

# NETGEAR 统一基础架构之无线为首都图书馆打造高速

## WIFI

🔧 [项目应用](#) 🔧 [本次覆盖建筑图](#) 🔧 [覆盖范围](#) 🔧 [方案拓扑图](#)

### 一、项目应用



首都图书馆的前身是京师图书分馆、京师通俗图书馆、中央公园图书阅览室。北京市市属综合性大型公共图书馆。它位于朝阳区华威桥东南侧，建筑面积 3.7 万平方米，高度 49 米，地上 8 层，共有 17 个阅览室，1000 余个阅览座位，设计藏书量 400 万册。首都图书馆的建筑造型借鉴了中国的传统文化，又具有新的内涵。它平面取 1/4 扇型，围合着中心广场，形成强烈的聚合力，正立面恰似展开的长卷，立面中央则为巨大的牌楼造型，颇具视觉冲击力。

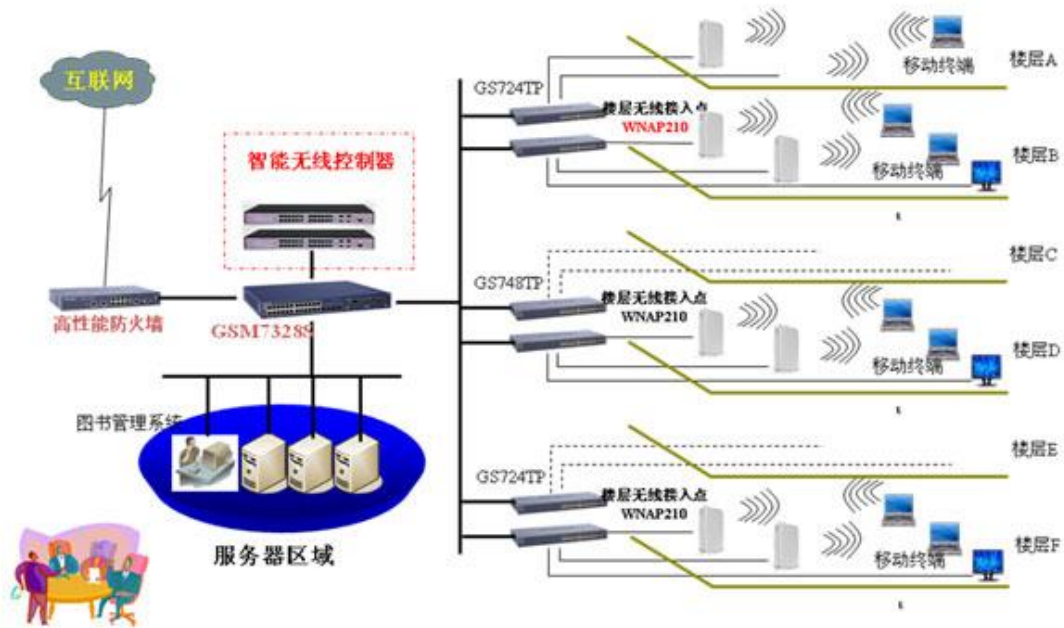
### 二、本次覆盖建筑图



### 三、覆盖范围

本次项目需要覆盖 9 层，包含了综合图书借阅室、自习室、学术期刊阅览、科技图书借阅室、政府信息查询中心、哲学社会科学图书馆供阅室、中文期刊外借、文学史地图书借阅等。

### 四、方案拓扑图



## 五、无线网络组成部分

无线 AP 型号 1: WNAP210, 802.11B/G/N 标准, 最高支持 300M, 向下兼容 54M 网卡。支持 POE 供电的标准协议 802.3af

POE 供电交换机型号 2: GS7XXTP 系列, 全千兆 POE, 最高可支持 24、48 端口的供电。千兆网管, 支持 802.3af 供电标准协议, 用于对楼层 AP 进行远程供电。同时, 负责 300M 无线网络数据高速转发。

无线 AC: WNAC7324 即无线管理控制设备。用于对 AP 的集中管理 (软件升级、批量配置、AP 状态监控)、用户在线的管理 (用户安全准入控制机制、认证、带宽控制、访问策略、行为管理)

## 六、NETGEAR 的 WLAN 相关产品

序号	产品清单	描述	数量
1	WNAC7324	24 个 10/100/1000M 端口无线智能控制器	2
2	WNAP210	802.11B/G/N, 支持最高 300M, 胖、瘦互转型。	30
6	POE switch---GS728TP	24 端口的 POE 端口, 可网管	5

## 七、使用情况

本次项目为 2010 年 5 月份开始, 6 月份已经实施完毕。在 wlan 平台测试上通过实际软件测试, 验收完毕。运营正常。