



云笈科技

Cloud Collection Technology

云笈软硬件使用说明书

宁波云笈科技有限公司

NINGBO CLOUD COLLECTION TECHNOLOGY CO.,LTD.

目录

一、设备概述	3
二、设备组成	4
2.1 产品组成	4
2.2 主机内部视图	4
2.3 接线示意图	5
三、安装前的准备	6
3.1 安装流程与注意事项	6
3.2 安装所需工具	7
四、开始安装	8
4.1 外观检查与主机固定	8
4.2 通讯天线安装	9
五、管理员新设备与用户添加	10
5.1 管理员设备添加与调试	11
5.2 管理员添加新用户	18
5.3 用户申请管理员权限	22
六、用户端主要菜单图示	25
七、其他	33

云笈 AI-BOX 是由我司推出的一款环境智能监测管理终端，主要用于土壤、水、空气等环境生态数据的采集与喷灌、水泵、雾化、照明等农林电控设备智能化控制，并结合植物生长大数据、云计算决策等为一体的人工智能综合网关，主要应用在智慧农业、智慧城市、智慧人居等场景。云笈 AI-BOX 在智慧庭院、智慧园林、智慧农业等领域有着广泛的应用场景。

基本参数	
产品类型	智能控制主机
设备尺寸	450mm*310mm*110mm (长*宽*高)
产品重量	3.5KG
工作电源	220V/50Hz
工作环境温度	-20℃~60℃
通信方式(上行)	以太网、4G CAT1
物联网(下行)	LoRa、485
其他信息	
保修政策	全国联保，享受三包服务
质保期	质保5年（主板、继电器模组质量问题包换）
功能配置参数	
开关控制器数量	12路
	30路LoRa无线控制开关(非标配)
无线开关面板	支持
总功率	12KW
电源功率输出	12路220VAC,单路≤1000W
APP独立控制	支持
情景模式	支持多种情景模式切换
多媒体接入	天猫精灵、小度等
传感器接口支持RS485接口ModBus协议 (需搭配无线采集器,无线采集器及传感器非标配)	土壤湿度传感器、土壤磷甲氮气传感器、土壤温湿EC三合一 二氧化碳浓度、水温传感器、水体溶氧量、水体PH值传感器 水体氨氮含量、环境湿度传感器、水体亚硝酸盐、PM2.5/10 水体透明度、水体盐度、液体传感器、有害动物探测器 光照度传感器、RS485 MODBUS标准传感器支持 RS485 MODBUS通讯PLC控制、电机控制、灯光控制……
防护等级	IP53
无线控制	无线电磁阀、门禁、卷帘、无线开关、无线采集等(理论距离2KM)

2.1 产品组成

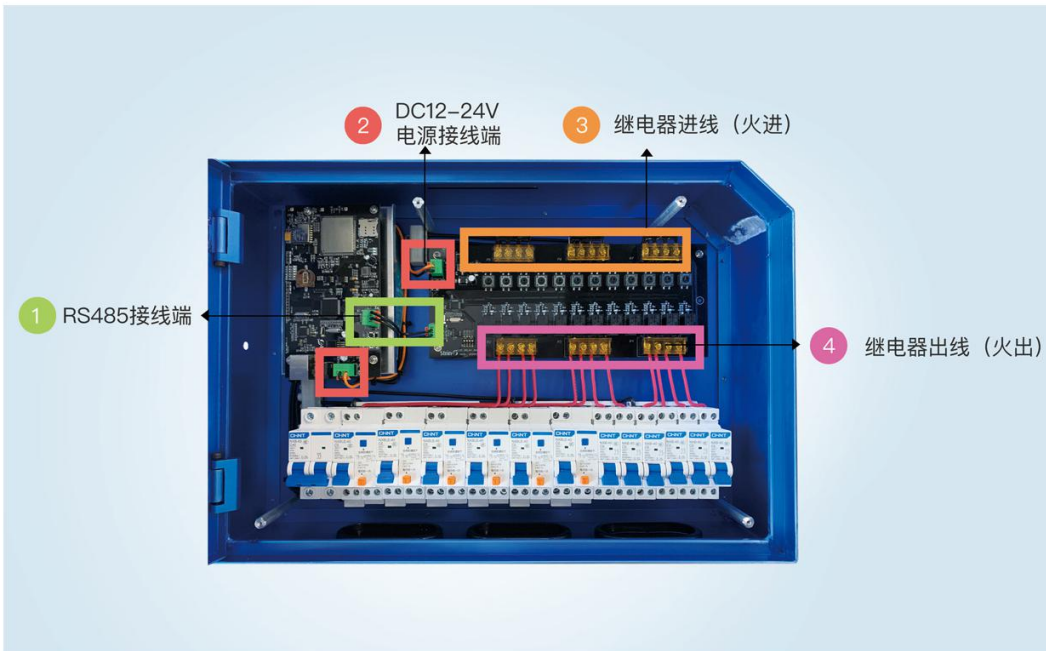
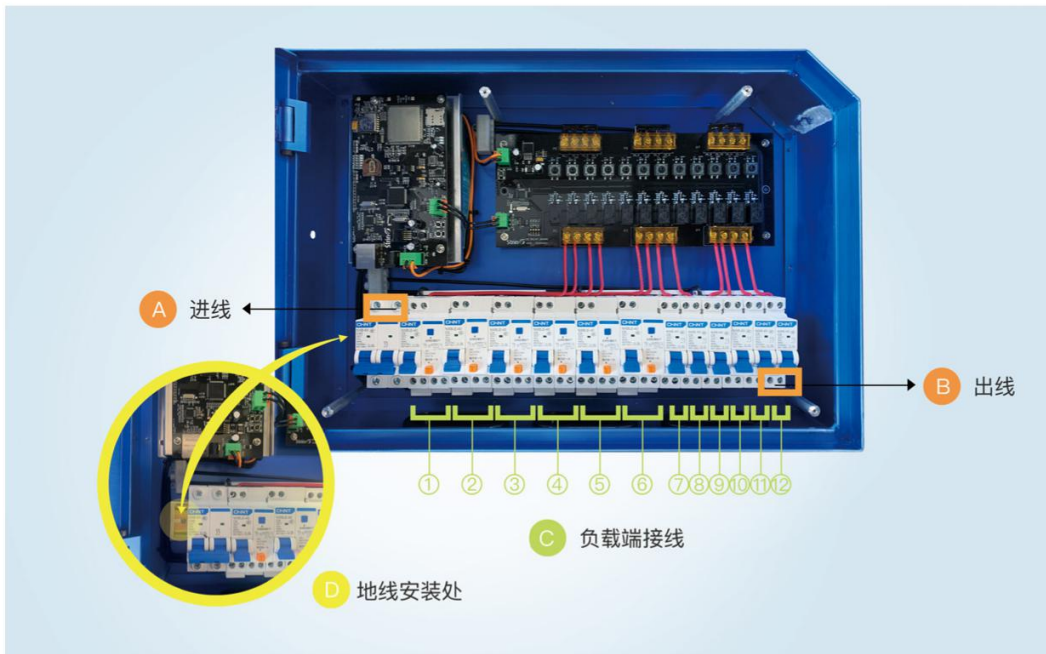


2.2 主机内部视图



1、控制主板及开关电源：为主机控制电路板，包含电源处理、无线数据发送与接收、无线通讯、LAN 通讯等。2、开关模组：默认输出 12 路 220VAC 电源。3、总开关：总电源开关与漏电保护及线路开

2.3 接线示意图



3.1、安装流程与注意事项

第一步 外观检查	旨在于观察主机箱有无外表损坏，例如掉漆、破损、变形等。
第二步 主机固定	在选定的位置将主机牢牢固定的附着物之上，建议安装在背阳面以避免阳光的直射造成高温，并避免在湿度较大的环境下安装。
第三步 安装天线	将 4G 天线与无线 LoRa 天线安装好。
第四步 接入主机电源	在确保安全无电的情况下接入主机进项电源。
第五步 开机检测	打开主机总开关测试手动控制面板，检测交流接触器正常。
第六步 通讯检测	连机网线，APP 绑定激活设备，测试通讯环境是否正常。
第七步 待控制设备检测	主要检测待接入的控制设备是否存在漏电的情况，若漏电动作电流大于 30mA 则需要对设备线路进行处理，以确保安全。
第八步 控制设备接入	切记 N 和 L 的区分，不可以短接或触碰，并牢牢固定好线路。
第九步 手机配置设备	重新开机测试并通过手机将已接入的控制设备配置好开关对象，按需设置相应的维护策略，完成后在 APP 生成管理二维码分享可用户既完成全部安装工作。

3.2、安装所需工具

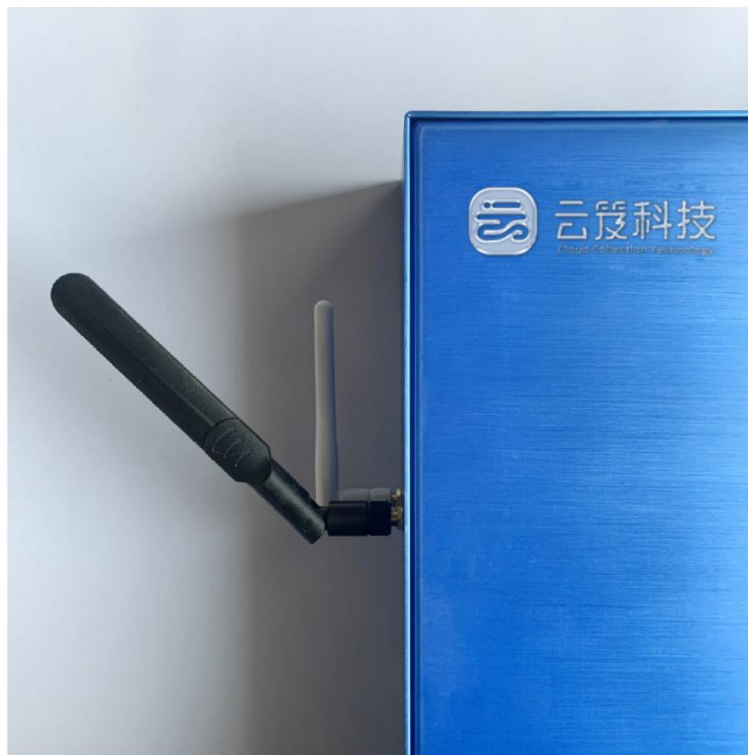
	膨胀螺丝 4 个：固定主机箱
	冲击钻：墙面或其他附着物打孔
	万用表：检测待控制设备漏电情况
	电线若干：用于控制设备线路延长
	防水胶布：密封通信电缆或电线接线处
	其他工具

4.1 外观检查与主机固定

外观检查与主机固定外观检查是通过观察主机箱是否有出厂损坏、掉漆、变形缺少零部件等。以保障产品设备齐全，安装工作正常。



4.2 通讯天线安装



如上图所示，以箱体正面为参照，上侧孔为黑色 4G 天线孔，下侧孔为白色无线 LoRa 天线孔。安装时直接拧上天线即可，无需使用太大的力量以免天线芯受损。

管理员可联系经销方管理员开通配置。请先下载安装云笈 AI-BOX



扫码上方二维码下载安装云笈 AI-BOX

5.1 管理员设备添加与调试

**1**

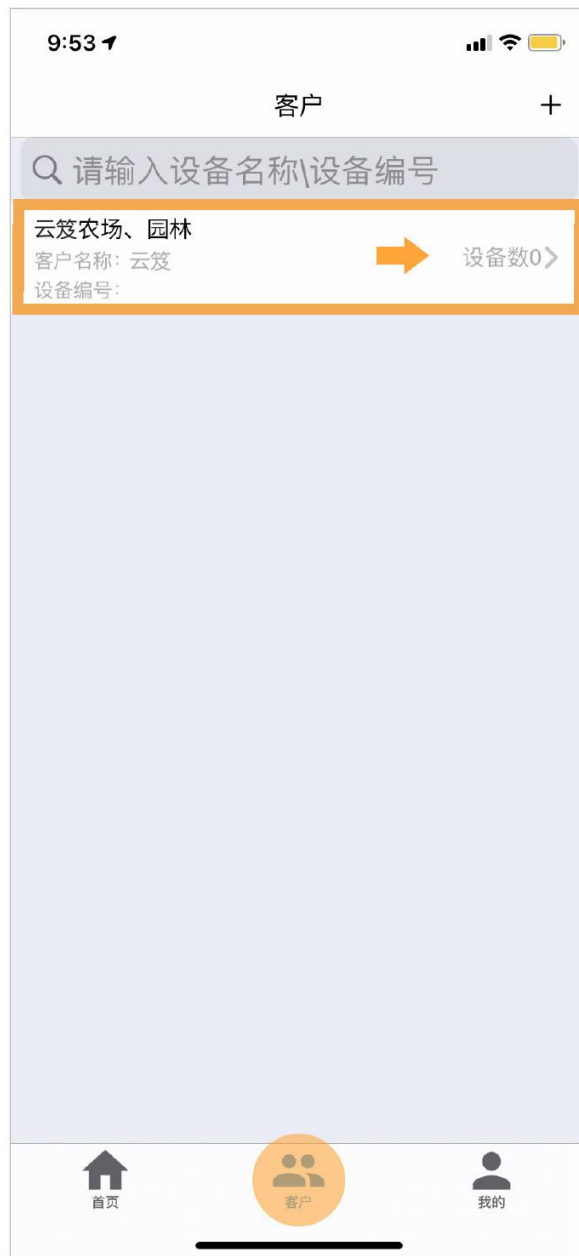
打开云笈 AI-BOX APP 点选【管理员】端口 输入账号及验证码登录。

**2**

进入管理端首页后点击【新用户设备添加】



3 输入用户相关资料后保存提交。



4 返回首页点击【客户】菜单选择刚添加的用户以添加设备。



5

点击【设备管理】进入设备添加页面。



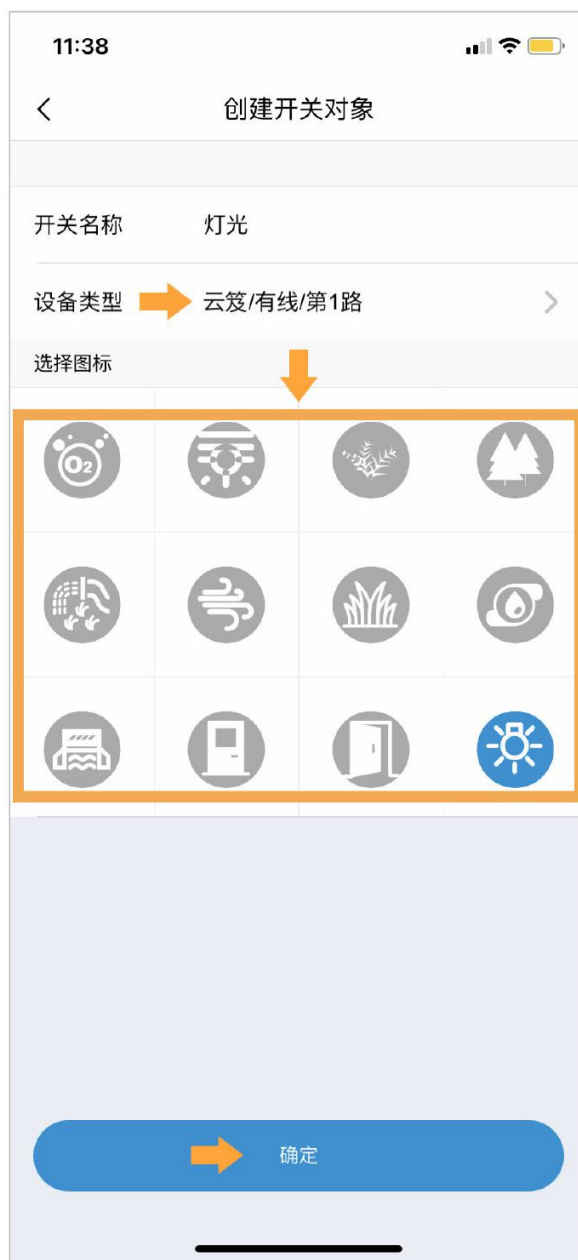
6

打开云笈 AI-BOX 扫码衬板上的设备码以自动识别设备编号,再手动输入设备别名,点击激活设备即可。



7

在已激活的设备列表中点击【智能设置】以添加您需要控制的相应开关。



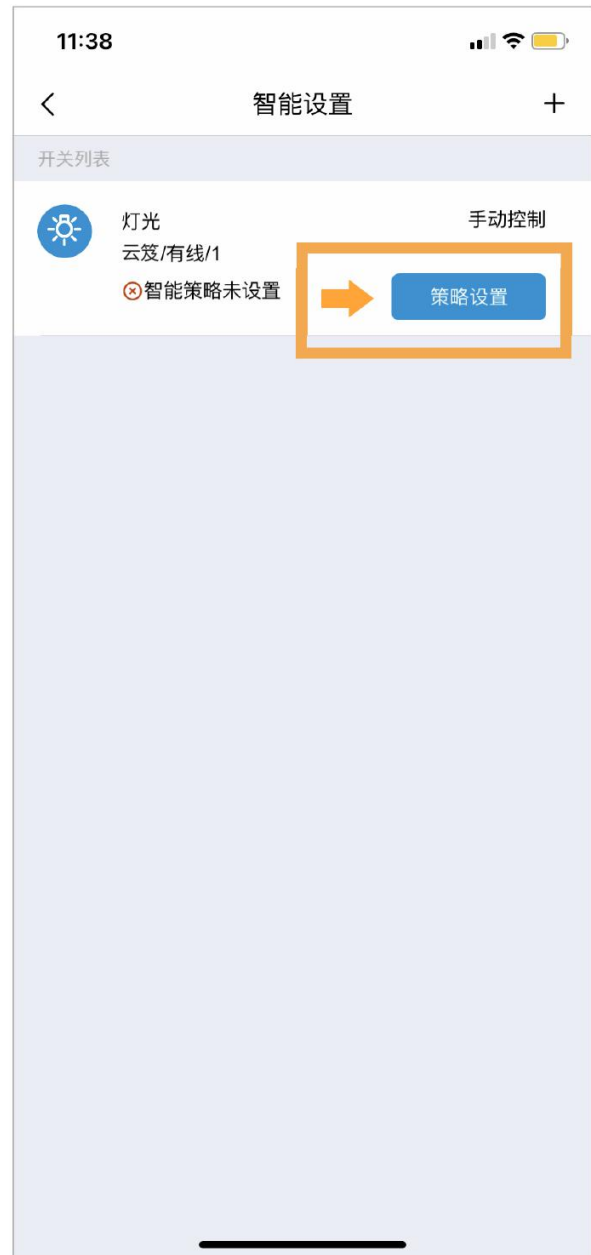
8

输入开关名称选择相应设备类型及图标点击确定完成添加。



9

【智能策略】中的开关若设置错误需要删除开关，可依照图示执行。



10

如需对新添加的开关进行策略管理请点击策略设置按钮进入【智能策略】设定界面

11

具体策略设置说明：

一、时间规则

1.1 全天候：全天候都执行策略

1.2 分时段：可选择重复的时间：每天、每周（周一至周日都可选择）、每月（月初至月底都可选择）的哪个时间点执行策略

二、气候忽略

2.1 可根据当地是否有降雨来进行控制是否执行当前策略

2.2 可根据当地温度进行控制是否执行当前策略

三、开启策略

根据选择的传感器获取到的数值对比判断是否开启当前策略

四、关闭策略

4.1 定时关闭：根据策略进行关闭或手动设置开启几分钟后关闭

4.2 根据选择的传感器获取到的数值对比判断是否关闭当前策略

2:59

智能策略

策略时间规则

时间模式 全天候 分时段

气候忽略策略(满足任意一个条件就不执行)

当天内 有降雨

当前温度 大于 请输入值

开启策略

数据触发 >

数值条件 大于 请输入值

关闭策略(当定时或数据触发条件满足任意一个即关闭开关)

定时关闭 不限 开启后 请输入值 分钟关闭

数据触发 >

数值条件 大于 请输入值

提交保存



12

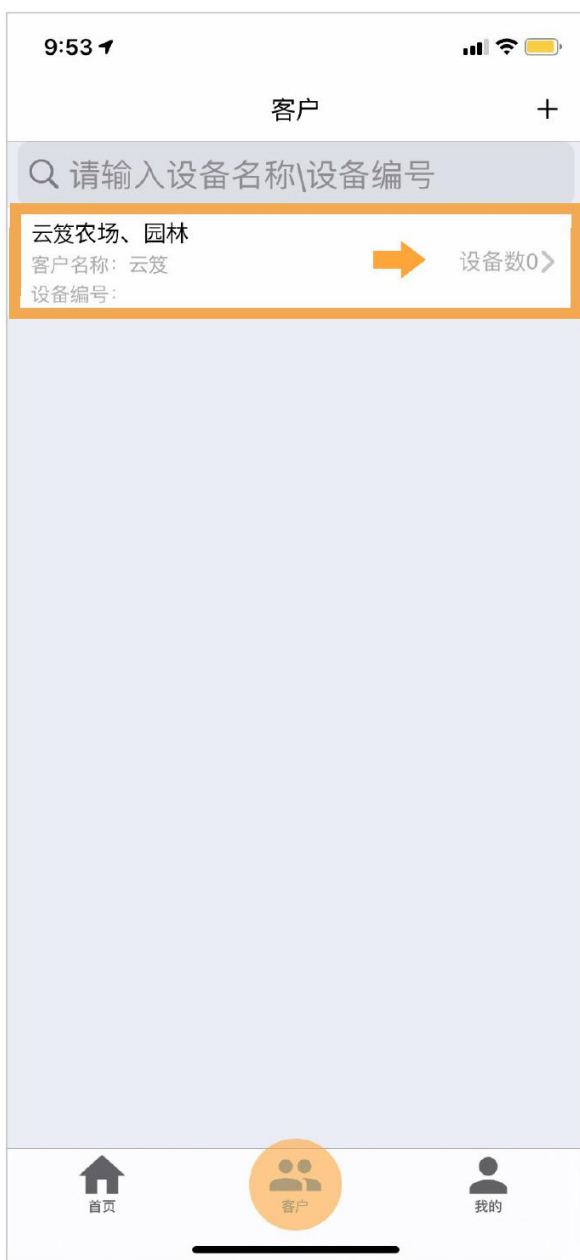
进入设备管理页面选择【设备调试】



13

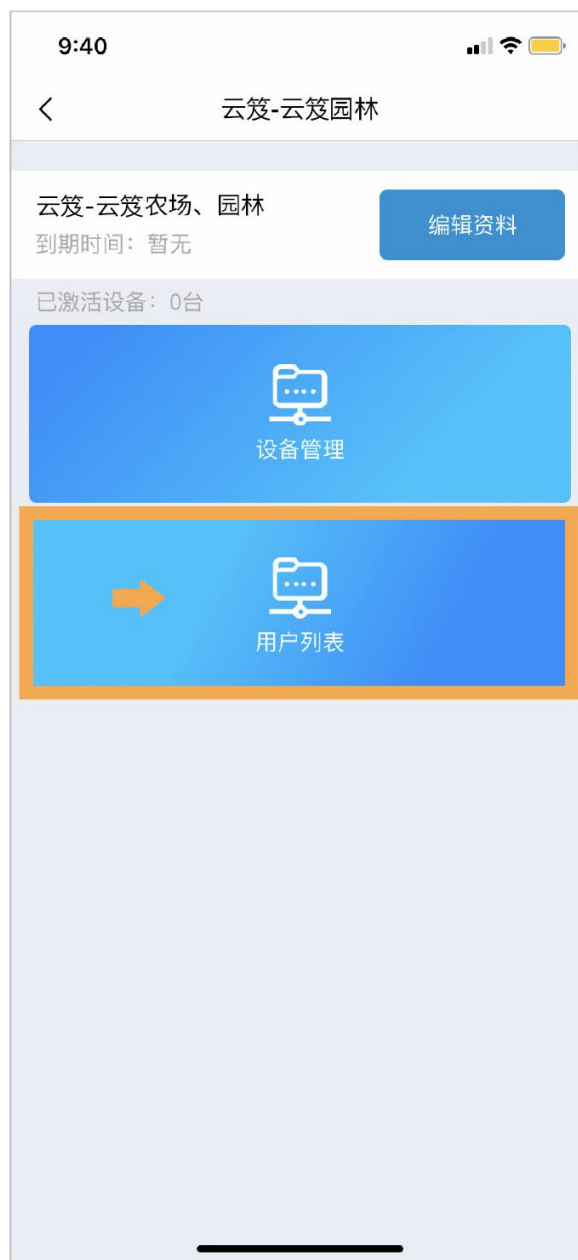
点击相应管理图标，机箱内对应的线路指示灯正常点亮无错误提示，即表示设备运行正常。

5.2 管理员添加新用户



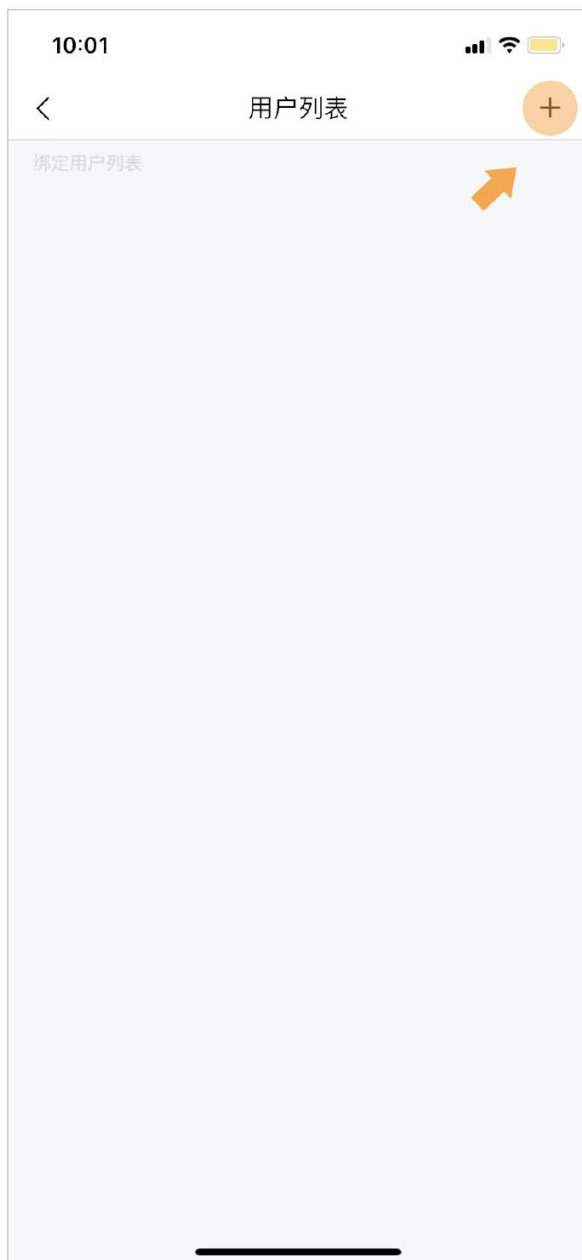
1

返回首页点击【客户】菜单选择刚添加的用户以添加使用客户。



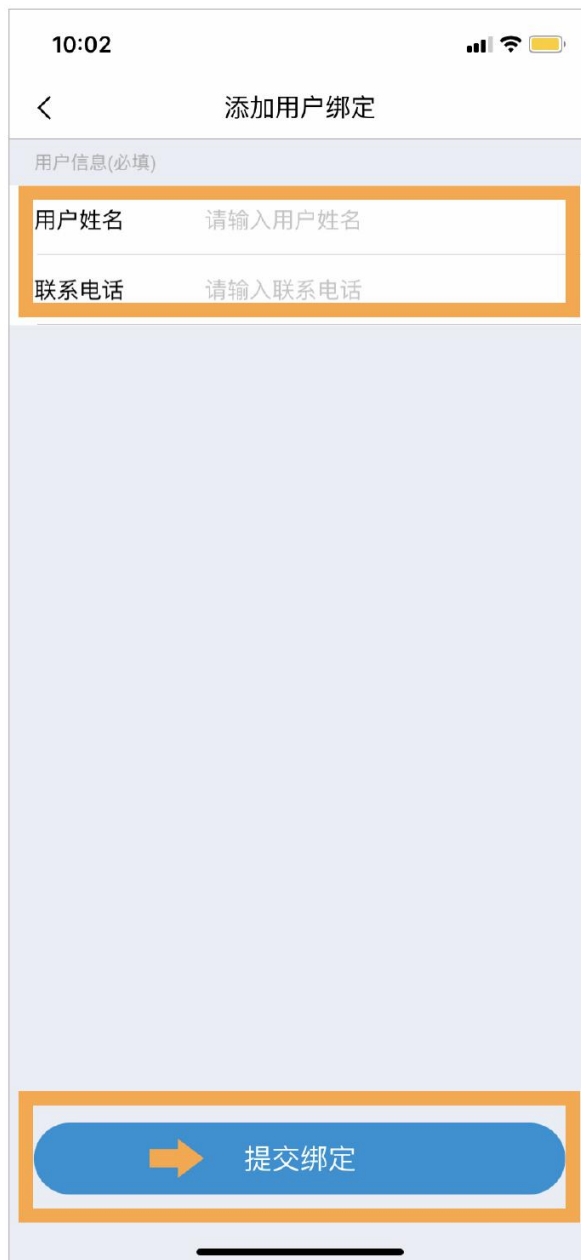
2

点击【用户列表】进入添加与绑定使用客户。



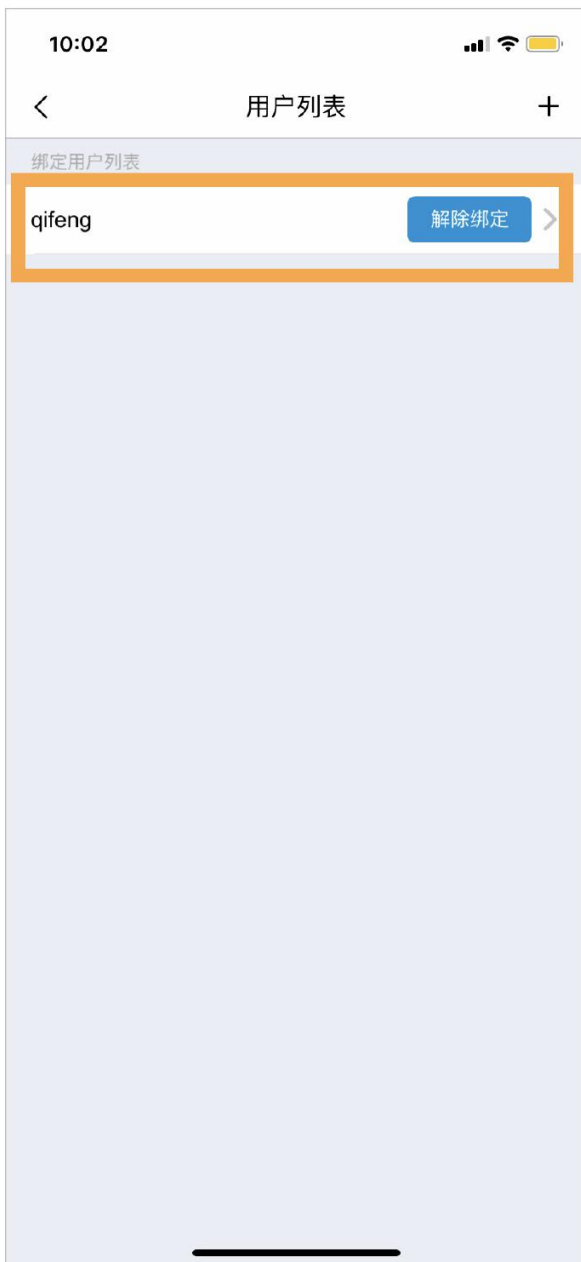
3

点击右上角【+】添加使用客户。



4

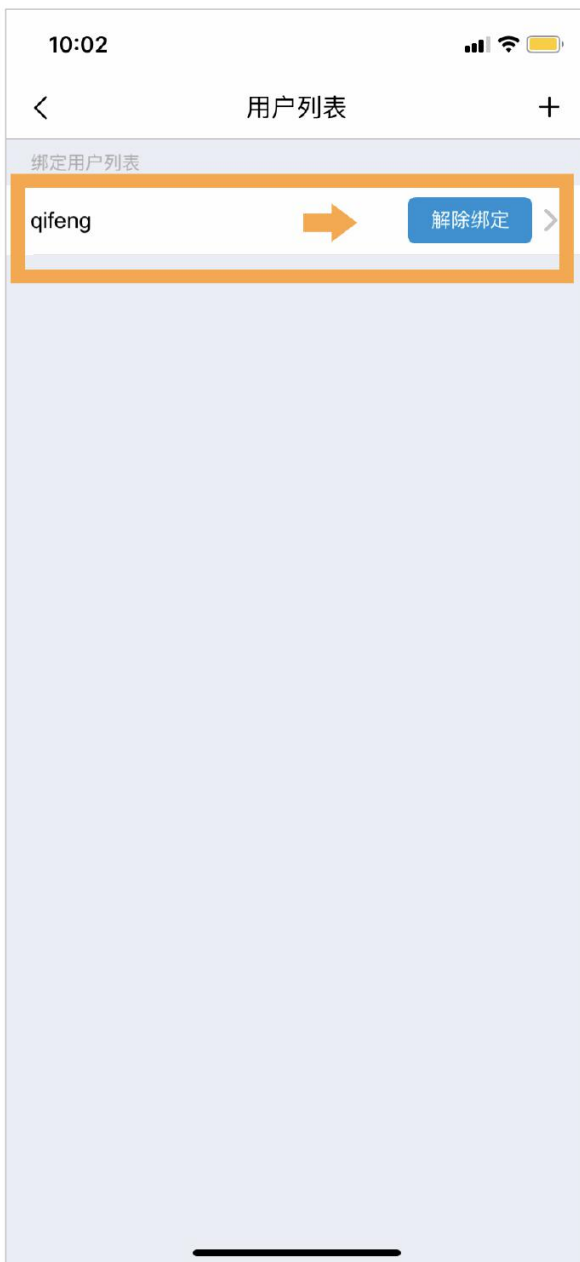
请输入用户姓名与联系电话添加与绑定使用客户，请注意联系电话是作为用户唯一的登录号码，请确保其能接受系统发送的手机验证码以保证可以正常登录。



5 看到新添加的用户已在用户列表中，点击进入可查看用户绑定信息。



6 用户信息可查看联系电话，下方的二维码为 app 下载码，需要时可分享给新用户，扫码即可下载当前应用 app。



7 用户列表中也可执行解除绑定管理。

5.3 用户管理员权限申请

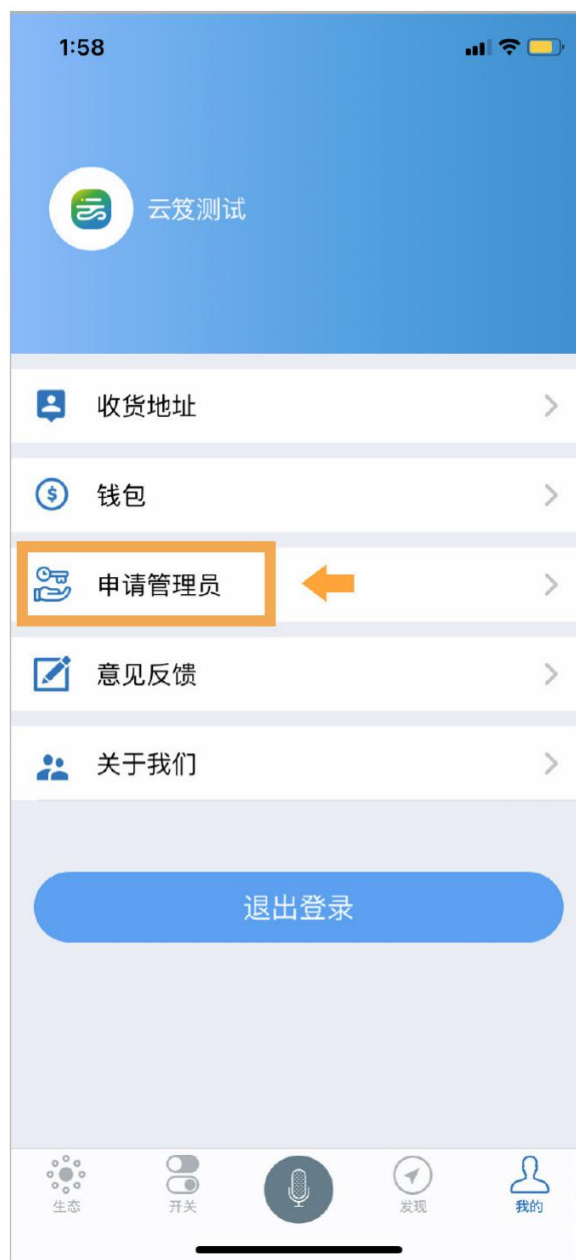
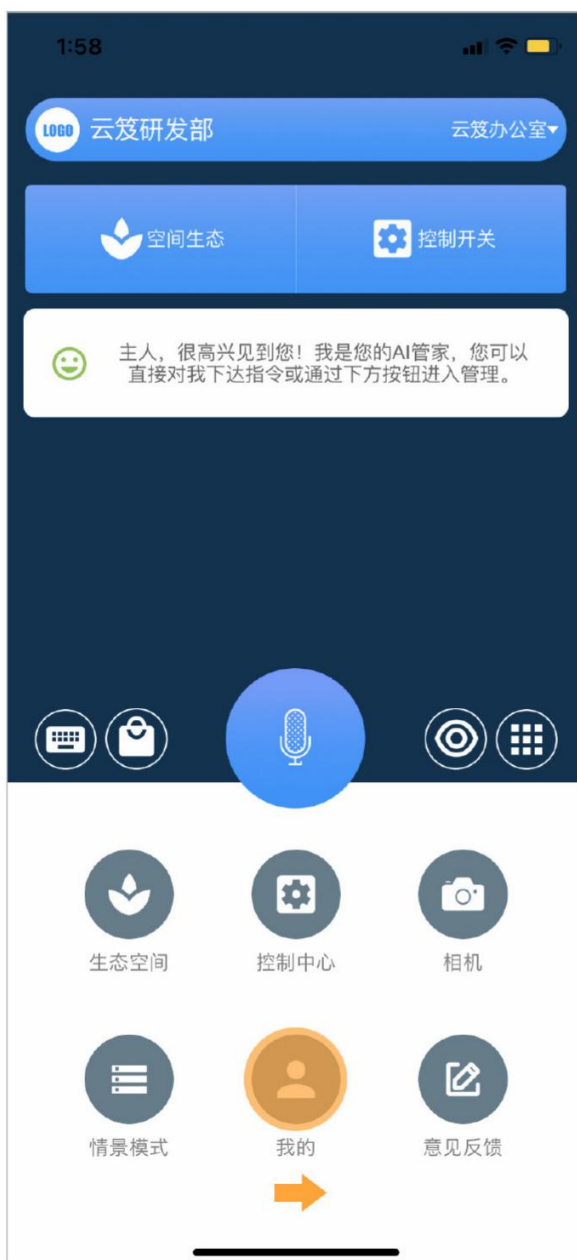
用户自主申请管理员权限与配置说明请根据下列步骤操作，申请管理员权限开通审核时间通常为 24 小时内。



1 打卡云笈 AI-BOX APP 由用户端登录并输入手机号及验证码以登录。



2 进入首页智能语音交互界面后点击右下角图标进入【我的】界面。



3 点击【我的】进入申请管理员界面

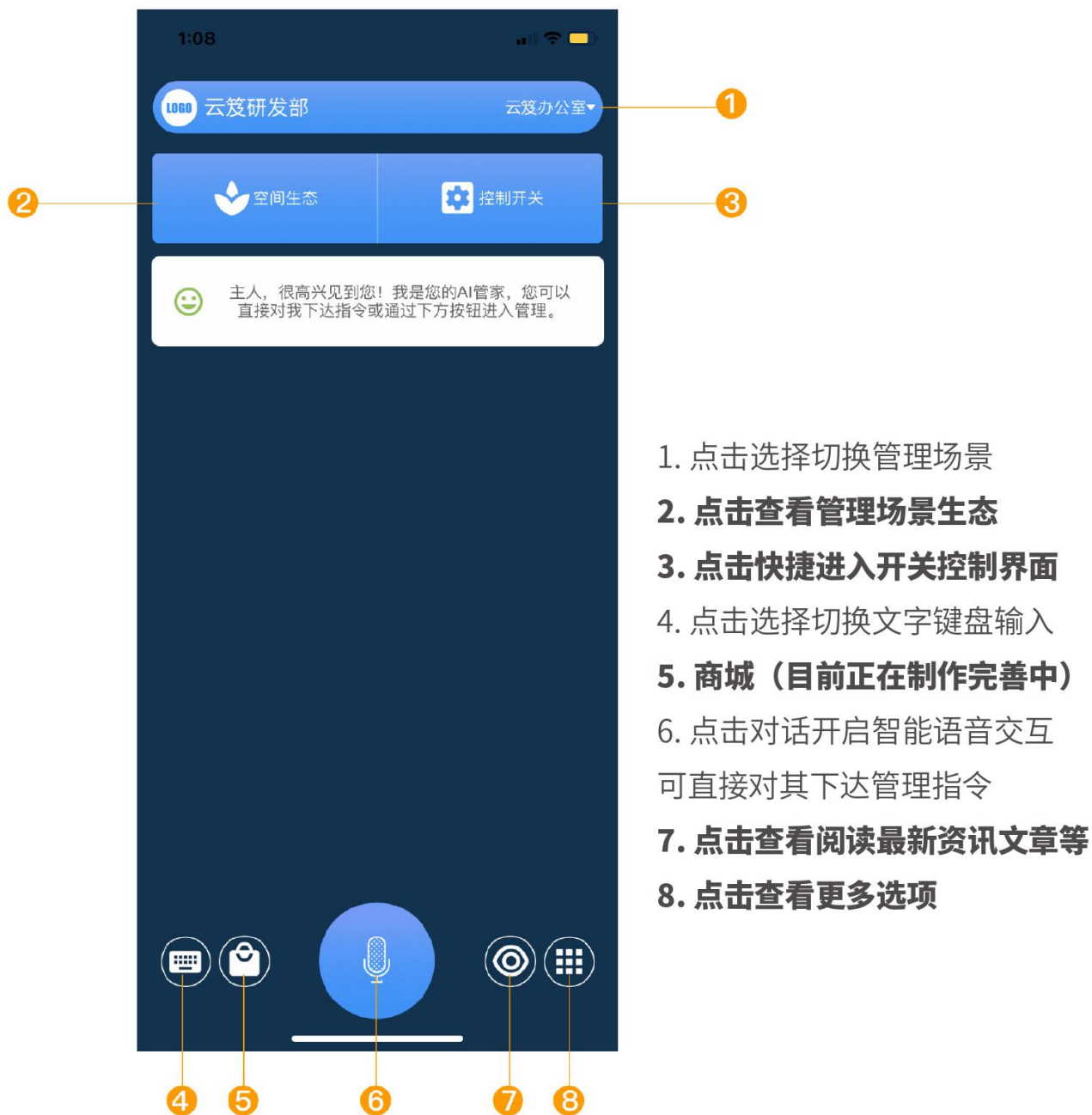


4

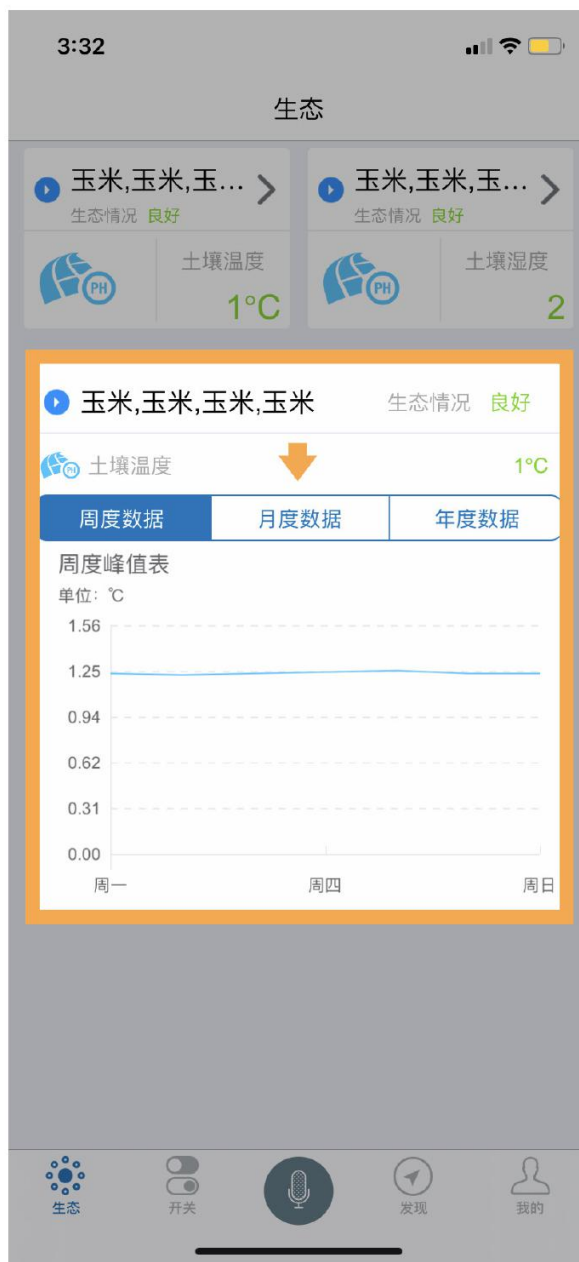
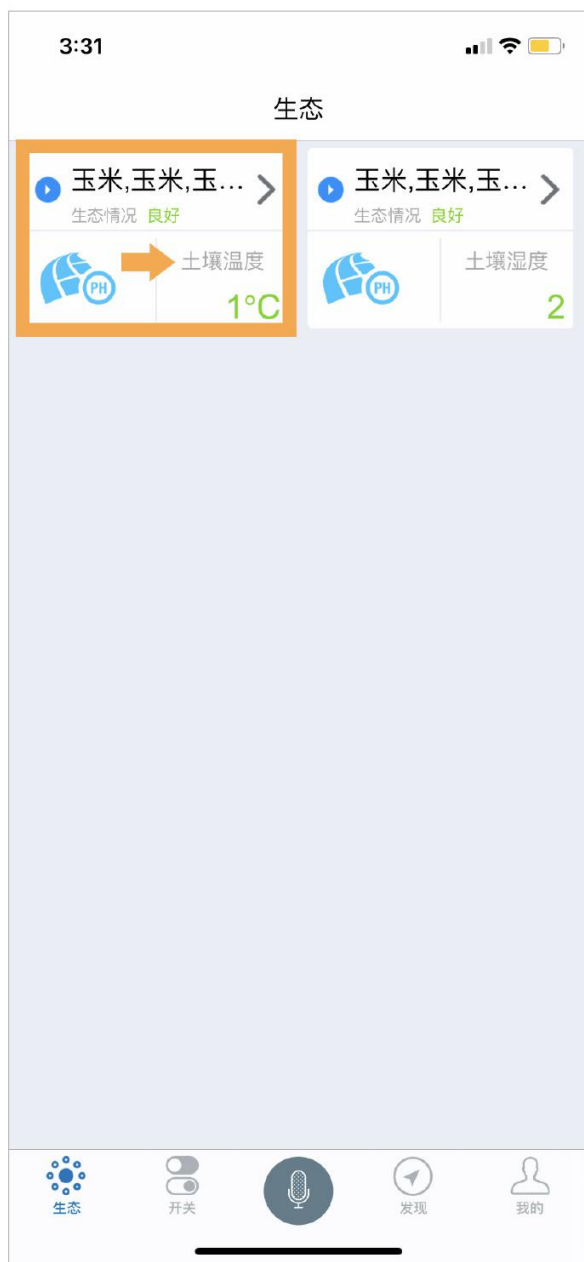
输入相关信息点击下方图标即可提交申请，提交成功后请留意 app 消息推送提醒，通常审核时间 24 小时内。



打卡云笈 AI-BOX APP 选择用户端并输入手机号及验证码登录。



2 生态空间



进入到生态页面，可查看管理端创建需要监测的检测对象的生态情况，点击会展开生态数据详情以及可以看到每周，每月，每年的数据。

3 控制开关



进入开关页面，点击按钮可直接开启或关闭开关控制，长按开关按钮可进入开关详情页面，可相应查看操作日志、点击【草坪灯】可以更改适合的按钮图标、当前按钮点亮开启状态为蓝色，关闭后颜色则为灰色、选择【定时模式】可按需求增加定时计划、【云策略托管】点选后可依据管理端设定的策略执行开关控制。

5 商城



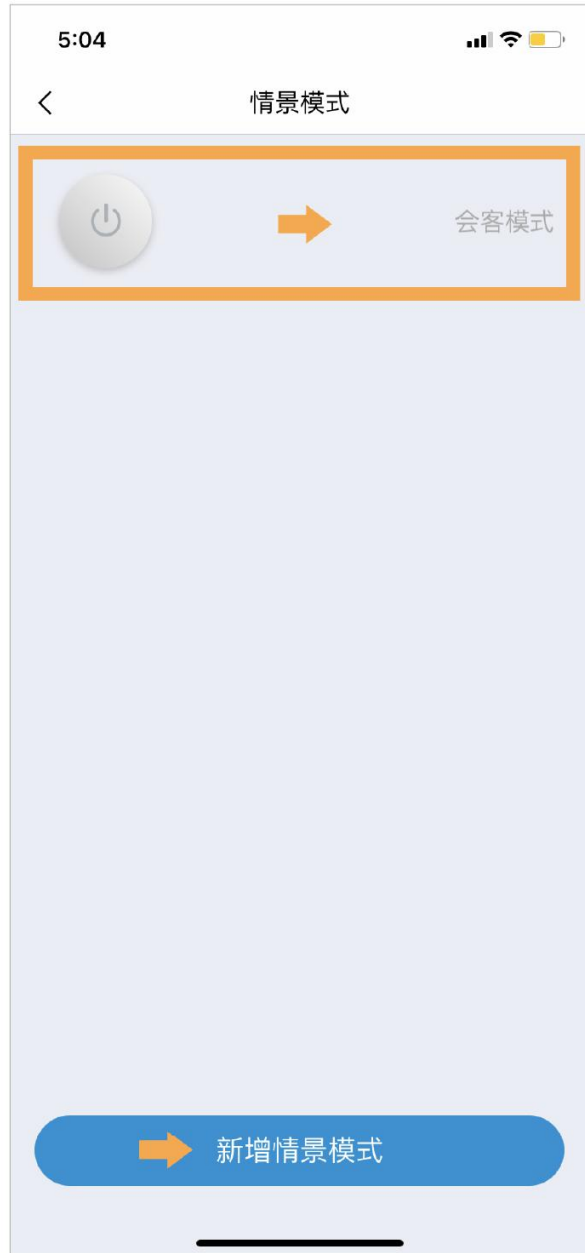
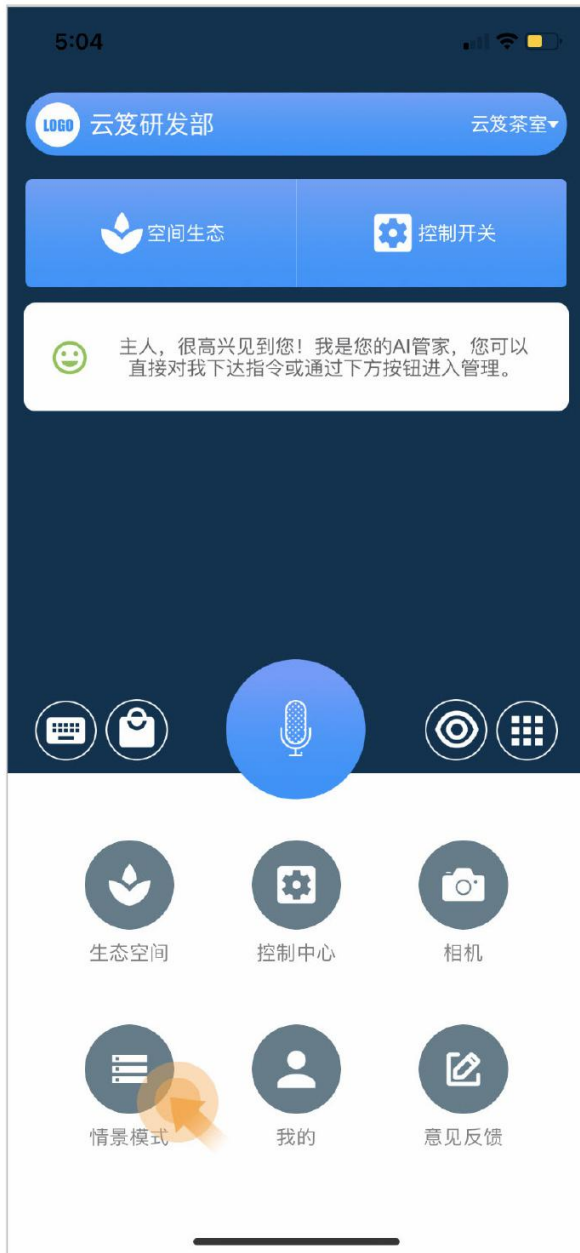
本商城产品，只提供第三方链接跳转，不提供交易。

7 发现



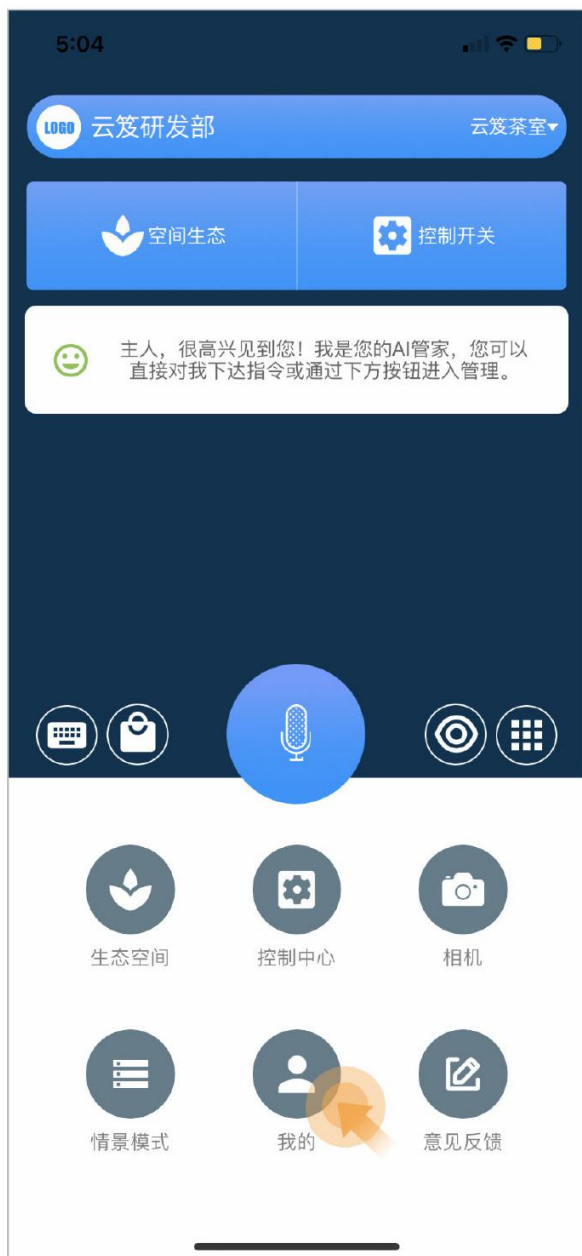
发现可浏览查看最新资讯动态。

8 更多快捷隐藏菜单



点击出现更多隐藏选项，点击【情景模式】可添加新的情景模式开关。

9 流量充值与支付



请注意：

钱包：使用我们的上行 cat1 或者下行的 lora4G 模块需要支付流量费用，若使用有线网络不收取费用。



客户可根据实际使用需求选择相应时长的通讯费用，点击确认支付后可选择微信或支付宝进行支付。

1. 安装员帐号请与您的服务专员联系。
2. 其他技术问题和售后服务请拨打服务热线 057488950617 咨询。



请扫码关注
云笈科技微信公众平台



宁波云笈科技有限公司
咨询热线 :0574-88950617
官方网站 :www.Cloud-Collection.cn

总部地址 : 浙江省宁波市奉化区中山东路 518 号金城大厦 A 座 19 楼