
凭祥市民兵训练基地二次装修及设施 设备采购安装项目

项目编号：CZZC2025-G1-810074-GXGX

甲 方：凭祥市住房和城乡建设局

乙 方：崇左隆强建设工程有限公司

签订地点：凭祥市

签订时间：2025 年 10 月 22 日

甲方(采购方/需方): 凭祥市住房和城乡建设局

乙方(供应商/供方): 崇左隆强建设工程有限公司

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、法规规定,按照招标文件(采购文件)规定条款和中标(成交)供应商承诺,甲乙双方签订本合同。

项目名称: 凭祥市民兵训练基地二次装修及设施设备采购安装项目

项目地点: 凭祥市

甲方向乙方订货如下,签约合同价为: 人民币(大写)贰佰肆拾壹万陆仟零捌拾壹元捌角陆分(¥2416081.86)

第一条 其产品名称、规格、质量标准(技术指标)、单价、总价等清单详见附件1。

2. 合同合计金额包括货物价款, 备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。

第二条 质量要求

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与招标文件规定及投标文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品,且在正常安装、使用 and 保养条件下,其使用寿命期内各项指标均达到招标文件规定或者投标文件承诺的质量要求。

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、工业设计权或者其他权利。

2. 乙方应按招标文件规定或者投标文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4. 乙方保证将要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 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按招标文件规定或者投标文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：满足本次采购运输要求。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：无。

第五条 交付和验收

1. 交付时间：自签订合同之日起90日内交货安装调试完毕并交付使用；交付地点：招标人指定地。

2. 所有货物必须是近全新产品。交货前不允许提前开箱、调试；货物备齐后通知采购人对货物进行清点、核实，由采购人、成交人双方派代表当场开箱验货，并按合同条款逐条检验签收后，双方代表签字，否则不予验收。

3. 交货时，所有产品均严格按采购文件上的技术规格要求、成交供应商响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收，达不到实质性要求的视为产品验收不合格，并按相关规定处理、处罚。

4. 成交供应商承诺所提供的产品（包括硬件、配套软件）为符合国家知识产权法律法规要求的正规正版产品，不属于假冒伪劣商品；成交供应商还应保证采购人不受到第三方关于侵犯知识产权以及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，任何第三方如果提出此方面指控均与采购人无关，成交供应商应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若采购人因此而遭致损失的，成交供应商须赔偿该损失。

5. 安装后达到验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准。供应商

提供产品的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为验收标准，采购人可组成验收小组对产品进行复检与性能测试，供应商派出技术人员协助此项工作。项目验收合格后，签署验收合格书。

6. 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、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

7. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

8. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

9. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 7 日内及时予以解决。

第六条 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. 乙方投标文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点： 双方另行约定 。

第七条 付款方式

1. 甲乙双方签订合同，乙方开具面额为合同价款的30%发票给甲方，甲方在收到预付款发票后10个工作日内向乙方指定账户拨付预付款；

2. 供应商交货、安装、调试完毕验收合格后，乙方开具发票给甲方，甲方在收到有效发票之日起 30 天内向乙方支付合同总价的70%作为尾款。

第八条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(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、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，质保期内乙方在接到甲方通知后到达甲方现场处理的时间 2 小时内响应，24 小时内到达现场维修，48 小时内解决问题。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物质保期为 1 年，因人为因素出现的故障不在保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

5. 其他售后服务由设备厂家承诺执行。

第九条 调试和验收（本条款适用于甲方自行验收，委托第三方验收的另行规定）

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按招标文件约定承担方负责。

第十条 违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等

质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5% 违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3‰ 违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 1 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额万分之三滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。甲方无故延期退付履约保证金的，每天向对方偿付未退付履约保证金万分之三的违约金。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5% 向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款或者履约保证金中扣除，不足另补。

7. 甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%，违约内容涉及货款额的 5% 不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

第十一条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一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。

第十二条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质

量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者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，可向签订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 合同的变更、终止与转让

1 本合同自双方签字盖章之日起生效，合同全部履行完毕或解除时终止。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、中止或者终止。

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。

第十五条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 成交通知书；
2. 竞标声明；
3. 商务条款偏离表和技术偏离表；
4. 采购需求；
5. 售后服务承诺；
6. 其他合同文件。

7. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第十六条 本合同在执行期间，如有未尽事宜，由甲乙双方另行协商确定，该后续协议在法律上均与本合同有同等效力。

第十七条 本合同壹式肆份，甲方贰份，乙方贰份，本合同需按甲方内部审批程序审批，且盖章后方可生效，任何与项目部单方面协商合同视为无效合同。如有违反，该供应商和项目部自行承担责任。

以下无正文

甲方：（盖章）凭祥市住房和城乡建设局	乙方：（盖章）崇左隆强建设工程有限公司
委托代理人：	委托代理人：
地址：	地址：广西壮族自治区崇左市江州区友谊大道弄岗路路口西北角(崇左碧桂园一期)第2栋101号房
电话：	电话：0771-7985688
开户银行：	开户银行：中国建设银行股份有限公司崇左友谊大道支行
账号：	账号：45050159805400001288
日期：2025年10月22日	日期：2025年10月22日

附件 1

项目清单览表

项目名称: 凭祥市民兵训练基地二次装修及设施设备采购安装项目

项目编号: CZZC2025-G1-810074-GXGX

供货商名称: 崇左隆强建设工程有限公司

单位: 元

序号	标的的名称	规格型号	品牌	制造商	数量及 单位①	单价 ②	投标报价 ③=①×②
一、办公大厅部分							
(一)、LED 显示系统(主屏体部分(显示屏净尺寸: 8.96m*3.84m=34.4064m ² , 屏体分辨率: 7168*3072))							
1	户内全彩 LED 屏	1、★点间距: 1.86mm; 像素密度: 289050 点/平米; 2、★模组间相对错位均值: 0.1mm; 平整度等级: 0.05mm, 水平相对错位等级: 1.07%; 垂直相对错位等级: 1.05%; 3、亮度均匀性符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级: 99.3%; 4、★换帧频率符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级; 频率: 50Hz、60Hz、120Hz、240Hz; 5、★支持通过配套软件调节刷新率的设置选项, 刷新率支持 3840Hz-76800Hz, 同时支持 0~100% 无极调节; 6、★最大亮度: 800cd/m ² ; 7、发光点中心距偏差: 0.8%; 8、★对比度: 8000: 1; 9、★水平视角: 170° 垂直视角: 170°; 10、色度均匀性在 ±0.001CX, Cy 之内; 11、支持 PWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果;	蓝普	深圳蓝普科技有限公司	34.406 m ²	4000	137624

	支持软件实现不同亮度情况下,灰度 8-16bit 任意设置 0-100%亮度时, 8-16bits 任意灰度设置; 12、★支持低灰高亮: 100%亮度时, 16bit 灰度; 70%亮度时, 16 bit 灰度; 50%亮度时, 13 bit 灰度; 20%亮度时, 12bit 灰度; 13、支持动态节能, 带有智能节电功能、带电黑屏节电功能, 开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上。最大功耗: 253W/m²; 平均功耗: 85W/m²; 14、★通过灯珠推力测试, 随机选择 LED 灯珠, 在灯珠四侧以水平夹角 45° 的方向施加推力 12N, 灯珠未破碎或脱落; 15、模组 PCB 采用 FR-4 材质, 灯驱合一, 电路及表面处理采用双层板 OSP 工艺; 16、平均失效间隔工作时间: 100000h; 17、★发光点中心距偏差: 0.8%; 18、按 GB20943-2013 附录 A 的规定进行, 在室温下, LED 显示屏供电电源的功率因数不小于 95%, 转换效率不小于 86%; 19、维护方式: 支持前维护, 支持磁吸固定方式, LED 显示屏支持不关屏热插拔抢修维护功能; 20、★屏体正面为亚黑处理, 反光率: 1.2%, LED 显示屏 Color Space 覆盖率: 173% YUV(PLA); 21、白平衡支持色温为 6500K 时, 100%, 75%, 50%, 25%四挡电平白场调节色温误差: 200K; 22、支持单点亮度色度校正功能, 校正后亮度损失 <7%; 23、视觉舒适度(VICO 指数)范围在 0-1 级, 满足 CSA035.2-2017 标准; 24、支持掉电存储功能, 不丢失数据, 上电自动恢复, 无需重复配置; 25、寿命典型值: 120000 小时; 26、★依据 GB4943.1-2022 标准, 套件(塑料面板、面罩)、塑胶件、PCB 板电路板阻燃等级达到 UL94 V-0 等级; 整机阻燃测试, 依据标准 GB/T					
--	--	--	--	--	--	--

	2408-2008,GB/T5169.16-2008,GB/T 4943.1-2022,UL94-2016 进行测试符合 V-1 级标准； 27、LED 显示屏通过过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电等测试； 28、软件系统具备素材显示、网络流媒体显示、网路抓屏、场景管理、预案管理、多语言支持，日志管理、多用户、多权限、软拼接、硬拼接、多级热备、显示屏状态监控、多屏控制、屏蔽用户操作错误、调整边缘亮暗线调节功能； 29、抗震等级>9 级（依据 GB1T17742-2020 中国地震烈度表，模拟九级地震实验）； 30、★具有信号加密传输功能，支持控制器与屏体之间信号加密传输功能，防止网络恶意入侵； 31、具备毛毛虫现象消除功能，显示画面无单列或单行像素失控现象且系统具备掉电储存功能。支持不关电热拔抢修功能； 32、依据 GB/T 20145-2006 灯和灯系统的光生物安全性，第 4 章曝辐限值和第 5 章灯和灯系统的测量要求，产品测得结果按第 6 章节危害等级分类要求为无风险类，需提供 CNAS 认可的第三方完整的光生物安检验报告复印件； 33、所投 LED 显示屏须通过中国环境标志（II 型）、RoHS2.0 产品认证，提供相关认证证书复印件； 34、为响应国家双碳计划，所投产品需通过碳足迹核查，提供声明证书复印件； 35、所投 LED 显示屏须通过色彩品质 A 级认证，提供相关认证证书复印件； 36、所投 LED 显示屏须通过强制性 CCC 认证以及节能 CQC 认证，提供相关认证证书复印件； 37、为确保显示屏在安装使用过程中有完善的售后服务能力和履约能力，生产厂家须具有企业履约能力评价服务五 A 级认证证书以及售后服务体系完善程度评价七星级认证证书；					
--	--	--	--	--	--	--

2	视频处理器	1、★单台具备不少于 24 路千兆网口输出，带载能力可达 1560 万像素、最宽 16384 像素、最高 8192 像素，网口带载没有矩形带载限制，支持自由走线，最大化提高网口带载利用率； 2、集视频处理、视频控制以及 LED 屏体配置等功能于一体，具备多种类的视频信号接收能力、4K×2K@60Hz 的图像处理能力和发送能力； 3、拥有完备的视频输入接口：1 路 HDMI 2.0, 1 路 DP1.2, 4 路 HDMI, 1 路 3G-SDI+LOOP（可根据实际需求选配）； 4、★支持 HDR 输出，能够极大地增强显示屏的画质，使画面色彩更加真实生动，细节更加清晰； 5、支持个性化的画质缩放：支持不少于三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放。搭载 superview 画质处理技术，画面可无极缩放； 6、支持对 LED 显示屏输出画面的画质调节，包括但不限于：亮度、饱和度、对比度等； 7、★支持多窗口显示，不少于 6 窗口的任意布局，至少包含 2 路 4K 窗口+4 路 2K 窗口； 8、支持 OSD 字幕功能，字幕颜色，内容可通过软件自定义编辑； 9、支持高位深信号输入源输入，最高支持 12bit 信号输入； 10、支持音频功能，输入接口支持音频伴随输入，输出音频支持随信号切换而切换； 11、支持场景预设功能，可创建不低于 10 个用户场景作为模板保存，方便直接调用； 12、★支持对输入信号进行分辨率自定义，最大可支持 4096*2160@60 信号输入，并向下兼容 4K*1K,2K 等； 13、★设备前面板应配备 LCD 显示模块，可直接观察各接口的通讯状态，设备型号，IP 地址，屏幕大小及信号源状态等信息，简化系统的控制操作； 14、为保障画面输出无撕裂，应支持选择输入源作	诺瓦	西安诺瓦星云科技股份有限公司	1 台	20000	20000
---	-------	---	----	----------------	-----	-------	-------

		为同步信号，达到输出的场级同步；					
3	配电柜	可分步延时上电、支持远程操作、具有短路、过流、过压、过载、过温等保护特性 1.额定功率：30KW，输出路数：3路； 2.输入电压：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%，具有过压、浪涌、短路、过流、过载等保护功能； 3.配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。	鹏安	深圳市鹏安电气有限公司	1套	2000	2000
4	屏体支撑结构安装	室内钢结构设计,采用 Q235B 国标材料，最终以施工图纸为准	蓝普	深圳蓝普科技有限公司	42.4914 m ²	900	38242.26
5	屏体内部通讯线安装	屏体内通讯线及线槽安装	蓝普	深圳蓝普科技有限公司	50 m ²	200	10000
6	屏体内部电缆安装	铜芯护套线 RVV3*2.5，200米/卷	蓝普	深圳蓝普科技有限公司	1卷	2000	2000
7	屏体外部网络布线安装	六类网线	蓝普	深圳蓝普科技有限公司	3卷	800	2400
8	屏体外部电源动力电缆	电源到配电柜电缆线及线槽	蓝普	深圳蓝普科技有限公司	100米	80	8000
9	备件	同批次 8个模组、4个电源、4个接收卡	蓝普	深圳蓝普科技有限公司	1项	5000	5000
会标屏（显示屏净尺寸：9.12m*0.608m=5.545m ² ，屏体分辨率：1920*128），门头屏（8.3米*0.394米，屏体分辨率：1728*64）							
1	户内单红 LED 屏	1、LED 封装形式：SMD2121，发光点颜色组合：1R； 2、物理点间距：4.75mm；分辨率：44321点/m ² ； 3、单元板分辨率：64*32，单元板尺寸（mm）：304*152，白平衡亮度：200CD/m ² ； 4、水平视角：120°；垂直视角：120°；	蓝普	深圳蓝普科技有限公司	5.545 m ²	3500	19407.5

		5、杂点率：1/10000 且无连续失控点； 6、平均无故障时间：10000H； 7、控制方式：异步控制；驱动器件：恒流；刷新频率：360Hz；换帧频率：60Hz；驱动方式：1/16 扫描； 8、环境温度：存储-35℃~+85℃，工作温度：-20℃~+50℃； 9、亮度调节方式：软件 0 到 16 无级调节。					
2	户内单红 LED 屏	1、LED 封装形式：SMD2121，发光点颜色组合：1R； 2、物理点间距：4.75mm；分辨率：44321 点/m ² ； 3、单元板分辨率：64*32，单元板尺寸（mm）：304*152，白平衡亮度：200CD/m ² ； 4、水平视角：120°；垂直视角：120°； 5、杂点率：1/10000 且无连续失控点； 6、平均无故障时间：10000H； 7、控制方式：异步控制；驱动器件：恒流；刷新频率：360Hz；换帧频率：60Hz；驱动方式：1/16 扫描； 8、环境温度：存储-35℃~+85℃，工作温度：-20℃~+50℃； 9、亮度调节方式：软件 0 到 16 无级调节。	蓝普	深圳蓝普科技有限公司	3.27 m ²	3500	11445
3	包装材料	标准包装	蓝普	深圳蓝普科技有限公司	8.8 m ²	200	1760
4	控制卡	1、支持控制单色带载：3200*128，向下兼容；双色带载：1600*128。	蓝普	深圳蓝普科技有限公司	2 张	500	1000
5	屏体支撑结构安装	铝型材结构边框，采用定制铝型材，屏体侧面外包边装饰	蓝普	深圳蓝普科技有限公司	8.815 m ²	300	2644.5
6	线材	1、类型：电箱输出到屏体电源线 2、特征描述：RVV3*2.5mm ² 3、单位：米	蓝普	深圳蓝普科技有限公司	2 卷	500	1000
7	线材	国标 U-UTP-CAT-5e-导体 4*2(7*0.192)mm 多芯无氧铜	蓝普	深圳蓝普科技有限公司	2 卷	1000	2000
(二)、办公大厅扩声系统（主要用于会场的扩声、声音的混音、均衡、消噪等处理）							

1	无源全频音箱	单元组件: LF:15"×1/ HF:Φ44mm×1 频率响应(±3dB): 50Hz--17kHz 灵敏度(1m/1W): 97dB 最大声压级(1M):134dB 功率(连续/峰值):300W/1200W 指向性(H×V): 90°×60° 标称阻抗: 8 Ω 输入方式: NL4×2, 1+1- 音箱尺寸(宽深高): 430×430×726mm 重 量: 24KG ●L:170 磁 3"(75mm)音圈铁架 ●H:120 磁 1.75"(44mm)钛膜音圈 ●18mm 中纤板喷涂耐磨黑色涂料. ●配备有单孔 35mm 铝合金底座, M8 吊挂系统, 支援各种使用环境. ●适用:中小型演出, 演艺演讲, 个人演唱, 多功能会议厅等场所 ●提供产品通过带有“ILAC-MRA/CNAS/CMA”标识的第三方检测报告复印件。	YOUYIHUI	恩平市四好电子科技有限公司	2 只	2000	4000
2	纯后级功放(二通道)	◆特点: 采用 H 类放大线路, 隧道式散热器, 双风扇散热, 输出电流检测, 输出短路保护, 开关机保护, 星型接地技术; ◆系统输出功率: 8Ω 2×1000W 4Ω 2×1650W; ◆频率响应: 20Hz~20kHz(±0.5dB); ◆电 源: 220V(50Hz ~ 60Hz); ◆阻尼系数: ≥200@8Ω ◆失真度: < 0.02% Rated power@8Ω/1KHz; ◆信 噪 比 ≥ 100dB (A 计 权); ◆输入阻抗: Balance 20K/unbalance10K(平衡/不平衡); ◆转换速率: 20V/US; ◆输入灵敏度: 0.775V/1.0V/1.4Vrms; ◆提供产品通过带有“ILAC-MRA/CNAS/CMA”标识的第三方	YOUYIHUI	恩平市四好电子科技有限公司	1 台	2680	2680

		检测报告复印件。					
3	支架	专业音箱安装支架	YOUYIHUI	恩平市四好电子科技有限公司	2只	100	200
4	无源全频音箱	单元组件：LF:15"×1/ HF:Φ44mm×1 频率响应(±3dB)：50Hz--17kHz 灵敏度(1m/1W)：97dB 最大声压级(1M):134dB 功率（连续/峰值）：300W/1200W 指向性（H×V）：90°×60° 标称阻抗：8Ω 输入方式：NL4×2，1+1- 音箱尺寸(宽深高)：430×430×726mm 重 量：24KG ●L:170 磁 3"(75mm)音圈铁架 ●H:120 磁 1.75"(44mm)钛膜音圈 ●18mm 中纤板喷涂耐磨黑色涂料。 ●配备有单孔 35mm 铝合金底座, M8 吊挂系统, 支援各种使用环境。 ●适用:中小型演出, 演艺演讲, 个人演唱, 多功能会议厅等场所 ●提供产品通过带有“ILAC-MRA/CNAS/CMA”标识的第三方检测报告复印件。	YOUYIHUI	恩平市四好电子科技有限公司	2只	1500	3000
5	纯后级功放(二通道)	◆特点：采用 H 类放大线路，隧道式散热器，双风扇散热，输出电流检测，输出短路保护，开关机保护，星型接地技术； ◆系统输出功率：8Ω 2×1000W 4Ω 2×1650W； ◆频率响应：20Hz~20kHz(±0.5dB)； ◆电 源：220V(50Hz ~ 60Hz)； ◆阻尼系数：≥200@8Ω ◆失真度：< 0.02% Rated power@8Ω/1KHz； ◆信 噪 比 ≥ 100dB (A 计 权)； ◆输入阻抗：Balance 20K/unbalance10K(平衡/不平衡)； ◆转换速率：20V/US；	YOUYIHUI	恩平市四好电子科技有限公司	1台	2000	2000

		◆输入灵敏度：0.775V/1.0V/1.4Vrms； ◆提供产品通过带有“ILAC-MRA/CNAS/CMA”标识的第三方检测报告复印件。					
6	支架	专业音箱安装支架	YOUYIHUI	恩平市四好电子科技有限公司	2 只	100	200
7	12 路专业调音台 双编组	专业音箱安装支架 ▪ 12 路信号输入(6 路 MIC 输入,2 组立体声输入,一组数字输入) ▪ 输入通道声像调节 ▪ MIC 输入增益调节(数字增益) ▪ +48V 幻象电源(MIC 通道均可独立打开关闭) ▪ 每个输入通道都内置压限器,高低通,4 段参数均衡,延时,输入通道声像平衡调节 ▪ 通道参数快速拷贝功能 ▪ 输入输出 EQ ON/OFF ▪ 多功能旋钮 ▪ 各通道均设有多功能菜单,哑音和监听 ▪ 通道均设有行程 100MM 电动推杆,信号、峰值灯(8 个电动推子,1 个模拟推子) ▪ 8 路信号输出(立体声主输出,6 路 AUX 输出) ▪ AUX 输出(推子前/后) ▪ 每个输出通道处理:高低通滤波,13 段参数均衡,压缩器,延时,相位 ▪ 数字录音功能 ▪ 双排 3 色 12 段电平指示灯 ▪ 内置声卡(MP3、Android、PC 直接播放、录音) ▪ 4 个快捷场景调用模式,12 个场景存储 ▪ 用户参数的存储与调取(可在 pc 端管理) ▪ 内置两个独立的 DSP 效果器 ▪ 两层翻页,简化操作,使用更方便 ▪ FX 踏板开关接口 ▪ 光纤输入/输出 ▪ 多操作系统操控软件(IOS 系统,Android 系统,WINDOWS 系统) ▪ 支持有线网口调节(或外接路由器无线调节)	YOUYIHUI	恩平市四好电子科技有限公司	1 台	8000	8000

		▪ 3.2 寸 400*240 电阻触摸显示屏 ▪ 提供产品通过带有“ILAC-MRA/CNAS/CMA”标识的第三方检测报告复印件。					
8	专业音频处理器	1、基于 XMOS 先进 16 核处理器，96K/24BIT 音频采样； 2、超低环路延迟(Round trip latency)，低于 0.8ms； 3、采用 AKM Premium ADC AK5554 以及 DAC AK4458，96K/24Bit 音频采样，实测音频 SNR 为不计权 108.6dB(A 计权：112dB)，THD+N：<-103dB； 4、4 进 8 出，可灵活组合各类型音频系统； 5、每路输入通道均设有增益、相位、延时、静音、动态扩展、10 段参量均衡功能及每路输出通道均设有增益、相位、分频、压缩限幅、静音、延时、8 段参量均衡的功能； 6、每路输入/输出延时最长可达 1000ms，延时单位可选毫秒(ms)，米(m)，输入输出通道可实现全路由，并可同步多个输出通道联调所有参数以及通道参数拷贝功能； 7、可变高/低通滤波器的斜率均可设置，其中贝塞尔(Bessel)可设置为 6dB、12dB、18dB、24dB、30dB、48dB 每倍频程、巴特沃斯(Butterworth)可设置为 6dB、12dB、18dB、24dB、30dB、48dB 每倍频程，林克维茨-瑞莱(Linkwitz-Riley)可设置 6dB、12dB、18dB、24dB、30dB、48dB 每倍频程； 8、最大输入电平 14dBu，最大输出电平 14dBu； 9、多级权限管理，超级用户可以管理其他用户权限； 10、场景编辑保存功能，最多高达 32 个场景维护； 11、每个场景与通道名称都可以独立编辑，支持中文与英文名称； 12、多机级联通信能力，最多可级联 65534 台设备，每台机器具有唯一的 MAC 地址；	YOUYIHUI	恩平市四好电子科技有限公司	1 台	5000	5000

		13、RS485 远距离参数控制，实测距离不低于 500 米； 14、USB 控制面板，无需安装驱动程序，适用于 WINDOWS XP WINDOWS10(32BIT/64BIT)； 技术参数： ◆接口：XLR 卡农接口，全差分输入 ◆最大不失真输入电平：+8dBu/2Vrms ◆输入阻抗：$\geq 20K$ ◆串扰：$< -100dBu$ ◆接口：XLR 卡农接口，全差分输出 ◆最大输出电平：+8dBu/2Vrms ◆输出阻抗：$\geq 33\Omega$ ◆串扰：$< -100dBu$ ◆总谐波失真+噪声：$< -103dBu$ ◆信噪比：A 计权 112dBA，不计权 108.6dBA ◆频率响应(20Hz-20KHz)：+0.5HZ ◆输入输出增益(所有软件参数恢复到出厂设置)：+0.5dB ◆输入范围：AC 220V$\pm$10% 50Hz/60Hz；供电 ◆额定输入功率：$< 20W$					
(三)、办公大厅数字会议发言系统（主要用于会议发言，数字传输，抗干扰性强，音质好，声音还原度高）							
1	视像跟踪数字会议系统主控机	1、符合 IEC60914、GBT15381-94 国际标准； 2、采用全数字会议技术，基于数字网络架构开发，内置高性能 CPU 处理器，处理速度更快，音质更佳，支持讨论、视像跟踪、签到、投票表决功能； 3、高性能开关电源供电，长距离传输对音质不会有任何影响； 4、抗干扰电路设计，杜绝一切手机信号的干扰； 5、采用 4.3 寸全视角 IPS 电容触摸屏，直观显示和方便调节系统的各项参数； 6、支持 USB 录音，高保真 WAV 格式输出； 7、具有 2 组共 4 路 RJ45 的话筒单元接口，采用闭环以太网链接模式，支持话筒单元的双边供电，且支持话筒单元热插拔，每路支持 20 个单元，可接 80 个单元；	荣视多	广州荣视多媒体科技有限公司	1 台	4000	4000

	8、同时具有 2 路 8 芯话单元接口，每路支持 45 个单元，可接 90 个单元； 9、单台主机通过扩展电源最多可接 256 台会议单元； 10、单元采用“手拉手”连接方式，支持热插拔，方便安装和维护； 11、具有多种会议模式：FIFO（先进先出模式）、APPLY（申请模式）、FREE（自由模式）、LIMIT（限制模式）、Chairman（主席模式）； 12、发言人数限制功能：可以限定最多同时发言的单元数量（可设置为 1-6 不同数量），主席单元不受限制； 13、发言时间限制功能：可以限定发言单元的发言时间（可设置 0-24h），并有定时关闭和自动关闭两种模式，主席单元不受限制； 14、系统具备会议服务功能，发言单元可申请茶水、纸、笔、服务人员等服务； 15、采用高性能 DSP 处理器对音频进行 32 段均衡处理、降噪处理，使声音清晰透彻；配合现场调整参数并有效的抑制啸叫； 16、网络化协作管理，系统主机可设置 WIFI，可连接主机，使用同一局域网内的手机、平板等设备对主机进行操作设置，支持 Android 操作系统； 17、具有 RS232 接口，可连接电脑对主机进行操作设置； 18、具有摄像头 232 和 485 通讯接口，连接标清或高清摄像头，支持 SONY VISCA、PELCO P/D 通讯协议； 19、具有视频切换 232 接口，可连接高清视频矩阵； 20、具有中控代码 232 接口，可连接中控系统； 21、具有 1 路平衡音频输出接口，可连接扩声或录音设备； 22、具有 1 路非平衡音频输出接口，可连接扩声或录音设备； 23、可安装于 19 英寸标准机柜上，易于存放和保					
--	--	--	--	--	--	--

		管。 24、提供产品通过带有“ILAC-MRA/CNAS/CMA”标识的第三方检测报告复印件。					
2	专业自动反馈抑制器	1、无须调试，自动适应声学环境； 2、任何使用情况下都可获得 6dB 的增益最高达 12dB； 3、无论打开多少个话筒，效果依然出色； 4、全自动，免调试，零维护。 5、消除反馈于未然 6、自动适应声学环境 7、2 通道平衡的线路或话筒输入，提供幻象电源 8、自适应性过滤器可以在“快速”模式和“精确”模式之间进行转换。 9、快速模式适用于话筒位置经常变化的场合：例如，在配有多个转换话筒的讨论系统中。精确模式适用于话筒位置固定的场合。例如，声学环境比较复杂的讲坛。 自适应性过滤器能够以较慢的速度收敛，从而抑制更多的混响成分。 10、内置了自动混音器，以实现优先功能。 技术特点： ◆1．超宽频响电路技术，无变音，无金属尾音，强力抑制回声。 ◆2．数字移频技术，超强防啸叫，声音圆润稳定，无发飘和发干等现象。 ◆3．超级稳定：内置晶体振荡，软件算法，稳定性好，受温度和外界干扰很小。 ◆4．可根据应用场合定制合适音频频谱，从而大幅度提升系统增益。 技术参数： ◆输入通道数量:2 通道(2 通道平衡输入或者选择 2 通道 6.35 非平衡输入) ◆幻像供电:2 通道 48V 幻像供电 ◆额定电压: AC~220V±10% 50Hz/60Hz ◆频率响应: 125Hz~15KHz	荣视多	广州荣视多媒体科技有限公司	1 台	2000	2000

		◆失真: $<0.1\% @ 1\text{KHz}$ ◆信噪比: $>90\text{dB}$ ◆输入阻抗: $\geq 20\text{K}\Omega$ ◆输出阻抗(平衡): 200Ω ◆温度范围: $-10\sim 55^{\circ}\text{C}$					
3	带表决功能会议系统代表单元	1、心型指向性电容式拾音器。 2、对手机、WIHI、蓝牙、调频广播干扰的敏感度较低,防干扰电路设计 3、话筒头部带发言灯圈,可显示单元发言、关闭状态 4、带 1.23 寸 OLED 显示屏,显示带实时时钟,显示当前工作状态。 5、带声频启动功能,发言时话简单元电源自动打开。 6、主席单元具备优先权功能,可以关闭所有正在发言的代表单元;支持 6 个主席单元 7、主席单元的连接位置不受限制; 8、双备份设计,单元与单元之间采用 8 芯专用航空 T 型线缆连接或网线连接。 9、系统单元热插拔功能 10、单元为无源设备,由系统主机供电 11、符合国际会议设备电器认证标准(IEC 60914) 12、频率响应: $30\sim 20\text{kHz}$ 13 、 灵 敏 度 : $-42\text{dB} \pm 2\text{dB}$ 14 、 参 考 授 话 距 离 : $250\text{mm}\sim 450\text{mm}$ 15、工作电压: $\text{DC}24\text{V}$ (由主机共给) 16、灵敏度: -46dbv/pa 17、频率响应: $20\text{HZ}\sim 20\text{KHZ}$ 18、输入阻抗: $2\text{K}\Omega$ 19、等效噪声: $\leq 20\text{dbA}$ (SPL) 20、话筒最大声压级: 125db (THD<3%) 21、信噪比: $>80\text{db}$	荣视多	广州荣视多媒体科技有限公司	12 台	1000	12000

		22、通道串音：>80db 23、总谐波失真：<0.05% 24、提供产品通过带有“ILAC-MRA/CNAS/CMA”标识的第三方检测报告复印件。					
4	航空安装线缆	用于会议系统主机连接第一支会议话筒的延长线（一公一母）/20 米	厂家自带	厂家自带	1 根	500	500
5	会议地面掀盖式插座	1.用于线路预埋连接会议单元 2.用于智能数字会议系统单元连接	厂家自带	厂家自带	1 个	200	200
(四)、办公大厅高清远程视频会议系统							
1	高清视频会议终端	1、采用硬件分体式结构，非 PC 架构、非工控机架构； 2、终端采用国产嵌入式操作系统； 3、终端核心芯片采用国产化元器件，至少包括音视频编解码单元、CPU 处理单元、视频输入输出芯片、音频输入输出芯片、可编程逻辑芯片、电源芯片、时钟芯片、专用安全芯片、内存存储芯片、闪存存储芯片等均采用国产化器件； 4、支持 ITU-T H.320、H.323 和 IETF SIP、RTC 通信标准，会议速率支持 128Kbps—8Mbps； 5、支持 H.264 BP、H.264 HP、H.265 视频编解码协议； 6、支持 MPEG-4 AAC-LD、MPEG-4 AAC-LC、G.711A-law、G.711μ-law、G.722、G.729、G.719、G.728、G.722.1 C 、Opus 等音频协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果； 7、支持 H.239、BFCP 双流协议标准； 8、支持 1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清分辨率，并向下兼容 4CIF、CIF 标清分辨率； 9、支持在较低的带宽下实现超高清视频效果；支持 512Kbps 呼叫带宽情况下可实现 1080p60 图像传输；支持 384Kbps 呼叫带宽情况下可实现 1080p30fps 图像传输； 10、在保证主视频 1080p60fps 前提下，辅视频可	荣视多	广州荣视多媒体科技有限公司	1 套	20000	20000

	以支持到 1080p60fps; 11、★支持≥6路高清视频输入接口（至少含 2 个 HDBaseT 接口、3 个 HDMI 输入接口）、≥3 路高清视频输出接口; 12、★支持标准的 HDBaseT 视频输入接口,支持视频、供电、控制三线合一,可通过网线作为传输介质,无需外接其他设备传输距离可达 100 米; 13、支持≥6 路音频输入接口,≥3 路独立的音频输出接口; 14、支持 2 个 10/100/1000M 以太网接口,支持网口热备份; 15、支持内置视频矩阵功能,可在终端控制系统上灵活配置任意视频输入和输出接口之间的对应关系; 16、终端控制台支持本地录像,支持直接录制在电脑本机,录制图像格式为 MP4,无需转码; 17、支持在终端控制软件上对本地和远端会场图像进行实时图像+声音的监控及预览,实时图像帧率可达到 30fps; 18、★支持美颜功能,支持通过人脸检测对与会方人员进行面部美白、磨皮,优化显示效果; 19、★支持背景替换,通过人像检测技术,可将与会方与背景分离,可以虚化模糊背景或替换已有的背景; 20、支持双流共享叠加人像功能。基于人像检测技术,可将与会方与背景分离,实现与会方图像叠加到共享图像上合成显示; 21、支持智能视频编码 (ROI),可对感兴趣的与会方增强编码,其他区域弱化编码,节省带宽的同时提高与会方图像的显示效果; 22、支持多视功能,终端可将 3 路本地视频输入图像合成 1 路视频,在本地显示或发送到远端,画面合成风格可设置; 23、支持云虚拟会议室功能,终端注册入网后,可实时获取当前已创建的虚拟会议室列表及状态(预					
--	--	--	--	--	--	--

		约或会议中），可以直接选择需要参加的虚拟会议室加入； 24、终端具有字幕叠加功能，支持在本地图像不同位置叠加台标、短消息； 25、终端支持设置横幅，支持文字或图片横幅，支持设置横幅位置，支持配置横幅时进行可视化预览，支持设置滚动速度和滚动方式； 26、支持 OLED 屏显示设备运行状态，显示状态：启动、升级、休眠、网络异常、错误码、温度异常、外设连接异常、风扇异常、IP 地址以及号码； 27、支持软件通过投屏码发送辅流。					
2	视频会议摄像机	1、支持壁装、三脚架安装或吊顶安装等多种安装方式，可按用户需求进行安装； 2、镜头图像传感器采用不小于 1/2.8"图像传感器，支持 1080p60、1080p50、1080p30、1080p25、720p60、720p50 等高清信号输出； 3、支持不小于 12 倍光学变焦；支持广角镜头，水平视角不小于 110°； 4、★视频输出接口具备 HDMI、HDBaseT、USB 接口； 5、★支持供电、显示、控制多线合一接口，只连接一根超五类网线实现供电、图像显示、摄像机控制，可实现信号 100 米长距离传输； 6、支持 RS422 控制接口，支持标准 VISCA 协议，支持摄像机通过控制口 RS422 实现菊花链控制，菊花链控制摄像机不小于 7 个； 7、支持中英文 OSD 菜单，可在 OSD 中对摄像机进行设置； 8、水平转动范围：≥ -170° ~+170°，垂直转动范围：≥ -30° ~+30°； 9、支持自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率； 10、支持根据安装方向自动翻转图像； 11、支持保存不少于 255 个预置位； 12、支持红外遥控控制，支持显示屏显示输出分辨率、设备 IP 地址和当前红外地址；	荣视多	广州荣视多媒体科技有限公司	1 套	6000	6000

		13、★支持终端遥控器通过摄像机反向控制会议终端。					
3	高清连接线	HDMI 光纤高清线	厂家自带	厂家自带	1 条	1000	1000
(五)、矩阵系统							
1	中控主机	1、支持 C/S 和 B/S 架构, 支持 B/S 端编程和操控, 无需安装软件, 直接通过浏览器访问控制主机 IP 地址进行编程和操控; 2、支持 PC/linux/安卓系统/苹果 IOS 系统/国产系统操控和管理; 3、通过可编程 Etheret 网络接口以 TCP/SERVER、TCP/CLIENT、UDP/SERVER、UDP/CLIENT 方式实现对众多网络接口设备的控制; 4、通过 16 路可编程 RS-232/485 方式, 实现对众多串行受控设备的控制: 多媒体音视频系统、投影机、视频矩阵、音频处理器等; 5、通过可编程 8 路 IO 与 8 路低压继电器接口, 可以控制安防系统、低压电动设备等; 6、通过 8 路可编程红外(IR)端口, 可以控制众多音视频设备: 媒体播放机、蓝光 DVD、电视机、功放等; 7、内嵌 5 寸电容触摸屏, 可以查询中控 IP, 时间, 工程备份, 开机执行任务, 定时任务, 用户端界面操作, 管理设备, 日志查看; 8、带有 3 个 USB 接口支持 USB 键盘、鼠标操作, 支持 U 盘(FAT32 格)式升级工程, 带有 SPDIF 数字音频和 3.5mm 音频输出接口; 9、支持添加和管控多种设备, 支持视频设备、控制网关、音频设备、环境设备管理、IPC、IP 电源控制器, 对设备进行统一集中管控; 10、支持网络监控、摄像机云台控制, 可实时监看摄像机信号, 支持对前端设备的动作进行遥控, 向摄像机方向控制、变倍调焦控制、保存调用预置位功能; 11、可视化音频, 可控制音量大小、切换静音模式、	荣视多	广州荣视多媒体科技有限公司	1 台	8000	8000

		音频通道切换、实时声压大小展示、预案保存与调用;支持对设备电源进行控制; 12、支持可视化,支持视频可视化预监,支持音频音量可视化显示,支持环境状态参数可视化显示,支持数据信息可视化显示,支持外接设备状态可视化显示; 13、同时支持多套相互独立的用户控制界面,支持多用户、跨平台、分布式控制,适用于多用户集群控制场景。					
2	数字高清音视频输入卡	1、单机最大支持 16 进 16 出,模块化插卡式结构,实现 HDMI 接口的显示设备之间的一对一任意切换,切换画面过程中不黑屏、无延迟, HDMI1.4 版本,符合 HDCP 标准,分辨率最大支持 4K 3840X2160@30Hz; 2、支持拼接屏软件联动控制、面板按键、红外遥控、RS-232 控制、网络控制、手机平板、中控控制,具有实时监视各输入通道输入状态功能; 3、支持场景自动轮巡切换,支持输入输出端口映射功能; 4、支持串口功自动检测功能; 5、支持网络静态 IP 地址和动态 IP 地址设置; 6、支持”显示数据 EDID”动态管理器,信号源和显示器透明传输,兼容所有的显示器,实时内部开关状态检测。	荣视多	广州荣视多媒体科技有限公司	4 张	1500	6000

3	数字高清音视频输出卡	HDMI 输出模块 连接器.....A 型母 HDMI 连接器 单模块输出.....4 路 信号类型.....单链路 HDMI 视频标准.....HDMI1.3, 兼容 DVI1.0 EDID 及 DDC.....支持 支持分辨率.....HDTV: 最高 1080p@60Hz, PC: 最高 1920X1200@60Hz 信号时钟频率.....24MHz~165MHz 数字信号带宽.....6.75G (单色 2.25G) HDCP 协议.....支持	荣视多	广州荣视多媒体科技有限公司	4 张	1000	4000
(六)、办公大厅音、视频配套、网络综合布线							
1	机柜	尺寸(高×宽×深 mm): 2000×600×600			3 套	2000	6000
2	RS232 中控控制电源时序器	1.面板颜色:铁黑色 2.通道数里:8 路万用插座继电器受控 3.单路最大输出电流:10A, 最大输入电流:30A, 单路可接 3000W 功放/8 路总功率 7000-8000W 功放 4.输出电源插座规格:阻燃 ABS 材料, 最大可承受 13A 电流磷铜材质, 标准万用插座 5.电路板规格:双面纤维板, 主电源走线二次加厚加粗处理 6.供电规格:内置变压器, 适用电压 AC220V 50-60HZ 7.主电缆线规格:3*4 平方电缆, 总长度为 1.2 米(不配电源输出插头) 8.开启类型:按键式轻触开关 9.短路过流保护断路器配置:断路器火线控制, 过流保护, (40A 短路保护)	YOUYIHUI	恩平市四好电子科技有限公司	2 台	1500	3000

		10.机身尺寸: 480 X 210 X 48MM (长 X 宽 X 高) 11.功能特点: ①.顺序开启逆序关闭 ②. PASS 键可全通道同时打开 ③. RS232 COM 口接入中控控制(指令控制)或自带软件控制 ④. 每通道开关间隔时间默认 1 秒 可调节至 2000 秒或以上 ⑤.级联叠机 ID:0-255 配合电脑时钟触发定时开关机 ⑥.过流保护, 时序/通道互锁/继电器 ⑦.可选配总电源滤波净化功能 ⑧. 通 讯 波 特 率 选 择 :4800/ 9600/ 19200/ 38400/57600/ 115200					
3	音频隔离器	输入输出隔离绝缘耐压: 300Vp-p 以上 多通道隔离静噪器特性: 设备插损 <0.5dB 回损: >18dB Max(输入-输出、输入电平: 0.5Vp-p(Min)-1Vp-p-3Vp-p (Max)、 模拟地环路隔离及静噪处理 频率响应: 20HZ-20KHZ ($\pm < 0.2\text{db ref } 1\text{kHz}$) 共模抑制: >68dB @ 1KHz 立体声通道隔离度: 62dB 输入阻抗: 600 Ω 输入接口: XLR 平衡接口 输出阻抗: 600 Ω 输出接口: XLR 平衡接口 额定损耗: <0.5db (ref 1kHz 1V rms) 绝缘电阻: DC1000V 100M Ω 隔离电压: AC 50Hz - 60Hz 0 V-1500V 最大输入电平: +6dBu	YOUYIHUI	恩平市四好电子科技有限公司	2 个	2000	4000
4	分布式电源模块 (含安装支架)	1、电源接口: ~220V; 2、DC 电源接口: 10 路直流电源输出; 3、最大功耗: 130W; 4、环境温度: 0℃~+50℃(工作状态), -10℃~+70℃	YOUYIHUI	恩平市四好电子科技有限公司	6 套	800	4800

		(非工作状态)； 5、环境湿度：5%~90%（工作状态），无结露。					
5	交换机	1、性能：交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ；转发性能 $\geq 144\text{Mpps}$ ； 2、接口类型： ≥ 48 个GE端口， ≥ 4 个万兆SFP口； 3、支持最多9台设备虚拟化，统一IP地址管理； 4、支持802.1Q(最大4K个VLAN)、支持基于协议的VLAN、IP子网的VLAN、MAC的VLAN； 5、支持IPv4静态路由、IPv6静态路由、双协议栈； 6、支持STP/RSTP/MSTP。	YOUYIHUI	恩平市四好电子科技有限公司	1台	8000	8000
6	交换机	1、24口千兆电+2口万兆光交换机，配置2个万兆光模块； 2、支持端口镜像和流镜像功能； 3、支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口)、10GE口聚合、端口隔离； 4、支持STP/RSTP/MSTP； 5、支持IEEE 802.3ad（动态链路聚合）、静态端口聚合； 6、支持Jumbo Frame； 7、命令行接口（CLI）、Telnet 远程、Console 口配置、SNMP、RMON 告警、事件、历史记录。	YOUYIHUI	恩平市四好电子科技有限公司	4台	5000	20000
7	多媒体插座	一个网络、一个3.5音频、一个HDMI、一个电源	厂家自带	厂家自带	4个	200	800
8	电源线	铜芯护套线 RVV3*1.5，200米/卷	厂家自带	厂家自带	2卷	2000	4000
9	电源线	铜芯护套线 RVV3*2.5，200米/卷	厂家自带	厂家自带	2卷	3000	6000
10	布线管	布线整洁、保护线材，JDG/KBG管。	厂家自带	厂家自带	1000米	50	50000
11	PDU	机柜内安装	厂家自带	厂家自带	2套	800	1600
12	六类网线	根据实地测量为主，提供参考。CAT-6	厂家自带	厂家自带	6箱	1000	6000
13	网络面板	座席位双口网络接头面板含模块	厂家自带	厂家自带	20个	50	1000
14	光收发	电信级光纤收发器 光电转换器 千兆多模双纤	厂家自带	厂家自带	4对	1000	4000
15	线材	双芯咪线 RVPE2*0.5，100米/卷	厂家自带	厂家自带	6卷	800	4800

16	线材	1、分辨率:3840*2160, 60Hz; 2、屏蔽:铝箔+编织+地线 ; 3、外被: PVC ; 4、线芯: 镀锡铜; 5、支持 HDMI 2.0 版本; 6、规格: 长度 1.5 米; 7、HDMI 头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 7.3mm。	厂家自带	厂家自带	5 条	100	500
17	线材	1、分辨率:3840*2160, 60Hz; 2、屏蔽:铝箔+编织+地线 ; 3、外被: PVC ; 4、线芯: 镀锡铜; 5、支持 HDMI 2.0 版本; 6、规格: 长度 3 米; 7、HDMI 头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 7.3mm。	厂家自带	厂家自带	5 条	150	750
18	线材	1、分辨率:3840*2160, 30Hz; 2、屏蔽:铝箔+编织+地线 ; 3、外被: PVC ; 4、线芯: 镀锡铜; 5、支持 HDMI 2.0 版本; 6、规格: 长度 10 米; 7、HDMI 头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 8mm。	厂家自带	厂家自带	10 条	360	3600
19	线材	1、分辨率: 4k/60hz、2k/144hz、1080p/240hz; 2、色彩空间: 4:4:4、4:2:2、4:2:0; 3、接口版本: HDMI 2.0。	厂家自带	厂家自带	6 条	500	3000
20	其他辅料	大三芯、莲花头、3.5 耳机接头、BNC 头、六类水晶头、焊锡、松香、扎带、线号、防水胶布、电工胶布、电源插头、标签、插排等辅助材料	厂家自带	厂家自带	1 批	5000	5000
(七)、办公大厅控制台+值班桌椅							

1	会议桌	1、基材：采用优质环保 E0 级中密度纤维板，所有材料均经过防虫、防腐等化学处理，强度大，尺寸稳定性好； 2、面材：采用厚度 0.6mm 以上优质实木皮贴面，经过防虫防腐处理，木皮平整度高，耐磨性好，纹理清晰自然，颜色均匀，色泽美观； 3、油漆：采用优质环保水性底漆、水性面漆，平整、纹理清晰	木之晓	重庆木之晓家具有限公司	1 张	20000	20000
2	6 位万向 PDU 电源	6 位 PDU	公牛	公牛集团股份有限公司	6 套	300	1800
3	会议椅	1、饰面：采用优质西皮饰面； 2、海绵：采用高密度海绵； 3、框架：优质木板板贴木皮：采用环保型油漆，手感好，色泽美观，具防刮	木之晓	重庆木之晓家具有限公司	72 把	300	21600
4	条桌	1、基材：采用优质环保 E0 级中密度纤维板，所有材料均经过防虫、防腐等化学处理，强度大，尺寸稳定性好； 2、面材：采用厚度 0.6mm 以上优质实木皮贴面，经过防虫防腐处理，木皮平整度高，耐磨性好，纹理清晰自然，颜色均匀，色泽美观； 3、油漆：采用优质环保水性底漆、水性面漆，平整、纹理清晰	木之晓	重庆木之晓家具有限公司	21 张	600	12600
5	迷彩桌布	星空丛林迷彩布 夏季迷彩帆布 新式星空绿色迷彩色	桌椅厂家自带	桌椅厂家自带	1 张	2000	2000
6	迷彩桌布	星空丛林迷彩布 夏季迷彩帆布 新式星空绿色迷彩色	桌椅厂家自带	桌椅厂家自带	21 张	300	6300
7	迷彩椅套	星空丛林迷彩布 夏季迷彩帆布 新式星空绿色迷彩色	桌椅厂家自带	桌椅厂家自带	72 张	100	7200
(八)、办公大厅不间断电源							
1	UPS 主机	1、产品为在线式高频机，20KVA/18KW 机架式高频 UPS； 2、可实现不少于 4 台并机、根据负载大小自动实现并机冗余或并机扩容，不需要再增加任何并机配件；	商宇	商宇(深圳)科技有限公司	1 台	8000	8000

	3、产品采用并机时可共用电池组； 4、产品具有限流功能，并可做手动或自动电池均充、浮充二段式充电，使电池能快速回充； 5、具备电池单体浮充电压、均充电压、放电终止电压最高和最低点可设置功能；电池组最大充电电流、最大电池放电时间及最大均充时间可设置功能；并可根据设置的值实现告警； 6、产品须具备蓄电池标称电压 $\pm 192\text{VDC}$- $\pm 240\text{VDC}$ 双数可调节功能，以提高电源系统供电安全性，减少后期 UPS 设备维护成本； 7、产品具有自动静态旁路开关和手动维护旁路开关。自动静态旁路开关切换时不产生任何间断。旁路开关的容量应与机组额定容量相匹配，并具有较强的过载能力，自动跟踪电网频率和电压，超过额定值时自动与电网解列； 8、产品输出可承受 100%之三相不平衡负载，在负载任一相缺相下，系统可继续运转，增加使用上之方便性； 9、产品的并机总线须采用双环形冗余结构，避免单点环路影响系统并机安全； 10、产品具有紧急关机开关(EPO)功能按键，按键需设计在机器内部，避免非专业人员误操作； 11、产品的输入电流谐波$\leq 3\%$(100%非线性负荷)、输出波形失真度$\leq 2\%$(100%线性负荷)； 12、单体放电终止电压最高（默认单体 1.80V）和最低点（1.75V）可设置，UPS 根据电池放电情况自动控制单体放电终止电压电压，已保证电池寿命；					
--	--	--	--	--	--	--

2	蓄电池	1、蓄电池类型为：免维护铅酸蓄电池； 2、蓄电池浮充设计寿命为 5 年； 3、蓄电池采用优质的 AGM 隔板和高灵敏度的安全阀，铅钙锡多元特种合金铸造板栅，贫液式设计，阴极吸收式原理，有效地抑制氢气的析出，减少使用过程中电解液的耗损，电池寿命期间无需补加电解液维护； 4、单只蓄电池容量： $\geq 12V\ 38AH$ ； 5、自放电率：月自放电率 $\leq 2\%$ ； 6、运行温度范围： $20^{\circ}C$ 至 $25^{\circ}C$ ，储存温度范围： $-15^{\circ}C$ 至 $40^{\circ}C$ 。	新洋润	江苏润洋锂电池有限公司	32 节	500	15100
3	电池柜	冷轧钢板，结构紧凑合理，机械性能高，承载能力大，防火性能好，整箱静电喷塑、耐磨、防蚀，	新洋润	江苏润洋锂电池有限公司	2 套	2000	4000
(九)、办公大厅电气部分							
1	5 匹柜机	能效等级：三级能效 1、能效比 APF: 3.09； 2、制冷量(W): 12120； 3、制热量(W): 13820（不含电辅热功率）； 4、电源规格：380V/50Hz； 5、制冷额定功率(W): 4690（950-5500）； 6、制热额定功率(W): 4600（1150-5500）（不含电辅热功率）； 7、循环风量：2050(m^3/h)； 8、原厂遥控器。 9、4 米的铜管、排水软管等配件。	小天鹅	芜湖小天鹅制冷设备有限公司	6 套	12000	72000
2	空调铜管	适用 5P 空调用，空调连接铜管	小天鹅	芜湖小天鹅制冷设备有限公司	30 米	300	6000
3	空调专用电源线	电源：3 相电 380V。4*4 平方	小天鹅	芜湖小天鹅制冷设备有限公司	1 项	1000	1000

4	2匹壁挂空调	1、规格：2匹冷暖变频挂式空调； 2、能效等级：1级； 3、能效比APF：5.30； 4、额定制冷量(W)：5020(500~7000)； 5、额定制热量(W)：7210（不含电辅热功率）； 6、额定制冷功率(W)：1240； 7、额定制热功率(W)：2010（不含电辅热功率）； 8、电辅热(W)：1000 9、运行噪音（dB）室内（高风）：37； 10、运行噪音（dB）室外（高风）：53； 11、额定循环风量（m³/h）：900； 12、电压/频率（V/Hz）：220V~/50Hz；	小天鹅	芜湖小天鹅制冷设备有限公司	1套	5000	5000
(十)、办公大厅装饰装修部分							
1	电动窗帘	全遮光、三层环保面料。	隆强	崇左隆强建设工程有限公司	64米	150	9600
2	轻钢龙骨,九厘阻燃板底石膏板吊顶（展开面积计算）	1、0.5厘厚轻钢龙骨； 2、8厘吊杆。	隆强	崇左隆强建设工程有限公司	305m²	80	24400
3	轻钢龙骨,九厘阻燃板底石膏板灯槽	1、0.5厘厚轻钢龙骨； 2、8厘吊杆。	隆强	崇左隆强建设工程有限公司	231m	80	18480
4	轻钢龙骨,12厘阻燃板底石膏板窗帘盒	1、0.5厘厚轻钢龙骨； 2、8厘吊杆。	隆强	崇左隆强建设工程有限公司	32m	80	2560
5	天面刮腻子油乳胶漆	1、天面刮2道腻子。 2、灯光打磨。 3、一遍底，两道面漆。	隆强	崇左隆强建设工程有限公司	305m²	20	6100
6	轻钢龙骨,九厘阻燃板底内置隔音棉面饰吸音板装饰墙	1、0.6厘厚竖骨。 2、凌发发 湘利安 栗木山阻燃板。 3、竹木纤维吸音板	隆强	崇左隆强建设工程有限公司	395m²	120	47400
7	地面铺多层实木地板	1、30*40方条。	隆强	崇左隆强建设工程有限公司	295m²	120	35400
8	电路布置	1、阻燃PVC穿线管，2、ZR-BV阻燃电线；3、阻	隆强	崇左隆强建设工程有限公司	289m²	30	8670

		燃管内穿线不超过 3 根。					
9	现场地面成品保护		隆强	崇左隆强建设工程有限公司	289m ²	5	1445
10	LED 灯带	LED-无频闪灯带-8.5W	隆强	崇左隆强建设工程有限公司	231m	20	4620
11	筒灯	LED -18W	西门子	西门子电器有限公司	101 个	20	2020
(十一)、办公大厅中控系统设备							
1	中控主机	一、中控参数： 1、采用国产化自主可控平台，主要零部件采用国产化自主可控品牌产品。 2、支持国产操作系统，包括鸿蒙系统:软件采用国产中文设计、中文编辑环境、中文操作； 3、ARM64 位内嵌式处理器，主频高达 1.4GHz 的四核 64 位架构 Cortex-A53 处理器，内存 DDR3 2GB，存储 eMMC 16GB Flash 闪存； 4、设备支持 7X24 小时工作;支持工程备份，支持工作状态检测和告警； 5、支持 C/S 和 B/S 架构，支持 B/S 端编程和操控，无需安装软件，直接通过浏览器访问控制主机 IP 地址进行编程和操控。支持 PC/linux/安卓系统/苹果 IOS 系统/国产系统操控和管理； 6、支持通过 REST 按键实现系统复位 IP； 7、支持添加和管控多种设备，支持视频设备、控制网关、音频设备、环境设备管理、IPC、IP 电源控制器，对设备进行统一集中管控； 8、支持网络监控、摄像机云台控制，可实时监看摄像机信号，支持对前端设备的动作进行遥控，向包括摄像机方向控制、变倍调焦控制、保存调用预置位功能； 9、可视化音频控制，可以控制音量大小、切换静音模式、音频通道切换、实时声压大小展示、预案保存与调用;支持对设备电源进行控制； 10、支持可视化，支持视频可视化预监，支持音频音量可视化显示，支持环境状态参数可视化显示，支持数据信息可视化显示，支持外接设备状态可视化显示。	荣视多	广州荣视多媒体科技有限公司	1 台	6000	6000

	11、同时支持多套相互独立的用户控制界面，支持多用户、跨平台、分布式控制，适用于多用户集群控制场景； 12、独立 100V-220V 开关电源供电，增强系统稳定性； 13、支持对设备电源进行控制，如灯光、风扇控制等。； 14、高品质、大批量生产，有较高的兼容性和稳定性，有较高的性价比； 15、裸机功率：50w 16、支持外接 HDMI 显示器，支持 USB 键盘、鼠标操作，支持 U 盘升级工程。 二、产品性能 1、ARM64 位内嵌式处理器，主频高达 1.4GHz 的四核 64 位架构 Cortex-A53 处理器，内存 DDR3 2GB，存储 eMMC 16GB Flash 闪存。 2、中控带有红外学习功能，可以复制，导出红外库数据，方便后期维护使用。 3、具有 8 路双向可编程 RS232 控制接口，支持自定义波特率，支持发送和接受数据，可做状态查询。 4、具有 8 路红外接口，前面带有红外学习端口。 5、具有 8 路 io 输入，8 路 io 输出。 6、具有 8 路 10A 弱继电器。 7、具有 2 个 RJ45 网口，1 个 RESET 复位键，一个 TYPEC 升级口，一个 NET-COM 调试接口，具有 1 路 12V 输出接口。 8、前面板具有 1 路 HDMI2.0 输出接口，1 路 SPDIF 数字音频输出接口，AUDIO 音频输出接口，3 个 USB 接口，一个 RS232 调试接口。 三、可编程中控主机的参数： 1. 红外接口：2.54mm 绿色端子，8 路； 2. 红外载波范围：20-100KHz； 3. 可编程 RS-232/485 接口：RS-232, 9 针 D 型接口，8 路； 4. 编程波特率：1200~115200 可选；					
--	--	--	--	--	--	--

		5. 编程 RS232 控制口结构：2 = RX, 3 = TX, 5 = GND; 6. 控制接口：RS-232, 9 针 D 型接口; 7. 波特率：115200; 8. 数据位：8 位; 9. 停止位：1; 10. 串行控制口结构：2 = TX, 3 = RX, 5 = GND; 11. 数字 I/O 接口：凤凰端子，输入 8 路，输出 8 路; 12. 弱电继电器接口：凤凰端子，8 路; 14. 扩展口-计算机管理端口：1 个 TYPEC 接口和 1 个 DB9 母型端口; 15. 扩展口-TCP/IP 控制接口：可自由选择 TCP/IP 协议 SERVER 或者 CLIENT 模式。 会议中控系统主机的规格： 1. 电源 AC：110V - 240V, 50 / 60 Hz 。 2. 功率：50W。 3. 机架安装尺寸：19 英寸标准 2U 高度。					
2	10 寸有线彩色触摸屏	1、采用 4 核 ARM 处理器，Quad-core/Octa-core ARM Cortex-A7 1.3GHz; 2、10.1 寸 TFT-LCD 显示器，1280*720 分辨率; 3、系统运行内存 1G，FLASH:4G; 4、通讯方式：有线 RS232 5、供电方式：PoE 供电（48V）; 6、操作系统 Android 5.0; 7、电容触摸屏; 8、尺寸：240*170*30mm;	技 森 (JIEYSSOEN)	深圳市博之慧科技有限公司	2 台	12000	24000

3	IO 控制卡	1、以太网联机架构系统； 2、提供八通道数字 I/O 通道输入控制口； 3、输入电压范围：低电平 0V；高电平 +5V 至 +24V； 4、接口类型：凤凰端子 3.81-5P×2； 5、板卡功耗：2W； 6、板卡既可插在主机，也可通过扩展箱分布式摆放。	德威狮	德威狮	1 张	3000	3000
4	中控强力电源控制器	1、中控强力电源控制器主要是搭配各种中控使用，进行对各种设备电源的管理，起到保护设备的作用。 2、在机器的正前方，有 8 个按键开关，紧急情况下可以手动控制继电器的开关，比如在中控出现故障时可以使用这一功能，很好的保护其他的设备。 3、在机器的内部有 8 个 IO 接口，在没有中控的情况下也能使用，用途更广。 4、广泛兼容目前市面上的中控网络协议。 5、ID 选择：旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码。 6、每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭（可选）的功能。 7、载入容量：单路功率 20A。 8、电源：DC24V 网络供电。 9、通过独立的网络协议（选配），前面板按键和 IO 控制，网络协议包括 RS485 和 RS232（其中 RS485 和 RS232 两个只能选一个）。 10、待机功耗 3W 11、整机功耗 8W	视音微云	广州市视音微云科技有限公司	1 台	4500	4500
5	时间显示屏（天文时间）（作战时间）	GPS 天文作战时钟定制 NTP 标准北京时间手动同步电子挂钟	永升源	苏州永升源智能科技有限公司	2 套	1500	3000

二、1 楼食堂部分

（一）、1 楼食堂电气部分

1	5匹柜机	能效等级：三级能效 1、能效比 APF: 3.09 2、制冷量(W): 12120; 3、制热量(W):13820 (不含电辅热功率); 4、电源规格: 380V/50Hz; 5、制冷额定功率(W): 4690 (950-5500); 6、制热额定功率(W): 4600 (1150-5500) (不含电辅热功率); 7、循环风量: 2050(m³/h); 8、原厂遥控器。 9、4米的铜管、排水软管等配件。	小天鹅	芜湖小天鹅制冷设备有限公司	4套	12000	48000
2	空调铜管	适用 3P/5P 空调用, 空调连接铜管	小天鹅	芜湖小天鹅制冷设备有限公司	20米	200	4000
3	空调专用电源线	电源: 3 相电 380V. 4*4 平方	小天鹅	芜湖小天鹅制冷设备有限公司	1项	1000	1000
4	消毒柜	消毒碗柜双门全无磁热风循环不锈钢高温发泡 125度二星级 1000L 红外线烘干+中温臭氧消毒	小天鹅	芜湖小天鹅制冷设备有限公司	2套		
5	5匹柜机	能效等级：三级能效 1、能效比 APF: 3.09 2、制冷量(W): 12120; 3、制热量(W):13820 (不含电辅热功率); 4、电源规格: 380V/50Hz; 5、制冷额定功率(W): 4690 (950-5500); 6、制热额定功率(W): 4600 (1150-5500) (不含电辅热功率); 7、循环风量: 2050(m³/h); 8、原厂遥控器。 9、4米的铜管、排水软管等配件。	小天鹅	芜湖小天鹅制冷设备有限公司	1套	12000	12000
6	75英寸电视	超高清 4K, 超清智能网络语音双 240Hz 高刷新率, 4+32GB 内存平板电视 HX	海信	海信视像科技股份有限公司	1台	6000	6000
7	电视柜	3米长	厂家配套	厂家配套	1个	500	500
8	直饮式净水器	制冰水速冻冷热家用矿物质水直饮净水器加热净化 RO 反渗透过滤自来水净饮机免安装智能茶吧机客厅	美的	美的电器有限公司	1台	3589	3589

(二)、食堂装饰部分							
1	烟囱	一楼横向排烟设施, 飞檐顶做水池过滤	雄利	广西雄利厨房设备股份有限公司	1 项	5230	5230
2	电路布置	1、阻燃 PVC 穿线管; 2、ZR-BV 阻燃电线; 3、阻燃管内穿线不超过 3 根。	雄利	广西雄利厨房设备股份有限公司	72m²	33	2376
(三)、食堂家具							
1	日常就餐桌	实木 1.5 米	天成名匠	天成名匠酒店家具公司	16 张	351	5616
2	24 人餐桌	4.2 米圆形实木桌, 24 张靠背椅, 配套 24 位小电磁炉、2 个大电磁炉	天成名匠	天成名匠酒店家具公司	1 套	18990	18990
3	置物柜	与电视柜同色, 2.4 米*0.7 米。	雄利	广西雄利厨房设备股份有限公司	1 套	1850	1850
三、厨房部分							
(一)、厨房电气部分							
1	冰柜	上冷下冻 12*0.7*1.9M	金百川	山东金百川厨业科技有限公司	2 台	5739	11478
2	双星洗菜盆	1 6 0 0 * 7 0 0	雄利	广西雄利厨房设备股份有限公司	2 台	1881	3762
3	直饮式净水器	冷热双温, RO 反渗透膜	美的	美的电器有限公司	1 台	1800	1800
4	电磁大锅灶	900mm*双锅灶	万利达	万利达电器有限公司	1 台	2200	2200
5	电磁小锅灶	400MM*双锅灶	万利达	万利达电器有限公司	1 台	1800	1800
6	商用消毒柜	热风循环 1000L	荣事达	荣事达人居科技有限公司	2 台	6423	12846
7	商用蒸饭机	2 4 盆, 定时款	昌和	中山市昌和宝厨具设备有限公司	1 台	5769	5769
8	商用油烟净化一体机	净化率达 9 5 % 以上	天圣	东莞市天圣厨具实业有限公司	5.2 米	21780	113256
9	商用豆浆机	全自动豆浆机 豆浆机大容量 豆浆机 豆浆机早餐店一体机	小西熊	小西熊商用电器	1 台	890	890
10	商用绞切机	商用大功率 电动台式绞切两用机 强力绞肉切肉片切丝一体机商用 不锈钢多功能绞碎打肉机 12 型大口径豪华高配款 (1800W)	粤鑫元	粤鑫元厨房电器	1 台	1200	1200
11	304 不锈钢工作台		雄利	广西雄利厨房设备股份有限公司	5 台	2658	13290
12	矮汤炉 (电磁)	商用电磁炉 15KW 双头大功率平面低汤灶学校食堂厨房矮脚煲汤炉 熬汤炉矮汤炉双眼吊汤炉 商用矮脚汤炉单头带汤桶 8000W 380V	美的	美的电器有限公司	1 台	829	829
13	四层条式货架	按现场尺寸定	雄利	广西雄利厨房设备股份有限公司	4 个	2326	9304
14	不锈钢厨柜	180mm*60mm*80mm	雄利	广西雄利厨房设备股份有限公司	2 个	2800	5600
15	不锈钢分餐桌	180mm*80mm	雄利	广西雄利厨房设备股份有限公司	2 个	2551	5102
16	不锈钢自助分餐	2150mm*670mm*800mm 六格保温台	雄利	广西雄利厨房设备股份有限公司	2 个	3789	7578

	台						
17	布线、布管	所有电器所需电线电缆、排水管、供水管，水阀，电箱等	雄利	广西雄利厨房设备股份有限公司	1项	25000	25000
18	回型下水道排水板	更换不锈钢小孔防蟑螂排水板	雄利	广西雄利厨房设备股份有限公司	1项	5000	5000
19	换气扇	2个储藏室抽到厨房	钻石	钻石电器有限公司	2个	400	800
四、办公楼4楼值班室							
(一)、办公楼4楼值班室电气部分							
1	1.5匹挂式空调	能效等级：一级能效 1、能效比 APF:5.30 2、制冷量(W): 3510(150~5250); 3、制热量(W):5010(150~6790) (不含电辅热功率); 4、电源规格: 220V/50Hz; 5、制冷额定功率(W): 845(70~2100) ; 6、制热额定功率(W): 1240(70~2150) (不含电辅热功率); 7、循环风量: 720(m³/h); 8、原厂遥控器。 9、包含室内机挂板、3米的铜管、排水软管等配件。	小天鹅	芜湖小天鹅制冷设备有限公司	16套	3000	48000
2	空调铜管	适用 1.5P 空调用，空调连接铜管	小天鹅	芜湖小天鹅制冷设备有限公司	72米	100	7200
3	商用净水器	满足 120-200 人饮用水，带加热功能	祥兴	佛山市华旗汇食品设备有限公司	2套	4358	8716
4	洗衣机	全自动洗衣机，50KG 大容量	美菱	长虹电器有限公司	2台	2890	5780
(二)、办公楼4楼值班室装饰部分							
1	窗帘	全遮光、三层环保面料。	南宁广美窗帘	南宁广美窗帘	48米	345	16560
2	2个通道防火门加推拉门	不锈钢材质	胜达	泰州市胜达门业	2扇	889	1778
(三)、办公楼4楼值班室家具							
1	铁架床	1900*900*1800 上下铺双人铁架床	丰华	永康市丰华校具有限公司	72套	389	28008
五、公寓楼部分							
(一)、公寓楼宿舍电气部分							
1	18-23m/min 侧吸烟机	触摸式+智能 APP 挥手智控玻璃面板一级能效	美的	美的电器有限公司	2台	3895	7790
2	18m/min 侧吸烟机	轻触+琴键一级能效	美的	美的电器有限公司	18台	3577	64386

3	炉灶 4.5KW	嵌入式天然气钢化玻璃一级能效	苏泊尔	苏泊尔厨具	18 台	765	13770
4	炉灶 5.2kw	嵌入式天然气钢化玻璃一级能效	苏泊尔	苏泊尔厨具	2 台	899	1798
(二)、公寓楼装饰部分							
1	窗帘	全遮光、三层环保面料。	南宁广美窗帘	南宁广美窗帘	220 米	345	75900
2	燃气改造		广西燃气	广西燃气	20 套	2000	40000
3	一楼阳台封窗	内容按客户定制	南宁百悦	南宁百悦门窗	13m ²	989	12857
4	橱柜		雄利	广西雄利厨房设	72.6m	865	62799
5	吊柜		雄利	广西雄利厨房设	72.6m	865	62799
6	厨房电源插座		西门子	西门子电器有限公司	22 套	23	506
7	卫生间贴膜		逸居窗膜	广西逸居窗膜	101.2m ²	33	3339.6
六、围墙部分及靶场							
(一)、围墙安全防护							
1	围墙顶部刀片钢刺圈	国产定制	景川丝网	景川丝网五金制品厂	385m	50	19250
2	围墙栏杆	2 米高栏杆	科阳护栏	广西科阳交通用品公司	276m	240	66240
3	围墙正面栏杆		科阳护栏	广西科阳交通用品公司	160m	180	28800
(二)、大门围墙装修							
1	两边围墙砌砖并粉刷	页岩砖植筋砌筑, 砂浆粉刷, 腻子刮白		崇左隆强建设工程有限公司	41.5 m ²	120	4980
2	人行道闸	人行道闸, 配人脸识别和刷卡	蓝天安防	蓝天安防定制工厂	1 套	8900	8900
七、广告文化部分							
(一)、不锈钢字及标识、文化营造							
1	不锈钢字体 (提高警惕、保卫祖国)	规格: 1m*1m, 1.0 不锈钢激光雕刻, 打磨处理, 高级汽车漆喷涂	南宁市蓝豚	南宁市蓝豚广告企业店	8 字	1000	8000
2	锌钢方通支架	1.5 厚锌钢方通焊制, 焊点喷涂防锈漆	南宁市蓝豚	南宁市蓝豚广告企业店	8 套	300	2400
3	八一军徽	规格 1.5m*1.5m, 1.0 不锈钢激光雕刻, 打磨处理, 高级汽车漆喷涂	南宁市蓝豚	南宁市蓝豚广告企业店	1 套	1500	1500
4	政治强军、改革强军、科技强军、人才强军、依法治军	规格: 1m*1m, 1.0 不锈钢激光雕刻, 打磨处理, 高级汽车漆喷涂	南宁市蓝豚	南宁市蓝豚广告企业店	20 字	1000	20000
5	锌钢方通支架	1.5 厚锌钢方通焊制, 焊点喷涂防锈漆	南宁市蓝豚	南宁市蓝豚广告企业店	20 套	300	6000

6	不锈钢 (听党指挥、能打胜仗、作风优良)	规格: 2m*2m, 1.0 不锈钢激光雕刻, 打磨处理, 高级汽车漆喷涂, 外装 9 厘高亮 LDE 光源	南宁市蓝豚	南宁市蓝豚广告企业店	12 字	3000	36000
7	镀锌方通支架	1.5 厚镀锌方通焊制, 焊点喷涂防锈漆	南宁市蓝豚	南宁市蓝豚广告企业店	12 套	600	7200
8	支架混凝土加固	300mm 厚混凝土结构	南宁市蓝豚	南宁市蓝豚广告企业店	12 套	1000	12000
9	不锈钢字体(从难从严从实战出发, 仗怎么打兵就怎么练, 战场打不赢, 一切等于零)	规格: 1m*1m, 1.1 不锈钢激光雕刻, 打磨处理, 高级汽车漆喷涂	南宁市蓝豚	南宁市蓝豚广告企业店	28 个	1000	28000
10	字体吊装机械或脚手架	字体升降机、吊车费用或脚手架租赁、运输、搭设费用	南宁市蓝豚	南宁市蓝豚广告企业店	141 字	100	14100
11	军事管理区, 外来车辆, 接受检查	定制	南宁市蓝豚	南宁市蓝豚广告企业店	4.4 m ²	180	792
12	领导人题词	亚克力板 UV	南宁市蓝豚	南宁市蓝豚广告企业店	7 套	1200	8400
八、钢结构部分							
(一)、钢结构制作							
1	耐力板雨棚 (2.5*12.6m)	钢结构雨棚 1、立柱: 100*100*2.5mm 镀锌方通 2、次钢梁和钢檩条: 40*80*2mm 镀锌方通、40*60*2mm 镀锌方通 3、耐力瓦屋面	南宁市蓝豚	南宁市蓝豚广告企业店	31.5 m ²	380	11970
2	膜结构汽车雨棚 (6.5*30m)	汽车棚 1、立柱: 定制钢柱, 白色油漆涂装 2、立柱独立基础: 500*800mm 基坑, 预埋地笼, C30 混凝土浇筑 3 次钢梁和钢支撑 4、优质 PVDF 白色膜材, 不低于 1100g/m ²	南宁市蓝豚	南宁市蓝豚广告企业店	150 m ²	450	67500
九、办公楼家具电器部分							
(一)、办公楼家具部分							
1	办公桌	1.6 米套件	现代简约	南宁环宇办公家具	4 套	3200	12800
2	办公桌椅	桌子 1600*800*760, 椅子 1000	现代简约	南宁环宇办公家具	13 套	2500	32500
3	办公桌椅	以实际使用尺寸	现代简约	南宁环宇办公家具	1 套	2000	2000

4	办公桌椅	以实际使用尺寸	现代简约	南宁环宇办公家具	1套	2000	2000
5	保密柜	通体保密柜	洛乾	南宁环宇办公家具	1个	1500	1500
6	保密柜	双节柜带抽屉, 1850*900*430	洛乾	南宁环宇办公家具	1个	1200	1200
7	保密柜	1850*900*430	洛乾	南宁环宇办公家具	10个	1200	12000
8	报刊架	900*350*1850	亿誉	南宁环宇办公家具	1个	500	500
9	地图柜	1000*730*550, 三节 15 抽	亿誉	南宁环宇办公家具	2个	2800	5600
10	地图-世界地图		新华	天地经纬图书	3张	380	1140
11	地图-中国地图		新华	天地经纬图书	3张	380	1140
12	电脑桌椅	1400*700*760	现代简约	南宁环宇办公家具	1套	1180	1180
13	电脑桌椅 (隔离台)	1400*700*760	现代简约	南宁环宇办公家具	3套	1180	3540
14	发言台		现代简约	南宁环宇办公家具	1张	1180	1180
15	防爆器材架	1200*400*1600	卫强	卫强户外安保器材	1个	380	380
16	涉密载体存放柜	180H	国保	清派商用家具厂	1个	4500	4500
17	手机存放柜	大号 1850*300*1800H	国保	南宁环宇办公家具	3个	600	1800
18	手机存放柜	900*300*1800H	国保	南宁环宇办公家具	1个	400	400
19	书架	1500*600*2000, 承重 300KG	现代简约	南宁环宇办公家具	1个	800	800
20	书架	2000*600*2000, 承重 300KG	现代简约	南宁环宇办公家具	1个	900	900
21	文件分发台	按现场环境布置要求定做	现代简约	南宁环宇办公家具	1张	500	500
22	桌带桌椅	1200mm*600mm*750mm	现代简约	南宁环宇办公家具	4套	600	2400
23	会议椅	1、饰面: 采用优质西皮饰面; 2、海绵: 采用高密度泡绵; 3、框架: 优质木板板贴木皮: 采用环保型油漆, 手感好, 色泽美观, 具防刮	佳林	南宁环宇办公家具	10张	230	2300
24	会议椅	1、饰面: 采用优质西皮饰面; 2、海绵: 采用高密度泡绵; 4、框架: 优质木板板贴木皮: 采用环保型油漆, 手感好, 色泽美观, 具防刮	佳林	南宁环宇办公家具	20张	230	4600
(二)、办公楼办公设备							
1	警报器	全营区警报器, 可播放多种自定义警报语	先科	广东先科电器	1套	1800	1800

2	扩声音柱	1.采用铝质面网，不生锈，适宜室内外使用； 2.二分频结构，频带较宽。 3.频响范围：80Hz-16kHz 4.灵敏度：91dB 5.最大声压级：107dB 6.额定功率：40W 7.尺寸（长×宽×高）230×250×430mm 8.重量：8.5kg	先科	广东先科电器	2只	800	1600
(三)、办公楼空调							
1	2匹壁挂空调	1、规格：2匹冷暖变频挂式空调； 2、能效等级：1级； 3、能效比 APF：5.30； 4、额定制冷量(W)：5020(500~7000)； 5、额定制热量(W)：7210（不含电辅热功率）； 6、额定制冷功率(W)：1240； 7、额定制热功率(W)：2010（不含电辅热功率）； 8、电辅热(W)：1000 9、运行噪音（dB）室内（高风）：37； 10、运行噪音（dB）室外（高风）：53； 11、额定循环风量（m³/h）：900； 12、电压/频率（V/Hz）：220V~/50Hz；	小天鹅	芜湖小天鹅制冷设备有限公司	8套	5000	40000
2	1.5匹挂式空调	能效等级：一级能效 1、能效比 APF:5.30 2、制冷量(W)：3510(150~5250)； 3、制热量(W):5010(150~6790)（不含电辅热功率）； 4、电源规格：220V/50Hz； 5、制冷额定功率(W)：845(70~2100)； 6、制热额定功率(W)：1240(70~2150)（不含电辅热功率）； 7、循环风量：720(m³/h)； 8、原厂遥控器。 9、包含室内机挂板、3米的铜管、排水软管等配件。	小天鹅	芜湖小天鹅制冷设备有限公司	3套	3000	9000

3	3匹挂机	能效等级：一级能效 1、能效比 APF：4.52 2、制冷量(W)：7360(800~9220)； 3、制热量(W):10000(800~11380)（不含电辅热功率）； 4、电源规格：220V/50Hz； 5、制冷额定功率(W)：1950（300~3050）； 6、制热额定功率(W)：2930(260~3860)（不含电辅热功率）； 7、循环风量：1400(m³/h)； 8、原厂遥控器。 9、包含室内机挂板、4米的铜管、排水软管等配件。	小天鹅	芜湖小天鹅制冷设备有限公司	1套	7000	7000
4	3匹柜机	能效等级：三级能效 1、能效比 APF：3.51 2、制冷量(W)：7290(900~8600)； 3、制热量(W):9210(900~11040)（不含电辅热功率）； 4、电源规格：220V/50Hz； 5、制冷额定功率(W)：2350（390-3250）； 6、制热额定功率(W)：2800（390-3950）（不含电辅热功率）； 7、循环风量：1210(m³/h)； 8、原厂遥控器。 9、4米的铜管、排水软管等配件	小天鹅	芜湖小天鹅制冷设备有限公司	2套	8000	16000
十、办公楼装修改造							
(一)、办公楼改造							
1	铁质防盗网	定制	百悦	南宁百悦门窗	105m²	330	34650
2	一楼楼梯埃特板隔杂物间	埃特板隔墙	百悦	南宁百悦门窗	12m²	360	4320
3	杂物间门	碳晶板门	百悦	南宁百悦门窗	2樘	1500	3000

4	二楼器械防盗铁门	配置：板材前门板 5.0mm，后门板 2.0mm，门框 5.0mm，门扇整体厚度 150mm 厚，门框整体厚度 200mm 厚，门扇铰链侧有 2 个明铰链 4 个直径 28mm 固定栓，固定栓伸出长度 30mm。开启侧有 6 个直径 38mm 活动栓，活动栓伸出 35mm。锁具：1 把机械密码锁+1 指纹密码锁 防破坏能力：使用普通机械手工工具，便携式电动工具和火焰切割焊枪在 120min 的净工作时间内，不能在门体上打开一个 615mm 的穿透性开口，试图打开锁盒、把手、连杆等部位松开锁栓，打开门插舌进入门内。	百悦	南宁百悦门窗	2 樘	2000	4000
5	二楼门头实心防盗网	定制 41cm*90cm	百悦	南宁百悦门窗	4 樘	300	1200
6	办公室超面积隔断	碳晶板隔墙	百悦	南宁百悦门窗	20 m ²	360	7200
7	碳晶门	按实际数量，跟办公室颜色一致	百悦	南宁百悦门窗	3 樘	1500	4500
8	不锈钢楼梯	国产定制	百悦	南宁百悦门窗	1 套	3500	3500
9	自动门玻璃改造	国产定制	百悦	南宁百悦门窗	35 m ²	650	22750
10	自动门轨道配件		通用	南宁百悦门窗	1 套	1180	1180
11	国旗杆改造	增加国旗杆基础及起倒功能	南宁百悦门窗	南宁百悦门窗	1 项	1800	1800
12	办公室窗帘	全遮光、三层环保面料。	广美	南宁广美窗帘	380 米	345	131100
合计金额大写：人民币贰佰肆拾壹万陆仟零捌拾壹元捌角陆分（¥2416081.86）							

