

## 2. 磋商分项报价表

### 磋商分项报价表

项目编号： 城投采竞磋-2021306

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	单价	合价
一、录播教室设备								
1	智慧管理平台 (资源)	中庆	V3.3	<p>该智慧平台包含资源管理平台。平台可无缝升级数据分析、学习平台，互动平台等模块</p> <p>1. 基础管理：具有录播管理、用户管理、平台组织、数据存储、运行支持、基础数据、设备管理、一键置灰、logo 配置等基础功能。</p> <p>2. 资源管理：对资源目录、统计、预览、资源应用管理。</p> <p>3. 课表管理功能：可根据日历、不同教师、课表查看和添加相应的课表，也可批量导入相应课表。</p> <p>★4. 具有视频点播功能，支持倍速播放（0.5X、正常、1.5X、2X）（已提供功能截图加盖厂家公章）。</p> <p>5. 具有视频直播功能。</p> <p>6. 具有通知公告功能。</p> <p>7. 具有专辑功能，支持用户可以按资源的自定义专辑分类，且可以对资源进行提交与发布。</p> <p>★8. 支持通过 ios 和 android 移动设备实现现场直播，用户可在 web 端观看直播流，并支持在线讨论（已提供国家信息中心软件评测中心出具的对应功能检测报告复印件加盖厂家公章）。</p> <p>★9. 支持微信平台直播、点播、微课、微信平台文档预览、分享和收藏、平台公告</p>	1	套	25000.00	25000.00



				(已提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章)。				
2	智慧管理平台服务器	中庆	JP100HDL	<p>机型: 1U 4 盘位热插拔</p> <p>CPU: 1*处理器英特尔® 至强® 银牌 4108 以上</p> <p>内存: 2*16GB DDR4</p> <p>硬盘: 3*2TB 企业级 SATA</p> <p>网络: 双千兆网口, 一个远程管理口</p> <p>电源: 单电源, 高效节能</p> <p>支持 ubuntu16.04</p> <p>★为保证系统的稳定性与兼容性, 该设备须与智慧管理平台同一品牌。</p>	1	台	24000.00	24000.00
3	高清录播工作站(含软件)	中庆	D3700/V4.5	<p>一、硬件参数:</p> <p>★1. 专业一体化嵌入式设计, 1U 机箱, ARM 双核处理器 Linux 系统, 内置 2T 硬盘, 最大可扩展 4T; (提供产品图片或彩页加盖原厂公章)</p> <p>★2. 具备前置 2.2 寸 LED 彩色液晶屏, 配合前置按键可直接设置主机的 IP 地址、导出录像文件, 可以查看主机的系统信息、基本信息、通道信息、云平台信息等; 前置开始、暂停、停止按键, 控制录制进程并有相应 LED 灯显示当前工作状态; 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; (已提供彩页加盖原厂公章)</p> <p>★3. 视频模块: 支持 5 路 HD-SDI 输入, 1 路 DVI-I 输入, 2 路 HDMI 输入, 支持 1 路 VGA 输出, 1 路 HDMI 输出, 一路 DVI 环出输出, 1 路 SDI 输出; (已提供彩页加盖原厂公章)</p> <p>4. 视频采集方式: 硬件采集、编码;</p> <p>5. 视频编码分辨率: 最高 1920 x 1080;</p> <p>6. 视频编码码率: 256k~8M 可调; 主码流(录制)1M~8Mbps, 副码流(直播)256K~1Mbps;</p> <p>★7. 音频模块: 录播工作站内置音频采集模块, 话筒输入 (48V 幻象) *6、MIC 输入 *1 话筒, 频响 100hz~10Khz ±3db; 1 路线路输入, 线路频响 20hz~19khz ±1db; 信噪比 &gt;65db, 失真度 &lt;0.1%, 音频编码类型: AAC, 音频采样率 32KHz, 1</p>	1	台	85000.00	85000.00



			<p>路音频监听（前面板），具有自动增益功能：控制范围<math>\geq 40\text{db}</math>，起控点<math>-30\text{db}</math>，自带增益时间常数 <math>&lt; 1</math> 秒；（已提供彩页加盖原厂公章）</p> <p>8. 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>9. 网络模块：具备 2 个 10/100/1000Mbps 自适应网口；</p> <p>10. 直播协议支持标准的 RTMP 协议，支持 RTSP 实时协议流；网络协议支持 TCP、UDP、RTMP、RTSP、FTP 协议等；</p> <p>★11. 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，可扩展硬件导播台；（已提供彩页加盖原厂公章）</p> <p>12. 设备支持 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；</p> <p>13. 支持 EPTZ 电子云台，在采用两台 4K 高清摄像机的情况下，可实现教师全景、教师特写、学生全景、学生特写四个画面的拍摄；</p> <p>14. 互动功能：支持设备之间点对点互动功能，实现 1 拖 3 教学互动；</p> <p>★15. 支持扩展 AI 功能，实现对课堂教学行为的分析；（已提供彩页加盖原厂公章）</p> <p>二、软件要求：</p> <p>★1. 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（已提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）。</p> <p>★2. 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（已提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）。</p>			
--	--	--	---	--	--	--



				<p>★3. 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（已提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）。</p> <p>4. 可以提供预编辑录制窗口（PVW）和录制窗口（PGM），录制时辅助人员可在预编辑窗口完成对视频的编辑，如添加字幕、台标、设置画中画等，设置完成后可直接推送到直播/电影模式窗口，进行录制及直播。</p> <p>★5. 具备 POC 供电功能是否启用的总开关和 5 路摄像机的 POC 供电功能的独立开关设置（已提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）。</p> <p>★6. 具备互动设置功能，可以实现录播工作站之间直接进行教学互动，支持 1 台录播工作站同时和 3 台录播工作站进行互动（已提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）。</p>				
4	录播控制面板	中庆	2750C	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	1	套	1500.00	1500.00
5	智能跟踪系统	中庆	V1.0/3570	<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、板书视频采集及坐标定位判断功能。</p>	1	套	30000.00	30000.00
6	智能导播系统	中庆	3660	<p>★1. 支持对 5 路摄像机的云台控制，实现“上下翻转、左右翻转、放大缩小翻转”等操控，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不少于 7 个预置位，完成快速定位功能；（已提供具有检测资质的第三方国家权威检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）</p>	1	支	15000.00	15000.00

				<p>★2. 支持对主、副各 6 路视频画面的切换控制, 完成各种画中画模式的开启与关闭、画中画副画面的切换、主副画面的切换等功能, 可完成简单特技的添加和去除; (已提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章)</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, 在无需键盘鼠标配合下, 即可完成操作;</p> <p>★4. 支持 2 路 DB9 标准 RS232 (用于录播机及跟踪机控制), 1 路 DB15 专用接口 (可接 5 路摄像机控制), 5 路摄像机控制口, 1 路 USB 2.0, 可提供供电; (已提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章)</p>				
7	高清摄像机	中庆	HDC80	<p>1. 信号系统: HD: 1080P60/50/30/25, 1080i60/50, 720P60/50/30/25, SD: 480i, 576i;</p> <p>2. 成像器件: 1/2.7 英寸 CMOS; 有效像素: 207 万;</p> <p>3. 扫描方式: 逐行;</p> <p>4. 镜头: 12x, f3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.8, 32x 数字变焦(可选);</p> <p>5. 最低照度: 0.5Lux @ (F1.8, AGC ON); 快门: 1/30s ~ 1/10000s;</p> <p>6. 白平衡: 自动, 3000K/室内, 4000K, 5000K/室外, 6500K_1, 6500K_2, 6500K_3, 一键式, 手动; 背光补偿: 支持;</p> <p>7. 数字降噪: 2D&amp;3D 数字降噪; 信噪比: <math>\geq 55\text{Db}</math>;</p> <p>8. 水平转动范围: <math>\pm 170^\circ</math>, 水平转动速度范围: <math>1.7^\circ \sim 100^\circ / \text{s}</math>;</p> <p>9. 垂直转动范围: <math>-30^\circ \sim +90^\circ</math>, 垂直转动速度范围: <math>1.7^\circ \sim 69.9^\circ / \text{s}</math>;</p> <p>10. 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>11. 音频输出: 1 路 Line In, 3.5mm 音频接口;</p> <p>12. 1 路 USB 2.0, A 型插座, 1 路 RS232 输入和输出, 1 路 RS485;</p> <p>13. 电源: DC12V, 内置 POC 供电模块;</p>	4	台	9500.00	38000.00
8	摄像机支架	中庆	CH02	配套	4	套	100.00	400.00



9	录播提示系统	中庆	CM-08	<p>1. 提示系统与录播软件无缝对接。</p> <p>★2. 室内屏：屏内显示多种提示模式：如实时时间显示、录播课堂录制时间、倒计时时间、课程内容等(已提供提示系统图片并加盖原厂公章)；</p> <p>3. 室外屏：屏内显示使用状态。</p>	1	套	8000.00	8000.00
10	录播专用机柜	中庆	R10	<p>1. 采用一体式设计，对录播设备集中控制管理，含电源控制模块、VGA分配模块、网络模块。外观：全框架结构，配可调节支撑行走脚轮4只；</p> <p>2. 散热：须采用旋转式散热风口，符合19英寸标准；</p> <p>3. 规格：550MM×600MM×1000MM；</p> <p>4. 须符合标准：ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92；兼容ETSI；</p> <p>5. 材质：须采用SPCC优质冷扎钢板制作；厚度：方孔条≥2.0mm，其他≥1.2mm；</p> <p>6. 须内置集成电源控制箱，具备网络交换模块实现机柜内网络互联互通，整体网络调试的作用，RJ45接口可控制摄像机；</p> <p>7. 须内置专用插排8组三相插头，220V；电源控制箱具备4组DC12V电源输出可控制12V设备供电（摄像机、探测器），总电源输出控制整个机柜内设备的供电情况；</p> <p>8. 机柜内所有线缆分类处理，专业设计固定槽，综合布线，且机柜内设备安装顺序严密，设备之间线缆直接连接，避免部署多余线缆，减少故障点。</p> <p>9. 机柜顶部安装环保木质操作面板放置显示器导播台以及无线鼠标。</p> <p>★(已提供产品彩页加盖原厂公章)</p>	1	台	6000.00	6000.00
11	音频处理器	中庆	4820	<p>1. 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，使声音清晰干净；</p> <p>2. 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>3. 声音开关电路采用无痕进入和退出技术，不会因话筒的接入与关闭产生噪音；</p> <p>4. 设有开启单路或双路话筒的选择；</p> <p>5. 话筒开启显示；最大话筒音量话筒的峰值电平显示；</p> <p>6. 设有专用功放输出接口，它没有现场话筒的声音，是专为教室功放提供的音频信</p>	1	台	12000.00	12000.00





				号; ★7.支持 12 路话筒平衡输入 (自带 48V 幻象供电)、3 路立体声 (0db) 输入、1 路无线话筒 (-20db) 输入、2+1 路 (立体声) 输出 1 为至功放 0dB 电平、1 路耳机监听、1 路远程控制 232 接口。(已提供产品接口图片加盖原厂公章)				
12	吊装话筒	中庆	MK218	1. 频率范围: 100-16000Hz; 2. 灵敏度: 28.2mV/Pa (-31Db, @1KHz); 3. 指向性: 超窄; 4. 拾音角度: 100°; 5. 等效噪声级: 23dB-A 6. 最大声压级: 128Db(0.5% THD); 7. 信噪比: 71dB-A; 8. 工作电压: 48V	8	台	1500.00	12000.00
13	双通道数字功放	中庆	1200	1. 总功率 (额定): 300W (2*100W+2*50W) 2. 信噪比 (A 加权): 90db 3. 双风道、双风扇;	1	台	6000.00	6000.00
14	线阵列音箱	中庆	6630	1. 额定功率 30W, 额定阻抗 6 欧姆, 最大功率 60W; 2. 声压级: 1 W (1 kHz, 1 米) 时, 92 dB (SPL); 3. 频率范围(-10 dB), 190 Hz 至 18 kHz; 4. 开放角度: 水平 210° /132°, 垂直 50° /22° ★已提供国家权威机构质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖原厂公章。	4	台	2000.00	8000.00
15	观摩电视机	小米	EA55	55 英寸, 物理分辨率: 3840*2160, 含安装支架。	3	台	2700.00	8100.00
16	触摸智慧屏	大华	DH-LPH86-ST400	1. 屏幕: 86 英寸, LED 背光源 A 规屏。 2. 显示比例: 16:9, 分辨率: 3840*2160, 亮度: 450cd/m²。 3. 整机需配备 Android 和 windows 双系统。 4. 内置 Android 系统配置: 支持 Android 5.0 以上操作, 内置硬件有四核 CPU 和 2G 运行内存, 16G 系统存储空间。	1	台	20000.00	20000.00

				<p>5. 内置 OPS 电脑模块配置：i5 八代、4G 内存、128G SSD 硬盘。</p> <p>6. 内置教学互动软件。</p>				
17	推拉绿板	蓝贝斯特	ZY100-29	<p>1. 结构：内外双层结构，内层为两块固定书写板与智慧屏（白板）正面平齐，外层为两块滑动书写板，滑动板配装带有挂锁，开闭自如确保智慧屏安全管理。</p> <p>2. 背板：采用优质镀锌钢板，厚度 0.20mm。</p> <p>3. 书写板面：采用进口金属板，板面为亚光墨绿色，厚度<math>\geq 0.30\text{mm}</math>，面层硬度为<math>\geq 9\text{H}</math>，涂层厚度<math>\geq 0.02\text{mm}</math>；漆膜硬度<math>\geq 6\text{H}</math>，粗糙度为 Ra1-3.2um，板面书写流畅清晰，易擦拭。</p> <p>4. 夹层材料：采用七层瓦楞纸板或聚乙烯高强度泡沫板厚度<math>\geq 15\text{mm}</math>。</p> <p>5. 覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线、覆板作业、牵引、滴胶、刷胶、压固、切割下料一次完成，背板纵向间隔 80mm，压有 20mm 加强筋，胶水 60 秒钟即 100% 固化定型，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量<math>\leq 0.2\text{mg/L}</math>，符合 GB/T28231-2001《书写板安全卫生要求》。</p> <p>6. 边框：采用高级电泳香槟色铝合金型材，模具挤压一次成型，根据智慧屏的厚度配同色同质封板，卡槽设计美观大方，边框经氧化、喷砂涂层处理，无明显眩光。</p> <p>7. 包角材料：采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。规格：90mm<math>\times</math>50mm<math>\times</math>50mm，采用双壁成腔流线型设计，<math>\geq R25\text{mm}</math> 的圆角，正面刻印黑板品牌 LOGO 标识，无尖角毛刺，符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。</p> <p>8. 黑板滑轮：上轨道采用减震消音吊轮，滑轮使用高精度轴承，保证滑动流畅，噪音小，下轨道采用滑块设计前后定位精确不晃动，滑动板前后晃动小于 0.5mm，经久耐用。数目 8 组，上下均匀安装，推拉顺畅自如，无卡挤现象和尖锐的摩擦声，稳定性好。</p> <p>9. 限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开</p>	1	套	1800.00	1800.00
18	多媒体讲桌	蓝贝斯特	LB04-1200	<p>1. 尺寸：1200<math>\times</math>670<math>\times</math>970mm，讲台整体采用分体式结构，分为上箱体、中间连接件、下箱体三部分，高度可根据学校要求调整。</p> <p>2. 上体颜色为哑光浅灰色，表面进行皮纹处理；上体前端中央位置设置专门的 Logo</p>	1	套	1850.00	1850.00



				粘贴区域。 3. 上体桌面右上角为中控、高拍仪等的存放区域，键盘，显示器，中控独立控制互不干扰。				
19	线材及辅料	国产	国产优质	含 RGBHV 线、HDSDI 高清线、电源线、控制线、音频线等；	1	批	3500.00	3500.00
二、录播教室装修								
1	地面水磨石清洗	国产优质	定制	现有水磨石地面，在顶部及墙面装修结束时对表面污渍深度清洗，包含人工、辅料	60	m <sup>2</sup>	30.00	1800.00
2	讲台 1米*5米	国产优质	定制	轻钢龙骨 18 多层板 面层 12 厚强化地板，高约 8-10cm 包含人工、材料	5	m	480.00	2400.00
3	墙面聚酯纤维吸音板	国产优质	定制	墙面表层（包含前后门）铺设聚酯纤维板（可依据需求斜切为 45 度倒角），层压阶梯密度的多孔材料，能同时吸收各种频率的噪音（产品符合国家环保要求），聚酯纤维吸音板结构胶粘贴，含人工、材料	87	m <sup>2</sup>	250.00	21750.00
4	窗户吸音窗帘	国产优质	定制	窗户浅色吸音窗帘，包含人工材料	32	m <sup>2</sup>	120.00	3840.00
5	不锈钢 1.0 厚踢脚线 H=100	国产优质	定制	踢脚线木基础 不锈钢 1.0 厚踢脚线 H=100 人工材料	30	m	70.00	2100.00
6	观摩教师墙面乳胶漆	国产优质	定制	原墙面腻子打底，涂刷环保乳胶漆，包含人工 材料	45	m <sup>2</sup>	60.00	2700.00
7	顶面 600*600 硅酸钙吊顶	国产优质	定制	轻钢龙骨，顶面铺设 600*600mm 硅酸钙，包含人工材料	78	m <sup>2</sup>	140.00	10920.00
8	顶面 600*600LED 集成灯具	国产优质	定制	1、顶面 600*600LED 集成灯具 LED 节能平板灯（600*600mm）二、防护等级：IP20；安全等级：I 级；颜色：白色。三、色温：5600K；四、寿命：50000h；包含人工	24	盏	150.00	3600.00
9	强电布管穿线	国产优质	定制	满足教室内设备的电气要求，灯光、插座、空调等	80	m <sup>2</sup>	80.00	6400.00
10	多媒体弱电布管穿线	国产优质	定制	满足设备供应方要求，施工方配合设备安装	78	m <sup>3</sup>	30.00	2340.00

11	开关, 插座	国产优质	定制	灯光 86 开关, 1.3m 暗装。四周墙面预留 8 个 220V 插座, 空调及录播机柜使用专用插座。注: 教室总电源进线由校方电工负责送到室内	1	项	500.00	500.00
12	垃圾清运费	国产优质	定制	运至学校范围内垃圾指定位置 (如需运出、价格另计)	1	项	2500.00	2500.00
13	材料运输费	国产优质	定制	不含甲供材料	1	项	2000.00	2000.00
合 计							369000.00	

供应商名称 (公章): 常州市盛景网络技术有限公司

法定代表人或代理人 (签字或盖章):

日期: 2021 年 10 月 15 日

