

## 二、磋商分项报价表

项目编号: 亿采磋商-2021-008

单位: 人民币元

序号	设备名称	品牌	型号	参数	单位	数量	单价	金额
1	86寸交互一体机	希沃	FF86EA	<p>一、整机硬件参数:</p> <p>1. ★整机采用 86 英寸 LED 液晶 A 规屏, 4K 高清, 显示比例 16:9, 具备防眩光效果, 可视角度: <math>\geq 178^\circ</math>, 物理分辨率: <math>\geq 3840 \times 2160</math>。(提供技术白皮书或彩页加盖制造厂商公章)</p> <p>2. ▲整机具备高色准, 支持色彩空间可选, 包含标准模式和 sRGB 模式, 在 sRGB 模式下可做到高色准 <math>\Delta E \leq 1.5</math>, 画面色彩呈现更加丰富准确(提供具有 CMA 和 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. 支持 Windows 与安卓系统中红外十点触控十点书写, 触摸分辨率: <math>\geq 32768 \times 32768</math>; 书写流畅, 无断笔现象, 支持指、笔书写。</p> <p>4. 整机具备至少 6 个前置按键, 可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作</p> <p>5. 整机采用硬件低蓝光背光技术, 在源头减少有害蓝光波段能量, 蓝光占比(有害蓝光 415~455nm 能量综合)/ (整体蓝光 400~500 能量综合) <math>&lt; 50\%</math>, 低蓝光保护显示不偏色、不泛黄;</p> <p>6. ▲护眼模式: 整机支持纸质护眼模式, 可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整; 支持纸质纹理: 牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸; 支持透明度、色温调节(提供具有 CMA 和 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>7. ▲整机具备前置物理按键一键录屏功能, 可将屏幕中显示的课件及其批注、多媒体等内容与老师人声同步录制, 一键快速制作微课(提供具有 CMA 和 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. 提供前置输入接口: 支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取的 USB3.0 <math>\geq 1</math> 个; 标准 Type-c 输入接口(非转接) <math>\geq 1</math> 个, 均能被 Windows 及 Android 系统识别, 防止老师误操作;</p> <p>9. ▲内置摄像头: 内置不低于 1300 万像素摄像头, 超广角设计, 视场角 <math>\geq 135</math> 度, 具备摄像头工作指示灯, 支持 AI 识别人像和环境色温判断功能, 同时支持人脸识别、快速点人数、随机抽人; 且识别所有学生, 显示标记, 然后随机抽选, 同时显示标记不少于 60 人(提供具有 CMA 和 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>10. ▲整机内置 2.2 声道扬声器, 额定总功率不低于 60W, 采用缝隙发声技术, 喇叭采用槽式开口涉及不大于 5.8mm, 顶置前朝向发声, 声域覆盖更广; 前朝向 10W 高音扬声器不少于 2 个, 20W 中低音扬声器不少于 2 个, 全教室课堂音频立体声清晰真实呈现(提供具有 CMA 和 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>11. ▲专业级音效: 整机支持高级音效设置, 可以调节左右声道平衡; 在中低频段 125Hz~1KHz, 高频段 2KHz~16KHz 分别有 -12dB~12dB 范围的调节功能; 且支持标准、听力、观影三种音效模式调节(提供具有 CMA 和 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>12. ▲嵌入式系统版本不低于 Android 11, 内存 <math>\geq 2GB</math>, 存储空间 <math>\geq 8GB</math>(提供具有 CMA 和 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>	台	2	22650	45300

		<p>13. 无线网络和蓝牙功能：支持 Wi-Fi 及 AP 热点频段 2.4GHz/5GHz，Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6；</p> <p>14. ▲蓝牙模块：整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，支持主动发现蓝牙外设从而连接，无需整机进入发现模式，支持连接外部蓝牙音箱播放音频（提供具有 CMA 和 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>15. ▲NFC 功能：整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触 NFC 标签，接触即可实现手机与大屏的连接并同步画面，无需其它操作设置，支持不少于 4 台手机、平板同时连接并显示（提供具有 CMA 和 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>16. 整机任意通道下，可快速调出多项快捷小工具：计算器、倒计时、日历；实现十笔批注、手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大、快捷小工具等功能，方便配合实物展台等外接设备进行辅助教学；</p> <p>17. ▲具备“实现 PC-TV 一体机的红外遥控的控制方法及装置”；提供证书复印件并加盖原厂公章。</p> <p>18. ▲具有“触摸点跟踪定位校正”技术。提供证明文件并加盖原厂公章。</p> <p>19. ▲保护师生用眼健康，所投交互一体机通过由国家权威机构视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉健康舒适度 A 级或以上标准，保证学生长时间观看屏显设备眼睛保持舒适状态，提供相关证书复印件加盖厂商。</p> <p>二、内置电脑模块：</p> <p>1. ★内置电脑模块配置：Intel Core I5 十代处理器；8G DDR4 及以上内存；硬盘采用 256G 或以上容量 SSD 固态硬盘，内置微软 WIN10 系统；（提供技术白皮书或彩页加盖制造厂商公章）</p> <p>2. ▲和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps（提供具有 CMA 和 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、交互一体机、OPS 电脑模块均符合中华人民共和国无线电管理规定和技术标准，具备无线电发射设备型号核准证；</p> <p>4、采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。具有独立非外扩展的输出接口：≥3 路 USB；≥1 路 HDMI；</p> <p>5、内置无线网卡，支持无线 WiFi：IEEE 802.11n/b/g 标准，保证足够的信号强度。</p> <p>三、智慧教学软件：</p> <p>1. 教学【系统/软件/平台】为【全校/区/市/省】教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。</p> <p>2. 互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式</p> <p>3. 胶囊式微课功能内置于交互式课件工具中，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作：</p> <p>1) 录制功能：录制过程中可对课件中的元素进行拖动、克隆、删除等操作，支持在录制过程中进行书写和擦除</p> <p>2) 剪辑重录功能：支持按照课件页面片段剪辑和重录微课，支持一键上传至云端保存</p> <p>3) 无课件录制：支持教师在空白页面录制胶囊式微课，支持自主添加不低于 100 页电子草稿进行讲解</p> <p>4) 听课方式：微课录制结束后自动生成分享海报，学生扫码后即可在微信观看，无需下载额外 app 使用</p> <p>5) 学生观看胶囊式微课时可进行多种互动，可在控制课件模式下移动、删除克隆课件内的元素，参与课堂活动互动练习</p> <p>6) 系统后台自动统计胶囊式微课的观看次数，便于教师做教研管理</p> <p>4. 互动课堂：触控一体机处于任意通道下，可调用互动课堂功能</p>			
--	--	---	--	--	--



				<p>1) 支持手机扫描二维码, 实现互动答题功能。</p> <p>2) 支持老师发起单选题、多选题、抢答题等, 答题结束可查看答题结果, 帮助老师了解课堂学习情况。</p> <p>3) 可便捷设置学生姓名, 方便老师管理课堂答题情况</p> <p>5. 竞赛游戏: 支持创建判断题竞赛游戏, 教师可设置正确项/干扰项, 让两组学生进行判断对错游戏竞争。提供多种预设游戏背景模版供更换。支持设置多种等级(如青铜、白银、黄金)不同游戏难度, 且答题完成后, 可显示学生作答结果。</p> <p>6. ▲智能纠错: 备授课软件内置智能语义分析模块, 可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查, 并可进行一键纠错。(提供具有 CMA 和 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>7. ▲备授课软件支持一键开课, 教师可通过一键开课生成海报, 学生可通过扫描海报微信二维码加入直播课堂, 无需额外安装 APP。(提供具有 CMA 和 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. 备授课软件自带的直播功能可支持互动答题, 教师可发布答题板供学生作答, 学生提交答案后系统自动生成正确率和答题详情。</p> <p>9. ▲备授课软件自带的直播功能可支持远程课件互动, 教师可指定授权学生远程互动, 并且互动学生可在课件画面进行书写、移动、擦除、参与远程互动, 操作内容实时同步给班级其他学生, 且可支持最少五位学生同时参与远程互动。(提供具有 CMA 和 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>10. 备授课软件自带的直播功能可支持发放奖励, 直播过程中可向学生发放奖杯, 可查看学生在线学习累积获得的奖杯数量。</p> <p>11. ▲备授课软件自带的直播功能可支持远程考勤, 直播课程结束后, 通过软件可查看后台自动统计报名学生名单和学生学习清单。</p> <p>12. ▲备授课软件自带的直播功能可支持课程回放, 课程结束后, 可自动生成直播回放, 并自动保存在云端, 同时可进行人工删除回放课程。(提供具有 CMA 和 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>12. ▲制造商通过 CMMI5 软件能力成熟度模型集成认证, 提供证书复印件并加盖原厂公章。</p> <p>13. 为保证底层数据打通和软件兼容性, 智慧教学软件须与交互一体机为同一制造厂商。</p> <p>14. ▲提供原厂针对该项目的三年售后服务承诺函。</p> <p>四、带原装移动支架</p>				
2	智慧黑板	希沃	BV86EE	<p>1. 整机采用三拼接平面一体化设计, 无推拉式结构及外露连接线, 外观简洁。整体外观尺寸: 宽<math>\geq 4200\text{mm}</math>, 高<math>\geq 1200\text{mm}</math>, 厚<math>\leq 95\text{mm}</math>。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护, 整机背板采用金属材质, 有效屏蔽内部电路器件辐射。</p> <p>2. 主屏、和两侧副屏支持普通粉笔直接书写。整体一体化设计, 副屏记忆功能均由主屏进行控制, 副屏可以完整书写, 无任何物理按键、丝印按钮、标示遮挡书写面积。</p> <p>3. 嵌入式系统版本不低于 Android9.0, 内存<math>\geq 2\text{GB}</math>, 存储空间<math>\geq 8\text{GB}</math>。</p> <p>★4. 钢化玻璃厚度<math>\leq 3\text{mm}</math>, 钢化玻璃表面硬度<math>\geq 9\text{H}</math>, 整体采用四边全红外设计。(提供具有 CMA 和 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>5. 整机内置 2.1 声道扬声器, 前朝向 15W 中高音扬声器 2 个, 后朝向 20W 低音扬声器 1 个, 额定总功率 50W。</p> <p>6. 设备支持通过桌面轻录播软件, 一键启动录屏功能, 可将屏幕中显示的课件、音频内容与外接声音同时录制。</p> <p>7. 整机内置非独立的高清摄像头, 可用于远程巡课。摄像头对角角度<math>\geq 120</math>度, 拍摄像素数<math>\geq 800</math>万。</p> <p>8. 整机内置非独立外扩展的阵列麦克风, 可用于一键录屏对教室环境音频进行采集。</p>	台	1	29500	29500





				<p>9. 整机具备前置 Type-C 接口, 通过 Type-C 接口实现音视频输入, 外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机, 即可把外接电脑设备画面投到整机上, 同时在整机上操作画面, 可实现触摸电脑的操作, 无需再连接触控 USB 线。 (提供具有 CMA 和 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>10. 整机内置摄像头(非外扩), PC 通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。</p> <p>11. ▲支持一键打开智慧黑板主屏或副屏的记忆存储功能。主屏记忆存储为一键打开互动白板; 副屏记忆存储为在互动白板开启的前提下, 一键打开白板小黑板。(提供具有 CMA 和 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>12. ▲左右两侧副屏书写的内容可以在主屏同步展示, 并可进行保存、扫码分享、拖拽到白板软件。(提供具有 CMA 和 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>13. ▲整机支持主屏左右 2 路按键打开教学白板软件和副屏记忆功能。(提供具有 CMA 和 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>14. ▲单副屏支持两点书写记录, 全屏支持 20 点书写记录, 并且主副屏可以支持同时书写。(提供具有 CMA 和 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>15. ▲副屏支持板擦擦除副屏的板书字迹, 同时主屏选择橡皮的模式下可通过副屏擦除主屏上电子化记录的字迹。(提供具有 CMA 和 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>16. 整机内置独立 AP 模块, 支持不少于 40 个学生端同时连接到整机自发的 AP 热点网络。能够顺畅同步接收整机教师端组播推送的视频、课件教学画面, 学生端无需连接到外部无线路由器。</p> <p>17. 具备摄像头工作指示灯, 摄像头运行时, 有指示灯提示。</p> <p>18. 支持课堂简易录播(轻录播)功能, 可录制屏幕画面及整机半径 12 米内课堂现场音频。</p> <p>19. 采用抽拉内置式模块化电脑, 主板采用 H310 芯片组, 和整机的连接采用万兆级接口, 传输速率≥10Gbps, 处理器: Intel Core i5, 内存 8G DDR4 或以上, 256G 固态硬盘。</p>				
3	激光投影机	索诺克	SNP-ELV600	<p>1、激光光源, DMD 芯片≥0.67";</p> <p>2、光源使用寿命: 标准模式: 20000 小时, 节能模式: 25000 小时;</p> <p>3、▲1 级激光光源产品;</p> <p>4、▲4S(RGBY) brilliant color 极致色轮;</p> <p>5、▲亮度≥6800lm(中心亮度), ≥6200lm(ISO21118 标准);</p> <p>6、分辨率≥1920×1200 兼容 1920×1080, 1280×800, 1024×768;</p> <p>7、对比度≥300,0000:1 极致黑;</p> <p>8、多种可选镜头, 投射比覆盖范围: 0.36:1/ 0.75-0.95:1/ 0.95-1.22:1/ 1.22-1.53:1/ 1.52-2.92:1/ 2.90-5.50:1;(配 0.6 短焦镜头)</p> <p>9、▲镜头功能: 电动聚焦、变焦、位移, 支持镜头位置记忆及镜头锁定功能;</p> <p>10、输入接口: 15 针微型 D-sub 端子×1、HDMI×2、DVI-D×1、HDBaseT×1、3D SYNC in×1、RS232×1、Wired×1、RJ45×1;</p> <p>11、输出接口: 15 针微型 D-sub 端子×1、3D SYNC out×1;</p> <p>12、▲整机外壳、光源外壳、光学系统防尘级别均达 IP6X 级;</p> <p>13、REC.709 色域比值≥100%;</p> <p>14、▲支持 7 种颜色 HSG 色彩调整, 可解决多台拼接融合后出现的色差;</p> <p>15、对比度增强功能可提高显示画质;</p>	台	1	15000	15000



				16、图像显示支持拼接融合模式, 优化整体画面 gamma 值; 17、产品内置多点几何校正功能; 18、▲支持通过网线实现高达 100 米的长距离传输, 传输信号支持 3D/2K 非压缩视频, 且向下兼容, 显示画面无需等待即切即现, 显示画质无延迟拖尾的情况, 同时支持全部高清音频格式传输; 19、DLP-Link3D、IR 3D 及显卡同步 3D, 支持格式: 上下、左右、帧连续, 帧封装。 20、▲提供原厂针对该项目的三年售后服务承诺函、投影机及配套软件产品售后服务五星认证证书; 以上参数需提供证明材料加盖厂商公章				
4	电动幕布	红叶	150 寸	150 寸 (16: 10), 幕布类型: 电动幕; 幕布材质: 玻珠; 管状电机、操作平稳宁静、热保护系统, 配遥控器	副	1	1600	1600
5	多媒体信息盒	久瑞		定制 HDMI 接口、网口、电源、音频	个	1	500	500
6	平板电脑	希沃	XP31A	1. ★显示屏尺寸: ≥10.36 英寸, 屏幕分辨率: ≥2000×1200; 采用八核 CPU, 主频: ≥2.0GHz; 内存容量: ≥4GB; 磁盘容量: ≥64GB(提供国家认可的检测机构出具的检测 (或测试) 报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志) 2. ▲电池容量: ≥8000mAh (典型值) (提供国家认可的检测机构出具的检测 (或测试) 报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志) 3. ▲摄像头: 双摄像头, 前置≥800 万像素, 后置≥1300 万像素, 后摄支持闪光灯, 后摄支持文档矫正增强功能, 可以倾斜拍摄文档, 并进行自动矫正和文字效果显示增强(提供国家认可的检测机构出具的检测 (或测试) 报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志) 4. ▲接口支持: 扬声器≥2 个。麦克风≥2 个。USB TYPE C 接口≥1 个。支持耳机功能。Micro SD 卡接口≥1 个 (最大支持 512GB)。拓展支持: POGO PIN 拓展接口≥1 个, 可选扩展键盘、手写板外接设备。(提供国家认可的检测机构出具的检测 (或测试) 报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志) 5. WiFi: 支持 802.11a/b/g/n/ac (2.4GHz&5.8GHz); 蓝牙: 支持 6. 操作系统: Android 10.0 或以上版本定制化操作系统, 使用定制化桌面, 避免与学习无关信息的干扰。 7. 护眼功能: 支持低蓝光护眼模式; 提供黑白屏电子书阅读模式; 支持智能用眼感应, 用户与平板距离低于设定距离时, 自动弹出护眼警示; 支持感光保护, 自动检测环境光亮度, 自动调整匹配的屏幕亮度。 8. ▲防护设计: 支持 IP52 防尘防水设计; 出厂贴屏幕保护膜, 保护膜硬度≥7H; 支持防摔, 带皮套 150cm 掉落至地面无损坏。(提供国家认可的检测机构出具的检测 (或测试) 报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志) 9. ▲安全设计: 平板外壳使用 V-0 等级防火材料; 电池具备高温充电保护功能。(提供国家认可的检测机构出具的检测 (或测试) 报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志) 10. 可选拓展手写笔, 手写笔支持防误触功能; 把手放在显示屏上, 用手写笔书写时, 可以正常书写; 手写笔支持 4096 级压感。 11、电子演算板: 学生白板软件支持五点书写、线性擦除以及全屏清除功能, 支持 20 种以上平面及立体图形工具, 支持白板内容漫游功能, 可通过手势缩放、移动全部内容, 支持导入图片并编辑, 白板内容可导出为 IMG、PDF 文件。支持不同背景颜色, 同时提供学科专用背景, 如: 五线谱、信纸、田字格、四线格等。 12. 应用管理: 专属应用中心, 防止学生随意下载、安装应用, 支持教师上传应用并推送给学生终端, 可选择班级进行推送, 推送后学生可通过应用中心下载该应用, 教师可查看学生的下载情况及数据。	台	50	2500	125000



				<p>12. 白名单管理: 支持设置网络白名单, 设置后学生终端仅能访问白名单中所列出的网站, 支持打开/关闭白名单, 关闭白名单后, 学生终端可以访问任意网站。</p> <p>13. 系统管理: 平板终端操作系统底层管控, 对系统硬件功能进行控制, 根据应用场景开启或关闭对应功能。防止学生通过蓝牙、wlan 直连、邮箱应用、网盘等方式传递小说、视频、游戏等到学生终端使用。</p> <p>14. 全局网络控制: 限制网页浏览, 应用内广告等非授权网络访问行为。防止学生通过学习软件中的第三方登陆功能或应用内广告链接层层跳转, 最终打开百度或其他网站。</p> <p>15. ▲产品通过节能环保认证, 提供相关认证证书。</p>				
7	平板电脑	希沃	XP31J	<p>1. ★显示屏尺寸: <math>\geq 10.36</math> 英寸, 屏幕分辨率: <math>\geq 2000 \times 1200</math>; 采用八核 CPU, 主频: <math>\geq 2.0\text{GHz}</math>; 内存容量: <math>\geq 6\text{GB}</math>; 磁盘容量: <math>\geq 128\text{GB}</math>(提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志)</p> <p>2. ▲电池容量: <math>\geq 8000\text{mAh}</math>(典型值)(提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志)</p> <p>3. ▲摄像头: 双摄像头, 前置 <math>\geq 800</math> 万像素, 后置 <math>\geq 1300</math> 万像素, 后摄支持闪光灯, 后摄支持文档矫正增强功能, 可以倾斜拍摄文档, 并进行自动矫正和文字效果显示增强(须提供国家级权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>4. ▲接口支持: 扬声器 <math>\geq 2</math> 个。麦克风 <math>\geq 2</math> 个。USB TYPE C 接口 <math>\geq 1</math> 个。支持耳机功能。Micro SD 卡接口 <math>\geq 1</math> 个(最大支持 512GB)。拓展支持: POGO PIN 拓展接口 <math>\geq 1</math> 个, 可选扩展键盘、手写板外接设备。(提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志)</p> <p>5. WiFi: 支持 802.11a/b/g/n/ac (2.4GHz&amp;5.8GHz); 蓝牙: 支持</p> <p>6. 操作系统: Android 10.0 或以上版本定制化操作系统, 使用定制化桌面, 便于教学。</p> <p>7. 护眼功能: 支持低蓝光护眼模式; 提供黑白屏电子书阅读模式; 支持智能用眼感应, 用户与平板距离低于设定距离时, 自动弹出护眼警示; 支持感光保护, 自动检测环境光亮度, 自动调整匹配的屏幕亮度。</p> <p>8. ▲防护设计: 支持防摔, 带皮套 150cm 掉落至地面无损坏; 支持 IP52 防尘防水设计; 出厂贴屏幕保护膜, 保护膜硬度 <math>\geq 7\text{H}</math>。(提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志)</p> <p>9. ▲安全设计: 平板外壳使用 V-0 等级防火材料; 电池具备高温充电保护功能。(提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志)</p> <p>可选拓展手写笔, 手写笔支持防掌触功能: 把手放在显示屏上, 用手写笔书写时, 可以正常书写; 手写笔支持 4096 级压感。</p> <p>10. ▲产品通过节能环保认证, 提供相关认证证书。</p>	台	1	2900	2900
8	终端管控系统	希沃	管控 V1.0	<p>1. 应用授权控制: 提供专属应用商店, 授权分发用户安装使用的学习应用, 可后台静默安装升级; 防止非法、恶意应用随意安装和使用。</p> <p>2. 平板终端预置安全桌面替换系统默认桌面, 限制用户随意修改系统设置。彻底防住用户通过下载市场通路版本的 ROM 刷机, 将设备刷回非管控版本, 或者通过系统的快捷入口进入应用管理随意卸载应用。</p> <p>3. 专属应用商店, 授权分发用户安装使用的 App, 防止非法、恶意应用随意安装和使用。彻底防止通过第三方应用调用系统设置二级子菜单, 篡改系统设置, 如设置 vpn, 修改锁屏密码。</p> <p>4. 结合平板终端操作系统底层, 对系统硬件功能进行控制, 根据应用场景开启或关闭对应功能。彻底防止通过蓝</p>	点	50	450	22500



				<p>牙, wlan 直连、邮箱应用、网盘等方式传递小说、视频、甚至游戏软件到平板使用。</p> <p>5. 网络访问控制: 全面的网络访问控制, 用户在平板上仅可访问授权的网页地址和资源。同时可限制学习应用内的广告和链接跳转。对特殊应用可以单独设置开放网络权限。</p> <p>6. 统计分析: 根据设备、用户进行使用情况报告, 多维度统计分析终端使用情况、分布、活跃度。</p>				
9	互动教学系统 (含学生在线学习平台)	希沃	易课堂	<p>1. 教师可加入多个班级进行授课, 并可在授课过程中无缝切换班级。支持教师查看当前授课班级的小组、学生在线名单及详情, 支持在界面中直观显示在线、离线学生名单。</p> <p>2. ▲教师可将交互式课件资料下发给学生, 并支持学生完成点击、拖拽、批注等操作。教师可通过屏幕截图或实时画面了解学生作答情况及课堂笔记。支持分组下发交互式课件, 能够针对不同学生组别一键推送课件不同页码的内容。(提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志)</p> <p>3. ▲教师可下发游戏化互动题目, 包括分类、填空、配对、双人竞赛等类型, 学生通过终端作答后, 教师端可收集全班学生每一个选项的答题正确率及错误学生名单。(提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志)</p> <p>4. 听课模式下学生可将作业、试卷等用现场拍照或调用图库方式即时上传教师授课端。教师授课端可选择随机或指定学生照片进行展示, 并支持对每张图片进行标注等操作。</p> <p>5. 支持自习模式、听课模式便捷切换; 自习模式下, 学生可自主查阅资料; 听课模式下, 教师可管控学生设备, 并支持在管控状态下进行互动。</p> <p>6. 支持无走动巡堂, 可采集不少于 4 个学生的屏幕, 采集过程学生屏幕自动管控, 支持更换、增删学生屏幕的操作, 帮助教师快速总览学生学习情况。</p> <p>7. 支持教师发起课堂即时问答, 支持预设题目数量、答题时间, 并推送相应题目内容至学生端供学生作答, 支持单选题、多选题、判断题等多种题型。答题过程中实时统计答题进度、预设正确答案、作答及未作答学生名单。答题结束后以学生或小组形式汇总各题各选项的选择名单及题目正确率。</p> <p>8. 支持课堂选人回答功能, 支持学生抢答、教师随机抽选等方式。</p> <p>9. ▲支持学生通过终端发表个人观点, 可输入不少于 6 条观点。教师端可自动生成观点文字排布图, 并支持筛选词频展示主流观点。支持按照观点相同人数进行排序展示。支持随机抽选单个学生展示其观点。(提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志)</p> <p>10. 支持教师调用精品题库进行随堂小测, 可预设答题时间, 并在小测结束后自动批改客观题; 全程提供作答进度、正确率等数据, 供教师掌控测验进度及测验重难点。</p> <p>11. ▲支持教师调用题库资源自定义生成答题竞赛小游戏。答题结果支持自动批改, 即时展现学生答题正确率和答题时间, 生成学生积分榜。(提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志)</p> <p>12. 所有答题互动自动生成报告单, 教师可通过移动二维码或本地下载等方式获取本节课程内所有答题互动记录。记录包括: 互动次数、未参与学生、答题类型、各题各选项的选择名单、各题目正确率、生生互动评分详情等。</p> <p>13. ▲提供小组合作学习功能, 教师可通过手动或学生自选的方式进行分组, 分组后教师可分别下发一个或多个任务, 学生可查看任务相关学习文件资源, 小组成员可进行协同编辑。支持小组内不同学生通过不同终端在同一白板操作界面上实时输入笔迹、文本、图片等内容, 并可支持学生之间相互协作编辑。支持对文档内容进行复制粘贴, 支持学生对教师下发资料进行截图并插入; 协作任务结束后教师可查看所有小组的任务结果并给予评价。(提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志)</p>	点	50	680	34000





				<p>14. ▲支持根据学生作答结果生成班级知识图谱;可获取知识点上下级及前序知识点关联关系,各知识点的练习量、正确率、掌握度情况;可分辨高频知识点;可查看某一知识点的下级知识点练习量、正确率、掌握度情况。(提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件,报告封面应有CMA或CAL或CNAS标志)</p> <p>15. 支持学生查看个人学习任务,学习任务按照时间轴顺序排列,并且可以按照科目、老师、学习进度及任务类型等维度进行筛选。</p> <p>16. 支持学生通过学习任务进入学习,包括音视频、互动课件、图片、文档等学习资源的浏览,支持单选、多选、判断、填空题、主观题等习题的作答,作答方式不限于拍照、音频、文本输入。</p> <p>17. 学生在拍照作答时,支持照片编辑进行图像处理,提升可阅读性,并且图像处理区域可以自动识别纸张区域,还可以进行处理区域的手动调整。</p> <p>18. 支持学生查看个人学习数据总览,包括总学习时长、学科掌握度、答题数、学习资源数;学科掌握度可查看个人和班级均值对比。支持学生查看老师点赞、推荐作业数据,支持学生查看同学点赞数据。</p> <p>19. 支持学生分学科查看学习情况,包括该学科学期概要:学习任务数、答题情况、资源学习情况、学习用时;支持分时段查看该科目学习情况,不少于学习、互动、答题、复习4个维度,可查看个人和班级均值对比,可查看薄弱章节节点情况,支持自定义时间查看。</p> <p>20. ▲提供原厂针对该项目的三年售后服务承诺函。</p>				
10	高性能无线AP	锐捷	RG-730(TR)	<p>1. 802.11ac wave2 高性能无线接入点,采用三频设计,支持2.4G、5G、5G三频并发。</p> <p>2. 接入速率:2.4G<math>\geq</math>400Mbps、5G(1)<math>\geq</math>867Mbps、5G(2)<math>\geq</math>1733Mbps</p> <p>3. 以太网口:<math>\geq</math>2*10/100/1000Mbps</p> <p>4. 供电方式:支持802.3at供电,支持多以太网口同时POE供电</p> <p>5. USB接口:支持外接U盘及物联网拓展</p> <p>6. 支持中文SSID,可以用学校或班级名称作为Wi-Fi信号,适用于多种应用场景。</p> <p>7. 支持无线控制器管理,安装管理更简单。</p>	台	1	3700	3700
11	移动充电柜	美视	BT1602A	<p>1. 平板电脑最大尺寸:10英寸平板</p> <p>2. 平板电脑方式方向:横放</p> <p>3. 充电数量:40-60位</p> <p>4. 充电接口:220V插座</p> <p>5. 柜体内部设计方便走线。</p> <p>6. 柜体采用全封闭式防盗结构,安全存储。</p> <p>7. 柜门采用大转角设计,方便多位学生同时取放平板。</p> <p>8. 充电柜采用可移动式设计,具备万向轮,可移动。</p>	台	1	6850	6850
12	智能微型图书馆	印天	WT01-12A	<p>1. 主机配置:要求采用10.1英寸及以上,安卓电容多点触控屏;CPU:Quad-Core A33, DRAM:<math>\geq</math>1G, 内置存储器:<math>\geq</math>8G;</p> <p>2. 整机规格:长<math>\geq</math>2376mm,高<math>\geq</math>1577mm,宽<math>\geq</math>487mm;</p> <p>3. 连接方式:要求采用有线连接、WiFi连接;</p> <p>4. ▲开门方式:要求采用带轨道双向钢化玻璃推拉门;(须提供产品功能演示视频或国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件,报告封面应有CMA或CAL或CNAS标志)并加盖投标人公章)</p> <p>5. 防夹功能:开关门过程中任意阶段手动干预,随时停止、反向或加速开关门动作,电机不受影响,可有效避免夹伤;</p>	台	1	88250	88250



		<p>6. 关门自检: 电动门具有关门自检功能, 当自动关门被手动中断后, 软件自检, 一段时间后重试自动关门; (须提供产品功能演示视频或国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志) 并加盖投标人公章)</p> <p>7. 维护方式: 后开门设计, 方便拆机维护;</p> <p>8. ▲藏书容量: 产品占地面积<math>\leq 1.5\text{m}^2</math>, 天线板扫描范围区域藏书容量<math>\geq 520</math>册(图书尺寸按厚度 1cm, 高度 28cm 计); (须提供产品功能演示视频或国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志) 并加盖投标人公章)</p> <p>9. ▲天线板: 单层<math>\geq 6</math>个天线板, 单个天线板面积<math>\geq 680\text{cm}^2</math>, 平均间距<math>\leq 175\text{mm}</math>; (须提供产品功能演示视频或国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志) 并加盖投标人公章)</p> <p>10. 工作频率: 13.56MHz;</p> <p>11. 红外对射: 共 4 路, 可快速定位藏书层架信息, 提高盘点效率;</p> <p>12. 刷卡器: 具备 RF 读者证阅读模块, 支持 ISO14443A 标准(例如 Mifare S50 卡)、ISO15693 标准、ID 卡(例如 EM4100 卡);</p> <p>13. 摄像头: 内置摄像头, 可在借还书过程进行拍照或录像, 供工作人员随时查阅; 外置监控摄像头, 方便进行环境监控;</p> <p>14. ▲电子摄像头: 要求摄像头自带电动调节功能, 无需物理调节, 仅通过软件操作即可实现摄像头上下角度调节, 完成人脸识别认证, 方便不同身高用户使用; (须提供产品功能演示视频或国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志) 并加盖投标人公章)</p> <p>15. 人脸识别: 不依托第三方平台, 自建人脸数据库, 可在局域网环境下实现人脸识别功能; 支持后台批量导入, 小程序自主上传和登录设备拍照绑定等多种方式注册人脸信息;</p> <p>16. 登录方式: 要求支持账号登录、刷卡登录、人脸识别、微信扫二维码授权等多种登录方式;</p> <p>17. 自助借阅: 系统要求能做到图书自动识别下架(外借), 以及归还图书的再次自动识别上架(归还), 从而实现图书的自循环借还服务, 即可做到自助上下架;</p> <p>18. 读者隐私保护: 具有选择保护读者隐私功能, 可隐藏读者部分信息;</p> <p>19. 读者登录管理: 系统要求具有个人信息查看, 包括: 借阅量、在借书刊、超期书刊、借阅期限、人脸注册信息等, 支持续借、预借和密码修改等功能;</p> <p>20. 图书查询: 读者可快速查询文献信息, 显示文献在当前设备和馆内陈列的位置信息, 方便借阅;</p> <p>21. 排行信息: 系统要求具有图书排行和读者排行功能, 可本地查看排行信息;</p> <p>22. 智能语音: 图形化、语音化的人机交互友好操作界面, 提供简体中文语言的视觉交互提示、搜索和查询功能;</p> <p>23. 设备个性化设置: 系统要求具有设备远程更换 LOGO, 自定义登录界面语音和自定义屏保等功能, 屏保文件须采用基础图片和视频格式;</p> <p>24. 固件升级: 系统要求具有通过后台远程批量控制设备和固件的统一升级功能;</p> <p>25. ▲智能灯光控制: 系统要求具有照明自适应功能, 进入屏保同时降低屏幕亮度, 书仓照明自动关闭; 借还书时提高屏幕亮度, 书仓照明自动开启。(须提供产品功能演示视频或国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志) 并加盖投标人公章)</p> <p>26. 设备定位: 要求具有对设备地理位置定位功能, 可在地图上手动选点定位, 定位信息将自动同步到图书管理平台, 方便管理员定位和设备管理;</p>			
--	--	--	--	--	--



				<p>27. ▲为保障投标产品在不同温度的环境中均能正常使用, 须提供由国家认可的检测机构出具的依据 GB/T2423. 1-2008、GB/T2423. 2-2008 测试标的高低温度检测报告;</p> <p>28. ▲为保证产品在不同使用环境中运行稳定, 性能可靠, 须提供符合 GB/T5080. 7-1986、GB/T9813. 1-2016 测试标准并由国家认可的检测机构出具的平均无故障时间<math>\geq 10000</math>小时的证书;</p> <p>29. ▲为保证产品在不同环境中不被明显腐蚀、性能稳定, 须提供符合 GB/T2423. 17-2008 测试标准并由国家认可的检测机构出具的<math>\geq 72h</math>盐雾检测证书;</p> <p>30. ▲提供原厂针对该项目的三年售后服务承诺函</p>				
13	图书管理系统	印天	图书管理 馆管理系 统	<p>1. 系统架构: 要求基于 Web 的 B/S 系统架构; 采用 Windows IIS 发布系统和 SQL Server 数据库(可支持 MySQL, Oracle 等关系型数据库), 管理系统功能全部基于浏览器操作, 无须安装客户端, 方便易用;</p> <p>2. ▲数据安全: 系统要求采用 SSL 传输加密、用户登录验证采用 SSL+RSA 非对称加密、数据库中用户隐私数据采用密文存储, 保证数据安全; (须提供相关功能截图并加盖投标人公章)</p> <p>3. ▲多级管理: 管理平台要求采用多级分层管理, 以组织/单位为顶层, 以部门为最小管理单元, 形成可实现多种应用需求的系统集成平台; (须提供相关功能截图并加盖投标人公章)</p> <p>4. 接口扩展: 要求对外提供标准的 REST 接口, 方便第三方系统对接, 同时可无缝对接校园一卡通, 无须二次办证;</p> <p>5. ▲人脸识别管理: 要求不依托第三方平台, 自建人脸数据库, 具有局域网环境下实现人脸识别功能; 须支持管理员单独或批量上传、读者自主上传、设备注册等获取人脸数据途径; (须提供相关功能截图并加盖投标人公章)</p> <p>6. 流通管理系统: 要求包括图书查询、刷旧、借还、预借、催还、超期提醒、罚款、书标打印、馆藏地迁移、图书转借、读者荐购以及图书层架标管理功能;</p> <p>7. ▲高效采编: 要求可以通过手动或扫描输入 ISBN 码; 须提供标准模版批量导入数据, 同步 Marc 数据, 实现自动编目功能; (须提供相关功能截图并加盖投标人公章)</p> <p>8. ▲精准个推: 基于 User-Based Collaborative Filtering 的改进算法, 为读者精准推送书刊信息, 有效提高读者选书效率, 提升阅读兴趣; (须提供相关功能截图并加盖投标人公章)</p> <p>9. 图书批量管理: 要求具有按批次查找书刊, 并对整个批次图书进行批量删除操作, 轻松处理异常入库书刊功能; 须具有续借和批量借阅、归还书刊功能, 按需求可查看书刊流通记录, 并可导出未归还书刊、借阅记录等数据功能;</p> <p>10. 书刊查询: 要求具有按书刊状态(外借、在库、丢失、污损、已刷旧、异常借书、已移除、已预借)统计借阅记录, 方便追踪书刊动向功能, 也可对书刊信息进行变更, 包括变更书刊条码、标签、价格、名称、馆藏地、状态等信息;</p> <p>11. 书刊预借: 要求具有预借功能, 可查看预借详情, 直接将预借人员修改为借阅人员并批量导出表格的功能;</p> <p>12. 批量刷旧: 要求具有批量图书刷旧功能, 可在平台使用模板导入、点检设备上传数据和手动勾选图书进行刷旧;</p> <p>13. 书刊管理: 要求具有在线盘点书刊、转移书刊馆藏地、对书刊进行刷旧等功能, 对已刷旧书刊将禁止流通;</p> <p>16. 书标打印: 要求具有通过 ISBN、正题名、条形码、馆藏地、批次等条件查询打印的书签功能, 支持自定义书标规格; 须具有按条码升降序排列打印、单选或批量打印书标功能;</p> <p>17. 图书转借管理: 要求具有通过组织类型、时间等查询转借信息, 管理员可手动确认转借和取消订单的功能;</p> <p>18. 图书退订: 要求具有记录图书退订信息功能, 根据组织、日期、批次号、退订人、ISBN、正题名、作者、出版</p>	套	1	36750	36750





				社查询信息,可新增、删除、导出数据; 38. 馆员移动端: 微信小程序具有管理员扫码完成书刊借还, 查看书刊的流通数据、图书外借、预约、在库等信息功能; 39. 馆员移动端信息查看: 要求小程序具备修改密码, 查看读者注册通知、催还通知并设置新书推荐功能;				
14	信息终端	希沃	I55GB	<p>1. ▲整机边框采用高强度铝合金边框, 坚固可靠。角部采用圆角设计。外边框采用喷涂环保木纹工艺。(提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志)</p> <p>2. 整机采用高雾度镀膜液晶屏体, 表面偏光纳米涂层增益屏体漫反射形成真实视感。屏体雾度<math>\geq 25\%</math>, 无需防眩光钢化玻璃或磨砂防眩光贴膜, 全方位可视角度<math>\geq 178^\circ</math>。</p> <p>3. 液晶屏显示尺寸<math>\geq 55</math>寸, 分辨率<math>\geq 3840*2160</math>, 显示比例 16:9, 支持横、竖安装方式。</p> <p>4. ▲整机最大显示亮度<math>\geq 350\text{nit}</math>。整机具备光线感应功能, 根据环境光强度自动调整显示亮度。(提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志)</p> <p>5. 整机安装到墙面后无任何外置、外露、外挂的线材、天线及元器件模块。</p> <p>6. 内置 2.0 声道环绕功放, 支持音视频声音外放。</p> <p>7. ▲整机采用壁挂安装, 整机与壁挂连接采用教育定制安全设计, 须用专用工具锁定、解锁。(提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志)</p> <p>8. 整机采用超薄设计。整机厚度<math>\leq 46\text{mm}</math>。</p> <p>9. 整机背部与墙面微距全贴合, 背部与平整墙面间隙最大处<math>\leq 2\text{mm}</math>, 边框边缘与平整墙面间隙最大处<math>\leq 7\text{mm}</math>。</p> <p>10. 整机接口: USB 2.0*2, HDMI-IN*1, RJ45*1, 内置 Wi-Fi 模块(10M/100M/1000M), 内置蓝牙模块(支持蓝牙 4.0、BLE)。全部端口采用隐藏设计, 无可见外露端口。</p> <p>11. 采用 4 核 CPU, 工作频率<math>\geq 1.9\text{GHz}</math>。运行内存 2G, 存储空间 8G。支持最大 64G 的 TF 卡扩展存储。</p> <p>12. 兼容主流多媒体格式。视频格式: MPEG1、MPEG2、MPEG4、H. 263、H. 264 等; 音频格式: MP3 等; 图片格式: JPG、JPEG、BMP、PNG、GIF 等。</p> <p>13. 支持后台远程设置整机自动开关机。</p> <p>14. ▲信息发布系统与设备一体化集成, 无需外接任何信息发布设备即可完成信息发布。(提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志)</p> <p>15. ▲整机带有三个实体按键, 可以对播放的节目进行前后翻页和暂停/播放控制。(提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志)</p> <p>16. ▲支持手机通过蓝牙连接整机, 对整机进行遥控控制。(提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志)</p>	台	3	6500	19500
15	P3 全彩色 LED 显示屏	海佳彩亮	P3.0	<p>P3 表贴户外全彩显示屏:</p> <p>1. 像素点间距: <math>\leq 3.076\text{mm} \pm 0.05\text{mm}</math>;</p> <p>2. 物理密度: <math>\geq 105625/\text{M}^2</math>; 像素组成: P1RGB; 屏体净显示面积: 长 3.52 米, 高 2.08 米, 刷新频率 3840Hz;</p> <p>3. 驱动芯片具有下列消除功能: 倍频刷新率提升 2<math>\frac{1}{8}</math> 倍、低灰偏色改善;</p> <p>4. ▲支持鬼影消除、第一扫偏暗消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能; 具有单点亮度/颜色校正功能;</p> <p>5. 像素失控率<math>\leq 0.00001</math>, 出厂时为 0; 发光点中心距偏差<math>&lt; 1\%</math>; 反光率<math>\leq 2\%</math>, 画面延时<math>\leq 2\text{ms}</math>; 3 年衰减率 15%;</p> <p>6. 模组平整度: <math>\leq 0.05\text{mm}</math>, 屏体平整度<math>\leq 0.1\text{mm}</math>;</p> <p>7. 支持单点校正</p>	M <sup>2</sup>	7.32	6250	45750





				<p>8. ▲整屏亮度 0-7000cd/m<sup>2</sup>可调, 具有蓝光抑制功能;</p> <p>9. ▲色温: 3000K 到 18000K, 可自定义色温值, 色温调节范围 (不同电平灰场) 与目标色温误差≤100K;</p> <p>10. 对比度≥ 8000:1; 视角: 水平视角≥160°, 垂直视角≥140°</p> <p>11. 支持双电源备份、双电力备份、双系统备份;</p> <p>12. 换帧频率: 50&amp;60HZ</p> <p>13. ▲灰度: 80%-100%亮度, 16bit 灰度, 60%亮度 14bit 灰度, 20%亮度 12bit 灰度; 亮度在 200cd/m<sup>2</sup>, 不低于 3840HZ;</p> <p>14. 模组亮度均匀性≥99%</p> <p>15. ▲峰值功耗≤700W/m<sup>2</sup>, 平均峰值功耗≤250W/m<sup>2</sup>, 休眠功率≤100W/m<sup>2</sup>, 支持黑屏节电功能;</p> <p>16. ▲烟气毒性测试: 毒性指数 R 值≤1, 符合 BS6853 要求; 防火测试: 依据 BS476-7 阻燃标准进行测试, 显示屏应符合 CLASS 1 等级标准;</p> <p>17. ▲屏幕温升 (运行状态): 屏幕温升在最高亮度 (白平衡) 连续工作 4 小时, 表面温升≤20℃;</p> <p>18. ▲符合光生物安全, 在 8h (300000s) 曝辐中不造成光化学紫外危害 (ES), 并在 1000s (约 16min) 内不造成近紫外危害 (EUVA), 并在 10000s (约 2.8h) 内不造成对视网膜蓝光危害 (LB) 并在 10S 内不造成对视网膜热危害 (LR), 并且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害 (EIR);</p> <p>19. ▲电源平均效率: 具有功率因数校正 (PFC) 功能, LED 显示屏供电电源的功率因素≥95%, 转换效率≥85%, 符合 GB20943-2013 要求;</p> <p>20. ▲噪音≤4dB (1m 范围内), 信噪比≥47dB;</p> <p>21. ▲具有自动 GAMMA 校正技术, 符合广电级标准;</p> <p>针对以上标“▲”参数列明需提供提供国家认可的检测机构出具的检测 (或测试) 报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志, 检测报告复印件加盖 LED 显示屏生产企业公章, 使用方有权查验检测报告的真实性, 如发现虚假应标取消中标资格并上报采购中心。</p> <p>22. ▲为确保屏体的耐用性, 要求投标人所投 LED 显示屏平均无故障时间可达 (MTBF) ≥100000H (提供检测报告复印件并加盖 LED 显示屏生产企业公章佐证)</p>				
16	接收卡	卡莱特	55A-75E	<p>1、集成标准 HUB75 接口; 单卡输出 RGB 数据 24 组;</p> <p>2、支持配置文件回读; 支持程序复制; 支持温度监控; 支持网线通讯状态检测; 支持供电电压检测;</p> <p>3、支持高灰度高刷新; 支持逐点亮色度校正; 支持接收卡预存画面设置。</p> <p>4、接收卡采用 DDR2 标准接口, 方便维修; 接收卡与模块之间采用树状连接, 单元模组之间不级联;</p>	张	22	200	4400
17	配电柜	定制		LED 全彩色显示屏配电控制电源, 三相五线制配电控制, 8kw 含 OBO 避雷器, PLC 智能控制、远程上电、过载保护等	套	1	2650	2650
18	钢结构	定制		户外防水一体箱, 每箱子检修门带 2 个散热风机, 屏体厚度 30CM, 采用冷轧钢板冲压, 黑色喷塑处理, 外形尺寸: 长 3.72 米, 高 2.28 米; 双立柱, 壁厚 4mm 以上, 立柱高度 1.5 米, 开挖孔深 2 米, 直径 1 米	M <sup>2</sup>	8.5	450	3825
19	视频处理器	卡莱特	X4	<p>1、10 bit 视频处理技术; 输入≥4 路 VGA 信号; ≥4 路 HDMI 1.3a (带 HDCP) 全数字高清 1080p 输入, ≥1 路 DP 信号输入; ≥2 路可配置外接立体声音频, 加 HDMI 音频共 3 路音频同步切换;</p> <p>2、输出画面≥6 路; 单机输出: 像素≥1040 万像素; 水平≥1536 像素 0, 垂直≥6144 像素;</p> <p>3、支持逐点缩放和任意拖放; RS232 软件控制; 支持上位机进行缩放、拖曳和剪切等图像操作; 可同时呈现 6 个或以下画面, 画面可以来自不同输入源, 每个画面可以自由缩放布局, 画面可叠加</p>	套	1	3750	3750





20	LED 发布终端	卡莱特		专用多媒体播放器,采用工业四核CPU,4G内存,128G固态硬盘、无线模块、顶级设计、高温、高湿下稳定运行、全高清播放、工业级嵌入式无风扇结构,全铝机身外框等。含播放终端软件授权,播放音/视频文件、视频流文件、图片、文字、实时文字、实时图片,对接等多媒体信息	台	1	3200	3200
21	室外音柱	Smaps	503B	40W 室外防水音柱	个	2	480	960
22	功放	Smaps	Pa-350W	250W 定压功放	台	1	2000	2000
23	轴流风机	鸿冠		静音轴流风机+百叶窗	台	1	530	530
24	24口千兆POE交换机	锐捷	RG-S290024GT4SFP/2GT-P-L	<ol style="list-style-type: none"> <li>▲固化10/100/1000M以太网电口<math>\geq 24</math>,100/1000M SFP千兆光接口<math>\geq 4</math>个,10/100/1000M复用电口<math>\geq 2</math>个;交换容量<math>\geq 336</math>Gbps,包转发率<math>\geq 42</math>Mpps,提供官网截图及链接,加盖原厂公章;</li> <li>支持POE和POE+远程供电,POE供电功率<math>\geq 370</math>W;</li> <li>▲支持一键查看POE状态,轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态,提供官网截图及链接,加盖原厂公章;</li> <li>▲长期工作温度<math>-5^{\circ}</math>~<math>-55^{\circ}</math>,提供官网截图及链接,加盖原厂公章;</li> <li>支持端口浪涌抗扰度<math>\geq 8</math>KV(即具备8KV的防雷能力);</li> <li>符合国家低碳环保等政策要求,支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术;</li> <li>▲支持快速链路检测协议RLDP,可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性,并支持端口下的环路检测功能,防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象,提供官网截图及链接,加盖原厂公章;</li> <li>▲支持CPU保护策略,对发往CPU的数据流,进行流区分和优先级队列分级处理,并根据需要实施带宽限速,充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗,提供官网截图及链接,加盖原厂公章;</li> <li>支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web管理功能;</li> <li>▲为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行,要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05,提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件,报告封面应有CMA或CAL或CNAS标志加盖原厂公章;</li> </ol>	台	5	5700	28500
25	接入交换机	锐捷	RG-S290024GT4SFP/2GT-L	<ol style="list-style-type: none"> <li>▲固化10/100/1000M以太网电口<math>\geq 24</math>,100/1000M SFP千兆光接口<math>\geq 4</math>个,10/100/1000M复用电口<math>\geq 2</math>个;交换容量<math>\geq 336</math>Gbps,包转发率<math>\geq 42</math>Mpps,提供官网截图及链接,加盖原厂公章;</li> <li>要求设备采用静音无风扇节能设计,且功耗<math>\leq 22</math>W;</li> <li>▲长期工作温度<math>-5^{\circ}</math>~<math>-55^{\circ}</math>,提供官网截图及链接,加盖原厂公章;</li> <li>支持端口浪涌抗扰度<math>\geq 10</math>KV(即具备10KV的防雷能力);</li> <li>符合国家低碳环保等政策要求,支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术;</li> <li>▲支持快速链路检测协议RLDP,可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性,并支持端口下的环路检测功能,防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象,提供官网截图及链接,加盖原厂公章;</li> <li>▲支持CPU保护策略,对发往CPU的数据流,进行流区分和优先级队列分级处理,并根据需要实施带宽限速,充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗,提供官网截图及链接,加盖原厂公章;</li> <li>支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web管理功能;</li> <li>▲为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行,要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05,提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件,报告封面应有CMA或CAL或CNAS标志加盖原厂公章;</li> </ol>	台	2	4000	8000



26	千兆单模模块	锐捷	miniGbic-lx	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm)	块	6	800	4800
27	无线控制器	锐捷	RG-WS7204-A	<ol style="list-style-type: none"> <li>▲固化千兆电口<math>\geq 8</math>个, 固化千兆光口<math>\geq 1</math>个, 固化万兆光口<math>\geq 1</math>个, 最大 AP 可管理数<math>\geq 800</math>, 802.11 转发性能<math>\geq 8\text{Gbps}</math>, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章;</li> <li>▲实配硬盘容量<math>\geq 1\text{T}</math>, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章;</li> <li>▲内存<math>\geq 4\text{G}</math> (为防止虚假应标提供产品界面截图加盖原厂公章);</li> <li>▲执行无线控制功能, 配置 96 个无线 AP 管理授权 (管理面板 AP 数量翻倍);</li> <li>要求设备可配置 AP 的本地数据转发技术模式, 即可根据网络的 SSID 和用户 VLAN 的规划, 决定数据是否需要全部经过无线 AC 转发或直接进入有线网络进行本地交换, 从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求;</li> <li>支持 Web 页面认证方式和 802.1X 客户端认证方式、短信认证等多种认证方式;</li> <li>支持上网行为管理、智能选路、流量审计;</li> </ol>	台	1	11800	11800
28	无线 AP	锐捷	RG-AP820A	<ol style="list-style-type: none"> <li>▲支持标准的 802.11ax 协议, 整机 4 条空流, 整机最大接入速率<math>\geq 1.775\text{Gbps}</math>, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章;</li> <li>支持 802.3af/本地电源 DC48V 两种供电模式, 整机功耗小于 12.95w;</li> <li>▲为保证美观, AP 厚度小于 30mm, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章;</li> <li>由于 AP 安装位置易接触, 为防止 AP 意外丢失, 需支持防盗锁孔;</li> <li>▲为快速建立高度隔离的安全网络, 设备应支持虚拟 AP 服务, 整机最大可划分 32 个/单射频 16 个, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章;</li> </ol>	台	6	1750	10500
29	高密度无线 AP	锐捷	RG-AP850A	<ol style="list-style-type: none"> <li>▲支持 802.11ax 标准, 采用硬件独立的三射频设计, 整机支持 6 条流, 整机最大接入速率<math>\geq 3.267\text{Gbps}</math>, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章;</li> <li>▲支持三张射频卡同时工作在 5G 频段, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章;</li> <li>含 2 个以太网口, 其中 1 个为 10/100/1000M/2.5GE 电口, 另一个为 1 个 10/100/1000M 电口;</li> <li>▲支持 1 个 10/100/1000M 以太网端口对外供电, 扩展物联网模块, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章;</li> <li>支持蓝牙 5.0 (内置), 含一个全尺寸 USB 接口, 防护等级 IP41;</li> <li>所投 AP 整机最大终端接入数不小于 1536 个;</li> </ol>	台	6	4500	27000
30	墙装无线 AP 面板	锐捷	RG-AP180A	<ol style="list-style-type: none"> <li>▲支持标准的 802.11ax 协议, 整机 4 条空流, 整机最大接入速率<math>\geq 1.775\text{Gbps}</math>, 整机功耗小于 10W, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章;</li> <li>固化 1 个 1G 以太网口上联, 4 个 1G 以太网口下联, 内置智能天线;</li> <li>▲为保证用电安全与电源的易获得性, 同时支持 802.3af/本地 DC12V 电源供电模式, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章;</li> <li>▲考虑安装后的美观度, 面板 AP 外露墙体部分尺寸不得超过 120mm*86mm (长*宽), 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章;</li> </ol>	台	72	850	61200
31	高清网络摄像机	海康	DS-2CD3T26	<ol style="list-style-type: none"> <li>100 万 1/1.8" 筒型网络摄像机; 支持行为分析触发后联动抓图、录像、报警上传、发送邮件、辅助输出等多种报警触发方式; 在布防时间内开启智能行为分析功能, 可对人、车、人和车进行检测; 支持噪声过滤, AEC 回声消除。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</li> <li>采用 CMOS 镜头, 最小照度: 0.001Lux (彩色模式), 0.0001 (黑白模式); 0 lux (补光灯开启)</li> <li>宽动态范围: 120dB</li> <li>视频压缩标准: H.265 / H.264 / MJPEG</li> </ol>	只	26	680	17680



				5. 最大图像尺寸:2560 × 1440 6. 光圈值不小于 F1 7. 工作温度和湿度:-30℃~60℃,湿度小于 95%(无凝结) 8. 防护等级:IP67				
32	枪型摄像机支架	海康	DS-2203ZJ	壁挂支架/海康白/铝合金/尺寸 70×97.1×181.8mm	套	26	35	910
33	安防专用交换机	海康	ZD-S0526SP-E	提供 24 个千兆 PoE 电口, 1 个千兆电口, 1 个千兆光口	台	3	1700	5100
34	NVR	海康	DS-7916-R4	2U 标准机架式 1、2 个 HDMI, 2 个 VGA,HDMI+VGA 组内同源; 4 盘位, 可满配 8T 硬盘; 2 个千兆网口; 3 个 USB2.0 接口\1 个 eSATA 接口; 支持 RAID0、1、5、10, 支持全局热备盘 2、软件性能: 输入带宽: 320M; 16 路 H.264、H.265 混合接入; 最大支持 16×1080P 解码; 支持 H.265、H.264 解码 Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份	台	1	2950	2950
35	视频专用存储硬盘	西部数据	6T	3.5 英寸 6TB IntelliPower 64M SATA3	块	6	1100	6600
36	壁挂音箱	Smaps	壁挂 10W	1、额定功率 (100V): 6W; 额定功率 (70V): ≥3W; 最大功率: ≥10W; 2、灵敏度: 92dB±3dB; 3、频率响应: 130-16KHz;	只	10	120	1200
37	纯后级功放	Smaps	PH350A	1、额定输出功率: ≥250W; 2、1 通道 LINE 平衡×LR 输入, 1 通道 LINE 平衡×LR 级联输出; 3、面板带音量调节旋钮; 4、产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护; 5、:1 通道 LINE 不平衡 TRS 输入, 1 通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出; 6、输入灵敏度 & 输入阻抗: 775mV/10KΩ, 平衡 ×LR/TRS 接口; 7、输出灵敏度 & 输出源阻抗: 775mV/470Ω, 平衡 ×LR 接口; 8、频率响应: 50~16KHz(+1dB, -3dB); 9、信噪比: >90dB。	台	1	2350	2350
38	六类非屏蔽模块	百盛	六类非屏蔽模块	1、规格: 180 度六类 RJ45 非屏蔽智能导航模块插座; 性能参数满足 ISO/IEC 11801 和 TIA/EIA 568 标准; 2、性能优于六类标准的要求, 向下兼容五类、超五类产品; 3、模块带 LED 灯指示灯, 通过亮灯指示来区分线路, 方便使用和维护; 4、金针整体 50 μm 镀金, 防止表面氧化, 提高接触性能, 保证性能及使用寿命; 采用阻燃聚碳酸酯材料, 符合 UL94V-0 阻燃性标准; 5、可采用 110 型、GigaPro 等端接工具进行端接; 可卡接 22~26AWG 规格导体;	只	80	40	3200



				6、耐用性:可插拔1500次以上,端接300次以上; 7、▲提供具有LED导航功能的链路检测报告复印件并加盖公章。				
39	六类双口面板	百盛	六类双口面板	1、规格:86免工具快速拆卸单口面板;面板采用快速拆卸设计,面板盖板从下方轻按即可打开,使用方便快捷。 2、面板上带二维码图标,配合手机客户端二维码软件使用,扫描二维码后,显示该点位的相关信息以及整条链路上的配线架和交换机的相关信息。 3、86型面板,可以垂直安装信息模块,带防尘盖,带电话电脑标记,带有透明标识系统,标识条为翻转结构,以方便更换标识条,面板与标准RJ45模块插座配套;有单口、双口和四口可供选择; 4、所有塑料材料采用ABS材质耐腐塑料,UL94V-1防火等级; 5、颜色:乳白色,抗老化,永不变色。	只	10	15	150
40	六类单口面板	百盛	六类单口面板	1、规格:86免工具快速拆卸单口面板;面板采用快速拆卸设计,面板盖板从下方轻按即可打开,使用方便快捷。 2、面板上带二维码图标,配合手机客户端二维码软件使用,扫描二维码后,显示该点位的相关信息以及整条链路上的配线架和交换机的相关信息。 3、86型面板,可以垂直安装信息模块,带防尘盖,带电话电脑标记,带有透明标识系统,标识条为翻转结构,以方便更换标识条,面板与标准RJ45模块插座配套;有单口、双口和四口可供选择; 4、所有塑料材料采用ABS材质耐腐塑料,UL94V-0防火等级; 5、颜色:乳白色,抗老化,永不变色。	只	60	15	900
41	六类非屏蔽双绞线	百盛	六类非屏蔽双绞线	1、规格:六类非屏蔽低烟无卤双绞线;采用规格23AWG的单芯裸铜为导体,聚乙烯类高分子材料为绝缘体,外皮材料采用低烟无卤材料; 2、双绞线符合国际规范(ISO/IEC),电气特性超过六类(Cat.6)国际规范的250MHz要求; 3、电缆中心十字架隔离保证NEXT性能和合理施工弯曲半径; 4、阻抗:100欧姆 $\pm$ 15%;最大直流电阻:9.38欧姆/100米;不平衡电阻: $\leq$ 5%;最大电容: $\leq$ 5.6nF/100m;不平衡电容:73.2pF/100米 5、导体直径:23AWG,0.57 $\pm$ 0.005mm实芯裸铜导线;绝缘层:高密度聚乙烯;外护套:LSZH,厚度0.6mm;防火等级:CMR,LSZH,CM可选;工作温度:-25~+75℃ 6、▲提供国家认可的检测机构提供六类低烟无卤线缆护套燃烧检测报告,复印件加盖原厂公章	箱	15	950	14250
42	12芯室外单模光缆	百盛	12芯室外单模光缆	1、规格:室外9/125中心束管式轻铠装单模光缆;符合TIA/EIA-568-B.3标准,ITU G.651、IEC793-2A1b技术要求; 2、高强度中心松套管,管内充有阻水油膏;轻铠装结构,两根平行的钢丝用于增强硬度;外皮备有阻燃型和低烟无卤型,供不同场合使用; 3、双面涂塑钢带(PSP)加强了光缆的允许压力、抗冲击力及防潮性能; 4、衰减:1310nm $\leq$ 0.36dB/km;1550nm $\leq$ 0.22dB/km	米	200	13	2600
43	25大对数主干电缆	百盛	25大对数主干电缆	规格:室内三类25对大对数电缆 100欧姆50线对非屏蔽双绞线,采用单芯裸铜,导体规格为26AWG,每芯带有彩色护套,聚乙烯类高分子材料为绝缘体,外皮材料采用阻燃型热塑材料,使得线缆更好地实现语音系统信道传输。 双绞线符合国际规范(ISO/IEC),美国规范(TIA/EIA),欧洲规范(EN)和澳洲规范的要求。电气特性超过TIA/EIA-568C Cat.3规范的要求。	米	200	18	3600



				适用于大楼垂直主干子系统语音部分。 阻抗: 100 欧姆 $\pm$ -20 静电电容, Max: 17. InF / 每千英尺 直流电阻, Max: 8.83 欧姆 / 每 100 米 线对不平衡直流电阻, Max: 5% 最大电容: 53.6nF/100m 导体直径: 26AWG 绝缘层: 高密度聚乙烯/低烟无卤型材料可选 外护套: PVC/ LSZH 可选 防火等级: CMR, LSZH, CM 可选。 工作温度: -25~75℃				
44	六类 24 口 配线架	百盛	六类 24 口 配线架	1、规格: 24 口六类模块化兼容型网络配线架, 24 口模块化兼容型网络配线架符合 ISO/IEC 11801, TIA/EIA-568 标准; 内置螺丝设计, 配线架能直接安装在 19 英寸标准机架或机柜上, 后面带背面理线盘, 配有加厚型后理线支架; 2、采用高密度的模块设计, 自由选择卡入不同颜色模块以作色码管理; 配线架 24 个端口带有透明标识系统, 较大的端口编码码标识易于快速识别插座; 3、模块带 LED 灯指示灯, 通过亮灯指示来区分线路, 方便使用和维护; 4、网络配线架兼容全系列非屏蔽和屏蔽铜缆网络系统, 屏蔽模块安装在网络配线架上后, 无需其他操作自动接地; 5、配线架的 24 个端口均带有透明标识系统, 采用向内翻转结构, 方便更换标识条; 6、配线架的加厚型后理线支架上设置 24 个线缆自动捆扎装置, 能调节捆扎力度, 保证弯曲半径和避免线缆挤压。 7、▲提供具有 LED 导航功能的信息部链路检测报告复印件并加盖公章。	个	5	1600	8000
45	2M 六 类网络 跳线	百盛	2M 六类网 络跳线	1、规格: 2 米六类非屏蔽网络跳线 2、标准软跳线采用 4 对 8 芯多股线芯双绞线、2 芯导光线和十芯 RJ45 网络水晶头设计生产而成; 十芯 RJ45 网络水晶首尾 2 芯为导光线, 中间 8 芯为网络线缆, 按正常 T568A&T568B 线序打线; 3、▲在跳线一端水晶头上用光源照射后, 另一端水晶头上的导光线会发光, 从而快速定位跳线的另一端位置; (提供带智能导光定位网络跳线检测报告复印件并加盖公章) 4、采用多股绞合线电缆, 跳线柔韧性好; 渐变型受力原理的加长护套, 防滑抗拉, 保证一定的弯曲半径; 外护套为 PVC 材料;	根	40	25	1000
46	3M 六 类网络 跳线	百盛	3M 六类网 络跳线	1、规格: 3 米六类非屏蔽网络跳线 2、标准软跳线采用 4 对 8 芯多股线芯双绞线、2 芯导光线和十芯 RJ45 网络水晶头设计生产而成; 十芯 RJ45 网络水晶首尾 2 芯为导光线, 中间 8 芯为网络线缆, 按正常 T568A&T568B 线序打线; 3、▲在跳线一端水晶头上用光源照射后, 另一端水晶头上的导光线会发光, 从而快速定位跳线的另一端位置; (提供带智能导光定位网络跳线检测报告复印件并加盖公章) 4、采用多股绞合线电缆, 跳线柔韧性好; 渐变型受力原理的加长护套, 防滑抗拉, 保证一定的弯曲半径; 外护套为 PVC 材料;	根	40	30	1200



47	语音跳线	百盛	语音跳线	1、规格: 110-RJ45 型快接式语音跳线; 110-110/RJ45 型跳线由鸭嘴头/RJ45 水晶头和多股线芯超五类双绞线设计生产而成, 柔软、易弯曲不易折断; 2、多种颜色可供选择, 充分满足综合布线系统色彩管理思想; 4、多种长度可供选择, 充分满足综合布线系统灵活应用要求; 性能向下兼容三类、五类系统; 外护套: PVC/LSZH 可选;	根	20	15	300
48	48 口光纤配线架	百盛	48 口光纤配线架	1、规格: 通用型 48 口光纤配线架 2、2U 配线架内可容纳 48 芯 SC、ST、FC 尾纤或 96 芯 LC 尾纤的熔接; 3、配线架抽屉式设计, 保证安装、检查、测试均非常方便; 4、空间合理, 保证光纤跳接、熔接的合理弯曲半径; 单模、多模两种光纤均适用;	只	1	1600	1600
49	24 口光纤配线架	百盛	24 口光纤配线架	1、规格: 通用型 24 口光纤配线架; 1U 配线架内可容纳 24 芯 SC、ST、FC 尾纤或 48 芯 LC 尾纤的熔接; 2、配线架抽屉式设计, 保证安装、检查、测试均非常方便; 3、空间合理, 保证光纤跳接、熔接的合理弯曲半径; 单模、多模两种光纤均适用;	只	1	1000	1000
50	光纤跳线	百盛	光纤跳线	1、规格: 9/125 单模双芯光纤跳线 2、符合 TIA/EIA-568B.3、ISO/IEC 11801 标准; 3、接头类型包括 ST、SC、FC、LC、MTRJ 等。 4、平均连接损耗: $\leq 0.2$ dB, 重复插拔: $< 0.2$ dB, 每 500 次插拔, 最小反射损耗: 20 dB 最大回损: -50 dB; 材料: 陶瓷	对	24	60	1440
51	110 配线架	百盛	110 配线架	1、规格: 110 型 100 对机架式配线架 2、110 型配线架采用阻燃 PVC, 材质符合 UL 94V-0 阻燃性标准; 配线架能承接 22~26AWG 规格的芯线; 3、110 型配线架符合 TIA/EIA-568C 超五类连接件的性能要求;	只	1	370	370
52	理线架	百盛	理线架	规格: 网络理线架 1U 高度, 19" 规格; 理线架采用 PVC 材质; 最多可安装管理多达五十条跳线; 跳线安装拆卸简单方便; 更深设计的理线环, 可确保线缆弯曲半径; 盖板可以上下双向翻盖, 也可以取下盖板, 使用灵活方便。	只	10	110	1100
53	机柜	图腾	A26042	1、尺寸: 600MM×6000MM×18000MM; 方孔条与安装梁: 耐指纹数铝锌板; 其余: SPCC 优质冷轧板; 厚度: 方孔条 2.0mm; 安装梁 1.5mm; 其余 1.2mm。 2、标准: 符合 GB/T3047.2-92; 3、单开平板六角网孔前、后门, 网孔通风率为 75%; 前后门免焊加强筋结构; 前后门配高级典雅锁; 可配客户需要的各种锁; 4、承载: 静载 300KG (带支架) 5、防护等级: IP20 6、表面处理: 方孔条、安装横梁: 镀锌锌板; 其余: 脱脂、硅烷化处理、静电喷塑	只	3	2980	8940
54	光纤熔接				点	24	30	720





55	公共广播线	爱普华顿	RVV2*1.5	RVV2*1.5	米	300	4.00	1200
56	公共广播线	爱普华顿	RVV2*2.5	RVV2*2.5	米	300	8.00	2400
57	双8寸线阵全频扬声器	C-MARK	DP4880X	1、单元配置: 8寸低音*2+44Ti或1.75寸高音*1; 2、频率响应: 不劣于80Hz-20KHz; 3、额定阻抗: 8Ω; 4、额定功率: ≥350W; 5、两只设备间连接可调垂直角度: ≥9°; ▲6、残留噪声: ≤5db@1KHZ; ▲7、失真度: ≤0.0005(1KHZ 8Ω); 针对以上标“▲”参数列明需提供提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有CMA或CAL或CNAS标志, 检测报告复印件加盖制造商公章	只	10	8100	81000
58	单18寸线阵低音扬声器	C-MARK	DP1802X	1、单元配置: 18寸*1超重低音; 2、频率响应: 不劣于30Hz-600Hz; 3、灵敏度: ≥102dB(1m/w); 4、声压级: ≥133dB; 5、额定功率: ≥550W; ▲6、投标设备具备音箱减震器功能(提供提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件加盖制造商公章);	只	2	8900	17800
59	线阵音箱吊挂件	C-MARK	CT-D2X	线阵音箱吊挂件	只	2	1500	3000
60	12寸全频辅助扬声器	C-MARK	CX12	1、单元配置: 1X12寸低音+44钛或1.75寸高音; 2、频率响应: 不劣于50-20KHz; 3、灵敏度: ≥100dB(1m/w) 4、最大声压级: 129dB ▲5、额定功率: ≥450W; 6、阻抗: 8Ω 7、扩散角: H100° V 60° ▲8、投标设备具备音箱减震器功能(提供提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件加盖制造商公章);	只	2	5000	10000
61	10寸全频台唇扬声器	C-MARK	CX10	1.喇叭单元配置: 低音: L01075A-8Ω 高音: HI34N-1-8Ω 2.额定抗阻: 8Ω 3.频率响应: 50Hz-20KHz 4.灵敏度: 97dB(1M/1W) 5.声压级: 124dB 6.额定功率: 300W	只	4	4000	16000



				7.最大功率: 500W 8.扩散角: H120° V90°				
62	12寸全频返听扬声器	C-MARK	CX12M	1、单元配置: 1X12"低音+ 44 钛或 1.75 寸高音; 2、频率响应: 不劣于 50-20kHz; 3、灵敏度: $\geq 100\text{dB}$ (1m/w) 4、最大声压级: 129dB ▲5、额定功率: $\geq 450\text{W}$ ; 6、阻抗: 8 $\Omega$ 7、扩散角: H120° V 90° ▲8、投标设备具备音箱减震器功能(提供提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件加盖制造商公章);	只	4	6300	25200
63	12寸舞台补声音箱	C-MARK	CX12	便携式, 12 英寸, 两路扬声器系统: 1、90° × 50° 的覆盖范围甚至和平滑的频率响应和高轴 2、双角极插座需要三脚架安装的应用程序 3、坚固的网罩能为音箱提供严格的保护, 表面高弹性特殊涂层 4、利用 12 个 M10 悬挂点的安全部署的轻型装置 5、频率范围: 50Hz-19kHz; 频率响应: 65Hz-16kHz; 覆盖角度: 0° × 50 6、灵敏度: 额定阻抗: 95dB 7、功率: 最大声压级: 300W/600W/1200W(连续/节目峰值)	只	2	7000	14000
64	15寸有源音箱	C-MARK	SU15WA	15" 两分频多功能有源扩声系统 1、较大 SPL 输出: 127dB 2、频率范围 (-10dB): 39Hz-20kHz; 频率响应 ( $\pm 3\text{dB}$ ): 50Hz-20kHz 3、覆盖角度: 90° x 60° 4、功放设计: D 级 5、功率: 1000W 峰值, 500W 连续功率 6、设备连接支持安卓/苹果设备; 且兼容电脑、平板、手机等多种无线设备 7、后面板提供了 XLR-1/4" 组合输入, 提供给每个系统的 2 条通道都有增益控制和信号显示 LED 灯。1 个主输出音量旋钮调节整个系统的电平, 1 个压限 LED 指示灯。 8、板载 EQ 预设, 可在系统中根据不同应用选择如主扬声器模式、监听扬声器模式、与 EON 低音配合使用模式、及为简单的语言扩声准备的高清晰度语音模式	只	2	8950	17900
65	监听音箱	C-MARK	MS500	1、内置 Mackie 调音台带: 3 通道调音台带 3 段有源均衡; 2 个高动态余量 Mackie 话筒/线路前置放大器带 48V 幻象电源; 可连接乐器的输入(无需 DI 盒); 专用立体声通道用于键盘, CD, MP3, iPod 等等; 组合“线路插入”接口用于连接或添加输入; XLR“直通(thru)”带有话筒/线路开关, 以连接更多的 SRM150 或直接发送到主扩声 2、150W 高输出, D 类功放; 5.25" 全频钕质驱动; 频率响应: 100Hz 至 17.5kHz 3、保护带内置限制器 4、顶部带有搬运把手 5、整体铝质散热片 6、话筒架整合系统可利用话筒支架和吊杆	只	1	3650	3650



66	超低音 扬声器	C-MARK	APF36	<p>1. 单元配置: 2×18" 超重低音 2. 频率响应(-10dB) : 30Hz-280Hz 3. 灵敏度(1W/1M) : 106dB 4. 声压级 : ≥139dB 5. 额定功率: ≥1200W; ▲6、投标设备具备音箱减震器功能; ▲7、失真度: ≤0.0003 (1KHZ 4Ω) ; ▲8、残留噪声: ≤4db@1KHZ; 9、输入最大增益: ≤0.0013@1KHZ 针对以上标“▲”参数列明需提供提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有CMA 或 CAL 或 CNAS 标志, 检测报告复印件加盖制造商公章;</p>	只	2	19500	39000
67	双通道 数字线 阵功放	C-MARK	TD3033D	<p>1. 具备多重保护功能: 智能温控风扇、温度保护、短路过流保护、直流出错保护、过欠压保护; 2. 采用 D 类数字放大电路的数字功放机; 3. 额定功率: 8Ω/立体声: ≥660W、4Ω/立体声: ≥990W; 4. 电压增益: 33.0dB 5. 输入灵敏度 (额定输出功率, 1kHz): 1Vrms 6. THD+N (10% 额定输出功率, 典型值): 0.02% 7. DIM30(10% 额定输出功率, 典型值): 0.05% 8. 串扰抑制 (低于额定功率, 18 Hz -1 kHz): ≥75 dB 9. 频率响应 (10% 额定输出功率, 8Ω, 18Hz - 20kHz) 10. 阻尼系数 (8Ω, 18 Hz -100Hz) ≥300 11. 信噪比 (A 记权, 18Hz-20kHz) ≥110dB 12. 电源要求 220VAC (±10%), 50/60 Hz</p>	台	6	6800	40800
68	双通道 数字线 阵低音 功放	C-MARK	TD3035D	<p>1. 具备多重保护功能: 智能温控风扇、温度保护、短路过流保护、直流出错保护、过欠压保护; 2. 采用 D 类数字放大电路的数字功放机; 3. 额定功率: 8Ω/立体声: ≥1200W、4Ω/立体声: ≥1800W; 4. 电压增益: 33.0dB 5. 输入灵敏度 (额定输出功率, 1kHz): 1Vrms 6. THD+N (10% 额定输出功率, 典型值): 0.02% 7. DIM30(10% 额定输出功率, 典型值): 0.05% 8. 串扰抑制 (低于额定功率, 18 Hz -1 kHz): ≥75 dB 9. 频率响应 (10% 额定输出功率, 8Ω, 18Hz - 20kHz) 10. 阻尼系数 (8Ω, 18 Hz -100Hz) ≥300 11. 信噪比 (A 记权, 18Hz-20kHz) ≥110dB 12. 电源要求 220VAC (±10%), 50/60 Hz</p>	台	1	10300	10300
69	双通道 数字辅 助功放	C-MARK	TD3034D	<p>1. 具备多重保护功能: 智能温控风扇、温度保护、短路过流保护、直流出错保护、过欠压保护; 2. 采用 D 类数字放大电路的数字功放机; 3. 额定功率: 8Ω/立体声: ≥900W、4Ω/立体声: ≥1350W;</p>	台	2	8190	16380



				<ol style="list-style-type: none"> <li>电压增益: 33.0dB</li> <li>输入灵敏度 (额定输出功率, 1kHz): 1Vrms</li> <li>THD+N (10% 额定输出功率, 典型值): 0.02%</li> <li>DIM30(10% 额定输出功率, 典型值): 0.05%</li> <li>串扰抑制 (低于额定功率, 18 Hz -1 kHz): <math>\geq 75</math> dB</li> <li>频率响应 (10% 额定输出功率, 8<math>\Omega</math>, 18Hz - 20kHz)</li> <li>阻尼系数 (8<math>\Omega</math>, 18 Hz -100Hz) <math>\geq 300</math></li> <li>信噪比 (A 记权, 18Hz-20kHz) <math>\geq 110</math>dB</li> <li>电源要求 220VAC (<math>\pm 10\%</math>), 50/60 Hz</li> </ol>				
70	双通道数字台唇功放	C-MARK	TD3032D	<ol style="list-style-type: none"> <li>具备多重保护功能: 智能温控风扇、温度保护、短路过流保护、直流出错保护、过欠压保护;</li> <li>采用 D 类数字放大电路的数字功放机;</li> <li>额定功率: 8<math>\Omega</math>/立体声: <math>\geq 500</math>W、4<math>\Omega</math>/立体声: <math>\geq 750</math>W;</li> <li>电压增益: 33.0dB</li> <li>输入灵敏度 (额定输出功率, 1kHz): 1Vrms</li> <li>THD+N (10% 额定输出功率, 典型值): 0.02%</li> <li>DIM30(10% 额定输出功率, 典型值): 0.05%</li> <li>串扰抑制 (低于额定功率, 18 Hz -1 kHz): <math>\geq 75</math> dB</li> <li>频率响应 (10% 额定输出功率, 8<math>\Omega</math>, 18Hz - 20kHz)</li> <li>阻尼系数 (8<math>\Omega</math>, 18 Hz -100Hz) <math>\geq 300</math></li> <li>信噪比 (A 记权, 18Hz-20kHz) <math>\geq 110</math>dB</li> <li>电源要求 220VAC (<math>\pm 10\%</math>), 50/60 Hz</li> </ol>	台	2	6100	12200
71	双通道数字近听功放	C-MARK	TD3034D	<ol style="list-style-type: none"> <li>具备多重保护功能: 智能温控风扇、温度保护、短路过流保护、直流出错保护、过欠压保护;</li> <li>采用 D 类数字放大电路的数字功放机;</li> <li>额定功率: 8<math>\Omega</math>/立体声: <math>\geq 900</math>W、4<math>\Omega</math>/立体声: <math>\geq 1350</math>W;</li> <li>电压增益: 33.0dB</li> <li>输入灵敏度 (额定输出功率, 1kHz): 1Vrms</li> <li>THD+N (10% 额定输出功率, 典型值): 0.02%</li> <li>DIM30(10% 额定输出功率, 典型值): 0.05%</li> <li>串扰抑制 (低于额定功率, 18 Hz -1 kHz): <math>\geq 75</math> dB</li> <li>频率响应 (10% 额定输出功率, 8<math>\Omega</math>, 18Hz - 20kHz)</li> <li>阻尼系数 (8<math>\Omega</math>, 18 Hz -100Hz) <math>\geq 300</math></li> <li>信噪比 (A 记权, 18Hz-20kHz) <math>\geq 110</math>dB</li> <li>电源要求 220VAC (<math>\pm 10\%</math>), 50/60 Hz</li> </ol>	台	2	8190	16380
72	双通道数字超低音功放	C-MARK	TD3036D	<ol style="list-style-type: none"> <li>具备多重保护功能: 智能温控风扇、温度保护、短路过流保护、直流出错保护、过欠压保护;</li> <li>采用 D 类数字放大电路的数字功放机;</li> <li>额定功率: 8<math>\Omega</math>/立体声: <math>\geq 1800</math>W、4<math>\Omega</math>/立体声: <math>\geq 2700</math>W;</li> <li>电压增益: 33.0dB</li> <li>输入灵敏度 (额定输出功率, 1kHz): 1Vrms</li> </ol>	台	1	12000	12000



				6. THD+N (10% 额定输出功率, 典型值): 0.02% 7. DIM30(10% 额定输出功率, 典型值): 0.05% 8. 串扰抑制 (低于额定功率, 18 Hz -1 kHz): $\geq 75$ dB 9. 频率响应 (10% 额定输出功率, 8 $\Omega$ , 18Hz - 20kHz) 10. 阻尼系数 (8 $\Omega$ , 18 Hz -100Hz) $\geq 300$ 11. 信噪比 (A 记权, 18Hz-20kHz) $\geq 110$ dB 12. 电源要求 220VAC ( $\pm 10\%$ ), 50/60 Hz				
73	网络数字音频矩阵	C-MARK	DRB980B	1. $\blacktriangle \geq 16 \times 16$ 通道的全混音矩阵设计, 模拟信号 $\geq 8$ 进 8 出, DANTE 网络信号 $\geq 8$ 进 8 出(外接 DAN-TE 卡)。(提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志, 检测报告复印件加盖制造商公章); 2. 各输出通道延时模块 $\geq 660$ ms; 3. $\blacktriangle$ 前面板支持蓝牙 4.2 播放、U 盘播放 (WAVA、APE、FLAC、MP3 等格式)、以及 U 盘录音功能 (提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志, 检测报告复印件加盖制造商公章); 4. $\blacktriangle$ 支持安卓无线平板控制。(提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志, 检测报告复印件加盖制造商公章); 5. $\blacktriangle$ 支持第三方中控的控制及管理, 包括所有音量的控制、预设场景调用、参数查询及回码、当前电平值回显、任意输入及输出通道的编组控制等等。(提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志, 检测报告复印件加盖制造商公章); 6. $\blacktriangle$ 设备接口: 1 个 RJ45 接口; 1 个 RS232 接口; 10 组凤凰输入输出接口; 4 组 GPIO 接口; 1 个 USB 接口; 1 个 AEC 插卡槽; 1 个 DANTE 协议模块插卡槽; (提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志, 检测报告复印件加盖制造商公章); 7. $\blacktriangle$ 输入共模抑制比: $\geq 61$ dB; 动态范围: 103dBA, 最大输出电平: +21dBA, (提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志, 检测报告复印件加盖制造商公章); 8. $\blacktriangle$ 失真度: 0.0002 (1KHZ 4 $\Omega$ ); (提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志, 检测报告复印件加盖制造商公章); 9. $\blacktriangle$ 网络音频矩阵取得国家软件著作权, 软著名称需包含: 网络音频字样; 提供复印件加盖原厂公章。	台	2	28800	57600
74	音频控制软件	C-MARK	VI.0	专业的音频设备管理软件, 使用该软件可管理数字网络智能音频管理控制平台的音频信号传输和处理, 另外软件提供了多种常用的虚拟音频处理设备, 如: 均衡器、压缩器、限制器、电子分频器等, 1. 网络设备自动识别 2. 设备名称客户化, 设备状态指示及管理 3. 图形化路由配置、矩阵管理、混音等 4. 图形化音频信号处理及调节	台	2	4200	8400
75	数字调音台	C-MARK	CDP2420	1、本地 $\geq 36$ 路输入 ( $\geq 32$ 路 MIC/LINE 输入, $\geq 2$ 路立体声输入、 $\geq 1$ 组数字输入-声卡/MP3/光纤); 2、基于 Linux 操作系统开发, 无惧病毒, 运行更安全稳定, 速度更快, 中英文操作界面, 自由切换, 更易上手; 3、12 条母线输出 (L/R 主输出+10 路 AUX 输出); 4、可远程音频扩展 16 路 MIC/LINE 输入, 8 路信号输出; 5、共 48 路 MIC/LINE 输入, 20 路混音信号输出;	台	1	36000	36000



				<p>6、每个通道带 TFT 彩色液晶显示, 通道名字可自定义编辑, 显示更直观, 方便;</p> <p>7、28 个电动推子, 4 个快捷调用场景键;</p> <p>8、支持 IOS Android WINDOWS 多操作系统控制;</p> <p>9、8 个 DCA 编组和 8 个静音编组;</p> <p>10、输入带有反馈抑制器;</p> <p>11、自带信号发生器 (粉红噪声、正弦波、白噪声);</p> <p>12、输入通道具有压限器、噪声门、高低通滤波器、5 段参量均衡等处理功能;</p> <p>13、输出通道具有高低通滤波器、15 段参量均衡、压缩器、延时、相位等处理功能;</p> <p>14、内置声卡, U 盘播放及录音功能;</p> <p>15、高清触摸屏 (7 英寸 1024*600);</p> <p>16、具有中英文语言切换, 中控 RS232 控制;</p> <p>17、▲数字调音台取得国家软件著作权, 软著名称需为数字调音台, 提供证书复印件并加盖原厂公章。</p>				
76	数字调音台	C-MARK	CDP2420	<p>1、整机配备<math>\geq 5</math>英寸彩色触摸屏, 800x480 像素</p> <p>2、<math>\geq 16</math>路单声道话筒/线路通道; <math>\geq 3</math>路立体声线路通道</p> <p>3、<math>\geq 12</math>路混音(LR、4路单声道、3组立体声)</p> <p>4、<math>\geq 4</math>路 FX; <math>\geq 2</math>路 FX 发送总线;</p> <p>5、<math>\geq 24</math>输出, <math>\geq 22</math>输入 USB 音频流;</p> <p>6、电动推子用于推子上发送, 图形均衡推子切换查看以及混音调用; 可以全面调用模拟前级放大器, 可以全面记忆调用所有的设置数据</p> <p>7、输入通道可连接用于立体声源; 输入处理: 每路均有前级放大, 48V 幻象电源 (只有单声道输入有)、相位、高通滤波, 门限, 4 段全参数均衡 (可调 Q 值、20Hz-20KHz 扫频), 压缩器, 延时</p> <p>8、输出处理 - 每路均有 4 段全参数均衡 (可调 Q 值、20Hz-20KHz 扫频), 图形均衡, 压缩器, 延时; 额外的立体声输出: AES 数字, Alt Out, 2TRK 输出; 4 路 DCA 编组</p> <p>9、对讲话筒输入: dSNAKE 接口用于远程音频, 通过 Cat5 线缆连接至 AR2412 或 AR84 或 AB168 音频机架</p> <p>10、支持在 USB 硬盘上进行立体声和 18 轨录音/播放</p> <p>11、<math>\geq 100</math> 个场景记忆, 可全面调用</p> <p>12、场景调用过滤器和通道安全</p> <p>13、通道处理用户库</p> <p>14、同时支持苹果 Mac 计算机和 windows 计算机的 USB 音频流; 支持无线远程应用, 支持用于 iPad、iphone</p> <p>15、支持多种权限管理, 可对所选功能进行保护并禁止用户的访问</p> <p>16、RTA 实时频谱仪峰值频段提示 (可以快速找到话筒的啸叫点)</p>	台	1	17500	17500
77	8 路时序电源控制器 (万能插、电压显示)	C-MARK	A910	<p>1、<math>\geq 12</math>路时序控制电源;</p> <p>2、对整个音响系统提供规范的, 安全的, 自动的开启/关闭控制;</p> <p>3、可有效避免因设备开启/关闭对总电源及扬声器等造成的冲击和损坏;</p> <p>4、控制电路采用高可靠性的数字电路及大电流继电器, 安全且功耗低;</p> <p>5、具有 DC24V 远程控制端口, 可满足紧急遥控广播等应用系统的要求;</p> <p>6、采用 2U 的标准机箱及标准电器插头, 使用方便。</p> <p>7、各路峰电流: 15A</p>	台	3	1400	4200



				8、交流电源输入: AC 220V 50-60Hz 9、远程启动电源: DC 24 V 10mA 10、电源电压允许范围: AC 180V - 260 V 11、具备 USB、RJ45 接口;				
78	数字会议表决控制主机(带摄像联动)	DVKY	DV-8400A	1. ▲主机内置 DSP 音频处理模块, 具备防啸叫功能 2. ▲支持投票表决、摄像跟踪功能, 同声传译接口功能。 3. 独具的 REC 专业录音端口, 可对会议全程录音保存。 4. 主机可直接连接 1-3 个摄像机, 实现视频自动跟踪。无需外接其他视频设备。 5. 主机 LCD 液晶显示器, 带飞梭旋钮控制各类音视频设置。 6. 保密及抗干扰性强, 带双重屏蔽的有线传输连接方式, 抗无线电干扰能力强, 增加了数据的保密性, 可防止恶意的无线电干扰和窃听。 7. 根据会议要求, 可灵活配置为: 自由讨论模式(开机默认)、自动程序会议模式、先入先出会议模式、视频会议模式、投票表决模式 8. 运用投票表决话筒, 主席及代表们可用话筒上的专用的按键进行投票。支持投票结果存储和打印 9. ▲系统主机标准挂载单元数量≥999 个 10. 系统主机提供主输入、卡座输入和前置输出、辅助输出及录音输出接口, 具有扩展性; 兼容性和多功能性。 11. 系统话筒单元采用手拉手串联方式, 连接方便, 简化了施工难度, 降低工程成本, 可维护性好。 12. ▲具备开机系统自动检测功能, 开机时可自动检测话筒单元编码。 13. 频率响应 25-20000 Hz (3 dB ) 14. 信噪比 话筒-线路输入: 话筒: ≥ 75 dB 15. 线路: ≥ 75 dB 16. 卡座输入: ≥ 80 dB 17. 主输入: ≥ 85 dB 18. 线路: 80 mV - 47 kΩ 19. 卡座输入: 775 mV - 47 kΩ 20. 主输入: 775 mV - 27 kΩ 21. 辅助输出 / 2.5 V - 600 Ω 22. 卡座输出 / 0 2.2 V - 1 kΩ 23. 监听音箱输出/电压 70 V - 100 V 24. 控制 1 DESK 音量控制 25. 1 MICRO-LINE 音量控制 26. 1 TAPE 音量控制 以上技术参数中标▲项, 投标文件中须提供国家认可的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加制造商公章。	台	1	950	950
79	枪式会议话筒	DVKY	DV-610	1. ▲拾音距离≥100CM 2. 主席话筒优先键按下, 代表话筒自动关闭。 3. ▲一体化连体短杆设计 4. 话简单元由主机统一供电, 输入电压为 24V。 5. ▲≥14mm 毫米镀金电容式拾音模块, 具备高质量的收音效能	台	1	950	950



				<p>6. 设计于增强收音、专业录音、电视广播、会议等高要求的收音应用。</p> <p>7. 短杆拾音器设计, 可灵活长距离拾音,</p> <p>8. 采用橡胶避震材料, 可减低台面噪声对话筒拾音的影响。</p> <p>9. ▲配备有射频干扰 (RFI) 屏蔽技术, 提供杰出的防止射频干扰能力, 避免收音时受到手机干扰。</p> <p>11. 话筒底座采用金属氧化面板, 简洁硬朗的外观设计表现出简约庄重的会议设备风格。</p> <p>以上技术参数中标▲项, 投标文件中须提供国家认可的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加制造商公章。</p>				
80	枪式会议话筒	DVKY	DV-620	<p>1. ▲拾音距离可达<math>\geq 100\text{CM}</math></p> <p>2. 主席话筒优先键按下, 代表话筒自动关闭。</p> <p>3. ▲一体化连体短杆设计</p> <p>4. 话简单元由主机统一供电, 输入电压为 24V。</p> <p>5. ▲14mm 毫米镀金电容式拾音模组, 具备高质量的收音效能</p> <p>6. 设计于增强收音、专业录音、电视广播、会议等高要求的收音应用。</p> <p>7. 短杆拾音器设计, 可灵活长距离拾音,</p> <p>8. 采用橡胶避震材料, 可减低台面噪声对话筒拾音的影响。</p> <p>9. ▲配备有射频干扰 (RFI) 屏蔽技术, 提供杰出的防止射频干扰能力, 避免收音时受到手机干扰。</p> <p>11. 话筒底座采用金属氧化面板, 简洁硬朗的外观设计表现出简约庄重的会议设备风格。</p> <p>以上技术参数中标▲项, 投标文件中须提供国家认可的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加制造商公章。</p>	台	4	950	3800
81	无线手持话筒	SENNHEISER	EW300G4-835	<p>1、为专业现场声效而设计: 坚固耐用的一体化无线系统, 适合歌手和发言人。</p> <p>2、轻型铝发射器带集成静音开关, 配备多种拾音音头, 实现艺术的现场声效</p> <p>3、纯自动半机架接收器, 采用全金属外壳内, 配备完全控制的直观 LCD 显示屏</p> <p>4、发射器和接收器之间通过红外线实现轻松灵活的无线同步, 通过新的链路功能, 为多达 12 个接收器快速分配频率, <math>\geq 20</math> 个兼容通道, <math>\geq 42\text{Mhz}</math> 带宽, 带<math>\geq 1680</math> 个可选择的频率, 可在稳定的 UHF 范围内完全调谐</p> <p>5、传输范围: <math>\geq 100</math> 米/300 英尺</p> <p>6、THD, 总谐波失真<math>\leq 0.9\%</math></p> <p>7、音频输出: 63 毫米插头 (非平衡): +12dBu, XLR 插口 (平衡): +18 dBu</p> <p>8、信噪比<math>\geq 110\text{dBA}</math></p> <p>9、频点可调范围: <math>\geq 42\text{MHz}</math></p> <p>10、相邻信道抑制: 通常<math>\geq 65\text{dB}</math>; 互调抑制: 通常<math>\geq 65\text{dB}</math>, RF 灵敏度: 对于 52 dBA eff S/N 则-25</p> <p>11、接收器: 纯自动分集</p>	套	4	8190	32760
82	无线头戴麦克风	SENNHEISER	EW300G4-ME3	<p>1、轻型头戴式话筒, 小型腰包发射机</p> <p>2、天线切换式分集接收, 内置天线系统, 无线方式实现自动频率规划和同步</p> <p>3、工作在 UHF 频段, 频点选择范围宽, <math>\geq 10</math> 个兼容通道</p> <p>4、接收机: 电源: 12VDC/300mA, 音频频率响应: 50 到 16000Hz (-3 分贝)</p> <p>5、腰包发射机: 重量<math>\leq 95</math> 克, 工作时间<math>\geq 10</math> 小时; 电源: 2 节 AA 电池, 1.5V</p> <p>6、电容话筒: 总谐波失真<math>\leq 0.9\%</math></p> <p>7、拾音: 心形指向性, 信噪比<math>\geq 103\text{dBA}</math>, RF 输出功率 10mw, 频点可调范围<math>\geq 24\text{MHz}</math></p> <p>8、输出电压 14 “ (63mm) 大三芯插座 (非平衡式): +6dBu, XR 卡插座平衡式): +12dBu</p> <p>9、外壳坚固耐用的 ABS 材料外壳</p>	套	4	4200	16800



				10、频率 8 个频率库, 每一个都具有多达 10 个默认的预置频率, 最大频偏对应的声压级 150dB 11、静噪可以从 3dB $\mu$ V 到 28dB $\mu$ V 进行调节(连同导频信号), 同步 24GHz, 低功率 OQPK(仅在同步时激活)				
83	新宽频 四频道 自动增益控制 天线分配器	DVKY	UHF3000	1、天线分配: 两组主动式一对四分配输出及两组主动式一对一分配输出 2、适用频带范围: 470~850MHz; 输入截断点: +32dBm 3、缆线损耗侦测功能: 自动侦测缆线损耗, 用以控制 MPB-30 的增益 4、RF 输出端增益: +1.0dB $\pm$ 1dB 5、输出/入增益: +1.0dB $\pm$ 1d, 输出端隔离度 $\geq$ 18dB 在 400~1000MHz, 频段选择性: 低端 $\geq$ 35dB, 高端 $\geq$ 30dB; 输出/入阻抗: > 50 $\Omega$	台	2	2800	5600
84	宽频发射与接收双功能对数天线	DVKY	UHF2000	1. 频率范围: 480~1000MHz 2. 天线增益: 4~6 dBi 3. 放大器增益: 12 $\pm$ 1dB (RX 底座), 0 dB (TX/RX 底座) 4. 驻波比: $\leq$ 2:1 (RX 底座), $\leq$ 2:1 (TX/RX 底座) 5. 3-dB 波束宽: 75° 垂直极化面, 130° 水平极化面 6. 接头: TNC 母座 x2	台	2	2550	5100
85	数字智能综合处理控制中心	DVKY	DX3460	1. $\blacktriangle$ 具备 10 路 MIC 输入, 且支持独立音量控制旋钮 2. $\blacktriangle$ 具备 1 组远程视频输入输出接口、1 组会议录音接口、2 组线路输入接口, 均支持音量控制 3. $\blacktriangle$ 具备一键主动测试优化声场功能 4. $\blacktriangle$ 具备增益共享自动混音(AMC)、自适应反馈抑制(AFC)、自动噪音抑制(ANS)功能 5. 内置高性能 DSP 处理模块, 可以精确快速的对音频进行自动处理, 自动判断声场环境, 对入声进行修饰优化, 提高传声增益。 6. 内置自动混音器功能, 减少声学反馈的风险, 额外获得多达 12dB 的增益。 7. 每路话筒带独立 48V 幻象电源控制与增益调节。 8. 面板具备 LED 显示屏, 可显示当前工作状态与信号电平大小 9. 面板按键可实现直通与接入音频处理相互切换, 简单直观 10. $\blacktriangle$ 可提升话筒拾音距离 $\geq$ 100cm 11. 采样率: (fs) 32 kHz 12. 频率响应: 20 Hz -20kHz 13. 失真: < 0.1% (1 kHz 时) 14. 信噪比:>90 dB 15. 信号延迟: < 11 毫秒 16. 解联器频移: 多达 5 Hz 17. 线路输入: 莲花 18. 输入阻抗: 10K ohm / 2 ohm (线路 / 话筒) 19. CMRR: >25 dB (50 Hz 至 20 kHz) 以上技术参数中标 $\blacktriangle$ 项, 投标文件中须提供国家认可的第三方权威机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加制造商公章。	台	1	9400	9400
86	面光聚光灯	CZ	LF200	1、输入电压: AC100~240V, 50/60Hz 2、功率: $\geq$ 200W	台	20	1850	37000



				<p>3、光源: 200W 高亮度 COB 灯珠; 色温: 3200K-6500K 可选</p> <p>4、LED 寿命<math>\geq</math>50,000 小时</p> <p>5、显色指数: <math>R&gt;90</math> 通道: 6CH</p>				
87	LED 帕灯	CZ	P1810	<p>1、电压: AC110-240V 50-60Hz</p> <p>2、功率<math>\geq</math> 150W</p> <p>3、光源: 18 颗*12W 四合一 LED 灯珠</p> <p>4、功能:DMX, 声控, 自走, 频闪, 主从功能采用数码显示进行选择</p>	台	106	690	73140
88	350W 光束摇头灯	CZ	MY380X	<p>1. 功率: <math>\geq</math>350W</p> <p>2. 灯泡型号: 7R</p> <p>3. 功率: 230W 色温可达 8500K.</p> <p>4. 漂亮的点阵显示, 四个轻触开关, 可倒转 180° 显示。</p> <p>5. 颜色盘: 一个颜色盘, 每个颜色盘由 14 个色片组成, 一个白光</p> <p>6. 图案盘: 17 个图案效果, 一个白光效果。</p> <p>7. 效果轮: 一个可旋转的八棱镜, 效果移动, 雾化功能。</p> <p>8. 0—100%机械调光, 支持机械频闪和可调速频闪效果, 支持频闪宏功能。</p> <p>9. 镜头组光学系统, 电动对焦, 光束角 0~4° 。</p> <p>10. 采用光电复位系统, 当偶然发生误动后, 可自动检索复位。</p> <p>11. 通道: 16 通道模式</p> <p>12. 水平 540°, 解析度 8Bit/16Bit</p> <p>13. 垂直 270°, 解析度 8Bit/16Bit.</p> <p>14. 过热保护 IP 防护等级: IP20</p>	台	16	4650	74400
89	LED 多功能会议灯	CZ	LW512	<p>1、电压: AC110-240V/50-60 Hz</p> <p>2、功率: 120W</p> <p>3、光源: 0.5W<math>\times</math>5730LED 灯珠 256 颗贴片式灯珠; 光源寿命: 6-10 万小时</p> <p>4、色温: 3000-3200K 或者 6000-6500K; 暖白光或者正白光自选</p> <p>5、控制: DMX512、自走; 控制通道: 2 通道 (调光, 频闪, 液晶显示)</p> <p>6、流明: 暖白 60-65 (LM), 正白 70-75 (LM); 高显指: 暖白 80 (RA), 正白 80 (RA)</p> <p>7、单支架提手, 可自支撑, 可悬挂; 分体设计, 机身全铸铝, 温度保护, 安全可靠</p>	台	12	1100	13200
90	地面光束摇头灯	CZ	MY380X	<p>技术参数:</p> <p>1. 功率: 350W</p> <p>2. 灯泡型号: 7R</p> <p>3. 功率: 230W 色温可达 8500K.</p> <p>4. 漂亮的点阵显示, 四个轻触开关, 可倒转 180° 显示。</p> <p>5. 颜色盘: 一个颜色盘, 每个颜色盘由 14 个色片组成, 一个白光</p> <p>6. 图案盘: 17 个图案效果, 一个白光效果。</p> <p>7. 效果轮: 一个可旋转的八棱镜, 效果移动, 雾化功能。</p> <p>8. 0—100%机械调光, 支持机械频闪和可调速频闪效果, 支持频闪宏功能。</p> <p>9. 镜头组光学系统, 电动对焦, 光束角 0~4° 。</p>	台	8	5000	40000

				10. 采用光电复位系统, 当偶然发生误动后, 可自动检索复位。 11. 通道: 16 通道模式 12. 水平 540°, 解析度 8Bit/16Bit 13. 垂直 270°, 解析度 8Bit/16Bit. 14. 过热保护 IP 防护等级: IP20 15. 净重: 13KG				
91	1500W 烟机	CZ	B600	1、电压 : AC110-250V 50-60Hz 2、功率≥1500W; 预热时间≤5 分钟 3、线控控制: 遥控控制 4、烟油容量≥2 升; 喷烟距离≥12 米 5、含配套烟油	台	1	860	860
92	8 路信 号放大 器	CZ	C-512	1、功率: ≥10W 2、DMX 信号输入连接器: XLR-D3M/XLR-D3F 3、DMX 信号分配输出连接器: XLR-3DF 4、各输入输出接口之间的电气隔离电压≥1000V	台	3	1300	3900
93	灯控台 控台	CZ	TIGER TOUCH	1、≥7 个 DMX 输入输出, 最高扩展 65536 个通道参数; 2、内置≥2 个 14.1 英寸触摸屏, ≥1 个 9 英寸触摸屏; 可外接 DVI 显示器或触摸显示器; 3、≥15 个高精度电动推杆 A/B 场电动推杆; 1 个总控电动推杆; 4、≥6 个耐磨编码器 (带 Push); 1 个高灵敏轨迹球; 5、≥2 个千兆以太网口; ≥4 个 USB2.0 口; 内置键盘抽屉; 独立背光按键; MIDI 输入输出接口; LTC/SMPTE 时间码; 支持扩展推杆侧翼; 6、≥2 个 LED 鹅颈灯插口; 固态硬盘 1 个; Geforce 显卡两块; Linux 操作系统; 节目数据可保存在硬盘或 U 盘; 7、支持 DMX512, Artnet, CAN 协议; 支持中英文两种语言; 支持多台联机备份; 支持手持设备远程控制 支持 RDM (远程部署) 管理; 支持舞台 3D 效果模拟, 实现现场模拟; 支持 Wysiwyg (所见即所得) 连接 8、支持 LTP 和 HTP; 支持 MIDI 时间码和内部时间码; 支持多用户操作, 并可设置各用户权限; 颜色, 图案, 光求, 位置等各类型的素材, 每种类型可存≥1 万个; 支持≥10000 个编组, 支持≥10000 个效果; 支持≥10000 个程序, 每个程序可包含场景≥9999 个	台	1	15500	15500
94	12*4KW 直通箱	CZ	ZT1204	1、规格: 单相, 三相通用 2、每路功率: 12 路*4KW 3、主要功能≥12 路开关输出, ≥40A 空气开关	台	3	3400	10200
95	灯钩			按需定制灯钩, 铝合金扣件圆管固定	个	160	35	5600
96	保险绳			按需定制保险绳, 涂塑包胶钢丝绳保险链索, 带固定圈	个	160	20	3200





97	显示屏 主屏屏 体	海佳彩亮	<p>D-P2.5 室内全彩 LED 显示屏</p> <p>LED P2.5mm 室内全彩显示屏:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 像素点间距: <math>\leq 2.5\text{mm}</math>;</li> <li>2. 模组尺寸: <math>320\text{mm} \times 160\text{mm}</math>; 像素密度: <math>\geq 160000\text{Dots}/\text{m}^2</math>;</li> <li>3. 显示效果: 4K 超清显示、显示无闪烁、无颗粒感, 画面细腻、画质清晰真实、播放效果流畅, 色温均匀性好、亮度均匀性好、对比度高、色域广;</li> <li>5. 智能节电功能(黑屏): 具有智能黑屏节电功能, 启用智能节电功能可节电 <math>\geq 45\%</math>;</li> <li>6. ▲人眼视觉舒适度(VICO 指数): <math>0 \leq \text{VICO} &lt; 1</math>, 满足 CSA035.2-2017 标准;</li> <li>7. 色温: 3000K 到 18000K, 可自定义色温值, 色温调节范围(不同电平灰场)与目标色温误差 <math>\leq 100\text{K}</math>;</li> <li>8. 驱动芯片功能: 具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善;</li> <li>9. 对比度: <math>\geq 15000:1</math> ;</li> <li>10. ▲灰度等级: 18bit;</li> <li>11. 屏幕温升(运行状态): 最大亮度白色连续工作 2 小时, 表面温升 <math>&lt; 20^\circ\text{C}</math>, 符合 GB4943.1-2011 要求;</li> <li>12. 自检技术: 可实现 LED 单点检测, 通讯检测, 温度检测, 电源检测, 温度监控等功能, 可实现远程监督控制, 对可能发生的潜在故障记录日志, 并向操作员发出警报信号;</li> <li>13. 老化稳定检测: LED 显示屏通过在正常环境下连续工作 <math>7 \times 24</math> (168H), 不间断运行无故障的老化测试, 支持连续不间断显示, 不应出现电、机械或操作系统的故障;</li> <li>14. ▲安全特性: 符合 GB4943.1-2011 信息设备安全标准;</li> <li>15. ▲电源平均效率: 具有功率因数校正(PFC)功能, LED 显示屏供电电源的功率因素 <math>\geq 95\%</math>, 转换效率 <math>\geq 85\%</math>;</li> <li>16. ▲图像质量评价: 依据 SJ/T11590-2016 LED 显示屏图像主观质量评价方法, 评价等价分为优。支持 4K 超清技术、HDR 高动态光照渲染技术; 符合 LED 显示屏绿色健康分级认证技术;</li> <li>17. 亮度校正: 支持单点(逐点)亮度校正, 支持出厂校正及现场校正, 校正后亮度损失 <math>\leq 10\%</math>;</li> <li>18. ▲除亮暗线功能: 可通过软件中设置调节箱体的四个边和四个顶点的亮度, 来改善亮暗线引起的视觉突兀;</li> <li>19. ▲伽马调节: 具备 20 条以上可调节的 <math>\gamma</math> 校正曲线;</li> <li>20. ▲除湿设计: 长时间没有使用屏体, 屏体自动切入除湿模式, 使屏体从 10% 到 100% 亮度逐步显示, 达到保护 LED 灯;</li> <li>21. ▲热插拔: 模组、电源、控制系统支持热插拔;</li> <li>22. ▲热备份: 具备发送系统输出信号热备份功能, 可实现无延迟切换;</li> <li>23. ▲模组机械强度: <math>\geq 35\text{MP}</math>;</li> <li>24. 电流增益调节级: <math>\geq 10</math> 位;</li> </ol> <p>针对以上标“▲”参数列明需提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志, 检测报告复印件加盖 LED 显示屏生产企业公章, 使用方有权查验检测报告的真实性, 如发现虚假应标取消中标资格并上报采购中心。</p> <p>25. ▲因周边环境容易产生电磁干扰造成 LED 显示屏不稳定, 现要求 LED 显示屏需通过国家相关标准的射频电磁场幅度调制抗扰度试验和射频连续波传导抗扰度试验: (提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件)</p> <p>26. ▲为确保屏体在不同温度的影响下仍可正常工作使用, LED 显示屏须通过低温 <math>-40^\circ\text{C}</math>, 高温 <math>100^\circ\text{C}</math>, 运行</p>	m <sup>2</sup>	53.96	4900	264404
----	-----------------	------	---	----------------	-------	------	--------

				30min, 期间转换时间: (3-5) min, 共运行 200 个循环, 试验结束后屏体可以正常工作。(提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件)				
98	显示屏 辅屏屏体	海佳彩亮	D-P2.5 室内全彩 LED 显示屏	<p>LED P2.5mm 室内全彩显示屏:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 像素点间距: <math>\leq 2.5\text{mm}</math>;</li> <li>2. 模组尺寸: <math>320\text{mm} \times 160\text{mm}</math>; 像素密度: <math>\geq 160000\text{Dots/m}^2</math>;</li> <li>3. 显示效果: 4K 超清显示、显示无闪烁、无颗粒感, 画面细腻、画质清晰真实、播放效果流畅, 色温均匀性好、亮度均匀性好、对比度高、色域广;</li> <li>5. 智能节电功能(黑屏): 具有智能黑屏节电功能, 启用智能节电功能可节电 <math>\geq 45\%</math>;</li> <li>6. ▲人眼视觉舒适度(VICO 指数): <math>0 \leq \text{VICO} &lt; 1</math>, 满足 CSA035.2-2017 标准;</li> <li>7. 色温: 3000K 到 18000K, 可自定义色温值, 色温调节范围(不同电平灰场)与目标色温误差 <math>\leq 100\text{K}</math>;</li> <li>8. 驱动芯片功能: 具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善;</li> <li>9. 对比度: <math>\geq 15000:1</math> ;</li> <li>10. ▲灰度等级: 18bit;</li> <li>11. 屏幕温升(运行状态): 最大亮度白色连续工作 2 小时, 表面温升 <math>&lt; 20^\circ\text{C}</math>, 符合 GB4943.1-2011 要求;</li> <li>12. 自检技术: 可实现 LED 单点检测, 通讯检测, 温度检测, 电源检测, 温度监控等功能, 可实现远程监督控制, 对可能发生的潜在故障记录日志, 并向操作员发出警报信号;</li> <li>13. 老化稳定检测: LED 显示屏通过在正常环境下连续工作 7*24 (168H), 不间断运行无故障的老化测试, 支持连续不间断显示, 不应出现电、机械或操作系统的故障;</li> <li>14. ▲安全特性: 符合 GB4943.1-2011 信息设备安全标准;</li> <li>15. ▲电源平均效率: 具有功率因数校正(PFC)功能, LED 显示屏供电电源的功率因素 <math>\geq 95\%</math>, 转换效率 <math>\geq 85\%</math>;</li> <li>16. ▲图像质量评价: 依据 SJ/T11590-2016 LED 显示屏图像主观质量评价方法, 评价等价分为优。支持 4K 超清技术、HDR 高动态光照渲染技术; 符合 LED 显示屏绿色健康分级认证技术;</li> <li>17. 亮度校正: 支持单点(逐点)亮度校正, 支持出厂校正及现场校正, 校正后亮度损失 <math>\leq 10\%</math>;</li> <li>18. ▲除亮暗线功能: 可通过软件中设置调节箱体的四个边和四个顶点的亮度, 来改善亮暗线引起的视觉突兀;</li> <li>19. ▲除湿设计: 长时间没有使用屏体, 屏体自动切入除湿模式, 使屏体从 10% 到 100% 亮度逐步显示, 达到保护 LED 灯;</li> <li>20. ▲热插拔: 模组、电源、控制系统支持热插拔; 热备份: 具备发送系统输出信号热备份功能, 可实现无延迟切换;</li> <li>21. ▲模组机械强度: <math>\geq 35\text{MP}</math>;</li> <li>22. 电流增益调节级: <math>\geq 10</math> 位;</li> </ol> <p>针对以上标“▲”参数需提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志, 检测报告复印件加盖 LED 显示屏生产企业公章, 使用方有权查验检测报告的真实性, 如发现虚假应标取消中标资格。</p> <p>25. ▲因周边环境容易产生电磁干扰造成 LED 显示屏不稳定, 现要求 LED 显示屏需通过国家相关标准的射频电磁场幅度调制抗扰度试验和射频连续波传导抗扰度试验; (提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件)</p>	m <sup>2</sup>	28.57	4900	139993



				26. ▲为确保屏体在不同温度的影响下仍可正常工作使用，LED显示屏须通过低温-40℃，高温100℃，运行30min，期间转换时间：（3-5）min，共运行200个循环，试验结束后屏体可以正常工作。（提供国家认可的检测机构出具的检测（或测试）报告复印件）				
99	数据接收卡	卡莱特	5A-754E	<p>1、集成HUB75，无需再配转接板；</p> <p>2、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；</p> <p>3、全新灰度引擎，低灰度表现更佳；</p> <p>4、细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；</p> <p>5、支持14bit精度逐点校正；</p> <p>6、支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片；</p> <p>7、支持静态屏、1/2~1/32扫之间的任意扫描类型；</p> <p>8、支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；</p> <p>9、单卡支持32组RGB信号输出；</p> <p>10、支持超大带载面积，单卡带载128*1024，256*512；</p> <p>11、先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂；</p> <p>12、支持DC 3.3V~6V超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；</p> <p>13、支持电源反接保护电路</p> <p>14、▲为保证信号传输的稳定性，接收卡需支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧（需提供国家认可的检测机构出具的检测（或测试）报告复印件并加盖原厂公章）；</p> <p>15、▲为保证接收卡能够持久运行，需具有电击和能量危险的防护（需提供国家认可的检测机构出具的检测（或测试）报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>16、▲为保证显示屏整体亮度的一致性，接收卡需支持一键修缝功能（需提供国家认可的检测机构出具的检测（或测试）报告复印件并加盖原厂公章）。</p>	张	180	160	28800
100	LED视频处理器	卡莱特	X100	<p>1、设备采用5U金属结构机箱，样机的外壳防护等级符合GB/T4208-2017中IP20标准要求，机箱采用精密数控折弯及模具冲压成型，通过激光切割保证支持单卡槽多容量。</p> <p>2、≥4路高清信号输入，≥16路网口信号输出。</p> <p>3、输入输出在线状态实时监测。</p> <p>4、输入输出卡支持热插拔，不影响其他板卡正常工作。</p> <p>5、IP解码卡支持≥100路网网络摄像头输入，并可实现多源拼接，支持输入源HDCP自动解码。</p> <p>6、多屏幕管理，集中控制</p> <p>7、每个屏幕可以自定义与其他屏幕不同的输出分辨率。</p> <p>8、输出接口同步拼接。</p> <p>9、采用帧同步技术，保证所有输出接口的输出图像完全同步，画面完整，播放流畅，无卡顿丢帧情况，无撕裂和拼缝现象。</p> <p>10、支持输入源分组；支持对输入源进行分组管理。</p> <p>11、支持护眼模式；控制端Web界面支持护眼模式，长时间操作眼睛不疲劳。</p> <p>12、支持异形屏配屏，支持支持不规则矩形拼接，拼接不受限制。</p> <p>13、支持多样化显示；视觉丰富；支持多图层显示。</p>	台	1	26250	26250

				<p>14、单卡支持≥16个2K图层，≥8个DL图层或≥4个4K图层；支持图层支持跨接口输出，且跨接口不减图层数。</p> <p>15、支持高清动态滚动字幕；支持支持滚动文字显示功能，用户可自定义滚动文字的内容、方向、速度和样式，可进行标语口号、通知消息发布。</p> <p>16、支持自定义用户场景；支持2000个用户自定义场景，支持淡入淡出、无缝切换场景特效；场景切换响应速度&lt;60ms。</p> <p>17、支持场景自动定时轮巡；可以选择每个场景是否参与自动轮巡，方便监控、展览展示领域应用。</p> <p>18、支持单屏独立设置OSD，透明度叠加。</p> <p>19、▲支持多设备加密授权功能，通过加密设置对设备进行集中管控，保障用户操作安全（需提供国家认可的检测机构出具的检测（或测试）报告复印件并加盖原厂公章）；</p> <p>20、▲支持多台设备进行级联控制，通过USB2.0接口进行设备间的级联，最高可支持64台同时控制。支持矩阵联动、设备级联，实现极致的拼接效果（需提供国家认可的检测机构出具的检测（或测试）报告复印件并加盖原厂公章）；</p> <p>21、▲依托TT scaler算法，采用无极缩放，缩小时保证混叠现象相对较小，图像处理效果极佳采用相位滤波处理技术，对图像的频带压缩过滤后，图像堆叠大幅度减少，图像边缘清晰可见，色彩还原度高。任何一路信号都可以进行任意比例的缩放变化，通过采用多位相滤波技术，可以保持缩放后的图像物理边界清晰自然，纹理的颜色深浅与原图一致（需提供国家认可的检测机构出具的检测（或测试）报告复印件并加盖原厂公章）；</p> <p>22、▲为实现高品质的画面处理技术，设备需通过广播级缩放测试合格（需提供国家认可的检测机构出具的检测（或测试）报告复印件并加盖原厂公章）；</p> <p>23、▲为确保显示屏的显示效果，设备通过低亮高灰测试合格，在10%亮度下依然保持高灰度（需提供国家认可的检测机构出具的检测（或测试）报告复印件并加盖原厂公章）；</p>				
101	钢结构外框	定制		热镀锌钢材框架、3cm 304黑钛金不锈钢包边、设备与装潢协调	m <sup>2</sup>	78	420	32760
102	单色条形屏	卡莱特		室内表贴3.75单红；模组尺寸：304mm*152mm.；模组分辨率：64点*32点，整屏亮度≥800CD/m <sup>2</sup> ，尺寸：长18.24米，高0.76米	M <sup>2</sup>	13.86	1900	26334
103	智能配电柜	超芯	TBC8002	<p>1、80kw，LED专用配电柜，含抗涌流、防雷、分区延时供电功能，支持智能远程控制。</p> <p>▲2、对配电柜面板等人手容易接触的非金属部分给与不小于10KV放电电压，金属部分给与不小于8KV放电电压，每次试电正负极性放电次数大于10次，同时加入故障量，受试设备在静电放电影响时候，不会误动作，（提供国家认可的检测机构出具的检测（或测试）报告复印件加盖制造商公章，报告封面应有CMA或CAL或CNAS标志）；</p> <p>▲3 分别将干扰信号通过耦合/去耦网络或电磁钳施加到电源及其他测量、控制回路，同时加入故障量，受试设备在经受干扰时，不发生不正确动作。（提供国家认可的检测机构出具的检测（或测试）报告复印件加盖制造商公章，报告封面应有CMA或CAL或CNAS标志）；</p> <p>▲4. 配电柜支持软件控制，提供配电柜软件著作权证书复印件加盖原厂公章；</p> <p>5. 配电柜具备多种数据接口的智能检测功能，实时监测动力参数。</p>	套	1	10500	10500
104	钢结构外框	定制		钢结构材料，2040/3030/3050 国标，2mm，黑色拉丝不锈钢装饰	M <sup>2</sup>	15	370	5550



105	变频调速大幕拉幕机	银杏	定制	拉幕机最大牵引力: 600n, 调速范围: 0.08/s-0.8m/s, 对开速度: 0.12-1.2M/S, 运行噪音: 小于 45dB 拉幕宽度范围: 0-33m (如有特殊需要, 可另行设计), 拉幕机外形尺寸: 570mm (长) × 350mm (宽) × 1000mm (高), 重量: 180kg;	道	2	13100	26200
106	大幕导轨	银杏	定制	封闭式幕布导轨 激光开槽一次成型 噪音低 含导轨 滑轮 幕布跑车 钢丝绳 紧固件等	套	2	11000	22000
107	复合灯杆	银杏	定制	杆体双层钢管, 杆体为彩钢板冲压成型, 连接片模压成型, 结构简单, 坚固美观, 操作方便, 吊杆整体承载力强, 杆体带多种插座, 能够与聚光灯、电脑灯、换色灯等多种灯具配合使用。(包括滑轮组、传动钢丝绳、紧固件等)	道	8	5460	43680
108	电动灯光吊杆机	银杏	定制	1. 名称: 灯光吊杆机 2. 参数: 大卷筒螺旋斜齿轮系列吊杆机 5吊点, 外载 800kg; 电机功率: 4KW; 运行速度: 0.2m/s; 噪音: ≤ 50dB、具有定点定位、上下行程限位装置, 超行程装置, 冲顶极限装置 (切断 381V 主电源)、过载保护装置以及传动装置。	台	6	11350	68100
109	电动侧光吊杆机	银杏	定制	1. 名称: 灯光吊杆机 2. 参数: 大卷筒螺旋斜齿轮系列吊杆机 5吊点, 外载 800kg; 电机功率: 4KW; 运行速度: 0.2m/s; 噪音: ≤ 50dB、具有定点定位、上下行程限位装置, 超行程装置, 冲顶极限装置 (切断 381V 主电源)、过载保护装置以及传动装置。	台	2	11350	22700
110	吊杆控制台	银杏	定制	1、在线路行程上的任何位置设置上位置和下限位置。2、在线路行和上的任何设置单一处自由定位位置。3、控制任何一个线路的上行、下行、定位和停止。4、控制任何一个线路的上限到位、下限到位和定位点到位的停止。5、可以再一场演出中设置多大 99 个场景的线路定位设计。6、在每个场景设计中, 可以分别设置每个线路不同的定位位置。7、可以对已经设计好的场景内容进行修改。8、在演出中, 可以按照任意的场景顺序控制线路位置。9、在线路的运行过程中, 具有定位误差的学习和校正功能, 定位精度 3mm。10、可以进行最多 32 个集控的设置和控制。操作方便, 使用简单, 运行可靠, 控制精确, 运行度高, 使用寿命长	路	8	1900	15200
111	吊杆数控机械机电检测系统	银杏	定制	定位齿轮, 支架, 定位器, 传感器等	套	8	900	7200
112	吊杆机电源线	银杏	定制	3*2.5 mm	m	500	15	7500
113	限位线、断火线	银杏	定制	3*0.5 mm	m	500	6	3000
114	滑轮组	银杏	定制	定制	套	8	900	7200
115	航空钢丝绳	国标		Ø1.2	m	500	10	5000
116	前檐幕	银杏	定制	紫红色金丝绒 高 2 米*宽 17 米*3 折	m <sup>2</sup>	102	40	4080

117	前檐幕 衬里	银杏	定制	绵绸 高2米*宽17米	m²	34	25	850
118	大幕	银杏	定制	紫红色金丝绒宽10米×高6米×3折×2块	m²	360	40	14400
119	大幕衬 里	银杏	定制	绵绸 宽10米×高6米×2块	m²	120	25	3000
120	会议幕	银杏	定制	驼色金丝绒宽10米×高6米×3折×2块	m²	360	40	14400
121	横条幕	银杏	定制	墨绿色金丝绒 宽19米×高2米×3折×4块	m²	456	40	18240
122	边条幕	银杏	定制	墨绿色金丝绒 高7.5米×宽3米×3折×6块	m²	405	40	16200
123	豪华标 准型网 络机柜	图腾	A26042	600*600*2000 普通型前钢化玻璃; 一风机; 三托板; PDU1套; 固定板1块; 风机一个; 重载脚轮4只; 支撑地脚4只; 方螺母螺钉40套	台	2	2850	5700
124	多媒体 地插	久瑞		含模块	个	10	360	3600
125	电缆	爱普华顿		国标纯铜 RVV2*2.5	米	1000	5	5000
126	控制线 缆	爱普华顿		国标纯铜 RVVP2*0.5	米	500	3	1500
127	阻燃电 缆	爱普华顿		国标铜芯电缆 ZR-YJV/VV2*4 2芯4平方阻燃电缆	米	500	8	4000
128	阻燃电 缆	爱普华顿		国标铜芯电缆 ZR-YJV/VV2*2.5 2芯2.5平方阻燃电缆	米	2000	4	8000
129	辅材及 配件			音箱线、音箱壁架及各种接插件等	批	1	5000	5000
总价				大写: 贰佰肆拾壹万捌仟玖佰捌拾陆元整 小写: 2418986				

供应商名称 (公章): 常州思飞信息科技有限公司

法定代表人或被授权人 (签名或签章):

日期: 2022年01月10日

