

华国锋邓小平等党和国家领导人 接见出席科协“二大”的全体代表

新华社北京三月二十三日电 出席中国科协第二次全国代表大会的全体代表和工作人员，今天在人民大会堂受到了党和国家领导人的接见。

下午四时五十分，党和国家领导人在热烈的掌声中来到代表们中间，同大家亲切见面，并且一起照像留念。参加今天接见的有华国锋、邓小平、彭真、胡耀邦、韦国清、乌兰夫、方毅、余秋里、张廷发、耿飚、倪志福、赛福鼎、万里、宋任穷、杨得志、姚依林、谭震林、周建人、许德珩、胡厥文、朱蕴山、史良、康世恩、薄一波。参加接见的还有江华、粟裕、韩先楚、杨勇、康克清、李方、王首道、杨静仁、帕巴拉·格列朗杰、庄希泉、胡子昂、荣毅仁、班禅额尔德尼·却吉坚赞。

受到接见的专家、学者和科学技术工作者，心情十分激动，表示一定要争取做四化建设的促进派，决不辜负党和人民的殷切期望。



华国锋、邓小平、彭真、胡耀邦等党和国家领导人接见出席中国科学技术协会第二次全国代表大会的全体代表
新华社记者 李生南摄

科协第二次全国代表大会胜利闭幕

先进科学技术是关系国家前途的根本问题 提出了发展科学事业的三大措施
胡耀邦同志代表党中央作重要讲话 强调科学是推动历史前进的巨大力量 掌握

全体代表一致通过大会决议和关于为四化建设开展建议活动的倡议书

新华社北京三月二十三日电 经过八天紧张热烈的讨论，中国科学技术协会第二次全国代表大会，圆满完成了各项预定的任务，今天下午在人民大会堂胜利闭幕。

今天的闭幕式由周培源教授主持。会场上洋溢着一片热烈欢畅的气氛。参加会议的一千五百名代表和来自各条战线的三千多名来宾济济一堂，共庆这次科技界盛会的圆满结束。下午三时，周培源宣布大会开始以后，在热烈的掌声中，中共中央总书记胡耀邦代表党中央做了重要讲话。

胡耀邦同志在讲话中代表党中央，向战斗在各条战线上的科学技术工作者，特别是作出了重大贡献的科学技术工作者，表示崇高的敬意。他回顾了粉碎“四人帮”以来，整个国家的政治、经济形势，以及科技战线的成就。他说，我们的国家已经扭转了林彪、“四人帮”十年横行所造成的严重混乱局面，正在有领导有秩序地、满怀信心地向四个现代化的目标前进。

胡耀邦同志说，随着最迫切问题的逐个解决，科学工作和教育工作的任务，理所当然地更加突出在我们党和我国人民的面前。科学是推动历史前进的巨大力量。科学愈来愈迅速地转化为巨大的生产力。没有先进的科学技术就没有四个现代化。掌握当代最先进的科学技术是关系我们国家前途的根本问题，我们应该继续向广大干部和人民宣传这些道理。通过切实的组织工作，使党中央向科学进军伟大号召，变为我国亿万人民扎扎实实的自觉行动，变成我国亿万人民日常生活中的一个重大的组成部分。

胡耀邦同志就发展我国的科学事业提出三项措施：

第一，建立一支能够真正坚持社会主义道路、具有专业知识和能力的干部队伍。他说，我们现在有一支一千八百万人的干部队伍。但是这支队伍现在还不够理想，还有不少人不合格或者不大合格。我们要采取两个办法来解决这个问题：一是要把那些热爱社会主义事业，又有专业知识和能力的优秀人才，大胆选拔到领导岗位上来；二是要组织一切干部认真学习与自己工作有关的科学技术和管理知识。三十年前我们成千上万的干部响应毛主席关于学会自己不懂的东西，向一切内行的人学习的伟大号召，学得很好，从而取得了社会主义改造和社会主义建设的巨大胜利。现在我们面临的情况，很类似那个时候，但是任务更加繁重，也更加紧迫。我们深信，广大干部是有志气的。我们将遵循毛主席的这个教导，掀起历史上第二次更大规模的重新学习的浪潮。学会我们现在不懂的东西！胡耀邦同志说，我代表中央书记处正式向在座的科技界代表，准备邀请你们中的一些同志开座谈会、专题研究会，请你们当我们的老师。

第二，大规模地培养我国科学技术的生力军和后备队。也就是要培养我们的青年一代。为此，就要认真解决我国的教育问题。我们党的五中全会公报上提到了这个极端重要的问题，并且在全国人民中引起了强烈的反响。

他指出，在一九六六年到一九七六年的十年中，受害最大和最深的是青年一代。要弥补他们文化科学知识上的损失，不是一个短期能够做到的事情。他希望科协协同教育部门、工会、共青团、妇联用心研究这个问题，希望一切厂矿企业，农村人民公社的同志们，也都来认真考虑这个问题，在帮助他们提高思想觉悟的同时，有计划、有步骤地帮助他们提高文化，提高技术，使他们真正成为适合四个现代化需要的一代新人。

胡耀邦同志说，现在有两亿二千万青少年在中小学学习。他们是我们实现四个现代化的后备队。他们今天上课，明天就要上战场。教育部门和学校的负责同志，特别是学校的老师，应沥心血，把自己的一切默默无闻地献给了庄严的教育事业。我们应该向他们这些英雄致敬。

胡耀邦同志在讲话中号召各级领导同志、教育家、科学家、科普工作者，应该拿出最大的热情，关怀学生和青年一代，给他们提供更多更好的学习课本、教科书，以及适合他们阅读的各种读物。至于教师，不仅是学生的问题，我们整个社会的成员，所有学生的家长，特别是我们各级党和政府的负责人都要尊师。他说，我们的新社会一定要创造和形成一种社会

风气，就是人人都要热爱青年、少年和儿童，人人都要尊敬在各级学校里辛勤培养一代又一代新人的老师们。

第三，就是我们全党都要充分支持科学家和科学工作者大显宏图。我们国家已经有了一支水平相当高的科技队伍。我们对这支队伍寄托特别殷切的希望。一是希望他们带头攀登科学高峰；二是希望他们精心培育后继人才。这是历史赋予我国科学家光荣的双重任务。

他说，我们的根本目的，是在建设高度的社会主义物质文明的同时，建设高度的社会主义精神文明。在我们实现四个现代化的征途上，我们要努力攀登精神文明的三个高峰：一个是思想理论高峰，一个是科学技术高峰，一个是文学艺术高峰。为了在八十年代取得四个现代化的决定性胜利，有成就的科学家有责任带领大批的科学工作者去努力攀登当代科学技术的高峰。

胡耀邦同志说，我们希望科技界树立和发扬科学的优良作风。科学所以成为科学，就是因为它能破除迷信，勇于探索，它反对因循守旧，敢于打破陈规陋习。科学家所以能够成为科学家，就是因为有严格的科学精神，也就是求实精神，革新精神，独创精神，反对夸夸其谈，华而不实，抱残守缺。科学家所以能够不断进步，就是因为他们永不满足，能尊重别人的成果，又能互相探讨，互相学习，还善于从劳动群众的实践中不断汲取智慧。我们希望我国的科学界精心培育和传播这种好作风，使我们的科学园地，百花盛开，永不凋谢。

胡耀邦同志说，科学技术协会，是科学家、科技工作者自己的组织，是工会、共青团、妇联、文联一样重要的群众团体。在向四个现代化进军的征途上，科协尤其具有重要的地位。周培源同志在大会上的报告，提出了科协今后一个时期的奋斗目标许多切实可行的措施。这是一个很好的报告。我们希望各级党组织都重视这个报告。我们希望全国各级科协，奋发图强，为我们的伟大事业作出新的贡献。我们也希望各地党组织给予科协的工作以热情的支持。

他最后满怀信心地说，四个现代化，这个目标已经深深扎根在九亿人民的心坎中了。它的胜利是谁也阻挡不了的。当孙中山先生以一个伟大的民主革命先行者出现在历史舞台上时，他曾经写下了十六个大字：“世界潮流，浩浩荡荡，顺之则昌，逆之则亡”。激励了许多仁人志士为中国的民主革命事业而英勇献身。现在的历史潮流，比孙中山先生时代的人干得更好。当然，在我们的面前，还会有新的困难、新的障碍。但是，天下哪里有什么伟大的胜利是平平安安、舒舒服服，没有要克服各种严重的困难就能取得的呢！让我们同心同德地在克服困难中前进吧。胜利一定属于我们！（下转第四版）

加强和改善党对科技工作的领导

热烈祝贺中国科协第二次全国代表大会胜利闭幕



中国科协第二次全国代表大会，经过紧张而热烈的工作，昨天胜利闭幕。这次盛会，在党的十一届五中全会精神的指引下，开得生动活泼，很有成效。会议总结了一九五八年以

来的科协工作，研究了新形势下的新任务，进一步明确了中国科协的性质和作用；民主选举了新的全国委员会，通过了中国科协章程。所有这些，都为科协在党的领导下，围绕四化建设这个中心，独立自主地开展各种富有生气的活动，提供了组织和制度上的保证，对于进一步繁荣祖国的科学技术事业，促进现代化建设，必将产生深远的影响。我们谨向来自全国各地的代表和全国的科技工作者，致以诚挚的敬意和衷心的祝贺。

以主人翁的高度责任感，积极主动地、认真负责地向各级领导机构和有关部门献计献策，发挥参谋、顾问和咨询作用，是中国科协及其所属学会、研究会的优良传统，也是这次大会的一个鲜明特点。一些科学家在大会开幕之前，就寄来了经过调查研究和深思熟虑的建议书；会议一开始，很多代表又满腔热情地对经济建设和科学教育事业，对多出人才、快出人才，提出了有科学根据的建议。会议还向全国科技工作者发出了开展建议活动的倡议书。事实证明，我国广大科技工作者不愧为四化建设中的尖兵，不愧为我们党的一支重要的依靠力量；也说明科协作为科学技术群众团体的联合组织，在动员、组织科技工作者方面，起着党政机关和其他群众组织所不能代替的作用。各级党委一定要真正把科协及其所属组织作为领导科技工作的重要助手，使它成为党联系和团结广大科技工作者的桥梁和纽带，从而把广大科技工作者空前高涨的社会主义积极性更好地组织起来，充分发挥他们在社会主义现代化建设中的骨干作用。

加强党对科技工作的领导，充分发挥科学技术群众团体在四化建设中的作用，首先要求各级党委和全党同志对科学技术在四化建设中的地位和作用有一个足够的认识。粉碎“四人帮”以来，经过大量的拨乱反正工作，科学技术是生产力，科学技术工作者是劳动者，知识就是力量等观点已为越来越多的人所承认。那种鄙薄科学技术，歧视、排斥科学技术工作者的愚昧、落后的现象，已经有了改变。但是，由于林彪、“四人帮”的长期破坏，也由于小生产习惯势力和传统偏见的长期影响，现在还不能说所有同志在行动上都能自觉地把科学技术当作生产力来抓，不少同志在实际工作和实际生活中还没有把科技工作者当作劳动者、自家人来对待。因此，当前仍有进一步强调重视科技事业、重视科技工作者的必要。

党在新的历史时期的总路线，要求我们在发展经济计划中，寻求一条合乎中国实际的、能够快一点、省一点的道路，在关键的八十年代为四化建设奠定坚实的基础。快一点、省一点地发展经济靠什么？一是靠正确的路线、方针和政策，二是靠科学技术。我们说，从现在起，一天也不能耽误经济工作，也就包含了一天也不能耽误科技工作。四个现代化，实际上就是用先进的科学技术来武装我们的工业、农业和国防。科学技术现代化是四个现代化的关键和中心环节。抓经济而不抓科学技术，不能说是真正抓经济。那种把科技工作当作软任务，可以拖一拖、放一放的观点，那种因此而放松党对科技工作领导的倾向，是十分错误、十分有害的。

加强党对科技工作的领导，是我国广大科技工作者及其群众团体的强烈愿望。我国的科学技术事业，也只有党的正确领导下，才能得到突飞猛进的发展。（下转第三版）

热烈欢迎扎伊尔贵宾



应我国政府邀请，扎伊尔共和国总统蒙博托·塞塞·塞科定于今天到达北京，对我国进行友好访问。这是蒙博托总统对我国进行的第三次访问。中国人民怀着友好的心情，对来自扎伊尔的贵宾表示热烈的欢迎。

扎伊尔位于非洲中部，是个美丽而富饶的国家。勤劳勇敢的扎伊尔人

民具有反帝、反殖、反霸斗争的光荣传统。独立以来，扎伊尔人民为维护民族独立、捍卫国家主权、发展民族经济和民族文化，进行了坚持不懈的努力。近三年来，扎伊尔遭到外国雇佣军的两次武装入侵。扎伊尔人民在蒙博托总统领导下粉碎了敌人的侵略，保卫了国家的独立和安全。中国人民对扎伊尔人民所取得的胜利感到由衷的钦佩。

在国际事务中，扎伊尔一贯奉行中立、不结盟和睦邻友好的政策。蒙博托总统积极主张非洲国家间的团结和合作，支持非洲的民族解放事业，强调“非洲是非洲人的非洲”，反对超级大国对非洲的侵略扩张和干涉。扎伊尔谴责苏联对阿富汗的军事占领，谴责它在巴尔干制造了极其危险的局势，对扎伊尔在国际事务中主持正义，反对霸权主义和维护世界和平的立场，赢得了广泛的尊敬。

当前非洲各国人民正在根据自己的历史和自己特点，建设他们的国家，并且为反对种族主义，争取南部

非洲的解放而斗争。他们需要和平、安全和合作，反对任何人对他们指手画脚，把自己的意志强加于他们。一切违背非洲人民意志、干涉非洲国家内政、控制和操纵非洲国家的企图和行动，都是注定要失败的。蒙博托总统上次访华时曾经指出：非洲正加速获得解放，南部非洲的殖民主义者和种族主义者已是四面楚歌。今天人们看到，津巴布韦即将宣告独立，南部非洲的民族解放运动势不可当，非洲大陆四亿多人民在国际事务中起着越来越重大的作用。我们为扎伊尔和一切非洲独立国家在加强第三世界的团结、反对帝国主义、新老殖民主义、霸权主义的事业中所显示的伟大力量感到高兴和鼓舞。

中国和扎伊尔相距万里，但是，共同的反帝、反殖、反霸斗争把两国人民紧紧连接在一起。中、扎两国人民在这斗争中互相支援，结下了深厚的友谊。我们相信，蒙博托总统这次访华必将使这种友谊得到进一步的加强。

新华社广州三月二十三日专电 扎伊尔共和国总统蒙博托应我国政府邀请前来进行友好访问，今天下午乘专机从孟买到广州。广东省省长、副省长、广州市革命委员会副主任梁湘，以及广东省、广州市有关方面负责人到机场热烈欢送，并到机场欢送。扎伊尔共和国总统蒙博托的专机由北京到广州，由广州到香港，再由香港到孟买，最后到广州。扎伊尔共和国总统蒙博托的专机由北京到广州，由广州到香港，再由香港到孟买，最后到广州。

蒙博托总统到达广州

同心同德,鼓足干劲,为实现我国科学技术现代化而奋斗

——在中国科协第二次全国代表大会上的报告

(一九八〇年三月十五日)

周培源



周培源同志在中国科学技术协会第二次全国代表大会上作工作报告。
新华社记者 杨武敬摄

正当二十世纪八十年代第一个春天来临的时候,中国科协第二次全国代表大会胜利地召开了!

这次大会是在党的十一届三中全会以后,随着全党工作重点的转移,社会主义现代化建设事业开始走上健全发展的轨道,科学技术事业面临更大发展的新形势下召开的,是在全国人民积极响应五中全会的号召,万众一心,力争实现四化的伟大进军中创造出优异成绩的时刻召开的,是继两年前召开的全国科学大会以来我国科学技术界又一次具有历史意义的盛会。

现在,我代表中国科协第一届全国委员会,向大会作工作报告。这个报告共分三个部分:一、历史的回顾;二、经验的总结;三、今后的方针任务。

历史的回顾

中国科协第一次全国代表大会,是一九五八年九月召开的,至今将近二十二年了。科协连它它的前身“中华全国自然科学专门学会联合会”(简称全国科联)和“中华全国科学技术普及协会”(简称全国科普),已经有了三十年的历史。

早在新中国诞生的前夕,在党中央和毛泽东同志及其他老一辈无产阶级革命家的亲切关怀下,科学技术群众团体就已着手筹备。一九五〇年八月召开的中华全国自然科学工作者代表会议上,正式成立了全国科联和全国科普。我国广大科技工作者在中国共产党领导下,以新中国主人翁的姿态,怀着巨大的政治热情,积极投身抗美援朝、土地改革、镇压反革命等政治运动,积极投身国民经济的恢复工作以及第一个五年计划建设,与此同时,努力开展了科学技术群众团体的创建工作。许多知名科学家担任了全国科联和全国科普的主要领导职务。短短几年,各省、市、自治区(除台湾外)的绝大部分县、旗以上单位和许多厂矿、农村,都建立了协会或学会(学组)。当时全国科协着重于学术活动。各学会举行了一系列的学术会议,编辑出版了九十四种技术刊物,同四十四个国家的科学团体经常交换学术刊物,积极派出代表参加各种国际学术会议,从而促进了新中国科学技术事业的进步和水平的提高。当时科协协会主要是向人民群众普及科学技术知识。采取“结合生产,结合实际,小型多样,力求广泛”的方法,使各种科普演讲、科普展览、放映科教电影和幻灯等科普活动蓬勃发展,接受这些宣传教育的群众多达几亿人次。全国科普兴建了北京天文馆,创办了科普出版社和科普模型仪器厂,一些地方科协还建立了小型的科技宣传和编辑出版机构。特别是在党的“八大”的正确路线指引下,广大科技工作者和科联、科普两个组织,在制订十二年科学发展规划和组织发动“向科学进军”等方面作出了贡献。可以说这样,我国科学技术群众团体的创建时期是健康庞大、有所建树的。

一九五八年,全国科联和全国科普联合召开了第一次全国代表大会,两个团体合并成为中国科学技术协会,产生了全国统一的科学技术群众团体。这就有利于加强党的领导,更广泛地组织科技工作者队伍,更充分地发挥他们的积极性,同时,也使科普工作在普及与提高相结合的基础上更有力地开展起来。但是由于一九五八年反右派斗争扩大化错误的影响,以及一九五八年的“瞎指挥”、“浮夸风”、“共产风”、“拔白旗”、批所谓“专家路线”和一九五九年开展的反对所谓右倾机会主义斗争的影响,以致科协工作在一段时间内产生了一些“左”的错误。在党的领导下,在广大科技工作者的支持下,党及时纠正了工作中的错误。特别是一九六一年党中央制订了“科研十四条”,周恩来同志、陈毅同志在广州会议上极为恳切的讲话,大大激发了广大科技工作者前进的勇气,提高了我们纠正“左”的错误的自觉性,并收到了较好的效果。总的来说,科协成立以后的工作取得的成绩是显著的:学术交流工作有所发展,并围绕国家建设中的重大课题,组织科技工作者进行实地考察和讨论,提出了不少合理化建议。为了结合生产,深入实际,还发动科技工作者下厂下乡,开展直接为生产服务的技术下乡、技术会诊、技术攻关等活动,推动了生产的发展,密切了科技工作者与工农的联系。通过典型示范、培训骨干、技术辅导、交流经验等方式,帮助和促进了城乡群众性科学实验活动的开展。举办各种业余院校、短训班和进修班,为各行各业培养了成千上万的科技骨干。国际学术交流也有新的发展,特别是一九六四年有四十四个国家、地区参加的北京科学讨论会和一九六六年有三十三个国家、地区参加的暑期物理讨论会,都取得良好的效果。与此同时,科协的工作条件也逐步改善。一九六三年,经中央政治局批准,在周恩来同志和邓小平同志的关怀支持下,中国科协在北京建立了科学会堂,一些省、市、自治区的科协也兴建了科技馆或科学宫,使科技工作者有了必需的学术活动场所。可以断言,如果当时我们的工作能沿着这个正确的方向发展下去,一定会取得比今天更大的成绩,对国家建设也会作出更大的贡献。

令人痛心的是,一九六六年以后的十年文化大革命中,我国广大科技工作者和我们科学技术群众团体的各级组织,遭到了空前的灾难。林彪、“四人帮”出于篡党夺权的反革命目的,把广大科技工作者污蔑为“修正主义复辟基础”,当作“全面专政”的对象,把几乎所有的科学家、工程师、教育家、医学家,打成“反动权威”、“特务”、“反革命”,无所不用其极地加以诬陷、打击和迫害,使他们身心受到严重摧残。在这种情况下,我们科技组织被“砸烂”,活动被中断,干部被撤职,人员被遣散。林彪、“四人帮”制造的十年浩劫,使我国科学技术事业遭受了无法估量和难以弥补的损失。

“心悲浩茫连广宇,于无声处听惊雷”。广大科技工作者面对林彪、“四人帮”的封建法西斯专政,坚持真理,坚持正义,坚持科学,采取各种方式进行英勇顽强的斗争。许多科学家在遭到严重迫害生命垂危的时刻,还倾诉对党的热爱和对发展科学技术事业的关心。在“四五”运动的洪流中,不少科技工作者奋勇当先,置个人安危于度外,热情歌颂周总理,愤怒斥责“四人帮”,真是“风雨如晦,鸡鸣不已”。严峻的考验,充分显示出我国广大科技工作者在国家民族处于危急之秋的高风亮节,对社会主义事业具有何等深厚的感情,何等强烈的责任心!事实无可辩驳地证明,我国广大科技工作者是党和国家完全可以信赖的依靠力量。

粉碎“四人帮”以后,党中央在百废待兴、百业待举的情况下,迅

速批准了科协 and 学会恢复活动,各级党委及时派来一批得力干部,加强工作。特别是党中央提出新时期的总任务和全国科学大会发出向科学技术现代化进军的号召,指明了我们前进的方向,鼓舞了我们的斗志,尽管在主观客观条件上还存在一些困难,但是在各有关部门的大力支持下,我们科协及其所属团体的工作,在各方面都取得了较大的进展。

科协各级组织及其所属各种团体,旗帜鲜明地围绕着实现四个现代化开展了各种活动。全国性学会一九七九年就召开了五百多次学术会议,广泛开展了学术交流,对国家科技政策和重大建设项目发挥了重要的咨询、参谋作用。东北地区农业现代化化学讨论会,集中了三十个学会和二十九个省市共约四百名科技工作者,实行多科联合作战,对东北地区农业现代化问题进行了深入探讨,提出了一系列的重要建议。在中国水科学学会会议上一些科学家对南水北调工程的不同意见,上海市科协组织专家对上海宝钢铁厂沙桩问题提出的建议,都得到了中央领导同志的重视。国际学术交流 and 友好往来方面,也有较大的进展。我们已同三十多个国家一百多个相应的学术团体建立了交往关系,有二十多个学会参加了国际学术组织,为了解国际科技发展动向,吸取外国先进经验,开辟了一条重要的渠道。

在党中央提出“极大地提高整个中华民族的科学文化水平”的号召下,科普工作也有了新的发展。科技培训活动,包括各种系统讲座、学习班、科技进修学院等,象雨后春笋般地开展起来。四个现代化的宣讲活动取得了良好的效果。全国三十四个省、市地区出版了《科技报》,对普及科技知识发挥了重要作用。新成立的科普创作协会和科学电影协会,正在为繁荣科普创作积极开展工作;在北京举行的科普美术展览在群众中反应很好,认为这是利用美术形式宣传科学技术的一项活动。青少年的科技活动十分活跃,科协与有关单位合办的青少年科技作品展览,各种科技竞赛以及航空、航海和生物夏令营等活动,对帮助青少年树立爱科学、学科学、用科学的新风尚起了积极作用,得到了社会的重视和好评。

适应四化的要求,科协在组织上也有了新的发展。全国性的学会、协会和研究会已发展到九十五个,其中包括自然科学与社会科学相结合的自然辩证法、技术经济、现代化管理等五个研究所。有的地方还成立了科学技术顾问团、科普宣讲团等等。各级科协还积极协助平反冤假、错案,落实知识分子政策,反映科技工作者的意见、要求和呼声,争取有关部门解决他们的困难。

代表们,同志们:我们的团体诞生以来,有过比较顺利的发展,也遭受过严重的挫折。总的说来,在过去三十年的大部分时间里,我们的路线是正确的,成绩是主要的。经过几次曲折起伏,在正反两方面的经验中,我们锻炼得更加坚强,现在已经成长起来,显示出它本身所具有的强大生命力。

经验的总结

回顾科学技术群众团体三十年来的战斗历程,我们有哪些主要的经验教训呢?

第一、必须正确认识科协的性质

科协的性质是什么?三十年来的经验说明,学会、研究会、协会是科学技术工作者自己的群众团体,科协是各种科学技术工作者群众团体的联合组织,而不是其它。正是从这一特定的性质出发,来确定我们的方针任务,明确我们的依靠力量和服务对象,才能使我们在真正统一思想、统一行动,向着一个共同的目标前进。

多年来,人们对这个问题存在着许多模糊的认识,直到现在对科协工作上的一些分歧意见,都和对这个团体性质的不同认识有关。其根本原因在于对我国科技工作者在社会主义建设中的地位与作用,在理论和实践上存在着分歧。早在一九五六年,周恩来同志指出知识分子中的绝大多数已经是工人阶级知识分子。两年前的全国科学大会上,邓小平同志代表党中央明确地肯定了知识分子是工人阶级的一部分,从根本上澄清了长期以来在知识分子问题上的错误观点,解除了知识分子和科技工作者的精神枷锁。但两年来的事实说明,薄薄知识、藐视知识分子的现象还较为普遍地存在,科技工作者的作用还没有得到应有的发挥。

我国广大科技工作者不但在政治上有光荣的革命传统,而且在科学技术上也具有一定的水平,同时积累了从事社会主义建设的丰富经验,其中有真才实学、有创见、有成就的颇不乏人。可以说我们这支科技队伍,是我国现代化建设的骨干力量,是科学技术现代化的主力军。在吸取外国先进科学技术方面,同样需要我国科技工作者作出努力,加以消化运用、有所创新。我们应该正确估计我国科技工作者的水平和潜力,充分发挥自己的作用,共同努力逐步造就一支高水平的、宏大的科技队伍,这是实现我国四个现代化的坚实可靠的基础。

科协及其所属团体,是科技工作者自己的组织,理所当然地在组织上和行动上都应该以科技工作者为主体。对于这一点,我们科技工作者以及在科协和各学会、研究会、协会工作的同志应该有明确的认识。有人曾经错误地指责这么想,这么做做的同志是走“专家路线”,我们说这正是党的群众路线在科协工作上的体现。事实教育我们:如果不旗帜鲜明地认定科协是科技工作者自己的组织,它就失去了自己的特点,失去了自己的代表性,这样的组织还有什么存在的必要呢?

第二、充分发挥科学技术群众团体在社会主义建设中的作用

多年来,有些人认为科协及其所属团体“可有可无”、“无足轻重”。这种认识,主要是由于不了解科学技术群众团体是时代的产物,是科学技术事业发展的需要,是科技工作者的共同愿望。三十年的实践,越来越显示出它在社会主义建设事业中的独特作用。

其一,它具有跨行业、跨部门的特点,能起到科技工作者同行之间横向联系的作用。科学技术作为社会的共同财富,本来不应该因部门、行业等等限制而影响交流。多年来,科协及其所属团体把分散在各个生产、科研、教育、行政部门的科技工作者,按照学科横向地组织在一起,进行广泛的交流和探讨。最近,又开展了多学科、多专业围绕国家建设项目的综合性的学术活动,体现了社会主义协作的精神,适应了现代科学技术飞跃进步和高速度发展社会生产力的要求。

其二,它具有行政部门所不能代替的群众性的特点。它易于充分发扬民主,贯彻群众路线,在科学技术问题上,大家都以群众团体成员的平等身份,均无约束,敞开思想,各抒己见。有争议的问题,可以反复探讨,自由争辩,不会用行政手段去强制解决。正因为如此,不少科技工作者在学术活动中,往往能比较地说地发现国家在科技政策、计划和重大工程建设方面的问题,提出自己的见解和建议,对国家行政管理部门起了有益的咨询和顾问的作用。科学技术群众团体的这一特点,还表现在科学普及工作上。科协及其所属团体可以打破部门以至地区的界限,动员组织各行各业科技工作者和群众中的积极分子,形成群众性的科普队伍,满足广大人民群众对科学技术的需要。

其三,这种团体还具有使科技工作者间组织建立密切联系的组织带

和桥梁作用。党的方针政策可以通过科协及其所属团体结合实际活动,贯彻到广大科技工作者中去,科技工作者也根据党的要求、建议和呼声,可以通过自己的组织向党和政府反映,使他们正当的民主权利和切身利益得到保障。此外,科协及其所属团体的各种活动,还可为党政的各级领导同志和广大科技工作者一起商讨问题创造条件,促使科技工作者更紧密地团结在党和政府的周围,充分发挥他们的积极性。

再从科学技术群众团体的历史来看,这种团体的产生不是偶然的,不是哪一个人的主观意志所决定的。从十六、十七世纪欧洲出现了学会这种组织,几百年来世界各国的学术组织,有如繁星在天,处处闪烁着人类智慧的光芒。就是在全国解放以前,尽管科学技术非常落后,科学家寥寥可数,但是科学技术的群众团体仍然在困境中陆续建立和发展。我国进入社会主义时期以后,科学技术群众团体在它的历史上开始了崭新的篇章,成为发展我国科技事业的一支重要力量。完全可以相信,在实现四个现代化的过程中,科协及其所属团体必将发挥出更大的作用。显然,那种认为科协“可有可无”或者“无足轻重”的说法,是不符合实际的。

第三、坚决贯彻“双百”方针,促进我国科学技术的繁荣发展

毛泽东同志指出:“百花齐放、百家争鸣的方针,是促进艺术发展和科学进步的方针,是促进我国的社会主义文化繁荣的方针。”科协作为科学技术群众团体,具有贯彻“双百”方针的有利条件,可以发挥重要的作用。在这方面,我们过去既有成功的经验,也有过不少的教训。

一个值得注意的问题,是要防止把学术上的不同意见和争论,扣上种种政治帽子进行压制、打击。否则,将会严重地挫伤科技工作者的积极性。在学术活动中必须坚持“三不”主义(不扣帽子,不抓辫子,不打棍子),才能真正做到落实“双百”方针,也才能有真正的社会主义民主和学术自由。

另一个值得注意的问题,是要防止用行政力量干预学术上的争鸣,强制推行一种学术观点或学派,压制、禁止另一种学术观点或学派。苏联四十年代六十年代期间在遗传学方面强制推行李森科学派,曾经发生恶劣影响。接受这样的教训,就要大力提倡独立思考,自由讨论,既要同违反科学的官僚主义、瞎指挥作坚决斗争,同时也反对任何用行政力量压制不同意见的不良学风,切实贯彻“双百”方针的贯彻执行。

由于林彪、“四人帮”制造现代迷信,毒害所及,使科学技术领域也存在不少禁区,严重妨碍了“双百”方针的贯彻。通过真理标准问题的讨论,广大科技工作者解除了思想,敢于坚持真理,冲破禁区,作出了可喜的成绩。我们决不能因为在束缚人们的思想、阻碍科学发展的种种有形的或无形的禁区内畏缩不前。在科学面前根本没有什么禁区。

第四、在党的领导下发挥首创精神

我们科学技术群众团体在三十年的工作实践中最深切的一条体会,就是一刻也不能脱离党的领导。从科联、科普到科协,都是在党的亲切关怀下成立和发展起来的。我们的工作成绩,是在党的领导下取得的;我们工作中的缺点、错误,是在党的领导下纠正的。党的领导是我们不断胜利前进的根本保证。

建国以来,党在科技战线上制订了一系列有关的路线、方针和政策。作为科学技术群众团体的科协,我们的根本任务,就是要最大限度地发挥广大科技工作者的主动性和创造性,把党的路线、方针、政策和自己的特点具体结合起来,努力促其实现。这就是我们在党的领导下发挥首创精神的具体体现。正如叶剑英同志在建国三十周年庆祝会上所说:“社会主义国家的各种机构和党所领导的各种组织都应当有职权有负责,都不是装饰品。党的正确有效的领导,就是要保证这些机构和组织富有生气地、互相协调地工作,充分发挥他们各自的首创精神。”回顾过去,我们在这方面的主要问题恰恰就是缺乏这种首创精神,因而没有能够把工作搞得更有生气,更有成效。尽管如此,林彪、“四人帮”还竟把科协说是“独立王国”。这完全是无中生有的恶毒诬蔑。一九七二年,“四人帮”伙伙在全国科技工作会议的《纪要》中,抽出了一个所谓科协“不成系统”的错误论调,其实质就是妄图从根本上取消科协。我们要按照党的十一届三中全会精神,在全国科技系统和科技人员中深入批判,拨乱反正,肃清流毒,加强科协的自身建设。

当前,全国工作着重点已经全面转移,科协面临的新形势和新任务,更需要我们在党的领导下充分发挥自己的首创精神,努力开拓新的工作领域,使各项活动开展得更加生动活泼,为实现四化作出新的更大的贡献。以往的经验还告诉我们:我们的工作所以能够取得成绩,是同各方面的支持分不开的。因此,在发挥我们的首创精神的同时,一定要和各方面大力协同密切配合。这样作,不仅和发挥首创精神并行不悖,而且可以互为促进,相得益彰,更能充分发挥科协的作用。

今后的方针任务

我们的国家已经进入一个新的历史时期。党的十一届三中全会、四中全会、五中全会确定了党的政治路线、思想路线和组织路线,提出了新时期的总任务。科协是中国共产党领导下的科学技术工作者的群众团体,是党团结和联系科技工作者的纽带,是党领导科学技术工作的助手。根据新时期总任务的要求,科协必须紧紧围绕四个这个中心,最大限度地发挥科技工作者的积极性和创造性,开展各种科学技术活动,广泛进行国内外学术交流,普及科学技术知识,促进我国科学技术事业和国民经济的发

展,在提高整个中华民族的科学技术水平,把我国建设成为现代化的社会主义强国的伟大事业中贡献自己的力量。

一、广泛、深入地开展学术活动

学术交流是科学技术发展进程中的一个重要环节。在现代化建设中,存在着千千万万的科学技术问题需要研讨,不断涌现出大量的科学技术成果需要及时交流;而现代科学技术本身,也需要通过交流才能发展。因此,我们科协及所属学会、研究会、协会,都要努力做好工作,使学术活动更加广泛深入、生动活泼地开展起来。

学术活动的内容应当紧密结合现代化建设的需要,活动计划要力求与国民经济和科学技术发展计划衔接,同时,对基础理论的探讨和交流,也要给以足够的重视。地方科协要以更多的力量搞好为当地生产建设服务的活动。目前,要按照国家计划“调整、改革、整顿、提高”的方针,认真加强农业、轻工业以及原材料和能源方面的学术活动,积极配合企业的改造、革新、挖潜,提高企业的技术水平和管理水平。深入研究国外科技动态,协助引进项目,争取尽快地消化引进技术。学术活动中要重视各学科、各专业的互相联系,加强学会之间、专业组之间的协作和配合。对现代化建设中带综合性的重大项目,要组织多学科协同作战。增进自然科学工作者与哲学、社会科学工作者的联系与合作,积极开展自然辩证法、技术经济与管理现代化等方面的研究和交流。在加强学术计划性的同时,还要保持一定的灵活性,为科技工作者提供自由交流的机会;对国家计划外的富有创造性的学术探讨和研究工作,也要给予支持,以利于活跃思想,繁荣学术。(下转第三版)

中国科协第二次全国代表大会关于为四化建设开展建议活动的倡议书

我们出席中国科协第二次全国代表大会的全体代表，围绕着我们如何为四化建设献计献策这个问题，进行了充分的讨论，大家一致认为，在科学技术上当好党和政府的参谋与顾问，是科技工作者的一项光荣职责。

全国科学大会以来，中国科协各级组织及其所属团体，通过各种方式，对国家现代化建设和各行各业的工作提出了许多意见和建议，受到党和政府有关部门的重视，起了很好的作用。今天，我们已经进入了对实现四个现代化具有决定意义的八十年代，我国的科学技术事业将出现繁荣昌盛、人才辈出的新局面。在四化建设的宏伟事业中，人民要求我们科技工作者要为祖国拿出丰硕的科学技术成果，期待在我们中间涌现出一批世界第一流的科学家、工程技术人员、农业和医学专家，同时希望我们对四化建设中的各种科学技术和技术经济问题，向党和政府提出有科学根据的建议，充分发挥咨询、顾问的作用。这是时代赋予我们科学技术工作者的光荣使命。为此，我们向全国科学技术工作者倡议，更广泛深入地开展建议活动。

我们科学技术工作者，应该主动关心国家建设计划和科学技术事业规划的制订；关切科技政策、重大建设项目和科研项目确定与实施；关切科技人才、的培养与使用；积极协助有关部门总结提高实践经验，改进科学工作的组织管理工作。

作为科学技术工作者的群众团体——各级科协及所属团体，要开展这一活动就要做好组织工作，认真负责地把各项建议及时转达党、政府有关部门研究采纳。科技工作者建议活动的广泛开展，将有助于各项建设事业更具有科学依据，有助于加快四化的步伐。让我们以主人翁的态度和对祖国四化建设的高度责任感，把自己的全部聪明才智，贡献给实现四个现代化的宏伟事业，为建设现代化的社会主义强国而奋勇前进！

（一九八〇年三月二十三日通过）

九三学社等欢迎、慰问科协“二大”代表

九三学社中央委员会和中国民主同盟中央委员会、中共北京市委和北京市人民政府，在三月二十日晚、二十二日上午，分别举行茶话会，热烈欢迎中国科协第二次全国代表大会的专家、学者。（据新华社）

（上接第二版）

开展学术活动一定要重视质量，讲求实效，目的性、针对性要强，克服形式主义，不搞表面文章。一般应以小型为主，不要单纯追求数量和规模。要珍惜科技工作者的时间和精力。

学术刊物是学术交流的重要工具和阵地。各学会都要充实和加强编辑委员会的工作，认真做好各种学术刊物。全国科协应尽快建立学术期刊出版社，切实加强这些刊物的出版发行工作。

开展好学术交流的核心问题，是进一步贯彻“百花齐放，百家争鸣”的方针。各个学术团体在各种学术活动中都要提倡科技工作者互相尊重，互相切磋，坚持真理，修正错误，取长补短，共同提高；都要鼓励和支持各种学派和不同的学术观点自由探讨。

二、大力做好科学技术普及工作
极大地提高全民族的科学文化水平，是实现四个现代化的一项根本性的战略任务。目前我国广大干部和群众的科学技术水平，与现代化建设的客观要求很不适应，各级科协要大力做好科学技术普及工作，用现代科学技术知识武装广大干部和群众。

科学技术普及工作，应当围绕四化建设这个中心任务，面向生产，面向群众，面向基层。普及的内容要为建设生产所需要出发，从群众的工作、生活、学习的实际出发，因地制宜，既要注意普及自然科学基础知识，也要注意有针对性地把普及及先进的工农业生产技术和科学管理的知识，以及有关计划生育、保障人民健康和破除迷信等方面的知识。当前，在城市职工中要协同工会，结合贯彻“八字”方针，配合企业的增产节约运动，广泛开展新技术、新工艺、新材料、新设备的宣传推广工作；协同有关部门开展发明创造活动，推动技术革新，为夺取优质、高产、低消耗，作出成绩。要大力加强农村的科普工作，积极推动农村群众性科学实验活动更广泛更深入地开展起来，促使农业现代化早日实现。对少数民族和边远地区的科普工作必须特别重视，大力扶持，尽快提高这些地区广大群众的科学文化水平。科普工作一般应以干部和群众中的技术骨干为重点，对他们的科普工作做好了，就能带动广大群众和青少年深入、持久地掀起一个学科学、学技术的热潮。

科普工作的涉及面很广，各级科协要协同有关部门及工、青、妇等群众团体，广泛发动和组织科技工作者联合教育工作者、文艺工作者、宣传工作者等，和群众积极分子一起，组成浩浩荡荡的科普大军。逐步形成遍及城乡的群众性的科普网。要善于采取多种形式，运用各种宣传工具以及各种文化阵地（包括文化馆、站、俱乐部、少年宫、剧院等），开展科普普及活动。要繁荣科普创作，组织编写更多更好的科普作品，大量出版各种自然科学知识的书刊，以满足群众日益增长的学习要求。对科技工作者和其他人员进行科普工作，都要给予热情的鼓励和支持。科普工作者的劳动和成果，应当同在生产、科研、教学中的劳动和成果同样受到尊重，同样列为晋级、考核的内容。对科普积极分子和优秀的科普作品，要给予表扬、奖励。

全国和各省市、自治区科协以及有条件的地区、县科协都要逐步建立科普事业和活动阵地，如科技馆、展览馆、博物馆等。要努力办好《科技报》和各种科普刊物，建立科普出版机构、科普器材供应机构以及科学电影放映队、管理站等。要重视发展电化科普事业，利用现代化工具更有效地进行科普普及活动。

三、积极开展与培养科技人才

目前人才问题已成为新长征中不容稍有忽视的严重问题。科协各级组织都要把发现和培养红又专的人才、促进科技队伍的发展、壮大，作为一项经常性的主要任务，切实抓好。要打破论资排辈的旧习，对中青年中有才能、肯钻研、勇攀高峰的后起之秀，要热情培养，大胆推荐。实践证明，最能发现科学技术人才，往往是同学科、同行业的专家。一项科研成果水平的高低，一种科学思想价值的大小，往往在学术交流、讨论中能得到恰当的评价。要提倡广大科技工作者，特别是有经验的老

中国科学技术协会第二次全国代表大会决议（一九八〇年三月二十三日通过）

中国科学技术协会第二次全国代表大会一致同意中国同源同志代表中国科协第一届全国委员会所做的《同心同德，鼓足干劲，为实现我国科学技术现代化而奋斗》的工作报告。

大会热烈赞扬党的十一届三中全会以来，随着全党工作着重点的转移，社会主义现代化建设事业正逐步健全发展，科学技术战线出现了喜人的形势。我们的这次大会，是科学技术群众团体一次承前启后、继往开来的具有历史意义的盛会。大会所取得的各项成果，对今后科学技术群众团体工作的发展，必将产生深远的影响。

大会要求各级科协及所属团体的全体成员同广大科技工作者一道，认真学习胡耀邦同志代表中共中央

加强和改进党对科技工作的领导

（上接第一版）所谓党对科技工作和科技群众团体的正确领导，最根本的，是在科技工作中贯彻执行党的正确的路线、方针、政策，而不是去干预属于主管部门职权范围内事情，包办科技群众团体的事务，把科技群众团体变成行政部门的附属机构，更不是随意冲击和干涉科学研究工作。为什么许多科学家至今十分怀念一九五六年中央召开的知识分子会议，怀念一九六二年的广州座谈会？为什么全国科学大会以后广大科技工作者的积极性空前高涨？因为这几次会议制定或坚持了党对发展科学技术事业的正确的路线、方针和政策，体现了党的正确领导。经过党的十一届三中全会以来的努力，我们党在不仅制定了一条坚定不移、贯彻始终的正确的政治路线，而且在实践中逐步总结、制定出一套发展科技教育事业的具体的路线、方针、政策、措施和条例，制定了发展我国科学事业的长远规划。这些都为各级党委领导科技工作提供了依据。各级党委要下功夫研究科技工作的特点和规律，了解广大科技工作者当前在想什么，干什么，他们有些什么意见、希望和要求，从而改善党对科技工作的领导。这方面，当前有大量的工作等待着我们的积极地去做出。

要十分爱惜科技人才。科技战线的基本任务是出成果、出人才。要出更多更好的成果，必须有大批出类拔萃的人才。人才难得，并不是没有人才，而是没有被发现、被放到应有的岗位上，并且有人他们积极创造必要的条件，让他们发挥应有的作用。全国科学大会以来，党中央采取了包括落实党的知识分子政策在内的一系列重大措施，各地各部门在培养、选拔人才方面已经做了不少工作，取得了巨大成绩。但是，阻

碍人才的发展和成长，压制和浪费人才的现象还到处都有。这有思想上的阻力，有具体制度和体制上的问题，也有经济条件的限制，需要我们认真分析研究，区别不同情况，积极地加以解决。这里最关键的是要有一个积极的态度和敢于面对实际、解决具体问题的勇气。当前应该解放思想，可以解决的，要抓紧解决；确实有困难的，也要积极创造条件去解决。千万不能在困难面前无所作为，谈来谈去还是一堆久拖不决的老问题。对于因为科技部门、科研单位领导工作上的缺点、错误和官僚主义作风所造成的浪费人才、压制人才的现象，则更应该迅速改变。我们的人才本来就多，决不能再浪费人才，我们经不起这个浪费。

要尊重科学家的意见和建议。科学家们比较多地掌握科学技术知识，熟悉科学技术规律，不仅在各种专门的科学技术研究和教育工作中，在某些管理工作中有着别人代替不了的作用，而且对于经济建设中的重大决策，有参与意见的义务和权利。在经济建设和各行各业的科学技术问题、技术经济问题上，专家们应该有更多更大的发言权。鉴于我们过去吃不够尊重科学、不尊重科学家的意见的苦头太多，经济建设中不讲经济效益、浪费严重等原因，当前要特别强调尊重科学家的意见和建议。发扬民主和尊重科学是一致的。对专家们的意见和建议敷衍了事，听了专家们已不同的意见就恼怒等现象，不应该再发生。在这方面，我们不仅要坚持过去所说的言者无罪，而且要提倡言者有功，立大功者受奖。当然，专家们的意见和建议，也有不尽合理或完全行不通的，但是，作为领导者，一定要爱护他们提意见的积极性，要有虚心求教的态度。有了这种态度，才能对切实可行的意见和建议，及时采取措施，组织落实；对行不通的或暂时办不到的意见和建议，要

做好耐心的说服解释工作，并允许人家保留意见。要坚定不移地贯彻百家争鸣的方针。百家争鸣是我们党制定的繁荣科学技术事业，培养、发现杰出人才的唯一正确的方针。科学无禁区，在科学面前人人平等。要创造各种条件，支持中国科协及其所属组织的学术活动，让科技工作者自由探讨，踊跃争鸣，活跃学术思想，推动科学技术的发展。要尊重科技工作者的学术自由权利，提倡和鼓励科技工作者解放思想，勇敢地发表自己的学术见解，成名、成家、成学派。绝对不许用行政手段强行推行任何一派学术观点，压制、禁止另一派学术观点。任何设置人为的障碍，压制学术自由的做法，都是犯罪性的行为。

领导干部和共产党员，要努力学习科学技术知识，做到又红又专。党对科技工作的领导，要通过科技战线广大共产党员，特别是做党的工作的同志的模范作用来体现。广大共产党员和党的工作者，不仅要贯彻执行党的路线、方针、政策的模范，而且要做带头刻苦学习科学知识的模范。这一点，在党的十一届五中全会上，已经列入《关于党内政治生活的若干准则》，全党同志必须坚决执行。科技战线的领导干部，一定要横下一条心，通过坚持不懈的学习，成为本职工作的内行。只有这样，才能和科学家们有更多的共同语言，成为他们的知心人；才能真心实意地依靠他们，帮助他们，充分发挥他们在四化建设中的骨干作用。

中国共产主义是领导我们事业的核心力量。社会主义现代化建设事业是我们党的一切工作的中心，是决定我国命运的关键大会。我们相信，通过中国科协第二次全国代表大会，广大科技工作者一定会象电子绕着原子核运动一样，紧紧团结在党的周围，为祖国的四化建设作出更大的贡献。

专家，通过各种学术活动发现和培育优秀人才，在评选学术论文，选拔出席国内、外学术会议的人选等方面，都应考虑到有利于培养新生力量。现在科学的发展日新月异，各种新学科、新成果大量出现。因此，广大科技工作者对业务的再学习，有着迫切的要求。有条件的地方都应积极举办科技进修学院或各种科技培训班、系统讲座等，为科技人员提供更多的进修机会。

青少年是我们的未来，开展青少年科技活动对我国科技事业的发展具有深远的意义。各级科协要积极协同有关部门开展多种形式的青少年科技活动，为选拔培养科技后备力量广开门路。各学会、研究会和科普团体应加强对青少年科技活动的指导。

四、在科学技术上当好党和政府的参谋和顾问
围绕四化献计献策，在科学技术上当好参谋、顾问，是科技工作者的一项光荣职责。各级科协都要把这项工作提到重要的议事日程，认真作好。要积极配合科技工作者参与讨论国家建设计划和科学技术规划，研究、讨论科技规划，协助审议重大工程项目、科研项目或标准。要组织学会、研究会所属团体协助讨论和草拟各种技术规范、规范，协助评价、鉴定科技成果，帮助总结提高实践经验，并协助教育部门研究高等、中等学校科学技术教育的改革问题。要努力办好《科技工作者建议》。我们科技工作者在提出意见、建议时，应力求全面、准确，争取有关部门的支持和采纳。

五、大力开展国际学术交流
为了更好地吸收国外先进科学技术，为我所用，赶超世界先进水平，科协必须加强国际科学技术交流。要参加国际上相应的学术团体和科技工作者增强友好往来，有重点地派遣专家参加国际和国内的学术会议或进行专业考察，积极创造条件争取在国外多开一些各种形式的国际学术会议。协助做好引进科技人才的工作。邀请国外有真才实学的专家来我国学讲学；注意利用外国专家和华侨华裔学者来华旅游或探亲的机会，进行学术交流。支持和鼓励科学家个人与国外的科学家增进友好关系。

为了保证上述任务的胜利完成，我们必须贯彻辩证唯物主义的思想路线，坚持实践是检验真理的唯一标准，进一步解放思想，破除迷信，坚决冲破教条主义和形而上学的禁区，不断克服教条主义的思想影响以及小生产者狭隘、保守的思想和因循守旧的旧习惯势力，把蕴藏在科技工作者中的一切聪明才智充分发挥出来。

为了保证上述任务的胜利完成，我们还必须采取切实的措施，加强组织建设和物质建设，认真改进工作方法和工作作风。
当前，科协在组织建设工作中的一个重要问题，是如何充分体现群众团体的性质，使科技工作者真正能够当家作主。科协及其所属团体的领导机构，一定要通过民主选举产生，领导成员大部分应当是具有较高水平的专家。担任领导职务的专家，应当有职有权有责，同时也要发挥自己的主动性，勇于负责，大胆工作。为了便于专家分工负责地管理各项工作，可根据实际需要设立各种专门委员会，如学术委员会、普及委员会、组织委员会、编辑委员会和国际活动委员会等。学会、研究会、协会要加强与会员的联系。理事会要定期向会员或会员代表报告工作，听取意见。要制订一些条例，切实保障会员的权利和义务，充分发挥广大会员的积极性和主动性，提高他们的责任感和荣誉感。

科协要切实代表科技工作者的利益，从政治上、思想上、工作上、生活上多方面关心科技工作者，反映他们的呼声和要求。要敢于坚持原则，替科技工作者说话。对于任何打击、压制科技工作者，侵犯科技工作者正当权益的行为，科协要挺身而出，伸张正义，坚决斗争。要经常注意了解知识分子政策执行的情况和存在的问题，及时向党组织反映，协助贯彻落实。当前广大中、青年科技工作者工作、学习和生活条件很差，这是一个比较突出而又普遍存在的问题。科协要对上述情况给予关切，促使有关单位采取措施，认真地、逐步地加以解决。

现在，科协及其所属团体的领导成员很少更新，“老化”现象较为普

提倡求实精神 切实做出成绩
于光远 何康在科协“二大”发言
据新华社北京三月二十三日电 科协要提倡求实精神，紧密结合四化建设的需要，开展智力工作，充分发挥有专长的人才，切实做出更大的贡献。这是国家科委副主任于光远今天上午在中国科协“二大”大会发言时，对科协工作提出的希望。于光远认为，科学技术工作者从事四化建设有两种方式，一方面从事科学研究，要特别重视农业、林业、牧业、渔业、轻工业、重工业、农业教育、农业科研和推广、加强农业科学文化干部的培养及，提高各级农业科学文化水平。

做好耐心的说服解释工作，并允许人家保留意见。要坚定不移地贯彻百家争鸣的方针。百家争鸣是我们党制定的繁荣科学技术事业，培养、发现杰出人才的唯一正确的方针。科学无禁区，在科学面前人人平等。要创造各种条件，支持中国科协及其所属组织的学术活动，让科技工作者自由探讨，踊跃争鸣，活跃学术思想，推动科学技术的发展。要尊重科技工作者的学术自由权利，提倡和鼓励科技工作者解放思想，勇敢地发表自己的学术见解，成名、成家、成学派。绝对不许用行政手段强行推行任何一派学术观点，压制、禁止另一派学术观点。任何设置人为的障碍，压制学术自由的做法，都是犯罪性的行为。

领导干部和共产党员，要努力学习科学技术知识，做到又红又专。党对科技工作的领导，要通过科技战线广大共产党员，特别是做党的工作的同志的模范作用来体现。广大共产党员和党的工作者，不仅要贯彻执行党的路线、方针、政策的模范，而且要做带头刻苦学习科学知识的模范。这一点，在党的十一届五中全会上，已经列入《关于党内政治生活的若干准则》，全党同志必须坚决执行。科技战线的领导干部，一定要横下一条心，通过坚持不懈的学习，成为本职工作的内行。只有这样，才能和科学家们有更多的共同语言，成为他们的知心人；才能真心实意地依靠他们，帮助他们，充分发挥他们在四化建设中的骨干作用。

中国共产主义是领导我们事业的核心力量。社会主义现代化建设事业是我们党的一切工作的中心，是决定我国命运的关键大会。我们相信，通过中国科协第二次全国代表大会，广大科技工作者一定会象电子绕着原子核运动一样，紧紧团结在党的周围，为祖国的四化建设作出更大的贡献。

遍，解决接班人的问题已成为迫不及待的重大问题。应当看到，在我国现代化建设的进程中，已经并将继续涌现出一大批又红又专的中、青年科技工作者，应当大胆地把他们及时吸收到科协及所属团体的各级领导机构中来。

目前，许多行政部门越来越重视工会工作，这是可喜的现象。但在学会组织建立上值得注意的是，有的部门对本学科科队伍分布在许多部门的现状注意不够，要求按行政建制建立学会；有的分科学会也想单独成立一个学会。我们希望学会的建立要保持跨行业、跨部门、按学科建立的特点，避免把本来是一个学科的学术组织搞得重叠叠，以利于这一门科学学术活动的发展，加强科技工作者之间的协作和团结，防止在人力物力上造成浪费。

为了使科协工作更好地深入基层，深入群众，应有计划地、逐步地把组织建立到县和较大的厂矿企业。城乡基层单位中的科技群众组织的形式，可以因地制宜，灵活多样，不强求一律，要防止成为脱产的行政机构。科协必须对基层科技群众组织积极给以指导和帮助。

目前，科协及其所属团体的工作任务日益繁重，因此，科协的工作机构在充实一批有专业知识的优秀人才的同时，也要要求有一些热心党的科技事业，刻苦钻研技术，并愿意真心实意为科技工作者服务的干部到科协来工作。现在各级科协及其所属团体中从事科技组织管理的干部，是科技工作者的一部分。他们中大部分同志积极响应党的号召，勤勤恳恳，积极工作，向着又红又专的目标努力。各级科协都要尽力创造条件，帮助这些同志进修提高，对这些同志要参照有关规定，相应地评定技术职称，优秀的要给予奖励，鼓励他们树立为社会主义科技事业服务光荣的思想，甘当四化的后勤兵。

各级科协及其所属团体的经费、物资、器材不足，也缺乏必要的活动场所，条件确实困难。要在各级党委领导和各级人民政府支持下，努力加以解决。同时，要积极兴办一些为科技活动服务的事业。

科协及其所属团体必须按照群众组织的特点，切实改进自己的工作方法和作风。必须同广大科技工作者经常保持密切的联系，充分发扬民主，使科技工作者有什么意见和问题，都乐于向自己的组织倾诉所欲言，无所顾忌，真正感到科协及所属团体的亲切和温暖。这样才能使科协真正成为“科学家之家”。为此，我们要防止机关化、官僚主义的工作作风和形式主义、行政命令的工作方法。发扬勤俭节约、艰苦奋斗的精神，避免滋长大手大脚、铺张浪费的不良倾向。

代表们，同志们：我们现在已经进入二十世纪八十年代，这是世界上非常动荡、充满危机的一个年代。对我们来说，要在本世纪末实现四个现代化，这是具有决定性意义的一个年代。在八十年代里，我们将率领全国人民反对霸权主义，维护世界和平；争取台湾回归祖国，实现统一祖国的大业；加紧社会主义经济建设，为早日建成现代化强国奠定基础。在这三大任务中，我们广大科技工作者是战斗在前线阵地、冲锋陷阵的战士，肩负着艰巨而光荣的历史使命。当前，在党的正确路线指引下，安定团结、生动活泼的政治局面正在发展。这个局面是发展科技事业、进行现代化建设的必要的前提，没有这个前提，一切都是无从谈起。我们广大科技工作者一定要象爱护自己的眼珠一样，竭尽全力地维护、发展和巩固这种安定团结、生动活泼的政治局面，和一切破坏安定团结的行为作坚决的斗争。这种局面是来之不易的。时间是非常宝贵的。任何时候都是胜利。我们必须争分夺秒，把损失的时间抢救回来，不允许有任何的松弛或懈怠。我们相信，经过艰苦努力，我们就会创造出具有世界先进水平的科学成果，培养出世界上第一流的科学技术专家。中国人民是伟大的人民，中国的科技队伍是有志气、有能力的队伍。我们的祖先曾经在科学技术发展史上为人类做出过卓越的贡献，今天，在中国共产党的领导下，在优越的社会主义制度下，在安定团结的政治局面下，我们将取得更加辉煌灿烂的成就。党在期待着我们，人民在期待着我们，让我们以“只争朝夕”的革命精神，再接再厉，迎接胜利明天！

中央书记处和国务院领导同志参加植树活动

胡耀邦同志希望各地动员起来开展群众性的植树造林活动，加速绿化祖国

新华社北京三月二十三日电 中共中央书记处和国务院的一些领导同志，今天上午会同中共中央和国务院机关的工作人员一起，在中南海的庭园、路旁，挥锹植树，绿化环境。

北京刚下一场雪，中南海融土湿正好植树。胡耀邦、王震、万里、王任重、宋任穷、杨得志、康世恩、姬鹏飞等同志和机关工作人员一齐动手，种植了一批毛

在学术交流中增进友谊互相学习

石油地质国际学术会议在京闭幕

新华社北京三月二十二日电 在北京举行的石油地质国际学术会议，经过五天富有成效的学术交流，今天下午闭幕。

会议代理主席、联合国技术合作促进发展部副司长霍华德·勃兰兹在闭幕会上讲话时指出，中国政府和联合国通过这次会议所达成的合作，是未来国际间技术合作的先例。他说：这种国际科技会议集中世界各国的专门知识，为了全人类的利益而自由地交换知识和经验，这样就为一些条件不利的国家开拓了经济发展的前景，也为发展和繁荣世界经济，建立新的国际经济秩序，打下了良好的基础。

有二十七个国家的学者和专家出席的这次会议，始终在增进友谊和互相学习的气氛中进行。二十五个国家的中外四十位学者和专家，在会上宣读和散发了四十三篇论文，介绍了各自的研究成果和经历。参加会议的巴基斯坦、薄一波会见德意志联邦不来梅州经济代表团

新华社北京三月二十三日电 国务院总理薄一波今天上午在这里会见了以德意志联邦共和国不来梅州经济、外贸和劳工部长卡尔·威尔姆斯为团长的不来梅州经济代表团。

会见时，薄一波同客人们就加强双方的经济、技术合作关系，以及平衡相互之间的进出口贸易额等问题交换了意见。

德意志联邦共和国驻中国大使馆公使凯尔后参加了会见。代表团是三月十日到达中国的。他们先后访问了上海、天津和北京，并举办了由中国出口商品在不来梅州销售情况的讲座。在此期间，外贸部副部长郑拓彬曾设宴招待他们。代表团将于日内离开北京。

新华社北京三月二十三日电 纪念左翼文化运动五十周年朗诵演唱会今晚在北京工人体育馆举行。首都一万多名群众观看了演出。

朗诵演唱会在雄壮的马思聪进行曲中开始。接着，朗诵演唱了左翼文化运动中产生的优秀诗作、散文和歌曲。其中，有鲁迅的《为了忘却的纪念》，瞿秋白翻译的高尔基的《海燕》，任光的《打回老家去》洗星海作的《救国军歌》，吕驥的《保卫马德里》，贺绿汀的《心头恨》，以及茅盾、郁达夫、柔石、艾蕪、张庚、光未然等人的作品。晚上还朗诵了郭沫若的诗《民族再生的喜炮》。这些作品当年象号角，曾鼓舞着人们奋起同帝国主义、封建主义进行英勇斗争，今天，它又激励着人们继承和发扬左翼文化运动的光荣传统和革命精神，为四化建设作出贡献。

王任重、周扬和周巍峰、王阑西、刘白羽等有关方面负责人出席了晚会。

朗诵演唱会是由中国作家协会、中国音乐家协会主办的。

中捷政府今年交换货物和付款协定在京签字

新华社北京三月二十二日电 中华人民共和国政府和捷克斯洛伐克社会主义共和国政府一九八〇年交换货物和付款协定，今天在布拉格签字。

外贸部长李强出席了签字仪式，并在签字仪式前会见了捷克斯洛伐克政府贸易代表团。外贸部副部长崔耕和捷克斯洛伐克政府贸易代表团团长米·布尔萨分别代表本国政府在协定上签字。

捷克斯洛伐克驻华大使特赫利克参加了会见和签字仪式。

苏州同威尼斯结成友好城市

新华社北京三月二十日电 以风光绮丽著称于世的两座城市——我国的苏州和意大利的威尼斯已结成友好城市。

庆祝结成友好城市的仪式将在威尼斯举行，以苏州市长朱镕基为团长的苏州市友好代表团应威尼斯市长里戈之邀，已在昨天乘飞机离开北京前往威尼斯出席仪式，并进行友好访问。

威尼斯以“水都”风光闻名全世界，建于公元五世纪。它位于意大利北部、亚得里亚海滨，是意大利较大港口之一。据称，每年到这座城市观光的游客有三百多万人。

白杨、悬铃木和紫薇，还种了一些芍药、牡丹等花卉。

胡耀邦同志在植树间隙对一起劳动的同志说，植树造林要提高质量，保证成活，讲求实效，不要图虚名。城市绿化，除了种树以外，还要种花、种草，美化环境，防止污染。他希望全国各地机关、部队、工厂、农村、学校和其他单位，一齐动员起来，开展群众性的植树造林活动，加速绿化祖国。

距，也坚定了搞好我国石油勘探工作的决心和信心。不少外国学者、专家指出，中国有丰富的石油资源，勘探找油的前景很好，关键是要加强石油地质质的研究和勘探工作。由于地质条件复杂和技术手段的限制，有些时候，某些地方的勘探工作可能会付出很大代价而收效却很小，因此石油地质工作者要勇于承担风险，经受考验。外国同行的这些意见使到会的中国学者和专家深受鼓舞，他们表示要进一步解放思想，勇于实践，努力为我国现代化建设找到更多的石油资源。

这次会议也使我国石油地质工作者得到了一次向国外同行学习的机会。通过会上的学术交流和会下的广泛接触，他们开阔了眼界，看到了自己的差距。

英国防大臣皮姆到京对我国进行正式访问

新华社北京三月二十三日电 英国防大臣弗朗西斯·皮姆及其随行人员今天晚上乘专机抵达北京。

皮姆大臣一行是应国务院副总理、国防部长徐向前、副总理、国防部长徐向前的邀请，前来我国进行正式访问，并主持即将在上海举行的英国国防设备展览会开幕式的。

在皮姆大臣访华期间，中英两国高级军事领导人将就双方共同关心的国际问题，以及发展中英关系等问题，交换意见。

国务院副总理王震、中国人民解放军副总参谋长张爱萍、刘华清，海军副司令员梅青生，空军副司令员吴富善等，到机场

欢迎皮姆大臣一行。

机场举行了欢迎仪式。军乐团奏英国国歌和中国国歌。皮姆大臣由王震副总理陪同检阅了中国人民解放军陆军仪仗队。

英国驻中国大使柯利达、大使馆武官吉尔海德上校也到机场迎接。

皮姆大臣一行中有工业部常务次官彼得·凯利爵士，国防部副官安德烈先生，国防副参谋长吉尔伯特空军少将等。

方毅会见美国朋友

据新华社北京三月二十三日电 国务院副总理、中国科学院院长方毅，今天上午在人民大会堂会见英国牛津大学生物化学教授波特和夫人、英国医学研究委员会剑桥分子生物实验室桑格博士和夫人。

波特教授和桑格博士，都是英国皇家学会会员、著名的生物化学家。波特教授获一九七二年诺贝尔生理医学奖、桑格博士获一九八〇年诺贝尔化学奖。他们是应中国科学院的邀请前来我国访问于三月二十一日到达北京的。

阿沛·阿旺晋美会见日本朋友

据新华社北京三月二十三日电 人大常委会副委员长阿沛·阿旺晋美今天上午在人民大会堂会见了以坂本刚二先生为团长的日本世界青少年交流协会代表团，共二十人。宾主进行了热情友好的交谈。

代表团是应全国青联的邀请，于三月十一日到达我国的。

巴基斯坦普卡舞蹈团在京首场演出

据新华社北京三月二十二日电 巴基斯坦普卡舞蹈团今晚在民族宫举行访问中国的首场演出。艺术家们演出的富有民族特色的音乐舞蹈节目，使首都观众欣赏到了巴基斯坦各地区丰富多采的传统文化。

由尤素夫·贾马尔率领的普卡舞蹈团由二十六人，是根据中巴两国政府间的文化交流项目前来我国访问演出，于二十日

台湾当局军法审判高雄事件被捕人士

黄信介吕秀莲等在法庭上指控当局对他们进行折磨和逼供

新华社北京三月二十三日电 据外国通讯社和台湾、香港报纸报道，台湾当局于三月十八日开始对高雄事件中被捕的非国民党人士黄信介等进行军法审判。到二十一日为止，已经审讯了五人。

在审讯过程中，黄信介、吕秀莲、林弘宣、施明德、姚嘉文都否认台湾当局横加的罪名。

黄信介等在法庭上指控台湾当局对他们进行威逼、恐吓、折磨、污辱，逼取口供。黄信介在法庭上说，在审讯和调查期间，台湾当局对他“一问就是数小时，人根本无法忍耐”；“被告从上午

气候和人类的关系

中央气象局局长 气象科学研究所 张家诚

气候影响人类，人类也影响气候，两者统称“气候和人类的关系”。这是一个内容丰富、涉及面广，对当前和长远的生产建设都有重要意义的科学课题。

气候对人类的影响是多方面的。一些科学家认为，二十世纪迄今最大的饥荒是孟加拉地区一九四三——一九四四年的暴雨引起的洪涝灾害，饿死了三、四百万人。一九六八——一九七三年非洲撒哈拉——苏丹地区的连续干旱，也是一次触目惊心的灾害，使乍得、尼日尔和埃塞俄比亚损失牲口百分之七十到九十。仅埃塞俄比亚的沃洛格，就饿死二十万人。

世界环境问题科学委员会的气候——社会工作组，在一九七八年十二月召开的会议中，认为气候对人类的影响是层层深入的。由直接的自然现象一步步扩大到整个社会机构，一共分为五个层次。所谓“零层次”指的是气候本身的变化；“第一层次”开始，影响就已进入人类社会。在“第二层次”中还只限于人类经济与社会活动方面；“第三层次”则已包括人类社会对影响的反应，如改进农业措施，建设水利工程等；“第四层次”则已进入上层建筑领域，包括政策、立法和国际合作计划等。高层次的影响一般是低层次影响扩大的结果。在越高的层次则可能作出越有力的反应。气候对人类的影响往往可以通过社会的作用放大或缩小，并且可以产生次影响或连锁性影响。还是举孟加拉地区的大饥荒这个例子，当时只需要援六十万吨小麦即可解燃眉之急，但由于正值第二次世界大战，日军占领了缅甸，断绝了粮路。经济学家分析了粮食价格与战争所引起的通货膨胀时指出：由于投机阻碍了，妨碍了合理使用粮食。粮价、工资和就业率之间存在严重的不协调，也是助长灾害的重要原因。

灾害性气候持续时间的长短，决定着对生态系统所造成的破坏的性质和程度。短时期的旱、涝、冷害等极端情况，虽然会造成一时的严重损失，但它对整个生态系统的影响和改变不大，因此相应的社会经济系统和生产技术也不需要作重大的改变。而在某种气候条件的长期作用下，情况就完全不同了。它会使生态系统和社会经济系统以及生产技术发生根本性的改变。因此，我们要区别这两种影响的性质，作出不同反应。

气候的影响还反映在工程建设、航海、航空、宇宙航行、军事活动以及医疗卫生等各个方面，产生了各种专门性的气候科学，如航海气候学、建筑气候学、医疗气候学等等。它们为各行各业如何合理地利用气候资源，克服不利气候条件的影响提供科学依据。

当前农业用地已占世界全部陆地面积的百分之十，加上日益扩大的城市和工业用地，这个比例就更大了。

人类大规模地改变地面面貌，会给气候带来什么影响，是一个值得研究的问题。

森林是地面的重要生物保护层，它对地面的水分、热量的保存和交换，作用很大。据有关资料介绍，五万亩森林的蓄水相当于一座一百五十万立方米的水库。在干旱地区的护田林带能使空气中的相对湿度提高百分之十到十五，土壤含水量增加二到三厘米。大量开垦使森林面积日益缩小，造成气候条件恶化。当前世界森林覆盖率平均为百分之二十二，我国仅为百分之十二点七。据历史记载，黄土高原曾是林草丰茂的好地方，但大量移民开荒，使那里至今成了全国水土流失最严重的地区。

人类对于草原的破坏也是相当严重的。在第一次世界大战期间，小麦涨价，促使美国中部各州的草原被开为麦田，结果风沙吹起，形成遮天蔽日的黑风暴，使数百万亩新开垦地尽成沙漠。苏联在本世纪五十年代在哈萨克斯坦一带开荒，大面积草原生态系统被破坏，引起严重水土流失和风沙灾害。当前世界气

艺术家们细腻动人的舞姿，独具特色的风格博得了观众的赞赏。

文化部部长姚依林、外交部副部长韩克华、北京市副市长郭东旭和首都舞蹈界人士以及巴基斯坦驻中国大使馆公使卡迪尔等出席观看了演出。

全体代表以热烈掌声通过了大会决议和关于为四化建设开展建议活动的倡议书（全文见第三版）。

随后，中国科协副主席裴丽生致开幕词。他说，胡耀邦同志在讲话中提出了动员全国人民向科学进军的大三大措施，指出了科技工作者的崇高责任，号召全党支持科学家和科技工作者大显身手，这就为我们指明了继续前进的根本方向。他表示科协及其所属团体的各级组织和广大科技工作者，决不辜负党中央的要求和期望，在今后的工作中一定认真贯彻落实。

裴丽生说，这次大会一致通过了周培源所作的工作报告，通过了科协的章程和学会的组织通则，选出了新的机构，围绕国家建设和科技、教育政策，代表们提出了许多宝贵的建议或提案，

世界气象日

三月二十三日是世界气象日。一九五〇年三月二十三日世界气象组织公约正式生效，所以世界气象组织决定把每年的三月二十三日定为世界气象日。这个组织要求各成员国在这一天以多种方式举行庆祝活动，宣传气象学在国民经济和国防建设中的作用，并且确定每年气象日都有一个讨论主题，去年主题是《气候与能源》，今年是《人与气候》。

世界气象组织是联合国专门机构之一，有一百三十六个国家会员和地区会员。我国于一九七二年恢复在世界气象组织中的合法地位。



候干旱区共有四千八百八十万平方公里，占陆地面积三分之一左右。在干旱区，草原遭受大量破坏，面临沙漠化的威胁。有些地区虽不完全属于干旱地区，但由于土地利用不当，自然条件正在恶化。以具有先进农业技术的美国为例，估计有一半以上耕地已受到水土流失的影响，降低了抗御灾害的能力。我国的沙漠化和沙丘面积达十五亿亩，与全国耕地面积接近。我们必须大力制止乱砍森林、乱垦草场，还要下大力营造防风固沙林，播种牧草，兴修水利等，否则其后果是不堪设想的。

党中央提出了建设三北地区绿色长城的计划，为改善三北广大地区的气候条件，促使经济全面发展，以造福于人民，展示了光辉的前景。

建设水利工程对于开发气候资源、防御旱涝等气候灾害有重要作用。本世纪以来，世界上的水利工程，数量越来越多，规模越来越大，形式也越来越多样化。这些工程在改善气候条件方面也起到了积极作用。大型水库对气候的影响与天然湖泊相似，叫“湖泊效应”。由于水库中水体的热容量大，使库区的温度变化小，平均温度比周围地区高。目前全球灌溉面积已占大陆总面积的百分之一点五。值得注意的是，在干旱和半干旱土地上的大面积灌溉，将使土壤热容量和蒸发量显著下降。目前由于灌溉等人造湖泊比例，使大气的水汽增加了百分之二至三，估计到本世纪末还可比现在增加两倍。

水利工程并非都是有利而无一害。正在拟议中的我国南水北调工程，是一项振奋人心的宏伟工程，它将影响我国广大地区的土壤、水文、地质、气候和生态系统。为使该工程发挥最大效用，避免不利影响，必须开展有关学科的综合调查研究，并进行一些必要的试验研究工作。

大气污染是工业高速发展带来带的新问题。大量具有各种化学性质的气体或烟尘进入大气，改变着大气的化学成分。一九五二年伦敦烟雾事件，造成四千人死亡，引起全世界关注。为了减轻污染，不少国家采取了许多措施。但有些措施不能治本，而在一定程度上是牺牲了人。如修建高烟囱可减少当地污染，却影响了更广阔的地区。烟囱中排出的二氧化硫和氮化合物，能飘到几千里之外，形成酸雨，伤害农作物、森林，破坏土壤，杀死鱼类和其他生物。现在，在大洋中心、南极和珠穆朗玛峰都发现了污染，喷气飞机和火箭把污染物带入了大气平流层和更高的层次。大气污染，不仅有害于人的健康，影响生产建设，而且迟早会威胁全球的气候。对这个问题的必须引起重视。

根据观测资料，从上个世纪开始，大气中二氧化碳在持续地增加，一九六〇年到一九七一年十一年中增加将近百分之十。估计到下世纪中叶初期，可能增加一倍。因此，许多科学家通过气候模拟计算，到那时可能使温度升高一度至三度，极地温度可达十度左右。因此有人推断那时的情况：极峰北移，中纬度干旱，极地冰融化使海水上升，各大大陆的沿海城市 and 广大农村成为泽国等等。这个推断是否准确，还要看今后二氧化碳增加的趋势及其对气温影响的实际情况而定。

总之，气候对人类来说是一种自然资源，但必须在正确使用它时才能变为财富。如果使用不当，就会带来损失。我们要加强气候科学的研究，使它更好地为我国四个现代化服务。

科协第二次全国代表大会胜利闭幕

（上接第一版）

胡耀邦同志的讲话不断被热烈掌声所打断。

方毅、余秋里、万里、王任重、宋任穷、杨得志、姚依林、谭震林、康世恩、薄一波、梁镛、康克清、王首道、杨静仁同志出席了闭幕式。

全体代表以热烈掌声通过了大会决议和关于为四化建设开展建议活动的倡议书（全文见第三版）。

随后，中国科协副主席裴丽生致开幕词。他说，胡耀邦同志在讲话中提出了动员全国人民向科学进军的大三大措施，指出了科技工作者的崇高责任，号召全党支持科学家和科技工作者大显身手，这就为我们指明了继续前进的根本方向。他表示科协及其所属团体的各级组织和广大科技工作者，决不辜负党中央的要求和期望，在今后的工作中一定认真贯彻落实。

裴丽生说，这次大会一致通过了周培源所作的工作报告，通过了科协的章程和学会的组织通则，选出了新的机构，围绕国家建设和科技、教育政策，代表们提出了许多宝贵的建议或提案，

叶剑英同志在庆祝中华人民共和国成立三十周年大会上的讲话中指出：“我们要从中国的实际出发，认真研究经济规律和自然规律，努力走出一条适合我国情况和伟大的实现现代化的道路。”要实现这个伟大的历史任务，摆在我们各级领导干部面前的一个迫切问题，就是要深入学习马克思主义认识论，坚持在实践的基础上由特殊到一般、又由一般到特殊的认识论的基本原理，使我们在领导方法和领导艺术上有一个明显的改进和提高。

世界上的事物千差万别，各有其特殊的矛盾。这种特殊的矛盾规定着事物特殊的本质。在一般原则、原理指导下之，着重于矛盾特殊性的分析，才能区别事物，才能认识事物发展的特殊原因和特殊运动规律，进而才能找到解决事物矛盾的方法。所以，认识事物的特殊性是我们认识事物的基础，是正确地改造事物的关键。

毛泽东同志在《中国革命战争的战略问题》一文中指出：“不了解中国革命战争的特点，就不能指导中国革命战争，就不能引导中国革命战争走上胜利的途径。”这一点，已为中国革命的历史所证明。现在，我们面临着在中国实现社会主义现代化新的历史任务，我们同样可以说，不了解中国现代化建设的特点，就不能指导中国的现代化建设。毫无疑问，对于外国的经验，特别是他们先进的科学技术和科学的管理方法，我们应当认真学习；但是，这种学习应当采取分析的态度，只能借鉴，不能照搬。我们的现代化是社会主义的现代化，它与资本主义国家的现代化有着本质的区别。社会制度不同，实现现代化的目的、道路，必然是不同的。就是同其他社会主义国家比较起来，我们的现代化，也有着它自己的特点。我国是一个九亿多人口的大国，其中农民又占多数，地方大、物博、资源丰富，而原来的经济基础又十分薄弱。这就决定了我们的现代化必然有它的特殊性，只能走自己的实现社会主义现代化的道路。不能走出这样一条道路来，是关系到我们的事业成败的一件带根本性的大事。

就全国来说是这样，对于一个地区来说也是如此。我国幅员辽阔，地区差别很大，经济建设的发展也很不平衡，因此，在国家统一计划的指导下，各个地区都应当从本地区的实际情况出发，采取适合本地特点的步骤和方法，以达到实现四个现代化的总目标。

我们平常说，看菜吃饭，量体裁衣，一把钥匙开一把锁，到什么山唱什么歌，说的都是要区别情况，分别对待。世界上没有包医百病的灵丹妙药，也没有一成不变到处适用的公式。否认矛盾的特殊性，在工作方法上，不加区别地“一刀切”，只能造成瞎指挥的错误。我们在一切工作中，特别是在领导经济工作中，必须注重矛盾特殊性的分析，学会因地制宜、因时制宜的领导方法。

就农业生产来说，各地自然环境、生产条件不同，在制定生产方针、进行农业基本建设、改革耕作制度、实现农业机械化等方面，必然表现出很大的差别。南方和北方不同，平原和山区不同，产粮区和经济作物区不同，在要求上是不能整齐划一的。比如，在同样是以种植粮食为主的地方，在安排生产上有的应当是以粮、棉、油为主，有的应当是以粮、糖、油为主，有的还要以粮、林、油为主，等等。至于粮食，有的以水稻为主，有的以小麦为主，有的则是以高粱或玉米为主。在水稻地区，还有一个适合双季稻也是适合中稻加晚稻的作物问题。不问时间、地点、条件，不问具体情况如何，只能按照一种要求、一种安排、一个框框去做，就会违背客观规律，阻碍农业生产的发展。毛泽东同志说：“我们指导农业，要依各种不同地区而采取不同方法，……不但在不同的区域之间要有分别，就是在一县、一区、有时甚至在一乡之内，也要有这种分别。”（《毛泽东同志读书研究》，中国人民大学出版社一九六〇年版第10页）这里谈到的农业，但是就方法论来说，则有普遍的指导意义。我们从事任何一项工作都要坚持具体问题具体分析这个马克思主义的基本原则。

科学的认识方法和领导方法

——从特殊到一般，从一般到特殊

本报特约评论员

二

领导机关和领导人员的任务在于指导全盘。因此，发出一般的号召，制定一般性的方针，提出一般性的要求，是完全必要的。没有这些，就没有统一的领导，群众就没有共同的奋斗目标和统一的行动步伐。问题在于，这些一般性的东西不是凭空产生的。凡属正确的一般号召、方针、政策、口号，都只能从个别指导中取得，从许多个别单位的具体经验概括出来。坐在办公室里主观主义地发号施令，凭想当然决定和处理问题，或者根据未加详细审查的书面报告作结论、发指示，是必定要犯瞎指挥的错误。我们常常见到的那种“情况不明决心大，心中无数点子多”的做法，正是这种主观主义的一种典型表现。

从特殊到一般，这是唯物辩证认识论的原则。在实践中，人们总是同一个一个的具体事物打交道，首先认识到的是各种事物的特殊本质，然后才有可能进行抽象和概括，上升到一般，认识到诸种事物的共同本质。因为一般并不是孤立存在的东西，它就寓于特殊之中；没有特殊就没有一般，不认识特殊就无法从一般。所以，毛泽东同志总是教导我们，看问题不要从抽象的定义出发，而应当从客观存在着的事实出发，从分析这些事实中找出解决问题的方针、政策、办法来。列宁在批判俄国主观唯心主义者米海洛夫斯基时指出：“什么是社会、什么是进步等问题开始，就等于从尾开始。当你还没有研究过任何一种社会形态，甚至未能确定这个概念，甚至未能去认真研究事实和客观地分析任何一社会关系的时候，你怎么能得出关于一般社会和一般进步的概念呢？”（《列宁全集》第1卷第123页）马克思根本反对这种从尾开始而不是从开头的唯心主义认识方法，他抛弃了关于一般社会和一般进步的抽象议论，而是对一种具体社会（资本主义社会）作了深入的分析，揭露了它固有的矛盾及其特殊的运动规律，从而进一步发现了人类社会发展的—般规律。列宁说，马克思的这种方法是，从分析事实开始，而不是从最终结论开始；从研究历史上一定的特殊的社会关系开始，而不是从关于一般社会关系的一般理论开始。这种从具体问题具体分析入手，从中发现一般性的原理、原则的方法，就是从特殊到一般的方法。

社会主义现代化建设事业，对于我们来说，是一项全新的事业。为了做好这项事业，凭我们已有的经验是远远不够的。可是，经验不会从天上掉下来，已有的马克思主义本也不能不把我们所遇到的一切具体问题都事先做好具体的答案。唯一的办法是实践，在实践中学习，通过总结一个又一个的具体经验，从多次成功和失败的教训中摸索出一套在中国实现现代化建设的—般规律来。

比如，我们要对经济管理体制进行改革，其中的一个重要内容是扩大企业的自主权。但是，怎样扩大企业的自主权？扩大哪些方面？扩大到什么程度？企业如何运用这些权力？这些，都只能从经济管理体制改革试点的经验中总结。四川省委从前年十月份起首先抓了六个企业进行总结，在总结了这六个企业试点经验的基础上，又把这个体制改革的第一步意见，随后，在去年一月，形成了初步意见拿到一百个不同类型的企业继续进行试点，使改革的方案逐步完善。去年，全国各省、市、自治区已有二千六百个企业开始了这种试点。我们相信，通过这种从特殊到一般，再从一般到特殊的反复实践，我们的经验就会越来越丰富，越来越具体，就会逐步形成一套适合我国情况和特点的经济管理的具体办法。在这个问题上，任何主观臆断，纯粹的推理，都是有害无益的。处理一切新问题，都要经过试验，有计划有步骤地进行各种试点，从特殊上升到一般，这是我们取得在中国实

现现代化建设经验的唯一正确的途径；舍此，没有别的办法。

三

从特殊上升到一般以后，人们的认识并没有最后地完成，而且认识一般也还不是我们的目的。一般还必须回到实践中去，来检验、丰富和发展一般。

一切带有普遍性的方针、政策、办法，都是一般性的东西。即使那些正确反映了事物发展的一般规律的东西，也只能成为我们研究具体事物的向导和指南，我们在研究具体问题时，仍然要从特殊开始，而不能从一般开始。一般的重要性在于它能指导我们去进行具体分析，而不能代替我们去进行这种分析。

在实际工作中，有的同志对上级指示采取所谓“三照”方针，即照抄照转照搬，不注意同本地的实际情况相结合，以既原文件传达了，原话讲过了，也就万事大吉了。群众把这种人叫做“光会说原则话的干部”。这是一种懒汉思想和形式主义、不负责任的工作作风。上级指示，除了个别情况外，一般地说，是综合实际情况提出来的，是共性的东西，带有普遍的指导意义。但是，各个地区、部门、单位的具体情况千差万别，我们要使上级的指示在基层得到落实，必须根据实际情况把它具体化。既要有所原则的坚定性，不能借口情况特殊而不去执行；又要有所因地制宜的灵活性，在具体要求、部署和做法上，应该有自己的特殊性。照抄照转照搬，上下一般粗，从一般到一般，结果还是一般，上级的指示并不能够真正的落实。毛泽东同志在《反对本本主义》一文中早就指出：“不根据实际情形进行讨论和审查”，“盲目地表面上完全无异议地执行上级的指示，这不是真正在执行上级的指示，这是反对上级指示或者对上级指示意的最妙方法。”我们党的路线、方针、政策在一些单位所以不能很好地落实，一个重要的原因就是这种一般化、形式主义的作风在作怪。比如，中央提出，为了加快国民经济的发展，各地、各行各业要广开生产门路。具体到一个单位，到底有哪些门路？在农村来说，是搞种、搞养、搞采、搞掘、搞挖？还是搞加工？这都要从实际情况出发，根据自己的特点把它具体化，采取切实可行的实际步骤，真正把它落到实处。否则，空喊“广开门路”，还是既打不开门，也找不到路，到头来，所谓贯彻中央指示也就走了过场。

学习和推广先进经验也有一个一般和特殊相结合的问题。任何一种先进经验都是在一定条件下产生的，其中既包含有某种共性的东西，又有其特殊性、个性的东西。我们在学习和推广这些先进经验时，必须加以分析：哪些是具有一般意义的，是该学习、也可以学习的；哪些是特殊的。对于其中有一般意义的东西，在学习的时候，也必须同本地区、本部门、本单位的特点结合起来，必须从实际出发，有独创精神，不简单地照搬照抄。有的地方搞农业基本建设，治山治水取得很大成绩，这种艰苦奋斗、大力改变农业生产条件的经验是该学习的。但是，这种学习一定要从自己的实际情况出发，自然环境和生产条件不同，农业基本建设的主攻方向就不同，治理规划就不同，社队间互利形式也不同。这就需要开动脑筋，采取切实可行的具体办法。那种认为只要是先进经验，就必须统统照搬，照猫画虎，不许“走样”，不许有任何创造发展，这是一种错误的想法和做法，是不利于农业生产的发展的。至于把某项先进经验“神化”，把它的一项具体措施都看成如同法律一样，用行政办法硬性推广；甚至把生产该先进经验的部门和地区的一切人和事，都看成是正确的，是“真理的化身”，不允许做一点分析，那更是一种蒙昧主义，只能使事情走向反面。

从一般回到特殊的过程，也是不断丰富、补充和

发展一般的过程。从特殊中形成的一般并不是僵死的東西，在指导新的特殊的实践中，它得到检验和发展。马克思主义并没有结束真理，而是在实践中不断开辟认识真理的道路。不随着实践的发展而发展马克思主义，也就不可能很好地坚持马克思主义。在我们中国这块土地上实现四个现代化，是我们的前人没有做过的新的伟大事业。在实现现代化的新长征中我们必然会遇到许多新的问题、新的困难、新的矛盾。这就要求我们以马克思主义的一般原理为指导，勇于面对现实，不断地研究新事物、新问题，更好地掌握社会义革命和建设的具体规律；而在这个过程中，我们也就一定能够把马列主义、毛泽东思想不断地推向前进。

四

在认识上反对主观主义、形式主义，和在领导方法和领导作风上反对官僚主义，是完全一致的。毛泽东同志说：“我们共产党人无论进行何项工作，有两个方法是必须采用的，一是一般和个别相结合，二是领导和群众相结合。”（《毛泽东选集》第3卷第899页）领导和群众相结合，就是把群众中个别的、分散的、无系统的经验，化为集中的、系统的经验，变成一般性的指导方针；然后，又把这种一般性的指导方针变为群众的实际行动，去指导个别，并在指导个别的过程中去检验和充实一般。

多年来我们有些做领导工作的同志已经注意了这条简单的原理。他们只对上级负责，不对群众负责，只习惯于向上提气候、摸脾气，而不注意群众的呼声，群众的疾苦，拒绝研究群众所创造的任何新鲜的具体经验。他们满足于画圈画框，发指示；或者照抄照转照搬，甘当“收发室”；或者搞强迫命令、瞎指挥。沾染上这种官僚主义作风的，有党性上的问题，也有认识上的问题。这些同志不肯从事深入细致的思想教育和具体问题的调查工作，不把握的指示同群众的具体实践结合起来。领导干部本是党联系群众的桥梁，在这些同志那里却变成了“中间堡垒”。毛泽东同志说：“我们的干部中，自以为是的很少。”其原因之一，是不懂马克思主义的认识论。因此，不厌其烦地宣传这种认识论，是非常必要的。”（转引自一九七九年十二月二十五日《人民日报》：《介绍毛泽东同志有关理论学习问题的几件手稿》）

离开马克思主义的认识论，就是离开马克思主义的思想路线，这就容易在政治上造成危险。我们的社会已经发展到这一步，就是如果不紧紧抓住现代化建设这个中心环节，我们的社会就以后也不能前进。但是，在确定现代化建设任务以后，在有了这样一个原则以后，四个现代化是否就能够自然而然地实现呢？也可能。这仍然需要从实际出发，对具体情况进行周密系统的调查研究，摸索出具体办法和途径。不克服官僚主义，不注意工作方法，四化就没有希望。

今天，在领导干部中大兴调查研究之风，仍然是克服主观主义、形式主义，避免官僚主义的关键一环。没有调查研究，就不能认识任何特殊，就无法形成一般性的正确指导意见，更谈不上正确地指导特殊。调查研究一定要领导干部亲自动手，过去那种“领导干部选点，一般干部摘点，秀才写点”的做法，是不可能得到真实、系统的材料的。自从开展真理标准的讨论以来，特别是党的十二届三中全会以来，各级领导干部坚持辩证唯物主义的路线，认真转变领导作风，深入蹲点调查，亲自抓经济管理体制改革的试点，总结经验，越来越多地取得了工作的主动权和发言权。有些地方，已经通过大范围的调查研究，全面地了解本地区的经济结构、经济体制、经济政策以及在生产、流通、分配、消费等各个领域存在的问题，提出了贯彻“八字”方针、加快“四化”步伐的系统意见和实际措施。这是一个十分可喜的现象。我们一定要把这个优良作风很好地发扬起来。只要我们坚持马克思主义的认识论，坚持从特殊到一般，从一般到特殊，“从群众中来，到群众中去”的科学认识方法和领导方法，我们就一定能够走出一条中国的社会主义现代化建设的道路来，就一定能够使我们的社会主义现代化建设乘风破浪，胜利前进。

就能立即降低。实践告诉我们，产品成本既然受各种因素的影响，我们就能够从多方面想办法降低它。技术进步、经营管理进步是无止境的。每一个生产部门、生产过程的一个环节，甚至生产中的每一个动作都是可以改进、发展的。问题在于我们是否肯想办法，动脑筋。

开展技术革新，改革产品设计，改进工艺流程，是降低成本、减少消耗的重要途径。小改小革小节约，根本的彻底的改革则会出现更大的节约。如首钢改炼钢铁公司采用液钢包工法，只是稍稍改了一下工艺流程，就使钢材轧废率由百分之四至五降低到百分之二点一，一年增产近千吨优质钢锭。他们采用高炉喷煤粉新技术，节约焦炭十七万吨，价值八百多万元，并使每吨铁炼吹的重油从二十三公斤降低到三十公斤，一年节省喷吹用油二万吨。去年冶金工业抓了十二条热利用，只利用了可利用量的百分之二，就节约焦炭一百一十万吨。在各地看，我国工业生产技术水平低，在许多地方还远远落后于世界先进水平，国内各地区、单位之间也很不平衡。这就是潜力，靠技术革新增产节约，是我们面临的一个艰巨而长期的任务。

产品成本是企业各项工作和整个生产过程的综合表现，成本高低与企业的每一项工作得到好坏，每一个部门、工人的积极性是否得到充分发挥，国家、企业和个人三者关系是否处理得适当，企业管理、车间管理、班组管理的状况，以及整个工业管理的状况都是直接相关的。我们要从各方面努力，使产品成本不断降低。

降低消耗 降低成本

郑宗汉

去年以来，由于贯彻“调整、改革、整顿、提高”的方针，许多工业部门在降低产品成本、增加企业盈利方面，取得了成效。这是十分可喜的事。

成本高，消耗大，浪费大，是我国工业生产中普遍存在的一个突出而严重的问题。在林彪、“四人帮”横行时期，许多工业消耗无定额，管理不制度，成本无核算，原材料、燃料的消耗不仅与同类产品的世界先进水平有很大差距，也落后于本部门甚至本企业的历史最好水平。近三年来，经过初步整顿，情况有了很大好转，但是，消耗仍然高，潜力仍很大。重点钢铁企业每吨平炉钢所消耗的钢铁料，一九七九年比历史最好水平高百分之五至五；每吨顺吹转炉钢铁料，一九七九年比历史最好水平高百分之四至四；每吨合成氨耗煤，一九七九年比历史最好水平高百分之十以上，等等。不同企业的产品成本也有很大差距。每吨生铁成本高的九十余元，高的三百五十多元，相差几倍。全国还有半数企业的煤、电、油单耗高于本企业的历史最好水平。

成本高，消耗大，对发展生产是很不利的。企业产品成本的高低与企业占有的社会劳动量成正比，而与社会的产品成本成反比。一个企业的产品成本高，说明这个

企业在生产过程中消耗和占用了更多的物化劳动和活劳动，但是没有为社会生产出应该生产的产品。成本降低了，物化劳动和活劳动节约了，就可以用同样多的人力、物力，为国家提供更多、更好的产品。还要看到，节约现有的生产资料同增产新的生产资料具有同样的意义。目前我国工业产品成本约占工业总产值的百分之六十五到七十左右。去年我国工业总产值是四千多亿元。成本如果降低百分之十，就能够节约三十多亿元；降低百分之十，则可以节约三百多亿元。在工业产品成本中，物化劳动部分一般占百分之七十左右，有些产品占的比重还要高些。每降低百分之一的成本，就意味着节约价值几十元乃至上百亿元的原材料、燃料、动力的消耗。我国目前原材料、燃料、电力是很紧张的。很多产品尤其是消费品供不应求，主要是因为原材料、燃料、动力供应不足。把消耗降下来，用于生产，生产和市场面貌就会改观。

有的同志对降低产品成本的意义认识不足，认为产品有销路，利润不减，成本高点低点没有关系。这种思想是不正确的。成本高低不仅是一个企业、一个部门的事。社会主义各企业相互联系，相互影响，每个企业产品成本的高低，消耗的

多少，都要受到一系列企业产品成本的影响，同时，又会影响到一系列企业的产品成本。以汽车和电力这两种产品为例。目前一些工业发达国家生产的汽车，自重量逐步降低，载重量不断增加，耗油量和产品成本不断降低。载重四至五吨的中吨位载重汽车，自重量已降低到二吨半到三吨，载重量与自重量之比为二吨零六到零七左右。但是我国生产的汽车，二十多年来，自重量与载重量一直是一比一的状态，每生产一辆汽车，比国外多耗一吨多钢材。一个年产六、七万辆的汽车厂，每年要多消耗近十万吨钢材。如果自重量达到国际先进水平，用同样多的钢材可以生产八、九万辆汽车，或者生产六、七万辆汽车，能节约百分之二十到四十的钢材。再如电力，现在有些国家生产一度电耗煤三百零七克，我国平均要四百多克。如果每发一度电节约一克煤，全国一年就可节约三十多万吨吨煤，每度电节约一克煤，可节约三百多万吨吨煤，达到国外先进水平，可节约几十万吨吨煤。节约出煤炭，可以多发电，或者用于别的方法，就可大大缓和燃料、动力的紧张状况。并且，由于成本是价格的基础，单位产品消耗量降低，产品的价格就可以降低，因而会导致一系列使用这种产品的生产部门的产品成本降低。



津巴布韦人民高举象征祖国迎黎明到来的雄鹰欢呼。

晨光曲

周国勇

报载，津巴布韦人民高举雄鹰的图案，载歌载舞，欢庆独立大选的重大胜利；孩子们模仿雄鹰的啼叫，表示津巴布韦迎来了黎明。

啊——啊——啊——
清亮的报晓声，如一阵阵芦笛，
从圆顶茅屋的庭院，
从自由战士的营地，
从青竹的椰子林，
从沸腾的索尔兹伯里，
响起，响起，响起……

比三弦琴音更悠扬、动听，

比夜莺之歌更悦耳、甜蜜。
似奔放的鼓点激荡着心灵，
一声声，融入迎接黎明的欢笑声里。

伴随报晓声的齐鸣，
浓雾消散，金红的曙光弥漫天际。
伴随报晓声的齐鸣，
鲜花闪着露珠，在烈士墓上摇曳。

多少年皮鞭下的呻吟，
多少年牢房上的叹息，
多少年震天的呐喊，
多少年动地的哭泣，
而今，都化为高亢、嘹亮的报晓声，
飞翔在晨光熹微的自由天地。

向你们祝贺啊，津巴布韦兄弟！
我们翘首遥望，朝朝阳正破晓升起。
也许，暗空中还会翻卷寒流，
也许，沃野上还会飞沙走石。
从漫天回响的报晓声中，
我们感到了新生的力量，
我们看到了——
新津巴布韦朝霞万里！



美国黑人艺术的花朵

携带一些工艺品作为纪念。然而，奴隶们的劳动几乎没有得到任何报酬。

随着美国资本主义经济的迅速发展，十九世纪下半叶，美国出现了不少优秀的黑人艺术家。但是由于种族歧视和迫害，他们的遭遇往往是不幸的。他们中间许多人被迫流亡国外。与班尼斯特同时，在美国开国一百周年纪念美术展览中，以《临终的克列奥巴特拉》石雕像获奖的黑人女雕刻家埃德蒙妮亚·刘易斯就被迫流亡罗马。她在那里创作了不少反对种族歧视的作品，成为后来二十世纪二十至三十年代美国黑人反歧视艺术思潮的先声。诞生于南北战争前夕，以描绘黑人生活和圣经题材故事而闻名的美国黑人艺术家、黑人画家亨利·坦纳的创作生涯是在巴黎度过的。另一位著名的黑人画家威廉·约翰逊则在丹麦从事创作。

二十世纪四十年代，出现了不少反映黑人生活的优秀作品。一九四四年休伊·李·史密斯创作的油画《贫民窟之歌》，描绘一个孤独的黑人儿童在贫民窟寒窗苦读的凄凉情景。他和一九四六年黑人画家克劳德·拉克的油画《受劳动的煎熬》一样，在观众面前展现了美国黑人的悲惨遭遇，使人们仿佛听到美国黑人苦难的心声。

如同纽约的摩天大楼凝结着美国黑人的劳动和汗水一样，美国艺术百花园中也绽放着黑人艺术创作的花朵。

在美国，长期以来受到歧视的黑人美术、工艺作品，近年来日益引起人们的注意。涌现已久的许多优秀作品，正在重现天日，放出奇崛异彩。

一九七六年，为了纪念美国开国两百周年，洛杉矶博物馆曾在美国各地许多大博物馆协助下，搜集了从美国殖民地时期至今的六十三位杰出黑人艺术家的一百四十七幅名画和一些工艺品，在纽约和洛杉矶等地巡回展出。以后出版了题为《两百年来美国黑人艺术》专辑。这本书，介绍了琳琅满目的黑人艺术作品，受到美国国内外读者的重视，认为它是迄今为止初具规模的美国黑人艺术文集。

人们并没有忘记，一百多年以前，美国黑人为了“开国一百周年纪念美术展览”征集作品，一个名叫爱德华·班尼斯特的黑人工作者在作品《在橡树下》，应征入选获得首奖。可是，当展览会正式开幕之日，班尼斯特却到展览馆参观时，竟吃了闭门羹。原因很简单：班尼斯特是一个黑人！

在美国殖民地时期，黑人被看作从非洲贩运来的“会说话的奴隶”。但是早在黑人贩卖黑奴以前，非洲人就已达到较高的美术、工艺水平。在惨绝人寰的贩奴船上幸存下来的黑人来到美洲后，除了在种植园从事繁重的体力劳动外，还充当工匠、铁匠、金银匠、珠宝匠和各种艺人。黑奴制作的工艺品极为精致，使到达美洲殖民地的欧洲旅客回国时往往要

上图：《送母亲回家》 下图：《贫民窟之歌》



快速出书新纪录

美国纽约的班坦出版公司一九六五年曾以六十六个半小时，出版了一本一百六十页的《教皇访美记》，创造了当时出版速度的纪录。今年二月二十九日，它又以四十六个半小时的速度，出版了一本关于普莱西德湖冬季奥运会的八十九页的平装书——《冰上奇迹》。该书手稿是在这届冬季奥运会闭幕后，于二月二十七日交给班坦出版公司的。（肖）

世界金·币·小·史

邱孝益

现在，世界上出现了“金市热”。许多人为为了保值而抢购黄金的时候，也竞相购买金市。一些盎司的金币，比四百盎司一块的金条和一公斤一条的金条，既便于转移，又可逃避遗产税，对西方社会的一些人来说，更具吸引力。许多金市也是一种艺术品，有欣赏和收藏价值，颇受收藏家和一般群众欢迎。近年来，世界各国金市发行量越来越大。美国是金市销售量最大的国家，它除了进口南非金市外，自己也发行双鹰金市。世界最大黄金生产国南非发行的金市最多，一九七八年约发了六百多万枚克鲁格兰德金市，总重量达一百八十多吨，约占南非当年黄金产量的四分之一。一些国际组织、宗教团体或公司企业等也发行纪念金市。

今天，金市已不再作为流通手段，只具有保值和收藏的价值。但是，在世界历史上，金市曾经是重要的流通货币。公元十四至十五世纪，金市在欧洲各国广泛使用。英国、法国、德国等分别发行过金镑、金路易、拿破仑金市和金古尔登金市等。十七世纪，英国来自几内亚湾的黄金铸造金市，称为“基尼”，即“几内亚”之意。西班牙在十六至十九世纪期间发行的金市，叫“波斯托尔”。

据记载，人类铸造金市的历史有几千年。人类祖先最早铸造的金市形状像贝壳。因为在古代社会里，人们曾以贝壳为货币，因此，最初用黄金铸金市时，就仿照了贝壳的形状。古代埃及就有黄金铸成的“贝壳”，我国也有金贝出土。公元前六世纪的古波斯帝国铸造了著名的“大流克”金市，市上图案为一个手持弯弓的人像。公元前罗马帝国也发行过金市。阿拉伯帝国铸造的“第纳尔”金市，流传到亚洲、非洲和欧洲等地。

从古代的贝壳状金市，到近代世界各国精铸的各式各样金市，历时数千年。今天，各个历史时期的金市，还是人类文明史中的重要文物。



英国皇家学会访问记

皇家学会每年都要请一些孩子来提问题。富于幻想的儿童，有时也能给科学家以启发！

我们参观了皇家学会的图书馆，规模虽然不大，只有十几万册藏书，但珍藏了很多关于科技史的宝贵书籍和手稿。这个图书馆主要供会员和其他专家利用；对有志钻研科学的学生，也是开放的。图书馆里陈列着从小就要自己动手的牛顿刻制的一个日晷，为纪念爱因斯坦诞生一百周年，还展出了他的《相对论》手稿和他加入皇家学会的申请书。这两位相距两个世纪的大科学家和皇家学会会员，都是人类科学发展道路上伟大的接力者。他们既继承了前人的成果，又突破了前人的水平，开创了新的科学境界。他俩都是科学上的巨人，是牛顿自己所说的站在巨人肩上的巨人。

我们告辞出来，雨下得更密了。从车窗里望出去，路旁公园里的树木还未发芽，但草地已透出一片葱绿。我突然想到装饰在会议大厅讲台前面的皇家学会的徽徽。那是用鹿、猫头鹰等组成的美丽的图案，下部横着一行拉丁文，意思是：不要迷信权威，人云亦云。作为一个权威的科学技术团体的座右铭，这引起了我的深思。我想也许正是这种既不迷信前人，又不全盘否定前人的，一切经过实验的科学精神，使得这个古老的学会能始终保持前进的活力吧！

黎先耀

扎伊尔的大英加水电站



建设中的大英加水电站水坝。

一个春雨纷纷的上午，我们访问了英国皇家学会。我从门上的牌子看到，这个学会的全称是：伦敦皇家自然知识促进会。

走进学会古老的会议室，看见中间摆着一张椭圆形形的空长桌。从一六六〇年皇家学会建立到现在，已有三百二十个年头了。由二十一名理事组成的理事会，还是围坐在这张旧橡木桌子开会。据说，过去主席宣布开会或散会，总要敲一个古堡出土的木鱼哩。

会议室的旁边是朴素的会议大厅，里边挂着曾经连续二十四年任会长的牛顿的画像，秀美的长发，一直被垂过双肩。这个举世闻名的学会，工作人员仅一百人。每年经费四百万英镑，其中五分之三由国家财政开支，五分之一由私人捐助。

皇家学会是国家的科学咨询团体，会员在学术上享有崇高的荣誉。建会之初，会员只有一二百人。现在共有英联邦会员八百多人，外国会员八十多人。每年推选英联邦会员四十人，外国会员四十人。现在会员中最年轻的三十六岁，最高龄的已经八十岁了，平均年龄约为五十五岁。申请入会须有六名会员推荐，经过理事会讨论提出候选人，然后由会员大会秘密投票选举，不问出身，不徇私情，当选的都是现在科学上有很大成就和很高声望的人。

皇家学会每年十一月到第二年七月，几乎每天都要举行学术报告和讨论会。主人送给我们一份学术报告摘要，里面的论文有《八十年代的能源》、《八十年代的食品工艺》、《八十年代的农业生产》、《八十年代的制造工艺》、《未来的避身法》等等。看来，现在他们不仅重视科学基础理论的研究，也注意应用技术的发展。

皇家学会的主要任务，是对国家科学技术的发展、经费分配和人事任免，提出咨询意见。它经常代表国家出席国际科学会议和参加国际科学博览会，还同三十多个国家的科学组织签订有合作协议。比如与中国科学院就订了这类协议。

英国皇家学会设有研究机构和



国际副刊

奔腾咆哮，气势雄伟的扎伊尔河，又名刚果河，将全面开发扎伊尔河河口内，长六千三百七十五平方公里，流域面积约三百万平方公里，入海处平均流量约一万三千立方公尺。这条河，以流量大、平均流速快、水力资源丰富著称。在世界上水力资源最丰富的河流之一，扎伊尔河在刚果河附近落差达二百米，由于地形、地质条件有利，扎伊尔河和刚果河正加紧建设大英加水电站。由于大英加水电站工程规模庞大，拟定分期开发，第一期工程正

张忠智

那时，按人口平均计算，扎伊尔共和国的电力消费量只及中国的一个省，发电量在世界上所占有的份额，也排在倒数第一位。

在紧张地进行第三期工程的同时，扎伊尔河河口内，长六千三百七十五平方公里，流域面积约三百万平方公里，入海处平均流量约一万三千立方公尺。这条河，以流量大、平均流速快、水力资源丰富著称。在世界上水力资源最丰富的河流之一，扎伊尔河在刚果河附近落差达二百米，由于地形、地质条件有利，扎伊尔河和刚果河正加紧建设大英加水电站。由于大英加水电站工程规模庞大，拟定分期开发，第一期工程正

张忠智

那时，按人口平均计算，扎伊尔共和国的电力消费量只及中国的一个省，发电量在世界上所占有的份额，也排在倒数第一位。

在紧张地进行第三期工程的同时，扎伊尔河河口内，长六千三百七十五平方公里，流域面积约三百万平方公里，入海处平均流量约一万三千立方公尺。这条河，以流量大、平均流速快、水力资源丰富著称。在世界上水力资源最丰富的河流之一，扎伊尔河在刚果河附近落差达二百米，由于地形、地质条件有利，扎伊尔河和刚果河正加紧建设大英加水电站。由于大英加水电站工程规模庞大，拟定分期开发，第一期工程正

张忠智

那时，按人口平均计算，扎伊尔共和国的电力消费量只及中国的一个省，发电量在世界上所占有的份额，也排在倒数第一位。

在紧张地进行第三期工程的同时，扎伊尔河河口内，长六千三百七十五平方公里，流域面积约三百万平方公里，入海处平均流量约一万三千立方公尺。这条河，以流量大、平均流速快、水力资源丰富著称。在世界上水力资源最丰富的河流之一，扎伊尔河在刚果河附近落差达二百米，由于地形、地质条件有利，扎伊尔河和刚果河正加紧建设大英加水电站。由于大英加水电站工程规模庞大，拟定分期开发，第一期工程正

张忠智

那时，按人口平均计算，扎伊尔共和国的电力消费量只及中国的一个省，发电量在世界上所占有的份额，也排在倒数第一位。

在紧张地进行第三期工程的同时，扎伊尔河河口内，长六千三百七十五平方公里，流域面积约三百万平方公里，入海处平均流量约一万三千立方公尺。这条河，以流量大、平均流速快、水力资源丰富著称。在世界上水力资源最丰富的河流之一，扎伊尔河在刚果河附近落差达二百米，由于地形、地质条件有利，扎伊尔河和刚果河正加紧建设大英加水电站。由于大英加水电站工程规模庞大，拟定分期开发，第一期工程正

张忠智

那时，按人口平均计算，扎伊尔共和国的电力消费量只及中国的一个省，发电量在世界上所占有的份额，也排在倒数第一位。

在紧张地进行第三期工程的同时，扎伊尔河河口内，长六千三百七十五平方公里，流域面积约三百万平方公里，入海处平均流量约一万三千立方公尺。这条河，以流量大、平均流速快、水力资源丰富著称。在世界上水力资源最丰富的河流之一，扎伊尔河在刚果河附近落差达二百米，由于地形、地质条件有利，扎伊尔河和刚果河正加紧建设大英加水电站。由于大英加水电站工程规模庞大，拟定分期开发，第一期工程正

张忠智

那时，按人口平均计算，扎伊尔共和国的电力消费量只及中国的一个省，发电量在世界上所占有的份额，也排在倒数第一位。

在紧张地进行第三期工程的同时，扎伊尔河河口内，长六千三百七十五平方公里，流域面积约三百万平方公里，入海处平均流量约一万三千立方公尺。这条河，以流量大、平均流速快、水力资源丰富著称。在世界上水力资源最丰富的河流之一，扎伊尔河在刚果河附近落差达二百米，由于地形、地质条件有利，扎伊尔河和刚果河正加紧建设大英加水电站。由于大英加水电站工程规模庞大，拟定分期开发，第一期工程正

张忠智

那时，按人口平均计算，扎伊尔共和国的电力消费量只及中国的一个省，发电量在世界上所占有的份额，也排在倒数第一位。

在紧张地进行第三期工程的同时，扎伊尔河河口内，长六千三百七十五平方公里，流域面积约三百万平方公里，入海处平均流量约一万三千立方公尺。这条河，以流量大、平均流速快、水力资源丰富著称。在世界上水力资源最丰富的河流之一，扎伊尔河在刚果河附近落差达二百米，由于地形、地质条件有利，扎伊尔河和刚果河正加紧建设大英加水电站。由于大英加水电站工程规模庞大，拟定分期开发，第一期工程正

张忠智

那时，按人口平均计算，扎伊尔共和国的电力消费量只及中国的一个省，发电量在世界上所占有的份额，也排在倒数第一位。

在紧张地进行第三期工程的同时，扎伊尔河河口内，长六千三百七十五平方公里，流域面积约三百万平方公里，入海处平均流量约一万三千立方公尺。这条河，以流量大、平均流速快、水力资源丰富著称。在世界上水力资源最丰富的河流之一，扎伊尔河在刚果河附近落差达二百米，由于地形、地质条件有利，扎伊尔河和刚果河正加紧建设大英加水电站。由于大英加水电站工程规模庞大，拟定分期开发，第一期工程正

张忠智

那时，按人口平均计算，扎伊尔共和国的电力消费量只及中国的一个省，发电量在世界上所占有的份额，也排在倒数第一位。

在紧张地进行第三期工程的同时，扎伊尔河河口内，长六千三百七十五平方公里，流域面积约三百万平方公里，入海处平均流量约一万三千立方公尺。这条河，以流量大、平均流速快、水力资源丰富著称。在世界上水力资源最丰富的河流之一，扎伊尔河在刚果河附近落差达二百米，由于地形、地质条件有利，扎伊尔河和刚果河正加紧建设大英加水电站。由于大英加水电站工程规模庞大，拟定分期开发，第一期工程正

张忠智

那时，按人口平均计算，扎伊尔共和国的电力消费量只及中国的一个省，发电量在世界上所占有的份额，也排在倒数第一位。

在紧张地进行第三期工程的同时，扎伊尔河河口内，长六千三百七十五平方公里，流域面积约三百万平方公里，入海处平均流量约一万三千立方公尺。这条河，以流量大、平均流速快、水力资源丰富著称。在世界上水力资源最丰富的河流之一，扎伊尔河在刚果河附近落差达二百米，由于地形、地质条件有利，扎伊尔河和刚果河正加紧建设大英加水电站。由于大英加水电站工程规模庞大，拟定分期开发，第一期工程正

张忠智

那时，按人口平均计算，扎伊尔共和国的电力消费量只及中国的一个省，发电量在世界上所占有的份额，也排在倒数第一位。

在紧张地进行第三期工程的同时，扎伊尔河河口内，长六千三百七十五平方公里，流域面积约三百万平方公里，入海处平均流量约一万三千立方公尺。这条河，以流量大、平均流速快、水力资源丰富著称。在世界上水力资源最丰富的河流之一，扎伊尔河在刚果河附近落差达二百米，由于地形、地质条件有利，扎伊尔河和刚果河正加紧建设大英加水电站。由于大英加水电站工程规模庞大，拟定分期开发，第一期工程正

张忠智

那时，按人口平均计算，扎伊尔共和国的电力消费量只及中国的一个省，发电量在世界上所占有的份额，也排在倒数第一位。

在紧张地进行第三期工程的同时，扎伊尔河河口内，长六千三百七十五平方公里，流域面积约三百万平方公里，入海处平均流量约一万三千立方公尺。这条河，以流量大、平均流速快、水力资源丰富著称。在世界上水力资源最丰富的河流之一，扎伊尔河在刚果河附近落差达二百米，由于地形、地质条件有利，扎伊尔河和刚果河正加紧建设大英加水电站。由于大英加水电站工程规模庞大，拟定分期开发，第一期工程正

张忠智

那时，按人口平均计算，扎伊尔共和国的电力消费量只及中国的一个省，发电量在世界上所占有的份额，也排在倒数第一位。

在紧张地进行第三期工程的同时，扎伊尔河河口内，长六千三百七十五平方公里，流域面积约三百万平方公里，入海处平均流量约一万三千立方公尺。这条河，以流量大、平均流速快、水力资源丰富著称。在世界上水力资源最丰富的河流之一，扎伊尔河在刚果河附近落差达二百米，由于地形、地质条件有利，扎伊尔河和刚果河正加紧建设大英加水电站。由于大英加水电站工程规模庞大，拟定分期开发，第一期工程正

张忠智

那时，按人口平均计算，扎伊尔共和国的电力消费量只及中国的一个省，发电量在世界上所占有的份额，也排在倒数第一位。

在紧张地进行第三期工程的同时，扎伊尔河河口内，长六千三百七十五平方公里，流域面积约三百万平方公里，入海处平均流量约一万三千立方公尺。这条河，以流量大、平均流速快、水力资源丰富著称。在世界上水力资源最丰富的河流之一，扎伊尔河在刚果河附近落差达二百米，由于地形、地质条件有利，扎伊尔河和刚果河正加紧建设大英加水电站。由于大英加水电站工程规模庞大，拟定分期开发，第一期工程正

张忠智

那时，按人口平均计算，扎伊尔共和国的电力消费量只及中国的一个省，发电量在世界上所占有的份额，也排在倒数第一位。

在紧张地进行第三期工程的同时，扎伊尔河河口内，长六千三百七十五平方公里，流域面积约三百万平方公里，入海处平均流量约一万三千立方公尺。这条河，以流量大、平均流速快、水力资源丰富著称。在世界上水力资源最丰富的河流之一，扎伊尔河在刚果河附近落差达二百米，由于地形、地质条件有利，扎伊尔河和刚果河正加紧建设大英加水电站。由于大英加水电站工程规模庞大，拟定分期开发，第一期工程正

张忠智

那时，按人口平均计算，扎伊尔共和国的电力消费量只及中国的一个省，发电量在世界上所占有的份额，也排在倒数第一位。

在紧张地进行第三期工程的同时，扎伊尔河河口内，长六千三百七十五平方公里，流域面积约三百万平方公里，入海处平均流量约一万三千立方公尺。这条河，以流量大、平均流速快、水力资源丰富著称。在世界上水力资源最丰富的河流之一，扎伊尔河在刚果河附近落差达二百米，由于地形、地质条件有利，扎伊尔河和刚果河正加紧建设大英加水电站。由于大英加水电站工程规模庞大，拟定分期开发，第一期工程正

张忠智

那时，按人口平均计算，扎伊尔共和国的电力消费量只及中国的一个省，发电量在世界上所占有的份额，也排在倒数第一位。

在紧张地进行第三期工程的同时，扎伊尔河河口内，长六千三百七十五平方公里，流域面积约三百万平方公里，入海处平均流量约一万三千立方公尺。这条河，以流量大、平均流速快、水力资源丰富著称。在世界上水力资源最丰富的河流之一，扎伊尔河在刚果河附近落差达二百米，由于地形、地质条件有利，扎伊尔河和刚果河正加紧建设大英加水电站。由于大英加水电站工程规模庞大，拟定分期开发，第一期工程正

张忠智

那时，按人口平均计算，扎伊尔共和国的电力消费量只及中国的一个省，发电量在世界上所占有的份额，也排在倒数第一位。

在紧张地进行第三期工程的同时，扎伊尔河河口内，长六千三百七十五平方公里，流域面积约三百万平方公里，入海处平均流量约一万三千立方公尺。这条河，以流量大、平均流速快、水力资源丰富著称。在世界上水力资源最丰富的河流之一，扎伊尔河在刚果河附近落差达二百米，由于地形、地质条件有利，扎伊尔河和刚果河正加紧建设大英加水电站。由于大英加水电站工程规模庞大，拟定分期开发，第一期工程正

张忠智

那时，按人口平均计算，扎伊尔共和国的电力消费量只及中国的一个省，发电量在世界上所占有的份额，也排在倒数第一位。

在紧张地进行第三期工程的同时，扎伊尔河河口内，长六千三百七十五平方公里，流域面积约三百万平方公里，入海处平均流量约一万三千立方公尺。这条河，以流量大、平均流速快、水力资源丰富著称。在世界上水力资源最丰富的河流之一，扎伊尔河在刚果河附近落差达二百米，由于地形、地质条件有利，扎伊尔河和刚果河正加紧建设大英加水电站。由于大英加水电站工程规模庞大，拟定分期开发，第一期工程正

张忠智

那时，按人口平均计算，扎伊尔共和国的电力消费量只及中国的一个省，发电量在世界上所占有的份额，也排在倒数第一位。

在紧张地进行第三期工程的同时，扎伊尔河河口内，长六千三百七十五平方公里，流域面积约三百万平方公里，入海处平均流量约一万三千立方公尺。这条河，以流量大、平均流速快、水力资源丰富著称。在世界上水力资源最丰富的河流之一，扎伊尔河在刚果河附近落差达二百米，由于地形、地质条件有利，扎伊尔河和刚果河正加紧建设大英加水电站。由于大英加水电站工程规模庞大，拟定分期开发，第一期工程正

张忠智

那时，按人口平均计算，扎伊尔共和国的电力消费量只及中国的一个省，发电量在世界上所占有的份额，也排在倒数第一位。

在紧张地进行第三期工程的同时，扎伊尔河河口内，长六千三百七十五平方公里，流域面积约三百万平方公里，入海处平均流量约一万三千立方公尺。这条河，以流量大、平均流速快、水力资源丰富著称。在世界上水力资源最丰富的河流之一，扎伊尔河在刚果河附近落差达二百米，由于地形、地质条件有利，扎伊尔河和刚果河正加紧建设大英加水电站。由于大英加水电站工程规模庞大，拟定分期开发，第一期工程正

张忠智

那时，按人口平均计算，扎伊尔共和国的电力消费量只及中国的一个省，发电量在世界上所占有的份额，也排在倒数第一位。

在紧张地进行第三期工程的同时，扎伊尔河河口内，长六千三百七十五平方公里，流域面积约三百万平方公里，入海处平均流量约一万三千立方公尺。这条河，以流量大、平均流速快、水力资源丰富著称。在世界上水力资源最丰富的河流之一，扎伊尔河在刚果河附近落差达二百米，由于地形、地质条件有利，扎伊尔河和刚果河正加紧建设大英加水电站。由于大英加水电站工程规模庞大，拟定分期开发，第一期工程正

张忠智

那时，按人口平均计算，扎伊尔共和国的电力消费量只及中国的一个省，发电量在世界上所占有的份额，也排在倒数第一位。

在紧张地进行第三期工程的同时，扎伊尔河河口内，长六千三百七十五平方公里，流域面积约三百万平方公里，入海处平均流量约一万三千立方公尺。这条河，以流量大、平均流速快、水力资源丰富著称。在世界上水力资源最丰富的河流之一，扎伊尔河在刚果河附近落差达二百米，由于地形、地质条件有利，扎伊尔河和刚果河正加紧建设大英加水电站。由于大英加水电站工程规模庞大，拟定分期开发，第一期工程正

张忠智

那时，按人口平均计算，扎伊尔共和国的电力消费量只及中国的一个省，发电量在世界上所占有的份额，也排在倒数第一位。

在紧张地进行第三期工程的同时，扎伊尔河河口内，长六千三百七十五平方公里，流域面积约三百万平方公里，入海处平均流量约一万三千立方公尺。这条河，以流量大、平均流速快、水力资源丰富著称。在世界上水力资源最丰富的河流之一，扎伊尔河在刚果河附近落差达二百米，由于地形、地质条件有利，扎伊尔河和刚果河正加紧建设大英加水电站。由于大英加水电站工程规模庞大，拟定分期开发，第一期工程正

张忠智

那时，按人口平均计算，扎伊尔共和国的电力消费量只及中国的一个省，发电量在世界上所占有的份额，也排在倒数第一位。

在紧张地进行第三期工程的同时，扎伊尔河河口内，长六千三百七十五平方公里，流域面积约三百万平方公里，入海处平均流量约一万三千立方公尺。这条河，以流量大、平均流速快、水力资源丰富著称。在世界上水力资源最丰富的河流之一，扎伊尔河在刚果河附近落差达二百米，由于地形、地质条件有利，扎伊尔河和刚果河正加紧建设大英加水电站。由于大英加水电站工程规模庞大，拟定分期开发，第一期工程正

张忠智

那时，按人口平均计算，扎伊尔共和国的电力消费量只及中国的一个省，发电量在世界上所占有的份额，也排在倒数第一位。

在紧张地进行第三期工程的同时，扎伊尔河河口内，长六千三百七十五平方公里，流域面积约三百万平方公里，入海处平均流量约一万三千立方公尺。这条河，以流量大、平均流速快、水力资源丰富著称。在世界上水力资源最丰富的河流之一，扎伊尔河在刚果河附近落差达二百米，由于地形、地质条件有利，扎伊尔河和刚果河正加紧建设大英加水电站。由于大英加水电站工程规模庞大，拟定分期开发，第一期工程正

张忠智

那时，按人口平均计算，扎伊尔共和国的电力消费量只及中国的一个省，发电量在世界上所占有的份额，也排在倒数第一位。

在紧张地进行第三期工程的同时，扎伊尔河河口内，长六千三百七十五平方公里，流域面积约三百万平方公里，入海处平均流量约一万三千立方公尺。这条河，以流量大、平均流速快、水力资源丰富著称。在世界上水力资源最丰富的河流之一，扎伊尔河在刚果河附近落差达二百米，由于地形、地质条件有利，扎伊尔河和刚果河正加紧建设大英加水电站。由于大英加水电站工程规模庞大，拟定分期开发，第一期工程正

张忠智

那时，按人口平均计算，扎伊尔共和国的电力消费量只及中国的一个省，发电量在世界上所占有的份额，也排在倒数第一位。

在紧张地进行第三期工程的同时，扎伊尔河河口内，长六千三百七十五平方公里，流域面积约三百万平方公里，入海处平均流量约一万三千立方公尺。这条河，以流量大、平均流速快、水力资源丰富著称。在世界上水力资源最丰富的河流之一，扎伊尔河在刚果河附近落差达二百米，由于地形、地质条件有利，扎伊尔河和刚果河正加紧建设大英加水电站。由于大英加水电站工程规模庞大，拟定分期开发，第一期工程正

张忠智

那时，按人口平均计算，扎伊尔共和国的电力消费量只及中国的一个省，发电量在世界上所占有的份额，也排在倒数第一位。

在紧张地进行第三期工程的同时，扎伊尔河河口内，长六千三百七十五平方公里，流域面积约三百万平方公里，入海处平均流量约一万三千立方公尺。这条河，以流量大、平均流速快、水力资源丰富著称。在世界上水力资源最丰富的河流之一，扎伊尔河在刚果河附近落差达二百米，由于地形、地质条件有利，扎伊尔河和刚果河正加紧建设大英加水电站。由于大英加水电站工程规模庞大，拟定分期开发，第一期工程正

张忠智

那时，按人口平均计算，扎伊尔共和国的电力消费量只及中国的一个省，发电量在世界上所占有的份额，也排在倒数第一位。

在紧张地进行第三期工程的同时，扎伊尔河河口内，长六千三百七十五平方公里，流域面积约三百万平方公里，入海处平均流量约一万三千立方公尺。这条河，以流量大、平均流速快、水力资源丰富著称。在世界上水力资源最丰富的河流之一，扎伊尔河在刚果河附近落差达二百米，由于地形、地质条件有利，扎伊尔河和刚果河正加紧建设大英加水电站。由于大英加水电站工程规模庞大，拟定分期开发，第一期工程正

张忠智

那时，按人口平均计算，扎伊尔共和国的电力消费量只及中国的一个省，发电量在世界上所占有的份额，也排在倒数第一位。

在紧张地进行第三期工程的同时，扎伊尔河河口内，长六千三百七十五平方公里，流域面积约三百万平方公里，入海处平均流量约一万三千立方公尺。这条河，以流量大、平均流速快、水力资源丰富著称。在世界上水力资源最丰富的河流之一，扎伊尔河在刚果河附近落差达二百米，由于地形、地质条件有利，扎伊尔河和刚果河正加紧建设大英加水电站。由于大英加水电站工程规模庞大，拟定分期开发，第一期工程正

张忠智

那时，按人口平均计算，扎伊尔共和国的电力消费量只及中国的一个省，发电量在世界上所占有的份额，也排在倒数第一位。

在紧张地进行第三期工程的同时，扎伊尔河河口内，长六千三百七十五平方公里，流域面积约三百万平方公里，入海处平均流量约一万三千立方公尺。这条河，以流量大、平均流速快、水力资源丰富著称。在世界上水力资源最丰富的河流之一，扎伊尔河在刚果河附近落差达二百米，由于地形、地质条件有利，扎伊尔河和刚果河正加紧建设大英加水电站。由于大英加水电站工程规模庞大，拟定分期开发，第一期工程正

盛世易逢开口笑

燕山客

唐代杜牧有“人世难逢开口笑”，毛泽东同志有“人世难逢开口笑”句。据我所知，开口笑的来源，大约是由于庄子《盗跖》篇：“除病痼、死、忧、患，其中开口而笑者，一月之中，不过四五日而已。”

后世运用开口笑于诗文的，依我看来，不是形容个人或一家一户的际遇，而是有关国家运兴衰的大事，使人不能不愉快地发出黄钟大吕般的“开口笑”的声音。

从一九七六年十月到一九八〇年的二月，我以为值得大书特书的“开口笑”，已有三次。一次是把“四人帮”赶出历史舞台，一次是十一届三中全会，再一次就是最近召开的十一届五中全会。这三次连续性的盛事，都是决定我们党和国家命运兴衰的大事。

党的十一届五中全会加强和改善党的领导，是一次具有深远历史意义的会议，它标志着我们党的航程是沿着正确的方向破浪前进的。

在所有的议程中，我想要特别提到的是为刘少奇同志彻底平反的问题。这是粉碎“四人帮”以来全国人民的一件很不安的心事，现在这件事放下来了。作为党中央的副主席、国家的主席，竟然一声霹雳，一股浪滔，就把他打倒，而把他的那些一再被批判的言行，又日渐被证实是正确的。多年来人们只能自己问自己：这到底是怎样一回事？现在已水落石出，真相大白。在我们党大力恢复党的实事求是的传统过程中，今天终于得到了彻底昭雪，虽然死者已听不到亿万人民开口笑的声音，但是，少奇同志不仅生前的功业，为我们党留下一笔宝贵的遗产，就是他的被迫害致死这个沉痛教训，我们也必须永远牢记。这就是五中全会公报中所说的，“五中全会为刘少奇同志平反，不仅是为了刘少奇同志个人，而且是为了使党和人民永远记取这个沉痛的教训，用一切努力来维护、巩固、完善社会主义民主和社会主义法制，使类似刘少奇同志和他许多党内外同志的冤案永远不致重演，使我们的党和国家永不变色。”

这里说得很清楚，如果重演这个沉痛的教训，我们的党和国家，就要永记取这个“令人痛心的错误”。它所付出的代价，是难以计量的。

三年多来，连续性的三次开口笑，它表明我们的祖国，已处于转危为安的盛世的初期。所以我说：盛世易逢开口笑。

熟悉历史 多编新戏

——从京剧《司马迁》谈起

黄柯



剧评

一台好戏可以使人们看到社会历史的一块新天地。新编历史京剧《司马迁》比较成功地塑造了坚韧不拔、刚直不阿、忍辱负重、发愤立说的历史学家司马迁的形象，并通过他撰写《史记》的艰辛历程，透视了两千多年前封建盛世的一个侧影。

司马迁是我国历史上值得称赞的人物，他忍受了身心的巨大摧残和创伤，不顾奸佞的陷害和亲朋的绝交，冒着被指为“谤书”的危险，对自轩辕至汉武的三千年历史作了忠实的叙述。司马迁艰苦卓绝的努力，终于换来了历史上第一部典范式的通史《太史公书》（后人改称《史记》）的诞生，也开创了我国传记文学的先河。

《司马迁》的演出是颇为感人的。剧情简练而有跌宕，冲突尖锐而又集中，并且注重

了人物心理的描写，对发愤写书、割席绝交等场次处理得相当真挚动情。司马迁周围的几个主要人物也有鲜明的个性。

《司马迁》的演出是富有启发意义的。如果说，两千年前封建社会的知识分子，虽身心遭受巨大创伤，仍不能摧毁其理想和信念，反而倍加奋勇，奋斗不息，这不是对人们颇有一点鞭策的意味吗？要实现我们的伟大目标，就必须依靠亿万人民同心同德地艰苦奋斗，从这一点来讲，司马迁那种为正义事业不屈不挠的奋斗精神，在今天仍然是十分可贵的。

《司马迁》的成功，证明新编历史剧是大有搞头的。它可以广开戏路，充实舞台。我国虽有少数优秀的传统剧目，但同中国几千年悠久历史和古老文明所提供的天地来比较，就显出了题材的贫乏。有多少可歌可泣的英雄豪杰、仁人志士可写！有多少绚丽多彩、引人入胜的故事可以改编！可以说还有许多肥沃的“历史荒地”在等待着我们的剧作者去开拓。

《司马迁》受到观众的欢迎，说明人民群众是需要通过艺术的形式了解历史和了解历史经验的，从某种意义上说，不懂得历史，也就不能深刻地

懂得现实。因此，懂得历史规律，也是建设高度社会主义精神文明的需要。历史剧作为历史的一面镜子，常常可以把历史的规律和历史上某些相似之处映照出来，让人们以史为鉴。这也是历史剧的古为今用。

再者，新编历史剧也有利于戏曲的改革和发展。任何剧种，如果不随着时代的前进而不断地革新，就会停滞、僵化、枯萎，逐渐失去观众，这已经为实践所证明。号称古老剧种的京剧，就是经过了许多京剧的名家、流派不断地改革、创新，才成了今天的样子。艺术遗产是要重视和继承的，但绝不可抱残守缺，因循守旧，拒绝革新。新编历史剧却可以以新的历史观和新的艺术、技术方法，赋予戏曲更深厚的时代生活气息，从而赢得更多的观众。



加速！向当代现代化冲刺！

“吹”了之后

田玉君

小常的女朋友给他来了封信，信上写着：“近日来，我非常苦恼，很想把心中的忧虑告诉你。我不是看你人不行，而是因为你的工作单位是集体所有制，经济上自负盈亏，工作上不便调动，这真令人苦恼，所以，我看咱俩不能再相处下去了。”

小常读了信，思忖良久，凝望着眉毛渐渐舒展，振作精神，给对方回了回信：“你的意思，我已明白，我感到在革命先烈和老一辈无产阶级革命家生命和鲜血换来的社会主义‘大集体’中，能实现‘四化’贡献自己的青春和力量，是我的最大幸福。我们的工作‘吹不吹’我不勉强，但你看不起‘大集体’和‘大集体’工人，使我心痛。自从打倒了‘四人帮’，我们的企业连年盈余，职工的福利待遇搞得很好。我不因为你向我吹了而苦恼，只是由于以前对你的帮助不够，而感到有些内疚……”

今天我做一切工作，都应该追问一下目的性，经济工作如此，其他领域一切工作也是如此。这是非常对的。

这些企事业单位，本身并不以营利为目标。如学校，国家并不要求他们上缴利润，提供积累。但适当地运用一些经济手段进行管理，也完全必要，因为这样可以帮助改善经营，提高效率，克服官僚主义。这一切当然也是非常重要的。

出版部门、尤其是文学出版部门的情况就比较复杂。当然是当然的文化宣传事业，但也有明确的利润积累任务。在两者之间，存在着一个平衡的问题。有时掌握起来就不容易。最近经常听到朋友谈起一些情况，有时还牵连回忆起一些旧事，抚今追昔，也往往会发出一点感慨。

提起“五四”以来的新文学出版事业，人们总是不能不想到鲁迅先生。从二十年代开始，先生就编集并出版了《乌合》、《未名》等丛书，支持了北新书局这样的出版社，一直到实际并无店址的“三闲书屋”、“语丝群书社”等等，几十年来一直支撑着新文学的出版事业。就在批判“资产阶级法权”最起劲的日子里，“四人帮”的论者也还没有给他加上一顶“出版商”的桂冠，实在还算客气。鲁迅先生在生命的最后还用《死魂灵》支持了新创办的《译文丛书》。回忆当时，这样的出版社并不多，他们也没有出版过《七剑十三侠》之类可以分发的“畅销书”，甚至没有打算出一些“干净”的、多少有利可图的教科书之类，只是一册册地印着初版只有一两千本的创作和译本。靠着读者的信任和支持，生存下来也发展起来了。

读者识小录

当然不能说他们印的书，本身是“毒花”，但也不一定就是“四人帮”所说，全部是毒草。在新文学发展壮大的道路上，也有他们留下的脚印，是明明白白的。

好象这样的事情真的已经成为古老的往事，当我听到某出版社在千方百计找寻《北风集》、《风萧萧》之类的旧作准备重印时，就特别感到如此。这些作品，不能说就一无可取，它们都曾经是一种客观存在，因之也就代表并表现了一定的社会阶层及其生活面貌。不过我记得，这些“畅销书”在书店架上商品，因为还有其更多值得介绍给读者的较为优秀的作品在，那么是什么原因使某些出版工作者今天产生了这样的设想呢？道理当然也是明摆着的。

经营电影、戏剧的人们在研究“观众学”了，经营出版业务的同志们自然也要研究“读者学”，这是完全应该的，不过在调查研究与采取措施之间，还有一个更为重要的过程，要花很大的力气，不可忽略，更取消不得。

一位老出版工作者曾慨叹说，现在号召人们要“向前看”，不过有些同志听觉不好，听成“向钱看”了。这虽然是一句笑话，但是指出了某些现象的本质所在。

宣传画

张树军



六、制约

安眠药和心得宁眼看快用光了，想请朋友托位熟医生给开个方子买点。他说：“喂，那可不行。没过门诊，谁敢开！好家伙，查出就会吊销他的医生执照。懂吗？破坏点规章制度，这你可得凶哩。”

可不，从旧金山通往蒂尔伯恩的公路上有个吓人的招贴：扔垃圾者罚款五百元。我心里一核计，修二级一年挣的，了。阿阿阿州每年冬天必下大雪，往往数尺之厚，扫雪可是件浩大工程。然而靠推雪机的帮助，家家户户门前都扫个精光，还铺了沙子；而且随下随扫，绝不积存。原来这个中西部的农业州有一条法规：任何人（例如邮差或送奶的）要是谁家门前滑个跟头，摔伤了，医药费全部由那个户主负担。

最容易挑剔的算是交通规则了。这虽然是一句笑话，但是指出了某些现象的本质所在。

交通命脉了，铁路大部分都已拆掉。无论从能源危机还是从环境污染来说，看来这都是失败。现在全国汽车成亿。公路设计师用高架或隧道，尽量让汽车单线行驶。从空中看，纵横交错公路像蛛网，在美国不需成年，十六岁就可以驾驶执照。那一日二十英里，我们生了不止一千英里的汽车，然而不但不自己没遇过一次事故，也没看见一桩——只见过一辆汽车在高速公路上停下来，但那也许是机器出了故障。

据说，关于汽车驾驶和停车等规章制度，订得可周密具体开了。在什么条件下才可以超车，什么地点才可以停车，以及违章的罚金，全有明文规定。考执照不仅仅考驾驶技术，还得把规章制度背得滚瓜烂熟。高速公路上不仅对最快车速作了限制，也有个最慢的限度。公路上不大看见交通管的摩托车，监视工作主要靠电视。那里的汽车不论是什么牌子的，都不显示车主的地位身份。触犯规章，拘名片是不管用的。

制约主要来自立法，但是还有个无形的制约力量，那就是社会风尚。以吐痰为例。这么做在美国竟罚多少钱，不清楚——在香港是每口罚二元。走在华盛顿的宾夕法尼亚街上，我忽然给自己来了个心理测验，问你敢不敢吐它一口。我不敢起那勇气。一是因为街道太清静，吐上去太显眼；二是周围有这么一股气氛，仿佛这就是文明与野蛮的界限。

看来立点“法”还容易，培养这种风尚却不是一朝一夕之功。“四人帮”干得彻底，他们把两种制约力量都给毁掉了。

多种胶粘剂

一、注册“红旗”牌107、106胶粘剂

特性：质量稳定，性能可靠，粘接牢固，无腐蚀性。

用途：(1)适用于建筑粘各类瓷砖、玻璃、塑料、橡胶、金属等。(2)粘木器、塑料、金属。(3)广泛用于皮革工业粘接用。(4)适用于印刷装订各类书籍、报纸、杂志、书刊等。

该胶于一九六六年由我厂研制成功，畅销全国各地，已生产十九年，深受用户欢迎。为了扩大生产，西城文具厂已于一九七九年八月与本市通印厂合并，现仍承接全国各地定货合同，代办运输，方便用户，欢迎订购。

二、KH—520胶粘剂

本产品由中国科学院化学研究所研制，我厂生产。可粘接各种金属、陶瓷、玻璃、硬塑料及其它非金属材料。在机械修理中可作工件修复，密封填缝与填孔剂，还可用于磨削的修复。

三、Y—150厌氧性密封胶剂

用于防松紧固、密封防腐、堵漏、使用方便、省工、省料，广泛用于机床、汽车、拖拉机、工程机械、液压机械、机床、船舶、航空等。

四、可剥性密封胶

该胶用于金属（铜、铝）表面涂敷后，溶剂迅速挥发，形成弹性薄膜，代替固体防腐、密封防腐，适用于各种机械工业、交通运输、仪器仪表等综合用途的密封，并具有良好的可拆性。

五、YBY型聚乙烯粘合剂

本产品由北京化工学院研制，经部分省市、二十七个单位鉴定，认为是目前国内最好的聚乙烯粘合剂，用于聚乙烯的自粘、聚乙烯与其它材质的对粘，本胶无臭、操作简便，广泛用于聚乙烯薄膜、塑料包装、装潢等与聚乙烯塑料的粘接。

手续简便 欢迎订购

北京市速印机厂

厂址：北京市朝外杨闸 电话：67,1977, 57,1716

澄海县化工厂

塑料珠光助剂

荣获一九七九年汕头地区优质产品称号

本厂生产各种型号珠光助剂，具有晶体透明、牢度率高、折光率强、分散性好、耐光耐热特点。适用于各种透明塑料制品、人造革等，均能造成晶莹光彩夺目的珍珠光泽。价廉物美，畅销全国，信言早著。

厂址：广东澄海县澄海东门内 电话：7449 电报：450

北京市首都汽车公司

为外宾、华侨、会议、机关团体、工矿企业、学校服务。

本公司备有国产和进口大、中、小新型轿车。高级红旗小轿车、日野大轿车、柯斯达旅行车均装有空调设备。柯罗沙、解放大轿车、630旅行车、上海、丰田、伏尔加小轿车均有暖风设备。供用户随时租用。调度系统备有无线电话设备，调派车辆及时，方便宾客用户。

包租及临时租用均可

一场：承办小轿车包租业务（同时代办我公司二场的大车业务）。电话：86,3664, 3665, 3807。地址：月坛北街16号。

二场：承办大轿车、旅行车长期包租和临时租用业务（同时代办一场小车的业务）。电话：44,4468, 4469, 5275。地址：东直门外新源里。

三场：承办小轿车临时租用业务。电话：55,7461。地址：和平宾馆。

公司业务科承办国际国内大型会议用车业务。电话：86,3661 地址：月坛北街16号。

日夜租用，手续简便，安全可靠，收费合理。

日野大轿车 40座

柯斯达旅行车 24座

柯罗沙大轿车 38座

解放大轿车 30座

红旗小轿车

丰田小轿车

伏尔加小轿车

上海小轿车