

# 北京科技年鉴

BEIJING KEJI NIANJIAN

1994年度



北京科学技术出版社

# 北京科技年鉴

(1994 年度)

北京市科学技术委员会 编

北京科学技术出版社

(京)新登字 207 号

**图书在版编目 (CIP) 数据**

北京科技年鉴 1994/北京市科学技术委员会编. --北京:北京科学技术出版社,  
1995.8

ISBN 7-5304-1758-4

I. 北… II. 北… III. 科学技术-北京-年鉴-1994 IV. N54

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (95) 第 05196 号

北京科学技术出版社出版

(北京西直门南大街 16 号)

邮政编码 100035

各地新华书店经销

北京交通印务实业公司印刷

\*

787×1092 毫米 16 开本 13.5 印张 2 彩页 334 千字

1995 年 8 月第一版 1995 年 8 月第一次印刷

印数 1-800 册

定价: 40.00 元





○北京市召开 1994 年度科技工作会议。



○北京市科委召开北京市民营科技企业第二届科技之光奖颁奖大会。



○为发展科技咨询产业，推进科技进步，北京科技咨询业协会正式成立。





○北京市科委召开北京市科研机构研究生教育工作总结表彰大会。



○北京市科研院所向密云县阎老峪村人民捐赠化肥、文具、书包、汽车等。



○北京市属科研院所庆祝建国四十五周年“科技之光”文艺汇演。



○胡昭广副市长视察首都儿科研究所“北京市感染与免疫中心”高技术实验室。



○市科委及北航有关领导参观北京市聚合物基复合材料技术实验室的成果展示。





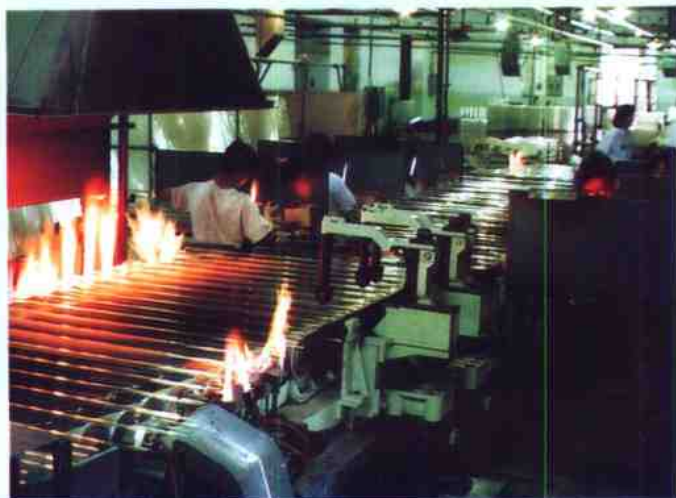
○由建工集团承建的西客站工程，正在提升 1800 吨的西客站主站房钢架结构。



○朝阳医院贾宝祥等专家应用新药物正在为患者实施穿刺治疗颅内血肿。



○北京第一机床厂是国家 863 计划 CIMS 典型应用工厂，该柔性制造线在我国率先实现了 CIMS 中信息流和物流控制的初步集成，增强了市场竞争能力。



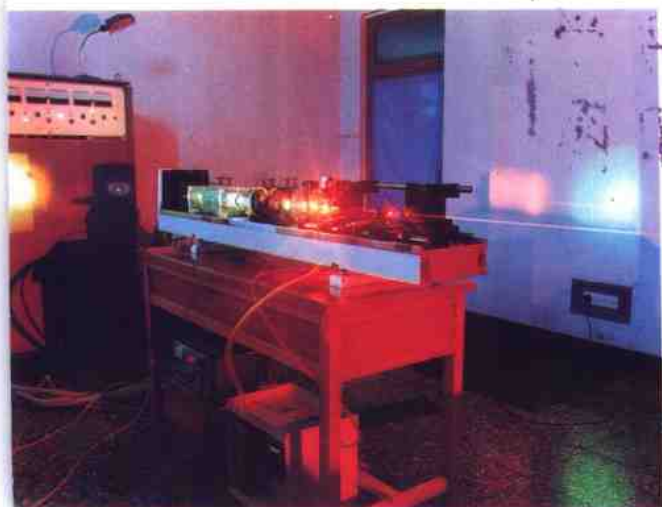
○北京清华大学太阳能电子厂研制的太阳能集热管生产线。



○由解放军信息工程学院开发研制的高科技产品 HJD04 型数字程控交换机获 1994 年度北京市科技进步一等奖。



○北京模糊工程中心开发研制的通用可编程模糊逻辑控制器。



○北京市激光技术实验室研制的激光器。



○中俄合营的北京咏竹玛雅克辐射新技术有限公司签字仪式。



○采用北京市纺织科学研究所研制的 BFS 系列化学砂洗剂和 NS 系列纤维素酶砂洗的织物。

# 目 录

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| <b>第一章 1994 年度北京市科学技术工作概况 .....</b>          | <b>( 1 )</b> |
| 紧抓机遇, 加快改革, 推动北京科技工作向新的高度迈进 .....            | ( 1 )        |
| 1994 年北京市科学技术工作总结 .....                      | (12)         |
| <b>第二章 专文 .....</b>                          | <b>(24)</b>  |
| 积极支持国有大中型企业技术进步有成效 .....                     | (24)         |
| 高新技术企业与科技先导型企业积极探索适应市场经济发展的<br>科技开发新体制 ..... | (26)         |
| 科技星火旺, 农村经济兴 .....                           | (30)         |
| 科技致富工程再作新贡献 .....                            | (31)         |
| 组织全市科技力量为首都现代化建设服务 .....                     | (32)         |
| 北京市火炬计划项目大步迈向产业化目标 .....                     | (33)         |
| 科技成果推广结硕果 .....                              | (35)         |
| 市属科研院所改革稳步健康发展 .....                         | (36)         |
| 技术市场进入法制化轨道 .....                            | (38)         |
| 为科技进步创造良好的法制环境 .....                         | (40)         |
| 科技咨询业发展的新机遇 .....                            | (42)         |
| 国际科技合作又辟新领域 .....                            | (46)         |
| 引智工作——招“才”进宝, 生财有道 .....                     | (48)         |
| 发挥专家顾问作用, 提高决策能力 .....                       | (49)         |
| 科技条件保障工作取得新进展 .....                          | (51)         |
| 贯彻改革精神, 进一步加强科技保密工作 .....                    | (54)         |
| 民营科技企业展翅腾飞 .....                             | (56)         |
| 新技术产业开发试验区走入“二次创业” .....                     | (57)         |
| 专利工作稳步发展 .....                               | (60)         |
| 北京市高技术实验室——催生育肥高技术 .....                     | (61)         |
| 中试基地建设开创新局面 .....                            | (63)         |
| 图创新, 求发展, 脚踏实地开展科技情报工作 .....                 | (64)         |
| 紧抓机遇, 做好实验动物管理工作 .....                       | (67)         |
| 市科技新星计划又创佳绩 .....                            | (69)         |
| 市属科研机构研究生教育工作成绩斐然 .....                      | (70)         |



|                                                                                          |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 科协工作蓬勃开展 .....                                                                           | (72)  |
| <b>第三章 特载</b> .....                                                                      | (76)  |
| 解放思想,深化改革,加快科技进步步伐,为农村经济发展做出<br>新贡献 .....                                                | (76)  |
| 北京市科技发展与改革情况的汇报提纲 .....                                                                  | (81)  |
| 积极开展决策咨询,为首都提前实现小康做贡献 .....                                                              | (88)  |
| 尊重企业科技人才,推动企业科技进步 .....                                                                  | (92)  |
| 解放思想,紧抓机遇,进一步加强北京市实验动物管理工作 .....                                                         | (97)  |
| 总结经验,提高质量,开创研究生教育工作的新局面 .....                                                            | (102) |
| 站在改革开放的前列,为科学技术的新解放和大发展而奋斗 .....                                                         | (107) |
| 科技合作为先导,利用外资探新路 .....                                                                    | (115) |
| 关于北京市新技术产业开发试验区的汇报提纲 .....                                                               | (123) |
| 发挥首都智力优势,发展科技咨询产业 .....                                                                  | (130) |
| <b>第四章 科技统计</b> .....                                                                    | (138) |
| 北京市 1994 年度科学研究与技术开发活动统计表 .....                                                          | (138) |
| 北京市 1994 年度科技成果统计分析表 .....                                                               | (150) |
| 北京市 1994 年度工业企业优秀科技人员、优秀科技领导干部一等奖<br>和先进科技机构名单 .....                                     | (168) |
| 北京市 1994 年度科研院所“改革与发展”评比获奖单位 .....                                                       | (169) |
| 北京地区 1994 年度科学研究与技术开发机构情况 .....                                                          | (173) |
| <b>第五章 大事记</b> .....                                                                     | (181) |
| <b>第六章 科技规章制度</b> .....                                                                  | (204) |
| 北京市技术市场管理条例 .....                                                                        | (204) |
| 关于转发国家科委、国家工商行政管理局、国家版权局、广播电影<br>电视部《关于加强科技系统知识产权法律贯彻实施和监督管理<br>工作的通知》并开展知识产权检查的通知 ..... | (208) |

# 第一章 1994 年度北京市科学技术工作概况

紧抓机遇，加快改革，  
推动北京科技工作向新的高度迈进

胡昭广

今天我们在这里召开 1994 年度北京市科技工作会议。这次会议的主要任务是认真总结 1993 年我市科技工作全面超去年，迈上新台阶的成绩、经验和存在的不足，动员科技战线认真贯彻市委、市政府关于今年工作的指导思想和方针、要求，紧抓机遇，加快改革，推动北京科技工作向新的高度迈进，为加快经济发展，提前实现小康做出更大的贡献。

## 一、关于 1993 年科技工作的简要回顾

1993 年是首都人民在邓小平同志建设有中国特色社会主义理论指导下，向建立社会主义市场经济体制积极过渡的一年，也是我市科技发展与改革在广度和深度上取得新进展、新突破的一年。在市委、市政府的正确领导下，全市各条战线各级领导干部和广大科技人员积极贯彻落实党的十四大和北京市第七次党代会的精神，根据国务院召开的全国科技工作会议和市委、市政府召开的北京市科技工作会议的要求和部署，围绕着建立适应和促进社会主义市场经济发展、符合科技自身发展规律的新科技体制，继续贯彻“面向、依靠”的科技工作总方针和努力攀登科学技术高峰的总要求，努力探索新途径、新举措，以培育和发展高新技术及其产业为中心环节，深化科技体制改革，扩大对外开放，调动科研机构 and 科技人员面向市场的积极性，在全面推进各领域科技进步的同时，重视重点突破，进一步发展了科技工作的大好形势。

在过去的一年里，我市科技工作在坚持深化改革，推进“三个层次”的发展格局中，重点抓住三个关键环节，即发展知识产权、促进推广应用、壮大科技产业。一年来这三个环节的工作取得了可喜的成果，主要体现在以下几个方面：

第一，科研攻关开展活跃，又取得一批重大科技成果。

1993 年，全市共实施科研课题 12070 项，其中新开课题 4797 项。70% 以上的课题为企业事业单位自选课题或横向委托研究，当年投入经费 2.97 亿元。各项计划进展顺利，一年来取得科技成果 3757 项，一批成果达到国内外先进水平。如北京建筑设计研究院的 Hi-CAD 建筑集成化计算机辅助设计技术达到国际先进水平；地铁盖挖法施工技术的突破，是继浅埋暗挖技术成功后的又一重大成果。

第二，专利拥有量大幅度增长，增强了我市知识产权优势。

1993 年北京地区专利申请量达 7121 件，比上年增长 21.6%；专利批准量为 5572 件，比



比上年增长 104.9%。累计专利申请量和批准量分别为 33386 和 17240 件,均占国内总量的 11% 左右,继续位居全国第一。1993 年,我市组织实施 331 项专利技术,共创产值 8.85 亿元,创利税 1.76 亿元。

第三,科技成果商品化、产业化速度加快,规模效益迈上新台阶。

科技产业化规模由 1992 年的 101 亿元增长到 1993 年的 165.5 亿元,增长了 64%,又上了一个新台阶,其中:

——全市技术市场登记技术合同 19300 份,成交总额 34.8 亿元,比上年增长 11.2%。其中技术交易额 25.1 亿元,比上年增长 12.89%。

——新技术企业技工贸总收入大幅度超上年。新技术产业开发试验区和丰台园区、昌平园区的技工贸总收入合计达 113 亿元,大大超过上年 60 亿元的水平,其中新技术产业开发试验区新技术企业实现技工贸总收入首次突破 100 亿元,增长 33%,工业产值 33 亿元,增长 57%,上交税金 3.3 亿元,增长 43%。

——市属科研院所面向市场,进入经济建设主战场,全年技工贸总收入达 10.8 亿元,比上年增长 66%。

——民营科技企业产业化规模翻了一番。1993 年试验区以外的民营科技企业技工贸总收入达 13.5 亿元,比上年的 5.3 亿元翻了一番多。

第四,科技成果推广应用取得显著社会效益。

1993 年,全市推广应用成果 3253 项,实现产值 41.6 亿元,比上年增长 29%,一批成果推广取得显著效益。如大力推广的以喷灌、滴灌、微灌和管道灌技术为主的农业节水技术,使我市农业节水工程面积达到 300 万亩,年节水上亿立方米。为解决居民冬季吃菜问题,在京郊菜区推广节能型日光温室,推广面积发展到 1 万亩。每年冬春季可向市场提供新鲜蔬菜 4000 万公斤。为解决居民住宅区冬季供热不均、室温偏低的问题,大力推广了国家优秀专利热力平衡阀技术,前 3 年每年平均推广 250 万平方米,1993 年推广 300 万平方米,住宅区室温均保持在 16—20℃。

第五,科技事业健康发展,后劲建设得到加强。

到 1993 年底,市级高技术实验室已达 15 个,拥有一支 300 人的老中青相结合的攀高峰队伍,科研院所中试基地达到 22 个,7 个已经验收,有 5 个院所纳入国家级工程技术研究中心,由自然科学基金支持的基础研究计划和以高科技为主导的攻关计划,为积蓄科技发展的后劲起到积极作用,以培养跨世纪科技带头人为宗旨的科技新星计划正式启动,受到广泛重视和好评。

1993 年我市科技工作有以下几个新特点:

(一) 培育和发展高新技术及产业已成为经济发展和科技进步的主导方向

各区县的工业小区和众多科研机构、高等学校及大中企业、北京经济技术开发区,特别是新技术产业开发试验区,发展与改革的力度大大增强。1993 年,全市累计认定的新技术企业达到 4443 家(含三资企业 790 家),其中试验区 3850 家(含三资企业 700 家),丰台园区 562 家(含三资企业 62 家),昌平园区 201 家(含三资企业 28 家),试验区外 180 家,拥有拳头产品 200 多个,技工贸总收入超过亿元的企业已达 12 家。试验区基础设施建设的速度明显加快,上地基地和昌平、丰台园区已初显规模。清华科技园、北大生物城也在积极规划中。为了促进高科技产业化和国际化,实现了 4 项重要突破:

1. 积极推进股份制改革，目前经批准设立的股份制企业已达 121 家，在国务院和市政府的直接、具体的指导和支持下，四通公司成功实现在香港上市。这是我国高科技企业在加速产业化、国际化进程中的重大举措，提高了我国高科技企业在海外的地位，并对现有的新技术企业的发展有重要借鉴和引导作用。

2. 通过专项工程把政策与服务向优势产业和骨干企业倾斜，有力地促进了支柱产业的形成与发展。

3. 中方技术入股中外合资企业。在试验区 700 家三资企业中，约有一半企业接受中方技术入股投资，这是新技术企业国际化的重要标志之一。

4. 科技风险投资的运作取得突破，对北京科技产业的发展注入活力。由北京科技协作中心所属北京优联科技发展总公司与美国 IDG 集团所属太平洋技术有限公司正式合资建立北京太平洋优联技术有限公司，总投资 2500 万美元。这是第一次以中外合资形式引入风险投资的资金和机制；与美国和新加坡专门从事风险投资的多家金融机构和基金管理公司建立了联系；与马来西亚著名的云顶集团和美达集团签订了 1 亿多美元的投资意向，积极探索新的引资合作方式。

### **（二）高新技术对传统工业的扩散与结合，促进了企业的技术进步**

据不完全统计，试验区的新技术企业与本市大中型企业的协作达 200 多项，与海淀区属企业的协作达 140 多项，帮助了城乡企业的技术改造和产品结构的调整，同时加快高新技术企业产业化进程，增加产业的科技含量，推动传统产业向高新技术产业转化。例如，凯奇新技术发展总公司将模糊控制、电力电子等技术组合集成应用于改造北京焦化厂的配料系统，一次试车成功，使配料误差由 17% 降为 5%。该公司还为北京玻璃仪器厂研制了我国第一套玻璃管生产线模糊控制系统，把企业生产自动化水平由 70 年代提高到了 90 年代先进水平。

以促进企业科技进步为宗旨的工业技术振兴计划，1993 年完成重点项目 75 项，其中 60 项新技术产品形成产值规模 5 亿元，创利税 1 亿元，创汇 2000 多万美元。有 15 项高新技术有重大突破和创新，达到国内外先进水平，增强了企业的竞争能力。

市科协系统实施的“金桥工程”发挥了科协的整体优势，得到学会、企业、高校和区县的广泛支持。1993 年，共实施“金桥”项目 400 多项，内容包括技术咨询、技术服务、技术攻关、技术改造、引进技术和人才等方面，产生经济效益约 3.5 亿元。

### **（三）农业科技全面推进，规模与水平上了新台阶**

1993 年，星火计划、山区致富工程计划、农业科研攻关计划、农业技术推广计划和培训计划等都坚持了突出重点、为“三高”服务的方针。

星火计划的一个显著特点是上规模、上水平。在国家 and 市级 173 项星火计划项目中，产值超千万元，利税逾 200 万元项目的比重占 38.7%，比 1992 年分别提高 68% 和 57%，在 1993 年验收的 48 项国家和市级项目中，技术水平达到国际 80 年代末的有 6 项，占 12.5%；更新换代的重大工业新产品 13 项，占 27%；填补国家和本市空白的新产品 22 项，占 45.8%；有 7 项设备开发项目被国家科委列入技术装备推广计划。

1993 年组织实施科技致富工程计划，年内验收 30 项，整个工程计划年新增产值首次突破亿元关，相当于“七五”期间科技扶贫计划累积新增产值的总和。

### **（四）发挥首都科技优势又有新举措**

1993 年，我们在对首都科技优势进行深入调研分析的基础上，提出了新“六路科技大

军”的划分，即：国家队（中央在京科研机构 and 高等学校）、地方队（市属科研机构 and 高等学校）、以中央各部委所属情报所为骨干的独立科技信息机构、与科技和经济发展关系密切的社会科学研究机构和智力群体、新技术企业以及民营科技企业。他们是首都科技优势的核心与基础。

1993 年，我市在发挥以中央在京科研机构和科技队伍为主干的首都科技优势方面，又采取了一些新的举措。

1. 组织了庆祝北京科技协作中心理事会成立十周年的隆重集会，总结了协作中心理事会成立十年来在凝聚和发挥首都科技优势方面的成果和经验。多年来，该组织已实现上万项科技协作项目，创效益 40 多亿元，成为发挥首都科技优势的主渠道之一。市政府特授予“首都科技集团”的荣誉称号和奖旗，1993 年该中心共组织科工协作 1600 多项，对 108 个项目进行了评估论证，对城乡企业的技术进步继续作出了积极的贡献。

2. 为发挥首都科技信息优势，以中央在京科技情报机构为主干，创建了北京科技经济信息联合中心。该中心包括了在京的中央部委、军队和北京市共 75 家信息机构。这种多功能、跨行业的大型信息联合中心在全国科技第三产业中尚属首家。一年来，该中心信息服务与咨询业务已积极展开。

3. 为发挥首都软科学与决策智力优势，创建了北京决策咨询中心。中心组织团结了一批经济、社会、科技各领域的专家、学者和专家型官员，它的特点是：以决策为主题；以决策者（中央机关、地方政府和企业家）为服务对象；以决策咨询和决策培训为主要任务；以北京地区高智力群体为依托；以国内外多种渠道为信息源；体现优势互补与能量聚合的原则；向智力服务社会化、市场化、产业化方向运行。中心成立后，积极出版有价值的书籍、资料，举办国内外研讨会，承担重大咨询规划任务，受到中央和国务院有关部委的重视和支持。

以上这三个联合机构，把以往分属于中央和地方各部门的科技、智力和信息资源连结起来，使其互通信息，协作开发，以充分发挥首都科技智力、信息资源优势，推动各路科技大军协同作战。

4. 1993 年市政府隆重庆祝了专家顾问团成立十周年。10 年来专家顾问团历经 5 届，先后有 2500 名专家、学者应聘，他们来自众多的科研机构、高等学校和经济与社会管理部门，他们的顾问活动遍及农业、工业、商业、城市建设、市政管理、医疗卫生和科学研究等广泛领域，形成了一个规模大、专业多、层次高、实力强的咨询服务网络，创造了不胜枚举的可喜业绩。市政府全面系统地总结了顾问团成立十年来的工作成绩和经验，提出了新形势下顾问团的任务，修订了顾问团的章程，为进一步加强顾问团的工作创造了条件。

5. “季谈会”是市科协组织专家、学者向市政府领导提供决策咨询服务的很好形式，它得到了科技工作者和市领导的热情关心和大力支持。围绕首都经济建设、科技进步和社会发展中的重大课题，1993 年成功地召开了 3 次“季谈会”。无论从召开的数量、调研的深度、发动专家的广泛、自然科学与社会科学相结合的程度等方面都超过了上年，受到了市委办局各级领导和专家们的重视和好评。

#### **（五）围绕一个“中心”，推进“四大工程”，市属院所改革与发展迈出新步伐**

1993 年我市向市属科研院所提出围绕一个“中心”，推进“四大工程”的任务。即以经济建设为中心，大力培育和发展高新技术及其产业。“四大工程”即高新技术产业化工程、人才培养工程、科技知识分子致富工程和社会主义精神文明建设工程。



——为了推进高新技术产业化工程，采取了有力措施：陆续建立和完善科研中试基地，建立高科技产业的生长点；采用公司机制，多点布局，促产业上规模；以市场为导向，走系统开发之路，发展科技产业。

——以培养跨世纪工程学科带头人和适应高新技术产业需要的经营管理人才为重点，推动人才培养工程。重点培养两类人才，一类是工程学科带头人，特别是担负跨世纪重任的青年人才。1993年重点抓了科技新星计划的制定和启动。目标是通过3—5年的努力，培养百名左右中青年科技带头人。去年经过专家评审最后经市科委审定，第一批31人列入此项计划。另一类是适应高新技术产业化需要的经营管理人才。主要通过创办新技术企业实行企业化管理培养适应高新技术产业发展的企业家，同时通过社会交流，引进经营管理人才。

——调动科技人员的积极性，推动科技知识分子致富工程。采取的主要措施是：重奖有突出贡献的科技人员；支持和鼓励科研单位大力发展科技产业，大幅度提高效益和收入；科研单位结合用人制度和分配制度改革，建立和完善以按劳分配为主的分配办法，在分配上进一步打破平均主义；提高骨干科技知识分子的综合生活质量，进一步改善住房、通信等生活和工作条件。

——推进精神文明建设工程，重点是抓好领导班子和党员队伍的思想作风建设，做好科技人员道德规范的教育工作，发扬爱国主义和科学精神，讲理想、讲科学、讲奉献、讲协作，树立正确的人生观、价值观。

在“四大工程”推动下，1993年市属科研院所的发展又出现了新局面。1992年国家拨款1元，科研院所组织收入5.1元，即1:5.1，1993年达到1:8。已有33个所技工贸总收入逾千万元，其中7个院所超过5000万元。科研、开发、产业化协调发展，科技人员和职工收入有较大幅度的增长，生活、工作条件继续改善，院所凝聚力进一步增强。

#### **(六) 民营科技企业大发展，出现喜人局面**

1993年民营科技企业呈现出飞跃发展的势头，尤其在京郊农村势头更猛。全年新批企业1530家，比上年增加40%。全市试验区外实有民营科技企业总计已达4200家，从业人员达7万人，科技人员有4.5万人，全年技工贸总收入为13.5亿元，比1992年翻了一番多。海淀、东城、朝阳、西城、石景山五个区科技企业技工贸总收入已突破亿元。骨干科技企业在迅速成长，技工贸总收入在1000万元以上的从1992年的9家，增长到1993年的25家。

#### **(七) 进一步扩大对外开放，国际科技合作与引进国外智力工作开辟了新路子**

一年来，我市国际科技合作和引智工作的重点进一步放在为经济建设服务、为城市建设重点工程服务、为发展高科技服务、为建立社会主义市场经济服务上，呈现出新的特点：出国学习、培训的重点团组多；接待身份重要人物率领的来访团组多；进行经济技术合作洽谈与考察的团组多。为适应形势变化，在科技外事工作上加大了配合招商引资工作的力度，采取了开通培训和进修主渠道、联络国外高层次经济科技界人士与中央及兄弟省市有关部门协作和健全服务体系等措施。1993年，批准派出各类科技团组1054个，科技人员2353人次，分别是1992年的1.6倍和1.2倍。批准邀请各国专家195批622人次，是1992年的1.1倍。组织批准政府间、民间国际科技合作项目32项。全年引进国外资金1亿多美元。其中出访科技人员或团组接受国际组织和有关单位资助金额与使用国家外汇之比为3:1，比1992年提高了28%。

引进国外智力工作进一步面向国有大、中型企业的技术进步、京郊农村的经济发展和城

市建设重点项目等。全年聘请外国专家 220 名。特别是围绕为建立社会主义市场经济体制而需要与国际接轨的项目，积极、稳妥、有计划、有组织地派遣决策层管理人员和工商、财税等管理骨干出国培训和考察，取得了新经验和良好的经济与社会效益。

#### （八）加强调查研究，提高科学决策水平

根据市委关于加强调查研究工作的部署，全市科技系统针对实现 1993 年科技工作全面超去年目标中的重点和难点，结合软科学研究完成了一批调研课题，其中有些重要课题如“中关村新技术产业开发试验区的发展研究”、“复关对北京市高技术产业发展的影响及对策研究”等已取得了初步成果。有的课题边调研，边采取措施解决实际问题。如高新技术及产品的“资源”调研，对北京地区的科研开发机构、高等学校、国有企业、高新技术企业、城乡集体企业或民营科技企业已经实际应用的高新技术及已经商品化的高新技术产品，进行了全面调查和正式认定，对于符合高新技术企业条件的，按规定给予政策扶植，引导扩大高新技术产业的规模和比重。这次调研认定工作，共认定了 1538 项，覆盖了 12 个高新技术领域，在此基础上，又进一步精选重点项目和重点企业，作为今后科技产业招商引资的项目库。

在过去的一年里，除上述工作外，自然科学基金会、科技情报、科技史志的编纂、科技出版、科技保密、科技法制建设和科技宣传等工作都取得了新成绩，有了新的发展。

一年来，北京科技事业各项成绩的取得，首先是党中央、国务院正确领导，国家科委、中央各部门、各单位领导支持的结果；是市、区、县各级领导和各有关部门、各科研单位的广大科技人员、干部、职工共同努力、艰苦奋斗的结果；也是各级人大常委、人大代表监督指导，政协、各民主党派和人民团体热情帮助的结果。在这里，我代表市委、市政府向同志们表示衷心的感谢！

在回顾 1993 年我市科技工作的新进展的同时，我们也清醒地看到我们工作中存在不少问题和困难，从全局来说，主要是：

1. 高科技产业化的规模还不大，具有综合实力的大企业、骨干企业还不多，能对产业结构调整发挥主导作用的支柱产业形象还不鲜明。
2. 在运用市场机制和政策导向，依靠和发挥首都科技优势，帮助国有大中型企业调整产业结构、产品结构，增强市场竞争力上还缺乏大举措。
3. 在科研、开发和产业发展中，拼争知识产权、尊重知识产权、依法保护知识产权的意识还不够强，行为不够规范，科技成果的价格偏离价值，专利资源还远未充分利用。
4. 对科研开发和高科技产业发展起重要牵动作用的国际化的新路子，还需要在深化改革，放宽政策中进一步开拓、探索。
5. 对争取多渠道增加科技投入，思路还不够开阔，体系和机制还不健全，政策还不够宽松。

这些问题我们将予以高度重视，通过进一步的调查研究，和各区县、各有关部门一道逐项认真加以解决。

## 二、紧抓机遇，重点突破，进一步发挥科学技术第一生产力的作用

90 年代，国际大格局正在发生深刻的变化，世界从政治军事冷战转向经济热战，现代科学技术作为推动经济社会发展的主要力量已经成为各国综合国力竞争的重心所在。党的十四

大和十四届三中全会的召开,标志着我国社会主义改革开放和现代化建设迈入了一个新阶段。国内外的形势表明,在今后相当长的时期内,我国面临着一个不可多得的改革和发展的好机遇。今年是我国经济继续保持好的发展势头的重要一年,也是推进建立社会主义市场经济体制的关键一年。这一形势也为科技事业的发展提供了极好的机遇。

首先,各级党政领导干部通过学习《邓小平文选》第三卷,更加深刻地认识了科技进步对经济发展的重要作用和科学技术的自身发展规律,全市各条战线在研究今后工作的新思路、大举措中,都把重视和依靠科技进步作为保证快速、持续、健康地发展经济的重要战略措施,对科技工作是一个很大的促进。

第二,十四届三中全会的决定,把科技体制改革的目标提到适应建立社会主义市场经济发展的高度,为深化科技体制改革指明了方向,提供了丰富的内容,一个规范化的市场经济必将进一步造就一个解放和发展科技生产力的良好环境。

第三,国务院关于北京城市总体规划的批复中,强调把北京建成全国科学技术最发达的城市,要发挥首都优势促进高新技术及产业的发展。市委七届三次全会强调要把科学技术事业放在决定北京未来前途的重要战略位置,集中力量加以发展。围绕这一目标和要求,我市科技工作更需加快发展,再上一个新台阶。

第四,《科技进步法》的颁布和贯彻实施使科技事业纳入法制轨道,将推动科学技术事业健康、蓬勃发展。

第五,我市科技发展与改革政策稳定,基础较好,一直保持了较高的发展速度和效益水平,随着北京的投资环境不断改善,对外商投资有了更大的吸引力,首都的科技优势正日益成为外商来京投资合作的热点之一,这些,为今后的大发展打下了良好的基础。

在急剧发展的社会中,挑战和机遇总是相伴而行。我们也清醒地看到面临的不容轻视的挑战:国内经济的快速发展呼唤着新的先进生产力、新兴的高效益产业,呼唤着在更高层次上贯彻“面向”和“依靠”的方针,呼唤着在经济与社会发展领域以更高的显示度体现科学技术第一生产力的作用。而国际上正在出现的经济与科技的改革与重组,生产要素的国际化配置的潮流,也对我们参与国际竞争提出了更高的要求 and 严峻的挑战。

根据这一形势,我市的科技工作要紧紧围绕“建成我国科学技术最发达的城市”和“真正发挥科学技术第一生产力的作用”这两个战略目标来开拓和发展。

1994年我市科技工作的指导思想是:在邓小平同志建设有中国特色社会主义理论和党的基本路线指引下,认真贯彻党的十四大和十四届三中全会精神,解放思想,紧抓机遇,重点突破,加快改革,加快发展,加快科技进步,发挥科学技术第一生产力的作用,为提前三年实现小康作出更大贡献。

为此,我们各级领导干部和广大科技人员要进一步解放思想,围绕建立社会主义市场经济体制,加快科技事业和科技产业发展的总目标,强化四个观念:1. 强化科技竞争观念,要更加重视科技创新、技术创业和拼争知识产权,树立以我为主的自觉性与自信心;2. 强化资源转化观念,充分、有效地发挥首都科技优势和科技资源的潜力,提高科技成果转移和转化的效率和效益;3. 强化国际接轨观念,要努力把握国际科技、经济发展动态,充分理解和运用国际惯例,尽早实现使我国的高科技在世界上“占有一席之地”的目标;4. 强化后劲建设观念,院所和企业都要有战略、有规划,真正实现自身发展的良性循环。

1994年我们要在以下五个方面取得新突破:

第一，在高科技产业化的规模上取得新突破。

要抓好新技术产业开发试验区的建设，集中力量建好上地、丰台和昌平三个产业基地园区。新技术企业技工贸总收入要以 30% 以上的速度增长，科技产业规模突破 200 亿元。

第二，在发挥首都科技优势，促进传统产业改造与发展上取得新突破。

要大力组织科研院所、高等学校、新技术企业和民营科技机构与城乡企业的协作，实现技术转让、科技协作与经济合作 2000 项，特别要在积极利用首都的专利资源，促进产品结构调整上有新突破。

第三，在深化科技体制改革，搞好运行机制上取得新突破。

要在科技事业和科技产业的发展中积极引入市场机制。科研院所进一步实行“一所两制”，扩大全员聘任制改革，加速科技企业股份化改造，率先在建立现代企业制度上突破。

第四，在多渠道扩大科技投入上取得新突破。

要在继续增加各级政府财政预算和扩大银行科技贷款规模的同时，充分利用国家允许、国际通行的多种融资投资方式筹集资金，特别要在开拓、利用好国外风险投资上取得突破。

第五，在推动科研机构 and 科技企业的国际合作上取得新突破。

要积极开辟政府和国际组织间科技合作的新渠道、新项目，提高科技事业的发展水平。大力推动科技企业的国际化，开办海外窗口或基地，实现科技发展的良性循环。

为完成以上目标，1994 年要努力抓好以下十个方面的工作：

#### **（一）以试验区建设为中心，加快高技术产业的发展**

高技术产业的发展从总体上讲，可以不完全局限地域，但必须有基地——这是由高科技产业形成与发展的人才、科技、信息等要素环境所决定的；必须有“小气候”——凭借基地进行政策、改革和发展的试验。新技术产业开发试验区的建设关系到 90 年代北京产业结构的调整和经济实力的增强，有很强的超前性、突破性和示范性，是未来北京产业的重要支柱之一，因此必须下大力量抓好。

首先要抓基地——抓好上地、丰台、昌平园区三个基地的建设，要统筹规划，保证投资规模和投资力度，吸引科研院所、高等学校、民营科技企业和外商入区建设。

第二，抓支柱——抓好通信与信息、计算机与软件、电力电子与机电一体化、新医药和生物技术等支柱产业，培育扶植一批技工贸总收入超 10 亿元、几十亿元的骨干企业和企业集团。

第三，抓投入——要适应金融体制改革的形势，在继续争取国家政策倾斜，扩大贷款规模的同时，采取国家允许、国际通行的多种方式增加对试验区和新技术企业的投资和融资支持，要认真组织科技招商，走出去，请进来，做好宣传介绍，吸引和利用国内外技术创业风险投资，支持高技术产业的发展。

第四，抓改革——要加大改革的力度，新技术企业要继续认真坚持“四自”的机制，同时要积极探索新技术企业的二次创业，实现企业集团化、股份化、产业化、国际化，进一步发挥自身的优势和特点，率先在建立现代企业制度上突破。并要在明晰产权关系和加强内部管理的基础上，加快以股份制为核心的企业改造。要再争取 2—3 个企业或企业集团异地或境外上市交易。

第五，抓管理——今年，要争取国家批准将昌平、丰台园区并入试验区，并且健全试验区管委会，统筹规划，加强领导。