

自动叫号系统软件技术文件

1、叫号终端软件

功能简述：

根据最新叫号规则，修改叫号软件逻辑；新增橇内有空位自动叫号去地衡；实现排队叫号软件与一期智能装车管理系统各模块融合

详细功能说明：

(1) 排队叫号与装车系统联动，当有车辆即将装车完成时，叫号系统自动叫号，通知车辆前往*橇位装车；

(2) 叫号系统与制卡系统联动，制卡自动分配叫号系统叫号的橇位给称重车辆；

(3) 门禁系统与叫号系统、装车管理系统融合，当有橇位即将完成装车，叫号系统叫号，车辆称重后，则判断停车区有空停车位，停车区入口门禁自动放行；

(4) 叫号系统提供智能看板功能，可看到进站车辆的全部状态，如已安检、正在叫号、正在称重、前往装车区、装车中、装车完成、打单完成等；

(5) 开发排队叫号功能，排队叫号融入装车系统。

具体流程：车辆进入停车场后，平板收到车辆入场通知，提示入场安检。操作员操作平板，根据安检项内容逐项对车辆进行安检，当入场安检完成后，车辆进入等待轻车过磅叫号状态。当橇位有空闲或者马上充装结束时，系统发出车经过磅通知，当车辆听到语音播报时，车辆驶离停车场，前往地衡过磅。并根据语音播报，以及大屏提示，前往指定橇位进行排队充装。

2、槽车控制软件

功能简述：

20 台装车橇进度显示，增加当日装车橇使用分析等智能看板数据；在不影响每日装车的情况下实现新旧系统融合与服务器迁移、调试。

详细功能说明：

(1) 橇位监控：显示 20 台橇的工作状态状态，正在进行充装的车牌号、流速、液相压力、液相温度、气相压力、气相温度、已装量、预制量、报警信息等，当压力值超过一定阈值，页面显示不同颜色进行报警提示；

(2) 橇位制卡状态显示：显示该橇位等待排队车辆数。当车辆开始充装时，排队数响应减 1。当轻车过磅完成时，分配到该橇位，则排队数加 1；

(3) 仪表曲线：增加每台橇位温度、压力、阀门开度、流速曲线显示，便于维保人员查询装车橇历史使用情况；

(4) 装车橇智能看板：在一个界面通过图标形式直观显示每台橇当日制卡情况，如某台橇制卡数量过多，则系统自动推荐使用其他橇位装车；

(5) 对原有数据库进行备份，保证原数据完整、安全，保证数据迁移过程中不被修改；

(6) 对原有签名文件、媒体文件等资料进行归档、备份，保证资源文件 hash 一致，资源媒体恢复后，可正常访问，不出现丢失、错乱的问题；

(7) 根据新服务器系统进行安装调试相应运行环境，保证新系统环境能正常运行、保证兼容性，不出现组件兼容异常的问题；

(8) 根据新服务器环境进行系统架构、开发，测试、部署。开发过程中保持与原有功能的兼容性、稳定性、健壮性；

(9) 因原系统还在生产运行，在全部迁移完成之前，保证生产不中断，保证数据不丢失、不异常；

(10) 新服务器功能上线后，进行试生产测试，确保功能完整、无缺失、确保生产流程正常、确保数据正常、完整。所以功能测试正常后，再进行上线部署；

(11) 对原数据进行迁移恢复，在恢复的过程中，保证数据不出现断层、不出现丢失、不出现异常。若出现异常能及时回滚，并切回原有系统。保证生产安全、数据安全。

3、排队叫号显示软件

功能简述：叫号软件调试、大屏适配、电视适配

详细功能说明：

(1) 滚动显示排队列表；

(2) 按列显示：车牌号、车挂号、驾驶员姓名、橇位号、充装进度，业务内容（进场排队、等待安检、安检完成、空车过磅、等待充装、充装中、结束充装、重车过磅、打印榜单、出场）；

(3) 过磅大屏显示：磅号、车牌号、橇位号、皮重、上次皮重等重要信息。

4、室外扬声器语音播报软件

功能简述：叫号扬声器语音播报功能

详细功能说明：

针对具体业务内容，进行语音播报。对应重要内容，可实现循环播报 2 次，且播报内容不会打断。例前往空车过磅时，播报：请车牌号苏 G12345 前往 1 号磅过磅。轻车过磅完成时，播报：请车牌号苏 G12345 前往 12 号橇进行充装。重车过磅完成时，播报：请车牌号苏 G12345 前往打印榜单。

中