# 常态化智慧教室

解决方案

#### 常态化智慧教室解决方案 / Normalized Smart Classroom Solution



#### 常态化智慧教室多媒体协作

必捷智慧教室无线投屏解决方案是基于BYOD的互动教学应用场景,实现手机、电脑的无线投屏和屏幕分享,让老师和学生可以更灵活方便的进行课件和教学内容的无线投屏演示,让教学更生动。

#### 投屏协作

灵活分享

### 白板批注

灵活书写

## 集控管理

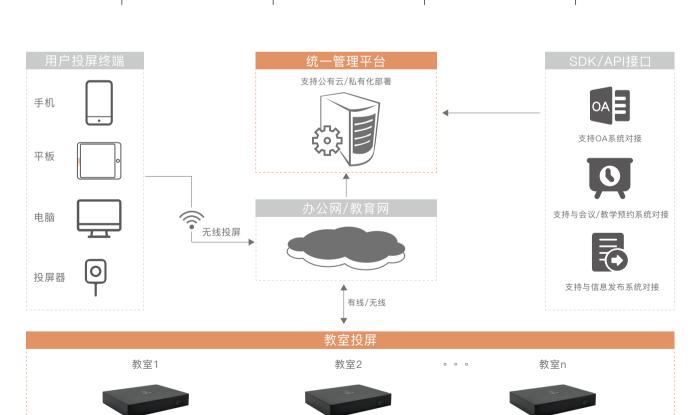
远程运维

#### 中控集成

智能控制

**RTSP** 

云视频录播



#### BYOD无线投屏

兼容AirPlay、Miracast、WiDi、GoogleCast、 HuaWeiCast+等原生投屏协议投屏





#### 投屏反控

支持Android手机和Windows电脑投屏反控,教学课件远程操控,教学更灵活



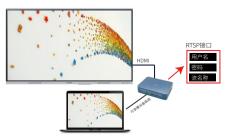
#### 白板批注

内置电子白板和批注功能,方便教师讲解难点重 点知识,更便捷更环保



#### RTSP录制

提供RTSP录制接口,可与(云)录播服务器进行对接,方便储存教学资料



#### 推荐使用:BJ60S基础款、BJ66基础款

#### 投屏预览

在投屏过程中,教师可以在源设备上实时看到投屏内容的预览,确保投屏内容的正确性和质量



#### HDMI 输入反控

支持电视端通过HDMI线控制电脑画面



#### 多屏显示

支持多人同时分享屏幕,激发思维碰撞,提升课堂 互动性与学习效率



#### 中控集成

可与中控系统进行集成对接,实现多媒体教学信息化设备的融合联动,控制分组互动等各项功能





#### 带教室中控使用场景

- 推荐使用必捷BJ60S标准版
- BJ60S提供完善的BYOD无线投屏功能,兼容Airplay、Miracast、GoogleCast、HuaWei Cast+原生协议,教学设备无需安装任何软件
- 采用WebRTC技术,支持网页浏览器输入 IP地址直接投屏
- 支持Android手机和Windows电脑投屏反控,教学课件远程操控,教学更灵活
- 通过中控可以一键切换讲台PC电脑画面 和投屏画面,灵活切换提高教学效率
- BJ60S提供RTSP录制接口,可与(云)录播 服务器进行对接,方便储存教学资料



#### 带智慧讲台使用场景

- 推荐使用必捷BJ66标准版
- BJ66支持独立HDMI IN (支持4K),可直接 对接智慧讲台,无缝切换投屏画面和智慧 讲台PC画面
- BJ66标准版提供完善的BYOD无线投屏功能,最大可以显示6路投屏画面
- 采用WebRTC技术,支持网页浏览器输入 IP地址直接投屏
- 支持Android手机和Windows电脑投屏反 控,教学课件远程操控
- BJ66提供RTSP录制接口,可与(云)录播 服务器进行对接
- 内置电子白板和批注功能
- 提供WebSocket接口,可中控软件集成
- 支持BJ66多媒体协作系统集控管理



#### OPS教学一体机联动使用场景

- 推荐使用必捷BJ66标准版
- 将OPS的HDMI OUT接入BJ66的HDMI IN;OPS的USB接BJ66的Type-C
- BJ66的HDMI OUT接大屏HDMI IN; USB Touch口接大屏的Touch口
- 触控大屏可以实现盒子端和OPS主机同步 控制
- BJ66标准版提供完善的BYOD无线投屏功能,可以显示6路投屏画面(最大可扩展至16路)
- BJ66提供RTSP录制接口,可与(云)录播 服务器进行对接
- 提供WebSocket接口,可以中控软件集成 支持BJ66多媒体协作系统集控管理



#### 讲台带独立触摸屏使用场景

- 推荐使用必捷BJ66标准版
- 将大屏OPS的HDMI OUT接入BJ66的 HDMI IN;OPS的USB接BJ66的Type-C
- BJ66的HDMI OUT接HDMI分配器的 HDMI IN; USB Touch口1路接教室大屏的 Touch口, 1路接智慧讲台Touch口
- HDMI分配器的HDMI OUT1路接教室大屏 HDMI IN, 一路接智慧讲台HDMI IN
- 教室大屏和讲台触控屏显示一样的画面, 也都能互动操作
- 注意:如智慧讲台触摸屏的分辨率是 1080p,教室大屏是4K,通过HDMI分配器 之后的画面都会变成1080p,会影响大屏 侧的现实效果。建议讲台触摸屏选用4K分 辨率的产品可以获得最佳的现实效果







北京师范大学 130间智慧教室





南京航天航空大学 500多间教室智慧投屏





南京大学 190间智慧教室改造





**厦门大学** 150间多媒体教室投屏





山东财经大学 180间教室智慧投屏





南京林业大学 多媒体教室智慧投屏





西安工程大学

150间多智慧教室





江西科技师范大学

300间教室智慧投屏





国防科技大学

100多间教室智慧投屏