## 水产品（南美白对虾）溯源平台招标项目需求书

### 项目背景

为服务乡村振兴国家战略，职业大学与滨海新区合作开展农产品溯源合作，需开发基于南美白对虾养殖的水产品溯源平台。

### 商务需求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 需求条款 | 具体要求 | 是否为实质性条款 | 原因说明（实质性条款需列明原因） |
| 1 | 实质性资格要求 | 1.企业营业执照副本 | 是 | 基本要求 |
| 2.具有IS09001质量管理体系认证证书 | 是 | 基本要求 |
| 3.ISO27001信息安全管理体系认证证书 | 否 | 符合软件开发的信息安全要求 |
| 4.具有有效期内的高新技术企业证书 | 否 | 企业实力体现 |
| 5.具有电子智能化二级以上资质 | 否 | 对接后期监控等系统建设 |
| 6.由法定代表人或其委托代理人参加开标会，投标人若为法人参与开标，须提供法定代表人资格证明书（须加盖投标人公章）和法定代表人身份证原件；投标人若为被授权人参与开标，须提供法定代表人授权委托书（须由法定代表人签字或盖章并加盖投标人公章）和被授权人身份证原件及社会保障局出具的被授权人开标前至少3个月的社保缴费证明 | 是 | 保障项目安全 |
| 7.标人须提供经第三方会计师事务所审计的2021年度财务报告 | 是 | 基本要求 |
| 8.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，即具有2021年至今至少连续3个月的依法缴纳税收和社会保险费的相关证明材料 | 是 | 基本要求 |
| 9.投标人须提供参加政府采购活动前3年内（2019年5月1日至开标截止时间）在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 | 是 | 基本要求 |
| 10.投标供应商基本情况表 | 是 | 基本要求 |
| 11.主要股东或出资人信息 | 是 | 基本要求 |
| 12.投标供应商近3年没有发生过重大质量安全事故的书面声明 | 是 | 基本要求 |
| 13.投标供应商非外资独资或外资控股企业的书面声明（企业提供，事业单位、军队单位不需要提供） | 是 | 基本要求 |
| 14.配备项目经理一名，具有计算机及相关专业工程师以上职称，提供劳动合同和社保缴纳证明材料 | 是 | 基本要求 |
| 15.按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，根据开标当日“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）的信息，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，拒绝参与本项目采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档 | 是 | 基本要求 |
| 16.本项目不允许联合体投标 | 是 | 基本要求 |
| 17.投标保证金收据复印件 | 是 | 基本要求 |
| 2 | 服务要求 | 1.质保期：质量保证期为验收合格后12个月；质保期时间自产品最终验收合格双方签字并交付使用之日起算，质保期内提供免费服务。供应商视自身能力在报价文件中提供更优、更合理的维修服务承诺。 | 是 | 基本要求 |
| 2.质保期免费给与平台升级服务 | 是 | 保障项目质量 |
| 3 | 交货验收 | 1.软件开发：签订合同之日起1个月内（特殊情况以合同为准）完成软件开发和测试。 | 是 | 基本要求 |
| 2.验收方式：系统开发完成后，由甲方组织相关人员按照软件工程相关标准进行终验。 | 是 | 基本要求 |
| 3.付款方式：系统交付验收后支付100%项目款。（特殊情况以合同为准）。 | 是 | 基本要求 |
| 4 | 报价要求 | 1.投标报价以人民币填列单价和总价。 | 是 | 基本要求 |
| 2.具有标价的投标书和报价汇总表应包括招标范围内的全部工作内容的价格体现。所投报价包括设备、配件、保险、运输、装卸、安装调试及所需工料工具，系统建设、系统集成、系统调试、培训、验收、售后服务及各种税金等的全部费用。投标人应在报价清单中按顺序（序号）列明全部硬件设备的货物名称、品牌、规格型号和单价等内容，软件系统应列明名称、品牌或厂家，型号、参数指标等内容，不列明货物名称，品牌，规格型号，参数指标、单价等内容的，视为没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，评标委员会应当否决其投标。 | 是 | 基本要求 |

### 技术需求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 | 实质性技术条款原因说明 |
| 1 | 域名 | 1. 业主提供可以访问外网的注册域名，供开发测试阶段和生产阶段使用。
 | 套 | 1 | 基本要求 |
| 2 | 数据库 | 1. 使用Mysql数据存储，版本5.7及以上，支持快速查询，模糊查询；
2. 数据库备份：执行数据库数据每日自动备份，遇特殊情况，可以快速恢复；
3. 数据库支持为频繁使用的字段创建索引，以便缓解大量溯源信息查询时的压力；
4. 可以对数据库优化，支持数据库支持分库分表功能，以便缓解大量溯源信息查询时的压力；
5. 支持扩展，数据量不超千万时，选择单节点运行；超过千万数据，数据库压力上升，选择多节点运行。
 | 套 | 1 | 基本要求 |
| 3 | 缓存 | 1. 缓存使用主流的Redis存储，版本2.6及以上；
2. 数据分为冷热数据，支持热数据使用redis缓存存储；
3. 支持Redis冷数据，存储5天以上，无人访问，自动清除或者回调；
4. 支持redis持久化，服务器宕机可以从硬盘恢复主要数据
 | 套 | 1 | 基本要求 |
| 4 | 溯源管理平台 | 1. 软件架构

系统主体要求综合采用B/S方式进行软件部署，采用当前流程的框架结构。基于面向服务的底层架构，以业主为导向，支持架构扩展。软件架构要求具备开放性，提供完整规范的开发接口，能够满足第三方系统对接的需求。1. 安全设计

满足不同的用户具有不同的使用权限，具备用户的基本信息、角色、资源权限等集中管理和控制；用户登录校验，采用JWT加密校验，可以防篡改；使用全局唯一ID，在高并发下，保证ID不重复1. 开放数据接口

系统需要预留第三方系统对接数据接口，同时要能向共享库以及得到授权的应用输出人员、组织、身份(标签/组)等全局数据。以便应用对登录人员的身份理解一致，并能根据这些身份授予更细粒度的权限。1. 用户界面

用户界面设计简洁，友好，人性化，模块划分清晰，便于操作。页面支持检索功能，可以对数据进行模糊查询1. 功能要求
2. 批次管理

根据南北白虾的生长周期，确定南北白虾的养殖批次，生成独立的批次管理，记录每个批次的具体情况，可以一个批次一个溯源码，也可以为同一批次生产多个溯源码。1. 溯源码生成

养殖批次和溯源码形成一对一或者一对多的关系，系统保存批次和溯源码之间的关系，随时可以查询。溯源码可以打印，为产品标识溯源码，消费者可以对产品溯源。1. 环节数据完善

 环节包括南北白虾从育苗到呈现到市场各个环节，包括用药等信息的追踪，系统记录关键环节数据。并通过溯源，呈现给用户。1. 基础信息

基础信息包括类别管理，养殖公司等基础信息的管理，为溯源商品提供基础信息的支撑，也可以让消费者，可以了解到养殖公司的规模，和公司的养殖技术。1. 系统管理

 系统管理为这个溯源管理平台提供保障性功能，如用户管理、角色管理、部门管理、菜单管理、字典管理、日志管理等，控制平台功能和数据权限，不同人群，访问不同功能。1. 溯源流程

平台管理溯源信息的生成，消费者通过扫溯源码的方式，访问产品的溯源信息。溯源信息包括产品信息、养殖信息、养殖公司的公司介绍等信息。 | 套 | 1 | 基本要求 |