

光伏监控（运维）云平台规格书

版本：1.3.1

武汉舜通智能科技有限公司

一、平台功能结构图

全局视图	集控中心	综合大屏	站点概览	
设备监测	逆变器总览	逆变器	交流柜	直流柜
	汇流箱	电表		
报警管理	实时告警	历史告警		
统计报表	发电量统计	站点报表	负荷统计	
档案管理	企业档案	电站档案	方阵档案	设备档案
设备分析	品牌分析	容量分析	设备档案	
设备分析	大屏参数	用户管理	角色管理	菜单管理

二、平台功能清单

类别	功能模块	功能子项	功能描述
平台首页	集控中心	日发电量	显示每日总发电量
		累计发电量	显示累计总发电量
		日 CO ₂ 减排量	显示每日总二氧化碳减排量
		累计 CO ₂ 减排量	显示累计总二氧化碳减排量
		日节煤量	显示每日总煤炭节约量
		累计节煤量	显示累计总煤炭节约量
		电站信息	显示各电站名称以及当日发电量
	综合大屏	安全运行	显示系统安全运行天数
		日发电量	显示当天总发电量
		累计发电量	显示累计总发电量
		日 CO ₂ 减排量	显示每日总二氧化碳减排量
		累计 CO ₂ 减排量	显示累计总二氧化碳减排量
		日节煤量	显示每日总煤炭节约量
		累计节煤量	显示累计总煤炭节约量
		接入企业数量	显示当前接入企业总数
		接入站点数量	显示当前接入站点总数
		总装机容量	显示当前总装机容量
		总逆变器数量	显示当前总逆变器数量
		逆变器正常数	显示当前正常的逆变器数量

		逆变器正常率	显示当前逆变器的正常率
		日报警站点	显示每日报警站点的数量
		日报警量	显示每日报警的数量
		报警列表	将报警站点、报警时间、报警描述以及处理状态等信息以列表形式展示
		站点地图	将当前所有站点显示在地图中
	站点概览	电站信息	显示查看的光伏电站的装机容量、当前辐射、环境温度、背板温度以及当前风速等数据
		站点概况	显示所查看的光伏电站的日、月、年的发电量，节煤量，CO ₂ 减排量以及辐照量
		运行状态	可以跳转至历史报警、设备档案、设备分析、站点统计、逆变器、交流柜、直流柜、汇流箱以及电表页面
		运行曲线	显示发电量与辐照量、功率与辐照量的对比图
		最近十条告警	将当前电站的最近的十条告警信息以列表形式显示出来
实时监测	逆变器总览	逆变器总览	显示所有站点或单个站点下所有逆变器点的日发电、瞬时功率数据
	逆变器	数据概况	显示所选站点的温度、运行状态、日发电量、总发电量、总直流功率、总有功功率等数据
		对比图	显示所选站点的发电量与辐照量的对比图
	交流柜	数据概况	显示当前站点的设备状态、三相电压、三相电流、三相功率等数据
	直流柜	直流柜	显示各站点下的直流柜的详细信息
	汇流箱	方阵信息	显示所选站点的方阵信息
		汇流箱信息	显示方阵中汇流箱的电流、母线电压、总电流、数据采集时间等信息

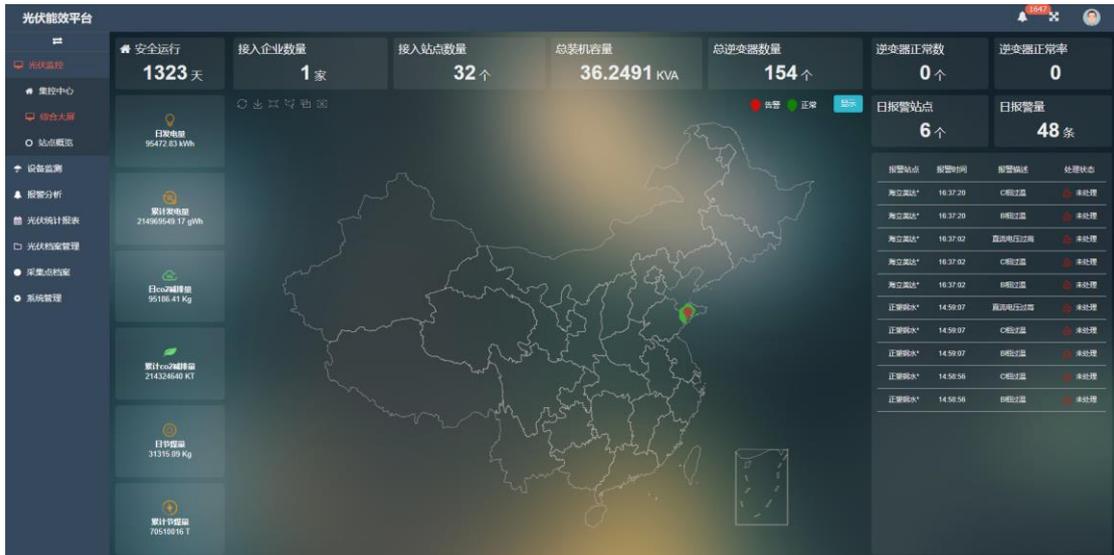
	电表	数据概况	显示所选站点下的设备的正向有用电量、反向有用电量、正向尖峰平谷、反向尖峰平谷等数据
		柱状图	显示所选站点下的设备的发电量柱状图
报警分析	历史报警	历史报警	将各站点的报警信息以表格的形式进行分析展示，并且可以进行确认，派单，删除等操作
运维管理	工单记录	工单记录	对报警派单的记录信息进行查看
统计报表	发电量统计	发电量统计	提供站点下个测量点的发电量日、月、年统计报表，支持报表导出为 Excel 格式
	站点统计报表	站点统计报表	提供站点的日报表，支持报表导出为 Excel 格式
	负荷统计	负荷统计	提供站点下个测量点的发电量日、月、年的负荷统计报表，支持报表导出为 Excel 格式
档案管理	企业档案	企业信息	配置企业档案信息和地区等信息
	电站档案	电站信息	配置电站的公司名称、站点名称、用户性质、用户类别等信息
	方阵档案	方阵信息	配置方阵名称、方阵编号等信息
	设备档案	设备信息	配置设备名称、设备类型、回路名称等信息
设备分析	设备分析	设备品牌扇形图	显示所查看的设备类别中，设备的品牌占比，并在下方会显示各型号中的设备品牌占比
		设备容量扇形图	显示所查看的设备类别中，设备的容量占比，并在下方会显示各型号中的总容量占比
		设备详情	显示各站点下的设备名称，点击可跳转至相关页面
系统管理	大屏管理	大屏管理	可添加大屏数据信息
	用户管理	用户管理	配置系统用户的用户组别、权限、关联站点以及关联企业

	角色管理	角色管理	可配置用户角色
	菜单管理	菜单管理	可调整系统的功能菜单

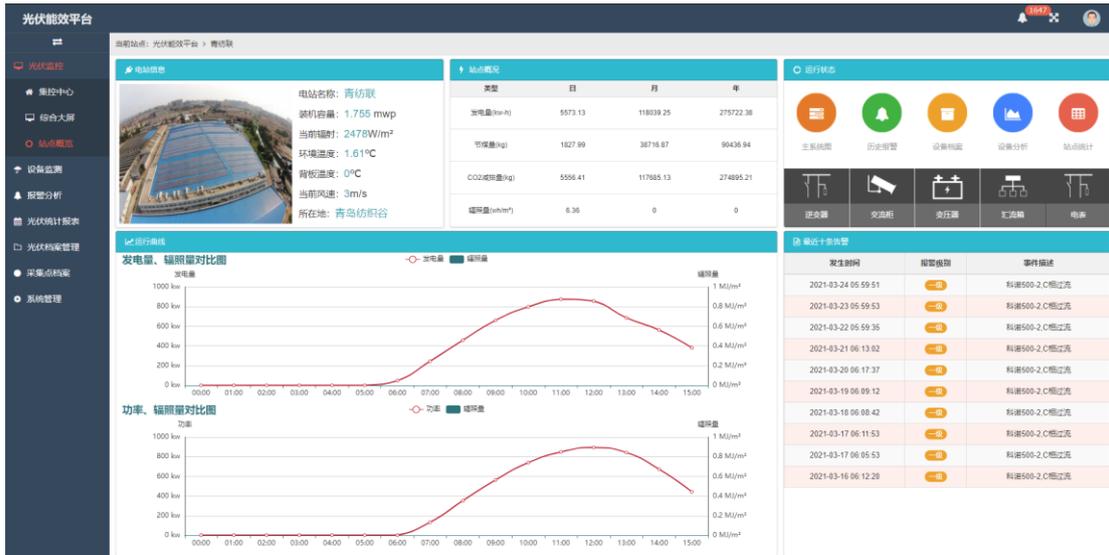
三、功能截图



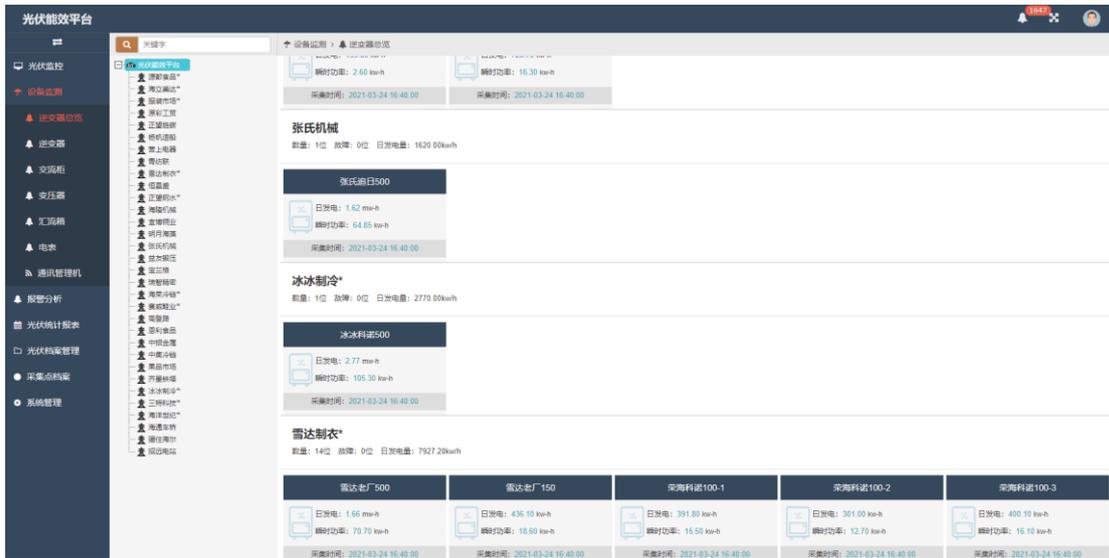
光伏监控—集控中心



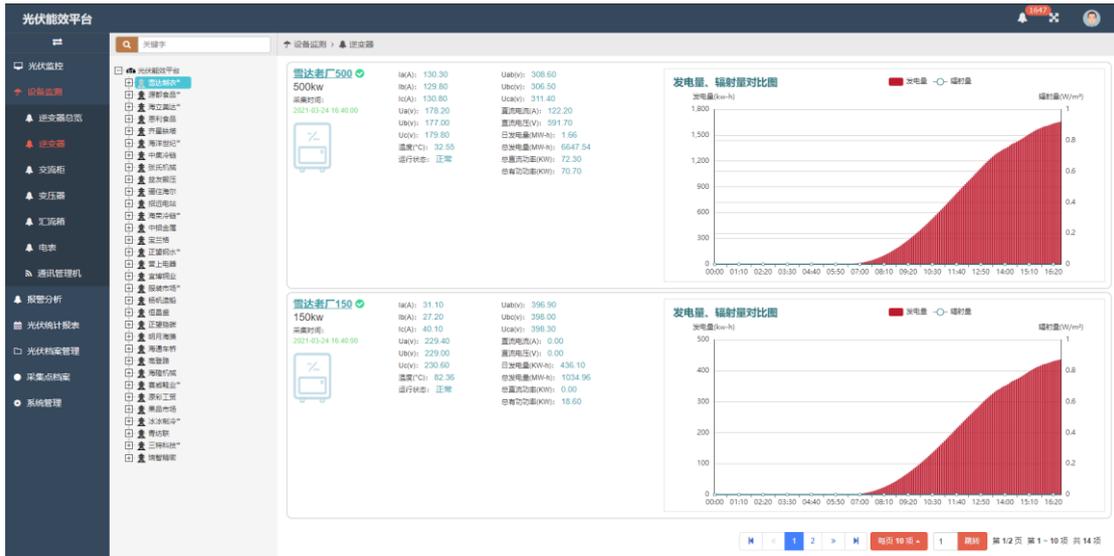
光伏监控—综合大屏



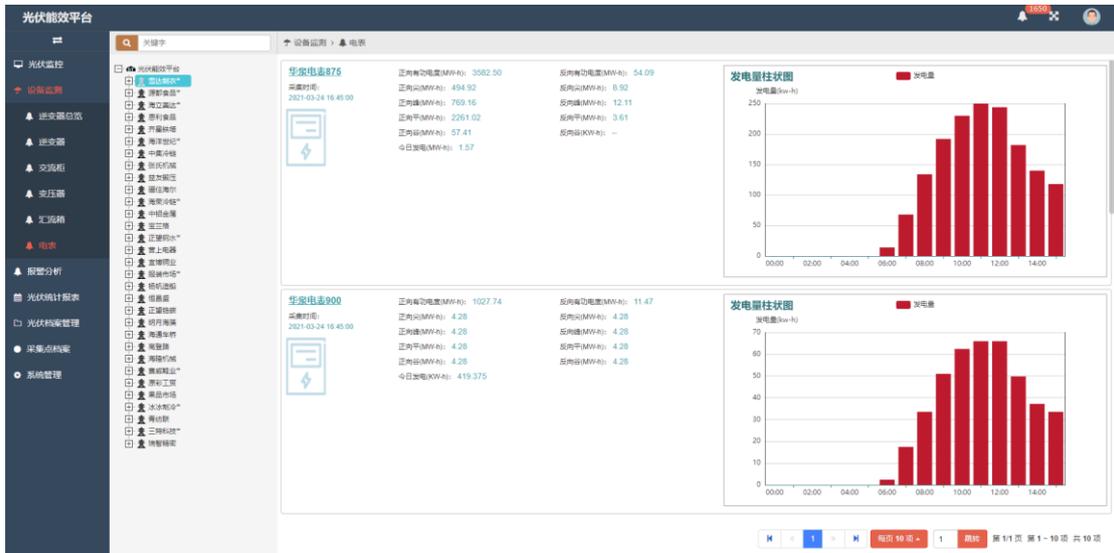
光伏监控一站点概览



设备监测—逆变器总览



设备监测—逆变器



设备检测—电表

光伏能效平台

报警分析 > 历史报警

开始: 2021-03-10 15:15:59 截止: 2021-03-24 16:46:59 选择所有 --所有级别-- --所有状态-- 关闭

站名称	回路名称	事件描述	报警级别	事件发生时间	当前值	阈值	当前状态	操作
海立美达*	精密配电室100-4UR	A相过流	一级报警	2021-03-24 16:42:50	0.00	0.00	未报警	报警清除
海立美达*	精密配电室100-4UR	B相过流	一级报警	2021-03-24 16:42:50	0.00	0.00	未报警	报警清除
海立美达*	精密配电室100-4UR	A相过流	一级报警	2021-03-24 16:42:27	0.00	0.00	未报警	报警清除
海立美达*	精密配电室100-4UR	B相过流	一级报警	2021-03-24 16:37:20	0.00	0.00	未报警	报警清除
海立美达*	精密配电室100-4UR	C相过流	一级报警	2021-03-24 16:37:20	0.00	0.00	未报警	报警清除
海立美达*	精密配电室100-4UR	B相过流	一级报警	2021-03-24 16:37:02	0.00	0.00	未报警	报警清除
海立美达*	精密配电室100-4UR	C相过流	一级报警	2021-03-24 16:37:02	0.00	0.00	未报警	报警清除
海立美达*	精密配电室100-4UR	直流电压过高	一级报警	2021-03-24 16:37:02	0.00	0.00	未报警	报警清除
正望湖水*	正望水利箱100-1	B相过流	一级报警	2021-03-24 14:59:07	0.00	0.00	未报警	报警清除
正望湖水*	正望水利箱100-1	C相过流	一级报警	2021-03-24 14:59:07	0.00	0.00	未报警	报警清除

每页 10 条 1 页 共 165 条 第 1-10 条 共 1650 条

报警分析—历史报警

光伏监控运维平台

发电统计 > 发电量统计 > 光伏能效平台光伏能效平台

2021-03-24 关闭 打印

电站名称	食品市场	赛博	海警路	明月海美	胶州市场	宣博职业	瑞智精密	实三格	中恒	海容冷链	耀恒海尔	张氏机械	直友	雷达	海立美达	齐鑫铁磁	中集
装机容量 (kWp)	1530.00	730.00	550.00	885.00	1005.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
发电量 (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	7971183.63	4892580.75	2999030.00	2720853.56	5819280.00	5752064.38	8894372.75	5559418.00	0	6204563.00	6151932.00	2305981.00	1562982.38	12252500.94	7145374.81	3317757.00	7331467.00

统计报表—发电量统计



设备分析

光伏监控运维平台 - 系统管理

添加大屏数据

复选框	编号	设备参数	参数名称
<input checked="" type="checkbox"/>	0	20001	日发电量
<input checked="" type="checkbox"/>	1	20002	月发电量
<input checked="" type="checkbox"/>	2	20003	年发电量
<input checked="" type="checkbox"/>	3	20004	累计发电量
<input checked="" type="checkbox"/>	4	20005	日辐照量
<input checked="" type="checkbox"/>	5	20006	月辐照量
<input checked="" type="checkbox"/>	6	20007	年辐照量
<input checked="" type="checkbox"/>	7	20008	当前辐射
<input checked="" type="checkbox"/>	8	20009	环境温度
<input checked="" type="checkbox"/>	9	20010	辐射速度
<input checked="" type="checkbox"/>	10	20011	当前风速
<input checked="" type="checkbox"/>	11	20012	汇流箱电流
<input checked="" type="checkbox"/>	12	20013	汇流箱电压
<input checked="" type="checkbox"/>	13	20014	汇流箱功率
<input checked="" type="checkbox"/>	14	20015	逆变器运行状态
<input checked="" type="checkbox"/>	15	20016	逆变器运行时直流功率
<input checked="" type="checkbox"/>	16	20017	交流电流
<input checked="" type="checkbox"/>	17	20018	交流电压

系统管理—大屏管理