

招标文件

项目名称:	信息机房设备及软件采购项目
项目编号:	GXZC2022-G1-002746-JDZB
联系电话:	0771-2808916

采购人： 广西医科大学第二附属医院
采购代理机构： 广西机电设备招标有限公司



2022年8月

目录

第一章招标公告	1
第二章采购需求	4
第三章供应商须知	47
第四章评审方法及评审标准	64
第五章合同主要条款格式	71
第六章投标文件格式	79

第一章招标公告

广西机电设备招标有限公司关于信息机房设备及软件采购项目 (GXZC2022-G1-002746-JDZB)公开招标公告

项目概况：信息机房设备及软件采购项目(GXZC2022-G1-002746-JDZB)的潜在供应商应在“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn/>）获取（下载）招标文件，并于 2022 年 9 月 19 日 09 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：GXZC2022-G1-002746-JDZB
- 2.项目名称：信息机房设备及软件采购项目
- 3.预算金额：14366483.00 元
- 4.最高限价：14366483.00 元
- 5.采购需求：

标项名称：信息机房设备及软件采购项目

数量：1

预算金额（元）：14366483.00

最高限价（元）：14366483.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：信息机房设备及软件 1 批，具体内容详见招标文件。

备注：

合同履行期限：合同签订后 45 日历日内交货并完成安装调试。

本项目（否）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：
 - （1）资质要求：无。
 - （2）业绩要求：无。
 - （3）其他要求：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。

（5）未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（6）按照招标公告的规定获得招标文件。

三、获取招标文件

时间：2022 年 8 月 29 日起至 2022 年 9 月 5 日，每天上午 08 时 30 分至 12 时 00 分，下午 14 时 30 分至 17 时 30 分（北京时间，法定节假日除外）。

地点（网址）：政采云平台（<http://www.zcygov.cn>）

方式：网上下载。拟参与本项目的潜在供应商使用账号登录或者 CA 登录“政采云”平台-进入“项目采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目，点击申请获取招标文件。

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2022年9月19日9时30分（北京时间）

投标地点（网址）：本项目为全流程电子化项目，没有现场递交投标文件及现场开标环节，通过“政采云”平台（<http://www.zcygov.cn>）实行在线电子投标，供应商应先安装“政采云投标客户端”（请自行前往“政采云”平台进行下载），并按照本项目招标文件和“政采云”平台的要求使用 CA 认证编制、加密投标文件后在投标截止时间前上传至“政采云”平台，供应商在“政采云”平台提交电子版投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。

开标时间：2022年9月19日9时30分（北京时间）

开标地点：供应商登录“政采云”平台电子开标大厅开标。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1.公告发布媒体：广西壮族自治区政府采购网（<http://zfcg.gxzf.gov.cn/>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、广西壮族自治区公共资源交易中心（<http://gxggzy.gxzf.gov.cn>）

2.需落实的政府采购政策：本项目适用政府采购促进中小企业、监狱企业发展、促进残疾人就业、节能环保、信息安全产品等有关政策，具体详见招标文件。

3.注意事项：

（1）未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，潜在供应商应当在投标截止时间前，完成政采云平台上的 CA 数字证书办理及投标文件的提交。完成 CA 数字证书办理预计 7 日左右，建议各供应商抓紧时间办理。

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

（3）若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn/>），点击右侧咨询小采获取采小蜜智能服务管家帮助或点击右侧帮助文档查看供应商指南或拨打政采云服务热线 400-881-7190 获取热线服务帮助。

（4）CA 证书申请方式及操作指南下载地址（现场申请方式见网址：<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/OfficeService/DownloadArea/8354055.html?utm=a0003.39a112b4.cmp001.d0002.f0464b20ff2a11eb873141bf9e381949>（广西政府采购网）/网上申请方式见网址：http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/OfficeService/DownloadArea/4759578.html?utm=sites_group_front.710c91b2.0.0.f61ec33048e311ec8f35a7526728b6a4（广西政府采购网）-政采云 CA 证书办理操作指南）

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1.采购人信息

名称：广西医科大学第二附属医院

地址：广西南宁市大学东路 166 号

传真：┆

项目联系人：朱先生

项目联系方式：0771-3277151

2.采购代理机构信息

名称：广西机电设备招标有限公司

地址：广西南宁市金湖路 63 号金源 CBD 现代城 B 座 7 层 701

传真：\

项目联系人：鲁恒达、江庭姣、陆贞馥

项目联系方式：0771-2808916

广西机电设备招标有限公司

2022 年 8 月 29 日

第二章采购需求

一、总体要求

1.政府采购政策的应用

详见招标文件“评审方法及评审标准/政府采购政策应用说明”。

2.采购需求要求未尽事宜由采购人与中标供应商在采购合同中约定。

3.标注“▲”的条款或要求系指实质性条款或实质性要求，必须满足，如存在负偏离将导致投标被否决；未标注“▲”的条款系一般指标。

4.客观且未量化的指标视为实质性。

二、技术要求

1.需实现的功能、目标及应用场景

满足招标文件要求，验收达到合格标准。

2.是否接受进口产品：

否，本项目所有产品均不接受进口产品。

是，本项目所有产品均接受进口产品。

注：（1）以上所述不接受进口产品的，供应商不得选用进口产品参与投标，否则投标按无效投标处理；列明接受进口产品的分项，供应商可以选用进口产品参与投标，也可以选用国产产品参与投标。

（2）如本项目接受进口产品，供应商选择提供进口产品，则提供的必须为全套全新原装进口产品，报价中应包括关税等所有进口环节费用并由中标供应商办理进口相关手续，供应商报价中应自行考虑海关关税政策变化带来的风险，采购人不承担该政策变化所造成的费用增加。

（3）进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

（4）其余内容以《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知财办库》（财库[2008]248号）的相关规定为准。

3.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

本项目应执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范为：详见技术指标要求

4.一般说明

（1）本章中如提及品牌型号，仅起参考作用。供应商可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上参照或相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

（2）如要求提供检测报告的，检测报告或认证报告内容中若涉及外文说明，必须同时提供对应中文翻译说明，评审依据以中文翻译内容为准，外文说明仅供参考；产品检测报告应为报告正面、背面和附件标注的全部具体内容；产品检验报告的内容应该能够被阅读、识别和判断。

5.核心产品

本项目核心产品为第6项核心业务全闪存外部设备存储。

6.标的名称、数量、需满足的质量、技术规格、物理特性、性能、材料、结构、外观、安全，或者服

所属行业：工业					
序号	设备名称	参考品牌	基本规格和技术要求	数量	单位
1	核心数据库小型机计算节点	商浪、浪潮、华为	<p>1、▲CPU：支持 UNIX 操作系统，64 位 RISC 或 EPIC 架构；</p> <p>2、▲CPU：实配核数≥16 核；</p> <p>3、▲CPU：单核主频≥3.4GHz；</p> <p>4、CPU：实配二级缓存≥8MB（实配二级缓存=单核 CPU 二级缓存×实配核数）；</p> <p>5、CPU：实配三级缓存≥160MB（实配三级缓存=单核 CPU 三级缓存×实配核数）；</p> <p>6、CPU：支持每核≥8 线程技术；</p> <p>7、内存：实配内存数量不低于 256GB；</p> <p>8、内存类型：DDR4；</p> <p>9、内存：最大内存容量≥4TB；</p> <p>10、硬盘：实配 387G SSD 硬盘≥ 4 个；</p> <p>11、硬盘：最大支持内置硬盘≥8 个；</p> <p>12、实配 DVD 光驱≥1；</p> <p>13、▲实配万兆网卡(含 2 个光口万兆+2 个电口千兆)≥4 个；实配两口 16Gb 光纤通道卡≥4 个，满配模块；</p> <p>14、最大支持 PCI-E 插槽数≥18 个；</p> <p>15、具备 CPU/内存/IO 板卡/硬盘等资源的物理隔离使用能力；最大能支持隔离成至少 4 个物理分区使用，且支持上述资源的动态调整；</p> <p>16、N+1 冗余电源、风扇等所有单机正常运行必备相关附件；</p> <p>17、▲实配 L-par 分区功能所需软硬件；</p> <p>18、▲实配 HA 软件授权；</p> <p>19、▲3 年原厂售后服务，服务级别 7x24，要求交货时出具原厂盖章的服务承诺函，投标人需承诺提供设备原厂商硬件保修服务及实际生产厂商工程师上门服务（服务起始时间以设备安装报告签收为准）；</p> <p>20、由原厂工程师提供小型机的分区规划、实施、测试、调优服务，并进行现场培训；</p> <p>21、▲能够兼容现网生产存储环境，通过现有光纤交换机对接现网存储，作为生产主存储使用；</p>	2	台

2	主业务高性能计算节点	DELL EMC、联想、华为	<p>一、配置要求</p> <p>1. ≥4U 机架式设备；</p> <p>▲2. 配置 4 颗英特尔至强处理器≥6246（3.3GHz，12 Core）处理器；</p> <p>▲3. 支持 RDIMM，LRDIMM，NVDIMM-N 内存，内存插槽 40 个，本次配置 16*64GB（1TB）内存；</p> <p>▲4. 支持≥8 块 2.5’ 硬盘槽位，本次配置≥3 块 1.92TB NVME SSD；</p> <p>5. 支持一键删除硬盘/SSD 所有信息；</p> <p>6. 支持 RAID 0、1、5、6、10、50、60, 支持双 RAID 卡, 支持 SSD 优化技术，支持≥2 块专用启动盘，支持≥2 块 SD 卡组成 RAID；</p> <p>▲7. 本次配置 RAID 卡 Cache 8GB；</p> <p>8. 支持≥8 个 PCIe 第 3 代插槽；</p> <p>9. 可选集成 4 个千兆以太网卡，支持 failover, loadbalance，或集成 2 个千兆以太网及 2 个万兆 10Gb Base_T/SFP+ 接口以太网卡，或 4 个万兆 10Gbase_T/SFP+ 接口以太网卡，或者 2 个 25GE 接口以太网卡，支持独立于交换机的万兆网卡分区技术；</p> <p>▲10. 本次配置 2*双口万兆 SFP+网卡（含光模块），配置 1*千兆网卡（双口）；</p> <p>11. 配置≥2 块双口 16Gb 光纤 HBA 光纤通道适配卡；</p> <p>12. 配置 2+2 冗余热插拔能效电源（合计共配 4 个电源）；</p> <p>▲13. 支持加密签名固件，硬件根信任，安全启动，自动 BIOS 恢复，快速 OS 恢复，系统一键锁定，安全的缺省密码，配置和固件漂移检测，持久日志（包括用户形迹）；</p> <p>14. 配置前面板上配备有液晶屏，可显示默认或定制信息，包括 IP 地址、设备名称、支持服务编号等。如果系统发生故障，该液晶屏上将显示关于故障的具体信息；</p> <p>15. 可监控、报告及控制处理器、内存及系统级的能耗，允许通过一体化管理控制台实现基于策略的功耗封顶。虚拟机功耗映射，可以根据功耗对于虚拟机进行负载平衡以及按虚拟机报告功能；</p> <p>▲16. 提供主流管理平台如 VMware vCenter, Microsoft System Center, BMC Software 的插件集成；能够连接常见的管理平台如 Nagios & Nagios XI, Oracle Enterprise Manager, HP Operations Manager, IBM Tivoli Netcool/OMNIBus, IBM Tivoli® Network Manager, CA Network and Systems Management；</p>	4	台
---	------------	----------------	---	---	---

			<p>17. 配置远程管理卡，具有单独的管理网口，可不依赖主机操作系统进行远程操作。提供远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对设备的完全控制，包括远程的开关机、重启、更新 Firmware，虚拟 KVM，虚拟软驱，虚拟光驱、虚拟介质重定向等操作；支持 SNMP，IPMI 和 Redfish；支持 IPv6，本次远程管理卡要求带企业版授权；</p> <p>18. 允许用户独立于操作系统状态之外（免代理安装方式）远程访问、监控、维修、修复和升级微码；</p> <p>▲19. 能够通过手机和平板电脑管理设备，可以做现场的资产清点；</p> <p>20. 从设备出厂免光盘安装部署，到升级，监控，维护，直至报废涉及的方方面面提供全生命周期管理；</p> <p>21. 配置对应滑动导轨。</p> <p>二、服务和其它要求：</p> <p>▲1. 提供 3 年及以上 7x24，当日 8 小时原厂备件上门更换服务，专属 800/400 技术支持电话。</p>		
3	主业务虚拟化集群节点	DELL EMC、联想、华为	<p>一、配置要求</p> <p>1. 配置≥2U 机架式设备；</p> <p>▲2. 配置 2 颗英特尔至强处理器≥5318Y（2.1GHz，24 Core）处理器；</p> <p>▲3. 支持 RDIMM，LRDIMM，NVDIMM-N 内存，内存插槽 16 个，本次配置 16*64GB（1TB）内存；</p> <p>▲4. 支持≥8 块 2.5’ 硬盘槽位，本次配置≥3 块 480GB SSD；</p> <p>5. 支持一键删除硬盘/SSD 所有信息；</p> <p>6. 支持 RAID 0、1、5、6、10、50、60，支持双 RAID 卡，支持 SSD 优化技术，支持≥2 块专用启动盘，支持≥2 块 SD 卡组成 RAID；</p> <p>▲7. 本次配置 RAID 卡 Cache 8GB；</p> <p>8. 支持≥8 个 PCIe 第 3 代插槽；</p> <p>9. 可选集成 4 个千兆以太网卡，支持 failover, loadbalance，或集成 2 个千兆以太网及 2 个万兆 10Gb Base_T/SFP+ 接口以太网卡，或 4 个万兆 10Gbase_T/SFP+ 接口以太网卡，或者 2 个 25GE 接口以太网卡，支持独立于交换机的万兆网卡分区技术；</p> <p>▲10. 本次配置 2*双口万兆 SFP+网卡（含光模块），配置 1*千兆网卡（双口）；</p> <p>11. 配置≥2 块双口 16Gb 光纤 HBA 光纤通道适配卡；</p>	16	台

			<p>12. 配置 1+1 冗余热插拔能效电源；</p> <p>▲13. 支持加密签名固件，硬件根信任，安全启动，自动 BIOS 恢复，快速 OS 恢复，系统一键锁定，安全的缺省密码，配置和固件漂移检测，持久日志（包括用户形迹）；</p> <p>14. 配置前面板上配备有液晶屏，可显示默认或定制信息，包括 IP 地址、设备名称、支持服务编号等。如果系统发生故障，该液晶屏上将显示关于故障的具体信息；</p> <p>15. 可监控、报告及控制处理器、内存及系统级的能耗，允许通过一体化管理控制台实现基于策略的功耗封顶。虚拟机功耗映射，可以根据功耗对于虚拟机进行负载平衡以及按虚拟机报告功能；</p> <p>▲16. 提供主流管理平台如 VMware vCenter, Microsoft System Center, BMC Software 的插件集成；能够连接常见的管理平台如 Nagios & Nagios XI, Oracle Enterprise Manager, HP Operations Manager, IBM Tivoli Netcool/OMNIBus, IBM Tivoli® Network Manager, CA Network and Systems Management；</p> <p>17. 配置远程管理卡，具有单独的管理网口，可不依赖主机操作系统进行远程操作。提供远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对设备的完全控制，包括远程的开关机、重启、更新 Firmware, 虚拟 KVM, 虚拟软驱, 虚拟光驱、虚拟介质重定向等操作；支持 SNMP, IPMI 和 Redfish；支持 IPv6, 本次远程管理卡要求带企业版授权；</p> <p>18. 允许用户独立于操作系统状态之外（免代理安装方式）远程访问、监控、维修、修复和升级微码；</p> <p>▲19. 能够通过手机和平板电脑管理设备，可以做现场的资产清点；</p> <p>20. 从设备出厂免光盘安装部署，到升级，监控，维护，直至报废涉及的方方面面提供全生命周期管理；</p> <p>21. 配置对应滑动导轨。</p> <p>二、服务和其它要求：</p> <p>▲1. 提供 3 年及以上 7x24, 当日 8 小时原厂备件上门更换服务，专属 800/400 技术支持电话。</p>		
4	存储 SAN 交换设备	DELL EMC、联想、华为	96 端口光纤 SAN 交换设备，支持 4/8/16Gbps，配置 46 个 16G SFP 短波模块，2 个 16G 长波模块；激活 48 个许可，端口能实现 4/8/16Gbps 速度自适应，提供硬件 3 年 7*24 原厂保修服务，软件 3 年原厂保修服务。	4	台
5	存储虚拟化	DELL EMC	一、硬件配置要求：	2	套

	<p>容灾网关扩 容</p>	<p>、联想、 华为</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、▲要求采用独立式，全冗余模块化体系结构，支持控制器的横向的扩展； 2、▲配置≥2 个控制器；可扩展≥8 个控制器；双活数据中心架构最多可以支持扩展到 16 个控制器；支持分布式缓存一致性，所有控制器内部之间实现存储域的自动共享、平衡和故障切换，可以实现最多 16 个控制器同时对同一个卷进行读写； 3、要求配置的处理器主频大于等于 2.4GHz； 4、▲配置内存≥248GB，支持后期在线的平滑升级到≥1024GB 的内存；在异常断电情况下，必须保证不能出现数据丢失的情况，保证数据的高可用性及一致性； 5、▲配置管理≥10TB 容量需要的本地和共享数据的许可； 6、最大支持的可管理容量不少于 8PB； 7、最大支持的虚拟卷容量为 32TB； 8、单集群支持不低于 12000 个 LUN，双集群支持不低于 24000 个 LUN； 9、要求单集群配置前后端端口数量分别为≥16 个，最大可以分别扩展到 32 个；所有前后端端口要求为 16Gbps 速率； 10、配置本地和双活集群存储虚拟化功能； 11、配置跨异构阵列、跨距离的存储联合功能； 12、配置跨同步距离的数据中心之间的存储虚拟化，可以实现跨同步距离的数据快速迁移； 13、配置跨同步距离的数据共享，数据可以被不同数据中心的主机同时挂载； 14、▲能够实现跨数据中心的的双活，配合数据库集群技术，要求实现两个站点的主机同时对同一数据库进行读写操作； 15、▲完全兼容医院现有的 EMC CDP 容灾装置和容灾保护技术，投标时投标人提供对医院现有产品的兼容性承诺函(格式自拟)并加盖投标人公章，实施时测试其兼容性并输出兼容报告至预验收文档； 16、▲存储虚拟化容灾网关要求兼容支持医院现有存储 Unity XT480、Unity 400 F、Unity 300 存储产品，投标时投标人提供对医院现有产品的兼容性承诺函(格式自拟)并加盖投标人公章。 17、要求设备独立于主机和存储，虚拟化的功能不影响主机性能和存储设备的性能，不会消耗主机和存储的资源； 		
--	--------------------	--------------------	--	--	--

		<p>18、性能具有扩展性，并且随着控制器数量的增加，要求性能也随着线性增长；</p> <p>19、增加新控制器的时候不影响正常的生产作业；</p> <p>20、支持高冗余的硬件组件；</p> <p>21、在虚拟化环境中增加新的存储设备和主机设备不需要停机；</p> <p>22、控制器失败不能影响正常的 I/O 请求，I/O 访问可以无中断的切换到其他控制器；</p> <p>23、引擎失败不能影响正常的生产 I/O 请求，I/O 访问可以无中断的切换到其他的引擎上；</p> <p>24、对现有虚拟化容量扩容时不需要停机；</p> <p>25、支持在线调整（包括软、硬件升级、扩容、设备更换等操作）；</p> <p>26、提供专门的管理软件；</p> <p>27、支持图形化和命令方式的管理方式；</p> <p>28、支持封装卷的引导界面，封装过程支持人机交互界面；</p> <p>29、提供固有的性能监控和分析功能，不需要增加额外的软件；</p> <p>30、支持 VMware ESX vMotion over Distance；</p> <p>31、支持主流操作系统环境：Solaris, IBM AIX, HP-UX, Linux, Windows；</p> <p>32、支持内建管理服务器用作虚拟化产品的管理；管理服务器可以跨集群进行管理；</p> <p>33、▲支持现有存储数据在线迁移，要求能够对现有存储数据逻辑卷无损封装，业务停机时间为零。</p> <p>34、▲要求新增加的控制器可以与原来的控制器进行联合和合并实现跨机房双活，提供统一的处理能力；扩容控制器之间需采用 40Gb Infiniband 端口互联，提供高带宽和低延时的互联通道；投标时投标人提供对医院原有控制器的兼容性承诺函（格式自拟）并加盖投标人公章；</p> <p>二、服务及其他要求：</p> <p>1、▲软硬件提供 5 年 7×24 小时免费原厂维保服务；</p> <p>2、为保证存储网络具有更好的兼容性管理，需提供存储容灾设备的统一规划、调试，灾难演练服务。</p> <p>3、▲此项为系统关键设备，为保障项目的实施、售后服务，投标人交货时必须提供原厂商针对本项目的供货证明和售后服务承诺书原件，并加盖章投标人公章，否则不予验收。</p>		
--	--	--	--	--

6	核心业务全闪存外部设备存储	DELL EMC、联想、华为	<p>一、设备配置要求</p> <p>1、存储类型：标准的企业级高端全闪存存储，采用全冗余结构，无单点故障；要求产品为 NVMe 全闪存阵列，要求产品支持配置 NVMe SCM, NVMe SSD 以及 SAS SSD 等类型的闪存介质作为用户数据存储空间，所投标产品型号均不应支持传统机械式磁盘作为数据存储介质；</p> <p>2、▲存储扩展性：存储架构必须支持横向扩展集群架构，在扩展容量的同时能够扩展性能，支持存储集群统一监控管理；要求支持横向集群扩展不低于 8 个控制器的集群存储；支持集群 CPU 核数扩展至不低于 384 核；支持集群缓存可升级扩展不低于 8000G；要求支持按需求调整横向缩减存储集群内的控制器；</p> <p>3、要求支持≥84 块 NVMe SSD 盘配置能力，支持≥84 块 NVMe SCM 盘配置能力，同时支持≥300 块 SSD 盘配置能力；</p> <p>4、要求不需要任何外置硬件设备和或者软件产品前提下支持 SAN(FC 和 iSCSI)，NAS(SMB/NFS/FTP)和 VMware vVol 存储服务功能；</p> <p>5、控制器配置：本次配置 2 个控制器，每个控制器配置不低于 2 颗 12 核 Intel Xeon 2.1GHz 处理器，两控制器总核数≥48 核，且控制器采用 Active-Active 架构；</p> <p>6、▲一级缓存：本次配置 750 GB 缓存(非 SSD 模拟、闪存扩展卡，NVMe 卡，SCM 卡，NAS 缓存等其他扩展方式)；配置 1 块 8G NVMe NVRAM 写缓存盘；</p> <p>7、▲前端主机接口配置：本次配置 4 个 16Gbps FC 端口；要求支持 FC 端口扩展不低于 16 个；要求支持 10GbE 以太网端口扩展不低于 24 个；要求支持主机 FC-NVMe 存储访问协议(NVMe Over Fabric)；</p> <p>8、▲闪盘容量与类型：要求配置 14 块 7.68TB NVMe 固态硬盘 (Raid5 后可用容量≥74 TiB；存储本身要自带在线数据缩减功能，可对结构化数据提供 4:1 消重比，最终有效可用空间达 296TiB；非结构化数据和混合数据提供 2:1 的消重比，有效空间达 148TiB)，要求后期可以按照需求任意需求扩展 SSD 数量 (要求支持单盘扩展)，可支持混合不同容量和接口的 NVMe SSD 与 SAS SSD；</p> <p>9、Raid 保护：支持使用硬盘条带切片空间进行 Raid 数据保护，要求所有配置的物理硬盘均可存放数据和校验信息以及包含数据热备重构空间，要求支持 Raid-5 单校验和 Raid-6 双校验技术；</p>	2	套
---	---------------	----------------	--	---	---

		<p>10、热备技术：要求无需设置专门的热备硬盘，而是将热备空间分布在所有硬盘上，在硬盘失效后能自动重构修复数据；</p> <p>11、在数据重构完成后，剩余空间足够的情况下，要求还可以支持对应 RAID 保护级别允许的硬盘故障，并在硬盘继续故障后自动使用分布式热备空间再继续重构修复数据；</p> <p>12、▲软件功能配置：配置全容量统包所有软件许可，配置全容量许可的存储管理与性能监控软件功能，配置全容量在线重删和压缩功能软件，配置全容量快照/克隆和数据复制功能软件，配置全容量 QoS 功能软件。</p> <p>13、NAS 文件服务功能：支持并可创建不低于 500 个 \geq 256TB 的 64 位文件系统，可动态收缩和扩展，支持不低于 50 个 NAS 多租户管理能力，不同租户需要支持不同的 AD/LDAP 权限集成和认证，支持并配置 NFS/SMB/FTP 等文件数据服务；</p> <p>14、支持并配置存储机器学习和智能预测软件，可以基于存储的系统健康状态，资源使用情况等作出趋势分析预测以及智能的资源负载均衡告警提醒。</p> <p>15、快照功能：支持并配置快照及克隆功能，快照克隆要求基于 ROW Redirect on Write 技术，不影响生产卷性能，快照克隆要求兼容支持重复数据删除和数据压缩；</p> <p>16、存储复制功能：支持并配置数据复制功能，实现多台存储之间的数据复制，数据复制要求兼容支持重复数据删除和数据压缩；</p> <p>17、数据无缝及无破坏迁移功能：配置数据无缝迁移功能，可将原来存储数据无缝迁移至新购存储上，不破坏现有存储之上的数据。</p> <p>18、在线数据压缩技术：支持并配置在线数据压缩，数据压缩需要使用专用的压缩硬件；</p> <p>19、管理性：支持并配置图形化管理功能软件，支持并配置 Rest API 管理功能，支持并配置命令行管理功能；</p> <p>20、可靠性：支持冗余配置的部件，如：缓存、内存、控制卡、闪盘、RAID 控制器、电源、风扇等，没有单点故障。能够做到不停机维护、在线调整（包括软、硬件升级、扩容、设备更换等操作）。</p> <p>21、支持在线升级：要求支持微码并发在线升级；支持在线增加 SSD 或闪存模块实现容量扩展，要求增加 SSD 或者闪存模块的最小单位为 1 块 SSD 或者闪存模块，扩容过程无需停机无需重新手动创建 RAID；</p>	
--	--	--	--

			<p>22、兼容性要求：支持 Windows、主流 Unix、Liunx、VMWare ESXi 等主流操作系统。支持 Brocade、Cisco 等主流 SAN 交换机。</p> <p>23、▲配置虚拟化连续数据保护功能：与本次招标的容灾软件配合实现，支持从虚拟机主机上直接捕获对需要保护虚机的写 I/O 数据，可以捕获并记录单个虚机每一个写 I/O 操作，当虚拟机需要恢复时，用户可从任意时间点中选择，使虚拟机能够基于以前的事务快速地从任一时间点恢复。</p> <p>二、服务及其他要求</p> <p>1、提供 3 年 7×24 小时免费原厂现场技术支持与售后维保服务；</p> <p>2、▲为保障项目的实施、售后服务，投标人交货时必须提供原厂商针对本项目的供货证明原件，并加盖成交供应商单位公章，否则不予验收。</p> <p>3、▲供货提供硬件性能测试和可用性测试服务：</p> <p>（1）性能测试中要求在主业务虚拟化节点中至少创建 100 个测试虚拟机，每个虚拟机至少分配 4 块硬盘，使用 IOmeter 或同等工具并发执行读写操作，统计其性能并截图。要求按照如下情形进行性能测试：4K 顺序写、4K 顺序读、4K 70%读 30%写 100%随机、8K 70%读 30%写 100%随机，并提供详实的测试报告；</p> <p>（2）可用性测试中要求对以下情况进行灾备测试，如：模拟整机故障、磁盘组故障、磁盘故障、网络故障时，超融合系统的可用性并记录恢复时间；</p> <p>（3）以上测试结果需要记录到预验收文档中，同时保存截图记录；</p> <p>（4）为保障项目时效性，以上测试要求必须在 1 天内完成；</p>		
7	次级业务磁盘阵列外部设备系统	DELL EMC、联想、华为	<p>1、架构：控制器 Active-Active 双活高可用设计“双活”（Active-Active）双控控制器工作设计，任何卷都可以从任何控制器的任何目标端口进行访问；</p> <p>2、控制器 CPU 数量：配置 4 颗 intel 1.8GHz/8core CPU，Intel CPU 核总数大于等于 32 核；</p> <p>3、▲控制器系统物理内存，存储控制器整机可支持物理内存总量 180GB，非闪存卡或 SSD 扩展方式，提供缓存中数据断电保护功能，且单控制器失效不影响正常控制器的缓存功能；</p> <p>4、支持：操作系统环境，支持 AIX、Solaris、HP-UX、Linux、Windows、VMWare 等主流操作系统；</p> <p>5、支持：多协议支持 SAN 及 NAS 环境，且不需要增加额外</p>	2	套

		<p>的硬件组件即可支持 FC/iSCSI/NFS/SMB (CIFS) 等协议。 最大支持的 FC 端口\geq16；最大支持的 10Gb iSCSI 端口\geq 24；本次配置 4 个 16Gb FC 端口；</p> <p>6、▲容量要求，系统最大支持盘数大于等于 750 块，本次配置 47 块 1.8TB 10K SAS 硬盘，配置 3 块 400G SSD for FAST Cache 加速存储性能；</p> <p>7、硬件全冗余，无单点故障，硬件全冗余，无单点故障，达到 99.999%可用性；</p> <p>8、故障隔离和恢复，支持在线更换磁盘、电源等部件；</p> <p>9、承诺 SSD 寿命保用，维保期内 SSD 寿命低于 5%时免费更换新 SSD；</p> <p>10、闪存介质寿命实时监控，可提供图形化界面实时监控，提供命令行实时查询；</p> <p>11、支持图形化管理界面，支持并配置图形化管理界面；</p> <p>12、支持并配置 SNMP；</p> <p>13、支持 Rest API，以便与云平台集成；</p> <p>14、支持不停机且无需移动原有数据的在线扩容，可实现不停机且无需移动原有数据的在线扩容；</p> <p>15、支持在线数据重删和压缩，支持在线重删和压缩功能，提升闪存空间的利用率，并可支持强哈希 SHA-2 算法的高级去重功能；</p> <p>16、支持动态 RAID 技术，支持动态 RAID 技术，可单盘扩充容量，无需专用热备盘，硬盘失效后剩余硬盘可同时参与数据重构速度快；</p> <p>17、快照功能，本次需配置基于 Redirect-on-Write 技术快照及克隆功能，且数据压缩卷需要支持快照，复制，每个 LUN 的快照数量\geq256 个；本次需配满系统所配容量的该功能许可；</p> <p>18、统一拷贝数据管理功能，免费提供利用存储端负载创建与数据库等应用一致性快照管理的图形化软件，应用管理员可直接进行快照日程定制化，并可在主机挂载用于数据分析，备份恢复和测试开发等用途；</p> <p>19、自动精简配置功能，用户可以为应用程序提供比在存储阵列中分配给它的物理容量更多的容量；可简化并加速调配过程，提供“适时”的容量分配，并提高存储容量利用率；</p> <p>20、▲配置虚拟化连续数据保护功能：与本次招标的容灾软件配合实现，支持从虚拟机主机上直接捕获对需要保护虚拟机的写 I/O 数据，可以捕获并记录单个虚机每一个写</p>		
--	--	--	--	--

			<p>I/O 操作，当虚拟机需要恢复时，用户可从任意时间点中选择，使虚拟机能够基于以前的事务快速地从任一时间点恢复；</p> <p>21、存储容灾功能，支持存储间实现同步或异步容灾；提供基于数据块和文件级的远程复制功能，以实现基于存储设备的灾备数据复制及恢复；本次需要配置同步/异步远程复制软件许可；文件级异步复制可实现最大 1 对 4 扇出和级联模式，文件级同步可进行自动故障切换功能；</p> <p>22、文件系统高级功能，支持 64 位并可创建≥256TB 的文件系统，可动态收缩和扩展，支持 IP 多租户逻辑分割，支持文件保护满足法规遵从 SEC 17a-4(f) 规则要求；</p> <p>23、▲数据无缝及无破坏迁移功能，配置数据存储无缝迁移功能，可将现网 Unity 存储数据无中断无缝迁移至新购存储上，不破坏现有存储之上的数据。本次需配满系统所配容量的该功能许可；</p> <p>24、高可用性的软件定义版本功能，提供免费及商用软件定义存储版本并具有云部署版本，可在虚拟化环境中导入，对底层透明提供统一存储功能，并具备 HA 高可用性；</p> <p>25、云数据分层功能，支持在业界标准公有云和弹性云平台上进行数据分层和快照分层功能；</p> <p>26、维保：3 年 7X24 小时原厂维保服务。</p>		
8	检查影像图片归档存储节点外部设备扩容	DELL EMC、联想、华为	<p>分布式集群存储：扩容医院现有的 EMC isilon 集群存储，提供影像归档存储空间：</p> <p>一、配置要求</p> <p>1、采用非开源软件如（Ceph、Lustre 等）+PC 服务器搭建而成的存储。</p> <p>2、全冗余架构，采用分布式全对称集群模式，不接受纵向扩展架构和共享式非对称集群架构。集群内所有节点成员角色平等，没有单独的元数据（索引和管理等之类）服务节点；</p> <p>3、节点数量可以在线动态扩展，容量与性能随着扩展同步增加；支持节点扩展数≥252 个；</p> <p>4、▲本次配置≥1 个节点，控制器引擎采用 X86 架构处理器，主频≥2.1GHz；单节点缓存 90GB，提供系统支持全局缓存，提高存储访问效率；</p> <p>5、▲每个存储节点配置≥1 块 SSD 盘，单块 SSD 盘 800GB，闪存空间用于元数据和缓存加速；存储支持全闪存型号的节点配置，可支撑为未来高性能场景，支持大容量类型节点用于归档，支持不同类型节点部署在同一集群</p>	4	台

		<p>中实现单一文件系统。</p> <p>8、每个存储节点配置 15 块 8TB 硬盘，存储集群共计 480TB 裸容量；</p> <p>9、存储系统提供单一文件系统，单一卷，最大可扩展到 50PB 以上；</p> <p>10、存储系统要求支持多副本及跨节点 RAID 技术，要求全局数据灵活多级别冗余设置数据保护，最大可达 N+4 保护级别或 8 倍副本镜像保护。可以根据数据重要性对存储系统中的不同目录(存储系统中的任意目录)灵活调节冗余度等功能。</p> <p>11、允许在线更改文件目录保护机制，不影响应用使用；</p> <p>12、支持 Telnet/SSH 管理，提供基于 Web 浏览器的管理界面，管理界面简单易用，无需单独的管理网络交换机；</p> <p>13、配置配额管理软件，支持目录、子目录和用户、用户组的配额管理，支持针对非空目录在线创建、修改配额；</p> <p>14、配置客户端连接管理软件，要求支持针对节点的负载均衡及故障切换功能，包括轮询、节点 CPU、带宽、连接数等策略，无需客户端安装任何 Agent 或者其他调度管理的角色服务器；</p> <p>15、配置性能监控和文件系统监控工具，可定期将监控数据生成可视化报告；</p> <p>16、支持第三方文件系统审计，用来提高存储基础架构的安全和控制并满足重要的法规和法规遵从性要求。使用此审计功能，管理员可追溯用户的访问行为，可以确定哪些用户正在访问特定的文件，并更加有效地控制和管理文件访问权限；</p> <p>17、存储设备提供 ICAP 数据安全检测接口，供第三方杀毒软件直接进行数据的集中病毒检测和杀毒；</p> <p>18、支持快照功能，要求单一集群支持 20000 个快照；</p> <p>19、存储配置 VMware 系统集成功能，支持 VMware API，包括 VAAI VASA 等集成；</p> <p>20、存储系统与主机系统（包括小型机和 PC 服务器）具有完全匹配的互连互通性和其它兼容性配合；</p> <p>21、支持存储节点液晶面板直接操作完成存储扩容，可通过存储节点的液晶面板进行管理，液晶面板功能包括显示状态和告警信息等；</p> <p>22、需具备 Access Zones 安全多分区多租户功能，针对各个业务系统进行合理分区划分，提升各业务系统整体安全性；</p>		
--	--	---	--	--

		<p>23、在整个 NAS 范围内支持文件级别数据重删功能；</p> <p>24、投标产品可扩展至公有云；支持将公有云（Azure，AWS，阿里云等）作为存储系统的一个存储层来使用；用户可以根据策略将数据在各层之间自动移动；用户以一个文件系统，一个卷，一个管理接口对本地和公有云上的所有数据进行使用和部署；该功能对应用透明，不改变采购人业务系统；</p> <p>25、支持但不仅限于下列操作系统：Windows 2003、Windows 2008、Windows XP、Windows 7、RedHat Linux 4、RedHat Linux 5、Suse Linux、VMware、Sun Solaris、AIX、HP-UX、Mac OS；</p> <p>26、支持集群间数据复制功能，实现容灾需求。数据复制能够针对特定的数据集，比如：特定类型的文件、特定大小的文件等；数据复制要能够灵活设定时间表和策略；支持一对一、一对多、多对多复制方式；支持单向和双向复制；支持增量复制；支持复制传输加密；支持针对每一个复制策略设置带宽预留；</p> <p>27、支持基于角色的访问控制（RBAC），细粒度设置权限和角色</p> <p>28、同时支持并配置 NFS、SMB、FTP、HTTP，HDFS，ICAP 和 SWIFT 访问协议，用户可通过以上任意协议同时访问一份数据，要求在任何情况下都无需在客户端主机增加任何软件或驱动程序；</p> <p>29、存储支持与应用系统 Hadoop 模块集成，Hadoop 应用需通过原生 HDFS 方式（非 NFS 方式）读写存储，实现数据存储服务，支持 Apache、Cloudera、Hortonworks 等 Hadoop 发行版；且 Hadoop 计算节点无需额外安装插件将 HDFS 请求转换为 NFS 请求；支持 HDFS 透明数据加密功能（Transparent Data Encryption）；</p> <p>30、支持 2 路和 3 路 NDMP 备份功能，针对 2 路 NDMP 提供专用硬件以提高备份速度；支持 NDMP 重定向功能，将备份恢复任务分发到低 CPU 负载的节点；支持 NDMP 流量控制功能，防止备份恢复任务影响正常业务；</p> <p>31、支持文件扩展名过滤功能以提高存储数据安全性，如禁止 exe 文件写入 NAS；</p> <p>32、不同代产品相互兼容，可以扩容在同一个集群形成单一文件系统；</p> <p>33、支持 Kubernetes CSI 容器存储持久化接口，可以通过 CSI 接口实现快照、动态 PV 管理、配额管理等；</p>		
--	--	---	--	--

			<p>34、支持磁盘数据安全擦除功能，防止磁盘数据泄密。</p> <p>35、▲存储设备能够在线加入现有的 isilon NAS 存储设备存储池，数据在线自动完成冷热数据平衡负载，不需要迁移数据。提供数据在线自动平衡的实施过程视频记录至预验收文档。</p> <p>二、高级功能授权许可</p> <p>1、smartpool 功能授权，实现小文件打包功能，根据文件访问频率、文件大小等策略实现不同类型节点之间数据的自动分层，从而提高存储空间利用率。</p> <p>2、smartdedupe 功能授权，通过扫描磁盘数据中的相同块并消除重复项来减少物理存储量，从而充分提高了群集的存储效率。</p> <p>3、Cloudpool 功能授权，提供基于策略的自动分层，将公有云（Azure，AWS，阿里云等）作为存储系统的一个存储层来使用。</p> <p>三、服务及其他要求</p> <p>1、提供硬件 5 年 7×24 小时原厂免费服务，3 年软件维保服务；</p> <p>2、▲为保障项目的实施、售后服务，投标人交货时必须提供原厂商针对本项目的供货证明原件，并加盖成交供应商单位公章，否则不予验收。</p> <p>3、▲提供 200TB 的数据透明访问、数据自动归档服务，透明访问和归档服务使用专业工具或软件实现，要求实现：</p> <p>（1）存储在本项目检查影像图片归档存储节点中的虚拟机上的数据（非 VMDK 文件）能按照日期、大小和类型等规则自动归档到客户现有额外的储存空间中。</p> <p>（2）在数据自动归档后，在操作系统中查看和访问数据的路径不变。</p> <p>（3）为保证归档后的数据可用性和数据可靠性，数据透明访问、数据自动归档服务所使用的工具或软件在项目实施前提供软件著作权证书复印件审查确认，且软件首次发表日期与投标截止日期间隔不低于两年。</p>		
9	存储数据回滚容灾装置扩容	DELL EMC、联想、华为	<p>一、配置要求：</p> <p>1、所投方案应为成熟解决方案。</p> <p>▲2、跨异构存储平台的数据连续性保护，实现同城灾备，支持当前正在使用的存储。</p> <p>3、按虚拟机或应用进行连续时间数据保护（CDP），授权保护≥10 个核心应用。实现录像机保护功能。</p> <p>▲4、每套配置≥2 台连续 I0 容灾复制保护服务器，实现 2 台服务器的高可用和冗余，服务器最大可以在线扩容到 6</p>	4	套

		<p>台形成集群保护。</p> <p>▲5、非采用连续快照方式进行容灾，在主备中心之间提供持续数据保护功能；能够在备数据中心保存过去一段时间内应用数据的任意 I/O 恢复点，要求可回滚到 3 天内任意 I/O 状态（投标时必须提供实现本功能的产品界面截图，并加盖公章）。</p> <p>6、在主存储损坏以后，备用存储可以在 30 分钟以内接管业务，支持任意时间点恢复数据。可以捕获并记录存储每一个写 I/O 操作，当数据需要恢复时，用户可从任意时间点中选择，使应用程序能够基于以前的事务快速地从任一 I/O 时间点恢复。</p> <p>▲7、保证应用数据的一致性：提供应用程序一致性功能，可以将某个特定应用程序的所有 LUN 绑定到一个一致性组中，以确保事务向以前时间点的回滚同时进行，从而确保应用程序的一致恢复。提供业务一致性组恢复演练服务，确保采购人完成一致性组恢复演练，并将演练文档添加至预验收文档。</p> <p>8、事件书签集成：可由系统自动生成事件书签，也可由用户向系统输入自己的书签，通过书签，将系统范围的事件（端口故障、系统错误等）与潜在的损坏事件关联起来，管理员可以通过选择书签来恢复数据，从而确保恢复的数据是正确的。</p> <p>9、对于捕获的写 I/O，既支持复制到本地站点，也支持复制到远程容灾站点。以上两种方式可以配合使用，提供对同一数据卷的并行本地和远程保护。</p> <p>10、恢复点整合功能：提供恢复点整合功能，可以让用户能够决定将捕获的每一个写 I/O 操作保留多久，每日、每周或每月恢复点，从而让用户能够以一致性组为单位优化使用的日志空间，这样只使用其一部分就可以跟踪每一个写操作；余下的空间可用于保存每日、每周或每月恢复点。本次实施建议保留 1 周的回滚日志。</p> <p>11、支持在执行故障切换之前装载复制的映像以处理和检查一致性的能力。</p> <p>▲12、该架构能够支持当前双中心在线升级到第三个中心，实现两地三中心的容灾保护，每 2 个中心之间可以实现互相复制，不存在单点隐患。</p> <p>▲13、要求本次提供的容灾软硬件保护装置能够与正在使用的容灾软硬件保护装置可以生产集群管理模式，由 2 台服务器在线升级到 6 台服务器共同提供容灾复制服务。</p>		
--	--	--	--	--

			<p>二、服务及其他要求：</p> <p>▲1、硬件 5 年 7×24 小时，软件 5 年原厂免费服务（自验收合格交付使用之日起计算）。</p> <p>▲2、为保证存储网络更好的兼容性管理，与存储容灾设备实现统一规划、调试，灾难演练。</p> <p>▲3、此项为容灾系统关键设备，为保障项目的实施、售后服务，交货时必须提供原厂商对本项目的售后服务承诺书，投标人交货时必须提供原厂商针对本项目的供货证明原件，并加盖投标人公章，否则不予验收。</p> <p>▲4、提供原厂现场规划、存储实施、容灾实施，提供原厂由当前存储到新存储在线数据迁移服务；提供现场培训、提供容灾演练。</p>		
10	容灾软件授权	DELL EMC、飞康、华为	本次存储数据回滚容灾装置扩容授权保护提供每套 1TB 容量的数据，用于 HIS/LIS/EMR/PACS 的数据库的关键业务容灾。	20	套
11	业务负载均衡设备节点扩容	F5、联想、深信服	<p>1、配置一个 4 核英特尔至强处理器，32 GB DDR4，1 个 500 GB 企业级 HDD，4 个 SR/LR(含 10G 光模块)，</p> <p>2、每秒 L7 请求数：650K</p> <p>3、每秒 L4 连接数：250K</p> <p>4、每秒 L4 HTTP 请求数：1M</p> <p>5、最大 L4 并发连接数：28M</p> <p>6、吞吐量：20 Gbps L4/L7</p> <p>7、原厂实施服务，原厂 3 年维保服务；</p> <p>软件功能：</p> <p>8、可针对交付保护关键数据所需的 SSL 功能，包括将椭圆曲线密码技术（ECC）处理负载卸载到硬件等，从而实现正向加密的扩展。通过实现 SSL Labs A+ 评级的最快途径，简化操作；</p> <p>9、可借助一次性完成部署的完整 L3 - L7 安全性，实现最有效的保护，其中包括 ICSA 认证的 Web 应用防火墙、大容量 DDoS 缓解、上下文访问管理等；</p> <p>10、可通过在统一平台上整合应用和安全服务，降低 TCO 和基础设施占用空间；</p> <p>11、能够支持针对特定使用案例（诸如 DDoS 保护或 UDP 流量处理）按需优化性能。借助软件可升级的硬件性能。</p> <p>▲11、提供 3 年及以上 7x24，当日 8 小时原厂备件上门更换服务，专属 800/400 技术支持电话。</p>	2	台
12	数据离线备份磁盘阵列	DELL EMC、联想、	▲1、重复数据消除设备，支持集成盘阵（一体化设备），重复数据的删除过程是在备份任务执行过程中并行进行，	1	套

		<p>华为</p>	<p>而不依赖于某种备份软件的格式；</p> <p>2、支持主流备份软件：Dell NetWorker, Veritas NBU/BE, IBM TSM, MicroFocus DP, CA ARCserve, Commvault, Quest NetVault 等；</p> <p>3、支持虚拟带库形式，集成盘阵支持 RAID 技术(业界标准的 RAID 6 技术)，同一 RAID 组在同一时间可以允许任意 2 块磁盘失效而不丢失数据；</p> <p>4、提供图形化基本管理软件，支持通过 GUI 管理界面配置系统；</p> <p>5、配置远程数据复制技术，当产生新的备份数据后，可以立即将新的备份数据复制到远程站点，且远程复制可以根据用户要求实现动态调整 WAN 链路带宽；</p> <p>6、支持 16Gbit 光纤接口，提供 LAN_Free 备份；</p> <p>7、▲容量要求：配置不少于 96TB 可用容量；</p> <p>8、要求配置重复数据删除功能，支持源端和目标端消重</p> <p>9、支持使用专用压缩卡对数据进行硬压缩，提升数据压缩率，降低控制器 CPU 的计算消耗；</p> <p>10、虚拟 LTO 驱动器≥800，最大支持 800 个备份并发流；</p> <p>11、虚拟槽位数≥64000；</p> <p>12、支持全局热备磁盘；</p> <p>13、在虚拟磁带库以外，还可以同时提供存储卷服务支持，将备份设备中的一个卷通过 NFS 或 CIFS 以磁盘的方式给用户灵活使用；</p> <p>14、设备内嵌 WORM 功能，防止数据篡改；</p> <p>▲15、支持 1:1、N:1、1:N、N:M 和级联；</p> <p>▲16、支持备份数据隔离功能，隔离区的设备和生产端的设备由网闸隔离。备份结束后，通过自带管理软件打开网闸把生产端设备的数据复制到隔离区设备上。复制完成后，网闸关闭，并对隔离区设备上的数据上锁，防止数据被修改；</p> <p>17、支持对隔离区设备的备份数据进行勒索病毒扫描和分析，以便确认备份数据是否已经被勒索病毒感染，对被感染数据提出告警；同时可以对分析后完好的数据进行恢复验证，确保数据恢复完整可靠；</p> <p>18、支持双控制器，本次配置单控制器；</p> <p>19、2 颗 8 核 Intel CPU；</p> <p>20、▲备份性能≥15TB/h；采用分布式重复数据删除技术提升备份性能≥32TB/h；</p> <p>21、内存配置≥288GB；</p>		
--	--	-----------	--	--	--

			<p>22、读写缓存 2 块 1.92TB SSD;</p> <p>23、▲接口要求: 配置 4 个万兆光口和 2 个 16Gbit 光纤通道接口, 最大支持≥20 个万兆网络接口, ≥12 个 16Gbit 光纤通道接口或者 6 个 25Gbit 网口接口; (光口需自配对对应数量的光模块)</p> <p>24、提供 N+1 冗余电源保护;</p> <p>▲25、要求无缝对接现网使用的备份磁盘阵列, 提供复制授权许可完成 2 台设备之间的备份数据互相备份复制的功能。</p> <p>26、具备 SNMP、Email 等多种方式的报警;</p> <p>27、支持标准工业机架, 提供虚拟带库控制单元的重量、尺寸、电源等物理特性;</p> <p>▲28. 提供 3 年及以上 7x24, 当日 8 小时原厂备件上门更换服务, 专属 800/400 技术支持电话。</p>		
13	USB 共享管理平台节点	盛讯美恒、首驰兴华、淄博洛克或同档次产品	<p>1、配置 1U 机架式结构, 为虚拟机和虚拟环境提供有效并可靠的 USB 设备虚拟化服务, 可以在虚拟机中使用 USB 设备。</p> <p>2、完整的 TCP/IP 协议支持;</p> <p>3、WEB 管理界面;</p> <p>4、提供 2 个千兆网口;</p> <p>5、USB 接口数量不少于 8, 支持 USB 3.0, 2.0, 1.1;</p> <p>6、支持虚拟化漂移、HA 高可用;</p> <p>7、IPV6 支持;</p> <p>8、故障恢复后自动重连、无人值守支持;</p> <p>9、提供冗余电源, 双路市电切换;</p> <p>▲10、提供 3 年及以上 7x24, 当日 8 小时原厂备件上门更换服务, 专属 800/400 技术支持电话。</p>	1	套
14	容灾独立仲裁节点	DELL EMC、联想、华为	<p>一、配置要求</p> <p>1、≥2U 机架式架构;</p> <p>2、配置 2 颗英特尔至强处理器≥4210R (2.4GHz, 10 Core) 处理器;</p> <p>3、支持 RDIMM, LRDIMM, NVDIMM-N 内存, 内存插槽 16 个, 本次配置 2*16GB (32GB) 内存;</p> <p>4、支持≥8 块 2.5' 硬盘槽位, 本次配置≥2 块 480GB SSD;</p> <p>5、支持一键删除硬盘/SSD 所有信息;</p> <p>6、支持 RAID 0、1、5、6、10、50、60, 支持双 RAID 卡, 支持 SSD 优化技术, 支持≥2 块专用启动盘, 支持≥2 块 SD 卡组成 RAID;</p> <p>7、本次配置 RAID 卡 Cache 2GB;</p>	1	台

		<p>8、支持≥8个PCIe第3代插槽；</p> <p>9、可选集成4个千兆以太网卡，支持failover, loadbalance，或集成2个千兆以太网及2个万兆10Gb Base_T/SFP+接口以太网卡，或4个万兆10Gbase_T/SFP+接口以太网卡，或者2个25GE接口以太网卡，支持独立于交换机的万兆网卡分区技术；</p> <p>10、配置1*千兆网卡（四口）；</p> <p>12、配置1+1冗余热插拔能效电源；</p> <p>13、支持加密签名固件，硬件根信任，安全启动，自动BIOS恢复，快速OS恢复，系统一键锁定，安全的缺省密码，配置和固件漂移检测，持久日志（包括用户形迹）；</p> <p>14、配置前面板上配备有液晶屏，可显示默认或定制信息，包括IP地址、服务器名称、支持服务编号等。如果系统发生故障，该液晶屏上将显示关于故障的具体信息；</p> <p>15、可监控、报告及控制处理器、内存及系统级的能耗，允许通过一体化管理控制台实现基于策略的功耗封顶。虚拟机功耗映射，可以根据功耗对于虚拟机进行负载平衡以及按虚拟机报告功能；</p> <p>▲16、提供主流管理平台如VMware vCenter, Microsoft System Center, BMC Software的插件集成；能够连接常见的管理平台如Nagios & Nagios XI, Oracle Enterprise Manager, HP Operations Manager, IBM Tivoli Netcool/OMNIBus, IBM Tivoli® Network Manager, CA Network and Systems Management；</p> <p>17、配置远程管理卡，具有单独的管理网口，可不依赖主机操作系统进行远程操作。提供远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开关机、重启、更新Firmware, 虚拟KVM, 虚拟软驱, 虚拟光驱、虚拟介质重定向等操作；支持SNMP, IPMI和Redfish；支持IPv6，本次远程管理卡要求带企业版授权；</p> <p>18、允许用户独立于操作系统状态之外（免代理安装方式）远程访问、监控、维修、修复和升级服务器；</p> <p>▲19、能够通过手机和平板电脑管理服务器，可以做现场的资产清点；</p> <p>20、从服务器出厂免光盘安装部署，到升级，监控，维护，直至报废涉及的方方面面提供全生命周期管理；</p> <p>21、配置对应滑动导轨。</p> <p>二、服务和其它要求：</p>		
--	--	---	--	--

			<p>▲1、提供 3 年及以上 7x24，当日 8 小时原厂备件上门更换服务，专属 800/400 技术支持电话。</p>		
15	核心数据库每日备份专用磁盘阵列	DELL EMC、联想、华为	<p>一、设备配置要求</p> <p>1、存储类型：标准的企业级高端全闪存存储，采用全冗余结构，无单点故障；要求产品为 NVMe 全闪存阵列，要求产品支持配置 NVMe SCM，NVMe SSD 以及 SAS SSD 等类型的闪存介质作为用户数据存储空间，所投标产品型号均不应支持传统机械式磁盘作为数据存储介质；</p> <p>2、存储扩展性：存储架构必须支持横向扩展集群架构，在扩展容量的同时能够扩展性能，支持存储集群统一监控管理；要求支持横向集群扩展不低于 8 个控制器的集群存储；支持集群 CPU 核数扩展至不低于 384 核；支持集群缓存可升级扩展不低于 8000G；要求支持按需求调整横向缩减存储集群内的控制器；</p> <p>3、要求支持≥84 块 NVMe SSD 盘配置能力，支持≥84 块 NVMe SCM 盘配置能力，同时支持≥300 块 SSD 盘配置能力；</p> <p>4、要求不需要任何外置硬件设备和或者软件产品前提下支持 SAN(FC 和 iSCSI)，NAS(SMB/NFS/FTP)和 VMware vVol 存储服务功能；</p> <p>5、控制器配置：本次配置 2 个控制器，每个控制器配置不低于 2 颗 8 核 Intel Xeon 1.8GHz 处理器，两控制器总核数≥32 核，且控制器采用 Active-Active 架构；</p> <p>6、▲一级缓存：本次配置 380 GB 缓存(非 SSD 模拟、闪存扩展卡，NVMe 卡，SCM 卡，NAS 缓存等其他扩展方式)；</p> <p>7、▲前端主机接口配置：本次配置 4 个 16Gbps FC 端口；要求支持 FC 端口扩展不低于 16 个；要求支持 10GbE 以太网端口扩展不低于 24 个；要求支持主机 FC-NVMe 存储访问协议(NVMe Over Fabric)；</p> <p>8、▲闪盘容量与类型：要求配置 10 块 3.84TB NVMe 固态硬盘(Raid5 后可用容量≥25 TiB；经过在线数据缩减，对结构化数据提供 4:1 消重比，有效空间达 100TiB；非结构化数据和混合数据提供 2:1 的消重比，有效空间达 50TiB)，要求后期可以按照需求任意需求扩展 SSD 数量(要求支持单盘扩展)，可支持混合不同容量和接口的 NVMe SSD 与 SAS SSD；</p> <p>9、Raid 保护：支持使用硬盘条带切片空间进行 Raid 数据保护，要求所有配置的物理硬盘均可存放数据和校验信息以及包含数据热备重构空间，要求支持 Raid-5 单校验和</p>	1	套

		<p>Raid-6 双校验技术;</p> <p>10、热备技术: 要求无需设置专门的热备硬盘, 而是将热备空间分布在所有硬盘上, 在硬盘失效后能自动重构修复数据;</p> <p>11、在数据重构完成后, 剩余空间足够的情况下, 要求还可以支持对应 RAID 保护级别允许的硬盘故障, 并在硬盘继续故障后自动使用分布式热备空间再继续重构修复数据;</p> <p>12、▲软件功能配置: 配置全容量统包所有软件许可, 配置全容量许可的存储管理与性能监控软件功能, 配置全容量在线重删和压缩功能软件, 配置全容量快照/克隆和数据复制功能软件, 配置全容量 QoS 功能软件。</p> <p>13、NAS 文件服务功能: 支持并可创建不低于 500 个 ≥ 256TB 的 64 位文件系统, 可动态收缩和扩展, 支持不低于 50 个 NAS 多租户管理能力, 不同租户需要支持不同的 AD/LDAP 权限集成和认证, 支持并配置 NFS/SMB/FTP 等文件数据服务;</p> <p>14、支持并配置存储机器学习和智能预测软件, 可以基于存储的系统健康状态, 资源使用情况等作出趋势分析预测以及智能的资源负载均衡告警提醒。</p> <p>15、快照功能: 支持并配置快照及克隆功能, 快照克隆要求基于 ROW Redirect on Write 技术, 不影响生产卷性能, 快照克隆要求兼容支持重复数据删除和数据压缩;</p> <p>16、存储复制功能: 支持并配置数据复制功能, 实现多台存储之间的数据复制, 数据复制要求兼容支持重复数据删除和数据压缩;</p> <p>17、数据无缝及无破坏迁移功能: 配置存储自带的数据无缝迁移功能, 可将原来存储数据无缝迁移至新购存储上, 不破坏现有存储之上的数据。</p> <p>18、在线数据压缩技术: 支持并配置在线数据压缩, 数据压缩需要使用专用的压缩硬件;</p> <p>19、管理性: 支持并配置图形化管理功能软件, 支持并配置 Rest API 管理功能, 支持并配置命令行管理功能;</p> <p>20、可靠性: 支持冗余配置的部件, 如: 缓存、内存、控制卡、闪盘、RAID 控制器、电源、风扇等, 没有单点故障。能够做到不停机维护、在线调整(包括软、硬件升级、扩容、设备更换等操作)。</p> <p>21、支持在线升级: 要求支持微码并发在线升级; 支持在线增加 SSD 或闪存模块实现容量扩展, 要求增加 SSD 或者闪存模块的最小单位为 1 块 SSD 或者闪存模块, 扩容过程</p>		
--	--	---	--	--

			<p>无需停机无需重新手动创建 RAID;</p> <p>22、兼容性要求：支持 Windows、主流 Unix、Liunx、VMWare ESXi 等主流操作系统。支持 Brocade、Cisco 等主流 SAN 交换机。</p> <p>23、▲配置虚拟化连续数据保护功能：与本次招标的容灾软件配合实现，支持从虚拟机主机上直接捕获对需要保护虚机的写 I/O 数据，可以捕获并记录单个虚机每一个写 I/O 操作，当虚拟机需要恢复时，用户可从任意时间点中选择，使虚拟机能够基于以前的事务快速地从任一时间点恢复。</p> <p>24、▲提供备份软件许可 10TB，支持 VM 虚拟机、cache 数据库、Oracle、Mysql、Sqlserver 等数据库的备份。</p> <p>二、服务及其他要求</p> <p>1、提供 3 年 7×24 小时免费现场技术支持与售后服务；</p> <p>2、▲为保障项目的实施、售后服务，投标人交货时必须提供原厂商针对本项目的供货证明原件，并加盖成交供应商单位公章，否则不予验收。</p>		
16	虚拟化软件 正版授权	Vmware、 联想、华 为	虚拟化软件授权企业增强版以上版本授权，一年原厂技术支持服务	16	套
17	辅材	国产定制	<p>1、兄弟标签纸 10 盒，黄底黑字 12mm 色带；</p> <p>2、OM3 LC-LC 多模光纤跳线 5 米 40 对； OM3 LC-LC 多模光纤跳线 3 米 40 对； LC-LC 单模光纤跳线 10 米 12 对；</p> <p>3、6 类跳线 3 米 20 根；6 类跳线 5 米 20 根；</p>	1	套
18	数据迁移技 术服务	软件厂商 定制	<p>1、新购小型机 HIS 高可用集群搭建实施；</p> <p>▲2、HIS 数据在线迁移实施，要求 HIS 数据库切换、验证中断时间小于 30 分钟；</p> <p>3、现场培训、容灾演练；</p>	1	项
19	技术服务	国产定制	<p>【交钥匙模式的专业技术服务】</p> <p>1、项目负责人规划、探讨，拓扑、制定项目进度表；</p> <p>2、存储交换机安装实施，配合计算节点连接服务；</p> <p>3、存储安装配置实施服务；</p> <p>▲4、原厂工程师完成双活网关的安装、配置实施服务；</p> <p>▲5、硬件/软件版 CDP 容灾实施服务，容灾业务测试、应用验证服务；</p> <p>▲6、现有 PACS 400TB 的影像图片在线的从老机房迁移到新机房，形成统一的存储资源池；</p> <p>▲7、共计 600 个虚拟机的迁移服务；</p>	1	项

			<p>▲8、容灾保护：PACS\EMR\HIS 等关键业务的数据容灾保护服务，共计 200 台核心虚拟机的 CDP 容灾实施服务；</p> <p>9、200 台虚拟机的备份实施服务；</p> <p>10、Isilon 存储扩容及搬迁服务；</p> <p>11、制定应用级容灾演练计划服务；</p> <p>12、拓扑更新、实施-维护文档交付服务；</p> <p>13、交付验收，整改，验收，投产；提供 5 年不限次数的技术支持服务。</p>		
20	安全平台升级改造集成服务	\	<p>一、网络端口流量管理专项系统集成功能</p> <p>(一) 总体要求及建设需求：</p> <p>实现医院网络的安全性，依据数据安全法和等级保护 2.0 要求，对接入内外网、专线等网络区域边界进行安全限制/放通/转换管理，集成网络边界管理系统 3 台；根据网络结构调整需要，要求能够与现有边界管理系统实现双机高可用。</p> <p>(二) 网络边界管理集成基本功能配置：</p> <p>1、性能指标：网络层吞吐量≥20G，应用层吞吐量≥8G，防病毒吞吐量≥1.5G，IPS 吞吐量≥1.3G，并发连接数≥220 万，HTTP 新建连接数≥15 万，IPSec 最大隧道数≥1000，IPSec VPN 吞吐量≥400M；提供三年防病毒、IPS、URL 功能模块特征库升级授权。</p> <p>2、硬件指标：规格：1U，内存大小≥8G，硬盘容量≥128G minisata SSD，电源：冗余电源，接口：≥6 千兆电口，≥2 万兆光口 SFP+；提供三年硬件质保。</p> <p>3、支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式；支持链路健康检查功能，可基于多种协议对链路可用性进行探测；支持链路聚合功能，可以将多个物理链路组合成一个性能更高的逻辑链路接口；</p> <p>4、支持多链路出站负载，可基于源/目的 IP、源/目的端口、协议、ISP、应用类型以及地域来进行选路的策略路由选路功能；</p> <p>5、支持 IPv4/IPv6 双栈工作模式，以适应 IPv6 发展趋势；支持 IPv6 访问控制策略设置，基于 IPv6 的 IP 地址、服务、域名、应用、时间等条件设置访问控制策略；</p> <p>▲6、支持 IPSec VPN 智能选路功能，根据线路质量实现线路自动切换；</p> <p>7、支持入侵防御功能，预定义漏洞特征数量超过 9000 种；</p> <p>8、产品支持用户账号全生命周期保护功能，包括用户账号</p>	1	项

		<p>入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测；</p> <p>▲9、支持应用控制策略生命周期管理，包含安全策略的变更时间、变更类型和策略变更账号，并对变更内容记录日志；</p> <p>10、支持网站防篡改功能，可防止攻击者非授权篡改文件系统。支持网页恶意链接检测功能，有效识别网页盗链/黑链的行为，避免用户网页资源被滥用。</p> <p>▲11、可联动扩展主动诱捕功能，通过伪装业务诱捕内外网的攻击行为，并联合云蜜罐获取黑客信息，并自动封锁高危 IP；</p> <p>▲12、可联动扩展对常见 Web 应用攻击防御，攻击类型至少支持跨站脚本（XSS）攻击、SQL 注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等类型，产品预定义 Web 应用漏洞特征库超过 4000 种。</p> <p>二、全网行为管理专项系统集成功能</p> <p>（一）总体要求及建设需求</p> <p>实现医院网络的安全性，依据数据安全法和等级保护 2.0 要求，对接入内网的终端进行身份认证，确保接入内网的终端和人都是可信的、安全的，并且对其之后的行为进行记录，方便后续分析和追溯，集成全网行为管理系统 1 台。</p> <p>（二）全网行为管理集成基本功能配置</p> <p>1、性能指标：网络层吞吐量（大包）≥10Gb，应用层吞吐量≥1.5Gb，带宽性能≥1Gb，IPSEC VPN 加密性能（最高性能）：250Mb，支持用户数≥8000，包转发率≥144Kpps，每秒新建连接数≥16000，最大并发连接数≥700000；提供三年特征库授权。</p> <p>2、硬件指标：规格：2U，内存大小≥8G，硬盘容量：≥64G SSD+960G SSD，电源：双电源，接口：≥6 千兆电口，≥2 万兆光口 SFP+；提供三年硬件质保。</p> <p>3、为满足 IPv6 改造需求，支持部署在 IPv6 环境中，设备接口及部署模式均支持 ipv6 配置，所有核心功能（上网认证、应用控制、流量控制、内容审计、日志报表等）都支持 IPv6；</p> <p>▲4、为提高运维管理效率，密码登录支持用户自注册，通过 Web 页面申请注册新账号，管理员审批后新账号可用，自注册同时支持 portal 认证和 802.1x 认证；</p>		
--	--	---	--	--

		<p>▲5、为提高用户使用体验，支持 DNS 透明代理，能够基于用户、域名、目标 DNS，指定代理策略生效，代理策略可以设置为：重定向至 DNS 服务器、解析为 IP、丢弃、重定向至指定线路；</p> <p>6、为便于及时掌握网内情况及问题排查，需要支持查看当前设备的线路状态，线路带宽利用率以及当前策略的引流流量分布和实时的引流策略，支持设置线路流控策略；</p> <p>7、为帮助及时掌握用户 WEB 访问质量，需支持针对内网用户的 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；支持对单用户进行定向 web 访问质量检测；</p> <p>▲8、为保障移动用户使用体验，需支持通过 OAuth 认证协议对接，支持阿里钉钉，口袋助理，企业微信第三方账号授权认证，支持企业微信、口袋助理、钉钉 这三个平台支持同步组织结构，用户通过企业微信、口袋助理、钉钉认证上线，本地会创建与认证服务器上对应的用户组，用户会上线到对应创建的组；</p> <p>9、为提升网络安全性，需支持基于 802.1x 的外部 CA 证书认证，同时支持在线证书状态查询；</p> <p>▲10、为帮助管理员减少人工维护 IP 表的工作量，需支持图形化查看当前内网 IP 使用情况；</p> <p>▲11、为帮助了解内部人员审计情况，需要支持首页分析显示接入用户人数、终端类型、认证方式；资产类型分布、新设备发现趋势、终端违规检查项排行、终端违规用户排行；带宽质量分析、实时流量排名；泄密风险、违规访问、共享上网等行为风险情况。</p> <p>12、可扩展网络内资产梳理，自动发现网络里面的终端，并获取 IP、Mac、厂商、操作系统、开放服务、开放端口等信息，设备必须支持 PC、移动设备、哑终端、专用设备的发现和型号识别：至少支持 Windows、Linux、MAC、瘦客户机等 PC；至少支持手机、平板等移动设备；至少支持服务器、交换机、无线控制器等 7 类网络设备；至少支持打印机、投影仪、电视、摄像头、门禁系统等 10 类哑终端。</p> <p>三、web 应用端口流量管理专项系统集成功能</p> <p>(一) 总体要求及建设需求</p> <p>实现医院网络的安全性，依据数据安全法和等级保护 2.0 要求，对 web 应用的网络边界进行安全限制/放通/转换管理，集成 web 应用网络边界管理系统 1 台。</p>	
--	--	--	--

		<p>(二) web 应用网络边界管理集成基本功能配置</p> <p>1、性能指标：网络层吞吐量$\geq 6\text{Gbps}$，HTTP 应用层吞吐量$\geq 430\text{Mbps}$，HTTP 新建连接数≥ 60000，HTTP 并发连接数≥ 1800000；提供三年特征库授权。</p> <p>2、硬件指标：规格：1U，内存大小$\geq 4\text{G}$，硬盘容量：$\geq 64\text{GB minisata SSD}$，电源：单电源，接口：$\geq 6$ 千兆电口，≥ 4 千兆光口 SFP；提供三年硬件质保。</p> <p>3、支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式；支持链路健康检查功能，可基于多种协议对链路可用性进行探测；支持链路聚合功能，可以将多个物理链路组合成一个性能更高的逻辑链路接口；</p> <p>4、支持多链路出站负载，可基于源/目的 IP、源/目的端口、协议、ISP、应用类型以及地域来进行选路的策略路由选路功能；</p> <p>5、支持 IPv4/IPv6 双栈工作模式，以适应 IPv6 发展趋势；支持 IPv6 访问控制策略设置，基于 IPv6 的 IP 地址、服务、域名、应用、时间等条件设置访问控制策略。</p> <p>6、支持对不少于 9880 种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制；</p> <p>7、支持基于 IP 对象的会话控制策略，实现并发连接数的合理限制；支持多维度安全策略设置，可基于时间、用户、应用、IP、域名等内容进行安全策略设置；</p> <p>8、支持 DDoS 防护策略，可对 ICMP、UDP、DNS、SYN 等协议进行 DDOS 防护；支持异常包攻击防御，异常包攻击类型至少包括 Ping of Death、Teardrop、Smurf、Land、WinNuke 等攻击类型；</p> <p>9、可扩展防病毒模块，支持对 SMTP、HTTP、FTP、SMB、POP3、HTTPS、IMAP 等协议进行病毒防御；</p> <p>10、可扩展对多重压缩文件的病毒检测能力，支持不小于 12 层压缩文件病毒检测与处置；</p> <p>11、支持与态势感知平台联动，将本地防火墙产品产生的安全日志等数据上报至态势感知平台，并在态势感知平台进行威胁展示；</p> <p>12、支持基于 IMAP、FTP、RDP、VNC、SSH、TELNET、ORACLE、MYSQL、MSSQL 等应用协议进行深度检测与防护；</p> <p>▲13、可扩展对常见 Web 应用攻击防御，攻击类型至少支持跨站脚本（XSS）攻击、SQL 注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等类型，产品</p>		
--	--	--	--	--

		<p>预定义 Web 应用漏洞特征库超过 4000 种；</p> <p>14、支持网站防篡改功能，可防止攻击者非授权篡改文件系统。支持网页恶意链接检测功能，有效识别网页盗链/黑链的行为，避免用户网页资源被滥用。</p> <p>四、漏洞扫描及管理专项系统集成功能</p> <p>（一）总体要求及建设需求</p> <p>实现医院网络的安全性，依据数据安全法和等级保护 2.0 要求，对全网系统的漏洞进行实时扫描管理，集成漏洞扫描管理系统 1 台。</p> <p>（二）漏洞扫描管理集成基本功能配置</p> <p>1、双电源，2*USB 接口,1*RJ45 串口，2*GE 管理口，千兆电口*6（业务口），提供一个网卡接口扩展槽位（含千兆电口*4（2 路 bypass））；含 2T 硬盘；扫描器应支持软件虚拟化部署，采用容器技术，便于在不同基础设施中快速部署；</p> <p>2、同时支持 Web 和主机服务扫描，扫描结果能够实现联动，便于深入综合分析威胁情况；</p> <p>3、主机服务扫描功能支持自定义端口范围，软件预设常用端口组，便于快速准确发现目标资产；</p> <p>4、针对 0day 漏洞，可生成特定扫描策略，快速定位并进行风险监测</p> <p>5、Web 扫描需覆盖 OWASP 重点漏洞和主流开发语言，对 DVWA 靶站扫描结果应覆盖 TOP10 漏洞，DVWA 靶场 low 级别下漏洞检测误报率低于 1%；</p> <p>6、支持 js 渲染的 Web2.0 应用，包括 jQuery、Ajax、Flash、Applet 等 Web2.0 应用和 vue、react 等单页应用；</p> <p>7、支持基础认证登录、自动识别登录表单登录、HTTPS 证书登录、COOKIE 认证登录；</p> <p>8、支持盲打平台反连配置，fastjson、文件上传、SSRF、存储型 XSS 等需要反向连接确定的漏洞；</p> <p>9、扫描器支持采集交换机端口上的镜像 HTTP 流量进行漏洞扫描，可自定义收集流量的 IP、端口范围；</p> <p>10、内置 Web 通用漏洞扫描插件：内置 Web 和主机漏洞 POC；</p> <p>11、插件库需定期维护更新，具备独立的漏洞挖掘能力；集成 CVE 和 CNNVD 漏洞库，漏洞库数量 13 万+；</p> <p>12、内置 Web 和主机服务的主动漏洞扫描基础策略；</p>		
--	--	---	--	--

		<p>13、新增逻辑漏洞扫描策略，支持弱验证码、前端校验验证码、页面跳转没有停止逻辑、垂直越权、水平越权逻辑漏洞；</p> <p>14、支持自定义扫描策略，在基础策略上可编辑常用扫描策略模板，便于常态化任务调度；</p> <p>15、支持细粒度自定义扫描参数；Web 扫描：包括最大并发连接数、超时时间、爬虫类型、爬虫爬取深度、爬虫路径等；主机扫描：并发主机数、主机存活探测强度（超时等待时长、最小/最大重试次数）、端口扫描强度（超时等待时长、最小/最大重试次数）等；</p> <p>16、支持保留扫描请求和响应信息，便于后续验证漏洞和手动调试；</p> <p>17、支持定时扫描和循环扫描功能，包括指定定时时间点、循环周期、以及扫描时间段，灵活定义任务启动和结束时间；</p> <p>18、支持从业务系统、地理分布、运行状态、资产安全性等多维度查看资产整体分布情况；</p> <p>19、支持自定义资产业务系统、网络区域和标签，并从这些维度管理资产；支持以文件结构树方式展现 Web 站点资产信息；</p> <p>20、支持扫描任务自动生成和更新资产数据；资产关联关系及关联信息捕获，包括但不限于设备类型、操作系统、IP 运营商、IP 位置、开发语言、CDN 解析、WAF、CMS、应用、banner 等。</p> <p>五、日志审计专项系统集成功能</p> <p>（一）总体要求及建设需求</p> <p>实现医院网络的安全性，依据数据安全法和等级保护 2.0 要求，对专项指定数据库日志进行审计管理，集成日志审计专项系统 1 台。</p> <p>（二）日志审计专项集成基本功能配置</p> <p>（1）性能指标：</p> <p>1、2U 标准机架式设备，内存不小于 16G，6 个千兆日志采集口，有效存储容量不少于 8TB，支持三个硬盘槽位扩展；冗余电源，采用专用安全操作系统；提供三年硬件质保；</p> <p>2、EPS 不小于 6000，配置 130 个监控对象的授权许可，提供三年免费软件维护升级服务。</p> <p>（2）功能要求：</p> <p>1、支持 SNMP Trap、Syslog、ODBC\JDBC、文件\文件夹、</p>		
--	--	--	--	--

		<p>WMI、FTP、SFTP、NetBIOS、OPSEC 等多种方式完成日志收集功能。</p> <p>▲2、无需另外安装软件组件，审计中心即可实现新增 Oracle 数据库自身日志的采集任务、新增 SQL Server 数据库自身日志的采集任务、新增 Apache 服务器日志的采集任务、新增 Lotus Domino 的日志采集任务、新增 CheckPoint 的日志采集任务；</p> <p>3、针对文本格式的日志采集，支持本地文件、Windows 共享和 FTP、SFTP 获取四种采集方式；</p> <p>4、系统提供基于资产的拓扑视图，可以按列表和拓扑两种模式显示资产拓扑节点，能够根据收到的事件的设备地址自动识别新的资产，并支持自动添加到资产清单中去；</p> <p>5、系统具备日志范式化功能，实现对异构日志格式的统一化，范式化字段至少应包括事件接收时间、事件产生时间、事件持续时间、用户名称、源地址、源 MAC 地址、源端口、操作、目的地址、目的 MAC 地址、目的端口、事件名称、事件摘要、等级、原始等级、原始类型、网络协议、网络应用协议、设备地址、设备名称、设备类型等；</p> <p>▲6、支持日志源管理功能，对断点日志源可以设置产生告警，单个日志源设备查看该设备最近 7 天的事件趋势；</p> <p>7、可以显示一段时间的动态日志移动图，能够在图上显示每个时间切片的日志数量、等级，并能够在图上显示每秒事件数，用户点击每个时间切片查看该切片内的日志；</p> <p>8、可以以图形化的方式展示日志属性之间的聚合关系，显示多维事件分析图；</p> <p>9、可以对选中的日志进行事件拓扑分析，并可视觉化的展示一幅描述日志之间的行为相关关系的事件拓扑图；</p> <p>10、支持自定义事件查询策略，基于事件分类的查询条件不少于 10 大项 50 小项；</p> <p>▲11、系统具有日志关联分析的能力，能够对不同的日志进行相关性分析，发掘潜在的信息；关联分析规则具备测试功能，工程师能够更方便地对新设计的关联规则进行模拟测试，以便调校规则的作用效果；</p> <p>▲12、根据需要结合应用场景，系统可重定义关联事件中一个或多个字段的值，比如某些原始事件触发了某一关联规则而产生新的关联事件，原本是一个自动不可干预的过程，关联事件重定义可以凭借安全专家经验，重定义及补全像事件类型、事件名称、摘要描述信息，起到修正、补正信息的作用；</p>		
--	--	--	--	--

		<p>13、关联分析规则具备灵活的时间窗口触发功能，不仅采用单位时间内发生多少此便触发的单一方式，还具备触发条件动态定义的功能；</p> <p>14、根据关联分析的结果将可疑或者需要关注的信息加入观察列表，并可以对观察列表中的信息进行关联，也可以被任何规则引用；</p> <p>15、具备告警抑制功能，可以把同一时间内相同的告警合并成一条事件进行展示，告警抑制规则中的时间范围与合并数目可以手动进行配置，告警抑制规则可实时启停；</p> <p>▲16、内置等级保护、PCI 合规、SOX 合规和 ISO27001 等合规类报表报告。</p> <p>六、网络准入集成功能</p> <p>（一）总体要求及建设需求</p> <p>实现医院网络的安全性，依据数据安全法和等级保护 2.0 要求，对各类软硬件设备系统进行准入管理，集成网络准入专项系统 1 台。</p> <p>（二）网络准入专项集成基本功能配置</p> <p>1、提供不少于 8 个千兆电口，冗余电源 300W，8 核 CPU ,16G 内存，2 块 1TB 硬盘，支持 raid 0, 1，可扩展万兆光；DHCP（LPS 指标）单设备不低于 600LPS； 单设备 IP 地址纳管不低于 10 万个；并发上线数单设备不低于 100 用户/S；</p> <p>2、对网络内的 IP 使用情况进行主动探测分析，结合实名信息，记录 IP 地址对应的 MAC 地址、设备名称、设备类型、位置、联系人、用途等信息；</p> <p>3、支持员工、访客用户的注册，支持自定义注册信息，要求可以定义必须填写的注册信息项，可根据需要启用/禁用自定义项，支持注册审核管理功能，已注册终端必须通过管理员手动审核通过之后才可以接入网络，支持注册及审核通过后手机/邮箱方式通知申请者，提供终端注册的日志记录功能，支持 MAC 账号、员工账号、手机验证码、访客验证码等账号管理，支持管理员预申请访客验证码；</p> <p>4、支持移动场景下基于 IMSI 的准入控制以及 IP 授权，支持免认证白名单设置，对白名单范围内的 IP 不进行准入控制，支持用户组形式的权限控制，可根据访问源 IP、端口和目的地址 IP、端口进行 ACL 策略定制，支持自动方式，用户认证成功后，失效时间自动延长为设定阈值。支持手动方式，修改用户失效时间；</p>		
--	--	--	--	--

		<p>5、支持终端实名录入，包括员工账号、姓名、联系方式、设备类型等信息，支持认证通过的在线终端展示，并可关联实名信息；</p> <p>6、支持中文图形化方式的全局所有子节点监控，提供监测主机 CPU，内存，硬盘的使用情况，提供检查后台运行进程的功能，能够在异常情况下自动重新启动相关进程。可设定报警阈值，发生问题时可实时触发故障报警；</p> <p>7、支持 IP 地址动态分配、静态绑定、空闲地址分配等；支持 IP 地址的分配记忆功能，终端设备每次上线会尽量分配上次记忆的 IP 地址；</p> <p>8、支持 DHCP DECLINE 报文的地址冲突处理，持 IP 地址冲突检测，冲突地址隔离和隔离冲突地址定期回收功能；</p> <p>▲9、地址池在创建时，需包含如下关键字段：所属设备、所属接口，以及地址池描述，以便更具可视化，管理员快速知晓地址池作用；</p> <p>10、内置指纹数据库，支持现网及终端设备指纹识别，终端厂家标识等特征，支持指纹黑名单控制，以及基于 mac 的白名单例外管理，支持未知指纹信息的扫描识别并添加，内容包含 MAC 地址、MAC 厂商；</p> <p>11、自动发现网内交换机，识别每台交换机下端口总数、空闲端口数、计算端口空闲率，以及端口下所连接的设备，方便管理员溯源；</p> <p>12、可配置执行中断期，中断期时间内，停止网络扫描任务。</p> <p>13、可快速针对当前数据创建基线数据，并定期针对基线数据进行比对，一旦发现异常（可选择监控异常项）则进行告警；</p> <p>▲14、对超过一定时间（时间可设置，单位天，默认 7 天）的 IP 实现可回收功能，展示字段需包括子网名称、IP 地址、联系人、位置、服务与用途、最后通信时间；</p> <p>▲15、提供多维度的的报表，包括：在线用户信息、分配历史信息、地址利用率等；在线用户报表信息需包含 IP 地址、上线时间、终端标识、属地、设备类型、主机名、所属接口等关键信息；地址分配历史查询报表需包含 IP 地址、属地、起始时间、终止时间、时长、终端标识等关键信息；地址利用率统计报表需包含分配地址数、地址总数、地址利用率、历史峰值利用率等关键信息；</p> <p>16、支持地址分配组管理，可将同属地的不同 DHCP 主机纳入相同地址分配组，以达到不同分配组分权分域分配、统</p>		
--	--	--	--	--

		<p>一纳管独立分配的能力；</p> <p>17、可针对二层交换机，三层交换机的端口进行关闭，启动操作，实现用户终端的网络控制；</p> <p>18、校验数据包来源地址是否已经在系统上进行登记，丢弃未登记的设备发来的数据包，保证 DHCP 服务器接收的请求源可信任。</p> <p>七、高级威胁检测集成功能</p> <p>（一）总体要求及建设需求</p> <p>实现医院网络的安全性，依据数据安全法和等级保护 2.0 要求，对医院内外网区域进行高级威胁检测，集成高级威胁检测系统 1 台。</p> <p>（二）高级威胁检测专项集成基本功能配置</p> <p>1、提供 2*12 核心 24 线程 CPU，160G 内存，250G SSD 系统盘 3*2T HDD 数据盘，6 个千兆电口，2 个万兆光口，冗余电源。业务口和存储可扩展，网络吞吐量：2Gbps；提供三年标准维保服务；三年 APT 订阅威胁情报服务；</p> <p>2、恶意文件检测功能至少静态文件检测、动态行为检测、威胁情报检测、机器学习检测等技术，待检测文件综合利用上述几种检测技术进行文件检测，输出综合检测结果，同时也需各检测技术引擎输出各自检测结果；</p> <p>▲3、支持沙箱防逃逸检测技术，检测 APT 攻击恶意附件的沙箱逃逸对抗，至少能够支持 130 条以上沙箱逃逸检测规则；</p> <p>4、沙箱支持对样本产生的联网行为进行威胁情报检测，发现黑 IP、黑域名、黑 URL 及黑 MD5 请求行为；</p> <p>5、支持可疑流量检测功能，支持检测 100 种以上主流黑客工具的流量，用于发现 APT 组织对于失陷主机的入侵及远控；检测主流远程应用软件和代理软件通信行为；支持检测捆绑软件、弹窗、流量推广等广告软件通信行为；支持对协议异常、异常错误显示、可疑 SSL、可疑下载行为、策略异常、主机探测、端口扫描行为的等可疑流量检测；</p> <p>6、文件检测报告需具备：文件名、威胁级别、文件 HASH 检测结果、内容分析结果、行为分析结果、CVE 检测结果、机器学习检测结果等信息及样本的行为进程树、样本的行为实体图、API 调用等信息；</p> <p>7、流量检测至少支持协议：TCP、UDP、DNS、HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP、SMB、WEBMAIL、HTTP proxy、TLS、SSH、IRC、NFS、NTP、IKEV2、KRB5、DHCP、ICMP、TFTP</p>		
--	--	---	--	--

		<p>等；</p> <p>8、支持 Web 攻击、失陷主机、远程漏洞攻击、隐蔽信道行为、异常通信行为等威胁通信会话数据包存储，且支持在系统管理界面在线查看数据包内容，包括目的 IP、目的端口、16 进制和 ASCII 格式数据包内容；</p> <p>9、失陷主机检测至少包括通过信誉库（黑 IP、黑 URL、黑域名）和恶意代码通信特征库（恶意代码上线、文件操作、屏幕截图、命令控制等活动行为特征）来检测失陷主机通信活动行为；</p> <p>▲10、支持检测 APT 攻击常用的隐蔽信道，支持 DNS、HTTP、ICMP 等协议的隐蔽信道检测；</p> <p>11、支持异常行为的检测功能，包括但不限于动态域名、DGA 检测、异常协议、异常心跳等；</p> <p>12、支持口令专项场景化分析，至少能对 FTP、TELNET、POP3、SMTP、IMAP 等协议的登录口令进行审计，能够识别口令是否为弱口令；</p> <p>13、支持邮件场景化分析，能够对邮件内容、恶意发件人、邮件附件进行检测分析。其中邮件内容检测功能需能够自定义邮件正文内容关键词，恶意发件人检测功能需能够自定义发件人黑名单和白名单；</p> <p>▲14、支持第三方品牌防火墙联动，实现网络攻击行为的阻断。支持自动阻断联动和自定义阻断联动两种方式；</p> <p>15、支持对重要资产、业务系统信息登记，资产类型支持：服务器、桌面系统、移动设备、网络设备、安全设备、打印机、其他设备等多种类型，同时支持自定义配置资产关联告警策略，策略支持：威胁等级、资产名称、邮件发送人、邮件接收人等自定义。</p> <p>八、流量清洗或者云服务（抗 ddos 攻击）集成功能</p> <p>（一）总体要求及建设需求</p> <p>实现医院网络的安全性，依据数据安全法和等级保护 2.0 要求，对医院内外网流量进行过滤清洗，集成流量清洗或者云服务（抗 ddos 攻击）系统 1 台。</p> <p>（二）流量清洗专项集成基本功能配置</p> <p>1、提供接口扩展插槽≥4 个；配置千兆电口（至少 4 路 Bypass）≥7 个，万兆光口≥4 个（含模块），双电源冗余；整机网络层吞吐量能力≥20Gbps，配置不低于 4G 的抗 DDoS 流量清洗能力授权；提供三年软硬件维保服务；</p> <p>2、支持对欺骗与非欺骗的 SYN Flood、ACK Flood、ICMP</p>		
--	--	--	--	--

		<p>Flood、ICMP Fragment、UDP Flood、UDP Fragment、FIN/RST Flood、TCP Misuse、TCP Connection Flood、TCP Fragment、HTTP Flood、HTTP Slow Attack、HTTPS Flood、SIP Flood、DNS Query Flood、DNS Reply Flood、DNS Amplification、SSDP Amplification、NTP Amplification、Chargen Amplification、SNMP Amplification、Jenkins Amplification、WSDD Amplification、COAP Amplification、Memcache Amplification、ARMS Amplification、CLDAP Amplification、MS SQL Amplification 及混合类型攻击进行检测、告警并防护；</p> <p>▲3、支持水印防护算法自定义校验特征，满足医院系统对CS 架构业务的精准防护需求；</p> <p>4、设备具备针对缓存 DNS 服务器及授权 DNS 服务器专用的 DNS 防护手段，至少 4 种；</p> <p>5、支持针对 HTTP POST Flood 攻击具备专有防护算法；支持导入 SSL 证书对 HTTPS、HTTP2 流量进行防护；</p> <p>6、牵引回注功能：支持静态和动态牵引方式，并且支持 BGP 路由协议和 OSPF 协议；支持二层回注、三层回注、GRE 回注、PBR 回注、MPLS LSP 回注、MPLS VPN 回注等多种回注方式；</p> <p>7、支持使用智能攻击流量识别的技术进行防护，而不需要基于特定规则的方式，即当发生未知攻击，无需专门的撰写规则即可对这些攻击进行防护；</p> <p>8、支持对连接耗尽型攻击的规则策略防御能力；</p> <p>9. 支持对 TCP 反射攻击进行防护，针对 SYNACK 攻击报文进行精准过滤防护；</p> <p>▲10、支持肉鸡防护功能，通过对源 IP 的 URL 访问比例来对防护肉鸡攻击进行统计；</p> <p>▲11、支持自动识别 APP 访问来源，与 PC 源配置差异化防护策略进行精准过滤；</p> <p>12、支持配合外部云清洗平台形成混合清洗解决方案，解决网络出口带宽拥塞情况下的 DDoS 攻击防护；支持与云清洗平台进行联动，遭遇大流量 DDoS 攻击时自动切换上云，流量下降后自动切换回本地；</p> <p>13、支持调用威胁情报库对流量进行防护，并支持 IP 信誉查询；</p> <p>14、设备的远程管理方式具备加密能力，通过 https 和 SSH 等加密方式实现安全的运维管理；</p>		
--	--	--	--	--

		<p>15、系统支持用户分级分权管理，并具备合理的分级层次及权限划分粒度；</p> <p>16、提供故障信息一键收集功能，实现运维场景快速定位和解决问题。</p> <p>九、数据防泄密 DLP 集成功能</p> <p>（一）总体要求及建设需求</p> <p>实现医院网络的安全性，依据数据安全法和等级保护 2.0 要求，需对关键业务系统的数据进行防泄密处理，集成数据防泄密 DLP 系统 2500 套授权。</p> <p>（二）数据防泄密 DLP 专项集成基本功能配置</p> <p>1、支持集中管理，分布式部署，统一网络/邮件与终端 DLP 策略管理与事件证据管理；考虑到投资保护与未来可扩展性，同一套管理平台同时管理网络 DLP/邮件 DLP/应用 DLP 设备与终端设备；支持一套 DLP 策略可以同时应用于（下发至）终端、网络通道、邮件通道与应用，也可以选择下发至某一台设备；</p> <p>2、本次配备集中管理平台 1 套，以及 2500 个终端防泄密保护授权；网络 DLP/邮件 DLP/应用 DLP 暂不涉及，支持后续可扩展，扩展时无需重复为管理平台付费。</p> <p>（1）集中管理平台功能描述：</p> <p>1、支持分支机构、远程节点二级管理服务器分布式部署模式，管理分支机构终端与同步策略证据并减少到总部平台业务带宽占用；</p> <p>2、支持多种冗余方式，主备、管理平台 HA 高可用部署等；</p> <p>3、支持关键字、指纹、正则、脚本、机器学习等策略规则的任意条件组合、来源目标设置、策略使用网络协议与终端通道设置以及策略动作定义；</p> <p>4、支持多个策略规则组合（如姓名、银行卡、身份证、手机号、住址等）中设置规则同时匹配的数量，从而提高敏感数据识别效果，降低误报率；</p> <p>5、策略支持可以通过分组的方式进行管理，策略可以很方便地被启用或禁用等；</p> <p>6、可以对单条策略进行模板模式的实时导出/导入，方便运维管理；</p> <p>7、可集成包括微软 AD、OpenLdap 系统，获取发送者身份，例如：工号，姓名，部门，直接上级，电话号码等；</p> <p>8、可根据组织架构，对用户进行分组管理，不同用户组启</p>	
--	--	--	--

		<p>用不同的策略；</p> <p>9、根据组织架构，系统应可实现总分二级管理，每个区域内的策略和事件等信息独立管理，互不干扰；</p> <p>10、系统使用三权分立方式登陆管理统一管理平台，即：系统管理员（负责系统管理），安全管理员（负责审批管理），审计管理员（负责审计管理），事件管理员（负责事件审计）；</p> <p>11、系统可以对使用人员的操作进行审计记录，可以由审计员进行查询，具有自身安全审计功能；</p> <p>12、支持策略复合查询，比如多个策略组成逻辑与的关系进行查询；</p> <p>13、支持千万级及以上规模的事件日志秒级快速筛选统计、复杂规则组合查询；</p> <p>14、具备强大的日志查询功能，能按不同参数进行查询、过滤和排序报告。产品应提供过滤器，方便对所有的日志进行精确查询和报告，例如用户组、策略组、策略规则、严重性、用户名等；</p> <p>15、日志集成接口支持将 DLP 事件、日志发送至其他日志或大数据平台，支持 Syslog、SIEM(Splunk/ArcSight/QRadar/Nitro)、kafka。日志类型至少包括：DLP 事件、审计日志、系统日志等；</p> <p>16、为了方便未来安全事件的集中管理，系统可提供日志接口，为其他管理平台收集管理日志（如审计人员登陆日志，管理用户密码修改日志，角色增加、变更、删除日志等）和告警事件审计信息（如告警事件的发送者，接受者，发送时间，发送方式、违反策略，告警级别、命中次数等事件属性信息）；</p> <p>17、可定制的图表报告，用直观的图表同时显示多个报告，至少提供 10 个图表。可点击报告，向下展开额外的事件细节；</p> <p>18、可按照安全级别，策略趋势，及自定义时间来图形化显示事件趋势；</p> <p>19、可以针对个人风险值、个人风险排名、个人事件数据统计等生成以人为中心的报告；</p> <p>20、支持创建关键字组合权重的字典识别技术；支持从外部导入文本文件创建字典；预置开箱即用的权重字典识别常见敏感数据。包括：国家领导人、政治言论、高管信息、法轮 x、技术方案、会议纪要、采购计划、网络安全、投资信息等、简历等；</p>		
--	--	---	--	--

		<p>21、支持正则表达式检测内容。要求应提供常见的正则表达式，如手机号码、固话号码、姓名、地址等；</p> <p>22、支持比正则表达式更精准的检查方式，支持对数据的有效性进行验证。如身份证号、中国银行卡号等进一步降低误报；</p> <p>▲23、支持对数据库学习生成敏感数据指纹，精确识别各类从数据源中泄漏的数据。支持 Oracle、SQLServer、MySQL、Postgres、DB2、Hadoop 等数据库类型的指纹学习；支持 ODBC 连接各类数据库；支持对各类 Office、PDF 等主流文档学习生成敏感数据指纹防止重要文档泄漏；支持文件指纹相似度检测，防止文档经过篡改伪装后泄密。支持 10%-90%的相似度阈值调节；支持远程共享目录 (smb/nfs) 进行指纹自动学习，无需本地上传文件，便于动态维护与管理；支持增量、全量指纹学习与指纹任务定时任务计划；支持反向指纹学习非机密信息如免责声明、内部模版、邮件签名等内容，降低误报；支持离线指纹生成工具，用户部门可以使用该工具对重要敏感数据进行离线指纹学习，管理员仅需将生成的指纹导入到系统中即可；</p> <p>▲24、支持机器学习特定类型的文件与内容特征，能够智能识别潜在的未知数据泄漏威胁；支持正向、反向机器学习训练以提高识别能力；支持远程目录自动机器学习；支持将机器学习结果导出供其他设备或任务使用；使用数据聚类工具进行帮助自动进行文档分级分类, 辅助更有效的 DLP 策略制定；</p> <p>25、使用数据聚类工具进行帮助自动进行文档分级分类, 辅助更有效的 DLP 策略制定；</p> <p>▲26、支持用户端分级分类标签定义功能，支持终端 DLP 用户手动方式右键属性标记分类标签，支持终端 DLP 用户手动方式右键属性标记指纹标签；支持数据扫描发现对存量敏感文档根据数据内容策略进行自动批量设置分类标签以辅助数据安全治理与文件分类分级；支持基于 URL/UNC 路径标签，如从业务系统 URL 或者关键共享存储 UNC 地址下载的文件自动打上标签；支持标签显示在文档页眉/页脚，协助管理员进行文档标级，如（一级、二级、三级）、（绝密、机密、秘密、公开）；</p> <p>▲27、支持至少 500 种主流文件类型真实格式与内容的识别，支持主流 Office/PDF 加密格式、ZIP/7zip/RAR 压缩格式的识别，支持最新的 RAR5 压缩格式；</p>		
--	--	--	--	--

		<p>▲28、支持对采用多层文档嵌套的泄露行为进行检查，支持不低于 20 层的文件内容检测，能够发现任何一层文档中含有的敏感信息；</p> <p>▲29、支持对更改文件名、更改文件后缀、更改压缩包后缀、转换文件类型等常见规避手段处理过的文件内容进行检查；</p> <p>30、支持文件类型自定义工具，针对特有文件类型进行学习识别；</p> <p>▲31、支持浏览器插件，可针对上传的附件（支持分片）进行内容检查，且可识别来源目标；</p> <p>32、支持 Outlook 客户端插件，可针对 Outlook 使用 Exchange 专有协议发送的邮件进行内容检查，且可识别来源目标；</p> <p>33、支持 DLP 预置用户威胁行为检测策略，识别典型的数据泄漏风险，在未自定义任何策略等情况下，对于用户的伪装格式（发送的文件与真实文件格式不符）或者文件中有嵌套其他文件等风险行为的数据进行审计或保护拦截；</p> <p>34、平台采用虚拟化部署，建议配置不低于：8 核 vCPU，32GB 内存；平台提供三年软件升级服务。</p> <p>（2）终端防泄密授权功能描述：</p> <p>1、终端授权数量：2500 点；支持在同一套管理平台能管理上述所有 windows/国产化操作系统/mac 终端，便于管理；</p> <p>2、支持 Windows XP/7/10/11 主流操作系统终端 DLP 部署及阻断功能；</p> <p>3、支持国产操作系统(麒麟 OS \统信) 终端 DLP 部署，包括 X86 与 ARM 架构，便于以后向国产化设备迁移；</p> <p>4、支持 macOS 10.12 至 12 终端 DLP 部署；支持 Apple M1 芯片设备内容识别与阻断；</p> <p>5、支持通过 SCCM/Landesk/JAMF/天擎等管理软件进行终端的推送；</p> <p>6、支持终端离线（如离开单位内网）时所有终端 DLP 防护策略依然有效（离线可控）；</p> <p>7、支持终端阻断页面、提示语言、自定义配置模版；</p> <p>8、支持终端 CPU 占用、带宽、日志存储大小控制；</p> <p>9、支持终端程序在线升级，支持第三方升级服务器与内置服务器；</p> <p>10、支持终端卸载密码保护控制；支持对于特定终端进行临时生成卸载密码，避免主密码泄露；</p>		
--	--	---	--	--

		<p>11、支持终端申请卸载与离线申请禁用功能；</p> <p>▲12、支持终端 HTTP/HTTPS/SMTP/FTP/SMB 协议级(不限制浏览器或应用程序)共享传输的内容检测与拦截阻断；</p> <p>▲13、支持 Foxmail、Outlook 与 Web 客户端外发内容的检测与阻断；</p> <p>▲14、支持终端 QQ、微信、钉钉、企业微信即时通讯聊天发送消息、文件实时检测与拦截阻断；支持获得接收和发送人员信息，支持自动截屏保留证据；</p> <p>▲15、支持终端打印/刻录/移动存储通道的内容审计与阻断；</p> <p>▲16、支持对 USB 文件传输敏感文件时确认、自主加密、删除动作；</p> <p>17、支持对自定义应用程序的复制/粘贴、截屏、文件访问内容分析与阻断；</p> <p>18、支持 Windows/Mac 终端打开文件时依据内容审计结果动态在应用程序窗口内显示屏幕水印；支持终端明文水印、二维码、矢量水印、暗水印（打印）；支持屏幕隐性水印(暗水印)，在用户截屏前完全不可见水印信息，在截屏后通过预置工具还原；支持配置水印内容，包括主机名、IP/MAC 地址、登陆账号、日期时间及自定义显示内容；</p> <p>22、支持禁用终端设备设备与通道，包括 USB 存储、CD/DVD、软驱(Windows)、串口/并口(Windows)、IEEE 1394(Windows)、PCMCIA(Windows)、系统截屏、红外、支持蓝牙、AirDrop (Mac)；</p> <p>23、支持终端在线与离线状态的不同设备与通道禁用策略（例如离开单位时 USB 禁用）；</p> <p>▲24、支持终端磁盘文件数据进行按 DLP 策略进行深度发现扫描，发现存储在终端上的违规数据；支持对终端发现任务实时控制（开始、暂停、停止）；支持终端数据发现计划任务定期扫描，支持增量与全量扫描；支持终端发现敏感数据后进行保护、隔离、文件打标签、第三方自定义脚本动作；支持终端用户自主数据发现；</p> <p>28、支持终端审批 API 接口，采购单位可把此 API 集成到第三方平台（例如：OA 平台），可通过 IP、文件名、文件 MD5、时间段等元素进行对特定文件的审批放行；支持安全策略 API，采购单位可把此 API 集成到第三方平台（例如：OA 平台），可通过 API 方式管理安全策略；支持事件 API，采购单位可把此 API 集成到第三方平台（例如：运维</p>		
--	--	---	--	--

			管理平台)，可通过 API 方式调取终端事件，通过第三方平台进行多源、多维度的统计分析。		
			以上集成服务包含的软硬件均需提供原厂工程师安装服务。		

7. 标注“▲”的条款：

否，不需要提供技术支持资料。

是，需要提供技术支持资料，应按如下方式 \ \ 提供。

(1) 生产厂家的宣传彩页或官网截图或技术白皮书，提供复印件加盖供应商电子签章。

(2) 国家认定的第三方认证（检测）机构出具认证证书（检测报告）或国际机构第三方认证报告，提供复印件加盖供应商电子签章。

(3) 其他： \

注：除以上规定的形式或按照上文“条款 6 具体要求”中所规定的要求提交资料之外，提交其他证明材料视为未提供证明材料。

三、商务要求

1. 报价要求

本次报价须为人民币报价，包含：

- (1) 货物的价格；
- (2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；
- (3) 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；
- (4) 必要的保险费用和各项税费；
- (5) 货物的价格及货物的损耗费、机械费、增值税、运费、安装费、管理费、利润等费用；

对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，供应商应分别报价。对于本文件中未列明，而供应商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供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。

2. 合同签订日期

中标通知书发出后 **25** 日内。

▲3. 交货（实施）时间

合同签订后 **45** 日历日内交货并完成安装调试。

▲4. 交货地点或服务地点

广西医科大学第二附属医院指定地点，南宁市内。

▲5. 验收标准

5.1 货物到货时，采购人按“货物需求一览表”中性能指标项进行核实，中标供应商所提供的货物与投标文件中承诺的技术参数不符或未提供以上货物的，视为中标人履行合同违约，采购人有权终止合同。

同时采购人将报同级财政监督管理部门进行处理，由此导致整批货物被拒收或索赔而引发的所有损失由中标供应商承担。

5.2 为了保证是正规合法渠道的产品，供货时中标人必须提供核心产品（第 6 项核心业务全闪存外部设备存储）生产厂家出具供货证明原件，否则不予验收。

5.3 产品到位且所有设备安装调试完毕后，性能达到技术要求的，给予验收，验收不合格视为中标人违约，中标人承担合同违约责任。

其余内容详见招标文件合同主要条款格式部分。

6.服务标准、期限、效率、售后服务

6.1 售后服务

- (1) 免费送货上门，免费安装调试；
- (2) 按国家有关规定实行产品“三包”；
- (3) 接到采购人故障通知后 30 分钟内响应，优先采取远程技术支持方式开展故障排查与恢复工作，远程解决不了的故障，必须在 24 小时内到达现场提供技术支持，以保证系统正常运行，并承担一切相关费用；
- (4) 质保期内定期回访以及维修；
- (5) 质保期内所有设备免费上门维修服务、免费更换零部件；
- (6) 服务期间提供免费维护；
- (7) 提供 365x7x24 通过远程、上门服务、电话、E-mail 等方式为采购人提供终身完善的售前和售后技术咨询服务；
- (8) 其余按厂家承诺提供售后服务。

6.2 技术支持与服务：提供每周 7x24 小时技术响应服务，所售产品的售后服务按照质保要求提供免费的保修服务；质保期内设备发生不可抗力故障，维修或更换配件所需的全部费用由中标供应商承担；维修完毕后工程师及时填写维修报告，维修报告包括故障原因、处理情况。

6.3 投标人投标时提供售后服务承诺书（明确保修期、故障响应时间、售后服务技术人员名单和联系方式、定期走访用户、保修期限外零配件等）。

6.4 为避免项目实施过程中出现重大问题，保证项目的顺利实施，需对项目实施过程中的各个方面进行有效的管理，项目管理的内容要素应包括：项目整体管理、项目组织和人力资源管理、项目进度管理、项目质量管理、项目风险管理、项目沟通管理、项目变更管理、项目技术管理、项目合同管理、文档资料管理和项目文明建设管理。

7.培训

供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，内容包括：设备及软件系统操作、日常维护，确保熟练掌握全部功能为止，保证设备使用人员掌握设备操作的各种知识和技巧，培训的相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。

▲8.付款方式、时间及条件

合同签订后招标人向中标人支付合同总价款的 30%作为预付款，全部货物安装调试且验收合格后，招

标人向中标人支付合同总价款的 65%。全部货物验收合格满一年后支付合同总价款的 5%。招标人付款前，中标人应向甲方开具等额有效的发票（本合同资金来源为个多项目组成，招标人应按甲方要求开具对应的项目金额比例发票），招标人收到中标人按合同相应比例开具的发票后，按合同要求转账给中标人。

9.履约保证金

无

10.包装和运输要求

根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123 号文规定，若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》要求，若投标产品需要快递包装，快递封装材料应满足《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求。

运输要求详见招标文件合同主要条款格式部分。

▲11.质保期

质保期自验收合格之日起不少于 36 个月。单项产品的质保期以“技术参数要求”中要求为准。质保期内全免费上门维修、免费更换零部件。质保期满后，终身维护。

12.保险

供应商负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。与运输、保险相关的费用由供应商承担。

四、▲其他要求

1、中标人保证向采购人提供的货物是符合国家质量标准和本招标文件规定标准的全新、完整、未使用过的，所有产品必须有合格证书。

第三章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	要点	内容、要求
1.3.1	项目基本信息	项目名称：信息机房设备及软件采购项目 项目编号：GXZC2022-G1-002746-JDZB 采购计划号：广西政采[2022]15121号
1.3.2	采购方式	公开招标
1.4.1	供应商资格条件	详见招标公告。
1.4.3	联合体	详见招标公告
1.5	踏勘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
1.6.1	转包	本项目不允许转包。
1.6.2	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许分包。 <input type="checkbox"/> 允许分包，允许非小微企业供应商将采购项目中非主体、非关键性工作分包给一家或者多家小微企业，可以分包的内容； 可以分包的比例：\
2.3	招标文件澄清、修改	在招标公告发布媒介发布。
2.3	确认收到澄清、修改发布的方式	澄清、修改文件自招标公告发布媒体发布之日起，视为供应商已收到该澄清、修改。供应商未及时关注招标公告发布媒体造成的损失，由供应商自行负责。
3.4.1	投标有效期	投标截止之日起 90 天。
3.5	投标保证金	投标保证金金额：人民币壹拾肆万元整（¥ 140,000.00）。 （1）缴纳方式一： ①供应商应于投标截止时间前将投标保证金以电汇、转账形式从供应商账户一次性足额缴纳至本项目（各分标）对应的专用虚拟账号，所缴纳的投标保证金仅限当次项目（分标）有效，不得重复替代使用。本项目投标保证金缴纳专用虚拟账号信息如下： 开户名称：广西机电设备招标有限公司 开户银行：中国交通银行南宁金湖支行 开户账号：4510601600956790025828 特别说明：本项目保证金采用虚拟账号，为保证投标保证金与项目一一对应，供应商如参加本项目多个分标的投标，应按各分标对应的专用虚拟账号分别缴纳投标保证金。 ②投标保证金币种应与投标报价币种相同。投标保证金缴纳后无需开具收据，但必须在投标截止时间之前到达指定账号，其到账时间以银行确认的到账时间为准。

		<p>③除招标文件规定不予退还保证金的情形外，采购代理机构在法定时间内通过银行原路退还保证金至供应商缴纳账户。供应商自行承担交纳保证金后未参加投标活动或投标保证金缴纳错误而导致投标保证金无法及时退还的责任。</p> <p>(2) 缴纳方式二： 供应商可于投标截止时间前选择政采云平台允许的其他非现金形式缴纳投标保证金。具体按照政采云平台的方式操作。</p> <p>(3) 财务部联系电话：0771-2821398</p> <p>(4) 未按以上要求缴纳投标保证金的投标文件，将作无效投标文件处理。</p> <p>注：为保证投标保证金退还的及时性与便利性，鼓励优先采用方式一递交投标保证金。</p>
3.6	投标文件的编制	投标文件应按第六章投标文件格式分别编制并使用下载的政采云投标客户端制作并上传。
3.7	投标文件递交截止时间及开标时间	见招标公告要求。
4.2	备份投标文件	<p>本项目是否接收备份投标文件：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>接受，需要递交备份投标文件的供应商应按招标公告中的采购代理机构联系方式，联系代理机构递交。如因供应商未及时联系代理机构导致无法按时递交备份响应文件或递交的备份响应文件解密失败等情形，由供应商自行承担后果。</p> <p><input type="checkbox"/>不接受</p>
4.3	演示	<p><input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>是</p> <p>演示内容：\</p> <p>演示形式：\</p>
4.4	样品	<p><input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>是</p> <p>样品制作的标准和要求：\</p> <p>样品检测机构的要求：\</p> <p>检测内容：\</p> <p>样品递交方式：\</p>
6.3.5	相同品牌推荐方式	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人委托评审委员会确定 <input type="checkbox"/> 采购人确定
6.5.1	结果公告	采购代理机构在采购人依法确认中标人后 2 个工作日内在招标公告发布的媒体上发布结果公告。
6.5.2	中标通知书	<p>采购代理机构通过“政采云”平台发出中标通知书。</p> <p>中标通知书在“政采云”平台推送之日起，视为中标人已收到，中标人自行承担未及时查收的后果。</p>
6.5.3	中标结果通知书	采购代理机构通过电子邮件或书面方式发出中标结果通知书，供应商自行承担未及时查收的后果。
8.1	质疑	<p>(1) 供应商认为招标文件、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，通过以下方式向采购人、采购代理机构提出质疑。提出质疑的供应商必须是参与本项目采购活动的供应商，并须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。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”进行制作。</p>

		(2) 本项目不接受传真、移动通信、政采云平台等方式送达的质疑材料, 供应商可通过现场方式递交书面质疑材料。供应商应于质疑有效期内将质疑函原件递交至招标公告中采购代理机构信息中的联系人。
9.1	中小企业政策措施	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目为非专门面向中小企业预留采购份额采购项目。 <input type="checkbox"/> 本项目为专门面向中小企业预留采购份额采购项目。
10.1	代理服务费	<p>(1) 代理服务费</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 采购代理机构向中标人收取代理服务费。本项目代理服务费按照《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格〔2002〕1980号)、《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》(发改价格〔2011〕534号)的规定采用差额定率累进法计算。具体费率如下:</p> <p>① 招标金额在 100 万元以下的: 货物 1.5%; 服务招标 1.5%; 工程招标 1.0%;</p> <p>② 招标金额在 100-500 万元之间: 货物 1.1%; 服务招标 0.8%; 工程招标 0.7%;</p> <p>③ 招标金额在 500-1000 万元之间: 货物 0.8%; 服务招标 0.45%; 工程招标 0.55%;</p> <p>④ 招标金额在 1000-5000 万元之间: 货物 0.5%; 服务招标 0.25%; 工程招标 0.35%;</p> <p>.....</p> <p>差额定率累进法计算过程示例: 例如: 某货物招标代理业务成交金额为 300 万元, 招标代理服务费金额按下计算: 100 万元×1.5%=1.5 万元 (300-100) 万元×1.1%=2.2 万元 合计收费=1.5+2.2=3.7 万元</p> <p><input type="checkbox"/> 采购代理机构向中标人收取代理服务费, 具体金额为]。</p> <p>(2) 中标人在中标通知书发出前以银行转账或现金形式支付代理服务费; 采购代理机构也可以从中标人的投标保证金中扣除上述金额的代理服务费, 余款按供应商所汇入投标保证金的账户原路退回, 如无法原路返回, 则按《代理服务费承诺书》列明的账户退回。</p> <p>开户银行: 广西北部湾银行南宁市金湖支行 (银行地址: 南宁市金湖路 57 号文德大厦 1 楼) 开户名称: 广西机电设备招标有限公司 银行账号: 1705012090027723 (联行号 313611017053) 财务联系人: 吴茜 (电话: 0771-2821398)</p>
10.3	附件	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有, 详见: \
10.3	图纸	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有, 详见: \
10.4	其他事项	本文件中内容如有前后不一致, 以在招标文件先出现的为准。

1. 总则

1.1 适用范围

本招标文件适用于供应商须知前附表所述项目的政府采购活动。

1.2 定义

1.2.1“采购人”系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“供应商”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

1.2.3 本文件中的“法定代表人”若无特别说明，当供应商是企业的，是指企业法人营业执照上的法定代表人；当供应商是事业单位的，是指事业单位法人证书上的法定代表人；当供应商是社会团体、民办非企业的，是指法人登记证书中的法定代表人；当供应商是个体工商户的，是指个体工商户营业执照上的经营者；当供应商是自然人的，是指参与本项目响应的自然人本人。

1.2.4 本文件中的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用供应商法定主体行为名称制作的印章，除本文件有特殊规定外，供应商的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。本文件中的“签章”是指电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果，同时利用电子签名技术保障电子信息的真实性和完整性以及签名人的不可否认性。

1.2.5“书面形式”如无特殊规定，书面形式是合同书、信件、电报、电传等可以有形地表现所载内容的形式。以电子数据交换、电子邮件等方式能够有形地表现所载内容，并可以随时调取查用的数据电文，视为书面形式。招标文件如有特殊规定，以招标文件规定为准。

1.2.6 本项目的技术商务要求重要性分为“▲”（如有）、“#”（如有）和一般无标识指标。▲代表实质性要求指标，**不满足该指标项将导致投标被否决**；#代表重要指标；无标识则表示一般指标项。

1.2.7 本招标文件出现多种选项的条款，以“☑”表示本条款所选择的方式。

1.2.8 “电子交易平台”是指以数据电文形式在线完成采购活动的信息平台，本招标文件中也称“政采云平台”。

1.3 项目信息

1.3.1 项目名称及编号：详见供应商须知前附表

1.3.2 采购方式：详见供应商须知前附表

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商资格要求：详见供应商须知前附表

1.4.2 按照招标公告的规定获得招标文件。

1.4.3 本项目是否接受联合体投标，见“供应商须知前附表”规定。

如接受联合体投标，联合体投标要求如下：

（1）供应商可以组成一个投标联合体，以一个供应商的身份共同参加投标。联合体投标的，须

提供《联合体协议书》（格式后附）

（2）以联合体形式参加投标的，联合体各方均必须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的基本条件。本项目有特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少有一方必须符合招标文件规定的特定条件。

（3）联合体各方之间必须签订联合体协议，协议书必须明确主体方（或者牵头方）并明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合投标协议放入投标文件。联合体各方必须共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

（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供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

（5）联合体中有同类资质的供应商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供应商确定资质等级。

（6）联合体投标业绩、履约能力按照联合体各方其中较高的一方认定并计算（招标文件其他章节另有规定的除外）。

（7）供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

（8）联合体各方均应按照招标文件的规定提交资格证明文件。

1.5 现场踏勘及投标费用

1.5.1 前附表如规定现场踏勘的，供应商应按规定时间地点参加踏勘。

1.5.2 供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关的规定除外）。

1.6 转包与分包

1.6.1 如招标文件其他地方无特别规定，本项目不允许转包。

1.6.2 本项目是否允许分包详见“供应商须知前附表”，本项目不允许违法分包。供应商根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

1.7 特别说明

1.7.1 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（澄清、修改等）能及时通知供应商，并能及时反馈，否则采购人及代理机构不承担由此引起的一切后果。

1.7.2 供应商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。

1.7.3 供应商在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；

2. 招标文件

2.1 招标文件的构成

第一章招标公告

第二章采购需求

第三章供应商须知

第四章评审方法及标准

第五章合同主要条款格式

第六章投标文件格式

2.2 供应商的风险

供应商没有按照招标文件要求提供全部资料，或者供应商没有对招标文件在各方面作出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其投标被否决。

2.3 招标文件的澄清与修改

2.3.1 任何已获得招标文件的潜在供应商，均可以书面形式要求采购代理机构作出书面解释、澄清。

2.3.2 采购人、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的，按供应商须知前附表规定发布。

2.3.3 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，以最后发出的公告或书面文件为准。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

投标文件由第六章“投标文件格式”规定的内容和供应商所作的一切有效补充、修改和承诺等文件组成。

3.2 投标文件的语言及计量

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

3.2.2 计量单位招标文件已有明确规定的，投标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。

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 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

3.3.3 对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入投标报价。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投标报价中。

3.3.4 采购人不接受供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

3.4 投标有效期

3.4.1 如招标文件其他地方无特别规定，投标有效期则为投标截止之日起 90 天。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被否决。**

3.4.2 在特殊情况下，采购人可与供应商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 供应商同意延长的投标有效期的，如本项目要求提交保证金则应相应延长其投标保证金的有

效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标无效，但供应商有权收回其投标保证金。

3.5 投标保证金

3.5.1 供应商须按须知前附表规定提交投标保证金，**否则其投标将被否决**。除招标文件规定不予退还保证金的情形外，代理机构在规定时间内退回供应商的投标保证金（供应商自行承担因未按供应商须知前附表要求交纳导致投标保证金无法及时退还的责任）。

3.5.2 投标保证金币种应与投标报价币种相同。

3.5.3 未中标人的投标保证金在中标通知书发出后 4 个工作日内退还。中标人的投标保证金在合同签订后 4 个工作日内退还（办理退还手续时需要向采购代理机构提供两份合同复印件）。

3.5.4 供应商有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 供应商在投标有效期内撤销投标文件的；
- (2) 供应商在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (3) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- (4) 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；
- (5) 拒绝履行合同义务的；
- (6) 其他严重扰乱招投标程序的。

3.6 投标文件的编制要求

3.6.1 供应商应先安装“政采云投标客户端”（请自行前往“政采云”平台进行下载），通过账号密码或 CA 登录客户端制作投标文件。

3.6.2 供应商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页码、目录，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由供应商自行负责。

3.6.3 投标文件按照招标文件第六章格式要求在规定位置进行签署、盖章。投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，**其投标无效**。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

3.6.4 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在投标截止时间前完成在“政采云”平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

3.6.5 投标文件中标注的供应商名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、个体工商户营业执照、自然人身份证等）和公章/电子签章一致，**否则作无效投标处理**。

3.7 投标文件的递交、修改和撤回

3.7.1 供应商必须在“供应商须知前附表”规定的投标文件开标时间和投标地点提交电子版投标文件。电子投标文件应在制作完成后，在投标截止时间前通过有效数字证书（CA 认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子投标文件递交至“政采云平台”。

3.7.2 未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求签章、加密的电子投标文件，“政采云”平台将拒收。

3.7.3 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“政采云”平台将拒收。

3.7.4 在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

3.7.5 在投标截止时间止提交电子版投标文件的供应商不足 3 家时，电子版投标文件由代理机构在“政采云”平台操作退回，除此之外采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

3.7.6 招标文件未允许提供备选文件，但存在同一供应商提交两个或以上不同的投标文件，**其投标无效。**

4. 开标

4.1 开标准备

本项目投标截止时间及地点见“供应商须知前附表”规定。

全流程电子化项目没有现场递交投标文件及现场开标环节。采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过“政采云”平台组织线上开标活动、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。供应商如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。

如供应商成功解密投标文件，但未在“政采云”电子开标大厅参加开标的，视同认可开标过程和结果，由此产生的后果由供应商自行负责。

4.2 开标程序

4.2.1 供应商登录政采云平台进入开标大厅签到。

4.2.2 解密电子投标文件。“政采云”平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构在“政采云”平台向各供应商发出电子加密投标文件开始解密通知，由供应商平台设置时间内自行进行投标文件解密。供应商须使用加密时所用的 CA 锁准时登录到“政采云”平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。开标后供应商未及时进行解密的，代理机构可通知供应商。通知后，投标文件仍未在上述规定时间内解密，或者供应商没预留联系方式或预留联系方式无效导致代理机构无法联系到供应商进行解密的，均视为无效投标。

4.2.3 是否接受备份投标文件详见供应商须知前附表，如接受备份文件，出现供应商自身原因引起的解密异常时，供应商须在规定时间内将备份投标文件通过邮箱发送至代理机构，由代理机构上传备份投标文件后将自动解密。

（解密异常情况处理：详见本章 10.2 电子交易活动的中止。）

4.2.4 供应商对报价进行确认。

4.2.5 开标结束。

特别说明：如遇“政采云”平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后的程序执行。

4.3 演示

4.3.1“供应商须知前附表”规定在开标会议结束后进行演示的，供应商应按规定进行演示。

4.3.2 未按规定时间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供应商自行承担。

4.4 样品

4.4.1“供应商须知前附表”规定递交样品的，供应商应按前附表规定递交样品，递交样品时应附样品递交表（格式见第六章）。

4.4.2 未按规定时间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供应商自行承担。

4.4.3 样品封存或退还的说明请见第六章投标文件格式所附样品递交表。

5. 资格审查

5.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构通过电子交易平台对供应商的资格进行线上审查。资格审查是根据法律法规和招标文件的规定，对供应商的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

5.2 资格审查标准在第四章评审方法及标准中规定，符合资格审查标准要求的供应商即为资格审查合格。

5.3 供应商有下列情形之一的，资格审查不合格，作无效投标处理：

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

5.3.2 投标文件缺少任何一项资格证明文件或不符合第四章评审方法及标准中资格审查标准规定的评审内容的；

5.4 资格审查合格的供应商不足 3 家的，不得评审。

6. 评审

6.1 评审委员会及评审原则

6.1.1 本项目评审工作由评审委员会负责，评审委员会由评审专家和采购人代表（如有）组成。评审委员会评审时必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评审有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评审委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处；评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当主动提出回避。

6.1.2 评审委员会成员应当通过电子交易平台进行独立评审，评审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。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。如果在评审过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时，由评审委员会现场协商确定，协商不一致的，由全体评审委员会成员投票表决，应当按照少数服从多数的原则作出结论并记录在评审报告中。

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

6.1.4 本项目评审过程实行全程网上留痕及录音、录像监控，供应商在评审过程中所进行的试图影响评审结果的不公正活动，可能导致其投标按无效处理。

6.2 评审方法及依据

6.2.1 本项目采用第四章评审方法及标准规定的方法进行评审。

6.2.2 评标委员会以招标文件、补充文件、投标文件、澄清及答复为评审依据，第四章评审方法及标准没有规定的评审方法、标准及因素，不得作为评审依据。

6.3 评审程序

6.3.1 符合性审查

资格审查结束后，评审委员会对通过资格审查的供应商的投标文件报价、商务资信、技术等方面实质性内容进行符合性审查，符合性审查标准详见第四章评审方法及标准。

6.3.2 强制性采购要求（仅适用于货物采购项目）

（1）根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）规定，本项目采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的，供应商的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，否则投标文件作无效处理；属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购。

（2）根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库【2010】48号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括信息安全产品，应当采购经国家认证的信息安全产品。供应商在投标文件中应主动列明供货范围中属于信息安全产品的投标产品。采购人或采购代理机构通过“中国网络安全审查技术与认证中心”进行查询其认证证书有效性，无证书或证书无效的，投标无效。

注：信息安全产品在中国网络安全审查技术与认证中心网站查询，目前共 13 类，包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品。

6.3.3 澄清、说明或补正

（1）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，评审委员会应在“政采云”平台发布电子澄清函，要求供应商在平台设置的时间内作出必要的澄清、说明或者补正。供应商在“政采云”平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容直接在线编辑或上传 PDF 格式回函，电子澄清答复函使用 CA 证书加盖单位电子签章后提交至评审委员会。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。供应商未在规定时间内进行澄清、说明或者补正的，按无效投标处理。

（2）异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将以书面形式执行。以书面形式执行的情况下，评审委员会以书面形式要求供应商在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章或者由法定代表人或者其授权的代表签字。

6.3.4 报价修正

（1）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，按照上述①-④顺序修正。修正后的报价按照上述“6.3.3 澄清、说明

或补正”的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

(2) 评审委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提交相关书面证明材料；评审委员会可以要求供应商就提供货物的主要成本、销售费用、管理费用、财务费用、履约费用、计划利润、税金及附加等成本构成事项进行详细陈述。书面证明应当按照上述“6.3.3 澄清、说明或补正”的规定提交。供应商未按规定提交或不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标处理。

(3) 经供应商确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，其投标文件作无效投标处理。

(4) 经供应产确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

6.3.5 相同品牌认定（仅适用于货物采购项目）

(1) 单一产品采购项目，不同供应商提供的产品品牌相同时，按以下规定确定相同品牌的投标有效性。

①采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、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商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审委员会按照招标文件规定的方式确定一个供应商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，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

②采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商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，由采购人或者采购人委托评审委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的供应商，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

(2) 非单一产品采购项目，采购人应当确定核心产品，并在招标文件中载明。不同供应商提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。核心产品在第二章采购需求规定。

6.3.6 串通投标认定

评审委员会须根据以下规定认定供应商是否有串通投标的行为。

(1) 根据《关于防治政府采购招标中串通投标行为的通知》（桂财采[2016]42号）规定，出现下述情况的，相关供应商的投标作无效投标处理。

①单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系，参加同一合同项下政府采购活动的不同供应商。

②授权给供应商后参加同一合同项（分标、分包）投标的生产厂商。

③视为或被认定为串通投标的相关供应商。

(2) 根据《关于防治政府采购招标中串通投标行为的通知》（桂财采[2016]42号）规定，有下列情形之一的视为供应商相互串通投标，投标文件将被视为无效。

①不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同供应商报名的 IP 地址一致的；

②不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

③不同的供应商的投标文件载明的项目经理为同一个人；

④不同供应商的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；

- ⑤不同供应商的投标文件相互混装；
- ⑥不同供应商的保证金从同一单位或者个人账户转出。

(3) 根据《关于防治政府采购招标中串通投标行为的通知》（桂财采[2016]42号）规定，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。

6.3.7 投标无效认定

(1) 在评审过程中如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- ①投标文件存在法律、法规及监督部门有关文件规定的无效情形。
- ②投标文件存在招标文件规定的无效情形。

(2) 根据财库《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（〔2019〕38号）以及《广西壮族自治区财政厅转发财政部关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（桂财采〔2019〕41号）规定，评审委员会不得因装订、纸张、文件排序等非实质性的格式、形式问题认定投标无效或否决投标，从而限制和影响供应商投标（响应）。

6.3.8 比较与评价

(1) 评审委员会按招标文件中规定的评审方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行综合比较与评价。

(2) 评审委员会各成员独立对每个有效供应商的投标文件进行评价。评价有误的应及时进行修正。评分标准如有客观分定义，评审委员会所有成员的客观分评分分值应当一致。

(3) 评审委员会按综合评分由高到低的排列顺序推荐综合评分排名第一的为第一中标候选人。若中标候选人综合评分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；综合评分且投标报价相同的并列；中标候选人并列的，按技术部分得分由高到低顺序排列，若综合评分、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。

(4) 评审委员会根据评审记录及评审结果编写评审报告，评审委员会成员均应当在评审报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。评审报告签署前，经复核发现存在以下情形之一的，评审委员会应当当场修改评审结果，并在评审报告中记载：评审报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以下情形之一的，应当组织原评审委员会进行重新评审。

分值汇总计算错误的；分项评分超出评分标准范围的；评审委员会成员对客观评审因素评分不一

致的；经评审委员会认定评分畸高、畸低的。

6.4 确定中标人

6.4.1 采购代理机构在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人，采购人在 5 个工作日内按照评审报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

6.4.2 采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、中标结果提出的质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标人的，应当依法另行确定中标人；否则应当重新开展采购活动。

6.5 结果公告

6.5.1 自中标人确定后 2 个工作日内，采购代理机构按照供应商须知前附表的规定公告中标结果。

6.5.2 在发布结果公告的同时，采购代理机构以供应商须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

6.5.3 在发布结果公告的同时，采购代理机构以供应商须知前附表规定的形式向未中标人发出中标结果通知书，供应商自行承担未及时查收的后果。

6.6 废标

6.6.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因发生重大变故或采购任务取消的。

6.6.2 废标后采购代理机构将发布废标公告通知供应商。

7. 合同

7.1 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供应商。在中标通知书发出前或签订合同前，如果中标人的组织机构、经营、财务状况发生较大变化，可能造成不能履行合同、无法按照招标文件要求提交履约保证金等情形，不符合中标条件或不满足供应商资格要求要求，应在中标通知书发出前或签订合同前及时书面告知采购人，未主动告知，给采购人造成损失的，采购人有权取消其中标资格并没收投标保证金。

7.2 签订合同

7.2.1 如招标文件无特别规定，中标人按招标文件确定的事项签订政府采购合同。

7.2.2 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。招标文件、中标人的投标文件及澄清文件等，均为签订政府采购合同的依据。

7.2.3 如中标人不按中标通知书的规定签订合同，其投标保证金将不予退还，并报由同级政府采购监督管理部门处理。

7.2.4 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确

定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

7.3 合同公告

7.3.1 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存档。

7.3.2 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

7.4 履行合同

7.4.1 采购人与中标人签订合同后，政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。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。双方均不得擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

7.4.2 对于双方解除合同的情况，应当按照民法典合同编有关规定或者合同约定执行。需要重新选定供应商的，应当重新开展采购活动。

7.5 履约验收

7.5.1 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。

7.5.2 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。

7.5.3 采购合同项目完成验收后，采购人应当将验收原始记录、验收书等资料作为该采购项目档案妥善保管，不得伪造、变造、隐匿或者销毁，验收资料保存期为采购结束之日起至少保存 15 年。

7.5.4 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）以及《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）的规定执行。

8. 质疑和投诉

8.1 质疑

8.1.1 质疑内容、时限

（1）供应商对政府采购活动有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

（2）供应商为认为招标文件、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 个工作日内向采购人或采购代理机构提出质疑。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。

8.1.2 质疑形式

质疑应当采用供应商须知前附表所规定的形式，质疑书应明确阐述招标文件、采购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。

8.1.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。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、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

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

8.2 投诉

8.2.1 供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内答复的，可在答复期满后 15 个工作日内按有关规定，向同级财政部门投诉。

8.2.2 投诉书应使用财政部发布的政府采购供应投诉书范本，并应按照“投诉书制作说明”进行编写。

9. 促进中小企业发展政策

9.1 本项目落实促进中小企业发展政策措施在前附表规定。依据促进中小企业发展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。

9.2 本项目如为专门面向中小企业预留采购份额采购项目，供应商必须满足招标文件资格要求中的落实政府采购政策需满足的资格要求。

招标文件中如接受联合体，供应商以联合体形式参加采购活动，联合体中中小企业承担的部分达到 30%以上，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

招标文件中如接受分包，供应商将采购项目分包给一家或者多家中小企业的比例达到 30%以上，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

注：专门面向中小企业预留采购份额采购项目不享受价格扣除政策。

9.3 本项目如为非专门面向中小企业预留采购份额采购项目，评审委员会应当对小微企业报价给予价格扣除，用扣除后的价格参加评审。

招标文件接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包时，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占合同总金额比例达到 30%以上的，评审委员会应当对联合体或者大中型企业的报价给予价格扣除，用扣除后的价格参加评审。

组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

价格扣除比例在第四章评审方法及标准中规定，对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

9.4 中小企业定义

9.4.1 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。

9.4.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本款规定的促进中小企业发展政策：

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；

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；

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，不享受本款规定的促进中小企业发展政策。

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。

9.4.3 本项目的所属行业在第二章采购需求中规定。供应商根据中小企业划分标准（《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）判断是否为中小企业。

符合条件的货物制造商、工程施工单位、服务承接单位为中小企业的，应按招标文件规定在投标文件中提供声明函。

9.4.4 视同中小企业情形

（1）符合中小企业划分标准的个体工商户，视同中小企业。

（2）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。

（3）符合《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定的监狱企业，或符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的残疾人福利性单位，视同小型、微型企业。

符合条件的货物制造商、工程施工单位、服务承接单位为监狱企业或残疾人福利性单位的，应按招标文件规定在投标文件中提供相关证明文件。

10. 其他事项

10.1 代理服务收费由采购代理机构向中标人收取。签订合同前，中标人应向采购代理机构一次付清代理服务费。

10.2 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

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

出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认后，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

10.3 本项目的附件及图纸详见供应商须知前附表。

10.4 本项目的其他事项详见供应商须知前附表。

11. 其他说明

11.1 其余未尽事宜按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》的相关规定执行。

11.2 本招标文件是根据国家有关法律及有关政策、法规和参照国际惯例编制，解释权属采购代理机构。

第四章评审方法及评审标准

1.评审方法

本项目采用综合评分法进行评审。

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

本项目评审的其他详细规定在第三章投标人须知中规定。

2.资格审查标准（不满足任何一项审查内容要求，资格审查即为不合格）

审查因素	审查内容	说明
供应商应符合的基本资格要求	(1) 具有独立承担民事责任的能力	审查供应商为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），供应商为自然人的，提供身份证复印件
	(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	①审查商业信誉声明。须提供，格式见第六章投标文件格式“投标声明书”。 ②审查 2021 年度财务状况报告（表）复印件或银行出具的资信证明复印件，对于从取得营业执照时间起到投标文件递交截止时间为止不足 1 年的供应商，只需提交投标文件递交截止时间前一个月的财务状况报告（表）复印件。
	(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	①审查供应商营业执照，须有效； ②审查书面声明。须提供，格式见第六章投标文件格式“投标声明书”。 审查①或②，满足其一，即为符合要求。
	(4) 有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录	①审查投标截止时间前 6 个月内，供应商任意 1 个月依法缴纳税费证明复印件加盖供应商电子签章。 ②审查投标截止时间前 6 个月内，供应商任意 1 个月的社保缴费证明记录复印件加盖供应商电子签章。 供应商成立不足 1 个月的，无须提供缴纳税费证明及社保缴费证明加盖供应商电子签章。 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，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。
	(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及不良信用记录	审查无重大违法记录声明。须提供，格式见第六章投标文件格式“投标声明书”。
	(6) 具备法律、行政法规规定的其他要求	无。
供应商应符合的特定资格要求	(1) 资质要求	须符合“招标公告”的要求
	(2) 业绩要求	须符合“招标公告”的要求
	(3) 供应商不得参加投标的情形	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。 须提供，格式见第六章投标文件格式“投标人直接控股股东、管理关系信息表”。

	(4) 诚信要求	未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
	(5) 其他要求	按照招标公告规定获得招标文件。足额、及时缴纳投标保证金。
采购政策	落实政府采购政策需满足的资格要求	无

3.符合性审查标准（不满足任何一项审查内容要求，符合性审查即为不合格）

审查因素	审查内容	说明
商务资信	法定代表人身份证明及授权委托书	授权代表参加投标的，审查：法定代表人授权委托书及附件 法定代表人直接参加投标的，审查：法定代表人身份证明及附件 (格式及附件见第六章投标文件格式要求)
	串通投标	无串通投标的行为，供应商须提供“无串标行为承诺函” (格式见第六章投标文件格式要求)
	投标有效期	满足招标文件规定，审查：供应商提供的“投标函”(格式见第六章投标文件格式要求)
技术	相同品牌有效性认定	审查：供应商提供的“相同品牌有效性说明”(格式见第六章投标文件格式要求)。 如存在相同品牌情况的，按照第二章投标人须知“6.3.5 相同品牌认定”进行认定。
	实质性条款响应	第二章采购需求中，标注“▲”的条款实质性要求响应均无负偏离。审查：供应商提供的“技术要求响应表”及“商务要求响应表”(格式见第六章投标文件格式要求)
报价	有效报价	报价未超出采购预算金额及最高限价。
	投标报价唯一性	不存在有选择、有条件报价。
	过低报价合理性	供应商的报价不存在明显低于其他通过符合性审查供应商报价，并可能影响产品质量或者不能诚信履约的情况。如存在应提供书面说明(必要时提交相关证明材料)。

评分标准

(1) 技术及商务资信分

序号	类型	评标因素	评分标准	分值权重	说明
1	技术	技术指标响应 (客观)	一档(0分): 经评审认定的一般指标有1项及以上负偏离项; 二档(7分): 经评审认定的全部一般指标均无负偏离。 三档(14分): 一般指标参数完全满足招标文件要求, 无负偏离, 且标注“▲”技术参数要求有1项经评标专家认可的正偏离; 四档(21分): 一般指标参数完全满足招标文件要求, 无负偏离, 且标注“▲”技术参数要求有2项经评标专家认可的正偏离; 五档(28分): 一般指标参数完全满足招标文件要求, 无负偏离, 且标注“▲”技术参数要求有3项经评标专家认可的正偏离; 六档(35分): 一般指标参数完全满足招标文件要求, 无负偏离, 且标注“▲”技术参数要求有4项及以上经评标专家认可的正偏离;	0-35分	(1) 未标注“▲”的参数为一般指标。 (2) 标注“▲”的参数正偏离的要求提供证明文件。证明文件指生产厂家的宣传彩页或官网截图或检测报告(提供复印件加盖供应商公章);
2	技术	设计方案 (客观)	一档(0分): 未提供方案或方案过于简单, 技术措施的合理性、可行性、针对性一般, 科学合理性较弱。 二档(4分): 方案较详细合理, 技术措施的可行性比较贴合本项目实际需求, 对本项目的技术重点、难点有一定了解和认识, 制定出了具有一定严密性的作业流程。 三档(8分): 方案详细合理、目标明确, 对采购单位现有系统环境及运行情况具有较深入的了解, 针对本项目的技术重点、难点提出的质量控制、进度控制方案详细合理、针对性较强, 科学合理, 制定的作业流程能较好满足项目需求, 具有较强的可行性, 能够保证维护目标的正常运行。 四档(12分): 能够准确理解本项目的建设背景、目标、范围; 能够把握本项目的技术重点、难点; 制订明确的作业流程, 详细制	0-12分	

			订技术方案，所用技术成熟先进；提出了专业、可行的质量控制、进度控制的目标、方法、措施；科学合理，内容严谨，完全满足国家规范和采购单位的实际使用需求；能够提出有利于该项目进展的意见和建议，具有前瞻性。		
3	技术	实施方案 (客观)	一档(0分)：未提供明确的方案或方案过于简单，无可行性，无法满足项目基本需求。 二档(2分)：具有实施方案，基本满足采购文件要求，项目管理组织机构基本满足要求。 三档(4分)：实施方案完整清晰，能够较好地满足采购单位的使用要求，项目实施计划完整可行，项目管理组织机构及人员职能清晰，驻场人员配置较合理。 四档(6分)：实施方案完整、详细、清晰，完全满足采购单位的实际使用要求且针对性、可实施性强，项目实施计划完整明晰，有完善、详细的各项管控措施，项目管理组织机构及人员职能清晰可控，驻场人员的配置能够保证保质、保量地完成采购单位需求。	0-6分	
4	商务资信分	业绩 (客观)	2019年1月1日至投标截止时间止，可提供核心产品销售业绩的(业绩可以是供应商或者制造商或者代理商的)，每个业绩得1分，共计2分。	0-2分	提供中标通知书或合同。未提供证明材料的业绩无效。
5	商务资信分	本地化服务 (客观)	供应商已在广西区内建立售后服务机构的，得3分；可承诺中标后在广西区内建立售后服务机构的，得1分。	0-3分	提供售后服务机构相关证明材料(房屋产权材料或租赁合同或授权服务证明等)或中标后建立售后服务机构的承诺函。
6	商务资信分	售后服务 (客观)	由评标委员会根据投标人的售后服务方案，包括保修期、保修期内和保修期外保修维护保养具体措施、安全保障措施、服务响应时间、服务质量保障、服务项目流程设计、承	0-10分	不符合最低入档条件的按不入档处理，得0分

		<p>诺响应时间、应急处理方案、驻场人员、技术人员资质水平等内容，进行综合评定并打分：</p> <p>一档（1分）：售后服务方案较简单，或服务承诺没有从项目具体需求出发、可行性低，无法保障满足本项目基本需求。</p> <p>二档（4分）：售后服务方案较简单，仅对采购单位提出的要求进行了部分细化，售后服务承诺书中各项措施缺乏针对性，对采购单位使用需求响应的具体措施缺乏充分的合理性，效率响应要求难以充分保障。</p> <p>三档（7分）：售后服务方案具体细致，在满足二档要求的情况下，对采购文件的基本要求均进行了一定程度的细化，各项措施针对采购单位需求提出，考虑到了项目实际需求、设置合理。</p> <p>四档（10分）：在满足三档要求的情况下，售后服务方案周密详尽，售后服务承诺书条款对采购单位、采购项目的特点均有针对性，服务宗旨明确、服务方案的设计充分合理、效率充分满足使用需求，后续跟踪服务具体到位。</p>		
--	--	---	--	--

(2) 投标报价分

序号	类型	评分标准	分值权重	说明
1	投标报价分	以满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评审基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评审基准价/投标报价）×投标报价分满分分值。	30分	如有价格扣除时，投标报价分均按供应商实际投标报价进行价格扣除后的价格进行计算，最终中标金额=投标报价。价格扣除计算方法见后。

(3) 政策性加分

序号	类型	分项属性	评分标准	分值权重	说明
----	----	------	------	------	----

1	政策性加分	客观分	<p>(1) 节能产品分 (1分) 供应商投标产品属于节能产品政府采购品目清单范围内优先采购的, 每有一项得 0.2 分, 最多得 1 分。采购内容中的强制产品不加分。</p> <p>(2) 环境标志产品分 (1分) 供应商投标产品属于环境标志产品政府采购品目清单范围内优先采购的, 每有一项得 0.2 分, 最多得 1 分。</p>	2	<p>(1) 供应商在投标文件中列明属于节能、环境标志产品的投标产品列表。</p> <p>(2) 以采购人或采购代理机构通过中国政府采购网“节能产品查询”及“环境标志产品查询”结果与供应商所提供的投标产品列表进行比对作为评审依据。</p> <p>(3) 政策性加分说明见后。政策性加分说明见后</p>
---	-------	-----	---	---	--

(4) 综合得分

分项	技术及商务资信分	投标报价得分	政策性加分	总分
分值	68	30	2	100
综合得分=技术及商务资信分+投标报价得分+政策性加分 (注: 各项评分分值计算保留小数点后两位, 小数点后第三位“四舍五入”)				

注: 政策性扣除计算方法

本项目为非专门面向预留份额专门面向中小企业采购时, 供应商投标报价将按相应比例进行扣除, 用扣除后的价格参与评审 (计算价格分), 价格扣除比例分别如下:

(1) 供应商符合小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位条件的, 其扣除比例为投标报价的 20%。

(2) 招标文件接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包时, 对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占合同总金额比例达到 30% 以上的, 其扣除比例为投标报价的 4%。

4.1 偏离认定说明

供应商根据采购需求中技术参数为基准, 填写响应表, 对于响应表或证明材料与技术参数不符的, 按如下规定:

(1) 实质性参数要求提交证明材料的, 证明材料没有体现响应表中响应的内容的或未提供证明材料的, 视为无效响应。非实质性参数要求提交证明材料的, 证明材料没有体现响应表中响应的内容的或未提供证明材料的, 视为负偏离。

(2) 响应表中响应的内容与证明材料不一致的, 以证明材料为准作为评审依据。

(3) 同时出现以上两种情况的, 按照 (1) - (2) 顺序认定。

(4) 响应表与采购需求中技术参数比较有漏项的, 如为实质性参数漏项, 视为未响应; 如为非实质性参数漏项, 视为负偏离。

(5) 一项技术参数有多条小项要求的, 必须全部响应。如只响应部分参数, 视为漏项。评审时以每一条技术参数为评审依据。

(6) 对于区间涵盖值参数, 例: 电压“测量范围 3V-5V”, 同时满足下限值更低及上限值更高才视

为正偏离，例：响应为“测量范围 2V-6V”。如有一端负偏离，不管另一端如何，均视为负偏离，例：响应为“测量范围 4V-6V”。

(7) 对于区间任意值参数，例“ $5\text{mm}\leq\text{间距}\leq 10\text{mm}$ ”，若间距响应值为 5mm-10mm 中任意一个数值（含本数）时为无偏离；超过区间范围视为负偏离；此类参数不存在正偏离。

(8) 对于单边任意参数的要求，例“长度 $\geq 50\text{cm}$ ”，若响应为 50 cm 及 50cm 以上任意一个数值，一般视为无偏离，如经评标委员会一致认定，响应为 50cm 以上某个数值后，投标产品实质上是优于招标文件要求的，则视为正偏离；若响应小于 50cm，视为负偏离。

(9) 对于固定参数，响应与采购需求中技术参数一致，视为无偏离，其他均视为负偏离，此类参数无正偏离。

(10) 如采购需求中技术参数有特殊要求与上述说明不一致的，以特殊要求为准。

第五章合同主要条款格式

广西壮族自治区政府采购合同

采购单位（甲方）采购计划号
 供应商（乙方）项目名称编号
 签订地点签订时间

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》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和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	物品名称	国别	生产厂家	品牌	规格型号	数量/单位	单价(元)	金额(元)
1								
2								
总价：(大写) (¥)								

2.合同合计金额包括产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质保期内维护等费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标、投标文件和承诺相一致。
2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用过的且符合国家安全质量标准的原装的合格产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

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。
 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。

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。

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。

乙方就交付给甲方的货物，负有保证第三人不得向甲方主张任何权利的义务。

如采购项目涉及采购标的的知识产权归属的，产权归属为：甲方

处理方式：甲方在中华人民共和国境内使用乙方提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，乙方应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

第四条包装、运输及交付

1. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：货物运输保险费已包含在合同总价中，乙方须确保货物安全无损地运抵安装地点。本项目合同不接受损耗。
2. 货物的运输方式：不限。
3. 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地点（甲方指定南宁市内的地点）。
4. 交货时间：合同签订后 45 日历日内交货并完成安装调试。
5. 乙方应将所提供货物的装箱清单、质量检验证明书、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等附于货物内交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。
6. 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。
7. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。
8. 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。
9. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收。外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。
10. 乙方提供的货物包装及快递包装应满足《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123号文要求。

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：由甲方决定。

第六条调试和验收

1. 交货时，所有产品均严格按签订的采购合同、投标人响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收，达不到要求的不予验收。

2. 中标人应提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等，并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：

（1）中标人需承担供货时产品质量抽样检测的相关费用以及项目验收时发生的一切费用；验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准。

（2）当项目完成供货和集成调试后，由中标人向采购人提出项目竣工测试申请，并于验收前向采购人提供一切有关技术文件、资料、图纸和相关记录等竣工材料，并在竣工前 7 个工作日通知采购人及有关部门准备验收。拟竣工项目的实施总体功能、性能符合采购人认可的技术设计方案及合同规定的，予以验收，并作出验收结果报告。供需双方签署项目终验验收证书，并自正式交付使用之日起，整体项目才视为接受，并开始计算质保期。

第七条 付款方式

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：财政性资金。

3.付款方式：合同签订后甲方向乙方支付合同总价款的 30%作为预付款，全部货物安装调试且验收合格后，甲方向乙方支付合同总价款的 65%。全部货物验收合格满一年后支付合同总价款的 5%。甲方付款前，乙方应向甲方开具等额有效的发票（本合同资金来源为多个项目组成，乙方应按甲方要求开具对应的项目金额比例发票），甲方收到乙方按合同相应比例开具的发票后，按合同要求转账给乙方。

第八条履约保证金

履约保证金金额：无。

第九条税费及发票开具

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十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。乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计（期限见《项目采购需求》中各分标的要求）。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

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

2.质保期：质保期自验收合格之日起不少于 36 个月。单项产品的质保期以“技术参数要求”中要求为准。质保期内全免费上门维修、免费更换零部件。质保期满后，终身维护。

3.售后服务

（1）免费送货上门，免费安装调试；

（2）按国家有关规定实行产品“三包”；

（3）接到采购人故障通知后 30 分钟内响应，优先采取远程技术支持方式开展故障排查与恢复工作，远程解决不了的故障，必须在 24 小时内到达现场提供技术支持，以保证系统正常运行，并承担一切相关费用；

（4）质保期内定期回访以及维修；

（5）质保期内所有设备免费上门维修服务、免费更换零部件；

（6）服务期间提供免费维护；

（7）提供 365x7x24 通过远程、上门服务、电话、E-mail 等方式为采购人提供终身完善的售前和售后技术咨询服务；

（8）其余按厂家承诺提供售后服务。

4.技术支持与服务：提供每周 7x24 小时技术响应服务，所售产品的售后服务按照质保要求提供免费的保修服务；质保期内设备发生不可抗力故障，维修或更换配件所需的全部费用由中标供应商承担；维修完毕后工程师及时填写维修报告，维修报告包括故障原因、处理情况。

5.提供售后服务承诺书（明确保修期、故障响应时间、售后服务技术人员名单和联系方式、定期走访用户、保修期限外零配件等），售后服务承诺书投标时必须提供。

6.为避免项目实施过程中出现重大问题，保证项目的顺利实施，需对项目实施过程中的各个方面进行有效的管理，项目管理的内容要素应包括：项目整体管理、项目组织和人力资源管理、项目进度管理、项目质量管理、项目风险管理、项目沟通管理、项目变更管理、项目技术管理、项目合同管理、文档资料管理和项目文明建设管理。

第十一条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，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，按质量不合格处理。

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 **30** 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失，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. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应每次向甲方支付违约金壹万元。

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，费用从合同余款中扣除，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。

第十二条 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。

第十三条 合同争议解决

1 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认定的质量检测机构按照国家标准对货物质量进行验收。货物符合国家标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合国家标准的，鉴定费由乙方承担。

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

3 诉讼期间，本合同继续履行。

第十四条 合同生效及其它

1. 本合同履行期限为：至质保期结束；合同履行地点为：甲方指定南宁市内的地点；合同履行

的方式：按照本合同约定。

2. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

3. 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。

4. 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

第十五条 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（无进口资格的乙方委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十六条 签订本合同依据

1.政府采购招标文件；

2.乙方提供的投标文件；

3.投标承诺书；

4.中标通知书。

第十七条 本合同一式七份，具有同等法律效力。甲方四份，乙方两份，采购代理机构一份。

本合同经甲乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

甲方（章）	乙方（章）
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

履约验收方案

1.履约验收工作参加人员

1.1 履约验收主体单位

采购人或采购人委托的机构

1.2 履约验收参加人员

采购人代表、委托机构代表、成交供应商代表及采购人邀请的其他人员

2.履约验收时间

年月日

3.履约验收地点

采购人指定地点。

4.履约验收方式

采购人自行验收

5.履约验收程序

5.1 成立验收小组

5.2 量化验收标准

5.3 组织验收

5.4 出具验收报告

5.5 验收结果公告

5.6 验收资料归档

采购合同项目完成验收后，采购人整理好验收原始记录、验收书等资料后妥善保管，不得变造、隐匿或者销毁，验收资料保存期为采购结束之日起至少保存 15 年。

6.履约验收内容

6.1 商务验收内容

对采购标的交付的情况、财务和服务要求，包括交付（实施）的时间（期限）和地点（范围），付款条件（进度和方式），包装和运输，售后服务，保险等进行验收。

6.2 技术验收内容

对采购标的的功能和质量要求，包括性能、材料、结构、外观、安全，或者服务内容和标准等进行验收。

7.履约验收标准

货物（服务）类验收标准：

（1）中标（成交）供应商应提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等，并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：

货物或服务技术参数与响应文件中响应表或证明材料一致，性能或指标达到规定的标准。否则，以实际货物或服务技术参数与响应文件响应表参数或证明材料比较，按如下情况处理：

- ①供应商响应文件响应表或证明材料中满足或优于的技术参数，在验收时实际不满足技术参数要求的，视为供货商违约，采购人有权终止合同拒收货物，并追究供应商责任，同时报财政部门备案。
- ②供应商响应文件响应表或证明材料中优于的技术参数，在验收时实际仅满足并未优于技术参数要求的，视为供货商违约，采购人有权终止合同拒收货物，并追究供应商责任，同时报财政部门备案。
- ③供应商响应文件响应表或证明材料中不满足的技术参数，在验收时实际满足技术参数的要求，以满足技术参数的要求验收。
- ④供应商响应文件响应表或证明材料中满足的技术参数，在验收时实际优于技术参数的要求，以满足技术参数的要求验收。
- ⑤供应商响应文件响应表或证明材料中优于的技术参数，在验收时实际也优于技术参数的要求，但没有达到响应表或证明材料中优于的程度，由采购人与供应商协商按是否满足要求验收。
- ⑥实际货物与响应货物型号不一致的，验收时不论实际是优于还是满足技术参数的要求，采购人均有权终止合同拒收货物。如影响货物或服务的使用、质量、档次及采购人需求的，还可视为供货商违约，追究供应商责任，同时报财政部门备案。

（2）技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。

（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。

（4）在规定时间内完成交货及验收，并经采购人确认。

（5）货物或服务在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。

（6）成交供应商提供的货物或服务未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由成交供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

（7）采购人需要制造商对成交供应商交付的产品或服务（包括质量、参数等）进行确认的，制造商应予以配合并出具书面意见，相关配合事项由成交供应商与制造商协调。

（8）产品包装材料归采购人所有。

（9）政府采购合同约定的其他要求及投标文件响应的其他标准。

工程类验收标准：

符合行业管理部门规定的标准及规范，达到工程项目设计的要求并通过项目最终竣工验收。

8.履约验收其他事项

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书

根据政府采购项目（采购合同编号：GXZC20XX-XX-XXXXX-JDZB）的约定，我单位对（XXXX 采购项目）政府采购项目中标（或成交）供应商 XX 公司（填写供应商名称）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
1			1 套	¥0.00 元
合计				¥0.00 元
合计大写金额：人民币元整				
实际供货日期	20 年月日	合同交货验收日期	20 年月日	
验收具体内容	1.中标人所供货的 1 套设备的技术性能能满足采购合同约定的技术标准。 2.中标人对设备的安装调试符合合同约定或服务规范的要求。 3.中标人提供的质量保证证明材料齐全。 验收过程材料详见验收书附件《验收书附表——商务（服务）验收》以及《验收书附表——技术验收、安全验收》。			
验收小组意见	验收结论性意见：同意（不同意）通过项目验收			
	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签字或盖章：		受托机构的意见（盖章）：		
联系电话：	年月日	联系电话：	年月日	
采购人签字或盖章：				
联系电话：	年月日			

备注：本报告单一式 4 份（采购单位 1 份、供应商 1 份、采购监督部门备案 1 份、采购代理机构 1 份）

第六章投标文件格式

注：有签字、盖章要求的应按要求签字（签章）、盖章（签章）。

1. 投标文件封面参考格式:

电子投标文件

资格证明文件

项目名称:

项目编号:

分标号: (若无留空或写“/”)

供应商名称:

供应商地址:

年月日

目录
(应有页码)

1. 投标声明书格式:

投标声明书

致: (采购人名称):

(供应商名称)系中华人民共和国合法企业, (经营地址)。

我(姓名)系(供应商名称)的法定代表人, 我方愿意参加贵方组织的(项目名称)项目的投标, 为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务, 我方就本次投标有关事项郑重声明如下:

(1) 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

(2) 我方不是采购人的附属机构; 也不是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或其附属机构。

(3) 我方承诺在参加本政府采购项目活动前, 没有被纳入政府部门或银行认定的失信名单, 我方具有良好的商业信誉。

(4) 我方及本人承诺在参加本政府采购项目活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录及不良信用记录。重大违法记录是指供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。如我方提供的声明不实, 则自愿承担《政府采购法》有关提供虚假材料的规定给予的处罚。

(5) 我方承诺具有履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力。

(6) 我方承诺未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单, 如我方提供的声明不实, 则接受本次投标作为否决投标的处理, 并根据财库〔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》规定接受失信联合惩戒。

(7) 我方承诺中标后按规定缴纳代理服务费。如未按时缴纳, 贵方可不退还我方提交的投标保证金, 并从中扣除代理服务费。

我方对以上声明负全部法律责任。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。

供应商名称(电子签章):

年月日

2. 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。即供应商是企业则提供营业执照（副本）复印件；供应商是事业单位，则提供事业单位法人证书（副本）复印件；供应商是非企业专业服务机构的，则提供执业许可证等证明文件复印件；供应商是个体工商户，则提供个体工商户营业执照复印件；供应商是自然人，则提供有效的自然人身份证明复印件；如供应商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。（加盖供应商电子签章）。

3. 财务状况报告（表）复印件或银行出具的资信证明复印件。对于从取得营业执照时间起到开标时间为止不足 1 年的供应商，只需提交开标时间前一个月的财务状况报告（表）复印件。（按“评审方法及评审标准”“资格审查表”规定提供）。（加盖供应商电子签章）。

4. 依法缴纳税费证明和社会保险缴纳证明材料。供应商成立不足 1 个月的，无须提供缴纳税费证明及社保缴费证明。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，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。（按“评审方法及评审标准”“资格审查表”规定提供）（加盖供应商电子签章）。

5. 具备法律、行政法规规定的其他要求的证明材料（按“评审方法及评审标准”“资格审查表”规定提供）。（如招标文件有要求时提供）

6. 满足供应商特定资格条件的其他证明材料加盖供应商电子签章（按“评审方法及评审标准”“资格审查表”“供应商应符合的特定资格条件”规定提供）。（如招标文件有要求时提供）

6.1 投标人直接控股股东信息表

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

注：

1.直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

2.本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。

3.供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

供应商名称(电子签章):

日期：年月日

6.2 投标人直接管理关系信息表

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

注：

1.管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。

2.本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。

3.供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

供应商名称(电子签章)：

日期：年月日

7. 投标保证金缴纳证明。（如招标文件有要求时提供）

以转账、电汇形式缴纳的，提供转账、电汇凭证扫描件或复印件（网银可提供截图）加盖供应商电子签章；

以其他非现金形式缴纳的，提供原件扫描件或复印件加盖供应商电子签章。

8. 供应商认为应当要提交的其他资格证明材料。

2. 投标文件封面参考格式:

电子投标文件

商务技术文件

项目名称:

项目编号:

分标号: (若无留空或写“/”)

供应商名称:

供应商地址:

年月日

目录
(应有页码)

1. 法定代表人身份证明（无授权代表时提供）：

法定代表人身份证明

供应商名称：

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：

系（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商名称(电子签章)：

年月日

附件：法定代表人身份证复印件

1. 授权委托书（有授权代表时提供）：

法定代表人授权委托书

致：（采购人名称）：

我（法定代表人姓名）系（供应商名称）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、评审、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签字或签章：法定代表人签字或签章：

职务：职务：

被授权人身份证号码：授权人身份证号码：

被授权人邮箱：

供应商名称(电子签章)：

年月日

附件：法定代表人身份证复印件及授权代表身份证复印件

3. 相同品牌有效性说明

相同品牌有效性说明

我公司此次投标的产品（核心产品）制造商为： ， 品牌为： 。如我公司投标产品（核心产品）品牌与本次投标的其它供应商的投标产品（核心产品）品牌相同时，我公司愿意接受评审委员会按照评审办法的规定进行相同品牌的响应有效性认定。

企业名称（盖章）：

日期： 年月日

第一部分商务文件

(本商务文件供应商可自行编写，也可参照下述提纲编写)

1. 对本项目第二章《采购需求》“商务要求”的响应表

序号	招标文件的商务要求	投标文件响应内容（可注明所在页码）	偏离说明
		

注：（1）本表应对招标文件第二章《采购需求》中所列商务要求进行响应，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”。

- （2）第二章《采购需求》中的“一、总体要求”无需响应。
- （3）偏离认定说明详见评审方法及评审标准。
- （4）本表可扩展。

供应商名称(电子签章)： 日期：

2. 售后服务机构概况

售后服务机构名称			
地址			
注册资本金		其中：供应商出资比例	
员工总人数		其中：技术人员数	
经营期限			
售后服务协议			
售后服务内容			
工作业绩			
服务承诺			
业务咨询电话		传真	
负责人		联系电话	

供应商名称(电子签章)： 年月 日

- 注：（1）应提供供应商或其分支机构或其售后服务机构的营业执照复印件；
- （2）供应商授权本地服务机构的，须提供授权书或服务协议复印件。

(3) 售后服务机构人员应提供名单及社保等证明。

3. 售后服务方案（如有，供应商自行编写）

5. 近年供应商类似成功案例的业绩证明。

类似成功案例业绩一览表

采购单位名称	产品或项目名称	采购数量	单价(元)	合同总价(元)	采购单位联系人及联系电话

注：

- (1) 未附证明材料的业绩无效，证明材料见第四章《评审方法及评审标准》规定
- (2) 类似项目的定义见第四章《评审方法及评审标准》规定。
- (3) 本表可拓展。

供应商名称(电子签章)： 年月日

6. 符合政府采购政策加分条件证明材料。

6.1 列入节能产品政府采购品目清单及环境标志产品政府采购品目清单的货物清单。（如有，须提供）

投标产品中如有列入节能产品政府采购品目清单及环境标志产品政府采购品目清单的货物，应按下表提供清单。

节能产品及环境标志产品清单

序号	类别	品目	品牌	规格型号	生产者（制造商）	证书编号及证书到期日期	备注
1							
2							
.....							

注：类别填写节能或环境标志，品目填写编号及产品名称如 A02010104 台式计算机。

7. 供应商认为需提供的其他材料（根据招标文件编写）

8 无串标行为承诺函

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

- 1.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；
- 2.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 3.不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- 4.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 5.不同投标人的投标文件相互混装；
- 6.不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

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

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

供应商名称(电子签章):

日期: 年月日

9.代理服务费承诺书

致：广西机电设备招标有限公司

我单位参加了贵方组织的招标项目编号为（_____）的投标，并递交了投标保证金（¥），在此我方说明如下：

1. 我方承诺，若我单位中标，保证在领取中标通知书之前，按本项目招标文件的规定标准向贵单位支付代理服务费。如我单位未按规定缴纳代理服务费，贵方可不退还我单位提交的投标保证金，并从中扣除代理服务费，余款按下列账户退回。

我公司选择第种方式缴纳代理服务费。

第一种方式：一次性足额缴纳代理服务费。

第二种方式：从投标保证金中抵扣代理服务费，不足部分补交。

2. 如我单位投标保证金无法原路返回，请按下表账户信息无息退还。

收款户名	
账号	
开户银行	
银行行号	

3. 如果我单位未遵守有关招标文件关于投标保证金的规定，贵方可以没收我单位投标保证金。

4. 我单位选择第种方式作为代理服务费开票类型：

第一种方式：开具收据。

第二种方式：开具增值税普通发票。开票信息如下：1.公司名称；2.纳税人识别号；

第三种方式：开具增值税专用发票，开票信息如下：1.公司名称；2.纳税人识别号；3.税局登记地址；4.税局登记电话；5.开户银行；6.银行账户。

供应商名称(电子签章):

供应商地址:

日期：年月日

说明:

(1) 为保障资金安全，上述账户不能为私人账户。

(2) 如因未按要求缴纳投标保证金，导致投标保证金无法退还或丢失等可能产生的一切后果由供应商自行负责。如需要，采购代理机构将按上述所填信息办理代理服务费发票事宜。如所填信息有误导导致开票信息错误等可能产生的一切后果由供应商自行负责。

(3) 如供应商未及时收到退回款项，请与广西机电设备招标有限公司财务部联系。广西机电设备招标有限公司财务部联系方式：联系人：吴茜；电话：0771-2821398；传真：0771-2843545。

第二部分技术文件

(本技术文件供应商可自行编写，也可参照下述提纲编写)

1. 对本项目第二章《采购需求》技术要求的响应表

序号	招标文件要求 (注明章节及条款号)	投标文件响应内容 (可注明证明材料所在页码)	偏离说明
.....

注：（1）本表应对招标文件第二章《采购需求》中所列技术要求进行响应，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”。

（2）第二章《采购需求》中的“一、总体要求”无需响应。

（3）偏离认定说明详见评审方法及评审标准。

（4）本表可扩展。

供应商名称(电子签章)： 日期：

2. 货物或产品配置清单格式：

序号	货物或产品名称	品牌或制造商	规格型号	单位及数量	性能及指标	产地

供应商名称(电子签章)： 日期：

3. 投标货物或产品的质量保证金说明

4. 质量保证金期过后的优惠条件： 供应商承诺给予采购人的各种优惠条件，包括货物或产品的售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠条件。

常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单

序号	备品备件、专用耗材名称	适用于何种投标货物 (产品) 名称及规格型号	优惠内容	优惠单价

1				
2				
3				

供应商名称(电子签章): 日期:

- 5. 产品出厂标准、质量检测报告。
- 6. 原厂出厂配置表及原厂中文使用说明书。
- 7. 供应商建议的安装、调试、验收方法或方案。
- 8. 项目实施人员一览表。

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

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填写。

供应商名称(电子签章): 日期:

- 9. 技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施。
- 10. 供应商对本项目的合理化建议和改进措施。
- 11. 供应商需要说明的其他文件和说明。

3. 投标文件封面参考格式:

电子投标文件

报价文件

项目名称:

项目编号:

分标号: (若无留空或写“/”)

供应商名称:

供应商地址:

年月日

第三部分报价文件

1. 投标函格式:

投标函

致: (采购人名称) :

我方已仔细研究了 (项目名称) 的招标文件的全部内容。签字代表 (授权代表姓名) 经正式授权并代表供应商 (供应商名称) 提交投标文件。

据此函, 签字代表宣布同意如下:

(1) 我方已详细审查全部“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) 我方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) 本投标有效期自投标截止之日起天。

(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, 我方将按“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, 并承诺不分包及转包他人。

(5) 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

(6) 与本项目有关的一切正式往来信函请寄:

地址: 邮编: 电话:

传真:

供应商代表姓名职务: 邮箱:

供应商名称(电子签章):

日期: 年月日

2. 投标报价明细表格式：

投标报价明细表

金额单位：人民币（元）

序号	产品名称	数量/ 单位	制造商	规格型号	单价	合计
1	核心数据库小型机计算节点	2 台				
2	主业务高性能计算节点	4 台				
3	主业务虚拟化集群节点	16 台				
4	存储 SAN 交换设备	4 台				
5	存储虚拟化容灾网关扩容	2 套				
6	核心业务全闪存外部设备存储	2 套				
7	次级业务磁盘阵列外部设备系统	2 套				
8	检查影像图片归档存储节点外部设备扩容	4 台				
9	存储数据回滚容灾装置扩容	4 套				
10	容灾软件授权	20 套				
11	业务负载均衡设备节点扩容	2 台				
12	数据离线备份磁盘阵列	1 套				
13	USB 共享管理平台节点	1 套				
14	容灾独立仲裁节点	1 台				
15	核心数据库每日备份专用磁盘阵列	1 套				
16	虚拟化软件正版授权	16 套				
17	辅材	1 批				
18	数据迁移技术服务	1 项				
19	技术服务	1 项				
20	安全平台升级改造集成服务	1 项				
合计金额：		大写： 小写：				

注：本表如与政采云平台不一致的，政采云平台上录入报价明细以政采云平台为准（同时在投标文件中提供本投标报价明细表）

供应商名称（电子签章）：

日期：年月日

3. 过低报价合理性的说明。（如有）

评审委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商报价的，供应商将被要求以书面方式提供说明。为避免在评审现场因未能及时提供说明而导致被评审委员会作为无效投标，供应商自行决定是否直接在此处进行陈述。格式自拟。（具体要求详见第四章评审方法及评审标准“过低报价合理性的审查”）

4. 符合政府采购政策价格扣除证明材料。

4.1 符合小型、微型企业政府采购政策证明材料。（非小微企业无需提供）。

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（招标文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（招标文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员，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(电子签章)：日期：

注：（1）如供应商为联合体或分包的，声明函中“项目名称”应填写联合体中小微企业承担的具体内容或者小微企业具体分包内容。

（2）请根据真实情况出具《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成交结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

（3）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参照国务院批准的中小企业划分标准，根据企业自身情况如实判断。

4.2 监狱企业须提供最新一期《XX省监狱企业产品目录》或其他监狱企业证明材料。（非监狱企业无需提供）

4.3 残疾人福利性单位须提供《残疾人福利性单位声明函》，格式如下。（非残疾人福利性单位无需提供）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称(电子签章):

日期:

4.4 如本项目允许分包，非小微企业供应商应提供分包意向协议书，分包意向协议书应明确约定小微企业分包商的合同份额占到合同总金额的比例。分包意向协议书格式自拟。

4.5 如本项目接受联合体，供应商应提交联合体协议书。联合体协议书应明确约定小微企业分包商的合同份额占到合同总金额的比例。格式如下：

5. 开标一览表

格式详见政采云平台，且仅在政采云平台填写即可。