

# 壤博士水肥平台 用户手册



www.jnrsmcu.com



#### 目录

1,	平台介绍1
2,	APP 端介绍1
	2.1 软件安装1
	2.2 用户注册
	2.3 用户登录
	2.4 忘记密码
	2.5 软件首页介绍
	2.6 分组操作
	2.6.1 添加分组
	2.6.2 修改分组5
	2.6.3 删除分组5
	2.7 设备操作
	2.7.1 添加设备5
	2.7.2 设备配置
	2.7.3 设备信息
	2.7.4 监控画面操作9
	2.7.5 删除设备14
	2.7.6 搜索设备14
	2.7.7 访客列表
	2.8 消息中心15
	2.9 用户中心15
3、	联系方式



# 1、平台介绍

壤博士水肥平台是一款针对水肥一体机开发的客户端产品,此软件功能完善,可以在 APP 端及网页端进行智能化控制水肥一体机。此软件将原设备产品上的操作功能远程化、 智能化,大力提高了客户在使用本公司产品时的快捷性,易于广大客户操作。

# 2、APP 端介绍

## 2.1 软件安装

首先在手机上扫描二维码进行安装,如图 2.1.1:



图 2.1.1

安装完成后, app 标识如图 2.1.2 所示:



# 2.2 用户注册

打开软件,出现如图 2.2.1。点击图下方"用户注册",出现如图 2.2.2,进入账号注册页面。

软件登录页面:



农业灌溉 <sup>智能监控 一键查询</sup>	
<ul> <li>▲ 账号</li> <li>▲ 密码</li> <li>▲ 密码</li> <li>▲ 记住密码</li> </ul>	
登录 忘记密码   用户注册	



进入注册页面后,输入手机号、密码,并获取验证码,勾选"注册使用即表示同意"点击 注册即可提示注册成功。

手机号注册	
<b>手机号</b> :请输入手机号	
请输入验证码	取验证码
请填写密码	Ø
注册	
🗌 注册使用即表示同意	
用户协议及版权声明	

图 2.2.2



## 2.3 用户登录

注册成功后,在登录页面(参考图2.2.1),输入注册时的手机号、密码,点击登录即 可进入软件首页(可选择记住密码,下次登录时记住密码和账号)。

#### 2.4 忘记密码

若不小心忘记密码,点击登录页面(参考图 2.2.1)下方的"忘记密码",进入找回密码 页面,步骤参考 2.2 用户注册部分。

## 2.5 软件首页介绍

登录成功后即可进入软件首页,如图:

	Ì	页		
Q 设备名称				
◇ 第三组				2
∽ 第一组	3			
◇ 第二组				5
<b>(##</b> ) 10000010	4	2020-09	9-18 09:43:	39
合页	37	首息		• 【我的



序号	名称	说明
1	搜索框	在框中输入设备名称即可显示出来
2	首页下拉菜单	点击出现添加设备和分组选项,如下图 2.5.2
3	添加的分组	添加分组成功后如图显示
4	添加的设备	添加设备成功后如图显示
5	设备下拉菜单	点击后出现设备配置及设备修改选项,如下图 2.5.3

表 2.5.1



点击序号2后出现如图2.5.2:





点击序号 5 后出现如图 2.5.3:

2020-09-25 10:12:40
设备配置
设备信息
访客列表

图 2.5.3

# 2.6 分组操作

### 2.6.1 添加分组

在首页下拉菜单中选择添加分组。出现下图 2.6.1.1, 输入分组名称, 点击确定即可新建 分组成功。如图:

	页
◇ 第一组	
~ 第二组	
添加	分组
分组名称: <u>第三组</u>	
取消	确定





#### 2.6.2 修改分组

长按分组名称,在页面底部弹出菜单栏如下图 2.6.2.1,点击"修改分组名称",输入新的 分组名称即可修改成功。

~ 第三组			
∨ 第一组			
◇ 第二组			
	修改分组名	名称	
	删除分约	E	
	取消		

图 2.6.2.1

#### 2.6.3 删除分组

如图 2.6.2.1 中, 点击"删除分组", 在"是否删除改分组"提示中选择"确定"即可删除分组成功。

#### 2.7 设备操作

#### 2.7.1 添加设备

在首页下拉菜单中,选择添加设备,进入扫码添加设备页面,如下图 2.7.1.1。还可选择 从相册导入设备二维码,扫描成功后出现设备信息,如图 2.7.1.2。

若设备状态为"未绑定",可点击"绑定"即可对设备进行绑定。若显示"已绑定",可以选 择绑定为访客。

绑定成功后点击下一步,如下图 2.7.1.3,进行设备名称的编辑和分组选择,点击保存,进入设备配置页面,设备配置参考 2.7.2 节。

以上步骤完成后,设备即添加成功,如图 2.7.1.4。若设备上线后显示出"在线状态"(若 设备未上线,显示设备离线。)









扫描成功:设备处于未绑定状态,点击绑定即可。



图 2.7.1.2



绑定之后编辑设备名称,再进行选择分组:



图 2.7.1.3

设备添加成功:

	首页	
Q、设备名称		Ξ
~ 第三组		
◇ 第一组		
~ 第二组		
在均 10000010	2020-09-18 09:43:39	•••

图 2.7.1.4

添加访客设备:

若设备已被绑定,则在其他账号只能以访客身份添加。

扫描二维码之后,如图显示:

<	绑定设备
设备编号:	2000005
设备名称:	20000005
绑定状态:	已绑定
当自	前绑定用户手机号为: 17854117001
	请先解绑
	绑定为访客
	图 2.7.1.5



点击绑定为访客后,首页如下图:

点击序号 1,出现设备信息,点击进行分组的选择。访客设备只可以查看设备的监控画面,但不能进行操作。



#### 图 2.7.1.6

#### 2.7.2 设备配置

添加设备成功后,点击设备下拉菜单中的设备配置,点击进入设备配置页面。

在配置页面可对要进行控制的设备部分进行勾选,不勾选的部分置灰,置灰部分在监控 画面中将无法操作。配置完成后点击保存,设备配置页面如下图 2.7.2.1:



图 2.7.2.1

序号	名称	说明
1	搅拌器	共有四个搅拌器,开启后代表开始搅拌该肥料桶
2	搅拌桶	此代表真实设备上的搅拌桶



3	流量保护阀	当灌溉区的流量到达设置的流量保护上限后,保护阀打开
4	施肥泵	设备工作时,风扇转动且显示已施肥时间
5	PH、EC 值	显示当前水肥混合之后溶液的 PH 值和电导率值
6	水泵	此图标代表水泵,工作时风扇转动
7	灌溉区电磁阀	控制区域浇灌的开关
8	灌溉区域	表示现实中浇灌的地块

表 2.7.2.1

#### 2.7.3 设备信息

点击设备下拉菜单的设备信息,可修改设备名称、更改设备的分组,如下图 2.7.3.1:

く 设备信息
设备编号:
设备名称:
选择分组:第二组
设备二维码 ロー
10 70
DR1F

图 2.7.3.1

#### 2.7.4 监控画面操作

添加的设备上线以后,可进行监控画面的操作(离线设备以及访客设备不可操作)。在 首页中点击设备进入监控画面。在此页面中,可对设备进行手动模式和自动模式的控制,并 将设置的设备参数下发到设备中。

#### 手动模式:

手动模式下,可对设备配置中已选择的部分进行操作并进行数据下发。电磁阀开关都是 可以随时打开关闭的,但是灌溉区参数不可以进行配置。



山东仁科壤博士水肥平台使用说明 v1.0.0



图 2.7.4.1

序号	名称	说明
1	刷新键	对同步设备的数据
2	监控画面下拉菜单	对设备进行其他操作
3	设备当前模式	切换模式后,会在上方显示当前模式
4	当前肥料的流量值和流速值	第一个值代表流量值,单位L;第二个值代表流速
		值,单位 L/H
5	模式状态	当前模式为手动模式,点击此处可以切换模式
6	清零	将肥料桶中的流量、流速值清空
7	己施肥时间	记录当前施肥时长
8	施肥启动延时	代表对施肥泵下发启动指令后,其多久开始进入
		工作状态
9	PH、EC 值	显示当前水肥混合之后溶液的 PH 值和电导率值
10	灌溉区浇灌时间	记录当前灌溉区的已浇灌时长



#### 自动模式:

再次点击手动模式按钮,可以切换成自动模式。自动模式下页面所有的电磁阀都是不可 手动操作的,只能对灌溉区进行单独设置。



图 2.7.4.2

序号	名称	说明
1	自动启动	点击自动启动,字体变红且变成"自动已启动"
2	轮灌开始	点击后设备处于轮灌状态,开启后变成"轮灌已开始"
3	自动停止	点击自动停止后轮灌结束
4	灌溉区开启	显示灌溉区已开启。点击可进行该灌溉区的具体设置,详
		见图 2.6.4.3,表 2.6.4.3
5	灌溉区关闭	当前灌溉区状态为已关闭

表 2.7.4.2



以灌溉区1配置为例,点开灌溉区1,如图所示:

<b>く</b> 灌溉区域1配置	
灌溉区使能	1
施肥时间: 3 分 2	3
灌溉时间: 4 分 4	
搅拌1 5	
搅拌器开关	6
保护阀开关	7
流量保护上限: 100.0 L	8
<ul> <li>应用于此灌溉区</li> <li>应用于全部落</li> <li>9</li> <li>10</li> </ul>	ē溉区
保存	

图 2.7.4.3

序号	名称	说明
1	灌溉区使能	打开此按钮,才可以进行页面中的其他设置
2	施肥时间	设置施肥时间
3	施肥使能按钮	打开按钮后施肥时间才能生效
4	灌溉时间	设置输入时间
5	搅拌器名称	一共四个搅拌器
6	搅拌器开关	是否打开搅拌器
7	保护阀开关	是否打开保护阀
8	流量保护上限	到达保护上限,保护阀打开,该肥料桶肥料不再流出。
9	应用于此灌溉区	只是设置此灌溉区
10	应用于全部灌溉区	应用于所有灌溉区

表 2.7.4.3



给要浇灌的区域分别配置好后,打开自动启动,再点击轮灌开始便可进行轮灌了。当所 有区域都被浇灌之后,轮灌自动停止;若想中途停止轮灌,可手动点击自动停止。

还可以提前设置浇灌时间,到达设置时间后,设备自动开启,前提是自动启动处于开启 状态。时间配置参考设备参数部分。

#### 设备参数:

点击监控画面下拉菜单,如图 2.7.4.4。出现设备参数、设备维护、设备校时、删除设备 选项。



图 2.7.4.4

序号	名称	说明
1	设备参数	对设备的自动启动时间进行设置。设置时间后,打开使能按钮,
		设备将在这一时间自动启动。点击如下图 2.6.4.5
2	设备维护	读取设备的 IP 地址和端口号:设备上传的平台地址和端口。点
		击如图 2.6.4.6
3	设备校时	给设备下发校时时间。
4	删除设备	点击可进行删除设备。

表 2.7.4.4

可以对设备设置四个自动启动时间,点击保存后下发到设备中。自动模式下,自动启动 开启状态,到达启动时间后,设备自动开始轮灌。



く灌溉	时间配置	
工作启动时间1:	06:00	
工作启动时间2:	11:00	
工作启动时间3:	17:00	
工作启动时间4:	10:00	
当时间到达设置的时间段 灌。	,设备自动运行一个循环的轮	
保存		

图 2.7.4.5

设备维护:点击设备维护,输入密码,进入设备维护页面。 读取设备的 IP 地址和端口:

<	设备维护
设备IP地址:	rkwf.jdrkck.com
设备端口号:	8020
	保存

图 2.7.4.6

#### 2.7.5 删除设备

点击监控画面中的删除设备按钮,即可删除。

#### 2.7.6 搜索设备

若想快速找到设备,可以选择在首页上方搜索栏进行设备名称的搜索,在搜索栏输入设备名称即可。

山东仁科测控技术有限公司



#### 2.7.7 访客列表

点击设备下拉菜单访客列表,即可进入。此页面显示设备的访客账号信息。点击"设备 转移",即可把操作权限转移给该用户。

点击删除,访客用户将不会再看到此台设备。



图 2.7.7.1

## 2.8 消息中心

发布的公告、通知会显示在此。

2.9 用户中心

点击"我的",进入用户中心界面,如图 2.9.1。此页面显示账号,点击"退出登录",即退 出软件。



图 2.9.1



# 3、联系方式

山东仁科测控技术有限公司

营销中心:山东省济南市高新区舜泰广场8号楼东座10楼整层

邮编: 250101

电话: 400-085-5807

传真: (86) 0531-67805165

网址: www.jnrsmcu.com

壤博士水肥一体平台网址: http://rkwf.0531yun.cn





山东仁科测控技术有限公司 官网

欢迎关注微信公众平台, 智享便捷服务