



广州金良工程咨询有限公司

招标文件

项目名称：柳州市柳江区人民法院审判法庭业务用房（2号楼）

第一批信息化设备

采购编号：LZZC2025-G1-991025-GZJL

采购单位：柳州市柳江区人民法院

采购代理机构：广州金良工程咨询有限公司

2025年12月

目 录

第一章	公开招标公告.....	2
第二章	采购需求.....	6
第三章	投标人须知.....	34
第四章	评标方法及评标标准.....	47
第五章	合同主要条款格式及广西壮族自治区政府采购项目合同 验收书格式.....	52

第一章 公开招标公告

项目概况

柳州市柳江区人民法院审判法庭业务用房（2 号楼）第一批信息化设备招标项目的潜在投标人应在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）获取招标文件，并于 2026 年**月**日 09:20（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：LZZC2025-G1-991025-GZJL

项目名称：柳州市柳江区人民法院审判法庭业务用房（2 号楼）第一批信息化设备

预算总金额（元）：1919500

采购需求：

标项名称:柳州市柳江区人民法院审判法庭业务用房（2 号楼）第一批信息化设备
数量:1

预算金额（元）：1919500

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：柳州市柳江区人民法院审判法庭业务用房（2 号楼）第一批信息化设备 1 批，具体内容详见招标文件第二章《采购需求》。

最高限价（如有）：1919500

合同履行期限：自签订合同之日起 50 日内，完成供货并验收合格。

本标项（否）接受联合体投标

备注：本项目为线上电子招标项目，采用远程异地评标，有意向参与本项目的供应商应当做好参与全流程电子招投标交易的充分准备。

二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：分标 1：本项目属于专门面向中小企业采购的项目，提供的货物须全部由符合政策要求的中小企业制造，监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业；中小企业须符合本项目采购标的所属行业对应的中小企业划分标准；

3.本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

时间：2026年**月**日至2026年**月**日，每天上午 08:00 至 12:00，下午 12:00 至 18:00（北京时间，法定节假日除外）

地点（网址）：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）

方式：线上获取。登录广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>），在“工作台”—“项目采购”—“获取采购文件”选择本项目，点击“申请获取采购文件”进行申请提交后，在已申请栏中选择下载本项目招标文件。提示：1.未注册的供应商可在广西政府采购云平台完成注册后再行获取招标文件。2.供应商只有在“广西政府采购云平台”完成获取招标文件申请并下载了招标文件后才视作依法获取招标文件（法律法规所指的供应商获取招标文件时间以供应商完成获取招标文件申请后下载招标文件的时间为准）。3.已获取招标文件的投标人不等于符合本项目的投标人资格。

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2026年**月**日 09:20（北京时间）

投标地点（网址）：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）（投标人应当在提交投标文件截止时间前完成电子投标文件的传输提交，提交截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输提交。提交投标文件截止时间前未完成传输的，视为撤回电子投标文件。提交投标文件截止时间后提交的电子投标文件，及未按规定编制并加密的电子投标文件，将被广西政府采购云平台拒收。）

开标时间：2026年**月**日 09:20

开标地点：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

（一）投标保证金：本项目无须提交投标保证金。

（二）本项目需要落实的政府采购政策：落实强制采购的节能产品、鼓励节能政策、鼓励环保政策、促进中小企业发展政策、支持监狱企业发展政策、促进残疾人就业政府采购政策。如需进一步了解详细内容，详见招标文件第二章《采购需求》及第四章《评标方法及评标标准》。

（三）投标人有以下情形之一的不得参加政府采购活动：（1）对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，不得参与政府采购活动。（2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

（四）发布媒体：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西壮族自治区政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn）、柳州市政府采购网（zfcg.lzscz.liuzhou.gov.cn）。

（五）根据《柳州市财政局人民银行柳州市中心支行关于进一步做好线上“政采贷”融资工作的通知》（柳财采〔2022〕19号），供应商可凭中标通知书、政府采购合同，通过中征应收账款融资服务平台向银行在线申请“政采贷”融资。

（六）投标人参与电子投标特别说明

1.本项目通过广西政府采购云平台实行电子投标，供应商应按照本项目竞争性磋商文件和广西政府采购云平台的要求，通过“广西政府采购云平台电子标系统”编制、加密并提交电子响应文件。

2.参与电子标的供应商必须为广西政府采购云平台的正式供应商且申领CA证书，各供应商应在开标前及时完成平台注册、CA证书申领、CA证书绑定、下载投标客户端，熟悉并掌握广西政府采购云平台电子标系统操作。

①供应商应及时熟悉掌握电子标系统操作指南（见广西政府采购云平台电子卖场首页—服务中心—帮助中心—项目采购）

②供应商应及时完成CA申领和绑定（见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区-政采云CA证书办理操作指南）：

<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/luban/detail?parentId=66479&articleId=giG2hxujOLVnOuVjZr6wgQ>

③各供应商通过新平台参与政府采购项目投标需下载使用新版客户端，广西政府采购云平台客户端软件请供应商自行前往下载并安装：

<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/site/detail?parentId=66479&articleId=+06E5n62B1RzrGh0ew1OFg==&utm=site.site-PC-38919.1024-pc-wsg-secondLevelPage-front.1.5057b2c0cef811>

ee9fd599f289f082d5

3.电子标项目不要求参与投标的供应商到现场，但供应商应派法定代表人或委托代理人准时在线出席电子开评标会议，随时关注开评标进度，如在开评标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标函进行澄清回复。

4.因未注册广西政府采购云平台、未办理 CA 证书、CA 证书故障、操作不当等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担；

5.供应商在使用广西政府采购云平台参与投标过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电广西政府采购云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1.采购人信息

名 称：柳州市柳江区人民法院

地 址：广西鹿寨县民生路 1 号柳州市柳江区人民法院

项目联系人：曾韶斌

项目联系方式：0772-7257091

2.采购代理机构信息

名 称：广州金良工程咨询有限公司

地 址：柳州市鱼峰区柳东路 220 号工业博物馆 3 号楼柳州螺蛳粉电子商务产业园
5 层 508 号

项目联系人：余静 谢舜尧

联系方式：0772-2811999/18907723788

第二章 采购需求

说明：

（一）本一览表中的品牌、型号仅起参考作用，投标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的产品要实质上满足或优于参考品牌、型号及其技术参数性能（配置）要求。

（二）本一览表中参考品牌、型号及技术参数性能（配置）不明确或有误的，或投标人选用其他品牌型号替代的，请说明品牌型号和详细、正确的技术参数性能（配置）同时填写投标报价明细表和技术响应表。

（三）标记“★”符号的为实质性响应内容，该内容仅限于“第二章 采购需求”，评审时供应商的响应内容发生负偏离一项以上的，视为响应无效。

（四）评审时，评审委员会发现采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或者采购文件内容违反国家有关规定的，要停止评审工作并向采购人或采购代理机构书面说明情况，采购人或采购代理机构应当修改采购文件后重新组织采购活动；发现投标人提供虚假材料、串通等违法违规行为的，要及时向采购人或采购代理机构报告。

（五）提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下的投标，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人；核心产品的名称在招标文件第二章“采购需求”用“●”标明。

非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。

（六）本项目不接受进口产品（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）参与投标，如有此类产品参与投标的做投标无效处理。

（七）投标人必须为其响应产品侵犯其他投标人或专利人的专利成果承担相应法律责任；同时，具有产品专利的投标人应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目响应过程中被侵权问题提出异议。

（八）根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见招标文件后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，必须提供所投产品的证明材料（国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件，加盖投标人公章），否则投标无效。

（九）本货物需求一览表的技术参数要求中未特别列明的技术要求参照国家相关技术标准执行。

（十）本项目的核心产品为“一体化配电柜”。

（十一）本项目中小企业划分标准所属行业：工业。

（十二）本采购需求表中标注“★”的为实质性内容要求，投标时必须满足。带“▲”号为重要技术性能指标，仅作为评分依据。

序号	标的名称	计量单位	数量	技术参数及性能（配置）等要求
一、装修工程				
1	墙面彩钢板	m ²	90	<p>1. 产品颜色：哑光白</p> <p>2. 产品规格：1200mmx3000mm</p> <p>3. 产品参数：表面为热熔镀锌钢板基材，厚度不小于 0.6mm，误差不超过 20 um，正面烤漆厚度不小于 20um，背面烤漆厚度不小于 12um；内衬 12mm 专业防火石膏板；钢板与背面 12mm 高密度品牌石膏板采用国际品牌胶水，粘接强度高、粘结后永不脱落。涂层：环保聚氨酯涂层厚度≥20UM；后烤漆涂层厚度≥45UM；主要部材配件(阴阳角)，采用铝型材开模定做冲压成型，厚度≥1.2mm；与板之间之间的固定，用小卡件，间距 400mm；相邻板之间缝隙为 12mm，板固定完毕后用压条嵌入。</p> <p>4. ★金属复合墙板通过 《国家防火建筑材料质量监督检验中心》GB8624-2012 的防火 A 级检验；检验类别为型式检验（安全性能），安装前必须提供检验报告待采购人确认后方可安装；</p> <p>5. 包含所需配件：阴角件、阳角件、轻钢龙骨、保温棉等；</p> <p>6. 窗户封堵：窗户封堵约 6.3 m²，包含砌砖、抹灰、防水、刮腻子刷等，与原有墙面保持一致。</p>
2	花吊顶金属(微孔)天花	m ²	50	<p>1. 产品颜色：哑光白</p> <p>2. 产品规格：600mm×600mmx0.8mm</p> <p>3. 产品参数：产品采用的基材为 3003H24 国家标准铝材热轧优质铝合金板材，基材厚度不小于 0.8mm，误差不超过 20um；表面平整无痕，拼接无缝；板面涂层采用静电粉末喷涂，正面涂层厚度不小于 60 μ m；背面贴高级吸音无纺布；整板采用一次冲压成型，不采用间歇式翻折工艺加工，涂层附着力强，能耐酸、碱、盐雾的侵蚀，长时间不变色，涂料不脱落；背面贴高级吸音无纺布。</p> <p>4. ★金属天花通过国家标准 GB/T23444-2009 质量型式检验，安装前必须提供检验报告待采购人确认后方可安装；</p> <p>5. 所需配件：收边件、龙骨和吊杆、三角龙骨、吊片、膨胀钉、螺帽、挂钩等。</p>
3	踢脚线	米	29	<p>材质：不锈钢</p> <p>高：100mm</p>
二、配电工程				
1	●一体化配电柜（核心产品）	台	1	<p>1. 一体化配电柜，尺寸约 800*1200*2000mm。</p> <p>2. 模块化 UPS 插框容量≥60kVA，配置 2 个 30K 模块，预留 1</p>

			<p>个 UPS 功率模块冗余位置 1。</p> <p>3、配置：市电总输入 250A/3P*1, UPS 输入开关：200A/3P*1, 空调开关 63A/3P*4(主用 2 路，备用 2 路)；</p> <p>市电输出总开关：：160A/3P*1 支路输出开关 32A/1P*15 (机柜 11 路，备用 4 路)；</p> <p>UPS 输出总开关：160A/3P*1 支路输出开关 32A/1P*15 (机柜 11 路，备用 4 路)；</p> <p>UPS 输出 80A/3P*1(7 层楼配电总开关)</p> <p>4. 不间断电源面板平整，镀层牢固，漆面匀称，所有标记、标牌清晰可辨，无剥落、锈蚀、裂痕、明显变形等不良现象；</p> <p>5. 设备应具有中文液晶面板，显示 UPS 运行状态和相关数据，面板须为 LCD 全触摸液晶显示屏，中文英文可切换，且不小于 7 英寸；</p> <p>6. UPS 采用在线双变换技术，UPS 内部控制系统应采用全数字电路控制系统，具有极好的动态响应能力及提供较高的电源输出精度，保证长期连续运行，且输出电压、频率、谐波失真度等稳定精度在规定技术指标以内，UPS 需同时具备主机及模块级智能休眠功能；</p> <p>7. 输入电压范围 138~485V，输入频率范围 40~70HZ；</p> <p>9. UPS 输入功率因数应≥ 0.99；</p> <p>8. 输出功率因数应为 1；</p> <p>9. 过载能力：UPS 在正常工作方式情况下，过载 125%的工作时间应不少于 10 分钟；</p> <p>10. UPS 应具有 N+1 并联冗余工作及负载均分性能，并机数量应不低于 6 台；</p> <p>11. 投标产品具有旁路反灌保护功能，当旁路 SCR 发生短路，UPS 检测到旁路反灌时，通过旁路反灌干接点发出脱扣指令，断开旁路开关，防止电流反灌到电网中；</p> <p>12. UPS 主机具备逆变器的 IGBT 电压尖峰吸收电路设计，提高逆变器使用寿命；</p> <p>13. UPS 主机具备在 DSP 失效情况下的告警电路设计，以降低软硬件故障带来应急风险；</p> <p>配断路器保护器 1 个参数如下：</p> <p>1. 额定工作电压：230V/400V；</p> <p>2. 额定工作电流：6-63A；</p> <p>3. 额定短路电流：4500-15000A；</p> <p>▲4. 线路检测电压：24V；</p> <p>▲5. 线路检测及复位时间：10s 内；</p> <p>6. 允许复位的绝缘电阻：$>16K\Omega$ (30mA) 或$>5K\Omega$</p>
--	--	--	---

				<p>(100mA;300mA; 500mA) ;</p> <p>7. 不允许复位的绝缘电阻: <8K Ω (30mA) 或<2. 5K Ω (100mA;300mA; 500mA) ;</p> <p>8. 允许复位的环路电阻: >1. 8 Ω ;</p> <p>9. 不允许复位的环路电阻: <0. 3 Ω ;</p> <p>▲10. 机械寿命: 4000 次;</p> <p>11. 类别: 三相</p> <p>12. 模数: 三相 7 模数,</p> <p>13. 远程告警输出: 开关量;</p> <p>14. 工作温度: -25℃~+60℃;</p>
2	承重底座支架	个	1	配电柜支撑底座, 冷轧钢板材料, 焊接框架结构, 支持现场快速拼装, 最大载重 2000kg。
3	蓄电池	只	64	<p>1. 电池容量: 12V/100AH 免维护铅酸电池;</p> <p>2. 外观要求: 无变形、漏液、裂纹及污迹、标识清晰;</p> <p>3. 结构要求: 正负极端子有明显标志, 便于链接;</p> <p>4. 阻燃性能: 符合 GB/T 2408-2021 中的第 8. 4. 2 的要求;</p> <p>5. 气密性: 能承受 50KPa 正压或负压而不破裂、不开胶, 压力释放后壳体无残余变形;</p> <p>6. 大电流放电: 以 30I10 放电 3min, 极柱不熔断, 内部汇流排不熔断, 外观不出现异常;</p> <p>7. 防酸雾性能: 正常浮充工作过程中应无酸雾逸出;</p> <p>8. 耐过充电能力: 完全充电后电池连续充电 160 小时, 无变形, 无漏液;</p> <p>9. 防爆性能: 充电过程中, 遇到明火, 内部不引爆, 不引燃;</p> <p>10. 封口剂性能: 环境温度在-30℃~+65℃之间, 封口剂无裂纹与溢流现象;</p> <p>11. 再充电性能: 恒压充电 24 小时的再充电能力因素≥90%;</p> <p>12. 容量保存率: 在 25℃+5℃环境中静置 28 天后, 容量保存率应≥98%;</p> <p>13. 蓄电池密闭反应效率≥98. 5%;</p> <p>14. 容量一致性: 同组蓄电池 10h 率容量试验时, 最大实际容量与最小实际容量差值应≤2. 5%;</p> <p>15. 蓄电池应标配独立的防滑防酸型保护盘, 以杜绝电池在运输过程中碰撞、破碎或使用的异常情况而可能导致电池漏液, 从而引起短路而着火事故, 要求电池托盘应为防滑保护型, 避免电池安装时发生滑倒;</p>
4	电池柜	架	2	满足 32 节 100AH 用电池架, 含电池间连接线缆和电池开关盒, 含电池组汇流箱。
5	单体电池采集	个	64	电池管理模块, 监控 12V 单体电池电压、内阻、极柱温度,

	模块			支持自动编号功能，便于现场安装调试和后期维护。
6	直流电压变送器	个	2	采集电池组组端电压，量程 0~700VDC。
7	霍尔电流传感器	个	2	监控电池组电流，量程 0~300A DC, 孔径≤35mm, ,当多条电池出线时，支持套多个霍尔，总流累计得出总电流。每组电池配一个。
8	蓄电池组监控主机	个	1	上行≥1 个 10/100M 以太网口，≥1 个 RS485；下行≥4 个模块通信接口，支持 网页浏览；支持最大 256 节电池监控的监控接入，总电池组数最大为 4 组；主机采用 240V DC 或 220V AC 供电。
9	灯盘	个	8	1. 灯具尺寸：600*600mm； 2. 灯罩材质：PS； 3. 显色指数：Ra80-85(含)； 4. 额定电压：220v。
10	疏散指示灯	个	4	1. ≥2W 高亮度 LED 绿光； 2. 应急时间大于 90 分钟。
11	墙面维修插座	个	14	1. 不低于五孔 10A 插座； 2. 墙面安装； 3. 外观与装修颜色协调。
12	金属线槽	米	20	防火金属线槽 ≥100*50*1.0mm 含盖板、连接件、三通、弯头等配件
13	机柜接地电缆	米	30	电力电缆 RVV6mm ²
14	电源线	米	300	ZR-RVV3*4mm ²
三、防雷接地工程				
1	等电位连接端子箱	套	1	等电位连接端子箱含等电位连接器，接地汇流母排
2	接地铜排	米	47	30*3 紫铜排
3	电位连接网格	米	172	600*600mm 接地铜箔 100*0.3mm
4	BVR-25mm ² 铜线	米	30	1. ZRBVR-25mm 2. 阻燃性能符合 GB/T18380.3-2001 标准 B 级以上阻燃。 3. 耐火型电缆的耐火性能应符合 GB/119216.21-2003 标准。 4. 绝缘耐压值≥500 伏特。
5	防雷检测	项	1	机房防雷检测
四、微模块密闭通道系统				
1	IT 机柜	个	13	1. 服务器机柜与网络柜均为前进风、后出风机柜，服务器机柜规格（W×D×H）：800mm×1200mm×2000mm。 2. 满足标准 19” IT 和网络设备的放置。 3. 机柜颜色为黑色，整体防护等级应不小于 IP20，机柜可支

				<p>持带底座安装、水泥地板安装，防静电地板安装。</p> <p>4. 机柜应采用高强度优质冷轧钢板，采用磷化处理，外表面涂层采用先进的静电喷粉烤漆工艺，表面喷涂厚度应不小于 60 μ m 涂层附着牢固，防氧化，耐酸碱，表面光洁、色泽均匀、无流挂、无露底，保证长期使用不锈蚀。</p> <p>5. 机柜动态承载能力不小于 1500kg；</p> <p>6. 机柜按照 YD5083-2005 《电信设备抗地震性能检测规范》要求，带载不小于 600kg 通过 8、9 级烈度结构抗地震考核；</p> <p>7. 机柜内部应设置不小于 4 根安装立柱，用于安装设备和层板，安装立柱能够前后移动调节。机架前门立柱需要有具体 U 数标示。</p> <p>8. 机柜要求静态承载能力不小于 2850kg；</p> <p>9. 机柜正面可设置 1U 卡扣型挡板，可实现无工具安装，以保证设备装配后冷热通道的密封。</p> <p>10. 每台机柜配置不少于 3 个固定层板、2 对 L 型导轨、21 个 1U 盲面板。</p>
2	机柜 PDU	个	22	<p>单路 32A 输入，10A 国标 12 口 16A 国标 4 口输出，带接线盒，带指示灯，机柜后门侧垂直安装。</p>
3	密闭冷通道组件	套	1	<p>1. 密封通道由天窗、通道端门、通道配套侧门、旋转天窗、走线梯、顶部线槽、照明灯以及相关密封组件组成，具备良好的密封效果，避免冷热气流混合造成冷量损失。冷通道地面（地板）上应保证通过性优异，不允许有地轨、门槛等，以便人员设备进出便利。</p> <p>2. 密闭通道内应设有烟感、温湿度传感器、监控摄像头等监控设备，以实时监控通道内部各设备的运行情况，并能及时上报警信息。</p> <p>3. 通道配套侧门应预留读卡器安装孔位、显示器安装孔位以及通道照明控制开关安装孔位、紧急按钮安装接口；通道内部应设置紧急按钮，在门禁失效的情况下，通过物理掉电方式开启通道门，以保证通道内部人员的逃生顺畅。</p> <p>4. 翻转天窗开启后悬停位置要求确保冷通道的净高不少于 2000mm，天窗翻转后最高点到静电地板的高度不得超过 2600mm。</p> <p>5. 翻转天窗由电磁锁控制，在接收到火灾告警信号时，控制电磁锁掉电开启天窗，同时发出声光报警信号，并将告警信号上传至机房管理系统。</p> <p>6. 天窗翻转后应不影响机柜开门，天窗之间不应有缝隙，应有相应密封材料进行密封，天窗四边应具有金属保护边框，不接受整块钢化玻璃的方式；</p>

				<p>7. 为检测微模块数据中心整体抗震性能,微模块整体通过 8、9 级抗震检测;</p> <p>8. 天窗控制支持外部消防干接点联动打开、模块内烟感告警联动打开、支持高温联动打开、支持远程控制打开,且天窗打开应无延时,收到信号后立即打开;</p> <p>9. 电动双开滑动门采用水平滑动门设计,与门禁联动,门禁识别通过后,端门自动开启,电动双开滑动门应为隐藏式安装。</p> <p>10. 冷通道应配置不小于 21 寸触摸显示屏,通道内应设有烟感、温湿度传感器等监控设备,以实时监控通道内部各设备的运行情况,并能及时上报告警信息。</p> <p>11. 通道内照明应采用 LED 灯管,保证通道照明亮度不小于 300LX。</p> <p>12. 微模块通道两端均设置门禁系统,微模块门禁系统支持指纹、ID 卡、密码,支持通道内手动开门,紧急开门,远程开门。</p>
4	机柜承重架支架	个	13	机柜支撑底座,冷轧钢板材料,工厂预制全焊接框架结构,支持现场快速拼装,最大载重 2000kg。
5	六类非屏蔽双绞线	箱	12	<p>1. 通过标准最高传输频率 250MHz 测试;</p> <p>2. 单根导体直流电阻: $\leq 9.5 \Omega / 100m$;</p> <p>3. 标称线对数: 4, 导体标称直径: 0.57mm, 导体名称: 软圆铜线, 绝缘: HDPE, 绝缘颜色: 白/蓝色、蓝色, 白/橙色、橙色, 白/绿色、绿色, 白/棕色、棕色;</p> <p>5. 屏蔽方式: U/UTP, 线对采用“十”字骨架隔离;</p> <p>6. 护套材料: PVC, 护套外径: $6.3 \pm 0.3mm$, 护套颜色: 灰色 (PANTONE Cool Gray 8 C);</p> <p>7. 米标: 长度标志 m, 标志间距 1m, 长度标志误差不大于 $\pm 0.5\%$;</p> <p>8. 最小内弯曲半径: 安装时: 8 倍电缆外径, 安装后: 4 倍电缆外径, 9. 敷设方式: 钢管或阻燃硬质 PVC 管内;</p> <p>10. 包装方式: 305 米/易拉箱, 2 易拉箱/外箱;</p> <p>11. 使用场景: 室内固定应用;</p> <p>12. 安装温度: 不低于 $0^{\circ}C$, 工作温度: $-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$。</p>
6	配线架	个	20	<p>1. 打线座采用尖角结构, 便于分线;</p> <p>2. 标准 19 英寸机架式安装, 高度: 1U, 平面形整体式设计,</p> <p>3. 端口数量: 24 口;</p> <p>4. 后端自带线缆管理单元, 采用免工具设计, 便于安装和拆卸;</p> <p>5. 标识管理: 完善清晰的标识系统, 让施工、维护、管理更</p>

				<p>方便、快捷，端口带序号标识；</p> <p>6. IDC：磷青铜；</p> <p>7. 金针采用磷青铜镀金，PCB 性能补偿设计，金针与 PCB 采用无焊锡植针技术；</p> <p>8. 线缆保护盖：PC 材料；</p> <p>9. 进线方式：180° 进线；</p> <p>10. 卡接导体规格：单股、0.5mm~0.65mm、24AWG~22AWG；</p> <p>11. 打线方式：T568A/T568B；</p> <p>12. 插头与插座插合次数：≥1000 次；</p> <p>13. 导线端接次数：≥20 次；</p> <p>14. 最高传输频率：250MHz；</p> <p>15. 工作温度：-10℃~+60℃；</p>
7	24 芯室内光纤	米	140	<p>1. 护套颜色：单模：@1310nm≤0.4，@1550nm≤0.3、B1.3、黄色；</p> <p>2. 光缆适用温度-20℃~+60℃范围内附加衰减单模光纤不大于 0.4dB/km；</p> <p>3. 涂覆层剥出力（N）：≥1.0，≤8.9；</p> <p>4. 光纤筛选张力（GPa）：≥0.69；</p> <p>5. 在短期拉力下光纤应变（%）：≤0.6；</p> <p>6. 压扁力（N/100mm）：长期：≥300、短期：≥1000；</p> <p>7. 最小弯曲半径：动态：≥20D，静态：≥10D；</p> <p>8. 贮存温度：-10℃~+50℃，安装温度：-5℃~+40℃，工作温度：-20℃~+60℃。</p>
8	48 芯室内光纤	米	60	<p>1. 护套颜色：单模：@1310nm≤0.4，@1550nm≤0.3、B1.3、黄色；</p> <p>2. 光缆适用温度-20℃~+60℃范围内附加衰减单模光纤不大于 0.4dB/km；</p> <p>3. 涂覆层剥出力（N）：≥1.0，≤8.9；</p> <p>4. 光纤筛选张力（GPa）：≥0.69；</p> <p>5. 在短期拉力下光纤应变（%）：≤0.6；</p> <p>6. 压扁力（N/100mm）：长期：≥300、短期：≥1000；</p> <p>7. 最小弯曲半径：动态：≥20D，静态：≥10D；</p> <p>8. 贮存温度：-10℃~+50℃，安装温度：-5℃~+40℃，工作温度：-20℃~+60℃。</p>
9	光纤配线架	个	10	<p>1. 安装方式：19" 机架式安装；</p> <p>2. 标配 1 个光纤熔接盘，2 个光缆进线口，2 个固定 PG 头，2 个光缆护套固定装置，2 个光缆加强件固定装置；</p> <p>3. 端口通用型设计，共 3 个 4 口支架，可兼容：LC 双工、SC 单工、FC、ST 适配器，一个支架仅需一颗螺丝，便于安装和</p>

				<p>拆卸；</p> <p>4. 进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm；</p> <p>5. 端口数量：满足 24 芯光纤熔接使用，空余端口可安装空白功能件，安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件；</p> <p>6. 外壳材料：优质冷轧钢板；</p> <p>7. 外壳表面处理：静电喷塑黑色；</p> <p>8. 产品尺寸：宽度：≤ 482.6×深度：220×高度：44mm（高度 1U）；</p> <p>9. 工作温度：$-25^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$，相对湿度：$\leq 85\%$（$+30^{\circ}\text{C}$），非凝结；</p> <p>10. 配置说明：含适配器、含尾纤。</p>
10	光纤配线架	个	2	<p>1. 安装方式：19" 机架式安装；</p> <p>2. 标配 2 个光纤熔接盘，4 个光缆进线口，4 个固定 PG 头，4 个光缆护套固定装置，4 个光缆加强件固定装置；</p> <p>3. 端口通用型设计，共 6 个 4 口支架，可兼容：LC 双工、SC 单工、FC、ST 适配器，一个支架仅需一颗螺丝，便于安装和拆卸；</p> <p>4. 进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm；</p> <p>5. 端口数量：满足 48 芯光纤熔接使用，空余端口可安装空白功能件，安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件；</p> <p>6. 光纤配线架采用完整箱体结构，以保护光缆接头不被污染或损伤，导致影响正常传输性能；</p> <p>7. 外壳材料：箱体及顶盖均为优质冷轧钢板； 外壳表面处理：静电喷塑黑色；</p> <p>8. 产品尺寸：宽度：≤ 482.6×深度：220×高度：44mm（高度 1U）；</p> <p>9. 工作温度：$-25^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$，相对湿度：$\leq 85\%$（$+30^{\circ}\text{C}$），非凝结；</p> <p>10. 配置说明：含适配器、含尾纤。</p>
11	144 位 ODF 架	个	1	<p>1. 安装方式：19" 机架式安装；</p> <p>2. 材料结构：金属框架，表面涂装静电喷塑，塑料组件；</p> <p>3. 进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm；</p> <p>4. 适用于 250 μm 松套光纤；</p> <p>5. 满配熔配一体化托盘；</p>

				<p>6. 每盘端口数：12 位；</p> <p>7. 端口类型：LC 双工、SC 单工、FC、ST 通用；</p> <p>8. 端口数、尺寸（宽×深×高 mm）：≥144 位、≥482×250×354（8U）（其中前部凸出深度≤77mm）；</p> <p>9. 材料：优质钢板；</p> <p>10. 表面颜色：浅灰色；</p> <p>11. 工作温度：-25℃~+60℃，相对湿度：≤85%（+30℃），非凝结。</p>
12	理线架	个	30	<p>1. 标准 19 英寸机架式安装，高度：1U；</p> <p>2. 材料及厚度（mm）：SPCC 冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理，架体≥1.2mm，盖板≥1.0mm；</p> <p>3. 带有盖板，盖板上具有模压品牌标识，不可采用丝网印刷；</p> <p>4. 理线档位：上下各 24 档；</p> <p>5. 带有贯穿孔，支持前后走线和多余线缆的存放；</p> <p>6. 颜色：黑色；</p> <p>7. 尺寸：482×44×80mm。</p>
五、制冷系统				
1	行级精密空调 (恒温恒湿)	台	2	<p>1. 设备尺寸（宽*深*高）：600mm*1200mm*2000mm，满足本项目微模块冷通道无缝衔接安装。</p> <p>2. 总冷量≥42.5kW，显冷量≥42.5kW，显热比为 1，风量≥9500m³/h（工况：室内回风温度 35° C、湿度 28%RH，室外温度 35℃；）。</p> <p>3、带加热加湿功能，加热量≥6KW，加湿量≥3.5kg/h。</p> <p>4. 输入电压允许波动范围：380±10%。</p> <p>5. 温度调节范围：+18℃~+45℃；湿度调节范围：20%~80%RH。</p> <p>6. 精密空调室内机由直流变频压缩机、蒸发器、EC 风机、控制器、电子膨胀阀、油分、视液镜、加湿器和加热器等主要部件组成。</p> <p>7. 为降低加湿能耗，应采用湿膜加湿器。</p> <p>8. 为提高加热器的效率和可靠性，应采用 PTC 式加热器。</p> <p>9. 精密空调可支持制冷量 20%~100%无极调节，按需输出冷量，大幅降低能耗。</p> <p>10. 控制屏应采用不少于 7 寸触摸屏，能显示温湿度曲线，具有图形显示，机组内各组件的运行状态的功能。具备联动、轮巡、备份功能，能支持不少于 32 台主机的群控。</p> <p>11. 室外机组风机应采用无极变频调速控制，能根据冷凝器管道内部压力变化自动调节冷凝风机的运转速度，以实现节能运行。</p>

				<p>12. 应提供 RS485 串行接口与监控系统进行连接，可实现来电自动启动监控功能。</p> <p>13. 具有声光报警系统，并记录所有报警事件，存储历史告警信息不少于 3000 条；</p> <p>14. 支持 20 组温度传感器，实时监测机柜热负荷变化，为制冷输出作准确判断；</p> <p>15. 精密空调应支持冷媒泄露检测，并能在管理系统上显示告警；</p> <p>16. 室外机：外机应满足风雨雪冰霜与腐蚀防护的要求，经盐雾实验后，金属壳体无腐蚀现象，电控元器件以及风机、电机应能正常工作；</p> <p>17. 室外风机应采用高品质轴流风机，以提高机组的运行效率及降低机组的运行噪音。</p> <p>18. 空调应具有滤网堵塞告警功能；</p> <p>19. 空调具有手动开机及自动开机功能及来电自启动功能，来电自启延时时间 1-600S 可调；</p> <p>20. 当设定回风温度在 18℃-28℃ 范围时，温度控制精度应为 ±1K，并在 1K-3K 可调；当设定回风湿度为 30%RH-70%RH 范围时，湿度控制精度应为 ±5%，并在 5%-10% 可调；</p> <p>22. 室外机安装位置与室内机有一定距离；供应商需自行考虑空调铜管及延长组件；</p> <p>23. 空调底部做围水堰水泥砂浆砌高 ≥100mm，内部做防水处理。</p>
2	承重底座支架	个	2	空调支撑底座，冷轧钢板材料，焊接框架结构，支持现场快速拼装，最大载重 2000kg。
六、动力环境监控系统				
1	环境监控系统平台	台	1	<p>1. 含组态监控系统软件，正版操作系统软件，可支持 3D 功能，可远程 IE 和客户端查看数据；</p> <p>2. 支持双 AC220V 输入电源，双核处理器，8G 内存，6 路 DI，2 路 DO，2 个 232 串口，6 个 485 串口，1 路 VGA 接口，1 路 HDMI 接口，有 1 个插槽，可 1U 标准机架或者壁挂安装，至少支持 70 个设备节点。</p> <p>3. 采用统一管理平台，实现对数据中心所有基础设施设备，包括动力、环境等设备进行集中监控和管理；</p> <p>4. 系统具备强大的运维管理能力，支持故障管理、日志管理、报表管理、性能管理、配电管理等功能；</p> <p>5. 具备友好的操作界面，易安装、操作和维护；</p> <p>6. 基于 Web 的远程管理功能，通过短信、Email 邮件报警等灵活的告警方式，实现机房安全无人职守；</p>

				7.后台管理系统需支持多客户端的访问，方便各级管理人员的登陆，系统需支持 B/S 技术构架，免客户端安装。
2	插卡式交换机	块	1	8 路 10M/100M 自适应网口，插入动力环境监控主机插槽中
3	4G 全网通短信报警模块	个	1	4G 全网通短信报警模块，接监控主机
4	电容触摸屏	台	1	工业级电容触控屏，1、21.5 英寸（16:9）显示屏，分辨率:1920*1080；2、使用寿命：> 50000 小时；3、整机功耗：<220W，待机功耗：<3W；4、抗光干扰，确保操作的准确性（强光直射照常使用）。
5	网点型监控采集器	个	1	交流 220V 供电，共 8 个串口，其中 6 个 485 串口和 2 个 232 串口，8 个 DI，4 个 DO，1 个网口上报，用于数据采集。可机架和挂墙安装。
6	声光告警模块	个	1	本地声光报警
7	12V3A 直流电源	个	1	辅助电源，AC220V 输入，DC12V3A 输出
8	设备接入软件模块	套	6	内置于监控主机，每接入一个设备（UPS, 空调，配电等智能设备），需要 1 个软件模块。
9	温湿度传感器	个	5	专用于机房环境的高精度数字式温湿度传感器，-20C~+70C 的精度在±0.3C，Modbus RTU 通讯接口，全双工方式，抗干扰性强，稳定可靠，大屏幕高亮度 LCD 显示。通道内安装
10	烟雾传感器	个	5	1. 执行标准:GB4715-2005。 2. 工作电压:DC18V-30V。 3. 监视电流: <0.3mA。 4. 环境温度:-10℃-55℃。 5. 相对湿度:≤93% (40±2℃)。 6. 双光路迷宫结构，对四种标准试验火快速均衡响应。 7. 可靠的软件设计，具有环境自动跟踪补偿功能及污染报警功能。 8. 采用无极性二总线及自主总线协议，报警响应时间快速。 9. 安装螺钉防脱设计，避免现场脱落。
11	非定位线式漏水检测报警器	个	2	检测漏水状态，通过漏水感应线检测到漏水后，通过采集器输出一个继电器报警信号，并可发出蜂鸣器警报，占用一个开关量检测端口，灵敏度可调
12	非定位线式漏水感应线	条	2	线长 10 米，用于配合漏水检测报警器检测是否有漏水产生
13	12V3A 直流电源	个	2	辅助电源，AC220V 输入，DC12V3A 输出
14	门禁一体机	台	4	1. 设备应采用嵌入式 linux 系统； 2. 前面板防破坏能力应满足 IK07 的要求；结构后壳防破坏能力应满足 IK10 的要求；防水等级应大于 IP65；应支持选

			<p>择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装；</p> <p>3. 1. LAN×1，支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置；</p> <p>2. RS-485 串口×1 个；3. 输入、输出韦根接口×1 个（平台可配置）；4. USB 接口×2 个，包括 typeC 接口、micro USB 接口和普通 USB 连接口（需扩展线）；5. 内置扬声器×1 个；6. 门锁 I/O 输出×1 个；7. 门磁 I/O 输入×1 个；8. 开门按钮 I/O 输入×1 个；9. 报警 I/O 输出×1 个；10. 报警事件 I/O 输入×2 个；11. 机械防拆开关×1 个；12. 支持 3.5mm 音频输出接口×1 个；13. 支持 micro SD 卡槽扩展；14. 支持 MIC 音频输入采集；</p> <p>4. 屏幕应为 7 英寸触摸屏；应采用水滴屏全贴合工艺；玻璃屏占比≥90%。屏幕流明度≥600cd/m²；屏幕分辨率应不低于 600*1024；屏显下端应具有圆形指示灯，指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示。</p> <p>5. 应能在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸验证，可在强光、逆光、暗光环境条件的人脸验证；在无可见光补光及低照度环境下实现全彩图输出预览图像；应支持假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、头模、3D 模型攻击应能防伪；显示图像具有美颜功能，美颜功能开启后支持美白参数及磨皮参数配置；应支持 5 个人脸同时做人脸验证，并分别输出比对结果；人脸验证垂直及水平区域范围应能设置，应支持人脸在上下、左右角度偏转±45°范围内识别；应支持人脸验证角度调节范围 0°~90°自由设置，应支持不低于 5 个人脸比对阈值设置；</p> <p>6. TCP/IP 有线网络通信，支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置，应支持局域网、互联网环境的网络通信；应支持 TCP/IP 有线网络通信，应支持通过 IPV4 或 IPV6 网络地址登录。、公沪检 202145104 第 8 项 注意：设备型号带 W 款，支持 WiFi；带 G 款支持 4G；</p> <p>7. 应支持 IC 卡识读；支持识读模块的扩展功能，模块支持热插拔连接，形成一体化识别终端；应支持人脸、刷卡、指纹、二维码、蓝牙和密码认证；蓝牙识读区域直径范围应≥3 米，基于蓝牙识读的开门时间应≤1 秒；二维码模块应支持静态及动态二维码识读，应能对由 512 字符生成的二维码进行识读，支持格式应包括：QR Code、Micro QR、Code128、Code39、Codabar；应支持配置防卡片复制安全机制，功能开启后第三方卡片或复制卡片可屏蔽识读；应支持刷卡+密码、指纹+密码、指纹+刷卡、人脸+指纹、人脸+密码、人脸+刷卡、指纹+刷卡+密码、人脸+二维码+蓝牙、人脸+指纹+</p>
--	--	--	--

			<p>刷卡、人脸+密码+指纹的复合认证；</p> <p>8. 应采用 200W 像素双目摄像头，帧率应≥ 25 帧/s；应支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像；应支持双码流技术，主码流和子码流均为 1280\times720@25fps 输出；在 IE 浏览器下，视频编码格式具有 H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG 设置选项；可将 H.265、H.264 格式设置为 Baseline/Main/High Profile；</p> <p>9. 设备离线应支持 10000 个用户（用户权限应能配置为管理员）、10000 张人脸库、50000 张卡片容量、150000 笔记录存储、10000 个密码、10000 个掌纹掌静脉特征；</p> <p>10. ▲应支持通过文字转换为提示语音的 TTS 功能；应支持本地广告信息播放；应支持广告节目编排播放，播放时间可自定义；应支持图片、文字、视频广告节目播放；应支持在设备端查看人员信息、设备状态、显示模式（认证模式、广告模式和简洁模式）；</p> <p>11. 应支持佩戴口罩情况下的人脸验证功能，提示模式应分为提醒模式或强制模式；提醒模式下，未佩戴口罩时，应能做身份验证及考勤签到，身份验证通过后提醒佩戴口罩；强制模式下未佩戴口罩时，应无法做身份验证，并提醒佩戴口罩；</p> <p>12. 应支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备；支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接读卡器，实现刷卡功能；支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接门禁一体机；支持通过网络或 RS-485 与电梯做联动控制；支持联动电梯实现呼梯和楼层权限控制；</p> <p>13. 应支持通过 WEB 端进行设备信息查询、用户信息管理、设备时间管理、系统维护、安全操作管理、人脸或指纹等技术参数配置、设备图像参数配置、图像美颜参数配置、梯控项目配置、待机广告界面图片下发及播放时间配置、比对结果提示语音自定义配置，支持按时段配置自定义语音，每天最大支持 8 个时段自定义；</p> <p>14. 应支持设备本地人脸注册；应支持远程下发人脸、APP 采集人脸并注册下发；应支持本地 U 盘导入人员信息；支持中心下发黑名单信息，具有本地黑名单事件报警功能，报警信息应能上传至平台；设备支持本地 U 盘升级、在线远程升级功能；</p> <p>15. 人脸比对平均时间应< 120ms（1:1 对比方式）；最大人脸验证距离：> 4m；最小人脸验证距离：< 0.2m；认假率（FAR）= 认假总次数/负样本对$\times 100\%$；拒真率（FRR）= 拒真总次</p>
--	--	--	---

			<p>数/正样本对×100%；准确率=（正样本通过次数+负样本拒绝次数）/比对总次数×100%；FAR<0.0002%；FRR<1%；准确率>99.95%；</p> <p>16. 应支持在管理中心远程视频预览功能；应支持与管理平台或客户端中心、室内机、管理机、手机 APP 可视对讲功能；应支持配置一键呼叫管理机或室内机的可视对讲功能；应支持与广播主机呼叫对讲功能，实现与广播系统对讲功能；应支持中心广播主机向设备广播喊话；</p> <p>17. 支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片；支持实时非明文上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至管理中心；支持断网续传离线记录非明文数据功能；支持对 USB 导出数据（事件记录及人脸等）应采用非明文方案；支持抓拍图片本地存储功能开启/关闭；支持抓拍图片上传管理平台软件功能开启/关闭；支持设备本地比对结果用户信息脱敏显示功能开启/关闭，即隐藏姓名和工号信息；用户数据及比对记录采用非明文方式导出；</p> <p>18. 应支持在没有用户使用时自动切换到屏保或息屏待机状态，人员靠近自动唤醒待机设备，唤醒距离应能调节；应采用软硬件低功耗管理模式，设备待机运行功耗应不超过 6W</p> <p>19. 系统应能对门的开启方式，卡（人脸、密码）的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理：多重卡认证开门；多重卡+中心远程认证开门；多重卡+超级密码开门；多重卡+超级卡开门；首卡开门；超级权限开门；管理中心远程开门；APP 远程开门；系统主要操作响应时间应<2s；应支持普通、来宾、胁迫、超级、巡更、黑名单等多种用户类型权限设置；支持按时间分时段管控门禁权限，支持 255 组时段计划管理，支持 1024 个假日计划管理，支持 64 个假日组管理，支持 128 周计划管理；支持常开、常闭时段管理；支持首卡开门管理；支持反潜回（防尾随）功能。</p> <p>20. 根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作；发生以下情况时，系统应报警：1. 当连续若干次在目标信息识读设备或管理/控制部分上实施错误操作时；2. 未经正常操作而使出入口开启时；3. 出入口开启时间超过设定值时；4. 设备被拆除时；5. 胁迫卡和胁迫码；6. 黑名单卡刷卡时；7. 设备在被异常拆除或破坏时；8. 设备应具有 2 路入侵探测接口，能联动报警输出；</p> <p>21. 设备接入系统平台后应能支持视频联动报警功能；未授权人员刷人脸时，设备应能支持抓拍图片并实时上报平台预警；系统应具有应急开启的方法，如设备支持接入消防应急</p>
--	--	--	--

				<p>信号联动开门； 根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作；</p> <p>22. 高温（80±2）℃、2h，试验期间及试验后样品应能正常工作；低温（-40±3）℃、2h，试验期间及试验后样品应能正常工作；恒定湿热（+40℃±2）℃、RH(93-3+2)%, 48h，试验期间及试验后样品应能正常工作；</p> <p>23. 应具有拓展 GPS 定位模块能力，应能通过事件方式定时上报设备位置信息；</p> <p>24. ▲设备应支持掌纹掌静脉识别功能。应具有掌纹掌静脉防假功能，应能抵御视频、电子照片、打印照片、3D 模型等类型的掌纹呈现攻击，活体检测准确率应≥99.5%；</p> <p>25. 设备掌纹掌静脉比对时间应<200ms，准确率应>99.95%，识别距离在 5cm~12cm 范围内；</p> <p>26. 设备应支持对显示页面进行编辑的功能：1. 应能提供至少 5 种页面类型进行选择，每种页面均能插入文字和图片；2. 应能调整插入文字的位置和大小，具有修改文字大小、字体颜色、背景填充、对齐格式等操作；3. 应能调整插入图片的位置和大小，具有背景填充功能；</p> <p>27. 本次建设的门禁须与采购人现有的门禁管理系统实现兼容对接，同步人员基础信息与人脸照片数据信息，方便采购人后期统一管理（采购人现有门禁品牌为“海康威视”）。</p>
15	触摸开关	个	2	配套冷通道全自动双开滑动门使用，触摸感应，造型设计简约美观，防水防尘，耐高温抗冲击
16	设备间大门用触摸开关	个	2	触摸感应，造型设计简约美观，防水防尘，耐高温抗冲击，不易变色，LED 灯光。
17	双门磁力锁	个	1	<p>1. 锁体主体颜色为：氧化银。</p> <p>2. 最大静态直线拉力：280kg±5%*2；</p> <p>3. 断电开锁，满足消防要求；</p> <p>4. 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）；</p> <p>5. 支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM 接点；</p> <p>6. 工作电压：≤12V/1040mA 或≤ 24V/520mA；</p> <p>7. 锁体尺寸：≤长 480×宽 48.8×厚 27.5(mm)；</p> <p>8. 吸板尺寸：≤长 180×宽 38.8×高 13(mm)；</p> <p>9. 使用环境：室内（不防水）；</p> <p>10. 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门；</p>
18	单门磁力锁	个	1	<p>1. 锁体主体颜色为：氧化银；</p> <p>2. 最大静态直线拉力：280kg ± 5%；</p> <p>3. 断电开锁，满足消防要求；</p>

				<p>4. 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）；</p> <p>5. 支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM 接点；</p> <p>6. 工作电压：12V/500mA 或 24V/250mA；</p> <p>7. 锁体尺寸：≤长 240×宽 48.8×厚 27.5(mm)；</p> <p>8. 吸板尺寸：≤长 180×宽 38.8×高 13(mm)；</p> <p>9. 使用环境：室内（不防水）；</p> <p>10. 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门；</p>
19	门禁电源	个	2	<p>1.输入电压：AC 90-264V（宽电压设计，适应电压不稳的环境）；</p> <p>2.输出电压：DC 12V；</p> <p>3.输出电流：5A；</p> <p>4.输出功率：60W；</p> <p>5.电锁输出功能：支持电锁延时输出，时间可调范围为 0-30 秒；</p> <p>6.开门按钮输入：支持开门按钮输入功能；</p> <p>7.稳定性：具备过压保护、短路保护等机制，在高温环境下也能稳定运行。</p>
20	报警主机	台	1	<p>1. 支持具有规定权限的用户应能对控制指示设备进行全部和/或部分设防操作。设防成功后，控制指示设备应有相应的指示。设防失败时，控制指示设备应能立即给出指示和/或报警信号和/或信息；</p> <p>2. 支持当控制指示设备的多个探测回路依次或同时被触发时，不产生漏报警；</p> <p>3. 告警装置安装在机内时，报警声压应不小于 80dB(A)，告警装置安装在机外时，报警声压应不小于 100dB(A)；</p> <p>4. 控制指示设备在开机后，应能进行自检，并给出自检结果指示；</p> <p>5. 控制指示设备应具有主电源和备用电源，应能在主电源和各用电源之间转换，电源转换时，工作应正常，不应出现漏报警及误报警；当主电源断电时，应能自动转换至备用电源供电；当主电源恢复时，可自动转换至主电源供电，并对备用电源自动充电；在给备用电源充电的同时，工作应正常；</p> <p>6. 主机支持 MAC、IP 绑定或限制访问；</p> <p>7. 主机防拆报警不额外占用主机防区；</p> <p>8. 主机上报支持至少 4 个中心组。</p>
21	蓄电池	台	1	<p>充电后备电池（12V7AH，报警主机专用），</p> <p>尺寸：151mm（长）*65mm（宽）*94mm（高）；</p> <p>标准电压 12V；</p>

				<p>额定容量 7.0Ah ; 重量约 2.13Kg。</p>
22	控制键盘	台	1	<p>1. LCD 报警键盘：（可通过遥控器和刷卡布撤防） 连接到报警主机， 2. 可以对报警主机进行操作和编程，通过指示灯和报警音提示报警； 3. 支持连接遥控器进行远程布撤防，支持双向遥控器，遥控器 LED 显示操作结果； 4. 键盘最多所能支持的无线遥控器数量由主机决定，最多支持 32 个遥控器； 5. 支持刷卡布撤防，但刷卡不支持消警功能，卡片数量由主机限制，目前网络主机最大可添加 32 张卡片； 6. 主机状态指示灯：系统故障（橙色），网络链接状态（绿色），报警（红色），布撤防（蓝色），配置状态（红绿双色） 功能键：8 个，工程、查询，旁路，一键，火警，紧急，左键，右键； 7. 防拆功能：支持；与主机通讯：485；键盘警情输出：蜂鸣器； 8. 功能特性：对主机编程、撤布防、消警、旁路/旁路恢复、工程测试、子系统操作、继电器操作、主机状态查询。</p>
23	红外探测器	台	2	<p>1. 有线室内双鉴探测器； 2. 探测方式：被动红外+微波； 3. 探测范围：12m / 90° ；全范围 PIR 辅以 24GHz 微波探测； 4. 测速范围：0.2~3m/s； 5. 灵敏度：自动；30Kg 防宠； 6. 支持自动灵敏度和数字温度补偿；光学密封，下视窗保护 7. 支持下视窗保护；支持数字温度补偿；支持智能算法； 8. 微波频段：24GHz (24.15~24.25GHz)； 9. 防拆保护：开盖；报警输出：常闭； 10. 标称功耗：17mA(最大)；设备供电：9 - 16 VDC； 11. 安装高度：1.8m ~ 2.4m； 12. 工作温度：-10 ° C ~ 55 ° C；储存温度：-20 ° C ~ 60 ° C；工作湿度：10% - 90%； 13. 安装方式：壁装； 14. 使用场景：室内。</p>
24	声光报警器	台	1	<p>1. 报警音量：105dB at 30cm； 2. 防护等级：IP54，室外防水 ； 3. 内置水平仪，便于辅助安装；</p>

				<p>4. 支持关闭报警声音输出，实现声光报警模式和光闪模式切换；</p> <p>5. 工作湿度：10%~90%；</p> <p>6. 工作温度：-20℃~+60℃；</p> <p>7. 功耗：静态功耗：≤0.96W；</p> <p>8. 报警功耗：≤2.7W；</p> <p>9. 电源：DC 8~16V 0.22A Max；</p> <p>10. 外壳材质：PC+ABS。</p>
25	硬盘录像机	台	1	<p>1. 具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，16 路报警输入接口、4 路报警输出接口；可内置 8 个 SATA 接口硬盘；</p> <p>2. 支持最大接入带宽 128Mbps，最大存储带宽 128Mbps，最大转发带宽 256Mbps；</p> <p>3. 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘；</p> <p>4. HDMI1 和 HDMI2 支持最大单路 8K（7680×4320）和 1080P（1920×1080）异源输出；</p> <p>5. 在专家模式下，支持高空抛物摄像机按视野进行区域划分，并支持轮巡预览；</p> <p>6. 支持按楼层区域和按通道两种模式对高空抛物事件进行检索。并支持按楼层进行过滤检索，检索结果可以显示楼层信息；</p> <p>7. 设备支持分组管理，支持将接入的视频通道按分组管理；支持以分组方式进行预览、回放和检索；自定义视图支持以分组方式拖动通道进行配置；</p> <p>8. 支持网络广播音频设备（包括网络音响）的接入，支持以 POE 方式接入网络广播；</p> <p>9. 支持网络广播绑定视频通道，支持以通道方式对绑定后的视频通道和网络广播进行对讲；</p> <p>10. 切片回放功能，支持按月、日、小时维度进行切片展示，按月最大支持 30 个切片，按日最大支持 24 个切片，按时最大支持 60 个切片；</p> <p>11. 支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段；</p> <p>12. 支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡；</p> <p>13. 支持查看在线用户信息，包括用户名、用户类型、IP</p>

				<p>地址和用户最后操作时间等维护信息</p> <p>14. 支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；最大 8 路音频设备管理；</p> <p>15. 支持音视频动态调整组合分配功能，可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码；</p> <p>16. 支持前端 IPC 证书二次校验机制，未通过证书校验的 IPC 不允许添加到 NVR；</p> <p>17. 支持网络端口扫描行为预警，可自动封禁 IP，并上报预警，支持远程下发 IP 拦截；</p> <p>18. 支持自动跳转 https 功能，设备启用自动跳转 https 功能后不支持 http 协议访问，http 访问入口连接会自动重定向到 https 入口。</p>
26	半球摄像机	个	6	<p>1. 在 2688x1520@25fps 下，码率设定为 2Mbps，清晰度不小于 1400TVL；</p> <p>2. 内置 1 颗 CPU、GPU、NPU 于一体的芯片；</p> <p>3. 补光灯灯杯采用双层透镜结构，外表平面为柔光层，采用复眼式微透镜阵列，具有六边形阵列纹路；下层束光层为鳞甲 TIR 透镜，内壁具有鳞甲阵列纹路；</p> <p>4. 补光灯开启后，灯光应为椭圆形形状，且补光灯均匀无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑；</p> <p>5. 在低照环境下，开启补光灯，样机可识别距离样机 50m 处人体轮廓；</p> <p>6. 具有日夜场景自适应功能，在白天和夜晚环境下，样机均可输出彩色图像，在夜晚自动开启补光灯条件下，夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的 95%；</p> <p>7. 具有 AI-ISP 图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等；</p> <p>8. ▲可通过 IE 浏览器设置码流套餐为画质优先、均衡模式、存储优先及自定义 4 种类型；</p> <p>9. ▲当智能分析行为类型为移动侦测，报警目标设置为人形时，仅当检测场景中出现人形时触发报警，在设定区域内出现以下情况时，不触发报警：光线明暗变化、篮球滚动、狗行走、树摇晃、旗帜飘动、车辆；</p> <p>10、采用 DC12V 或 POE 供电。</p>
27	监控级硬盘	块	6	8T 监控专用
28	交换机	台	1	1. ★提供 10/100/1000M 以太网端口≥24，1G SFP 光接口≥4 个

				<p>2. ★交换容量≥330Gbps，包转发率≥120Mpps；</p> <p>3. 设备 MAC 地址≥16K</p> <p>4. 支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)；</p> <p>5. 设备支持 1 对 1、基于流、基于 VLAN 的镜像；支持 RSPAN；</p> <p>6. ▲支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>7. ▲支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；</p> <p>8. ★能与采购人现有的交换机统一接入运维管理平台，方便采购人后期统一管理（采购人现有交换机品牌为“锐捷”）。</p>
29	网线	箱	1	<p>1. 通过标准最高传输频率 250MHz 测试；</p> <p>2. 单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m；</p> <p>3. 标称线对数：4，导体标称直径：0.57mm，导体名称：软圆铜线，绝缘：HDPE，绝缘颜色：白/蓝色、蓝色，白/橙色、橙色，白/绿色、绿色，白/棕色、棕色；</p> <p>5. 屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离；</p> <p>6. 护套材料：PVC，护套外径：6.3±0.3mm，护套颜色：灰色（PANTONE Cool Gray 8 C）；</p> <p>7. 米标：长度标志 m，标志间距 1m，长度标志误差不大于±0.5%；</p> <p>8. 最小内弯曲半径：安装时：8 倍电缆外径，安装后：4 倍电缆外径，9. 敷设方式：钢管或阻燃硬质 PVC 管内；</p> <p>10. 包装方式：305 米/易拉箱，2 易拉箱/外箱；</p> <p>11. 使用场景：室内固定应用；</p> <p>12. 安装温度：不低于 0℃，工作温度：-20℃~+60℃。</p>
30	电源线	米	200	RVV2*1.0
七、气体消防系统				
1	柜式七氟丙烷气体灭火装置	套	1	<p>1. 含箱体、灭火剂瓶组、信号反馈装置、高压软管、喷嘴、电磁型驱动装置、检测压力表。</p> <p>2. 充装压力（20℃时）：2.5Mpa。</p> <p>3. 电磁阀工作电压：DC24V。</p> <p>4. 启动电流：1~1.5A。</p> <p>5. 喷射时间：≤10S。</p> <p>6. 使用环境：温度：0℃~50℃。</p>
2	七氟丙烷灭火剂	kg	105	<p>1. 纯度≥99.6%。</p> <p>2. 水份/（mg/kg）≤10。</p> <p>3. 酸度（以 HF 计）/（mg/kg）≤1。</p>

				4. 蒸发残留物/% ≤ 0.01 。
3	火灾报警控制器	台	1	<p>1. 执行标准:GB4717-2005, GB16806-2006。</p> <p>2. 总线电压: DC30V。</p> <p>3. 环境温度: 0℃~50℃; 湿度: $\leq 95\%$ (40℃± 2)。</p> <p>4. 电源输入与机壳间绝缘电阻: $\geq 50M\Omega$。</p> <p>5. 报警总线最大传输距离: 1000m。</p> <p>6. 通讯最远传输距离: 1000m, 串联接法。</p> <p>7. 交流电源输入电压: AC 220V (+10%-15%), 50Hz。</p> <p>8. 交流电源工作电流: AC $\geq 1A$。</p> <p>9. 备用电源电池: DC12V 7Ah 1节。</p> <p>10. 2个气体灭火分区, 单机最大容量: 报警容量为1个回路, 128个地址; 气灭分区容量2个回路, 每个回路63点。</p> <p>11. 4.3寸全彩中文液晶显示, 可扩展RS232接口, 接CRT图形显示系统。</p>
4	紧急启停按钮	个	1	<p>1. 工作电压:DC18V-30V。</p> <p>2. 监视电流:$<0.3mA$。</p> <p>3. 环境温度:-10℃-55℃。</p> <p>4. 相对湿度:$\leq 93\%$ (40± 20℃)。</p> <p>5. 二线制与控制器无极性二线制连接, 占一个编码点。</p> <p>6. 动作触点全密封, 抗氧化处理。</p> <p>7. 播拔式结构, 接触可靠, 安装便利。</p>
5	火灾声光报警器	个	2	<p>1. 执行标准:GB26851-2011。</p> <p>2. 工作电压:DC18V-30V。</p> <p>3. 监视电流: $<0.3mA$。</p> <p>4. 动作电流: $<5mA$。</p> <p>5. 声压级:75-115db。</p> <p>6. 变频周期:2.5-3.5s 闪光频率:1.0Hz-1.5Hz。</p> <p>7. 环境温度:-10℃-55℃。</p> <p>8. 相对湿度:$\leq 93\%$ (40± 2℃)。</p> <p>9. 超低功耗, 超低静态电流及报警电流。</p> <p>10. 采用无极性二总线及自主总线协议, 无需外接24V。</p>
6	气体释放指示灯	个	1	<p>1. 工作电压: DC24V。</p> <p>2. 线制: 二线连接, 无极性。</p> <p>3. 环境温度: -10~+50℃。</p> <p>4. 环境湿度: $\leq 95\%RH$ (40± 2℃)。</p>
7	点型光电感烟火灾探测器	只	2	<p>1. 执行标准:GB4715-2005。</p> <p>2. 工作电压:DC18V-30V。</p> <p>3. 监视电流: $<0.3mA$。</p> <p>4. 环境温度:-10℃-55℃。</p>

				<p>5. 相对湿度: $\leq 93\%$ ($40 \pm 2^\circ\text{C}$)。</p> <p>6. 双光路迷宫结构, 对四种标准试验火快速均衡响应。</p> <p>7. 可靠的软件设计, 具有环境自动跟踪补偿功能及污染报警功能。</p> <p>8. 采用无极性二总线及自主总线协议, 报警响应时间快速。</p> <p>9. 安装螺钉防脱设计, 避免现场脱落。</p>
8	点型感温火灾探测器	只	4	<p>1. 执行标准: GB4716-2005。</p> <p>2. 工作电压: DC18V-30V。</p> <p>3. 监视电流: $< 0.3\text{mA}$。</p> <p>4. 环境温度: $-10^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C}$。</p> <p>5. 相对湿度: $\leq 93\%$ ($40 \pm 2^\circ\text{C}$)。</p> <p>6. 采用高精度的热敏元件, 具有热时间常数小, 对监视范围内的温度变化响应速度快。</p> <p>7. 采用无极性二总线及自主总线协议报警响应时间快速。</p> <p>8. 安装螺钉防脱设计, 避免现场脱落。</p>
9	输入输出模块	只	3	<p>1. 执行标准: GB16806-2006。</p> <p>2. 工作电压: DC24V。</p> <p>3. 监视电流: $< 0.3\text{mA}$。</p> <p>4. 动作电流: $< 5.5\text{mA}$。</p> <p>5. 触点容量: 2A 30VDC。</p> <p>6. 环境温度: $0^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C}$, 相对湿度 $\leq 93\%$ ($40 \pm 2^\circ\text{C}$)。</p> <p>7. 通过总线与消防联动控制器通信。</p> <p>8. 编号方式: 电子编码。</p> <p>9. 输入、输出均具有线路短路、断路检线功能。</p> <p>10. 输入、输出自带隔离保护电路, 有效滤除外部干扰。</p> <p>11. 插拔式结构, 接触可靠, 安装便利。</p>
10	消防应急灯	盏	3	<p>1. 工作电压: AC220V/50Hz。</p> <p>2. 使用环境温度: $0^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$。</p> <p>3. 光源类型: LED。</p> <p>4. 应急时间: 90min。</p> <p>5. 工作模式: 持续式。</p> <p>6. 充电时间: $\leq 24\text{h}$。</p> <p>7. 安装方式: 挂壁式。</p> <p>8. 开关类型: 停电自动亮;</p> <p>9. 插头规格: 三眼插头。</p>
11	安全出口指示灯	盏	1	<p>1. 工作电压: AC220V/50Hz。</p> <p>2. 使用环境温度: $0^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$。</p> <p>3. 功率: 3W LED。</p> <p>4. 应急时间: 90min。</p>

				<p>5. 工作模式:持续式。</p> <p>6. 充电时间:≤24h。</p> <p>7. 面板: 铝合金。</p> <p>8. 安装方式:挂壁式。</p>
12	气体灭火机械型泄压口	台	1	<p>1. 有效泄压面积: 0.12 平方米。</p> <p>2. 平时呈密闭状态, 当防护区压力大于设定压力时, 叶片可开启, 满足防护区泄压的要求。</p>
13	呼吸器	个	2	<p>1. 符合 GB21976.7-2012 标准要求。</p> <p>2. 防护时间: ≥30 min。</p> <p>3. 滤烟率≥95%。</p> <p>4. 吸气阻力≤800pa, 呼所阻力≤300pa。</p> <p>5. 环境温度: 0℃-40℃。</p>
14	手提式二氧化碳灭火器	具	2	<p>1. 灭火器类型: 手提式二氧化碳灭火器。</p> <p>2. 产品符合 GB4351-2023《手提式灭火器》新国标标准。</p> <p>3. 灭火剂重量:3kg。</p> <p>4. 有效喷射时间 S: ≥8。</p> <p>5. 灭火级别: 21B CE。</p> <p>6. 喷射滞后时间 S: ≤5。</p> <p>7. 有效喷射距离 m: ≥2。</p> <p>8. 使用温度范围℃: -10℃+55℃。</p>
15	灭火器箱	个	1	<p>1. 产品符合 XF139-2009《灭火器箱》标准。</p> <p>2. 产品材质: 铁(外表镀红漆)。</p> <p>3. 箱体材应使用厚度≥0.6mm 薄钢板、铝合金板或不锈钢板等金属材料制造。</p> <p>4. 可放置 2 具 3KG 手提式二氧化碳灭火器。</p>
八、网络设备				

1	核心交换机	台	2	<p>1. ★设备性能：交换容量$\geq 106\text{Tbps}$，包转发性能$\geq 76000\text{Mpps}$；</p> <p>2. ★插槽数量：独立主控引擎插槽≥ 2个，独立业务插槽数≥ 6个；单台配置≥ 2个引擎；</p> <p>3. ★电源模块：单台配置≥ 2个电源，支持热插拔；</p> <p>4. ★端口数量：单台配置≥ 48个千兆电口、≥ 48个万兆光口；</p> <p>5. 风扇框冗余设计：为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框，可热插拔，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热，要求独立风扇框个数≥ 2个；</p> <p>6. 设备支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机；</p> <p>7. ▲为提高设备面板空间利用率，要求采用高密度端口设计，所投产品单张业务卡最大可用物理端口≥ 52个，整机转发业务物理端口≥ 312个；</p> <p>8. 虚拟化功能：支持 N:1 虚拟化：可将多台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合；</p> <p>9. VXLAN 功能：支持 VXLAN 二三层分布式网关，支持 EVPN，支持 VXLAN 双活；</p> <p>10. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6，支持路由协议多实例，支持 GR for OSPF/IS-IS/BGP，支持策略路由；</p> <p>11. ▲光口保护电路功能：用于监测光模块状态，一旦出现故障，可将故障模块隔离，确保不影响其它端口和整机的正常运行，更换模块后该端口也可马上恢复正常工作；</p> <p>12. ★为保障产品兼容性与互联互通，需要与采购人现有网络设备接入统一运维管理平台，方便采购人后期统一管理；</p>
---	-------	---	---	---

2	汇聚交换机	台	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. ★设备性能：交换容量≥2.5Tbps，包转发率≥700Mpps； 2. ★端口数量：提供 10G/1G 接口数≥20，25G/10G 接口数量≥4，40G 接口数≥2，整机可扩展支持 10G 接口数≥32； 3. ★电源与风扇模块：提供可拔插双模块化电源，可拔插双模块化风扇，前后风道； 4. ▲硬件层级双 boot：采用两个 FLASH 芯片存储 boot 软件（系统引导程序），实现硬件级 boot 冗余备份，避免因 FLASH 芯片故障导致交换机无法启动； 5. ▲硬件健康状态可视化：可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机； 6. 支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ 7. 虚拟化功能：支持多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理； 8. VXLAN 功能：支持 VXLAN 桥模式、VXLAN 路由模式，支持 VXLAN 控制平面 MP-BGP EVPN； 9. ▲故障隔离技术功能：用于监测光模块状态，一旦出现故障，可马上识别、并将故障模块隔离，确保不影响其它端口和整机的正常运行，更换模块后该端口也可马上恢复正常工作； 10. ▲CPU 保护功能：能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作 11. ▲节能设计：设备满负荷功耗≤80W； 12. ★为保障产品兼容性与互联互通，需要与采购人现有网络设备接入统一运维管理平台，方便采购人后期统一管理；
3	万兆光模块	块	82	万兆 LC 接口模块（1310nm），10km，适用于 SFP+接口
4	千兆光模块	块	20	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km
5	光纤跳线（3 米）	条	88	<ol style="list-style-type: none"> 1. LC 插头采用“一体化”矩形结构、模刻品牌商标，弹性按板解锁机构与弹性卡子锁紧机构一体化设计，双芯带双工夹、双工夹带有 A、B 极性标识、双工夹采用易拆卸设计、方便拆卸以及转换极性； 2. 高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好； 3. 重复性，互换性，光学特性稳定； 4. 光纤类型与护套颜色：单模：OS2 黄色； 5. 加强材料：芳纶纱； 6. 光缆芯数与护套外径（mm）：单芯：2.0/双芯：2.0×2（“8

				字形”) ; 7. 紧包与护套材料: LSZH; 8. 端面类型: UPC; 9. 插入损耗 (含重复性) : $\leq 0.2\text{dB}$ (典型值) ; 10. 互换性: $\leq 0.2\text{dB}$; 11. 机械耐久性: ≥ 500 次; 12. 工作温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$;
6	光纤跳线(5米)	条	78	1. LC 插头采用“一体化”矩形结构、模刻品牌商标, 弹性按板解锁机构与弹性卡子锁紧机构一体化设计, 双芯带双工夹、双工夹带有 A、B 极性标识、双工夹采用易拆卸设计、方便拆卸以及转换极性; 2. 高质量陶瓷插芯, 插入损耗低, 耐久性好; 3. 重复性, 互换性, 光学特性稳定; 4. 光纤类型与护套颜色: 单模: OS2 黄色; 5. 加强材料: 芳纶纱; 6. 光缆芯数与护套外径 (mm): 单芯: 2.0/双芯: 2.0×2 (“8 字形”) ; 7. 紧包与护套材料: LSZH; 8. 端面类型: UPC; 9. 插入损耗 (含重复性) : $\leq 0.2\text{dB}$ (典型值) ; 10. 互换性: $\leq 0.2\text{dB}$; 11. 机械耐久性: ≥ 500 次; 12. 工作温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$;
九、系统集成				
1	系统集成	项	1	一、设备间搬迁 1. 将一号楼设备间指定设备, 在规定时间内搬迁到二号楼六楼设备间。确保原有设备、系统功能正常使用; 2. 本次建设设备间原有光纤重新迁移到新机柜重新熔纤约 200 芯; 3. 对整个单位网络进行升级改造包含但不限于网络拓扑图优化、弱电间与设备间网络连接线路优化、网络系统优化。 4. 搬迁割接时间由甲方指定, 周末或者节假日内完成割接。 5. 在指定时间内未能按时完成割接或因操作不当造成设备损坏数据丢失等情况, 评定后所有损失由供应商承担。 二、静电地板拆卸及安装 静电地板拆卸, 待做完防地面工程后重新安装。 三、完成本项目的所有的项目管理, 系统集成, 安装实施服务等工作。 1. 实施准备阶段, 依据实施方案搭建实施团队、细化实施方

			<p>案、制定实施管理的相关制度与管理规范；</p> <p>2. 完成审核硬件设备厂商的技术与实施方案；</p> <p>3. 实施过程中，负责对工程实施范围、进度、质量、资源、沟通、风险、以及阶段成果评审与验收的组织工作；</p> <p>4. 负责项目总体协调管理工作；</p> <p>5. 完成项目技术方案设计和实施方案设计；</p> <p>6. 组织、协调各设备厂商所提供的硬件货物安装、调试及验收工作；</p> <p>7. 负责动环监控系统、气体消防、网络优化升级等总体集成及联调工作；</p> <p>8. 实施过程中对整个系统及设备的调整及优化；</p> <p>9. 提供所有货物硬件设备的运输、搬运安装、卫生清理、设备调试、测试、试运行、上线、验收及本项目需要的辅材等工作。</p>
★二、商务要求			
交货时间、地点	<p>1. 交货时间：自签订合同之日起 50 日内，完成供货并验收合格。</p> <p>2. 交货地点：采购人指定地点。</p>		
质保期及产品要求	<p>1. 要求供货产品是全新的、未使用过的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。</p> <p>2. 质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质量保证期不少于一年。</p>		
售后服务要求	<p>1、中标供应商提供免费送货上门，中标供应商售后服务时间按 7 天×24 小时工作制，1 小时内响应，1 天内给出问题解决方案。</p> <p>2、售后响应：中标供应商在接到采购人售后电话后 1 小时内响应，2 小时内到达现场处理产品售后问题。</p> <p>3、质保期内，免费提供维修维护服务，对设备每季度进行免费巡检维护一次，如有软件系统升级，应按采购人需求免费升级新版软件系统。质保期到期后，所有维护维修只收取维修配件费用。</p> <p>4、中标产品不能涉及任何知识产权方面的法律纠纷。</p>		
付款方式	<p>1. 合同签订生效后 7 个工作日内，采购人支付合同金额的 <u>30</u> %作为预付款；</p> <p>2. 全部货物到货，安装人员进场安装后，7 个工作日内采购人支付合同金额的 <u>50</u> %；</p> <p>3. 项目实施完成，调试完毕、验收合格并交付使用后，7 个工作日内采购人支付合同金额的 <u>20</u> %；</p> <p>说明：在每次付款前，中标供应商须开具请款报告和等额发票给采购人，否则采购人不予付款。</p>		
其他要求	<p>1. 报价必须包括供货所需的所有费用，包括采购、运输、劳务、管理、利润、税金、保险、安装调试、验收、售后服务以及所有的不定因素的风险等，合同履行过程中，采购人不再支付合同以外的其他费用。</p>		

	<p>2. 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）参与竞标，如有此类产品参与竞标的做无效竞标处理。</p> <p>3 投标人应保证投标产品涉及到的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济 and 法律责任均由投标人承担；</p> <p>4. 中标供应商在货物验收时由采购人对照参数全面核对检验，如不符合采购需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做不给予验收通过或违约处理，中标供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>5. 中标须提供产品的测试和调整服务。安装设备之前，应先对采购人员进行现场培训，开始安装时，应让用户的软硬件和系统集成人员参与安装、检测和排除故障。中标在施工、安装、调试等全过程中接受用户的监督；</p> <p>6. 在货物验收时候，如发现存在虚假响应，采购人将终止合同，并上报监督管理部门进行处罚。</p> <p>7. 本项目为交钥匙工程，投标人须充分理解项目需求并考虑可能产生的风险因素，包括系统对接、线路铺设、临时产生的费用等，中标后采购人不再追加任何费用。若因投标人自身原因导致项目验收与交付未能如期履行的，一切后果责任由中标人自行承担。</p>
--	---

第三章 投标人须知

前附表

序号	内 容
1	项目名称：柳州市柳江区人民法院审判法庭业务用房（2号楼）第一批信息化设备 项目编号：LZZC2025-G1-991025-GZJL
2	投标报价及费用： 1. 本项目投标应以人民币报价； 2. 不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用； 3. 代理服务费参照国家发展计划委员会（计价格[2002]1980号）《招标代理服务收费管理暂行办法》货物类收费标准及发改价格[2011]534号文的规定向中标人收取。中标通知书发出前，中标人应向采购代理机构一次付清代理服务费。
3	投标保证金为：本项目无需提交投标保证金
4	演示时间及地点：无
5	答疑与澄清：投标人如认为招标文件表述不清晰或对政府采购活动事项有疑问的，应当以书面形式向采购人提出询问、澄清；答疑内容是招标文件的组成部分，并将以书面形式送达所有已获取招标文件的投标人；采购人或采购代理机构可以视采购具体情况，延长招标文件提供期限，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布公告。
6	电子投标文件： 1. 投标人应按照本项目公开招标文件和广西政府采购云平台的要求，通过“广西政府采购云平台客户端”编制、加密电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前在广西政府采购云平台上提交加密的电子投标文件。 2. 未按规定传输提交电子投标文件的将被广西政府采购云平台拒绝。 3. 电子投标文件成功提交后，投标人可自行打印投标文件接收回执。
7	投标文件提交截止时间及地点：详见公开招标公告。 开标时间：详见公开招标公告。

	开标地点：详见公开招标公告。
8	评标方法：综合评分法
9	电子投标文件解密时间：采购代理机构开启解密标书后 30 分钟内，投标人必须在此时间段内登录广西政府采购云平台，用“项目采购-开标评标”功能完成电子投标文件的解密。若投标人在规定时间内未按时解密的，视为投标无效。
10	电子投标文件解密时间：采购代理机构开启解密标书后 30 分钟内，投标人必须在此时间段内登录广西政府采购云平台，用“项目采购-开标评标”功能完成电子投标文件的解密。若投标人在规定时间内未按时解密的，视为投标无效。
11	发布媒体：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西壮族自治区政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn）、柳州市政府采购网（zfcg.lzscz.liuzhou.gov.cn）
12	<p>信用信息使用规则：</p> <p>采购人或者采购代理机构将对供应商信用记录进行甄别，对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，资格审查不通过，拒绝其参与政府采购活动。</p> <p>甄别方式：</p> <p>1、在本项目资格性审查前，采购人或者采购代理机构将对供应商信用进行查询，并按照以上信用信息使用规则处理；</p> <p>在中标通知书发出前，采购人或者采购代理机构将对中标人信用进行查询，并按照以上信用信息使用规则处理；</p> <p>3、根据财政部《财政部关于〈中华人民共和国政府采购法实施条例〉第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3号），“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。</p>
13	<p>中标公告及中标通知书：采购代理机构在采购人依法确认中标人后两个工作日内发布中标公告和中标通知书，中标公告发布于上述媒体。</p> <p>根据《柳州市财政局人民银行柳州市中心支行关于进一步做好线上“政采贷”融资工作的通知》（柳财采〔2022〕19号），供应商可凭中标通知书、政府采购合</p>

	同，通过中征应收账款融资服务平台向银行在线申请“政采贷”融资。
14	签订合同时间：中标通知书发出后25日内。
15	采购资金来源：一般公共预算资金 预算资金（人民币）：壹佰玖拾壹万玖仟伍佰元整（¥1919500.00）
16	投标文件有效期：投标截止日期后 90 天。
17	解释：本招标文件的解释权属于采购代理机构。
18	政府采购合同公告：根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。因此请各投标人应在投标文件中注明投标文件内容中涉及商业秘密的部分，未注明的视为投标文件中不涉及商业秘密。
19	1. 本招标文件中描述投标人的“公章”是指投标人的 CA 电子签章。 2. 本招标文件描述的投标人“签字”是投标人的法定代表人或授权委托代理人的电子签名或电子签章或手写签名或盖章。涉及的法定代表人或授权委托代理人签字的内容，如果投标人没有法定代表人或授权委托代理人电子签名或电子签章，投标人可以线下签字或盖章后扫描上传。

投标人须知

一、总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于柳州市柳江区人民法院审判法庭业务用房（2号楼）第一批信息化设备的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “采购人”是指：柳州市柳江区人民法院；“采购代理机构”是指：广州金良工程咨询有限公司。

2.2 “投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或自然人。

2.3 “产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备（含安装）、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.4 “服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

2.5 “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

2.6 “签字”系指本人亲笔书写自己的姓名，为表示同意、认可、承担责任或义务。

2.7 “电子文档”系指完整的投标文件电子版，内容包括开标文件、资格证明文件、投标文件的电子版。

2.8 “★”系指本次采购项目“第二章 采购需求”中的实质性要求。

2.9 “法定代表人”系指投标人的法定代表人、负责人或自然人。

3. 招标方式

3.1 公开招标方式。

4. 投标委托

4.1 如投标人代表不是法定代表人（负责人、自然人），须有法定代表人（负责人、自然人）出具的授权委托书（格式见第六章投标文件格式）。

5. 投标费用

5.1 投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关规定的除外）。

6. 联合体投标

6.1 本项目不接受联合体投标。

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目不可以分包。

8. 特别说明：

8.1 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为投标人所拥有。投标人投标的采购项目负责人必须为投标人员工（或必须本投标人或其控股公司员工）。

8.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.3 关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则投标文件将被视为无效。

8.3.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

8.3.2 生产厂商授权给供应商后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标。

8.4 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

9. 质疑和投诉

注：投标人对电子标项目提出质疑和投诉的，应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）规定的方式提交质疑和投诉。

9.1 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。权益受到损害之日是：

9.1.1 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

9.1.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

9.1.3 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

投标人对采购人或采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监管部门投诉。

9.2 采购人或采购代理机构（采购代理机构应当按照有关规定就采购人委托授权范围内的事项）在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

9.3 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑函、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

9.4 质疑书面要求

9.4.1 质疑人质疑时须提交质疑函和必要的证明材料，供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。质疑函至少包括下列主要内容：

- (1) 供应商的姓名或名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定

代表人、主要负责人，或其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

9.5 接收质疑函的方式：质疑人必须以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，质疑人至我中心递交质疑函时必须出示有效证件，法定代表人（负责人、自然人）凭本人有效的居民身份证原件；委托代理人凭法定代表人（负责人、自然人）授权委托书原件（委托授权书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项，供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章）和本人有效的居民身份证原件。

9.6 联系部门：广州金良工程咨询有限公司。

9.7 联系电话：0772-2811999。

9.8 通讯地址：柳州市鱼峰区柳东路 220 号工业博物馆 3 号楼柳州螺蛳粉电子商务产业园 5 层 508 号。

9.9 现场提交质疑办理业务时间：工作日 8 时 30 分到 12 时 00 分，15 时 00 分到 17 时 30 分，业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。

9.10 投诉的书面要求

9.10.1 符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部第 94 号令）要求。

二、招标文件

10. 招标文件的构成

- (1) 公开招标公告；
- (2) 采购需求；
- (3) 投标人须知；
- (4) 评标方法及评标标准；
- (5) 合同主要条款及验收书格式；
- (6) 投标文件格式。

11. 投标人的风险

11.1 投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

12. 招标文件的澄清与修改

12.1 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须以书面形式询问采购人或采购代理机构。采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有购买招标文件的供应商。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

12.2 采购代理机构以书面形式答复投标人询问的问题，除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

12.3 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

12.4 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过代理机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

12.5 采购人或采购代理机构可以视采购具体情况，延长招标文件提供期限，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布公告。

三、投标文件的编制

13. 投标文件的组成

13.1 投标文件由资格文件、报价要求文件、商务技术文件三部分组成。

注：以下各项必须提供并加盖投标人 CA 电子签章、按照第六章格式要求签字，否则其投标无效。

(1) 法定代表人身份证明书（**必须提供**，格式见第六章）；

(2) 法定代表人授权委托书（**委托代理时必须提供**，格式见第六章）；

(3) 投标人资格声明函（**必须提供**，格式见第六章）；

(4) 投标人有效主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）（复印件，**必须提供**）；

(5) 投标人直接控股、管理关系信息表（**必须提供**，格式见第六章）。

(6) 本项目属于专门面向中小企业采购的项目，提供的货物须全部由符合政策要求的中小企业制造，供应商必须提供以下中小企业证明材料之一：

①中小企业声明函（货物制造商为中型企业、小微企业承接的**必须提供**，格式见第六章）；

②残疾人福利性单位声明函（货物制造商为残疾人福利性单位承接的**必须提供**，格式见第六章）；

③监狱企业由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（货物制造商为监狱企业承接的**必须提供**）。

13.1.2 报价要求文件

注：以下第（1）至第（2）必须提供并加盖投标人 CA 电子签章、按照第六章格式要求签字，否则其投标无效。

(1) 开标一览表（**必须提供**，格式见第六章）；

(2) 投标报价明细表（**必须提供**，格式见第六章）；

(3) 投标人针对报价需要提供的其他证明材料。（若有请提供，格式自拟）。

13.1.3 商务技术文件

注：以下第（1）至第（6）项必须提供并加盖投标人 CA 电子签章，并按照第六章格式要求签字，否则投标无效。其余各项如有请提供，同时要加盖投标人 CA 电子签章，否则该材料被视为无效。

(1) 投标函（格式见第六章）；

(2) 商务响应表（格式见第六章）；

(3) 技术响应表（格式见第六章）；

(4) 本项目所采购的“行级精密空调”货物属于政府强制采购的节能产品，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件；

- (5) 备品备件清单（格式见第六章）；
- (6) 拟投入本项目人员一览表（格式见第六章）
- (7) 货物技术性能证明材料（如有，格式自拟）；
- (8) 技术方案（如有，格式自拟）；
- (9) 项目实施方案（如有，格式见第六章）；
- (10) 售后服务方案（如有，格式见第六章）；
- (11) 投标人项目业绩一览表（如有，格式见第六章）；
- (12) 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（如有，格式自拟）；
- (13) 投标人认为必要提供的声明及文件资料（如有）。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签字、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

14.2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，否则视同未响应。

15. 投标报价

15.1 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

15.2 投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、办理免税手续相关费用、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

15.3 投标文件只允许有一个总报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

16. 投标文件的有效期

16.1 投标截止日期后 90 天，投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

16.2 在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

16.3 投标人可拒绝接受延长有效期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件其它内容。

16.4 中标人的投标文件自递交投标文件截止之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

17. 投标保证金

17.1 本项目无需提交投标保证金。

18. 电子投标文件的编制、加密要求

18.1 投标人应按本招标文件规定的格式、顺序和广西政府采购云平台“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”的有关要求编制电子投标文件并进行关联定位，以便评标委员会在评审时，点击评审项可直接定位到该评审项内容；如电子投标文件因内容不完整、投标人未设置或设置关联点错误导致电子投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容，导致评标委员会在评审时做出对投标人不利的评审，所引起的后果由投

标人自行承担。

18.2 公开招标文件中规定须由投标人在规定处盖章的,投标人应加盖 CA 电子签章,否则视为投标无效。

18.3 公开招标文件中规定须由法定代表人或授权委托代理人签字的内容,如果投标人没有法定代表人或授权委托代理人电子签章,涉及到法定代表人或其授权委托代理人签字或盖章的内容,投标人可以线下签字或盖章后扫描上传,否则视为投标无效。

18.4 电子投标文件不得涂改,若有修改错漏处,须加盖投标人 CA 电子签章或者法定代表人或授权委托代理人签字。扫描不清晰或乱码或表达不清所引起的后果由投标人负责。

18.5 电子投标文件所提供的相关材料的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断。

18.6 电子投标文件内容无法阅读、识别和判断的,视为未提供。

18.7 电子投标文件的容量大小须符合广西政府采购云平台客户端规定。

18.8 电子投标文件的加密要求

电子投标文件应按广西政府采购云平台客户端软件有关规定加密,否则广西政府采购云平台将拒收,由此造成的风险由投标人承担。

19. 电子投标文件的提交、修改、撤回和解密

19.1 本项目实行“网上投标、电子评标”,投标人应于提交投标文件截止时间前在广西政府采购云平台上提交已经加密的电子投标文件。

19.2 未按规定上传的电子投标文件将被广西政府采购云平台拒收,由此造成电子投标文件解密失败或被误投的风险由投标人自行承担。

19.3 投标人应当在提交截止时间前完成电子投标文件的提交,提交截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的,应当先行撤回原文件,补充、修改、加密后重新传输提交。提交截止时间前未完成传输的,视为放弃投标。提交截止时间后上传的文件,将被广西政府采购云平台拒收。

19.4 电子投标文件成功提交后,投标人可自行打印投标文件接收回执。

19.5 截标后,广西政府采购云平台自动提取所有投标人的电子投标文件,采购代理机构向各投标人发出解密通知,投标人须在采购代理机构开启解密标书后 30 分钟内对上传广西政府采购云平台的投标文件进行解密。

非广西政府采购云平台技术原因或非采购代理机构操作原因造成的投标人超过解密时限未完成解密的,或投标文件无法解密或解密失败,视为投标人放弃投标。

20. 投标无效的情形

20.1 实质上没有响应招标文件要求和条件的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标,除资格证明文件外经评标委员会认定属于 28. 澄清问题的形式规定情形的,应当允许其在评标结束之前通过广西政府采购云平台进行澄清或者补正,澄清或者补正投标文件必须以书面形式进行。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的,应认定其投标无效。投标人澄清、补正投标文件后,不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

20.1.1 投标人存在下列情况之一的,投标无效:

(1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

- (2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 投标人在线制作电子投标文件时填写的报价金额与解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额不一致并拒绝按公开招标文件要求接受调整的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

20.1.2 在资格性审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；
- (2) 无法定代表人或其授权委托代理人签字，或未提供法定代表人授权委托书或者填写项目不齐全的；
- (3) 委托代理人与法定代表人授权委托书中的代理人不符的。

20.1.3 在符合性评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 投标有效期、交货期、付款方式等商务条款不能满足招标文件要求的；
- (2) 投标人就采购需求中标记“★”符号的实质性响应内容发生负偏离一项以上的；投标人就采购需求中没有标记“★”符号的技术参数要求，评审时，投标人的响应内容发生负偏离三（含）项以上的；
- (3) 投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；
- (4) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (5) 报价超出最高限价，或者超出采购预算金额的；
- (6) 投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的；
- (7) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当通过广西政府采购云平台发起询标函，要求其在评标现场合理的时间内通过广西政府采购云平台提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

20.1.4 在评审时有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同投标人报名（获取文件）的 IP 地址一致的；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一个人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

20.1.5 被拒绝的投标文件为无效。

20.2 特别说明

20.2.1 广西政府采购云平台如对电子化开评标程序有调整的，按调整后的程序操作。

20.2.2 评审在严格保密的情况下进行，任何一方不得透露与评审有关的其他投标人的技术资料、价格和其他信息。

20.2.3 电子评审过程中需要投标人在线确认的所有内容，投标人不予确认的应说明理由，超过规定时间未确认的，将被视为放弃确认或者无异议。

20.3 可中止电子交易活动的情形

采购过程中出现以下情形，导致广西政府采购云平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：

20.3.1 广西政府采购云平台发生故障而无法登录访问的；

20.3.2 广西政府采购云平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

20.3.3 广西政府采购云平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

20.3.4 病毒发作导致不能进行正常操作的；

20.3.5 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

四、开标

21. 开标准备

21.1 采购代理机构按公开招标文件规定的时间、地点通过“广西政府采购云平台”组织开标、开启解密电子投标文件，所有投标人均应当准时在线出席开标会。投标人因未在线参加开标而导致电子投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自行承担。

22. 开标程序

22.1 开标会由采购代理机构主持；

22.2 截标后，广西政府采购云平台自动提取所有投标人的电子投标文件，采购代理机构向各投标人发出解密通知，投标人须在采购代理机构开启解密标书后 30 分钟内对上传广西政府采购云平台的投标文件进行解密。非广西政府采购云平台技术原因或非采购代理机构操作原因造成的投标人超过解密时限未完成解密的，或投标文件无法解密或解密失败，视为投标人放弃投标。

22.3 电子投标文件解密结束，开启报价要求文件。投标人在线制作投标文件时填写的报价金额与解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额不一致的，以解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额为准，投标人拒绝接受此调整的，按无效投标处理。

22.4 公开报价；

22.5 报价确认：采购代理机构开启签字时段，投标人应及时通过 CA 证书对报价记录表进行确认。未在规定时间内确认的，视同认可开标结果；

22.6 开标会结束。

五、资格性审查

23. 采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

24. 合格投标人不足三家的，不得评标。

六、评标

25. 组建评标委员会

25.1 本项目评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

26. 评标的方式

26.1 本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

27. 评标程序

27.1 符合性审查

(1) 评标委员会审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

(2) 评标委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对，如有疑问，评标委员会将通过广西政府采购云平台，以询标函的方式要求投标人在线对相关问题进行澄清或者说明。

27.2 投标文件的比较和评价

(1) 各投标人的技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

(2) 评标委员会完成评标后，评委对各部分得分汇总，计算出本项目最终得分等。评标委员会按评标标准推荐中标候选人同时起草评标报告。

28. 澄清问题的形式

28.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当通过广西政府采购云平台发起电子询标函，以书面形式要求投标人在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正。

28.2 投标人应当在规定时间内通过广西政府采购云平台进行澄清、说明或者补正，并加盖投标人 CA 电子签章。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

28.3 投标人超过规定时间或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权视该投标文件无效。

29. 错误修正

29.1 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。评标委员会通过广西政府采购云平台发起询标函，投标人在规定时间内通过广西政府采购云平台确认，投标人的确认应当加盖投标人 CA 电子签章。修正后的报价按照 87 号令第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

30. 评标原则和评标方法

30.1 评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

30.2 本项目评标方法是综合评分法，具体评标内容及评标标准等详见第四章：评标方法及评标标准。

31. 评标过程的监控

31.1 本项目评标过程实行全程录音、录像监控（或政府采购督导员进行现场监督），

投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

七、评标结果

32. 采购人或者采购代理机构核对评标结果。

33. 采购人或者采购代理机构在公告中标结果的同时，对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

34. 采购人或者采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

35. 采购人或采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网、柳州市政府采购网发布中标公告。在发布中标公告的同时，向中标人发出中标通知书。

36. 在中标通知书发出前，采购人或采购代理机构应当对中标人信用进行查询，并按照信用信息使用规则处理。

37. 投标人对中标公告有异议的，应当在中标公告发布之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑，并及时索要书面回执。

38. 被质疑的采购人或采购代理机构（采购代理机构应当按照有关规定就采购人委托授权范围内的事项）在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

八、签订合同

39. 合同授予标准

39.1 合同将授予被确定实质上相应招标文件要求，具备履行合同能力，综合评分排名第一的投标人。

40. 签订合同

40.1 投标人接到中标通知书后，应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订合同。

40.2 如中标供应商不按中标通知书的规定签订合同，则按中标供应商违约处理，采购代理机构将不予退还中标供应商投标的投标保证金并上缴同级财政国库。

40.3 中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人或采购代理机构应将该情况报市本级政府采购监督管理部门，从合格的中标候选人中另行确定中标人或重新开展政府采购活动。

40.4 根据《柳州市财政局 人民银行柳州市中心支行关于进一步做好线上“政采贷”融资工作的通知》（柳财采〔2022〕19 号）文件，供应商可凭中标（成交）通知书、政府采购合同，通过中征应收账款融资服务平台向银行在线申请“政采贷”融资。

九、其他事项

（1）代理服务费参照国家发展计划委员会（计价格〔2002〕1980 号）《招标代理服务收费管理暂行办法》货物类收费标准及发改价格〔2011〕534 号文的规定 向中标人收取。中标通知书发出前，中标人应向采购代理机构一次付清代理服务费。

（2）代理服务收费标准：

服务类型 费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%

注：（1）招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

（2）中标供应商未按要求及时领取中标通知书并交纳服务费的，视为自动放弃中标资格。

第四章 评标方法及评标标准

评标方法及评标标准

一、评标原则

(一) 评委构成：本招标采购项目的评委分别由依法组成的评审专家、采购人代表共五人或以上单数构成，其中专家人数不少于成员总数的三分之二。

(二) 评标依据：评委将以招投标文件为评标依据，对投标人的价格、技术、售后及运维服务、资信及业绩、政策功能等方面内容按百分制打分。

(三) 评标方式：以封闭方式进行。

(四) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当通过政采云平台发起询标函，要求其在评标现场合理的时间内通过政采云平台提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

二、评标方法

(一) 对进入详评的，采用百分制综合评分法。

(二) 计分办法(分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入)：

序号	评分因素	评分标准
1	价格分 (满分 30 分)	投标报价
2	技术分 (满分 48 分)	产品性能分 (满分 16 分)

1. 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其投标人的报价分为最高分 30 分；

2. 其他投标人的报价得分按以下公式计算：
报价得分=（评标基准价 / 某投标人投标报价）×30 分；
注：专门面向中小企业采购的项目或者采购包，不再执行价格评审优惠的扶持政策。

投标人所提供的投标产品的技术参数及技术指标等方面进行打分（其中《采购需求一览表》中带“▲”内容为本项目的重要技术指标、功能项）：投标产品的技术参数及技术指标完全符合招标文件要求，且《采购需求一览表》中带“▲”内容，提供由国家检测部门或国家认可的第三方检测机构出具的检测证明材料或功能截图或者官网相关功能描述截图作为佐证，每个佐证得 1 分，满分 16 分。（投标时提供的证明材料扫描件必须加盖投标人 CA 电子签章。

		<p>实施方案分 (满分 16 分)</p>	<p>一档（6分）：项目实施方案简单，保证项目实施的技术力量基本满足项目服务要求，技术培训的服务内容和措施一般，技术方案符合设备间安全要求，满足以上相关要求的，进入一档。</p> <p>二档（11分）：满足一档的情况下，项目实施方案较详细，保证项目实施的技术力量满足项目服务要求，技术培训的服务内容和措施同比较完善，方案总体设计、技术路线、产品搭配和部署合理，系统部署架构设计符合设备间安全要求，满足以上相关要求的，进入二档。</p> <p>三档（16分）：满足二档的情况下，项目实施方案详实，方案能清楚的表明对本此类项目建设的熟悉程度，保证项目实施的技术力量安排充足，提出了详细的人员和机构设置；设备配置步骤详细，充分考虑现场施工安装环境影响因素，针对性很强，可操作性好；有确保施工进度和系统质量的完善应对措施；技术服务、技术培训的服务内容和措施完善；方案系统总体计表述清晰、合理、完整，符合总体设计思路，设计、产品搭配及部署科学合理，满足项目建设要求，满足以上相关要求的，进入三档。</p> <p>注：未提供方案或提供的内容与本项目无关的得 0 分。</p>
		<p>售后服务分 (满分 16 分)</p>	<p>一档：（6分）：售后服务方案基本合理、可行，保障响应措施、服务经验一般，综合评定为一般，满足以上相关要求的，进入一档。</p> <p>二档：（11分）：满足一档的情况下，售后服务方案比较细致、合理、可行，保障响应措施较有力，服务经验较丰富，有完善的维保方案（含技术培训、回访措施、维护措施、耗材及备品备件优惠措施、维保人员配置等），满足以上相关要求的，进入二档。</p> <p>三档：（16分）：满足二档的情况下，售后服务方案比较细致、合理、可行，保障响应措施比较有力，服务经验丰富，并能提供 7×24 售后服务热线，响应时间快捷、迅速，有项目详细的售后服务流程、应急预案、质量保障，为了确保该项目有完整的售后服务，具有售后服务团队，在系统维护、响应时间提供更优惠的条件保证系统运行的，提供故障处理流程、维护保障流程及组织架构，同时提供培训方案（包括不限于培训计划、培训内容、培训方式、培训地点、培训对象、培训人数、质量保障等），且满足以上相关要求的进入三档。</p>

			注：未提供售后服务或提供的内容与本项目无关的得 0 分。
3	商务分 (满分 22 分)	企业资信分 (满分 8 分)	<p>1. 投标人具有质量管理体系认证证书(ISO9001)。投标时提供有效期内的证书复印件,并加盖投标人 CA 公章,得 2 分。</p> <p>2. 投标人具有信息安全管理体系统认证证书(ISO27001)。投标时提供有效期内的证书复印件,并加盖投标人 CA 公章,得 2 分。</p> <p>3. 投标人具有信息技术服务管理体系认证证书(ISO20000)。投标时提供有效期内的证书复印件,并加盖投标人 CA 公章,得 2 分。</p> <p>4. 投标人具有环境管理体系认证证书 ISO 14001。投标时提供有效期内的证书复印件,并加盖投标人 CA 公章,得 2 分。</p>
		项目人员配置分 (满分 11 分)	<p>1、拟投入 1 名项目经理具有：人力资源和社会保障部门(含原人事部门)或工业和信息化部(含原信息产业部门)颁发的：①通信网络管理员一级/高级技师职业资格证书；②高级系统分析师证书；③高级信息系统项目管理师证书；④网络工程师中级或以上证书。以上证书每提供 1 个得 1 分,最高得 4 分。</p> <p>2、拟投入 1 名项目技术负责人具有：人力资源和社会保障部门(含原人事部门)或工业和信息化部(含原信息产业部门)颁发的：①通信网络管理员一级/高级技师职业资格证书；②网络工程师中级或以上证书；③高级系统集成项目管理工程师。以上证书每提供 1 个得 1 分,最高得 3 分。</p> <p>3、拟投入实施团队中(不含项目经理及项目技术负责人)中具有：人力资源和社会保障部或工业和信息化部颁发的“网络工程师”(中级或以上)证书的,每个得 1 分,满分 4 分。</p> <p>注：以上人员需提供投标截止前 6 个月任意一个月社保在现任职单位依法缴纳社会保险证明材料的复印件。</p> <p>以上相关职称(或职业资格)证明材料在投标文件中提供复印件。</p>
		业绩分(满分 3 分)	<p>投标人 2022 年 1 月 1 日起至今具有类似同类货物的销售业绩的,每有一项得 1 分,满分 3 分。</p> <p>(提供同类项目合同复印件佐证材料,并加盖投标人 CA 电子签章,否则不予计分)</p>

		政策功能分 (满分 2 分)	投标产品列入财政部、生态环境部制定和公布《环境标志产品政府采购清单》每有一项得 1 分，满分 2 分（投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能和环境标志产品认证证书材料并加盖投标人 CA 电子签章，否则不予计分）。
--	--	-------------------	--

(三) 总得分=1+2+3+4+5。

三、中标标准及中标候选人推荐原则

评标委员会将根据综合得分由高到低排列次序（得分相同时，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列）并推荐综合得分前三名为中标候选供应商。采购人应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购人或采购代理机构应将该情况报市本级政府采购监督管理部门，从合格的中标候选人中另行确定中标人或重新开展政府采购活动。

在中标通知书发出前，采购人或采购代理机构应当对中标供应商信用进行查询，并按照信用信息使用规则处理。当中标供应商属于信用信息使用规则中应被拒绝参与政府采购活动的情形时，采购人或采购代理机构应将该情况报市本级政府采购监督管理部门，从合格的中标候选人中另行确定中标人或重新开展政府采购活动。

第五章 合同主要条款格式

柳州市政府采购合同

合同编号：

采购单位（甲方）_____ 采购计划号_____

供应商（乙方）_____ 招标编号_____

签订地点_____ 签订时间_____

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，按照招投标文件（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。

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价（元）	金额（元）
1								
2								
3								
人民币合计金额（大写）						（小写）		

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。如招投标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件和承诺相一致。乙方提供的自主创新产品、节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

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、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权力保证

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、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任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或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 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按招投标文件要求的包装材料、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：_____。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：_____。

第五条 交付和验收

1、交货时间：_____、地点：_____。

2、乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、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，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货（安装、调试完）后7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单位公章，甲乙双方各执一份。

5、采购人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。

6、甲方对验收有异议的，在验收后5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5个工作日内及时予以解决。

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、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：_____。

第七条 售后服务、保修期

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招投标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2、货物保修期：_____。

3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式和保证金

1、资金性质：_____。

2、付款方式：_____。

第九条 履约保证金：无

第十条 税费本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十条 质量保证及售后服务

1、乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。要求者，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)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，乙方在接到甲方通知后在△小时内到达甲方现场。

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、上述的货物免费保修期为_____年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十一条 调试和验收

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7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；验收费用由乙方负责。

第十二条 货物包装、发运及运输

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。

3、乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 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。

5、货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十三条 违约责任

1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，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 30 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 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

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，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

7、其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十四条、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 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十五条 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，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十六条、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

第十七条、合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，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《合同法》有关条文执行。

第十八条 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 50 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。

1、合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签

书面补充协议报财政部门备案，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（合同编）》有关条文执行。

第十九条 签订本合同依据

1、政府采购招标文件；2、乙方提供的投标文件；3、投标承诺书；4、中标或成交通知书。

第二十条 本合同一式___份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各___份，甲乙双方各___份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人或采购代理机构应当将合同副本报同级财政部门备案。

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：
经办人： 年 月 日	

合 同 附 件

1、供应商承诺具体事项：	
2、售后服务具体事项：	
3、保修期责任：	
4、其他具体事项：	
甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号： ）的约定，我单位对（项目名称）政府采购项目中标（或成交）供应商（公司名称）提供的货物（或工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等（或服务内容、标准）	数量	金额
合 计				
合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期			合同交货验收日期	
验收具体内容	（应按采购合同、采购文件、投标文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
	签字：			
验收小组成员签字：				
监督人员或其他相关人员签字：				
或受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交供应商负责人签字或盖章：采购人或受托机构的意见（盖章）：				
联系电话： 年 月 日		联系电话： 年 月 日		

备注：本报告单一式4份（采购单位1份、供应商1份、采购监督部门备案1份、采购代理机构1份）。