项目需求

| **项号** | **产品名称** | **参考品牌** | **数量** | **单位** | **技术参数及性能配置要求** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 服务器基础架构平台（数据中心私有云集群）运维与缓存扩容实施服务项目 | 定制 | 1 | 项 | 1. ★本次数据中心私有云集群运维与扩容实施服务的对象是华为分布式存储节点2488H V5，要求分布式存储软件的兼容性列表中需要包含华为2488HV5，提供官网截图证明。
2. 支持在两个不同站点间创建具有站点保护和本地保护的集群，并同步复制数据。
3. 支持多副本及跨节点RAID技术，要求全局数据灵活多级别冗余设置数据保护。
4. 支持热插拔技术，以及容量的在线动态扩展，可以平滑的增加磁盘和节点数量，不影响业务系统运行。
5. 配置性能监控和文件系统监控工具，可定期将监控数据生成可视化报告，并可以通过Telnet/SSH和Web浏览器的管理界面，同时管理现有集群和扩容集群。
6. 配置客户端连接管理软件，要求支持针对节点轮询的均衡策略，无需客户端安装任何Agent或者其他调度管理的角色服务器。
7. 提供存储级数据加密，保障数据隐私。
8. 同时支持并配置NFS、SMB、FTP、HTTP访问协议。

9、★提供数据中心私有云集群高速缓存扩容服务，8个节点需要进行扩容，每个节点扩容256GB DDR4 RDIMM高速缓存（8\*32G），速率2933MT/s |
| **商务及其他要求** |
| 售后服务要求及免费保修期： | 1、提供三年免费维保服务，包含7×24小时上门服务，接采购人报障电话半小时内实质响应，并给出解决办法或应急措施；如在电话支持服务不能解决问题时，必须提供现场服务，选派专业维修人员 2小时内到达现场，进行现场支持。2、本项目实施服务均要求原厂商工程师现场实施完成，并要求对业主方进行培训，原厂商现场工程师在提供实施服务前须出示原厂厂家的正式工作证卡件与原厂针对本项目实施服务授权证明文件原件。3、实施过程中需要工程师保证私有云集群的网络安全，及时记录所发生的网络安全事件。4、熟悉私有云集群的运维技术，实施前、实施中、实施后都要符合私有云集群操作规范，实时检查群集的运行状态，出了问题也能快速解决。5、要求必须按照上述项要求完成本项目系统集成服务，在实施上述系统集成服务时必须保障核心业务数据不丢失，并且应当保持招标人业务的不间断、设备不关机。6、对于系统维护过程中在其它某一节点发现的带有普遍性的问题和软件错误等，需要及时通知用户做好预防工作，并提供解决方法。7、对发生的系统故障能够及时找出原因告诉用户，并给出系统的调整方案，避免此类系统故障的再度发生。如有必要，可对用户做系统故障解决办法的培训。8、预防性检查：在监控服务的基础上，对服务器及存储设备进行预防性检查，包括：性能检查、脆弱性检查。 |
| 付款方式： | 项目整体验收合格后供应商先支付5%合同金额给院方作为质保金，在收到质保金后30日内院方支付100%合同金额给供应商，质保期满后三个月内返还5%质保金给供应商 |
| 交付使用时间及地点 | 1、交付使用时间：自签订合同之日起30个日历日内完成。2、交货地点：广西桂林市采购人指定地点。 |