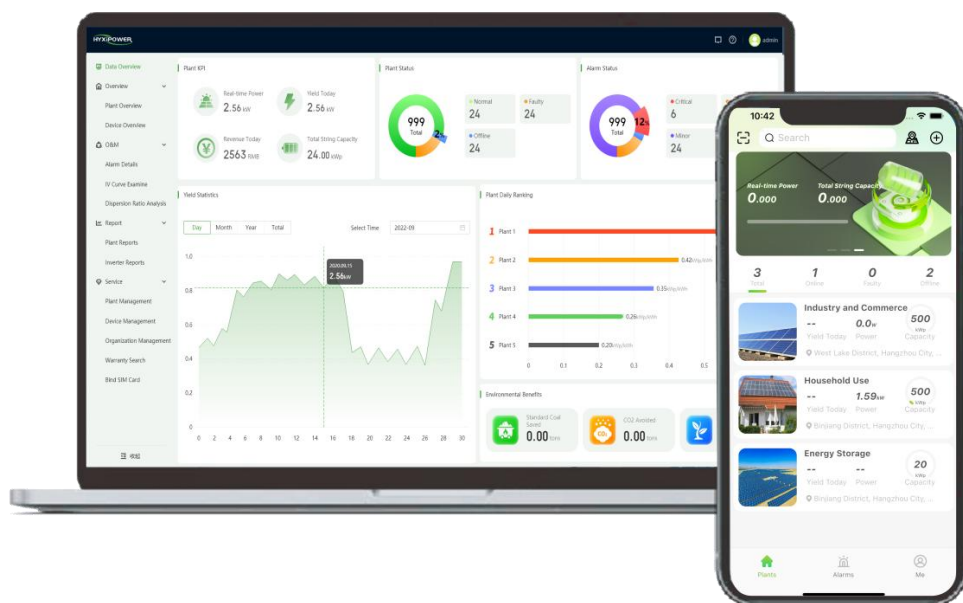




用户手册

HYXiPOWER Smart Energy Platform

智慧能源管理平台



版本号：UM-01

在产品改进过程中，本手册如有更改，恕不另行通知

版权申明

版权所有©浙江华昱欣有限公司 2024，保留所有权利。

非经本公司授权，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部内容，并不得以任何形式传播。

商标声明



和其他华昱欣商标均为华昱欣科技有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标归其各自的所有者所有。

浙江华昱欣科技有限公司

地址：浙江省杭州市西湖区转塘街道久耀商业中心 3 号楼 9-10 层

邮编：310012

电话：0571-87822520

电子邮箱：support@hyxipower.com

公司网址：www.hyxipower.com

修订历史

版本	时间	说明
UM-01	2024.07.01	第一次正式发布

目 录

1. 关于手册	5
1.1 手册内容	5
1.2 适用内容	5
1.3 适用要求	5
1.4 面向读者	5
1.5 手册使用	5
2 如何开始使用	6
2.1 概述	6
2.2 选择站点	6
2.3 账号注册与注销	6
2.4 账号登录与退出	9
2.5 密码找回与修改	10
2.6 语言切换	11
2.7 查看和修改资料	12
2.8 体验电站	12
2.9 帮助	13
3 业务功能说明	14
3.1 首页	14
3.1.1 首页	14
3.1.2 数据大屏	14
3.1.3 消息中心	16
3.1.4 发送公告	17
3.2 监控	17
3.2.1 创建电站	17
3.2.2 电站监控	19
3.2.3 电站控制	24
3.2.4 设备监控	25
3.2.5 设备控制	26
3.3 运维	28
3.3.1 报警信息	28
3.3.2 离散率分析	28
3.3.3 运维统计	29
3.3.4 日志管理	29
3.3.5 IV 诊断任务管理	30
3.3.6 电站体检	31
3.4 报表	32
3.4.1 发电报表	32
3.4.2 储能报表	33

3.4.3 逆变器报表	33
3.4.4 数据对比	34
3.4.5 收益报表	34
3.5 服务	35
3.5.1 升级任务管理	35
3.5.2 电站管理	36
3.5.3 设备管理	37
3.5.4 组织管理	38
3.5.5 联系我们	40

1. 关于手册

1.1 手册内容

本手册介绍了 HYXiPOWER 云平台的功能介绍和操作流程，从而方便用户对 HYXiPOWER 云平台进行操作和管理，满足用户使用需求。

1.2 适用内容

HYXiPOWER 云平台适用于购买华昱欣 GPRS/4G、WIFI 数据采集器或 DMU、逆变器的用户，通过数据采集器或 DMU 监控的电站数据上传 HYXiPOWER 云平台进行查看，可通过浏览器访问 Web 端的方式登陆。用于监控电站，从而对电站数据进行可视化分析和管理。

1.3 适用要求

浏览器网页网址：<https://www.hyxicloud.com>

访问网页端时应注意以下几点：

- 1、访问浏览器最低兼容谷歌浏览器 V92.0 版本以上；
- 2、系统分辨率要求 1920*1080 效果最优。

1.4 面向读者

本手册主要针对 HYXiPOWER 云平台进行访问、管理和运维的专业技术人员及用户。需具备一定的网络知识，熟悉公司相关产品。

1.5 手册使用

使用产品前请仔细阅读手册，并将手册妥善保存在便于获取的地方。

手册内容将不断更新、修正，但难免存在与实物稍有不符或错误的情况。用户请以所购产品实物为准，并可通过 hyxipower.com_服务支持_下载中心 下载或销售渠道获取最新版本的手册资料。

2 如何开始使用

2.1 概述

HYXiPOWER 云平台是华昱欣科技研发的全新一代新能源智能云平台。该产品集实时监控、智能报警、远程控制、高效运维、远程升级、统计分析于一体，可实时监测逆变器、组件和电池的运行状态，根据发电情况自动计算收益，并能实现电站故障的快速定位，辅助运维人员迅速完成故障的处置工作。系统采用领先的云计算平台，数据安全可靠，界面清晰直观、操作便捷。

2.2 选择站点

功能介绍：介绍如何选择合适的站点。

前提条件：通过浏览器打开 web 云平台的域名地址；

操作步骤

步骤 1：点击站点切换按钮，根据您所在位置就近选择服务器站点或之前注册账户的服务器站点（建议中国用户选择中国节点，建议北美用户选择北美站、欧洲用户选择欧洲站，其他用户选择国际站）。

欢迎登录



2.3 账号注册与注销

功能介绍

介绍如何进行账户的注册和注销。

前提条件

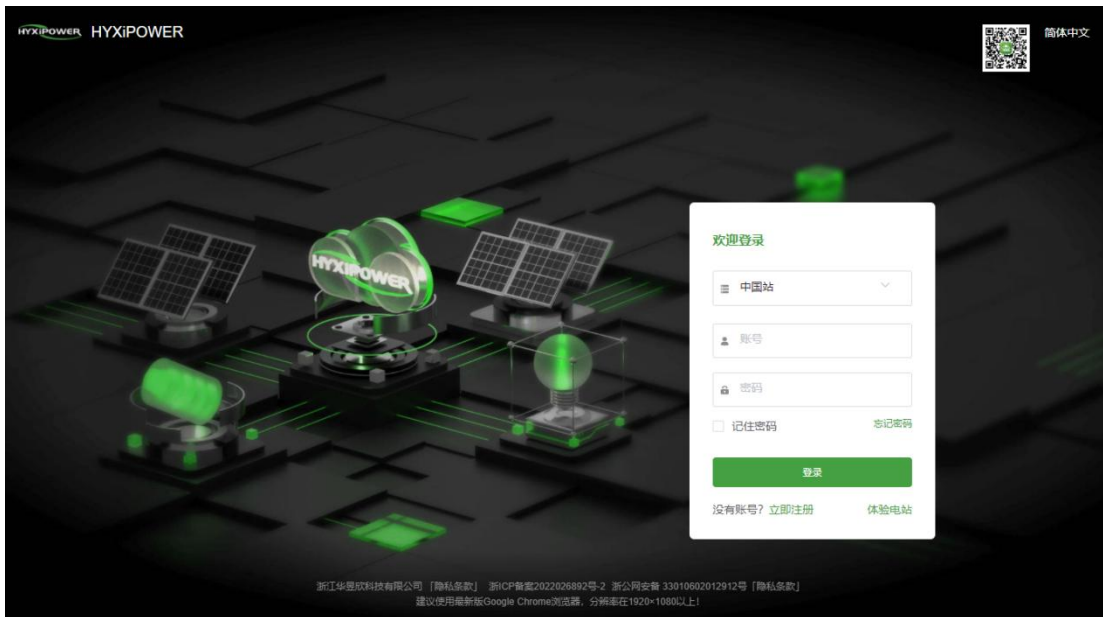
非中国客户：准备好注册的邮箱。

中国客户：准备好注册使用的手机号或邮箱。

操作步骤

注册步骤

步骤 1：使用浏览器打开网址: www.hyxcloud.com



步骤 2: 点击立即注册按钮, 进入注册页面, 选择注册站点(选择方式同 2.2), 选择组织注册或业主注册;

步骤 3: 组织注册中, 选择国家, 填写组织名称、选择注册方式(手机/邮箱), 发送验证码后输入进行验证, 验证通过后输入密码和确认密码, 并勾选我已阅读隐私条款, 最后点击注册按钮完成操作;

组织注册

* 国家

* 组织名称

* 注册方式

* 邮箱

* 验证码

* 密码

* 确认密码

☐ 我已阅读「隐私条款」

步骤 4: 业主注册中, 选择国家, 选择注册方式(手机/邮箱), 发送验证码后输入进行验证, 验证通过后输入密码和确认密码, 并勾选我已阅读隐私条款, 最后点击注册按钮完成操作。

业主注册

* 国家

* 注册方式

* 邮箱

* 验证码

* 密码

* 确认密码

昵称

☐ 我已阅读「隐私条款」

注销步骤

步骤 1：使用浏览器打开网址: www.hyxicloud.com

步骤 2：在登录后的平台页面内，点击头像，出现我的资料按钮，点击显示我的资料页面；



步骤 3：点击注销账户，弹出二次确认按钮；



步骤 4：输入注销账户的登录密码，进行二次审核，点击完成注销。



相关操作

角色	注册方式
负责人	注册组织时，注册的账户时自动成为该组织的负责人账户，一个组织仅一个
管理员	在组织管理模块内由负责人或管理员创建生成
运维人员	在组织管理模块内由负责人或管理员创建生成
安装人员	在组织管理模块内由负责人或管理员创建生成
市场人员	在组织管理模块内由负责人或管理员创建生成
业主	业主本人自主注册业主账户

约束条件

角色	注销的约束条件
负责人	必须先删除其关联的电站及其设备
管理员	必须先删除其关联的电站及其设备
运维人员	必须先删除其关联的电站及其设备
安装人员	必须先删除其关联的电站及其设备
市场人员	必须先删除其关联的电站及其设备
业主	必须先删除其关联的电站及其设备

2.4 账号登录与退出

功能介绍

介绍如何进行账户的登录和退出。

前提条件

已完成账号的注册；

操作步骤

步骤 1：平台登录页选择站点 — 输入账户和密码，点击登录按钮；

欢迎登录

中国站

账号

密码

☐ 记住密码
 [忘记密码](#)

登录

[没有账号？立即注册](#)
[体验电站](#)

步骤 2：在登录后的平台页面内，点击头像，出现退出账户按钮，点击退出平台。



2.5 密码找回与修改

功能介绍

介绍如何进行账户密码的找回和修改。

前提条件

忘记密码或想要修改老密码；

操作步骤

密码找回步骤：

步骤 1：在平台登录页面，点击忘记密码按钮；



步骤 2：在新弹出的页面中，通过输入手机号或邮箱，点击发送验证码，在收到验证码并输入后，点击下一步；

步骤 3：在重置密码页输入新的密码和确认密码完成。



密码修改步骤

步骤 1：在平台页面点击右上角的头像，在弹出框中选择修改密码按钮；



步骤 2：在弹出的页面输入旧密码、新密码、再次确认密码，点击保存完成修改密码操作。

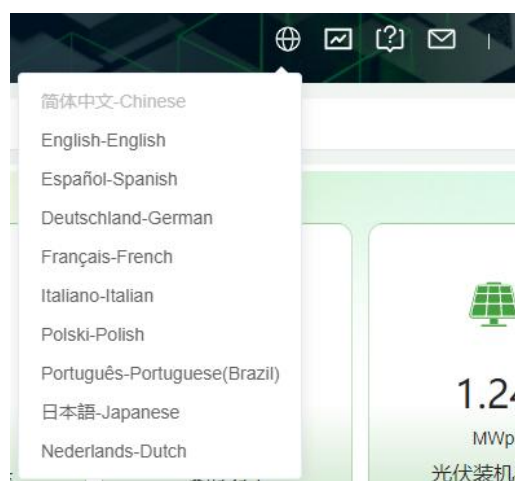
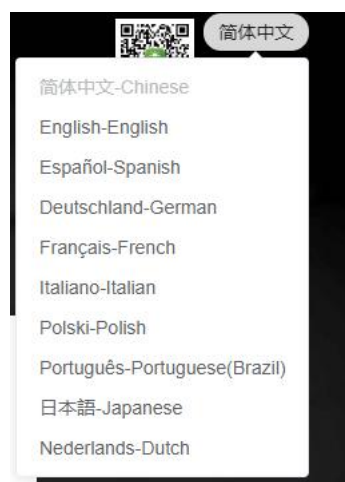
2.6 语言切换

功能介绍

介绍如何进行语言的切换。

操作步骤

步骤 1：在登录页的右上角的切换按钮，点击相应语言可完成语言切换。



其他的切换方式：平台页面点击右上角地球图标，在弹出框里完成语言切换。

2.7 查看和修改资料

功能介绍

介绍如何查看和修改资料。

前提条件

当手机号、邮箱、姓名、头像有变动。

操作步骤

步骤 1：在平台页面点击右上角的头像，在弹出框中选择我的资料按钮；

步骤 2：在弹出的页面点击修改资料按钮；

步骤 3：在弹出的页面选择新头像、修改名称、手机号、邮箱后，点击保存完成资料修改。



相关操作

手机号、邮箱的编辑按钮：点击弹窗，需要校验验证码才能完成修改动作。

2.8 体验电站

功能介绍

介绍如何体验电站。

前提条件

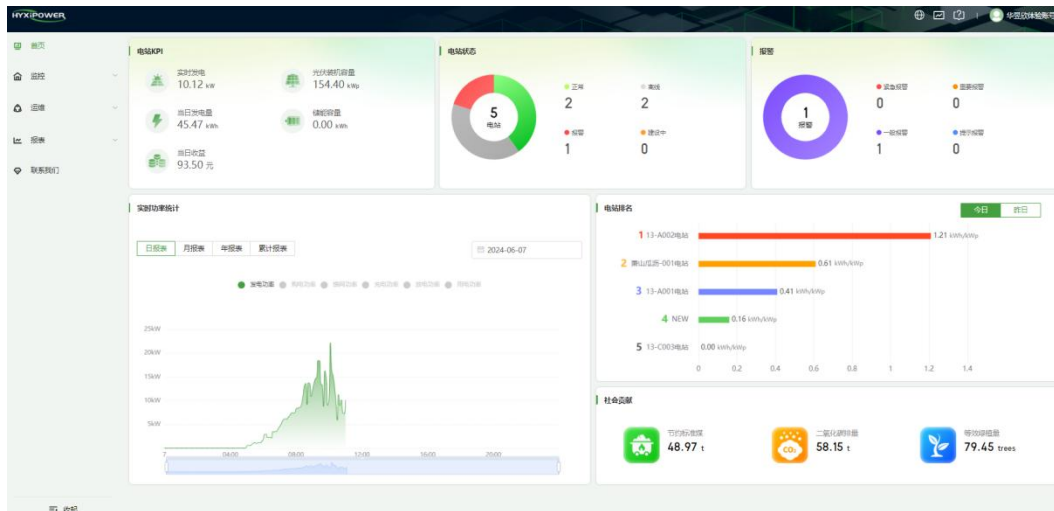
当用户没有注册账户，想了解平台的功能，提前体验。

操作步骤

步骤 1：在平台登录页，点击体验电站按钮，通过体验账户进入平台内；



步骤 2：在登录后的平台内，平台内的数据均为测试数据，体验账户只能查看不能做任何其他操作。



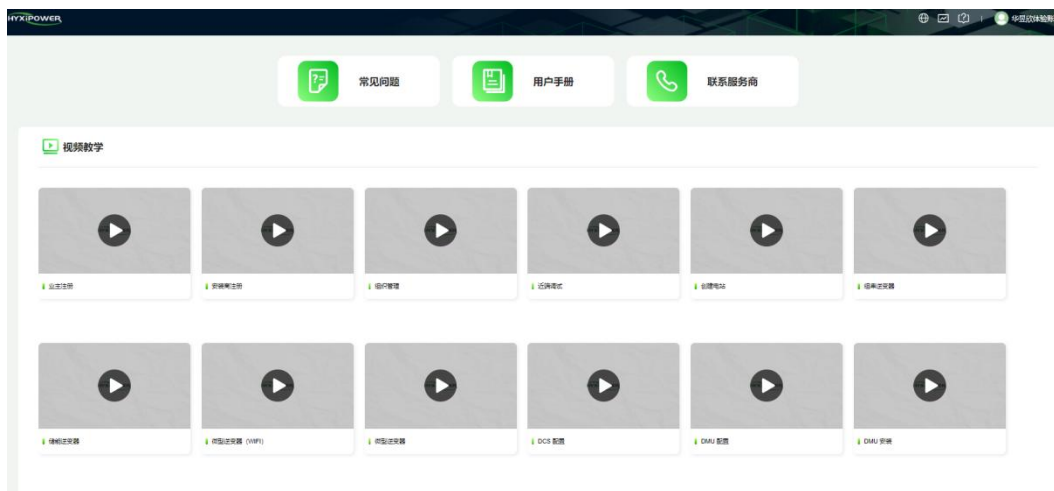
2.9 帮助

功能介绍

介绍如何遇到平台使用问题，寻求帮助。

操作步骤

步骤 1：点击平台右上角的？帮助按钮，弹窗显示帮助中心；



步骤 2：点击需要查看的视频教学、常见问题、用户手册寻求对应的帮助说明，或通过联系服务商按钮联系我们。

3 业务功能说明

3.1 首页

3.1.1 首页

功能介绍

通过系统首页，可了解管理系统内所有电站的运行概况。

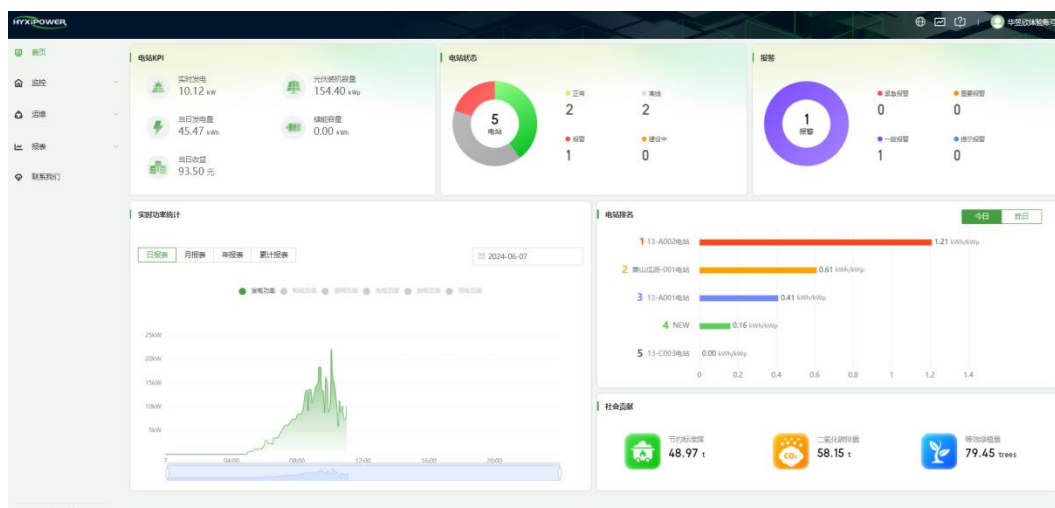
前提条件

- 1、平台创建了电站数据；
- 2、在电站下绑定了采集器或 DMU 设备；

操作步骤

步骤 1：左侧菜单栏点击首页按钮；

步骤 2：界面中展示该账户全部电站的统计：电站 KPI、电站状态分布、电站报警报警等级分布、能量统计、当日电站排名、社会贡献情况。



相关操作

日报表、月报表、年报表、累计报表：点击分别显示对应的时间选择控件，选择对应时间范围内的数据。

3.1.2 数据大屏

功能介绍

以数据大屏的形式，通过全球地图监控账户下的全部电站

操作步骤

步骤 1：点击右上角的数据大屏按钮；



步骤 2：在新打开的页面中，展示全球地图中的电站分布情况，点击电站图标，展示其电站基本信息和发电量、天气等情况；

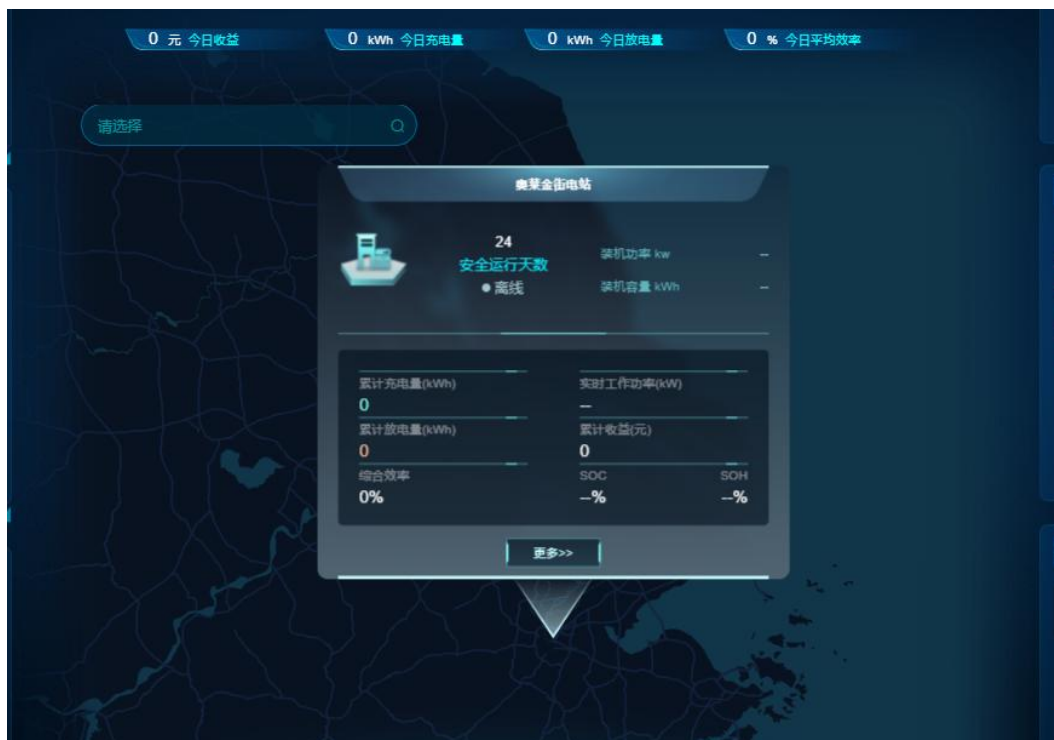
步骤 3：通过两侧数据，展示运维统计、发电量分析、发电功率分析、电站状态分析、电站发电排名、社会效益情况；



步骤 4: 点击右上角切换储能大屏按钮, 可切换到储能监控中心大屏的展示界面, 通过两侧数据, 展示收益分析、累计收益排名、站点总览、电量分析、系统效率综合排名、告警分析情况;



步骤 5: 储能大屏展示全国地图中的电站分布情况, 点击电站图标, 展示其电站安全运行天数、装机容量、装机功率、累计充放电量等情况;



步骤 6：点击更多按钮进入储能驾驶舱大屏界面，通过电站详情下方的返回上级按钮回到储能大屏一级界面；



步骤 7：储能驾驶舱展示了当前电站储能设备的在离线状态、当日收益以及当日充放电电量，两侧数据展示了储能电站的基本信息、收益分析、电量效率、实时功率、安全监控、告警统计、今日告警等情况。

3.1.3 消息中心

功能介绍

用户可接收各类消息。

操作步骤

步骤 1：点击首页右上角的消息中心按钮，根据消息标题、发送时间、阅读状态查询各类消息，可进行删除及标记已读等操作。

消息中心

发送公告

消息中心

消息标题

请输入

发送时间

回

开始日期

结束日期

状态

请选择

查询

重置

新增

删除

序号	发布人	消息标题	发送时间	状态	操作
51	系统	电站离线	2024-05-07 15:20	已读	自
52	系统	电站离线	2024-05-07 14:35	已读	自
53	系统	电站离线	2024-05-07 14:32	已读	自
54	系统	电站离线	2024-05-07 13:43	已读	自
55	系统	电站离线	2024-05-07 11:50	已读	自
56	系统	电站离线	2024-05-07 11:20	已读	自
57	系统	电站离线	2024-05-07 11:12	已读	自
58	系统	电站离线	2024-05-07 10:23	已读	自
59	系统	电站离线	2024-05-06 19:31	已读	自
60	系统	电站离线	2024-05-06 19:19	已读	自

共 102 条10条/页<14567811>前往6页

3.1.4 发送公告

功能介绍

向用户提供发送公告消息的工具。

操作步骤

步骤 1：点击首页右上角消息中心按钮，选择发送公告菜单，根据消息标题、发送时间、阅读状态查询各类消息，可进行消息公告的删除、新增等操作；

步骤 2：点击新增，弹窗输入消息标题、消息内容，包括接收账户或全部接收；可选择立即发送，也可保存草稿。

消息中心

发送公告

消息标题

请输入

发送时间

回

开始日期

结束日期

状态

请选择

查询

重置

新增

删除

序号	消息标题	状态	发送时间	操作
1	消息推送4	已发送	2024-04-02 14:41	自
2	消息推送测试2	已发送	2024-04-02 14:33	自
3	电话456789012345678901234567890	已发送	2024-03-19 15:33	自
4	设备验收测试	已发送	2024-04-02 14:18	自
5	模式后台推送	已发送	2024-04-02 14:29	自
6	加密信息001	已发送	2024-03-07 14:34	自

共 6 条10条/页<1>前往1页

3.2 监控

监控用于管理电站的拓扑结构，以反映设备的组网情况和运行状态。用户通过浏览视图可以实时直观地了解和监控电站、设备的运行情况。

3.2.1 创建电站

功能介绍

通过创建电站的设备信息、用户信息、基本信息、价格信息等完成电站的创建。

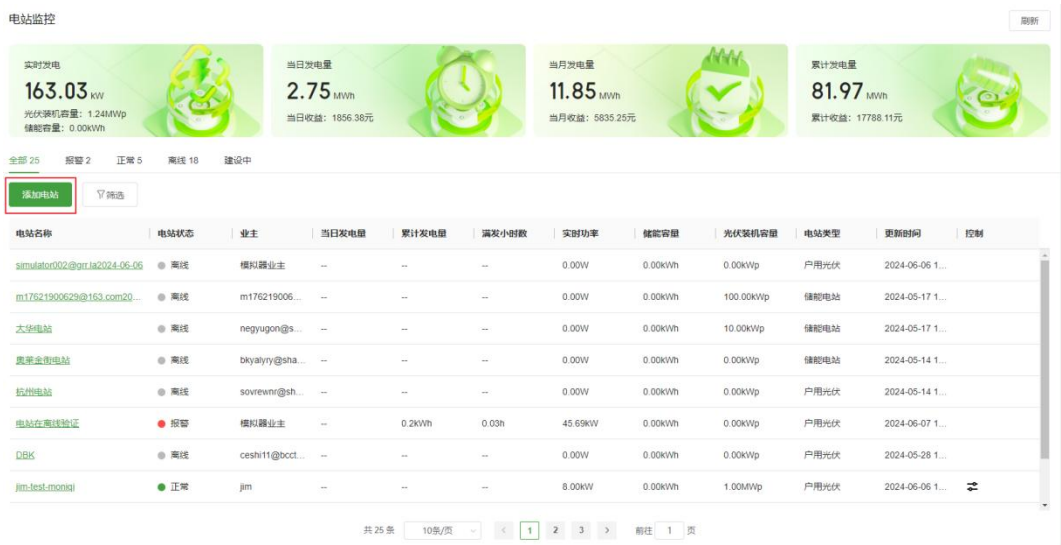
前提条件

- 1、业主完成注册，获得业主的账户和授权；
- 2、获得通信设备的 SN（采集器或 DMU）；

3、计算获得当地的度电收益；

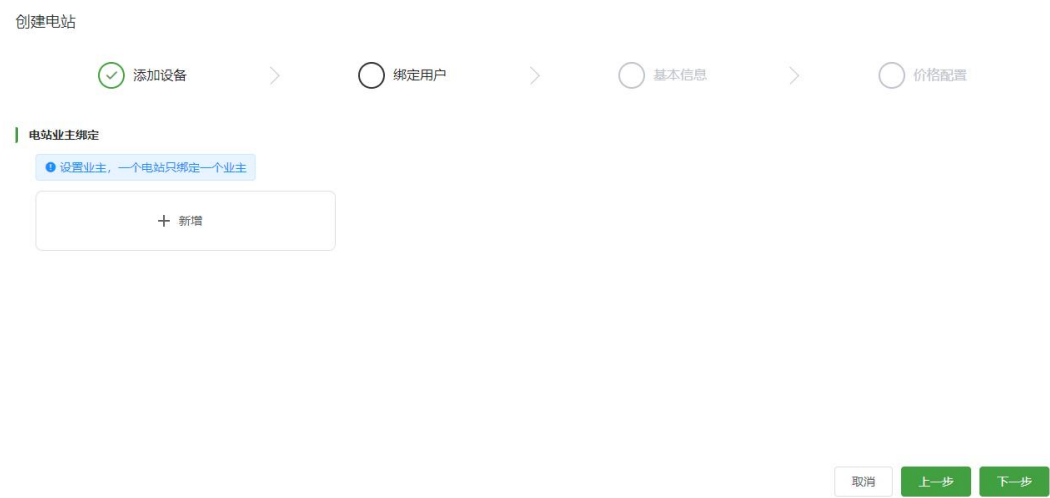
操作步骤

步骤 1：在电站监控列表页或电站管理列表页点击添加电站按钮；



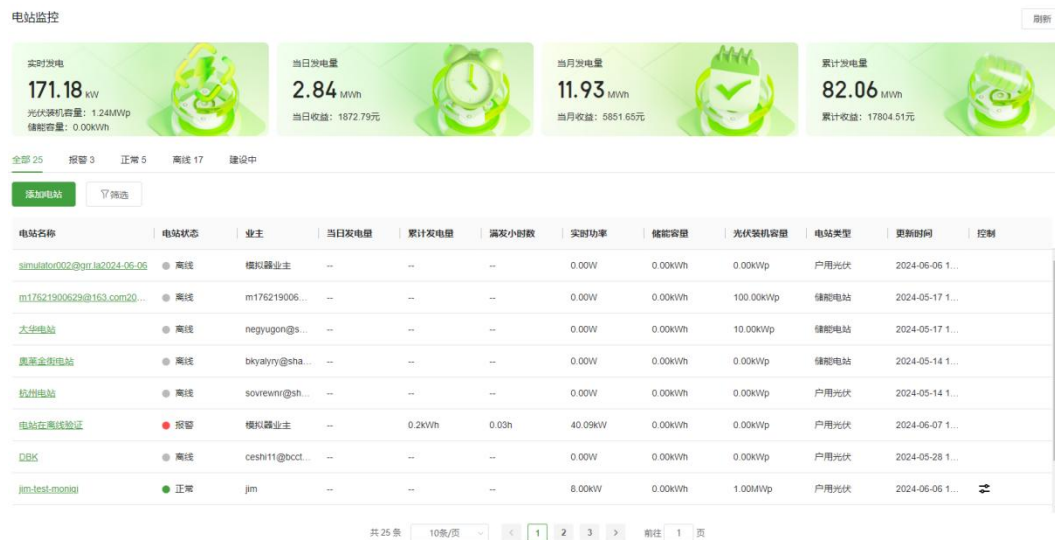
步骤 2：在弹窗界面中的第一步添加采集器或 DMU 的 SN，若是 DMU，则需要通过设备监控，找到对应的设备并在其对应的控制页面，点击组网按钮，填入微型逆变器的 SN 进行组网添加操作；

步骤 3：在第二步绑定电站业主信息；

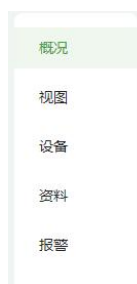


步骤 4：在第三步输入电站的基本信息，如电站名称、电站类型、所在地图、详细地址、电站时区等；

步骤 1: 点击监控_电站监控菜单, 在显示的列表页查询需要监控的电站数据并点击;



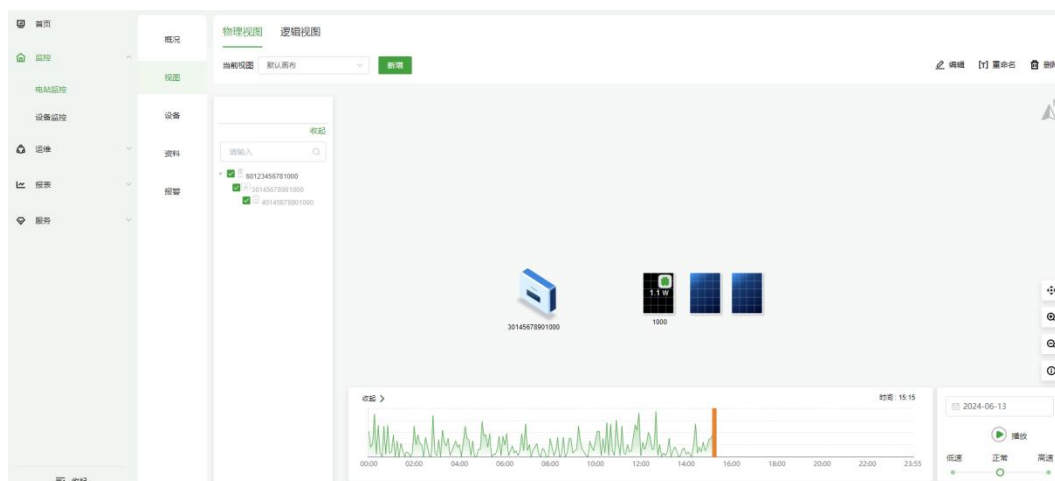
步骤 2: 在新打开的监控页面可切换概况、视图、设备、资料、报警, 分别查看对应信息;



步骤 3: 在概况中可展示该电站的当日能量、收益情况、能量分析、电站能量流、电站基本信息、报警信息、社会贡献、今日天气;

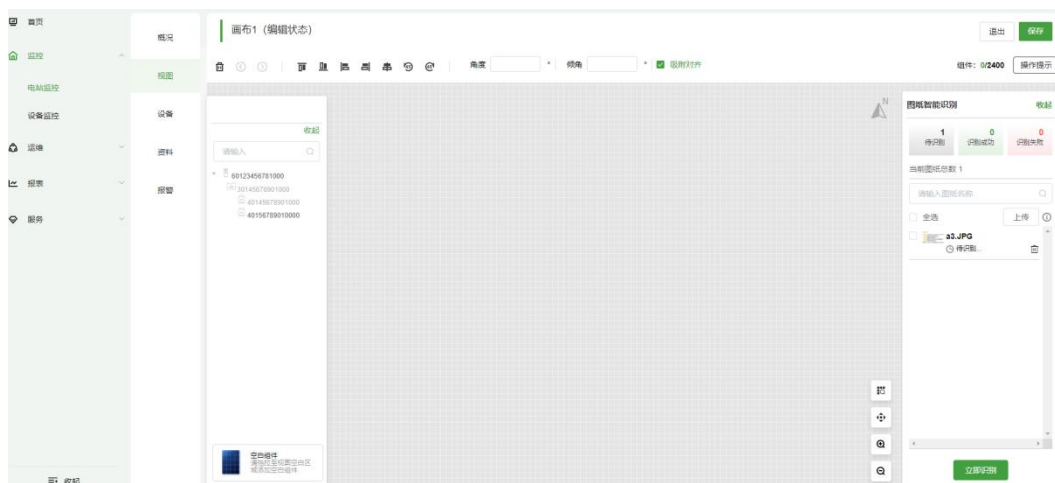


步骤 4：在视图中可展示该电站的微型逆变器及其组件的分布情况，点击画布中的组件会以浮窗的形式展示其实时状态、实时数据；

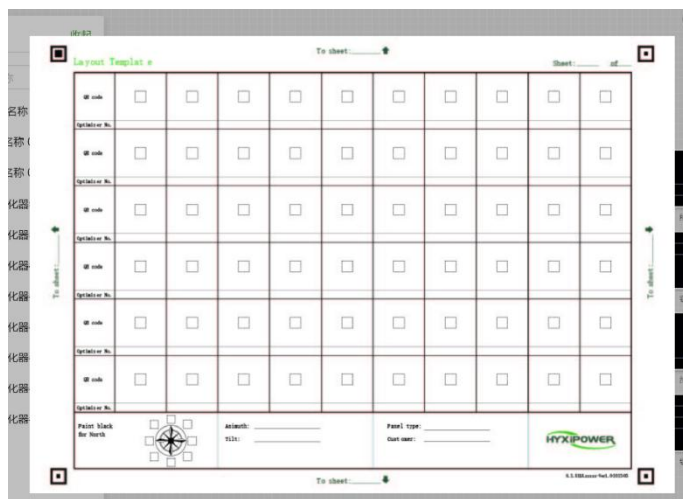


步骤 5: 物理视图、逻辑视图底部的功率曲线播放器可与画布中的组件联动，点击播放按钮，播放器从进度条处开始循环播放，在线的优化器会动态展示相应的功率数值及绿色波纹；

步骤 6: 物理视图可对画布进行新增、编辑、重命名、删除等操作；点击新增按钮，输入物理视图名称，点击确认，即可进一步对物理视图画布进行编辑；点击左侧的设备树中的设备拖拽进画布中，画布中的组件布局可通过画布上方的编辑工具进行调整，退出时可选择是否保存当前画布；



步骤 7: 另一种编辑画布的方式，可通过右侧的图纸智能识别替代手动编辑组件；将微型逆变器或优化器的二维码按布局排列贴在识别图纸上，存储在电脑中，点击上传按钮，选择所需识别的图纸；



步骤 8：上传成功后则会显示在图纸列表中，且状态未待识别；勾选所要识别的图纸，点击立即识别按钮；



步骤 9：识别过程中，若所识别设备非当前电站下的设备或已绑定在电站其他视图中，则会弹窗提示；



步骤 10：识别完成，则会展示识别成功的设备与识别失败的设备，识别成功的设备数据需要用户勾选排列方式，点击确定后会出现在画布中；



步骤 11：在设备中可展示该电站内的所有类型的设备，包括微型逆变器、组串逆变器、储能逆变器、数据管理器、数据通讯棒、优化器、能量主机；点击各个设备列表项，可进入该设备的详情页，具体内容见下设备监控；

概况

视图

设备

资料

报警

可靠性测试电站 ID: P11770060691219288064

微逆逆变器 组串逆变器 储能逆变器 数据管理器 数据通讯棒

SN 请输入 查询 重置 导出

设备名称	设备SN	状态	应用程序版本	硬件版本	并网保护文件代码	并网保护文件版本
1 31901233400017	31901233400017	● 离网	V02.02.07.1B	V00.60.10.24	欧洲通用并网标准	V1.00.01
2 31901233400045	31901233400045	● 离网	V02.02.07.1B	V00.60.10.24	欧洲通用并网标准	V1.00.01

步骤 12：在资料中可展示电站的基本信息，电站价格，关联的业主账户、访客账户；

概况

视图

设备

资料

报警

可靠性测试电站 ID: P1177006065 888064

电站信息

光伏装机容量 --

上电时间: 2024-06-07 08:55:50

首次发电时间: 2024-03-20 09:31

创建时间: 2024-03-19 20:12

电站地址:

时区: (UTC+08:00) 北京, 重庆, 香港特别行政区, 乌鲁木齐

电价: 0.13 元/kWh

关联账号

角色	用户名	手机号	邮箱
业主	130600003163	130600003163	--

更多信息

电站联系人: -- 出资方式: 业主全款

安装商邮箱: celi@gm.la 安装商电话: 1900006189

组件数量: -- 备注: --

步骤 13：在报警中可展示该电站下的全部报警，并能做忽略操作。

概况

视图

设备

资料

报警

可靠性测试电站 ID: P11770060691219288064

设备名称 请输入 设备SN 请输入 选择时间 开始日期 结束日期 查询 重置

报警Code	报警名称	设备名称	设备SN	设备类型	报警状态	报警等级	起始时间	最后触发时间
5197	电网过频Cif	20101240300013	20101240300013	组串逆变器	已恢复	一般报警	2024-06-07 14:47:14	2024-06-07 14:52:43
7557	功率等级不匹配	10600000000026	10600000000026	储能逆变器	未处理	一般报警	2024-06-07 14:10:34	2024-06-07 14:10:34
7553	对电池通讯	10600000000026	10600000000026	储能逆变器	未处理	一般报警	2024-06-07 14:10:34	2024-06-07 14:17:43
7426	Bat1电池欠压故障	10600000000026	10600000000026	储能逆变器	未处理	一般报警	2024-06-07 14:10:34	2024-06-07 14:17:43
7246	电网停电	10600000000026	10600000000026	储能逆变器	未处理	一般报警	2024-06-07 14:10:34	2024-06-07 14:17:43
9391	Boost9_PV过压	20301241500024	20301241500024	组串逆变器	已恢复	一般报警	2024-05-22 16:35:07	2024-05-22 16:35:07
9367	Boost7_PV过压	20301241500024	20301241500024	组串逆变器	已恢复	一般报警	2024-05-22 16:35:07	2024-05-22 16:35:07
9383	Boost5_PV过压	20301241500024	20301241500024	组串逆变器	已恢复	一般报警	2024-05-22 16:35:07	2024-05-22 16:35:07
9379	Boost3_PV过压	20301241500024	20301241500024	组串逆变器	已恢复	一般报警	2024-05-22 16:35:07	2024-05-22 16:35:07
9375	Boost1_PV过压	20301241500024	20301241500024	组串逆变器	已恢复	一般报警	2024-05-22 16:35:07	2024-05-22 16:35:07

共 19 条 10条/页 1 2 前往 1 页

相关操作

- 1、概况右上角的添加设备：可添加采集器或 DMU 设备；
- 2、概况的能量分析：日报表统计的是实时功率情况；月年累计报表统计的是累计电量情况；
- 3、视图中的添加设备：若需要视图功能，必须添加优化器设备或 DMU 设备，并添加微逆进行组网操作；

4、视图中的隐藏/显示设备树：勾选某设备，展示其组件分布情况；

5、点击创建中的电站，会继续创建操作。

约束条件

电站视图功能：必须是添加 DMU 设备，并添加微逆设备进行组网才具备视图功能；

智能图纸识别功能：非绑定在当前电站下的设备不可添加到当前视图；已添加在当前电站下其他视图的设备可选择是否添加到当前视图。

3.2.3 电站控制

功能介绍

通过监控电站概览、视图和设备相关信息，用户可实时了解电站的运行状态。

前提条件

已完成创建电站（包括添加了 14 位通信设备，包括采集器或 DMU）；

操作步骤

步骤 1：点击监控_电站监控菜单，在显示的列表页查询需要监控的电站数据并点击控制按钮；



步骤 2：在新打开的控制页面展示了批量组网按钮。

< jim-test-moniqi

批量组网

点击此操作，将重新下发该电站全部 DMU 下的微型逆变器设备，并进行二次组网

批量组网

相关操作

批量组网：点击此操作，将重新下发该电站全部 DMU 下的微型逆变器设备，并进行二次组网；

约束条件

批量组网：必须是添加了 DMU 和微型逆变器，才能生效。

3.2.4 设备监控

功能介绍

对设备进行实时监控，方便用户及时掌握设备的运行情况，对异常情况进行处理，保证设备安全。

前提条件

- 1、已完成创建电站；
- 2、必须添加了采集器或 DMU 设备。

操作步骤

步骤 1：点击监控_设备监控菜单，在显示的列表页查询需要监控的设备数据项并点击；

设备监控

微型逆变器 组串逆变器 储能逆变器 优化器 数据管理器 数据通讯棒

微型逆变器

38全部 5正常 33离线 0报警

SN 请输入 所需电站 请选择 查询 重置

	设备名称	设备 SN	状态	应用程序版本	硬件版本	电站名称	并网保护文件代码	并网保护文件版本	控制
1	30101231300002	30101231300002	● 离线	V00.00.00.00	V00.00.00.00	模拟器电站	0	V0.00.00	🔧
2	30101232500019	30101232500019	● 离线	V01.01.03.19	V00.60.20.18	微逆一拖一可靠性勿动	欧洲通用并网标准	V1.00.03	🔧
3	30101234800001	30101234800001	● 离线	V00.00.00.00	V00.00.00.00	微逆一拖一可靠性勿动	0	V0.00.00	🔧
4	30101235200469	30101235200469	● 离线	V00.00.00.00	V00.00.00.00	微逆一拖一可靠性勿动	欧洲通用并网标准	V1.00.01	🔧
5	30201232500012	30201232500012	● 离线	V01.02.09.0C	V00.60.10.23	微逆一拖一可靠性勿动	欧洲通用并网标准	V1.00.03	🔧
6	30201234700107	30201234700107	● 离线	V01.02.0A.0B	V00.60.10.27	微逆一拖一可靠性勿动	北美低电压并网	V1.00.01	🔧
7	30202348800111	30202348800111	● 正常	V01.00.00.01	V01.00.00.01	模拟器电站	0	V0.00.00	🔧
8	30202348800112	30202348800112	● 正常	V01.00.00.01	V01.00.00.01	模拟器电站	0	V0.00.00	🔧

共 38 条 10条/页 1 2 3 4 前往 1 页

步骤 2：在新打开的监控详情页面可切换基本信息、实时信息、历史曲线（按日查询）；

30101231300002

去控制 刷新

基本信息 实时信息 历史曲线

2024-06-06 18:52:33

基本信息

设备名称	30101231300002	设备SN	30101231300002	电站名称	模拟器电站
电站ID	P11765077936374140928	电站地址	中国浙江省杭州市西湖区浙江省杭州市西湖区创意路208号 美莱金街	设备状态	● 离线
最后更新时间	2024-06-06 18:52:33	时区	UTC+08:00	设备型号	HYX-M500-S
所属通讯设备SN	60101232500011	PV组串数	1	额定功率 W	0
额定电压 V	0	并网保护文件代码	0	并网保护文件版本	V0.00.00
Sub-1G 软件版本	V00.00.00.00	控制软件版本	V00.00.00.00	硬件版本	V00.00.00.00

步骤 3：在储能逆变器或组串逆变器基本信息页中，点击优化器搜索按钮，进行当前逆变器设备下的优化器搜索，搜索成功即会展示优化器列表。

优化器搜索中

优化器搜索中,请等待...



相关操作

采集器或 DMU 的详情页：基本信息中会显示其子设备列表；

储能逆变器或组串逆变器详情页：基本信息中会显示优化器设备列表；

去控制：调整至设备控制页面；

刷新：获取最新的设备数据；

3.2.5 设备控制

功能介绍

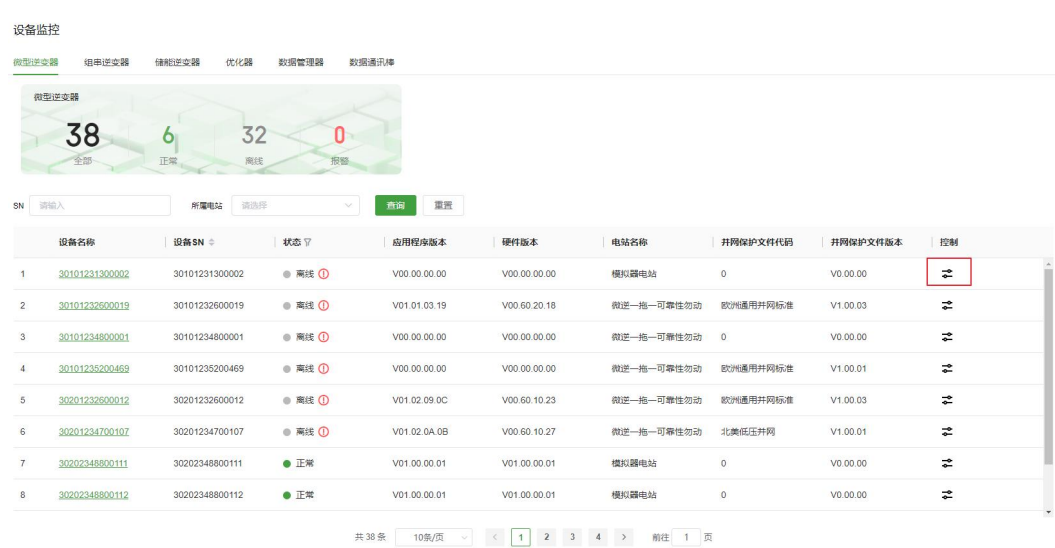
通过监控电站概览、视图和设备相关信息，用户可实时了解电站的运行状态。

前提条件

已完成创建电站（包括添加了 14 位通信设备，包括采集器或 DMU）；

操作步骤

步骤 1：点击监控_设备监控菜单，在显示的列表页查询需要控制的设备数据并点击控制按钮；



步骤 2：在新打开的控制页面展示了重启、开关机、恢复默认设置、清除告警、清除历史数据、查找设备、清除接地故障、紧急充电等按钮（具体见下）。

< 10200000000132



相关操作

- 1、重启：将此设备关机并重新启动
- 2、恢复默认设置：将设备的全部设置恢复到原始出厂状态
- 3、清除告警：将清除设备上的实时告警
- 4、清除历史数据：将清除设备上的全部历史数据
- 5、上传一次实时数据：将设备内的全部实时数据(含逆变器)重新上传一次，用户可通过设备详情查看该数据
- 6、采集逆变器信息：将采集一次逆变器设备的基本信息数据，用户可通过设备详情查看该数据
- 7、查找设备：将查找该通信设备下的子设备，并上报，用户可通过通信设备子设备列表查看该数据
- 8、组网：将该 DMU 与期望关联的微型逆变器进行组网操作，组网成功后该微逆通过此 DMU 上传数据
- 9、开机：将设备从停机状态调整为开启
- 10、关机：将设备从运行状态调整为关闭
- 11、清除接地故障：将清除逆变器设备的接地故障告警状态
- 12、紧急充电：将为电池进行紧急充电操作
- 13、馈网功率限制设置：若开启放逆流，光伏发的电仅供给就地负载使用，防止多余的电送入电网；
- 14、并网工作模式设置：将进入并网工作模式设置
- 15、离网工作模式设置：将进入离网工作模式设置
- 16、电池防亏电保护：将进入电池防亏电保护设置按钮
- 17、固件升级：点此操作，将对设备进行远程升级
- 18、限功率模式：设置成功后，此设备将以此功率作为最大发电功率进行发电
- 19、相平衡设置：点击操作，将对设备进行相平衡和分相设置
- 20、热泵控制：点击操作，对热泵控制模式进行调整

约束条件

- 1、控制操作的结果不在当前页面显示，需要前往相关详情页进行查看；
- 2、组网操作针对 DMU 设备；紧急充电操作针对电池设备；开关机操作针对逆变器设备；
- 3、电表：无法进行控制操作。
- 4、限功率模式：仅对微逆设备生效；
- 5、并网工作模式设置、离网工作模式设置、电池防亏电保护、热泵控制：仅对储能逆变器设备生效；
- 6、防逆流设备：仅对 DMU、采集器生效；
- 7、紧急充电：仅对电池生效；
- 8、相平衡设置：仅对 DMU 生效

3.3 运维

用户通过运维了解电站实时故障状态和告警信息，对电站故障进行快速跟踪、定位和处理。

3.3.1 报警信息

功能介绍

介绍如何查看和管理设备、系统告警信息，包含当前未处理告警、历史已处理告警。

设备告警是对设备的实时活动告警和历史告警的跟踪，系统告警是对系统活动过程中的告警跟踪。

前提条件

- 1、已完成创建电站（包括添加了采集器或 DMU）；
- 2、现场设备发生了故障或报警；

操作步骤

步骤 1：点击运维_报警信息菜单，在显示的列表页查询全部的设备报警信息；

首页 监控 运维 报警信息 离散率分析 运维统计 日志管理 IV诊断任务管理 电站体检 报表 服务 收起	报警信息									
	所属电站 可靠性测试电站 报警名称 请输入 报警Code 请输入 选择时间 开始日期 结束日期 自									
	设备名称 请输入 设备SN 请输入 查询 重置									
	报警Code	报警名称	设备名称	设备SN	设备类型	报警状态	报警等级	电站名称	起始时间	最后触发时间
	7596	AFCH通讯故障	106000000000026	106000000000026	储能逆变器	未处理	一般报警	可靠性测试电站	2024-06-07 15:53:31	2024-06-07 15:58:59
	5197	电网过压CH1	20101240300013	20101240300013	组串逆变器	已恢复	一般报警	可靠性测试电站	2024-06-07 14:47:14	2024-06-07 14:52:43
	7597	功率等级不匹配	106000000000026	106000000000026	储能逆变器	未处理	一般报警	可靠性测试电站	2024-06-07 14:10:34	2024-06-07 14:10:34
	7593	对电池通讯	106000000000026	106000000000026	储能逆变器	未处理	一般报警	可靠性测试电站	2024-06-07 14:10:34	2024-06-07 14:17:43
	7426	Bat1电池欠压故障	106000000000026	106000000000026	储能逆变器	未处理	一般报警	可靠性测试电站	2024-06-07 14:10:34	2024-06-07 14:17:43
	7246	电网掉电	106000000000026	106000000000026	储能逆变器	未处理	一般报警	可靠性测试电站	2024-06-07 14:10:34	2024-06-07 15:58:59
	9391	Boost_PV1过压	20301241500024	20301241500024	组串逆变器	已恢复	一般报警	可靠性测试电站	2024-05-22 16:35:07	2024-05-22 16:35:07
	9387	Boost7_PV1过压	20301241500024	20301241500024	组串逆变器	已恢复	一般报警	可靠性测试电站	2024-05-22 16:35:07	2024-05-22 16:35:07
	9383	Boost5_PV1过压	20301241500024	20301241500024	组串逆变器	已恢复	一般报警	可靠性测试电站	2024-05-22 16:35:07	2024-05-22 16:35:07
	9379	Boost3_PV1过压	20301241500024	20301241500024	组串逆变器	已恢复	一般报警	可靠性测试电站	2024-05-22 16:35:07	2024-05-22 16:35:07
共 20 条 10条/页 1 2 前往 1 页										

步骤 2：点击未处理的报警数据，在弹出的报警详情页可展示报警的基本信息，并可进行忽略操作；

步骤 3：点击已处理的报警数据，在弹出的报警详情页可展示报警的基本信息、历史处理信息。

3.3.2 离散率分析

功能介绍

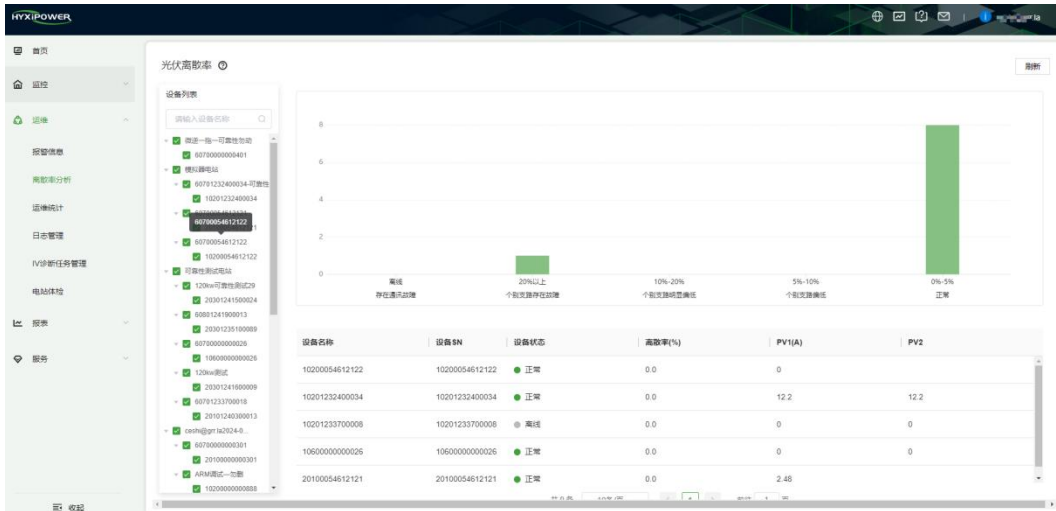
对光伏组件的电流数据进行离散率分析，发现异常的光伏发电组件，供运维人员使用，本功能实现了查看实时最新的同一时刻不同逆变器的离散率数据。

前提条件

- 1、已完成创建电站（包括添加了采集器或 DMU）；
- 2、在白天光伏发电期间查看数据；

操作步骤

点击运维_离散率分析菜单，在显示的列表页查询全部设备的离散率信息。



相关操作

1、离散率对应的设备情况罗列如下：

离线：存储通信故障；20%以上：个别支路存在故障；10-20%，个别支路明显偏低；5-10%，个别支路偏低；0-5%，正常；

2、设备树：勾选某设备，展示设备的离散率情况；

约束条件

1、组串数量需大于等于 6 才计算，无法计算离散率或逆变器离线，则显示“-”；

2、微型逆变器不做离散率分析，只对组串逆变器和储能逆变器做离散率分析；

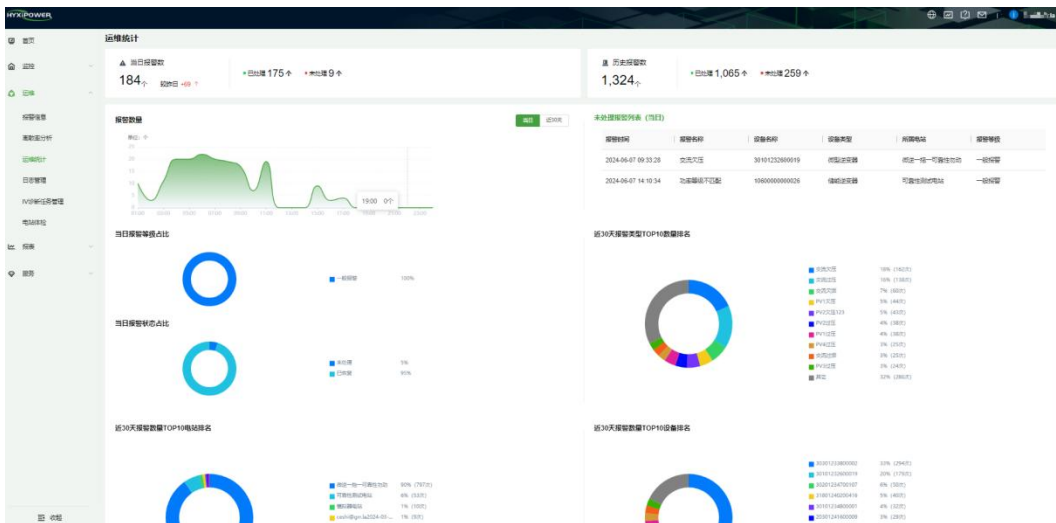
3.3.3 运维统计

功能介绍

向用户展示全部电站的运维统计分析数据。

操作步骤

步骤 1：点击运维_运维统计，展示了报警数量变化曲线、当日报警等级占比、当日报警状态占比、未处理报警列表、近 30 天报警类型 TOP10 数量排名、近 30 天报警数量 TOP10 设备排名、近 30 天报警数量 TOP10 设备排名。



3.3.4 日志管理

功能介绍

详细记录包括电站操作历史、设备组网变动、设备控制指令及执行情况、并网配置文件的下发记录等，实现操作透明化、可追溯，增强系统安全性与稳定性，为故障排查与审计提供详实依据。

操作步骤

步骤 1：点击运维_日志管理，即可查询相关日志信息。

首页 监控 运维 报警信息 离群率分析 运维统计 日志管理 IV诊断任务管理 电站体检 报表 服务 回收站	日志管理					
	电站操作记录 电站批量组网 设备组网 设备绑定解绑 设备控制记录 并网文件下发					
	电站名称 选择时间 开始日期 结束日期 查询 重置					
	电站名称	电站类型	操作时间	渠道	操作人	操作
	hyx050805@163.com2024-06-12	户用光伏	2024-06-12 02:28:11	web	cxw@grt.la	新增电站绑定关系
	chongfu150@bctc.cc2024-06-11	户用光伏	2024-06-11 18:40:47	IOS	cxw@grt.la	电站添加
	chongfu150@bctc.cc2024-06-11	户用光伏	2024-06-11 18:40:39	IOS	qxw@grt.la	新增电站绑定关系
	可靠性测试电站	户用光伏	2024-06-11 09:17:24	web	cxw@grt.la	批量绑定设备
	simulator002@grt.la2024-06-06	户用光伏	2024-06-06 14:40:01	web	cxw@grt.la	新增设置电价
	simulator002@grt.la2024-06-06	户用光伏	2024-06-06 14:39:37	web	cxw@grt.la	电站修改
共 187 条 10条/页 1 2 3 4 5 6 ... 19 > 前往 1 页						

3.3.5 IV 诊断任务管理

功能介绍

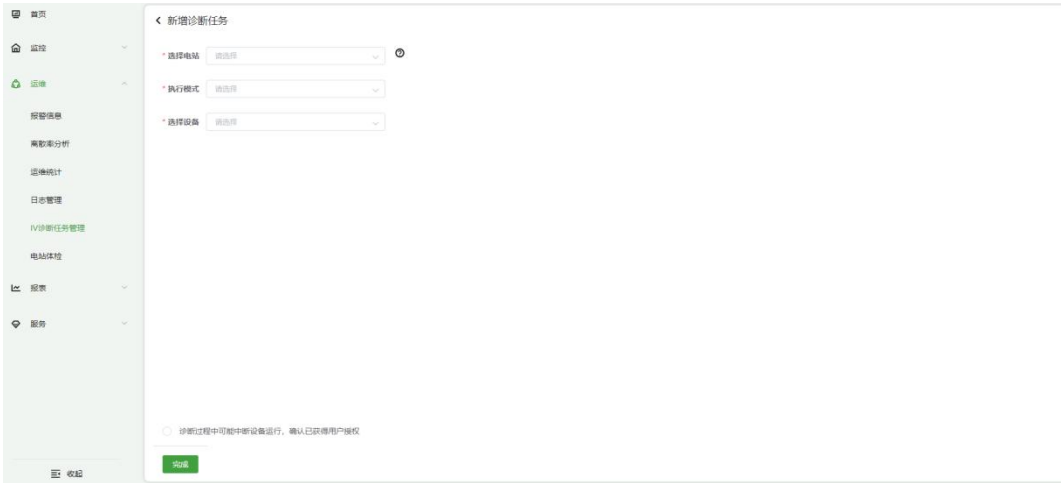
对电站的智能监测与维护，用户与运维人员可以更快速准确定位问题所在。

操作步骤

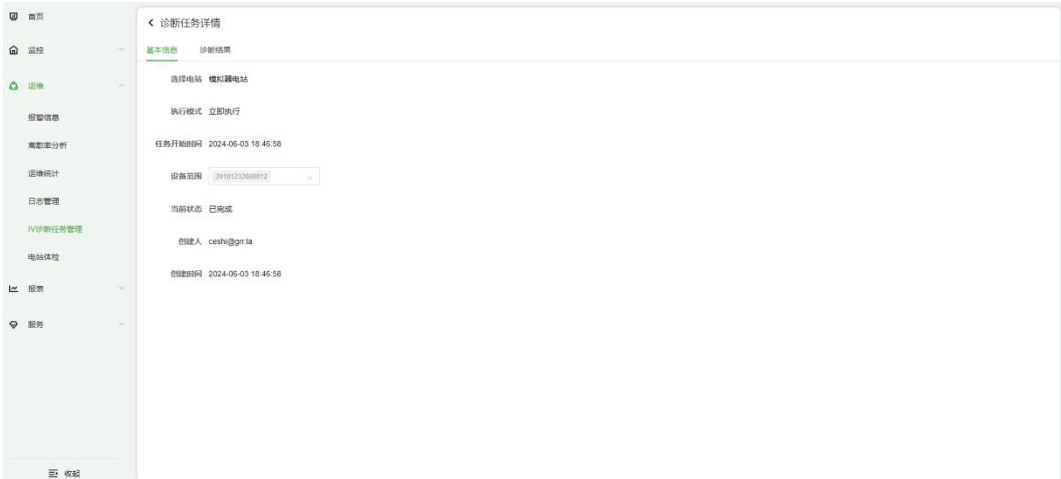
步骤 1：点击运维_IV 诊断任务管理，根据诊断日期、电站名称、设备名称查询消息，可进行新增、删除诊断任务操作；

首页 监控 运维 报警信息 离群率分析 运维统计 日志管理 IV诊断任务管理 电站体检 报表 服务 回收站	IV诊断任务管理					
	诊断日期段 开始日期 结束日期 电站名称 设备名称 查询 重置					
	新增					
	任务开始时间	电站名称	当前状态	创建人	创建时间	操作
	2024-06-03 18:45:58	模拟器电站	已完成	cxw@grt.la	2024-06-03 18:45:58	删除
	2024-06-04 14:45:58	可靠性测试电站	已完成	cxw@grt.la	2024-06-03 14:45:58	删除
	2024-05-23 10:50:30	模拟器电站	已完成	运维人员1号	2024-05-23 10:50:31	删除
	注意：只保留已执行的诊断数据					
	共 3 条 10条/页 1 2 > 前往 1 页					

步骤 2：点击新增按钮，选择电站、选择运行模式、选择设备，勾选已获得用户授权，点击按钮即可新增诊断任务；



步骤 3：点击 IV 诊断任务管理列表，可查看诊断任务详情，其包含基本信息与诊断结果。



3.3.6 电站体检

功能介绍

从信息完备度、电表安装情况、设备离线情况、设备报警情况、发电异常情况、物理视图情况等维度自动打分，直观展示电站综合健康指数，助力快速识别并解决潜在问题，保障电站高效稳健运行。

操作步骤

步骤 1：点击运维_电站体检，根据体检日期、电站名称查询相关电站体检信息，且可进行新增、删除体检任务操作；

首页

监控

运维

报警信息

离散率分析

运维统计

日志管理

IV诊断任务管理

电站体检

报表

服务

电站体检

体检日期段: 开始日期: 结束日期: 电站名称: 新增 重置

新增

电站体检时间	电站名称	健康度	当前状态	创建人	操作
2024-06-12 10:50:12	微远一路一可靠性监测	48	已完成	ceshi@gri.ta	自
2024-05-23 10:50:41	ceshi@gri.ta2024-03-29	43	已完成	运维人员1号	自
2024-05-09 16:22:31	jim-test-monitg	60	已完成	ceshi@gri.ta	自
2024-04-26 14:25:38	工商业光伏电站	5	已完成	ceshi@gri.ta	自
2024-04-19 15:34:25	testytestu4@cccto.cc2024-04-17	38	已完成	ceshi@gri.ta	自
2024-04-16 19:10:26	simulator002@gri.ta2024-04-16	10	已完成	ceshi@gri.ta	自
2024-04-16 11:39:48	工商业光伏电站	5	已完成	ceshi@gri.ta	自
2024-04-16 11:39:39	微远一路一可靠性监测	58	已完成	ceshi@gri.ta	自
2024-04-16 11:39:35	模拟电站	53	已完成	ceshi@gri.ta	自
2024-04-16 11:39:31	可靠性测试电站	62	已完成	ceshi@gri.ta	自

共 19 条 10条/页 1 前往 1 页

步骤 2：点击电站体检列表可查看相应电站的体检详情。

首页

监控

运维

报警信息

离散率分析

运维统计

日志管理

IV诊断任务管理

电站体检

报表

服务

< 体检详情

48

电站健康度

电站名称: 微远一路一可靠性监测
创建人: ceshi@gri.ta (负责人)
电站体检时间: 2024-06-12 10:50:24

基础信息

本项得分: 20 / 20

无异常

电表安装情况

本项得分: 1 / 20

无电表设备数量: 22

设备离线情况

本项得分: 8 / 20

离线超过24小时以上的设备数量: 14

设备SN	设备名称	离线时长(h)	最后在线时间
31901233100586	31901233100586	1903	2024-03-25 03:21:06
31901233500031	31901233500031	1903	2024-03-25 03:03:41
31701233800001	31701233800001	529	2024-05-21 09:29:55

设备报警情况

本项得分: 0 / 20

3.4 报表

向用户展示电站完整的统计报表数据。

3.4.1 发电报表

功能介绍

系统生成各电站的日月年发电统计报表，并支持下载导出。

操作步骤

步骤 1：点击电站报表_发电报表菜单，在显示的列表页查询全部电站的报表信息；

首页	发电报表
监控	电站名称 报表种类 日报表 具体时间选择 2024-06-07 导出 重置
运维	导出
报表	
发电报表	
储能报表	
逆变器报表	
数据对比	
收益报表	
服务	
收起	

统计范围	电站名称	源发小时数(h)	发电量(kWh)	累计发电量(kWh)
2024-06-07	可靠性测试电站	5.64	1021.2	47062.1
2024-06-07	模拟源电站	7.14	323.64	27772.9
2024-06-07	南庄一路—可靠性测试	61.78	1692.92	7403.3
2024-06-07	ceshi@gri-ls2024-03-20	0	0	7.7
2024-06-07	ceshi@gri-ls2024-04-03	0	0	0.1
2024-06-07	绿色能源自用电率测试电站	0	0	0.1
2024-06-07	ceshi@gri-ls2024-03-25	0	0	0
2024-06-07	ceshi@gri-ls2024-03-29	0	0	0
2024-06-07	ceshi@gri-ls2024-04-02	0	0	0
2024-06-07	工商业光伏电站	0	0	0

共 10 条 10条/页 1 2 前往 1 页

步骤 2：先选择需查询的目标电站，选择日/月/年报表及对应的时间范围，自动显示对应的数据报表，并支持下载导出。

3.4.2 储能报表

功能介绍

系统生成各电站的日月年储能统计报表，并支持下载导出。

操作步骤

步骤 1：点击电站报表_储能报表菜单，在显示的列表页查询全部电站的报表信息；

首页	储能报表
监控	电站名称 报表种类 日报表 具体时间选择 2024-06-07 导出 重置
运维	导出
报表	
发电报表	
储能报表	
逆变器报表	
数据对比	
收益报表	
服务	
收起	

统计范围	电站名称	充电量(kWh)	放电量(kWh)	累计充电量(kWh)	累计放电量(kWh)
2024-06-07	绿色能源自用电率测试电站	0	0	2.3	0
2024-06-07	可靠性测试电站	0	0	0.7	0.3
2024-06-07	ceshi@gri-ls2024-03-20	0	0	0.3	0
2024-06-07	南庄一路—可靠性测试	0	0	0	18.5
2024-06-07	模拟源电站	0	0	0	1.1
2024-06-07	ceshi@gri-ls2024-03-25	0	0	0	0
2024-06-07	ceshi@gri-ls2024-03-29	0	0	0	0
2024-06-07	ceshi@gri-ls2024-04-02	0	0	0	0
2024-06-07	ceshi@gri-ls2024-04-03	0	0	0	0
2024-06-07	工商业光伏电站	0	0	0	0

共 10 条 10条/页 1 2 前往 1 页

步骤 2：先输入需查询的目标电站，选择日/月/年报表及对应的时间范围，自动显示对应的数据报表，并支持下载导出。

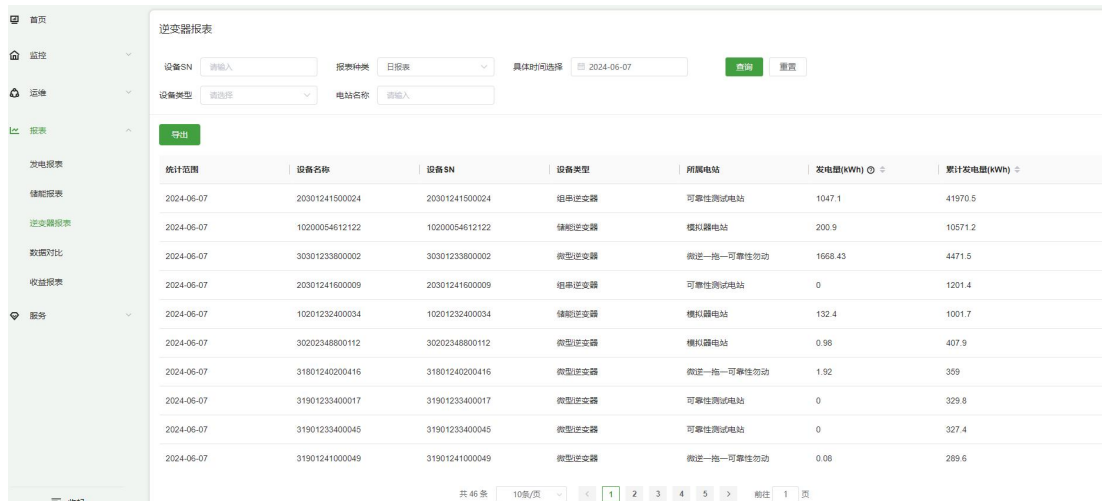
3.4.3 逆变器报表

功能介绍

系统生成各电站的日月年逆变器设备统计报表，并支持下载导出。

操作步骤

步骤 1：点击电站报表_逆变器报表菜单，在显示的列表页查询全部电站的报表信息；



步骤 2：输入需查询的设备 SN、设备类型、电站名称，选择日/月/年报表及对应的时间范围，自动显示对应的数据报表，并支持下载导出。

3.4.4 数据对比

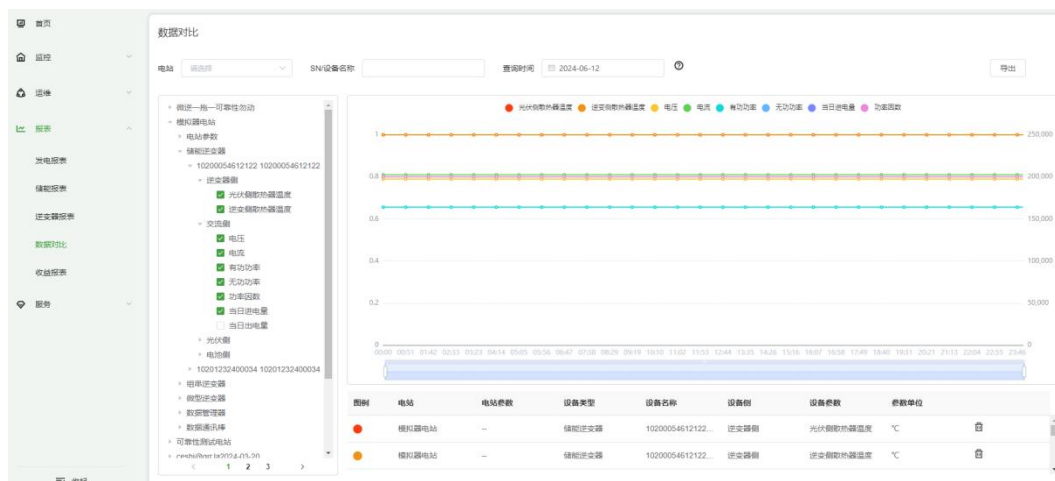
功能介绍

通过选取不同的电站或具体设备的关键运行参数，通过生成直观的曲线图表进行对比分析，从而快速识别性能差异，评估效率变化，并为优化运维决策提供数据支持。

操作步骤

步骤 1: 点击报表_数据对比, 可根据电站、SN/设备名称调整左侧参数选项, 通过勾选参数, 右侧会展示出对应的参数曲线;

步骤 2: 点击右上角导出按钮, 可导出当前所勾选的参数信息。



3.4.5 收益报表

功能介绍

展示当日有收益电站的收益信息

操作步骤

步骤 1: 点击报表 收益报表, 可根据电站名称、报表种类、具体时间查询相关电站的收益信息;

步骤2: 点击左上角导出按钮可导出当前查询条件下的所有电站收益信息。

首页

监控

运维

报表

服务

收益报表

电站名称: 请输入

报表种类: 日报表

具体时段选择: 2024-06-13

导出

重置

电站名称	收益	货币单位	出账方式	电站地址
微逆一拖一可靠性启动	61.17	元	业主主款	中国浙江省杭州市西湖区杭州市西湖区320国...
模拟源电站	19.03	元	业主主款	中国浙江省杭州市西湖区浙江省杭州市西湖区...
可靠性测试电站	-121.45	元	业主主款	

共 3 条 10条/页 1 页

3.5 服务

向用户提供各种服务功能或工具，如设备升级、电站管理、设备管理等。

3.5.1 升级任务管理

功能介绍

用户接收到软件包更新通知后，可通过设备升级功能创建升级任务，对设备进行远程升级操作。

前提条件

- 1、已完成创建电站并添加了 14 位通信设备，包括采集器或 DMU；
- 2、在固件管理中上传了设备的固件包；

操作步骤

步骤 1：点击服务_升级任务管理菜单，在显示的列表页可查询全部的升级任务；

首页

监控

运维

报表

服务

升级任务管理

升级日期段: 开始日期 结束日期

升级固件版本: 请输入

查询

重置

新增

删除

升级时间	设备类型	升级固件版本	固件包名称	固件包大小	任务状态	升级人	更新时间	操作
2024-06-07 15:28:31	相串逆变器	V01.03.01.03	AIDI_SSK-HM-V01.03...	173.34K	失败	ceshi@gri-la	2024-06-07 15:40:00	
2024-06-07 14:59:16	数据通讯棒	V01.03.01.70	DCS_V0-H-V01.03.01...	177.14K	成功	ceshi@gri-la	2024-06-07 15:03:13	
2024-06-07 14:55:44	数据通讯棒	V01.03.01.52	DCS_V0-H-V01.03.01...	164.58K	成功	ceshi@gri-la	2024-06-07 14:58:07	
2024-06-07 14:51:51	数据通讯棒	V01.03.01.63	DCS_V0-H-V01.03.01...	169.65K	失败	ceshi@gri-la	2024-06-07 15:19:00	
2024-06-07 14:51:16	相串逆变器	V01.03.01.03	AIDI_SSK-HM-V01.03...	173.34K	失败	ceshi@gri-la	2024-06-07 15:19:00	
2024-06-07 14:42:17	数据通讯棒	V01.03.01.63	DCS_V0-H-V01.03.01...	169.65K	成功	ceshi@gri-la	2024-06-07 14:55:07	
2024-06-06 14:48:56	数据管理棒	V01.03.01.75	DMU_M0-H-V01.03.0...	167.65K	成功	ceshi@gri-la	2024-06-06 14:52:46	
2024-06-06 13:55:54	数据管理棒	V01.05.01.70	DMU_M0-H-V01.05.0...	166.93K	成功	ceshi@gri-la	2024-06-06 13:59:46	
2024-06-06 13:50:34	数据管理棒	V01.03.01.75	DMU_M0-H-V01.03.0...	167.65K	成功	ceshi@gri-la	2024-06-06 13:50:35	
2024-06-04 11:10:40	数据管理棒	V01.03.01.75	DMU_M0-H-V01.03.0...	167.65K	成功	ceshi@gri-la	2024-06-04 11:14:27	

共 412 条 10条/页 1 2 3 4 5 6 ... 42 1 页

步骤 2：点击新增按钮，可增加新的升级任务，选择设备类型、升级范围、升级固件版本，升级模式（定时升级、立即升级），点击完成；

新增升级任务

* 设备类型

请选择

* 升级范围

请选择

* 升级固件版本

请选择

固件包大小

--

固件修复内容

--

* 升级模式

请选择

升级过程中可能中断设备运行，确认已获得用户授权

完成

步骤 3：点击升级任务详情页，可查看升级任务的任務信息、任务状态、升级日志信息。

首页

监控

运维

报表

服务

升级任务管理

电站管理

设备管理

组织管理

联系我们

升级任务详情

任务信息

任务状态

升级日志

成功设备数 --↑

失败设备数 1↑

升级中设备数 --↑

设备类型

组串逆变器

升级范围

20101240300013

升级固件版本

V01.03.01.03

固件包名称

AIDI_S5K-HM-V01.03.01.03-2024.06.07_11.25.bin

固件包大小

173.34K

固件修复内容

--

升级模式

立即升级

升级时间

2024-06-07 15:28:31

升级人

ceshi@ggr.la

任务状态

失败

约束条件

删除，批量删除：不能删除运行中和已完成状态的任务；
编辑：只能编辑已创建状态的任务；

3.5.2 电站管理

功能介绍

用户可集中管理多个电站，能够对电站进行增删改查操作。

前提条件

已完成创建电站；

操作步骤

步骤 1：点击服务_电站管理菜单，在显示的列表页可查询全部的电站数据；

电站管理

电站名称 电站

电站名称	电站状态	业主	组织	光伏装机容量	储能容量	更新时间	创建时间	操作
simulator002@gri1a2024-06-06	● 离线	模拟器业主	12345678901234567...	0.00kWp	0.00kWh	2024-06-06 14:40:01	2024-06-06 14:23:47	
m17621900629@163.com20...	● 离线	m17621900629@163...	12345678901234567...	100.00kWp	0.00kWh	2024-05-17 17:29:33	2024-05-17 17:29:08	
大华电站	● 离线	negrugon@sharklase...	12345678901234567...	10.00kWp	0.00kWh	2024-05-17 17:15:29	2024-05-14 14:07:12	
莫莱金街电站	● 离线	bkyalryy@sharklase...	12345678901234567...	0.00kWp	0.00kWh	2024-05-14 14:06:25	2024-05-14 14:05:59	
杭州电站	● 离线	sovrewnr@sharklase...	12345678901234567...	0.00kWp	0.00kWh	2024-05-14 14:04:50	2024-05-14 14:04:19	
电站在离线验证	● 报警	模拟器业主	模拟器	0.00kWp	0.00kWh	2024-06-07 17:26:42	2024-05-07 14:24:37	
DBK	● 离线	ceshi11@bccto.cc	12345678901234567...	0.00kWp	0.00kWh	2024-05-28 19:45:22	2024-05-06 11:43:12	
jim-test-monigi	● 正常	jim	12345678901234567...	1.00kWp	0.00kWh	2024-06-06 19:50:02	2024-04-28 13:53:15	
绿色能源自用丰测试电站	● 离线	ceshi	12345678901234567...	0.00kWp	0.00kWh	2024-06-07 15:54:55	2024-04-23 19:20:49	
teshyezhu4@bccto.cc2024-04...	● 离线	teshyezhu4@bccto.cc	12345678901234567...	0.00kWp	0.00kWh	2024-04-17 14:45:28	2024-04-17 14:44:29	

共 25 条 页

步骤 2：点击创建电站，弹窗创建电站页面，具体同 3.2.1 创建电站。

约束条件

批量删除、删除：删除电站前，需解绑全部设备；

编辑：功能页面同创建电站，除业主信息外，均可编辑；

3.5.3 设备管理

功能介绍

查看电站中所有通信设备的通信状态和设备基础信息，用户可根据需要做添加设备、解绑设备、并网配置操作等。

前提条件

已完成创建电站并添加了通信设备，包括采集器或 DMU；

操作步骤

步骤 1：点击服务_设备管理菜单，在显示的列表页可查询全部的通信设备数据；

设备管理

设备SN

☐	设备名称	设备SN	状态	类型	电站名称	业主	创建时间	操作
☐	60100000000050	601000000000050	● 离线	Wi-Fi	simulator002@gri1a2024-...	模拟器业主	2024-04-25 10:54:56	
☐	60101232500008	601012325000008	● 正常	Wi-Fi	微茫一拖一可靠性测试	ceshi	2024-04-27 15:49:17	
☐	60101232500011	601012325000011	● 离线	Wi-Fi	模拟器电站	模拟器业主	2024-04-07 17:03:33	
☐	60101234700053	601012347000053	● 正常	Wi-Fi	微茫一拖一可靠性测试	ceshi	2024-05-09 16:16:25	
☐	60123456781000	601234567810000	● 正常	Wi-Fi	jim-test-monigi	jim	2024-04-28 13:53:15	
☐	ARM测试—勿删	602000000000118	● 离线	4G	ceshi@gri1a2024-03-20	13709270563	2024-06-12 14:10:51	
☐	模拟器	602000000000388	● 正常	Wi-Fi	模拟器电站	模拟器业主	2024-03-08 13:48:45	
☐	602000000000800	602000000000800	● 离线	4G	ceshi@gri1a2024-04-03	模拟器业主	2024-04-25 16:36:36	
☐	607000000000026	607000000000026	● 正常	Wi-Fi	可靠性测试电站	13097473163	2024-05-27 10:10:21	
☐	607000000000072	607000000000072	● 正常	Wi-Fi	ceshi@gri1a2024-03-20	13709270563	2024-06-12 09:27:16	

共 52 条 页

步骤 2：点击删除按钮，将该通信设备与当前绑定的电站解绑；

步骤 3：点击添加设备按钮，可通过输入 SN 号、设备类型、绑定电站、设备名称将该通信设备与电站进行绑定；

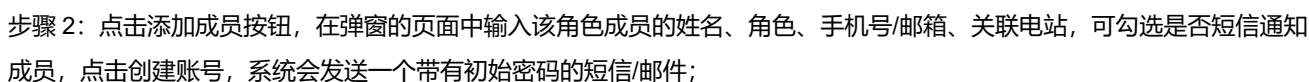
步骤 4：勾选设备点击并网配置按钮，可对当前勾选设备进行并网配置操作。

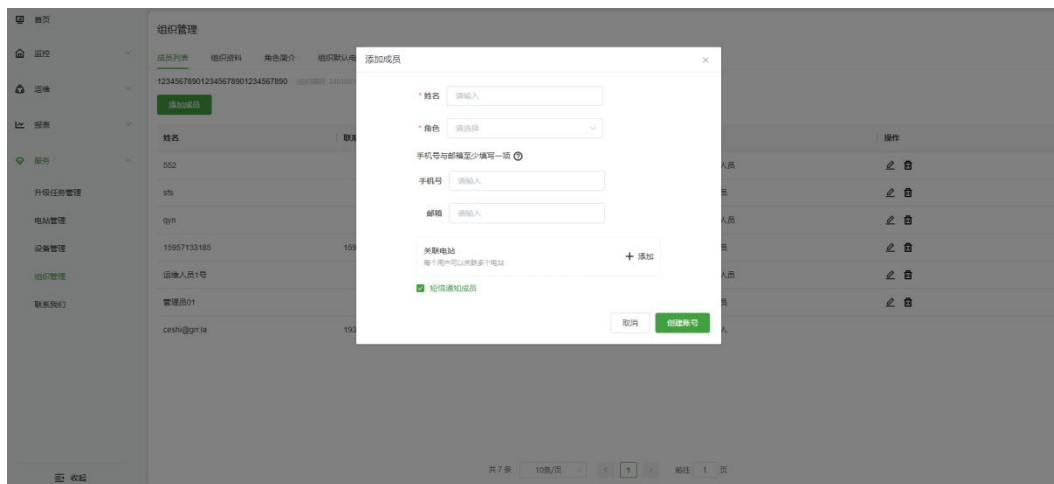


组织负责人和管理员可以根据业务需要管理组织、成员，维护组织资料信息，查看角色简介、查看组织默认电价等。

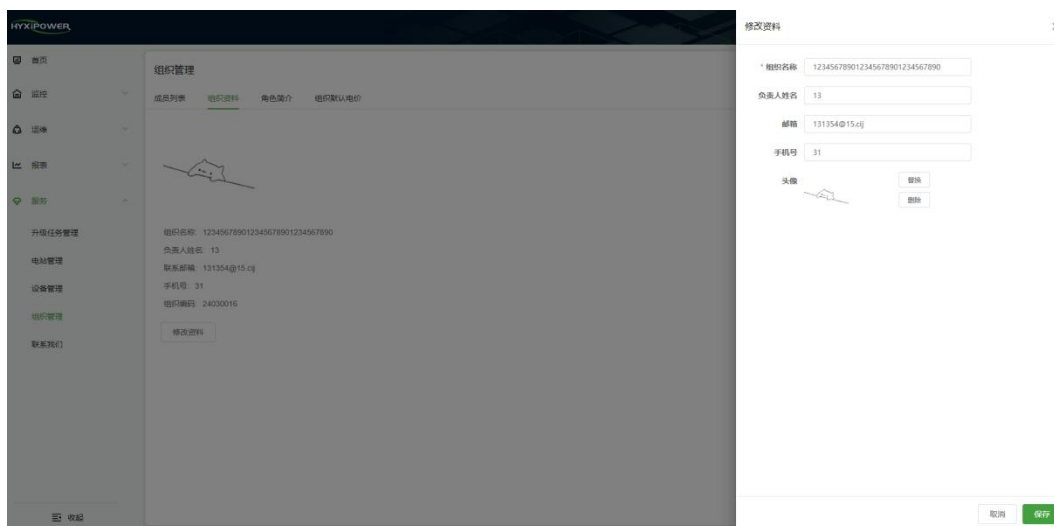
用户注册了组织账户;

步骤 1: 点击服务_组织管理菜单, 在显示的列表页可查询组织下全部的成员数据;





步骤 3: 点击组织资料, 显示组织的 logo、组织名称、负责人姓名、联系邮箱、手机号、组织编码(不可修改), 点击修改资料按钮, 修改相关信息;



步骤 4: 点击角色简介, 方便负责人或管理员了解组织成员角色的定义, 权限范围。

组织管理

成员列表 组织资料 **角色简介** 组织默认电价

负责人

拥有该组织最大权限, 且组织的负责人只有一个

管理员

由组织负责人添加的组织日常管理者, 具备监控、运维、报表、服务等管理功能权限

运维人员

可以对组织内的关联电站及设备进行运维、升级等相关操作

安装人员

可以对组织内的关联电站及设备进行创建、调试、绑定等相关操作

市场人员

只可以对组织内的电站及设备进行查看操作

约束条件

编辑：不能编辑自己，不能编辑负责人；

删除：不能删除自己，不能删除负责人；

3.5.5 联系我们

功能介绍

提供用户联系华昱欣的联系渠道。

操作步骤

步骤 1：点击服务_联系我们菜单，调整至华昱欣官网的联系我们部分，可查看相关联系信息。