

8 6 3 成 果 与 蓬 勃 发 展 的 北 京 高 新 技 术 产 业



北京地区“八六三计划”产业化项目选编

北京市科学技术委员会

序

北京是我国政治、文化、科技和教育中心，拥有丰富的科技资源和人才资源，在高新技术研究发展方面具有明显优势。随着北京经济实力的增长，科技成果产业化的能力也日益提高。北京是“863”计划项目研发的密集地，在“863”计划项目实施的过程中，据不完全统计，北京地区共投入人员1.5万人次，占全国总数的21.9%，资金投入占总投入的31.1%。北京是实现“863”计划成果产业化的重要地区，有8个“863”计划成果产业化基地，占全国总数的24%。

本宣传册选择了“863”成果产业化基地8个、部市合作协议的产业化项目31个，覆盖了信息技术、生物技术、自动化、新材料等领域。这些项目在北京的落户，推动了北京高新技术产业的蓬勃发展，加大了北京高新技术产业中拥有自主知识产权产品的比重，在国内形成了高新技术产业从研发、制造到营销的产业链，从而整体带动国民经济的发展。正在实施的“首都二四八重大创新工程”，衔接“863”成果、推进其产业化进程，为发展北京经济提供有力的条件。



市农科院图书馆S013130

-- 编者
2001.2

目 录

C O N T E N T S

“八六三计划”成果产业化基地

- 北京汉王科技有限公司 / 01
- 清华同方软件股份有限公司 / 03
- 巨龙信息技术有限责任(集团)公司 / 05
- 大唐电信科技产业集团 / 07
- 清华紫光股份有限公司 / 09
- 长峰科技工业集团公司 / 11
- 北京凯正生物工程发展有限责任公司 / 13
- 北京三环新材料高技术公司 / 15

信息技术合作项目

- 智能计算机主题领域全面合作 / 17
- 北京清华软件发展中心 / 19
- 电信网管综合业务平台及其应用系统 / 21
- 高清晰度多媒体前投式投影显示终端 / 23
- 高性能安全路由器 / 25
- 基于网络的软件支撑平台与集成框架 / 27
- 计算机网络管理与安全系统 / 29
- 计算机网络管理和安全系统 / 31
- 实用化 ATM 用户接入设备 / 33
- 实用化综合接入系统 / 35
- IP 电话和视频电话的呼叫中心与目录服务系统 / 37
- 国产数据库系统产业化基地 / 39
- 北京地区智能化农业信息技术应用示范工程 / 41
- 农业专家系统开发平台 / 43

目 录

C O N T E N T S

生 物 技 术 合 作 项 目

- 转基因实验动物基地 / 45
- “863” 转基因动物基地 / 47
- 中关村生命科学园 / 49
- 痘苗病毒编码人体细胞因子新型药物的研制 / 51
- 抗肿瘤新药 K—001 的临床研究与开发 / 53
- 重组人 HPO 的研制 / 55
- 人重组尿型纤维溶酶原激活剂 (U-PA) / 57
- 抗人 VEGF 嵌合抗体的临床前及中试研究 / 59
- EB 病毒基因工程疫苗的研究 / 61

自 动 化 合 作 项 目

- 首都企业网络化制造中心 / 63
- 新构型虚拟轴机床研究开发 / 65

新 材 料 合 作 项 目

- 国家高技术绿色材料发展中心 / 67
- 特种晶体材料产业化 / 69
- 高档 Nd—Fe—B 永磁材料 / 71
- 纳米粉体材料超重力法工业性制备技术 / 73
- 高折射率反光玻璃微珠及产品 / 75
- 非线性光学晶体及全固态激光器应用产业化 / 77

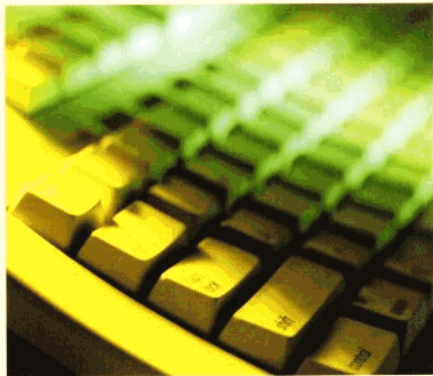
北京汉王科技有限公司



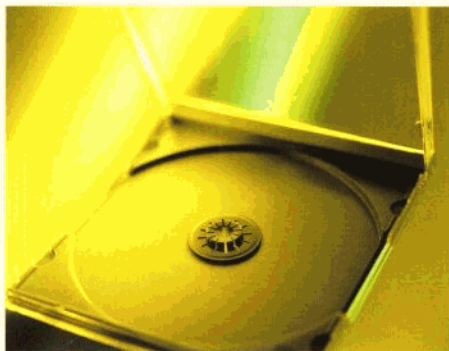
北京汉王科技有限公司在国家“八五”“九五”计划和“863”计划项目支持下，从事文字字符识别、语音识别、OCR识别、智能人机交互领域的研究开发，取得突破性研究成果，全面实现了科技成果产品化，在手写汉字识别、表格处理、车牌号识别、指纹识别等项技术上处于国际领先水平，开创了非键盘汉字输入新的应用领域，实现了计算机文字识别输入领域的世纪革命，被国家科技部第一批认定为“国家高技术研究发展计划成果产业化基地”。



汉王公司沿着模式识别、人工智能、文字字符识别、智能人机交互技术领域的研究发展方向，研发出汉王笔、听写、读写听、OCR新世纪专业版、名片识别管理系统、指纹识别、身份证识别、绘画大师等二十余种系统。这些产品不仅在国内是主流产品，而且在台湾、香港、东南亚等地均有很高的占有率。汉王手写识别技术还广泛应用于商务通、名人、快译通、好译通、神宝、桑夏等掌上电脑、手写PDA之中。同时，汉王语音命令技术和语音合成技术达到了实用化程度，目前正处于推广应用阶段，而汉王OCR技术全面发展，处于世界领先水平，为行业应用奠定了坚实的基础。



清华同方软件股份有限公司



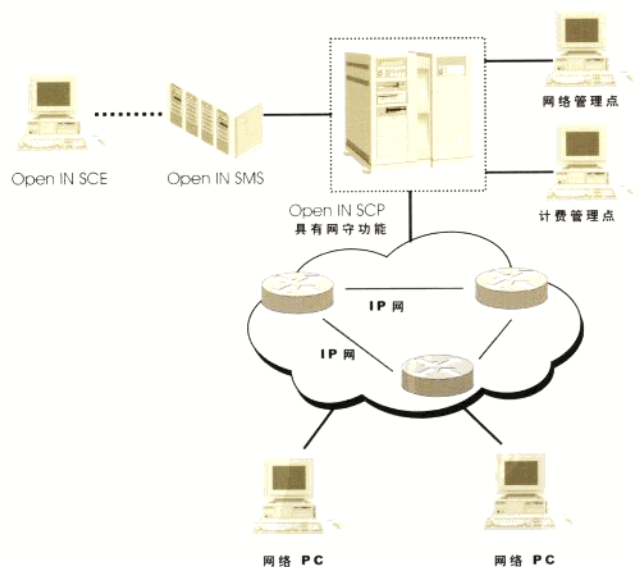
清华同方软件股份有限公司是由国家科技部、北京市科委、清华大学和清华同方股份有限公司及骨干个人股出资成立的，注册资金5000万元，是“863”计划中的“企业信息集成系统产业化基地”。该公司面向国内外软件市场，专业从事企业信息化、电子商务、电子政务、城市信息化、园区管理、社会保障信息系统和远程教育的支撑软件和应用软件的开发、生产、销售、系统集成和技术培训、咨询与服务，以及软件科技成果的产业化。

基地主要产品为清华同方企业信息化集成系统（包括：CAD / CAPP / ERP / PDM），其系列产品已在工程设计、机械、轻工、化工、石油、汽车等行业普及推广，并成为国产软件的知名品牌。该产品有着非常好的社会效益，已经成为提高用户企业的产品与工程技术水平、降低消耗、缩短产品开发周期、大幅提高劳动生产率和产品质量的重要手段。累计合同额达9000万元，销售回款达6000万元；本基地的产品和技术对传统产业和产品的改造起到了倍增器的作用，经用户使用后，降低工程设计成本13 - 30%，减少设计到投产的时间30 - 60%，提高产品质量5 - 15倍，增加产品作业生产率40 - 70%，提高生产设备的利用率2 - 3倍，减少加工过程30 - 60%，减低人工成本5 - 20%。

本基地的企业信息化系统的系列产品已是在我国得到普遍认可的具有自主版权的大型软件产品，它的推出不仅打破了国外CAD / CAM系统在我国垄断与倾销状况。该产品在企业的推广应用，还加速了企业的技术改造，缩短了产品设计制造周期，提高了产品质量，降低了产品成本，增强了企业及其产品在市场上的竞争力。



巨龙信息技术有限责任公司 (集团) 公司



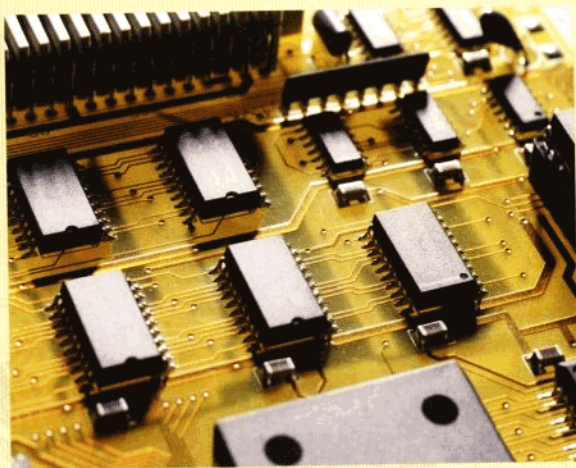
GDT OpenIN IP 网语音和数据智能业务组网图

巨龙信息技术有限责任公司 (集团) 公司是按现代企业制度建立的国际化信息产业集群、国家 520 家重点企业之一、国家教育部首批确定的“三高用人单位”，亚太经合组织 (APEC) 成员企业。集团注册资本 5.5 亿元人民币，总资产 30 亿元人民币。公司总部设在北京，在全国建立了 26 个办事处，在海外设立了八个代表处。公司主要从事信息产品的研究开发、生产制造及市场销售，产品门类已经遍布交换、接入、传输、移动、网络、数据通信等各个领域。

巨龙公司下设巨龙信息科学技术研究院、交换接入产品事业部、信息网络事业部、移动产品事业部、海外营销事业部等直属机构，同时下设洛阳巨龙通信设备集团有限公司及长春巨龙信息技术有限公司等两个全资子公司。

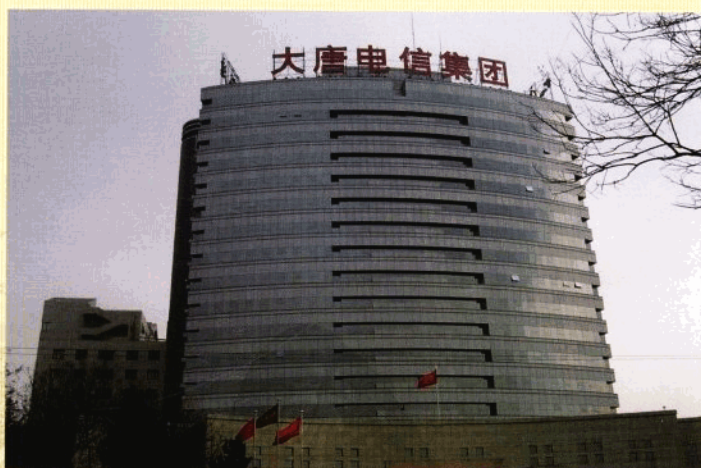
巨龙信息科学技术研究院负责公司产品的规划及具体产品的研究开发。巨龙研究院现有研发人员 500 余名，其中硕士以上学历占 80%；研究院按现代化管理模式运营，承担着国家通信产业“863”计划的科研任务及前沿信息网络科研项目。洛阳、长春两个子公司承担公司产品的生产任务。公司主导产品 04 系列交换机国内市场占有率达 15%。

巨龙公司通过了 ISO9000 质量认证，是国家高技术研究发展计划成果产业化基地。



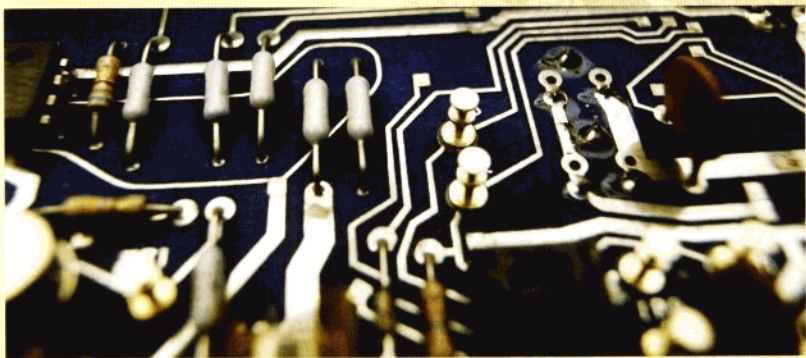
大唐电信科技产业集团

大唐电信科技产业集团，是信息产业部电信科学技术研究院遵循国家科技体制改革的方针，面向国内外电信市场，集中院所属的十二个研究机构、七个独资（合资）控股公司、一个设计院和一个上市公司的研究开发和产业力量，按照现代企业制度组建的大型高科技企业集团，共有员工7000余人。是国家高技术研究发展计划成果产业化基地。



大唐电信科技产业集团，在国内通信科技领域占据领先的地位。她代表中国提出的 TD-SCDMA 技术被国际电联采纳，为第三代无线接口规范建议之一。大唐电信科技产业集团以对通信网进行技术和设备支撑为己任，充分发挥自身优势，实行强强联合，大力发展以高科技为特点的规模产业，相继推出具有自主知识产权的移动通信设备、大容量数字程控交换机、光通信和微波通信系统设备、数据通信和宽带通信设备、全业务接入网设备、电信软件和系统集成、电信专用集成电路芯片等一系列具有国际和国内先进水平的产品。广泛应用于通信公网和专网，并成功打入美国、日本、巴基斯坦、塔吉克斯坦等国家和地区的电信市场，成为民族通信产业“巨大中华”四大企业之一。1999 年达到 40 亿元的经济规模，总资产达 46 亿余元。

大唐电信科技产业集团设有五个中国电信技术维护支援中心和五个国家、部级质量监督检验中心以及三个国家级工程研究中心，为国家通信网的安全、稳定、可靠运行提供了有力的服务和支撑。



清华紫光股份有限公司

清华紫光股份有限公司经国家经贸委和国家教育部批准发起设立，是清华紫光集团最重要的组成部分和面向资本市场的窗口。

清华紫光股份有限公司拥有扫描仪事业部、软件中心、测控事业部、智能交通与控制工程事业部、CAD与信息事业部、印刷系统事业部、笔记本电脑事业部、土木事业部、环境工程中心等事业部门，拥有三个控股公司：紫光网联科技公司、东莞友光电子有限公司、北京清华紫光泰和通环保技术有限公司。清华紫光股份有限公司在计算机输入技术和设备、



软件技术、系统集成、网络技术和环保设备研制与开发、环保工程系统集成、环保监测仪器制造及环保技术咨询等领域发展，推出紫光扫描仪、打印机、数码相机、各类信息管理系统软件（如法院信息管理系统软件等）、SM-1型单片机智能模块式变电站微机监控系统等先进产品。

清华紫光股份有限公司股票已经在深圳证券交易所上市一年多。公司将以市场为导向，有效发挥资源整合优势和技术对市场的推动作用，通过产品经营与资本经营的结合，加速高新技术成果的产业化、规模化。



长峰科技工业集团公司



长峰科技工业集团公司主要技术依托单位是北京长峰星桥计算机技术有限公司。

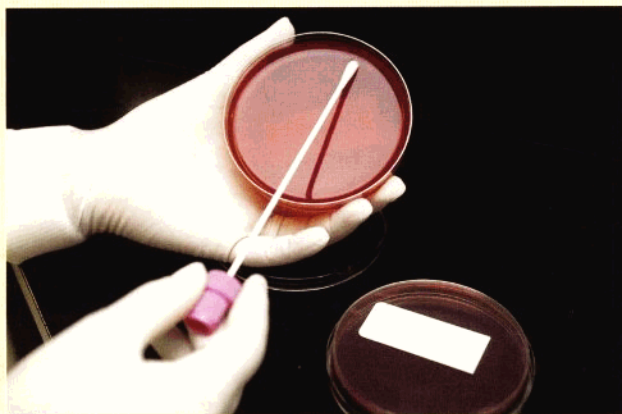
北京长峰星桥计算机技术有限公司是由长峰科技工业集团公司为主投资的一家从事软件、系统集成、电子商务的高技术公司。公司全体员工不断创新，形成了从系统设计、研究开发、生产制造、安装调试到售后服务的综合业务体系。

公司的主要业务领域是系统集成和应用软件开发、为各个行业的用户提供咨询、方案设计、硬件选型及供货、网络通讯系统建设、应用系统开发及维护等全面的解决方案。

公司具有 15 年以上的系统集成和软件开发经验，是国家 863 计划 CIMS 领域的主要技术依托单位之一。



北京凯正生物工程发展有限责任公司



北京凯正生物工程发展有限责任公司是“863”计划中生物技术成果转化、技术创新基地。该公司是生物高新技术企业，按现代企业制度管理的生物技术成果产业化基地。

公司承担多项国家“863”计划生物领域的重大项目，其中《人血液代用品的研究与开发》取得了突破性进展。该项目将动物血红蛋白转化为安全有效血液代用品，达到国际先进水平，被中国科学院和中国工程院院士评为99年我国十大科技新闻之一。目前该项目已转让给四通天坛股份有限公司，合作进行产业化开发。