

第三章 采购需求

项目概况

序号	标项名称	▲预算金额	▲最高限价	标的清单	标的技术要求
1	低代码开发平台	170000 元	170000 元	详见“第一部分 标的”	详见“第二部分 技术要求”

第一部分 标的

一、标的清单

序号	标的内容	数量	单位
1	低代码开发平台	1	项

第二部分 技术要求

一、总体目标

构建一个功能全面、高效便捷、安全可靠且易于维护和扩展的低代码开发平台，满足采购方快速开发应用的需求，同时保障系统的性能、兼容性和数据安全。

二、功能需求

（一）总体框架

▲平台应提供基于主流浏览器的 Web IDE 前后端一体开发环境，可无需编写代码，在环境上通过图形化的拖拉拽与配置的方式，快速完成前端界面、处理流程、业务逻辑、数据模型的功能，直接生成完整应用并发布，提供 API 开放、数据库连接、认证体系对接等三方系统集成能力。平台应提供良好的二次开发能力，具有较强的功能扩展能力和组件扩展能力来开发应用。

（二）基本功能

- 1.★平台需具备前后端全栈可视化操作的开发功能；
- 2.平台需支持基于元数据的实体创建和编辑，并支持通过数据源、SQL 文件和 Excel 文件等方式导入；
- 3.★平台需提供在线调试与编译、一键部署、源码导出等功能；
- 4.平台需支持可视化拖拽流程任务节点并通过连线的方式实现流程定义功能；
- 5.平台需支持配置数据库，支持主流的信创数据库，在应用配置数据源时可选择已配置且有权限的数据库；
- 6.平台需支持多租户隔离设置，不同租户的开发应用的资源支持物理隔离或逻辑隔离；
- 7.平台需支持开发环境和生产环境隔离，不同环境具有不同的数据库和运行时资源。

（三）技术框架

- 1.★平台需支持开发前后端分离的应用，前端使用 Vue、React 等常用框架，支持 PC 和移动端；后端服务使用 Spring Boot 框架；
- 2.★平台需支持分别定义前端和服务端逻辑，其中服务端逻辑可打包成独立服务，提供 Restful API 供平台外系统调用该服务；
- 3.★平台需支持开发时错误提示以及前后端逻辑断点调试功能。

（四）协作开发

★平台需支持应用协作开发，应用多分支管理，支持多人协作，每位开发者可在自己的副本应用中进行独立开发，并将开发后的应用实现组件级别的精细合并和冲突解决。

（五）集成能力

- 1.★平台需支持对接本地数据库，并支持配置多个数据源实例；
- 2.平台需提供默认 HTTP 和 HTTPS 的方式对接外部系统，还支持通过扩展库的方式来支持 Dubbo 等协议调用远程服务；
- 3.平台需支持分组 API 管理，支持 API 授权管理；
- 4.平台需支持使用 Redis、Kafka、飞书、企微、钉钉等常用连接器能力对接集成，也可以通过可视化方式自定义连接器并支持鉴权方式配置；
- 5.★平台需支持微前端集成方式，支持集成常见微前端框架；
- 6.★平台需支持配置对接自定义外部镜像仓库、自定义文件存储及私有代码仓库等信息。

▲（六）源码管理

- 1.▲通过平台搭建的应用前后端均可生成完整的标准 JS 和 JAVA 源码，支持一键导出源码后编译部署和导出 DOCKER 镜像部署，不依赖平台引擎和运行时环境；
- 2.▲通过平台能够定制导出源码的工程目录、包管理、配置、内核框架等依赖的版本信息。导出的源码符合架构分层要求，具备良好的可读性和可维护性。

（七）应用部署

- 1.平台需支持私有化部署，支持部署到包括但不限于物理机、虚拟机、容器云等私有化环境和阿里云等主流公有云环境；
- 2.平台采用的技术架构需支持集群部署保证高性能，高可用，所有组件支持采用多副本高可用方式部署，避免单点故障或瓶颈。

（八）运维管理

- 1.平台需支持应用的全生命周期管理，支持应用基本信息、代码仓库信息、数据库信息、访问信息等信息的展示；
- 2.平台需支持应用版本升级与回退、支持编辑应用信息、支持授权、导出应用、应用远程部署、应用发布为模板、删除等应用相关操作；
- 3.平台需支持查看应用接口列表、应用 CPU、内存监控、应用创建日志、应用发布日志等内容。

上述每项功能需求需在响应文件中提供相关功能截图证明。

三、非功能需求

（一）稳定性需求

- 1.平台需运行稳定，满足应用峰值处理能力要求。系统支持 7*24 小时不间断运行，整体系统可用性≥99.99%。

（二）安全需求

- 1.平台需支持等保三级要求以及常见的加密算法要求；
- 2.平台需具备严格的鉴权体系，可对用户进行角色划分，基于角色的授权和访问控制；
- 3.平台需支持敏感数据的加密存储和匿名显示；
- 4.平台需支持统一授权管理，对登录的用户进行身份认证和授权，确保身份的真实性；
- 5.平台需支持平台内开发者操作的日志审计。

（三）信创要求

软件应完全符合信创要求，支持国产操作系统、芯片、中间件、数据库、浏览器等，确保应用在信创环境下的稳定运行和兼容性。

第三部分 商务要求

序号	内容名称	要求									
1	报价要求	<p>1、▲报价包括完成本项目工作所需的人力物力成本、管理费、其他费用、利润、税金等所有费用。</p> <p>2、▲本次报价币种为人民币价。</p> <p>3、▲填报单价及总价。</p>									
2	合同双方	<p>1、本项目合同甲方为浙江省担保集团有限公司，合同乙方为成交供应商；</p> <p>2、合同款由合同甲方支付给合同乙方。</p>									
3	转包或分包	<p>1、▲本项目不得转包：合同乙方不得将本合同标的转包由其他供应商承担；</p> <p>2、▲本项目不允许分包：合同乙方不得将本合同部分标的分包给其他供应商承担；</p> <p>3、▲如有违反以上情形，合同甲方有权解除合同，并追究合同乙方的违约责任。</p>									
4	履约保证金	不需交纳履约保证金。									
5	付款条件	<table border="1"> <thead> <tr> <th>付款次序</th> <th>约定支付条件</th> <th>付款条件</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>合同生效后</td> <td>满足合同约定支付条件，合同甲方向合同乙方支付合同款的40%。</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>平台建设完成并通过甲方最终验收后</td> <td>满足合同约定支付条件，合同甲方向合同乙方支付合同款的60%。</td> </tr> </tbody> </table> <p>说明：满足支付条件后，合同甲方收到乙方提交的正规票据（符合合同甲方财务管理要求）后 15 个工作日内支付至合同乙方账户。</p>	付款次序	约定支付条件	付款条件	1	合同生效后	满足合同约定支付条件，合同甲方向合同乙方支付合同款的40%。	2	平台建设完成并通过甲方最终验收后	满足合同约定支付条件，合同甲方向合同乙方支付合同款的60%。
付款次序	约定支付条件	付款条件									
1	合同生效后	满足合同约定支付条件，合同甲方向合同乙方支付合同款的40%。									
2	平台建设完成并通过甲方最终验收后	满足合同约定支付条件，合同甲方向合同乙方支付合同款的60%。									
6	项目实施	<p>1、合同签订之日起 3 个月内完成平台建设并上线试运行，试运行 3 个月无任何故障进行最终验收。</p> <p>2、乙方应提供平台的安装部署服务以及产品的培训服务。</p>									
7	服务人员要求	<p>1、供应商应按照用户要求成立服务项目组，提供技术团队支持，为本项目提供建设服务。要求：</p> <p>（1）项目小组成员不得少于 3 人；</p> <p>（2）项目经理（1 名）应具有 5 年以上项目建设经验；</p> <p>（3）服务地点：浙江省担保集团有限公司指定地点；</p> <p>（4）实施模式：采用现场实施模式。</p> <p>2、本项目不得分包或转包，要求供应商到现场进行项目实施。项目实施过程中，供应商应严格按照响应文件中承诺提供的项目人员，项目成员不得随意更换。其中项目负责人必须全程参与本项目的实施过程，项目验收前无故不得更换。</p>									
8	系统试运行	<p>1、合同乙方完成系统建设，提交试运行申请，经合同甲方同意后，项目进入试运行，正常试运行 3 个月。</p> <p>2、试运行期间，合同乙方需指定一名技术人员负责系统运行维护；试运行</p>									

		期间系统运行无故障的，试运行期满后合同乙方可向合同甲方申请验收；期间如发生故障，试运行期中断，自故障排除之日起重新计算。
9	成果要求	<p>所有成果合同乙方需提供纸质原件或电子件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、项目实施阶段：项目建设方案、项目进度计划、项目实施过程中衍生的其他相关资料； 2、试运行阶段：系统维护手册、平台用户手册、培训材料等； 3、验收阶段：项目产生的相关文档材料等。
10	项目验收	<p>项目验收需根据采购文件以及合同的规定，由合同甲方组织项目验收。验收时需提供的文档包括但不限于：项目建设方案、系统维护手册、平台用户手册、系统试运行报告、项目总结报告等相关材料。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、合同乙方应保质保量按时按约完成项目合同规定的各项工作，并于完成时按要求递交相关成果及佐证材料等。 2、试运行期满后，合同乙方应及时向合同甲方发出书面验收申请，合同甲方在收到合同乙方书面验收申请后，组织实施验收和履约评价。 3、合同甲方有权邀请外部专家组成验收小组，对合同乙方履约进行验收，即：按照合同约定的内容，组织对履约情况的验收，并出具验收书。 4、对验收通过的项目，合同甲方将按照合同如期支付合同款。 5、对验收未通过的项目，将按合同约定要求供应商限期整改。对无法整改或整改后仍未达到合同要求的项目，将按验收不通过处理。
11	知识产权要求	▲乙方保证准备或提交的全部软件系统和设计文件在中国境内或境外没有且不会侵犯任何其他人的知识产权（包括但不限于版权、商标权、专利权）或专有技术或商业秘密。如乙方非低代码产品原厂商，合同签署时需提供原厂商的授权书及售后服务承诺书。
12	产品授权	▲本项目要求私有化部署，应满足至少 8 人同时独立开发。乙方提供的产品及组成构件、工具、文档等应是完整的，低代码平台无使用期限、无应用数量等因素限制，平台开发的应用无最大并发数、无应用用户数、无数据量等非技术因素限制。
13	质量保证期	▲本项目要求提供 1 年的质量保证期，质量保证期从项目验收合格之日开始计算。质量保证期内要求提供系统免费维保服务。
14	质量保证期内的售后服务	<ol style="list-style-type: none"> 1、质量保证期为项目验收合格后 1 年，质量保证期间乙方必须提供及时、优质、高效的技术支持服务，包括 7×24 小时客户服务和故障应急处理服务； 2、质量保证期内如甲方需要，乙方应免费向甲方提供至少 1 次平台巡检服务，至少 1 次平台版本升级。
15	其他服务	<ol style="list-style-type: none"> 1、乙方须免费提供基于低代码平台开发的应用模板不少于 20 项； 2、乙方须承诺质量保证期过后如甲方需要，可继续提供售后服务，服务内容和质量保证期一致，年服务费用不高于本合同金额的 5%； 3、乙方可提供和产品有关但不在项目范围内的其他增值服务清单和报价。
16	保密要求	本项目所有资料、数据均为甲方所有，未经甲方书面同意，不得以任何方式提供给任何第三方，包括乙方的分支机构、子公司、委托顾问方、关联合作方或接受咨询方。乙方应做好保密管理，对项目团队成员进行安全保密教

		育及管理，实施安全背景审查，确保使用的网络和数据安全，不得发生泄密事件。
17	其他内容	详见采购文件的“合同草案条款”。

说明：供应商应对商务要求进行审核，如有偏离，请在响应文件的“偏离表”中反映。

第四部分 实质性要求

本章中所有带▲的内容是采购人提出的实质性要求和条件，磋商响应文件响应内容若不满足实质性要求和条件，该磋商响应文件将被磋商小组判定为响应无效。

第五部分 项目内容演示要求

1、本项目安排项目内容演示介绍环节，供应商需根据采购文件规定演示要求进行演示，演示内容详见第五章 评审办法，每项演示内容不超 3 分钟。

2、采用现场演示方式或录制演示视频。

2.1 现场演示：

(1) 采购代理机构可在现场提供一般的投影机、有线网口、电源、有限场地等，各供应商需自备其他演示所需设施设备。

(2) 供应商的演示人员应在响应文件提交截止时间前到达杭州市文晖路 42 号现代置业大厦西楼 17 层 1702 开标室，并进行签到。

(3) 演示人员应为供应商在职职工，应携带身份证及供应商为其缴纳社保的证明。

2.2 录制演示视频

(1) 供应商录制演示视频，采用通用视频播放软件可以播放的格式。如为特殊格式，请在存储介质中提供视频播放软件安装程序，存储介质可为优盘或光盘形式。

(2) 演示视频应密封包装，并在封皮上注明“供应商名称”“项目名称”“演示视频”等信息。

(3) 演示视频应在响应文件截止时间前提交给采购代理机构工作人员（郭剑飞 0571-85830257、18157171793，杭州市文晖路 42 号现代置业大厦西楼 18 层 1804 房间）

3、演示内容

4、演示内容详见第五章 评审办法。