

设备部分分项报价表

项目名称： 郭杜校区多媒体教室改造项目

项目编号： KY2025-3-198

共 15 页，第 1 页

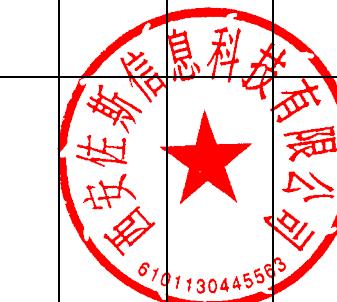
序号	产品名称	品牌	规格型号	产地	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)
1	150 吋画框幕布	三星	型号：150 寸 画框幕布：150 吋，16:9 比例，可视角度≥130 度，≥1 倍增益，幕布环保，幕面可清洁，阻燃，无毒。	张家港市	张	2	1800	3600
2	120 吋画框幕布	三星	型号：120 寸 画框幕布：120 吋，16:9 比例，可视角度≥130 度，≥1 倍增益，幕布环保，幕面可清洁，阻燃，无毒。	张家港市	张	2	1450	2900
3	上下推拉黑板	科达	型号：定制 1. 上下推拉黑板：整体外包大框。尺寸参考规格：150 吋画框 2. 金属边框， 3. 内芯材料：采用高密度聚苯乙烯板，厚度≥15mm， 4. 板面材料： 材料采用烤漆钢板，板面基板厚度≥0.3mm，颜色墨绿色。	石家庄	块	2	2650	5300



4	上下推拉 黑板	科达	型号：定制 1. 上下推拉黑板：整体外包大框。尺寸参考规格：120 吋画框 2. 金属边框， 3. 内芯材料：采用高密度聚苯乙烯板，厚度≥15mm， 4. 板面材料： 材料采用烤漆钢板，板面基板厚度≥0.3mm，颜色墨绿色。	张家港 市	张	2	2380	4760
5	投影机壁 挂架	迪普 佳	型号：定制 专业商用超短焦投影机壁挂支架、冷轧钢板	张家港 市	台	4	230	920
6	音箱	航天 广电	型号：HT-S28E 1、额定功率：50W； 2、最大功率：180W； 3、额定阻抗：8 Ω 4、频率响应：优于 60Hz-20kHz (-10dB)； 5、总谐波失真：≤4%； 6、灵敏度 (8 Ω /1W/1m): 95(±3) dB； 7、安装：标配壁挂 8、含蓝牙麦克风、使用方式：手持式或领夹式 注：包含挂件	南昌	套	4	1180	4720



7	鹅颈麦	航天 广电	<p>型号: HT-33B</p> <p>1、换能方式: 电容式; 2、指向性: 超心型指向; 3、频率响应: 优于 40Hz-16KHz ; 4、灵敏度: -40dB±2dB; 5、输出阻抗: $\geq 200 \Omega$; 6、支持 48V 幻像供电;</p>	南昌	套	4	220	880
8	中控主机 (核心产 品)	万讯	<p>型号: C9</p> <p>1. 采用标准的物联网通讯平台; ARM 处理器, Linux 操作系统, 工业级设计标准, 无风扇, 无噪音。</p> <p>2. 配备液晶交互控制面板, 支持本地控制及网络远程控制。支持管理平台远程管控。</p> <p>3. 具备 IP 语音对讲功能模块, 接入 IP 语音服务器后可实现各教室与控制室双向 IP 语音通话功能</p> <p>4. 4 路 HDMI 输入, 2 路 HDMI 输出, 支持 4K 高清信号传输; 具备视频矩阵功能。2 路 3.5mm 立体声音频输入, 1 路 3.5mm 立体声音频输出。2 路 AC220V/10A 电源输出。</p> <p>5. 2 路 RS232 通讯接口, 4 路 USB 输入, 4 路 USB 输出, 支持台式机、笔记本等设备 USB 线连接触摸大屏时, USB 触控线通道与显示信号同步切换, 触控大屏可反控台式机、笔记本设备; 1 路 RS485 接口,</p>	北京	台	4	3700	14800



			<p>支持控制 RS232 投影机、大屏和 RS485 协议设备；2 路 DO 接口；可接人体智能感知、门探等开关传感设备，支持对接其他终端设备；1 路控制面板通讯接口，支持液晶触控面板；1 路 IC 卡读卡器接口，支持刷卡、插卡读卡器</p> <p>6. 5 个网络通讯端口，支持 100M\1000M 网络交换机功能，可实现网络通讯，支持 VLAN 划分 4 路</p> <p>7. 内置 2*100W 数字功放，可直接连接音箱和 MIC，3.5mm 立体声音频线性输入接口 2 路，3.5mm 立体声音频线性输出 1 路，带幻象供电麦克风输入接口 2 路。</p> <p>8. 支持网络远程配置，支持 DHCP 自动获取 IP 地址和静态 IP 地址设置，支持固件版本远程升级，支持配置数据云端备份</p> <p>9. 支持物联网环境数据采集功能，配合智能传感模块，可以通过多种采集端口对环境信息进行采集和监测，支持温度、湿度、CO2，PM2.5、PM10 等环境数据的监测，监测数据自动传输到管理平台；</p> <p>10. 与集中管理平台配套使用。</p> <p>11. 内置功放支持 IP 广播，结合管理平台可以进行广播功能，支持定时、即时、分组广播，播放音频文件、话筒广播</p> <p>中控主机支持被学校集中控制平管控，已提供对接承诺函。</p>				
9	智能触控面板	万讯	<p>型号：P200</p> <p>1、一体化设计</p>	北京	台	4	2100 8400



			2、面板类型:电容触摸屏, TFT 液晶屏, IPS 硬屏; 尺寸 7.0 英寸; 分辨率 1024*600; 对比度 1000:1 ; 可视角度: $\geq 180^\circ$, 可自定义控制界面。支持画面切换, 声音调整, 设备控制。 3、内置扬声器、拾音器, 集成音频编解码功能, 通过配套主机及系统平台实现远程 IP 对讲、语音监听等功能 4、采用 Android11 版本操作系统, 上电即运行; 主频 1.8GHz, 四核处理器; 存储空间: 16Gbit; 4G 运行内存; 通讯接口: TYPE-C; 5、支持故障语音、扫码报修功能。 6、具备一键上课一键下课功能, 投影机、大屏开关, 音视频信号一键切换, 音量大小控制, 录播主机控制等, 方便教师操作。 7、可与网络中控主机配套使用。 8、 显示背景、操作界面和功能按键可根据用户需求自定义编程配置, 支持联动控制编程, 支持单界面或多界面跳转						
10	智能锁	海尔	型号: HFD-T15-CA 1. 开锁方式: 指纹、密码、 卡片、钥匙 2. 密码: 支持临时密码; 3. 锁舌: 主锁舌伸出长度 $\geq 20\text{mm}$; 4. 开门时间: 指纹 $\leq 1\text{s}$ 、卡片 $\leq 0.5\text{s}$ 、密码 $\leq 0.5\text{s}$ 、	青岛	套	3	780	2340	
11	多媒体讲桌	东康	型号: DK-GMS610 1、讲桌采用钢木结合构造, 桌体上部分采用圆弧设计。提供左右木质扶手。重点部位须采用一次冲压成型技术; 所有尖角倒圆角 $\geq R3$ 。讲桌尺寸约 1150*780*1000 (长宽高) MM $\pm 20\text{CM}$ 。(现场确定)	西安	台	4	1750	7000	

			2、上柜体由一把机械锁控制，显示器盖板、键盘、中控和展示台抽屉逐步打开。 3、讲桌主体材料采用≥1.5mm 冷轧钢板，其他辅助部分采用≥1.2mm 冷轧钢板。 4、讲桌上下层采用分体式设计。 5、显示器盖板和键盘盖板均采用翻转式设计。显示器盖板可装置≥23.8 吋液晶宽屏显示器，可进行 0 到 120 度自由定位调节。 6、上柜右侧抽屉可放置实物展示台，关闭后，所有设备都隐藏在讲台内。 7、配有漏电保护器，接口面板；接口面板电源接口*1，VGA 接口*1，RJ45 口*1，USB 口*2，MIC*1。				
12	AI 智能督导巡课平台	微助教	<p>型号：智慧教学督导评价系统 V1.0</p> <p>督导评价功能</p> <p>1. 智慧教学督导评价系统 v1.0 支持查看评价总览，包括督导评课次数、被评教师覆盖，以及领导、专家、同行评课次数。</p> <p>2. 智慧教学督导评价系统 v1.0 支持督导任务指派和预约，管理员指派任务，督导接收后可预约听评课。</p> <p>▲3. 智慧教学督导评价系统 v1.0 具备添加重点课堂的功能，督导人</p>	武汉	套	5	2410 12050



		<p>员可以通过按课堂名称、教师名称、院系、学年学期的方式来查找并勾选到一个或多个重点课堂以方便添加。同时系统可以清晰地展示这些重点课堂的详情，包含上课时间、上课地点、出勤人数、出勤率、评分，若尚未对课堂进行评分也可直接进行评分操作。（证明材料详见后附彩页）</p> <p>4. 智慧教学督导评价系统 v1.0 具备查看教师评分统计的功能，能够查看不同院系评课工作量的统计情况，具体包括评课目标量、实际评课量、教师总人数、已被评教师数以及未被评教师数。此外，还能够进一步查看已被评教师信息和未被评教师信息，并对未被评教师进行评价，也可继续对已被评教师进行评价。同时也支持查看某一教师在不同课堂的评分详情。</p> <p>5. 课堂 AI 分析报告自动生成，内容包括：展示同一教师在不同课堂授课情况的对比分析，包含课堂基本信息、整体数据分析（课堂 AI 评分变化、课堂 AI 评分对比、课堂 AI 指标对比）、教师教学分析（课堂整体参与度、教师语速、讲义页数、教师活跃度、教师讲授占比）、学生学习分析（课堂出勤率、学生活跃度、课堂注意力、前排就坐指数）和评教数据等内容。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>▲6. 智慧教学督导评价系统 v1.0 可提供校级和院级督导报告, 可查看全校及院级评价活动的组织完成情况。报告内容涵盖教学质量评价工作情况、教师教学质量评价结果分析、课堂教学质量评价结果分析以及评量指标分析等关键信息。系统还应提供督导工作量排行榜、教师评分排行榜和课堂评分排行榜, 以便更好地了解评价活动的整体表现和个体差异。 (证明材料详见后附彩页)</p> <p>课堂行为分析功能</p> <ol style="list-style-type: none">1. 智慧教学督导评价系统 v1.0 支持查看学校 AI 评价总览, 包括但不限于课堂规范、教学状态、师生互动、课堂氛围、学习状态等维度具体得分。2. 智慧教学督导评价系统 v1.0 支持以柱状图形式展示学院得分情况, 并可查看各学院具体的 AI 评分、督导评分。3. 智慧教学督导评价系统 v1.0 支持展示本学期教师排行, 支持按 AI 评分、抬头率、出勤率、活跃度维度进行筛选, 支持切换优秀榜、异常榜进行展示, 并可点击对应教师跳转至巡课页面查看课堂信息详情。 <p>▲4. 智慧教学督导评价系统 v1.0 支持课堂预警功能, 支持对接企业微信实现消息推送并查看推送消息内容预览。可以按照日历与院系</p>			
--	--	---	--	--	--



		<p>对预警课堂进行筛选或检索，预警课堂支持以卡片的方式进行展示，展示内容包括教师姓名、课堂名称、教室信息、学院信息、抬头率与点头数趋势曲线图以及预警标签；预警标签包括但不限于出勤率低、提前下课、教师迟到、抬头率低、课件数量少、前排就坐率低、长时间坐着讲课、长时间播放视频等，并支持调整预警阈值。系统能够依据底层分析指标展开聚合分析，底层分析指标规则能够设置大于等于和小于等于这两个条件。可以依照教学需求设定多个底层分析指标规则条件，构建出某个场景的聚合分析功能，达成定制化的深度分析，满足多种多样的教学场景需求。 （证明材料详见后附彩页）</p> <p>5. 教师 PC 画面变动应支持对变动的画面自动进行逐帧截取，以自动匹配课堂实时音视频及课堂三率（学生活跃度、教师活跃度、学生注意力）变化。</p> <p>6. 课堂三率（学生活跃度、教师活跃度、学生注意力）变化应支持自动生成趋势变化曲线，并用柱状图和折线图直观展现课堂高潮及低谷状态。</p>			
--	--	--	--	--	--



		<p>在线巡课功能</p> <p>▲1. 在线巡课画面可实时展示教师影像、学生影像、教师电脑屏幕影像、板书画面等内容，并且支持点击相关画面进行放大切换，可切换画面进行全屏播放，支持对课堂进行评分。支持实时统计并展示当前课堂出勤人数、每秒钟的抬头率、每分钟的抬头率和每分钟的点头频次，以及由课堂抬头率与点头频次形成的曲线图。 (证明材料详见后附彩页)</p> <p>2. 智慧教学督导评价系统 v1.0 支持以切片方式存储和聚合课堂教学行为数据，每个课堂教学过程记录占用空间≤100M，需保障课堂声音、画面进行时间轴同步。</p> <p>3. 智慧教学督导评价系统 v1.0 可以新建录制计划任务，设置任务的名称，选择录制教室、录制运行的周期、日期、时间以及是否按课表录制等。可以查看所有录制的视频信息，包括任务名称、录制的教室、录制的时间、时长、视频大小等信息。</p> <p>4. 智慧教学督导评价系统 v1.0 可以查看所有教室的状态，包括上课中、直播中和未开机的教室，并可以将直播中的教室画面生成链接进行共享，可以一键复制链接、设置链接生效时间，也可以生成直播二维码并下载，并支持对链接进行编辑、删除等操作。</p>				
--	--	---	--	--	--	---

		<p>5. 智慧教学督导评价系统 v1.0 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, 包括访问课堂、访问时间、访问时长等信息。</p> <p>6. 智慧教学督导评价系统 v1.0 支持本地终端录制网络课时上传机制。</p> <p>我司将在投标现场针对以下内容进行演示:</p> <ol style="list-style-type: none">1. 支持课堂排行界面中进行添加待督导课堂, 支持依据课堂 AI 评分排行、课堂出勤率排行、课堂抬头率排行、课堂就坐指数排行、课堂活跃度排行分析维度查看课堂分析, 并支持对具体的课堂进行加入待督导课堂列表操作, 并支持对待督导课堂进行督导任务分配。2. 课程 AI 分析报告自动生成, 内容包括: 展示授课同一课程不同教师之间的对比分析, 包含课程基本信息、整体 AI 评价对比、教师教学分析学生学习分析。3. 系统支持 AI 评价模型的自定义, 至少支持二级指标维度。底层分析指标涵盖但不限于教师迟到、提前下课、抬头率、点头频次、出勤率、前排就坐率、出勤准时率、教师活跃度、师生语言占比、语速、问答、敏感词, 并可以重新计算 AI 评分。			
--	--	--	--	--	--



			4. AI 智能督导巡课平台课堂教学过程记录应包括教师图像、学生图像、教师 PC 屏幕图像、板书图像、课堂音轨、课堂时间轴、出勤人数、学生活跃度、学生注意力、出勤率、学生准时率、前排就座指数、教师语速、讲授占比、教师交互、教师活跃度、PPT 页数、板书时长信息，并支持以时间轴的方式任意拖动查看不同时间节点的课堂详情。					
13	课堂教学AI分析主机	微助教	<p>型号: CT-T102</p> <p>1. CT-T102 采用多核心的 ARM 架构 CPU 处理器, 核心数 4 核, 主频 1.43GHz, 具备高稳定性、低功耗。要求设备功能高度集成化, 同时具备本地实时编码、解码、切片、分析、融合、直播、录制、存储等多功能功于一体。</p> <p>2. CT-T102 设备内置 AI 分析引擎, 支持基于深度学习的目标检测、行为识别、表情分析等算法, 支持 CUDA 并行计算技术, 能够满足 AI 算法的加速需求, 能够对课堂教学影像进行实时分析, 包括但不限于学生的面部表情、动作分析、注意力监测等, 能够识别教师和学生的互动模式, 对学生的注意力状态进行评估, 具备自动标注和分类功能, 能够对教学行为进行准确分类和标注, 为教学评估提供</p>	武汉	套	5	12990	64950



			数据支持。 3. CT-T102 在 H.264 或 H.265 编解码协议下支持 4 路 1080P@30 的视频编码以及 8 路 1080P@30 的视频解码。支持按照不同教室大小、类型(阶梯或普通教室), 以及摄像机不同的安装角度为每间教室部署不同算法, 以提高算法准确率。支持全面的课堂状态分析功能, 包括课堂出勤、课堂抬头率和课堂点头率, 并对教师 PC 桌面和黑板板书进行记录和分析。此外, 还支持实时对课堂进行声音分析及学生课堂就坐情况分析。 (证明材料详见后附检测报告, 功能检测第 10、11、16、13、14、15、17、18、19、21 条相关内容) 4. CT-T102 内置存储需采用 M.2 接口(NVMe 协议)固态硬盘, 本次配置容量 256GB , 具备高速读写性能, 保障系统的快速启动和运行。					
14	录播终端	大疆	型号: Osmo Pocket 3 1. 1 英寸 CMOS 传感器, 有效像素 1200 万; 2. 照片最大分辨率 4000×3000, 支持 4K/120fps 视频录制; 3. 支持单张 940 万像素照片拍摄; 4. 提供普通录影、慢动作、延时摄影等多种模式; 5. 慢动作支持 50-6400 ISO 范围, 低光视频支持 16000 ISO; 6. 2 英寸旋转屏, 支持横竖屏切换;	深圳	套	1	5700	5700



			7. 全像素疾速对焦与三轴云台机械增稳; 8. 最大支持 512GB microSD 卡扩展; 9. 单次充电可录制≥116 分钟 4K/60fps 或 166 分钟 1080p/24fps 视频; 10. 支持立体声收音; 11. 支持快充, 16 分钟充满 80% 及以上电量; 要求配备 1. 3 张 512GBtf 卡读取速度≥190MB/s, 写入速度≥90MB/s 12. 迷你三脚架 13. 续航手柄 14. Mic 发射器				
15	弱电、辅材及系统集成	定制	型号: 国产 配件耗材: HDMI 线、6 类网线 (国标)、RVV3*1.5 平方电源线 (国标)、3.5 转莲花音频线、音箱线等线材, 以及各种接头、转换器等。 设备安装调试。	西安	套	4	1650 6600
报价 (人民币大写): 壹拾肆万肆仟玖佰贰拾元整 (¥ 144920.00 元)							
备注: 表内报价内容以元为单位, 最多保留小数点后两位。							



供应商全称（公章）: 西安佐斯信息科技有限公司

法定代表人或被授权人（签字或盖章）: 

工程部分分项报价表

项目名称： 郭杜校区多媒体教室改造项目

项目编号： KY2025-3-198

陕西开放大学郭杜校区多媒体教室
升级改造项目 工程

投 标 总 价

投标总价(小写): 63660.21

(大写): 陆万叁仟陆佰陆拾元贰角壹分

投 标 人: 西安佐斯信息科技有限公司 (单位盖章)

法定代表人
或其授权人: 胡飞 (签字或盖章)

编 制 人: 杨亚飞 (造价人员签字盖专用章)



编制时间: 2025 年 08 月 20 日