

## 企业网优秀案例

### NETGEAR助力青岛开发区实验初中电子书包建设

#### 案例概述

- 用户行业：教育行业
- 用户名称：青岛开发区实验初中
- 技术方案：电子书包作为一种全新的教学模式，主要是通过信息化的手段减轻学生负担，灵活教学，提高教学的趣味性。在电子书包解决方案中，通常采用平板电脑作为教学终端，教师和学生使用平板电脑通过无线连接进入网络，实现课堂的互动教学。
- 应用产品：  
WC9500/WNAP210v2/WNAP320/WNDAP360/GS  
M7224P

命科学园、书画工作室、艺术中心等特色教室，设有校园电视台和智能录播系统，为推进学校的特色课程和社团建设提供保障。



#### 用户需求

教育信息化对于促进教育的全面改革，使之适应信息化社会对教育发展的新要求至关重要。教学是教育领域的中心工作，教学信息化就是要使教学手段科技化、教育传播信息化、教学方式现代化，要求在教育过程中全面地运用现代信息技术，促进教育改革。要实现要学信息化，一个高带宽、稳定可靠，具有前瞻性设计的基础网络必不可少。另外要实现电子书包教学方式，高效稳定的无线网络也是必不可少。

青岛开发区实验初中此次的无线网络建设要求实现整个教学园区的无线覆盖，要求无线网络稳定可靠，能够承载教师的日常办公应用以及电子书包教学的流量。另外要求无线网络具有简易的管理维护特性，控制器具有丰富的图/表信息统计和内置报警机制，可以让管理员第一时间了解网络和设备的运行状态。

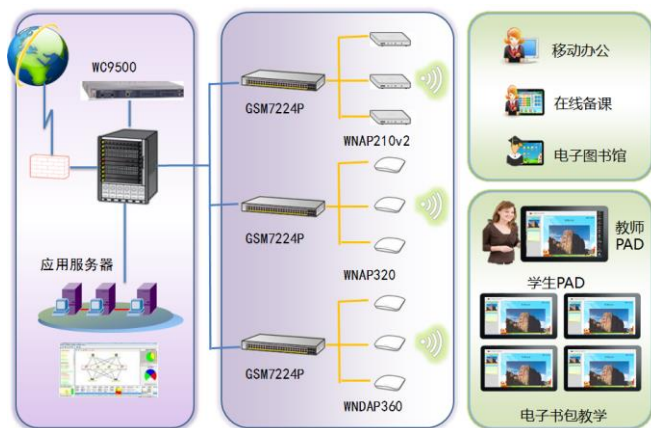
#### 用户概况

青岛经济技术开发区实验初级中学坐落于美丽的青岛西海岸，是开发区着力打造的一所高起点、高速度、高质量的全国名校，是全国和谐教学法研究会重点实验基地。学校占地面积4.4万平方米，建筑面积2.5万平方米，总投资1.6亿元，是一所可容纳36个教学班、能满足1800名学生就学需求的初级中学。学校现有教学班级32个，在校学生1000多名，在职教师110名。

学校秉承环保、生态、先进的设计理念，按照山东省规范化学校高标准建设，现有400米标准全塑运动场、多功能会展中心、游泳池等高标准体育设施；建有理化生探究实验室、陶艺工作室、地理天文室、生

## 企业网优秀案例

### 技术方案



无线网络建设项目需求为实现校园区域全无线覆盖，并支持电子书包解决方案。无线AP通过8台24端口全POE+ 802.3 at供电交换机GSM7224P进行统一集中网线供电。NETGEAR第三代智能无线控制器WC9500连接核心交换机，实现无线AP统一管理及数据流高速本地转发。

接入层交换机选用GSM7224P，该交换机为基本三层千兆高密度POE+供电交换机，具有丰富的管理特性和稳定的性能。POE供电为无线AP提供电源接入，GSM7224P通过双绞线缆千兆连接至各楼层汇聚交换机，实现了全网主干千兆连接。

无线AP选用30台802.11N FAT/FIT胖瘦一体型无线WNAP210v2，26台WNAP320，78台高性能双频无线接入点WNDAP360。按照事先规划的部署位置进行安装，无线AP不需要外置电源，通过GSM7224P提供POE供电即可工作。

无线控制器选用WC9500万兆智能无线控制器，方便的管理及配置全网无线AP，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，无线控制器三台堆叠最大支持1500台AP的集中管理，保证了将来无线网络规模扩大时具有良好的可扩展性。

### 使用效果

NETGEAR无线产品具有稳定可靠的性能，整体无线解决方案具有构建轻松、管理方便的特点。该无线网络建立以后，承载着整个学校的移动互联网访问以及电子书包解决方案的所有流量，运行非常可靠。该方案能为学校的移动互联网访问以及电子书包教学方式的普及提供高速、可靠的网络环境，并满足未来几年的需求。

### 为什么使用NETGEAR

“品质网络轻松建”作为美国网件（NETGEAR）在中国市场之企业理念，致力于推动商用企业网络构建与应用，为中国网络用户提供使用简便的高质量网络解决方案。同时所有销售产品配以网件精心设计的高性价比解决方案，将先进的网络技术融入其中，努力塑造“商用企业网络专家”与“创新的数字生活”形象，将最新的产品与技术带给中国的网络用户。

美国网件（NETGEAR）品牌凭借出色的性能、过硬品质与“新品更换”的优质服务，迅速赢得国内商用企业客户的青睐。美国网件在广州建立了中国区客户服务中心和产品备件更换中心；在北京设立了全球研发测试中心；在南京设立全球网络安全产品研发和维护中心。持续发展中国市场，扩大投入。