

采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

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

(3) 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年1号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在投标文件中应主动列明供货范围内属于网络安全专用产品的投标产品，并在投标文件（商务及技术文件）中提供由中国网信网（<http://www.cac.gov.cn/index.htm>）最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，**不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，按无效投标处理**。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

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

4. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，**否则将作无效响应处理**。对于技术参数要求应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，**否则将视为无效技术支持资料**。

5. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

本分标的核心产品为下表的第 4、6 项产品。

序号	标的的名称	数量及单位	技术要求	所属行业
1	管理交换机	2 台	1. 配置不低于 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，不低于 4 个万兆 SFP； 2. 交换容量：不低于 336Gbps，包转发率：不低于 51Mpps；	工业
2	万兆多模模块	26 块	光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm, 0. 3km, LC)；	工业
3	虚拟机版 CDP 容灾软件	10 个	1. 提供虚拟机 VM 的后悔药解决方案； 2. 基于虚拟机的任意虚拟机的 CDP 回滚功能，像录像机一样实时录制一份生产虚拟机存放在容灾服务器或者存储空间上； 3. 保护对象为任意的虚拟机 VM； 4. 对于非结构化图片用数据分级的方式，一级放在虚拟机内； 5. 二级放在 NAS 内，而不是全部放到虚拟机内； 6. 可以回滚到发生故障前的任一秒或者任一 IO； 7. 主要解决逻辑故障比如中了勒索病毒、虚拟机崩溃、数据库崩溃等； 8. 灾难发生时，应用由容灾端快速拉起，3TB 虚拟机可以控制在 20 分钟内恢复业务； 9. 提供不低于 5 年技术支持服务； 10. 技术服务：软件版 CDP 容灾实施服务，核心应用的容灾业务测试、应用验证服务，降低和减少勒索病毒对系统的破坏；	工业
4	集群 NAS 磁	4 台	1. 存储：非开源软件如（Ceph、Lustre 等）+PC 服务器搭建而成的存储；	工业

盘阵列		<ol style="list-style-type: none"> 2. 全冗余架构，采用分布式全对称集群模式； 3. 节点数量可以在线动态扩展，容量与性能随扩展同步增加；支持节点扩展数不低于 252 个； 4. 配置控制器引擎采用 X86 架构处理器，主频≥ 2.2GHz；单节点缓存不低于 96GB，集群存储节点全局缓存不低于 384GB 。 5. 配置≥ 2 个 40GbE 网络接口用于集群内部互联； 6. 配置万兆 SFP+网络接口≥ 2 个（含多模 SFP 模块）； 7. 存储系统提供单一文件系统，单一卷，可扩展到不低于 75PB； 8. 存储系统支持多副本及跨节点 RAID 技术，全局数据灵活多级冗余设置数据保护，最大可达 N+4 保护级别或 8 倍副本镜像保护； 9. 允许在线更改文件目录保护机制，不影响应用使用； 10. 存储配置虚拟机系统集成功能，支持 API 包括 VAAI/VASA 等集成； 11. 整个 NAS 范围内支持文件级别数据重删功能。 12. 可扩展至公有云；支持将公有云（至少包含 Azure，AWS，阿里云等）作为存储系统的一个存储层来使用； 13. 支持基于角色的访问控制(RBAC)，细粒度设置权限和角色； 14. 配置 NFS、SMB、FTP、HTTP，HDFS，ICAP 和 SWIFT 访问协议，可通过以上任意协议同时访问一份数据，无需在客户端主机增加任何软件或驱动程序； 15. 配置与应用系统 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；配置 HDFS 透明数据加密功能（Transparent Data Encryption）； 16. 配置 2 路和 3 路 NDMP 备份功能； 17. 配置文件扩展名过滤功能提高存储数据安全性，如禁止 exe 	
-----	--	--	--

			<p>文件写入 NAS;</p> <p>18. 可以扩容在同一个集群形成单一文件系统;</p> <p>19. 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>20. 支持磁盘数据安全擦除功能, 防止磁盘数据泄密;</p> <p>21. 配置实现客户端连接负载均衡, 以及跨存储节点的客户端连接动态 NFS 故障切换与故障恢复, 以便优化群集资源的使用。</p> <p>22. 配置在群集、目录、子目录、用户和组级别分配和管理配额, 配额可以对存储进行无缝分区和精简资源调配;</p> <p>23. 配置在整个 NAS 范围内支持文件级别数据重删功能, 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>24. 本次单节点配置: $\geq 96\text{GB}$ 缓存, $15 \times 20\text{TB}$ 硬盘+$1 \times 7.68\text{TB}$ SSD 硬盘, 配置不低于 2 个 40Gb IB 后端端口和 2 个 25Gb 前端主机光口;</p> <p>25. 提供原厂工程师安装部署服务, 进场时须提供工牌;</p> <p>26. 配置的软件包括但不限于: SmartConnect, InsightIQ、SmartQuotas(配额)、smartpool(自动分层)、cloudpool(归档)、DataIQ 软件;</p> <p>27. 提供不低于 5 年原厂 7*24 质保服务;</p>	
5	汇聚交换机	2 台	<p>1. 配置 ≥ 48 端口 SFP+万兆光口, ≥ 2 个 40G QSFP PLUS 口;</p> <p>2. 配置不低于 2 个模块化风扇和 2 个模块化交流电源;</p> <p>3. 满足上述端口需求后, 剩余业务板卡扩展插槽 ≥ 2 个;</p> <p>4. 配置 ≥ 48 个万兆多模光模块, 配置不低于 1 根 3m 40G 堆叠电缆;</p> <p>5. 原厂不低于 5 年维保;</p>	工业
6	PACS 全闪存存	1 台	<p>1. 架构: 统一存储架构; 6 个 9 (即: 1 年内不可工作时间少于 31 秒) 高可用性的双激活控制器;</p>	工业

	储		<p>2. 控制器：不低于 2 个 Active/Active 全冗余控制器；</p> <p>3. 一级缓存：≥384GB 内存和≥8GB NVRAM(加速)；</p> <p>4. 每个控制器配置不低于 2 颗 Intel 8 核处理器（参照或相当于），主频≥1.8GHz，共 32 核；</p> <p>5. 硬盘：≥10*7.68TB 企业级 Nvme 闪存盘，采用 Raid5(8+1) 保护后可用容量 51TiB；对于结构化数据提供不小于 4:1 的重删比，有效空间达到 204TiB；对于非结构化数据提供不小于 2:1 的重删比，有效空间达到 102TiB；</p> <p>6. 前端接口：配置不低于 4 个 16/32G FC 口；</p> <p>7. 后端接口：配有连接磁盘后端端口带宽 4*6Gb/s，最大可达 96Gb/s。</p> <p>8. 配置性能：90k-108k IOPS ， 平均延迟小于 1ms，带宽 0.8-1.1GB/s；</p> <p>9. 基于虚拟机配置 2 台存储跨机房双活组件和授权，与现有的 powerstore1000T 形成双活；</p> <p>10. 配置在线重删和压缩功能，默认开启且性能无损；</p> <p>11. 配置本地快照及远程异步数据块复制许可；</p> <p>12. 配置 H5 图形界面，提供展现消重比、iops、延迟和带宽的管理界面；</p> <p>13. 配置精简资源调配的功能；</p> <p>14. 提供硬件不低于 5 年 7*24 原厂保修服务，软件不低于 5 年原厂保修服务。</p>	
7	高性能存储	1 台	<p>1. 架构：统一存储架构；6 个 9（即：1 年内不可工作时间少于 31 秒）高可用性的双激活控制器；</p> <p>2. 控制器：不低于 2 个 Active/Active 全冗余控制器；</p> <p>3. 一级缓存：≥384GB 内存和≥8GB NVRAM(加速)；</p> <p>4. 每个控制器配置不低于 2 颗 Intel 8 核处理器（参照或相当于），主频≥1.8GHz，共 32 核；</p> <p>5. 硬盘：不低于 6*3.84TB 企业级 Nvme 闪存盘，采用 Raid5 保</p>	工业

			<p>护后可用容量 12TiB；对于结构化数据提供不小于 4:1 的重删比，有效空间达到 48TiB；对于非结构化数据提供不小于 2:1 的重删比，有效空间达到 24TiB；</p> <p>6. 前端接口：本次配置不低于 4 个 16/32G FC 口；不低于 4 个万兆光模块；</p> <p>7. 后端接口：配有连接磁盘后端端口带宽 4*12Gb/s，最大可达 400Gb/s。</p> <p>8. 配置性能：90k-108k IOPS ，平均延迟小于 1ms，带宽 1GB-1.8GB/s；</p> <p>9. 基于虚拟机配置 2 台存储跨机房双活组件和授权；</p> <p>10. 配置在线重删和压缩功能，默认开启且性能无损；</p> <p>11. 配置本地快照及远程异步数据块复制许可；</p> <p>12. 配置 H5 图形界面，提供展现消重比、iops、延迟和带宽的管理界面；</p> <p>13. 配置精简资源调配的功能；</p> <p>14. 提供硬件不低于 5 年 7*24 原厂保修服务；</p>	
8	扩容硬盘 1	5 块	现有 Powerstore1000T 扩容单块 3.84TB 企业级硬盘，SSD, 2.5 英寸；	工业
9	扩容磁盘框	1 套	现有 Powerstore1000T 扩容支持 NvmeSSD 的磁盘框 1 套，以及配套线缆，跟随原存储机头维保	工业
10	扩容硬盘 2	32 块	<p>1. 适用于 DELLE560 的 3.84TB 专用固态硬盘 SATA 读取密集型 6Gbps 512 2.5 英寸热插拔 AG 硬盘；</p> <p>2. 将现有 vxrail 升级到全闪存，提升性能；</p> <p>3. 硬盘提供不低于 3 年硬盘原厂维保服务；</p>	工业
▲一、商务要求				
合同签订时间		自中标通知书发出之日起 25 日内		
投标报价要求		<p>投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：</p> <p>(1) 货物的价格；</p> <p>(2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p> <p>(3) 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；</p>		

	<p>(4) 必要的保险费用和各项税费；</p> <p>(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；</p> <p>(6) 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。</p>
<p>保修期</p>	<p>除“技术要求”中另有约定外，其余货物按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，保修期自货物验收合格之日起计算，不少于5年（含5年。若产品生产厂家免费质保期超过此年限的，合同履行过程中按厂家规定执行；若中标人质保期承诺优于产品生产厂家质保年限的，以中标人承诺执行）。</p>
<p>采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求</p>	<p>1. 保修期：</p> <p>(1) 按国家有关产品“三包”规定执行“包修、包换、包退”，保修期自验收合格之日起不少于5年（含5年）。</p> <p>(2) “保修期”是指在规定时限或供货方承诺时限内，因货物不能正常使用需要维修维护或设备更换而产生的所有费用均由供货方负责支付，包括人员上门、设备货物及配件的更换和运输等。如由于使用方操作不当或维护不当造成的货物不能正常使用，则供货方需协助采购人进行维护或更换。</p> <p>(3) 在供应商承诺的保修期内，设备保修保换所需要的配件均是原厂原装，不得使用兼容产品。</p> <p>2. 售后服务要求：</p> <p>(1) 按厂家承诺进行；</p> <p>(2) 负责送货上门及安装；</p> <p>(3) 保修期内，设备发生故障时接到通知后30分钟内响应，6小时内到达现场维修，48小时内解决问题；保修期满后，按照保修期内售后服务内容及标准继续提供维保服务，直至采购人确认更换维保单位或设备报废。不能因保修期满而出现缓修、拒修等情况，维修所产生费用由中标人和采购人另行结算。保修期外维保金额每年不得超过合同额的10%，维保成本超过该数额的一概由中标人自行承担，项目保修期满后可签订维护和售后服务合同，具体事项以实际谈判为准。</p> <p>(4) 提供终身维护；</p> <p>(5) 中标人必须按照国家相关法律法规和“三包”规定及厂家售后服务提供售后服务；</p> <p>3. 在保修期内货物如因非人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，成交方应免费予以技术服务，并提供维修或货物更换服务。</p>

	<p>4. 保修期外供货方应延续上述售后服务并保证备品备件的供应，出现故障应免费予以维修，零部件有更换的仅收取零件购买费用。</p> <p>5. 如不按照售后服务要求提供服务的，中标人应每次向采购人支付违约金壹万元。</p> <p>6. 中标人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。</p> <p>7. 包装和运输要求</p> <p>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。</p> <p>运输要求详见招标文件合同主要条款格式部分。</p> <p>8. 保险</p> <p>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。</p> <p>9. 项目实施过程中的安全生产要求</p> <p>(1) 中标人应遵守国家关于安全生产有关管理规定，严格按安全标准组织项目实施，并随时接受招标人安全检查人员实施的监督检查，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。由于中标人安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用，由中标人负责。</p> <p>(2) 中标人应对己方实施人员进行安全教育，并对他们的安全负责。</p> <p>(3) 采购人提供中标人实施人员的生产用水、用电、项目实施用临时办公场地等。</p> <p>(4) 投标人提供的产品必须符合《中华人民共和国的环境保护法》及其他相关环保法律、法规、标准等规定的要求，环保检测分析方法采用中华人民共和国现行的国家规定的方法。噪声检测应符合 GB3768 的规定，不得大于 80dB(A)。</p> <p>10. 培训要求</p> <p>为采购人提供装机使用培训≥2天，跟进强化培训：1天，维修保养培训：1天。培训人数不少于2人。在投标文件中提供完善的技术培训方案，保证使用人员正常操作设备的各种功能。培训费用应包含在报价中。</p>
<p>交付使用时间及地点</p>	<p>1、交货地点：广西南宁市（采购人指定地点）；</p> <p>2、交货期：自合同签订之日起 45 日历日内将货物运至交货地点并完成安装调试和验收。</p>
<p>采购标的验收标准</p>	<p>1. 货物到货时，采购人按投标文件中承诺响应的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</p>

	<p>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人承担。</p> <p>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产品生产厂家的原厂供货证明函和原厂服务承诺函，否则不予验收。</p> <p>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。</p> <p>其余内容详见招标文件合同主要条款格式部分。</p> <p>4. 验收标准</p> <p>1) 项目采购文件及中标人投标文件中的“技术需求偏离表”，逐条验收；</p> <p>2) 项目采购文件及中标人投标文件中的“商务条款偏离表”，逐条验收；</p> <p>3) 中标人投标文件中其他技术、服务、商务性的说明、承诺事项，逐条验收。</p> <p>4) 国家相关法律、法规、标准和规范等。</p> <p>5) 执行《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理暂行办法的通知》（桂财采〔2015〕22号），采用文中《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》格式文本等规范。</p>
<p>付款方式、时间及条件</p>	<p>(1) 分二期付款：</p> <p>第一期：全部货物到达指定地点、安装调试并验收合格后，中标人开具全额增值税发票给采购人，采购人支付至总合同金额的95%。</p> <p>第二期：经采购人验收配套服务符合合同约定，并办理相关确认手续后10个工作日内，采购人支付至总合同金额的100%。</p> <p>(2) 发票要求：付款前中标人必须提供真实、有效、合法的正式发票，如中标人提供虚假发票，除须向采购人补开合法发票外，须赔偿采购人发票票面金额一倍的违约金，且采购人有权终止合同，中标人不得提出异议，因终止合同而产生的一切损失均由中标人承担。</p>
<p>产权</p>	<p>1. 如采购项目涉及采购标的的知识产权归属的，产权归属为采购人；</p> <p>2. 处理方式：采购人在中华人民共和国境内使用中标人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，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。</p>
<p>二、与实现项目目标相关的其他要求</p>	
<p>(一) 投标人的履约能力要求</p>	
<p>管理体系要求</p>	<p>详见招标文件“评标办法及评分标准”。</p>
<p>业绩要求</p>	<p>详见招标文件“评标办法及评分标准”。</p>
<p>(二) 政策性加分条件</p>	

符合节能环保等国家政策要求，详见招标文件“评标办法及评分标准”。

(三) 进口产品说明

进口产品说明

本表的第___项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。其他货物不接受进口产品参与投标，**否则作无效标处理。**

本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，**如有进口产品参与投标的作无效标处理。**

(五) 其他要求

1. 供应商可根据招标文件及评分办法的要求，在投标文件中提供设备性能、项目实施方案、售后服务方案、信誉分、人员配备、保修期等证明材料。

▲2. 以上货物供应商所投产品（或配件、耗材）属医疗器械管理范畴的，竞标产品属第二、三类医疗器械产品的，响应文件中须按《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第4号）提供该设备有效的医疗器械注册证复印件加盖投标人单位公章（如产品有升级的，应提供升级变更后的医疗器械注册证），否则投标无效。

▲3、投标人所提供的仪器、设备、资料等主要货物均必须符合国家相关行业强制性标准。