**宾阳县政府采购**

公开招标文件

**(货物类、交易)**

**项目名称：宾阳县人民医院电脑机房建设设备采购**

**项目编号：NNZC2021G100001BYJY**

**采购计划文号：BYZC2021-G1-00087-001**

**采 购 人：宾阳县人民医院**

**采购代理机构：宾阳县公共资源交易中心**

**2021年5月**

**目 录**

[第一章 招标公告 2](#_Toc26966056)

[第二章 货物需求一览表 5](#_Toc26966057)

[第三章 评标方法 58](#_Toc26966058)

[第四章 投标人须知 62](#_Toc26966063)

[第五章 投标文件格式 78](#_Toc26966071)

[第六章 合同条款及格式 90](#_Toc26966072)

[第七章 质疑材料格式 97](#_Toc26966073)

**第一章 招标公告**

**宾阳县公共资源交易中心**

**关于宾阳县人民医院电脑机房建设设备采购公开招标公告**

|  |
| --- |
| 项目概况：  宾阳县人民医院电脑机房建设设备采购项目的潜在投标人应在南宁市公共资源交易平台（http://www.nnggzy.org.cn）本项目信息公告页面下方网上下载获取采购文件，并于2021年5月 日9时30分（北京时间）前递交投标文件。 |

**一、项目基本情况**

项目编号：NNZC2021G100001BYJY

项目名称: 宾阳县人民医院电脑机房建设设备采购

采购方式：公开招标

预算金额：4914310.00元

最高限价：4914310.00元

采购需求：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** | **简要描述** |
| 1 | 超融合一体机 | 5台 | 1、规格：2U的机架式服务器，可以放入42U标准机柜。 ★2、CPU CPU：2颗Gold 6226R 2.9 GHz，12\*SATA/SAS盘位，默认128G系统盘，6个GE接口,2个万兆光口。 3、内存：配置≥256内存；内存插槽数量≥24个，具备内存回收机制，实现内存资源的动态复用，保障服务器的性能；…… |
| 2 | 业务、管理、VXLAN网络交换机 | 2台 | 1、下一代智能千兆交换机，24个10/100/1000Base-T自适应电口，4个千兆SFP光口，交换性能：336Gbps/3.36Tbps 包转发率：132Mpps/166Mpps，支持全端口线速转发；支持M-LAG、IGMP snooping、ACL、QoS、802.1x、Portal认证等；★2、支持胖瘦一体化，支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时灵活的进行切换； 3、支持通过控制器平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换；…… |
| 3 | 存储网络交换机 | 2台 | ★1、15个万兆光口，1个SFP千兆光口，8个千兆电口； 2、工作温度：0°C～40°C，存储温度：-40°C～70°C； 3、交换性能：1.2Tbps/12.6Tbps，包转发率：420Mpps； …… |
| …… | …… | …… | …… |

具体内容和数量详见采购文件第二章货物需求一览表为准。

交货期：自合同签订之日起90天内完成全部系统安装并验收完成。

本项目不接受联合体投标。

**二、申请人的的资格要求**

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，具有国内法人资格，注册经营（业务）范围满足本次采购内容的供应商。

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、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，将被拒绝参与本次政府采购活动；

5、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等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**三、获取招标文件**：

时间：自本项目信息公告发布起

地点：南宁市公共资源交易平台（http://www.nnggzy.org.cn）

方式：网上下载。本项目不发放纸质采购文件，由潜在投标人自行在南宁市公共资源交易平台（http://www.nnggzy.org.cn）在南宁市公共资源交易中心的采购公告栏内查找相关项目的采购公告，并点击该公告下方的附件，即可免费浏览或下载项目的采购文件。

售价：0元。

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

时间：2021年 月 日 点 分（北京时间）

地点：南宁市良庆区玉洞大道33号（青少年活动中心旁）市民中心9楼南宁市公共资源交易中心开标厅（详见9楼电子显示屏场地安排）。

**五、公告期限：**

自本项目公告发布之日起5个工作日。

**七、其他补充事宜：**

1、投标保证金：本项目不收取投标保证金。

2、本项目适用于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《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）、《关于我区政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（桂财采[2015]24号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）等政府采购相关政策。

3、网上查询地址：http://[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)（中国政府采购网）, http://www.gxzfcg.gov.cn (广西壮族自治区政府采购网) , http:// www.nnggzy.org.cn(南宁市公共资源交易平台)。

**八、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： 宾阳县人民医院

地 址：宾阳县宾州镇仁爱街137号

联系方式： 张鸿元 13768549898

2、采购代理机构信息：

名 称： 宾阳县公共资源交易中心

地 址： 宾阳县宾州镇商贸城金城路66号

联系方式： 唐鸿雁 0771-8257610

3、项目联系方式

项目联系人： 唐鸿雁

电 话： 0771-8257610

宾阳县公共资源交易中心

2021年5月 日

**第二章 货物需求一览表**

**说明：**

1．本货物需求一览表中所列的品牌、型号**仅起参考作**用，投标人可选用其他品牌、型号替代，但替代的品牌、型号在实质性要求和条件上要**相当于或优于**参考品牌、型号。

2．凡在“技术参数要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应按第五章“投标文件格式”规定的格式在“投标产品技术资料表”中将其参数详细列明。

3．**本货物需求一览表中标注★号的内容为实质性要求和条件**。

4．**本货物需求一览表中“序号”栏的序号前标注▲号的为核心产品。**

5．本次货物采购最高限价为4914310.00元。货物分项最高限价详见表格。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **参考品牌** | **数量** | **单位** | **技术参数要求** | **分项预算最高限价** |
| **一、服务器系统** | | | | | | |
| 1 | 超融合一体机 | 浪潮/曙光/华为或同等品牌 | 5 | 台 | 1、规格：2U的机架式服务器，可以放入42U标准机柜。 ★2、CPU CPU：2颗Gold 6226R 2.9 GHz，12\*SATA/SAS盘位，默认128G系统盘，6个GE接口,2个万兆光口。 3、内存：配置≥256内存；内存插槽数量≥24个，具备内存回收机制，实现内存资源的动态复用，保障服务器的性能。 4、硬盘：配置≥1块128G SSD系统盘（不占用前置硬盘槽）、≥2块960G Intel DC系列 SSD全闪存盘，支持热插拔SAS/SATA硬盘，兼容2.5英寸和3.5英寸硬盘，配备≥6\*2T SATA盘；  5、设备最多支持≥6个PCIe扩展插槽，配备≥6个GE端口，≥2个10GE端口； 6、RAID功能：提供raid 0/1/10并支持直通。 7、包含免费3年硬件保修服务。 ★8、为了保证平台的兼容性和稳定性，要求与 “超融合软件授权(每物理CPU)”、软件授权(CDP)，为同一品牌。 | 496800 |
| 2 | 业务、管理、VXLAN网络交换机 | 信锐/迪普/华为或同等品牌 | 2 | 台 | 1、下一代智能千兆交换机，24个10/100/1000Base-T自适应电口，4个千兆SFP光口，交换性能：336Gbps/3.36Tbps 包转发率：132Mpps/166Mpps，支持全端口线速转发；支持M-LAG、IGMP snooping、ACL、QoS、802.1x、Portal认证等； ★2、支持胖瘦一体化，支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时灵活的进行切换； 3、支持通过控制器平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换；  ★4、配置静态IP地址三层发现控制器平台、DHCP Option43方式发现控制器平台、DNS域名发现控制器平台； ★5、支持M-LAG技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面； 6、支持通过控制器平台查看交换机端口负载情况； 7、支持通过控制器平台查看交换机面板端口工作状态，通过端口颜色显示状态即可判断端口是否在线工作；支持通过控制器平台查看交换机处于工作端口的最近5分钟、1小时、最近1天、最近1周发送与接收的流量趋势。 | 10530 |
| 3 | 存储网络交换机 | 信锐/迪普/华为或同等品牌 | 2 | 台 | 1、15个万兆光口，1个SFP千兆光口，8个千兆电口； 2、工作温度：0°C～40°C，存储温度：-40°C～70°C； 3、交换性能：1.2Tbps/12.6Tbps，包转发率：420Mpps； 4、支持胖瘦一体化，支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时灵活的进行切换； ★5、支持通过控制器平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换； ★6、配置静态IP地址三层发现控制器平台、DHCP Option43方式发现控制器平台、DNS域名发现控制器平台； 7、支持M-LAG技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面； 8、支持通过控制器平台查看交换机端口负载情况； 9、支持通过在控制器平台的Web页面对交换机进行可视化管理查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan信息，；支持通过控制器平台图形化操作对交换机端口状态的开启与关闭； 10、支持通过控制器平台查看交换机面板端口工作状态，通过端口颜色显示状态即可判断端口是否在线工作；支持通过控制器平台查看交换机处于工作端口的最近5分钟、1小时、最近1天、最近1周发送与接收的流量趋势。 | 25848 |
| 4 | 光模块 | 信锐/迪普/华为或同等品牌 | 28 | 颗 | SFP+ 万兆多模光模块，多模，850nm，最大传输距离 300m，接头类型：LC | 32200 |
| 5 | 万兆光纤跳线 | 信锐/迪普/华为或同等品牌 | 16 | 对 | 光纤线-多模-LC-LC-5M | 3680 |
| **二、超融合软件系统** | | | | | | |
| 6 | 超融合软件授权(每物理CPU) | 奇安信/深信服/迪普或同等品牌 | 10 | 个 | 1. 虚拟机可以实现物理机的全部功能，如具有自己的资源（内存、CPU、网卡、存储），可以指定单独的MAC地址等； 2、 虚拟化内核基于KVM底层开发，支持并配置动态资源扩展功能，系统将自动评估虚拟机的性能情况，当虚拟机性能不足时自动为虚拟机添加CPU和内存资源，确保业务持续高效运行； 3、 支持配置内存回收机制，实现虚拟化平台内存资源的动态复用，保障虚拟机的性能； 4、 支持虚拟机的无代理备份，能提供至少2000个虚拟机的高性能备份功能，支持至少5000T的备份数据容量的许可，可将直接将虚拟机备份到磁盘，并支持生成全新虚拟机的方式进行恢复； ★5、 支持虚拟机卡死及蓝屏的检测功能并实现自动重启，无需人工干预减少运维工作量； 6、 支持IO重试，当存储出现故障，导致虚拟机无法读取存储数据时，自动挂起虚拟机，避免业务故障； 7、 每个虚拟机都可以安装独立的操作系统，为获得良好的兼容性操作系统支持需要包括Windows、 Linux，并且支持国产操作系统，如：红旗linux、中标麒麟、中标普华等； 8、 支持通过专用的快虚/快速还原工具，实现快速将物理机转换为虚拟化平台，并且可实现虚拟化平台快速还原为物理机原有操作系统； 9、 支持在线的带存储的虚拟机迁移功能，可以在不停机状态下和非共享存储的环境中，实现虚拟机在集群内的不同物理机和上迁移，保障业务连续性； 10、 支持虚拟机的HA功能。当物理服务器发生故障时，该物理服务器上的所有虚拟机，可以在集群之内的其它物理服务器上重新启动，保障业务连续性； ★11、支持无代理跨物理主机的虚拟机USB映射，需要使用USB KEY时，无需再虚拟机上安装客户端插件，且虚拟机迁移到其它物理主机后，仍能正常使用迁移前所在物理主机上的USB资源，对于业务的自适应能力、使用便捷性更佳； 12、支持纳管第三方主流虚拟化平台，提供对Vmware平台上的虚拟机进行管理； 13、支持双向迁移，可将VMware虚拟机在运行状态下迁移到超融合平台上，也可将超融合平台上的虚拟机在运行状态下迁移到VMware vCenter的集群中； 14、采用分布式管理架构，去中心化，管理平台不依赖于某一个虚拟机或物理机部署，采用分布式架构保障平台更可靠； 15、 虚拟化管理平台具备监控功能，对资源池中CPU、网络、磁盘使用率等指标进行实时的数据统计； ★16、支持平台中的集群资源环境一键检测，对硬件健康、平台底层的虚拟化的运行状态和配置，进行多个维度进行检查，提供快速定位问题功能，确保系统最佳状态； ★17、支持扩展网络功能虚拟化、虚拟应用防火墙、虚拟应用负载均衡、虚拟上网行为管理、虚拟VPN等功能组件的，并支持统一管理，以保障平台的扩展性和兼容性； 18、 提供大屏展示功能，可直观看到当前整个数据中心业务状态； ★19、支持对oracle、sqlserver、Weblogic数据库及中间件监控，实现对数据库的语句的故障定位排错，执行时延分析； 20、主动探测业务系统，实时监控业务可用性，当业务出现故障时，通过多种方式（短信、邮箱）告知管理员进行排障； 21、提供虚拟机报表功能，可以导出TOPN的虚拟机进行1年以内的性能分析与趋势分析报表； 22、 分布式防火墙能够基于虚拟机进行2-4层安全防护，以虚拟机为单位的安全策略部署，即使改变虚拟机的IP地址信息，安全策略依然生效； ★23、 分布式防火墙提供实时拦截日志显示，以及支持“数据直通ByPass”功能，出现问题快速定位问题； ★24、 可配置虚拟路由器最大数量无限制，虚拟路由器支持HA功能，当虚拟路由器运行的主机出现故障时，可以实现故障自动恢复，保障业务的高可靠性； 25、 虚拟路由器支持HA功能，当虚拟路由器运行的主机出现故障时，可以实现故障自动恢复；   ★26、 在管理平台上可以通过拖拽虚拟设备图标和连线就能完成网络拓扑的构建，快速的实现整个业务逻辑，并且可以连接、开启、关闭虚拟网络设备，支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，提升运维管理的工作效率； ★27、支持存储虚拟化功能，存储虚拟化容量授权2PB或按CPU颗数授权，无需安装额外的软件，在一个统一的管理平台上使用License激活的方式即可开通使用，存储虚拟化与计算虚拟化为紧耦合架构，减少底层开销，提升性能； 28、 采用分布式架构设计，由多台物理服务器组成分布式存储集群，通过新增物理服务器可以实现存储容量和性能的横向扩展（Scale-Out架构），扩容过程保证业务零中断； 29、 支持磁盘坏道检测功能，虚拟存储集群可以对数据盘进行坏道检测，发现坏道后可自动从另外一个副本读取数据，并对坏道数据进行修复； ★30、虚拟存储集群支持iSCSI接口的访问，允许外部物理主机通过标准的iSCSI接口访问虚拟存储，实现Server SAN和IP SAN的融合，能够使存储资源的利用率发挥到最大价值； 31、支持数据安全恢复机制，当主机或者磁盘故障后，自动利用集群内空闲磁盘空间，将故障数据重新恢复，并保证副本数量，确保用户数据的可靠性和安全性； ★32、在可视化的WEB管理平台上，可以查看虚拟分布式存储对应的容量大小、容量使用率、实时的IOPS读写次数、IOPS读写数据量等信息，方便为IT管理做为有效的决策依据。 | 315000 |
| 7 | 软件授权(CDP) | 奇安信/深信服/迪普或同等品牌 | 1 | 项 | 1、持续数据保护CDP软件模块需采用自主研发的同品牌的方案，避免对虚拟机的稳定性和性能产生影响； 2、持续数据保护CDP软件模块，能够动态的开启和关闭，比如能够提供对正在运行的虚拟机，在不需要重启或中断业务的情况下，就可以开启CDP，能实现妙级备份； 3、CDP提供与虚拟机故障隔离能力，支持CDP模块故障时，虚拟机仍然能够正常实现数据读写； ★4、支持自主研发的同品牌的CDP功能并提供相关证明材料，支持快速浏览指定CDP备份内的文件，可快速的从CDP备份中找回数据文件，查看虚拟机文件目录的操作可做安全审计； 5、本次配置持续数据CDP软件，配置20个虚拟机数据保护授权，不限制容量。 | 32000 |
| 8 | 灾备一体机 | 奇安信/深信服/迪普或同等品牌 | 1 | 台 | 1. 国内知名品牌，拥有自主知识产权；   2、备份空间：提供24T可用空间；配置至少1颗E3-1230 v6或以上的CPU，内存≥32GB，缓存空间≥2块480G SSD、系统空间≥1块64G SSD、硬盘≥6块4T SATA用于存储数据，每个存储节点配置至少2个千兆口、2个10GE接口；支持SSD、SAS、NL-SAS、SATA类型硬盘混插； 3、要求存储系统可提供纯软件版本，纯软件版本兼容主流服务器厂商的X86服务器； ★4、支持数据自动重建机制，当主机或者磁盘故障后，系统将按照设置中预留的时间用于确认故障，超时将进行自动重建，快速恢复数据的冗余度，确保用户数据的可靠性和安全性； 5、配置目录级快照功能，可按时间点策略进行快照，支持快照数≥1000个。支持快照重命名功能，支持删除快照链上任意快照点，支持文件数据回滚； 6、文件存储要求配置目录配额管理功能，支持容量和文件数配额； ★7、数据自动平衡，无需中断业务，支持在设定时间内自动进行数据热平衡，实现各个磁盘容量可以均衡利用，同时支持智能限速，自动感知业务IO，智能调整非业务流量，保证业务正常运行； ★8、支持一键检测功能，支持用户自行检测系统运行状态、系统配置，检测包括CPU、内存、硬盘、网口等硬件健康问题，并针对问题能够提出解决推荐办法； 9、支持对象行为审计功能，用于记录客户如上传、下载等常规对象操作行为； ★10、支持以存储池或LUN为单位设置不同的条带数的条带化功能，以实现分布式raid0的磁盘并发写入的性能提升，提高写入速度。 | 195000 |
| **三、等级保护网络安全设备系统** | | | | | | |
| 1 | WEB防火墙 | 奇安信/深信服/迪普或同等品牌 | 1 | 台 | 1. 性能参数 1、网络层吞吐量:7.5G;WAF吞吐量:1000M;并发连接数:1800000;新建连接数   （CPS）:50000:150M;单电源;1U设备；6个千兆电口、2个千兆光口； 2、支持802、1Q VLAN Trunk、access接口，VLAN三层接口，子接口；支持链路聚合功能，可将多条物理链路聚合成一条带宽更高的逻辑链路使用；支持端口联动功能，当上行/下行端口链路出现故障时，对应的另一端下行/上行端口自动切断链路； 3、设备包含：防火墙软件基础级（传统防火墙功能）；防火墙软件增强级模块(包含IPS、WEB防护)；开通三年最新威胁防护规则库更新;三年病毒库更新；三年硬件质保及软件升级； 二、功能参数 1、支持RIPv1/v2，OSPFv2/v3，BGP等动态路由协议；支持静态路由，ECMP等价路由；支持多播/组播路由协议；支持路由异常告警功能； ★2、支持多链路出站负载，支持基于源/目的IP、源/目的端口、协议、ISP、应用类型以及国家地域来进行选路的策略路由选路功能； 3、支持IPv4／v6 NAT地址转换，支持源目的地址转换，目的地址转换和双向地址转换，支持针对源IP、目的IP和双向IP连接数控制；支持NAT64、NAT46 地址转换； 4、访问控制规则支持数据模拟匹配，输入源目的IP、端口、协议五元组信息，模拟策略匹配方式，给出最可能的匹配结果，方便排查故障，或环境部署前的调试；支持根据国家/地区来进行地域访问控制； 5、能够识别管控的应用类型超过1200种，应用识别规则总数超过3000条；支持基于应用类型，网站类型，文件类型进行带宽分配和流量控制，支持基于时间、地域、认证用户、子接口和VLAN； ★6、设备具备独立的WEB应用防护识别库，特征总数在3500条以上； 支持HTTP协议的安全威胁检测和防护；支持抵御SQL注入、XSS攻击、网页木马、网站扫描、WEBSHELL、跨站请求伪造、系统命令注入、文件包含攻击、目录遍历攻击、信息泄露攻击、WEB整站系统漏洞等攻击；  7、支持Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing攻击防护，支持SYN Flood、IPv4和IPv6 ICMP Flood、UDP Flood、DNS Flood、ARP Flood攻击防护，支持IP地址扫描，端口扫描防护，支持ARP欺骗防护功能、支持IP协议异常报文检测和TCP协议异常报文检测；支持内网访问控制，配置内网区域只允许指定的IP地址或IP范围对外进行访问，防止内部伪造源IP对外DoS攻击的情况； ★8、支持针对网站的漏洞扫描进行防护，能够拦截漏洞扫描设备或软件对网站漏洞的扫描探测，支持基于目录 访问频率和敏感文件扫描等恶意扫描行为进行防护；支持Web漏洞扫描功能，可扫描检测网站是否存在SQL注入、XSS、跨站脚本、目录遍历、文件包含、命令执行等脚本漏洞； 9、支持安全日志进行分析，识别持续性攻击、黑链、高危僵尸病毒等高级威胁并通过微信进行预警；  ★10、支持对网站黑链进行检测；支持Windows和Linux系统下网页防篡改功能，防篡改支持网站登录后台和FTP登录后台防护，管理员支持IP认证和邮件认证；不低于5个站点； 11、支持CC攻击、CSRF攻击、COOKIE攻击等攻击防护功能；支持热点威胁实时处理检测与快速响应 ；支持高级威胁关联分析的能力，并展示热点事件详情，推送到运维管理员手机中进行快速处置； ★12、设备具备独立的热门威胁库，支持木马、勒索软件、蠕虫、挖矿病毒等种类，特征总数在50万条以上；支持恶意域名重定向功能，用于DNS代理服务器场景下定位内网感染僵尸网络病毒的真实主机IP地址；支持对终端已被种植了远控木马或者病毒等恶意软件进行检测，并且能够对检测到的恶意软件行为进行深入的分析，展示和外部命令控制服务器的交互行为和其他可疑行为； 13、支持业务安全和用户安全的风险展示；支持全网实时热点事件展示；支持在同一个界面对全网所有服务器和主机的安全状况进行风险评估，支持对当前所有业务的安全防护状态进行动态保护，支持对所有已被入侵和受控的设备进行风险检测与分析，针对风险可以实现快速响应与处置；支持手动评估功能，自动展示最终的风险；  ★14、支持资产的自动发现以及资产脆弱性和服务器开放端口的自动识别，支持包含敏感数据业务的识别；支持对检测到的攻击行为按照IP地址的地理位置信息进行威胁信息动态展示，实时监测和展示最新的攻击威胁信息； 15、支持自动生成安全风险报表，报表内容体现被保护对象的整体安全等级，发现漏洞情况以及遭受到攻击的漏洞统计，具备有效攻击行为次数统计和攻击举证；支持基于天/周/月的报表订阅并发送到指定邮箱，报表支持自定义Logo； ★16、支持企业安全能力图谱，可展示设备对资产防护的有效性，对当前的风险预测、风险防御、风险检测能力进行展示，并对当前资产安全状态进行评级；同时展示当前设备的安全能力等级，展示每日安全能力的更新情况； 17、支持以安全策略模板方式快速部署安全策略，安全策略模板支持默认模板和自定义模板等多种格式；支持安全策略一体化配置，通过一条策略既可实现不同安全功能的配置； 18、可扩展支持接入统一的安全监测平台，通过安全监测平台可以实时看到每台安全设备的详细安全状态信息，包括安全评分级别、最近有效事件、有效事件趋势、用户安全统计、服务器安全统计和攻击来源统计；安全监控平台可以查看到每台安全设备最近的有效安全事件及安全有效事件趋势图，支持根据每台安全设备的最近的安全趋势进行安全状况分级； 19、设备三年软件升级，三年硬件质保。 | 75000 |
| 2 | 入侵检测系统 | 奇安信/深信服/迪普或同等品牌 | 1 | 台 | 一、性能参数： 1、性能参数：IPS吞吐量7G，并发连接数2000000，新建连接数80000 硬件参数：标准X86硬件设备，内存4GB，硬盘64G SSD，单电源，6个千兆电口，4个千兆光口； 2、支持802、1Q VLAN Trunk、access接口，VLAN三层接口，子接口；支持链路聚合功能，可将多条物理链路聚合成一条带宽更高的逻辑链路使用；支持端口联动功能，当上行/下行端口链路出现故障时，对应的另一端下行/上行端口自动切断链路； 二、功能参数： 1、支持RIPv1/v2，OSPFv2/v3，BGP等动态路由协议；支持静态路由，ECMP等价路由；支持多播/组播路由协议；支持路由异常告警功能； ★2、支持多链路出站负载，支持基于源/目的IP、源/目的端口、协议、ISP、应用类型以及国家地域来进行选路的策略路由选路功能； 3、支持IPv4/v6 NAT地址转换，支持源目的地址转换，目的地址转换和双向地址转换，支持针对源IP、目的IP和双向IP连接数控制；支持NAT64、NAT46 地址转换； 4、访问控制规则支持数据模拟匹配，输入源目的IP、端口、协议五元组信息，模拟策略匹配方式，给出最可能的匹配结果，方便排查故障，或环境部署前的调试；支持根据国家/地区来进行地域访问控制； 5、能够识别管控的应用类型≥1200种，应用识别规则总数≥3000条；支持基于应用类型，网站类型，文件类型进行带宽分配和流量控制，支持基于时间、地域、认证用户、子接口和VLAN； ★6、设备具备独立的WEB应用防护识别库，特征总数≥3500条，支持HTTP协议的安全威胁检测和防护；支持抵御SQL注入、XSS攻击、网页木马、网站扫描、WEBSHELL、跨站请求伪造、系统命令注入、文件包含攻击、目录遍历攻击、信息泄露攻击、WEB整站系统漏洞等攻击； 7、支持Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing攻击防护，支持SYN Flood、IPv4和IPv6 ICMP Flood、UDP Flood、DNS Flood、ARP Flood攻击防护，支持IP地址扫描，端口扫描防护，支持ARP欺骗防护功能、支持IP协议异常报文检测和TCP协议异常报文检测；支持内网访问控制，配置内网区域只允许指定的IP地址或IP范围对外进行访问，防止内部伪造源IP对外DoS攻击的情况； ★8、支持针对网站的漏洞扫描进行防护，能够拦截漏洞扫描设备或软件对网站漏洞的扫描探测，支持基于目录访问频率和敏感文件扫描等恶意扫描行为进行防护；支持Web漏洞扫描功能，可扫描检测网站是否存在SQL注入、XSS、跨站脚本、目录遍历、文件包含、命令执行等脚本漏洞； 9、支持安全日志进行分析，识别持续性攻击、黑链、高危僵尸病毒等高级威胁并通过微信进行预警；  ★10、支持对网站黑链进行检测；支持Windows和Linux系统下网页防篡改功能，防篡改支持网站登录后台和FTP登录后台防护，管理员支持IP认证和邮件认证；≥5个站点； 11、支持CC攻击、CSRF攻击、COOKIE攻击等攻击防护功能；支持热点威胁实时处理检测与快速响应；支持高级威胁关联分析的能力，并展示热点事件详情，推送到运维管理员手机中进行快速处置； ★12、设备具备独立的热门威胁库，支持木马、勒索软件、蠕虫、挖矿病毒等种类，特征总数≥50万条；支持恶意域名重定向功能，用于DNS代理服务器场景下定位内网感染僵尸网络病毒的真实主机IP地址；支持对终端已被种植的远控木马或者病毒等恶意软件进行检测，并且能够对检测到的恶意软件行为进行深入的分析，展示和外部命令控制服务器的交互行为和其他可疑行为； 13、支持业务安全和用户安全的风险展示；支持全网实时热点事件展示；支持在同一个界面对全网所有服务器和主机的安全状况进行风险评估，支持对当前所有业务的安全防护状态进行动态保护，支持对所有已被入侵和受控的设备进行风险检测与分析，针对风险可以实现快速响应与处置；支持手动评估功能，自动展示最终的风险。 | 163800 |
| 3 | 数据库审计系统 | 奇安信/深信服/迪普或同等品牌 | 1 | 台 | 一、性能参数 1、性能指标：设备吞吐量2G,单向数据库流量2G 硬件指标：1U， 6个千兆电口+2个千兆光口， SQL处理性能18000条SQL语句/S,日志存储量9亿条；支持Oracle数据库审计、SQL-Server数据库审计、DB2数据库审计、MySQL数据库审计 二、功能参数 ★1、支持Oracle数据库审计、SQL-Server数据库审计、DB2数据库审计、MySQL数据库审计，支持同时审计多种数据库及跨多种数据库平台操作； 2、支持客户端程序、数据库用户、操作类型、数据库名表名、响应时间、返回行数、影响行数、响应内容等实现对敏感数据库操作的精细监控；  3、支持HTTP请求审计，可指定GET、POST、URL、响应码进行精细审计； 4、支持时间段、源IP、客户端程序、业务系统、数据库用户、数据库名、操作类型、表名、返回行数、影响行数、响应时长、响应码等对数据库日志进行精细检索； 5、内置大量SQL以及M语言规则，包括如下：导出方式窃取、备份方式窃取、导出可执行程序、备份方式写入恶意代码、系统命令执行、读注册表、写注册表、暴露系统信息、高权存储过程、执行本地代码、常见运维工具使用grant、业务系统使用grant、客户端sp\_addrolemember 提权、web端sp\_addrolemember提权、查询内置敏感表、篡改内置敏感表等； ★6、支持自定义数据库安全策略，可根据业务需要自定义各种场景的安全规则，对于违规的数据库访问可进行实时警告和阻断； 7、可以对SQL语句以及M语言进行安全检测，并识别当前的SQL操作是否有暴库、撞库等严重性安全问题，如果命中了安全风险规则，那么可根据动作进行阻断、告警、记录等操作，可提示管理员作出相应的防御措施； 8、支持执行SQL语句失败分析，包括登录失败排行，SQL语句失败排行； ★9、支持吞吐量分析，包括SQL语句吞吐量排行、SQL语句吞吐量趋势、SQL操作类型吞吐量排行、SQL操作类型吞吐量趋势、数据库用户吞吐量排行、数据库用户吞吐量趋势、业务主机吞吐量排行、业务主机吞吐量趋势； 10、支持指定源IP、时间日期、客户端程序、业务系统、数据库用户、操作类型等精细日志查询； 11、支持同时审计多种数据库及跨多种数据库平台操作；可以对SQL语句进行安全检测，并识别当前的SQL操作是否有暴库、撞库等严重性安全问题，如果命中了安全风险规则，那么可根据动作进行阻断、告警、记录等操作，可提示管理员作出相应的防御措施； 12、设备三年免费保修以及安装调试服务。 | 92000 |
| 4 | 堡垒机 | 奇安信/深信服/迪普或同等品牌 | 1 | 台 | 1、包含50个资源授权电源：单电源；尺寸：1U；接口：6个千兆电口；对运维人员的集中身份认证、对运维人员进行集中权限分配、运维过程的录像实时监控及策略控制、运维过程的事后录像审计、键盘操作审计及其他方面，例如报表等； ★2、支持从windows AD域抽取用户账号作为主账号，支持一次性抽取和周期性抽取两种方式； 3、支持一对一、一对多、多对多授权，如将单个资产授权多个用户，一个用户授予多个资产，用户组向资产组授权； 4、同时支持本地口令认证、LDAP认证、AD认证、短信认证、Radius、usbkey、动态口令认证； ★5、支持定期变更目标设备真实口令，支持自定义口令变更周期和口令强度。口令变更方式至少支持手动指定固定口令、通过密码表生成口令、依照设备挂载的口令策略生成随机口令、依照密码策略生成同一口令等方式； 6、支持密码策略设置，可自定义密码复杂程度，可设置密码中包含数字、字母、符号及禁用关键字等内容； 7、支持口令有效期设置，用户账号口令到期强制用户修改自身口令； ★8、支持运维审计自查询功能，用户可查看自身的运维审计历史； 9、支持自定义报表，可记录审计报表模板，可生成图形报表，并提供EXCAL、CSV、WORD、PDF、HTML等格式导出； ★10、支持windows系统、网络设备、linux/unix系统、数据库等设备账号的收集功能； 11、全面支持Windows、linux、国产麒麟系统、Android、IOS、Mac OS等客户端； 12、支持云端快速部署，实现远程运维管理的规范化；可按照运维人员数量，调整云端服务器配置，即可实现性能优化； 13、支持告警对外转发，转发方式支持syslog、SNMP等方式； 14、支持NTP系统时间同步配置，保证审计日志拥有可靠的时间戳； 15、支持系统配置还原，可以还原至任一备份点。 | 108000 |
| 5 | 漏洞扫描 | 奇安信/深信服/迪普或同等品牌 | 1 | 台 | 1、尺寸：1U；接口：6电2光；包含并发50台设备的扫描授权；含配置核查、漏洞扫描、配置变更检查三大引擎。功能包括：任务管理、检测报告、结果对比、告警分析、综合报表、综合仪表板等； 2、基线检查和变更检查支持远程检查，SSH、TELENT、SMB、离线检查，支持跳转机跳转，口令批量录入； 3、支持一次性任务、立即任务、周期任务等多种调度方式； ★4、支持漏洞扫描、安全基线检查、变更检查的三合一任务，三者也可任意组合执行任务； 5、基线检查支持系统类型包括主机类：windows、Unix、solaris、HP-Unix、AIX、 Linux等；网络设备：华为、H3C、Cisco、Juniper、中兴等；防火墙：深信服、华为、天融信、H3C、Fortigate、Cisco、Juniper、迪普防火墙等；数据库：Mysql、DB2、Oracle、Sqlserver、Sybase等；中间件：Tomcat、IIS、Webservices、Apache、Weblogic、Resin、Nginx等；虚拟化平台：VMware ESXi、VMware Center、XenServer； 6、在安全基线违规列表中，选择某个违规信息，可进一步查看该违规的详细信息和解决方案； 7、变更检查支持检查重要文件、文件夹、注册表、启动项、进程等详细信息以及变更状态； 8、能够识别出运行的服务和端口，内置漏洞库≥46000条。支持CVE等编号，拥有完备的知识体系； 9、能够扫描主流虚拟机管理系统的安全漏洞，如：VMWare ESXi； 10、支持常见的WEB应用弱点检测，支持主流安全漏洞扫描，如：SQL注入、跨站脚本攻击、网页木马、系统命令执行漏洞、信息泄露、资源位置预测漏洞、目录遍历漏洞、配置不当漏洞、弱密码、内容欺骗漏洞、外链、暗链、等类型漏洞；支持WEB1、0，WEB2、0扫描；支持对网站资产管理，快捷网站扫描； 11、任务报告展示：支持四合一多维度展示任务详情，并支持导出Word、PDF、HTML等多种报表； ★12、历次任务比对：支持对周期任务的多次执行任务结果进行比对，比对结果中详细展示报告间的异同之处； 13、以列表的方式展示告警，支持告警策略自定义，告警声音设置，告警过滤策略； ★14、支持告警复核（针对已确认的告警进行系统自动检查，通过系统执行相关任务精确确认告警是否已经清除）； 15、支持三权分立方式的授权，即管理员只负责完成设备的系统配置，安全管理员配置核查，审计员负责对系统本身的用户操作日志管理和审计。 | 112500 |
| 6 | 安全管理平台 | 奇安信/深信服/迪普或同等品牌 | 1 | 套 | 一、性能参数： 1、性能指标：含50个主机审计许可证书，处理性能3000条/秒；支持获取各种主流网络及数据库访问行为，支持Syslog、WMI、SNMP trap、文本、JDBC/ODBC等协议事件日志，支持通过日志导入、SFTP、SMB等协议获取各类文件型日志，支持会话数据解码和分析，支持普通以太头解析、支持PPPoE、VLAN、VLAN QinQ、支持TCP、UDP、ICMP、ICMPv6、SCTP、IGMP等，支持HTTP、DNS、邮件等； 2、硬件指标：单电源；标配≥6个千兆电口；包含三年硬件质保软件升级及规则库升级； 二、功能参数： 1、要求为一个完整的软硬件一体化产品；无需用户另行提供服务器、操作系统、数据库、防火墙软件、及用户手动升级系统补丁；  2、提供旁路接入模式，设备部署不影响原有网络结构； 3、支持通过页面直接将日志文件导入或以syslog方式接收日志信息，支持日志类型：UNIX、WINDOWS事件[2000、2003、2008、XP、VISTA、Win7及以上版本]、网络及安全设备[深信服、Cisco、Array、Juniper、H3C、神州数码、绿盟、天融信、安氏领信、网神]、AS400日志、数据库访问[Mysql]、WEB访问； 4、 支持SNMP日志采集，支持日志类型： 5、支持Opsec Lea日志采集； 6、 网络及安全设备[Cisco、Array、Juniper、H3C、深信服等]； 7、 支持镜像数据采集，支持类型：数据库模块[Oracle、Mssql、Mysql、DB2、Informix、Sybase]、文件传输模块[FTP、SMB、HTTP]、邮件模块[SMTP、POP、HTTP]、即时通讯模块[淘宝旺旺、MSN、QQ]、远程控制模块[Telnet]、网站访问模块[网页浏览、论坛微博]、入侵检测、业务检测、流量监控； ★8、支持文本型日志文件定时采集，可自动将日志文件采集到系统中分析存储；支持文本型日志原始文件管理，可将系统作为日志服务器使用； 9、 支持以图表方式（饼图、柱图、曲线图）显示当日日志数据分布情况；支持自定义配置实时监控的日志类型； 10、支持对所添加的资产进行实时监控，并能以不同图标显示发生的事件及告警； 11、支持以图表方式（饼图、柱图、曲线图、清单列表）显示当日安全事件及告警日志数据分布情况； 12、支持管理员自定义审计报表模板；支持多种方式的查询检索，包括：日志检索、事件检索、告警检索、高级检索及文件检索； 13、支持按日志文件的名称、内容进行检索，并提供页面下载原始日志文件；支持查询模版创建、修改、删除功能； 14、支持内置归并策略，对HTTP数据进行自动归并处理； 15、支持内置关联分析策略，可设定用户在规定时间内连续多次输入错误口令产生告警或事件； ★16、支持数据策略，可设定采集多种WEB访问数据，包括：脚本访问、样式访问、图片访问及地理数据访问； 17、规则条件设定支持逻辑运算符与支持正则表达式； 18、支持自定义三层业务策略：支持通过该策略配置，识别数据库三层架构中用户信息； | 167000 |
| 7 | 准入网关 | 奇安信/深信服/迪普或同等品牌 | 1 | 台 | 1、性能指标：网络层吞吐量≥5Gbps，并发连接数≥200W，新建连接数≥30000，支持用户数≥4900； 2、硬件指标：1U规格；标配6个千兆电口，2个千兆光口； ★3、支持P2P智能流控，通过抑制P2P的上行流量，来减缓P2P的下行流量，从而解决网络出口在做流控后仍然压力较大的问题； 4、终端安全管理能实现全网资产、身份、行为可视可控，智能感知内部威胁风险，帮助用户构建有效防御体系。包含终端安全检查、非法外联、外设管控、802.1x客户端认证、U盘审计、客户端portal认证、客户端分时访问； ★5、支持二维码认证，管理员扫描访客的二维码后对其网络访问授权； 6、支持网页内容审计后的网页快照功能； 7、支持根据外发文件类型、关键字等条件的过滤告警，支持对HTTP、FTP、Email附件方式外发文件的识别、报警、过滤等管理措施； ★8、支持Web访问质量检测，针对内网用户的web访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级；支持以列表形式展示访问质量差的用户名单； 9、支持基于通道流速、通道总用户数、通道活跃用户数等维度的流速趋势分析报表；支持基于时间/用户/用户组/上行/下行/总体等维度的域名流量、域名访问排行；  ★10、支持给应用识别规则库里的每一种应用列上图标，至少能识别2700种主流应用，且能将识别的应用智能分类，标签分类至少包含安全风险、高带宽消耗、发送电子邮件、降低工作效率、外发文件泄密风险、主流论坛和微博发帖6大类；易于管理员了解应用的特征和进行策略配置； 11、支持开启直通后，流量控制模块依然生效，避免全部数据直通导致线路流量过大； 12、支持以“剩余带宽”“带宽比例”“平均分配”“优先前面的线路”四种负载策略；支持线路故障检测； 13、支持检测windows重要补丁的安装情况，并反馈检测结果； 14、支持在设置流量策略后，根据整体线路或者某流量通道内的空闲情况，自动启用和停止使用流量控制策略，以提升带宽的高使用率； 15、支持审计用户在SSL加密网页、论坛、BBS上的发帖内容； ★16、支持将非法热点接入网络的行为通过邮件告警通知管理员，并在数据中心支持行为记录和查询； ★17、支持基于“流量”、“流速”、“时长”设置配额，当配额耗尽后，将用户加入到指定的流控黑名单惩罚通道中； ★18、针对单用户的行为分析（包括：应用流速趋势、应用流量排行、域名流量排行、应用时长排行、域名时长排行、行为汇总排行等）。 | 76500 |
| **四、网络设备系统** | | | | | | |
| 1 | 核心交换机 | 华三/华为/中兴或同等品牌 | 1 | 台 | 1、交换容量≥25Tbps/86.4Tbps、包转发率≥3000Mpps/21200Mpps； 2、支持横向N:1虚拟化（N≥2）； 3、支持ISSU业务不中断系统升级、静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、策略路由； 4、支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+； 5、支持EAPS环网保护技术、VRRP冗余技术 实际配置： （1）.主控板（M6）\*2 （2）.4端口万兆光业务板（SFP+）\*1 （3）.48端口千兆电业务板（RJ45）\*1 （4）.48端口千兆光业务板（SFP）\*1 （5）.交流电源模块1000W\*2 | 159445 |
| 2 | 内网交换机 | 华三/华为/中兴或同等品牌 | 4 | 台 | 1、48个10/100/1000Base-T自适应电口，4个千兆SFP光口； 2、交换容量≥336Gbps/3.36Tbps，包转发率≥132Mpps/166Mpps，支持全端口线速转发； 3、支持NAC统一管理、统一查看状态、VLAN等配置管理；支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视；支持胖瘦一体化； 4、支持胖瘦一体化，支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时灵活的进行切换； ★5、支持通过控制器平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换； ★6、配置静态IP地址三层发现控制器平台、DHCP Option43方式发现控制器平台、DNS域名发现控制器平台； 7、支持M-LAG技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面； 8、支持通过控制器平台查看交换机端口负载情况； 9、支持通过在控制器平台的Web页面对交换机进行可视化管理查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan信息，；支持通过控制器平台图形化操作对交换机端口状态的开启与关闭； 10、支持通过控制器平台查看交换机面板端口工作状态，通过端口颜色显示状态即可判断端口是否在线工作；支持通过控制器平台查看交换机处于工作端口的最近5分钟、1小时、最近1天、最近1周发送与接收的流量趋势。 | 31000 |
| 3 | 光模块 | 华三/华为/中兴或同等品牌 | 96 | 颗 | SFP 千兆单模光模块，单模，1310nm，最大传输距离 10km，接头类型：LC | 124800 |
| 4 | 光缆 | 粤道/天诚/赛格或同等品牌 | 3500 | 米 | 4芯/8芯/12芯，按照项目实际需求 | 119000 |
| **五、机房电气设备系统** | | | | | | |
| 1 | 机房市电电源配电柜 | 金盾/图腾/华为或同等品牌 | 1 | 台 | 1、设有电压电流数显仪表；工作指示灯、设有N、G或PE汇流排等； 2、各种开关、连接线标志清楚。配电柜内采用的母线、接线排，及各种电缆、导线、中性线、接地线等，均为符合国家标准的产品。并按国家规定的颜色标志、编号。配电柜内选用的自动空气开关接触器、熔断器等部件。性能可靠指标达到国家相关标准要求；  3、预留读取远程电流、电压数据功能； 4、带防雷器，满足机房内所有用电设备，并做一定的预留。 | 29000 |
| 2 | 机房UPS电源配电柜 | 金盾/图腾/华为或同等品牌 | 1 | 台 | 1、设有电压电流数显仪表；工作指示灯、设有N、G或PE汇流排等； 2、各种开关、连接线标志清楚。配电柜内采用的母线、接线排，及各种电缆、导线、中性线、接地线等，均为符合国家标准的产品。并按国家规定的颜色标志、编号。配电柜内选用的自动空气开关接触器、熔断器等部件。性能可靠指标达到国家相关标准要求；  3、预留读取远程电流、电压数据功能； 4、带防雷器，满足机房内所有用电设备，并做一定的预留。 | 27000 |
| 4 | UPS电力电缆 | 国产 | 80 | 米 | ZR-RVV 4\*35mm²+1\*16mm² | 16800 |
| 5 | 精密空调电力电缆 | 国产 | 100 | 米 | ZR-RVV 4\*10mm²+1\*6mm² | 7000 |
| 6 | 五孔电源插座 | 国产 | 10 | 套 | L2.0 10A，暗装 | 500 |
| 7 | 三孔电源插座 | 国产 | 2 | 套 | 16A | 140 |
| 8 | 三联单控开关 | 国产 | 3 | 套 | K3系列 | 150 |
| 9 | 机柜工业接头 | 国产 | 40 | 套 | 单相，16A | 4200 |
| 10 | 40W高效灯具 | 国产 | 18 | 套 | 尺寸：600\*600mm | 7380 |
| 12 | 安全出口灯 | 国产 | 4 | 套 | 单面，壁挂式 | 736 |
| 13 | 应急照明灯 | 国产 | 8 | 套 | 双头，壁挂式 | 1480 |
| 14 | 多股铜芯电源线 | 国产 | 800 | 米 | ZR-RVV 6mm²\*3 | 16000 |
| 15 | 多股铜芯电源线 | 国产 | 900 | 米 | BVR 4mm2 | 4500 |
| 16 | 多股铜芯电源线 | 国产 | 900 | 米 | BVR 2.5mm2 | 3600 |
| 17 | 电缆桥架 | 国产 | 60 | 米 | 尺寸：200\*100\*1.2mm | 9000 |
| 18 | 金属软管 | 国产 | 8 | 箱 | 20# | 1760 |
| 19 | 金属底盒 | 国产 | 40 | 个 | 国标 | 240 |
| 20 | 辅材部分 | 国产 | 1 | 项 | 国标 | 15000 |
| **六、冷通道机柜设备系统** | | | | | | |
| 1 | 密闭冷通道 | 金盾/施耐德/华为或同等品牌 | 1 | 套 | 1. 冷通道封闭遏制气流方式，通道内净宽度1.2米，通道两端采用电动平移门设计，外观要求扇形时尚设计，金属框内嵌透光安全玻璃，双侧应安装推拉把手，外围应采用装饰柜围蔽。观察窗口应选用厚度不少于15 mm双层安全钢化玻璃，所使用的玻璃材料符合GB 15763.2 -2005《建筑用安全玻璃》国家标准。电动平移门采用应免地轨吊装固定结构，通道门底部不允许存在导轨等妨碍维护车进出的物件。电动平移门应具备红外防夹功能，内外侧门框配置开门按钮控制。当通道断电时，电动门应支持人工辅助开启（不能锁死）； 2、通道门顶部门楣应设计纯平面造型声光告警单元，常态亮蓝光，告警时闪烁红光并发出蜂鸣警告； 3、冷通道所有钢制零部件采用优质冷轧钢板，材料厚度不低于1.5mm，天窗采用厚度不低于 4mm 附膜钢化玻璃，透光率不少于87%； 4、每个模块要求提供端口与机房消防整体联动，顶部翻转天窗能根据不同形式的机房消防信号或接受多种策略联动信号快速自动开启，开启时间不允许超过3秒，同时须满足本地和远程控制自动关闭，单个模块所有关闭时间不超过10秒，不接受传统人工手动逐个天窗关闭的方案； 5、 每个模块内应配置环境信息采集单元，通过环境管理主机可实现温度、湿度、烟感、天窗状态等微环境的实时本地检测，并可通过RS485或TCP/IP通信模式远程监控，其技术指标应满足如下： （1）应具备备两路或以上RS485通信接口，应满足快速扩展和级联； （2）应具备至少一进一出电源接口，应满足快速扩展和级联； （3）采集端口应采用标准RJ45，标识明显，支持温度、湿度、烟感各一路信号检测及12V驱动输出，并应配备相应的工作指示灯； （4）应具备地址识别功能，并可支持灵活设置地址编码； （5）通道内安装的温湿度传感器必须通过第三方权威计量机构检验测试合格，温度允许误差值≤±2℃、湿度允许误差值≤±10%； （6）用于模块内环境管理主机要求通过第三方权威机构检验测试合格； 6、通道首端应配置≥10寸触屏人机操作界面，触屏应内嵌微模块管理系统。支持远程登录访问和数据上传，实现对微模块内的温度、湿度、烟雾、天窗开合状态等进行实时遥测、遥信、遥控和遥调功能；记录和分析配电柜、智能PDU等相关智能设备的监控数据，实现远程异地监控；可灵活设置告警规则，实现微模块安全无人职守； 7、通道应内嵌白色LED节能冷光源照明，与机柜或天窗对应内嵌式45°倾斜安装（不允许直接外露），通道内照度不低于300lx，保持美观及通道内可维护性，照明开关位于通道两侧门外，采用双联双控开关，两侧均可实现对照明的控制； 8、 每个模块需由建设方提供220V 16A交流电源输入，端口设置在列头柜顶部走线架，投标方负责接入至冷通道整流供电系统，分别对通道管理控制系统和通道照明系统供电；  9、密闭冷通道要求采用集成整流模块统一供电模式，工业级标准接口，不接受简单的开关电源+继电器的接线方式； 10、由建设方将冷通道的消防联动信号接入至通道中央控制单元，投标人安排专业工程师配合建设方做冷通道联动测试； 11、密闭冷通道模块整体支架产品抗震强度要求，应符合《电信设备抗地震性能检测规范》(YD5083-2005) 的要求，抗震烈度为8、9烈度。 12、密闭冷通道钢制组件应与机柜颜色一致，无明显色差，全套颜色要求亚光砂纹黑（RAL9005）； 13、通道模块顶部应配置气流密闭通道曲面弧形装饰围板。装饰围板应采用模块化结构方便现场安装，整体采用优质冷轧钢板，材料厚度不少于1.5mm。安装于机柜后门顶部、首末端机柜侧面，安装后应不影响机柜门板开闭，整体美观大方；   14、★为保证机房整体颜色、风格协调一致，保持外形美观、整洁，系统间能够进行无缝连接，保证机房主要系统整体的可靠性和可维护性，密闭冷通道必须与冷通道机柜、电源分配单元（PDU）、列间爬梯线槽、顶部走线槽为同一品牌。 | 125500 |
| 2 | 冷通道机柜 | 金盾/施耐德/华为或同等品牌 | 20 | 个 | 1、机柜规格：800mm宽\*1100mm深\*2000mm高；可用空间不少于42U（1U=44.45mm）； 2、机柜应选用不低于Q235等级优质冷轧碳素钢板材料，机柜主体要求采用G形型材或其他不低于9道折边框架立柱结构，其中承重部分（安装立柱、层板、L型导轨等）材料厚度≥2.0mm，其他部件材料厚度1.0mm~1.5mm； 3、机柜前门为平板网孔单开门外挂式设计，后门为平板网孔双开外挂式设计。梅花状高密度网孔门，开孔区域面积比不低于75%。前、后门应配置阻燃（不燃）卡固式软胶质圆点缓冲装置。柜门应配置高级通匙摇把机械锁； 4、机柜前门底部应设计水平蓝色逃生指示灯，后门右侧应设计垂直蓝色氛围灯，提高机房色彩观感。灯带应配置独立供电模块，不可占用PDU电源插座。氛围灯开关应设计于通道首端门框处，实现对氛围灯的控制； 5、门和侧板为可拆式结构,门的开合转动灵活、可靠、装拆方便，能方便拆卸并可选择以左或右开关，门的开启角不小于110°,间隙应不大于3mm； 6、 服务器机柜前门距离设备100mm的位置要求设计使用全密封面板，保证从机柜正面进入的冷气流能封闭在柜子内不会从机柜的面板和侧板散发出去； 7、 机柜内部至少配置4根用于固定设备、层板或L型导轨的安装立柱，可使用安装空间不低于42U，单根立柱要求通过框架侧横梁上、中、下三点牢靠固定，前、后可灵活调节，机柜的设备有效深度应不少于720mm； 8、机柜设计上走线方式，顶盖两侧各设置2个进线孔，进线孔面积需能够满足业务需求，其边缘应作钝化处理，以免划伤线缆；进线孔应加设毛刷，防止外物落入的同时，也能够防止冷气从进线孔流失； 9、 机柜后门左、右两侧应为各配置1条垂直束线槽，可用于安装PDU电源分配单元和布放、固定柜内通信电缆，PDU电源分配单元安装后应不占用立柱空间和阻碍设备上架要求； 10、 机柜可以并列安装，随机配有并机连接件。机柜并柜后，柜体之间不应有明显的透光缝隙；并柜件应设置合理，便于拆卸，不影响其他配件的安装及冷热通道的密闭； 11、表面质量: 机架表面要求进行脱脂、氧化硅烷预处理、纯水清洗、静电喷塑等处理，不脱漆、耐酸碱、耐溶剂、耐腐蚀、耐指纹不受手汗影响、附着力应100％附着、抗冲击。表层外观应表面光洁、色泽均匀、无露底、无流积、无起泡、无裂纹、无桔皮、金属件无毛刺和锈蚀、防静电；焊缝应整齐均匀，不允许有裂缝、咬边、豁口，烧穿等缺陷，表面粗糙度应符合行业相关标准； 12、 全套颜色要求亚光砂纹黑（RAL9005）。机柜表面采用氧化硅烷预处理，专业高硬度粉沫自动喷涂工艺，应符合欧洲 ROHS标准和国家无毒无害的喷涂标准； 13、每台机柜的框架、门板均制M6末端接地螺栓，出厂前采用黄绿相间地线（截面积大于4mm2）连接导通，充分达标末级接地； 14、机柜承重要求不少于1700KG，应确保机柜整体的牢固性和稳定性； 15、 机柜主体框架结构牢固，通过承重支架对楼层地面并柜连接后应可抵抗8、9烈度；  ★16、为保证机房整体颜色、风格协调一致，保持外形美观、整洁，系统间能够进行无缝连接，保证机房主要系统整体的可靠性和可维护性，冷通道机柜必须与密闭冷通道、电源分配单元（PDU）、列间爬梯线槽、顶部走线槽为同一品牌。 | 124000 |
| 3 | 电源分配单元（PDU） | 金盾/施耐德/华为或同等品牌 | 40 | 套 | 机柜应配置一整套可拆卸、可更换的固定式交流配电单元（简称“交流PDU”），用于机柜设备电源的引入、分配、接插（插座或端子）、控制、监测、保护等。PDU产品设计应符合《通信设备用电源分配单元(PDU)》（YDT 2063-2009）要求，材料、器件、紧固件和密封件，其机械、化学、电气性能以及各种性能的检测方式应符合中国国家标准、通信行业标准及IEC的有关标准； 2、 单个机柜要求接入两路交流电源供电，不得占用机架使用空间，且不阻碍上下架设备；PDU应与机柜为同一品牌，可实现同安装、同检测、同维护。若配置2条独立安装PDU，要求分别安装在机柜后门方向左右两侧，与机柜的固定方式应灵活、方便，利于安装、拆卸； 3、交流PDU电源设计容量要求不低于8000W，进线侧设置接线盒，可接入电缆规格3\*16mm²；接线端子应有清晰、明显的标识“L”、“N”、“PE” ，便于区分火线、零线、地线；接线盒应配置防护盖板，并在明显位置丝印安全警示标语； 4、 每条PDU输出插座优先选用符合GB 1002规定的两极带接地单相插座、符合GB 17465.1要求的IEC 60320 C13/C14、C19/20两极带接地单相插座，应不少于16个国标10A插座； 5、PDU输入及各输出分路无需配置微断； 6、 温升：当PDU通入额定电流时，插座、端子连接处的温升应不超过55℃，空气开关壳体的温升不超过40℃；输出插座模组加载；  ★7、温升：达到热稳定时的实测温升应小于20K；（供货时提供第三方检测机构测试报告）  ★8、为保证机房整体颜色、风格协调一致，保持外形美观、整洁，系统间能够进行无缝连接，保证机房主要系统整体的可靠性和可维护性，电源分配单元（PDU）必须与冷通道机柜、密闭冷通道、列间爬梯线槽、顶部走线槽为同一品牌。 | 38000 |
| 4 | 微模块管理系统V1.0 | 金盾/施耐德/华为或同等品牌 | 1 | 套 | 1、 冷通道封闭遏制气流方式，通道内净宽度1.2米，通道两端采用电动平移门设计，外观要求扇形时尚设计，金属框内嵌透光安全玻璃，双侧应安装推拉把手，外围应采用装饰柜围蔽。观察窗口应选用厚度不少于15 mm双层安全钢化玻璃，所使用的玻璃材料符合GB 15763.2 -2005《建筑用安全玻璃》国家标准。电动平移门采用应免地轨吊装固定结构，通道门底部不允许存在导轨等妨碍维护车进出的物件。电动平移门应具备红外防夹功能，内外侧门框配置开门按钮控制。当通道断电时，电动门应支持人工辅助开启（不能锁死）； 2、通道门顶部门楣应设计纯平面造型声光告警单元，常态亮蓝光，告警时闪烁红光并发出蜂鸣警告； 3、冷通道所有钢制零部件采用优质冷轧钢板，材料厚度不低于1.5mm，天窗采用厚度不低于 4mm 附膜钢化玻璃，透光率不少于87%； 4、每个模块要求提供端口与机房消防整体联动，顶部翻转天窗能根据不同形式的机房消防信号或接受多种策略联动信号快速自动开启，开启时间不允许超过3秒，同时须满足本地和远程控制自动关闭，单个模块所有关闭时间不超过10秒，不接受传统人工手动逐个天窗关闭的方案； 5、 每个模块内应配置环境信息采集单元，通过环境管理主机可实现温度、湿度、烟感、天窗状态等微环境的实时本地检测，并可通过RS485或TCP/IP通信模式远程监控，其技术指标应满足如下： （1）应具备备两路或以上RS485通信接口，应满足快速扩展和级联； （2）应具备至少一进一出电源接口，应满足快速扩展和级联； （3）采集端口应采用标准RJ45，标识明显，支持温度、湿度、烟感各一路信号检测及12V驱动输出，并应配备相应的工作指示灯； （4）应具备地址识别功能，并可支持灵活设置地址编码； （5）通道内安装的温湿度传感器必须通过第三方权威计量机构检验测试合格，温度允许误差值≤±2℃、湿度允许误差值≤±10%； （6）用于模块内环境管理主机要求通过第三方权威机构检验测试合格； 6、通道首端应配置≥10寸触屏人机操作界面，触屏应内嵌微模块管理系统。支持远程登录访问和数据上传，实现对微模块内的温度、湿度、烟雾、天窗开合状态等进行实时遥测、遥信、遥控和遥调功能；记录和分析配电柜、智能PDU等相关智能设备的监控数据，实现远程异地监控；可灵活设置告警规则，实现微模块安全无人职守； 7、通道应内嵌白色LED节能冷光源照明，与机柜或天窗对应内嵌式45°倾斜安装（不允许直接外露），通道内照度不低于300lx，保持美观及通道内可维护性，照明开关位于通道两侧门外，采用双联双控开关，两侧均可实现对照明的控制； 8、 每个模块需由建设方提供220V 16A交流电源输入，端口设置在列头柜顶部走线架，投标方负责接入至冷通道整流供电系统，分别对通道管理控制系统和通道照明系统供电；  9、密闭冷通道要求采用集成整流模块统一供电模式，工业级标准接口，不接受简单的开关电源+继电器的接线方式； 10、由建设方将冷通道的消防联动信号接入至通道中央控制单元，投标人安排专业工程师配合建设方做冷通道联动测试； 11、密闭冷通道模块整体支架产品抗震强度要求，应符合《电信设备抗地震性能检测规范》(YD5083-2005) 的要求，抗震烈度为8、9烈度； 12、密闭冷通道钢制组件应与机柜颜色一致，无明显色差，全套颜色要求亚光砂纹黑（RAL9005）； 13、通道模块顶部应配置气流密闭通道曲面弧形装饰围板。装饰围板应采用模块化结构方便现场安装，整体采用优质冷轧钢板，材料厚度不少于1.5mm。安装于机柜后门顶部、首末端机柜侧面，安装后应不影响机柜门板开闭，整体美观大方； | 24800 |
| 5 | 定制冷通道基座 | 金盾/施耐德/华为或同等品牌 | 20 | 套 | 按照项目实际需求定制 | 12000 |
| 6 | 列间爬梯线槽 | 金盾/施耐德/华为或同等品牌 | 2 | 套 | 1、用于柜列间过线，金属梯状设计，含支撑架； 2、为了与机柜顶部无缝对接及外观性一致，必须与电源分配单元（PDU）、冷通道机柜、密闭冷通道、顶部走线槽为同一品牌。 | 1700 |
| 7 | 顶部走线槽 | 金盾/施耐德/华为或同等品牌 | 4 | 套 | 1、顶部理线槽，模块化结构设计，通用性和互换性高； 2、为了与机柜顶部无缝对接及外观性一致，必须与电源分配单元（PDU）、冷通道机柜、密闭冷通道、列间爬梯线槽为同一品牌。 | 1400 |
| 8 | 电池承重架现场加固安装 | 国产 | 1 | 项 | 按照项目实际需求定制 | 7500 |
| 9 | 服务器机柜间布线 | 国产 | 1 | 项 | 采用六类非屏蔽布线系统，满足机房要求。 | 45000 |
| **七、机房环境设备系统** | | | | | | |
| 1 | 环境监控系统 | 华为/金鹏正/纵横通或同等品牌 | 1 | 套 | 一、技术参数要求 1、监控管理软件对现有的机房设备实现监控，机房设备监控包含不限于机房环境温湿度监控、机房供配电监控、UPS（不间断电源）监控、精密空调监控、漏水监测、门禁监控和视频图像监控。监控管理软件使用SQL数据库，可分管1000个机房； ★2、操作平台系统构成。采用实时多任务多用户操作平台系统，部署智能嵌入式一体化（监控主机直接集成安防+动力环境+网络门禁+IT运维管理）的监控设备，以纯嵌入式分布式的网络结构，以控件、图元组态的方式构造监控系统； ★3、监控管理系统采用基于WINDOWS的组态设计，BS客户端和CS客户端可安装在同一台监控服务器，实现本地和远程IE进行监控管理； 4、监控管理软件可以自主修改软件皮肤和背景图片并可以支持FLASH、CS客户端要求有树形和图像导航面板切换、3D界面。对于大量的监控点可以进行分区、分组的树型结构管理和电子地图显示； 5、利用3D建模技术和设备虚拟技术，不用进机房，通过IE桌面即可身临其境的了解到机房的环境情况和设备运行状况；做到了把实际的机房搬到了桌面上；3D界面提供动态巡视功能，可任意指定巡视路线，设定巡视周期，自动进行实时的、平滑的巡视过程，巡视整个机房环境、机房设备、机柜列、IT设备等，动态展现机房各个部位的设备状况； ★6、系统采用网络型纯分布式的结构，各类采集模块为独立的系统，不依赖监控主机，可脱机正常工作。任一单点（包括监控主机）故障绝不影响整体监控系统运行；  ★7、系统报警警示包括软件界面、颜色、多媒体、语音、电话、手机短信等方式，同一事件可设置一种或多种报警方式，同一设备或参数值可选报警方式（短信、声光、语音可选或者同时具备）和区域设备独立管理权限；形成信息采集点与被监控设备（机房平面位置）相对应的监控、报警、设备布置视图。同时具有多层次预警策略设计，在事故发生之前，给出预警； 8、系统具有自动报表功能，提供前一天所有设备的运行记录，方便维护人员了解机房的运行情况。提供所有设备运行历史数据、统计资料、交接班日志、派修工单及曲线图的查询、报表、统计、分类、打印等功能，供运行维护人员分析研究之用； 9、维护与可扩充性要求，强大开放性，可以将其他系统和平台无缝接入，另外可提供系统数据协议方便接入客户总管理系统。监控系统采用模块式结构、组态软件设计，便于扩展和维护； ★10、智能联动功能。用户不需要第三方软件支持，就可以自行编辑、增加和修改实现较复杂的联动。如：精密空调、普通空调定时开机、温湿度空调联动，门禁系统刷卡开灯、定时控制、轮流切合开关、门禁系统刷卡发短信等； 11、监控系统具有良好的电磁兼容性和电气隔离性能，采集模块（器）与被监控设备的连接及数据的传输、监控设备故障绝不影响被监控设备正常工作。各类采集模块（器）具有数据采集、处理、存储功能，即在通讯终端恢复后，主动传输采集数据，保证采集数据不丢失。各类采集模块（器）具有硬件故障自检功能，在其发生故障的瞬间会发出短信报警给机房管理人员； ★12、系统除对被监控对象具有告警功能外，还能进行自诊断（例如，系统掉电、通讯线路中断等），能直观地显示故障内容，从而系统稳定具有稳定自保护能力。同时系统需具备来电自启动、数据备份、恢复功能； ★13、系统一套软件直接集成安防+动力环境+网络门禁+IT运维管理功能,可设置多级级控制操作权限，设立三级管理。如果需要并得到相应授权，系统管理人员可以对系统监控对象、人员权限等进行配置；系统值班操作人员可以对有关设备进行遥控或遥调，以便处理相关事件或调整设备工作状态，确保机房设备等在最佳状态下运行； ★14、嵌入式智能监控管理主机或同档次设计主机系统：能单独运行和处理报警数据，监控主机集成不得少于4路RS485口或RS232口，不少于8个模拟输入接口，不少于8路开关量输入接口，不少于4路继电器输出接口；提供10/100M以太网RJ45接口，通过以太网络用TCP/IP协议与监控中心通信实现远程监控，19英寸机架式； 二、功能要求： 1、UPS监测系统：实时监测UPS的输入/输出电压、电流、频率、功率，蓄电池组的电压、后备时间、温度等参数，整流器、逆变器、电池、旁路、负载等部件的工作状态与参数，满足机房实际要求； 2、温湿度监测系统：实时显示机房内的温度和湿度，一旦出现温湿度超限值，提醒机房维护人员及时进行处理，温湿度报警值可根据机房情况自由调整，可与空调系统联动开关，满足机房实际要求； 3、漏水监测系统：采用漏水检测绳对机房内易产生漏水的地方（空调）进行实时监控，检测到漏水时，系统发出最高级别的报警信息，满足机房实际要求； 4、火灾监测系统：实时监控机房内火灾烟雾情况，当产生火警时通过短信报警方式通知维护人员，满足机房实际要求； 5、配电柜监测系统：监控市电的三相电压、电流、有功功率、无功功率、功率因素等，当缺相或缺电、电压过低时，系统输出报警信息，满足机房实际要求； 6、精密空调监控系统：实时、全面诊断空调运行状况，监控空调各部件（如压缩机、风机、补给水、水泵、加热器、加湿器、去湿器、滤网等） 的运行状态与参数，并可通过软件在系统上或通过网络远程修改空调设置参数（温度、湿度等），实现空调的远程开关机，满足机房实际要求；  7、视频监控系统：实时监控，集成于动力环境监控系统，统一录像和管理，支持手动录像、定时录像、移动检测录像、报警录像，可在监控系统里面直接对视频系统进行管理。同时系统支持WEB浏览，可在网络连通的其它地点直接通过浏览器对现场的视频图像进行监看，满足存储90天，满足机房实际要求； 8、机房门禁：系统可读取刷卡记录、远程控制开关门、设置出入权限、批量发卡等，可与消防系统联动，满足机房实际要求。 | 192000 |
| 2 | 柜式气体消防系统 | 锐盾/赛福/海盾或同等品牌 | 3 | 套 | 1、含箱体、灭火剂瓶组150L：信号反馈装置、高压软管、喷嘴、电磁型驱动装置、检测压力表； 2、充装压力（20℃时）：2.5Mpa； 3、电磁阀工作电压：DC24V； 4、启动电流：1～1.5A； 5、喷射时间：≤10S； 6、使用环境：温度：0℃～50℃； 7、采用加厚柜体结构，大幅提升喷放稳定性，防撞保护边角，防静电，安全更有保障。等电位措施和接地端口，有效消除静电影响，专用接线端子排，提升线路连接可靠性。 | 405000 |
| 3 | 消防系统验收检测费 | 国产 | 1 | 项 | 出具第三方权威机构的验收报告 | 6000 |
| 4 | 行间精密空调 | 科华/华为/施耐德或同等品牌 | 4 | 台 | ★1.25kW三相行级直流变频精密空调，采用水平送风； ★2.尺寸：300\*1100\*2000mm，制冷量≥25kW,显热比为1,风量≥5000m3/h，室内风机数量≥6个； 3.输入电压允许波动范围：380V±15%，频率：50HZ±2HZ； 4．机房列间空调应能按要求自动调节室内温、湿度，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能，温度调节范围：+18℃~+45℃；温度调节精度：±1℃；湿度调节范围：20% ~ 80%RH； ★5.机房列间空调应具有高效节能性。要求应用变容量压缩机，直流变频EC压缩机，要求压缩机具有较高的能效比，且冷量输出可实现20%-100%连续调节，要求37℃，24%RH工况下，机组制冷能效比应大于3.5； ★6.室内风机：要求采用高效后倾离心式EC风机。风机N+1冗余配置，任意风机故障，仍可确保全风量运行；机房列间空调应有较大的送风量； 7.应选用高效内螺纹大面积蒸发器，保障换热效率；除湿控制精确；室外风机应可根据室外温度及冷量需求变频调速，减少风机能耗； 8.机房列间空调系统应具有高可靠性，要求机组平均无故障时间MTBF≥10万小时； 9.机房列间空调的加热性能：具备电子再热器，具有7吋LCD大屏幕全触摸中文显示器，能显示温湿度曲线，具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能； 10.机房专用空调要求标配电子膨胀阀（EEV），每台空调可外扩18个温湿度传感器； 11.机组应具备精确除湿功能，通过控制器精确调节风量来达到准确控制除湿量的效果，减少空气过冷及热补偿需求，降低机房列间空调除湿过程耗电量； 12.机房列间空调的加湿性能：应采用高效电极加湿器，加湿量不低于3kg。所选用加湿器需可以在场地进行清理，反复应用； 13．标配RS485接口。可选配以太网接口，配置SNMP或TCP/IP通信协议； 14.在设计要求的室内、外组的安装正、负高差或水平距离条件下，列间空调能在较高效率下可靠运行；风冷机组室内机和室外机正负高差范围：-10m~+50m； ★15.风冷列间空调应具有除湿能力最低10%的负载及95%以上室内高湿度的情况下的稳定除湿功能； ★16.为了便于维护，须与60KVA UPS主机、精密空调为同一品牌。 | 328000 |
| 5 | 精密空调 | 科华/华为/施耐德或同等品牌 | 1 | 台 | ★1.机房专用精密空调能按要求自动调节室内温、湿度，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能。采用上送风下回风精密空调机组，空调机组的总制冷量不小于12.5KW，风量≥3500m³/h； ★2.空调机组需采用R410A制冷剂，本项应支持现场查验； ★3.室内空调机组要求100%全正面维护，为了降低回风风阻，机组应设计三面回风，即前侧和左右两侧回风，本项应支持现场查验； ★4.空调机组采用抽拉式模块设计，如加热器、加湿罐可快速抽拉，大大提高运维效率，本项应支持现场查验； 5.精密空调具备相序保护功能，来电自启动和延时启动功能；特别适合小型机房、无人值守机房的应用； 6.温度：室内0℃∼50℃，室外-20℃~45℃，湿度：20%~80%RH； ★7.温度调节范围：+18℃∼+45℃，温度调节精度：±1℃，温度变化率<5℃/小时，湿度调节范围：20%∼60%RH； 8.加湿器：要求空调机组采用高效节能的可拆卸式电极式加湿系统，加湿速度快，加湿效率高。加湿系统对水质不敏感，加湿系统部易积垢，不接受红外加湿方式； 9.加热器：空调需具有加热性能，具备PTC电子再热器，具有温度保护功能，不得采用不锈钢式电加热； 10.压缩机：为保证机房专用空调节能性，应采用高能效的涡旋式压缩机，压缩机品牌：为保证压缩机高效可靠运行；  ★11.室内风机：为保证良好的制冷效果，空调应有较大的送风量，需标配国际知名品牌（施乐百、EBM同等品牌）EC风机； ★12.室内风机属于关键器件，需采用可抽拉设计，便于运维和更换，本项应支持现场查验； ★13.换热盘管应采用铜管铝翅片形式，应具有较高的换热效率、较好的耐腐蚀性、较长的使用寿命。换热盘管翅片应采用亲水铝箔“/”字型蒸发器，在保证较大换热面积的同时应尽可能降低风阻。 14.机组应具备精确除湿功能，通过控制器精确调节风量来达到准确控制除湿量的效果，减少空气过冷及热补偿需求，降低机房专用空调除湿过程耗电量。 ★15.膨胀阀：为保证系统运行的高效性和稳定性，空调须配置电子膨胀阀，不接受毛细管和热力膨胀阀的节流形式； 16.空调系统应具有高可靠性，要求机组平均无故障时间MTBF≥10万小时。 17.空调应配置可多次清洗及在线更换的空气过滤器，应保证机房的洁净要求为：直径大于0.5μm的灰尘粒子浓度≤18000粒/升，需配置G4等级或以上滤网。过滤器材料及性能参数（容尘量、初终阻力等）均应满足《空气过滤器》GB/T 14295-2008的相关要求，过滤器防火性能应符合GB/T 19413-2010的相关要求 18.具备联动与群控功能：同一区域可以进行统一控制管理。控制功能包括：备份自动切换功能，当群组中机组发生故障时，备份机组自动投入运行，提高空调系统的可靠性；轮巡：定时切换备份机组；根据机房内热负荷的变化自动控制机组中空调机的运行数量；达到节能的目的；避免竞争运行：避免同一机房内多台空调机同时运行在相反的运行状态，达到节能的目的； 19.应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300条，控制系统应具有多级密码保护功能； 20.每台机组都应具有独立的控制系统、显示器、加湿器、独立的温湿度传感器。以保证每台机组的正常运行及高精度运行； 21.含冷媒、延长组件；含精密空调二次搬运、冷媒铜管安装界面、设备支撑架、开机调试等； ★22.为了便于维护，与60KVA UPS主机、行间精密空调须为同一品牌。 | 85500 |
| 6 | 新风机 | 安达思/美的/松下或同等品牌 | 1 | 台 | 吊顶式新风换气机新/排风量800m3/h | 16500 |
| 7 | 外墙防雨百叶风口 | 国产 | 2 | 个 | 400\*300mm | 1700 |
| 8 | 新风机主管ф160 | 国产 | 50 | m | 国标 | 8000 |
| 9 | 新风机支管ф110 | 国产 | 70 | m | 国标 | 7700 |
| 10 | 强排风机 | 国产 | 2 | 台 | 国标 | 11900 |
| 11 | 排风管 | 国产 | 50 | 米 | 国标 | 5500 |
| 12 | 其它辅助材料 | 国产 | 1 | 项 | 国标 | 6500 |
| **八、UPS设备系统** | | | | | | |
| 1 | 60KVA UPS主机 | 科华/华为/施耐德或同等品牌 | 2 | 台 | 1. ★UPS主机为：塔式UPS，功率为60KVA，全正面维护，由于设备场地限制：要求主机宽度≤450mm； 2. ★为了满足现场维护要求，UPS主机必须具备维护旁路断路器；同时，为了配电安全，不得选用隔离开关，必须采用断路器； 3. 为了现场搬运方便，UPS底部必须具备万向轮，方便移动搬运，实现快速就位； 4. 通过并机线即可实现UPS并联，具备并机冗余和并机扩容两种模式，应用更加灵活；数字并机均流、采用全数字均流技术，抗干扰能力强，可靠性更高； 5. 输入电压范围：单相输入电压80V～280V，输入电压宽，适应恶劣电网环境； 6. ★UPS应具备智能发电机管理功能：当前端市电停电，可由UPS发送指令启动发电机；重新定义发电机和UPS配比，无需额外加大发电机功率，降低用户投资成本； 7. 绿色环保，输入功率因数>0.99，输入谐波电流：<3%； 8. 电池电压：±15～±20节 可调，直流电压±180～±240V、电池可调范围大，现场配置灵活； 9. 整机效率：＞96%，该指标需要现场确认；   10.★带载能力强：输出PF=1 ，输出端可带更多负载；  11.输出同步：支持输出母线同步功能、具备输出双母线功能，现场应用灵活；  12.输出THDV：≤3%（线性负载）；  13.★UPS具备自动除尘功能，当设备运行周期较长或设备积尘过多时，UPS启动自动在线除尘功能，无需停机维护，防范未然，提高供电可靠性 ；  14.★中文触摸液晶屏，具有触控LCD+LED指示的操作界面，实时记录工作状态和运行信息，管理更加直观；操作界面要求配备手动开关机按钮，确保在触摸屏失效时依然可以开关机操作，该指标需要现场确认；  15.★为满足现场运维要求，实现快速运维与现场记录，UPS主机应具备智能录波功能与示波功能，并在UPS面板上显示，可通过四通道示波界面显示故障前后的电力波形，该指标需要现场确认；  16.主机近端标配EPO按钮，同时具备远程干接点接口，灵活使用，确保现场紧急状况下能够快速断电，保护设备安全；  17.★自老化功能：具备自老化功能，有效解决现场调试及老化的负载问题，减少投资；  18.变频器功能：具备变频功能，在50Hz（或60Hz）电网里获得60Hz（或50Hz）的输出；19.电池智能管理：电池管理功能丰富，既方便电池日常维护，也可延长电池使用寿命；  20.★为了保证电池故障开关能够及时断开，电池开关箱内电池开关必须采用断路器；  21.★为了便于维护，与行间精密空调、精密空调须为同一品牌。 | 144000 |
| 2 | 蓄电池 | 科华/华为/施耐德或同等品牌 | 128 | 个 | 免维护铅酸蓄电池，12V/100AH,每台UPS配置64节蓄电池，满足后备时间1小时。 | 166400 |
| 3 | 电池架 | 国产 | 4 | 套 | 可安装32节100AH蓄电池 | 17200 |
| 3 | 直流开关箱 | 国产 | 2 | 套 | 含蓄电池的直流开关 | 4400 |
| 4 | 电源线 | 国产 | 400 | 米 | 含蓄电池内部连接线及电池柜到UPS主机连接线 | 16000 |
| 5 | 槽钢 | 国产 | 120 | 米 | 8#，国标 | 30000 |
| 6 | 电池承重架现场加固安装 | 国产 | 2 | 项 | 国标 | 10900 |
| 7 | 辅助材料 | 国产 | 1 | 项 | 国标 | 9500 |
| 九**、**系统集成服务 | | | | | | |
| 1 | 系统集成服务 |  | 1 | 项 | 安装，调试，培训集成服务费 | 577121 |
| **商务要求：** | | | | | | |
| 一、合同签订期：自中标通知书发出之日起7日内。  二、质保期：1年(若技术规格要求中有提到保修期年限的，以技术规格要求中的保修年限为准）  ★三、交货期：自合同签订之日起90天内完成全部系统安装并验收完成。  四、交货地点：采购人指定地点。  五、交货方式：现场交货。  **六、付款条件**  中标供应商主要硬件设备到现场并签收合格后7个工作日内，由采购人支付合同款的30％金额；主要硬件设备安装完成后7个工作日内，由采购人支付合同款的50％金额；本项目通过最终验收合格后7个工作日内，由采购人支付合同款的15%金额。本项目质保期满一年后，由采购人支付合同款的5%金额(无利息)。  七、验收标准和程序：  1、验收时，采购人对中标人所交货物依照中标人的投标文件所承诺的技术规格要求和国家有关标准进行现场验收。性能达到技术要求的给予签收，若有一项指标不满足其投标文件承诺的不予签收，并按照政府采购相关法律法规和合同约定条款进行处罚，由此造成的项目延误等所有责任均由中标人承担。  ★八、售后服务要求：  1、本项目的中标人应对所提供的投标产品设备提供1年现场免费保修服务（若技术规格要求中有提到保修期年限的，以技术规格要求中的保修年限为准），免费保修期自验收合格签名之日起计算。保修期内，须按合同条款提供免费服务，非因操作不当造成要更换的零配件及仪器设备由中标人负责包修、包换。中标人在免费保修期内须提供免费上门维修服务，并进行终身维护，免费保修期满前1个月内中标人应负责对仪器设备进行一次免费全面检查，如发现潜在问题，应负责排除，保证仪器设备正常运行。  2、中标人应提供7×24小时咨询服务，对于系统设备在使用过程中出现的问题，在1小时内响应，如遇与所供产品有关的问题无法远程解决的，在接用户通知后2小时赶到现场提供免费服务；4小时内未解决的中标人应提供详细的应急解决方案，8小时内修复使用，若12小时内无法排除故障的，则应提供相应的备用设备以保证采购方的正常使用，因中标人工作延误，造成采购人损失的，中标人应负赔偿责任。在质量保证期内出现属设备质量问题，采购人则有权要求免费更换整机，更换的质量保证期从更换之日起相应顺延，每季度一次厂家认证的工程师到现场巡检核心系统的技术支持。  九、其他要求：  ★1、投标人须确保所投标产品参数的真实性，投标人所投货物中的（1）、业务、管理、VXLAN网络交换机；（2）、存储网络交换机；（3）、超融合软件授权(每物理CPU）；（4）、灾备一体机；（5）、WEB防火墙；（6）、入侵检测系统；（7）、数据库审计系统；（8）、堡垒机；（9）、漏洞扫描；（10）、安全管理平台；（11）、准入网关；（12）、核心交换机；（13）、密闭冷通道；（14）、60KVA UPS主机；（15）精密空调等设备的各项功能和性能技术指标满足采购人的实际功能要求，采购人有权要求投标人中标后提供设备进行功能测试，投标人须在投标文件中提供承诺函原件，否则采购人有权报相关政府采购监督管理部门进行处理，并保留追究法律责任的权利；同时考虑到售后服务方便及项目需要上门服务，为更好服务于机房设备安全系统应用，应有足够的售后服务人员保证机房设备安全的完整性、有效性，快速响应建设工作需求，以上投标产品厂商或投标人应具备本地化售后服务团队，售后服务团队人员不少于10人（需提供技术服务人员的姓名、具体联系方式、身份证正反面复印件以及技术服务人员所属机构负责人的签字及负责人身份证正反面复印件）。  ★2、投标人必须提供书面承诺所提供的投标材料均为厂家官网下载或通过正规渠道获取，投标人未进行篡改，如有发现承诺文件的内容与设备实际功能不相符，追究投标人虚假应标的法律责任，未提供书面承诺函投标无效。  3、投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：  （1）货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格；  （2）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；  （3）必要的保险费用和各项税费；  （4）包括安装费用。  **4、本项目核心设备：超融合一体机** | | | | | | |

**第三章 评标方法**

**综合评分法**

**一、评标原则**

（一）评标委员会构成：采购代理机构根据采购项目的特点从财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取专家，评标委员会共5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）评标委员会以招标文件为依据，对投标文件进行评审，对投标人的投标报价、技术文件及商务文件等三部分内容按百分制打分，其中价格分30分，技术分47分，商务分23分。（评标时，对于带有主观因素的评分，由评委讨论进档。分档部分不提供或不满足一档的不得分。）

（三）评标方式：以封闭方式进行。

**二、评定方法**

（一）对进入详评的，采购百分制综合评分法。

（二）计分办法（按四舍五入取至小数点后两位）。

**1、价格分…………………………………………………………………………………………30分**

（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）

（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）

（3）投标产品提供企业按《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。

（4）投标产品提供企业按《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《残疾人福利性单位声明函》为评分依据）

（5）除上述情况外，评标价=投标报价；

（6）价格分计算公式：

投标人最低评标价金额

投标人价格分 = ×30分

某投标人评标价金额

**2、技术分…………………………………………………………………………………………47分**

（1）设备性能分（20分）

投标人所提供的产品均能满足招标文件中的技术参数要求，项目采购需求一览表中设备**“业务、管理、VXLAN网络交换机、存储网络交换机、超融合软件授权(每物理CPU)、灾备一体机、WEB防火墙、入侵检测系统、数据库审计系统、堡垒机、漏洞扫描、安全管理平台、准入网关、内网交换机**”标注“★”号的技术参数，为重要技术指标、功能条款，将作为货物性能评审依据，根据投标产品的响应程度进行评审。

一档（6分）：标注“★”的技术参数均需能满足招标文件要求，且有17项技术参数能提供功能界面截图证明，截图上必须体现招标文件技术参数的具体功能要求。

二档（12分）：标注“★”的技术参数需均能满足招标文件要求，且有35项技术参数能提供功能界面截图证明，截图上必须体现招标文件技术参数的具体功能要求。

三档（20分）：标注“★”的技术参数均需能满足招标文件要求，且有53项技术参数能提供功能界面截图证明，截图上必须体现招标文件技术参数的具体功能要求。

（2）项目实施方案分（14分）

根据投标人所提供的项目实施组织方案进行综合评审。

一档（4分）： 有基本的施工进度计划；有基本的安全控制措施及实施质量控制保证方案；施工安装方案中含有各系统的基本描述的，实施团队专业配置结构一般；

二档（9分）：满足一档的情况下，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、实施质量控制方案及实施质量保证措施及质量管理程序；且为保障采购人机房产品的安全审计能力，投标人或投标产品厂商满足《信息安全技术信息系统安全审计产品技术要求和测试评价方法》的标准（投标时提供国家互联网应急中心网站证明截图，并加盖投标人公章）。

三档（14分）：满足二挡的情况下，施工组织方案形成项目管理文档计划，有项目管理组织机构图，详细说明各个阶段工作安排，能说明人员安排及施工进度，有工程实施安全保障措施、工程进度图并有赶计划工措施、工程质量保证措施、项目风险管理措施、文明施工管理措施，能提供系统联调及验收方案，有详细的项目实施管理及施工组织、计划工期方案，施工组织机构、施工人员结构配备良好，内容齐全、详细、可行，最贴合采购人实际需求，且为了在实施过程中能应对机房突发安全事件，安全应急服务能力，投标人或投标产品厂商具有CNCERT网络安全应急服务支撑单位证书（国家级），（投标时提供国家互联网应急中心网站证明截图，并加盖投标人公章）。

（3）售后服务方案分（13分）

一档（4分）：表述一般，服务承诺方案可行，服务承诺基本满足项目要求，实施团队专业配置结构一般，售后服务能力、培训方案一般。

二档（8分）：服务承诺方案较好，针对本项目实际情况，实施团队专业配置结构较合理，售后服务能力较好，培训计划及方案可行。

三档（13分）：售后服务方案优秀，满足采购文件售后服务要求，有详细的售后服务承诺，售后服务流程、应急预案、质量保障等。

**3、商务分…………………………………………………………………………………………23分**

（1）为保障企业云安全能力的成熟度与技术程度，投标人或投标产品厂商需获得CS-CMMI5云安全能力成熟度集成的得3分。（提供证明材料并加盖投标人公章）；

（2）为保障网络虚拟化软件内置虚拟下一代防火墙软件功能的领先性，投标人或投标产品厂商满足公安部第二代防火墙（GA／T 1177-2014）标准，符合国家信息安全规范要求的得3分。（提供证明材料并加盖投标人公章）；

（3）投标人或者投标产品厂商具有“绿色之星产品认证证书”的得3分。（提供证明材料并加盖投标人公章）

（4）投标人或投标产品厂商拥有ITSS私有云服务能力符合性评估二级认证的得2分。（提供证明材料并加盖投标人公章）

（5）为保障云平台的领先性和成熟度，投标人或投标产品厂商需获得数据中心联盟颁发的云计算超融合架构可信评估的得2分。（提供证明材料并加盖投标人公章）

（6）为保障云平台的领先性和成熟度，投标人或投标产品厂商入围2016 X86服务器虚拟化基础架构魔力象限的得1分。（提供Gartner魔力象限报告证明，并加盖投标人公章）

（7）投标人或者投标产品厂商具有CE-EMC认证、CE-LVD认证的得1分。（提供证明材料并加盖投标人公章）

（8）投标人或者投标产品厂商获得药剂灌装二次加压设备证书和气瓶充装许可证的得2分。（提供证书复印件并加盖投标人公章）

（9）投标人或者投标产品厂商获得特种设备检验检测机构核准证的证书的得2分。（提供证书复印件并加盖投标人公章）

（10）投标人或者投标产品厂商对灭火设备投保的得2分。（提供证明材料复印件并加盖投标人公章）

（11）投标产品纳入《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）中节能产品政府采购品目清单的（适用于非强制采购节能产品，产品提供投标产品所属节能产品认证证书复印件并加盖单位公章），得0.5分。

(12）投标产品纳入《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）中环境标志产品政府采购品目清单的（提供投标产品所属环境标志产品认证证书复印件并加盖单位公章），得0.5分。

(13）采用广西工业产品的金额占本次投标总金额的80%以上（含）的得1分。

备注：根据《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则的通知》（桂政办发【2015】78号）的规定，“广西工业产品”是指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。“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招标总金额的80%以上（含）。

（14）诚信分：投标人在截标日前1年内在政府采购活动中存在违约违规情形的（以财政部门出具的书面材料为评分依据），每次扣除3分，最高扣分6分扣完为止。

（三）总得分＝1＋2＋3

（四）中标标准：

评标委员会将按总得分从高至低的顺序将前三名投标人推荐为中标候选人；总得分相同的，按投标人的价格分由高到低顺序排列；投标人的总得分和价格分相同的，按技术评分顺序的得分由高到低排列。投标人以上得分都相同的，评标委员会抽签确定名次并推荐中标候选人，并依照次序确定中标人。

**第四章 投标人须知**

**投标人须知前附表**

本表是关于本次采购项目的具体资料，是对后列条款的具体补充和修改。所有与本次采购有关的事宜，以本表规定的为准。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条款号** | **条款名称** | **详细内容** |
| 1.1 | 采购人 | 名 称： 宾阳县人民医院  地 址：宾阳县宾州镇仁爱街137号  联系方式： 张鸿元 0771-8222600 |
| 1.2 | 采购代理机构 | 名称：宾阳县公共资源交易中心  地址：宾阳县宾州镇商贸城金城路66号  联系方式：唐鸿雁 0771-8257610 |
| 1.3 | 项目名称 | 宾阳县人民医院电脑机房建设设备采购 |
| 1.4 | 项目编号 | NNZC2021G100001BYJY |
| 1.5 | 采购预算 | 4914310.00元 |
| 1.7 | 获取招标文件的时间、地点、  方式 | 时间：自公告发布之日起。  地点：南宁市公共资源交易平台  http://www.nnggzy.org.cn。  方式: 网上下载。本项目不发放纸质采购文件，由潜在投标人自行在南宁市公共资源交易平台（http://www.nnggzy.org.cn）在南宁市公共资源交易中心的采购公告栏内查找相关项目的采购公告，并点击该公告下方的附件，即可免费浏览或下载项目的采购文件。 |
| 1.8 | 预留采购份额 | **本项目非专门面向中小企业采购** |
| 3.2 | 投标人应具备的条件 | 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定,具有国内法人资格，注册经营（业务）范围满足本次采购内容的供应商。  2、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，将被拒绝参与本次政府采购活动；  3、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等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。 |
| 3.3 | 是否接受联合体投标 | 否 |
| 5.1.1 | 质疑提交地点和电话 | 质疑材料提交到宾阳县公共资源交易中心。（地址：宾阳县宾州镇金城路66号宾阳县公共资源交易中心，质疑咨询电话：0771-8257610）  宾阳县公共资源交易中心负责质疑的受理和答复。 |
| 5.2.1 | 投诉提交地点和电话 | 投诉材料提交到宾阳县财政局政府采购监督管理股，投诉电话：0771-8231525 |
| 7.1 | 投标人要求澄清的截止时间 | 招标文件发布之日起7个工作日内 |
| 8.8 | 投标文件份数 | 报价文件：正本1份，副本4份  资格文件：正本1份，副本2份  技术文件：正本1份，副本4份  商务文件：正本1份，副本4份  以上文件请分册装订，所有文件均须在文件封面注明“正本”、“副本”字样，正本与副本不符的以正本为准。 |
| 11.4 | 采购代理服务费 | 宾阳县公共资源交易中心不收取采购代理服务费。 |
| 12.1 | 投标有效期 | 自投标截止时间起90天 |
| 13 | 投标保证金 | 本项目不收取投标保证金 |
| 14.2 | 投标截止时间（开标时间） | 与第一章招标公告的投标截止时间（开标时间）一致 |
| 14.3 | 递交投标文件地点 | 南宁市良庆区玉洞大道33号（青少年活动中心旁）市民中心9楼南宁市公共资源交易中心开标厅（详见9楼电子显示屏场地安排）。 |
| 14.4 | 递交投标样品截止时间 | 无 |
| 14.5 | 递交投标样品地点 | 无 |
| 15.1 | 开标地点 | 南宁市良庆区玉洞大道33号（青少年活动中心旁）市民中心9楼南宁市公共资源交易中心开标厅（详见9楼电子显示屏场地安排）。 |
| 17.3 | 评标方法 | 综合评分法 |
| 26 | 履约保证金 | 本项目不收取履约保证金 |
| 28.2 | 需要补充的其他内容 |  |

**一 总则**

1. 项目概况

1.1 采购人：见投标人须知前附表。

1.2 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.3 项目名称：见投标人须知前附表。

1.4 项目编号：见投标人须知前附表

1.5 采购预算：见投标人须知前附表。

1.6 资金来源：财政性资金。

1.7 获取招标文件的时间、地点、方式及招标文件售价要求：见投标人须知前附表。

1.8 预留采购份额：见投标人须知前附表。

2. 政府采购信息发布媒体：

2.1 与本项目相关的政府采购业务信息（包括公开招标公告、中标公告及其更正事项等）将在以下媒体上发布：http://www.ccgp.gov.cn（中国政府采购网）, http://www.gxzfcg.gov.cn (广西壮族自治区政府采购网) , http:// www.nnggzy.org.cn(南宁市公共资源交易平台)。

2.2 本项目公开招标公告期限为自公告发布之日起5个工作日。

3. 投标人资格要求：

3.1 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，且应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的下列投标人资格条件：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

3.2 针对本项目，投标人应具备的条件：见投标人须知前附表。

3.3 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份共同参加投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合本章第3.1项的要求，联合体各方中至少应当有一方符合本章第3.2项的要求；联合体各方应签订共同投标协议，明确联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交；由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级。联合体各方不得再以自己名义单独或组成新的联合体参加同一项目同一分标投标,否则与之相关的投标文件作废；联合体的业绩和信誉按联合体主体方（或牵头方）计算。联合体投标人的名称应统一按“××××公司与××××公司的联合体”的规则填写；联合体各方均应在《联合体协议》的签章处签章（包括单位公章和法人签字或盖章），其他投标材料签章处可由联合体牵头方签章。

3.4 投标人不得直接或间接地与为本次采购的项目内容进行设计、编制规范和其他文件的咨询公司、采购人、采购代理机构或其附属机构有任何关联。

4. 询问

4.1供应商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。

4.2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。

4.3 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。

5. 质疑和投诉

5.1 质疑

5.1.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果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。质疑材料统一提交至采购代理机构，质疑提交地点详见投标人须知前附表。采购代理机构应根据采购文件的规定将属于采购人受理和答复的质疑材料及时移交给采购人，采购人应将质疑处理情况及时函告采购代理机构。

5.1.1.1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。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。

5.1.1.2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的质疑应向采购人提出，由采购人受理并负责答复；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。

5.1.1.3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。

5.1.2 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。

5.1.3 供应商提交质疑应当提交质疑函和必要的证明材料[按第七章“质疑材料格式”提供的“质疑函（格式）”和“质疑证明材料（格式）”的要求填写]，质疑函应当包括下列内容：

（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）提起质疑的日期；

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

质疑书应当署名。供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或其授权代表签字或盖章并加盖公章。

5.1.4 质疑供应商可以委托代理人办理质疑事务。委托代理人应为质疑供应商的正式员工并熟悉相关业务情况。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，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项；提交委托代理人身份证明复印件和近期三个月社保缴费证明复印件。

5.1.5 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，以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出；

（2）质疑函内容符合本章第5.1.3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。

5.1.6 采购人或采购人委托的采购代理机构在收到质疑2个工作日内对质疑进行审查。对不符合质疑条件的质疑，书面告知质疑供应商不予受理，并说明理由；对符合质疑条件的质疑，自收到质疑材料之日起即为受理，自受理质疑之日起7个工作日内，对质疑事项作出答复，并以书面形式通知质疑供应商及其他有关供应商。

5.1.7质疑事项可能影响中标、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。

5.2 投诉

5.2.1 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个工作日内向宾阳县政府采购监督管理部门（宾阳县财政局政府采购监督管理股，投诉电话：0771-8231525）提起投诉。

5.2.2 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）：

（1）投诉人和被投诉人的名称、地址、电话等；

（2）具体的投诉事项及事实依据；

（3）质疑和质疑答复情况及相关证明材料；

（4）提起投诉的日期。

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

投诉书应当署名。投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。

5.2.3 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。委托代理人应为投诉供应商的正式员工并熟悉相关业务情况。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，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项；提交委托代理人身份证明复印件和近期三个月社保缴费证复印件。

5.2.4 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5.2.2项的规定；

（4）在投诉有效期限内提起投诉；

（5）属于宾阳县政府采购监督管理部门管辖；

（6）同一投诉事项未经宾阳县政府采购监督管理部门投诉处理；

（7）国务院财政部门规定的其他条件。

5.2.5 宾阳县政府采购监督管理部门自受理投诉之日起30个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人、被投诉人及其他与投诉处理结果有利害关系的政府采购当事人。

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

**二 公开招标文件**

6. 公开招标文件的组成

6.1 本公开招标文件包括七个章节，各章的内容如下：

第一章 招标公告

第二章 货物需求一览表

第三章 评标方法

第四章 投标人须知

第五章 投标文件格式

第六章 合同条款及格式

第七章 质疑材料格式

6.2 根据本章第7.1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，以最后发出的书面文件为准。

7. 招标文件的澄清和修改

7.1 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人要求澄清的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。

7.2 采购人或采购代理机构必须在投标截止时间15日前，以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的澄清通知(在本章第2.1项规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告)所有获取招标文件的潜在投标人，除书面澄清以外的其他澄清方式及澄清内容均无效；如果澄清发出的时间距投标截止时间不足15日，则相应延长投标截止时间。

7.3 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(在本章第2.1项规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告)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。

7.4 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，将变更时间书面通知(在本章第2.1项规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告)所有获取招标文件的潜在投标人。

**三 投标文件**

8. 投标文件的编制

8.1 投标人应仔细阅读招标文件，在充分了解招标的内容、服务内容及要求和商务条款以及实质性要求和条件后，编写投标文件。

8.2 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服务内容及要求、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**。

8.3 招标文件中标注★号的内容为实质性要求和条件。未标注★号的内容在评标时不得作为判定投标无效的依据。

8.4 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，保证其清楚、工整，相关材料的复印件应清晰可辨认。投标文件字迹潦草、表达不清、模糊无法辨认而导致非唯一理解是投标人的风险，很可能导致该投标无效。

8.5 第五章“投标文件格式”中规定了投标文件格式的，应按相应格式要求编写。

8.6 投标文件应由投标人的法定代表人或其委托代理人在凡规定签章处逐一签字或盖章并加盖单位公章。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位公章或由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖章确认。

8.7 投标文件应编制目录，且页码清晰准确。

8.8 投标文件的正本和副本应分别装订成册，封面上应清楚地标记“正本”或“副本”字样，并标明项目名称、项目编号、投标人名称等内容。副本可以采用正本的复印件，当副本和正本不一致时，以正本为准。投标人应准备报价文件正本、资格文件正本、技术与商务文件正本各一份，副本份数见投标人须知前附表。

9. 投标语言文字及计量单位

9.1 投标人的投标文件以及投标人与采购人、采购代理机构就有关投标的所有往来函电统一使用中文（特别规定除外）。

9.2 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。

9.3 投标文件使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用中华人民共和国法定计量单位。

**10. 投标文件的组成**

10.1 投标人需编制的投标文件包括报价文件、资格文件、技术文件、商务文件四部分，投标人应按下列说明编写和提交。应递交的有关文件如未特别注明为原件的，可提交复印件。

10.1.1 报价文件组成要求，包括：

（1）投标函：按第五章“投标文件格式”提供的“投标函（格式）”的要求填写；

（2）报价表：按第五章“投标文件格式”提供的“报价表（格式）”的要求填写；

（3）中小企业声明函：按第五章“投标文件格式”提供的“中小企业声明函（格式）”的要求填写并提供相关部门出具的证明材料；

（4）监狱企业证明：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。

（5）残疾人福利性单位声明函：按第五章“投标文件格式”提供的“残疾人福利性单位声明函（格式）”的要求填写。

**其中，报价文件组成要求的第（1）～（2）项必须提交；第（3）～（5）项如有请提交。**

10.1.2 资格文件组成要求，包括：

（1）**资格声明函。**按第五章“投标文件格式”提供的“**资格声明函（格式）**”的要求填写。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，将被拒绝参与本项目政府采购活动。

（2）根据本章第3.2项规定的投标人应具备的特定条件提供，包括营业执照副本内页或事业单位法人证复印件（投标人如为企业的，要求证件有效并清晰反映企业法人和经营范围，如需要核验营业执照原件，供应商可按有关规定提供电子营业执照或纸质营业执照原件供现场审核）和投标人资格的其他证明文件复印件；

（3）法定代表人身份证明复印件：如使用第二代身份证应提交正、反面复印件，如法定代表人非中国国籍应提交护照复印件，要求证件有效并与营业执照或事业单位法人证中的法定代表人相符；

**其中，资格文件组成要求的第（1）～（3）项必须提交。**

10.1.3 技术文件组成要求，包括：

（1）竞标产品技术资料表：按第四章“竞标文件格式”提供的“竞标产品技术资料表（格式）”的要求填写；

（2）节能产品认证证书复印件：根据第一章“货物需求一览表”中所采购的货物提供，提供的证书必须是针对竞标产品及其型号的认证证书，且证书必须在有效期内；

（3）其它：针对本项目所竞标货物的主要技术指标、参数及性能的详细说明，相关的图纸、图片，产品有效检测和鉴定证明，环保产品认证证书复印件，技术评分相关的材料等等。

**技术文件中的第（1）项必须提交；第一章“货物需求一览表”中的技术参数要求标明了所采购货物为政府强制采购节能产品的，技术文件中的第（2）项必须提交，未标明的，如有请提交；技术文件中的第（3）项如有请提交。**

10.1.4商务文件组成要求，包括：

（1）投标人最近一个季度或最近三个月依法缴纳税收（国税或地税）的凭证复印件（如税务机关开具的完税证、银行缴税付款凭证或缴款回单等，如为非税务机关开具的凭证或回单的，应清晰反映：付款人名称、帐号，征收机关名称，缴款金额，税种名称，所属时期等内容）。无纳税记录的，应提供投标人所在地税务部门出具的《依法纳税或依法免税证明》（复印件，格式自拟，原件备查），《依法纳税或依法免税证明》原件一年内保持有效；

（2）投标人最近一个季度或最近三个月依法缴纳社会保障资金的凭证复印件（如社保部门开具的证明、收款收据等，或银行缴款凭证、回单等，如为非社保部门开具的凭证或回单的，应清晰反映：缴款单位名称、社保单位名称、保险名称、缴款金额等内容）；

（3）售后服务承诺书：按第五章“投标文件格式”提供的“售后服务承诺书（格式）” 的要求填写；

（4）商务条款偏离表：按第五章“投标文件格式”提供的格式及要求填写；

（5）法定代表人授权委托书：按第五章“投标文件格式”提供的格式及要求填写，**在委托代理时必须提交**；（提供营业执照副本内页或事业单位法人证复印件）

（6）委托代理人身份证明复印件：如使用第二代身份证应提交正、反面复印件，如委托代理人非中国国籍应提交护照复印件，要求证件有效并与法定代表人授权委托书中的委托代理人相符，**在委托代理时必须提交**；

（7）财务会计报表复印件：投标人近三年的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表、财务情况说明书和审计报告；

（8）其它：投标人通过国家或国际认证资格证书复印件、银行出具的投标人资信证明或信用等级证明复印件、生产厂家的环保体系认证证书复印件、投标人近三年发生的诉讼及仲裁情况说明（附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书复印件），投标人近三年的实际业绩证明（附中标通知书复印件或合同复印件），商务评分相关的材料等等。

**其中，商务文件组成要求的第（1）～（4）项必须提交；第（5）、（6）项在委托代理时必须提交；第（7）、（8）项如有请提交。**

10.2 投标人应编制目录，按上述顺序将报价文件、资格文件、技术文件、商务文件**分别装订成册**。**特别注意投标报价不得出现在资格文件、技术与商务文件中。**

11. 投标报价

11.1 投标人应以人民币报价。

11.2 投标人可就第二章“货物需求一览表”中的某一个分标内容报出完整且唯一报价，附带有条件的报价将不予接受。

11.3 投标报价为在采购人指定地点提交服务成果所需的全部费用，其组成部分详见第二章“货物需求一览表”。采购人不再向中标供应商支付其投标报价之外的任何费用。

11.4 不论投标结果如何，投标人均应自行承担与编制和递交投标文件有关的全部费用。

12. 投标有效期

12.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

12.2 在特殊情况下，采购人或采购代理机构可与投标人协商延长投标有效期，这种要求与答复均应使用书面形式，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件。

13. 投标保证金

本项目不收取投标保证金

**四 投标**

**14. 投标文件的密封与递交**

14.1 投标人应将投标正、副本文件进行密封包装。

14.1.1 投标文件装订要求：投标文件中报价文件、资格审查部分、技术商务部分分开装订。

14.1.2**将投标文件的正、副本一起装入一个投标文件袋内密封并在密封口上盖章（投标人公章或密封章）。**

14.2.3 在投标文件密封袋上均应注明：

（1）项目名称；

（2）项目编号；

（3）投标人名称；

（4）投标人法定代表人姓名或委托代理人姓名；

（5） 年 月 日北京时间 时 分开标，此时间以前不得开封。

14.2 投标人投标截止时间：见投标人须知前附表。

14.3 投标人递交投标文件地点：见投标人须知前附表。

14.4投标文件的修改与撤回

14.4.1 投标人可以在提交投标文件以后，在规定的投标文件提交截止时间之前，以书面形式向采购人或采购代理机构提交修改其投标文件的通知。在投标文件提交截止时间以后，不能更改投标文件。

14.3.2 投标人的修改通知，应按本须知第14.2条规定时间编制、密封、标志和提交（在内封包上标明“修改”字样）。

**五 开标、资格审查与评标**

15. 开标

15.1 采购代理机构将在本章第14.2项规定的投标截止时间（即开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。投标人的法定代表人或其委托代理人应准时参加并签到。如未按时签到，由此产生的后果由投标人自行负责。

15.2 开标程序：

（1）开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始，介绍开标现场相关人员；

（2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；

（3）采购人按本章第14.1项的规定交叉检查投标文件的密封情况，并签字确认；

（4）当众拆封投标文件，由唱标人宣读投标人名称、分标号、投标文件正副本数量、投标报价、交货期等以及采购代理机构认为有必要宣读的其他内容，记录人负责做开标记录；

（5）相关人员在开标记录上签字确认；

（6）宣布评标期间的有关事项；

（7）开标结束。

16.资格审查

资格评审专家由采购人担任，依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格文件进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。合格投标人不足3家的，不得评标。

17. 评标

17.1 评标委员会：评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。采购人或采购代理机构根据本项目的特点，从财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取专家。

17.2 评标原则：评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

17.3 评标方法：评标委员会按照投标人须知前附表和第三章“评标方法”规定的方法、评审因素和标准对投标文件进行评审。在评标中，不得改变第三章“评标方法”规定的方法、评审因素和标准；第三章“评标方法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

17.4 评标程序：

17.4.1 采购代理机构项目负责人宣读评标现场纪律要求，集中管理通讯工具，询问在场人员是否申请回避；

17.4.2 采购代理机构项目负责人介绍项目概况及评标委员会组成情况（但不得发表影响评审的倾向性、歧视性言论），推选评标组长（原则上采购人不得担任评标组长）；

17.4.3 评标委员会按分工开展评标工作：

17.4.3.1投标文件初审。商务技术符合性检查：依据招标文件的规定，从商务和技术文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求和条件作出响应。

(1)有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效。

①不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

②不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

③不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人;

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;

（2）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

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;

17.4.3.2澄清有关问题。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（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者纠正应当采用书面形式，由法定代表人或其委托代理人签字或盖章确认，且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。该澄清、说明或者纠正是投标文件的组成部分。

17.4.3.3比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。在对商务、技术及其他内容的比较和评价结束前，评标委员会不能接触、比较和评价投标报价。

17.4.3.4报价符合性审查。**评标委员会对投标人的报价文件进行符合性审查。评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过商务技术符合性审查投标人的报价，有可能影响商品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，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。**

17.4.3.5编写评标报告，并确定中标供应商名单。

17.4.4 采购代理机构对评标过程和评分、评标结论进行核对和复核，如有错漏，请当事评委进行校正，按校正后的结果确定中标供应商。

17.5 在确定中标供应商前，采购人或采购代理机构不得与投标供应商就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判。

17.6 评标过程的保密。评标在严格保密的情况下进行，任何单位和个人不得非法干预、影响评标办法的确定，以及评标过程和结果。评标委员会成员和参与评标的有关工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

18. 投标文件的修正

18.1 投标文件报价出现前后不一致的，修正的原则如下：

（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。

18.2同时出现两种以上不一致的，按照本条款规定的顺序修正。修正后的报价按照本章17.4.3.2的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**19. 拒绝接收**

19.1 投标人未在本章第15.1项规定的时间之前将投标文件送达至本章第15.2项指定地点的，采购代理机构应当拒绝接收该投标人的投标文件。

**20. 无效投标**

**★**20.1 属下列情形之一的，投标人的投标无效：

（1）投标人或投标文件不符合本章第3项规定的；

（2）投标文件未按本章第8.8项的规定标识或未按规定的正、副本数量递交的；

（3）投标文件未按本章第10.1项的规定编写和提交的；

（4）投标文件不符合本章第10.2项规定的；

（5）投标人报价不符合本章第11项规定或超过采购预算（包括分项预算）的或评标委员会认定属于17.4.3.4条规定的投标无效情形的；

（6）投标文件不符合本章第14.1项规定的；

（7）投标人出现本章第17.4.3.1项所述的投标文件将被视为无效的情形的；

（8）投标人出现本章第18.2项所述情形的；

（9）投标文件未对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应的；

（10）投标文件附有采购需求以外的条件使评标委员会认为不能接受的；

（11）投标人在投标过程中提供虚假材料的；

（12）投标文件含有违反国家法律、法规的内容。

**21. 废标**

21.1 在招标过程中，出现下列情形之一的，予以废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

**有效投标供应商数量计算：**

①采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会采取随机抽取的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

②使用综合评分法的采购项目，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，由评标委员会采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

③非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

21.2 废标后，采购代理机构将在本章第2.1项规定的政府采购信息发布媒体上公告废标理由，不再另行通知。

**六 合同授予**

22. 中标供应商的确定

22.1 评标委员会按第三章“评标方法”的规定排列中标候选供应商顺序，并依照次序确定中标供应商。

23. 中标公告及中标通知书

23.1 评标结束后，在中标供应商确定之日起2个工作日内，由采购代理机构在本章第2.1项规定的政府采购信息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。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

24. 投标文件及投标样品的退回

24.1 采购人及采购代理机构无义务向未中标供应商解释其未中标原因和退回投标文件。

24.2 中标供应商的投标样品由采购人进行保管、封存，并作为履约验收的参考，验收后由采购人退回。未中标供应商的投标样品由供应商在中标结果公布后2个工作日内领回，否则按无主物品处理。

25.签订合同

25.1 采购人和中标供应商应当在第二章“货物需求一览表”中商务条款要求载明的合同签订期内，根据招标文件、中标供应商的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第五章“合同条款及格式”订立书面合同。联合体投标的，联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，均应在合同的签章处签章，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

25.2采购人不得向中标（成交）供应商提出超出采购文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与中标（成交）供应商订立背离采购文件和中标（成交）供应商投标文件确定的标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的合同。

25.3政府采购合同签订应当采用政府采购合同格式文本，合同应内容完整、盖章齐全；项目合同的各要素和内容应与招标文件、中标供应商的承诺、中标通知书等的内容一致；合同附件齐全；多页合同每页应顺序标出页码并盖骑缝章。

25.4中标供应商收到中标通知书后，应按商务条款合同签订期内与采购人签订政府采购合同，如招标文件未规定时间的，应按中标通知书发出之日起25天内与采购人签订政府采购合同，政府采购合同签订后一个工作日内，由采购人将合同送至采购代理机构存档。

25.5 中标通知书发出后，中标供应商无正当理由拒签合同的，采购人可追究中标供应商承担相应的法律责任。

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。

25.6 采购人在签订合同之前有权要求中标供应商提供本项目必需的相关资料原件进行核查，中标供应商不得拒绝。如中标供应商拒绝提供，则自行承担由此产生的后果。

25.8　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。

25.9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。

25.10　采购人或中标供应商在合同履行过程中存在违反政府采购合同行为的，权益受损当事人应当将有关违约的情况以及拟采取的措施，及时书面报告采购代理机构。

26. 履约保证金及质量保证金

本项目不收取履约保证金及质量保证金

**七 其他事项**

27. 解释权

27.1 本招标文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87号令）及相关法律法规编制，解释权属采购代理机构。

28. 需要补充的其他内容

28.1 为了帮助中小微企业解决资金周转或融资困难问题，南宁市政府采购试行政府采购信用融资制度，为中小微企业参与政府采购活动提供金融服务。中标供应商可凭政府采购合同申请政府采购信用融资，具体办理要求与办理方式，详见南宁市公共资源交易中心网“政府采购信用融资”专栏。

28.2 需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

**第五章 投标文件格式**

（封面格式）

**宾阳县政府采购**

（正本或副本）

**项目名称：**

**项目编号：**

投标文件内容：（报价文件/资格文件/技术文件/商务文件）

投 标 人： （公章）

法定代表人或其委托代理人 ： （签字或印章）

日期： 年 月 日

**目 录**

根据招标文件投标人须知第10.1.1、10.1.2、10.1.3、10.1.4条款文件组成要求顺序编写

**投标函（格式）**

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，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、报价文件正本一份，副本 份（包含按投标人须知第10.1.1项要求提交的全部文件）；

二、资格文件正本一份，副本 份（包含按投标人须知第10.1.2项要求提交的全部文件）；

三、技术商务文件正本一份，副本 份（包含按投标人须知第10.1.3项要求提交的全部文件）；

四、商务文件正本一份，副本 份（包含按投标人须知第10.1.4项要求提交的全部文件）

据此函，签字人兹宣布：

1、我方愿意以（大写）人民币 元 (￥ 元)的投标总报价，交货期 ，提供本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中的相应的采购内容。

2、我方同意自本项目招标文件“投标人须知”第14.2项规定的投标截止时间（开标时间）起遵循本投标函，并承诺在“投标人须知”第12.1项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、我方所递交的投标文件及有关资料都是内容完整、真实和准确的。

4、我方承诺未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，并已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 法律、行政法规规定的其他条件。

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

6、如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第六章“合同条款及格式”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

7、我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

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

9、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标供应商的行为。

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

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

11、我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被处罚的违法行为有：

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

投标人： （盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人： （签字或盖章）

地址：

公司电话： 手机号码：

传真：

邮箱号码：

邮政编码：

开户名称：

开户银行：

银行账号：

年 月 日

**投标报价表（格式）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量① | 货物全称、品牌、生产厂家及国别 | 规格型号 | 单价(元)② | 单项合价（元）  ③＝①×② | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |
| 报价合计（包含装卸、运输等所有费用）：（大写）人民币 （￥ 元）  投标货物中，属于小微企业生产的产品总值为￥ 元，占本投标报价的比例为 %；属于优先采购节能产品总值为￥ 元，占本投标报价的比例为 %；属于优先采购环境标志产品总值为￥ 元，占本投标报价的比例为 %。 | | | | | | | |
| 分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”） | | | | | | | |
| 投标人（盖单位公章）： | | | | | | | |
| 法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）： | | | | | | | |

注：表格内容均需按要求填写并盖章，否则按投标无效处理。

**中小企业声明函（格式）**

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制造的货物的，视同为中型企业。

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1．根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2．本公司参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（盖单位公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

**残疾人福利性单位声明函（格式）**

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

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（盖单位公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

**资格声明函（格式）**

致：\_ （采购代理机构名称）

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

1. 我方承诺未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，并已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

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

说明：

1.投标人应当通过 “信用中国”（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）查询投标人相关主体的信用记录。查询时间为本项目投标截止时间前10日至投标截止时间中任意一天。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，将被拒绝参与本项目政府采购活动。

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

投标人（盖单位公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

**法定代表人授权委托书（格式）**

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（盖单位公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

法定代表人身份证号码：

委托代理人（签字或盖章）：

委托代理人身份证号码：

**投标产品技术资料表（格式）**

　　请根据所投产品的实际技术参数，逐条对应本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中的技术参数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 | 招标文件需求 | | | 投标文件承诺 | | | | 偏离说明 |
| 货物名称 | 数量 | 技术参数要求 | 货物名称 | 数量 | 品牌、厂家、型号、规格 | 技术参数 |
| 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”） | | | | | | | | |
| 投标人（盖单位公章）： | | | | | | | | |
| 法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）： | | | | | | | | |

注：⑴表格内容均需按要求填写并盖章，否则按投标无效处理。

⑵如果采购需求为小于、小于等于、大于或大于等于某个数值标准时，投标文件承诺不得直接复制采购需求，投标文件承诺内容应当写明投标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按投标无效处理。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的数值后标注◆号，对标注◆号的采购需求不适用上述“投标无效”条款。

⑶当投标文件的技术参数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。

**售后服务承诺书（格式）**

(由投标人按本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中“商务要求”的

售后服务要求自行填写。)

投标人（盖单位公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

**商务条款偏离表（格式）**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 招标文件的商务需求 | 投标文件承诺的商务条款 | 偏离说明 |
| 一 | 1 ……  2 ……  3 ……  …… | 1 ……  2 ……  3 ……  …… | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| 二 | 1 ……  2 ……  3 ……  …… | 1 ……  2 ……  3 ……  …… | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| ... | 1 ……  2 ……  3 ……  …… | 1 ……  2 ……  3 ……  …… | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| 分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”） | | | |
| 投标人（盖单位公章）： | | | |
| 法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）： | | | |

注：⑴表格内容均需按要求填写并盖章，否则按投标无效处理。

⑵如果采购需求为小于、小于等于、大于或大于等于某个数值标准时，投标文件承诺不得直接复制采购需求，投标文件承诺内容应当写明投标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按投标无效处理。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的数值后标注◆号，对标注◆号的采购需求不适用上述“投标无效”条款。

⑶当投标文件的商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

**第六章 合同条款及格式**

合同编号：

项目名称：

项目编号：

采购计划编号：

采购人（甲方）：

供 应 商（乙方）：

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，按照采购文件（采购文件）规定条款和中标（成交）供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

**第一条　合同标的**

1、供货一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 商标  品牌 | 规格型号 | 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（但不限于）设备货款、标准附件、备品备件、专用工具、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修、运输、装卸、备品、备件、耗材、专用工具、特殊工具、保险、验收、税金、服务费等一切税金和费用。

**第二条　质量要求**

1、乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与招标文件规定及投标文件承诺相一致。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到采购文件规定或竞标文件承诺的质量要求。

**第三条　权利保证**

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

2.乙方应按招标文件规定或投标文件承诺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.乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

**第四条　交货要求和验收**

1.交付时间： ；

2.交付地点： 。

3.乙方必须按招标文件规定或投标文件承诺的技术参数、性能要求、质量标准等向甲方提供全新、完整、未经使用的货物。

4.乙方提供不符合招标文件规定或投标文件承诺的和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

5.乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

6.甲方应当在到货（安装、调试完）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。

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. 乙方竞标文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：

。

**第六条 售后服务、质保期**

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的竞标时《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物质保期： 。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

**第七条　付款方式**

中标供应商主要硬件设备到现场并签收合格后7个工作日内，由采购人支付合同款的30％金额；主要硬件设备安装完成后7个工作日内，由采购人支付合同款的50％金额；本项目通过最终验收合格后7个工作日内，由采购人支付合同款的15%金额。本项目质保期满一年后，由采购人支付合同款的5%金额(无利息)。

**第八条 税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

**第九条 质量保证及售后服务**

1. 乙方应按中标的竞标文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、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：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶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到达甲方现场处理的时间（按竞标文件承诺的数据填写 ）小时内。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物质保期为 年（自交货验收合格之日起计），因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

**第十条 调试和验收**

1. 甲方对乙方提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按采购文件约定承担方负责。

**第十一条货物包装、发运及运输**

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

2. 使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

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

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

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

**第十二条　违约责任**

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

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

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额5%，超过天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额5%。

5. 乙方未按本合同和竞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，费用从余款中扣除或其他方式缴纳，不足另补。

7. 甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的5%，违约内容涉及货款额的5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

**第十三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。

**第十四条 合同争议解决**

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

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

**第十五条诉讼**

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或人民法院提起诉讼。

第十六条合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人(或负责人)或被授权代表签字并加盖单位公章后生效（被授权代表签字的需后附法定代表人(或负责人)授权委托书，格式自拟）。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报宾阳县政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国合同法》有关条文执行。

**第十六条　合同的变更、终止与转让**

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

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

**第十七条　本合同书与下列文件一起构成合同文件**

1.中标通知书；

2.投标函；

3.商务条款偏离表和技术偏离表；

4.项目需求；

5.开标一览表分项报价表；

6.中标设备技术性能指标的详细描述；

7.其他合同文件。

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

**第十八条**本合同一式三份，具有同等法律效力，采购代理机构一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方（章） | 乙方（章） |
| 单位地址： | 单位地址： |
| 法定代表人(或负责人)或委托代理人： | 法定代表人(或负责人)或委托代理人： |
| 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： |
| 经办人：  年 月 日 | |

合同签订地点：

合同签订日期： 年 月 日

**合 同 附 件**

一般货物类

|  |  |
| --- | --- |
| **1. 供应商承诺具体事项：** | |
| **2. 售后服务具体事项：** | |
| **3. 保修期责任：** | |
| **4. 其他具体事项：** | |
| **甲方（章）**  **年 月 日** | **乙方（章）**  **年 月 日** |

注：售后服务事项填不下时可另加附页

# 第七章 质疑材料格式

## 一 质疑函（格式）

一、被质疑人： （采购人、采购代理机构2选1）

二、质疑环节： （采购需求、资格审查、中标或者成交结果、采购执行程序4选 1）

三、质疑供应商基本信息

1.质疑供应商名称：

地址：

邮政编码：

联系人：

联系电话：

四、质疑项目基本情况

1.质疑项目的名称**：**

2.质疑项目的编号：

3.质疑项目的分标号：

五、质疑事项具体内容

质疑事项1：

质疑事项1的事实依据：

质疑事项1的法律依据：

质疑事项1的相关请求：

质疑事项2：

质疑事项2的事实依据：

质疑事项2的法律依据：

质疑事项2的相关请求：

……

六、附件材料目录（材料附后）

1.营业执照副本内页复印件（要求证件有效并清晰反映企业法人经营范围）

2.近期连续三个月依法缴纳税收证明材料（复印件，原件备查）

3.近期连续三个月在职职工依法缴纳社会保障资金证明材料（复印件，原件备查）

七、委托代理时还应提交的材料目录（材料附后）

1.质疑供应商的授权委托书原件1份

2.委托代理人身份证明复印件1份

3.委托代理人近期三个月社保缴费证明复印件1份

质疑供应商（公章）：

法定代表人或其委托代理人签字：

提起质疑的日期： 年 月 日

说明：：1.根据质疑环节填写“被质疑人：”。对采购文件中的采购需求（含资格要求、采购预算和评分办法）、采购过程中的资格审查，以及中标或者成交结果的质疑，“被质疑人：”处填写采购人名称；对采购文件中的采购执行程序、采购过程中的采购执行程序的质疑，“被质疑人：”处填写采购代理机构名称。

2质疑事项的事实依据应列明权益受到损害的事实和理由；

3.质疑事项的法律依据应列明质疑事项违反法律法规的具体条款及内容。

## 二 质疑证明材料（格式）

质疑项目的名称**：**

项目编号：

一、质疑事项1证明材料目录（证明材料附后，共页）

1.**……**

2.**……**

**……**

二、质疑事项2证明材料目录（证明材料附后，共页）

1.**……**

2.**……**

**……**

三、……

质疑供应商（公章）：

提起质疑的日期： 年 月 日

（后附质疑事项证明材料的具体文件）