

G2S软交换设备顺利通过 工业和信息化部电信传输研究所委托测试

■ 撰稿：杨晓彦

G2S软交换设备委托测试在工业和信息化部电信传输研究所的指导下顺利完成，获得正式委托测试报告。测试内容包括网络信息安全测试、功能测试、补充业务测试、呼叫流程测试、SIP协议测试、调度功能测试、计费功能测试以及性能测试共八部分，测试结果表明广州广哈通信有限公司的软交换设备（G2S SW9000）性能良好，符合我国通信行业标准YD/T 1435-2007《软交换设备测试方法》对软交换设备的功能要求和性能指标要求。

热烈祝贺广哈通信中标 湖南省电力备用调度中心软交换系统项目

■ 撰稿：陈容



7月4日，在湖南省电力公司备用调度中心电网调度电话软交换系统的招标中，广州广哈通信一举中标，成为湖南省电力公司备用调度电话软交换系统的承建商，这是继湖南省电力公司2009年全省调度组网后，与湖南省电力公司在重大项目第二次合作，也是广哈通信公司多媒体调度软交换在推广应用中的新成绩。

此次的备调项目，广哈通信在产品创新和服务上做了充分准备。在产品创新方面，公司考虑到备调用户的实际需求和应用条件，做了大量设计，采用ATCA电信级架构，双机配置（实现异地冗余），并且1+1热备冗余，实现IP调度与电路双模调度，跨网同组、IP路由备份，即时消息、同步浏览、电子白板和文件传输等功能；在服务方面，公司考虑到项目跨越两地，实施较复杂，工程师前期做了大量的调查和交流，争取将涉及的因素都考虑到，为后期实施做足准备。

公司在技术上一秉承“学习创新，追求卓越”的理念，把建设一流的调度指挥专业品牌作为首要目标。此次，双方继续联手合作，将继续发扬互信、互助的精神，共同努力，力争在备调的系统建设中，奋力拼搏，认真完成国家电网公司下达的任务，为主调系统运行创建一个稳固的备用环境。系统将于11月开工，计划于2011年12月底建成投运。

信息化推进流程规范管理 ——广哈通信企业信息化建设

■ 撰稿：行政及人力资源部



当企业发展到一定的阶段，常规的管理显然已不能满足现实发展的需要，所以如何实现规范化、标准化管理来提高企业经营效益，就成为一个新的议题。企业一直要面临来自各方的挑战，包括市场需求、销售渠道、人才流动、资金周转等方面随着业务的快速成长，信息化建设也越来越受到企业的重视。

广哈通信希望通过更加规范、有效的管理方法，利用更加行之有效的管理工具，不断增强管理人员的管理方法，促进员工专业技能的发展，为客户提供更加优质的产品和服务。

为此广哈通信开展广哈信息化建设的工作，希望对以下方面产生积极的影响：

- ◆ **监控工作进度：**掌握工作状态及时有效监控各部门工作进度情况；实时全面掌控各部门的工作办理效率状态，及时发现问题及时解决，从而减少差错。系统将记录每个工作完成流转监控状态。
 - ◆ **明确各人职责：**增加责任感帮助企业明确赋予各岗位的权限，任何人都不可越权处理工作，使得各自责任明确，落实到人，查有所依；杜绝工作中出现职权不明相互推脱扯皮现象。解决多岗位、多部门的协同工作问题，实现高效协作办公。
 - ◆ **节约纸张、节省时间、减少差错，充分利用企业现计算机和网络资源，**真正意义上实现无纸化办公，减少办公费用，提高办公效率，不仅仅是停留在最初简单的打字文字处理、文件共享、上网阶段，而充分发挥了使用计算机的实质意义。
 - ◆ **经验资源：**有效地确保数据的安全与完整，使得各项资料得以不断积累和有效共享利用，发挥效益。充分利用老员工的工作经验帮助新进员工快速进入工作状态，起到很好的工作衔接作用。
 - ◆ **知识资源：**将优秀员工、优秀思想、优秀方式、优秀资料提供给员工共享学习，实现知识与工作经验的积累共享与再利用，使新员工最快进入工作状态，使全体员工的业务不断的熟练。使每位操作者都可以在办公自动化系统中快速的获得各种知识，提高业务水平快速积累工作经验，因培训期是有限的，因此赋予他们一定的权限查看工作的相关文档，从而达很好的了解公司，快速投入工作。
- 广哈会在此方面继续努力，以实现管理的规范化、标准化、信息化。我们会将资源最大程度的整合，研发生产更符合市场需求的产品，提供更高效的技术解决方案。为此广哈人一直在努力。

广州电气装备集团领导 视察广哈通信

■ 撰稿：刘黎

2011年9月1日，广州电气装备集团领导来到广哈通信公司视察工作，领导一行全面视察了广哈科技园。在公司领导的陪同下参观研发中心、产品展示厅、研发实验室等。



在产品展示厅研发人员现场演示了广哈通信自主研发的全方位调度指挥产品——G2S软交换多媒体调度系统、V33视频调度指挥系统等。在听取了总经理的工作汇报后，就公司定位、战略思路等问题进行讨论，在了解企业当前经营状况和未来发展规划后做出了重要的指示。集团领导们对广哈公司未来的发展充满信心。

江苏省电力调度控制中心大厅 成功启用

■ 撰稿：南京办

6月16日江苏电力调度控制中心大厅成功启用。新的调度控制中心大厅时尚现代，这里集合了国内外一流的电力调度自动化、通信指挥设备。大厅正面整面高清玻璃幕墙以3D图像播放500KV长江跨越线路、飞越苏南平原、进入山区抽水蓄能电站，宏大震撼的演示着江苏电力建设的成果。国家电网公司高层领导视察江苏电力并出席了新大厅启用仪式。



新大厅的调度通信系统由我公司承建。大厅内分布了15席PM600型触摸屏调度台，这些调度台与省调交换机和镇江各调交换机连接，实现双机同组运行模式，保证调度通信的可靠性。年底，江苏电力软交换调度平台搭建之后，PM600调度台同时与软交换平台连接，实现电路交换与软交换的多机同组模式。两种技术手段，保障了电力调度通信先进性和安全性需要。

调度控制中心的DTS室安装了14席调度台，作为调度员培训、反事故演习用途，一并开通投运。PM600调度台已投运且运行稳定，调度员和通信维护人员反映良好。

广哈通信喜获发明专利

■ 撰稿人：刘黎

近日，广哈通信收到国家知识产权局的发明专利证书，广哈通信申请的发明专利“一种视频协商的方法和系统”获得证书，成为公司自成立以来获得证书的第一项发明专利。

近年来，随着公司技术创新的不断发展，广哈通信对知识产权的保护意识也不断加强，知识产权成果喜人。未来市场的竞争将会更加激烈，技术创新成为高科技公司在市场上取得胜利的关键因素，而知识产权因其能够提供保护研发活动的有效途径而成为企业的宝贵资产。广哈通信在知识产权方面的成果充分显示了公司对技术创新和产权保护的高度重视，体现出极强的技术创新能力和成长力。



内蒙古G2S软交换调度技术交流会

■ 撰稿：郑奕鹏

由内蒙古电力（集团）有限公司电力信息通信中心与广州广哈通信有限公司联合举办的G2S软交换调度技术交流培训会，于今年9月5日在内蒙古电力培训中心举行，参加此次技术交流会的人员有内蒙古电力信息通信中心、各供电局等通信调度专业技术骨干。

交流会就广哈G2S软交换调度技术进行详细的介绍,并结合现场软交换调度设备的演示,从软交换概述、软交换组网建议、软交换组网应用案例、软交换设备功能演示等各方面介绍了广哈软交换调度产品的性能和技术特点。交流会气氛热烈,与会者对广哈软交换调度产品及其的应用产生浓厚的兴趣,从产品的使用特点、性能特点、调度功能等各方面进行了详细的了解;并就电力通信模型进行交流讨论,肯定了软交换调度技术作为高新技术在电力通信调度中的作用,以及在电力通信容灾建设中发挥新的贡献。



广哈直销会议在广州召开

■ 撰稿：林家荣

2011年7月，广哈通信直属营销会议在广州总部拉开了帷幕。广哈通信各直属办相关人员及公司领导参加了此次会议。会议回顾了2011年上半年的历程及所取得的成绩，同时，与会人员就目前市场情况和各地的市场特点进行了充分交流、激烈的讨论，并对营销工作提出了建设性的意见，进一步明确下半年市场工作计划。

另外，为了加强直属办人员对公司软交换产品了解，提高技术能力，举办软交换设备培训课程。培训内容包括软交换IAD、视频话机和IP话机等设备。广哈通信将继续以领先的通信技术，为客户提供优质的服务。

此次会议，对建立完善的市场机制，进一步开展营销工作起着重要积极的作用。



安徽省电力培训中心调度交换培训

■ 撰稿：罗晓林

8月29日至9月2日，在安徽省电力培训中心的红枫路校区，根据省公司要求举办2011年通信运行设备培训班，主要培训对象为各单位及电厂的通信专业技术人员，共计四十多名学员。培训主要内容为通信传输设备培训和交换设备培训，根据安徽省电力调度交换网组网特点，GHT有幸参与，安排讲师到现场进行讲课，结合调度交换机设备软硬件，及安徽省电力的调度组网特点，现场讲解了GHT的调度交换设备的硬件知识，数据库创建，日常维护操作，Q信令的组网。并安排学员进行上机实验，在分组进行的上机操作中，通过创建数据库及制作Q信令联网，实际动手，在2台交换设备之间完成QSIG的语音业务互通，圆满完成了上机实验课程。

本次培训理论结合实际，顺利完成了省电力及培训中心领导的要求并得到一致好评。



河北张家口供电局技术培训课程开班

■ 撰稿：吴俊

9月，河北张家口技术培训课程在塞外边陲赤诚温泉度假区隆重开班。本次开班课程得到广哈有关领导的高度重视。广哈派出资深技术专家负责本次主讲，张家口供电局及其下属县调一行二十多人参加了此次课程。本次培训就交换机的技术原理、通信发展趋势等内容进行了充分交流。课程讲解过程中授课老师理论联系实际，课堂气氛十分活跃。授课老师对每个章节做了独特讲解，使学员们抓住了此次培训的精髓。

培训顺利结束，学员一致反映良好，并希望以后多举办类似的培训。

部份中标项目

区域	项目名称
福建	莆田荔城电站的交换机技改工程
河南	平顶山供电公司10KV农村电网改造升级工程
河南	郑州供电公司行政交换机改造及扩容
湖南	湖南省电力公司集中规模招标采购2011年10-35kV主要设备材料
湖北	清江公司高坝洲交换机改造
青海	柴达木-格汇站330kV光缆通信工程
内蒙古	土左旗220kV变电站内数字程控调度交换机



广哈技术专家赴福州调研

■ 撰稿：胡家灵

十二五期间，随着软交换技术的不断发展，福建省电力对软交换技术也越来越关注。而作为福建省电力调度通信网的主用调度交换机厂家广哈通信，已推出技术十分成熟的全系列软交换系统G2S，为加强双方对软交换技术的交流与沟通，广哈通信于8月10号携带全系列的软交换设备在福建省电力中心进行交流。

在交流过程中，广哈通信的工程师针对福建省的调度网进行了具体的分析，详细地介绍了G2S系统，并结合福建省的实际情况，对未来福建省电力调度网可能的组网情况或应用实例一一作了详细的分析介绍，并且对带过来的G2S设备一一进行了演示，特别展示了视频、数据方面新的应用，省电力的领导专家对G2S设备的应用表示了充分的肯定。

同时，省电力的领导也针对福建的具体情况提出了具有针对性的建议，包括了设备与组网方面的内容。通过此次交流，相信软交换在福建省将会越来越受关注！



广哈通信安全文化建设的新起点

■ 撰稿：吴代超

经过几个月的努力，广哈通信于7月6日通过广州市工业企业安全生产标准化验收工作，于8月11日通过生产安全事故应急预案专家评审工作。

在现代社会，安全是一个国家文明程度的体现，只有关注人民安全的国家，才会在国际上赢得别人的尊重和信赖；安全也是一个企业文化的缩影，对安全的关注，就是一个企业对自身社会责任的关注。近些年来，随着信息获取的便利性，公众对安全的重视、对安全责任的追究，可以说是齐心协力、锲而不舍。每次出现安全事故时，人们总要追问，我们的安全机制是否到位；每当灾难发生时，应急救援总是成为焦点。正是在这种大环境下，我司响应国家安监部门以及广州电气装备集团的要求，于2011年4月28日正式成立了以孙业全总经理为组长的安全标准化管理小组，专门推进安全达标工作及应急救援体系的建立。

我司的安全生产标准化工作，得到了公司各位员工的支持，以及广东铭安职业安全技术检测有限公司和广东金方圆安全技术检测有限公司两公司的专业指导。在整个达标过程中，共发现安全隐患12项，提出安全建议14项，并全部予以整改和落实。

通过安全生产标准化建设和建立应急救援体系，极大地丰富了我司文化建设的内涵，形成了我司安全生产的长效机制，提高了我司安全生产水平和应急救援能力。



河南电力勘测设计院领导莅临广哈

■ 撰稿：杨育武

2011年6月26日，河南电力勘测设计院领导专家莅临广州广哈通信有限公司考察调研，公司领导对河南院一行领导的到访进行了热情接待，并陪同各位领导参观了广哈文化墙，了解了广哈的发展历程。

交流会议上，技术专家首先结合现网情况做了主题报告，然后对组网方案进行详细阐述。双方与会代表就技术路线演进、体系架构、异地灾备建设等重要议题展开充分讨论，并给出合理的建议，最终达成全省组网框架思路的共识。

随后，所有到场领导专家前往广哈科技展示厅，视察G2S软交换多媒体调度系统的现场演示。在听取汇报和观看演示的过程中，广哈通信优秀的专业水平，深厚的研发实力，得到了河南电力勘测设计院领导专家的一致认可和赞扬。



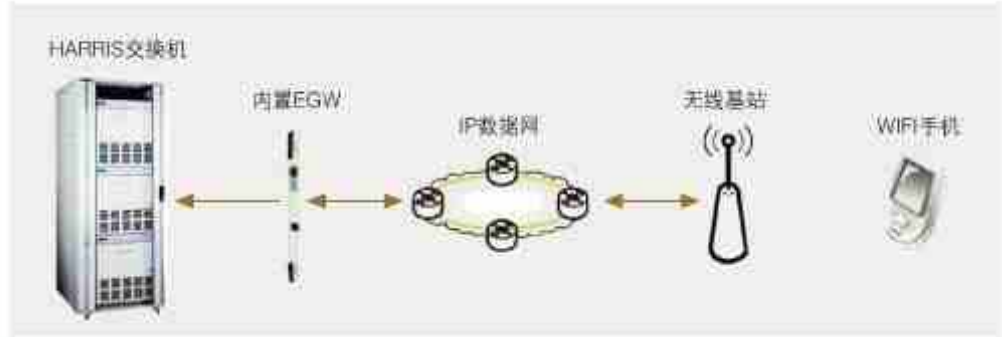
电力通信的一种无线解决方案

■ 撰稿：吴 勇

一、方案介绍

在比较偏远的变电站，工作人员往往会涉及在电站范围内移动方式的做巡检，同时还需要与电力系统内部做实时交流，如使用运营商提供的网络，有时会受限于当地的网络情况，而电力系统实时性要求却很高。同时，基于现有工作通信手段的补充，需进一步提高工作效率，提出了以下的WIFI手机解决方案，考虑到接入的设备不同，方案分为三种情况，具体如下：

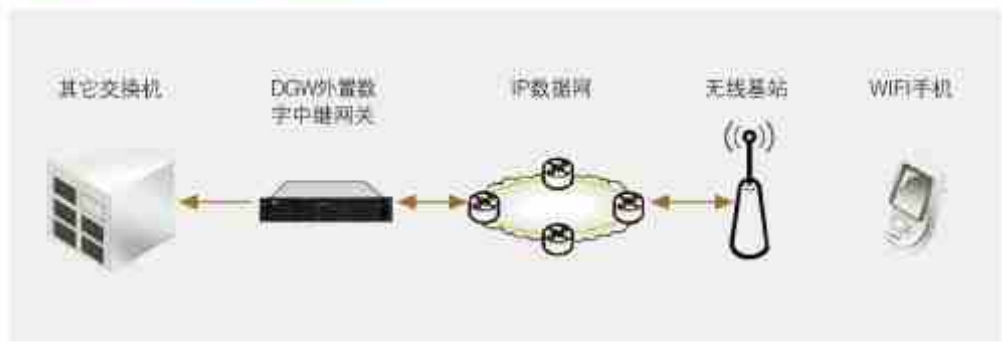
（一）HARRIS交换机接入：



方案说明：

- 当接入设备是我司的HARRIS交换机时，采用配置EGW内置网关板方式接入交换机，提供PSTN网络与IP网络之间信令流与媒体流的转换，从而形成PSTN设备接入IP网络；
- 在无线侧，通过无线基站接入WIFI手机，实现无线手机与无线手机、无线手机与固话分机间的通信。

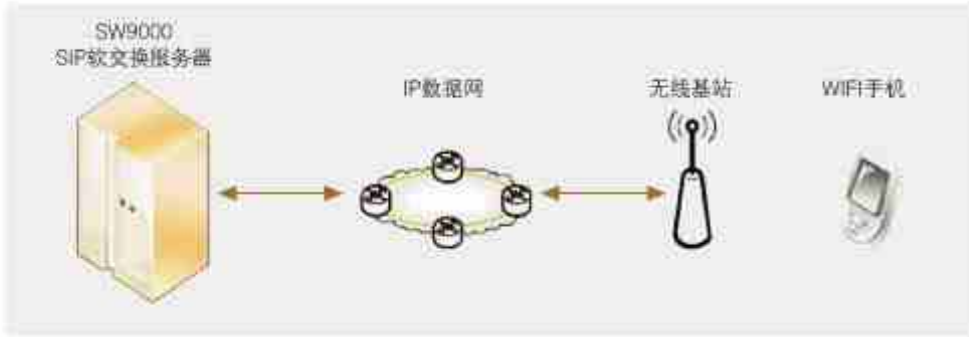
（二）其它交换机接入：



方案说明：

- 若接入的是其它厂家程控交换机时，则采用配置DGW外置数字中继网关设备，通过PRI信令与PBX联网，从而实现IP网络与PBX的通信；
- 在无线侧，同样通过无线基站接入WIFI手机，实现无线手机与无线手机、无线手机与固话分机间的通信。

（三）软交换产品接入：



方案说明：

- 当接入产品为软交换设备时，则无需中间的网关设备做转换，可直接通过软交换设备的IP接口接入到IP数据网络中，实现软交换服务器的接入；
- 在无线侧，同样通过无线基站接入WIFI手机，实现无线手机与无线手机、无线手机与固话分机间的通信。

二、应用场景

- 在变电站站内巡检时，即可利用无线WIFI手机方式，与监控中心进行实时的交互通话，处理巡检中所遇到的问题；
- 在比较偏远的变电站或电厂，周边运营商无线信号比较弱，即可利用此WIFI手机方案，方便的实现通信互通；
- 各种办公应用场合，在原有的通信设备增加软交换WIFI模块，能够在区域内实现移动式工作，提高工作效率。

三、方案优势

1、方案技术符合通信发展

此方案通过接入IP数据网络，从而实现无线接入，IP技术的普遍应用正是现在及后期发展的主方向。

2、接入方式灵活

此方案中不论是传统的电路交换机还是软交换设备、无论是我司设备还是其它厂家设备都可实现无线接入，因此接入方式非常灵活，不会因信号的不同或厂家设备的不同而出现不能互通的情况。

3、性价比高

此方案利用无线基站接入交换机或软交换设备来实现手机的实时语音通信，当长时间进行实时通信时，此方案的优势就明显体现出来，这比利用运营商网络来说节省成本，充分体现其高性价比。



专题

浅述智能电网（四）

智能电网通过优化传统能源和新能源的供需和应用实现节能。通过特高压技术解决能源结构不匹配问题。通过高效率的配电技术提高整体电网的稳定性和效率，是应对能源危机的必经之路。

世界各国已开始抢跑智能电网的这一个巨大市场，美国将智能电网的发展作为拉动未来经济的重要支柱之一。欧盟拟定建超级电网的宏伟计划，德国、法国、比利时、荷兰、卢森堡、丹麦、瑞典、爱尔兰和英国希望制定新一轮规划，建立一套横贯欧洲大陆的高压直流电网。

1.中国智能电网产业现状

中国能源供给及能源消费结构的不平衡催生智能电网的发展
中国能源结构以煤炭资源为主，煤炭资源保有存量的76%分布在山西、内蒙、陕西、新疆等北部和西部地区。而能源需求则主要集中在经济发达的中东部地区。随着中国能源开发的西移和北移的速度加快。大型煤碳能源基地与能源消费地之间的运送距离越来越远，能源运送规模越来越大。要满足未来持续增长的电力需要，从根本上解决煤电运力的紧张问题，需要发展智能电网，实施电力的大规模、远距离、高效率的运送。

2009年至2020年国家电网总投资3万多亿元，其中智能化投资3800多亿元，占电网总投资的11.9%，未来10年将建成坚强智能电网。

中国国家电网目前正在推进“一特四大”的电网发展战略
以特高压电网为基础，促进大煤电、大水电、大核电、大型可再生能源基地的集约化开发，在全国范围内实现资源优化配置以大型能源基地为依托，建设由1000千伏交流和800千伏直流构成的高压电网，形成电力“高速公路”同时，将以特高压电网为骨干网架、各级电网协调发展的坚强电网为基础，发展以信息化、数字化、自动化、互动化为特征的自主创新、国际领先的坚强智能电网。

2.智能电网产业的国际应用

美国将智能电网的发展作为拉动美国经济的重要经济支柱之一
美国总统奥巴马提出，总计投资110亿美元，建设可安装各

种控制设备的新一代智能电网。

美国能源部中国办公室的Maitin Schoenbauer出席了2009年6月在天津大学召开的第一届智能电网研究论坛，介绍了美国智能电网的有关情况。Martin Schoenbauer介绍了“美国能源部智能电网业务”，美国能源部正在发起建立智能电网信息共享交流平台和信息库，资助智能电网技术研发项目，并指出清洁能源和智能电网将是中美能源领域合作的重要内容。

美国科罗拉多州的波尔得市是美国第一个智能电网城市。每户家庭都安排了智能电表，人们可以很直观地了解当时的电价，从而把一些事情，比如洗衣服、烫衣服等安排在电价低的时间段。电表还可以帮助人们优先使用风电和太阳能等清洁能源。同时，变电站可以收集到每家每户的用电情况。一旦有问题出现，可以重新配备电力。

在美国西弗吉尼亚州，阿勒格尼电力公司(Allegheny Energy)的“超级电路”项目(Super Circuit project)把先进的监测、控制和保护技术结合在一起，从而增强供电线路的可靠性与安全性。该电网将整合生物柴油发电、能量储存以及先进的计量基础设施(智能仪表)和通信网络，迅速地预测、确定并帮助解决网络问题。

美国科罗拉多州科林斯堡(Fort Collins)及该市拥有的公用事业公司支持多项清洁能源计划。其中一项涉及在五个用户区域内把太阳能和风能等近30种可再生能源结合在一起。该计划与其他一些分布式供电系统共同支持该市一个称为FortZED的零能耗区。

欧盟拟定建超级电网宏伟计划

2009年初，欧盟有关圆桌会议进一步明确要依靠智能电网技术将北海和大西洋的海上风力、欧洲南部和北非的太阳能融入欧洲电网，该智能电网将实现可再生能源大规模集成的跳跃式发展。

以英、法、德为代表的欧洲北海国家今年1月正式推出了联手打造可再生能源超级电网的宏伟计划。该工程把苏格兰、比利时以及丹麦的风力发电，德国的太阳能电池板与挪威的水电发电连成一片。

德国、法国、比利时、荷兰、卢森堡、丹麦、瑞典、爱尔兰和英国希望制定新一轮规划，在未来十年内建立一套横贯欧洲大陆的高压直流电网。

到2030年，欧洲需要为电网升级改造投入约5000亿欧元，其中智能电网的比重最高。

英国目标是到2020年在全国所有的2600万个家庭安装智能电表；

英国监管机构在2009年8月宣布了新的智能电网建设计划，将5年内投资5亿英镑建立4个智能城市；

法国09年秋天也发布了再生能源纳入智能电网计划，并开能征集相关企业参与；德国制定了“E-Energy”计划，总投资1亿4千万欧元，09年至2012年4月期间内，在全国6个地点进行了智能电网实证实验；

意大利已有一半的传统智能电表更换为智能电表，丹麦电力的近20%来自风力发电，已开发出世界上最智能的电网。

韩国已开展智能电网示范城市

韩国知识经济部决定在2009-2012年间，投入2.5亿美元推进智能电网技术的商用化；

美国OSI软件公司将与韩国SAP公司合作，在韩国济州岛开展一个1.9亿美元的智能电网示范点项目。

日本东京电力和关西电力等电力公司开始投资构建第二代智能电网

- 1、目标：为所有家庭安装智能电表外，加强送变电设施及蓄电装置建设；
- 2、日本智能电表主要功能除测量每个家庭电力消费外，还可随时掌握及太阳能发电量等；
- 3、东京电力2010年起主要面向家庭安装2000万部，关西电力2010年3月前在40万家庭安装，并计划更换1200万部；
- 4、预计2020年前日本智能电表需求量约5000万部。



走进广哈 旅游季

期盼了好久，终于等来了公司为员工精心准备的一年一度的旅游活动。各部门根据自己的喜好组织不同的出游方向。让我们一起告别城市的喧嚣，放松心情，体会出游的乐趣，一起走进广哈旅游季。

同里随笔

■ 撰稿：北京办 许林峰

水乡城市苏州，一个美丽的古城，一个千里之外的古镇，在如今的高铁时代，到达路程只有5个小时。同里古镇风景优美，建筑依水而立，以“小桥流水人家”著称，是目前江苏省保存最为完整的水乡古镇。一走进古镇，大家仿佛来到了威尼斯小王国，处处都是“小桥、流水、人家”的景象，5个小时旅途并没有使我们疲惫，大家还没有游览园林，就开始纷纷拍照留影，好像这就是旅途的尽头。同里的建筑多出于明清时期，水乡小桥多，名人志士多。大家印象最深的是退思园、珍珠塔，它们既有明清建筑的朴实无华，又有苏州园林的精致玲珑，让我们陶醉其中，犹如一部现代与明清的穿越电影，以为自己走错了朝代。我们入住的客栈在古镇最著名的景点——“同里三桥”旁边。夜幕中的三桥更为安静，如此迷人，在灯光的衬托下更像一幅美丽的油画，而我们扮演的“警察抓土匪”游戏仿佛是PS到了画面当中，显得那么的不协调。余秋雨先生对同里古镇格外偏好：“周庄对于我，是乐于参观而不会想到要长久驻足的，而同里却一见面就产生一种要在这里觅房安居的奇怪心愿。”您来同里古镇，不知是否也会怀有这种情愫？

阳东游



清远游



一日游

广州鳄鱼公园一日游
增城摘荔枝



苏州游



热血青年·篮球火

■ 撰稿：任 燕

2011年7月25、26日是集团公司工会组织“三人制篮球比赛”的日子。很久没有类似的赛事，所以大家对本次比赛充满了期待。广哈参赛两个小队，共十位队员。隆重介绍一下十位帅哥，广哈二队：柯国富、陈学渝、韦德桥、谢宗耀、郑锐；广哈一队：尹邦政、聂永权、高立扬、陈嵘、马桂成。根据抽签结果，广哈一队对阵柴油机厂、电缆厂；广哈二队对阵导新、集团本部。

虽已是立秋时节，太阳公公依旧拼命烘烤着大地。不管烈日如何炎炎，广哈两个小队十位参赛队员，依旧精神抖擞、信心百倍。无论是篮球队员还是拉拉队员都表现出了热血青年的激情。

三人制比赛每场20分钟，比赛战况一直很激烈，两队的比分紧咬不放，面对集团数一数二的强队，我们一队在实力最强的组中以一胜一负惜败出局，二队的两场比赛均以1分之差遗憾出局。在比赛中，我们的技术水平也得到了集团参赛友队的充分肯定。队员们表现出了广哈人不畏艰难、不惧对手、勇敢拼搏的精神。在比赛中，我们也看到了大家非常精彩的一面。

加强员工培训教育、打造企业软实力
——继续再教育大专培训班开学典礼

■ 撰稿人：马瑞芬

为贯彻落实广州电气装备集团“十二·五”发展规划的战略，加强职工培训教育，打造企业软实力，形成一支涵盖企业高级经营管理人员、专业技术人员和技能操作工的多层次、高素质人才队伍。2011年9月18日广州电气装备集团与广州市机电技师学院签订了校企战略合作协议，并首期开设了大专水平的继续再教育培训班。本期培训班以面向集团下属各企业基层员工为主，以提高企业员工综合素质和技能为目的，提升企业人才的核心竞争优势。

广哈通信生产团队谭志凤、袁伟导、张晏三名员工参加的本次培训课程，9月18日正式开始上课，他们将利用周末业余时间开始为期近三年的学习，这种热爱学习、积极进取的精神值得赞扬！同时，在此感谢集团领导的大力支持，为我们提供一个非常好的学习交流的平台！

在知识经济社会，学习是创造力和活力的起点，是文化底蕴的基石。无论是在工作实践中的不断进步，还是在课堂上充电，都是一种值得赞扬的学习精神。我们只有通过持续的学习和提升，不断更新知识和拓宽视野，才能提升自我竞争价值，促进工作进步，为企业发展贡献自己的一份力量。



员工风采

长城归来

■ 撰稿：程杜白

天与云从碧，空与浪自青。谁人解得姜女怨，烈风刺骨壮士寒。一当方夫成笑谈，不到长城亦好汉；独留荒野守空城，唯有空名在眼前。

昨天去了一次长城，终于圆了我多年儿时的梦。一句“不到长城非好汉”，是我心中一直未解的结，昨日一见，感慨万千，长城雄伟、壮观的美景尽收眼底，今生到此足也！居然流连忘返了！？原来是我以“好汉”自居之。

孟姜女千里寻夫的忧怨，有谁能理解呢？当时的统治者是不可能理解的。我站在城墙上，凛冽的寒风吹得我好冻，顿时明白了孟姜女翻山越岭、千里迢迢来送棉衣的原因了。在这样寒冷的北方，她的丈夫，还有千千万万像他一样修筑长城的壮士，有了过冬的衣服，就有了活下去的希望。

长城据史书记载，在历史上并没有起到真正的抵抗匈奴的作用；也没有起到“一夫当关，万夫莫开”的效果。这么雄伟的工程，居然没有起到作用？！感叹之余，为建造者的辛苦付出感到痛惜和为统治者的不仁感到可悲可恨。

于是，若有所思，恍惚间梦见李白、杜甫，他们豪情万丈的时候……。我也该为此行留点什么，遂写一诗，以作留念，激励自己珍惜当今的和谐太平盛世，开创更美好的新生活。

