

政府采购项目采购需求

采购单位：达州市自然资源和规划局

所属年度：2023年

编制单位：达州市自然资源和规划局

编制时间：2023年08月25日

一、项目总体情况

(一) 项目名称：达州市不动产登记系统扩容项目

(二) 项目所属年度：2023年

(三) 项目所属分类：货物

(四) 预算金额（元）：1,315,000.00元，大写（人民币）：壹佰叁拾壹万伍仟元

整

(五) 项目概况：

达州市不动产登记系统自建成以来，因为全市集中部署和全市不动产登记工作的推进。已有剩余存储空间消耗过快，特别是全市房地一体确权登记和全市不动产数据整合入库（数据安全等级较高）等，需要对现有机房的不动产存储资源扩容和一体化备份系统的供货、运输、保险、装卸、安装、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后运维质保及相关伴随服务等。其中存储扩容最高限价为人民币65.5万元，一体化备份系统最高限价为人民币66万元，响应报价不得超过最高限价。

目前支撑各业务正常运行的达州市自然资源中心机房（等保三级）主要核心业务为云虚拟化和数据库，相应的存储空间使用非常紧张，扩容后的存储布置于中心机房，满足后期需求。目前支撑各业务正常运行的达州市自然资源中心机房（等保三级）主要核心业务为云虚拟化和数据库，相应的存储空间使用非常紧张，扩容后的存储布置于中心机房，满足后期需求。

(六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商：否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

(一) 需求调查方式

(二) 需求调查对象

(三) 需求调查结果

1. 相关产业发展情况
2. 市场供给情况
3. 同类采购项目历史成交信息情况
4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况
5. 其他相关情况

三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式：分散采购

(二) 采购方式：竞争性谈判

(三) 本项目是否单位自行组织采购：否

(四) 采购包划分：不分包采购

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目不专门面向中小企业采购

(六) 是否采购环境标识产品：否

(七) 是否采购节能产品：否

(八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否

(九) 采购标的是否属于政府购买服务：否

(十) 是否属于政务信息系统项目：否

(十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购：否

(十二) 是否属于PPP项目：否

(十三) 是否属于一签多年项目：否

四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称：合同包

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：1,315,000.00 ， 大写（人民币）： 壹佰叁拾壹万伍仟元整

最高限价（元）： 1,315,000.00 ， 大写（人民币）： 壹佰叁拾壹万伍仟元整

3、评审方法：最低评标价法

4、定价方式：固定单价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	存储设备	标的名称	存储系统
	数量	1.00	单位	套
	合计金额 (元)	655,000.00	单价 (元)	655,000.00
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	否	未采购环 保产品原 因	无
	是否采购 进口产品	否	标的物所 属行业	软件和信息技术服务业

2	采购品目	存储设备	标的名称	一体化备份系统
	数量	1.00	单位	套
	合计金额 (元)	660,000.00	单价 (元)	660,000.00
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	否	未采购环 保产品原 因	无
	是否采购 进口产品	否	标的物所 属行业	软件和信息技术服务业

标的名称：存储系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. 需求。国产品牌产品，原装正品。本次计划采购1套存储系统（SAN+NAS一体），配置$\geq 32G$的缓存，配置$\geq 300TB$容量，接口方面配置千兆和万兆以太网以及16Gbps FC接口，硬盘类型支持SAS SSD、SAS、NL SAS硬盘，并支持RAID1、RAID10、RAID50、RAID5、RAID6等并支持混插，存储厂商提供专有多路径（非操作系统自带多路径）软件，提供故障切换和负载均衡功能，支持银河麒麟（Kylin）、中标麒麟（NeoKylin）、凝思（Rocky）、普华（iSoft）、深度（deepin）、红旗（RedFlag）等主流国产操作系统。</p> <p>2. 产品配置</p> <p>（1）体系架构：一体化统一存储，无需额外配置NAS网关；实配NAS协议、IP SAN和FC SAN协议，提供全中文图形化界面的存储管理Web平台，支持设备中SAN和NAS相关所有服务的统一配置和管理；</p> <p>（2）本次配置≥ 2个控制器，具备统一存储控制器，多控架构，支持扩展至≥ 8个控制器。采用多核处理器，处理器总物理核心数≥ 40核，控制器框提供≥ 12个硬盘槽位；一级缓存容量$\geq 128GB$（不含任何性能加速模块、NA</p>

S缓存、FlashCache、PAM卡，和SSD Cache)；提供官网处理器核数截图及链接；

(3) 配置 $\geq 8 \times 1\text{Gbps}$ Ethernet, $\geq 4 \times 10\text{Gbps}$ Ethernet (满配多模光模块及光纤跳线)，配置 ≥ 2 张4端口16Gb FC接口卡 (满配16Gb光模块及光纤跳线)；

(4) 配置 ≥ 30 个10TB 7.2K NL-SAS硬盘，SAN场景下系统总IOPS ≥ 2000 ，实际可用容量 $\geq 210\text{TB}$ ，配置 ≥ 1 个4U 24盘位3.5寸标准SAS硬盘框；

(5) 配置NAS功能，配置NFS、CIFS、NDMP、多租户、目录配额功能；NFS业务支持日志审计功能；

(6) 配置4个传输速率为 $4 \times 12\text{Gbit/s}$ 的mini SAS HD级联端口；

(7) 双控支持最大磁盘插槽个数 ≥ 1000 ，支持SAS SSD、SAS、NLSAS硬盘，并支持混插；

(8) 支持RAID 1、RAID 10、RAID50、RAID 5、RAID6等可选配置；

(9) 控制器在线运行时，能够对主机接口卡进行热插拔，提供具备CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的三方权威评测机构签字盖章的测试报告复印件；

(10) 支持高速缓存分区功能，保障关键业务的隔离和保障；

(11) 支持QoS功能，提供图像化管理界面，能够按照IOPS、带宽进行上限或者按照IOPS、带宽、时延进行下限策略调整；

(12) 支持SAN在线重删、压缩功能；

(13) 支持自动分级存储，能够以512 KB ~ 1MB的热点颗粒度为单位进行自动分级调整，提供图形化的自动分层策略调整工具，能够对数据分层的时间窗口和分层方式进行调整，提高存储资源利用效率，即支持在特定的时间段 (定时)，开启I/O监控热点数据，自动进行数据迁移；

(14) 支持异构虚拟化功能授权，能够提供异构存储虚拟化整合功能，能接管现网异构存储，无需破坏或者改变现有数据格式，构成异构资源池，进行统一的资源调配

和管理。异构虚拟化兼容业界主流存储（如EMC、HPE、Hitachi、IBM、Huawei、NetApp等多个厂家的阵列）。提供具备CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的三方权威评测机构签字盖章的测试报告复印件；

（15）支持将接管的第三方存储的数据在线迁移至本地存储空间。提供具备CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的三方权威评测机构签字盖章的测试报告复印件；

（16）NAS采用厂商自研企业界NAS操作系统，非开源软件，提供企业级NAS系统软件著作权证书复印件；

（17）多个文件系统能够挂载在根目录，实现全局统一命名空间访问。提供具备CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的三方权威评测机构签字盖章的测试报告复印件；

（18）存储厂商提供专有多路径（非操作系统自带多路径）软件，提供故障切换和负载均衡功能，支持Windows/Linux等。提供国家版权局出具的计算机软件著作权登记证书复印件。提供具备CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的三方权威评测机构签字盖章的测试报告复印件；

（19）产品型号支持Microsoft Windows、Linux、IBM AIX、HP-UX、Sun Solaris、ESXServer, XenServer等主流OS。支持国产操作系统（中标麒麟，银河麒麟，凝思磐石等）ARM版兼容，提供认证证书；

（20）存储采用国产处理器、国产SSD控制芯片、国产IO接口卡管理芯片等核心关键芯片需要自主可控；

（21）支持进行SAN与NAS的一体化免网关双活，任意一套设备宕机均不影响上层业务系统运行（业务不中断）。支持双仲裁服务器配置，支持FC链路复制，SAN双活支持双活流量分担，支持故障自动切换和回切；提供具备CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的三方权威评测机构签字盖章的测试报告复印件；

标的名称：一体化备份系统(22) 承诺配置三年原厂服务，设备生产商需在国内

参数性质	序号	设有400技术服务热线。技术参数与性能指标
★	1	<p>1. 需求。本次项目规划新增一套一套备份与恢复系统,同时支持定时备份保护、副本数据管理、持续数据保护、云备份和异地容灾；配置主频$\geq 2.2\text{GHz}$、10核CPU；配置$\geq 128\text{GB}$内存，配置2块$\geq 480\text{GSSD}$盘做系统盘；配置≥ 2个千兆网络端口；配置≥ 2个万兆光口（含光模块）；配置1块QLogic双端口$\geq 16\text{Gb}$光纤通道HBA卡；≥ 36个3.5英寸硬盘插槽；配置可用容量$\geq 300\text{TB}$,针对数据库数据，备份、恢复性能$\geq 1\text{GB/S}$，针对海量小文件备份，备份性能可达300MB/S。支持主流文件系统、数据库、虚拟化平台虚拟服务器（无需安装代理程序）的原始数据格式备份，以及全量数据和增量数据备份。</p> <p>2. 产品配置</p> <p>（1）国产品牌，具有自主研发能力，非OEM厂家；</p> <p>（2）提供软件著作权登记证书，软件产品登记证书；</p> <p>（3）一套备份与恢复系统，同时支持定时备份保护、副本数据管理、持续数据保护、云备份和异地容灾；</p> <p>（4）机架式4U设备，配置双路主频$\geq 2.2\text{GHz}$、10core CPU；配置$\geq 128\text{GB}$内存；配置2块$\geq 480\text{GSSD}$盘做系统盘；配置≥ 2个千兆网络端口；配置≥ 2个万兆光口（含光模块）；配置1块QLogic双端口$\geq 16\text{Gb}$光纤通道HBA卡；≥ 36个3.5英寸硬盘插槽；可通过扩展前端容量或后端容量副本数据管理代理、数据备份代理和持续数据保护代理以及其它高级特性模块实现分级数据保护，开发测试等数据服务功能，配置可用容量$\geq 300\text{TB}$；</p> <p>（5）备份系统支持集群架构，支持至少3个备份节点组成一个高可用的备份系统，避免因软硬件故障、人为误操作等造成备份系统不可用的问题的发生；</p> <p>（6）支持系统管理员，审计管理员、安全管理员，通过分权管理，提升备份系统的管理安全性（分别提供三员种角色登录后的账户信息截图）；</p>

(7) 支持IPv4和IPv6环境下的管理、备份和恢复（提供该功能截图）；

(8) 针对数据库数据，备份、恢复性能 $\geq 1\text{GB/S}$ ，针对海量小文件备份，备份性能可达 300MB/S （提供权威第三方检测报告）；

(9) 支持对Windows、Linux进行在线备份和裸机还原，支持龙芯和飞腾等主流平台下的数据保护，支持中标麒麟和银河麒麟等主流国产操作系统下的数据保护；

(10) 针对海量小文件备份，备份、恢复性能 $\geq 300\text{MB/S}$ （提供权威第三方检测报告）；

(11) 支持实时备份数据的应急接管和容灾演练功能，基于虚拟磁盘快照和实时备份的日志数据，通过图形化界面快速生成生产服务器在历史某一时间完整状态的完整虚拟磁盘，时间选择精度为微秒（ 0.000001 ）级（提供该功能界面截图）。在时间精度选择时，系统界面提供对应时间状态的生产服务器的磁盘IO负载波形图，以辅助选择合适的IO状态。同时，通过图形化界面为该虚拟机磁盘配置相关的存储、计算和网络资源后形成一个完整的虚拟机，可使用备份设备内置的企业级虚拟化软件启动该虚拟机；

(12) 支持对备份数据进行加密传输和存储，支持SM4加密算法，提升传输过程以及存储的安全性（提供权威第三方检测报告）。

(13) Oracle RAC场景下，支持虚拟快照应急接管后的在线数据回迁。生产存储修复后，可将虚拟快照内最新的业务数据在线回迁至生产存储介质中，期间Oracle RAC服务不中断。（提供权威第三方检测报告）；国产数据库备份恢复性能说明。

(14) 支持应急接管虚拟机的在线回迁功能，在应急虚拟机持续提供业务访问的同时，实时实现操作系统、应用软件和业务数据回迁到目标裸机服务器环境中，回迁完毕后即可由目标服务器提供业务。（提供权威第三方检测报告）；

(15) 支持当核心系统服务器宕机、勒索病毒攻击等故障时，采用秒级复制保护方案，快速切换业务系统到容

灾系统上，保证业务快速恢复；

（16）支持基于源端的可变长度切片的重复数据删除技术，多个备份任务可以共享同一个重复数据删除指纹池，也可以根据数据的不同单独设置专属指纹池，最大限度的提升重复数据删除效率，减轻带宽压力，降低传输数据量和备份数据存储成本；

（17）支持告警功能，依据预先设定告警条件，当系统或任务发生异常时，通过告警显示，或告警邮件通知，用户能够及时采取应对措施，规避风险。

（18）所有数据恢复任务最后一步，均需要操作者在提示界面输入“YES”确认，避免误操作导致生产数据被覆盖（提供权威第三方检测报告）；

（19）支持人大金仓、达梦、神州通用、瀚高、优炫等主流国产数据库和应用的在线备份恢复，并配备相应功能；

（20）承诺配置三年原厂服务，设备生产商需在国内设有400技术服务热线。

8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。{如需提供其他材料，需代理机构手动填写具体要求并关联相应格式要求，以下是样例：供应商财务状况证明材料包括采购代理机构在采购文件中明确需要供应商提供的财务状况证明材料。如XXXX或XXXX年度经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）；XXXX或XXXX年度供应商完整的全套财务报表（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注）；截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前一年内银行出具的资信证明；供应商注册时间截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
		司章程等证明材料。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。}
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
6	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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
{{未填写}}					

11、合同管理安排

1) 合同类型：买卖合同

2) 合同定价方式：固定单价

3) 合同履行期限：自合同签订之日起1095日

4) 合同履行地点：采购人指定地点

5) 支付方式：分期付款

6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否

7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

8) 合同支付约定：

1、 付款条件说明： 本合同签订后，供应商完成第一阶段的设备安装调试，经验收合格、通过第二阶段的试运行后，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 70.00%。

2、 付款条件说明： 供应商保障系统的正常试运行90天后，项目进入终验，项目终验合格，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 30.00%。

9) 验收交付标准和方法： 本合同签订后，供应商完成第一阶段的设备安装调试，经验收合格、通过第二阶段的试运行后，甲方向乙方支付本合同总价的70%。供应商保障系统的正常试运行90天后，项目进入终验，项目终验合格，甲方向乙方支付本合同总价的30%。

10) 质量保修范围和保修期： 供应商应自合同签订起3年内免费对设备进行保障维护、软件系统升级等，免费维护期内运行稳定后需对本次采购的设备进行每半年一次的巡检。项目中所涉及软件等系统为终身免费。供应商应提供24小时电话售后服务，如有甲方要求需在6小时内到达现场开展现场服务。

11) 知识产权归属和处理方式：供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律或经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。

12) 成本补偿和风险分担约定：无

13) 违约责任与解决争议的方法：如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

14) 合同其他条款：如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

12、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：分段/分期验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起30日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：成交供应商与采购人应严格按照《《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）的要求进行验收。

9) 技术履约验收内容：参照合同，投标文件的品牌、型号、产品编号、技术参数、功能、配置、产品合格证、产品说明书、上线试运行等情况。

10) 商务履约验收内容：合同、中标成交通知书、中标单位授权委托书、开标一览表等资料。

11) 履约验收标准：依照《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）以及招标文件要求、中标人投标文件以及签订的合同验收。

12) 履约验收其他事项：无

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否