

# ReeIES 综合能源智慧管理系统

使用说明书

云瑞科技（天津）有限公司

---

# 目录

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| <b>第一章 ReeIES 综合能源智慧管理系统 .....</b> | <b>1</b> |
| 1 概述 .....                         | 1        |
| 2 功能简介 .....                       | 1        |
| <b>第二章 使用说明 .....</b>              | <b>2</b> |
| 1 登录 .....                         | 2        |
| 2 系统功能 .....                       | 2        |
| <b>第三章 获得帮助 .....</b>              | <b>6</b> |

---

# 第一章 ReeIES 综合能源智慧管理系统

## 1 概述

云瑞科技 ReeIES 综合能源智慧管理系统是高度融合“云大物移智”等技术，通过系统集成优化和信息共享，实现水电气等多种能源信息的统一接入、存储和管理，集运行监视、操作与控制、综合信息分析与智能告警、运行管理和辅助应用等多功能于一体，并为调度、生产、运维等提供全方位解决方案的多种能源监测、管控和访问服务的一套运维管控平台。ReeIES 综合能源智慧管理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

ReeIES 综合能源智慧管理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。

## 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 ReelIES 综合能源智慧管理系统的登录界面，如下图所示：



输入用户名、密码和验证码后，根据用户权限进入首页。

### 2 系统功能

#### 1、能耗总览

多种能源种类，实时状态展示；用能数据、告警及统计实时显示；日、月、年分时能耗统计；系统美观大方，支持大屏展示；功能模块化，可定制展示界面

#### 2、管理者驾驶舱：

对综合能耗、产品单耗、峰谷平各时段用电、动力损耗率、吨钢耗能等指标进行综合动态展示。

#### 3、能源管网在线监测

对各能源介质管网压力、温度、瞬时流量、累计流量等数据进行实时监测分析，对能源产耗异常情况进行实时报警，为能源调度提供数据支持。

---

#### 4、能源在线平衡

实时分析氧、氮、氩等能源介质的瞬时产量和消耗量，对能源生产、消耗不平衡情况，实时报警。

#### 5、能源趋势

系统对风、水、电、气生产、消耗的历史趋势自动计算及存储，并支持日、月、年多时段分别进行统计、查询及分析。

#### 6、能源报表

系统可自动生成用户预先定义好的各种报表，包括年报、月报、日报、小时报等，并提供下载和导出功能。

#### 7、同比环比分析

系统提供能耗数据的同比、环比分析，方便分析能源消耗在不同时段内的使用状况，针对各项指标情况对比，为节能管理提供建议。

#### 8、多路对比分析

系统提供针对同种能源在同一用能时段的用能统计，帮助用户分析能源消耗在同一时段内不同线路的使用状况，针对各项指标情况对比，可以清晰判断出哪一条线路用能最多，并分析原因。

#### 9、最值分析

通过对单位时间范围内同类设备能耗值的最大值与最小值分析；帮助用户分析各系统与设备中能源消耗与时间的相关关系。

#### 10、用能分析

---

系统可对不同用能单位在一定时间内的用能情况进行统计并进行排名，帮助用户找出能耗最低和最高的用能单位。

#### 11、对标分析

系统可针对设备类型或能源组设置能耗标准值，统计不同时段能耗值与标准值的偏差，推导出能源消耗的变化情况。

#### 12、能源折算

为了方便统计，系统支持将多种类型的能源消耗折算成标准煤、标油以及CO<sub>2</sub>的排放，并生成碳排放报告。

#### 13、成本分析

系统可按尖、峰、平、谷不同时间段针对各用能单位出具能耗费用报告。根据统计数据 and 能源费率计算能耗费用。用户可以设定能耗成本基准，根据与实际成本偏差去设定预算，有助于减少能源采购中的风险。

#### 14、损耗分析

通过分析能源流向图，包括电能平衡分析、水平衡分析等，及时发现线路损耗、跑冒、滴漏等现象，及时采取措施。

#### 15、智能管控

根据各类能源的消耗数据，系统自动找出高耗能或不合理的耗能区域，提供准确的改造或设备升级技术方案，智能联动开关、阀门等电气设备，为用户从根本上解决“合理用能、精准管控”，优化系统，实现有效节能。

#### 16、告警管理

对可能过载或已经超载的线路或设备进行报警。

---

自来水、天然气等管道系统出现跑冒低漏等情况自动报警。

对出线开关的分合状态进行判断，如发生异常开合，自动报警。

提供手机 app 短信微信提醒，值班室声光报警等多种方式。

#### 17、历史数据查询

站点的运行数据，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存储的历史数据，了解和分析运行状况。

#### 18、运行报表

系统提供运行报表功能，可按日、月、年等不同统计时段的报表，供用户查询，系统提供按用户不同需求，自定义报表格式及数据功能。

#### 19、数据曲线对比

对于一些相关性强的数据，系统提供用曲线形式进行运行数据对比的功能，方便用户对站点的运行情况进行对比分析，用户可自定义要进行对比的数据项。

#### 20、视频监控

系统可将站点中网络摄像头的信号需要查看时传输到云平台，用户可在系统页面中实时查看电站现场的音视频，并且可下载查看历史回放。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。

#### 21、运维管理

在运维管理模块中，可设置日常运维计划分配运维任务，也可以根据时间等突发情况临时制定运维任务，将任务分派给具体负责人，运维人员可以将任务执行过程中情况记录到任务中，同时可上传记录文件等，以供查询和分析。

#### 22、设备台帐管理

---

对于站点内的各种设备，运维人员可分类在系统中记录设备的台帐信息，同时可关联查看实时历史运行数据，运维记录，实现对设备全方位查询和管理。

### 23、移动客户端

实时监测（站点信息、设备运行、视频监控、报警提醒等基本信息实时查看）

运维管理（实现故障报修、上传检修过程音视频文件等基本交互功能，满足移动巡检的基本要求）

### 24、点巡检

系统可对重点设备进行线上点巡检管理，处理流程及电子记录管理。

## 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