

福州科杰 KJ<sup>®</sup>  
称重管理软件 2007 网络版  
使用说明书

福州科杰电子衡器有限公司

(适用于科杰称重软件 2007 网络版 V1.07 及之前版本)

# 目 录

<b>第一章 公司简介</b> .....	<b>3</b>
<b>第二章 系统维护</b> .....	<b>4</b>
一、系统要求 .....	4
二、硬件安装步骤 .....	4
三、常用仪表与计算机的接线方式 .....	4
四、软件安装 .....	5
<b>第三章 称重软件操作与使用</b> .....	<b>6</b>
一、数据库连接 .....	6
二、设备连接 .....	6
1、数字传感器 .....	6
2、仪表接收设备 .....	9
三、称重操作 .....	10
1、用户登陆 .....	10
2、界面介绍 .....	10
3、称重操作流程 .....	11
4、用户管理 .....	12
5、预置维护 .....	14
四、数据查询与维护 .....	15
1、记录查询 .....	15
2、记录操作 .....	16
五、报表与磅单修改打印 .....	17
1. 磅单选择 .....	17
2. 打印磅单 .....	17
3. 磅单格式的编辑 .....	17
4. 数据报表打印 .....	20
5. 统计报表打印 .....	20
6. 打印入库单 .....	21
六、数据备份与导出 .....	21
七、软件参数设置 .....	22

## 第一章 公司简介

本公司系日商在华投资企业。公司引进日本等发达国家先进生产技术和科学管理经验，从事设计、制造、经营各类电子衡器和称重系统工程。公司吸收国外最新电子衡器产品的新技术、新工艺，使产品不断更新，在电子衡器这一高新技术领域拥有众多客户群体。

公司地处福州市快安高科技园区，占地 15000 平方米，注册资本 1000 万元，公司自创建以来不断强化企业经营管理，依照 ISO9001 国际标准组织生产，拥有一流的科研开发人才，先进的技术装备，高素质的员工队伍，产品销售额逐年成倍增长，并一举成为福建省最大的电子衡器生产企业，荣获福建省人民政府授予“福建省名牌产品”的称号。

我们深信：当今企业的竞争就是产品的竞争，服务工作的竞争。因此我们信奉“**质量是企业的生命，服务是企业的灵魂**”我们给您的不仅是产品，更应是服务。我们充分发挥区域优势，牢固树立“**客户第一**”的思想。对售出产品实际跟踪服务。从您第一次同我们联系开始，您就是我们服务客户，无论是产品的选型，基础施工的咨询，还是产品的技术培训，衡器产品的维修，均可与本公司联系。

### 重要声明

- 一、感谢您购买科杰公司设计的“称重管理软件”。请在使用“称重管理软件”之前务必认真详细阅读本说明书，以便了解管理软件的优越性能和强大的功能，当您开始使用“称重管理软件”时，本公司认为您已经认真阅读了本说明书。
- 二、由于不同的客户需求不尽相同，本手册的部分内容描述可能会与您手中的实物不尽相同，有不便之处，敬请谅解！

## 第二章 系统安装

### 一、系统要求

#### 1、计算机硬件配置

##### 1.1 计算机系统配置。

推荐配置为：CPU：C 4 1.7G 内存：256 MB 硬盘：40G 光驱：48x 以上

##### 1.2 设备接口配置

主板必须配有串行口（仪表或 HBM 传感器使用）一个 和 USE 接口一个（加密狗使用）。

配置普通针式打印机（如：松下 1121）应该配置 25 针并行接口一个。

##### 1.3 特殊配置

大屏幕或其他设备需要从计算机接受数据时，那么另外需要增加一个串口。普通台式电脑，可加装一块 2 路串口卡，也可使用 USB 转 RS232 连接线。

如果需要使用一台机子连接多台地磅，那么每台地磅需要增加使用一个串口。

如需安装视频监控系统，须配置一块支持视频采集卡的显示卡（一般标准的 ATI 和 NV 卡均可支持，一些较新主板的集成显卡也支持）。

#### 2、计算机系统环境配置

本软件适用于中文 MS Windows 9X/2000/XP/2003 等操作系统。繁体或其他语言版本，可能无法正常显示文字。推荐使用安装 Windows 2000 Pro SP4 简体中文版的操作系统，能够稳定运行本软件。

### 二、硬件安装步骤

- 1、查看仪表说明，检索仪表当前设置的波特率。一般仪表在标定时须将发送方式设置成连续发送方式。（出厂已设置为连续发送）
- 2、使用专用连接线将仪表与计算机串行口连接。
- 3、打开计算机，进入 Windows 操作系统，安装光盘中的称重系统。根据相应提示，完成安装。（具体串口设置请参见）

### 三、常用仪表与计算机的接线方式

#### 1、科杰 XK3198-B 仪表

接电脑(9 针母头)	2 (RXD)	3 (TXD)	5 (GND)	
接仪表(15 针母头)	7 (TXD)	6 (RXD)	8 (GND)	

注：RXD（读信号） TXD（发信号） GND（信号地）

#### 2、科杰 2005D / 2005D+ 仪表

接电脑(9 针母头)	2 (RXD)	3 (TXD)	5 (GND)	
接仪表(9 针母头)	2 (TXD)	3 (RXD)	5 (GND)	

#### 3、科杰 2002D 仪表

接电脑(9 针母头)	2 (RXD)	3 (TXD)	5 (GND)	
接仪表(15 针公头)	4 (TXD)	3 (RXD)	5 (GND)	

#### 4、ORMT2000-J（德国欧姆特）

接电脑(9 针母头)	2 (RXD)	3 (TXD)	5 (GND)	
接仪表(9 针母头)	2 (TXD)	3 (RXD)	5 (GND)	

#### 5、托利多 XK3127 (8142Pro/8142Pro+)

接电脑(9 针母头)	2 (RXD)	3 (TXD)	5 (GND)	
接仪表(25 针公头)	2 (TXD)	3 (RXD)	7 (GND)	

## 四、软件安装

1、找到安装文件“KJw-07”，启动安装程序，请按照中文安装提示，完成安装。

**注：在安装过程中会提示选择安装路径，为了数据备份安全可以将路径更改到非系统分区**

2、在开始菜单中会生成，“数据库工具”、“科杰称重软件”、“加密狗驱动程序”和“卸载软件”。



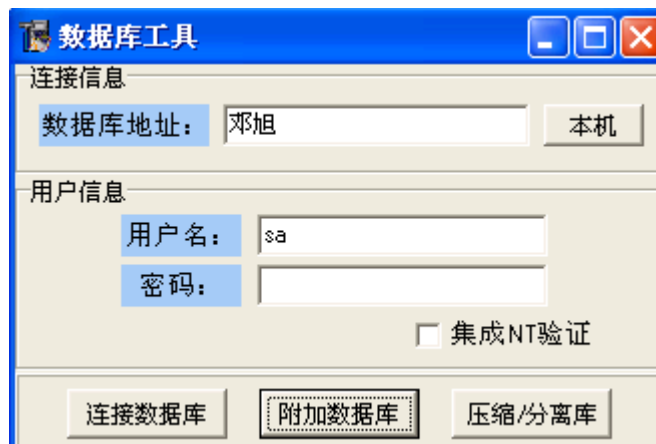
3、首先安装加密狗驱动程序。

4、安装 SQL Server 2000 数据库或者 MSDE2000 数据库

单机使用用户可以使用 MSDE2000，然后勾选集成 NT 验证方式登陆数据库。

联网使用用户一定要安装 SQL2000，然后设置一个用户名，密码以便其他用户登陆使用（默认用户名为 Sa）

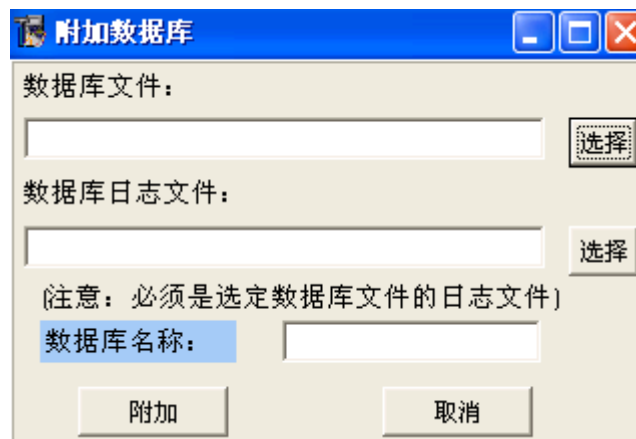
5、使用“数据库工具”对数据库进行附加。（只需将数据库附加到服务器端，客户端无须附加数据库）



5.1 如果服务器在本机，则可以点击本机按钮获取本机主机名。如果服务器不在本地则在数据库地址中输入服务器的 IP 地址/主机名。

5.2 用户信息中可使用 SQL 验证，或者 WINDOWS 验证两种方式连接到数据库。

5.3 当数据库连接成功后，点击附加数据库，将数据库附加到服务管理器中。



5.4 点选择找到刚才安装时候称重软件的路径（默认路径：C:\Program Files\KeJie\Data）

5.5 选择好数据库文件和日志文件并设置好数据库名称后，点击附加。附加完成即可。

## 第三章 称重软件操作与使用

### 一、数据库连接

1、首次运行本系统，将要求你对数据库进行连接

1.1、输入数据库所在的主机名/IP地址。

1.2、输入登录验证方式。(SQL 默认用户名为 Sa，也可直接使用集成 WIDOWS 验证)

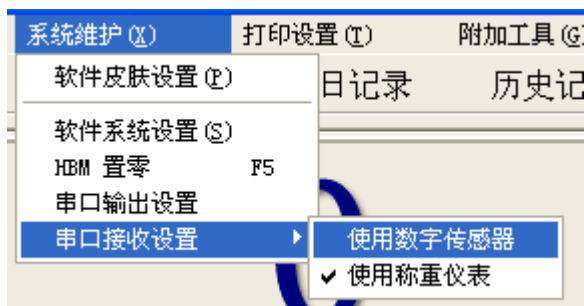
1.3、点击“连接数据库”，当数据库连接成功，则数据库选择框中自动生成内容。选择所需的数据库，点击保存设置按钮。并重新启动本系统。



2、如果未插入加密狗或者加密狗已损坏，那么系统将提示你插入加密狗。本称重软件每一套配备一个加密狗。**不使用加密狗，无法进行称重操作。**

3、在首次登录称重系统的时候，有一个超级管理员，用户名：管理员 密码：123。  
在登录以后请及时将密码修改。初始管理员用户无法删除，且永久享有用户管理权限。防止系统处于无管理员状态，但你可将该管理员用户改名或修改密码。

### 二、设备连接



用有串口设置权限的用户登陆，如果原先使用的是“数字传感器”那么直接点击“使用数字传感器”即可，如果原先使用称重仪表，那点击“使用数字传感器”后重新启动软件再进入。

#### 1、数字传感器

1.1、HBM 接线

HBM<->接线盒			接线盒<->485 (4 线) 转 RS232		
TA-	蓝色	1	TA-	绿色	1
TB+	黑色	2	TB+	灰色 (黄色)	2
RA-	绿色	4	RA-	蓝色	4
RB+	灰色	3	RB+	黑色	3
UB	红色	9	UB	红色	9
GND	白色	5	GND	白色	5
注：UB 为 + 9~15 V 直流电源					

## 1.2、打开串口设置



- 1、串口号：设置为当前连接 HBM 传感器的串口号。（正常一个串口的 PC，为 COM1）
- 2、波特率：设置与 HBM 传感器通讯的波特率（HBM 默认为 9600）
- 3、校验位：通讯数据校验的方式（HBM 默认为偶校验）
- 4、通讯速度：串口接受数据缓冲区大小（默认为 200ms）
- 5、指令速度：对 HBM 传感器发送指令的速度（默认为 100ms）

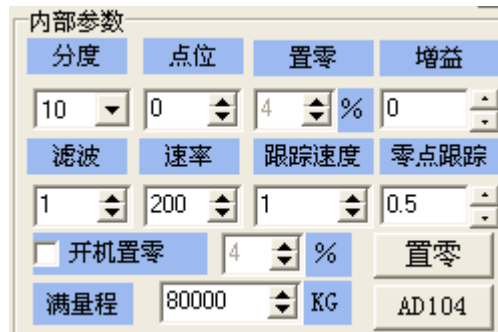
## 1.3、搜索传感器



HBM 传感器出厂地址为 31

在首次安装 HBM 传感器的时候，在接线板上只连接一个传感器，点击“搜索传感器”按钮，如果搜索到传感器，则会改变成高亮度显示。将地址为 31 的传感器改成需要的号数（例如：改为 01 号），继续安装第二个传感器，按同样的方法，将传感器地址改为 02，依此类推。完成后，可点击“保存设置”按钮，将已经搜索到的传感器编号保存下来。

## 1.4、内部参数设置



- 1、分度：显示的重量、按 N 为一个刻度加减。有 1、2、5、10、20、50 可选（默认 10）
- 2、点位：小数点的位置。（默认为 0）
- 3、置零（置零范围）：按照满量程的 N % 进行置零，操作此范围无法置零。（默认为 4%）
- 4、增益：主要用于避开四舍五入临界点，有时环境比较恶劣时，可以适当提高增益值。（一般设置为 1.5~3 之间，环境恶劣时可以设置到 3.5，尽量不要超过 4。）
- 5、滤波：将称重数据进行过滤处理，滤波越大数据越精确，数据变化越慢。（默认为 1）
- 6、速率：数据分析汇总计算的速度，影响（默认 200ms）。
- 7、零点跟踪范围：
 

按照  $N \times \text{分度值}$ ，当小于这个设定值 T 毫秒的时候，系统自动置零，设置为 0.5 以下。
- 8、跟踪速度：
 

$T = \text{“速率值” ms} \times \text{“跟踪速度”}$  跟踪速度 T 根据实际情况调整到 (0.1s~0.4s)。

9、满量程，设置当前地磅的量称范围。超载时记录超载时间与超载重量。

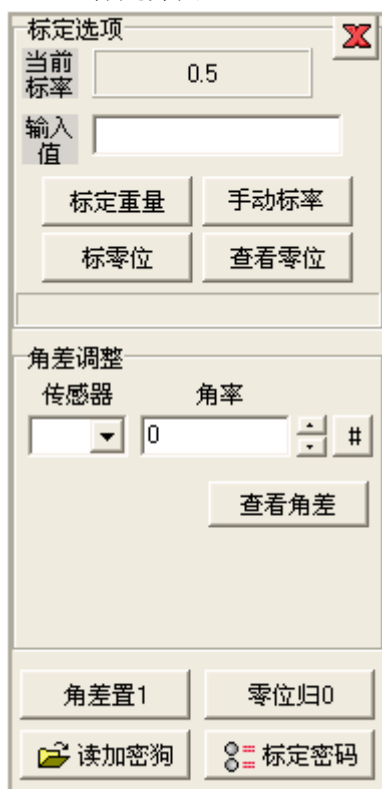
注：置零范围与满量程只有在标定状态下，才允许修改。

### 1.5、标定过程

1、插入加密狗，输入标定密码，进入标定界面。



### 2、标定界面



- 当前标率：指当前 HBM 内码值与重量值的比例。
- 输入值：要执行标定重量的实际重量值，或者手动标率时的标率值。
- 标定重量按钮：以输入值框中的值为实际重量，对标率进行校正。
- 手动标率：在知道标率的情况下，直接手动输入标率。
- 标零位：标定一个比较精确的零点位置，只用于开机置零。
- 查看零位：查看当前各传感器的零点位置。
- 传感器选择：选择需要调整角差的传感器。
- 角率值：各角受力的差异比率。设置完毕，请按“#”键。
- 查看角差：查看各角的角率情况。
- 角差置 1：将所有角率设置为 1（既没有角差的情况）。
- 零位归 0：把零位设置为 0。
- 读加密狗：将加密狗中的参数读取出来。
- 标定密码：修改标定密码。

### 3、标定流程

- 安装完毕传感器，可以搜索到全部传感器和传感器反馈的内码。
- 在空称状态下，将角差置 1，零位归 0。标一个零位，标定一个基本准确的重量用于调节角差。
- 用砝码压称台的各个角，查看并记录各角的受力情况。
- 角差精确计算方法：N 个角的受力值相加除以 N 得到一个平均值，平均值除以个角的受力值就等于各角的角率。（技巧：当角差相差不大时候，适当调高偏低点，和适当调低偏高点即可，大约 10 吨物体每增加 0.0003 角率，重量值增加 3 公斤，1 吨物体增加 0.001 角率，重量值增加 1 公斤。）无论如何增减，尽量将 N 个传感器的角率总和保持在  $N \pm 0.002$  左右。
- 调整角差完毕，移开砝码。在空称状态下，标零位。然后将全部砝码较均匀分布在称台上，输入实际重量，点击标定重量按钮，即可完成重量标定。

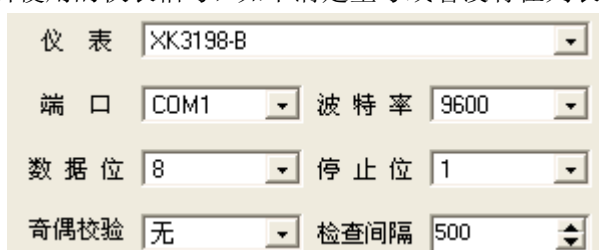
### 4、使用提示

在不同环境使用时候，可能需要适当调整增益和滤波来提高稳定性。用户尽量**不要超量程使用地磅**，否则有可能对称台与传感器造成毁灭性的损坏。

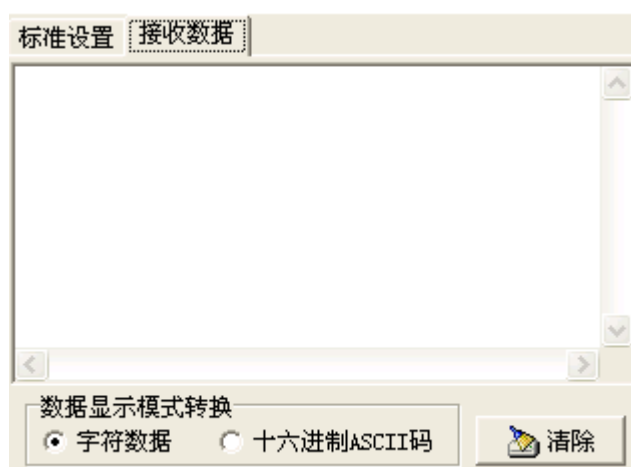
## 2、仪表接收设置



- 1、仪表栏选择当然所使用的仪表信号，如不清楚型号或着没有在列表中，可与本公司联系。



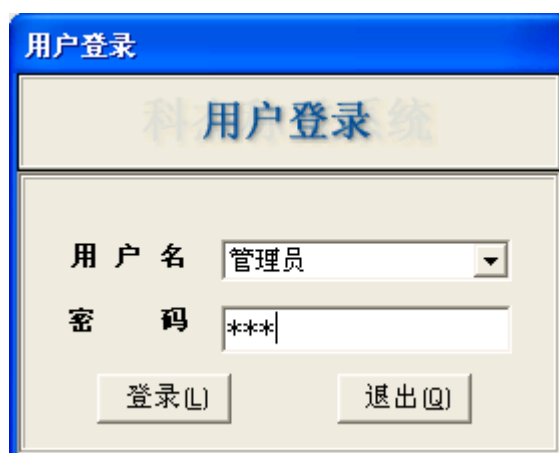
- 2、端口：接受仪表数据的端口。
- 3、波特率：需要与仪表中的波特率相同，值越高传输频率越高。
- 4、数据位：需要与仪表中的数据位相同，一般没有特殊说明的数据位为 8。
- 5、停止位：需要与仪表中的停止位相同，一般没有特殊说明的停止位为 1.5。
- 6、奇偶校验：需要与仪表中的停止位相同，一般没有特殊说明的奇偶校验为 无。
- 7、检查间隔：读取数据的间隔，在数据显示不正常时（时有时无），请适当调高，但设置过高影响反映速度。



- 8、接受数据选项卡：点击后切换到，显示该串口所发送原始数据，用于测试串口设备，是否正常。（很多字符在常规状态下无法显示，需要设置成十六进制）

## 三、称重操作

### 1、用户登陆



设置数据库完毕后，可以使用默认最高权限的管理员用户登陆，默认密码为“123”。



在界面上点击文件菜单中的“系统操作”->“称重操作”或者直接单击称重操作按钮，即可进入称重主界面。

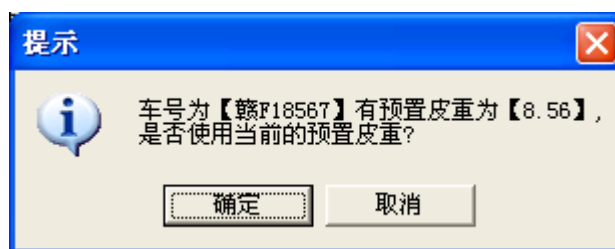
### 2、界面介绍（从上往下，从左往右）

- 1、菜单栏。
- 2、工具按钮栏。
- 3、重量数据：显示当前称的实时重量值。
- 4、超载指示灯：当重量超过称的额定量程时，会亮起红灯。

- 5、传输指示灯：当软件在获得数据时，传输灯会亮蓝灯。正常为均匀闪烁显示。
- 6、稳定指示灯：当重量未稳定时候，红色灯亮起，此时进行称重操作无效。当重量稳定时绿灯亮起，表示可以正常称重。
- 7、毛重数据：当前预备储存的毛重的重量值。
- 8、空重数据：当前预备储存的空重的重量值。
- 9、净重数据：当前预备储存的净重的重量值， $\text{净重} = \text{毛重} - \text{空重}$ 。
- 10、扣重数据：当前预备储存的扣重的重量值。
- 11、实重数据：当前预备储存的实重的重量值， $\text{实重} = \text{净重} - \text{扣重}$ 。
- 12、全部记录：显示当前数据库中的全部数据。
- 13、今日记录：显示当前数据库中今日的数据。
- 14、今日净重：显示当日净重的累计值。
- 15、今日实重：显示当日实重的累计值。
- 16、车号：预备存储的车辆号码。
- 17、省份简称快捷框：可以方便的输入省份简称。
- 18、空车返回菜单：可以方便的返回已称过重车，而未称过空车的所有车辆。
- 19、套表框：可以在此选择输入整套数据。
- 20、货名、规格、收货单位和发货单位：预备存储如标题的数据。
- 21、预置列表：在车号、货名、规格、收货单位和发货单位后面有一个三角型。用于下拉显示预置列表
- 22、单价：预备存储的单价数据。
- 23、金额：预备存储的金额数据， $\text{金额} = \text{单价} \times \text{实重}$ 。
- 24、过磅费：预备存储的过磅费数据，过磅费在“系统设置”->“软件系统设置”->“称重设置”中选择。
- 25、扣重：预备扣除的重量。
- 26、备注：预备存储特别备注数据。
- 27、重车按钮：称重车时使用。
- 28、空车按钮：称空车时使用。
- 29、保存按钮：将数据保存到数据库中。
- 30、打印按钮：将数据保存到数据库中，并且打印出磅单。
- 31、一次过磅：选上后，在过磅时，一次重车就保存为完整数据。
- 32、自动清空：保存一次数据后，清空所有字段。
- 33、预览打印：打印的时候先预览再手动点击打印。
- 34、操作员：当前登陆的人员。
- 35、使用单位：当前使用的单位。
- 36、时间：当前的时间。

### 3、 称重操作流程

- 1、称重车操作：称重车有四种情况
  - a. 一次过磅：勾选“一次过磅”，输入车号等相关信息，点击“重车”，然后点击“保存”/“打印”，完成一条完整记录。
  - b. 预置皮重过磅：当用户在预置表中有某个车号的皮重，输入车号等相关信息，在点击“重车”以后会提示框出现。



- 点击“确定”将，把空重设置为，预置表中的皮重数据。“取消”则进行正常称重。
- c. 第一次正常称重：首次称重为重车时，输入车号等相关信息，点击重车，再点击保存/打印，完成第一次称重。
  - d. 第二次称重：首次为空车，第二次为重车时，输入车号，点击“重车”，将会自动调出称空车时所输入的相关信息，可再次修改。然后点击“保存”/“打印”，完成一条完整记录。
- 2、称空车操作：称空车有两种情况
- a. 第一次正常称重：首次称重为空车时，输入车号等相关信息，点击“空车”，再点击“保存”/“打印”，完成第一次称重。
  - b. 第二次称重：首次为重车，第二次为空车时，输入车号，点击“空车”，将会自动调出称空车时输入的相关信息，可再次修改。然后点击“保存”/“打印”，完成一条完整记录。
- 3、使用单价方式
- 在“系统维护”->“软件系统设置”->称重设置选项卡中的过磅收费方式选择单价方式。
- a. 如需要单价固定，可选择自动输入磅费。
  - b. 正常过磅时，在单价栏填写单价，将会自动计算出金额，按保存之前均可修改，按保存按钮后存入数据库。（多用于工厂）
- 4、使用过磅费方式
- 在“系统维护”->“软件系统设置”->称重设置选项中的过磅收费方式选择过磅费方式。
- a. 如需要固定过磅费，可选择自动输入磅费。
  - b. 正常过磅时，在过磅费栏填写过磅费，按保存之前均可修改，按保存按钮后存入数据库。（常用于一般要求的公磅房）
- #### 4、用户管理
- 打开数据维护菜单选项中的操作员维护，即打开用户管理对话框。



#### 4.1、用户维护

用户列表里的是本系统的所有用户，您可以在此系统的所有用户进行添加删除和权限管理。

2.1.1 添加：点击“添加”按钮，然后在右边用户名文本框中输入用户名，输入用户密码并确认密码。然后点击保存添加，便添加一个新的用户。（注：用户名不能重复，用户密码均不能为空）

2.1.2 删除：选定你要删除的用户，然后点击删除按钮，即可删除该用户。

2.1.3 修改：选定你要修改权限的用户，然后点击修改按钮，在右边的权限栏上勾选相应的权限，然后点击保存修改按钮，即可保存修改的用户权限。

（注：初始管理员用户无法删除，且永久享有用户管理权限。防止系统处于无管理员状态，但你可将该管理员用户改名或修改密码。）

2.1.4 撤销：在修改过程中，如果用户不想保存修改的权限，请点击撤销修改。

2.1.5 刷新：刚添加完用户，未对权限进行设置，点击“刷新”则自动默认为没有权限。

#### 4.2、权限项介绍

2.2.1 系统设置：允许用户进行软件设置。

2.2.2 用户管理：允许用户进行用户的维护。

2.2.3 手工重量：允许用户手工输入重量。

2.2.4 数据备份：允许用户进行选择路径的数据库备份、压缩修复、定时备份等操作。

2.2.5 数据库设置：允许用户进行数据库路径的选择。

2.2.6 打印磅单：允许用户打印磅单。

2.2.7 数据维护：允许用户对称重数据进行修改。

2.2.8 预置维护：允许用户对预制信息进行维护。

2.2.9 数据导出：允许用户对称重数据进行导出、清理等操作。

2.2.10 仪表设置：允许用户对仪表串口和数字传感器接口的设置。

2.2.11 修改磅单：允许用户修改磅单格式。

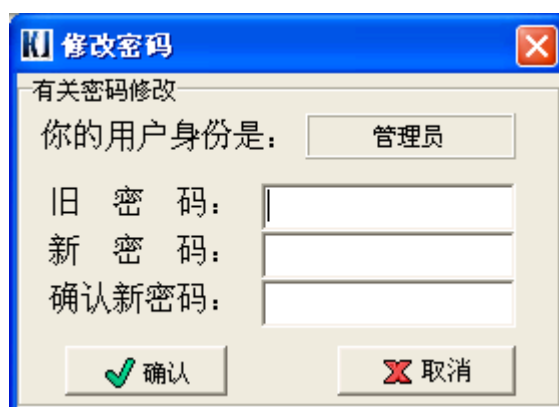
2.2.12 打印报表：允许用户打印统计报表。

#### 4.3、公共权限

任何用户均具有：**称重操作、查询称重信息、默认路径备份数据与修改当前用户密码**的权限。这些是基本的用户权限，如有特殊需要，那么请联系本公司技术部。

#### 4.4、修改自己的密码


任何用户登陆以后，在“系统操作”->“更改密码”选择中均可修改自己用户密码。



## 5、预置维护

在“数据维护”->“预置维护”可以打开预置维护对话框，预置维护用于快捷方便的输入常用数据，可点击相关属性后面的 ▼ 图标，在出现的列表中选择调用。



- 5.1、车号维护：预置车号信息，皮重为空或0时，称重车是不出现使用预置提示框。
- 5.2、货名维护：预置货名和规格信息。
- 5.3、发货单位：预置发货单位信息。
- 5.4、收货单位：预置收货单位信息。
- 5.5、套表维护：预置成套的信息。点击车号框的“”按钮。

## 四、数据查询与维护

### 1、记录查询

- 1.1 本月记录：查询毛重日期与空重日期为本月的所有记录。
- 1.2 今日记录：查询毛重日期与空重日期为今日的所有记录。
- 1.3 历史记录：查询所有只有空重没有毛重，或者只有毛重没有空重的记录。（只过一次磅的记录）
- 1.4 历史毛重：（历史记录旁下拉按钮）：查询所有只有毛重没有空重。（只过重车的数据）
- 1.5 历史毛重：（历史记录旁下拉按钮）：查询所有只有空重没有毛重。（只过空车的数据）
- 1.6 记录查询：按条件查询所需要的记录。

第一列：查询字段，在此处选择所要查询的数据字段。（如：车号）

第二列：条件符号，在此选择对应的条件关系。（如：'='）

第三列：查询条件，该行查询的条件。（点击右边的下拉按钮，可自动筛选出数据列表）

第四列：复合条件，该列专为 Between 使用的，表示两个条件之间的数据。

与查询：所有的条件关系为与关系。（如：车号为：123 并且重量小于 5000 的所有记录）

或查询：所有的条件关系为或关系。（如：车号为:123 或者重量小于 5000 的所有记录）

日期采集器：使用日期采集器，可像选择 Windows 日期一样方便的选择要查询的日期。

条件符号说明：条件符号有“=”、“<”、“>”、“<>”、“Like”、“Not Like”和“Between”等。

“=”：表示查询完全满足该条件的记录。

“>”：表示查询大于该条件的记录。

“<”：表示查询小于该条件的记录。

“<>”：表示查询不满足该条件的记录。

“Like”：表示查询满足部分该条件的记录。（仅字符型数据使用）

“Not Like”：表示查询不满足部分该条件的记录。（仅字符型数据使用）

“Between”：表示查询介于条件 A 和条件 B 之间的所有记录。（字符型数据不能使用）

选择要查询字段、查询符号和查询条件后，点击查询按钮即可。

## 2、记录操作

序号	车号	操作员	发货单位	收货单位	货名	规格	毛重	空重
16	闽AK6686		北京牵手果蔬饮品	福州科杰电子衡器	传感器	P1121	0	16141
15	京A45321		福州科杰电子衡器	德国HBM电气公司	C16i传感器	40t	0	40744
14	沪K88888	管理员	福州科杰电子衡器	德国ORMT仪器仪	称重仪表	ORMT2000	98446	20087
13	沪K88888	管理员	美国Inkl电气设备	福州科杰电子衡器	SQB传感器	25t	53021	26220
12	赣M12344	管理员					87523	8819
11	粤T88888	管理员	福州科杰电子衡器	广州石化有限公司	全数字汽车衡	80吨	72548	38960
10	赣M12344	管理员	德国ORMT仪器仪	福州科杰电子衡器	称重仪表	ORMT2000	94822	27384
9	赣M12344	管理员	德国ORMT仪器仪	福州科杰电子衡器	称重仪表	ORMT2000	33625	27206
8	浙AX5678	管理员	福州科杰电子衡器	福州树人活动房有	传感器	P1121	71189	47495
7	浙AX5678	管理员					72418	35231

左键点击需要操作的记录便选定次条记录，如上图选定了序号为“11”的记录。



### 1.1 添加记录

点击添加记录按钮，将添加一条空白的记录，将需要添加的数据填入，点击**保存**即可完成记录的添加。序号字段不可编辑，但它会自动生成。

### 1.2 修改记录

选定记录后点击修改记录即可对当条记录进行修改。修改完成后点击保存按钮，保存修改，在修改过程中请不要选择其他记录，否则将撤销修改。序号不可编辑。

修改数据后，系统会自动更新净重、实重和金额数据。

### 1.3 删除记录

选定记录后点击删除记录，在确定删除后，即可删除当前记录。**(注意：记录删除以后便无法恢复，所以请谨慎使用此功能。)**

### 1.4 刷新记录

当多人使用一个数据库的时候，当其他人修改以后，需要重新获取新的数据库信息，请点击刷新记录后，再进行其他的数据操作，以免发生数据操作错误。

### 1.5 显示字段

可以调整当前显示的字段，打印报表与显示的字段有关系，所以通过调整显示字段也可修改打印报表的打印字段。

### 1.6 列自适应

有时多个数据字数太多，列宽不足，为了方便查看数据，可使用该功能进行自动调整。

### 1.7 数据输出

可将数据记录输出成 Excel 等文件。

### 1.8 数据打印

即打印统计报表功能。

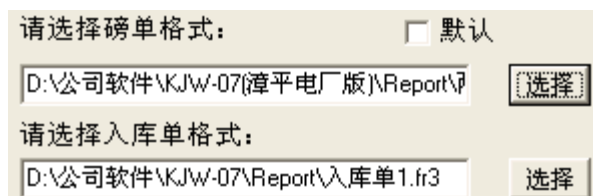
### 1.9 磅单打印

在选定的记录上，右键->打印磅单即可打印这条记录的磅单。

## 五、报表与磅单修改打印

### 1. 磅单选择

打开菜单栏上的“系统设置”->“软件设置”->“打印设置”



默认磅单地址为本软件安装目录下  
 \Report\标准填充.fr3 文件

如果需要自行修改地址，请去掉默认复选框。点击选择按钮，选定需要设置为打印磅单的.fr3 文件。

### 2. 打印磅单 打印磅单基本有四种方式。

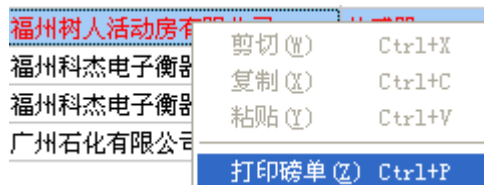
#### 2.1 称重过程中：



称重操作状态下，点击重车/空车以后，出现“保存”和“打印”按钮。需要打印当前数据的磅单，请点击打印按钮。（打印磅单后数据仍然会被保存）如果不确定当前磅单的纸张格式或者需要手动选择打印机，请勾选“预览打印”项目。那么在打印按钮按下后，可以对其进行适当的调整。

#### 2.2 浏览数据过程中：

在数据浏览界面，在选定的记录上右键->打印磅单，即可打印该条记录。



#### 2.3 菜单上操作：



在菜单栏上选择打印设置->打印磅单，输入需要打印的磅单序号，点击打印。

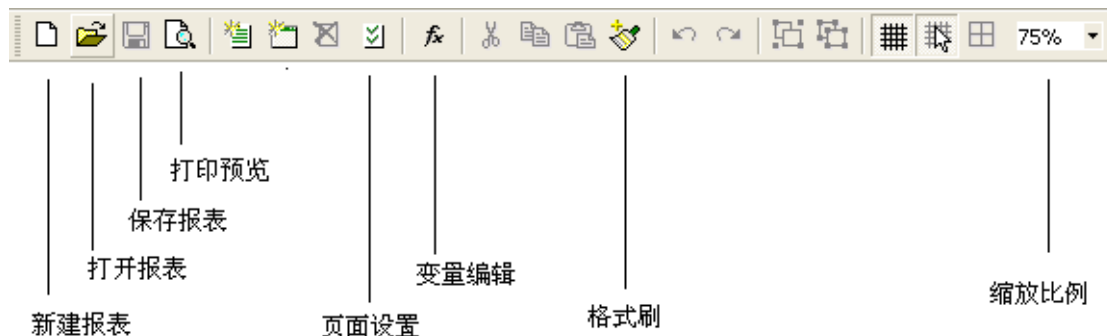
#### 2.4 修改磅单过程中：

在修改磅单的时候需要测试修改的效果，点击“打印预览”按钮。需要测试打印效果，在预览以后点击打印。

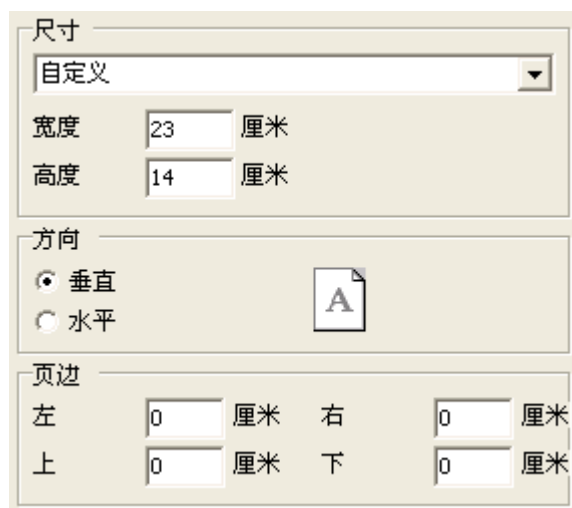
### 3. 磅单格式的编辑

在菜单栏上选择附加工具->修改磅单格式，可启动报表编辑器。

### 3.1 标准工具栏



新建报表：建立一个标准的空报表文件。  
 打开报表：打开已经存在的报表文件。  
 保存报表：保存所修改的报表。  
 页面设置：设置纸张规格、分栏等。



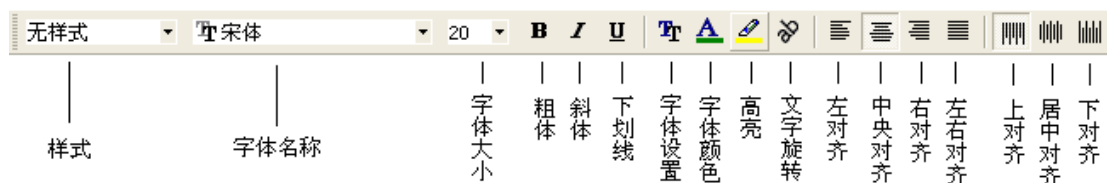
尺寸：设置报表页面所用的纸张的格式。

纸张	宽度 × 高度
A4:	21cm × 29.7cm
B5:	18.2cm × 25.7cm
科杰称重单:	23cm × 17cm

方向：设置纸张打印的方向。  
 页边：设置页边距。

变量编辑：编辑自定义函数、变量等。  
 格式刷：复制格式工具。  
 缩放比例：调整页面比例。

### 3.2 文本工具栏















选定文本对象以后可以通过文本工具栏对其字体格式进行设置。  
 左对齐：让文本对象框中的文本行靠左对齐。  
 右对齐：让文本对象框中的文本行靠右对齐。  
 中央对齐：让文本对象框中的文本行往中间对齐。

上对齐：让文本对象框中的文本列靠上对齐。

下对齐：让文本对象框中的文本列下对齐。

居中对齐：让文本对象框中的文本列往中间对齐。

### 3.3 对象工具栏

	选择工具	选择工具：选定/移动报表上的对象。
	手型工具	手型工具：拖动浏览页面。
	缩放工具	缩放工具：用于缩放页面大小，左键放大，右键缩小。
	文本编辑工具	文本编辑工具：用于输入文本数据，可以定制大小。
	格式刷	格式刷：复制格式工具。
	插入区带	插入区带：插入特殊的报表格式属性。
	文本对象	文本对象：与文本编辑工类似。
	图形对象	图形对象：插入图形对象。
	子报表对象	子报表对象：添加子报表。
	线型对象	线型对象：用于在报表上绘制线型图案。
	系统文本	系统文本：插入系统文本对象，如：系统时间、函数等。
	画图	画图：绘制图形对象，插入如：方框，椭圆型，三角型等。

### 3.4 对象选择/移动

如果要对某个对象属性进行设置需要先选定某个文本，然后再对其进行操作。

选定方式 1：单击该对象既选中它。

选定方式 2：标在空白的位置，按下鼠标左键，向对角拉伸，会产生一个虚框，然后放掉。会选定若干个对象。

选定方式 3：按下 Ctrl + A 或者在空白地方右键->“全部选定”，即可选定全部对象。







选中对象后，点击左键不放，移动鼠标即可对选定对象进行移动。

### 3.5 删除对象

选中文本标签后，按 DEL 键，或者点击标准工具栏上的剪切按钮，即可删除该对象。

### 3.6 静态标签（磅单上固定不变的文字）

在编辑器右边对象工具栏找到文本对象按钮或者文本编辑工具，在磅单上放置

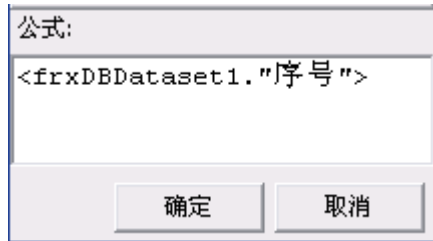
						<p>一个“文本对象”</p> <p>双击该文本对象，在 Memo 对话框中输入需要的文字，点击确定按钮。</p>
插入公式	插入集合	插入格式化	文字分行	取消	确定	

▲【Memo 备忘属性框】

▲【文本对象】

### 3.7、动态标签（数据库中对应的字段内容）

动态标签需要先设置报表数据集，如果打开默认的磅单，会自动关联到 frxDBDataset1 中，如果报表是新建的则需要在 菜单栏的 报表-> 数据... 中选中 frxDBDataset1。



方法 1:

双击该文本对象后输入 <frxDBDataset1." XX" >

XX: 为数据库中的字段。

方法 2:

双击该文本对象后找到 Fx 插入公式 中选择所需要的数据库字段数据，即可生成公式。

方法 3:

选定该文本对象后，在设置对象属性。



其中 DataField 是表示字段名 DataSet 是数据表设置

### 3.8、绘制表格

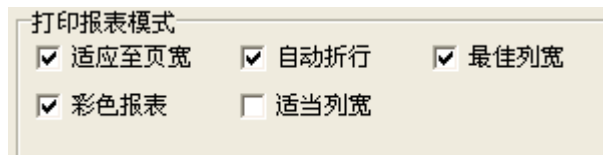
在右边工具找到 画图->长方形 绘制表格的外框，用线型对象绘制表格内框。

## 4. 数据报表打印

数据报表主要用于打印，日报表、月报表和年统计报表。

按照数据查询的方式，将需要打印的数据查询出来，点击右下角的“数据打印”按钮或者菜单栏“打印设置”->“打印数据报表”，打印所需的数据报表。

报表打印模式设置： 打开菜单栏上的“系统设置”->“软件设置”->“打印设置”。



适应至页宽：将报表完全缩小/扩大 至填满页宽。

自动折行：每格数据文字大于列宽时，自动换行。

最佳列宽：每格数据文字大于列宽时，自动调整列宽。

彩色报表：报表是否需要颜色。

适当列宽：调整到标准的适当列宽。（不推荐）

## 5. 统计报表打印

统计报表主要用于统计车次。

在菜单栏“打印设置”->“打印统计报表”，来打开统计报表。

统计项目：表示按选定的项目，进行筛选。

统计范围：表示查询该时间段的记录。

（例如：设置为，昨天到今天，选中车号和货名，那么查询的内容为某辆车的某种货物，今天有多少车，重量为多少。）

## 6. 打印入库单

打印入库单主要用于供仓库使用的地磅。

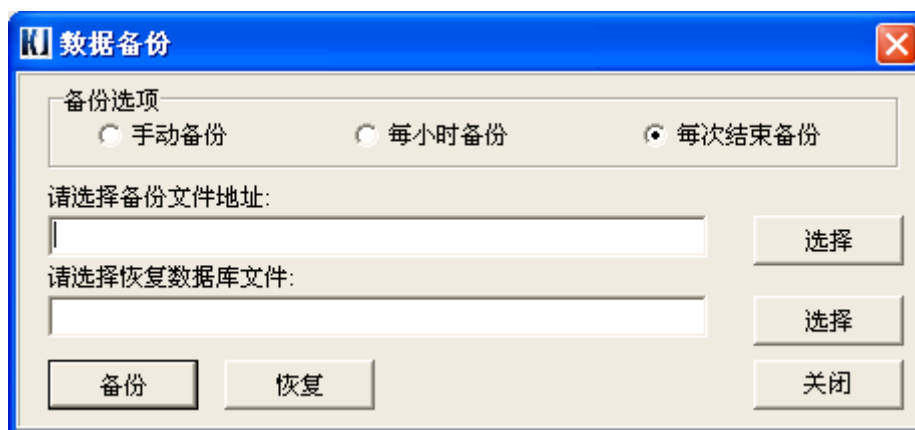


打印的入库单为某日，某种货物的入库情况。（重量和车次）

入库单格式在“软件设置”->“打印设置”里面选择，尽量使用默认入库单，暂时不提供用户自行修改，需要修改可联系本公司。

## 六、数据备份与导出

在菜单栏上打开 数据维护->数据库备份。



### 1、数据备份与恢复

首先先选择备份类型，再在备份路径一栏选择备份数据库的路径，点击备份即可。

手动备份：点击备份按钮后，备份数据库到所设地址。

每小时备份：点击备份后，每间隔一个小时备份一次数据库。（高安全需求用户）

每次结束备份：每次关闭软件后备份一次数据库（推荐设置）

恢复备份：选择所备份的 \*.KJB 数据库备份文件。然后点击恢复，数据库恢复成功后软件会自动关闭，等待用户再启动软件。

### 2、数据清理

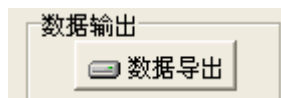
打开数据维护菜单选项中的数据导出，即打开导出数据对话框，这里可将称重数据导出为 Excel 文件，并且清理旧数据，提高系统运行速度。

**导出记录:**

清理范围中选择数据清理的范围，选择导出地址路径，点击导出，就可将数据导出为 Excel 文件。

**导出时清空数据:**

当在导出数据之前，勾选导出时清空数据选项，系统将会把已导出的数据从数据库中清除。这样可以减少数据库的容量，以提高系统的效率。（建议：在导出清空之前对数据库进行备份，以防止数据丢失。）



在查询称重记录时，在界面右下角找到“数据导出”按钮，可以将当前查询到数据导出为 Excel、Html（网页）或者 txt（文本）文件。

## 七、软件参数设置

在菜单栏上打开“系统维护”->“软件设置”可以打开软件设置对话框。

**1、基本资料:**

“使用单位”、“电话号码”：设置公司信息，将在称重主界面下方显示。

输入框列表行：所有下拉菜单显示行数。（如：货名的下拉框）

计量单位：设置界面上所显示的重量单位。（实际单位由仪表或者传感器决定。）

自动弹开列表框：输入文字，下拉框自动弹出。

回车代替 Tab：用 Enter 回车键代替 Tab 制表键，起到编辑符移动到下一个单位。

**2、称重设置:**

单价方式：费用统计项目表现为，单价 × 实重 = 金额。

过磅费方式：费用统计项目表现为，直接收取过磅费用。

自动输入磅费：避免用户手动输入单价/过磅费，费用计算由计算机自行完成。

重量字体：主界面上的重量数字字体。

**3、打印设置:**

详见（五、1 磅单选择）和（五、4 数据报表）

**4、其他设置:**

自动关机：定时关闭计算机。

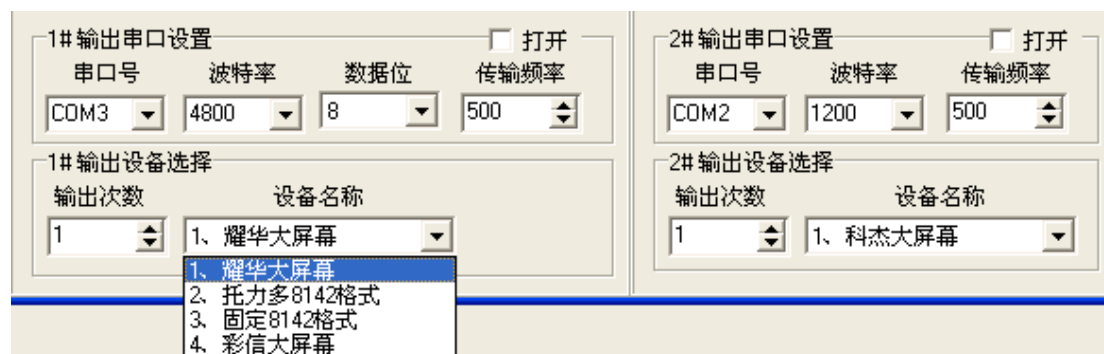
开机自动运行：选中后，每次启动计算机后均可自动启动本软件。

（两个选项可配合 BIOS 中的定时开机来使用，完成闲时关闭，忙时开启的功能）

## 八、其它功能

### 1、串口输出功能：

可通过“系统维护”->“串口输出设置”，设置从计算串口发送重量数据到各种设备或计算机上。



### 2、外观皮肤设置：

可通过“系统维护”->“软件皮肤”，设置丰富多彩的外观。



感谢使用科杰公司的产品，欢迎来电咨询。

技术热线：0591-83972881

服务热线：0591-83973118      传真：0591-83972791

销售热线：0591-83969888