

## 广州电子集团亮相第四届中国国际企业博览会

撰文/图 市场策划

2007年9月15日，在广州琶洲国际会议展览中心开幕的第四届中国国际中小企业博览会上，广州电子集团亮丽登场，全方位“秀”广州电子集团以高科技为主导产业、多元化持续发展的概貌，尽“秀”开拓创新、积极进取的集团形象。

展会上，集团展台聚焦着属下部分行业品牌产品和核心竞争力代表企业——从全球品牌的调度交换系统供应商到通信指挥军用设备骨干企业；从全球最大的触摸屏生产商到知名的情报科技类马达产品供应商；从华南首家规模半导体器件集成电路制造企业到2000年荣获设计金奖的高精度车灯注塑模具制造企业……企业展示的每一个科技亮点，都凸显着广州电子集团与时俱进的雄厚实力。

在产品体验区内，广哈通信以调度指挥通信专家为主题，展示行业品牌产品——交换调度产品系统。向市领导、观众展示广哈通信自主品牌Tele ARK调度产品技术，展示上海市市政府应急指挥系统、为北京“两会”护驾保航的成功案例，展示广哈通信“学习创新、共同发展、勇往直前、追求卓越”的精神。

市经委叶佑新副主任一行亲临广州电子集团展台参观视察，集团庞总经理亲自向叶主任介绍电子集团平稳快速发展的概况。在产品体验区内，庞总介绍了广哈产品领先的技术以及在电力、政府、部队等领域取得的非凡业绩，生动而详尽的介绍引起了叶主任的极大兴趣与关注，叶主任兴致勃勃地与庞总探讨广哈

产品在电力、能源行业的应用前景。随后庞总引导叶主任参观了产品展示区。

位于IC馆（电子信息、机械装备）的广州电子集团展台，以别致的几何形体构建，以亮丽的蓝主打调吸引了不少现场观众的眼球。集团整体展示水平跃上新台阶，刷新参展博展最佳记录，这是电子集团领导的高度重视与全力支持的重要结果。

作为本次展览活动总策划黄文胜（广哈通信总经理兼广州电子集团副总经理）在总结活动时高兴地说：“参展目标、展示主题的设定是参展活动关键的一步。愿集团未来的参展活动更成功、更精彩！”



广哈通信全国客户代表兴致勃勃参观产品演示区



广州电子集团庞总引导市经委叶佑新副主任一行参观展台



叶佑新副主任与庞总探讨广哈产品在电力、能源行业的应用前景

## 广哈通信部分地区中标信息

撰文：市场营销部

- 河北 2007年7月宣钢炼铁厂新建厂区项目调度通信系统工程项目广哈中标。
- 山东 2007年7月山东省公安消防总队火灾救援中心新建办公楼项目广哈中标。
- 重庆 2007年7月大岗山水电站施工通信系统程控交换机及电源设备项目广哈中标。
- 河南 2007年8月驻马店供电公司汝南变调度交换机项目广哈中标。
- 甘肃 2007年8月大通河天王沟水电站工程通信系统设备项目广哈中标。
- 黑龙江 2007年8月黑龙江省电力有限公司通信工程设备采购招标项目广哈中标五套调度交换机，这是东北电网用户对广哈产品的再一次肯定。
- 福建 2007年9月福建电力调度交换网扩容改造一期由广哈中标六套调度交换机，再创广哈通信调度产品在福建省电力系统中的辉煌一页。
- 四川 2007年9月国电大渡河流域级电站调度中心行政交换机项目广哈中标。

## 广哈通信视频调度台亮相国电通信中心

撰文：市场策划

为全面做好“国家电网公司电力调度交换网改造工程”建设工作，今天七月，国电通信中心邀请并组织广哈通信等多家通信厂家参加调度交换机测试工作，测试地点设在国电通信中心，测试历时十天，测试内容分调度交换机测试、调度台测试、信令测试、录音测试和视频调度测试五个部分。广哈通信公司精心组织，派出精干的技术人员，保证了整个测试工作圆满顺利完成。



本次测试国电通信中心首次提出对视频调度功能进行测试，与同类厂家对比，广哈新亮相的专利产品—Tele ARK 视频调度台，由于采用先进的语音视频同步技术，视频清晰度最好、功能融合最完善，切合电力视频调度的需要，获得主办方的充分认可。广哈通信作为电力调度通信专家，提供基于哈里斯交换技术的完整系列智能调度终端和特色调度组网方案，并扩展视频功能，采用突破性的视频技术，以人性化的操作界面、强大的业务功能和优异的稳定性，开启电力调度新视界，向下一代网络NGN平滑演进。



## 广哈之“练”

撰文：淮浙煤电凤台发电分公司 胡文文

初秋的山城，天气依然没有一丝的凉意。来自全国电力系统及发电厂的30多名学员，不远千里，齐聚广州，参加广哈通信举行的9月份为期十天的交换、调度培训班。

培训主要包括硬件部分、软件部分及上机实践等。硬件部分是本次培训的基础。我们这批学员，有些已经是多年的老广哈了，也有些是初次接触：对于初学的我来说，总认为讲课有些难度。然而我多虑了，给我们讲课的李老师却掌握的极好，既能使新触及广哈的学员全部了解到交换机的各个部件及特点，也使老广哈听了不乏味。

在课堂上，老师和学员互动积极，李老师对学员提出的各种问题都能给予精确的回答。而接下来就是枯燥无味的软件课，但是为人谦和且性格开朗活泼的王老师在课堂上除了给我们讲解软件的使用、编辑及修改外，还能给我们举出很多鲜明显实际的例子。课堂上气氛活跃，时时伴有笑声，使我们在即学即娱的环境中得到提高。

在羊城的这短短十天中，在广哈公司的领导及老师的关心和教导下，我们深深的感到了家的温暖，也使我们感受到了广哈人的热情、友善和敬业。期待着与广哈的再次约会。



## 再次到广哈

撰文：驻马店供电公司通信公司 谢辉

1999年，我第一次到广哈学习。2007年9月的今天，我再次到广哈接受交换机培训。在南下的火车上，看到了南方大地的巨大变化，我在想阔别八年的广哈是什么样子的呢？在广州火车站，看到市容比以前更加繁华有秩序，我充满了对广哈的期待。在培训班报道处，首先见到了又师又热情的王军、阮浩老师。

9月12日，我来到了位于科学城的广哈科技园园区。那一流的设计、幽雅的环境，比起8年前的租用厂区，广哈已实现了跨越式的发展。在学习中，我又认识了李老师、郑老师，他们严谨的工作作风和精湛的业务素质深深打动了每一位学员。在十天的学习中，培训老师给我们介绍交换机的硬件、软件、新产品、新功能；参观了生产车间，产品展示厅；进行上机实操等深切的学习，亲身感受了广哈的巨大变化。

在公司的食堂，我见到了更多的新的面孔、更多的年轻人。上至广哈领导、下至每一位广哈员工，都是那么的平易近人，笑容可掬，富有朝气。在宽大的企业文化宣传墙上，有最新一季的内容：季度优秀员工风云榜，附有相片及事迹；各部门集体旅游相片及风光拍摄作品；展览会参展信息等等，在突出表彰的人物介绍里，我们的王老师和李老师的名字也位列其中呢！使我了解了广哈的企业文化。

在产品展示厅，我看到了从八年前单一的ADV调度台发展到具有自主知识产权的Tele ARK视频调度台。我看到了广哈人脚踏实地、孜孜不倦的追求；从租用厂区到现在的广哈科技园园区，我看到广哈日新月异的变化；从宣传墙上看到并感受到广哈以人为本的企业文化。我相信，通过学习，我的业务水平将稳步提高，我同时也相信，通过发展，广哈将会立于不败之地。

祝愿广哈和电力通信事业携手共发展！



## 内蒙大唐国际多伦煤化工调度交换项目完成

撰文:用服中心



大唐国际多伦煤化工基地在内蒙古大草原拔地而起,年产46万吨煤基烯烃项目是大唐国际发电有限公司多元化发展战略的重要项目之一,是大唐国际发展煤化工产业的重要基地。

广哈通信作为通信调度专家,为大唐煤化工提供具备强大功能及高稳定性的调度系统。为配合大唐国际发电公司实现多元化战略转型的第一个煤化工项目和国际上首个煤制烯烃建设项目,广哈用户服务中心在接到设备安装通知后第一时间派出工程人员火速赶往现场,进行一系列安装工序:硬件安装、软件调试、功能测试……紧张而有步骤,工程人员和全体参建人员全力以赴抢抓工期,争取使该项目早日见效益。终于在国庆节前夕将设备安装、调试工程完毕投入运行,为将来煤化工基地的正式运行提供高效稳定的调度通信保障。

现时,大唐国际多伦煤化工基地在7000余名建设者的奋战下已现容颜,不久的将来,一颗璀璨的明珠将闪耀在内蒙古大草原上。我们为这颗璀璨的明珠作一份努力而倍感自豪。

## 湖北水布垭工程监控系统施工完成

撰文:用服中心



广哈通信为湖北省宜昌市清江公司水布垭工程提供动力环境监控系统,该工程已于2007年9月28日顺利完成系统功能测试,目前系统进入稳定的试运行阶段。

湖北省宜昌市清江是我国第一个“流域、梯级、滚动、综合”开发试点项目,是华中电网乃至全国电网联网后的重要调峰调频骨干电源。水布垭水电站位于清江中游湖北巴东县与长阳县交界处,是清江梯级电站开发龙头工程。233米高的面板堆石坝为世界同类坝型之最,电站总库容45.8亿立方米,工程建成将对长江荆江段防洪、湖北和华中电网的安全稳定运行发挥巨大作用。清江公司采用广哈通信的综合监控系统,实现对机房环境、空调、通信电源的集中监控。保证电力通信的可靠运行,实现现代化管理。

本次工程项目主要对一个中心监控机房,三个监控点(分别位于水布垭工区的汤家堡机房、厂房调度机房、段家沟)实现动力环境监控;机房环境量、蓄电池巡检、智能电源监控、模块输出量采集、空调远程遥控、电话告警通知、图形界面显示采集量等。

广哈通信,作为电力系统通信的坚实后盾,为清江水布垭这个调峰调频电源基地提供通信设备安全运行强有力保障,具有十分重要的意义。

## 乌兰察布电业局监控系统完成初验

撰文:用服中心

乌兰察布电业局是内蒙古电力(集团)有限责任公司直属大型(二档)供电企业,主要担负着为乌盟十一个旗(市)供电和对九个盟旗县电力公司实行行业统管,并承担着向锡盟二连浩特市、镶黄旗、正蓝旗和首都北京及蒙古国邻近地区过网输送电力的重任。

乌兰察布电业局采用广哈通信通信机房监控系统,以先进的计算机通信技术和合理的网络结构,建立了一个功能齐全、结构合理、技术先进、使用安全可靠、维护方便的机房环境监控系统,保证通信网正常运行维护。该工程于2007年8月6日完成系统功能测试。

该项目实现中心监控机房、高、中、低220KV变电站的监控。系统功能主要包括:机房环境量、蓄电池巡检、智能电源监控模块输出量采集、爱立信MD110D调度交换机远维及告警接入、ZDD2000载波模块总告警接入等。

本系统是乌盟地区电力企业安装的第一套综合性网管监控系统,为乌盟地区电力企业对通信机房动力及环境管理实现现代化提供了很好的借鉴价值。

## 广哈东北电力大学培训基地

撰文:行政及人力资源部



2007年8月,“华北电力大学社会实践基地”-广东基地,在广哈通信科技园隆重挂牌。火热的广州迎来了华北电力大学一群充满活力的年轻人。这些未来中国电力的栋梁之材,他们洋溢着青春的激情,充分表达了对未来电力通信的期盼之情。广哈通信在电力系统服务10多年来,赢得了广泛的认可和赞誉,与华北电力大学的合作,正是广哈通信多年来以科技力量服务大众、回报社会的体现

和赞誉,与华北电力大学的合作,正是广哈通信多年来以科技力量服务大众、回报社会的体现

## 上海亿特(上海办事处)通过ISO体系认证

撰文:上海办事处

告别了炎炎的夏季,迎来了金色的秋季,秋季是丰收的季节,当鲜花结出累累硕果的时候,上海亿特也捧到了自己的硕果——ISO证书。

数月前,西凯认证公司对上海亿特网络通信有限公司(广哈上海办事处)进行了ISO认证的培训,通过公司全体同仁通过数月的共同努力,经西凯认证公司于9月对上海亿特公司ISO9001:2000质量管理体系进行全面认证评审后,评定上海亿特公司ISO9001:2000系统工作运行有效,完全符合ISO标准,一次性通过认证验收。

质量是生产和生活中一个永恒的话题,也是本世纪全球经济发展的主题之一。随着时代的发展,科学技术水平的提高和人类对客观事物认识加深,质量不断赋予新的生命和使命。当今世界市场的竞争,当然更重要的是质量的竞争,产品质量和服务质量是企业生存之本。

随着世界经济一体化不断深入,竞争日益激烈的市场,在通过ISO9001:2000国际质量管理体系的认证后,亿特公司作为广哈公司在上海地区唯一的办事处,将一如既往与广哈公司共进,严格按照质量管理体系标准要求进行工作和管理,更好地为所有用户提供优质的产品和服务。



## 华中电网(第二期)培训班圆满结束

撰文:市场策划

广州的七、八、九月份,是最炎热的季节。从全国各地前来广哈通信参加调度/交换系统培训学习班的学员热度却一浪高过一浪!随着市场销售业绩的不断攀升,本年度一至三季,参加培训的学员人数比去年同期增长64%。



今年8月13~24日,开设的华中电网专项培训班(第二期),是继06年后该电力系统开设的新一期专项培训班。学员均来自华中电网的湖北、湖南、河南、江西、四川、重庆等五省一市的电力系统通信专职人员。本期培训班由华中电力调度通信中心统一组织。

为了办好本期的华中电网专项培训班,广哈通信投入精兵强将,包括专职的培训讲师,资深的工程专职和技术开发专家等一同参与培训教学。

整个学员培训安排在两周时间进行,第一周安排在被誉为“岭南第一奇观”的人间仙境、风景如画的肇庆七星岩景区,主要进行七号信号、Q-sig信号、华中电网组网设计等理论课程的学习;第二周回到广州安排在公司内上机实习,全面系统的掌握哈里斯数字交换机系统和Tele ARK调度系统的硬件、软件和维护的知识,为他们在今后的运营维护工作中,打下坚实的牢固的基础。

通过短短的两周时间,广哈通信培训人员和华中电网培训学员一起交流学习、生活娱乐,使每个学员都留下了深深难忘的培训体验,他们对广哈通信的培训工作给予热情支持和充分肯定。

### 感谢信

尊敬的广哈通信有限公司:

非常感谢您们为我们华中电网开办的两期“广哈数字调度交换系统”培训班。

两次培训均得到了广哈通信有限公司各位领导和员工的高度重视和大力支持,特别是王军、吴俊、朱重光几位老师讲课内容丰富、全面;形式生动、多样;以及梁运佳和阮浩二位先生为培训班提供的周到、细致的服务和组织工作。

再次向以上辛苦工作的各位表示衷心的感谢!

华中电网调度交换系统培训学员  
2007-9-28



## ATCA技术在通信系统中的应用

撰文：研发中心

### 引言

现有通信系统中99%是以专有结构为基础构建的，因而通信设备的开发成本高、开发周期长，用户也受制于单一的资源单一的设计。而随着CPC开始在电信领域的应用，PICMG 2.0规范也越来越不能满足高可用性设备的需要。

ATCA（高级通信计算架构）是2002年底发布的PICMG 3.x系列标准的名称，作为下一代电信级通信产品的系列标准规范，其主要目标是为电信级通信应用提供标准化的平台架构。该标准融合了最新的高速互连技术和下一代处理器技术，能够提高通信服务器的可靠性、管理性和可用性。基于ATCA的通信设备逐渐开始被广泛关注，并成为一个公用平台。

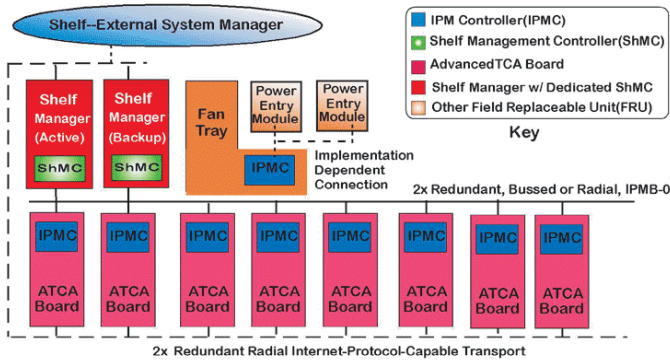
### ATCA简介

ATCA主要有以下特点：

- 使系统能达到99.999%以上可用性；
- 提供安全服务的冗余备份功能；
- 支持热插拔，确保不中断工作；
- 最大带宽可达2.5Tbit/s；
- 传输速率可达3.125Gbit/s；
- 支持多种不同的协议：如：以太网、高速串行总线等；
- 每板高达200w的散热功率；
- 全方位的机箱管理系统。

ATCA的机箱管理系统主要关注底层硬件管理服务，其主要职责是：

- 管理/跟踪现场可更换单元的安装和机柜通用基础架构；
- 使系统管理通过系统管理接口参与管理/跟踪。



### ATCA设备的设计实现

模块化通信平台（Modular Communications Platforms, MCP）是基于工业标准的通信基础架构平台和构件块的设计架构，可实现符合ATCA标准的通信设备单元/构件块的通用性和互操作性，以及高层次系统管理和控制功能。

对于要求高可用性的电力通信系统，基于分组交换的通信网络包含软交换服务器、媒体服务器、网关，及网络交换机等多种网络元素。在服务器中利用ATCA技术，系统控制、业务处理以及连接网络等均可分别组成冗余备份分担模式。

服务器芯片的软件模块主要包括：电信级操作系统、硬件平台接口（HPI）、消息传输层组件、中间件、业务应用程序等。其中，HPI是定义了一种监视和控制高可用性系统的通用机制；中间件则使资源协同起来成为消除了单点故障的系统。

### ATCA技术为电信级通信设备带来的优越性

- 更强大的设备性能
 

ATCA技术融合了最新的高速互连技术和下一代处理器技术，使基于ATCA技术的通信设备比传统架构下的设备具有更高的吞吐量和业务处理能力。
- 更完善的系统管理
 

ATCA为通信系统管理提供了多层次、可扩展的管理能力，包括：对底层硬件全方面管理的机箱管理、基于TCP/IP族的高速率管理服务以及带内应用程序管理等。
- 更高的服务可用性
 

ATCA支持多种可用性管理功能，通过集成的可恢复性、冗余性、可维护性及可管理性等特性，为通信系统提供高度的服务可用性（达到99.999%或更高）。

## I20 构建HARRIS多级冗余交换调度网络

撰文：市场策划

为适应调度通信领域从电路交换网络向IP交换网络演进的技术潮流，广哈通信推出IP调度接口的I20屏架调度台。I20通过嵌入式IBRI调度接口板提供的IP网络接口接入HARRIS数字交换系统，实现IP调度功能，是兼备电路交换与IP交换两种特点的新一代产品。

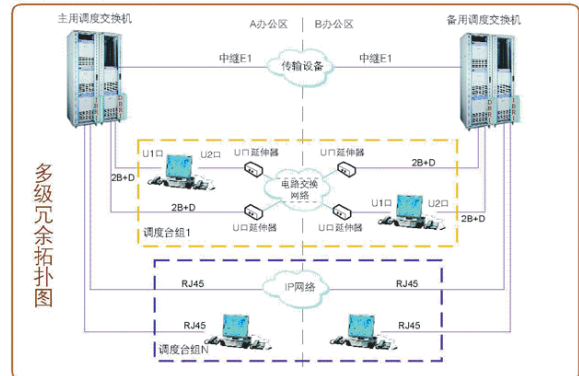


### 设计特点

- 适用多种场合：I20调度台基于IP网络接入，传输距离不受限，允许用户在IP网络存在的任何区域接入调度台，能够满足不同的应用场景。
- 灵活混合组网：I20调度台全面继承TeleARK D系列调度台的调度功能，并且能与D系列、E系列调度台编成本机同组或异机同组使用，构建IP网络和电路交换网络双平台。
- 先进语音技术：采用数字信号专用处理器和大规模集成电路，实时传输协议（RTP）支持长达128毫秒回声消除，可配置的200毫秒抖动缓冲区，编码格式采用标准RTP/RTCP协议G.711语音编码（64kbps），保证语音质量。
- 网络穿透功能：I20调度台具备强大的网络适应性和防火墙穿透能力，完善的QoS措施保证系统在各种质量的网络环境正常工作。
- 多重安全措施：采用VxWorks专业实时操作系统，密码认证、IP地址过滤绑定等多种安全措施保证系统免受网络攻击、病毒感染。
- 强大会议功能：内置AnyMeeting™会议调度引擎，可以发起不少于64方的电话会议支持4组会议同时在线灵活切换，极大地提升会议调度业务能力。

### 方案应用

提高调度网络可靠是用户非常关心的一个问题，利用I20调度台IP调度特性，配合TeleARK D系列调度台，可实现调度网络、调度主机、调度台同组、调度手柄多级冗余保护，轻松实现调度网络可靠性大幅度提升。如下图所示：



### 方案特点

- 调度网络冗余：主调交换机和备调交换机构建电路交换和IP交换双调度网络。传统电路交换网络故障，由IP网络承载业务的调度台接管实现全部调度功能；IP网络故障，由传统电路交换网络承载业务的调度台接管实现全部调度功能。
- 调度主机冗余：主备调度交换机通过E1数字中继互通呼叫信息。2台调度交换机互相冗余热备份，当其中一台交换机发生故障时，另外一台交换机接管故障交换机的所有工作，保证调度系统的正常运行。
- 调度台同组冗余：I20调度台可以和TeleARK其它系统调度台同组使用，组内成员共享调度信息和呼叫信息，任何成员可以显示组内其它任何成员的状态，任一调度台发生故障时，同组的调度台正常工作，不影响调度台组工作。
- 调度接口板冗余：同组的调度台分别连接在不同的DBRI或IBRI调度接口板上。任一DBRI或IBRI调度接口板的故障不会影响同组调度台的正常工作。
- 调度台接口冗余：调度台的调度接口可以分别接入主备两台交换机中的调度接口板中，实现调度通信链路的冗余。I20调度台可支持1个主用和3个备用的IBRI调度接口。
- 调度台手柄冗余：调度台的双手柄只需一个调度接口就可以正常独立工作，任何一个调度接口的故障都不会影响左右手柄正常通信功能。

## SCPU——让你的HARRIS 2020快起来

撰文：市场策划

广哈通信作为电力行业的调度通信知名品牌，一直引领着调度通信前沿技术的发展。目前，广哈通信推出针对HARRIS交换机功能的全新CPU板——SCPU。

在信息瞬息的21世纪，交换技术也在日益变迁，从90年代的VCPU、HCPU、XCPU、到2000年后的ICPU、XCPU、ECPU，HARRIS交换机的CPU技术经历了从286→486→Pentium→Pentium III的技术演变。

“SCPU”——基于移动技术Pentium M处理器的全新中央处理板。作为ECPU的升级换代产品，SCPU在性能上大大超越了原有HARRIS交换机上的任何一款CPU板，为广哈通信新一代的调度系统以及VOIP等服务提供更加充足、强劲的动力，堪称目前HARRIS全系列机型中技术最领先、性能最强大的CPU板。

### 设计特点

- 运行更稳定可靠
 

采用高性能超低功耗处理器，高集成无风扇设计，运行更稳定可靠。
- 性能大幅度提高
 

BHCA值超过100万次/小时，轻松应对未来不同应用业务功能需求。
- 支持丰富业务功能
 

支持新一代调度系统功能和VOIP服务。
- 具备升级能力
 

设计上充分考虑技术发展趋势，只需升级BIOS可以获得功能极大提升

### 性能指标

- 采用Intel Pentium M工业级处理器，主频800MHz以上，并可根据需要扩展到1.5G；
- 板载256MB DDR内存，并可根据需要扩展到512MB；
- 电子硬盘，并可选大容量机械硬盘；
- 配置2个USB接口和2个RS232接口；

### 性能比较

序号	项目	SCPU	ECPU	其他厂家同类型板件
1	处理器	Pentium M工业级	Pentium MMX工业级	Pentium III工业级
2	主频	800MHz (可扩展至1.5G)	233MHz	400-800M
3	内存	256MB DDR (可扩展至512MB)	64 M	64M (可扩展至256MB)
4	BNC接口网卡	内置BNC接口网卡	内置BNC接口网卡	内置BNC接口网卡
5	显示器接口	自带 显存可达64MB	自带	自带
6	BHCA值	100万次/小时	35万次/小时	50次万/小时
7	结构	高集成无风扇设计	带温控风扇	带温控风扇



## 2007的企业文化价值观落地行动 撰文：行政及人力资源部

**“学习创新，共同发展。勇往直前，追求卓越”**

是公司多年经营沉淀下来企业文化理念，成为指导公司发展的最高经营哲学。如何将公司文化建设落到实处，知行合一，是公司文化建设的重要目标。

2007年以来，公司将如何把企业文化价值观进一步落地，即如何将企业文化价值观贯彻到员工意识中去，并进一步落实到工作中去，作为2007年企业文化建设的重点。对企业文化价值观的贯彻和落实，本着先强化——再固化——后优化的思路，各部门要坚定不移、坚持不懈地贯彻和落实企业文化价值观。此次企业文化价值观落地行动重点探讨管理手册中1.4.2条，如何建立坦诚合作的工作氛围，培养踏踏实实的工作作风。



行动从年中启动，由公司总经理黄总亲自组织各部门进行讨论学习，并检查文化价

值的理解和落实。组织了市场营销部、营运部、研发中心、质量部、财务部、国际业务部和行政及人力资源部中具有管理职能的人员进行文化价值观的强化学习、深入讨论、深化理解，加强共识。同时为强化各级管理人员对文化理念的理解和记忆，公司还组织对文化理念的考试。通过考试虽然加大了管理人员的压力，但是对强理解文化价值理念起到了较好的作用。全部管理人员对文化价值观以及1.4.2条的标准进行深度讨论、充分交流和理解后，每个部门找出各自存在不足，提交改进、提升的方案和措施。并按公司要求将1.4.2条落实到具体一件工作中，由黄总不定期将对每个部门的措施当面检查评价，促进了文化理念能更好地与工作结合。

本次企业文化价值观落地行动将持续到年底。相信，经过一次深入的文化价值观的探讨和学习，并深度落地。广哈通信的管理人员乃至各部门员工将会对企业的文化价值理念有一个更加深刻的认识，对推动企业的文化建设和公司的发展具有重要的作用和意义。

### 创新活动人物选登

“学习创新，共同发展。勇往直前，追求卓越”是广哈的企业文化理念。这个以“创新”为灵魂的企业文化赋予了广哈持续发展的生命力。“创新”，涵括创新领域以及人的思维，当“创新”转化为来自内心的精神动力，激活着广哈每个“细胞”的创新能力，效应是千军万马齐创新的局面。

—— 禾言



**市场营销部 王军 罗晓林 梁远佳**

在培训班学员座谈会上，全体学员表扬王军主持客户培训工作表现突出以及罗晓林和梁远佳对培训工作给予大力支持与合作表现。4月份市场策划团队组织“安徽省电力通信调度培训班”，培训工作获得客户较高的评价。其中市场策划团队王军、用服团队罗晓林的讲课，以及王军与梁远佳接待，均受到学员的认可与赞赏。公司收到了来自“安徽省电力通信公司”发来的热情表扬信。今年三季度培训班人数与去年同期相比增长50%。



**研发中心 方辉**

在工作过程中的学习和创新实践，符合公司文化理念的要求，作出成绩。工作中严格要求自己，努力做到最好。作为普通员工，能够主动关注与工作有关的流程质量问题。第三季度中，在主管没有要求的情况下，主动修订和完善了PCB的设计规范及其检查表，为提升公司的PCB的设计质量，规范化评审做了很有意义的工作。



**用户服务团队 黄万强**

作为技术督导，在工作过程中的学习创新实践，符合公司文化理念的要求。其设计的自动编写数据库程序，对提高工作质量和工作效率能起到很好的作用。根据公司目前不断开发的新软件使用情况，针对软件变动升级过程中工程人员手工重做数据库耗时问题，制作了一套自动编写数据库的程序，提高了工程人员的工作效率，工程人员使用后很满意。



**营运部 刘继祥**

该第三季度中，由于工作认真仔细，在测试过程中多次发现产品的批次性问题，及时报告并协助相关人员排除了产品隐患，避免将问题产品带到客户现场，防止了可能造成的不良影响及对应的损失。



**营运部 吴觉**

本年度整机合同数量比上年度增幅达50%以上，而各类合同数量也增长了46%，在生产组织和计划调度难度大幅度增加的情况下，该员工为实现合同的一次交付率目标付出了辛勤且卓有成效的努力，使合同一次交付率超出目标的要求。



**营运部 吴靖波**

该员工是新员工，在某关键部件的首次批量板测试中，不放过偶发故障的蛛丝马迹，通过反复测试，最终确认该部件存在问题，促使厂家的排除了产品隐患，为规避大的产品质量问题做出了贡献。



**用户服务团队 罗晓林**

今天七月，国电通信中心邀请并组织广哈通信等通信厂家参加调度交换机测试工作，广哈通信公司精心组织，派出精干的技术人员投入测试工作。广哈Tele ARK项目测试均获得了高分，整个测试工作圆满顺利完成。这个结果，离不开参与人员的努力、协作，及其慎致的工作态度，公司对主要参与者罗晓林和陆冬明的工作表现提出了表扬。



**市场营销部 陆冬明**



**研发中心 杨晓彦**

该员工使用创新测试方法，对新产品的测试进行了革新。引入了新的软件测试工具，极大地提高了测试效率，而且这种测试方法还能进行稳定性测试，及对处理能力进行准确评估，为公司节约了测试设备的投入。



研发中心 拍摄于二00七年八月 广东巽寮湾



综合大部 拍摄于二00七年八月 广西南宁德天瀑布



营运部 拍摄于二00七年八月 广东南昆山



市场营销部 拍摄于二00七年八月 凤凰沱江



市场营销部 拍摄于二00七年八月 凤凰古城



市场营销部 拍摄于二00七年九月 广东阳西