



无人值守车牌识别称重系统 (TWS)

江苏戎信自动化系统有限公司

目 录

CONTENTS

01

设计需求

02

优势特点

03

整体结构

04

模块说明

05

系统界面

06

成功案例

设计需求

- +** **安全性：**本系统充分考虑前端设备、传输链路和数据存储的安全性。室外设备具备防止人为破坏的设计；对传输链路数据加密处理，防止被非法入侵、窃取和篡改；监控集成平台进行有效的安全管理手段，对人员、设备和各种信息资源进行统一授权控制。数据的安全性在任何系统予以高度重视，采用企业版的数据库保持数据。对于用户操作设置足够的权限控制，避免用户越权操作。
- +** **可靠性：**本系统能在恶劣的环境中稳定运行，室外设备的建设具备防水耐高温的特性；具有完善的故障恢复功能，能确保数据的准确性、完整性和一致性，并具备迅速恢复的功能；网络传输链路采用冗余备份策略，保障系统不间断运行。系统所选用的设备及技术极为成熟可靠，保证整个系统的长期正常运行。

01

- ⊕ **先进性：**本系统的技术性能和质量指标达到国际领先水平，集国际上众多先进技术于一身，体现了当前计算机控制技术和计算机网络技术的最新发展水平，适应时代发展的要求。同时，从实战应用角度出发，系统的安装调试、软件编程和操作使用又简便易行，容易掌握。充分考虑科学技术迅猛发展的趋势，本系统选用国际最先进设备和最新的技术。
- ⊕ **经济性：**在考虑整个系统先进、可靠地同时，着重考虑产品的性价比，充分考虑系统的投资成本。通过优化设计，选择自合理实用的系统设备及售后服务，保证系统设计的经济性，实用性。
- ⊕ **实用性：**本系统设计充分考虑用户实际需要和信息技术发展趋势，根据用户要求，通过严密、有机的组合，实现智能自动称重的各种实用功能，通过信息共享和系统联动提高资源的利用效率，通过上层应用程序的定制开发，为管理提供各种增值应用。

- ⊕ **集成性：**保证系统的集成和信息共享，总体结构具有可扩展性和兼容性，并实现对系统的分散式控制、集中统一管理及监控的目的，使整个系统可以随着技术的发展和进步，不断得到充实和提高。
- ⊕ **标准化：**系统实现时尽量采用符合工业标准的技术，保证技术实现的质量，便于日常维护和系统的扩展。
- ⊕ **扩展性：**系统采用成熟的高新科技，以目前较为先进的方法实现需要的功能，既反应当今科技的先进水平，又具有发展潜力，保证系统在相当长的时间内不被淘汰。
- ⊕ **开放性：**系统设计遵循开放性原则，整个系统的操作以方便、简捷、高效为目标，多操作平台整体设计统一操作，充分体现快速反应的特点，便于工作人员进行业务处理和综合管理，便于管理层及时了解各项统计信息和决策信息。
系统对外传输采用标准的TCP/IP协议，具有与其他信息系统进行对接的能力，充分保证了系统的开放性。

02

称重系统功能及特点

- ◆ 01 . 数据视频自动采集，监控操作过程，防止人为作弊，防止重复过磅
- 02 . 支持现金过磅（单价乘重量、直接输入金额）
- 03 . 快速打印多联磅单，避免手工开单误写，详细丰富的报表功能
- 04 . 数据采集与仪表同步，兼容所有称重仪表（上百种仪表协议 支持自定义）
- ◆ 05 . 支持多种扣重操作，如扣水，扣杂等（多次扣杂）
- 06 . 提供视频录像，过磅抓拍，自动抓拍，图像与称重记录关联
- 07 . 手机远程实时监控过磅画面
- 08 . 提供车牌自动识别功能（视频识别、标签卡识别）
- ◆ 09 . 支持多台电脑联网，数据共享
- 10 . 系统内置数据异常提醒功能，打印次数限制功能，
- 11 . 严格的权限控制，责任落实到人，杜绝超权操作，日志记录全部操作
- 12 . 数据库支持ACCESS，SQL Server等
- 13 . 提供客户自定义报表功能，自定义显示列功能，提供自动生成统计报表
- ◆ 14 . 系统提供与ERP，财务软件等管理软件的接口

02

称重系统功能及特点

- ◆ 15. 提供远程B/S数据查询统计Web系统
- 16. 任何地点任何时间上网登录统计查询称重数据
- 17. 称重数据短信息发送到指定人手机上
- 18. 提供多途径的联网扩展功能，如局域网，广域网连接
- ◆ 19. 智能编码、无需记忆、快速录入
- 20. 货运信息管理，有效管理货运部门及相关运输信息
- 21. 其它过磅业务，将临时过磅数据与日常过磅数据分离，确保数据分析的准确性，有效性
- ◆ 22. 红外防作弊功能，通过红外对射，对过磅车辆进行定位，防止车辆在未完全上磅的情况下过磅
- 23. 数据稳定功能，在数据未稳定前不能记录数据，确保数据的真实性
- 24. 数据精度处理功能，根据使用单位的具体需求，可对入厂、出厂、皮重、毛重、金额数据的精度（保留小数位数）进行不同设定
- ◆ 25. 自定义操作界面，根据使用单位的业务需求自己设定操作界面
- 26. 补增单据和修改单据，在特殊情况下具有相应权限的操作员可调整数据

02

称重系统功能及特点

- ◆ 27. ID卡、RFID射频卡管理，将车辆、货物、运输单位等信息通过ID卡存储、传递，实现信息封闭管理，确保数据准确
- 28. 称重数据通过语音提示，实现人机对话
- 29. 完善的报表功能，包括出入库日报表、周报表、月报表、季报表，出入库过磅数据汇总报表，销售明细报表，销售对比报表，物料收发日报表，原料入库汇总日报表，成品出库汇总日报表，无线磅单图像报表
- ◆ 30. 室外设备控制，对栏杆机、地感、红外、信号灯等室外设备的自动控制，与软件系统同步关联。
- ◆ 31. 防止传感器加装遥控装置作弊行，一些不法商贩直接对汽车衡的模拟传感器加装遥控装置，使其称重改变实际吨数，针对这种情况，采用防遥控重量曲线来控制
- 32. 支持二次开发

称重行业走向互联网时代

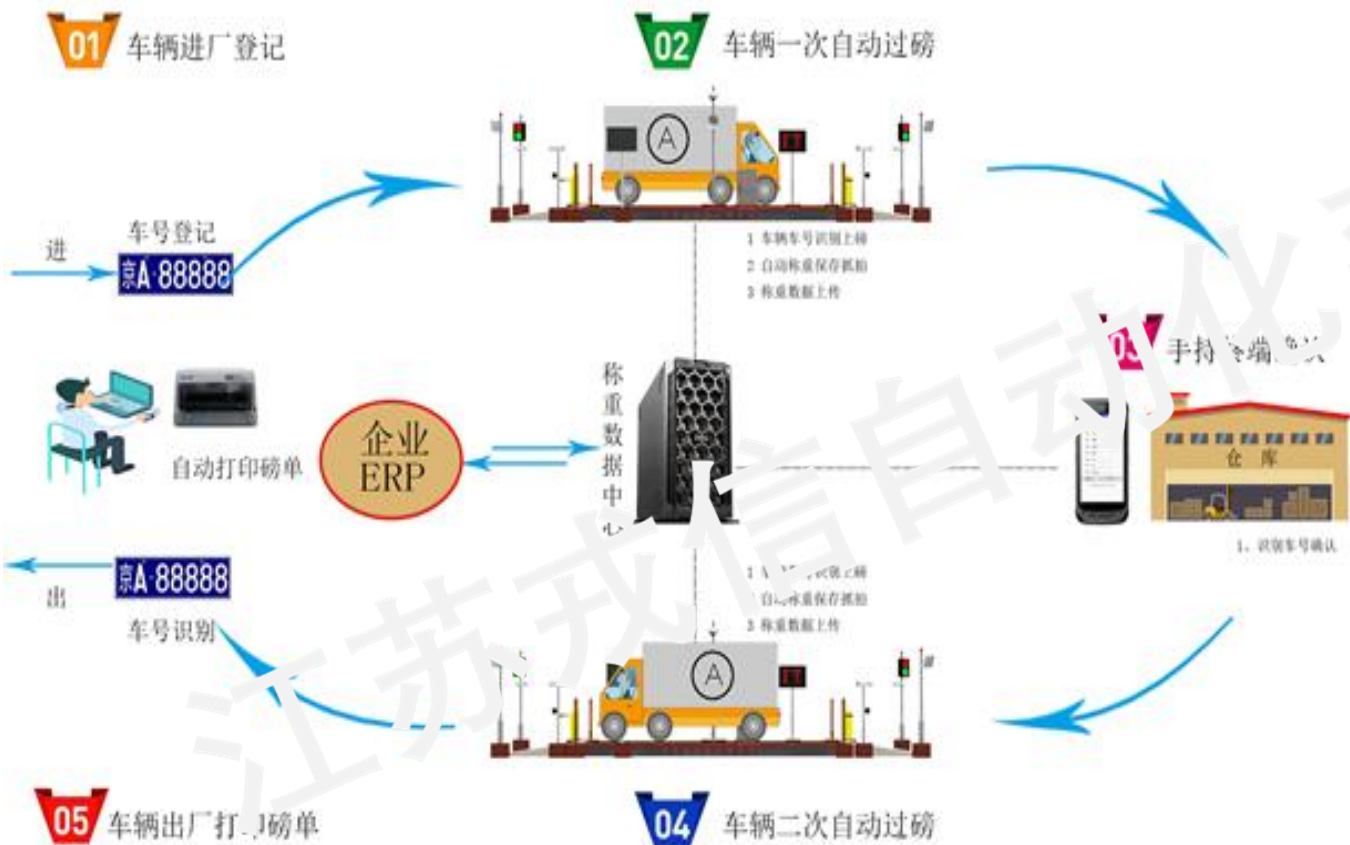
03

3.1 称重网络架构图



03

3.2、信息流转示意图



图解说明:

- ◆ **信息登记**: 在指定地点办理登记车辆信息, 如车辆号牌号、运输单位、货物名称等。
- ◆ **一次称重**: 车辆驶入地磅任一端, 开始一次称重, 智能称重系统自动识别车辆信息, 自动保存上传一次称重数据。
- ◆ **信息确认**: 在装卸货地点, 通过手持机确认货物名称、车号等信息, 数据保存上传至智能称重系统。
- ◆ **二次称重**: 车辆驶入地磅任一端, 开始二次称重, 智能称重系统自动识别车辆信息, 自动保存上传二次称重数据, 磅单自动打印。称重完毕。

03

3.3、称重系统三维图

地磅智能称重系统 布局功能 示意图



称重流程:

1. 视频识别、刷卡识别, 对比成功, 起杆上磅。
2. 光幕检测正常, 抓拍, 保存上传数据。
3. 起杆车辆下磅, 称重完毕。

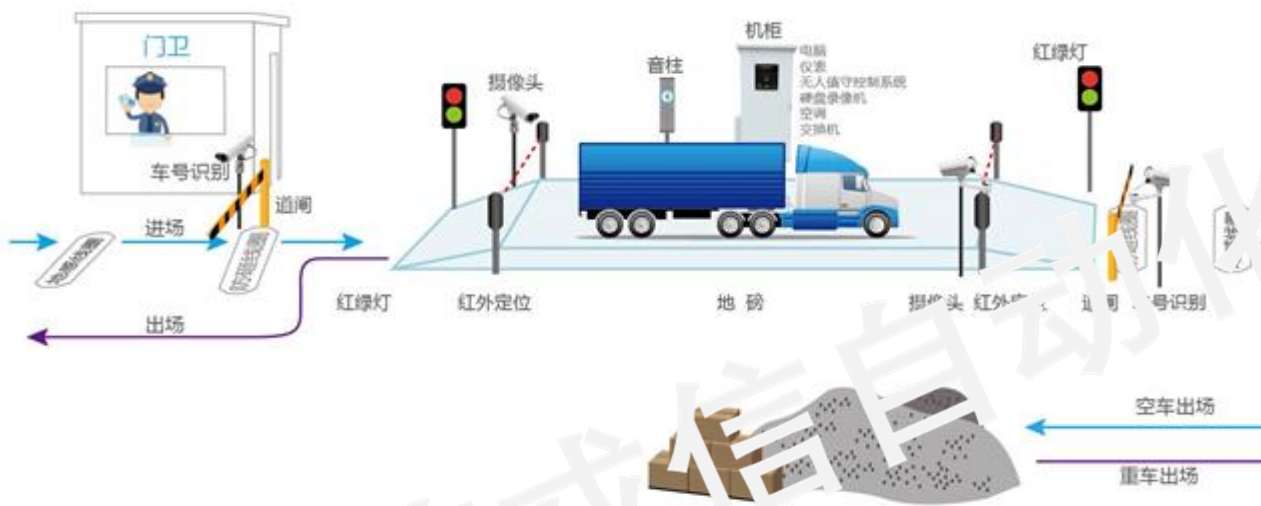
内部使用, 禁止外传, 谢谢配合!

称重流程图



03

3.5、称重系统流程图



04

系统功能模块介绍

智能称重管理系统模块

视频车号识别模块	称重抓拍对比模块	全天视频录像模块	道闸控制车辆模块	微器检测车辆模块	红绿灯车辆引导模块	智能语音交互模块	LED屏幕显示模块	红外定位车辆模块	自动称重控制模块	报表统计查询模块	磅单自动打印模块
----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------

4.1 车牌自动识别模块

RX-200高清车牌识别一体机是一款集识别、摄像、补光灯于一身的车牌自动识别产品。外壳采用18吋IP66恒温护罩，只需外接网线和电源线，即可开始汽车车牌的自动检测和识别。

通过400万像素高清CCD传感器获取图像，清晰度高、视野范围宽，不仅可以看清车辆全貌、车身细节，还可以看清车内前排人员的面部特征。产品内置高亮度LED补光灯，夜间自动开启，亮度可调。LED灯工作于视频同步、脉冲发光方式，极大地降低了对视觉的影响，并延长了光源的使用寿命。产品还可外接闪光灯，在没有外部触发的条件下也可对车辆实现闪光抓拍。

采用公司专为高清图像识别研制的车牌识别算法，结合光线跟踪及亮度反馈控制技术，实时、智能地调节摄像机的曝光，无论顺光、逆光、白天还是夜晚，都可拍摄到最清晰的图像。尤其在夜间能效抑制车灯眩光及图像噪声，使车牌号码清晰可辨，显著提升车牌识别正确率。

04

4.1 车牌自动识别模块

产品功能及特点:

- 400万像素CCD图像传感器，清晰反映车身全貌、细节，甚至车内前排人员；
- 实时视频监控、分段录像及后期录像查询；
- 自动识别车牌汉字、字母、数字、颜色及类型；
- 视频自动检测车辆、同时支持线圈触发；
- 外接闪光灯时无外触发信号也可实现闪光抓拍；
- 一体化结构，安装简单，只需连接交流220V供电及网线即可；
- 夜间有效抑制大灯眩光，牌照号码清晰可辨；
- 补光灯自动开启及关闭，灯亮度随环境光强自动调整；
- LED点阵光源，低功耗、长寿命；
- IP66高级自动控温防护罩，适应恶劣环境；
- 远程调试、维护、升级，远程调整摄像机参数。



04

4.1 车牌自动识别模块

设备详细参数

号牌识别率①	白天≥99%	夜间≥99%
识别正确率①	白天≥99%	夜间≥99%
适应车速	0-50公里/小时	
最佳牌照尺寸	195-1607个像素点	
输出信息	车辆特征、车牌图像、牌照号码、颜色	
数据接口方式	001 以太网TCP/IP	
图像传感器	1/1.8英寸逐行扫描彩色CCD	
有效像素	200万	
图像阵列	1628(H) × 1232(V)	
镜头	6-36mm高清变焦镜头	
最低照度	≦0.1Lux	
曝光时间	30us~30ms	
最佳拍摄范围	10-25米	
电源电压频率	60Hz	
防护等级	IP66	
工作温度	-25°C~50°C	
工作湿度	≤90%	
电源	AC 220V 50Hz	
外形尺寸	540 x 179.5 x 132.5 (mm)	
重量	5KG	
存贮温度	-50°C~120°C	

04

冀J·Z8776

江苏戎信自动化系统有限公司

04

4.2、视频监控系统模块

本套系统配备2台摄像头（或3台），分别安装在汽车衡两端（或中间抓拍车厢内货物）；硬盘录像机全天候录像，方便企事业领导任何时候回访查看某一段时间的过磅情况。

摄像头和系统软件同步影象，可监视驾驶室人员上下车情况和刷卡情况；可监视汽车在秤台上是否完全上衡等情况。

在摄像头监控范围内的车辆过磅情况，系统软件可以实时观测到，当车辆上磅稳定后，系统自动称重，瞬间把前车牌号、后车尾、（或车厢）的两组图片和称重记录同时保存，日后调用记录查询的同时把当时称重的图片一并调出。

方便管理人员对称重车辆的审核和对称重车辆的监督；防止车辆在称重过程中大穿过毛，小穿回皮的作弊现象。

04

4.2、视频监控系统模块

产品功能及特点:

- 最高分辨率可达2048×1536@ 20 fps,并可输出Full HD 1080p实时图像
- 采用ROI、SVC等视频压缩技术,压缩比高,且处理非常灵活超低码率
- 码流平滑设置,适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求
- 高效阵列红外灯,使用寿命长,照射距离可达30米(I3)/50米(I5)/100米(I8)
- 支持smart IR,防止夜间红外过曝
- ICR红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控
- 支持日夜两套参数独立配置
- 走廊模式,背光补偿,启动电子快门功能,适应不同监控环境
- 支持智能报警功能:越界侦测,区域入侵侦测
- 智能后检索:配合NVR支持事件的二次检索分析
- 支持ONVIF接入,支持EHOME平台接入,支持EZVIZ平台接入
- 支持NAS、Email、FTP、NTP服务器测试
- 支持HTTPS,SSH等安全认证,支持创建证书
- 支持用户登录锁定机制,及密码复杂度提示
- 符合IP66级防尘防水设计,可靠性高



04



04

4.2、视频监控系统模块

- 硬盘录像机是数字录像设备，采用硬盘存储技术，通俗来讲就是数字版的录像带。它通过将视频、音频等信号数字化，然后经过编码压缩到存储在硬盘里，方便用户随时查阅。硬盘录像机是由于信号数字化之后再行存储，因此硬盘录像机可以完美地保留原有的高清画面。

- 依据不同的硬盘大小，硬盘录像机可以储存几个月甚至数年之久的录像内容，因此对于一些需要长期监控的场合十分适用。

- 硬盘录像机设备使用极为简单易懂，而且可以通过网络实现远程监控与操作。

- 硬盘录像机在自动称重系统，方便随时查看24h全天录像回放，方便查找原因。



04

4.2、视频监控系统模块

设备详细参数

视频接入路数	4路		
网络输入宽带	40Mbps		
网络输出宽带	60Mbps		
录像分辨率	4mp/3mp/1080p/UXGA/720Pp/VGA/CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
视频输出	1路HDMI, 1路VGA		
HDMI输出	1路, 与VGA同源、分辨率1920x1080/60Hz, 分辨率1280x1024/60Hz, 分辨率1280x720/60Hz, 分辨率1024x768/60Hz,		
VGA输出	1路 分辨率1920x1080/60Hz, 分辨率1280x1024/60Hz, 分辨率1280x720/60Hz, 分辨率1024x768/60Hz,		
视频解码格式	H. 265, Smart265, H. 264, Smart264		
解码能力	4路1080P	同步回放	4路
盘位	4个SATA接口	单盘容量	支持6TB
录像抓图模式	手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像		
回放模式	即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、外部文件回放		
备份模式	常规备份、事件备份		
网络协议	IPv6\UPnP(即插即用)、NTP(网络校时)、SADP(设备网络搜索)、DHCP(自动获取IP地址)		
网络接口	1个RJ45 10M/100M自适应以太网口		
USB接口	2个USB2.0(后置)	功耗	功耗
电源	DC12v	工作温度	-10°C~+55°C
电源规格	DC12v18W(外接适配器)	尺寸	265mm*225mm*48mm
存贮温度	-50°C~120°C	红外遥控	不支持

04

4.3 车辆控制模块

- 车辆控制系统主要有智能道闸和车辆微波器组成，实现有效地控制车辆违规上磅和未完成称重下磅的情况。

- 智能道闸机是由国内知名企业自主知识产权专利结构的挡车横杆系统，整体外观新颖华丽，极具视觉冲击力，其断面为椭圆形，内含RF收发天线，闪光警示灯，及防砸胶条。杆体采用高强轻质的钛镁铝合金材质，外表面喷涂白色聚脂漆层，带红色反射膜。

- 本系统在汽车衡进出口端各安装一台栏杆机，车辆微波器并配合其使用。

- 当车牌识别相机检测到车牌号到称重车辆时，软件系统发出入口道闸“抬起”命令，车辆完全上磅，离开入口地感后，入口道闸自动落杆；当车辆称重完成后，出口道闸自动“抬起”，车辆完全下磅并离开出口地感后，出口道闸自动落杆；有效的控制了车辆的进出。

04

4.3 车辆控制模块

设备详细参数

颜色：黄色

工作电压：AC 220±10%V/50HZ;

工作相对湿度：≤85%

电机功率：50w

机箱尺寸 闸杆长度：320mmX200mm X1008mm

直杆 3M

闸杆起落时间：1-2秒

环境温度：-20℃--50℃

附属功能：具有双重自锁功能，可防止人为抬杆；

配有车辆微波器保护装置，可有效防止砸车现象的发生；

性能稳定、运行平稳噪音小、使用寿命长。



04

4.4 红路灯模块

- 系统在汽车衡进出口各安装一台红绿灯，提醒驾驶员绿灯允许称重、红灯禁止上磅，避免情况：
- 前车未下秤，后车已上秤，造成重量数据误差；
- 两端同时有车辆上磅，造成车辆拥堵；
- 特殊情况（如：地磅维修等），还有车辆上磅，造成人身安全。

设备详细参数

电源电压	AC 220V (+5%—15%)	功率消耗	小于15W
发光光源	高强度 ϕ 200mm LED	显示信号	红绿两色
红绿两色	IP54	外形尺寸	圆盘直径200mm
灯体材质	聚碳酸脂（PC）灯箱	可视距离	>300m
信号图案	路政级满屏 / 双灯	超高亮度的LED发光二极管管芯	



04

4.5 红外光幕定位模块

本系统分别在汽车衡两端安装一套红外车辆分离器，当称重车辆上汽车衡时，光栅检测到称重车辆，光栅会通过屏蔽线缆发出信号给系统。

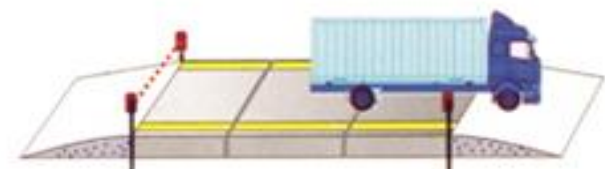
系统首先知道车辆从那端上磅，同时系统使信号灯由原来的绿灯变为红灯，提醒其他待候车辆不能上衡，当称重车辆没有完全上衡时，光栅不断发出未完成检测的信号给系统，系统不允许称重，同时通过语音提示驾驶员，“请您将车开到中间，谢谢！”，避免驾驶员利用磅房视线不足，汽车压边称重，防止称重通过此种途径作弊。



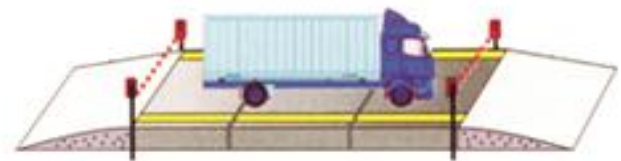
作弊方式1（称重数据偏大）



作弊方式2（称重数据偏小）



作弊方式3（称重数据偏小）



正常称重

销售热线：158-9502-5876

04

4.5 红外光幕定位模块

设备详细参数

对射距离：室外10米
光束数：多光束
探测方式：任何2光束同时遮断检知式
光源：红外LED
感应速度：50-700m/sec可变
警报速度：C继电器接点输出
电源电压：DC12V
工作温度：-45-+55度
消耗电流：35mA
光轴调整角度：水平180度（正负90度） 结露、霜
对射：外壳采用透气凹槽设计
材质：ABS树脂及特殊滤光材料



04

4.6 语音引导模块

车辆开始过磅->“识别成功，请上秤”->“请停到秤台中间”->“称重完毕，车号为某某，重量多少”->“称重完毕，请离开。”

整个过磅流程中，配有人性化语音引导系统，实现人机智能交互，保证过磅称重的正确性、完整性、高效性。

A 功放：

采用新型电路设计，电网适应性宽，静态功耗低、机震噪声低，输出噪声低，失真小，电能效率高，体积小，重量轻；

智能变频无级调速散热系统，噪声很小，散热风扇寿命大幅延长；

八路分区输出，100V传输电压，可定制70V或其他传输电压；各通道独立音量控制；

5单位LED电平显示，完善的机器自我保护功能。



品牌	OTEWA
型号	TA-2208
工作电压	220v
功率	70w
信号图案	路政级满屏 / 双灯

04

4.6 语音引导模块

B 喇叭

型号	YS-30
功率	30w
工作电压	110V
附属功能	聚安装牢靠，有挡雨等设施



C 麦克风

型号	MC-200
功率	15w
工作电压	24V
附属功能	具有一定抗干扰能力



04

4.7 中央控制模块

中央控制系统由控制柜、PLC、开关电源、断路器、转化器、继电器等设备组成。集成PLC是外部设备的控制中心，是计算机与外部设备连接的中枢，控制整个工艺流程。系统控制PLC—>PLC控制（控制道闸起降、控制红绿灯显示、接收红外信号、接收地感线圈信号）



04

4.8 中央控制模块

设备详细参数

●可靠性：工业PC具有在粉尘、烟雾、高 / 低温、潮湿、震动、腐蚀和快速诊断和可维护性，其MTTR一般为5min，MTTF 10万小时以上，而普通PC的MTTF仅为10000 ~ 15000小时。

●实时性：工业PC对工业生产过程进行实时在线检测与控制，对工作状况的变化给予快速响应，及时进行采集和输出调节，遇险自复位，保证系统的正常运行。

●扩充性：工业PC由于采用底板 + CPU卡结构，因而具有很强的输入输出功能，最多可扩充20个板卡，能与工业现场的各种外设、板卡如车道控制器、视频监控系统、车轮检测仪等相连，以完成各种任务。

●软硬件兼容性：能同时利用ISA与PCI及PICMG资源，并支持各种操作系统，多种编程语言，多任务操作系统，充分利用商用PC所积累的软、硬件资源。

●系统监测和自复位：如今，看家狗电路已成为工业PC设计不可缺少的一部分。它能在系统出现故障时迅速报警，并在无人干预的情况下，使系统自动恢复运行。



04

4.9 LED大屏模块

地磅自带的大屏幕只能实时显示重量，不能显示车号、毛重、皮重、净重等信息，为方便驾驶员远距离观察称重详细结果和车辆入场排队顺序，可安装LED大屏幕，有效地避免上述所述的缺陷，直观的显示称重结果，有效引导车辆有序入场，避免车辆过多造成厂区装卸货区拥堵情况的发生。

参数说明：

- 超高亮LED数码管信息显示，用于远距车号、毛重、皮重、净重、超载信息等信息；
- 标准接口：RS232/485/TCP；
- 波特率：300，1200，2400，4800，9600，自动识别；
- 外壳：喷塑外壳，黑色；尺寸：1100×730×200（mm） 重量：15kg；
- 电压：220V、50Hz 使用环境温度：-20℃~40℃；使用环境湿度：≤85%RH；
- 可根据用户要求订货，可定制指定大小尺寸，可定制显示更多行信息；

04

4.9 LED大屏模块

车牌号：苏D666888
毛重：49000KG
皮重：12000KG
净重：37000KG
轴数：3轴
超载：正常 请驶离

序号	车号	状态	去向
1	苏G6852K	请入场	1#料库第1页
2	苏D66888	请入场	2#料库
3	苏D66888	请等待	7#堆场
4	苏A3576X	请等待	1#料库
5	苏E88665	请等待	2#料库

05

称重系统界面

智能称重管理系统V20.0

换班 词组 标签卡 空车 称重 记录 报表 播报 备份 帮助 关于 退出
49% 40°C

秤台一 吨 通信 稳定

17.88

标准称重
简单称重
直接称重
自动称重

晋LJ3568-1

禁止读卡

晋LJ3568

1进确认 2出确认

解锁初始化 自动控制道闸

4、道闸2: 识别成功落杆, 2022-12-10 12:16:34

5、车辆上磅离开地磅1-指令道闸1在5秒后落杆! 2022-12-10 12:16:51

6、道闸1: 执行道闸落杆指令! 2022-12-10 12:16:56

7、1号读卡器读卡: EABCD90000050046348000, 上车方向=L, 2022-12-10 12:17:11

8、刷卡成功, 卡号: EABCD90000050046348000, 车牌号: 晋LJ3568, 2-12-10 12:17:13

9、自动保持记录: 17.8-0-0, 2022-12-10 12:17:17

10、道闸1: 自动保存后落杆! 2022-12-10 12:17:17

11、道闸2: 自动保存后起杆! 2022-12-10 12:17:17

车 牌 号 晋LJ3568

货物名称 葱油

规格型号

发货单位 江苏方大炭素化工有限

收货单位 山东联科新材料有限公

运输单位 客户自提

司 机 曾学敏

备 注

身份证 370724197910154290

订单号 SBOUT000147

进出类型 销售自提

部门名称 江苏方大

公司名称 江苏方大炭素化工有限公司

合同号 JSFD-XS2022067

物流代码 03.03

车辆登记 ERP添加

设置 红外线 49

设置皮重 15

设置净重 34

订单内码 1222

订单行号 1

订单总量 500

单据类型 -83

ErpID 102351

流水号 A202212100007

毛 重 17.8

皮 重 0

净 重 0

日期 2022-12-10 2022-12-10 未完成记录 筛选 刷新

流水号	车 牌 号	毛 重	皮 重	净 重	货物名称	规格型号	发货单位	收货单位	司 机	称重时间	过磅时间	重量单位
A2022121000	晋LJ3568	17.8	0	0	葱油		江苏方大炭素 山东联科新材	自提	曾学敏	2022-12-10	2022-12-10	吨
A2022121000	鲁H701K8	16.58	0	0	中温沥青(液		江苏方大炭素 烟台田	自提	王 粮	2022-12-10	2022-12-10	吨
A2022121000	鲁Q578DR	15.38	0	0	针状焦		江苏方大炭素 烟台田	自提	王 粮	2022-12-10	2022-12-10	吨
A2022121000	鲁R27L70	16.48	0	0	中温沥青(液		江苏方大炭素 烟台田	自提	王 粮	2022-12-10	2022-12-10	吨
合计:	4	66.24	0	0								

网络版 正式版 2022-12-10 12:17:58 管理部: 殷引娣 一一智能称重系统V20.0

17.88

1点击识别

黄晋LJ3568

2点击识别

视频一

视频二

05

称重记录界面

流水号	车牌号	货物名称	规格型号	发货单位	收货单位	运输单位	司机	备注	毛重
A202212100007	晋LJ3568	柴油		江苏万大碳素化工有限公司	山东联科新材料有限公司	客户自提	曾学敏		48.92
合计:									1

05

称重记录界面

报表管理系统V20.0

日期统计
日 2023-07-21
月
年
自定义时间段
开始 2023-07-21 00:00:00
结束 2023-07-21 23:59:59
字段排列
 车牌号 收货单位
 货物名称 运输单位
 规格型号 司机
 发货单位 备注
排列类型
 升序 ↑ 降序 ↓
车牌号
货物名称
规格型号
发货单位
收货单位
运输单位
司机
备注
净重秤台

江苏方大炭素化工有限公司
[2023-07-21 00:00:00] - [2023-07-21 23:59:59]

车号	货物名称	发货单位	收货单位	毛重	皮重	净重
鲁DC8281	葱油	方大炭素(江苏)针状焦科技有限公司	浙江舟山臻能能源有限公司	15.36	15.86	
鲁DC8281	葱油	方大炭素(江苏)针状焦科技有限公司	浙江舟山臻能能源有限公司	48.76	48.76	
鲁DC9082	葱油	方大炭素(江苏)针状焦科技有限公司	浙江, 山臻运输有限公司	48.66	16.04	32.62
鲁DC9573	葱油	W-1	卡博特高性能材料(徐州)有限公司	49	16.5	32.5
鲁DJ5993	葱油	方大炭素(江苏)针状焦科技有限公司	浙江舟山臻能能源有限公司	48.86	16.14	32.72
鲁DJ9723	葱油	W-1	卡博特高性能材料(徐州)有限公司	48.92	16.54	32.38
鲁DK9532	葱油	W-1	卡博特高性能材料(徐州)有限公司	49.08	16.52	32.56
合计		数量: 7	毛重: 309.14	皮重: 146.36	净重: 162.78	

网络版 2023-07-21 17:36:02 操作员: 系统管理员
17:36
2023-07-21

06

项目成功案例



戎信称重

06



06

