

北京科技年鉴

BEIJING SCIENCE AND TECHNOLOGY YEARBOOK

2002年度

北京科学技术出版社

北京科技年鉴

(2002 年度)

北京市科学技术委员会 编

北京科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

北京科技年鉴. 2002 年度/北京市科学技术委员会编. 北京: 北京科学技术出版社, 2003. 12

ISBN 7-5304-2860-8

I. 北… II. 北… III. 科学研究事业-北京市-2002-年鉴
IV. G322.71-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 117109 号

北京科技年鉴(2002 年度)

作 者: 北京市科学技术委员会

责任编辑: 施 超 吴 建

责任校对: 黄立辉

责任印制: 张继茂

封面设计: 赵 靖

图文制作: 樊润琴

出 版 人: 张敬德

出版发行: 北京科学技术出版社

社 址: 北京市西直门南大街 16 号

邮政编码: 100035

电话传真: 0086-10-66161951(总编室)

0086-10-66113227 0086-10-66161952(发行部)

电子信箱: postmaster@bkjpress.com

网 址: www.bkjpress.com

经 销: 新华书店

印 刷: 北京市飞龙印刷厂

开 本: 787mm×1092mm 1/16

字 数: 599 千

印 张: 24

插 页: 6

版 次: 2003 年 12 月第 1 版

印 次: 2003 年 12 月第 1 次印刷

印 数: 1—600 册

ISBN 7-5304-2860-8/N·108

定 价: 88.00 元



京科版图书, 版权所有, 侵权必究。

京科版图书, 印装差错, 负责退换。

北京创新药物研究及产业化基地——药物分子设计中心”合作协议签字仪式



为了促进创新药物产业化，北京市科委、军事医学科学院和北京医药集团于2002年12月签署了共建北京创新药物及产业化基地——药物分子设计中心的协议



在北京2002年软件产业工作会议上，北京市部分先进软件企业被授予“国家火炬计划软件企业”称号



北京市副市长林文漪在 2002 年国际科学园协会亚太分会上致词



2002年11月6日，顺义三高示范区共建协议签字仪式在北京举行，市领导孙政才、林文漪，北京市科委副主任马林出席活动，共建三高示范区旨在建立符合市场经济要求的园区经营管理机制，形成一批在全国有影响的产业化项目



第六届北京生物医药产业发展论坛于2002年8月15日召开，中国工程院院长徐匡迪、英国曼彻斯特科学园主席和北京市有关领导参加论坛



市科委主任范伯元在第六届北京生物医药产业发展论坛上发表演讲



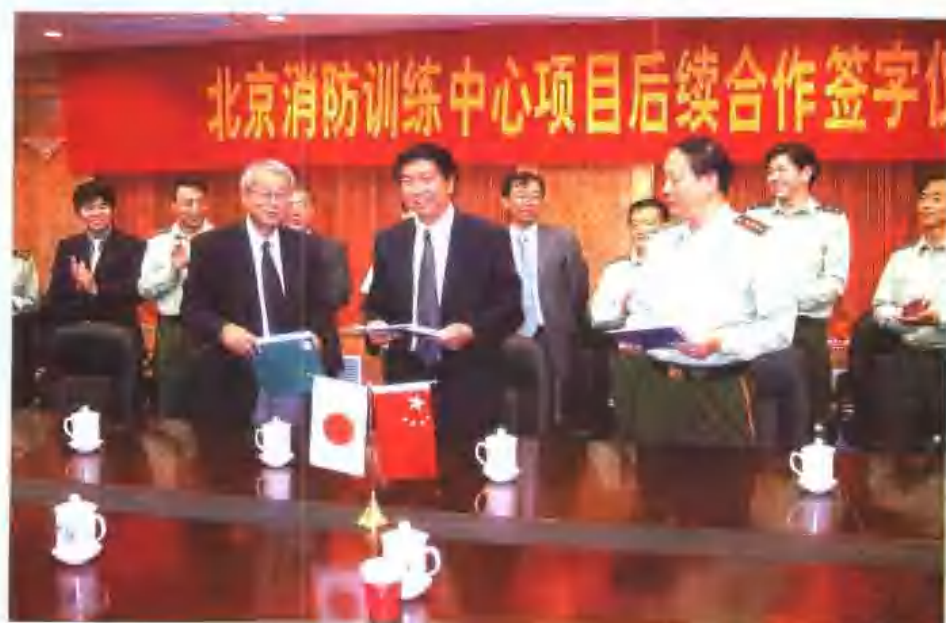
2002年1月22日北京市科技工作会议召开，市科委主任范伯元做了题为“提高服务意识，加强技术创新，把北京科技事业推向前进”的工作报告

北京市区县科技工作会议于2002年3月29日召开，北京市副市长林文漪、市科委主任范伯元出席会议



2002年1月30日，驻华科技外交官新春招待会在北京饭店举行，北京市副市长林文漪等领导出席招待会

50 多个国家和国际组织的公使、参赞、科技使节 80 余人出席了驻华科技外交官新春招待会



中日政府间“北京消防教育训练中心”后续合作项目签字仪式在北京举行



2002 年 3 月 19 日，“863”计划电动汽车重大专项“纯电动客车”课题评审会在北京举行



最早进入中国的高科技跨国公司之一的安捷伦科技公司在北京建立安捷伦中国通信技术与产品发展中心

北京“科技奥运”智能交通系统技术开发与应用项目通过论证



北京高技术创业服务中心二期工程正式起动

北京市科委科技新星农业下乡科技服务队活跃在京郊，为农村地区带来了新的科技项目和新的发展理念



2002年8月27—29日，北京市专家顾问团办公室与北京科技协作中心举办“加入世贸组织北京行动计划研讨会”

北京市副市长张茅、市科委副主任刘振刚出席“加入世贸组织北京行动计划研讨会”





北京大型文献著作《北京科学技术志》编纂完成，首发式及赠书仪式在北京举行



北京市老领导焦若愚、肖英以及原人大副主任段炳仁等老同志出席《北京科学技术志》首发式

研制了成功面向北京农村、农民的蔬菜、果树、畜禽、水产管理的农业生产管理等19个农业专家系统，已在北京20多个示范基地应用推广



农技呼叫中心开通，用户通过手机或电话即可接收及获取农业信息



北京市农业信息化示范工程是一个覆盖全市14个区县的远程培训系统，累计建设远程教育接收站200余个，覆盖了北京郊区66%的乡镇，已有40个重点村及示范户接受了北京农业信息化工程示范培训



番茄树式基质栽培技术研究取得很大进展，该项栽培技术已申请国家专利

通过胚胎产业化，
建立肉牛繁育体系，使
肉牛产肉量大幅增加



单精子注射技术是牛胚胎移植的
关键技术。采用鲜精、冻精及经冻融、
DTT 处理的精子进行单精子注射，卵
裂率达 70%，囊胚率达 25%



投资 465 万元，选择耐干旱、耐贫
瘠树种，建设完成面积 2000 亩（133 公
顷）的景观生态型防风固沙林，图为延
庆县龙庆峡防风固沙林一角



2002 年 9 月，对从西北五省及
东北、山东等地引进的一些优良树
种及家系树种进行发芽试验，沙冬
青种子的发芽率为 93.3%

目 录

第一章 2002 年度北京市科学技术工作概况	(1)
第二章 特 载	(12)
提高服务意识,加强技术创新,把北京科技事业继续推向前进	(12)
北京市清洁能源现状与发展	(20)
巩固成果 纵深推进 突破瓶颈 加速发展	(21)
在北京大学科技奖励大会上的讲话	(28)
在 2002 年北京市区县科技工作会议上的讲话	(32)
提高认识,强化服务,努力开创区县科技工作的新局面	(38)
实施科技奥运,为北京奥运提供强有力的科技支撑	(47)
政府采购与北京软件产业发展	(49)
科技部部长徐冠华在奥科委成立大会上的讲话	(52)
北京市市长刘淇在奥科委成立大会上的讲话	(54)
北京市副市长林文漪在奥科委成立大会上的讲话	(55)
在 2002 年区县科委主任暨农口局科技处长培训班上的讲话	(57)
在北京市区县科委主任暨农口局科技处长培训班上的讲话	(63)
在中国工程院、北京市人民政府合作委员会第一次会议上的讲话	(66)
在北京市政府和中国工程院合作协议签字仪式上的讲话	(67)
在北京市人民政府和中国工程院合作协议签字仪式上的讲话	(69)
新《条例》为全面提升技术市场提供了法律保障	(70)
学习贯彻新《条例》 营造良好市场环境	(71)
关注科技事业,做好志书工作	(74)
在“国际蛋白质组组织肝脏蛋白质组研讨会”开幕式上的致辞	(76)
北京市副市长林文漪在全市宣传贯彻《北京市技术市场条例》大会 上的讲话	(77)
北京市人大常委会副主任张燕丽在全市宣传贯彻《北京市技术市场 条例》大会上的讲话	(79)
北京市科委主任范伯元在全市宣传贯彻《北京市技术市场条例》大会 上的讲话	(82)
全面优化跨国公司在京发展环境	(87)

首都发展形势及科技奥运工作情况	(89)
为科技成果商品化产业化国际化架起金色桥梁	(93)
林文漪副市长在“北京创新药物研究及产业化基地——药物分子设计 中心”组建签字仪式上的致辞	(95)
范伯元主任在“北京创新药物研究及产业化基地”组建签字仪式上的 致辞	(96)
第三章 综 述	(99)
与时俱进,开拓创新,“二四八工程”取得重大进展	(99)
北京科技企业孵化产业发展迈向新阶段	(110)
北京市大学科技园发展成效显著	(113)
向世界级软件产业基地迈进	(115)
北京软件产业谱写高速发展新乐章	(120)
跨国公司在京设立 R&D 机构的情况	(122)
外埠大型企业在京设立 R&D 机构的情况	(124)
第四章 重大科技成果	(127)
全球二叠系—三叠系界线层型研究	(127)
定向碳纳米管的制备、结构和物性的研究	(127)
高分子稳定金属纳米簇的合成及催化研究	(128)
C ₆₀ 的化学和物理若干基本问题研究	(129)
持久性污染物的环境界面化学与控制技术原理	(130)
行星际扰动传播研究	(130)
中国兰科植物研究	(131)
蛋白质二硫键异构酶的分子伴侣活性以及分子伴侣帮助的 蛋白折叠	(132)
遗传性乳光牙本质致病基因的研究	(132)
国际人类基因组计划 1%(3 号染色体短臂末端)基因组测序	(133)
叶轮机械气动正、反问题的求解与设计优化的研究	(134)
纳米粉体材料超重力法工业性制备新技术	(135)
棉花抗虫基因的研制	(135)
旋流—静态微泡柱分离方法与设备	(136)
统计预测时钟恢复技术及其系列 SDH 专用芯片与系统	(136)
中国铁路提速工程成套技术与装备	(137)
中国数字地震观测系统的设计、研制、生产、集成和推广应用	(137)
中国西门塔尔牛新品种选育	(138)
蔬菜种质资源收集评价利用创新	(139)

肝细胞生成素的信号转导机制研究	(139)
超声引导经皮微波热凝固治疗肝癌的基础及临床研究	(140)
太阳射电宽带动态频谱仪	(140)
硅基 MEMS 技术及应用研究	(141)
CORBA 系统实现一致性声明的需求和指南	(141)
Hopen 嵌入式操作系统	(142)
精密仪表用高性能稀土永磁材料	(142)
多维高仿真 SFY 产品一条龙加工技术的开发	(142)
难降解有机工业废水高生物处理技术与关键设备	(143)
光敏染料及其应用基础研究	(143)
求解光学逆问题的一种新方法及其在衍射光学中应用	(144)
太阳磁场结构和演化的研究	(144)
非均质材料显微结构—性能关系预测理论研究	(145)
凝聚态物质的折射率、拉曼光谱学与物理性质研究	(145)
化工中模型流体及纳米介孔材料的分子模拟	(146)
北京软件产业基地公共技术支撑体系建设卓有成效	(147)
Linux——北京软件产业实现跨越式发展的契机	(148)
信息安全关键技术及防范体系研究	(149)
北京软件产业正在扬帆起航时	(150)
Hopen 嵌入式操作系统研制成功	(151)
第五章 专 文	(152)
深化改革,加强科技计划的指导作用	(152)
实施重点新产品计划,推进产业化进程	(155)
与时俱进,开拓创新,谱写科技奥运建设新的篇章	(157)
打造软件产业链,促进软件产业发展	(162)
借奥运之机,发展北京信息产业	(165)
北京网络多媒体实验室,抢占科技制高点	(168)
中星微电子公司成功推出“星光系列”数字影像芯片	(171)
研发清洁能源,改善北京能源结构	(173)
学习先进经验,缩小国家差距	(176)
通过产权交易,促进软件产业发展	(179)
加强农业创新服务体系建设,促进首都现代农业发展	(186)
实施星火计划,促进京郊经济发展	(189)
开展农村远程教育培训,提高农民整体素质	(192)
气象条件及污染分析,首次应用于城市规划建设中	(196)

大力加强科普工作能力建设,开创北京市科普工作新局面	(198)
科学用水,强化治污	(205)
为北京地铁建设提供强大技术支撑	(210)
科技中介——创新的桥梁	(214)
加快专业园区建设,打造创新平台	(217)
提高诊疗水平,造福首都人民	(221)
开拓创新,促进新材料产业发展	(223)
国际科技合作呈现崭新气象	(226)
北京与俄罗斯科技合作大有可为	(229)
推进法规建设,完善政策环境	(235)
深化改革,为科技发展提供条件支撑	(239)
坚持“三个代表”重要思想,做好软科学研究工作	(244)
建立随动系统,应对突发事件	(248)
充分发挥科技保密的保障和服务作用	(250)
做好社团工作,解除后顾之忧	(252)
创新求实,推进自然科学基金事业发展	(254)
宣传贯彻新《条例》,促进北京技术市场持续发展	(258)
第六章 科技统计	(263)
北京地区 2002 年度科技活动情况	(263)
2002 年北京市科技奖励工作概况及分析	(283)
第七章 科技规章制度	(310)
北京市技术市场条例	(310)
关于印发《北京市技术经纪人管理暂行办法》的通知	(314)
北京市技术经纪人管理暂行办法	(314)
关于印发《北京市技术合同登记机构管理办法》的通知	(317)
北京市技术合同登记机构管理办法	(317)
北京市科学技术奖励办法	(319)
北京市科学技术奖励办法实施细则	(321)
北京市人民政府关于印发《北京市鼓励在京设立科技研究开发机构 的规定》的通知	(325)
北京市鼓励在京设立科技研究开发机构的规定	(325)
关于印发《北京市关于进一步加强区县科技工作的若干意见》的通知	(328)
北京市关于进一步加强区县科技工作的若干意见	(329)
关于印发《北京市科技计划项目管理办法》的通知	(330)