

### 投标分项报价表

项目编号：城投采公-2022035

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	单价	合价
<b>一、管理平台</b>								
1	智慧管理平台	中庆	V3.3	<p>该智慧平台包含资源管理平台模块。后期可拓展互动模块、集控模块、数据分析平台等。</p> <p>一、资源管理平台部分包含基础管理、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、微信平台十个功能模块。</p> <p>(一)基础管理功能： 1、录播管理：支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播，并具备多画面直播和点播功能。2、用户管理：支持用户的初始化导入、用户组管理、用户权限管理，为教师、学生提供注册、个人信息管理等服务，提供注册审核机制、班级管理，可查看相关班级的学生和查看课表等功能。3、平台组织：1) 定义当前站点的机构组织，支持多级结构，为数据分级提供支持；2) 支持为机构开通子站点。4、数据存储5、运行支持：6、基础数据：7、支持对当前平台的教室进行管理、以及相关设备的查看。8、一键置灰9、中英文名称、平台 logo 等相关配置。</p> <p>(二)个人空间功能 (三)资源管理功能：1、资源目录、统计、预览、资源应用：1) 用户可对资源进行收藏、下载、分享等操作，支持用户对资源进行评论和在线交流。2) 量表评分3) 打点和片段评议4) 扫码观看：支持通过使用移动端的设备进行扫码分享和手机观看。5、标签管理、资源搜索、资源评估、分类审核、资源提交、录像回收：录像资源删除回收站。</p> <p>(四)课表管理功能需满足：1、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。对课程预约的课程查询以及管理。设置教室相应的时间节次方案。设置教师自主预约教室的权限及限制条件。</p> <p>(五)视频点播 (六)视频直播功能：1、课程视图：1) S-T 分析2) 直播互动、反馈、分享、匿名观看、上推下达、自定义预约时间、量表评分、直播时移、预约直播时可设置观看密码。</p> <p>(七)通知公告功能需满足：1、公告编辑：2、发布公告</p> <p>(八)专辑功能需满足：1、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>(九)智播能：1、支持通过 ios 和 android 移动设备实现现场直播。2、用户可在 web 端观看直播流，并支持在线讨论。（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的</p>	1	套	35000	35000

常州市红梅实验小学录播显示系统采购项目-中电鸿信投标文件

				<p>检测报告复印件加盖供应商公章)</p> <p>(十)微信平台能: 1、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。(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供应商公章)</p> <p>提供资源管理平台软件著作权证书复印件加盖供应商公章</p> <p>提供智慧研修平台软件著作权证书复印件加盖供应商公章</p> <p>▲为了保证系统集成性、稳定性需要智慧管理平台、高清精品录播工作站(含录播软件)、录播提示系统、智能跟踪系统、高清云台摄像机、音频处理器、吊装话筒、通道数字功放、线阵列音箱、专业导播台、智慧集控中心、有线无线便携式抠像工作站系统、无线高清摄像机、无线话筒为同一品牌,提供三年原厂质保函</p>				
2	智慧管理平台服务器	中庆	JP100HDL	<p>机型: 2U 8 盘位热插拔</p> <p>CPU: 1*Intel Silver 4108 (1.8G/11M/8C/16T/85W)</p> <p>内存: 2*32GB DDR4</p> <p>硬盘: 3*4TB 企业级 SATA</p> <p>阵列卡: 1*SAS3108 12Gbps 1GB 支持 RAID0, 1, 5, 6, 10, 50 和 60</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>	1	台	20000	20000
<b>二、全自动精品录播教室</b>								
1	高清精品录播工作站 (含录播软件)	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;</p> <p>2、具备前置≥2.2 寸彩色液晶屏, 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;</p> <p>3、视频模块: 支持 5 路 HD-SDI 输入, 2 路 VGA 输和 2 路 HDMI 选择输入, 1 路 S-video/Ypbpr/CVBS 输入, 支持 1 路 VGA 输出, 2 路 HDMI 输出;</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) 4M~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 路音频监听 (前面板), 具有自动增益功能: 控制范围≥40db, 起控点-30db, 自带增益时间常数 &lt;1 秒;</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、</p>	1	台	64000	64000



常州市红梅实验小学录播显示系统采购项目-中电鸿信投标文件

				<p>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；</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；</p> <p>16、提供提供录播工作站相关专利证书复印件加盖公章</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。（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；。（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。（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 6 路摄像机的 POC 供电功能的独立开关设置。（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并加盖公章。）</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。（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公章）</p> <p>提供全高清录播系统软相关专利证书复印件加盖公章</p>					
2	录播提示系统	中庆	CM-08	<p>▲与录播软件无缝对接，在教室内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（提供提示系统图片并加盖公章）；在教室外屏内显示使用状态。</p>	1	套	17500	17500	
3	录播控制面板	中庆	2750	控制录播主机开始、暂停、停止	1	台	1500	1500	
4	智能跟踪系统	中庆	V1.0/3570G	<p>功能需满足：</p> <p>1. 系统结构：实现全自动的跟踪识别；</p>	1	套	25650	25650	

常州市红梅实验小学录播显示系统采购项目-中电鸿信投标文件

				<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> <p>▲提供跟踪主机实用新型专利证书复印件加盖供应商公章</p>				
5	高清云台摄像机	中庆	HDC80	<p>功能参数需满足：</p> <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：≥55Db；</p> <p>8. 水平转动范围：±170°，水平转动速度范围：1.7° ~ 100° /s；</p> <p>9. 垂直转动范围：-30° ~ +90°，垂直转动速度范围：1.7° ~ 69.9° /s；</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	8000	32000
6	音频处理器	中庆	AU212	<p>1. 话筒平衡输入（自带 48V 幻象供电）≥12 路、无线话筒（-20Db）输入≥1 路、立体声输入≥3 路、立体声输出≥3 路、耳机监听≥1 路、远程控制 232 接口≥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，使声音输出至录播主机清晰干净；</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；最大话筒音量话筒的峰值电平显示；</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>7. ▲提供音频处理器相关专利证书复印件加盖供应商公章</p>	1	台	7880	7880
7	吊装话筒	中庆	MK218	<p>1. 频率范围：40-18000Hz；</p> <p>2. 灵敏度：-35dB（18mV/Pa）；</p> <p>3. 指向性：超窄；</p> <p>4. 拾音角度：120°；</p> <p>5. 最大声压级：132dB；</p> <p>6. 阻抗：200Ω；</p>	6	套	1500	9000



常州市红梅实验小学录播显示系统采购项目-中电鸿信投标文件

				7. 信噪比: $\geq 70\text{dB}$ ; ▲提供话筒相关专利证书复印件加盖供应商公章				
8	双通道数字功放	中庆	1200	1. 总功率(额定): $\geq 300\text{W}(2*100\text{W}+2*50\text{W})$ 2. 信噪比(A 加权): $\geq 90\text{dB}$ 3. 双风道、双风扇;	1	台	8000	8000
9	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 $210^\circ / 132^\circ$ , 垂直 $50^\circ / 22^\circ$	4	台	2500	10000
10	专业导播台	中庆	3660	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; (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供应商公章) 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; (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供应商公章) 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; 4、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; (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供应商公章) ▲提供导播系统相关专利证书复印件加盖供应商公章;	1	台	11000	11000
11	智慧集控中心	中庆	R10	▲专业定制录播集成机柜, 承载电源管理, 电源时序管理, 网络集中管理, 综合线路管理。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; 散热: 须采用旋转式散热风口, 符合 19 英寸标准; 规格: $\leq 550\text{MM} \times 600\text{MM} \times 1000\text{MM}$ ; 须符合标准: ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、GB/T3047.2-92; 兼容 ETSI; 材质: 须采用 SPCC 优质冷轧钢板制作; 厚度: 方孔条 $\geq 2.0\text{mm}$ , 其他 $\geq 1.2\text{mm}$ ; 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; 内置专用插排 $\geq 8$ 组三相插头, 220V; 电源控制箱具备 $\geq 4$ 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; 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。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。(提供满足以上参数的产品图片以及彩页加盖供应商公章)	1	台	15000	15000
12	观摩电视机	厦华	A3PA389	液晶电视机 (55 寸) 1、尺寸: 55 寸 2、物理分辨率: 3840*2160; 3、亮度: 250nits 4、水平可视角: $\pm 178^\circ$	2	台	2950	5900
三、移动录播电视台系统								



1	有线无线便携式抠像工作站系统	中庆	M2400/V4.1	<p>一、主机功能参数需满足：</p> <p>1) ▲主机为翻盖式设计，配备鼠标仓用于存放有线鼠标：CPU 不低于 I7-7700、内存不低于 8G 、双硬盘结构（系统盘为不低于 120G 固态和 2T 硬盘。存储模组采用操作系统与存储硬盘分离）、自带不低于 17 寸高清显示器；导播控制台有控制窗口选择、视频切换、摄像机控制 3 个区。不低于 2 个 USB3.0 接口，2 个 USB2.0 接口、1 路千兆网口；（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）；</p> <p>2) 视频输入端口不低于 4 路 SDI、1 路 DVI-I；视频输出不低于 1 路 HDMI、1 路 VGA；（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）；</p> <p>3) 音频输入不低于 2 路话筒（48V 幻象），2 路线路输入、1 路无线话筒输入，每路信号均可提供音量调节，需内置音频隔离器。音频输出不低于 1 路调音台线路输出、1 路录播机线路输出、1 路监听输出（3.5mm 音频接口）；（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）；</p> <p>4) 控制接口不低于：1 路摄像机专用串口，用于分别控制四路摄像机；扩展控制 1 路串口，用于扩展实现全自动跟踪功能；1 路录播机控制串口；</p> <p>5) 流媒体格式：视频编码采用 H.264，音频编码采用 AAC，文件格式支持 MP4、AVI、FLV、TS，帧率 1-30 帧可调，码流 450Kbps~50Mbps 可调；</p> <p>6) ▲内置硬件导播控制台，支持对 4 路摄像机的分别控制，每个摄像机设定 7 个预置位，便于快速定位；具有一键式操控模式，可实现特技、台标、字幕等功能的开启关闭；支持通过按键视频切换，画中画功能开启，主副画面的选择和交换；导播台具有“预监”、“播出”选择键，可分别对“预监”窗口、“播出”窗口内的内容进行控制，并可通过按键方式直接将预监画面同步到播放窗口进行录制。为保证系统长时间工作的稳定性、可靠性，不接受采用外接设备连接进行导播；（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）；</p> <p>7) ▲便携机可以配备遥控器，使用遥控器可以控制便携机接入视频切换，要求遥控器上用于切换视频画面按钮 5 个；遥控器用于设定摄像机预置位按钮 3 个；遥控器可以实现录播的开始、停止；遥控器：（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）；</p> <p>8) 支持有线无线两种方式：无线具备 2 根接收天线，传输距离≥300 米（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）；有线集成电源转换盒和集成线缆；无线需满足内置 5G 无线接收模块，</p> <p>二、软件要求：</p> <p>1、支持双导播窗口模式；</p> <p>2、支持电影模式和资源模式的同步录制，在同一设备可完成 7 路视频同时录制，其中电影模式和资源模式可以支持不同格式（MP4、FLV、AVI、TS 格式任意组合）50M 码流录制，所生成文件在同一文件夹，以备电影模式下出现垃圾画面可以从资源模式的文件中进行提取编辑、修补，在录制资源视频时，可选择录制全部资源，也可自行选择仅录制用户选定的资源；</p> <p>3、录播软件，支持不少于 6 路通道分别导入图片、视频素材进行二次导播功能；</p> <p>4、系统支持在标准 6 路视频信号采集、7 路视频同时录制的基础上，可扩展 2 路本地</p>	1	台	95000	95000
---	----------------	----	------------	--	---	---	-------	-------

常州市红梅实验小学录播显示系统采购项目-中电鸿信投标文件

				文件（图片或视频）的导入，实现 8 路视频信号的采集，9 路视频同时录制；视频文件的码流支持 100Kbps~500000Kbps 之间可调，分辨率最低支持 640×480，最高支持 1920×1080； 5、提供台标与字幕功能。 6、内置抠像功能，支持蓝抠或绿抠两种方式，可自动清晰抠像，支持多种虚拟场景搭建素材部件； 7、计算机画面的采集采用硬件采集。 8、系统支持外接的屏显示模式的设置；				
2	无线高清摄像机	中庆	HDC71	1. 成像器件：≥1/2.7 英寸，CMOS， 2. 有效像素≥207 万，扫描方式：逐行，预置位 255 个；（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章） 3. 镜头：f3.5mm ~ 42.3mm，F1.8 ~ F2.8，数字变焦：16x；（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章） 4. 快门：1/30s ~ 1/10000s； 5. 数字降噪：2D&3D 数字降噪； 6. 信噪比：≥55dB；（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章） 7. 支持水平、垂直翻转； 8. 视频编码标准：H. 265 / H. 264 / MJPEG；（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章） 9. 视频输出接口支持 1 路 SDI 和 1 路 HDMI；（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章） 10. 天线：≥2 根；（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供应商公章） 11. 信道带宽：20/40MHz 信道宽度选择； 12. 传输数据速率：最大 300Mbps； 13. 网络模式：点对点，点对多点； 14. 空旷区域传输距离：≥300 米；（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）	1	台	10000	10000
3	摄像机锂电池及夹具	中庆	S-8082S/S-7200S	1. 摄像机配套电源，含电池夹具； 2. 14.4V，95Wh 容量； 3. 4 段电量指示灯； 5. 多重安全保护电路；	2	套	2500	5000
4	充电器	中庆	PC-U130B2	1. 电池配套充电器 2. 充电输出：DC 14V-16.8V 3A 3. 充电指示灯	2	只	1000	2000
5	三脚架	中庆	定制	承重范围 1-5kg，水平、俯仰阻尼 3+3 档，俯仰角度+90 °/-75 °	2	套	1400	2800
6	无线话筒	中庆	WM3000	1) 腰包接收机 频率振荡方式：锁相环回路； 频率范围：600-952MHz； 频率回应：60Hz-17KHz+/-3dB；信噪比：>105dB（-60dBm）；	1	套	4500	4500





				总谐波失真: <0.5% at 1KHz; 动态范围: >100dB; 接收方式: 真分集; 接收灵敏度: 11dBm (sinad>30dB); 音频输出: 1*3.5mm 插座; 对频方式: 红外对频; 电源: 2*AA 碱性电池; 供电电压: 3V; 持续使用时间: 10 小时。 2) 腰包发射器 频率振荡方式: 锁相环回路; 频率范围: 600-952MHz; 频率偏移: 48KHz; 输入: 3 针迷你 XLR; RF 输出: 10mW; 控制: Power ON//OFF, Volume ▲保障系统稳定性, 须与工作站同一品牌					
7	演播桌	国产	定制	电视台演播桌定制 要求环保 美观 大方	1	台	7200	7200	
8	抠像背景	国产	定制	根据现场需要配置抠像绿箱或者蓝箱	1	套	5500	5500	
9	嵌入式平板灯	SANJIE	SJ-H004	光源: 630 颗高显指阵列 电源电压: AC100~240V, 50/60Hz 额定功率: 150W 显色指数: Ra≥92 色温: 3200K/5600K 调光: 0~100%线性调光 控制面板: 数码显示屏+四按键 通道模式: 1CH/2CH 出光角度: 120 度 散热方式: 无风扇自然散热 控制模式: DMX512 控制/手动模式 开孔尺寸: 490*300MM 配件: 外框, 电源线, 信号线	6	套	2500	15000	
10	操作台	国产	定制	定制 三人位	1	套	2500	2500	
11	线缆及辅材	国产	定制	配套	1	批	1000	1000	
<b>四、显示系统</b>									
1	室内显示屏	海康	DS-CK25FI	1. 投标产品像素点间距≤2.5mm, 像素密度≥160000点/m², 每个像素点采用 1 纯红 1 纯绿 1 纯蓝三像素, 表贴三合一封装。(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加盖供应商公章) 2. 显示屏有效显示尺寸为 7.68m*2.88m (按照项目修改尺寸), 投标方也可根据自身产品尺寸进行拼接, 但是设计显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽, 误差范围不超过 2%。	22.12	m²	7800	172536	





			<p>3、投标产品支持前拆前维护和后拆后维护功能，支持用户级模组前维护方式，可在正面拆卸、安装，支持带电维护，热插拔，维护时间不超过 10 秒，支持单点维修更换。 （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）</p> <p>4、显示屏整屏像素失控率小于 0.000001 且区域像素失控率小于 0.000003（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加盖供应商公章）</p> <p>5、显示屏整屏平整度：<math>\leq 0.10\text{mm}</math>，箱体间缝隙：<math>\leq 0.10\text{mm}</math>（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加盖供应商公章）</p> <p>6、投标产品的显示单元白平衡亮度<math>\geq 800\text{cd/m}^2</math>，最大对比度<math>\geq 8000:1</math>，色温 2000K~10000K 连续可调。（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加盖供应商公章）</p> <p>7、投标产品水平和垂直视角<math>\geq 170^\circ</math>；亮度均匀性<math>&gt;99\%</math>，色度均匀性<math>\leq \pm 0.001\text{Cx}</math>、<math>\text{Cy}</math> 之内。（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）</p> <p>8、支持单点检测逐点校正功能，单点亮度校正，单点颜色校正；支持多 bin 色度校正，校正数据存储在模组里，采用色彩管理系统，在控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点 14 位颜色校正（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加盖供应商公章）</p> <p>9、组成显示屏的显示模组的平均失效间隔工作时间 MTBF<math>\geq 100000</math> 小时，平均修复时间 MTTR<math>\leq 5</math> 分钟（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加盖供应商公章）</p> <p>10、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量<math>\leq 20\%</math>（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加盖供应商公章）</p> <p>11、按照 GB4943.1-2011《信息技术设备安全第 1 部分:通用要求》进行温升测试，最大亮度白色连续工作 2 小时，模组表面温升小于 <math>20^\circ\text{C}</math>（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加盖供应商公章）</p> <p>12、显示屏具有防潮、防尘、防高温、防腐蚀、防燃烧、防静电、防电磁干扰、抗震动等功能；阻燃系统具有烟雾报警和温升报警功能；具有动态扫描方式显示屏驱动电路保护功能；（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加盖供应商公章）</p> <p>13、显示屏具有电源过流、短路、过压、欠压、断电保护功能，分布上电措施；（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加盖供应商公章）</p> <p>14、显示屏可以保证在高低温，恒定湿热的环境不正常运行；在高低温，恒定湿热下正常存储（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加盖供应商公章）</p> <p>15、按 GB/T 5169.16-2008 对样品进行防火测试；产品整机阻燃防护等级达到 V-0 级；产品选用的 PCB 阻燃防护等级达到 V-0 级；产品选用的面罩阻燃防护等级满足 HB 阻燃等级要求（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加盖供应商公章）</p> <p>▲16、显示屏厂家具有环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证、质量管理体系认证、信息安全管理体系认证证书、测量管理体系认证证书复印件加盖供应商公章</p> <p>17、显示屏符合 HDR 显示认证技术规范 CESI/TS008-2016（提供具有检测资质的第三</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

				方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章) 18、显示屏符合 CQC3158-2016《显示单元节能认证技术规范》，可提供中国质量认证中心出具的中国节能产品认证证书。 ▲19、为保证系统稳定，显示屏需与开关电源、二合一视频处理器、全彩接收卡为同一品牌，提供原厂三年质保函				
2	开关电源	海康	DS-D43Q200PF	1、可靠性高，负载能力强 2、100%满负载老化试验 3、空气自然对流冷却 4、保护功能具有：短路/过载 5、输出功率：200W 6、输入电压范围：200-240Vac 7、输出电压：5.0V 8、输出电流范围：0-40.0A 9、具有 CCC 认证证书，提供证书复印件加盖供应商公章	72	台	82	5904
3	二合一视频处理器	海康	DS-D43V06	1、支持 1 路 DVI、1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS，1 路选配子卡。 (提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章) 2、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。(提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章) 3、视频输出支持 6 个千兆网口输出，最大带载高达 390 万像素，(提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章) 4、支持创建 6 个用户场景作为模板保存，方便快捷调用。(提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章) 5、支持 U 盘播放功能： ① 最大支持 1920×1080@60Hz 视频输入。 ② U 盘格式：FAT，FAT32 并且 U 盘不可分区和用作系统启动盘。 ③ 图片文件格式：JPG，JPEG，BMP，PNG，WEBP ④ 视频文件格式：MP4，AVI，MKV，MOV，3GP，FLV，MPG ⑤ 视频编码：MPEG-1/2，MPEG-4，H.264/AVC，MVC，H.265/HEVC，H.263，GOOGLE VP8，VC-1，MOTION JPEG ⑥ 音频文件格式：MP3，WMA，WAV，3GP ⑦ 音频编码： - MPEG Audio: MPEG1/2/2.5 Audio Layer1/2/3 - Windows Media Audio: WMA Version 4/4.1/7/8/9, wmapro - WAV Audio: MS-ADPCM, IMA-ADPCM, PCM - FLAC Audio: Compress Level 0-8 - AAC Audio: ADIF, ATDS Header AAC-LC 和 AAC-HE, AAC-ELD - AMR Audio: AMR-NB, AMR-WB 6、具有 CCC 认证证书，提供证书复印件加盖供应商公章	1	台	6000	6000



4	全彩接收卡	海康	DS-D43R12	<p>1、可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>2、配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>3、RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>4、Mapping 功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。从此让箱体排查变得轻松简单，快速定位问题箱体，再也无需再爬上爬下，根据走线更改连屏文件即可。（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>5、支持 5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>6、接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>7、可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全，（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>8、具有 CCC 认证证书，提供证书复印件加盖供应商公章</p>	48	张	180	8640
5	控制软件	海康	定制	<p>1、系统具备 C/S 和 B/S 结构，可通过客户端软件、平板和浏览器对大屏系统进行统一管理，包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作；支持查看信号源实时画面，实时查看大屏中正在播放的内容等功能（提供具有 CAL、CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>2、支持拼控器、播控主机、KVM 坐席、PC 主机、中控主机设备增删改查的统一管理；支持查看播控主机、KVM 坐席、PC 主机、中控主机设备的在线/离线状态；支持通过平台远程重启、更新播控主机的程序；支持场景关联播控主机的开关量模式（提供具有 CAL、CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>3、▲支持查看指定屏幕场景的播放状态，可添加、修改、删除、切换场景，并且可将场景关联中控模式，使场景与灯光、空调、投影等设备开关量模式联动（提供具有 CAL、CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>4、支持按照当前选定的显示屏建立相同分辨率的场景，以图形化编辑方式对窗口的开窗参数、窗口比例、窗口位置、窗口大小、窗口层级等参数进行设置，以鼠标拖动方式将信号、视频文件、字幕、图片、程序包等加载至场景中指定播放窗口；支持将</p>	1	套	5000	5000



			<p>网页、程序包、图片、视频、PPT、Word 文档、 Excel、 PDF、文本等内容窗口拖动到大屏中，每种类型窗口可添加多个文件，可设置内容文件播放时长，内容播放顺序等属性；支持实时查看大屏显示的内容，可远程操控数据可视化面本、AR 客户端、VR 网页端、第三方业务系统等</p> <p>5、大屏上支持显示配置好的门户，作为统一的门户入口，可控制单块或多块屏幕一起切换；支持自定义设置门户标题、背景图片、菜单名称、菜单图片、菜单链接内容，包含页面、场景、二级门户等（提供具有 CAL、CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>6、▲可控制大屏的智能控制功能，包括广告、会议、监控、护眼模式的开启屏保，以及对具有除湿功能的大屏进行除湿（提供具有 CAL、CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>7、支持可视化展示播控主机、屏幕、拼控器、中控主机、 PC 主机、 KVM 坐席等设备的在离线统计信息以及播控主机的页面数量、分辨率、温度、稳定运行时长、设备告警等信息（提供具有 CAL、CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>8、支持屏幕、网页、窗口等类型投屏，不需要外接物理线缆；通过电脑/平板远程控制播控主机，并可实时显示画面，支持设置抓屏区域的分辨率，可设置为 7680×2160、3840×2160、2736×1824、1920×1080、1280×720；（提供具有 CAL、CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>9、▲支持通过平板设置大屏门户菜单，可切换屏幕进行内容显示；支持通过门户菜单实现对大屏内容显示的导航操作；支持控制正在播放视频的进度，启动、停止播放；支持在平板上进行 PPT 上一页、下一页等操作；支持同步 WEB 端平台添加的所有内容，可实时切换大屏中显示的网页、视频、图片等；支持查看场景详情；支持拖动信号源至场景，可设置该信号窗口的大小、位置、置顶、放大/还原、层级等；支持查看场景下的信号源列表；支持查看预案、启动预案、停止预案；支持通过鹰眼视图框选大屏局部进行查看和控制；支持查看服务器 cpu、gpu、内存参数；可实时查看大屏正在播放内容；可在播放信号源内容之前进行预查看，不影响大屏内容当前显示的内容；支持在平板上移动、删除虚拟 LED；支持实时查看大屏显示的内容，可远程操控数据可视化面本、AR 客户端、VR 网页端、第三方业务系统等。</p> <p>10、支持通过触摸板（Surface 显控端、会议平板）控制多个屏幕场景的展示。软件平台采用模块化设计，实现实时浏览、录像回放、大屏管理、字幕管理、中控管理、音频配置、信息发布等系统互联互通，在同一平台下可对不同功能模块进行操作，实现统一管理</p> <p>提供操作提示，每一步操作成功或失败都会有弹框提醒，并有日志记录</p> <p>支持可编程中控功能，通过对系统的编程配合周边的功能扩展模块，可实现灯光、音箱、投影、幕布、空调、窗帘、大屏等统一控制，支持模式切换；</p> <p>支持大屏预编辑功能，在不影响大屏显示的前提下进行后台布局</p> <p>支持一键将本地电脑桌面，投放到大屏上显示</p> <p>可对 PLC 配电箱单台控制或多台级联控制，统一配置配电箱控制时，支持大屏系统一键开关机，并可设置定时开关机；</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



常州市红梅实验小学录播显示系统采购项目-中电鸿信投标文件

6	显示屏钢架结构	海康	定制	1、镀锌方管焊接，壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 2、高清屏幕采用水平安装（具体依照现场条件确定），安装高度 $\geq 2.5$ 米（具体依照现场情况确定），安装结构能满足高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试。 3、为保障显示屏的整体平整度及避免支架结构日久变形，结构和屏体需有显示屏厂家制作、安装、调试。	22.12	m <sup>2</sup>	600	13272	
7	显示屏装饰包边	海康	定制	1、黑色拉丝不锈钢，包边 5cm 2、含边框尺寸：7.78*2.98 米	1	项	1700	1700	
8	控制主机	联想	定制		1	台	5000	5000	
合计									630982 元

供应商名称（公章）：中电鸿信信息科技有限公司

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

日期：2022年6月9日

表式参考，可根据项目情况自行调整

