



集装箱远程数据监控平台 产品说明书

上海采日能源科技有限公司

2020 年 12 月 14

目 录

登录地址.....3

登录页面.....3

系统首页.....4

总览.....6

运行状况.....6

储能信息.....9

电池信息.....12

电站管理.....14

用户管理.....16

报警信息.....17

登录地址

https://www.sermatec-cloud.com/_Login

登录页面

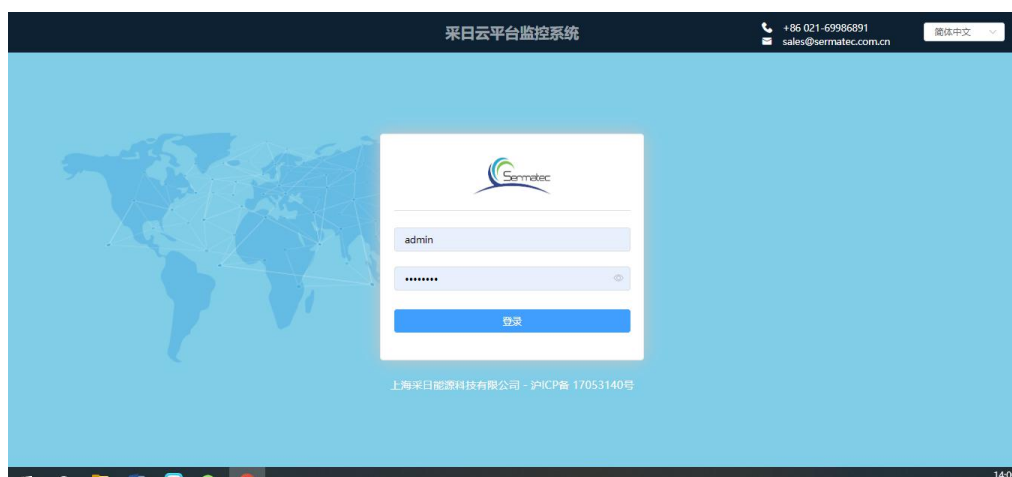


图 1: 用户输入对应的用户名和密码即可登录成功;

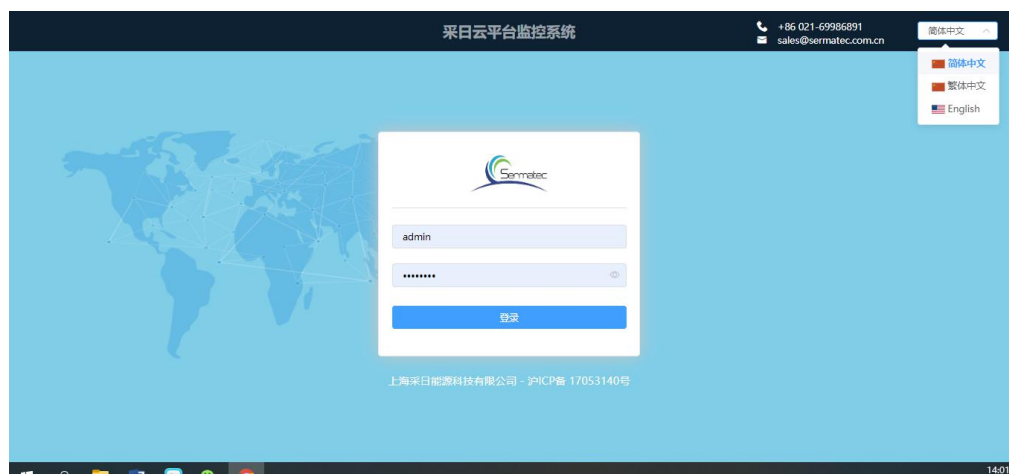


图 2: 右上角可切换文字, 当前支持三种语言文字切换;

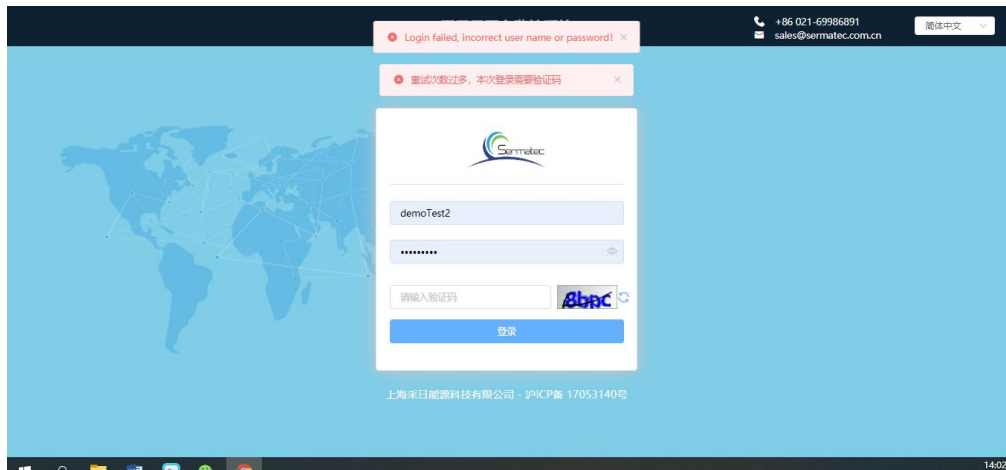


图 3: 多次输入密码错误会出现验证码;

系统首页



图 4: 左侧可切换 2D、3D、城市、卫星等视图, 当前放电量, 当日收益, 节能减排的详细数值; 右侧为电站 PR、当月发电趋势、发电计划等数据统计图。中间为设备安装地点显示图, 可在地图上显示已经安装的设备;



图 5: 点击蓝色图标可显示 ID, 和电站地址;



图 6: 在页面下方设备入口, 点击进入设备详细页面;

总览

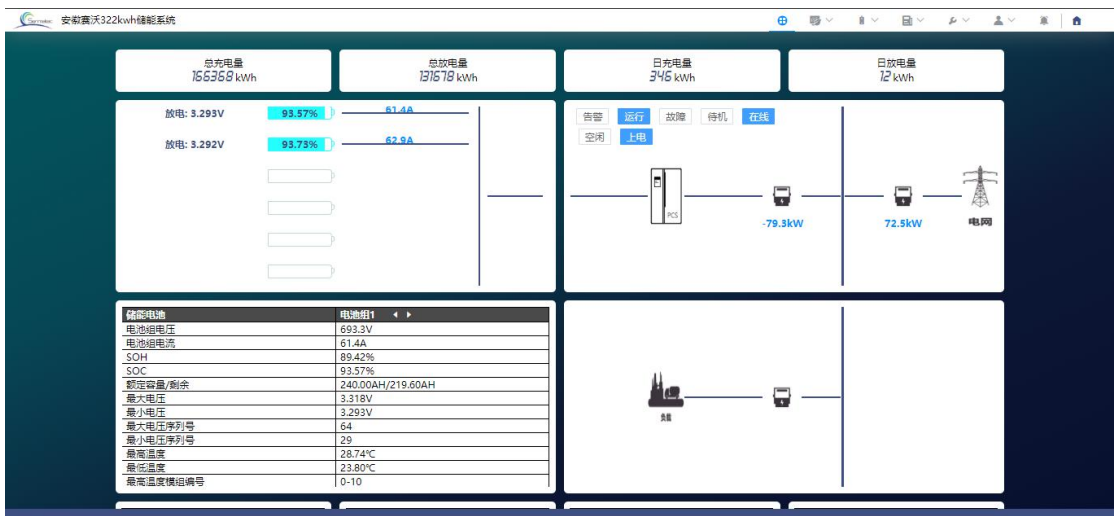


图 7



图 8

图 7、图 8: 为设备详情界面设备总览图, 显示设备的一些数据详情;

运行状况

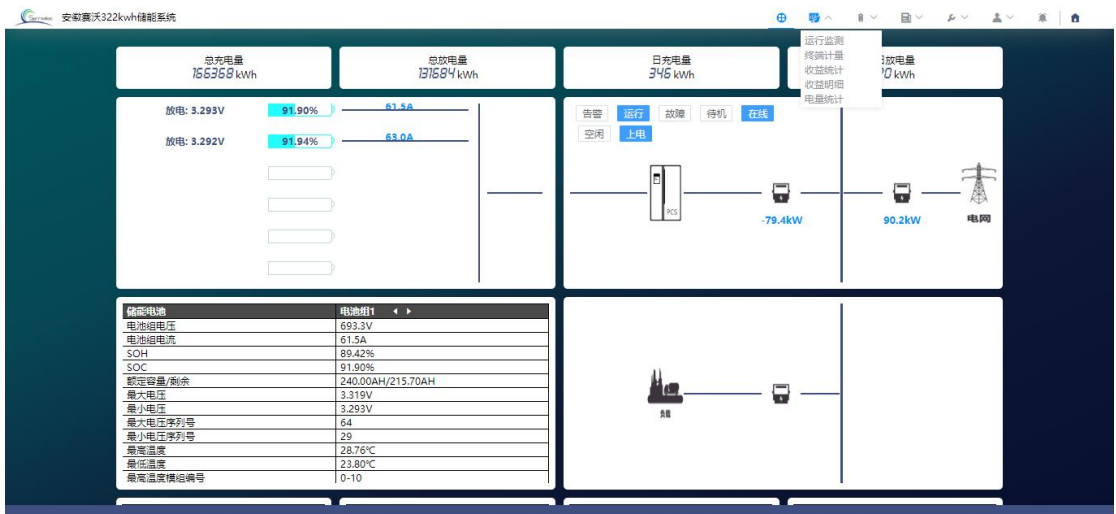


图 9: 运行监测和终端计量、收益统计、收费明细、电量统计页面入口;



图 10: 运行监测的数据折线统计图, 可按照时间来查看历史数据;



图 11: 可历史数据查看, 数据统计图, 可查看最近一周、一月、三月;

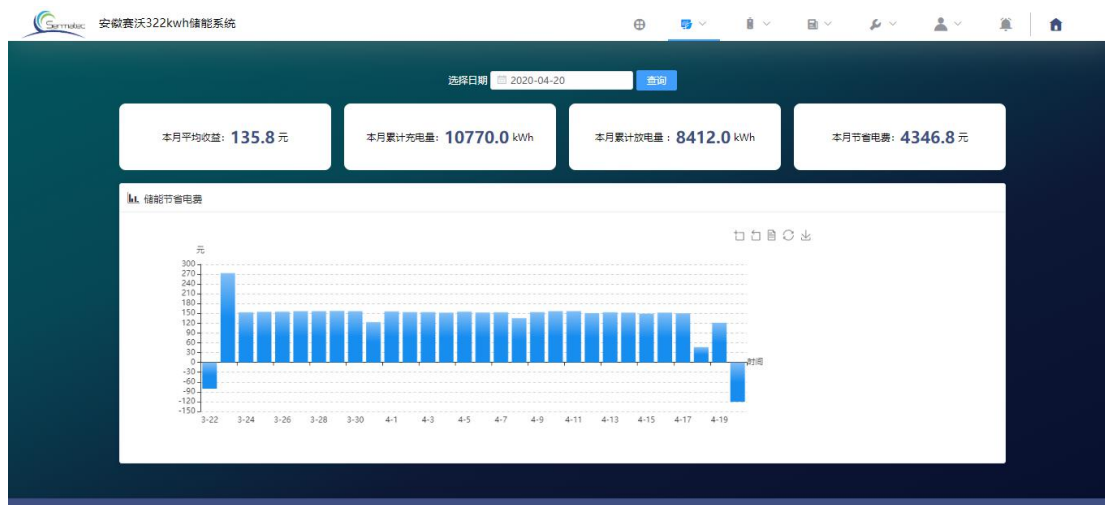


图 12: 可看到本月平均收益, 累计充电量, 累计放电量, 节省电费, 可根据时间查看历史数据;

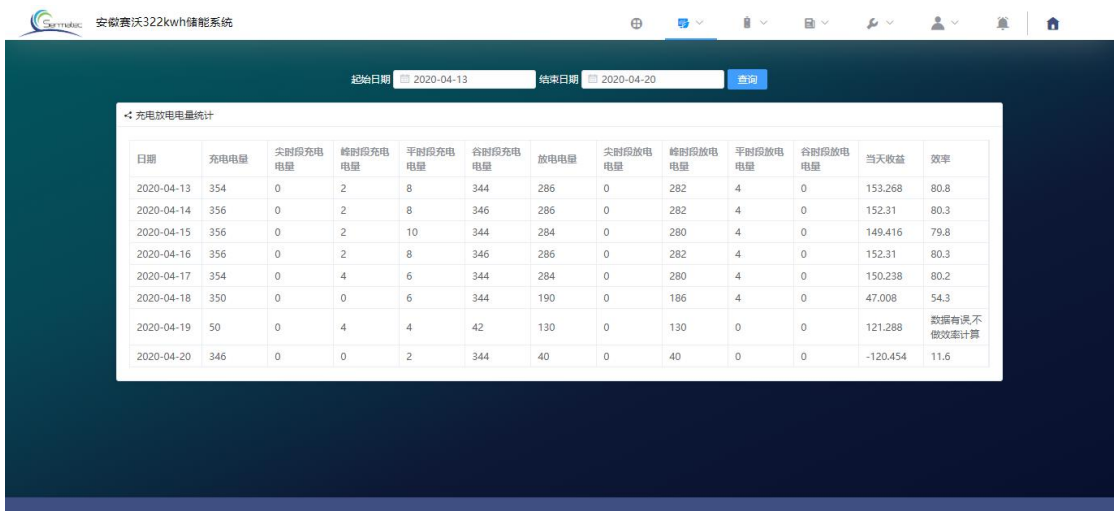


图 13: 收益明细详情

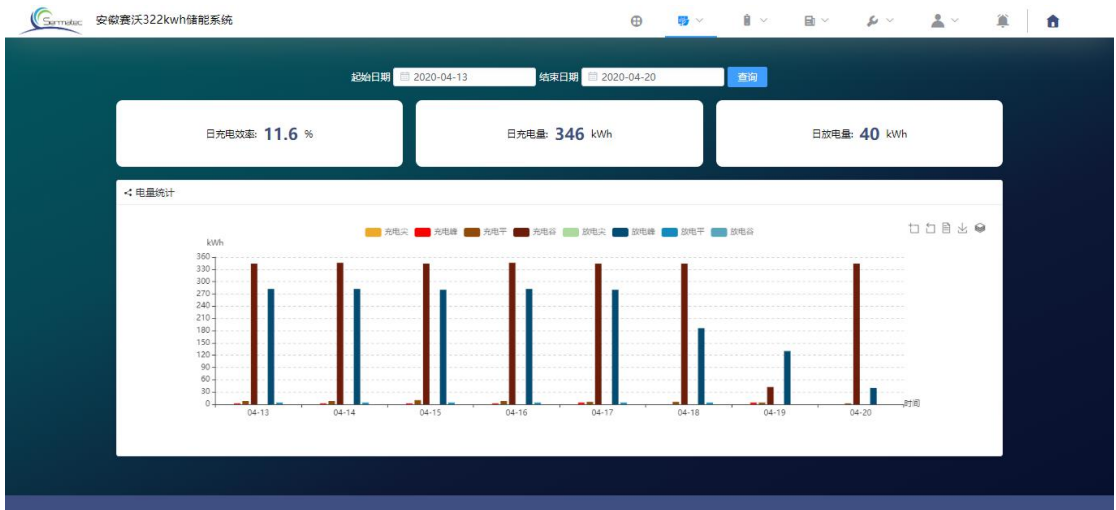


图 14: 电量统计详细柱状图, 可根据时间来查看历史数据;

储能信息

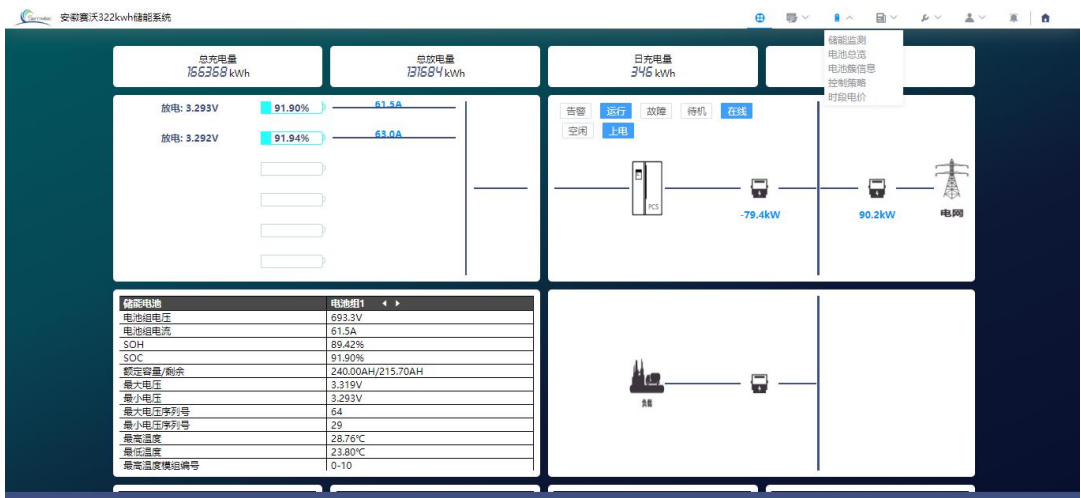


图 15: 储能监测，电池总览，电池簇信息，控制策略，时段电价；

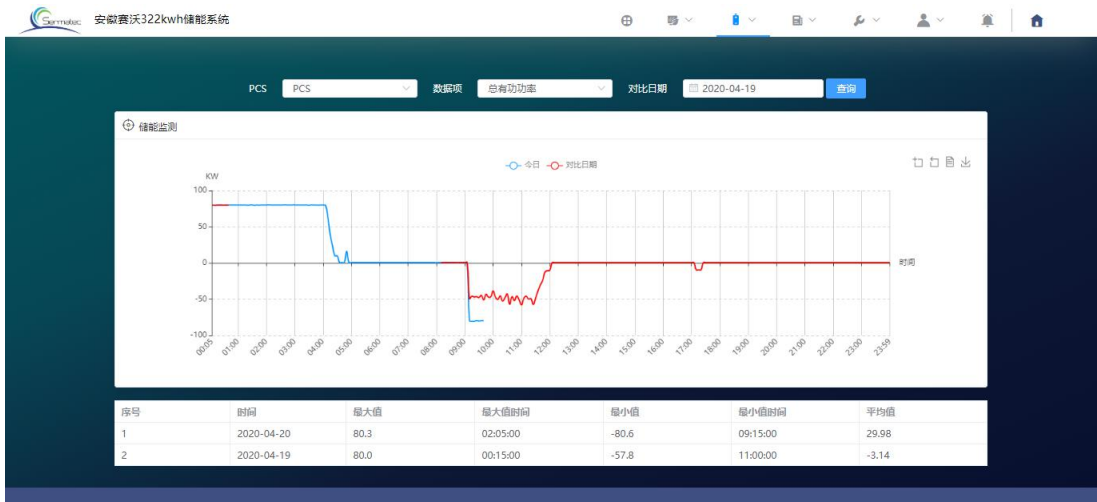
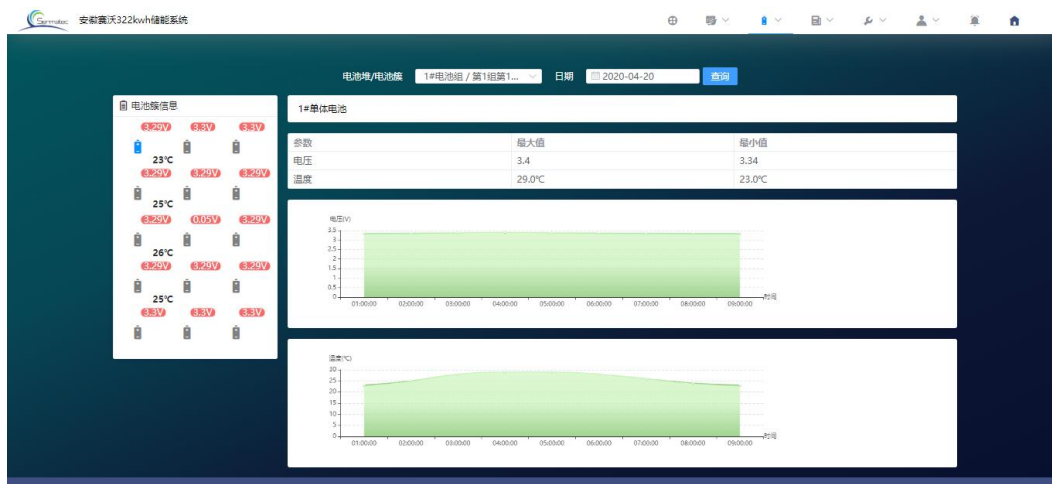


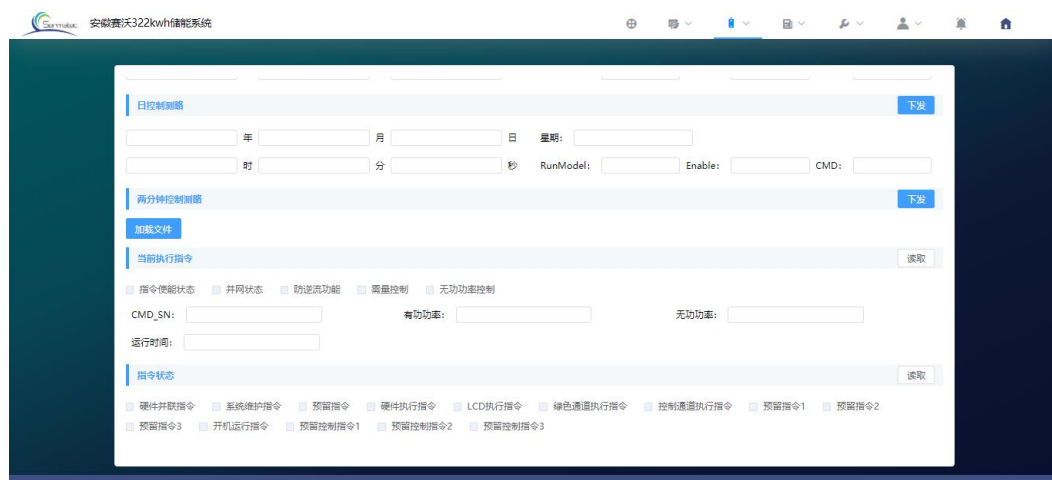
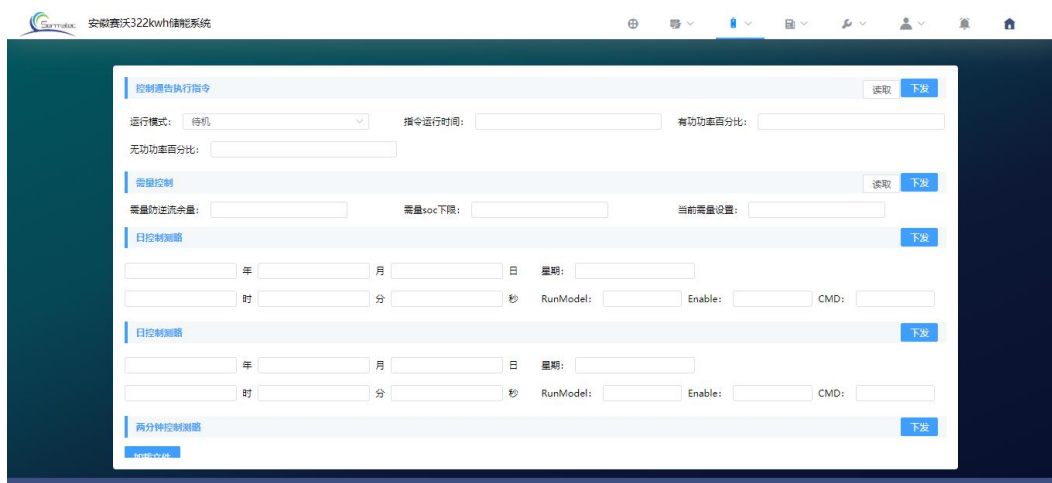
图 16: 储能监测；



图 17: 电池总览折线统计图；



点击左侧电池图标会在电池簇显示电池簇的名字也可根据名字选择电池簇，选择日期，不特定选择就为当前日期，在上图显示的为该电池簇的对应时间点的电压，和温度。电压和温度根据电池簇不同实时查询每个电池簇的电压和温度；



可通过图 19、图 20，下发控制命令。（只有管理员可操作本界面，普通用户无法操作页面）

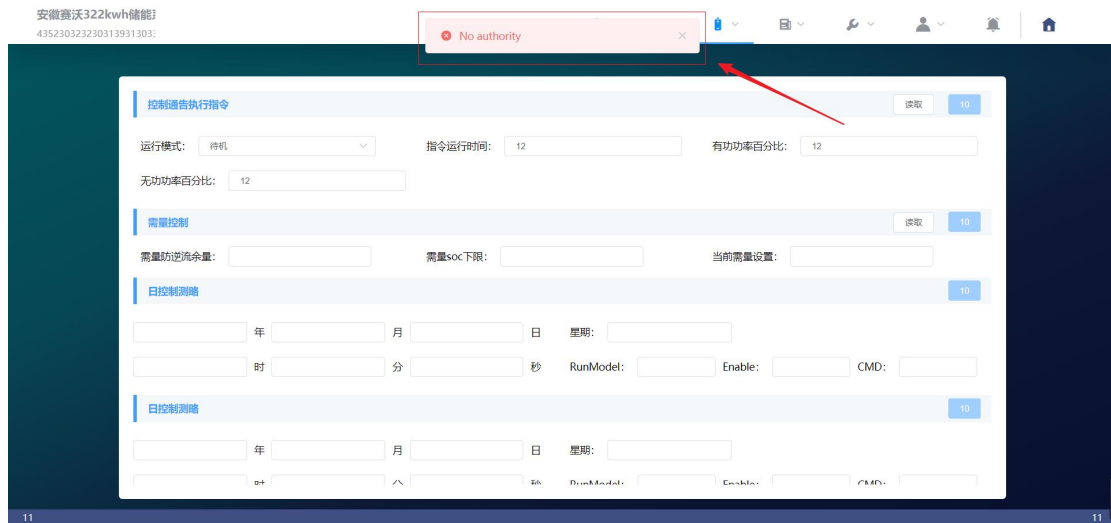


图 20 - 1

图 20-1: 普通用户无法下发命令, 页面会弹出 No authority。

下发命令包括, 可操作设备的开机关机, 指定运行时间, 读取当前命令和下发命令, 远程操作设备, 需量控制包括, 设置 SOC 下限读取当前命令和下发命令;

日控制策略, 可设置设备运行的开始时间和结束时间, 时间精确到秒,

当前执行指令状态, 用作读取当前设备的运行状态、功率信息, 和运行时间,

指令状态查看当前设备的指令选择状态;

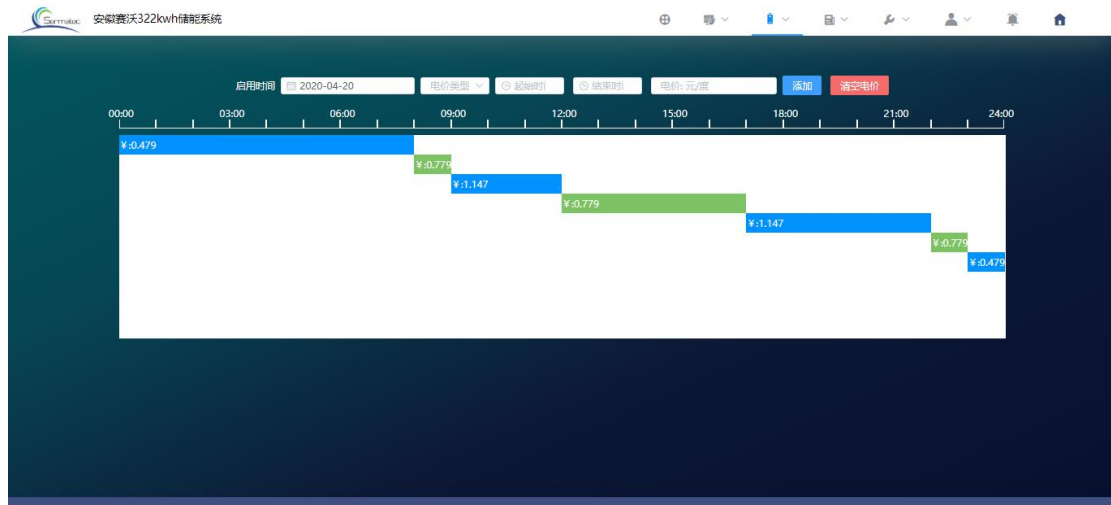


图 21: 可查看每个时段的电量、电价;

电池信息

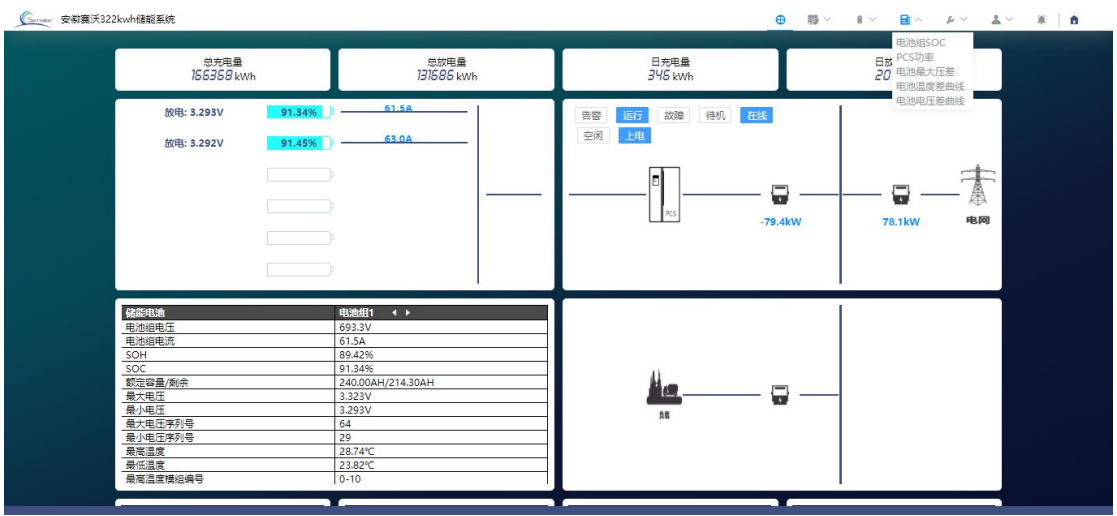


图 22

图 22: 电池组 SOC、PCS 功率、电池最大压差、电池温度差曲线、电池电压差曲线;

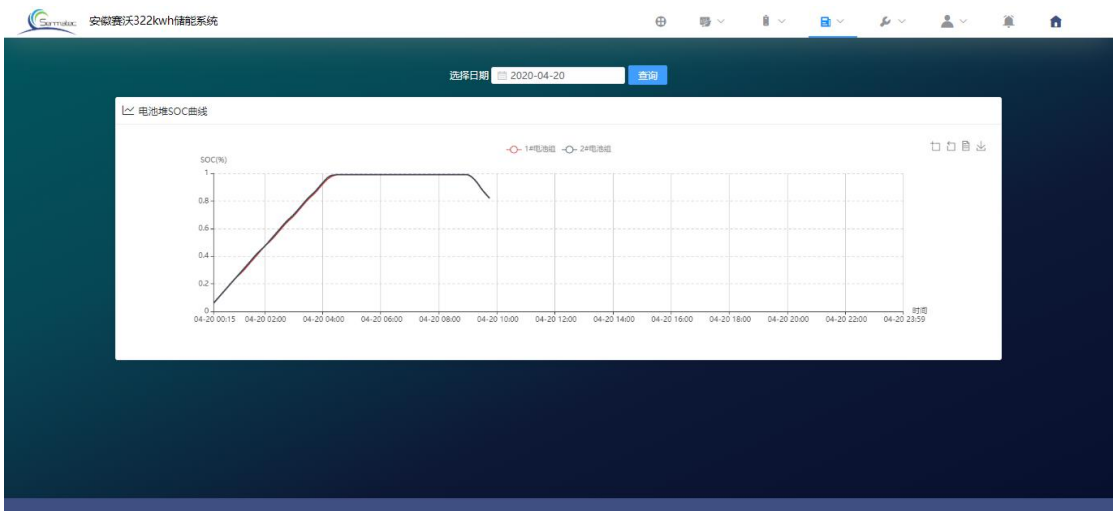


图 23: 电池组统计图，可下载，可查看数据视图;

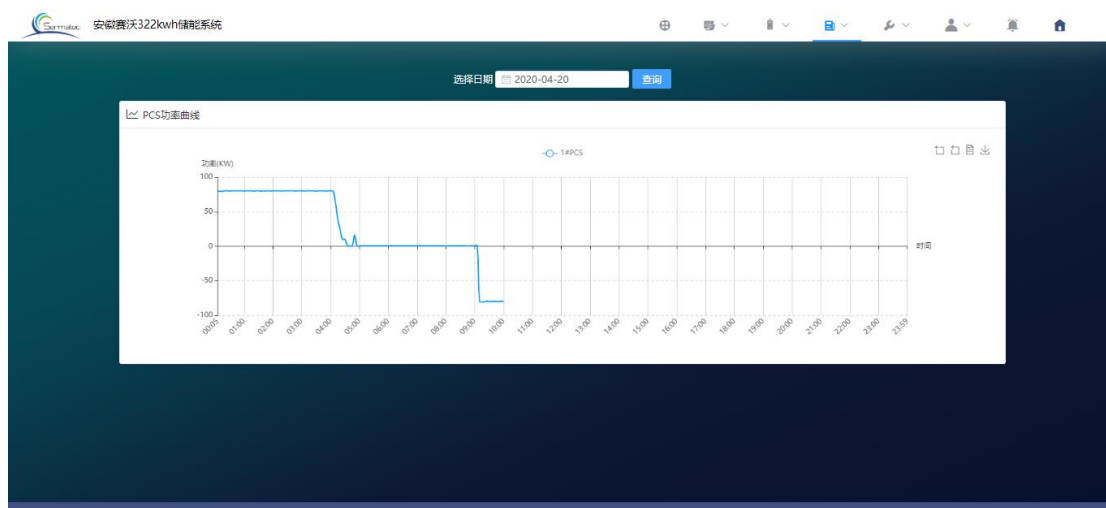


图 24: PCS 功率折线统计图, 可根据时间查看历史数据:

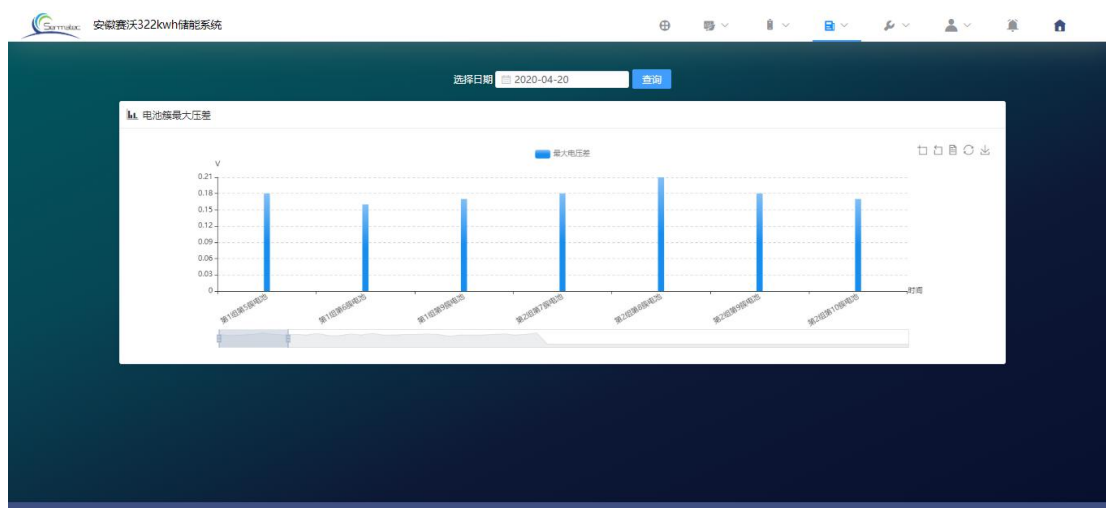


图 25: 可查看最大电压差, 柱状图, 可下载, 根据时间查看历史数据:



图 26: 电池温度差折现统计图, 可根据时间查看历史数据, 导出 Excel 表格;



图 27: 电池电压差折现统计图, 可根据时间查看历史数据, 导出 Excel 表格;

电站管理



图 28: 分为电站管理、采集器管理;

序号	名称	所属用户	功率	类型	状态	安装日期	时区	经度	纬度	操作
1	安徽赛沃322kwh储能系统	saiwo	322	微网	工程	2020-03-28	UTC+8	33.6789	116.9834	编辑 删除
2	测试系统2—集装箱储能系统	demo4	10001	小型工商业	工程	2020-04-08	UTC+8	31.32	121.21	编辑 删除
3	测试电站2	demo6	2000	小型工商业	工程	2019-11-25	UTC+2	38.3841	106.3909	编辑 删除
4	测试电站100度电	test	1000	家用屋顶	正常	2019-12-18	UTC+8	32	119	编辑 删除
5	国光TEMP	guochang	1	小型工商业	告警	2020-02-28	UTC+8	33	119	编辑 删除
6	测试2	demo4	1000	家用屋顶	正常	2020-04-10	UTC+1	28.070934	113.276033	编辑 删除
7	Test1	demo4	2001	家用屋顶	告警	2020-04-10	UTC+7	33	111	编辑 删除
8	同景新能源100kWh储能系统	demo5	50	家用屋顶	告警	2020-04-10	UTC+8	28.688112	118.602134	编辑 删除

图 29 为电站管理列表，可进行编辑删除，添加；

序号	dtuid	状态	型号	所属电站	sn	DSP	PCU	操作
1	451	离线		同景新能源100kWh储能系统	4352303232303139303991303030303 1			编辑 删除
2	447	在线		测试系统2—集装箱储能系统	4352303232303139303132343030303 1	123	123	编辑 删除
3	899	离线		测试电站100度电	4352303232303139303991303030303 2			编辑 删除
4	910	离线		测试系统2—集装箱储能系统	4352303232303139303132343030303 6			编辑 删除
5	713	在线		安徽赛沃322kwh储能系统	4352303232303139313033303030303 1	1.0	1.0	编辑 删除
6	924	离线		Test1	112330312313113			编辑 删除

图 30 为采集器管理列表，可进行编辑删除，添加；

用户管理

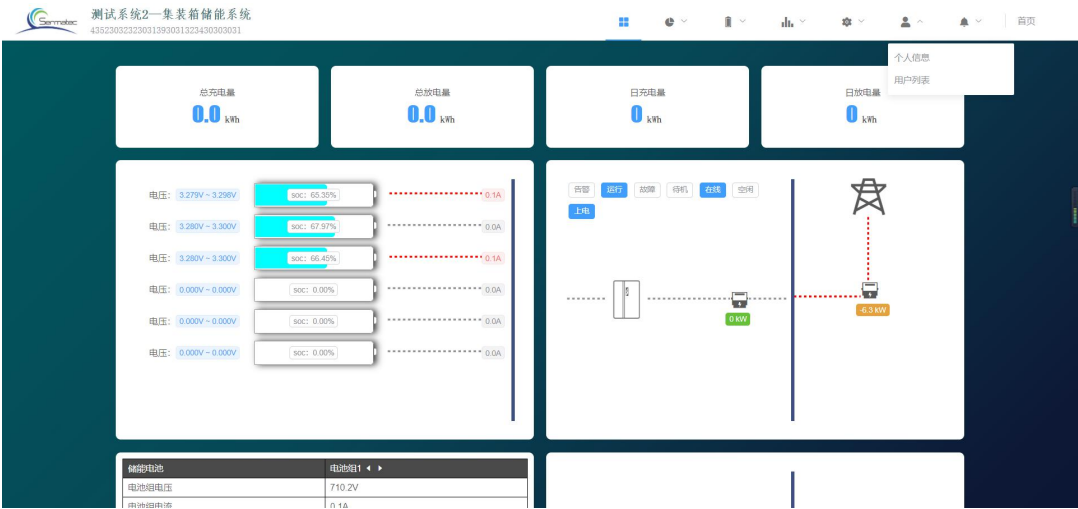


图 31 为个人信息、用户列表；

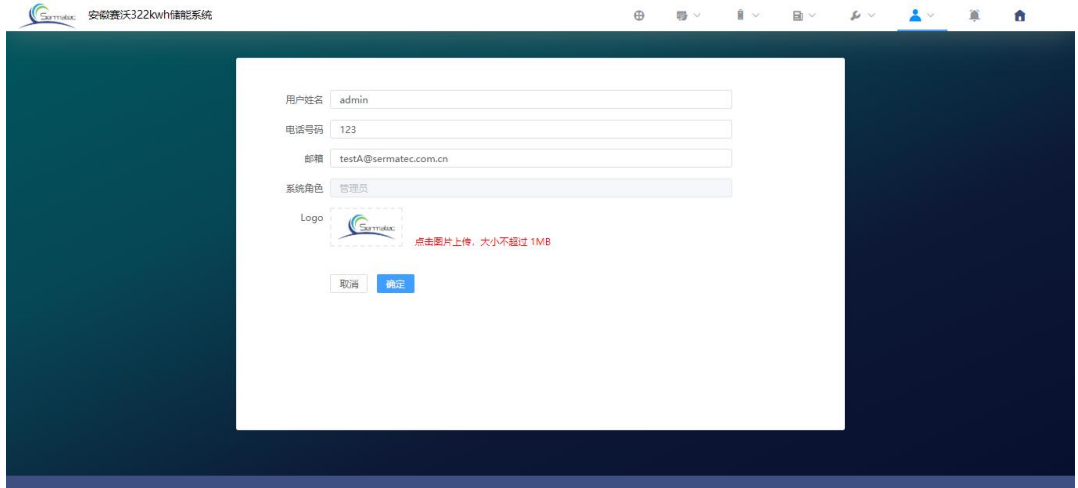


图 32: 可查看用户的基本信息。修改用户名, 电话号码, 邮箱和公司 logo, 可查看系统角色;



图 33: 可查看修改, 删除用户管理页面;

报警信息

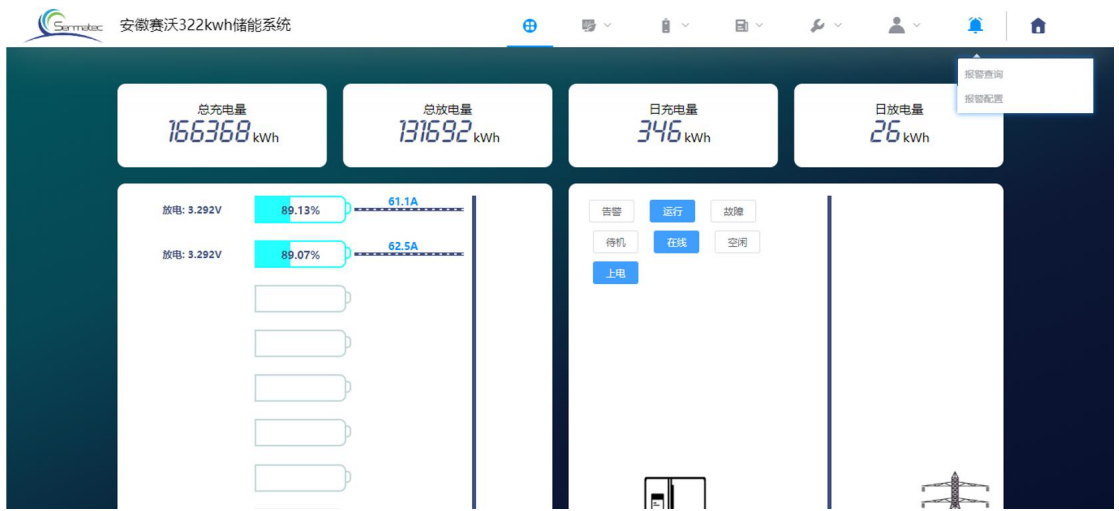
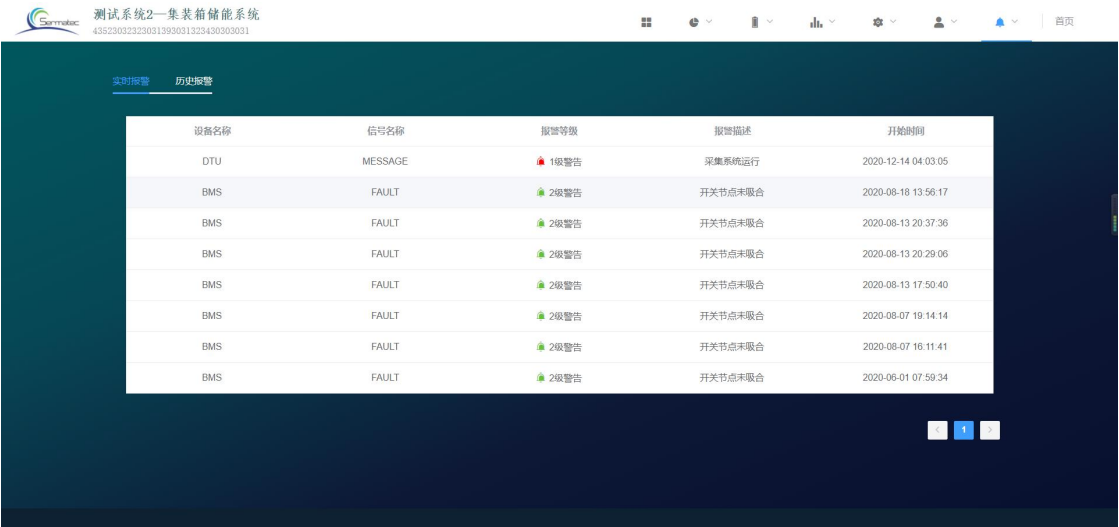


图 34： 为系统警告图标分为报警查询和报警配置；



报警查询分为实时报警和历史报警两项，实时报警显示当前时间的报警信息；

实时报警

历史报警

开始日期: 2020-12-07

结束日期: 2020-12-14

查询

导出Excel

设备名称	信号名称	报警等级	报警描述	开始时间	结束时间
DTU	MESSAGE	1级警告	采集系统运行	2020-12-14 01:54:09	2020-12-14 04:03:02
DTU	MESSAGE	1级警告	采集系统运行	2020-12-13 04:02:09	2020-12-14 01:54:07
DTU	MESSAGE	1级警告	采集系统运行	2020-12-13 02:25:06	2020-12-13 04:02:08
DTU	MESSAGE	1级警告	采集系统运行	2020-12-12 15:59:25	2020-12-13 02:25:03
DTU	MESSAGE	1级警告	采集系统运行	2020-12-12 04:01:17	2020-12-12 15:59:25
DTU	MESSAGE	1级警告	采集系统运行	2020-12-12 02:11:07	2020-12-12 04:01:16
DTU	MESSAGE	1级警告	采集系统运行	2020-12-11 04:01:22	2020-12-12 02:11:04
DTU	MESSAGE	1级警告	采集系统运行	2020-12-11 04:01:05	2020-12-11 04:01:19
DTU	MESSAGE	1级警告	采集系统运行	2020-12-10 15:43:58	2020-12-11 03:26:17
DTU	MESSAGE	1级警告	采集系统运行	2020-12-10 05:17:15	2020-12-10 15:43:57
DTU	MESSAGE	1级警告	采集系统运行	2020-12-10 02:58:44	2020-12-10 05:17:13
DTU	MESSAGE	1级警告	采集系统运行	2020-12-09 03:42:42	2020-12-10 02:58:42

历史报警按照需要的时间查看对应的报警信息。

安徽赛沃322kwh储能系统

报警配置

序号	名称	操作
1000	DTU:上线运行	☒ 绿色
1001	PCS:告警	☒ 绿色
1002	PCS:故障	☒ 绿色
1003	BMS:故障	☐ 红色
1004	BMS:告警	☒ 绿色
1005	BMS:开关节点未吸合	☒ 绿色
1006	BMS:无24V供电	☒ 绿色

图 37 ：报警配置，根据需求来配置告警提示项，点击切换开关，绿色的是打开，红色的是关闭；

安徽赛沃322kwh储能系统

活动警告列表

序号	设备名称	信号名称	警告描述	警告等级	开始时间
1	DTU	MESSAGE	采集系统运行	1级警告	2020-04-20 08:07:32

开始日期: 2020-04-13

结束日期: 2020-04-20

查询

导出Excel

历史警告列表

序号	设备名称	信号名称	警告描述	警告等级	开始时间	结束时间
1	DTU	MESSAGE	采集系统运行	1级警告	2020-04-19 08:07:08	2020-04-20 08:07:16
2	电池模组: 1	WARNING	电芯电压过高3	3级警告	2020-04-20 05:04:19	2020-04-20 05:04:27
3	电池模组: 1	WARNING	电芯电压过高3	3级警告	2020-04-20 05:04:03	2020-04-20 05:04:11
4	电池模组: 1	WARNING	电芯电压过高3	3级警告	2020-04-20 05:03:47	2020-04-20 05:03:55
5	电池模组: 1	WARNING	电芯电压过高3	3级警告	2020-04-20 04:58:09	2020-04-20 05:03:39
6	电池模组: 0	WARNING	电芯电压过高3	3级警告	2020-04-20 04:51:51	2020-04-20 04:51:59
7	电池模组: 0	WARNING	电芯电压过高3	3级警告	2020-04-20 04:51:35	2020-04-20 04:51:43
8	电池模组: 0	WARNING	电芯电压过高3	3级警告	2020-04-20 04:46:13	2020-04-20 04:51:27
9	电池模组: 0	WARNING	电芯电压过高3	3级警告	2020-04-20 04:37:22	2020-04-20 04:37:30

图 38: 可查看活动警告，和历史警告数据，导出 Excel 表格，可根据时间段查看警告列表；

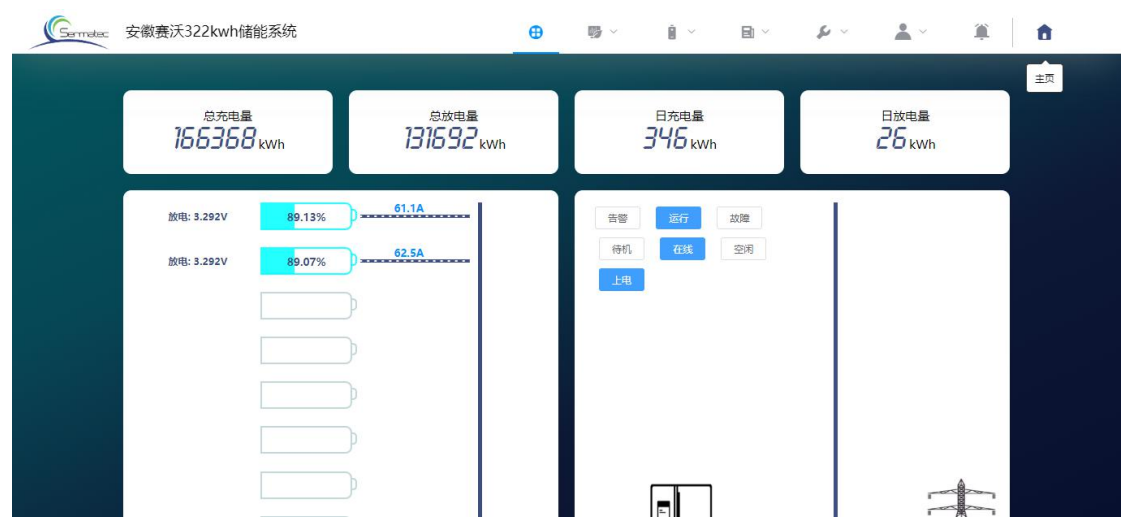


图 39：图标可退回系统首页；