

中国信息化应用技术与产品 **点击**

中国电子信息产业发展研究院
信息产业部电子信息中心

信息产业部电子信息中心出版

* * *

河北省永清县金鑫印刷有限公司印刷

2003年12月第1版 2003年12月第1次印刷

889×1194毫米 1/16 38印张

印数:10000册

工本费:350.00元

前 言

随着世界范围信息化的持续发展，我国政府明确提出“要把推进国民经济和社会信息化放在优先位置”，并做出“以信息化带动工业化，以工业化促进信息化”的战略决策，近十年来我国信息化建设进入了快速发展阶段，形势喜人。

然而，尽管国内信息化建设浪潮一浪高过一浪，但如何才能使信息化建设不流于形式，才能保持项目的相对先进，才能节省信息化建设开支，成为建设单位现实工作中面临的一个难题。

把握我国信息化建设脉搏，研究国内外技术趋势，了解信息产品市场动向，不仅是政府也是企业信息化建设准确定位、前瞻设计、合理选型的基础。将国家信息化建设方向、优秀解决方案、实用技术、优质产品、诚信企业、成功案例介绍给建设单位，便于建设单位及承建单位学习、借鉴和消化吸收，是解决信息化规划目标与实际效果相一致，项目投资与实现收益相一致，建设质量与预期指标相一致的有数途径之一，也是解决在信息化建设投资中出现“黑洞”难题的方法之一。正鉴于此，我们筹划出版了这本《中国信息化应用技术与产品点击》一书，供建设单位和承建单位参考，以此为我国信息化建设贡献微薄之力。

感谢赛迪顾问股份有限公司为本书撰写了相关报告，感谢所有踊跃为本书提供实用技术、先进产品、优秀解决方案的政府部门、企事业单位。实现国民经济和社会信息化，是一个庞大的系统工程，需要方方面面的共同努力。相信在全社会的共同努力下，我国信息化建设将进入新的历史发展阶段。

编委会

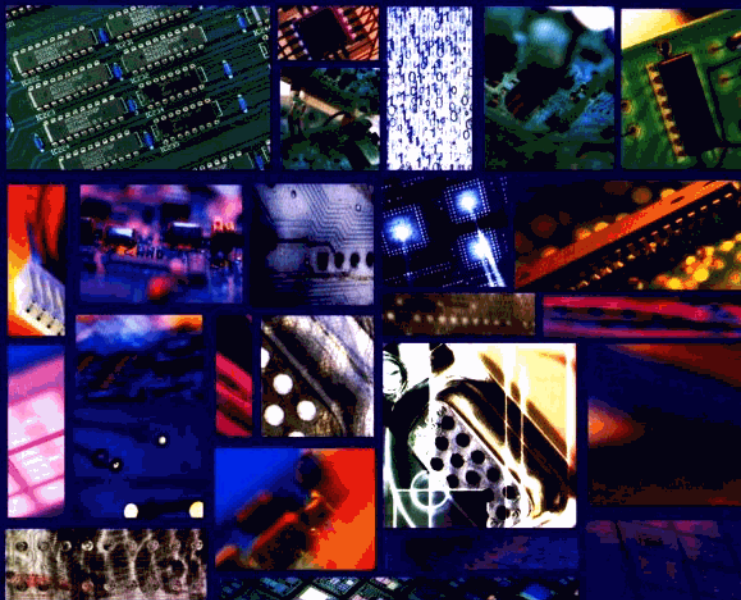
二〇〇三年十一月

北京兆维电子(集团)有限责任公司

北京兆维电子(集团)有限责任公司是国家重点支持的集通信、计算机、视听产品及配套产品的开发、生产、营销和服务于一体大型一类企业,连续15年成为全国电子百强企业。

兆维集团拥有国家级的技术开发中心和数以百计的研发人员,在通信及计算机网络产业投入了大量的资源,开发出了一系列数据通信产品。为了更好的利用集团资源,发挥整体的力量,兆维集团将所属的数据通信产品及服务整合在一起,于2002年成立了数据网络产品事业部,事业部主要产品包括智能以太网交换机、路由器、防火墙、VPN、XDSL等,可向网络服务供应商、系统集成商以及企业客户等提供极高性价比的城域网和局域网接入及路由交换设备以及一体化的解决方案。

兆维集团作为中国北方最大的电子通信产业基地,为国内外众多用户提供了众多的通信产品与服务,已经为中国的通信产业做出了巨大贡献,数据网络产品事业部秉承“科技服务社会”的理念,将努力不懈地为中国的信息化建设提供最优秀的产品和服务,为国家信息化建设不断做出贡献。



市农科院图书馆S021417

北京兆维电子(集团)有限责任公司

数据网络产品事业部

地址:北京市朝阳区酒仙桥路14号

电话:010-64389063

传真:010-64376833

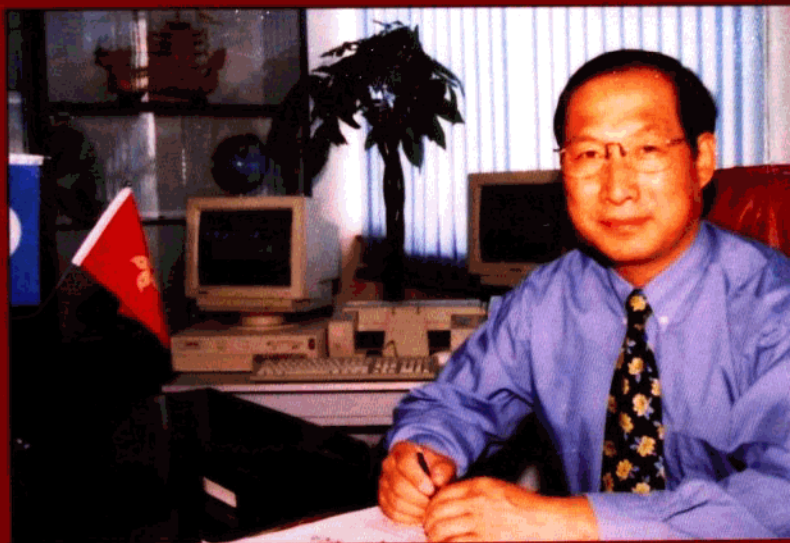
MOBILE:13901231776

EMAIL:HENRY@BJCW.COM.CN

科技服务社会

引领中国企业信息化之路

业务范围涉及造纸、煤炭、钢铁、化工、分销、离散等行业



您专职的企业信息化建设专家

—— 斯达模式创始人 董鹰

斯达浩普以“引领中国企业信息化之路”为企业使命，科学总结“斯达模式”，深谙现代化企业管理之道，致力于推广最适合中国企业的信息化解决方案。

从企业管理咨询到企业信息化系统实施，从业务流程重组到系统分析与软件开发，斯达浩普的服务领域涵盖企业信息化建设的每一个环节。

斯达浩普北京

电话：86-10-85288886 传真：86-10-85288856
地址：北京朝阳门外永安里8号华彬大厦20层（100022）

斯达浩普黑龙江

电话：86-451-82305078 传真：86-451-82305038
地址：哈尔滨市南岗区康顺街9号（150090）
[Http://www.star-hope.com.cn](http://www.star-hope.com.cn)
E-mail: qqh@star-hope.net
技术专线：13501363374； 商务专线：13030024606



斯达浩普集团

Star-Hope Group

试读结束：需要全本请在线购买：www.ertongbook.com

海尔采用信息化管理系统后,信息处理大大加快,集团各部门对客户反应速度从35天降低到10天,国内采购周期从10天缩短为3天,对订单的处理时间从7天降低到1天,100%的供应商从网上接采购订单,80%的货款从网上支付。整个系统的好处归结为一个字就是一快,对市场的掌握快了,对客户反应快了,物流快了,资金周转快了,有资料显示,1999年国有企业的平均流动资金周转天数在300天以上,目前海尔的周转速度是70天,1块钱顶4块钱用。

海尔信息化所取得的成果:

- *网络覆盖逐步从青岛园区,扩展到全国,从百兆升级到千兆,主要园区及工贸公司之间高速互连,实现了语音、数据、视频的综合应用。
- *办公应用:日清系统、远程教育与培训均在主要事业部应用。
- *财务管理:实现网络化财务,满足集团管理要求,变事后反映向实时控制,事前预测转化,资金周转次数提高:0%—150%,库存资金降低15%—40%。
- *商务/海外推广应用:主要包括销售/分销管理、服务管理(CALLCENTER),达到“空间消灭时间”的效果。
- *物流应用:主要覆盖了从原材料到产成品的移动的管理,包含网上采购管理、物料存储管理、配送管理、第三方物流等应用,达到了“时间消灭空间”的效果。

信息化要有明确的目标——

海尔信息化的目标是:建设以定单信息流为中心的企业信息化,目的是能够快速响应市场每一个用户的需求,把用户的定单信息传递至企业的每一个环节,按单组织生产,以最短的时间把产品变成货币,如果仍然是计划经济的生产形式,把产品干出来,放到仓库里然后再销售的企业,信息化建设的价值是不大的。

使企业信息化带动工业化的基础条件——流程再造



美国海尔大厦



海尔中心大楼

企业必须有信息在终端可同步接受并操作的流程。整个系统是一个扁平化的组织结构,企业信息化是一个系统工程,并不仅仅是把企业内部的所有数据都用计算机来处理,而是一个将企业和市场紧密联系在一起的信息系统工程,信息化系统相当于融入世界经济网络的语言,没有它就没办法和别人对话。

企业信息化建设要与引进先进的管理理念相结合,观念创新

海尔认为,企业信息化的难点不是技术,也不是资金,而是管理思想的转变和理念的更新。

ERP、CRM、SCM等,实际上是当代最先进的管理思想和管理理念,是许许多多国外大公司企业管理经验的结晶,当然,学习国外先进管理理念还要从中国国情出发,从企业实际出发,不能照搬照抄,也要根据企业的实际状况(包括行业和规模等)和信息化应用的程度,有选择有先后地实施。

信息化建设要有清晰的规划

*追求管理效益:建立信息系统不仅仅是为了收集数据与生成报表,更进一步的目标是采用科学的管理模式获得降低成本,提高服务水平,扩大市场经济效益。

*系统集成是首位:信息系统是满足流程运转的一种手段,对应海尔人都要面对市场的需要,信息必须是同步的,准确的,及时的,而这种系统必须是集成的,孤岛式的信息系统是无法满足企业的需求的。

*系统规划要有前瞻性和灵活性:以此来满足海尔高速的发展与变革。建立了计算机网络不等于信息化了,只有信息化用好了才有可能带动工业化。

只有在流程再造之后,推行同步信息工程,实现同步运做过程,信息化才有可能带动工业化。

扎实做好基础工作,循序渐进推进信息化

企业信息化建设是一个逐步推进和不断完善的过程,不可能一蹴而就,既要有高瞻远瞩的战略眼光,又要有脚踏实地的务实精神,如果管理水平达不到一定要求,员工计算机应用水平太差,也不能成功地全面实施和应用计算机系统。

海尔在信息化方面的推进也经历了从单机应用,到内部网站建设、邮件系统、办公系统,再到ERP、B2B、B2C等大型应用的各个阶段,同时值得强调的是,数据整理工作也是非常艰巨和基础的工作,数据要保证都是正确的,否则,计算机就会“下错了料,算错了账,发错了货”,没有扎扎实实的基础工作,没有准确的完整的数据支撑,计算机系统就会成为摆设。





LG LCD液晶电视
空间独有，看法自由



LG LCD液晶电视 专属于你自己的欣赏空间

谁说电视只能在客厅里看?有了轻巧超薄、不占空间的
LG LCD液晶电视,只要你认为舒服的地方都可以随便看。
剩下的问题只是:你想摆在床头还是床尾,阳台还是花房?



MW-30LZ10



RT-20LA30



RT-15LA31



RT-15LA50

人民网 people
www.people.com.cn



人民网 www.people.com.cn

人民日报社建设人民网项目，是一个成功的案例。

人民网是人民日报社建设的大型网上新闻发布平台，于1997年1月1日正式进入国际互联网，是国家重点扶持的新闻网站之一。党和国家领导同志对人民网的工作给予了极大关注。2000年4月，江泽民同志在出访南非期间，专门浏览了人民网；中央领导亲自修改强国论坛管理条例；李鹏同志多次调阅人民网，并为人民网“中国人大新闻”网站题名；成思危副委员长到强国论坛与网民交流。由于人民网成绩突出，曾被评为“中国优秀文化网站”，被广大网民誉为“权威媒体、大众网站”，强国论坛获得“赤子情怀奖”并被授予全国“青年文明号”称号。先后有40多个国家的大使到人民网参观，俄罗斯外长还接受了人民网的视频采访。



建设有中国特色的数字化医院

—南京军区福州总医院信息化建设掠影

南京军区福州总医院建于1949年8月，经过半个多世纪的建设和发展，已成为学科齐全，技术力量雄厚，设备先进，诊疗环境优良，集医、教、研为一体的大型综合性的“三级甲等医院”

医院展开床位1200张，设有53个专业学科，16个全军及军区的专科中心及研究所

医院是第一军医大学、福建医科大学临床医学院，现有第一军医大学、第二军医大学和福建医科大学医学博士和硕士联合培养点20个专业

医院拥有先进的PET-CT、进口2.0T MRI、16层高速CT、DSA、数字胃肠机(DR)、数字拍片机(CR)、全身X-刀、光子刀和直线加速器等一流的高、精、尖医疗设备，设备总值达2.5亿元

医院的年门诊量达50万人次，年住院病人近2.5万人次，年手术量1万多台次。医院实施以“器官移植为龙头、带动多学科发展”的战略，器官移植基因配型及基因生物芯片研究，胰岛细胞、肾脏、肝脏、心脏、双肺及肝肾联合移植、骨髓、角膜移植术等，种类、数量和质量居国内先进水平，成为国内重要的大型器官移植中心之一。特别是胰岛细胞移植达世界先进水平，2003年3月，我院成功进行了亚洲首例异体成人胰岛细胞移植术

医院重视人才队伍建设和科研投入，“九五”以来，获国家、军队科技进步奖、发明奖、医疗成果奖共144项，其中国家科技进步二等奖2项，军队科技进步一等奖3项、二等奖8项、福建省科技进步二等奖2项

98年以来，医院以推广应用国家金卫工程“军字一号”高级版为龙头，按照数字化医院要求，集中力量，大力推进了医院的信息系统建设，率先在全军全面实施国家金卫工程“军字一号”高级版。到目前为止，已建成了由17台服务器、总长度3500的光纤、1500多个信息点、1000多个工作站组成的园区网。已有80多个“军字一号”工程和自行拓展的子系统在网上运行。管理范围复盖全院所有科室和机关，内容涉及收费、病员信息、医嘱、电子病历、手术、药品器材消耗品、血库、检验、检查报告、医学影像(PACS)、膳食、成本核算、医疗保险、统计查询、军队人员就医管理、网上图书馆、办公自动化、远程会诊、远程教学及远程信息电子图书馆等各个方面，基本建成了数字化医院，取得了良好的效益，有效地促进了医院全面建设和医院管理水平的提高

尤其是医院在成功运行国家金卫工程“军字一号”工程基础上，于2000年底建成了国内大型综合性医院的第一个全院性影像归档与传输系统(FULL-PACS)。系统将我院具有多种接口的CT、ECT、核磁共振等16台大型医疗设备，采用DICOM3.0国际标准的专用接口，顺利地挂接到“军字一号”工程的HIS网上，实现HIS和PACS的无缝链接，并将医学图像以全新的数字化方式传输到院内28病区的350多个医生工作站和管理工作站上，实现了医学影像全数字化采集、存储、处理与传输

于2001年底建成了国内大型综合性医院的第一个与HIS和PACS完全融合的具有个人健康信息互联网远程查询系统的医院e窗网站，它除了医院通常的网站功能外，还具备网上预约挂号、查询化验单和检查结果、查询诊疗价格等。特别是我院e窗网站还能充分利用HIS中丰富的病人临床信息，如病案首页、病程记录、医嘱信息、化验结果、检查报告、护理信息等以及PACS的影像信息进行网上会诊，大大提高会诊的质量，方便了病人。在2002初“数字福建”网站评比中，我院的e窗网站被评为唯一的最佳医疗卫生网站

于2002年底率先建成了国内大型综合性医院的第一个全院性具有条形码和双向传送功能的医学检验系统，并与医院HIS无缝链接，实现无纸化的检验流程

于2003年初在原有实施的门诊医生工作站的基础上实现门诊预交金一卡通收费系统，而且该系统与前面实施的医院信息系统、PACS、排队系统和医学检验系统高度融合，实现了门诊无纸化的就医流程，门诊的就医流程得到全面优化

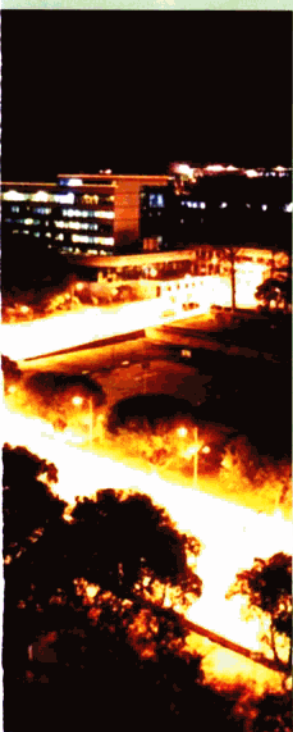
于2003年10月建成了国内大型综合性医院第一个数据仓库支持决策系统，系统可以对医院累计十多年的数据进行挖掘和分析，并作出科学的预测。这样医院的管理和决策完全建立在科学的基础上，不但医院的数字化建设达到一个新高度，医院的管理和决策水平得以进一步提高

2000年以来，医院先后被评为“九五”期间全军信息化建设先进单位、全军“军字一号”工程达标先进单位。2001年医院成为全军医院信息化研究与技术支持基地。(陈金雄、鲜荣华)



中国特色的数字化医院

福州总医院





张齐春，董事长，高级工程师。1961年毕业于成都电讯工程学院一系（通讯专业），曾在电子工业部第六研究所长期从事通信与计算机领域的技术工作。1984年从中国林业科学院投身四通创业，曾任四通集团副总裁。1986年带领四通进入当时还刚兴起的局域网技术领域，1991年又在中国率先从事系统集成。1992年她创办东方通科技。1993年6月，张齐春领导东方通科技推出国内第一个中间件软件。经过八年努力，张齐春领导东方通科技相继开发出一批中间件产品，现在东方通科技已经是世界范围内为数不多的产品线最丰富的中间件厂商之一。在过去的经历中，张齐春总是在国内率先开拓有发展前景的新技术及新领域，不断进行技术创新与经营创新。

张齐春领导东方通科技已经在国内中间件市场占有率与国外企业形成三分天下之势，市场范围覆盖银行、证券、保险、电信、邮政、政府、交通、能源等众多行业，使中间件成为中国基础软件实现跨越式发展一块跳板。张齐春积极倡导形成产业群体，推动国内一大批企业进入中间件领域。1997年北京市授予张齐春科技之光优秀企业家荣誉称号。2002年荣获中国信息产业发展研究院（CCID）评选的“中国软件企业十大领军人物”。

2001年，张齐春获两项北京市科技进步二等奖、第13届全国发明博览会金奖，2002年获一项国家科技进步二等奖。

在张齐春领导下，东方通科技中间件先后被国家发展计划委员会、财政部列入国家高技术产业发展计划，被科学技术部列入国家重大科技成果推广计划、重点国家级火炬计划、国家重点新产品，是信息产业部电子发展基金支持项目。

2002年，东方通科技入选德勤亚太区高科技高增长500强企业（TheDeloitteToucheTohmatsuAsia-PacificTechnologyFast500），被信息产业部中国电子信息产业发展研究院（CCID）评选为“中国最具成长性软件企业30强”，被中国科学院、《互联网周刊》评选为“中国电子政务IT百强企业”。

中国中间件开拓者张齐春

张齐春

数字化医院系统

贵阳医学院附属医院（以下简称贵医）始建于**1941**年，是西南地区创立最早的高等医学院校附属医院之一。经过半个多世纪几代人的努力，已发展为学科设置齐全，师资力量雄厚，科研基础扎实，仪器设备先进，融医疗、教学、科研、预防、保健、康复、急救为一体，能为社会提供连续服务的综合性三级甲等医院。

21世纪是信息的时代，全球性的经济、信息一体化发展越来越快，实现数字化管理已成为医院建设发展的必然方向，如何为医疗业提供更高层次信息服务是目前亟须解决的问题。

贵医的网络化医院信息管理初建于**1996**年初，经过多年的努力，目前已建成一套先进、快速的网络系统平台。

目前贵医信息管理已集成 **HIS**（医院管理系统）、**PACS**（图像存储与传输系统）、**RIS**（放射信息系统）、**LIS**（临床实验室信息系统）等系统：

1996年开始设计的 **HIS** 完全自主开发，包括门诊、住院、财务、物资等内容。

2001年**3**月建成的 **PACS** 是与美国 **GE** 公司合作集成，运用 **DICOM3.0** 网络协议标准连接全院各大型设置 **30**余台，包括 **CT**、**MRI**、**DSA**、直线加速器、数字胃肠、彩超等…

2001年**8**月建成的 **RIS** 是与北京天助公司合作开发，完成了整个以放射科为主的大影像中心完全数字化管理模式。

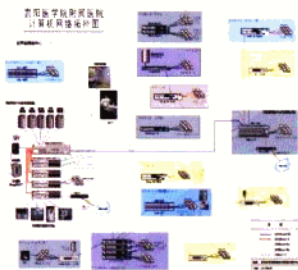
2002年**1**月投入使用的 **LIS** 是与广州杜丰公司合作完成，连接全院近 **30**台检验设备，包括生化、临检、血液、传染、分子生物等科室。

另外，临床信息系统（**CIS**）正在筹备中，拟联网全院监护设备，实时监测病人身体状况，分析生命体征数据。

以上各系统之间，以 **HIS** 为中心，各系统无缝连接传输数据，高效、快速、准确的院区信息传输网络，为医院的管理者了解医院各种数、质量信息提供客观、全面、及时的数据，为医院宏观决策、管理提供科学手段。达到了信息资源共享、全院集中管理的模式，达到了全国领先的水平，并在不断利用新技术过程中升级完善。从**2001**年下半年到目前为止，已有全国**130**多家医院（包括台湾地区）前来参观学习，被众多专家学者给予了高度评价和赞誉。

贵医**96999**急救中心建立于**2001**年**10**月，以计算机网络辅以全球卫星定位系统（**GPS**）受理全省急救业务，集中呼救受理、统一指挥，就近、就急、就专长出动的模式深受社会好评，成为社会一大亮点，更提高了我院在社会各界中的良好形象。

2001年**7**月，贵医开通了**100M**光纤宽带网，直接连接全院每个科室以及职工家庭，广泛应用于科研、教学以及远程资料检索、远程会诊。并拥有自己独立的域名、主页、电子邮件服务器等，多方位推进数字化、网络化的发展。



1. 贵医网络拓扑（2001）



2. PACS 结构图



使用中的放射信息系统（会诊中）

黑龙江公众信息产业集团

黑龙江公众信息产业集团隶属于中国网通集团黑龙江省通信公司，是一家从事信息及电信增值业务为主的高新技术企业，现有员工 300 余人。秉承“产业化、专业化、集约化”的发展战略，形成了以 ITW 外联整体服务、网络增值业务以及行业信息化产业经营为主要业务方向的整体布局。

在黑龙江省通信公司的统一规划下，公众信息产业集团负责组织并建设了黑龙江省最大的公共信息平台和信息门户——黑龙江信息港（www.hl.cninfo.net），为黑龙江省行业信息化应用提供了全面的支撑。

历年来，公众信息产业集团积极致力于政府上网、企业上网及行业信息化等重大工程项目的贯彻实施，为黑龙江省的政治、经济、文化发展做出突出贡献，同时也受到国家信息产业部、黑龙江省和哈尔滨市领导的重视与关怀。

凭借雄厚的技术实力和精益求精的专业队伍，秉承“重市场、重服务、重信誉、勇于竞争、求实求精”的经营理念，公众信息产业集团在网络增值业务经营及电信虚拟运营等方面开展了一系列的积极探索，逐步成为国内一流的信息及电信增值业务提供商。

信息化建设主要成果：

一、校校通工程

黑龙江省公众信息产业集团下属新时代信息股份有限公司（www.am89.com）作为黑龙江中小学“校校通”工程的实施单位，与黑龙江教育厅合作，推进“校校通”工程在黑龙江省的拓展。

2000 年 10 月 25 日国家教育部召开“全国中小信息技术教育工作会议”决定，从 2001 年起用 5-10 年左右时间在全国 90% 左右独立建制的中小学实施“校校通”工程，全面普及信息技术教育。使广大师生能共享网上教育资源，提高教育教学质量，提高学生信息应用能力，以信息化带动工业化的现代化，努力实现基础教育跨越式的发展。黑龙江教育厅也提出争取在 2005 年以前全面实现“校校通”工程的目标，推动办学形式、教学模式、学习方式等方面的变革。

目前黑龙江省的“校校通”项目已进入整体推进和实施阶段，黑龙江省教育厅制定的“黑龙江省中小学校校通实施方案”明确了育龙教育信息网（www.huawang.com.cn）作为全省“校校通”实施统一平台和资源库。公众信息产业集团提供《黑龙江省教育信息化“校校通”智能应用系统》被黑龙江省信息产业厅确立为获得发展信息产业专项资金扶持的企业项目。前期的全省“校校通”试点学校培训及应用已经完成，试用期间的良好效果已得到黑龙江省教育厅和电教馆认可。

二、多媒体制作研发及应用软件开发

黑龙江省公众信息产业集团华网高科科技有限公司（www.huawang.com.cn）主要从事多媒体制作研发及应用软件开发业务，为集团主营业务 IT 整体外包服务提供强大的外围支撑。该项业务主要包括：

1. 多媒体网站制作。公众信息产业集团的网站开发部拥有一流的技术设备、良好的网络平台，可以满足 Unix、Windows、Linux 等不同平台的应用研究与开发，建立了一支有朝气、有活力的开发队伍，具有多年的 SQL server、DB2、Oracle、Sysbase 等大型数据库的应用开发经验，可以采用 ASP、PHP、JAVA 等多种开发工具进行相关的开发。多名 Macromedia 认证教师以及 Flash 高手。可以采用 Flash、网上 360 度全景展示、网上视频等多种技术实现动感十足的多媒体网站。专业的开发队伍，丰富的开发经验，完善的售后服务，能够为用户量身定做相应的网站解决方案：企业基本型，企业宣传型，客户服务型，电子商务型，网上办公型。

2. 多媒体课件。公众信息产业集团的多媒体课件部拥有一大批从事包括美术设计、三维动画设计、语音的采集、视频的采集剪辑合成、网络课件开发等多媒体设计开发的计算机专业人士才承揽大中小学及各种学校的课件设计、制作业务

课堂演示型：课堂演示型 CAI 课件主要用于课堂教学，一般是用大屏幕彩电或视频投影机播放，也可以用于计算机房的局域网播放到每个学生的座位的显示器上。课堂演示型课件一般可以分为专题型、重点型、习题型、复习型等。

自学型：一般是独立发行的，或者与教材配套发行的，供学生自学的 CAI 课件，内容比较系统全面。

网络型：应用 INTERNET 和多媒体技术开发的网络课件（也称 IP 课件），以其全球性、交互性、共享性、时效性、个性化的开放模式，在网络发展的今天，越来越受到欢迎。

3. 美术创意设计（平面设计、三维设计、CI 设计），公众信息产业集团的创意设计部根据《网站建设方案书》，进行网站整体风格以及形象页、主页、栏目页、内容页、banner、logo 等设计。





团结奋进 务实开拓

蓬勃向上的黑龙江省农业信息中心

黑龙江省农业信息中心成立于1987年，是省农业委员会直属的正处级事业单位。主要任务是为省委、省政府农业和农村经济的决策与管理提供全方位的农业信息支持；为省内涉农部门提供信息咨询与服务；为全省农业生产、经营和农产品销售提供社会化的信息服务。现有职工31人，其中专业人员占94%。内设信息采集编、综合分析、信息服务、网络管理、技术开发和办公室等7个职能科室。

十多年来，在省委、省政府的亲切关怀和正确领导下，在各部门的支持和协助下，在全体员工的共同努力下，黑龙江省农业信息中心取得了长足的发展和进步，已逐渐成为黑龙江省农业及其相关部门的信息集散中枢和网络中枢。

1、农业信息网络不断拓展。目前已全面建成并开通了涵盖省级网络中心和7个局域网、市（地）13个局域网、县（市）108个局域网和乡镇1000个终端的、承载在宽带多媒体上的省、市、县、乡四级的黑龙江省农业的权威信息网络——黑龙江农业信息网，网络规模、技术水平等均处于国内前列。

2、农业信息组织体系不断壮大和完善。黑龙江省的省、市、县、乡四级农业部门共有专兼职农业信息工作人员2000多人。年龄结构合理，基本素质较高，能独立完成农业信息收集、初加工和传输等常规工作。

3、信息服务领域不断扩展，信息服务功能不断增强。黑龙江农业信息网栏目设置科学、内容丰富、特色突出，已涵盖全省农业的各个领域，如今有农业要闻、市场动态、生产信息、绿色食品等30多个栏目，并开发了黑龙江农业信息网的第一个子网——《黑龙江大豆网》。截止目前，黑龙江农业信息网共发布信息90多万条，达8000多万字；日均更新信息百余条，更新文字10万多字；总访问量已近70万人次，日均点击率超过千次。

4、黑龙江农业的窗口、农民致富的桥梁。黑龙江农业信息网以及时、准确、全面的信息为黑龙江农业和农村经济发展、为农民致富搭桥铺路创造了良好的氛围。通过黑龙江农业信息网绥化望奎、哈尔滨阿城等地名牌农副产品成功打入韩国、日本、荷兰等国家。据不完全统计，仅2002和2003两年，黑龙江农业信息网就累计创造经济效益10多亿元。

展望未来，黑龙江省农业信息中心既面临机遇也存在挑战，全体员工有决心也有信心乘十六大的东风，开拓进取，扎实工作，多出成果，有效服务，为黑龙江省农业和农村经济的发展做出新的更大的贡献。



黑龙江省审计厅不断将信息技术在审计领域的开发应用引向深入

近几年以来，黑龙江省审计厅不断深化信息技术在审计领域的开发应用，取得了显著成效。

一是“一把手”亲自抓审计信息化工作。第一，省厅党组几年来一直把审计信息化建设作为事关审计事业发展全局的大事来抓，并作为全省审计机关“三个一流”考核的重要内容常抓不懈，在人财物等方面给予大力支持，为审计信息化的快速发展奠定了坚实基础。第二，以李希龙同志为首的新一届省厅党组，与时俱进，锐意创新，变革传统的审计观念、审计手段和审计方法，建立和实施了“预算跟踪+联网核查”的新型审计模式，推行了财经信息系统备案和财会资料报送两项制度，增强了审计机关在经济和社会信息化环境下差错纠弊、规范管理、揭露腐败、打击犯罪和维护社会主义市场经济秩序的能力。第三，在财政预算执行审计、金融保险审计、固定资产投资审计和大企业审计中深化计算机辅助审计，不仅提高了效率，而且能够查出那些手工审计难以发现的一些问题，增强了审计的查处力度和审计机关的威慑力。

二是基础建设和开发应用并举，齐头并进。第一，建成了全省审计信息网络管理控制中心，省厅、地市和部分县审计机关建立了局域网络，并依托政务网通道建设横联本级政府及各部门、重点被审计单位，纵联全省三级审计机关的审计虚拟专网，为联网审计和无纸化办公提供了物质保证。第二，全省各级审计机关之间实现了公文和数据资料的无纸化传输，机关内部基本实现了网络无纸化办公。省厅开发的审计辅助作业、审计复核、公文办理、法规查询等软件，在实际工作中发挥了重要作用。

三是狠抓规范化管理，努力提高人员素质。第一，“九五”、“十五”期间两个全省审计信息化发展规划的制定和实施，以及制发的相关管理办法及各项制度，有力地推进和规范了全省的审计信息化建设。第二，大力开展普及培训、中级培训和专项培训，组织全省审计人员先后参加了审计署组织的全国审计干部计算机水平考试，并把是否通过该考试作为业绩考核和职务晋升的重要条件，激发了审计人员学用计算机的热情，为审计信息化的发展注入了活力、增添了后劲。



富奥公司



富奥汽车零部件有限公司
总经理 田雨时

富奥汽车零部件有限公司是中国第一汽车集团公司的全资子公司，下辖原一汽集团公司所属的散热器、转向机、标准件、化油器、制泵、减振器、汽车弹簧等七家汽车零部件专业分（子）公司和一汽杰克赛尔股份有限公司、联合铝制散热器有限公司、长春塔奥金环汽车制品有限公司、辽阳克索汽车弹簧有限公司、一汽凯尔海斯汽车底盘有限公司、长春三佳化油器有限公司、一汽光洋转向装置有限公司、一汽东机工减振器有限公司、长春富奥-江森汽车饰件制品有限公司等九家中外合资公司。建筑面积 70.5 万平方米，员工 15387 人，固定资产 17.8 亿元，是我国大型的汽车零部件生产企业。

公司主要产品有：各种车型的汽车饰件系列产品；汽车底盘系列产品；汽车散热器、空调系列产品；汽车悬挂、减振系列产品；汽车泵类、阀类产品；汽车转向机、传动轴系列产品。

产品质量奥迪特评审综合等级控制在 2.58 级以下，所有公司均通过了 ISO9000、QS9000 和 VDA6.1 的质量体系认证。

公司目前生产的汽车零部件有 9000 多个品种，形成重、中、轻、轿等多品种汽车零部件配套格局，综合生产能力 40 万套，除为一汽集团配套外，产品覆盖全国并销往国际市场。

富奥公司以产品开发为龙头，强化管理体系，提高产品质量，完善营销网络，全力拼抢市场，同时根据市场需求完成新产品开发项目 88 项，2002 年度实现销售目标 62.5 亿元。

2003 年，富奥公司继续坚持以用户为中心，转变观念，深化改革。以产品开发、市场开发、人力资源开发为重点，提高企业核心竞争能力。团结、创新、抗争、自强，富奥公司已肩负起零部件体系发展的重任，应对入世的挑战。

地址：吉林省长春市经济技术开发区深圳街 5 号
邮编：130031
电话：0431-4659800
传真：0431-4659766
<http://www.fawer.com.cn>

企业宗旨
制造精品
部件
服务名牌
整车



散热器蒸发器单环生产线（杰克赛尔）



捷达后轴总成装配线（凯尔海斯）



光洋生产线



产品开发室（总部）

天生
ONLINE

Legend of the East



sina 新浪

Copyright © 2005 Sina Corporation. All Rights Reserved.

北京新浪网络服务有限公司

官方网站: <http://www.11nc.com>

试读结束: 需要全本请在线购买: www.ertongbook.com