



广州金良工程咨询有限公司

招 标 文 件

项目名称：鹿寨县人民检察院远程提讯庭审项目

采购编号：LZZC2025-G1-990834-GZJL

采购单位：鹿寨县人民检察院

采购代理机构：广州金良工程咨询有限公司

2025 年 10 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.....	38
第四章	评标方法及评标标准.....	51
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.....	55

第一章 公开招标公告

项目概况

鹿寨县人民检察院远程提讯庭审项目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 2025 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-G1-990834-GZJL

项目名称：鹿寨县人民检察院远程提讯庭审项目

预算总金额（元）：1410000

采购需求：

标项名称:鹿寨县人民检察院远程提讯庭审项目

数量:1

预算金额（元）：1410000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：鹿寨县人民检察院远程提讯庭审项目 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）：1410000

合同履行期限：签订合同之日起 30 日内交货，安装调试完毕，环境改造，通过验收并交付使用。

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：无
- 3.本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

时间：2025 年**月**日至 2025 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：2025 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：2025 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。

（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.1.5057b2c0cef811ee9fd599f289f082d5>

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：鹿寨县人民检察院

地 址：广西鹿寨县民生路 1 号鹿寨县人民检察院

项目联系人：冯工

项目联系方式：0772-6812884

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“业务视频终端”。

（十一）本项目中小企业划分标准所属行业：除特殊备注外，均属于工业。

（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。

项目需求概述:					
为加快开展基于检察工作网的各类非涉密视频应用,广西壮族自治区人民检察院已建成适用于检察机关的非涉密视频一体化应用平台(又称“检察机关非涉密视频系统”),系统平台在检察工作网(广西电子政务外网检察专用域)部署,支持检务业务应用集成,实现与全国检察业务应用系统、最高检认罪认罚元数据中心系统、广西检察机关检务综合平台等对接,实现业务数据共享应用,相关系统调用非涉密视频系统的视频音频能力,快速实现视频业务的应用。系统为全区检察机关提供统一的视频接入能力,支持各类标准的视频终端通过检察工作网接入应用,构建全区检察机关横向与同级党政机关互联、纵向与全区各级检察院互通的非涉密视频互通,从而满足全区检察机关视频会议、远程会商、远程培训、远程指挥、远程提讯、远程认罪认罚等非涉密视频业务需求。 本次项目建设的远程提讯室,要求能够接入检察机关非涉密视频系统平台(以下简称“平台”),通过与平台对接可实现提讯业务预约、发起、笔录、录音录像、远程签字捺印等应用功能。支持通过平台对提讯室音视频设备设施进行集中化统一管理,上述功能需要配套的设备与平台对接,在设备性能支持的前提下,可支持对每个提讯室场景中的设备状态进行监控、远程参数调节、远程开关和功能控制等功能。通过本次项目建设,满足从检察机关非涉密视频系统开展远程提讯和认罪认罚业务应用,实现办案录音录像存储数据与检察业务应用系统 2.0 案件关联、与最高检认罪认罚元数据中心对接并上传元数据的应用需求。					
一、项目技术规格参数及要求					
柳州市鹿寨县人民检察院远程提讯室设备清单					
序号	标的名称	技术规格	数量	单位	备注
一、远程视频提讯系统					
1	★业务视频终端	●1. 终端采用分体式设计,嵌入式操作系统,非 PC 架构,终端 CPU 处理单元、音视频解码芯片采用国产芯片。 ●2. 支持 H.264 BP、H.264 HP、H.264 SVC、H.265 视频编解码技术。 ▲3. 视频分辨率支持 4K30fps、1080P30fps、720P30fps 高清视频并向下兼容。 4. 支持 Opus、G.722.1C、G.722 音频编解码协议。 5. 内容分辨率支持 1920×1080、1280×800 高清视频。 ●6. 视频接口提供不少于 4 路视频输入,接口具备至少 2 个 HDMI 高清视频输入;提供不少于 2 路 HDMI 高清视频输出口。 7. 终端支持连接至少 1 机位摄像机,摄像机分别利用三合一接口与终端连接部署,实现一根线传输视频、控制、供电功能。 ●8. 具备双屏双显模式,双屏分别显示输出:远端会议发言会场视频+远端多会场轮询画面视频。 9. 音频接口提供不少于 4 路音频输入,具备至少 2 路 RCA 和 1 路 XLR 卡侬音频输入接口;提供不少于 2 路音频输出接口。 10. 支持回声消除、自动降噪、增益调节、唇音同步技术。 11. 支持通讯录功能,可查看到通讯录中终端设备上线、离线信息。 12. 支持日程提醒功能,能够同步平台预约请求并显示在日程上,支持自动入会或手动一键入会。	1	台	

		●13. 音视频通信媒体传输支持 AES 256、SM4 加密。 14. 具备至少 1 个 10/100/1000Base-T RJ-45 网口，终端硬件层面无 WIFI/蓝牙无线处理模块。 15. 具备网络抗丢包能力，在丢包率 20%的情况下能保证不低于 25 帧/秒视频流畅传输。 16. 终端开机后可以自动对本机的网络状态、摄像头采集状态、扬声器输出状态、麦克风输入状态进行自检，并输出检测结果。 ▲17. 支持 TCP/IP 通讯方式，可通过平台进行状态监测（在线、离线、呼叫中），会控功能支持平台对设备进行邀请通话、挂断、静音、禁听、设置主会场。			
2	高清摄像机	1. 传感器有效像素不低于 850 万。 2. 光学变焦不低于 12 倍。 3. 视频输出效果支持 4K30fps, 1080P30fps。 4. 视频最大水平视场角不低于 80°。 5. 支持对视频画面白平衡自动、手动调节。 6. 支持背光补偿功能。 7. 支持视频画面水平、垂直翻转。 8. 云台水平转动范围:不低于±170° 垂直转动范围:不低于±30°。 9. 高清接口:至少 1 路 HDMI 接口。 10. 网络接口:至少 1 路 RJ-45 接口，支持 web 页面控制管理。 11. 支持通过网络向平台推送视频码流，码流清晰度和带宽可调节。 12. 控制接口:至少 1 路 RS-232，支持 VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议。 ▲13. 支持 TCP/IP 通讯方式，可通过平台进行状态监测（在线、离线），对摄像机远程视频预览、远程控制（镜头转动、变焦、亮度）。	2	台	
3	智能照明控制模块	1. 智能照明模块支持通讯地址可设定，全开全关延时可设定，上电模式可设定，波特率可设定。 2. 支持状态指示灯和数码显示。 3. 远程集中控制与就地控制，应急手动控制。 4. 后台或面板场景设定。 5. 后台或面板负载状态显示。 6. 工作电压: AC220V，标称电流: 16A。 7. 输出回路: 8 路。 8. 通讯方式: RS-485 通讯，标准 Modbus-RTU 通讯协议。 9. 支持电记忆功能，可恢复出厂设置。 10. 支持标准导轨安装。 ▲11. 支持 RS-485 通讯方式，支持远程开关控制，可通过平台进行远程开关控制。	1	块	
4	窗帘电源管理器	1. 支持 8 路独立节点控制接口，每路都有常开，常闭两种接口选择；并可通过控制主机集中或电脑 PC 直接控制。 2. 节点走线可实现下走线、侧走线出线方式。 3. 可由多媒体控制系统的 DC24V 或 AC100-240V 两种供电模式。 4. 指示全面，支持 POWER 电源指示，ID 网络连接指示，接收数据指示。 5. 可调节网络 ID，实现与控制主机 NET 网络通讯。 ●6. 内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠。 7. 提供 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。 8. 提供 1 路 RS-232 接口。	1	个	

		9. 通讯方式：采用 RS-232, CT-NET 总线, TCP/IP。 10. ID 选择：旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码。 11. 开关控制：8 路独立电源开关控制。 ▲12. 支持 RS-232 或 TCP/IP 通讯方式，支持远程开关控制，可通过平台进行远程开关控制。			
5	六合一环境传感器	●1. 支持检测空气质量，包含温度、湿度、PM2.5、二氧化碳浓度、甲醛浓度、TVOC 检测。 2. 温度量程：-40℃~+120℃。 3. 湿度量程：0%RH-100%RH。 4. PM2.5 量程：0~1000ug/m3。 5. 二氧化碳浓度量程：0~10000PPM。 6. 甲醛量程：0~5PPM。 7. TVOC 量程：0~6000PPB。 8. 信号输出：支持 RS-485 输出。 9. 安装方式：支持吸顶安装。 ▲10. 支持 RS-485 通讯方式，支持输出环境质量数据，支持通过平台查看。	1	个	
6	云控制主机	1. 主机采用 4 核 CPU, 不低于 1.2GHz 主频的 32 位内嵌式处理器。 2. 内置不低于 1G 内存，不低于 8G Nandflash 闪存。 ●3. 通信：支持 RS-232、RS-422、RS-485、DMX512、ModBus、CanBus、Zigbee 通讯，可扩展 KNX 通讯。 4. 具备端口复用功能，可自定义协议的串口。 5. 可自定义的 IO 输入输出及红外输出，支持全频段载波的红外调制信号发送。 6. 支持不少于 2 路带供电 CAN 总线信号管理。 7. 支持不少于 1 路 Ethernet 接口。 8. 支持不少于 1 路红外仿真接口。 9. 支持不少于 1 路 USB 红外学习接口。 10. 内置全频段载波红外学习器。 ●11. 支持添加温度、湿度、光敏、PM2.5 环境采集器和感应器；支持按照使用习惯和外界实时情况自动触发指令。 12. 支持自定义宏、可编辑宏、可导入或导出宏。 13. 支持图形化和语句式编程。 14. 具备时间轴、多线程事件编辑功能。 15. 支持操控屏直接编程，可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容。 16. 主机支持一屏多机、多屏一机、多屏多机对接方式。 17. 支持语音控制、语音反馈功能。 18. 支持音频信号转换控制功能，接入音频文件后，自动计算频谱，并根据频谱内容来控制外围设备。 19. 系统支持主机自备份。支持操作记录保存、查询。 20. 支持云端数据采集、分析、处理功能。 21. 可监测受控设备的实时运行状态，故障反馈。支持远程云控制、远程云调试、远程云维护。 22. 自动时钟定时设置功能，可精准执行用户自定义的时间预约功能，预约动作可精确到年月日时分秒。	1	台	
7	电源时序器	1. 支持彩屏显示电压，日期，时间，通道状态。 2. 可顺序开启逆序关闭。 3. 具备 RS-232 COM 口，可接受控制主机控制。 4. 各路开关时间间隔可调。 5. 主机支持级联叠机 ID:0-255，级联时状态自动检测并设置。	1	台	

		6. 支持定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人工操作。 7. 主机支持面板通道独立关闭功能。 8. 支持欠压，过压检测报警关闭，支持面板 LOCK 锁定功能。 9. 主机不少于 9 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。 10. 通道数量：不少于 8 路万用插座继电器受控、4 路 USB 插座直通、3 路万用插座直通。 11. 输出电源插座规格：阻燃 ABS 材料，最大可承受 13A 电流，标准万用插座。 12. 供电规格：内置开关电源，电压 A220V 50-60HZ。 ▲13. 支持 RS-232 通讯方式，支持远程控制，可通过平台进行远程开关控制。			
8	业务控制屏	●1. 控制屏不小于 10 寸 LED 背光屏，投射式电容触摸屏，不低于 1280×800 分辨率。 2. 运行内存：不低于 2G，不低于 8GB 存储；CPU 处理器：不低于四核，主频不低于 1.8GHz。 3. 内嵌中央控制系统控制软件。 4. 用户中心具备账户绑定和解绑的权限控制功能。 5. 触屏可同时存储多个工程文件，可在用户使用界面根据需要加载不同的工程。 6. 开放用户二次编程模块，可在用户使用界面自主配置自定义按键。 7. 可在用户使用界面设置定时预约功能，触屏和主机的时间可以自动校准。 8. LAN (RJ-45)：1 组 10M/100M 自适应以太网。 9. POE：支持 POE 功能，支持 IEEE802.3at/af 标准。	1	块	
9	嵌墙式触摸屏	1. 采用不低于 10 寸 16:9 全视角屏幕，支持多点电容触屏，不低于 1280×800 分辨率。 2. 采用不低于四核处理器，主频不低于 1.8GHz，不低于 2G 运行内存，不低于 16GB 存储。 3. 基于 Android 11 自主定制系统，内嵌控制软件。 4. 支持网络连接云控制主机。 5. 用户中心具备账户绑定和解绑的权限控制功能。 6. 注册账户支持云端下载触屏工程以及工程配置文件，并自动配置匹配云控制主机。 7. 触屏可同时存储多个工程文件，可在用户使用界面根据需要加载不同的工程。 8. 开放用户二次编程模块，可在用户使用界面自主配置自定义按键。 9. 支持触屏和主机的时间可以自动校准。	1	块	
二、音视频混合矩阵系统					
1	数字功放	1. 输入音源：支持模拟、粉噪、白噪、正弦波。 2. 输入音量：支持静音、相位、电平检测。 3. 输入 EQ：不少于 5 段参量均衡。 4. DSP 矩阵：2*2 矩阵，输出延时：2*16ms。 ●5. 输出 EQ：不少于 9 段参量均衡。 6. 输出音量：支持静音、相位、电平检测。 7. DSP 预设：不少于 30 个预设位置。 8. 控制方式：支持 TCP/IP、USB、RS-485、RS-232。	1	台	

		9. 通道数：支持 2 通道。 10. 功率：不少于 2*300W@8Ω，2*500W@4Ω；桥接功率：不少于 1000W@8Ω。 11. 冷却：支持双风扇智能控制。 12. 最大输入电平：6dB；灵敏度：16dBu（4.9V）。 13. 信噪比：6dB；灵敏度：94dB。 14. 频响：20Hz ~ 20kHz，(±0.5dB)@1W，8Ω。 15. 采样率：48K/24bit，通道隔离度：<-70dB。 16. 工作模式：支持立体声、桥接、单声道、自由矩阵。 17. 显示屏：支持 IPS 彩色硬屏，不低于 240x240 像素。 18. 自检系统电路保护：支持音频限制器、高温、直流、高频、短路、反电动势、峰值电流限幅器、浪涌电流限幅器、开机延时、电源断路器保护、电源过压/欠压保护。 ▲19. 支持 RS-485 或 RS-232 通讯方式，可通过平台进行状态监测（在线、离线）。			
2	音柱	1. 外观采用全铝材料压铸成型的柱形设计。 2. 扬声器具有保护电路可保护偶发性过载。 3. 单元组合：≥4×4"单元。 4. 额定功率≥160W，最大功率≥320W，灵敏度≥98dB，最大声压级≥123dB peak, @1m。 5. 频率响应：120Hz~20KHz（±3dB）。 6. 辐射角度(1KHz) (H×V)：80° × 80°。 7. 工作阻抗：8Ω。	2	只	
3	数字音频处理器	1. 通道：不低于 8 路平衡输入，不低于 8 个平衡输出。 ●2. DSP 处理器：单核心时钟频率≥1000MHz。 3. 采样频率/量化：采样频率支持 48kHz（兼容 32kHz/44.1kHz，默认 48kHz），ADC（模数转换）、DAC（数模转换）均采用 24Bit 量化精度。 4. ADC，DAC 动态范围：≥108dB。 5. 总谐波失真：<0.005% @0dBu 20Hz~20kHz。 6. 默认输入、输出电平：+0dBu。 7. 输入阻抗：>5kΩ 平衡，>3kΩ 非平衡。 8. 线路输出阻抗：600Ω。 9. 前置放大等效输入噪声(EIN)：<-125 dBu，22Hz - 22kHz。 ▲10. 支持 RS-232 或 TCP/IP 通讯方式，可通过平台进行状态监测（在线、离线）和音频控制（增益控制、通道开关）功能。	1	台	
4	鹅颈会议传声器（电容话筒）	1. 音头：≥9.7mm 音头。 2. 指向性：心型。 3. 频率响应：80-20,000Hz。 4. 灵敏度：-33 dB，22.4 mV/Pa（0dB=1V/Pa，1kHz）。 5. 输出阻抗：50Ω。 6. 最大声压级：133dB（1% T. H. D. @ 1kHz，0dB SPL=2x10 ⁻⁵ Pa）。 7. 等效噪声级：≤22dBA。 8. 信噪比：≥72dBA。 9. 幻象供电：48V DC。	2	只	
5	视频处理器	1. 采用硬件 FPGA 架构，模块化设计，混合插拔式结构。 2. 不同信号格式输入输出板卡均支持无缝交叉切换，切换过程无黑屏、卡屏、抖动、撕裂现象。 3. 支持任意分辨率输出，4K 输出卡：支持分辨率：4096×2160@30Hz（符合 DCI 4K 标准，横向像素 4096，纵向像素 2160），2K 输出卡支持分辨率：1920×1200@60Hz（横向像素	1	台	

		1920, 纵向像素 1200)。 4. 支持多规格信号格式输入, HDMI 接口: 支持 4K@60Hz、4K@30Hz、2K@60Hz; DP 接口: 支持 4K@60Hz、4K@30Hz。 5. 支持具有 RS-485、RS-232、RJ-45、IR、IO、红外学习的多功能卡控制后端设备。 6. 控制方式: 支持 WEB 浏览器控制 (LAN 网口接入网络) 和 RS-232 串口控制。 ▲7. 支持 RS-232 通讯方式, 可通过平台进行状态监测 (在线、离线) 和远程画面控制 (视频切换)。			
6	视频控制卡	1. 支持本机开窗、漫游逻辑控制。 2. 支持 RS-232 控制主机控制, 支持 RS-232 环出控制。 3. 支持高清底图、支持滚动字幕。 4. 支持预览回显。 5. 内置 WEB 人机交互界面控制, 支持电脑、手机、平板多种系统控制设备, 且兼容多款浏览器。 6. 可实现信号板卡连接检测、信号切换、信号预览、场景调用、场景保存、场景轮询、在线升级管理、恢复出厂设置。	1	块	
7	二路 4K 视频输入卡	1. 输入支持 HDMI 信号, 单卡配备不少于 2 路 4K HDMI 输入接口。 2. 输入信号对输出任意开窗。 3. 支持 OSD 功能。 4. 支持状态自检。 5. 输入最高分辨率达 3840*2160@30Hz。	1	块	
8	四路视频输入卡	1. 输入支持 HDMI 信号, 单卡配备不少于 4 路 HDMI 输入接口。 2. 板卡支持输入信号自动识别。 3. 输入支持字符叠加功能。 4. 支持 HDMI1.3, HDCP 保护协议。 5. 输入最高分辨率达 1080P@30Hz。	1	块	
9	二路 4K 视频输出卡	1. 输出支持 HDMI 信号, 单卡配备不少于 2 路 4K HDMI 输出接口。 2. 单信号输出口最多支持 2 开窗。 3. 支持任意位置开窗、叠加、跨屏、漫游、缩放、画中画。 4. 可与 4K 输入板卡兼容。 5. 支持状态自检。 6. 输出最高分辨率达 3840*2160@30Hz。	1	块	
三、中间件系统软件					
1	数字音频处理器软件	1. 调节输入每通道: 支持前级放大、噪声门、压限器、8 段参量均衡、延时器、自动混音台。 2. 调节输出每通道: 支持 8 段参量均衡、高、低通滤波器、压限器、延时器。 3. 支持 RS-232、TCP/IP 协议。 4. 通道自动混音、每个通道独立的自适应反馈抑制器。 5. 自定义功能 GPIO (控制输入、输出通道, 场景预设)。	1	套	
2	视频处理器无缝帧率引擎软件	1. 支持场景保存、场景调用、场景轮循功能。 2. 支持输入信号源 OSD 自定义字符显示功能, 可以设置字符字体、大小、颜色、透明度、位置。 3. 支持对所有输入信号实时检测, 便于观察和检测输入信号的接入状态。 4. 支持对提讯视频画面任意开窗、叠加、漫游、分割、缩放、拉伸和切割操作。 5. 支持高清底图、滚动字幕。	1	套	所属行业: 软件和信息技术

		6. 支持预览回显功能。 7. 输出显示屏单屏最多能支持 8 个窗口的显示。 8. 输入输出板卡支持热插拔。 9. 支持拼接配置导入导出。 10. 支持对信号源任意位置进行裁剪显示。 11. 支持预设开窗模式，灵活调用。			术服 务业
3	交互系统 管理软件	1. 人机交互支持菜单栏、快捷键工具栏、工程控件/资源区、页面区、属性区、上传界面功能。 2. 支持对关键功能数据进行有效性校验，当运行发生错误时，有提示并且可以恢复正常。 3. 软件支持用户权限限制。 4. 软件界面支持使用符合汉字编码标准（GB18030-2005）的简体中文。 5. 支持安卓、鸿蒙、麒麟系统、WEB（主机内嵌）。 ▲6. 支持现场设备开关控制、录音录像开启/结束、笔录内容/示证内容发送和切换、音频控制（麦克风开关、音量）、现场灯光控制。支持平台通过 TCP/IP 协议进行远程控制。	1	套	
4	触摸屏编 辑软件	1. 支持进行快速设置 JoinNumber、快速设置文本操作。 2. 支持设置显示的工具栏、是否显示状态栏、软件外观、文字语言功能。 3. 支持将界面文件编译成 Android 格式，并打开上传工具。 4. 支持打开库编辑器。 5. 支持全屏页面、子页面、按钮、拖动条、静态文本、图片、动态容器、动态列表、媒体播放器、信号盒子、网页视图、输入框、二维码。 6. 支持通过拖拽方式从资源区添加控件，支持顶部对齐、底部对齐、左边对齐、右边对齐、中心对齐，编辑过程中支持撤销和重新操作。 7. 支持对页面或者控件的属性进行设置，页面的背景颜色、背景图片、出现动画属性进行设置，对控件的 JoinNumber、位置、大小参数进行设置。 ▲8. 支持现场设备开关控制、录音录像开启/结束、笔录内容/示证内容发送和切换、音频控制（麦克风开关、音量）、现场灯光控制，满足对本地场所设备集中操控。	1	套	
四、远程签名系统、捺印设备					
1	业务签字 捺印终端 （信息交 互终端）	1. 支持国产 CPU，处理器≥4 核，主频≥1.8G，内存≥2G，采用 Android 系统，系统版本不低于 7.1，集成国密芯片。 2. 电磁电容双控屏：电子签名方式为电磁感应，压感不小于 2048 级，支持不少于 10 点触控，使用者在浏览文档可以直接采用手势滑动屏幕翻页。屏幕尺寸不小于 10 Inch，分辨率应不低于 1280 X 800，24 位真彩色，显示屏亮度不低于 350cd/m²，响应时间不大于 TR 16 毫秒(Typ)、TF 12 毫秒(Typ)，对比度不小于 800: 1，水平可视角不小于 160°，垂直可视角不小于 160°。 3. 电签笔：无线无源电磁笔。 ●4. 指纹识别模块：半导体电容式传感器，传感器尺寸不低于 23.0*35.0mm，有效图像尺寸不低于 12.8 *18.0 mm，图像大小不低于 256*360pixel，图像分辨率不低于 508dpi，比对方式 1:1 /1: N，认假率（FAR）<0.001%，符合公安部标准。 5. 支持多种手写签名方式，一名一签、一名多签、多名多签、随意位置签名捺印、指定位置签名捺印。同时支持签名过程实	1	台	

		时回显；支持文档预览，文档查看可提供“大”，“中”，“标准”三种大小档位；支持手指滑动查看文档。 ●6. 签字数据和指纹捺印数据支持算法加密。 7. 支持获取签字轨迹还原、支持返回签字迹矢量图。 8. 接口：支持 USB HID 免驱连接；网络口连接。 9. 语音模块：扬声器≥2 个；麦克风*1。 10. 电源：支持外置电源，并支持自动开关机功能。 11. 底部装置：支持底部防滑，提供 2 级支架脚。 ▲12. 支持 TCP/IP 通讯方式，支持业务流程的电子签字和捺印功能，支持远程状态监测，可通过平台进行状态监测（在线、离线）。			
2	实物展台	1. 支持不低于 12 倍光学变焦。 ●2. 最大拍摄幅面：支持 A3。 3. 显示输出：支持 1920×1080/60fps、1280×1024/60fps、1280×720/60fps、1024×768/60fps。 4. 支持自动对焦，自动曝光，支持亮度、对比度、饱和度、清晰度调节。 5. 影像处理：支持数字降噪、边沿增强、批注显示；支持冻结、镜像。 6. 图像旋转：支持 0° /90° /180° /270°。 7. 防闪烁：支持 50Hz/60Hz。 8. 视频接口：不少于 1 路 HDMI 输入和 1 路 VGA 输入；不少于 1 路 HDMI 输出和 1 路 VGA 输出。 9. 音频接口：支持不少于 1 路音频输入和 1 路音频输出。 10. 辅助灯：LED 灯。	1	台	
五、光盘刻录打印系统					
1	光盘刻录打印一体机	1. 桌面式光盘打印刻录一体机，打印模块完全自主可控。 2. 盘仓数量≥2 个，输入盘仓容量≥100 张，输出盘仓≥55 张。 3. 光驱：≥1 部无托盘式防尘蓝光光驱。 4. 打印方式：支持热转印打印盘面，不堵头，不污染光盘和光驱。 5. 打印速度：单张光盘打印≤5 秒。 6. 移盘技术：非机械手移盘，采用滚动自吸式移盘，防止机械手故障，卡盘，掉盘。 7. 接口：1 个 RJ45 网口，支持 10M/100M 自适应以太网。 8. 支持介质类型：CD-R，DVD-R，DVD+R，DVD-R DL，DVD+R DL，BD-R，BD-R DL。 9. 刻录速度：BD-R:≥6X；DVD±R:≥8X；DVD±R DL:≥6X；CD-R:≥24X。 10. 系统兼容：支持银河麒麟、统信 UOS、Linux、Windows。	1	台	
六、系统集成与联调					
1	系统集成与联调	设备安装、现场调试、系统联调、技术培训。	1	项	所属行业：软件和信息技术服务业
七、配件系统					
1	交换机	1. 固化 10/100/1000M 以太网电口≥24 个，固化 SFP 千兆光接口	1	台	

		≥4 个。 2. 交换容量≥336Gbps。 3. 包转发率≥51Mpps。 4. 设备采用降噪设计，整机噪声≤37dB。 5. 端口浪涌抗扰度≥10KV。 6. 支持专门针对 CPU 的保护机制，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。 7. 支持 IPV4/IPV6 静态路由协议。 8. 支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)。 9. 支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web。			
2	电视机(强制采购节能产品，详见采购需求说明第八点)	屏幕：65 英寸 4K，屏幕比例 16：9。	2	台	
3	电视机支架	墙壁挂架，适配 65 寸电视机。	2	个	
4	音柱支架	1. 材料：金属+锌合金。 2. 承重：15-20kg。	2	个	
5	机柜	1. 32U 机柜，尺寸：高 1600mm*宽 600mm*深 600mm。 2. 材质：冷轧钢材。 3. 承重：静态承重≥800kg。 4. 钢化玻璃门，机柜侧门可拆卸，顶部含散热风扇。	1	个	
6	HDMI 线	HDMI 2.0，4K 高清画质 60HZ，长度：3 米。	2	条	
7	HDMI 线	HDMI 2.0，4K 高清画质，60HZ 长度：15 米。	2	条	
8	HDMI 线	HDMI 2.0，4K 高清画质，60HZ 长度：20 米。	2	条	
9	网线	六类非屏蔽网线。	150	米	
10	水晶头	六类非屏蔽水晶头。	100	个	
11	话筒线	两芯话筒线。	80	米	
12	音箱线	纯铜 1.5 平方。	50	米	
13	音响插头	3.5mm 立体声插头。	5	个	
14	音响插头	6.35mm 大二芯单声道插头。	10	个	
15	音响插头	6.35mm 大三芯立体声插头。	10	个	
16	音响插头	专业音箱欧姆头。	4	个	
17	音响插头	专业三芯卡侬公。	10	个	
18	音响插头	专业三芯卡侬母。	10	个	
19	音响插头	莲花头。	10	个	
八、配套设施					
1	复合木地板	1.5cm 强化复合木地板。	20.16	平方米	
2	门窗龙骨	轻钢龙骨骨架填充隔音棉九厘阻燃夹板打底。	4.32	平方米	

3	阻燃夹板	木方龙骨骨架九厘阻燃夹板。	55.7 2	平方 米	
4	墙面吸音板	室内墙面吸音板：12mm 聚酯纤维吸音板。	55.7 2	平方 米	
5	装饰吊顶	装配式轻钢龙骨 8 厘蜂窝板。	19.5 8	平方 米	
6	吸音门	木方龙骨骨架，15 厘多层实木板，12 厘纤维吸音板饰面。	1	樘	
7	强电电缆	ZR-BVR-2*4	55	米	
8	强电电缆	ZR-BVR-2*2.5	130	米	
9	单联三控开关	单联 10A 三控开关面板 1 个，86 底盒 1 个。	1	套	
10	五孔插座	五孔 10A 插座面板 1 个，86 底盒 1 个。	5	套	
11	三孔插座	三孔 16A 插座面板 1 个，86 底盒 1 个。	1	套	
12	多媒体信息盒	230 型地插底盒，（内含电源模块 1 个、网络模块 1 个、HDMI 模块 2 个、音频模块 1 个）。	2	套	
13	灯带	6W/米 4500K 220V LED 灯带。	20	米	
14	磁吸轨道	75#暗装磁吸轨道。	7	米	
15	磁吸线条灯	60cm 28W 4500K 磁吸线条灯。	4	套	
16	磁吸可调格栅射灯	22cm 10W 4500K 磁吸可调格栅射灯。	4	套	
17	灯具安装	现场人工制作。	1	项	
18	墙面广告字	树脂水晶字，单字≤0.5 平方米；厚度 2.0cm，现场人工制作。	1	项	
19	施工清洁	现场人工作业。	20.1 6	平方 米	不作 中小 企业 划分 要求
20	装修辅料、主材搬运费	现场人工作业。	20.1 6	平方 米	

柳州市鹿寨县人民检察院远程庭审室设备清单

序号	标的名称	技术规格	数量	单位	
一、远程庭审系统					
1	★业务视频终端	1. 终端采用分体式设计，嵌入式操作系统，非 PC 架构，终端 CPU 处理单元、音视频解码芯片采用国产芯片。 2. 支持 H.264 BP、H.264 HP、H.264 SVC、H.265 视频编解码技术。 ▲3. 视频分辨率支持 4K30fps、1080P30fps、720P30fps 高清视频并向下兼容。 4. 支持 Opus、G.722.1C、G.722 音频编解码协议。 5. 内容分辨率支持 1920×1080、1280×800 高清视频。 6. 视频接口提供不少于 4 路视频输入，接口具备至少 2 个 HDMI 高清视频输入口；提供不少于 2 路 HDMI 高清视频输出口。 7. 终端支持连接至少 1 机位摄像机，摄像机分别利用三合一接	1	台	

		口与终端连接部署，实现一根线传输视频、控制、供电功能。 8. 具备双屏双显模式，双屏分别显示输出：远端会议发言会场视频+远端多会场轮询画面视频。 9. 音频接口提供不少于 4 路音频输入，具备至少 2 路 RCA 和 1 路 XLR 卡侬音频输入接口；提供不少于 2 路音频输出接口。 10. 支持回声消除、自动降噪、增益调节、唇音同步技术。 11. 支持通讯录功能，可查看到通讯录中终端设备上线、离线信息。 12. 支持日程提醒功能，能够同步平台预约请求并显示在日程上，支持自动入会或手动一键入会。 13. 音视频通信媒体传输支持 AES 256、SM4 加密。 14. 具备至少 1 个 10/100/1000Base-T RJ-45 网口，终端硬件层面无 WIFI/蓝牙无线处理模块。 15. 具备网络抗丢包能力，在丢包率 20%的情况下能保证不低于 25 帧/秒视频流畅传输。 16. 终端开机后可以自动对本机的网络状态、摄像头采集状态、扬声器输出状态、麦克风输入状态进行自检，并输出检测结果。			
2	高清摄像机	1. 传感器有效像素不低于 850 万。 2. 光学变焦不低于 12 倍。 3. 视频输出效果支持 4K30fps, 1080P30fps。 4. 视频最大水平视场角不低于 80°。 5. 支持对视频画面白平衡自动、手动调节。 6. 支持背光补偿功能。 7. 支持视频画面水平、垂直翻转。 8. 云台水平转动范围:不低于±170° 垂直转动范围:不低于±30°。 9. 高清接口：至少 1 路 HDMI 接口。 10. 网络接口：至少 1 路 RJ-45 接口，支持 web 页面控制管理。 11. 支持通过网络推送视频码流，码流清晰度和带宽可调节。 12. 控制接口：至少 1 路 RS-232，支持 VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议。	2	台	
3	智能照明控制模块	1. 智能照明模块支持通讯地址可设定，全开全关延时可设定，上电模式可设定，波特率可设定。 2. 支持状态指示灯和数码显示。 3. 远程集中控制与就地控制，应急手动控制。 4. 后台或面板场景设定。 5. 后台或面板负载状态显示。 6. 工作电压：AC220V，标称电流：16A。 7. 输出回路：8 路。 8. 通讯方式：RS-485 通讯，标准 Modbus-RTU 通讯协议。 9. 支持电记忆功能，可恢复出厂设置。 10. 支持标准导轨安装。	1	块	
4	窗帘电源管理器	1. 支持 8 路独立节点控制接口，每路都有常开，常闭两种接口选择；并可通过控制主机集中或电脑 PC 直接控制。 2. 节点走线可实现下走线、侧走线出线方式。 3. 可由多媒体控制系统的 DC24V 或 AC100-240V 两种供电模式。 4. 指示全面，支持 POWER 电源指示，ID 网络连接指示，接收数据指示。 5. 可调节网络 ID，实现与控制主机 NET 网络通讯。 6. 内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠。 7. 提供 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。	1	个	

		8. 提供 1 路 RS-232 接口。 9. 通讯方式：采用 RS-232, CT-NET 总线, TCP/IP。 10. ID 选择：旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码。 11. 开关控制：8 路独立电源开关控制。			
5	六合一环境传感器	1. 支持检测空气质量，包含温度、湿度、PM2.5、二氧化碳浓度、甲醛浓度、TVOC 检测。 2. 温度量程：-40℃~+120℃。 3. 湿度量程：0%RH-100%RH。 4. PM2.5 量程：0~1000ug/m3。 5. 二氧化碳浓度量程：0~10000PPM。 6. 甲醛量程：0~5PPM。 7. TVOC 量程：0~6000PPB。 8. 信号输出：支持 RS-485 输出。 9. 安装方式：支持吸顶安装。	1	个	
6	云控制主机	1. 主机采用 4 核 CPU, 不低于 1.2GHz 主频的 32 位内嵌式处理器。 2. 内置不低于 1G 内存，不低于 8G Nandflash 闪存。 3. 通信：支持 RS-232、RS-422、RS-485、DMX512、ModBus、CanBus、Zigbee 通讯，可扩展 KNX 通讯。 4. 具备端口复用功能，可自定义协议的串口。 5. 可自定义的 IO 输入输出及红外输出，支持全频段载波的红外调制信号发送。 6. 支持不少于 2 路带供电 CAN 总线信号管理。 7. 支持不少于 1 路 Ethernet 接口。 8. 支持不少于 1 路红外仿真接口。 9. 支持不少于 1 路 USB 红外学习接口。 10. 内置全频段载波红外学习器。 11. 支持添加温度、湿度、光敏、PM2.5 环境采集器和感应器；支持按照使用习惯和外界实时情况自动触发指令。 12. 支持自定义宏、可编辑宏、可导入或导出宏。 13. 支持图形化和语句式编程。 14. 具备时间轴、多线程事件编辑功能。 15. 支持操控屏直接编程，可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容。 16. 主机支持一屏多机、多屏一机、多屏多机对接方式。 17. 支持语音控制、语音反馈功能。 18. 支持音频信号转换控制功能，接入音频文件后，自动计算频谱，并根据频谱内容来控制外围设备。 19. 系统支持主机自备份。支持操作记录保存、查询。 20. 支持云端数据采集、分析、处理功能。 21. 可监测受控设备的实时运行状态，故障反馈。支持远程云控制、远程云调试、远程云维护。 22. 自动时钟定时设置功能，可精准执行用户自定义的时间预约功能，预约动作可精确到年月日时分秒。	1	台	
7	电源时序器	1. 支持彩屏显示电压，日期，时间，通道状态。 2. 可顺序开启逆序关闭。 3. 具备 RS-232 COM 口，可接受控制主机控制。 4. 各路开关时间间隔可调。 5. 主机支持级联叠机 ID:0-255，级联时状态自动检测并设置。 6. 支持定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人工操作。 7. 主机支持面板通道独立关闭功能。	1	台	

		8. 支持欠压，过压检测报警关闭，支持面板 LOCK 锁定功能。 9. 主机不少于 9 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。 10. 通道数量：不少于 8 路万用插座继电器受控、4 路 USB 插座直通、3 路万用插座直通。 11. 输出电源插座规格：阻燃 ABS 材料，最大可承受 13A 电流，标准万用插座。 12. 供电规格：内置开关电源，电压 A220V 50-60HZ。			
8	业务控制屏	1. 控制屏不小于 10 寸 LED 背光屏，投射式电容触摸屏，不低于 1280×800 分辨率。 2. 运行内存：不低于 2G，不低于 8GB 存储；CPU 处理器：不低于四核，主频不低于 1.8GHz。 3. 内嵌中央控制系统控制软件。 4. 用户中心具备账户绑定和解绑的权限控制功能。 5. 触屏可同时存储多个工程文件，可在用户使用界面根据需要加载不同的工程。 6. 开放用户二次编程模块，可在用户使用界面自主配置自定义按键。 7. 可在用户使用界面设置定时预约功能，触屏和主机的时间可以自动校准。 8. LAN (RJ-45)：1 组 10M/100M 自适应以太网。 9. POE：支持 POE 功能，支持 IEEE802.3at/af 标准。	1	块	
9	嵌墙式触摸屏	1. 采用不低于 10 寸 16:9 全视角屏幕，支持多点电容触屏，不低于 1280×800 分辨率。 2. 采用不低于四核处理器，主频不低于 1.8GHz，不低于 2G 运行内存，不低于 16GB 存储。 3. 基于 Android 11 自主定制系统，内嵌控制软件。 4. 支持网络连接云控制主机。 5. 用户中心具备账户绑定和解绑的权限控制功能。 6. 注册账户支持云端下载触屏工程以及工程配置文件，并自动配置匹配云控制主机。 7. 触屏可同时存储多个工程文件，可在用户使用界面根据需要加载不同的工程。 8. 开放用户二次编程模块，可在用户使用界面自主配置自定义按键。 9. 支持触屏和主机的时间可以自动校准。	1	块	
二、音视频混合矩阵系统					
1	数字功放	1. 输入音源：支持模拟、粉噪、白噪、正弦波。 2. 输入音量：支持静音、相位、电平检测。 3. 输入 EQ：不少于 5 段参量均衡。 4. DSP 矩阵：2*2 矩阵，输出延时：2*16ms。 5. 输出 EQ：不少于 9 段参量均衡。 6. 输出音量：支持静音、相位、电平检测。 7. DSP 预设：不少于 30 个预设位置。 8. 控制方式：支持 TCP/IP、USB、RS-485、RS-232。 9. 通道数：支持 2 通道。 10. 功率：不少于 2*300W@8Ω，2*500W@4Ω；桥接功率：不少于 1000W@8Ω。 11. 冷却：支持双风扇智能控制。	1	台	

		12. 最大输入电平: 6dB; 灵敏度: 16dBu (4.9V)。 13. 信噪比: 6dB; 灵敏度: 94dB。 14. 频响: 20Hz ~ 20kHz, (± 0.5 dB)@1W, 8 Ω 。 15. 采样率: 48K/24bit, 通道隔离度: <-70dB。 16. 工作模式: 支持立体声、桥接、单声道、自由矩阵。 17. 显示屏: 支持 IPS 彩色硬屏, 不低于 240x240 像素。 18. 自检系统电路保护: 支持音频限制器、高温、直流、高频、短路、反电动势、峰值电流限幅器、浪涌电流限幅器、开机延时、电源断路器保护、电源过压/欠压保护。			
2	音柱	1. 外观采用全铝材料压铸成型的柱形设计。 2. 扬声器具有保护电路可保护偶发性过载。 3. 单元组合: $\geq 4 \times 4$ "单元。 4. 额定功率 ≥ 160 W, 最大功率 ≥ 320 W, 灵敏度 ≥ 98 dB, 最大声压级 ≥ 123 dB peak, @1m。 5. 频率响应: 120Hz~20KHz (± 3 dB)。 6. 辐射角度(1KHz) (H $\times$ V): $80^\circ \times 80^\circ$ 。 7. 工作阻抗: 8 Ω 。	2	只	
3	数字音频处理器	1. 通道: 不低于 8 路平衡输入, 不低于 8 个平衡输出。 2. DSP 处理器: 单核心时钟频率 ≥ 1000 MHz。 3. 采样频率/量化: 采样频率支持 48kHz (兼容 32kHz/44.1kHz, 默认 48kHz), ADC (模数转换)、DAC (数模转换) 均采用 24Bit 量化精度。 4. ADC, DAC 动态范围: ≥ 108 dB。 5. 总谐波失真: <0.005% @0dBu 20Hz~20kHz。 6. 默认输入、输出电平: +0dBu。 7. 输入阻抗: >5k Ω 平衡, >3k Ω 非平衡。 8. 线路输出阻抗: 600 Ω 。 9. 前置放大等效输入噪声(EIN): <-125 dBu, 22Hz - 22kHz。	1	台	
4	鹅颈会议传声器 (电容话筒)	1. 音头: ≥ 9.7 mm 音头。 2. 指向性: 心型。 3. 频率响应: 80-20,000Hz。 4. 灵敏度: -33 dB, 22.4 mV/Pa (0dB=1V/Pa, 1kHz)。 5. 输出阻抗: 50 Ω 。 6. 最大声压级: 133dB (1% T.H.D. @ 1kHz, 0dB SPL=2x10 ⁻⁵ Pa)。 7. 等效噪声级: ≤ 22 dBA。 8. 信噪比: ≥ 72 dBA。 9. 幻象供电: 48V DC。	2	只	
5	视频处理器	1. 采用硬件 FPGA 架构, 模块化设计, 混合插拔式结构。 2. 不同信号格式输入输出板卡均支持无缝交叉切换, 切换过程无黑屏、卡屏、抖动、撕裂现象。 3. 支持任意分辨率输出, 4K 输出卡: 支持分辨率: 4096 $\times$ 2160@30Hz (符合 DCI 4K 标准, 横向像素 4096, 纵向像素 2160), 2K 输出卡支持分辨率: 1920 $\times$ 1200@60Hz (横向像素 1920, 纵向像素 1200)。 4. 支持多规格信号格式输入, HDMI 接口: 支持 4K@60Hz、4K@30Hz、2K@60Hz; DP 接口: 支持 4K@60Hz、4K@30Hz。 5. 支持具有 RS-485、RS-232、RJ-45、IR、IO、红外学习的多功能卡控制后端设备。 6. 控制方式: 支持 WEB 浏览器控制 (LAN 网口接入网络) 和 RS-232 串口控制。	1	台	

6	视频控制卡	1. 支持本机开窗、漫游逻辑控制。 2. 支持 RS-232 控制主机控制，支持 RS-232 环出控制。 3. 支持高清底图、支持滚动字幕。 4. 支持预览回显。 5. 内置 WEB 人机交互界面控制，支持电脑、手机、平板多种系统控制设备，且兼容多款浏览器。 6. 可实现信号板卡连接检测、信号切换、信号预览、场景调用、场景保存、场景轮询、在线升级管理、恢复出厂设置。	1	块	
7	二路 4K 视频输入卡	1. 输入支持 HDMI 信号，单卡配备不少于 2 路 4K HDMI 输入接口。 2. 输入信号对输出任意开窗。 3. 支持 OSD 功能。 4. 支持状态自检。 5. 输入最高分辨率达 3840*2160@30Hz。	1	块	
8	四路视频输入卡	1. 输入支持 HDMI 信号，单卡配备不少于 4 路 HDMI 输入接口。 2. 板卡支持输入信号自动识别。 3. 输入支持字符叠加功能。 4. 支持 HDMI1.3, HDCP 保护协议。 5. 输入最高分辨率达 1080P@30Hz。	1	块	
9	二路 4K 视频输出卡	1. 输出支持 HDMI 信号，单卡配备不少于 2 路 4K HDMI 输出接口。 2. 单信号输出口最多支持 2 开窗。 3. 支持任意位置开窗、叠加、跨屏、漫游、缩放、画中画。 4. 可与 4K 输入板卡兼容。 5. 支持状态自检。 6. 输出最高分辨率达 3840*2160@30Hz。	1	块	
三、中间件系统软件					
1	数字音频处理器软件	1. 调节输入每通道：支持前级放大、噪声门、压限器、8 段参量均衡、延时器、自动混音台。 2. 调节输出每通道：支持 8 段参量均衡、高、低通滤波器、压限器、延时器。 3. 支持 RS-232、TCP/IP 协议。 4. 通道自动混音、每个通道独立的自适应反馈抑制器。 5. 自定义功能 GPIO(控制输入、输出通道，场景预设)。	1	套	
2	视频处理器无缝帧率引擎软件	1. 支持场景保存、场景调用、场景轮循功能。 2. 支持输入信号源 OSD 自定义字符显示功能，可以设置字符字体、大小、颜色、透明度、位置。 3. 支持对所有输入信号实时检测，便于观察和检测输入信号的接入状态。 4. 支持对提讯视频画面任意开窗、叠加、漫游、分割、缩放、拉伸和切割操作。 5. 支持高清底图、滚动字幕。 6. 支持预览回显功能。 7. 输出显示屏单屏最多能支持 8 个窗口的显示。 8. 输入输出板卡支持热插拔。 9. 支持拼接配置导入导出。 10. 支持对信号源任意位置进行裁剪显示。 11. 支持预设开窗模式，灵活调用。	1	套	
3	交互系统管理软件	1. 人机交互支持菜单栏、快捷键工具栏、工程控件/资源区、页面区、属性区、上传界面功能。 2. 支持对关键功能数据进行有效性校验，当运行发生错误时，	1	套	

		有提示并且可以恢复正常。 3. 软件支持用户权限限制。 4. 软件界面支持使用符合汉字编码标准（GB18030-2005）的简体中文。 5. 支持安卓、鸿蒙、麒麟系统、WEB（主机内嵌）。			
4	触摸屏编辑软件	1. 支持进行快速设置 JoinNumber、快速设置文本操作。 2. 支持设置显示的工具栏、是否显示状态栏、软件外观、文字语言功能。 3. 支持将界面文件编译成 Android 格式，并打开上传工具。 4. 支持打开库编辑器。 5. 支持全屏页面、子页面、按钮、拖动条、静态文本、图片、动态容器、动态列表、媒体播放器、信号盒子、网页视图、输入框、二维码。 6. 支持通过拖拽方式从资源区添加控件，支持顶部对齐、底部对齐、左边对齐、右边对齐、中心对齐，编辑过程中支持撤销和重新操作。 7. 支持对页面或者控件的属性进行设置，页面的背景颜色、背景图片、出现动画属性进行设置，对控件的 JoinNumber、位置、大小参数进行设置。	1	套	
四、系统集成与联调					
1	系统集成与联调	设备安装、现场调试、系统联调、技术培训。	1	项	所属行业：软件和信息技术服务业
五、配件系统					
1	电视机(强制采购节能产品，详见采购需求说明第八点)	屏幕：65 英寸 4K，屏幕比例 16：9。	2	台	
2	实物展台	1. 支持不低于 12 倍光学变焦。 2. 最大拍摄幅面：支持 A3。 3. 显示输出：支持 1920×1080/60fps、1280×1024/60fps、1280×720/60fps、1024×768/60fps。 4. 支持自动对焦，自动曝光，支持亮度、对比度、饱和度、清晰度调节。 5. 影像处理：支持数字降噪、边沿增强、批注显示；支持冻结、镜像。 6. 图像旋转：支持 0° /90° /180° /270°。 7. 防闪烁：支持 50Hz/60Hz。 8. 视频接口：不少于 1 路 HDMI 输入和 1 路 VGA 输入；不少于 1 路 HDMI 输出和 1 路 VGA 输出。 9. 音频接口：支持不少于 1 路音频输入和 1 路音频输出。 10. 辅助灯：LED 灯。	1	台	
3	交换机	1. 固化 10/100/1000M 以太网电口≥24 个，固化 SFP 千兆光接口≥4 个。 2. 交换容量≥336Gbps。	1	台	

		3. 包转发率 $\geq 51\text{Mpps}$ 。 4. 设备采用降噪设计，整机噪声 $\leq 37\text{dB}$ 。 5. 端口浪涌抗扰度 $\geq 10\text{KV}$ 。 6. 支持专门针对 CPU 的保护机制，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。 7. 支持 IPV4/IPV6 静态路由协议。 8. 支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)。 9. 支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web。			
4	音柱支架	墙壁挂架，适配 65 寸电视机。	2	个	
5	电视机支架	1. 材料：金属+锌合金。 2. 承重：15-20kg。	2	个	
6	机柜	1. 32U 机柜，尺寸：高 1600mm*宽 600mm*深 600mm。 2. 材质：冷轧钢材。 3. 承重：静态承重 $\geq 800\text{kg}$ 。 4. 钢化玻璃门，机柜侧门可拆卸，顶部含散热风扇。	1	个	
7	HDMI 线	HDMI 2.0，4K 高清画质 60HZ，长度：3 米。	2	条	
8	HDMI 线	HDMI 2.0，4K 高清画质，60HZ 长度：15 米。	2	条	
9	HDMI 线	HDMI 2.0，4K 高清画质，60HZ 长度：20 米。	2	条	
10	网线	六类非屏蔽网线。	150	米	
11	水晶头	六类非屏蔽水晶头。	100	个	
12	话筒线	两芯话筒线。	80	米	
13	音箱线	纯铜 1.5 平方。	50	米	
14	音响插头	3.5mm 立体声插头。	5	个	
15	音响插头	6.35mm 大二芯单声道插头。	10	个	
16	音响插头	6.35mm 大三芯立体声插头。	10	个	
17	音响插头	专业音箱欧姆头。	4	个	
18	音响插头	专业三芯卡侬公。	10	个	
19	音响插头	专业三芯卡侬母。	10	个	
20	音响插头	莲花头。	10	个	
六、配套设施					
1	1.5 厚复合木地板	1.5cm 强化复合木地板。	20.16	平方米	
2	门窗龙骨	轻钢龙骨骨架填充隔音棉九厘阻燃夹板打底。	4.32	平方米	
3	阻燃夹板	木方龙骨骨架九厘阻燃夹板。	55.72	平方米	
4	墙面吸音	室内墙面吸音板：12mm 聚酯纤维吸音板。	55.7	平方	

	板		2	米	
5	装饰吊顶	装配式轻钢龙骨 8 厘蜂窝板。	19.58	平方米	
6	吸音门	木方龙骨骨架，15 厘多层实木板，12 厘纤维吸音板饰面。	1	樘	
7	强电电缆	ZR-BVR-2*4	55	米	
8	强电电缆	ZR-BVR-2*2.5	130	米	
9	单联三控开关	单联 10A 三控开关面板 1 个, 86 底盒 1 个。	1	套	
10	五孔插座	五孔 10A 插座面板 1 个, 86 底盒 1 个。	5	套	
11	三孔插座	三孔 16A 插座面板 1 个, 86 底盒 1 个。	1	套	
12	多媒体信息盒	230 型地插底盒, (内含电源模块 1 个、网络模块 1 个、HDMI 模块 2 个、音频模块 1 个)。	2	套	
13	灯带	6W/米 4500K 220V LED 灯带。	20	米	
14	磁吸轨道	75#暗装磁吸轨道。	7	米	
15	磁吸线条灯	60cm 28W 4500K 磁吸线条灯。	4	套	
16	磁吸可调格栅射灯	22cm 10W 4500K 磁吸可调格栅射灯。	4	套	
17	灯具安装	现场人工制作。	1	项	
18	墙面广告字	树脂水晶字定制, 单字≤0.5 平方米; 厚度 2.0cm, 现场人工制作。	1	项	
19	施工清洁	现场人工作业。	20.16	平方米	不作中小企业划分要求
20	装修辅料、主材搬运费	现场人工作业。	20.16	平方米	

柳州市鹿寨县看守所提讯室设备清单

序号	标的名称	技术规格	数量	单位	
一、远程视频提讯系统					
1	★业务视频终端	1. 终端采用分体式设计, 嵌入式操作系统, 非 PC 架构, 终端 CPU 处理单元、音视频解码芯片采用国产芯片。 2. 支持 H.264 BP、H.264 HP、H.264 SVC、H.265 视频编解码技术。 ▲3. 视频分辨率支持 4K30fps、1080P30fps、720P30fps 高清视频并向下兼容。 4. 支持 Opus、G.722.1C、G.722 音频编解码协议。 5. 内容分辨率支持 1920×1080、1280×800 高清视频。 6. 视频接口提供不少于 4 路视频输入, 接口具备至少 2 个 HDMI 高清视频输入; 提供不少于 2 路 HDMI 高清视频输出口。 7. 终端支持连接至少 1 机位摄像机, 摄像机分别利用三合一接口与终端连接部署, 实现一根线传输视频、控制、供电功能。 8. 具备双屏双显模式, 双屏分别显示输出: 远端会议发言会场视频+远端多会场轮询画面视频。 9. 音频接口提供不少于 4 路音频输入, 具备至少 2 路 RCA 和 1 路 XLR 卡侬音频输入接口; 提供不少于 2 路音频输出接口。 10. 支持回声消除、自动降噪、增益调节、唇音同步技术。 11. 支持通讯录功能, 可查看到通讯录中终端设备上线、离线	1	台	

		信息。 12. 支持日程提醒功能，能够同步平台预约请求并显示在日程上，支持自动入会或手动一键入会。 13. 音视频通信媒体传输支持 AES 256、SM4 加密。 14. 具备至少 1 个 10/100/1000Base-T RJ-45 网口，终端硬件层面无 WIFI/蓝牙无线处理模块。 15. 具备网络抗丢包能力，在丢包率 20%的情况下能保证不低于 25 帧/秒视频流畅传输。 16. 终端开机后可以自动对本机的网络状态、摄像头采集状态、扬声器输出状态、麦克风输入状态进行自检，并输出检测结果。 ▲17. 支持 TCP/IP 通讯方式，可通过平台进行状态监测（在线、离线、呼叫中），会控功能支持平台对设备进行邀请通话、挂断、静音、禁听、设置主会场。			
2	高清摄像机	1. 传感器有效像素不低于 850 万。 2. 光学变焦不低于 12 倍。 3. 视频输出效果支持 4K30fps, 1080P30fps。 4. 视频最大水平视场角不低于 80°。 5. 支持对视频画面白平衡自动、手动调节。 6. 支持背光补偿功能。 7. 支持视频画面水平、垂直翻转。 8. 云台水平转动范围: 不低于±170° 垂直转动范围: 不低于±30°。 9. 高清接口: 至少 1 路 HDMI 接口。 10. 网络接口: 至少 1 路 RJ-45 接口，支持 web 页面控制管理。 11. 支持通过网络向平台推送视频码流，码流清晰度和带宽可调节。 12. 控制接口: 至少 1 路 RS-232，支持 VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议。 ▲13. 支持 TCP/IP 通讯方式，可通过平台进行状态监测（在线、离线），对摄像机远程视频预览、远程控制（镜头转动、变焦、亮度）。	1	台	
3	高清特写摄像机	1. 采用不低于 1/3 英寸 800 万像素高品质图像传感器。 2. 高清摄像头支持 3840×2160P30fps/25fps 图像编码输出，同时向下兼容 1080p, 720p 分辨率。 3. 支持视场角最大视角不小于 80°，具备畸变矫正功能。 4. 支持网口音视频编码输出，支持 H. 265/H. 264/MJPEG 三种视频编码标准。 5. 支持 EPTZ 功能，支持数字变焦。 6. 支持 SDI 接口，通过 SDI 输出视频。 7. 支持自动、手动白平衡功能。 8. 同时具有 2D 和 3D 降噪算法，降低图像噪声。 ▲9. 支持 TCP/IP 通讯方式，可通过平台进行状态监测（在线、离线），对摄像机远程视频预览、远程控制亮度。	1	台	
4	云控制主机	1. 主机采用 4 核 CPU, 不低于 1.2GHz 主频的 32 位内嵌式处理器。 2. 内置不低于 1G 内存，不低于 8G Nandflash 闪存。 3. 通信: 支持 RS-232、RS-422、RS-485、DMX512、ModBus、CanBus、Zigbee 通讯，可扩展 KNX 通讯。 4. 具备端口复用功能，可自定义协议的串口。 5. 可自定义的 IO 输入输出及红外输出，支持全频段载波的红外调制信号发送。 6. 支持不少于 2 路带供电 CAN 总线信号管理。	1	台	

		7. 支持不少于 1 路 Ethernet 接口。 8. 支持不少于 1 路红外仿真接口。 9. 支持不少于 1 路 USB 红外学习接口。 10. 内置全频段载波红外学习器。 11. 支持添加温度、湿度、光敏、PM2.5 环境采集器和感应器；支持按照使用习惯和外界实时情况自动触发指令。 12. 支持自定义宏、可编辑宏、可导入或导出宏。 13. 支持图形化和语句式编程。 14. 具备时间轴、多线程事件编辑功能。 15. 支持操控屏直接编程，可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容。 16. 主机支持一屏多机、多屏一机、多屏多机对接方式。 17. 支持语音控制、语音反馈功能。 18. 支持音频信号转换控制功能，接入音频文件后，自动计算频谱，并根据频谱内容来控制外围设备。 19. 系统支持主机自备份。支持操作记录保存、查询。 20. 支持云端数据采集、分析、处理功能。 21. 可监测受控设备的实时运行状态，故障反馈。支持远程云控制、远程云调试、远程云维护。 22. 自动时钟定时设置功能，可精准执行用户自定义的时间预约功能，预约动作可精确到年月日时分秒。			
5	智能照明控制模块	1. 智能照明模块支持通讯地址可设定，全开全关延时可设定，上电模式可设定，波特率可设定。 2. 支持状态指示灯和数码显示。 3. 远程集中控制与就地控制，应急手动控制。 4. 后台或面板场景设定。 5. 后台或面板负载状态显示。 6. 工作电压：AC220V，标称电流：16A。 7. 输出回路：8 路。 8. 通讯方式：RS-485 通讯，标准 Modbus-RTU 通讯协议。 9. 支持电记忆功能，可恢复出厂设置。 10. 支持标准导轨安装。 ▲11. 支持 RS-485 通讯方式，支持远程开关控制，可通过平台进行远程开关控制。	1	块	
6	六合一环境传感器	1. 支持检测空气质量，包含温度、湿度、PM2.5、二氧化碳浓度、甲醛浓度、TVOC 检测。 2. 温度量程：-40℃~+120℃。 3. 湿度量程：0%RH-100%RH。 4. PM2.5 量程：0~1000ug/m3。 5. 二氧化碳浓度量程：0~10000PPM。 6. 甲醛量程：0~5PPM。 7. TVOC 量程：0~6000PPB。 8. 信号输出：支持 RS-485 输出。 9. 安装方式：支持吸顶安装。 ▲10. 支持 RS-485 通讯方式，支持输出环境质量数据，支持通过平台查看。	1	个	
7	业务控制屏	1. 控制屏不小于 10 寸 LED 背光屏，投射式电容触摸屏，不低于 1280×800 分辨率。 2. 运行内存：不低于 2G，不低于 8GB 存储；CPU 处理器：不低于四核，主频不低于 1.8GHz。 3. 内嵌中央控制系统控制软件。	1	块	

		4. 用户中心具备账户绑定和解绑的权限控制功能。 5. 触屏可同时存储多个工程文件，可在用户使用界面根据需要加载不同的工程。 6. 开放用户二次编程模块，可在用户使用界面自主配置自定义按键。 7. 可在用户使用界面设置定时预约功能，触屏和主机的时间可以自动校准。 8. LAN（RJ-45）：1 组 10M/100M 自适应以太网。 9. POE：支持 POE 功能，支持 IEEE802.3at/af 标准。			
8	嵌墙式触摸屏	1. 采用不低于 10 寸 16:9 全视角屏幕，支持多点电容触屏，不低于 1280×800 分辨率。 2. 采用不低于四核处理器，主频不低于 1.8GHz，不低于 2G 运行内存，不低于 16GB 存储。 3. 基于 Android 11 自主定制系统，内嵌控制软件。 4. 支持网络连接云控制主机。 5. 用户中心具备账户绑定和解绑的权限控制功能。 6. 注册账户支持云端下载触屏工程以及工程配置文件，并自动配置匹配云控制主机。 7. 触屏可同时存储多个工程文件，可在用户使用界面根据需要加载不同的工程。 8. 开放用户二次编程模块，可在用户使用界面自主配置自定义按键。 9. 支持触屏和主机的时间可以自动校准。	1	块	
9	电源时序器	1. 支持彩屏显示电压，日期，时间，通道状态。 2. 可顺序开启逆序关闭。 3. 具备 RS-232 COM 口，可接受控制主机控制。 4. 各路开关时间间隔可调。 5. 主机支持级联叠机 ID:0-255，级联时状态自动检测并设置。 6. 支持定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人工操作。 7. 主机支持面板通道独立关闭功能。 8. 支持欠压，过压检测报警关闭，支持面板 LOCK 锁定功能。 9. 主机不少于 9 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。 10. 通道数量：不少于 8 路万用插座继电器受控、4 路 USB 插座直通、3 路万用插座直通。 11. 输出电源插座规格：阻燃 ABS 材料，最大可承受 13A 电流，标准万用插座。 12. 供电规格：内置开关电源，电压 A220V 50-60HZ。 ▲13. 支持 RS-232 通讯方式，支持远程控制，可通过平台进行远程开关控制。	1	台	
二、音视频混合矩阵系统					
1	数字功放	1. 输入音源：支持模拟、粉噪、白噪、正弦波。 2. 输入音量：支持静音、相位、电平检测。 3. 输入 EQ：不少于 5 段参量均衡。 4. DSP 矩阵：2*2 矩阵，输出延时：2*16ms。 5. 输出 EQ：不少于 9 段参量均衡。 6. 输出音量：支持静音、相位、电平检测。 7. DSP 预设：不少于 30 个预设位置。 8. 控制方式：支持 TCP/IP、USB、RS-485、RS-232。	1	台	

		9. 通道数：支持 2 通道。 10. 功率：不少于 2*300W@8Ω，2*500W@4Ω；桥接功率：不少于 1000W@8Ω。 11. 冷却：支持双风扇智能控制。 12. 最大输入电平：6dB；灵敏度：16dBu（4.9V）。 13. 信噪比：6dB；灵敏度：94dB。 14. 频响：20Hz ~ 20kHz，(±0.5dB)@1W，8Ω。 15. 采样率：48K/24bit，通道隔离度：<-70dB。 16. 工作模式：支持立体声、桥接、单声道、自由矩阵。 17. 显示屏：支持 IPS 彩色硬屏，不低于 240x240 像素。 18. 自检系统电路保护：支持音频限制器、高温、直流、高频、短路、反电动势、峰值电流限幅器、浪涌电流限幅器、开机延时、电源断路器保护、电源过压/欠压保护。 ▲19. 支持 RS-485 或 RS-232 通讯方式，可通过平台进行状态监测（在线、离线）。			
2	音柱	1. 外观采用全铝材料压铸成型的柱形设计。 2. 扬声器具有保护电路可保护偶发性过载。 3. 单元组合：≥4×4"单元。 4. 额定功率≥160W，最大功率≥320W，灵敏度≥98dB，最大声压级≥123dB peak, @1m。 5. 频率响应：120Hz~20KHz（±3dB）。 6. 辐射角度(1KHz) (H×V)：80° × 80°。 7. 工作阻抗：8Ω。	2	只	
3	数字音频处理器	1. 通道：不低于 8 路平衡输入，不低于 8 个平衡输出。 2. DSP 处理器：单核心时钟频率≥1000MHz。 3. 采样频率/量化：采样频率支持 48kHz（兼容 32kHz/44.1kHz，默认 48kHz），ADC（模数转换）、DAC（数模转换）均采用 24Bit 量化精度。 4. ADC，DAC 动态范围：≥108dB。 5. 总谐波失真：<0.005% @0dBu 20Hz~20kHz。 6. 默认输入、输出电平：+0dBu。 7. 输入阻抗：>5kΩ 平衡，>3kΩ 非平衡。 8. 线路输出阻抗：600Ω。 9. 前置放大等效输入噪声(EIN)：<-125 dBu，22Hz - 22kHz。 ▲10. 支持 RS-232 或 TCP/IP 通讯方式，可通过平台进行状态监测（在线、离线）和音频控制（增益控制、通道开关）功能。	1	台	
4	全向麦克风	1. 支持 360° 全向高保真音频采集。 2. 不少于 8 米有效拾音距离。 3. 接口 mini XLR，标配 XLR 转换线。	1	个	
5	视频处理器	1. 采用硬件 FPGA 架构，模块化设计，混合插拔式结构。 2. 不同信号格式输入输出板卡均支持无缝交叉切换，切换过程无黑屏、卡屏、抖动、撕裂现象。 3. 支持任意分辨率输出，4K 输出卡：支持分辨率：4096×2160@30Hz（符合 DCI 4K 标准，横向像素 4096，纵向像素 2160），2K 输出卡支持分辨率：1920×1200@60Hz（横向像素 1920，纵向像素 1200）。 4. 支持多规格信号格式输入，HDMI 接口：支持 4K@60Hz、4K@30Hz、2K@60Hz；DP 接口：支持 4K@60Hz、4K@30Hz。 5. 支持具有 RS-485、RS-232、RJ-45、IR、IO、红外学习的多功能卡控制后端设备。 6. 控制方式：支持 WEB 浏览器控制（LAN 网口接入网络）和	1	台	

		RS-232 串口控制。 ▲7. 支持 RS-232 通讯方式, 可通过平台进行状态监测(在线、离线)和远程画面控制(视频切换)。			
6	视频控制卡	1. 支持本机开窗、漫游逻辑控制。 2. 支持 RS-232 控制主机控制, 支持 RS-232 环出控制。 3. 支持高清底图、支持滚动字幕。 4. 支持预览回显。 5. 内置 WEB 人机交互界面控制, 支持电脑、手机、平板多种系统控制设备, 且兼容多款浏览器。 6. 可实现信号板卡连接检测、信号切换、信号预览、场景调用、场景保存、场景轮询、在线升级管理、恢复出厂设置。	1	块	
7	二路 4K 视频输入卡	1. 输入支持 HDMI 信号, 单卡配备不少于 2 路 4K HDMI 输入接口。 2. 输入信号对输出任意开窗。 3. 支持 OSD 功能。 4. 支持状态自检。 5. 输入最高分辨率达 3840*2160@30Hz。	1	块	
8	四路视频输入卡	1. 输入支持 HDMI 信号, 单卡配备不少于 4 路 HDMI 输入接口。 2. 板卡支持输入信号自动识别。 3. 输入支持字符叠加功能。 4. 支持 HDMI1.3, HDCP 保护协议。 5. 输入最高分辨率达 1080P@30Hz。	1	块	
9	二路 4K 视频输出卡	1. 输出支持 HDMI 信号, 单卡配备不少于 2 路 4K HDMI 输出接口。 2. 单信号输出口最多支持 2 开窗。 3. 支持任意位置开窗、叠加、跨屏、漫游、缩放、画中画。 4. 可与 4K 输入板卡兼容。 5. 支持状态自检。 6. 输出最高分辨率达 3840*2160@30Hz。	1	块	
三、中间件系统软件					
1	数字音频处理器软件	1. 调节输入每通道: 支持前级放大、噪声门、压限器、8 段参量均衡、延时器、自动混音台。 2. 调节输出每通道: 支持 8 段参量均衡、高、低通滤波器、压限器、延时器。 3. 支持 RS-232、TCP/IP 协议。 4. 通道自动混音、每个通道独立的自适应反馈抑制器。 5. 自定义功能 GPIO(控制输入、输出通道, 场景预设)。	1	套	
2	视频处理器无缝帧率引擎软件	1. 支持场景保存、场景调用、场景轮循功能。 2. 支持输入信号源 OSD 自定义字符显示功能, 可以设置字符字体、大小、颜色、透明度、位置。 3. 支持对所有输入信号实时检测, 便于观察和检测输入信号的接入状态。 4. 支持对提讯视频画面任意开窗、叠加、漫游、分割、缩放、拉伸和切割操作。 5. 支持高清底图、滚动字幕。 6. 支持预览回显功能。 7. 输出显示屏单屏最多能支持 8 个窗口的显示。 8. 输入输出板卡支持热插拔。 9. 支持拼接配置导入导出。 10. 支持对信号源任意位置进行裁剪显示。 11. 支持预设开窗模式, 灵活调用。	1	套	所属行业: 软件和信息技术

3	交互系统管理软件	1. 人机交互支持菜单栏、快捷键工具栏、工程控件/资源区、页面区、属性区、上传界面功能。 2. 支持对关键功能数据进行有效性校验，当运行发生错误时，有提示并且可以恢复正常。 3. 软件支持用户权限限制。 4. 软件界面支持使用符合汉字编码标准（GB18030-2005）的简体中文。 5. 支持安卓、鸿蒙、麒麟系统、WEB（主机内嵌）。 ▲6. 支持现场设备开关控制、录音录像开启/结束、笔录内容/示证内容发送和切换、音频控制（麦克风开关、音量）、现场灯光控制。支持平台通过 TCP/IP 协议进行远程控制。	1	套	术服务业
4	触摸屏编辑软件	1. 支持进行快速设置 JoinNumber、快速设置文本操作。 2. 支持设置显示的工具栏、是否显示状态栏、软件外观、文字语言功能。 3. 支持将界面文件编译成 Android 格式，并打开上传工具。 4. 支持打开库编辑器。 5. 支持全屏页面、子页面、按钮、拖动条、静态文本、图片、动态容器、动态列表、媒体播放器、信号盒子、网页视图、输入框、二维码。 6. 支持通过拖拽方式从资源区添加控件，支持顶部对齐、底部对齐、左边对齐、右边对齐、中心对齐，编辑过程中支持撤销和重新操作。 7. 支持对页面或者控件的属性进行设置，页面的背景颜色、背景图片、出现动画属性进行设置，对控件的 JoinNumber、位置、大小参数进行设置。 ▲8. 支持现场设备开关控制、录音录像开启/结束、笔录内容/示证内容发送和切换、音频控制（麦克风开关、音量）、现场灯光控制，满足对本地场所设备集中操控。	1	套	
四、远程签名系统、捺印设备					
1	业务签字捺印终端（信息交互终端）	1. 支持国产 CPU，处理器≥4 核，主频≥1.8G，内存≥2G，采用 Android 系统，系统版本不低于 7.1，集成国密芯片。 2. 电磁电容双控屏：电子签名方式为电磁感应，压感不小于 2048 级，支持不少于 10 点触控，使用者在浏览文档可以直接采用手势滑动屏幕翻页。屏幕尺寸不小于 10 Inch，分辨率应不低于 1280 X 800，24 位真彩色，显示屏亮度不低于 350cd/m²，响应时间不大于 TR 16 毫秒(Typ)、TF 12 毫秒(Typ)，对比度不小于 800: 1，水平可视角不小于 160°，垂直可视角不小于 160°。 3. 电签笔：无线无源电磁笔。 4. 指纹识别模块：半导体电容式传感器，传感器尺寸不低于 23.0*35.0mm，有效图像尺寸不低于 12.8 *18.0 mm，图像大小不低于 256*360pixel，图像分辨率不低于 508dpi，比对方式 1:1 /1: N，认假率（FAR）<0.001%，符合公安部标准。 5. 支持多种手写签名方式，一名一签、一名多签、多名多签、随意位置签名捺印、指定位置签名捺印。同时支持签名过程实时回显；支持文档预览，文档查看可提供“大”，“中”，“标准”三种大小档位；支持手指滑动查看文档。 6. 签字数据和指纹捺印数据支持算法加密。 7. 支持获取签字轨迹还原、支持返回签字迹矢量图。 8. 接口：支持 USB HID 免驱连接；网络口连接。 9. 语音模块：扬声器≥2 个；麦克风*1。	1	台	

		10. 电源：支持外置电源，并支持自动开关机功能。 11. 底部装置：支持底部防滑，提供 2 级支架脚。 ▲12. 支持 TCP/IP 通讯方式，支持业务流程的电子签字和捺印功能，支持远程状态监测，可通过平台进行状态监测（在线、离线）。			
五、系统集成与联调					
1	系统集成与联调	设备安装、现场调试、系统联调、技术培训。	1	项	所属行业：软件和信息技术服务业
六、配件系统					
1	电视机(强制采购节能产品，详见采购需求说明第八点)	屏幕：43 英寸 2K，屏幕比例 16：9。	1	台	
2	交换机	1. 固化 10/100/1000M 以太网电口≥24 个，固化 SFP 千兆光接口≥4 个。 2. 交换容量≥336Gbps。 3. 包转发率≥51Mpps。 4. 设备采用降噪设计，整机噪声≤37dB。 5. 端口浪涌抗扰度≥10KV。 6. 支持专门针对 CPU 的保护机制，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。 7. 支持 IPV4/IPV6 静态路由协议。 8. 支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)。 9. 支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web。	1	台	
3	温湿度显示屏	1. 采用静态显示温湿度和时间，防止录像图像闪烁。 2. 温度测量范围：支持-40℃~100℃。 3. 温度精度：±0.5℃。 4. 湿度测量范围：支持 1%~99%RH。 5. 湿度精度：±3%湿度。 6. 支持 RS-485 通信接口。 7. 时钟精度：误差小于 20 秒/年。	1	台	
4	电视机伸缩支架	前后伸缩，适配 43 寸电视。	1	个	
5	音柱支架	1. 材料：金属+锌合金。 2. 承重：15-20kg。	2	个	
6	机柜	1. 32U 机柜，尺寸：高 1600mm*宽 600mm*深 600mm。 2. 材质：冷轧钢材。 3. 承重：静态承重≥800kg。 4. 钢化玻璃门，机柜侧门可拆卸，顶部含散热风扇。	1	个	
7	HDMI 线	HDMI 2.0，4K 高清画质 60HZ，长度：3 米。	2	条	

8	HDMI 线	HDMI 2.0, 4K 高清画质, 60HZ 长度: 15 米。	2	条	
9	HDMI 线	HDMI 2.0, 4K 高清画质, 60HZ 长度: 20 米。	2	条	
10	网线	六类非屏蔽网线。	150	米	
11	水晶头	六类非屏蔽水晶头。	100	个	
12	话筒线	两芯话筒线。	50	米	
13	音箱线	纯铜 1.5 平方。	50	米	
14	音响插头	3.5mm 立体声插头。	5	个	
15	音响插头	6.35mm 大二芯单声道插头。	10	个	
16	音响插头	6.35mm 大三芯立体声插头。	10	个	
17	音响插头	专业音箱欧姆头。	4	个	
18	音响插头	专业三芯卡侬公。	10	个	
19	音响插头	专业三芯卡侬母。	10	个	
20	音响插头	莲花头。	10	个	
七、配套设施					
1	水泥	普通硅酸盐水泥 (P·O 32.5)。	0.4	吨	
2	中砂	II 类机制中砂。	1.2	m³	
3	复合木地板	1.5cm 强化复合木地板。	12	平方米	
4	阻燃夹板	木方龙骨骨架九厘阻燃夹板。	33.6	平方米	
5	墙面吸音板	室内墙面吸音板: 12mm 聚酯纤维吸音板。	33.6	平方米	
6	装饰吊顶	装配式轻钢龙骨 8 厘蜂窝板。	12	平方米	
7	强电电缆	ZR-BVR-2*4	40	米	
8	强电电缆	ZR-BVR-2*2.5	75	米	
9	单联三控开关	单联 10A 三控开关面板 1 个, 86 底盒 1 个。	1	套	
10	五孔插座	五孔 10A 插座面板 1 个, 86 底盒 1 个。	5	套	
11	三孔插座	三孔 16A 插座面板 1 个, 86 底盒 1 个。	1	套	
12	多媒体信息盒	230 型地插底盒, (内含电源模块 1 个、网络模块 1 个、HDMI 模块 2 个、音频模块 1 个)。	1	套	
13	灯具安装	现场人工制作。	1	项	
14	筒灯	6W 4500K 220V LED 筒灯。	10	米	
15	墙面广告字	树脂水晶字, 单字≤0.5 平方米; 厚度 2.0cm, 现场人工制作。	1	项	
16	施工清洁	现场人工作业。	12	平方米	不作中小

17	装修辅料、主材搬运费	现场人工作业。	12	平方米	企业划分要求
柳州市鹿寨县人民检察院 2 楼会议室改造清单					
一、音频系统					
序号	标的名称	技术规格	数量	单位	
1	调音台	1. 12 输入通道；4 路单声道+6 话筒+4 立体声。 2. 2 编组母线和 1 立体声母线，2AUX（包括 FX）。 3. 单声道输入通道配有话放。 4. 单旋钮压缩器。 5. 48V 幻象电源；XLR 平衡输出。	1	台	
2	功放	1. 8 Ω 输出功率：2x300W，4 Ω 输出功率：2x500W，8 Ω 桥接输出功率：600W。 2. 频率响应：20Hz-20kHz。 3. 总谐波失真：<0.05%。 4. 信噪比：>98dB。 5. 阻尼系数：>300dB。 6. 输入灵敏度：0.775V/1.0V/1.4V。 7. 输入阻抗：>20k Ω 。 8. 面板控制：电源开关/指示灯；LED：保护(红色)、削波(橙色)、信号(绿色)；音量控制器。 9. 后板控制：输出模式切换：立体声模式、并行模式、桥接模式；灵敏度切换：0.775V、1.0V、1.4V。 10. 音频接口：XLR 平衡输入输出。	2	台	
3	音柱	1. 高音单元：1 个 4 寸高音单元 2. 低音单元：4 个 4 英寸低频单元。 3. 箱体板材：15mm 多层夹板，黑色水性点漆。 4. 号角指向性：90° x60° 度恒指向号角。 5. 额定阻抗：8 欧。 6. 额定功率：150W（峰值功率：500W）。 7. 灵敏度：93dB / 1W/1m。 8. 最大声压值：113dB，频率响应：100Hz ~ 20KHz。	4	只	
4	数字音频处理器	1、8 路模拟音频输入 8 路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换，每路输入带 48V 幻象电源。 2、内置反馈抑制，回声消除，降噪，自动混音，矩阵混音，均衡器，分配器，压缩器功能。 3、可带 dante 网络音频输入输出接口。 4、可扩展 8 路 GPIO 外部控制功能。 5、每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节。 6、带自动混音和矩阵混音功能。 7、输入 16 段 PEQ 可调，输出 10 段 PEQ 可调。 8、TCP/IP，USB 免驱自动连接软件，另外支持 RS-232 中控控制。	1	台	
5	电源时序器	1. 电源时序器具有 2 寸彩色 TFT 屏幕，可显示当前电压、时间、通道开关状态、场景模式与级联状态。 2. 8 路大功率电源输出，带有欠压、过压检测与报警。 3. 可定时开关机，保存调用预设场景，可单独对每路通道单独控制开关与延时，配有 RS-232 接口，可受中控控制，可多台设	1	台	

		备级联，自动检测与设置设备 ID，最多支持 256 台级联使用。 4. 输入电压：AC220V/50Hz。 5. 额定功率：3200W。 6. 单路输出最大电流：10A。			
6	数字无线会议系统主机	1. 大屏幕 3.5 寸 IPS 显示屏。分级菜单设计，使操作简明方便。 2. 无线列席单元采用 FSK 调频实现声音信号传输，高保真，信噪比高，无声音延时。 3. 防啸叫单指向高灵敏度电容咪芯。 4. 音频信道和控制信道采用无线方式传送，无需铺设电缆，信号覆盖范围内可任意移动，使会场布置便捷灵活。 5. 单台主机可挂载 ≤ 100 席发言单元同时进行会议。 6. 具有先进先出 1-2-3-4-5、限制模式 1-2-3-4-5、主席专有多种会议发言模式。 7. 主控机具有视像跟踪模块，实现会场列席单元的视像跟踪功能。 8. 具有发言时间设置，话筒开启会自动计时并带提示功能。 9. 具有不少于 30 级系统电子音量调节，具有 USB 录音功能。 10. 具有系统场景保存和调用功能，不少于 6 种场景保存，一键调用满足不同场合需求。 11. 具有视像跟踪功能，可通过显示屏设置视像跟踪功能，跟踪模式：普通和自动。 12. 支持摄像协议：PELCO-D、PELCO-P。 13. 具有多种摄像机控制接口：RS-232、RS-485、RS-422。 14. 话筒容量： ≤ 100 （包括主席单元与代表单元）。 15. 通信方式：UHF 无线方式（双向）。 16. 频率范围：640MHz-690MHz，解调方式：FSK。 17. 接收灵敏度：-100dBm。 18. 音频信道数：5，控制信道数：10。	1	台	
7	数字无线主席单元	1. 可拨插式鹅颈电容话筒。 2. 驻极体超心形指向性话筒。 3. 抗手机、电磁、高频干扰能力。 4. 2.8 寸真彩显示屏，可显示话筒开关状态、电池电量、系统通道、单元地址号、单元音量及系统菜单。 5. 独立电源开关键，智能电路管理电池电量。 6. 主席话筒具有主席优先功能键，可一键关闭所有代表话筒。 7. 具有单元音量调节按键和参数设置键。 8. 设有话筒开关按键，按下开关键，绿色 LED 咪管灯环亮，话筒为开启状态，关闭话筒需再按开关键。 9. 内附防风海绵罩，可减低在讲话时收到的喷气声及其他风声的情况出现。 10. 指示灯：绿色 LED 开启话筒咪管灯环显示。 11. 消耗功率：待机 $\leq 360\text{mW}$ ，开启话筒状态 $\leq 630\text{mW}$ 。 12. 麦克风类型：超心形指向性驻极体，开关：电子轻触开关。 13. 通信方式：UHF 无线方式（双向）。 14. 音频频率范围：640MHz-690MHz。 15. 音频信道数：5 路控制信道数：10 路 16. 解调方式：FSK。 17. 辐射功率： $\leq +9\text{dBm}$ ，频率偏差： < 0.002 。	1	台	
8	数字会议代表单元	1. 可拨插式鹅颈电容话筒。 2. 驻极体超心形指向性话筒。 3. 抗手机、电磁、高频干扰能力。	8	台	

		4. 2.8 寸真彩显示屏，可显示话筒开关状态、电池电量、系统通道、单元地址号、单元音量及系统菜单。 5. 独立电源开关键，智能电路管理电池电量。 6. 具有单元音量调节按键和参数设置键。 7. 设有话筒开关按键，按下开关键，绿色 LED 咪管灯环亮，话筒为开启状态，关闭话筒需再按开关键。 8. 内附防风海绵罩，可减低在讲话时收到的喷气声及其他风声的情况出现。 9. 指示灯：绿色 LED 开启话筒咪管灯环显示。 10. 消耗功率：待机 $\leq 360\text{mW}$ ，开启话筒状态 $\leq 630\text{mW}$ 。 11. 麦克风类型：超心形指向性驻极体，开关：电子轻触开关。 12. 通信方式：UHF 无线方式(双向)。 13. 音频频率范围：640MHz-690MHz。 14. 音频信道数：5 路控制信道数：10 路。 15. 解调方式：FSK。 16. 辐射功率： $\leq +9\text{dBm}$ ，频率偏差： <0.002			
9	无线手持话筒	一、发射器技术指标： 1. 管身材质：全铝金属管体。 2. 载波频段：UHF566~616MHz。 3. 频带宽度：50MHz。 4. 频率调整：红外对频/手动调节。 5. 输出功率：30mW。 6. 谐波辐射： $<55\text{dBc}$ 。 7. 手持式音头：动圈式。 8. 使用电池：5 号电池两只。 9. 操作显示：LCD 同时显示电池容量，频道。 二、接收机技术指标： 1. 射频稳定度： $\pm 0.005\%$ ($-10\sim 50^{\circ}\text{C}$)。 2. 载波频率：UHF566~616MHz。 3. 频率宽度：50MHz。 4. 操作方式：手动调整。 5. 灵敏度：在偏移度等于 25KHz。输入 -95dBm 时， $\text{S/N}>80\text{dB}$ 。 6. 综合 T.H.D： $<0.5\%$ @1KHz。 7. 频率响应：60Hz~15KHz。 8. 最大输出电压： $0\text{dBV}@45\text{KHz}$ 。 9. 静音控制模式：音码及杂讯双重静音控制。	1	套	
10	鹅颈会议传声器 (电容话筒)	1. 音头：9.7mm 音头。 2. 指向性：心型。 3. 频率响应：80-20,000Hz。 4. 灵敏度： -33 dB , 22.4 mV/Pa ($0\text{dB}=1\text{V/Pa}$, 1kHz)。 5. 输出阻抗： 50Ω 。 6. 最大声压级： 133dB ($1\% \text{ T.H.D. @ } 1\text{kHz}$, $0\text{dB SPL}=2\times 10^{-5}\text{Pa}$)。 7. 等效噪声级： $\leq 22\text{dB A}$ 。 8. 信噪比： $\geq 72\text{dB A}$ 。 9. 幻象供电：48V DC。	4	只	
11	光端机	1. 支持协议：HDMI 2.0。 2. 输入输出电平：1VP-P，支持数码位宽：10Bit。 3. 支持分辨率：4108*2160@60Hz。 4. 接口：HDMI 接口，阻抗： 100Ω 。 5. 音频模式：支持音频加解嵌。 6. 接口：3.5mm 立体声音频插座。	1	对	

		7. 信号类型：正向立体声。 8. 接口：凤凰端子。 9. 信号方向：双向传输。 10. 波特率：自适应，最高 115200bps 。 11. 光纤接口：单路：LC 接口。 12. 光纤类型：单模/多模。 13. 传输距离：10 公里			
12	音柱支架	1. 材料：金属+锌合金。 2. 承重：15-20kg。	4	个	
13	机柜	1. 32U 机柜，尺寸：高 1600mm*宽 600mm*深 600mm。 2. 材质：冷轧钢材。 3. 承重：静态承重 $\geq$ 800kg。 4. 钢化玻璃门，机柜侧门可拆卸，顶部含散热风扇。 5. 配万向脚轮，含设备安装螺丝。	1	个	
14	HDMI 线	HDMI2.0, 4K 60HZ , 长度：25 米。	2	条	
15	话筒线	两芯话筒线。	130	米	
16	音箱线	纯铜 1.5 平方。	50	米	
17	音响插头	3.5mm 立体声插头。	5	个	
18	音响插头	6.35mm 大二芯单声道插头。	10	个	
19	音响插头	6.35mm 大三芯立体声插头。	10	个	
20	音响插头	专业音箱欧姆头。	10	个	
21	音响插头	专业三芯卡侬公。	10	个	
22	音响插头	专业三芯卡侬母。	10	个	
23	音响插头	莲花头。	10	个	
二、便携式同步录音录像系统					
1	便携式同步录音录像主机	1. 8 核 CPU，频率不低于 2.4G, 不低于 6tops NPU 算力性能。 2. 内置 4 个 1080P 高清镜头，内置镜头不低于 500W 分辨率。 3. 内置麦克风，采用 8mems 数字阵列，具有角色分离功能。 ●4. 采用双温控芯片计算技术, 支持温湿度采集。 5. 不低于 14 寸高清显示屏，分辨率 1920*1080。3 路 SDI 高清视频信号接口（支持信号和供电）、1 路 HDMI 输入、2 路 HDMI 输出、4 路 USB 接口，1 路 Type-C, 2 路 3.5mm 输入、2 路 3.5mm 输出、不低于 2 块 OLED 状态显示屏，显示当前设备工作状态。 6. 不少于 2 路 HDMI 输出，不少于 2 路 MIC 输入，2 路 3.5 音频输出。 ●7. 为满足数据安全要求，设备不含任何无线传输模块（包含但不限于 WIFI、蓝牙、4G、5G、2.4G、红外等无线传输方式）。 8. 具备 1 路 sata 接口, 支持外接硬盘备份。 9. 内置双固态硬盘，提升数据读写速率。 10. 具备单画面、双画面显示的切换功能。 ●11. 支持通过浏览器可远程同步实时观看审讯（讯问）现场	1	台	

		场景，支持与前端审讯（讯问）人员进行单向语音对讲。 12. 设备支持音频信号模拟成动态的可视化图形，同步显示在视频画面中，即时了解音频信息采集状态。 ●13. 配备嵌入式 linux、国产双操作系统。支持双系统独立或同时运行，系统界面可一键切换。 14. 设备可防止在使用过程中因外界的影响造成审讯同步刻录数据的丢失。意外断电重启后，无需更换光盘，以非硬盘导刻方式把原来的光盘恢复回来，保证光盘数据的可靠性。 15. 设备支持哈希值计算，光盘停止刻录后即生成视频文件唯一哈希值，并写入光盘，并确保两个光盘视频文件内容一致，可快速出盘，出盘时间不大于 1 分钟。 ●16. 录制的视频支持设置加密视频格式，刻录的文件需要输入密码后才可播放。 ●17. 系统支持内置语音识别引擎，支持自动识别谈话内容转写成文字，文字自动生成问答的审讯模式，无需外接任何设备，开机即可使用离线语音识别功能。 ●18. 为满足外出移动办案需求，设备硬件系统应采用高度集成化超薄超轻设计，设备厚度不超过 30mm，重量不超过 2.5KG，专用一体化拉杆箱设计。 ●19. 符合中华人民共和国公安部 GA/T 882-2014《讯问同步录音录像系统技术要求》 20. 设备内置国产化 WPS 内嵌笔录软件，可在原生文字处理软件内进行笔录，支持自定义模板，刻录控制，状态监控，图像预览。可以一键上传到光盘中刻录，支持快速打印，基于 wps 应用程序，符合文本操作习惯。			
2	智能笔录记录系统	1. 系统采用 B/S、C/S 结合的架构，PC 客户端支持使用 web 浏览器访问、桌面式应用 2 种工作模式。 2. 系统支持笔录模板、问话模板文件的导入与导出功能。 3. 支持审讯笔录问答回放。 4. 支持审讯视频回放。 5. 支持审讯过程中的语音识别回放。 ●6. 支持针对笔录内容进行回放定位音视频，通过双击笔录内容即可定位到对应的视频位置及语音识别记录，方便复核检查。 7. 支持脱网单机设备笔录制作。 8. 支持对嵌入式设备的实时控制。 9. 支持笔录系统办案数据统计分析。 10. 支持手动/自动检测笔录进行中的状态。 11. 支持办案人员实现远程告知环节。 12. 支持笔录等相关文件签章并导出。 13. 在笔录制作中支持问答模式和 Word 模式自由切换。 14. 支持随意切换主题配色。 15. 支持一键初始化设备数据。	1	套	
3	语音识别系统	1. 标准普通话识别正确率 95%以上。 2. 支持 16kHz/8kHz 采样率，16bit 位深。 3. 识别结果响应时间≤500 毫秒。 4. 支持根据转写对话，寻找当时便携式同步录音录像设备备份片段。 ●5. 支持调用便携式同步录音录像设备内置阵列麦克风实现语音角色分离转写。 6. 支持自动智能标点，智能判断对识别的文本添加标点。 7. 离线录音数据识别：系统支持对录音文件的事后识别转写。	1	套	

		8. 时间索引:转写结果支持时间索引功能。 9. 支持 HTTP、socket 通用协议。			
4	角色分离阵列麦克风	1. 采用麦克风阵列设计, 麦克风 MEMS 数量不少于 8 个。 2. 支持前后分离阵列算法, 交谈双方语音自动分离为两路音频。 3. 支持远场人声补偿算法。 4. 拾音模式: 具有 3 档拾音模式控制功能。 5. 分离角度: 前方($0^{\circ} \pm 90^{\circ}$) 后方($180^{\circ} \pm 90^{\circ}$), 以麦克风正前方为 0° 。 6. 支持自适应室内降噪模型、去除环境噪声。 7. 支持 USB 信号接口, 免驱使用。 8. 桌面采用摆放设计, 高度不高于 30mm。 9. 具有静音按键。 10. 信噪比: 不低于 65dB。 11. 采样位数: 16 位采样。 12. 采样率: 不低于 16KHz 13. 频率响应: 不低于 100Hz~20KHz。	1	台	
5	高清特写摄像机	1. 采用不低于 1/3 英寸, 不低于 800 万像素 CMOS 传感器。 2. 可实现最高输出不低于 4K30FPS 的优质图像。并且向下兼容 1080P、720P 分辨率 3. 最大水平视场角不低于 70° 。 4. 支持至少 12 倍光学变焦。 5. 支持网页功能, 可通过网页完成所有功能的配置和应用。 6. 支持自动, 室内, 室外, 手动多种白平衡方式。 7. 支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, Onvif, DHCP, GB/T 28181 协议。 8. 支持摄像机前后双红外感知, 扩展红外接收范围。 9. 机身配备激光辅助对焦仪, 通过先进自动聚焦算法, 实现极速准确自动对焦。 10. 支持外接音频输入, 可与视频同步编码后网络输出: 支持音频 AAC 编码标准支持支持网络音频编码码率最大可支持 128Kbps。 11. 同时具有 2D 和 3D 降噪算法, 降低图像噪声。 12. 网口支持 PoE 供电功能, 控制、供电、视频、音频仅需一条网线即可完成。 13. 视频编码支持 H.264 / H.265 / MJPEG。 14. 内置麦克风阵列, 可全向拾音, 拾音距离不少于 6 米。 15. 视频输出: 支持不少于 1 路高清接口。 16. 音频输入: 支持不少于 1 路 LINE IN 音频接口。 17. USB 接口: 1 路 USB 3.0。 18. 控制接口: 1 路 RS-485 接口, VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议。	1	台	
6	三脚架	1. 材质: 铝合金+不锈钢。 2. 全高: 不少于 1243mm。 3. 自重: 不高于 0.75KG。 4. 管径/节数: 20mm/8。 5. 最大承重: 不低于 3KG。	1	个	
7	定制拉杆箱	1. 产品尺寸: 43CM*37CM*24CM。 2. 拉杆高度: 不低于 102CM。 3. 材料: 1680D polyester fabric/Faber/PVC 210D polyester/真皮/Alloy。 4. 包净重: 不高于 4KG。	1	个	
三、配套设施					

1	阻燃夹板	木方龙骨骨架九厘阻燃夹板。	47.6	平方米	
2	铝塑板	4.0 双面 24 丝铝塑板。	32.2	平方米	
3	墙面广告字	树脂水晶字，单字≤0.5 平方米；厚度 2.0cm，现场人工制作。	1	项	
4	施工清洁	现场人工作业。	47.6	平方米	不作中小企业划分要求
5	装修辅料、主材搬运费	现场人工作业。	1	项	

▲二、商务要求	
质保期	产品交货、安装调试完毕，验收合格之日起，除有特殊规定外，其他产品免费维护期不少于一年的，在规定的维护期内，凡产品质量事故和质量缺陷由中标人无偿保修。
售后服务保障或维修响应时间要求	在使用过程中发生故障，1 小时内响应，12 小时内到达现场处理，一般故障处理时限不超过 24 小时修复，重大故障处理时限不超过 48 小时修复。
交付使用期及交付地点	交付使用期：签订合同之日起 30 日内交货，安装调试完毕，环境改造，通过验收并交付使用。 交付地点：采购人指定地点。
付款条件	1. 合同签订生效后 5 个工作日内，采购人支付合同金额的 30%作为预付款； 2. 全部货物到货交付验收合格后，5 个工作日内采购人支付合同金额的 50%； 3. 环境改造完毕后，全部货物安装、调试完毕、交付使用后，5 个工作日内采购人支付合同金额的 20%； 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。
备品备件及耗材等要求	投标产品如包括必备的易损易耗备品备件和专用工具，投标人应提供其清单。 常年备有设备配件，能及时处理、更换损坏的零部件。
其他要求	1、供应商提供全部设备必须是具备厂家合法销售渠道的全新合格正品，所有设备必须完全满足招标文件所述性能配置要求，若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。 2、投标人应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权，如在使用过程中出现的一切经济和法律責任均由中标供应商负责。 3、供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本免费培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能。 4、货物采购需求一览表中“业务视频终端”、“高清摄像机”、“高清特写摄像机”、“视

	频处理器”、“数字音频处理器”、“数字功放”、“交互系统管理软件”、“智能照明控制模块”、“窗帘电源管理器”、“六合一环境传感器”、“电源时序器”、“业务签字捺印终端”须与检察机关非涉密视频系统平台集成对接，满足招标文件要求。
验收要求	1、国家强制性技术标准及有关规定； 2、交货验收时，采购人根据《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》的规定，由采购人及中标人双方共同进行验收。必要时可委托国家认可的质量检测机构开展采购项目验收工作； 3、在货物验收时由采购人对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，所提供设备的性能应与投标时提供的证明文件及响应的功能、参数完全一致，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，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。 4、本项目因中标人提供的货物不能满足采购需求的技术参数或其投标文件承诺等原因无法通过验收，造成不能按时、按质、按量完成项目要求的，将按照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规由中标人承担相应的法律责任； 5、验收费用：验收所产生的检验费及相关的全部费用均由中标人承担。

第三章 投标人须知

前附表

序号	内 容
1	项目名称：鹿寨县人民检察院远程提讯庭审项目 项目编号：LZZC2025-G1-990834-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）《招标代理服务费用管理暂行办法》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）、柳州市公共资源交易平台（ggzy.liuzhou.gov.cn）
12	信用信息使用规则： 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。 甄别方式： 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； 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； 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。
13	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。 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。
14	签订合同时间：中标通知书发出后 <u>25</u> 日内。
15	采购资金来源：一般公共预算资金 预算资金（人民币）：壹佰肆拾壹万元整（¥1410000.00）
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 本招标文件适用于鹿寨县人民检察院远程提讯庭审项目的招标、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：鹿寨县人民检察院；“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 对成交结果提出质疑的，为成交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）。

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，如①中小企业声明函、②监狱企业证明材料、③残疾人福利性单位声明函等；①、③格式详见第六章，其余格式自拟）。

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“电视机”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	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； 3. 小型、微型企业价格折扣率： 符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定条件且出具该办法规定的《中小企业声明函》的小型 and 微型企业参与报价，对其报价给予 20% 的扣除。监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业，不重复享受政策。
2	技术分 (满分 52 分)	产品性能分 (满分 25 分)	产品性能分（25 分）：《货物需求一览表》中带“●”内容为本项目的重要技术指标、功能项，《货物需求一览表》中带“●”内容，能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投标产品厂家出具的技术参数说明文件、或投标产品厂家公开发布的印刷资料做为佐证材料证明，每个得 1 分，满分 25 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。

		技术方案分 (满分 15 分)	一档（5 分）：提供的技术方案基本满足采购需求的，系统部署方案、组网方案、对接方案描述不清晰不准确的。 二档（10 分）：提供的技术方案满足采购人需求的，系统部署方案、组网方案、对接方案描述清晰准确。 三档（15 分）：提供的技术方案满足采购人需求的，系统部署方案、组网方案、对接方案描述清晰准确，方案考虑了采购项目建设现状，就项目建设背景、建设目标及建设内容展开详细论述，能体现系统的先进性、安全性、易用性、扩展性的。 备注：不提供技术方案的得 0 分。
		项目实施方案分 (满分12分)	一档（4 分）：投标人提供了项目实施方案，实施方案简单，项目需求论述简单； 二档（8 分）：投标人提供的项目实施方案包含有人员配备、分工、实施准备、进度安排、质量控制、检测及验收等方面内容，没有缺项或明显错误，能满足项目实施要求的。 三档（12 分）：投标人提供的项目实施方案满足项目工作要求及服务要求，有明确的项目组织实施管理，详细的实施进度计划、人员安排计划及交付保证措施，技术实施方案较详细，保证项目实施的技术力量和人力资源安排满足项目实施要求，技术服务、技术培训的服务内容和措施较详细。投标人拟投入本项目实施人员不少于 3 人。 备注：不提供项目实施方案的得 0 分。
3	售后服务方案分（满分 12 分）	售后服务方案分 (满分 12 分)	一档（3 分）：方案能满足采购需求，符合实际，方案针对性、可行性一般； 二档（6 分）：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，提供的实施阶段及后期配合服务措施较为合理。 三档（9 分）：方案能较好满足采购需求，符合实际，有一定的针对性、可行性；售后服务有承诺，并有定期回访制度，有主要零配件储备供应清单，常用的、容易损坏的备品备件及易损件配备的齐全及价格合理，保障响应措施较有力，服务经验较丰富，能够胜任日常运维服务工作； 四档（12 分）：售后服务方案及承诺详细、全面，各项内容编制思路合理、完整周全，安排有专职售后服务人员且职责明确，故障出现解决方案、免费保修期外维修方案详细全面、可操

			作性强,有质保期内的免费保修等条款,有完善的定期回访计划,且投标人或投标人所投的投标产品厂商具有充足的售后资源及规范的管理制度,快速的服务响应体系(接到通知到达现场处理故障时间、一般故障承诺解决时间、优于招标文件要求,有故障无法排除时的解决方案等方面)。 备注:不提供售后服务方案的得0分。
4	资信及业绩分(满分5分)	业绩分(满分5分)	投标人2022年1月1日起至今具有类似视频会议项目业绩的,每有一项得1分,满分5分。 (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)
5	政策功能分(满分1分)	政策功能(满分1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0.5分,满分1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

- 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。
- 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

- 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：		☐ 自行验收 ☐ 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）。