

广西壮族自治区政府 合同书

项目名称：分布式数据存储采购

项目编号：GXZC2025-J1-001531-KWZB

合同甲方：广西壮族自治区地理信息测绘院

合同乙方：南宁市鼎睿网络科技有限公司

合同签订地点：广西柳州市

广西壮族自治区政府采购合同

合同编号：

采购计划文号：广西政采[2025]10492号-001, 广西政采[2025]10492号-002

甲方（采购方）：广西壮族自治区地理信息测绘院

乙方（供货方）：南宁市鼎睿网络科技有限公司

项目名称：分布式数据存储采购 项目编号：GXZC2025-J1-001531-KWZB

签订地点：广西柳州市 签订时间：2025年 月 日

本合同为中小企业预留合同：（否）

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照竞争性谈判文件规定条款和成交供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

金额单位：人民币（元）

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单价(元)	金额(元)
(1) 6节点							
1	分布式数据存储	华为	OceanStor Pacific9520	华为技术有限公司	1套	1378800	1378800
2	存储后端交换机	华为	CE6881-48S6CQ	华为技术有限公司	2台	60000	120000
(2) 3节点							
3	分布式数据存储	华为	OceanStor Pacific9520	华为技术有限公司	1套	615000	615000
4	存储后端交换机	华为	CE6881-48S6CQ	华为技术有限公司	2台	60000	120000
人民币合计金额：（大写） <u>贰佰贰拾叁万叁仟捌佰元整</u> ；（小写） <u>¥2233800.00</u>							

2. 合同合计金额包括竞标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格，竞标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和竞争性谈判文件要求提供

的所有伴随服务、工程等费用和税费。

第二条 质量要求

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与竞争性谈判文件规定及响应文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的质量要求。

第三条 权利保证

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

2. 乙方应按竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

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

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：乙方自定。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：无

第五条 交付和验收

1. 交付时间：自签订合同之日起 30 个工作日内交货，并安装调试完毕且通过验收；
交付地点：甲方指定地点

2. 乙方提供不符合竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

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

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓

资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后3日内及时予以解决。

第六条 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. 乙方响应文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：甲方指定。

第七条 售后服务、保修期

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

2. 货物保修期：分布式数据存储提供三年硬盘不返还，三年原厂保修服务；存储后端交换机提供3年维保服务；按国家规定和厂家承诺实行“三包”。

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

第八条 付款方式

1. 资金性质：一般公共预算资金。

2. 付款方式：签订合同后甲方向乙方支付合同总额的30%（¥670140.00元，适用税率13%，税款¥77095.75）；乙方交付6节点分布式存储和2台后端存储交换机，安装调试完毕后，甲方向乙方支付合同总额的40%（¥893520.00元，适用税率13%，税款¥102794.34）；乙方交付3节点分布式存储和2台后端存储交换机，安装调试完毕后，甲方向乙方支付合同总额的20%（¥446760.00元，适用税率13%，税款¥51397.17）；全部货物经验收合格且试运行30个自然日，甲方向乙方支付合同总额的10%（¥223380.00元，适用税率13%，税款¥25698.58）合同款项。

第九条 履约保证金

无。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按竞争性谈判文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

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

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后到达甲方现场处理的时间（按

响应文件承诺的数据填写)小时内。

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

4. 因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备,终生维修,维修时只收部件成本费。

第十二条 调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据竞争性谈判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、说明书符合竞争性谈判文件技术要求的,给予签收,初步验收不合格的不予签收。货到后,甲方应当在到货(安装、调试完)后七个工作日内进行验收。

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

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

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

5. 验收时乙方必须到现场,验收完毕后作出验收结果报告;验收费用按竞争性谈判文件约定承担方负责。

第十三条 货物包装、发运及运输

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

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

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

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

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

第十四条 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且更换不及时按逾期交货处罚;因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的,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,如甲方因此向第三方承担了相关责任有权向乙方追偿全部损失。若因此导致甲方经济损失的,乙方应当予以赔偿,赔偿范围包括但不限于实际发生的经济损失以及甲方为解决纠纷、维护自身合法权益而产生的律师费、诉讼费、保全费、财产保全保函费、

差旅费等。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚，甲方有权要求乙方重新交付合格的货物并要求乙方向甲方支付违约货款额 5% 违约金并赔偿甲方经济损失。

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% 的逾期违约金。乙方逾期完成安装调试的，每天向甲方支付合同合计金额 3% 的逾期违约金。甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3% 违约金，甲方违约金支付总额不超过延期货款额 1%（若甲方因特殊情形无法按时支付货款的，经乙方同意可以延期付款，乙方同意延期付款的不视为甲方违约）。除本合同另有约定外，一方应向对方支付的逾期违约金累计不得超过违约货款额 5%。若逾期超过 17 天的，对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失。

若因为乙方违约造成甲方解除合同的，乙方应在合同解除之日起五日内全额无息退还甲方已付款项；若因为甲方违约造成乙方解除合同的，乙方有权收回已交付的货物，运费由甲方承担，应在合同解除之日起五日内全额无息退还甲方已付款项。

5. 货物最终验收结果为不合格且乙方无法通过更换、重做等补救措施达到合格标准的，视为乙方根本性违约，甲方有权解除本合同，乙方应退还甲方已付全部费用并向甲方支付合同合计金额 20% 的违约金。

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

7. 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，由乙方负责修复，如无法修复的乙方负责更换全新货物，或者按合同价向甲方赔偿经济损失，乙方维修的费用及更换全新货物的费用由乙方自行承担，甲方不支付任何费用。

8. 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。

9. 乙方未经甲方同意，不得更换项目人员，否则，更换一个应赔偿甲方 500 元违约金，更换项目人员超过半数的，甲方有权解除合同并要求乙方支付合同金额的 20% 的违约金。

10. 乙方擅自将合同义务转给第三方履行的，一经发现，甲方有权解除合同并要求乙方支付合同金额的 20% 的违约金，并赔偿给甲方造成的损失。

11. 乙方自甲方通知安装、调试之日起十日内拒不履行安装、调试义务的，乙方应按本合同合计金额 5% 向甲方支付违约金，情形严重的，甲方有权拒绝支付货款、委托第三方协助安装、调试，由此产生的损失由乙方承担。

本合同约定的违约责任或经济损失包括但不限于实际造成的经济损失、因维权所产生的律师费、诉讼费、保全费、保全保函费、执行费、鉴定费、公证费、评估费等。

第十五条 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。

第十六条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。
2. 因履行本合同引起的或者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，可向甲方所在地具备管辖权的人民法院提起诉讼。
3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟）。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十八条 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、中止或者终止。
2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十九条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 成交通知书；
2. 采购需求；
3. 竞标声明书；
4. 商务要求偏离表和技术要求偏离表；
5. 应答文件（如有）和最终报价表；
6. 其他合同文件。
7. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第二十条 本合同一式陆份，具有同等法律效力，甲方执叁份，乙方执贰份（可根据需要另增加），采购代理机构执壹份。

本合同自签订之日起2个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方（章）广西壮族自治区地理信息测绘院 年 月 日	乙方（章）南宁市鼎睿网络科技有限公司 年 月 日
单位地址：柳州市东环大道 10 号	单位地址：南宁市青秀区竹塘路 14-3-5
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人
电话：0772-2126025	电话：13481092554
电子邮箱：	电子邮箱：237800487@qq.com
开户银行：建行柳州东环路支行	开户银行：中国工商银行南宁自贸区五象支行
账号：4500 1625 0670 5050 1195	账号：2102116019300197519
邮政编码：545000	邮政编码：530021

采购需求

一、项目技术要求			
序号	货物名称	数量	主要技术参数及性能（配置）要求
(一) 6 节点			
1	分布式数据存储	1 套	<p>≥6 节点分布式存储，可用容量不低于 1P，配置同等容量的存储管理软件授权。具体参数要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、单节点配置要求：≥2 颗国产高性能 ARM 架构 CPU，主频≥2.6GHz、CPU 核数≥32；内存容量≥256GB；≥2 块 480G SSD 系统盘、≥2 块 1.6TB NVMe SSD 缓存盘；≥12 块 20TB SATA 7.2K RPM 数据盘；≥4*10GE 光口（满配多模光模块）、≥4*GE 电口。 2、支持 EC（纠删码）或副本数据保护模式，且 EC 支持+2/+3/+4 灵活配比；支持大比例 EC，支持 22+2 EC 配比，利用率高于 90%。 3、当磁盘或存储节点故障时，系统能自动进行数据重建，在无人工干预条件下，数据重建速度需能满足：每 TB 数据低于 30 分钟。 4、应支持数据高冗余模式，最多可容忍任意 4 个节点同时失效而不丢失数据。支持动态 EC，当节点故障时，自动调整 EC 配比，确保新数据可靠性不降级；提供具备 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告。 5、应支持 128KB 以下小文件聚合，小文件利用率和 EC 配比误差在 6% 以内。 6、应支持端到端数据完整性校验，解决静默数据错误问题，提升数据可靠性；提供具备 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告。 7、应支持国密加密，支持国密 SM4 加密算法卸载到 CPU，从而提供更好的加密性能表现； 8、应支持对卫星遥感场景的数据进行二次压缩，压缩率提升 50%；提供具备 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告。 9、支持检测磁盘 SMART 信息，支持慢盘检测，并在磁盘损坏前进行隔离并

			<p>告警；如果存储节点性能异常，分布式存储软件可以自动检测对应的节点，触发告警并提供处理方案。</p> <p>10、支持异步远程复制功能，支持 Failover 和 Failback 能力，支持将一种协议写入的数据远程异步复制到远端后，通过另外一种协议可以进行读取（响应文件中提供相关证明材料，供货时提供原厂盖章证明材料）；</p> <p>11、为保证信息数据的安全且满足国产自主可靠要求，所投产品需拥有完全的自主知识产权，所投存储底层操作系统采用欧拉、统信、麒麟或基于开放原子开源基金会孵化及运营的开源系统衍生的国产操作系统（响应文件中提供相关证明材料，供货时提供原厂盖章证明材料）。</p> <p>12、存储可用容量不低于 1PB，配置同等容量软件授权，不满足的需按相同单节点配置补足容量。</p> <p>13、提供三年硬盘不返还，三年原厂保修服务。</p> <p>14、应提供一套存储管理平台软件，并支持如下功能：</p> <p>（1）支持 15+检索条件，包括文件名称、文件路径、文件类型、文件大小、访问时间等来进行文件检索，并可提供标准的 API 对接用户平台；</p> <p>（2）应支持文件级热温冷数据分析及跨设备全自动流动：即通过用户访问时间或修改时间对数据进行热温冷分析，且分析结果可视化，可导出，便于用户能够掌握数据分布及访问情况；</p> <p>（3）应支持用户可自定义删除策略，并为该策略设置检查条件，检查条件包括文件名称（正则匹配）、文件类型、文件路径、文件后缀名、修改时间、访问时间、桶、文件系统，只要满足检查条件，即可按照策略执行时间自动将目标文件彻底删除。</p>
2	存储后端交换机	2 台	<p>1、设备性能：交换容量$\geq 4.8\text{Tbps}$，包转发率$\geq 2000\text{Mpps}$；</p> <p>2、设备配置：提供万兆 SFP+光口≥ 48 个，40GE/100GE QSFP28 光口≥ 6 个，标准 USB 接口≥ 1 个，独立千兆 ETH 管理电口≥ 1 个，提供可拔插交流电源模块≥ 2 个，提供可拔插风扇模块≥ 4 个，配置 3 个千兆电口模块和 12 个万兆多模光模块，1 条 QSFP28-100G-5m 高速电缆；</p> <p>3、自主化：CPU、LSW 均为国产自研芯片；</p> <p>4、缓存：缓存$\geq 42\text{MB}$；</p> <p>5、二层功能：支持 M-LAG 或 vPC 等类似技术（跨框链路聚合，要求配对设备有独立的控制平面，不能用堆叠等多虚一技术实现）；</p> <p>6、三层功能：支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4、IPV6 动态路由协议，支持 IP 报文分片重组；</p> <p>7、可靠性：支持硬件 BFD（Bidirectional Forwarding Detection）3.3ms</p>

			<p>检测间隔；</p> <p>8、虚拟化：支持集群或堆叠多虚一技术，实现单一界面管理多台设备；</p> <p>9、DC 特性：支持 Vxlan，且支持 BGP EVPN 特性，支持 QinQ Access VXLAN，支持 ESI (Ethernet Segment Identifier) 多归接入；</p> <p>10、安全性：支持防止 Dos、arp 攻击和 ICMP 攻击，支持支持微分段，支持支持 NSH ；</p> <p>11、流量分析：支持 sflow，支持 Netstream；</p> <p>12、配置和维护：支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH，支持 Telemetry，支持配置回滚；</p> <p>13、提供 3 年维保服务。</p>
(二) 3 节点			
3	分布式数据存储	1 套	<p>≥3 节点分布式存储，可用容量不低于 480TB，配置同等容量的存储管理软件授权。具体参数要求如下：</p> <p>1、单节点配置要求：≥1 颗国产高性能 ARM 架构 CPU，主频≥2.6GHz、CPU 核数≥64；≥2*480GB SSD 硬盘，≥1*3.2TB NVMe SSD 缓存盘，≥14*20TB 7.2K RPM SATA 数据盘，≥256G 内存，配置≥4 个 10GE 光口（满配光模块）、≥2 个 GE 电口，配置≥2 个 900W 电源。</p> <p>2、支持 EC（纠删码）或副本数据保护模式，且 EC 支持+2/+3/+4 灵活配比；支持大比例 EC，支持 22+2 EC 配比，利用率高于 90%。</p> <p>3、当磁盘或存储节点故障时，系统能自动进行数据重建，在无人工干预条件下，数据重建速度需能满足：每 TB 数据低于 30 分钟。</p> <p>4、应支持数据高冗余模式，最多可容忍任意 4 个节点同时失效而不丢失数据。支持动态 EC，当节点故障时，自动调整 EC 配比，确保新数据可靠性不降级；提供具备 CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告。</p> <p>5、应支持 128KB 以下小文件聚合，小文件利用率和 EC 配比误差在 6% 以内。</p> <p>6、应支持端到端数据完整性校验，解决静默数据错误问题，提升数据可靠性；提供具备 CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告。</p> <p>7、应支持国密加密，支持国密 SM4 加密算法卸载到 CPU，从而提供更好的加密性能表现；</p> <p>8、应支持对卫星遥感场景的数据进行二次压缩，压缩率提升 50%；提供具</p>

			<p>备 CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告。</p> <p>9、支持检测磁盘 SMART 信息，支持慢盘检测，并在磁盘损坏前进行隔离并告警；如果存储节点性能异常，分布式存储软件可以自动检测对应的节点，触发告警并提供处理方案。</p> <p>10、支持异步远程复制功能，支持 Failover 和 Failback 能力，支持将一种协议写入的数据远程异步复制到远端后，通过另外一种协议可以进行读取（响应文件中提供相关证明材料，供货时提供原厂盖章证明材料）；</p> <p>11、为保证信息数据的安全且满足国产自主可靠要求，所投产品需拥有完全的自主知识产权，所投存储底层操作系统采用欧拉、统信、麒麟或基于开放原子开源基金会孵化及运营的开源系统衍生的国产操作系统（响应文件中提供相关证明材料，供货时提供原厂盖章证明材料）。</p> <p>12、存储可用容量不低于 480TB，配置同等容量软件授权，不满足的需按相同单节点配置补足容量。</p> <p>13、提供三年硬盘不返还，三年原厂保修服务。</p>
4	存储后端交换机	2 台	<p>1、设备性能：交换容量$\geq 4.8\text{Tbps}$，包转发率$\geq 2000\text{Mpps}$；</p> <p>2、设备配置：提供万兆 SFP+光口≥ 48 个，40GE/100GE QSFP28 光口≥ 6 个，标准 USB 接口≥ 1 个，独立千兆 ETH 管理电口≥ 1 个，提供可拔插交流电源模块≥ 2 个，提供可拔插风扇模块≥ 4 个，配置 3 个千兆电口模块和 12 个万兆多模光模块，1 条 QSFP28-100G-5m 高速电缆；</p> <p>3、自主化：CPU、LSW 均为国产自研芯片；</p> <p>4、缓存：缓存$\geq 42\text{MB}$；</p> <p>5、二层功能：支持 M-LAG 或 vPC 等类似技术（跨框链路聚合，要求配对设备有独立的控制平面，不能用堆叠等多虚一技术实现）；</p> <p>6、三层功能：支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4、IPV6 动态路由协议，支持 IP 报文分片重组；</p> <p>7、可靠性：支持硬件 BFD (Bidirectional Forwarding Detection) 3.3ms 检测间隔；</p> <p>8、虚拟化：支持集群或堆叠多虚一技术，实现单一界面管理多台设备；</p> <p>9、DC 特性：支持 Vxlan，且支持 BGP EVPN 特性，支持 QinQ Access VXLAN，支持 ESI (Ethernet Segment Identifier) 多归接入；</p> <p>10、安全性：支持防止 Dos、arp 攻击和 ICMP 攻击，支持支持微分段，支持支持 NSH ；</p> <p>11、流量分析：支持 sflow，支持 Netstream；</p>

		12、配置和维护：支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH，支持 Telemetry，支持配置回滚； 13、提供 3 年维保服务。
二、商务要求		
报价要求	本项目竞标报价包括货物及货物运抵指定交付地点的各种费用、随配附件、备品备件、易损件、专用工具、安装调试、技术培训、技术资料、包装、售后服务、保险费、税金、验收检验及其他所有成本费用的总和。	
合同签订时间要求	自成交通知书发出之日起 25 日内签订合同。	
质保期	<p>货物（耗材除外）自验收合格正常使用后不少于一年的免费质保期（本表中如有特别要求的按其要求，同时若厂家免费质保期超过一年的，按厂家规定保修），定期回访；按国家规定和厂家承诺实行“三包”。质保期内货物发生一般故障时，维修响应时间 2 小时内，维修到达现场时间 48 小时内，如在 48 小时内未能解决维修故障的，需提供备选应急方案使用。保修期满后，终身维护，软件升级，如需更换零部件成交供应商须保证提供优惠价格的配件供应和服务，24 小时内响应。</p>	
验收标准及要求	<p>1、国家强制性技术标准及有关规定。</p> <p>2、交货验收时，采购人根据《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》的规定，由采购人及成交供应商双方共同进行验收。必要时可委托国家认可的质量检测机构开展采购项目验收工作。</p> <p>3、本项目因成交供应商提供的货物不能满足采购需求的技术参数或其投标文件承诺等原因无法通过验收，造成不能按时、按质、按量完成项目要求的，将按照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规由成交供应商承担相应的法律责任。</p> <p>4、为保证本表中的技术指标和性能达到竞争性谈判文件要求并与合同、竞标响应文件相符，如采购人对成交供应商所竞货物的技术指标有质疑，签订合同后五个日历日内提供设备测试，并按照其竞标响应文件进行现场设备性能测试，以确认是否达到合同、竞争性谈判文件、响应文件中所规定的技术功能要求，合格的方进行安装及后续工作；如成交供应商未能提供现场测试或技术功能、配置不能达到要求的属于违约行为，所有损失由成交供应商承担，采购人有权解除双方签订的合同，并向政府采购监督部门报告。</p> <p>5、验收费用：验收所产生的检验费及相关的全部费用均由成交供应商承担，包含在此次竞标报价中。</p>	
售后服务要求	<p>1、竞标供应商提供的货物必须是具有合法销售途径的原装全新合格产品。产品符合国家行业有关标准及安全规定；若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品；若发现错发/漏发情况，成交供应商应负责更换和补发。</p>	

	<p>2、成交供应商负责免费送货至用户使用安装地点、安装、调试。提供分布式存储集群的安装上架、规划设计和实施调试服务。并完成从弱电井到工作点位网络规划、实施通网，确保万兆光到桌面，保障业务可用。</p> <p>3、培训：成交供应商提供免费技术培训；负责采购单位操作及维修人员的免费培训服务，在安装调试过程应让采购单位操作人员参与，并进行现场培训，使相关人员具备熟练操作设备、了解设备结构、工作原理，并能排除一般故障的能力；</p> <p>4、成交供应商必须提供包含设备生产商编写的中（英）文版的性能参数描述文件；提供操作、维护、安装手册。</p>
交付使用期及交货地点	<p>1、交付使用时间：自签订合同之日起 30 个工作日内交货，并安装调试完毕且通过验收。</p> <p>2、交货地点：柳州市内采购单位指定的地点。</p>
付款条件	<p>签订合同后支付合同总额的 30%，全部货物交货及安装调试完毕，经验收合格交付使用之日起 7 个工作日内，凭成交供应商开具的全额发票按程序一次性支付 70%合同款项。</p>
备品备件及耗材等要求	<p>配套符合安全、环保要求的包装。</p>
产品厂商授权	<p>本项目核心产品为：“分布式数据存储”，为确保该项货物质量及原厂品质，成交供应商在供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明原件，否则采购方将不予验收通过。造成的违约损失由成交供应商负责。</p>
其他要求	<p>竞标时，供应商可提供包含货物生产商编写的中（英）文版的性能参数描述文件（可以从网页下载的 PDF 或 HTML 文件及生产厂家正式对外发布的印刷宣传彩页），以便评审时核对；当竞争性谈判响应文件技术响应、偏离情况说明表中的货物技术性能参数、配置等与该货物生产商提供的宣传材料性能、证书及附件参数不相符合时，以货物生产商提供的宣传材料性能、证书及附件参数为准。</p>
核心产品	<p>本项目核心产品为：“分布式数据存储”。核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品。</p> <p>注：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竞标的，按一家供应商计算，评审后最终报价最低的同品牌供应商获得成交候选人推荐资格；最终报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组确定一个供应商获成交候选人推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。</p>
<p>三、进口产品说明</p>	

▲本项目货物不接受进口产品竞标（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），如有此类产品参与竞标的，响应文件按无效响应处理。