家技术创新工程作出应有的贡献。我们将加大结构调整的力度,组织和动员一批最宜为企业技术服务的科技力量,积极与大型企业共建技术创新中心。并选择一些重要的发展区域,与地方共建为区域经济服务的研究发展中心。

### 3 建设国家科学思想库

江泽民同志在十五大报告中,精辟地论述了实现第三步战略目标必须实施科教兴国战略和可持续发展战略,这一论述深刻地把握了世纪之交的时代特征和我国经济社会发展的客观需求,是把建设有中国特色社会主义事业全面推向 21 世纪的重大战略部署,也为我国今后科技工作指明了方向。朱镕基总理在九届人大一次会议闭幕后的记者招待会上向全国、全世界郑重宣告:“科教兴国是本届政府最大的任务”,“我们有决心进一步把科教兴国方针贯彻到底”。这种新的形势对中国科学院学部提出了新的更高的要求。我们要抓住这个大好机遇,实现学部工作跨世纪的发展,为科教兴国做出自己的贡献。

#### (1) 建设最有影响的国家宏观决策科技咨询系统

跨世纪发展中,国家有许多战略性、前瞻性的重大问题,需要科技界积极参与决策咨询;政府部门在作出各种重要决定之前,需要经过科学的咨询和论证;现代社会的健康发展,需要科技界严谨的科学思考。

历史上的成功经验如制定十二年科学发展规划、建立科学基金制和决策实施 863 计划等,皆源自于中国科学院学部和院士的建议;历史的惨痛教训如批判马寅初先生的人口论、批判孟德尔-摩尔根的基因学说等,皆因没有倾听科学界理性的声音。

十五大提出我国要进一步扩大社会主义民主,健全社会主义法制,依法治国,建设社会主义法治国家。而建立一个科学的、民主的宏观决策体系及其咨询支撑系统,应当是其重要内容。

面向新世纪,中国科学院学部要建设成为最有影响的国家宏观决策科技咨询系统。充分发挥院士群体的优势,加强科技战略研究,重点做好对国家宏观科技政策、科学技术发展规划、学科发展战略的制定以及经济建设、社会发展中重大科学技术问题的咨询工作。在选题上要少而精,突出战略性、前瞻性和针对性;不断提高咨询工作的质量和水平,考察调研、咨询论证要客观、全面、深入,提交的咨询报告要提高其科学性、公正性和可操作性,使其对长远发展能真正起到预测、预警作用,或成为重大决策的重要依据;要注意扩大咨询报告的社会影响和效果,提高院士咨询对公众的科学影响力,在实践中树立中国科学院学部和院士咨询的信誉和权威。

在开展咨询工作中,要注意与中国工程院及有关部门和单位的联系与合作,要依靠全国各方面的科技专家、社会科学专家和管理专家,共同推进我国决策民主化、科学化和法制化的进程。

#### (2) 加强学术评议工作,将学部逐步建设成为我国自然科学最高学术评议团体

从历史上看,50 年代到 60 年代,中国科学院学部作为学术领导机构时,对中国科学院各研究所的发展方向、学科建设、人才培养等进行评议和指导,对一些部门的学术机构也做过类似工作,对推动我国科技事业的发展起到了积极作用。80 年代初期,由各学部负责组织,曾对中国科学院大部分研究所进行了深入、认真的评议,对推动这些研究所以至整个中国科学院的



改革与发展起了重要作用。

今后,学部要采取积极主动的姿态和适当的步骤,接受政府部门、学术机构的委托,对国家重点科研机构、重要研究领域、重大学术问题、重大科技成果和优秀青年人才等进行学术评议。注意通过评议工作,发现重要研究方向、创新学术思想、优秀科研群体和基地、优秀成果和杰出人才,以引导和促进我国科技体制的改革与发展,促进我国科技水平的提高,激励优秀科技人员的创新精神,推荐和支持重要的研究方向和优秀人才,推动整体学术氛围的改善和优化,促进优秀科研基地的建设与提高。我们要与中国工程院加强联系与合作,互相促进,共同做好学术评议工作。

### **(3)认真做好院士增选工作,确保院士群体的科学水平**

中国科学院院士是国家设立的科学技术方面的最高学术称号,具有崇高的荣誉和学术上的权威性,代表我国科技队伍的水平。我们要在过去四届增选工作的基础上,进一步完善和规范院士增选工作。严格坚持院士标准,遵循公正、客观、科学、全面的评审原则。既要重视候选人系统性、创造性的科技成就,也要重视他们对经济建设和社会发展的实际贡献;既要重视其学术水平和业务能力,也要重视其道德学风。要注意遴选符合标准的优秀中青年科技专家,以不断增添院士群体的新鲜血液和活力。要顺应现代科学技术发展的态势,注意遴选交叉学科、新兴学科的优秀学术带头人。要不断总结经验,适应社会环境的变化,完善和规范推荐、评审、选举等程序,进一步确保增选结果的质量和公正性。

### **(4)弘扬优良的科学道德与学风,建设具有崇高声誉的科学团体**

中国科学院学部成立以来,共有 859 名优秀科学家当选为院士,他们不仅以突出的科技成就为国家做出了重要贡献,同时也以自己优良的道德学风成为全社会的表率,特别是老一辈的院士,更以他们赤诚爱国、无私奉献、艰苦奋斗、开拓创新、坚持真理、严谨治学、热爱青年、提携新人的崇高道德风尚垂范于社会,激励于后人。今年 3 月,国务院决定为德高望重、功勋卓著的高龄院士授予“资深院士”称号。他们不愧是我国科技发展的功臣和国家的宝贵财富。在这次大会闭幕式上,将要宣布中国科学院首批资深院士名单,向他们表示崇高的敬意。

我们要继承和发扬老一辈院士所建树的优良传统,加强院士队伍自身的建设,加强学部精神文明建设,在社会上进一步发挥院士群体的表率作用,倡导高尚的科学道德和优良学风,弘扬科学精神,维护科学真理,捍卫科学尊严,旗帜鲜明地与封建迷信行为和一切违背科学道德的行为进行坚持不懈的斗争。

让我们行动起来,“做物质文明建设的先锋,当精神文明建设的表率”,在推进全社会的物质文明和精神文明建设中,努力把中国科学院学部建设成为具有崇高声誉的科学团体。

(刊登时略有删节)