

# 广西同泽工程项目管理股份有限公司

---

## 公开招标采购文件

项目名称：广西电力职业技术学院新校区建设项目（一期）基础  
网络设备采购

项目编号：GXZC2021-G1- -GXTZ

采购人：广西电力职业技术学院

采购代理机构：广西同泽工程项目管理股份有限公司

2021年4月

# 目 录

第一章 公开招标公告.....	1
第二章 项目采购需求.....	5
第三章 投标人须知.....	40
投标人须知前附表.....	40
1、总 则.....	48
1.1 项目概况.....	48
1.2 定义.....	48
1.3 投标人资格条件.....	49
1.4 现场踏勘.....	49
1.5 投标费用.....	49
1.6 转包与分包.....	50
1.7 特别说明.....	50
2、招标文件.....	51
2.1 招标文件的构成。.....	51
2.2 投标人的风险.....	52
2.3 招标文件的澄清与修改.....	52
3、投标文件.....	52
3.1 投标文件的组成.....	52
3.2 投标文件的语言及计量.....	53
3.3 投标报价.....	53
3.4 投标文件的有效期.....	53
3.5 投标保证金.....	54
3.6 投标文件的签署和份数.....	54
3.7 投标文件的封装.....	55
3.8 投标文件的递交.....	55
3.9 投标文件的修改或撤回.....	55
4、开标.....	55
4.1 开标准备.....	55
4.2 开标程序.....	55
4.3 演示.....	56
4.4 样品.....	56
5、资格审查.....	56
5.1 资格审查.....	56
5.2 资格审查不通过情形.....	56
5.3 信用查询操作.....	<b>错误！未定义书签。</b>
6、评标.....	57
6.1 组建评标委员会.....	57
6.2 评标原则.....	57
6.3 评标的方式及评标依据.....	57

6.4 评标程序.....	57
6.5 评标方法及评标标准.....	58
6.6 投标文件报价修正.....	58
6.7 评标过程的监控.....	58
7、评标结果.....	58
7.1 确定中标人.....	58
7.2 中标公告发布.....	58
7.3 中标通知书发出.....	58
8、签订合同.....	59
8.1 合同授予标准.....	59
8.2 履约保证金.....	59
8.3 签订合同.....	59
8.4 政府采购合同公告.....	59
8.5 履行合同.....	60
8.6 履约验收.....	60
9、质疑和投诉.....	60
10、其他事项.....	61
10.1 招标代理服务费.....	61
10.2 其他说明.....	61
第四章 评标方法及评标标准.....	62
第五章 合同主要条款格式.....	72
第六章 投标文件格式.....	82
一、投标文件外层包装封面格式.....	83
二、投标文件封面格式.....	84
三、目录格式.....	85
四、附件格式.....	86

# 第一章 公开招标公告

## 广西同泽工程项目管理股份有限公司关于广西电力职业技术学院新校区建设项目（一期）基础网络设备采购（项目编号：GXZC2021-G1-GXTZ）公开招标公告

### 项目概况

广西电力职业技术学院新校区建设项目（一期）基础网络设备采购 招标项目的潜在投标人应在广西同泽工程项目管理股份有限公司（广西南宁市良庆区凯旋路16号裕达国际中心广东大厦18层）获取招标文件，并于2021年 月 日9点30分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

1. 项目编号：GXZC2021-G1- -GXTZ
2. 政府采购计划编号：广西政采[2021]1359号-001-014
3. 项目名称：广西电力职业技术学院新校区建设项目（一期）基础网络设备采购
4. 预算金额：605.00万元
5. 最高限价（如有）：605.00万元
6. 采购需求：

序号	货物名称	单位	数量	简要规格描述或项目基本情况
1	数据专线租用服务	项	1	1、提供1条不低于3Gbps带宽的南宁市内本地点对点专线……
2	24光口校园网汇聚交换机	台	3	1. 提供≥24个SFP千兆光端口（其中8个是combo口），≥4个万兆SFP+口，≥1个扩展槽位……
3	48光口校园网汇聚交换机	台	1	1. 提供≥48个SFP千兆光端口，≥4个万兆SFP+口，≥1个扩展槽位……
4	24万兆光口校园网汇聚交换机	台	1	1. 配置≥24端口SFP+万兆光口，≥2个40G QSFP PLUS口……
5	48万兆光口校园网汇聚交换机	台	4	1. 配置≥48端口SFP+万兆光口，≥2个40G QSFP PLUS口……
6	24口校园网接入交换机	台	12	1. 24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个非复用的SFP千兆端口……
7	48口校园网接入交换机	台	39	1. 48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个非复用的SFP千兆端口……
8	24口校园网接入交换机-万兆	台	15	1. 提供≥24个10/100/1000Base-T以太网端口，≥4个非复用的SFP+光端口……

9	48口校园网接入交换机-万兆	台	52	1. 提供≥48个10/100/1000Base-T以太网端口, ≥4个非复用的SFP+光端口……
10	万兆单模光模块	个	36	技术参数: SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC);
11	万兆多模光模块	个	134	技术参数: SFP+ 万兆模块(850nm, 300m, LC);
12	千兆多模光模块	个	104	技术参数: 光模块-SFP-GE-多模模块-(850nm, 0.55km, LC);
13	核心交换机	台	2	主机自带≥2块主控板槽位数, ≥10块业务板槽位数, ≥5块交换网板槽位数, 配置2块主控引擎, 配置5块交换网板……
14	SDN控制器	台	1	1. 配置500个交换设备网元节点授权, 可实现对交换设备的自动化管理……
15	云监控网管软件	套	1	1. 要求实现网络监控、自动生成拓扑、故障告警等功能, 包含400个网络设备授权……
16	机房配套服务	项	1	学校中心机房电力系统、监控系统、门禁系统、机房装修等服务。 具体要求详见附表1: 机房配套服务
17	宿舍网络建设服务	项	1	学校宿舍综合布线、宽带、WIFI网络建设等服务。 具体要求详见附表2: 宿舍网络建设服务
18	系统集成及云服务	项	1	1. 提供整套网络系统的调测运行及维护服务……

7. 合同履行期限: 采购合同签订后, 第1项至第15项、第17项、第18项须在2021年8月15日前完成建设并交付; 第16项须在2022年3月1日前交付。

8. 本项目不接受联合体投标。

## 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

4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外, 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参加该采购项目的其他采购活动;

5. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他

---

不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动；

### 三、获取招标文件

时间：2021年 月 日至2021年 月 日，每天上午9时00分至12时00分，下午15时00分至17时00分（北京时间，法定节假日除外）

地点：广西同泽工程项目管理股份有限公司（南宁市五象新区总部基地良庆区凯旋路16号裕达国际18层）

方式：持法定代表人或委托代理人身份证（复印件须加盖单位公章，非法定代表人携带法定代表人授权书原件）及主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书等）副本复印件购买。

售价：采购文件每套售价250元，售后不退。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2021年 月 日9点30分（北京时间）

地点：广西同泽工程项目管理股份有限公司（南宁市五象新区总部基地良庆区凯旋路16号裕达国际18层）开标厅

### 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

#### （一）本采购项目落实的政府采购政策：

1. 政府采购促进中小企业发展。
2. 政府采购支持采用本国产品的政策。
3. 强制采购、优先采购环境标志产品、节能产品。
4. 政府采购促进残疾人就业政策。
5. 政府采购支持监狱企业发展。
6. 扶持不发达地区和少数民族地区政策。

（二）投标保证金：人民币伍万元整（¥50000.00元）

投标保证金的交纳方式：银行转账、电汇或网上支付、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函，禁止采用现钞交纳方式。采用银行转账、电汇或网上支付方式的，在响应文件递交截止时间前交到广西同泽工程项目管理股份有限公司【银行账户为：45001594151050716039；开户名称：广西同泽工程项目管理股份有限公司；开户银行：建行广西区分行营业部本级营业厅】；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在投标文件递交截止时间前，投标单位应当递交单独密

---

封的支票、汇票、本票、保函原件。否则视为无效投标保证金。

(三). 网上查询地址: 中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)、广西壮族自治区政府采购网 (http://zfcg.gxzf.gov.cn/)

(四). 为配合采购人执行政府采购项目及备案, 未在政采云注册的供应商请在获取招标文件后登录政采云平台 (网址: http://www.zcygov.cn) 进行注册, 如在操作过程中遇到问题或需技术支持, 请致电政采云客服热线: 400-881-7190。

#### 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: 广西电力职业技术学院

地址: 南宁市科园大道 39 号

联系方式: 梁老师 0771-3215335

##### 2. 采购代理机构信息

名称: 广西同泽工程项目管理股份有限公司

地址: 南宁市五象新区总部基地良庆区凯旋路 16 号裕达国际中心 18 层

联系方式: 邓工 0771-5386342

##### 3. 监督部门信息

名称: 广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处

地址: 广西南宁市桃源路 69 号

联系方式: 0771-5331544

##### 4. 项目联系方式

项目联系人: 邓工

电 话: 0771-5386342

广西同泽工程项目管理股份有限公司

2021 年 月 日

## 第二章 项目采购需求

说明：

1、本一览表中设备或货物的技术参数及其性能（配置）是本项目的基本要求，投标人可选满足或优于本一览表的技术参数性能（配置）要求的设备或货物进行投标。

2、对于本项目采购需求中项目要求及技术需求，供应商应以满足采购需求的产品和服务进行响应，同时填写投标报价明细表，并以详细、正确的品牌型号及技术参数、性能（配置）填写技术响应表。

3、投标人必须自行为其投标产品侵犯其他供应商或专利人的专利成果承担相应法律责任，并负责保护采购人的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由中标人负责。同时，具有产品专利的投标人应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目投标过程中被侵权问题提出异议。

4、本次采购将依据强制采购节能产品品目清单和节能产品认证证书实施政府强制采购。若采购货物含有此类产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人在投标文件中必须提供所投产品获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖投标人单位公章），否则相应投标无效。

台式计算机、便携式计算机、平板式微型计算机、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷压缩机、空调机组、专用制冷、空调设备、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用双端荧光灯、电视设备、视频设备以及便器、水嘴均为节能产品政府采购目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。

5、招标文件中所要求提供的证明材料，如为英文文本的请在投标文件中提供中文翻译文本。

**6、招标文件中标注“▲”号的条款为本次采购的实质性的商务、技术或服务要求，投标人须满足或响应，若无法完全满足，将会被认定为无效投标；非“▲”号要求或技术指标发生负偏离或不响应达4项（不含）以上的投标无效。**（凡标有最低一级序号的指标项即为一项条款，无论是否隶属于上一级编号。相同内容的条款不重复计算项数）

7、投标人所投项目货物如国家有强制性要求的应按国家规定执行，并提供相关证明材料。

8、本项目采购所属行业为信息传输、计算机服务和软件业。

一、项目要求及技术需求			
项号	货物名称	数量	功能目标及技术指标
1	数据专线租用服务	1 项	<p>▲1、提供 1 条不低于 3Gbps 带宽的南宁市内本地点对点专线，用于科园校区——五象校区的网络互连，上下行带宽对等，该专线接入设备具备平滑扩容至 10GE 带宽的能力；</p> <p>2、接入地点：采购人指定地点，铺设路程由成交方自行勘探；</p> <p>3、传输设备要求具有全网网管监控功能，并实行 7*24 小时实时监控，可实时监测电路状况。</p> <p>▲4、全网采用的传输设备具有可网管能力，全网端到端必须采用 SDH、MSTP、IPRAN、PTN 任意一种技术进行组网，提供端对端透明传输电路，为了确保采购方的网络安全、易维护性，并要求保证采购人的数字光纤线路与互联网物理隔离；</p> <p>5、保证网络的畅通，负责运营商到用户单位主干光缆所有设备的免费运行维护，如光端机、转换器等设备；免费培训传输知识，指导采购方技术人员做好日常维护；</p> <p>6、用户网络需要扩展或升级时，免费提供相应解决方案等技术支持；</p> <p>7、因施工、网络割接等原因影响宽带网络运行的，应当提前二天通知用户，并尽快消除故障、恢复通信线路。</p> <p>8、投标文件中提供详细的接入技术方案、项目施工进度和实施方案、项目应急维护方案。</p>
2	24 光口校园网汇聚交换机	3 台	<p>1. 提供≥24 个 SFP 千兆光端口（其中 8 个是 combo 口），≥4 个万兆 SFP+口，≥1 个扩展槽位；</p> <p>2. 配置模块化双风扇，前/后通风、风道可调；配置模块化交流双电源。</p> <p>▲3. 交换容量≥730Gbps, 包转发速率≥220Mpps，</p> <p>4. VLAN（可以划分 VLAN 数，不是 VLAN ID 数）表项≥4K；</p> <p>5. 支持最多聚合组≥14 个，每组≥8 个 GE 口或≥4 个 10 GE 端口聚合；</p> <p>6. 路由协议支持 RIPv1/v2，RIPng, OSPFv1/v2，OSPFv3, BGP4, BGP4+ for IPv6，支持策略路由和等价路由；</p> <p>7. 支持通过设备固化的标准以太网端口进行堆叠，不支持该方式堆叠的产品需要在本次投标中配置相应的专用堆叠卡以便于以后使用堆叠功能。</p> <p>▲8. 支持通过 EVPN 技术实现不同交换机的二三层互通功能，支持云平台交换机连接管理功能、支持设备的蓝牙连接管理功能；</p>

			<p>9. 支持 L2 (Layer 2) -L4 (Layer 4) 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP (IPv4/IPv6) 地址、目的 IP (IPv4/IPv6) 地址、端口、协议、VLAN 的流分类;</p> <p>10. 支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2、支持组播 VLAN、支持 IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2、支持 PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM、支持 MSDP, MSDP for IPv6、支持 MBGP, MBGP for IPv6;</p> <p>▲11. 支持 802.1ae Macsec 安全加密, 实现 MAC 层安全加密, 包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验;</p> <p>12. 内置软件 AC 功能, 交换平台实现有线无线一体化, 无需额外购买 AC 硬件, 可提供对无线 AP 的统一配置管理;</p> <p>▲13. 支持扩展防火墙、防病毒业务模块支持热插拔;</p> <p>14. SDN 软件定义网络功能: 支持 OpenFlow 标准;</p> <p>15. VxLAN 功能: 支持 VxLAN 协议组网;</p> <p>16. 管理和维护: 支持 SNMP v1/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>17. 绿色节能: 符合 IEEE802.3az (EEE) 节能标准, 支持端口自动 Power down 功能和端口定时 Down 功能;</p> <p>▲18. 要求能被第 14 项 SDN 控制器和第 15 项云监控网管软件纳管使用, 实现配置自动化下发、角色管理等特性。</p>
3	48 光口校园网汇聚交换机	1 台	<p>1. 提供 ≥48 个 SFP 千兆光端口, ≥4 个万兆 SFP+ 口, ≥1 个扩展槽位;</p> <p>2. 配置模块化双风扇, 前/后通风、风道可调; 配置模块化交流双电源。</p> <p>▲3. 交换容量 ≥730Gbps, 包转发速率 ≥250Mpps,</p> <p>4. VLAN (可以划分 VLAN 数, 不是 VLAN ID 数) 表项 ≥4K;</p> <p>5. 支持最多聚合组 ≥14 个, 每组 ≥8 个 GE 口或 ≥4 个 10 GE 端口聚合;</p> <p>6. 路由协议支持 RIPv1/v2, RIPng, OSPFv1/v2, OSPFv3, BGP4, BGP4+ for IPv6, 支持策略路由和等价路由;</p> <p>7. 支持通过设备固化的标准以太网端口进行堆叠, 不支持该方式堆叠的产品需要在本次投标中配置相应的专用堆叠卡以便于以后使用堆叠功能。</p> <p>▲8. 支持通过 EVPN 技术实现不同交换机的二三层互通功能, 支持云平台交换机连接管理功能、支持设备的蓝牙连接管理功能;</p> <p>9. 支持 L2 (Layer 2) -L4 (Layer 4) 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP (IPv4/IPv6) 地址、目的 IP (IPv4/IPv6) 地址、端口、协议、VLAN 的流分类;</p> <p>10. 支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2、支持组播 VLAN、支持 IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2、支持 PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM、支持 MSDP, MSDP for IPv6、支持 MBGP, MBGP for IPv6;</p>

			<p>▲11. 支持 802.1ae Macsec 安全加密, 实现 MAC 层安全加密, 包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验;</p> <p>12. 内置软件 AC 功能, 交换平台实现有线无线一体化, 无需额外购买 AC 硬件, 可提供对无线 AP 的统一配置管理;</p> <p>▲13. 支持扩展防火墙、防病毒业务模块支持热插拔;</p> <p>14. SDN 软件定义网络功能: 支持 OpenFlow 标准;</p> <p>15. VxLAN 功能: 支持 VxLAN 协议组网;</p> <p>16. 管理和维护: 支持 SNMP v1/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>17. 绿色节能: 符合 IEEE802.3az (EEE) 节能标准, 支持端口自动 Power down 功能和端口定时 Down 功能;</p> <p>▲18. 要求能被第 14 项 SDN 控制器和第 15 项云监控网管软件纳管使用, 实现配置自动化下发、角色管理等特性。</p>
4	24 万兆光口校园网汇聚交换机	1 台	<p>1. 配置 <math>\geq 24</math> 端口 SFP+万兆光口, <math>\geq 2</math> 个 40G QSFP PLUS 口;</p> <p>2. 配置 2 个模块化风扇和 2 个模块化交流电源;</p> <p>3. 满足上述端口需求后, 剩余业务板卡扩展插槽 <math>\geq 2</math> 个;</p> <p>▲4. 端口交换容量 <math>\geq 2.5</math>Tbps, 包转发率 <math>\geq 720</math>Mpps;</p> <p>▲5. 提供 2 个独立的风扇槽位, 支持可插拔风扇模块, 2 个风扇模块均可支持热插拔, 支持 1+1 冗余, 且风道可调, 拔掉其中一个风扇后短时间内不影响主机运行;</p> <p>6. 为满足机柜空间部署要求, 整机高度 <math>\leq 1U</math>;</p> <p>7. 配置集群堆叠 (或横向虚拟化) 功能, 如集群功能需要通过堆叠子卡实现, 则须实配堆叠子卡。如集群功能需要通过软件授权实现, 则须实配软件授权;</p> <p>▲8. 支持扩展防火墙业务模块, 业务模块可通过交换机背板取电, 支持热插拔;</p> <p>9. 支持 OpenFlow 标准; 实际具备 VxLAN 功能;</p> <p>10. 支持基于端口的 VLAN, 最大 VLAN 数 (不是 VLAN ID <math>\geq 4096</math> 个)。支持 Default VLAN、Super VLAN、PVLAN、支持 QINQ、支持灵活 QINQ、支持 VLAN Mapping;</p> <p>11. 支持 DHCP Server/Client、DHCP Snooping、DHCP Relay、DHCP Snooping option82/DHCP Relay option82;</p> <p>12. IPv4 路由协议: 支持静态路由、RIPv1/2、OSPFv1/v2、BGP、IS-IS;</p> <p>13. IPv6 路由协议: 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3 等, 支持 IPv6 手动隧道;</p> <p>14. 支持 IGMP Snooping v2/v3、支持 IGMP v1/v2/v3、支持 PIM-DM/SM、支持 IPv6 PIM-DM/SM/SSM、支持组播策略;</p> <p>15. 访问控制策略: 支持基于 L2 (Layer 2)-L4 (Layer 4) 的 ACL, 支持基于端口和 VLAN 的 ACL, 支持 IPv6 ACL。支持 802.1x 认证, 支持集中式 MAC 地址认证;</p>

			<p>16. 支持 L2 (Layer 2) -L4 (Layer 4) 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP (IPv4/IPv6) 地址、目的 IP (IPv4/IPv6) 地址、端口、协议、VLAN 的流分类;</p> <p>17. 支持 SNMPv1/2/3, 支持系统日志, 支持分级告警, 支持 NTP, 支持电源的告警功能, 支持风扇、温度告警;</p> <p>18. 管理与维护: 支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级, 支持命令行接口 (CLI), Telnet, Console 口进行配置, 支持 SNMP, WEB 网管, 支持 RMON (Remote Monitoring);</p> <p>▲19. 要求能被第 14 项 SDN 控制器和第 15 项云监控网管软件纳管使用, 实现配置自动化下发、角色管理等特性。</p>
5	48 万兆光口校园网汇聚交换机	4 台	<p>1. 配置 <math>\geq 48</math> 端口 SFP+ 万兆光口, <math>\geq 2</math> 个 40G QSFP PLUS 口;</p> <p>2. 配置 2 个模块化风扇和 2 个模块化交流电源;</p> <p>3. 满足上述端口需求后, 剩余业务板卡扩展插槽 <math>\geq 2</math> 个;</p> <p>4. 端口交换容量 <math>\geq 2.5</math>Tbps, 包转发率 <math>\geq 1000</math>Mpps;</p> <p>▲5. 提供 2 个独立的风扇槽位, 支持可插拔风扇模块, 2 个风扇模块均可支持热插拔, 支持 1+1 冗余, 且风道可调, 拔掉其中一个风扇后短时间内不影响主机运行;</p> <p>6. 为满足机柜空间部署要求, 整机高度 <math>\leq 1</math>U;</p> <p>7. 配置集群堆叠 (或横向虚拟化) 功能, 如集群功能需要通过堆叠子卡实现, 则须实配堆叠子卡。如集群功能需要通过软件授权实现, 则须实配软件授权;</p> <p>▲8. 支持扩展防火墙业务模块, 业务模块可通过交换机背板取电, 支持热插拔;</p> <p>▲9. 支持 OpenFlow 标准; 实际具备 VXLAN 功能;</p> <p>10. 支持基于端口的 VLAN, 最大 VLAN 数 (不是 VLAN ID <math>\geq 4096</math> 个)。支持 Default VLAN、Super VLAN、PVLAN、支持 QINQ、支持灵活 QINQ、支持 VLAN Mapping;</p> <p>11. 支持 DHCP Server/Client、DHCP Snooping、DHCP Relay、DHCP Snooping option82/DHCP Relay option82;</p> <p>12. IPv4 路由协议: 支持静态路由、RIPv1/2, OSPFv1/v2, BGP, IS-IS;</p> <p>13. IPv6 路由协议: 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3 等, 支持 IPv6 手动隧道;</p> <p>14. 支持 IGMP Snooping v2/v3、支持 IGMP v1/v2/v3、支持 PIM-DM/SM、支持 IPv6 PIM-DM/SM/SSM、支持组播策略;</p> <p>15. 访问控制策略: 支持基于 L2 (Layer 2) -L4 (Layer 4) 的 ACL, 支持基于端口和 VLAN 的 ACL, 支持 IPv6 ACL。支持 802.1x 认证, 支持集中式 MAC 地址认证;</p> <p>16. 支持 L2 (Layer 2) -L4 (Layer 4) 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP (IPv4/IPv6) 地址、目的 IP (IPv4/IPv6) 地址、端口、协议、VLAN 的流分类;</p>

			<p>17. 支持 SNMPv1/2/3, 支持系统日志, 支持分级告警, 支持 NTP, 支持电源的告警功能, 支持风扇、温度告警;</p> <p>18. 管理与维护: 支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级, 支持命令行接口 (CLI), Telnet, Console 口进行配置, 支持 SNMP, WEB 网管, 支持 RMON (Remote Monitoring);</p> <p>▲19. 要求能被第 14 项 SDN 控制器和第 15 项云监控网管软件纳管使用, 实现配置自动化下发、角色管理等特性。</p>
6	24 口校园网接入交换机	12 台	<p>1. 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个非复用的 SFP 千兆端口;</p> <p>▲2. 交换容量不小于 3.35Tbps, 包转发速率不小于 125Mpps;</p> <p>3. 路由协议支持 IPv4 静态路由、RIP 路由协议和 OSPF 路由协议;</p> <p>4. 支持 L2 (Layer 2) -L4 (Layer 4) 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP (IPv4/IPv6) 地址、目的 IP (IPv4/IPv6) 地址、端口、协议、VLAN 的流分类;</p> <p>5. 支持 IGMP Snooping, MLD Snooping、支持组播 VLAN;</p> <p>6. DHCP 功能: 支持 DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping 和 DHCP Snooping Option82;</p> <p>7. 支持虚电缆检测功能 (VCT), 快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点;</p> <p>▲8. 采用专业的内置防雷技术, 支持 <math>\geq 10KV</math> 业务端口防雷能力, 降低雷击对设备的损坏率。</p> <p>9. 管理与维护: 支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级, 支持命令行接口 (CLI), Telnet, Console 口进行配置, 支持 SNMP, WEB 网管, 支持 RMON (Remote Monitoring)。</p>
7	48 口校园网接入交换机	39 台	<p>1. 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个非复用的 SFP 千兆端口;</p> <p>▲2. 交换容量不小于 4.3Tbps, 包转发速率不小于 160Mpps;</p> <p>3. 路由协议支持 IPv4 静态路由、RIP 路由协议和 OSPF 路由协议;</p> <p>4. 支持 L2 (Layer 2) -L4 (Layer 4) 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP (IPv4/IPv6) 地址、目的 IP (IPv4/IPv6) 地址、端口、协议、VLAN 的流分类;</p> <p>5. 支持 IGMP Snooping, MLD Snooping、支持组播 VLAN;</p> <p>6. DHCP 功能: 支持 DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping 和 DHCP Snooping Option82;</p> <p>7. 支持虚电缆检测功能 (VCT), 快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点;</p> <p>▲8. 采用专业的内置防雷技术, 支持 <math>\geq 10KV</math> 业务端口防雷能力, 降低雷击对设备的损坏率。</p>

			<p>9. 管理与维护：支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级，支持命令行接口 (CLI)，Telnet, Console 口进行配置，支持 SNMP, WEB 网管，支持 RMON (Remote Monitoring)。</p> <p>▲10. 要求能被第 14 项 SDN 控制器和第 15 项云监控网管软件纳管使用，实现配置自动化下发、角色管理等特性。</p>
8	24 口校园网接入交换机-万兆	15 台	<p>1. 提供≥24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥4 个非复用的 SFP+ 光端口；</p> <p>2. 交换容量≥330Gbps, 包转发速率≥100Mpps ；</p> <p>3. 路由协议支持 IPv4 静态路由、RIP 路由协议和 OSPF 路由协议；</p> <p>4. 支持 L2 (Layer 2) -L4 (Layer 4) 包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP (IPv4/IPv6) 地址、目的 IP (IPv4/IPv6) 地址、端口、协议、VLAN 的流分类；</p> <p>5. 支持 IGMP Snooping, MLD Snooping、支持组播 VLAN；</p> <p>▲6. DHCP 功能：支持 DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping 和 DHCP Snooping Option82；</p> <p>7. 支持虚电缆检测功能 (VCT)，快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点；</p> <p>▲8. 采用内置端口防雷技术，业务端口防雷能力≥10KV；</p> <p>9. 管理与维护：支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级，支持命令行接口 (CLI)，Telnet, Console 口进行配置，支持 SNMP, WEB 网管，支持 RMON (Remote Monitoring) ；</p> <p>▲10. 要求能被第 14 项 SDN 控制器和第 15 项云监控网管软件纳管使用，实现配置自动化下发、角色管理等特性。</p>
9	48 口校园网接入交换机-万兆	52 台	<p>1. 提供≥48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥4 个非复用的 SFP+ 光端口；</p> <p>2. 交换容量≥430Gbps, 包转发速率≥140Mpps ；</p> <p>3. 路由协议支持 IPv4 静态路由、RIP 路由协议和 OSPF 路由协议；</p> <p>4. 支持 L2 (Layer 2) -L4 (Layer 4) 包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP (IPv4/IPv6) 地址、目的 IP (IPv4/IPv6) 地址、端口、协议、VLAN 的流分类；</p> <p>5. 支持 IGMP Snooping, MLD Snooping、支持组播 VLAN；</p> <p>▲6. DHCP 功能：支持 DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping 和 DHCP Snooping Option82；</p> <p>7. 支持虚电缆检测功能 (VCT)，快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点；</p> <p>▲8. 采用内置端口防雷技术，业务端口防雷能力≥10KV；</p> <p>9. 管理与维护：支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级，支持命令行接口 (CLI)，Telnet, Console 口进行配置，支持 SNMP, WEB 网管，支持 RMON (Remote Monitoring) ；</p> <p>▲10. 要求能被第 14 项 SDN 控制器和第 15 项云监控网管软件纳管使用，实现配置自动化下发、角色管理等特性。</p>

10	万兆单模光模块	36 个	技术参数: SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC);
11	万兆多模光模块	134 个	技术参数: SFP+ 万兆模块(850nm, 300m, LC);
12	千兆多模光模块	104 个	技术参数: 光模块 -SFP-GE- 多模模块 - (850nm, 0. 55km, LC);
13	核心交换机	2 台	<p>1. 支持多级交换架构, 能够配置独立的交换网板;</p> <p>2. 主机自带<math>\geq 2</math> 块主控板槽位数, <math>\geq 10</math> 块业务板槽位数, <math>\geq 5</math> 块交换网板槽位数, 配置 2 块主控引擎, 配置 5 块交换网板;</p> <p>3. 配置 32 个 SFP+万兆光口, 4 个 40G 以太光接口模块; 配置 48 个 SFP 千兆光口模块; 配置 48 个千兆以太网接口模块; 配置 1 根 40GB QSFP+3m 电缆, 用于做横向虚拟化;</p> <p>4. 配置 2 块 2500W 交流电源模块;</p> <p>5. 交换容量<math>\geq 700</math>Tbps, 包转发率<math>\geq 120000</math>Mpps;</p> <p>▲6. 正交 CLOS 架构, 要求业务板卡与交换网板采用完全正交设计(槽位互相垂直), 跨线卡业务流量通过正交连接器直接上交换网板, 背板走线降低为零, 极大规避信号衰减, 具备平滑演进能力;</p> <p>▲7. 提供多样化的端口形态, 以太网支持千兆电口, 千兆光口, 万兆光口、万兆电口、25G 端口、40G 端口、100G 端口;</p> <p>▲8. 主控引擎模块<math>\geq 2</math>, 满足 1+1 冗余, 主控槽位与交换网板槽位或业务卡槽位宽度相同的全宽槽位, 提供更好的扩展性和可靠性;</p> <p>9. 支持对广播、组播、单播报文的均匀分担;</p> <p>▲10. 多虚一技术(N:1), 支持 4 框虚拟化技术</p> <p>11. 支持链路聚合+ECMP 情况也可以对报文均匀分担;</p> <p>12. 每端口支持 8 个优先级队列, 3 个丢弃优先级, 支持 SP、WRR、SP+WRR 三种队列调度算法;</p> <p>13. 支持主控板冗余, 倒换时间为 0ms;</p> <p>14. 支持横向虚拟化功能, 具备四虚一、统一管理的特性, 支持 16 条 40G\100G 堆叠链路, 堆叠带宽能达到双向 3. 2T;</p> <p>▲15. 支持交换机内置智能图形化管理功能, 能够通过图形化界面对全网设备配置及命令一键下发和版本智能升级;</p> <p>16. 支持 VxLAN 网关, 支持基于 IPv4/IPv6 的 VxLAN 二三层互通。</p> <p>▲17. 要求能被第 14 项 SDN 控制器和第 15 项云监控网管软件纳管使用, 实现配置自动化下发、角色管理等特性。</p>
14	SDN 控制器	1 台	<p>1. 配置 500 个交换设备网元节点授权, 可实现对交换设备的自动化管理。</p> <p>▲2. 方案相关组件支持容器化部署, 提供易部署、易扩展、轻量化、故障快速恢复能力;</p>

		<p>3. 网络层面支持 VxLan, 通过 VxLan 实现业务解耦及业务隔离;</p> <p>▲4. 要求实现基于角色的 IP 地址分配, 能够针对某一类用户或者终端进行分组并分配对应网段, 从而方便通过一条 ACL 在任意设备上实现对用户组权限的控制;</p> <p>5. 基于角色自动化, 至多 3 份配置模板实现全网设备配置自动上线, 上线过程不需要 U 盘等任何介质;</p> <p>▲6. 支持将园区设备按核心、汇聚、接入进行分组, 对于同种角色的设备更换, 可通过新设备自动化上线纳管后, 执行一键替换功能快速完成设备的更换, 尽快恢复业务。同时可以支持不同型号的设备替换能力;</p> <p>▲7. 根据事先导入系统的设备网各类哑终端 MAC 地址列表, 实现哑终端的自动化上线, 自动完成对接入层设备、汇聚层设备的配置下发, 实现专网隔离、即插即用效果。对于同型号哑终端, 根据终端的 OUI 进行匹配, 实现自动化批量上线;</p> <p>8. 支持园区宽带物联终端的识别方法进行配置, 基于预定义规则, 宽带物联终端可以自动识别归类, 自动进入隔离通道并快速上线, 无需收集 MAC 地址实现终端的轻量化快速入网;</p> <p>9. 支持一套控制器实现多园区设备同时自动化上线;</p> <p>▲10. 提供的配套设备要有工信部下属第三方检测机构的权威认证;</p> <p>11. 采用 Portal 认证方式, 基于微分段实现相同物理位置的不同用户, 可以动态获取不同权限, 业务自动跟随, VPN 自动跟随; 相同用户移动在不同的物理位置间移动, IP 自动跟随, 业务自动跟随, VPN 自动跟随;</p> <p>▲12. 支持园区、数据中心多域统一管理, 网段一站式拉通</p>
15	云监控网管软件	<p>1 套</p> <p>1. 要求实现网络监控、自动生成拓扑、故障告警等功能, 包含 400 个网络设备授权。</p> <p>2. 配置网络准入功能节点授权 5000 个;</p> <p>3. 能够对网络、系统、主机、存储、应用、虚拟化等的统一监控管理 (包括展现与操作)、统一告警管理;</p> <p>▲4. 为保障架构稳定型与数据互通性, 软件产品及组件为自主研发统一产品, 不得采用 OEM 第三方产品或组件;</p> <p>5. 系统支持部署到 windows、linux 平台, 支持使用 MS SQL、Oracle 数据库, 采用 B/S 架构。必须支持系统安装, 卸载, 数据同步备份、数据恢复的可视化界面;</p> <p>▲6. 支持基于任务的性能监控, 可定制监控任务, 长期监控被管对象的详细性能情况, 按日报、周报、月报等报表呈现;</p> <p>7. 支持动态性能阈值, 学习设备性能指标的历史数据 (默认 5 周以上), 动态自学习计算出设备该性能指标的最佳</p>

			<p>阈值，当性能指标偏离于学习到的最佳阈值时，平台产生性能告警通知运维人员；</p> <p>8. 系统支持灵活定制告警级别，并支持持续出现、重复发生以及超过规定处理时间仍未解决的告警，自动升级该告警的告警级别，支持重复告警过滤；</p> <p>▲9. 可发现和定位设备深度故障，可接收分析各类 SNMP trap 告警，完成格式的解析，并入库，系统预定义解析超过 8000 种的 trap 类型，例如光模块失效告警、硬件故障告警等。</p> <p>10. 支持代理和免代理两种模式，可根据不同的场景选择不同的监控模式，必须支持两种模式同时使用；</p> <p>11. 支持 agent 程序远程推送安装升级、安装环境自检等；</p> <p>12. 能够对接入网络的 IP 端点及时感知，包括但不限于交换机、路由器、PC、手机、打印机、摄像头、门禁、服务器等等。</p> <p>13. 可接收分析各类 SNMP trap 告警，完成基本格式的解析，并入库，系统预定义解析各类 trap 类型不小于 8000 条；</p> <p>14. 支持设备软件智能升级。支持网络运行设备的软件版本查询功能，支持先备份后升级，保证一旦升级失败后可以恢复到原有设备软件版本，支持对整个升级过程的可靠性检查，如设备软件版本和设备是否配套，flash 空间是否足够等；</p> <p>15. 自动发现拓扑：自动发现网络中的所有网络设备，并在拓扑中显示出来，支持拓扑图自定义修改，包括设备、链路等；</p> <p>16. 支持 IP 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）、全景拓扑等多种拓扑类型；拓扑支持多协议，包括 Bridge、NDP、CDP、MSTP、STP、LLDP、DISMAN-PING 等二层协议，支持聚合链路，支持第三方的设备；拓扑可融合链路状态、设备告警等多种信息。</p>
16	机房配套服务	1 项	<p>学校中心机房电力系统、监控系统、门禁系统、机房装修等服务。</p> <p>具体要求详见附表 1：机房配套服务</p>
17	宿舍网络建设服务	1 项	<p>学校宿舍综合布线、宽带、WIFI 网络建设等服务。</p> <p>具体要求详见附表 2：宿舍网络建设服务</p>
18	系统集成及云服务	1 项	<p>1. 第 2 项至第 15 项中标人仅负责提供设备硬件，采购人负责设备安装、调试、日常维护等工作；第 16 项至第 17 项为交钥匙工程，中标人负责设备安装、调试、日常维护等工作，其中第 16 项的维保期为 1 年，第 17 项的为维保期 5 年。</p> <p>2. 服务期内提供整套网络系统的调测运行及维护服务，通过网络、安全系统管理服务，降低网络设备故障率，提</p>

		<p>高网络设备的运行性能，并确保网络信息安全。提高网络运行的稳定性、可靠性，以专业化运作模式解决各类信息系统信息化发展的需求。</p> <p>3. 针对学校现有网管监控系统提供云网管服务，提高学校网管监控灵活性。</p>
<b>二、涉及项目的其他要求</b>		
▲采购预算价	605 万元	
为落实政府采购政策需满足的要求	具体见第一章“招标公告”的规定以及第四章“评标方法及评标标准	
规范标准	<p>本项目如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，应执行相应的标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行，低于标准、规范的按标准、规范执行。</p>	
采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等	见本表“功能目标及技术指标”。	
采购标的验收标准	<p>1. 货物到达现场后，中标人应在采购人单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担，报价时应考虑相关费用。</p> <p>2. 中标人提供的货物需全新、完好、无破损，应提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等。验收合格条件如下：</p> <p>（1）货物或服务技术参数与采购合同一致，性能或指标达到规定的标准。</p> <p>（2）技术或资料、装箱单、合格证等资料齐全。</p> <p>（3）在测试或试运行期间所出现的问题得到解决，并运行或工作正常。</p> <p>（4）在规定时间内完成交货及验收，并经采购人确认。</p> <p>3. 为保证《项目采购需求》中带有“▲”号的技术指标和性能达到采购文件要求及与合同、投标文件相符，如采购人对中标人所投标货物的技术指标有质疑，供货时须进行现场演示，以确认是否达到合同、采购文件、投标文件中所规定的技术功能要求；中标人未提供的或演示效果达不到合同、采购文件、投标文件中所规定的技术功能要求，则视为合同违约，所有损失由中标人承担。</p>	
其他技术及服务要求	无	

<b>▲三、商务条款（不满足商务要求的投标无效）</b>	
合同期	5 年（自项目交付并验收合格之日起计）。
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自货物验收合格之日起计算，产品质保期最短不少于 1 年。若厂家免费质保期超过此年限的，合同履行过程中按厂家规定执行。
交货时间及地点	<p>1. 交货时间</p> <p>（1）采购合同签订后，第 1 项至第 15 项、第 17 项须在 2021 年 8 月 15 日前完成建设并交付，第 16 项须在 2022 年 3 月 1 日前完成建设并交付；</p> <p>（2）上述各项要求的交付日期以验收合格为交付日期，如不能按时交付，乙方须每月向甲方支付合同金额 1%的违约金，超过 100 天还未完成交付的，甲方有权解除合同，不再支付后续款项。</p> <p>2. 交货地点：广西南宁市采购人指定地点。</p> <p>3. 系统产权归属：本项目采购需求一览表第 2 项至第 15 项所含软硬件产权归采购人所有并提供相应发票，第 16 项“机房配套服务”所含软硬件产权归采购人所有，第 17 项“宿舍网络建设服务”所含软硬件在服务期内采购人拥有使用权。</p>
售后服务要求	<p>1. 按国家有关规定实行产品“三包”；</p> <p>2. 负责免费送货上门；</p> <p>3. 免费提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能，终身提供免费技术支持；中标人须在招标人指定地点提供 2 个 HCNA、H3CNE 或同级别培训、2 个 HCNP、H3CSE 或同级别培训，所需相关培训费及考试费由中标人承担。</p> <p>4. 质保期内免费上门维护；中标人须提供 7× 24 小时技术支持电话服务，并提供售后服务承诺书。中标人须提供针对本项目有效的干系人列表（包括：运营商客户经理和技术接口人及联系电话清单、指定售后服务机构、工作日服务时间及售后服务联系人联系电话清单）；</p> <p>5. 出现故障 4 小时内做出响应，24 小时内到场维修。一般问题应在 48 小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决；</p> <p>6. 定期回访；</p> <p>7. 设备自带软件的在免费保修期内免费升级；</p> <p>8. 投标人在提供服务过程中，对所接触到的所有信息负有保密义务，并签署相关保密协议，如因服务商原因造成的信息泄露事件，招标人可追究其责任；</p> <p>9. 其余按投标人承诺进行。</p>

付款条件	<p>1、无预付款，采购人分五期支付合同款，第一期合同款 120 万元，后四期合同款按剩余合同款的期平均金额逐年支付；</p> <p>2、2021 年 8 月 15 日前，乙方须完成采购需求一览表第 1 项至第 15 项、第 17 项的建设并经验收合格，乙方在验收合格后 15 个工作日内开具相应款项发票给甲方，甲方在收到发票后 30 个工作日内向乙方支付第一期合同款 120 万元；</p> <p>3、2022 年 3 月 1 日前，乙方须完成第 16 项建设并经验收合格，乙方在验收合格后 15 个工作日内开具相应款项发票给甲方，甲方在收到发票后 30 个工作日内向乙方支付第二期合同款；</p> <p>4、2023 年起，乙方在每年的 9 月 30 日前开具相应款项发票给甲方，甲方在收到发票后 30 个工作日内向乙方支付当期合同款，直至合同剩余款项支付完毕。</p>
投标报价	<p>投标报价为招标人提供的所有服务和货物的报价，报价已含括：</p> <p>(1) 项目整体服务和货物的价格；</p> <p>(2) 必要的保险费用和各项税金；</p> <p>(3) 培训、技术支持、售后服务、更新升级等费用；</p> <p>(4) 项目验收产生的费用。</p>
<b>四、采购人对项目的特殊要求及说明</b>	
进口产品	<p>是否接受进口产品：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否，本项目所有采购货物均不接受进口产品。</p> <p><input type="checkbox"/>是，本项目第___项___货物接受进口产品，其余货物不接受进口产品。</p> <p><input type="checkbox"/>是，本项目所有采购货物均接受进口产品。</p>
样品要求	<p>是否要求递交样品：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p><input type="checkbox"/>是</p>
产品演示要求	<p>是否进行产品演示：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否，本项目所有采购货物均不进行产品演示。</p> <p><input type="checkbox"/>是</p>
核心产品	<p><b>本表第 6 项“24 口校园网接入交换机”为核心产品</b></p> <p>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，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p>

现场勘查	<p>本项目作为新校区的基础网络建设，涉及相对复杂的系统及环境，且技术要求较高，因无法就上述情况做出完整的文字描述，因此，本项目将统一组织投标人进行现场勘查或答疑，采购人不单独或者分别组织投标人参加的现场勘查或答疑。现场勘查所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：</p> <p>(1) 现场勘查或答疑时间：2021年4月XX日上午10时00分起至12时00分（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场勘查或答疑的，一切不利后果由投标人自行承担）。</p> <p>(2) 现场勘查或答疑地点：南宁市科园大道39号，联系人：覃老师，联系电话：0771-3225093。</p> <p>(3) 参与现场勘查的人员须提供本人相应身份证复印件、授权委托书原件（法定代表人、负责人亲自参与时不需要提供委托书，但须提供能证明法定代表人身份的相关证明材料，如营业执照副本复印件）前往并签到（现场勘查签到表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。</p> <p>(4) 如投标人未按上述要求进行现场勘查或答疑的，视为对现场情况已完全的了解，中标后必须按采购人的现场使用要求完成项目实施，不得以任何理由增加费用。</p>
宿舍运营和建设要求	<p>采购人确保本项目内中标人总计投资建设五象校区学生宿舍网络1320间，覆盖学生床位数约8000位（精确的宿舍间数和床位数以建筑验收实际交付为准）。合作期内，对于后续新建学生公寓，由本项目中标人继续提供同质量宽带服务及学生服务，同时允许其他运营商进入，为移动、电信、联通等公司向学生提供宽带服务时提供无差别的网络接入服务。具体要求为：</p> <p>(1) 学生宿舍的有线/无线宽带网络由中标人负责建设和运营，包括提供用户信息服务、网络设备安装维护和技术改造等，建设和运维费用由中标人自行承担（免缴电费）；运维范围包含对从甲方位于学校数据中心机房内的出口接入交换机端口以下，至乙方所建设宿舍楼的管道、楼层、楼道综合布线以及到学生宿舍的所有端口的装维及服务工作。</p> <p>(2) 学生宿舍的有线/无线宽带的施工方案必须由采购人审核同意后才能实施；</p> <p>(3) 要求学生宿舍有线网络线路采用PON技术，学生宿舍只允许铺设一套线路，多家运营商共享线路；若学生终端有有线上网的需求，需免费提供光猫到学生信息点或终端的网线（两端夹好水晶头）且只能通过预留管道，禁止私拉有线乱飞，凡出现校方有权做剪断等处理。</p> <p>(4) 学生宿舍的有线/无线网络中必须部署认证计费系统、上网行为管理系统等安全设备，学校能够对学生上网行为可控、可查，上网行为日志至少留存6个月，网络安全由中标人负总责；</p> <p>(5) 学生在宿舍使用宽带网必须能免费快捷访问校园网内网资源，即实现未拨号或即使学生欠费也能访问校园网内网资源；</p> <p>(6) 中标人对学生宿舍进行宽带网运营，必须符合采购人的学生管理相关规定（凌晨断网的要求等，断网控制由学校网络中心进行控制，合同签订后由采购人提供详细规定）；</p> <p>(7) 学生宿舍上网所需要的互联网出口带宽由中标人自行解决（费用自理），不占用采购人的教学办公网出口带宽。</p>

	<p>(8) 中标人必须按国家有关标准规范化设计、施工，向采购人提交专业设计单位（具备建筑智能化系统设计专项资质）制作的设计图、施工图、施工方案、验收报告和竣工图等工程文档，相关线路、信息点专业测试报告。网线部分必须使用纯铜六类线，须经福禄克网线测试通过才能进行验收。</p>
<p><b>其他</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采购方为中标人分别在本部校区提供50平米以内、在五象校区提供90平米以内的营业场地，供中标人日常办公、日常营业、业务办理、业务展示等使用。</li> <li>2. 投标人应当保证其所提供服务包含的所有软硬件产品为符合国家知识产权法律法规要求的国产正规正版产品。</li> <li>3. 中标人提供的服务产品如果与投标时承诺的服务产品不相符，招标人有权中止合同。</li> <li>4. 投标人需为国内注册（指按国家有关规定要求注册的），符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，依法能提供本次采购货物和服务。</li> <li>5. 投标时如有请提供投标产品的彩页（体现参数指标）或技术说明书，投标人在技术响应表中的响应与彩页或技术说明书不一致的，按响应与事实不符处理。</li> </ol>

附表 1：机房配套服务

序号	名称	设备描述	数量	单位
<b>一、配电电池间</b>				
1	电池间精密空调（单冷）	<p>1. 设备尺寸（宽*深*高）约：600mm*600mm*2000mm。</p> <p>2. 总冷量<math>\geq 12.5\text{kW}</math>，显冷量<math>\geq 11.7\text{kW}</math>，显热比为 1，风量<math>\geq 3000\text{m}^3/\text{h}</math>。（制冷量额定工况：24℃回风温度，相对湿度 50%，室外温度 35℃）。</p> <p>3. 输入电压允许波动范围：380~415V<math>\pm 10\%</math>。</p> <p>4. 温度调节范围：+18℃~+32℃。</p> <p>5. 精密空调应由直流变频压缩机、EC 风机、电子膨胀阀等主要部件组成。</p> <p>6. 精密空调可支持制冷量 30%~100%无极调节，按需输出冷量，大幅降低能耗。</p> <p>7. 机组应具备不低于 6kV 防雷滤波规格，在极端浪涌条件下更加安全可靠。</p> <p>8. 出厂预充冷媒，30m 以内的内外机连管长度无需添加制冷剂。</p> <p>9. 精密空调室外机换热器应采用平直翅片，不能采用开窗翅片，防止积灰脏堵，影响机组性能和可靠性。</p> <p>10. 精密空调控制器应采用不低于 3.2 英寸 LCD 屏，人机交互好。支持温湿度曲线显示。</p> <p>11. 具备联动与群控功能，同一区域可以将不低于 8 套机组进行统一控制管理。</p> <p>12. 空调应具有 RS485 接口，对系统进行远程巡检和参数的设置。</p>	2	套
<b>二、微模块冷通道</b>				
1	一体化 UPS	<p>1. UPS 类型应为在线双变换式，制式为三相输入，三相输出。</p> <p>2. UPS 单台额定容量<math>\geq 125\text{KVA}</math>，单功率模块的额定输出功率<math>\geq 25\text{kVA}</math>，并支持热插拔，当功率模块故障时，应及时退出系统而不能影响其他模块正常工作，不允许输出中断。</p> <p>▲3. UPS 柜内集成模块化 UPS、ATS、UPS 输入输出开关、维修旁路开关、IT 配电、空调配电及照明配电。总输入配置：250/400A/3P MCCB 或 250/400A/4P ATS，IT 配电：2*20 40A/1P；空调配电：8*40A/3P 或 63A/3P；照明配电：3*10A/1P，断路器应采用 ABB、施耐德、西门子或同等品牌。</p> <p>4. UPS 应采用集中控制的逻辑，含 2 个在线热备的主控单元。</p>	1	台

		<p>5. UPS 系统在线模式下，40%负载时效率应达到 96%，25%负载时效率应不小于 95%；ECO 模式下，效率应达到 99%。</p> <p>6. 输入电压范围：140-460VAC；线电压 345V-460V 支持满载；输入频率范围（Hz）：40Hz-70Hz；输入功率因数：<math>\geq 0.99</math>。</p> <p>7. 输出电压范围：380/400/415V AC；输出功率因素：1；输出电压畸变：<math>\leq 1\%</math>（线性载），<math>\leq 4\%</math>（非线性载）；输出电压精度：<math>\pm 1\%</math>。</p> <p>8. UPS 市电模式转电池模式，电池模式转市电模式，市电模式转旁路模式，旁路模式转市电模式切换时间均为 0ms。</p> <p>9. 逆变过载能力：105~110%负载，60min 后转旁路；110~125%负载，10min 后转旁路；125~150%负载，1min 后转旁路；大于 150%负载，200ms 后转旁路。</p> <p>10. 当异常出现时，UPS 应具有交流输入过电压保护、欠电压保护、输出短路保护、过温度保护、电池电压低保护、输出过欠压保护。</p> <p>11. UPS 支持电池节数 32~40 节偶数可调；具有定期对电池组进行自动浮充、均充转换、自动温度补偿、电池组放电及记录功能。</p> <p>12. UPS 具有人机交互性能，采用 7 英寸及以上尺寸液晶彩色触摸屏，单屏可管理供配电系统。</p> <p>13. UPS 标配 RS232 或 RS485、FE (SNMP 通讯口)、干接点接口及环境监控传感器接口，并提供与通信接口配套使用的通信线缆和各种告警信号输出端子。</p> <p>14. UPS 可以采集主路输入相电压、电流、频率、功率因素、电能、有功功率、无功功率、负载率、电压电流谐波率、母排温度等；</p> <p>15. UPS 可以采集 IT 配电支路及空调配电支路的电流、电能、触点温度、负载率等。</p> <p>16. UPS 告警记录、历史信息应完整，包含历史事件的属性、描述、开始时间和结束时间，支持随时刷新及在系统完全无电状态下自动保存；告警记录不可删除且信息存储数量不少于 1000 条。</p> <p>▲17. 为保证整体交付质量和维护便利，UPS、精密空调、机柜、密封通道组件和管理系统产品要求使用同一品牌。</p>		
2	UPS 功率模块	30KVA 功率模块，与 UPS 无缝衔接，采用 N+1 冗余配置。	2	台
3	电池保护开关盒	电池保护开关盒-125A-4P-750VDC-带中线-可远程/自动脱扣	4	个
4	电池汇流盒	电池汇流盒-630A-750VDC	1	台

5	IT 机架（600 宽）	<p>1. 尺寸（约）：600mm×1200mm×2000mm，42U 标准机柜。并配有若干束线圈，理线架，及一定数量的假面板。</p> <p>2. 机柜为前进风、后出风机柜，机柜门和侧板为可拆卸式结构，门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便；门的开启角应不小于 120°。后门应采用外开门方式，前门单开，后门双开。</p> <p>3. 应符合 IEC 60297-2，ANSI/EIA RS-310-D 标准，兼容 19” 国际标准， 机柜颜色为黑色。</p> <p>4. 采用高强度 A 级优质碳素冷轧钢板和镀锌板。机柜表面喷涂喷粉厚度应不小于 60 μ m，采用黑色砂纹工艺，满足防腐、防锈、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀要求。</p> <p>5. 机柜非承重部件板厚在不小于 1.0mm，承重部件板厚在不小于 1.5mm。</p> <p>6. 前进风机柜，其前后门均为通风网孔门，通风率不小于 70%。</p> <p>7. 静态承载能力不小于 1500kg。</p> <p>8. 按照标准 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求。</p> <p>9. 机柜可以并列安装，随机应配有并柜连接件。并柜连接件可在无需拆卸机柜门的情况下，实现机柜快速并柜功能，简化安装流程。</p> <p>10. 机柜具备至少 2 个接地点，提供全方位接地保护。</p> <p>11. 整体防护等级应不小于 IP20。</p> <p>12. 采用单独为 PDU 或者配电单元设置接地点，提高接地的安全及可靠性。</p> <p>13. PDU 支持工厂预安装，实现工厂提前检测安装完成。</p> <p>14. 机柜内部应设置不小于 4 根安装立柱，用于安装设备和固定层板。安装立柱能够前后移动调节。安装立柱的间距、孔距等机柜内部尺寸结构应满足 GB/T 19520.1-2007 和 GB/T 19520.2-2007 的要求。机架前门立柱需要有具体 U 数标示。</p> <p>15. 机柜立柱采用八折型材一次滚压成型技术，机柜主要承重部件（框架、横梁、立柱、U 位方孔条、L 型支架、层板）所使用钢板厚度均为不小于 1.5mm，侧板、顶板、底板、PDU 固定板、强电缆扎线板、网线扎线板、挡板所使用钢板厚度为不小于 1mm。</p> <p>16. 两条 PDU 须安装在机柜后侧，PDU 与机柜的固定方式应灵活、方便，利于安装和拆卸。</p>	16	个
6	网络机柜（600 宽）	<p>1. 尺寸（约）：600mm×1200mm×2000mm，42U 标准机柜。并配有若干束线圈，理线架，及一定数量的假面板。</p>	5	个

		<p>2. 机柜为前进风、后出风机柜，机柜门和侧板为可拆卸式结构，门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便；门的开启角应不小于 120°。后门应采用外开门方式，前门单开，后门双开。</p> <p>3. 应符合 IEC 60297-2，ANSI/EIA RS-310-D 标准，兼容 19” 国际标准， 机柜颜色为黑色。</p> <p>4. 采用高强度 A 级优质碳素冷轧钢板和镀锌板。机柜表面喷涂喷粉厚度应不小于 60 μ m，采用黑色砂纹工艺，满足防腐、防锈、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀要求。</p> <p>5. 机柜非承重部件板厚在不小于 1.0mm，承重部件板厚在不小于 1.5mm。</p> <p>6. 前进风机柜，其前后门均为通风网孔门，通风率不小于 70%。</p> <p>7. 静态承载能力不小于 1500kg。</p> <p>8. 按照标准 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求。</p> <p>9. 机柜可以并列安装，随机应配有并柜连接件。并柜连接件可在无需拆卸机柜门的情况下，实现机柜快速并柜功能，简化安装流程。</p> <p>10. 机柜具备至少 2 个接地点，提供全方位接地保护。</p> <p>11. 整体防护等级应不小于 IP20。</p> <p>12. 采用单独为 PDU 或者配电单元设置接地点，提高接地的安全及可靠性。</p> <p>13. PDU 支持工厂预安装，实现工厂提前检测安装完成。</p> <p>14. 机柜内部应设置不小于 4 根安装立柱，用于安装设备和固定层板。安装立柱能够前后移动调节。安装立柱的间距、孔距等机柜内部尺寸结构应满足 GB/T 19520.1-2007 和 GB/T 19520.2-2007 的要求。机架前门立柱需要有具体 U 数标示。</p> <p>15. 机柜立柱采用八折型材一次滚压成型技术，机柜主要承重部件（框架、横梁、立柱、U 位方孔条、L 型支架、层板）所使用钢板厚度均为不小于 1.5mm，侧板、顶板、底板、PDU 固定板、强电缆扎线板、网线扎线板、挡板所使用钢板厚度为不小于 1mm。</p> <p>16. 两条 PDU 须安装在机柜后侧，PDU 与机柜的固定方式应灵活、方便，利于安装和拆卸。</p>		
7	冷通道封闭组件	<p>1. 微模块通道组件由模块两端的端门、天窗、强弱电线槽及附属钣金件、通道采集器、多功能传感器、摄像机、门禁系统、水浸和通道照明组成。</p> <p>2. 密封通道由机柜和通道组件组成，形成良好的密封效果，避免冷热气流混合造成能量损失。</p> <p>3. 微模块门框采用告警联动指示灯，灯光与门禁及告</p>	1	套

	<p>警等级联动。需保证至少有 4 种颜色，能够与紧急告警、重要告警、一般告警、提示告警进行联动；</p> <p>4. 通道照明需采用智能照明系统，人来灯亮，人走灯灭。</p> <p>5. 端门应采用自动平移门设计，并与门禁联动，门禁识别通过后可自动开启。平移门采用钢化玻璃，钢化玻璃面积不小于 98%，厚度<math>\geq 8\text{mm}</math>，透光率<math>\geq 90\%</math>；</p> <p>6. 微模块通道两端应设置门禁系统，运维人员须通过识别身份方可进入微模块内部进行相应操作。微模块门禁系统由门禁机、门禁控制器、出门按钮、磁力锁、紧急按钮组成，门禁机应能满足指纹、IC 卡、密码等多种识别方式。</p> <p>7. 天窗含玻璃天窗和功能型天窗。玻璃天窗采用钢化玻璃材质，厚度不小于 5mm。为保证通道亮度，天窗玻璃面积占比应保证不小于 90%，玻璃材质透光率应不小于 90%。功能型天窗选用优质型材，用于安装多功能传感器和摄像头。</p> <p>8. 天窗开启实现与通道内消防告警信号联动，在消防状态下电磁锁打开，翻转天窗在重力作用下自动打开，保证灭火气体进入密封通道。天窗开启后冷通道的净高不小于 2 米，不影响日常维护工作和维护人员安全。</p> <p>9. 通道采集器应采用两路交流输入，具备本地存储功能，固态硬盘<math>\geq 2\text{G}</math>，支持至少 2 路 WAN 接入，至少 2 路 LAN 接入，4 路 RS485 接口，3 路 AI/DI 接口，1 路/DO 接口。采集配电、精密空调、温湿度等历史数据和告警统计。</p> <p>10. 多功能传感器集成烟雾传感器、红外传感器和温湿度传感器于一体，支持通过 FE、无线通信接入通道采集器。</p> <p>11. 红外 IP 半球摄像机：1/3" 200 万像素逐行扫描 CMOS 图像传感器；支持移动侦测：可以在画面中不少于 8 个矩形区域任意选择，0-100 灵敏度等级可调；红外照射距离：<math>\geq 20</math> 米。</p>		
8	<p>行级精密空调（加热加湿）</p> <p>1. 设备尺寸（宽*深*高）约：600mm*1200mm*2000mm，满足本项目微模块无缝衔接安装。</p> <p>2. 总冷量<math>\geq 46\text{kW}</math>，显冷量<math>\geq 46\text{kW}</math>，显热比为 1，风量<math>\geq 8600\text{m}^3/\text{h}</math>。（注：制冷量是在室内进风温度 37℃，相对湿度 24%，室外环境温度 35℃的条件下测定的）。</p> <p>3. 带加热加湿功能，加热量<math>\geq 6\text{KW}</math>，加湿量<math>\geq 3\text{kg}/\text{h}</math>。</p> <p>4. 输入电压允许波动范围：380~415V<math>\pm 10\%</math>。</p> <p>5. 温度调节范围：+18℃~+45℃；湿度调节范围：20%~80%RH。</p> <p>6. 精密空调室内机由直流变频压缩机、蒸发器、EC</p>	2	台

	<p>风机、控制器、电子膨胀阀、油分、视液镜、干燥过滤器、加湿器和加热器等主要部件组成。</p> <p>7. 精密空调可支持制冷量 20%~100%无极调节，按需输出冷量，大幅降低能耗。</p> <p>8. 可以实现最低 10%的 IT 负载及 95%以上室内高湿度的情况下的稳定除湿功能，降低高湿环境下数据中心低载运行的 IT 设备结露风险。</p> <p>9. 电子膨胀阀驱动自带储能单元，异常断电可以正常关闭，防止冷媒异常迁移，造成再开机后的压缩机带液启动等风险。</p> <p>10. 精密空调采用 PTC 电加热器，作低温热补偿用，提高系统可靠性。</p> <p>11. 精密空调蒸发器采用内螺纹铜管和蓝色亲水铝箔设计，防止冷凝水聚集造成吹水，同时提高换热性能。蒸发器形式宜采用” V” 型设计，气流组织更合理风阻更小。</p> <p>12. 机组应具备不低于 6kV 防雷滤波规格，在极端浪涌条件下更加安全可靠。</p> <p>13. 室内机采用高效节能无级调速 EC 风机，支持在线插拔式维护，风机更换不需停机；室内风机整体采用 N+1 冗余备份设计，当一台风机故障时，机组风量和制冷量不衰减。</p> <p>14. 空气过滤器应便于更换，具备不低于 G4 的过滤等级。空气过滤器应具有脏堵检测及报警功能。室外</p> <p>15. 风机驱动应采用变频调速器，室外风机调速范围要求在 10%-100%，要求风机最低运行频率不高于 5Hz，低载运行更稳定。</p> <p>16. 机组主控模块、辅源模块、室内风机和风机供电单元可直接进行插拔式维护，实现快速维护。</p> <p>17. 机组压缩机和干燥过滤器需可支持免动火原地维护，降低维护难度，降低维护时间。</p> <p>18. 精密空调控制器采用 7 英寸 LCD 触摸真彩屏，人机交互好，界面生动，一步到位界面切换，简单灵活。能显示最多 30 天温湿度彩色曲线，具有图形显示机组内各组件运行状态的功能。</p> <p>19. 空调应具有 RS485 及 FE 通讯接口，对系统进行远程巡检和参数的设置，及提供 Modbus 和 SNMP 开放协议，以接入机房环境监控系统，降低服务成本。</p> <p>20. 具有大容量的故障报警记录储存的功能，存储历史告警信息不小于 1500 条；具备访问日志回溯功能，可显示用户登陆及设置修改历史，最多可存储 1000 条历史记录信息。</p> <p>21. 具备联动与群控功能，同一区域可以将不低于 32 套机组进行统一控制管理。</p>	
--	--	--

		<p>22. 具有故障自诊断功能，故障发生后可通过此功能自动判断故障根因，智能排除无关故障原因，指导运维人员快速完成维护，大幅降低运维难度，缩短故障排查时间。</p> <p>23. 支持故障一键式 USB 导出功能，可灵活导出故障记录，在上位机故障时依然可以获取信息记录并进行分析。</p>		
--	--	---	--	--

### 三、机房 DCIM 管理系统

1	DCIM 管理平台	<p>管理系统服务器-中文基础版-含操作系统和数据库-双电源</p> <p>1、动环监控平台实现对多个数据中心（微模块）动力、环境、安防等子系统的集中实时管理，帮助用户远程或本地管理数据中心，实现轻松运维；</p> <p>2. 平台功能：</p> <p>1) 支持大屏展示功能：提供 3D、高清晰、高可参观性、具有动态流体效果的页面；</p> <p>2) 支持移动 APP 管理：通过移动设备，如 pad、手机等，查看管理域、告警浏览、设备监控、查看资源信息；</p> <p>3) 制冷系统：制冷拓扑图、制冷系统组态设计、制冷系统组态监控、动态流动效果；</p> <p>4) 配电系统：配电拓扑图、配电系统组态设计、配电系统组态监控、动态流动效果；</p> <p>5) 视频管理：a) 对监控视频的实时浏览，同时浏览多个摄像头；b) 以机房视图为基础，实现摄像头可视化管理；</p> <p>6) 门禁管理：a) 提供访问、事件、操作等记录，查看、导出、搜索等操作方式，方便用户查询；b) 以机房视图为基础，实现门禁可视化管理。</p>	1	套
2	管理工控机	<p>1、产品高度:2U，机架式安装；</p> <p>2、CPU:8 核心或以上，主频 2.1Ghz 或以上；</p> <p>3、内存：≥64G DDR4；</p> <p>4、硬盘：≥2TB HDD，10000RPM;支持 RAID；</p> <p>5、电源性能：550W 热插拔电源，支持 1+1 冗余备份，支持 110V/220V AC 输入。</p>	1	台
3	能效管理	<p>1. 支持数据中心的整体、分机房的 PUE、DCiE 等关键能效指标实时监控，支持按小时、日、月、季、年来计算平均 PUE 并显示 PUE 变化曲线；</p> <p>2. 支持按微模块、机房层次统计日、月、年的总用电量；</p> <p>3. 支持 UPS 组的能效分析，基于 UPS 能效曲线与当前转换效率识别有无异常，并自动给出 UPS 模块是否休眠的节能建议。</p>	1	套

4	移动 APP 运维	通过移动设备，如 pad、手机等，随时随地查看管理域、告警浏览、设备监控、查看资源信息。	1	套
5	3D 视图功能	可实现机房的 3D 化显示	1	套
6	短信猫	1. 工业级的 modem，是一种内嵌 GSM 无线通信模块； 2. 支持中国移动和中国联通的 4G 网络； 3. USB 供电，5VDC/500mA。	1	套
7	POE 接入交换机	1. 8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，2 个千兆 SFP； 2. 支持 PoE+； 3. 交换容量：68Gbps。	1	台
8	采集器	能源控制中心 Pro 版本	1	台
9	网络摄像机（半球型）	200 万星光级红外半球型摄像机 (f=2.8-12mm, FE, DC/AC/POE, IR 30m, IP66, IK10)	6	台
10	硬盘录像机	2 盘位, 8 路接入, 单电源 60W)-不带硬盘, 8TB 企业级硬盘单元 (3.5")*2	1	台
11	门禁控制器	门禁系统-两门门禁控制器-220VAC 供电-1 路 RS485	3	套
12	双门电磁锁	门禁系统-旋转门电磁锁-12VDC 供电-180kg	4	套
13	单门磁力锁	门禁系统-单门磁力锁-12VDC 供电-350kg	1	套
14	玻破开关	门禁系统-玻破开关-支持常开或常闭触点	5	套
15	IC 卡	计算机其它配件-IC 卡-13.56MHz	30	张
16	指纹/密码/读卡机	门禁系统-指纹/密码/读卡机-12VDC 供电-1 路 RS485	5	个
17	IC 发卡机	门禁系统-IC 发卡机-USB 接口	1	个
18	指纹录入仪	门禁系统-指纹录入仪-USB 接口	1	个
19	出门按钮	计算机其它配件-出门按钮	5	个
20	非定位式水浸传感器	传感器-非定位式水浸传感器-12VDC-支持常开或常闭触点-标配 5m 水浸绳, 最大延长到 50m	2	个
21	非定位式水浸传感器检测绳	传感器-非定位式水浸传感器检测绳-5m	2	条
22	温湿度传感器	传感器-温湿度传感器-带 LED 显示-12VDC 供电-RS485	6	个
23	红外探测器	红外探测器	5	个
<b>四、配置线缆及辅材</b>				

1	蓄电池	12V100AH 蓄电池, 每组 40 节	80	节
2	电池架	每个电池架可安装 40 节 12V100AH 蓄电池, 配套蓄电池内部连接电缆	2	套
3	开关盒至汇流盒线缆	600V/1000V-ZA-RVV-35mm <sup>2</sup> , 正极线、中性线、负极线	120	米
4	开关盒至汇流盒地线	电源线-600V/1000V-ZA-RVV-16mm <sup>2</sup> -黄/绿-85A-单芯双层绝缘	40	米
5	汇流盒至 UPS 线缆	600V/1000V-ZA-RVV-95mm <sup>2</sup> , 正极线、中性线、负极线	75	米
6	13KW 配电间精密空调铜管	智能温控产品配套件-铜管组件-3/4" (气管)&3/8" (液管), 每套 25 米	4	套
7	13KW 配电间精密空调制冷剂	智能温控产品备件-制冷剂-R410A-11.3kg/罐	2	罐
8	13KW 配电间空调室内机线缆	电源线-600V/1000V-ZA-RVV-5x6mm <sup>2</sup> -黑 (5 芯: 红, 黄, 绿, 蓝, 黑)-46A-户外电缆	50	米
9	13KW 配电间空调室外机线缆	ZA-RVV-3x6mm <sup>2</sup>	100	米
10	13KW 配电间空调室内外机通讯线缆	300V-SJTW-3x16AWG, 屏蔽户外线缆	100	米
11	rPDU 线缆	ZA-RVV-3x6mm <sup>2</sup>	465	米
12	设备接地线	IEC 02(RV)-16mm <sup>2</sup> -黄/绿	90	米
13	行级空调铜管	智能温控产品配套件-铜管组件-7/8" (气管)&5/8" (液管), 每套 25 米	6	套
14	行级空调制冷剂	智能温控产品备件-制冷剂-R410A-11.3kg/罐	7	罐
15	行级空调室内机线缆	600V/1000V-ZA-RVV-5x10mm <sup>2</sup>	54	米
16	行级空调室外机线缆	ZA-RVV-5x2.5mm <sup>2</sup>	200	米
17	行级空调室内外机通讯线缆	300V-SJTW-3x16AWG, 屏蔽户外线缆	200	米
18	UPS 输入输出电缆	含 UPS 输入配电柜输入电缆、UPS 输入电缆、UPS 输出电缆。实施时根据现场到强电间实际距离提供规格 600V/1000V-ZA-YJV-(4x150+1x70)mm <sup>2</sup> , 2 条线缆并用, 实际距离以现场勘查时以校方提出的需要为准 (不超过 150 米)	1	项
<b>五、机房装修</b>				
1	机房区窗户轻钢龙骨加埃特板密封	U 型轻钢龙骨架+8 厘埃特板, 密封前先对原有窗户做防水处理。防水做法: 基面处理: 施工面要求平整、牢固、干净、无明水、无渗漏, 按照物料比例, 将粉料慢慢加入液料中, 用电动搅拌器 (每分钟 350~450	32	M <sup>2</sup>

		转)充分搅拌至均匀细腻,不含团粒的混合物,搅拌时间为5分钟,窗户防水施工时要用滚刷或刮板涂覆,采用薄涂多遍的方式。一次涂覆不能太厚,否则会出现开裂现象;后道工序涂层应在前道涂层实干后进行。涂覆时尽量做到均匀一致,不可有局部沉积现象,底涂层要多滚刷几次,保证涂料与基层之间不留痕充分粘结,若做保护层,可在防水层成型后再做保护层。涂料材质:油漆,厚度:刷两遍。		
2	天花及梁刷防尘漆	环保内墙乳胶漆二遍	240	M <sup>2</sup>
3	机房区天花铺保温棉	20MM厚,带铝箔保护层	240	M <sup>2</sup>
4	天花轻钢龙骨架	38主龙骨+25*25三角龙骨+8厘全丝螺杆	218	M <sup>2</sup>
5	天花微孔铝扣板	600*600*0.8mm	218	M <sup>2</sup>
6	轻钢龙骨架防火玻璃隔断	轻钢龙骨加+夹板底板+12厘防火玻璃。型号:40mm*80mm*1000mm方通钢结构焊接,夹板底板+12厘防火玻璃。	24	M <sup>2</sup>
7	墙面轻钢龙骨架	40*40方钢,厚度:0.8cm	380	M <sup>2</sup>
8	墙面彩钢板饰面	彩钢板饰面板及相关配件。成品厚度≥13mm,0.6mm上海宝钢热熔镀锌钢板加工成型,内衬12mm可耐福纸面石膏板。	380	M <sup>2</sup>
9	彩钢板地脚线	H=100;10*100*0.8	75	米
10	机房铺全钢防静电活动地板	600*600*32mm,全钢	218	M <sup>2</sup>
11	防静电透明活动地板	透明活动地板	6	M <sup>2</sup>
12	活动地板四周角钢	国标、现场定制、40mm×40mm*3.0	120	米
13	地面刷防尘漆	环保内墙乳胶漆二遍	251	M <sup>2</sup>
14	机房区地面铺保温棉	20MM厚,带铝箔保护层	251	M <sup>2</sup>
15	单开钢式防火门	960mm×2100mm;甲级防火等级	1	扇
16	单开防火玻璃门	960mm×2100mm、厚度12mm;铯钾防火玻璃、防辐效果<-30dB、厚度12mm,单开,90分耐火,含地弹、拉手。	2	扇
17	双开防火玻璃门	1500mm×2100mm、厚度12mm;铯钾防火玻璃、防辐效果<-30dB、厚度12mm,90分耐火,双开,含地弹、拉手、门夹。	1	扇

18	地板周边支架	角铁制作。比地板低 3.5cm, 做一圈, GB40*4 镀锌角铁焊接。	122	M <sup>2</sup>
19	门口缓冲区处理	角铁骨架+防静电地板踏步; 采用 40*40*3 角钢支架, 分为两踏步, 每踏步高 150 毫米, 深 300 毫米, 宽度与门宽一致, 支架表面覆盖防静电地板。	4	处
20	双爪地板吸盘	双爪	4	个
21	室内设备承重处理	国标、现场定制、16#槽钢、高 160mm; 40*80 方钢制作, 焊接散力架, 防锈处理。每根钢槽为六米, 高度平齐地板高度, 按照设备长宽, 做长方体的 12 条边。	21	套
22	台阶踏步	国标、现场定制、40mm×40mm、厚度 4.0mm。根据现场勘测给出的图纸进行: 台阶踏步做成长方体踏步, 长度与门宽一致, 1 号门: 长度 1.5m, 宽度 0.3m。高度 0.15m, 台阶平方数为: 0.7 m <sup>2</sup> , 总平方数为 1.6 m <sup>2</sup> , 2 号门同 1 号门, 3 号门: 长度 1m. 宽度 0.3m, 高度 0.15m, 台阶平方数为: 0.5 m <sup>2</sup> , 总平方数为 1.05 m <sup>2</sup> , 4 号门: 长度 1.5m, 长度 1.5m, 宽度 0.3m。高度 0.15m. 台阶平方数为: 0.7 m <sup>2</sup> , 总平方数为 2.05 m <sup>2</sup> , 做法: 方通+角钢 (40*40*3) 焊接, 铺地板。	2	座
23	防水围堰 (梯型)	国标、现场定制、100mm×50mm、高 100mm。在空调底下, 砌一个比空调区域略大一点的档水坝高度约 5CM 并安装地漏 (U 型的)。并在档水坝内侧及外侧安装漏水感应绳。	20	米
24	防水堤内部防水	防水涂料、柔润型、刷三遍。油漆。厚度: 1.5mm。	10	M <sup>2</sup>
25	排水系统	排水管道、Φ50	100	米
26	辅材、配件	脚手架、焊条、防锈漆、胶水、紧固件等。所有外露铁件都需刷漆。	1	批
<b>六、电气系统、新风系统部分</b>				
1	机房专用新风换气机	1、风量: ≥400m <sup>3</sup> /h; 2、制冷量: ≥5.5KW; 3、电压: 220V; 4、带温湿度预处理功能, 彻底消除新风带来的温度梯度 5、和湿度难以控制的问题; 6、标配粗效、中效、亚高效三级过滤器, 更高洁净度, 更长维护间隔时间; 7、大过滤器仓结构设计, 更大容量; 8、带墙面控制器;	1	套
2	出风/进风管	定制	80	米

3	排气扇（含送风、排风口）	定制	2	只
4	LED 灯盘	600×1200（60W）	13	盘
5	带应急照明 LED 灯盘	600×1200（60W）	11	盘
6	照明开关	二位、三位	5	个
7	电源插座	五孔	20	个
8	ZRBV-2.5 铜芯线缆	ZRBV-2.5 铜芯线缆	7	卷
9	ZRBV-1.5 铜芯线缆	ZRBV-1.5 铜芯线缆	10	卷
10	金属桥架	200*100*1.2 mm	120	米
11	金属线管	Φ 20	200	米
12	带护套金属软管	Φ 20	100	米
13	辅材、配件	线管线槽配件、铜线耳、扎带、胶布等	1	批
<b>七、防雷接地部分</b>				
1	室内接地汇流排	3×30 扁铜带	105	kg
2	第一级防雷器	TPS B50 PRO	2	台
3	第二级防雷器	TPS C40	1	台
4	第三级防雷器	TPS D20	1	台
5	机房设备、金属外窗等接地	6mm <sup>2</sup> 多股铜芯线	200	m
6	3mm <sup>2</sup> 多股铜芯线	3mm <sup>2</sup> 多股铜芯线	300	m
7	其它辅材（线管，线耳，固定件等）	国标	1	批
8	检测费	防雷中心检测，服务内容包括：对信息系统机房防雷设施设计施工图技术审查，对信息系统机房防雷设施检测，还包括技术报告、证照等工本及制作。所涉及的相关费用均由中标单位承担。	1	项
<b>八、消防部分</b>				

1	90L 柜式气体灭火装置	<p>1. 采用预制式全淹没七氟丙烷气体灭火系统（无管网），系统的药剂气体重量不能少于按图纸设计计算量，储瓶规格：90L；</p> <p>2. 设计浓度为 8%，气体喷放时间为 8 秒，灭火时间：<math>\leq 10s</math>，灭火浸渍时间 5 分钟；</p> <p>3. 启动方式：自动、手动、机械应急手动启动；</p> <p>4. 系统工作压力：2.5 MPa（20℃）；</p> <p>5. 备用电源 DC24V，配备感温、感烟探测器、声光报警器、指示灯等。</p>	4	套
2	七氟丙烷灭火药剂	<p>1. 纯度<math>\geq 99.9\%</math>；</p> <p>2. 水分<math>\leq 1mg/kg</math>；</p> <p>3. 酸度<math>\leq 1mg/kg</math>；</p> <p>4. 蒸发残留物<math>\leq 0.001\%</math></p>	360	KG
3	气体灭火机械型泄压阀	<p>1. 尺寸约：632<math>\times</math>333<math>\times</math>208mm；</p> <p>2. 有效泄压面积：0.1M<sup>2</sup>；</p> <p>3. 开启压力：500Pa—1100Pa</p>	4	套
4	感烟探测器	<p>1. 使用环境温度：-10℃ ~ +50℃</p> <p>2. 使用环境湿度：<math>\leq 95\%</math> RH（不凝露）</p> <p>3. 总线工作电压：DC24V 脉动电压</p> <p>4. 报警确认灯：红色，巡检闪亮，报警常亮</p> <p>5. 外壳护等级：IP30</p>	4	只
5	感温探测器	<p>1. 使用环境温度：-10℃ ~ +50℃</p> <p>2. 使用环境湿度：<math>\leq 95\%</math> RH（不凝露）</p> <p>3. 总线工作电压：DC24V 脉动电压</p> <p>4. 动作温度：56℃ ~ 66℃（出厂设置为 56℃）</p> <p>5. 报警确认灯：红色，巡检闪亮，报警常亮</p> <p>6. 外壳防护等级：IP30</p>	2	只
6	声光报警器	<p>1. 使用环境温度：-10℃~55℃；相对湿度：<math>\leq 95\%</math>RH（不凝露）</p> <p>2. 电源电压：DC 24V<math>\pm 10\%</math></p> <p>3. 动作电流：<math>\leq 75mA</math>（平均值）</p> <p>4. 报警声压级：距正前方 3m 处<math>\geq 75dB</math>（A 计权）；变调周期：1.5s~2.5s</p> <p>5. 基本闪光频率：60~90 次/分</p> <p>6. 线制：电源（无极性）</p>	8	只
7	紧急启停按钮	<p>1. 使用环境温度：-10~+50℃；</p> <p>2. 工作电压：16V~32V；</p> <p>3. 启动方式：击碎玻璃罩后，按下“按下启动”按键。</p>	8	只
8	气体释放报警器	<p>1. 工作电压：DC22~28V； 工作电流：<math>&lt; 280mA</math></p> <p>2. 适用温度：-10℃~50℃；湿度：<math>\leq 95\%</math>RH</p>	4	只
9	其它辅材（线缆、线管，固定件等）	国标	1	批

10	检测费	消防合格证书，满足信息安全等级保护测评要求	1	项
<b>九、综合布线部分</b>				
1	24口ODF光纤配线架	24口光纤配线架，不含托盘	40	套
2	蓝色托盘（GP11H型 光纤分线盒用）	光纤配线架托盘，不含耦合器	40	套
3	LC双工耦合器	双工万兆耦合器	720	只
4	12芯LC-LC多模OM3 万兆扇形分支主干光 缆8米	预端接12芯OM3光缆，8米每根	8	根
5	12芯LC-LC多模OM3 万兆扇形分支主干光 缆11米	预端接12芯OM3光缆，11米每根	8	根
6	12芯LC-LC多模OM3 万兆扇形分支主干光 缆13米	预端接12芯OM3光缆，13米每根	8	根
7	12芯LC-LC多模OM3 万兆扇形分支主干光 缆15米	预端接12芯OM3光缆，15米每根	8	根
8	12芯LC-LC多模OM3 万兆扇形分支主干光 缆18米	预端接12芯OM3光缆，18米每根	8	根
9	LC/-LC/双芯万兆 (OM3)多模光纤跳线 (3米)	双芯万兆OM3多模光纤跳线，3米长度	260	根
10	12芯LC-LC单模模 0s2万兆扇形分支主 干光缆8米	预端接12芯OS2单模光缆，8米每根	8	根
11	12芯LC-LC单模模 0s2万兆扇形分支主 干光缆11米	预端接12芯OS2单模光缆，11米每根	8	根
12	12芯LC-LC单模模 0s2万兆扇形分支主 干光缆13米	预端接12芯OS2单模光缆，13米每根	8	根
13	12芯LC-LC单模模 0s2万兆扇形分支主 干光缆15米	预端接12芯OS2单模光缆，15米每根	8	根
14	12芯LC-LC单模模 0s2万兆扇形分支主 干光缆18米	预端接12芯OS2单模光缆，18米每根	16	根

15	LC-LC 双芯单模 OS2 光纤跳线	双芯万兆 OS2 单模光纤跳线，3 米长度	260	根
16	六类非屏蔽网线	1. 可以提供至少 155MHZ 的信道带宽； 2. 支持千兆以太网应用和传输速率 1Gbps 的局域网协议； 3. 线芯规格：24AWG 无氧铜，导体直径 0.5mm； 4. 阻燃级别：符合 UL94V-0 等级； 5. 每箱足 305 米。	3000	米
17	六类 24 口非屏蔽配线架	六类 24 口非屏蔽配线架（含模块）	40	件
18	6 类 RJ45-RJ45 非屏蔽跳线（灰）3 米	六类非屏蔽双绞线跳线 3 米	260	根
19	理线架	金属理线器，12 档	40	件
<b>十、机房实施</b>				
1	安装实施	<p>包括：工程费用、系统联调及运维维护费用及税金等。</p> <p>一、工程费用</p> <p>1、人工费用：指直接从事工程的专业技术人员开支的各项费用</p> <p>    施工量如下：</p> <p>    （1）装修及承重：施工内容包括天面装修、墙面装修，总装修面积约 230 平米，投入专业木工 6 人，泥水工 3 人，搬运工 4 人、特种作业操作证焊工 2 人。需 20 个工作日完工。</p> <p>    （2）供配电系统：施工内容包括强电电缆，强电线槽，投入特种作业操作证电工 2 名，布线工 6 名。需 6 个工作日完工。</p> <p>    （3）模块系统：施工内容包括机柜安装（21 套机柜组装）、强弱电线槽模块安装、冷通道安装、照明安装、精密空调安装（4 套）、配电柜安装（1 套）、防雷接地（1 项）等。投入特种作业操作证电工 6 人、特种作业操作证制冷工程师 4 人、专业设备安装工程师 4 人、搬运工 6 人、模块系统授权工程师 4 人等。用时 20 个工作日完工。</p> <p>    （4）空调系统：施工内容包括空调（5 套），管路 1 批等。投入特种作业操作证制冷工程师 2 人，特种作业操作证电工 1 人、搬运工 2 人等。用时 5 个工作日。</p> <p>    （5）机房内综合布线系统：施工内容包括光纤，铜缆布线，熔纤工程师 2 人、弱电工程师 2 人、布线工 8 人等。用时 3 个工作日。</p> <p>    （6）机房综合监控系统：施工内容包括监控设备、门禁设备、环境监测设备及布线等，投入安防工程师 2 人，环境监控授权工程师 2 人，布线工 4 人、网络</p>	1	项

工程师 2 人等。用时 7 个工作日。

## 2、施工组织措施费

(1) 大型机械设备进出场及安拆费：项目投入手动叉车 1 台，电动叉车 1 台，专门搬运机柜、空调、配电柜、消防气瓶等。

(2) 脚手架费：项目投入两套脚手架，费用投入包括脚手架搭、拆、运输费用及租赁费用等。

(3) 工程及设备保护费：项目施工现场及完工后，要对半成品及成品进行保护所需费用。

## 二、系统联调及运维维护费用

1、各个系统之间联调费用：内容包括空调开机调试、对空调室外机提供防雨设施处理、配电柜通电测试、冷通道通电测试、UPS 功率模块安装测试、防雷接地测试、消防联动测试、监控系统与各个设备之间联调测试等费用，投入空调授权工程师 2 人、投入 UPS 授权工程师 2 人，特种作业操作证电工 2 人、防雷工程师 2 人，安防工程师 2 人，环境监控授权工程师 2 人、注册消防工程师 1 人、网络工程师 2 人等。用时 10 个工作日完工。

2、系统运维维护费用：包括日常运行维护费用、修正性维护费用、配件购买费用、第三方软件升级费用。

## 3、精密空调系统运维服务内容

### (1) 压缩机润滑油

(为保证机组关键部件压缩机平稳、可靠、安全的运行)

1) 根据压缩机运行时间，一般累计运行 3000 小时更换一次。

2) 根据压缩机润滑油呈现的色泽，可进行及时更换。

3) 根据压缩机润滑油的性质，其有一定的抗氧化期限。

### (2) 系统干燥过滤芯

(为避免因为系统中的微量水分而引起机组的损坏)

1) 在更换压缩机润滑油时一起进行更换。

2) 由过滤器进出口压力或温度差判断进行更换。

3) 主管路视镜显示高湿度时进行更换。

### (3) 冷凝器排管

(为保证冷凝器有良好的换热效果)

1) 选用压缩空气吹尘。

2) 选用水枪冲洗。

3) 选用化学药剂除垢。

## 三、服务要求

1、上述设备配件需要提供原厂配件保修服务，并提供原厂备件库；

2、制订一整套安全、高效、合理、适用的维保服务

		<p>计划及方案：</p> <p>3、故障处理响应要求：电话响应（0.5 小时×365 天×24 小时/天）；现场服务（7 天/周×24 小时/天）；应急响应（2 小时到达）；</p> <p>4、例行检查及维修保养：每个月进行一次定期检查、维护、清洁，对相关设备及环境例行保养，对有潜在问题的设备进行维修保养，保证机房设备在良好状态下运行，提供巡检报告；</p> <p>5、维护整改咨询服务：协助采购人提供现场整改方案建议和后期技术指导；</p> <p>6、培训服务：根据采购人需求提供机房内的培训或机房内新产品或机房新技术的培训；</p> <p>7、应急措施：免费提供机房故障应急处理；</p> <p>8、专业工程师技术支持：</p> <p>（1）精密空调现场服务：提供 3 年 7*24 小时提供远程、上门服务、电话服务、E-mail 等方式提供终身完善的售后技术咨询服务；</p> <p>（2）UPS 系统现场服务：提供 3 年 7*24 小时提供远程、上门服务、电话服务、E-mail 等方式提供终身完善的售后技术咨询服务；</p> <p>（3）综合监控系统现场服务：提供 3 年 7*24 小时提供远程、上门服务、电话服务、E-mail 等方式提供终身完善的售后技术咨询服务；</p> <p>（4）网络工程师现场服务：提供 1*24 小时提供远程、上门服务、电话服务、E-mail 等方式提供完善的技术咨询服务。</p> <p>四、其他要求</p> <p>本机房实施为交钥匙工程，为整体交付，中标人不得以线缆数量不够或部件缺失为由影响整个机房的交付使用，有缺漏的须自行补足达到机房整体运行使用。为保证项目建设质量，投标人按要求在投标文件中提供图纸，内容包括如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 设计说明</li> <li>2) 机房设备布置图</li> <li>3) 机房墙面材料示意图</li> <li>4) 机房天面处理示意图</li> <li>5) 机房配电系统图及防雷接地系统</li> <li>6) 空调管路安装示意图</li> <li>7) 机房综合布线拓扑结构图</li> <li>8) 机房环境监控系统图及点位图</li> </ol>	
--	--	---	--

附表 2: 宿舍网络建设服务

序号	名称		设备描述	数量	单位
1	学生公寓 WIFI	代拨系统	<p>1、20000 用户开户许可，8000 并发在线用户；</p> <p>2、支持虚拟机部署，支持单点登录系统对接；</p> <p>3、支持实时通过微信公众号向用户推送上、下线，强制下线等消息；</p> <p>4、支持无限级分层，父组织结构可管理子组织结构，子组织结构仅管理本组织结构；</p> <p>5、支持接入设备 Radius 速度单位等属性可自定义；</p> <p>6、支持固定账号、短信认证、微信认证、微信+手机捆绑认证等多种认证方式；</p> <p>7、支持数据库免认证功能，即数据库宕机后，用户认证可免数据库免校验；</p> <p>8、支持同一账号指定手机和 PC 同时登录数量；</p> <p>9、支持指定特定区域限时段上网，其它区域不限时段上网；</p> <p>10、支持假期优惠，自定义假期的月份，并实现不同的月租收费；</p> <p>11、支持信用消费，不同套餐定义不同的信用额度；</p> <p>12、支持根据 VLAN、用户 IP、设备 IP、设备端口、用户 MAC 等定义白名单、黑名单、无线区域；</p> <p>13、支持黑白名单功能，白名单上网不计费，黑名单不允许认证，白名单上网终端数不计入帐号正常的终端控制数。</p>	台	1
		核心 OLT 主机	<p>1、背板交换容量达到 3.2Tbit/s；</p> <p>2、主控板的双向交换容量高达 480Gbit/s；</p> <p>3、GPBD 单板支持 8 个 GPON 端口，整框最多支持 8K 个 ONT；</p> <p>4、EPBD 单板支持 8 个 EPON 端口，按照 1: 64 分光比，整框最多支持 8K 个 ONT；</p> <p>5、支持 DHCP option82，增强 DHCP 的安全性；</p> <p>6、支持 MAC 地址与端口绑定，支持 IP 地址与端口绑定；</p> <p>7、支持防御 MAC/IP spoofing 攻击；</p> <p>8、支持 ONU/ONT SN (Serial Number) /Password 认证；</p> <p>9、支持三重搅动 (triple churing) 加密的方式</p> <p>10、GPON 下行采用针对不同用户加密广播传输的方式，支持 AES (Advanced Encryption Standard) 128 位加密；</p> <p>11、支持 GPON Type B OLT 双归属</p> <p>针对双上行组网，支持 Smart Link 及</p>	台	1

		Monitor Link; 12、安全管理 支持针对系统的 DoS (Denial of Service) 攻击的防御; 13、支持 MAC 地址过滤功能; 14、支持防御 ICMP/IP 报文攻击功能。		
	万兆核心交换机	1、交换容量≥1800Gbps; 包转发率≥900Mpps; 2、支持独立双主控;GE 端口密度≥280; 线速 10GE 端口密度≥70 个; 3、三层功能: 支持 MCE, 路由表容量≥512K; ARP 表≥16K; 支持 VLAN 虚接口≥4K; 静态路由, RIP V1、V2, OSPF, IS-IS, BGP; 支持 IP FRR; 路由协议多实例, BFD for OSPF, IS-IS, BGP, VRRP, GR for OSPF/IS-IS/BGP; VRRP (BFD for VRRP 可实现 50ms 倒换), 支持策略路由; 支持路由策略; 支持 ECMP; 支持 uRPF; 4、配置要求 (单台): 双引擎, 双电源, 16 端口 10G 光口板卡, 含 SFP+ 10G 光模块, 8 个 10GE 光口含万兆单模 10KM 光模块; 要求本次配置引擎和线卡全部同时支持 MPLS、IPV6, 线卡接口全部线速处理, 配置电源能为设备满负载供电。	台	1
	网管平台	管理平台 网络设备融合管理系统, 强大的网元层、网络层管理功能, 可实现传送、接入、IP 设备统一管理。	套	1
	GPON 板卡	GPON-16 口满配 C+光模块。	块	4
	室内 AP	1、4 个千兆 LAN 网口、兼容 iTV 功能; 2、支持 802.11ac 2.4G/5G 双频 WiFi, 具有高性能转发功能, 可确保语音、互联网和高清视频服务的优质体验; 3、1 个电话接口、1 个 USB 接口; 规格: 尺寸 (长×宽×高) 约: 250mm × 120mm × 35mm (±5mm)。	个	1320
	光皮线	双钢丝单模光皮线。	米	8000 0
	六类网线	1. 可以提供至少 155MHZ 的信道带宽; 2. 支持千兆以太网应用和传输速率 1Gbps 的局域网协议; 3. 线芯规格: 24AWG 无氧铜, 导体直径 0.5mm; 4. 阻燃级别: 符合 UL94V-0 等级; 5. 每箱足 305 米。	箱	70
	网络机柜	19 英寸 12U 网络挂壁墙柜 (含 12 孔全铜排插、风扇), 材料采用采用优质冷轧钢板, 前门为钢制嵌边式玻璃门, 宽 600 高 600 深 450 黑色。	个	32
	144 芯光交箱	144 芯 SC 光交箱, 空箱 (不含 ODF 尾纤)。	个	6

	SC 单模直熔纤	SC 单模直熔纤，含法兰头。	套	108
	144 芯 ODF 架	144 芯 ODF 架，空架（不含 ODF 盘）。	个	6
	12 芯 ODF 盘	12 芯 ODF 满配 SC 尾纤及耦合器。	个	192
	分光箱	1: 32 分光箱，阻燃材质。	个	62
	SC 单模尾纤	SC 单模尾纤 3M。	条	2832
	12 芯室外光缆	12 芯单模室外光纤，采用 0.9mm 紧套光纤作为中心单元，高模量芳纶纱周边加强；外径小，紧套提供终端直接物理保护；阻燃或不易燃外护套，提供良好的安全保护。	米	5000
	光缆熔接	光缆熔接。	芯	5040
	光分器	1 分 32 光分器。	个	30
	光分器	1 分 16 光分器。	个	32
	施工建设调测	交换机、代拨、认证等设备调试，保证学生宿舍区的无线区域能正常拨号走三大运营商线路上网；1320 间宿舍（1#、2#、3#、4#），要求光皮线信号到每个宿舍，每个宿舍一台 AP（光猫）；宿舍楼与数据中心机房（5 栋教学楼）楼栋间的光纤互连。	项	1

## 第三章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称：广西电力职业技术学院 联系地址：南宁市科园大道 39 号 联系人：梁老师 联系电话：0771-3215335 邮箱：/
1.1.3	采购代理机构	名称：广西同泽工程项目管理股份有限公司 联系地址：南宁市五象新区总部基地良庆区凯旋路 16 号裕达国际中心 18 层 联系人：邓工 联系电话：0771-5386342 邮箱：/
1.1.4	项目名称	广西电力职业技术学院新校区建设项目（一期）基础网络设备采购
1.1.5	项目编号	GXZC2021-G1- -GSZX
1.1.6	采购预算	(1) 采购预算：人民币 605 万元 (2) 最高限价： <input checked="" type="radio"/> 不设定 <input type="radio"/> 设定，金额为：人民币 605 万元
1.1.7	资金来源	政府财政性资金
1.1.8	预留采购份额	本项目非专门面向中小企业采购
1.3	投标人资格条件	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</li><li>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无</li><li>3. 本项目的特定资格要求：无</li><li>4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；</li><li>5. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得</li></ol>

		参与政府采购活动；
1.4.1	踏勘现场	<input type="checkbox"/> 不组织；由投标人自行决定是否踏勘现场。 <input checked="" type="checkbox"/> 组织：时间：2021年4月X日，地点：南宁市科园大道39号联系人：覃老师电话：0771-3225093。
1.5	投标费用	<p>(1) 不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；</p> <p>(2) 本项目的代理服务费按本须知10.1规定的费率标准（货物类），采用差额定率累进计费方式计算，由中标人向采购代理机构支付。</p>
1.6.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许。 <input type="checkbox"/> 允许，分包内容要求： 分包金额要求： 对分包人的其他要求：
2.3.2	投标人确认收到澄清、修改的时间	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要确认。澄清、修改文件在招标公告发布媒介上发布，自发布之日起，视为投标人已收到该澄清、修改。投标人未及时关注相关网站造成的损失，由投标人自行负责。 <input type="checkbox"/> 需要确认。投标人在收到澄清、修改文件后24小时内以书面形式通知采购人，确认已收到该澄清、修改。书面形式确认可通过扫描件发送到邮箱，邮箱：
2.3.3	投标截止时间	2021年_X月_X日9时30分
3.1.1	资格证明文件	<p><b>【说明：以下文件标注有“必须提供”的请按规定在投标文件中提供，否则作无效投标处理。其他如有请提供】：</b></p> <p>(1) 投标人有效的“营业执照”或“事业单位法人证书”副本复印件；<b>（必须提供）</b></p> <p>(2) 投标截止之日前三个月内任意一个月的依法缴纳税费或依法免缴税费（包括无纳税记录或零报税）的证明（新成立的且不足一个月的企业按实际提供），证明材料可以是：银行已缴纳税费凭证复印件或第三方有效的相关业务托缴凭证或其他有效证明，或投标人所在地税务部门出具的有效证明（复印件）；<b>（必须提供）</b></p> <p>(3) 投标截止之日前三个月内任意一个月的依法缴纳社会保险费或依法免缴社保费的相关证明（新成立的且不足一个月的企业按实际提供），证明材料可以是：银行已缴纳税费凭证复印件或第三方有效的相关业务托缴凭证或其他有效证明；不需要缴纳社会保险金的应提供投标人所在地有关行政主管部门出具相应的文件证明（复印</p>

		<p>件)；(必须提供)</p> <p>(4) 2019年财务状况报告复印件：包括①可以是经会计师事务所审计的财务报告，或是本公司出具的财务报表；②新近成立不足半年的公司可根据其成立的时间提交财务报表；③公司出具的财务报表至少包含资产负债表、利润表、现金流量表等。(必须提供)</p> <p>(5) 具备履行合同所必需的设备和专业技术服务能力的承诺书；(格式见附件，必须提供；如有，请附相关证明材料)</p> <p>(6) 投标人参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件；(格式见附件，必须提供)</p> <p>(7) 本须知1.3款对投标人特定要求的证明材料；(如有要求的，必须提供)</p> <p>(8) 投标人控股及管理关系情况申报表；(格式见附件，必须提供)</p> <p>(9) 招标文件要求的其他资格证明材料。</p> <p>注：以上材料属于复印件的，必须加盖单位公章，否则作无效投标处理。</p>
3.1.2	商务技术文件	<p><b>【说明：以下文件标注有“必须提供”的请按规定在投标文件中提供，否则作无效投标处理。其他如有请提供】：</b></p> <p>(一) 报价文件：</p> <p>(1) 投标函；(格式见附件，必须提供)</p> <p>(2) 开标一览表(报价表)；(格式见附件，必须提供)</p> <p>(3) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明(格式自拟)。</p> <p>注：投标函、开标一览表(报价表)必须由法定代表人或被授权人在规定签章处逐一签字或盖章并加盖单位公章，否则作投标无效处理。</p> <p>(二) 商务文件：</p> <p>(1) 投标声明书；(格式见附件，必须提供)</p> <p>(2) 投标保证金缴纳凭证复印件；(必须提供)</p> <p>(3) 商务响应表；(格式见附件，必须提供)</p> <p>(4) 法定代表人身份证明书原件及法定代表人有效身份证正反面复印件；(格式见附件，必须提供)</p> <p>(5) 法定代表人授权委托书原件及被授权人有效身份证正反面复印件；(格式见附件，委托时必须提供，否则投标无效)</p> <p>(6) 联合体投标协议书及联合投标授权委托书；(格式见附件，</p>

	<p>如本项目接受联合体投标的，联合体投标时必须提供，否则投标无效)</p> <p>(7) 投标人类似成功案例的业绩证明 [以中标(成交)通知书或销售合同复印件为准(能清晰反映所销售的货物名称、种类)]; (格式见附件)</p> <p>(8) 其他证明文件(产品如属于小型、微型企业的,请提供《中小企业声明函》(格式见附件);属监狱企业的,请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;属于残疾人福利性单位的,请提供《残疾人福利性单位声明函》(格式见附件);本地化服务能力等);</p> <p>(9) 投标人所投产品为广西工业产品的,如实提供《广西工业产品声明函》;(格式见附件)</p> <p>(10) 投标人认为有必要提供的其他材料(如货物认证、检测报告、鉴定证书;产品获奖证书;质量保证体系等方面的认证证;投标人情况介绍等)。</p> <p><b>注:①投标声明书必须由法定代表人在规定签章处逐一签字或盖章并加盖单位公章,否则作投标无效处理;②法定代表人授权委托书必须由法定代表人及被授权人签字或盖章,并加盖单位公章,否则作投标无效处理;③以上材料属于复印件的,必须加盖单位公章,否则评标时不予认可。</b></p> <p><b>(三) 技术文件:</b></p> <p>(1) 投标货物配置清单(均不含报价);(格式见附件, <b>必须提供</b>)</p> <p>(2) 技术响应表;(格式见附件, <b>必须提供</b>)</p> <p>(3) 售后服务承诺书;(格式自拟, <b>必须提供</b>)</p> <p>(4) “项目采购需求”内要求必须提供的材料(如有, <b>必须提供</b>)</p> <p>(5) 项目实施方案,该项目实施方案的编制应考虑科学性、针对性、合理性,具体包括但不限于:①项目实施总体规划设计方案;②项目实施管理、质量管理及安全管理方案;③项目安装施工技术方</p> <p>案;</p> <p>(6) 项目实施人员一览表(格式见附件);</p> <p>(7) 投标人对本项目的合理化建议和改进措施;</p> <p>(8) 投标人需要说明的其他文件和说明(如提供有关产品说明书或产品彩页(产品技术介绍、技术参数、产品图样照片等)、图纸</p>
--	---

		等技术资料)。
3.1.3	投标文件电子版	<input checked="" type="checkbox"/> 需要提供,投标人在递交投标文件时,需同时递交投标文件电子版。具体要求: (1) 投标文件电子版内容:与全部投标文件正本内容一致; (2) 投标文件电子版份数:1份; (3) 投标文件电子版形式:已签字盖章且未加密的PDF格式投标文件电子版光盘(或U盘)。 <input type="checkbox"/> 不需要提供
3.4.1	投标有效期	自投标截止之日起60日内。
3.5.1	投标保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 需要缴纳投标保证金 投标保证金金额:伍万元; 投标保证金递交方式:支票、汇票、本票、网上银行支付、保函等非现金形式。 (1) 投标保证金通过银行支付的,必须从投标人银行账户转出并于 <u>投标截止时间</u> 前到达指定银行账户【银行账户为:45001594151050716039;开户名称:广西同泽工程项目管理股份有限公司;开户银行:建行广西区分行营业部本级营业厅】,否则视为无效投标保证金。 办投标保证金缴纳手续时,请务必在银行进帐单或电汇单的用途或空白栏上注明项目名称(简称即可)或项目编号,以免耽误投标。 (2) 投标人以保函形式提交投标保证金的,在投标截止时间前,投标人在开标现场递交保函原件,由采购人核验保函信息,确认保函是否有效后交由采购人管理,保函原件无效的或未能在投标截止时间前现场提交的,其投标无效。 (3) 投标保证金不足额缴纳的,或银行保函额度不足的,其投标无效。 <input type="checkbox"/> 不需要缴纳投标保证金
3.6.2	投标文件份数	资格证明文件正本 <u>1</u> 份,副本 <u>4</u> 份; 商务技术文件正本 <u>1</u> 份,副本 <u>4</u> 份;
3.8.2	递交投标文件地点	广西同泽工程项目管理股份有限公司(南宁市五象新区总部基地良庆区凯旋路16号裕达国际18层)开标厅
4.1	开标时间和地点	开标时间:同投标截止时间 开标地点:广西同泽工程项目管理股份有限公司(南宁市五象新区总部基地良庆区凯旋路16号裕达国际18层)开标厅
4.3.1	演示要求	演示时间、地点及要求:

		<input checked="" type="checkbox"/> 无要求 <input type="checkbox"/> 有要求。具体要求见第二章《项目采购需求》
4.4.1	样品要求	样品接收时间、地点及要求： <input checked="" type="checkbox"/> 无要求； <input type="checkbox"/> 有要求。具体要求见第二章《项目采购需求》
5.2 (5)	信用查询	<p><b>由采购人或采购代理机构对投标人资格进行审查时进行信用查询。</b></p> <p>查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等</p> <p>“信用中国”网站查询内容：失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单查询结果或界面截图；查询或打印截止时点：同投标截止时间。</p> <p>“中国政府采购网”的查询内容：政府采购严重违法失信行为信息记录；查询或打印截止时点：同投标截止时间。</p> <p>查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。</p> <p>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)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，资格审查不通过，不得参与政府采购活动。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。</p>
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会组成：共 5 人组成，其中采购人代表 1 人，政府采购评审专家 4 人。
6.5.1	评标方法	综合评分法
8.2.1	履约保证金	<input type="checkbox"/> 需要缴纳履约保证金 履约保证金金额：按每分标中标金额的 %。 履约保证金递交方式：支票、汇票、本票、网上银行支付、保函、保函等非现金形式。 履约保证金指定账户： 开户名称：

		开户银行： 银行账号： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要缴纳履约保证金																				
9.7	质疑函接收 及联系方式	接收质疑函的方式：接收投标人或其委托代理人以书面形式递交的质疑函原件，委托代理人提出质疑的，还应当提交投标人签署的授权委托书。 联系部门：广西同泽工程项目管理股份有限公司 联系电话：0771-5386342 通讯地址：南宁市五象新区总部基地良庆区凯旋路16号裕达国际中心18层																				
10.1	招标代理服 务费	<input checked="" type="checkbox"/> 招标代理服务费由中标人支付。 （1）中标人领取中标通知书前，应向采购代理机构一次付清招标代理服务费，代理服务收费按下述标准（货物招标）下浮20%以差额定率累进法计算收取，具体标准如下： <table border="1" data-bbox="486 940 1417 1265"> <thead> <tr> <th rowspan="2">中标金额 \ 费率</th> <th>货物招标</th> <th>服务招标</th> <th>工程招标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 万元以下</td> <td>1.5%</td> <td>1.5%</td> <td>1.0%</td> </tr> <tr> <td>100~500 万元</td> <td>1.1%</td> <td>0.8%</td> <td>0.7%</td> </tr> <tr> <td>500~1000 万元</td> <td>0.8%</td> <td>0.45%</td> <td>0.55%</td> </tr> <tr> <td>1000~5000 万元</td> <td>0.5%</td> <td>0.25%</td> <td>0.35%</td> </tr> </tbody> </table> <p>例如：某货物招标代理业务中标金额为 300 万元，招标代理服务费金额按如下计算：</p> $100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$ $(300 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 2.2 \text{ 万元}$ $\text{合计收费} = 1.5 + 2.2 = 3.7 \text{ 万元}$ <p>（2）采购代理机构指定的收取招标代理服务费的银行账户：</p> 开户名称：广西同泽工程项目管理股份有限公司 开户银行：中国工商银行股份有限公司南宁市五象支行 开户账号：2102 1160 1930 0152 711	中标金额 \ 费率	货物招标	服务招标	工程招标	100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%	100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%	500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%	1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
中标金额 \ 费率	货物招标	服务招标		工程招标																		
	100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%																		
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%																			
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%																			
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%																			
10.2.2	其他	①本文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、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、现金付讫章等其它形式印章均不能																				

---

		<p>代替公章。<b>不符合要求的作投标无效处理。</b></p> <p>②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被授权人亲自在招标文件提供的投标文件格式规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其它形式均不能代替亲笔签字。<b>不符合要求的或漏签的作投标无效处理。</b></p> <p>③投标人须知前附表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本前附表为准。</p> <p>④本招标文件是根据国家有关法律及有关政策、法规编制，解释权属采购代理机构。</p>
--	--	--

---

## 1、总 则

### 1.1 项目概况

1.1.1 本招标文件适用于本项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 项目编号：见投标人须知前附表。

1.1.6 采购预算：见投标人须知前附表。

1.1.7 资金来源：见投标人须知前附表。

1.1.8 预留采购份额：见投标人须知前附表。

### 1.2 定义

1.2.1 “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。

1.2.2 “采购代理机构”是指依法设立、从事采购代理业务并提供相关服务的社会中介机构。

1.2.3 “投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。如果该投标人在本次投标中中标，即成为“中标人”。法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人。其他组织包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户及国家有关法律法规规定的组织。自然人是指中国公民。

1.2.4 “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。

1.2.5 “服务”系指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

1.2.6 “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

1.2.7 “书面形式”如无特殊规定，“书面形式”是指信函和数据电文（包括地表现所载内容的形式。招标文件如有特殊规定，以招标文件规定为准。

1.2.8 “▲”号系指实质性要求的技术指标、主要功能项目条款。

1.2.9 “允许偏离的技术、性能指标或者辅助功能项目”系指不带“▲”的非实质性要求的技术指标、主要功能项目条款。

1.2.10 本文件中的“法定代表人”若法律法规无特别规定，当投标人是企业的，是指企业法人营业执照上的法定代表人；当投标人是事业单位的，是指事业单位法人证书上的法定代表人；当投标人是社会团体、民办非企业的，是指法人登记证书中的法定代表人；当投标人是个体工商户的，是指个体工商户营业执照上的经营者；当投标人是自然人的，是指参与本项目投标的自然人本人。

---

### 1.3 投标人资格条件

1.3.1 基本资格条件：见“投标人须知前附表”规定。

1.3.2 投标人的特定要求：见“投标人须知前附表”规定。

1.3.3 存在下列情形之一的投标人不得参加资格性审查：

(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，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动。

(2) 在财政部门禁止参加政府采购活动期限以内的。

1.3.4 按本项目招标公告规定方式获得招标文件。

1.3.5 本项目是否接受联合体投标，见“投标人须知前附表”规定。

1.3.6“投标人须知前附表”规定接受联合体投标的，除应符合本章第 1.3.1~1.3.4 项和“投标人须知前附表”的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

(2) 以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

(3) 联合体各方之间应当签订联合投标协议，联合投标协议中应确定主办方（主体），代表联合体进行投标和澄清。联合投标协议应明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合投标协议连同投标文件一并提交采购代理机构。

(4) 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

(5) 联合体业绩计算，按照联合投标协议分工认定。

### 1.4 现场踏勘

1.4.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.4.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.4.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.4.4 采购人在踏勘现场中介绍的项目现场和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

### 1.5 投标费用

投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关规定的除外）。

---

## 1.6 转包与分包

1.6.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体设备进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体设备外，其他工作不得分包。

1.6.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

## 1.7 特别说明

1.7.1 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，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

1.7.2 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。（本采购文件第二章“项目采购需求”另有约定的从其约定）

1.7.3 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。

1.7.4 投标人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，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

1.7.5 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人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) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，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。

1.7.6 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

---

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同投标人报名的 IP 地址一致的；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或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。

1.7.7 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，投标文件将被视为无效：

(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。

1.7.8 关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则投标文件将被视为无效：

(1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

(2) 生产厂商授权给供应商后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标。

(3) 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本次采购活动。

## 2、招标文件

### 2.1 招标文件的构成。

第一章 招标公告

第二章 项目采购需求

第三章 投标人须知

---

第四章 评标办法及标准

第五章 合同主要条款

第六章 投标文件格式

## 2.2 投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

## 2.3 招标文件的澄清与修改

2.3.1 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误、缺页、附件不全或有不合理要求的，投标人必须在规定时间内以书面形式要求采购人或采购代理机构澄清。

2.3.2 采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改，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。投标人购买招标文件后应实时关注相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，如因投标人未及时登录相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，从而导致投标无效的，由投标人自行承担责任。投标人在收到澄清或修改后，应在“投标人须知前附表”规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.3.3 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人须知前附表规定的投标截止时间至少 15 日前，以书面形式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将顺延提交投标文件的截止时间。

2.3.4 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

2.3.5 招标文件的澄清、答复、修改或补充仅通过本采购代理机构以法定形式发布。

# 3、投标文件

## 3.1 投标文件的组成

投标文件由资格证明文件、商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）两部分组成。

3.1.1 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

3.1.2 商务技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

3.1.3 投标文件电子版：见“投标人须知前附表”。

3.1.4 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，

---

投标文件不包括本章第 3.1.2 款内容里的联合体投标协议书。

### 3.2 投标文件的语言及计量

3.2.1 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。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。

3.2.2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

### 3.3 投标报价

3.3.1 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

3.3.2 投标报价是履行合同的最终价格，应包括货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输、装卸、保险、货到就位的各种费用以及安装、调试、本招标文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本项目的或实际采购中产品材料有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料）、税金、售后服务、技术培训及其他所有成本费用。

3.3.3 投标人必须就所投分标的全部内容作完整唯一报价，漏项报价的或有选择的或有条件的报价，其投标将视为无效。

3.3.4 报价超出采购预算金额或最高限价（如有）的，将导致投标无效。

3.3.5 对于本文件中未列明，而投标人认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。

3.3.6 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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

投标人书面说明应当有签字或盖章确认，否则投标文件无效。投标人为法人的，由其法定代表人或者授权代表签名或盖章确认；投标人为其他组织的，由其主要负责人或者授权代表签名或盖章确认；投标人为自然人的，由其本人或者授权代表签名或盖章确认。

### 3.4 投标文件的有效期

3.4.1 投标文件有效期按投标人须知前附表规定的期限。在投标有效期内投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将作无效投标处理。

3.4.2 在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标文件的有效期，这种要求和

---

答复均以书面形式进行。

3.4.3 投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金不予退还。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

### 3.5 投标保证金

3.5.1 投标人须按须知前附表的规定的交纳形式、方式提交投标保证金。否则，其投标将被拒绝。

3.5.2 投标保证金的退还（不计利息）均以转账形式退回到投标人银行账户。

3.5.2.1 未中标人的投标保证金在中标通知书发出后五个工作日内退还。

3.5.2.2 中标人的投标保证金在合同签订后五个工作日内退还。

3.5.3 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在投标有效期内撤回投标文件的；

(2) 未按规定提交履约保证金的；

(3) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

(4) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

(5) 将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

(6) 其他严重扰乱招投标程序的。

### 3.6 投标文件的签署和份数

3.6.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并编制完整的目录、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，由此导致投标文件被视为无效的后果由投标人自行负责。

3.6.2 投标文件应按资格证明文件、商务技术文件顺序编制并分别装订成册，并编制目录和页码。投标文件正本一份，副本份数详见“投标人须知前附表”规定，投标文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。

3.6.3 投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，须按招标文件的规定加盖投标人公章及法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

3.6.4 投标文件副本可为已按要求签字盖章的正本的复印件，一旦正本和副本不符，以正本为准。

3.6.5 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章及法定代表人（或授权委托人）签字或盖印鉴章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

---

### 3.7 投标文件的封装

3.7.1 投标人应将投标文件按如下要求进行封装：

将所有投标文件正、副本全部装入一个投标文件袋（盒、箱）中（投标文件电子版（如有）单独包封（封面写明“投标人名称、项目名称、投标文件电子版”字样）并与纸质版投标文件一并装入同一投标文件袋中）并加以密封。投标文件外包封上应写明的内容见第六章投标文件格式。外包封必须加盖投标人单位公章或由投标人法定代表人（或授权代表）签字以示密封。

3.7.2 未按规定密封或标记的投标文件将被拒绝接收，由此造成的后果由投标人承担。

### 3.8 投标文件的递交

3.8.1 投标人应在本章第 2.3.3 项规定的投标截止时间前递交投标文件。

3.8.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

3.8.3 采购代理机构工作人员收到投标文件后，如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。

3.8.4 逾期送达或者未送达指定地点的投标文件，采购代理机构将拒绝接收。

### 3.9 投标文件的修改或撤回

3.9.1 投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构，撤回或修改投标文件的书面通知应由投标人法定代表人或其授权代表签字确认。

3.9.2 修改后重新递交的投标文件应当在封套上标明“修改投标文件”字样，并按本章的规定进行编制、密封、标记和递交。投标截止时间后，投标人不得撤回、修改投标文件。修改的内容作为投标文件的组成部分。

## 4、开标

### 4.1 开标准备

采购代理机构将在投标人须知前附表规定的时间和地点进行开标，投标人的法定代表人或其授权代表可以参加开标会并签到。投标人的法定代表人或其授权代表未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

### 4.2 开标程序

- (1) 宣布开标：开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；
- (2) 主持人介绍参加开标会的人员名单；
- (3) 主持人宣布评标期间的有关事项；

---

(4) 投标人全体代表或投标人推选的代表检查投标文件密封性并签字确认；

(5) 经投标人确认投标文件密封无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标文件正本“开标一览表（报价表）”的投标人名称、投标价格和其他需要宣布的内容；

(6) 开标过程由采购代理机构如实记录，由参加开标的各投标人代表对开标记录进行当场校核及勘误，并签字确认；同时由记录人、监督人当场签字确认。投标人代表未到场签字确认或者拒绝签字确认的，视同认可开标结果，不影响评标过程；

(7) 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。

(8) 开标会议结束。

### 4.3 演示

4.3.1 “投标人须知前附表”规定在开标会议结束后进行演示的，投标人应按规定按时到达指定地点进行演示。

4.3.2 未按规定时间进行演示或未进行演示可能引起的演示分数被计为0分或投标无效等后果由投标人自行承担。

### 4.4 样品

4.4.1 “投标人须知前附表”规定递交样品的，投标人应按前附表规定递交样品。

4.4.2 未按规定时间递交样品或未递交样品可能引起的样品分数被计为0分或投标无效等后果由投标人自行承担。

## 5、资格审查

### 5.1 资格审查

5.1.1 开标结束后，采购人、采购代理机构根据双方签订的代理协议约定，依法对投标人的资格进行审查。

5.1.2 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求条件的条件。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条件的投标人均通过资格审查。

5.1.3 资格审查的合格投标人不足3家的，不得评标。

### 5.2 资格审查不通过情形

投标人有下列情形之一的，资格审查不通过：

(1) 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。

---

(2) 未购买本招标文件的投标人。

(3) 参加同一合同项下的政府采购活动的不同投标人，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商。

(4) 投标人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的。

(5) 在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的。具体审查标准详见本须知前附表的规定。

(6) 不按照招标文件要求提供合格的资格证明材料的。

(7) 违反国家法律法规规定的其他资格内容的。

## 6、评标

### 6.1 组建评标委员会

6.1.1 本项目的评标委员会由采购人代表和有关政府采购评审专家组成，成员人数应当为五人以上（含五人）的单数。其中，政府采购评审专家不得少于成员总数的三分之二。评标委员会成员人数见投标人须知前附表。

6.1.2 评审专家与参加采购活动的供应商存在下列利害关系之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

(2) 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；

(3) 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。

### 6.2 评标原则

评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

### 6.3 评标的方式及评标依据

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件、补充文件、投标文件、澄清和答复。

### 6.4 评标程序

具体内容详见第四章“评标方法及评标标准”。

---

## 6.5 评标方法及评标标准

6.5.1 评标方法：见投标人须知前附表；

6.5.2 评标标准：具体内容详见第四章“评标方法及评标标准”。

## 6.6 投标文件报价修正

6.6.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。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。

6.6.2 修正后的最终投标报价若超过采购预算金额，投标人的投标文件作无效投标处理。

6.6.3 修正后的最终投标报价作为签订合同的一个依据，并以此报价计算价格分。

## 6.7 评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标无效。

# 7、评标结果

## 7.1 确定中标人

采购代理机构将在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人在5个工作日内按照评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标人。

## 7.2 中标公告发布

自中标人确定后2个工作日内，采购代理机构在发布招标公告的媒体上公告中标结果。

## 7.3 中标通知书发出

7.3.1 在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。

7.3.2 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标，否则应当承担相应的法律责任。

---

7.3.3 投标人的投标文件不予退还。

## 8、签订合同

### 8.1 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，综合评分排名第一的投标人。

### 8.2 履约保证金

8.2.1 中标人须于签订合同前按本须知前附表规定的金额、方式直接缴入指定账户。否则，不予签订合同。

8.2.2 签订合同后，如中标人不按双方签订的合同规定履约，则其全部履约保证金不予退还，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

8.2.3 履约保证金在中标人按合同约定交货验收合格后，由中标人向采购人提供《政府采购项目履约保证金退付意见书》及《政府采购项目合同验收报告》（详见附件），采购人在收到合格材料后5个工作日内退还（不计利息）。

### 8.3 签订合同

8.3.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订合同。招标文件、投标文件等，均为签订政府采购合同的依据。

8.3.2 如中标人不按中标通知书的规定签订合同，则按中标人违约处理，采购代理机构将不予退还中标人投标保证金并上缴财政国库。

8.3.3 中标人拒绝签订政府采购合同的，如政府采购活动或中标人不存在违法违规情形的，采购人可以根据采购项目的实际情况，综合考虑递补供应商的经济性和效率等因素，自主确定是否重新开展采购活动或确定下一候选人为中标人。

8.3.4 采购人或中标人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。

8.3.5 在合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变原合同条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原采购合同金额的10%。

### 8.4 政府采购合同公告

8.4.1 如招标文件无特殊规定，中标人应在签订合同后1个工作日内，将政府采购合同副本送采购代理机构备案。

8.4.2 采购人自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以

---

上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

## 8.5 履行合同

中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《合同法》的有关规定进行处理。

## 8.6 履约验收

8.6.1 采购人可以根据政府采购项目具体情况自行组织验收，或者委托政府采购代理机构、国家认可的质量检测机构开展采购项目履约验收工作。

8.6.2 验收结果合格的，中标人可向采购人申请办理履约保证金（如有）的退付手续；验收结果不合格的，履约保证金（如有）将不予退还，并按合同约定处理，还可能会报告本项目同级财政部门并按照政府采购法律法规及有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。

8.6.3 本项目将严格按照本招标文件及合同有关规定进行合同履约验收。招标文件或合同未规定的按《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》（桂财采〔2015〕22号）以及财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见（财库〔2016〕205号）的规定执行。

## 9、质疑和投诉

9.1 投标人认为采购文件、采购过程或成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

9.2 投标人应知其权益受到损害之日是指：

（1）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

9.3 质疑函应使用财政部发布的《政府采购供应商质疑函范本》，并应按照“质疑函制作说明”进行编写。质疑书应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

9.4 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。供应商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，供应商在提出与项目相关的质疑

---

前应当做好全面且详细的工作，采购人或采购代理机构不再受理供应商针对同一采购程序环节的再次质疑。

9.5 采购人或采购代理机构在收到供应商书面质疑后7个工作日内，对质疑内容作出答复。供应商对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或者采购人或采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

9.6 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

9.7 质疑函接收及联系方式：详见投标人须知前附表。

## 10、其他事项

### 10.1 招标代理服务费

本项目招标代理服务费收费标准及方式：见投标人须知前附表；

### 10.2 其他说明

10.2.1 供应商应保证其提供的联系方式（电话、传真、电子邮件）有效，以保证往来函件（投标人未通过资格审查原因、未中标人的得分排名等）能及时通知供应商，并能及时反馈，否则采购人不承担由此引起的一切后果。

10.2.2 其他：见投标人须知前附表。

---

## 第四章 评标方法及评标标准

## 一、评标原则

(一) 评标委员会构成：本招标采购项目的评标委员会分别由依法抽取的政府采购评审专家、采购人代表共五人以上单数构成，其中专家人数不少于成员总数的三分之二。

(二) 评标依据：评标委员会将以招标文件为评标依据，对投标文件进行评分。

## 二、评标方法

本项目采用综合评分法进行评标。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标因素的量化指标评标得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。

## 三、评标程序

### (一) 初步评审

初步评审包括资格性审查及符合性审查。

#### 1、资格性审查

开标结束后，由采购人或采购代理机构（或采购人与采购代理机构）对递交投标文件的投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。资格性检查表如下，缺少任何一项或有任何一项不合格者，其资格性审查视为不合格。

序号	评审因素		评审内容及评审标准
1	投标人应符合的基本资格条件	(1) 具有独立承担民事责任的能力	审查法人或者其他组织的营业执照等证明文件、自然人的身份证明。须按以下要求提供，材料须有效。 投标人是企业则审查营业执照（副本）复印件；投标人是事业单位，则审查事业单位法人证书（副本）复印件；投标人是非企业专业服务机构的，则审查执业许可证等证明文件复印件；投标人是个体工商户，则审查个体工商户营业执照复印件；投标人是自然人，则审查自然人身份证明复印件；如投标人不是以上所列的法人、组织、自然人的，则提供国家规定的相关证明材料。
		(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人 2019 年度的财务报表（账务报表包含资产负债表、利润表、现金流量表等）复印件（新成立的公司提供公司成立日之后次月起到投标文件递交截止前一个月的财务报表复印件）。
		(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查“具备履行合同所必需的设备和专业技术服务能力的承诺书”（格式自拟）。

序号	评审因素		评审内容及评审标准
		(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	<p>①审查投标截止之日前三个月内任意一个月的依法缴纳税费证明复印件（新成立的且不足一个月的企业按实际提供）。</p> <p>②审查投标截止之日前三个月内任意一个月的依法缴纳社会保险费证明记录复印件（新成立的且不足一个月的企业按实际提供）。</p> <p>依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。</p>
		(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	<p>审查无重大违法记录声明，格式见第六章投标文件格式“参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明”。</p>
		(6) 诚信要求	<p>A、审核要求：投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p> <p>B、审核内容：投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的主体信用记录查询结果或界面截图（由采购人或采购代理机构对投标人进行信用信息查询）</p> <p>①“信用中国”查询内容：失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单查询结果或界面截图；查询或打印截止时点：同投标截止时间。</p> <p>②“中国政府采购网”的查询内容：政府采购严重违法失信行为信息记录（查询界面截图须显示投标人名称以及查询结果）；查询或打印截止时点：同投标截止时间。</p>
		(7) 法律、行政法规规定的其他条件	无
2	投标人不得参加资格性审查的情形		<p>(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，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动。见第六章投标文件格式“投标人控股及管理关系情况申报表”。</p>

序号	评审因素		评审内容及评审标准
			(2) 在财政部门禁止参加政府采购活动期限以内的。
3	投标人应符合的供应商的特定要求	(1) 资质条件	须符合“投标人须知前附表”1.3的要求
		(2) 其他要求	须符合“投标人须知前附表”1.3的要求

## 2、符合性审查

资格性审查结束后，由评标委员会对通过资格性审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定投标人是否满足招标文件的实质性要求。符合性检查资料表如下，缺少任何一项或有任何一项不合格者，其符合性审查视为不合格。

序号	评审因素		评审内容及评审标准
1	有效性审查	投标文件签署	法定代表人或其授权代表人已按要求签字盖章。
		法定代表人身份证明及授权委托书	法定代表人身份证明及授权委托书须有效，符合招标文件规定的格式，签字或盖章齐全。
		投标文件或投标报价唯一性	同一投标人不得提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外。
		附加条件	投标文件不得含有招标不能接受的附加条件。
		投标报价	报价超出采购预算金额或最高限价（如有）的，投标无效。提交选择性报价的，投标无效。
		联合体投标人（如允许）	提交联合体投标协议书，并明确联合体牵头人，并符合招标文件规定。
		分包（如允许）	满足招标文件规定。
2	完整性审查	投标文件份数	投标文件正、副本数量符合招标文件要求。
		投标文件内容	投标文件内容齐全、无遗漏。
3	对采购文件的响应程度审查	实质性条款响应	对采购文件中所有标注“▲”号的实质性条款要求响应均无负偏离。
		第二章《项目采购需求》允许负偏离项数	非“▲”号要求或技术指标发生负偏离或不响应达到第二章“项目采购需求”规定的项

序号	评审因素	评审内容及评审标准
		数的，投标无效。
	投标文件格式	投标文件未按第二章第 3.1 项和第六章“投标文件格式”的规定编写和提供的，投标无效。
	投标保证金	足额、及时缴纳投标保证金
	投标有效期	满足招标文件规定并在第六章“投标文件格式”投标函做出响应的。

## (二) 详细评审

1、评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性审查和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。详细评分表如下：

序号	评分因素	评分标准
1	价格分 (30分)  投标报价 (满分 30分)	<p>(1) 对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 10%的价格扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标报价×(1-10%)；(以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《报价表》和《中小企业声明函》为评分依据)</p> <p>(2) 对大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，给予 2%的价格扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标报价×(1-2%)；(以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《报价表》、《中小企业声明函》和《联合体协议书》为评分依据)</p> <p>(3) 提供服务企业按《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库[2014]68 号)认定为监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。(以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《报价表》和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为评分依据。)</p> <p>(4) 提供服务企业按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141 号)认定为残疾人福利性单位的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的，并提交残疾人证及在本企业缴纳社保证明。(以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《报价表》和</p>

			<p>《残疾人福利性单位声明函》为评分依据)</p> <p>(5) 除上述情况外, 评标价=投标报价;</p> <p>(6) 价格分计算公式:          投标报价得分=(评标基准价/投标报价) × 30</p> <p>注: 投标报价计算时均为投标人的实际投标报价进行政策性扣除后的价格, 最终中标金额=投标报价。</p>
2	技术分 (满分 32 分)	网络技术方 案 (满分 9 分)	<p>一档 (3 分): 采用基于时分复用的传统网络技术, 或采用基于分组复用、动态寻址方式的网络技术, 或采用无源光网络技术进行组网, 可应对采购人突发的带宽增长需求, 说明组网结构及所用主要网络设备的, 得 3 分。</p> <p>二档 (6 分): 采用基于分组复用、静态寻址方式的网络技术进行组网(提供本地网络现网网管系统的主拓扑截图, 并加盖投标人公章), 可应对采购人突发的带宽增长需求, 说明组网结构及所用主要网络设备的 (提供主要网络设备入网许可证复印件, 并加盖投标人公章) 的, 得 6 分。</p> <p>三档 (9 分): 采用基于分组复用、静态寻址或更优的网络技术进行组网(提供本地网络现网网管系统的主拓扑截图, 并加盖投标人公章), 可应对采购人突发的带宽增长需求, 现网统计本地网元 8000 个以上, 具备在本地大规模使用承载本项目网络技术组网的能力(提供本地现网网管系统的网元列表截图, 并加盖投标人公章), 可对网络 QOS 能力进行灵活管控, 可设置 CAR 策略模板, CIR(峰值带宽)、CAR (保证带宽) 带宽粒度达 64Kpbs(提供本地现网网管系统的新建 CAR 策略模板截图, 并加盖投标人公章), 说明组网结构及所用主要网络设备的 (提供主要网络设备入网许可证复印件, 并加盖投标人公章) 的, 得 9 分。</p>
		施工组织能 力 (满分 16 分)	<p>第一档 (4 分): 施工组织方案较简单, 有简单的施工计划和人员分工计划等, 提供不少于 5 个本地工程实施人员的, 得 4 分; (提供上述人员投标截止时间前半年内连续三个月投标人为其缴纳的社保证明材料)</p> <p>第二档 (8 分): 有基本的施工进度计划和工期保证措施; 有基本的安全控制措施及安装质量控制保证方案; 提供不少于 10 个本地工程人员的, 得 8 分; (提供上述人员投标截止时间前半年内连续三个月投标人为其缴纳的社保证明材料)</p> <p>第三档 (12 分): 有较好的施工进度计划和工期保证措施; 有较好的安全控制措施及安装质量控制保证方案及实施质量保证措施及质量管理程序; 实施人员较为充足, 提供不少于</p>

		<p>30 个本地工程人员，其中实施人员线路实施能力较好，有 5 个及以上相关专业中级职称技术人员，有 3 个及以上相关专业高级（含副高级）职称技术人员，有 2 个同时具备 CISSP 安全认证证书和 CCSK 云计算安全知识认证证书的系统安全技术人员的，得 12 分；（提供上述人员有效证书证明材料及投标截止时间前半年内连续三个月投标人为其缴纳的社保证明材料）</p> <p>第四档（16 分）：有完善的施工进度计划和工期保证措施；有完善的安全控制措施及安装质量控制保证方案，具有工程项目安全管理，实施质量保证措施及质量管理程序；实施人员配置充分，提供不少于 50 个本地工程人员，其中实施人员有 10 个及以上相关专业中级职称技术人员，有 5 个及以上相关专业高级(含副高级)职称技术人员，有 2 个同时具备 CISSP 安全认证证书和 CCSK 云计算安全知识认证证书的系统安全技术人员，本项目主要负责人需同时具备工程师（高级）、信息系统项目管理师（高级）和注册信息安全工程师证书的，得 16 分；（提供上述人员有效证书证明材料及投标截止时间前半年内连续三个月投标人为其缴纳的社保证明材料）</p>	
		<p>技术性能分 (满分 7 分)</p>	<p>1) 为确保本项目系统运行高效稳定，维护便捷，投标人对需求一览表中第 2 项到第 15 项设备使用同一品牌的，得 2 分。</p> <p>2) 为本项目提供的智能网络控制平台支持将园区设备按核心、汇聚、接入进行分组，对于同种角色的设备更换，可通过新设备自动化上线纳管后，执行一键替换功能快速完成设备的更换，尽快恢复业务。同时可以支持不同型号的设备替换能力。提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告，得 2 分，否则不得分。</p> <p>3) 为本项目提供的智能网络控制平台能实现基于角色的 IP 地址分配，能够针对某一类用户或者终端进行分组并分配对应网段，从而方便通过一条 ACL 在任意设备上实现对用户组权限的控制。要求提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告，得 3 分，否则不得分。</p>
3	<p>商务分(满分 38 分)</p>	<p>信誉分 (满分 38 分)</p>	<p>(1) 投标人通过 ISO9001 质量管理体系认证（投标文件提供有效认证证书复印件），得 3 分，满分 3 分。</p>

		<p>(2) 投标人通过 GB/T 22080-2016/ISO/IEC 27001:2013 信息安全管理体系认证（投标文件提供有效认证证书复印件），得 3 分，满分 3 分。</p> <p>(3) 投标人参与本项目的主要技术管理人员中同时具有“信息系统项目管理师”及“系统架构设计师”的得 2 分，同时具有“信息系统项目管理师”及“计算机科学与技术工程师”，得 2 分，满分 4 分（提供上述人员有效证书证明材料及投标截止时间前半年内连续三个月投标人为其缴纳的社保证明材料）。</p> <p>(4) 针对采购需求一览表第 2 项至第 15 项，投标人可同时出具以下资料中任意 2 项的，得 3 分；同时出具有任意 3 项的，得 6 分，同时出具有 4 项及以上的，得 10 分，不提供或只提供 1 项的不得分，本项满分 10 分</p> <p>i. 为保证本项目的完善实施、严格按照要求落地，设备制造厂商须具备良好的商业信誉，提供国家企业信用信息公示系统（网址：<a href="http://www.gsxt.gov.cn/">http://www.gsxt.gov.cn/</a>）上行政处罚信息一栏的网站截图（带完整 URL 链接）证明，在“行政处罚内容”栏目内无行政处罚记录；</p> <p>ii. 投标产品设备生产厂商入围由国家发展改革委、工业和信息化部、商务部、国家税务总局联合审核认定的《国家规划布局内重点软件企业》，连续 5 年以上入围，提供相应证明材料；</p> <p>iii. 为保证投标产品厂商在安全漏洞方面的整体研究水平和及时预防能力。具备网络安全漏洞统一收集验证、预警发布及应急处置体系，进而提高产品的安全性。产品生产厂商须进入国家信息安全漏洞共享平台（CNVD）技术组成员，要求提供证书复印件和官网截图并加盖投标人公章；</p> <p>iv. 为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品的设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过 ISO 14064 温室气体核查，要求提供报告复印件和国家认证认可监督管理委员会官网截图并加盖投标人公章；</p> <p>(5) 售后服务方案分，满分 15 分</p>
--	--	---

		<p>由评标委员会根据投标人的售后服务方案集体讨论确定各投标人所属档次及分值。投标人未提供或提供的售后服务方案不能达到一档要求的得 0 分。</p> <p>一档（5 分）：满足招标文件售后服务要求，提供故障处理流程、维护保障流程及组织架构，有免费服务电话的。</p> <p>二档（10 分）：满足招标文件售后服务要求，提供故障处理流程、维护保障流程及组织架构的，有免费服务电话，有售后服务人员名单详细资料，故障时有替代产品且有备件库的。投标人参与项目的维护技术人员中有 3 人同时具备工业和信息化部所属部门颁发的系统管理科目和设备管理科目的合格证书的，得 10 分；（提供上述人员有效证书证明材料及投标截止时间前半年内连续三个月投标人为其缴纳的社保证明材料）</p> <p>三档（15 分）：满足招标文件售后服务要求，提供故障处理流程、维护保障流程及组织架构的，有免费服务电话，有售后服务人员名单详细资料，故障时有替代产品且有备件库的，售后服务承诺、售后服务流程内容详细、具体、可行性高，提供有针对性服务措施，对项目有保障的。投标人参与项目的维护技术人员中有 5 人同时具备工业和信息化部颁发的系统管理科目和设备管理科目的合格证书的，得 15 分；（提供上述人员有效证书证明材料及投标截止时间前半年内连续三个月投标人为其缴纳的社保证明材料）</p> <p>（6）增值服务分，满分 3 分</p> <p>在满足本项目基本需求的情况下，提供额外的互联网带宽、数据专线带宽、通信服务、设备维保等 5G 增值服务供学校免费使用的，每提供一项得 1 分，满分 3 分。</p>
--	--	---

2、评标委员会各成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分，然后由评标组长组织评标委员会对各成员打分情况进行核查及复核，个别成员对同一投标人同一评分项的打分偏离较大的，应对投标人的投标文件进行再次核对，确属打分有误的，应及时进行修正。评标标准如有主客观分定义，评标委员会所有成员的客观分打分分数应当一致。

3、复核后，评标委员会汇总每个投标人每项评分因素的得分。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：（1）分值汇总计算错误的；（2）分项评分超出评分标准范围的；（3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；（4）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。

#### 4、过低报价合理性的审查（如有）

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，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并提交相关证明材料。投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

### （三）澄清、说明或补正

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，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会成员签字）要求投标人作出必要澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由其法定代表人授权代表签字，其澄清的内容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。

### 四、中标候选人推荐原则。

按评标后得分由高到低的排列顺序推荐综合得分排名第一的为第一中标候选人。若中标候选人综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；综合得分且投标报价相同的并列；中标候选人并列的，由采购人按技术部分得分由高到低顺序排列，若综合得分、投标报价、技术部分均相同的，按商务部分得分由高到低顺序排列。

### 五、评标争议处理

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 合同主要条款格式

# 《广西壮族自治区政府采购合同》

合同编号：

采购人（甲方）\_\_\_\_\_ 采购计划号\_\_\_\_\_

供应商（乙方）\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

签订地点：\_\_\_\_\_

签订时间：\_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定，按照招标文件（采购文件）规定条款和乙方投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

## 第一条 合同标的

### 1、供货一览表

序号	货物名称	商标品牌	规格型号、参数	生产厂家	数量	单位	单价（元）	金额（元）
1								
2								
3								
人民币合计金额（大写）						（小写）		

2、合同合计金额包括货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输、装卸、保险、货到就位的各种费用以及安装、调试、本招标文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本项目的或实际采购中产品材料有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料）、税金、售后服务、技术培训及其他所有成本费用。如招投标文件对其另有规定的，从其规定。

## 第二条 权利保证

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

2、乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本

---

合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4、乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

### **第三条 包装和运输**

1. 乙方提供的货物均应按招标文件要求及投标文件承诺的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

3. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

4. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

5. 货物的运输方式：不限。

6. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

7. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：本合同交付货物不接受损耗，由乙方自行为其货物运输办理相关保险。

8. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

### **第四条 交付和交付验收**

1、交货时间：按乙方投标文件中承诺的不超过招标要求的时间。地点：采购人指定地点。

2、甲方对乙方提交的货物依据招标文件和乙方投标文件中承诺的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

3、乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单（如装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等），作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5、采购人委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、因产品或施工质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对进行鉴定。符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

---

7、甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后五日内及时予以解决。

### **第五条 安装和培训**

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：按乙方投标文件承诺。
3. 其他按乙方投标文件承诺执行。

### **第六条 付款方式、保证金**

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

2. 资金性质：预算资金。
3. 付款方式：

（1）无预付款，采购人分五期支付合同款，第一期合同款 120 万元，后四期合同款按剩余合同款的期平均金额逐年支付；

（2）2021 年 8 月 15 日前，乙方须完成采购需求一览表第 1 项至第 15 项、第 17 项的建设并经验收合格，乙方在验收合格后 15 个工作日内开具相应款项发票给甲方，甲方在收到发票后 30 个工作日内向乙方支付第一期合同款 120 万元；

（3）2022 年 3 月 1 日前，乙方须完成第 16 项建设并经验收合格，乙方在验收合格后 15 个工作日内开具相应款项发票给甲方，甲方在收到发票后 30 个工作日内向乙方支付第二期合同款；

（4）2023 年起，乙方在每年的 9 月 30 日前开具相应款项发票给甲方，甲方在收到发票后 30 个工作日内向乙方支付当期合同款，直至合同剩余款项支付完毕。

#### **4. 履约保证金：**

（1）乙方在签订合同前将中标价 5%的履约保证金转入甲方指定账户。

账户信息如下：

开户名：

开户行：

帐号：

（2）按合同约定交货验收合格后，由乙方向甲方提供《政府采购项目履约保证金退付意见书》及《政府采购项目合同验收报告》（详见附件），甲方在收到合格材料后 5 个工作日内以银行转帐方式如数退还（不计利息）。

### **第七条 税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

### **第八条 质量保证及售后服务**

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

- 
- (1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。
  - (2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。
  - (3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。
2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在按乙方投标文件中承诺的不超过招标要求的响应时间\_\_\_小时内到达甲方现场处理。
3. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招投标文件和本合同所附的《售后服务方案》，为甲方提供售后服务。
4. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。
5. 上述的货物免费保修期按乙方投标文件承诺，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。
6. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项：（见合同附件）。

#### **第九条 调试和验收**

1. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。
2. 验收由甲方组织，乙方配合进行。对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与最终验收，并由其出具质量检测报告。
  - (1) 货物在乙方通知安装调试完毕后七个工作日内验收。
  - (2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；
  - (3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；
  - (4) 如货物经乙方 1 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任，并按虚假应标上报处理。
  - (5) 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。

3. 货物安装完成后七个工作日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同

---

已安装调试完成并验收合格。验收合格的项目，甲方在验收书签署之日后日内向乙方支付采购资金，在\_\_\_日内退还履约保证金（如有）。验收不合格的项目，将按本合同第十条违约责任处理，未作约定的，按照《合同法》规定处理。

4. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

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

#### **第十条 违约责任**

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方不同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 乙方如不能按时交付，须每月向甲方支付合同金额1%的违约金，超过交付期限100天还未完成交付的，甲方有权解除合同，不再支付后续款项。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

#### **第十一条 不可抗力事件处理**

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

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

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

#### **第十二条 合同争议解决**

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

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方住所地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

#### **第十三条 合同生效及其它**

1. 合同经双方法定代表人或被授权代表签字并加盖单位公章后生效。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
3. 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

**第十四条 合同的变更、终止与转让**

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
2. 未经甲方书面同意，乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

**第十五条 签订本合同依据**

1. 招标文件；
2. 乙方提供的投标文件；
3. 投标承诺书；
4. 中标通知书。

**第十六条** 本合同一式\_\_\_份，具有同等法律效力，采购代理机构、政府采购监督管理处各一份，甲方\_\_\_份，乙方\_\_\_份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效。

甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

合同附件1

## 投标承诺书

一般货物类

1. 乙方承诺具体事项:	
2. 售后服务具体事项:	
3. 质保期责任:	
4. 其他具体事项:	
甲方(章)          年 月 日	乙方(章)          年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

附件 2:

## 广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：        ）的约定，我单位对（项目名称         ）政府采购项目中标供应商（公司名称）提供的货物（或工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等（或服务内容、标准）	数量	金额
合计				
合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期		合同交货验收日期		
验收具体内容	（应按采购合同、采购文件、投标文件及验收方案等进行验收；并核对中标供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
	签字：			
验收小组成员签字：				
监督人员或其他相关人员签字：				
或受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交供应商负责人		采购人或受托机构的意见（盖章）：		
签字或盖章：		联系电话： 年 月 日		
联系电话： 年 月 日				

附件 3:

政府采购项目履约保证金退付意见书

供 应 商 申 请	项目编号:
	项目名称:
	<p>该项目已于_____年____月____日验收并交付使用。根据合同规定,该项目的履约保证金期限于_____年____月____日已满,请将履约保证金_____ (大写) ¥_____ (小写)退付到达以下帐户。</p> <p>单位名称: 开户银行: 帐 号: 联系人及电话:</p> <p style="text-align: right;">供应商签章: 年 月 日</p>
采 购 人 意 见	退付意见: 是否同意退付履约保证金及退付金额:
	<p>联系人及电话: _____</p> <p style="text-align: right;">采购人签章 年 月 日</p>

注: 供应商凭经采购人审批的退付意见书到保证金收取单位办理履约保证金退付事宜。

---

## 第六章 投标文件格式

---

一、投标文件外层包装封面格式

所有投标文件的外包封封面格式：

# 投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

标 项：（如无，填“/”）

投标文件名称：资格证明文件、商务技术文件

投标人名称：

投标人地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

年 月 日

---

二、投标文件封面格式

正本/或副本

资格证明文件/商务技术文件

项目名称：

项目编号：

标 项：（如无，填“/”）

投标人名称（盖章）： \_\_\_\_\_

投标人地址： \_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人签字： \_\_\_\_\_

年 月 日

---

### 三、目录格式

#### A、资格证明文件目录格式：

## 目 录

（请按投标人须知前附表 3.1.1 项内容编列，应有页码）

#### B、商务技术文件目录格式：

## 目 录

### （一）报价文件

（请按投标人须知前附表 3.1.2 项内容编列，应有页码）

### （二）商务文件

（请按投标人须知前附表 3.1.2 项内容编列，应有页码）

### （三）技术文件

（请按投标人须知前附表 3.1.2 项内容编列，应有页码）

#### 四、附件格式

##### 附件 1：具备履行合同所必需的设备和专业技术服务能力的承诺书

###### 具备履行合同所必需的设备和专业技术服务能力的承诺书

致：广西同泽工程项目管理股份有限公司

我单位参加贵公司组织的\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（项目编号：\_\_\_\_\_）政府采购活动。我单位在此郑重承诺：我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术服务能力，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，按照采购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。

特此承诺。

供应商：\_\_\_\_\_（单位名称并盖公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

日期： 年 月 日

附：我单位具备履行合同所必需的的设备、项目实施人员专业技术服务能力证明材料（如有可以提供）

（参考格式）：

###### 我单位具备的履行合同所必需的的设备

序号	设备名称	数量
	.....	

###### 项目实施人员专业技术服务能力

姓名	职务	专业技术资格
	.....	

（可以附上相关证明材料）

---

附件 2：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

参加政府采购活动前三年内在经营活动中  
没有重大违法记录的书面声明

致：广西同泽工程项目管理股份有限公司

我单位参加贵公司组织的\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（项目编号：\_\_\_\_\_）政府采购活动。我单位在此郑重声明，我单位参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

特此承诺。

投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人签字：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

附件 3：投标人控股及管理关系情况申报表

投标人控股及管理关系情况申报表

致：广西同泽工程项目管理股份有限公司

我单位参加\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（项目编号：\_\_\_\_\_）的投标，根据法律法规维护投标公正性的相关规定，特就本单位控股及管理关系情况申报如下，并承担申报不实

的责任。

申报人名称		
法定代表人/单位负责人	姓名	
	身份证号	
直接控股股东名称/出资比例		
管理关系单位名称	管理关系单位名称	
	被管理关系单位名称	
备注：		

注：

1. 控股股东/投资人是指出资比例在 50%以上，或者出资比例不足 50%，但享有公司股东会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人）；
2. 管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位；
3. 如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人签字：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

附件 4：投标函

## 投 标 函

致：广西同泽工程项目管理股份有限公司

根据贵方\_\_\_\_\_（项目名称）（项目编号：\_\_\_\_\_）\_\_\_\_\_的招标公告，我方签字代表\_\_\_\_\_（全名）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_（投标人名称、地址。如为联合体的，则联合体成员名称、地址）提交投标文件（包括资格证明文件、商务技术文件）正本各一份、副本\_\_\_\_\_份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期为自投标截止之日起\_\_\_\_\_日内。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_ 投标人代表姓名：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_ 银行帐号：\_\_\_\_\_

投标人名称(公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人签字：\_\_\_\_\_

日 期： 年 月 日

附件 5：开标一览表（报价表）

开标一览表（报价表）

项目名称：\_\_\_\_\_

分标：\_\_\_\_分标

项目编号：\_\_\_\_\_

单位：元

项号	名称	数量	单价	合计报价
1	广西电力职业技术学院新校区建设项目（一期）基础网络设备采购			
投标总价：大写人民币，小写（¥）				

注：1. 项目如有分标的，按一个分标一份开标一览表（报价表）提供。投标人的开标一览表（报价表）必须逐页加盖单位公章并签字，否则其投标作无效标处理。如投标人为联合体的，则联合体各成员共同在规定签章处逐一签字并加盖单位公章，否则其投标作无效标处理。

2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

3. 投标报价包含货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输、装卸、保险、货到就位的各种费用以及安装、调试、本招标文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本项目的或实际采购中产品材料有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料）、税金、售后服务、技术培训及其他所有成本费用。

4. 本一览表投标产品中如有现行《节能产品政府采购品目清单》目录内强制、优先采购的产品、现行《环境标志产品政府采购品目清单》目录内优先采购的产品、小微企业生产的产品，请在本表后按类别分别附上此类产品明细表，明细表中列明：项号、货物名称、数量、单价、投标报价、累计金额并附相关证明材料。如因投标人未提供明细表或证明材料而导致评标委员会无法评判或无法计分而给投标人造成的损失由投标人自行负责，如因投标人提供虚假材料以谋取中标的责任亦由投标人自行负责。

投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人签字：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



附件 7：商务响应表

商务响应表

分标：

序号	招标文件的商务要求	投标文件响应内容	偏离说明
1			
2			
3			

- 注：（1）本表应对招标文件第二章《项目采购需求》中所列商务条款进行逐项响应；  
（2）本表内容必须如实填写，并根据响应情况在“偏离说明”栏填写正偏离或负偏离及原因，完全符合的填写“无偏离”。  
（3）本表可扩展。

投标人名称(公章)： \_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人签字： \_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

---

附件 8：法定代表人身份证明书

法定代表人身份证明书

投 标 人：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

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并加盖公章。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

---

附件 9：法定代表人授权委托书：

法定代表人授权委托书

致：广西同泽工程项目管理股份有限公司

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 \_\_\_\_\_（姓名）以我方的名义参加\_\_\_\_\_（项目名称）（项目编号：\_\_\_\_\_）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签字事项负全部责任。

授权委托期限：\_\_年\_\_月\_\_日至\_\_年\_\_月\_\_日。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件均有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

附：被授权人有效身份证正反面复印件并加盖公章。

投标人：\_\_\_\_\_（单位名称并盖公章）

法定代表人（签字）：\_\_\_\_\_

法定代表人身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字）：\_\_\_\_\_

委托代理人身份证号码：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 附件 10：联合体投标协议书

### 联合体投标协议书

（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加（采购代理机构名称）组织组织的（项目名称）（项目编号： ）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议：

1. \_\_\_\_\_（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。
3. 联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_。
5. 本联合体中，\_\_\_\_\_（某成员单位名称）为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业，其协议合同金额占联合体协议合同总金额的\_\_\_\_\_%。【如联合体成员中有小型、微型企业的，请填写此条，否则无需填写；如联合体成员中有多个小型、微型企业的，请逐一列出。】
6. 本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
7. 本协议书一式\_\_\_\_份，联合体成员和采购代理机构各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

成员一名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

成员二名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

.....

年 月 日

---

## 联合体投标授权委托书

本授权委托书声明： 根据 \_\_\_\_\_ 与 \_\_\_\_\_ 签订的《联合体投标协议书》的内容，主办人 \_\_\_\_\_（单位名称）的法定代表人 \_\_\_\_\_（姓名）现授权 \_\_\_\_\_（被授权人姓名）为联合体投标代理人，代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务， 联合投标各方均予以认可并遵守。

授权委托期限： \_\_\_\_年\_\_月\_\_日至\_\_\_\_年\_\_月\_\_日。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件均有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

附：被授权人有效身份证正反面复印件并加盖公章。

联合体主办人： \_\_\_\_\_（单位名称并盖公章）

联合体主办人法定代表人（签字）：

被授权人（签字）：

被授权人身份证号码：

日期：     年   月   日

附件 11：投标人类似成功案例的业绩证明

投标人类似成功案例的业绩证明一览表

采购人名称	设备或项目名称	合同金额 (万元)	采购人联系人及 联系电话

注：

- (1) 注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。
- (2) 类似项目的定义见第四章《评标方法及评标标准》规定。
- (3) 本表可拓展并逐页签字及盖章。

投标人名称(公章)： \_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人签字： \_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 附件 12：中小企业声明函

如属于小型、微型企业的，须提供《中小企业声明函》（格式见如下附件）。

### 中小企业声明函（货物）

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<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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。

备注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号，所称的中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中

---

华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

规定依据本办法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。

二、投标人请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或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。

---

附件 13：残疾人福利性单位声明

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(公章)：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

注：1、投标人为残疾人福利性单位的，中标公告将同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

2、投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

附件 14：广西工业产品声明

广西工业产品声明函

本公司郑重声明，根据《招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则》的规定，本公司在本次投标中提供的下述产品为广西工业产品，详情如下：

序号	产品名称	型号和规格	数量	制造厂商及原产地	投标价	备注
1						
2						
.....						
	广西工业产 品合计价格：			占投标总价比例：		

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

注：（1）广西工业产品，是指在广西境内生产的工业产品，具体以生产企业的工商营业执照注册所在地为准。

（2）使用广西工业产品80%以上，是指参加政府采购项目或招标项目时供货范围中采用广西工业产品的金额占本次投标或竞标总金额的80%以上(含)；或者工程建设使用广西工业产品占工程建设所需产品总金额的80%以上(含)。

（3）供应商未按要求提供证明材料的不得分，使用广西工业产品比例小于80%的不得分。如提供虚假证明材料，本次投标按无效投标处理，并按照财库〔2016〕125号《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》规定依法承担失信联合惩戒。

附件 15：投标货物配置清单

投标货物配置清单

\_\_\_\_\_分标：（如有\_）

序号	货物或产品名称	产地	品牌	规格型号	单位	数量	备注

备注：以上配置清单中“货物或产品名称、产地、品牌、规格型号、单位、数量”必须与“开标一览表（报价表）”相对应一致，否则做无效投标处理。

投标人名称(公章)： \_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人签字： \_\_\_\_\_

日 期： 年 月 日

附件 16：技术响应表

\_\_\_分标：

项号	货物或产品名称	招标文件要求	投标文件响应内容（投标货物的技术参数、性能指标承诺）	偏离说明

注：（1）投标人应对照第二章《项目采购需求》中所列技术参数、性能指标要求逐条对应填报投标货物的技术参数、性能指标等承诺，并在“偏离说明”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”，当出现“正偏离”情况时应详细填写偏离情况说明及提供相应有效证明材料。

（2）投标技术规格与招标要求相同的为无偏离，投标技术规格高于招标要求的为正偏离，低于招标要求的为负偏离。

（3）本表可扩展。

投标人名称(公章)： \_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人签字： \_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

附件 17：项目实施人员一览：

项目实施人员一览表

\_\_\_\_\_分标：

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加本单位 工作时间	劳动合同编号

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

投标人名称(公章)： \_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人签字： \_\_\_\_\_

日 期： 年 月 日