

# 国产数据库、应用中间件采购比选方案

## 一、比选人资质要求

\*1、比选人应为在中华人民共和国境内依法成立，法律上和财务上独立的法人或依法登记注册的其他组织，具备有效的营业执照，并提供有效的营业执照副本复印件（加盖公章）；

2、提供法定代表人身份证复印件（加盖公章）；

3、本项目不接受联合体比选；

4、比选人不得存在下列情形之一：

（1）被责令停业的；

（2）被暂停或取消参选资格的；

（3）财产被接管或冻结的；

（4）在最近三年内有骗取中标或严重违约或服务质量出现重大问题的；

以上资质带“\*”的条款为必须满足项。

## 二、比选要求

### （一）比选概况与范围

1、项目名称：国产数据库、应用中间件采购项目。

2、项目范围：本项目采购 1 套国产数据库、1 套国产应用中间件，均含 1 年原厂维保服务。

### （二）技术参数要求

序号	设备名称	指标项	详细配置
1	数据库	整体要求	★国产自主可控数据库，入选《安可替代工程核心产品名录-1-2021》基础通用产品数据库类名录。
		整体要求 2	★国产数据库，具备完全自主知识产权。
		功能性	具备数据存储、访问控制、身份鉴别、安全审计和数据备份恢复等功能。产品部署在服务器，以后台服务形式运行，数据库管理员及用户在管理主机上通过图形化管理工具或命令行工具可实现对数据对象（表、视图、约束、索引、触发器、存储过程等）的配置管理。
		兼容性	兼容多种国产硬件体系，可运行于不同CPU架构的服务器设备，支持多种主流国产操作系统，具备在主流国产环境下稳定运行的能力。
		兼容性 2	全面支持SQL标准和主流编程语言接口/开发框架。
		易用性	开发人员可通过标准化数据库访问接口，开发基于数据库的应用系统和软件

序号	设备名称	指标项	详细配置
			产品。
		性能 1	单表插入 100 万数据小于 1.3 秒，平均存储性能可达到 80 万条/秒以上，单库单表导入 200 万行数据小于 3 秒，批量导入性能可达到 70 万条/秒以上；支持 1GB 以上数据备份完成时间在 7 秒以内，恢复完成时间在 21 秒以内。
		性能 2	单表支持创建 2048 列；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；支持分区键包含多列，列数最多达到 16 列； 单机单表支持不低于 140TB 数据的存储，支持万亿行记录数据的增、删、改、查操作。
		安全性	支持基于 SM4 算法的存储加密，支持数据加密存储，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；支持数据库级、表级、列级等不同级别加密，支持

序号	设备名称	指标项	详细配置
			不同用户、不同列设置不同密钥。
2	应用服务器中间件	整体要求	★国产自研中间件，品牌入选国家自主可控目录。
		兼容性 1	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
		兼容性 2	产品应具备良好的生态环境适应能力，支持多种主流国产操作系统，如麒麟软件、统信 UOS 等；支持多种主流国产数据库系统，如达梦、金仓、神通、南大通用等
		稳定性	为保证系统稳定运行，对中间件负载能力要求较高，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，90% 平均响应时间低于 400 毫秒
		应用功能 1	提供内置的 JMS 服务，并支持将 TongLINK/Q 等第三方消息中间件作为消息服务代理

序号	设备名称	指标项	详细配置
		应用功能 2	内置 APM 工具，可以针对性能问题进行代码定位，提供线程剖析功能，迅速定位问题
		预警功能	提供对监控项（如方法的执行耗时、线程数等）的阈值配置，一旦到达阈值则系统自动进行预警记录；支持自定义监控规则表达式，能够对节点上运行的类、方法进行监控。
		安全性	软件自身应避免存在安全漏洞威胁，并通过专业测评机构的渗透测试。提供具备信息安全风险评估资质的第三方机构测试报告证明，至少包括测评机构资质、报告首页及测试结果等内容。
		易用性 1	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；提供产品功能截图。

序号	设备名称	指标项	详细配置
		易用性 2	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，对于超时的线程，运维人员可停止该线程，防止资源被无效占用。提供线程跟踪和停止线程的产品功能。

注释：★为必须满足项。

### （三）比选文件要求

1、比选文件递交时间：自 2024 年 2 月 2 日 8:30 至 2024 年 2 月 5 日 8:30 止。

2、比选文件递交地点：河北省石家庄市新华区联盟路 699 号信投集团 2 层。

3、比选文件要求：比选文件需密封（加盖公章），一式三份。

4、比选要求：最高限价 14 万元，超过最高限价投标无效。

5、联系人及电话：庞先生 0311-86950230。

### 三、评分标准

本次项目的比选工作按以下标准进行评分。

评审内容	评审标准
参选报价 (60分)	以所有有效报价的最低报价为评标基准价。有效报价最低者得满分，有效报价每高于评标基准价一个百分点的扣1分（四舍五入），扣完为止。
技术参数 (30分)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、全部满足且优于技术参数要求，得30分。</li> <li>2、全部满足技术参数要求，得25分。</li> <li>3、部分满足技术参数要求，每有一个不满足项，在25分基础上减2分。</li> <li>4、全部不满足技术参数要求，得0分。</li> </ol>
技术支持服务 (5分)	额外提供1年技术支持服务，得1.5分。 额外提供2年技术支持服务，得3分。 额外提供3年及以上技术支持服务，得5分。
培训服务 (5分)	按照项目实施的时间、人员、培训安排的优劣进行分档打分，培训内容包括国产数据库、应用中间件的安装、使用、维护等培训： 第一档，实施时间、人员和培训计划及培训内容方面安排合理可行，得3.6—5分； 第二档，实施时间、人员和培训计划及培训内容方面安排合理可行，但有不足之处，得1.6—3.5分； 第三档，实施时间、人员和培训计划及培训内容方面安排有缺陷，得0—1.5分。