

企业网优秀案例

NETGEAR助力京博物流工业品展厅无线建设

案例概述

- **用户行业：** 物流行业
- **用户名称：** 京博物流
- **技术方案：** 随着移动互联网的不断普及以及用户越来越多的使用各种移动终端，制造业物流行业等企业也越来越重视无线网络的建设。

NETGEAR 为山东京博集团构建第三代智能 300M 高速无线网络，具有智能射频管理和负载均衡技术，能够进行自适应功率调整、自适应信道分配、自动进行无线用户负载分担，使得无线网络更加智能、高速、稳定。强大的基础架构，丰富了不同层次的应用。

- **应用产品：** WC9500、GS510TP、WNDAP350

京博物流集铁路货运、公路汽运、海上运输、港口储运及电商物流、金融供应链物流、外贸物流、汽车后市场于一体，服务制造业的现代物流企业。公司注册资本 15620 万元，下设浙江京博汇通物流有限公司、山东京博汇建供应链有限公司、黄河三角洲滨南物流有限公司三个全资子公司，控股龙口京港油品储运有限公司，参股寿光龙海油品仓储有限公司。

用户需求

京博无线在原有办公无线基础上增加的工业品展厅及部分物流仓库的无线覆盖，无线主要用于展厅内办公人员的无线办公，访客无线外网上网，以及仓库物流扫描、入库、盘点、出库等业务。由于用户为多元化的要求和不同的应用需求因此对无线的稳定性要求比较高，因此采用较传统产品高达 15 倍的传输速率和 10 倍的覆盖范围的 802.11N 300M 无线标准网络承载其业务，硬件设备采用网件高性能工业级专用无线 AP WNDAP350 进行业务传输支撑。

用户概况



企业网优秀案例 技术方案



根据无线局域网系统建设要求，无线局域网系统建设原则如下：

- 1.采用标准的 802.11A/B/G 的无线网络交换技术及分布式交换体系结构。
- 2.充分利用现有有线网络结构与资源，优化和融合无线网络。
- 3.采用集中管控的组网方式，集中控制管理所有的 AP。
4. AP 的供电可以不单独拉电源线，采用 POE 供电的方式。
- 5.采用先进的 WLAN 网管系统管理局域网。
- 6.充分考虑 WLAN 的安全性，采用先进的 WLAN 安全技术保障。

7.无线局域网系统要支持故障热备冗余能力。

8.无线局域网系统要能方便和灵活地调整与扩充。

根据用户需求及现场实地勘察测试决定采用 18 台高性能工业级无线 AP WNDAP 350 对展厅一层二层及办公区域实现全区域无盲区覆盖，覆盖面积约 40000 平方米。

同时配合第三代智能无线控制器 WC7600，可以方便的管理及配置全网无线 AP。该无线控制器提供无缝漫游、用户安全接入、WIDS、基于用户角色的自动策略控制、无线信道动态控制、射频功率自动调整、无线用户自动负载分担等多种功能，单台控制器最大支持 500 台 AP 的集中管理。同时该控制器最大支持 3 台堆叠以及 N+1 冗余的部署模式，堆叠后最大可以管理的 AP 数量高达 150 个，可以支持 3000 客户并发在线。保证了无线网络优良的可扩展性，能够极好的适应企业未来增长的需求。

使用效果

NETGEAR 为京博物流提供了高起点、高稳定性、高安全性的基础网络架构，员工通过无线网络随时随地对做到无线办公访问内网 OA，ERP 等系统，同时满足访客参观的对无线外网的需求。经过实际的测试和现网的使用，整个网络运行稳定高效，各项功能均符合客户对网络的各项要求。

