

广西荣旭管理咨询服务有限公司

招 标 文 件

项目名称：明德小学三大弱电及多媒体设备采购

项目编号：LZZC2026-G1-990379-RXZX

采 购 人：柳州市电化教育站

采购代理机构：广西荣旭管理咨询服务有限公司

2026 年 月

目 录

第一章 招标公告	2
第二章 采购需求	5
第三章 投标人须知	36
第四章 评标方法及评标标准	55
第五章 拟签订的合同文本	62
第六章 投标文件格式	69

第一章 招标公告

项目概况

明德小学三大弱电及多媒体设备采购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(下载)招标文件,并于2026年 月 日9时20分(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号: LZZC2026-G1-990379-RXZX

项目名称: 明德小学三大弱电及多媒体设备采购

预算总金额(元): 1299874

采购需求

标项名称: 明德小学三大弱电及多媒体设备采购

数量: 1

预算金额(元): 1299874

简要规格描述或项目基本情况介绍、用途: 明德小学校园网、安防视频监控系统、校园智能广播系统及多媒体设备采购建设的设备采购及安装。具体内容详见招标文件。

最高限价(如有):

合同履行期限: 签订合同之日起30日内安装调试完毕验收合格并交付使用。

本项目(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: 无;
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08:00-12:00;下午12:00-17:30(北京时间,法定节假日除外)。

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

方式: 网上下载。本项目不发放纸质文件,供应商应自行在广西政府采购云平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 下载招标文件(操作路径: 登录“广西政府采购云平台”-项目采购-获取采购文件-找到本项目-点击“申请获取采购文件”),电子投标文件制作需要基于广西政府采购云平台获取的招标文件编制。

售价: 0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标地点(网址): 广西政府采购云平台

(<https://login.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/user-login/#/login>) (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，以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 9时 20分

开标地点：广西政府采购云平台

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

1、投标保证金（人民币）：无。

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。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

3、根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、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，不得参与政府采购活动。

4、网上查询地址：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn）、柳州市政府采购网（zfcg.lzscz.liuzhou.gov.cn）。

5、本项目需要落实的政府采购政策：

- （1）政府采购促进中小企业发展。
- （2）政府采购支持采用本国产品的政策。
- （3）政府采购促进残疾人就业政策。
- （4）政府采购支持监狱企业发展。

6、投标注意事项：

（1）投标文件提交方式：本项目为全流程电子化政府采购项目，通过广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）实行在线电子投标，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，新版客户端下载路径：广西政府采购网（访问地址 <http://zfcg.gxzf.gov.cn/>）—办事服务—下载专区。原在政采云平台注册的临时供应商需在新平台启用后重新注册登记。按照本项目招标文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至广西政府采购云平台，供应商在广西政府采购云平台提交电子版投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。

（2）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右上角—服务中心—帮助中心—项目采购）：

<https://helpcenter.zcygov.cn/document/#/document/dashboard?siteCode=gx>；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—CA证书申请操作指南）。

（3）未进行网上注册并办理数字证书（CA认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，潜在供应商应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的CA数字证书办理及投标

文件的提交。完成 CA 数字证书办理预计 7 日左右，投标人只需办理其中一家 CA 数字证书及签章，建议各投标人抓紧时间办理。

(4) 为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个采购活动。

注：投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

7、CA 证书在线解密：供应商投标时，需携带制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA 认证）登录广西政府采购云平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，否则后果自负。

8、若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录广西政府采购云平台 (<https://login.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/user-login/#/login>)，点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打广西政府采购云平台服务热线 95763 获取热线服务帮助。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：柳州市电化教育站

地址：柳州市鱼峰区新柳大道 91 号启元广场 A 座 24 层

项目联系人：秦佳乐

项目联系方式：0772-5389537

2. 采购代理机构信息

名称：广西荣旭管理咨询服务有限公司

地址：柳州市柳东路 220 号活动中心二楼

项目联系人：黎凤兰

项目联系方式：0772-2811530

第二章 采购需求

1、根据财库（2020）9号及财库（2020）19号文件规定，台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节器（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备（电视机），视频监控设备（监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单产品时，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（加盖投标人公章），否则相应投标无效。

2、根据财办库（2008）248号文件有关规定，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。

3、对于以下“一、项目技术需求”中带▲号的为关键性技术规格和参数，所投货物必须满足，如有不满足，将视为对招标文件不响应；带◆号的内容为与项目实际紧密相关的功能条款、技术指标，作为设备性能评审依据；投标硬件设备及软件的技术参数、配置和性能指标必须为真实有效。未带▲号的技术规格和参数3项以上负偏离视为对招标文件不响应。

4、关于本国产品标准的规定：

根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对符合政策要求的本国产品给予价格评审优惠，具体详见“第四章 评标方法和评标标准”。产品在中国境内生产的组件成本，按照《中国境内生产的组件成本核算基本规则》计算。

5、以下所列货物所属行业为：工业。

6、核心产品：32路高清嵌入式硬盘录像机。

序号	设备名称或项目内容	数量	技术参数或要求
1、校园网			
1	出口综合安全网	1台	1. ≥8个设备配置固化10/100/1000M电接口、≥2个固化千兆SFP

	关		<p>光口，最大支持的 WAN 口数量≥ 8 个；</p> <p>2. 集成路由器、VPN、AC 无线控制器、行为管理、18 防火墙、认证等功能于一身，多台设备集成到一台设备，运维工作量大大降低，实现故障快速定位，简化管理难度，一台设备可以打造一套解决方案，降低投资成本；</p> <p>3. 标准 1U 可上架设备，网络出口带宽支持 1500M；</p> <p>4. 支持网关和旁挂二种模式，网关/旁挂模式部署最大可管理 AP 数目 96/192；</p> <p>5. 支持网关和旁挂二种模式，网关/旁挂模式部署最大带机量 500/1000；</p> <p>6. AP 和 AC 之间支持 L2/L3 层网络拓扑；</p> <p>7. 支持 AP 自动发现可接入的 AC，支持 AP 可以自动从 AC 更新软件版本，AP 可以自动从 AC 下载配置，AP 可以定时重启；</p> <p>8. 支持基于 AP 的带宽限速，支持基于 WLAN 的带宽限速，支持每终端的 Qos 控制（实现终端带宽限速），支持 802.11e/WMM；</p> <p>9. 支持本地 web 认证，支持与 AAS、深澜、城市热点等认证平台对接；</p> <p>10. 支持 IPSEC VPN；</p> <p>11. 整机提供应用/URL 识别与控制，支持 ACL 访问控制，支持内容过滤，如关键字、邮件、文件类型等，支持应用审计；</p> <p>12. 支持接口流量过滤，支持接口带宽限制，支持连接数限制；</p> <p>13. 支持云平台管理和 WEB 本地管理。</p> <p>◆14. 支持主备 AC 模式，支持多 WAN 上行，支持多 WAN 负载均衡、最大支持的 WAN 口数量≥ 8 个，互联网线路检测、一线多拨，支持 IPsec VPN。</p> <p>15. 用户认证，支持 WPA PSK、WPA2 PSK 认证，支持内置和外置 portal 认证，支持智能自动漫游技术无需终端重新认证，支持用户免认证，认证支持外置 Radius 认证，支持短信认证，可直接对接第三方短信平台，AP 有线接口支持 802.1X 或 portal 认证以及端口禁用，内置 portal 支持页面定制以及可选择免密 wifi。</p> <p>16. 为保障漫游质量，支持终端漫游引导功能，支持配置邻居信息更新周期、关联抑制时间配置，引导后解关联配置，实现终端漫游质量提升功能。</p> <p>17. 支持入侵防御功能，支持不限于蠕虫、宏病毒、木马、后门程序、逻辑炸弹。</p> <p>DOS/DDOS、跨站攻击、SQL 注入、垃圾邮件等病毒主动防御功能。</p>
2	核心交换机	1 台	<p>1. 整机提供≥ 24 个 100M/1000MSFP 光接口，≥ 8 个 10/100/1000M 电接口、≥ 4 个 SFP+万兆光口，双交流电源；</p> <p>◆2. 交换容量≥ 792Gbps，包转发率≥ 384Mpps；</p> <p>3. 支持 4K 个 802.1Q VLAN，Super vlan，支持基于端口、MAC、IP 子网、协议的 VLAN；支持端口的负载均衡、支持 LACP，每个链路聚合组支持 8 个端口；</p> <p>4. 支持静态路由、RIP、OSPF、ISIS 和 RIPng、OSPFv3 等动态路由协议；</p> <p>5. 支持 BFD for VRRP/Static/RIP/OSPF/ISIS 等。支持 IGMP、IGMP Snooping；</p>

			<p>6. 支持 PIM-SM、PIM-DM 等三层组播协议；</p> <p>7. 支持手工隧道、支持 ISATAP、支持 6to4 隧道，支持 IPV4/IPV6 双栈功能；</p> <p>8. 支持 ≥ 7 台横向虚拟化功能，实现多个物理设备虚拟为一个逻辑设备进行管理的虚拟化功能。同时支持纵向虚拟化功能，接入交换机作为核心交换机的端口扩展板卡进行配置统一管理，最大支持 ≥ 128 台设备虚拟成一台设备；</p> <p>9. 支持云平台管理和 WEB 本地管理。</p>
3	汇聚交换机	2 台	<p>1. 整机提供 ≥ 24 个千兆电口，≥ 4 个 GE/10GE SFP+万兆光口，固化交流电源，电源接口前置。USB 配置接口 ≥ 1，Reset 键 ≥ 1；</p> <p>2. 交换容量 $\geq 792\text{Gbps}$，包转发率 222Mpps；</p> <p>3. 支持 4K 个 802.1Q VLAN，Super vlan，支持基于端口、MAC、IP 子网、协议的 VLAN；支持端口的负载均衡、支持 LACP，每个链路聚合组支持 8 个端口；</p> <p>4. 支持 DHCP Client，支持静态路由，支持静态路由、动态路由 (RIP、OSPF)；支持 IGMP、IGMP Snooping；支持 PIM-SM 等三层组播协议；</p> <p>5. 支持 ≥ 7 台横向虚拟化功能，实现多个物理设备虚拟为一个逻辑设备进行管理的虚拟化功能；同时支持纵向虚拟化功能，接入交换机作为核心交换机的端口扩展板卡进行配置统一管理，最大支持 128 台设备虚拟成一台设备。</p>
4	48 口交换机	18 台	<p>1. 整机提供 ≥ 48 个千兆电接口，≥ 4 个 SFP 千兆光口，单交流电源。USB 配置接口 ≥ 1；</p> <p>2. 交换容量 $\geq 792\text{Gbps}$，包转发率 $\geq 288\text{Mpps}$；</p> <p>3. 支持 MAC 地址容量 16K；支持 ACL 条目 1K，防雷能力 7KV；</p> <p>4. 支持 4K 个 802.1Q VLAN，Super vlan，支持基于端口、MAC、IP 子网、协议的 VLAN；支持端口的负载均衡、支持 LACP，每个链路聚合组支持 8 个端口；</p> <p>5. 支持 SHELL、TELNET、WEB、云平台等管理方式。</p>
5	24 口交换机	12 台	<p>二层网管交换机，交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$，包转发率 $\geq 42\text{Mpps}$，24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化 4 个 SFP 千兆光口，支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能。</p>
6	机柜	1 个	<p>1. 42U 机柜；</p> <p>2. 规格：$\geq 600\text{mm (W)} \times 1070\text{mm (D)} \times 2045\text{mm (H)}$；</p> <p>3. 采用高强度的韩钢优质镀锌板，机柜主体骨架材料厚度 $\geq 1.5\text{mm}$，承重层板材料厚度 $\geq 2.0\text{mm}$，前、后门板材料厚度 $\geq 1.2\text{mm}$，其他材料厚度 $\geq 1.0\text{mm}$；</p> <p>4. 黑色，网孔前后门。</p>
7	挂墙式机柜	10 个	<p>1. 12U 标准机柜，带风扇；</p> <p>2. 规格：$\geq 550\text{mm (W)} \times 450\text{mm (D)} \times 620\text{mm (H)}$；</p> <p>3. 采用高强度的韩钢优质镀锌板，机柜主体骨架材料厚度 $\geq 1.0\text{mm}$，其他材料厚度 $\geq 0.8\text{mm}$；</p> <p>4. 机柜设计底部走线方式，顶、底预留进线孔。</p>
8	挂墙式机柜	3 个	<p>1. 6U 标准机柜；</p> <p>2. 规格：$\geq 550\text{mm (W)} \times 450\text{mm (D)} \times 350\text{mm (H)}$；</p> <p>3. 采用高强度的韩钢优质镀锌板，机柜主体骨架材料厚度 $\geq 1.0\text{mm}$，其他材料厚度 $\geq 0.8\text{mm}$；</p>

			4. 机柜设计底部走线方式，顶、底预留进线孔。
9	机房防雷	1 套	<p>(一) $I_{max}=80KA$ 单相电源防雷箱 (I 级), 220/80</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 最大持续工作电压 (UC) : $\geq 385VAC$; 2. 标称放电电流 (I_n) : $\geq 40kA$ (8/20 μs); 3. 最大通流容量 (I_{max}) : $\geq 80kA$ (8/20 μs); 4. 电压保护水平 (UP) : $< 2.2KV$; 5. 响应时间: $T_a \leq 25ns$; 6. 漏电流 75%U_c 1mA: $\leq 20 \mu A$。 <p>(二) $I_{max}=60KA$ 单相电源防雷箱 (II 级), 220/60</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 最大持续工作电压 (U_c) : $\geq 385VAC$; 2. 标称放电电流 I_n (8/20 μs) : $\geq 30kA$; 3. 最大放电电流 I_{max} (8/20 μs) : $\geq 60kA$; 4. 漏电流 75%U_c 1mA: $\leq 20 \mu A$; 5. 电压保护水平 (U_p) : $< 2.1kV$; 6. 响应时间 T_a: $\leq 25ns$。 <p>(三) $I_{max}=20KA$ 单相电源防雷箱 (III 级), 220/20</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 最大持续工作电压 (UC) : $\geq 385VAC$; 2. 标称放电电流 (I_n) : $\geq 10kA$ (8/20 μs); 3. 最大通流容量 (I_{max}) : $\geq 20kA$ (8/20 μs); 4. 漏电流 75%U_c 1mA: $\leq 20 \mu A$; 5. 电压保护水平 (UP) : $< 1.8KV$; 6. 响应时间: $T_a \leq 25ns$。
10	单模千兆模块	76 个	单模千兆光纤模块, 千兆单模 LC 接口光模块, 1310nm, 最大传输距离 $\geq 10km$, 适用于 SFP 接口。
11	六类双绞线	140 箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 六类非屏蔽双绞线, 纯铜芯, 传输无衰减, 采用 PVC 环保外皮, 包装长度 305 米; 2. 芯数: 4*2 含十字骨架; 导体直径: $0.57 \pm 0.05mm$; 外护套材质: PVC; 外径: $6.3 \pm 0.2mm$; PVC 外护套符合 IEC 60332-1 相关规定。
12	六类水晶头	500 个	六类 RJ45 水晶头。 采用物理线缆隔离技术; TIA/EIA 568C.2 六类传输标准, 符合 T568A 和 T568B 线序。
13	六类模块	438 个	六类非屏蔽模块。 额定电流: 1.5Amp; 绝缘电阻: $\geq 200M\Omega$; 接触电阻: $\leq 1M\Omega$; 连续电抗: $20M\Omega$; 传输带宽大于 250MHz。
14	网络跳线	438 条	RJ45 六类网络跳线 (2 米)。
15	六类双口面板	219 套	六类双口面板, 含底盒。使用优质 PC 或 ABS 材料; 颜色: 瓷白色。
16	单模光纤	6000 米	12 芯单模室外铠装光纤, 光纤芯径为 $9 \mu m$, 包层 (cladding) 直径为 $125 \mu m$ 。 传输稳定、抗电磁场干扰、绝缘性好、抗拉伸、耐老化、弯曲性能好。
17	单模光纤跳线	72 条	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单模光纤跳线, 具有极低的插入损耗和反射损耗; 2. ST/LC/FC/SC 接头型式。低插入损耗、低回损, 最大插入损耗 $dB \leq 0.3$, 长度 2 米。
18	光纤盒 (光纤配线架)	13 个	12 口。规格: 机架式, 高度 1U; 金属材质: 箱体为 1.0mm 厚度优质冷轧钢板, 喷塑

19	光纤盒（光纤配线架）	7 个	24 口。规格：机架式，高度 1U；金属材质：箱体为 1.0mm 厚度优质冷轧钢板，喷塑。
20	光纤熔接	430 点	全部熔满，电信标准。
21	PVC 硬塑管槽	4000 米	PVC 阻燃。根据现场实际使用 PVC 管、槽。
22	桥架及配件	200 米	镀锌，200*100mm，国产，转角处需配配件，厚度 1mm。报价含所有配件。按图算量。
23	电源线	2600 米	护套线 RVV3*1.5mm ² 全铜多股国标。
24	辅助材料及施工等	1 项	含有综合布线施工及设计，光纤施工，含铺路施工，安装调试及培训、耗材等。按柳州市教育系统工程施工规范要求实施。
2、安防视频监控系统			
1	高清网络红外枪式摄像机	113 个	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不低于 400 万红外筒型网络摄像机（4mm/6mm 焦距可选）； 2. 不低于 1/3 inch 逐行扫描 CMOS 传感器；最低照度：0.003lux； 3. 支持宽动态，信噪比>52dB；智能红外补光，补光距离 50 米； 4. 支持 H. 265. H. 264. MJPEG 协议；编码制式：400 万（2560×1440）最大 25 帧/秒； 5. 支持三码流套餐能力，满足不同带宽及帧率的实时流、存储流需求； 6. 支持断电保护功能：升级过程中断电，重新加电后可恢复到升级前的软件版本； 7. 支持通过 VPN 协议穿越网闸、防火墙和其他 NAT 设备，实现复杂环境的组网； 8. 可通过 IE 浏览器在监视画面框选出曝光区域，以该区域作为参考区域曝光；支持宽动态条纹抑制； 9. 支持 IPSAN 或以 ISCSI 直存方式进行双路传输数据，存储方式可以设置为高端、基础、云存储； 10. 支持 Onvif、GB/T28181 等多种接入方式； 11. 支持网关 ARP 绑定，防止网关 MAC 地址欺骗； 12. 10M/100M 自适应以太网电口； 13. 电源：DC12V±25%。
2	枪机支架	113 个	壁装支架与摄像机同色。
3	高清网络红外半球摄像机	16 个	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥400 万红外半球网络摄像机（2.8mm/4mm/6mm 焦距可选）； 2. 1/3inch 逐行扫描 400 万像素 CMOS 图像传感器；最低照度：0.003lux； 3. 支持 H. 265. H. 264. MJPEG 协议；编码制式：400 万（2560×1440）最大 25 帧/秒； 4. 支持三码流套餐能力，满足不同带宽及帧率的实时流、存储流需求； 5. 支持断电保护功能：升级过程中断电，重新加电后可恢复到升级前的软件版本；

			<p>6. 支持通过 VPN 协议穿越网闸、防火墙和其他 NAT 设备, 实现复杂环境的组网;</p> <p>7. 支持授权用户和口令访问, 能进行弱口令检测与错误登录抑制, 提升口令安全性;</p> <p>8. 在广域网环境下使用时, 支持主动发包动作以实现 NAT 穿越;</p> <p>9. 10M/100M 自适应以太网电口;</p> <p>10. 电源: DC12V±25%。</p>
4	高清网络球型摄像机	3 台	<p>1. ≥400 万像素, 支持 ≥40 倍光学变倍, 采用 CMOS 高性能图像传感器, 视频图像清晰流畅, 满足星光级监控需求;</p> <p>◆2. 靶面尺寸 ≥1/1.8", 支持最低照度可达彩色 ≤0.003Lx; 黑白 ≤0.0003Lx; 内置激光补光, 补光距离 ≥450m; 支持雨刷功能, 保证降水天气实况画面清晰;</p> <p>3. 支持 H. 265/H. 264/MJPEG 视频编码, 实现超低码流传输, 支持五码流同时输出;</p> <p>4. 视频输出支持 ≥2560×1440, 支持水平手控速度不小于 180° /S, 垂直手控速度不小于 180° /s;</p> <p>5. 预置位数目应大于等于 1024 个, 存预置位和调预置位功能应正常;</p> <p>6. 支持定时抓拍、周期抓拍、巡航预置位抓拍、事件抓拍等多种抓拍方式;</p> <p>7. 内置 GPU 芯片, 在 IE 浏览器下, 具有感兴趣区域设置选项, 主码流、子码流、第三码流分别可设置 ≥8 个感兴趣区域;</p> <p>▲8. 支持通过工程宝配置设置经纬度坐标; 支持设置除热浪功能开启 / 关闭; 夜晚天气晴朗无遮挡, 激光补光开启, 可识别距离摄像机 ≥700m 处的人体轮廓 (1.7m×0.5m);</p> <p>9. 支持 ≥300 个预置位, 可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径, 支持预置位视频冻结功能;</p> <p>10. 支持自动聚焦, 并可通过 IE 浏览器手动变倍、聚焦, 可同时行人、非机动车、机动车进行分类计数, 可通过 IE 浏览器设置多个车道的监视区域;</p> <p>11. 当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时, 单帧回放录像文件, 每 1 帧画面均应清晰可见;</p> <p>12. 支持人脸区域自动曝光, 可根据人脸区域和光照变化自动调节人脸区域曝光参数;</p> <p>13. 支持机动车、非机动车、行人、人脸属性提取;</p> <p>14. 支持效果优先、速度优先、周期优选三种人脸抓拍优选模式, 支持人脸角度过滤;</p> <p>15. 设备可对监视画面中不小于 30 个人脸进行检测、跟踪和抓拍;</p> <p>16. 摄像机支持 ≥16 个人脸库, 人脸库总容量 10 万库容;</p> <p>17. 支持区域入侵、越界入侵、徘徊、进入区域、离开区域等行为</p>

			<p>分析功能；</p> <p>18. 支持≥ 7路报警输入，≥ 2路报警输出，支持≥ 1路音频输入和输出接口，支持$\geq 512\text{GB}$ SD卡；</p> <p>19. 支持$\geq \text{IP67}$，环境适应性良好，设备在不小于$-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$温度范围内，可保持正常工作。</p>
5	球机支架	3个	球机壁装支架，与摄像机同色。
6	32路高清嵌入式硬盘录像机（核心产品）	5台	<p>1. 支持IPC自动添加；最高可接入32路H.265或H.264相机；网络视频接入带宽384Mbps；</p> <p>2. 8盘位，支持RAID 0/1/5/6/10；</p> <p>3. 可接驳符合ONVIF、RTSP协议的第三方摄像机；</p> <p>4. 支持标准国标GB28181协议；支持H.265.H.264编码；</p> <p>5. 支持12MP高清网络视频的预览、存储与回放；</p> <p>6. 支持2个HDMI、2个VGA，HDMI1/VGA1和HDMI2/VGA2异源输出，HDMI1.HDMI2最高支持4K显示输出；</p> <p>7. 支持对重要录像的锁定、解锁，支持警前警后录像；</p> <p>8. 支持秒级存储和回放，可存储和回放设备断电断网前一秒的录像；</p> <p>9. 支持最大16路本地同步回放和多路同步倒放；</p> <p>10. 支持人脸检测、区域入侵、越界检测、音频检测等多种智能检测接入和联动；</p> <p>11. 支持对人脸图片的实时检索和备份；</p> <p>12. 应支持不低于1个DC12V电源输出接口；不低于1个eSATA接口；</p> <p>13. 支持图像位置互换：可通过本机或者IE浏览器进行预览图像位置互换操作；</p> <p>14. 支持8个SATA接口，单盘最大24TB，支持1个eSATA接口；</p> <p>15. 支持内外网之间的数据通讯；可接入支持ONVIF协议编码格式为H.264/H.265的摄像机，并将摄像机码流转换成GB/T 28181协议的码流上传；</p> <p>16. 支持RAID 0/1/5/6/10；支持N+1热备功能；</p> <p>◆17. 报警输入16路；报警输出10路；音频输入1路，输出1路；12V电源输出；</p> <p>18. 2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网电口。</p> <p>19. 支持一键跳转至通道最早的录像所在时间点开始播放录像；支持存储数据保护，即使NVR硬盘被盗，也无法使用第三方服务器或PC机上读取被盗硬盘数据。</p>
7	监控级硬盘	24块	<p>1. 视频监控专用6T SATA硬盘；</p> <p>2. 支持硬盘交错启动功能；</p> <p>3. 接口速率$\geq 6\text{Gb/s}$，最大吞吐量$\geq 170\text{MB/s}$；</p> <p>4. 直接读取硬盘LOG日志，便于故障定位，易于维护；</p>

			5. 优化功耗，降低整机运行功耗。
8	UPS 电源	1 套	<p>1. 功率 10KVA/9KW, UPS 采用 DSP 数字化控制, 具有通过自带 RS232 监控软件设定主机定时循环检测功能, 面板显示采用 LED 中文液晶显示, 液晶屏尺寸必须$\geq 40*50\text{mm}$; 主机带有 ECO 和旁路设置功能;</p> <p>2. 输入功率因数≥ 0.99, 以避免对电网环境的污染, 达到节能, 降低了系统的投资成本;</p> <p>3. UPS 市电输入电压 (Vac) : 110-300VAC (半载)140-300VAC (满载);</p> <p>4. 输入频率变化范围 40-70Hz;</p> <p>5. 输出功率因数≥ 0.9; 市电模式: 同步状态下跟踪旁路输入; 电池模式: 50Hz/60Hz$\pm 0.1\%$;</p> <p>6. 面板具备下列设定功能: ECO 设定、电池 EOD 点可由面板灵活设置, 电池利用率最大化、输出电压设定 208V/220V/230V/240V、CF 变频模式设定, OPF 变频模式下输出频率设定等;</p> <p>7. 过载能力: 105%~150%时 3min 转旁路模式, 并报警提示;125%~150%时 30S 转旁路模式; >150%时 500ms 转旁路模式, 并报警提示;</p> <p>8. UPS 主机采用智能电池管理技术: 三段式充电, 智能电池管理能定时设置自动和手动放电功能, 有效的延长电池使用寿命, 减少电池维护次数;</p> <p>9. 具备输出短路保护, 输出过载保护, 过温度保护, 电池低压保护, 输出过欠压保护, 风扇故障保护等;</p> <p>10. 满载 2 小时延时电池配置及电池箱, 电池与主机同品牌, 提供同系列电池电信抗震 9 级别认证证书。</p>
9	液晶监视器	3 台	<p>1. ≥ 50 寸, 64 位 Cortex A35 四核;</p> <p>2. RAM: 1G;</p> <p>3. ROM: 8G;</p> <p>4. 物理分辨率: 1920*1080、屏显比例 16: 9;</p> <p>5. 整机额定功率 74W;</p> <p>6. 工作电压 220V 50Hz;</p> <p>7. 接口: ≥ 1 路 AV-IN、≥ 2 路 HDMI2.1、≥ 1 路 TV (RF) 输入、≥ 1 路 USB2.0 接口、≥ 1 路 100M 网络接口。</p>
10	高清视频线缆	1 条	HDMI 高清线, 15 米。
11	高清视频线缆	2 条	HDMI 高清线, 10 米。
12	高清视频线缆	2 条	HDMI 高清线, 3 米。
13	监控管理终端	1 台	<p>一、CPU 规格 CPU: ≥ 8 核 8 线程, 主频$\geq 2.7\text{GHz}$, 末级缓存$\geq 8\text{M}$, 内存\geq双通道 DDR4-2666, 热设计功耗$\geq 70\text{W}$, 位宽≥ 64 位。</p> <p>二、内存规格</p> <p>1. 内存配置容量: $\geq 16\text{GB}$;</p> <p>2. 内存类型: 支持 DDR4 以上内存类型;</p> <p>3. 内存条配置数量 (板载内存不涉及): ≥ 2。</p>

		<p>三、主板规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主板集成模块：集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现； 2. 主板支持的 CPU 和内存情况：≥8 核 8 线程，主频≥2.7GHz，末级缓存≥8M，内存≥双通道 DDR4-2666，热设计功耗≥70W，位宽≥64 位；内存条数量≥2； 3. 主板其他内置接口：≥SATA 接口*2，≥M.2 接口*1，≥USB 接口*8，固态硬盘占用 M.2 接口*1，机械硬盘占用 SATA 接口*1； 4. 单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）：≥16GB； 5. 内存插槽满配时提供的最高内存总容量：≥64GB。 <p>四、存储设备规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 固态硬盘数量：≥1 个； 2. 固态存储容量：≥512GB； 3. 机械硬盘数量：≥1 个； 4. 机械硬盘总容量：≥1TB； 5. 机械硬盘转速：≥5400rpm； 6. 机械硬盘形态：3.5 英寸； 7. 固态存储形态：采用插卡或板载等形态，可选用符合 M.2 或 2.5 寸 SATA 或 mSATA 等标准的插卡形态； 8. 存储设备其他参数要求：a) 固态硬盘应符合 SJ/T11654 相关规定；b) 机械硬盘准备时间应不大于 30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态环境温度应满足 5℃-55℃；其他参数应符合 GB/T12628 相关规定。 <p>五、显卡规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显卡类型：独立显卡； 2. 独立显卡显存类型：显存类型为 DDR3/DDR4/GDDR5； 3. 独立显卡显存位宽：显存位宽≥16 位； 4. 独立显卡显存容量：显存容量≥1GB。 <p>六、显示设备规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示屏屏占比：≥80%； 2. 显示屏分辨率：≥1920*1080； 3. 显示屏尺寸：≥23 英寸； 4. 显示屏屏幕比例：16:9； 5. 显示器外观颜色：黑色商务色系； 6. 显示屏防蓝光：支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/(·cd·sr)（瓦每坎特拉每球面度）； 7. 显示屏低频闪：显示屏应支持低频闪≤-35dB； 8. 显示屏防眩目：显示屏镜面反射率≤10%。 <p>七、外设规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 鼠标数量：≥1 个； 2. 键盘数量：≥1 个； 3. 键盘按键数目：≥101 键； 4. 键盘连接方式：有线； 5. 键盘键程：2.3mm-4.0mm； 6. 键盘按键压力：按键压力应在 0.54N±0.14N； 7. 有线键盘连接线：≥1.5 米； 8. 键盘颜色：黑色商务色系； 9. 鼠标连接方式：有线； 10. 有线鼠标连接线：≥1.5 米； 11. 鼠标 DPI 分辨率：800-1600； 12. 鼠标颜色：黑色商务色系；
--	--	--

		<p>13. 鼠标其他要求：其他参数应符合 GB/T26245 的相关规定。</p> <p>八、网络设备规格</p> <p>有线网卡数量：≥1。</p> <p>九、外部接口规格</p> <p>1. USB 接口数量：机箱前面板应提供不少于 3 个 USB 接口（含 2 个 USB3.0 及以上接口）；</p> <p>2. 视频接口数量：≥1；</p> <p>3. 音频接口数量：≥1。</p> <p>十、整机基础规格</p> <p>1. 整机外观：a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固；</p> <p>2. 状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能；</p> <p>3. 整机结构：a) 机箱应符合 GB/T4208、GB/T26246 的相关规定；b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求；c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准；d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其他控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全；h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸；i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求；l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；n) 其他要求应符合 GB/T9813.1 的相关规定；</p> <p>4. 机箱防护要求：机箱应符合 GB/T4208 中 IP20 防护要求；</p> <p>5. 整机噪声：产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 4.5Bel；</p> <p>6. 整机散热：在环境温度 25℃ 及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求：a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃；b) 可触及面温度不高于 45℃；c) 显示器表面温度：显示屏不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃；</p> <p>7. 整机能效限定值：产品能效限定值应达到 GB28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上；</p> <p>8. 机身材质：金属；</p> <p>9. 机身颜色：黑色商务色系；</p> <p>10. 机箱尺寸容量：机箱体积应不大于 30L。</p> <p>十一、CPU 性能</p> <p>1. CPU 物理核数：≥8；</p> <p>2. CPU 主频：≥2.7GHz；</p> <p>3. CPU 末级缓存容量：≥8MB；</p> <p>4. CPU 支持的内存最高速率：≥2666MT/s。</p> <p>十二、内存性能</p> <p>内存读写速率：≥2666MT/s。</p>
--	--	--

		<p>十三、显卡性能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示分辨率：≥1920*1080； 2. 显卡显示芯片核心频率：≥300MHz； 3. 显存等效频率：≥1000MT/s； 4. 显卡可支持多屏同时显示数量：显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920*1080。 <p>十四、显示设备性能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示屏刷新率：≥75Hz； 2. 显示屏位深：≥8 位； 3. 显示屏色域：≥99% sRGB； 4. 显示屏色准：$\Delta E \leq 4$； 5. 显示屏响应时间：≤8ms； 6. 显示屏亮度：≥250 尼特； 7. 显示屏亮度一致性：≥70%； 8. 显示屏对比度：≥500: 1； 9. 显示屏其他参数：其他参数应符合 SJ/T11292 的相关规定。 <p>十五、网络设备性能</p> <p>有线网卡速率：最高速率应不低于 1000Mbps，应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应。</p> <p>十六、主板功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 内存扩展接口(板载内存不涉及)：≥2 个； 2. 主板 USB 瞬间过流保护：支持瞬间过流保护功能； 3. 主板防静电保护：支持防静电保护功能； 4. I/O 接口功能：提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。产品 I/O 接口，应具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力。 <p>十七、显卡功能</p> <p>显卡外接显示接口：显卡至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口，并与显示器接口相匹配。</p> <p>十八、显示设备功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示器接口：显示器应与显卡外接显示接口匹配； 2. 显示器支架：显示器应提供显示器支架； 3. 显示器参数调节：a) 提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等；b) 支持色温、亮度、对比度调节。 <p>十九、存储功能</p> <p>存储功能：通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能。</p> <p>二十、网络设备功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 网络功能：a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能；b) 支持访问网络和数据交换功能； 2. 数据传输：支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能； 3. 有线网卡接口类型：支持 RJ45 接口； 4. 网络设备拆装：网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等。 <p>二十一、外部接口功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 音频接口类型：支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口； 2. 视频接口类型：至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口；
--	--	--

		<p>3. HDMI、DP、Type-C 显示接口要求：若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出。</p> <p>二十二、电源功能</p> <p>电源线适配能力：电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 的要求。</p> <p>二十三、操作系统及软件功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 中文信息处理要求：符合 GB18030 的相关规定； 2. 操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能； 3. 固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能； 4. 操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级； 5. 固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级； 6. BIOS 支持关闭通讯接口：支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口； 7. 固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能； 8. 固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动； 9. 固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能； 10. 固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能； 11. 提供功能至少有文字处理、电子表格、演示文稿三大应用模块的办公软件，授权≥3 年。 <p>二十四、存储设备可靠性</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 固态存储寿命：TBW≥80TB（条件：512GB 硬盘容量）； 2. 机械硬盘寿命：通电时间≥5 万小时。 <p>二十五、显示设备可靠性</p> <p>显示屏屏幕失效点：符合 GB/T9813.2 的要求。</p> <p>二十六、外设可靠性</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 键盘按键寿命：≥1000 万次； 2. 鼠标按键寿命：≥500 万次； 3. 键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经±60° 弯折不低于 3000 次，功能、外观完好； 4. 风扇寿命：≥4 万小时。 <p>二十七、整机可靠性要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电磁兼容性要求的抗扰度：符合 GB/T9254.2 的规定； 2. 环境条件要求的气候环境适应性：符合 GB/T9813.1 中规定； 3. 环境条件要求的振动适应性：符合 GB/T9813.1 中规定； 4. 环境条件要求的冲击适应性：符合 GB/T9813.1 中规定； 5. 环境条件要求的碰撞适应性：符合 GB/T9813.1 中规定； 6. 环境条件要求的运输包装件跌落适应性：符合 GB/T9813.1 中规定； 7. MTBF 测试：MTBF(m1)≥3 万小时。 <p>二十八、兼容要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购入端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件； 2. 数据库兼容：兼容 3 个及以上厂商的数据库产品； 3. 中间件兼容：兼容 3 个及以上厂商中间件产品； 4. 平台软件兼容：兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台。 <p>二十九、包装及运输要求</p> <p>标志、包装、运输和贮存：符合 GB/T9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定。</p> <p>三十、服务要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 配置检查工具：供应商提供自检测试工具；
--	--	--

		<p>2. 服务响应：a) 供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；b) 供应商提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日内解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备；c) 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务；d) 在服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务；</p> <p>3. 服务周期：a) 设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年；b) 产品停止服务时间应提前 1 年告知；c) 应明确产品发布日期；</p> <p>4. 预装操作系统：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统；预装的操作系统符合《操作系统政府采购需求标准》中加*指标要求（财政部 工业和信息化部关于印发《操作系统政府采购需求标准（2023 年版）》的通知）；</p> <p>5. 培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容；</p> <p>6. 典型问题解决手册：供应商提供典型问题解决说明文档或视频；</p> <p>7. 厂家升级软件与扩容服务：供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务；</p> <p>8. 整机质量服务要求：免费服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年；</p> <p>9. 合格证书要求：供应商提供产品合格证；</p> <p>10. 开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导；</p> <p>11. 驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式；</p> <p>12. 兼容适配软件下载服务要求：供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）。</p> <p>三十一、供应链合规性</p> <p>产品部件保障：供应商保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品。</p> <p>三十二、供应链质量</p> <p>1. 抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障；</p> <p>2 供应能力证明：供应商承诺提供稳定的供应链，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货。</p> <p>三十三、关键部件安全要求</p> <p>关键部件安全要求：CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求，通过政府有关部门指定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查看安全可靠测评结果</p> <p>注：投标人在填写《技术响应表》时，在“投标文件响应技术参数”明确给出所投电脑“CPU 型号”及“操作系统”名称，否则视为投标无效。</p> <p>三十四、整机安全性要求</p> <p>1. 密码算法实现：CPU 芯片应符合 GM/T0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T37092 或 GM/T0028 的相关规定（通过商用密码检测机构检测并经商用密码认证机构认证合格）；</p> <p>2. 信息安全基本要求：a) 产品应符合 GB/T39276 的 5.2 的规定；b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及的漏洞(如驱动程序等)可查看；c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口；</p> <p>3. 固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动；</p> <p>4. 限用物质的限量要求：符合 GB/T26572 中规定。</p>
--	--	---

14	单模千兆光纤收发器	3 对	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供 4 个 10M/100/1000Mbps 自适应交换式双绞线口，实现电口备份和多用户接入； 2. 采用 1310/1550nm 或 1310/1550nmDFB 单纤光电一体化模块，性能稳定可靠； 3. 单纤光纤收发器必须成对使用，即 1310nm 发射、1550nm 接收与 1550nm 发射、1310nm 接收配对使用； 4. 广播过滤功能、地址自动学习和自动更新功能及存储转发的运行机制； 5. 以太网 10Base-T 或 100/1000Base-TX to 100/1000Base-FX 光纤介质转换器； 6. 支持 IEEE 802.3 、IEEE 802.3U 、IEEE 802.3X 、IEEE 802.1d； 7. 支持全双工流量控制或半双工背压流量控制工作，并带有自动协商（Auto Negotiation）能力； 8. 支持 10Mbps 与 100Mbps/1000Mbps 自动适应（全双工工作时带宽达 200Mbps）； 9. 提供远程链路丢失诊断、电口链路与光口链路连接诊断、动态数据传输、全/半双工、速率指示灯； 10. 提供双 RJ-45 电口 NIC 与 HUB，用 NIC 连接计算机网卡或 HUB 连接交换机、集线器； 11. 外置高精度电源； 12. 内部电源功耗：2.5 w（Input:AC140 ~ 260V）； 13. 平均无故障工作时间在 5 万小时以上，符合电信级运营标准。
15	光端机	2 对	单模单芯高清 HDMI 转光纤光端机 SC 接口 1080P，外置电源。
16	监控中心核心交换机	1 台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 万兆交换机，≥24 个 10/100/1000Base-T 电接口、≥18 个 SFP+ 光口（支持千兆、万兆模式），≥8 个 25G SFP28 光口（支持 10G, 25G），两个模块化电源插槽； 2. 设备风扇、电源等全部支持热插拔； 3. 交换容量≥2.56Tbps，包转发率≥1500Mpps； 4. 支持 4K 个 802.1Q VLAN，Super vlan，支持基于端口、MAC、IP 子网、协议的 VLAN；支持端口的负载均衡、支持 LACP，每个链路聚合组支持 8 个端口； 5. 支持静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP 和 RIPng、OSPFv3、BGP4+ 等动态路由协议； 6. 支持 BFD for VRRP/Static/RIP/OSPF/ISIS 等。支持 MPLS 基本功能 MPLS L3 VPN； 7. 支持 IGMP、IGMP Snooping；支持 PIM-SM、PIM-DM 等三层组播协议； 8. 持手工隧道、支持 ISATAP、支持 6to4 隧道，支持 IPV4/IPV6 双栈功能； ▲9. 支持≥7 台横向虚拟化功能，实现多个物理设备虚拟为一个逻辑设备进行管理的虚拟化功能。同时支持纵向虚拟化功能，接入交换机作为核心交换机的端口扩展板卡进行配置统一管理，多台设备虚拟成一台设备；支持 BGP、OSPF 协议的密文验证。 10. 支持 CPU 保护功能，如 ICMP Flood 拦截、SYN Flood 攻击拦截等，CPU 根据不同协议进行限速保护，支持 MSTP 协议国密算法加密，RIP、OSPF 协议支持国密认证算法，支持配置文件国密算法加

			密，防护设备配置环境信息泄漏；
17	楼宇接入交换机	10 台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 整机提供≥ 24 个千兆电口，≥ 4 个千兆 SFP 光口，支持 POE，整机 POE 功率$\geq 370W$； 2. 内存 128M，交换容量$\geq 336Gbps$，包转发率$\geq 84Mpps$； 3. 支持 MAC 地址容量$\geq 16K$；支持 ACL 条目$\geq 1K$，防雷能力$\geq 7KV$； 4. 支持 VLAN 划分，最大支持 4094 个 VLAN； 5. 支持 STP/RSTP/MSTP 等生成树协议，可以避免网络出现环路； 6. 支持标准、扩展 ACL；支持端口安全隔离；支持 dynamic arp 检测，支持 dhcp snooping，支持 ip source guard； 7. 支持 SHELL、TELNET、WEB、云平台等管理方式。
18	立杆接入交换机	3 台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 整机提供 8 个千兆 PoE 电口，整机 POE 功率 60W，金属外壳，桌面式交换机； 2. 交换容量$\geq 20Gbps$，包转发率$\geq 11.9Mpps$。
19	监控中心机柜	1 个	<ol style="list-style-type: none"> 1. 42U 机柜； 2. 规格：$\geq 600mm (W) \times 1070mm (D) \times 2045mm (H)$； 3. 采用高强度的韩钢优质镀锌板，机柜主体骨架材料厚度$\geq 1.5mm$，承重层板材料厚度$\geq 2.0mm$，前、后门板材料厚度$\geq 1.2mm$，其他材料厚度$\geq 1.0mm$。
20	挂墙式机柜	5 个	<ol style="list-style-type: none"> 1. 9U 标准机柜，带风扇； 2. 规格：$\geq 550mm (W) \times 450mm (D) \times 490mm (H)$； 3. 采用高强度的韩钢优质度锌板，机柜主体骨架材料厚度不少于 1.0mm，其它材料厚度不少于 0.8mm； 4. 机柜设计底部走线方式，顶、底预留进线孔。
21	挂墙式机柜	2 个	<ol style="list-style-type: none"> 1. 6U 标准机柜； 2. 规格：$\geq 550mm (W) \times 450mm (D) \times 350mm (H)$； 3. 采用高强度的韩钢优质度锌板，机柜主体骨架材料厚度$\geq 1.0mm$，其它材料厚度$\geq 0.8mm$； 4. 机柜设计底部走线方式，顶、底预留进线孔。
22	复合光缆	600 米	<ol style="list-style-type: none"> 1. 4 芯光缆+RV3*1.0 光电复合缆； 2. 全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能； 3. 光纤规格：B1； 4. 光纤芯数：4 芯； 5. 护套：夹带钢丝的钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色。
23	电源线	700 米	护套线 RVV3*1.5mm ² 全铜多股国标。
24	超五类双绞线	35 箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 超五类非屏蔽双绞线，纯铜芯，传输无衰减，采用 PVC 环保外皮，包装长度 305 米； 2. 绝缘层材料为高密度聚乙烯（HDPE）； 3. 额定传输速率（NVP）：69%； 4. 最大导体直流电阻：9.38Ω /100 米（24AWG）； 5. 符合 YD/T 1019.GB50312.TIA/EIA 568-C.2. 和 ISO/IEC 11801 对 5e 类传输的要求。
25	超五类水晶头	300 个	超五类 RJ45 水晶头。采用物理线缆隔离技术。
26	单模千兆模块	16 个	单模千兆光纤模块，千兆单模 LC 接口光模块，1310nm，最大传输距离 10km，适用于 SFP 接口。

27	单模光纤	2200 米	12 芯单模室外光纤，光纤芯径为 9 μm，包层（cladding）直径为 125 μm。 传输稳定、抗电磁场干扰、绝缘性好、抗拉伸、耐老化、弯曲性能好。
28	单模光纤跳线	40 条	1. 单模光纤跳线，具有极低的插入损耗和反射损耗； 2. ST/LC/FC/SC 接头型式。低插入损耗、低回损，最大插入损耗 dB<=0.3，长度 2 米。
29	光纤盒（光纤配线架）	20 个	12 口。规格：机架式，高度 1U；金属材质：箱体为 1.0mm 厚度优质冷轧钢板，喷塑。
30	插座	10 个	6 位排插
31	PVC 硬塑管槽	2000 米	PVC 阻燃。根据现场实际使用 PVC 管、槽。
32	室外立杆	3 根	3 米室外立杆含分支横杆。
33	光纤熔接	200 点	全部熔满，电信标准。
34	室外防水箱	3 个	采用冷轧钢板材质，人字形屋顶设计，两侧通风百页窗，内配安装背板一块。
35	治安管理信息采集设备	1 台	一、功能要求： 1. 通过门岗设备，在门岗值班室对进入本单位的访客人员的“身份登记”等功能； 2. 内置“二代证阅读器”模块； 3. 实现“人证合一”比对； 智能联网报警访客终端设备含访客实名登记采集软件，软件能满足单位外来访客日常登记业务功能。采集软件通过设备内置的二代证读卡模块识别二代人身份证真伪及自动识读身份信息、自动人像比对，通过简单操作，能采集被访部门名称、部门人员、来访事由等业务数据。采集到的数据信息能实时上传至广西区公安厅建设的“广西智慧内保系统”（以下简称“智慧内保”）。与 110 联动报警，提高单位内部安全。完成数据初始化工作。 二、设备硬件参数 1. 中央处理器:RK3288, Cortex-A17 四核 1.8GHz Android 4.4/5.1; 2. 内存:DDR3 2G; 3. 存储:EMMC8G; 4. 5 英寸高清液晶屏、分辨率 800*480、工作温度-10~+50; 5. 单目 MIPI200 万像素，宽动态； 6. 传感器:1/3 CMOS, 帧率:1-30 帧(fps), 畸变: <6%, 4mm 镜头, 视场角范围:水平 50, 垂直 75°, 通讯接口 USB; 7. 网络支持: 以太网、无线外设扩展; 8. 外部输出接口: 1 个 RJ45 接口, 10M/100M 自适应以太网; 2 个 USB 2.0 接口; 1 个 DC12V 电源接口。
36	治安保卫重点单位治安管理信息系统技术维护费	1 套	治安管理信息采集配套（一年）。
37	辅助材料及施工等	1 项	含有综合布线施工及设计，光纤施工，含铺路施工，安装调试及培训、耗材等。按柳州市教育工程施工规范要求实施。
3、校园智能广播系统			
1	广播电脑	1 台	一、CPU 规格 CPU: ≥8 核 8 线程，主频≥2.7GHz，末级缓存≥8M，内存≥双通道 DDR4-2666，热设计功耗≥70W，位宽≥64 位。

		<p>二、内存规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 内存配置容量：≥16GB； 2. 内存类型：支持 DDR4 以上内存类型； 3. 内存条配置数量（板载内存不涉及）：≥2。 <p>三、主板规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主板集成模块：集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现； 2. 主板支持的 CPU 和内存情况：≥8 核 8 线程，主频≥2.7GHz，末级缓存≥8M，内存≥双通道 DDR4-2666，热设计功耗≥70W，位宽≥64 位；内存条数量≥2； 3. 主板其他内置接口：≥SATA 接口*2，≥M.2 接口*1，≥USB 接口*8，固态硬盘占用 M.2 接口*1，机械硬盘占用 SATA 接口*1； 4. 单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）：≥16GB； 5. 内存插槽满配时提供的最高内存总容量：≥64GB。 <p>四、存储设备规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 固态硬盘数量：≥1 个； 2. 固态存储容量：≥512GB； 3. 机械硬盘数量：≥1 个； 4. 机械硬盘总容量：≥1TB； 5. 机械硬盘转速：≥5400rpm； 6. 机械硬盘形态：3.5 英寸； 7. 固态存储形态：采用插卡或板载等形态，可选用符合 M.2 或 2.5 寸 SATA 或 mSATA 等标准的插卡形态； 8. 存储设备其他参数要求：a) 固态硬盘应符合 SJ/T11654 相关规定；b) 机械硬盘准备时间应不大于 30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态环境温度应满足 5℃-55℃；其他参数应符合 GB/T12628 相关规定。 <p>五、显卡规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显卡类型：独立显卡； 2. 独立显卡显存类型：显存类型为 DDR3/DDR4/GDDR5； 3. 独立显卡显存位宽：显存位宽≥16 位； 4. 独立显卡显存容量：显存容量≥1GB。 <p>六、显示设备规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示屏屏占比：≥80%； 2. 显示屏分辨率：≥1920*1080； 3. 显示屏尺寸：≥23 英寸； 4. 显示屏屏幕比例：16:9； 5. 显示器外观颜色：黑色商务色系； 6. 显示屏防蓝光：支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/(·cd·sr)（瓦每坎特拉每球面度）； 7. 显示屏低频闪：显示屏应支持低频闪≤-35dB； 8. 显示屏防眩目：显示屏镜面反射率≤10%。 <p>七、外设规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 鼠标数量：≥1 个； 2. 键盘数量：≥1 个； 3. 键盘按键数目：≥101 键； 4. 键盘连接方式：有线； 5. 键盘键程：2.3mm-4.0mm； 6. 键盘按键压力：按键压力应在 0.54N±0.14N； 7. 有线键盘连接线：≥1.5 米； 8. 键盘颜色：黑色商务色系；
--	--	---

		<p>9. 鼠标连接方式：有线；</p> <p>10. 有线鼠标连接线：≥1.5 米；</p> <p>11. 鼠标 DPI 分辨率：800-1600；</p> <p>12. 鼠标颜色：黑色商务色系；</p> <p>13. 鼠标其他要求：其他参数应符合 GB/T26245 的相关规定。</p> <p>八、网络设备规格</p> <p>有线网卡数量：≥1；</p> <p>九、外部接口规格</p> <p>1. USB 接口数量：机箱前面板应提供不少于 3 个 USB 接口（含 2 个 USB3.0 及以上接口）；</p> <p>2. 视频接口数量：≥1；</p> <p>3. 音频接口数量：≥1。</p> <p>十、整机基础规格</p> <p>1. 整机外观：a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固；</p> <p>2. 状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能；</p> <p>3. 整机结构：a) 机箱应符合 GB/T4208、GB/T26246 的相关规定；b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求；c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准；d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其他控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全；h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸；i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求；l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；n) 其他要求应符合 GB/T9813.1 的相关规定；</p> <p>4. 机箱防护要求：机箱应符合 GB/T4208 中 IP20 防护要求；</p> <p>5. 整机噪声：产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 4.5Bel；</p> <p>6. 整机散热：在环境温度 25℃ 及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求：a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃；b) 可触及面温度不高于 45℃；c) 显示器表面温度：显示屏不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃；</p> <p>7. 整机能效限定值：产品能效限定值应达到 GB28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上；</p> <p>8. 机身材质：金属；</p> <p>9. 机身颜色：黑色商务色系；</p> <p>10. 机箱尺寸容量：机箱体积应不大于 30L。</p> <p>十一、CPU 性能</p> <p>1. CPU 物理核数：≥8；</p> <p>2. CPU 主频：≥2.7GHz；</p>
--	--	--

		<p>3. CPU 末级缓存容量：≥8MB；</p> <p>4. CPU 支持的内存最高速率：≥2666MT/s。</p> <p>十二、内存性能</p> <p>内存读写速率：≥2666MT/s。</p> <p>十三、显卡性能</p> <p>1. 显示分辨率：≥1920*1080；</p> <p>2. 显卡显示芯片核心频率：≥300MHz；</p> <p>3. 显存等效频率：≥1000MT/s；</p> <p>4. 显卡可支持多屏同时显示数量：显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920*1080。</p> <p>十四、显示设备性能</p> <p>1. 显示屏刷新率：≥75Hz；</p> <p>2. 显示屏位深：≥8 位；</p> <p>3. 显示屏色域：≥99%sRGB；</p> <p>4. 显示屏色准：$\Delta E \leq 4$；</p> <p>5. 显示屏响应时间：≤8ms；</p> <p>6. 显示屏亮度：≥250 尼特；</p> <p>7. 显示屏亮度一致性：≥70%；</p> <p>8. 显示屏对比度：≥500: 1；</p> <p>9. 显示屏其他参数：其他参数应符合 SJ/T11292 的相关规定。</p> <p>十五、网络设备性能</p> <p>有线网卡速率：最高速率应不低于 1000Mbps，应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应。</p> <p>十六、主板功能</p> <p>1. 内存扩展接口(板载内存不涉及)：≥2 个；</p> <p>2. 主板 USB 瞬间过流保护：支持瞬间过流保护功能；</p> <p>3. 主板防静电保护：支持防静电保护功能；</p> <p>4. I/O 接口功能：提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。产品 I/O 接口，应具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力。</p> <p>十七、显卡功能</p> <p>显卡外接显示接口：显卡至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口，并与显示器接口相匹配。</p> <p>十八、显示设备功能</p> <p>1. 显示器接口：显示器应与显卡外接显示接口匹配；</p> <p>2. 显示器支架：显示器应提供显示器支架；</p> <p>3. 显示器参数调节：a) 提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等；b) 支持色温、亮度、对比度调节。</p> <p>十九、存储功能</p> <p>存储功能：通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬盘等存储部件提供存储功能。</p> <p>二十、网络设备功能</p> <p>1. 网络功能：a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能；b) 支持访问网络和数据交换功能；</p> <p>2. 数据传输：支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能；</p> <p>3. 有线网卡接口类型：支持 RJ45 接口；</p> <p>4. 网络设备拆装：网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等。</p>
--	--	---

		<p>二十一、外部接口功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 音频接口类型：支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口； 2. 视频接口类型：至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口； 3. HDMI、DP、Type-C 显示接口要求：若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出。 <p>二十二、电源功能</p> <p>电源线适配能力：电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 的要求。</p> <p>二十三、操作系统及软件功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 中文信息处理要求：符合 GB18030 的相关规定； 2. 操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能； 3. 固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能； 4. 操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级； 5. 固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级； 6. BIOS 支持关闭通讯接口：支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口； 7. 固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能； 8. 固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动； 9. 固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能； 10. 固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能； 11. 提供功能至少有文字处理、电子表格、演示文稿三大应用模块的办公软件，授权≥3 年。 <p>二十四、存储设备可靠性</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 固态存储寿命：TBW≥80TB（条件：512GB 硬盘容量）； 2. 机械硬盘寿命：通电时间≥5 万小时。 <p>二十五、显示设备可靠性</p> <p>显示屏屏幕失效点：符合 GB/T9813.2 的要求。</p> <p>二十六、外设可靠性</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 键盘按键寿命：≥1000 万次； 2. 鼠标按键寿命：≥500 万次； 3. 键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经±60°弯折不低于 3000 次，功能、外观完好； 4. 风扇寿命：≥4 万小时。 <p>二十七、整机可靠性要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电磁兼容性要求的抗扰度：符合 GB/T9254.2 的规定； 2. 环境条件要求的气候环境适应性：符合 GB/T9813.1 中规定； 3. 环境条件要求的振动适应性：符合 GB/T9813.1 中规定； 4. 环境条件要求的冲击适应性：符合 GB/T9813.1 中规定； 5. 环境条件要求的碰撞适应性：符合 GB/T9813.1 中规定； 6. 环境条件要求的运输包装件跌落适应性：符合 GB/T9813.1 中规定； 7. MTBF 测试：MTBF(m1)≥3 万小时。 <p>二十八、兼容要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件； 2. 数据库兼容：兼容 3 个及以上厂商的数据库产品； 3. 中间件兼容：兼容 3 个及以上厂商中间件产品； 4. 平台软件兼容：兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台。 <p>二十九、包装及运输要求</p> <p>标志、包装、运输和贮存：符合 GB/T9813.1 和商品包装政府采购需</p>
--	--	--

		<p>求标准的相关规定。</p> <p>三十、服务要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 配置检查工具：供应商提供自检测试工具； 2. 服务响应：a) 供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；b) 供应商提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日内解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备；c) 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务；d) 在服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务； 3. 服务周期：a) 设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年；b) 产品停止服务时间应提前 1 年告知；c) 应明确产品发布日期； 4. 预装操作系统：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统；预装的操作系统符合《操作系统政府采购需求标准》中加*指标要求（财政部 工业和信息化部关于印发《操作系统政府采购需求标准（2023 年版）》的通知）； 5. 培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容； 6. 典型问题解决手册：供应商提供典型问题解决说明文档或视频； 7. 厂家升级软件与扩容服务：供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务； 8. 整机质量服务要求：免费服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年； 9. 合格证书要求：供应商提供产品合格证； 10. 开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导； 11. 驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式； 12. 兼容适配软件下载服务要求：供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）。 <p>三十一、供应链合规性</p> <p>产品部件保障：供应商保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品。</p> <p>三十二、供应链质量</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障； 2 供应能力证明：供应商承诺提供稳定的供应链，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货。 <p>三十三、关键部件安全要求</p> <p>关键部件安全要求：CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求，通过政府有关部门指定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查看安全可靠测评结果。</p> <p>注：投标人在填写《技术响应表》时，在“投标文件响应技术参数”明确给出所投电脑“CPU 型号”及“操作系统”名称，否则视为投标无效。</p> <p>三十四、整机安全性要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 密码算法实现：CPU 芯片应符合 GM/T0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T37092 或 GM/T0028 的相关规定（通过商用密码检测机构检测并经商用密码认证机构认证合格）； 2. 信息安全基本要求：a) 产品应符合 GB/T39276 的 5.2 的规定；b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及的漏洞（如驱动程序等）可查看；c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口；
--	--	--

			<p>3. 固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动；</p> <p>4. 限用物质的限量要求：符合 GB/T26572 中规定。</p>
2	广播智能控制器	1 台	<p>▲1. 智能分区广播主机，通过编程实现分区的手动/自动广播。采用 B/S 架构，可以通过 IP 地址登录网页对本机远程控制，实现对本机的文件上传、手动播音、任务编辑、系统设置等功能。≥4.5 寸电容触摸显示屏，采用全中文与图形结合的操作菜单，具备输入密码设置。支持 TF 卡播放，U 盘播放，话筒讲话，FM 收音，辅助音源播放，一键紧急播音，定时自动广播，密码设置，网络设置，电源设置，音量预设，系统升级，任务备份，校时器校时。也可以通过网页登录实现以上功能，同时支持传统周边设备接入。自动广播可设置多套方案，方案按时间顺序自动切换。方案之间时间有冲突系统自动提示；内置监听功，具有 1 个监听音量调节旋钮。具有 1 个总音量调节旋钮。具有 1 个紧急播音按钮。具有 3 路本地话筒输入（有默音功能，默音深度可调，有 DC48V 幻像电源开关），2 路线路输入，2 路音频输出。具有 2 路功放输入，6 路分区输出；具有 1 个 USB 接口，1 个 TF 卡接口。<u>至少具备 2 路可编程控制 220V/2A 音源电源插座，2 路可编程控制 220V/8A 功放电源电源插座，可设置预开电源。</u>具有 1 路 FM 输入，具有 1 路短路输入，1 路 24V 信号输入，1 路短路输出。具有 1 路 RS485，可外接分区器（最多级联 4 台），最多支持 60 分区（含内置 6 分区）；具有 1 路 RS232，支持无线遥控。具有 1 路网络接入，实现电脑远程控制。</p> <p>2. 主界面至少具备“手动播放”和“系统配置”触摸控制按钮；</p> <p>◆3. 手动播音功能：手动播音可播放 U 盘及 TF 内的音乐文件，播放界面至少具备：播放、暂停、上一曲、下一曲、播放任务条及曲目时间显示（可直接滑动任务条位置选择需要播放的时间点）、分区选择、播放模式选择等触摸控制按钮；播放模式至少具备单曲播放、单曲循环、全部循环、顺序播放、随机播放 5 种模式切换；分区选择界面至少具备：外置分区器（设备）选择、内置分区区域选择、外置分区器区域选择、全开、全关等等触摸控制按钮；本地讲话（话筒）：可单独设置了本地讲话的功能，其它音源关闭功能，本地讲话具备图标按键显示，分区选择触摸控制按钮；支持 FM 波段收音，收音控制界面至少具备：自动搜台、电台列表、分区选择、频率显示及选择等触摸控制按钮。<u>至少支持 2 路辅助音源输入，至少具备 2 个音源选择触摸控制按钮及对应的分区选择触摸控制按钮</u>，辅助音源的电源与音源输入通道必须同步，可同步进行话筒播音；</p> <p>4. 任务设置功能：任务设置界面至少具备四种类型触摸按钮：常规任务、报警任务、遥控任务、插播任务；常规任务具备任务方案配置界面，可编辑方案名称、开始时间日期、结束时间日期，方案可任意编辑、添加、删除、启用、停止；任务编辑界面具备任务名称编辑命名、音源选择、曲目选择、开始时间、结束时间、持续时间、分区选择、每周日期选择、保存等功能。报警任务编辑界面具备音源选择、曲目选择（报警音频可任意修改）、分区选择、保存等功能；遥控任务界面具备添加、编辑、删除、遥控任务列表等功能按钮，在遥控任务编辑界面具备选择分区、选择音源、任务名称命名、按键编号，可以编辑当前遥控按键对应的音源和分区遥控按键编号可以选择播放/暂停、停止、上一曲、下一曲、音量+、音量-。插播任务界面具备添加、编辑、删除、插播任务列表等功能按钮，任务编辑界面具备任务名称编辑命名、音源选择、曲目选择、开始时间、结束时间、持续时间、分区选择、每周日期选择、保存等功能；</p> <p>◆5. 具备手动时间设置界面，可设置授时服务器地址，支持校时器</p>

			<p>校准时间；具备网络手动设置功能，可选 DHCP 和静态地址设置；通过 485 接口可编写分区器地址，最多可控制 4 台分区器；可设置常规任务的预开电源时间。音量设置界面至少具备 7 组触摸音量设置任务条，分别对内置播放器（MP3）、内置收音（FM）、2 组辅助音源（AUX）、3 路话筒（MIC）的音量进行单独设置保存，可对高音、低音进行单独设置保存。系统升级界面至少具备内核升级、控制板升级、任务备份、恢复备份、恢复出厂设置等功能选型。可以通过 IP 地址登录网页对本机远程控制，实现对本机的文件上传、手动播音、任务编辑、系统设置等功能；</p> <p>6. 失真度：$\leq 0.5\%$；</p> <p>7. 线路频率响应：$20\text{Hz}\sim 20\text{KHz} \pm 3\text{dB}$；</p> <p>8. 话筒频率响应：$40\text{Hz}\sim 16\text{KHz} \pm 3\text{dB}$；</p> <p>9. 输入灵敏度：线路 $250\pm 30\text{mV}$，话筒 $10\pm 2\text{mV}$；</p> <p>10. 信噪比：线路 $\geq 80\text{dB}$ 话筒 $\geq 70\text{dB}$。</p>
3	分区器	1 台	<p>▲1. ≥ 15 路功放输入接口，≥ 15 路报警功放输入接口，≥ 16 分区输出接口；任意功放分区组合，各个分区信号状态采用发光二极管指示（≥ 16 个广播分区指示，≥ 16 个报警分区指示）；分区可通过面板按键手动控制，按键可手动或自动开启和关闭每一路分区信号输出；通过智能主机控制，可以实现分区控制和 N 士 X 或全区报警，≥ 2 个 RS422 串行数据接口，可通过主机控制分区器联动，可手拉手任意级联，≥ 1 个 RS232 数据接口，≥ 2 个 RJ45 数据接口；</p> <p>2. 安全抗电强度：对电源两极（L、N）—金属机壳之间进行测试：符合 1500V AC，无击穿；</p> <p>◆3. 安全抗电强度：对电源两极（L、N）—信号输入端口之间进行测试：符合 $\geq 1500\text{V AC}$，无击穿；</p> <p>4. 电压适应范围：$220\text{V} \pm 10\%/50\text{Hz}$。</p>
4	电源时序器	1 台	<p>▲1. 具备 80A 空气开关，具有漏电保护功能；面板带 USB 接口，USB 接口具备 5V 直流电源输出（允许误差 $\pm 1\text{V}$）；电源电压 LED 数码管实时显示；每一路交流输出电源具有独立按键及对应的 LED 指示灯；控制功能：RS232 控制、凤凰控制口、单机控制、多机联机控制、远程控制；总输出通道 ≥ 20 路，≥ 14 路独立 220V（$\geq 20\text{A}$）交流电源输出通道，≥ 6 路 12V 直流电源输出通道（<u>直流电流 $\geq 1.0\text{A}$</u>）；</p> <p>2. 时序开关频率（延迟时间）：每 1 步 ≥ 0.5 秒；</p> <p>3. 抗电强度：对电源 L—机壳之间进行测试：符合 1500VAC，（1min）应无飞弧或击穿；对电源 L—输入口之间、电源—L 输出口之间进行测试：符合 1500VAC，（1min）应无飞弧或击穿；</p> <p>◆4. 接地电阻：外壳（远端）对电线插头接地端接地电阻 $\leq 0.2 \Omega$（<u>25A60s</u>）；</p> <p>5. 机内须采用双电源独立供电，5 路 12V/1.1 A 直流输出电源由 1 个环形变压器分 6 组 $\geq 16\text{V}/1.6\text{A}$ 交流输出给 6 个全桥整流器配合相关电路形成 6 路独立的直流输出电源，为其他音响设备提供稳定干净的直流电源；本机工作电源由 1 个独立变压器分 3 组交流输出给 3 个全桥整流器配合相关电路组成；</p> <p>6. 本机 80A 空气开关输出给主板的主电源线 ≥ 10 平方毫米，具备 14 个交流输出继电器，继电器负载量 $\geq 250\text{V}/40\text{A}$（交流），后面板具备 14 个多用交流输出插座和 6 个圆形直流输出插座，至少具备 1 个凤凰控制接口、1 个 RS232 控制接口、1 组（2 个双芯 6.35 插座）级联控制接口；</p> <p>7. 电压范围：AC220V $\pm 10\%$。</p>

5	智能广播管理主机	1 台	<p>1. 支持查看主备切换器每一路的工作状态（主/备状态），以及紧急模式状态；支持查看本系统功放的输出电流、输出电压、功放温度、功放保护等工作状态；支持一键添加设备，自动识别设备序列号、设备类型与设备名称，且设备名称可以修改（采用软键盘输入方式）；系统支持 U 盘升级，方便维护与功能扩展，删除设备支持密码验证功能，防止误操作；</p> <p>2. 1 路 RS232 配置口、1 路 RS485 配置口、1 路 USB 升级接口、1 路 10M/100M 自适应网卡；1 块不小于 10 寸高清触摸显示屏；CPU 频率：$\geq 160\text{MHz}$；</p> <p>3. 内置 SD 卡：4G 或以上；</p> <p>4. 安全测试—抗电强度测试，对电源 L-输入口之间、电源-L 输出口之间进行测试：符合 1500V AC，（1min）应无飞弧或击穿；</p> <p>5. 本机可对接入本项目的功率放大器，通过本机可对功率放大器的内部程序升级，在本机触摸显示屏可查看功率放大器的输出电流、输出电压、功放温度、功放保护等工作状态，必须兼容学校原有广播系统的功率放大器，保证接入本机后实现以上功能；必须兼容学校原有广播系统的主备切换器，保证原主备切换器能接入本机并实现在本机触摸显示屏查看主备切换器每一路的工作状态（主/备状态），以及紧急模式状态，通过本机可对主备切换器的内部程序升级。</p>
6	调音台	1 台	<p>1. 音频输入：8 路 MIC/LINE（COMBO XLR 孔型卡侬接口，兼容 6.35 插座），1 组立体声输入（6.35 插座），1 组立体声音轨输入（RCA 插座），1 路 USB，蓝牙输入，8 路插入点（6.35 插座）；</p> <p>2. 音频输出：2 路主输出（XLR 卡侬公座/6.35 插座），2 路编组输出（6.35 插座），2 路辅助输出（6.35 插座），1 路立体声监听输出（6.35 插座），1 路立体声耳机输出（6.35 插座），1 组立体声录音输出（RCA 插座）；</p> <p>3. 功能：14 个 60mm 行程推子，效果可以发送至 AUX1、编组 1、2 与立体声，多媒体信号可以发送至 AUX1、编组 1、2 与立体声，内置多媒体播放器（配遥控器），支持蓝牙接收，USB 声卡功能，支持声控（话筒优先），内置 DSP 效果器预设 99 种 DSP 效果，支持通道监听，全中文操作界面，每路话放支持低切，辅助 1 支持推子前后切换，通道信号削峰指示灯，三色输出电平指示灯，主输出≥ 6段图示均衡，单通道输入高、中、低三段均衡（中频带参量 EQ），立体声输入高、低两段均衡，+48V 幻象电源（两组供电）；</p> <p>4. 频率响应：20Hz~20kHz（+1dB, -3dB）；</p> <p>5. 总谐波失真：0.1%；</p> <p>6. 信噪比：95dB（A 计权）；</p> <p>7. 串音：60dB（@1kHz）；</p> <p>8. 增益：70dB；</p> <p>9. 最大输入电平：18dBu；</p> <p>10. 最大输出电平：18dBu；</p> <p>11. 电压适应范围：220V$\pm 10\%$/50Hz；</p> <p>◆12. 耐压测试：对电源端子与金属外壳之间进行测试：高压$\geq 2000\text{V AC}$（10mA）冲击 60s，无飞弧，无击穿。</p>
7	音频处理器	1 个	<p>1. 24-bit DSP 技术，高性能 AD/DA，人性化设计，性能更出色，操作更便捷；</p> <p>2. 3 输入 6 输出，多种分频模式；</p> <p>3. 输入输出音量调节，范围从-80dB 到+12dB，最小步进 0.1dB；</p> <p>4. 每个输入/输出通道有 9 段参数均衡，每段参数均衡均具备有参数，PEQ, Low-Shelf, High-Shelf；</p>

		<ol style="list-style-type: none"> 5. 参数均衡(PEQ)频率范围从 19.7Hz 到 20.9 kHz, 增益范围从-30dB 到+20dB, Q 值范围从 0.404 到 28.852; 6. 输出高通、低通滤波器, 每个滤波器有多种斜率和类型供选择, 滤波器斜率有: -12dB, -18dB, -24dB, -36dB, -42dB, -48dB; 7. 滤波器类型: 巴特沃斯 (Butterworth), 贝塞尔 (Bessel), 宁克锐 (Linkwitz-Riley); 8. 每个输入/输出通道可设置最长延时达 1200.00ms, 带延时开关; 每个输入/输出通道均有压缩器, 可调节各压缩器的门限值, 压缩比, 上冲时间和释放时间; 9. 每个输出通道带相位反转功能; 10. 通道复制功能, 令调节更省便; 11. 多通道链接功能, 可同时设置多个通道参数; 12. 直观友好的用户界面, USB, Rs485 等多种方式与上位机连接; 13. 开关电源: AC 90V~240V, 50Hz/60Hz。 14. 通道数量: 3 进 6 出自由路由分配; 15. 输入阻抗: 20KΩ; 16. 输出阻抗: 100Ω; 17. 总谐波失真 (1KHz/+4dBu): ≤0.005%; 18. 信噪比: ≥105dB; 19. 串扰: ≤-100dB; 20. 频率响应: 20Hz-20KHz (±0.5dB); 21. 输入输出最大电平: 18.5dB; 22. 输入输出增益: -80dB 至+12dB, 步进 0.1dB; 23. 输入输出延时: 1200ms, 步进 0.021ms; 24. 输入输出滤波器: 高低通滤波器 (三种滤波器模式), PEQ, Low-1.Shelf, High-Shelf; 25. 压缩器: 门限值: -40dB 至+20dB, 步进 0.5dB; 26. 电源: 90-240VAC 50/60Hz。
8	无线话筒	<p>1 套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具备 RJ45 数据接口, 连接互联网, 通过 TCP/IP 协议可对接到物联网平台, 在物联网平台上显示通道 ID、通道群组、通道信道、通道频率、SQ 数值、音量设定值、RF 信号强度显示条、AF 信号强度显示条、电池电量、静音控制及状态、设备 MAC、设备 IP、频段等状态显示, 在物联网平台上可设定通道群组、通道信道、SQ 值、音量值, 在物联网平台上可进行多频段设备集中控制、设备名称自定义、无干扰频率-键部署等; 可通过 PC 客户端的无线传声器管理系统对多频段设备进行集中管控, 自定义设备名称、通道名称, 无干扰频率一键下发至所有在线设备, 并支持设备加减锁、通道静音控制、接收模式选择、预设群组和通道选择、自定义频率、输出音量设置、SQ 设置等, 同时支持通道群组、通道信道、通道频率、SQ 数值、音量设定值、RF 信号强度显示条、AF 信号强度显示条、电池电量、静音控制及状态、设备 IP、设备名称、通道名称、频段等等实时监测显示, PC 客户端的无线传声器管理系统具备扫频功能, 可生成扫频频谱图和 无干扰频率自动分配至所有在线设备, 将频谱测试与无线传输系统高效结合和互动, 图形化实时监测当前环境射频频谱, 并自动筛选不受干扰的频点, 实现无线系统的稳定运行; 无线传声器管理系统软件适配 windows、安卓、鸿蒙等常用系统; 供货时必须提供演示物联网平台接入本机验证以上物联功能, 供货时必须提供无线传声器管理系统软件并接入本机验证本机在软件上的全部功能, 逐项核对; 2. 频率调节采用群组预设结合用户自定义调节的方式: 1-4 组各预设 16 个互不干扰频率, 5-8 组各预设 24 个互不干扰频率。

			<p>3. 采用标准金属机箱，天线分集式接收线路、CPU 控制选讯+导频识别功能；</p> <p>4. 频率调节采用无互调干扰群组预设、用户自定义调节等方式，单机≥ 1800个频率可供客户调节；</p> <p>5. LCD 显示器≥ 4.3寸，可实时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等信息；</p> <p>6. 接收机具有一键自动搜频（scan）功能，自动搜索及锁定在实际工作环境中不受干扰的频道上；接收机内置开关电源，由 AC 220V 市电直接供电，并支持电源环出功能；接收机天线座提供偏置电压，可连接有源对数周期天线提升接收距离和信号质量。并支持射频级联功能，无需天线分配器即可实现≥ 6套叠机使用；各通道可单独或混合平衡输出，支持 MIC/LINE 两段输出增益可调，切换增益范围≥ 15dB，具有物理切换开关；各通道支持 SQ（降噪）六档独立调节；</p> <p>7. 具有 3 个 XLR 平衡输出、4 个 TNC-K 天线端口、1 个 RJ45 网口，MIC/LINE 输出切换开关；</p> <p>8. 通道数量：两通道，接收频率范围：UHF530.000-690.000MHz（常规 530.000MHz-580.000MHz），音频频率响应（线路）：40Hz-18KHz，总谐波失真（THD+N）：$\leq 0.5\%$（10mV@1kHz），延迟：≤ 5ms（典型值），最大频偏：± 45KHz，最大输出电平：$\geq +10$dBV、动态范围：≥ 100dB，最大声压级：≥ 134dB spl；</p> <p>9. 配置 2 只手持式发射器，发射器采用动圈式拾音头，指向性：超心形，载波功率：两档可调，音频增益：五档可调，显示方式：TFT 多色显示，电源：2\timesAA 碱性电池，连续工作时间：约 8 小时（发射器为高功率）。</p>
9	天线	2 个	<p>1. 适合用于所有 UHF 频段的无线接收机的高增益室外天线，全铝材质；</p> <p>2. 频率范围：500-850MHz ± 30MHz；</p> <p>3. 驻波比：≤ 1.5；</p> <p>4. 输入阻抗：50Ω；</p> <p>5. 增益：11dBi；</p> <p>6. 最大接收无线功率：50W；</p> <p>7. 雷电保护：直流接地；</p> <p>8. 接头形式：BNC-J；</p> <p>9. 辐射振子材料：铜；</p> <p>10. 工作温度：$-30^{\circ}\text{C}\sim +45^{\circ}\text{C}$；</p> <p>11. 抗风强度：60m/s。</p>
10	天线放大器	2 个	<p>1. 适用于 500MHz—850MHz 频段信号天线，可调输出-9dB—18dB ± 1dB 增益信号放大线路，用户可根据实际使用环境调整增益大小；</p> <p>2. 配置电源供应器，能提供天线内建放大器的电源；</p> <p>3. 搭配锌合金外壳的优异散热特性，达到持续稳定的电路特性与 DC8V 的输出电压；</p> <p>4. 步进增益 总增益量：0dB— +18dB± 2dB 步进量：± 1dB；</p> <p>5. 步进衰减 总衰减量：0dB — 9dB± 2dB 步进量：± 1dB；</p> <p>6. 系统阻抗：50Ω；</p> <p>7. 外接电源输入：12—18V DC/min. 350mA；</p> <p>8. 电源稳压输出：8V DC / max. 250mA；</p> <p>9. 电流消耗：约 60mA/12V DC Input；</p> <p>10. 连接座：TNC 插座$\times 2$，2.0 mm DC 插座$\times 1$。</p>
11	功率放大器 (1800W)	2 台	<p>1. D 类数字功率放大器；</p> <p>2. 具有≥ 1路短路控制接口，≥ 1路短路报警强切接口，≥ 1路 24V 报警强切接口；≥ 1路 TRS6.35 接口，≥ 1路 XLR 输入接口，≥ 1路风</p>

			<p>凰音频输入接口, ≥ 1 组 (2 路) 莲花输入接口, ≥ 1 路莲花输出接口, ≥ 1 路消防信号输入接口。采用 100V 定压输出、70V 定压输出、定阻输出三种输出方式。具备插卡式网络广播模块接口, 可选配插卡网络广播模块, 插入网络广播模块就可组成网络广播, 网络音频信号优先或混音可选; 1 路 RS485 接口, 可以通过 RS485 进行远程开关功放模块电源及参数监测, RS485 接口保证能接入本项目广播系统 (智能广播管理主机), 在广播管理主机触摸显示屏可监控本功放的状态 (输出模式、功放温度、输出电压、输出电流、功放保护、网络状态等工作状态);</p> <p>3. 输出功率: $\geq 1800W$;</p> <p>4. 输入灵敏度: 775mv;</p> <p>5. 线路输出: 775mv;</p> <p>6. 频率响应: 100Hz-20KHz (定压 100V) 20Hz-20KHz (+0.5dB~-3dB) (定阻);</p> <p>7. 信噪比: $\geq 100dBA$ (A 计权);</p> <p>8. 总谐波失真: $\leq 1\%$ (1kHz, 额定输出功率);</p> <p>9. 过载源电动势: $\geq 20dB$;</p> <p>10. 功放输出调整率: 100Hz-16KHz $< 1V$。</p>
12	功率放大器 (2200W)	2 台	<p>1. D 类数字功率放大器;</p> <p>◆2. 具有 ≥ 1 路短路控制接口, ≥ 1 路短路报警强切接口, ≥ 1 路 24V 报警强切接口; ≥ 1 路 TRS6.35 接口, ≥ 1 路 XLR 输入接口, <u>≥ 1 路凤凰音频输入接口</u>, ≥ 1 组 (2 路) 莲花输入接口, ≥ 1 路莲花输出接口, ≥ 1 路消防信号输入接口。采用 100V 定压输出、70V 定压输出、定阻输出三种输出方式。具备插卡式网络广播模块接口, 可选配插卡网络广播模块, 插入网络广播模块就可组成网络广播, 网络音频信号优先或混音可选; 1 路 RS485 接口, 可以通过 RS485 进行远程开关功放模块电源及参数监测, RS485 接口保证能接入本项目广播系统 (智能广播管理主机), 在广播管理主机触摸显示屏可监控本功放的状态 (输出模式、功放温度、输出电压、输出电流、功放保护、网络状态等工作状态);</p> <p>3. 输出功率: $\geq 2200W$;</p> <p>4. 输入灵敏度: 775mv;</p> <p>5. 线路输出: 775mv;</p> <p>6. 频率响应: 100Hz-20KHz (定压 100V) 20Hz-20KHz (+0.5dB~-3dB) (定阻);</p> <p>7. 信噪比: $\geq 100dBA$ (A 计权);</p> <p>8. 总谐波失真: $\leq 1\%$ (1kHz, 额定输出功率);</p> <p>9. 过载源电动势: $\geq 20dB$;</p> <p>10. 功放输出调整率: 100Hz-16KHz $< 1V$。</p>
13	教室壁挂音箱	74 只	<p>1. 木质音箱, PVC 表面, 采用 4.5 英寸中低音和 1 个高音扬声器;</p> <p>2. 输入电压: 100V;</p> <p>3. 额定功率: $\geq 10W$;</p> <p>4. 频率范围: 130Hz-16KHz ($\pm 10\%$);</p> <p>5. 灵敏度: $\geq 87dB \pm 3dB$;</p> <p>6. 端子与外壳绝缘电阻: $\geq 4M\Omega$;</p> <p>7. 二单元二分频, 前置 35mm 导相口; 安装方式为壁挂式安装, 自带原厂两组平衡挂件, 音箱发声正面与音箱背面角度 20-25 度, 保证听力扩声的覆盖。</p>
14	走廊连廊双指向音箱	41 只	<p>1. 双向强指向性扬声器, 铝合金结构;</p> <p>2. 额定功率: 20W;</p> <p>3. 输入电压: 100V;</p>

			4. 灵敏度 (1m/1W) : 91dB; 5. 频率响应: 150Hz-14KHz; 6. 材质: 铝合金。
15	室外防雨音柱	28 只	1. 壳体和网罩均采用优质铝合金; 2. 输入电压: 100V; 3. 额定功率: $\geq 50W$; 4. 频率响应: 100Hz-18KHz ($\pm 10\%$); 5. 灵敏度: $\geq 91dB$ ($\pm 3 dB$); 6. 喇叭单元: LF: 4"×4; HF: 3"×1 号角高音。
16	室外防雨音柱	6 只	1. 外壳采用铝合金材料; 2. 额定功率: $\geq 150W$; 3. 输入电压: 100V; 4. 灵敏度: $\geq 90dB$; 5. 频率响应: 90Hz-18KHz; 6. 喇叭单元: LF:6.5"×4; HF:3"×2; 7. 端子与外壳绝缘电阻: $\geq 4M\Omega$ 。
17	广播避雷器	1 台	1. 本机用于广播系统的雷电保护、过压保护及漏电保护; 2. 雷击时自动切断输出; 3. 自动把雷电引入地; 4. 4 路输入, 4 路输出; 5. 正常运行和故障保护指示。
18	音柱立杆	6 根	3.5 米, 不锈钢。
19	室外立杆施工	6 根	室外广播立杆基础、手井、接地、顶管、线圈、标准安装接线等施工。
20	广播机柜	1 个	1. 42U 机柜; 2. 规格: $\geq 600mm$ (W) × $800mm$ (D) × $2045mm$ (H); 3. 采用高强度的韩钢优质度锌板, 机柜主体骨架材料厚度 $\geq 1.5mm$, 承重层板材料厚度 $\geq 2.0mm$, 前、后门板材料厚度 $\geq 1.2mm$, 其它材料厚度 $\geq 1.0mm$ 。
21	广播线	1800 米	护套线 RVV2*2.5mm ² 全铜多股国标。
22	广播线	2300 米	护套线 RVV2*1.5mm ² 全铜多股国标。
23	广播线	5000 米	护套线 RVV2*1.0mm ² 全铜多股国标。
24	PVC 管线	4000 米	PVC 阻燃。根据现场实际使用 PVC 管、槽。
25	安装费辅材	1 项	含有综合布线施工及设计, 含铺路施工, 安装调试及培训、耗材等。按柳州市教育系统工程施工规范要求实施。

▲二、商务要求表

基本要求	<p>1. 本项目投标报价包括货物及货物运抵指定交付地点的各种费用、随配附件、备品备件、易损件、专用工具、安装调试、技术培训、技术资料、包装、售后服务、保险费、税金、验收检验及其他所有成本费用的总和;</p> <p>2. 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</p>
------	--

	<p>出现此情况，一切经济和法律責任均由投标人承担；</p> <p>3. 投标人所投产品应符合国家有关部门规定的相应技术、节能、安全和环保标准；国家有关部门对所投产品有强制性规定或要求的，必须符合相应规定或要求。</p> <p>4. 设备应为合法制造商制造的全新产品，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。</p> <p>5. 设备应具备原厂商出具的出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件需齐全。</p>
质量保证期	<p>质保期从交货、安装调试完毕，产品验收合格之日起计算，提供免费质保不少于1年。在质保期内因质量问题由中标人无条件更换，费用由中标人负责。超过质保期的另行协商，其余按投标人提交的售后服务承诺书执行。</p>
交付时间及地点	<p>交付时间：签订合同之日起30日内安装调试完毕验收合格并交付使用。</p> <p>交货地点：广西柳州市用户指定地点。</p>
售后服务要求	<p>1、按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，终身维修。</p> <p>2、产品到货及验收时需提供的资料：①产品的使用手册；②产品出厂检验合格证书；③产品质保证明。</p> <p>3、投入使用后提供保养及相关服务。</p> <p>4、现场培训：提供现场技术培训，对采购单位人员进行操作、维修、保养等技术的培训指导，至能独立操作，简单故障排除。</p> <p>5、免费送货上门，免费安装调试。</p> <p>6、自验收合格后一年内全免费上门保修，定期回访。</p> <p>7、如在使用过程中发生质量问题或故障，2小时内响应，接通知后6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72小时修复。</p>
付款条件	<p>本项目无预付款，货物全部到货完毕，货物验收合格之日起10个工作日内，支付合同价款的40%；全部安装、调试完毕，项目整体交付使用，项目最终验收合格后待财政预算下达后支付至合同价款的95%；项目最终验收合格之日起6个月待财政预算下达后支付至合同价款的100%（不计利息）。</p>
备品备件及耗材等要求	<p>投标方提供备品备件及易损件清单及价格。</p>

售后服务保障或维修响应时间要求	<p>中标供应商对采购方维修或维护要求应在 1 小时内作出响应，提出处理意见，如果需要现场服务的，保证技术人员在 6 小时内到达现场；保修期后供应商在接到通知的 2 小时内作出响应，提出处理意见，如果需要现场服务的，保证技术人员在 8 小时内到达现场。如需更换零配件及消耗品，不超过 7 天（自然日）。如发生非用户导致的重大损坏，在设备更换或维修正常工作后延长相应时间的保修期。设备在运输过程中出现损坏的，由供应商负责该损坏设备的更换或维修。</p>
原厂商授权及相关要求	<p>供货时，中标人必须提供核心产品生产厂商针对本次项目的授权书原件、供货证明原件及售后服务承诺书原件给采购人验证。否则，不予验收并追究其相应的法律责任。</p>
其他要求	<p>签订合同后中标供应商须严格按照合同的需求指标供货，确保所提供的设备及软件必须满足采购人的需求。本项目的货物涉及的知识产权和所提供的技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，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，一切经济和法律责 任均由投标人承担。中标供应商所提供的设备和软件功能、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，如果更换后还不满足招标要求的作退货处理并赔偿采购人损失；因质量问题采购人不同意接收的或特殊情况采购人不同意接收的，中标供应商应向采购人支付违约金并赔偿采购人经济损失，并做退货处理。</p>
▲三、验收要求	
验收标准及要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 符合国家强制性技术标准及有关规定； 2. 交货验收时，采购人已委托监理单位提供监理服务的，参照柳政规〔2020〕7 号《柳州市政府投资信息化项目管理办法》的通知，应由采购人、监理单位、中标人三方共同进行收货验收。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. 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； 4. 中标人完成安装调试后，可向采购人提出初验申请，采购人可以进行累计运行时间不超过 72 小时的试运行，以确认所供货物功能参数、兼容性 & 稳定性符合标准达到初验条件； 5 中标人通过初验后向采购人提出最终验收申请，采购人组织聘请验收专家组

	<p>(3—5人)、监理单位、中标人共同进行验收工作；</p> <p>6. 验收费用：验收过程所产生的检验费、验收费及相关的全部费用均由中标人承担（验收费用参照柳财采（2024）24号文件执行），中标人在投标报价时应充分考虑。</p>
<p>四、资信要求</p>	
<p>政策性加分条件（如有）</p>	<p>1、属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（政府强制采购节能产品除外）的产品[在投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注投标产品在清单所属的品目），并加盖供应商公章]；</p> <p>属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》目录内的产品[在投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注投标产品在清单所属的品目），并加盖供应商公章]；</p> <p>2、符合财库（2020）46号—关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知的要求。</p> <p>3、《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库〔2014〕68号），残疾人企业、监狱企业视同小微企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府政策。</p> <p>4、按柳州市财政局《关于对政府采购领域扶持中小企业的政策进行调整的通知》要求。</p> <p>5、投标人对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》（样式见“第六章投标文件格式”）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，该产品被视为本国产品的，给予政策性价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p>
<p>质量管理、企业信用要求（如有）</p>	<p>1. 投标人或投标产品生产厂家具备有效的质量管理体系认证证书；</p> <p>2. 投标人或投标产品生产厂家具备有效的职业健康安全管理体系认证证书；</p> <p>3. 投标人或投标产品生产厂家具备有效的环境管理体系认证证书。</p>

附件 1:

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)	
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)	
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)	
2	A020106 输入输出设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)	
		A02010601 打印设备	★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520-2023)
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521) 中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》(GB 32028)	
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)	
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《离心泵能效限定值及能效等级》(GB 19762-2025)	
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《热泵和冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 19577-2024), 《热泵和冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 19577-2024)
			水源热泵机组	《热泵和冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 19577-2024)

			溴化锂吸收式冷水机组	《热泵和冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 19577-2024)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能效等级》(GB 21454-2021)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576) 《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1); 《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB /T 7190.2)
7	A020601 电机			《电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613-2020)
8	A020602 变压器	配电变压器		《电力变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052-2024)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《普通照明用气体放电灯用镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896-2022)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
			房间空气调节器	《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2019),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
		★A0206180203 空调机	多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能效等级》(GB 21454-2021)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576-2019) 《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB 20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB 29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB 26969)
11	A020619照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用荧光灯能效限定值及能效等级》(GB 19044-2022)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB 37478)
		LED筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
		普通照明用非定向自镇流LED灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视与机顶盒能效限定值及能效等级》(GB 24850-2020)
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视与机顶盒能效限定值及能效等级》(GB 24850-2020), 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520-2023)
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB 30720-2025)
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB 25502)
		蹲便器		《蹲便器水效限定值及水效等级》(GB 30717-2019)
		小便器		《小便器水效限定值及水效等级》(GB 28377-2019)

16	★A060806水嘴			《水嘴水效限定值及水效等级》 (GB 25501-2019)
17	A060807便器冲洗阀			《便器冲洗阀水效限定值及水效等级》(GB 28379-2022)
18	A060810淋浴器			《淋浴器水效限定值及水效等级》(GB 28378-2019)

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	投标人的资格要求：详见招标公告。
6.1	本项目是否接受联合体投标：不接受。
7.2	本项目不允许分包。
11.5	本项目不统一组织现场考察。投标人视自身情况，提前一日与下述联系人对接，对项目实施地勘察。 联系人：韦工，联系电话：18007720997。勘察时间：2026年 月 日。 本项目不组织召开开标前答疑会。
13.1	资格证明文件： 1、供应商为法人或者其他组织的，证明文件为其营业执照复印件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等）；供应商为自然人的，证明文件为其身份证复印件；（ 必须提供，否则投标文件按无效响应处理 ） 2、政府采购供应商资格信用承诺函（格式后附）；（ 必须提供，否则按无效投标处理 ） 3、投标人直接控股股东信息表（格式后附）；（ 必须提供，否则按无效投标处理 ） 4、投标人直接管理关系信息表（格式后附）；（ 必须提供，否则按无效投标处理 ） 5、投标声明（格式后附）；（ 必须提供，否则按无效投标处理 ） 6、除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。 注： 1、以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则按无效投标处理。 2、投标声明必须由法定代表人在规定签章处签字并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。 3、投标人直接控股、管理关系信息表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处签字并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。 报价文件： 1、投标函（格式后附）；（ 必须提供，否则按无效投标处理 ） 2、开标一览表（格式后附）；（ 必须提供，否则按无效投标处理 ） 3、报价明细表（格式后附）；（ 必须提供，否则按无效投标处理 ） 4、报价说明文件；（如有，请提供） 注：投标函、开标一览表、报价明细表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处逐一签字并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。

	<p>商务技术文件：</p> <p>1、无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>2、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（除自然人投标外必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>3、授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（委托时必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>4、商务要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>5、投标产品“监控管理终端”、“广播电脑”为政府强制采购节能产品，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（必须提供，否则按无效投标处理）；</p> <p>6、售后服务承诺（格式自拟）；</p> <p>7、投标人情况介绍（格式自拟）；</p> <p>8、设备性能配置清单（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>9、技术要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>10、项目实施方案（格式自拟）[项目前期准备、项目实施计划（项目实施人员一览表（格式后附）、技术服务、技术培训的内容和措施）]；</p> <p>11、对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程，格式自拟）；</p> <p>12、产品出厂标准、质量检测报告；</p> <p>13、优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务；</p> <p>14、投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）；</p> <p>15、除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。</p> <p>注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则按无效投标处理。</p>
16.2	投标报价是履行合同的最终价格，包括投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格，投标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。
17.2	投标有效期：投标截止之日起 60 天内。
18.1	本项目不收取投标保证金。
19.2	投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务技术文件分别编制，并按“政采云”平台的要求编制、加密、上传。
20.1	电子投标文件应在制作完成后，投标人应按广西政府采购云平台的要求进行加密，并在规定时间内解密，否则，由此产生的后果由投标人自行负责。
21.1	1、投标截止时间：详见招标公告 2、投标地点：详见招标公告
23	1、开标时间：详见招标公告 2、开标地点：详见招标公告
24.2	广西政府采购云平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托广西政府采购云

	平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的CA锁准时登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到并在发起解密通知之时起30分钟内完成对电子投标文件解密。投标文件未按时解密的，视为无效投标。
25.3(3)	<p>采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。</p> <p>查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。</p> <p>信用查询截止时点：资格审查结束前。</p> <p>查询记录和证据留存方式：将查询网站中的查询记录截图并作为评审资料保存。</p> <p>信用信息使用规则：根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、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，不得参与政府采购活动。</p>
26	评标委员会的人数：5人。
29.1	评标方法：综合评分法
29.2	<p>商务要求评审中允许负偏离的条款数为_0_项。</p> <p>技术要求评审中允许负偏离的条款数为_3_项。（实质性条款不接受负偏离）</p> <p>中标候选人推荐数量：3家</p>
30.1	采用综合评分法的采购项目，采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下方式确定中标人：评标委员会按投标报价低的原则确定，投标报价相同的按综合评分中技术分、商务分高低依次确定。如再相同，则采取随机抽取的方式确定。
35.1	本项目不收取履约保证金。
36.1	<p>签订合同携带的证明材料：</p> <p>1、委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。</p> <p>2、法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。</p>
38.2	<p>接收质疑函方式：以纸质书面形式</p> <p>质疑联系部门及联系方式：广西荣旭管理咨询服务有限公司，质疑联系人：宋艳鸿；联系电话：0772-2611589，通讯地址：广西柳州市潭中中路6号4栋2楼</p> <p>现场提交质疑办理业务时间：工作日，上午9:00-12:00；下午15:00-18:00（北京时间）</p>
39.1	<p>1、采购代理服务费用支付方式：本项目的招标代理服务费按以下收费标准向中标人收取，在领取中标通知书前，中标人应向采购代理机构一次付清招标代理服务费，否则采购代理机构有权不予以办理。</p> <p>2、采购代理服务费收取标准：</p> <p>以中标金额为计费额，按本须知正文第39.2条规定的收费计算标准（货物招标）采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理服务费收费以（收费基准价格）收取。</p>
40.1	解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文

	<p>件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。</p>
40.2	<p>1、本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，使用投标人法定主体行为名称制作的印章（含电子印章），除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。</p> <p>2、投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满18岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。</p> <p>3、本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人在文件规定签署处签名（含电子签名）的行为，私章、印鉴等其他形式均不能代替签字。</p> <p>4、自然人投标的，招标文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。</p> <p>5、本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。</p>

投标人须知正文

一、总 则

1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

2.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等；“服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

2.6 “售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包含但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修以及其他各种服务。

2.7 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交

换和电子邮件)等可以有形地表现所载内容的形式。

2.8“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款,或者不能负偏离的条款,或者采购需求中带“▲”的条款。

2.9“正偏离”,是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.10“负偏离”,是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求,导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.11“允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

4. 投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人,须持有授权委托书(按第六章要求格式填写)。

5. 投标费用

投标费用:投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用,包括但不限于获取招标文件、勘查现场、编制和提交投标文件、参加澄清说明、签订合同等,不论投标结果如何,均自行承担。

6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标,详见“投标人须知前附表”。

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”,本项目不允许违法分包。允许分包的非主体、非关键性工作,根据法律法规规定承担该工作需要行政许可的,如该工作由投标人自行承担,投标人应具备相应的行政许可,如投标人不具备相应的行政许可必须采用分包的方式,但分包投标人应具备相应行政许可。

7.3 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况,拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的,应当在投标文件中载明分包承担主体,分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

8. 特别说明

8.1 如果本招标文件要求提供投标人或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的,资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为投标人或者制造商所拥有或自身获得。

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 投标人在投标活动中提供任何虚假材料,将报监管部门查处;中标后发现的,中标人须依法赔偿采购人,且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

9. 回避与串通投标

9.1 在政府采购活动中,采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的,应当回避:

(1) 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系;

- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

9.2 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；
- (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为同一个人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者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。

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、招标文件

10. 招标文件的组成

- (1) 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) 拟签订的合同文本；
- (6) 投标文件格式。

11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

11.1 投标人应认真审阅本招标文件，如有疑问，或发现其中有误或有要求不合理的，

应在招标公告期限届满之日起7个工作日内以纸质书面形式要求采购人或采购代理机构对招标文件予以澄清；否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

11.2 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改将在原公告发布媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在原公告发布媒体上发布更正公告；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

11.3 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更投标截止时间和开标时间，并在原公告发布媒体上发布更正公告。

11.4 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澄清、答复、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件为准。**

11.5 采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会，具体详见“投标人须知前附表”。

三、投标文件的编制

12. 投标文件的编制原则

投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

13. 投标文件的组成

13.1 投标文件由资格证明文件、报价文件、商务技术文件三部分组成。

(1) 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(2) 报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(3) 商务技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释）。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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，货币种类为人民币，否则视同未响应。

15. 投标的风险

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。

16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人必须就所投的全部内容作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投分标的单项内容作唯一报价。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18. 投标保证金

18.1 投标人须按“投标人须知前附表”的规定提交投标保证金。

18.2 投标保证金的退还

未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人的投标保证金自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

18.3 除逾期退还投标保证金和终止招标的情形以外，投标保证金不计息。

18.4 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件的；
- (2) 未按规定提交履约保证金的；
- (3) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (4) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- (5) 投标人出现本章第9.2、9.3情形的；
- (6) 法律法规规定的其他情形。

19. 投标文件的编制

19.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

19.2 投标文件应按资格证明文件、报价文件、商务技术文件分别编制电子文件，并按“政采云”平台的要求编制、加密、上传。

19.3 投标文件须由投标人在规定位置加盖公章并签字（具体以投标人须知前附表或投标文件格式规定为准），**否则按无效投标处理。**

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（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）及公章一致，**否则按无效投标处理。**

19.5 投标文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或者其委托代理人签字或者加盖公章。投标文件因字迹潦草或者表达不清所引起的后果由投标人承担。

20. 投标文件的加密、解密

20.1 电子投标文件编制完成后，投标人应按广西政府采购云平台的要求进行加密，并在规定时间内解密，否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

21. 投标文件的提交

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间和投标地点提交投

标文件。

21.2 本项目为全流程电子化政府采购项目，通过广西政府采购云平台实行在线电子投标。投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间内通过网络将电子投标文件上传至广西政府采购云平台，供应商在广西政府采购云平台提交电子版投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。

2、21.3 未在规定时间内上传或者未按广西政府采购云平台的要求编制、加密的电子投标文件，广西政府采购云平台将拒收。

21.4 电子投标文件提交方式见“招标公告”中“四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点”

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

22.2 在投标截止时间止提交投标文件的投标人不足3家时，不得开标，采购代理机构将根据广西政府采购云平台的操作将电子版投标文件退回，除此之外采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

22.3 投标人在投标截止时间后书面通知采购人、采购代理机构撤销投标文件的，将根据本须知正文18.4的规定不予退还其投标保证金。

四、开 标

23. 开标时间和地点

23.1 开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

23.2 如投标人成功解密投标文件，但未在广西政府采购云平台电子开标大厅参加开标的，视同认可开标过程和结果，由此产生的后果由投标人自行负责。成功解密投标文件的投标人不足3家的，不得开标。

24. 开标程序

24.1 开标形式：

采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过广西政府采购云平台组织线上开标活动、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标人如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

24.2 开标程序：

(1) 解密电子投标文件。广西政府采购云平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托广西政府采购云平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的CA锁准时登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到并在发起解密通知之时起30分钟内完

成对电子投标文件解密。投标文件未按时解密的，视为无效投标。（解密异常情况处理：详见本章29.4 电子交易活动的中止）

（2）电子唱标。投标文件解密结束，各投标供应商报价均在广西政府采购云平台远程不见面开标大厅展示；

（3）签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。通过邮件形式在远程不见面开标大厅发送各投标人签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。

（4）开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后15分钟内进行当场校核及勘误，并线上确认，未确认的视同认可开标结果。

（5）投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出在线询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

（6）开标结束。

特别说明：如遇广西政府采购云平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

五、资格审查

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。

25.2 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求的条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

25.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

（1）未按招标文件规定的方式获取本招标文件的投标人；

（2）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（3）在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、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；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”）

（4）同一合同项下的不同投标人，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再参加该采购项目的其他采购活动的；

（5）投标文件中的资格证明文件缺少任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料的；

（6）投标文件中的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

25.4 合格投标人不足3家的，不得评标。

六、评 标

26. 组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，具体人数详见“投标人须知前附表”，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

27. 评标的依据

评标委员会以“第四章 评标方法和评标标准”为依据对投标文件进行评审，没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

28. 评标原则

28.1 评标原则。评标委员会在评标时必须公平、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，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

28.2 评委表决。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。

28.3 评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

28.4 评标过程的监控。本项目评标过程实行全程录音、录像监控，**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，可能导致其投标无效。**

29. 评标方法及中标候选人推荐

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 中标候选人推荐数量详见“投标人须知前附表”。

29.3 评标委员会将按照“第四章 评标方法和评标标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

29.4 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，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：

- (1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- (2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- (3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；
- (5) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

29.5 出现以上情形，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；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认后，应当重新采购。

七、中标和合同

30 确定中标人

30.1 采购代理机构在评标结束之日起 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，按照“投标人须知前附表”规定的方式确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

30.2 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

30.3 出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

30.4 中标人拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃中标、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的中标人不得参加对该项目重新开展的采购活动。

31. 结果公告

31.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。**采购人或者采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、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投标人，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。**排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

31.2 采购人、采购代理机构将随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

32. 发出中标通知书

在公告中标结果的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

34. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人。

35. 履约保证金

35.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“投标人须知前附表”。

36. 签订合同

36.1 投标人领取中标通知书（书面或电子）后，按“投标人须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订采购合同（书面或电子）。

36.2 签订合同时间:按中标通知书规定的时间与采购人签订合同(最长不能超过 25 日)。

36.3 中标人拒绝与采购人签订合同的,按照本须知正文第 30.4 条的规定执行。

37. 政府采购合同公告

采购人或者受托采购代理机构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。

38. 询问、质疑和投诉

38.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的,可以向采购人提出询问,采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复,但答复的内容不得涉及商业秘密。

38.2 供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的,必须在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内,以纸质书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间如下:

(1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的,为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日;

(2) 对采购过程提出质疑的,为各采购程序环节结束之日;

(3) 对中标结果提出质疑的,为中标结果公告期限届满之日。

38.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料,针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容(质疑函格式后附):

(1) 供应商的姓名或者名称、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,或者其委托代理人签字或者盖章,并加盖公章。

38.4 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立,或者成立但未对中标结果构成影响的,继续开展采购活动;认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的,按照下列情况处理:

(1) 对招标文件提出的质疑,依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的,澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动;否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

(2) 对采购过程、中标结果提出的质疑,合格供应商符合法定数量时,可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的,应当依法另行确定中标供应商;否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的,采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

38.5 质疑供应商对采购人、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 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办

法》（财政部令第 94 号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

八、其他事项

39. 代理服务费

39.1 代理服务收取标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”。

39.2 代理服务收费标准：

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 万~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500 万~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000 万~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1 亿~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%

注：

（1）按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

（2）采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某货物采购代理业务中标金额或者暂定价为 200 万元，计算采购代理收费额如下：

100 万元×1.5 % = 1.5 万元

（200 - 100）万元 ×1.1% = 1.1 万元

合计收费 = 1.5+1.1 = 2.6（万元）

40. 需要补充的其他内容

40.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

40.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

40.3 本招标文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本招标文件规定的中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物

的，不享受本招标文件规定的中小企业扶持政策。

依据本招标文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

40.4 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

产品在中国境内生产的组件成本占比应当达到规定比例，计算公式为：

$$\frac{\text{产品在中国境内生产的组件成本}}{\text{产品总成本}} \geq \text{规定比例}$$

财政部会同有关行业主管部门，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比应当达到的规定比例。在分产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》第一条第（一）项条件的产品在政府采购活动中视同本国产品。

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

40.5 本项目是否涉及非本国产品参与竞争，详见“采购需求”。

第四章 评标方法及评标标准

一、评标方法

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

二、评标程序

1. 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

投标人的投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 报价文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；

(2) 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；

(3) 报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额的；

(4) 投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作完整唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

(5) 修正后的报价，投标人不确认的；

(6) 投标人属于本章第 5.1 条（2）或者第 5.2 条（2）项情形的；

(7) 报价文件响应的标的数量及单位与招标文件要求实质性不一致的。

2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(2) 委托代理人未能出具有效身份证或者出具的身份证与授权委托书中的信息不符的；

(3) 为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(4) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；

(5) 商务要求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；

(6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；

(7) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

- (8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (9) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；
- (10) 投标文件标注的项目名称或者项目编号与招标文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；
- (11) 招标文件明确不允许分包，投标文件拟分包的；
- (12) 未响应招标文件实质性要求的；
- (13) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 技术要求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；
- (2) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (3) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；
- (4) 招标文件未载明允许提供备选（替代）投标方案或明确不允许提供备选（替代）投标方案时，投标人提供了备选（替代）投标方案的；
- (5) 未响应招标文件实质性要求的。

2.4 通过符合性审查的投标人不足 3 家，评标委员会不得继续评标，并出具评标报告。

3. 澄清补正

对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，评标委员会以电子澄清函形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用电子回函形式，并加盖投标人公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。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。

4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，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，按照以上（1）—（4）规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4.2 经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，投标人的投标文件作无效投标处理。

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5. 比较与评价

5.1 采用综合评分法的

(1) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法及评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

(2) 评标委员会独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

(3) 过低报价合理性的审查

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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，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，评标委员会将其作为无效投标处理。

①采购评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：

A. 投标报价低于全部通过符合性审查投标人投标报价平均值 50%的，即 $\text{投标报价} < \text{全部通过符合性审查投标人投标报价平均值} \times 50\%$ ；

B. 投标报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标报价 50%的，即 $\text{投标报价} < \text{通过符合性审查的次低报价投标人投标报价} \times 50\%$ ；

C. 投标报价低于采购项目最高限价 45%的，即 $\text{投标报价} < \text{采购项目最高限价} \times 45\%$ ；

D. 评标委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

相关法律法规对投标人报价有规定的，从其规定。

②评标委员会启动异常低价投标审查后，属于上述 A 项至 D 项情形的，应当要求相关投标人在评标现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关投标人的合理时间一般 ≥ 30 分钟。其中，属于上述 C 项情形，投标人已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评标现场可不再重复提交。

③评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料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。

(4) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或者最低报价。

(5) 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

(6) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

(7) 起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

三、评标标准

综合评分法

一、政府采购政策扣除：

1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》、柳州市财政局《关于对政府采购领域扶持中小企业的政策进行调整的通知》的规定，投标人属于《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业的，对投标报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。符合上述规定对报价给予扣除的，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标报价×（1 - 扣除比例）；不符合上述给予扣除情形的，评标价=投标报价。

2、按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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。不重复享受政策。

3、按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

4、对本国产品的价格评审优惠

投标人对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》（样式见“第六章投标文件格式”）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，该产品被视为本国产品的，给予政策性价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

对本国产品的支持政策：政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

二、评分办法

1、投标报价分.....30 分

（1）投标报价分采用低价优先法计算，满足招标文件要求且评标价最低的有效投标人的评标价为评标基准价，其投标报价分为满分。

（2）其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

某有效投标人的投标报价分=（评标基准价 / 某有效投标人评标价）× 30 分

2、技术分.....51 分

（一）技术需求响应分（满分 36 分）

评委根据招标文件要求，对满足招标文件全部实质性要求进入详评的各投标人投标文件中对“技术需求”的投标响应情况进行独立评审，并按如下计分方式确定得分：

（1）标注“▲”号参数为实质性要求，必须完全满足，否则投标文件作无效处理；

（2）所投产品技术参数及功能完全满足招标文件要求（无负偏离），标注“▲”带有“_____”的功能要求或技术参数优于采购需求并能提供由国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件或功能截图、彩页等并加盖投标单位公章作为证明材料，且被评标委员会接受的，每一项得 3 分，满分 15 分，如未提供检测报告或其他证明材料，对应项不予计分；

（3）所投产品技术参数及功能完全满足招标文件要求（无负偏离），标“◆”带有“_____”技术参数优于采购需求并能提供由国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件或功能截图、彩页等并加盖投标单位公章作为证明材料，且被评标委员会接受的，每一项得 1.5 分，满分 15 分，如未提供检测报告或其他证明材料，或提供的检测报告与其他证明材料内容无优于的，对应项不予计分。

注：标记“▲”或“◆”的技术参数为一项，其中参数条款中 $\geq XX$ 的技术参数，投标人响应的参数仅等于 XX 的为无偏离， $>XX$ 为正偏离（优于）； $\leq XX$ 的技术参数，投标人响应的参数仅等于 XX 的为无偏离， $<XX$ 为正偏离（优于）。

（4）提供“智能广播管理主机”所投产品与广播相关设备连接后的以下各项功能实现的证明材料，提供以下能反映该项功能实现的证明材料的[提供由国家认证认可的检测机构出具的检测报告或提供其他证明材料（可以是彩页、官网或功能截图等其中任意一项），并对相应的加分内容做出明显标识]，每提供一项得 1.5 分，满分 6 分，未提供或材料无法反映功能实现的不得分：

①广播管理系统主机触摸显示屏支持查看主备切换器每一路的工作状态（主/备状态），以及紧急模式状态；

②广播管理系统主机触摸显示屏支持查看本系统功放的输出电压、输出电流、输出模式、功放温度、网络状态、功放保护等工作状态；

③广播管理系统主机支持一键添加设备，自动识别设备序列号、设备类型与设备名称，且设备名称可以修改；

④支持 U 盘升级，方便维护与功能扩展，删除设备支持密码验证功能，防止误操作。

（二）技术方案分（满分 15 分）

注：1. 评审因素包括（1）建设原则；（2）货物包装、发运及运输、配送方案；（3）人员安排；（4）安装方案；（5）设备调试方案；（6）提供本项目的针对性方案。

2. 未提供方案或提供的内容与本项目无关的得 0 分。

一档（5分）：投标人所提供技术方案，针对建设原则、技术措施、人员安排、实施方案进度安排、人员及分工、关键节点时间安排满足采购需求。

二档（10分）：投标人所提供技术方案，针对建设原则、技术措施、人员安排、实施方案进度安排合理，人员及分工职责明确，有关键节点时间安排及有相关保障措施，有培训方案并有相应设计施工图纸（点位统计表、分布图）能清楚地表明对本项目的熟悉程度；

三档（15分）：满足二档要求，投标人所提供技术方案完全针对本项目的技术措施、人员配置及安排、施工进度、质量保证措施、培训方案并有详细的设计施工图纸（系统拓扑图、点位统计表、分布图）能清楚地表明对本项目的熟悉程度、技术路线清晰可信、且最为贴合实际需求；针对本项目的实施方案进度安排合理，项目实施组织结构安排合理，人员及分工职责明确，有关键节点时间安排，货物运输符合防震、防破损等要求，有合理的安装操作流程和施工规范，符合本项目需求特点，实施团队人员数量充足，分工明确，经验丰富，技术素质高。

3、信誉分.....3分

投标人或核心产品生产厂家获得质量管理体系认证证书（ISO9001）、ISO14001 环境管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系认证的，提供证明材料复印件，每项得1分，满分3分。

4、售后服务分.....14分

注：1. 评审因素包括：（1）保修期内故障维护方案；（2）应急服务方案；（3）保修期外零配件优惠、故障维护方案及回访方案；（4）零配件储备供应；（5）售后服务人员一览表；（6）售后服务体系。

2. 未提供方案或提供的内容与本项目无关的得0分。

一档（7分）：保修期外零配件优惠、故障维护方案及回访方案较详细；实现4小时内专业人员能到达现场修理，修复时间不得超过8小时，符合实际，有一定的针对性、可行性；

二档（14分）：售后服务方案详细描述了设备售后维护和应急保障方案的方法以及实现方式，常年备有齐全的配件，实现2小时内专业人员能到达现场修理，修复时间不得超过4小时；提供详细的巡检方案，提供应急处置方案；投标人或设备生产厂家获得国家《商品售后服务评价体系》GB/T 27922-2011 五星级售后服务认证，具有长期稳定的售后服务机构，提供针对本项目的售后服务承诺；整体方案针对性、可行性强，对采购人有实际性帮助。

5、政策功能分.....2分

（1）节能产品分（满分1分）

投标产品中包含列入政府采购品目清单中的优先采购产品并具有有效的节能产品认证证书的，每项产品得0.5分（以政府采购品目清单和有效的节能产品认证证书复印件为准）。

（满分1分）

（2）环保标志产品分（满分1分）

投标产品中包含列入政府采购品目清单中的优先采购产品并具有有效的环境标志产品认证证书的, 每项产品得 0.5 分(以政府采购品目清单和有效的环境标志产品认证证书复印件为准)。(满分 1 分)

6、总得分=1 + 2 + 3 + 4+ 5

注: 1. 计分方法按四舍五入取至百分位;

2. 因落实政府采购政策进行价格调整的, 以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

四、中标候选人推荐原则

评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。得分相同的, 以最终报价由低到高顺序排列; 得分相同且最终报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且按照评审因素的量化指标评审得分最高的响应人为排名第一的中标候选人。

第五章 拟签订的合同文本

合同书

合同编号： _____

采购计划号： _____

采购编号： _____

采购单位（甲方） _____

供应商（乙方） _____

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，按照招标文件规定条款和中标供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、 供货一览表

金额单位：人民币（元）

序号	货物名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量及单位	单价（元）	金额（元）
1							
2							
合计金额：人民币（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 权利保证

1、乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2、乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3、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

本项目无预付款，货物全部到货完毕，货物验收合格之日起10个工作日内，支付合同价款的40%；全部安装、调试完毕，项目整体交付使用，项目最终验收合格后待财政预算下达后支付至合同价款的95%；项目最终验收合格之日起6个月待财政预算下达后支付至合同价款的100%（不计利息）。

注：所有款项均待财政预算资金下达至甲方账户后支付。

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。

第十一条 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。未达到要求者，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)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

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

2、如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后_____。

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，终身维修，维修时只收部件成本费。

第十二条 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、调试完成）后七个工作日内进行验收。

2、乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，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、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。

第十三条 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二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4、货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

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。

第十四条 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（不视为认可质量合格），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、乙方逾期交货的，每天向甲方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 20 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；在乙方完成验收工作通过后，甲方不得无故延期付款（因财政资金未下达至甲方账户或不可抗力导致的除外），若发生以上问题乙方有权向甲方所在地有管辖权人民法院提起诉讼。

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他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、其他违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十五条 不可抗力事件处理

1、 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十六条 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，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3、 诉讼期间，本合同继续履行。

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，并签订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》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》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2、 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

3、 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。

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、 中标通知书。

第二十条 本合同一式柒份，具有同等法律效力，甲方执叁份，乙方执贰份；财政部门（政府采购监管部门）执壹份、采购代理机构执壹份。

本合同甲乙双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章后生效，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：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

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） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

第六章 投标文件格式

一、资格证明文件格式

1. 政府采购供应商资格信用承诺函（格式）

政府采购供应商资格信用承诺函

致：柳州市电化教育站、广西荣旭管理咨询服务有限公司：

我方自愿参加明德小学三大弱电及多媒体设备采购项目（项目编号：LZZC2026-G1-990379-RXZX）的政府采购活动，并郑重承诺我方符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）若以分公司名义参与政府采购活动的，已获得总公司针对本项目的授权；

（七）法律、行政法规规定的其他条件。

我方保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

特此声明！

法定代表人或委托代理人（**签字或签章**）：

政府采购供应商（**CA 电子签章**）：

日期： 年 月 日

注：此项材料必须以 PDF 格式上传。

2. 投标人直接控股股东信息表

投标人直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。
3. 供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或签章）：

投标人（盖公章）：

年 月 日

3. 投标人直接管理关系信息表

投标人直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或签章）：

投标人（盖公章）：

年 月 日

4. 投标声明格式

投标声明

柳州市电化教育站：

我方参加贵单位组织明德小学三大弱电及多媒体设备采购项目（项目编号：LZZC2026-G1-990379-RXZX）的政府采购活动。我方在此郑重声明：

1. 我方参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、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，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

2. 我方不是为本次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。

3. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

法定代表人（签字或签章）：

投标人（盖公章）：

年 月 日

5. 中小企业声明函格式

(1) 中小企业声明函格式

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加柳州市电化教育站的明德小学三大弱电及多媒体设备采购采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1. (标的名称)，属于工业行业；制造商为(企业名称)，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于(中型企业、小型企业、微型企业)；

2. (标的名称)，属于(采购文件中明确的所属行业)行业；制造商为(企业名称)，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于(中型企业、小型企业、微型企业)；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（章）：

日期：

注：1、**本采购项目所属行业为：工业。**

2、享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

3、为方便投标人识别企业规模类型，投标人可使用工业和信息化部组织开发的中小企业规模类型自测小程序生成企业规模类型测试结果。自测小程序链接：<https://baosong.miit.gov.cn/ScaleTest>

4、投标人须按上述格式要求如实填写中小企业声明函，并对该声明函的真实性负责，否则不得享受相关中小企业扶持政策；

5、中标人依法享受中小企业扶持政策的，采购代理机构将在中标结果公告中公告其《中小企业声明函》。

6、中小微企业划型标准附表（若附表有变动，按最新政策执行）：

附：

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只需满足所列指标中的一项即可。

(2) 残疾人福利性单位声明函格式

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖公章）：

日 期：

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

一、报价文件格式

1. 报价文件封面格式:

投 标 文 件

报 价 文 件

项目名称:

项目编号:

投标人名称:

投标人地址:

年 月 日

2. 报价文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

4. 开标一览表

开标一览表

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

金额单位：人民币（元）

序号	货物名称	品牌及厂家	产地	规格型号	数量及单位	单价	投标报价
1							
2							
...	...						
本项目合计金额（大写）：_____（小写）：¥_____ .00							
投标产品中，属于本国产品总值为人民币_____¥_____（具体明细详见附表，附表格式自拟），占投标产品报价的比例为_____ %。							

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人公章并由法定代表人或者委托代理人签字或签章，否则其投标作无效标处理。
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者由法定代表人或者委托代理人签字或者盖章，否则其投标作无效标处理。
3. 以上报价应与“报价明细表”中的“投标总价”相一致。
4. 以上报价合计应与广西政府采购云平台中“开标一览表”所填写的报价一致。

法定代表人或者委托代理人（签字或签章）：

投标人（盖公章）：

日期： 年 月 日

5. 投标报价明细表格式（必须提供）：

报 价 明 细 表

项目名称：

项目编号：

金额单位：人民币（元）

序号	货物名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量及 单位	单价	单项合价	备注
1								
2								
...								
专用耗材				已含在投标报价中				
投标总价（大写）：_____；（小写）：¥_____								

注：1. 此项材料必须以 PDF 格式上传；

2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人 CA 电子签章或者由法定代表人或授权委托代理人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

3. 投标报价包括货物及货物运抵指定交付地点的所有成本、各种费用的总和；

4. 投标报价明细表单价汇总须与投标总价一致，投标总价须与开标一览表投标总报价一致，并与广西政府采购云平台中“开标一览表”报价一致。

法定代表人或委托代理人（签字）：_____

投标人（CA 电子签章）：_____

日期：_____ 年 月 日

6. 关于符合本国产品标准的声明函的格式：

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称1）1，生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）3。（产品名称1）的（关键组件）4在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）5在中国境内完成。

2.（产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

7. 报价说明文件

过低报价合理性的说明（如有）

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报价的，投标人将被要求以书面方式提供说明。为避免在评审现场因未能及时提供说明而导致被评标委员会作为无效投标，投标人自行决定是否直接在此处进行陈述。格式自拟。（具体要求详见第四章 评标方法及评标标准“过低报价合理性的审查”）

三、商务技术文件格式

1. 商务技术文件封面格式：

投 标 文 件

商 务 技 术 文 件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 商务技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
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员为同一个人；
4. 不同投标人的投标文件异常一致或者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。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；
2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；
6. 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
7. 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

投标人名称（公章）

年月日

4. 法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投 标 人：_____

地 址：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

身份证号码：_____

系_____（投标人名称）_____的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称（公章）

年 月 日

注：自然人投标的无需提供

5. 授权委托书格式

授权委托书

(如有委托时)

致：柳州市电化教育站：

我(姓名)_____系(投标人名称)_____的法定代表人，现授权委托(姓名)_____以我方的名义参加明德小学三大弱电及多媒体设备采购(LZZC2026-G1-990379-RXZX)项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人(签字或签章)：

法定代表人(签字或签章)：

委托代理人身份证号码：

投标人(盖公章)：

年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或者盖章，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字，**否则按无效投标处理；**

2. 法人、其他组织投标时“我方”是指“我单位”，自然人投标时“我方”是指“本人”。

6. 商务要求偏离表格式（注：按项目需求表商务要求具体项目填写）

商务要求偏离表

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
▲二、商务要求			
基本要求			
质保期			
交付时间及地点			
售后技术服务要求			
付款条件			
备品备件及耗材等要求			
售后服务保障或维修响应时间要求			
原厂商授权及相关要求			
其他要求			
▲三、验收要求			
验收标准及要求			
四、资信要求			
政策性加分条件（如有）			
质量管理、企业信用要求（如有）			

注：

1. 应对照公开招标文件“第二章《采购需求》”中的商务、验收、资信、其他要求内容，逐条说明所提供服务的对公开招标文件的相应条款做出响应，并申明与相应条款的偏离说明。具体响应内容优于公开招标文件要求的请在“偏离说明”一栏填写“正偏离”，具体响应内容满足公开招标文件要求的填写“无偏离”，

具体响应内容低于公开招标文件的填写“负偏离”；

2. 投标人就标记“▲”符号的实质性响应内容发生负偏离一项以上的，视为投标无效。

投标人（盖公章）：_____

日期： 年 月 日

7. 投标人业绩证明材料

投标人业绩情况一览表格式：

采购人名称	项目名称	合同金额 (万元)	采购人联系人及 联系电话

注：投标人根据评标标准具体要求附业绩证明材料。

投标人（盖公章）：

年 月 日

8. 设备性能配置清单格式

设备性能配置清单

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	产地	参数性能、指标及配置

备注：

以上设备性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，**作无效投标处理**。货物名称、数量及单位、品牌必须与“开标一览表”一致，**否则按无效投标处理**。

法定代表人或者委托代理人（签字或签章）：_____

投标人（盖公章）：_____

日期： 年 月 日

9. 技术要求偏离表格式

技术要求偏离表

项号	货物名称	技术要求	投标响应	偏离说明

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术要求”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。

2. 投标人根据投标货物的性能指标，对照招标文件技术要求，在“偏离说明”中注明“**正偏离**”、“**负偏离**”或者“**无偏离**”。既不属于“**正偏离**”也不属于“**负偏离**”即为“**无偏离**”。

3. 投标人认为其投标响应有正偏离的，请在技术要求偏离表中列明，且在投标文件中提供投标产品的相关证明材料作为佐证。

4. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

5. 投标人就标记“▲”符号的实质性响应内容发生负偏离一项以上的，视为投标无效。投标人就没有标记“▲”符号的技术参数要求响应内容发生负偏离3项以上的，视为投标无效。

6. 采购需求中的“**监控管理终端**”、“**广播电脑**”应明确给出所投产品的“**CPU 型号**”及“**操作系统**”名称，否则视为投标无效；CPU 型号、操作系统应当符合安全可靠测评要求，具体详见《附件一：中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站安全可靠测评结果》，否则投标无效。

投标人（盖公章）：

日期： 年 月 日

附件一：中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站安全可靠测评结果（若附表有变动，按最新政策执行）：

（2023年第1号）

一、中央处理器（CPU）

序号	产品名称	送测单位	安全可靠等级
1	鲲鹏 920	深圳市海思半导体有限公司	I 级
2	龙芯 3C5000L	龙芯中科技术股份有限公司	I 级
3	申威 1621	无锡先进技术研究院	I 级
4	龙芯 3A4000/3B4000	龙芯中科技术股份有限公司	I 级
5	龙芯 3A5000/3B5000	龙芯中科技术股份有限公司	I 级
6	申威 SW421	无锡先进技术研究院	I 级
7	申威 3231	无锡先进技术研究院	I 级
8	飞腾腾锐 D2000	飞腾信息技术有限公司	I 级
9	飞腾 FT-2000	飞腾信息技术有限公司	I 级
10	飞腾 FT-2000+	飞腾信息技术有限公司	I 级
11	盘古 M900	海思技术有限公司	I 级
12	飞腾腾云 S2500	飞腾信息技术有限公司	I 级
13	麒麟 9006C	深圳市海思半导体有限公司	I 级
14	海光 C86-3G	海光信息技术股份有限公司	I 级
15	麒麟 990	深圳市海思半导体有限公司	I 级
16	海光 2 号 C86 3230/3250/3280/5280/7250/7260/ 7280/7285	海光信息技术股份有限公司	I 级
17	兆芯 ZX-E KX-U6780A/KH-37800D/KX-6640MA/ KX-6640A	上海兆芯集成电路股份有限公司	I 级
18	兆芯 ZX-D KX-U5580	上海兆芯集成电路股份有限公司	I 级

二、操作系统

序号	产品名称	送测单位	安全可靠等级
1	银河麒麟桌面操作系统 V10 (内核版本 5.4)	麒麟软件有限公司	I 级
2	银河麒麟高级服务器操作系统 V10 (内核版本 4.19)	麒麟软件有限公司	I 级
3	统信服务器操作系统 V20 (内核版本 4.19)	统信软件技术有限公司	I 级
4	方德高可信服务器操作系统 V4.0 (内核版本 4.19)	中科方德软件有限公司	I 级
5	方德桌面操作系统 V3.1 (内核版本 4.9)	中科方德软件有限公司	I 级

6	统信桌面操作系统 V20 (内核版本 4.19)	统信软件技术有限公司	I 级
---	-----------------------------	------------	-----

(2024 年第 1 号)

一、中央处理器 (CPU)

序号	产品名称	送测单位	安全可靠等级
1	飞腾腾云 S5000C	飞腾信息技术有限公司	II 级
2	飞腾腾珑 E2000	飞腾信息技术有限公司	II 级
3	飞腾腾锐 D3000	飞腾信息技术有限公司	II 级
4	龙芯 3A5000 (DA 版)	龙芯中科技术股份有限公司	II 级
5	龙芯 3A6000	龙芯中科技术股份有限公司	II 级
6	龙芯 3C5000	龙芯中科技术股份有限公司	II 级
7	龙芯 3D5000	龙芯中科技术股份有限公司	II 级
8	海光处理器 C86-4G	海光信息技术股份有限公司	II 级
9	鲲鹏 920 V200	深圳市海思半导体有限公司	II 级
10	麒麟 9000C	深圳市海思半导体有限公司	II 级
1	龙芯 2K2000	龙芯中科技术股份有限公司	I 级
2	申威 SW-WY831 型微处理器	无锡先进技术研究院	I 级
3	兆芯处理器 KH-40000	上海兆芯集成电路股份有限公司	I 级
4	海光处理器 C86-4G-L	海光信息技术股份有限公司	I 级

二、操作系统

(一) 桌面操作系统

序号	产品名称	送测单位	安全可靠等级
1	方德桌面操作系统 V5.0 (内核版本 5.4)	中科方德软件有限公司	I 级
2	统信桌面操作系统 V20 (内核版本 5.10)	统信软件技术有限公司	I 级
3	银河麒麟桌面操作系统 V10 SP1 (内核版本 5.4)	麒麟软件有限公司	I 级

(二) 服务器操作系统

序号	产品名称	送测单位	安全可靠等级
1	华为云欧拉操作系统 V2.0 (内核版本 5.10)	华为云计算技术有限公司	I 级
2	阿里云服务器操作系统 V3 (内核版本 5.10)	阿里云计算有限公司	I 级
3	银河麒麟高级服务器操作系统 V10 SP3 (内核版本 4.19)	麒麟软件有限公司	I 级
4	腾讯云 Linux 服务器操作系统 V3 (内核版本 5.4)	腾讯云计算(北京)有 限责任公司	I 级
5	新支点服务器操作系统 V6 (内核版本 5.10)	中兴通讯股份有限公司	I 级
6	凝思安全操作系统欧拉版	北京凝思软件股份有限	I 级

	V6.0.99 (内核版本 4.19)	公司	
7	麒麟信安服务器操作系统 V3 (内核版本 4.19)	湖南麒麟信安科技股份 有限公司	I 级

(2024 年第 2 号)

(一) 集中式数据库

序号	产品名称	送测单位	安全可靠等级
1	GaussDB V2.0(集中式版)	华为云计算技术有 限公司	II 级
2	金仓数据库管理系统 V9	中电科金仓(北京) 科技股份有限公司	I 级
3	神通数据库管理系统 V7.0	天津神舟通用数据 技术有限公司	I 级
4	海量数据库管理系统 G100[简称:Vastbase G100] V3.0	北京海量数据技术 股份有限公司	I 级
5	瀚高数据库管理系统 V9.0	瀚高基础软件股份 有限公司	I 级
6	TaurusDB V2.0	华为云计算技术有 限公司	I 级

(二) 分布式数据库

序号	产品名称	送测单位	安全可靠等级
1	平凯数据库企业版软件 V7.1	平凯星辰(北京)科技 有限公司	I 级

2	达梦数据库管理系统（分布式版）[简称：DMDPC] V8.4	武汉达梦数据库股份有限公司	I 级
3	阿里云 PolarDB 数据库管理软件（分布式版）V2.0	阿里云计算有限公司	I 级
4	金仓分布式 HTAP 数据库集群软件 V3	中电科金仓（北京）科技股份有限公司	I 级
5	南大通用大规模分布式并行数据库集群系统[简称：GBase 8a MPP Cluster] V9	天津南大通用数据技术有限公司	I 级
6	神通数据库管理系统（MPP 集群版）V7.0	天津神舟通用数据技术有限公司	I 级
7	虚谷数据库管理系统 V12.0	成都虚谷伟业科技有限公司	I 级
8	腾讯云分布式数据库 TDSQL 管理系统 V10.3	腾讯云计算（北京）有限责任公司	I 级
9	GaussDB V2.0（分布式版）	华为云计算技术有限公司	I 级
10	GoldenDB 数据库 V6	中兴通讯股份有限公司	I 级
11	OceanBase 数据库软件 V4	北京奥星贝斯科技有限公司	I 级

附表二、中央处理器（CPU）（同一等级按产品名称首字笔画为序排列）

序号	产品名称	送测单位	安全可靠等级
1	兆芯处理器 KX-6000G	上海兆芯集成电路股份有限公司	I 级
2	兆芯处理器 KX-7000	上海兆芯集成电路股份有限公司	I 级

10. 项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表

姓名	职务	专业技术资格 (职称) 或者 职业资格或者 执业资格证或 者其他证书	证书编号	参加本单位 工作时间	劳动合同编号

注：

1. 在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。
2. 投标人应当附本表所列证书的复印件并加盖投标人公章。

投标人（盖公章）：

日期： 年 月 日

11. 选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式

选配件、专用耗材、售后服务优惠表

序号	优惠内容	适用机型	单价	比市场价优惠率
1				_____ %
2				_____ %
3				_____ %

法定代表人或者委托代理人（签字）： _____

投标人（盖公章）： _____

日期： 年 月 日

四、其他文书、文件格式

1. 质疑函格式

质疑函

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：

地址：邮编：

联系人：联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：邮编：

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

采购人名称：

质疑事项：

招标文件 招标文件获取日期：

采购过程

中标结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”

的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。

3. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

5. 质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

2. 投诉书格式

投诉书

一、投诉相关主体基本情况：

投标人：

地址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地址：

邮编：

被投诉人 1：

地址：

邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人 2：

.....

相关供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：

采购项目的编号：

采购人名称：

代理机构名称：

招标文件公告：是/否公告期限：

采购结果公告：是/否公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于年月日，向提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于年月日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项 2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求：

请求：

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托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。

3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6. 投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。