

## 智慧校园信息化综合解决方案（PPT100+页设计师要收藏）

[弱电笔记](#) 2023-05-15 09:03 发表于江苏

收录于合集#[智慧校园](#) 27 个

太长了，直接上正文吧



# 智慧校园信息化 综合解决方案

## 目录



一、背景概述



二、建设必要性



三、现存问题



四、解决方案

## 一、背景概述



当今世界各国，以经济和科技实力为基础的综合国力的竞争日趋激烈，而且将长期存在。这种竞争在很大程度上决定于人才的数量和质量，而人才竞争的实质是教育的竞争。教育要与我国经济社会发展的战略目标和战略步骤相适应，才能为我国社会主义现代化建设提供足够的人才支持。为了实现这一目标，就必须深化教育改革，更新教育观念，改革教育内容和方法，逐步建立适应21世纪经济社会发展和现代化建设需要的新的教育体系。因此，教育事业发展的根本出路在于改革。改革的内在动力，一方面来源于**现代信息技术在教育领域的渗透和应用**，大大地改变了教育的技术手段和方式；另一方面是来自**社会经济发展的迫切要求**。其中以信息技术在教育领域的全面运用为核心的教育信息化为推动教育的改革和发展提供了有利的时机和条件，校园信息化建设历程也不断演进。



## 二、建设必要性

“

在《国家中长期教育改革和发展规划纲要》中，国家将把教育信息化纳入国家信息化发展整体战略，超前部署教育信息网络。到2020年，基本建成覆盖城乡各级各类学校的数字化教育服务体系，促进教育内容、教学手段和方法现代化，为智慧校园建设提供了政策指引。

”

“

- 下发时间：2018年4月18日
- 内容：教育部研究制定了《教育信息化2.0行动计划》

”

“

- 下发时间：2019年3月1日
- 内容：印发《2019年教育信息化和网络安全工作要点》

”

## 二、建设必要性

标题名称：教育部关于加快推进职业教育信息化发展的意见

文号：教发〔2012〕18号

发布日期：2012-07-04

发文单位：教育部

文号：教发〔2012〕18号

内容摘要：为贯彻落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010-2020年）》关于加快推进教育信息化的战略部署，切实推进职业教育广泛、深入和有效应用信息技术，不断提升职业教育信息化水平，提高职业院校办学水平和人才培养质量，全面提高职业教育信息化建设和应用水平，加快推进职业教育信息化建设，全面提高职业教育信息化水平，加快推进职业教育信息化建设。

### 教育部文件

教发〔2012〕18号

#### 教育部关于加快推进职业教育信息化发展的意见

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），计划单列市教育厅，新疆生产建设兵团教育局，有关直属单位：

为贯彻落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010-2020年）》关于加快推进教育信息化的战略部署，切实推进职业教育广泛、深入和有效应用信息技术，不断提升职业教育信息化水平，提高职业院校办学水平和人才培养质量，全面提高职业教育信息化建设和应用水平，加快推进职业教育信息化建设，全面提高职业教育信息化水平，加快推进职业教育信息化建设。

##### 一、统一思想认识，把信息技术应用作为改革和发展职业教育的关键基础和战略支撑

1. 云计算、大数据、移动互联网等新一代信息技术，正在深刻改变生产方式和生活方式，推动经济社会深刻变革，深刻改变人们的学习和生活方式，对教育提出了全新挑战。为教育创新和模式变革提供了全新空间，以信息技术为支撑的个性化和终身学习成为大势所趋。近年来，各个国家和地区全面实施教育信息化战略，先行探索信息技术、整合和共享式教育模式取得巨大优势，扩大国际教育合作，提高教育质量和人才国际竞争力。加快推进我国职业教育信息化，是适应全球教育信息化趋势的必然选择，是抢占未来国际教育制高点、构建国家教育长远竞争优势的必然选择。

“

《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010—2020年）》：“开发网络学习课程，创新网络教学模式，更新教学观念，改进教学方法，提高教学效果”。

”

“

《教育信息化十年发展规划（2012-2020）》：探索建立以学习者为中心的教学新模式，倡导网络校际协作学习，提高信息化教学水平

”

### 三、现存问题

“

- (1) 信息化系统规划还不够完善。
- (2) 各类教学资源相对独立，缺少共享机制。
- (3) 信息化技术水平相对较低。
- (4) 信息化系统分散建设，缺少统一的管控平台。
- (5) 缺少多样化的应用服务体系。

”

# 四、解决方案

---

## 目 录

01

智慧校园基础设施

02

智慧校园云平台

03

智慧教学

04

幸福的校园生活

# 1 智慧校园基础设施

01

校园网络建设

02

校园安全监控

03

校园电视广播

part 1校园IP广播系统

part 2校园电视台

# 1 智慧校园基础设施

## 01 校园网络建设

### 1、校园信息 网络设计

- 采用星形网络结构为主的三层结构

### 2、校园数据 传输专网设计

- 专网设计按照前端、后端方式。

### 3、校园 WI-FI 网络设计

- 无线控制器 + 802.11n“瘦”AP

### 4、网络安全 解决方案

- 1) 双层防火墙
- 2) 病毒防杀策略
- 3) 部署 IDS 系统
- 4) 上网行为管理
- 5) VPN 认证

# 1 智慧校园基础设施

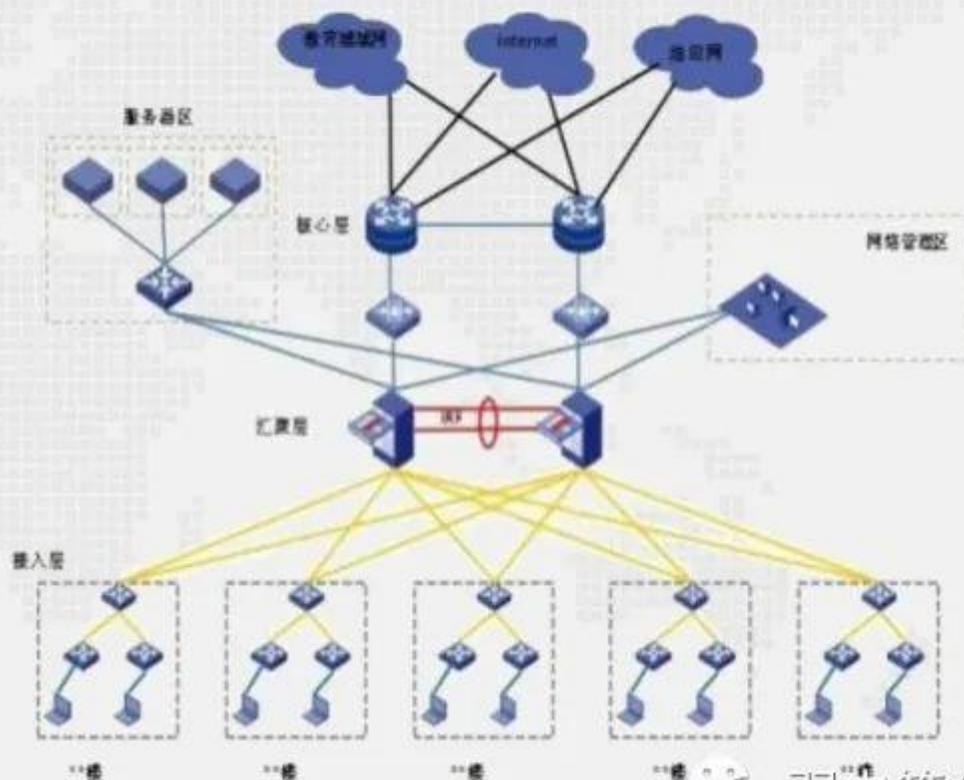
## 01 校园网络建设

### 1、校园信息网络设计

- 采用星形网络结构为主的三层结构

- ✓ 保持网络长时间的无故障运行；
- ✓ 保证突发情况下的网络可用性和可恢复性；
- ✓ 恶劣环境条件下的网络应用；
- ✓ 抵抗灾难。

- 此种组网方案的结构简单，层次分明，便于管理；
- 控制简单，便于建网；
- 网络延迟时间 较小，传输误差较低。



# 1 智慧校园基础设施

## 01 校园网络建设

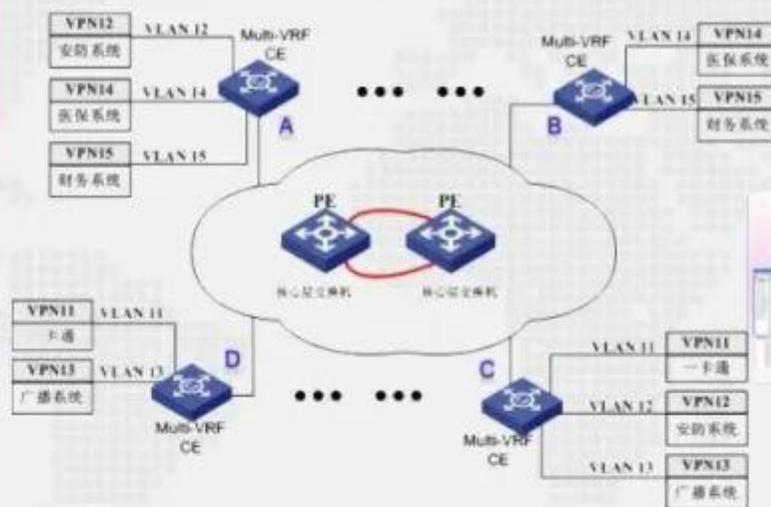
- 前端网络采用双核心、接入的二层架构方式，接入层以双链路上联至核心节点，接入层已不低于1G的带宽接入核心节点。
- 后端网络通过接入交换机链接各种应用服务器，分区分域的接入到核心设备。

## 2、校园数据传输专网设计

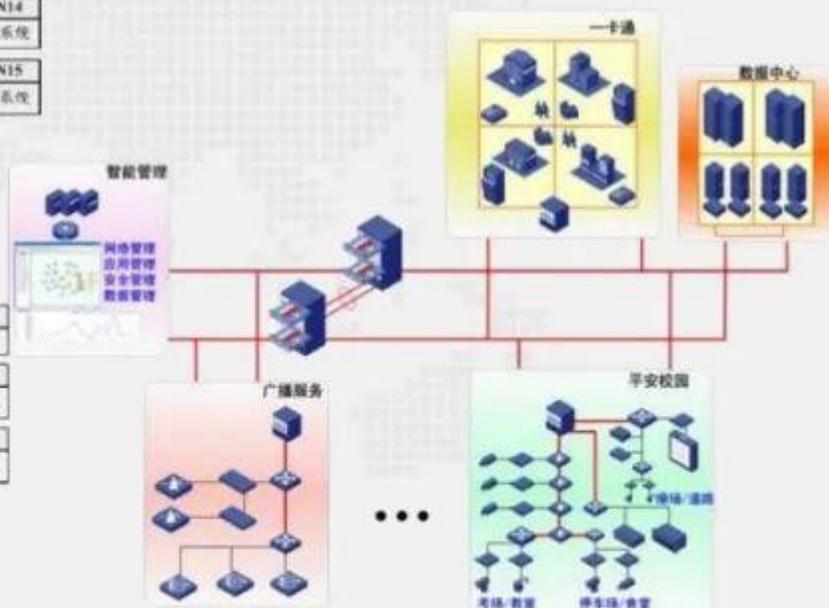
- 专网设计按照前端、后端方式。

校园数据传输专网是一个与校园信息网络物理隔离的专网，用于承载安防系统、一卡通、校园广播、财务、医保系统等园区智能化系统。

校园数据传输专网是一个完全独立的网络，因此数据在网络平台的传输过程相对比较安全。



学校数据传输专网 MPLS VPN 原理图



校园数据传输专网整体架构

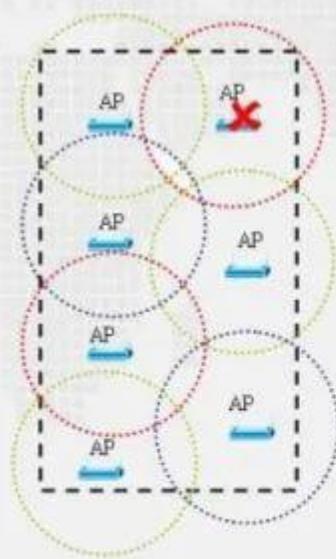
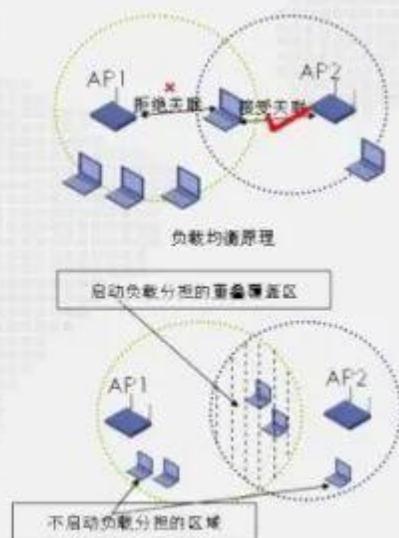
# 1 智慧校园基础设施

## 01 校园网络建设

### 3、校园 WI-FI 网络设计

- 无线控制器 + 802.11n“瘦”AP

- 相比胖AP设备结构复杂，且难以集中管理的状况，基于瘦AP (Fit AP) 和无线控制器的WLAN网络具有统一管理特性，并能够出色的完成自动RF规划、接入和安全控制策略等工作。
- 监控范围大
- 防盗
- 时间段，无震荡
- 效果好，漫游隧道简单



# 1 智慧校园基础设施

## 01 校园网络建设

### 4、网络安全解决方案

- 1) 双层防火墙
- 2) 病毒消杀策略
- 3) 部署 IDS 系统
- 4) 上网行为管理
- 5) VPN 认证

防火墙的每个端口都有不同的安全级别，低安全级别和高安全级别端口之间只能容许单向访问，低安全级别端口访问高安全级别端口是需要单独授权的。

防火墙同时也具有解决公网最为猖獗的DDOS（分布式拒绝服务）攻击的能力。

#### 部署IDS系统

- ✓ 监测并分析用户和系统的活动；
- ✓ 核查系统配置和漏洞；
- ✓ 评估系统关键资源和数据文件的完整性；
- ✓ 识别已知的攻击行为；
- ✓ 统计分析异常行为；
- ✓ 操作系统日志管理，并识别违反安全策略的用户活动。

#### 上网行为管理

- ✓ 防止带宽资源滥用
- ✓ 记录上网轨迹满足法规要求
- ✓ 管控外发信息，降低泄密风险
- ✓ 为网络管理与优化提供决策依据
- ✓ 防止病毒木马等网络风险

#### VPN认证

- ✓ 内网分区逻辑隔离保护
- ✓ 关键业务信息系统安全加固
- ✓ 防范 WLAN 非法访问



双层防火墙组网方案

# 1 智慧校园基础设施

## 02 校园安全监控

### 智慧校园综合管理平台

( 本方案从逻辑上可分为视频监控、车辆管理、入侵报警等多个系统组成，又根据大学不同区域划分多个校区分控中心，最后由智慧校园总控指挥中心进行整体的集成联动管理。 )

音视频监控系统

校园巡更系统

考务教务管理系统

报警管理系统

出入口车辆管理系统

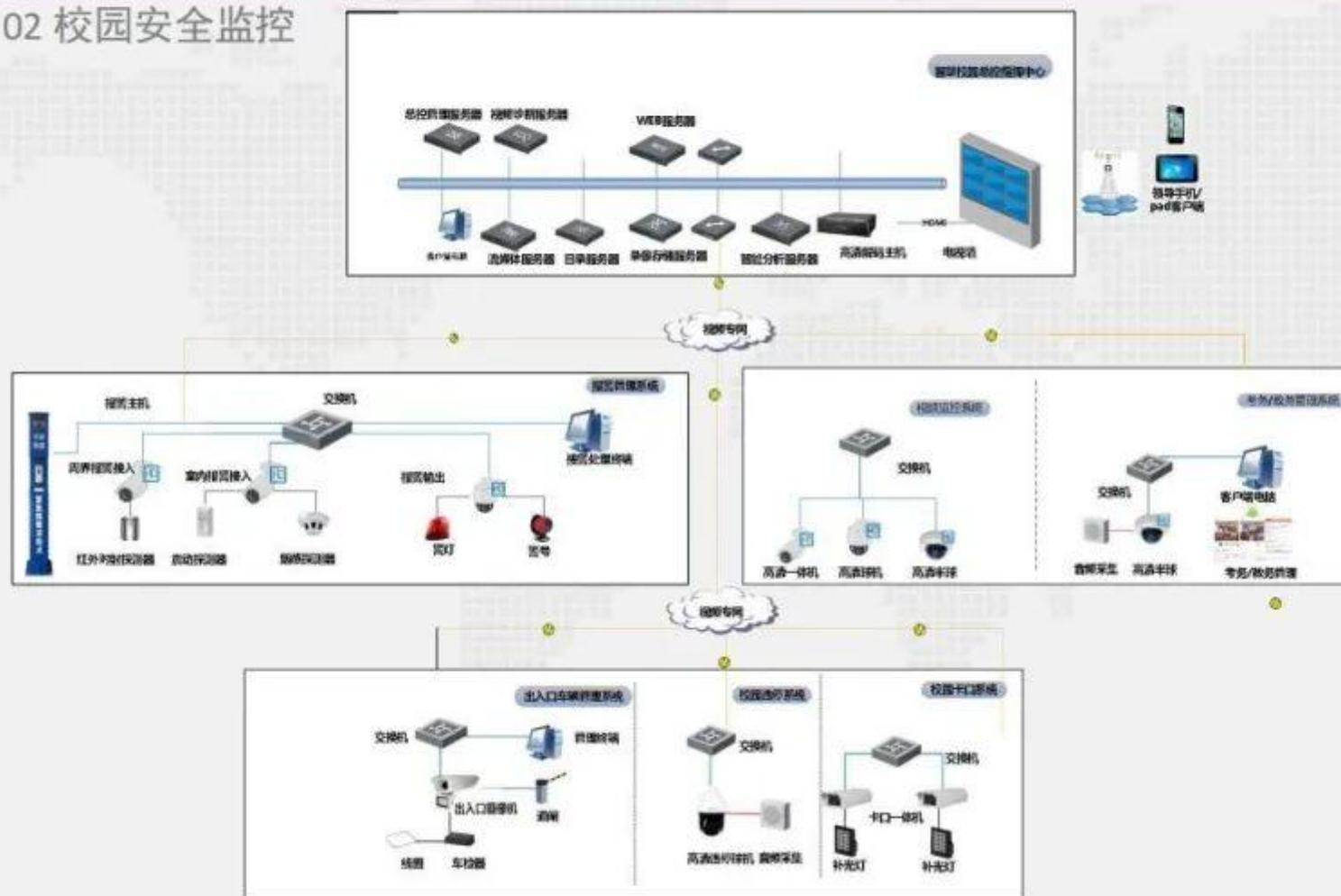
人脸识别系统

出入口车辆管理系统

人脸识别系统

# 1 智慧校园基础设施

## 02 校园安全监控



该系统图是学校的综合拓扑图，包含视频监控系统、车辆管理系统、报警管理系统等，结合智慧校园综合管理平台，实现整个校园的综合治安管理。

系统结合智能化管理手段，运用智能分析技术，同时利用车辆管理系统、门禁管理系统、报警管理系统，对学校内外的人、车、物进行综合管理，变被动监控为主动防御，中心管理平台同时可以集成学校其它安防系统，达到信息共享，统一联动，提高学校综合安防管理水平。

# 1 智慧校园基础设施

## 02 校园安全监控

A

一项维护

**有效的系统维护**，采用视频质量诊断技术，自动对前端监控点的视频图像是否完好、设备是否在线等进行实时、不间断的检测与报警，及时发现前端系统运行发生的问题，并及时告警通知，避免因有效保障系统高质量运行

B

两个便利

**系统部署的便利**，实现了软件与硬件部署的一体化、视频解码与上墙显示的一体化及网络、模拟、数字视频信号可集中处理的一体化，方便安装调试，减少了部署时间；

**系统扩容的便利**，采用的是标准化的设备，可接入第三方平台软件；而且平台开放性高，可兼容其他厂家的摄像机、存储等设备；视频综合平台采用模块化设计，设计时留有一定的冗余，方便系统后期的升级与扩容

C

三类降低

**存储成本的降低**，该方案设计采用码流低的摄像机，最大可减少3/4的存储占用空间，降低了存储成本；

**网络成本的降低**，该方案通过采用低码流的网络高清智能摄像机，同等图像质量下，720p码率只需1~2M，1080p码率只需3~4M，从而降低了网络开销，降低了网络成本；

**系统功耗的降低**，从前端摄像机到存储都采用新技术降低了功耗，从整体上降低了功耗，达到节能减排的效果

D

四种效果

**良好的视觉效果**，系统实现了全高清模式，且可实现对大场景的高清监控，满足用户对高清监控的需求，提高用户的体验度；

**畅通的预览效果**，该套方案通过先进的智能编码技术，有效降低了视频码流，减少了视频预览不流畅等现象；

**便捷的管理效果**，系统实现了全网络监控，满足用户对数字化组网的要求，方便用户对系统网络化管理，轻松做到足不出户就能管控全局；

**先进的智能效果**，该套方案采用智能网络摄像机、智能球机和智能分析技术，提高了智能化水平，可让用户体验丰富的智能效果。

# 1 智慧校园基础设施

## 02 校园安全监控



# 1 智慧校园基础设施

## 02 校园安全监控

监控中心



室外场景



# 1 智慧校园基础设施

## 02 校园安全监控



# 1 智慧校园基础设施

## 02 校园安全监控

远景图



近景图



# 1 智慧校园基础设施

## 02 校园安全监控

### 人脸识别

人脸智能识别服务器  
稳定·清晰·高效·准确

实时监控 识别记录 通道管理 识别参数 系统设置

识别设备列表  
人脸识别摄像头  
通道1

实时抓拍照片 实时抓拍记录

当前抓拍

姓名: 203  
性别: 男  
身份证号: 23012119910111002  
所属库: 对比库1  
相似度: 0.700

人脸识别原理

人脸识别原理，是指利用计算机及图像处理技术，对输入的人脸图像进行一系列的特征提取、识别及比对操作，其核心原理如下：  
人脸检测：在输入的人脸图像中，寻找人脸的位置。  
人脸检测原理：利用人脸检测算法，如基于特征的人脸检测、基于深度学习的人脸检测等。  
人脸检测原理：利用人脸检测算法，如基于特征的人脸检测、基于深度学习的人脸检测等。  
人脸检测原理：利用人脸检测算法，如基于特征的人脸检测、基于深度学习的人脸检测等。

人脸识别

2016/04/08 20:43:40

人脸识别原理

人脸识别原理，是指利用计算机及图像处理技术，对输入的人脸图像进行一系列的特征提取、识别及比对操作，其核心原理如下：  
人脸检测：在输入的人脸图像中，寻找人脸的位置。  
人脸检测原理：利用人脸检测算法，如基于特征的人脸检测、基于深度学习的人脸检测等。  
人脸检测原理：利用人脸检测算法，如基于特征的人脸检测、基于深度学习的人脸检测等。  
人脸检测原理：利用人脸检测算法，如基于特征的人脸检测、基于深度学习的人脸检测等。

BaseImage



# 1 智慧校园基础设施

## 03 校园电视广播

### part 1 校园IP广播系统

#### 功能介绍

- 涵盖传统广播系统所有功能
- 包括自动打铃、课间音乐播放、校领导讲话、播送通知和转播电台等
- 系统基于IP网络，遵循TCP/IP协议
- 一线多用，真正实现广播、计算机网络的多网合一
- 双主控系统
- 可同时协调管理，也可以独立运行，有效提升系统可靠性
- 任意选择寻呼
- 实时采播
- 定时播音
- 多路分区播音
- 双向对讲
- 教室自由点播
- 教室本地扩音
- 教室U盘播放
- 功放电源智能控制
- 消防联动
- 音频素材制作
- 其他辅助功能
- 节目监听，无线遥控

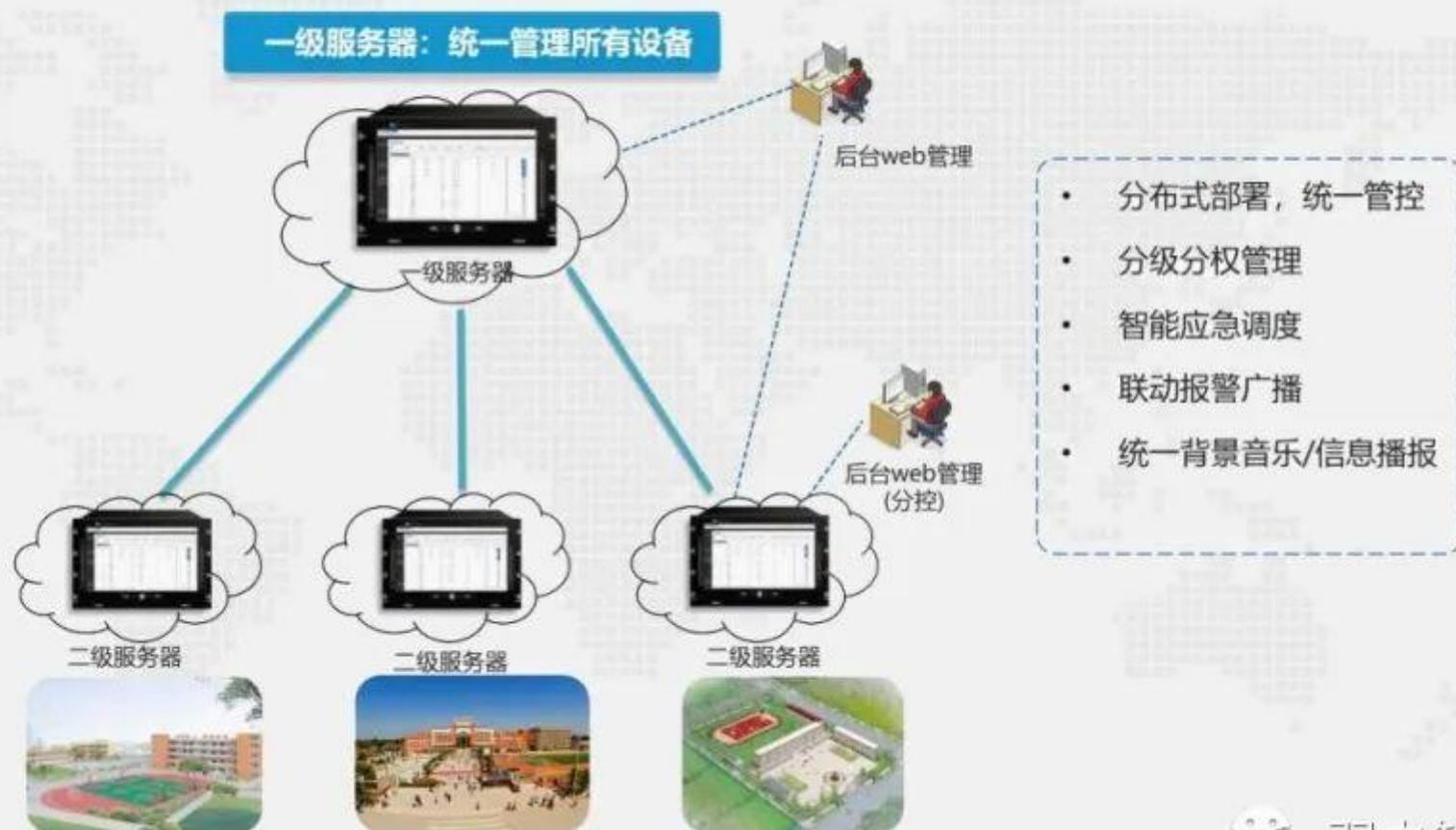


# 1 智慧校园基础设施

## 03 校园电视广播

part 1 校园IP广播系统

### 多级架构管理



# 1 智慧校园基础设施

## 03 校园电视广播

part 1校园IP广播系统



采用嵌入式平台操作系统, 使用服务器级Linux系统作为核心操作平台, 使系统免于病毒的干扰与破坏, 大大提高系统运行稳定性

# 1 智慧校园基础设施

## 03 校园电视广播

### part 1 校园IP广播系统

#### 远程自动升级



- 支持服务器运行状态图形式实时显示
- 支持系统日志记录
- 支持工程信息记录, 方便维修查看
- 距离再远, 也可快速解决故障

#### 随时随地掌控



- 电脑、智能手机及平板等终端无需安装任何用户程序, 通过浏览器登录系统
- 全面支持Android、IOS、OSX、Chro、meOS、Linux、Windows、WP七大操作系统平台。
- 具有免安装特点, 登陆即可使用。



# 1 智慧校园基础设施

## 03 校园电视广播

part 1 校园IP广播系统

### 多系统融合联动



### 互联网+建设方案：平台融合、整合

Luna云系统软件支持第三方平台嵌入式开发，实现与其他系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等），可提供HTTP接口的标准文档和DEMO程序，供第三方调用开发。



访客系统



楼宇系统



监控平台



Luna云系统软件

# 1 智慧校园基础设施

## 03 校园电视广播

part 1 校园IP广播系统

### 校园云广播应用

- 校园背景音乐播放
- 自由点播音乐
- 2.4G蓝牙教学
- 听力备份
- Airplay无线点播



教室

- 校园背景音乐播放
- 消防语音报警

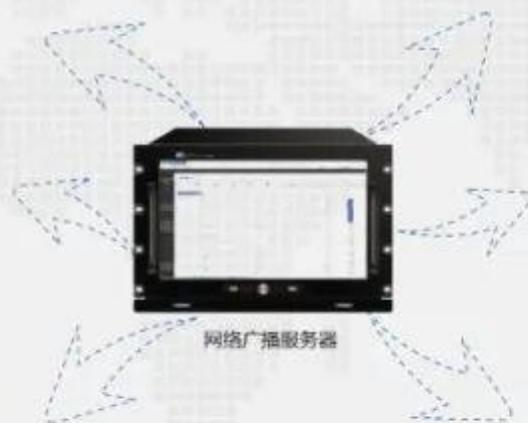


走廊

- 校园背景音乐播放
- 消防语音报警
- 领导讲话/无线遥控



运动场



食堂

- 校园背景音乐播放
- 消防语音报警



门卫室

- 分控管理区域
- 广播喊话
- 对讲施助
- APP实时对讲广播



校园周界

- 校园背景音乐播放
- 一键求助报警

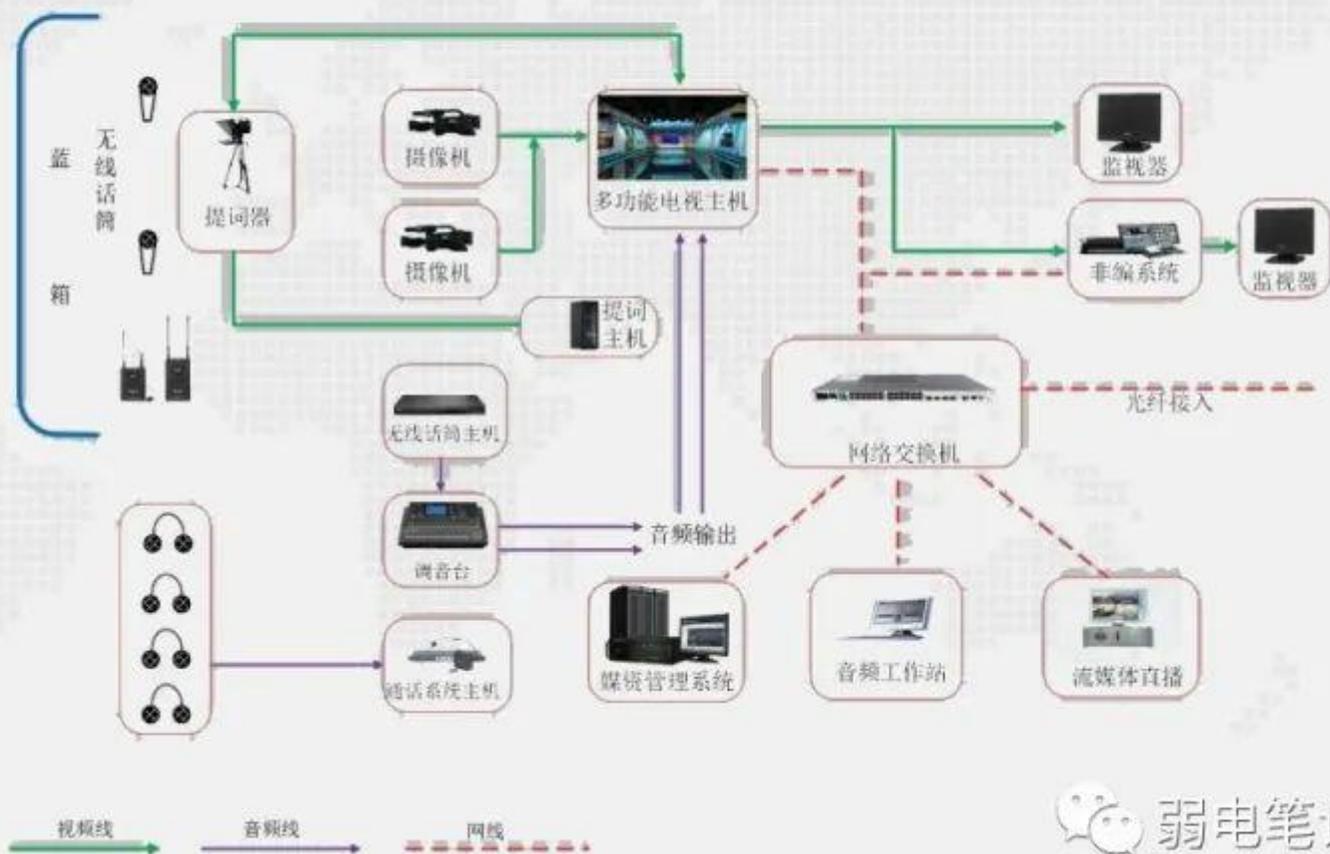
# 1 智慧校园基础设施

## 03 校园电视广播

### part 2 校园电视台

校园电视台分为：

传输系统和校园演播室



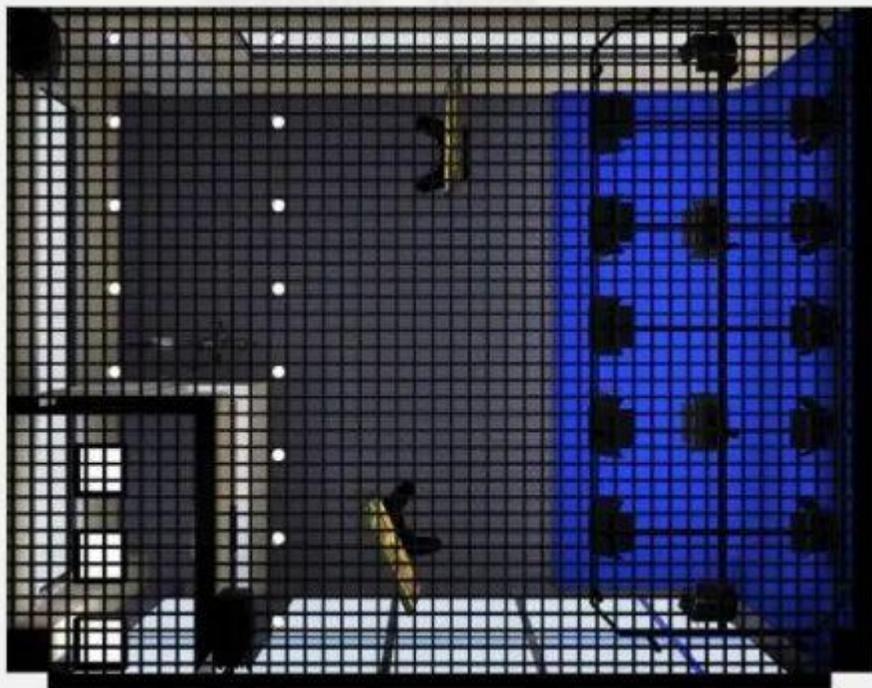
# 1 智慧校园基础设施

## 03 校园电视广播

part 2 校园电视台

校园电视台分为：

传输系统和校园演播室



# 1 智慧校园基础设施

## 03 校园电视广播

part 2 校园电视台

校园电视台分为：

传输系统和校园演播室



## 2 智慧校园云平台

01

智能管理服务平台

02

智慧教学服务平台

03

智慧物联平台

## 2 智慧校园云平台

### 01 智能管理服务平台

智能管理平台通过信息化手段解决学校管理过程中的难点、复杂点。从而减少老师的日常工作，提高工作效率，同时功能的设计融入了科学的管理理念，通过使用的指导能够帮助学校改变学校业务管理过程中的不科学不合理，让校园业务得到规范。主要包括智能物联网、PC端管理系统、移动端微服务三个层次。

解决问题：

1) 数据无法多表同步、多部门同步；

系统实现数据信息完全实时同步，且保证信息同步；

2) 统计方式不够灵活、不够直观；一个表格只能统计一个维度的计算结果，或者人工计算结果后进行记录；系统将数据信息多维度的进行展示、统计、分析，直观的呈现在用户面前。

3) 无修改数据信息的跟踪记录；

系统中通过日志的功能，将需要记录的数据变更的时间，操作人，变更内容等信息生成日志记录下来，方便随时查看。

4) 操作流程不清晰、模块划分不明确（老师看到功能杂乱无章，无从下手）

菜单名称更准确描述功能或操作，让用户使用时更方便

5) 数据同步汇总有错误，数据统计出错，不能给出准确的数据结果信息

所有数据统计的算法都是采用最前沿技术，统计结果更精准（采用的排课是排课大赛获奖算法）；

6) 可用性差，不贴合实际用户操作场景，导致可用功能并不多；用所谓的产品，强行用于不同需求的学校我们在做需求调研时，真正的深入到学校，跟真正使用这套平台的用户面对面沟通，从他们的使用场景出发，设计出确实能帮助学校管理的产品。

7) 为了适应多学校，系统灵活但并不实用

我们系统也考虑到灵活性，但是是在学校业务工作的基础上的灵活，所有的工作流、审批流、教务中成绩设置、所有评价项目等基础数据都可以灵活配置。

## 2 智慧校园云平台

### 01 智能管理服务平台

模块组建

招生

学工

教务

人事

就业

在线办公

资产

后勤

招生计划

班级管理

培养方案

人员管理

企业信息

通知管理

资产统计

基础设施信息

咨询登记

班级评价

教学校历

职务职称

岗位信息

申请审批

价值统计

设备维修

新生报名

班级成长曲线

排课

异动管理

班级就业统计

考勤管理

使用日志

新生归档

学籍管理

考试管理

工资管理

学生就业情况

会议室预约

招生统计

寝室管理

成绩管理

交费管理

教材管理

学生奖惩

听课管理

班主任津贴

查课管理

教师工作量统计

教师参赛统计

## 2 智慧校园云平台

### 01 智能管理服务平台

#### 实习实训

企业信息

岗位信息

实训室管理

实习生管理

实习过程管理

实习评价

实习统计

#### 工作台

通用功能

快捷入口

考勤打卡

统计图

#### 评价管理

指标模板管理

等第模板管理

评价任务管理

待评价列表

评价结果查询

统计分析

## 2 智慧校园云平台

### 01 智能管理服务平台

产品优势

贴合学校实际业务流程，贯穿整个管理及教学过程，操作便捷，功能菜单罗列清晰  
性能优秀、支持大批量用户同时使用，运行速度快，操作方便、快捷系统实现一键排课

教务：



## 2 智慧校园云平台

### 01 智能管理服务平台

产品优势

学工：

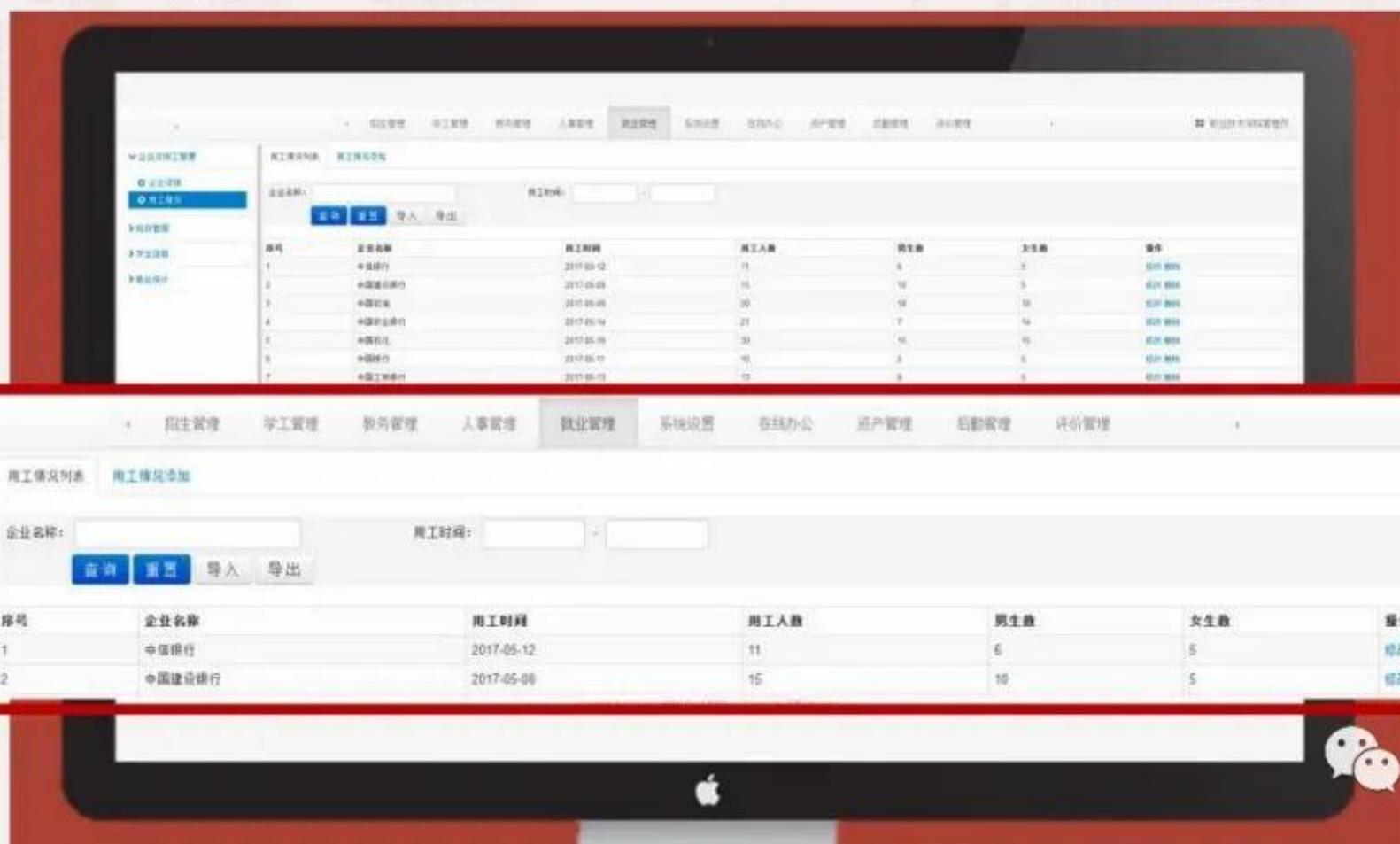


从实际用户场景和用户操作体验角度出发，改变原有的合作思路，做学校真正需要的产品  
模块灵活组合，任性使用；模块间数据相互关联，互为支撑

弱电笔记

## 2 智慧校园云平台

### 01 智能管理服务平台



## 2 智慧校园云平台

### 02 智慧教学服务平台



教学服务平台的移动端产品，老师通过理想校园组织和管理学习资源、测试、学生等内容，将数字化资源直接应用于课堂，利用移动学习的便利增加师生间的沟通，增加学生的参与感，提高学生的学习积极性。

## 2 智慧校园云平台

### 02 智慧教学服务平台

#### 网络学习空间

个性装扮  
好友管理  
文章/相册  
动态/分享  
教学支撑

题库  
多媒体试题  
智能组卷  
在线考试  
统计分析



#### 网络课程

课程发布  
视频点播  
在线学习  
讨论互动

资源库  
多维度分类  
海量资源  
存储处理  
共建共享  
贡献度排名

#### 智课APP

课前预习  
随堂测试  
课后作业  
学情分析

理想工场智慧教学服务平台是以混合式教学为核心思想，集资源管理、网络课程建设、教学成果展示、在线测评、教学互动于一体的新一代**网络教学平台**。在新一代网络教学模式辅助下，实现了个性化、因材施教的高效教学模式，是对传统教学模式的辅助创新，突破了传统“面授”教学局限，为学习者提供了一个跨时间、跨地域的**互动交流平台**，让学习者可以随时随地体验新一代网络教学所带来的高效和

## 2 智慧校园云平台

### 02 智慧教学服务平台



#### 整体解决方案避免信息孤岛

职业院校的应用服务建设涉及到多个系统建设，多方面工作协调，职教魔方应用平台针对学校信息化建设进行顶层设计和统一规划，通过基础数据中心使不同的业务系统之间数据互通，有效的避免了信息孤岛的形成

#### 应用驱动开发，还原使用场景

产品的设计方面，深度融合互联网思维构建围绕学校业务构建符合实际需求的应用，用最简单的操作实现最复杂的流程，最大限度的降低使用门槛

#### 系统之间相互独立、互通

面向服务的产品架构让不同系统之间松散耦合，可以独立运行。系统的规划设计又让系统之间的数据可以互动，可以整体构建智慧校园解决方案

## 2 智慧校园云平台

### 02 智慧教学服务平台

#### 优质资源整合与共享

课程是在线教育的关键，而课程建设的关键是收集相关的各种资源，通过平台对资源的共建共享，老师可以在备课、建课过程中随时调用这些资源，大大提升了建课的质量和效率。

#### 促进混合式教学模式的创新

通过网络课堂的学习、线上测评的成绩、在线讨论和问答的数据分析，老师可以了解学生的学习特征，从而进行课堂活动设计为分层次教学提供教学效果。

#### 个性化、一站式的学习空间

师生所有的教学互动都可以在学习空间中完成，可以让用户快速定位到自己所需要的功能。

#### 围绕课程知识体系统筹规划

实现课程分类层级化，并且每个知识层级都可以包含丰富的富媒体教学资源，简单几个步骤，就可以快速地建设完成一门个性化课程建设。

#### 优秀的操作体验

专注用户体验设计和开发，交互设计简洁明了，优秀的用户体验与低学习成本，大大提升了产品的易用性。

#### 专业的应用服务团队

针对学校现实情况和存在问题提供解决方案，促进学校软件应用的推广

## 2 智慧校园云平台

### 02 智慧教学服务平台

智慧教学服务平台

课程 资源 题库

人人皆学·处处能学·时时可学

网络教学平台

构建利用信息化手段扩大优质教育资源覆盖面的有效机制，推进职业教育资源跨区域、跨行业共建共享，逐步实现所有专业的优质数字教育资源全覆盖

功能

- 发布课程
- 定时教学
- 在线学习
- 答疑讨论
- 丰富试题
- 智能组卷
- 在线考试
- 数据分析

## 2 智慧校园云平台

### 02 智慧教学服务平台

智慧教学服务平台

课程 班级 教师

全部课程

学习阶段: 全部 中职 高职

课程类别: 全部 公共基础课 专业基础课 专业核心课 专业(技能)方向课 综合实训课

最新课程 最热课程

请输入您要搜索的课程

PPT 2人学过

微课 2人学过

TechSmith Camtasia 2人学过

模具装配技术 6人学过

机械基础 1人学过

单片机原理与应用 6人学过

20

智慧教学服务平台

课程 班级 教师

资源库

海量资源·开放共享

众“智”成城, 汇聚职教“心”方向

推荐课程

计算机组成原理与系统结构

96.12

最新上传

产品营销推广策略

97.81

2月28日 2019

建立 + 评价

商务礼仪

94.79

2月28日 2019 修改 + 评价

“Teach”软件制作

94.22

1月29日 2019

修改 + 评价

大数据应用与商务

94.22

1月29日 2019

修改 + 评价

## 2 智慧校园云平台

### 02 智慧教学服务平台

#### 教师平台

The screenshot shows the 'Teacher Platform' interface. At the top, there is a navigation bar with '首页' (Home), '课程' (Courses), and '我的' (My). The main banner features a cartoon teacher character and the text: '科学组卷 智能考试 权威分析' (Scientific Question Bank, Smart Exams, Authoritative Analysis) and '不只是组卷考试该有的样子 我们只是参考了您的内心' (Not just the way exams should look, we just followed your heart). Below the banner are four navigation buttons: '试卷题库' (Exam Question Bank), '试卷管理' (Exam Management), '考试' (Exam), and '作业' (Homework). The bottom section highlights '多媒体试题, 为考试增加一种语言' (Multimedia Questions, Adding a new language to exams) with an illustration of a document, headphones, and a play button.

#### 学生平台

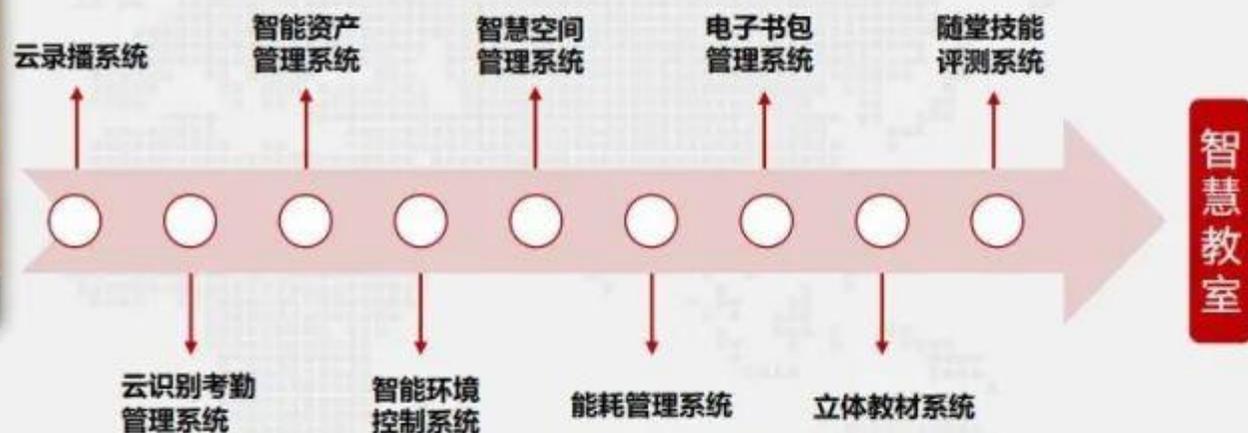
The screenshot shows the 'Student Platform' interface. It has a similar layout to the teacher platform, with a navigation bar containing '首页' (Home), '课程' (Courses), and '我的' (My). The main banner features the same cartoon teacher character and text: '科学组卷 智能考试 权威分析' (Scientific Question Bank, Smart Exams, Authoritative Analysis) and '不只是组卷考试该有的样子 我们只是参考了您的内心' (Not just the way exams should look, we just followed your heart). Below the banner are two navigation buttons: '考试' (Exam) and '作业' (Homework). The bottom section highlights '多媒体试题, 为考试增加一种语言' (Multimedia Questions, Adding a new language to exams) with an illustration of a document, headphones, and a play button.

## 2 智慧校园云平台

### 03 智慧物联平台



理想智慧教室有效的运用了物联网、移动互联、云计算等新兴技术对教室内的各种角色、各类设备、各项活动进行充分优化和改进，以智能化手段进行有效引导和辅助教学活动。



## 5 智慧教学

01

### 电教平台

- 多媒体电教平台

02

### 功能教室

- part 1 云计算教室
- part 2 录播教室
- part 3 心理咨询室
- part 4 会议室
- part 5 报告厅

03

### 专业教室

## 5 智慧教学

03

专业教室

part1	part2	part3	part4	part5	part6	part7	part8	part9	part10	part11	part12	part13	part14	part15
计算机网络实训室	会计实训室	机械加工实训室	数控技术实训室	机电技术应用实训室	电子技术应用实训室	智能楼宇技术实训室	工业自动化机器人技术实训室	手机、平板电脑维修技术实训室	电脑主板检测与维修技术实训室	酒店管理实训室	高级乘务实训室	学前教育实训室	电商综合技能实训室	护理实训室

## 5 智慧教学

### 01 电教平台

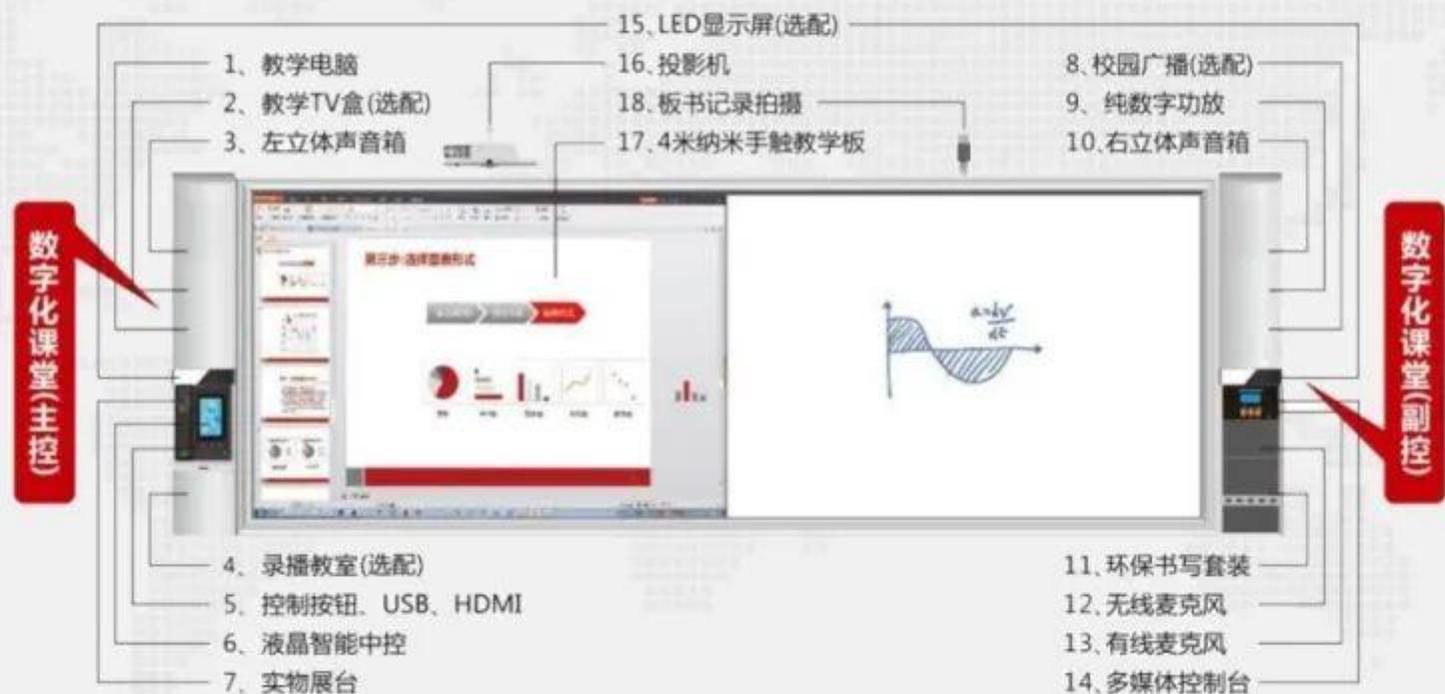
#### 特点



# 5 智慧教学

## 01 电教平台

多媒体电教平台组成



## 5 智慧教学

### 01 电教平台

投影模式



## 5 智慧教学

### 02 功能教室

- part 1 云计算教室

### 云教室VS传统教室



简化管理、绿色环保

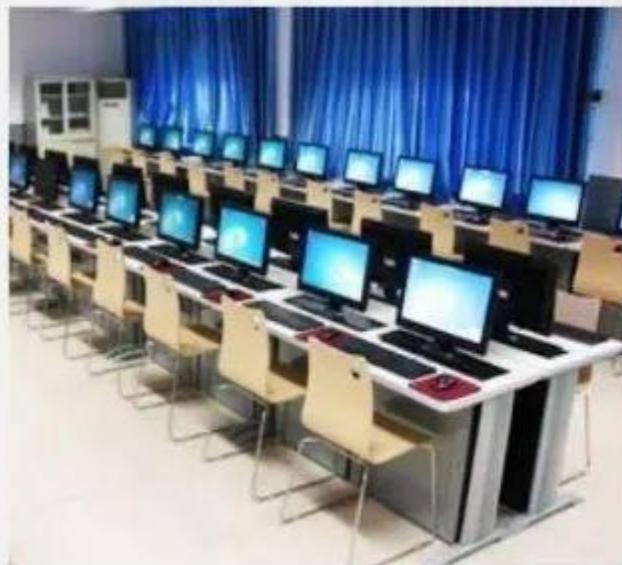
# 5 智慧教学

## 02 功能教室

### part 1 云计算教室

-  改善计算机教室环境，提升使用体验
-  解放老师和管理员，管理效率提升90%
-  改善授课体验，学生回归教学主体

## 云计算教室带来的变化



# 5 智慧教学

## 02 功能教室

### part 1 云计算教室



# 5 智慧教学

## 02 功能教室

### part 2 录播教室

#### 建设背景

相关政策及活动导向：

- 1. 教育信息化2.0
- 2. 一师一优课
- 3. 三通两平台

学校信息化建设：

- 1. 专业的课堂示范教学观摩室
- 2. 校本资源的管理



# 5 智慧教学

## 02 功能教室

### part 2 录播教室



## 5 智慧教学

### 02 功能教室

- part 2 录播教室

#### 资源管理应用平台

翻转课堂

在线直播

优课  
点播

微课  
学习

专辑  
学习

知识点  
学习

公开课  
直播

会议  
直播

平台功能：

建设校本优质课程资源库

教研分析AI课堂大数据

组织开展教学观摩教研活动

直播校内重大活动、课程

对接上级平台，自动推送优质资源

校园内智慧教学空间

# 5 智慧教学

## 02 功能教室

- part 2 录播教室

### 互动教学

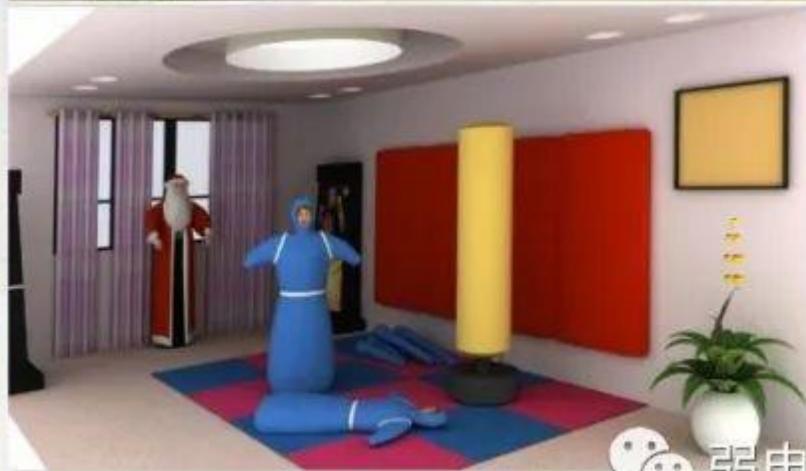


### 常态化录播系统

## 5 智慧教学

### 02 功能教室

#### part 3 心理咨询室



# 5 智慧教学

## 02 功能教室

### part 4 会议室 无纸化会议



会议签到



文件浏览



文档同步



呼叫服务



会议通知



投影同步共享



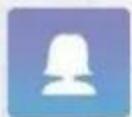
多人批注同步交互



电子白板



视频点播



会议秘书管理

具有功能丰富、界面简洁直观、操作便捷、稳定可靠等特点；  
能够帮助会议组织者极大地降低工作压力，轻松进行会议现场管控，提高与会者的开会效率，同时节省大量资料印刷费用和投影设备，完全符合国家低碳、环保理念。



