

陆渡指挥中心及会议室小间距电子屏及无纸化会议系统采购合同

采购人：（以下称甲方） 太仓市人民政府陆渡街道办事处

地址： 太仓市陆渡街道东方路 25 号

电话： 0512-53308553

供应商：（以下称乙方）苏州荣文库柏照明安装工程有限公司

地址： 江苏省苏州市太仓市璜泾镇鹿河钱泾塘路 18 号

电话： 0512-53353000

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照苏州市公共资源交易中心太仓分中心关于陆渡指挥中心及会议室小间距电子屏及无纸化会议系统（编号 TCGGZY-2023G082）的招标结果签订本合同。

第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物：小间距电子屏及无纸化会议系统等，货物名称、规格及数量详见供货一览表。

采购设备明细：根据招标情况附表

第二条 合同总价款

本合同项下货物总金额为 壹佰玖拾伍万叁仟捌佰伍拾贰元陆角（大写）人民币，小写：

（¥：1953852.6）元整，分项价款在“供货一览表”中有明确规定。

本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输装卸、保险、安装、调试及其材料及验收合格之前保管及保修期内备品备件、专用工具、伴随服务、技术图纸资料、人员培训发生的所有含税费用、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及投标人认为需要的其他费用等。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第三条 合同款支付

- 1、本合同项下所有款项均以人民币支付。
- 2、本合同项下的采购资金由甲方自行支付，乙方向甲方开具发票。
- 3、付款方式：合同签订后支付 30%预付款，项目结束且验收合格后支付至合同金额的 80%，审计结束付至审定金额的 90%，余款在三年质保期满后付清。

第四条 组成本合同的有关文件

下列与本次采购活动有关的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- (1) 招标采购文件（编号：TCGGZY-2023G082）
- (2) 乙方提供的投标文件和投标报价表；
- (2) 供货一览表；
- (3) 技术规格响应表；
- (5) 投标承诺；
- (6) 服务承诺；
- (7) 中标通知书；
- (8) 甲乙双方商定的其他文件等。

第五条 权利保证

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

第六条 质量保证

1、乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

第七条 包装要求

1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按国家或专业标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

3、乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第八条 交货和验收

1、乙方应当在接到甲方安装调试通知后 90 天内将货物安装调试完毕交付甲方正常使用，地点由甲方指定，具体安装时间以甲方通知为准。须确保试用期满足一个月。招标有约定的，从其约定。

2、乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招投标文件所规定的货物、数量和规格要

求。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3、货物到货验收包括：生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置及货物包装是否完好。

4、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5、货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。甲乙双方应在货物安装调试完毕后的_7_个工作日内进行项目验收，在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新调试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担

第九条 履约保证金

- 1、乙方应按招标文件的约定提供相应的履约保证金
- 2、履约保证金的有效期为该项目免费维护期满时止。
- 3、如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。
- 4、履约保证金待合同全部履行完毕后全额退回（不计息）。

第十条 伴随服务 / 售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

2、除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装、调试和/或启动监督；
- (2) 就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3、若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能

对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

3.2 所购货物按乙方投标承诺提供免费维护和质量保证，保修费用计入总价。

3.3 保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

3.4 保修期后的货物维护由双方协商再定。

4. 本项目免费质保期（维护期）为3年。自产品验收合格之日起计算。

第十一条 违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的 5%违约金。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的万分之四滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5% 。

3、如乙方不能交付货物、完成安装调试的，甲方有权扣留全部履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价 5%的违约金。

4、乙方逾期交付的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付合同总额的万分之四的滞纳金。如乙方逾期交付达 15 天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。

5、乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额 5%的违约金。

6、其他未尽事宜，以《民法典》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十二条 合同的变更和终止

1、本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2、除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。

第十三条 合同的转让

乙方不得部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十四条 争议的解决

因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，任何一方可以向甲方所在地人民法院起诉。

第十五条 诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照招标文件要求和投标承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

第十六条 合同生效及其他

1、本合同自经甲乙双方授权代表签订并加盖公章后，自签订之日起生效。生效合同至苏州市公共资源交易中心太仓分中心盖章备案。

2、本合同一式5份，甲乙双方各执2份，苏州市公共资源交易中心太仓分中心执1份存档。

3、合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背本合同和招标文件的原则下协商解决，协商结果以书面形式盖章记录在案，作为本合同的附件，与本合同具有同等效力。

4、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方（采购人）（盖章）

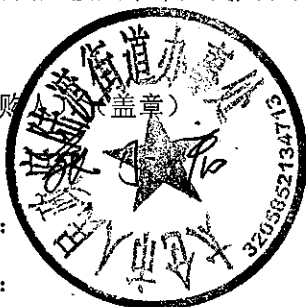
代表人：

电 话：

开户银行：

帐 号：

日期：2023年11月10日



乙方（供应商）（盖章）

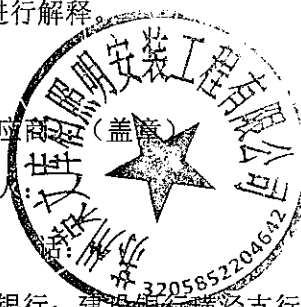
代表人：

电

开户银行：建设银行横泾支行

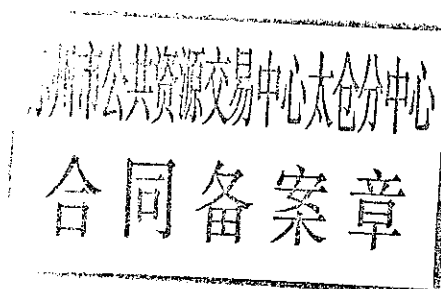
帐 号：32201997349051505868

日期：2023年11月10日



备案方：

日期： 年 月 日



附供货一览表

供货一览表

9 楼指挥中心

序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	单位	数量	单价	价格	备注
一、小间距显示屏系统									
1	小间距LED显示屏	强力巨彩	Q1.25	1. 像数点间距: 1.250mm 像素构成: 1R1G1B 尺寸(长*宽*厚): 320*160*14.5mm 结构特点: 灯驱合一输入电压(直流): 4.5 ± 0.1V 单元板功率: ≤30W40A 电源带单元板数: 3-4 张 40A PFC 电源带单元板数: 4-5 张像素密度: 640000Dots/m² 灯管封装: SM1010 重量: 0.50kg ± 0.01kg 2. 单元板分辨率: 256*128=32768Dots 最大电流: ≤6.6A 驱动方式: 1/32 恒流驱动 80A 电源带单元板数: 8 张 3. 亮度 500cd/m² 亮度均匀性>0.95 屏幕水平视角 160 ± 10 度屏幕垂直视角 160 ± 10 度 4. 最佳视距≥1.3m 使用环境室内每平方单元板最大功率 580w/m² 配电功率(每平方最大功率 ÷ 78% ÷ 85%) ≤875W/m 灰度等级红、绿、蓝各 14-16bits 显示颜色 43980 亿种, 换帧频率 ≥60 帧/秒刷新频率 3840Hz 控制方式: 计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示 5. 亮度调节 256 级手动/自动输入信号 DVI/VGA, 视频(多种制式)GBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr (HDTV)使用寿命 =10 万小时平均无故障时间=1 万小时衰减率(工作 3 年) ≤15% 连续失控点 0 离散失控点 <0.0001, 出厂时为 0 盲点率 <0.0003, 出厂时为 0 工作温度范围-20-40 工作湿度范围 10%-65%RH(无结露) 防护性能超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可	平方	47.92	17200	824224	长 11.52m* 高 4.16m 分辨率: 9126*3328 面积: 47.9232 平方

				选项)屏幕水平平整度 1mm/m2 屏幕垂直平整度 1mm/m2 6. ★零下 40℃ 和高温 80℃ 环境运行 ≥12 小时产品能正常工作 7. ★灯管抗静电(ESD)测试:HBM 模式 ESD>2000V 灯珠点亮无异常 8. ★纯红墨水常温浸泡 24 小时, 无渗透, 灯管气密性良好 9. ★1 米范围内, 前后左右 4 个位置噪音不大于 1.4dB 10. ★人眼视觉舒适度(VICO) 1 级, 基本无疲劳感					
2	显示控制系统	卡莱特	S20	1. 支持 DP1.4 和 HDMI2.0 信号源输入, 信号源之间可无缝切换。单机最大支持带载 885 万像素点, 整机带载宽度或高度可达 8192 像素点, 单网口带载宽度或高度最大为 4096 像素点, 最大支持 4096X2160@60Hz 的 4K 视频信号输入, 满足现场对超长、超高和超大屏的配置需求。支持 20 路网口输出, 可单机或双机冗余备份	台	6	10200	61200	画面组合拼接
3	显示屏配件	卡莱特	定制	包含箱体尺寸 640*480、电源 210W4. 2V、接收卡系统	套	1	115605	115605	
4	配电柜	国产	定制	30 千瓦	台	1	4000	4000	
5	钢结构	国产	11.52*4.16	预制(含不锈钢包边)	平方	47.92	580	27793.6	
6	机柜	图腾	G26642	图腾 2M	个	1	3900	3900	
7	辅材			电源线、网线、高清数据线、跳线	批	1	16000	16000	
二、矩阵、中控系统									
1	高清矩阵拼接器(全 4K)	卡莱特	X100	1. 11U16 张插板, 64 路通道 180 路网口, 11700 万像素 18 主 18 备光口, 11700 万像素及其备份 2. 72 路 1080p 支持 DVI、HDMI、DP、SDI、VGA、IP 等多种输入接口支持 HDMI2.0、DP1.4、12G-SDI 接口, 最大	台	1	160000	160000	输入: 14 口 4K 板卡 输出: 6 口 4K 板卡 多视频

			4096x2160@60Hz 输入支持 HDCP 协议的高带宽数字内容保护技术支持千兆网口板卡输出、万兆光纤板卡输出、DVI 视频板卡输出支持预监回显板卡，可输出信号源的预监画面和设备输出的回显画面支持多图层显示，支持 16 个 2K 图层或 4 个 4K 图层 3. 支持跨子板输出，单卡或单网口输出图层不受限制 4. 支持输出窗口独立自由设置，单台设备支持最宽或最高 16384 像素点自定义预置模式，可以存储多个自定义场景，方便场景切换支持画面调整（色调、对比度、饱和度、亮度补偿）和精确的颜色调节 5. 支持每路输入信号独立裁剪缩放和 EDID 管理 6. 支持高清滚动字幕，用户可自定义文字内容、方向、速度和样式 7. 支持 USB、RS232、局域网多种方式连接控制 8. 支持电脑软件、手机 APP、Web 网页跨平台控制 9. 支持前面板查看设备信息和控制 10. 支持设备自检及在线硬件监测 11. 支持双电源备份、输出信号冗余备份 12. 支持温度报警、断线提醒、电源监控等 13. 工作环境-10C~50° C/12F~122F 湿度 0%RH~90%RH， 无冷凝存储环境-20° C~70° C/-4 下~158F 湿度 0%RH~90%RH， 无冷凝电气规格电源：AC 100~240V，50/60Hz，单张板卡功率 20W 网口输出：网口数量：128 最大带载：光口输出：光口数量：32 最大带载：8320 万像				信号源输出与切换
--	--	--	---	--	--	--	----------

				素视频输出：接口数量：64 最大带载：10400 万像素带载范围（最宽或最高）：32768 像素支持 HDCP1.4，支持设置 EDID 和自定义分辨率兼容 HDMI1.3 支持符合 RTSP、GB28181、ONVIF 协议支持 H265/H.264/MP4 多码流编解码支持 DHCP					
2	分布式控制主机	升谱达 SPDP A	SPC-HU 01	1. 安全性高，内置 IP 过滤，最多设置 8 个认证 IP，具备死机自动重启功能； 2. 串口速率 600-115200bps，可自定义速率，各个端口可单独设置参数； 3. 支持 RS-232/485 和以太网之间的数据双向透明传输，可以让串行设备立即联接网络； 4. 每个 COM 口均同步支持多波特率并发 RS-232/485 协议内容； 5. 支持 IR 设备和以太网之间的数据通讯； 6. 支持多达 10 个 TCP/UDP 连接； 7. 支持 NET 总线设备扩展； 8. 灵活的串口数据分帧设置，满足用户各种分包需要； 9. 运行模式：TCP/IP UDP Server； 10. COM 端口：2 个独立的三线制 RS-232 全双工端口，6 个 2 线制单工端口； 11. 管理端口：RJ45 10/100Mbps 自适应以太网接口，TCP/IP、UDP 协议，串口全双工 DB9 接口，RS485 半双工接口； 12. 8 路 IR 端口，8 路 COM，1 路以太网通讯接口，1 路 NET 接口； 13. 存储器：512M 的 Flash 存储器，64M 数据存储器； 14. 处理器：32 位 ARM CPU，320MHz 操作频率； 15. 异于传统中控，可直接控制所有接入同一网域中的配套设备，中间无需第三方设备转换，	台	1	39180	39180	串口、红外控制主机

				各个控制模块可以单独联网即可工作、无需主机、更加灵活、稳定; 16. 支持编辑时间轴计划事件, 自动执行预约控制。					
3	网络电源时序器	升谱达 SPDP A	SPC-H8 P	1. 内置 DIP 地址码开关; 2. 内置 8 个强制应急拨码开关; 3. 自带零. 地接线端子, 易于安装与连接; 4. 支持 RS-232/NET (RS-485) 通讯, 可方便地与第三方控制器兼容; 5. 具有以太网通讯接口, 支持多达 10 个 TCP/UDP 连接; 6. 前面板带 LED 电流显示; 7. 支持过压. 过流保护, 确保过流. 过压时的设备安全; 8. 支持能耗统计与管理, 支持继电器开关状态检测与查询; 9. 继电器通道数量: 8 路; 10. 继电器触点结构: 1 对常开; 11. 通讯方式: TCP/UDP. NET (RS-485) . RS-232; 12. 负载能力: 单路功率 2200W, 总功率 8000W, 最大电流值 20A; 13. 多种安装方式, 支持机架或壁挂安装;	台	1	4600	4600	控制设备强弱电开关
4	配件			转换接头	套	1	616	616	
5	无线平板	华为	Matepad 11	无线平板	台	2	4900	9800	
6	无线 AP	tplink	XAP300 OGC	无线 AP	台	1	560	560	
7	激光笔	Deli	2808p		支	4	150	600	
8	翻页器	deli	2802p		个	1	80	80	
三、发言系统 (话筒)									
1	有线会议话筒-主席台	升谱达 SPDP A	SPR-EC 288	1. 换能方式: 电容式; 2. 频率响应: 40Hz-20KHz; 3. 指向性: 心型指向; 4. 输出阻抗 (欧姆): 200 Ω ; 5. 灵敏度: -40dB $\pm$ 2dB; 6. 供电电压 (V): DC9V/幻象 48V;	套	1	956	956	有线会议话筒

				7. 咪管长度：460mm； 8. 咪线长度、配置：10 米双芯、卡龙母+卡龙公； 9. 输出、指示：平衡、座灯； 10. 开关：电子轻触，抗手机、电磁、高频干扰；					
2	无线会议话筒	升谱达 SPDP A	SPR-89 02H SPR-89 02T SPR-89 02S	一拖二无线桌面话筒*3、一拖二无线头戴话筒*1、一拖二无线手持话筒*1、无线演讲台话筒*2 1. ★AI 智能语言功能，通过语言控制电源时序器等受控设备； 2. DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术，提供 ≥ 200 个信道选择； 3. 先进的自动对频技术，自动追踪接收机频率； 4. 内置高低功率切换功能； 5. 频率锁定功能； 6. 灵敏度调节功能； 7. 环形指示灯，高亮度液晶显示屏； 8. 内置陀螺仪开关，水平放置静音功能； 9. 自动搜索无干扰频点功能； 10. ★ ≥ 4 种可调声音模式选择。	套	1	13750	13750	语言控制电源时序器等受控设备
3	话筒信号放大器	升谱达 SPDP A	SPR-81 9	1. 天线分配器 +主动式指向天线； 2. 提供使用 ≥ 4 台 UHF 无线自动选讯接收机的多频道系统，共用一对天线，提升接收距离及效能； 3. 采用高动态低杂讯的主动元件及主动回馈稳流偏压的最新设计，具有超低内调失真特性，能在多频道同时使用排除混频干扰； 4. 天线输入接座具有供应强波器的电源，可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组； 5. 四组电源输出： 12V/600~1000mA； 6. 频率范围：500-900MHz；	套	1	3750	3750	扩大无线话筒接收范围

				7. 阻抗: 50 Ω ; 8. 插座: BNC; 9. 电源供应: 100-240V/50/60Hz; 10. 电源消耗: $\leq 170\text{mA}$;					
四、扩声系统 (音响)									
1	调音台	升谱达 SPDP A	SPA-MO 8	1、 ≥ 8 路话筒输入, ≥ 4 路 (两组) 立体声输入; 2、单声道输入通道每路带独立的 48V 幻像供电开关, 单声道输入每路带 100Hz 低切功能; 3、话筒输入高、中、低三段均衡, 9-12 路立体声高低两段均衡; 4、两个辅助输出, 一个 AUX 发送, 一个 FX 发送, AUX 发送为推子前信号, FX 发送为推子后信号, 信号发送量都由旋钮控制; 5、输入每路带 PFL 按键, 方便监听推子前信号; 6、每路输入带 L-R 开关 (主输出开关) 和 G1-G2 开关 (两编组开关); 7、★USB 播放功能, 带液晶显示屏, 支持 MP3, WAV 等多种格式, 循环模式可选 8、★带蓝牙功能, 可以直接蓝牙输入音频 9、★带 U 盘录音功能 10、可以连接电脑, 通过声卡输入输出音频到电脑; 11、内置效果器, 效果器延时时间和重复比例连续可调, 效果可以加入主输入, 也可以加入辅助 AUX 输出; 12、左右主输出, 60mm 推子控制; 两编组输出, 两个推子独立控制, 60mm 推子; 13、立体声监听输出, 可以耳机监听, 也可以输出到监听音箱旋钮控制音量大小; 14、左右立体声辅助返回, 旋钮控制返回音量大小, 有选择开关	台	1	3500	3500	两编组

				选择加入主输出还是编组输出；带莲花接口的录音输出和输入，录音输入有独立开关控制； 15、标准双 12 段电平指示标， 16、话筒输入可以选择卡侬或 6.35 接口，立体声输入可以选择 RCA 或 6.35 接口； 17、频率响应： 20Hz~20KHz (+/-0.5dB)； 18、总谐波失真：<%1 (额定条件：20HZ-20KHZ)； 19、等效输入噪音：≤-110dBm 20、线路输入时的最大增益：≥20dB； 21、传声器输入时的最大增益：≥50dB；					
2	数字反馈抑制器	升谱达 SPDP A	SPA-M8 000	1. 内置 24Bit A/D、D/A 转换；24 位 DSP 处理器，48KHz 高速采样。采用高速浮点； 2. ★子带 (Sub-Band) 回声消除 (Echo cancellation) 技术； 3. 全自动化操作的工作方式，免人工调试，精准可靠使用简单； 4. ★自适应动态噪声滤波器； 5. ★AGC 自动增益控制； 6. 内置数字高低通调节控制，可限制语音频响； 7. ★内置数字压限器：可提高拾音的距离； 8. ★内置 10 段图示均衡器：频率控制更精确； 9. 各功能可通过本机或连接电脑设置； 10. 2 路 XLR 和 2 路 TRS 输入、输出； 11. 线路输入阻抗：22K，频响：40Hz-20KHz (+2dB)，失真度：≤0.1%，底噪声：≤1mV，增益提升：6-15dB； 12. 配合运维管理终端设备，可与运维平台对接，实时显示噪声门、低切、高通、功率、工作电压信息并对以上设置进行实时预警报警。	台	1	5900	5900	防止话筒啸叫

3	数字 音频 处理 器	升谱 达 SPDP A	SPA-08 08	1. ★自定义的用户操作界面; 2. ★可内置 USB 声卡, 支持录播和远程会议; 3. 处理器芯片采用 ADI 架构, 不低于 40bit DSP 浮点运算引擎; 4. 模拟输入输出通道数量不少于 8*8; 5. 输入输出量化不低于 48KHz/24bit; 6. 输入通道应该具备: 不低于 8 段 PEQ , 且提供不低于五种滤波器类型选择; 7. 增益共享自动混音(AMC)、自动增益(AGC);每个通道应不低于 8 个点的自适应反馈抑制(AFC); 8. 输出通道应该具备: 不低于 8 段 PEQ, 分频器、延时器、限幅器。 9. ★不低于 12 x9 矩阵; 10. 不低于 16 组预设; 11. ★支持输入输出通道 LINK 和分组功能; 12. A/D 动态范围不小于 107Db; 13. D/A 动态范围不小于 107Db; 14. 频率响应范围不低于 20~20kHz (±0.5dB) ; 15. 总谐波失真+噪声: ≤0.1%; 16. 可对接音视频运维平台, 并能在平台软件上进行幻象供电、音量、反馈抑制、压限、均衡、静音等操作。	台	1	8000	8000	音频处理
4	功放	升谱 达 SPDP A	主 SPA-L2 650 辅 SPA-L2 450	含: 主功放、辅助功放	套	1	13500	13500	2通道功率放大
5	音箱	升谱 达 SPDP A	主 SPA-D1 2L 辅 SPA-D1 2L	含: 主音箱、辅助音箱	只	6	4000	24000	壁挂安装/吊装

6	网络电源时序器	升谱达 SPDP A	SPR-08 PW	1. 内置速工业芯片 ARM 处理器； 2. 面板≥2 路直通电源输出，最大 16A, 方便用户取电； 3. 后板≥8 路受控电源输出，每路能承受 3.5KW 超大功率负荷； 4. 每通道电源具有独立的 RFI/EMI 电源滤波器，为你的设备提供环保洁净稳定的电源； 5. ≥2 寸 LCD 全彩显示屏； 6. 密码锁定功能； 7. 每个通道都具有延时编辑功能，根据你的需求可任意更改延迟时间； 8. 远程控制功能，让用户能随时随地对本设备进行开启或关闭操作； 9. 能与同型号的电源时序器多台级联； 10. 4 个多功能按键； 11. 多种接口协议：TCP、UDP、RS485、RS232,； 12. 定时开关机：当天可设置一次定时开机时间和定时关机时间，设置完成后每天重复； 13. 通过互联网自动授时； 14. 可与运维平台对接，实时显示工作电压、工作状态信息并对以上设置进行实时预警报警。	台	2	3500	7000	设备电源管理，没接头，需接空气开关，负载少于 2500W 需配备 10A 三插头。
7	高清摄像头	升谱达 SPDP A	SPM-M2 10HB	功能特点： 1. 采用 1/2.7 英寸 CMOS 传感器，327 万像素； 2. 20X 光学变焦； 3. 视频最高支持全高清 1080P60 输出，并向下兼容所有视频格式； 4. HD-SDI 数字非编码、HDMI 高清接口、IP 网络接口等输出接口可选，且 HDMI、SDI、网络三路视频可同时输出，支持 USB2.0 视频输出扩展； 5. 内置多语言菜单，方便用户使用； 6. 内置 VISCA, PELCO P/D, ONVIF 等多种通讯协议；	只	1	6000	6000	全景位摄像头；

			7. 支持 RS232/RS485/IP 网络 (ONVIF)/UDP (VISCA OVER IP) 接口和红外遥控器控制摄像机云台转动和变倍等通讯控制; 8. 支持 RS232 和网络接口远程升级维护, 可通过升级包远程对摄像机固件升级; 9. 超静音云台转动技术, 使摄像机转动无任何声音, 让用户在使用中完全不被打扰, 享受超强的视频体验; 10. 支持 3.5 音频输入, 采用 AAC-LC (48/44.1/32/24K), G.711/PCM 编码, 立体声音质, 带宽占用更小; 11. 内置 RJ45 网口, 支持 10M/100M 网络数据, 支持音频输入输出; 12. 采用步进电机驱动, 高传动比设计, 精度可达 0.01°; 13. 可适用于低照度环境下, 画质清晰, 彩色高清呈现; 14. 云台支持水平 356°, 垂直 120° 连续旋转和控制; 15. 支持 2D 和 3D 数字降噪, 画质更清晰, 图像更细腻; 16. 图像支持镜像和翻转功能; 17. 安装方式多样, 支持壁挂, 吸顶, 桌面, 三脚架等, 壁挂, 吸顶支架配件选配; 18. 采用 OLED 显示屏和机身独创触摸按键设计, 能通过机身面板上的触摸按键可调节和设置摄像机通信和视频格式参数信息, 与传统拨码方式相比操作更加直观明了, 简易维护; 19. 350 个预置位可编程功能, 可设置 254 地址, 可自动识别协议等信息 (255 以后的预置位需使用我司专用控制软件实现); 20. 支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 协议; 21. 高端合金底部结构, 降低摄像机温度, 使图像效果更稳定;					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

8 楼会议室

序号	设备名称	品牌	规格	技术参数	单位	数量	单价	价格	备注
一、小间距 LED 显示屏系统									
1	小间距 LED 显示屏	强力巨彩	Q1.25	1. 像数点间距: 1.250mm 像素构成: 1R1G1B 尺寸(长*宽*厚): 320*160*14.5mm 结构特点: 灯驱合一输入电压(直流): 4.5 ± 0.1V 单元板功率: ≤30W40A 电源带单元板数: 3-4 张 40A PFC 电源带单元板数: 4-5 张 像素密度: 640000Dots/m² 灯管封装: SM1010 重量: 0.50kg ± 0.01kg 2. 单元板分辨率: 256*128=32768Dots 最大电流: ≤6.6A 驱动方式: 1/32 恒流驱动 80A 电源带单元板数: 8 张 3. 亮度 500cd/m² 亮度均匀性>0.95 屏幕水平视角 160 ± 10 度 屏幕垂直视角 160 ± 10 度 4. 最佳视距 ≥1.3m 使用环境室内每平方单元板最大功率 580w/m² 配电功率(每平方最大功率 ÷ 78% ÷ 85%) ≤875W/m 灰度等级红、绿、蓝各 14-16bits 显示颜色 43980 亿种, 换帧频率 ≥60 帧/秒 刷新频率 3840Hz 控制方式: 计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示	平方米	12.9	17200	221880	长 6.72m* 高 1.92m 分辨率: 5376*1536 面积: 12.9 平方米

				5. 亮度调节 256 级手动/自动输入信号 DVI/VGA, 视频 (多种制式) GBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr (HDTV) 使用寿命=10 万小时平均无故障时间=1 万小时衰减率(工作 3 年) ≤15%连续失控点 0 离散失控点<0.0001, 出厂时为 0 盲点率<0.0003, 出厂时为 0 工作温度范围-20-40 工作湿度范围 10%-65%RH(无结露) 防护性能超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项) 屏幕水平平整度 1mm/m2 屏幕垂直平整度 1mm/m2 6. ★零下 40℃和高温 80℃环境运行 ≥12 小时产品能正常工作 7. ★灯管抗静电 (ESD) 测试:HBM 模式 ESD > 2000V 灯珠点亮无异常 8. ★纯红墨水常温浸泡 24 小时, 无渗透, 灯管气密性良好 9. ★1 米范围内, 前后左右 4 个位置噪音不大于 1.4dB 10. ★人眼视觉舒适度 (VICO) 1 级, 基本无疲劳感					
2	钢结构	定制	6.72*1.92	预制 (含不锈钢包边)	平方米	12.9	580	7820	6.72*1.92
3	显示控制系统	卡莱特	S20	支持 DP1.4 和 HDMI2.0 信号源输入, 信号源之间可无缝切换。单机最大支持带载 885 万像素点, 整机带载宽度或高度可达 8192 像素点, 单网口带载宽度或高度最大为 4096 像素点, 最大支持 4096X2160@60Hz 的 4K 视频信号输入, 满足现	台	2	10200	20400	

				场对超长、超高和超大屏的配置需求。支持 20 路网口输出,可单机或双机冗余备份					
4	显示屏配件	卡莱特	定制	包含: 电源 210W4. 2V、接收卡系统	套	1	18000	18000	
5	辅材			电源线、网线、高清数据线、跳线	批	1	4000	4000	

二、无纸化系统

1	无纸化服务器	升谱达 SPDPA	SPM-5000M	1. ★≥9 寸高清显示屏; 2. 工业级主板, 不低于 I5 处理器, 内存容量 ≥8GB, 硬盘容量 ≥240G 固态硬盘; 3. 板载网卡; 4. ≥4 个 USB 接口 5. ≥1 个 HDMI 口, ≥1 个 VGA 接口 6. ★定时自动开关机维护功能; 7. ≥1 路话筒输入, ≥1 路线路输入, ≥1 路线路输出	套	1	40878	40878	服务器
2	智能无纸化会议软件	升谱达 SPDPA	SPM-5000F	1. 支持安卓、鸿蒙、麒麟系统, 有线无线混合组网、跨网段运行; 2. 可以实现铭牌显示、会议标语、会议议程、会议议题、会议签到、投票表决、交互式电子白板、会议交流、会议呼叫服务、接收后台软件推送的通知信息等会议功能; 3. 具有文件批注功能, 参会人员可在会议终端的触摸屏幕上对会议文件中的文档进行手写批注画圈或描线, 方便在发言时讲解重点和对会议文件的修改提出自己的意见, 支持交互批注功能, 在同一文件下, 支持多人进行批注; 4. 具有同屏广播功能: 支持	套	1	25600	25600	支持: 安卓、鸿蒙、麒麟系统混搭

				任何有同屏广播权限的会议终端一键同屏画面到其他会议终端与大屏幕；支持同屏广播状态 PPT 文件动态播放，保证 PPT 播放特效，支持同屏显示文档的放大缩小等显示特性，保证触控屏的触控功能；同屏广播信号支持静音发送，静音接收； 5. 具有异步浏览功能：支持任何有权限的会议终端一键切换远端主讲人同屏画面与本地终端画面，完成信号的自由交互，与会者可通过此功能查看操作、查看自己的文档等； 6. 具有跟踪主讲功能：处在异步浏览状态的会议终端支持一键同步到主讲此时的任何画面并保持实时一致； 7. 可外接信号显示功能：配合无纸化多媒体编码器，支持外部 HDMI/DVI 信号同屏显示到会场内的无纸化终端和大屏幕； 8. 具有临时文件功能：支持与会者外置 U 盘内任何文件一键广播到其他会议终端与大屏幕，支持会议文件分享给其他与会者； 9. 支持一键切换到操作系统桌面，将其他软件的操作界面同屏显示到其它无纸化终端和大屏幕； 10. 支持控制功能：具有主席权限的参会人员可以“启用统一签到、启用会议议题、发起及结束投票、选择同屏广播信号源（外接信号或与会者终端）同屏给所有参会终端及大屏投影、可结束同屏、关闭会议系统等功					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				能”; 11. 支持“自由签到”和“手写签名”模式, 签到后, 副屏铭牌则显示对应的签到人员信息; 12. 支持会议终端关闭后, 自动清理会议过程中浏览下载到本地的文件; 13. 内置实用工具: pdf 文档查看器、网页浏览、计算器、记事本等; 14. 支持主席权限自选择移交功能; 15. 主席可对坐席开启同屏广播权限;					
3	平板电脑	华为	Matepad11	无纸化会议平板 11.5 英寸 (含支架)	台	16	3650	58400	
4	线材	国产	定制	网线、视频线	批	1	2640	2640	
5	千兆交换机	华三	S5024P V5	24 口千兆	台	1	2000	2000	

三、发言系统 (话筒)

1	无线会议主机	升谱达 SPDPA	SPM-L5 01M	1. 主机面板采用铝合金标准机架设计大小; 2. 主机可与 ≥ 128 支话筒使用; 3. 主机具备 2 种发言模式: 限制模式、轮替模式, 发言人数可调 1-4 人同时发言; 4. 内置彩色显示屏, 中英文菜单; 5. UHF 频率自动跟踪锁定功能, 具备自动扫描话筒对频, 内置 ≥ 520 个发言信道, 接收信号强度可调节; 6. 内置啸叫抑制功能; 7. 主席话筒具备优先功能, 一键关闭所有开启中的代表话筒; 8. 主机具备实时监测功能, 主机断电超过 40 秒, 会议单元就会自动关闭; 9. 主机具备 RS-485 和 RS-232 接口控制摄像头,	台	1	5370	5370	FM 无线调频主机
---	--------	-----------	------------	--	---	---	------	------	-----------

				可连接中控实现视频跟踪，增加高清 HDMI 无缝矩阵可实现高清视频会议，通过 USB 接口连接电脑软件调试简单直观； 10. 无线会议系统具备高强度防手机电磁波干扰设计，防止手机噪音干扰； 11. 工作电压：DC-12V~14V 2A，功耗：20W，音频响应：50HZ—15KHZ，信噪比 S/N：≥85dB，失真度 THD：≤0.01%；					
2	无线主席（坐席）话筒	升谱达 SPDPA	SPM-L501D	1. 话筒表面使用哑光黑玻璃面板； 2. 话筒开关使用橡胶开关按键，轻微机械声特点，配圆形高亮指示灯； 3. 单一高指向性电容咪芯，可插拔式短杆话筒； 4. 话筒具备高强度防手机电磁波干扰设计，防止手机干扰噪音邻频干扰抑制； 5. 统一系列的手持麦克风和会议座单元可混合使用，手持话筒打开时会自动加入会议模式，手持话筒同样受会议模式数量限制； 6. 主席话筒具备优先功能，一键关闭所有开启中的代表话筒； 7. 话筒具有 OLED 显示屏，实时显示话筒状态：剩余电量、ID 号、使用频道以及发言时间计算； 8. 内置大容量充电式锂电池，Type-C 接口，移动充电宝也可以充电，一次充电可连续使用时间达 15 小时，标配 5V 充电器； 9. 锂电池容量：1000ah，咪芯指向性：心形指向，拾音灵敏度：-47Db，UHF 频率范围：612MHZ-692MHZ 频段，	只	16	1200	19200	无线话筒单元

				频率响应：100-10KHz，信噪比：≥65dB；					
3	备用 话筒	升谱达 SPDPA	SPR-89 02S SPR-EC 288	手持式有线话筒、无线话筒 1. ★AI 智能语言功能，通过语言控制电源时序器等受控设备； 2. DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术，提供≥100个信道选择； 3. 先进的自动对频技术，自动追锁接收机频率； 4. 内置高低功率切换功能； 5. 频率锁定功能； 6. 灵敏度调节功能； 7. 环形指示灯，高亮度液晶显示屏； 8. 内置陀螺仪开关，水平放置静音功能； 9. 自动搜索无干扰频点功能； 10. ★≥4 种可调声音模式选择。	套	2	1600	3200	备用
4	话筒 信号 放大器	升谱达 SPDPA	SPR-81 9	1. 天线分配器 +主动式指向天线； 2. 提供使用≥4 台 UHF 无线自动选讯接收机的多频道系统，共用一对天线，提升接收距离及效能； 3. 采用高动态低杂讯的主动元件及主动回馈稳流偏压的设计，具有超低内调失真特性，能在多频道同时使用排除混频干扰； 4. 天线输入接座具有供应强波器的电源，可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组； 5. 四组电源输出： 12V/600~1000mA； 6. 频率范围：500-900MHz； 7. 阻抗：50Ω；	套	1	3750	3750	扩大无线 话筒接收 范围

				器控制摄像机云台转动和变倍等通讯控制； 8. 支持 RS232 和网络接口远程升级维护，可通过升级包远程对摄像机固件升级； 9. 超静音云台转动技术，使摄像机转动无任何声音，让用户在使用中完全不被打扰，享受超强的视频体验； 10. 支持 3.5 音频输入，采用 AAC-LC (48/44.1/32/24K), G.711/PCM 编码，立体声音质，带宽占用更小； 11. 内置 RJ45 网口，支持 10M/100M 网络数据，支持音频输入输出； 12. 采用步进电机驱动，高传动比设计，精度可达 0.01° ； 13. 可适用于低照度环境下，画质清晰，彩色高清呈现； 14. 云台支持水平 356° ，垂直 120° 连续旋转和控制； 15. 支持 2D 和 3D 数字降噪，画质更清晰，图像更细腻； 16. 图像支持镜像和翻转功能； 17. 安装方式多样，支持壁挂，吸顶，桌面，三脚架等，壁挂，吸顶支架配件选配； 18. 采用 OLED 显示屏和机身独创触摸按键设计，能通过机身面板上的触摸按键可调节和设置摄像机通信和视频格式参数信息，与传统拨码方式相比操作更加直观明了，简易维护； 19. 350 个预置位可编程功能，可设置 254 地址,可自动识别协议等信息 ； 20. 支持 ONVIF、GB/T28181、				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				RTSP、RTMP 协议; 21. 高端合金底部结构, 降低摄像机温度, 使图像效果更稳定;					
7	追踪 高清 摄像头	升谱达 SPDPA	SPM-M2 10HD	功能特点: 1. 采用 1/2.7 英寸传感器, 327 万像素; 2. 20X 光学变焦; 3. 视频最高支持全高清 1080P60 输出, 并向下兼容所有视频格式; 4. HD-SDI 数字非编码、HDMI 高清接口、IP 网络接口等输出接口可选, 且 HDMI、SDI、网络三路视频可同时输出, 支持 USB2.0 视频输出扩展; 5. 内置多语言菜单, 方便用户使用; 6. 内置 VISCA, PELCO P/D, ONVIF 等多种通讯协议; 7. 支持 RS232/RS485/IP 网络 (ONVIF) /UDP (VISCA OVER IP) 接口和红外遥控器控制摄像机云台转动和变倍等通讯控制; 8. 支持 RS232 和网络接口远程升级维护, 可通过升级包远程对摄像机固件升级; 9. 超静音云台转动技术, 使摄像机转动无任何声音, 让用户在使用中完全不被打扰, 享受超强的视频体验; 10. 支持 3.5 音频输入, 采用 AAC-LC (48/44.1/32/24K), G.711/PCM 编码, 立体声音质, 带宽占用更小; 11. 内置 RJ45 网口, 支持 10M/100M 网络数据, 支持音频输入输出; 12. 采用步进电机驱动, 高传动比设计, 精度可达 0.01° ;	只	2	6000	12000	

			13. 可适用于低照度环境下，画质清晰，彩色高清呈现； 14. 云台支持水平 356°，垂直 120° 连续旋转和控制； 15. 支持 2D 和 3D 数字降噪，画质更清晰，图像更细腻； 16. 图像支持镜像和翻转功能； 17. 安装方式多样，支持壁挂，吸顶，桌面，三脚架等，壁挂，吸顶支架配件选配； 18. 采用 OLED 显示屏和机身独创触摸按键设计，能通过机身面板上的触摸按键可调节和设置摄像机通信和视频格式参数信息，与传统拨码方式相比操作更加直观明了，简易维护； 19. 350 个预置位可编程功能，可设置 254 地址，可自动识别协议等信息； 20. 支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 协议，同时可根据用户需求进行扩展； 21. 高端合金底部结构，降低摄像机温度，使图像效果更稳定；					
四、扩声系统（音响）								

1	调音台	升谱达 SPDPA	SPA-MO8	1、≥8路话筒输入，≥4路（两组）立体声输入； 2、单声道输入通道每路带独立的 48V 幻像供电开关，单声道输入每路带 100Hz 低切功能； 3、话筒输入高、中、低三段均衡，9-12 路立体声高低两段均衡； 4、两个辅助输出，一个 AUX 发送，一个 FX 发送，AUX 发送为推子前信号，FX 发送为推子后信号，信号发送量都由旋钮控制； 5、输入每路带 PFL 按键，方便监听推子前信号； 6、每路输入带 L-R 开关（主输出开关）和 G1-G2 开关（两编组开关）； 7、★USB 播放功能，带液晶显示屏，支持 MP3, WAV 等多种格式，循环模式可选； 8、★带蓝牙功能，可以直接蓝牙输入音频； 9、★带 U 盘录音功能； 10、可以连接电脑，通过声卡输入输出音频到电脑； 11、内置效果器，效果器延时时间和重复比例连续可调，效果可以加入主输入，也可以加入辅助 AUX 输出； 12、左右主输出，60mm 推子控制；两编组输出，两个推子独立控制，60mm 推子； 13、立体声监听输出，可以耳机监听，也可以输出到监听音箱旋钮控制音量大小； 14、左右立体声辅助返回，旋钮控制返回音量大小，有选择开关选择加入主输出还是编组输出；带莲花接口的录音输出和输入，录音输入有独立开关控制； 15、标准双 12 段电平指示	台	1	3500	3500	两编组
---	-----	-----------	---------	---	---	---	------	------	-----

				标, 16、话筒输入可以选择卡侬或 6.35 接口, 立体声输入可以选择 RCA 或 6.35 接口; 17、频率响应: 20Hz~20KHz (+/-0.5dB); 18、总谐波失真: <1%(额定条件: 20HZ-20KHZ); 19、等效输入噪音: ≤ -110dBm 20、线路输入时的最大增益: ≥20dB; 21、传声器输入时的最大增益: ≥50dB;					
2	数字音频处理器	升谱达 SPDPA	SPA-04 04	1. 自定义的用户操作界面; 2. 可内置 USB 声卡, 支持录播和远程会议; 3. 处理器芯片采用 ADI 架构, 不低于 40bit DSP 浮点运算引擎; 4. 模拟输入输出通道数量不少于 4*4; 5. 输入输出量化不低于 48KHz/24bit; 6. 输入通道应该具备: 不低于 8 段 PEQ, 且提供不低于五种滤波器类型选择; 7. 增益共享自动混音 (AMC)、自动增益 (AGC); 每个通道应不低于 8 个点的自适应反馈抑制 (AFC); 8. 输出通道应该具备: 不低于 8 段 PEQ, 分频器、延时器、限幅器。 9. 不低于 4X4 矩阵; 11. 支持输入输出通道 LINK 和分组功能; 12. 频率响应范围不低于 20~20kHz (±0.5dB); 13. 总谐波失真+噪声: ≤ 0.1%; 14. 可对接音视频运维平台, 并能在平台软件上进行幻象供电、音量、反馈抑制、	台	1	8000	8000	音频处理

				压限、均衡、静音等操作。					
3	网络 电源 时序 器	升谱达 SPDPA		1. 自定义的用户操作界面； 2. 可内置 USB 声卡，支持录播和远程会议； 3. 处理器芯片采用 ADI 架构，不低于 40bit DSP 浮点运算引擎； 4. 模拟输入输出通道数量不少于 4*4； 5. 输入输出量化不低于 48KHz/24bit； 6. 输入通道应该具备：不低于 8 段 PEQ，且提供不低于五种滤波器类型选择； 7. 增益共享自动混音（AMC）、自动增益（AGC）；每个通道应不低于 8 个点的自适应反馈抑制（AFC）； 8. 输出通道应该具备：不低于 8 段 PEQ，分频器、延时器、限幅器。 9. 不低于 4X4 矩阵； 11. 支持输入输出通道 LINK 和分组功能； 12. 频率响应范围不低于 20~20kHz（±0.5dB）； 13. 总谐波失真+噪声：≤ 0.1%； 15. 可对接音视频运维平台，并能在平台软件上进行幻象供电、音量、反馈抑制、压限、均衡、静音等操作。	台	2	3500	7000	音频处理
4	功放	升谱达 SPDPA	SPA-L2 450	1. 标准 2U 高度、铝面板拉丝，高效的功率放大电路、功率输出强劲，电源消耗低，绿色环保； 2. 前面板精准增益控制，有电源、信号、消波和保护的工作 LED 信号指示灯； 3. 后面板采用平衡的 XLR 输入和 SPEAKON、线柱输出，并带有模式开关可以切换不同的工作模式； 4. 多种保护和警告功能：温	台	2	3900	7800	2 通道功率放大

[illegible]