

十、分项报价表

分项报价表

项目编号: QFCG-2022007 项目名称: 常州市实验小学智慧教学设备 报价单位: 人民币元

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
1	智能分析高清录播	中庆	D3900/V4.5/行为分析系统软件 V1.0	<p>一、录播主机配置要求:</p> <p>★1、1U 机箱, ARM 双核处理器 Linux 系统, 内置 2T 硬盘;</p> <p>2、具备前置 2.2 寸 LED 彩色液晶屏; 前置 4 个 USB 端口 (USB3.0*1, USB2.0*3), 插入 USB 存储设备后可导出录像资源; 前置音频监听输出;</p> <p>★3、视频模块: HD-SDI 输入 5 路, DVI-I 输入 1 路, HDMI 输入 2 路, HDMI 输出 1 路;</p> <p>4、音频模块: 录播工作站内置音频采集模块;</p> <p>5、控制模块: 6 路 RS232 可外接跟踪机、控制面板、摄像机云台等、1 路 RS422 或 RS485 可控制摄像机等外部设备;</p> <p>6、网络模块: 具备 2 个 10/100/1000Mbps 自适应网口;</p> <p>▲7、支持 POC 供电, 实现高清视频、同轴等信号与供电电源复合一起, 在一根同轴线上传输为摄像机供电 (已提供具有 CMA、CNAS、机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章);</p> <p>▲8、录播设备支持本地导播方式, 插上显示屏, 鼠标键盘就可以完成本地无延迟导播 (已提供具有 CMA、CNAS、机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章);</p> <p>▲9、已提供 10 万小时无故障运行认证证书复印件加盖原厂公章。</p> <p>二、录播软件配置要求:</p> <p>1、支持对设备的录制编码、帧率、IP 地址、内置时间、视频输出、互动</p>	1	套	143000	143000



	<p>功能等参数进行设置；</p> <p>2、支持本地导播和 web 远程导播两种导播方式，两种导播方式中设置操作及相关信息一致；</p> <p>3、支持电影模式、资源模式及“电影+资源”模式三种直播模式，其中资源模式最多支持 6 路视频图像，“电影+资源”模式最多支持 7 路视频图像，包含 6 路资源模式视频图像及 1 路电影模式视频图像；直播是采用 Flash Player 进行播放，支持多用户操作；支持标准的 RTMP 直播协议，可推送到 FMS 服务器进行大规模的直播观看；</p> <p>4、具备独立的页面可以显示系统当前的录像模式、录像状态、录像时间、直播状态、磁盘空间信息、视频源是否启用等信息，此页面亦包含电影模式画面、VGA 信号及 4 路 SDI 视频信号的分辨率、录制编码、录制帧率、1 帧间隔及直播地址等信息，满足管理人员基于一个页面即可查询到上述信息。</p> <p>5、可以提供多种画中画模式，支持提供 15 种已设定好的画中画模式，如大小、左右、平铺、三分屏、四分屏、全景等画中画模式，支持交换功能，方便画面快速对调；</p> <p>6、支持直切、擦除、覆盖、推拉模式的特效，每种模式提供 8 种特效；系统亦具备提供 4 种不同上述方式的特效，所有特效为系统自带，无须手动定义；特效的过渡时间支持设定为 0.5S、0.8S、1.0S、1.2S。</p> <p>▲7、已提供录播系统软件通过中央电化教育馆“数字校园综合解决方案”有效期内的证书复印件加盖厂家公章</p>																													
	<p>智能分析模块：</p> <p>▲1、内嵌 AI 智能分析模块，内置 256 个 CUDA 核心的 GPU，64 位 ARM CPU，4GB LPDDR4 运行内存，16GB 存储空间（已提供具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）；</p> <p>▲2、系统须支持基于机器学习算法对课堂场景进行自动捕捉与分析，支持教师行为分析，支持学生整体及个体行为分析、参与度分析，支持学生出勤率分析、学生热力图分析、教学 S-T 分析、课堂类型分析（已提供具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）；</p> <p>▲3、系统须支持预览分析状态，并生成课堂分析报告；支持定时分析，通过设定课程分析计划后可自动执行分析，做到无人值守下的自动分析（已提供具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加</p>																													



2	网络教研助手	中庆	V1.0	<p>盖制造厂商公章)。</p> <p>1、支持多路视角听课评课, 可以查看教师、学生、电影、VGA 等多路视频, 全方位听课评课;</p> <p>2、支持多种评课形式: 主观评价、量表评价、教学环节评价;</p> <p>3、可同时查看教研课视频和自动量化的行为分析数据, 通过 AI 分析的数据结果辅助教师进行听课;</p> <p>4、支持查看师生课堂行为时序图</p> <p>5、支持视频的实时评价, 自动记录评价时间点</p> <p>6、评课过程中同时支持评论、签到和查看相关资料;</p> <p>7、可对不同的教学环节记录笔记, 支持文本、图片、短视频、面板等多种形式记录;</p> <p>8、支持同课异构对比, 对两节教研课进行对比分析, 从课堂类型、课堂行为、课堂表现、量表得分、能力矩阵等多个维度对比查看;</p> <p>9、支持导出包含师生课堂行为数据、课堂参与度曲线、S-T 折线图、以及课堂类型、量表评分详情、教师教学能力矩阵、评课总结等数据报告。</p> <p>1、支持对摄像机的云台控制 5 路, 实现“上下翻转、左右翻转、放大缩小翻转”等操作, 操控期间镜头变化的速度可自行调整, 可为每个摄像机设定预置位, 完成快速定位功能;</p> <p>2、支持对主、副各视频画面的切换控制 6 路, 完成各种特技的添加和去除;</p> <p>3、具备手动、自动切换功能, 可控制录像的开始、暂停、停止;</p> <p>4、能够安装于智能集控中心顶部。</p>	1 套	15000	15000		
3	专业导播台含智能导播系统	中庆	智能导播系统 V1.0	<p>1、录播控制柜, 集成录播画面显示、导播控制、电源时序管理, 网络集中管理, 综合线路管理等功能。</p> <p>▲2、显示系统: 机柜顶部集成可翻转液晶显示屏 21.5 寸, 类似笔记本电脑开合方式 (已提供产品图片并加盖生产厂商公章);</p> <p>▲3、机柜顶部内置笔记本键盘鼠标控制模块, 下沉式安装, 不影响显示器的开合 (已提供产品图片并加盖生产厂商公章);</p> <p>▲4、机柜顶部内置导播切换控制模块, 下沉式安装, 不影响显示器的开合 (已提供产品图片并加盖生产厂商公章);</p> <p>5、内置 HDMI 分配器, 录播机器远程控制, 摄像机控制接口;</p> <p>6、内置网络交换模块实现机柜内网络互联互通, 整体网络调试及摄像机</p>	1 支	15000	15000		
4	录播集控中心	中庆	R30	<p>1、录播控制柜, 集成录播画面显示、导播控制、电源时序管理, 网络集中管理, 综合线路管理等功能。</p> <p>▲2、显示系统: 机柜顶部集成可翻转液晶显示屏 21.5 寸, 类似笔记本电脑开合方式 (已提供产品图片并加盖生产厂商公章);</p> <p>▲3、机柜顶部内置笔记本键盘鼠标控制模块, 下沉式安装, 不影响显示器的开合 (已提供产品图片并加盖生产厂商公章);</p> <p>▲4、机柜顶部内置导播切换控制模块, 下沉式安装, 不影响显示器的开合 (已提供产品图片并加盖生产厂商公章);</p> <p>5、内置 HDMI 分配器, 录播机器远程控制, 摄像机控制接口;</p> <p>6、内置网络交换模块实现机柜内网络互联互通, 整体网络调试及摄像机</p>	1 套	18000	18000		



5	录播控制面板	中庆	2750C	<p>的远程控制:</p> <p>7、内置电源模块:统一控制机柜内设备的供电,具备多组12V直流电输出至摄像机、探测器;</p> <p>8、内置集成线缆:机柜内所有线缆进行分类整理,具备专门固定槽;</p> <p>9、19英寸标准柜体,高度1M,采用优质冷轧钢板制作,4只脚轮;</p> <p>10、旋转式散热风口,前后配备安全锁;</p> <p>★11、与录播主机同一品牌。</p> <p>控制录播课程的开启、暂停、停止。一键操作,方面简单。安装在讲台</p>	1	套	3000	3000
6	高清云台摄像机	中庆	HDC80	<p>1、信号系统:HD:1080P60/50/30/25,1080i60/50</p> <p>2、成像器件:1/2.7英寸CMOS;有效像素200万;</p> <p>3、扫描方式:逐行;</p> <p>4、镜头:12x, f3.5mm~42.3mm, F1.8~F2.8;</p> <p>5、快门:1/30s~1/10000s;</p> <p>6、白平衡:自动;</p> <p>7、背光补偿:支持;</p> <p>8、数字降噪:2D&3D数字降噪;</p> <p>9、预置位数量:255;</p> <p>10、视频编码: H.265/H.264;</p> <p>11、视频输出:1路3G-SDI、HDMI、RJ45网络,三路接口可同时输出,支持1路CVBS输出;</p> <p>12、通讯接口:1路RS232输入和输出,1路RS485。</p>	4	台	12000	48000
7	跟踪定位系统	中庆	V1.0/3570D+	<p>1、系统结构:实现全自动的跟踪识别;</p> <p>2、定位与实时:自动识别目标位置、实时控制摄像头精确定位,并且能够特写模式拍摄。</p> <p>3、智能图像识别,结合具体的场合能够实现多个活动的过程的识别跟踪,(含板书跟踪、鼠标移动侦测);</p> <p>4、抗干扰能力:图像识别系统完全不受光线、声音、电磁等外在的环境影响;</p> <p>5、跟踪探测器:2只彩色摄像机,具备老师、学生、板书视频采集及坐席定位判断功能。</p>	1	套	35000	35000
8	音频处理器	中庆	AU232	<p>1、话筒平衡输入(自带48V幻象供电)8路、无线话筒(-20db)输入1路、立体声输入2路、立体声输出3路、耳机监听1路、远程控制232接口</p>	1	台	8500	8500



9	吊装话筒	中庆	MK218	<p>□ 1路;</p> <p>2、每一路话筒都有语音滤波器（线路除外），保留充分的语音频谱范围，使声音输出至录音主机清晰干净；</p> <p>3、每一路都能自动控制音量，在0.3到1.5米之间，确保声音大小一致；</p> <p>4、声音开关电路采用无痕进入和退出技术，避免话筒的接入与关闭产生噪音；</p> <p>5、话筒开启显示；最大话筒音量的峰值电平显示；</p> <p>6、话筒开启位置信息，可通过RS232串口输出到外设备。</p> <p>1、频率范围：100—16000 Hz；</p> <p>2、灵敏度：-34dB (@1kHz)；</p> <p>3、指向性：超窄指向；</p> <p>4、拾音角度：100°；</p> <p>5、最大声压级：128dB (@THD≤0.5%, 1kHz)；</p> <p>6、工作电压：48V；</p> <p>7、等效噪声级：26dBA。</p>	8套	1500	12000
10	双声道数字功放	中庆	1200	<p>1、总功率（额定）2x100W +2x50W；</p> <p>2、信噪比（A计权）：90db；</p> <p>3、频响（-3dB）：20H~20KHz；</p> <p>4、声道系统：2.0 +2.0；</p> <p>5、失真度 1000Hz；</p> <p>6、双风道 双风扇。</p>	1台	8000	8000
11	线阵列音箱	中庆	6630	最大功率 60W，额定功率 30W	4台	2500	10000
12	多媒体讲台	国产优质	定制	定制，宽度 1200cm	1张	2000	2000
13	操作台	国产优质	定制	定制，双人位	1套	3000	3000
14	显示设备	小米	ES50	50英寸高清电视机，含安装吊架及视频分配转接设备	3台	2500	7500
二	无线移动录播系统						
1	便携无线录播一体机（核心产品）	凯迪	KD-LCC900KH-8W	<p>★1、64位编码系统，4K 编码内核，19 9900CPU，16G 内存，1TB.M.2 固态硬盘，17.3 寸显示器的便携式录播一体机；</p> <p>▲2、视频输入：SDI 接口 4、NDI 接口 6、Stream 接口 6、DDR 接口 2、DVE 接口 8，输出：NDI 接口 1、HDMI 接口 2（已提供管网截图并加盖原厂公</p>	1套	128000	128000



4	数码照相机	SONY	Alpha 1	<p>1、操作方式: 全手动操作</p> <p>2、传感器类型: Exmor R CMOS</p> <p>3、传感器尺寸: 全画幅</p> <p>4、有效像素: 5010 万</p> <p>5、高清摄像: 8K 超高清视频</p> <p>6、对焦方式: 追踪技能</p> <p>7、对焦区域: 眼部对焦, 动物眼部对焦</p> <p>8、支持实时取景 支持</p> <p>9、取景器类型 电子</p> <p>10、取景器刷新率高达 240fps, 实现无黑屏高速连拍</p> <p>11、电子快门, 快门速度 1/400 秒 (闪光同步速度), 1/200 秒*7 (电子快门)</p> <p>12、5 轴电子防抖</p> <p>13、30 张/秒连拍 (高速连拍)</p> <p>14、拍摄模式: 单张拍摄, 高速连拍, 无黑屏高速连拍, 自拍定时, 自拍定时(连拍), 连续阶段曝光, 单拍阶段曝光</p> <p>15、存储卡类型: SD/SDHC/SDXC 卡</p>	1	台	47500	47500
5	照相机镜头	SONY	24-105G	24-105G, 与数码相机配套	1	套	8500	8500
6	照相机镜头	SONY	70-200/2.8	70-200/2.8, 与数码相机配套	1	套	18000	18000
7	照相机镜头	SONY	50/1.2G	50/1.2G, 与数码相机配套	1	套	18500	18500
8	录音话筒	铁三角	AT-875R	<p>1、驻极体电容全指向;</p> <p>2、发射器与接收器振荡器类型: 晶体控制 PLL 合成器</p> <p>3、载波频率: A: 638.000MHz-667.700MHz B: 668.000MHz-697.700MHz</p> <p>4、天线: 可拆装 SMA 天线</p>	1	套	2500	2500
9	电池	凯迪	KD-L120018K	锂离子电池组, 12V 6A 18800mAh, 可以持续给无线摄像机供电 ≥ 12 小时, 含云脚架附件及热穴配件。	2	套	1500	3000
10	摄像机三脚架	凯迪	定制	75 毫米球碗, 承重范围 1-5kg, 水平、俯仰阻尼 3+3 档, 俯仰角度+90°/-75°, 配备单字钢和脚轮	2	套	2200	4400
11	摄像云台三脚架	凯迪	NT-270K	1、产品类型: 专业脚架+云台, 最大负荷 4kg; 2、最低工作高度: 900mm, 收缩高度 930mm, 最低工作高度 810mm;	2	套	1500	3000

12	路由器	华硕 (ASUS)	RT-AX86U	3、管径最大: 17mm, 最小: 12mm, 节数 3 节; 4、适用单区、摄像机。 双频千兆无线路由器+支架+5 米 6 类成品网线。	1	台	800	800
13	无线话筒	凯迪	KD-KW50T	1、驻极体电容全指向高品质广播级无线领夹式录音话筒 2、发射器+接收器 3、振荡器类型: 晶体控制 PLL 合成器 4、载波频率: A: 638.000MHz-667.700MHz B: 668.000MHz-697.700MHz 5、天线: 可拆装 SMA 天线	1	套	3500	3500
14	航空箱	凯迪	定制	与无线采集录音一体机尺寸匹配, 便于移动	1	套	1500	1500
三	校园电视台							
1	真三维虚拟演播室系统(核心产品)	中庆	V1.0	一、工作站硬件要求: 1、Intel 酷睿 I7-8700 第 8 代处理器, 3.2GHz 六核, 16G 内存, 2TB 硬盘、120GB 固态硬盘; 2、设备 2 路 SDI 视频采集, 可扩展至 8 路 SDI 视频输入, 采用模组技术将视频采集卡统一管理, 主机 6G 独立显卡; 3、支持 1920×1080 P25/P30/P50/P60、1280×720 P25/P30/P50/P60 帧的视频信号输入, 视频编码方式支持 H.264, 录制文件格式支持 MP4; 4、支持 4 路 Line in、4 路 Line out 接口, 12 路 MIC (48V 幻象) 输入, 1 路前置 3.5mm 监听接口, 1 路前置 3.5mm 播放接口。 二、软件要求: 1、软件中所有场景均为 3D 建模而成, 场景中元素都可以自由搭配, 每个元素为三维模型, 可任意调整大小、位置、角度与前后层的关系, 方便使用者更加灵活、快捷搭建所需场景。 2、操作界面支持录制时长显示, 电脑主要硬盘容量显示。 3、文件录制: 支持合成视频与通道视频独立录制, H264+ACC3 编码、录制格式: H.264+MPEG 2、AVI、FLV、WMV 等格式。 4、场景影片所有元素都可实现动画制作效果, 根据演示需求, 模拟不同的现场物件。 5、系统采用虚拟摄像机进行定位, 并由系统模拟出 6 个全景摄像机位效果。	1	项	188000	188000



2	抠像绿箱	国产	定制	<p>6、软件中集成不同种类的字幕模板，如新闻字幕、比赛比分字幕、滚动字幕、台标等，可实时编辑与一键显示，自动加载转场效果。</p> <p>7、字幕支持三维文字，字幕运动轨迹的样式可多选，如弧形、长方形、S形等。</p> <p>8、可任意替换三维场景中的重要部件，如屏幕、桌子、顶灯等，可实时进行修改、替换与删除。</p> <p>9、支持实时阴影与镜像技术，将人物的倒影反射到地面上，地面的材质可实时更换，反射的强度可以根据不同的环境来调整。</p> <p>10、网络歌库不少于5万首以上MP3歌库（包含原唱、伴奏和字幕），可实时下载，播出画面可添加演唱者姓名并实时保存。</p> <p>11、支持场景灯光技术，在虚拟演播室中可以实时模拟现实中灯光</p> <p>12、支持三维遮挡及无限蓝箱功能。</p> <p>13、系统具备人物投影与摄像机跟随功能，保持人物不变形。</p> <p>14、支持PPT控制、画中画功能、多画面组合。</p> <p>15、支持场景中增加不同播放内容的屏幕，每组屏幕的数量根据需求可无限添加，屏幕中的信号源实时切换。</p> <p>16、软件中可以同时进行五路直播，向五个不同的直播平台同步播出，分辨率一键调整，可实时调整延时播出，时间可调，避免发生播出事故。</p> <p>17、支持手机控制功能，除了导播键盘外，手机在同一局域网内可以直接控制导播画面。</p> <p>18、拉流技术，通过网络流的抓取，实时呈现其它正在进行的直播进行互动及导播切换，可进行多路拉流。</p>	1	套	65000	65000
3	监视器	AOC	24PIU等同	专业拼接抠像绿箱，做5米×3米×2米左右绿箱 屏幕尺寸：24"、屏显比例：16:9、分辨率：1920×1080	1	台	1000	1000
4	提词器	国产	定制	1、19寸提词器：支持Word、RTF、TXT等多种文本文件的直接导入与编辑，无需任何转换； 2、可以用有线控制器、无线遥控或者鼠标、键盘操控文稿的播放，且多种控制相互之间稳定无冲突； 3、标配结构、软件、三脚架。	1	套	12500	12500
5	笔记本	DELL	成就3400同等	CPU: i5-11350G7/内存: 8GDDR4/硬盘: 512GSSD/长寿命电池/无线网卡+蓝牙/系统: 正版Windows/13.3寸高清屏(16:9、1920*1080)/笔记本包、无线鼠标	1	套	4500	4500

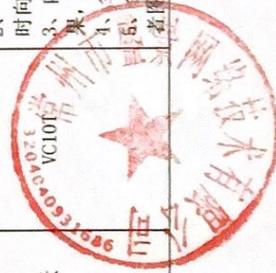


6	调音台	ALTO	LIVE 802	1、适用于现场扩声和录音室的8路输入通道模拟调音台 2、内置8/12个MIDAS经典话放 3、2路电控平衡1/4" TRS的立体声输入通道 4、每个单声道输入通道带3段均衡,中频可扫频 5、2路推子前/后切换辅助输出	1	台	2600	2600
7	无线话筒	JDS	JD6200/CW2	双法双收无线话筒	1	套	3800	3800
8	桌面支架	国产	定制	可伸缩	2	个	100	200
9	监听音箱	JBL	104	额定功率: 28W有效值, 50W峰值	2	只	1000	2000
10	电源时序器	Soundda	PC820	1、可控制电源: 8路+2路固定; 2、每路动作延长时间: 30毫秒; 3、单路额定输出电源: 30A。	1	台	1000	1000
11	监听耳机	铁三角	ATH-M20x	灵敏度: 102db SPL/mW, 阻抗: 44Ω, 最大输入功率 1000mW, 频率范围 5Hz-25KHz, 发声单元大小: 40MM。	1	只	600	600
12	演播桌	国产优质	定制	电视台演播桌定制 要求环保 美观 大方	1	台	8000	8000
13	LED平板灯	SANJIE	SJ-H004	1、额定功率: 150W; 2、显色指数: Ra≥92; 3、色温: 3200K/5600K; 4、调光: 0~100%线性调光; 5、控制模式: DMX512控制/手动模式。	12	台	2800	33600
14	聚光灯	SANJIE	SJ-H001	1、额定功率: 220W; 2、显色指数: Ra≥95; 3、色温: 3200K, 5600K可选, 无杂色及阴影的纯净的光束; 4、调光: 0~100%线性调光; 5、控制模式: DMX512控制/手动模式。	4	台	3500	14000
15	12路×4KW直通箱	SANJIE	SJ-J001	1、输入电压: AC380V±10%三相五线, 50HZ±5%; 2、输出功率: 12路×4KW 可用于任何负载; 3、产品功能: 过载与短路双重保护高分断空气开关, 三相独立电压表检测; 4、三相A.B.C指示灯指示。	1	台	4000	4000
16	灯光控制台	SANJIE	SJ-J192	1、192个DMX通道; 2、12个通道推杆, 1个走灯速度推杆, 1个渐变推杆; 3、16个走灯程序, 每个程序最大50步, 共580个走灯程序存储容量;	1	台	5000	5000

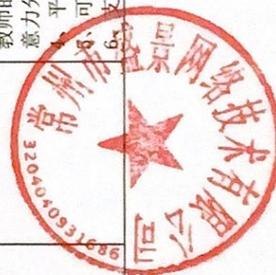
17	线缆及辅材	国产优质	配套	4、关机数据保持。	1	批	3000	3000
四	智能互动直播教学系统			配套				
1	远程互动直播教学系统模块	希沃远程互动助手	远程互动助手	<p>1、软件应支持微信扫码登录，无需输入帐号密码即可实现登录，用户可便捷、快速进入互动课堂。</p> <p>2、授课过程中，可实时显示授课端及参与互动的听课端画面，用户可实时查看授课端的拍摄效果，及听课端的实时状态。</p> <p>▲3、授课过程中提供工具窗口，支持用户切换画面，调出互动工具；工具窗口可切换为迷你模式，以悬浮工具条形式显示，可置于授课课件上方。（已提供具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>4、支持听课端可观看授课端画面。在同一界面中，还可选择展示或隐藏本地教室画面，满足用户多场景使用需求。</p> <p>5、可查看参与互动的教室的网络连接情况，了解彼此的设备网络环境。（已提供 CNAS、CMA 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>▲6、板书同步：授课过程中支持用户调起白板工具，在大屏上进行板书，板书内容将在听课端实时同步；且支持听课端在大屏上板书，反向实时同步至授课端及其他听课端。（已提供 CNAS、CMA 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>▲7、云课件：支持用户在线打开云课件列表，无需下载至本地，即可在线打开云课件进行展示及讲授。（已提供 CNAS、CMA 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>8、课堂活动：支持用户在云课件中进行远程同步课堂游戏，异地教室的学生可同时在在大屏上进行知识竞赛，以左右分屏形式实现两个教室的学生同台竞争。（已提供 CNAS、CMA 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>▲9、拍照上传：支持在授课端及听课端生成拍照上传二维码，使用手机微信扫码后，可实时上传学生作业、试卷内容至大屏，授课端及听课端同时显示拍照内容，且分别支持授课端与听课端的师生对照片进行拖动、放大、批注操作，实现远程讲评。（已提供 CNAS、CMA 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p>	36	套	2000	72000



2	视频模块	希沃	<p>具的检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>10、画板同步：授课过程中支持用户调起画板工具，提供4种书写工具和14种基础颜色；提供调色板功能，可选择任意基础颜色进行混合产生新的颜色；画板工具中所有功能均可在授课端及听课端同步操作，且可同时进行独立调色，互不干扰。（已提供CNAS、CMA认证的检验机构所出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>11、乐器同步：授课过程中支持用户调起乐器工具，提供虚拟键盘，36个琴键，授课端弹奏的内容可同步到所有听课端；听课端也可弹奏并反向同步到所有授课端和听课端。（已提供CNAS、CMA认证的检验机构所出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>12、支持互动课堂中可对本地班级、听课班级中表现好的班级发送点评奖励，每堂课可统计各班点评总分，并在课上一键展示最高得分的班级进行检测表扬。（已提供CNAS、CMA认证的检验机构所出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>▲13、提供9个学科工具，支持语文、数学、英语、美术、地理等学科使用。（需提供CNAS、CMA认证的检验机构所出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>▲14、支持授课端开启桌面共享，将电脑画面、摄像头画面分别传输到听课端，实现双流互动模式；听课端可同时观看2路画面的内容。（已提供CNAS、CMA认证的检验机构所出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>15、支持多系统兼容性。除适配Windows操作系统外，至少能与主流国产操作系统（鸿蒙、UOS、麒麟、深度）其中一个适配并正常运行，满足国内不同教学系统环境要求。（已提供CNAS、CMA认证的检验机构所出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）</p>	36	套	2500	90000
---	------	----	---	----	---	------	-------

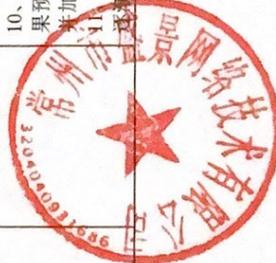


3	音频模块	希沃	AC20	6、整机接口:1路RJ45,1路SDI,1路Line In,1路USB,1路RS485。 7、支持 POE 有线网络供电,只需要1路网线,即可实现供电及信号传输,支持同时输出特写和全景等多路画面。 1、频响范围 20Hz~20kHz; 信噪比≥65dB; 声压级≥132dBspl (10%THD@1KHz); 2、线性输入接口 2; 线性输出接口 2; USB 音频通道数量 2; 3、麦克风支持 TypeC 接口,数量 1; 麦克风内置传感器数量 6。 1、内嵌智能跟踪算法,无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备,即可实现跟踪定位控制功能。 2、系统应通过高清摄像机即可实现视频场景的跟踪定位功能;教师的特写和全景画面,学生的特写和全景画面,应各通过一台摄像机完成。 3、系统应采用智能图像识别算法,每台高清摄像机同时输出 2 路场景画面并分析计算,实现 1 台摄像机的 2 景位拍摄,通过导播跟踪系统,实现所有画面的自动导播切换。	36	套	2300	82800
4	自动跟踪模块	希沃	希沃图像定位模块	按照实际需求需要配置线材及安装	36	套	2800	100800
5	线材及配件	国产优质	国产优质		36	套	400	14400
五	管理平台							
1	智能行为分析系统	中庆	V3.3	一、资源管理平台 包含基础管理、个人空间、资源管理、课表管理、视频点播、视频直播、通知公告、专辑、智播、微信等平台功能模块。 二、数据分析平台 1、校管理员支持查看大数据页面,校大数据页面,学科、教师长期的教学同级别和分析,同样根据不同维度教学风格、教学质量、在线直播进行综合性的统计; ▲2、自动生成教师的课堂分析报告,教师课堂教学行为包括:讲授、板书、听讲、师生互动等(已提供软件功能截图并加盖厂家公章); ▲3、教学管理者或教育专家可查看各科教师的课堂观察分析报告、各科教师的课堂实录、教学模式、S-T 行为分析、课堂教学行为占比、课堂注意力分布等情况(已提供软件功能截图并加盖厂家公章); 平台自动生成学生每节课的整体评价信息; 可通过创建教研组、加入教研组、针对自动推荐的课程进行评课; 6、支持现场评课、在线实时评课、课后评课,评课过程中可智能推送该	1	套	99000	99000

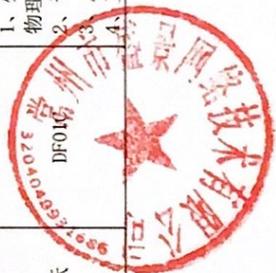


2	直录播基础管理平台	希沃	三个课堂应用管理平台	1
				套
				20000
				20000

环节的观察点。
7、可支持多种形式的评课操作，如：图片或文字的评价；
▲8、内置课堂教学诊断模型，在评课结束可自动生成教师的能力矩阵和评课时间轴，能力矩阵包含教师教学、教学内容、学生学习、课堂文化四维（已提供软件功能截图并加盖厂家公章）。
9、评课结束，能自动生成课堂诊断报告，包含课堂行为、授课类型、参与度与教师能力矩阵；
10、支持多人评课，评课数据自动汇总；
11、支持教研相关数据统计，包括教研组听课评课次数统计，教师听课评课次数统计等；
1、系统采用模块化的架构设计 B/S 架构，用户可通过浏览器实现专递课堂、名校网络课堂、直播活动、用户管理等功能；
2、支持管理员创建角色，及角色名称和权限；
3、支持用户对已发布视频进行视频打点并插入课堂评价，所评论内容需关联视频对应时间点；
4、平台支持支持用户在发布课程时上传相关资料；
5、支持设备管理，管理员可实时查看教室信息和状态，并支持管理员进行远程关机、重启等操作。
6、用户可一键生成链接并进行分享，其他用户通过打开链接的方式，可登录观看直播视频（已提供 CNAS、CMA 认证的检验机构所出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）；
7、直播工作台：创建直播时支持添加直播助教；助教进入工作台可进行直播向秩序维护，具体功能包括：
8、支持 PC 端、移动端通过分享链接地址，查看直播活动的相关信息（已提供 CNAS、CMA 认证的检验中心所出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）；
9、支持云课件与直播关联，无需耗用户上传本地文件（已提供 CNAS、CMA 认证的检验中心所出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）
10、支持视频在线剪辑；视频截取、视频分割与删除、插入课堂活动、效果预览功能（已提供 CNAS、CMA 认证的检验中心所出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）；
11、支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展进行增加转发服务器以支持更大规模直播。平台支持 200 点以上高清直播



3	专递课堂模块	希沃	三个课堂应用管理平台	<p>功能。</p> <p>12、督导巡课：用户可查看校内正在直播授课的教室实时画面；</p> <p>1、专递示范课：自动统计老师发布到“专递示范课”的课程总数，并按学科统计发布课程的老师人数与课程数。</p> <p>2、用户可对校内正在互动的授课教室进行实时巡课，支持按照学段、学科等信息进行精准筛选，快速定位。</p> <p>3、正在互动的课程中，可实时显示已开课时间，方便管理者进行督查。</p> <p>4、课程播放页面支持显示课程名称、授课教师、授课教室及听课教室等详细信息。</p> <p>5、支持用户在平台中预约专递课程，采用课表形式实时显示课程计划。</p> <p>6、课表支持逐级汇总，教师个人课程计划、学校全体课程计划均支持在一张课表中展示，利于用户便捷查看。</p> <p>7、在课程计划中，支持登录用户进行个人课程的快速定位查看。</p>	1	套	20000	20000
4	名师课堂模块	希沃	三个课堂应用管理平台	<p>1、用户可在名师示范课页面中，点播本校名师上传的优质示范课程；</p> <p>2、平台根据课程播放量提供最热门课程推荐，便于用户快速查看学习；</p> <p>3、平台提供课程播放总数最高的名师展示，支持用户点击名师头像进入教师空间，查看该名用户上传的全部课程；</p> <p>4、支持通过学段、学科、课程分类快速筛选课程视频；课程至少支持微课、培训讲座、课堂实录等分类，方便用户快速定位，查看所需课程；</p> <p>5、手机客户端支持创建教研组和发起“空中教研”活动。</p>	1	套	20000	20000
5	平台服务器	中庆	JP100HDL	<p>CPU: 2*Intel Silver 4210 (2.2G/13.75M/10C/20T/85W) ;</p> <p>内存: 2*32G;</p> <p>系统盘: 1*480GB SSD;</p> <p>存储盘: 2*8TB 企业级 SATA;</p> <p>阵列卡: 1* SAS3108 12Gbps 1GB (LI-361-81) 支持 RAID0, 1, 5, 6, 10, 50 和 60;</p> <p>网络: 集成双千兆网口, 一个远程管理口。</p>	1	台	55000	55000
6	边缘服务器	希沃	DF016	<p>1、处理器: Intel E3 以上; 内存空间: ≥16GB; SATA3. 0HDD 硬盘, 硬盘物理空间≥25TB; 支持 raid 5;</p> <p>2、设备支持一键复位功能。</p> <p>3、点播流媒体服务: 支持≥200 个点同时内网点播。</p> <p>4、直播流媒体服务: 支持≥500 个点同时内网直播。</p>	1	套	25000	25000



六	系统集成及服务			5、支持虚拟化容器部署；支持远程升级应用，远程修复故障。 安装调试，系统集成，三年质保	1	项	20000	20000	1699000
合 计									

投标人名称（加盖公章）：常州市盛景网络技术有限公司



日期：2022 年 07 月 20 日