

南宁市政府采购
公开招标文件（货物类）

招 标 文 件

（全流程电子化评标）

项目名称：南宁市第四职业技术学校竹溪校区网络基础建设项目

项目编号：NNZC2025-G1-990440-GXKL

项目所属区划：南宁市本级

采购人：南宁市第四职业技术学校

采购代理机构：广西科联招标中心有限公司

2025 年 6 月 10 日

目 录

第一章 招标公告	2
第二章 采购需求	5
第三章 投标人须知	41
第一节 投标人须知前附表	41
第二节 投标人须知正文	47
一、总则	47
二、招标文件	49
三、投标文件的编制	50
四、开标	52
五、资格审查	53
六、评标	53
七、中标和合同	54
八、验收	59
九、其他事项	59
第四章 评标方法及评分标准	61
第一节 评标方法	61
第二节 评标程序	61
第三节 评分标准	64
第四节 中标候选人推荐原则	65
第五节 评标报告	66
第五章 拟签订的合同文本	67
第六章 投标文件格式	80
第一节 投标文件外封面格式	81
第二节 资格证明文件格式	82
第三节 商务文件格式	89
第四节 技术文件格式	98
第五节 报价文件格式	102
第六节 其他文书、文件格式	108
第七章 质疑、投诉材料格式	110
第一节 质疑函（格式）	111
第二节 投诉书（格式）	113

第一章 招标公告

广西科联招标中心有限公司关于南宁市第四职业技术学校竹溪校区网络基础建设项目（NNZC2025-G1-990440-GXKL）的招标公告

项目概况

南宁市第四职业技术学校竹溪校区网络基础建设项目 招标项目的潜在投标人应在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）获取招标文件，并于 2025 年 7 月 1 日 09:30:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：NNZC2025-G1-990440-GXKL（采购计划编号：NNZC[2025]2844 号）

项目名称：南宁市第四职业技术学校竹溪校区网络基础建设项目

预算总金额（元）：1650000.00

采购需求：

标项名称：南宁市第四职业技术学校竹溪校区网络基础建设项目

数量：1

预算金额（元）：1650000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：南宁市第四职业技术学校竹溪校区网络基础建设，包括出口路由器、核心交换机、汇聚交换机、无线控制器、无线管理授权、网络管理平台、光纤配线架、光纤配线架、光纤跳线、集成服务、室外光纤、单模光纤、单模光纤、光纤配线架、光纤跳线、分光器、分纤箱、PVC 管、网络机柜等，如需进一步了解详细内容，详见本招标公告附件。

最高限价（如有）：/

合同履行期限：自合同签订之日起 60 个工作日内交货并安装调试完毕。

本项目(否)接受联合体投标

备注：无

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；
3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：2025 年 6 月 10 日至 2025 年 7 月 1 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间）。

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

方式：网上下载。本项目不发放纸质文件，潜在供应商可自行登录广西政府采购云平台下载采购文件，电子投标文件制作需要基于广西政府采购云平台获取的采购文件编制。

售价：0.00 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2025 年 7 月 1 日 09:30:00（北京时间）

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

开标时间：2025 年 7 月 1 日 09:30:00（北京时间）

开标地点：广西政府采购云平台电子开标大厅

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：本项目不收取投标保证金。

2. 采购意向公开链接：

<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/site/detail?parentId=66601&articleId=oS0M1S9JwLJdu8s93m2wog==>

3. 网上查询地址：<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/>（中国政府采购网广西分网）、<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/nnggzy/>（全国公共资源交易平台(广西.南宁)）。

4. 本项目需要落实的政府采购政策（如有）：

- （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。

5. 供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 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。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

6. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

7. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

8. 投标人投标注意事项：

（1）投标文件提交方式：本项目为南宁市全流程电子化项目，通过广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）实行在线电子投标，供应商应先安装广西政府采购云平台新版客户端（请自行前往广西政府采购云平台进行下载），并按照本项目招标文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至南宁市广西政府采购云平台，供应商在广西政府采购云

平台提交电子版投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式，电子投标具体操作流程详见本公告文字附件 2。

（2）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（申领流程见本公告文字附件 1）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。

（3）为确保网上操作合法、有效和安全，请投标供应商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 数字证书参与整个招标活动。

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

（4）开标地点：本次招标将在广西政府采购云平台电子开标大厅开标。

（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）登录广西政府采购云平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，未能按要求进行解密的，由此产生的后果由投标人自行承担。

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

9. 公告附件：

（1）CA 证书申请方式及操作指南下载地址（登录 <http://nncz.nanning.gov.cn/>（南宁市财政局官网）-业务专题-政府采购监督管理-资料下载-“广西政采云西部 CA 办理方式”或“南宁市政采云 CA 证书办理操作指南”）

（2）电子投标文件制作与投送教程（在此网址下载：<http://nncz.nanning.gov.cn/>（南宁市财政局官网）-业务专题-政府采购监督管理-资料下载-南宁市政府采购项目全流程电子化交易操作指南）。

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：南宁市第四职业技术学校

地址：广西南宁市竹溪大道 28 号

项目联系人：卢晨

联系电话：0771-5329946

2. 采购代理机构信息

名称：广西科联招标中心有限公司

地址：广西南宁市大学东路 170 号

项目联系人：韦毅锋

项目联系方式：0771-2203982

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）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（加盖投标人电子签章），**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. 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，但选用的投标产品技术参数及配置必须满足采购要求。

3. “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。

4. 不需要投标人对采购需求响应为具体数值的，此采购需求将以◆号标注。

5. 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。

6. 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业名称：工业。中小企业划分标准详见本章附件2。

采购清单及货物参数	序号	标的名称	数量及单位	技术参数	分项预算（元）
	一、中心机房核心设备				
	1	出口路由器	1 台	<p>▲一、单台基本配置</p> <ol style="list-style-type: none"> 提供≥10 个千兆电口，≥16 个万兆光口，≥4 个 25GE SFP28 光口； 配置 4 个万兆多模光模块； 提供业务扩展插槽≥8 个； 配置 2 块交流电源。 <p>二、技术参数要求</p> <p>▲1. 性能：转发能力≥400Mpps；</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持虚拟化特性，可将物理上两台设备虚拟化成一台逻辑设备； 支持广域网优化，支持 TCP 传输优化，数据压缩解压，冗余数据消除等技术对广域网流量传输优化，提高广域网带宽利用； 支持 Web cache 技术，可将用户通过 HTTP 协议访问过的指定地址服务器的 Web 页面内容，缓存在本地，在缓存文件的老化时间内用户访问相同内容时，直接从本地响应的一种缓存功能，从而减少设备到服务器的访问流量、降低传输成本、缓解目的端服务器压力，同时提高了用户访问网站的速度及响应时间，增强了用户体验； 支持 ADVPN 功能，通过动态 VPN 技术，实现动态获取对端分支节点当前的公网地址，从而实现两个节点之间动态建立跨越 IP 核心网络的 ADVPN 隧道简化 VPN 网络部署复杂度和提高管理效率； 支持 GDVPN 功能，支持密钥和 IPSEC 安全策略集中管理，基于 IPSEC 安全模型，属于同一组的所有成员共享相同的策略及密钥。 提供 3 年免费软件升级服务。 	40000
	2	核心交换机	1 台	<p>▲一、基础硬件要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持冗余主控，本次要求配置双主控引擎； 提供≥2 个 40G 接口，≥24 个万兆光接口，≥48 千兆电接口，万兆光模块≥12 个，40G 光模块≥2 个； 整机业务槽位数量≥6 个； 本次配置 1+1 冗余模块化电源，本次要求交流电源≥1600W，双风扇模块； 为了节省机柜空间，要求主机高度≤10U。 <p>二、技术参数要求：</p> <p>▲1. 交换容量≥1070Tbps，包转发率≥345600Mpps；</p> <ol style="list-style-type: none"> 采用正交 CLOS 架构设计； 主控板槽位数≥2 个，业务板槽位数≥6 个； 支持 VxLAN，支持基于 IPv4/IPv6 的 VxLAN 二三层互通； 支持横向虚拟化技术，将多台高端设备虚拟化为一台逻辑设备，支持 4 框虚拟化； 支持纵向虚拟化技术：将核心和接入设备通过纵向虚拟化技术形成一台纵向逻辑虚拟设备； 支持 sflow、Netstream 流量统计和分析功能； 支持 Telemetry 流量可视化功能； 支持 DHCPv6 功能、IPv6portal 功能、IPv6 管理功能，支持基于 IPv4\IPv6 的 VXLAN 二三层互通，支持基于 IPv4\IPv6 的 VRRP 功能； 硬件具备分布式 IPv4 线速处理，其中具备路由特性支持 ARPProxy、支持 DHCP Relay、支持 DHCP Server、支持静态路由、支持 RIP v1/v2、支持 OSPFv2、支持 IS-IS、支持 BGPv4、支持 	290000

			<p>OSPF/IS-IS/BGPGR(GracefulRestart)优雅重启、支持等价路由、支持策略路由、支持路由策略；</p> <p>11. 支持融合 AC 功能：无需额外配置单独硬件，并能在交换机上对所有上线的 AP 进行管理与配置；</p> <p>12. 内置智能图形化管理功能：支持通过图形化界面对设备配置及命令一键下发和版本智能升级；</p> <p>13. 支持“MACinIP”技术，可通过三层网络实现跨数据中心大二层互联，支持 ARP 代答，未知单播和未知组播报文抑制，可扩展 4K 个 Vlan；</p> <p>14. 支持 EVB(EdgeVirtualBridging)，通过 VEPA(VirtualEthernetPortAggregator)技术实现了虚拟机间流量转发，虚拟机流量监管、访问控制策略部署等问题；</p> <p>15. 支持 FCoE，通过 FCoE 和 CEE 技术的部署，可以实现数据中心前端网络 and 后端网络架构的融合；</p> <p>16. 支持多种安全业务板卡的扩展，包括以下业务板卡：支持配置防火墙、入侵检测、行为管理、流量控制等应用硬件插卡；</p> <p>17. SDN 软件定义网络功能：支持 OPENFLOW1.3 标准；</p> <p>18. 组播：支持 IGMPv1/v2/v3、支持 IGMPv1/v2/v3 Snooping、支持 IGMPFilter、支持 IGMPFastleave、支持 PIM-SM/PIM-DM/PIM-SSM、支持 MSDP、支持 AnyCast-RP、支持 MLDv2/MLDv2 Snooping、支持 PIM-SMv6、PIM-DMv6、PIM-SSMv6；</p> <p>19. 管理和维护：支持 SNMPv1/v2/v3、RMON、SSHv2；支持 OAM(802.1AG, 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准；</p> <p>20. 支持双 boot，实现 boot 冗余备份，避免因 FLASH 芯片故障导致交换机无法启动；</p> <p>21. 支持设备在线状态监测机制，实现对包括主控引擎，背板，芯片和存储等关键元器件进行检测；</p> <p>▲22. 为保证产品质量，供货时提供所投产品的生产厂家出具的供货证明原件，验收时提供所投产品的生产厂家出具的售后服务承诺函原件及技术参数确认书原件，并加盖中标供应商公章。</p> <p>▲23. 提供 3 年免费软件升级服务。</p>	
3	汇聚交换机	1 台	<p>▲一、基础硬件要求：</p> <p>1. 支持冗余主控，本次要求配置双主控引擎；</p> <p>2. 提供≥12 个 100G 接口，≥8 个 25G 接口，≥4 个万兆光接口，≥20 个千兆光接口，≥24 千兆电接口，≥24 个万兆 OLT 光接口，≥24 个 10G EPON OLT 光模块，40G 光模块≥2 个；</p> <p>3. 整机业务槽位数量≥6 个；</p> <p>4. 支持 1+1 冗余模块化电源，本次要求配置双交流电源。</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>▲1. 交换容量≥100Tbps，包转发率≥57600Mpps；</p> <p>2. 支持 IPv4 静态路由，支持 RIPv1/v2，支持 OSPFv2，支持 BGPv4，支持 DHCP Relay，支持 DHCP Server；</p> <p>3. 所有单板 and 电源模块支持热插拔功能；</p> <p>4. 支持 Telemetry 流量可视化功能；</p> <p>5. 支持 IPv6 和 IPv4 双栈，支持 6to4 隧道，支持 SAVI 功能；</p> <p>6. 支持 INQA 功能，通过直接对业务报文进行标记的方法，实现对网络级和设备级的丢包统计；</p> <p>7. 支持 IGMPv1/v2/v3，支持 IGMPv1/v2/v3 Snooping，支持 MLDv2/MLDv2 Snooping；</p> <p>8. 支持 N:1 虚拟化技术：可将两台物理设备虚拟化为一台逻辑设备，虚拟组内可以实现一致的转发表项，统一的管理，跨物理设备的链路聚合；</p> <p>9. 支持扩展 OLT 接口，支持 PON 功能，支持 10G 对称和非对称 ONU；</p>	257778

			<p>10. 支持标准和扩展 ACL，支持基于 VLAN 的 ACL，支持流量整形；</p> <p>11. 支持一虚多技术，通过该功能可以实现创建、删除、单板划入、单板划出交换机的特性，最大支持 9 个虚拟交换机；</p> <p>12. 支持 CPU 保护功能，支持对协议攻击报文的识别和拦截，保证 CPU 的正常工作；</p> <p>13. 支持跨设备链路聚合技术，可增强组网可靠性；</p> <p>14. 支持 IP 地址、VLAN ID、MAC 地址和端口等多种组合绑定</p> <p>15. 支持多种业务板卡扩展，支持防火墙，IPS，负载均衡等业务模块；</p> <p>16. 支持 SDN 软件定义网络功能，符合 OPENFLOW 1.3 标准；</p> <p>17. 支持 SNMPv1/v2/v3、RMON、SSHv2；支持 OAM(802.1AG,802.3AH) 以太网运行、维护和管理标准；</p> <p>18. 内置智能图形化管理功能：支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级；</p> <p>▲19. 为保证产品质量，供货时提供所投产品的生产厂家出具的供货证明原件，验收时提供所投产品的生产厂家出具的售后服务承诺函原件及技术参数确认书原件，并加盖中标供应商公章。</p> <p>▲20. 提供 3 年免费软件升级服务。</p>	
4	无线控制器	1 台	<p>▲一、基础硬件要求：</p> <p>1. 提供≥16 个千兆电接口，≥8 个千兆光接口，以及≥2 个万兆光接口；</p> <p>2. 配置冗余交流电源。</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>▲1. 集中转发性能≥20Gbps，最大管理 AP 数量≥768，可对 ONU 的无线模块进行管理控制；</p> <p>2. 控制器支持融合部署轻量化 5G 核心网，包括 UDM、AUSF、AMF、SMF、UPF 等网元，遵循 3GPP 标准，为用户组建 5G 专网；</p> <p>3. 支持标准 IETF 5415 CAPWAP 协议，AP 和 AC 之间满足 L2/L3 层网络拓扑，为提高网络安全，AP 与控制器之间支持 DTLS 对 CAPWAP 隧道进行加密处理；</p> <p>4. 支持 MAC 地址认证、802.1x 认证(EAP-PAP、EAP-MD5、EAP-PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS)、Portal 认证、MAC+Portal 混合认证；满足 WPA 标准、WEP(WEP64/WEP128)、TKIP、CCMP；支持内置 portal、dot1x 服务器；</p> <p>5. 支持防 PSK 暴力破解，当用户密码错误超过预设的阈值之后，能够将该用户加入动态黑名单，一段时间内禁止其接入网络；</p> <p>6. 支持基于 802.11k/802.11v/802.11r 协议的智能漫游；</p> <p>7. 支持雷达检测 SSID 逃生功能：AC、AP 满足 SSID 自主逃生，当 AP 射频检测到雷达信号时，会将本射频的 SSID 迁移到其他射频，保障关键业务正常通信；</p> <p>8. 支持 MAC 认证逃生功能：AC、AP 满足 MAC 认证逃生功能，为提高无线网络认证可靠性，无线控制器支持 MAC 认证逃生功能；</p> <p>9. 支持 Portal 认证逃生功能：AC、AP 满足 Portal 认证逃生，为提高无线网络认证可靠性，无线控制器支持 Portal 认证逃生功能；</p> <p>10. 支持 RemoteAP 功能：AC、AP 满足 RemoteAP 功能，为提升无线网络的可靠性，AP 具备逃生功能，当 AC 不可达造成 AP 离线时，AP 能够继续维持原有用户不下线，新用户仍可以接入网络保证业务正常；</p> <p>11. 支持信道智能切换，支持智能负载分担，满足 AC 内漫游，满足跨 AC 间漫游，满足跨 VLAN 的三层漫游。</p> <p>▲12. 提供 3 年免费软件升级服务。</p>	36000
5	无线管理	1 套	1. 配置无线控制器 license 授权函-可管理 192AP。	41000

	授权			
6	网络管理平台	1 套	<p>▲一、软件配置：</p> <p>1. 配置智能管理平台标准版-25 个，配置无线业务管理组件-200 个，PON 业务管理组件-600 个；</p> <p>二、硬件配置</p> <p>1. CPU：配置 2 * 处理器(2.4GHz/16 核/24MB/135W)；</p> <p>2. 内存：配置 2 * 32GB DDR4 内存，最大支持 32 根 DDR4 内存；</p> <p>3. 硬盘：配置 2 块 480GB 2.5in SSD 系统盘，配置 3 * 2.4TB SAS 2.5in HDD 硬盘；</p> <p>4. Raid 卡：配置 1 * RAID 卡模块(4GB 缓存，掉电保护模块，支持 RAID0, 1, 10, 5, 50, 6, 60)；</p> <p>5. 网卡：配置 1 * 4 端口千兆电接口网卡，板载 1 * 独立远程管理控制端口；</p> <p>6. 电源：配置 2 * 800W 交流电源；</p> <p>7. 支持≥10 个 PCIe 4.0 标准插槽。</p> <p>8. 不依赖 OS，可带外升级 BIOS、BMC 版本，可通过 BMC 界面带外一次升级多个部件的固件；</p> <p>9. 支持通过服务 U 盘下载设备故障诊断日志；</p> <p>10. 支持在不部署任何管理软件的情况下，即可实现小规模服务器的统一管理，方便服务器运维管理；</p> <p>11. 设备主机支持智能温度监控，具备支持以图形化形式展示各组件温度传感器的分布图，可直观体现主机整体温感状态，如发生温度告警可快速定位到具体区域。</p> <p>三、功能参数：</p> <p>1. 支持资源拓扑、告警、性能等功能模块支持多服务器分布式虚拟化部署，可实现负载分担，满足大规模网络环境的统一管理；</p> <p>2. 用户分权管理：可以为不同的管理员设置不同的用户名、密码，并限制管理员的管理权限和管理范围，实现用户分权管理；</p> <p>3. 支持 IP 拓扑、二层拓扑、自定义拓扑视图（支持网络区域的任意划分、命名、拖拽、折叠和展开）；</p> <p>4. 支持以路由方式、arp、IPsec VPN、网段、ppp 等 5 种方式自动发现网络设备；</p> <p>5. 支持设备面板的显示、定时刷新、面板缩放功能，通过面板管理，网络管理人员可以直观地看到设备、板卡、端口的工作状态；并提供基于设备面板的设备、单板、端口配置功能；</p> <p>6. 支持设备配置集中管理：配置库包括配置文件和配置片断，配置内容可带有参数，在部署时根据设备的差异设置不同的值；配置文件可部署到设备的启动配置或者运行配置；配置片断只能部署到设备的运行配置；</p> <p>7. 支持接收 Syslog，完成基本格式的解析，并入库。提供 Syslog 特征分析及策略注册能力，支持基于统计规则进行聚合生成告警；</p> <p>8. 支持对全网设备告警的实时监控和统一浏览；支持多种提醒方式，如告警实时提醒（告警板）、告警音响提示；支持多种转发方式，比如转 E-mail，转短信，转上级网管或其它网管等。支持告警分析，可以屏蔽重复告警、闪断告警，支持告警自动确认功能；</p> <p>9. 支持有线无线一体化管理，可统一管理 AC、AP、无线终端、PoE 交换机等设备，支持在拓扑上支持展示设备告警、状态，可以十分逼真的展示全网的网络结构；</p> <p>10. 支持查看 AC 与 AP 之间真实物理链路连接，对于排查网络故障能提供很大帮助；</p> <p>11. 支持 Station 流量统计、AP 流量统计、AP 在线数统计、Station 在线数统计、Station 关联情况统计等。可以在一套系统上完成</p>	13700 0

			<p>设备性能管理和用户终端性能管理；</p> <p>12.全面的 EPON 管理：除了对 EPON 接入网络中的 OLT、ONU、UNI 等设备和接口进行管理，还可以控制和管理接入网络中的组播；</p> <p>13.支持 ONU 零配置上线：管理员可以预先配置 ONU 和 UNI 模板信息，录入待上线的 ONU MAC 地址至白名单列表，实现待 ONU 接入后自动完成上线和配置下发操作，简化部署流程，提高效率；</p> <p>14.系统支持通过向导方式及任务方式（周期性任务、一次性任务或立即任务）批量的备份、恢复完整的配置文件，也可以批量的下发配置片断</p> <p>15.支持管理第三方设备：新设备注册，告警注册，新性能指标注册，新 Syslog 解析注册，Mib 编译，第三方设备配置管理-CLI 下发，配置管理-配置备份、软件升级（使用 TCL/Expect/Perl 模板自定义），第三方设备管理系统集成；</p> <p>16.支持视图定制、切换：平台提供有网络基础管理视图、分级管理视图、快捷业务视图、桌面视图。视图切换方便。极大提高菜单易用性。创建操作员时可以指定有权限的视图和默认登录视图；</p> <p>▲17.为保证产品质量，供货时提供所投产品的生产厂家出具的供货证明原件，验收时提供所投产品的生产厂家出具的售后服务承诺函原件及技术参数确认书原件，并加盖中标供应商公章。</p> <p>▲18.提供 3 年免费软件升级服务。</p>	
7	光纤配线架	3 台	<p>1.光纤配线架材质：表面磨砂亚光磨面处理</p> <p>▲2.喷塑后铝板厚度：1.0mm~1.2mm，误差±0.2mm</p> <p>3.标准 19”机架安装，安装高度：1U</p> <p>4.最大支持 24 芯 SC/FC/ST 单芯适配器安装或 48 芯 DLC 双芯适配器安装</p> <p>▲5.连接器类型：满配 SC 光耦合器</p> <p>6.耦合器套管材料：高强度高密度氧化锆套管</p> <p>7.插入损耗：≤0.1dB/每接口</p> <p>8.重复性：≤0.2dB</p> <p>9.互换性：≤0.1dB</p> <p>10.拔插次数：≥1500 次</p>	2100
8	光纤配线架	2 台	<p>1.光纤配线架材质：表面磨砂亚光磨面处理</p> <p>▲2.喷塑后铝板厚度：1.0mm~1.2mm，误差±0.2mm</p> <p>3.标准 19”机架安装</p> <p>4.最大支持 96 芯 SC/FC/ST 单芯适配器安装</p> <p>▲5.连接器类型：满配 SC 光耦合器</p> <p>6.耦合器套管材料：高强度高密度氧化锆套管</p> <p>7.插入损耗：≤0.1dB/每接口</p> <p>8.重复性：≤0.2dB</p> <p>9.互换性：≤0.1dB</p> <p>10.拔插次数：≥1500 次</p>	3800
9	光纤跳线	30 条	3 米单模单芯光纤跳线	1200
10	集成服务	1 项	<p>1.线路整理：优化现有线路，确保其稳定性和性能，进行线路整理以适应新的网络结构；</p> <p>2.2.网络重新规划整理：重新规划网络拓扑，调整子网分配，优化网络资源布局；</p> <p>3.3.网络调试：对整个网络进行调试，确保设备互通性，解决可能出现的连接、配置或性能问题；</p> <p>4.4.包含光纤、网线布线、熔纤、线槽安装；</p> <p>▲5.提供的 1-6 项与 ONU、AP 等设备为同一品牌设备且能相互兼容，或在投标文件中提供合理的兼容性解决方案。</p>	80000
二、1 号实训楼				

11	室外光纤	400 米	1. 外护套材料：聚乙烯（PE） 2. 结构：采用中心管式 3. 光缆加强件：两根夹带平行高强度磷化钢丝 4. 松套管材质：PBT 5. 芯数：24 芯 6. 光纤类型：单模光纤 7. 衰减系数：@1310nm≤0.36dB/km；@1550≤0.23dB/km 8. 敷设方式：管道、非自承式架空适用，进局、槽道、电缆沟可用	3600
12	单模光纤	20 米	6 芯光纤，单模	46
13	单模光纤	320 米	1. 皮线护套外径：2.0*3.0±0.15mm 2. 加强件材质：钢丝 0.45±0.05mm 3. 光纤类型：G.657A 光纤，GJX 型 4. 芯数：2 芯 5. 衰减：@1310≤0.40dB/km；@1550nm≤0.30dB/km 6. 截止波长：≤1625nm 7. 抗拉强度：10MPa 8. 断裂伸长率：125% 9. 敷设最小弯曲半径：动态弯曲半径≥30 倍光缆外径	512
14	光纤配线架	1 台	1. 光纤配线架材质：表面磨砂亚光磨面处理 ▲2. 喷塑后铝板厚度：1.0mm~1.2mm，误差±0.2mm 3. 标准 19" 机架安装，安装高度：1U 4. 最大支持 24 芯 SC/FC/ST 单芯适配器安装或 48 芯 DLC 双芯适配器安装 ▲5. 连接器类型：满配 SC 光耦合器 6. 耦合器套管材料：高强度高密度氧化锆套管 7. 插入损耗：≤0.1dB/每接口 8. 重复性：≤0.2dB 9. 互换性：≤0.1dB 10. 拔插次数：≥1500 次	700
15	光纤跳线	25 条	3 米单模单芯光纤跳线	1000
16	分光器	1 个	光分路器-单模-1×16-均分-SC/UPC	350
17	分纤箱	1 个	1 分 16 分纤箱插片式光纤分光箱	80
18	PVC 管	102 米	PVC20 布线管	224.4
19	网络机柜	1 个	24U 网络机柜	2200
20	4 口 ONU	4 台	一、基础硬件要求： 1. PON 口（网络侧）：10G PON 接口； 2. UNI 侧（用户侧）：4*GE； 3. 工作温度：-10°~55°； 4. 最大功耗 12W； 5. 采用无风扇静音设计； 6. 金属外壳。 二、技术参数要求： 1. 支持动态带宽分配 DBA，支持前向纠错功能 FEC，支持链路加密，支持 ONU 光功率检测； 2. 支持 IGMP-Snooping 组播功能，支持组播 VLAN； 3. 支持 802.1p 优先级，支持以太网数据流分类和优先级标记； 4. 支持 VLAN 功能：ONU 应支持通过 VLAN 实现用户隔离和业务隔离，并支持对不信任的 VLAN ID 进行丢弃或切换处理。ONU 应支持根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN； 5. 支持 VLAN 透传模式、VLAN QinQ 模式、VLAN Translation 模式； 6. 支持帧过滤功能：ONU 应支持根据物理端口、以太网帧封装协议、源/目 MAC 地址、以太网优先级对上下行以太网数据帧进行过	6400

			<p>滤；</p> <p>7. 支持 ONU 的 MAC 地址控制功能：ONU 应支持限制从每个用户物理端口学习到的 MAC 地址数量，且限制的数量应可以灵活配置；</p> <p>8. 支持用户环网检测功能：ONU 应支持对用户侧端口是否成环的检测，防止环网形成；</p> <p>9. 支持端口隔离，支持端口限速；</p> <p>10. 支持 Web 管理；</p> <p>11. 支持 PON 口光模块参数告警。</p>	
21	8 口 ONU	3 台	<p>一、基础硬件要求：</p> <p>1. PON 口（网络侧）：10G PON 接口；</p> <p>2. UNI 侧（用户侧）：8*GE；</p> <p>3. 工作温度：-10° ~55° ；</p> <p>4. 最大功耗 12W；</p> <p>5. 采用无风扇静音设计；</p> <p>6. 金属外壳。</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>1. 支持动态带宽分配 DBA, 支持前向纠错功能 FEC, 支持链路加密，支持 ONU 光功率检测；</p> <p>2. 支持 IGMP-Snooping 组播功能，支持组播 VLAN；</p> <p>3. 支持 802.1p 优先级，支持以太网数据流分类和优先级标记；</p> <p>4. 支持 VLAN 功能：ONU 应支持通过 VLAN 实现用户隔离和业务隔离，并支持对不信任的 VLAN ID 进行丢弃或切换处理。ONU 应支持根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN；</p> <p>5. 支持 VLAN 透传模式、VLAN QinQ 模式、VLAN Translation 模式；</p> <p>6. 支持帧过滤功能：ONU 应支持根据物理端口、以太网帧封装协议、源/目 MAC 地址、以太网优先级对上下行以太网数据帧进行过滤；</p> <p>7. 支持 ONU 的 MAC 地址控制功能：ONU 应支持限制从每个用户物理端口学习到的 MAC 地址数量，且限制的数量应可以灵活配置；</p> <p>8. 支持用户环网检测功能：ONU 应支持对用户侧端口是否成环的检测，防止环网形成；</p> <p>9. 支持端口隔离，支持端口限速；</p> <p>10. 支持 Web 管理；</p> <p>11. 支持 PON 口光模块参数告警。</p>	7200
22	16 口 ONU	2 台	<p>一、基础硬件要求：</p> <p>1. PON 口（网络侧）：10G PON 接口；</p> <p>2. UNI 侧（用户侧）：16*GE；</p> <p>3. 工作温度：-10° ~55° ；</p> <p>4. 金属外壳。</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>1. 支持动态带宽分配 DBA, 支持前向纠错功能 FEC, 支持链路加密，支持 ONU 光功率检测；</p> <p>2. 支持 IGMP-Snooping 组播功能，支持组播 VLAN；</p> <p>3. 支持 802.1p 优先级，支持以太网数据流分类和优先级标记；</p> <p>4. 支持 VLAN 功能：ONU 应支持通过 VLAN 实现用户隔离和业务隔离，并支持对不信任的 VLAN ID 进行丢弃或切换处理。ONU 应支持根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN；</p> <p>5. 支持 VLAN 透传模式、VLAN QinQ 模式、VLAN Translation 模式；</p> <p>6. 支持帧过滤功能：ONU 应支持根据物理端口、以太网帧封装协议、源/目 MAC 地址、以太网优先级对上下行以太网数据帧进行过滤；</p> <p>7. 支持 ONU 的 MAC 地址控制功能：ONU 应支持限制从每个用户物理端口学习到的 MAC 地址数量，且限制的数量应可以灵活配置；</p>	10800

			8. 支持用户环网检测功能：ONU 应支持对用户侧端口是否成环的检测，防止环网形成； 9. 支持端口隔离，支持端口限速； 10. 支持 Web 管理； 11. 支持 PON 口光模块参数告警。	
23	网线跳线	8 条	六类网络跳线(非屏蔽)3 米	144
24	入户多媒体信息箱	8 个	▲安装方式：明装，规格：≤长 400*高 300*深 100mm，箱体材料：用 1.0~1.2mm 优质冷轧钢板制作；面板材料：ABS 塑料，内置固定式排插。	840
25	电源线	30 米	RVV3*2.5	210
26	网线	8 米	▲1. 六类或以上 UTP 或 STP 2. 护套材质：PVC 3. 导体材质：无氧圆铜 4. 导体直径：23AWG 5. 导体绝缘外径：1.01±0.05mm 6. 带撕裂绳 7. 芯数：4 对 8 芯	24
27	PVC 线槽	8 米	宽度 30mm，PVC 走线槽，方形	17.6
28	网络面板	2 个	86 型，六类 RJ45 面板，安装方式：明装，兼容超过 10M 自适应以太网通讯。	16
29	网络模块	2 个	非屏蔽六类网络模块	32
30	集成服务	1 项	1. 线路整理：优化现有线路，确保其稳定性和性能，进行线路整理以适应新的网络结构； 2. 网络重新规划整理：重新规划网络拓扑，调整子网分配，优化网络资源布局； 3. 网络调试：对整个网络进行调试，确保设备互通性，解决可能出现的连接、配置或性能问题； 4. 包含光纤、网线布线、熔纤、线槽安装、旧网线拆除；	3831
三、1 号教学楼				
31	室外光纤	200 米	1. 外护套材料：聚乙烯（PE） 2. 结构：采用中心管式 3. 光缆加强件：两根夹带平行高强度磷化钢丝 4. 松套管材质：PBT 5. 芯数：24 芯 6. 光纤类型：单模光纤 7. 衰减系数：@1310nm≤0.36dB/km；@1550nm≤0.23dB/km 8. 敷设方式：管道、非自承式架空适用，进局、槽道、电缆沟可用	1800
32	单模光纤	60 米	6 芯光纤，单模	138
33	单模光纤	1035 米	1. 皮线护套外径：2.0*3.0±0.15mm 2. 加强件材质：钢丝 0.45±0.05mm 3. 光纤类型：G.657A 光纤，GJX 型 4. 芯数：2 芯 5. 衰减：@1310nm≤0.40dB/km；@1550nm≤0.30dB/km 6. 截止波长：≤1625nm 7. 抗拉强度：10MPa 8. 断裂伸长率：125% 9. 敷设最小弯曲半径：动态弯曲半径≥30 倍光缆外径	1656
34	光纤配线架	1 台	1. 光纤配线架材质：表面磨砂亚光磨面处理 ▲2. 喷塑后铝板厚度：1.0mm~1.2mm，误差±0.2mm 3. 标准 19" 机架安装 4. 最大支持 48 芯 SC/FC/ST 单芯适配器安装或 96 芯 DLC 双芯适	1050

			<p>配器安装</p> <p>▲5. 连接器类型：满配 SC 光耦合器</p> <p>6. 耦合器套管材料：高强度高密度氧化锆套管</p> <p>7. 插入损耗：≤0.1dB/每接口</p> <p>8. 重复性：≤0.2dB</p> <p>9. 互换性：≤0.1dB</p> <p>10. 拔插次数：≥1500 次</p>	
35	壁挂式网络机柜	1 个	12U 壁挂式网络机柜	600
36	光纤跳线	58 条	3 米单模单芯光纤跳线	2320
37	分光器	2 个	光分路器-单模-1×16-均分-SC/UPC	700
38	分纤箱	2 个	1 分 16 分纤箱插片式光纤分光箱	160
39	PVC 管	363 米	PVC20 布线管	798.6
40	入户多媒体信息箱	23 个	<p>▲安装方式：明装，规格：≤长 400*高 300*深 100mm，箱体材料：用 1.0~1.2mm 优质冷轧钢板制作；面板材料：ABS 塑料，内置固定式排插。</p>	2415
41	4 口 ONU	23 台	<p>一、基础硬件要求：</p> <p>1. PON 口（网络侧）：10G PON 接口；</p> <p>2. UNI 侧（用户侧）：4*GE；</p> <p>3. 工作温度：-10° ~55° ；</p> <p>4. 最大功耗 12W；</p> <p>5. 采用无风扇静音设计；</p> <p>6. 金属外壳。</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>1. 支持动态带宽分配 DBA, 支持前向纠错功能 FEC, 支持链路加密，支持 ONU 光功率检测；</p> <p>2. 支持 IGMP-Snooping 组播功能，支持组播 VLAN；</p> <p>3. 支持 802.1p 优先级，支持以太网数据流分类和优先级标记；</p> <p>4. 支持 VLAN 功能：ONU 应支持通过 VLAN 实现用户隔离和业务隔离，并支持对不信任的 VLAN ID 进行丢弃或切换处理。ONU 应支持根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN；</p> <p>5. 支持 VLAN 透传模式、VLAN QinQ 模式、VLAN Translation 模式；</p> <p>6. 支持帧过滤功能：ONU 应支持根据物理端口、以太网帧封装协议、源/目 MAC 地址、以太网优先级对上下行以太网数据帧进行过滤；</p> <p>7. 支持 ONU 的 MAC 地址控制功能：ONU 应支持限制从每个用户物理端口学习到的 MAC 地址数量，且限制的数量应可以灵活配置；</p> <p>8. 支持用户环网检测功能：ONU 应支持对用户侧端口是否成环的检测，防止环网形成；</p> <p>9. 支持端口隔离，支持端口限速；</p> <p>10. 支持 Web 管理；</p> <p>11. 支持 PON 口光模块参数告警。</p>	36800
42	网线跳线	23 条	六类网络跳线(非屏蔽)5 米	598
43	PVC 线槽	115 米	宽度 30mm, PVC 走线槽，方形	253
44	电源线	115 米	RVV3*2.5	805
45	集成服务	1 项	<p>1. 线路整理：优化现有线路，确保其稳定性和性能，进行线路整理以适应新的网络结构；</p> <p>2. 网络重新规划整理：重新规划网络拓扑，调整子网分配，优化网络资源布局；</p> <p>3. 网络调试：对整个网络进行调试，确保设备互通性，解决可能出现的连接、配置或性能问题；</p> <p>4. 包含光纤、网线布线、熔纤、线槽安装、旧网线拆除；</p>	5329

四、2号教学楼				
46	室外光纤	200 米	1. 外护套材料：聚乙烯（PE） 2. 结构：采用中心管式 3. 光缆加强件：两根夹带平行高强度磷化钢丝 4. 松套管材质：PBT 5. 芯数：24 芯 6. 光纤类型：单模光纤 7. 衰减系数：@1310nm≤0.36dB/km；@1550nm≤0.23dB/km 8. 敷设方式：管道、非自承式架空适用，进局、槽道、电缆沟可用	1800
47	单模光纤	210 米	6 芯光纤，单模	483
48	单模光纤	2075 米	1. 皮线护套外径：2.0*3.0±0.15mm 2. 加强件材质：钢丝 0.45±0.05mm 3. 光纤类型：G.657A 光纤，GJX 型 4. 芯数：2 芯 5. 衰减：@1310nm≤0.40dB/km；@1550nm≤0.30dB/km 6. 截止波长：≤1625nm 7. 抗拉强度：10MPa 8. 断裂伸长率：125% 9. 敷设最小弯曲半径：动态弯曲半径≥30 倍光缆外径	3320
49	光纤配线架	1 台	1. 光纤配线架材质：表面磨砂亚光磨面处理 ▲2. 喷塑后铝板厚度：1.0mm~1.2mm，误差±0.2mm 3. 标准 19" 机架安装 4. 最大支持 48 芯 SC/FC/ST 单芯适配器安装或 96 芯 DLC 双芯适配器安装 ▲5. 连接器类型：满配 SC 光耦合器 6. 耦合器套管材料：高强度高密度氧化铝套管 7. 插入损耗：≤0.1dB/每接口 8. 重复性：≤0.2dB 9. 互换性：≤0.1dB 10. 拔插次数：≥1500 次	1050
50	壁挂式网络机柜	1 个	12U 壁挂式网络机柜	600
51	光纤跳线	137 条	3 米单模单芯光纤跳线	5480
52	分光器	5 个	光分路器-单模-1×16-均分-SC/UPC	1750
53	分纤箱	5 个	1 分 16 分纤箱插片式光纤分光箱	400
54	PVC 管	685.5 米	PVC20 布线管	1508.1
55	入户多媒体信息箱	49 个	▲安装方式：明装，规格：≤长 400*高 300*深 100mm，箱体材料：用 1.0~1.2mm 优质冷轧钢板制作；面板材料：ABS 塑料，内置固定式排插。	5145
56	4 口 ONU	7 台	▲1. 1 个 XGS-PON/10G-EPON，4*GE+1*POTS+2.4G&5G Wi-Fi6； 2. 空口速率：574 Mbit/s(2.4G)、2400 Mbit/s(5G)；160MHz 频宽； 3. 支持动态带宽分配 DBA、前向纠错功能 FEC、支持链路加密、流氓 ONU 检测、ONU 光功率检测、有效传输距离为 20 公里、Type B 保护； 4. 支持 12V DC 电源； 5. 工作环境温度-10~50℃。 ▲6. WiFi 能被无线控制器管理。	11900
57	4 口 ONU	42 台	一、基础硬件要求： 1. PON 口（网络侧）：10G PON 接口；	67200

			<p>2.UNI 侧（用户侧）：4*GE；</p> <p>3.工作温度：-10° ~55° ；</p> <p>4.最大功耗 12W；</p> <p>5.采用无风扇静音设计；</p> <p>6.金属外壳。</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>1.支持动态带宽分配 DBA,支持前向纠错功能 FEC,支持链路加密,支持 ONU 光功率检测；</p> <p>2.支持 IGMP-Snooping 组播功能，支持组播 VLAN；</p> <p>3.支持 802.1p 优先级，支持以太网数据流分类和优先级标记；</p> <p>4.支持 VLAN 功能：ONU 应支持通过 VLAN 实现用户隔离和业务隔离，并支持对不信任的 VLAN ID 进行丢弃或切换处理。ONU 应支持根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN；</p> <p>5.支持 VLAN 透传模式、VLAN QinQ 模式、VLAN Translation 模式；</p> <p>6.支持帧过滤功能：ONU 应支持根据物理端口、以太网帧封装协议、源/目 MAC 地址、以太网优先级对上下行以太网数据帧进行过滤；</p> <p>7.支持 ONU 的 MAC 地址控制功能：ONU 应支持限制从每个用户物理端口学习到的 MAC 地址数量，且限制的数量应可以灵活配置；</p> <p>8.支持用户环网检测功能：ONU 应支持对用户侧端口是否成环的检测，防止环网形成；</p> <p>9.支持端口隔离，支持端口限速；</p> <p>10.支持 Web 管理；</p> <p>11.支持 PON 口光模块参数告警。</p>	
58	8 口 ONU	4 台	<p>一、基础硬件要求：</p> <p>1.PON 口（网络侧）：10G PON 接口；</p> <p>2.UNI 侧（用户侧）：8*GE；</p> <p>3.工作温度：-10° ~55° ；</p> <p>4.最大功耗 12W；</p> <p>5.采用无风扇静音设计；</p> <p>6.金属外壳。</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>1.支持动态带宽分配 DBA,支持前向纠错功能 FEC,支持链路加密,支持 ONU 光功率检测；</p> <p>2.支持 IGMP-Snooping 组播功能，支持组播 VLAN；</p> <p>3.支持 802.1p 优先级，支持以太网数据流分类和优先级标记；</p> <p>4.支持 VLAN 功能：ONU 应支持通过 VLAN 实现用户隔离和业务隔离，并支持对不信任的 VLAN ID 进行丢弃或切换处理。ONU 应支持根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN；</p> <p>5.支持 VLAN 透传模式、VLAN QinQ 模式、VLAN Translation 模式；</p> <p>6.支持帧过滤功能：ONU 应支持根据物理端口、以太网帧封装协议、源/目 MAC 地址、以太网优先级对上下行以太网数据帧进行过滤；</p> <p>7.支持 ONU 的 MAC 地址控制功能：ONU 应支持限制从每个用户物理端口学习到的 MAC 地址数量，且限制的数量应可以灵活配置；</p> <p>8.支持用户环网检测功能：ONU 应支持对用户侧端口是否成环的检测，防止环网形成；</p> <p>9.支持端口隔离，支持端口限速；</p> <p>10.支持 Web 管理；</p> <p>11.支持 PON 口光模块参数告警。</p>	9600
59	16 口 ONU	3 台	<p>一、基础硬件要求：</p> <p>1.PON 口（网络侧）：10G PON 接口；</p> <p>2.UNI 侧（用户侧）：16*GE；</p>	16200

			<p>3. 工作温度：-10° ~55° ；</p> <p>4. 金属外壳。</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>1. 支持动态带宽分配 DBA, 支持前向纠错功能 FEC, 支持链路加密, 支持 ONU 光功率检测；</p> <p>2. 支持 IGMP-Snooping 组播功能，支持组播 VLAN；</p> <p>3. 支持 802.1p 优先级，支持以太网数据流分类和优先级标记；</p> <p>4. 支持 VLAN 功能：ONU 应支持通过 VLAN 实现用户隔离和业务隔离，并支持对不信任的 VLAN ID 进行丢弃或切换处理。ONU 应支持根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN；</p> <p>5. 支持 VLAN 透传模式、VLAN QinQ 模式、VLAN Translation 模式；</p> <p>6. 支持帧过滤功能：ONU 应支持根据物理端口、以太网帧封装协议、源/目 MAC 地址、以太网优先级对上下行以太网数据帧进行过滤；</p> <p>7. 支持 ONU 的 MAC 地址控制功能：ONU 应支持限制从每个用户物理端口学习到的 MAC 地址数量，且限制的数量应可以灵活配置；</p> <p>8. 支持用户环网检测功能：ONU 应支持对用户侧端口是否成环的检测，防止环网形成；</p> <p>9. 支持端口隔离，支持端口限速；</p> <p>10. 支持 Web 管理；</p> <p>11. 支持 PON 口光模块参数告警。</p>	
60	吸顶 AP	1 台	<p>▲1. 采用整机双频 4 流设计, 可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/awave2/ax 模式。</p> <p>▲2. 整机协商速率≥2.975Gbps, 其中 5G 射频速率≥2.4G, 2.4G 射频速率≥0.575G。</p> <p>▲3. 固化≥1 个 10M/100M/1000M 电口</p> <p>▲4. 支持壁挂、吸顶和面板安装方式。</p> <p>5. 支持 ATF 技术, 通过转移部分慢速设备的服务时间给快速设备, 优化等待时间, 使高协议终端可以充分利用空口, 降低了低协议终端对高协议终端的影响, 提高无线网络的整体传输速度和性能。供货前提供第三方测试报告。</p> <p>6. 支持双 WiFi 功能, 在网络拥塞情况下, 通过对终端发送的报文进行识别, 在多业务并行处理时, 可以对关键业务（如视频会议、时延敏感类游戏等）优先处理从而实现应用加速, 同时双 WiFi 功能对链路可靠性的提升, 保证了用户使用体验。</p> <p>7. 支持边缘感知功能, “边缘感知”功能可精细化识别各个应用, 同时能对应用流量进行分析, 并对识别出的应用优先调度, 从而提高用户使用体验。</p>	1500
61	电源线	244 米	RVV3*2.5	1708
62	网线	554 米	<p>▲1. 六类或以上 UTP 或 STP</p> <p>2. 护套材质：PVC</p> <p>3. 导体材质：无氧圆铜</p> <p>4. 导体直径：23AWG</p> <p>5. 导体绝缘外径：1.01±0.05mm</p> <p>6. 带撕裂绳</p> <p>7. 芯数：4 对 8 芯</p>	1662
63	PVC 线槽	774 米	宽度 30mm, PVC 走线槽, 方形	1702.8
64	网络面板	75 个	86 型, 六类 RJ45 面板, 安装方式：明装, 兼容超过 10M 自适应以太网通讯。	600
65	网络模块	75 个	非屏蔽六类网络模块	1200
66	网线跳线	2 条	六类网络跳线(非屏蔽)3 米	36
67	网线跳线	41 条	六类网络跳线(非屏蔽)5 米	1066

68	集成服务	1 项	1.线路整理：优化现有线路，确保其稳定性和性能，进行线路整理以适应新的网络结构； 2.网络重新规划整理：重新规划网络拓扑，调整子网分配，优化网络资源布局； 3.网络调试：对整个网络进行调试，确保设备互通性，解决可能出现的连接、配置或性能问题； 4.包含光纤、网线布线、熔纤、线槽安装、旧网线拆除；	14013
五、实训综合大楼				
69	室外光纤	250 米	1.外护套材料：聚乙烯（PE） 2.结构：采用中心管式 3.光缆加强件：两根夹带平行高强度磷化钢丝 4.松套管材质：PBT 5.芯数：24 芯 6.光纤类型：单模光纤 7.衰减系数：@1310nm≤0.36dB/km；@1550nm≤0.23dB/km 8.敷设方式：管道、非自承式架空适用，进局、槽道、电缆沟可用	2250
70	单模光纤	170 米	6 芯光纤，单模	391
71	单模光纤	1355 米	1.皮线护套外径：2.0*3.0±0.15mm 2.加强件材质：钢丝 0.45±0.05mm 3.光纤类型：G.657A 光纤，GJX 型 4.芯数：2 芯 5.衰减：@1310nm≤0.40dB/km；@1550nm≤0.30dB/km 6.截止波长：≤1625nm 7.抗拉强度：10MPa 8.断裂伸长率：125% 9.敷设最小弯曲半径：动态弯曲半径≥30 倍光缆外径	2168
72	光纤配线架	1 台	1.光纤配线架材质：表面磨砂亚光磨面处理 ▲2.喷塑后铝板厚度：1.0mm~1.2mm，误差±0.2mm 3.标准 19" 机架安装 4.最大支持 48 芯 SC/FC/ST 单芯适配器安装或 96 芯 DLC 双芯适配器安装 ▲5.连接器类型：满配 SC 光耦合器 6.耦合器套管材料：高强度高密度氧化锆套管 7.插入损耗：≤0.1dB/每接口 8.重复性：≤0.2dB 9.互换性：≤0.1dB 10.拔插次数：≥1500 次	1050
73	光纤跳线	101 条	3 米单模单芯光纤跳线	4040
74	分光器	3 个	光分路器-单模-1×16-均分-SC/UPC	1050
75	分纤箱	3 个	1 分 16 分纤箱插片式光纤分光箱	240
76	PVC 管	458.5 米	PVC20 布线管	1008.7
77	入户多媒体信息箱	33 个	▲安装方式：明装，规格：≤长 400*高 300*深 100mm，箱体材料：用 1.0~1.2mm 优质冷轧钢板制作；面板材料：ABS 塑料，内置固定式排插。	3465
78	4 口 ONU	5 台	▲1.1 个 XGS-PON/10G-EPON，4*GE+1*POTS+2.4G&5G Wi-Fi6； 2.空口速率：574 Mbit/s(2.4G)、2400 Mbit/s(5G)；160MHz 频宽； 3.支持动态带宽分配 DBA、前向纠错功能 FEC、支持链路加密、流氓 ONU 检测、ONU 光功率检测、有效传输距离为 20 公里、Type B 保护； 4.支持 12V DC 电源；	8500

			5. 工作环境温度-10~50℃。 ▲6. WiFi 能被无线控制器管理。	
79	4 口 ONU	22 台	<p>一、基础硬件要求：</p> <p>1. PON 口（网络侧）：10G PON 接口；</p> <p>2. UNI 侧（用户侧）：4*GE；</p> <p>3. 工作温度：-10° ~55° ；</p> <p>4. 最大功耗 12W；</p> <p>5. 采用无风扇静音设计；</p> <p>6. 金属外壳。</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>1. 支持动态带宽分配 DBA, 支持前向纠错功能 FEC, 支持链路加密, 支持 ONU 光功率检测；</p> <p>2. 支持 IGMP-Snooping 组播功能，支持组播 VLAN；</p> <p>3. 支持 802.1p 优先级，支持以太网数据流分类和优先级标记；</p> <p>4. 支持 VLAN 功能：ONU 应支持通过 VLAN 实现用户隔离和业务隔离，并支持对不信任的 VLAN ID 进行丢弃或切换处理。ONU 应支持根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN；</p> <p>5. 支持 VLAN 透传模式、VLAN QinQ 模式、VLAN Translation 模式；</p> <p>6. 支持帧过滤功能：ONU 应支持根据物理端口、以太网帧封装协议、源/目 MAC 地址、以太网优先级对上下行以太网数据帧进行过滤；</p> <p>7. 支持 ONU 的 MAC 地址控制功能：ONU 应支持限制从每个用户物理端口学习到的 MAC 地址数量，且限制的数量应可以灵活配置；</p> <p>8. 支持用户环网检测功能：ONU 应支持对用户侧端口是否成环的检测，防止环网形成；</p> <p>9. 支持端口隔离，支持端口限速；</p> <p>10. 支持 Web 管理；</p> <p>11. 支持 PON 口光模块参数告警。</p>	35200
80	8 口 ONU	5 台	<p>一、基础硬件要求：</p> <p>1. PON 口（网络侧）：10G PON 接口；</p> <p>2. UNI 侧（用户侧）：8*GE；</p> <p>3. 工作温度：-10° ~55° ；</p> <p>4. 最大功耗 12W；</p> <p>5. 采用无风扇静音设计；</p> <p>6. 金属外壳。</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>1. 支持动态带宽分配 DBA, 支持前向纠错功能 FEC, 支持链路加密, 支持 ONU 光功率检测；</p> <p>2. 支持 IGMP-Snooping 组播功能，支持组播 VLAN；</p> <p>3. 支持 802.1p 优先级，支持以太网数据流分类和优先级标记；</p> <p>4. 支持 VLAN 功能：ONU 应支持通过 VLAN 实现用户隔离和业务隔离，并支持对不信任的 VLAN ID 进行丢弃或切换处理。ONU 应支持根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN；</p> <p>5. 支持 VLAN 透传模式、VLAN QinQ 模式、VLAN Translation 模式；</p> <p>6. 支持帧过滤功能：ONU 应支持根据物理端口、以太网帧封装协议、源/目 MAC 地址、以太网优先级对上下行以太网数据帧进行过滤；</p> <p>7. 支持 ONU 的 MAC 地址控制功能：ONU 应支持限制从每个用户物理端口学习到的 MAC 地址数量，且限制的数量应可以灵活配置；</p> <p>8. 支持用户环网检测功能：ONU 应支持对用户侧端口是否成环的检测，防止环网形成；</p> <p>9. 支持端口隔离，支持端口限速；</p> <p>10. 支持 Web 管理；</p>	12000

			11. 支持 PON 口光模块参数告警。	
81	16 口 ONU	17 台	<p>一、基础硬件要求：</p> <p>1. PON 口（网络侧）：10G PON 接口；</p> <p>2. UNI 侧（用户侧）：16*GE；</p> <p>3. 工作温度：-10° ~55° ；</p> <p>4. 金属外壳。</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>1. 支持动态带宽分配 DBA, 支持前向纠错功能 FEC, 支持链路加密, 支持 ONU 光功率检测；</p> <p>2. 支持 IGMP-Snooping 组播功能, 支持组播 VLAN；</p> <p>3. 支持 802.1p 优先级, 支持以太网数据流分类和优先级标记；</p> <p>4. 支持 VLAN 功能：ONU 应支持通过 VLAN 实现用户隔离和业务隔离, 并支持对不信任的 VLAN ID 进行丢弃或切换处理。ONU 应支持根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN；</p> <p>5. 支持 VLAN 透传模式、VLAN QinQ 模式、VLAN Translation 模式；</p> <p>6. 支持帧过滤功能：ONU 应支持根据物理端口、以太网帧封装协议、源/目 MAC 地址、以太网优先级对上下行以太网数据帧进行过滤；</p> <p>7. 支持 ONU 的 MAC 地址控制功能：ONU 应支持限制从每个用户物理端口学习到的 MAC 地址数量, 且限制的数量应可以灵活配置；</p> <p>8. 支持用户环网检测功能：ONU 应支持对用户侧端口是否成环的检测, 防止环网形成；</p> <p>9. 支持端口隔离, 支持端口限速；</p> <p>10. 支持 Web 管理；</p> <p>11. 支持 PON 口光模块参数告警。</p>	91800
82	电源线	154 米	RVV3*2.5	1078
83	网线	250 米	<p>▲1. 六类或以上 UTP 或 STP</p> <p>2. 护套材质：PVC</p> <p>3. 导体材质：无氧圆铜</p> <p>4. 导体直径：23AWG</p> <p>5. 导体绝缘外径：1.01±0.05mm</p> <p>6. 带撕裂绳</p> <p>7. 芯数：4 对 8 芯</p>	750
84	PVC 线槽	325 米	宽度 30mm, PVC 走线槽, 方形	715
85	网络面板	35 个	86 型, 六类 RJ45 面板, 安装方式：明装, 兼容超过 10M 自适应以太网通讯。	280
86	网络模块	35 个	非屏蔽六类网络模块	560
87	网线跳线	13 条	六类网络跳线(非屏蔽)5 米	338
88	网线跳线	3 条	六类网络跳线(非屏蔽)3 米	54
89	集成服务	1 项	<p>1. 线路整理：优化现有线路, 确保其稳定性和性能, 进行线路整理以适应新的网络结构；</p> <p>2. 网络重新规划整理：重新规划网络拓扑, 调整子网分配, 优化网络资源布局；</p> <p>3. 网络调试：对整个网络进行调试, 确保设备互通性, 解决可能出现的连接、配置或性能问题；</p> <p>4. 包含光纤、网线布线、熔纤、线槽安装、旧网线拆除；</p>	18021
六、食堂培训中心				
90	室外光纤	250 米	<p>1. 外护套材料：聚乙烯（PE）</p> <p>2. 结构：采用中心管式</p> <p>3. 光缆加强件：两根夹带平行高强度磷化钢丝</p> <p>4. 松套管材质：PBT</p> <p>5. 芯数：24 芯</p> <p>6. 光纤类型：单模光纤</p>	2250

			7.衰减系数：@1310nm≤0.36dB/km；@1550nm≤0.23dB/km 8.敷设方式：管道、非自承式架空适用，进局、槽道、电缆沟可用	
91	单模光纤	35 米	6 芯光纤，单模	80.5
92	单模光纤	500 米	1.皮线护套外径：2.0*3.0±0.15mm 2.加强件材质：钢丝 0.45±0.05mm 3.光纤类型：G.657A 光纤，GJX 型 4.芯数：2 芯 5.衰减：@1310nm≤0.40dB/km；@1550nm≤0.30dB/km 6.截止波长：≤1625nm 7.抗拉强度：10MPa 8.断裂伸长率：125% 9.敷设最小弯曲半径：动态弯曲半径≥30 倍光缆外径	800
93	光纤配线架	1 台	1.光纤配线架材质：表面磨砂亚光磨面处理 ▲2.喷塑后铝板厚度：1.0mm~1.2mm，误差±0.2mm 3.标准 19" 机架安装 4.最大支持 48 芯 SC/FC/ST 单芯适配器安装或 96 芯 DLC 双芯适配器安装 ▲5.连接器类型：满配 SC 光耦合器 6.耦合器套管材料：高强度高密度氧化铝套管 7.插入损耗：≤0.1dB/每接口 8.重复性：≤0.2dB 9.互换性：≤0.1dB 10.拔插次数：≥1500 次	1050
94	壁挂式网络机柜	1 个	12U 壁挂式网络机柜	600
95	光纤跳线	39 条	3 米单模单芯光纤跳线	1560
96	分光器	2 个	光分路器-单模-1×16-均分-SC/UPC	700
97	分纤箱	2 个	1 分 16 分纤箱插片式光纤分光箱	160
98	PVC 管	160.5 米	PVC20 布线管	353.1
99	入户多媒体信息箱	16 个	▲安装方式：明装，规格：≤长 400*高 300*深 100mm，箱体材料：用 1.0~1.2mm 优质冷轧钢板制作；面板材料：ABS 塑料，内置固定式排插。	1680
100	4 口 ONU	9 台	▲1.1 个 XGS-PON/10G-EPON，4*GE+1*POTS+2.4G&5G Wi-Fi6； 2.空口速率：574 Mbit/s(2.4G)、2400 Mbit/s(5G)；160MHz 频宽； 3.支持动态带宽分配 DBA、前向纠错功能 FEC、支持链路加密、流氓 ONU 检测、ONU 光功率检测、有效传输距离为 20 公里、Type B 保护； 4.支持 12V DC 电源； 5.工作环境温度-10~50℃。 ▲6. WiFi 能被无线控制器管理。	15300
101	4 口 ONU-POE	2 台	一、基础硬件要求： 1.PON 口（网络侧）：10G PON 接口； 2.UNI 侧（用户侧）：4*GE； 3.支持 POE+供电，单端口最大 30W，整机供电功率≥60W； 4.工作温度：-10°~55°； 5.采用无风扇静音设计； 6.金属外壳。 二、技术参数要求： 1.支持动态带宽分配 DBA，支持前向纠错功能 FEC，支持链路加密，支持 ONU 光功率检测；	4400

			<p>2. 支持 IGMP-Snooping 组播功能，支持组播 VLAN；</p> <p>3. 支持 802.1p 优先级，支持以太网数据流分类和优先级标记；</p> <p>4. 支持 VLAN 功能：ONU 应支持通过 VLAN 实现用户隔离和业务隔离，并支持对不信任的 VLAN ID 进行丢弃或切换处理。ONU 应支持根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN；</p> <p>5. 支持 VLAN 透传模式、VLAN QinQ 模式、VLAN Translation 模式；</p> <p>6. 支持帧过滤功能：ONU 应支持根据物理端口、以太网帧封装协议、源/目 MAC 地址、以太网优先级对上下行以太网数据帧进行过滤；</p> <p>7. 支持 ONU 的 MAC 地址控制功能：ONU 应支持限制从每个用户物理端口学习到的 MAC 地址数量，且限制的数量应可以灵活配置；</p> <p>8. 支持用户环网检测功能：ONU 应支持对用户侧端口是否成环的检测，防止环网形成；</p> <p>9. 支持端口隔离，支持端口限速；</p> <p>10. 支持 Web 管理；</p> <p>11. 支持 PON 口光模块参数告警。</p>	
102	8 口 ONU	1 台	<p>一、基础硬件要求：</p> <p>1. PON 口（网络侧）：10G PON 接口；</p> <p>2. UNI 侧（用户侧）：8*GE；</p> <p>3. 工作温度：-10°~55°；</p> <p>4. 最大功耗 12W；</p> <p>5. 采用无风扇静音设计；</p> <p>6. 金属外壳。</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>1. 支持动态带宽分配 DBA，支持前向纠错功能 FEC，支持链路加密，支持 ONU 光功率检测；</p> <p>2. 支持 IGMP-Snooping 组播功能，支持组播 VLAN；</p> <p>3. 支持 802.1p 优先级，支持以太网数据流分类和优先级标记；</p> <p>4. 支持 VLAN 功能：ONU 应支持通过 VLAN 实现用户隔离和业务隔离，并支持对不信任的 VLAN ID 进行丢弃或切换处理。ONU 应支持根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN；</p> <p>5. 支持 VLAN 透传模式、VLAN QinQ 模式、VLAN Translation 模式；</p> <p>6. 支持帧过滤功能：ONU 应支持根据物理端口、以太网帧封装协议、源/目 MAC 地址、以太网优先级对上下行以太网数据帧进行过滤；</p> <p>7. 支持 ONU 的 MAC 地址控制功能：ONU 应支持限制从每个用户物理端口学习到的 MAC 地址数量，且限制的数量应可以灵活配置；</p> <p>8. 支持用户环网检测功能：ONU 应支持对用户侧端口是否成环的检测，防止环网形成；</p> <p>9. 支持端口隔离，支持端口限速；</p> <p>10. 支持 Web 管理；</p> <p>11. 支持 PON 口光模块参数告警。</p>	2400
103	8 口 ONU-POE	1 台	<p>一、基础硬件要求：</p> <p>1. PON 口（网络侧）：10G PON 接口；</p> <p>2. UNI 侧（用户侧）：8*GE；</p> <p>3. 支持 POE+供电，单端口最大 30W，整机供电功率≥120W；</p> <p>4. 工作温度：-10°~55°；</p> <p>5. 金属外壳。</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>1. 支持动态带宽分配 DBA，支持前向纠错功能 FEC，支持链路加密，支持 ONU 光功率检测；</p> <p>2. 支持 IGMP-Snooping 组播功能，支持组播 VLAN；</p> <p>3. 支持 802.1p 优先级，支持以太网数据流分类和优先级标记；</p>	4800

			<p>4. 支持 VLAN 功能：ONU 应支持通过 VLAN 实现用户隔离和业务隔离，并支持对不信任的 VLAN ID 进行丢弃或切换处理。ONU 应支持根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN；</p> <p>5. 支持 VLAN 透传模式、VLAN QinQ 模式、VLAN Translation 模式；</p> <p>6. 支持帧过滤功能：ONU 应支持根据物理端口、以太网帧封装协议、源/目 MAC 地址、以太网优先级对上下行以太网数据帧进行过滤；</p> <p>7. 支持 ONU 的 MAC 地址控制功能：ONU 应支持限制从每个用户物理端口学习到的 MAC 地址数量，且限制的数量应可以灵活配置；</p> <p>8. 支持用户环网检测功能：ONU 应支持对用户侧端口是否成环的检测，防止环网形成；</p> <p>9. 支持端口隔离，支持端口限速；</p> <p>10. 支持 Web 管理；</p> <p>11. 支持 PON 口光模块参数告警。</p>	
104	16 口 ONU	3 台	<p>一、基础硬件要求：</p> <p>1. PON 口（网络侧）：10G PON 接口；</p> <p>2. UNI 侧（用户侧）：16*GE；</p> <p>3. 工作温度：-10° ~55° ；</p> <p>4. 金属外壳。</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>1. 支持动态带宽分配 DBA, 支持前向纠错功能 FEC, 支持链路加密，支持 ONU 光功率检测；</p> <p>2. 支持 IGMP-Snooping 组播功能，支持组播 VLAN；</p> <p>3. 支持 802.1p 优先级，支持以太网数据流分类和优先级标记；</p> <p>4. 支持 VLAN 功能：ONU 应支持通过 VLAN 实现用户隔离和业务隔离，并支持对不信任的 VLAN ID 进行丢弃或切换处理。ONU 应支持根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN；</p> <p>5. 支持 VLAN 透传模式、VLAN QinQ 模式、VLAN Translation 模式；</p> <p>6. 支持帧过滤功能：ONU 应支持根据物理端口、以太网帧封装协议、源/目 MAC 地址、以太网优先级对上下行以太网数据帧进行过滤；</p> <p>7. 支持 ONU 的 MAC 地址控制功能：ONU 应支持限制从每个用户物理端口学习到的 MAC 地址数量，且限制的数量应可以灵活配置；</p> <p>8. 支持用户环网检测功能：ONU 应支持对用户侧端口是否成环的检测，防止环网形成；</p> <p>9. 支持端口隔离，支持端口限速；</p> <p>10. 支持 Web 管理；</p> <p>11. 支持 PON 口光模块参数告警。</p>	16200
105	吸顶 AP	4 台	<p>▲1. 采用整机双频 4 流设计, 可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式。</p> <p>▲2. 整机协商速率≥2.975Gbps, 其中 5G 射频速率≥2.4G, 2.4G 射频速率≥0.575G。</p> <p>▲3. 固化≥1 个 10M/100M/1000M 电口</p> <p>▲4. 支持壁挂、吸顶和面板安装方式。</p> <p>5. 支持 ATF 技术, 通过转移部分慢速设备的服务时间给快速设备, 优化等待时间, 使高协议终端可以充分利用空口, 降低了低协议终端对高协议终端的影响, 提高无线网络的整体传输速度和性能。供货前提供第三方测试报告。</p> <p>6. 支持双 WiFi 功能, 在网络拥塞情况下, 通过对终端发送的报文进行识别, 在多业务并行处理时, 可以对关键业务（如视频会议、时延敏感类游戏等）优先处理从而实现应用加速, 同时双 WiFi 功能对链路可靠性的提升, 保证了用户使用体验。</p> <p>7. 支持边缘感知功能, “边缘感知”功能可精细化识别各个应用,</p>	6000

			同时能对应用流量进行分析，并对识别出的应用优先调度，从而提高用户使用体验。	
106	无线 AP	1 台	<p>▲1. 整机采用三射频设计，可工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式；</p> <p>▲2. 提供≥2 个接口，其中 1 个固化 100/1000M/2.5G 电口，无需外置扩展，另有 1 个固化 10M/100M/1000M 电口；</p> <p>▲3. 整机协商速率≥5.375Gbps，且所有 5G 频段单频段速率≥2.4Gbps；</p> <p>4. 在 AP 的每个射频各接入 1 个 WiFi6 真实终端，整机无线转发总性能极限可达到 2.2Gbps 以上；</p> <p>5. 在 5.2GHz 和 5.8GHz 各关联 20 个真实终端，2.4GHz 关联 10 个真实终端，即整机关联 50 个真实终端的情况下，整机无线转发总性能可达到 1Gbps；</p> <p>6. 使用 2 条流 WIFI6 真实终端接入测试，接入 5GHz 频段，在 160MHz 频宽下，单用户极限性能可达到 1.9Gbps 以上；</p> <p>7. 支持 ATF 技术，通过转移部分慢速设备的服务时间给快速设备，优化等待时间，使高协议终端可以充分利用空口，降低了低协议终端对高协议终端的影响，提高无线网络的整体传输速度和性能；</p> <p>8. 支持 WLAN 上行链路检测功能，实时监测上行链路的可行性，当上行链路不可达时，将射频关闭，避免终端连接到不可用的网络。当上行链路恢复时，射频自动开启，无线终端可以正常接入。</p> <p>9. 支持在自动功率调整基础上，支持检测信号覆盖黑洞功能，并对 AP 功率做出修正，保证处于特殊位置的终端接收到增强的 AP 信号，保证体验。</p>	3200
107	电源线	95 米	RVV3*2.5	665
108	网线	451 米	<p>▲1. 六类或以上 UTP 或 STP</p> <p>2. 护套材质：PVC</p> <p>3. 导体材质：无氧圆铜</p> <p>4. 导体直径：23AWG</p> <p>5. 导体绝缘外径：1.01±0.05mm</p> <p>6. 带撕裂绳</p> <p>7. 芯数：4 对 8 芯</p>	1353
109	PVC 线槽	496 米	宽度 30mm，PVC 走线槽，方形	1091.2
110	网络面板	51 个	86 型，六类 RJ45 面板，安装方式：明装，兼容超过 10M 自适应以太网通讯。	408
111	网络模块	51 个	非屏蔽六类网络模块	816
112	网线跳线	3 条	六类网络跳线(非屏蔽)5 米	78
113	集成服务	1 项	<p>1. 线路整理：优化现有线路，确保其稳定性和性能，进行线路整理以适应新的网络结构；</p> <p>2. 网络重新规划整理：重新规划网络拓扑，调整子网分配，优化网络资源布局；</p> <p>3. 网络调试：对整个网络进行调试，确保设备互通性，解决可能出现的连接、配置或性能问题；</p> <p>4. 包含光纤、网线布线、熔纤、线槽安装、旧网线拆除；</p>	7828
七、新能源中心+后面的办公室+篮球部办公室				
114	室外光纤	400 米	<p>1. 外护套材料：聚乙烯（PE）</p> <p>2. 结构：采用中心管式</p> <p>3. 光缆加强件：两根夹带平行高强度磷化钢丝</p> <p>4. 松套管材质：PBT</p> <p>5. 芯数：24 芯</p> <p>6. 光纤类型：单模光纤</p> <p>7. 衰减系数：@1310nm≤0.36dB/km；@1550<0.23dB/km</p>	3600

			8.敷设方式：管道、非自承式架空适用，进局、槽道、电缆沟可用	
115	单模光纤	335 米	1.皮线护套外径：2.0*3.0±0.15mm 2.加强件材质：钢丝 0.45±0.05mm 3.光纤类型：G.657A 光纤，GJX 型 4.芯数：2 芯 5.衰减：@1310≤0.40dB/km；@1550nm≤0.30dB/km 6.截止波长：≤1625nm 7.抗拉强度：10MPa 8.断裂伸长率：125% 9.敷设最小弯曲半径：动态弯曲半径≥30 倍光缆外径	536
116	光纤配线架	1 台	1.光纤配线架材质：表面磨砂亚光磨面处理 ▲2.喷塑后铝板厚度：1.0mm~1.2mm，误差±0.2mm 3.标准 19” 机架安装，安装高度：1U 4.最大支持 24 芯 SC/FC/ST 单芯适配器安装或 48 芯 DLC 双芯适配器安装 ▲5.连接器类型：满配 SC 光耦合器 6.耦合器套管材料：高强度高密度氧化锆套管 7.插入损耗：≤0.1dB/每接口 8.重复性：≤0.2dB 9.互换性：≤0.1dB 10.拔插次数：≥1500 次	700
117	壁挂式网络机柜	1 个	12U 壁挂式网络机柜	600
118	光纤跳线	17 条	3 米单模单芯光纤跳线	680
119	分光器	1 个	光分路器-单模-1×16-均分-SC/UPC	350
120	分纤箱	1 个	1 分 16 分纤箱插片式光纤分光箱	80
121	PVC 管	100.5 米	PVC20 布线管	221.1
122	入户多媒体信息箱	7 个	▲安装方式：明装，规格：≤长 400*高 300*深 100mm，箱体材料：用 1.0~1.2mm 优质冷轧钢板制作；面板材料：ABS 塑料，内置固定式排插。	735
123	4 口 ONU	6 台	▲1.1 个 XGS-PON/10G-EPON，4*GE+1*POTS+2.4G&5G Wi-Fi6； 2.空口速率：574 Mbit/s(2.4G)、2400 Mbit/s(5G)；160MHz 频宽； 3.支持动态带宽分配 DBA、前向纠错功能 FEC、支持链路加密、流氓 ONU 检测、ONU 光功率检测、有效传输距离为 20 公里、Type B 保护； 4.支持 12V DC 电源； 5.工作环境温度-10~50℃。 ▲6. WiFi 能被无线控制器管理。	10200
124	8 口 ONU	1 台	一、基础硬件要求： 1.PON 口（网络侧）：10G PON 接口； 2.UNI 侧（用户侧）：8*GE； 3.工作温度：-10°~55°； 4.最大功耗 12W； 5.采用无风扇静音设计； 6.金属外壳。 二、技术参数要求： 1.支持动态带宽分配 DBA，支持前向纠错功能 FEC，支持链路加密，支持 ONU 光功率检测； 2.支持 IGMP-Snooping 组播功能，支持组播 VLAN； 3.支持 802.1p 优先级，支持以太网数据流分类和优先级标记；	2400

			<p>4. 支持 VLAN 功能：ONU 应支持通过 VLAN 实现用户隔离和业务隔离，并支持对不信任的 VLAN ID 进行丢弃或切换处理。ONU 应支持根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN；</p> <p>5. 支持 VLAN 透传模式、VLAN QinQ 模式、VLAN Translation 模式；</p> <p>6. 支持帧过滤功能：ONU 应支持根据物理端口、以太网帧封装协议、源/目 MAC 地址、以太网优先级对上下行以太网数据帧进行过滤；</p> <p>7. 支持 ONU 的 MAC 地址控制功能：ONU 应支持限制从每个用户物理端口学习到的 MAC 地址数量，且限制的数量应可以灵活配置；</p> <p>8. 支持用户环网检测功能：ONU 应支持对用户侧端口是否成环的检测，防止环网形成；</p> <p>9. 支持端口隔离，支持端口限速；</p> <p>10. 支持 Web 管理；</p> <p>11. 支持 PON 口光模块参数告警。</p>	
125	16 口 ONU	1 台	<p>一、基础硬件要求：</p> <p>1. PON 口（网络侧）：10G PON 接口；</p> <p>2. UNI 侧（用户侧）：16*GE；</p> <p>3. 工作温度：-10° ~55° ；</p> <p>4. 金属外壳。</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>1. 支持动态带宽分配 DBA, 支持前向纠错功能 FEC, 支持链路加密，支持 ONU 光功率检测；</p> <p>2. 支持 IGMP-Snooping 组播功能，支持组播 VLAN；</p> <p>3. 支持 802.1p 优先级，支持以太网数据流分类和优先级标记；</p> <p>4. 支持 VLAN 功能：ONU 应支持通过 VLAN 实现用户隔离和业务隔离，并支持对不信任的 VLAN ID 进行丢弃或切换处理。ONU 应支持根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN；</p> <p>5. 支持 VLAN 透传模式、VLAN QinQ 模式、VLAN Translation 模式；</p> <p>6. 支持帧过滤功能：ONU 应支持根据物理端口、以太网帧封装协议、源/目 MAC 地址、以太网优先级对上下行以太网数据帧进行过滤；</p> <p>7. 支持 ONU 的 MAC 地址控制功能：ONU 应支持限制从每个用户物理端口学习到的 MAC 地址数量，且限制的数量应可以灵活配置；</p> <p>8. 支持用户环网检测功能：ONU 应支持对用户侧端口是否成环的检测，防止环网形成；</p> <p>9. 支持端口隔离，支持端口限速；</p> <p>10. 支持 Web 管理；</p> <p>11. 支持 PON 口光模块参数告警。</p>	5400
126	电源线	76 米	RVV3*2.5	532
127	网线跳线	4 条	六类网络跳线(非屏蔽)3 米	72
128	网线	111 米	<p>▲1. 六类或以上 UTP 或 STP</p> <p>2. 护套材质：PVC</p> <p>3. 导体材质：无氧圆铜</p> <p>4. 导体直径：23AWG</p> <p>5. 导体绝缘外径：1.01±0.05mm</p> <p>6. 带撕裂绳</p> <p>7. 芯数：4 对 8 芯</p>	333
129	PVC 线槽	111 米	宽度 30mm，PVC 走线槽，方形	244.2
130	网络面板	15 个	86 型，六类 RJ45 面板，安装方式：明装，兼容超过 10M 自适应以太网通讯。	120
131	网络模块	15 个	非屏蔽六类网络模块	240
132	集成服务	1 项	1. 线路整理：优化现有线路，确保其稳定性和性能，进行线路整理以适应新的网络结构；	3689

			2.网络重新规划整理：重新规划网络拓扑，调整子网分配，优化网络资源布局； 3.网络调试：对整个网络进行调试，确保设备互通性，解决可能出现的连接、配置或性能问题； 4.包含光纤、网线布线、熔纤、线槽安装、旧网线拆除；	
八、教职工宿舍楼及美容实训室				
133	室外光纤	350 米	1.外护套材料：聚乙烯（PE） 2.结构：采用中心管式 3.光缆加强件：两根夹带平行高强度磷化钢丝 4.松套管材质：PBT 5.芯数：24 芯 6.光纤类型：单模光纤 7.衰减系数：@1310nm≤0.36dB/km；@1550≤0.23dB/km 8.敷设方式：管道、非自承式架空适用，进局、槽道、电缆沟可用	3150
134	单模光纤	175 米	1.皮线护套外径：2.0*3.0±0.15mm 2.加强件材质：钢丝 0.45±0.05mm 3.光纤类型：G.657A 光纤，GJX 型 4.芯数：2 芯 5.衰减：@1310≤0.40dB/km；@1550nm≤0.30dB/km 6.截止波长：≤1625nm 7.抗拉强度：10MPa 8.断裂伸长率：125% 9.敷设最小弯曲半径：动态弯曲半径≥30 倍光缆外径	280
135	光纤配线架	1 台	1.光纤配线架材质：表面磨砂亚光磨面处理 ▲2.喷塑后铝板厚度：1.0mm~1.2mm，误差±0.2mm 3.标准 19" 机架安装，安装高度：1U 4.最大支持 24 芯 SC/FC/ST 单芯适配器安装或 48 芯 DLC 双芯适配器安装 ▲5.连接器类型：满配 SC 光耦合器 6.耦合器套管材料：高强度高密度氧化铝套管 7.插入损耗：≤0.1dB/每接口 8.重复性：≤0.2dB 9.互换性：≤0.1dB 10.拔插次数：≥1500 次	700
136	壁挂式网络机柜	1 个	12U 壁挂式网络机柜	600
137	光纤跳线	13 条	3 米单模单芯光纤跳线	520
138	分光器	1 个	光分路器-单模-1×16-均分-SC/UPC	350
139	分纤箱	1 个	1 分 16 分纤箱插片式光纤分光箱	80
140	PVC 管	52.5 米	PVC20 布线管	115.5
141	入户多媒体信息箱	7 个	▲安装方式：明装，规格：≤长 400*高 300*深 100mm，箱体材料：用 1.0~1.2mm 优质冷轧钢板制作；面板材料：ABS 塑料，内置固定式排插。	735
142	4 口 ONU	3 台	▲1.1 个 XGS-PON/10G-EPON，4*GE+1*POTS+2.4G&5G Wi-Fi6； 2.空口速率：574 Mbit/s(2.4G)、2400 Mbit/s(5G)；160MHz 频宽； 3.支持动态带宽分配 DBA、前向纠错功能 FEC、支持链路加密、流氓 ONU 检测、ONU 光功率检测、有效传输距离为 20 公里、Type B 保护； 4.支持 12V DC 电源； 5.工作环境温度-10~50℃。	5100

			▲6. WiFi 能被无线控制器管理。	
143	8 口 ONU	3 台	<p>一、基础硬件要求：</p> <p>1. PON 口（网络侧）：10G PON 接口；</p> <p>2. UNI 侧（用户侧）：8*GE；</p> <p>3. 工作温度：-10° ~55° ；</p> <p>4. 最大功耗 12W；</p> <p>5. 采用无风扇静音设计；</p> <p>6. 金属外壳。</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>1. 支持动态带宽分配 DBA, 支持前向纠错功能 FEC, 支持链路加密, 支持 ONU 光功率检测；</p> <p>2. 支持 IGMP-Snooping 组播功能, 支持组播 VLAN；</p> <p>3. 支持 802.1p 优先级, 支持以太网数据流分类和优先级标记；</p> <p>4. 支持 VLAN 功能：ONU 应支持通过 VLAN 实现用户隔离和业务隔离, 并支持对不信任的 VLAN ID 进行丢弃或切换处理。ONU 应支持根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN；</p> <p>5. 支持 VLAN 透传模式、VLAN QinQ 模式、VLAN Translation 模式；</p> <p>6. 支持帧过滤功能：ONU 应支持根据物理端口、以太网帧封装协议、源/目 MAC 地址、以太网优先级对上下行以太网数据帧进行过滤；</p> <p>7. 支持 ONU 的 MAC 地址控制功能：ONU 应支持限制从每个用户物理端口学习到的 MAC 地址数量, 且限制的数量应可以灵活配置；</p> <p>8. 支持用户环网检测功能：ONU 应支持对用户侧端口是否成环的检测, 防止环网形成；</p> <p>9. 支持端口隔离, 支持端口限速；</p> <p>10. 支持 Web 管理；</p> <p>11. 支持 PON 口光模块参数告警。</p>	7200
144	电源线	33 米	RVV3*2.5	231
145	网线	192 米	<p>▲1. 六类或以上 UTP 或 STP</p> <p>2. 护套材质：PVC</p> <p>3. 导体材质：无氧圆铜</p> <p>4. 导体直径：23AWG</p> <p>5. 导体绝缘外径：1.01±0.05mm</p> <p>6. 带撕裂绳</p> <p>7. 芯数：4 对 8 芯</p>	576
146	PVC 线槽	192 米	宽度 30mm, PVC 走线槽, 方形	422.4
147	网络面板	24 个	86 型, 六类 RJ45 面板, 安装方式：明装, 兼容超过 10M 自适应以太网通讯。	192
148	网络模块	24 个	非屏蔽六类网络模块	384
149	集成服务	1 项	<p>1. 线路整理：优化现有线路, 确保其稳定性和性能, 进行线路整理以适应新的网络结构；</p> <p>2. 网络重新规划整理：重新规划网络拓扑, 调整子网分配, 优化网络资源布局；</p> <p>3. 网络调试：对整个网络进行调试, 确保设备互通性, 解决可能出现的连接、配置或性能问题；</p> <p>4. 包含光纤、网线布线、熔纤、线槽安装、旧网线拆除；</p>	2132
九、考证中心				
150	室外光纤	260 米	<p>1. 外护套材料：聚乙烯（PE）</p> <p>2. 结构：采用中心管式</p> <p>3. 光缆加强件：两根夹带平行高强度磷化钢丝</p> <p>4. 松套管材质：PBT</p> <p>5. 芯数：24 芯</p> <p>6. 光纤类型：单模光纤</p>	2340

			7. 衰减系数：@1310nm≤0.36dB/km；@1550<0.23dB/km 8. 敷设方式：管道、非自承式架空适用，进局、槽道、电缆沟可用	
151	光纤配线架	1 台	1. 光纤配线架材质：表面磨砂亚光磨面处理 ▲2. 喷塑后铝板厚度：1.0mm~1.2mm，误差±0.2mm 3. 标准 19" 机架安装，安装高度：1U 4. 最大支持 24 芯 SC/FC/ST 单芯适配器安装或 48 芯 DLC 双芯适配器安装 ▲5. 连接器类型：满配 SC 光耦合器 6. 耦合器套管材料：高强度高密度氧化铝套管 7. 插入损耗：≤0.1dB/每接口 8. 重复性：≤0.2dB 9. 互换性：≤0.1dB 10. 拔插次数：≥1500 次	700
152	立式网络机柜	1 个	42U 网络机柜	3500
153	光纤跳线	2 条	3 米单模单芯光纤跳线	80
154	4 口 ONU	1 台	▲1. 1 个 XGS-PON/10G-EPON，4*GE+1*POTS+2.4G&5G Wi-Fi6； 2. 空口速率：574 Mbit/s(2.4G)、2400 Mbit/s(5G)；160MHz 频宽； 3. 支持动态带宽分配 DBA、前向纠错功能 FEC、支持链路加密、流氓 ONU 检测、ONU 光功率检测、有效传输距离为 20 公里、Type B 保护； 4. 支持 12V DC 电源； 5. 工作环境温度-10~50℃。 ▲6. WiFi 能被无线控制器管理。	1700
155	集成服务	1 项	1. 线路整理：优化现有线路，确保其稳定性和性能，进行线路整理以适应新的网络结构； 2. 网络重新规划整理：重新规划网络拓扑，调整子网分配，优化网络资源布局； 3. 网络调试：对整个网络进行调试，确保设备互通性，解决可能出现的连接、配置或性能问题； 4. 包含光纤、网线布线、熔纤、线槽安装；	889
十、3 号实训楼				
156	室外光纤	350 米	1. 外护套材料：聚乙烯（PE） 2. 结构：采用中心管式 3. 光缆加强件：两根夹带平行高强度磷化钢丝 4. 松套管材质：PBT 5. 芯数：24 芯 6. 光纤类型：单模光纤 7. 衰减系数：@1310nm≤0.36dB/km；@1550<0.23dB/km 8. 敷设方式：管道、非自承式架空适用，进局、槽道、电缆沟可用	3150
157	单模光纤	175 米	6 芯光纤，单模	402.5
158	单模光纤	505 米	1. 皮线护套外径：2.0*3.0±0.15mm 2. 加强件材质：钢丝 0.45±0.05mm 3. 光纤类型：G.657A 光纤，GJX 型 4. 芯数：2 芯 5. 衰减：@1310≤0.40dB/km；@1550nm≤0.30dB/km 6. 截止波长：≤1625nm 7. 抗拉强度：10MPa 8. 断裂伸长率：125% 9. 敷设最小弯曲半径：动态弯曲半径≥30 倍光缆外径	808

159	光纤配线架	1 台	1. 光纤配线架材质：表面磨砂亚光磨面处理 ▲2. 喷塑后铝板厚度：1.0mm~1.2mm，误差±0.2mm 3. 标准 19" 机架安装 4. 最大支持 48 芯 SC/FC/ST 单芯适配器安装或 96 芯 DLC 双芯适配器安装 ▲5. 连接器类型：满配 SC 光耦合器 6. 耦合器套管材料：高强度高密度氧化锆套管 7. 插入损耗：≤0.1dB/每接口 8. 重复性：≤0.2dB 9. 互换性：≤0.1dB 10. 拔插次数：≥1500 次	1050
160	壁挂式网络机柜	2 个	12U 壁挂式网络机柜	1200
161	光纤跳线	85 条	3 米单模单芯光纤跳线	3400
162	分光器	4 个	光分路器-单模-1×16-均分-SC/UPC	1400
163	分纤箱	4 个	1 分 16 分纤箱插片式光纤分光箱	320
164	PVC 管	204 米	PVC20 布线管	448.8
165	入户多媒体信息箱	22 个	▲安装方式：明装，规格：≤长 400*高 300*深 100mm，箱体材料：用 1.0~1.2mm 优质冷轧钢板制作；面板材料：ABS 塑料，内置固定式排插。	2310
166	4 口 ONU	18 台	▲1. 1 个 XGS-PON/10G-EPON，4*GE+1*POTS+2.4G&5G Wi-Fi6； 2. 空口速率：574 Mbit/s(2.4G)、2400 Mbit/s(5G)；160MHz 频宽； 3. 支持动态带宽分配 DBA、前向纠错功能 FEC、支持链路加密、流氓 ONU 检测、ONU 光功率检测、有效传输距离为 20 公里、Type B 保护； 4. 支持 12V DC 电源； 5. 工作环境温度-10~50℃。 ▲6. WiFi 能被无线控制器管理。	30600
167	8 口 ONU	3 台	一、基础硬件要求： 1. PON 口（网络侧）：10G PON 接口； 2. UNI 侧（用户侧）：8*GE； 3. 工作温度：-10°~55°； 4. 最大功耗 12W； 5. 采用无风扇静音设计； 6. 金属外壳。 二、技术参数要求： 1. 支持动态带宽分配 DBA，支持前向纠错功能 FEC，支持链路加密，支持 ONU 光功率检测； 2. 支持 IGMP-Snooping 组播功能，支持组播 VLAN； 3. 支持 802.1p 优先级，支持以太网数据流分类和优先级标记； 4. 支持 VLAN 功能：ONU 应支持通过 VLAN 实现用户隔离和业务隔离，并支持对不信任的 VLAN ID 进行丢弃或切换处理。ONU 应支持根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN； 5. 支持 VLAN 透传模式、VLAN QinQ 模式、VLAN Translation 模式； 6. 支持帧过滤功能：ONU 应支持根据物理端口、以太网帧封装协议、源/目 MAC 地址、以太网优先级对上下行以太网数据帧进行过滤； 7. 支持 ONU 的 MAC 地址控制功能：ONU 应支持限制从每个用户物理端口学习到的 MAC 地址数量，且限制的数量应可以灵活配置； 8. 支持用户环网检测功能：ONU 应支持对用户侧端口是否成环的检测，防止环网形成； 9. 支持端口隔离，支持端口限速；	7200

			10. 支持 Web 管理； 11. 支持 PON 口光模块参数告警。	
168	16 口 ONU	18 台	<p>一、基础硬件要求：</p> <p>1. PON 口（网络侧）：10G PON 接口；</p> <p>2. UNI 侧（用户侧）：16*GE；</p> <p>3. 工作温度：-10° ~55° ；</p> <p>4. 金属外壳。</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>1. 支持动态带宽分配 DBA, 支持前向纠错功能 FEC, 支持链路加密, 支持 ONU 光功率检测；</p> <p>2. 支持 IGMP-Snooping 组播功能，支持组播 VLAN；</p> <p>3. 支持 802.1p 优先级，支持以太网数据流分类和优先级标记；</p> <p>4. 支持 VLAN 功能：ONU 应支持通过 VLAN 实现用户隔离和业务隔离，并支持对不信任的 VLAN ID 进行丢弃或切换处理。ONU 应支持根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN；</p> <p>5. 支持 VLAN 透传模式、VLAN QinQ 模式、VLAN Translation 模式；</p> <p>6. 支持帧过滤功能：ONU 应支持根据物理端口、以太网帧封装协议、源/目 MAC 地址、以太网优先级对上下行以太网数据帧进行过滤；</p> <p>7. 支持 ONU 的 MAC 地址控制功能：ONU 应支持限制从每个用户物理端口学习到的 MAC 地址数量，且限制的数量应可以灵活配置；</p> <p>8. 支持用户环网检测功能：ONU 应支持对用户侧端口是否成环的检测，防止环网形成；</p> <p>9. 支持端口隔离，支持端口限速；</p> <p>10. 支持 Web 管理；</p> <p>11. 支持 PON 口光模块参数告警。</p>	97200
169	吸顶 AP	2 台	<p>▲1. 采用整机双频 4 流设计,可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式。</p> <p>▲2. 整机协商速率≥2.975Gbps，其中 5G 射频速率≥2.4G，2.4G 射频速率≥0.575G。</p> <p>▲3. 固化≥1 个 10M/100M/1000M 电口</p> <p>▲4. 支持壁挂、吸顶和面板安装方式。</p> <p>5. 支持 ATF 技术,通过转移部分慢速设备的服务时间给快速设备,优化等待时间,使高协议终端可以充分利用空口,降低了低协议终端对高协议终端的影响,提高无线网络的整体传输速度和性能。供货前提供第三方测试报告。</p> <p>6. 支持双 WiFi 功能,在网络拥塞情况下,通过对终端发送的报文进行识别,在多业务并行处理时,可以对关键业务（如视频会议、时延敏感类游戏等）优先处理从而实现应用加速,同时双 WiFi 功能对链路可靠性的提升,保证了用户使用体验。</p> <p>7. 支持边缘感知功能,“边缘感知”功能可精细化识别各个应用,同时能对应用流量进行分析,并对识别出的应用优先调度,从而提高用户使用体验。</p>	3000
170	电源线	102 米	RVV3*2.5	714
171	网线	1000 米	<p>▲1. 六类或以上 UTP 或 STP</p> <p>2. 护套材质：PVC</p> <p>3. 导体材质：无氧圆铜</p> <p>4. 导体直径：23AWG</p> <p>5. 导体绝缘外径：1.01±0.05mm</p> <p>6. 带撕裂绳</p> <p>7. 芯数：4 对 8 芯</p>	3000
172	PVC 线槽	1000 米	宽度 30mm, PVC 走线槽, 方形	2200

173	网络面板	101 个	86 型，六类 RJ45 面板，安装方式：明装，兼容超过 10M 自适应以太网通讯。	808
174	网络模块	101 个	非屏蔽六类网络模块	1616
175	网线跳线	2 条	六类网络跳线(非屏蔽)3 米	36
176	集成服务	1 项	1. 线路整理：优化现有线路，确保其稳定性和性能，进行线路整理以适应新的网络结构； 2. 网络重新规划整理：重新规划网络拓扑，调整子网分配，优化网络资源布局； 3. 网络调试：对整个网络进行调试，确保设备互通性，解决可能出现的连接、配置或性能问题； 4. 包含光纤、网线布线、熔纤、线槽安装、旧网线拆除；	17098 .6
十一、1 号学生宿舍楼及体育器材室				
177	室外光纤	275 米	1. 外护套材料：聚乙烯（PE） 2. 结构：采用中心管式 3. 光缆加强件：两根夹带平行高强度磷化钢丝 4. 松套管材质：PBT 5. 芯数：24 芯 6. 光纤类型：单模光纤 7. 衰减系数：@1310nm≤0.36dB/km；@1550nm≤0.23dB/km 8. 敷设方式：管道、非自承式架空适用，进局、槽道、电缆沟可用	2475
178	单模光纤	40 米	1. 皮线护套外径：2.0*3.0±0.15mm 2. 加强件材质：钢丝 0.45±0.05mm 3. 光纤类型：G.657A 光纤，GJX 型 4. 芯数：2 芯 5. 衰减：@1310nm≤0.40dB/km；@1550nm≤0.30dB/km 6. 截止波长：≤1625nm 7. 抗拉强度：10MPa 8. 断裂伸长率：125% 9. 敷设最小弯曲半径：动态弯曲半径≥30 倍光缆外径	64
179	光纤配线架	1 台	1. 光纤配线架材质：表面磨砂亚光磨面处理 ▲2. 喷塑后铝板厚度：1.0mm~1.2mm，误差±0.2mm 3. 标准 19" 机架安装，安装高度：1U 4. 最大支持 24 芯 SC/FC/ST 单芯适配器安装或 48 芯 DLC 双芯适配器安装 ▲5. 连接器类型：满配 SC 光耦合器 6. 耦合器套管材料：高强度高密度氧化锆套管 7. 插入损耗：≤0.1dB/每接口 8. 重复性：≤0.2dB 9. 互换性：≤0.1dB 10. 拔插次数：≥1500 次	700
180	光纤跳线	3 条	3 米单模单芯光纤跳线	120
181	入户多媒体信息箱	1 个	▲安装方式：明装，规格：≤长 400*高 300*深 100mm，箱体材料：用 1.0~1.2mm 优质冷轧钢板制作；面板材料：ABS 塑料，内置固定式排插。	105
182	4 口 ONU	2 台	▲1. 1 个 XGS-PON/10G-EPON，4*GE+1*POTS+2.4G&5G Wi-Fi6； 2. 空口速率：574 Mbit/s(2.4G)、2400 Mbit/s(5G)；160MHz 频宽； 3. 支持动态带宽分配 DBA、前向纠错功能 FEC、支持链路加密、流氓 ONU 检测、ONU 光功率检测、有效传输距离为 20 公里、Type B 保护； 4. 支持 12V DC 电源； 5. 工作环境温度-10~50℃。	3400

			▲6. WiFi 能被无线控制器管理。	
183	电源线	10 米	RVV3*2.5	70
184	PVC 管	12 米	PVC20 布线管	26.4
185	网线	21 米	▲1. 六类或以上 UTP 或 STP 2. 护套材质：PVC 3. 导体材质：无氧圆铜 4. 导体直径：23AWG 5. 导体绝缘外径：1.01±0.05mm 6. 带撕裂绳 7. 芯数：4 对 8 芯	63
186	PVC 线槽	21 米	宽度 30mm，PVC 走线槽，方形	46.2
187	网络面板	3 个	86 型，六类 RJ45 面板，安装方式：明装，兼容超过 10M 自适应以太网通讯。	24
188	网络模块	3 个	非屏蔽六类网络模块	48
189	集成服务	1 项	1. 线路整理：优化现有线路，确保其稳定性和性能，进行线路整理以适应新的网络结构； 2. 网络重新规划整理：重新规划网络拓扑，调整子网分配，优化网络资源布局； 3. 网络调试：对整个网络进行调试，确保设备互通性，解决可能出现的连接、配置或性能问题； 4. 包含光纤、网线布线、熔纤、线槽安装；	814
十二、2 号学生宿舍楼及舞蹈室				
190	室外光纤	300 米	1. 外护套材料：聚乙烯（PE） 2. 结构：采用中心管式 3. 光缆加强件：两根夹带平行高强度磷化钢丝 4. 松套管材质：PBT 5. 芯数：24 芯 6. 光纤类型：单模光纤 7. 衰减系数：@1310nm≤0.36dB/km；@1550nm≤0.23dB/km 8. 敷设方式：管道、非自承式架空适用，进局、槽道、电缆沟可用	2700
191	单模光纤	40 米	1. 皮线护套外径：2.0*3.0±0.15mm 2. 加强件材质：钢丝 0.45±0.05mm 3. 光纤类型：G.657A 光纤，GJX 型 4. 芯数：2 芯 5. 衰减：@1310nm≤0.40dB/km；@1550nm≤0.30dB/km 6. 截止波长：≤1625nm 7. 抗拉强度：10MPa 8. 断裂伸长率：125% 9. 敷设最小弯曲半径：动态弯曲半径≥30 倍光缆外径	64
192	光纤配线架	1 台	1. 光纤配线架材质：表面磨砂亚光磨面处理 ▲2. 喷塑后铝板厚度：1.0mm~1.2mm，误差±0.2mm 3. 标准 19" 机架安装，安装高度：1U 4. 最大支持 24 芯 SC/FC/ST 单芯适配器安装或 48 芯 DLC 双芯适配器安装 ▲5. 连接器类型：满配 SC 光耦合器 6. 耦合器套管材料：高强度高密度氧化铝套管 7. 插入损耗：≤0.1dB/每接口 8. 重复性：≤0.2dB 9. 互换性：≤0.1dB 10. 拔插次数：≥1500 次	700
193	光纤跳线	3 条	3 米单模单芯光纤跳线	120

194	PVC 管	12 米	PVC20 布线管	26.4
195	入户多媒体信息箱	1 个	▲安装方式：明装，规格：≤长 400*高 300*深 100mm，箱体材料：用 1.0~1.2mm 优质冷轧钢板制作；面板材料：ABS 塑料，内置固定式排插。	105
196	4 口 ONU	2 台	▲1. 1 个 XGS-PON/10G-EPON，4*GE+1*POTS+2.4G&5G Wi-Fi6； 2. 空口速率：574 Mbit/s(2.4G)、2400 Mbit/s(5G)；160MHz 频宽； 3. 支持动态带宽分配 DBA、前向纠错功能 FEC、支持链路加密、流氓 ONU 检测、ONU 光功率检测、有效传输距离为 20 公里、Type B 保护； 4. 支持 12V DC 电源； 5. 工作环境温度-10~50℃。 ▲6. WiFi 能被无线控制器管理。	3400
197	电源线	10 米	RVV3*2.5	70
198	网线	5 米	▲1. 六类或以上 UTP 或 STP 2. 护套材质：PVC 3. 导体材质：无氧圆铜 4. 导体直径：23AWG 5. 导体绝缘外径：1.01±0.05mm 6. 带撕裂绳 7. 芯数：4 对 8 芯	15
199	PVC 线槽	5 米	宽度 30mm，PVC 走线槽，方形	11
200	网络面板	1 个	86 型，六类 RJ45 面板，安装方式：明装，兼容超过 10M 自适应以太网通讯。	8
201	网络模块	1 个	非屏蔽六类网络模块	16
202	集成服务	1 项	1. 线路整理：优化现有线路，确保其稳定性和性能，进行线路整理以适应新的网络结构； 2. 网络重新规划整理：重新规划网络拓扑，调整子网分配，优化网络资源布局； 3. 网络调试：对整个网络进行调试，确保设备互通性，解决可能出现的连接、配置或性能问题； 4. 包含光纤、网线布线、熔纤、线槽安装；	843
十三、3 号学生宿舍楼				
203	光纤跳线	1 条	3 米单模单芯光纤跳线	40
204	4 口 ONU	1 台	▲1. 1 个 XGS-PON/10G-EPON，4*GE+1*POTS+2.4G&5G Wi-Fi6； 2. 空口速率：574 Mbit/s(2.4G)、2400 Mbit/s(5G)；160MHz 频宽； 3. 支持动态带宽分配 DBA、前向纠错功能 FEC、支持链路加密、流氓 ONU 检测、ONU 光功率检测、有效传输距离为 20 公里、Type B 保护； 4. 支持 12V DC 电源； 5. 工作环境温度-10~50℃。 ▲6. WiFi 能被无线控制器管理。	1700
205	电源线	5 米	RVV3*2.5	35
206	网线	5 米	▲1. 六类或以上 UTP 或 STP 2. 护套材质：PVC 3. 导体材质：无氧圆铜 4. 导体直径：23AWG 5. 导体绝缘外径：1.01±0.05mm 6. 带撕裂绳 7. 芯数：4 对 8 芯	15
207	PVC 线槽	5 米	宽度 30mm，PVC 走线槽，方形	11

	208	网络面板	1 个	86 型，六类 RJ45 面板，安装方式：明装，兼容超过 10M 自适应以太网通讯。	8
	209	网络模块	1 个	非屏蔽六类网络模块	16
	210	集成服务	1 项	1.线路整理：优化现有线路，确保其稳定性和性能，进行线路整理以适应新的网络结构； 2.网络重新规划整理：重新规划网络拓扑，调整子网分配，优化网络资源布局； 3.网络调试：对整个网络进行调试，确保设备互通性，解决可能出现的连接、配置或性能问题； 4.包含光纤、网线布线、熔纤、线槽安装；	286.9
商务条款	<p>▲一、合同签订期：自中标通知书发出之日起 7 日内。</p> <p>▲二、货物交货期限：自合同签订之日起 60 个工作日内交货并安装调试完毕。</p> <p>▲三、货物交货地点：广西南宁市竹溪大道 28 号。交货方式：现场交货。</p> <p>▲四、验收标准、规范：</p> <p>1.符合合同要求及国家相关标准。</p> <p>2.本次项目为交钥匙工程，所有货物都需满足本项目需求。所使用的管线都须符合国家标准，所需管线数量以实际用量为准，超出部分不另行增项。</p> <p>3.交货时，中标产品均严格按照签订的政府采购合同、中标供应商响应和承诺的技术参数及性能和国家标准进行验收，达不到要求的不予验收，视为产品验收不合格。中标供应商提供所招标采购的货物、配套设备、所属装置等有关技术资料作为验收的依据。验收方式：本项目由中标供应商提出验收申请，并组织人员协同采购人进行验收。对于本项目货物需求一览表的“一、机房核心设备”序号 1 至 8 的货物，验收时须提供第三方检测报告复印件并加盖生产厂家公章交给采购人核验（原件备查），有必要时采购人或中标供应商委托具有检测资质的第三方机构开展项目验收工作。如检测报告结果不合格或与响应文件承诺不符的，须按采购人要求及时整改，因此过程耽误交货时间导致采购人造成损失的，中标供应商承担由此所造成全部损失。</p> <p>4.中标供应商在约定的期限内完成本项目且认为可以验收时，以书面方式通知采购人。交付验收前，中标供应商对所交付的项目进行功能和运行自行检测，以确认交付项目符合本项目要求。</p> <p>5.如验收结果不合格的，按采购人要求及时整改，因此过程耽误交货时间导致采购人造成损失的，中标人承担由此所造成全部损失。</p> <p>6.验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担。报价时应考虑相关费用。</p> <p>7.供应商在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标供应商须按照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 49 条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。</p> <p>8.本政府采购项目现执行的有关政策、法律及法规，如有与国家最新发布的相关政策、法律及法规相抵触时，供应商必须无条件按照最新规定执行，且造成的损失均由供应商自行承担。</p> <p>▲五、售后服务要求：</p> <p>1.质量保证期不低于 5 年（自项目验收合格之日起计），若厂家免费质保期超过此年限的，按厂家规定执行。</p> <p>2.响应时间：接到采购人处理问题通知后 4 小时内到达采购人指定现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理；在 8 小时内不能解决的，中标供应商须在 1 个工作日内提供与原设备技术参数相同或高于原设备技术参数的备用产品，以保证采购人的正常工作。</p> <p>3.售后服务技术人员要求：专职/兼职人员。</p> <p>4.备品备件要求：中标供应商提供备品备件，提供产品更新、改造服务。</p> <p>5.在质量保证期内设备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、维修或设备更换，并承担相应费用和零部件的费用，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，中标供应商也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。超过质量保证期的货物，中标供应商提供终生维修、保养服务，维修时只收部件成本费。</p> <p>▲六、其他要求：</p> <p>1.报价必须含以下部分，包括：</p> <p>（1）货物的价格；</p> <p>（2）相关标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p> <p>（3）必要的保险费用和各项税金；</p> <p>（4）其他：运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后货物、更新升级、到现场验收等费用</p>				

	<p>2. 付款方式：本付款方式：签订合同之日起财政主管部门下拨款项后 10 个工作日内，采购人预付款合同总金额的 50%；所有货物验收合格后，采购人在财政主管部门下拨款项 10 个工作日内支付合同剩余款项。</p> <p>3. 中标供应商提供成套设备货品清单，过塑后张贴在室内，内容包括：项目名称、实施年月、所有设备的名称、品牌型号、各设备厂家售后服务电话、中标供应商售后服务联系方式、监督（采购人）电话等内容。</p> <p>4. 实施和安装要求：</p> <p>（1）中标供应商服从采购人现场负责人的指挥，按指定地点进行安装；</p> <p>（2）安装过程中的所有安全保障由中标供应商自行负责；</p> <p>（3）严格按投标产品的安装规范要求进行安装，确保安全。</p> <p>▲七、培训要求</p> <p>1. 在项目实施完成后，中标供应商免费提供各个软件和硬件系统相关的应用培训，响应文件中提供培训方案。培训前将培训方案报采购人确认后方可开展培训。</p> <p>2. 中标供应商负责本地集中培训场地、培训教材、培训讲师以及培训所需的硬软件环境，为培训人员提供培训用中文培训教材（纸质稿和电子稿）、实习资料和讲义等相关用品。培训地点原则上在校内进行；培训时间、参加培训人员由采购人根据需要确定。培训费用由中标供应商负责。</p> <p>3. 免费对采购人的管理人员、应用使用人员进行集中培训。通过讲解、学员亲自体验、试用、交流等形式开展培训。确保参与培训人员，能够熟练掌握系统操作流程、各个功能使用方法和应用技巧等，能掌握硬件设备运维和平台应用技巧等。</p> <p>4. 培训结束后 5 个工作日内，中标供应商向采购人提供以下培训材料：</p> <p>（1）参训学员名单、签到表；</p> <p>（2）培训具体日程安排表；</p> <p>（3）培训资料、教材、课件；</p> <p>（4）培训简报；</p> <p>（5）培训照片（五张）；</p> <p>（6）培训项目评价反馈汇总表（受训学校盖章）。</p>
其他说明	<p>一、进口产品说明</p> <p><input type="checkbox"/> 本表的第 项货物所涉及的货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目货物所涉及的货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。</p> <p>二、核心产品</p> <p>1、“货物需求一览表”表中的核心产品为序号第 2 项产品“核心交换机”。</p> <p>三、其他</p> <p>1. 不进行演示</p> <p>2. 不组织现场踏勘</p> <p>3. 不要求提供样品</p>

附件 1：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（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中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（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值》（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）
			溴化锂吸收式冷水机组	《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(制冷量>14000W)	《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 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（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》（GB12021.2）
		★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》（GB21455-2013），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≤14000W）	《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》（GB21519）
			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》（GB21520）
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》（GB25501）

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:

统计上大中小微型企业划分标准

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

说明:

1. 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。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业。交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业。仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业。信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务。其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入。限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替。限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替。农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替。其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

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
3.1	申请人资格条件	1. 申请人资格条件要求详见公告。 2. 投标人出现下列情形之一的，不得参加政府采购活动： 2.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。 2.2 对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。
	预留采购份额	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目非专门面向中小企业采购 <input type="checkbox"/> 本项目专门面向中小微企业采购（供应商应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位） 如本项目为专门面向中小微企业采购的项目，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，对投标人的报价不再执行价格评审优惠的扶持政策。
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	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许转包/分包
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招标公告中“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	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织召开开标前答疑会 <input type="checkbox"/> 组织召开开标前答疑会 会议开始时间：____年__月__日 __时__分，逾期后果自负。会议地点：_____
13.1	资格证明文件组成	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 ） 2、投标人依法缴纳税收的相关材料（提供税款所属时期为2025年1月至投标文件提交截止时间止的任意3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

	<p>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[提供税款所属时期或缴费起始时间为 2025 年 1 月至投标文件提交截止时间止的任意 3 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：[2024 年财务状况报告复印件；供应商成立不满一年的应提供截标之日上一个月的财务状况报告复印件。（上述财务状况报告包括：供应商执行《企业会计准则》的，提供资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注（以下称“四表一注”）；供应商执行《小企业会计准则》的，提供资产负债表、利润表、现金流量表及其附注（以下称“三表一注”）；供应商执行《政府会计制度》的，提供资产负债表、收入费用表和净资产变动表及其附注)]。（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>5、投标人直接控股股东信息表；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>6、投标人直接管理关系信息表；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>7、投标声明函。（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>8、知识产权合规性声明；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>9、投标人认为需要提供的其他证明材料。</p> <p>注： 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。</p>
商务文件组成	<p>1、无串通投标行为的承诺函；（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；（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；（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；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>5、投标人情况介绍；</p> <p>6、除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。（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扫描件的，必须加盖投</p>

		标人电子公章，否则作无效投标处理。
	技术文件组成	1、技术需求偏离表；（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 2、项目实施方案（格式自拟）； 3、售后服务承诺书（格式自拟）； 4、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。 注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人电子签章，否则作无效投标处理。
	报价文件组成	1、投标函；（ 必须提供并盖投标人电子签章，否则作无效投标处理 ） 2、开标一览表；（ 必须提供并盖投标人电子签章，否则作无效投标处理 ） 3、中小企业声明函或者残疾人福利性单位声明函（格式后附）或者供应商属于监狱企业的，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；（如有请提供） 4、投标人认为需要提供的其他文件和说明。 注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人电子签章，否则作无效投标处理。
16.2	投标报价要求	投标报价是履行合同的最终价格，必须包含投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价）及其运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。（采购需求另有约定的，从其约定）
17.2	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 日历天。
18	投标保证金金额	本项目不收取投标保证金。
19.1	投标文件编制要求	投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制，报价文件、资格证明文件分别生成电子文件，商务文件和技术文件按顺序合并生成电子文件。 电子版投标文件制作方式见招标公告文字附件。
20	备份投标文件	本项目不接受备份投标文件。
21.1	投标截止时间	详见招标公告
	投标地点	详见招标公告
	投标人递交投标样品截止时间及地点	无
23	开标时间、地点	详见招标公告
25.3 (2)	投标人信用查询渠道	采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。 查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)。
	信用查询截止时点	资格审查结束前

	查询记录和证据留存方式	在查询网站中直接截图查询记录，截图或打印在广西政府采购云平台作为附件保存。
	信用信息使用规则	对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商， 采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。 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。
29.1	评标方法	综合评分法
29.2	允许负偏离项	技术评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。 商务评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。
30.1	确定中标供应商时，出现中标候选人分数并列的情形，确定中标供应商方式	<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	电子采购合同需要中标人通过有效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) 广西科联招标中心有限公司 联系电话：0771-3486228 通讯地址：广西科联招标中心有限公司 103 室（广西南宁市西乡塘区大学东路 170 号广西农业机械研究院有限公司内） (2) 南宁市第四职业技术学校 联系电话：0771-2387156 通讯地址：广西南宁市竹溪大道 28 号
	现场提交质疑办理业务时间	质疑期内每个工作日 <u>8</u> 时 <u>00</u> 分到 <u>12</u> 时 <u>00</u> 分， <u>15</u> 时 <u>00</u> 分到 <u>18</u> 时 <u>00</u> 分
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、通讯地址： 名称：南宁市财政局政府采购监督管理科 地址：南宁市东葛路 129 号南宁市财政局 7 楼 联系电话：0771-2189091、0771-2189095
40	采购代理费支付方式	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目代理服务费由 中标供应商 在签订合同前，一次性向采购代理机构支

		<p>付。</p> <p><input type="checkbox"/>采购人支付。</p> <p><input type="checkbox"/>本项目不收取代理服务费。</p>
	采购代理费收取标准	<p><input type="checkbox"/>以分标（<input 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 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。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>固定采购代理收费：¥22150.00 元</p>
	代理服务费收款账户信息	<p>开户名称：广西科联招标中心有限公司</p> <p>开户银行：中国工商银行南宁市高新科技支行</p> <p>银行账号：2102111229300032105</p> <p>开户行行号：102611011101</p>
41.1	解释	<p>解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文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：</p> <p>1. 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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》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>2. 本项目采购代理机构应严格按照广西政府采购云平台项目采购全流程电子化电子开评标规程执行项目采购活动，代理机构在广西政府采购云平台的“项目管理”——“采购文件管理”内开评标规则设置作为本采购文件的组成部分，截标之后不可更改，因代理机构开评标规则设置错误导致采购活动无法开展下去的情况，由代理机构负责解释并承担其后果。</p>
41.2	其他释义	<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（含投标人通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA 认证）获得的以法定主体行为名称制作的电子印章签章），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。实物印章与电子印章签章具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。</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(含投标人通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA 认证）获得的以投标人法定代表人或者委托代理人姓名制作的电子印章签章或手写签字)，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，招标文件规定盖电子签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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

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

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”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，“实质性要求”有任何一条负偏离或不响应的，将导致无效投标。

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（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》（财库[2020]46号）第九条、《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购支持中小企业发展政策的通知》（桂财采〔2022〕31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30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体的报价给予4%-6%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》（财库[2020]46号）第九条、《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购支持中小企业发展政策的通知》（桂财采〔2022〕31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30%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4%-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该投标人所拥有。

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，中标供应商须依照《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；或者编制标书硬件设备 CPU 编号、硬盘编号、网卡地址一致的情况；
- （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；

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

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

二、招标文件

10. 招标文件的组成

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招标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。澄清或者更正公告在招标公告发布媒体上发布，一经发布，视作已以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，不再另行通知，所有潜在投标人应密切关注招标公告发布媒体，因未能及时获知，由此产生的后果均应自行承担。

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，对于重要技术条款或技术参数在投标文件中要求提供技术支持资料的，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

和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

15. 投标文件提交的风险

投标文件分为资格文件、商务文件、技术文件、报价文件四部分（其中：商务文件与技术文件合并编辑成一个电子文档）。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件规定的编排格式进行，不按要求提交齐全的文件、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造成投标人投标文件无效的风险。**投标文件内容不齐全、未按规定的文件格式编制的、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 投标人必须就所投项目/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；投标人必须就所投项目/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广西政府采购云平台的身份认证，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（电子签章）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。

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 本项目为南宁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“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广西政府采购云平台。

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，广西政府采购云平台将拒收。

21.3 电子版投标文件提交方式见招标公告。

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 投标人应当在投标截止时间前完成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，广西政府采购云平台将拒收。（补充、修改或者撤回方式见招标公告附件“电子投标文件制作与投送教程”）

22.2 广西政府采购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，除投标人补充、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，电子版投标文件的退回由广西政府采购云平台自动操作。

四、开 标

23. 开标时间和地点

23.1 开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

23.2 如投标人成功解密投标文件，但未在广西政府采购云平台电子开标大厅参加开标的，视同认可开标过程和结果，由此产生的后果由投标人自行负责。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广西政府采购云平台依法抽取评审专家，如采购代理机构未按规定依法抽取专家的，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广西政府采购云平台组织线上开标活动、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标人如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

24.2 开标程序：

（1）**解密电子投标文件。**广西政府采购云平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托广西政府采购云平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按广西政府采购云平台规定的时间（一般为 30 分钟，以系统为准）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 锁准时登录到广西政府采购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，代理机构可通知投标人。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广西政府采购云平台远程不见面开标大厅展示；

（3）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。

（4）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。

（5）开标结束。

特别说明：如遇广西政府采购云平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

五、资格审查

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或采购代理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 采购人或采购代理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”，广西政府采购云平台已与“信用中国”平台做接口，审查人员可直接在线查询）

（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 评标方法及评分标准”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。

28.5 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

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 评标方法及评分标准”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，采购代理机构可中止电子交易活动：

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

29.4 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. 确定中标供应商

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供应商。

30.2 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，采用综合评分法则以评审得分最高者获得中标人推荐资格，确定后其他同品牌投标人投标无效或不作为中标候选人。

30.3 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。

30.4 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。

30.5 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，应当对中标供应商信用进行核实，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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，并依法确定排名第二的中标候选人为中标供应商。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以依法确定排名第三的中标候选人为中标供应商，以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与招标文件一并保存。

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》。依法享受中小企业扶持政策的，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供应商通过广西政府采购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，采购人或采购代理机构应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，采购人或采购代理机构还应当告知未中标供应商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供应商（招标文件另有约定多名中标供应商的除外）。

35. 履约保证金

见“投标人须知前附表”。

36. 签订合同

36.1 中标供应商在电子中标通知书发出后，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。如中标供应商为联合体的，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。

36.4 中标供应商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供应商，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 采购人需追加与合同标的相同的服务或者货物的，在不改变原合同条款且已报财政部门批准落实资金的前提下，可从原中标供应商处添购，所签订的补充添置合同的采购资金总额不超过原采购合同金额的 10%。

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“广西政府采购网”（<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/>、<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质疑的采购文件的，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 个工作日内向南宁市财政局政府采购监督管理办公室提起投诉，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）。

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）属于南宁市政府采购监督管理部门管辖；
- （6）同一投诉事项未经南宁市财政局政府采购监督管理办公室投诉处理；

（7）国务院财政部门规定的其他条件。

38.3.5 南宁市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://www.ccgp-guangxi.gov.cn/>、<http://zfcg.gxzf.gov.cn> (广西壮族自治区政府采购网)发布。

38.3.6 南宁市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（如有）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. 代理服务费

代理服务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服务费。

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。

42. 政采贷相关说明

为优化政府采购营商环境，缓解供应商资金难题，南宁市政府采购试行政府采购信用融资制度，中标供应商如有融资需求，可凭政府采购合同通过以下方式申请政府采购信用融资贷款：

（1）线下渠道：在“南宁市公共资源交易中心”官网（网址：<http://www.nnggzy.org.cn>）“交易信息-政府采购-政府采购信用融资”中融资银行和南宁市企业融资服务中心专栏信息申请政府采购信用融资。

（2）线上渠道：登录中征营应收账款融资服务平台（网址：<https://www.crcrfsp.com>，客服电话：400-009-0001），选择相关金融产品和银行业金融机构金融融资贷款。具体操作方式见《中国人民银行南宁中心支行广西壮族自治区财政厅关于推广线上“政采贷”融资模式的通知》（南宁银发〔2021〕258号）文（文件公开网址详情见：“广西政府采购网”——

<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/AdministrativeRegulations/AutonomousRegion/9830442.html>）

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、商务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评分高的优先、商务资信分高的优先、项目质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先排序，服务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（包括分项最高限价），或者超出采购预算金额（包括分项预算金额）的；
- （4）投标人未就所投项目/分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投项目/分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投项目/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、服务完成时间或者服务期等）、质保期或招标文件中标

“▲”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，评标委员会应在广西政府采购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。投标人在广西政府采购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 证书加盖投标人电子签章（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，并加盖电子签章（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

5.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法及评分标准，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。

5.2 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。

（1）评审委员会成员要根据政府采购法律法规和采购文件所载明的评审方法、标准进行评审。对供应商的价格分等客观评分项的评分应当一致，对其他需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分细则公正评分。

（2）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。

5.3 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。

5.4 各投标人的得分为评标委员会各成员的有效评分的算术平均数。

5.5 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

5.6 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。

6. 评审复核

6.1 评标报告签署前，评标委员会要对评审结果进行复核，复核意见要体现在评标报告中。

6.2 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

第三节 评分标准

综合评分法

1、计分方法按四舍五入取至百分位。

总得分=报价分+技术分+商务分

2、商务技术评审因素为客观评分项的，应在评分项目或评分标准中予以标注为“客观分”。对投标人的客观评分项目，各评标委员会成员评分应当一致。

注：计分方法按四舍五入取至百分位。

序号	评分类型	评分标准	满分 分值
0	报价	<p>(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。</p> <p>(2) 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购支持中小企业发展政策的通知》（桂财采〔2022〕31号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其提供的货物全部由符合政策要求的小型、微型企业制造，即货物由小型、微型企业生产且使用该小型、微型企业商号或者注册商标，对其投标价格给予20%的扣除。</p> <p>(3) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。不重复享受政策。</p> <p>(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，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>(5) 政策性扣除计算方法。</p> <p>投标人被评定为监狱企业或者残疾人福利性单位或者其提供的货物全部由符合政策要求的小型、微型企业制造，即货物由小型、微型企业生产且使用该小型、微型企业商号或者注册商标的，该投标人的投标报价给予20%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-20%）；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，对于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30%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%）；除上述情况外，评标报价=投标报价。</p> <p>(6) 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，基准价得分为30分。</p> <p>(7) 价格分计算公式：</p> <p>价格分=(评标基准价 / 评标报价) × 30分</p>	30

1	技术 (客观分)	完全满足招标文件技术要求的得 16 分。	16
2	技术	<p>实施方案分（满分 25 分）</p> <p>一档（10 分）：项目实施方案没有明显技术错误，有技术力量安排、技术服务、技术培训的服务内容和措施，满足项目要求；</p> <p>二档（17 分）：项目实施方案没有明显技术错误，实施方案详细，基本阐述清楚技术路线、技术力量、技术服务、技术培训的服务内容和相应的保障措施，工作安排能说明安装、调试、验收方法，对项目需求有了解；</p> <p>三档（25 分）：项目实施方案没有明显技术错误，实施方案详实清晰，能体现出充分了解项目实际需求，技术路线清晰可信，安排项目实施的技术力量充足，技术服务、技术培训的服务内容详细及保障措施可行，有详细明确的安装、调试、验收方法及实施过程遇到问题处理方式、切实可行，准确地理解项目需求。</p> <p>注明：不入档次的得 0 分。</p>	25
3	商务	<p>售后服务分（满分 20 分）</p> <p>一档（2 分）：售后服务方案描述不详细，内容简单、步骤不明确，基本能够履行售后服务承诺的；</p> <p>二档（8 分）：售后服务方案描述详细，整体维护解决方案和运行维护应急预案详细，提供系统维护信息档案管理，到达故障现场时间、故障出现解决方式符合项目要求；</p> <p>三档（14 分）：售后服务方案描述详细，针对需求，切合实际，表述清晰；整体维护解决方案和运行维护应急预案实施详细、步骤明确，具有售后资源及规范的管理制度，具备履行合同能力和售后保障能力；提供了系统维护信息档案管理，培训计划和定期回访计划，明确到达故障现场时间，方案考虑详细、切实可行；</p> <p>四档（20 分）：售后服务方案描述详细，针对需求，切合实际，表述清晰、严谨；整体维护解决方案和运行维护应急预案实施详细、步骤明确，提供一站式、快速响应的专业服务的维护服务，具有详细的售后资源及规范的管理制度，具备履行合同能力和售后保障能力，建立了商品售后服务工作体系；详细的描述了系统维护信息档案管理及制度，到达故障现场时间优于招标文件要求，故障出现解决方式及保障措施、详细描述了培训计划、定期回访计划明确，方案整体考虑详细、切实可行。</p> <p>注明：不入档次的得 0 分。</p>	20
4	商务 (客观分)	2022 年 1 月 1 日以来至投标截止日期止，投标人同类或类似产品的销售业绩，提供业绩证明材料的得 3 分。【提供合同或者中标/成交通知书复印件（业绩证明材料须附有采购货物清单）】	3
5	商务 (客观分)	投标人或核心产品厂家具有 ISO9001 质量管理体系证书、ISO20000 信息技术服务管理体系认证、ISO27001 信息安全管理体系统认证的，每一项得 2 分，不提供不得分。	6
6	商务 (客观分)	投标人在截标日前一年内在政府采购活动中存在违约违规情形的（以财政部门书面认定材料为评分依据），每次扣除 3 分，最高扣 6 分。	0

第四节 中标候选人推荐原则

1. 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。

2. 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第三十一条第二款规定，采用

综合评分法的采购项目，提供“核心产品”的品牌相同且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

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

广西政府采购云平台合同编号：_____

南 宁 市 政 府 采 购

_____（项目名称）_____合同

项目编号：_____

计划编号：_____

采购人：_____

中标供应商：_____

合同目录

一、第一部分 合同书.....（页码）

二、第二部分 合同一般条款.....（页码）

三、第三部分 合同专用条款.....（页码）

四、第四部分 合同附件.....（页码）

 4.1 中标通知书

 4.2 招标文件货物需求一览表

 4.3 招标文件的更改（如有）

 4.4 投标函

 4.5 开标一览表

 4.6 技术需求偏离表

 4.7 商务条款偏离表

 4.8 售后服务承诺

第一部分 合同书

____年____月____日，____（采购人名称）以____公开招标方式对____项目进行采购。经____（相关评定主体名称）评定，____（中标供应商名称）为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起二十五日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经____（采购人名称）（以下简称：甲方）和____（中标供应商名称）（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件及“投标报价”（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 标的物

1.2.1 标的物 1 信息

标的物名称、数量、质量：详见开标一览表、技术需求偏离表和商务条款偏离表。

1.3 价款

本合同总价为：人民币_____元（小写：_____元人民币，含税）。

分项价格：详见开标一览表。

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____；

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 标的物交付期限、地点、方式和质保期限

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：_____；

1.5.3 交付方式：_____；

1.5.4 质保期限：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付标的物，甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付标的物一日的应交付而未交付标的物价格的万分之五计算，最高限额为本合同总价的20%；迟延超过5日的，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同，乙方应退回全部已收取的合同价款并按合同总金额的20%向甲方支付违约金；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的万分之五计算，最高限额为欠付金额的20%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同，并可要求违约方按合同总金额的 20%支付违约金；

1.6.4 乙方在质保期内未按承诺提供售后等服务的，每发生一次向甲方支付¥2000.00元的违约金，乙方收到甲方售后服务要求通知后 3 日内（甲方按照本合同尾部所留联系人及联系人电话完成通知或者按照本合同第 1.8 条完成通知的，均视为乙方已经收到通知），乙方未能提供售后服务的，甲方另行委托他人完成产生的费用由乙方承担。

1.6.5 1.6 条所约定的违约金均为惩罚性违约金，任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人都均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.7 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同或最终导致废标合同无效的情形，均不视为甲方违约，如废标原因是乙方过错导致，甲方可要求乙方因废

标对甲方造成的损失承担赔偿责任。

1.7 争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均应通过友好协商的方式和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 1.7.1 种方式解决：

1.7.1 将争议提交南宁市仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人加盖有效公章时生效。

甲方：	乙方：
统一社会信用代码：	统一社会信用代码或身份证号码：
住所：	住所：
法定代表人或	法定代表人
授权代表（签字或盖章）：	或授权代表（签字或盖章）：
联系人：	联系人：
约定送达地址：	约定送达地址：
邮政编码：	邮政编码：
电话：	电话：
传真：	传真：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
开户名称：	开户名称：
开户账号：	开户账号：

签订日期： 年 月 日

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “标的物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的货物、服务和工程，包括但不限于原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、信息化系统、信息化维保、物业服务、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付标的物的中标供应商；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的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定标的物将要运至或者实施或者安装的地点。

2.2 技术规范

标的物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该标的物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等标的物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部标的物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保标的物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的标的物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运标的物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付标的物进行履约检查，以确保乙方所交付的标的物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施及方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.8.3 乙方应确保项目技术人员数量和水平与投标文件一致。未经甲方书面同意，乙方不得擅自更换投标文件中注明的项目经理和技术负责人。否则甲方有权放弃或终止合同，并没收履约保证金（如有）。

2.8.4 因乙方原因造成甲方其他系统不能正常运行，酿成重大事故（工作日系统中断一天以上）的，乙方应承担全部法律责任，并赔偿经济损失，赔偿金额为项目总价的 30%。

2.9 标的物的风险负担

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货/交付

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付标的物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付标的物的理由、逾期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项。如果系追加与合同标的相同的标的物的，那么需经采购监督管理部门同意，且所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方书面同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的供应商应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.13.3 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；

2.13.4 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定执行。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

2.17.1 标的物交付前，乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件；标的物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内发起验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的“约定送达地址”为收件地址的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于1个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书写、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

本项目不收取履约保证金

2.22 中小企业政策

2.22.1 本合同（☒是 ☐否）为可融资合同，关于中小企业信用融资事项见采购文件“投标人须知正文”。

2.22.2 本合同（☐是 ☒否）为中小企业预留合同。

2.23 合同份数

本合同壹式___份，甲方执___份，乙方执___份。每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

2.3.2 具有知识产权的标的物知识产权归属：甲方。

2.4.1 包装和装运专用条款（如果有）：无另行约定，按合同一般条款。

2.4.2 装运标的物的要求和通知：无另行约定，按合同一般条款。

2.6 结算方式和付款条件

本次项目合同总价为大写人民币_____（¥_____元）。本项目采用以下勾选结算方式进行支付：

☐ 采用一次性支付方式，付款条件为：_____

☐ 采用分期付款方式，付款条件为：

第一期付款：_____

第二期付款：_____

.....

甲方无故逾期支付货物费用的，按照每逾期一日支付欠付货物费额度的万分之五承担违约责任，违约金上限按照《合同书》约定执行。

2.9 标的物的风险负担

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担：乙方

2.13.2 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在1日内以书面形式通知对方当事人，并在2日内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.13.4 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在2日内以书面形式变更合同；

2.17.1 标的物交付前，乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件；标的物交付时，乙方在5日内发起验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力：

本项目由第三方监理按照采购需求、招标文件及国家、行业规定的技术标准及规范开展全程监理和验收工作，验收结果以验收书为准。

3.1 其他：无。

项目验收：

1、甲方参照《南宁市政府采购供应商履约验收评价管理办法》（南财采[2019]217号）

规定组织对乙方履约的验收。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，乙方须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

2、严格按照采购合同开展履约验收。甲方成立验收小组，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、服务、安全标准的履约情况进行确认，出具验收报告并经验收小组全体成员签字。甲方根据验收报告形成验收意见并经甲方与乙方签字盖章生效。验收结果与采购合同约定的资金支付条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

3、验收合格的项目，甲方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，甲方将依法及时处理。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》，并按照《合同书》约定执行。

4、验收产生的费用首次验收费用由甲方承担，如首次验收不合格，后续验收费用由乙方支付。

5、验收内容及资料要求：

根据采购文件确定的技术指标或者服务要求确定验收指标和标准。未进行相应约定的，应当符合国家强制性规定、政策要求、安全标准、行业或企业有关标准等。

5.1 验收内容

序号	验收内容	验收标准
1	交货产品数量	按招标文件要求和投标文件承诺
2	交货产品的质量文件	按招标文件要求和投标文件承诺
4	交货产品技术、性能指标	按招标文件要求和投标文件承诺
5	售后服务承诺	按招标文件要求和投标文件承诺
6	其他工作	按招标文件要求和投标文件承诺

5.2 验收资料要求

验收资料要求包括（不限于）以下内容：

- （1）采购文件；
- （2）投标文件；
- （3）采购合同；
- （4）验收单（需采购核验人、复核人及乙方三方签字盖章）；
- （5）其他需提供的相关材料。

争议条款

1、本合同在履行过程中发生的任何争议，双方当事人均应通过友好协商的方式和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第（2）种方式解决：

（1）将争议提交南宁市仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

（2）向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

2、本合同生效后，各方均应全面履行本合同约定的义务。任何一方不履行或不完全履行本合同约定义务的，应当承担相应的违约责任，并赔偿由此给守约方造成的损失，包括但不限于守约方为实现债权而支付的律师费、保全费、诉讼收费、公证费、鉴定费等。

3、本合同及采购文件、投标文件、补充协议、附件等与本合同具有同等法律效力。各项文件之间约定不一致的，以签署时间在后者的为准。

第六章 投标文件格式

第一节 投标文件外封面格式

XXXXXX（项目名称）

投标文件

（电子投标文件）

项目名称：_____
采购方式： 公开招标在线投标响应
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：

日期： 年 月 日

资格证明文件目录

一、营业执照(或者事业单位法人证书或者执业许可证等)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、投标人依法缴纳税收的相关材料	（页码）
三、投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料	（页码）
四、投标人财务状况报告	（页码）
五、投标人直接控股股东信息表	（页码）
六、投标人直接管理关系信息表	（页码）
七、投标声明函	（页码）
八、知识产权合规性声明	（页码）
九、投标人认为需要提供的其他证明材料	（页码）

注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据招标文件的要求及自身情况进一步增加内容或细化。

一、营业执照(或者事业单位法人证书或者执业许可证等)复印件（投标人为自然人的，须提供自然人的身份证明）

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月

二、投标人依法缴纳税收的相关材料

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月 日

三、投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月 日

四、投标人财务状况报告

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月 日

五、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

六、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

七、投标声明函

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、择优地确定中标供应商，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 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、检测等服务的供应商；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服务的公司及其附属机构没有任何联系。

2. 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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

3. 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、重大税收违法失信主体、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)：

日期： 年 月 日

八、知识产权合规性声明

本企业（单位）自愿参与政府投资政府采购的项目名称（项目编号： ），在此郑重承诺：遵守中国知识产权法律、法规、规章、规范性文件及在中国适用的与知识产权有关的国际公约，所参与项目的知识产权明晰无争议，归属或技术来源正当合法。近三年在知识产权领域不存在违反法律、法规、规章及其他规范性文件的失信行为。所参与的项目不对其他单位及个人的知识产权构成侵权。如经核查确有违反上述承诺应遵守的行为，本企业（单位）将承担由此产生的全部责任。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

九、投标人认为需要提供的其他证明材料

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：

日期： 年 月 日

商务文件目录

- 一、无串通投标行为的承诺函……………（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、投标人情况介绍……………（页码）
- 六、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……（页码）

注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据招标文件的要求及自身情况进一步增加内容或细化。

一、无串通投标行为的承诺函

投标人参加本项目无串通投标行为的承诺函

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；或者编制标书硬件设备 CPU 编号、硬盘编号、网卡地址一致的情况；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
5. 不同投标人的投标文件相互混装；
6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

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

以上情形一经核实属实，接受政府采购监管部门对我方认定存在围标串标行为，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(电子签章)

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贴处（正、反面）（电子签章）

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/电子签章）：_____

法定代表人（签名/电子签名）：_____

法定代表人身份证号码：_____

委托代理人（签名/电子签名）：_____

委托代理人身份证号码：_____

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或电子签名，不得使用印章、签名章或者其他电子制版签名代替（不包括广西政府采购云平台认可的 CA 认证的电子签章、电子签名），**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。

委托代理人身份证复印件粘贴处（正、反面）（电子签章）

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	1	正偏离（负
	2	2	偏离或无偏
	3	3	离）
	
二	1	1	正偏离（负
	2	2	偏离或无偏
	3	3	离）
	
...	1	1	正偏离（负
	2	2	偏离或无偏
	3	3	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投标人公章，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响应承诺的具体数值，否则按投标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的，采购人应在此采购需求标注◆号，对标注◆号的采购需求不适用上述“投标无效”条款。
 - 3.当投标文件的承诺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、投标人情况介绍

（格式自拟）

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月 日

六、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

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：

日期： 年 月 日

技术文件目录

一、技术需求偏离表.....（页码）

二、项目实施方案.....（页码）

三、售后服务承诺书.....（页码）

四、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.....（页码）

注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据招标文件要求及自身情况进一步增加内容或细化。

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
	标的名称	标的（货物）参数	标的名称	所提供标的（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. 当投标文件的承诺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**。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承诺的具体数值，否则按**投标无效处理**。如该采购需求属于不能明确具体数值的，采购人应在此采购需求标注◆号，对标注◆号的采购需求不适用上述“投标无效”条款。
- 3. 采购需求中带“▲”及“★”的条款，也要分别在本表“标的名称”、“标的（货物）参数”、“所提供标的（货物）的内容”中标记。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

二、项目实施方案

（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

三、售后服务承诺书

（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

四、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

（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：

日期： 年 月 日

报价文件目录

一、投标函.....	（页码）
二、开标一览表.....	（页码）
三、中小企业声明函或者残疾人福利性单位声明函（格式后附）或者供应商属于监狱企业的， 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（如有）.....	（页码）
四、投标人认为需要提供的其他文件和说明.....	（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（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（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（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（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；

据此函，我方兹宣布：

1、我方愿意以（大写）人民币_____元（¥_____元）的投标总报价，货物交货期限（无分标时填写）_____，提供本项目招标文件第二章“采购需求”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），货物交货期限：_____；

___分标报价为（大写）人民币_____元（¥_____元），货物交货期限：_____；

.....

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 21.1 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、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。

5、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。

6、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。

7、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。

8、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。

9、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。

10、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：_____

11、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。

12、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：_____

投标人名称：_____

序号	标的名称	规格型号	品牌（如有）及 国别	数量①	单价 (元)②	单项合价（元） ③=①×②	备注
1							
2							
...							
报价合计（包含税费等所有费用）：（大写）人民币 _____（¥_____元）							
_____无_____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）							
货物交货期限：							
优惠及其它：							

注：

1、投标人需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留“空”，如没有相关内容则填“无”，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签章，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“规格型号”一栏中，填写具体货物的规格型号，否则其投标作无效标处理。

5、特别提示：采购代理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、品牌（如有）及国别、数量、单价等予以公示。

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

三、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》。依法享受中小企业扶持政策的，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。

四、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

（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

第六节 其他文书、文件格式

残疾人福利性单位声明函（格式）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

注：

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，残疾人福利性单位视同为小型和微型企业，依法享受中小企业优惠政策。请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》，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。

属于监狱企业证明文件

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复印件

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月 日

注明:

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，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的，视同为小型和微型企业，依法享受中小企业优惠政策。请根据自己的真实情况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，**同时公告其监狱企业证明文件，接受社会监督。**

第七章 质疑、投诉材料格式

第一节 质疑函（格式）

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：

邮编：

联系人：

联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：

邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

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

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。