

佳惠创新-智慧灌溉系统
JH-SIS-V1.2

产
品
手
册

佳惠创新（北京）科技有限公司

编制于 2022-08

版权所有©佳惠创新（北京）科技有限公司 2022. 保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

注意：

您购买的产品、服务或特性等应受佳惠创新（北京）科技有限公司商业合同和条款的约束，本档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内，除合同另有约定，佳惠创新（北京）科技有限公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期升级。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

佳惠创新（北京）科技有限公司

网址：www.jhiotcloud.cn
客服邮箱：customer@jhiotcloud.cn
客服电话：010-64787386
文档版本：V1.2
发布日期：2022-08-26

目 录

1	佳惠创新 App.....	4
1.1	安装步骤.....	4
1.2	账号管理.....	4
1.2.1	开通账号.....	4
1.2.2	登录.....	4
1.2.3	忘记密码.....	5
1.3	项目管理.....	7
1.3.1	新增项目.....	7
1.3.2	查看项目信息.....	8
1.3.3	项目分享.....	10
1.4	设备管理.....	13
1.4.1	添加设备.....	13
1.4.2	修改设备名称.....	14
1.4.3	移除设备.....	15
1.5	灌溉管理.....	17
1.5.1	灌溉分区维护.....	17
1.5.2	灌溉程序管理.....	21
1.5.3	灌溉任务管理.....	29
2	维护及免责声明.....	32

1 佳惠创新 App

1.1 安装步骤

使用微信或浏览器扫描下面的二维码，按照提示下载并安装“佳惠创新 App”软件，或在浏览器中打开 App 下载链接：<http://oss.jhiotcloud.cn/app/JHAgri.apk>



注：当前佳惠创建 App 仅支持 Android 系统。

1.2 账号管理

1.2.1 开通账号

使用佳惠创新 App 前，需要您先向佳惠创新的销售或客服人员提交账号申请，我们会依据您提交的申请资料在 1 到 2 个工作日内为您开通账号。您提交的申请资料主要包括如下信息：

- ◇ 公司名称
- ◇ 联系人姓名
- ◇ 联系号码
- ◇ 联系人职位

在成功开通账号后，佳惠创新平台会通过短信下发通知给您提供的联系号码，或有客服支持人员与您联系。

1.2.2 登录

1. 打开软件，在登录界面依次输入手机号码和密码；
2. 点击页面底部的同意复选框；
3. 点击“登录”按钮，平台验证通过后，登录成功；

下午2:11 ... 📶 📶 🔋 93%



欢迎登录佳惠创新

请输入手机号码

18577778888

请输入密码

..... 

登录

[忘记密码?](#)



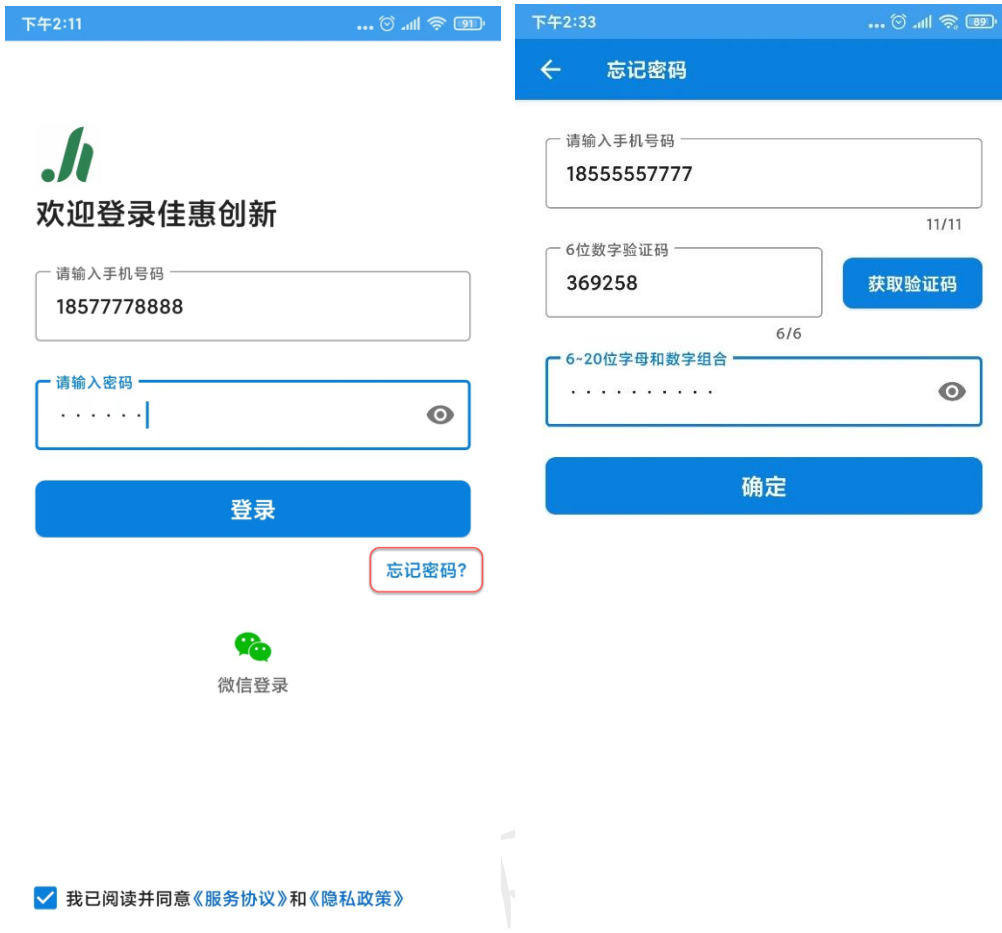
微信登录

我已阅读并同意《服务协议》和《隐私政策》

注：缺省情况下，APP 在下次登录时，会自动登录，从而避免每次打开应用，都需要不停的重复输入手机号码和密码。

1.2.3 忘记密码

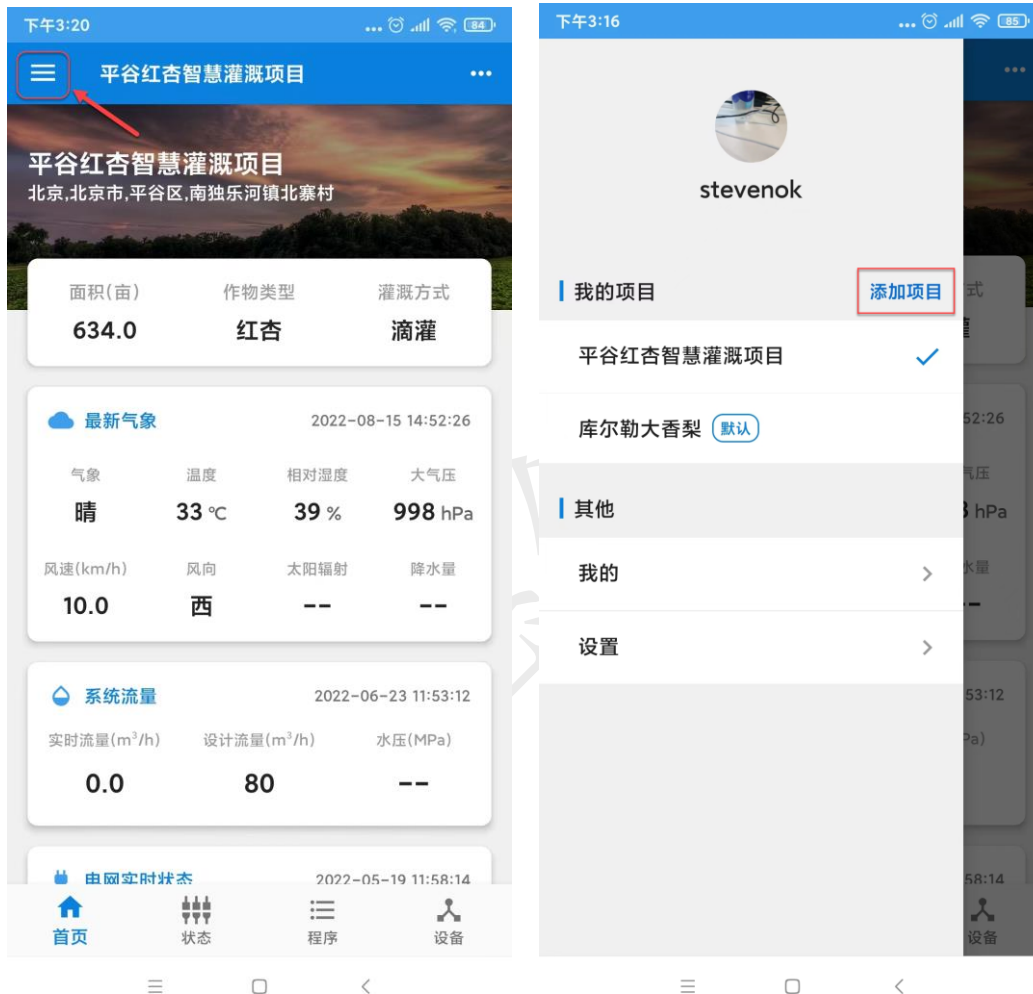
1. 打开 App，进入登录界面，点击“忘记密码”；
2. 在“忘记密码”界面，依次输入“手机号码”、“重置密码”，并点击“获取验证码”；
3. 查看并输入手机接收到的验证码；
4. 点击“确认”按钮，此时重置密码成功后，会进入登录界面，并用新密码登录；



1.3 项目管理

1.3.1 新增项目

1. 点击首页左上角的图标，切换到侧边栏，在该侧边栏中会显示当前账号的头像、姓名、以及所在的项目列表等信息；如下图：



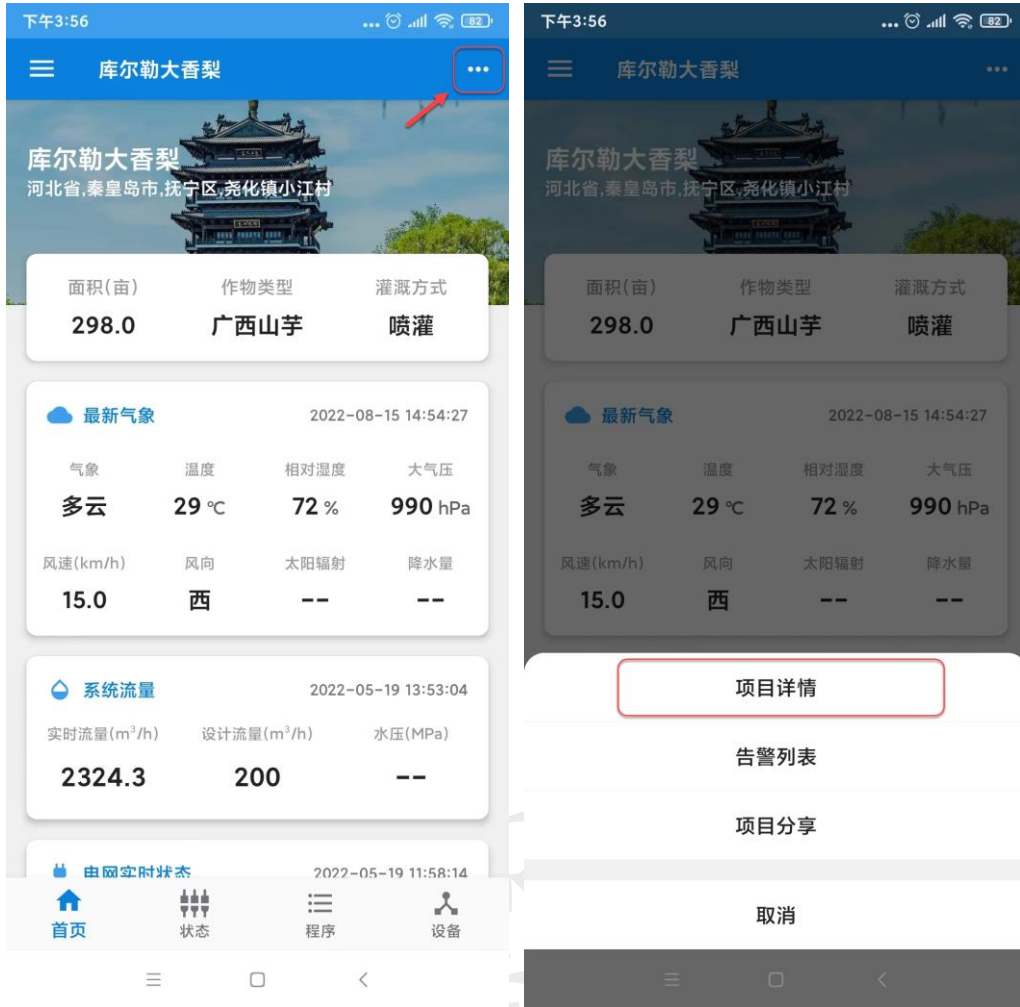
2. 点击侧边栏上的“添加项目”文字链接，跳转到如下的添加项目表单，在该表单中录入您的项目的名称、项目类型、作物类型、项目面积、所在地区以及灌溉方式等等项目信息：

The image displays two sequential screenshots of a mobile application's 'Add Project' form. The left screenshot, taken at 3:12 PM, shows the 'Project Basic Information' section. It includes input fields for 'Project Name' (甘肃果园), 'Project Type' (果园类), and 'Crop Type' (嘎啦). Below these is a 'Project Description' text area. The right screenshot, taken at 3:30 PM, shows the 'Project Design Information' section. It includes input fields for 'Detailed Address' (独乐河镇), 'Irrigation Method' (滴灌), 'Design Flow' (80 m³/h), and 'Working Pressure' (1.2 MPa). At the bottom of the right screenshot, there is a 'Project Cover' section with a placeholder image of a car on a beach and a prominent blue '保存' (Save) button.

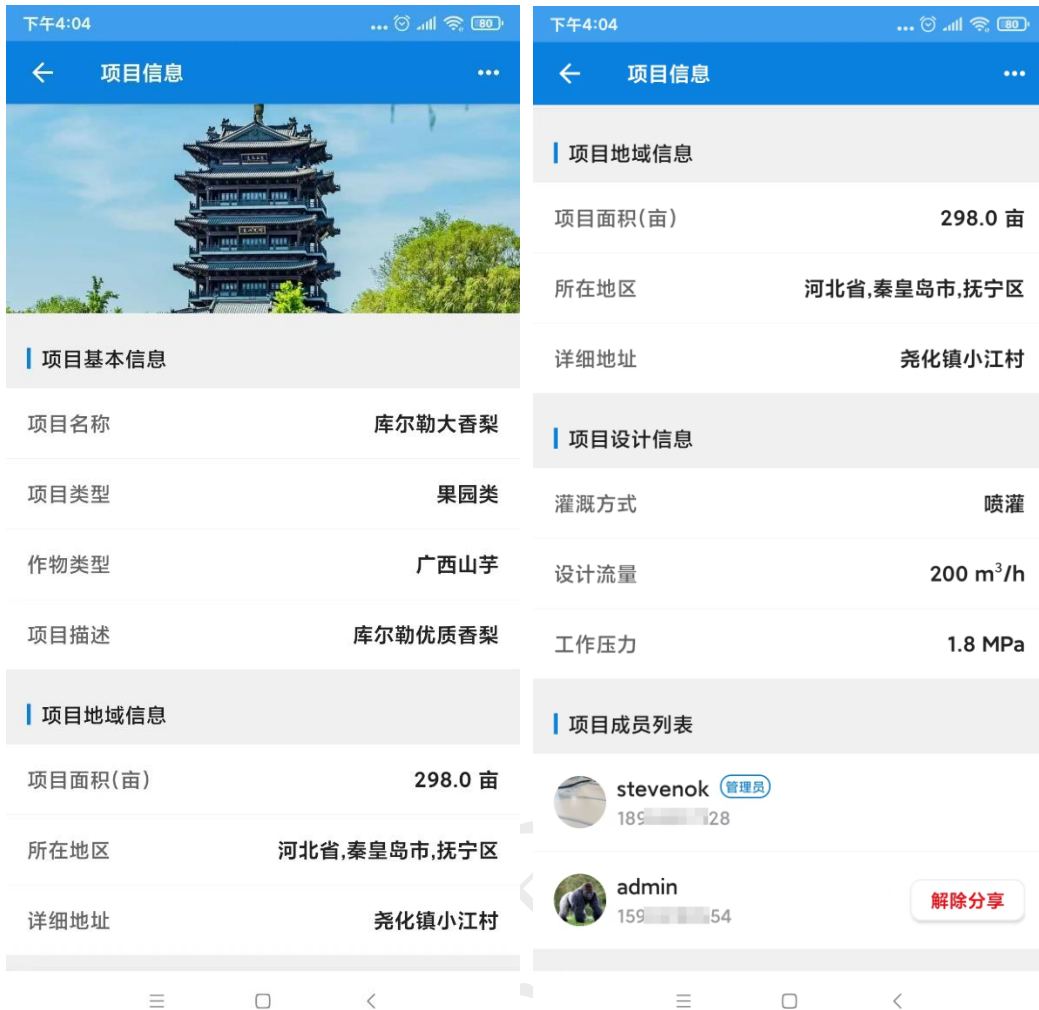
3. 在录入完项目信息后，点击“保存”按钮，保存成功后，会自动跳转到该项目的首页；

1.3.2 查看项目信息

1. 点击项目首页的右上角的“更多”按钮，在底部会弹出包含有“项目详情”的菜单列表，如下图：



2. 点击“项目详情”按钮，跳转至“项目详情”页面，在此页面中可以查看项目的详细信息，如下图：

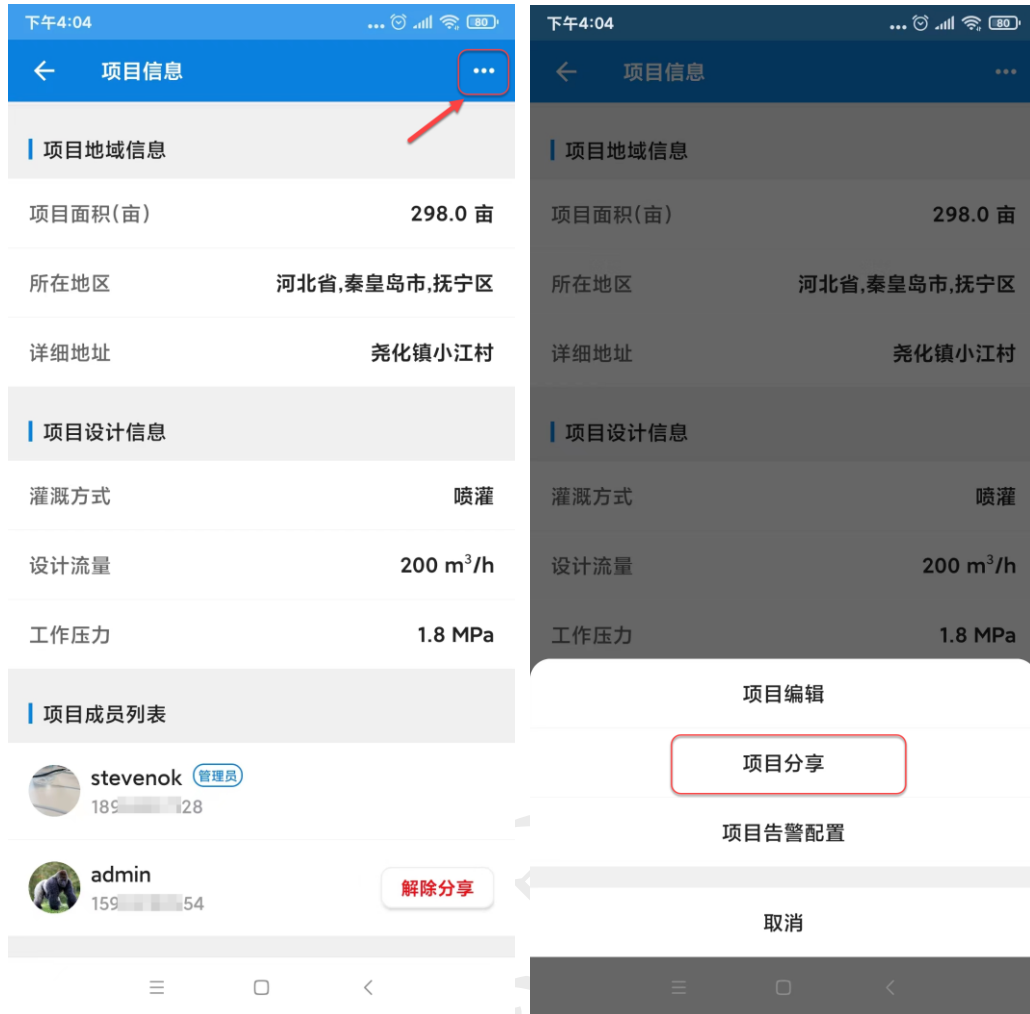


注：在项目详情页下面也展示了加入该项目的项目成员列表。

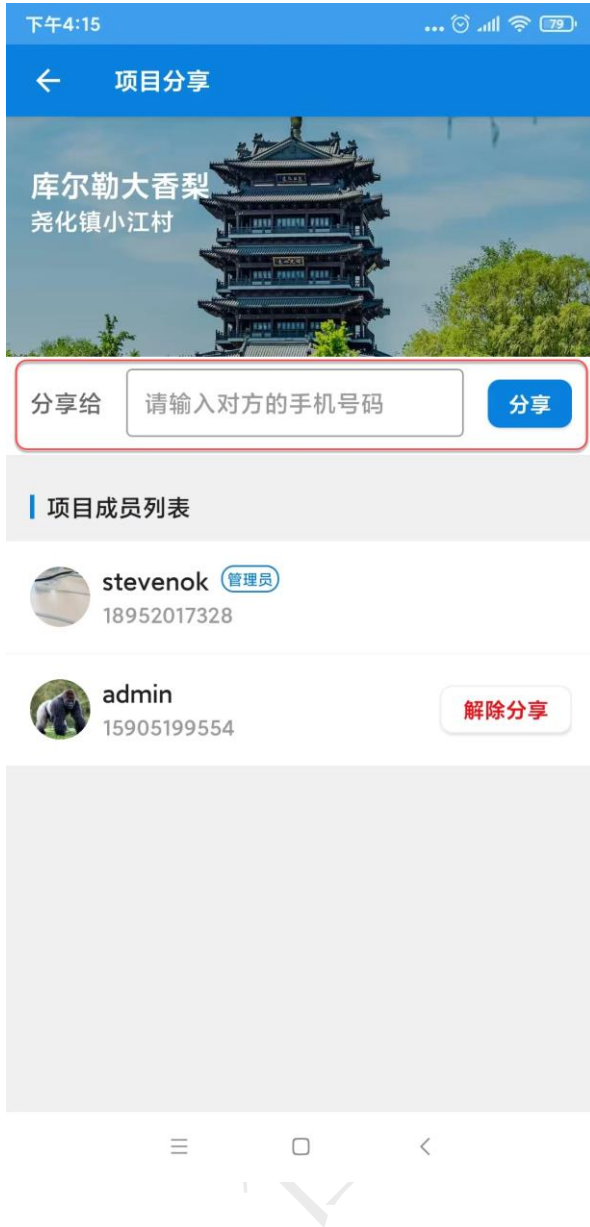
1.3.3 项目分享

通过【项目分享】功能，可以让更多的成员一起参与项目的维护。

1. 在【项目详情】界面中点击右上角的“更多”图标，会弹出含有“项目分享”的底部菜单列表，如下图：



2. 在弹出的底部菜单列表中选择“项目分享”这个菜单项，跳转到“项目分享”页面，在该页面中，输入需要邀请的成员的账号（手机号码），并点击“确定”：



3. 在分享成功后，被邀请的成员可以在其 App 上看到分享的项目。

注：

- 1) 项目分享功能仅有项目的管理员能够操作；
- 2) 被邀请加入项目的成员也必须已经是平台的用户；
- 3) 项目管理员也可以在项目首页的更多菜单中选择“项目分享”菜单；

1.4 设备管理

1.4.1 添加设备

1. 进入指定的项目首页，选择底部的“设备”标签页，进入到“设备”页面；
2. 点击右下角的添加设备的图标，会调用手机摄像头，此时您可以扫描控制器上的设备二维码，如下图：



3. 扫描到的设备二维码解析和验证成功后，会将此设备加入到当前项目中。

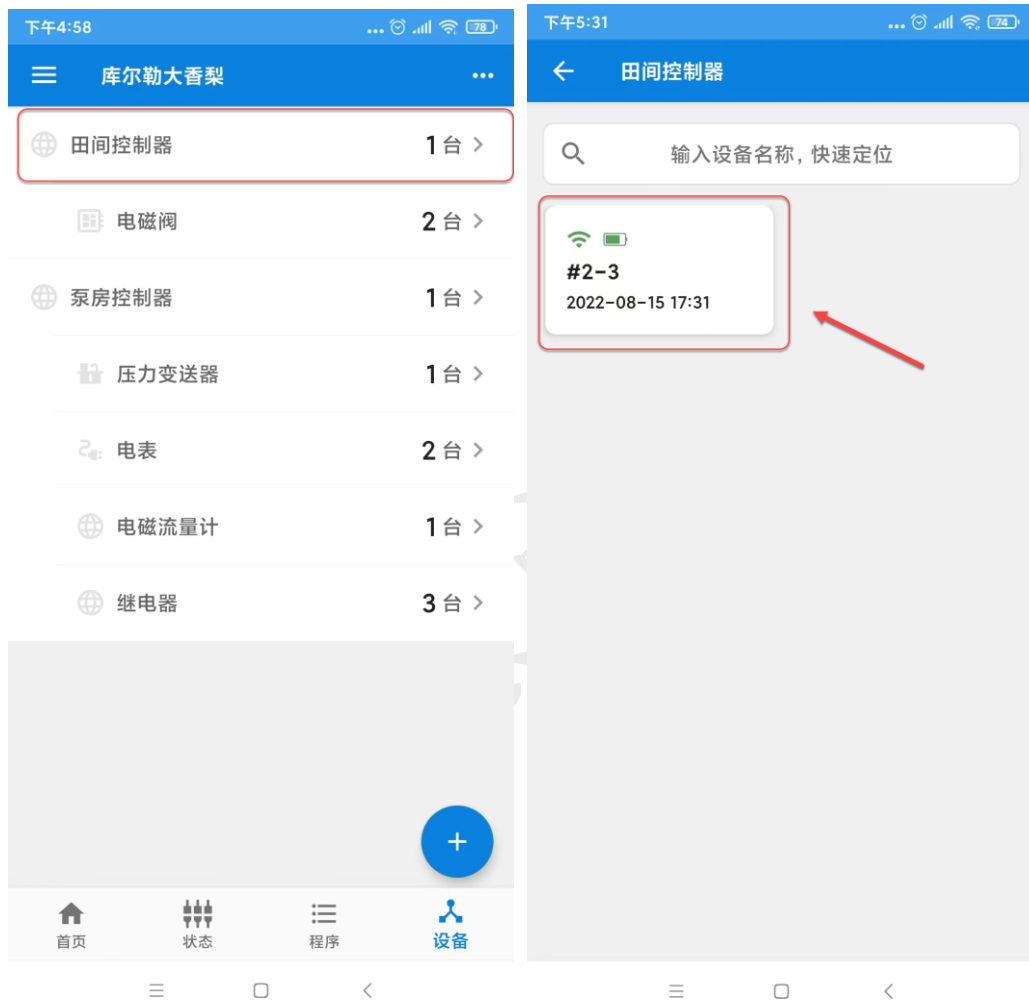
注：

1. 佳惠创新 App 也支持从本地相册中加载并扫描控制器的二维码；
2. 仅支持佳惠创新的自研设备；
3. 添加的设备已入库并且未加入其他任何项目中；
4. 电磁阀设备是不需要扫描添加的，平台会通过控制器自动识别连接的电磁阀；

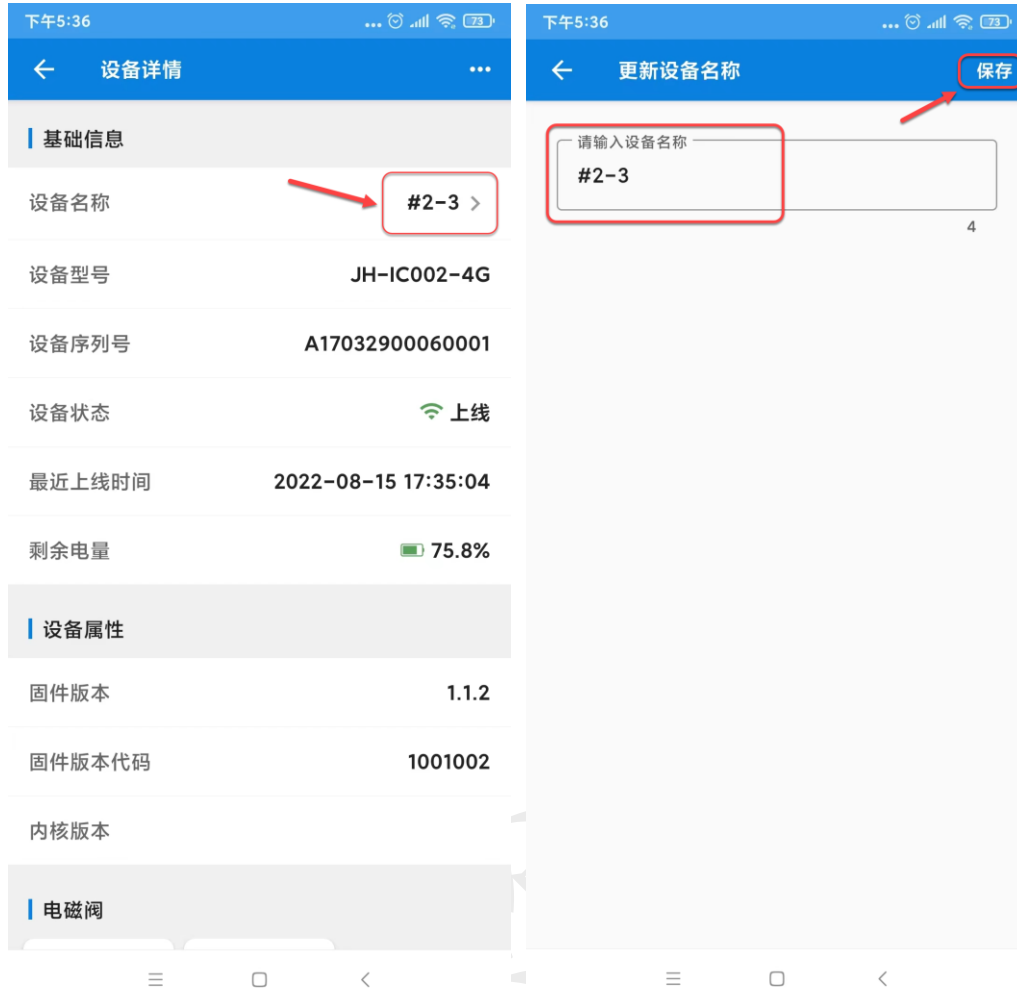
1.4.2 修改设备名称

用户可以依据项目的规划来手动给各个设备进行重新命名。如下为修改步骤：

1. 在项目首页点击“设备”标签页，查看指定设备种类的设备列表，如下图进入控制器的列表页，并点击指定的控制器：



2. 点击指定的控制器设备，会进入控制器的设备详情页，点击“设备名称”列表行，进入“更改设备名称”的页面，如下图：

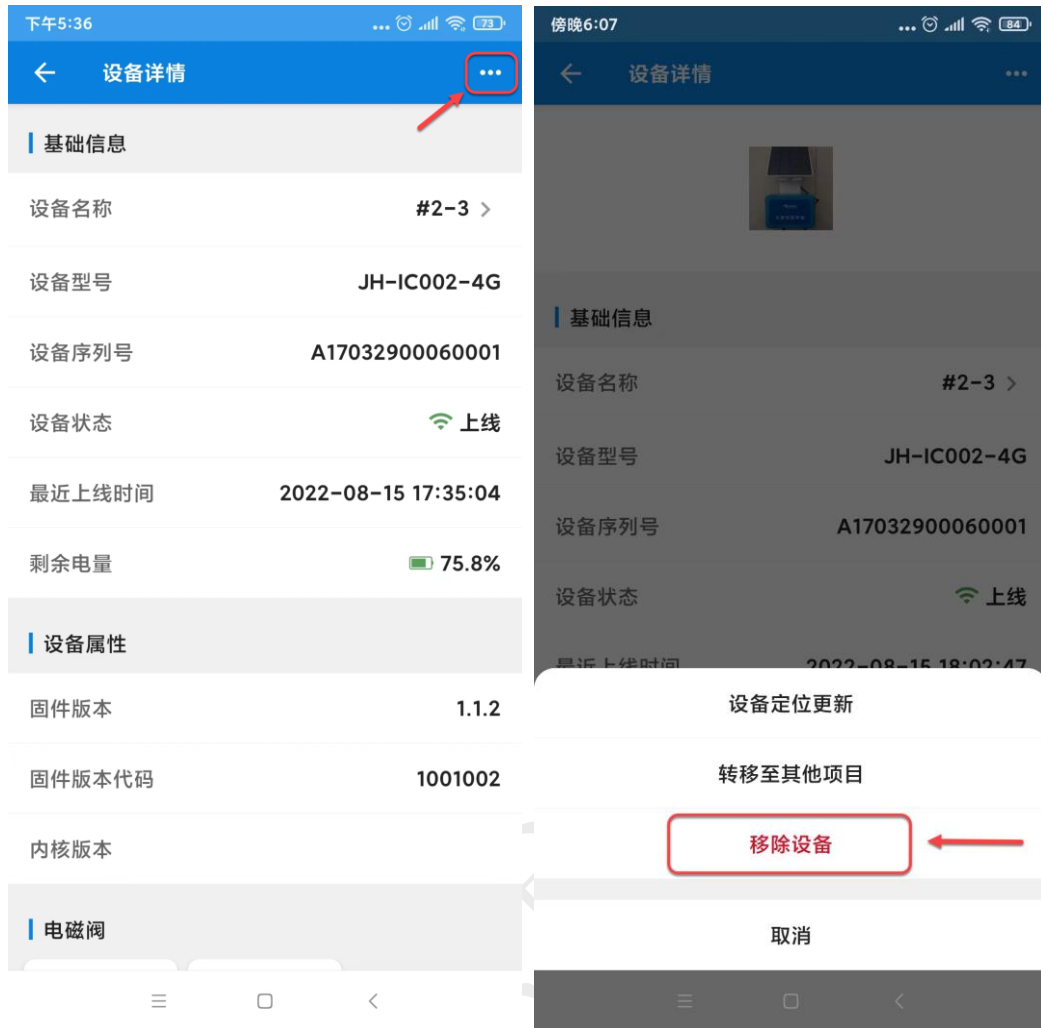


3. 在“更新设备名称”的表单页面，点击右上角的“保存”按钮，更新设备名称。

1.4.3 移除设备

通过【移除设备】功能可以将指定的设备从当前项目中移除出去。

1. 进入到设备的详情页，点击有商家的“更多”图标，会在底部弹出包含有“移除设备”的操作菜单，如下图：



2. 点击“移除设备”菜单，会弹出确认对话框，点击“确认”后，从当前项目中移除此设备（及其子设备）；

注：

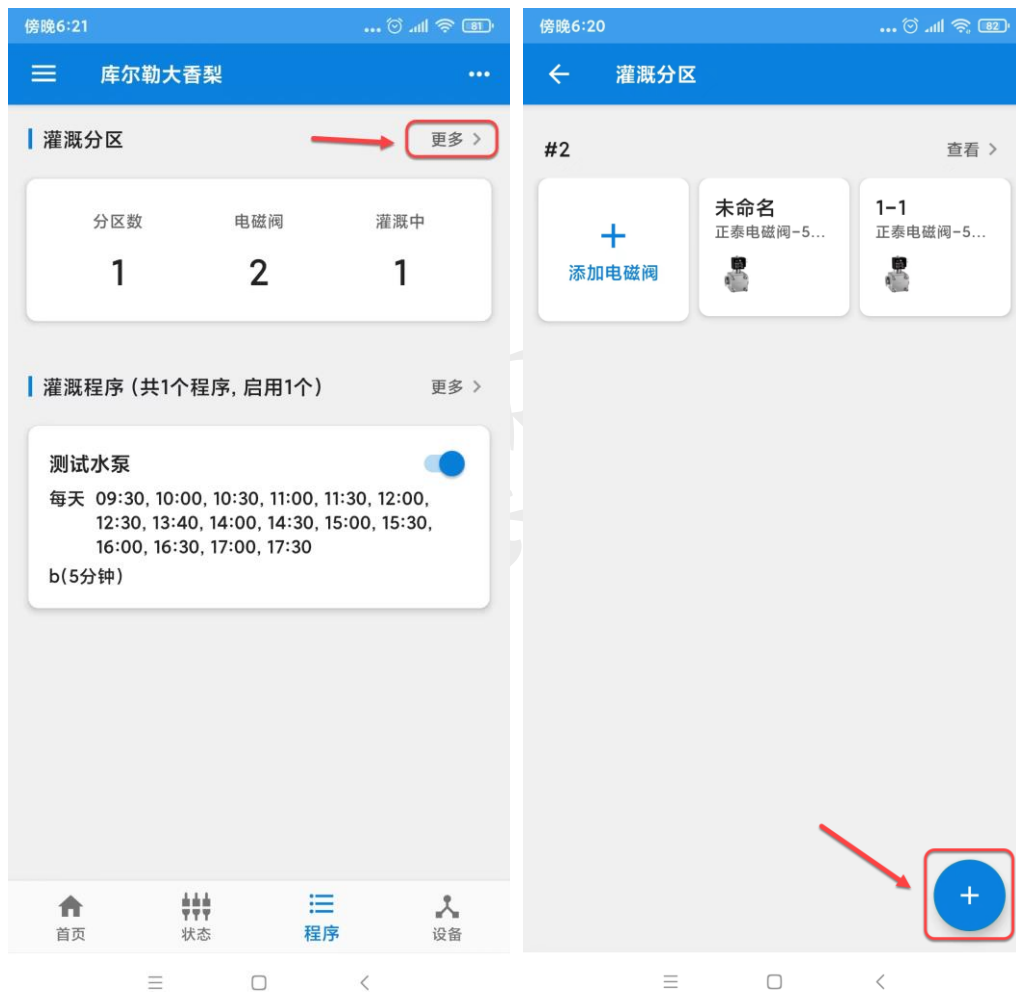
- 1) 对于连接子设备的设备被移除后，其子设备也会从项目中移除；
- 2) 移除设备后，该设备（及子设备）所加入的分区一会从分区设备列表中移除该设备（及其子设备）；

1.5 灌溉管理

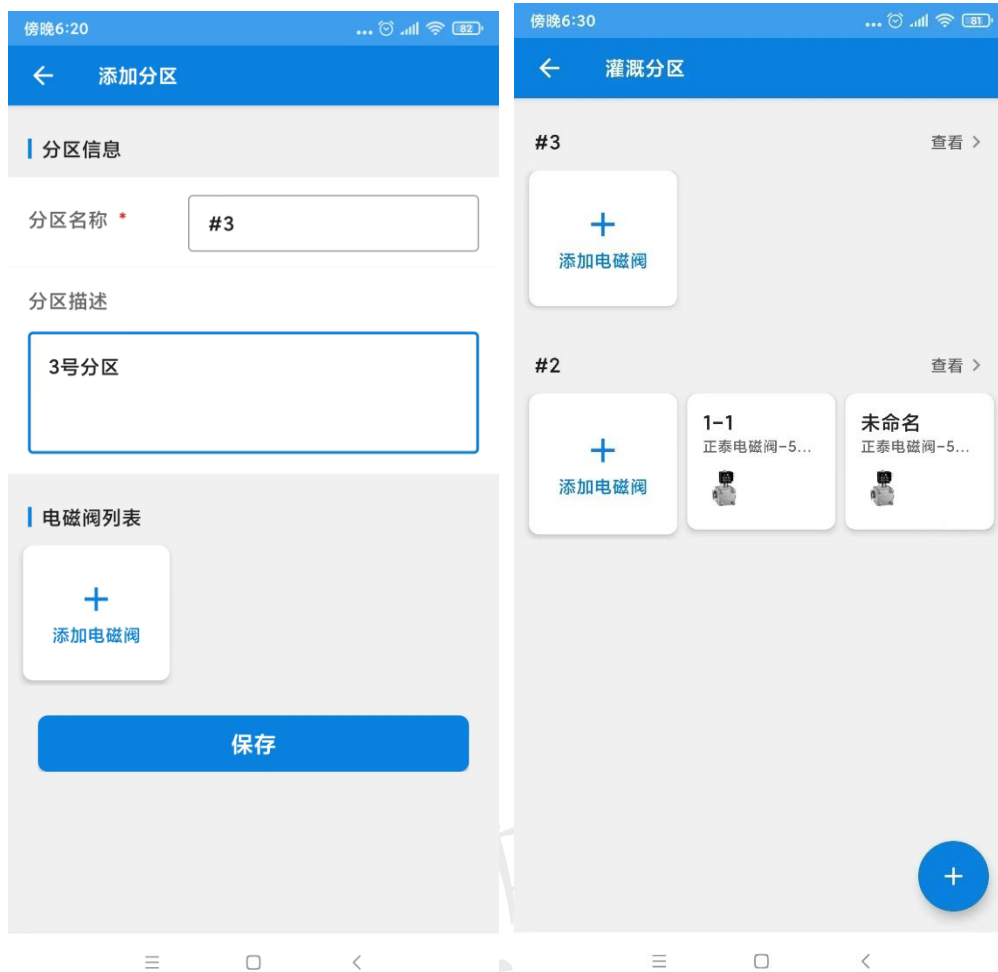
1.5.1 灌溉分区维护

1.5.1.1 添加灌溉分区

1. 点击项目首页底部的“程序”标签页，点击该标签页上灌溉分区的“更多 >”链接，跳转到灌溉分区列表页，如下图：



2. 在“灌溉分区”列表页中，点击右下角的加号按钮，跳转到“添加分区”的表单页，在该表单页中输入分区的名称，以及分区描述等信息，并点击底部的“保存”按钮，如下图：



3. 添加成功后，会在“灌溉分区”列表中显示新添加的灌溉分区。

1.5.1.2 添加电磁阀至灌溉分区

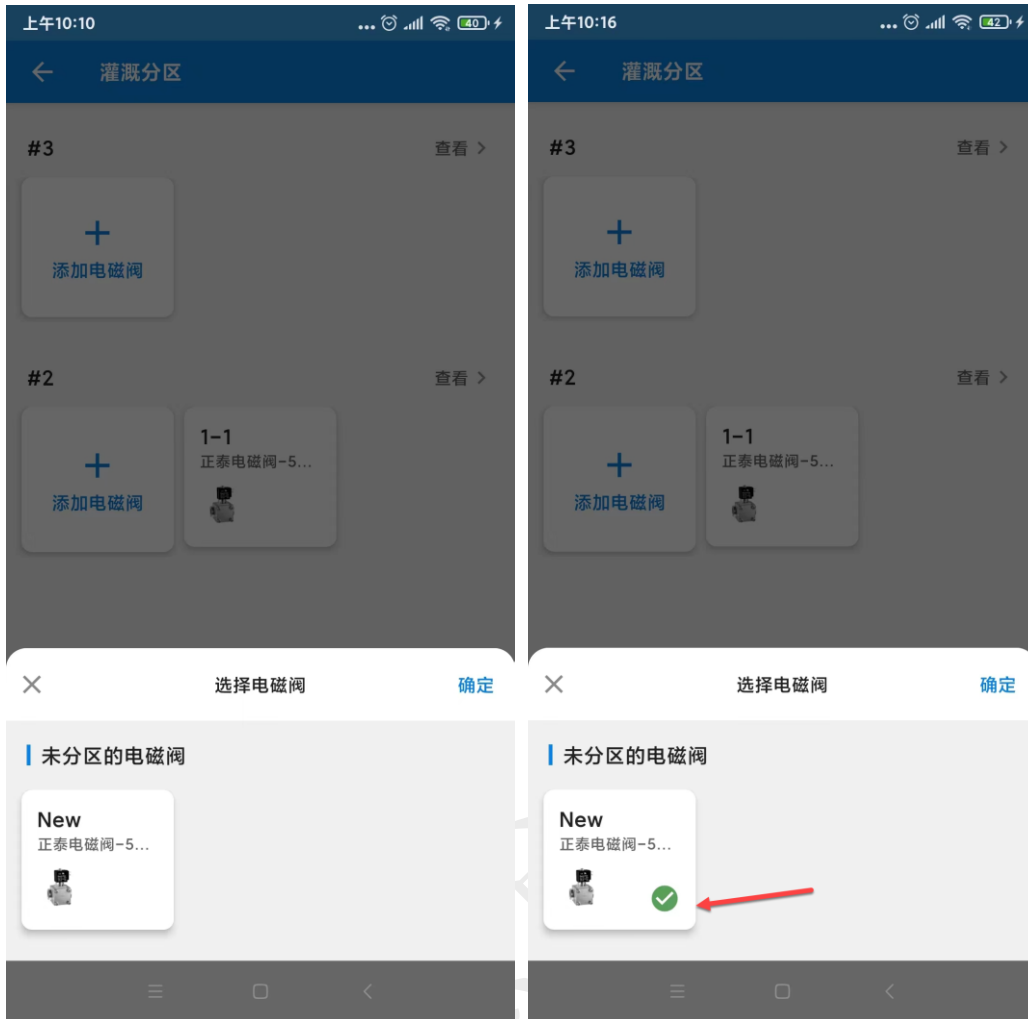
为了便捷的将设备加入到指定的灌溉分区，App 分别在灌溉分区列表页和灌溉分区详情页均提供了添加电磁阀到分区的入口。

因两个入口添加电磁阀的使用流程一致，因此这里以灌溉分区列表页为例。

1. 点击项目首页底部的“程序”标签页，并点击该页面上的灌溉分区的“更多”或“分区数”链接，进入“灌溉分区”列表页，如下图：



2. 在灌溉分区列表页上点击本次需要维护的分区下面的“添加电磁阀”的按钮，会在底部弹出“选择电磁阀”的菜单，然后选择需要添加到指定分区的电磁阀，如下图：



注：这里只会列出未分区的电磁阀。

3. 选择需要添加的一台或多台电磁阀后，点击弹出底部菜单的右上角的“确定”按钮，系统会将选择的电磁阀添加到指定的分区，此时，“灌溉分区列表页”也会实时更新，如下图所示为将电磁阀“New”添加到分区“#3”：

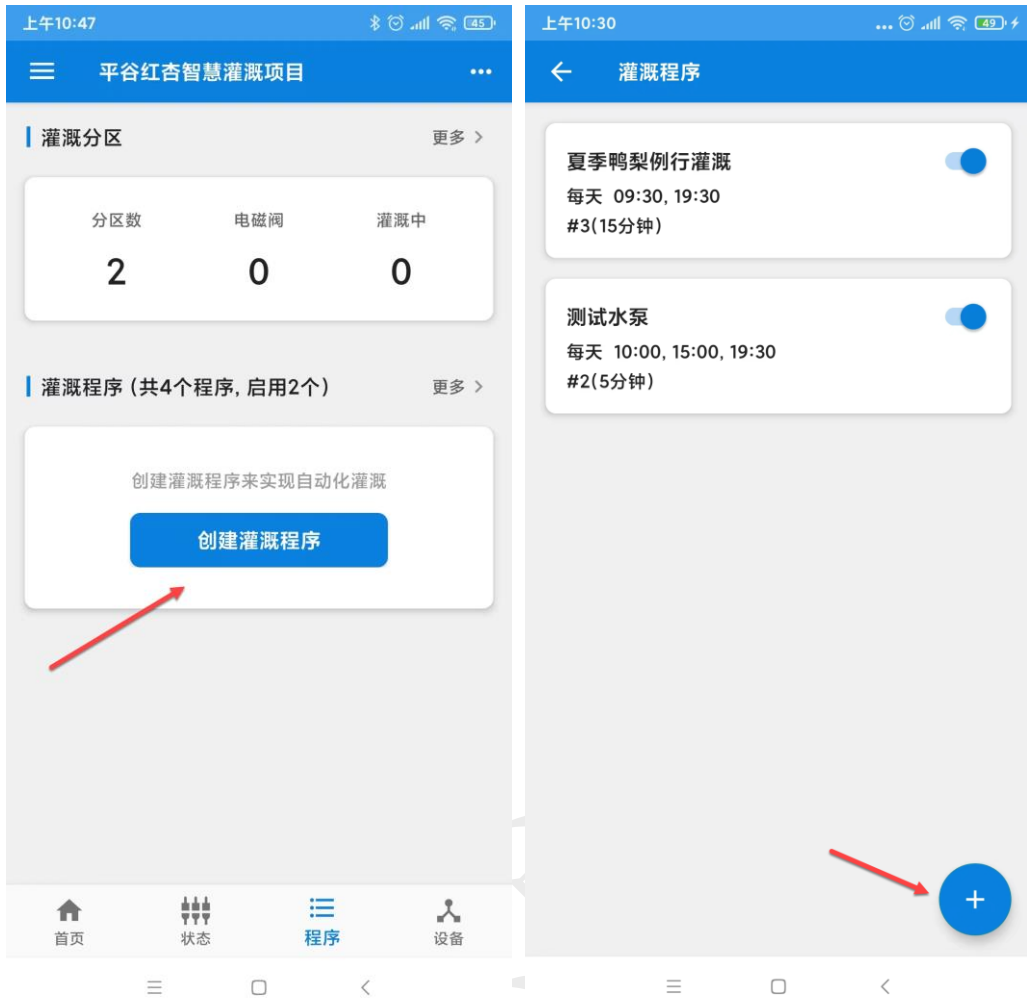


1.5.2 灌溉程序管理

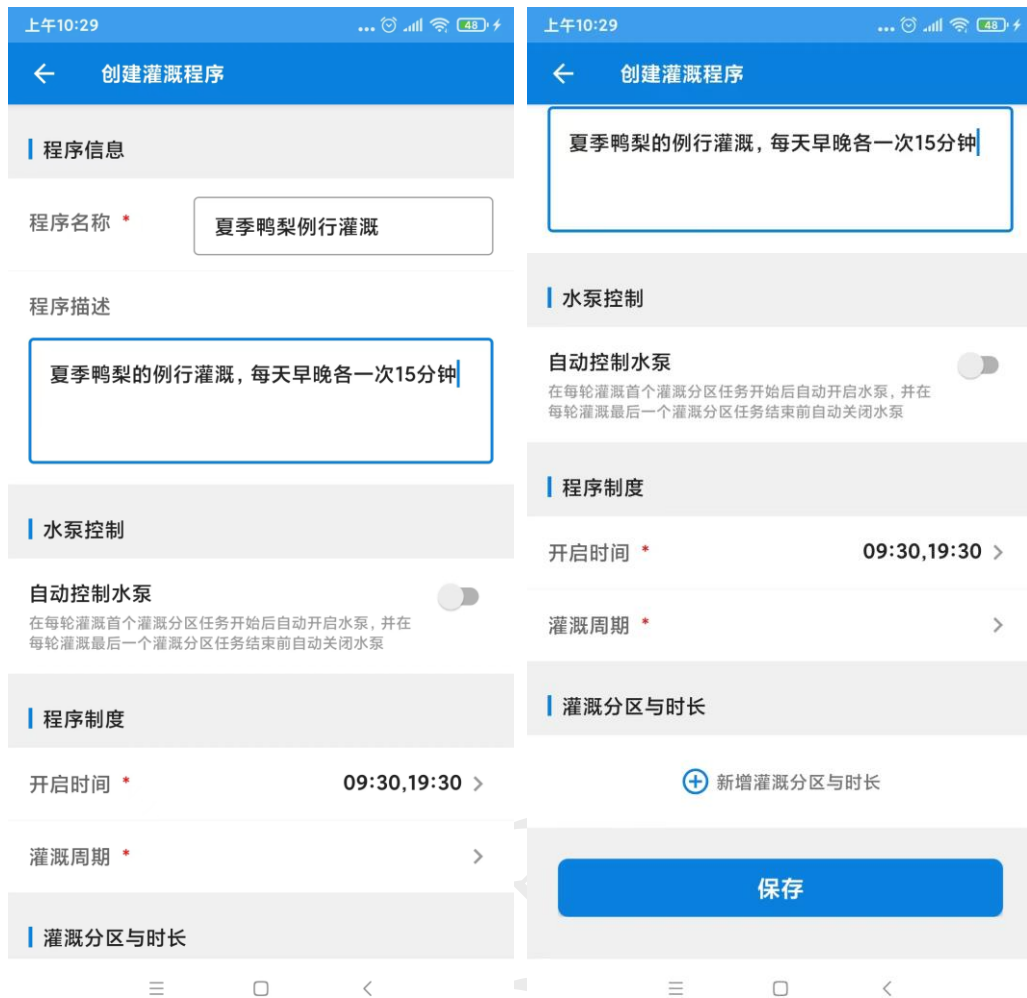
佳惠创新 App 通过灌溉程序可以帮助负责项目灌溉的管理员按需灵活的、自动化的定制灌溉计划和规则。

1.5.2.1 创建灌溉程序

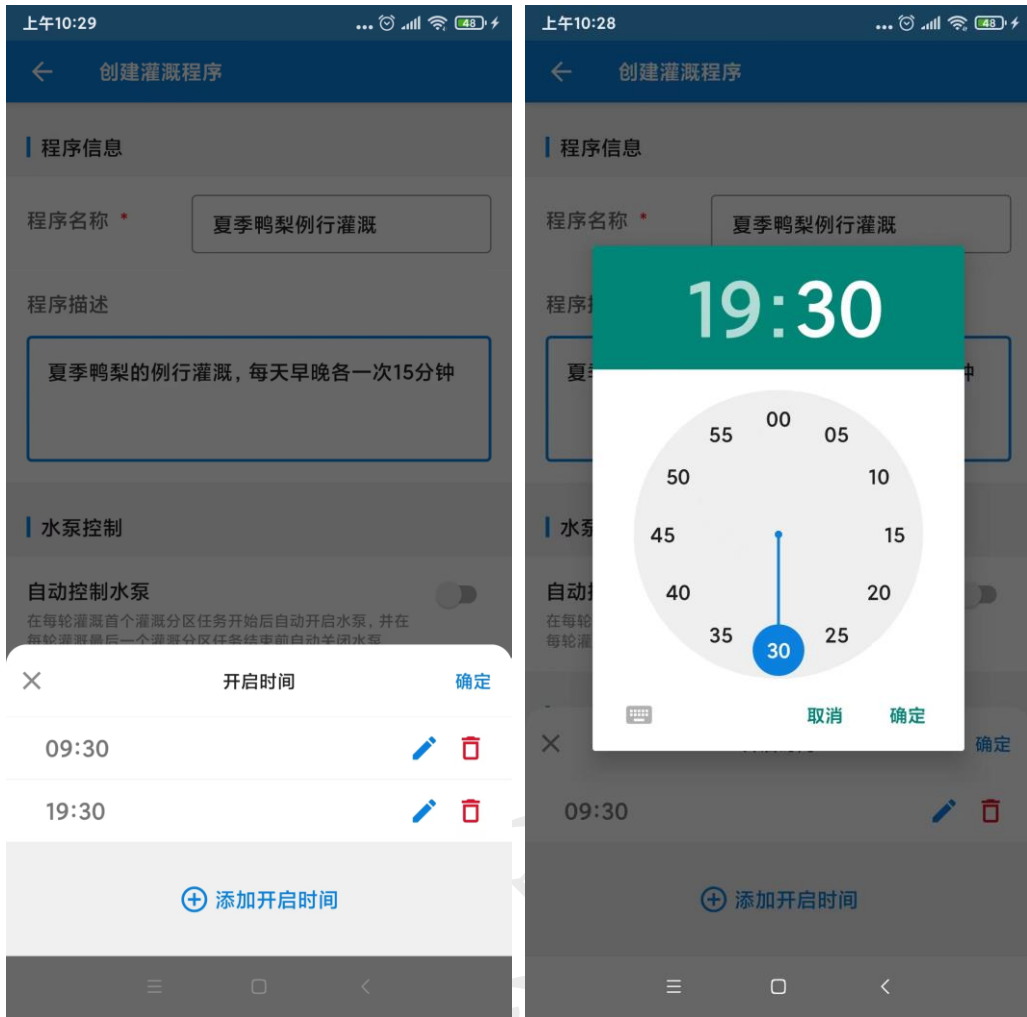
1. 点击项目首页底部的“程序”标签页，并点击该页面上的灌溉程序的“更多”链接，跳转到“灌溉程序列表页”，如果没有创建过灌溉程序，则会在“程序”标签页显示“创建灌溉程序”按钮，如下图：



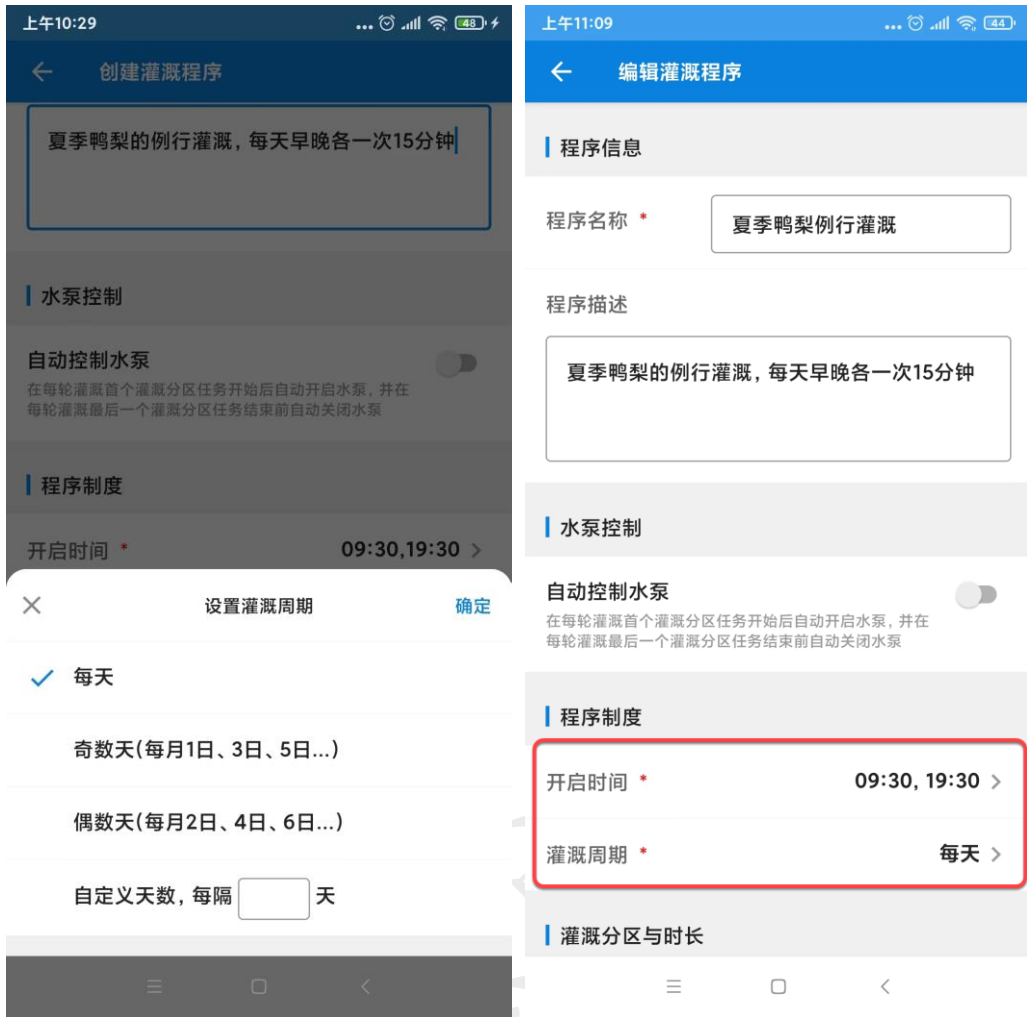
2. 进入“创建灌溉程序”的表单页，这里包括了灌溉程序的基础信息、水泵控制、程序制度、以及灌溉分区与时长等配置模块，如下图：



3. 首先在该表单中为本次的灌溉程序命名以及添加本次灌溉程序的描述信息；
4. 如果当前项目的泵房控制器采用的是佳惠创新定制或支持的泵房控制器，则可以通过【水泵控制】功能来实现依据灌溉程序计划来自动开启水泵，从而进一步提升整个灌溉系统的自动化能力；
5. 下一步配置“程序制度”模块，主要包括：开启时间和灌溉周期，如下图所示为开启时间的配置，支持每天配置多个灌溉时段：

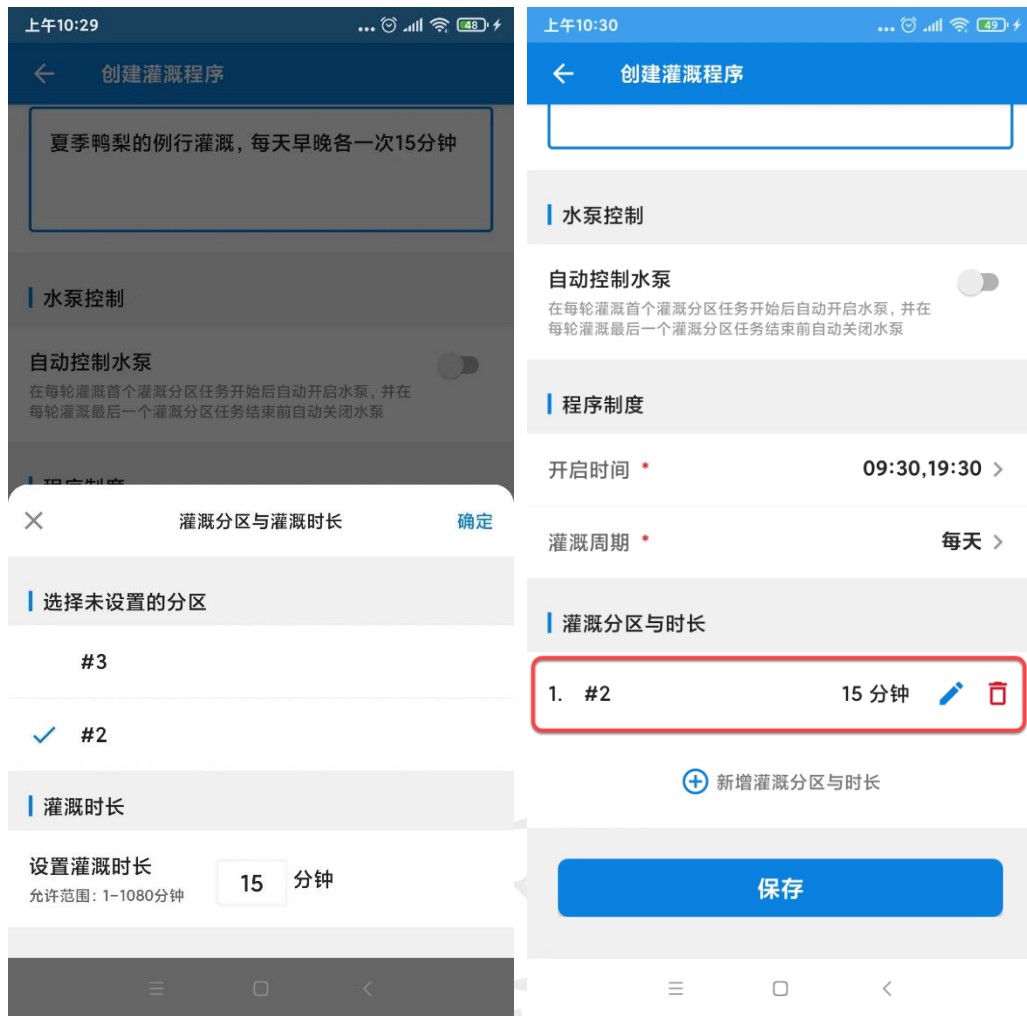


6. 下图为灌溉程序所支持的多种类型的灌溉周期：



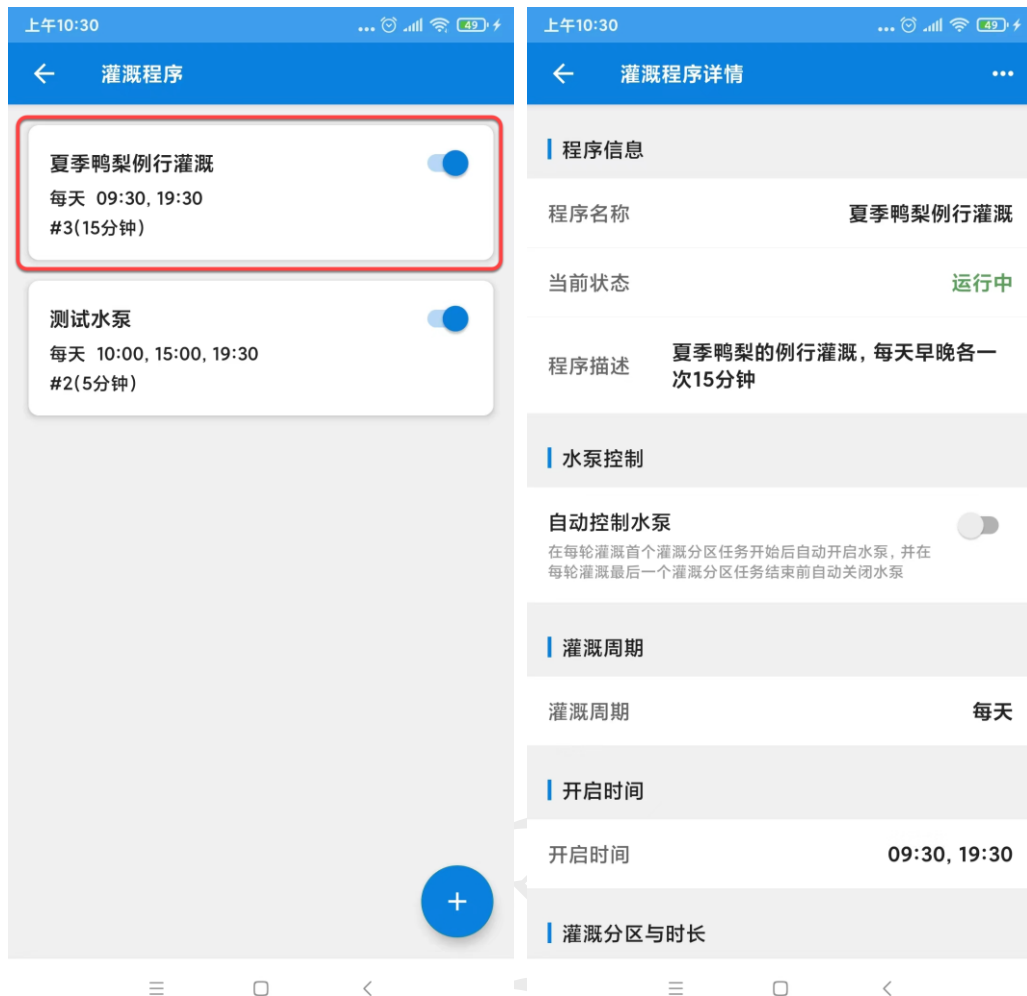
注:

1. 灌溉周期也支持自定义天数，设置每隔几天灌溉程序生成一次灌溉任务；
7. 点击“新增灌溉分区和时长”链接，会从底部弹出配置灌溉程序的分区和灌溉时长的表单，在此表单页面中分别设置：
 - a) 选择未设置的分区；
 - b) 为选择的分区设置每轮灌溉的时长，单位：分钟，如下图：



注：

- 1) 可以继续点击“新增灌溉分区与时长”按钮添加更多的轮灌分区和时长；
 - 2) 在添加多个后，按照添加顺序来设置轮灌的顺序，即“灌溉分区与时长”配置模块下的前置顺序号；
8. 在配置完成后，点击表单页面底部的“保存”按钮，系统对输入参数进行校验后为当前所在的项目创建一个新的灌溉程序，返回“灌溉程序列表”页面，如下图：



注：

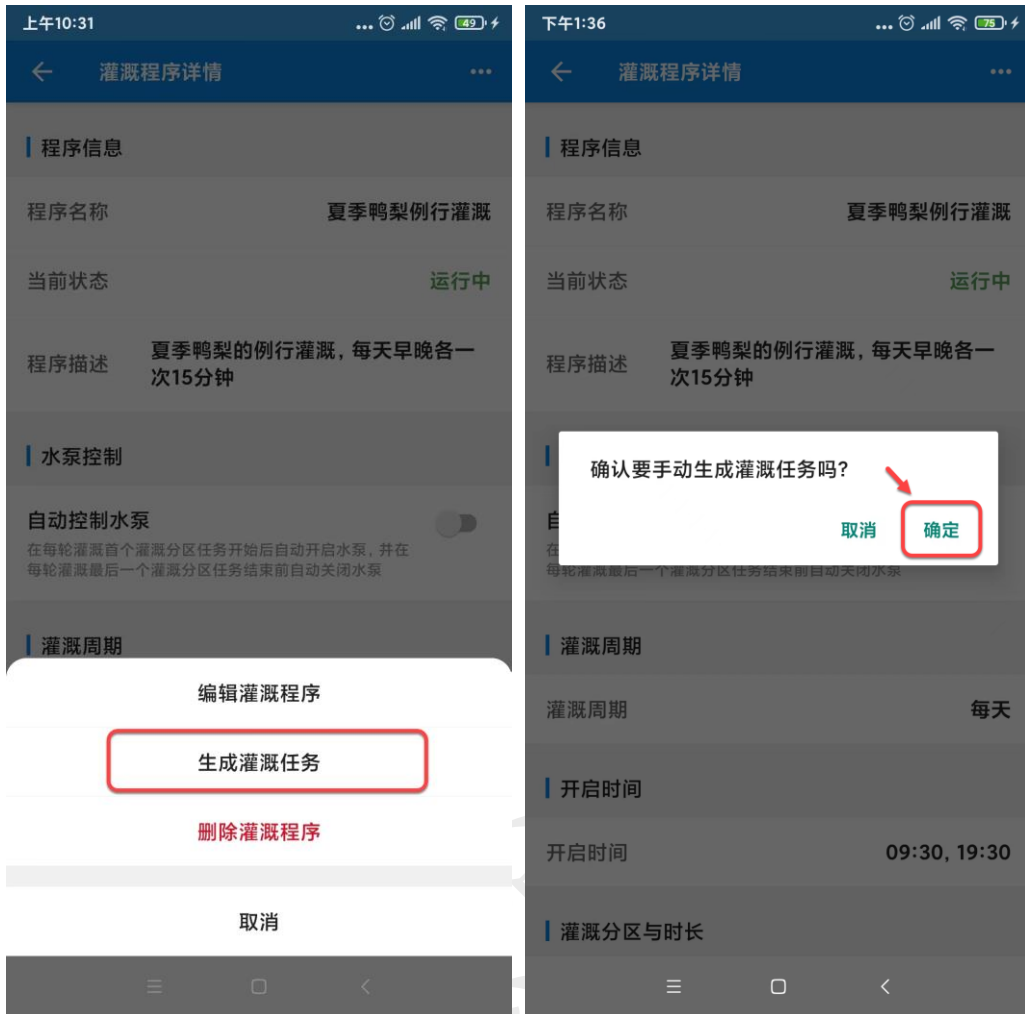
- 1) 灌溉程序在创建后的当日并不会生成灌溉任务，而是从第二天开始由佳惠创新的 SIS 系统依据程序配置来生成灌溉任务；
- 2) 佳惠创新 App 也支持在编辑灌溉程序后，重新生成当日的灌溉任务，查看下面的功能使用说明；

1.5.2.2 生成当日灌溉任务

一般情况下，在每日的凌晨 1 点左右，佳惠创新的 SIS 系统会依据灌溉程序配置规则来生成当日的灌溉任务，之后 SIS 系统会将灌溉任务通过物联网下发给控制器以及电磁阀来按照灌溉配置执行灌溉任务。

但有时我们可能需要调整程序配置规则，并希望当日即时的调测一下灌溉程序是否能够正常运行，此时，我们就可以通过手工【生成灌溉任务】功能来实现。

1. 进入指定的灌溉程序的详情页，点击右上角的“更多”图标，从底部弹出操作菜单，选择“生成灌溉任务”菜单，如下图：



2. 在弹出的确认对话框中，点击【确认】后，佳惠创新的 SIS 系统会重新生成当日的灌溉任务，如下图：



注:

- 1) 会清空当日已生成的还未执行的灌溉任务;
- 2) 仅生成灌溉时间大于当前时间的灌溉任务, 如: 配置的轮灌时间是 7:00 和 15:00, 如果当前时间为 14:00, 那么 7:00 的灌溉任务不会生成, 仅生成 15:00 的灌溉任务;

1.5.3 灌溉任务管理

1.5.3.1 查看灌溉状态

在项目的“状态”标签页是可以查看待灌溉、灌溉中、已灌溉等等不同灌溉状态的灌溉任务列表的, 如下图:



在上图列出了当日的待灌溉、已灌溉等状态的灌溉任务列表。

在已灌溉任务列表中展示了灌溉结束、以及灌溉异常等状态的灌溉任务列表。

点击每个灌溉任务的列表项，可以查看相应的灌溉任务的详情，如下图分别为待灌溉和灌溉结束的任务详情：

下午3:45		下午3:42	
← 灌溉任务详情		← 灌溉任务详情	
灌溉任务信息		灌溉任务信息	
任务标识	3899	任务标识	3898
灌溉分区	#3 (1台) >	灌溉分区	#2 (1台) >
灌溉程序	夏季鸭梨例行灌溉 >	灌溉程序	夏季鸭梨例行灌溉 >
当前状态	待执行	当前状态	执行完成
任务基础信息		任务基础信息	
计划开始时间	2022-08-16 22:00	计划开始时间	2022-08-16 15:40
计划结束时间	2022-08-16 22:03	计划结束时间	2022-08-16 15:42
计划灌溉时长	3分钟	计划灌溉时长	2分钟
任务执行信息		任务执行信息	
实际开始时间		实际开始时间	2022-08-16 15:40
实际结束时间		实际结束时间	2022-08-16 15:42

2 维护及免责声明

请定时查看设备现场情况，查看周边环境有无腐蚀性液体或土埋等现象。如有，请及时排除，避免设备发生故障。

当电池低电量报警的时候，请及时更换电池，以保证设备的正常运行。

免责声明：

- ✘ 如果设备属于电池供电设备，若长时间不使用，请取出电池，防止电池长时间不用亏电。
- ✘ 设备接线的时候要注意电源线的颜色，一定不能外部电源线接到红黑线的电磁阀上，此处接错，或烧掉板子，使产品损坏，并且不可逆转。
- ✘ 在使用外部电源时，注意一定按照产品使用说明书的规格选电源，不可超出规定的量程，否则会出现产品无法使用或者烧掉的情况；
- ✘ 由于产品使用环境是户外或阀门井等，所以设备外部接线完成时，注意防水处理；