

上海交荣冷链物流有限公司摩托罗拉无线案例分享



上海交荣冷链物流有限公司成立于 2002 年 4 月，注册资金 RMB6000 万元，位于上海市闵行颛桥镇向阳工业区，是一家专业从事冷冻冷藏物品仓储配送、流通加工、贸易采销及其他增值服务的现代化物流供应商。2009 年上海交运日红国际物流有限公司成立后，交荣冷链作为冷链事业部并入其旗下。

交荣冷链在闵行颛桥置地 78 亩，建造冷库 2 万平方米，内有储位 6000 个。库区包含恒温库、冷藏库，冷冻库和常温库，温度区间范围可分别调控在 $10^{\circ}\text{C}\sim 20^{\circ}\text{C}$ ， $0^{\circ}\text{C}\sim 10^{\circ}\text{C}$ ， $-16^{\circ}\text{C}\sim -22^{\circ}\text{C}$ 等以满足客户不同物品的储藏需求。公司拥有先进的现代化仓储管理信息系统，配备温度监测和记录仪等设备，可实时监控冷库的各项运营指标和参数，并系统保留以供分析和查阅，及时了解冷库的运营情况。公司同时还拥有近 150 辆各类冷藏车（包括 2T、3T、5T、8T、10T 车和 40 尺集卡）。多种车型可以满足客户个性化服务的需求，以最经济的运输模式帮助客户提高成本效率。

公司规模：

上海交运（集团）公司是上海市国资委直管的大型国有企业。为打造现代物流主业板块，交运集团将旗下 8 家国资物流企业进行整合，并作为优质资产整体与日本丸红株式会社进行合资，成立了国有控股的中外合资企业——上海交运日红国际物流有限公司。公司于 2009 年 3 月正式注册成立并投入运营，公司现有员工 5000 多人，下设 3 个事业部、直属全资子公司 6 家，控股及参股企业 29 家；2009 年实现营业收入 13.6 亿。

公司现有 4000 台套运输车辆及各类装卸搬运设备、各类仓库 12 万平方米（其中，冷库 2 万平方米、保税库 2.5 万平方米）、拥有面向全国 120 多个城市（特别是近 20 个汽车工业发达城市和 40 多个口岸城市）的运输线路和覆盖长三角地区的高密物流网络、成熟应用包括 PUMA 和 SMART 在内的运输管理信息系统和 REPEX 仓储管理信息系统。公司主营业务包括：海关监管运输、制造业物流、汽车零部件物流、化工危险品储运、冷链物流、大型 / 特种物资运输、城市配送与货运出租车等。交运日红将在整合与继承现有品牌的基础上，创新特色，打造国内行业领先、力争世界一流的第三方物流服务品牌。

信息系统：

公司信息部主导建立和合作研发了多套信息管理系统，全面覆盖办公管理、客户服务、运作管理等各个管理环节和流程。其中，运作管理系统可以通过与 GPS 监控、企业客户的 SCM 等系统对接，实现实时监控、状态管理、数据转换与传输等功能；而呼叫信息平台可以方便个人和企业客户通过电话和在线两种方式进行咨询、下单和投诉，以及订单状态追踪、移动录入、远程签收等。

IT 解决方案：

公司已经建立了完善的信息系统，包括：办公自动化系统（OA 系统）、运输管理系统（TMS 系统）、仓储管理系统（WMS 系统）、保税区监管物流管理系统（VMI 系统）、物流监控与跟踪系统（GPS 系统）、第三方物流综合信息系统（供应链系统、城市配送系统、货代系统、金融物流系统）、数据交换与客户服务系统（EDI 系统）、客户呼叫中心（Callcenter 系统）、物联网系统（条码、RF、RFID）、等等。

这些系统为交运日红公司在规范物流运作模式、提高客户服务水平、降低运作成本、供应链上下游的信息对接等方面，提供了技术支撑，发挥了重大作用。系统的技术性能和软件功能在国内处于领先地位，获得了中国物流与采购联合会 2003 年科技进步奖和上海市 2006 年企业管理现代化创新成果奖。

项目情况：

随着信息化的推进，物流运输由传统的方式转为现在主流的信息化方式；上海交荣冷链有限公司冷库面积近 2 万平方米，设有 6000 个储位；库区分为冷冻区（ $-20^{\circ}\text{C}\sim 0^{\circ}\text{C}$ ）、冷藏区（ $0^{\circ}\text{C}\sim 4^{\circ}\text{C}$ ）、恒温/保鲜区（ $0^{\circ}\text{C}\sim 18^{\circ}\text{C}$ ）和常温区，可提供货物仓储，订单处理、进出仓操作、分拣、包装、标贴等服务。随着无线局域网技术的不断成熟和普及，无线局域网在全球范围内医疗行业中的应用已经成为了一种趋势。作为物流有线局域网的补充，无线局域网（WLAN）有效地克服了有线网络的弊端，利用 PDA 和扫描枪随时随地进行物品的入库、出库以及信息录入，通过扫描枪扫描二维码对所有物品进行归类整理，简化中间的复杂过程，充分发挥无线信息化系统的效能，突出数字化物流管理技术的优势。

上海交荣冷链物流有限公司项目主要对交荣 1 号库和交荣 3 号库实现了无线覆盖，在核心机房使用高端的 RFS 系列 7000 无线交换机，由于冷库温度常年设置在较低温度，无线

AP 选用 AP6562 提供无线覆盖方案。

支持代理商：上海天潮通讯科技有限公司

上海天潮通讯科技有限公司是一家专业从事通讯及网络整体解决方案的高科技公司，定位于专业的一体化网络及通讯解决方案供应商。

自成立以来，公司坚持专业、专注的企业精神。在我们的业务领域中，做出了优秀的业绩；公司为许多行业的客户提供了完善的无线解决方案，解决了无数医院、学校、企业、酒店等无线方面的需求，为之提供了稳定高速安全的无线网络；公司专业的服务，受到了各方赞誉。我们具有现代化的企业机制、有专业的素质的团队；与世界很多著名的 IT 企业有高等级的合作；拥有大批行业和企业客户；始终以最先进技术为企业根本，走在市场发展的前面；我们具有 IT 业丰富的运作经验；具有良好的声誉和形象。

上海天潮通讯科技有限公司是 Motorola 无线白金合作伙伴，Motorola 无线核心代理商

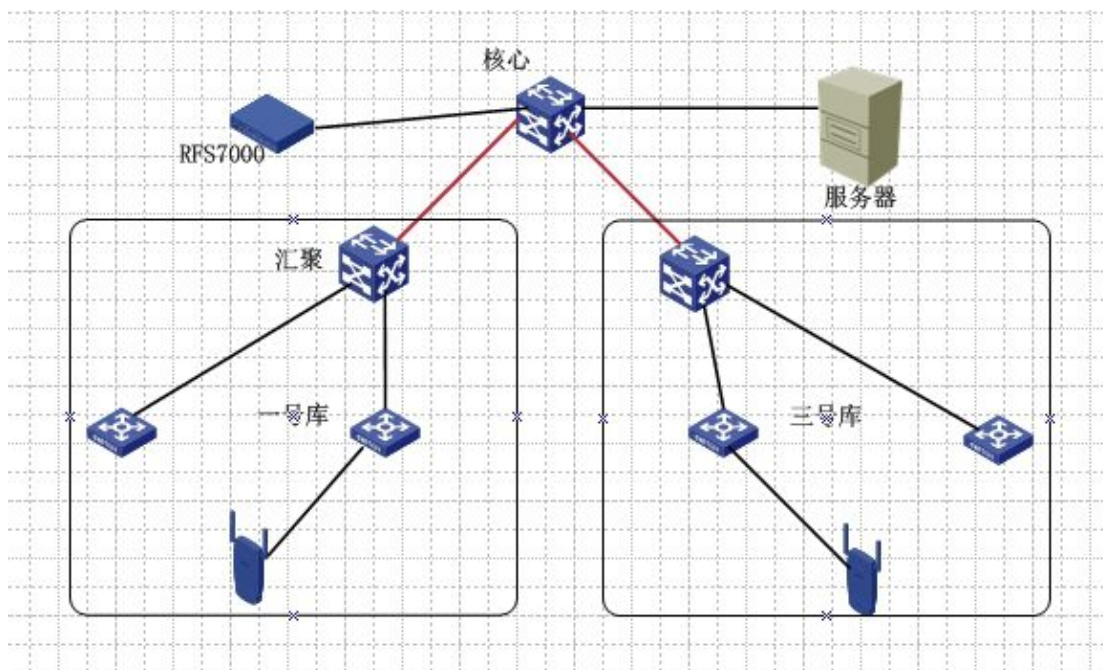
公司随着中国信息化的进程应运而生、迅速发展；随着技术的进步的而日益壮大。经过多年的努力，我们早已从一个单一产品、单一技术的供货商发展成为在网络技术方面：以路由交换技术、无线技术，宽带传输和接入技术、一体化网络技术为核心；能够在多层次、多应用、全方位为客户提供服务的解决方案供应商。

公司在创业发展过程中，充分把握国家改革开放的良好政策机遇，锐意进取，开拓创新，依靠自身的技术与服务、品牌、人力资源等专业优势，在信息产业高速发展的过程中，创造价值，奉献社会。

经营范围包括：Motorola 无线解决提供，弱电监控系统，宽带网络工程的开发、建设、系统集成；计算机软、硬件的开发、销售；网络信息服务，对信息产业的投资，投资咨询，信息技术咨询服务。

无线解决方案和应用:

上海交荣冷链物流有限公司 Motorola 无线网络拓扑图:



出入库管理

在冷库组建 WLAN 后, 工作人员不再需要手动录入出入库相关数据表单, 直接通过 PDA 或者扫描枪扫描物品的二维码进行管理, 从而获得高效率、高质量的出入库管理。



物品分类统一放置

根据不同物品的二维码扫描，对应的物品摆放架上放置，扫描后有服务器提供的数据归置到相应的位置。

