**ESB数据总线项目**

**询价公告**

**一、项目基本情况：**

项目编号：**DZSK202312001**

项目名称：ESB数据总线采购项目

项目地点：深圳市宝安区福海街道和平同裕路大族集团全球激光智能制造产业基地

此次采购的项目清单如下，共计一套软件设备。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 物料名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | ESB数据总线 | 1 | 套 |

需求型号范围如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **需求项** | **需求内容** | **需求目标** |
| 基本功能 | 产品部署要求 | 1、应用系统自带版本管理工具与发布平台，减少因手工操作而产生的风险。 2、系统应支持局部功能模块的发布上线，不影响系统其它功能的正常运行，不引起系统整体的服务中断。 3、提供完善的版本管理方案，包括版本服务器的部署，前后台应用程序的升级部署等。 4、支持物理机、虚拟机、云服务器、容器等部署方式，以满足基础架构的不同要求。 5、支持多集群部署，提供灵活的可扩展能力。 6、系统支持异地多工厂分布式部署模式，支持互备。 |
| 用户管理 | 1、支持超级管理员、开发者等系统角色设置，支持按管理权限和服务内容设置自定义用户角色。 2、支持登录密码策略的配置，包括账户锁定等。 |
| 安全性要求 | 1、网络安全：系统应部署于纯内网环境，通过一个指定的服务器地址和端口对其他业务系统提供服务，跟周边系统交互时只暴露代理服务器地址和端口，减少网络暴露面，最大程度降低网络风险； 2、应用安全：应用安全是应用本身的安全性保障，系统具备身份鉴别、权限控制、通信保密性、抗抵赖、系统容错、防攻击、防SQL注入等能力； 3、数据安全：数据安全是平台数据的安全性保障，系统具备数据完整性、数据保密性、防重发、敏感数据处理、数据备份和恢复等机制。支持用户分角色、分菜单权限、分数据权限等多级权限设置。 4、操作审计：系统应支持记录并保存用户的访问和操作审计日志。 |
| 可靠性要求 | 1、iPaaS平台应支持高可靠部署和运行，无单点故障，保障业务7\*24小时停机服务。 2、平台控制端与API运行端应分离，控制端应支持随时平稳升级，升级时不影响API运行 3、iPaaS平台应支持长期安全稳定运行。在iPaaS平台上集成的各应用系统之间不能相互影响，一个系统故障不应影响其他系统的稳定运行。iPaaS平台对瞬间或高峰期间的峰值压力，有足够的承载能力，并能对后台服务提供系统起到缓冲作用。 |
| 扩展性要求 | 1、系统架构设计支持水平线性扩充，通过增加节点，即可实现系统处理能力的线性扩充。在线增加节点，即当前运行节点不影响，可以实现热部署，不影响生产系统的运行。 2、能够应对企业将来业务的发展，提供横向扩展解决方案，包括业务量、对接协议、微服务支持的扩展。 |
| 性能要求 | 1、总体要求系统以满足未来十年交易量日均500万笔为基准目标，对于关键交易的系统内部处理时间<100ms，对于非关键交易的系统内部处理时间<1000ms。 2、在达到系统性能指标峰值要求的同时，系统处理能力还留有足够的余量，CPU、内存等系统资源的使用率低于70%，达到平均值要求时，系统资源使用率应低于50%。 |
| 数据备份 | iPaaS平台应保障系统数据的存储安全和完整性，提供多种方式的数据安全策略，如： 1、 数据备份：制定多种数据备份策略 2、 灾难备份 |
| 统计报表 | 统计分析报表 - 支持统计分析报表，可按照系统、调用者、API等多个维度统计API接口的数量、调用量、错误率、执行时间等多维度统计数据。 |
| 接口管理 | 标准化的接口设计 | 提供标准化的接口设计功能： - 支持手动创建基于Open API规范进行接口设计； - 支持导入Open API及Swagger规范的接口设计； - 支持基于表单创建接口设计，并基于设计进行API开发； |
| 接口快速开发 | 1、基于数据库快速开发RESTful或WebService的API接口： - 支持主流的数据库快速开发API接口，包括且不限于MySQL、Oracle、SqlServer、DB2、PostgreSQL、ClickHouse、Hive、HBase、Doris、MongoDB、HANA、ElasticSearch、Redis、达梦等； - 支持基于数据库，快速开发成友好的API接口，支持将对数据库的增、删、改、查及视图、存储过程等转换为接口； - 支持插入且更新操作转换为API，数据不存在时插入，存在时则更新； - 支持动态查询条件、分页查询等快捷设置； - 支持基于复杂SQL语句等快速开发API接口，支持友好的在线SQL编辑器； 2、支持通过表单快速开发API： - 支持基于数据库快速开发、基于SAP RFC快速开发为REST/Webservice、WebSerice透传、REST快速转换WebService、WebService快速转换REST等快速开发方式； |
| 企业已有接口接入 | 支持通过代理透传方式实现企业已有HTTP协议接口快速接入平台 - 支持通过Excel等文档批量接入文档 |
| 多维度接口管理 | 通过API门户实现对企业内部API资产多维管理： 1、支持对内的API门户，可按租户门户与企业内部市场进行区分，分别展示当前租户下的API和所有租户下的API； 2、可按照平台、租户、所属系统、所属业务分类等多维度展示企业接口资产，展示API基本信息和API文档； 3、支持检索接口；支持同一租户、不同租户间进行接口调用申请、流程审批，审批后开放接口调用方式； |
| 多版本管理 | API接口多版本管理： 1、要求API接口支持多版本管理，支持API接口同时存在多个版本，可以对单个版本进行上线和下线； 2、多版本API自动维护多版本API文档，API文档可维护不同请求条件下的返回结果，API文档可导出； 3、要求API接口的多个版本之间是热部署，互不影响，降低API接口变更时对已有系统的影响； |
| 在线测试 | 在线接口测试： 1、要求支持API接口在线测试，可以对API接口在线测试调试； 2、要求可以快捷切换同一接口不同版本进行接口测试 3、要求能把测试的请求数据保存为模版数据，便于后续直接使用，提升测试效率； |
| 日志管理 | API接口的日志管理： 1、要求支持API接口调用日志的配置策略，包括：支持配置日志记录的时间；支持配置只记录请求和响应日志，支持配置记录请求、响应和每个节点的日志； 2、要求支持日志的归档策略，可以按周期自动归档，也可以临时手动归档，并可以支持查询归档后的日志； - 调用日志支持全文检索； |
| 接口策略 | API接口的策略管理： 1、要求API接口支持方便地以单一API纬度或业务系统纬度配置各类策略，包括：API接口的认证策略、流量策略、授权策略、日志策略等； 2、要求同一个策略可以维护多种规格策略，多个策略可以保存为策略模版，可以基于策略模版快速为API提供各类策略配置； |
| 接口编排 | 支持的连接器 | 丰富的连接器： 1、要求支持丰富的连接器，连接器数量不少于100个，包括主流数据库、中间件及应用系统连接器； 2、要求支持通过在线图形化方式，自定义创建新连接器，以满足企业更多的连接器场景； |
| 接口触发方式 | 丰富的接口触发方式： 1、要求支持丰富的接口触发方式，除了支持HTTP/HTTPS手动触发方式，还具备：数据库监听方式、数据库CDC监听方式、消息队列监听方式、调度计划监听方式、文件监听方式、FTP监听方式、Sockets监听方式等可以触发应用接口 |
| 友好的编排体验 | 友好的接口编排操作体验： 1、要求API接口编排易于理解，使用在线可视化、拖拉拽的方式进行接口编排 2、可友好对接口编排的组件进行属性配置； 3、编排数据可以结构化，能够让开发人员快速上手编排开发； |
| 支持多种协议 | 丰富的协议支持： 1、要求支持多种协议适配，编排中需支持HTTP、HTTPS、SOAP、TCP、FILE、FTP、SFTP、MQTT、Socket、WebSocket、Dubbo、Kafka、MQ（RabbitMQ、ActiveMQ、RocketMQ等）、Redis等多种协议，并可相互转换 |
| 运维管理 | 全链路跟踪日志 | 全链路跟踪： 1、要求支持全链路的跟踪的日志，可以查看应用接口调用过程中每个步骤的输入和输出数据； 2、要求支持在运维时能够可视化地看到每个步骤的数据明细，快速排查出错的问题点； |
| 监控预警 | 完善的监控预警： 1、要求支持完善的预警通知机制，支持配置API接口预警类型（例如实时预警或统计预警），支持配置预警通知的对象和方式； 2、要求支持基于调用出错的实时预警，把错误调用实时通知给管理员； 3、要求支持基于调用量、错误率、响应时长等维度的统计预警，在这些维度的统计数据偏离与正常阈值是发出预警，实现事前预警； 4、要求支持自定义通知场景，便于集成企业已有的即时通讯，通过即时通讯发送邮件消息； |
| 接口重试 | 接口重试机制： 1、要求应用接口支持重试机制，支持在线手动重试API接口； 2、要求支持自动重试组件，配置自动重试策略，实现自动重试； |
| 业务状态 | 支持业务状态与业务关键字配置： 1、业务状态：支持以业务层面根据接口输出判断接口业务状态进行日志列表展示； 2、业务关键字：支持配置接口请求、响应内容中的关键字段进行日志列表展示，支持精准匹配和模糊匹配； |
| API网关 | 全生命周期管理 | 全生命周期管理： 1、要求支持应用接口需求提报、应用接口设计、应用接口定义、应用接口测试、应用接口审批、应用接口发布、应用接口上线、应用接口下线、应用接口运维、到应用接口消费的应用接口全生命周期管理； |
| 安全认证 | 安全认证控制： 1、要求支持主流的身份认证： Basic Auth、Key Auth、JWT、Hmac、数字签名、OAuth2.0等认证方式； 2、要求支持接口安全控制：IP控制（IP黑/白名单）、跨域访问控制； |
| 流量控制 | 流量控制： 1、要求支持主流的流量控制措施，请求频次限制、报文大小限制、请求时段限制、熔断、降级、防重复提交、MOOK等流量控制措施； |
| 数据安全 | 数据传输安全控制： 要求支持数据安全控制：请求/响应转换、数据加解密、错误码映射、数据脱敏、日志脱敏和代理缓存等。 |
| 实施及服务 | 项目交付 | 1、供方在服务梳理与接口规范制定上有一套标准体系或方法论，协助需方完成服务治理前期工作。 2、快速响应用户需求并及时给出相应的解决方案及完成时间。 3、项目实施需要厂商安排1名项目经理和至少2名经验丰富实施工程师（可互备）参与项目并跟进项目进度。 4、在客户现场完成产品调试上线，解决上线初期遇到的问题。 5、供方在集成管理制度和对接流程上有一套标准体系或方法论，协助需方快速完成系统对接，以及集成管理。 |

**二、报价人的资格要求:**

1、具备该软件开发资质或者合格代理资质，能有效提供售后服务；

2、须接受签订大族《阳光合作告知书》《保密协议书》；

3、须能提供增值税专用发票；

4、须提供回应需求目标的产品资料说明书及技术参数；

6、须提供以下资质证明文件：

（1）、营业执照（经营范围必须涵盖所报价产品）；

（2）、银行开户许可证；

（3）、开票资料；

（4）、报价方须提供经营场所的租赁合同或房产证复印件；

（5）、报价人认为有必要提供的声明及其它资质证明文件（例如：有效的代理证、近期财务报表）；

（6）、除依报价方自身格式提供一份外，另需依附件资料格式提供一份（必须）

### 7.本项目特定的资格要求：

（1）、近3年（以合同签订时间为准，自本项目采购公告发布之日起倒推）须具有至少3项类似项目合同案例，报价时须提供项目合同关键页扫描件等相关证明材料。

1. 确定采购后承担本项目的主要人员要求：
2. 、项目经理至少有3年以上IpaaS项目管理经验，如果通过PMP 认证请提供证明；且近3年内至少有1个以上的同行业项目管理经验；   
    （2）、实施工程师至少有3年及以上IpaaS项目实施经验；  
    （3）、拟参与本项目的项目经理、主要的实施顾问、开发负责人需要接受现场/电话视频面试；  
    （4）、对于本项目中的团队成员，需详细列出人员名单、所在单位、在本项目中所承担的角色、工作内容、工作投入量等信息；

**三、密封报价文件清单：**

1、营业执照（经营范围必须涵盖所报价产品）

2、银行开户许可证；

3、开票资料；

4、报价方须提供经营场所的租赁合同或房产证复印件；

5、除依报价方自身格式提供一份外，另需依附件资料格式提供一份（必须）

6、回签大族《阳光合作告知书》《保密协议书》

7、非该软件的开发商，需提供合格代理证书。

8、须提供回应需求目标的产品资料说明书及技术参数

9、近3年（以合同签订时间为准，自本项目采购公告发布之日起倒推）须具有至少3项类似项目合同案例，报价时须提供项目合同关键页扫描件等相关证明材料

（以上文件复印件均需加盖企业公章）

**四、报价时间/地点安排：**

**提交报价文件开始时间:** 2023年12月29日9:00 时

**提交报价文件截止时间:**2024年1月9日18:00 时（邮寄需留意时间）

报价方式：纸档密封件（可快递或当面递交）

**接收地点：**深圳市宝安区福永街道重庆路100号大族激光全球智造基地3栋

**五、对本次采购提出询问，请按以下方式联系:**

**联系人：李小姐 邱先生**

**联系时间：工作日上午8：30-12：00，下午13：30-18：00**

**联系电话：0755-23014904 0755-26975241**

**联系邮箱：**lixx202210@hanscnc.com **qiuy114300@hanscnc.com**

深圳市大族数控科技股份有限公司

2023年12月29日