



广州华丰电子有限公司

# 智慧教育综合视讯解决方案



广州华丰电子有限公司

1

# 应用方案

Product Introduction

# 智慧教育云视讯平台



# 智慧教育综合视讯应用

## 精品高清全自动录播



## 精品微课录制



## 远程同步课堂



## 在线教学研讨会议



## 智慧教育云视讯平台



## 简易高清录播



## 教育工作视频会议



## 软硬结合视频教学



## 平安校园应急指挥



## 留守儿童关怀



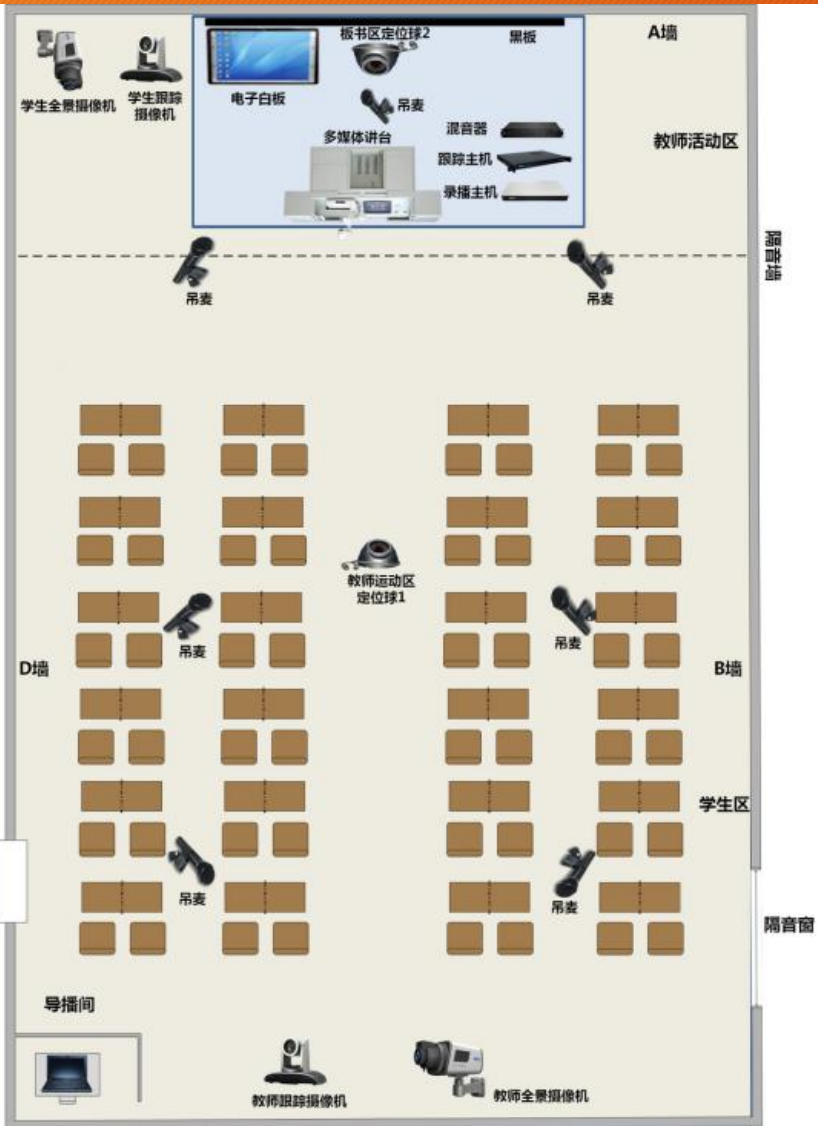
## 简易校园电视台



## 应用场景：

- 精品高清全自动录播
- 简易交互式高清录播
- 精品微课录制
- 软硬结合视频教学培训
- 在线教学研讨
- 远程同步课堂
- 全高清教育工作视频会议
- 桌面及移动端视频会议
- 留守儿童关怀
- 平安校园及应急指挥
- 简易校园电视台

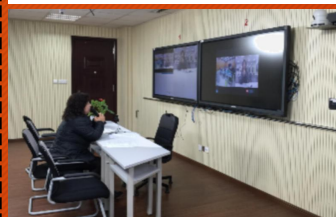
# 精品高清全自动录播



## 远程同步课堂



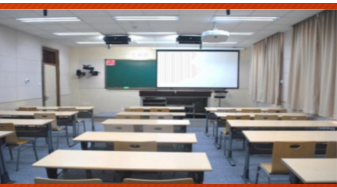
## 在线教学研讨会议



## 智慧教育云视讯平台



## 精品高清全自动录播



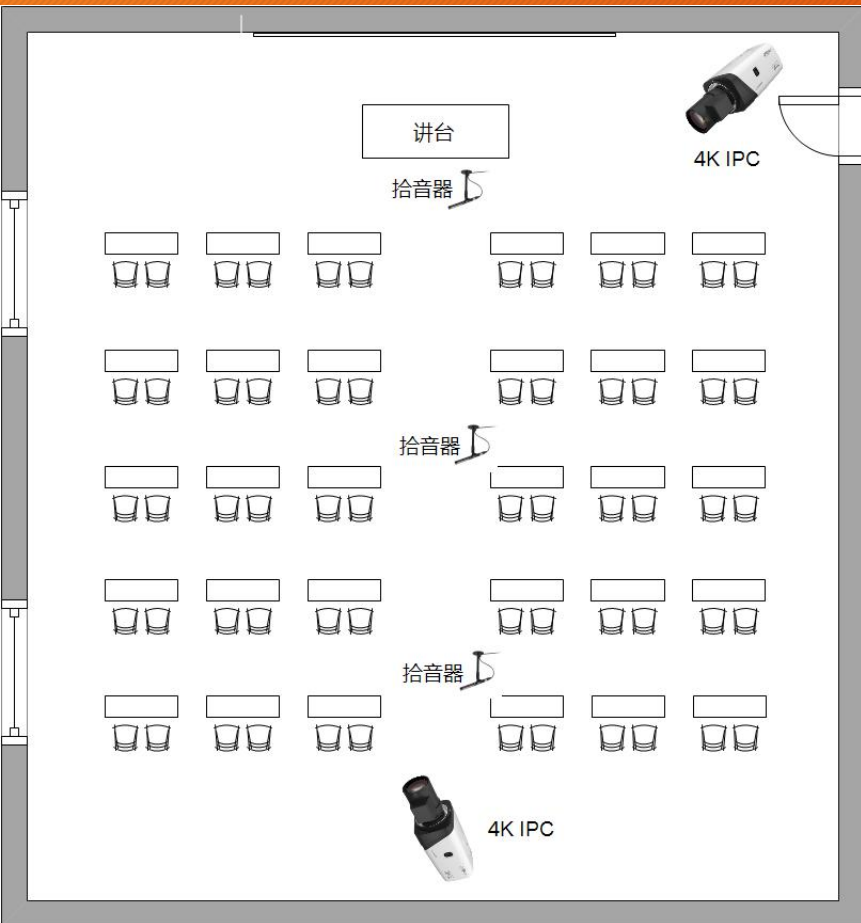
## 简易高清录播



## 方案特点:

- 五机位：教师特写+教师全景+学生特写+学生全景+桌面
- 支持全交互式录播
- 全景多画面视频直播
- 支持分布+集中式录播
- 支持高清录像、标清直播
- 支持单画面/多画面录像
- 支持SCORM课件格式
- 支持手动及自动导播
- 业内首发人脸识别技术，自动跟踪教师及学生

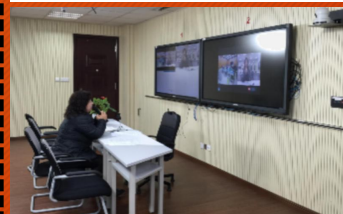
# 简易高清录播



### 远程同步课堂



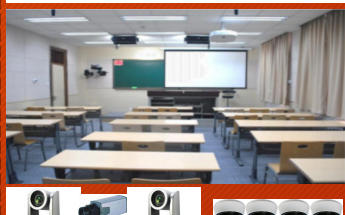
### 在线教学研讨会议



### 智慧教育云视讯平台



### 精品高清全自动录播



### 简易高清录播



## 方案特点:

- 三机位: 教师特写+学生全景+电脑桌面
- 支持全交互式录播
- 全景多画面视频直播
- 支持分布+集中式录播
- 支持高清录像、标清直播
- 支持单画面/多画面录像
- 支持SCORM课件格式
- 支持手动及自动导播
- 人脸识别, 自动跟踪教师

# 远程同步课堂

## 录播示范教室



## 普通示范教室



## 智慧教育云视讯平台



## 边远学校同步课堂



## 山区学校同步课堂



## 贫困学校同步课堂



## 方案特点：

- 全程实时音视频互动
- 全程高清录播
- 远程教学研讨观摩
- 支持一对一、一对多同步教学
- 支持第三方录播系统、思科/华为等会议终端接入

# 在线教学研讨

学校录播教室



学校示范教室



智慧教育云视讯平台



教育局会议室研讨



学校会议室研讨



办公桌面研讨



## 方案特点:

- 全程直播+音视频互动
- 全程高清录播
- 支持录播教室、直播教室、会议室、电脑桌面、手机等参与远程研讨
- 支持第三方录播系统、思科/华为等会议终端接入

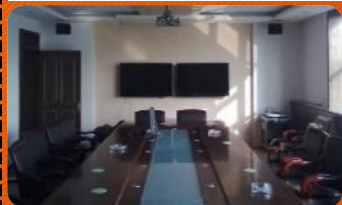


# 教育工作视频会议

教育局会议室



学校会议室



学校录播教室



智慧教育云视讯平台



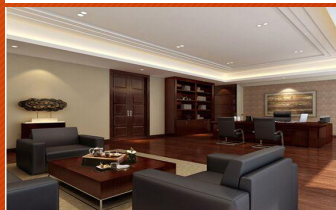
手机平板



网真会议室



领导办公室



办公桌面



## 方案特点:

- 教育主管部门与学校的日常沟通、精神传达
- 学校间的会议沟通
- 应急事件指挥
- 支持会议终端、录播终端、电脑、手机等参与
- 支持思科/华为等会议终端接入



广州华丰电子有限公司

2

# 产品介绍

Product Introduction

# 智慧教育综合视讯产品

## 软件客户端



Windows/MacOS会议客户端



Android/iOS会议客户端



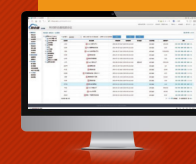
课件录编软件



视频直播客户端



会控及导播客户端

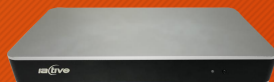


平台管理及监控端

## 硬件终端



全自动录播终端  
适用于精品录播教室



简易录播终端  
适用于常态化录播教室



一体化高清会议终端  
适用于中型会议室



高清会议终端  
适用于双屏大会议室



三屏网真终端  
适用于网真会议室

## 平台服务器



综合视讯服务器



融合通信网关



视频监控网关



录播服务器



流媒体服务器



广州华丰电子有限公司

3

# 产品优势

Product Introduction

# 云架构、分布式部署

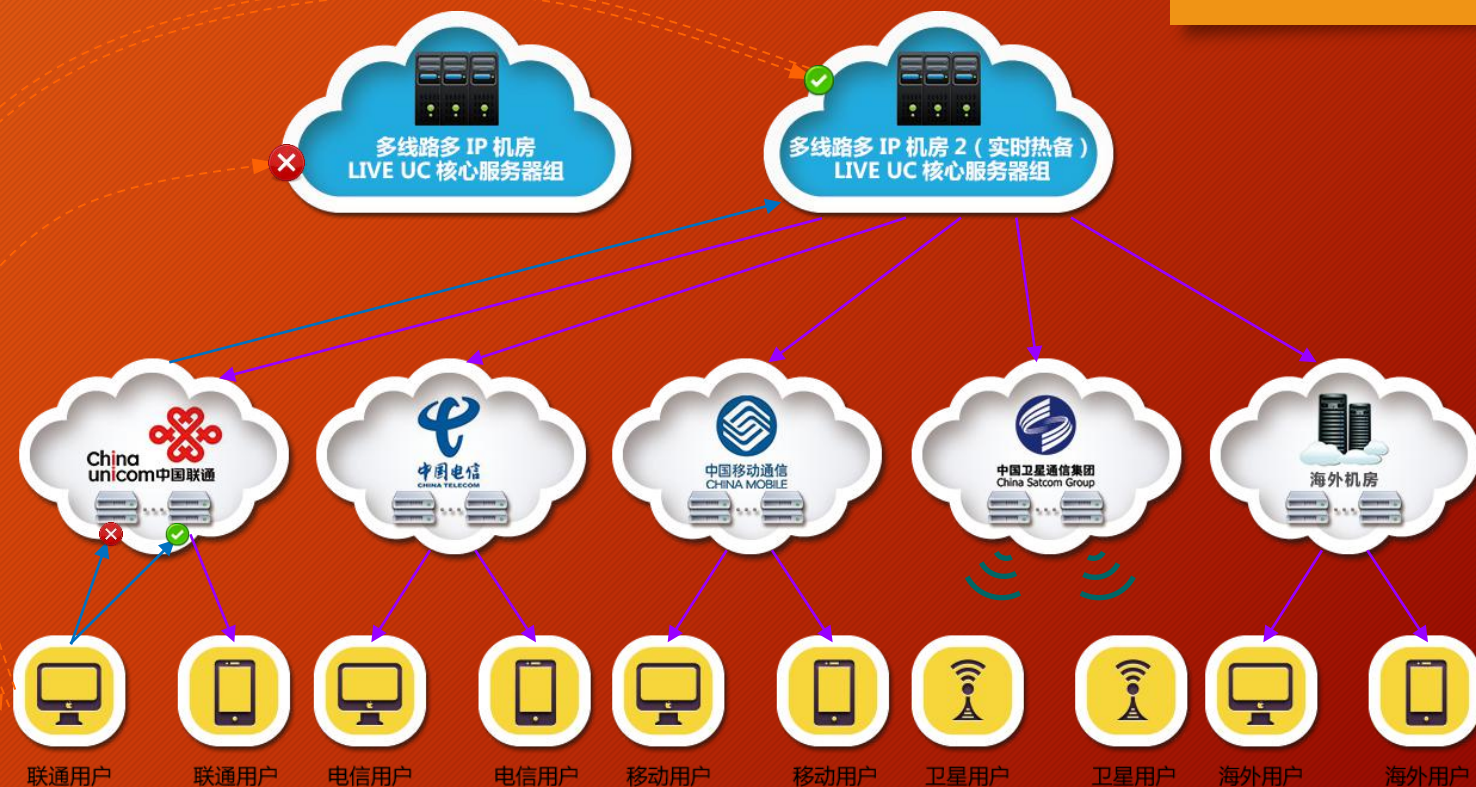
## ● 服务器支持公有云、私有云、混合云模式

“即会通”为科技的公有云服务子品牌，目前已经在全国各骨干节点部署了200台服务器，为企业客户提供高清云会议服务。费用低、免维护、快速实施。同时还可根据客户需求，提供私有云，或者混合云部署方式。

## ● 超大规模、负载均衡、实时热备

首创支持5级树状网络架构，采用分布式服务器集群及智能路由技术，具有超强可扩展性和网络适应能力，可支持万人级会议，非常适合超大规模应用。

同一个会议的终端可以分布在不同的服务器，任意一台服务器断电断网，连接到该服务器的终端在10s内自动重连到路由最近的服务器，自动恢复会议。



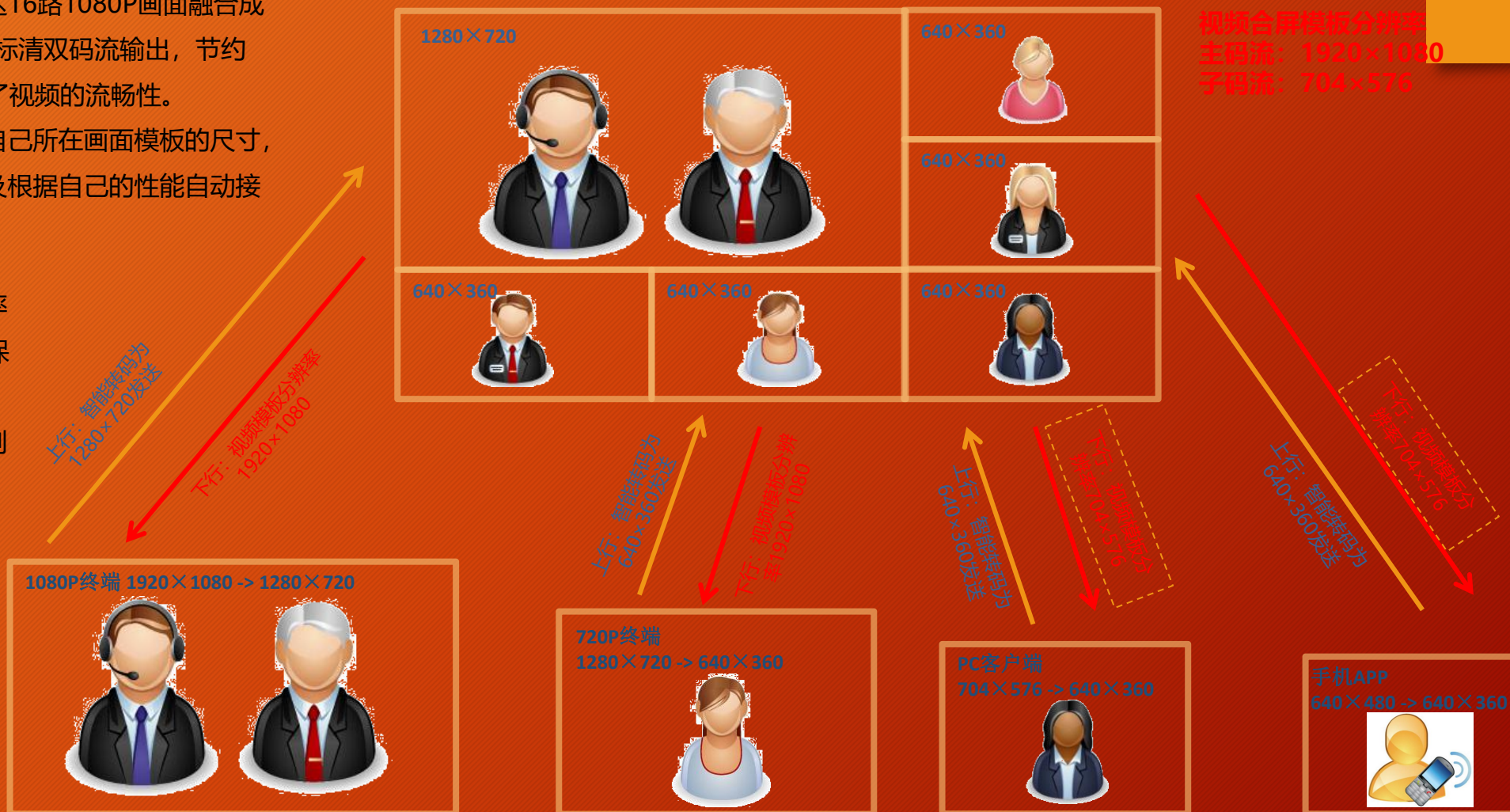
# 智能视频融合及传输技术

平台能够按照模板将多达16路1080P画面融合成一路视频，并支持高清/标清双码流输出，节约90%的会议带宽，保证了视频的流畅性。

并且，终端还可以根据自己所在画面模板的尺寸，自适应调整编码率；以及根据自己的性能自动接收高清或者标清码流。

丢包补偿技术，在丢包率高达30%的情况下也能保障音视频清晰流畅。

语音优先原则，最大限制保障会议效果。



# 全方位融合通讯

## ● 多业务融合

高清录播系统、视频会议系统、远程培训系统、H5视频直播系统、视频监控系統、即时通讯系统、办公OA系统... ..

## ● 多终端支持

高清录播终端、视频会议终端 (Polycom/Huawei/Cisco/ Lifesize 等)、软件终端 (PC、Mac)、移动终端 (手机、PAD)、... ..

## ● 多网络支持

支持有线、无线、卫星、微波、3G/4G等多种网络, 支持内外网同时接入

## ● 跨平台应用

支持Windows/Linux/iOS/Android等多种平台



# 4K超清画质

- **MCU支持4K超清合屏**

新一代MCU具有超强编码能力，支持4K超清合屏编码；让画质提升4倍质量；同时还可以输出1080P/720P/4CIF/CIF等多种子码流

- **终端支持4K解码**

新一代终端，具备4K/1080P/720P/4CIF/CIF自适应解码能力，并可自动匹配显示器的分辨率；

- **服务器支持4K录像**

会议录播服务器支持4K视频录像、点播回放；







广州华丰电子有限公司

**Thank You!**