**攀枝花市建筑工程学校第三教学楼网络升级改造方案**

**一、项目背景**

攀枝花市建筑工程学校第三教学楼无线网络目前虽全覆盖，但存在两个管理平台，使用不便。且设备已使用 10 年有余，历经多次装修改造后，很多 AP 损坏。经勘察，需进行无线网升级改造。

**二、需求分析**

1. 实现统一管理平台，提高管理效率。

2. 更换损坏的 AP，保证无线网络覆盖和稳定性。

3. 增加设备满足办公楼的网络需求，包括 60 个新 AP、两台 POE 供电交换机和一台 AC 控制器。

**三、改造方案**

 1. 设备采购：

采购 60 个新的无线 AP，确保信号覆盖全面且稳定。

购置两台 POE 供电交换机，为 AP 提供稳定的电力供应。

增加一台 AC 控制器，实现对所有 AP 的统一管理。

2. 安装部署

 对办公楼进行全面勘察，确定 AP 的最佳安装位置，确保信号覆盖无死角。

安装 POE 供电交换机和 AC 控制器，进行合理布线，确保设备之间的连接稳定可靠。

将新 AP 安装在预定位置，并进行调试，确保其正常工作。

3. 系统集成

 将新的无线 AP 接入 AC 控制器，实现统一管理平台。

 对网络进行优化配置，确保网络速度和稳定性。

**四、实施计划**

 1. 第一阶段：设备采购

完成设备的选型和采购工作。

2. 第二阶段：安装部署

  进行设备的安装和调试工作。

3. 第三阶段：设备测试

  对新安装的无线 AP、POE 供电交换机和 AC 控制器进行全面测试。包括信号强度测试、网络稳定性测试、兼容性测试等，确保设备正常运行，满足办公楼的网络需求。

4. 第四阶段：系统集成

实现新设备与现有网络的集成，进行整体测试。

**五、预算估算**

1. 无线 AP：按实际询价情况

2. POE 供电交换机：按实际询价情况

3. AC 控制器：按实际询价情况

4. 安装调试费用：按实际询价情况

5. 总预算：按实际询价情况

**六、效果评估**

1. 实现统一管理平台，提高网络管理效率。

2. 新设备的投入使用将提升网络速度和稳定性，满足办公楼的网络需求。

3. 定期对网络进行监测和维护，确保无线网络的正常运行。