

北京科技年鉴

BEIJING KEJI NIANJIAN

(1993年度)



北京科学技术出版社

北京科技年鉴

(1993 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

北京科技年鉴

(1993 年度)

北京市科学技术委员会 编

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 11.5 印张 彩页 2 310 千字

1994 年 8 月第一版 1994 年 8 月第一次印刷

印数 1—800 册

ISBN7-5304-1398-8/N·037 定价:30.00 元



▲北京市科学技术研究院召开 93 年度工作会议



▲常设的北京市技术交易市场隆重开幕



▲科技潮杂志社召开创刊五周年促进科技文化发展恳谈会

▼胡昭广副市长视察北京科研院所





▲新落成的北京市科研中试基地大厦



▲北京市重点科研项目 Hi-CAD 成功应用于 2000 年奥申场馆设计及北京市新客站设计等重点工程



▲丰台、昌平科技园区气象日新，“上地”基地初具规模



联合国“国际疫苗研究所”申办委员会首次联席会议



▲北京市向联合国积极申办世界上第一个“国际疫苗研究所”，该所将建立在北大生物城内

中国与其他国家天文学交融国际学术研讨

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE EXCHANGE OF ASTRONOMY BETWEEN CHINA AND OTHER COUNTRIES



▲北京市科研院所经常与国外专家进行学术交流 活动

北京市科研院所 赞助中央乐团 赠款仪式暨答谢演出



▲北京市科研院所赞助中央乐团赠款仪式暨答谢演出

北京市科技情报研究所 建所20周年庆祝大会



北京市科技情报研究所建所 20 周年庆祝大会 ▶



▲胡昭广副市长向列入科技新星计划的青年科技人员签字赠书



▲北京市科研中试基地研讨会



▲胡昭广副市长审查天文馆改造工程设计方案



市领导视察北京市麋鹿中心 ▶

目 录

第一章 1993 年度北京市科学技术工作概况	(1)
抓住发展机遇,加快改革开放,推动北京科技工作再上新台阶	(1)
推进科技进步的八项措施	(11)
1993 年北京市科学技术工作总结	(12)
第二章 专文	(24)
抓技术进步,焕企业生机	(24)
高新技术企业与科技先导型企业的改革前景广阔	(28)
科技兴农,硕果累累	(32)
面向市场需求,推动经济与社会协调发展	(34)
靠高技术发展,促新成果转化	(36)
科技成果推广成效显著	(38)
推进四大工程建设,院所发展攀上新台阶	(39)
努力开拓技术市场	(43)
科技法制工作呈现新局面	(44)
加强调查研究,提高科学决策水平	(46)
架国际金桥,促科技交流	(47)
面向首都经济建设,引智工作实效突出	(50)
市政府专家顾问团十年来成效显著	(52)
求实创新,科技条件工作全面超去年	(54)
新时期科技保密工作进一步加强	(58)
民办科技企业进入快车道	(60)
快速健康发展的北京市新技术产业开发试验区	(62)
北京专利工作稳步发展	(63)
高新技术的生长点——北京市高技术实验室	(65)
市属科研院所中试基地建设突飞猛进	(66)
技术出口发展迅速	(67)
乘改革之风,拓宽科技情报工作新领域	(68)
实验动物管理工作登上新台阶	(70)
北京市科技新星计划正式实施	(71)
工业企业“两优一先”奖励办法实施效果好	(72)
第三章 特载	(77)

认真贯彻党的十四大精神,进一步解放思想,加快改革步伐, 开创科技兴农新局面	(77)
发挥科教联合优势,服务首都现代化建设	(83)
高举三面旗帜,发挥集团优势,为经济建设和社会发展做出更大贡献	(86)
抓住机遇,不失时机地发展民营科技企业	(92)
关于发挥首都科技优势,促进首都现代化建设的汇报	(96)
发挥专家顾问作用,提高科学决策水平	(101)
第四章 科技统计	(105)
北京市 1993 年度科学研究与技术开发活动统计表	(105)
北京市 1993 年度科技成果统计分析表	(117)
北京市 1993 年度科研院所“改革与发展”评比获奖单位	(137)
北京地区 1993 年度科学研究与技术开发机构情况	(140)
第五章 大事记	(147)
第六章 科技规章制度	(164)
关于对申请科技立项和申报奖励的成果进行查新检索的通知	(164)
关于印发《北京市科技查新检索工作暂行办法》的通知	(165)
关于对北京市科技企业进行认定并核发科技企业证书的通知	(167)
北京市科学技术委员会关于印发《北京市科技新星计划暂行管理办法》 的通知	(170)
关于调整“三保一挂”科技承包经营责任制指标结构和挂钩办法的通知	(172)
北京市实验动物管理暂行办法实施细则	(174)

第一章 1993 年度北京市科学技术工作概况

抓住发展机遇,加快改革开放, 推动北京科技工作再上新台阶

· 胡昭广

在全国人民深入学习贯彻党的十四大精神,加快改革开放步伐的新形势下,在市第七次党代会和市人大常委会进一步明确了首都现代化建设目标和任务的时候,我们召开 1993 年全市科技工作会议,总结近几年科技改革与发展所走过的道路,发动首都科技界,进一步认清形势,解放思想,抓住发展机遇,加快改革开放的步伐,为首都的现代化建设作出新贡献。

一、 简要回顾

1992 年,在邓小平同志视察南方重要谈话和党的十四大精神鼓舞下,在市委、市政府的领导下,在各方面、各部门的支持下,全市科技战线坚持科学技术是第一生产力的观点,紧紧抓住科技改革与发展这两大主题,在面向首都经济建设、城市建设和城市管理的工作中,在促进科技事业的发展中,又取得了可喜成绩,主要表现在以下 10 个方面:

1. 科研开发工作更加活跃。全年共开展科研课题 12800 项,取得科技成果 4350 项,有 21 项获国家科技进步奖、国家发明奖和国家星火奖。“八五”规划重点支持的十个高科技领域的研究开发工作取得了可喜进展。

2. 科技成果推广应用效益显著。一年来,推广应用科技成果 3690 项,实现产值 30 亿元,创利税 6 亿元,比成果推广成效最好的 1991 年,又增长了 11%。

3. 专利拥有量首次突破 1 万件。1992 年北京地区专利申请量为 5143 件,比上年增长 12%,累计达 2.5 万件。批准量 2686 件,比上年增长 16.5%,累计达 1.1 万件,进一步发展了北京的知识产权优势。全年组织实施专利 322 项,创产值 8.6 亿元,创利税 1.8 亿元。

4. 发明创造取得了优异成绩。在 1992 年北京国际发明展上,北京展团获金牌 8 项,银牌 23 项,铜牌 16 项,获奖率达 78%,受到大会的好评。著名语言学家郑易里研究发明的《字根编码输入法及其设备》,荣获本届金奖和北京市市长特别奖。

5. 技术市场空前活跃。全年经认定登记的技术合同有 23395 项,比前几年明显增加,成交合同总金额首次突破 30 亿元,达到 31.3 亿元,其中技术交易额 22.2 亿元,实现合同总金额 20 亿元,高居全国首位。

6. 新技术产业开发试验区进入发展新时期。全年新增企业 1094 家,总数达 2437 家,新增三资企业 160 家,超过前三年的总和,总数已达到 300 家。全年技工贸总收入达 60 亿元,工业产值 21 亿元,上交税金 2 亿元,都比 1991 年增长 30% 以上。土地信息产业基地建设进展迅速,丰台园区和昌

平园区的新技术企业起步良好,并已先后动工兴建产业基地。

7. 市属科研院所科技实力不断增强。全年承接企业横向委托课题 662 项,投产、推广、转让成果 870 项,经营总收入达 6 亿元,已有 25 个院所超过 1 千万元。

8. 民办科技企业蓬勃发展。全年增加 1000 多家,目前不算新技术产业开发试验区内的 1270 家,全市已超过 3000 家,比上年增长了 67%。这批企业全年经营总收入超过 5 亿元,比 1991 年增长 25%。

9. 科技咨询业开始起步,形势喜人。依托北京智力与科技优势,建立了北方经济技术咨询公司,被国家科委列为全国十个试点单位之一。依托众多科技情报机构,批准建立了北京科技经济信息联合服务中心。依托经济学界和软科学界的力量批准建立北京决策咨询中心,吸引了众多专家投入信息咨询产业的创建,在面向经济和社会服务方面积极开拓和探索,出现了可喜的新局面。

10. 对外科技交流与合作的规模和范围更加扩大。1992 年共派出各类科技团组 717 个,科技人员 1619 人次,邀请来京进行技术交流、咨询、合作研究、指导工作的外国专家 552 人次,正式开辟了与以色列和南朝鲜的科技合作。通过国际科技交流与合作,扩大了国外资金的投入。引智工作有了新突破,工作领域不断扩展,引进、派出规模逐年扩大。1992 年我市共实施引智项目 220 项,聘请专家 159 人,人数已连续二年翻番。派出培训项目 61 项,人员 251 人,比上年都有成倍的增加。

1992 年我市科技工作的新进展,充分表明自改革开放以来,特别是通过上届政府上下一致的努力,我市科技工作的机制和格局发生了深刻的历史性变化,领域大为拓宽,观念普遍更新,活力日益增强,科学技术的实力和总体水平以及科技队伍的素质都有很大提高,全市科技工作走上了一个新的阶段,展现了一个新的面貌,主要特点是:

(一)科技工作的指导思想和方针进一步明确,并在贯彻执行中日益深入人心

1988 年,邓小平同志高瞻远瞩地提出了“科学技术是生产力,而且是第一生产力”的马克思主义论断,这一科学论断丰富和发展了马克思主义关于生产力的学说,揭示了科技发展对当代社会经济发展的第一位的变革作用,也是我国新时期经济和科技工作指导思想的理论基础。

去年全国科技工作会议,根据国务院的指示,重申了“经济建设必须依靠科学技术,科学技术工作必须面向经济建设”的总方针,并提出了努力攀登科学技术高峰的总要求,根据首都这一特大型城市的情况,市委、市政府在 1986 年即提出,北京的科技工作在面向经济建设的同时,要面向城市建设和城市管理。在上述方针指导下,我市科技工作通过深化改革,运行机制发生了深刻的变化,科技同经济脱节的状况有了明显的改变,就全局来说,科技工作已经广泛进入首都经济建设、城市建设和城市管理的主战场并在“发展高科技,实现产业化”方面开拓了新局面。科技工作的指导思想和方针在贯彻执行中日益深入人心,在全市促成了科技兴农、兴企、兴行业、科技兴县、兴区的大好形势,这是首都建设史上前所未有的。

(二)“大科技”的工作战略初步形成,科技工作日益活跃

为更好地贯彻科技工作的指导思想和方针,几年来我市在工作中逐步形成了“大科技”的工作战略,其主要内涵是:科学技术工作要全方位、多层次地面向、覆盖和服务于经济发展、社会进步与科技创新;以科技成果的转化为中心,促进科研—开发—生产各环节的连通;改变科技管理部门与其它有关部门的分立状态,促进相互间的协调与配合;打破地方与中央单位之间、北京与其它地区之间的隔膜,把首都的智力和科技优势作为北京现代化建设和发展省市经济技术协作及技术出口的宝贵资源努力开发利用;科技工作要面向世界,面向未来,全方位推动国际交流与经济技术合作;促进科技、科普、科宣(传)和科教的相互支持与协调;全社会、多渠道地增加科技投入。

按照“大科技”的战略思想,几年来,组织开展了一系列对社会有影响的活动,增强了全社会的

科技意识,使各条战线,各个方面更加重视科技、支持科技、参与发展科技。目前我市科技工作已经进入工、农、商、学、警、建、医、研、管(城市管理系统)、金(财政、税务、银行、保险等)十大领域,在推动科技、经济、社会协调发展上取得了重要的成效,逐步形成了有利于科技进步的思想观念、社会机制和政策环境。

(三)建立了三个层次的科技工作体系,指导、支持、推动了各条战线的科技进步

经过几年的努力,全市科技工作在科技发展规划的统筹下,已经形成了三个层次的布局,即由星火计划、工业技术振兴计划、城市建设与城市管理科技发展计划和重大科技成果推广应用计划构成的面向经济建设主战场的第一层次;由火炬计划和高技术实验室计划构成的发展高新技术及其产业的第二层次;以自然科学基金计划和软科学研究计划为代表的扶植应用基础研究和决策科学研究的第三层次。由于这些科技计划的推动,五年来,共取得重大科技成果 4500 余项,对经济发展、社会进步和科技创新发挥了积极的作用。

自 1986 年实施以振兴农村经济为宗旨的星火计划以来,共安排国家、市、区(县)星火计划项目 1600 多项,累计直接创产值 51.5 亿元,创利税 11.4 亿元,共开发新技术、新产品和新品种 1900 项,吸引和组织了 3 万多名科技人员进入京郊农村,组织了百名企业管理专家,先后深入 742 个乡镇企业开展咨询管理诊断,有百万人接受了各类管理和专项技术的培训,有近五万农民取得了“绿色证书”,在全国产生了广泛影响。

工业技术振兴计划实施五年来,共实施开发与中试项目 1125 项,有力地促进了科技成果转化成为生产力。科技投入比计划实施前五年提高 10 倍以上。利用和发挥首都的科技优势,培育、扶持了高技术陶瓷、酶工程、CIMS 工程、数控系统、移动通讯、电力电子等一批高新技术和产品的成长。

城市建设与城市管理科技发展计划实施五年来,已在城市规划、建筑设计、施工技术、城市环境污染综合防治、水资源综合利用和科学管理,以及医疗卫生等领域开发和推广了一大批重大科研成果。心脏移植、心脑血管病治疗、肝炎预防和肿瘤研究又取得了新的进展。信息和计算机应用技术渗透到银行业务、蔬菜商情、物资经营、户籍管理、旅游饭店、刑事侦破、交通控制等各个领域,城市管理的现代化水平不断提高。

五年来,我市组织实施了火炬计划项目共 275 项,其中 137 项被选为国家级火炬计划项目,占国家火炬计划项目总数的 12%。累计实现总产值 25 亿元,实现利税 4 亿元,创汇 1 亿美元,超过了计划规定的各项指标。火炬计划项目的实施,使一批高新技术成果迅速转化为生产力,加快了技术革新和技术革命的步伐。

为增强高新技术产业发展的后劲,五年来,加强了北京市高技术实验室的建设,目前我市已在市属研究所、企业和高校建立了 14 个高技术实验室,取得了一批重要成果,并开始向企业转移,成为新产业的生长点,受到国家有关部委的重视和外商的关注。

自然科学基金计划实施三年来,共资助 283 项研究项目,取得了一批可喜成果,对促进基础研究研究和培养学科带头人起了积极作用。

(四)建立了全国最大的技术市场,架起了科技与经济结合的金桥

技术市场的开拓,是改变科技运行机制,促进科技成果转化成为生产力的重大措施。几年来,由于大力宣传普及《技术合同法》,坚持实行“放开、搞活、扶植、引导”的方针,制订并不断完善有关优惠政策,加强队伍建设,建立了一支 1000 多名有资格的技术市场经营与管理人才队伍和以四大中心为支柱的 100 多个中介机构,加强了技术市场的法制建设,建立了技术市场管理办公室、32 个技术合同登记处和仲裁机构,以及由有关行政管理部门组成的技术市场管理工作联席会议制度,使北京技术市场始终保持健康、强劲的发展势头,已成为社会主义市场经济体系的重要组成部分,成为转化和

推广科技成果的重要渠道。技术市场卖方单位由 1987 年的 174 家增加到 1992 年的 1000 多家,技术合同交易金额由 1987 年的 2.36 亿元,增加到 1992 年超过 30 亿元。1988 年至 1992 年,技术合同交易总金额累计达 120 亿元,每年都保持在 20 亿元以上,约占全国的 1/4 左右,成为全国最大的技术市场。

(五)科研院所坚持深化改革,加快机制转换,活力大为增强

市属科研院所通过科研责任制、技术合同制、经费包干制发展到全面实行以“三保一挂”为主要内容的科技承包经营责任制和优化组合,加强内部劳动工资和人事制度的改革,积极推行全员聘任制,配合建立社会待业保险制度,加快了科技人员的观念转变和科研院所的机制转换。据对 83 个院所统计,1986 年国家拨款 1 元,科研院所组织收入 1.6 元,即 1:1.6;1988 年为 1:2.8;1992 年为 1:5.1。技术开发型的科研机构全部核减事业费到位,46 个单位实行了工效挂钩,大多数院所实现了效益和职工收入同步增长。我市约有 70% 的院所,2 万余名职工走上自主经营的道路。大部分科技人员已走向经济建设主战场,并开始涉足国际市场。

科研院所与企业的结合无论在组织形式和结构上都不断有新的发展。目前已有 10 个院所加入企业集团,正逐步发展为集团的技术开发中心,有 86 个科研院所创办了科技企业,有 43 个科研院所创办了中外合资企业。太阳能研究所、蔬菜研究中心、化工研究院已被选定为国家级工程技术研究中心,从事配套化、系统化、工程化的研究、开发和服务。在已确定的第一批国家工程技术中心之中,北京市属院所占了 10%。

北京市科研院所的改革经验多次受到国家科委的表扬和推荐。

(六)新技术产业开发试验区迅速成长,民办科技企业蓬勃发展

1988 年国务院正式批准建立的北京新技术产业开发试验区,在党中央、国务院、市委、市政府的领导和各方面的支持下,得到了健康、迅速的发展。截止到 1992 年,新技术企业已达 2437 家,专职从业人员 5 万多人,其中硕士生 3177 人,博士生 366 人,学成回国的留学生 173 人,形成了一批骨干企业和百项拳头产品。四年来技工贸总收入 160 亿元,工业产值 51 亿元,上交利税 6 亿元,出口创汇 1.95 亿美元,年均增长率在 30% 以上。认定审批了 2700 项高新技术及产品,其中 1023 项具备批量生产能力,有 380 项获国内外专利。四年来已有 190 个科研院所、高等院校进入试验区创办新技术企业,有上万名科技人员走出院校,在公司中从事高新技术及其产品的开发、生产、推广和经营。继四通、京海、科海之后,又涌现出了像联想集团、北大新技术公司、大恒公司和清华大学总公司等一批技术实力雄厚的新技术企业,它们已成为试验区新技术企业群中的骨干。

目前,试验区年销售额超过 500 万元的企业已达 60 家,超过千万元的企业 30 家,超过亿元的企业 3 家。试验区已经出现了多个有一定规模的全国性集团公司,仅在珠江三角洲一带已建起 50 多家生产厂,营销网络遍及全国,为我国高新技术产业的发展作出了积极的贡献。

在科技体制改革中,最先在北京诞生的民办科技企业 12 年来一直保持强劲发展势头。市和区县政府对民办科技企业一贯十分重视和关心,及时制订有关政策和规章,给以扶持和引导,1990 年北京市隆重组织了对北京民办科技实业创业十周年的总结表彰活动。1991 年,又在各区县普遍建立了科技企业管理局,加强了宏观管理和提供服务。目前全市民办机构、科技企业已达 4270 家,比 1987 年的 538 家增加了七倍多。他们以“四自”的原则和技工贸一体化的机制,大大加速了高新技术的开发和产业化。民办科技企业正成为一支不可忽视的科技产业大军。在民办科技企业中,产生了一批重大科技成果和科技产品,为首都现代化建设增添了新光彩。

(七)首都的智力和科技优势日益受到重视,并在现代化建设中发挥了重要作用

市委、市政府对发挥首都智力、科技优势是十分重视的,并采取了一系列有力措施。目前由 800

多名专家组成的市政府专家顾问团,由 200 来个骨干科研院所和高等学校为主体组成的北京科技协作中心理事会和包括 20 万名会员、100 多个学会的北京科学技术协会,代表了首都智力和科技优势的精华,他们活跃于各条战线,开展咨询服务和攻关协作,有力地促进了经济、科技和社会发展,提高了各级领导决策的科学化水平,在首都现代化建设中作用日益突出。

专家顾问团按照“双千万”的任期目标积极地开展了工作,五年来共组织较大活动 8850 次,对 3670 个重大课题和工程项目进行了咨询论证和评估,有针对性的提供信息和建议 45200 余条,很多建议被市政府及有关部门决策时采纳,产生了良好的效果。同时还帮助开发、推广新技术、新产品近 3200 项,培训各类技术管理人才 8 万多人次,并在技术经济政策制定和实施过程中发挥了重要的作用。

北京科技协作中心在市政府和国家有关部委的支持、领导下,进一步加强了中央在京科研院所和高等学校及市属企业的团结与协作,制订了“立足北京,建好基地,面向全国,辐射联合,发挥优势,开拓外向”的发展战略,并在实践中取得明显成效。每年组织科、工双方上万人次的互访活动,每年签订协作合同超过 1500 项,涉及城乡广大企业。1992 年,由协作中心组织科研机构和重点行业与企业开展了产品结构调整的共商活动,建立了科技协作行业共商组,协助北京市一批大中型企业解决好产业、产品结构调整中的重点问题,提高企业经济效益和实现中央在京科研单位的重大科技成果在北京市的转化,越来越受到各科研单位和企业的重视。

北京市科学技术协会发挥市属学会和区、县、局、总公司、高校、厂矿、乡镇、街道科协的团体整体优势,近年来,工作更加活跃,成效显著。在学术研讨与决策建议的结合上,形成了以“季谈会”为中心的献计献策活动,为各级领导决策提供科学依据,发挥了科协高智力集团的作用。去年,还提出了推动科技成果尽快转化为生产力的“金桥计划”,一年来实施“金桥计划”项目 187 项,可增加社会经济效益约 2.5 亿元。厂矿科协还组织科技人员开展“讲理想,比贡献”竞赛活动,近两年共提合理化建议 73000 多条,科技立项攻关 5800 多项。在农村,以“讲精神文明,比科技进步”活动为龙头,三年来,建设“科普先进乡”80 个。

(八)科技立法日趋完善,保证了科技体制改革和科技事业的健康发展

五年来,北京市的科技法制建设在市人大和政府的领导下,在各方面支持下,有了明显进展。

根据国家立法结合本市情况,目前北京市正式发布的科技法规、规章已达 69 项,其中 88 年以来发布的占 50%,相当于前 39 年立法的总和。目前,北京市的科技改革和管理,在各个主要方面已基本上有法可依,有章可循,在推动科技体制改革,调动科技人员积极性,在促进高新技术商品化、产业化和建立与发展技术市场中发挥了积极的作用。

(九)软科学研究初具规模,促进了决策科学化和咨询、信息产业的兴起

作为自然科学、社会科学、工程技术等学科交叉与综合的一门新兴的研究领域,软科学研究广泛开展并日益受到重视。从 1988 年起,软科学研究纳入我市科技计划并实施专门管理,五年来,已有 70 多项软科学成果获得国家和市级科技进步奖。目前我市已形成一支软科学研究的骨干单位和队伍,他们结合首都的功能和实际情况,紧紧围绕着首都科技、经济、社会发展的需要开展工作,有一大批软科学研究成果为深化改革、制定首都发展的有关政策法规,为资源的合理开发、产业结构的合理调整、工农业技术改造以及创建新技术产业开发试验区等重大问题的决策提供了科学依据。不少软科学成果已分别被国务院有关部委和北京市“八五”规划采纳。

目前,软科学研究已成为北京科学技术领域中的一个重要组成部份,并正逐步成为各级领导直接依赖的可靠力量。

根据中央和国务院关于大力发展第三产业的决定,国家科委又制定了“加速发展科技咨询、科

技信息和技术服务业的意见”。1992年,我市对首都的智力和信息优势作了认真分析,确定了以科研院所和高等学校、科技信息研究机构以及软科学和经济研究机构三个智力群体为依托,通过有关科技协作与软科学研究机构为纽带,分别建立咨询和信息服务的实体,面向全社会服务,建立全新的运行机制和激励机制,推动软科学的产业化,促进科技咨询、科技信息和技术服务等科技第三产业的发展。

(十)国际科技合作与人才交流已建成工作体系,达到一定规模

科技外事工作是对外开放的重要渠道,经过不断开拓,我市已与70多个国家、地区和组织建立了各种科技合作关系,五年来共开展国际科技合作105项,派出各类科技团组3000多个,科技人员约7400人次,邀请来京进行技术交流、咨询、合作研究指导工作的外国专家4000多人次,通过国际科技交流与合作引进国外资金2.7亿美元。

通过与日本、澳大利亚、德国、丹麦、瑞典及联合国开展合作,在我市建立了北京蔬菜研究中心、中国肉类食品综合研究中心、北京SPF猪育种中心、北京缩微技术培训中心、北京实验动物研究中心、中瑞奶业中心等一批科研和培训咨询机构。

引进国外智力是邓小平同志倡导的扩大对外开放的重要措施之一。五年来,在市政府的领导下,我市引智工作认真贯彻为经济建设和城市建设与城市管理服务的方针,得到国务院引智办批准项目456个,邀请专家累计800人,派出培训人员922人,涉及工、农、商、医、市政和规划、建设各领域,并出现了象首钢和北京钢琴厂等成效显著的典型。

近一两年,引智工作不仅规模大,而且覆盖面也由经委系统扩展到农口、首规委、建委、市政管委、商委和卫生口等系统。

目前我市已形成了以官方和民间8个机构为主的多渠道的对外科技、人才交流网络,成为首都对外开放的重要窗口。

五年来,北京市科技战线发生的巨大变化是全市广大干部、科技人员和科技积极分子在市委、市政府领导下认真学习领会邓小平同志关于建设有中国特色的社会主义的理论,坚决贯彻执行党的基本路线和党的科技工作方针,努力拼搏,不断开拓进取的结果,是人大、政协、市政府各委办局、各综合经济部门以及各级政府从政策上、工作上、条件上给与大力支持、帮助的结果,是国务院有关部委办领导、指导和支持的结果,也是与新闻、舆论界给与的支持和促进分不开的。在此谨致深深谢意。

二、1993年科技工作的主要任务

今年,是我们认真贯彻实施党的十四大提出的各项任务的第一年,是本届政府开始工作的头一年,也是完成“八五”计划极为关键的一年。不久前召开的市第七次党代会和市人大十届一次会议,根据党的十四大的精神,又规划、部署了首都现代化建设新阶段的任务和各项重要工作,把发展高新技术产业,推进全社会科技进步,扩大对外开放,发挥知识分子的作用摆到了重要的突出的位置,强调各级领导要有强烈的责任感、紧迫感和危机感,敢于采取重大政策和措施,改善知识分子的工作、学习和生活条件。在发挥首都优势、加快改革开放和经济发展步伐上,有新思路和大作为。为此,1993年我市科技工作的总体思路是,解放思想,转换观念,围绕一个中心,抓好四件大事。一个中心,即以经济建设为中心,结合科技战线的特点与责任,努力运用社会主义市场经济的机制,大力培育发展高新技术及其产业,在促进经济发展、社会进步和科技创新中,进一步发挥科学技术第一生产力的作用。四件大事是:第一,进一步依靠和发挥首都六路科技大军的作用。这六路大军是,一、

国家队,即中央在京科研院所和高等学校;二、地方队,即市属科研院所与高等学校;三、高新技术企业;四、民办科技机构;五、以中央在京的科技情报中心为主干的独立的科技信息机构;六、与科技进步和经济发展有着密切关系的社会科学(主要是经济)研究机构及高智力人才群体。对六路大军,要在政策上和工作上创造更有吸引力的条件,使他们为首都现代化建设发挥更大的作用。同时我们还要积极调动和发挥大中型国有企业科技队伍的积极性。第二件大事,适应机构改革与政府职能转变的需要,建设好科技支撑服务系统。第三件大事,适应经济体制改革的形势,对主要科技计划的目标和运行方式进行适当调整,进一步做好对农村、工业和城市建设等主战场科技进步的推动与服务。第四件大事,以培育高新技术为中心,大力发展以高新技术产业为主干,包括信息咨询业和技术服务业的新兴科技产业。

为保证上述工作的顺利开拓,为了实现市委、市政府关于今年努力超过去年的要求,1993年我们重点抓了以下七个方面的工作:

(一)不断解放思想,坚持深化改革,切实转变观念

邓小平同志指出:“我们搞四个现代化,不开动脑筋,不解放思想不行。什么叫解放思想,就是在马克思主义指导下,打破习惯势力和主观偏见的束缚,研究新情况、解决新问题。实践表明,哪个单位的领导思想解放了,这个单位对存在的问题就看得深、看得清,认识就提高,思路就开阔,办法就多,群众积极性就高,工作就有新局面。”

几年来,全市科技战线广大职工在解放思想、换脑筋上有很大的进步,这也是我市科技工作不断开拓前进的重要原因,但从全局来看,我们思想解放的程度同形势发展相比、同发挥科技第一生产力的要求和适应社会化大生产的客观规律要求相比,差距还相当大。习惯势力和主观偏见还在不同程度上束缚着我们的思想、束缚着我们的手脚,因此我们在贯彻、实施“十四大”精神时,在开拓我们的事业时,一定要坚持不断解放思想,换脑筋。在观念上要有新突破、新转变、新飞跃,当然要注重注意以下五个转变:

1. 在科研选课上从单纯以技术为导向转变到以市场为导向,重视开发和经营,根据社会需求,实现研究成果的连续开发和推广应用。
2. 在科技攻关上从满足于一般完成任务转向去努力争取知识产权,特别为迎接进入关贸总协定后的挑战,更要增强争取知识产权的意识,做好动态跟踪,加强科技竞争,加快研究开发的速度。
3. 在经营战略上从一味要求放水养鱼或只靠自己自然积累慢慢发展,转向积极找水养鱼。按市场经济规律办事,善于利用社会资金特别是外资,大干快上加速自己的发展。
4. 在发展道路上从仅仅依靠本单位的力量,封闭式发展,转向善于优势互补,联合国内外力量,共同发展壮大,不断扩大自我发展的内涵。
5. 在用人机制的改革上,要从因循成规,转向开阔眼界,因才善用,大胆地起用能人、新人、高人。

(二)把培育和发展高新技术产业放在突出位置,作为发挥科学技术第一生产力的中心环节来抓

根据世界经济和科技竞争的态势,根据我国全面改革开放,建立社会主义市场经济体制,加速经济发展与竞争的形势,根据首都的地位、性质、优势和规划,北京要逐步形成以高新技术产业为先导,具有首都特点、适应市场竞争、布局合理的产业结构。

科技工作把培育和发展高新技术产业作为中心环节来抓,最能体现科学技术第一生产力的作用,有利于深化科技体制改革,发挥首都的智力和科技优势,有利于发展自己的知识产权,增强竞争能力,有利于吸引和利用外资,加快产业化、国际化的步伐,有利于以高新技术和产品改造传统产

业,提高城市建设与管理的现代化水平,促进社会进步。为此,我们要重点抓好以下工作:

1. 大力建好新技术产业开发试验区,加快高新技术产业发展步伐。

市政府要加强对新技术产业开发试验区的领导,落实并用好各项优惠政策和扶持措施,特别要争取和吸引金融机构对开发区的资金投入,进一步加强对试验区产业化工作的支持,促进规模经济的发展。要重点推进土地信息产业基地和丰台、昌平园区的建设速度,积极引入外资、引入院所和高校的高科技成果,发展科、工、外结合的合资企业,1993年技工贸总收入争取达到75亿元,工业销售产值达到30亿元,出口创汇达到7500万美元,上交税金达到2.6亿元,都比上年增长25%—30%。同时要继续加快试验区综合改革的试点工作,加速推进以公有制为主体的股份制企业的建立。进一步完善开发区的各种市场体系,建立健全房地产、金融、人才交流等各类市场,并加强与国际间的交流。继续贯彻京政发(91)63号决定,京郊各工业开发区和科技园区要创造条件,吸引科研院所、高等学校和民办科技企业入园、入区办新技术企业,扩大产业化的规模。

2. 全面开展本市高新技术及产品的认定。

今年我市将对北京地区不论是科研开发机构、高等学校、国有企业、城乡集体企业或民办科技企业,凡已经实际应用的高新技术及已经商品化的高新技术产品,进行全面调查和正式认定,以此作为进一步规划和重点培育与发展高新技术产业的基础,并为京郊科技园区和工业开发区引入高新技术项目和在高新技术领域吸引和利用外资创造条件。对于符合高新技术企业条件的,将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。

3. 继续加强高技术试验室和工程技术研究中心的建设,抓好高新技术成果的工业化、工程化试验,使其发展为高新技术产业的生长点。

4. 重视京津塘高速公路高科技产业带发展战略研究,做好规划与起步工作,吸引高新技术产业的移入。

5. 继续积极支持和推动专利与发明的实施,更大规模地转化为生产力。

(三)深化科技体制改革,调动科技人员积极性,促进高新技术产业的发展

1. 进一步深化科研院所的改革。

市属科研院所的改革要以“一所两制”为基本模式,“稳住一头、放开一片”。“一所两制”即在全所的统筹下,建立精干的科研队伍与有活力的科技产业队伍互相联系、互相促进、协调发展的体制。

稳住一头,就是要有精干的科研队伍,重点是进行基础性、技术基础性的研究和重大技术的开拓性工作,是为明天的科技应用做准备的战略性工作,从广义上讲也包括软科学的研究。我们希望这样一支队伍能占到现在科研人员的10~15%或更多一点。

“放开一片”,就是要继续推动科研机构根据自己的特点和本单位科研人员的结构,按不同层次、不同功能的服务方向,进行结构调整和分流相当的力量投入到经济建设主战场,兴办科技企业,发展高新技术产业,开拓科技咨询、科技信息、技术服务等智力型第三产业。今年大约要有50~60%的人员进入经济建设主战场,“八五”末期要有80%左右的人员进入经济建设主战场。

要进一步完善“三保一挂”科技承包经营责任制。根据社会主义市场经济发展的要求,调整“三保”的指标结构,使院所更加自觉地重视科研、重视市场、重视效益。深化内部改革,继续推行全员聘任制和职工待业保险制度,增强内部激励机制。争取较大幅度提高科技人员的收入水平。

科研开发型院所,特别是高新技术研究机构,要积极向产业化、企业化转变,实行新技术企业的运行机制、经营方式和技工贸一体化的体制。同时要选、组织精干的科技队伍,加强相应的、高层次技术的研究开发,特别要保证加强国家和市级工程技术研究中心、高技术实验室的研究开发工作,以建立起科技与经济互相促进、良性发展的体制。