

柯力称重物联网介绍

宁波柯力传感科技股份有限公司 段俊颖



一、系统介绍

1、目的

实现对秤台实时监管,将仪表、传感器状态远程传送到手机或电脑,实现远程设备监管、防止作弊、设备诊断、参数设置、报警和称重记录自动推送、日志保存、历史数据查看、ERP接口、大数据统计、图片、视频等功能,为用户管理秤台、防作弊、数据统计提供方便。



2、主要特点

- (1)数据实时在线,运行一手掌握,双向数据传输,随时发起对任何一台仪表的操作,随时浏览仪表现场信息。
- (2)故障主动通知,客户端报警、手机短信通知双保险。
- (3)称重记录实时推送,当天总车数、总重量实时更新,历史记录随时调取。
- (4)称重数据不仅在仪表存储并且云端备份,断线缓存,上线 续传。



- (5)标定、打印、串口、网络、传感器等参数远程读写(依据法规),便于诊断和维护。
- (6)响应时间3~5秒(从故障或称重记录产生到手机提示时间) 跨越地域限制。
- (7)防作弊,双向动态加密协议,发生开壳、标定修改、更换传感器等疑似作弊行为时(或重新上电后)立即通知用户,由用户做出处理(制止)。
- (8)大数据处理,故障综合分析,提供选型依据,促进产品质量改善。
- (9)分级的用户体系,下放管理权限;灵活的权限配置,便于应对多种需求。



- (10)设备集中管理,一个用户管理多个秤台(大用户800,小用户80),一个秤台可以归属多个用户(最多16个),满足多用户同时监控同批秤台的需求。
- (11)完善的系统日志功能,设备上线、设备下线、用户登录、用户退出、设备参数更改、设备关键操作执行、用户分配与修改等均有记录,以备查询。
- (12)设备维修过程环环相扣,系统实时更新维修进展,用户对设备故障原因、维修进度等情况一目了然。
- (13)高级用户可以通过图片形式发布信息、通知等给其终端用户。



- (14)称重历史数据、设备历史故障、日志记录等数据存储不 低于5年。
- (15)多样化称重记录统计报表格式,多种文件输出格式,支持磅单打印。
- (16)图片功能, 称重记录附带高清图片(最多8张), 通过客户端(安卓、苹果、PC)远程浏览。
- (17)视频功能,3个月内称重现场视频记录,还原历史称重现场细节,最大限度防止作弊,客户端(安卓、苹果、PC)随时浏览现场实时视频。



- (18)与柯力称重软件无缝对接,称重软件产生的称重记录可以通过客户端(安卓、苹果、PC)查询,并且可以为其他称重软件厂家提供接入柯力物联网的标准接口。
- (19)可以按照企业ERP系统接口定制数据传输服务,实现数据共享。
- (20)仪表采用彩色触摸屏、汉字和图形化显示,内容丰富,车号、货号录入采用特殊处理方式,大大方便用户操作。
- (21)支持有实力或信息安全级别高的用户自建服务器,提供一站式服务。



二、网络结构





(三、主要功能图示及讲解

用户操作(U										
设备管理	序号	设备编号	设备地址	仪表型号	在线\离线	当前状态	维保状态	今日车次	今日净重(T)	服务状
	1	000000000000A84E	江北壹贰叁肆伍陆柒捌玖拾零零零	D-39	在线	正常	维保中,有	12	115. 754	已到期
月户管理	2	0000000000000A94E	宁波市江北区长兴路199号	D-39	在线	正常		3	19.656	
ANN B警消息	3	000000000000E74F	宁波市江北区长兴路199号	D-39	在线	正常		7	49. 940	
NEW CENTRAL CONTRACTOR	4	0000000000000E84F	宁波市江北区长兴路199号	D-39	在线	正常		1	2.730	
━www 水重消息	5	0000000000000E051	宁波市江北区长兴路	D-39	长期离线			0	0.000	已到期
	6	0000000000000E151	宁波市江北区长兴路199号	D-39	长期离线			0	0.000	
尔重报表	7	0867330021885762	先进事业部	D-39	离线		维保中,有	0	0.000	即将到
	8	0867330021890994	先进技术部测试仪表	D-39	离线			0	0.000	
	9	0867330025419949	24	D-39	长期离线			0	0.000	
	10	0867330025434609	辽宁省沈阳市于洪区304国道	D-39	离线			0	0.000	
	11	0862952020234679	₩GxHx测试样机	D-39	离线			0	0.000	
日总车次 23										
总净重(T)										



♣ 通讯结构--设备编号:0867330021886216 现场地址:机加工大地磅





- 🗆 X 🥂 柯力称重物联网客户端---用户管理 文件(F) 用户操作(U) 帮助(H) 总子用户数:004 在线用户数:001 移动在线数:001 电脑在线数:000 I. 添加用户 修改用户 删除用户 信息发布 设备管理 在线状态 用户名 公司名 终端类型 设备总数 设备在线个数 某某煤矿公司 liu_01 离线 2 未定 用户管理 liu_02 维修员 在线 移动 1 0 报警消息 liu_06 老板 离线 2 2 未定 称重消息 称重报表 今日总车次 23 今日总净重(T) 188.080 用户名 liueryu1 设备总数 11 在线个数 4 **与服务器连接正常** 2016-04-10 09:38:45 数字





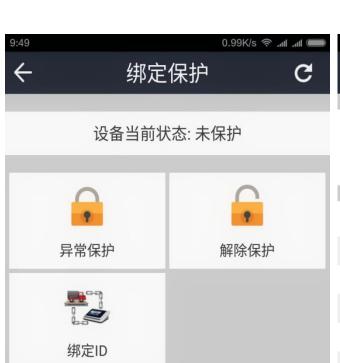




















四、与ERP接口



用户需要一台能进入互联网并且能连接到用户ERP数据 库的电脑(我们称之为接口机),这台电脑要时刻运行, 或保持在秤台工作期间运行。

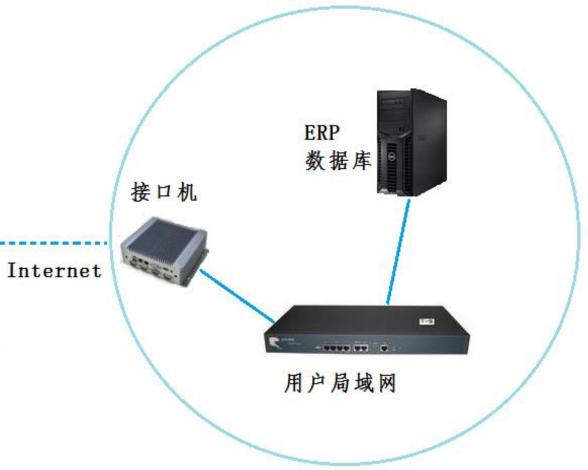
在接口机上装一套软件用于数据转换。

目前提供标准ODBC接口,如用户为非常规接口则需要用户的ERP管理者或ERP生产者与我们紧密配合。





柯力服务器





五、与称重软件接口



柯力称重物联网系统不仅能与柯力称重软件无 缝对接,而且可以为第三方称重软件提供接口。

DLL接口提供,一组函数调用,后期支持图片 视频。

让第三方称重软件便利的享用柯力云平台,手 机查看称重记录、图片、视频。



(一 六、安卓手机APP下载地址



http://121.199.73.80/KLClient.exe



七、苹果手机APP下载地址





《 八、苹果手机安装说明

按照下面图示操作(首次下载时)









谢谢

段俊颖 18661295289 宁波柯力传感科技股份有限公司 2017年2月