湖南省农业农村厅农机购置与应用补贴和农机报废补贴系统及一卡通系统集群项目采购需求

一、项目名称

湖南省农业农村厅农机购置与应用补贴和农机报废补贴系统及一卡通系统集群项目

二、项目概况

**（一）建设目标**

为了确保省农机购置补贴和报废补贴及一卡通系统的数据和应用安全，特别是应对单机、单备等风险，需要在省政务云上搭建省农机购置补贴和报废补贴及一卡通中间系统的国产数据基础软件和国产中间通讯软件，主要实现将单实例拆分成多个实例部署，同时将数据迁移至对应的实例中，通过数据集群软件实现多节点协作解决性能瓶颈。以国产加密算法对数据进行安全加密防止数据破译，按照备份要求对数据进行在线和离线备份并完成多机备份减少数据丢失风险提高灾备能力。同时将单体服务部署至多个服务器，对多个服务进行集群容器化。通过国产中间通讯软件实现负载均衡、故障转移、容器动态调整能力，保障系统不间断运行。

**（二）建设内容**

根据湖南省农机购置补贴和报废补贴及一卡通系统建设需要，采购两套成品软件。一是国产数据基础软件用于管理各个服务器上的数据，具备横向拓展、高可用、数据灾备能力，可以提高系统的可用性和容灾能力。二是国产中间通讯软件用于将多个容器组合成一个逻辑整体来共同工作的技术方案，保障服务持续运行，实现故障自动检测和切换，分散请求压力提高吞吐量。同时做好数据迁移和容灾备份工作，确保省农机购置补贴和报废补贴及一卡通系统的数据安全。

1. **采购预算**

采购预算为20万元。

三、采购内容

包括成品软件3套、含安装及系统集成。采购清单如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **成品软件清单** | | | | |
| **序号** | **名称** | **规格参数** | **数量** | **单位** |
| **（一）** | **基础软件** |  |  |  |
| 1 | 国产数据基础软件 | 1.兼容鲲鹏、飞腾、龙芯、海光、申威、兆芯等国产主流CPU；兼容麒麟、统信、中科方德等国产主流操作系统  2.支持配置读写比例，以更好的适应应用场景需求。  3.支持事务级读写操作分离，可通过客户端来实现读、写事务的自动分离，读事务在备机执行，写事务在主机执行，保证事务一致性，减轻主机的负载。  4.支持基于日志级别的数据分发。  5.支持实时备机和异步备机等多种同步模式。  6.支持主机故障后，备机自动接管，支持应用透明故障切换。  7.支持数据零丢失，支持故障节点重新启动自动加入集群。  8.支持10万个并发连接数，36小时以上不掉线。  9.支持分区表，包括范围分区、哈希分区、列表分区、间隔分区等；支持组合分区，如可以实现列表、范围组合分区等；支持单表分区数量为65535个；  10.支持国密算法加密，支持全面加密，数据文件、日志文件、备份文件、导入导出文件等均支持透明加密； | 1 | 套 |
| **（二）** | **支撑软件** | |  |  |
| 1 | 国产中间通讯软件 | 1.兼容鲲鹏、飞腾、龙芯、海光、申威、兆芯等国产主流CPU；兼容麒麟、统信、中科方德等国产主流操作系统  2.遵循国际标准，必须通过Java EE 5、6、7、8四个标准规范的官方兼容认证，并且逐个提供Java EE对上述标准兼容认证的查询网址及网页截图  3.产品厂商具有良好的技术规划和先进性，参与 Java EE 6标准（JSR316）、Java EE 7标准（JSR342）制定，提供JCP查询网址和截图。  4.支持多服务多平台的负载能力和集群  5.产品厂商参与国家标准《基于J2EE的应用服务器技术规范》（GB/T 26232-2010）的起草与制定，并提供证明。  6.软件通过专业测评机构的安全等保测试，提供具备从事网络安全等级保护测评工作能力的第三方机构出具的等级保护测评四级认证报告证明，至少包括测评机构资质、报告首页及测试结果等内容  7.为保证系统稳定运行，对负载能力要求较高，要求在全国产环境下满足至少五十万在线用户访问能力，并且长时间运行稳定，同时提供第三方测评机构出具的全国产环境性能测试报告证明，至少包括测评机构资质、报告首页、软硬件环境页、测试结果等内容。  8.提供调用链分析功能，能够对应用的调用流程进行监控，并展示其执行时间、时长和调用参数。提供产品功能截图。 | 2 | 套 |
| **备注：配套成品软件均提供两年原厂免费维保、授权服务及规则库升级服务。** | | | | |

四、服务要求

（一）项目建设工期：3个月。

（二）质保及服务等：配套成品软件提供2年原厂免费维保、授权服务及规则库升级维护服务。