## 系统简介

**教学跟踪摄像机系统解决方案**是教育信息化领域国际领先的专用智能摄像机整体解决方案。

**教学跟踪摄像机**系列产品内置高速处理器以及先进的图像处理和分析算法，对老师、学生和板书的跟踪与检测准确迅速，完全满足教学录播及远程互动教学的各种场景要求。

**教学跟踪摄像机**系列产品采用先进的ISP处理技术和算法，图像效果生动逼真、画面亮度均匀、光色层次感强、清晰度高、色彩还原性好。

**教学跟踪摄像机**系列产品功能完善、性能优异、工作稳定可靠、操作使用简单，安装维护方便。

## 产品优势

* **全场景解决方案：**通过选择不同的产品组合，可以满足任何场景需求；
* **控制接口网络化：**所有产品的控制信息实现网络化传输，满足各种场景的产品连接布署；
* **与位置无关的识别算法：**老师和学生的状态检测和识别采用独特的智能分区算法，确保检测和识别结果与位置无关；
* **安装方式灵活：**支持正装和倒装安装方式；
* **支持5G WiFI无线传输方式**
* **一体化集成设计：**内置全景镜头，实现了全景镜头和跟踪摄像机的一体化融合；
* **先进的跟踪算法：**采用先进的人体检测、锁定和跟踪图像处理和分析算法（智能图象识别算法库，场景自适应算法），目标跟踪稳、准、快；
* **抗干扰能力强：**更多更灵活的识别屏蔽去设置，使得跟踪目标一旦锁定，不受其它运动目标或投影仪等干扰的影响；
* **跟踪平稳**：动作灵敏度可调节，跟踪目标小幅移动以及手部等动作不会造成摄像机的误操作；
* **画面自适应：**根据跟踪目标的远近，跟踪摄像机自动变倍，视像始终保持合适的大小和比例；
* **环境适应性强：**跟踪效果不受教室大小、形状和座席布置的影响；
* **超宽动态曝光功能：**彻底避免投影仪等强光背景下跟踪目标变暗的问题；

## 产品特性

* **全高清图像**：采用**1/2.8英**寸高品质图像传感器，最大分辨率达1920x1080；
* **多种光学变倍镜头**：具有12X、20X等多种光学变倍镜头选择，镜头具有72.5°无畸变宽视角；
* **先进的聚焦技术：**先进的自动聚焦算法使得快速、准确、稳定地完成自动聚焦；
* **低噪声高信噪比**：低噪声CMOS有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的2D、3D降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度；
* **音频输入接口：**支持16000、32000、44100、48000采样频率，支持AAC、MP3、G.711A音频编码；
* **超级静音云台：**采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器，确保云台低速运行平稳，并且无噪声；
* **多种视频压缩标准：**支持H.265/H.264视频压缩；
* **多种网络协议：**支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP、SRT协议，支持RTMP推送模式；
* **休眠功能：**支持低功耗休眠/唤醒，休眠时功耗低于400mW；
* **多种控制协议：**支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P协议，支持自动识别协议，支持网络全命令VISCA控制协议；