

灌溉宝 操作手册

新疆数农信息科技有限公司
2024年01月

目录

1	软件概述:	3
2	APP 下载	4
3	功能说明	5
3.1	登录	5
3.2	首页	6
3.2.1	气象信息	6
3.2.1	应用入口	6
3.2.2	系统看板	7
3.3	应用程序	7
3.3.1	视频监控	7
3.3.2	气象监测	10
3.3.3	土壤墒情	12
3.3.4	虫情测报	14
3.3.5	蝶阀	16
3.3.6	个人中心	18
3.4	灌溉	20
3.4.1	阀门控制	20
3.4.2	首部信息	22
3.4.3	水泵控制	22
3.4.4	施肥机控制	23
3.4.5	水位监测仪控制	29
3.5	地图	29
3.5.1	系统选择	29
3.5.2	图层选择	30
3.5.3	图源选择	30
3.5.4	位置功能	31
3.5.1	查看控制	31

前言

本手册旨在帮助项目人员熟悉和正确使用灌溉宝 APP。通过仔细阅读本手册，您将能够全面了解该 APP 的功能，从而更好地应用于您的项目中。

为了最大限度地利用本手册，建议按照章节顺序阅读，以确保系统地了解了 APP 的各个方面。同时，您可以根据需要直接跳转到您感兴趣或需要帮助的章节。

尽管我们已经尽最大努力确保本手册的准确性，但由于软件的不断更新，我们无法保证手册中的所有信息都是完全准确的。因此，如果您在使用过程中发现与本手册不一致的地方，请及时与软件部门联系，以获得准确的信息和支持。

1 软件概述：

引言：

农业灌溉是农业生产中不可或缺的一环，而现代技术的应用对提升灌溉效率和农田管理至关重要。我们的软件是专为农业灌溉领域开发的生产工具，集成了远程阀门控制、气象和墒情监测、视频监控以及虫情测报等多项功能，旨在提供全方位的灌溉智能化解决方案。

2 APP 下载

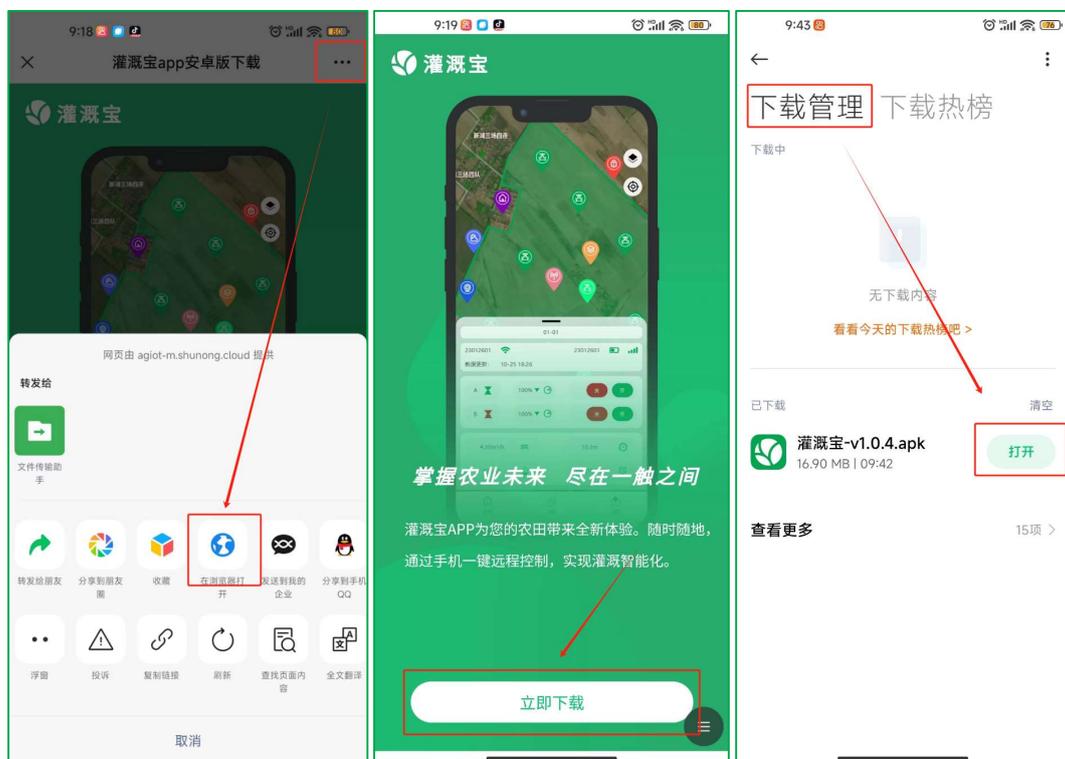
a). 打开微信扫一扫，扫描下方二维码，进入下载页面；



b). 点击屏幕右上角“...”图标，选择在浏览器中打开；

c). 进入浏览器后点击页面下方的立即下载，下载 APP；

d). 下载完成后，进入浏览器“下载管理”页面，找到下载的“灌溉宝”APP 打开安装。



3 功能说明

3.1 登录

登录账户密码与网页端账户密码相同，输入已分配的账号密码点击“登录”进入系统；

勾选“记住密码”，保存当前登录账户密码，便于下次登录。



3.2 首页

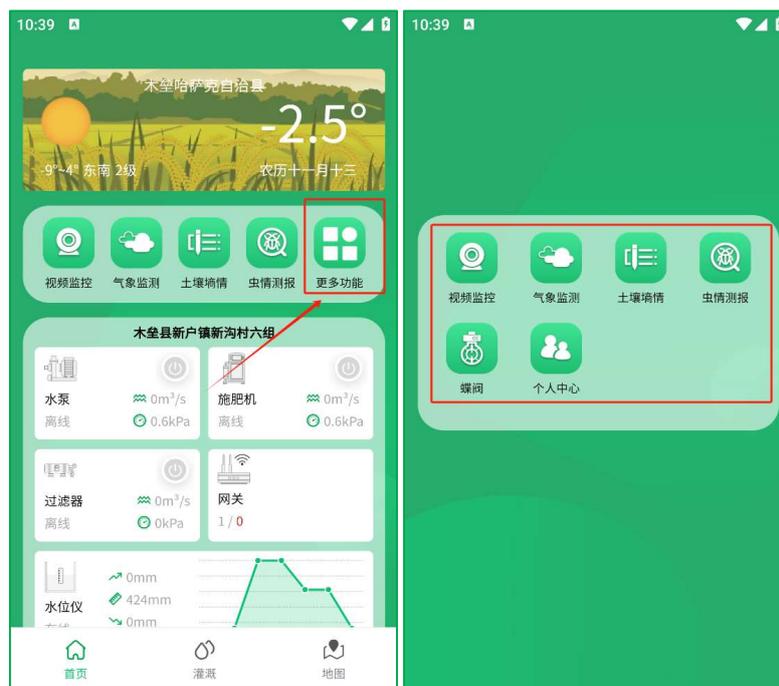
3.2.1 气象信息

显示滴灌系统所在地区的温度、风力、风向和农历信息。



3.2.2 应用入口

点击一个图标进入指定的应用页面，或者选择“更多功能”查看全部应用；



3.2.3 系统看板

展示一个滴灌系统下“水泵”、“施肥机”、“过滤器”、“水位仪”、“网关”、“阀门”等设备的运行状况和在线、离线数量统计。

如有多个滴灌系统，再看板页面中左右滑动切换不同滴灌系数的看板内容：



3.3 应用程序

3.3.1 视频监控

3.3.1.1 视频监控入口

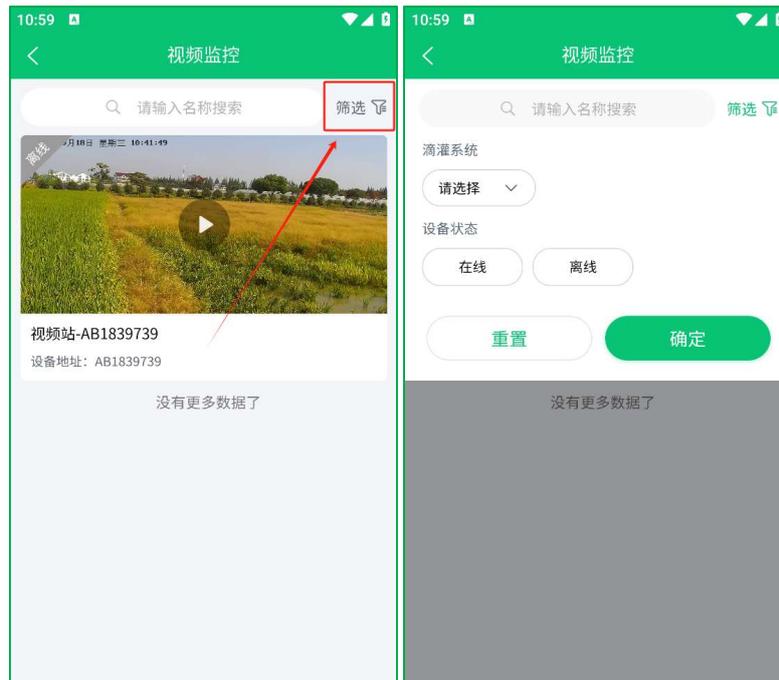
在“首页”程序入口中，选择“视频监控”进入应用程序。



3.3.1.2 设备查询

点击页面右上角“筛选”图标，进入设备检索页面；

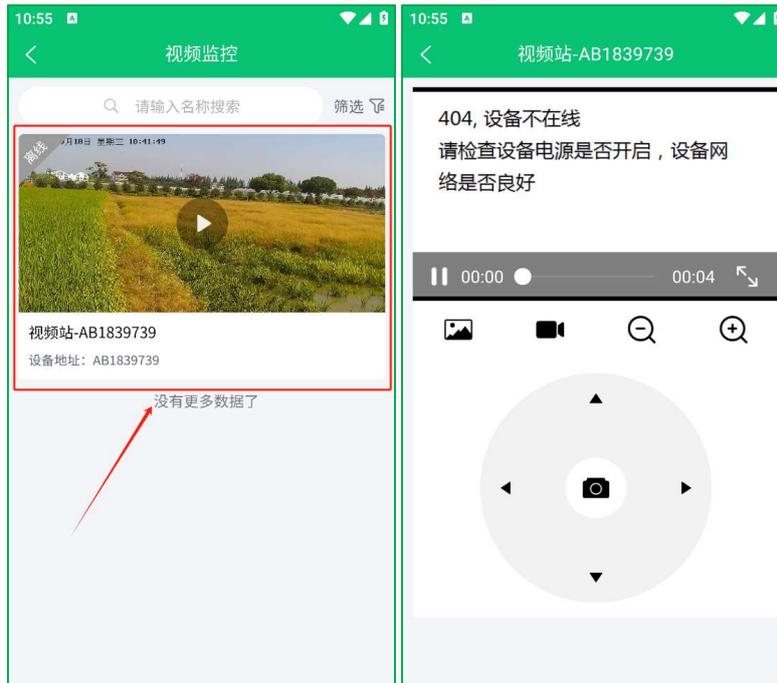
通过输入设备名称、或者选择“滴灌系统”以及“在线”、“离线”状态，查询指定设备。



3.3.1.3 视频播放/控制

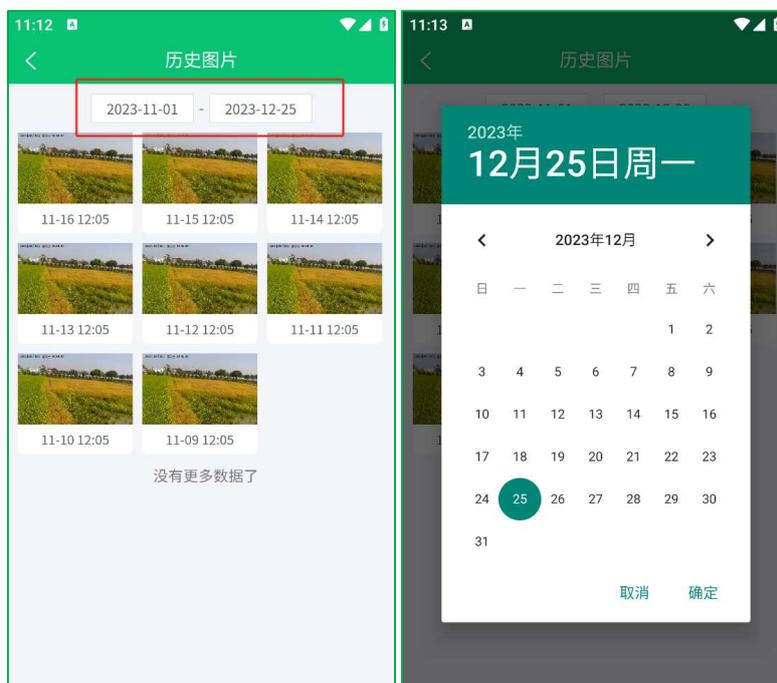
点击一个视频画面进入监控播放及控制页面；

点击“◀”图标，控制监控方向；点击“📷”图标，截图监控画面；点击“⊕”和“⊖”图标缩放监控画面；



3.3.1.4 历史图片

在监控播放页面点击“”图标，进入“历史图片”页面；
 点击图片查看放大图片，使用放大、缩小手势控制图片缩放；
 选择时间范围，查询指定时间范围内拍摄的监控图片。



3.3.1.5 视频回放

在监控播放页面点击“”图标，进入“视频回放”页面；
选择一个需要查看的历史时间节点，点击“播放”图标，进行回放。



3.3.2 气象监测

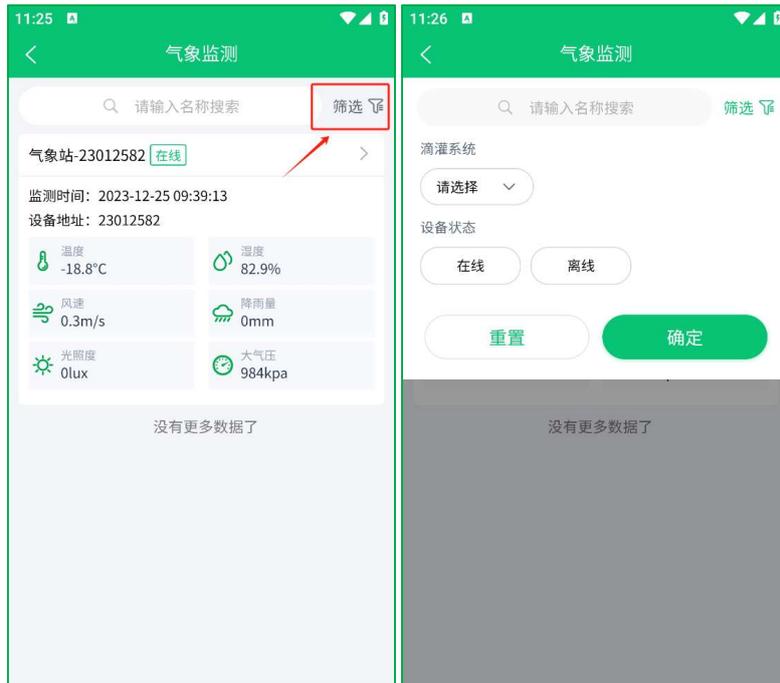
3.3.2.1 气象监测入口

在“首页”程序入口中，选择“气象监测”进入应用程序。



3.3.2.2 设备查询

点击页面右上角“筛选”图标，进入设备检索页面；
通过输入设备名称、或者选择“滴灌系统”以及“在线”、“离线”状态，查询指定设备。



3.3.2.3 气象列表

选择一个气象设备，查看当前气象信息；

点击“>”图标，进入“监测信息”页面。

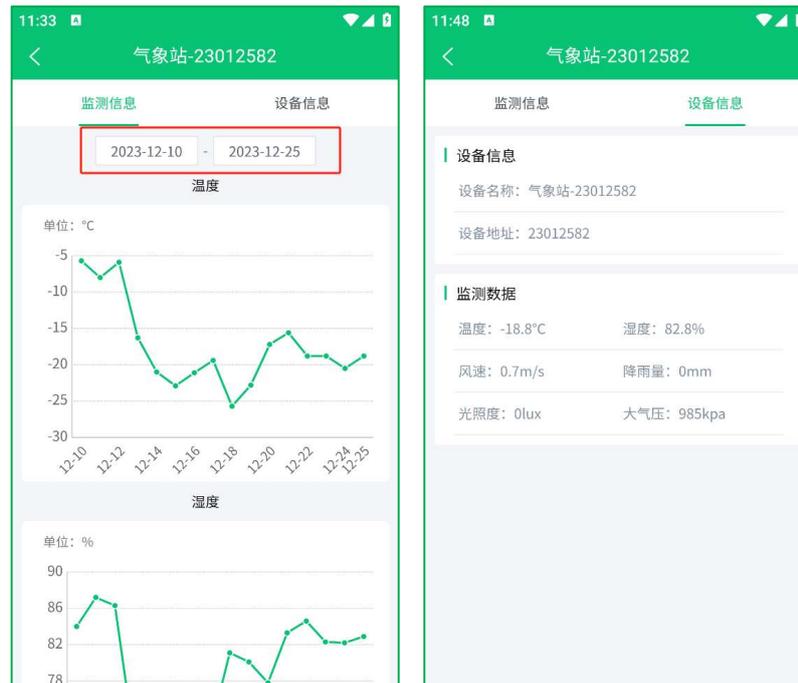


3.3.2.4 监测信息

查看气象站历史温度、湿度、风速、降雨量、光照度、大气压等信息的变化趋势；

选择一个时间范围，查询指定时间范围内的气象变化趋势。

点击“设备信息”查看设备名称、地址及监测数据。



3.3.3 土壤墒情

3.3.3.1 土壤墒情入口

在“首页”程序入口中，选择“土壤墒情”进入应用程序。

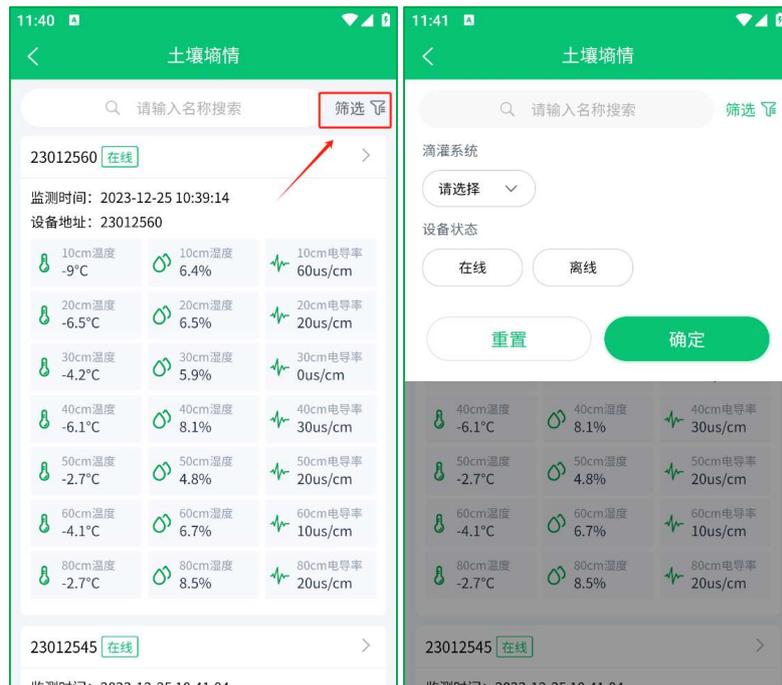


3.3.3.2 设备查询

点击页面右上角“筛选”图标，进入设备检索页面；

通过输入设备名称、或者选择“滴灌系统”以及“在线”、“离线”

状态，查询指定设备。



3.3.3.3 墒情列表

选择一个墒情设备，查看当前土壤墒情信息；
点击“>”图标，进入“监测信息”页面。

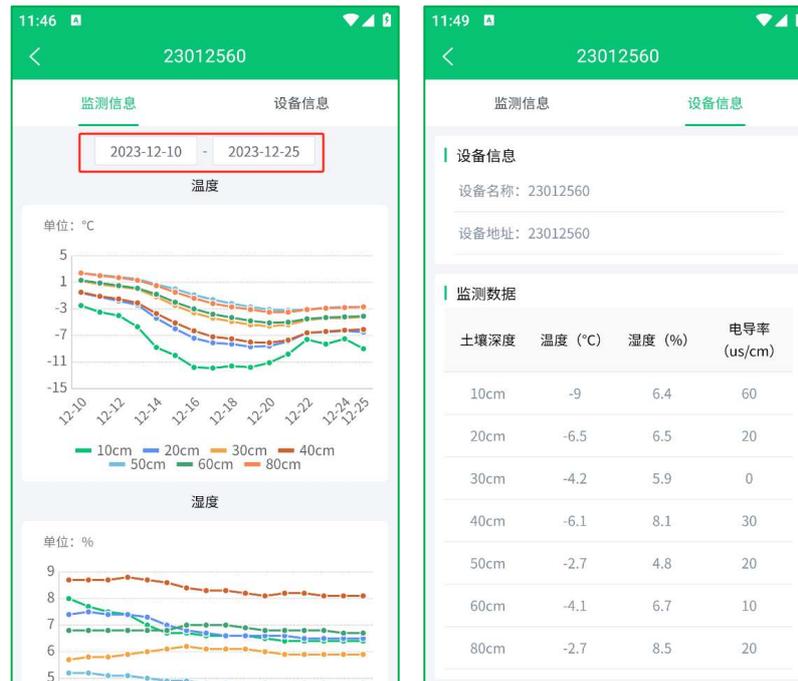


3.3.3.4 监测信息

查看不同土层高度下的土壤历史温度、湿度、电导率信息的变化趋势；

选择一个时间范围，查询指定时间范围内的墒情变化趋势。

点击“设备信息”查看设备名称、地址及监测数据。



3.3.4 虫情测报

3.3.4.1 虫情测报入口

在“首页”程序入口中，选择“虫情测报”进入应用程序。

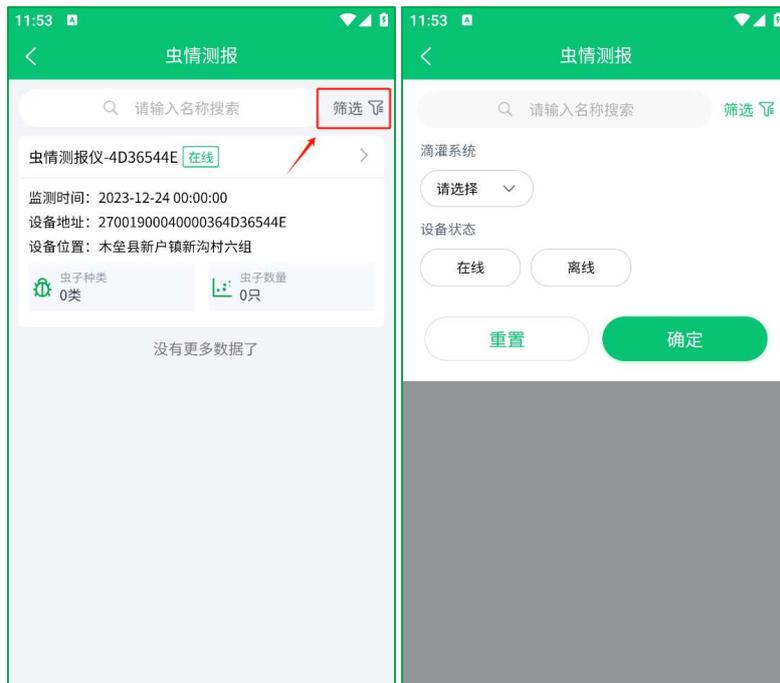


3.3.4.2 设备查询

点击页面右上角“筛选”图标，进入设备检索页面；

通过输入设备名称、或者选择“滴灌系统”以及“在线”、“离线”

状态，查询指定设备。



3.3.4.3 虫情列表

选择一个虫情监测设备，查看虫情监测信息；
点击“>”图标，进入“虫情分析”页面。

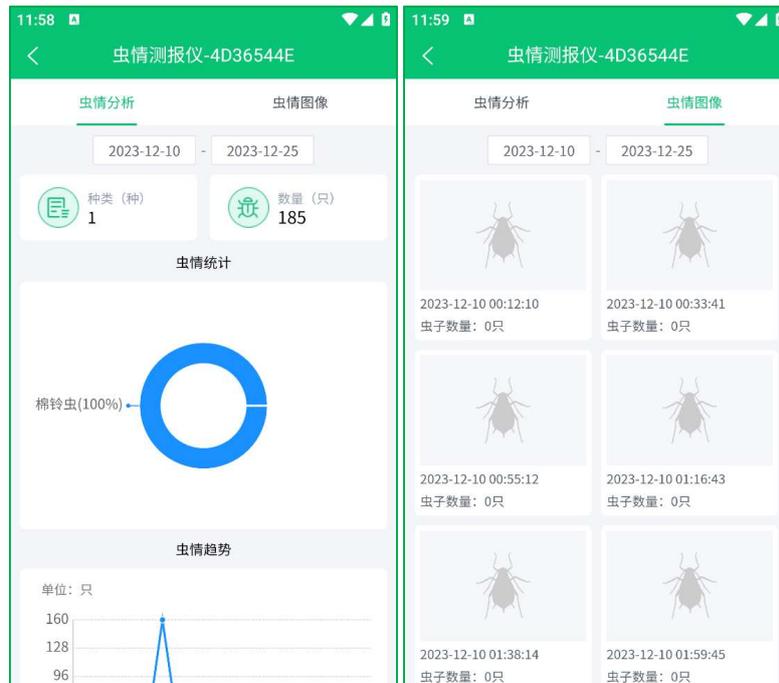


3.3.4.4 虫情分析

查看虫害发生类型、发生数量和虫害统计信息；

点击“虫情图像”查看虫情设备捕获的虫害图片；

选择一个时间范围，查询指定时间范围内的虫情数量和统计信息。



3.3.5 蝶阀

3.3.5.1 蝶阀入口

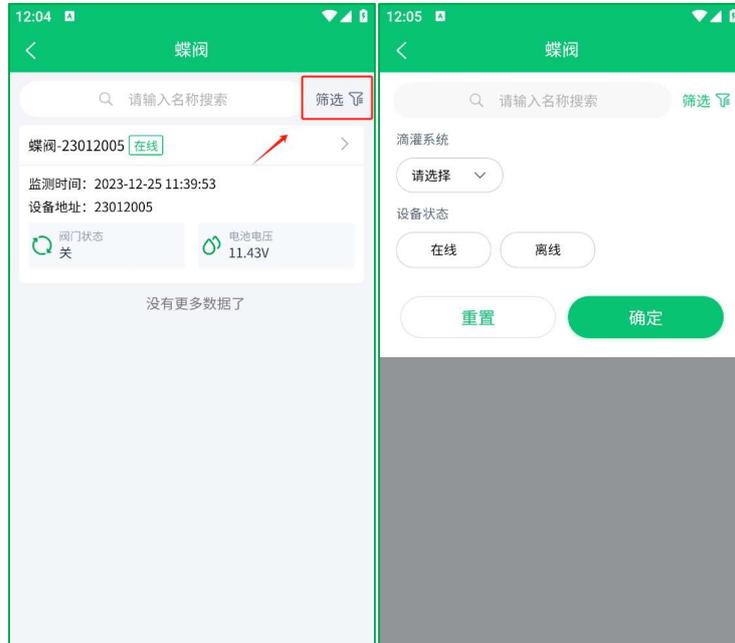
在“首页”程序入口中，选择“更多功能”进入全部应用页面，选择“蝶阀”进入应用程序。



3.3.5.2 设备查询

点击页面右上角“筛选”图标，进入设备检索页面；

通过输入设备名称、或者选择“滴灌系统”以及“在线”、“离线”状态，查询指定设备。

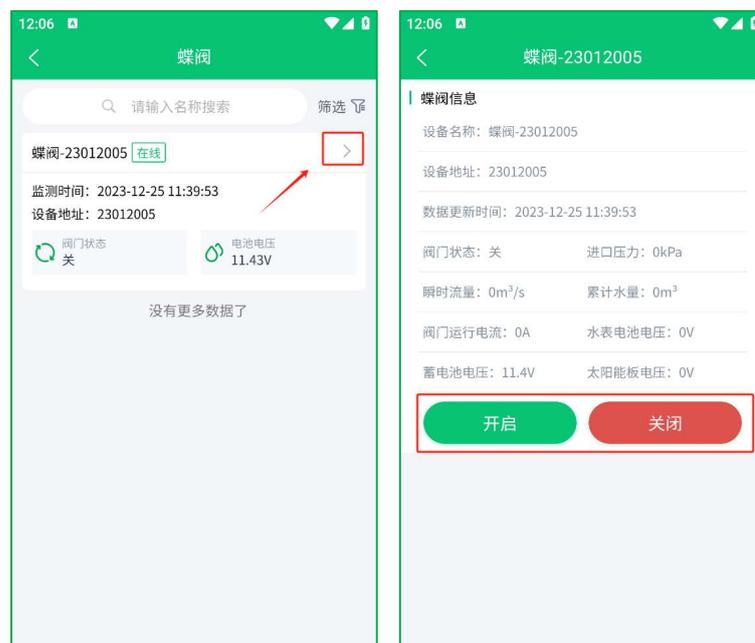


3.3.5.1 蝶阀列表

选择一个蝶阀设备，查看蝶阀状态信息；

点击“>”图标，进入“蝶阀信息”页面；

点击“开启”或“关闭”图标，在提示确认操作后，开启或关闭蝶阀。



3.3.6 个人中心

3.3.6.1 个人中心入口

在“首页”程序入口中，选择“更多功能”进入全部应用页面，选择“个人中心”进入应用程序。



3.3.6.1 修改密码

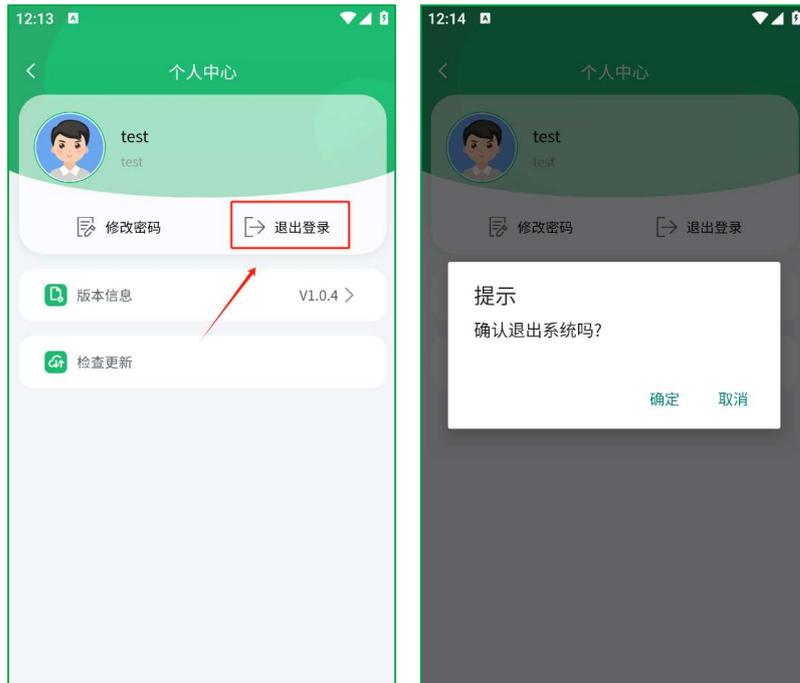
进入“个人中心”页面点击“修改密码”图标，进入密码修改页面；

先输入当前密码，再输入两次新密码，点击提交完成密码修改。



3.3.6.1 退出登录

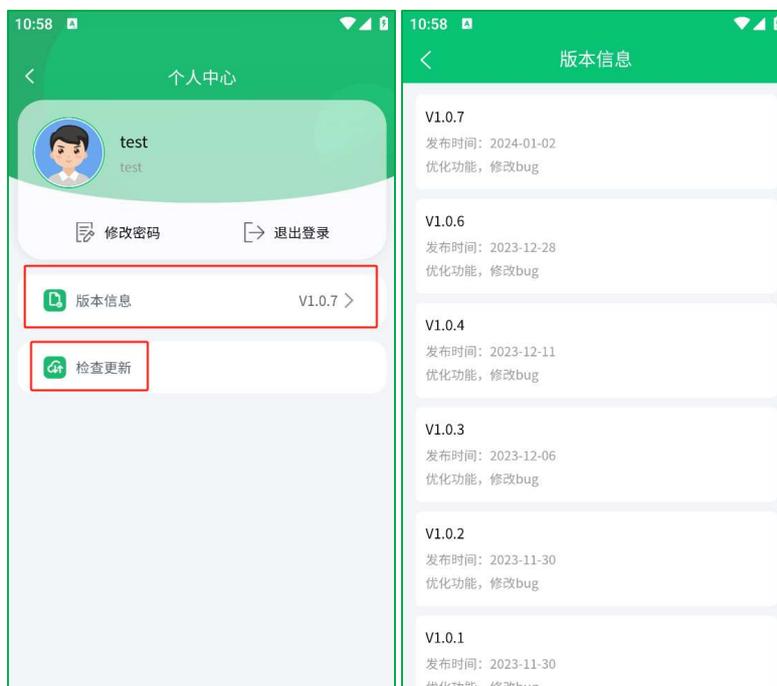
进入“个人中心”页面点击“退出登录”图标，确认后退出登录；



3.3.6.2 检查更新/版本更新

点击“检查更新”获取最新版本信息；

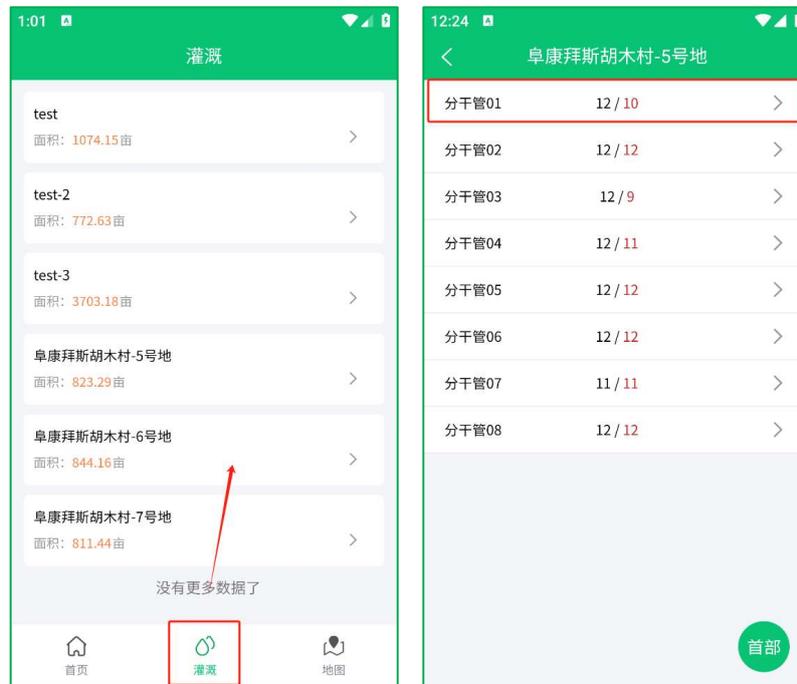
点击“版本信息”进入版本更新记录页面。



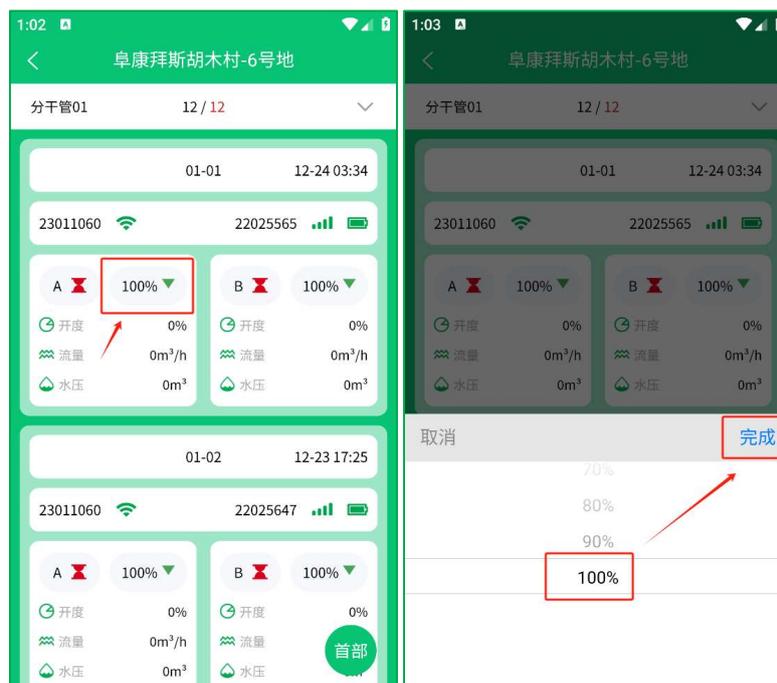
3.4 灌溉

3.4.1 阀门控制

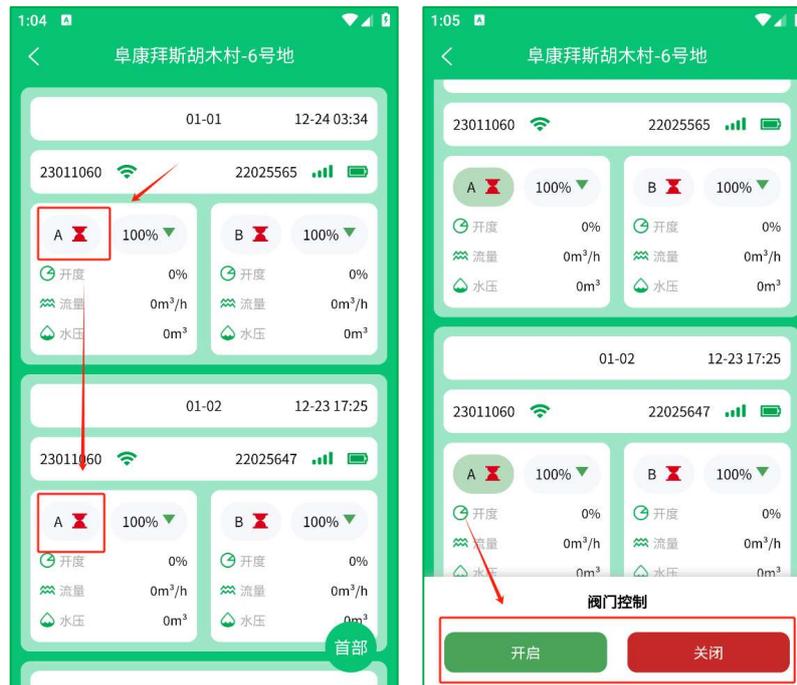
a). 选择一个滴灌系统，进入阀门列表页面；



b). 点击“>”图标，展开阀门列表；点击阀门开度图标，控制阀门开度；



c). 单选或多选阀口图标，进行阀门单独控制和批量控制；



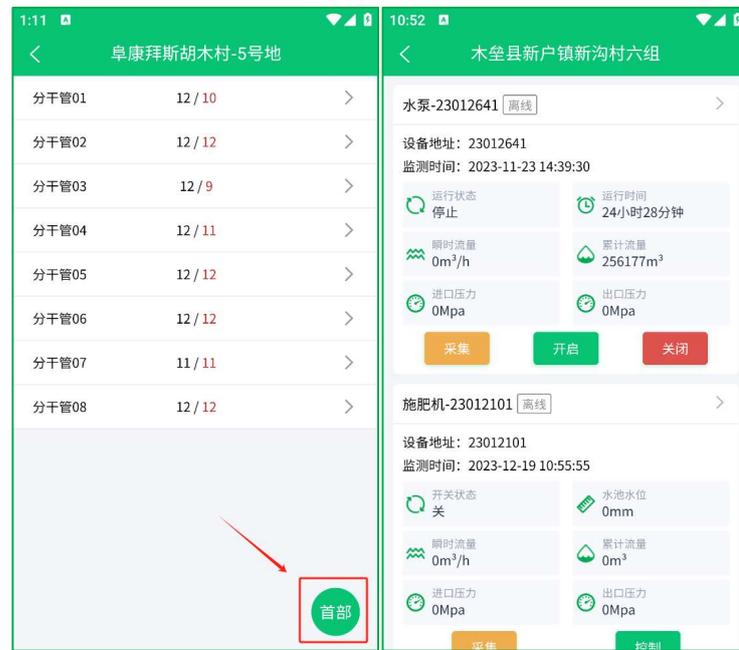
d). 在提示确认操作后，开启或关闭阀门。



3.4.2 首部信息

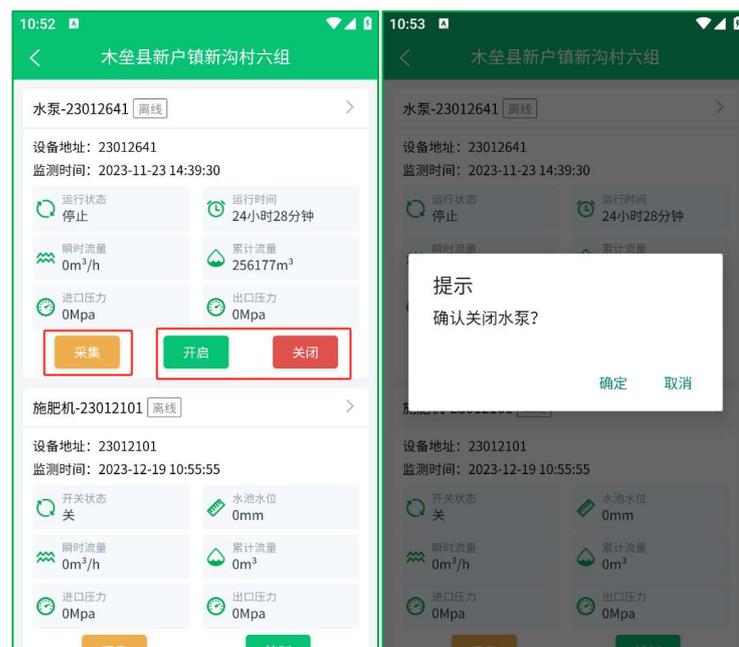
3.4.2.1 首部列表

在滴灌系统下的阀门列表页面，点击屏幕右下角“首部”图标，进入“首部”页面；

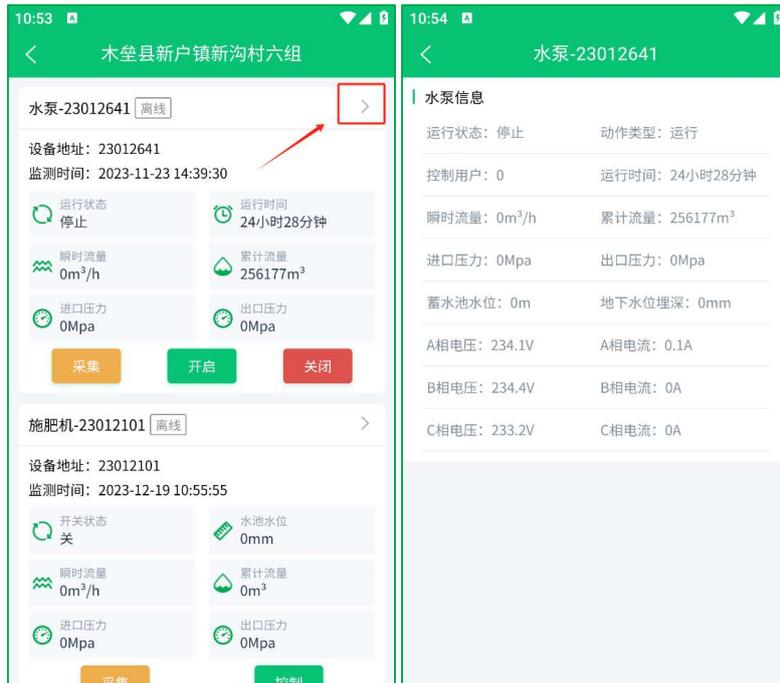


3.4.3 水泵控制

- 点击“采集”图标，获取设备最新运行状态信息；
- 点击“开启”或“关闭”图标，在提示确认操作后开关水泵。

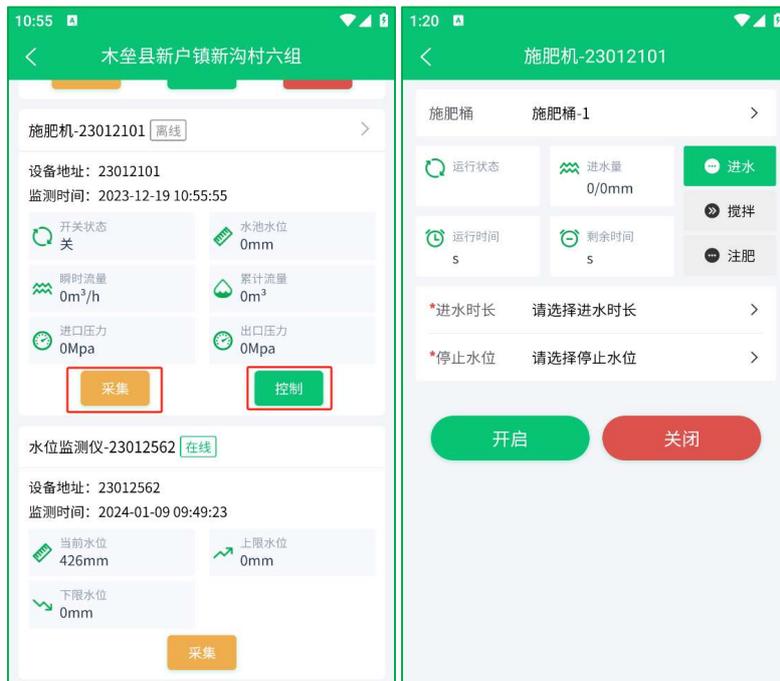


c). 点击“>”图标，查看水泵运行参数。



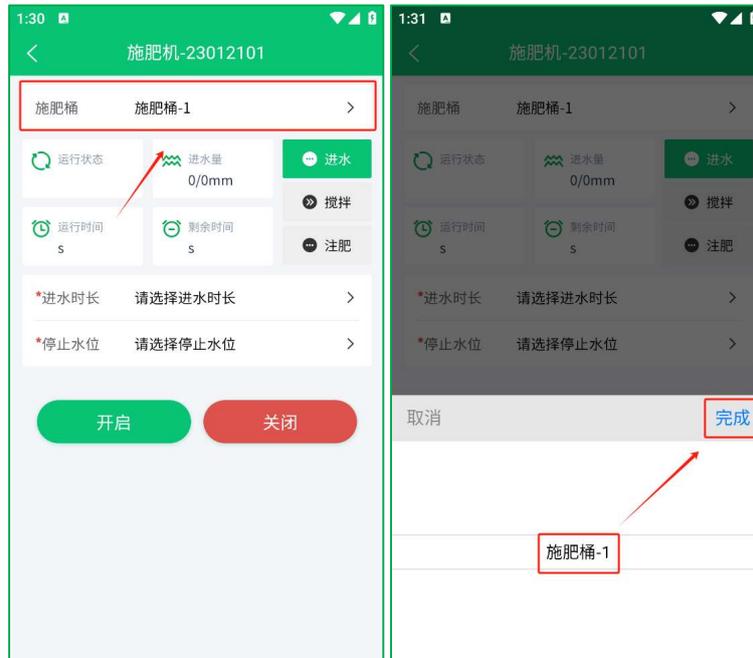
3.4.4 施肥机控制

- 点击“采集”图标，获取设备最新运行状态信息；
- 点击“控制”图标，进入施肥机控制页面。



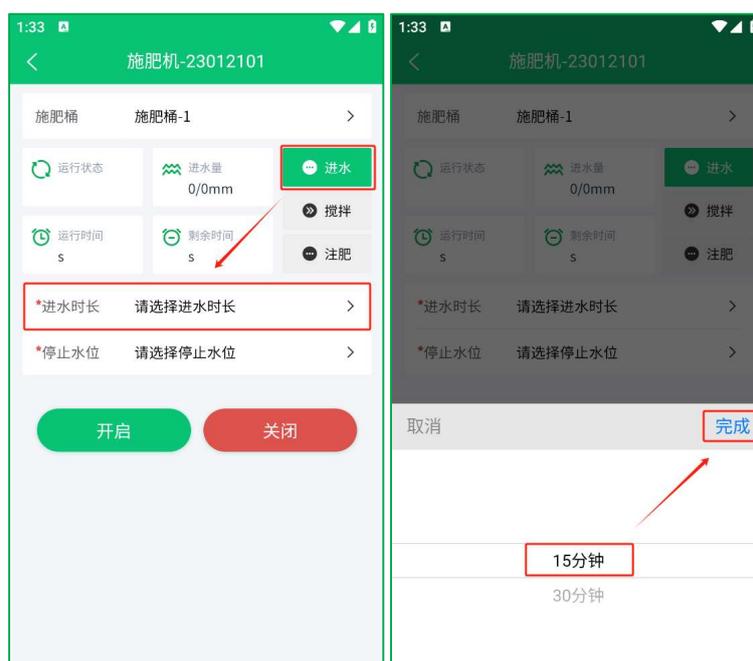
3.4.4.1 施肥桶选择

- 点击“施肥桶”菜单，选择需要操作的施肥桶；
- 选定后，点击“完成”按钮，完成选择。

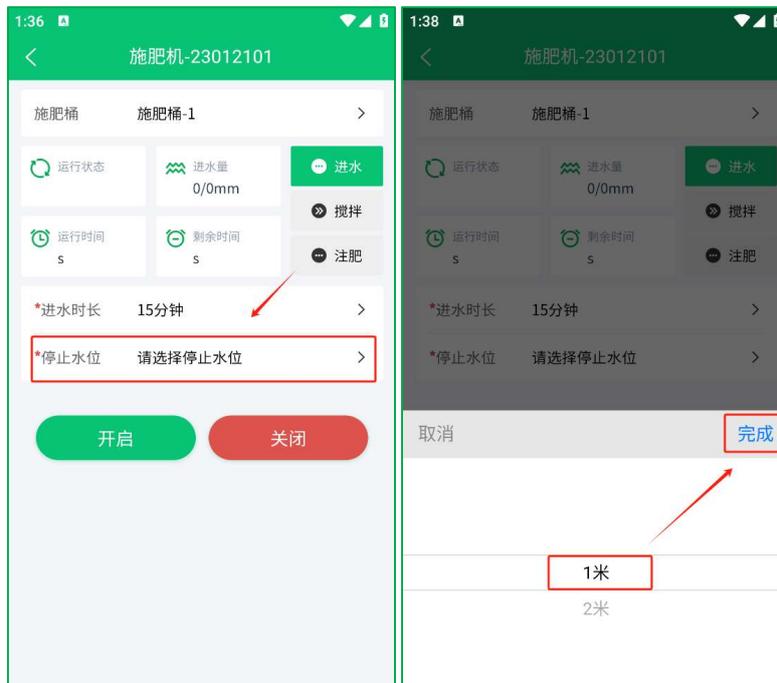


3.4.4.2 进水控制

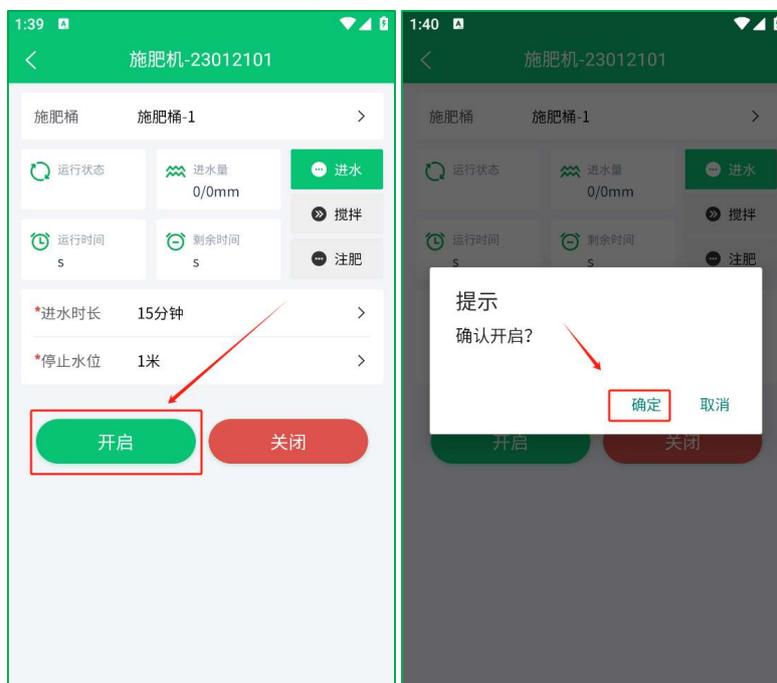
- 点击“进水”图标，选择施肥机执行工序；
- 配置进水时长，选定后，点击“完成”按钮，完成选择。



- c). 点击“停止水位”菜单，配置进水停止水位；
- d). 选定后，点击“完成”按钮，完成选择。



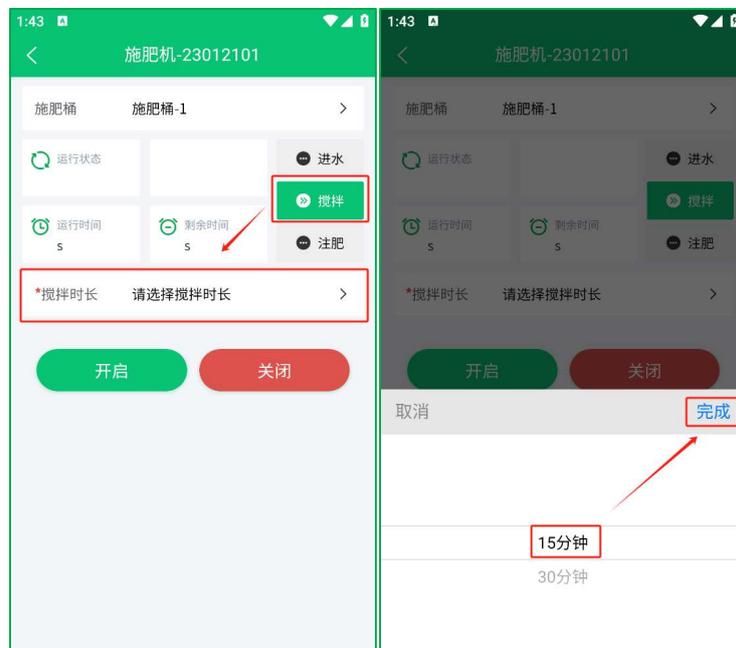
- e). 点击“开启”图标，在提示确认操作后，开启进水工序；



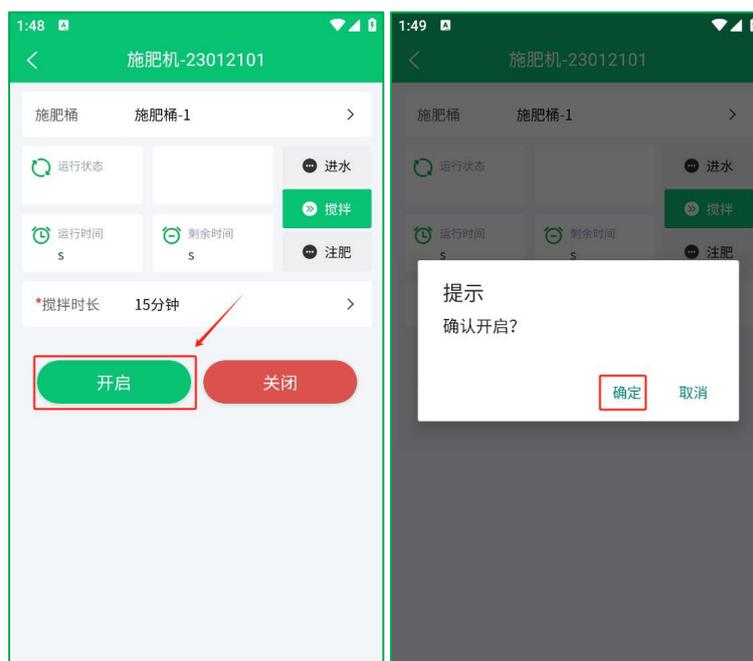
- f). 如需关闭正在执行中的进水工序，在施肥机“进水”控制页面，点击“关闭”图标，在提示确认操作后，停止当前进水工序。

3.4.4.3 搅拌控制

- 点击“搅拌”图标选择施肥机执行工序；
- 配置搅拌时长，选定后，点击“完成”按钮，完成选择。



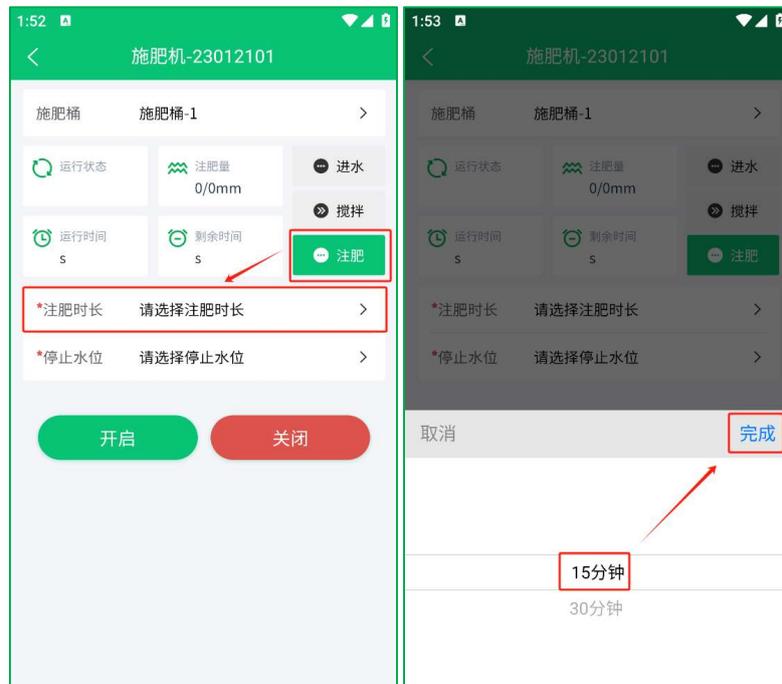
- 点击“开启”图标，在提示确认操作后，开启搅拌作业；



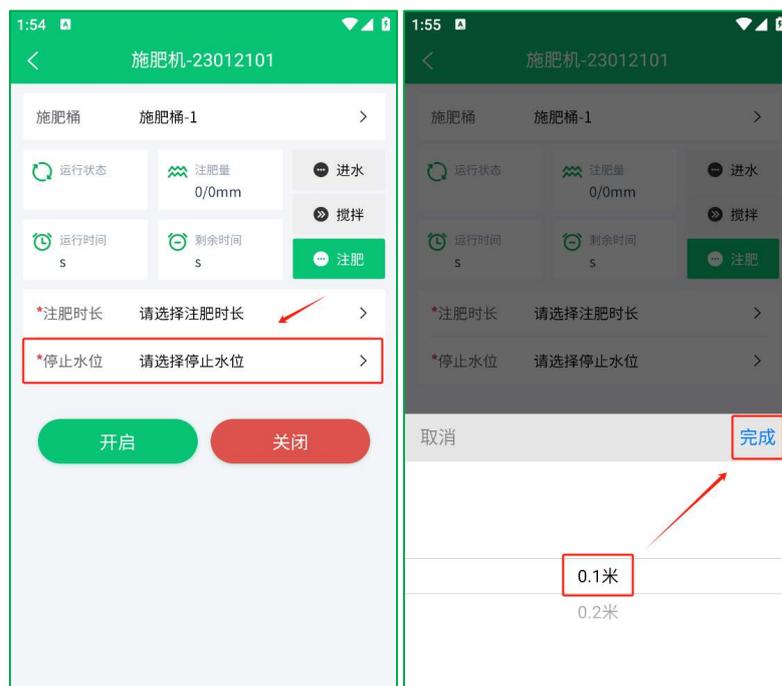
- 如需关闭正在执行中的搅拌作业，在施肥机“搅拌”控制页面，点击“关闭”图标，在提示确认操作后，停止当前搅拌作业。

3.4.4.4 注肥控制

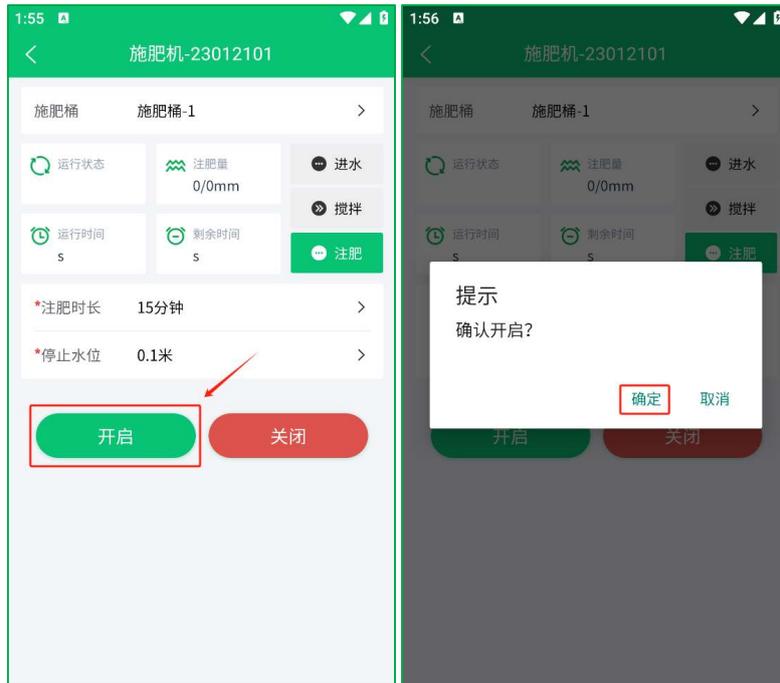
- a). 点击“注肥”图标选择施肥机执行工序；
- b). 配置注肥时长，选定后，点击“完成”按钮，完成选择。



- c). 点击“停止水位”菜单，配置注肥停止水位；
- d). 选定后，点击“完成”按钮，完成选择。



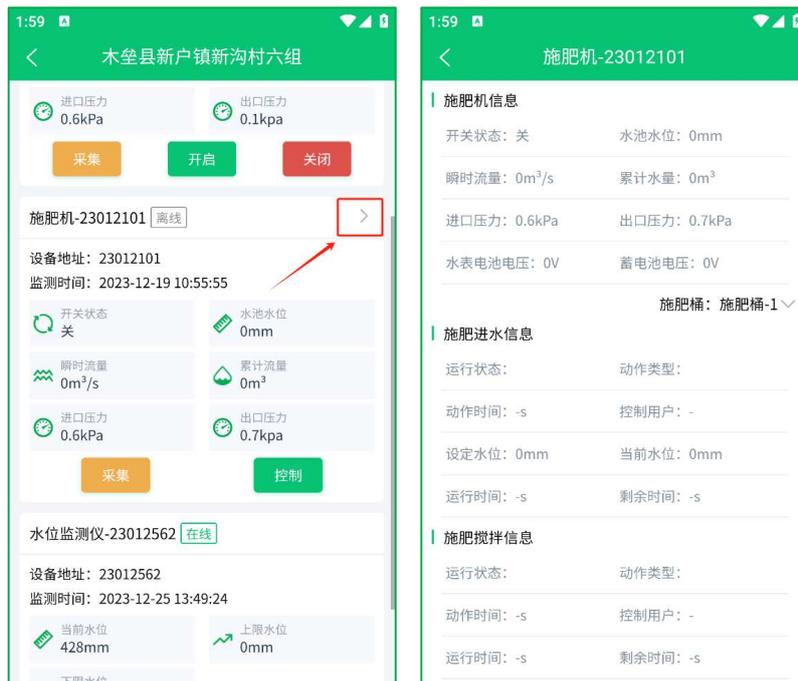
e). 点击“开启”图标，在提示确认操作后，开启进水作业；



f). 如需关闭正在执行中的注肥作业，在施肥机“注肥”控制页面，点击“关闭”图标，在提示确认操作后，停止当前注肥作业。

3.4.4.5 施肥机详情

在首部列表页面，点击“>”图标，进入“施肥机详情”页面。



3.4.5 水位监测仪控制

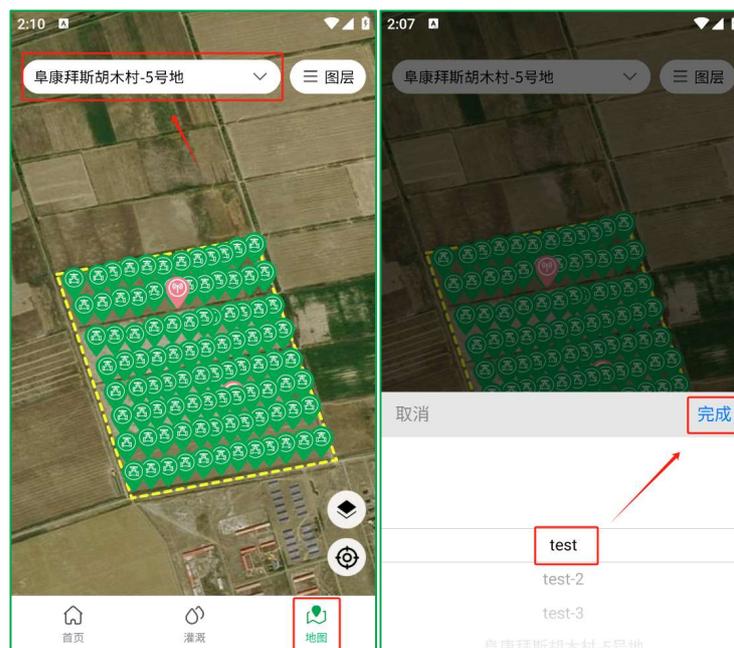
点击“采集”图标，获取设备最新运行状态信息；



3.5 地图

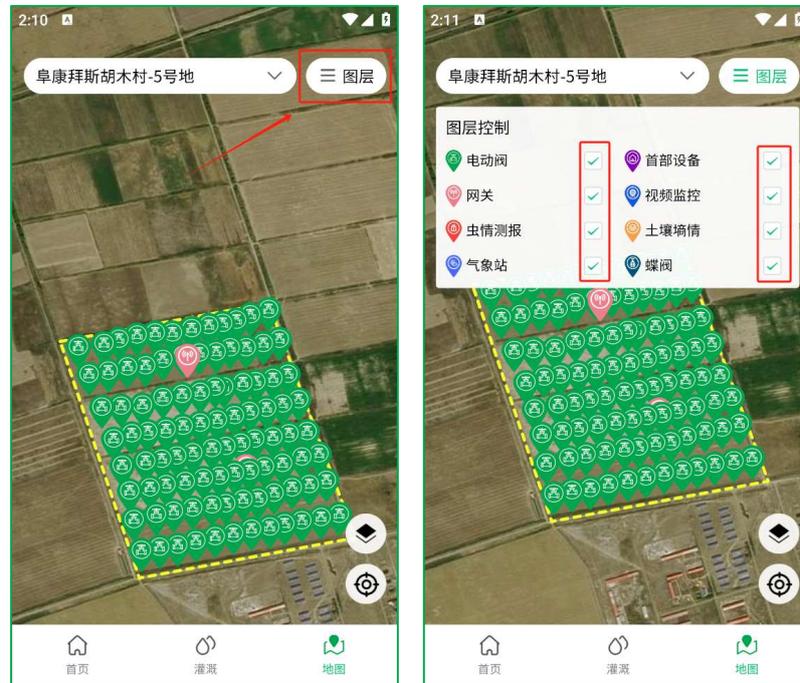
3.5.1 系统选择

点击滴灌系统菜单，选择一个滴灌系统，实现多个滴灌系统切换；



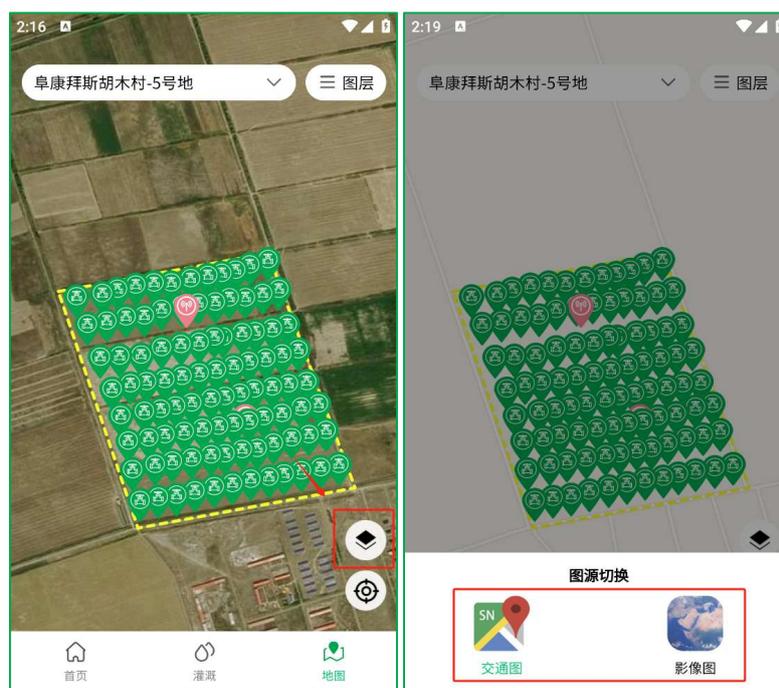
3.5.2 图层选择

在地图界面中，点击“图层”图标。通过勾选或取消勾选各种设备类型，可以在地图上显示或隐藏相应设备的图标。”



3.5.3 图源选择

点击“◆”图标，实现交通图或影像图的图源切换。



3.5.4 位置功能

点击“📍”图标，获取当前手机位置信息。



3.5.1 查看控制

在地图页面中，点击任意类型设备图标，实现查看和交互；

文中仅以阀门控制示例，其他类型设备请根据目录查看具体操作流程。

