

## 智慧校园解决方案

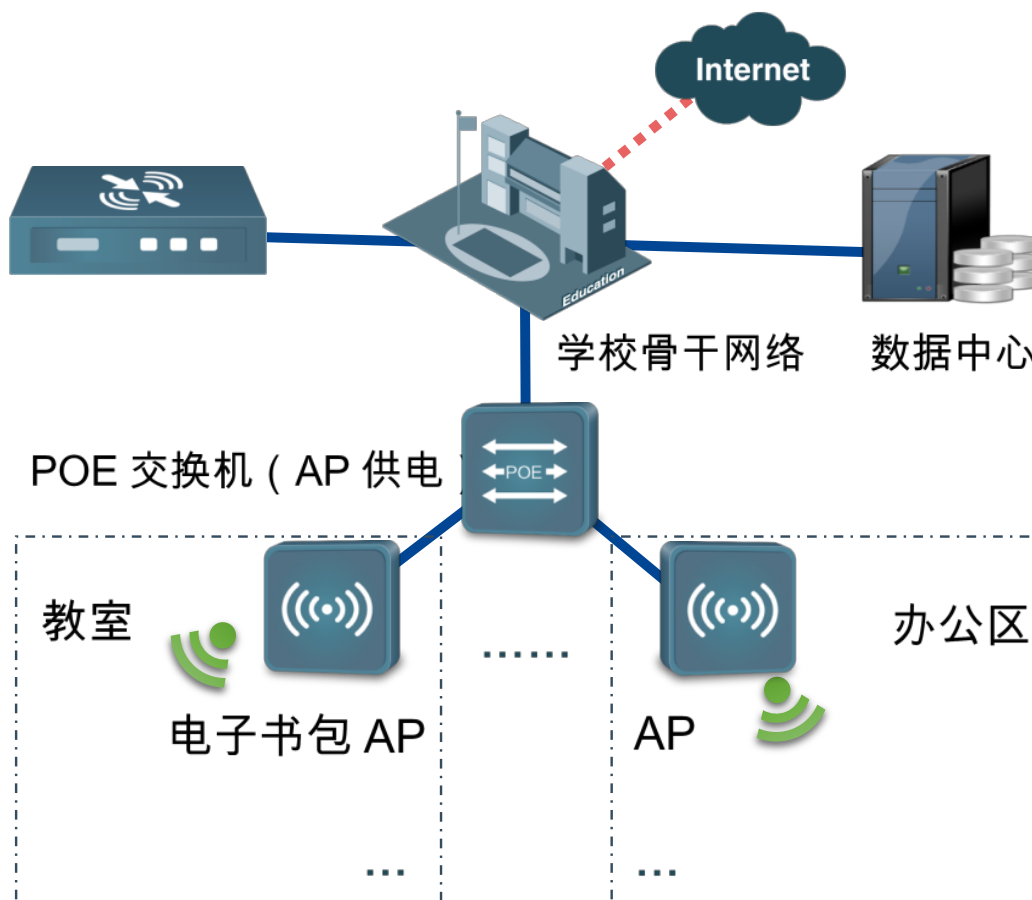
### 行业背景

2017年，教育部办公厅关于印发《2017年教育信息化工作要点》的通知中明确指出：引导各级各类学校开展数字校园、智慧校园建设与应用。数字校园和智慧校园成了学校信息化的代名词，各省市也相继出台相关政策，明确数字校园和智慧校园要建设的内容，无线网络作为一个基础接入网络，是数字校园和智慧校园必不可少的组成部分。2018年，教育部办公厅关于印发《2018年教育信息化和网络安全工作要点》的通知，该通知中第二条明确提到，鼓励具备条件的学校开展“无线校园”建设，配备师生用教学终端。第三条提出引导各级各类学校结合实际特色发展，开展数字校园、智慧校园建设与应用。

### 用户需求

- 1、接入需求：各场景能够良好接入无线网络，无线 AP 部署美观
- 2、漫游切换：满足二三层漫游，能够良好快速切换，业务不中断
- 3、无线网络安全：规范师生上网行为
- 4、实名认证：对接入的师生进行实名认证
- 5、便捷维护与统一管理
- 6、能够融合教育业务，比如电子书包

### 解决方案：



#### 学校信息中心：

放置 1-2 台无线控制器，用于统一管理全校的无线网络，比如：统一认证、信息收集等

#### 各覆盖区域：

放置若干无线 AP，用于各个场景的接入覆盖。

放置若干 POE 交换机，用于各个场景的 AP 供电和数据交换。

### 方案场景：

#### 无线办公场景

在学校的各个办公室，放置信锐的面板 AP 进行接入。主要供老师进行无线接入办公。

#### 报告厅、会议室场景

在学校的各个会议室和报告厅，由于接入人数较多，所以选用信锐 11ac wave 2 的 AP 进行覆盖，满足高并发的需求。

## 室外公共区域场景

在室外公共区域场景，放置信锐室外 AP 进行接入，主要供老师或者访客接入

## 电子书包教学场景

在电子书包应用教室，放置信锐智多星可变射频 AP 进行无线覆盖，主要供学生和老师进行互动学习与教学

## 方案优势：

- 1、稳定可靠高并发：采用信锐 NAP-3620 可变射频 AP，流畅保证互动课堂、电子书包/VR 教育等高吞吐教学应用
- 2、统一身份认证：自带认证平台，多达 13 种认证，可兼容各大第三方厂商实现统一认证
- 3、智运维、易管理：可视化，全网统一管理，移动 APP 随时随地管理，轻松运维
- 4、无线控制器内置行为管理和审计，能够规范师生的上网行为

## 成功案例：

杭州市余杭区运河中学采用千兆控制器和双频 AP 进行部署，每个教室部署一台 AP，无线信号无死角覆盖；在教室全覆盖，学生使用电子书包进行上课学习；教师机上点击将教师屏幕下发给学生机，学生机实时完成屏幕同步；

部分客户：云南师范大学附属小学、厦门金安小学、深圳市新田小学、广州市第九十七中学