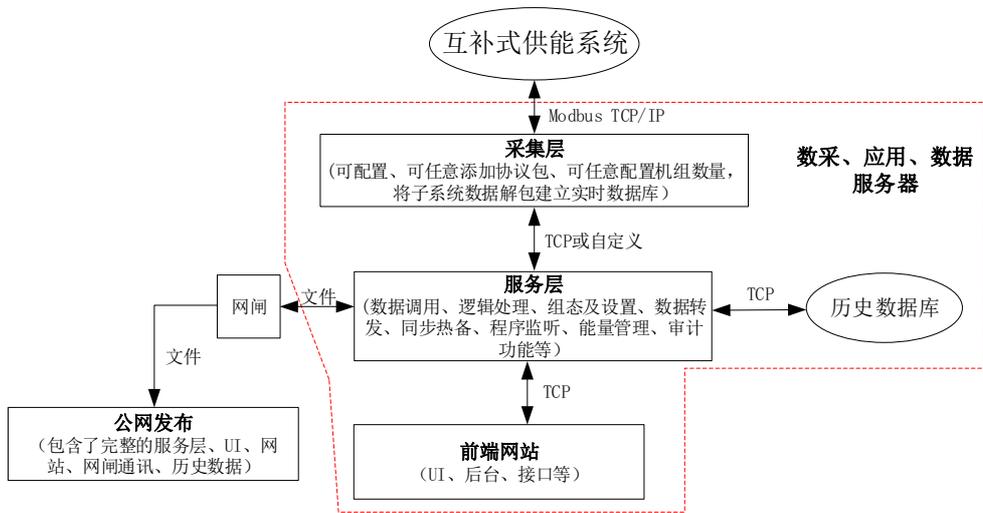
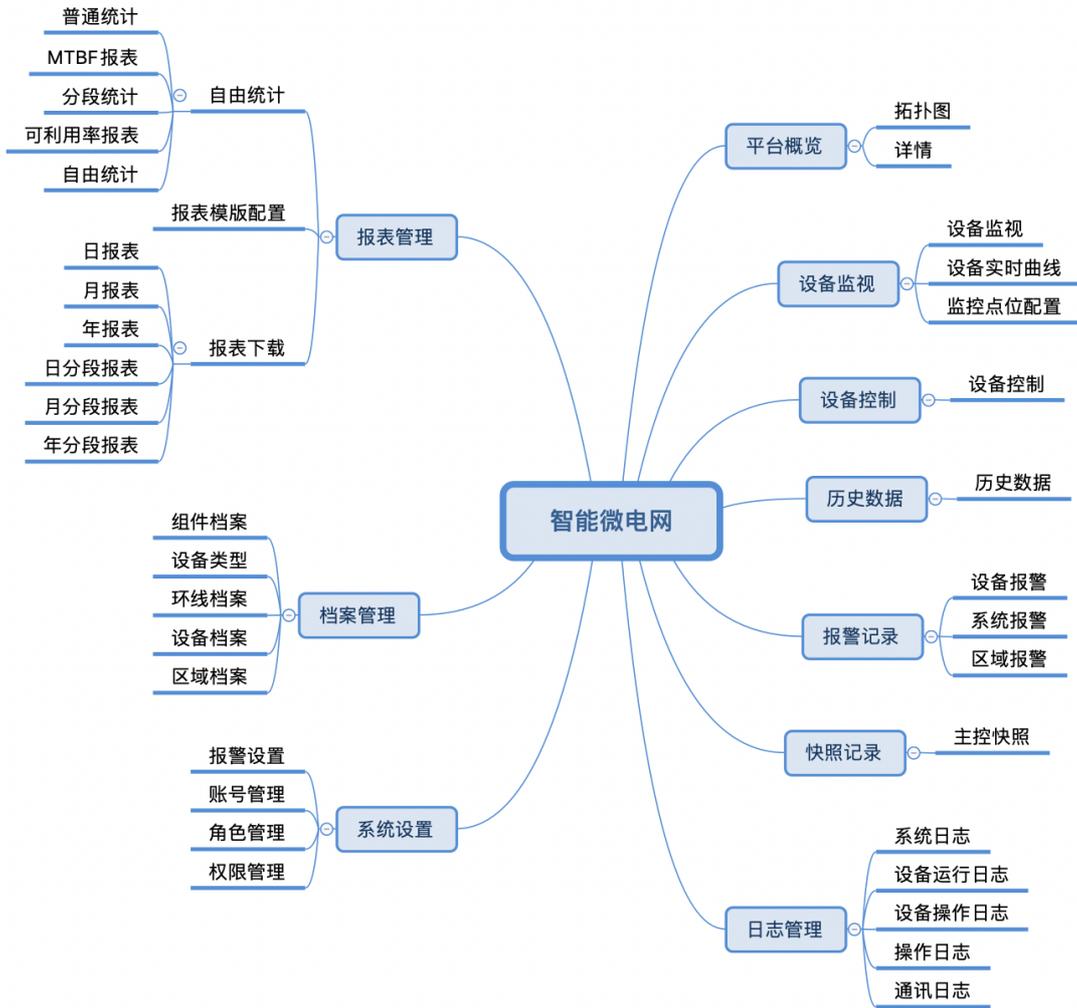


# 智能微电网规格书

版本：1.0.0

武汉舜通智能科技有限公司

# 一、平台功能结构图

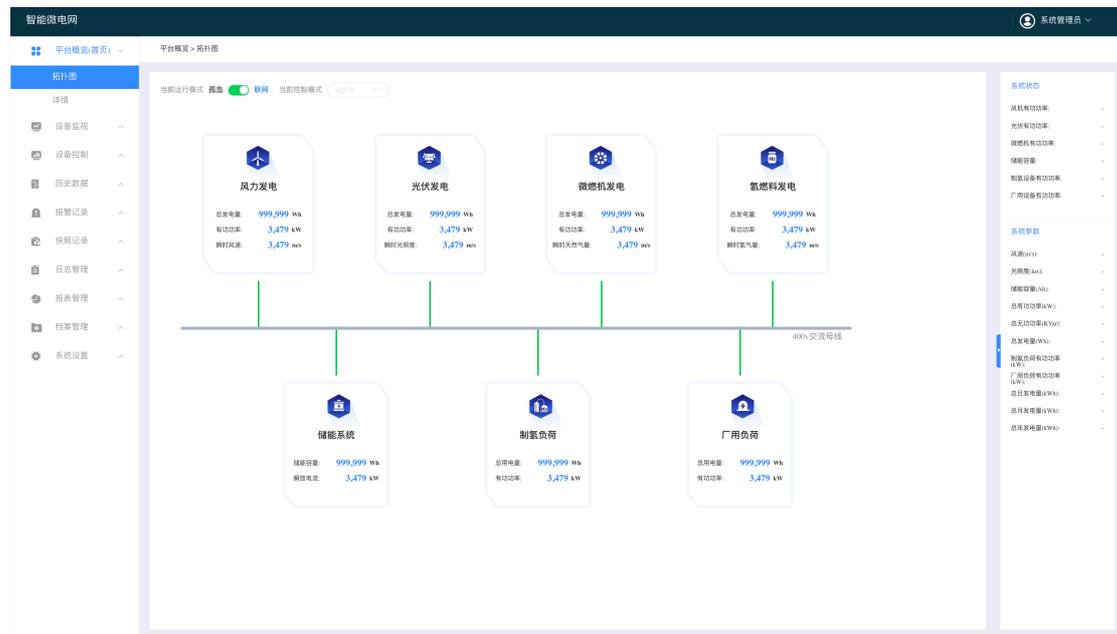


## 二、平台功能清单

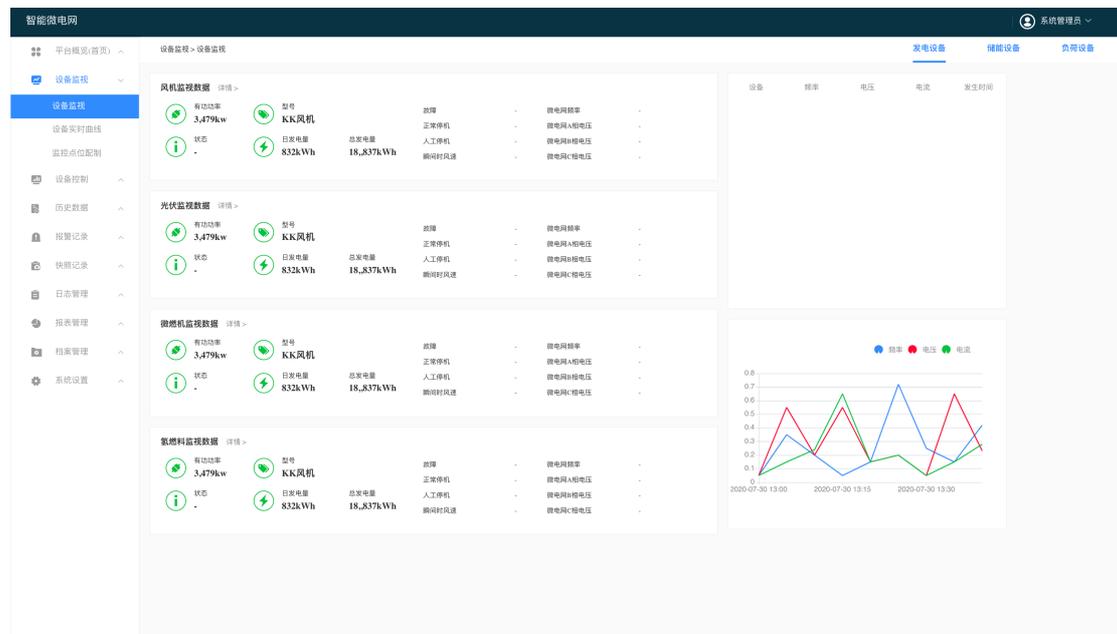
功能模块	功能子项	功能描述
平台概览	拓扑图	以拓扑图形式展示系统内各发电能源、储能装置、其他用能的发电、用电总体情况；并实时展示系统各能源的运行参数，了解和掌握系统运行的整体情况。
	详情	分别以矩阵、环线、列表、地图等形式展示系统内发电设备、储能设备、负荷设备的运行情况
设备监视	设备监视	实时监视发电、储能、负荷设备的详细运行情况
	设备实时曲线	实时展示发电、储能、负荷设备的运行曲线，并支持勾选任意设备进行展示
	设备点位配置	可配置发电、储能、负荷设备的监控点位
设备控制	设备控制	不同级别用户具有不同控制权限。具有一定级别的用户通过本地监控客户端，可手动对发电、储能、负荷设备进行启动、复位、停机、参数修改、状态测试等操作，以及对多台设备按预定的时间间隔来顺序启动或停机
历史数据	历史数据	所有实时采集、监视的数据项均可按时间段查询其历史趋势，数据点之间的时间间隔能反映设备状态变化，查询结果既能以列表方式也能以曲线图方式显示、导出打印
报警记录	设备报警	可按时间段查询发电、储能、负荷设备的历史报警记录，并支持导出
	系统报警	记录软件异常、系统资源异常
	区域报警	记录软件异常、系统资源异常
快照记录	主控快照	WEB 导出已下载的主控缓存文件到客户端本地，提供 FTP 下载主控缓存，浏览已下载的主控缓存文件
日志管理	系统日志	系统操作日志，如果增加用户、删除用户、权限更改、登录与登出等
	设备运行日志	记录发电、储能、负荷设备的通讯状态、故障记录
	设备操作日志	记录发电、储能、负荷设备的控制记录
	操作日志	系统操作日志，如果增加用户、删除用户、权限更改、登录与登出等
	通讯日志	记录系统与前置服务的通讯状态，如出现通讯失败，应记录通讯失败的时间
报表管理	普通统计	可展示并导出任意设备和时间段报表模板为条件的统计报表数据

	MTBF 报表	统计任意设备一段时间内的 MTBF 故障次数，设备自身故障时间、本地状态时间等，支持报表导出
	报表模板管理	自定义设备参数报表模板
	日报表	按要求以日报表格式显示全天运行的实时数据的统计值，并能查历史报表。 (所有设备数据均显示在同一张报表上)
	月报表	按要求以综合月报表格式显示全月运行的实时数据的统计值，次月一日生成，并能查历史报表。(所有设备数据均显示在同一张报表上)
	年报表	按要求以年报表格式显示全年运行的实时数据的统计值，，次年一日生成，并能查历史报表。
	分段统计	分段间隔可选择为分钟、小时、日、月，由用户选择机组台数、统计项、统计时间、是否分段查询，并根据用户操作给出概要统计和分段统计结果。
	日分段报表	
	月分段报表	
	年分段报表	
档案管理	组件档案	增加、删除、编辑组件档案，支持 excel 导入
	设备类型	增加、删除、编辑设备类型档案
	环线档案	增加、删除、编辑环线档案
	设备档案	增加、删除、编辑设备档案，包括：设备编号、设备名称、设备 IP 及端口、设备 FTP 账号、设备显示参数配置
	区域档案	增加 1 删除、编辑区域档案
系统管理	报警设置	按等级设置报警方式，如一级弹窗、二级语音等
	账号管理	增加、编辑、删除账号，每个账号可绑定不同的设备，一个账号从属一个角色
	角色管理	增加、编辑、删除角色，每个角色可赋予不同的权限
	系统菜单	增加、编辑、删除 web 系统的菜单

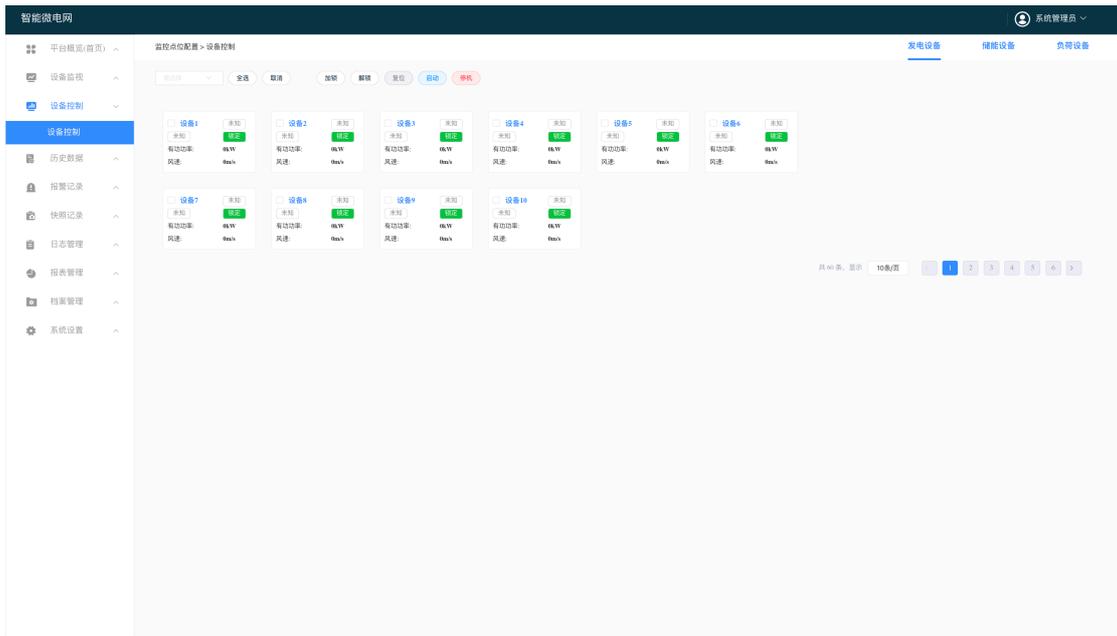
### 三、平台功能截图



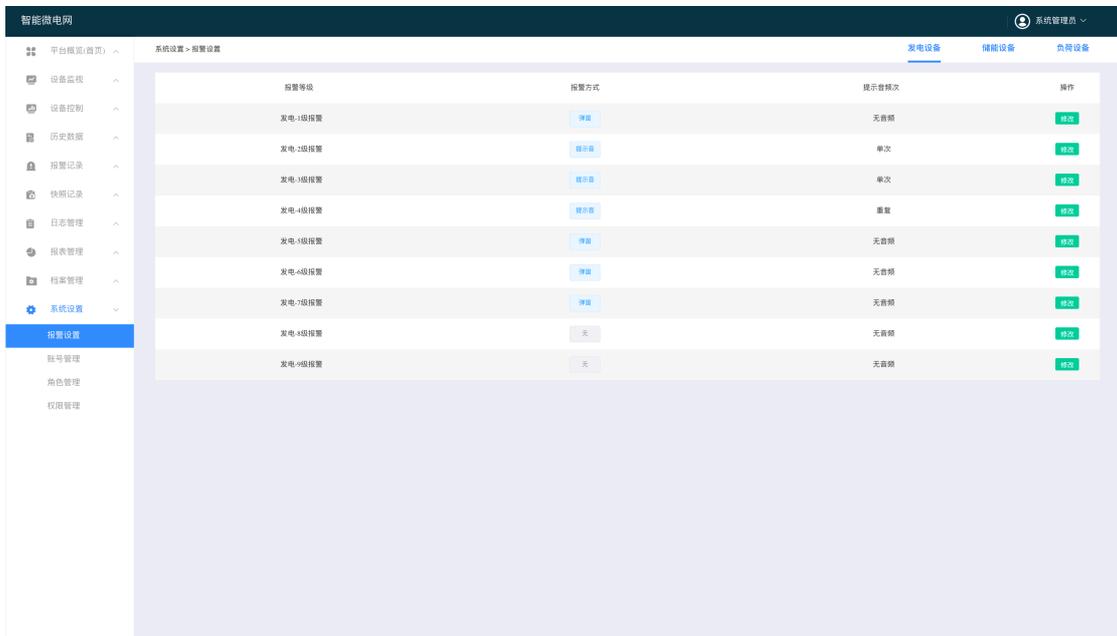
平台概览拓扑图



设备监视



设备控制



报警设置