

广哈通信 第十七届企业协作及 通信大会参展纪实

■ 撰稿: 童继君

2015年5月26日至27日, 国内企业通信协作市场最高端实战的大会——第十七届企业协作及通信大会在北京国家会议中心隆重举行。本次大会的主题包括移动社交时代的企业协作和通信、UC、视频、呼叫中心、指挥调度、融合通信等多项内容, 结合来自用户和厂商的实用案例, 内容实战、扣紧应用, 观众精准高端, 受到CIO人群的高度关注, 更有国内主流IT媒体悉数支持, 媒体影响巨大。广哈通信作为企业专网通信方面的知名企业参加了本次展会。

公司营销二部和研发部承担了本次参展的总体策划和执行工作。在北京办同事的大力协助下, 完成了展会主题制定、参展方案的设计验证、展台布置等各项工作。向广大与会人员全面展示了广哈新一代指挥调度应用产品、高性价比的高清视频会议解决方案和领先技术的高清视频电话机等多种企业通信解决方案和产品, 吸引了电信联通等运营商、系统集成商、行业代理商以及各行业的企业客户前来咨询, 部分客户就进一步合作进行了交流探讨。广哈通信自主研发的视频电话机和灵活易用的高清视频会议系统吸引了不少的意向客户进



行深入了解。

展会期间, 营销二部副总监林荣斌代表广哈公司的参展团队接受了展会方的媒体专访, 向采访记者介绍了我们公司的发展情况和本次展出的产品及应用方案。

通过本次展会, 进一步扩大了广哈通信在国内政企行业通信应用市场的影响, 在渠道发展、行业应用合作、代理分销招商等方面取得了立竿见影的效果。同时进一步巩固了广哈通信在通信专业应用中的领导品牌地位, 更坚定了我们不断学习创新、勇往直前、追求卓越、共同发展的决心和信念。



广哈通信2015年年中直销会议召开

■ 撰稿: 赵倪



7月9至10日, 广哈通信2015年年中直销会议在公司本部如期召开。广哈通信董事长黄文胜、总经理孙业全、各部门负责人及公司营销人员出席了本次会议。

公司总经理孙业全在会上全面回顾总结了公司上半年直销工作, 充分肯定了取得的成绩。他说, 今年上半年, 公司全面落实年度会议的各项部署, 坚持“一个信念、两个思维、三个行为”的总体思路, 扎实推进各项工作, 取得良好成绩, 为完成全年目标任务奠定了坚实基础。孙业全同时深入分析了公司面临的形势和政策环境, 指出了目前存在的问题和不足。他指出, 要密切关注新形势和新变化, 紧密跟踪市场新动向, 重视成本控制及货款的回收工作, 深入分析, 积极应对, 争取下半年在完成年度订单任务的基础上, 实现稳定增长。

董事长黄文胜随后做了总结发言, 他表示公司各部门要以明晰的思路、务实的作风、有力的措施贯彻落实好本次会议会议精神, 扎实做好下半年直销工作。

会上, 公司营销一部、研发部、财务部、客服及质量部等

负责人纷纷对上半年与营销相关的工作活动做了分析报告和专题发言。营销一部总监对部门上半年重点项目及重点营销工作进行了汇报总结, 详细介绍了公司下半年将重点推出的如桌面视频会议系统等产品, 并表示在下半年要进一步加强营销一部内部的管理, 加强集成商拜访及项目合作, 在年底前实现设计院关系维护的统一管理。

会议期间, 与会代表们还到公司展厅进行了参观, 对新产品高清视频会议服务器MCS5501、综合视讯平台MVP8101、高清视频终端HV900等进行了专业培训与测试。

本次会议有效的促进了公司各部门之间以及营销部门同事之间的相互沟通与交流, 大家纷纷表示, 将认真贯彻落实本次会议会议精神, 团结一致, 开拓进取, 积极投入到下半年的营销工作中, 紧抓重点营销项目, 攻坚重点营销区域, 早日完成订单任务, 实现全年营销目标。



安徽省电力调度台 更新换代

■ 撰稿: 项松



近期国家电网安徽省电力公司调度大厅和备调调度大厅(阜阳)进行了调度台的升级改造, 把原windows系统的PM600双模调度台升级改造为GHTlinux系统的ET620双模调度台, 共计12台。此次升级改造, ET620调度台相比原PM600调度台主机体积更小, 操作系统也为广哈专门定制改良的linux系统, 启动速度更快, 稳定性更好, 安全性更高; 对于调度员及维护人员来讲, 调度台的操作界面更舒适, 热键布局更灵活, 维护更方便。自改造完毕投运以来, 项目产品工作稳定, 获得客户单位调度员的一致好评。

四川省电力公司交流

■ 撰稿: fuga

四月, 广哈通信工程人员在成都与四川省电力公司专家及领导进行了一次深入的技术交流。本次交流的内容主要是包括了国网最近推广的国网省视频电话项目及基于IP交换的立体式DTS通信系统。

目前, 由广哈承建的国网调一体化视频调度电话项目已建成投运, 系统覆盖范围为国网及各分部, 目前系统正向省一级进行覆盖。

四川省电力公司积极响应国网的要求, 就如何尽快地实现四川省公司的视频调度电话的覆盖问题和广哈通信的技术专家进行了深入的讨论。

交流会上重点交流了基于IP交换的DTS通信系统, 就如何利用现有的IP交换技术, 更方便快捷、更多业务地满足省公司的关于调度培训和调度反事故演习的要求等技术问题, 进行了深入的讨论。

这次交流加强了双方的交流与沟通, 也希望广哈能够继续为四川电力更好地服务。

铁路项目中标简讯

近日, 广哈通信在武汉铁路局通信段呼叫中心项目中标, 该项目是由我司软交换系统为核心设计组合出的, 集成呼叫中心模块化的产品。可应用于铁路相关业务的运行, 实现了铁路局通信段各个车间、工区、班组、运转室等1000多个基层单位的故障报修、质量监控的统一号码接入平台, 并且能够覆盖到的基层单位使用可视电话VP1000进行点对点视频通话、会议等多媒体通信业务, 极大的提高了铁路用户的工作效率。该系统应用有很大的可复制性和代表性, 能够在各铁路局或路局内各个站段进行推广, 在其他行业也拥有广泛的应用前景。

深耕细作，厚积薄发 ——记山东、东北技术交流

■ 撰稿：红树湾

2015年度广哈营销会议的主题为“创佳绩，圆梦想”，为了朝全年销售目标提速前进，营销一部今年加大了对区域的支持力度，在各省公司持续展开技术交流工作。

山东历来是广哈传统优势区域，电路交换全网覆盖，省公司软交换平台也是全国范围内率先采用广哈G2S系统。最近和省公司的交流，客户表现出对国分省调一体化高清视频调度的浓厚兴趣，希望借助现有的平台进行无缝升级，进一步融入总分一体化调度系统，提高调度业务的高效性和便捷性。

蒙吉辽办事处是今年新成立的直属办，所辖范围是属于相对薄弱的区域。新年伊始，办事处经理与公司领导、同事密切配合，陆续中标蒙东第三批通信设备、内蒙赤峰山金银铅发电、通辽霍林郭勒竞日能源等项目。近期与辽宁的技术交流中，也看到了东北地区潜在的广泛市场，值得我们深入扩展，持续发力。

相信通过公司同仁的不懈努力，凭借广哈在前方市场的深耕细作，我们再创佳绩，共圆梦想的日子必将早日到来！

三峡梯调中心技术交流

■ 撰稿：Jack

软交换作为下一代网络中为语音、数据、视频业务提供呼叫、控制、业务需求的核心设备，也是目前电路交换网向分组网演进的主要设备，在电力行业取得了广泛应用。长江电力紧跟技术潮流，近年也在积极规划、筹建软交换项目。广哈通信，作为电力通信行业的佼佼者，凭借着强大的技术实力和优良的服务态度，一直与长江电力保持着良好的合作关系。

6月初，广哈通信及湖北办事处工程人员一起对长江电力三峡梯调中心进行了回访，认真听取了各位领导和专家对广哈产品使用情况的反馈，针对目前通信技术的发展趋势，结合梯调中心的实际情况进行了进一步的交流。双方还就组网模式、功能要求及使用场景等方面进行了探讨。

此次交流加强了双方的沟通与了解，广哈通信期待着今后双方更深入的合作，为长江电力提供更好的服务和保障。

广哈G2S软交换顺利延获 新一期电信设备入网认证

■ 撰稿：黄振国

广哈G2S软交换设备于今年6月17日在中国工业和信息化部电信研究院进行了新一期的入网认证测试，顺利获得电信设备进网许可证。本次测试分为两个部分，第一部分是入网测试，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、各种协议测试、性能测试以及电器安全和环境测试，第二部分是试运行测试，该测试是为了检验广哈G2S软交换设备与主流设备的兼容性以及长期工作的稳定性；测试结果表明，广哈G2S软交换设备各测试项及指标均符合或优于相关标准，并以良好的兼容性和稳定性获得测试机构的认可。



新疆伊犁新岗热电调度和行政交换机项目竣工投运

■ 撰稿：关得魁

2015年5月11日至6月10日，广哈兰州办事处完成了新疆伊犁新岗热电厂调度和行政交换机的工程安装任务，该工程安装还包括一套输煤扩音数字程控交换系统。在整个工程安装实施阶段，新岗热电厂热控部门相关负责人热情地为广哈人员进行协调及配合相关工作。

5月11日进场时，广哈施工人员与中南设计院电气工程师、新岗热电厂热控主任进行了项目实施前的交流，使得三方都对接下工作的安排及困难有充分的认知。

整个项目实施下来，广哈工程人员在甲方热控部门的帮助下，克服了设备、线缆部署困难的现场条件，而且在安装和调试7号信令时，热控主任积极地与联通相关技术人员进行沟通，促进了设备通道的开通及业务的联调。工程安装过程中，每天双方都会汇总项目进展情况，在双方努力下，调度和行政交换系统顺利开通投运。

本次项目的执行，体现了广哈西北地区工程力量联动的积极性。在安装调试输煤扩音系统时，山西办事处刘工提供了这套系统在安装方面的工程经验，使得现场小组能大概预判需要多少天能完成，预判到困难点可能会在哪里。新疆办事处也在前期货物到场时协助进行开箱验货，借此也对两办事处的领导及同事表示感谢！



铁路CRCC入网 测试顺利完成

■ 撰稿：彭贤清



2015年6月初，广哈通信技术人员再次来到首都北京，在CRCC认证中心通号站本部、通号站东郊环实验室及北京交通大学的EMC电磁兼容实验室进行CRCC的入网测试。本次测试主要有RT800触模型调度终端及RT800-K按键型终端，经过长达两周的现场测试，广哈CRCC入网测试顺利完成。

本次对RT800触模型调度终端进行了变更测试，主要做了EMC、振动、触摸屏按键寿命三项测试；对RT800-K按键型终端进行所有功能性能的扩项测试。在测试过程中遇到了一些困难，但经过公司研发、运营、市场等部门同事的共同努力，最终都得到了完善的解决，顺利通过本次测试认证，丰富了我司在铁路市场方面的调度终端的产品型号。在此向CRCC认证中心通号站的领导和测试专家以及支持前方工作的公司同事，表示衷心的感谢。

西北环和沙河驿铁路软交换设备正式投入运用

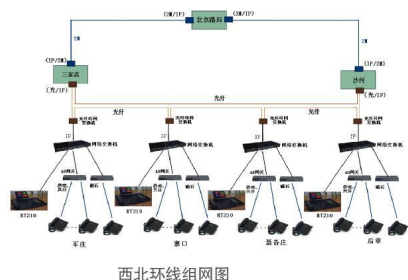
■ 撰稿：吴冠峰



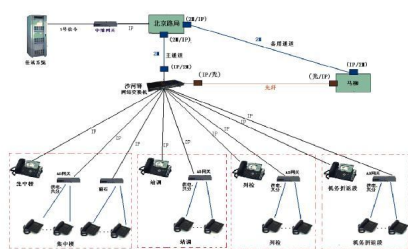
截止6月27日，西北环线军庄、寨口、聂各庄、后章四个站的软交换及沙河驿软交换设备割接完毕，正式投入使用。其中西北环软交换系统实现各站上下行车站的数闭及模闭互通，以及到京包列调、三家店、沙河间互通。沙河驿实现运转、列检、机务、站调之间的互通及唐山枢纽主、津山列二、唐山北客车站调、京哈计划、马柳数闭、马铺营数闭之间的互通。

西北环线及沙河驿车站使用广哈软交换系统替换老的电话集中机，实现了数字化改造，解决了车站通信设备落后、通话质量低、设备故障率高、维修不便的问题，同时实现网管管理功能，增强维护及故障解决。

西北环和沙河驿线软交换数调设备



西北环线组网图



沙河驿站组网图

广哈通信学员培训班简讯

■ 撰稿：王军

5月的广州，早已是百花争艳，到处是鸟语花香！

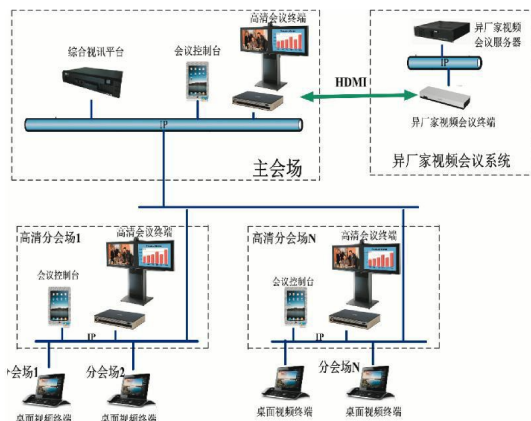
2015年5月11至24日，广哈通信在广州总部举办了全国电力系统学员调度、交换产品使用操作培训班。这期的学员来自全国各地电力系统的用户，其中，最引人注目的是来自于国网新疆电力公司和青海省电力公司信息通信公司的培训学员，广大的学员都是第一次来广哈参加培训学习，每位学员都十分热情好学，并积极参与为他们举行的课外足球比赛活动，通过丰富多彩的学习娱乐活动，使学员在短短两周的培训时间里，全面学习和掌握了H2020数字调度、交换系统的硬件软件和维护的各种基础知识，为他们在今后的设备维护工作中，打下坚实基础。



高清视频会议延伸应用方案

■ 撰稿：杨晓彦

在电力和铁路通信系统内，目前已普遍部署专业的高清视频会议室，但由于专业会议室造价昂贵，覆盖率仍然不高。会议室资源紧缺，是目前存在的问题。通过高清会议延伸方案，将高清会议室延伸至基层会议室，直至普通员工的桌面，大大提升了高清视频会议的覆盖，也有效扩大了高清会议的范围。该方案相对与传统专业会议室，接入更为灵活，部署方便，性价比也大大的提升。



方案说明：

在单位机房部署广哈综合视讯平台，在主会场部署高清会议终端，主会场高清会议终端通过HDMI信号与上级单位的既有异厂家视频会议终端连接。在单位分会场部署高清会议终端，在员工桌面部署桌面视频终端，通过IP网络和主会场互联。

典型应用：

- ◆当上级领导召开视频会议时，需要基层也能收听收看时，在主会场使用会议控制台召开一个广播会议，将上级领导视频推送给所有分会场和员工桌面的会议成员。
- ◆必要时主会场通过会议控制台调用某发言分会画面，推送给上级异厂家视频会议终端和其他分会场，上级领导可以和发言分会场进行对话，各分会场只能观看发言分会画面。
- ◆主会场的高清视频终端输入画面（WORD文档、PPT胶片等）推送给各分会场，各分会场只能观看WORD文档或PPT胶片的画面。

方案特点：

- ◆集团、领导（主会场）的讲话直达基层，原汁原味；
- ◆分会场数量按需建设，容量大，易部署，会议的无限延伸成为可能；
- ◆与第三方视频会议系统实现音视频的上下行互通，适用性强；
- ◆支持数据双流会议，文件的传达/远程技术培训直达基层；
- ◆融合了桌面视频会议应用和会议室视频会议方案，一套系统全面满足用户日常会议需求，减少重复投资；

适用场景：

- ◆上级单位已有专业高清会议室，利用高清视频会议延伸方案将上级视频会议延伸至下级基层收听收看；
- ◆打造单位自己的小型会议室及桌面视频会议系统。

全新架构的综合接入网关 AD1551

■ 撰稿：任燕

AD1551是GHT G2S软交换系统的综合接入网关（IAD）系列产品，其在网络层次上处于软交换网络的接入层，可将用户端设备（电话机、传真机）接入到分组交换网络中，为用户提供灵活、便捷、丰富的语音数据业务。同时，AD1551提供了FXO接口接入到传统PSTN网，使呼叫路由和组网更加灵活。

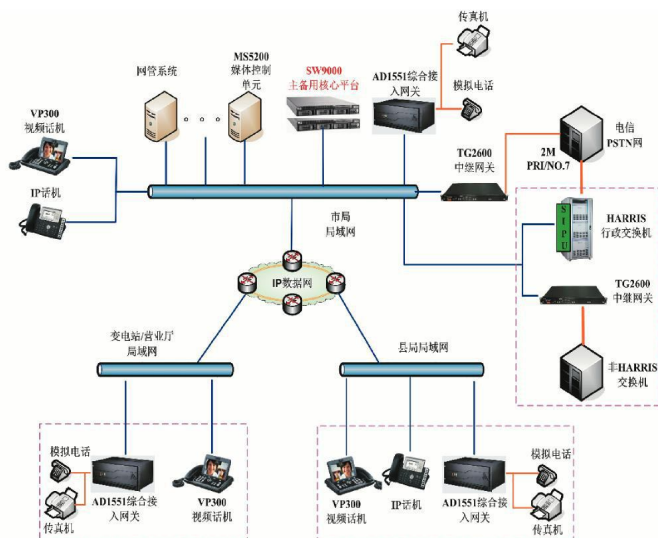
AD1551最大256端口用户，适合中小企业及行政业务。填补了我司大容量接入网关业务应用的市场空白。与其它类似产品相比，在性能、系统可靠性、兼容性等方面的优势十分明显。高效的软硬件设计和强大的DSP处理能力，保证了AD1551在满负荷下仍具有清晰的语音。

特别针对行业专网和运营商公网等多种应用场景，提供强大的组网能力和丰富的语音数据处理业务，助力用户搭建面向未来的NGN网络。



功能特点：

- 1.支持32端口~256端口用户容量,满足了大容量综合接入的需求；
- 2.支持统一的网络系统,方便用户的配置和管理；支持Web（http）、串口和Telnet的维护方式。
- 3.核心处理单元，交换单元全冗余设计，保证系统的稳定可靠性；
- 4.采用标准19英寸4U金属框架结构，可以方便的安装到用户机房的19英寸通信机柜内，方便用户部署；
- 5.接口板采用插板式设计，支持32路的FXS子卡和FXO子卡混合插入，能够满足不同场景需求，确保用户前期投资合理，后续升级可行；
- 6.两种供电方式：220V AC和-48V DC供电，适合不同的安装环境；
- 7.支持所有FXO的断电逃生；
- 8.支持多种软交换注册方式：不注册、总机注册和分机注册；
- 9.强大的DSP处理能力，支持G.711A/U、G.729、G.723编解码标准，支持回声消除、可选IP包长；
- 10.支持两种传真模式：透传传真和T.38传真（速率可配置）；
- 11.灵活的拨号规则路由配置，支持被叫号码转换；
- 12.提供传统语音数据业务，如语音通话、传真等，以及各种补充业务，如呼叫前转、呼叫代答、来电显示、热线呼叫、呼叫转移、呼叫等待等；
- 13.可按端口限制拨号；
- 14.分机配置设备IP地址。



综合接入网关组网应用图



广哈召开新一代ERP项目启动大会

■ 撰稿：陈子兴

2015年6月30日，公司隆重召开了新一代ERP项目启动大会。项目领导小组组长、公司总经理孙业全、项目领导小组副组长、公司副总经理陈晓莹、项目合作方鼎捷软件股份有限公司陈小美先生及全体项目成员30余人出席启动大会。项目启动大会的顺利召开，标志着广哈通信新一代ERP项目建设从准备阶段正式进入开发与实施阶段。

启动大会由项目实施业务小组副组长、办公室经理牛冠妹主持。首先，由公司副总经理陈晓莹进行项目启动动员发言。陈晓莹在发言中回顾了公司的信息化建设历程，从1997年使用Four-Shift系统开始，广哈一直努力运用信息技术手段将公司运营管理方法与公司业务结合起来，在过去近20年的时间里，信息化工具为公司的发展提供了有力的支持与保障。随着公司业

务不断地向前快速发展，各业务部门对信息化的需求也越来越高、越来越迫切，对信息化、ERP的升级呼声也越来越高。公司对信息系统进行了全面规划并确定了“总体规划、分布实施、突出重点、急用先行”的建设原则。首期ERP系统将涵盖售后招投标及售后服务管理的ERP“四横两纵”业务范围。

陈晓莹代表公司表态，公司将保障在信息化建设过程中的资源投入，同时要求各部门各岗位保持大局观，明确在冲突的时候，以整个系统最优为最终选择，同时，也要求员工勇于接受改变，主动去适应流程的优化和调整。

项目启动会上，合作方公司领导、实施顾问等分别发言，表示将全力支持广哈通信ERP项目，为广哈信息化建设提供专业的服务。

最后，孙业全作了总结性讲话。他以骑自行车走长征路比喻ERP项目的实施，要求项目组按照科学的实施方法论，踏踏实实走完32步，并用自行车的两个轮子比喻广哈和合作方的实施团队，期望双方通力协作、紧密配合，努力达成既定目标。

孙业全要求公司各级领导、尤其是各部门的一把手、业务骨干和关键用户以及公司全体员工要积极参与、全力配合ERP项目的开展工作，和项目组全体成员倾力投入，排除万难，打赢这场事关广哈发展的攻坚战。



广哈开展安全疏散消防演练



为了进一步加强公司安全工作，增强全体员工消防安全意识，本着坚持“安全第一，预防为主”的方针和“以人为本”的思想，提高自救防范能力，做到在发生火灾火灾时，能临危不乱，有序、迅速地按照消防逃生路线安全疏散，确保生命安全和公司的消防安全，2015年6月19日广哈开展了一次安全疏散消防演练。一阵急促的警报声拉开了“全员安全疏散演练”活动的帷幕，听到警报声，全体员工立即到达指定岗位，指定楼梯口快速前进，有序撤离到办公楼前的安全地带，随即各部门安全负责人清点人数，并层层向上汇报。安全疏散完毕后，公司安全主任对如何报火警、火灾的预防、火场自救及逃生方法等消防安全基本常识进行了讲解。



春风十里，不如你

■ 撰稿：何柳燕



回忆如困兽，寂寞太久而渐渐温柔。

第一次开电脑不是为了工作，而是想看看在毕业一年后能否再听着窗外不绝的人声与车鸣，静下心来写写文字。忽然想起来当年教过我们书法的老师对我们这批“不思进取”的一代说过的一句话：你们中文系的不去学繁体字，还指望体育系的去学啊？（老师，你知道吗？我们现在是选修课，什么系别的学生都有）呵呵，老师真搞笑！发笑间这才发觉昨天还约在大榕树下喝茶的我们早已在自己人生的轨道上或紧或慢地奔跑着，大多数出现在屏幕上熟悉的身影也都已渐渐陌路。

春风骀荡，青草丛生，在这又一个慌乱的毕业季的来到，每个人的内心都有着不同的感受——欣喜、犹豫、坚定与彷徨不安。而我们这群人，已经尴尬到不能准确定义了。

书桌上的铜钱草长得亭亭玉立，广州的春天是那么的短暂，还没看几朵花开，吹几次春风就被初夏的浓绿告知春天已离去。而庆幸的是每天去上班都能在安静的街道旁看到一两枝翻出墙外的蔷薇，和护城河周围叫不出名长得正欢的小花草。过惯了面对电脑的生活才会感受到不约而同的绿色带给人的美妙感受。不记得谁曾说过的，无论工作多忙碌，都不要忘了认真生活。

一年的时间，工作与生活，我们学会了和身边棘手的人事握手言和，于我而言，学会的更多是包容和理解。当剑拔弩张之后，会心平和地与自己内心谈话，安慰和劝导。很欣慰在毕业后能遵从内心的选择，得到父母的理解，朋友的支持。也很欣慰能在这份投入身心的工作中能遇到热情而优秀的同事，并能与他们愉快地共事。生活没那么美好，也没那么糟糕。重要的是我们在前进的路上一直能遇到肯定的目光或是突如其来的当头一棒，而这个过程就叫做成长。

要把在这儿的点点滴滴当作人生必要的经历与体验，我们要思考、总结、提升，静水流深，最终我们一定会成为我们想成为的人。工作的艰难、生活的无奈，脊背的汗水，我们共同见证，彼此鼓励，会在需要时为对方的每一个小成绩拍手喝彩。真挚的友谊或许就是这样，从对方的身上汲取营养，塑造更好的自己。

在这里——广哈通信，我有了新同事新朋友，他们犹如昔日的你们，对我细心指导、热情帮助，让我仿佛回到了校园，回到了跟你们在一起的日子！在这里我有了一个新的团队，我们亲如一家人，我们并肩作战，相互扶持，共同成长！在这里我不再孤单！阳光倾泻而下透过树叶印上脸庞，在广哈的每一次对话每一个动作都是一张复古色调的照片，在时光的流转里显得弥足珍贵。情歌说，慢动作缱绻胶卷，重播默片，定格一瞬间，见证我的成长。温暖的广哈为我带来了许许多多，我也应该为她的发展增添一笔色彩！

人生因你而改变，生活因你而精彩！

春风十里，不如你！