

上海科技年鉴

1992

上海科技年鉴

(沪)新登字第 305 号

责任编辑:王申良

上海科技年鉴 1992

《上海科技年鉴》编辑部编

上海科学普及出版社出版

(上海曹杨路 500 号 邮政编码 200063)

新华书店上海发行所发行

上海科学普及出版社电脑照排部排版

正文印刷:上海市印刷七厂一分厂

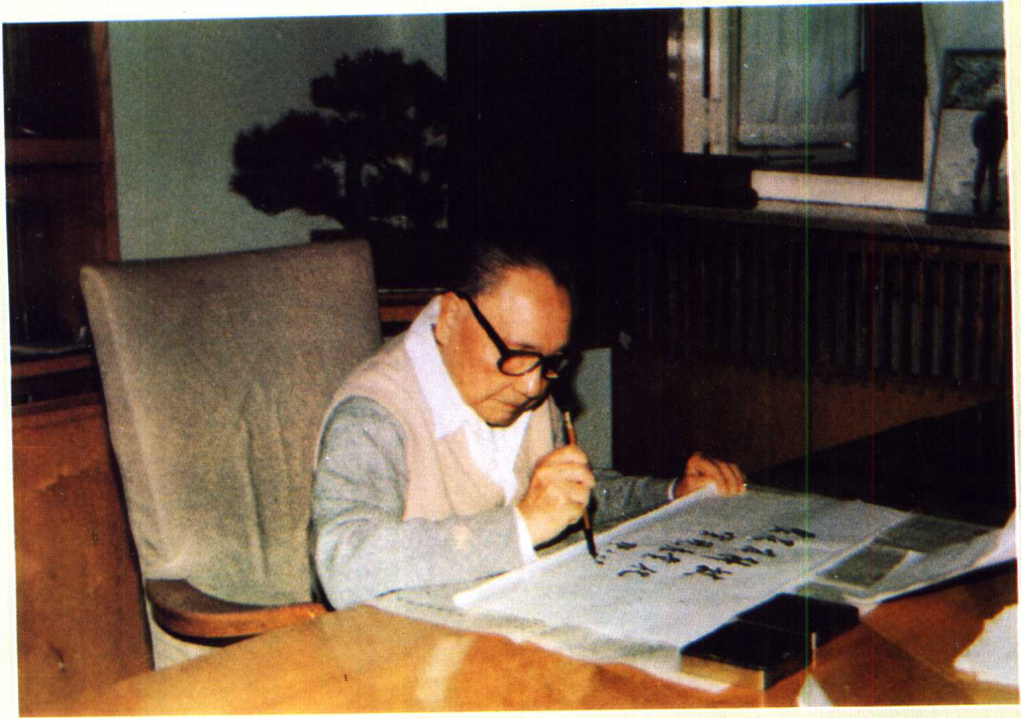
彩图印刷:上海华港彩色印刷包装有限公司印刷

开本 787×1092 1/16 印张 33.5 插页 28 字数 815000

1993 年 4 月第 1 版 1993 年 4 月第 1 次印刷

印数 1—3000

ISBN 7-5427-0688-8/K · 16 定价:67.00 元



发展高科技,实现产业化。 邓小平

解放思想， 在新的科技革

无产阶级革命导师和我国老一辈无产阶级革命家，一贯重视科学技术在生产发展和社会进步中的地位 and 作用。一百多年前，马克思就明确指出：“生产力中也包括科学”，“社会的劳动生产力，首先是科学的力量”。毛泽东同志在领导社会主义建设的过程中也论述过这个问题。他在1963年指出：科学技术这一仗一定要打，而且必须打好；不搞科学技术，生产力就无法提高。1975年，邓小平同志在领导科技工作整顿的时候，针对“四人帮”破坏科技工作的谬论，以马克思主义者的大无畏气概肯定科学技术是生产力。1978年，邓小平同志在全国科学大会上重申了这个马克思主义的基本观点。1988年，邓小平同志总结了二次世界大战以来特别是七八十年代世界经济发展的新趋势和新经验，进一步鲜明地提出“科学技术是生产力，而且是第一生产力”。这一论断丰富和发展了马克思主义关于科学技术和关于生产力的学说，揭示了科学技术对当代生产力发展和社会经济发展的第一位的变革作用，对于我国的社会主义现代化建设具有重大而深远的意义。

当今世界，科学技术飞速发展并向现实生产力迅速转化，愈益成为现代生产力中最活跃的因素和最主要的推动力量。科学技术为劳动者所掌握，就会极大地提高人们认识自然、改造自然和保护自然的能力；科学技术和生产资料相结合，就会大幅度地提高工具的效能，从而提高使用这些工具的人们的劳动生产率，就会帮助人们向生产的深度和广度进军。社会主义制度为科学技术的运用和发展，开辟了极其广阔的前景，使科学技术对发展生产力和推动社会进步作用得到更充分的发挥。

我们正处在新旧世纪交替的重要历史时期，我们面对的是一个充满矛盾和激烈竞争的世界。国际间的竞争，说到底综合国力的竞争，关键是科学技术的竞争。在科学技术上落后，就会被动挨打。全党同志、全国人民对这个问题一定要有清醒的足够的

认识，增强紧迫感、危机感，自觉地把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。

坚持科学技术是第一生产力，把经济建设真正转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来，是一场广泛而深刻的变革。这不仅可以极大地提高生产力，而且必将引起生产关系和上层建筑的深刻变化。党的十一届三中全会决定全党工作重点转移到社会主义现代化建设上来，这是一次具有战略意义的转变。把经济建设真正转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来，是十一届三中全会决定的工作重点转移的进一步深化，是把这个转移推到一个更高的阶段，同样具有战略意义。如果说，把全党工作重点转移到以经济建设为中心的轨道上来保证了第一步战略目标的实现，那么，我们把经济建设进一步转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来，必将保证第二步战略目标的胜利实现，同时将为实现第三步战略目标奠定坚实的基础。

90年代我国经济发展的目标是宏伟的，这就决定了我们在90年代科学技术工作的任务是十分艰巨的。当前世界范围内蓬勃发展的新科技革命，对我们既是机遇，也是挑战。为此，90年代我们的科技工作必须在以下几个方面取得重大进步：一是面向经济建设主战场，运用现代科学技术，特别是以电子学为基础的信息和自动化技术改造传统产业，使这些产业的发展实现由主要依靠扩大外延到主要依靠内涵增加的转变，建立节耗、节能、节水、节地的资源节约

振奋精神， 命中大显身手

江泽民

型经济；二是有重点地发展高科技，实现产业化；三是在调整人和自然关系的若干重大领域，特别是人口控制、环境保护、资源能源的保护和合理开发利用等方面取得扎实的成果；四是要在基础性研究方面取得显著的进展。总之，我们要根据需求和可能，在一些关系到国计民生和国家安全的重大项目上，集中国家物力、财力，联合攻关，力争获得具有重大实际应用价值的成就和具有世界先进水平的突破。这样，我们就能顺利实现第二步战略目标，在激烈的国际竞争中处于主动地位。

为了解放科技生产力，必须提高全民的科技意识，要在舆论宣传、体制改革、完善政策、增加投入、培养人才等方面做出巨大的努力。这里我着重讲一讲深化经济体制改革同深化科技体制改革相结合的问题和进一步落实完善知识分子政策的问题。

经济体制改革的重要目标之一，就是要在企业 and 经济部门形成和发展任用科技人员、采纳科技成果以提高经济效益和竞争能力的内在动力。有了这个条件，科技工作和科技体制改革就有了良好的环境。深化科技体制改革当前的中心一环是继续解决科技与经济脱节的问题，建立有利于科技进步、有利于经济发展的充满生机和活力的新机制。要按照发展社会主义的有计划商品经济的要求，探索在科技工作中把计划管理与市场调节结合起来的途径和形式，促进科技与经济的进一步结合。要逐步建立引进、应用、推广、创新相结合、相互促进的科研机

制。除某些基础研究外，就总体而言，科技投入是生产性投入。要在中央和地方各级政府增加科技投入的同时，积极引导企业和社会增加科技投入，逐步使企业成为技术开发的主体，逐步形成多种形式、多种渠道的科技投入体系，形成科技投入及产出的良性循环。在深化科技体制改革，保障90年代科技发展方面，党中央和国务院已经并将进一步采取若干重大措施，使各项科技任务得到更好的落实。

科学技术人员是新的生产力的开拓者。发展教育是科技进步的基础。尊重知识，尊重人才，充分调动广大科技人员的积极性、主动性和创造性，是解放科技生产力的前提。当前，贯彻和落实党和国家的知识分子政策，重点是采取切实措施，为他们创造良好的工作、学习和生活条件，进一步形成相互切磋，取长补短、平等交换意见的学术环境。中央相信，广大科技人员一定会充分认识到自己肩负的历史责任，解放思想，振奋精神，在新的科技革命中大显身手。

发展我国的科学技术是历史赋予我们的神圣使命，不仅需要广大科技人员的努力，而且需要亿万人民群众的参与。只有全国人民群众自觉地投入新科技革命的行列，增强科技意识、掌握科技知识、参与科技实践，我们的科技事业才能蓬蓬勃勃向前推进。

在中华民族的历史上，产生过许多优秀的科学家和技术专家，创造了灿烂的中华古代科技文明。新中国成立以来，我国科技工作者为建立我国独立完整的工业体系，为发展我国的农业，为振兴整个民族经济，为巩固国防，为发展各方面现代科学技术，为提高我国的国际地位和威望，都做出了巨大的历史性贡献。党和人民高度赞扬广大科技工作者创造的光辉业绩。90年代将是科技工作者大展宏图的黄金时期。党中央、国务院相信，在新科技革命中，我们的科技人员一定能谱写出光辉的新篇章。

(根据江泽民同志1991年5月23日《在中国科学技术协会第四次全国代表大会上的讲话》 标题是编者所加。)

中央领导视察上海科技工作



中共中央政治局常委、国务院总理李鹏 国务委员李贵鲜等视察中国科学院上海生物工程研究中心。



中共中央政治局常委李瑞怀视察中国科学院上海生物化学研究所时，林其谁所长在介绍情况。

国家科委领导在上海考察



国务委员、国家科委主任宋健视察中国科学院上海生物工程研究中心。



国家科委常务副主任李绪鄂在金陵无线电厂考察“火炬”项目。

国际科技合作交流



国务委员、国家科委主任宋健在太平洋经济合作会议 (PECC) 科技工业园区研讨会上演讲。



黄菊市长会见美国旧金山市市长代表博亦乐先生。



中德政府科技合作十周年成果展览在上海同济大学举行。



上海市副市长刘振元会见欧洲共同体信息总司官员勒伯汉先生。



上海市政府顾问汪道涵会见韩国科技部长官金镇铉先生。

在“开发浦东，振兴上海，服务全国，面向世界”的方针指导下，依托上海作为国际开放大城市的优势和科技力量比较雄厚的基础，全方位多层次多渠道多形式的开展对外科技合作，促进了上海的科技进步、经济发展、现代化都市建设和技术出口，开拓了国际科技合作交流的新局面。



黄菊市长在上海召开的大都市城市与地区规划国际研讨会上演讲。



刘振元副市长、市科委主任金柱青与法国罗纳-阿尔卑斯大区副主席哈姆兰先生在一起。



上海市副市长倪天增出席上海市科委与意大利彼埃蒙特-凡莱达奥斯塔大区公共企业联合会科技合作协议签字仪式。



'91 国际海事技术学术会议和展览会。



世界帆船发展史国际学术讨论会在上海召开。



'91 上海技术展示与贸易洽谈会在香港举行。



1991 上海国际肝癌肝炎会议。

上海科技节



黄菊市长在首届上海科技节开幕式上讲话。

首届上海科技节於 1991 年在上海展览中心揭幕。



获奖代表在前排就座。



永恒的光泽

—— 献给'91上海科技节

F = 1 2/4 4/4

行板，中速

陈念祖 词

萧 白 曲

(0 1̣ 7 6 | 5. 3̣ 1̣ | 1̣ — | 1̣ 1̣ 7 1̣ | 6. 5̣ 5̣ | 5̣ 6. 2̣ | 2. 3̣ | 4 5̣ 4 3̣ |

2. 1̣ | 1̣ — | 1̣ — | 1̣) 3 4 | 6 5. | 5̣ 4 3̣ | 2 6̣ 1̣ | 7 6̣ 5̣ |

(女) 这簇 圣火 燃尽 遥远的 寂寞，
这簇 圣火 辉映 浦江的 浪波，

5̣ 1̣ 7̣ | 6̣ 5̣ 3̣ 2̣ | 2̣ 4̣ 3̣ 1̣ | 2̣ 3̣ . | 3̣ 3̣ 4̣ | 6̣ 5̣ . | 5̣ 4̣ 3̣ |

科技 带给世界 真实的 传说； 这颗 星辰 点亮
科技 赋予东方 崛起的 魂魄； 这颗 星辰 揭示

2̣ 3̣ 2̣ | 1̣ 7̣ 6̣ . | 6̣ 7̣ 6̣ | 5̣ 1̣ 3̣ 5̣ | 5̣ 2̣ 4̣ 3̣ | 2̣ 1̣ . | 1̣ 1̣ |

未 来的 广 博， 科技 带给 人类 永恒 的 光泽。(合) 让
天 宇 的 奥 秘， 科技 赋予 人间 无 尽 的 恩 泽。

中速

6̣. 6̣ 6̣ 3̣ 4̣ 5̣ | 4̣ 3̣ 2̣ — | 1̣ 2̣ | 3̣. 3̣ 4̣ 3̣ 2̣ 6̣ | 1̣ 3̣ 5̣ — 1̣ |

神 奇 布 满 每 个 角 落， 让 奇 迹 写 在 每 个 时 刻， 天

6̣ 6̣. 6̣ 4̣ 6̣ | 1̣ 7̣ 6̣ 6̣. 3̣ | 4̣ — . 4̣ 5̣ | 6̣ 2̣ 2̣ 2̣ 3̣ 4̣ 5̣ |

地 间 收 获 科 学 的 硕 果， 时 空 里 响 彻

4̣ 3̣ 3̣ 2̣. 1̣ | 1̣ — :|| 1̣ — . 1̣ | 6̣ 6̣. 5̣ 4̣ 3̣ | 2̣ 5̣ 5̣ 6̣. 1̣ |

智 慧 的 欢 歌。 歌。 天 地 间 闪 烁 着 永 恒 的 光

1̣ — . — | 1̣ 0̣ 0̣ 0̣ ||

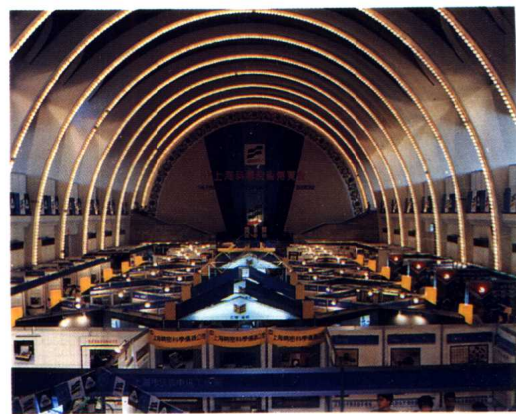
泽。



上海科技博览会



原上海市领导汪道涵、杨士法、钟民为首届上海科技博览会开幕剪彩。



首届上海科技博览会于1991年在上海展览中心开幕。



中外来宾参观博览会。



中共上海市委书记吴邦国参观博览会。

上海医药卫生科技成果展

上海市医药卫生科技成果展览会於1991年4月15-19日在上海美术馆举行。这是上海解放以来医药卫生科技成果的大检阅。500多块展板和实物，吸引了15000多名观众。国家计划生育委员会杨魁孚副主任、国家医药管理总局齐谋甲局长、卫生部科技司肖梓仁司长、上海市刘振元、谢丽娟副市长等20多位中央有关部、委和市的领导同志参观了展览会。78名医学专家为近千名观众作了医疗咨询，有10位医学专家为500名医务人员作了精彩的医学专题报告。



上海市医药卫生科技成果展览会
1991年在上海美术馆举行，刘振元副市长出席了开幕式。



国家医药管理总局局长齐谋甲、国家中医药管理总局副局长张洪魁、卫生部科技司肖梓仁司长等在参观展览会。



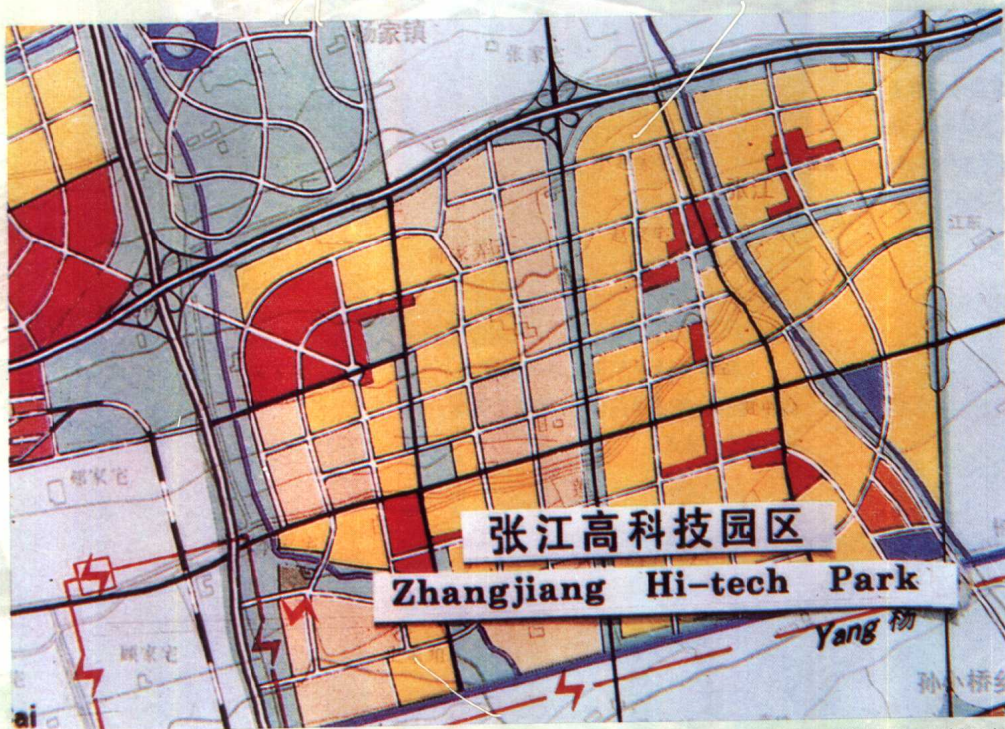
国家计划生育委员会杨魁孚副主任和谢丽娟副市长在展览会上。

高新技术开发区

经国务院批准的上海高新技术开发区包括漕河泾新兴技术开发区和浦东张江高科技园区。地处上海市西南部的漕河泾开发区规划面积 5.984

平方公里。自 1988 年至今，已吸引了美国、日本、西欧、新加坡、香港等 12 个国家和地区的外商来区投资，建立了 62 家“三资企业”，合同总投资达到 3.77 亿美元，引进外资 2.27 亿美元。特别要指出的是国际上著名的高技术跨国公司已在区内落户。如美国的 3M 公司、AT&T 公司、AMP 公司、Reychem 公司、Foxboro 公司；荷兰的 PHILIPS 公司；比利时的 Bell 公司；法国的 Air Liquide 公司；英国的 ICI 公司；香港的齐来公司等。

漕河泾开发区经过几年的开发建设，已开发土地面积 3.5 平方公里。



张江高科技园区规划示意图。



上海爱梯恩梯通讯设备有限公司 (中、荷、美合资)。

上海启明软件有限公司 (中日合资)。



一批涉及微电子、计算机、生物工程、光纤通讯、工业自动化和仪器仪表等多科技门类的高技术工业小区和产业群体已逐步建立和建成，并已显示良好的经济效益。1991年开发区工业总产值达25.34亿元，出口创汇为8044.5万美元。

漕河泾开发区已具备良好的投资环境，为进区投资者提供完全服务，设立了海关、商检、银行等“一站式”机构和法律、专利、会计等“支撑服务”机构。对进入区内的高新技术企业，可享受国家规定的减免税收政策优

惠，并可使开发区内的三资企业享受上海浦东新区优惠政策。

漕河泾开发区将坚持外向型、高技术、产业化、国际化的发展方向，为创建第一流的高科技工业园区而不断努力。

张江高科技园区，地处浦东新区中部，规划面积14平方公里，第一期先开发2平方公里，目前张江高科技园区开发总公司已经成立，正在积极开展开发区的筹建工作。



上海飞利浦半导体公司(中荷合资)。



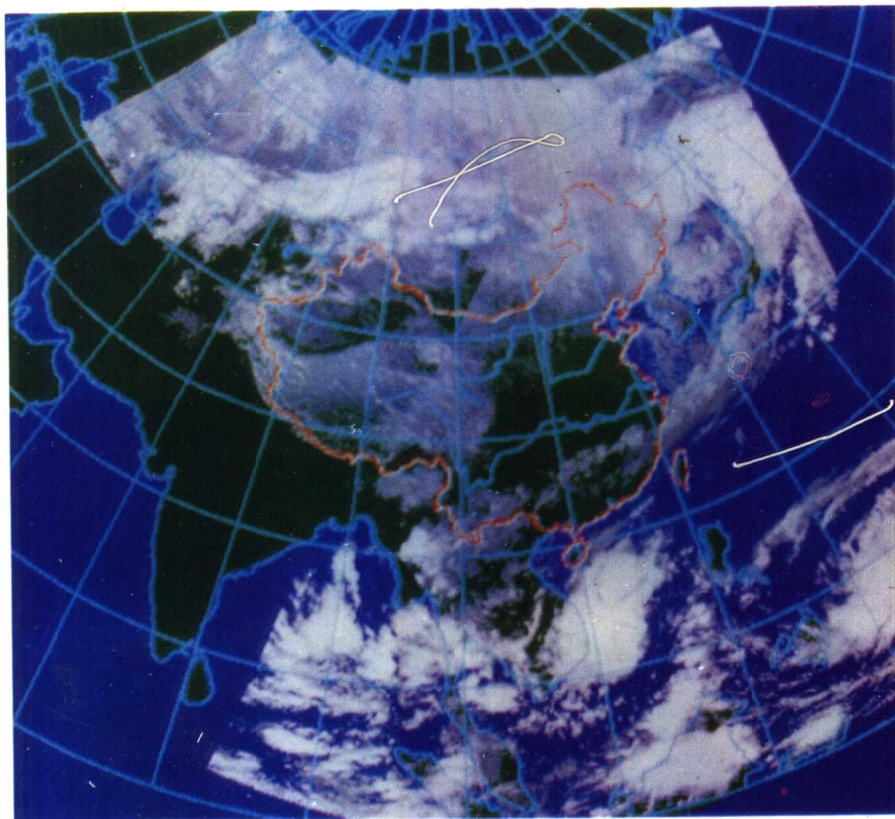
“火炬”计划标志。

液化空气上海有限公司(法国独资)。



上海普林电路板公司(中澳合资)。





上海航天局研制的风云一号B星发来的亚欧
红外多轨拼图。



上海航空工业公司与美国麦道公司合作生产
的MD-82飞机在蓝天飞翔。