

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℃, 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℃, 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	