

柯力物联网

安卓 APP 说明书

V1103



一、用户登录.....	2
1.1 功能说明.....	2
二、用户主界面.....	2
2.1 功能说明.....	2
2.2 故障报警.....	3
2.2.1 功能“亮点”.....	4
2.2.2 功能操作介绍.....	4
2.3 称重数据.....	4
2.3.1 功能“亮点”.....	4
2.3.2 功能操作说明.....	4
2.4 设备管理.....	5
2.4.1 功能亮点.....	5
2.4.2 功能操作说明.....	5
2.5 “我的”界面.....	5
2.5.1 功能介绍.....	5
三、设备功能介绍.....	7
3.1 历史查询.....	7
3.2 实时设备.....	8
3.3 操作设备.....	9
3.4 参数读写.....	9
3.5 设备维保.....	11
3.6 趋势统计.....	13
四、用户管理.....	13
4.1 功能亮点.....	13
4.2 功能说明.....	13

一、用户登录



V 1.1.0.3

图 1 用户登录界面

1.1 功能说明

- 1) 输入正确的用户名、密码即可登录柯力服务器；
- 2) 登录成功的用户名在下拉框中被记录起来，下次登录时点击选中即可，不用重新输入用户名；
- 3) 勾选“显示密码”则密码明文可见，不勾选则用“.”号隐藏；
- 4) 勾选“记住密码”则下次登录时密码输入框中记住上次登录密码，无需重输；
- 5) 若登录不成功，则分情况提示用户名错误、密码错误、在其他设备上已登陆。

二、用户主界面

2.1 功能说明

用户主界面默认由“故障”“设备”、“我的”三个标签栏组成，其中“称重”栏可由用户自己决定是否开启此功能，详情如下：



图 2 默认首页



图 3 功能设置

当故障功能开启后，下次登录后首页显示如下图 4 所示，添加了“称重”标签栏，即可显示设备实时上报的称重数据。

2.2 故障报警



图4 故障界面



图5 称重界面

2.2.1 功能“亮点”

可实时地向用户上报设备及传感器的运行状态。当设备出现故障时用户能够第一时间知道哪台设备产生了故障，包括故障内容、故障的来源（设备或者设备下的哪一个传感器出现了什么样的故障）、故障产生的时间等。

目前可实时上报的故障主要包括仪表绑定错误、电子铅封打开、仪表外壳打开、电池电压异常、检测芯片异常、仪表通讯中断、服务器绑定异常、仪表有重复、仪表时钟异常、通讯密码异常、绑定异常、通讯中断、模拟负载异常、气密性异常、角度异常、湿度异常、温度异常、有过超载、AD芯片死机、AD信号溢出、通讯卡余额不足、通讯卡余额严重不足、传感器通讯全部中断、重新绑定等。

2.2.2 功能操作介绍

- 1) 最新上报的故障消息及条数放在界面的最上方显示出来，未读的故障消息条数用红底的数字标识出来，点击进入最多可查看该设备最新的512条按时间排序的历史故障消息；
- 2) 当界面上显示的故障消息过多时点击界面右上方的“清除”按钮清除故障消息。

2.3 称重数据

2.3.1 功能“亮点”

可实时地向用户上报设备的称重数据，包括车号、货号、毛重、皮重、净重、称重时间、设备的安装位置等，如上图5所示。

2.3.2 功能操作说明

- 1) 同“故障报警”一样，设备最新上报的称重数据将在界面的最上方显示出来，未读的称重消息条数用红底的数字标识出来，点击进入同样最多可查看该设备最新的512条按时间排序的称重数据；
- 2) 当称重数据显示过多，用户不需要查看时，点击界面又上的“清除”按钮可清除所有显示的称重数据。

2.4 设备管理



图6 设备管理界面



图7 “我的”界面

2.4.1 功能亮点

实时的显示用户拥有的设备的数量、型号、安装位置、在线状态、运行状态，当天称重数据、设备的维保状态等相关信息。

- 1) 设备的状态包括以下几个方面：正常、仪表无效、锁机、绑定错误、传感器密码错误、传感器绑定错误、传感器通讯异常、电子铅封打开、外壳开着等。
- 2) 当设备超过7天未开机上线时，则给用户提示长期不在线。

2.4.2 功能操作说明

点击界面即可进入设备的功能界面，在后面将专门介绍。

2.5 “我的”界面

详见上图 7 所示。

2.5.1 功能介绍

- (1) 用户管理将在后面专门介绍
- (2) 用户设置，包括故障、称重功能设置、短信手机配置。



图8 故障、称重设置



图9 短信手机配置

“首页故障是否显示”默认打开，若关闭则退出应用重新登录后标签栏不再显示“故障”项，不能接收故障信息。

“故障通知是否开启”开关打开后，当设备有故障产生时，将会有声音提示。

“首页称重是否显示”开关关闭，退出后重新登录则在主界面不显示“称重”栏，不能接收称重数据；同理，开关开启，退出后重新登录则在主界面显示“称重”栏，可正常接收上报地称重数据

“称重通知是否开启”开关打开后，当设备有称重数据上报时。将会有声音提示。

短信手机设置，用来设置设备报警、称重信息的短信接收号码。

3) 用户反馈

用户反馈功能主要是收集用户反馈的关于设备、客户端的问题、改进意见等相关信息，如图10所示。

4) 用户权限，主要是让用户方便查看开启了哪些功能权限。

5) 账户管理，包括修改当前账号密码、退出当前账号三项功能



图10 用户反馈



图11 用户权限



图12 密码修改



图13 设备功能

如图12所示，修改密码需要验证旧密码，新密码可由数字、字母或下划线组成。

三、设备功能介绍

设备的功能划分为历史查询、实时设备、操作设备、参数读写、统计两个大项，如上图13所示设备维保及趋势：

3.1 历史查询

包括故障历史、称重历史两个功能，如下图15所示：
其中故障历史可按设定的起始日期及天数查询设备的历史故障；
称重历史则可按照设定的车号、货号及时间来查询设备的历史称重数据。

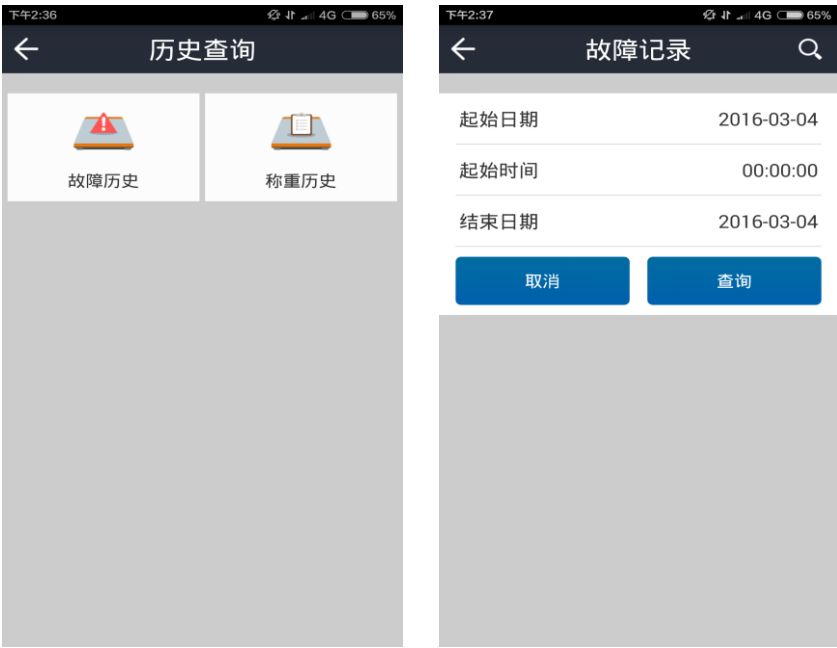


图14、15 故障、称重历史查询

3.2 实时设备

包括实时称台、通讯结构两项
实时称台是指可在手机上面实时的查看设备上的数据及状态；
系统结构形象的反映设备下各传感器的运行状态。
如下图16-18所示所示：



图16 实时称台



图17 通信结构



图18 传感器详细状态图



图19 操作设备

3.3 操作设备

包括异常保护、解除保护、绑定传感器ID三项功能，如上图19所示：

- 1) “异常保护”功能是指当设备发生特定的故障时可远程控制使设备进入保护状态而不能正常使用，待故障修复时通过“解除保护”操作使得设备能够恢复正常的工作状态。当设备处于“未保护”状态，出现故障时可异常保护，当设备处于“保护状态”故障修复后可解除保护。
- 2) “绑定ID”功能是指当设备更换传感器后，将传感器与仪表重新绑定。

3.4 参数读写

主要包括设备的标定参数、传感器参数，打印参数、串口参数、网络参数、电子铅封状态、备注信息等。

可远程读取或设置设备的参数，其中标定参数不可设置只能读取。

如下图20-26所示：

下午2:37 4G 65%

←	标定参数	↻
分度值	1	
小数位	0	
滤波方式	0	
贸易模式	非贸易	
去皮下置零范围	0d	
零点跟踪范围	0.0d	
手动置零范围	0%F.S	
开机置零范围	0%F.S	
计量单位	kg	
满量程	0	
切换分度值1	0	
切换分度值2	0	

图20 标定参数

下午2:38 4G 65%

←	传感器参数	↻
传感器协议类型 无		
传感器编号 1		
传感器标定零点		6635.00
角差系数		6325.000000
绑定ID号		620098
传感器编号 2		
传感器标定零点		6722.00
角差系数		6418.000000
绑定ID号		620099
传感器编号 3		
传感器标定零点		6809.00
角差系数		6511.000000
绑定ID号		620100

图21 传感器参数

下午2:38 4G 65%

← 备注信息

设备位置

宁波市江北区长兴路199号

公司名称

宁波柯力传感科技股份有限公司

联系人

请输入联系人姓名

联系电话

请输入联系电话

读取信息 设置信息

图22 备注信息

打印机参数

自动打印	不启动
回零限制(0~99)	0
最小打印值	0
联单数量	一联
联单间距(0~30)	0
打印机类型	面板微打
打印磅单格式	记录单
进退纸行数(0~30)	0
存储打印车号	不使用
存储打印货号	不使用

图23 打印机参数

串口参数

仪表地址(0~99)	0
波特率	2400bps
通讯方式	柯力方式01
校验方式	无校验

读串口参数 写串口参数

图24 串口参数

电子铅封参数

壳体检测

电路状态	正常
电池状态	有电
当前状态	合着
是否开过	未打开过

电子铅封

历史记录	没有
当前状态	关闭

刷新状态 恢复铅封

图25 电子铅封

网络设置

网络功能 ☐

IP地址	0 . 0 . 0 . 0
默认网关	0 . 0 . 0 . 0
子网掩码	0 . 0 . 0 . 0
远程主机	0 . 0 . 0 . 0
远程端口	0

注: 端口号只能为1024~65535, 且不能为8080.

读网络参数 写网络参数

图26 网络参数

3.5 设备维保

功能亮点在于用户可以了解所属设备的服务过程、服务进度及发表一些服务相关的意见，每台设备都有自己的维保跟踪服务。



图27 维保服务



图28 报修单

1) 报修单, 如图28所示, 当设备出现故障需要报修时, 拥有设备的终端用户(小用户)可提交报修单告知厂商(大用户)设备需要报修, 报修单只能由具有报修单提交权限的小用户提交, 撤销报修单也只能由提交者和设备所属的大用户才可撤销。

2) 启动维保, 如图29所示, 当终端用户提交了报修单或通过电话邮件等途径告知厂商(大用户)请求维保服务后, 大用户可启动维保, 设备进入维保跟踪服务状态。



图29 启动维保

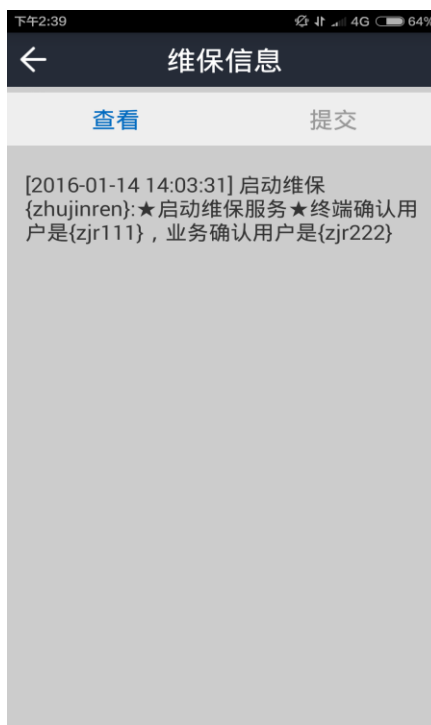


图30 维保信息

3) 维保信息, 如图30所示, 可显示设备的维保进程及相关人员提交的维保信息。启动维保服务后指定的客户及业务员均可对维保进程提交意见, 同时可以对维保进程执行确认操作。例如设备故障维修好了, 客户及业务员均需确认, 启动维保服务的大用户可结束维保。

4) 维保历史，维保过程结束后可按照时间查询维保的详细流程及相关信息。

3.6 趋势统计

此功能最大亮点在于按照设定的条件查询设备在起始日期之后31天内的称重统计数据，包括每天的总车数及总净重，如下图31所示：

报表统计		
查询条件: 所有车号货号		
日期	总车数	总净重(吨)
2016-02-28	0	0.000
2016-02-29	1	9.800
2016-03-01	1	2.808
2016-03-02	2	21.754
2016-03-03	18	180.216
2016-03-04	9	57.298
合计	31	271.876

图31 统计图

四、用户管理

4.1 功能亮点

大用户可以创建、管理、修改小用户的相关信息。

4.2 功能说明

大用户是指可以创建小用户的用户，如大的衡器厂、大的经销商、大的设备使用者用户。小用户是指设备的使用者（终端用户）。如图33所示大用户创建小用户，创建用户名、密码（默认123456，创建好后小用户可自己修改密码）、分配仪表，点击“确定创建”。图32所示用户管理界面可显示大用户下的所有小用户的在线情况及登录方式（手机登录或PC客户端登录）。此外也可对小用户的公司信息、联系方式、联系人、仪表的数量等按照小用户的需求进行相应的修改。



图32 用户管理



图33 创建用户



图 34 用户信息



图 35 设备管理