

91-LINK 智能终端

（天平管理器版）

使
用
说
明
书

V1.0

目 录

一、 产品特点.....	3
二、 快捷操作.....	4
三、 使用说明.....	5
1、 登陆.....	5
2、 首页面.....	5
3、 导航选择.....	7
4、 报表管理.....	9
5、 系统设置.....	14
6、 设备管理.....	16
7、 自定义公式.....	17
四、 指示灯功能.....	20
五、 开关功能.....	20
六、 其他功能.....	21

一、 产品特点

91-LINK 智能终端是一款依托于**阿里云全球数据安全管理中心**与**腾讯微信平台**并且基于 2G/3G/4G 无线网络自主切换的数据传输设备，同时支持手机微信、平板电脑、台式电脑三种系统。本终端主要用于煤质化验、医疗器械、食品检验等行业。本产品向用户提供三大保证：

1. 高保障性：自动多重备份，保证数据永不丢失。
2. 高安全性：全球最高网络防御技术，保证数据绝对安全、绝不会泄漏。
3. 高可靠性：多级用户权限管理，保证数据真实可靠、杜绝作弊。



图 1-1 设备整体图

二、 快捷操作

第 1 步：连接与上电

使用串口线将天平 RS232 输出口与本终端的 RS232 输出口连接，完成后将本终端上电启动。

第 2 步：设置天平参数

根据天平说明书设置波特率为 9600（如果天平是固定波特率则需设置本终端的波特率，具体参见第三章），奇偶校验设置为无或 None，数据位设置为 8，停止位设置为 1。如果设置成功则会看到本终端的 LAN 红色灯为常亮或闪烁状态，否则 LAN 灯为熄灭状态。

第 3 步：扫码登录

使用手机微信扫描本终端正面的二维码，在登录页面输入设备上用户名与密码即可进入首页面。平板电脑与台式电脑请打开浏览器输入网址：tp.91-link.com 进行登录(注：不需要输入 www)。

三、 使用说明

1. 登录

在下图中管理员帐号输入框与管理员密码输入框中输入用户名与密码，用户名与密码印刷在本终端背面。（注：建议您请登录成功后立即修改密码）如图 3-1：



图 3-1 微信登录页面

2. 首页面

登录成功后则会看到如下图的首页面，如果此时本终端已经与天平连接成功则会看到首页面最上端的数字与天平所显示的数字是同步的。您可以点击公式输入框选择不同的计算公式，如：空干基挥发分、分析基水分等公式。然后自行编辑试样名编号，

容器编号，然后点击表格中如容器重量、试样重量等字段，天平重量会自动填写到对应的输入框中，输入完成后表格会自动计算出结果。当一页填满后请您点击下一页进行新的计算。其他公式操作同上。如图 3-2、3-3：



图 3-2 首页面



图 3-3 公式选择与信息录入

3. 导航选择


点击首页面右上角导航栏  则会显示系统菜单，如图 3-4:



图 3-4 系统菜单

系统菜单包括 4 项内容：

- 首页：显示整个系统的首页面；
- 报表管理：查看、修改、删除所有数据生成报表并通过微信发送给任何人；
- 系统设置：修改标题内容、添加、删除自定义公式，密码修改、退出登录；
- 设备管理：修改设备名称、波特率、奇偶校验；

4. 报表管理

报表管理页面功能非常强大，主要包括：

- 选择多种公式的多种计算结果进行数据查询统计；如图 3-5：



图 3-5 报表统计

- 选择日期与试样编号进行数据查询统计；查询时可以删除多余的行。如图 3-6：



图 3-6 字段选择

- 提供了表格、曲线图、柱状图、饼图等显示模式，便于分析数据；如图 3-7、3-8：



图 3-7 图例选择与表格

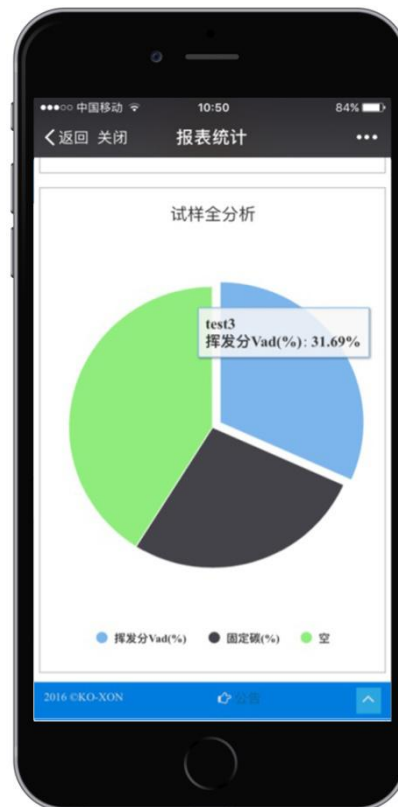
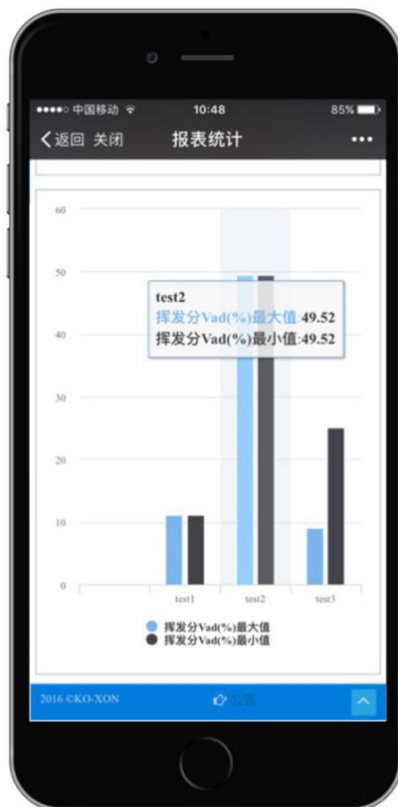


图 3-8 曲线图、柱状图、饼图

- 导出报表通过微信发送给任何人；如图 3-9：



图 3-9 报表导出

- 通过电脑，登陆浏览器操作，选择平均值，可以导出标准报表 WORD 文档，填写报表内容导出（例如：送检单位、日期等），实现快速打印、保存等。

送样单位：点击输入

送样时间：点击输入

送样编号：1

全水	点击输入			备注
分析水	点击输入			点击输入
灰分	分析基	干燥基		
	点击输入	点击输入		
挥发分	分析基	干燥基		
	0.00	0.00		
硫	全硫	干基硫		
	点击输入	点击输入		
热值	分析基高位	收到基低位	干基高位	
	点击输入	点击输入	点击输入	
粘结	点击输入			
焦渣特征	点击输入	点击输入		
胶质层	y	x		
	点击输入	点击输入		
固定碳	0.00			

化 验 员：点击输入

审核：点击输入

化验单位：点击输入

化验时间：点击输入

注：本报告只对来样负责。

导出

5. 系统设置

信息修改页面可以方便的修改系统标题页中的内容，用户可以根据自己的需求任意编辑名称, 更改完成后点击提交按键，即可看到“数据安全管理中心”这一行字更换为您的输入内容。如图 3-10:



图 3-10 系统标题信息修改

密码修改页面方便您随时修改登录密码，密码可以使用数字和字母的任意组合。如图 3-11：



图 3-11 登录密码修改

6. 设备管理

本页面提供设备名称修改、波特率修改、奇偶校验修改等与设备自身相关的信息录入。如图 3-12：



图 3-12 设备信息修改

7. 自定义公式

本页面可自行编辑计算公式，计算公式中每个字符和数字都用逗号隔开。打开系统设置，公式名称管理器，编辑公式名称，选择公式类型（天平），提交。打开公式管理选择自定义的公式，点击添加，提交保存。以水分分析为例公式如下：

公式名称管理：添加、删除公式，可以编辑公式名称，选择公式类型。如图 3-13：



图 3-13

公式管理：公式编辑，选择添加、编辑公式。如图 3-14、3-15：



图 3-14

3.97K/s 84% 15:20

× 编辑设备信息

中国神华煤化实验室

首页 / 编辑公式

所属分组: 水分

字段名称: 燃烧后重量

是否启用: ☒ 启用 ☐ 不启用

字段类型: 整数 ☒ 浮点 ☐ 字符

单位: 计算结果 系数

智能输入: ☐ 否 ☒ 是

自动输入: ☐ 否 ☒ 是

排序: 5

提交保存

返回上一页

172b/s 83% 15:20

× 编辑设备信息

中国神华煤化实验室

首页 / 编辑公式

所属分组: 水分

字段名称: 系数

是否启用: ☒ 启用 ☐ 不启用

字段类型: 整数 ☐ 浮点 ☐ 字符

单位: 计算结果 ☒ 系数

系数值: 100

*例100

是否可修改: ☒ 否 ☐ 是

排序: 6

提交保存

返回上一页

622b/s 83% 15:21

× 编辑设备信息

中国神华煤化实验室

首页 / 编辑公式

所属分组: 水分

字段名称: 水分析%

是否启用: ☒ 启用 ☐ 不启用

字段类型: 整数 ☐ 浮点 ☐ 字符

单位: ☒ 计算结果 ☐ 系数

计算公式: $(50 + 55 \times 52) / 52$

*例1*5+3 (*, /, %, ^)

重新输入 退格

计算参数: 48.试样 49.容器编号

50.容器重量 55.试样重量

52.燃烧后重量 53.系数

54.水分析%

运算符: + - * / ()

智能输入: ☐ 否 ☒ 是

自动输入: ☐ 否 ☒ 是

排序: 7

提交保存

返回上一页

30.00b/s 83% 15:21

× 编辑设备信息

中国神华煤化实验室

首页 / 编辑公式

单位: ☒ 计算结果 ☐ 系数

计算公式: $(50 + 55 \times 52) / 52$

*例1*5+3 (*, /, %, ^)

重新输入 退格

计算参数: 48.试样 49.容器编号

50.容器重量 55.试样重量

52.燃烧后重量 53.系数

54.水分析%

运算符: + - * / ()

智能输入: ☐ 否 ☒ 是

自动输入: ☐ 否 ☒ 是

排序: 7

提交保存

返回上一页

2016 ©KO-XON

图 3-15

四、 指示灯功能

LOGIN 亮，云端连接成功，

LAN 亮，天平连接成功，

DATA 闪亮，发送数据，

WAN 亮，设备通讯正常，

NETO 亮，网络连接正常

五、 开关功能

1/2、打开（ON）RS232 通讯，

3/4 打开（ON）RS485 通讯。

电源接口

POWER: 电源接口，

DC:+5-16V： 备用电源接口。



图 5-1 设备图

六、 其他功能

本终端目前对于煤质化验行业推出了天平管理器版、量热仪版、测硫仪版，这三个版本的报表管理页面是互通的。如果您购买了 3 台 91-LINK 智能终端分别接在天平、量热仪、测硫仪设备上，即可在系统中形成全煤分析报表，此报表可通过微信发送，可通过浏览器打印等。具体功能请参见另两个版本的说明书。

郑州科煊物联网技术有限公司