

宜川智慧粮库清单

| 序号 | 分类 | 设备名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|------|---------------|---|----|----|-----------|
| 1 | 登记环节 | 业务操作PC机 | 1. 配置≥1 颗不低于国产(2.3GHz/8 核)处理器； 2. 配置≥1 块 16G DDR4 内存，双内存插槽； 3. 配置≥1 个 M.2 512G NVMe SSD，支持额外扩展 1 个 3.5 吋 SATA3.0 HDD/SSD 硬盘； 4. 配置≥2 个 PCIe x16 槽位(x8 lane) + 1 个 PCIe x8 槽位(x1 lane)； 5. 配置≥8 个 USB 接口，其中 USB3.0 不少于 4 个，≥4 个音频接口（前 2 后 2），≥1 个 USB Type-A 充电口，≥1 个 DB9 串口，1 个 M.2 WiFi，≥1 个主板蜂鸣器，可根据主机部件状态报警； 6. 配置≥1G 独立显卡，支持 HDMI+VGA 双输出； 7. 集成 10M/100M/1000M 以太网卡； 8. 配置 200W 电源，220VAC/50Hz 输入； 9. 配置 USB 键盘&鼠标； 10. 配置≥1 个 23.8 英寸液晶显示器 | 台 | 1 | 登记环节 |
| | | PC机 | 配置CPU≥8 核)处理器； 配置内存≥512G NVMe SSD， 集成 10M/100M/1000M 以太网卡； 配置≥1 个 23.8 英寸液晶显示器；支持国产操作系统 | 台 | 2 | 扦样环节、检验环节 |
| | | 道闸 | 1、直杆中速道闸 2、直杆>=3米 | 个 | 2 | |
| | | 车牌识别摄像机（地磅枪机） | 包含：防护罩、镜头、摄像机、2个LED补光灯等 分辨率：400万，1920*1200 帧率：25fps(1920*1080) 传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS 最小照度：彩色0.002Lux@(F1.2,AGC ON)，黑白0.0002Lux @(F1.2,AGC ON) 镜头：3.1-9mm电动变焦镜头，支持软件自动调焦 补光灯：内置2颗LED补光灯，2颗灯珠颜色保持一致，红外/白光可配置切换 自动光圈：DC驱动 ICR切换：支持 视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG | 台 | 2 | |

| | | | | | | |
|---|------|------------------|--|---|---|---------------|
| | | 车辆管理系统 | 1、含出入口管理软件 2、支持VGA和HDMI输出，可外接显示器 3、可自动对连接的IP摄像机进行校时 4、支持自定义LED文字显示，如“欢迎光临”等 5、支持按月、年、日统计车流量 | 套 | 1 | |
| | | 控制终端 | CPU：平台处理器； 内存：4GB； 标配128G SSD，可选配一块3.5寸机械硬盘； 其他接口：6个1000Mbps自适应网口（G2~G6为交换机，G1为独立网口，支持双网隔离）、2个RS232、2个RS485、4个USB3.0； 支持接入的牌识设备数量：4路高清出入口视频单元。 | 台 | 1 | |
| | | LED显示屏 | 工作电压：AC220V±10%，50Hz LED亮度：1200cd LED角度：110° 外框材料：铁框喷塑（显示部分为深色钢化玻璃） 安装方式：背面抱箍 | 台 | 2 | |
| | | RFID读写器 （三合一） | 用于读取客户身份证、银行卡、RFID卡信息。USB。 | 台 | 2 | 登记环节、结算 环节 |
| | | 桌面摄像机 | 无驱USB电脑摄像头，传感器像素大于800万，影像静态存储格式BMP/JPEG，用于对承运人面部照片的采集，适配国产环境 | 台 | 2 | 登记环节、结算 环节 |
| | | 车辆道闸系统 改造 | 前端摄像机位置变动 | 项 | 1 | |
| 2 | 扦样环节 | RFID卡读写器 | 1、桌面式读写器 2、接口：USB 3、工作频率13.56MHz 4、最大读卡距离：>=7CM； | 台 | 2 | 扦样环节、计量 环节 |
| | | 条码打印机 | 打印样品条码，用于盲检，USB接口，国产 | 台 | 1 | |
| | | 扦样枪机 | 400W像素；设备可响应省平台下发的预览指令、状态指令，需提供设备对接接口。 | 台 | 1 | |
| 3 | 检验环节 | 条码扫描枪 | 用于扫描扦样环节生成的样品条码进行盲检，只能读取样品不能读取客户信息、车辆信息等，国产 | 台 | 1 | |
| | | 针式打印机 | 用于打印检验单，平推式，24针，汉字超高速：168汉字/秒，USB接口，复写能力≥5份。 | 台 | 1 | 检验环节、结算 环节 |
| 4 | 计量环节 | 一体机打印机 | 用于打印、复印、扫描。 | 台 | 1 | |
| | | 计量显示系统 | 外形尺寸：宽121cm*高169cm，双色 | 套 | 2 | |

| | | | | | | |
|---|------|-----------|--|---|---|--------|
| 5 | 值仓环节 | 手持移动设备 | 具备NFC功能, 可读取一卡通信息, 屏幕尺寸≥5寸 | 台 | 1 | |
| 6 | 粮情监测 | 粮情分机 | | 台 | 8 | 利旧 |
| | | 仓温仓湿传感器 | | 仓 | 8 | 利旧 |
| | | 仓外温湿度传感器 | | 台 | 1 | 利旧 |
| | | 粮情监测系统服务 | 系统技术服务(不定期上门服务、系统升级检测等)业务线上、线下培训不少于12次。 | 套 | 1 | |
| 7 | 仓内视频 | 防爆防熏蒸球机 | 配置不低于: 1、400W 像素 1/1.8"CMOS 23 倍防熏蒸球机 2、焦距: 5.9-135.7mm, 23 倍光学变倍; 运动范围: 水平 0-360° 连续旋转 垂直 0° ~ +90° ; 运动速度: 水平键控速度: 0.1° -300° /s, 速度可设, 水平预置点速度: 540° /s, 垂直键控速度: 0.1° -240° /s, 速度可设, 垂直预置点速度: 400° /s 3、视频压缩标准: H. 265/H. 264/MJPEG 4、内置 RJ45 网口, DC12V, 100MA, 工作温度 -30·60°C, IP67 | 台 | 2 | 新增2、3仓 |
| | | 摄像头油污处理服务 | 对高空原有防爆防熏蒸球机及设备油污位置处理 | 套 | 6 | |
| 8 | 库区监控 | 高清红外球机 | 配置不低于: 1、400W 像素 AI 高速智能球机 2、补光照射距离: 200 米, 焦距: 5.9-206.5mm, 35 倍光学; 水平及垂直范围: 水平 360° , 垂直 -25° -90° (自动翻转); 水平速度: 水平键控速度: 0.1° -210° /s, 速度可设; 水平预置点速度: 280° /s, 垂直速度: 垂直键控速度: 0.1° -150° /s, 速度可设; 垂直预置点速度: 250° /s 3、视频压缩标准: H. 265/H. 264/MJPEG 4、内置 RJ45 网口, DC12V, 100MA, 工作温度 -30·60°C, IP67 | 台 | 2 | |
| | | 高清红外枪型摄像机 | 配置不低于: 1、400W 像素 AI 枪型网络摄像机 2、焦距&视场角: 8~32 mm: 水平视场角: 40.3° ~14.5° , 垂直视场角: 22.1° ~8.2° , 对角线视场角: 46.9° ~16.5° 补光灯类型: 红外, 850nm, 补光距离: 红外: 8~32 mm: 普通监控: 80 m, 人脸抓拍/识别: 15 m 3、视频压缩标准: H. 265/H. 264/MJPEG 4、内置 RJ45 网口, | 台 | 4 | |
| | | 监控箱 | 500*400*200mm | 台 | 4 | |

| | | | | | | |
|-------|--------|----------------|---|---|-----|----|
| 9 | 安防监控 | 64路硬盘录像机 | 1、2U 标准机架式 IP 存储 2、支持64路高清，400M 带宽网络视频接入，256M网络带宽输出 3、支持 16 个 SATA 盘位 | 台 | 1 | |
| | | 硬盘 | 8TB/SATA 接口/64M 缓存硬盘 | 块 | 8 | |
| 10 | 基础设施 | 服务器 | | 台 | 1 | 利旧 |
| | | 数据库 | | 台 | 1 | 利旧 |
| | | 双机电源管理器 | | 套 | 1 | 利旧 |
| | | 数据库管理软件 | | 套 | 1 | 利旧 |
| | | 防火墙网关 | | 台 | 1 | 利旧 |
| | | 网络交换机 | | 台 | 3 | 利旧 |
| | | 库区出口 VPN 网关 | | 台 | 1 | 利旧 |
| | | 网线 | UTP6 | 箱 | 5 | |
| | | 电源线 | YJV-0.6/1KV-3*4 | 米 | 300 | |
| | | 电源线 | RVV3*1.0 | 米 | 300 | |
| | | PVC管 | Φ20 | 米 | 400 | |
| 互联网出口 | 20M/2条 | 年 | 2 | | | |
| 11 | 办公网络 | 网线 | UTP6 | 箱 | 4 | |
| | | 电源线 | YJV-0.6/1KV-3*4 | 米 | 200 | |
| | | 电源线 | RVV3*1.0 | 米 | 200 | |
| | | PVC管 | Φ50 | 米 | 284 | |
| | | 交换机 | 8口 | 台 | 6 | |
| | | 12芯光缆 | 国标 | 米 | 200 | |
| | | 收发器 | | 对 | 2 | |
| | | 交换机 | 8口 | 台 | 1 | |
| | | 路由器 | 3000M | 台 | 10 | |
| | | 智能仓储购销管理 | 系统支持对粮库内的保管员、仓房信息进行管理操作。智能仓储-基本信息功能包括：保管员信息查询、对仓房的新增，修改，仓房状态的管理（仓房初始化、开仓、封仓、停用）。对系统中需要用到的品种和等级进行管理，后续将作为基础数据在系统中使用。 | 项 | 1 | |

| | | | | | | |
|----|--------|-----------|---|---|---|--|
| 12 | 粮库平台软件 | 计划管理 | 根据上级下达的收购/销售计划，系统支持粮库管理人员编制自己的库内购销计划，并且对购销计划进行分库区、分仓房、分品种的进行调整编制与发布。 | 项 | 1 | |
| | | 质量管理 | 检验员将门岗已经登记的RFID卡放置e卡通刷卡机，可读取客户数据，选择粮食信息，录入品种的检验指标，选择检验结果。建立规范的企业/农户档案信息库，分类信息管理。 | 项 | 1 | |
| | | 智能出入库管理 | 入库管理是本系统的核心业务模块之一，按照业务可分类为收购入库、调入入库、移仓倒库入库。出库管理是本系统的核心业务模块之一，按业务类型分为销售出库、调出出库、移仓倒库出库（移出）。 | 项 | 1 | |
| | | 质价规则 | 系统支持粮库制定最高粮食收购价格规则，根据粮食的等级的不同制定不同的收购价格。在购销结算的时候，系统会自动根据预制规则进行结算，保证最终结算价的准确性。 | 项 | 1 | |
| | | 称重管理 | 称重管理功能与地磅、监控摄像头进行了集成。称重数据系统自动读取，避免了手动录入的麻烦，减少了错误，规范了流程。同时称重读数的同时，会自动截取监控照片，并与业务单自动关联。 | 项 | 1 | |
| | | 值仓管理 | 值仓作业管理支持手机、电脑两种终端使用。进行入仓作业时支持随车返杂、现场扣量等操作。 | 项 | 1 | |
| | | 结算管理 | 系统当前支持单车结算。结算管理是对已经入库并称完皮重的粮食进行结算操作（系统中根据之前的入库登记打印3联或5联凭证单，进行金额结算）处理的环节，财务人员可根据提供的凭证单进行相关结算处理，结算的操作数据会自动记录在系统中。 | 项 | 1 | |
| | | 统计查询 | 包括：入库单查询、已完成的入库单查询、作废入库单查询，可以让管理者实时跟踪查看到入库订单的详情和状态。 | 项 | 1 | |
| | | 一卡通管理数据上报 | 客户在门岗处交还RFID卡，门岗刷卡，可以查看业务详细情况以及车辆在库内的作业记录等、系统支持将数据像上级部门进行数据报送，接口数据打通 | 项 | 1 | |
| 13 | 安装调试 | | 安装调试相关全部设备、软件等等 | 项 | 1 | |