

广西坤珍建设项目管理咨询有限公司

公开招标采购文件

项目编号：CZZC2022-G1-400001-GXKZ

项目名称：硕龙口岸岩应通道智能化通关工程-海关信息化综合网
络配套系统采购

采 购 人：大新县商务和口岸管理局

采购代理机构：广西坤珍建设项目管理咨询有限公司

2022年 11月

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 采购需求	4
第三章 投标人须知	67
第一节 投标人须知前附表	67
第二节 投标人须知正文	73
一、总 则	73
二、招标文件	75
三、投标文件的编制	76
四、开 标	79
五、资格审查	80
六、评 标	80
七、中标和合同	82
九、其他事项	87
第四章 评标方法及评分标准	89
第一节 评标方法	89
第二节 评标程序	89
第三节 评分标准	92
第四节 中标候选人推荐原则	94
第五节 评标报告	89
第五章 拟签订的合同文本	98
第六章 投标文件格式	106
第一节 投标文件外层包装封面格式	107
第二节 资格证明文件格式	108
第三节 商务文件格式	115
第四节 技术文件格式	124
第五节 报价文件格式	129
第六节 其他文书、文件格式	135
第七章 质疑、投诉证明材料格式	138
第一节 质疑函（格式）	139
第二节 投诉书（格式）	141

第一章 招标公告

公开招标公告

项目概况

硕龙口岸岩应通道智能化通关工程-海关信息化综合网络配套系统采购招标项目的潜在投标人应在“政采云”平台 (<https://www.zcygov.cn/>) 获取(下载)招标文件,并于2022年12月21日09时30分(北京时间)前递交(上传)投标文件。

一、项目基本情况

项目编号: CZZC2022-G1-400001-GXKZ

项目名称: 硕龙口岸岩应通道智能化通关工程-海关信息化综合网络配套系统采购

预算金额: 926.10131 万元。

最高限价: 926.10131 万元。

采购需求:

硕龙口岸岩应通道智能化通关工程-海关信息化综合网络配套系统采购一批, 如需进一步了解详细内容, 详见招标文件。

合同履行期限: 自合同签订之日起 60 日内安装调试完毕并验收合格交付使用。

本项目是否接受联合体投标: 是, 否。

二、投标人的资格要求:

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:

本项目预留份额面向中小企业采购, 供应商符合如下之一的, 可参加本项目投标: ①为符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)规定的中小企业(监狱企业、残疾人福利性单位均视同小型、微型企业); ②本项目接受大型企业向一家或者多家中小企业分包, 分包意向协议约定的由中小企业承担的合同份额应占到合同总金额的30%(该30%合同金额中, 由小微企业承担的比例应不少于60%)。

3. 本项目的特定资格要求: 无

三、获取招标文件

时间: 自公告发布之日起至2022年12月6日。

获取方式: 网上下载。本项目不发放纸质文件, 供应商应自行在“政采云”平台 (<http://www.zcygov.cn>) 下载招标文件(操作路径: 登录“政采云”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“政采云”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

1. 提交投标文件截止时间: 2022年12月21日09时30分(北京时间)

2、投标地点（网址）：本项目为全流程电子化政府采购项目，通过“政采云”平台（<http://www.zcygov.cn>）实行在线电子投标。

3、开标时间：2022年12月21日09时30分

4、开标地点：本项目将在“政采云”平台电子开标大厅解密、开标。

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）：本项目不收取投标保证金。

2、网上查询地址：www.ccgp.gov.cn（中国政府采购网）、zfcg.gxzf.gov.cn（广西壮族自治区政府采购网）、<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/czggzy>【全国公共资源交易平台】（广西·崇左）。

3、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）强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。
- （4）政府采购促进残疾人就业政策。
- （5）政府采购支持监狱企业发展。
- （6）扶持不发达地区和少数民族地区政策

4、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“政采云”平台（<http://www.zcygov.cn>）实行在线电子投标，供应商应先安装“政采云电子交易客户端”（请自行前往“政采云”平台进行下载），并按照本项目招标文件和“政采云”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“政采云”平台，供应商在“政采云”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（见政采云电子卖场首页右上角—服务中心—帮助文档—项目采购：<https://service.zcygov.cn/#/knowledges/tree?tag=AG1DtGwBFdiHx1NdhY0r>；及时完成CA申领和绑定（见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区—政采云CA证书办理操作指南）。

（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，“政采云”平台将予以拒收。

5、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“政采云”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。

6、若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线 400-881-7190 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：大新县商务和口岸管理局

地址：大新县桃城镇民生街 9 号

联系方式：张工，0771-3621897

2. 采购代理机构信息

名称：广西坤珍建设项目管理咨询有限公司

地址：崇左市友谊大道嘉苑小区 G 组团 22 号

联系方式：叶工，0771-7945829

3. 监督部门

名称：大新县财政局政府采购监督管理股

电话：0771-3626646

采购人：大新县商务和口岸管理局

采购代理机构：广西坤珍建设项目管理咨询有限公司

2022 年 11 月 29 日

第二章 采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1)本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)及《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库(2022)19号)的规定。

(2)根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库(2019)9号)和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库(2019)19号)的规定,采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的(详见本章后附的节能产品政府采购品目清单),投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品,投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件(加盖投标人公章),**否则投标文件作无效处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时,应优先采购,具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

2. 招标文件中,★项为“实质性要求”,不满足或负偏离则投标无效;▲项为重要参数和条款,无符号项为一般性参数和条款。

采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用,不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代,但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

3. 如投标人投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的,应承担相应法律责任。

采购需求一览表						
序号	采购货物名称	单位	数量	货物参数	所属行业	
(一) 海关业务网系统设备 (备)						
采购清单及货物参数	1	安全隔离与信息交换系统 (专用数据网闸)	台	1	1、采用 2+1 架构和 TIT 专用硬件隔离技术, 基于 Linux 内核的 TopOS 安全操作系统; 2、提供 6 个 10/100/1000BASE-TX 接口; 3、系统吞吐量≥800Mbps; 内部系统交换带宽≥4G; 延时≤0.1ms; 4、采用基于证书认证的私有 API 接口方式进行自定义消息交换; 5、数据传输采用 SSL 加密; 6、支持多种平台包括: Windows、Linux、AIX、Unix 等; 提供 C、Java 两种开发接口; 7、基于组策略的权限控制; 8、支持多会话并发消息传递; 9、支持不同类型数据库之间的异构数据安全传输; 10、支持 FTP 协议数据的代理传输, 以及 FTP 命令、文件过滤; 11、支持基于 POP3、SMTP 协议的邮件代理; 12、支持常见数据库数据代理传输, 包括: SQL Server、Oracle、DB2、Sybase 等; 13、支持 RTSP、MMS 流媒体协议数据的交换; 14、支持其他常见的 TCP、UDP 协议应用代理功能; 15、支持双机热备功能, 提供高可靠性支持; 16、提供液晶面板, 用于对设备状态的直观显示;	软件和信息技术服务业
	2	防火墙	台	1	1、自主研发 (非 OEM), 国产品牌; 2、★1U 机箱, 8 个千兆电口 2 个千兆光口 2 个万兆光口, 冗余电源, 1 个扩展槽位, 防火墙吞吐 8G, 并发连接 400 万, 每秒新建连接 8 万; 含 IPSECVPN 功能, 支持 SM2/SM3/SM4 算法, 含 sd-wan 功能; 含入侵攻击特征库、URL 分类过滤库、专业版快速扫描查杀防病毒库、应用识别特征库 1 年升级服务许可; 3、默认含 IPSEC VPN 模块, 符合国密局制定的《IPSEC VPN 技术规范》, 支持国家商用密码算法;	工业

				<p>4、支持 ISL 与 802.1Q 的接口封装和解封，支持不少于 8 台设备的集群部署，具有心跳接口物理备份及二级心跳接口功能；</p> <p>5、支持网络应用自学习并且能够根据自学习结果生成相关安全策略，具有防止共享上网功能；</p> <p>6、支持多达 4 因素的组合捆绑认证（用户名口令、数字证书、短信、硬件特征码、指纹认证）；支持统一用户管理，防火墙、IPSEC VPN 和 SSL VPN 使用同一套用户认证、管理系统；</p> <p>7、★含防病毒功能模块，内置流杀毒引擎，可以针对 HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP 等协议进行查杀，支持本地病毒库规定期更新或实时更新；</p> <p>8、★含入侵防御功能模块，规则库包括溢出攻击类、RPC 攻击类、WEB CGI 攻击类、拒绝服务类、木马类、其它类、蠕虫类、扫描类、网络访问类、HTTP 攻击类、系统漏洞类 11 大类攻击类型，规则数量大于 3800 条，并支持自定义攻击检测规则；</p>	
3	路由器	台	1	<p>1. ★设备性能：整机支持交换容量$\geq 320\text{Gbps}$，支持最大转发性能$\geq 220\text{Mpps}$；</p> <p>2. ★硬件架构：主控板槽位数≥ 1个，业务板槽位数≥ 8个，可拔插电源槽位数≥ 2个，支持多核 CPU 处理器和 NP 芯片架构；</p> <p>3. ★设备配置：提供主控板≥ 1块，提供万兆三层路由 SFP+光口≥ 14个，千兆三层路由口电口≥ 10个，交流电源模块≥ 2个；</p> <p>4. 整机高度：设备须适应现有机柜空间要求，整机高度$\leq 2\text{U}$；</p> <p>5. ▲芯片自主化：为满足安全自主可控要求，CPU 和 NP 芯片为国产自研芯片；</p> <p>6. ▲热插拔：为便于运维管理和安全，板卡支持热插拔，无需配置命令等辅助操作；</p> <p>7. ▲应用安全：支持 URL 过滤，SAC 应用阻断功能；</p> <p>8. 基础功能：支持 DHCP server/client/relay, PPPoE server/client, NAT, 子接口管理等</p> <p>9. 局域网协议：支持 IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, VLAN 管 VLAN 聚合, MAC 管理, STP/RSTP/ MSTP, SEP 等；</p>	工业

				<p>10. 无线局域网 (AC) :支持 AP 设备管理(AC 发现/AP 接入/AP 管理), CAPWAP 协议, WLAN 用户管理, WLAN 射频管理 (802.11a/b/g/n/ac), WLAN QoS (WMM), WLAN 安全 (WEP/WPA/WPA2/密钥管理);</p> <p>11. IPv4 单播路由: 支持静态路由, 策略路由, 动态路由协议: RIP、OSPF、BGP、IS-IS;</p> <p>12. IPv6 单播路由: 支持静态路由, 路由策略, RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+;</p> <p>13. IPv6 基本功能: 支持 IPv6 ND, IPv6 PMTU, IPv6 FIB, IPv6 ACL, ICMPv6, DNSv6, DHCPv6;</p> <p>14. IPV6 隧道: 支持手工隧道, 自动隧道, GRE 隧道, 6over4 隧道, 6to4, ISATAP;</p> <p>15. 组播路由: 支持组播协议: IGMP V1/V2/V3, PIM SM, PIM DM, MSDP, MBGP, IPv6 PIM, MLD;</p> <p>16. MPLS: 支持 LDP, MPLS L3 VPN, VLL, PWE3, 静态 LSP, 动态 LSP, MPLS TE, IP FRR, LDP FRR, TE FRR;</p> <p>17. VPN: 支持 IPsec VPN, GRE VPN, DSVPN, A2A VPN, L2TP VPN, L2TPv3 VPN, VxLAN;</p> <p>18. QoS: 支持 Diffserv 模式, MPLS QoS, 优先级映射, 流量监管 (CAR), 流量整形, 拥塞避免, 拥塞管理, HQoS, MQC (流分类, 流行为, 流策略), 端口三级调度和三级整形 (Hierarchical QoS), WLAN QoS, FR QoS, 智能应用控制 (SAC);</p> <p>19. 安全: 支持 ACLv4/v6, 基于域的状态防火墙, 802.1x 认证, MAC 认证, Portal 认证, AAA, RADIUS, HWTACACS, PKI, 广播风暴抑制, ARP 安全, ICMP 防攻击, URPF, CPCAR, 黑名单, 攻击源追踪, 国密算法, 上网行为管理;</p>	
4	核心交换机	套	1	<p>1. ★设备性能: 整机支持交换容量$\geq 76\text{Tbps}$, 整机支持包转发率$\geq 8600\text{Mpps}$;</p> <p>2. 硬件规格: 整机独立业务板槽位数≥ 6个, 独立主控引擎槽位数≥ 2个, 独立风扇框槽位数≥ 2个, 电源模块槽位数≥ 8个, 以上规格提供设备结构示意图截图证明或产品彩页或官网截图证明;</p> <p>3. ★设备配置: 提供独立主控引擎≥ 2块, 可拔插交流电源模块≥ 2块, 可拔插风扇框≥ 2个, 千兆以太网电接口≥ 48个, 千兆以太网光接口≥ 24个, 万兆以太网</p>	工业

				<p>光接口≥ 24，IPv6 功能授权；</p> <p>▲4. 设备监控：设备支持独立的集中监控板槽位数≥ 2个；</p> <p>5. 风道设计：为适应机柜并排部署及机房风道设计，设备机箱采用后出风风道设计，提供设备气流走向示意图证明；</p> <p>6. 规格表项：整机支持 MAC 地址表容量$\geq 512K$，整机支持 ARP 表容量$\geq 256K$，整机支持 ACL 表项$\geq 256K$，支持 IPv4 路由转发 FIB 表项$\geq 512K$；</p> <p>7. IP 路由：支持 OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、策略路由、路由策略，支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈；</p> <p>8. MPLS：支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS, VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS；</p> <p>9. 故障检测：具备专有硬件发送 BFD 故障检测包，发送间隔 3.3ms 稳定均匀发包检测；</p> <p>10. ★网络分析：支持并实配 Netstream 功能；</p> <p>11. 管理维护：支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理，支持用户操作日志，支持 WEB 网管，支持 802.3az 能效以太网；</p>	
5	汇聚交换机	台	3	<p>1. ★设备性能：交换容量$\geq 1.36Tbps$，转发性能$\geq 216Mpps$；</p> <p>2. ★设备配置：提供千兆 SFP 光口≥ 24个，万兆 SFP+ 光口≥ 4个，独立千兆 ETH 管理电口≥ 1个，支持扩展槽≥ 1个，提供 8 端口万兆光口扩展卡≥ 1块，可插拔电源槽位≥ 2个，可插拔风扇槽位≥ 2个，提供可插拔交流电源模块≥ 2个，提供可插拔风扇模块≥ 2个；</p> <p>3. ★规格表项：支持 MAC 地址$\geq 32K$，支持 ARP 表项$\geq 20K$，支持 Ipv4 路由 FIB 表$\geq 8K$，Ipv6 路由 FIB 表$\geq 4K$；</p> <p>4. ★IP 路由：支持 RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等路由协议；</p> <p>5. IPv6：支持 IPv4/IPv6 双协议栈，支持 6to4、ISATAP、手动配置 tunnel；</p> <p>6. ★安全：支持 MACSec 加密功能；</p> <p>7. 可靠性：支持以太网环网保护协议 ERPS，故障倒换时间小于 50ms；</p>	工业

				<p>8. 虚拟化：支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用，纵向虚拟化的子节点交换机支持堆叠；</p> <p>9. 网络管理：支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；</p>	
6	接入层交换机	台	10	<p>1. ★设备性能：交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps；</p> <p>2. ★设备配置：提供千兆电口≥24 个，千兆 SFP 光口≥4 个，交流电源供电；</p> <p>3. 规格表项：支持 MAC 地址≥32K，支持 ARP 表项≥4K，支持 Ipv4 FIB 表项≥4K；</p> <p>4. ★IP 路由：支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议；</p> <p>5. 安全：支持 CPU 保护功能，支持防止 DoS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，支持 DHCPv6 Snooping, DAI, SAVI 等安全特性；</p> <p>6. 可靠性：支持以太网环网保护协议 ERPS (G. 8032)，故障倒换时间小于 50ms；</p> <p>7. 纵向虚拟化：支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用；</p> <p>8. 网络管理：支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；</p>	工业
7	万兆光模块	个	12	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)	工业
8	千兆光模块	个	16	千兆单模模块(1310nm)接口类型：LC 传输距离：10km	工业
9	光纤跳线	对	28	<p>1、纤芯类型：OS2 、线长：3 米</p> <p>2、连接器插针类型：进口陶瓷</p> <p>3、插针端面：UPC 端面</p> <p>4、LSZH 防火等级</p>	工业
(二) 海关业务网系统设备（主）					
1	安全隔离与信息交换系统（专用数据网闸）	台	1	<p>1、采用 2+1 架构和 TIT 专用硬件隔离技术，基于 Linux 内核的 TopOS 安全操作系统；</p> <p>2、提供 6 个 10/100/1000BASE-TX 接口；</p> <p>3、系统吞吐量≥800Mbps；内部系统交换带宽≥4G；延时≤0.1ms；</p> <p>4、采用基于证书认证的私有 API 接口方式进行自定义</p>	软件和信息技术服务业

				<p>消息交换；</p> <p>5、数据传输采用 SSL 加密；</p> <p>6、支持多种平台包括：Windows、Linux、AIX、Unix 等；提供 C、Java 两种开发接口；</p> <p>7、基于组策略的权限控制；</p> <p>8、支持多会话并发消息传递；</p> <p>9、支持不同类型数据库之间的异构数据安全传输；</p> <p>10、支持 FTP 协议数据的代理传输，以及 FTP 命令、文件过滤；</p> <p>11、支持基于 POP3、SMTP 协议的邮件代理；</p> <p>12、支持常见数据库数据代理传输，包括：SQL Server、Oracle、DB2、Sybase 等；</p> <p>13、支持 RTSP、MMS 流媒体协议数据的交换；</p> <p>14、支持其他常见的 TCP、UDP 协议应用代理功能；</p> <p>15、支持双机热备功能，提供高可靠性支持；</p> <p>16、提供液晶面板，用于对设备状态的直观显示；</p>	
2	应用服务器	套	1	<p>1. 非 OEM 产品，具有自主知识产权，外观≤4U 机架式，可放入 42U 标准机柜；</p> <p>2. ★配置 2 颗英特尔至强银牌 4210 (2.2GHz/10-Core/13.75MB/85W) Cascade lake 处理器；配置内存 6*16GB 3200MHz DDR4 内存，内存插槽数量≥24，最大内存可扩展至 3TB；</p> <p>3. 配置 2 块 240GB SATA SSD 硬盘, 支持 NL SAS/SATA/SAS/SSD 硬盘，配置 2 块 480GB SATA SSD 硬盘，配置 3 块 4000GB-SATA 6Gb/s-7.2K rpm 硬盘；配置 2G 缓存磁盘阵列卡，支持 RAID 0/1/10/5/6；具备热备盘数据迁移、数据重组及对 RAID 进行控制的方法功能，同时具备闪存控制方法和固态硬盘的均衡方法功能；</p> <p>4. 提供 GE 管理网口；配置 2 个千兆电口和 2 个 10GE 光口；配置 2 个 900W 白金交流电源模块，支持 1+1 冗余；</p> <p>5. 支持黑匣子功能和硬盘告警精细化；</p> <p>6. 支持弱口令字典、BMC 系统锁定模式和 SSDP 自动发现协议；</p> <p>7. 支持智能调速、深度休眠；</p> <p>8. 长期工作环境温度支持 5-45 度。</p>	工业

3	数据库服务器	套	1	<p>1. 非 OEM 产品，具有自主知识产权，外观≤4U 机架式，可放入 42U 标准机柜；</p> <p>2. ★配置 2 颗英特尔至强银牌 4210 (2.2GHz/10-Core/13.75MB/85W) Cascade lake 处理器；配置内存 6*16GB 3200MHz DDR4 内存，内存插槽数量≥24，最大内存可扩展至 3TB；</p> <p>3. 配置 2 块 240GB SATA SSD 硬盘, 支持 NL SAS/SATA/SAS/SSD 硬盘，配置 2 块 480GB SATA SSD 硬盘，配置 4 块 4000GB-SATA 6Gb/s-7.2K rpm 硬盘；配置 2G 缓存磁盘阵列卡，支持 RAID 0/1/10/5/6；具备热备盘数据迁移、数据重组及对 RAID 进行控制的方法功能，同时具备闪存控制方法和固态硬盘的均衡方法功能；</p> <p>4. 提供 GE 管理网口；配置 2 个千兆电口和 2 个 10GE 光口；配置 2 个 900W 白金交流电源模块，支持 1+1 冗余；</p> <p>5. 支持黑匣子功能和硬盘告警精细化；</p> <p>6. 支持弱口令字典、BMC 系统锁定模式和 SSDP 自动发现协议；</p> <p>7. 支持智能调速、深度休眠；</p> <p>8. 长期工作环境温度支持 5-45 度。</p>	工业
4	存储交换机	套	2	<p>1、★为保证存储网络连接的兼容性，光纤交换机需与磁盘阵列同一品牌；</p> <p>2、★单设备提供 24 个 16Gbps 端口，最大支持 64 端口，激活 24 个 16Gbps 端口（配置 24 个 16Gb 多模 SFP 模块，支持端口自动适应），配置单电源；</p> <p>3、功能全面的 fabric 架构，最多可有 239 台交换机；</p> <p>4、端口类型：D_Port（诊断端口）、E_Port、F_Port 和 M_Port（镜像端口）；基于交换机类型的自我发现 (U_Port)；</p> <p>5、★2、4、8 和 16 Gbps 端口速率自动感应；</p> <p>6、基于帧的链路聚合，每条 ISL 链路最多 8 个 16 Gbit/sec 端口；每条 ISL 链路速率最高 128 Gbit/sec；运用 Fabric OS 中所包括的 DPS, 实现基于交换的跨 ISL 负载平衡；对交换机内可配置的聚合链路集没有数量限制。</p>	工业

5	存储服务器	套	1	<p>1. ★实配 SAN 与 NAS 统一存储，配置 NAS 协议（包括 NFS 和 CIFS）、IP SAN 和 FC SAN 协议，不需额外配置 NAS 网关，存储操作界面同时支持块存储和文件存储功能；</p> <p>2. 支持控制器扩展，最大支持≥8 控；</p> <p>3. 配置双 Active-Active 控制器；采用 2U 盘控一体架构，控制器框提供≥24 个硬盘槽位；</p> <p>4. ★采用多核处理器，配置控制器处理器总物理核心数≥16 核；</p> <p>5. 系统内总一级缓存容量配置≥128GB，且任意控制器一级缓存容量≥64GB（不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM 卡，SSD Cache、SCM 等）；</p> <p>控制器缓存均具备断电保护功能，在出现电源故障时，可提供充足的电源，将高速缓存内容转储至非易失性内部存储设备上（非通用服务器架构）；</p> <p>6. 8*1Gbps Ethernet + 4*10Gbps Ethernet；（含多模光模块）；</p> <p>7. 配置≥10 个 7.68TB 企业级双端口 SAS SSD 硬盘（非 SATA 接口）；配置快照、远程复制、双活、自动精简、数据销毁、拷贝等功能</p> <p>8. 双控支持最大磁盘插槽个数≥800；</p> <p>9. ★支持进行 SAN 与 NAS 的一体化免网关双活，任意一套设备宕机均不影响上层业务系统运行（业务不中断）；支持 FC 链路复制，SAN 双活支持双活流量分担，支持故障自动切换和回切；</p>	工业
6	操作系统	套	2	标准版	软件和信息技术服务业
7	数据库软件	套	1	<p>1、产品需为国产集中式关系型数据库；具有跨操作系统平台的能力，Linux、麒麟、UOS 等操作系统等，支持 INTEL、鲲鹏、飞腾等处理器；</p> <p>2、针对鲲鹏处理器平台有专门的优化技术，要求在 2 路鲲鹏处理器平台上 TPCC 测试中 100 仓数据量性能能达到 150 万 tpmC 以上；</p> <p>3、支持 ANSI SQL-2003 以上标准，PL/pgSQL、PL/Java 等过程语言；支持 JDBC/ODBC 标准接口；</p> <p>4、支持逻辑备份恢复、物理备份恢复，物理备份支持</p>	软件和信息技术服务业

				<p>增量备份和联机热备份技术，逻辑和物理备份均支持本地和远程备份；</p> <p>5、支持 HA 故障转移集群和主备同步技术，并且能够支持读写分离以及故障转移功能，支持主从、一主多从、级联复制等架构，从库能设置延迟复制和优选提交复制；</p> <p>6、支持 B-TREE 索引、GIN 倒排索引、Gist 空间索引等多种索引访问方式。支持中文的全文检索功能，能够支持 like 操作符的全文检索，中文全文检索功能不依赖中文词典；</p> <p>7、支持自主访问控制、基于安全标签的强制访问控制、用户角色三权分立、审计、加密、身份识别与验证等安全功能。支持安全管理功能和审计功能；支持全密态等值查询功能和动态脱敏功能；</p>	
8	KVM	套	1	19 寸、单滑轨、8 端口、四合一 LCD KVM、SPHD(PS/2 或 USB+VGA)、1280 x 1024 @75Hz、第二组控制端	工业
9	防火墙	台	1	<p>1、自主研发（非 OEM），国产品牌；</p> <p>2、★1U 机箱，8 个千兆电口 2 个千兆光口 2 个万兆光口，冗余电源，1 个扩展槽位，防火墙吞吐 8G，并发连接 400 万，每秒新建连接 8 万；含 IPSECVPN 功能，支持 SM2/SM3/SM4 算法，含 sd-wan 功能；含入侵攻击特征库、URL 分类过滤库、专业版快速扫描查杀防病毒库、应用识别特征库 1 年升级服务许可；</p> <p>3、默认含 IPSEC VPN 模块，符合国密局制定的《IPSEC VPN 技术规范》，支持国家商用密码算法；</p> <p>4、支持 ISL 与 802.1Q 的接口封装和解封，支持不少于 8 台设备的集群部署，具有心跳接口物理备份及二级心跳接口功能；</p> <p>5、支持网络应用自学习并且能够根据自学习结果生成相关安全策略，具有防止共享上网功能；</p> <p>6、支持多达 4 因素的组合捆绑认证（用户名口令、数字证书、短信、硬件特征码、指纹认证）；支持统一用户管理，防火墙、IPSEC VPN 和 SSL VPN 使用同一套用户认证、管理系统；</p> <p>7、★含防病毒功能模块，内置流杀毒引擎，可以针对 HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP 等协议进行查杀，支持</p>	工业

				<p>本地病毒库规定期更新或实时更新；</p> <p>8、★含入侵防御功能模块，规则库包括溢出攻击类、RPC 攻击类、WEB CGI 攻击类、拒绝服务类、木马类、其它类、蠕虫类、扫描类、网络访问类、HTTP 攻击类、系统漏洞类 11 大类攻击类型，规则数量大于 3800 条，并支持自定义攻击检测规则；</p>	
10	路由器	台	1	<p>1. ★设备性能：整机支持交换容量≥320Gbps，支持最大转发性能≥220Mpps；</p> <p>2. ★硬件架构：主控板槽位数≥1 个，业务板槽位数≥8 个，可拔插电源槽位数≥2 个，支持多核 CPU 处理器和 NP 芯片架构；</p> <p>3. ★设备配置：提供主控板≥1 块，提供万兆三层路由 SFP+光口≥14 个，千兆三层路由口电口≥10 个，交流电源模块≥2 个；</p> <p>4. 整机高度：设备须适应现有机柜空间要求，整机高度≤2U；</p> <p>5. ▲芯片自主化：为满足安全自主可控要求，CPU 和 NP 芯片为国产自研芯片；</p> <p>6. ▲热插拔：为便于运维管理和安全，板卡支持热插拔，无需配置命令等辅助操作；</p> <p>7. ▲应用安全：支持 URL 过滤，SAC 应用阻断功能；</p> <p>8. 基础功能：支持 DHCP server/client/relay, PPPoE server/client, NAT, 子接口管理等</p> <p>9. 局域网协议：支持 IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, VLAN 管 VLAN 聚合, MAC 管理, STP/RSTP/ MSTP, SEP 等；</p> <p>10. 无线局域网 (AC) :支持 AP 设备管理(AC 发现/AP 接入/AP 管理), CAPWAP 协议, WLAN 用户管理, WLAN 射频管理 (802.11a/b/g/n/ac), WLAN QoS (WMM), WLAN 安全 (WEP/WPA/WPA2/密钥管理) ;</p> <p>11. IPv4 单播路由：支持静态路由，策略路由，动态路由协议：RIP、OSPF、BGP、IS-IS；</p> <p>12. IPv6 单播路由：支持静态路由，路由策略，RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+；</p> <p>13. IPv6 基本功能：支持 IPv6 ND, IPv6 PMTU, IPv6 FIB, IPv6 ACL, ICMPv6, DNSv6, DHCPv6；</p> <p>14. IPV6 隧道：支持手工隧道，自动隧道，GRE 隧道，</p>	工业

				<p>6over4 隧道, 6to4, ISATAP;</p> <p>15. 组播路由: 支持组播协议: IGMP V1/V2/V3, PIM SM, PIM DM, MSDP, MBGP, IPv6 PIM, MLD;</p> <p>16. MPLS: 支持 LDP, MPLS L3 VPN, VLL, PWE3, 静态 LSP, 动态 LSP, MPLS TE, IP FRR, LDP FRR, TE FRR;</p> <p>17. VPN: 支持 IPsec VPN, GRE VPN, DSVPN, A2A VPN, L2TP VPN, L2TPv3 VPN, VxLAN;</p> <p>18. QoS: 支持 Diffserv 模式, MPLS QoS, 优先级映射, 流量监管 (CAR), 流量整形, 拥塞避免, 拥塞管理, HqoS, MQC (流分类, 流行为, 流策略), 端口三级调度和三级整形 (Hierarchical QoS), WLAN QoS, FR QoS, 智能应用控制 (SAC);</p> <p>19. 安全: 支持 ACLv4/v6, 基于域的状态防火墙, 802.1x 认证, MAC 认证, Portal 认证, AAA, RADIUS, HWTACACS, PKI, 广播风暴抑制, ARP 安全, ICMP 防攻击, URPF, CPCAR, 黑名单, 攻击源追踪, 国密算法, 上网行为管理;</p>	
11	核心交换机	套	1	<p>1. ★设备性能: 整机支持交换容量$\geq 76\text{Tbps}$, 整机支持包转发率$\geq 8600\text{Mpps}$;</p> <p>2. 硬件规格: 整机独立业务板槽位数≥ 6个, 独立主控引擎槽位数≥ 2个, 独立风扇框槽位数≥ 2个, 电源模块槽位数≥ 8个, 以上规格提供设备结构示意图截图证明或产品彩页或官网截图证明;</p> <p>3. ★设备配置: 提供独立主控引擎≥ 2块, 可拔插交流电源模块≥ 2块, 可拔插风扇框≥ 2个, 千兆以太网电接口≥ 48个, 千兆以太网光接口≥ 24个, 万兆以太网光接口≥ 24, IPv6 功能授权;</p> <p>▲4. 设备监控: 设备支持独立的集中监控板槽位数≥ 2个;</p> <p>5. 风道设计: 为适应机柜并排部署及机房风道设计, 设备机箱采用后出风风道设计, 提供设备气流走向示意图证明;</p> <p>6. 规格表项: 整机支持 MAC 地址表容量$\geq 512\text{K}$, 整机支持 ARP 表容量$\geq 256\text{K}$, 整机支持 ACL 表项$\geq 256\text{K}$, 支持 IPv4 路由转发 FIB 表项$\geq 512\text{K}$;</p> <p>7. IP 路由: 支持 OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、策略路由、路由策略, 支持 IPv4 和 IPv6 双协</p>	工业

				<p>议栈；</p> <p>8. MPLS: 支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS, VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS；</p> <p>9. 故障检测: 具备专有硬件发送 BFD 故障检测包, 发送间隔 3.3ms 稳定均匀发包检测；</p> <p>10. ★网络分析: 支持并实配 Netstream 功能；</p> <p>11. 管理维护: 支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理, 支持用户操作日志, 支持 WEB 网管, 支持 802.3az 能效以太网；</p>	
12	汇聚交换机	台	3	<p>1. ★设备性能: 交换容量\geq1.36Tbps, 转发性能\geq216Mpps；</p> <p>2. ★设备配置: 提供千兆 SFP 光口\geq24 个, 万兆 SFP+ 光口\geq4 个, 独立千兆 ETH 管理电口\geq1 个, 支持扩展槽\geq1 个, 提供 8 端口万兆光口扩展卡\geq1 块, 可插拔电源槽位\geq2 个, 可插拔风扇槽位\geq2 个, 提供可拔插交流电源模块\geq2 个, 提供可拔插风扇模块\geq2 个；</p> <p>3. ★规格表项: 支持 MAC 地址\geq32K, 支持 ARP 表项\geq20K, 支持 Ipv4 路由 FIB 表\geq8K, Ipv6 路由 FIB 表\geq4K；</p> <p>4. ★IP 路由: 支持 RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等路由协议；</p> <p>5. IPv6: 支持 IPv4/IPv6 双协议栈, 支持 6to4、ISATAP、手动配置 tunnel；</p> <p>6. ★安全: 支持 MACSec 加密功能；</p> <p>7. 可靠性: 支持以太网环网保护协议 ERPS, 故障倒换时间小于 50ms；</p> <p>8. 虚拟化: 支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用, 纵向虚拟化的子节点交换机支持堆叠；</p> <p>9. 网络管理: 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2, 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；</p>	工业
13	接入层交换机	台	6	<p>1. ★设备性能: 交换容量\geq336Gbps, 包转发率\geq51Mpps；</p> <p>2. ★设备配置: 提供千兆电口\geq24 个, 千兆 SFP 光口\geq4 个, 交流电源供电；</p> <p>3. 规格表项: 支持 MAC 地址\geq32K, 支持 ARP 表项\geq4K, 支持 Ipv4 FIB 表项\geq4K；</p>	工业

				<p>4. ★IP 路由：支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议；</p> <p>5. 安全：支持 CPU 保护功能，支持防止 DoS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，支持 DHCPv6 Snooping, DAI, SAVI 等安全特性；</p> <p>6. 可靠性：支持以太网环网保护协议 ERPS (G. 8032)，故障倒换时间小于 50ms；</p> <p>7. 纵向虚拟化：支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用；</p> <p>8. 网络管理：支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；</p>	
14	万兆光模块	个	12	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)	工业
15	千兆光模块	个	72	千兆单模模块(1310nm)接口类型：LC 传输距离：10km	工业
16	光纤跳线	对	84	<p>1、纤芯类型：OS2、线长：3 米</p> <p>2、连接器插针类型：进口陶瓷</p> <p>3、插针端面：UPC 端面</p> <p>4、LSZH 防火等级</p>	工业
(三) 海关无线网络系统设备					
1	防火墙	台	1	<p>1、自主研发（非 OEM），国产品牌；</p> <p>2、★1U 机箱，8 个千兆电口 2 个千兆光口 2 个万兆光口，冗余电源，1 个扩展槽位，防火墙吞吐 8G，并发连接 400 万，每秒新建连接 8 万；含 IPSECVPN 功能，支持 SM2/SM3/SM4 算法，含 sd-wan 功能；含入侵攻击特征库、URL 分类过滤库、专业版快速扫描查杀防病毒库、应用识别特征库 1 年升级服务许可；</p> <p>3、默认含 IPSEC VPN 模块，符合国密局制定的《IPSEC VPN 技术规范》，支持国家商用密码算法；</p> <p>4、支持 ISL 与 802.1Q 的接口封装和解封，支持不少于 8 台设备的集群部署，具有心跳接口物理备份及二级心跳接口功能；</p> <p>5、支持网络应用自学习并且能够根据自学习结果生成相关安全策略，具有防止共享上网功能；</p> <p>6、支持多达 4 因素的组合捆绑认证（用户名口令、数字证书、短信、硬件特征码、指纹认证）；支持统一用户管理，防火墙、IPSEC VPN 和 SSL VPN 使用同一套用户认证、管理系统；</p> <p>7、★含防病毒功能模块，内置流杀毒引擎，可以针对 HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP 等协议进行查杀，支持本地病毒库规定期更新或实时更新；</p> <p>8、★含入侵防御功能模块，规则库包括溢出攻击类、RPC 攻击类、WEBCGI 攻击类、拒绝服务类、木马类、其它类、蠕虫类、扫描类、网络访问类、HTTP 攻击类、</p>	工业

				系统漏洞类 11 大类攻击类型，规则数量大于 3800 条，并支持自定义攻击检测规则；	
2	路由器	台	1	<p>1. ★设备性能：整机支持交换容量≥320Gbps，支持最大转发性能≥220Mpps；</p> <p>2. ★硬件架构：主控板槽位数≥1 个，业务板槽位数≥8 个，可拔插电源槽位数≥2 个，支持多核 CPU 处理器和 NP 芯片架构；</p> <p>3. ★设备配置：提供主控板≥1 块，提供万兆三层路由 SFP+光口≥14 个，千兆三层路由口电口≥10 个，交流电源模块≥2 个；</p> <p>4. 整机高度：设备须适应现有机柜空间要求，整机高度≤2U；</p> <p>5. ▲芯片自主化：为满足安全自主可控要求，CPU 和 NP 芯片为国产自研芯片；</p> <p>6. ▲热插拔：为便于运维管理和安全，板卡支持热插拔，无需配置命令等辅助操作；</p> <p>7. ▲应用安全：支持 URL 过滤，SAC 应用阻断功能；</p> <p>8. 基础功能：支持 DHCP server/client/relay, PPPoE server/client, NAT, 子接口管理等</p> <p>9. 局域网协议：支持 IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, VLAN 管 VLAN 聚合, MAC 管理, STP/RSTP/ MSTP, SEP 等；</p> <p>10. 无线局域网 (AC) :支持 AP 设备管理(AC 发现/AP 接入/AP 管理), CAPWAP 协议, WLAN 用户管理, WLAN 射频管理 (802.11a/b/g/n/ac), WLAN QoS (WMM), WLAN 安全 (WEP/WPA/WPA2/密钥管理) ;</p> <p>11. IPv4 单播路由：支持静态路由，策略路由，动态路由协议：RIP、OSPF、BGP、IS-IS；</p> <p>12. IPv6 单播路由：支持静态路由，路由策略，RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+；</p> <p>13. IPv6 基本功能：支持 IPv6 ND, IPv6 PMTU, IPv6 FIB, IPv6 ACL, ICMPv6, DNSv6, DHCPv6；</p> <p>14. IPV6 隧道：支持手工隧道，自动隧道，GRE 隧道，6over4 隧道，6to4, ISATAP；</p> <p>15. 组播路由：支持组播协议：IGMP V1/V2/V3, PIM SM, PIM DM, MSDP, MBGP, IPv6 PIM, MLD；</p> <p>16. MPLS：支持 LDP, MPLS L3 VPN, VLL, PWE3, 静态 LSP, 动态 LSP, MPLS TE, IP FRR, LDP FRR, TE FRR；</p> <p>17. VPN：支持 IPsec VPN, GRE VPN, DSVPN, A2A VPN, L2TP VPN, L2TPv3 VPN, VxLAN；</p> <p>18. QoS：支持 Diffserv 模式, MPLS QoS, 优先级映射, 流量监管 (CAR), 流量整形, 拥塞避免, 拥塞管理, HQoS, MQC (流分类, 流行为, 流策略), 端口三级调度和三级整形 (Hierarchical QoS), WLAN QoS, FR QoS, 智能应用控制 (SAC) ;</p> <p>19. 安全：支持 ACLv4/v6, 基于域的状态防火墙, 802.1x 认证, MAC 认证, Portal 认证, AAA, RADIUS, HWTACACS, PKI, 广播风暴抑制, ARP 安全, ICMP 防攻击, URPF, CPCAR, 黑名单, 攻击源追踪, 国密算法, 上网行为管理；</p>	工业
3	核心交换机	套	1	<p>1. ★设备性能：整机支持交换容量≥76Tbps，整机支持包转发率≥8600Mpps；</p> <p>2. 硬件规格：整机独立业务板槽位数≥6 个，独立主控引擎槽位数≥2 个，独立风扇框槽位数≥2 个，电源模</p>	工业

				<p>块槽位数≥8个，以上规格提供设备结构示意图截图证明或产品彩页或官网截图证明；</p> <p>3.★设备配置：提供独立主控引擎≥2块，可拔插交流电源模块≥2块，可拔插风扇框≥2个，千兆以太网电接口≥48个，千兆以太网光接口≥24个，万兆以太网光接口≥24，IPv6功能授权；</p> <p>▲4.设备监控：设备支持独立的集中监控板槽位数≥2个；</p> <p>5.风道设计：为适应机柜并排部署及机房风道设计，设备机箱采用后出风风道设计，提供设备气流走向示意图证明；</p> <p>6.规格表项：整机支持MAC地址表容量≥512K，整机支持ARP表容量≥256K，整机支持ACL表项≥256K，支持IPv4路由转发FIB表项≥512K；</p> <p>7.IP路由：支持OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、策略路由、路由策略，支持IPv4和IPv6双协议栈；</p> <p>8.MPLS：支持MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS, VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS；</p> <p>9.故障检测：具备专有硬件发送BFD故障检测包，发送间隔3.3ms稳定均匀发包检测；</p> <p>10.★网络分析：支持并实配Netstream功能；</p> <p>11.管理维护：支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理，支持用户操作日志，支持WEB网管，支持802.3az能效以太网；</p>	
4	汇聚交换机	台	1	<p>1.★设备性能：交换容量≥1.36Tbps，转发性能≥216Mpps；</p> <p>2.★设备配置：提供千兆SFP光口≥24个，万兆SFP+光口≥4个，独立千兆ETH管理电口≥1个，支持扩展槽≥1个，提供8端口万兆光口扩展卡≥1块，可插拔电源槽位≥2个，可插拔风扇槽位≥2个，提供可拔插交流电源模块≥2个，提供可拔插风扇模块≥2个；</p> <p>3.★规格表项：支持MAC地址≥32K，支持ARP表项≥20K，支持Ipv4路由FIB表≥8K，Ipv6路由FIB表≥4K；</p> <p>4.★IP路由：支持RIPv1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等路由协议；</p> <p>5.IPv6：支持IPv4/IPv6双协议栈，支持6to4、ISATAP、手动配置tunnel；</p> <p>6.★安全：支持MACSec加密功能；</p> <p>7.可靠性：支持以太网环网保护协议ERPS，故障倒换时间小于50ms；</p> <p>8.虚拟化：支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用，纵向虚拟化的子节点交换机支持堆叠；</p> <p>9.网络管理：支持SNMPv1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；</p>	工业
5	接入层交换机	台	2	<p>1.★设备性能：交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps；</p> <p>2.★设备配置：提供千兆电口≥24个，千兆SFP光口≥4个，交流电源供电；</p> <p>3.规格表项：支持MAC地址≥32K，支持ARP表项≥4K，支持Ipv4 FIB表项≥4K；</p> <p>4.★IP路由：支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协</p>	工业

				<p>议；</p> <p>5. 安全：支持 CPU 保护功能，支持防止 DoS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，支持 DHCPv6 Snooping, DAI, SAVI 等安全特性；</p> <p>6. 可靠性：支持以太网环网保护协议 ERPS (G. 8032)，故障倒换时间小于 50ms；</p> <p>7. 纵向虚拟化：支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用；</p> <p>8. 网络管理：支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；</p>	
6	无线控制器	台	1	<p>1. ★设备性能：最大管理 AP 数量≥256 个，最大接入用户数量≥4K，转发性能≥6 Gbps，支持 802.11 a/b/g/n/ac/ac wave2/ax；</p> <p>2. ★配置要求：提供千兆电口≥10 个，万兆 SFP+光口≥2 个，提供授权管理 AP 数量≥128 个；</p> <p>3. 路由特性：支持静态路由，RIP、OSPF、BGP、IS-IS、路由策略、策略路由；</p> <p>4. 认证加密：支持 MAC 地址认证、802.1x 认证、Portal 认证、MAC+Portal 混合认证、WAPI 认证，支持 WPA 标准、WEP (WEP64/WEP128)、TKIP、CCMP，内置 Portal/AAA 服务器，可为用户提供 Portal 认证/802.1X 服务；</p> <p>5. ▲智能漫游：支持基于 802.11k 和 802.11v 协议的智能漫游，使低漫游灵敏度的客户端能漫游到最佳 AP；</p> <p>6. 应用识别：支持应用识别（如 QQ、BT、微信等），能针对识别出的不同应用设定相应管控策，内置特征库列表提供 6,400 多个应用并且支持更新；</p> <p>7. 用户识别：支持 VIP 用户识别和优先调度，VIP 用户可无视任何限速策略，并可获得空口报文的优先级提升；</p> <p>8. 安全特性：支持 URL 过滤，允许或禁止用户访问某些网页资源；支持反病毒功能，支持入侵防御，检测和阻止入侵行为（包括缓冲区溢出攻击、木马、蠕虫等）；</p> <p>9. 可靠性：支持冗余备份功能，可支持 1+1 或 N+1 备份，并支持主备 AC 间配置同步，支持广域认证逃生，在 CAPWAP 链路故障后，MAC 或者 802.1x 认证逃到本地认证；</p> <p>10. ▲管理特性：AC 支持可视化端到端的故障诊断，显示用户、AP、AC 连接图，呈现故障根因和处理建议。</p>	工业
7	POE 交换机	台	2	<p>1. ★设备性能：交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps；</p> <p>2. ★设备配置：提供千兆电口≥24 个，千兆 SFP 光口≥4 个，交流电源供电；</p> <p>3. ★PoE 功能：支持 24 个电口 PoE 满供，支持 12 个电口 PoE+满供，支持快速 PoE 功能，当交换机电源上电时，支持秒级实现对 PD 设备的供电；</p> <p>4. 规格表项：支持 MAC 地址≥32K，支持 ARP 表项≥4K，支持 Ipv4 FIB 表项≥4K；</p> <p>5. ★IP 路由：支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议；</p> <p>6. 安全：支持 CPU 保护功能，支持防止 DoS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，支持 DHCPv6 Snooping, DAI, SAVI 等安全特性；</p> <p>7. 可靠性：支持以太网环网保护协议 ERPS (G. 8032)，</p>	工业

				故障切换时间小于 50ms; 8. 纵向虚拟化: 支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用; 9. 网络管理: 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2, 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理;	
8	万兆光模块	个	4	光模块-SFP+-10G-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	工业
9	千兆光模块	个	8	千兆单模模块 (1310nm) 接口类型: LC 传输距离: 10km	工业
10	光纤跳线	对	12	1、纤芯类型: OS2 、线长: 3 米 2、连接器插针类型: 进口陶瓷 3、插针端面: UPC 端面 4、LSZH 防火等级	工业
(四) 园区网络设备					
1	信日志收集与分析系统	台	1	<p>1、★1U, 6 个千兆电口+2 个千兆光口, 冗余电源, 2 个扩展槽位, 最大支持 30 日志源授权, 综合采集处理均值 1000EPS; 16G 内存, 128G SSD 系统盘; 存储容量 2T;</p> <p>2、支持 BT 级数据交互式多条件查询, 百亿级数据查询结果返回延时小于 10s。</p> <p>3、支持市面主流安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统等不少于 26 类 300 种日志对象的日志数据采集; 支持日志数据采集实时展示;</p> <p>4、采用基于具有自主知识产权的非关系型大数据存储架构, 支持数据本地集中存储、网络存储以及大数据存储;</p> <p>5、提供可视化关联分析规则编辑视图, 可根据实际业务编辑关联分析规则。</p> <p>6、支持安全告警概况、安全告警趋势以及实时安全事件的统一展示, 实时告警可根据级别、规则类型等进行分类。</p> <p>7、内置不少于 500 种报表模板, 百亿级数据报表查看显示时间小于 20 秒。</p> <p>8、支持日志源在线状态监测告警, 实时监测日志源的可用性。</p> <p>9、★含日志收集、存储、查询、关联分析、统计分析、告警响应等功能; 综合处理性能≥20000EPS, 综合处理峰值≥30000EPS;</p>	软件和信息技术服务业

2	网络审计系统	台	1	<p>1、★1U 机箱， 6 个千兆电口，1T 存储空间，单电源；吞吐能力 2.5G，记录事件 1 万条/秒；默认含 3 年的网站知识库、攻击知识库和应用识别库。</p> <p>2、采用专用硬件平台和专用安全操作系统（非 Windows 平台），监听接口授权数量：无数量限制；</p> <p>3、支持实名审计，支持 802.1x, PPPoE, AD 等环境下终端 IP 地址和用户实名信息或主机信息绑定显示，可显示在线用户的 PPPoE 账号和 AD 域用户等信息；</p> <p>4、支持对 HTTP 协议进行审计，审计内容包括：访问域，URL 引用页、URL 分类、HTTP 类别、请求文件、请求参数、访问行为 发布内容、请求结果、网页类别、浏览器、服务器、Cookie、返回长度、代理客户端 IP、代理上网、HTTP 响应时间、操作系统类型、原始客户端 IP、MAC 地址、提交参数等；</p> <p>5、支持应用协议行为识别，最少分为 12 大类，可以把应用协议分组进行审计，用户可以根据需求自行选择审计内容；</p> <p>6、★支持对网络入侵行为 IPS 规则的管理和侦听，并对攻击信息详细审计（攻击流程度、风险等级、操作系统、攻击类型等）；</p> <p>7、支持基于流的流量分析功能，可对其他设备发送的 Netflow 进行分析，支持对 Netflow v5/v9 版本的流量分析；</p> <p>8、支持系统旁路部署下的攻击阻断；支持防火墙联动方式的阻断；</p> <p>9、一体化设备，审计、解析、管理、报警、存储均在一台物理设备上实现；</p>	软件和信息技术服务业
3	数据库审计系统	台	1	<p>1、★1U 机箱，6 个千兆电口，1T 存储空间，单电源；吞吐能力 3.5GHz，记录事件 10000 条/秒；默认含 1 年的网站知识库、攻击知识库和应用识别库；</p> <p>2、数据库实例授权数量：无数量限制；监听口授权数量：无数量限制；</p> <p>3、支持审计 ORACLE、SQL Server、MY SQL、DB2、Sybase、Informix、Postgresql、Kingbase、Cache、Gbase、Dameng、Teradata、Oscar、Mongodb 等各类主流数据库系统；</p> <p>4、支持针对数据库的 XSS 攻击行为、SQL 注入攻击</p>	软件和信息技术服务业

				<p>行为进行审计，并进行实时报警；</p> <p>5、★支持数据库审计事件与 WEB 业务系统事件的关联功能，可将审计到的数据库事件，与 web 服务器、客户端 IP 地址等信息关联起来；</p> <p>6、支持报警事件插件的配置管理，例如：事件接收、外发、统计分析、存储等插件；</p> <p>7、支持双操作系统，当常用系统出现故障可以使用备用系统恢复；</p> <p>8、支持审计系统与管理系统一体化，不需要安装额外的管理软件，不需要单独的管理设备，无需在被审计系统上安装任何代理；</p> <p>9、支持 IPV6 环境部署和 IPV6 环境下数据库的审计；</p>	
4	web 应用安全防护系统	台	1	<p>1、★1U 机架式, 6 个千兆电口（支持 1 对 Bypass），单电源；整机吞吐率 6Gbps, 应用层吞吐 1Gbps, 并发连接 200 万；含 1 年应用特征库升级许可；</p> <p>2、内含 SQL 注入、XSS、CSRF 等 WEB 攻击防护功能、URL 访问控制功能、防盗链功能、WEB 漏洞扫描功能、DDOS 攻击防护功能、网页防篡改功能、服务器负载均衡功能、报表分析及告警功能；</p> <p>3、支持 700+条以上的应用层规则，能识别和阻断 SQL 注入攻击, Cookie 注入攻击，命令注入攻击；</p> <p>4、★支持虚拟补丁功能，支持导入 appscan、w3af 等第三方扫描器的扫描结果生成 WAF 的规则，对此类网站漏洞直接防护；</p> <p>5、支持基线学习，可以自动学习用户 http 正常流量阈值模型，并给出推荐阈值配置项；</p> <p>6、网关型网页防篡改，无需在服务器中安装任何插件，可以对动态网站及静态网站文件内容进行防篡改，当检测到篡改后可以实时恢复篡改内容；</p> <p>7、Web 界面可以直观查看 WAF 扩展卡、接口、USB 口、管理口、HA 口及业务口的运行状态；</p> <p>8、具备与其他安全设备进行安全联动的能力；</p> <p>9、支持对 SLOW HEADER 和 SLOW POST 的等慢速 ddos 攻击的防护；</p>	软件和信息技术服务业
5	防火墙	台	2	<p>1、自主研发（非 OEM），国产品牌；</p> <p>2、★1U 机箱，8 个千兆电口 2 个千兆光口 2 个万兆光口，冗余电源，1 个扩展槽位，防火墙吞吐 8G，并发连接</p>	工业

				<p>400 万，每秒新建连接 8 万；含 IPSECVPN 功能，支持 SM2/SM3/SM4 算法，含 sd-wan 功能；含入侵攻击特征库、URL 分类过滤库、专业版快速扫描查杀防病毒库、应用识别特征库 1 年升级服务许可；</p> <p>3、默认含 IPSEC VPN 模块，符合国密局制定的《IPSEC VPN 技术规范》，支持国家商用密码算法；</p> <p>4、支持 ISL 与 802.1Q 的接口封装和解封，支持不少于 8 台设备的集群部署，具有心跳接口物理备份及二级心跳接口功能；</p> <p>5、支持网络应用自学习并且能够根据自学习结果生成相关安全策略，具有防止共享上网功能；</p> <p>6、支持多达 4 因素的组合捆绑认证（用户名口令、数字证书、短信、硬件特征码、指纹认证）；支持统一用户管理，防火墙、IPSEC VPN 和 SSL VPN 使用同一套用户认证、管理系统；</p> <p>7、★含防病毒功能模块，内置流杀毒引擎，可以针对 HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP 等协议进行查杀，支持本地病毒库规定期更新或实时更新；</p> <p>8、★含入侵防御功能模块，规则库包括溢出攻击类、RPC 攻击类、WEBCGI 攻击类、拒绝服务类、木马类、其它类、蠕虫类、扫描类、网络访问类、HTTP 攻击类、系统漏洞类 11 大类攻击类型，规则数量大于 3800 条，并支持自定义攻击检测规则；</p>	
6	路由器	台	2	<p>1. ★设备性能：整机支持交换容量$\geq 320\text{Gbps}$，支持最大转发性能$\geq 220\text{Mpps}$；</p> <p>2. ★硬件架构：主控板槽位数≥ 1 个，业务板槽位数≥ 8 个，可拔插电源槽位数≥ 2 个，支持多核 CPU 处理器和 NP 芯片架构；</p> <p>3. ★设备配置：提供主控板≥ 1 块，提供万兆三层路由 SFP+光口≥ 14 个，千兆三层路由口电口≥ 10 个，交流电源模块≥ 2 个；</p> <p>4. 整机高度：设备须适应现有机柜空间要求，整机高度$\leq 2\text{U}$；</p> <p>5. ▲芯片自主化：为满足安全自主可控要求，CPU 和 NP 芯片为国产自研芯片；</p> <p>6. ▲热插拔：为便于运维管理和安全，板卡支持热插拔，无需配置命令等辅助操作；</p>	工业

				<p>7. ▲应用安全：支持 URL 过滤，SAC 应用阻断功能；</p> <p>8. 基础功能：支持 DHCP server/client/relay, PPPoE server/client, NAT, 子接口管理等</p> <p>9. 局域网协议：支持 IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, VLAN 管 VLAN 聚合, MAC 管理, STP/RSTP/MSTP, SEP 等；</p> <p>10. 无线局域网 (AC) :支持 AP 设备管理(AC 发现/AP 接入/AP 管理), CAPWAP 协议, WLAN 用户管理, WLAN 射频管理 (802.11a/b/g/n/ac), WLAN QoS (WMM), WLAN 安全 (WEP/WPA/WPA2/密钥管理) ;</p> <p>11. IPv4 单播路由：支持静态路由, 策略路由, 动态路由协议: RIP、OSPF、BGP、IS-IS;</p> <p>12. IPv6 单播路由：支持静态路由, 路由策略, RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+;</p> <p>13. IPv6 基本功能：支持 IPv6 ND, IPv6 PMTU, IPv6 FIB, IPv6 ACL, ICMPv6, DNSv6, DHCPv6;</p> <p>14. IPV6 隧道：支持手工隧道, 自动隧道, GRE 隧道, 6over4 隧道, 6to4, ISATAP;</p> <p>15. 组播路由：支持组播协议: IGMP V1/V2/V3, PIM SM, PIM DM, MSDP, MBGP, IPv6 PIM, MLD;</p> <p>16. MPLS：支持 LDP, MPLS L3 VPN, VLL, PWE3, 静态 LSP, 动态 LSP, MPLS TE, IP FRR, LDP FRR, TE FRR;</p> <p>17. VPN：支持 IPsec VPN, GRE VPN, DSVPN, A2A VPN, L2TP VPN, L2TPv3 VPN, VxLAN;</p> <p>18. QoS：支持 Diffserv 模式, MPLS QoS, 优先级映射, 流量监管 (CAR), 流量整形, 拥塞避免, 拥塞管理, HQoS, MQC (流分类, 流行为, 流策略), 端口三级调度和三级整形 (Hierarchical QoS), WLAN QoS, FR QoS, 智能应用控制 (SAC) ;</p> <p>19. 安全：支持 ACLv4/v6, 基于域的状态防火墙, 802.1x 认证, MAC 认证, Portal 认证, AAA, RADIUS, HWTACACS, PKI, 广播风暴抑制, ARP 安全, ICMP 防攻击, URPF, CPCAR, 黑名单, 攻击源追踪, 国密算法, 上网行为管理;</p>	
7	核心交换机	套	2	<p>1. ★设备性能：整机支持交换容量$\geq 76\text{Tbps}$, 整机支持包转发率$\geq 8600\text{Mpps}$;</p> <p>2. 硬件规格：整机独立业务板槽位数≥ 6个, 独立主控</p>	工业

				<p>引擎槽位数≥ 2个，独立风扇框槽位数≥ 2个，电源模块槽位数≥ 8个，以上规格提供设备结构示意图截图证明或产品彩页或官网截图证明；</p> <p>3. ★设备配置：提供独立主控引擎≥ 2块，可拔插交流电源模块≥ 2块，可拔插风扇框≥ 2个，千兆以太网电接口≥ 48个，千兆以太网光接口≥ 24个，万兆以太网光接口≥ 24，堆叠子卡数量≥ 2块，每块堆叠卡 10GE 接口≥ 4个，提供 5 米堆叠线缆≥ 4根，IPv6 功能授权；</p> <p>▲4. 设备监控：设备支持独立的集中监控板槽位数≥ 2个；</p> <p>5. 风道设计：为适应机柜并排部署及机房风道设计，设备机箱采用后出风风道设计，提供设备气流走向示意图证明；</p> <p>6. 规格表项：整机支持 MAC 地址表容量$\geq 512K$，整机支持 ARP 表容量$\geq 256K$，整机支持 ACL 表项$\geq 256K$，支持 IPv4 路由转发 FIB 表项$\geq 512K$；</p> <p>7. IP 路由：支持 OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、策略路由、路由策略，支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈；</p> <p>8. MPLS：支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS, VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS；</p> <p>9. 故障检测：具备专有硬件发送 BFD 故障检测包，发送间隔 3.3ms 稳定均匀发包检测；</p> <p>10. ★网络分析：支持并实配 Netstream 功能；</p> <p>11. 管理维护：支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理，支持用户操作日志，支持 WEB 网管，支持 802.3az 能效以太网；</p>	
8	汇聚交换机	台	2	<p>1. ★设备性能：交换容量$\geq 1.36Tbps$，转发性能$\geq 216Mpps$；</p> <p>2. ★设备配置：提供千兆 SFP 光口≥ 24个，万兆 SFP+ 光口≥ 4个，独立千兆 ETH 管理电口≥ 1个，支持扩展槽≥ 1个，提供 8 端口万兆光口扩展卡≥ 1块，可插拔电源槽位≥ 2个，可插拔风扇槽位≥ 2个，提供可插拔交流电源模块≥ 2个，提供可插拔风扇模块≥ 2个；</p> <p>3. ★规格表项：支持 MAC 地址$\geq 32K$，支持 ARP 表项$\geq 20K$，支持 Ipv4 路由 FIB 表$\geq 8K$，Ipv6 路由 FIB 表$\geq 4K$；</p>	工业

				<p>4. ★IP 路由: 支持 RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等路由协议;</p> <p>5. IPv6: 支持 IPv4/IPv6 双协议栈, 支持 6to4、ISATAP、手动配置 tunnel;</p> <p>6. ★安全: 支持 MACSec 加密功能;</p> <p>7. 可靠性: 支持以太网环网保护协议 ERPS, 故障倒换时间小于 50ms;</p> <p>8. 虚拟化: 支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用, 纵向虚拟化的子节点交换机支持堆叠;</p> <p>9. 网络管理: 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2, 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理;</p>	
9	接入层交换机	台	10	<p>1. ★设备性能: 交换容量\geq336Gbps, 包转发率\geq51Mpps;</p> <p>2. ★设备配置: 提供千兆电口\geq24 个, 千兆 SFP 光口\geq4 个, 交流电源供电;</p> <p>3. 规格表项: 支持 MAC 地址\geq32K, 支持 ARP 表项\geq4K, 支持 Ipv4 FIB 表项\geq4K;</p> <p>4. ★IP 路由: 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议;</p> <p>5. 安全: 支持 CPU 保护功能, 支持防止 DoS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击, 支持 DHCPv6 Snooping, DAI, SAVI 等安全特性;</p> <p>6. 可靠性: 支持以太网环网保护协议 ERPS (G. 8032), 故障倒换时间小于 50ms;</p> <p>7. 纵向虚拟化: 支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用;</p> <p>8. 网络管理: 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2, 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理;</p>	工业
10	万兆光模块	个	8	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)	工业
11	千兆光模块	个	48	千兆单模模块(1310nm)接口类型: LC 传输距离: 10km	工业
12	光纤跳线	对	56	<p>1、纤芯类型: OS2 、线长: 3 米</p> <p>2、连接器插针类型: 进口陶瓷</p>	工业

				3、插针端面：UPC 端面 4、LSZH 防火等级	
(五) 园区无线网络系统设备					
1	防火墙	台	2	<p>1、自主研发（非 OEM），国产品牌；</p> <p>2、★1U 机箱，8 个千兆电口 2 个千兆光口 2 个万兆光口，冗余电源，1 个扩展槽位，防火墙吞吐 8G，并发连接 400 万，每秒新建连接 8 万；含 IPSECVPN 功能，支持 SM2/SM3/SM4 算法，含 sd-wan 功能；含入侵攻击特征库、URL 分类过滤库、专业版快速扫描查杀防病毒库、应用识别特征库 1 年升级服务许可；</p> <p>3、默认含 IPSEC VPN 模块，符合国密局制定的《IPSEC VPN 技术规范》，支持国家商用密码算法；</p> <p>4、支持 ISL 与 802.1Q 的接口封装和解封，支持不少于 8 台设备的集群部署，具有心跳接口物理备份及二级心跳接口功能；</p> <p>5、支持网络应用自学习并且能够根据自学习结果生成相关安全策略，具有防止共享上网功能；</p> <p>6、支持多达 4 因素的组合捆绑认证（用户名口令、数字证书、短信、硬件特征码、指纹认证）；支持统一用户管理，防火墙、IPSEC VPN 和 SSL VPN 使用同一套用户认证、管理系统；</p> <p>7、★含防病毒功能模块，内置流杀毒引擎，可以针对 HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP 等协议进行查杀，支持本地病毒库规定期更新或实时更新；</p> <p>8、★含入侵防御功能模块，规则库包括溢出攻击类、RPC 攻击类、WEBCGI 攻击类、拒绝服务类、木马类、其它类、蠕虫类、扫描类、网络访问类、HTTP 攻击类、系统漏洞类 11 大类攻击类型，规则数量大于 3800 条，并支持自定义攻击检测规则；</p>	工业
2	路由器	台	2	<p>1. ★设备性能：整机支持交换容量≥320Gbps，支持最大转发性能≥220Mpps；</p> <p>2. ★硬件架构：主控板槽位数≥1 个，业务板槽位数≥8 个，可拔插电源槽位数≥2 个，支持多核 CPU 处理器和 NP 芯片架构；</p> <p>3. ★设备配置：提供主控板≥1 块，提供万兆三层路由 SFP+光口≥14 个，千兆三层路由电口≥10 个，交流</p>	工业

				<p>电源模块≥ 2个;</p> <p>4. 整机高度:设备须适应现有机柜空间要求, 整机高度$\leq 2U$;</p> <p>5. ▲芯片自主化: 为满足安全自主可控要求, CPU 和 NP 芯片为国产自研芯片;</p> <p>6. ▲热插拔: 为便于运维管理和安全, 板卡支持热插拔, 无需配置命令等辅助操作;</p> <p>7. ▲应用安全: 支持 URL 过滤, SAC 应用阻断功能;</p> <p>8. 基础功能: 支持 DHCP server/client/relay, PPPoE server/client, NAT, 子接口管理等</p> <p>9. 局域网协议: 支持 IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, VLAN 管 VLAN 聚合, MAC 管理, STP/RSTP/ MSTP, SEP 等;</p> <p>10. 无线局域网 (AC): 支持 AP 设备管理 (AC 发现/AP 接入/AP 管理), CAPWAP 协议, WLAN 用户管理, WLAN 射频管理 (802.11a/b/g/n/ac), WLAN QoS (WMM), WLAN 安全 (WEP/WPA/WPA2/密钥管理);</p> <p>11. IPv4 单播路由: 支持静态路由, 策略路由, 动态路由协议: RIP、OSPF、BGP、IS-IS;</p> <p>12. IPv6 单播路由: 支持静态路由, 路由策略, RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+;</p> <p>13. IPv6 基本功能: 支持 IPv6 ND, IPv6 PMTU, IPv6 FIB, IPv6 ACL, ICMPv6, DNSv6, DHCPv6;</p> <p>14. IPv6 隧道: 支持手工隧道, 自动隧道, GRE 隧道, 6over4 隧道, 6to4, ISATAP;</p> <p>15. 组播路由: 支持组播协议: IGMP V1/V2/V3, PIM SM, PIM DM, MSDP, MBGP, IPv6 PIM, MLD;</p> <p>16. MPLS: 支持 LDP, MPLS L3 VPN, VLL, PWE3, 静态 LSP, 动态 LSP, MPLS TE, IP FRR, LDP FRR, TE FRR;</p> <p>17. VPN: 支持 IPsec VPN, GRE VPN, DSVPN, A2A VPN, L2TP VPN, L2TPv3 VPN, VxLAN;</p> <p>18. QoS: 支持 Diffserv 模式, MPLS QoS, 优先级映射, 流量监管 (CAR), 流量整形, 拥塞避免, 拥塞管理, HqoS, MQC (流分类, 流行为, 流策略), 端口三级调度和三级整形 (Hierarchical QoS), WLAN QoS, FR QoS, 智能应用控制 (SAC);</p> <p>19. 安全: 支持 ACLv4/v6, 基于域的状态防火墙, 802.1x</p>	
--	--	--	--	--	--

				认证, MAC 认证, Portal 认证, AAA, RADIUS, HWTACACS, PKI, 广播风暴抑制, ARP 安全, ICMP 防攻击, URPF, CPCAR, 黑名单, 攻击源追踪, 国密算法, 上网行为管理;	
3	核心交换机	套	2	<p>1. ★设备性能: 整机支持交换容量$\geq 76\text{Tbps}$, 整机支持包转发率$\geq 8600\text{Mpps}$;</p> <p>2. 硬件规格: 整机独立业务板槽位数≥ 6 个, 独立主控引擎槽位数≥ 2 个, 独立风扇框槽位数≥ 2 个, 电源模块槽位数≥ 8 个, 以上规格提供设备结构示意图截图证明或产品彩页或官网截图证明;</p> <p>3. ★设备配置: 提供独立主控引擎≥ 2 块, 可拔插交流电源模块≥ 2 块, 可拔插风扇框≥ 2 个, 千兆以太网电接口≥ 48 个, 千兆以太网光接口≥ 24 个, 万兆以太网光接口≥ 24, 堆叠子卡数量≥ 2 块, 每块堆叠卡 10GE 接口≥ 4 个, 提供 5 米堆叠线缆≥ 4 根, IPv6 功能授权;</p> <p>▲4. 设备监控: 设备支持独立的集中监控板槽位数≥ 2 个;</p> <p>5. 风道设计: 为适应机柜并排部署及机房风道设计, 设备机箱采用后出风风道设计, 提供设备气流走向示意图证明;</p> <p>6. 规格表项: 整机支持 MAC 地址表容量$\geq 512\text{K}$, 整机支持 ARP 表容量$\geq 256\text{K}$, 整机支持 ACL 表项$\geq 256\text{K}$, 支持 IPv4 路由转发 FIB 表项$\geq 512\text{K}$;</p> <p>7. IP 路由: 支持 OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、策略路由、路由策略, 支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈;</p> <p>8. MPLS: 支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS, VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS;</p> <p>9. 故障检测: 具备专有硬件发送 BFD 故障检测包, 发送间隔 3.3ms 稳定均匀发包检测;</p> <p>10. ★网络分析: 支持并实配 Netstream 功能;</p> <p>11. 管理维护: 支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理, 支持用户操作日志, 支持 WEB 网管, 支持 802.3az 能效以太网;</p>	工业
4	汇聚交换机	台	4	<p>1. ★设备性能: 交换容量$\geq 1.36\text{Tbps}$, 转发性能$\geq 216\text{Mpps}$;</p> <p>2. ★设备配置: 提供千兆 SFP 光口≥ 24 个, 万兆 SFP+</p>	工业

				<p>光口≥ 4个,独立千兆ETH管理电口≥ 1个,支持扩展槽≥ 1个,提供8端口万兆光口扩展卡≥ 1块,可插拔电源槽位≥ 2个,可插拔风扇槽位≥ 2个,提供可拔插交流电源模块≥ 2个,提供可拔插风扇模块≥ 2个;</p> <p>3.★规格表项:支持MAC地址$\geq 32K$,支持ARP表项$\geq 20K$,支持Ipv4路由FIB表$\geq 8K$,Ipv6路由FIB表$\geq 4K$;</p> <p>4.★IP路由:支持RIPv1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等路由协议;</p> <p>5.IPv6:支持IPv4/IPv6双协议栈,支持6to4、ISATAP、手动配置tunnel;</p> <p>6.★安全:支持MACSec加密功能;</p> <p>7.可靠性:支持以太网环网保护协议ERPS,故障倒换时间小于50ms;</p> <p>8.虚拟化:支持纵向虚拟化,作为纵向子节点零配置即插即用,纵向虚拟化的子节点交换机支持堆叠;</p> <p>9.网络管理:支持SNMPv1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2,支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理;</p>	
5	无线控制器	台	2	<p>1.★设备性能:最大管理AP数量≥ 256个,最大接入用户数量$\geq 4K$,转发性能≥ 6Gbps,支持802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax;</p> <p>2.★配置要求:提供千兆电口≥ 10个,万兆SFP+光口≥ 2个,提供授权管理AP数量≥ 128个;</p> <p>3.路由特性:支持静态路由,RIP、OSPF、BGP、IS-IS、路由策略、策略路由;</p> <p>4.认证加密:支持MAC地址认证、802.1x认证、Portal认证、MAC+Portal混合认证、WAPI认证,支持WPA标准、WEP(WEP64/WEP128)、TKIP、CCMP,内置Portal/AAA服务器,可为用户提供Portal认证/802.1X服务;</p> <p>5.▲智能漫游:支持基于802.11k和802.11v协议的智能漫游,使低漫游灵敏度的客户端能漫游到最佳AP;</p> <p>6.应用识别:支持应用识别(如QQ、BT、微信等),能针对识别出的不同应用设定相应管控策,内置特征库列表提供6,400多个应用并且支持更新;</p> <p>7.用户识别:支持VIP用户识别和优先调度,VIP用户可无视任何限速策略,并可获得空口报文的优先级提升;</p>	工业

					<p>8. 安全特性：支持 URL 过滤，允许或禁止用户访问某些网页资源；支持反病毒功能，支持入侵防御，检测和阻止入侵行为（包括缓冲区溢出攻击、木马、蠕虫等）；</p> <p>9. 可靠性：支持冗余备份功能，可支持 1+1 或 N+1 备份，并支持主备 AC 间配置同步，支持广域认证逃生，在 CAPWAP 链路故障后，MAC 或者 802.1x 认证逃 到本地认证；</p> <p>10. ▲管理特性：AC 支持可视化端到端的故障诊断，显示用户、AP、AC 连接图，呈现故障根因和处理建议。</p>	
6	8 口 POE 交换机	台	30	全千兆 8 口，2 个光口，支持 POE	工业	
7	千兆光模块	个	77	千兆单模模块(1310nm)接口类型：LC 传输距离：10km	工业	
8	万兆光模块	个	16	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)	工业	
9	室外 AP	台	30	<p>1. ★协议标准：支持 2.4GHz/5GHz 双频段同时工作，支持 802.11ax 标准；</p> <p>2. ★射频：整机最大协商速率≥5.9Gbps，整机支持总空间流数≥8，2.4GHz 射频支持 802.11ax 4x4 MU-MIMO，5G 频支持 802.11ax 4x4 MU-MIMO；</p> <p>3. ★天线：外置天线，提供 2.4GHz/5GHz 双频全向天线≥4 根，天线直接安装在 AP 上；</p> <p>4. ★业务接口：支持 1 个 1G/2.5G/5GE 电口，1 个 GE 电口，1 个 GE/10GE 光口；</p> <p>5. ▲蓝牙：内置蓝牙，可实现蓝牙终端精确定位，支持蓝牙串口远距无线运维；</p> <p>6. 频谱分析：支持频谱分析功能，配合频谱分析服务器，识别出非 Wi-Fi 设备干扰源，进而对干扰设备进行定位，实现对 WLAN 网络的调优；</p> <p>7. 应用识别：支持 AP 本地转发（又称直接转发）时，应用识别和 QOS 分类，针对业界常用的 Skypes、QQ、微信等应用，能显著提升语音质量；</p> <p>8. ▲安全加密：支持 DTLS、IPsec 硬件加密；</p> <p>9. ★供电：支持 802.3bt 供电，提供 1 个 56V 90W POE 适配器；</p> <p>10. ★防护能力：防护等级 IP68。</p>	工业	

10	光纤跳线	对	93	<p>1、纤芯类型：OS2 、线长：3米</p> <p>2、连接器插针类型：进口陶瓷</p> <p>3、插针端面：UPC 端面</p> <p>4、LSZH 防火等级</p>	工业
(六) 一站式越卡计算机网络设备					
1	核心交换机	台	1	<p>1. ★设备性能：整机支持交换容量$\geq 76\text{Tbps}$，整机支持包转发率$\geq 8600\text{Mpps}$；</p> <p>2. 硬件规格：整机独立业务板槽位数≥ 6个，独立主控引擎槽位数≥ 2个，独立风扇框槽位数≥ 2个，电源模块槽位数≥ 8个，以上规格提供设备结构示意图截图证明或产品彩页或官网截图证明；</p> <p>3. ★设备配置：提供独立主控引擎≥ 2块，可拔插交流电源模块≥ 2块，可拔插风扇框≥ 2个，千兆以太网电接口≥ 48个，千兆以太网光接口≥ 24个，万兆以太网光接口≥ 24，IPv6 功能授权；</p> <p>▲4. 设备监控：设备支持独立的集中监控板槽位数≥ 2个；</p> <p>5. 风道设计：为适应机柜并排部署及机房风道设计，设备机箱采用后出风风道设计，提供设备气流走向示意图证明；</p> <p>6. 规格表项：整机支持 MAC 地址表容量$\geq 512\text{K}$，整机支持 ARP 表容量$\geq 256\text{K}$，整机支持 ACL 表项$\geq 256\text{K}$，支持 IPv4 路由转发 FIB 表项$\geq 512\text{K}$；</p> <p>7. IP 路由：支持 OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、策略路由、路由策略，支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈；</p> <p>8. MPLS：支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS, VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS；</p> <p>9. 故障检测：具备专有硬件发送 BFD 故障检测包，发送间隔 3.3ms 稳定均匀发包检测；</p> <p>10. ★网络分析：支持并实配 Netstream 功能；</p> <p>11. 管理维护：支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理，支持用户操作日志，支持 WEB 网管，支持 802.3az 能效以太网；</p>	工业
2	汇聚层交换机	台	2	<p>1. ★设备性能：交换容量$\geq 1.36\text{Tbps}$，转发性能$\geq 216\text{Mpps}$；</p>	工业

				<p>2. ★设备配置：提供千兆 SFP 光口≥ 24 个，万兆 SFP+ 光口≥ 4 个，独立千兆 ETH 管理电口≥ 1 个，支持扩展槽≥ 1 个，提供 8 端口万兆光口扩展卡≥ 1 块，可插拔电源槽位≥ 2 个，可插拔风扇槽位≥ 2 个，提供可插拔交流电源模块≥ 2 个，提供可插拔风扇模块≥ 2 个；</p> <p>3. ★规格表项：支持 MAC 地址$\geq 32K$，支持 ARP 表项$\geq 20K$，支持 Ipv4 路由 FIB 表$\geq 8K$，Ipv6 路由 FIB 表$\geq 4K$；</p> <p>4. ★IP 路由：支持 RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等路由协议；</p> <p>5. IPv6：支持 IPv4/IPv6 双协议栈，支持 6to4、ISATAP、手动配置 tunnel；</p> <p>6. ★安全：支持 MACSec 加密功能；</p> <p>7. 可靠性：支持以太网环网保护协议 ERPS，故障倒换时间小于 50ms；</p> <p>8. 虚拟化：支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用，纵向虚拟化的子节点交换机支持堆叠；</p> <p>9. 网络管理：支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；</p>	
3	接入层交换机	台	6	<p>1. ★设备性能：交换容量$\geq 336Gbps$，包转发率$\geq 51Mpps$；</p> <p>2. ★设备配置：提供千兆电口≥ 24 个，千兆 SFP 光口≥ 4 个，交流电源供电；</p> <p>3. 规格表项：支持 MAC 地址$\geq 32K$，支持 ARP 表项$\geq 4K$，支持 Ipv4 FIB 表项$\geq 4K$；</p> <p>4. ★IP 路由：支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议；</p> <p>5. 安全：支持 CPU 保护功能，支持防止 DoS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，支持 DHCPv6 Snooping, DAI, SAVI 等安全特性；</p> <p>6. 可靠性：支持以太网环网保护协议 ERPS (G. 8032)，故障倒换时间小于 50ms；</p> <p>7. 纵向虚拟化：支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用；</p> <p>8. 网络管理：支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进</p>	工业

				行配置和管理；	
4	24口 POE 交换机	台	6	<p>1. ★设备性能：交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps；</p> <p>2. ★设备配置：提供千兆电口≥24个，千兆 SFP 光口≥4个，交流电源供电；</p> <p>3. ★PoE 功能：支持 24 个电口 PoE 满供，支持 12 个电口 PoE+满供，支持快速 PoE 功能，当交换机电源上电时，支持秒级实现对 PD 设备的供电；</p> <p>4. 规格表项：支持 MAC 地址≥32K，支持 ARP 表项≥4K，支持 Ipv4 FIB 表项≥4K；</p> <p>5. ★IP 路由：支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议；</p> <p>6. 安全：支持 CPU 保护功能，支持防止 DoS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，支持 DHCPv6 Snooping, DAI, SAVI 等安全特性；</p> <p>7. 可靠性：支持以太网环网保护协议 ERPS (G. 8032)，故障倒换时间小于 50ms；</p> <p>8. 纵向虚拟化：支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用；</p> <p>9. 网络管理：支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；</p>	工业
5	千兆光模块	个	24	千兆单模模块(1310nm)接口类型：LC 传输距离：10km	工业
6	万兆光模块	个	4	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)	工业
(七) 综合布线信息网络					
1	工作区子系统				
1.1	底盒	个	397	<p>1、面板类型：86*86mm 型</p> <p>2、面板主体塑料材质：符合 UL94V-0 阻燃等级的全新 ABS 料</p> <p>3、安装方式：使用面板包装内配套的双螺丝明装或暗装</p>	工业
1.2	双口斜插面板	个	9	<p>1、面板类型：86*86mm 型</p> <p>2、面板端口数：单口、双口</p> <p>3、面板主体塑料材质：优质 PC 料</p> <p>4、标识：含有机玻璃的标签</p>	工业

				5、防尘门：配有弹簧式防尘门，有效防止灰尘进入 6、安装：下部具有拆卸口，便于面框的拆卸，具不会损伤墙面	
1.3	单口斜插面板	个	388	1、面板类型：86*86mm 型 2、面板端口数：单口、双口 3、面板主体塑料材质：优质 PC 料 4、标识：含有机玻璃的标签 5、防尘门：配有弹簧式防尘门，有效防止灰尘进入 6、安装：下部具有拆卸口，便于面框的拆卸，具不会损伤墙面	工业
1.4	六类非屏蔽跳线, 3米	条	406	1、水晶头塑料材质：聚碳酸酯（PC）、线长 3 米。 2、跳线接头类型：注塑 RJ45 端子-注塑 RJ45 端子 3、护套材质：PVC/LSZH（颜色：灰、黄、绿、蓝、红可选） 4、采用 8 芯多股非屏蔽软线作为跳线主体 5、端子接触簧片整体镀金 50u 6、跳线线缆阻抗类型：100±15Ω 7、机械性能：RJ45 端拔插次数≥750 次	工业
1.5	六类非屏蔽模块	个	406	1、模块主体塑料材质：聚碳酸酯（PC） 2、IDC 端子材质：磷青铜镀镍 3、金针材质：磷青铜镀金 50 μm 4、频率范围：0~250MHz 5、RJ45 拔插次数：≥750 次 6、IDC 端子端接次数：≥250 次	工业
2	水平子系统				
2.1	金属线槽 100*100* 1.2 镀锌	米	100	100*100*1.2 镀锌，含支架	工业
2.2	金属线槽 200*100* 1.2 镀锌	米	360	200*100*1.2 镀锌，含支架	工业
2.3	六类四对非屏蔽双绞线	米	20400	1、符合 YD/T 1019-2013、ANSI/TIA-568-C.2 标准 2、护套材质：LSZH 3、护套颜色（可选） 4、成品外径：6.3±0.3mm 5、导体：99.99%纯铜 6、导体直径：23AWG	工业
2.4	PVC 线管 25	米	11650	PVC25 线管	工业

3		配线间子系统				
3.1	24口光纤配线架	个	8	1、产品尺寸：430*200*43mm 2、19英寸1U标准机架式设备 3、可熔光纤数量：≤24芯 4、配件：支持FC、LC、ST、SC四种类型耦合器 5、耦合器安装方式：耦合器直接安装于光纤盒前部的卡口位置 6、进线方式：配线架后部进线，支持室内室外光缆熔接	工业	
3.2	熔纤	点	192	熔接光纤	工业	
3.3	LC双工耦合器	个	192	1、连接器类型：LC-LC（双芯） 2、耦合器套管材料：高强度高密度氧化锆陶瓷套管 3、插入损耗：≤0.2dB 4、回波损耗：≥50dB 5、重复性：≤0.1dB 6、互换性：≤0.1dB 7、拔插次数：≥1000次	工业	
3.4	LC-LC单模光纤跳线，3米	对	19	1、纤芯类型：OS2、线长：3米 2、连接器插针类型：进口陶瓷 3、插针端面：UPC端面 4、LSZH防火等级	工业	
3.5	LC单模光纤尾纤，1.5米	条	192	1、纤芯类型：OS2、线长：1.5米 2、连接器插针类型：进口陶瓷 3、插针端面：UPC端面	工业	
3.6	六类24口配线架	个	20	1、配线架金属材质：全钢架结构+黑色喷塑 2、配线架塑料材质：PBT工程塑料、PC聚碳酸酯、ABS工程塑料 3、IDC打线端子：磷青铜镀镍 4、镀金层厚度：50μm 5、配线架背部理线功能：配线架背部含1*24折叠式金属理线板 6、频率范围：0~250MHz	工业	
3.7	六类非屏蔽跳线，3米	条	423	1、水晶头塑料材质：聚碳酸酯（PC）、线长：3米 2、跳线接头类型：注塑RJ45端子-注塑RJ45端子 3、护套材质：LSZH（颜色：灰） 4、采用8芯多股非屏蔽软线作为跳线主体	工业	

				<p>5、端子接触簧片整体镀金 50u</p> <p>6、跳线线缆阻抗类型：100±15Ω</p> <p>7、机械性能： RJ45 端拔插次数≥750 次</p>	
3.8	RJ45-110 跳线	条	127	RJ45-110 跳线，2 米	工业
3.9	110 配线架	个	11	25 对 110 配线架	工业
3.10	金属理线器	个	21	<p>1、理线器整体材质：采用冷轧钢板，静电喷塑</p> <p>2、上下 24 孔理线出口，后方进线口，方便线缆管理</p> <p>3、充足的线槽空间，支持大容量跳线管理，配有卡接式盖板</p> <p>4、19 英寸 1U 标准机架式设备</p>	工业
3.11	落地机柜	个	7	<p>1、规格：600mm(W)×600mm(D)×1200mm(H)。</p> <p>2、24U 外观：机柜表面光洁，色泽均匀、无流积、无起泡，无裂纹金属件无毛刺锈蚀，涂覆标志符合 GB/T4054-1983 的要求。</p> <p>3、要求采用高强度的优质度锌板，主体骨架为 1.8mm，其他不少于 1.0mm。</p> <p>4、结构：19 英寸，EIA 标准立柱，成型材结构，落地式机柜的结构：框架、底部加固以达到增强机柜强度的效果。侧后为可拆钢板门接地：</p> <p>5、前门：采用高强度钢化玻璃结构，让机柜内设备运行情况能及时清楚掌握。</p> <p>6、后门：采用带锁带透风栅钢质后门。机柜具有良好的通风散热能力，其结构与机房空调送风方式相适散热：采用顶部低噪声轴流风机主动散热方式，配散热风机不少于 1 个，电源为 220 伏。</p> <p>7、层板：每台机柜提供一块固定层板，每块层板可承重不少于 80KG；电源：每台机柜配置 6 位 PDU 电源插排；</p> <p>8、脚轮：每个机柜提供滑动脚轮 1 套便于搬运；机柜底部加重加固以加强机柜整体受重能力。</p>	工业
3.12	UPS 配电箱	个	1	<p>尺寸根据现场情况定制，含 12KVA UPS 市电输出回路。</p> <p>所有输入输出开关带状态检测，带防雷模块，至少配 16A*1, 20A*2, 其余空开按现场情况配置。</p>	工业
3.13	配电电缆	米	300	ZC-YJV3*4，阻燃，国标	工业
4	信息网络系统				

4.1	24口千兆接入交换机	台	2	<p>1. ★设备性能：交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps；</p> <p>2. ★设备配置：提供千兆电口≥24个，千兆 SFP 光口≥4个，交流电源供电；</p> <p>3. 规格表项：支持 MAC 地址≥32K，支持 ARP 表项≥4K，支持 Ipv4 FIB 表项≥4K；</p> <p>4. ★IP 路由：支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议；</p> <p>5. 安全：支持 CPU 保护功能，支持防止 DoS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，支持 DHCPv6 Snooping, DAI, SAVI 等安全特性；</p> <p>6. 可靠性：支持以太网环网保护协议 ERPS (G. 8032)，故障倒换时间小于 50ms；</p> <p>7. 纵向虚拟化：支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用；</p> <p>8. 网络管理：支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；</p>	工业
4.2	48口千兆接入交换机	台	8	<p>1. ★设备性能：交换容量≥432Gbps，包转发率≥87Mpps；</p> <p>2. ★设备配置：提供千兆电口≥48个，千兆 SFP 光口≥4个，交流电源供电；</p> <p>3. ★规格表项：支持 MAC 地址≥32K，支持 ARP 表项≥4K，支持 Ipv4 FIB 表项≥4K；</p> <p>4. IP 路由：支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议；</p> <p>5. 安全：支持 CPU 保护功能，支持防止 DoS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，支持 DHCPv6 Snooping, DAI, SAVI 等安全特性；</p> <p>6. 可靠性：支持以太网环网保护协议 ERPS (G. 8032)，故障倒换时间小于 50ms；</p> <p>7. 纵向虚拟化：支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用；</p> <p>8. 网络管理：支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；</p>	工业
4.3	千兆光模块	个	10	千兆单模模块(1310nm)接口类型：LC 传输距离：10km	工业

5	无线覆盖系统				
5.1	室内 AP	台	131	<p>1. ★协议标准：支持 2.4GHz/5GHz 双频段同时工作，支持 802.11ax 标准；</p> <p>2. ★射频：整机最大协商速率\geq5.3Gbps，总空间流\geq6 个，2.4GHz 射频支持 802.11ax 2x2 MU-MIMO，5GHz 射频支持 802.11ax 4x4 MU-MIMO；</p> <p>3. ★天线：内置智能天线；</p> <p>4. ★接口：支持 2 个千兆电口，1 个 USB 接口；</p> <p>5. ▲蓝牙：内置蓝牙，可实现蓝牙终端精确定位，支持蓝牙串口远距无线运维；</p> <p>6. 频谱分析：支持频谱分析功能，配合频谱分析服务器，识别出非 Wi-Fi 设备干扰源，进而对干扰设备进行定位，实现对 WLAN 网络的调优；</p> <p>7. ★云管理：支持云管理模式，在不更换硬件的情况下，可支持切换到云模式；</p> <p>8. 应用识别：支持应用识别和 QOS 分类，针对业界常用的 Skypes、QQ、微信等应用，能显著提升语音质量；</p> <p>9. ▲安全加密：支持 DTLS、IPsec 硬件加密；</p> <p>10. 供电：支持 DC 供电或 802.3at/af PoE 供电。</p>	工业
5.2	室外 AP	台	2	<p>1. ★协议标准：支持 2.4GHz/5GHz 双频段同时工作，支持 802.11ax 标准；</p> <p>2. ★射频：整机最大协商速率\geq5.9Gbps，整机支持总空间流数\geq8，2.4GHz 射频支持 802.11ax 4x4 MU-MIMO，5G 频支持 802.11ax 4x4 MU-MIMO；</p> <p>3. ★天线：外置天线，提供 2.4GHz/5GHz 双频全向天线\geq4 根，天线直接安装在 AP 上；</p> <p>4. ★业务接口：支持 1 个 1G/2.5G/5GE 电口，1 个 GE 电口，1 个 GE/10GE 光口；</p> <p>5. ▲蓝牙：内置蓝牙，可实现蓝牙终端精确定位，支持蓝牙串口远距无线运维；</p> <p>6. 频谱分析：支持频谱分析功能，配合频谱分析服务器，识别出非 Wi-Fi 设备干扰源，进而对干扰设备进行定位，实现对 WLAN 网络的调优；</p> <p>7. 应用识别：支持 AP 本地转发（又称直接转发）时，应用识别和 QOS 分类，针对业界常用的 Skypes、QQ、微信等应用，能显著提升语音质量；</p> <p>8. ▲安全加密：支持 DTLS、IPsec 硬件加密；</p>	工业

				<p>9. ★供电：支持 802.3bt 供电，提供 1 个 56V 90W POE 适配器；</p> <p>10. ★防护能力：防护等级 IP68。</p>	
5.3	24 口 POE 交换机	台	21	<p>1. ★设备性能：交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps；</p> <p>2. ★设备配置：提供千兆电口≥24 个，千兆 SFP 光口≥4 个，交流电源供电；</p> <p>3. ★PoE 功能：支持 24 个电口 PoE 满供，支持 12 个电口 PoE+满供，支持快速 PoE 功能，当交换机电源上电时，支持秒级实现对 PD 设备的供电；</p> <p>4. 规格表项：支持 MAC 地址≥32K，支持 ARP 表项≥4K，支持 Ipv4 FIB 表项≥4K；</p> <p>5. ★IP 路由：支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议；</p> <p>6. 安全：支持 CPU 保护功能，支持防止 DoS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，支持 DHCPv6 Snooping, DAI, SAVI 等安全特性；</p> <p>7. 可靠性：支持以太网环网保护协议 ERPS (G. 8032)，故障倒换时间小于 50ms；</p> <p>8. 纵向虚拟化：支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用；</p> <p>9. 网络管理：支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；</p>	工业
5.4	千兆光模块	个	21	千兆单模模块(1310nm)接口类型：LC 传输距离：10km	工业
5.5	六类四对非屏蔽双绞线	米	11000	<p>1、符合 YD/T 1019-2013、ANSI/TIA-568-C.2 标准</p> <p>2、护套材质：LSZH</p> <p>3、护套颜色（可选）</p> <p>4、成品外径：6.3±0.3mm</p> <p>5、导体：99.99%纯铜</p> <p>6、导体直径：23AWG</p>	工业
5.6	PVC 线管	米	3800	PVC25 线管	工业

(八) 办公配套					
1	会议桌 (14座)	张	1	<p>1. 贴面材料：采用优质胡桃木木皮，厚度 0.8mm，表面平整光滑、纹理清晰自然、色泽一致，且经防虫防腐处理；</p> <p>2. 基材：采用 E1 级优质环保刨花板或中纤板，甲醛释放量符合检验标准, 含水率低于 12%，强度高、刚性好、不易变形、比重合理，所有板材均经防虫防腐化学处理，表面握钉力及静曲强度均达到国际标准；</p> <p>3. 油漆：采用环保 PU 聚酯漆，油漆产品获得“中国环境标志产品认证”许可，符合 3C 认证等标准；附着性强、涂膜强韧，硬度高、光泽度高，耐水、耐磨，耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果；</p> <p>4. 五金配件：采用优质铰链，优质导轨；平滑度及滑动性好，承载力强，安全系数高。，所有五金件均通过国际标准盐雾测试 18 小时以上；</p> <p>5. 胶粘剂:采用优质胶粘剂，粘性强，具有防水性、防潮性等特点；</p> <p>6. 尺寸：≥4800W*1800D*760H；</p>	工业
2	会议桌 (22座)	张	1	<p>1. 贴面材料：采用优质胡桃木木皮，厚度 0.8mm，表面平整光滑、纹理清晰自然、色泽一致，且经防虫防腐处理；</p> <p>2. 基材：采用 E1 级优质环保刨花板或中纤板，甲醛释放量符合检验标准, 含水率低于 12%，强度高、刚性好、不易变形、比重合理，所有板材均经防虫防腐化学处理，表面握钉力及静曲强度均达到国际标准；</p> <p>3. 油漆：采用环保 PU 聚酯漆，油漆产品获得“中国环境标志产品认证”许可，符合 3C 认证等标准；附着性强、涂膜强韧，硬度高、光泽度高，耐水、耐磨，耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果；</p> <p>4. 五金配件：采用优质铰链，优质导轨；平滑度及滑动性好，承载力强，安全系数高。，所有五金件均通过国际标准盐雾测试 18 小时以上；</p> <p>5. 胶粘剂:采用优质胶粘剂，粘性强，具有防水性、防潮性等特点；</p> <p>6. 尺寸：≥7520W*1800D*760H；</p>	工业

3	会议椅	张	36	<p>1. 实木框架。</p> <p>2. 皮质：采用西皮，皮面光泽度好，透气强，柔软且富有韧性，厚度适中，具有冬温夏凉的效果且手感良好，具防潮、防腐性能；</p> <p>3. 坐垫海绵：采用高弹力聚氨酯海绵，密度$\geq 45^\circ$，软硬适中，回弹性能好，不变形。4. 油漆：采用德国环保“IDOPA”亚光聚脂漆，表面光亮平整，无颗粒、气泡、渣点，颜色均匀，硬度高、耐磨性强、能长久保持漆效果；</p>	工业
4	列席椅	张	22	<p>1、实木框架。</p> <p>2、皮质：采用西皮，皮面光泽度好，透气强，柔软且富有韧性，厚度适中，具有冬温夏凉的效果且手感良好，具防潮、防腐性能。</p> <p>3、坐垫海绵：采用高弹力聚氨酯海绵，密度$\geq 45^\circ$，软硬适中，回弹性能好，不变形。4、油漆：采用德国环保“IDOPA”亚光聚脂漆，表面光亮平整，无颗粒、气泡、渣点，颜色均匀，硬度高、耐磨性强、能长久保持漆效果。</p>	工业
5	台式电脑	台	95	<p>1. 兆芯 ZX-E KX-U6780A 8核 2.7GHz/8GB DDR4 2400MHz 内存/256G SSD 硬盘/1G 独立显卡/DVDRW 刻录光驱/1000M 网卡/2*USB3.1/4*USB3.0/2*USB2.0/180W 80PLUS 高效节能电源/VGA+HDMI 显示接口/18L 机箱</p> <p>2. 显示器：≥ 23.8 寸/1920*1080/ IPS 硬屏/低蓝光护眼</p> <p>3. 操作系统：支持 UOS 操作系统、麒麟操作系统、Windows、神州网信政府版操作系统（需要另外购置版权），支持双系统</p>	工业
6	多功能打印机	台	33	<p>1. 具备打印、复印、扫描、传真功能，35 页自动进稿器，打印、复印速度 28PPM，首页打印输出 8.5 秒，处理器 266MHz，内存 32M，打印分辨率 600*600dpi，CIS 扫描，传真速率 33.6Kbps，进纸盒 250+1 页，鼓粉分离技术，随机墨粉 2600。</p>	工业
7	大型多功能一体打印机	台	4	<p>复印、打印、扫描，双面打印器/双面进稿器；复印/打印/网络，打印速度(黑白)35 张/分钟，10.1 英寸彩色液晶触控面面板（多点触控）；标配 1200 页纸盒、100 页旁路，内存容量 4G，320G 硬盘，1.33GHz 双核 CPU，原稿尺寸：最大 A3，启动时间约 16 秒，首张速度：黑</p>	工业

				白 3.6 秒 (A4) , 带工作台	
8	碎纸机	台	17	<p>1. 碎纸量 (A4/70g) : 9 张; 碎纸效果: 2*6mm; 碎纸时间: 40min;</p> <p>2. 碎光碟/卡效果: 每次一张; 碎纸速度 (m/min) : 3;</p> <p>3. 保密等级 (DIN66399: 5 级; 垃圾桶容积 (L) : 25;</p> <p>4. 功率 (W) : 300; 噪音 (dB) : 53;</p> <p>5. 机器尺寸 (长*宽*高 mm) : 350*262*570;</p> <p>6. 包装尺寸 (长*宽*高 mm) : 435*350*645;</p> <p>7. 净重 (Kg) : 12.3;</p>	工业
9	1 人位卡座办公桌椅	张	37	<p>1. 屏风: 采用优质铝合金框架, 铝材壁厚\geq1 mm, 面板基材采用优质环保型三聚氰胺刨花板, 具有防火、防潮、耐磨等性能, 优质五金配件。台面板厚度 25 mm, 开线孔, PVC 热熔胶封边。配套要键盘托, 主机架, 标准活动柜;</p> <p>2. 尺寸: \geq1700W*1500D*1200H。</p>	工业
10	办公椅	把	45	皮质旋转椅	工业
11	办公桌	张	45	<p>1. 贴面材料: 采用优质胡桃木木皮, 厚度 0.8mm, 表面平整光滑、纹理清晰自然、色泽一致, 且经防虫防腐处理;</p> <p>2. 基材: 采用 E1 级优质环保刨花板或中纤板, 甲醛释放量符合检验标准, 含水率低于 12%, 强度高、刚性好、不易变形、比重合理, 所有板材均经防虫防腐化学处理, 表面握钉力及静曲强度均达到国际标准;</p> <p>3. 油漆: 采用环保 PU 聚酯漆, 油漆产品获得“中国环境标志产品认证”许可, 符合 3C 认证等标准; 附着性强、涂膜强韧, 硬度高、光泽度高, 耐水、耐磨, 耐撞、耐热性好, 可长期保持表面效果;</p> <p>4. 五金配件: 采用优质铰链, 优质导轨; 平滑度及滑动性好, 承载力强, 安全系数高。所有五金件均通过国际标准盐雾测试 18 小时以上;</p> <p>5. 胶粘剂: 采用优质胶粘剂, 粘性强, 具有防水性、防潮性等特点;</p> <p>6. 尺寸: \geq1400W*700D*750H。</p>	工业
12	办公桌椅	套	26	<p>1. 贴面材料: 采用优质胡桃木木皮, 厚度 0.8mm, 表面平整光滑、纹理清晰自然、色泽一致, 且经防虫防腐处理;</p>	

				<p>2. 基材：采用 E1 级优质环保刨花板或中纤板，甲醛释放量符合检验标准, 含水率低于 12%，强度高、刚性好、不易变形、比重合理，所有板材均经防虫防腐化学处理，表面握钉力及静曲强度均达到国际标准；</p> <p>3. 油漆：采用环保 PU 聚酯漆, 油漆产品获得“中国环境标志产品认证”许可，符合 3C 认证等标准；附着性强、涂膜强韧，硬度高、光泽度高，耐水、耐磨，耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果；</p> <p>4. 五金配件：采用优质铰链，优质导轨；平滑度及滑动性好，承载力强，安全系数高。，所有五金件均通过国际标准盐雾测试 18 小时以上；</p> <p>5. 胶粘剂:采用优质胶粘剂，粘性强，具有防水性、防潮性等特点；</p> <p>6. 桌子尺寸：≥1400W*700D*760H；</p> <p>7. 布质转椅。</p>	
13	领导办公桌椅	套	4	<p>1. 贴面材料：采用优质胡桃木木皮，厚度 0.8mm，表面平整光滑、纹理清晰自然、色泽一致，且经防虫防腐处理；</p> <p>2. 基材：采用 E1 级优质环保刨花板或中纤板，甲醛释放量符合检验标准, 含水率低于 12%，强度高、刚性好、不易变形、比重合理，所有板材均经防虫防腐化学处理，表面握钉力及静曲强度均达到国际标准；</p> <p>3. 油漆：采用环保 PU 聚酯漆, 油漆产品获得“中国环境标志产品认证”许可，符合 3C 认证等标准；附着性强、涂膜强韧，硬度高、光泽度高，耐水、耐磨，耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果；</p> <p>4. 五金配件：采用优质铰链，优质导轨；平滑度及滑动性好，承载力强，安全系数高。，所有五金件均通过国际标准盐雾测试 18 小时以上；</p> <p>5. 胶粘剂:采用优质胶粘剂，粘性强，具有防水性、防潮性等特点；</p> <p>6. 桌子尺寸：≥1400W*700D*750H；</p> <p>7. 皮质旋转椅。</p>	工业
14	饮水机	台	48	<p>1、储藏箱容量：≥36L</p> <p>2、加热功率：≥420W</p> <p>3、制热量：≥4L/h</p>	工业

15	电话	部	14	适用于办公及家用，支持语音报号，屏幕橙色背光。	工业
16	三人位沙发	套	9	<p>1、木框架。</p> <p>2、皮质：采用西皮，皮面光泽度好，透气强，柔软且富有韧性，厚度适中，具有冬温夏凉的效果且手感良好，具防潮、防腐性能。3、坐垫海绵：采用高弹力聚氨酯海绵，密度$\geq 45^\circ$，软硬适中，回弹性能好，不变形。</p> <p>4、油漆：采用德国环保“IDOPA”亚光聚脂漆，表面光亮平整，无颗粒、气泡、渣点，颜色均匀，硬度高、耐磨性强、能长久保持漆效果。</p> <p>3、尺寸：$\geq 1900W*800D*880H$。</p>	工业
17	茶几	个	9	<p>1. 贴面材料：采用优质胡桃木木皮，厚度 0.8mm，表面平整光滑、纹理清晰自然、色泽一致，且经防虫防腐处理；</p> <p>2. 基材：采用 E1 级优质环保刨花板或中纤板，甲醛释放量符合检验标准，含水率低于 12%，强度高、刚性好、不易变形、比重合理，所有板材均经防虫防腐化学处理，表面握钉力及静曲强度均达到国际标准；</p> <p>3. 油漆：采用环保 PU 聚酯漆，油漆产品获得“中国环境标志产品认证”许可，符合 3C 认证等标准；附着性强、涂膜强韧，硬度高、光泽度高，耐水、耐磨，耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果；</p> <p>4. 五金配件：采用优质铰链，优质导轨；平滑度及滑动性好，承载力强，安全系数高。所有五金件均通过国际标准盐雾测试 18 小时以上；</p> <p>5. 胶粘剂：采用优质胶粘剂，粘性强，具有防水性、防潮性等特点；</p> <p>6. 尺寸：$\geq 1200W*600D*450H$。</p>	工业
18	茶水柜	个	9	<p>1. 贴面材料：采用优质胡桃木木皮，厚度 0.8mm，表面平整光滑、纹理清晰自然、色泽一致，且经防虫防腐处理；</p> <p>2. 基材：采用 E1 级优质环保刨花板或中纤板，甲醛释放量符合检验标准，含水率低于 12%，强度高、刚性好、不易变形、比重合理，所有板材均经防虫防腐化学处理，表面握钉力及静曲强度均达到国际标准；</p> <p>3. 油漆：采用环保 PU 聚酯漆，油漆产品获得“中国环境标志产品认证”许可，符合 3C 认证等标准；附着性强、</p>	工业

				<p>涂膜强韧，硬度高、光泽度高，耐水、耐磨，耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果；</p> <p>4. 五金配件：采用优质铰链，优质导轨；平滑度及滑动性好，承载力强，安全系数高。，所有五金件均通过国际标准盐雾测试 18 小时以上；</p> <p>5. 胶粘剂：采用优质胶粘剂，粘性强，具有防水性、防潮性等特点；</p> <p>6. 尺寸：≥800W*400D*850H。</p>	
19	单人床	套	46	<p>1. 采用优质实木，经烘干、除虫等处理；</p> <p>2. 油漆采用优质环保油漆；优质五金配件；</p> <p>3. 尺寸：≥W1500*D2000*H1120；</p>	工业
20	衣柜	个	16	<p>1. 板材采用优质三聚氰胺板制作，基材采用 E1 级优质环保刨花板或中纤板，优质优质三聚氰胺贴面，甲醛释放量 2.5-2.7mg/100g, 含水率低于 12%，密度 0.73g/cm³, 强度高、刚性好、不易变形、比重合理，所有板材均经防虫防腐化学处理，表面握钉力及静曲强度均达到国际标准；</p> <p>2. 尺寸：≥800W*600D*2000H；</p>	工业
21	书柜	个	6	<p>1. 贴面材料：采用优质胡桃木木皮，厚度 0.8mm，表面平整光滑、纹理清晰自然、色泽一致，且经防虫防腐处理；</p> <p>2. 基材：采用 E1 级优质环保刨花板或中纤板，甲醛释放量符合检验标准, 含水率低于 12%，强度高、刚性好、不易变形、比重合理，所有板材均经防虫防腐化学处理，表面握钉力及静曲强度均达到国际标准；</p> <p>3. 油漆：采用环保 PU 聚酯漆，油漆产品获得“中国环境标志产品认证”许可，符合 3C 认证等标准；附着性强、涂膜强韧，硬度高、光泽度高，耐水、耐磨，耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果；</p> <p>4. 五金配件：采用优质铰链，优质导轨；平滑度及滑动性好，承载力强，安全系数高。，所有五金件均通过国际标准盐雾测试 18 小时以上；</p> <p>5. 胶粘剂：采用优质胶粘剂，粘性强，具有防水性、防潮性等特点；</p> <p>6. 尺寸：≥800W*400D*2000H</p>	工业

22	储物柜	个	35	<p>1、采用十工位表面处理工序：除油、水洗、酸洗、除锈、清洗、中和、磷化、水洗、烘干、钝化；</p> <p>2、喷涂材料使用“杜邦华佳”环氧聚酯粉，返色时间为一般室内粉的一倍以上；</p> <p>3、尺寸：≥1850H*900W*350D</p>	工业
23	文件柜	个	40	<p>1、采用十工位表面处理工序：除油、水洗、酸洗、除锈、清洗、中和、磷化、水洗、烘干、钝化；</p> <p>2、喷涂材料使用“杜邦华佳”环氧聚酯粉，返色时间为一般室内粉的一倍以上；</p> <p>3、尺寸：≥850W*390D*1850H</p>	工业
24	档案柜	个	20	<p>1.采用十工位表面处理工序：除油、水洗、酸洗、除锈、清洗、中和、磷化、水洗、烘干、钝化；</p> <p>2.喷涂材料使用“杜邦华佳”环氧聚酯粉，返色时间为一般室内粉的一倍以上；</p> <p>3.尺寸：≥1850H*900W*390D</p>	工业
25	保险柜	台	3	<p>1.半钢制作，符合国家有关保险国家相关标准，密码机械双开所；</p> <p>2.尺寸：≥800H*450W*480D；</p>	工业
26	立式书刊报置物架	个	2	<p>1.采用十工位表面处理工序：除油、水洗、酸洗、除锈、清洗、中和、磷化、水洗、烘干、钝化；</p> <p>2.喷涂材料使用“杜邦华佳”环氧聚酯粉，返色时间为一般室内粉的一倍以上；</p> <p>3.尺寸：≥1850H*900W*350D</p>	工业
27	木质烤漆展柜	个	2	木质烤漆展柜	工业
28	监视器	台	3	<p>1.显示屏尺寸：75英寸（16：9）</p> <p>2.显示屏类型 LED 液晶显示屏</p> <p>3.尺寸 ≥1710.6mm*990mm*44.2mm</p> <p>4.物理分辨率 3840（H）×2160（V）</p> <p>5.显示色彩 16.7M（8bit）</p> <p>6.刷新率 60Hz</p> <p>7.亮度 400cd/m2</p> <p>8.对比度 5000：1</p> <p>9.视角（度） 178°（H/V）</p> <p>10.显示屏防护 4mm 全钢化高防爆玻璃</p> <p>11.背光灯寿命 >50000 小时</p>	工业

29	投影仪	个	2	<p>一、硬件技术要求：</p> <p>1、采用 ALPD 单色激光荧光粉色轮成像技术，纯激光光源（拒绝混合光源和 LED 光源）；</p> <p>2、显示技术：3LCD 投影技术，显示芯片：≥0.59 吋；</p> <p>3、标准分辨率：≥1280x800；</p> <p>4、亮度：≥5500ANSI 流明，能效比≥12LM/W；</p> <p>5、对比度：≥500000：1（ISO21118 标准）；</p> <p>6、亮度均匀性：≥85%；</p> <p>7、变焦特性：支持手动镜头变焦（要求标配原厂镜头，变焦倍数≥1.6 倍，不接受二次变更镜头），要求短距离投射，必须满足投影机镜头在 3.8 米内投射 150 英寸画面（画面比例 16：10）；</p> <p>8、色域：色域覆盖面积符合或优于 REC.709 标准。</p> <p>9、接口：输入：HDMI*2；RGB*2（RGB IN 2 Share with RGB out）；Video*1；Audio in(L/R)-RCA*1；Audio in（mini jack,3.5mm）*1；</p> <p>输出：RGB*1；Audio out*1（mini-jack, 3.5mm）*1；</p> <p>控制：USB-A*1；USB-B*1；RS232*1；RJ45*1</p> <p>10、噪音≤34dB；</p> <p>11、整机 MTBF 无故障时间满足：≥30000 小时；（提供第三方检测机构出具证明文件）。</p> <p>12、投影机功率：≤290W；待机功耗：≤0.5W。</p> <p>13、扬声器功率：≥2*5W；</p> <p>14、梯形校正：垂直方向±30 度，水平方向±30 度，四角校正，曲面校正；</p> <p>15、具备 WiFi 功能，支持 IOS、安卓、MAC、widows 系统下无线传输(选配件)；</p> <p>16、智能 ECO 模式，无信号 5 分钟自动切换到 ECO 模式；</p> <p>17、整机重量：<7.5kg；</p>	工业
30	150 寸电动幕布	个	2	<p>1、投影幕料：高清白塑幕</p> <p>2、外壳用料：钢琴漆弧形外壳</p> <p>3、内置电机：同步电机</p> <p>可视面积：3320*1868MM 总长约：3500MM</p> <p>4、投影比例：16:9</p> <p>5、可视角度：160°</p> <p>6、增益倍数：1.0</p>	工业

31	升降吊架	个	2	钢结构，根据现场定制	工业
32	执法记录仪	套	10	<p>1. 外观：所有操作按键均有中文标识，便于识别操作。</p> <p>2. 尺寸：外形尺寸$\leq 77*60*32\text{mm}$。</p> <p>3. 重量：外接设备除外重量$\leq 150\text{g}$。</p> <p>4. 操作提示及状态提示：具有提示音、语音、震动、指示灯四种提示模式，可关闭提示音、语音、指示灯，仅保留震动提示。</p> <p>5. 夜视功能：在开启夜视功能后，可看清距离7米处人物面部特征，距离20米处人体轮廓，可设置夜视距离为超远、远、中、近四档。</p> <p>6. 存储介质容量检验：存储容量$\geq 64\text{GB}$，存储介质必须内置，并且支持扩展128GB。</p> <p>7. 外壳防护等级检验：执法记录仪外壳防护等级应符合GB4208-2008中IP68要求。</p> <p>8. 视场角检验：执法记录仪水平视场角在1920*1080分辨率下$\geq 131^\circ$；</p> <p>9. 接口：标准USB MiniB物理接口，通讯协议应为USB2.0或者以上，传输速率不低于480Mbps。</p> <p>10. 摄录功能：：视音频同步摄录，视音频信号的先步时间$\leq 1\text{s}$。具有延时摄录功能，可设置延时时间为5s、10s、30s、60s。</p> <p>11. 文件标记：可通过相应键在摄录过程中对重要文件进行标记。</p> <p>12. 视频检验：视频图像为彩色图像，视频分辨力≥ 1000线。在视频分辨率为1920*1080时，视频帧率可达60帧/s，</p> <p>13. 视频文件存储空间检验：当视频分辨率为1920*1080（60帧/秒）每小时所占存储空间$\leq 4.3\text{G}$；当视频分辨率为1920*1080（30帧/秒）每小时所占存储空间$\leq 2.5\text{G}$。</p> <p>14. 照相功能：具备照相功能，可实现3张、5张、10张、20张连拍，具有延时拍照功能，可设置延时时间为5s、10s、30s、60s。</p> <p>15. 照片像素数检验：有效像素最高可达8000*4500，同时具有7696*3456、4000*3000、3264*2448、2560*1920、2048*1536、3264*2448多档可选，且在各档分辨率下照片分辨率$\geq 1000\text{TVL}$，分辨率为3264*2448时，文件$<$</p>	工业

				<p>1M。</p> <p>16. 录音功能：在预览模式下按下录音键自动开始记录仪音频信息，按下停止键停止录音并自动保存记录内容。</p> <p>17. 本机浏览检索和回放功能检验：回放支持 1-128 倍快进快退，在待机状态下，可通过一键回放最后录制的音视频文件。</p> <p>18. 字符叠加：可在录制的视频、照片中自动叠加执法记录仪编号、时间、日期和使用者信息等内容。</p> <p>19. 语音播报功能：具备语音播报和整点语音播报功能。</p> <p>20. 一键切换分辨率：在预览模式下可一键切换 1080P 和 720P 两种分辨率模式。</p> <p>21. 最大记录间隔时间：自动分段记录的相邻两段视频时间间隔小于等于 0.03s。</p> <p>22. 电池：电池可更换，更换一次电池连续摄录供电时间≥13.5 小时。</p> <p>23. 自由跌落试验：裸机跌落高度≥3000mm，试验后可正常工作。</p> <p>24. 省电模式：在待机状态下，可通过菜单设置 30 秒，1 分钟、3 分钟、5 分钟自动关屏；也可设置 3 分钟、5 分钟、10 分钟自动关机。</p> <p>25. 软件升级：可通过上位机将升级软件导入执法仪，开机后可选择升级软件。</p> <p>26. 开机时间：按下开机键到进入取景预览模式所用时间≤2.5s。</p> <p>27. 时间校正：执法记录仪能在连接工作站时通过管理软件由管理员手动校正时间或设备自动与时间服务器同步时间，本机不能修改时间。</p> <p>28. 不间断摄录功能：电池无缝切换，在更换备用电池过程中 6 分钟执法仪不断电。</p> <p>29. 警示功能：具备警示肩灯功能，可一键开启或关闭警示肩灯。</p> <p>30. 遥控功能（选配）：可扩展使用无线遥控器完成全部或部分操作，或扩展智能移动终端可视遥控。</p> <p>31. 外接摄像头（选配）：可通过无线方式接入外接摄像头。</p>	
--	--	--	--	---	--

	33	采集工作站	台	<p>1</p> <p>一、系统软件</p> <p>1. 操作系统 Win7 64 位（可选 win10 64 位）</p> <p>2. 数据库 Mysql</p> <p>3. 采集软件 移动执法电子证据管理系统</p> <p>二. 硬件配置</p> <p>1. 显示组件 19 寸液晶显示屏，物理分辨率 1280*1024</p> <p>2. 触控组件 四点红外触摸屏</p> <p>3. 主芯片组 G3250 Intel 芯片组，可选购其它 Intel 系列处理器</p> <p>4. 内存容量 4G DDR 1600/1333/1066 MHz，（可选购 8~32G）</p> <p>5. 系统硬盘 60G SSD</p> <p>6. 存储容量 4t，（可选购 1T~64T 存储容量）</p> <p>7. 采集接口 标配 Mini USB *20 口（可定制其他 usb 接口）</p> <p>三. 应用功能</p> <p>1. 采集管理</p> <p>记录仪注册绑定管理</p> <p>支持采集过程断点续传</p> <p>采集进度与充电状态动态显示</p> <p>采集设备与屏幕显示位置一一对应</p> <p>设备自动采集且同时采集数量可定制</p> <p>2. 数据处理</p> <p>视频文件无压缩原始画质</p> <p>自动分类（根据文件类型，分辨率或日期）</p> <p>自动上传至指定服务器</p> <p>上传策略可配置（时间段，目标地址，文件类型，网络带宽等）</p> <p>自动对记录仪进行校时，自动校验采集完成状态，自动清空数据</p> <p>3. 存储管理</p> <p>存储策略管理（存储路径，存储文件类型，压缩方式等）</p> <p>存储空间管理（清理方式，预警方式，扩容方式，备份方式等）</p> <p>存储状态显示</p> <p>数据库定时备份</p> <p>分布式证据下载、查看</p>	工业
--	----	-------	---	--	----

				<p>4. 数据安全 非授权用户无数据操作权限</p> <p>5. 数据同步 与管理平台主动+被动交互，双向数据库同步容错机制</p> <p>6. 权限管理 无限层级权限递归管理</p> <p>7. 证据研判 重要证据传递分享研判</p> <p>8. 工作考核 人员考核，单位考核</p> <p>9. 站点管理 多级工作站站点管理</p> <p>10. 日志管理 操作日志记录</p> <p>四. 主机接口</p> <p>1. 开关机按键 物理按键*1 网络接口 RJ45*1</p> <p>2. 数据接口 USB-A 母*2</p> <p>五. 物理特性</p> <p>1. 电源 AC IN: 100~240V;50~60Hz 过压保护，过流保护，过功率保护，短路保护</p> <p>2. 功耗 ≤400W</p> <p>3. 工作温度 -20℃~60℃</p> <p>4. 工作湿度 <90%</p> <p>5. 外形尺寸(mm) 宽 500mm*高 1560mm*深 440mm</p> <p>6. 产品净重 约 35kg</p> <p>7. 产品毛重 约 60kg (纸箱/木箱包装)</p>	
34	对讲机	台	10	<p>1、产品尺寸:125*54*36mm</p> <p>2、发射功率:10W</p> <p>3、产品频段:400-480MHz</p> <p>4、电池容量:5000mah</p> <p>5、待机时间:15 天</p> <p>6、颜色:黑色</p> <p>7、产品净重:266g</p> <p>8、额定电压:7.4V</p> <p>9、工作温度:-10° C-50° C</p> <p>10、充电方式:座充充电器</p> <p>11、穿透距离:10 公里</p>	工业
(九) 申报大厅大屏系统系统					
1	55 寸拼接屏	块	12	<p>1、约 55 寸超窄边液晶屏，物理分辨率≥1920×1080，物理拼缝≤1.8mm。</p> <p>2、★亮度鉴别等级≥11 级，支持通过遥控器或自带的控制软件，读取和调节单元位置码 ID 号、信号源类型、</p>	工业

				<p>分辨率、系统运行时间、当前温度等信息。</p> <p>3、具有≥ 1路VGA视频输入/输出接口，≥ 1路DVI视频输入接口，≥ 1路HDMI视频输入/输出接口，≥ 1个USB接口。</p> <p>4、亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$，对比度$\geq 1000:1$，图像重显率$\geq 95\%$，无灰阶反转可视角度水平状态$\geq 160^\circ$，垂直状态$\geq 160^\circ$。</p> <p>5、★支持风扇工作状态异常报警，红外遥控可在距离$\geq 4\text{m}$、角度$\pm 45^\circ$处对设备进行控制，在OSD菜单关闭、设备工作温度超过预设阈值时，可弹框提示温度异常功能。</p> <p>6、图像显示清晰度$\geq 950\text{TVL}$，亮度均匀性$\geq 75\%$，几何失真率$\leq 3\%$，响应时间$\leq 10\text{ms}$。</p> <p>7、★亮点、暗点数各≤ 1，泄漏电流$\leq 5\text{mA}$，电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受$\geq 1.5\text{kV}$交流电压，历时$\geq 1\text{min}$的抗电强度试验，应无击穿和飞弧现象。</p> <p>8、设备的风扇具备良好的散热效果，风扇散热性能$\geq 60\%$。</p> <p>9、连续运行≥ 24小时，液晶表面中心温度$\leq 50^\circ\text{C}$，边缘测试点与中心温差$\leq 10^\circ\text{C}$。</p> <p>10、具有帧宽度调节技术，通过调节画面宽度，解决输入信号四周黑边问题。</p> <p>11、具有色坐标一致性，根据CIE1931标准色度系统，液晶显示单元色坐标误差在± 0.001以内。</p> <p>12、具有阔屏技术，在图像亮度调节过程中，通过Gamma变化不丢失灰阶保证图像细节。</p> <p>13、具有数字降噪，中文、英文操作菜单，色彩还原能力$\geq 16.7\text{M}$。</p> <p>14、设备在正常工作条件下，连续工作$\geq 168\text{h}$，不出现电、机械或操作系统的故障。</p> <p>15、支持100~240VAC电源电压供电，功耗$\leq 200\text{W}$，寿命≥ 60000小时。</p>	
2	55寸底座	个	4	拼接屏底座，根据项目实际情况配置或定制	工业
3	55寸模块化框架	套	12	拼接屏框架，根据项目实际情况配置或定制	工业

4	大屏配套 线缆	台	1	拼接 DVI 专用线缆、VGA 专用线缆、视频线缆、控制线、电源线、用接头及配件等	工业
5	网络键盘	台	1	<p>1、设备屏幕尺寸≥ 10.1英寸，支持触控控制，分辨率$\geq 1280 \times 720$。</p> <p>2、设备开机时间≤ 35秒，延时≤ 190秒，支持语音对讲和抓图录像功能。</p> <p>3、支持≥ 4路 1080P 视频解码显示，支持在触摸屏幕上预览前端图像。</p> <p>4、支持在触摸屏幕上预览前端图像，支持 DVI 和 HDMI 接口外接显示设备实现图像预览。</p> <p>5、支持 Android 操作系统，支持有线和无线 Wifi 网络连接。</p> <p>6、支持添加设备数量≥ 8000，支持添加≥ 30个用户。</p> <p>7、支持切换前端输入通道或输入组到解码器、视频综合平台等设备，支持画面分割、场景切换、轮巡显示、开/关显示窗口、窗口漫游、放大/缩小等功能。</p> <p>8、支持 DC12V$\pm 25\%$供电，支持 POE 供电。</p>	工业
6	视频综合 平台一体 机	台	1	<p>1、采用框架式结构，采用无源背板，约 5U 机箱，机箱具有≥ 10个板卡插槽，系统稳定可靠。</p> <p>2、支持主码流、子码流、第三码流编码输出功能，支持≥ 8路 DVI 输入（支持转 VGA 或 HDMI），≥ 16路 DVI 输出。</p> <p>3、★支持 BMP、JPEG 等格式的底图上传，支持底图轮巡，底图数量及轮巡时间可设置，并支持在底图上拼接、漫游、开窗显示，底图分辨率可达 20000×14000，支持单路码流中多轨道解码后融合成一路完整图像显示功能。</p> <p>4、支持显示预案功能，可将视频输出状态保存为场景，可设置多个场景并可对每个场景进行配置、切换等操作，可实现多个场景轮巡切换、轮巡，支持≥ 128个漫游窗口叠加，支持窗口置顶或置底设置。</p> <p>5、支持解码≥ 8路 2400W@25fps、或≥ 16路 1200W@25fps、或≥ 32路 800W@25fps、或≥ 64路 400W@25fps、或≥ 128路 200W@30fps，≥ 256路 720P@30fps，或≥ 256路 4CIF@30fps 以及以下分辨率。</p> <p>6、★具备信号时效性，信号源采集后经过高速背板总线到输出显示所用平均时间应≤ 36ms，支持设置屏幕输</p>	工业

				<p>出分辨率功能，可精确至单个像素功能，图像切换时间<22ms。</p> <p>7、★支持输入信号融合功能，可将多个输入源融合成1个信号源上墙功能，支持不同输出信号源同步功能，不应出现图像错位、不同步，支持解码中断时保留最后一帧的功能，解码板不同输出口以及跨解码板的输出口之间输出色彩无色差。</p> <p>8、可通过无线终端将视音频、图片、PPT 等传送到屏幕上显示。</p> <p>9、支持在输出通道叠加图片 LOGO，图片位置可调。</p> <p>10、★支持对电视墙进行回显功能，可将拼接电视墙显示画面作为输入信号接入显示器，每个电视墙支持独立回显，回显内容和大屏内容同步，每路图像支持编码存储功能，应能通过手动或自动操作，对前端设备的各种动作进行遥控，应能设定控制的优先级，对级别高的用户请求应保证优先响应，可提供对前端设备进行独占性控制的锁定及解锁功能，锁定和解锁方式可设定。</p> <p>11、支持视音频同步切换、异步切换，画面切换时不出现黑屏。</p> <p>12、具备视频遮挡报警、视频丢失报警、非法访问报警、IP 冲突报警等功能。</p> <p>13、★具备多电视墙管理功能，单台设备支持多个电视墙独立配置以及场景的独立管理功能，支持场景复制，不同规格电视墙之间场景复制可以实现自动比例调整功能，支持镜像功能，对设备进行电视墙操作时，另一台设备可同时进行同样的操作。</p> <p>14、具有同一输入通道的视频图像在不同输出口显示的失步误差小于 10ms。</p>	
(十) 消防控制室					
1	家具				
1.1	双联操作台	张	2	双联平面操作台	工业
1.2	椅子	张	4	<p>1, 椅子网布面，透气强，柔软且富有韧性，厚度适中，具有冬温夏凉的效果且手感良好，具防潮性能。</p> <p>2、坐垫海绵：采用高弹力聚氨酯海绵，密度≥45°，软硬适中，回弹性能好，不变形。</p>	工业

2	显示系统				
2.1	55 寸拼接屏	台	12	<p>1、约 55 寸超窄边液晶屏，物理分辨率$\geq 1920 \times 1080$，物理拼缝$\leq 1.8\text{mm}$。</p> <p>2、★亮度鉴别等级≥ 11级，支持通过遥控器或自带的控制软件，读取和调节单元位置码 ID 号、信号源类型、分辨率、系统运行时间、当前温度等信息。</p> <p>3、具有≥ 1路 VGA 视频输入/输出接口，≥ 1路 DVI 视频输入接口，≥ 1路 HDMI 视频输入/输出接口，≥ 1个 USB 接口。</p> <p>4、亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$，对比度$\geq 1000:1$，图像重显率$\geq 95\%$，无灰阶反转可视角度水平状态$\geq 160^\circ$，垂直状态$\geq 160^\circ$。</p> <p>5、★支持风扇工作状态异常报警，红外遥控可在距离$\geq 4\text{m}$、角度$\pm 45^\circ$处对设备进行控制，在 OSD 菜单关闭、设备工作温度超过预设阈值时，可弹框提示温度异常功能。</p> <p>6、图像显示清晰度$\geq 950\text{TVL}$，亮度均匀性$\geq 75\%$，几何失真率$\leq 3\%$，响应时间$\leq 10\text{ms}$。</p> <p>7、★亮点、暗点数各≤ 1，泄漏电流$\leq 5\text{mA}$，电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受$\geq 1.5\text{kV}$交流电压，历时$\geq 1\text{min}$的抗电强度试验，应无击穿和飞弧现象。</p> <p>8、设备的风扇具备良好的散热效果，风扇散热性能$\geq 60\%$。</p> <p>9、连续运行≥ 24小时，液晶表面中心温度$\leq 50^\circ\text{C}$，边缘测试点与中心温差$\leq 10^\circ\text{C}$。</p> <p>10、具有帧宽度调节技术，通过调节画面宽度，解决输入信号四周黑边问题。</p> <p>11、具有色坐标一致性，根据 CIE1931 标准色度系统，液晶显示单元色坐标误差在± 0.001以内。</p> <p>12、具有阔屏技术，在图像亮度调节过程中，通过 Gamma 变化不丢失灰阶保证图像细节。</p> <p>13、具有数字降噪，中文、英文操作菜单，色彩还原能力$\geq 16.7\text{M}$。</p> <p>14、设备在正常工作条件下，连续工作$\geq 168\text{h}$，不出现电、机械或操作系统的故障。</p>	工业

					15、支持 100~240 VAC 电源电压供电，功耗≤ 200 W，寿命≥60000 小时。	
2.2	55 寸底座	台	4		拼接屏底座，根据项目实际情况配置或定制	工业
2.3	55 寸模块化框架	台	12		拼接屏框架，根据项目实际情况配置或定制	工业
2.4	视频综合平台	台	1		<p>1、约 8U、≥5 槽位机箱，采用插拔式模块化设计，双电源适配器，业务模块支持热插拔、双电源冗余、智能风扇自动调温。</p> <p>2、支持 BMP、JPEG 等格式的底图上传，支持底图轮巡，底图数量及轮巡时间可设置，支持窗口图像置顶、置底操作。</p> <p>★3、支持输入信号融合功能，可将多个输入源融合成 1 个信号源上墙功能，支持不同输入输出的信号源同步功能，不应该出现图像错位、不同步，单个解码卡可设置不低于 64 路 1920×1080 视频解码功能。</p> <p>4、平板操作支持预览和回显功能，并支持场景切换、视频切换、窗口漫游、缩放等操作。</p> <p>5、支持在任一视频输出显示画面上叠加显示多个不同视频输入信号的显示窗口，单个输出通道支持≥30 个窗口叠加显示，单个输出板卡支持≥128 个漫游窗口叠加。</p> <p>★6、支持通过多个视频输出端口组合显示视频输入图像，支持设备内任意输出板卡之间的拼接或集群内任意设备输出口拼接功能，信号源采集后经过高速背板总线到输出显示所用平均时间应≤40ms。</p> <p>7、单台设备支持多个电视墙独立配置以及场景的独立管理功能，支持场景复制，不同规格电视墙之间场景复制可以实现自动比例调整功能。</p> <p>8、支持超高清分辨率上墙功能，支持分辨率≥16384×6480、30Hz 图像上墙功能，并且可以实现解码显示或本地回放实时视频、可设置点对点无缩放上墙。</p> <p>9、支持通过手动或自动操作，对前端设备的各种动作进行遥控，应能设定控制的优先级，对级别高的用户请求应保证优先响应。</p> <p>10、支持将设备的视频输出状态保存为场景，可设置多个场景，并可对每个场景进行配置、清空、复制、修改、切换等操作，可实现多个场景轮巡切换，预案场景数量</p>	软件和信息技术服务业

				<p>不小于 125 个，切换中间无延时，切换过程应无黑屏、花屏、蓝屏。</p> <p>11、支持多块解码板资源共享功能，支持解码资源动态分配，支持单块解码板所有输出口同时进行不低于 15 画面分割解码 1080P 图像。</p> <p>★12、图像切换时间<20ms，支持解码中断时保留最后一帧的功能，解码板不同输出口以及跨解码板的输出口之间输出色彩无色差，前端设备取流异常时，上墙图像具有提示功能。</p> <p>13、支持设置屏幕输出分辨率功能，可精确至单个像素功能，支持单路码流中多轨道码流解码后融合成一路完整图像显示功能。</p>	
2.5	输出板	块	1	<p>1、具有≥4 个 DVI 视频输入接口，支持接收数字视频信号接入。</p> <p>2、编码标准支持 H.264，编码能力≥4 路，支持的编码分辨率包括 1080P/720P/4CIF/CIF/QCIF。</p> <p>3、输入分辨率支持 1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1280×800@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080I@50Hz、1920×1080I@60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz。</p> <p>4、支持≥4 路音频输入，支持≥1 个 DB15 转≥4 路音频输入，支持≥1 个 DB15 转 BNC 接口。</p>	工业
2.6	解码板	块	3	<p>1、支持≥8 路 HDMI 显示接口输出。</p> <p>2、支持≥16 路 800W/≥64 路 1080P/≥128 路 720P/≥256 路 4CIF 解码，支持 H.264/H.265 解码。</p> <p>3、支持大屏拼接漫游，支持≥1 个 DB15 转≥8 路音频输出。</p>	工业
2.7	视频线	根	13	HDMI 电缆，线缆类型采用铜缆，线缆长度≥15m，支持最大分辨率可达 1080P 60Hz，支持 HDMI 1.3 视频版本	工业
2.8	台式电脑	台	4	<p>1.兆芯 ZX-E KX-U6780A 8 核 2.7GHz/8GB+8G DDR4 2400MHz 内存/1T SSD 硬盘/1G+1G 独立显卡/DVDRW 刻录光驱/1000M 网卡/2*USB3.1/4*USB3.0/2*USB2.0/180W 80PLUS 高效节能电源/VGA+HDMI 显示接口/18L 机箱；</p> <p>2.显示器：≥23.8 寸/1920*1080/ IPS 硬屏/低蓝光护</p>	工业

				眼； 操作系统:支持 UOS 操作系统、麒麟操作系统、Windows、神州网信政府版操作系统（需要另外购置版权），支持双系统。	
2.9	落地机柜	个	1	<p>1、规格：600mm(W)×600mm(D)×1200mm(H)。</p> <p>2、24U 外观：机柜表面光洁，色泽均匀、无流积、无起泡，无裂纹金属件无毛刺锈蚀，涂覆标志符合 GB/T4054-1983 的要求。</p> <p>3、要求采用高强度的优质度锌板，主体骨架为 1.8mm，其他不少于 1.0mm。</p> <p>4、结构：19 英寸，EIA 标准立柱，成型材结构，落地式机柜的结构：框架、底部加固以达到增强机柜强度的效果。侧后为可拆钢板门接地：</p> <p>5、前门：采用高强度钢化玻璃结构，让机柜内设备运行情况能及时清楚掌握。</p> <p>6、后门：采用带锁带透风栅钢质后门。机柜具有良好的通风散热能力，其结构与机房空调送风方式相适散热：采用顶部低噪声轴流风机主动散热方式，配散热风机不少于 1 个，电源为 220 伏。</p> <p>7、层板：每台机柜提供一块固定层板，每块层板可承重不少于 80KG；电源：每台机柜配置 6 位 PDU 电源插排；</p> <p>8、脚轮：每个机柜提供滑动脚轮 1 套便于搬运；机柜底部加重加固以加强机柜整体受重能力。</p>	工业
(十一) 其他					
1	辅材	项	1	防锈漆、焊条、连接件、管内润滑、飞梭、绝缘子、螺栓、铜鼻子、热缩管、电工管、接线端子、防水胶带、软管、缠绕管、膨胀钉、扎带等；	工业
2	系统集成	项	1	<p>1、项目运行过程中的所有软硬件实施、部署、调试、培训、技术支持费用；</p> <p>2、各类软硬件的安装集成、试运行、项目整体验收的各项费用；</p> <p>3、本项目系统集成实施、运行优化服务；</p> <p>4、质保期 1 年的运行维护；</p>	软件和信息技术服务业

<p>商务条款</p>	<p>商务要求：</p> <p>一、质保期：</p> <p>1.整体项目质保期至少 1 年，自交货并验收合格之日起计。</p> <p>2.在质量保证期内货物非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，中标供应商应免费予以技术服务、维修或货物更换，并承担相应费用和零部件的费用。如设备发生大故障（指主要部件出现质量问题）时，中标人应负责免费更换相同品牌、型号的新设备，设备维修或更换后其保修期相应顺延。中标供应商须负责设备的免费安装调试和免费的技术培训，解决货物的使用过程中出现的各种问题及提供技术指导。</p> <p>★二、售后服务内容：</p> <p>1.免费送货上门、安装调试直至验收合格。</p> <p>2.免费提供完善的软硬件使用、操作培训、技术咨询、方案推荐服务。</p> <p>3.中标供应商须组建专业技术团队维护保障设备的正常运行。</p> <p>4.定期回访以及对设备的维修、维护。</p> <p>5.按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。</p> <p>6.故障处理：质保期内，中标供应商应提供 7×24 小时咨询服务，对于系统设备在使用过程中出现的问题，在 1 小时内响应，如遇与所供产品有关的问题无法远程解决的，在接用户通知后，6 小时内赶到现场提供免费服务，12 小时内解决故障，未能在规定时间内排除故障的，必须在 24 小时内提供同档次的备用机，直至解决故障，其它无法迅速解决的问题双方协商处理。</p> <p>三、合同签订期：自中标通知书发出之日起 15 日内。</p> <p>四、交货期：自合同签订之日起 60 个工作日内安装调试完毕并交付使用。</p> <p>五、交货地点：采购人指定地点。</p> <p>六、交货方式：现场交货。</p> <p>七、付款方式：</p> <p>1.签订合同后中标供应商开具面额为合同价款的 30%发票给采购人，采购人在收到发票后 10 个工作日内支付到乙方指定账户拨付预付款；</p> <p>2.全部货物到场后支付合同价款的 40%；项目完成安装调试后支付合同价款的 20%，项目验收合格后支付合同价款的 10%，每次付款前中标供应商开具相应金额的发票，采购人自收到发票之日起 30 日内向中标供应商拨付。</p> <p>八、投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：</p> <p>1.货物的价格；</p> <p>2.货物的标准附件、备品备件的价格；</p> <p>3.运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；</p> <p>4.必要的保险费用和各项税费。</p> <p>九、其他要求</p> <p>1.投标人所提供的产品参数实质上应相当于或优于本项目采购需求一览表中的项目采购项目内容。</p> <p>2.本项目核心产品：安全隔离与信息交换系统（专用数据网闸）。</p> <p>3.中标供应商应有常用备件库，能及时更换应换零部件</p>
--------------------	---

附件 1:

节能产品政府采购品目清单

品目	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》（GB28380）	
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	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》（GB21521）
			★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》（GB21521）
			★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》（GB21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
		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		《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028）	
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》（GB21521）	
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB19762）	
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB30721）

			溴化锂吸收式机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		★A02052309 专用冷、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》(GB19576)
		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/T7190.1); 《机械通风冷却塔第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB17896)
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)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),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。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
		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源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)	
A0206180301 洗衣机			《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB12021.4)	

		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》（GB20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541）
			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》（GB26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043）
		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》（GB37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
		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》（GB30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）	《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）	
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《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

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。

附件 2:

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	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
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	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
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；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

第三章 投标人须知

第一节 投标人须知前附表

条款号	项目内容	编列内容
6.1	是否接受联合体投标	不允许联合体投标。
6.2	联合体投标要求	无
7.2	是否允许转包/分包	<p><input type="checkbox"/>不允许转包/分包</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>允许转包/分包</p> <p>转包/分包内容：<u>转包/分包内容：本项目接受大型企业向一家或者多家中小企业分包，分包意向协议约定的由中小企业承担的合同份额应占到合同总金额的30%（该30%合同金额中，由小微企业承担的比例应不少于60%）。</u></p> <p>转包/分包金额或者比例：<u>/。</u></p>
11.4	媒体发布渠道	与本项目相关的政府采购业务澄清、更正及与之相关的事项将在采购公告中“六、其他补充事宜”中网上查询地址上发布。
11.6	是否组织标前答疑会	<p><input checked="" type="checkbox"/>不组织召开开标前答疑会</p> <p><input type="checkbox"/>组织召开开标前答疑会</p> <p>会议开始时间：<u> </u>年<u> </u>月<u> </u>日<u> </u>时<u> </u>分，逾期后果自负。会议地点：<u> </u></p>
13.1	资格证明文件组成	<p>1、投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），投标人为自然人的，提供身份证复印件；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>2、投标人依法缴纳税收的相关材料[2022年1月至2022年10月任意连续<u> </u>个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件]；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>3、投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[2022年1月至2022年10月任意连续<u> </u>个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>4、投标人财务状况报告[2021年财务报表复印件或者银行出具的资信证明；<u>投标人属于成立时间在规定年度之后的法人或其他组织，需提供成立之日起至投标截止时间前的月报表或银行出具的资信证明；资信证明应在有效期内，未注明有效期的，银行出具时间至投标截止时间不超过一年</u>]；（除自然人外必</p>

		<p><u>须提供，否则按无效投标处理）</u></p> <p>5、投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>6、投标资格声明（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>7、<u>本项目预留份额面向中小企业采购，供应商符合如下之一的：</u></p> <p><u>①为符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位均视同小型、微型企业）；（必须提供中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或供应商属于监狱企业的证明材料，否则按无效投标处理）</u></p> <p>注：（1）投标货物全部由中小微企业制造的,或服务由中小微企业承接，工程由中小微企业承建的，供应商应在其响应文件中提供《中小企业声明函》并写明为中小微企业；</p> <p>（2）投标货物全部由监狱企业制造的,或服务由监狱企业承接，工程由监狱企业承建的，供应商应在其响应文件中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；</p> <p>（3）投标货物全部由残疾人福利性单位制造的,或服务由残疾人福利性单位承接，工程由残疾人福利性单位承建的，供应商应在其响应文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。</p> <p>以上 3 种情形，供应商必须符合其中 1 种。</p> <p><u>②本项目接受大型企业向一家或者多家中小企业分包，分包意向协议约定的由中小企业承担的合同份额应占到合同总金额的 30%（该 30%合同金额中，由小微企业承担的比例应不少于 60%）；（如有分包，必须提供《分包意向协议书》或分包承诺函，且仍须提供拟分包部分中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或供应商属于监狱企业的证明材料，否则响应文件按无效响应处理）</u></p> <p>注：（1）投标货物拟分包部分由中小微企业制造的,或服务拟分包部分由中小微企业承接，工程拟分包部分由中小微企业承建的，供应商应在其响应文件中提供《中小企业声明函》并写明为中小微企业；</p> <p>（2）投标货物拟分包部分全部由监狱企业制造的,或服务拟分包部分由监狱企业承接，工程拟分包部分由监狱企业承建的，供应商应在其响应文件中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；</p> <p>（3）投标货物拟分包部分全部由残疾人福利性单位制造的,或服务拟分包部分由残疾人福利性单位承接，工程拟分包部分由残疾人福利性单位承建的，供应商应在其响应文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。</p> <p>以上 3 种情形，供应商必须符合其中 1 种。</p> <p>8、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。</p> <p>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，否则作无效投标处理。</p> <p>2. 投标资格声明必须在规定签章处加盖投标人公章，否则作无效投标处理。</p> <p>3. 投标人直接控股、管理关系信息表必须在规定签章处加盖投标人公章，</p>
--	--	--

		<p>否则作无效投标处理。</p> <p>4、联合体投标时，第 1-5 项资格证明文件联合体各方均必须分别提供，联合体各方分别盖章和签字，否则按无效投标处理。</p> <p>5、分公司参加投标的，应当取得总公司授权，否则按无效投标处理。</p>
商务文件组成		<p>1、无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</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，否则作无效投标处理）</p> <p>3、法定代表人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，否则作无效投标处理）</p> <p>4、商务条款偏离表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>5、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（格式自拟）。（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。</p> <p>注： 1. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字，并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。</p> <p>2. 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，否则作无效投标处理。</p>
技术文件组成		<p>1. 技术需求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>2. 项目技术方案（格式自拟）【（投标人根据“第二章 采购需求”要求及“第四章 评标方法及评标标准”自行编写）】；（如有请提供）</p> <p>3. 项目服务方案（格式自拟）【（投标人根据“第二章 采购需求”要求及“第四章 评标方法及评标标准”自行编写）】；（如有请提供）</p> <p>4. 对本项目总体要求的理解。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>5. 产品出厂标准、质量检测报告【其中有精度要求的仪器设备类政府采购项目，应当要求投标人提供精度数据（第三方检测报告或者由采购人在投标前组织的实测获得）】（格式自拟）</p> <p>6. 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；（格式自拟）</p> <p>7. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）；</p> <p>8. 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，否则作无效投标处理。</p>
报价文件组成		<p>1、投标函（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p>

29.1	评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
29.2	允许负偏离项	商务条款评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。 技术需求评审中标★的允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。
30.1	确定中标人时，出现中标候选人分数并列的情形，确定中标人方式	<input type="checkbox"/> 采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人； <input checked="" type="checkbox"/> 采用综合评分法的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。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投标人为排名第一的中标候选人。
35	履约保证金金额	本项目不收取履约保证金。
36.1	签订电子合同携带的材料	电子采购合同需要供应商通过有效CA证书进行电子签名与签章
38.2 .1	接收质疑函方式	以书面形式
	质疑联系部门及联系方式	(1) <u>广西坤珍建设项目管理咨询有限公司</u> ； 联系电话：叶工，0771-7945829， 通讯地址： <u>崇左市友谊大道嘉苑小区G组团22号</u> (2) <u>大新县商务和口岸管理局</u> 联系电话：张工，0771-3621897 通讯地址：大新县桃城镇民生街9号
	现场提交质疑办理业务时间	质疑期内每个工作日 <u>08时30分</u> 到 <u>12时00分</u> ， <u>15时00分</u> 到 <u>18时00分</u>
38.3 .1	投诉受理方式	1、受理方式：纸质方式受理，投诉书正、副本（经过质疑的事项才可投诉）。 2、邮寄地址： 名称：大新县财政局政府采购监督管理股 地址：大新县环城东路财政大厦 联系电话：0771-3626646
40	采购代理费支付方式	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目代理货物费由中标人在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。 <input type="checkbox"/> 采购人支付。 <input type="checkbox"/> 本项目不收取代理货物费。
	采购代理费收取标准	<input checked="" type="checkbox"/> 以分标（ <input checked="" type="checkbox"/> 中标金额/ <input type="checkbox"/> 采购预算/ <input type="checkbox"/> 暂定中标金额/ <input type="checkbox"/> 其他___）为计费额，按货物招标采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以（ <input checked="" type="checkbox"/> 收费基准价格/ <input type="checkbox"/> 收费基准价格下浮___%/ <input type="checkbox"/> 收费基准价格上浮___%）收取。 <input type="checkbox"/> 固定采购代理收费_____。

	<p>代理服务费收款账户信息</p>	<p>开户名称：广西坤珍建设项目管理咨询有限公司 开户银行：广西崇左桂南农村商业银行股份有限公司城南分理处 账 号：146512010105163692</p>
<p>41.1</p>	<p>解释</p>	<p>解释权：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> <p>法律责任：本采购文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》；《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》等有关法律、法规编制，参与本项目的各政府采购当事人依法享有上述法律法规所赋予的权利与义务。</p>
<p>41.2</p>	<p>其他释义</p>	<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，用投标人法定主体行为名称制作的印章，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。</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亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。</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>

第二节 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》、《政府采购货物和货物招标投标管理办法》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”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、非法人组织或者自然人。

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。

2.6 “售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包括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“招标公告”。

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

法定代表人授权委托书（正本用原件，副本用复印件，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，包括但不限于勘查现场、编制投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

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”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46号）及《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46号）及《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体的采购项目，对于联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额40%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体的报价给予6%（工程项目为1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

7. 转包与分包

7.1 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。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。

7.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46号）及《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额40%以上的，采购人、采购代理机构应当对大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。接受分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

8. 特别说明：

8.1 如果本招标文件要求投标人提供资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，则投标人所提供的以上材料必须为投标人所拥有。

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，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，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；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同投标人的电子或纸质投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的纸质投标文件相互混装；

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投标文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
- (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

第一章 招标公告；

第二章 采购需求；

第三章 投标人须知；

第四章 评标方法及评标标准；

第五章 拟签订的合同文本；

第六章 投标文件格式；

第七章 质疑、投诉材料格式

根据本章第 11.1 项的规定对公开招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。当公开招标文件与招标文件的澄清和修改就同一内容的表述不一致时，以最后澄清或修改公告为准。

11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

11.1 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。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

11.2 投标人应认真审阅本公开招标文件，如有疑问，或发现其中有误或有要求不合理的，应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前以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。

11.3 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。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，以书面形式通知(在“投标人须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告及平台短信通知)所有获取招标文件的潜在投标人；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。发出的澄清或者修改不影响投标文件编制的也应在截标前 3 日发出。

11.4 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，将变更时间将在“投标人须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

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

12.1 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。

12.2 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应，还应当提供相关证明材料，否则将作无效响应处理（定制采购项目不适用本条款）。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，否则将视为无效技术支持资料。

13. 投标文件的组成

13.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

(1) 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(2) 商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(3) 技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(4) 报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

13.2 投标文件电子版：具体要求见本节 19. 投标文件编制。

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

投标文件分为资格文件、商务和技术文件、报价文件三部分。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

★投标文件未按规定的格式编制的、没有按照招标文件要求提供全部资料、没有对招标文件作出实质性响应，投标无效；

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 投标人必须就所投每个分标的全部内容分别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

见“投标人须知前附表”。

19. 投标文件的编制

19.1 投标文件编制要求详见“投标人须知前附表”。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 投标文件按照招标文件第六章格式要求在规定位置进行签署、盖章。投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，**其投标无效**。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

19.3 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政采云”平台的身份认证，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名。

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，否则作无效投标处理。

19.5 投标文件应避免涂改、行间插字或者删除，**否则其投标无效**。

19.6 对招标文件的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中标注为实质性要求和条件的货物内容及要求、商务条款及其它内容作出**满足或者优于原要求和条件的承诺**。

19.7 本项目为崇左市全流程电子化项目，异常情况见“第二节 投标人须知正文”中“四、24.2 开标程序”。

20. 备份投标文件

详见在“投标人须知前附表”。

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电子版投标文件。电子投标文件应在制作完成后，在投标截止时间前通过有效数字证书（CA 认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子投标文件递交至“崇左市政采云平台”。

21.2 未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求密封或者标记的电子投标文件，“政采云”平台将拒收。

21.3 电子版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 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、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、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“政采云”平台将拒收。（补充、修改或者撤回方式见公告附件“电子投标文件制作与投送教程”）

22.2 “政采云”平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

22.3 在投标截止时间止提交电子版投标文件的投标人不足3家时，电子版投标文件由代理机构在“政采云”平台操作退回，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。

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“政采云”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。投标人不足3家的，不得开标。

24. 开标程序

24.1 开标形式：

（1）开标的准备工作由采购代理机构负责落实，采购代理机构必须基于“政采云”平台选取评审专家，如采购代理机构未按规定选取专家的，视为本次开评标无效，应当重新采购；

（2）采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过“政采云”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。**“政采云”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“政采云”平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。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“政采云”平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。开标后5分钟投标人还未进行解密的，代理机构要通知投

标人。通知后，投标文件仍未按时解密，或者投标人没预留联系方式或预留联系方式无效，导致代理机构无法联系到投标人进行解密的，**均视为无效投标。**

（解密异常情况处理：详见本章 29.3 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“政采云”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“政采云”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，采购人或采购机构依法通过电子投标文件对投标人的资格进行线上审查。

25.2 采购人或采购机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

25.3 资格审查标准为本“招标文件”中“投标人须知前附表”13.1 点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。

25.4 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) 不具备招标文件中规定的资格要求的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”，“政采云”平台已与“信用中国”平台做接口，审查专家可直接在线查询）

(2) 投标文件未提供任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

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

25.5 资格审查的合格投标人不足 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，人数为5人以上单数，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

评标委员会以招标文件为依据对投标文件进行评审，“第四章 评标方法和评标标准”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。在评标过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时，由评标委员会现场协商解决，协商不一致的，由全体评委投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准并由采购代理机构作记录。

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。有关人员对于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。本项目电子评标过程实行网上留痕、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，可能导致其投标按无效处理。

29. 评标方法及评标标准

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 评标委员会按照“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。

29.3 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；

(4) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

29.4 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织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。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

七、中标和合同

30. 确定中标人

30.1 本项目授权评标委员会直接按第四章“评标方法及标准”的规定排列中标候选人顺序，并依照**次序确定中标人。**

30.2 采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、中标结果提出的质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，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人的，应当依法另行确定中标人；否则应当重新开展采购活动。

30.3 中标供应商无正当理由拒签合同的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款规定处理。

30.4 根据《中华人民共和国民法典》第五百六十三条，因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同。

31. 结果公告

31.1 在中标供应商确定之日起2个工作日内，由采购代理机构在**招标公告发布媒体上**发布中标结果公告，中标结果公告期限为1个工作日，发布中标结果公告的同时向中标供应商发出中标通知书。**采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行核实，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，授权的评标委员会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 中小企业在政府采购活动过程中，请根据企业的真实情况出具《中小企业声明函》。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《中小企业声明函》，接受社会监督。

32. 发出中标通知书

32.1 在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人通过“政采云”平台发出电子中标通知书。

32.2 对未通过资格审查的投标人，采购人或采购机构应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，采购人或采购机构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（招标文件另有约定多名中标人的除外）。

35. 履约保证金

见“投标人须知前附表”。

36. 签订合同

36.1 中标人领取电子中标通知书后，按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订电子采购合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同，签订携带资料详见“投标人须知前附表”。

36.2 采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

36.3 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 15 日）。

36.4 中标人拒绝与采购人签订合同的，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人，也可以重新开展政府采购活动。如采购人无正当理由拒签合同的，给中标供应商造成损失的，中标供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

36.5 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标供应商和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

36.6 采购人或中标供应商不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件；也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

36.7 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将承担相应的法律责任。

36.8 采购人需追加采购与合同标的相同的货物、工程或或者服务的，在不改变原合同其他条款且已落实资金的前提下，可从原中标供应商处采购，所签订的追加采购补充合同的采购资金总额不得超过原采购合同金额的 10%。

36.9 当采购数量与实际使用数量不一致时，中标供应商应根据实际使用量供货，合同的

最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

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，将政府采购合同在以下媒体上发布“广西政府采购网”（<http://zfcg.gxzf.gov.cn>）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 询问

38.1.1 供应商在开标前对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构项目负责人提出询问。

38.1.2 采购人或采购人委托的采购代理机构自受理询问之日起3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复内容不得涉及商业秘密。

38.1.3 询问事项可能影响中标、成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

38.2 质疑

38.2.1 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，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，质疑有效期结束后，采购人或采购代理机构不再受理该项目质疑。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”。具体质疑起算时间及处理方式如下：

（1）潜在供应商依法获取公开招标文件后，认为采购文件使自己的权益受到损害的，应当在公开招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑。委托代理协议无特殊约定的，对公开招标文件中采购需求（含资格要求、采购预算和评分办法）的质疑由采购人受理并负责答复；对公开招标文件中的采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

（2）供应商认为采购过程使自己的权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日起7个工作日内提出质疑。对采购过程中资格审查、符合性审查等具体评审情况的质疑应向采购人或代理机构提出，由采购人或代理机构受理并负责答复；对采购过程中采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

（3）供应商认为中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，应当在中标或者成交结果公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑，由采购人受理并负责答复。

38.2.2 供应商质疑实行实名制，其质疑应当有具体的质疑事项及事实根据，质疑应当坚持依法依规、诚实信用原则，不得进行虚假、恶意质疑。

38.2.3 质疑供应商可以委托代理人办理质疑事务。委托代理人应熟悉相关业务情况。代理人办理质疑事务时，除提交质疑书外，还应当提交质疑供应商的授权委托书和委托代理人身份证明复印件。

38.2.4 质疑供应商提起质疑应当符合下列条件：

- (1) 质疑供应商是参与所质疑项目采购活动的供应商（潜在供应商已依法获取可之一的采购文件的，可以对该采购文件质疑）；
- (2) 质疑函内容符合本章第 38.2.5 项的规定；
- (3) 在质疑有效期限内提起质疑；
- (4) 属于所质疑的采购人或采购人委托的采购代理机构组织的采购活动；
- (5) 同一质疑事项未经采购人或采购人委托的采购代理机构质疑处理；
- (6) 供应商对同一采购程序环节的质疑应当在质疑有效期内一次性提出；
- (7) 供应商提交质疑应当提交必要的证明材料，证明材料应以合法手段取得；
- (8) 财政部门规定的其他条件。

38.2.5 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（列明权益受到损害的事实和理由）；
- (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。

38.2.6 采购人或采购人委托的采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商及其他有关供应商。对不符合质疑条件的质疑，答复不予受理，并说明理由；对符合质疑条件的质疑，对质疑事项作出答复

38.2.7 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：

- (一) 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。

(二) 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。

38.3 投诉

38.3.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的, 应当首先依法向采购人或采购人委托的采购代理机构提出质疑。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期限内做出答复的, 供应商可以在答复期满后 15 个工作日内向崇左市政府采购监督管理部门提起投诉, 投诉联系方式见“投标人须知前附表”。

38.3.2 投诉人投诉时, 应当提交投诉书, 并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列主要内容(如材料中有外文资料应同时附上对应的中文译本)(投诉书格式后附):

- (1) 投诉人和被投诉人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等;
- (2) 质疑和质疑答复情况及相关证明材料;
- (3) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求;
- (4) 事实依据;
- (5) 法律依据;
- (6) 提起投诉的日期。

(7) 附件材料: 营业执照副本内页复印件(要求证件有效并清晰反映企业法人经营范围; 近期连续三个月依法缴纳税收和在职职工社会保障资金证明材料(复印件))。

38.3.3 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。委托代理人应熟悉相关业务情况。代理人办理投诉事务时, 除提交投诉书外, 还应当提交投诉人的授权委托书和委托代理人身份证明复印件。

38.3.4 投诉人提起投诉应当符合下列条件:

- (1) 投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商;
- (2) 提起投诉前已依法进行质疑;
- (3) 投诉书内容符合本章第 38.3.2 项的规定;
- (4) 在投诉有效期限内提起投诉;
- (5) 属于大新县政府采购监督管理部门管辖;
- (6) 同一投诉事项未经大新县政府采购监督管理部门投诉处理;
- (7) 国务院财政部门规定的其他条件。

38.3.5 大新县政府采购监督管理部门自受理投诉之日起 30 个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人、被投诉人及其他与投诉处理结果有利害关系的政府采购当事人。并将投诉结果在 <http://zfcg.gxzf.gov.cn>（广西壮族自治区政府采购网）发布。

38.3.6 大新县政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况暂停采购活动。

八、验收

39. 验收

39.1 采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

39.2 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

39.3 严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、货物、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

39.4 验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

九、其他事项

40. 代理货物费

代理货物收费标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理货物费。

41. 需要补充的其他内容

41.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

41.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

41.3 本文件所称中小企业，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的，享受本文件规定的中小企业扶持政策。

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，不享受本文件规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本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。

第四章 评标方法及评分标准

第一节 评标方法

本项目采用以下勾选的方式进行评审。

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

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。评标委员会将对各投标人的投标报价、技术和货物方案、投标人的企业实力及资质等方面进行综合评审，对实质上响应招标文件的投标人，由各评委独立记名打分。经统计，得出各投标人的综合得分，按综合得分由高到低顺序排列。若综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。若综合得分且投标报价相同的，货物类采购项目以技术性能得分较高者为先，货物类采购项目以实力信誉及业绩得分较高者为先。

第二节 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) 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；
- (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（包括分项预算）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 条第（2）项情形的。

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明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；
- (3) 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；
- (4) 投标有效期、项目完成时间（交货时间、货物完成时间或者货物期等）、质保期、售后货物等招标文件中标“★”的商务条款发生负偏离的；
- (5) 商务条款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) 未响应招标文件实质性要求的；
- (10) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；
- (11) 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) 不满足招标文件要求的货物内容、技术要求、安全、质量标准，或者与招标文件中标“★”的技术需求发生负偏离的；
- (2) 技术需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；
- (3) 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；
- (4) 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；
- (5) 投标技术方案不明确，招标文件未允许但存在一个或者一个以上备选（替代）投标方案的。

3. 澄清补正、说明或者补正

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，评标委员会应在“政采云”平台发布电子澄清函，要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在“政采云”平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传 PDF 格式回函，电子澄清答复函使用 CA 证书加盖单位公章后在线上传至评标委员会。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。投标人未在规定时间内进行澄清、说明或者补正的，按无效投标处理。

异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将启动书面形式办理。启动书面形式办理的情况下，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄

清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。

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) 报价文件中“开标一览表”内容与投标文件中相应内容不一致的，以“开标一览表”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

（1）评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和评标标准，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。

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。

（3）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。

（4）各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

（5）评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

（6）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做出结论。持不同意见的评标委员会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。

第三节 评分标准

一、最低评标价法

通过资格审查、符合性审查的投标人，评标委员会将按照有效报价从低到高排序并推荐中标候选人。报价相同的，评标委员会推荐方式见本章“第四节中标候选人推荐原则”。

说明：

(1) 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46号）及《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对于非专门面向中小企业的项目，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其货物为小型和微型企业承接的，对其小型和微型企业产品的最后报价给予 20% 的价格扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标报价×(1-20%)；（以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《投标报价表》和《中小企业声明函》为评审依据）

(2) 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46号）及《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 40% 以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×(1-6%)。（以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《投标报价表》、《中小企业声明函》和《联合体协议书》为评审依据）

(4) 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《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。（以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《投标报价表》和《残疾人福利性单位声明函》为评审依据）

(5) 除上述情况外，评标价=投标报价；

二、综合评分法

一、评标原则

(一) 评委构成：本招标采购项目的评委分别由依法组成的评审专家、采购单位代表共 5 人组成，其中专家人数不少于成员总数的三分之二。

(二) 评标依据：评委将以招投标文件为评标依据，对投标人的投标报价、技术、商务等方面内容按百分制打分。

(三) 评标方式：以封闭方式进行。

二、评标方法

(一) 对进入详评的，采用百分制综合评分法。

(二) 计分办法（按四舍五入取至百分位）：

1、价格分.....30 分

1.1 评标价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额=投标报价。

1.2 政策性扣除计算方法。

供应商符合小型、微型企业条件的，其投标报价将按相应比例进行扣除，用扣除后的价格参与评审（计算价格分）。小型、微型企业组成联合体参加投标的，联合体视同为小型、微型企业享受扶持政策。

1.3 按《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）认定为监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。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。

1.4 按《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）认定为残疾人福利性单位的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》作为证明文件，并对声明的真实性负责。

1.5 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46号）及《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定等要求，投标单位认定为小型和微型企业（以投标文件提供的符合规定的《中小企业声明函》为准）的，对投标价给予20%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标价=投标报价×（1-20%）；除上述情况外，评标价=投标报价。

1.5.1 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第二条：本办法所称中小企业，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。

1.5.2 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第四条：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，享受本办法规定的中小企业扶持政策：（一）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；（二）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；（三）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。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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

1.6 以进入综合评分环节的最低的评标价为基准价，基准价报价得分为30分。

1.7 价格分计算公式：某投标人价格分=基准价/某投标人评标价金额×30分。

1.8 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，其应当在评标现场合理的时间内提供书面说明，投标人在接到评标委员会通知后 1 个小时内必须提供报价成本分析报告，同时提供以下支撑证明材料：1. 行政机构税务部门开具的拟派项目实施人员在投标截止日期前半年内连续三个月的依法缴纳个人所得税或者依法免缴个人所得税的凭证复印件，以及由社保局开具的该实施人员在投标截止日期前半年内连续三个月的社保缴纳明细复印件；2. 2021 年度（如为新成立公司，则提供成立之日起至投标截止时）经第三方具备审计资质的机构出具的财务审计报告（包括其固定资产成本及折旧、管理成本、人工费成本（如人员工资、奖金、福利及差旅等费用、税收等所有成本及利润）复印件；3. 提供至少 3 个同类业绩的费用成本组成明细（并提供该合同复印件）。**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。**

2、货物性能分..... 满分 20 分

招标项目采购需求一览表中带“▲”为重要技术指标、功能项，技术参数，作为评分依据；

(1.1) 投标人所投采购需求一览表中的“路由器”产品技术中的第“5. ▲芯片自主化：为满足安全自主可控要求，CPU 和 NP 芯片为国产自研芯片；”、“6. ▲热插拔：为便于运维管理和安全，业务板卡须支持热插拔，无需配置命令等辅助操作；”、“7. ▲应用安全：设备可扩展支持 URL 过滤和应用识别功能；”提供第三方测试报告复印件证明，得 4 分。

(1.2) 投标人所投采购需求一览表中的“核心交换机”产品技术中的第“▲4. 设备监控：设备支持独立的集中监控板槽位数≥2 个；”提供设备槽位结构示意图截图，并指明集中监控板槽位、并提供产品文档中集中监控板外观截图证明，得 2 分。

(1.3) 投标人所投采购需求一览表中的“无线控制器”产品技术 中的第“5. ▲智能漫游：支持基于 802.11k 和 802.11v 协议的智能漫游，使低漫游灵敏度的客户端能漫游到最佳 AP；”、“10. ▲管理特性：AC 支持可视化端到端的故障诊断，显示用户、AP、AC 连接图，呈现故障根因和处理建议。”提供第三方测试报告复印件证明，得 4 分。

(1.4) 投标人所投采购需求一览表中的“室外 AP”产品技术中的第“5. ▲蓝牙：内置蓝牙，可实现蓝牙终端精确定位，支持蓝牙串口远距无线运维；”、“8. ▲安全加密：支持 DTLS、IPsec 硬件加密；”提供产品官网链接、截图证明，得 2 分。

(1.5) 投标人所投采购需求一览表中的“室内 AP”产品技术中的第“5. ▲蓝牙：内置蓝牙，可实现蓝牙终端精确定位，支持蓝牙串口远距无线运维；”、“9. ▲安全加密：支持 DTLS、IPsec 硬件加密；”提供产品官网链接、截图证明，得 2 分。

(1.6) 投标人所投采购需求一览表中的“存储服务器”产品所采用的投标品牌（非 OEM 原厂）入选 Gartner 主存储魔力四象限领导者象限，提供 2021 年 Gartner 魔力四象限截图，得 2 分。

(1.7) 为确保投标人所投采购需求一览表中的“防火墙”产品是技术成熟、非实验产品且市场应用广泛的产品，适用接入大型网络且稳定性高，投标人所投防火墙产品具备 IDC 市场调研机构出具的 2021 年 UTM FW 中国市场占有率排名第 1 名的证明文件，得 4 分；排名第 2 的证明文件，得 2 分；排名第 3 的证明文件，得 1 分。（满分 4 分）

3、技术方案分..... 满分 21 分

由评委根据招标文件要求并结合投标人技术方案的可行性、完整度、方案架构等由评委集体讨论确定各投标人所属档次，由评委在相应档次内独立打分。

一档（7 分）：技术方案有一定的可行性，没有明显技术错误，系统功能配置基本达到要求，方案整体性、兼容性较弱，进入一档。

二档（14 分）：在一档的基础上，对建设的适配技术难点分析较清晰合理，设计方案完整科学、架构设计较合理、功能较完整，进入二档。

三档（21 分）：在二档的基础上，熟悉本项目特点，技术方案准确有效，技术难点分析准确，解决方案清晰合理，总体应用架构、系统功能架构及设计方案完整科学、合理、功能完整，且投标人或投标人所投的投标产品厂商应具有《静电防护标准认证证书（ANSI/ESD S20.20）》证书，能提供相关证明复印件并加盖单位公章，进入三档。

4、售后服务分..... 满分 15 分

由评委根据招标文件售后服务要求并结合投标人售后服务方案的完整性、可行性、到达故障现场时间、故障出现解决方案、免费技术培训方案等由评委集体讨论确定各投标人所属档次，由评委在相应档次内独立打分。

一档：（5 分）售后服务方案基本合理、可行，保障响应措施、服务经验一般，方案一般的，进入一档。

二档：（10 分）在一档的基础上，售后服务方案较详细可行，具有应急预案、故障解决方案等内容，定期回访，服务保障措施较全面，且投标人或投标产品厂商应具备中国电子信息行业联合会颁发的信息系统建设和服务能力等级认证证书，能力达到优秀级，能提供相关证明复印件并加盖单位公章，进入二档。

三档：（15 分）在二档的基础上，售后服务方案全面详细，售后服务管理流程完善，有良好的售后服

务监督及保障机制，响应时效高，定期回访，完全满足项目维护要求；为了确保该项目有完整的售后服务，投标人或投标产品厂商应同时具备中国信息安全测评中心颁发的风险评估二级服务资质证书、TL9000 管理体系认证资质证书，能提供相关证明复印件并加盖单位公章，进入三档。

5、履约能力分.....满分 12 分

(1) 投标人或者投标产品厂商拥有无线通信接入技术国家重点实验室，提供国家科技部官方网站查询结果截图证明并加盖单位公章，得 3 分。

(2) 投标人或者投标产品厂商同时具备中国信息安全认证中心颁发《信息安全应急处理服务资质》（一级）证书、《信息系统安全集成服务资质》（一级）证书，提供相关证明复印件并加盖单位公章，得 3 分。

(3) 投标人或者投标产品厂商具备中国信息安全测评中心颁发的安全运营类一级证书，同时应具备 (ISC) 2 官方授权培训服务资质证书，提供相关证明复印件并加盖单位公章，得 3 分。

(4) 投标人或者投标产品厂商同时具备中国信息安全测评中心颁发的安全开发二级服务资质证书和软件开发能力成熟度模型 CMMI 5 级认证证书，提供相关证明复印件并加盖单位公章，得 3 分。

6、政策功能分..... 满分 2 分

(1) 投标产品纳入《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）中节能产品政府采购品目清单的（适用于非强制采购节能产品，产品提供投标产品所属节能产品认证证书复印件），得 1 分。

(2) 投标产品纳入《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）中环境标志产品政府采购品目清单的（提供投标产品所属环境标志产品认证证书复印件），得 1 分。

总得分：=1+2+3+4+5+6

第四节 中标候选人推荐原则

（一）综合评分法

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。总得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列。得分相同且投标报价相同的并列，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投标人为排名第一的中标候选人。

（二）最低评标报价法

评标委员会将按照有效报价从低到高排序并推荐中标候选人。投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人；评标价相同且前述指标均相同时，由评标委员会各成员对评标价相同的供应商，当场投票表决，得票多者优先，并依照次序确定 1 家中标供应商。

第五节 评标报告

（一）评标报告与推荐中标候选人

评标委员会根据原始评标记录和评标结果编写评标报告，并通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。

（二）评标争议事项处理

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。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。

第五章 拟签订的合同文本

为理由向甲方索赔（甲方已通知乙方排产的除外）。除甲方提出变更要求外，乙方不得以任何理由要求追加任何价款。

第二条 标的的质量

1. 乙方所提供标的的名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等内容必须与乙方投标文件及有关承诺相一致，且满足项目实施要求，否则一切后果由乙方承担，且甲方有权拒绝接受不符合合同规定的货物。

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投标文件的承诺。

第三条 履行时间（期限）、地点和方式

1. 履行时间（期限）：自签订合同之日起60个工作日内交付使用。

2. 履行地点：_____

3. 履行方式

（1）乙方负责货物运输，货物的运输方式：由乙方自行决定。

（2）交货方式：乙方将货物送到甲方指定地点。

第四条 包装方式

1. 乙方提供的货物均应按投标文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装。

2. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防水、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。

3. 货物的使用说明书、质量检验证明书、质量合格证、随配附件和工具以及清单一并附于货物包装内。

第五条 安装和培训

1. 安装时间：由甲方确定；安装地点：甲方指定地点。

2. 安装要求：乙方应当按采购文件要求（如有）或甲方要求进行安装。

3. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

4. 乙方应当按照投标文件的承诺对甲方有关人员进行培训。培训时间：由甲方根据实际需要确定；培训地点：由甲乙双方商议确定。

第六条 合同价款及支付

1. 本合同以人民币付款。

2. 合同价款：_____。

3. 合同价款

3.1 报价为人民币含税价。本合同执行中相关的一切税费均由乙方承担。

3.2 乙方漏报的单价或每单价报价中漏报、少报的费用，视为此项费用已隐含在本合同价中，合同履

约过程中不得再向甲方收取任何费用。

3.3 当采购数量与实际使用数量不一致时，中标供应商应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

4. 付款进度安排：_____。

5. 资金支付方式：银行转账方式。

第七条 验收、交付标准和方法

1. 验收标准和方法

(1) 验收标准：

1) 本项目《采购需求》有其他要求的按其要求。

2) 合同履行过程中，由甲方根据乙方所提供的货物和服务，对照招标文件要求及乙方投标文件承诺进行检验并记录，发现乙方在投标文件中有弄虚作假的行为，或在投标文件中有针对技术商务条款有虚假响应情况的，甲方将终止合同或不予验收，并追究乙方的责任，由此带来的一切损失由乙方自行承担。

3) 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理暂行办法的通知》[桂财采(2015)22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库(2016)205号]规定执行。

4) 验收过程中，除另有约定的以外，所产生的一切费用均由乙方承担。

5) 产品实行强制标准认证制度、生产许可证制度、销售或经营许可证制度、注册证制度的，乙方均应提供相关有效的证书复印件交甲方作为验收依据之一。

(2) 验收程序及方法：

1) 乙方履行完合同义务后，书面向甲方提交验收申请。

2) 甲方收到乙方验收申请之日起10个工作日内组织验收，并提出验收意见，逾期不验收的，视同验收合格。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。

3) 本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认。

4) 验收结束后，验收小组出具采购验收书，验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，并列明项目总体评价，由验收小组、甲方和乙方共同签署。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收结果以第三方机构出具验收书结论为准，甲方和乙方共同签署确认。

5) 验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担。

6) 验收书一式四份，甲乙双方各执二份、受托第三方机构一份（如有）。

7) 验收结论不合格的，乙方应自收到验收书后5个工作日内及时予以解决。经乙方对验收结论不合格的货物进行整改后，仍然达不到要求的，经双方协商，可按以下办法处理：

货款额的 5%违约金。同时每发现一次生产厂家、品牌、规格、型号不符合合同要求的，扣以不符合要求设备价款 5%的违约金。

(7) 因本合同项下的货物及与该货物有关的技术、附属设备等存在瑕疵从而在使用过程中给甲方或相关第三方造成任何人身或财产损失的，经质量技术监督部门鉴定属于设备质量问题导致的，乙方应承担全部赔偿责任。

3. 甲方未能按合同约定支付合同价款的，应向乙方支付延迟付款违约金。延迟付款违约金的计算方法如下：

(1) 从迟付的第一周到第二周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 0.5%；

(2) 从迟付的第三周到第四周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 1%；

(3) 从迟付第五周起，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 1.5%。在计算延迟付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。延迟付款违约金的总额不得超过合同价格的 10%。

4. 乙方未按本合同和投标（响应）文件承诺提供售后服务的，乙方应按本合同价款（报酬）的 3% 向甲方支付违约金。

5. 因某一方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，该方应当对另一方受到的损失予以赔偿或者补偿。

6. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

第十一条 不可抗力事件处理

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

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

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

第十二条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，向有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十三条 合同的变更、中止或者终止

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、中止或者终止合同。

2. 采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

第十四条 合同文件构成

1. 政府采购合同
2. 中标通知书；
3. 投标文件；
4. 采购文件及更正公告（澄清或补充通知）；
5. 标准、规范及有关技术文件；
6. 双方约定的其他合同文件。

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

第十五条 知识产权和保密要求

1. 甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于甲方。

2. 除采购文件采购需求另有约定外，甲方不因签署和履行合同而享有乙方在履行合同过程中提供给甲方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

3. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的知识产权或者其他权利。如合同货物涉及知识产权，则乙方保证甲方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

4. 如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方在收到甲方通知后，应以甲方名义并在甲方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后 28 日内未作表示，甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由乙方承担。

5. 未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条款、规格、计划、图纸、样品或者资料提供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其他人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

6. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第十六条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，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. 合同生效后，甲乙双方不得因姓名、名称的变更或者法定代表人、负责人、承办人的变动而不履行

第六章 投标文件格式

第一节 投标文件外层包装封面格式
(公开、邀请招标货物类投标文件格式范本)

XXXXX (项目名称)

投标文件

(电子投标文件)

项目名称: _____
采购方式: _____
项目编号: _____
所投分标: _____
投标人名称: _____
投标人地址: _____

投标截止时间前不得解密
年 月 日

第二节 资格证明文件格式

电子投标文件

资格证明文件（封面）

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

年 月 日

资格证明文件目录

- 一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件（投标人为自然人的，须提供自然人的身份证明）……………（页码）
 - 二、符合参与政府采购活动的资格条件依法缴纳税收、社会保障资金等方面的材料……………（页码）
 - 三、财务状况报告方面的材料……………（页码）
 - 四、投标人直接控股股东信息……………（页码）
 - 五、投标人直接管理关系信息表……………（页码）
 - 六、投标资格声明函……………（页码）
 - 七、中小企业声明函……………（页码）
 - 八、符合特定资格条件（如有）的有关证明材料（复印件）……………（页码）
- 注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。**

一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件(投标人
为自然人的,提供自然人的身份证明)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月

二、符合参与政府采购活动的资格条件依法缴纳税收、社会保障资
金等方面的材料

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

三、财务状况报告方面的材料

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

四、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”。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

五、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”。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

六、投标资格声明函

致：_____（采购代理机构名称）

我方愿意参加贵方组织的_____（项目名称）_____（项目编号：_____）项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）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；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件。

2. 我方不是采购人的附属机构；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、检测等货物的供应商；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询货物的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 经查询，在“信用中国”和“中国政府采购网”网站我方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。

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

说明：

1. 投标人应当通过“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）查询投标人相关主体的信用记录。查询时间为本项目投标截止时间前10日至投标截止时间中任意一天。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的投标人，将被拒绝参与本项目政府采购活动。

2. 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

3. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别签署，否则投标无效。

投标人名称(电子签章)：

年 月 日

七、中小企业声明函或监狱企业的证明文件或残疾人福利性单位声明函（格式后附）

或《分包意向协议书》或分包承诺函（格式自拟）

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

八、符合特定资格条件（如有）的有关证明材料

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

第三节 商务文件格式

电子投标文件

商务文件（封面）

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

商务文件目录

- 一、无串标行为承诺函……………（页码）
- 二、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……………（页码）
- 三、法定代表人授权委托书（如有委托时）……………（页码）
- 四、商务条款偏离表……………（页码）
- 五、投标人类似业绩的证明文件（如有要求）……………（页码）
- 六、其他商务文件或说明……………（页码）

注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、无串标行为承诺函

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；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
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投标文件；
2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
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(电子签章)：

日期： 年 月 日

二、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(电子签章)：

日期： 年 月 日

注：自然人投标的无需提供

附件：

法定代表身份证复印件粘帖处（正、反面）

三、法定代表人授权委托书（如有委托时）

法定代表人授权委托书

致：_____（采购代理机构名称）

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权我单位在职正式员工_____（姓名和职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改贵方组织的_____项目（项目编号：_____）的投标文件、签订合同和处理一切有关事宜，其法律后果由我方承担。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投标人（或联合体投标牵头人名称）（盖单位公章）：_____

法定代表人（签字）：_____

法定代表人身份证号码：_____

委托代理人（签字）：_____

委托代理人身份证号码：_____

成员一名称：（盖单位公章）：_____

法定代表人（签字）：_____

成员二名称：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

……

注：

1. 法定代表人和委托代理人必须在授权委托书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或者其他电子制版签名代替，**否则作无效投标处理**；
2. 以联合体形式投标的，本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签署。
3. 供应商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。
4. 若为联合体投标须各方签字或盖章。

附件：

全权代表身份证复印件粘贴处（正、反面）

四、商务条款偏离表

(注：按项目需求表具体项目修改)

请逐条对应本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中“商务条款”的要求，详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	招标文件的商务需求	投标文件承诺的商务条款	偏离说明
一	1 2 3	1 2 3	正偏离（负 偏离或无偏 离）
二	1 2 3	1 2 3	正偏离（负 偏离或无偏 离）
...	1 2 3	1 2 3	正偏离（负 偏离或无偏 离）
____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）			

注：

1. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。
2. 如果招标文件需求为小于或大于某个数值标准时，投标文件承诺不得直接复制招标文件需求，投标文件承诺内容应当写明投标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按投标无效处理。
3. 当投标文件的商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
4. 采购需求中带“▲”及“★”的条款，也要分别在本表“招标文件的商务需求”、“投标文件承诺的商务条款”中标记。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

五、投标人类似的业绩证明文件（如有要求）

附表：相关项目业绩一览表（投标人同类项目合同复印件，格式自拟）

采购人名称	项目名称	合同金额 (万元)	附件在投标文件中页码	采购人联系人及 联系电话
			合同	

注：投标人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的合同复印件和用户单位验收证明并注明所在投标人商务技术文件页码。

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月 日

第四节 技术文件格式

电子投标文件

技术文件（封面）

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

技术文件目录

一、技术需求偏离表.....	(页码)
二、项目技术方案.....	(页码)
三、项目售后服务方案.....	(页码)
四、对本项目总体要求的理解（如有要求）.....	(页码)
五、产品出产标准及质量检测报告.....	(页码)
六、优惠条件及特殊承诺（如有要求）.....	(页码)
七、对项目的合理化建议和改进措施.....	(页码)
八、认为需要的其他技术文件或说明（如有）.....	(页码)

注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、技术需求偏离表

请根据所投货物的实际技术参数，**逐条对应**本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中的**采购清单及货物参数**详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	所提供货物的内容	
1	1 2 3	1 2 3	正偏离(负偏离或无偏离)
2	1 2 3	1 2 3	正偏离(负偏离或无偏离)
...					
____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）					

注：

1. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。
2. 当投标文件的货物内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
3. 采购需求中带“▲”及“★”的条款，也要分别在本表“货物参数”、“所提供货物的内容”中标记。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

二、项目技术方案

(由投标人根据采购需求及招标文件要求编制)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

三、项目售后服务方案

(由投标人根据采购需求及招标文件要求编制)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

四、对本项目总体要求和理解(如有要求)

(由投标人根据采购需求自行编制)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

五、产品出厂标准、质量检测报告

(由投标人根据采购需求自行编制)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

六、优惠条件及特殊承诺

(由投标人根据采购需求自行编制)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

七、投标人对项目的合理化建议和改进措施

(格式自拟)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

八、认为需要的其他技术文件或说明

(由投标人根据采购需求自行编制)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

第五节 报价文件格式

电子投标文件

报价文件（封面）

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

报价文件目录

- 一、投标函·····（页码）
- 二、开标一览表·····（页码）
- 三、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明·····（页码）

一、投标函

致：_____（采购代理机构名称）

我方已仔细阅读了贵方组织的_____项目（项目编号：_____）的招标文件的全部内容，授权_____（全权代表姓名）_____（职务、职称）为全权代表，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动：

- 一、报价文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 二、资格文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 三、技术文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 四、商务文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；

据此函，签字人兹宣布：

1、我方愿意以（大写）人民币_____元（¥_____元）的投标总报价，提交货物成果时间（无分标时填写）_____，提供本项目招标文件第二章“货物需求”中的相应的采购内容。

其中（有分标时填写）：

__分标报价为（大写）人民币_____元（¥_____元），提交货物成果时间：_____；

__分标报价为（大写）人民币_____元（¥_____元），提交货物成果时间：_____；

.....

2、我方同意自本项目招标文件“第三章 投标人须知”第一节 投标人须知前附表 第 21.2 项规定的投标截止时间（开标时间）起遵循本投标函，并承诺在“投标人须知前附表”第 17.2 项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、我方所递交的投标文件及有关资料都是内容完整、真实和准确的。

4、我方承诺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，并已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）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；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件。

5、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次投标（包括资格条件和所投产品）均符合国家有关强制规定。

6、如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第五章“拟签订的合同文本”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

7、我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

8、我方同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

9、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标供应商的行为。

10、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

11、我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被处罚的违法行为有：_____

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

13、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：_

地址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

二、开标一览表(单位均为人民币元)

项目名称：_____ 项目编号：_____ 分标（如有）：_____

投标人名称：_____ 单位：元

序号	标的的名称	货物品 牌、型号	数量及 单位①	单价 ②	投标报价 ③=①×②
1					
2					
.....				
项目总报价：人民币_____（¥_____） 其中，采购需求表中已标明预留份额面向中小企业采购部分的报价为： 人民币_____（¥_____），占项目总报价的_____%（如分包，分包意向协议约定的由中小企业承担的合同份额应占到合同总金额的30%以上）。 采购需求表中其他未标明部分的报价为： 人民币_____（¥_____）。					
合同履行期限：					

注：

1、 投标人需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空，如有多分标，按分标分别提供开标一览表，必须加盖投标人有效电子公章，否则其投标作无效标处理。

2、 本表内容均不能涂改，否则其投标作无效标处理。

3、 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，否则其投标作无效标处理。

4、 以上表格要求细分项目及报价，在“具体货物内容”一栏中，填写具体货物，否则其投标作无效标处理。。

5、 特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，

主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。

6、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。

注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

第六节 其他文书、文件格式

中小企业声明函

说明:

- 1、本声明函主要供参加政府采购活动的中小企业填写，非中小企业无需填写。
- 2、小型、微型企业提供中型企业提供的货物的，视同为中型企业。

本公司（联合体）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（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）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（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （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）；

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。

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

注:

- 1、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。
- 2、请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。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《中小企业声明函》，接受社会监督

监狱企业声明函

本公司郑重声明，根据《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，本公司为监狱企业。即，本公司同时满足以下条件：

根据《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）规定的标准，本公司是由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

1. 本公司参加_____项目（项目编号：_____）采购活动时提供的是本企业的产品（包括由本企业承担的工程和提供的服务），或者提供的是其他监狱企业制造的产品。

2. 本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

附件：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

投标人名称（电子签章）：

日期：

注：请根据自己的真实情况出具《监狱企业声明函》。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成交结果时，同时公告其《监狱企业声明函》，接受社会监督。

残疾人福利性单位声明函（格式）

本公司郑重声明，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，本公司为符合条件的残疾人福利性单位，且本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本公司制造的货物（由本公司承担工程/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）。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

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；根据《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，投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。

第七章 质疑、投诉证明材料格式

第一节 质疑函（格式）

质疑函范本

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： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

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：

质疑函制作说明：

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. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 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。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；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。

第二节 投诉书（格式）

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

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

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告：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:

投诉书制作说明：

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. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4. 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。

5. 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。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。