明唐大数据监控系统使用说明

智能云B M S　高品质　高价值

系统介绍

本系统是一个智能云BMS大数据监控管理平台，其最大的特色是汇集BMS大数据分析、远程控制、GPS定位追踪、空中升级、实时报警、电池管理等功能，保护板通过网络将电池数据传到云端服务器，由大数据实时分析，将有异常的电池及时提醒运营人员，平台支持单个、多个电池分级监控管理，与APP步同，使得管理电池更安全更有效。

运营商登录

登录地址：

https://bms.mtxnyjs.com/front/clocation/admin.html#/login

输入运营商账号和密码登录平台 。（账号密码请联系商务人员）

01
主 页

主页功能介绍

主页界面功能如下：

当日报警设备：显示当日的报警信息，点击相关的报警图块可以查看报警详情

前5大客户设备统计：显示前5大客户的电池数量

设备分布图：显示所有电池在全国各地的分布情况

设备概况：显示电池的总数、离线数量、报警情况

设备平台到期概况：显示设备的到期情况

语言切换：点击右上角“小地图”图标可切换语言

修改密码：点击右上角账号名称，展开子菜单找到“修改密码”进行修改。

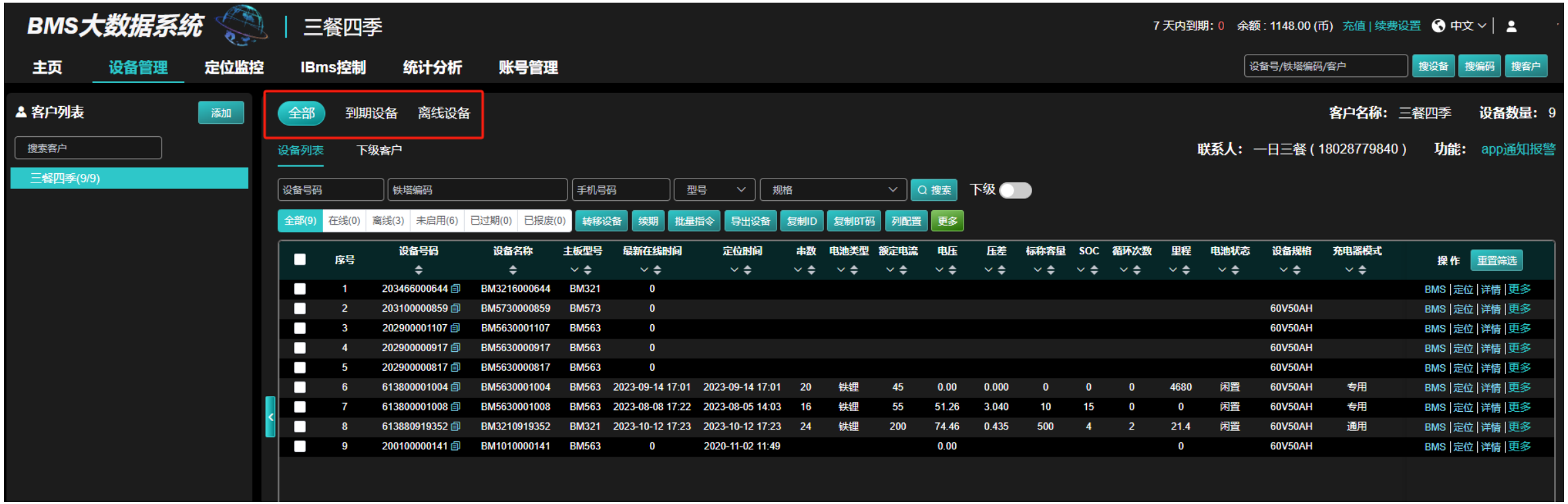
02
设 备 管 理

2.1 客户列表

全部客户：显示客户账号下所有的下级客户，点击相关的账号，右边会显示该账号下的电池设备列表

到期设备：显示账号下所有到期或即将到期设备

离线设备：显示账号下所有离线的电池设备，可以显示1小时、1天、1个月等时间范围的离线设备



2.2 功能栏说明

功能栏包括一些常规功能，使用这些功能之前请先勾选目标设备号：

1.转移设备：通过此功能可以将勾选的设备转移至目标账号

2.设置规格：可以给设备设置规格（规格需要在“账号管理”进行添加，详见第6.1）

3.续期：当设备过期不能上线时，可选择此功能进行续期

4.批量指令：可以对设备号进行批量设置（详见图1）

a.设置铁塔编码：可以配置和批量设置铁塔编码（详见第7.1）

b.柜子厂商设置：可以批量设置系统预设的柜子厂商

c.设置BMS参数：可以批量修改BMS参数，如：电压、电流、温度保护值、标称容量等

d.协议充电开关：

开（代表只能有协议的柜子充电）

关（代表可以使用通用充电器充电）

e.485休眠开关：

开（代表485休眠，可以省电）

关（代表485不休眠，时刻开启）

f.可以批量设置蜂鸣器（静音和取消静音、寻车和取消寻车）

g.设置里程放大：可根据自身需求添加里程倍数

h.设备报废：当有设备报废或不再续费，可以使用此功能，报废后的设备将不会出现在续费界面（详见7.2介绍）

5.导出设备：可批量导出勾选的设备号

6.复制ID\BT码：可批量复制当前页ID或BT码

7.列配置：可以根据需要选择显示更多的列表内容（图2）

8.更多：a.转出电池：可转出设备号到其它平级客户账号名下

b.导出二维码：可批量导出勾选的设备二维码

c.复制：可复制当前运营商所有的ID号或BT码

2.3 添加下级客户

1.添加下级客户：点击客户列表右上边的“添加”按钮（图1）

2.填写客户资料：在弹出框内填入下级客户资料（图2）

3.安全员手机号：用于接收电池超温、MOS失效、电池超压等紧急情况的警电话和短信提醒

4.BMS控制权限：充放电：是否授权下级账号拥有充放电开关权限

BMS设置参数：是否授权下级账号拥有修改BMS参数的权限（两者都不勾选则此账号只有查看BMS状态权限）

单设备功能控制：是否授权下级账号可以控制单设备号登录后的功能，例如：强制放电、强制加热、BMS充放电权限

2.4 转移设备到下级客户

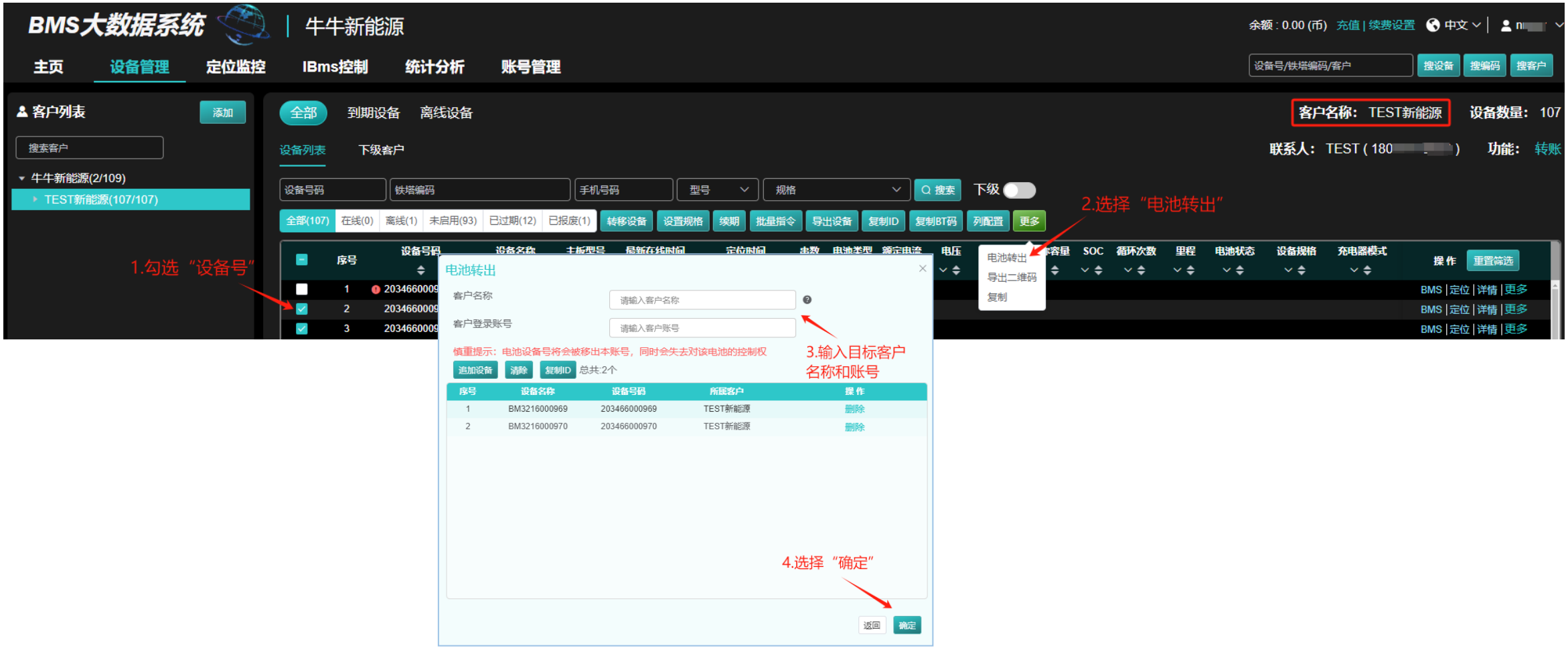
转移设备到下级客户：

首先从设备列表勾选需要转移的设备，然后选择“转移设备”，再从客户列表选择目标客户，最后点击“确认” （如下图）。完成后可以从左边客户列表，点击该客户名称查看转移过来的设备。

2.5 转出电池到其它客户

电池转到其它客户账号后，电池设备号将会被移出本账号，同时会失去对该电池的控制权，请谨慎操作。

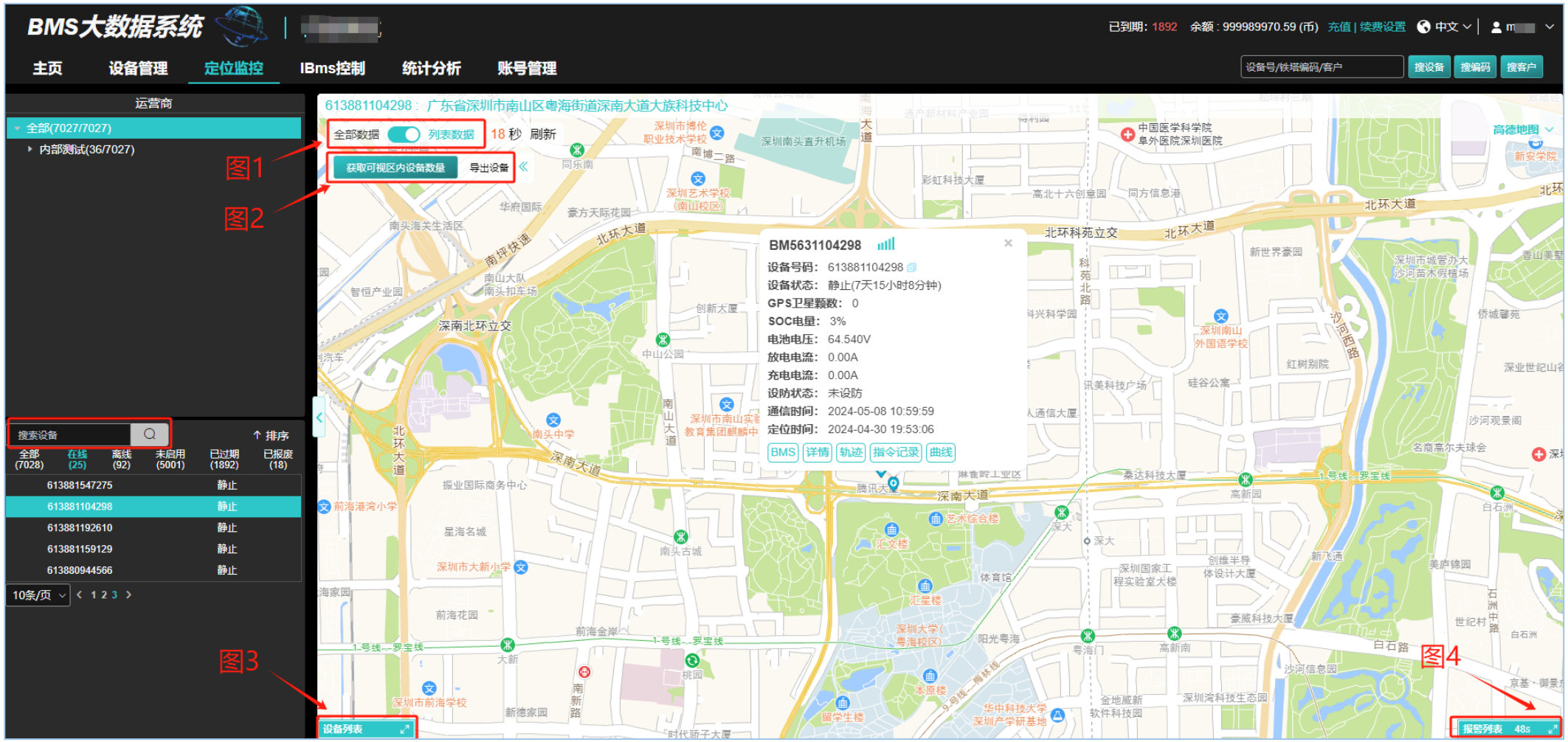
首先，从设备列表勾选需要转出的设备号，再点击“更多”，选择“电池转出”，然后输入目标客户的名称和账号，最后点击“确认”（只支持一级运营商转出电池）。



03
定 位 监 控

3.1 定位监控页面

图1：<全部数据>表示地图会显示运营商的所有设备定位图标，<列表数据>表示地图只显示运营商的列表中设备定位图标
图2：<获取可视区内设备数量>点击此按钮后，将显示地图可视区内的设备数量，<导出设备>点击后将导出该区域内的设备信息
图3：<设备列表>扩展显示区域，可查看更多的电池信息，如：电压、充放电电流、运动状态、位置等（详见3.2）
图4：<报警列表>快捷显示区域，可查看本账号的所有报警信息，包括查看报警时的电池曲线、报警类型、报警次数，开关提示声音等（详见3.2）



3.2 设备列表和报警列表扩展卡介绍

- **设备列表：**设备扩展卡内容包括电池状态（运动\静止、充放电电流、SOC等）、位置信息，可通过“导出Excel”按钮，导出列表设备的数据。
- **报警列表：**报警扩展卡显示本账号及下级账号设备的报警信息（勾选显示下级），可勾选“开启报警声音”来启用声音提醒，可通过“设置报警类型”取消显示不需要的报警类型。

设备列表 全部位置 导出 Excel

序号	设备号码	所属客户	最新在线时间	状态 ○充电 ○放电 ○运动+闲置	位置信息
1	613881547275	内部测试	2024-05-08 11:42:28	电池状态： 静止 (充电)； 电流： 6.09A； SOC： 41%；电压： 58.99V；	广东省深圳市南山区粤海街道大族科技中心
2	613881104298	测试账号	2024-05-08 11:42:59	电池状态： 静止 (闲置)； 电流： 0A； SOC： 3%；电压： 65.01V；	广东省深圳市南山区粤海街道深南大道大族科技中心
3	613881192610	内部测试	2024-05-08 11:40:47	电池状态： 静止 (闲置)； 电流： 0A； SOC： 100%；电压： 79.13V；	位置信息
4	613881159129	内部测试	2024-05-08 11:41:26	电池状态： 静止 (闲置)； 电流： 0A； SOC： 0%；电压： 61.54V；	广东省深圳市光明区光明街道光电东路云智科园
5	613880944566	内部测试	2024-05-08 11:42:42	电池状态： 静止 (闲置)； 电流： 0A； SOC： 78%；电压： 50.72V；	广东省深圳市南山区西丽街道大自然醉鹅(南山店)茶光村停车场

报警列表 56s ☐开启报警声音 | ☑显示下级 | 设置报警类型 批量处理 关闭页面

序号	设备号码	报警类型	报警次数	处理状态	最新报警时间	操作
1	613881593682	超出电子围栏	71	未处理	2024-05-08 11:42:57	曲线图 标记处理
2	613881013502	超出电子围栏	71	未处理	2024-05-08 11:42:57	曲线图 标记处理
3	613880921507	超出电子围栏	71	未处理	2024-05-08 11:42:57	曲线图 标记处理
4	613881401360	超出电子围栏	71	未处理	2024-05-08 11:42:57	曲线图 标记处理
5	613881107282	超出电子围栏	71	未处理	2024-05-08 11:42:57	曲线图 标记处理
6	613881107336	超出电子围栏	71	未处理	2024-05-08 11:42:57	曲线图 标记处理

3.3 气泡框详解

定位设备示例图

第一行：设备名称 GSM信号强度
第二行：设备号（点击右图标可复制）
第三行：设备状态
第四行：已搜到的GPS卫星颗数
第五行：SOC电量
第六行：电池电压
第七行：放电电流
第八行：充电电流
第九行：设防状态
第十行：设备上传的最新一条数据时间
第十一行：设备上传的最新一条定位时间
BMS：点击可进入IBms控制页面
详情：设备的基本信息
轨迹：可查看设备的运行轨迹记录
指令记录：可查看设备的指令记录
曲线：可查看设备的电池曲线

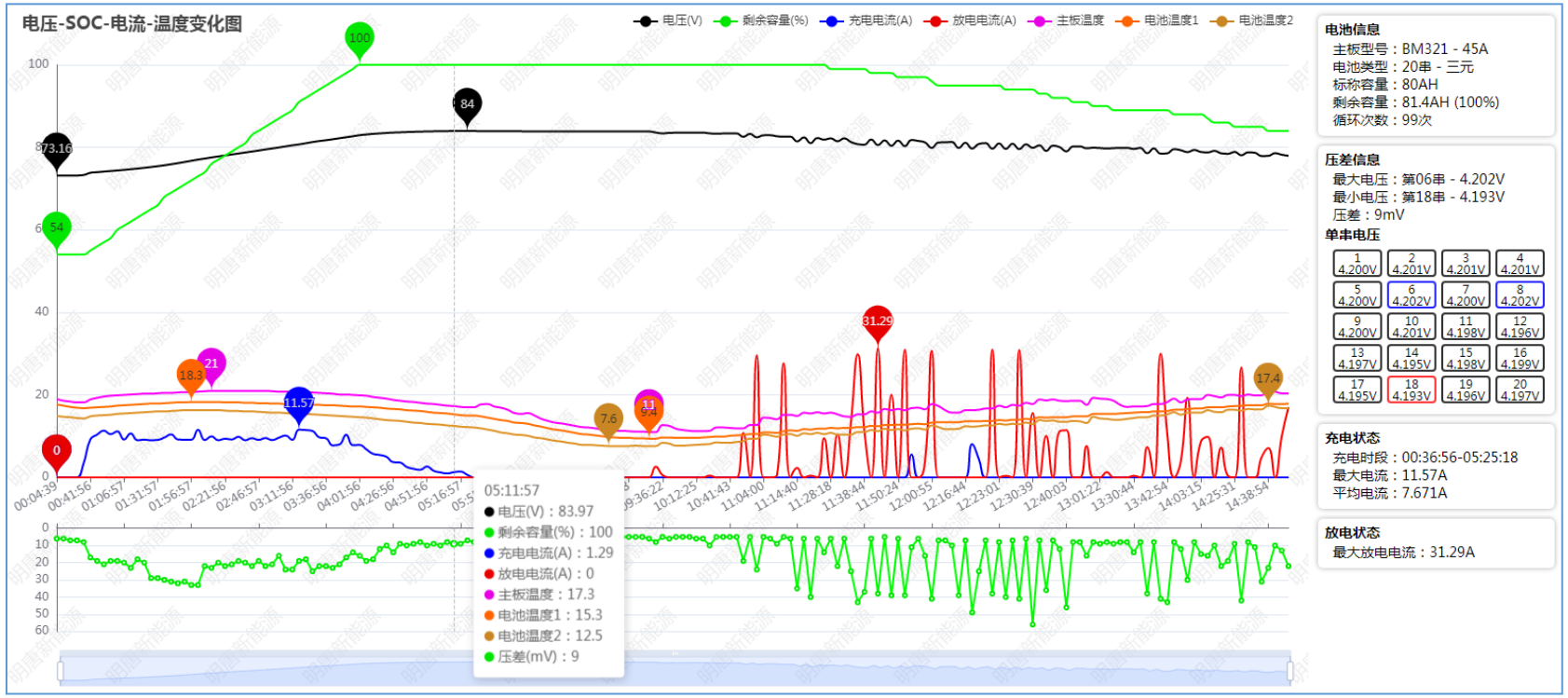
3.4 轨迹回放

- 在地图界面的气泡框中点击“轨迹”（如下小图）
- 进入轨迹页面，在左侧设置区域选择需要查询轨迹的日期、播放速度等，配置完点击“加载轨迹 ”再“播放”即会自动播放右侧地图中运动轨迹。另外可以点击上面“速度”和“明细”查看运行时的具体情况（如下大图）

3.5 电池曲线

- 点击气泡框内的“曲线”按钮

电池曲线图可以查看电池的电压、SOC、电流、温度的实时变化，界面右边显示电池基本信息以及单串电压情况



04
IBms 控 制

4.1 IBms控制

IBms控制是电池BMS管理系统，界面展示电池的实时数据，包括Soc、电池保护状态、单串电压、报警状态、电池曲线图、当前定位位置等。（如下图）

4.2 IBms控制

点击“控制” 进行电池参数设置

BMS常规：可修改保护电压、标称容量、均衡开关、电池类型、电池串数等

BMS温度：可修改保护板的高低温保护值和恢复值

BMS电流：可修改保护板充电和放电电流的保护值

BMS控制：可远程控制电池充放电开关、系统重启、恢复出厂设置

模块指令：包括协议充电开关、铁塔编号设置、柜子厂商设置、循环次数设置、清除轨迹记录、立即定位、寻车等功能

低电模式：可根据需求设置低电模式，有不同的模式选择，选择低电模式后，再输入低电模式值即可（此功能需要对应软件支持）

低温加热：可以开启或关闭低温加热功能，根据需求修改不同的加热参数（此功能需要对应软件支持）

指令记录：可查询指令记录

05
统 计 分 析

5.1 统计分析

统计分析主要是报警列表，财务管理，日志管理和运营统计等功能：

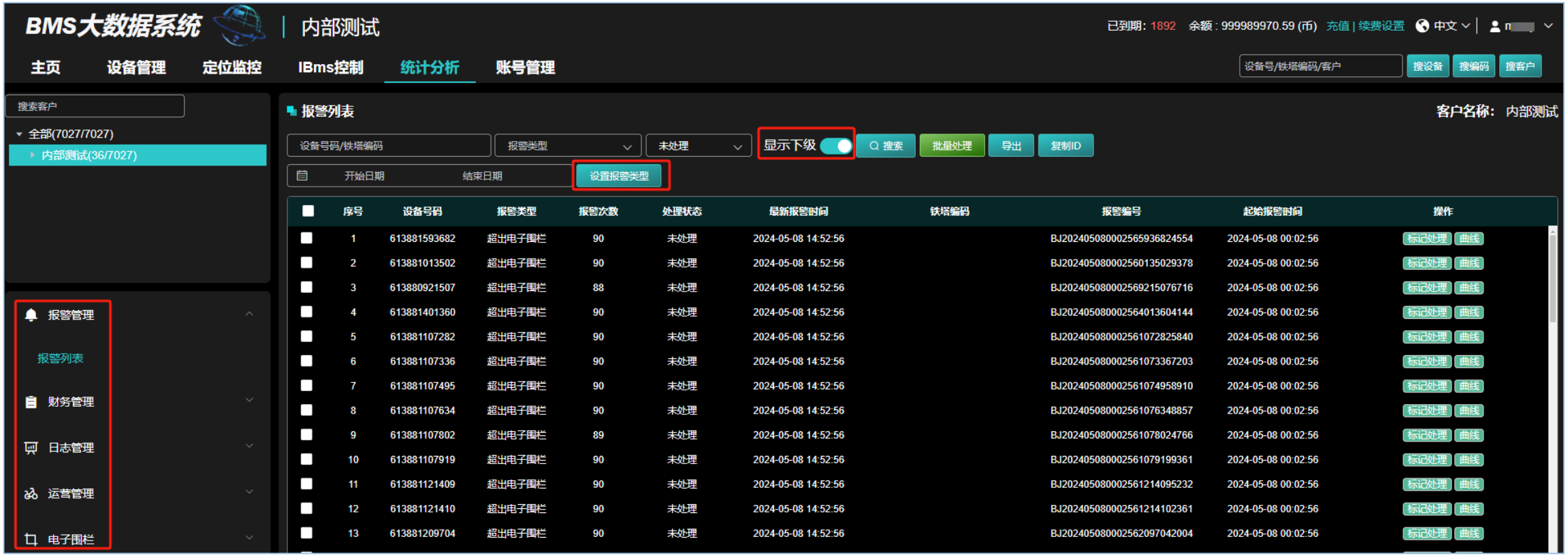
报警管理： 包括账号下所有设备的异常报警信息（需要开启显示下级），可通过“设置报警类型”取消相关的报警类型，取消后该报警将不会出现在报警列表

财务管理： 包括续费分成的收入记录、消费记录、续费设备记录

日志管理： 包括账号登录和操作记录

运营管理： 包括设备的里程管理统计

电子围栏： 可给设备批量添加电子围栏（详细介绍请见5.1）



5.2 电子围栏

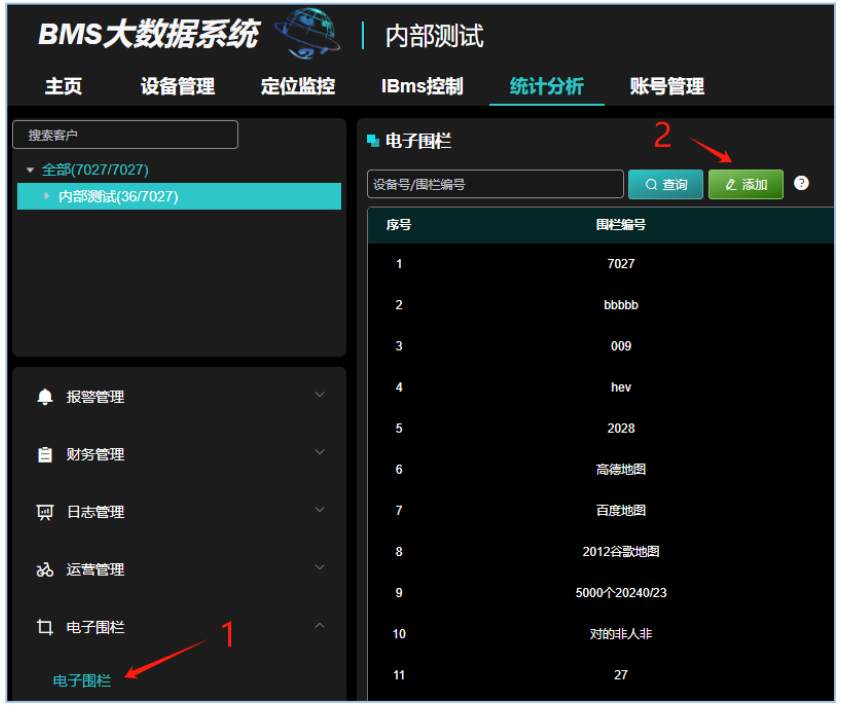
电子围栏：支持批量设备添加围栏，当电池超出围栏时，系统将会发出警报提醒

1. 按下图依次操作添加围栏和添加设备号，可批量复制设备号添加电子围栏

2.点击拉动围栏边缘的暗色小圆点会自动添加2个新的小圆点，进入细化调整围栏形状

3.只能添加本账号下的设备号，设置完电子围栏后，APP会自动同步

4. 本账号新建的围栏，只能本账号才有权限删除



06
账 号 管 理

6.1 账号管理

账号管理主要功能是账号添加、电池规格设置，具体说明如下：

账号管理：按图1依次操作，添加备用账号，可新建多个备用账号，以供多人使用（同一账号只允许一人登陆）

设备规格设定：按图2依次操作，添加或编辑电池规格，完成后，可以在【设备管理】页面给设备号选择电池规格

07
重要功能介绍

7.1 如何配置和设置铁塔编码：

从【设备管理】，选择【批量指令】再选择【设置铁塔编码】进行编码配置，有两种方法配置：方法一是常规24位编码配置，方法二是通过“文件导入”，下载模板，在模板内填入设备号和对应的铁塔编码再导入进来（方法二主要是特殊编码使用）

7.2 如何报废设备：

设备号报废后将不会再出现在续期界面，为避免错误续期，保护板报废后，请及时在平台上进行报废操作

7. 3如何重置密码

首先为账号绑定手机号才能重置密码：

- **绑定手机号：**登录账号，点击主页右上角账号，选择绑定手机，输入新手机号和账号登录密码，选择“确定”
- **重置密码：**在登录界面，选择“忘记密码”，根据提示输入账号、绑定的手机号、验证码、新密码，最后选择“确定”

完 毕

感 谢 支 持