

第三章 采购需求

一、说明：

1、本章中的“采购需求”仅起参考作用，投标人可选用其他产品替代，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考技术参数性能（配置）要求。

2、本章中“采购需求”不明确或有误的，请以详细正确的技术参数及配置同时填写投标报价表和技术响应表。

3、凡在“采购需求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应在投标文件中将其标配参数详细列明。

4、表中的外形尺寸和重量仅供参考。

5、投标人所投标的产品必须是符合国家和行业标准的全新产品，所提供的货物或服务必须符合国家 and 行业标准。

6、采购需求中出现的品牌、型号或者生产供应商仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产供应商的情形。供应商可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产供应商替代。

7、标“★”为实质性参数要求和条件，投标人必须满足并在投标文件中如实作出响应，否则投标无效。

8、非标“★”的参数代表一般指标和条件，投标人应尽量予以满足并响应。

9、本项目“服务器”为核心产品，非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品，并按有关规定处理。

10、本章中的采购需求，应视为保证涉及设备运行所需的最低要求；如有遗漏，供应商竞标时应在响应文件中予以补充；否则，一旦成交将视为供应商认同遗漏部分并按要求提供。

11、投标人投标时应在投标文件中对“采购需求”中所有内容逐条响应并一一对应。

12、所属行业依照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）及《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）的有关规定执行，本项目所属行业为“软件和信息技术服务业”。

二、项目概况

1、采购内容：拟采购防城港市公安局服务器和数据库一批。

2、采购项目预（概）算：总预算：68.6万元

3、采购标的汇总表

序号	标的名称	计量单位	数量	是否进口
1	服务器	台	8	否
2	数据库	套	3	否

4、技术商务要求

（1）需实现的功能、目标及应用场景：满足采购文件要求，验收达到合格标准。

(2) 是否接受进口产品：☑否 ☐是

5. 核心产品

本项目核心产品为：服务器

三、项目技术规格参数及要求			
序号	标的名称	技术参数	数量及单位
1	服务器	1. ★国产2U机架式服务器，配置上架所需静态滑轨； 2. ★处理器：集成2颗国产自研处理器，单颗处理器物理核心数≥32核心，主频≥2.4GHZ； 3. ★内存：配置16个内存插槽，内存工作频率2933MT/s；本次配置4*32GB RDIMM DDR4 2933MH内存，内存保护支持ECC、SEC/DED、SDDC、Patrol scrubbing功能； 4. ★硬盘：配置1块硬盘 SSD 480GB SATA 数据中心 2.5 读取密集型*硬盘架、2块硬盘 HDD 8T SATA 企业级 3.5 7200转*硬盘架，最多支持12个3.5英寸SAS/SATA HDD/SSD硬盘+4个2.5英寸NVE SSD硬盘，所有硬盘支持热插拔； 5. ★RAID卡：阵列卡 SmartRAID 12Gbps 2GB RAID 0,1,5,6,10,50,60 (PMC/PM8204/PCI-E 3.0 X8/不含电容)*1； 6. ★板卡配件 Raid卡电池盒*1； 7. ★阵列卡超级电容模组 带延长线48cm (适配 3152-8i和PM8204)*1； 8. ★高速电缆-内部高速850MM(miniSAS转miniSAS 1转1 9440-8i/3152-8i线缆/弯头-直头)*2；转接卡-Riser-3*16X(PCIe X8) SLOT RISER1&2 模组； 9. ★网卡：配置双网卡，1块含4个千兆电口，1块含2个万兆光口，配置2块光模块； 10. ★PCIE插槽：最多支持8个PCIe 4.0 X8或3个PCIe 4.0 X16+2个PCIe 4.0 X8标准插槽；可支持Atlas AI昇腾加速卡和T4卡。 11. ★电源：配置900W 1+1热插拔冗余电源； 12. ★配套国产操作系统； 13. ★支持OpenGauss或同等架构的数据库； 14. ★提供硬件三年维保； 15. ★产品需通过国家 3C 认证； 16. ★产品需符合《通用服务器政府采购需求标准（2023 年版）》要求； 17. ★CPU、操作系统符合《安全可靠测评工作指南（试行）》要求。	8 台

2	数据库	1. ★产品需符合《数据库政府采购需求标准（2023年版）》要求； 2. 产品需为国产集中式关系型数据库，必须提供软件著作权证书。具有跨操作系统平台的能力，Linux、麒麟、UOS等操作系统等，支持鲲鹏、飞腾、龙芯、申威、兆芯、海光等处理器； 3. ★产品是具有自主知识产权的国产数据库软件，通过网络与信息系统安全产品质量监督检验中心的产品自主原创性测评； 4. ★数据库产品通过中国信息安全测评中心或国家保密科技测评中心的安全可靠评测； 5. ★考虑项目及国家保密标准和规范，产品要通过国家保密科技测评中心检测，符合国家保密标准《涉及国家秘密的信息系统安全数据库产品技术要求》（暂行）的要求； 6. 支持ANSI SQL-2003以上标准，PL/pgSQL、PL/Java等过程语言；支持JDBC/ODBC标准接口； 7. 支持HA故障转移集群和主备同步技术，并且能够支持读写分离以及故障转移功能，支持主从、一主多从、级联复制等架构，从库能设置延迟复制和优选提交复制； 8. ★支持全密态等值查询功能，全密态数据库提供数据整个生命周期中的隐私保护，涵盖网络传输、数据存储以及数据运行态，密态等值查询通过技术手段实现数据库密文查询和计算，实现数据所有者与数据管理者读取能力分离。支持动态数据脱敏，在不改变源数据的前提下，通过在脱敏策略上配置针对的用户场景（FILTER）、指定的敏感列标签（LABEL）和对应的脱敏方式（MASKING FUNCTION）来灵活地进行隐私数据保护。另外须提供操作截图； 9. 支持空间数据功能，支持丰富的原生几何数据类型，包括点、线、面、多点、多线、多面、几何集合等；支持EWKT、EWKB和Canonical格式的几何对象；支持2D/3D坐标系、坐标系转换和球体长度计算；支持空间数据分析函数和聚合函数，包括Area、Length、Distance、Extent；支持二元谓词如Union和Difference，空间操作符如Contains、Within、Overlaps、Touches等； 10. 高度兼容Oracle，支持number、date、blob/clob、varchar2等数据类型，同时支持序列与自增列，支持事件触发器，支持基于(+)操作符的表关联，支持connect by层次查询、支持merge语法，支持Package、物化视图、支持同义词和永久定义的全局临时表等功能，支持ORACLE数据库的常用数据字典，系统函数、系统功能包，存储过程支持自治事务功能；	3套
---	-----	--	----

	11. 支持基于成本的全局优化功能，实现基于成本的查询机制，能够选择合适的查询计划；数据库内核支持并行查询技术，且能够完全自动化启动并行查询，无需人工启动或干预； 12. ★内置内存存储引擎，可通过简单操作语句直接指定是否启用内存引擎。能够实现在同一个实例中内存表跟普通的磁盘表的共存，内存表支持ACID、常用SQL语法、存储过程和数据持久化等功能特性，针对内存表支持使用PREPARE语句的查询原生编译。另外须提供操作截图； 13. ★基于数据库内核本身，不通过插件或第三方软件即可实现在同一数据库实例中，同时支持行存表和列存表，可通过查看表详情或内置视图明确该表属于行存还是列存形态。在同一个事务中，可分别对行存表和列存表进行增删改查操作，并且支持将行存表与列存表进行多表关联查询操作。另外须提供操作截图； 14. 支持创建表分区，包括range、list、hash、interval间隔，支持两级分区方式； 15. ★支持通过MySQL的JDBC driver或者MySQL命令行客户端，直接连接访问数据库。另外须提供操作截图； 16. ★可支持不止一种的多版本并发控制（MVCC）机制，同一行的数据记录经过事务的修改，新老数据记录根据所选的机制不同，可存放在表的同一页面中，或者新数据存在表数据页中、老数据存放在专用的回滚空间中。多种MVCC机制可以更好的适应不同的业务场景； 17. 对于简单sql，可跳过执行器执行框架，并且直接调用存储接口，加速简单查询的执行速度； 18. ★数据库内核自带检测坏块函数，可以通过该内置函数发现丢失的文件，并可以修复。对于表文件损坏的页面，不借助任何工具通过备库自动修复。另外须提供操作截图； 19. ★在2 路国产处理器平台上，在不低于100张千万行表的数据规模下，持续10分钟的不低于1000并发操作，数据库的批量数据插入的事务处理能力可达120万次/秒、单值插入数据的事务处理能力可达10万次/秒、删除数据的事务处理能力可达60万次/秒、单值数据查询的事务处理能力可达100万次/秒。另外须提供操作截图。	
★四、商务要求		
基本要求	1. 本项目投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； 2. 投标人应保证投标产品涉及到的知识产权和所提供的相关技术资料是	

	合法取得，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律责任均由投标人承担； 3. 投标人所投产品应符合国家有关部门规定的相应技术、节能、安全和环保标准；国家有关部门对所投产品有强制性规定或要求的，必须符合相应规定或要求； 4. 签订合同后，采购人有权对中标人所投产品进行兼容性对接及功能测试，如中标人未能在规定时间内通过兼容性对接功能测试，则货物不予验收； 5. 本次采购的全部货物，中标人须免费送货上门并免费提供安装、调试、培训。交货安装调试完毕后，由采购人及中标人共同组织现场检测、检验，按采购文件要求及国家标准进行验收； 6. 采购人现场根据合同及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标人负责承担全部赔偿责任； 7. 中标人应充分考虑供货成本及参数要求再进行报价，如中标后无法按要求提供货物或者所供货物及资质要求无法满足参数要求的，报政府采购监督管理部门依法处理，并保留因耽误采购人使用时间造成的损失进行赔偿的权利。
质量保证期	质保期：质保期从验收合格之日起计算，货物质保期最短不得少于 36 个月，质保期期内产品实行三包，无条件更换全新零配件（含安装）。在质保期期内因货物质量、安装而造成货物损坏，其全部费用由成交人负责。
售后服务要求	1. 投标产品必须是按厂家标准配置的整套全新产品，按国家规定实行“三包”，免费送货上门、免费安装调试（附安装说明书）及人员培训，培训后采购人可熟悉基本操作； 2. 故障处理：提供 7*24 小时维修服务，并提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务，供应商提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备； 3. 符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务； 4. 质量保证期内免费提供维修服务（含人工费、配件费、差旅费等各项费用），所更换的所有零配件全部使用原厂配件；保修期以外一律按投标文件承诺的优惠价收费，提供终身上门维修服务。
交货时间及地点	1. 交货时间：自签订合同之日起 15 个工作日内； 2. 交货地点：采购人指定地点。
付款方式	合同签订后支付合同金额 20% 的预付款，设备到货验收合格后支付合同金额的 80%。
备品备件及耗材等	1. 投标人所提供零部件、配件及安装材料必须是符合国家规定质量安全标准的全新、合格产品；该项费用应包含在报价中；

要求	2. 投标人所提供完整的全套设备须包括必备的易损耗备件和专用工具； 3. 投标人必须有完善的备品备件库体系，质保期内能提供相应的免费的措施和配件，保证过质保期后五年内有足够的备品备件，为完成本项目技术支持、服务需求提供可靠保证。
----	--

★五、验收要求

验收标准及要求	1. 国家强制性技术标准及有关规定； 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，由采购人及中标人双方共同进行验收。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； 3. 本项目因中标人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》等法律法规由中标人承担相应的法律责任； 4. 验收费用：验收所产生的检验费及相关的全部费用均由中标人承担。
---------	--

