
cloudree 云瑞

ReeSolar 电站监控系统

使用说明书

云瑞科技（天津）有限公司

目录

第一章 ReeSolar 电站监控系统	1
1 概述	1
2 功能简介	1
第二章 使用说明	2
1 登录	2
2 系统功能	2
第三章 获得帮助	4

第一章 ReeSolar 电站监控系统

1 概述

ReeSolar 电站监控系统是云瑞科技（天津）有限公司自主研发的应用于新能源电站的云端综合自动化系统，是高度融合“云大物移智”等技术，通过系统集成优化和信息共享，实现电站运行、电力设备、环境、安防、视频等综合信息的统一接入、存储和管理，实现新能源电站运行监视、操作与控制、综合分析与智能告警、运行管理和辅助应用等功能，并为发电、并网、上级调度、运维等主站系统提供统一的电站操作和数据访问服务的综合性一体化智能监控运维管理系统。

ReeSolar 电站监控系统是一个较为完善的综合自动化系统，已投入现场使用，用户反应良好。本系统的广泛应用将解放大量人力，对电站全方位的监控，使电站得以更加安全可靠的运行。

2 功能简介

ReeSolar 电站监控系统由后台服务程序及用户界面组成。后台服务程序负责数据的采集、处理、分析和存储，用户界面负责提供用户交互，向用户展现系统采集及处理的数据和分析结果。

系统采用 B/S 结构，用户通过浏览器访问系统。用户通过访问系统提供的监控页面，可查看实时数据，可通过一次接线图了解整体运行工况，监视系统运行。电站运行过程中，发生信号变位、告警、故障等事件时，本系统将弹出相应的窗口并启动音响报警，提示用户关注所发生的事件。系统运行的数据及事件，可根据设置进行保存，用户可通过页面，以列表、图形、报表等多种形式，查看系统保存的历史数据，以对电站的运行状况进行分析。

第二章 使用说明

1 登录

打开浏览器，在地址栏输入地址，进入 ReeSolar 电站监控系统的登录界面，如下图：



输入用户名、密码和验证码后，根据用户权限进入首页。

如果是电站用户则进入【电站首页】，详见电站首页功能；

如果是项目用户则进入【项目首页】，详见项目首页功能。

2 系统功能

1) 项目总览

项目首页各电站 GIS 分布，展示实时运行状况，统计发电量、电站收益；电站运行数据、告警及故障实时显示；展示社会效益、节约标准煤、节能减排；内容可根据需求快速组态定制，支持大屏幕展示，界面美观大方

2) 电站总览

A 系统提供电站概括页，可以查询站点实时功率、PR、发电量情况、天气辐照、碳减排、风速风向等信息。

B 系统提供可定制的页面，以系统图、屋面实景图、设备通讯状态图、设备图、数据列表等多种方式，供用户查询电站的实时运行状态。

1) 实时监测

系统图形、实时数据、数据统计

核心设备监控：系统可将新能源电站的重要设备，如风电场中的风机、PCS（储能交流

器)、变压器、光伏电站中的光伏组件、逆变器、汇流箱等进行监控,并以组态图形的方式实时显示设备运行情况,智能分析台账信息及运维指标,实时推送核心设备监测项目的遥测越限、遥信变位、告警、故障、运维提醒等告警信息。

云视频

利用云视频技术、平台中嵌入远程视频监控功能,并支持接入第三方视频系统,可实时查看视频图像。远程对摄像头进行旋转和调焦,支持多种终端远程查看,关闭视频页面后视频信号将自动停止传输以节省网络流量。

2) 智能预警

系统可将采集的数据结合大数据模型进行分析,为用户提供可靠的预警信息和协议。例如在光伏电站智能监控运维管理平台中,系统根据视频监控数据、光伏组件的发电量以及区域的天气信息建立模型,为用户提供光伏组件的清扫预警,帮助维持光伏组件的发电效率。

3) 事件告警

系统支持告警弹窗展示和隐藏,支持多级事件告警推送,可提供 APP、短信、微信实时推送,值班室声光报警等方式。

4) 历史数据、统计报表

项目及各电站运行的数据、系统都会存储到大数据系统中,用户可通过系统页面,以列表、曲线、柱图、饼图等多站形式查询统计报表,了解运行状态及收益情况。

5) 发电量收益统计

系统可按日、月、年不同时间段对电站发电量及电站收益进行统计,并支持调整上网电价及补贴,有效掌握电站收益情况。

6) 分析报告

系统可按日月年不同时间段,自动生成分析报告供用户下载、打印,帮助用户分析、优化系统,为运维提供数据支撑。

7) 设备台帐

对于站点内的各种设备,运维人员可分类在系统记录设备的台帐信息,并可查询设备对应修改记录、运维记录、实时数据及历史数据。

第三章 获得帮助

在系统使用过程中遇到任何问题，可通过下列途径获得帮助：

服务电话：022-59901500

服务邮箱：shiyacheng@cloudree.com

公司网址：www.cloudree.com