

第五章 采购合同

项目名称：桂林市灵川县人民检察院无纸化会议系统升级改造

项目编号：GLZC2026-J1-990067-GLSZ

甲方：灵川县人民检察院（采购人）

乙方：广西誉蓝信息工程有限公司（成交供应商）

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照竞争性谈判文件（以下简称谈判文件）、响应文件规定条款和成交供应商的承诺、甲乙双方签订本采购合同。

第一条 合同标的及合同金额

项号	标的名称	生产厂家、品牌、规格型号	技术参数	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合 计金额 (元) ③=① ×②
1	全频音箱	广州市裕达电子有限公司 icon(艾肯) H-441	详情见附件	4	只	3450	13800
2	多角度铝支架	广州市裕达电子有限公司 icon(艾肯) 专用定制	详情见附件	4	只	440	1760
3	四通道功放	广州市裕达电子有限公司 icon(艾肯) TR-4400	详情见附件	1	台	5700	5700
4	中心声域补声吸顶	广州市裕达电子有限公司 icon(艾肯) CA-258	详情见附件	4	只	1800	7200
5	功率放大器	广州市裕达电子有限公司 icon(艾肯) Ares-400	详情见附件	1	台	3600	3600
6	数字音频处理器	广州市裕达电子有限公司 icon(艾肯) RF-S48	详情见附件	1	台	24300	24300
7	话筒效果中心处理器	广州市裕达电子有限公司 icon(艾肯) HK-808	详情见附件	1	只	5750	5750
8	数字调音台系统	广州市裕达电子有限公司 icon (艾肯) M16	详情见附件	1	台	58500	58500
9	8路电源时序器	泰思物联网科技(广州)有限公司 TESLARIA(泰思) EMC-P8NC	详情见附件	1	台	3500	3500

10	声学调试服务	广西誉蓝信息工程有限公司 誉蓝定制 定制	详情见附件	1	项	17800	17800
11	升降一体机	广州市乐访信息科技股份有限公司 LOTFUN（乐访） IC-8119TS/30	详情见附件	12	台	12500	150000
12	会议终端主机	广州市乐访信息科技股份有限公司 LOTFUN（乐访） AK-8000TY	详情见附件	12	台	8800	105600
13	文件管理服务器	广州市乐访信息科技股份有限公司 LOTFUN（乐访） AK-D9001ZX	详情见附件	1	台	19500	19500
14	投影申请器	广州市乐访信息科技股份有限公司 LOTFUN（乐访） AK-8000ZY	详情见附件	1	台	47600	47600
15	发言主机	广州市乐访信息科技股份有限公司 LOTFUN（乐访） TDM-G20	详情见附件	1	台	9300	9300
16	高清数字发言单元	广州市乐访信息科技股份有限公司 LOTFUN（乐访） IC-8112/S	详情见附件	12	台	3300	39600
17	会议延长线	广州市乐访信息科技股份有限公司 LOTFUN（乐访） IDM-20M	详情见附件	1	条	800	800
18	文件管理服务器软件	广州市乐访信息科技股份有限公司 LOTFUN（乐访） ID-V/Q V2.0	详情见附件	1	套	25800	25800
19	无纸化终端软件	广州市乐访信息科技股份有限公司 LOTFUN（乐访） ID-VI/Q V2.0	详情见附件	13	套	2180	28340
20	操作系统（服务器）	广州市乐访信息科技股份有限公司 LOTFUN（乐访） 专用定制	详情见附件	1	套	2650	2650
21	操作系统（终端）	广州市乐访信息科技股份有限公司 LOTFUN（乐访） 专用定制	详情见附件	14	套	1980	27720
22	物联网数据管理主机	泰思物联网科技（广州）有限公司 TESLARIA（泰思） EMC-Enya	详情见附件	1	台	62300	62300
23	自动化管理软件	泰思物联网科技（广州）有限公司 TESLARIA（泰思） V1.0	详情见附件	1	套	38300	38300
24	环境监测模块	泰思物联网科技（广州）有限公司 TESLARIA（泰思） EMC-EV10	详情见附件	1	个	3900	3900

25	无线控制触摸屏	广东森克电子有限公司 森克 SK-122GB	详情见附件	1	台	2400	2400
26	分布式数据处理模块	泰思物联网科技（广州）有限公司 TESLARIA（泰思） EMC-DPM	详情见附件	2	台	2650	5300
27	空调控制模块	泰思物联网科技（广州）有限公司 TESLARIA（泰思） EMC-KZMK	详情见附件	1	台	3200	3200
28	12路灯光开关模块	泰思物联网科技（广州）有限公司 TESLARIA（泰思） EMC-SW12	详情见附件	1	台	7500	7500
29	视频预览盒	广州市裕达电子有限公司 icon(艾肯) H-SPYL1	详情见附件	1	套	6600	6600
30	系统调试	广西誉蓝信息工程有限公司 誉蓝定制 定制	详情见附件	1	项	27200	27200
31	中控无线系统收发器	广州市乐访信息科技股份有限公司 LOTFUN（乐访） WX72P	详情见附件	1	台	900	900
32	无纸化专用交换机	广州市乐访信息科技股份有限公司 LOTFUN（乐访） SW24D	详情见附件	2	台	2700	5400
33	原有设备拆除	广西誉蓝信息工程有限公司 誉蓝定制 定制	详情见附件	1	项	10000	10000
34	线材辅材	广西誉蓝信息工程有限公司 誉蓝定制 定制	详情见附件	1	批	30180	30180
35	智能化布线服务	广西誉蓝信息工程有限公司 誉蓝定制 定制	详情见附件	1	项	48000	48000

根据《成交通知书》的成交内容，合同的总金额为：人民币（大写）捌拾伍万元整（¥：（小写）850000.00 元）。

第二条 质量保证

1. 乙方应按投标文件承诺的货物规格型号、技术参数、质量标准等向甲方提供未经使用的全新原装产品，且在正常安装使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量标准。

2. 乙方提供货物的质量保证期为 1 年（自交货并验收合格之日起计）。在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下第（1）款办法处理：

（1）更换：由乙方承担所有发生的全部费用。

(2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。

第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。
2. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
3. 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 货物包装、运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用中文说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。
4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

第五条 交付

1、交付使用期：自签订合同之日起，7个日历日内将货物送到指定现场，10个日历日内交付并验收合格（如因甲方现场不具备施工条件的，双方可协商具体到货和安装日期）。

2、交货地点：广西桂林市灵川县采购人指定地点

第六条 验收方式

验收：《合同主要条款格式》执行，未尽事宜按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205号]规定执行。

第七条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：采购人指定地点。

第八条 服务要求及免费保修期

(1) 成交供应商提供的所有产品（含部件）必须是全新的原厂原装正品，负责免费送货上门、免费安装调试至合格。

(2) 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。质保期1年(自交货并验收合格之日起计)，在质保期内设备运行发生故障，成交供应商免费提供维修服务，免费提供系统软件升级。

(3) 故障响应时间：成交供应商接到故障通知后需在1小时内做出响应（电话），同时在2小时内派工程师到现场进行故障解除。如果修复不了的，用同等备用设备替换。如未按时相应，甲方有权利找第三方解决故障，所产生的费用从履约保证金扣除，不足部分甲方有权向成交供应商索赔。

(4) 在保修期内无偿提供人员和技术支持配合采购人进行技术改进，成交供应商应提供保修期内日常维护和保养计划。保修期后优惠提供产品更新、改造服务。

第九条 税费等要求

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十条 付款方式

货物验收合格后，根据财政资金情况在一年内一次性付清合同款价（无息）。

第十一条 违约责任

1. 乙方所提供的服务质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期处罚，乙方应向甲方支付合同金额2%违约金并赔偿甲方经济损失。
2. 乙方提供的服务如果侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。
3. 乙方无故延期服务交付的，每天向甲方偿付违约合同金额1%违约金，但违约金累计不得超过合同金额2%，超过20天甲方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；
4. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供服务的，乙方应按本合同合同金额2%向甲方支付违约金。
5. 其他违约行为按照合同金额2%收取违约金并赔偿经济损失。

第十二条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，乙方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。
2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。
3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十三条 合同争议解决

1. 因服务问题发生争议的，应邀请国家认可的相关机构进行鉴定。服务符合要求的，鉴定费由采购人承担；服务不符合要求的，鉴定费由成交供应商承担。
2. 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，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。
3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十四条 合同生效及其它

1. 合同经甲乙双方法定代表人、负责人、自然人或相应的授权代表签字并加盖投标人公章后生效。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，需经本级财政部门审批，并签订书面补充协议报本级财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十五条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更，中止或终止。
2. 乙方不得擅自转让(无进口资格的供应商委托进口货物除外)其应履行的合同义务。

第十六条 签订本合同依据

1. 竞争性谈判文件；
2. 乙方提供的响应（或应答）文件；

- 3. 服务承诺书;
- 4. 成交通知书。

第十七条 合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分:

- 1. 竞争性谈判文件;
- 2. 乙方提供的响应(或应答)文件;
- 3. 成交通知书;
- 4. 本合同协议书及有关补充资料。

政府采购合同双方自签订之日起将自动存档于“广西政府采购云平台”平台上,采购人于合同签订之日起七个工作日内将一份合同原件送本级财政部门备案。



甲方(公章): 灵川县人民检察院
法定代表人签字: _____

乙方(公章,自然人除外): 广西誉蓝信息工程有限公司
法定代表人(负责人、自然人)签字(属自然人的应在签名处加盖大拇指指印): _____

委托代理人: _____
电 话: _____
开户名称: _____
开户银行: _____
银行账号: _____
日 期: _____

委托代理人: _____
电 话: 17877333428
开户名称: 广西誉蓝信息工程有限公司
开户银行: 中国建设银行股份有限公司桂林科技支行
银行账号: 45050111288000000719
日 期: _____

附件:

项号	标的名称	生产厂家、品牌、规格型号	技术参数
1	全频音箱	广州市裕达电子有限公司 icon(艾肯) H-441	1、驱动器: LF4x4"-1" +HF1x1" 2、额定功率: 225W(LF4x4"25 芯音圈+1x25 芯钕磁高音) 3、灵敏度: 98dB 4、最大/峰值声压级: 126.5dB/129.5dB 5、频响: 90Hz-20kHz 6、阻抗: 8Ω 7、指向性: 100° x10° 8、驱动器 LF: LF 铁氧体/;HF 钕磁驱动式高音 9、箱体材料: 铝壳 10、箱体类型: 密封箱 11、表面处理: 砂面氧化 12、支撑座: M8 13、颜色: 白色 14、尺寸(W×D×H): 126×150×585mm (尺寸允许偏差±5mm) 15、重量: 约 9KG
2	多角度铝支架	广州市裕达电子有限公司 icon(艾肯) 专用定制	专用多角度调节全铝支架
3	四通道功放	广州市裕达电子有限公司 icon(艾肯) TR-4400	1、具备 4×400W/8Ω, 4×650W/4Ω 多种阻抗功率; 2、信号和削波发光 LED 指示灯可监视功放的工作状态; 3、全自动保护电路, 包括直流、过流、过压、过热和动态自动限幅保护, 确保功放稳定、高效工作; 4、大功率热敏器件控制低噪音自调节双速风扇, 有效降低机内温度, 提高系统可靠性; 5、具备立体声、单声道、桥接三种经典工作模式, 满足不同系统的搭配; 6、采用双 XLR 输入连接, SPEAKON 与红黑接线柱两种输出连接, 兼容性更强; 7、频率响为 20Hz-20KHz; 8、输入阻抗为 10KΩ (不平衡)、20KΩ (平衡); 9、阻尼系数 305@8Ω; 10、总谐波失真 ≤0.01%;
4	中心声域补声吸顶	广州市裕达电子有限公司 icon(艾肯) CA-258	1、最大功率: 200W 2、额定功率: 100W 3、输入方式: 8Ω 4、灵敏度: 90dB 5、频响: 50--20KHz 6、产品尺寸: Φ281×110mm (尺寸允许偏差±5mm) 7、开孔尺寸: Φ250mm (尺寸允许偏差±5mm) 8、材质: ABS 9、重量: 约 2.25kg 10、喇叭规格: 同轴 8"低音+1"高音 11、颜色: 黑色面板+白色面网
5	功率放大器	广州市裕达电子有限公司 icon(艾肯) Ares-400	1、8Ω 输出功率: 400W×2 2、4Ω 输出功率: 600W×2 3、8Ω 桥接输出: 1200W 4、4Ω 桥接输出: 1800W 5、频率响应: 10Hz-20kHz +/-1dB 6、总谐波失真: ≤0.05% (额定输出功率下, 1kHz 正弦波输入, 8Ω 负载) 7、信噪比: 105dB (A 计权, 额定输出功率下, 8Ω 负载, 20Hz-20kHz 带宽) 8、转换速率: 30V/μs (单位阶跃信号输入, 空载或典型负载条件下测试) 9、阻尼系数: 250@8Ω (@8Ω, 1kHz, 额定输出功率下测试)

			<p>10、相位抑制：60dB (@8Ω 1KHz, 输入信号与输出信号相位偏差相关抑制指标)</p> <p>11、输入阻抗：20KΩ (BALANCE)/10KΩ (UNBALANCE)</p> <p>12、输入灵敏度：0.775V, 1.0V, 1.55V</p> <p>13、保护功能：软启动、直流、过热、短路、过载、削波限制；</p> <p>14、功率放大器具备自适应RJ45网络接口，支持功放之间音频信号无级级联传输，保障音响系统整体音频稳定性与扩展性，满足项目实际使用需求。</p> <p>15、我公司承诺在合同签订后、设备供货前，配合采购人完成RJ45接口级联功能现场验证。验证不符合采购要求且无法整改到位的，采购人有权解除合同，不予退还履约保证金；若经查实存在虚假应标情形的，采购人有权取消合同、没收履约保证金，并将相关情况报送政府采购监督管理部门依法处理。</p> <p>16、我公司承诺供货时提供第三方检测（检验）机构出具带有（CMA或CNAS）标识的检测（检验）报告扫描件供采购人验证所供设备是否满足上述第14项功能参数的要求，若有任意一项负偏离则不予验收。</p>
6	数字音频处理器	<p>广州市裕达电子有限公司 icon(艾肯) RF-S48</p>	<p>1、采用SHARC系列第四代ADSP-21488 400MHz浮点DSP，具备强劲信号处理能力。</p> <p>2、AD-DA动态范围达114dBu，保障音频信号转换的清晰度与纯净度。</p> <p>3、系统动态范围110dBu，有效抑制噪声，提升音频输出品质。</p> <p>4、输入、输出通道各配备16段PEQ，支持精细均衡调节适配不同场景。</p> <p>5、每个输入通道均集成噪声门，可有效过滤输入信号中的多余噪声。</p> <p>6、输入通道内置反馈抑制器，避免现场使用时出现音频反馈啸叫。</p> <p>7、输入通道配备压限器，前后级独立设置共12个，支持RMS压限模式。</p> <p>8、配备1000M以太网接口，支持网络连接控制及后续固件升级。</p> <p>9、配套PC软件可自动发现处理器，无需手动配置，操作便捷高效。</p> <p>10支持32种系统预设模式存储，可快速调用不同场景的参数配置。</p> <p>11、具备通道参数快速拷贝功能，大幅提升现场调试效率。</p> <p>12、可通过以太网升级DSP、ARM固件，保障设备功能长期迭代适配。</p> <p>13、最大输入、输出电平均为18dBu，默认输出电平0dBu，适配性强。</p> <p>14、1kHz@+4dBu时THD+N<0.003%，失真度低，音频还原度高。</p> <p>15、频率响应20Hz-20kHz，误差±0.2dB，全频段声音输出稳定。</p> <p>16、输入到输出动态范围110dB（无记权），信号传输损耗小。</p> <p>17、信噪比-110dB（无记权），有效隔绝外界干扰，输出音质纯净。</p> <p>18、采样频率48KHz、量化精度24Bit，保障音频信号采集与输出精准。</p> <p>19、分频斜率6dB/Oct至48dB/Oct可选，支持三种主流分频类型。</p>
7	话筒效果中心处理器	<p>广州市裕达电子有限公司 icon(艾肯) HK-808</p>	<p>1、供电方式：AC~220V, 50Hz</p> <p>2、消耗功率：20W</p> <p>3、频率响应：20Hz-20KHz</p> <p>4、采样率：32KHz</p> <p>5、THD：<0.1%@1KHz</p> <p>6、信噪比：>90dB</p> <p>7、信号延时：<11ms</p> <p>8、CMRR：>25dB（50Hz至20KHz）</p> <p>9、输入阻抗：10千欧 / 2千欧（线路 / 话筒）</p> <p>10、话筒输入：47KΩ</p> <p>11、线路输入：10KΩ</p> <p>12、音乐输入：10KΩ</p> <p>13、输出阻抗：主输出：220Ω</p> <p>14、线路输出：1KΩ</p> <p>15、录音输出：1KΩ</p>
8	数字调音台系统	<p>广州市裕达电子有限公司 icon (艾肯) M16</p>	<p>1、16路模拟输入，In1~8平衡式XLR/TRS组合输入接口；stereo Input 9~16 TRS1/4立体声输入插孔；2路USB3.0输入声卡低本底噪声、多功能参数可调；</p> <p>2、LR main母线输出；4路AUX辅助输出；1路TRS监听</p> <p>3、内置USB录音、播放功能，支持APE\MP3\FLAC\WAV无损音频格式；</p> <p>4、8路DCA编组、8路静音编组，输入输出、效果器通道均可编入；</p> <p>5、每路输入通道具有4段参量均衡器、压缩器、噪声门、极性、延时器；</p> <p>6、每路输出通道具有6段参量均衡器、31段图示均衡器、高低通滤波器、压限器、延时器、反馈抑制算法；</p>

			<p>7、支持 30 组场景预设，且可导入 USB 存储，便于备份调用；</p> <p>8、内置：正弦波、白/粉噪声信号发生器；</p> <p>9、独特的 Link 连接功能，可进行相邻通道绑定设置；防碰、误操作面板锁。</p>
9	8 路电源时序器	<p>泰思物联网科技（广州）有限公司 TESLARIA（泰思） EMC-P8NC</p>	<p>1、采用 IOT 物联网架构设计，通过系统平台中的物模型进行数据通信、设备调试、设备操控。</p> <p>2、支持通过管理平台可对本时序电源实时的双向数据通信远程采集工作运行状态，通道开合状态。</p> <p>3、支持通过管理平台可对本时序电源支持远程调试功能，参数设置、独立通道控制、顺序闭合控制、逆序断开控制、通道闭合断开延时设置等功能。</p> <p>4、支持通过管理平台可对本时序电源进行远程巡检功能，并出具巡检记录，提醒用户进行设备报修，确保设备运行正常。</p> <p>5、具备 IEEE 标准网络化智能管理，支持多设备集中管理功能，并采用 T-NET 协议，支持多台机器无缝级联功能。</p> <p>6、内置防浪涌、过压/欠压保护电路，可有效防止机器本身及接入设备电路安全。</p> <p>7、具备 8 路电源输出端口，每路电源输出端口具备输出最大电流 13A，整机额定总输出最大电流 43A。</p> <p>8、具备标准网络端口设计，支持 IEEE 标准 100/1000M 自适应端口设计，用于连接物联网智慧平台。</p> <p>9、内置 MCU 控制单元，可实现网络化、智能化远程管理功能。</p> <p>10、内置精准时钟控制芯片，可实现每路 1-999 秒独立延时控制功能。</p> <p>11、内置能耗检测模块，实时监测每回路模块功率、电流、电压。</p> <p>12、采用 ALF 自适应线性滤波技术，应内置降低传导噪声的 RFI 专用电源净化器</p> <p>13、支持用户自定义任意一路为常供电配置，灵活满足不同设备的供电需求。</p> <p>技术参数： (1) 默认每通道延时时间不低于 1 秒； (2) 网络端口：1 路 RJ45 端口，100M/1000M 自适应； (3) 凤凰端子接口：6PinPhoenix 端子，用于短路控制和级联扩展； (4) 指示灯：前面板 8 个指示灯，指示通道开关状态； (5) 1 路 POWER 指示灯，便于查看电源状态； (6) 1 路 STATUS 指示灯，便于查看网络通信状态。</p> <p>14、我公司承诺在合同签订后、设备供货前，须配合采购人完成本项目第 2、4、6、9 项功能参数现场验证。若验证结果不满足采购文件要求，视为虚假应标，采购人有权取消合同、没收履约保证金，并将相关情况报送政府采购监督管理部门依法处理。</p> <p>15、我公司承诺供货时须提供第三方检测（检验）机构出具带有（CMA 或 CNAS）标识的检测（检验）报告扫描件供采购人验证所供设备是否满足上述第 2、4、6、9 项功能参数的要求，若有任意一项负偏离则不予验收。</p>
10	声学调试服务	<p>广西誉蓝信息工程有限公司 誉蓝定制 定制</p>	<p>1、成交供应商在正式签订合同并完成会场音频系统建设工作后，须采用经认可的专业声学工具开展检测调试。例如运用 Smaart 9.0 声学软件对现场声场环境进行全面、精准的测试，并依据测试数据开展科学、规范的声学调试与优化，确保音频系统声学性能完全符合项目技术标准及使用要求。</p> <p>2、由供应商出具专业的声学报告作为验收申请关键材料，该报告需严格遵循国家相关标准与行业规范，确保验收流程严谨公正，充分满足招标法及相关法律法规在项目质量把控与验收程序方面的严格要求，从而为用户权益提供坚实保障，确保音频系统建设项目高质量交付与验收。</p> <p>3、因本项目无纸化会议室日常使用频次较高，成交供应商在质量保证期内，须指派持有国家权威认证机构核发的音响调音师（高级）职业资格证书的专业工程师，每季度对本项目所有设备开展一次现场专项巡检；巡检工作完成后，需出具正式书面巡检报告并提交采购人留存。若巡检过程中发现设备故障、运行异常等问题，成交供应商在规定时间内无偿完成问题排查与整改修复，确保整套系统及设备恢复正常运行状态。</p>
11	升降一体机	<p>广州市乐访信息科技股份有限公司</p>	<p>1、全铝机身，升降器和屏转轴式连接一体呈现，屏无背板连接，无螺丝外露</p>

		<p>LOTFUN（乐访） IC-8119TS/30</p>	<p>2、材质工艺：采用航空级铝材，整体 CNC 设计，精雕细琢一体成型，喷砂阳极氧化处理。 3、产品颜色：喷砂黑/银（可定制其它颜色）； 4、采用超窄边框触摸屏，美观大方，视野更广； 5、屏幕 18.5 英寸 IPS 全视角液晶屏；分辨率：1920×1080； 6、显示比例：16:9 ； 7、触摸屏类型：电容屏，10 点触控；表面硬度：莫式 7 级； 8、具备外部 HDMI、VGA 信号输入，并具备信号切换功能； 9、支持 0-25 度自动仰角，首次仰角 10 度，二次仰角 15 度；也可根据需求进行角度调节，支持手动调节角度；确保显示器人体工程学最佳观看视角与触控角度。 10、升降器面板尺寸：680×130×3mm（四角 R3 圆角），箱体尺寸 659×117×730mm； 11、面板具备 2 路 USB 接口，此接口带防滑脱防尘盖； 12、升降结构采用链条结构，双光轴导轨，运行稳定，静音，故障率低； 13、升降器控制软件支持 PC 机安装，兼容常用操作系统，可统一控制也可以任意分组控制升降器上升、暂停、下降等运动状态； 14、升降器面板具备：上升、暂停、下降、信号切换，多媒体会议终端开关（带有指示灯）、USB 接口等； 15、带话筒升降，链条结构，运行稳定，噪音低，独立控制，使用方便 16、带键盘（含触摸鼠标）升降，运行稳定，噪音低，独立控制，使用方便； 17、控制方式支持手拉手 485 控制、遥控控制、手动控制； 18、接口：电源*2、数据传输*1、COM*2、VGA*1、HDMI*1、开/关机*1、话筒接口*1； 19、上升防撞感应，上升遇阻会自动停止； 20、电源采用 12v 安全电压； 21、支持防夹手功能，使用更安全放心； 22、支持手动按压下降，停电后可用于整理会议桌，设备有故障时也可以手动下降方便售后运输，增加设备保护性； 23、安装方式：桌面开孔嵌入式。</p>
12	会议终端主机	<p>广州市乐访信息科技股份有限公司 LOTFUN（乐访） AK-8000TY</p>	<p>1、CPU：采用兆芯 KX-U6780A 八核 2.7GHz，核心/线程 8 核 8 线程； 2、主板芯片组：纯国产集成芯片组； 3、内存容量：DDR4 16GB； 4、硬盘：1TB SSD M2； 5、图形输出：HDMI/VGA； 6、网卡：1*千兆网卡； 7、尺寸：194×185×40mm； 8、前端接口：1*USB 启动 2*USB2.0 1*开关键； 9、后端接口：1*电源接口 1*HDMI 接口 1*VGA 接口 2*USB3.0 2*USB2.0 1*音频输出输入 1*网口端口； 10、操作系统：纯国产操作系统。</p>
13	文件管理服务	<p>广州市乐访信息科技股份有限公司 LOTFUN（乐访） AK-D9001ZX</p>	<p>1、CPU：兆芯 KX-U6780A 八核 2.7GHz，采用处理器系列 C-960 或以上，核心/线程 8 核 8 线程； 2、主板芯片组：纯国产集成芯片组； 3、内存容量：DDR4 16GB； 4、硬盘：1TB SSD M2； 5、图形输出：HDMI/VGA； 6、网卡：1*千兆网卡； 7、尺寸：482×450×89mm； 8、前端接口：1*USB 启动 2*USB2.0 1*开关键； 9、后端接口：1*电源接口 1*HDMI 接口 1*VGA 接口 2*USB3.0 2*USB2.0 1*音频输出输入 1*网口端口； 10、操作系统：纯国产操作系统。</p>
14	投影申请器	<p>广州市乐访信息科技股份有限公司 LOTFUN（乐访）</p>	<p>1、主机配置：采用 CPU:兆芯 KX-U6780A 8 核 2.5GHz；内存：16GB DDR3；硬盘：1T SSD 固态。 2、系统及架构：纯国产操作系统；</p>

		AK-8000ZY	<p>3、接入一路视频信号，编码方式：视频：H.264 Baseline Profile/ H.264 Main Profile/H.264 High Profile/H.265 Main Profile；</p> <p>4、音频：AAC-LC；</p> <p>5、支持分辨率：1920×1200@60/1080P60 等常规分辨率；</p> <p>6、嵌入式 WEB 服务：支持浏览器浏览、配置、升级；</p> <p>7、信号输入类型：LINE IN、HDMI；</p> <p>8、音频采样率：32000HZ；</p> <p>9、码率范围：64Kbps - 20Mbps；</p> <p>10、传输协议：HTTP/TS/RTSPV2/RTMP；</p> <p>11、视频输入接口：HDMI；</p> <p>12、音频输入接口：LINE R、LINE L；</p> <p>13、网络接口：RJ45-10M/100M 自适应百兆网口。</p>
15	发言主机	<p>广州市乐访信息科技股份有限公司 LOTFUN（乐访） TDM-G20</p>	<p>1、采用 3.5 寸触摸显示屏；</p> <p>2、单路最大可连接 20 个系统多路同时可挂载最大 60 个会议单元，且最远线路长度可高达 150 米，支持多级扩展连接，可扩展最大 5000 席话筒；</p> <p>3、支持先入先出模式，后入先出模式，数量限制模式，主席/电脑允许模式，自由讨论模式，计时发言模式，声控发言模式，限制发言模式 7 种工作模式；</p> <p>4、同时支持 8 芯话筒线和 6 类网线；</p> <p>5、同时具有 4 路 8 芯话筒接口和 4 路 RJ45 网络话筒接口；</p> <p>6、支持电子桌牌功能；</p> <p>7、可以显示实时日期时钟，支持外部加同步器实现网络实时时间同步；</p> <p>8、支持与参会者服务请求功能；</p> <p>9、支持会议签到及 3--5 键表决；</p> <p>10、配有 3 进 1 出 AV 标清视频矩阵；</p> <p>11、多种音频输入输出接口，1 组 XLR 平衡输入，1 组 XLR 输出，1 组 6.3 输出（带反馈）、1 组 RCA 输入、1 组 RCA 录音输出，1 组 RCA 带反馈音频输出；</p> <p>12、带一路主席话筒音频备份平衡输入接口；</p> <p>13、支持硬件自检功能；</p> <p>14、带有 RS232 接口两个，支持 485 接口一个，网络接口 2 个，配合电脑完成各种会议签到表决检测服务等功能。</p>
16	高清数字发言单元	<p>广州市乐访信息科技股份有限公司 LOTFUN（乐访） IC-8112/S</p>	<p>1、安装方式 嵌入式</p> <p>2、拾音距离 0-500mm</p> <p>3、音频频响 40Hz-19KHz</p> <p>4、灵敏度 -38dB±3dB</p> <p>5、信噪比 -80dB</p> <p>6、非线性失真 <0.3%(1KHz)</p> <p>7、电源 DC24V</p> <p>8、咪杆长度 380mm</p> <p>9、稳固的带锁紧插拔式咪杆设计</p> <p>10、高灵敏度咪芯设计，拾音距离可达 50cm.</p> <p>11、红色雾面指示灯设计，指示发言状态</p> <p>12、按键灯支持三色显示，红色表示正在发言，绿色表示正在优先，黄色表示故障</p>
17	会议延长线	<p>广州市乐访信息科技股份有限公司 LOTFUN（乐访） IDM-20M</p>	<p>1、20 米 8 芯航空接头延长线，一公一母航空接口，可搭配不同长度使用。</p> <p>2、线身采用铝箔屏蔽，线芯采用纯无氧铜，抗干扰性极强。</p>
18	文件管理服务软件	<p>广州市乐访信息科技股份有限公司 LOTFUN（乐访） ID-V/Q V2.0</p>	<p>1、支持符合中国计算机系统安全可控的要求，在计算机国产操作系统（如国产的中标麒麟、银河麒麟等）的基础平台上基于 c++ 语音自主开发的无纸化会议系统和无纸化会议系统后台管理程序软件融合版，支持无纸化会议系统国产化认证。</p> <p>2、支持设置多个管理员，不同的管理员可设置密码登录，超级管理员为最高权限，其他管理员之间设置会议相互保密；</p>

		<p>3、支持安全与保密：操作系统密码作为第一级安全防护。会议开始时参会人员输入密码（可定制指纹输入、刷卡、刷脸）后进入系统召开会议。会后资料整理支持输入密码进行二次验证确认，确保资料保密性；</p> <p>4、支持增加多个会议厅集中管理，可新增、删除会议室，针对每个会议室扫描添加终端，可设置各个终端的学习指令，达到批量控制、分组控制、单一控制等；</p> <p>5、支持终端管理，可管理每个会议室终端的升降控制、开关机控制、打开/关闭客户端、更新程序等操作；</p> <p>6、支持部门管理，可增加多个部门，参会人员上传，资料归属等可根据部门选择上传；</p> <p>7、支持常用用户，可增加常用用户用于添加各个会议增加人员，可直接拖拽常用用户为参会人员；</p> <p>8、申请会议支持设置保密会议、免签登录、设置会议是否自动开始、设置会议简介等；</p> <p>9、支持会议信息变更，重新修改个会议的会议情况；</p> <p>10、支持多路多视窗功能：可远程视频会议高清 1080P 实时视频接入（1-4 路），支持同时播放多个存储视频文件（1-4 个），所有视频窗口可任意拖动、放大缩小；窗口悬浮在桌面最上层，即看文档的同时边观看视频或者图纸.图文并茂方便参会人员多层面多通道理解会议内容和对会议资料进行高效研判。</p> <p>11、支持导入参会人员名字，支持逐一导入、支持通过常用用户导入、支持可以 Excel 表格批量导入等；</p> <p>12、支持导入参会人员，设置会议主持人为系统最高权，对所有终端进行控制，强制统一打开某个会议文件进行投影或同步；强切投票界面、统计签到投票数据、更新人名显示、设备集中控制管理等高级功能；</p> <p>13、支持会议议程输入，支持各个议程设定汇报人；</p> <p>14、支持设置每个参会人员的资料文件浏览权限，可以开放/禁止某个参会人员浏览某些资料；</p> <p>15、支持后台导入投票，支持实名、匿名投票，并支持实时、非实时投票类型；</p> <p>16、支持会后统计，可分别统计各个会议的签到情况、投票情况、批注情况、用户资料分析情况；</p> <p>17、支持配合发言系统实现语音转写、金句检索功能（需搭配硬件支持）；</p> <p>18、支持二次开发功能自定义及与办公 OA 系统对接，UI 界面定制化等</p> <p>19、为了保障会议正常进行，需要支持双机热备份技术。</p>
19	无纸化终端软件	<p>广州市乐访信息科技股份有限公司 LOTFUN（乐访） ID-VI/Q V2.0</p> <p>1、支持一键切换程序的界面背景、logo 等信息.方便与会议主题相配合，比如会议参会单位主体不同时单位图标和企业 UI 视觉可导入更换；</p> <p>2、支持一键切换系统语言，如中文简体、繁体字、英文、法文等；</p> <p>3、支持快速进入会议交流模块、会议材料、未读消息提示、等其他自定义功能；</p> <p>4、支持双屏显示，副屏幕显示姓名/职务/单位名称/LOGO/会徽/会标等，可在后台批量设置铭牌显示的背景颜色、字体大小；</p> <p>5、支持在无纸化会议终端上进行手写签到，并支持定制刷卡或指纹和人脸签到进入会议（需硬件支持）</p> <p>6、支持在会议终端上查看本次会议的参会人员以及其所坐的座位，真实的还原现场，并且显示签到情况、应到人数、实到人数；</p> <p>7、支持会议议程以表格的形式将当前会议各项议程展现出来，并可以随时快速地查看对应议程的相关资料；</p> <p>8、会议材料以议程排列的顺序</p> <p>9、文字材料支持原笔迹批注，常用文件格式 Pdf、Word 支持全文批注，批注文件自动上传致服务器原笔迹保存，并且在不同的设备登录，可自动同步；</p> <p>10、支持图片材料手势移动、缩放、旋转、翻页；视频资料可点击播放；</p> <p>11、支持会议过程中参会人员可快速呼叫常用服务如茶水、笔、纸、毛巾等，也可自定义呼叫内容。</p> <p>12、支持匿名与实名制进行投票表决；</p> <p>13、支持音视频会议文件投影申请到投影机或大屏幕与投影申请端同步显示；</p>

			<p>14、支持参会人员可申请将自己的屏幕上的任意内容及音视频文件分享给其他的参会人，并支持外接 U 盘中音视频文件同屏给其他参会人，同屏端延时控制在毫秒以内，所有接收端音视频完全同步；</p> <p>15、支持在会议进行的过程中参会人之间可以进行点对点的文字、语音、文件等互动，并可选择点对点，一对多点 and 群发。语言信息发布在会议终端桌面，只有对应的参会人使用蓝牙耳机才可以收听。文字和文件在会议终端打开查看；</p> <p>16、支持参会人可点播观看实时视频和批注的文件；</p> <p>17、支持将直播视频窗口的实时视频任意拖动、放大、缩小、全屏，并可再次扔到原始窗口内。支持云摄像头联机将远端视频会议图像接入会场，支持外接电脑或笔记本 HDMI 信号到无纸化终端屏幕；</p> <p>18、支持同时观看多个视频文件，任意拖动窗口位置、缩放改变窗口大小、切换音频输出、双击单路全屏观看控制进度并可分享给其他参会人；窗口悬浮在桌面最上层，即可边看文档边观看视频，多层面多通道理解会议内容和对会议资料进行高效研判；</p> <p>19、支持终端在电子白板讨论组内进行互动、多人对同一文档进行批注，使用橡皮擦/铅笔，清空白板，保存白板界面等功能；</p> <p>20、支持会中 u 盘导入资料并分享给其他参会人观看，也可下载其他参会人分享的文件；</p> <p>21、支持悬浮按钮操作同屏、投影、打开记事本、进行批注、呼叫服务、打开软键盘、打开手写等功能；</p>
20	操作系统 (服务器)	广州市乐访信息科技股份有限公司 LOTFUN (乐访) 专用定制	文件服务器国产专用操作系统 (麒麟或者统信)
21	操作系统 (终端)	广州市乐访信息科技股份有限公司 LOTFUN (乐访) 专用定制	12 台终端+1 台投影申请器+语音转写文字终端
22	物联网数据 管理主机	泰思物联网科技(广州)有限公司 TESLARIA (泰思) EMC-Enya	<p>1、管理系统支持可接入暖通系统、智慧安防系统、音视频系统、智慧消防系统、网络系统、能耗系统等弱电子系统设备。</p> <p>2、具备协议解析能力：Modbus、OPC、BacNet/IP、MQTT、TCP、UDP、Http(s)、SSH、TELNET、CoAP、LwM2M 等协议；</p> <p>3、支持可视化服务：具备提供可视化操作台、可视化监控服务，提供监测设备服务可用性及风险告警监控能力；</p> <p>4、具备所需的用户 IP 软件应用、SaaS 服务应用、IOT 设备连接应用和 API 数据的物模型资产套件，可与上层应用平台无缝对接；</p> <p>5、具有高效的设备零代码免编程接入能力，实现零代码接入管理，图形化配置，无需专业编程人员。</p> <p>6、物模型支持接入设备属性数据采集、数据传输、数据转换、数据过滤、数据存储、安全接入认证、数据告警、事件管理、能力定义及需求定义。</p> <p>7、支持物模型属性设置，支持第三方设备驱动属性设置能力，支持 ADDR 值、IP 地址、Address 值、USER、Password 设置功能，用于设备安全认证、数据连接、设备数据调试、设备数据管控；</p> <p>8、具备多种数据备份方式：本地数据备份和云端数据备份；</p> <p>9、具备双机及多机热备份功能，可实时检测主机和单台备份机或多台备份机的工作状态，实现主备切换；</p> <p>10、具备设备间自动化联动功能，能够实时自动采集设备运行状态。用户可为接入系统的所有设备自定义联动规则，具备无人值守的自动化运行能力，同时，支持对联动规则的零代码增、删、改、查操作，简化管理和维护。</p> <p>11、支持智能日程预约管理，能够根据设定的时间安排自动执行系统场景和设备操作，具备智能跳过节假日的功能，确保在特殊日期无需手动干预</p> <p>12、具备 AI 语音智能交互能力，支持用户通过语音指令进行控制。允许用户定义任意唤醒词，并支持自定义语音词条</p> <p>13、具备精细化 DIY 场景自动化复查功能，支持实现免编程实时监测业务场景流程的执行动作、顺序以及时间设定</p>

			<p>14、支持免编程设备接入，用户可通过本机，无需编写代码轻松配置接入系统设备。系统自动适配设备底层通讯协议，生成应用界面，自动识别设备，自动生成设备操作界面，用户可直观管理、控制设备，调整配置，确保系统高效稳定运行。系统支持灵活设定启动条件、响应动作及设备联动规则，无需编程</p> <p>15、平台支持免编程应用场景构建，用户无需编程，通过顺序操作设备，生成式 AI 引擎自动学习并构建复杂自动化应用场景。支持任意自定义设备延时与联动机制，简化场景创建和配置过程</p> <p>16、支持免编程用户软件应用，系统提供优化的图形用户界面（GUI），用户无需编程即可完成界面布局和功能配置。平板端支持免编程实现设备配置、全面运维监控和智慧场景管理，实时显示设备状态，查看、编辑或应用任意场景；</p> <p>17、USB2.0 端口：具备 1 路 USB2.0 端口，支持 USBHID 和 USB 大容量存储设备，用作数据备份及数据恢复使用及固件升级功能，并且支持 USB 上传或下载程序；</p> <p>18、支持以下播控功能：播放界面回显预览功能，支持远程文件目录回显功能，支持控制 PPT 翻页功能、文件打开功能、文件播放功能、支持控制网页播放、支持音视频格式快进快退暂停播放、支持语音控制打开各类文件，支持包括 pad、电脑、网页、手机等多终端同步控制；</p> <p>19、需支持本地或远程对会议室的数字调音台、无纸化服务器、无纸化终端、无纸化液晶升级器进行开关控制，并能够实时监测设备使用状态，应用模式，并能够根据不同会议构建不同会议应用模式，（如讨论会议模式、汇报会议模式、视频会议模式、工作会议模式等），实现一键式操作使用，以降低操作管理难度，提升会议保障能力；</p> <p>20、COM 端口：具备 4 路 RJ-45 端口，同时支持 RS232/RS485/RS422 协议</p> <p>21、RS-485 端口：具备 4 路 RS-485 双工控制通讯端口；</p> <p>22、RS-232 端口：具备 4 路 RS-232 双向控制通讯端口；</p> <p>23、弱电继电器输出端口：8 路弱电继电器输出端口；</p> <p>24、IO 输入端口：4 路 IO 输入端口</p> <p>25、网络端口：具备 2 路 RJ-45 网络端口，支持 IEEE 标准 100/1000 兆自适应以太网，其中 1 路为 POE 供电口</p> <p>26、合同签订后，供货之前，我公司承诺提供上述设备搭建的系统进行功能演示，演示功能须满足要求；若演示功能不满足要求，采购人有权取消合同并上报政府采购监管部门处理。。</p> <p>27、我公司承诺供货时提供第三方检测（检验）机构出具带有 CMA 标识的检测（检验）报告扫描件供采购人验证所供设备是否满足上述第 2、4、5、9、18 项功能参数的要求，若有任意一项负偏离则不予验收。</p>
23	<p>自动化管理软件</p>	<p>泰思物联网科技（广州）有限公司 TESLARIA（泰思） V1.0</p>	<p>1、软件为内嵌式软件应用，控制界面支持用户管理软件定制；</p> <p>2、配合协同服务器可接入海量物联网终端设备设施应用；</p> <p>3、具有同时连接不同终端设备的通信能力，支持异构数据集成，数据集转换、数据相互融合及数据结构和非数据结构化的数据处理能力；</p> <p>4、支持空间可视化场景监测、视频源监测、设备监测、健康监测；</p> <p>5、设备数据深度应用，具备设备管控和数据采集能力，包括设备控制、参数监测、参数调试；</p> <p>6、系统支持多权限多终端数据管理设计，支持用户的场景分组管理；</p> <p>7、系统支持多种数据备份方式：服务器备份、软件备份、云端备份；</p> <p>8、系统支持广泛通讯传输协议对接：数字化 Dante、H. 264、H. 265、JPG2000、SDVOE 等通讯协议；</p> <p>9、系统支持 PC、Pad、手机、语音、人脸、手势等多终端管理。</p> <p>10、系统支持本地学习红外码及红外库管理；</p> <p>11、具备对设备实时在线状态监测和运行状态监测；</p> <p>12、系统支持 TLS、SSH、HTTPS、802.1x 认证和 AES 加密等多种传输加密协议；</p> <p>13、系统支持远程数据运维服务，对平台下所有设备进行操控、调试、设备管理和任意场景修改；</p> <p>14、支持固件本地及局域网远程在线升级；</p> <p>15、平台支持双机冗余式热备份功能；</p> <p>16、兼具远程管理、控制、监测运维、数据统计分析能力。</p>

			17、支持在统一操作终端上，操作管理不同会议室应用，支持通过本地内网进行远程操控会议室应用，并实时监测会议室设备使用情况；（签订合同后，我公司承诺供货前提供上述设备搭建系统进行功能演示，演示功能不满足，采购人有权取消合同并上报政府采购监管部门处理。）
24	环境监测模块	泰思物联网科技（广州）有限公司 TESLARIA（泰思） EMC-EV10	1、支持 MODBUS 总线协议 2、具备防雷单元 3、具备 ESD 防静电单元 4、支持对温度、湿度、PM1.0、PM2.5、PM10、二氧化碳、甲醛、TVOC、声压级、光照度等数据环境监测。
25	无线控制触摸屏	广东森克电子有限公司 森克 SK-122GB	1、屏幕尺寸：11.5 英寸 2、特色：分屏应用 3、分辨率：2800×1840 4、系统：Android 5、厚度：7.1mm-9mm 6、运行内存：12GB 7、颜色：白色 8、CPU 核数：八核 9、存储容量：256G
26	分布式数据处理模块	泰思物联网科技（广州）有限公司 TESLARIA（泰思） EMC-DPM	1、采用嵌入式 IOT 物联网模组设计，可通过系统平台对该设备进行实时的双向数据通信、操作状态双向数据反馈 2、采用标准工业级设计，支持逻辑运算能力； 3、内置网络端口物联网 IOT 设计，支持远程调试，方便运维管理 4、具备 IEEE 标准网络化智能管理，支持多设备集中管理 5、支持网络设置，网络调试及远程控制 6、IEEE 标准 100M 自适应网络设计； 7、支持远程监控及远程固件升级 8、具有静电防护功能，防止静电对设备的损害 9、与物联网数据管理主机需为同一品牌，保证系统的运行稳定性； 技术参数： （1）网络控制器：100Mbps，自动交换，自动协商，自动发现，标准 UDP/IP 协议 （2）静态功耗：5W （3）电源：DC12V （4）静电防护空气：±15KV，接触±8KV （5）网络接口标准：RJ45 端口 （6）Relayout 端口：2 路标准弱继电器输出端口，最大支持 24V （7）RS-485 端口：2 路标准 RS-485 通讯端口 （8）RS-232 端口：1 路标准 RS-232 通讯端口 （9）IR 输出：1 路红外输出端口 （10）设置键：1 个系统设置按键，用于模块重新启动及恢复出厂使用。
27	空调控制模块	泰思物联网科技（广州）有限公司 TESLARIA（泰思） EMC-KZMK	1、具备温湿度传感器，可检测现场温湿度数据，并可设置温度控制区间，实现对空调的自动恒温控制； 2、可判断空调的当前运行状态，如关机、运行等状态。 3、支持空调故障报警功能，空调故障会自动发出故障报警。 4、支持高低温蜂鸣告警，当温度异常时，设备会一直发出报警声音。 5、支持通过 RS485，远程控制空调启停、远程控制空调调温、远程监测空调状态、来电自启等功能； 6、通讯接口：RS485； 7、供电方式：10-30VDC； 8、设备功耗：0.3W； 9、设备尺寸：122mm×102mm×36mm； 10、需与物联网数据管理主机需为同一品牌，保证系统的运行稳定性。
28	12 路灯光开关模块	泰思物联网科技（广州）有限公司 TESLARIA（泰思） EMC-SW12	1、通信方式：RS485，12 回路 2、电源：双供电方式，方便集成，电源 DC12V 3、一个 485 集成多功能接口，一路 RJ45 网络接口 4、开关量输入：支持干接点、PNP，湿接点 0~36V，输入可控制输出，可主动上传 5、继电器输出：支持常开常闭、顺序动作，7.62 端子每路包含常开、常闭

			6、控制电压：AC≤277V，DC≤28V，控制电流≤30A 7、需与物联网数据管理主机需为同一品牌，保证系统的运行稳定性。
29	视频预览盒	广州市裕达电子有限公司 icon(艾肯) H-SPYL1	1、视频输入：1路HDMI输入接口 2、音频输入：1路立体声模拟音频输入接口/HDMI内嵌音频 3、输出视频编码格式：H264/H265 4、视频编码码率：35Kbps~10Mbps 5、远程管理：支持远程修改设备参数 6、网络视频输出协议：SRT/RTSP/RTMP/RTMPS/UDP-TS/HLS/WS-FLV/HTTPTS/WS-RAW/WEBRTC/GB28181客户端/ONVIF 7、视频编码能力：1920x1080p@50fps 8、输出音频编码格式：AAC/OPUS 9、远程升级：支持 10、工作电源：12V适配电源
30	系统调试	广西誉蓝信息工程有限公司 誉蓝定制 定制	1、软件配置部署：完成物联网中心系统硬件驱动及测试软件安装，开展网络参数配置与基础通讯调试。 2、设备空载调试：对物联网中心系统设备进行空载启动测试，验证设备基础功能可用性与核心运行参数稳定性。 3、负载工况调试：模拟项目实际运行负载工况，全面测试设备运行性能，精准记录各项性能指标数据。 4、整体系统联调：验证多设备协同作业逻辑与联动效果，测试数据传输实时性及系统整体运行稳定性。 5、音视频专项调试：调整摄像头取景角度、麦克风拾音音量，完成音视频设备基础参数设定与优化。 6、效果综合校验：测试画面传输流畅度、音频采集清晰度，确保音视频系统满足实际使用标准要求。 7、原厂技术服务
31	中控无线系统收发器	广州市乐访信息科技股份有限公司 LOTFUN(乐访) WX72P	无线标准：支持Wi-Fi 7技术。 无线速率：7200Mbps。 频率范围：双频，2.4G和5G双频并发。 天线类型：外置式。 天线数量：9根高增益天线，包括五根5G天线和四根2.4G天线 内存与闪存：1GB内存+256MB闪存 网络接口：集成5个2.5Gbps高速网口和4个千兆网口
32	无纸化专用交换机	广州市乐访信息科技股份有限公司 LOTFUN(乐访) SW24D	端口：24个千兆电口 交换容量：48Gbps 整机包转发率：36Mpps 端口防雷：共模6KV 整机功耗：14W 电源：内置电源
33	原有设备拆除	广西誉蓝信息工程有限公司 誉蓝定制 定制	原有会议室桌椅、强电线路、弱电线路、会议设备、扩声设备的拆除和归类搬运，并做好拆除后的墙面、地面、天花等的修补工作。
34	线材辅材	广西誉蓝信息工程有限公司 誉蓝定制 定制	实现系统完整功能所需的所有（包括但不限于）音频线、网线、电源线、视频线、管材、连接件等，投标人自行考虑所需要的所有未列配件材料，所有材料配件需符合国家标准，不得再增加任何相关费用。
35	智能化布线服务	广西誉蓝信息工程有限公司 誉蓝定制 定制	1、采购的音响、无纸化、物联管控全系列设备及系统集成部分现场部署、调试，将各分离设备、功能与数据集成至相互关联、统一协调的整体系统。 2、提供本项目全系统设计、建设服务，包含音响、无纸化与物联管控系统的实施、调试、对接集成，解决异构软件接口问题，完成新系统与现有设备对接测试，实现音视频、控制、数据信号的统一调度、集中管理。 3、提供全场地专业布线服务，根据采购人楼层建筑特点、各子系统设备部署位置设计强电、弱电专项布线方案，包含强电主干道、楼层弱电间至各前端设备的布线，网络核心节点到各弱电间配线架再至各前端设备的布线，及机柜、配线架安装实施与布线理线、配线、调试全流程服务。 4、部署本项目桥架布设、墙体埋线、墙面开凿、破损修补所需的各类辅材与耗材，包含纱网、水泥砂浆、腻子、密封胶等，并完成相关施工配套的材料铺设与使用工作。

			<p>5、提供音响、无纸化、物联管控整个系统的弱电精细化理线、归整固定服务，及项目施工全过程的现场环卫清理、建筑垃圾清运、施工场地复原等配套服务。</p> <p>6、提供本项目所有音响、无纸化、物联管控硬件设备的安装、调试、功能测试、试运行、正式上线、竣工验收工作，及项目实施全流程所需的各类辅材供应、配套施工等全部工作。</p>
--	--	--	---