



蘑菇物联
mogulinker.com

云智控空压站系统

Cloud Intelligent Control for Compressed Air System

使用指南

User's Guidance

2022-07-01

制造商：蘑菇物联技术（深圳）有限公司

Manufacturer: Mogulinker Technology (Shenzhen) Co., Ltd.

版权所有©蘑菇物联技术（深圳）有限公司

目录

智能控制

远程开关机如何操作？	3
上下班时，智控如何操作？	4

数字化应用

历史数据查询	5
--------------	---

空压站异常提醒

母管压力如何监控？	6
保养维护时间设置	7
条件预警设置	8
消息接收设置	10

边缘程序/配置升级

边缘端程序版本如何升级？	11
边缘端配置如何升级？	12

系统异常处理

系统报警母管压力异常了，如何处理？	13
系统报警执行失败了，如何处理？	13
设备有故障需要维保，系统如何操作？	13
设备出现重故障或者不能工作了，系统如何操作？	13
设备离线（状态显示灰色）了，如何处理？	13
边缘服务器离线了，如何处理？	14
数据解析异常（显示红色感叹号），如何处理？	14
收不到短信或电话？	14
电脑端无法正常登录如何操作？	14
小程序无法正常登录？	14

系统相关设置

账号与权限设置	15
边缘端密码查看及设置	16
电单价设置	17
边缘端/云端控制记录查看	17

远程开关机如何操作？

⚠ 注意：请先将设备退出边缘智控和云端智控后，再手动操作设备开关机，否则设备会受智控系统控制。

电脑端

选中需要操作的设备，进入【设备详情】，鼠标移至右上角的远程控制图标，然后点击远程开关，输入密码（如有），即可完成设备的远程开/关机。



手机端

选中需要操作的设备，进入【设备详情】，操作边缘端和云端退出智控后，点击右侧远程控制图标然后点击【远程开关】，输入密码（如有），即可操作设备的远程开/关机。



上下班时，智控如何操作？

上班

现场检查确认设备具备开机条件后，在智控柜或手机端点击开启智控总开关，观察设备是否正常开启。

下班

方法一：现场检查确认设备具备关机条件后，在智控柜或手机端点击关闭智控总开关，然后手动逐台关闭设备。

方法二：现场检查确认设备具备关机条件后，在智控柜【参数设置】或【手动操作】页面输入密码后，点击右下角电脑浮标，进入系统界面点击【一键下班】，系统将自动关闭智控总开关并逐台关闭处于智控组态中的设备，观察设备是否正常关闭。

历史数据查询

在PC端查询历史数据，点击左上角，选择【数据查询】。依次选择需要查询的【设备组】、【设备组属性/下属设备】、【参数】，选择【时间颗粒度】，【时间范围】，点击查询即可。



母管压力如何监控？

关于设置

边缘智控：依次点击【监控中心】【边缘智控】进入【智控参数】界面，按说明填写高低压报警值后，点击左上角同步到边缘端即可

云端智控：依次点击【监控中心】【云端智控】进入【智控参数】界面，按说明填写高低压报警值后，点击左上角保存即可



注：修改报警值前建议先与售后工程师确认

关于母管低压的处理

若空压机未全部开启，请检查未开启设备状态

- ①是否故障；
- ②是否加入智控；
- ③若无故障且已加入智控，系统有【执行失败】报警，请按【执行失败】处理流程排查；
- ④若系统频繁触发低压报警，请检查低压报警值是否设置合理；
- ⑤若以上情况均已检查，仍触发低压报警，请联系蘑菇售后工程师协助处理。

保养维护时间设置

电脑端在【设备详情】页面进入【基本信息】，在【保养设置】中按提示选择相应保养设置方式，填写完整对应参数后点击右下角保存即可。

按实际运行时间：设备运行时间按实际运行时间进行累加。

按固定运行时间：设备运行时间按所设置的【日平均运行小时】，每日加上该固定时间。

基本信息编辑

基本信息

设备名称

测空压1

品牌

品牌

型号

型号

类别

离心式空压机

购买日期

2021-12-01

出厂日期

请选择日期

出厂编号

1

设备组

广州#公辅车间

安装机位

11

备注

保养设置

选择保养设置方式

按实际运行时间

按固定运行时间

总运行小时

7

总加载小时

保养周期-按小时运行

9

保养后运行小时

10

日平均运行小时

11

按空压机实际运行时间做累加

设置方式为按实际运行时间时该值无需填写

网关参数

关联网关参数

网关参数序号	网关序列号	网关型号	物理接口	从站号/IP	参数	操作
1					-	

取消

保存

基本信息编辑

基本信息

设备名称

测空压1

品牌

品牌

型号

型号

类别

离心式空压机

购买日期

2021-12-01

出厂日期

请选择日期

出厂编号

1

设备组

广州#公辅车间

安装机位

11

备注

保养设置

选择保养设置方式

按实际运行时间

按固定运行时间

总运行小时

7

总加载小时

保养周期-按小时运行

9

保养后运行小时

10

日平均运行小时

11

用该计算方式需填写【日平均运行小时】参数

每日加上所设置的【日平均运行小时】值

网关参数

关联网关参数

网关参数序号	网关序列号	网关型号	物理接口	从站号/IP	参数	操作
1					-	

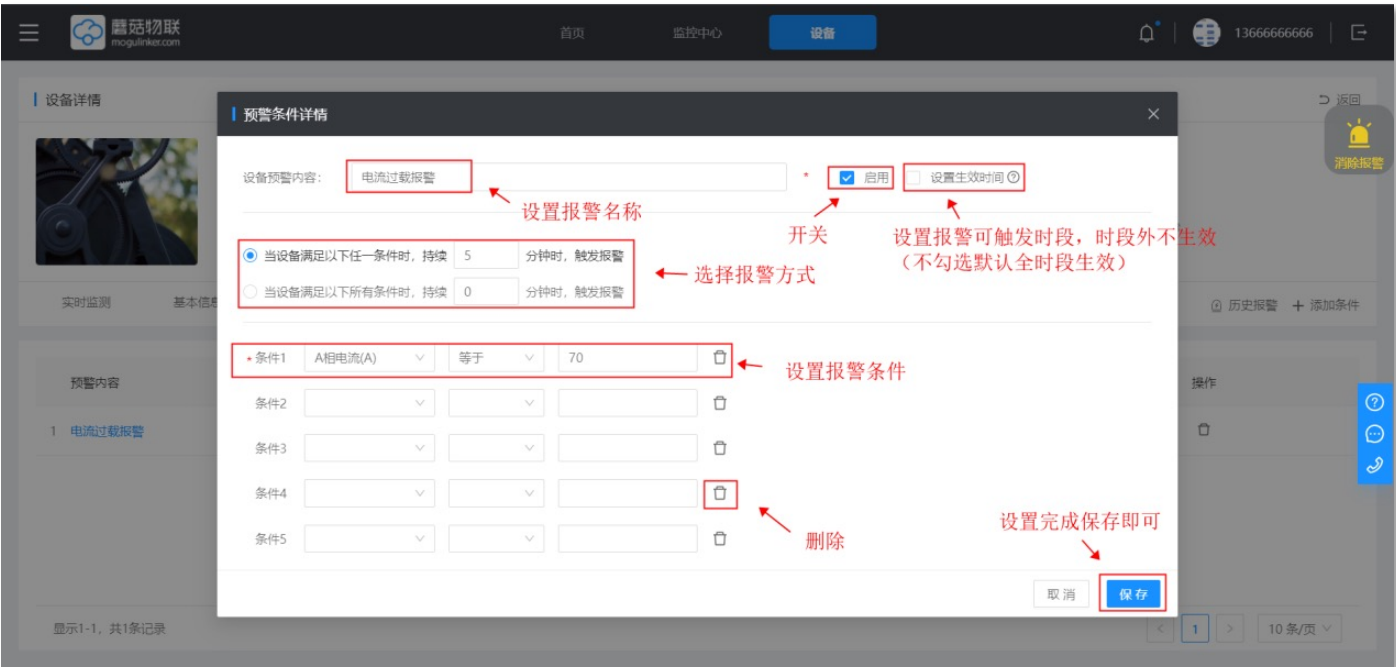
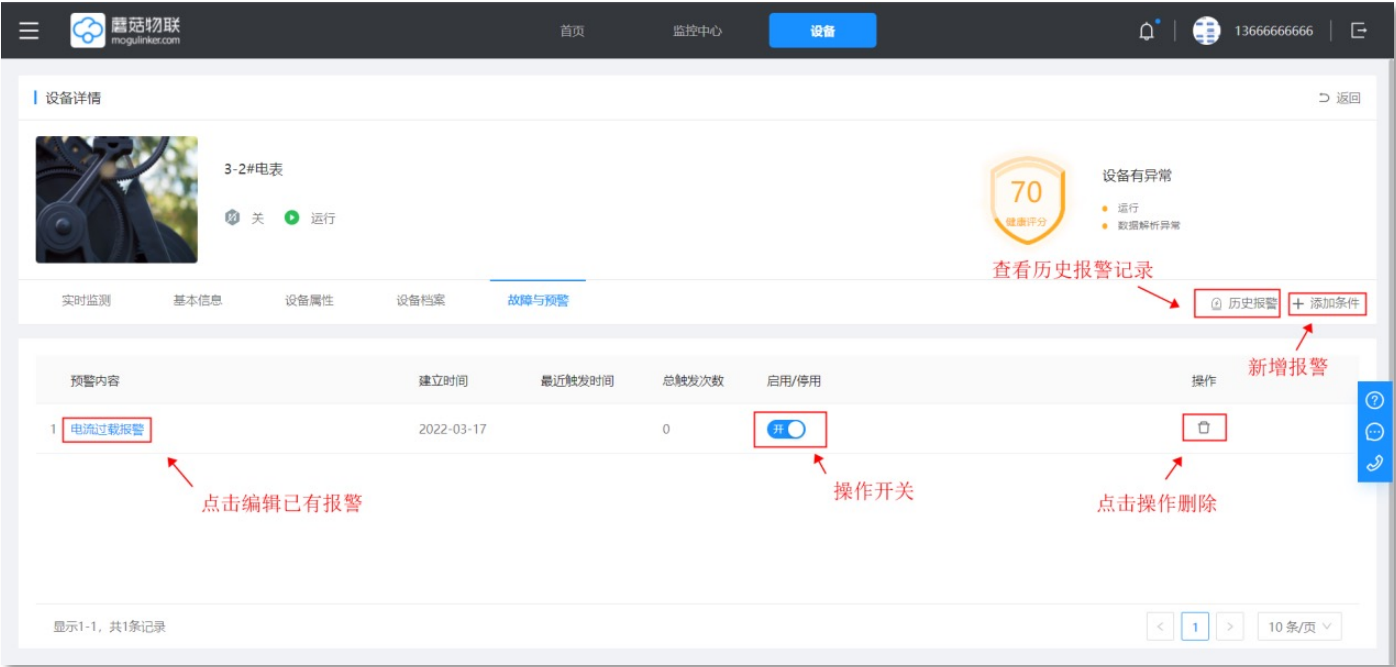
取消

保存

条件预警设置

设备参数预警设置

电脑端选择需要预警的设备，点击进入【设备详情】，点击【添加条件】，然后根据页面提示，设置预警提醒内容及触发条件，保存后即可生效。



设备组属性参数预警设置

电脑端进入【设备组属性】，选择需要预警的设备组参数

- ①瞬时值：在详情页面输入预警上下限值，保存即生效。
- ②累积值：在详情页面输入预警上下限值，选择相应的数据统计周期，保存即生效。

首页监控中心设备

基本信息 下属设备 设备组属性 实时监测 边缘智控 云端智控

设备组属性

序号	属性名称	实时值	属性说明	是否配置	创建人
1	空压站温度 (°C)	--	空压站环境温度		体验设备组5
2	空压站排气压力 (bar)	0.04	空压站母管输出的...		Alin
3	空压站瞬时流量 (Nm³/min...	1.82	空压站母管压缩气...		体验设备组5
4	空压站累积流量 (Nm³)	360729.91 今日	空压站母管压缩气...		体验设备组5

设备组属性编辑

属性名称: 空压站瞬时流量 属性单位: Nm³/min

属性类别: 瞬时值 属性描述: 空压站母管压缩气体瞬时流量

预警上限值: 3 预警下限值: 2

保留小数位: 2

等于

广州#公辅车间

3-1#流量计

工况瞬时量 (...)

取消 保存

设备组属性编辑

属性名称: 累积耗电量 属性单位: kW·h

属性类别: 累积值 属性描述: 累积耗电量

预警上限值: 预警下限值: 每小时

保留小数位: 2

等于

广州#公辅车间

3-2#备用母管

耗电量 (KW·h)

取消 保存

消息接收设置

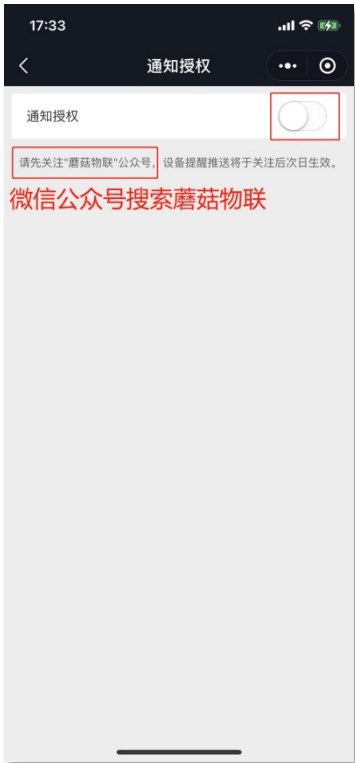
短信及电话报警通知设置

电脑端任意页面点击左上角，进入【系统设置】后打开【通知设置】。点击右上角编辑选项，选择需启用的通知方式、报警类型和需通知的角色后，点击保存即可。



微信报警推送设置

- ①登录小程序后，从【我】进入【通知授权】，打开通知授权开关；
- ②长按下方二维码关注蘑菇物联公众号后，次日即可收到报警推送。

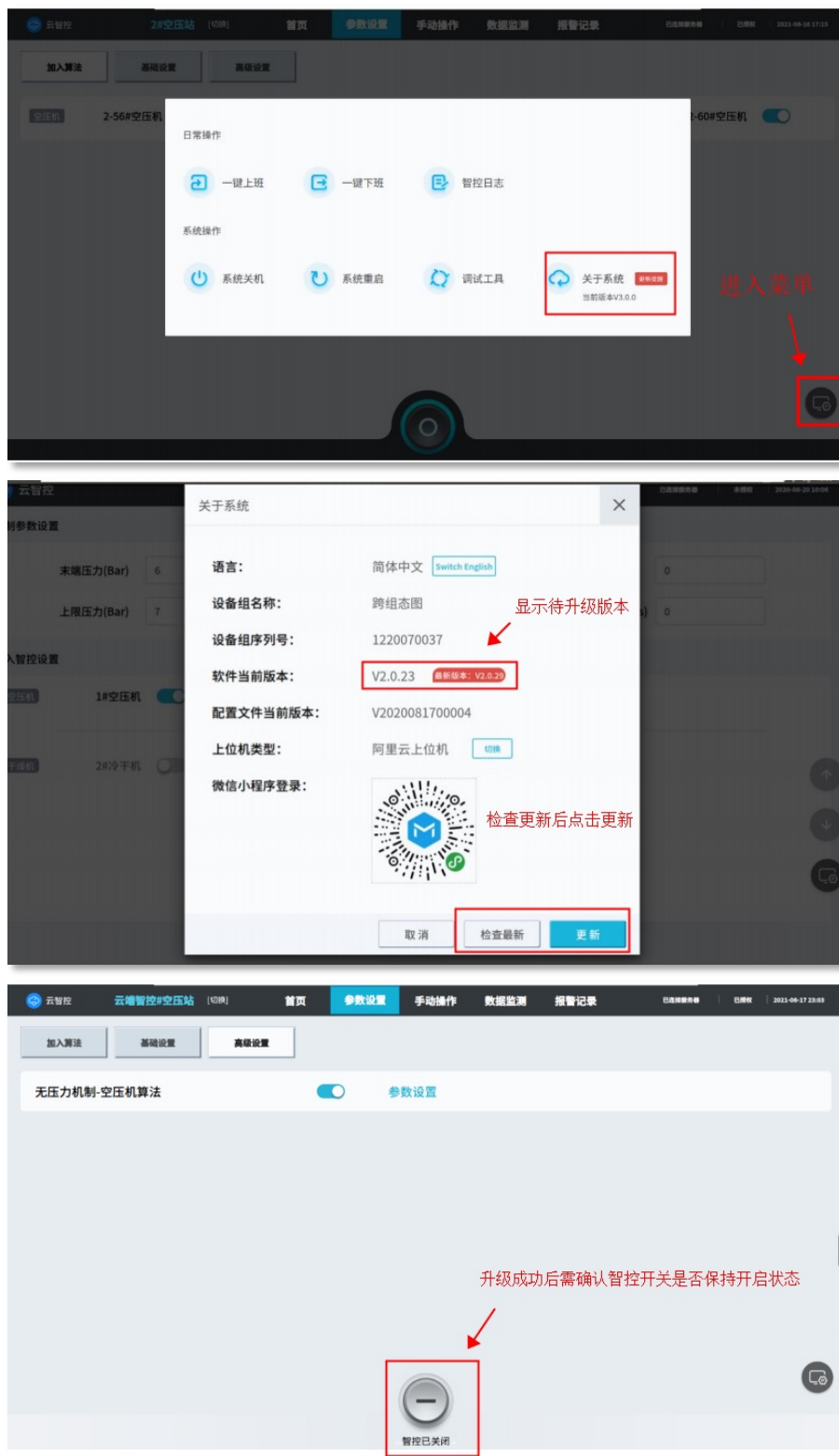


边缘程序/配置升级

边缘端程序版本如何升级？

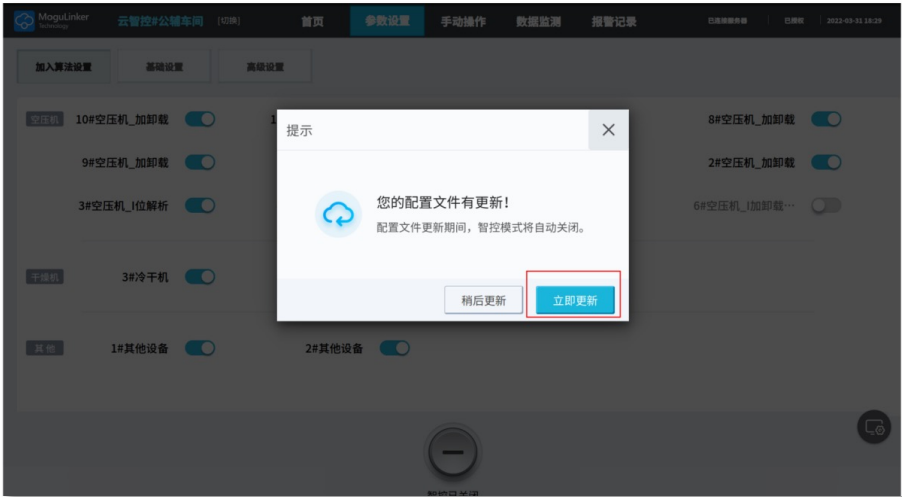
在【参数设置】或【手动操作】界面输入密码后，点击右下角电脑浮标，进入【系统管理】界面，依次点击【关于系统】、【检查更新】、【更新系统】、【确认】，系统将自动更新重启。

⚠ 注意：如需开启智控，升级系统后需确认智控开关保持打开



边缘端配置如何升级？

- ①如智控柜上有弹窗提醒时，可点击立即更新；
- ②如没有弹窗提醒，则在【参数设置】或【手动操作】界面输入密码后，点击右下角电脑浮标，进入【系统管理】界面，依次点击【关于系统】、【检查更新】、【更新配置文件】、【确认】，系统将自动更新重启。



系统报警母管压力异常，如何处理？

- ①如压力显示红色感叹号，先检查压力传感器本身是否断电。如未供电，则恢复供电；
- ②如正常供电，则需检查设备/仪表到通讯云盒的2芯通讯线是否连接紧固。
- ③如以上检查均正常，则尝试将通讯云盒断电重启看是否能恢复。

系统报警执行失败了，如何处理？

- ① 检查设备是否处于本地控制模式，如是需将设备调至远程控制模式；
- ② 检查设备面板是否有故障未复位，如有请在空压机面板上将故障复位
- ③将设备调至本地控制模式，手动在空压机面板上测试启停是否正常，如不正常，请联系空压机厂家或代理商检查处理。
- ④ 如手动在空压机面板上启停正常，则将设备调至远程控制模式，然后手动在边缘控制柜上测试启停是否正常，如不正常联系厂家售后工程师协助解决。

设备有故障需要维保，系统如何操作？

- ①将设备分别退出边缘智控和云端智控，并将设备调整至本地控制模式；
- ②在空压机面板上将设备停机，并按下设备急停按钮，开始检修设备。
- ③设备检修完成，在空压机面板上手动试车正常后，将设备调整至远程控制模式，并将设备分别加入边缘智控和云端智控。

设备出现重故障或者不能工作了，系统如何操作？

设备出现重故障后，智控系统 will 直接锁定这台设备，不会再去启动，直到故障解除。收到设备重故障消息后，需到现场排查设备故障，按设备检修流程将故障解除复位后，再将设备加入智控即可。

设备离线（状态显示灰色）了，如何处理？

- ①排查通讯盒子是否通电，指示灯是否亮起；如未供电，则恢复供电；
- ②如正常供电，则检查天线连接是否正常，调整天线安装位置；
- ③如以上检查均正常，则尝试将通讯云盒断电重启看是否能恢复。

边缘服务器离线了，如何处理？

如现场检查智控柜显示屏右上角状态显示为已断开服务器，请尝试将智控柜断电重启。



注意：断电重启时会保持设备原运行状态不做控制，请确保开启的空压机数量足够时再进行重启操作

数据解析异常（显示红色感叹号），如何处理？

如该设备下所有参数显示红色感叹号，则表示通讯云盒在线：

- ①先排查设备、仪表本身是否断电。如未供电，则恢复供电；
- ②如正常供电，则需检查设备/仪表到通讯云盒的2芯通讯线是否连接紧固。
- ③如以上检查均正常，则尝试将通讯云盒断电重启看是否能恢复。

收不到短信或电话？

- ①由于手机安全软件拦截，验证码短信可能被拦截进了垃圾箱，请打开垃圾箱查看；
- ②由于运营商通道故障造成了短信发送时间延迟，请耐心等待片刻或点击重新获取验证码；
- ③由于您的手机停机、欠费或短信箱存储已满，导致接收失败，请核实您的手机是否处于正常状态；
- ④由于填入的是其他手机号，短信发送至其他手机上，请核实输入手机号是否与使用手机号一致。

电脑端无法正常登录？

若出现登录页面未正常显示，或输入密码登录后，无任何提示也未正常进入系统的情况

- ①可先确认网络是否正常，其他页面能否正常打开；
- ②若网络正常，可进入【浏览器设置】【安全和隐私】，清除缓存后再次尝试登录。
- ②若使用非谷歌浏览器登录，可切换成谷歌后再次尝试；

小程序无法正常登录？

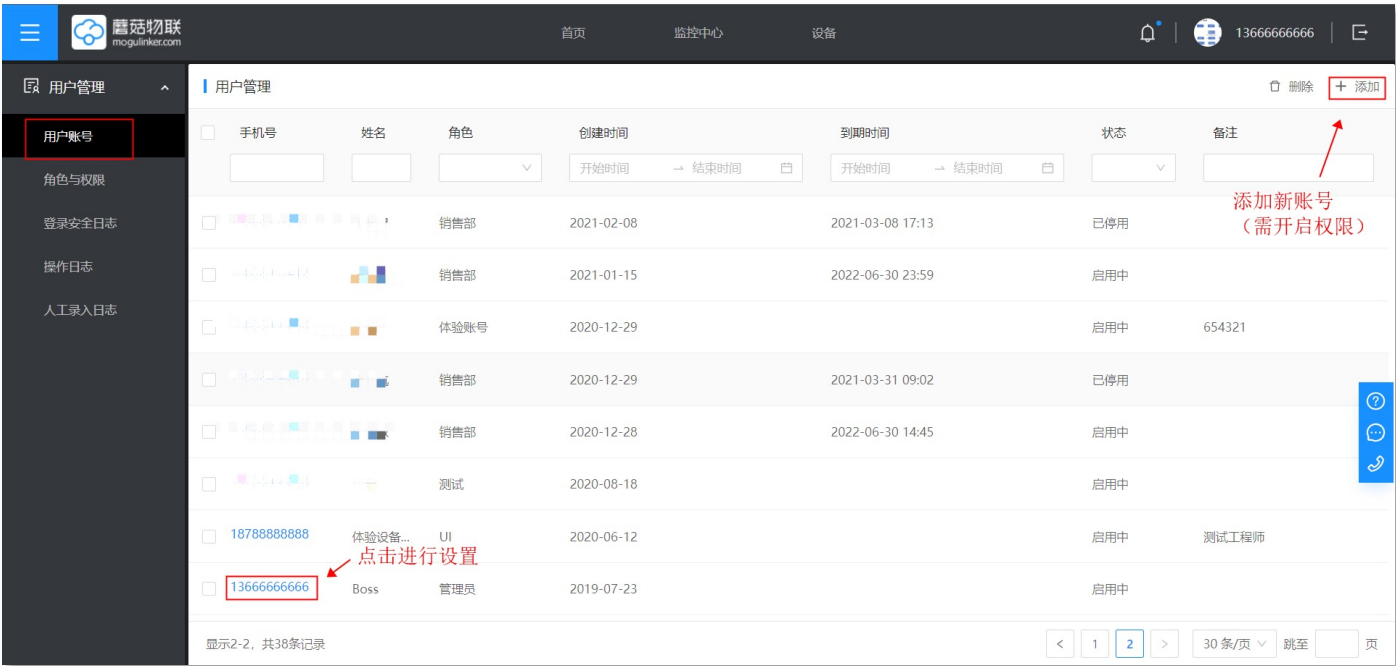
若出现小程序无法正常登录或小程序无法退出的情况，可尝试在微信聊天页面下拉，长按云智控小程序图标，下拖至垃圾箱删除后，重新搜索添加小程序后再尝试登录。

账号与权限设置

新增账号

点击PC端左上角，依次点击【用户管理】【用户账号】，右上角点击添加，按提示填写完相应信息点击保存即可，稍后默认密码将以短信形式发送到注册的手机号，请注意查收。

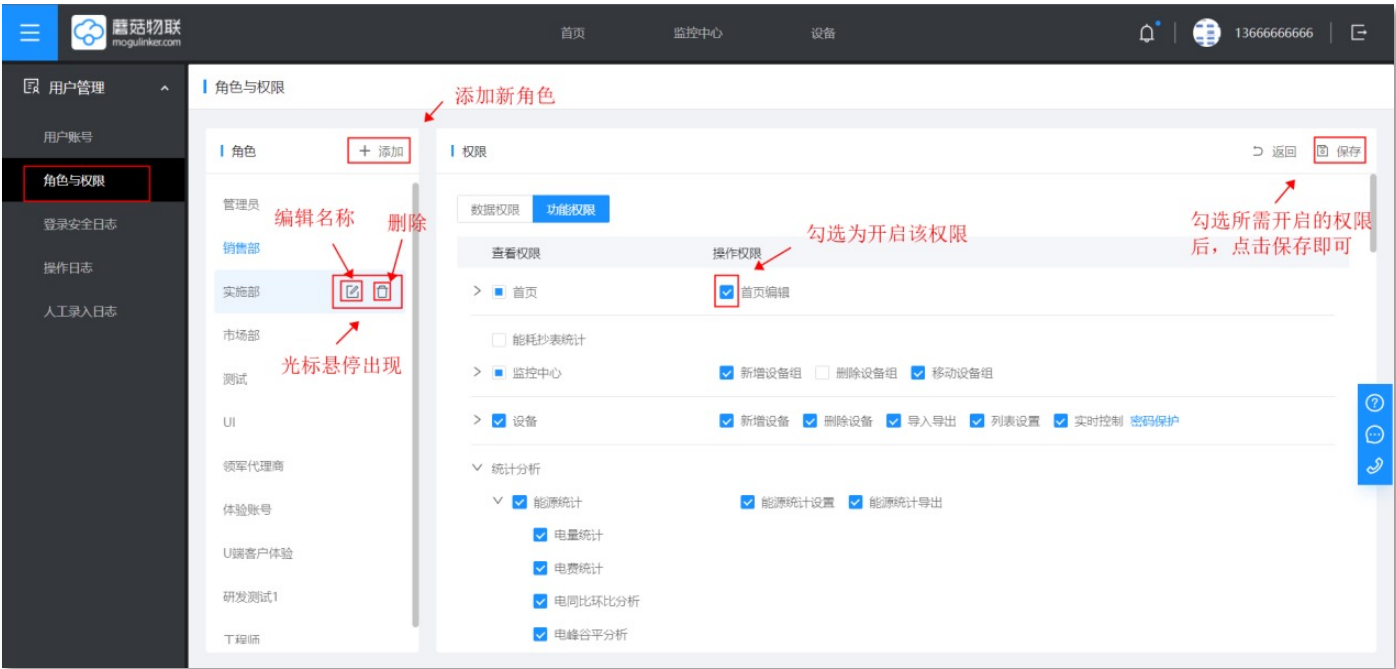
注意：至少需要一个管理员的角色且管理员角色不能直接删除。



功能权限设置

电脑端任意页面点击左上角，进入【用户管理】后打开【角色与权限】。选中相应角色，点击右上角编辑选项，勾选需开放权限的功能模块，点击保存即可。

注:管理员默认有所有的权限;系统中各角色名称唯一，不能重复。



边缘端密码查看及设置

电脑端任意页面点击左上角，进入【智控管理】后打开【边缘端控制】，即可查询与设置密码。



电单价设置

电脑端任意页面点击左上角进入【系统设置】【能耗单价设置】，右上角点击编辑即可设置电价。

(1) 各区同一单价：所有设备组按同一电价计算

(2) 分区电价：不同设备组设置不同的电价

平均电价：按各时段同一电价计算

分时电价：可按不同时段设置尖峰谷平不同电价

边缘端/云端控制记录查看

电脑端任意页面点击左上角，进入【智控管理】后打开【边缘/云端智控日志】，即可查看当天控制记录。点击向下展开，可自定义选择查询时间、设备组和控制类型。点击序号文本左侧小图标，即可展开搜索栏，可按输入的关键词进行搜索。

边缘端/云端控制记录查看

设备组: [设备组选择]

时间段: 今日 最近3日 最近7日 最近30日 自定义

是否异常: 全部 控制正常 设备离线 发送超时 执行失败

触发机制: 全部 压力控制 用气突变 流量控制 设备轮换 故障切换备机 控制频率保护 动态压降机制 其他

点击展开搜索栏

可输入关键词搜索

序号	内容	创建时间
1	远程控制, 启动1022030020, 0s发送成功, 10s执行成功	2022-03-31 10:03:51

显示1-1, 共1条记录

附系统登录网址

阿里云：<https://mes.mogulinker.com/user/login>

华为云：<https://mes-hw.mogulinker.com/user/login>

微软云：<https://mes-ms.mogulinker.com/user/login>