



[**巨大智能电子台秤使用说明**]

[含称重数据回收上传系统使用说明]

摘要

作业程序、数据查询、TCP-IP 通讯说明、后台软件操作说明





目录

1.操作说明	2
1.1 秤架安装.....	2
1.2 校正.....	2
1.3 作业流程.....	3
1.4 检重检数操作.....	5
1.5 总记录.....	7
1.6 查询数据.....	8
1.7TCP-IP 通讯协议.....	8
2.特别说明	10
3.对接称重数据回收上传系统的说明	10
3.1 系统简介.....	10
3.2 系统页面介绍.....	10
3.3 安装和对接.....	11
3.4 系统页面说明.....	13

1.操作说明


1.1 秤架安装

- 1) 将巨大 FWN-B20S 智能称重仪表平缓的从包装箱中拿出，确认没有损坏且配件齐全。
- 2) 将仪表固定锁紧在支架上，将称重传感器电缆从仪表支架内穿过，连接到仪表的传感器接口上，多余的线缆置于支架下。再将支架固定在秤台上，用螺丝锁好。
- 3) 调整秤台的四个脚座，使秤台达到水平。
- 4) 使用适配器供电，请将适配器插头连接到仪表背部的电源接口上，然后插到交流电源上即可对其供电。充电时显示屏左下角有一个 LED 指示灯颜色会发生变化，当电子秤插上电源适配器时，如果 LED 指示灯是红色的，表示电池缺电；如果 LED 指示灯是黄色的，代表电池正在充电；如果 LED 指示灯绿色表示电池已充满。
- 5) 长按开/关机键开机，屏显示 T-TOUCH 和巨大 logo 后，等待 2-3 秒进入正常称重模式。再次长按此键可进行关闭。
- 6) 使用标准的砝码进行重量校正时，校正重量不能小于 1/3 量程，校正详述请参照 1.2，然后就可以开始进行操作了。

1.2 校正 (在进入标定之前请准备好标准的砝码或者重量准确物品。)

普通标定 (根据已有的标定重量进行一个点的重量标定)

方法：按菜单键，进入设置，选择标定，点击普通标定，输入密码 (初始密码是 6 个 "0")，进入普通标定 (如右图)；点击开始键后按界面提示的步骤完成智能秤的标定操作。

- 1) 清空秤盘; (称重平台需要清空)
- 2) 输入校正重量; (输入砝码或标准物的重量值)
- 3) 加载标定重量; (放上砝码或标准物)
- 4) 待界面左上角的稳定符号  出现后，按下一步；
- 5) 提醒标定成功按结束键，返回主称重界面即可。



*注意事项

- ① 在安装前请务必查看电源要求是否与您将要使用的电源匹配，以免损坏或者用错造成机器的损坏。
- ② 请不要用重力去冲击或敲打秤盘，以免造成称重传感器及秤体的损坏。
- ③ 避免高温，请勿放置于阳光直射外或通风口。
- ④ 避免潮湿环境，以免生锈或造成其他损伤。
- ⑤ 避免直接接触水或其他液体，请勿将称重仪表弄湿或放置于水中。
- ⑥ 当机器经历较大的温差变化时，请不要马上接通电源，以免因为外部原因导致机器损坏。
- ⑦ 请将仪表固定在牢固的水平平台上，以免影响其称重精确度。
- ⑧ 请保存仪表清洁。

1.3 作业流程

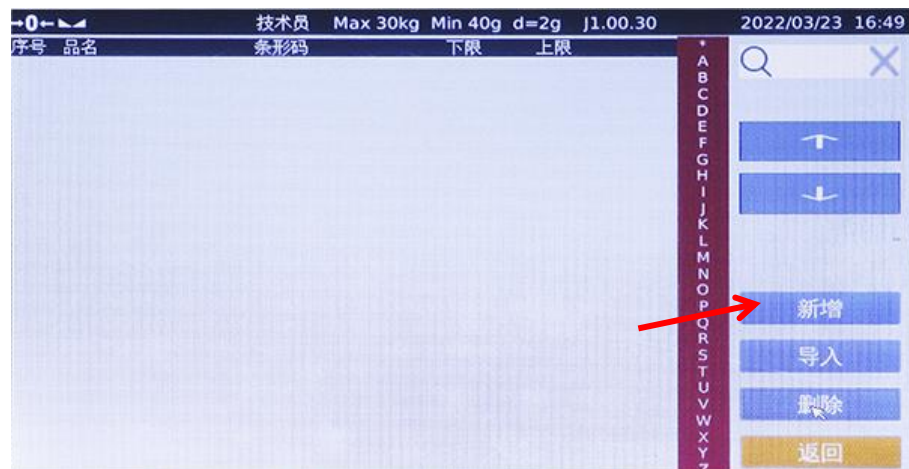
1.3.1 计重作业流程

①产品录入

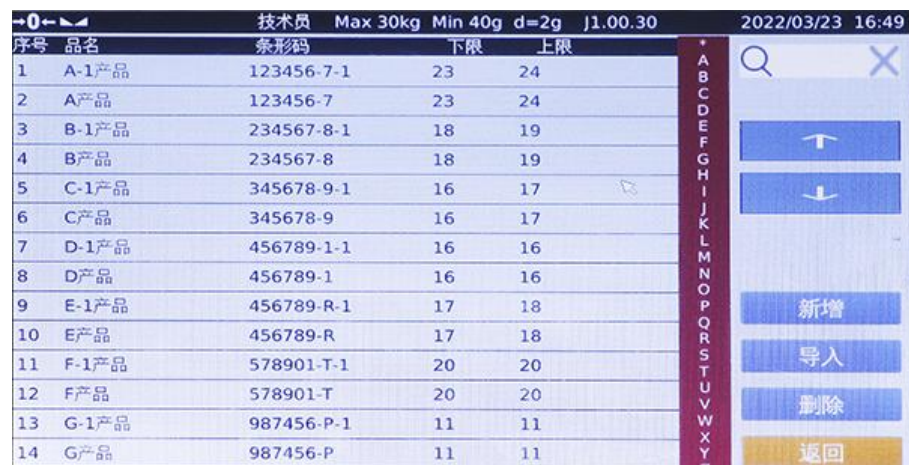
可通过 U 盘内 import 文件内的 product 表格的固定格式在电脑 PC 端依次填好产品 ID 信息，保存好数据后，用 U 盘导入的方式直接导入到智能秤上（如下图）：

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	#产品名称	条码	打印格式	皮重	上限	下限	是否计数	单重	批号	规格	id3	id4	id5	id6	id7	id8
2	A产品	123456-7			23.62	23.45			220123-01	RT-5742						
3	A-1产品	123456-7-1			23.62	23.45			220123-02	RT-5742-1						
4	B产品	234567-8			18.53	18.32			220212-03	RT-8263						
5	B-1产品	234567-8-1			18.53	18.32			220212-04	RT-8263-1						
6	C产品	345678-9			16.57	16.42			220210-05	QR-6752						
7	C-1产品	345678-9-1			16.57	16.42			220210-06	QR-6752-1						
8	D产品	456789-1			16.23	16.08			220213-07	GT-5208						
9	D-1产品	456789-1-1			16.23	16.08			220213-08	GT-5208-1						
10	E产品	456789-R			17.63	17.29			220128-09	SQ-6200						
11	E-1产品	456789-R-1			17.63	17.29			220128-10	SQ-6200-1						
12	F产品	578901-T			20.33	20.18			220129-11	NB-5672						
13	F-1产品	578901-T-1			20.33	20.18			220129-12	NB-5672-1						
14	G产品	987456-P			11.48	11.31			220215-13	MI-4683						
15	G-1产品	987456-P-1			11.48	11.31			220215-14	MI-4683-1						
16	H产品	897654-Q			12.36	12.25			220312-15	PO-8692						
17	H-1产品	897654-Q-1			12.36	12.25			220312-16	PO-8692-1						
18																
19																
20																

保存好产品表，将 U 盘插到 USB 接口上，点击“品名”（固定变量），进入新增页面，点击导入，即可导入产品表。



导入完成的页面。



也可直接在智能秤上输入产品信息（如下图）：

点击 **品名** 进入产品新增页面，点击 **新增** ，按页面提示输入产品名称。

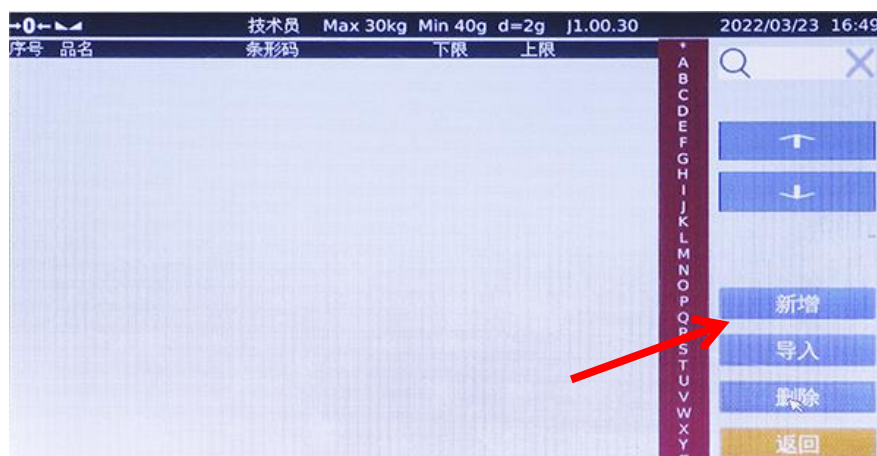
输入产品名称信息

输入品名、皮重、产品编码、上限和下限值和对应的其他变量信息如：批号、规格、型号等变量信息后确认确认产品物料信息。

（如果选配了打印机的情况下，每个产品可以对应一个打印格式，若不选择对应的打印格式，则按打印格式内选择的格式来进行打印。）



再点击 **新增** ，按上述操作添加下一个产品的信息。



②选择数据保存模式

（点击“模式”，可选择称重数据保存的方式，点击此键可根据用户的使用要求选择累加模式）

1. 手动累加——选择好产品信息，放上需要过磅的物品，当称重稳定符号亮起后，点击 **保存** 键即可保存称重数据；

2. 加载自动累加——选择加载自动累加的模式时，选择好产品 ID 变量信息，放上需要过磅的产品，当称重稳定符号亮起后，智能秤会自动保存好称重数据；


3. 卸载自动累加——选择卸载自动累加的模式时，选择好产品 ID 变量信息，放上需要过磅的产品，当称重稳定符号亮起后，当操作人员将称重物品拿下来时，智能秤会自动记录称重稳定时的数据；




4. 扫描累加——选择扫描累加的模式时，选择好产品 ID 变量信息，放上需要过磅的产品，称重稳定符号亮起后，操作人员用扫描枪识别到条码或二维码时，智能秤会自动记录好称重数据。

累加模式时的附加条件：

选择了品名才累加（这里的“品名”是 ID 变量里面的第一个固定变量，用户可自定义）和仅合格累加，是在以上 4 种累加模式下的附加条件。

（例如：当前的累加模式为手动累加时，再开启仅合格累加，就表示只有产品的重量/数量在合格范围时，点击键 ，智能秤才能保存称重数据，如果产品的重量/数量不在合格范围的，点击保存键，智能秤则不能保存称重数据，以为类推。）

③保存称重数据

选择产品 ID 信息，在称重平台上放上需要称重的物品，确认称重数字处于稳定状态，稳定符号亮起，然后点击  键，保存称重数据。拿走称重过的物品，秤回到零点状态，就可以进行下一次过磅了。

***备注：**称重时点击累加模式可选择手动累加、加载自动累、卸载自动累加、扫描条码时累加、仅合格累加，保存称重数据。




1.3.2 计数操作的流程

（同计重操作一样，需要先录入产品信息，再选择数据保存模式。）

（导入产品表格时，可在是否计数一栏内输入数字 1，在已知产品单重的时候直接在表格输入单重，并保存好产品表，在导入产品数据，在调出该产品时，称重页面会显示单重信息，自动进入计数模式。如图）



①采样操作

放入一定数量的物品到称重平台上，按  键，输入数量值，确认进行采样计算。（如果此时选择了产品信息，智能秤会弹出一个更新产品表的对话框，若需要更新该产品的单重信息的点“是”确认即可，若不需要的点“否”确认。如图）



②输入单重

如果在知道单个物品重量的情况下，直接按 键输入单重值即可进行计数作业。（如图）



③退出计数模式

清除产品信息即可退出计数模式。

1.4 检重、检数操作

1) 检重

在主称重页面上，点击 0.0000，输入上限重量值，再点击 0.0000，输入下限重量值；设置好上下限重量值后，智能秤进行检重模式。

当称重在合格范围时，重量显示的部分会显示呈绿色；（如图）



当称重超过上限值时，重量显示的部分会显示呈红色同时会有蜂鸣声提示；（如图）



当称重未达到下限值时，重量显示的部分会显示呈黄色同时会有蜂鸣声提示；（如图）



2) 检数

在主称重页面上，点击 **0.0 pcs** 输入上限数量值，再点击 **0.0 pcs** 输入下限数量值；设置好上下限数量值后，智能秤进行检数模式。

当称重在合格范围时，数量显示的部分会呈现为绿色；（如图）



当称重超过上限值时，数量显示的部分会呈现为红色同时会有蜂鸣声提示；（如图）



当称重未达到下限值时，重量显示的部分会呈现为黄色同时会有蜂鸣声提示；（如图）



1.5 总记录

（当称重或计数作业完成，电子秤主页面会显示总记录。）

按“上翻”和“下翻”来翻查称重记录。（如下图）





1.6 查询数据 (称重数据详细报表需导出记录在电脑上查看。)

按菜单——导入导出——导出称重记录——等待导出完成后将 U 盘插到电脑上，在 export 文件夹内查看导出的数据表格。

#	序号	日期	时间	产品名称	条码	用户	净重	皮重	单位	数量	上限	下限	检重	偏差	原料名称	供应商	原料批号
1	1	2021-7-5	13:50:03	智能电子台秤	13456790	小天	12.24	0 kg	0	12.3	12 OK	0	FWN-B20S	昆山巨天	643487665\~t444		
2	2	2021-7-5	13:50:26	智能电子台秤	13456790	小天	12.26	0 kg	0	12.3	12 OK	0	FWN-B20S	昆山巨天	643487665\~t444		
3	3	2021-7-5	13:50:34	智能电子台秤	13456790	小天	12.22	0 kg	0	12.3	12 OK	0	FWN-B20S	昆山巨天	643487665\~t444		
4	4	2021-7-5	13:51:05	智能电子台秤	13456790	小天	12.24	0 kg	0	12.3	12 OK	0	FWN-B20S	昆山巨天	643487665\~t444		
5	5	2021-7-5	13:51:16	智能电子台秤	13456790	小天	11.98	0 kg	0	12.3	12 LOW	0.02	FWN-B20S	昆山巨天	643487665\~t444		
6	6	2021-7-5	13:51:35	智能电子台秤	13456790	小天	12.34	0 kg	0	12.3	12 HI	0.04	FWN-B20S	昆山巨天	643487665\~t444		
7	7	2021-7-5	13:51:52	智能电子桌秤	2345698	Technic	4.16	0 kg	0	4.2	4 OK	0	WN-Q20S	昆山巨天	643487665\~t423		
8	8	2021-7-5	13:52:08	智能电子桌秤	2345698	Technic	4.16	0 kg	0	4.2	4 OK	0	WN-Q20S	昆山巨天	643487665\~t423		
9	9	2021-7-5	13:52:22	智能电子桌秤	2345698	Technic	4.14	0 kg	0	4.2	4 OK	0	WN-Q20S	昆山巨天	643487665\~t423		
10	10	2021-7-5	13:52:33	智能电子桌秤	2345698	Technic	4.14	0 kg	0	4.2	4 OK	0	WN-Q20S	昆山巨天	643487665\~t423		
11	11	2021-7-5	13:52:42	智能电子桌秤	2345698	Technic	4.16	0 kg	0	4.2	4 OK	0	WN-Q20S	昆山巨天	643487665\~t423		
12	12	2021-7-5	13:52:51	智能电子桌秤	2345698	Technic	3.98	0 kg	0	4.2	4 LOW	0.02	WN-Q20S	昆山巨天	643487665\~t423		
13	13	2021-7-5	13:53:00	智能电子桌秤	2345698	Technic	4.14	0 kg	0	4.2	4 OK	0	WN-Q20S	昆山巨天	643487665\~t423		
14	14	2021-7-5	13:53:12	智能电子桌秤	2345698	Technic	4.16	0 kg	0	4.2	4 OK	0	WN-Q20S	昆山巨天	643487665\~t423		
15	15	2021-7-5	13:53:23	智能电子桌秤	2345698	Technic	4.14	0 kg	0	4.2	4 OK	0	WN-Q20S	昆山巨天	643487665\~t423		
16	16	2021-7-5	13:53:36	智能电子桌秤	2345698	Technic	4.16	0 kg	0	4.2	4 OK	0	WN-Q20S	昆山巨天	643487665\~t423		
17	17	2021-7-5	13:53:36	智能电子桌秤	2345698	Technic	4.16	0 kg	0	4.2	4 OK	0	WN-Q20S	昆山巨天	643487665\~t423		
18																	

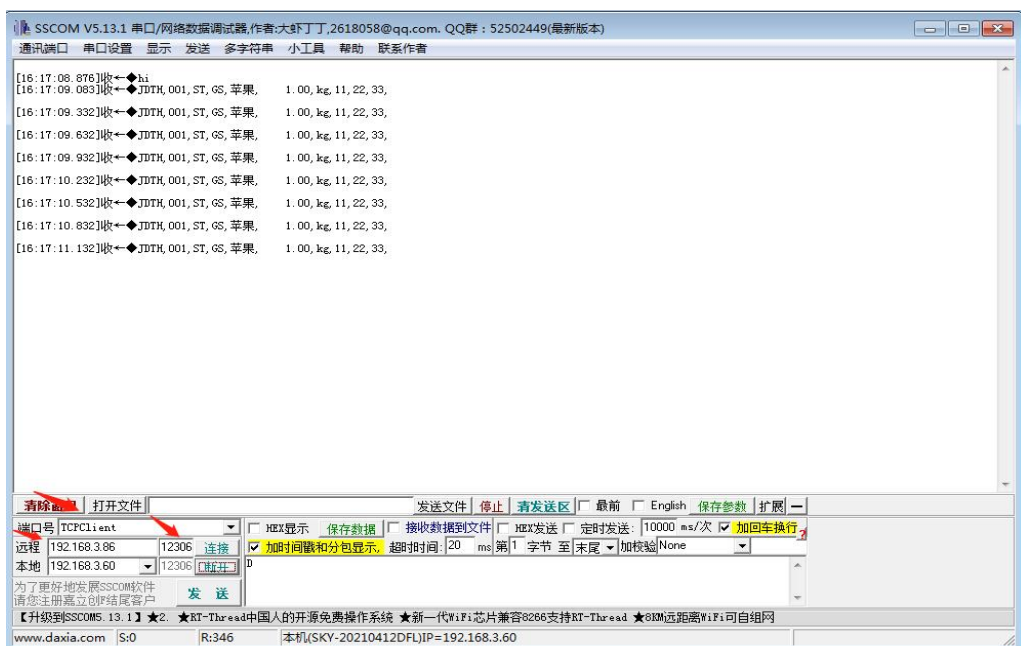
1.7 智能秤 TCP 通讯协议

一、传输方式说明

- 1、软件按菜单键--Setting(设置)---Communication (通讯设置)
- 2、服务器端模式 (TcpServer) 传输方式是秤为 TCP Server, 电脑为 TCP Client, 进行的传输。此服务中有三个模式: Continue (连续发送)、ASK (询问模式)、Save Mode (保存模式)。
- 3、客户端模式(TcpClient) 传输方式是秤做 TCP Client, 电脑做 TCP Server 进行的传输。
- 4、电脑上可以用 (SSCOM 调试工具) 进行测试。网站上可以下载。

二、服务器端模式 (TcpServer) 操作方法 (智能秤和电脑须在同一局域网内)

- 1、秤端按菜单键--Setting(设置)---Communication (通讯设置) ---服务器端 (TcpServer)。
- 2、电脑端打开 SSCOM 调试工具---选择 TCP Client---远程栏输入秤端的 IP 地址和端口号:12305 为固定端口号---点击连接。



- 3、当选择连续发送(Continue)模式时，调试工具会收到秤的称重相关数据：



数据格式为：公司名，秤号，操作员，ST/US，GS/NT，产品名称，产品编码，净重，重量单位，1-8 个 ID 的数据（自定义的如规格、型号）\r\n。

ST---稳定；US---不稳定；

GS---毛重；NT---净重；

秤端的 8 个 ID 部份数据都可传输 重量连同负号位（正数不显示）和小数点共为 8 位。

4、模式选择保存模式（Save Mode）时，当秤进行保存动作时，SSCOM 会收到称重数据：公司名，秤号，操作员，产品名称，产品编码，净重，1-8 个 ID 数据（如规格、型号）\r\n。

5、模式选择询问模式（ASK）时为，在 SSCOM（数据发送窗口）输入命令来控制秤进行归零、扣重、获取重量等操作；

扣重命令为 'T'或't'+\r\n；

归零命令为 'Z'或'z'+\r\n；

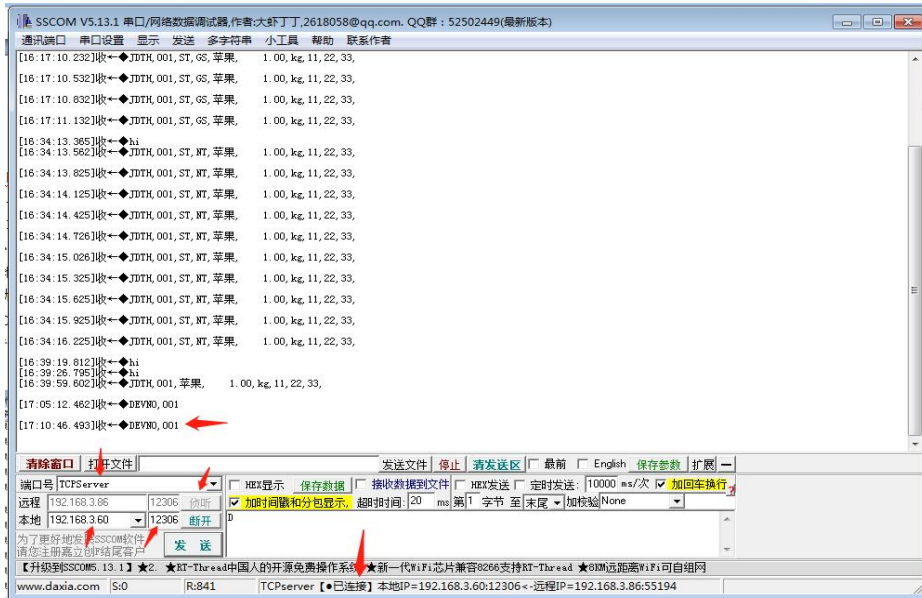
获取重量为 'N'或'n'+\r\n。

三、客户端模式(TCPClient) 操作方法（智能秤和电脑须在同一局域网内）

1、秤端按菜单键--Setting(设置)---Communication（通讯设置）---客户端（TCPClient）---Server IP 输入电脑端的 IP 地址，Server port 输入端口号 12305，电脑端的监听的端口号也要设成一致 12305。

2、电脑查看 IP 地址方法：电脑键盘 Win + R---在运行栏内输入 cmd---dos 窗口输入 ipconfig，回车键就可以看到 IP 地址了。

3、电脑端打开 SSCOM 调试工具----选择 TCP Server---本地栏输入本机 IP 地址，端口号可以任意设定---点击侦听，两秒后自动建立连接，SSCOM 自收到"DEVNO,001"，表示"秤号,001"。



4、当秤端有称重数据保存动作后，服务器端会收到公司名，秤号，操作员，产品名称，产品编码，净重，1-8 个 ID 数据（如规格、型号）\r\n。

5、此模式下，可以在 SSCOM 输入命令来控制秤进行归零、扣重、获取重量及称重详细数据等操作；

扣重命令为 'T' 或't'+\r\n；

归零命令为 'Z' 或'z'+\r\n；

获取重量为 'N'或'n'+\r\n；

称重详细数据'D'或'd'+\r\n。



2. 特别说明

- ❖ 长按去皮键 2-3 秒智能秤会弹出数字输入框，用户可按要求任意设置称重物品的皮重值。
- ❖ 点击模式，可按称重要求设置数据保存模式。
- ❖ 在接通电源之前，请务必先检查智能秤的电源适配器是否与电源相匹配，以免造成设置损坏。
- ❖ 当智能秤出现“UL”的提示时，请先检查智能秤四周是否有被其他物品抵到，清除阻挡物后，请先执行归零操作，若归零正常，即可正常称重，若归零后页面还是“UL”提示，请校正电子秤。
- ❖ 当智能秤出现“OL”提示时，请检查传感器信号源。按菜单——设置——校正——查看“内码”，若内码正常跳动时，执行校正操作，校正完成后，智能秤即可正常称重。若传感器信号接入正确，内码不动或者为“0”请返厂维修。

3. 对接称重数据回收上传系统的说明








3.1 系统简介

智能秤称重数据回收系统是可以同时管理多台智能秤称重数据的后台软件。同时也能将产品信息、id1-id8 的变量信息、打印格式等数据下达到指定的智能电子秤内，并可直接在电脑端将称重数据报表导出到 Excel 表格内保存。

称重系统分为五个部分：主窗口、上传、已连接设备、报表和设置五个页面。称重数据回收系统主要是实时记录智能秤称重端的数据，主页面可以清晰的看到称号、线别、日期、时间、品名、重量、检重结果等信息。在传输数据前，请确保运行的智能秤和后台软件运行的电脑在同一个局域网内，在设置连接时电脑端后台软件需获取到智能秤的 IP 地址后方能正常运行。若在使用过程中网络连接突然中断，称重数据会暂存在智能秤称重端，待网络连接上以后数据会自动上传到电脑端的系统后台软件内，您再也不用担心称重数据会因为网络的中断而丢失了。

称重系统主要特征：操作简单、适用所有工业用智能电子秤、可管理称重数据、生产报表、下达产品信息到称重端、下达标签打印格式、更换语言等等。同一个网络内，一个后台称重数据回收系统可以对接多个智能电子秤，方便生产监控和管理。

3.2 系统页面介绍

 主窗口	主窗口：显示实时记录的称重数据。
 上传	上传：在此页面里新增好产品信息、ID 信息、用户信息、打印格式、更新的程序文件，可直接上传到指定的智能秤。
 已连接设备	已连接设备：显示已连接智能秤的网络 IP 地址及秤号。
 报表	报表：用来管理称重回收的数据，可导入生成 Excel 报表。
 设置	设置：设置主界面需要显示的数据菜单及所需变量。（ID 变量要跟智能秤上对应）
 产品	在上传页面，点击产品可输入产品信息，上传到指定的智能秤内。
 ID	在上传页面，点击 ID 可选择并输入 ID 变量信息，上传到指定的智能秤内。



用户	在上传页面，点击用户可输入用户信息，上传到指定的智能秤内。
更新应用	在上传页面，点击更新应用可添加打印格式和智能秤应用程序文件，上传到指定的
上传	输入好需要上传的信息，选择并点击上传键，可将信息上传到指定的智能秤内。
添加	输入好需要上传的信息，点击添加键，可将信息添加到页面。
全选/取消	将添加好需要上传的信息（多条），点击全选/取消键，可以选择全选或取消所有
删除	在添加好需要上传的信息内，选中需要删除的信息，点击删除键，删除信息。
导出EXCEL	将添加好需要上传的信息导出到电脑上的 Excel 表格内。
导入EXCEL	将已经输入好信息的 Excel 表格导入到后台软件上，上传到指定的智能秤内。
清除	清除已经添加到后台软件内的文件。
下载	点击下载最新版本的电脑端的后台称重数据回收系统。

3.3 安装和对接

运行此软件的电脑操作系统必须为微软 Windows XP 或以上的系统。

1) 在电脑端打开称重数据回收上传系统的安装包



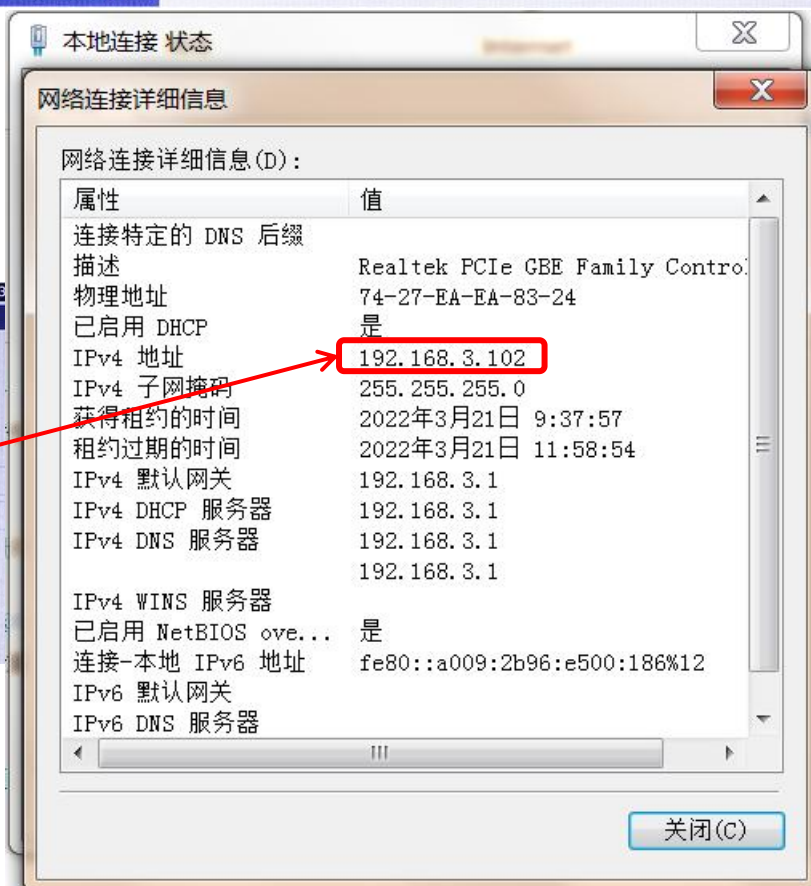
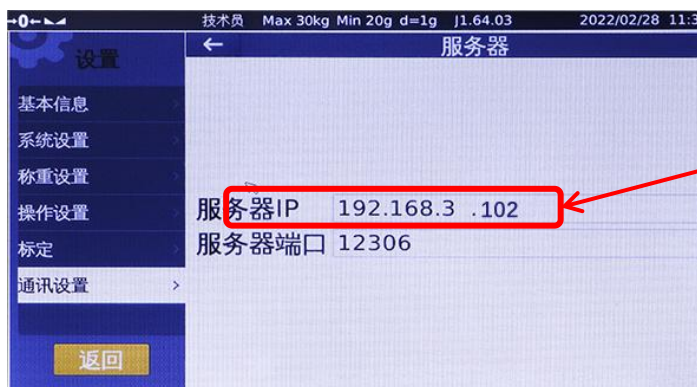
imageformats	2022/3/16 10:57	文件夹	
platforms	2022/3/16 10:57	文件夹	
Settings	2022/3/16 10:57	文件夹	
sqldrivers	2022/3/16 10:57	文件夹	
styles	2022/3/16 10:57	文件夹	
libstdc++-6.dll	2021/1/22 11:52	应用程序扩展	1,393 KB
libgcc_s_seh-1.dll	2021/1/22 11:52	应用程序扩展	73 KB
libwinpthread-1.dll	2021/1/22 11:52	应用程序扩展	51 KB
Qt5Core.dll	2021/1/22 11:52	应用程序扩展	8,149 KB
Qt5PrintSupport.dll	2021/1/22 11:52	应用程序扩展	621 KB
Qt5SerialPort.dll	2021/1/22 11:52	应用程序扩展	153 KB
Qt5Sql.dll	2021/1/22 11:52	应用程序扩展	415 KB
weight2	2021/1/22 11:52	Data Base File	20 KB
Qt5Gui.dll	2021/1/22 11:53	应用程序扩展	9,614 KB
Qt5Network.dll	2021/1/22 11:53	应用程序扩展	2,527 KB
Qt5Widgets.dll	2021/1/22 11:53	应用程序扩展	8,422 KB
weight_master	2021/12/7 10:44	Data Base File	72 KB
weight_1_75_02	2022/2/25 9:30	Data Base File	72 KB
UpdateHelper	2022/3/12 16:15	应用程序	28 KB
libcrypto-1_1.dll	2022/3/12 17:05	应用程序扩展	2,103 KB
libssl-1_1.dll	2022/3/12 17:05	应用程序扩展	488 KB
libssl-1_1-x64.dll	2022/3/12 17:05	应用程序扩展	667 KB
libcrypto-1_1-x64.dll	2022/3/12 17:05	应用程序扩展	3,331 KB
Language_cn	2022/3/14 14:24	QM 文件	9 KB
master1.00.03	2022/3/16 10:51	Data Base File	72 KB
WeightStdSystem	2022/3/21 10:37	应用程序	1,449 KB
settings	2022/3/21 10:40	配置设置	2 KB
weight_1.10	2022/3/21 11:07	Data Base File	92 KB

3) 双击运行 WeightStdSystem 程序文件,进入系统后台软件界面。

4) 首先连接好智能秤的网线接口，从智能秤端菜单栏进入设置界面，选择基本信息~仪表信息，设置好每台秤的称号和秤名。



5) 在智能秤端按菜单键进入设置页面，选择通讯设置~服务器设置~输入与安装有称重数据回收上传系统的在同一个局域网的电脑的 IP 地址，服务器端口号为：12306。



6) 智能秤端端的通讯设置页面内~服务器设置~eth0 (连接网线) /wan10 (无线 wifi)~选择自动 IP~点击确认，设置完成 (也可以手动去分配 IP)。打开系统称重数据回收软件，查看已连接的设备，观察数据能够实时上传称重记录即可正常使用。





7) 网络设置完成可以点击 ping 命令可以检查一下跟网络是否连通, ping 能帮助我们分析和判定网络故障。



8) 网络联通以后, 可以在电脑端的称重数据回收上传系统的已连接设备里查看已经连接好的智能秤的秤号及 IP 地址。



3.4 系统页面说明

1) 主窗口: 1) 称重数据回收上传系统主页面展示图 (显示所有已经上传到系统内的称重数据, 移动滚动条可以查看全部数据。)



2) 上传页面 (在此页面可新增产品信息、ID 信息, 用户信息上传到指定的智能秤内)



点击更新应用, 可以将标签打印格式、应用程序上传到指定的智能秤内。



3) 已连接设备: 显示已经连接好的智能秤的秤号及 IP 地址。



4) 报表展示页面：（显示当前所有的称重数据。可按称重的起始时间和结束时间、秤号、线别、品名、条码、检重结果等来查询数据报表、导出称重查询结果、批量删除数据。用户可根据自己的要求管理称重数据。）



5) 设置页面（可以选择或关闭不需要显示在主窗口的数据。电子秤端的 ID 设置需要和此页面保持一致。此页面可以切换中英文模式，下载更新最新版本的系统。）



***备注：**称重数据回收上传系统是与连接的智能电子秤必须在同一个局域网内。本系统安装好以后，在智能秤端请先设置好秤号及通讯设置。若发现智能秤的称重数据是自动储存在电子秤上的，请检查称重端或电脑端的通讯设置，利用 ping 检查网络设置。

更多智能电子秤称重系统信息，您还可以拨打 15370763551 了解详情

巨天全体工作人员将竭诚为您服务，感谢您的信任与支持！