

三力网络/北电网络携手为制造企业集团 组建先进的全球企业通讯信息网络

背景

客户是全球第三大EMS厂的企业集团，是世界级的计算机、通讯和消费性电子的研发制造大厂，在中国大陆、台湾、欧洲的苏格兰、捷克、匈牙利、芬兰以及北美的洛杉矶、休斯顿、印地安纳波利斯等地设有生产基地和办事机构，拥有员工10万余人，2003年营业收入高达3600亿新台币。三力网络有限公司及北电网络为其提供先进的Meridian 1交换平台，并协助其组建覆盖其全球公司的企业网络。

目的

客户希望组建一个全球企业网络，覆盖其在全球的各个生产基地、研发中心及办事机构。只要在网内，无论是在深圳或是北美，只是记住对方的分机号，拨打4-5位的数字，就可以方便地与他沟通交流，省却长长的国际号码，配合话音邮箱、会议桥以及强大的网络功能实现方便快捷的现代办公通讯，最大限度地利用其的全球资源整合优势，以实现其跨国经营管理。

客户需求概要

- 1、通过专线将企业集团的所有办公室连接，组建一个先进高效稳定的企业内部通讯网络
- 2、通过这个企业网络，除实现基本的通话功能以外，提供强大的网络功能，方便地实现全球分机号码接入、全球范围内的多方电话会议、电话留言、网络邮箱，以及组呼、前转、转接、多叫多显示、强插等诸多功能，提高办公效率
- 3、可以接入多个运营商，方便选择最佳话费组合，降低话费开支
- 4、系统扩容方便灵活，升级简单易行
- 5、充分保护客户利益，使原有投资得到充分的保护和高效的利用

设计原则

建立综合性融合通信平台，通讯交换设备应具备模块化的软硬件结构，扩容和升级方便；具有完备的接口与信令，可与各种交换机、网络及传输设备相连；具有丰富的软件功能，尤其是商用功能和网络功能；设备运行稳定，话音质量优良；充分保护原有投资，并能方便融合各种先进的通讯技术和手段，不断提高办公效率，以满足客户全球一体化战略。

我们的解决方案

使用北电网络先进的Meridian 1系统进行组网，规模较大的办事机构选用OPT81C系统，小型机构选用OPT11C系统。客户全网将由数十个Meridian 1 OPT81C和 OPT11C组成，选用包括通用型服务软件包、增强型服务软件包、网络功能软件包、增强型网络功能软件包、企业服务软件包和统一网络服务软件包等强大的商用功能和网络功能，并配备MICB Meridian 集成自动会议桥、ITG 网关等等，通过客户的专线连接成一个覆盖全球的企业专网。

1、 高效稳定的通讯平台

北电网络Meridian 1是技术先进、性能稳定的综合性通讯平台，各机框具备独立的二次电源、独立的铃流板、双音多频接收板和外围信令处理器以及第列机柜都有的独立温度传感器和温控变速涡轮风扇。分布式的公用资源，增强了稳定性，最大限度地减少了单个资源的影响范围。

2、 强大的网络功能

✧ 全球组网：提供最先进的软件版本，完善的网络功能，强大的功能软件包可以实现会议、组呼、前转、热线、转接、多叫多显示、强插、人工服务、专线、个人授权码、账号计费等一系列功能。

✧ 分机接入：客户企业网内的所有法人单位，都有号码接入，只需拨打对方分机号码便可联系全球各地分支机构，无需记住烦琐的长途号码。

✧ 网络邮箱：嵌入式的功能模块，通过内部链路进行全数字连接，只要在网内，都可随时方便访问邮箱，查询信息或电话应答。

✧ ITG网关：实现多个PBX节点通过IP网来组网，大量节省费用支出，极大增强网络扩展功能。

✧ MICB集成自动会议桥：多达8种语言的操作提示，提供62方拨入式自动电话会议，无论何时都可全球范围内召开音质良好的电话会议。

3、 完备的接口与信令

提供数字用户接口、模拟用户接口、留言等待模拟用户接口、长线模拟用户接口、增强型模拟用户接口、数字用户模拟接口、ISDN PRI 30B+D接口、ISDN BRI 2B+D S/T接口、VoIP中继侧接口/虚拟中继、VoIP用户侧接口、2/4E&M等多种接口；以及支持中国一号信令、中国七号信令、中国ISDN、ETSI、Q. SIG、DPNSS、DSS1、H. 323及E&M信令等。可满足与各种交换机、网络及传输设备等相连的需要，可以与电信、网通、铁通、移动等多家运营商接入。

4、 积木式结构，灵活搭配

硬件为模块化叠加式积木结构，系统扩容方便灵活，大小机型之间可平滑过渡；软件出采用模块化结构，可组成不同针对性的软件包。

技术优势

1. 稳定、可靠、高品质的Meridian 1具有极强的稳定性和扩展性

Meridian 1 交换机是北电网络融合通信最新推出的智能平台式交换系统，其开放式平台化的设计思想，强大的语音交换处理和IP通信技术，可以构造各类复杂的通信解决方案。系统具有很高的稳定性和高扩展性，平均故障间隔时间MTBF>40年，平均故障维护时间MTTR<1小时；可以根据客户的需要灵活配置和按发展情况进行平滑扩充和升级，极大的保护用户投资；具有丰富的接口及信令、极强的号码处理能力、高话务处理能力、完善的组网能力及齐全的软件功能(近300多个软件包，450多种功能)等优点。

2. 强大的网络功能

Meridian 1从硬件接口到通讯协议都作了细致的设计，从ESN电子交换网到IP网，充分考虑了简化气动拨号方案、降低费用、保证音质、提高网络透明度、提高中继效率等各个方面；强大的网络功能和想定的话机功能可以大大提高办公效率，以及灵活的拨号方式和计费管理能有效地对办公通讯进行管理，成熟的ISDN接口，解决公司对多媒体通讯的更高要求。

效果

该客户从80年代开始与北电合作，90年代进入大陆以来，一直与三力网络(原通广-北电)合作，选用北电网络的Meridian 1系列系统。现在客户企业集团已在全球购买使用了45套Meridian 1系统，分别分布在中国大陆的北京、深圳、昆山、台北土城、北美的富乐顿、赛波斯、休斯顿、哈里斯堡以及爱尔兰、苏格兰、捷克等地。其中深圳园区为2台OPT81C和多台OPT11C。

使用Meridian 1组建的客户企业集团内部信息网，极大地提高了客户的办公效率。透过企业信息网络，企业集团在美国西岸工程单位下班后，可以将设计重点告知远在台湾或大陆的设计工程师，继续以接力赛的方式完成设计，甚至做出样品实体。这样大大缩短了时间，可以在最短地时间内完成设计及量产准备，极大地提高了工作效率，从而极大地提高了公司的竞争力。同时，出极大地降低了公司通讯运营成本，为企业节省近3/4的话费成本。

Meridian 1组建的客户企业集团内部信息网成功地帮助客户集团实施全球布局和“一地设计、三区制造、全球交货”跨国经营策略。整合全球资源优势，加快新产品开发时间和量产上市周期，做到适品、适时、适质、适量地交货。不断地提高客户集团的市场竞争，也帮助其在市场竞争中不断发展扩大，从默默无闻的小厂到横跨全球的大型企业集团。

关于三力网络

三力网络有限公司 (3D TGNT Co., Ltd.)，前身为北电网络控股的合资企业，成立于1988年。2003年由IT投资集团Planet One旗下的3D Networks全资并购，成为全资子公司，集当地客户资源和全球技术领先优势于一身的跨国公司，公司总部设立在新加坡，在印度，马来西亚，澳大利亚，加拿大等国家都有设立分支。

三力网络不断引进世界领先的技术和产品，为国内4000多用户提供了上万套系统设备，用户遍及全国31个省、市、自治区，包括酒店、政府、信息、金融、交通、电力、教育和商业等各个行业。在北京、上海、广州、深圳、天津等全国9个重点城市设立了办事机构。

更多信息，请访问

www.3dtgnt.com

www.planet1world.com

更多联系方式，请访问

<http://www.3dtgnt.com/contactus.asp>