

第三章 技术、服务及其他要求

（注:本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第四章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：298,000.00
采购包最高限价（元）：298,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	基础软件	操作系统 (一)	1.00 (套)	6,000.00	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否	否
2	基础软件	数据库	1.00 (套)	100,000.00	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否	否
3	基础软件	中间件	4.00 (套)	180,000.00	软件和信 息技术服 务业	是	否	否	否	否
4	基础软件	操作系统 (二)	2.00 (套)	12,000.00	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否	否

报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量	单价	最高限价	价款形式	报价说明
1	操作系统（一）	1.00（套）	6,000（元）	6,000.00	总价	无
2	数据库	1.00（套）	100,000（元）	100,000.00	总价	无
3	中间件	4.00（套）	45,000（元）	180,000.00	总价	无
4	操作系统（二）	2.00（套）	6,000（元）	12,000.00	总价	无

★注：供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	基础软件	中间件	中间件

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第四章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，供应商不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效响应处理。具体要求详见第四章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第四章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第四章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：操作系统（一）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			产品通过ISO9001质量管理体系认证，通过27001信息安全管理体系认证，获得软件著作权。

2	★		操作系统应当符合安全可靠测评要求。系统提供安全加固、应用管控、可信保护、三权分立等功能，支持网络防护、进程防杀死、应用防载、文件防篡改、内核模块防卸载等功能模块。
3	★		具备文件管理、设备管理、日志管理、服务管理、进程和监控管理、网络管理、资源管理、软件包管理和磁盘管理等功能。系统安装界面支持 4.19 和 5.10 双内核供选择。为了提升系统的安全性，系统需自带自研的图形化更新工具，支持系统更新和仅安全更新。为了应对业务调试和兼容性，操作系统预装自研浏览器。（提供安装双内核、图形化更新工具和自研浏览器功能截图，并加盖投标人公章）
4			支持国内主流数据库产品，包括达梦、人大金仓、神通、南大通用、虚谷等；支持国外主流数据库产品，包括Oracle RAC 12c、Oracle RAC 19c、MySQL5.7、MySQL8.0、SAP Adaptive Server Enterprise 16.0、IBM Informix 12、IBM Db2 Database11等。
5			支持阿里云、华为云、腾讯云、云宏等国内主流云平台。
6			支持自研自主品牌Linux系统通用性能评分套件 软件和压力分析套件软件。
7	★		符合财政部、工业和信息化部关于印发《操作系统政府采购需求标准（2023年版）》通知中“服务器操作系统政府采购需求标准”所有带“*”的指标要求。

标的名称：数据库

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			兼容多种硬件体系，可运行于 X86、SPARC、POWER 、龙芯系列，飞腾系列，申威系列，以及兆芯、鲲鹏、海光等多种不同CPU架构的服务器设备。
2			兼容 Windows 系列、主流Linux（至少包含RedHat、Debian、Ubuntu、CentOS）系列、Unix、AIX、Solaris等系列，以及麒麟、UOS、中科方德、凝思、红旗、深之度、普华、思普等多种自研自主品牌Linux系列操作系统。
3			支持多种开发语言，至少包含C/C++、Python、JAV A、.Net、Go、PHP、Node.js。

4	★		兼容Oracle的DBA_*、ALL_*和USER_*开头的数据字典视图、系统包；兼容PL/SQL语法和数据操作；兼容Oracle、Mysql、SQLServer、DB2、PostgreSQL的常用系统函数；实现对数据查询语言（DQL）、数据操纵语言(DML)和数据定义语言(DDL)的兼容。（提供承诺函并加盖投标人公章）
5	★		兼容多种数据库开发接口与框架，至少包括DPI、OCI、OO4O、OCCI、OOPI、OTL、QT、Pro*C、Python3、django、sqlalchemy、JDBC、hibernate、.NET DATA PROVIDER、EFDmProvider、EFCore、NHibernate、DDEX插件、ODBC。
6	★		数据库原厂通过信息系统建设和服务能力评估CS4级(优秀级)及以上认证和CNAS中国认可软件过程及能力成熟度评估（SPCA）L3级以上评估。（提供承诺函并加盖投标人公章）
7	★		产品拥有自主知识产权，完全自主可控，且产品核心功能模块的核心源码自主代码比例不低于95%。（提供承诺函并加盖投标人公章）
8	★		在双路自研自主处理器平台上，每轮以100个仓库和200个终端进行10分钟的TPCC基准测试，至少进行3轮，测试结果均可达到150万tpmC以上。（提供承诺函并加盖投标人公章）
9	★		系统提供丰富的函数支持，用于执行数据处理、计算和转换等多种操作，包括字符串处理函数DIFFERENCE、LEN、UNISTR和compose；日期和时间处理函数ADD_DAYS、ADD_WEEKS、WEEKDAY、FROM_UNIXTIME和date_format；时间间隔转换函数time_to_sec、sec_to_time、to_days；数据验证函数ISDATE、ISNUMERIC；以及统计函数MEDIAN等。（提供产品功能截图并加盖投标人公章）
10	★		支持基于自主研发统一内核的多集群体系架构，在一套数据库产品内核代码上，实现包括共享存储集群、分布式集群、实时同步集群、大规模并行处理集群、读写分离集群、主备集群。（提供承诺函并加盖投标人公章）
11	★		系统支持将加密列与指定用户进行绑定，并且只允许经过授权的用户访问这些加密的数据列。（提供承诺函并加盖投标人公章）
12	★		支持中文字符集的日志记录功能，支持中文信息的记录与展示。（提供承诺函并加盖投标人公章）

13	★		投标产品应当符合安全可靠测评要求，安全可靠测评等级不得低于I级。（提供承诺函并加盖投标人公章）
14	★		符合财政部、工业和信息化部关于印发《数据库政府采购需求标准（2023 年版）》通知中的“集中式数据库政府采购需求标准”所有带“*”的指标要求。

标的名称：中间件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			产品应具备良好的生态环境适应能力，支持多种主流自主品牌操作系统，如麒麟OS、统信UOS等；支持多种主流自主品牌数据库系统，如达梦、金仓、神通、南大通用等。
2			内置类加载冲突检测工具，可以检测出应用部署和运行过程中哪些类存在类加载冲突问题，并能自动生成冲突检测报告，方便快速定位和解决应用类加载问题。
3			内置线程跟踪功能和杀线程工具，支持监 控节点的实时线程执行情况，对于超时的hung线程，运维人员可停止该线程，防止资源被无效占用。
4	★		具备Web应用、EJB应用、虚拟主机、应用服务器集群、身份验证、日志审计等基本工作，提供类库管理、集成环境管理、图形化监控、JVM配置、垃圾回收配置等工具，支持实例部署、数据库连接服务，为业务系统提供运行环境。

标的名称：操作系统（二）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★		符合财政部、工业和信息化部关于印发《操作系统政府采购需求标准（2023年版）》通知中“服务器操作系统政府采购需求标准”所有带“*”的指标要求。
2	★		服务器操作系统通过中国信息安全测评中 心、国家保密科技测评中心安全可靠测评。（提供承诺函并加盖投标人公章）
3	★		提供安全中心，支持以命令行工具和图形化界面的方式对系统进行安全加固、账户保护、网络保护、应用保护、可信度量、安全内存和指令流预检测方面的安全防护。

4	★		提供安全加固功能，支持以命令行工具和图形化界面的方式提供安全服务、安全网络、磁盘检查、潜在危险、系统安全等15大类安全加固检查项，同时支撑加固扫描、一键加固、自定义加固、一键还原和安全报告等功能。
5	★		自研系统调优工具，支持实时数据采集、数据处理及报告功能，使用者可以通过报告了解系统当前状态及程序运行性能瓶颈，从而根据报告内容有针对性的对系统进行调优操作。
6	★		系统默认集成运维工具，支持系统基本信息、运行时间、内存使用情况、基本硬件信息、网络信息的查看和报表生成等功能；支持图形化的磁盘、存储、网络、用户账户等系统配置管理功能。
7	★		提供内核安全访问统一控制的安全框架，支持SELINUX、APPARMOR、KYSEC、BOX等安全联合加载。
8	★		产品通过公安部计算机信息系统安全产品 质量监督检验中心的测评。（提供承诺函并加盖投标人公章）

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

3.3.2.商务要求

采购包1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	90日
2	★	交货地点	四川省纤维检验局
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、合同签订后，供应商完成供货，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的50.00% 2、试运行2个月后验收，验收合格后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的50.00%

5	★	验收、交付标准和方法	<p>1.验收交付标准：在项目全部实施完毕后，试运行2个月后合格方能验收，试运行期间出现故障，试运行时间顺延，成交供应商通知采购人履约完毕后7日内 进行验收；按照本项目采购文件的要求、成交供应商的响应文件及承诺、本项目合同约定标准进行验收。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)和《政府采购需求管理办法》(财库(2021)22号)的要求进行验收。如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购文件和响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。</p> <p>2.验收方法：采购人组织验收小组验收，一次性验收，如质量验收合格，双方签署《验收报告》和《质量验收合格证明书》。</p>
6	★	质量保修范围和保修期	<p>1.质保期：验收合格后1年，提供产品1年的7*24小时售后服务、故障处理服务、现场服务，若远程服务无法解决问题，需要1小时内到达现场处理。（提供承诺函并加盖投标人公章） 2.质保期内，成交供应商提供不少于5次的实施配置培训、业务操作培训，要求通过培训使我单位相关管理人员、使用人员达到自主使用，自主运维的能力；质保期外：成交供应商提供7*24小时电话及远程技术支持服务，若远程服务无法解决问题，需要1小时内到达现场处理。 3.费用包含在投标总价内，采购人不另行支付费用。</p>

7	★	违约责任与解决争议的方法	<p>一、违约责任。1.甲方违约责任(1)甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之十的违约金；(2)甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之五/天的违约金；逾期付款超过10天的，乙方有权终止合同；(3)甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。2.乙方违约责任(1)乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条本款下述第“(2)”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。(2)乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，还应向甲方偿付逾期交货 部分货款总额的千分之三/天的违约金；逾期交货超过10天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之十的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其资金利息。(3)乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术检测机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时和按质交货而违约，乙方须在10天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之十的赔偿金给甲方。(4)乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收 查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之十向甲方支付违约金。(5)乙方不履行或迟延履行售后维保义务的，每发生一次，应向甲方支付合同总价款百分之一的违约金，且甲方有权委托第三方维保，由此发生的维保费用由乙方承担。(6)乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。</p> <p>二、争议解决办法。1.因货物的质量问题发生争议，由质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。2.合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法向甲方住所地人民法院提起诉讼以维护其合法权益。</p>
8	★	包装方式及运输	<p>涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。</p>

3.4.其他要求

采购包1:

★一、供应商须为本项目提供承诺函：承诺为本项目提供的所有产品、辅材中属于《国家强制性产品认证目录》范围内产品的，均通过国家强制性产品认证并取得认证证书或经过强制性认证产品符合性自我声明。供应商为本项目提供的所有产品、辅材符合现行的强制性国家相关标准、行业标准。【说明：提供承诺函加盖电子签章】。★二、验收前，供应商负责提供本

项目实施服务、软硬件安装调试，配合应用系统适配改造供应商完成系统部署、数据迁移，配合应用软件公司做适配测试，费用包含在投标总价内，采购人不再另行支付费用。【说明：提供承诺函加盖电子签章】。★三、为保障提供的产品符合要求，签订合同前，采购人可对供应商提供的软件产品进行必要的功能验证测试，供应商应提供满足相应参数要求的测试报告、证明材料、功能截图。【说明：提供承诺函加盖电子签章】。