

附件：

在线听课巡课设备采购项目报价表

项目名称：在线听课巡课设备采购								
项目上限控制价：¥48,000.00								
项号	货物名称	品牌型号	技术参数	单位	数量	单价(元)	小计(元)	是否响应
1	教学管理远程巡课系统		1、采用多级平台设计理念、B/S 架构、模块化设计，支持不少于 15 间教室的远程巡课功能； 2、具备云台控制、用户权限、资源中心、学校管理等功能，支持适配龙蜥 8、麒麟等主流操作系统； 3、兼容性支持 Edge、Google、Firefox 等主流浏览器，通过浏览器就可实现单点登录功能。 4、能够接入标准的 RTMP 推流协议的录播设备，实现第三方录播设备的接入。 5、集成至 Server 服务器时支持本地及外地所有教室监控查看，PPT 查看。 6、包含在线巡课、巡课评价、课表管理、教室预约管理等子模块。支持巡课评语自定义，可以对巡课进行评价。评价时可以选择评价模版，也可以选择自己填写评价。巡课评价记录页面，显示基础平台中的巡课评价记录信息，包括上课老师的相关信息（教师姓名、学科、上课地点）和课程评价相关信息（评价时间、评价人、评语信息和评价星级）。 7、在巡课评价记录页面，支持修改评语内容或评价星级。 8、在线巡课页面，可以查看教室状态、教室名称、教室位置、上课老师名称、上课科目以及教室内的上课情况。可以看到课表教室的上课情况，还未开始上课的教室状态显示为“空闲”，正在使用主设备上上课的教室可以看到状态为“上课”。正在上课的教室可以看到上课老师的姓名以及正在上课的课程名称。 9、在线巡课支持授权控制巡课空间范围。 10、单间教室最大支持四路画面同时巡课，支持学生全景、教师全景、老师特写、PPT 画面并可自由对画面进行切换。可以切换不同的分区或者分组来查看教室。 11、在线巡课中支持根据上课老师名称/课程/上课老师所属部门、教室名称/位置、上课老师所属部门、课程进行单独搜索或者联合搜索实现精准巡课督导。 12、支持校外专家远程评估功能，支持添加校外专家账号，专家可进入课堂在线巡课，参与校内巡课评审；支持查看校外专家访问日志，包括巡课评价信息等；支持对专家账号进行访问权限设置，支持勾选	套	1			

			<p>指定教室进行访问权限设置。</p> <p>13、支持按教室、教师或课堂检索等方式进行巡课，教室详情支持课表排课方式呈现，课表区分正在上课、已上课和未上课状态。</p> <p>★14、巡课画面须实时展示教师影像、学生影像、电脑屏幕影像等内容，并可切换画面进行全屏播放，支持进行教学评价，支持PC端及手机（移动）端进行远程巡课。</p> <p>15、与学校现有智能融合系统支撑平台（品牌：iDste）实现无缝兼容，支持跨校区管理，实现RTSP协议对接，根据服务器硬件（CPU、内存、网卡）的能力，支持最大20-100路并发不卡顿。（供货时提供生产厂家承诺函）</p>				
2	巡课高清摄像机		<p>1、支持1920 x 1080@25fps，2560x1440@25fps 高清画面输出。</p> <p>2、采用深度学习硬件及算法，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动声音报警。</p> <p>3、最低照度彩色0.001lx，黑白0.0001lx，灰度等级不小于11级。</p> <p>4、支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态，适应不同环境。</p> <p>5、支持ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart265/264编码，可根据场景情况自适应调整码率分配。</p> <p>6、支持双向语音对讲。</p> <p>7、支持1路报警输入，1路报警输出（报警输出最大支持AC24 V/DC24 V，1 A），1路音频输入，1路音频输出。</p> <p>8、支持DC12 V，100 mA电源输出，可用于拾音器供电。</p> <p>9、支持白光/红外双补光，白光最远可达20 m，红外最远可达30 m。</p> <p>10符合IP66防尘防水设计。</p> <p>11、为保证系统兼容性，支持与教室智能融合终端对接兼容，获取教学实时高清画面，满足校内校外专家远程听课巡课督导功能。</p>	台	15		
3	拾音器		<p>1、拾音器距声源5米距离声音采集清晰，能够有效监听70平方米范围。</p> <p>2、需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±25%范围内变化时可以正常工作。</p> <p>3、降噪能力不小于10dB。</p> <p>4、拾音器能够在-30~70摄氏度环境下稳定工作。</p> <p>★5、为保证兼容性，须兼容巡课高清摄像机实现教室实时拾音，实现音频与巡课画面实时同步，满足校内校外专家远程听课巡课督导功能。</p>	个	15		
4	电源		12V/2A圆头、壁挂式，室外防水电源	个	15		
5	无线麦克风		<p>一、无线麦克风</p> <p>1、麦克风支持≥1个3.5mm音频接口，可输入头戴麦音频信号，输出幅值≥2V（RMS）。整机3.5mm音频接口≥2个。</p>	套	10		

		<p>2、麦克风整机≥1个USB Type-C接口。 ★3、麦克风支持≥1个Pogo pin接口，支持通过Pogo pin接口进行充电。整机Pogo pin接口≥2个。 4、麦克风支持≥1个三合一按键，可控制麦克风的开关机、静音和配对。 5、麦克风支持≥2个音量控制按钮，可通过音量“+”“-”按钮控制麦克风输出音量。 6、麦克风单体重量≤30g。 7、麦克风标配充电仓，方便快速充电及收纳。 8、麦克风充电仓支持电量指示，通过灯珠亮灭数量充电仓剩余电量及充电状态。 9、麦克风支持≥3种佩戴方式，提供适配领夹麦1个。 10、麦克风采用超心型指向。 11、麦克风传输频段为2.4G，传输协议为Bluetooth 5.2。 12、支持在空旷环境下，有效传输距离≥100m，无丢包、断连现象，声音清晰、稳定。 13、支持室内使用场景下，穿墙后有效传输距离≥20m，无丢包、断连现象，声音清晰、稳定。 14、支持抗干扰能力，支持自动跳频技术，避免同频干扰问题，同一空间内有多个无线麦克风不会产生相互干扰。 15、支持红外和无线2.4G同时配对，实现远距离配对的同时，防止误配对。 16、麦克风自带全彩显示屏，支持显示麦克风电池电量、麦克风配对状态、麦克风所连接的设备、显示当前麦克风接收声音强度、无线连接信号强度。</p> <p>二、接收器</p> <p>1、支持≥1个USB Type-C接口。 2、支持≥1个3.5mm Line out音频输出接口。 3、支持内置状态显示灯，可显示当前接收器工作状态。 4、支持壁挂支架安装、可根据不同安装需求，实现0°或180°安装。 5、供电电压DC≤5V。 6、支持通过录播系统，实现OTA自动升级。 7、支持通过Type-C接口实现手动升级。 8、支持同时连接两个麦克风并工作。</p>				
6	系统集成	包含设备安装所有教室使用的线材、线槽、辅材及设备的安装调试、设备理线、标签、人工等费用，专家在线听课期间的技术支持保障服务。	项	1		
合计（元）：						
<p>要求及相关说明：</p> <p>1. 以上货物报价时需要提供分项报价，总价应低于上控价，高于上控价为无效报价。 2. 以上货物必须依据本单位场地、教学用途、兼容采购人原有设备等实际要求进行定制，如达不到实际使用要求，供应商必须进行整改至全部验收合格为止，如有三次验收不合格的，采购人有权解除合同并上报财政监管部门。</p>						

3. 供应商的报价已包含配件费和技术服务费，所有货物需提供安装调试服务，不得加收任何其它费用，并在中标后签订的合同期内按固定中标价格执行。
4. 标注★的项为必须满足的要求，需提供证明材料或承诺函的，需按要求提供，否则投标无效。
5. 付款方式：本采购项目无预付款，成交人将货物送达指定地点安装调试并验收合格后按采购人要求开具发票，收到发票后，采购人将根据合同约定，一次性付完合同总金额 100%的款项。