



# 砂浆罐料位远程监控系统

客户端

(C/S 版)

## 说明书

2011 年 10 月版

- 使用前请仔细阅读本产品说明书
- 请妥善保管本产品说明书，以备查阅

宁波柯力传感科技股份有限公司

# 目 录

<u>二、</u> 砂浆罐料位远程监控系统介绍 .....	3
1.1 主要功能介绍 .....	3
1.2 硬件配置 .....	4
1.3 软件配置 .....	4
1.4 运行环境要求 .....	4
1.5 系统原理图 .....	5
<u>二、</u> 砂浆罐料位远程监控系统安装介绍 .....	6
2.1 软件安装 .....	6
2.2 软件卸载 .....	9
<u>三、</u> 软件功能介绍 .....	10
3.1 软件登录 .....	10
3.2 砂浆罐参数 .....	12
3.3 系统参数 .....	14
3.4 修改密码 .....	16
3.5 刷新目标 .....	18
3.7 地图重新加载 .....	19
3.9 版本号查看与更新 .....	20
3.10 常见问题解决方法 .....	21



声明：软件中的在线地图，版权属  在使用地图过程中，用户必须同意并遵守 Google 地图附加服务条款。如用户存在未遵守服务条款，与本公司无关，属于各自行为。柯力公司保留最后解释权。

# Chapter 1

## 砂浆罐料位远程监控系统介绍

在这个章节里将介绍砂浆罐料位远程监控系统的一些基本内容，包括：

- 主要功能
- 硬件配置
- 软件配置
- 运行系统的要求

### 1.1 主要功能介绍

(1) 通过 GPRS+GPS 通讯设备，监控分布在全国各地的砂浆料罐的料位情况，并能在地图上显示当前所在的位置；

(2) 预警、报警配有真人语音提示，可以让监控者不用长时间盯着屏幕，降低监控的人工劳动强度；

(3) 与之前 B/S 版本比较，具有满量程，预警百分比，报警百分比，有报警信息自动弹出窗口等参数用户可自由设置等优点；

(4) 具有远程重启、备份数据恢复对应称重仪表的功能；

(5) 如具有远程高级操作密码，可以远程置零对应称重仪表的功能；

注：(4) 和 (5) 需要配套使用 KELI 公司型号 KL3101-S1 称重仪表！

(6) 罐号用户自行设置，但请设置 1~99 序号，否则地图上显示的代表砂浆罐的图形将不显示罐号；

(7) 有预警功能，可以提前提示用户需要对对应的砂浆罐加料操作，为现场连续生产提供保证；

(8) 软件支持远程升级功能。

(9) 监控主界面：

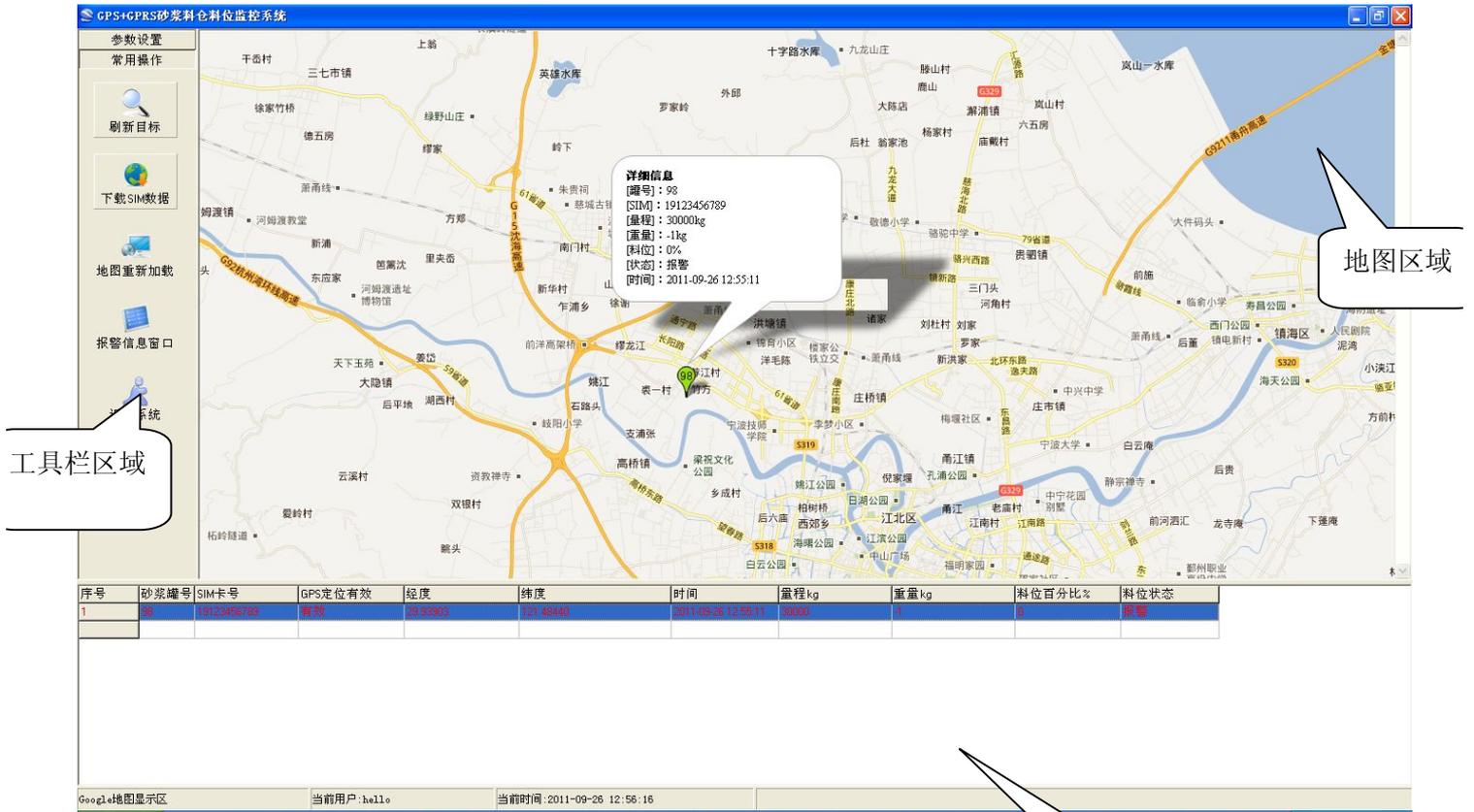


图 1 监控主界面  
具体功能详见该说明书中“第 3 章 软件功能介绍”。

## 1.2 硬件配置

(1) 称重显示控制器：宁波柯力电气 KL3101-S1(内置 GPRS+GPS 功能),或宁波柯力电气 KL3101-S (外置 GPRS+GPS 功能)

(2) 监控电脑要求：

内存 512M 以上，CPU Celeron 3.0GHz 以上，配置有网卡

硬盘至少 20G 以上，如需要使用真人发声的报警功能，需要配声卡和音响设备。

## 1.3 软件配置

(1) 操作系统环境:Windows XP，具备上 Internet 网络功能；

(2) 安装砂浆罐料位远程监控系统客户端软件；

(3) 数据库要求：Access 2003

(4) KL3101-S1 或 KL3101-S 称重显示控制器通讯设置，请参见相应仪表的说明书，注意不要将称重显示控制器中自动数据传输的时间设置的过短，避免因为流量 4 产生过多的费用，请根据实际使用情况设置合理的数据传输频率。

## 1.4 运行环境要求

(1) Microsoft Windows XP 中文版

(2) 显示分辨率：1440\*900

(3) 安装光盘中“砂浆罐料位远程监控系统客户端安装包”目录中的软件。

## 1.5 系统原理图

主要分现场称重仪表、GPRS+GPS 数据终端，客户端监控软件，服务器端解析程序，服务器端管理程序。系统的整体组成示意图如下：

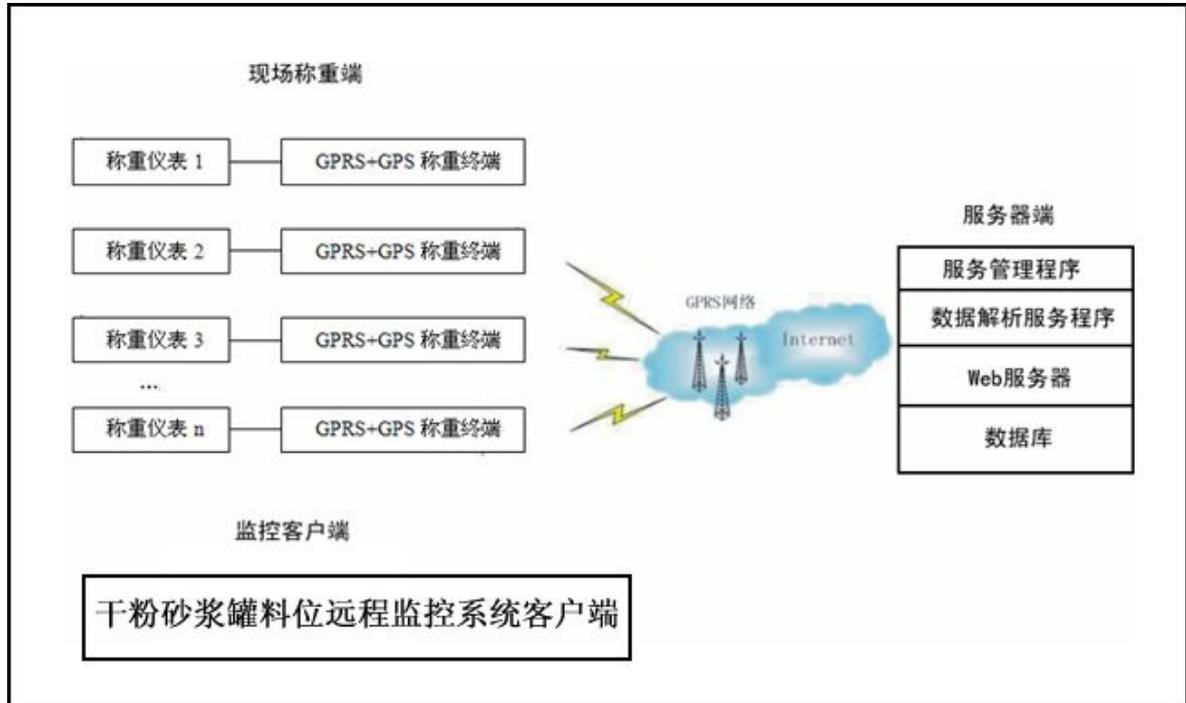


图 2 系统原理图

# Chapter 2

## 砂浆罐料位远程监控系统安装介绍

在这一章中将介绍：

- 软件安装
- 软件卸载

### 2.1 软件安装



放入软件光盘，双击 `Setup.exe` 运行安装程序，进入安装向导界面。



图 3 安装向导

如需要使用真人语音播报报警信息，请安装“1. 安装中文语音”部分，如不使用，请跳过第一步安装。“2、安装监控客户端”，即安装砂浆罐料位远程监控系统客户端软件。如上图位置点击，进入安装步骤。

(1) 监控客户端安装步骤一：



图 4 砂浆罐料位监控系统安装向导 1

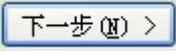
- (2) 点击 ，进入安装文件夹选择窗口：



图 5 砂浆罐料位监控系统安装向导 2

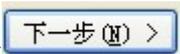
(3) 点击 ，进入确认安装界面：



图 6 砂浆罐料位监控系统安装向导 3

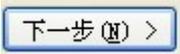
(4) 点击  开始安装。



图 7 砂浆罐料位监控系统安装向导 4



(6) 点击关闭后，安装完成，在桌面会有快捷方式

## 2.2 软件卸载

点击控制面板—添加或删除程序—砂浆罐料位监控系统—删除，如下图



操作系统提示如下:



图 8 删除提示

选择【是 (Y)】,操作系统会将软件从计算机上将砂浆罐料位监控系统卸载, 请慎用, 该操作请在管理员的指导下操作。

# Chapter 3

## 软件功能介绍

在这一章中，将介绍如下内容：

- 软件登录
- 砂浆罐参数
- 系统参数
- 修改密码
- 刷新目标
- 下载 SIM 数据
- 地图重新加载
- 报警信息窗口
- 版本号查看与更新

### 3.1 软件登录



双击桌面的快捷方式进入登录界面。



图 9 登录窗口

输入供应商提供的用户名称和用户密码，点击【登录】进入系统主界面。  
登录后，系统主界面如图 10：

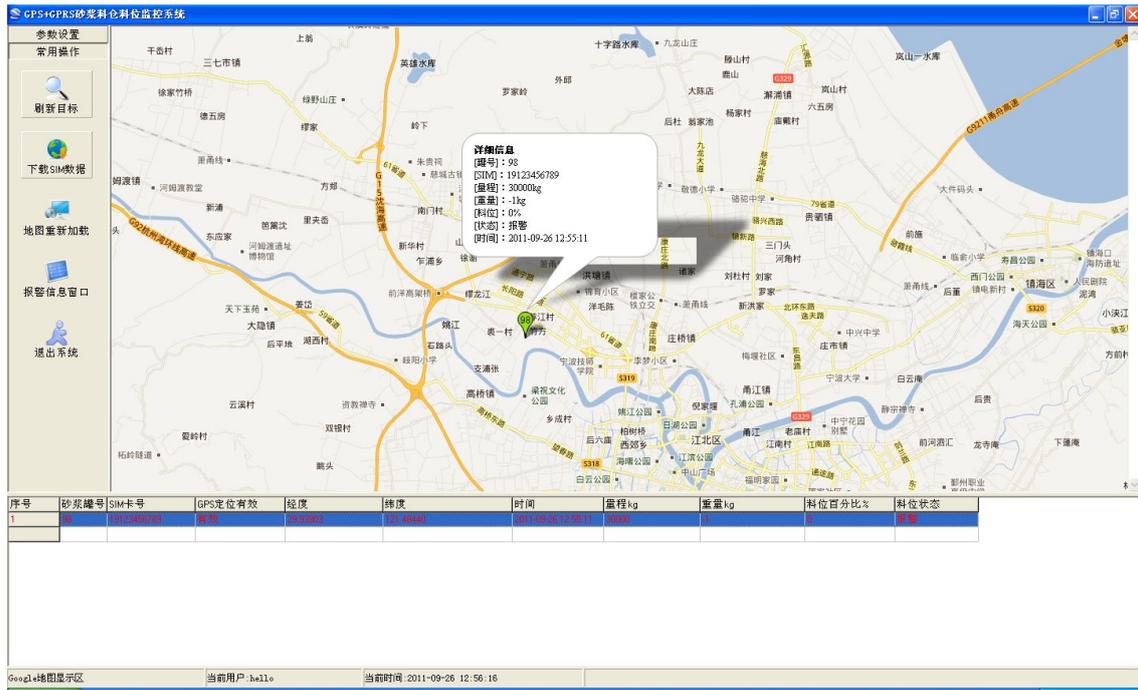


图 10 系统主窗口



图 11 地图上的图标显示

在地图显示区域，可以看到在系统中的砂浆罐的位置，双击该图标，会弹出详细信息



图 12 地图上对应的图标详细信息

### 3.2 砂浆罐参数

点击主界面中的【参数设置】一栏，并在这一栏中，找到【砂浆罐参数】图标，进入砂浆罐参数设置界面。



弹出参数设置窗口：

罐号	SIM卡号	满量程kg	预警值%	报警值%	备注	最近一次接收时间
0	15168177948	30000	40	30		
0	13738467340	30000	40	30		
0	13912345678	30000	40	30		2011-08-21 10:02:26
0	15158375148	30000	40	30		
0	15168170348	30000	40	30		
0	15168177548	30000	40	30		
0	19123456789	30000	40	30		2011-09-23 11:34:22
0	15168178148	30000	40	30		2011-09-24 17:48:36
0	15168178408	30000	40	30		
0	18758484919	30000	40	30		
0	18758484921	30000	40	30		
0	18758484925	30000	40	30		
0	18758484929	30000	40	30		
0	18758484930	30000	40	30		
0	15168170648	30000	40	30		
1	13738467247	30000	40	30		2011-08-21 10:02:29

图 13 砂浆罐参数

- 罐号的修改：选择对应的 SIM 卡号，修改后，点击【存盘】。
- 仪表远程标定：选择对应的 SIM 卡号，点击【远程标定】，弹出图 14 窗口

15168177948对应称重仪表远程标定操作

请输入仪表操作密码

实时刷新 当前重量

标定新的重量

确定 取消

图 14 远程标定操作

远程标定需要输入操作密码（共 6 位），密码为 000321，在实时刷新不在选择状态下，输入当前重量，然后输入要标定的新的重量，点击【确定】按钮。

- 远程置零操作：选择对应的 SIM 卡号，点击【远程置零】，弹出图 15 窗口

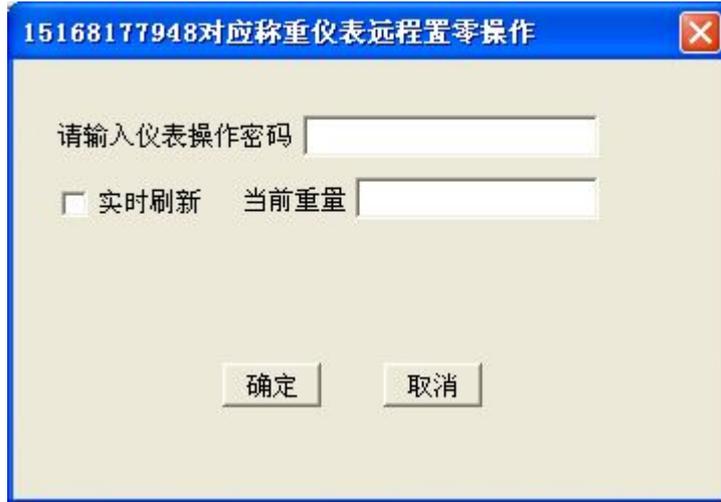


图 15 远程置零操作

远程标定需要输入操作密码（共 6 位），密码为 000321，在实时刷新不在选择状态下，输入当前重量，点击【确定】按钮。

- 远程重启称重仪表：选择对应的 SIM 卡号，点击【远程重启】，弹出图 16 窗口



图 16 远程重启称重仪表操作

点击【确定】后发送指令。

- 远程还原称重仪表数据：选择对应的 SIM 卡号，点击【远程恢复备份资料】，弹出图 17 窗口



图 17 远程还原称重仪表数据操作

点击【确定】后发送指令。

### 3.3 系统参数

在监控主界面中，点击系统参数



点击后，弹出如图 18 所示窗口：

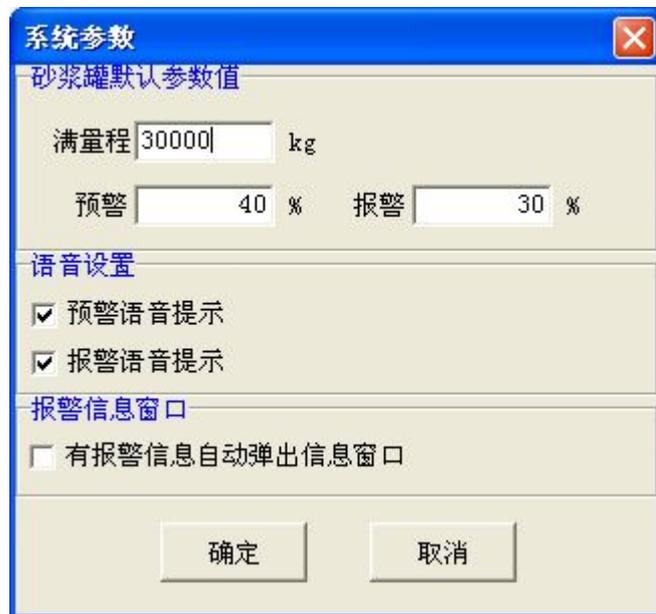


图 18 系统参数

- 在这里设置的满量程、预警百分比、报警百分比都是一些默认值，在一个新的 SIM 信息进入系统后，会在砂浆罐参数中，自动增加一条 SIM 数据，里面的数据满量程、预警百分比、报警百分比数值就是这里窗口中设置的值。如需要修改每个罐的信息，可以到砂浆罐参数中，选择对应的 SIM 卡进行单一修改。
- 语音设置：每个仓在预警数据产生后，如设置语音提示，系统会播报相应的语音信息。

报警的语音提示和预警的语音提示是一样的。

- 报警信息窗口：如设置成有报警信息自动弹出信息窗口，那么在有预警信息或报警信息时，在报警信息窗口没有显示的情况下，自动在主窗口弹出如图 19 所示窗口。

报警信息						
序号	砂浆罐号	时间	SIM号	报警内容	重量kg	料位%
214	98	2011-09-26 16:37:44	19123456789	低限报警	-2	0
215	98	2011-09-26 16:38:04	19123456789	低限报警	-2	0
216	98	2011-09-26 16:38:24	19123456789	低限报警	-2	0
217	98	2011-09-26 16:38:44	19123456789	低限报警	-2	0
218	98	2011-09-26 16:39:04	19123456789	低限报警	-2	0
219	98	2011-09-26 16:39:24	19123456789	低限报警	-3	0
220	98	2011-09-26 16:39:44	19123456789	低限报警	-2	0
221	98	2011-09-26 16:40:04	19123456789	低限报警	-3	0
222	98	2011-09-26 16:40:24	19123456789	低限报警	-3	0
223	98	2011-09-26 16:40:45	19123456789	低限报警	-2	0
224	98	2011-09-26 16:41:04	19123456789	低限报警	-3	0

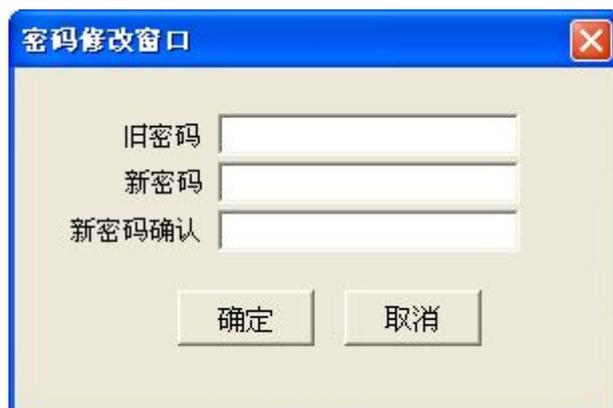
清除      关闭

图 19 报警信息

### 3.4 修改密码



点击，弹出如下窗口：



The image shows a dialog box titled "密码修改窗口" (Password Modification Window). It contains three input fields: "旧密码" (Old Password), "新密码" (New Password), and "新密码确认" (New Password Confirmation). Below the fields are two buttons: "确定" (OK) and "取消" (Cancel).

首先需要输入旧密码，如旧密码输入错误，系统会提示：



输入新密码，并再次输入新密码，当 2 次输入的新密码不一致时，系统会提示：



只有旧密码输入正确和新密码 2 次输入一致后，系统才会接受所修改的新密码，修改成功后，下一次登录系统，需要使用当前新修改的密码。

### 3.5 刷新目标



刷新目标主要是指快速刷新下地图上显示的砂浆罐所在的位置图标。

### 3.6 下载 SIM 数据



下载 SIM 数据：可以通过该按键，快速将所有的属于该登录客户的 SIM 信息全部下载到客户端，下载后的数据可以在砂浆罐参数窗口中查看。

### 3.7 地图重新加载



有时候，地图无法显示，可以使用该按钮进行地图重新加载操作，来看是否可以继续显示在线的 Google 地图信息。

### 3.8 报警信息窗口



在系统参数中设置有报警信息自动弹出报警信息窗口的情况下，以下窗口会自动弹出，如未自动弹出，可以选择在这里打开。

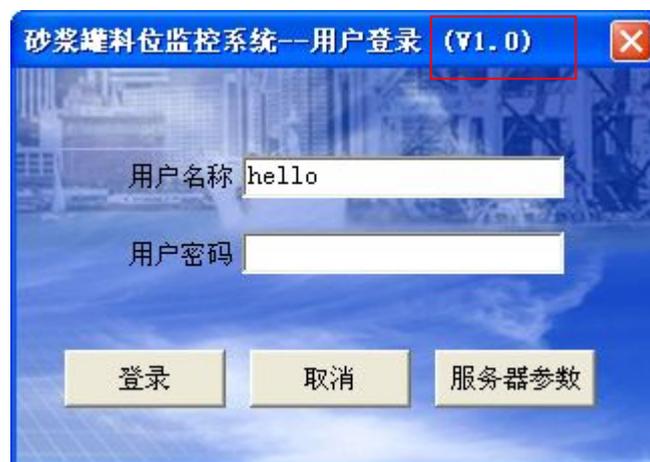
报警信息						
序号	砂浆罐号	时间	SIM号	报警内容	重量kg	料位%
214	98	2011-09-26 16:37:44	19123456789	低限报警	-2	0
215	98	2011-09-26 16:38:04	19123456789	低限报警	-2	0
216	98	2011-09-26 16:38:24	19123456789	低限报警	-2	0
217	98	2011-09-26 16:38:44	19123456789	低限报警	-2	0
218	98	2011-09-26 16:39:04	19123456789	低限报警	-2	0
219	98	2011-09-26 16:39:24	19123456789	低限报警	-3	0
220	98	2011-09-26 16:39:44	19123456789	低限报警	-2	0
221	98	2011-09-26 16:40:04	19123456789	低限报警	-3	0
222	98	2011-09-26 16:40:24	19123456789	低限报警	-3	0
223	98	2011-09-26 16:40:45	19123456789	低限报警	-2	0
224	98	2011-09-26 16:41:04	19123456789	低限报警	-3	0

清除      关闭

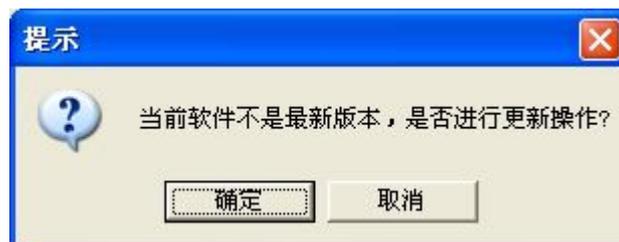
【清除】按钮，可以将当前显示在表格内的信息清除。

### 3.9 版本号查看与更新

在软件打开登录窗口时，会在窗体的右上角看到版本信息。



输入密码，点击【登录】，如发现服务器版本比当前使用的客户端软件新，系统会弹出如下提示窗：



如选择【确定】，系统会弹出程序升级窗口，之前的登录窗口自动关闭。



点击【开始更新】，系统会开始进行更新，请耐心等待。升级完成后，重新打开系统软件进行登录。

### 3.10 常见问题解决方法

#### (1) 如主界面中地图区没有显示地图信息，请按如下方法检查：

一、确认您计算机上的 Internet Explorer 或另外一种程序（如防病毒程序或防火墙）未配置为阻止活动脚本、ActiveX 控件或 Java 小程序。在 Internet Explorer 的“高”安全级别，活动脚本、ActiveX 控件和 Java 小程序被关闭。默认情况下，Internet Explorer 6 和某些 Internet Explorer 5.x 版本针对受限站点区域使用“高”安全级别。默认情况下，Microsoft Windows Server 2003 针对受限站点区域和 Internet 区域使用“高”安全级别。如要为当前网页重置 Internet Explorer 安全设置，请按照下列步骤操作：

- (1). 启动 Internet Explorer。
- (2). 在“工具”菜单上，单击“Internet 选项”。
- (3). 在“Internet 选项”对话框中，单击“安全”。
- (4). 单击“默认级别”。
- (5). 单击“确定”。

请参见您使用的防病毒程序或防火墙的文档资料，以确定如何打开脚本、ActiveX 和 Java 小程序。

二、确认您的防病毒程序未设置为扫描“临时 Internet 文件”或“已下载的程序文件”文件夹

请参见您使用的防病毒程序的文档资料，以确定如何防止该程序扫描“临时 Internet 文件”或“已下载的程序文件”文件夹。

删除所有临时的 Internet 相关文件

从您的计算机中删除所有临时的 Internet 相关文件。为此，请按照下列步骤操作：

- (1). 启动 Internet Explorer。
- (2). 在“工具”菜单上，单击“Internet 选项”。
- (3). 单击“常规”选项卡。
- (4). 在“Internet 临时文件”下，单击“设置”。
- (5). 单击“删除文件”。
- (6). 单击“确定”。
- (7). 单击“删除 Cookies”。
- (8). 单击“确定”。
- (9). 在“历史记录”下，单击“清除历史记录”，然后单击“是”。
- (10). 单击“确定”。

#### (2) 登录时连接不上服务器，请按如下方法解决

如在登录过程中，出现如下提示：



可能是以下原因造成的：

- (1) 服务器不在线，可以与柯力公司，联系电话 0574-87562227；
- (2) 服务器 IP 地址，端口不正确，请按如下方法查看：  
点击【服务器参数】按钮，



弹出服务器参数，



请确认 IP 地址和端口如上图设置，如服务器参数更改，柯力公司会统一通知，所以以上参数请不要随意更改，避免带来登录不上服务器。

### (3) 仪表远程无法进行标定

请确认仪表是否在零位范围，还有仪表是否稳定、另外，当前的重量值输入也同样会影响标定的成功。具体请见仪表说明书。咨询电话：0574-87562223.



宁波柯力传感科技股份有限公司

地 址：宁波市江北投资创业园 C 区 长兴路 199 号

服务热线：400-887-4165

800-857-4165

传 真：0574-87562271

邮 编：315033

网 址：<http://www.kelichina.com>