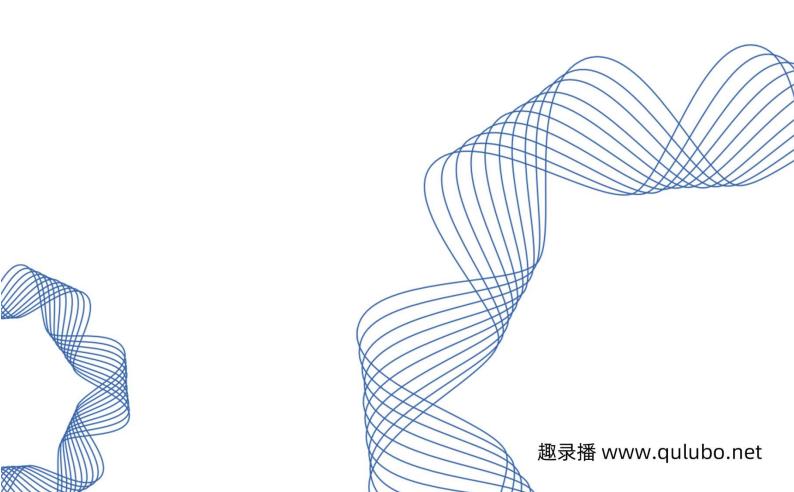


# 方案介绍 智能跟踪直(录)播教室方案



## 公司资质





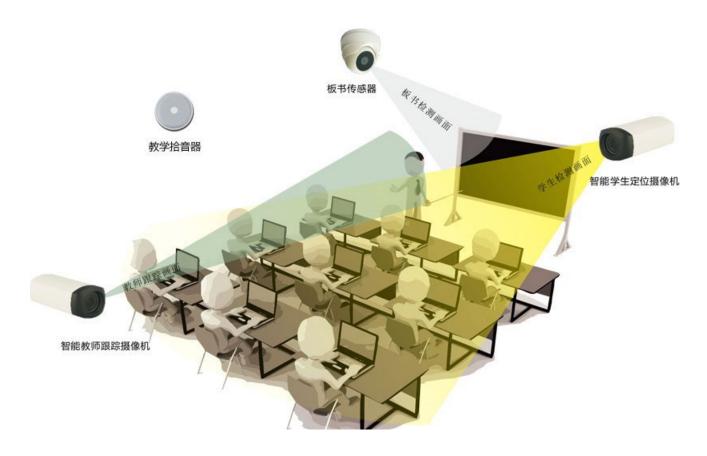
## 公司简介

杭州趣观科技有限公司(以下简称"趣观")是一支致力于互联网视频技术服务的团队。 公司核心团队由多位相关领域的技术专家、资深工程师组成,为广大中小企业提供基于互联网的视频直播、录像存储、视频互动、视频内容分析/报警、定制开发等各项以"视频"为核心的服务。

趣观团队根据自身在视频监控、互联网、数据存储等行业多年的服务经验,为客户度身定制各项低成本、高质量的视频服务以及技术解决方案。

趣观坚持以"服务"为中心的运营模式,以服务体验作为自身的价值核心。 抛弃传统的基于硬件销售的商业模式,以服务的质量及使用量作为核算基准,既节约了用户的前期投入成本,又提高了我们服务水平。 我们相信,只有帮助客户成功,才是我们成功的唯一途径。

# 方案概述



智能跟踪直(录)播教室方案主要由教师摄像机、学生摄像机、 教学拾音器和直录播云服务组成,可选配板书定位传感器和 ppt 自动 切换盒。摄像机使用 4K 超高清成像设备结合业界领先的智能云镜技术,实现了可媲美传统机械云台双目摄像机的教师跟踪和学生定位效 果,单镜头即可完成多景别的拍摄和切换。基于趣录播云架构,设备 可自行组网,现场免装录播主机,支持浏览器/微信直接操作。

# 方案特色

## > 免接主机

基于趣录播云视频架构,摄像机接上网线即可自行组网,无需外接录播主机,大大降低了成本,彻底颠覆了以录播主机为中心的 传统架构。

#### > 使用简单

完美支持 H5 流媒体技术, 老师无需安装专用软件, 使用任意电 脑上的浏览器即可登录操作, 同时兼容手机微信, 轻松玩转教学 直播、云录像、视频点播等功能。

#### > 智能跟踪

基于深度学习的人体检测及锁定跟踪智能图像算法可自适应教师 身高,可锁定跟踪长时间静止的目标,可识别并排除进入跟踪区域的非教师目标,可智能识别单个或多个学生的起立或坐下画面并给出相应的特写定位镜头。

#### > 六场景自动切换

内置五景别智能切换算法,可实现教师全景、教师特写、板书特写、 PPT 特写、学生全景、学生特写六个场景的自动切换画面输出。

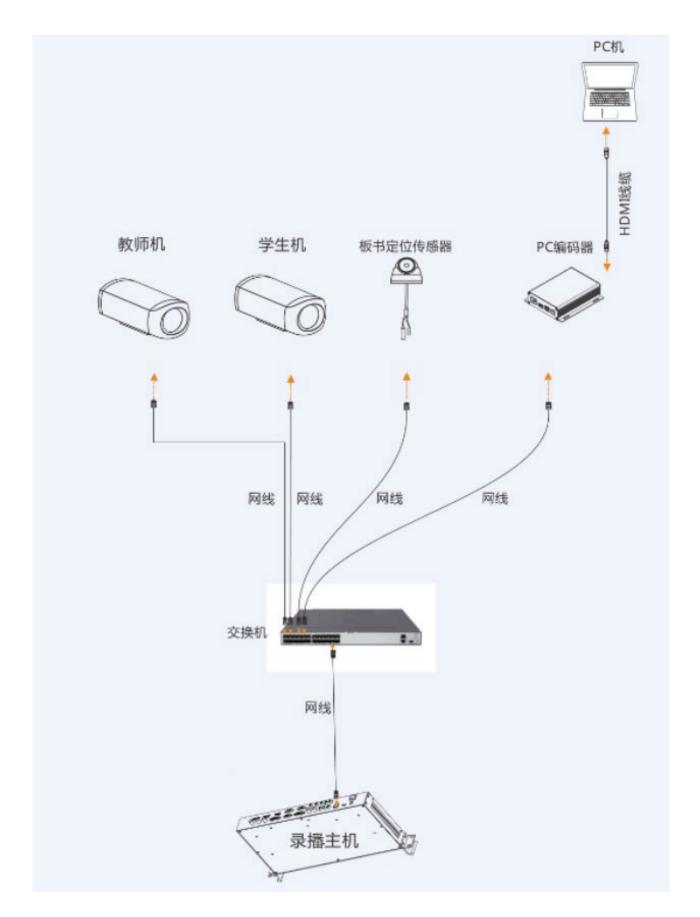
#### > 安装实施容易

使用 4K 电子云镜技术取代传统机械云台双目摄像机,使用全网 络接入技术取代了跟踪主机,用户最多只需安装 3 台摄像机即可实现整体方案。

### > 专属微网校

云端配套有专属的微网校,能够绑定到学校的微信公众号中。课堂直播/录像可便捷地对外发布,方便学生随时随地在线学习。

# 方案示意图



# 方案产品清单

产品外观	描述
	1/2.5 英寸 4K 超高清 CMOS 传感器
	最高支持 4K 分辨率 30 帧的网络 H.265/H.264 视频输出
	RJ45 接口支持 POE
	最大可同时输出四路码流 rtmp 推流
	HD-SDI 接口支持 POC 功能
教师跟踪摄像机/学生摄像机	支持 SDI 多场景复合输出
	内置教师跟踪或学生定位智能算法,单摄像机同 时实现全景和跟踪特写
	拍摄
	1/3 英寸 400 万像素 CMOS 传感器
	最大支持 1080P30 帧的网络 H.264 视频输出
	水平视角 90°; 垂直视角 50°
	RJ45 接口支持 POE
板书定位仪	可自定义板书区域
	灵敏度-34db,适应范围 5-200 平方米
	全指向性
	自动抑制房间噪声,提高声音人声增益
教学拾音器	可额外级联一款拾音器,将两款拾音器混音输出,扩大 拾音范围
(a)	网络输出到老师机做桌面 ppt 切换画面输出

	hdmi 输入带环出,不影响原有投影设备部署
	鼠标动作即可触发切换,灵敏度 4 档可调
教育桌面编码器	无动作闲置后释放并切回主画面,闲置时间可配
	支持多教室同时在线观看校内直播
BUT IN COLUMN TO THE STATE OF T	支持录像即时存储,以及多教室同时点播回放
	免安装软件,微信和电脑网页端即可观看
	多级权限管理系统,保证系统安全
本地私有云	支持推送第三方互联网云,将优质课程传播到全国各地
	支持万人同时在线观看
<b></b> 趣录播	支持在线云录像,用户可随时随地点播课程录像
	免安装软件,微信和网页端即可观看
互联网直录播云	支持在手机、平板、电脑等多种终端

# 联系方式

公司: 杭州趣观科技有限公司

地址: 杭州市西湖区教工路 23 号百脑汇科技大厦 835

电话: 0571-81965176

邮箱: public@opensight.cn

网站: www.qulubo.net

