

# 招标需求

## 说明:

**1、招标文件中标注“★”号的条款为实质性条款，必须满足，否则投标无效。**

**2、招标文件中标注“▲”为重要性的条款，未响应或负偏离将严重影响评分，但不作为废标条款。**

## 一、项目概况

### 1. 建设目标

以提供“安全健康生鲜食材、降低学校食堂采购成本”为目标，以破解学校食堂食品安全问题为关键，通过开展学校食堂食品安全民生实事工作，加快推进学校食堂大宗食材集中采购模式，探索推行学校食堂“智慧监管”工作，进一步提升学校食堂食品安全规范化管理水平，做到学校食堂主体责任意识、诚信自律意识和食品安全管理能力的全面增强，“舌尖上的安全”得到进一步保障。

### 2. 建设内容

供应链数字化规划项目是农产品供应链平台，主要为学校、机关食堂提供生鲜食材的线上、线下交易服务，实现线上和线下融合。平台采用先进的互联网技术与贴合生鲜业务作业场景的智能设备，为订单直销、生鲜配送、农产品加工、团餐配送、中央厨房等企业，打造集上游供应信息、下游订单客户为一体的经营模式，提升配送企业作业效率。具体建设内容详见下面功能清单：

序号	子系统	功能模块	子模块	功能描述
1	供应链平台-配送公司端	资料管理	客户信息	提供后台配送客户信息的维护功能
2			仓库信息	提供后台仓库信息的维护功能

序号	子系统	功能模块	子模块	功能描述
3			商品目录	所有已维护商品的目录,可选择启用或禁用
4			商品信息	提供后台商品信息的维护功能,税收分类维护等
5			供应商信息	提供后台供应商相关信息的维护功能
6		报价管理	客户报价单	维护不同供应商报价,可启用或禁用报价单,维护报价单商品、生效日期、报价、税率等
7	供应商报价单		查看历史报价单,可进行启用或禁用	
8	历史报价单		可新增、修改、作废、查询销售订单,可批量导入、导出订单,操作出库等,可接收客户小程序下单订单	
9		订单管理	销售订单	
10			销售预出库	可新增、修改、作废、查询销售出库单,可批量出库、验收等
11			销售退货	可新增、修改、作废、查询销售退货单,可批量入库、取消验收等
12			销售对账	可按单据对账,可查询对账单状态,可直接生成对账确认函
13			销售开票	可申请开票,下载开票清单
14		采购管理	采购订单	可新增、修改、查询采购订单,可批量入库操作
15			供应商采购入库	可新增、修改、查询采购入库单,可扫码入库

序号	子系统	功能模块	子模块	功能描述
16			供应商采购退货	可新增、修改、查询供应商采购退货单
17			采购安排	可根据客户订单进行采购安排,安排给不同类别供应商并生成采购订单
18			采购对账	可批量对账,可查询对账单状态,可直接生成对账确认函
19			采购历史价格	可按日期查询商品采购历史价格以及对应的供应商信息
20		质检管理	样品管理	可新增、导入检测样品,对样品进行管理
21			自检管理	可新增、查询自检报表,可维护检测项目,可通过仪器导入自检结果、检测数据的报表分析功能
22			检测仪器结果	可查询检测仪器上传报告结果
23			检测报告明细表	可根据日期区间查询检测报告,可下载或导出报告明细
24			分拣管理	分拣商品统计
25		分拣商品标签打印		对分拣商品进行标签打印
26		分拣商品进度统计表		按日期统计分拣商品分拣总数、已拣商品、分拣进度、分拣效率
27		智能分拣系统		可对商品进行称重,与系统出入库数据对接,打印标签
28		仓库管理	库存管理	查询库存数量、单价、金额、规格等,可按商品目录进行筛选,可查询商品库存台账

序号	子系统	功能模块	子模块	功能描述
29			库存盘点	可新增、修改、审核库存盘点表,包含出入库数量、账面数量、盘点数量、盈亏数量等信息
30			库存报损	可新增、修改、审核库存报损表,包含库存数量、报损数量、报损金额等信息
31			库存预警	可设置商品库存上下限预警,启用或禁用商品库存预警
32		财务管理	客户收款单	新建、修改、查询客户收款单,可与应收款项进行核销
33			供应商收款单	新建、修改、查询供应商付款单,可与应付款项进行核销
34			费用管理	根据费用类目新增、修改、查询费用单据
35			损益表	根据经营情况出具损益报表
36			期间锁定	财务可对期间进行锁定,锁定期间禁止进行销售、采购、费用单据的录入修改
37			报表管理	成本分析监控表
38		销售收入统计表		按客户、日期、商品等类型汇总销售收入
39		销售对账明细表		按客户、日期区间等查询对账明细
40		销售商品排名表		按销售数量、销售金额、销售频率统计销售商品排名
41		销售分析汇总表		按日期区间统计客户销售金额、成本、

序号	子系统	功能模块	子模块	功能描述
				毛利、毛利率
42			应收统计表	按客户、日期区间等查询客户应收数据
43			应付统计表	按供应商、日期区间查询统计供应商应付数据
44			进销存监控表	根据经营数据出具进销存监控表, 包含盘点、入库、销售、报损等信息
45	供应链平台-客户端小程序	订单小程序	采购下单	客户(食堂)通过小程序商城进行食材下单, 包含商品信息、分类、配送商等信息
46			采购订单管理	可查看当前下的所有订单, 可对待受理的订单进行修改、已完成的订单进行评价等操作
47			订单追溯	可查看商品的溯源信息
48			购物车	查看添加到购物车的商品, 可进行增加/减少商品数量、删除商品、下单等操作
49	供应链平台-供应商端小程序	供应商小程序	供应商报价	供应商在小程序进行报价, 报价同步到供应链平台
50			订单	供应商在小程序接收订单, 处理订单数据
51			退货单	供应商在退货单模块确认退货商品、数量、金额等数据
52			验收复核	供应商对商品验收数据进行复核、反馈等操作
53			对账	供应商与平台进行对账确认, 生成供应

序号	子系统	功能模块	子模块	功能描述
				商对账单
54			发票	供应商根据对账单开具上传发票
55	供应链平台-物流端	物流管理	物流排线	对配送客户进行物流排线操作
56			司机打卡	司机可在司机小程序中进行配送打卡
57			司机验收	司机可在司机小程序中进行商品订单验收操作

## 二、服务要求

### ★1、开发周期与验收

投标方应提供科学合理的工期保障方案来保障招标方系统的如期交付，项目周期15个工作日。验收时成立双方参与的验收小组进行验收，派人对业主单位人员进行培训和派人到现场对软硬件进行安装调试，及提供签字文件、操作手册、安装说明、培训资料、开发文档、备份和应急方案等文件。

2、服务地点：

3、质保期：三年

1) 服务期及保修期

本系统产品质量保证期为3年，质保期自项目最终验收之日起计算。在质保期内，投标单位提供免费技术运维服务，包括技术支持、故障排除、系统升级等，确保本系统正常运行。

### ★2) 故障响应时间

要求单位必须提供本地化服务，当本系统出现故障时，可及时响应，如有需要可以快速到达用户现场解决问题，确保平台正常运行。应提供全年无节假日 7\*24 故障响应服务；如属于本系统故障，在 30 分钟内给予电话或传真解答，在 60 分钟内到达现场并

组织人员给予修复。普通故障修复时间为到达现场 4 小时内，以保证本系统运行不得连续 24 小时中断。

### 三、技术要求

#### 1、通用性要求

1) 要求投标单位拥有成熟的相关平台开发经验，具有自主知识产权；

**★2) 本系统须由投标单位根据业主单位的需求独立开发，非抄袭或复制他人作品；**  
投标单位须确保本系统可通过国家系统著作权的审批，并根据系统著作权申报条件及规则，在本系统验收之日起 3 个月内帮助业主单位取得本系统著作权的相关证书。

#### 3) 国产化适配要求

要求投标单位具备适配国产系统(设备)能力。投标单位平台应立足于自主可控基础软硬件运行环境，自主创新、安全可控，服务国家信息化。可以满足国产 CPU 服务器、国产操作系统、国产数据库和国产中间件等多种组合优化测试，确保服务器与客户端环境稳定运行。

#### 4) 系统性能要求

本系统要支持大并发数使用，在推荐的硬件配置的支持下，本系统界面调用时间不得超过 3 秒。

#### **★5) 系统稳定性**

**满足每年 365 天×24 小时不间断运行，提供宕机快速修复机制和措施，支持灵活便捷的数据备份和恢复策略。**

#### 6) 安全性需求

所有登录需要保证安全性，密码不能明文传输；支付时进行用户身份有效性校验。

#### 7) 扩展性需求

整体信息系统采用标准化、结构化、模块化的设计思想，奠定系统开放性、可扩展

性、互联性、可靠性和经济性的基础，充分考虑将来需求的成长空间，所提供的系统平台与技术将充分配合未来功能及扩充项目的需求，以避免将来重复的投资

#### 8) 服务器端要求

服务器端考虑到性能与安全性，操作系统需支持 Windows Server、Linux 等业界主流操作系统；数据库需支持 MySQL、MS SQL server、Oracle 等业界主流数据库。

#### 9) 开发语言及框架

SOA 架构，Java 开发语言，业务系统采用基于 J2EE 技术体系的 B/S 架构来实现，

#### 9) 应用层安全

采用 nginx 作为页面输出的缓存（页面静态化）的设计方案，可以实现高效透明的缓存机制。Nginx 采用基于事件机制的 I/O 多路复用思想设计，能有效支持高并发情况下用户的访问。

### 2、数据交互接口规范设计

**★1) 平台建设完成上线后，设立标准的、开放式接口规范，凡是需要与本平台共享数据的，可遵照接口规范执行。投标单位确保本系统平台端口的兼容性及开放性，须对第三方软硬件厂商开放，不得因此额外收费。**

2) 采用可扩展标记语言 XML 以及 JSON 作为应用系统标准的数据交换格式，全面融合不同系统、不同技术的差异性，与相关的外部应用系统建立开放式的接口，促进系统共享和信息流转，在应用需求发生变化时能方便调整，易于扩充升级，既满足当前的业务需求，又为今后的扩充留有空间。

### **★3、系统的兼容性**

投标单位确保本系统可在市面常用的不同操作系统、硬件设备、浏览器、数据库或其他系统环境中正常运行，包括但不限于操作系统兼容性、硬件兼容性、浏览器兼容性、数据库兼容性、版本兼容性、第三方依赖兼容性等。