

九十年代中国科技工作者的历史责任

——在中国科学技术协会第四次 全国代表大会上的工作报告

钱 学 森

(1991年5月23日)

各位代表，同志们：

90年代是我国社会主义现代化建设非常关键的时期，是充满希望而又要努力奋斗的年代。今年是实施国民经济和社会发展十年规划和“八五”计划纲要的第一年。正是在这样的历史时刻，我们出席中国科学技术协会第四次全国代表大会的代表，聚集一堂来讨论中国科技工作者的历史责任和科协工作，是非常有意义的。我受第三届全国委员会的委托向大会作工作报告，主题是“90年代中国科技工作者的历史责任”，请各位代表审议。

“三大”以来的工作回顾

从1986年6月中国科协召开第三次全国代表大会，至今已经五年了。五年来，我国的政治经济形势发生了深刻的变化。在党的十三大形成的以经济建设为中心、坚持四项基本原则、坚持改革开放的基本路线指引下，我国社会主义现代化建设取得了令人瞩目的重大成就。现代化建设第一步战略目标已经实现，综合国力显著增强，人民生活明显改善。党的十三届四中全会以来，我国政治、社会更加稳定，人民更加团结，社会主义制度更加巩固，全国城乡朝气蓬勃，一片生机。所有这一切成就，为我国在90年代新的发展奠定了坚实的基础。

五年来，中国科协各级组织和团体，坚持以经济建设为中心，遵照党的十三大提出的把发展科学技术和教育事业放在经济发展战略的首位，使经济建设转到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来的战略方针，按照科协“三大”提出的任务，把改革和发展结合起来，在社会主义物质文明和精神文明建设的广阔领域中开展工作，取得了富有成效的进展。在各项

活动中，科协的组织也得到了发展和壮大。目前，全国性学会已由“三大”时的138个发展到159个，会员200多万人，连同地方学会会员，共400多万人。城乡科普协会已发展到近5万个，共有科普协会会员400多万人。在科技工作者比较集中的厂矿企业，已建立厂矿科协7600多个，会员达140万人。在部分高等院校也建立了科协组织。中国科协已发展成为包括理、工、农、医以及自然科学与社会科学交叉的、提高与普及相结合、为两个文明建设服务的多学科多层次的科技群众团体，成为促进我国社会主义现代化建设和改革开放的一支重要的社会力量。特别要指出的是，在1989年那场政治风波中，中国科协各级组织和团体立场坚定、旗帜鲜明地与党和人民站在一起，为维护政治和社会的稳定作出了贡献。

一、发挥学术的先导作用，广泛深入开展学术交流，在活跃学术思想、推动科技进步和决策民主化、科学化等方面，发挥了积极的促进作用。

——围绕当代科学前沿开展学术活动，促进高新技术和基础科学的发展，是中国科协和各学会关注的重要工作。高温超导是近年来我国基础研究取得重大突破的领域之一。在此之前，中国物理学会与有关单位联合，曾连续召开过六次全国学术会议，对我国的高温超导研究和相应的队伍建设作出了重要贡献。我国生物科学技术从80年代以来有很大发展，陆续取得了一批达到当代国际水平的成果，在某些领域如细胞工程、分子生物学方面更为突出。各生物科学有关学会围绕发展生物科学技术，开展了大量的学术活动，在提供信息、培养专业技术人才、确定研究发展方向、活跃国内外学术交流等方面，发挥了重要作用。全球环境变化是当代前沿科学的重大课题，直接

关系到我国生存环境变化及其对策。由中国科协发起,联合气象、地质、地球物理、环境、生态、空间、海洋等十多个学会,组成三个全国性协调委员会,沟通信息,交流成果,协调行动,对各有关学科研究的深入开展,起了积极的推动作用。

——发挥学会智力密集的优势,针对国家科技、经济、社会发展中的重大问题,开展多学科综合性的学术活动,把学术研讨同决策论证、战略研究和政策建议结合起来,不仅扩大了学术活动的领域,而且推动了决策民主化和科学化发展。“三大”以来各全国性学会和地方科协开展了大量的决策论证和建议工作,如中国金属学会关于钢铁工业发展战略的建议,中国农学会和食品科技学会联合地方科协和学会关于农业发展与食物结构的建议,中国林学会和造纸学会关于“林纸结合”的建议,中华医学会关于肿瘤、冠心病、高血压等严重危害人民健康的疾病的防治对策和建议,中国自动化、电子、机械工程等学会关于应用电子技术改造传统产业的研讨和建议,中国石油学会关于“八五”石油发展战略的建议,中国水电、国土经济、能源等学会、研究会关于乌江流域综合开发的建议,中国太阳能学会关于“西藏阳光计划”的建议,中国科协工程学会联合会关于发展新型制冷技术的建议,中国科协组织的有近800名专家参加研讨的关于交通运输发展战略与政策的建议,以及大量的关于地方经济和社会发展的建议,如上海市科协有关上海市发展战略的建议,吉林省科协连续7年组织农科学会为该省粮食稳产高产提出的系列建议等。由于这些研讨和建议一般均有比较充分的学术活动的基础,重视理论和实际的结合,具有科学性和现实性等特点,因此受到各有关领导机关的重视和欢迎,对政府决策起了重要的参谋咨询作用,同时也推动了学术活动和学科建设的深入发展。有的建议还获得了国家科技进步奖。

——随着科学技术和现代化事业的发展进程,我国学术交流的广度和深度都达到了新的水平。据统计,五年来各全国性学会及各级地方科协和学会共召开各类全国性学术会议约8千次,出版学术期刊1500余种,学术专著1.3万种,论文集5千余种。老学科不断萌发新枝,新学科不断发展壮大。在学科交汇的基础上,一批交叉学科正在成长。

二、以振兴国民经济为中心,不断开拓科技服务的领域,一个促进科技与经济、社会发展相结合的社会化科技服务体系正在逐步形成。

——以促进农业生产现代化为目标,把科技兴农的各项工作持续地推向前进。“三大”提出五年内与有关部门和团体联合培训青壮年农民和在乡知识青年1亿人次,实际已完成1.5亿人次,其中100万人被评定为农民技术员或农民技师。河北等省农民技术培训已经逐步规范化和制度化,并纳入省农村工作总体部署。中国农村致富技术函授大学毕业的学员已达26万人。在各地科协的推动下,全国已建立农村专业技术研究会(协会)近10万个,共有会员300万人,有的还实行产前、产中、产后服务相结合,正在发展成为与国家农业推广机构相配合的民办科技服务体系,在普及推广实用技术、促进农村统分结合的双层经营体制的完善和商品经济的发展中作出了贡献。中国科协配合民政部、国家民委在全国建立了105个科技扶贫示范县,开辟了运用科技帮助贫困地区脱贫的新路。中国科协组织中国系统工程等有关学会,会同山西省科协帮助吕梁地区开展科技扶贫,对改变该地区贫困面貌起到了一定的作用,受到了国务院的表彰。

——以促进大中型企业技术进步、提高产品质量、管理水平和经济效益为目标,不断把在企业科技人员中开展的“讲理想、比贡献”竞赛活动推向深入。1987年中国科协会同国家经委(现国家计委)总结了辽宁省部分厂矿科协的经验,迅速在全国推开,不仅激发了广大科技人员为社会主义现代化事业奋斗的献身热忱,而且创造了巨大的经济效益和社会效益。累计全国已有1万多个企业、486万人次科技人员参加了“讲、比”竞赛活动,提出并得到实施的科技建议达95万多条,完成技术攻关和新产品试制34万多项,创经济效益356亿元,对促进企业技术进步和两个文明建设作出了贡献。

——为中小型企业 and 乡镇企业提供科技咨询服务,积极促进民办科技实业的发展。目前科协系统的科技咨询组织已基本形成网络。“三大”提出的五年内争取帮助1万个城市中小企业和乡镇企业科技进步和提高经营管理水平的任务已经超额完成,新增产值130亿元,出口创汇2亿美元。安徽省科协连续7年组织科技工作者每年帮助200个企业增盈扭亏,受到好评。民办科技实业在全国已发展到1.5万家,从业科技人员20万人,为促进科技开发、发展地方经济和高新技术产业作出了贡献。

——以智力开发为中心,大力开展继续教育和职业培训。目前科协系统科技进修院校已发展到202所,参加学习的科技人员累计已达250万人次。各全

国性学会和省级学会举办的各类专业培训班结业学员达560余万人次,为各族科技工作者的知识更新和提高劳动者的素质作出了贡献。

中国科协面向社会的各项科技服务工作,正在向网络化发展,成为与政府部门专业机构工作相配合的社会化科技服务体系的重要组成部分。

三、寓思想教育于科技活动之中,向全社会普及科学技术知识,弘扬科学精神,促进社会主义精神文明建设。

自从科协“三大”明确提出把为两个文明建设服务作为自己的基本功能和重要任务以来,各全国性学会和地方科协在促进社会主义精神文明建设中做了大量的工作。在科技工作者中大力倡导发扬“献身、创新、求实、协作”的科学精神和“坚持真理、诚实劳动、亲贤爱才、密切合作”的职业道德,提倡学习马克思主义哲学和树立辩证唯物主义世界观等活动,已在许多企业、科研院所和学校展开。会同有关方面举办宋应星、徐霞客、李四光、竺可桢、侯德榜、丁颖等古今优秀科技人物纪念活动,组织老一辈科学家和优秀中青年科技工作者先进事迹报告团,宣传我国历史上和新中国成立以来的科技成就以及科技工作者的爱国、奉献、拼搏精神,对广大科技人员和青少年进行了爱国主义和社会主义教育。面向社会的精神文明建设,寓思想教育于科技知识的传播之中,正在向经常化和制度化发展。上海、北京、天津、江苏等省市开展了“科普之夏”和科普(技)周(月)等活动,东北地区和甘肃等省、自治区开展了“科普之冬”活动。各地城乡开展建立科普文明街道、乡村、单位的活动,正在典型示范的基础上逐步拓展。各级科协和学会还充分利用各类科技报刊和声像、图片、漫画、展览等手段,大力宣传科学、文明的生产生活及计划生育的知识,破除封建迷信和愚昧落后的生活陋习。少数民族地区科普组织和工作也有了较大的发展,新疆等8个省、自治区组织了少数民族地区科普工作队,在发展民族地区经济和促进民族团结方面发挥了重要作用。参加科技夏令营等各类活动的青少年每年已达600多万人次,在国际数学、物理、化学、信息等智力奥林匹克竞赛中取得了优异成绩,对鼓舞青少年从小学科学、用科学、爱科学,提高青少年科技素质和培养宏大的科技后备军,起了良好的作用。我们还在促进自然科学和社会科学联盟的基础上开展了“科学与文化”的讨论,宣传了科学精神和方法。目前科协系统共拥有科技馆和各类科技活动场所250多

所、出版社2个,五年来共出版了包括优秀科技工作者传略丛书等在内的各类科普图书1.3万种、累计发行量1.8亿册,科普期刊400种,科技报61种。这些工作对于提高全民族的科学文化水平和思想道德素质,产生了良好的社会效益。

四、发挥党和政府联系广大科技工作者的桥梁纽带作用,维护科技工作者的合法权益,开展表彰奖励活动,促进全社会进一步形成尊重知识、尊重人才的风尚。

根据党和国家各个时期的重大部署,组织科技工作者进行学习讨论座谈,把中央精神及时准确地传达到科技工作者中去。通过举办科技月(季、节)谈话等形式,沟通党政领导同科技工作者的联系,反映科技工作者的呼声和要求,为振兴地方经济献计献策。福建省科协在省委和省政府支持下,举办有党政领导干部和科技工作者参加的科技月座谈会已达50多次,在促进全省科技活动和经济、社会发展中发挥了重要作用。为适应改革开放形势的发展,进一步开展维护科技工作者权益的工作,四川、广西等十几个省、市、自治区科协建立了法律顾问机构。几年来接待来信来访6千人次,处理各类案件和纠纷5千余件,已经解决结案的近4千件,对进一步落实党的知识分子政策和促进科技法制的建设和完善,产生了积极的影响。宣传举荐优秀科技人才是发挥纽带作用的重要方面,湖北、黑龙江等十几个省、市、自治区科协编写了《科技精英》等类传略丛书,有的省市科协还建立了人才库,向各级党委和政府举荐了数千名人才,《中国科技专家传略》的编纂工作已全面开展。为了有利于人才脱颖而出,中国科协和各全国性学会及各级地方科协还建立了多种表彰奖励制度。中国科协建立了青年科技奖以及农村科普先进奖、厂矿企业“讲理想、比贡献”奖。一些全国性学会建立了以我国著名科学家命名的多种奖励以及优秀科技论文奖等。山东、湖南等省科协接受省委、省政府的委托,承担了评选本省优秀科技工作者的工作。这些活动的开展,对鼓励广大科技工作者更加热爱科技事业,增强科技工作者的社会责任感和促进全社会更加了解与尊重科技工作者,都起了积极作用。

五、充分发挥民间科技团体联系海内外的优势,大力促进国际民间科技交流和海峡两岸的科技联系和合作。

发展国际科技交流,是扩大对外开放,发展人民外交的重要组成部分,对促进科技进步和争取创造于

我有利的国际环境有重要作用。“三大”以来,科协的国际活动进一步全面展开。出国参加国际学术会议和访问交流的人员有所增加,在国内召开的国际科技学术会议明显增多,各全国性学会积极开展对外交流,地方科协的国际交往也有较大的发展;与欧、美、日等西方国家的交往增多,与苏联、东欧和发展中国家的联系和交流也有了增强。1988年,国际科学联合会理事会第22届全体大会在北京召开,标志着中国科协的国际活动进入了新的发展时期。五年来在国内召开的国际学术会议共600多次,有3.4万名外国学者参加;派员出国参加学术交流1500多次,人员近6千人;出国进修、研究人员1600多人;接待来访团组3千多个,3万余人。目前中国科协及所属学会参加的国际科技组织已达191个,有350名科技专家在国际科技组织中担任职务;与20多个国家和地区的40多个民间科技团体建立了双边和多边的关系,签署了33项双边协议。一个全方位、多层次的国际民间科技交流新格局正在形成和发展。1989年政治风波之后,科协和学会发展民间交流,在突破一些西方国家对我实行的限制和“制裁”中起了重要作用。

民间科技团体在促进海峡两岸科技交流中也有重要作用。几年来,对台湾的交流有了突破,对港澳的交流日益活跃。在发展海内外交流方面,一些全国性学会和广东等沿海地区科协起了积极的促进作用。

“三大”以来,在各级党政的领导和各有关方面的支持下,中国科协各方面工作都有很大的开拓和前进,在建设有中国特色的科技团体方面有了进一步的发展。“三大”提出的各项任务已经基本完成。今年初,中国科协恢复为全国政协组成单位,为中国科协更好地履行人民团体的责任创造了条件。根据我们的实践体会,要使科协工作能够很好地前进,以下几条基本经验是必须遵循的:

——必须坚持党的领导,坚持正确的政治方向。坚持党的领导同发挥人民团体的主动性是一致的,这是做好科协工作的根本保证。

——必须与国家现代化建设要求相一致,坚持以促进科技进步为宗旨,以发展国民经济为主战场,实行两个文明建设一起抓,这是做好科协工作的基本前提。

——必须密切联系科技工作者,牢固树立为广大科技工作者和科技团体服务的思想,重视各级组织和所属团体的建设,充分依靠各级组织和广大科技工作者的积极性,这是做好科协工作的重要基础。

——必须坚持科技群众团体的工作方式和活动特色,坚持民主办会,改革运行机制,增强组织活力,克服行政化倾向,这是做好科协工作的重要特征。

——必须密切与各有关党政部门和社会团体的联系与合作,创造有利于社会化科技工作发展的外部环境,这是做好科协工作的必要条件。

五年来,我们工作中还有不足之处,主要是发挥人民团体的纽带作用和维护科技工作者权益的工作还不够有力;在业务活动开展中与党政部门主动沟通、争取支持不够;在工作指导上,突出重点、作好典型示范、重视发挥整体效益和为基层服务不够。这些问题都需要我们在今后认真地加以解决,以便把各项工作更好地推向前进。

中国科技工作者的历史责任

我们已经进入本世纪的最后十年。20世纪的科学技术,经历了几次大的发展浪潮愈趋活跃,90年代将是更加突飞猛进的年代。电子信息、生物工程和新型材料等一系列高新科学技术的重大突破和发展,将给整个人类社会的生产和生活方式带来重大影响。人们的视野将愈益开阔,人类已经进入到能够制造具有一定功能的智能机器、全程自动化生产工厂,设计新的物质分子和创造新的生物物种的时代。科技与经济一体化发展将大大加速,科学技术转化为现实生产力的速度将愈来愈快,基础研究、应用研究、技术开发、工业生产和市场销售之间的结合、交叉、反馈将愈益紧密,科学技术成为生产力构成因素中最主要的决定性因素,社会生产力将获得前所未有的巨大发展。科技与经济的全球化、多元化和超大规模化将日益发展,全球范围内的合作与竞争、交流与限制紧密交织,成为当代科学技术发展中的引人注目的复杂态势,世界经济、科技和人才的竞争将愈益激烈。90年代还面临着人口、资源、环境、生态等对人类生存有重大影响的问题。面对世纪之交的时代更替,世界主要经济科技大国和国家集团,都在研究和调整自己的科技战略和政策,重新组合和部署自己的力量,力图在未来的国际竞争中赢得更大的优势。一些发展中国家也不甘落后,力争在优先发展科技上寻求出路,跻身技术先进国家的竞争行列。如果我们不能抓紧时机把科学技术搞上去,就会处于十分被动的地位。在此严峻形势下,我们应当具有高度的历史责任感和时代紧迫感,研究和把握90年代的科技发展趋势,想深一些,看远一些,以便把我们的科学技术工作更好地推

向前进。

新中国成立40多年来,在科学技术上取得了举世公认的成就。我们建成了门类比较齐全的科学技术研究体系,培养和造就了一支上千万人的富于创造才华、能够吃苦耐劳、具有献身精神的科学技术队伍。在若干科学技术领域,我们已经接近、达到、有的甚至领先世界先进水平。我们在科学技术发展上已经有一个很好的基础,但是在总体上与世界先进水平相比,仍然有较大的差距。为了在90年代使我国科技和经济有一个较大发展,以便实现国家现代化建设第二步战略目标,并为进入下世纪开始第三步建设创造必要的条件,同时也使我们的国家在未来的国际综合国力竞争中能够处于较为有利的位置,党和国家采取了一系列重大措施,召开了党的十三届七中全会和七届全国人大四次会议,分别讨论和通过了关于国民经济和社会发展十年规划和“八五”计划的《建议》和《纲要》。这是面临世纪之交国家发展的总蓝图、总纲领,标志着我国社会主义现代化建设进入到一个新的发展阶段。在实现十年规划和“八五”计划中,科技进步具有极其重要的战略地位。这是新中国发展历史上一次新的更加宏伟的向科学技术现代化的进军。在实现新的历史任务中,我国科技工作者有着多方面的工作,肩负着重大的历史责任。

我们要努力学习,宣传和贯彻科学技术是第一生产力的思想。90年代是我国聚精会神地进行社会主义现代化建设的最好时机,也是我国社会主义制度在政治、经济、科技、文化等各个领域里进一步发展和完善的年代。要使我国国民经济和现代化事业有一个很好的发展,就要努力学习、宣传和贯彻科学技术是第一生产力的思想。科学技术是第一生产力的思想是邓小平同志总结了科学技术在现代生产力发展中的重要地位和作用后提出来的,是对马克思主义关于科学技术和生产力学说的重大发展。我们要用科学技术是第一生产力的思想来增强全民族的科技意识,使人们深刻认识到现代社会生产力的构成是一个全面渗透了科学技术的巨大体系,一个国家生产力发展的水平,取决于这个国家的科技文化教育水平、科学技术的研究与开发水平、生产技术的科技密集水平、经营管理的科学水平和社会协作的科学组织水平。科学技术是社会生产力中最活跃的决定性因素,是形成现代国家综合国力的核心,是一个国家强盛的关键所在。社会主义制度为我国科学技术的发展开辟了广阔的道路,科学技术的蓬勃发展及其广泛应用,又为我国社会主义

制度的巩固和发展提供了坚实的物质技术基础。作为中国工人阶级组成部分的科技工作者,是我国科学技术和社会生产力发展的中坚力量。我们一定要坚定社会主义信念,坚持运用科学技术是第一生产力的思想来衡量、指导和推进现代化建设和改革开放的各项工作,在增强全民族的科技意识的基础上大力倡导科技兴国。这是历史赋予我国人民,特别是科技工作者的光荣使命。

我们要发挥科学技术的先导作用,大力促进科技和经济的结合。以科技为先导,依靠科技振兴经济,是我们时代的特征。把经济建设转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来,是我们的时代使命。

——要大力促进科技兴农。要把对农民的技术培训放在重要的地位,不断提高农民的科技文化水平。要积极推广先进实用的农业科学技术,在劳动密集和技术密集的基础上,探索提高农业生产的新的方法和途径。要促进专群结合,发展和完善农业社会化服务体系。从传统农业向现代农业的转化,是一篇大文章,广大农业科技工作者,应当到科研生产第一线去大显身手。

——要大力促进科技兴工,努力提高企业工作中的科技意识,牢固地树立起依靠科技振兴企业、发展生产的思想。要积极运用现代科学技术,特别是电子技术改造传统产业,在促进企业技术进步、产品质量提高和品种更新换代,提高企业管理水平和经济效益等方面做出成果。要发挥骨干科研机构和大中型企业的技术辐射作用,积极促进行业基础技术的发展和基本装备的更新。要为搞活大中型企业献计献策,促进企业建立起不断追求技术进步的运行机制和结构。我国工业正处在由过去的粗放经营向集约化经营转变的历史进程中,这不仅涉及各个企业,也包括整个产业结构的调整和优化,以及密切各产业之间的合作,以求得更高的综合效益。我们要为加速这个转变做出贡献。

——要积极有重点地发展高科技,实现产业化,并且加快向传统产业的扩散和渗透,这是从根本上提高我国工农业生产水平、劳动生产率、国际竞争能力和国防科技实力的重要途径。电子信息、生物工程和新型材料等高新技术是各国广泛关注的领域,多种高新技术的结合和渗透是当代高新技术发展的重要趋势。高新技术的发展并使其产业化是具有战略意义的任务,应在国家有关计划统筹安排下积极促进其发展。

——要十分重视基础性研究的稳定发展，这不仅关系到我国工业和科技发展的未来，有的在今天也有重大的现实作用。有些没有明确应用前景的基础研究，在人类探索宇宙的历史长河中是重要的组成部分，应当得到重视和合理的安排。相对论和量子力学在本世纪初出现的时候，人们对它们的应用前景也不是很清楚的，但它们在现代科学技术的发展上却起着十分重大的作用。

解决好科技与经济脱节问题，建立有利于科技进步、经济振兴的新机制，是当前深化改革的中心一环。我国科技工作者要关心并积极参与科技和经济体制改革。科技工作者要关心经济，把促进科技和经济的结合，加速科学技术由知识生产力向物质生产力的转化，作为自己的时代使命。经济工作者要重视科学技术，大力支持发展科学技术，积极采用科技成果以提高经济效益和竞争能力。增加科技投入是关系到科技发展的重大问题，应当形成全社会支持科技的机制，以确保在科技进步的基础上振兴经济得以实现。

我们要发扬自力更生，艰苦奋斗，大力协同的优良传统，把自力更生和对外开放更好地结合起来。在科学技术全球化的今天，一个国家要想采取自我封闭的办法把科学技术和经济搞上去，是不可能的。因此必须坚持对外开放的方针，博采世界各国之所长，积极发展对外交流与合作，同时还必须发扬自力更生的精神，坚持自力更生为主，争取外援为辅，把我国科学技术的发展放在主要依靠自己力量的基点上，依靠我国科技工作者发扬聪明才智和创造精神，顽强拼搏，艰苦奋斗。过去我们依靠自力更生取得了“两弹一星”的胜利。今天在对外开放形势下，与世界各国的交流与合作增多了，许多技术可以从外引进，为我所用，应当积极发展这种形势，以取得更大的成果。但是，也必须清醒地认识到，两极对峙的世界格局的变化并没有导致霸权主义的消失，激烈的经济竞争也不可能使最先进的技术通过引进获得，即使能够得到先进技术，也还有一个消化吸收和创新发展的问題。我们不仅要知其然，还要知其所以然。自力更生与扩大开放是统一而不是对立的，我们应当把两者很好地结合起来，用自己高水平的研究能力和成果去参与世界竞争，促进国际科技交流与合作，否则就会被别人远远地甩在后面。当前科技工作中存在各自为政、互相封锁、重复浪费的现象，不利于科技事业的发展，应当在深化科技、经济体制改革中，促进完善综合机制，实行大力协同，运用系统工程的方法来解

决日益复杂的科学技术组织管理问题，使我们的科学技术潜力得以充分发挥。科技工作者奉献于祖国的基本职责是努力做好本职工作。要更加勤奋和刻苦，勤于创造，勇于攀登，善于利用后发优势，力求超越某些可以超越的阶段，用最小的代价去取得最大的科技成果。

我们要坚定不移地贯彻“百花齐放、百家争鸣”的方针，大力促进科学技术的繁荣和发展。贯彻“双百”方针和坚持四项基本原则是统一的。学术繁荣是科技繁荣的先导。要大力促进学术思想的繁荣，必须创造一个民主的、活跃的学术思想环境。政治上要坚持四项基本原则，学术上要鼓励创新和争鸣。要鼓励不同学术思想间的交流和争论，支持和重视青年科技工作者在学术舞台上发表学术见解。要善于在不同学术见解的交流中汲取营养，启迪智慧，促进学术繁荣，防止和克服在学术观点上论资排辈或者以社会地位和行政权力干扰学术工作的不良现象。要大力促进自然科学和社会科学的结合，鼓励学科之间的交叉渗透，重视新兴学科的发展和软科学的研究。我们要培养科技工作者宽阔的科学视野和大科学观。现代科学包括自然科学和社会科学，是一个整体，并且要同政治、经济和社会环境联系起来。要大力加强科学技术的普及工作，把提高和普及结合起来。科普工作是提高全民素质工作的重要组成部分。一个不具备现代科技文化素质的民族，不可能自立于现代民族之林。各类科技学术团体和科普团体是社会文明进步的产物，它们所从事的工作，是我国科技工作整体的重要组成部分。它们的活动应当得到社会的尊重，它们的工作条件，如交流、普及、出版等，应当得到政府和社会的支持。我们每一个科技工作者都要为科学技术的提高和普及作出贡献。

我们要十分重视教育和人才培养。当代世界科技竞争最激烈的是人才竞争。一个国家现代化建设诸因素中最重要的是人才因素。我国科技工作者的一项长期的历史性使命，就是要积极参与和大力促进教育事业的发展，努力提高全民族的科技文化素质。我们要积极促进科技和教育的结合。90年代中我国科技工作者，尤其是中年以上的科技工作者，都有两项基本的任务，一是创造性地完成本职岗位上的科技任务，二是尽最大努力培养人才。要重视学科和技术带头人的培养和保护工作。对于任务过重的同志要适当调整其工作量，更好地发挥年轻一代的作用。对于立志报效祖国、有才华的年轻科技工作者，要打破论资排辈的

思想,大胆使用他们,对他们赋予重任,鼓励他们不畏艰险,在国家最需要的岗位上锻炼成长。当今青年科技工作者是跨世纪的一代人。我们希望青年科技工作者不负历史和民族的重托,刻苦学习,孜孜以求,为中华民族的科技腾飞,在世纪更替的伟大时代贡献智慧和青春。要重视优化人才结构,人尽其才,把发挥群体智慧和个人创造精神很好地结合起来。要重视各类科技工作者的继续教育和业务水平的提高。我国现代化建设事业不仅需要大量的各类科技专才、科技将才,而且需要相当数量能看到现代科学技术发展全貌,并能联系政治、经济、社会,从整体上考虑问题,做好科技组织领导工作并为党和国家当参谋的科技帅才。老一辈科技工作者要把好的传统、好的经验、好的道德和作风传给下一代。要很好地发挥离退休科技工作者在现代化建设中的作用。要从青少年开始抓好后备人才的培养工作。要促进全社会形成有利于人才脱颖而出的机制和环境,使90年代成为群星灿烂、人才辈出的年代。

我们要大力促进社会主义精神文明建设。科技工作者不仅是现代物质文明的建设者,也是精神文明的建设者。现代科学技术与社会主义相结合,正在创造出崭新的人类社会文明。我们要提倡科技工作者学习马克思列宁主义和毛泽东思想,学习建设有中国特色的社会主义的基本理论,学习辩证唯物主义和历史唯物主义,并且坚持理论联系实际,同现实的应用和发展结合起来。要提倡科技工作者讲求科学思想和科学方法,发扬“献身、创新、求实、协作”的科学精神和“坚持真理、诚实劳动、亲贤爱才、密切合作”的职业道德。要提倡科技工作者与工农劳动群众相结合。要加强科学世界观的教育和宣传,寓理想道德教育于现代科学技术知识的传播之中,用现代科学技术知识和科学观念去开拓人们的视野,推动人们的思想更新,丰富人们的精神世界,驱除愚昧、迷信和落后的观念。90年代的世界仍然是动荡不安的世界。我们应当把加强精神文明建设同振奋民族精神,保证国家稳定发展结合起来,同进行爱国主义、社会主义和集体主义教育结合起来。各级科协和学会应当肩负起这样的历史责任,成为科技工作者健康成长和面向社会进行精神文明教育的大学校。

90年代是我国集中进行社会主义现代化建设的非常关键的时期,也是中华民族更加团结兴盛的年代。90年代香港和澳门要回归祖国。台湾也出现了与祖国大陆增进了解,发展科技与经济合作的强劲趋势。振

兴中华,匹夫有责。我们全中国的科技工作者应该团结起来,振奋精神,坚持以经济建设为中心,为促进科技进步、经济繁荣、社会发展和祖国统一而努力奋斗。

新形势下的科协工作

实现十年规划和“八五”计划是全党全民的历史性任务。中国科学技术协会是中国科学技术工作者的全国性群众组织,是中国共产党领导下的人民团体。中国科协在当前以及今后一个时期的基本任务就是要更好地发挥人民团体的纽带和助手作用,团结广大科技工作者,为国家政治、经济和社会稳定协调发展做出贡献,围绕实现十年规划和“八五”计划,发动广大科技工作者献计献策,奋力攻关,顽强拼搏,确保各项任务的完成;搞好科协系统的改革和建设,健全组织,理顺关系,增强服务能力,把科协工作提高到一个新的水平。《中共中央关于加强和改善党对工会、共青团、妇联工作领导的通知》是新时期加强党对人民团体领导的重要文件,其基本精神对科协也是适用的,各级科协组织要深入学习,认真贯彻。各级科协及所属组织要动员起来,认清形势,振奋精神,面向未来,精心工作,从各方面把科协工作推向前进。

一、认真履行人民团体的责任,密切党和政府与科技工作者的联系,更好地发挥桥梁纽带作用。

中国科协是中国共产党领导下的人民团体。中国科协恢复为全国政协组成单位,对中国科协履行人民团体的责任提出了更高的要求。要努力沟通党和政府同科技工作者之间的联系,加强对党的方针政策的宣传,全面准确地把党的方针政策传达给广大科技工作者,团结科技工作者坚持党的领导和走社会主义道路,抵制资产阶级自由化的影响,为国家的政治、经济、社会的稳定发展作出贡献。要积极参政议政,促进社会主义民主和法制的建设,发挥科协在国家和社会事务管理中的民主参与和民主监督作用。要协助党和政府加强和改进知识分子的工作,促进有利于人才成长的政策环境的形成,鼓励他们走又红又专的道路,使他们为民族振兴、祖国富强贡献力量的愿望得以更好地实现。要充分表达和维护科技工作者的合法权益,及时反映科技工作者的意见和要求,精心组织各种月谈会、季谈会等活动,办好《科协情况》、《科技工作者建议》等刊物,并促进保护知识产权的工作。要关心科技工作者工作和生活中的困难与问题,加强调查研究,及时反映情况,协助有关方面努力缓解他们的后顾之忧,使科技工作者能够心情舒

畅、精神焕发 专心致志地将全部身心奉献于社会主义现代化事业。

二、围绕十年规划和“八五”计划的目标,更好地发挥助手作用,为大力发展科学技术和两个文明建设做出贡献。

要围绕实现十年规划和“八五”计划搞好三项“讲、比”活动,把为经济建设服务的工作提高到新的水平。厂矿科协要进一步深入开展“讲理想、比贡献”竞赛活动,围绕搞活国营大中型企业,以技术进步为目标,以质量、品种和效益为重点,通过立项参赛,积极参加技术攻关、产品开发和技术培训等工作,为加快企业技术改造,提高产品的技术含量和经济效益做出贡献。“八五”期间参加“讲、比”活动的科技人员要达到500万人次,提科技建议250万条,完成技术攻关75万项。要进一步推动科技兴农,在农村科普协会和专业技术研究会中开展“讲精神文明、比科技致富、建科普文明村”活动,配合星火计划、丰收计划、燎原计划和科技扶贫等项目,开展实用技术培训。“八五”期间,会同有关部门和团体培训1亿农村青壮年学会一两手实用技术,使200万在乡知识青年达到农民技术员水平,农村专业技术研究会发展到20万个,其中10%达到产前、产中、产后全程服务的水平,形成与国家农业技术推广机构联网的科技服务网络。要在面向社会的科技咨询服务中开展“讲奉献、比效益”活动,联合学会和厂矿科协的力量,统一协调进行。“八五”期间要帮助一万个中小企业和乡镇企业提高科学技术和经营管理水平,实现增盈扭亏。

要把搞好学术交流、促进科技繁荣放在更加重要的地位。坚持“双百”方针,围绕十年规划和“八五”计划中的重大科技课题开展系列的学术讨论,进一步活跃学术思想,提高学术水平。以实现90年代的四大科技任务为目标,开展深入的学术研讨,在促进完成重大项目和获得具有世界先进水平的科技成果中做出贡献。要大力推进学科建设,把学术交流和学科创新、培养学术带头人、促进学术专著和期刊出版等工作紧密地结合起来。要围绕我国科技发展、经济建设和社会进步的重点问题开展多学科综合性研讨,把学术交流与科学论证、决策咨询和政策建议结合起来,多方面为国家发展献计献策。当前地方经济发展中面临多方面的问題,各全国性学会要和地方科协、学会相结合,为振兴地方经济做出贡献。国际民间科技交流在扩大对外开放中应当发挥更加积极的作用,

有计划、有重点、全方位、多形式、多层次地进行,要学术和技术并举,并且同国内科技学术交流更加紧密地结合起来。

要把加强社会主义精神文明建设的工作持续地推向前进。要在科技界开展学习、运用马克思主义哲学指导业务实践的活动,组织心得交流。要结合各项学术、科普活动,大力倡导科学精神和职业道德。要采取表彰与宣传相结合的方法,大力宣传优秀科技人才的事迹,切实做好《中国科技专家传略》以及各地科技精英丛书的编辑、出版工作。要加强全国性学会的科普工作和城乡科普网络的建设,进一步在广大城乡开展科普周(月)和“科普之夏(冬)”等大型集中的科普宣传活动,并且同经常性的科普宣传结合起来。要加强少数民族地区的科普工作,积极利用民族节日开展形式多样的科普活动,并促进民族地区科普组织的健全和发展。青少年科技教育要进一步开展,为各族青少年创造良好的学科学、用科学的环境,继续办好小发明创造、科技夏(冬)令营等各种智力活动,积极参加国际青少年科技竞赛。

三、要进一步深化改革,把改革和建设结合起来。

“三大”以来,各级科协一直把改革纳入重要的议事日程。《中国科协改革基本设想》的制定和实施,把科协系统的改革进一步推向前进。当前要进一步深化改革,并且把改革和建设结合起来。

要用系统工程的方法努力提高科协工作的水平,提高工作效率,发挥整体效益。要发挥科协高智力集团的优势,集中力量抓好典型,通过与社会的息交流,发挥示范作用,影响社会。要努力寻求各项工作的内在联系和规律,通过主要工作把其他工作带动起来,防止和克服由于内部协调不够、工作主次不分而出现散、乱现象。要努力提高工作质量,明确目标和重点,逐步实行目标管理,注重讲求实效。要加强组织建设,特别是县科协、厂矿科协 and 城乡科普协会的建设,从整体上提高科协工作水平。

要进一步理顺同各方面的关系。中国科协各项业务活动,既要依据群团性质,独立负责、积极主动地开展工 作,又要密切与党政有关部门、有关兄弟团体加强联系和协作。重大业务活动要纳入政府工作统一规划之中。要努力发挥科技团体的优势和特点,积极承担科技项目评估、技术成果鉴定、决策咨询论证、专业技术职务任职资格评定和参与技术市场等工作,使之不断改进和完善,并且要争取逐步做到纳入国家有关法规。国家委托中国科协对自然科学和技术科学

类学术性、科普性团体进行审查和管理,并对所属学会的财务进行指导和监督,科协要认真负起责任,把有关管理工作进一步建立和健全起来。要加强宣传,使社会更好地了解科协,支持科协工作。

要进一步搞活科协的运行机制。要理顺科协和学会内部的各种关系,团结和吸引更多的科技工作者,特别是中青年科技工作者积极参加科协和学会的活动,使科协和学会具有更强的组织活力。要在国家和社会的支持之下,多渠道地开辟经费来源,加强各类基金的建设。要建立和健全会员缴纳会费的制度,并做好相应的服务工作。科协和学会通过开展技术咨询、开发、转让、服务等“四技”工作,促进社会科技进步,同时取得相应报酬,应依据国家关于公益事业的相关规定加强管理,其收入所得,主要用于支持学术、科普等活动。

四、坚持民主办会,建好科技工作者之家。

根据我们几年来的体会,搞好建设科技工作者之家工作主要应抓好两头,一头是民主办会,一头是搞好服务。“三大”以来,科协民主办会有了进一步发展,主要是坚持全委和常委议事制度,重大问题必须经过全委和常委会议讨论,按照会议决定进行。中国科协常委会还作出决定,在常委分工的基础上,聘请若干积极参加科协活动的科技工作者,组织国内外学术交流、科学技术普及、组织、宣传、继续教育、科技咨询、财务与基金管理、促进自然科学和社会科学联盟、少数民族地区、青少年科技教育等十个工作委员会,作为常委会的工作机构,研究和审议各有关领域的工作。有的省、市科协还建立了接待和访问制度,经常听取广大会员和科技工作者的意见,接受会员群众的监督。这些都是成功的经验,对于进一步扩大科协民主办会的基础,更好地发挥各级组织和委员、常委的积极性,增强科协、学会凝聚力,都有重要作用,今后要进一步坚持和继续发扬。

搞好服务,包括信息服务、工作服务、法律服务等。科技工作者既要求学有所用,也十分关心知识更新。要通过各类学术活动,不断传输当代最新科学思想,充分运用各种现代传播工具,帮助科技工作者掌握最新科技信息,使各级科协和学会成为科技工作者增进知识、启迪智慧、促进提高业务水平的重要场所。法律服务包括向科技工作者宣传法律知识,以及维护科技工作者的合法权益等工作。

出版社、科技馆、科技会堂、青少年科技活动中心以及各项科技服务事业,是科协和学会活动的事业

基础,也是增强服务能力,搞好建“家”工作的重要方面,要加强领导,健全机构,充实业务内容,提高活动质量,使之在服务社会中能够发挥更好的作用。

五、加强思想组织建设,提高科协干部队伍素质。

科协和学会干部队伍要坚持社会化,充分发挥科技工作者的积极性和奉献精神,这是科协和学会具有广泛社会基础的力量所在,因此要重视科协和学会中广大兼职干部的作用。与此同时,还要重视专职干部的作用。同传统的科技社团相比,现代科技社团无论在组织规模和活动内容上都广阔多了,没有一批职业化的专职队伍,许多工作就不能开展。要加强科协和学会干部的思想建设、组织建设和作风建设,鼓励科协和学会干部安心和热爱科协和学会工作,发扬奉献精神。近几年来,科协和学会的专兼职干部队伍有了扩大,许多同志在困难的情况下,积极进取,艰苦奋斗,为科协和学会工作的发展做出了贡献,但是在工作条件、业务培养以及职称待遇等方面也存在一些问题,应引起各级领导的重视,以求得逐步合理的解决。要加强科协和学会干部的管理、教育、培训、使用、考核和表彰奖励工作,并且要力求制度化。由于科协和学会干部需要有较广博的专业和社会知识,因此努力提高科协和学会干部的业务水平和理论素养,应当是科协的一项长期的基本建设工作。各级科技进修院校担负着培训科协系统干部和培养社会科技人才的任务,要认真办好。

同志们! 90年代是我国在科技和经济上崛起的年代。时代已经向我们发出召唤。我们应当发扬不畏艰险,勇于攀登的奋斗精神,迎接新世纪,以无愧于时代的业绩跨入2000年。新的时代和新的任务为科协工作开辟了更为广阔的前景。形势紧迫,任务重大。新一届的科协全委会和各级科协组织要更好地发挥纽带和助手作用,团结全体会员和广大科学技术工作者,坚定不移地走建设有中国特色的社会主义道路,坚持“一个中心,两个基本点”的基本路线,同心同德,奋力拼搏,为完成90年代各项历史任务,为实现社会主义现代化建设第二步战略目标和科技兴国的历史使命而努力奋斗。

