

AcrelCloud-3000环保用电监管云平台

产品名称	AcrelCloud-3000环保用电监管云平台
公司名称	江苏安科瑞微电网研究院有限公司
价格	300000.00/套
规格参数	品牌:安科瑞 型号:AcrelCloud-3 产地:江苏
公司地址	江阴市南闸镇东盟科技工业园东盟路5号
联系电话	18761501329 18761501329

产品详情

AcrelCloud-3000环保用电监管云平台

1. 平台概述

1.1. 开发背景

《大气污染防治法》、《水污染防治法》、《土壤污染防治法》相继颁行，《关于加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》、《打赢蓝天保卫战三年行动计划》等政策先后发布，为打好污染防治攻坚战提供了坚实的法律和政策保障。国家推进打赢蓝天保卫战，打好碧水保卫战，打胜净土保卫战，加快生态环境保护、建设美丽中国，各省市结合物联网和大数据政策，也相继颁布有关污染治理设施用电监管平台等相关政策，针对性地对企业内的环保设施、设备运行状况作出检测控制，发挥环保设备的作用，提高使用效率，并为政府部门能够动态掌握治污治理执行情况和异常预警提供支持。

AcrelCloud-3000环保设施用电监管云平台依托创新的物联网技术、电力参数传感技术，实时采集企业污总用电、工艺生产设备用电、污染治理设施设备用电等数据，通过设施运行停车分析、越限分析、停/限产分析、工艺关联分析等，及时发现环保治理设施、设备等未开启、空转、减速、降频以及异常关闭等未正常工作的情况；同时，通过数据分析，还可以实时监控限产和停产整治企业运行状态。

1.2. 法律、法规、政策、标准

本平台遵循以下标准开发：

大气污染防治法

水污染防治法

土壤污染防治法

生态环境监测质量监督检查三年行动计划（2018-2020年）》

关于加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见

打赢蓝天保卫战三年行动计划

GB 50052 供配电系统设计规范

GB 50053 20kV及以下变电所设计规范

GB 50054 低压配电设计规范

GB 50055 通用用电设备配电设计规范

GB 50060 3-110kV高压配电装置设计规范

GBT50062-2008 电力装置的继电保护和自动装置设计规范

GB/T 50063-2017 电力装置电测量仪表装置设计规范

江苏省大气污染工况用电监控技术指南

促进大数据发展三年工作方案（2016-2018）

促进大数据发展2016年工作要点

促进大数据发展行动纲要

1.3. 应用场所

环保设施用电监管云平台的主要应用场合：

（一）钢铁

（二）石化；

（三）化工、焦化

（四）医药制药；

（五）造纸

（六）有色金属

（七）建材

（八）火电热电

（九）市政污水处理

(十) 采矿

2. 平台结构

3. 平台主要功能

3.1. 平台登录

在浏览器打开云平台链接、输入账户名和权限密码，进行登录，防止未授权人员浏览有关信息。

3.2. 平台首页

平台首页显示企业概况，用电统计，产污设施运行柱状图，治污设施运行柱状图，如图所示：

企业概况

显示接入的企业数，设备数和监测点位数，治污设备的当前运行状况和停产限产的异常状况等信息。

用电统计

以曲线图的方式展示企业昨日和今日用电情况。

产污设施运行柱状图

显示昨日和今日产污设施按小时运行数的柱状图。

治污设施运行柱状图

显示昨日和今日治污设施按小时运行数的柱状图。

3.3. 实时监控

采集现场用电信号，可以查看企业、车间设备、监测点各级的统计情况，包括生产状态、设备状态、电流、电压、用电、功率等，默认显示昨日/今日曲线，可选择具体的时间并生成曲线，其中用电和功率曲线中包含设置的设备启停阈值，企业整体用电中显示企业停产的阈值。

根据设置的启停阈值，判断生产时间和治污设施运行时间是否吻合，与停产限产计划是否有时间冲突，如图所示：

3.4. 异常实时报警

通过关联分析、超限分析、启停时间分析，及时发现环保治理设备未开启、异常关闭及减速、空转、降频等异常情况，同时通过数据分析还可以实时监控限产和停产整治企业运行状态，如图所示：

3.5. 统计分析

产污分析

统计企业/行业在某个时间段内的产污数量。

减产减排分析

统计企业在污染日、非污染日的负荷对比，以小时为单位展示功率曲线。

企业用电监控

可查询企业/行业的日功率曲线，默认是今日/昨日对比，可选择对比的日期。

能耗报表

统计企业/行业在某个时间段内的用电量，可按日/月/年进行统计和分析。

3.6. 手机APP

AcrelCloud-3000环保用电监管云平台支持Android、ios系统APP，方便使用进行行业/企业查询、报警、故障查询，实时监控数据查询，分闸操作，探测器详细信息查询等功能。

4. 浏览器支持

4.1. 浏览器运行设备

台式电脑，手机、平板等移动端设备

4.2. 浏览器运行环境

支持谷歌、360等主流浏览器访问

4.3. 客户端运行设备

安卓系统移动设备（android 5.0及以上），苹果ios 8.0及以上系统

5. 主要技术指标

数据上传频率：2分钟（可配置）

通信方式：RS485、LORA、2G/3G/4G

并发访问量：>=10000

历史数据存储：>=3年

6. 推荐系统配置

6.1. 平台服务器配置

建议按照我方提供参置参数订货，或者客户自己租用阿里云资源。以下是根据接入的设备数量推荐的配

置列表：

6.2.推荐现场硬件配置

6.3.流量需求

单只表平均流量估算：

上传间隔一分钟，小于30M/月；

上传间隔二分钟，小于15M/月；

上传间隔五分钟，小于10M/月。

6.4. AEW100免布线多功能仪表