



版本：V1.0

WIFI 模块使用说明书

WiFi Module User Guide

成都极空科技有限公司

Chengdu Jikong technology co., LTD

目录

一、 产品简介	1
二、 产品介绍	1
1. 模块外观	1
2. 接口与线缆	1
3. 功能说明	2
3.1 WIFI 模块工作模式	2
3.2 按键功能(KEY FUNCTION)	3
3.3 指示灯说明(LED INDICATOR)	3
三、 使用准备	4
四、 使用步骤	4
1. 物理接线	4
2. WIFI 使用	4
五、 使用说明	8
1. 局域网使用	8
1.1 实时状态页面	8
1.2 参数设置页面	8
1.3 BMS 控制页面	9
1.4 系统日志页面	9
1.5 故障下载页面	10
1.6 关于 BMS 页面	10
1.7 并联页面	11
1.8 WIFI 配置页面	11
1.9 WIFI 模块关于页面	12
2. 账号注册	13
2.1 云平台入口	13
2.2 用户注册	14
2.3 用户登录	14
3. 云平台使用	15

1.1 首页.....	15
1.2 设备管理.....	15
1.3 用户管理.....	19
六、 注意事项.....	20

一、产品简介

本 WiFi 模块应用于锂电池管理系统（BMS），支持通过 TTL 串口或 RS485 接口灵活采集 BMS 数据，实现设备数据的无线传输与远程监控管理。

用户只需通过浏览器访问模块，即可轻松完成实时数据监控、运行参数配置以及远程固件升级等操作，为电池系统的智能化运维提供便捷、高效的解决方案。

二、产品介绍

1. 模块外观



图 2.1.0 WIFI 模块

2. 接口与线缆



图 2.2.0 WIFI 模块接口



图 2.2.1 TTL 线束



图 2.2.2 RS485 线束

3. 功能说明



图 2.3.0 功能说明图

3.1 WIFI 模块工作模式

通过侧滑按键设置网络模式，分别为局域网模式和互联网模式。

- 局域网模式：WIFI 模块与用户设备接入同一局域网，通过浏览器访问模块，实现数据查看及配置。
- 互联网模式：模块通过云服务器实现远程访问，支持跨网络设备管理。

3.2 按键功能

- 单击按键：WIFI 模块执行软件复位（重启）
- 长按按键：长按大于 3S，清除已保存的 WiFi 配置信息（包括 SSID 及密码），恢复出厂配置状态。

3.3 指示灯说明

LED 指示灯 L1:

常亮：当前为互联网模式

熄灭：当前为局域网模式

LED 指示灯 L2:

闪烁：AP 模式（模块作为热点）

常亮：STA 模式（模块作为设备连接路由器）

LED 指示灯 L3:

➤ AP 模式(AP Mode):

闪烁：无设备连接

熄灭：已有设备成功接入

➤ STA 模式(STA Mode):

慢闪：连接路由器失败

Slow Blinking: Failed to connect to the router

快闪：固件升级中

Fast blinking: Firmware upgrading

常亮：服务器连接失败

Steady on: Failed to connect to the server

熄灭：运行正常

Off: Normal operation

三、使用准备

硬件：WIFI 模块、BMS 系统、电池组、路由器、电脑和 TTL 线束或 RS485 线束。

软件：浏览器（Chrome/Edge 等）、Bonjour 服务（Windows 系统需安装）。

四、使用步骤

1. 物理接线



2. WIFI 使用

步骤 1：恢复初始状态

WIFI 模块通过线缆连接并上电以后，指示灯 **L2、L3 闪烁**，确认设备处于初始配置状态，WIFI 模块处于 AP 模式，若没有则长按按钮 3S 以上恢复出厂设置。



图 4.2.1 L2 L3 闪烁（出厂状态）

步骤 2：连接 WIFI 模块热点

使用手机或者电脑连接 WIFI 模块，热点名称：JK_BMS_WIFI，默认密码：66666666，连接成功以后，指示灯 L3 熄灭，L2 闪烁。



图 4.2.2 L2 闪烁

步骤 3 配置 WIFI 模块

打开浏览器，输入地址：192.168.4.1 或 <http://jkbms.local/>，进入配置页面，输入目标路由器 SSID、密码、设备访问域名（注：域名如 jkbms123 等），点击应用配置，模块自动重启并尝试连接路由器，当 L2 常亮，L3 熄灭时表示连接路

由器成功；若 **L2 常亮**，**L3 闪烁**时表示连接目标路由器失败，请长按按钮 3S 恢复出厂设置重新配置。（注：设置域名时，确保同一路由器网络下没有相同的域名，否则后续访问会失败）

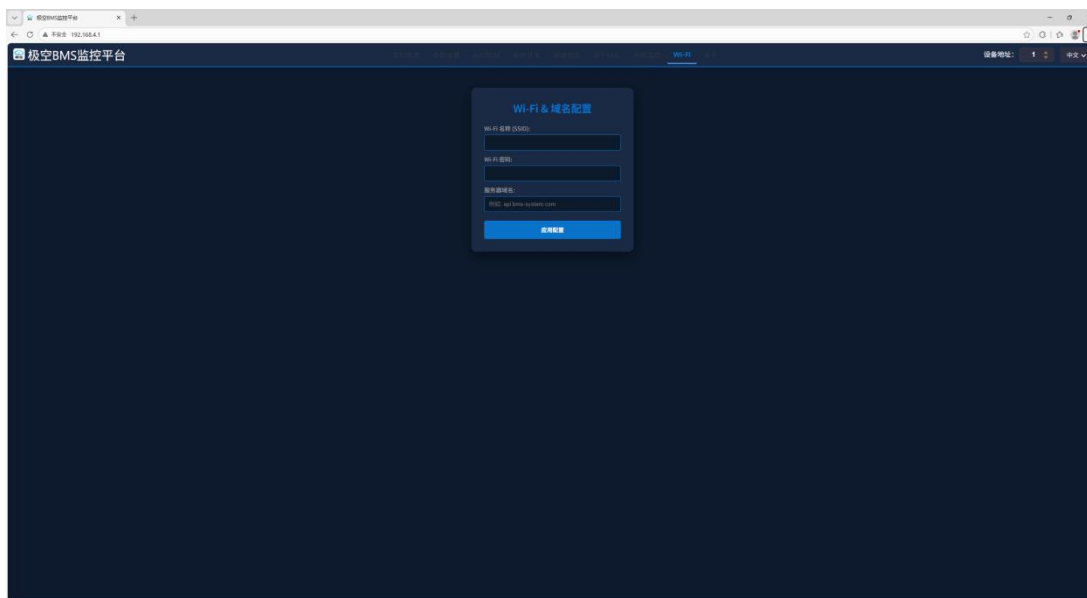


图 4.2.3 配置 wifi 和域名



图 4.2.4 L2 常亮 L3 熄灭（连接路由器成功）



图 4.2.5 L2 常亮 L3 闪烁（连接路由器失败）

步骤 4 查看 BMS 数据

打开浏览器,将手机或者电脑与 WIFI 模块连接在同一个 WIFI 路由器下。通过浏览器输入“http:xxx.local”访问设备,成功进入页面以后,可以进行参数查询、参数设置等操作。(注:“xxx”为步骤 3 设置的域名);

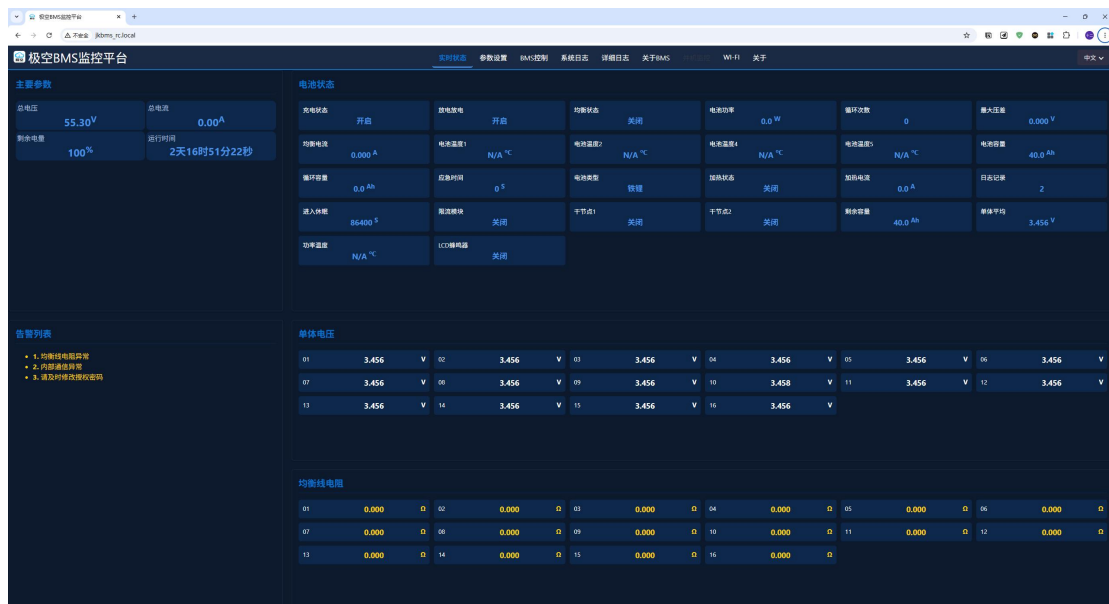


图 4.2.6 访问 WIFI 模块成功

2.5 失败重试

若配置失败,则先长按 WIFI 模块中间按钮 3s 以上,然后重新按照上述步骤执行。

五、使用说明

1. 局域网使用

1.1 实时状态页面

用于查看电池电压、充电电流、异常告警、电池状态、均衡线组等。

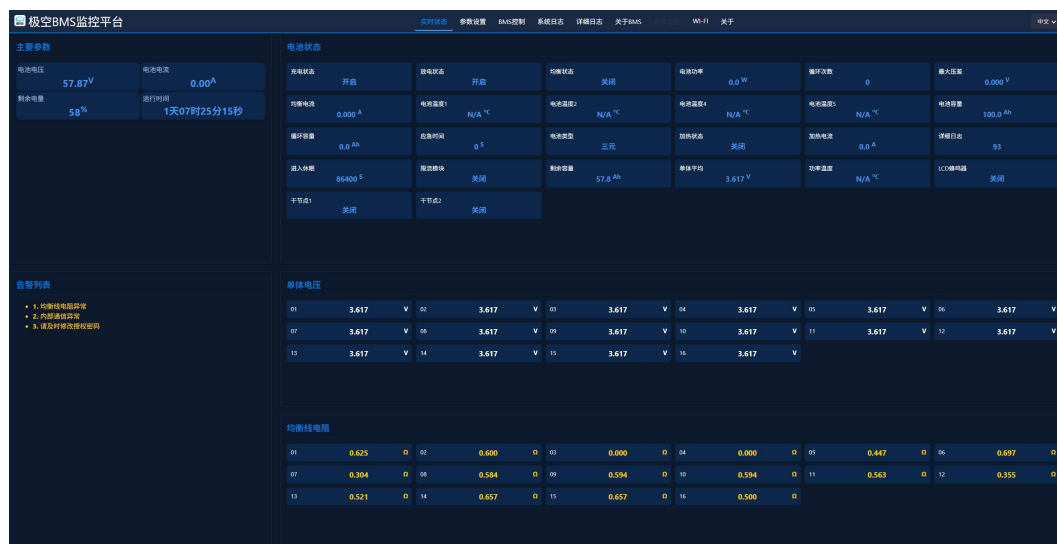


图 5.1.1 实时页面

1.2 参数设置页面

默认状态下无法修改任何参数，需要通过“授权设置”进行更改。保护板出厂默认密码：“123456”。



图 5.1.2 设置密码

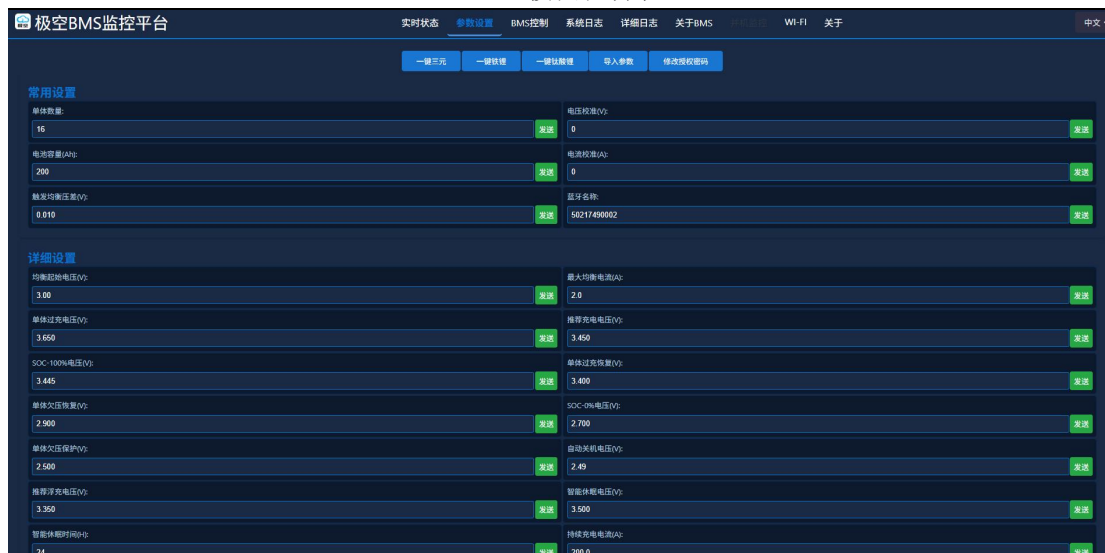


图 5.1.3 设置页面

1.3 BMS 控制页面

默认状态下无法修改设置，需要通过“授权设置”进行更改。保护板出厂默认密码：“123456”；

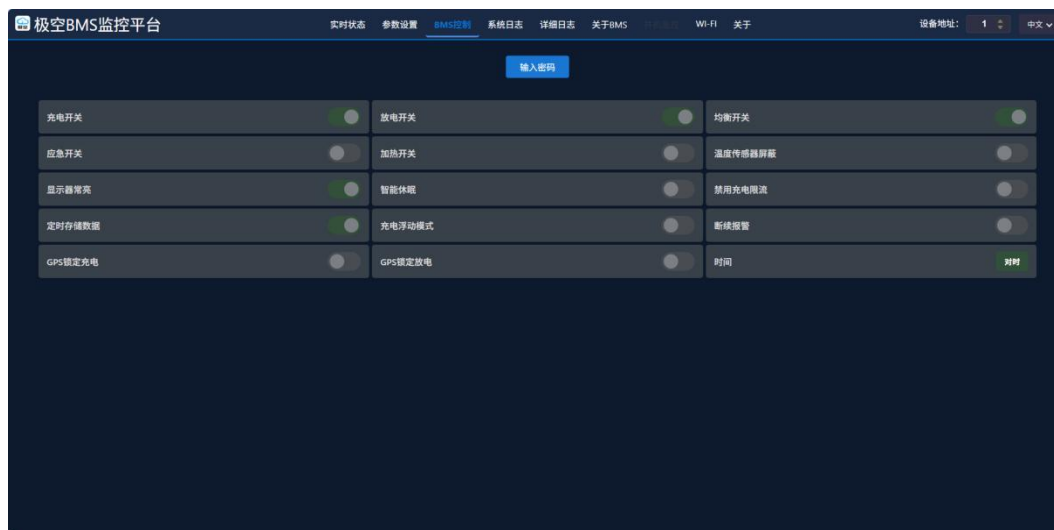


图 5.1.4 控制页面

1.4 系统日志页面

“更新日志”按钮可将 BMS 内部日志更新到上位机显示。

序号	时间戳	事件描述
01	24分59秒 前	关机
02	26分00秒 前	开机
03	05时34分59秒 前	关机
04	05时36分00秒 前	开机
05	13时24分59秒 前	关机
06	13时26分00秒 前	开机
07	13时34分59秒 前	关机
08	13时36分00秒 前	开机
09	22时14分59秒 前	关机
10	22时16分00秒 前	开机
11	1天07时09分59秒 前	关机
12	1天07时11分00秒 前	开机
13	1天18时14分59秒 前	关机
14	1天18时16分00秒 前	开机
15	2天04时29分59秒 前	关机
16	2天04时31分00秒 前	开机
17	2天06时09分59秒 前	关机
18	2天06时11分00秒 前	开机
19	2天06时44分59秒 前	关机
20	2天06时46分00秒 前	开机

图 5.1.5 系统日志

1.5 故障下载页面

“故障下载”按钮可将 BMS 内部故障日志更新到上位机显示,“导出故障”按钮可将当前显示的所有故障日志导出只电脑指定文件夹内,格式为 cvs,使用 excel 等软件可查看。

序号	时间	系统日志	充电	放电	均衡	加热	单体最高电压	单体最低电压	单体最高电压	单体最低电压	电池电压(V)	电池电流(A)	剩余容量(AH)	电池容量(AH)	最高温度(°C)	最低温度(°C)	功率温度(°C)	加热电流(A)
01	2026-03-19 11:56:12	未知事件	关闭	关闭	关闭	关闭	0	0	0.000	0.000	0.00	0.0	0.0	300.0	0	0	-1	0.0
02	2026-03-19 11:56:18	未知事件	关闭	关闭	关闭	关闭	0	0	0.000	0.000	0.00	0.0	0.0	300.0	0	0	-1	0.0
03	2026-03-19 11:56:24	未知事件	关闭	关闭	关闭	关闭	0	0	0.000	0.000	0.00	0.0	0.0	300.0	0	0	-1	0.0
04	2026-03-19 11:56:30	未知事件	关闭	关闭	关闭	关闭	0	0	0.000	0.000	0.00	0.0	0.0	300.0	0	0	-1	0.0
05	2026-03-19 11:56:36	未知事件	关闭	关闭	关闭	关闭	0	0	0.000	0.000	0.00	0.0	0.0	300.0	0	0	-1	0.0
06	2026-03-19 11:56:42	未知事件	关闭	关闭	关闭	关闭	0	0	0.000	0.000	0.00	0.0	0.0	300.0	0	0	-1	0.0
07	2026-03-19 11:56:48	未知事件	关闭	关闭	关闭	关闭	0	0	0.000	0.000	0.00	0.0	0.0	300.0	0	0	-1	0.0
08	2026-03-19 11:56:54	未知事件	关闭	关闭	关闭	关闭	0	0	0.000	0.000	0.00	0.0	0.0	300.0	0	0	-1	0.0
09	2026-03-19 11:57:00	未知事件	关闭	关闭	关闭	关闭	0	0	0.000	0.000	0.00	0.0	0.0	300.0	0	0	-1	0.0
10	2026-03-19 11:57:06	未知事件	关闭	关闭	关闭	关闭	0	0	0.000	0.000	0.00	0.0	0.0	300.0	0	0	-1	0.0
11	2026-03-19 11:57:12	未知事件	关闭	关闭	关闭	关闭	0	0	0.000	0.000	0.00	0.0	0.0	300.0	0	0	-1	0.0
12	2026-03-19 11:57:18	未知事件	关闭	关闭	关闭	关闭	0	0	0.000	0.000	0.00	0.0	0.0	300.0	0	0	-1	0.0
13	2026-03-19 11:57:24	未知事件	关闭	关闭	关闭	关闭	0	0	0.000	0.000	0.00	0.0	0.0	300.0	0	0	-1	0.0
14	2026-03-19 11:57:30	未知事件	关闭	关闭	关闭	关闭	0	0	0.000	0.000	0.00	0.0	0.0	300.0	0	0	-1	0.0
15	2026-03-19 11:57:36	未知事件	关闭	关闭	关闭	关闭	0	0	0.000	0.000	0.00	0.0	0.0	300.0	0	0	-1	0.0
16	2026-03-19 11:57:42	未知事件	关闭	关闭	关闭	关闭	0	0	0.000	0.000	0.00	0.0	0.0	300.0	0	0	-1	0.0
17	2026-03-19 11:57:48	未知事件	关闭	关闭	关闭	关闭	0	0	0.000	0.000	0.00	0.0	0.0	300.0	0	0	-1	0.0
18	2026-03-19 11:57:54	未知事件	关闭	关闭	关闭	关闭	0	0	0.000	0.000	0.00	0.0	0.0	300.0	0	0	-1	0.0
19	2026-03-19 11:58:00	未知事件	关闭	关闭	关闭	关闭	0	0	0.000	0.000	0.00	0.0	0.0	300.0	0	0	-1	0.0
20	2026-03-19 11:58:06	未知事件	关闭	关闭	关闭	关闭	0	0	0.000	0.000	0.00	0.0	0.0	300.0	0	0	-1	0.0

图 5.1.6 详细日志

1.6 关于 BMS 页面

展示产品基本信息: 型号、硬件版本、软件版本、上电时间等信息。

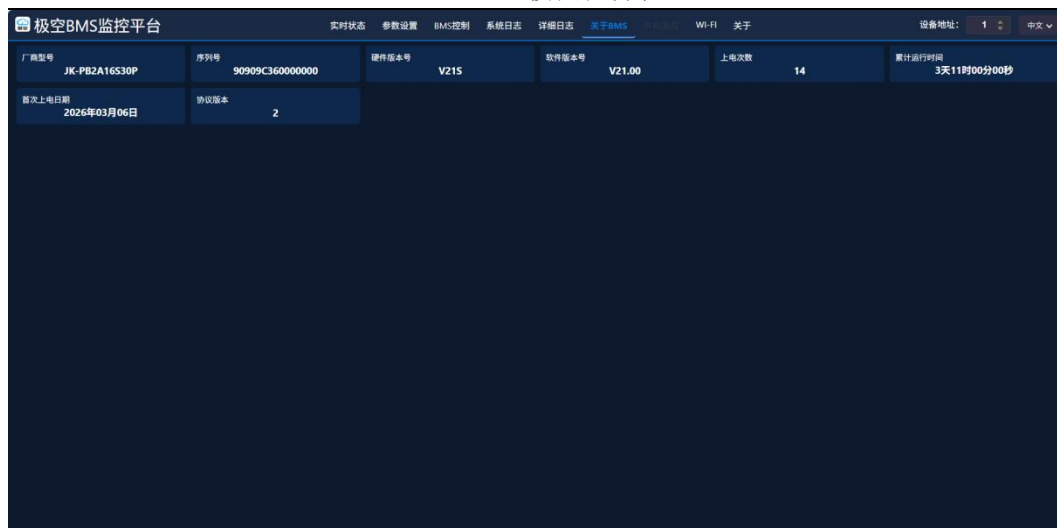


图 5.1.7 BMS 关于

1.7 并联页面

多组电池包并联时，可查询每个并联电池包的数据（最多并联 16 个），可通过点击不同设备的地址查看对应电池包的运行参数和设置参数；

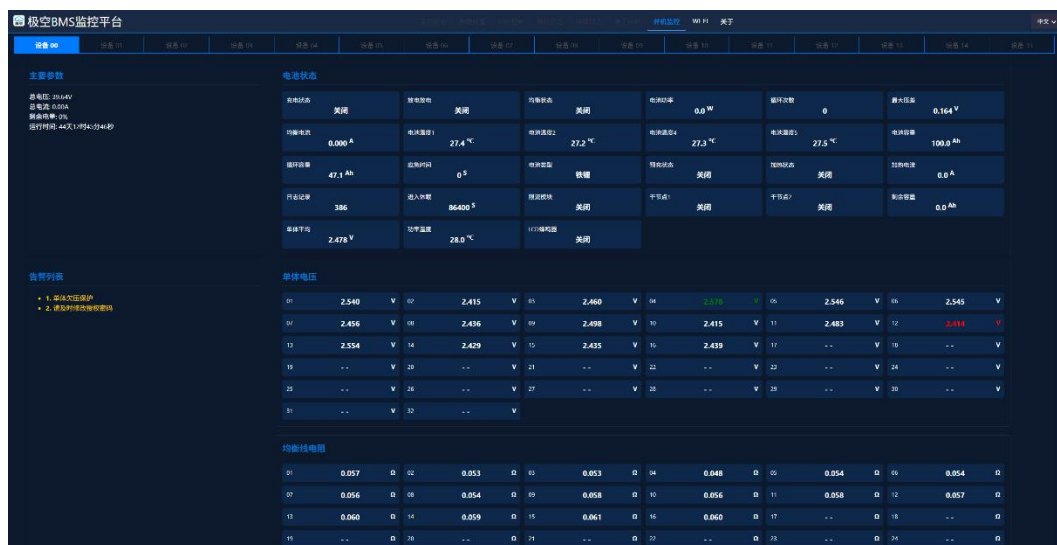


图 5.1.8 并联页面

1.8 WIFI 配置页面

可配置 WIFI 名称、密码和域名。

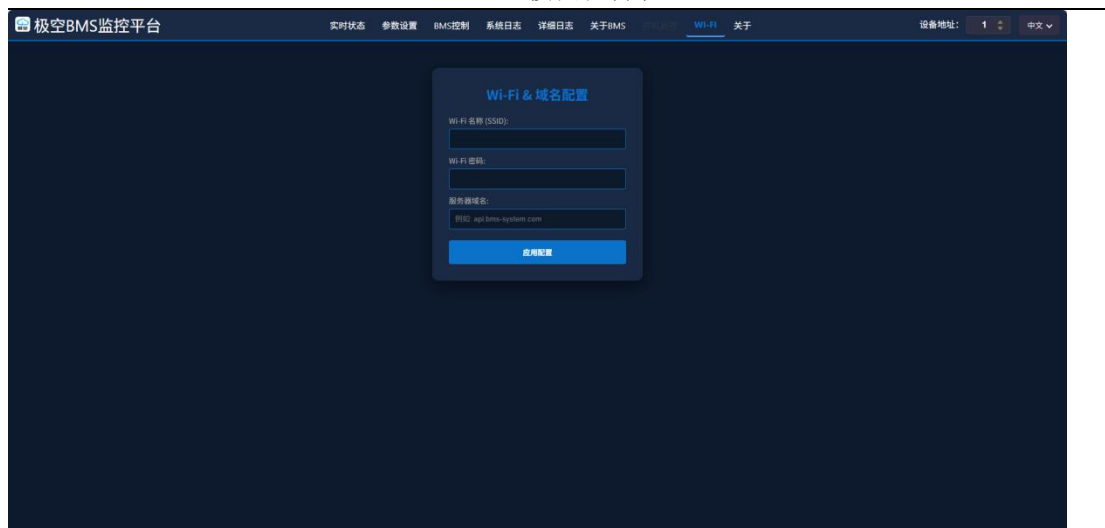


图 5.1.9 WIFI 配置

1.9 WIFI 模块关于页面

点击或拖拽对应的升级固件，点击开始升级，等待进度条结束则升级完成，点击重启按钮即可运行新的固件。



图 5.1.10 WIFI 升级

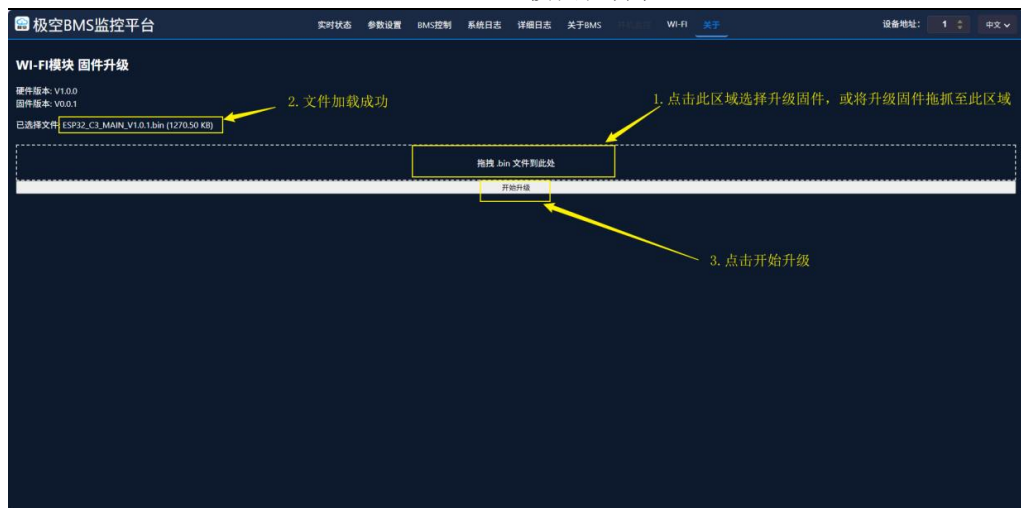


图 5.1.11 上传固件



图 5.1.12 重启

2. 账号注册

2.1 云平台入口

登录成都极空科技有限公司官网，点击云平台；



图 5.2.1 登录入口

2.2 用户注册

点击立即注册，填写用户名、手机号码、密码和验证码，勾选同意用户使用协议，点击注册，即可注册成功；

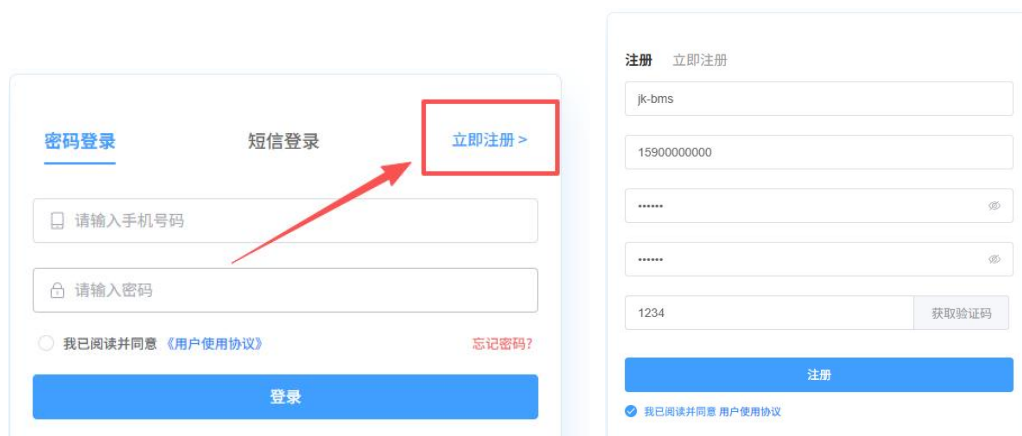


图 5.2.2 注册账号

2.3 用户登录

输入注册的手机号和密码，点击登录；



The login form contains three tabs: '密码登录' (Password Login), '短信登录' (SMS Login), and '立即注册 >' (Register Now). The '密码登录' tab is active. It features a phone number input field with the placeholder '159xxxxxxxx', a password input field with a toggle for visibility, a checkbox for '我已阅读并同意《用户使用协议》' (I have read and agree to the User Agreement), a '忘记密码?' (Forgot Password?) link, and a blue '登录' (Login) button.

图 5.2.3 登录账号

3. 云平台使用

1.1 首页

账号登录成功后，进入首页可查看总设备数量、在线设备数量、用户数量和新增用户等信息；

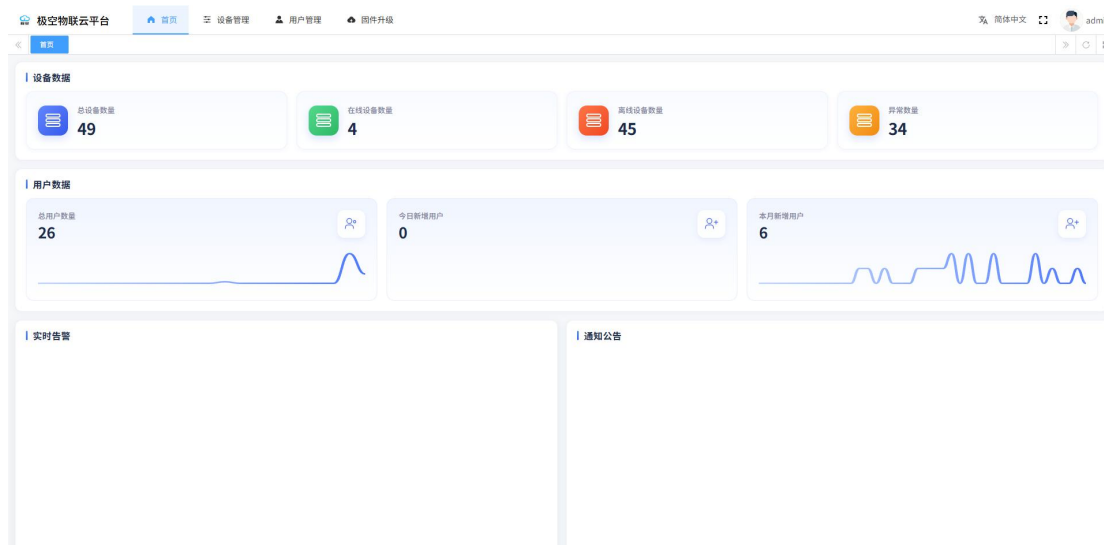


图 5.3.1 平台首页

1.2 设备管理

设备管理界面，可新增、筛选和查看当前用户的所有设备；

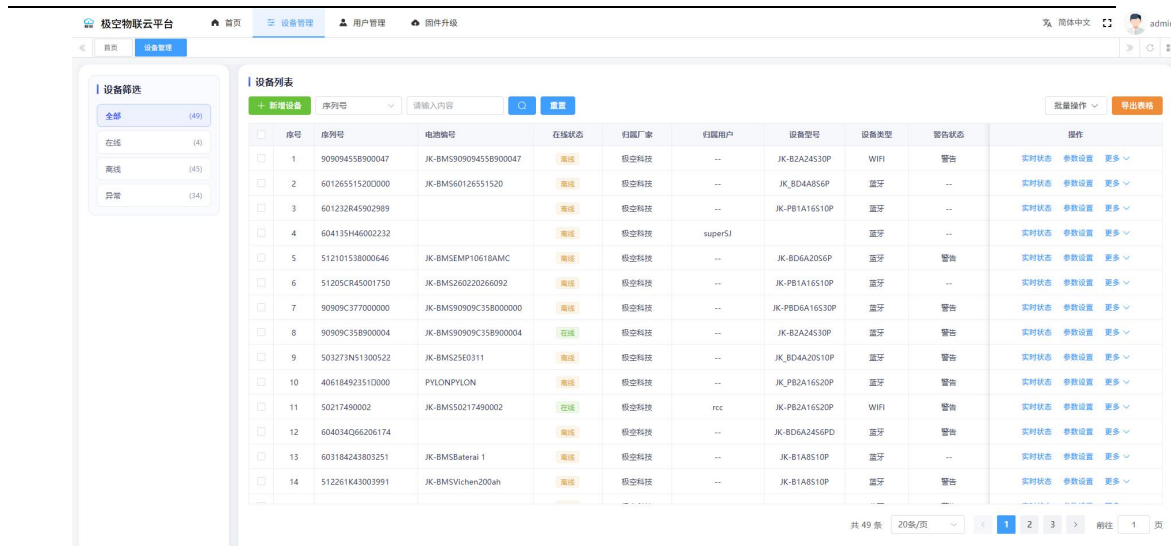


图 5.3.2 设备页面

实时状态

点击实时状态按钮，即可进入实时状态界面，可查看当前设备的电压、电流、SOC 等运行信息；

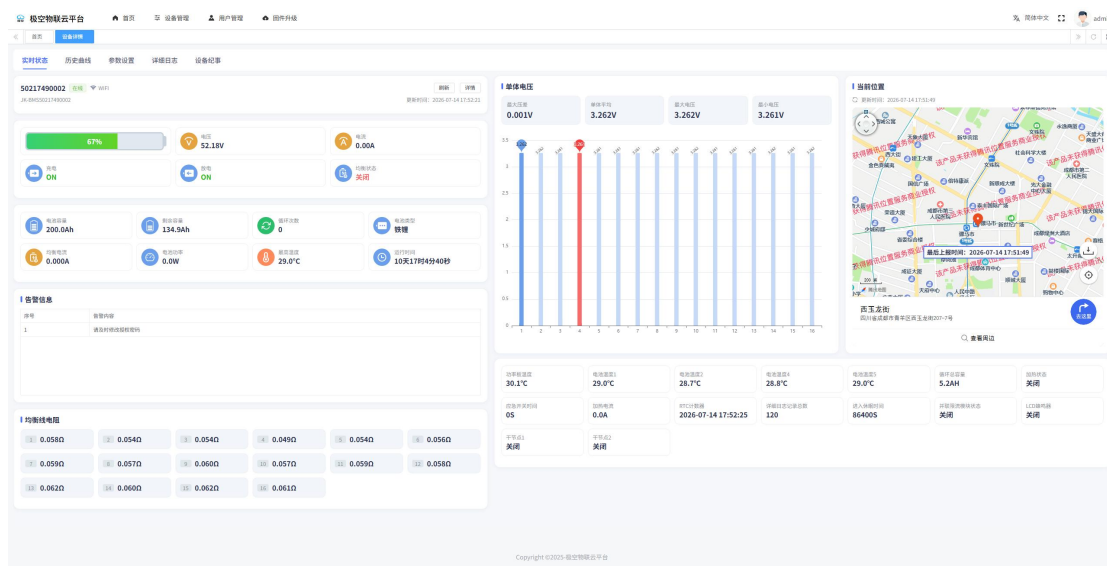


图 5.3.3 实时页面

历史数据

降过去时段的电压、电流、温度、单体电压、单体压差、电量和剩余容量等历史信息绘制成曲线，方便查看；

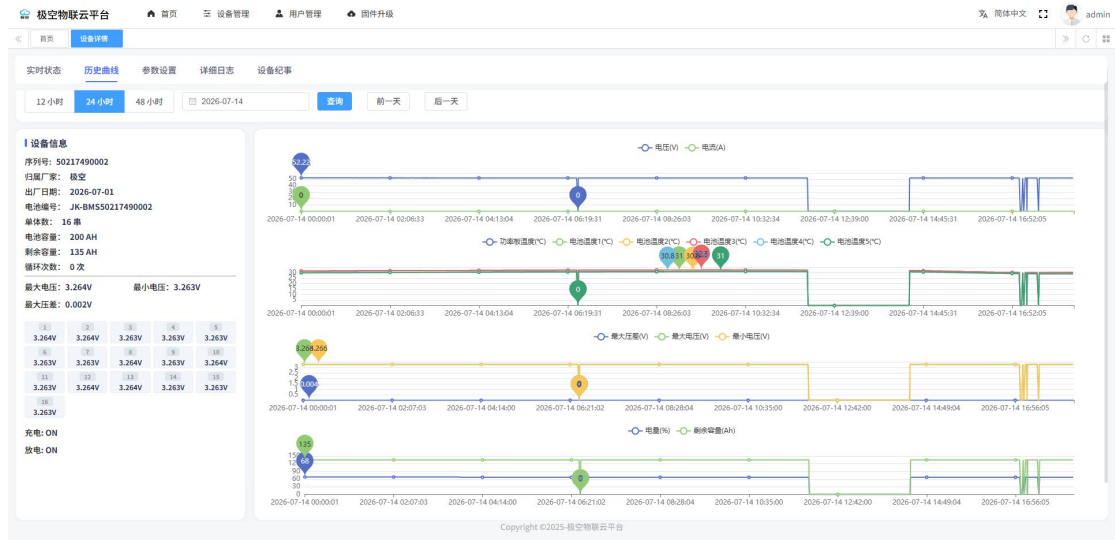


图 5.3.4 历史曲线

参数设置

方便用户远程查看和修改设备参数：

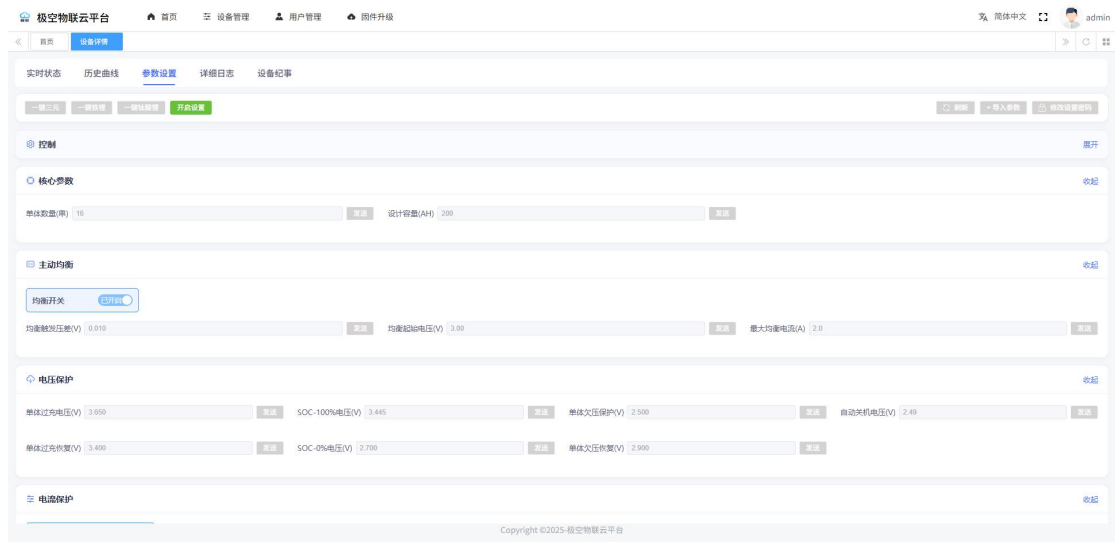


图 5.3.5 设置页面

点击“开启设置”按钮，输入设备密码，即可远程修改参数：

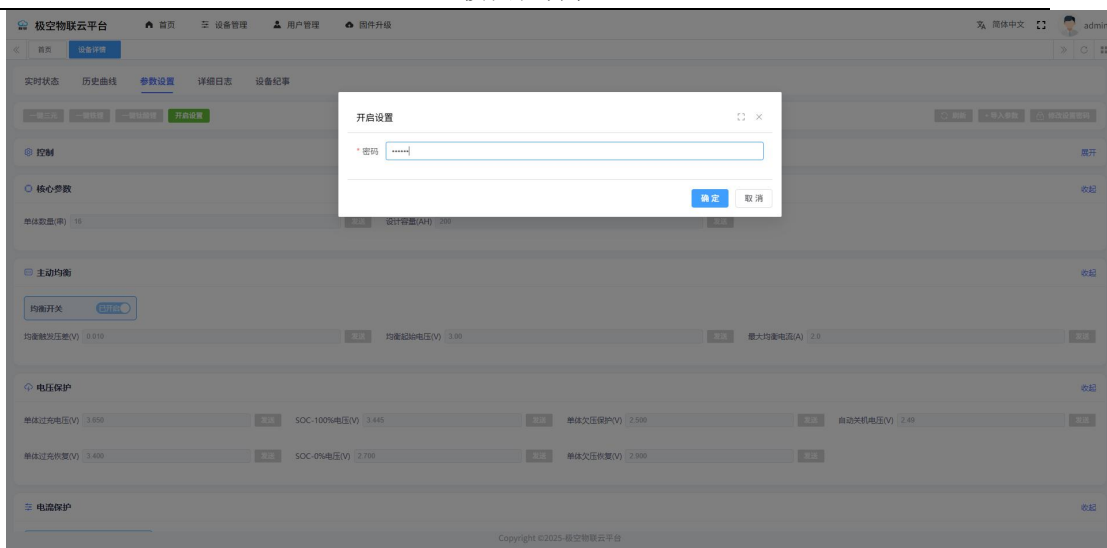


图 5.3.6 输入密码

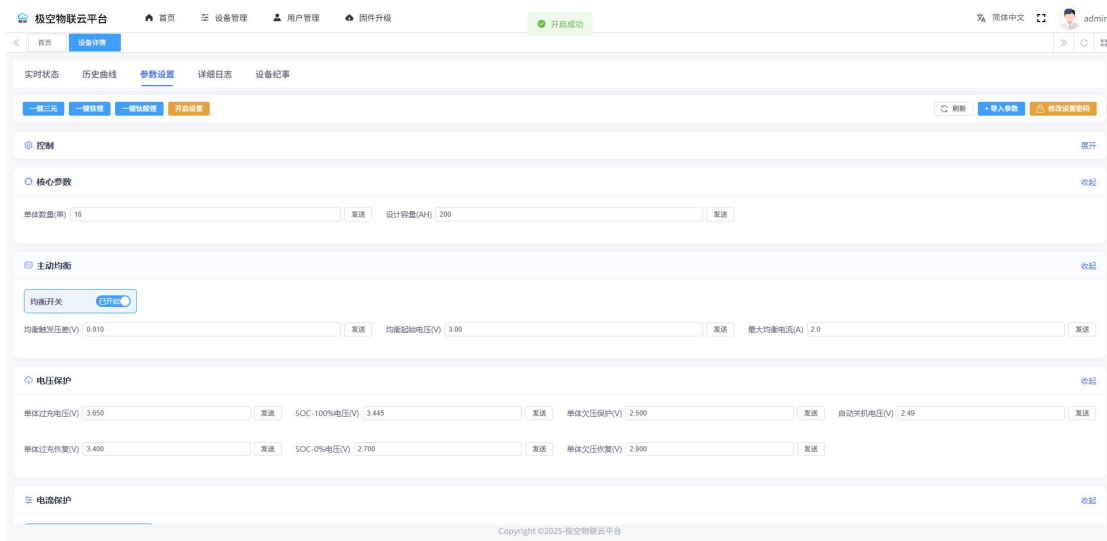
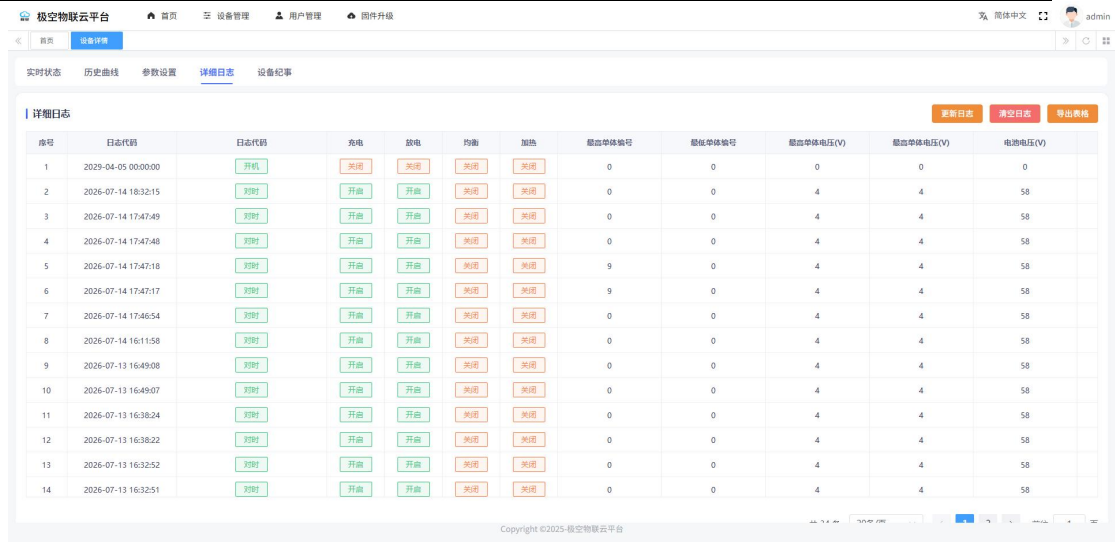


图 5.3.7 设置页面

详细日志

获取设备历史操作和故障的日志及产生日志时的电压、电流、SOC、温度和充放电开关等信息；

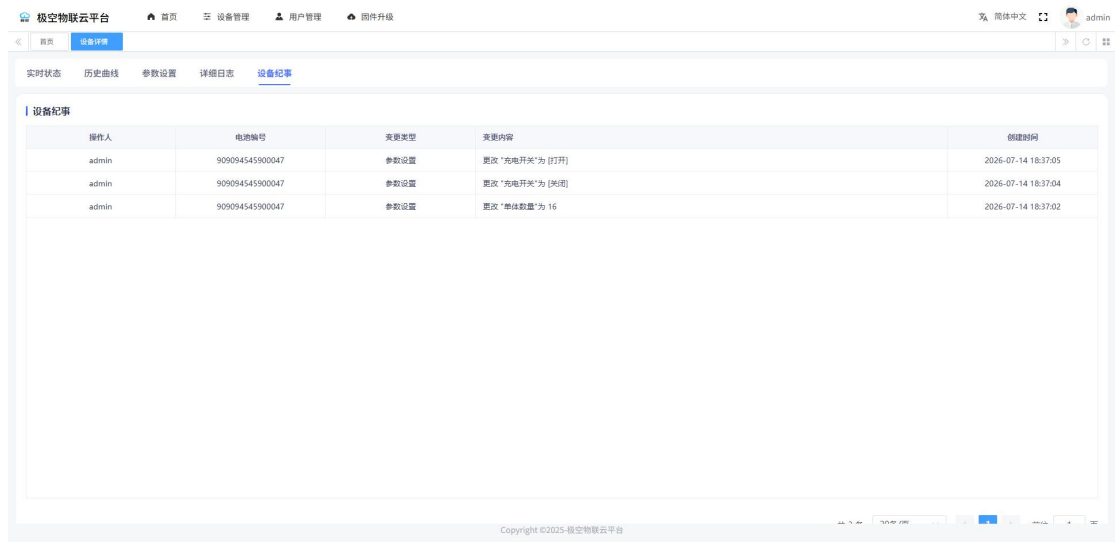


序号	日志代码	日志代码	充电	放电	均衡	加热	最低单体电压	最低单体电压	最低单体电压(V)	最低单体电压(V)	电池电压(V)
1	2026-04-05 00:00:00	开机	关闭	关闭	关闭	关闭	0	0	0	0	0
2	2026-07-14 18:32:15	充电	开启	开启	关闭	关闭	0	0	4	4	58
3	2026-07-14 17:47:49	充电	开启	开启	关闭	关闭	0	0	4	4	58
4	2026-07-14 17:47:48	充电	开启	开启	关闭	关闭	0	0	4	4	58
5	2026-07-14 17:42:18	充电	开启	开启	关闭	关闭	9	0	4	4	58
6	2026-07-14 17:47:17	充电	开启	开启	关闭	关闭	9	0	4	4	58
7	2026-07-14 17:46:54	充电	开启	开启	关闭	关闭	0	0	4	4	58
8	2026-07-14 16:11:58	充电	开启	开启	关闭	关闭	0	0	4	4	58
9	2026-07-13 16:49:08	充电	开启	开启	关闭	关闭	0	0	4	4	58
10	2026-07-13 16:49:07	充电	开启	开启	关闭	关闭	0	0	4	4	58
11	2026-07-13 16:38:24	充电	开启	开启	关闭	关闭	0	0	4	4	58
12	2026-07-13 16:38:22	充电	开启	开启	关闭	关闭	0	0	4	4	58
13	2026-07-13 16:32:52	充电	开启	开启	关闭	关闭	0	0	4	4	58
14	2026-07-13 16:32:51	充电	开启	开启	关闭	关闭	0	0	4	4	58

图 5.3.8 详细日志

设备记事

查看通过平台设置参数的所有记录

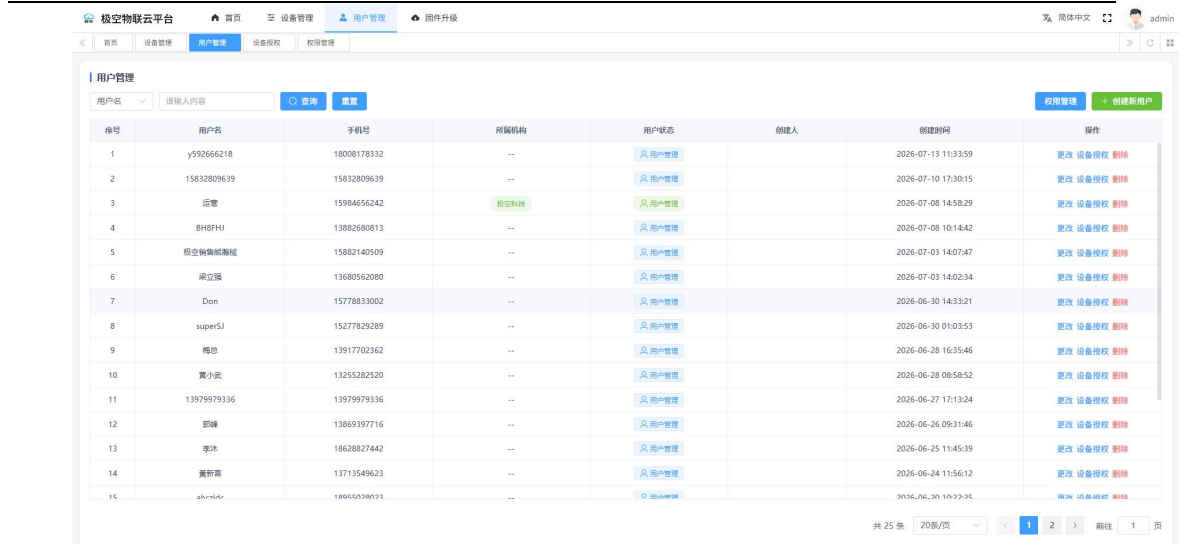


操作人	电池编号	变更类型	变更内容	创建时间
admin	909094545900047	参数设置	更改“充电开关”为 [打开]	2026-07-14 18:37:05
admin	909094545900047	参数设置	更改“充电开关”为 [关闭]	2026-07-14 18:37:04
admin	909094545900047	参数设置	更改“单体数量”为 16	2026-07-14 18:37:02

图 5.3.9 设备记事

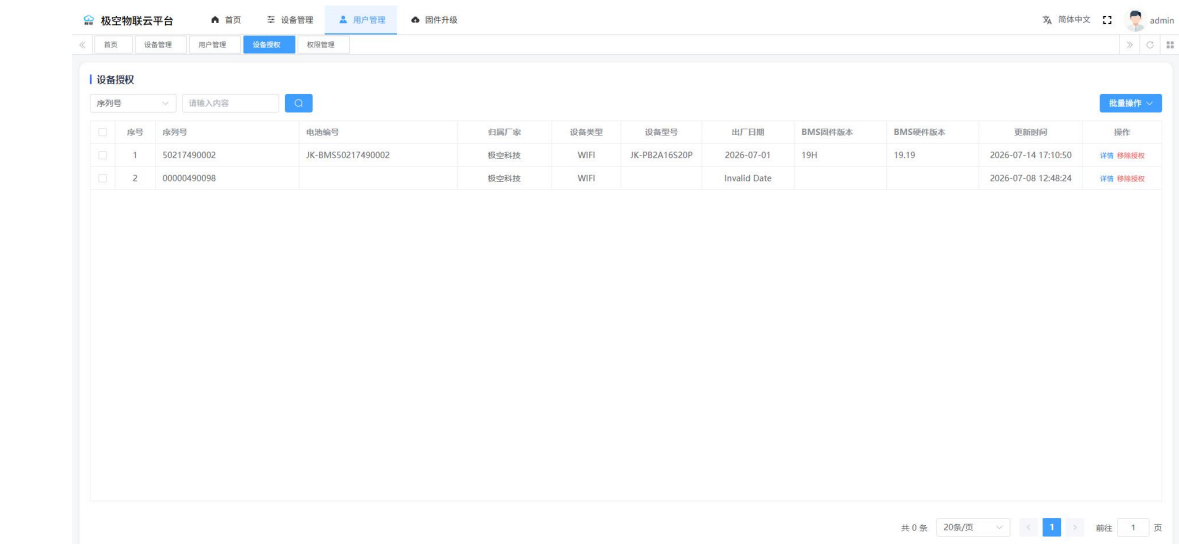
1.3 用户管理

查看用户所属于用户列表，对子用户进行查看、授权、删除等操作；点击“设备授权”按钮，可查看子用户所属设备的列表；



序号	用户名	手机号	所属机构	用户状态	创建人	创建时间	操作
1	y592666218	18008178332	...	用户管理		2026-07-13 11:33:59	更改 设备授权 删除
2	15832809639	15832809639	...	用户管理		2026-07-10 17:30:15	更改 设备授权 删除
3	运营	15984656242	极空科技	用户管理		2026-07-08 14:58:29	更改 设备授权 删除
4	BH8FHJ	13882680813	...	用户管理		2026-07-08 10:14:42	更改 设备授权 删除
5	极空物联网测试	15882140509	...	用户管理		2026-07-03 14:07:47	更改 设备授权 删除
6	周立强	13680562080	...	用户管理		2026-07-03 14:02:34	更改 设备授权 删除
7	Don	15778833002	...	用户管理		2026-06-30 14:33:21	更改 设备授权 删除
8	superSJ	15277829289	...	用户管理		2026-06-30 01:03:53	更改 设备授权 删除
9	梅慈	13917702362	...	用户管理		2026-06-28 16:35:46	更改 设备授权 删除
10	贾小虎	13255282520	...	用户管理		2026-06-28 08:58:52	更改 设备授权 删除
11	13979979336	13979979336	...	用户管理		2026-06-27 17:13:24	更改 设备授权 删除
12	郭峰	13869397716	...	用户管理		2026-06-26 09:31:46	更改 设备授权 删除
13	李沐	18628827442	...	用户管理		2026-06-25 11:45:39	更改 设备授权 删除
14	黄新喜	13713549623	...	用户管理		2026-06-24 11:56:12	更改 设备授权 删除
15	abridge	18666638073	...	用户管理		2026-06-21 16:23:25	更改 设备授权 删除

图 5.3.10 用户列表



序号	序列号	电池编号	归属厂家	设备类型	设备型号	出厂日期	BMS固件版本	BMS硬件版本	更新时间	操作
1	50217490002	JK-BMS50217490002	极空科技	WIFI	JK-PB2A16520P	2026-07-01	19H	19.19	2026-07-14 17:10:50	详情 删除授权
2	00000490098		极空科技	WIFI		Invalid Date			2026-07-08 12:48:24	详情 删除授权

图 5.3.11 用户设备

六、注意事项

- (1) Windows 系统必须安装 Bonjour 服务，否则无法通过.local 域名访问。
- (2) 连接模块热点时，系统提示“无网络”属于正常现象。
- (3) 连接模块热点时，连上之后，又断开则检查电脑是否自动切换连接。
- (4) 确保访问设备（如：手机、电脑）与模块处于同一局域网环境。
- (5) 避免开启代理、防火墙或 VPN 等影响网络通信的软件。
- (6) AP 模式（模块作为 WIFI 设备）和 STA 模式（模块作为接入 WIFI 设备）

均仅支持一个客户端连接。

- (7) 若访问失败，可尝试更换路由器或使用手机热点进行测试。
- (8) 在配置 WIFI 模块时，同一局域网下不能出现相同的域名；