

合同编号：12N00760387520252009

# 合 同 书



项目名称：柳州市中级人民法院数字化科技法庭建设

项目编号：LZZC2025-G1-990864-GZJL

甲方（采购单位）：广西壮族自治区柳州市中级人民法院

乙方（供应商）：广西一聪电子科技有限公司

签订日期：2025年 12 月 04 日

# 柳州市政府采购合同

合同编号：12N00760387520252009

采购单位（甲方）广西壮族自治区柳州市中级人民法院

采购计划号 LZZC2025-G1-02751-001、LZZC2025-G1-02751-002

招标编号 LZZC2025-G1-990864-GZJL

供应商（乙方）广西一聪电子科技有限公司

签订地点 柳州市

签订时间 2025年12月04日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件（采购文件）规定条款和中标（成交）供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

## 第一条 合同标的

1、供货一览表

详见附件二：投标报价表

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：不限。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：本合同货物不接受损耗。

#### **第五条 交付和验收**

1、交货时间：签订合同之日起 60 日内交货；安装调试完毕；环境改造；通过验收并交付使用、地点：柳州市内甲方指定地点。

2、乙方提供不符合招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 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：甲方指定。

#### **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：

(1) 数字庭审主机、高清摄像机、特写高清摄像机、庭审桌面话筒、液晶电视、液晶电视移动支架、电源时序器、语音识别系统设备、庭审音频备份主机（含嵌入式庭审音频录制管理系统软件）、庭审语音采集终端、分布式4K坐席输入节点、分布式4K拼接管理节点、数字矩阵话筒、数字音频处理器、施工及辅助线材免费质保期为一年，支持原厂上门提供技术支持，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。

(2) 智能审验捺签终端免费质保期为二年，支持原厂上门提供技术支持，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。

(3) 千兆网络交换机免费质保期为三年，支持原厂上门提供技术支持，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。

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：财政资金。

### 2、付款方式：

(1) .合同签订生效后10个工作日内，采购人支付合同金额的50%作为预付款；

(2) .全部货物到货交付验收合格，安装、调试完毕、交付使用后，10个工作日内采购人支付合同金额的50%；

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。

**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（详见第七条）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** 本合同一式六份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各二份（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） 广西壮族自治区柳州市中级人民法院  2025年12月04日	乙方（章） 广西一聪电子科技有限公司  2025年12月04日
单位地址：	单位地址：南宁市秀厢大道13号冷库综合大楼6楼04、05号
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：18377130671
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：兴业银行股份有限公司南宁高新支行
账号：	账号：5520 4010 0100 4910 02
邮政编码：	邮政编码：530006
经办人：	2025年12月04日

附件一：中标通知书

广州金良工程咨询有限公司  
柳州市中级人民法院数字化科技法庭建设  
(采购编号：LZZC2025-G1-990864-GZJL)

中标通知书

广西一聪电子科技有限公司：

贵方参加了本采购代理机构组织的柳州市中级人民法院数字化科技法庭建设的开标，采购编号：LZZC2025-G1-990864-GZJL，经评标委员会小组评定，确定你单位为柳州市中级人民法院数字化科技法庭建设的中标人，中标情况如下：

中标人	中标金额（元）	交付使用期
广西一聪电子科技有限公司	人民币大写：玖拾壹万伍仟柒佰伍拾元整 (¥915750.00)	签订合同之日起60日内交货；安装调试完毕； 环境改造；通过验收并交付使用

自此通知书发出之日起25天内，与采购单位广西壮族自治区柳州市中级人民法院签订合同。超过规定时间不签订合同的，采购单位有权取消中标人资格。

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（成交）通知书、政府采购合同，通过中标应收账款融资服务平台向银行在线申请“政采贷”融资。

特此通知！



广州金良工程咨询有限公司

二〇二五年十二月一日

附件二：投标报价表

序号	标的名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量及单位①	单价②	单项合价③=①×②	小微企业(如有)
1	●数字庭审主机(核心产品)	北京华宇信息技术有限公司	华宇	EUS-500S	5 台	57000.00	285000.00	\
2	高清摄像机	北京华宇信息技术有限公司	华宇	HCC-210W	5 台	3800.00	19000.00	\
3	特写高清摄像机	北京华宇信息技术有限公司	华宇	HCC-210-V	20 台	2500.00	50000.00	\
4	庭审桌面话筒	恩平市海天电子科技有限公司	HTDZ 海天	HT-D606	30 支	460.00	13800.00	小型企业
5	液晶电视(强制采购节能产品,详见采购需求说明第八点)	深圳创维显示技术有限公司	创维	75BC20	5 台	4200.00	21000.00	小型企业
6	液晶电视移动支架	中国	国产	定制	5 台	200.00	1000.00	\
7	智能审验捺签终端	福建捷宇电脑科技有限公司	捷宇星	M30-CYY17	5 套	6800.00	34000.00	小型企业
8	电源时序器	恩平市海天电子科技有限公司	HTDZ 海天	HT-3208	5 台	1200.00	6000.00	小型企业
9	千兆网络交换机	锐捷网络股份有限公司	锐捷	RG-S2910-24GT4SFP-UP-H	5 台	4200.00	21000.00	\
10	语音识别系统	南宁云图科技	南宁	定制服务	2 套	100000.00	200000.00	微型企业

画

	设备	有限公司	云图						
11	庭审音频备份主机（含嵌入式庭审音频录制管理系统软件）	北京天宇威视科技股份有限公司	天宇威视	Skyvis-REC-08	1套	48000.00	48000.00	小型企业	
12	庭审语音采集终端	北京天宇威视科技股份有限公司	天宇威视	Skyvis-NM3D10	3台	4000.00	12000.00	小型企业	
13	分布式4K坐席输入节点	广东魅视科技股份有限公司	AVCIT（魅视）	DS-YWK11-4KT	5台	10000.00	50000.00	小型企业	
14	分布式4K拼接管理节点	广东魅视科技股份有限公司	AVCIT（魅视）	DS-YWA11-4KP	6台	10000.00	60000.00	小型企业	
15	数字矩阵话筒	恩平市海天电子科技有限公司	HTDZ海天	HT-G200	1台	2350.00	2350.00	小型企业	
16	数字音频处理器	恩平市海天电子科技有限公司	HTDZ海天	HT-A18 ANC	1台	7600.00	7600.00	小型企业	
17	施工及辅助线材	中国	国产	国产	1批	85000.00	85000.00	\	
专用耗材				已含在投标报价中					
投标总价大写：玖拾壹万伍仟柒佰伍拾元整				¥ 915750.00 元					

### 附件 3：采购需求

一、项目技术规格参数及要求					
序号	标的名称	技术参数	数量	单位	备注
1	●数字庭审 主机(核心产品)	<p>1、要求设备内置视频矩阵、音频矩阵、画面合成器、高清编解码器、中控系统；采用 19 英寸≤2U 标准单一机箱，采用模块化结构，接口模块采用板卡式设计可自由配置，可扩展 HDMI、3G-SDI、DVI-I、VGA、HDBaseT、光纤板卡，支持带电插拔；</p> <p>2、主机前面板配备≥4.3 英寸液晶屏，可显示主机监看画面、设备状态信息及对主机的设置；</p> <p>■3、视频输入支持≥6 路 3G-SDI 视频输入接口，最高支持 1920×1080@60Hz 分辨率并向下兼容；支持≥4 路 HDMI 视频输入接口，最高支持 3840×2160@30Hz 分辨率并向下兼容；支持≥4 路 DVI-I 视频输入接口，兼容 DVI、HDMI、VGA、Ypbpr 信号；最高支持 1920×1080@60 Hz 分辨率并向下兼容；</p> <p>■4、音频输入支持≥12 路麦克风输入接口，支持 48V 幻象供电；支持≥6 路立体声线路输入接口；</p> <p>5、视频输出支持≥4 路 HDMI 视频输出接口，最高支持 3840×2160@30Hz 分辨率并向下兼容；</p> <p>6、支持 1、3、4、1+5，1+7，1+8 等共≥31 种画中画模式；</p> <p>■7、具备音频处理功能，支持回声抵消（AEC）、噪声消除（ANS）、反馈抑制（AFC）处理等功能；</p> <p>8、支持音频输入、输出、解码器增益控制、证人变声功能；</p> <p>9、支持语音激励功能，支持根据话筒设置激励视频图像；支持锁定发言人，支持多种状态庭审，（包括静默状态、争辩状态）；</p> <p>■10、支持≥10 路编码进行本地硬盘录制存储，每路编码支持双码流存储（≥8 路独立画面，≥2 路合成画面），码率 32Kbps~16Mbps 可调；</p> <p>11、支持视频录制存储，支持 H. 265、H. 264 录制；</p> <p>■12、支持视频叠加马赛克，叠加通道可选，默认≥3 个马赛克区域，位置可自定义拖动，支持调节透明度。</p> <p>13、支持 RTSP、RTMP 流媒体直播，支持 TCP、UDP 协议；</p>	5	台	

		<p>■14、在不增加其它额外设备的前提下，可以与符合最高院相关标准的第三方厂商庭审主机系统互联互通，实现远程庭审；支持 H. 323、SIP、RTSP 协议的会议；</p> <p>15、支持通过内置中控单元 RS-485/RS-232、红外发射对摄像机进行运动控制、焦距调节、云台转动速度、预置位；</p> <p>■16、具备≥4 路解码通道，内置≥4 点 MCU，支持同时呼叫≥3 个远端 H. 323 或 SIP 进行≥4 方组会；</p> <p>17、具备≥4 路全双工 RS-232 接口；≥1 路全双工 RS-485 接口；≥4 路红外发射接口；≥1 个红外接收头；≥4 路 IO 接口；</p> <p>18、具备≥2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口，用于本地或远程视频直播，点播，或远程控制维护用；</p> <p>19、要求内置≥2TB 标准 SATA 硬盘；</p> <p>■20、平均故障间隔时间（MTBF）≥10 万小时；</p> <p>21、为响应节能减排，要求满载功耗≤100W。</p>			
2	高清摄像机	<p>信号系统：HDMI：4KP60, 4KP50, 4KP30, 4KP25, 4KP59.94, 4KP29.97, 1080P60 等 .</p> <p>3G-SDI：1080P60, 1080P50, 1080I60, 1080I50, 1080P30 等 .</p> <p>传感器类型：1/2.8 英寸，CMOS，有效像素：840 万</p> <p>对焦方式：自动，手动，一键式</p> <p>光学变焦：12x,</p> <p>数字变焦：16x</p> <p>水平视场角：72.5° ~ 6.9°</p> <p>垂直视场角：44.8° ~ 3.9°</p> <p>最低照度：0.5 Lux</p> <p>电子快门：1/30s ~ 1/10000s</p> <p>白平衡：自动，室内，室外，一键式，手动，指定色温</p> <p>数字降噪：2D, 3D 数字降噪</p> <p>背光补偿：支持</p> <p>PoE 供电：支持</p> <p>倒装：支持</p> <p>视频编码标准：H. 264/H. 265/MJPEG</p> <p>视频码流：第一码流、第二码流</p> <p>第一码流分辨率：3840×2160P, 1920×1080P, 1280×720P 等</p> <p>第二码流分辨率：1920×1080P, 1280×720P, 1024×576P 等</p> <p>视频码率：32kbps~102400kbps</p>	5	台	

		<p>码率控制：可变码率，固定码率</p> <p>频率：50Hz: 1fps~50fps, 60Hz:1fps~60fps</p> <p>音频压缩标准：AAC、G711a</p> <p>音频码率：48Kbps, 64Kbps, 96Kbps, 128Kbps</p> <p>支持协议：NDI® HX2, SRT, TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP(s), Onvif, DHCP, GB/T 28181, 组播等</p> <p>高清输出：1×HDMI: 2.0; 1×3G-SDI: BNC 类型, 800mVp-p, 75Ω, 遵循 SMPTE 424M 标准, 向下兼容</p> <p>网络接口：1×RJ45: 10M / 100M /1000M 自适应以太网口；支持 PoE (802.3af)</p> <p>音频接口：1×Line In, 3.5mm 音频接口；2×麦克风输入；1×Line Out, 3.5mm 音频接口</p> <p>控制接口：1×RS485: 2 芯凤凰口, 最大距离：1200 米, VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议</p> <p>电源接口：DC005-2.0mm 类型 (DC IN 12V)</p> <p>机身按键：按键类型：轻触按键；数量：8；功能：ZOOM 操作, 聚焦操作, 亮度调整, 菜单控制, 图像冻结和模式切换。</p> <p>输入电压：DC 12V / PoE (802.3af)</p> <p>输入电流：2A (最大)</p> <p>工作温度：-10° C ~ 40° C</p> <p>储藏温度：-40° C ~ 60° C</p> <p>功耗：6W (最大)</p> <p>尺寸：145mm (W) × 76mm (D) × 78.5mm (H)</p> <p>净重：650g</p> <p>平均无故障时间：&gt;30000h</p>			
3	特写高清摄像机	<p>信号系统：HDMI: 4KP60, 4KP50, 4KP30, 4KP25, 4KP59.94, 4KP29.97, 1080P60 等 .</p> <p>3G-SDI: 1080P60, 1080P50, 1080I60, 1080I50, 1080P30 等 .</p> <p>传感器类型：1/2.8 英寸, CMOS, 有效像素：840 万</p> <p>对焦方式：自动, 手动, 一键式</p> <p>光学变焦：20x,</p> <p>数字变焦：16x</p> <p>水平视场角：60.7° ~ 3.36°</p> <p>垂直视场角：34.1° ~ 1.89°</p> <p>最低照度：0.5 Lux</p> <p>电子快门：1/30s ~ 1/10000s</p> <p>白平衡：自动, 室内, 室外, 一键式, 手动, 指定色温</p>	20	台	

		<p>数字降噪：2D, 3D 数字降噪</p> <p>背光补偿：支持</p> <p>PoE 供电：支持</p> <p>倒装：支持</p> <p>视频编码标准：H. 264/H. 265/MJPEG</p> <p>视频码流：第一码流、第二码流</p> <p>第一码流分辨率：3840×2160P, 1920×1080P, 1280×720P 等</p> <p>第二码流分辨率：1920×1080P, 1280×720P, 1024×576P 等</p> <p>视频码率：32kbps~102400kbps</p> <p>码率控制：可变码率，固定码率</p> <p>频率：50Hz: 1fps~50fps, 60Hz:1fps~60fps</p> <p>音频压缩标准：AAC、G711a</p> <p>音频码率：48Kbps, 64Kbps, 96Kbps, 128Kbps</p> <p>支持协议：NDI® HX2, SRT, TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP(s), Onvif, DHCP, GB/T 28181, 组播等</p> <p>高清输出：1×HDMI: 2.0; 1×3G-SDI: BNC 类型, 800mVp-p, 75Ω, 遵循 SMPTE 424M 标准, 向下兼容</p> <p>网络接口：1×RJ45: 10M / 100M /1000M 自适应以太网口；支持 PoE (802.3af)</p> <p>音频接口：1×Line In, 3.5mm 音频接口；2×麦克风输入；1×Line Out, 3.5mm 音频接口</p> <p>控制接口：1×RS485: 2 芯凤凰口, 最大距离：1200 米, VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议</p> <p>电源接口：DC005-2.0mm 类型 (DC IN 12V)</p> <p>机身按键：按键类型：轻触按键；数量：8；功能：ZOOM 操作, 聚焦操作, 亮度调整, 菜单控制, 图像冻结和模式切换。</p> <p>输入电压：DC 12V / PoE (802.3af)</p> <p>输入电流：2A (最大)</p> <p>工作温度：-10° C ~ 40° C</p> <p>储藏温度：-40° C ~ 60° C</p> <p>功耗：6W (最大)</p> <p>尺寸：145mm (W) × 76mm (D) × 78.5mm (H)</p> <p>净重：650g</p> <p>平均无故障时间：&gt;30000h</p>			
4	庭审桌面话筒	<p>1、换能方式：电容式</p> <p>2、频率响应：20Hz-20kHz</p> <p>3、指向性：心型向性</p>	30	支	

		<p>4、输出阻抗（欧姆）：200Ω</p> <p>5、灵敏度：-42dB±2 dB</p> <p>6、最高输入音量：128dB 声压</p> <p>7、讯噪比：65 dB</p> <p>8、供电电压：直流 3V/幻象 48V（幻象指既传输电流，也传输声音）</p> <p>9、咪管长度：400mm</p> <p>10、单支话筒重量：0.6kg</p> <p>11、液晶显示、抗手机、电磁、高频干扰</p>			
5	<p><b>液晶电视</b> <b>（强制采购</b> <b>节能产品，详见采购需求</b> <b>说明第八点）</b></p>	<p>一、技术配置：</p> <p>1、75 英寸全高清 4K LED 液晶电视 ；</p> <p>3、屏幕比例： 16:9 ；</p> <p>5、分辨率： 3840×2160；</p> <p>6、刷新频率：60Hz；</p> <p>7、亮度：300nits（typ）；</p> <p>8、响应时间：8MS；</p> <p>9、画质处理：HDR10；</p> <p>10、音质处理：芯片自带环绕声 ；</p> <p>11、操作系统：Android 9.0(酷开 8.0)；</p> <p>12、中央处理器：Cortex A35 4核 CPU64 位高性能处理器 ，主频 MAX1.8GHz 图形处理器 GPU 2核 Mali-G31 MP2，流畅运转，高效运作 ；运行内存:2G 、存储：32G；</p> <p>13、支持 USB 媒体播放；</p> <p>14、接口：AV 输入端子×1、HDMI2.0 接口×2、USB2.0 接口×2；RF 接口(DTMB)×1;网络接口×1，内置 WiFi；</p> <p>15、 开机音量可设定一个数值，以免开机太大声；</p> <p>16、具有上电自启动；</p> <p>17、 尺寸（长厚高）：不含底座：1668*84*964mm；</p> <p>18、支持勿扰模式，在待机状态下指示灯熄灭，无视觉干扰；</p> <p>19、开机无广告；</p>	5	台	
6	液晶电视移动支架	钢结构，75 寸电视机带轮自由移动	5	台	
7	智能审验捺签终端	<p>1. 支持国产 CPU，处理器≥4 核，主频≥1.8G，内存≥2G，存储≥16G，采用 Android 系统，系统版本不低于 7.1。</p> <p>▲2. 安全性：产品内嵌与整机同厂商的经国家商用密码产品认证的加密模块；</p> <p>3. 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 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。</p>	5	套	

		<p>屏幕尺寸应大于 10 Inch，分辨率应不低于 1280 X 800，24 位真彩色，显示屏亮度大于 350cd/m<sup>2</sup>，响应时间不大于 TR 16 毫秒(Typ)、TF 12 毫秒(Typ)，对比度大于 800: 1，水平可视角不小于 160°，垂直可视角不小于 160°。</p> <p>4. 电签笔：无线无源电磁笔，笔尖可更换。</p> <p>5. 内置 500 万像素摄像头。</p> <p>6. 指纹识别模块：半导体电容式传感器，传感器尺寸 23.0*35.0mm，有效图像尺寸 12.8 *18.0 mm，图像大小 256*360pixel，图像分辨率 508dpi，比对方式 1:1 /1: N，认假率（FAR）&lt;0.001%，符合公安部标准；</p> <p>7. 接口：USB* 3，支持 USB HID 免驱连接；TFcard*1。</p> <p>8. 语音模块：扬声器≥2 个，功率≥2W；麦克风*1。</p> <p>9. 电源：9V/2.5A 外置电源，并支持自动开关机功能。</p> <p>10. 底部装置：支持底部防滑，提供 2 级支架脚。</p> <p>▲11. 可靠性：整机平均无故障时间≥10000 小时。</p> <p>▲12. 适配龙芯、兆芯、飞腾等 3 款处理器平台。</p>			
8	电源时序器	<p>1、8 路大功率电源输出，一键控制电源时序动作，可选通电即启和手动功能，适合于音响工程，电视广播系统，电脑网络系统及电力设施等需要按秩序电源分配系统的场合 HT-3208 电源时序器能够按照由前级到后级逐个顺序启动设备，关闭供电电源时则由后级到前级的顺序关闭用电设备，这样就能够有效的统一管理控制各类用电设备，避免了人为地失误操作。确保了整个音响用电系统运行时的稳定性</p> <p>2、输入电压：AC220V/50Hz</p> <p>3、额定功率：3200W,总容量 10A</p> <p>4、输出功率：每路插座最大输出电流 10A</p> <p>5、交流电压指示表，多媒体电源插座</p> <p>6、重量：3.42KG</p> <p>7、规格（长*宽*高）mm：1U 机箱 425*265*48</p> <p>8、输入方式：3*2.5 平方交流电源线，不带插头，与空气开关连接</p> <p>9、输出方式：8 路电源输出，标准通用三芯插座</p> <p>10、功能：打开时由前级到后级逐个顺序启动，关闭时由后级到前级逐个顺序关闭，每路之间动作时间 1.5 秒</p> <p>11、开关/指示：船型开关，面板电源指示灯，每路通电后指示 u</p> <p>出厂配置：成品、说明书、合格证、保修卡</p>	5	台	
9	千兆网络交换机	<p>336Gbps/3.36Tbps，包转发率：126Mpps，固化 24 个 10/100/1000M 自适应电口，24 个电口支持 PoE 和 PoE+，最大 PoE/PoE+输出功率：</p>	5	台	

		370W, 4个1G SFP光口, 支持PoE/PoE+。			
10	语音识别系统设备	<p>实现调用自治区高院语音引擎平台进行语音转写;具备多角色语音区分识别转文字、庭审笔录智能修正等功能,支持扩展12路的语音信号输入及角色定位。</p> <p>客户端需满足以下要求:</p> <p>支持案件材料学习和热词学习、语音唤醒卷宗材料和音视频材料、麦克风控制、多人协录,具备实时字幕投屏、具备笔录一键排版等,满足国产环境下运行,并提供嵌入广西法院统一智慧庭审系统使用。</p> <p>设备需满足以下要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.至少提供12路卡农口独立音频输入、不少于12路6.5mm独立音频输出、不少于1路6.5mm独立混音输出、RJ45、COM1和COM2等多种输入输出接口;</li> <li>2.支持每路独立音频输入配备独立48V供电开关、独立电位器旋钮和双位指示灯;</li> <li>3.CPU不少于四核,工作频率达1.2GHz;</li> <li>4.USB音频板传入ARM核心板数据规格:不低于16K16Bit;</li> <li>5.板载不低于1GBDDR3高速内存,板载不低于32GBflash存储;</li> <li>6.应内置千兆以太网卡,网络适应性强;</li> <li>7.网口:至少有一个带屏蔽层千兆网口,用于网络传输;</li> <li>8.串口:至少有一个支持对系统内部软件进行控制的调试接口;</li> <li>9.应采用开放式的智能操作系统,更稳定、更易维护;</li> <li>10.设备高度:外观不高于标准1U;</li> </ol>	2	套	
11	庭审音频备份主机(含嵌入式庭审音频录制管理系统软件)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.支持与广西法院统一庭审系统无缝对接,通过融合式书记员软件进行设备录音控制操作,实现音频备份开始、暂定、恢复、结束与开庭、休庭、复庭、闭庭联动无感操作;</li> <li>2.支持独立开庭,独立录制音频,保障庭审音频完整;</li> <li>3.支持对多法庭、多设备进行实时状态监测和管理,支持法庭角色配置,不同录音通道按需配置;</li> <li>4.支持庭审录音备份数据与庭审系统相关案件信息进行关联,并自动归档;</li> <li>5.支持在广西法院统一庭审系统中调阅案件对应的录音备份文件;</li> <li>6.支持音频备份数据多地保存,如音频备份主机、庭审录音备份管理服务器、法院存储系统、私有云存储等;</li> <li>7.所有拾音设备需采用网络传输,不得使用模拟音视频线传输;</li> </ol>	1	套	

		<p>8. 支持音频备份一体机软硬件集成化,具备不少于 8 个智能语音采集终端接入能力,支持并发不少于 8 路庭审音频备份能力;</p> <p>9. 支持拾音设备具有 3 芯端子(音频、公共地、电源正极)音频输入接口,支持 2.0Vp-p,音量控制范围 83DB 音频输入电平电平,具备 1000Ω 音频输入阻抗;</p> <p>10. 主机设备高度不高于 1U;支持液晶显示屏预览信息画面;</p> <p>11. 自带 DVR 专用硬盘,支持硬盘热插拔功能支持,不少于 2T 硬盘容量;</p> <p>12. 具备 2 个 RJ45 网口 10M/100M;</p> <p>13. 支持 AAC 音频压缩标准,支持 32kHz 音频采样率,支持 16bit 音频采样位,支持 48kbps 音频输出码率;</p>			
12	庭审语音采集终端	<p>需采用高性能的处理器和高信噪比 Codec 芯片,内置 TRADIO-DNS 深度神经网络降噪算法、Beamforming 算法、3D 全景声场算法等获得高质量的监听声音,兼容桌面、吸顶安装的庭审音频采集终端;</p> <p>1. 支持 Onvif 协议,支持摄像头进行绑定,使用音视频融合;</p> <p>2. 支持分贝报警功能,可联动摄像机弹窗报警提示;</p> <p>3. 支持 Web 界面调试,支持调整降噪、增益、指向模式等参数;</p> <p>4. 采用 <math>\geq -33\text{dB}</math> 高灵敏度、<math>\geq 69\text{dB}</math> 高信噪比和 <math>\geq 100\text{Hz} \sim 20\text{kHz}</math> 曲线,符合高清音质采集需求;</p> <p>5. 支持指向模式 1-2 米,全景模式不小于 8 米;</p> <p>6. 搭载 TRADIO-DNS 深度神经网络降噪算法以获得高质量的监听音质;</p> <p>7. 支持多种拾音方式可调,包含:单指向、双指向、焦点指向和全景模式;</p> <p>8. 支持带有静电和雷击保护电路,在异常情况下可有效保护产品正常工作;</p> <p>9. 需与庭审音频备份主机配套使用。</p>	3	台	
13	分布式 4K 坐席输入节点	<p>1、系统稳定性需求:完全分布式架构,无需配置服务器即可构建无服务器的去中心化分布式音视频综合管控网络;(保证系统不依赖服务器或者相当于服务器的工作站,或者安装于其他计算机上充当服务器角色的软硬件,最大限度保证系统的稳定性)。</p> <p>2、视频接口需求:具备 2 个 HDMI 二选一输入接口以及 1 路 HDMI 环出接口,不低于 3840*2160p 信号输入,支持非标分辨率输入,支持 H.264 与 H.265 两种格式编码;</p> <p>■3、双接口热备份需求:输入支持 2 选 1,可自动检测两路输入口信号,并可在两路输入同时有信号时优先选择主输入送环出和编码。</p>	5	台	

		<p>4、音频接口需求：支持不低于 1 路数字及 1 模拟音频输入、1 路模拟音频输出、1 路 MIC 通话接口。</p> <p>■5、控制接口需求：同时具备不低于 1 路 RS232、1 路 RS485、3 组 IO/IR、2 路继电器接口（支持 240V/10A 强电），可就近控制附近设备；</p> <p>6、可视化管控需求：控制端支持可视化管控，全触摸拖拽式操作，同屏实时互动，支持窗口漫游、叠加，对窗口进行任意拖、拉、缩、放，可实时高清预览系统内任意一视频源信号，可实时回显大屏幕显示的内容；</p> <p>▲7、支持虚拟 IP 功能：支持多路信号输入的节点，只占用 1 路网络接口的情况下，虚拟为每路输入信号产生 1 路不同 IP 地址和 MAC 地址；便于系统接入且节省布线和网络资源；</p> <p>▲8、安全 KVM 管理功能：具有一个安全可靠模块通讯接口。</p> <p>9、节点均采用嵌入式芯片和 FPGA 组合，未使用 PC、手机、平板电脑操作系统，无常见操作系统病毒、崩溃等风险。</p> <p>▲10、接口可靠性：具备不低于 1 路 HDMI 输入带 1-6 级高度可调节的 HDMI 线锁扣装置以备不同规格的 HDMI 线材接入和防脱落，带螺纹锁定防脱落电源适配器接口 1 个；</p> <p>11、反向寻址：具备一键恢复出厂设置按钮，支持反向寻址功能。</p> <p>12、需支持跨区域互通：支持高低码流同时输出，适合远距离、近距离互联；节点间采用单播协议，无需交换机和接入网络具备组播功能的情况下支持超过 150 路以上并发，满足跨网段跨区域互联互通；</p> <p>▲13、支持基于悬浮菜单接管：悬浮菜单包含但不限于推送、大屏控制、视频对讲、分屏、U 盘传输、AI 图文识别控制功能；</p> <p>▲14、航空压铸铝型材散热外壳，主动式散热，无风扇衰减的风险；</p> <p>15、可靠备份需求：具备一路 SFP 接口和一路网络接口且可选组成双备份结构，至少具备适配器与 POE（802.3at）组成供电双备份；</p> <p>16、具备强大的兼容性和软件适配性，系统基于内部专网环境支持多层次会场信号进行跨区域跨网段互联互通，可通过网络方式与当前中院大法庭所建设的分布式系统实现软硬应用层面的无缝兼容和适配，无数据接口对接难度，不接受物理视频线连线背靠背方式对接。</p>			
14	分布式 4K 拼接管理节点	<p>1、稳定性需求：完全分布式架构，无需配置服务器即可构建无服务器的去中心化分布式音视频综合管控网络；</p> <p>■2、接口需求：单节点同时具备 1 路 HDMI2.0、1 路 DVI、1 路 VGA 3 种输出接口，适合各类显示设备，支持 3840*2160@60 分辨率并向下兼容，具备 1 路模拟音频输入与 1 路模拟音频输出，1 路 MIC，中控</p>	6	台	

		<p>功能具备 3 路 IO 接口，2 路 RS232（其中标准 DB9 接口 1 路）；</p> <p>2、直接对本项目 LED/LCD 大屏拼接，无需依赖拼接处理器，拼接效果完全无画面撕裂，无同步误差，支持单节点同时解码前端 16 个各不相同的信号源开窗输出（4 路 4K 或 16 路高清）；</p> <p>4、控制端支持可视化管控，全触摸拖拽式操作，同屏实时互动，支持窗口漫游、叠加，对窗口进行任意拖、拉、缩、放，可实时高清预览系统内任意一视频源信号，可实时回显大屏幕显示的内容；</p> <p>▲5、交互端信号快速编辑：不需要界面软件编辑，即可在线长按预览信号，拖动信号重新排列位置，方便调整常用信号位置。拖动其他控件的单个设备到视频预览框，即可快速在线添加设备；</p> <p>6、批注功能：可选择不少于 20 个颜色；可快捷标注三角旗、红旗和自定义图片；可画圆、椭圆、正方形、直线、箭头、文字批注；支持先批注，再发送显示；</p> <p>7、会议图像预布局需求：支持操作终端预先所见所得的对屏幕进行布局，而不影响当前屏幕显示；布局完成并需要切换场景时一键发送，一键切换；便于场景的无缝衔接，加快场景切换效率；</p> <p>8、快速横幅需求：支持在控制终端大屏回显区域分割横幅，用于指挥调度主题、参观交流欢迎词等，并直接在控制终端输入文字，设置文字字体、颜色、大小等，大屏同步显示横幅内容；</p> <p>9、支持输出画质调整：能对输出的亮度、对比度、色彩饱和度以及增益进行调整。</p> <p>10、具有 IP 冲突自动检测功能，可自动检测分布式系统中节点的 IP 地址冲突情况；</p> <p>11、节点均采用嵌入式芯片和 FPGA 组合，未使用 PC、手机、平板电脑操作系统，无常见操作系统病毒、崩溃等风险。</p> <p>12、维护点名功能：当软件选中时，节点所有指示灯闪烁，以便快速查找；</p> <p>▲13、反向寻址：具备一键恢复出厂设置按钮，支持反向寻址功能。</p> <p>▲14、4K@60 分布式输出节点带 HDMI 线锁扣装置，带螺纹锁定防脱落电源适配器接口；</p> <p>15、具备一路 SFP 接口和一路网络接口且可选组成双备份结构，具备适配器接口与 POE（802.3at）可组成供电双备份。</p> <p>16、具备强大的兼容性和软件适配性，系统基于内部专网环境支持多层级会场信号进行跨区域跨网段互联互通，可通过网络方式与当前中院大法庭所建设的分布式系统实现软硬应用层面的无缝兼容和适配，无数据接口对接难度，不接受物理视频线连线背靠背方式对接。</p>			
15	数字矩阵话	阵列式麦克风	1	台	

	筒	<p>桌面式流线设计，铝合金一体成型，时尚、典雅，彰显高贵、庄重气质。无鹅颈设计方式，演讲者和与会者可以进行无障碍沟通，演讲者也具有更好的视觉效果；采用独创数字麦克风阵列技术，建立属于自己的拾音通道和范围，无论谁在演讲，声压级不变；轻触式开关，简单方便发言；抗手机、高频干扰；</p> <p>技术参数</p> <p>单元类型：电容式（背极式）</p> <p>频率响应：100Hz-12KHz</p> <p>话筒：话筒阵列</p> <p>指向性：走廊型</p> <p>咪芯数量：17 粒</p> <p>最佳的拾音距离：60-80cm</p> <p>灵敏度：- 42±1dB(1.5V, 680KΩ ;0dB=1V/Pa, 1KHz)</p> <p>输出阻抗：200Ω</p> <p>供电电源：幻象 48V</p> <p>最大声压级：110dB</p> <p>信噪比：&gt;65dB</p>			
16	数字音频处理器	<p>8 通道话筒智能降噪混音器，设计用于会议扩声、录音和广播等应用。自动混音器可以在需要多个话筒的应用场合大幅度提高音响质量。可以将低阻抗动圈话筒或电容话筒一起使用。可将多台自动混音器级联使用。解决反馈前增益不足的问题，语音清晰不掉字。</p> <p>每个输入通道都有一个两段均衡器。均衡器可以减少不需要的低频拾音，从而使领夹式、界面式和手持式等不同话筒类型声音统一。</p> <p>系统功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、能够自动调节以适应室内背景噪声变化的快速启动无噪声话筒选择</li> <li>2、在启动多个话筒时，可进行自动增益调整</li> <li>3、用于每个通道的可调整低频滚落和高频倾斜均衡</li> <li>4、通道启动和削波指示器</li> <li>5、带有可选阈值和发光二极管指示灯的峰值响应输出限幅器</li> <li>6、有源 48V 平衡话筒</li> <li>7、带有手动电平控制器的辅助电平输入</li> <li>8、系统级联可连接 512 个话筒</li> </ol> <p>系统技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、电压增益输出：34dB</li> <li>2、输出阻抗：600Ω</li> <li>3、输入阻抗：&gt;2 kΩ</li> </ol>	1	台	

		<p>4、总谐波失真：&lt;0.1%at +18 dBVoutput level</p> <p>5、共模抑制比：&gt;70 dB at 1 kHz</p> <p>6、低频均衡：20Hz-300Hz</p> <p>7、高频均衡：3KHz-20KHz</p> <p>8、工作电压：100-240V~50/60Hz</p> <p>9、外观尺寸：482*300*44 mm</p>			
17	施工及辅助线材	<p>1、工程量及施工应包含：安装施工、支架、电源、网线、电源线、音频线、面板、扎带、电工胶布、音频插头、水晶头、电源排插等，清单内所有设备安装、机房至法庭网线及电缆敷设、系统安装调试。</p> <p>2、绿联双芯话筒线 96 网*200 米（以实际使用为准）；</p> <p>绿联高清线*20 条（长度根据需要来定）；</p> <p>FDD 国际电工 电源地插、多媒体地插共 13 组（会有所增加）；</p> <p>山泽 SZ-6305 六类网线*2 箱（以实际使用为准）；</p> <p>山泽六类水晶头*3 盒（以实际使用为准）；</p> <p>山泽配 24 口线架/理线架*1 批（按需配置）；</p> <p>甬声公母卡侬 20 对（按需配置）</p>	1	批	
<b>二、商务要求</b>					
质保期		<p>产品交货、安装调试完毕，验收合格之日起，除有特殊规定外：</p> <p><b>1. 数字庭审主机、高清摄像机、特写高清摄像机、庭审桌面话筒、液晶电视、液晶电视移动支架、电源时序器、语音识别系统设备、庭审音频备份主机（含嵌入式庭审音频录制管理系统软件）、庭审语音采集终端、分布式 4K 坐席输入节点、分布式 4K 拼接管理节点、数字矩阵话筒、数字音频处理器、施工及辅助线材</b>免费质保期为一年，支持原厂上门提供技术支持，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。</p> <p><b>2. 智能审验捺签终端</b>免费质保期为二年，支持原厂上门提供技术支持，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。</p> <p><b>3. 千兆网络交换机</b>免费质保期为三年，支持原厂上门提供技术支持，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。</p>			
售后服务保障或维修响应时间要求		<p>在使用过程中发生故障，<b>1 小时内</b>响应，<b>12 小时内</b>到达现场处理，一般故障处理时限不超过<b>24 小时</b>修复，重大故障处理时限不超过<b>48 小时</b>修复。</p>			
交付使用期及交付地点		<p>交付使用期：签订合同之日起<b>60 日</b>内交货；安装调试完毕；环境改造；通过验收并交付使用。</p> <p>交付地点：采购人指定地点。</p>			
付款条件		<p>1. 合同签订生效后 10 个工作日内，采购人支付合同金额的 50%作为预付款；</p> <p>2. 全部货物到货交付验收合格，安装、调试完毕、交付使用后，10 个工作日内采购人支付合</p>			

	<p>同金额的 50%;</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>
备品备件及耗材等要求	<p>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。</p> <p>常年备有设备配件,能及时处理、更换损坏的零部件。</p>
<p><b>■三、技术要求</b></p>	
<p>1、为保证产品品质及兼容性,方便现场联调,保证供货及时性,及售后服务高效性,要求<b>数字庭审主机、高清摄像机、特写高清摄像机</b>须为同一品牌,且应采用正品产品,拒绝“假冒”产品。</p> <p>2、为保证产品品质及兼容性,方便现场联调,保证供货及时性,及售后服务高效性,要求<b>庭审音频备份主机(含嵌入式庭审音频录制管理系统软件)</b>、<b>庭审语音采集终端</b>须为同一品牌,且应采用正品产品,拒绝“假冒”产品。</p> <p>3、采购人保留对所采购的任一设备技术参数及性能进行测试的权利,中标供应商必须无条件配合完成测试(相关费用全部由中标人承担),如不满足招标文件“项目及设备技术参数要求表”中列的技术参数及性能,不予结算,并向承担单位索赔。(必要时委托专业机构对相应产品参数按国家标准送检,相关费用全部由中标人承担)。</p>	
<p><b>■四、其他要求</b></p>	
<p>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。</p> <p>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 and 法律责任均由中标供应商负责。</p> <p>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。</p>	
<p><b>■五、验收要求</b></p>	
验收标准及要求	<p>1. 国家强制性技术标准及有关规定;</p> <p>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;</p> <p>3. 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;</p> <p>4. 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。</p>