

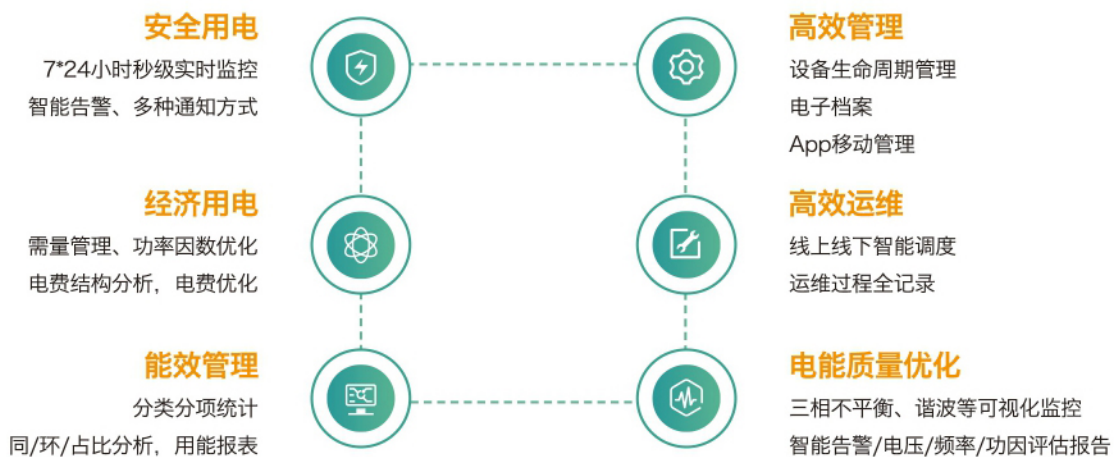


电力能源互联



安全 / 高效 / 智能

凡特电力运维云



主要功能

MAJOR FUNCTION

电力应用	能效分析	电能质量	经济用电	知识库	运行报告	生命周期管理
	安全管理	大屏幕	远程抄表	巡检管理	运维管理	档案管理
基础应用	设备管理	站点管理	趋势分析	统计报表	事件告警	设备监控
	全景地图	视频监控	电子档案	可视化包	操作日志	用户管理
平台能力	连接鉴权	负载均衡	安全加密	数据采集	数据处理	数据存储
	资源管理	弹性扩容	平台运维			

应用场景

APPLICATION SCENARIO



电力运维服务公司/大型物业公司

- 1、提供专业的电力集中监控、管理、运维业务平台
- 2、移动化域内功能拉通线上、线下运维，提高运维效率
- 3、可定制的个性化运行报告，满足不同客户需求



工业园区/大学/大型企业

- 1、提供专全面的配电系统监控功能，确保用电安全
- 2、提供专业全面的能源管理系统，节能降耗、经济运营
- 3、开放的集成能力，方便与其他信息系统集成和分享数据



电力设备制造商

- 1、为生产的电力设备提供配套的云上监控管理服务
- 2、帮助公司从生产销售延伸到售后和维护市场
- 3、通过运行、运维数据提供持续创新数据支持

技术特点

TECHNICAL CHARACTERISTICS

凡特电力运维云平台基于最新的互联网、云计算、移动应用等技术，以先进性、开放性、灵活性、标准化、平台化为设计准则，特别适合作为电力运维业务平台使用



客户价值

CUSTOMER VALUE



系统架构

SYSTEM ARCHITECTURE

通过智能网关将各类现场设备的数据采集起来，再通过无线或有线的方式将这些数据实时上送到云平台。用户可随时随地通过浏览器或App远程对设备进行监控管理。



可根据客户情况提供公有云服务和私有云部署



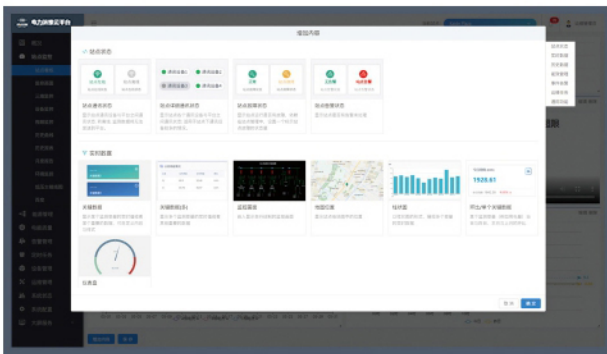
主要功能 - 电力监控

MAJOR FUNCTION



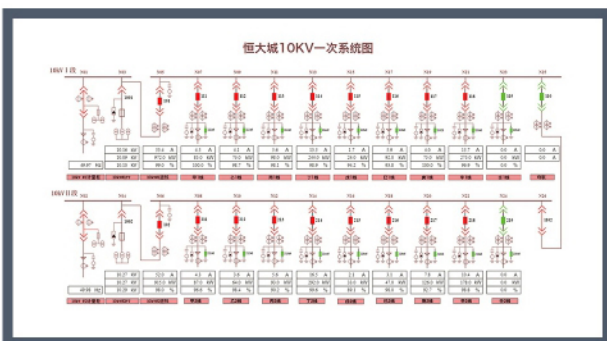
监控大屏幕

平台内置多组大屏展示页面（平台/区域/站点/能源管理），适合监控中心或监控室使用。大屏提供基于电子地图的区域内所有站点状态、运行状态、运行数据的可视化展示，让用户可直观监控现场设备运行情况。



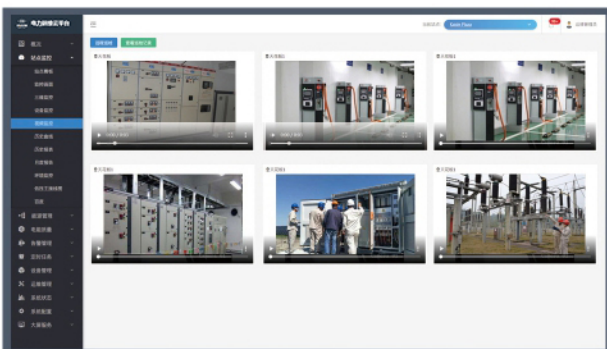
自定义看板

基于WEB组态思想和BI技术，用户可在数分钟内设计一个专属的站点看板。平台提供了大量的可视化组件可供用户选择。



电气系统图

采用最新的H5技术，在云平台上实现传统SCADA的监控效果，用户可通过浏览器和APP随时查看实时动态画面。凡特具有画面的在线设计功能，只需浏览器随时修改和调整画面。

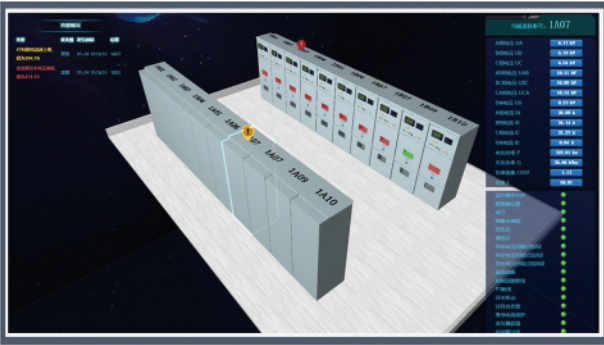


视频监控

通过视频实现远程实时巡检、一键画面巡检功能。同时保证实时性、可追溯性和经济性。支持视频与告警联动。

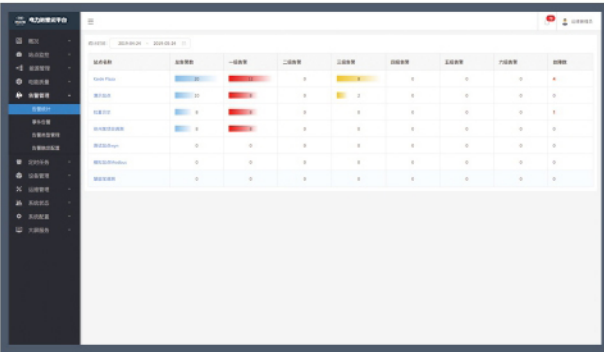
主要功能 - 电力监控

MAJOR FUNCTION



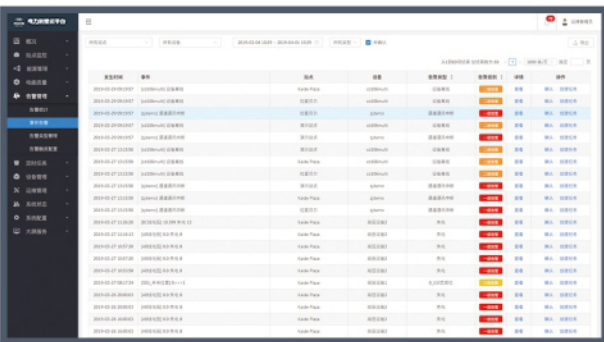
3D监控

基于WEB 3D技术, 对电气设备进行3D建模和部署配置, 实现3D实时监控。通过3D技术更好的还原现场信息, 有利于进行远程巡检和故障快速定位。



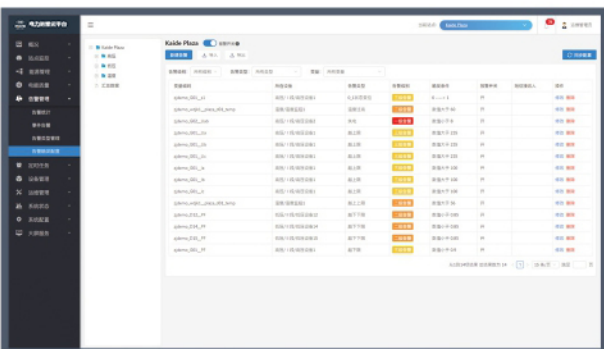
告警统计

从时间、类型等维度统计告警信息, 直观呈现现场的整体运行情况。



告警列表

丰富的通知方式方式: APP, 短信, WEB。
告警与视频联动、告警与应急抢险联动

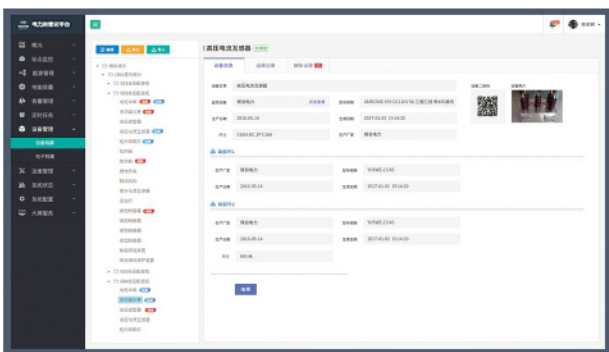


告警触发配置

用户可自定义的告警类型, 自定义的告警策略和告警参数。

主要功能 - 设备全生命周期管理

MAJOR FUNCTION



设备信息

记录设备的产品信息、安装信息、运行数据、故障告警记录、运维记录等全生命周期数据。



设备健康度评估

通过平台记录的设备历史运行数据，结合设备的寿命模型，综合评估设备健康度指标，指导设备保养与运维。

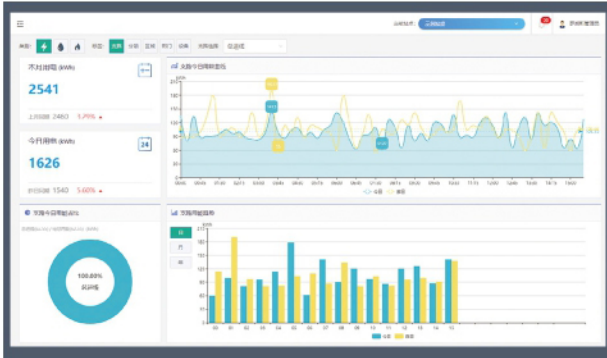


APP扫码查设备

平台为每台设备生成一个二维码，打印贴在设备上。运维人员在现场只要用APP扫一下设备上的二维码就可以查询到设备的全部信息。

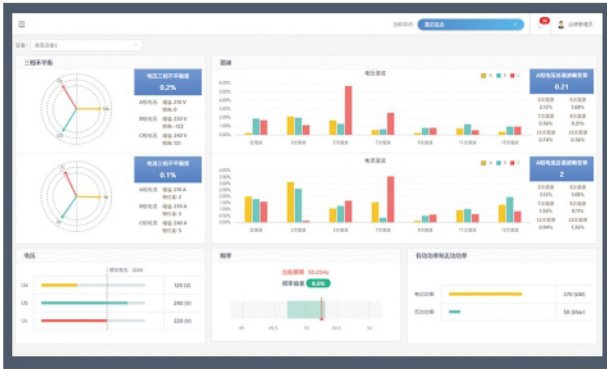
主要功能 - 能源管理

MAJOR FUNCTION



用能统计

分类、分项、分区域、分部门统计用能信息,通过图形化的方式直观呈现一段时期内的用能情况,内容包括用量、趋势、占比、排名等



电能质量监测

监视谐波和三相不平衡等能质量问题, 实时告警



费用中心

根据企业实际用电情况, 合理的基础电费申报建议, 监测需量/功因预防罚款



设备能效分析

通过对锅炉、电机、空调等大型用电设备做全面的能效分析, 指导设备运行模式调整和设备改造

主要功能 - 用电需求侧管理

MAJOR FUNCTION

系统根据企业实际用电数据情况，向用户提供电费优化建议和用能优化建议。实时监控负荷/需量/电费/功率因素等数据变化，实时预警，确保企业实现最合理的电费开支，不产生罚款。



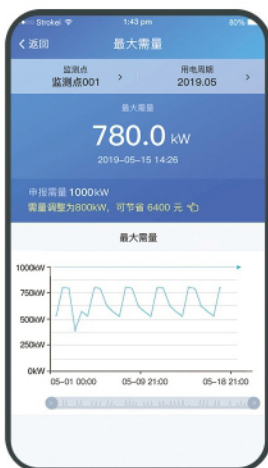
用电概况

详细呈现单个计费周期内用电量、电费、平均电度电费 etc. 详细数据及其变化趋势，帮助用户直观掌握单位整体电费情况



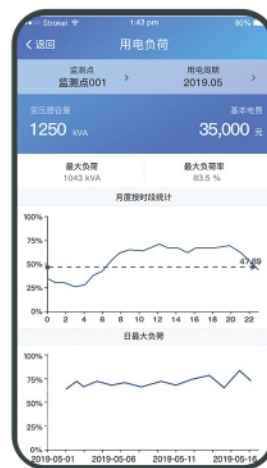
电费分析

通过峰谷平电量和峰谷平电费的占比分析以及平均电价，帮助用户评估用电合理性



最大需量

实时监测最大需量，超限告警，辅助合理申报需量，也为调载调需提供数据基础



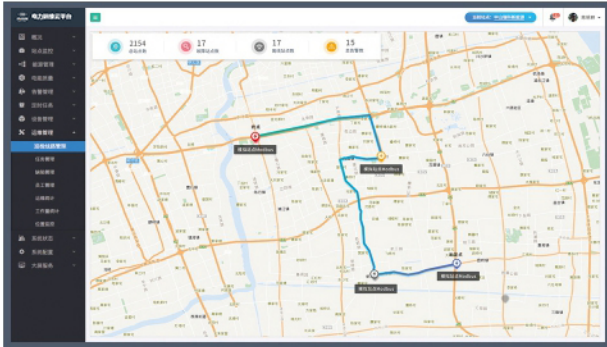
用电负荷

详细呈现单个计费周期内用电负荷变化趋势，以及计费周期内每天各时段的平均负荷



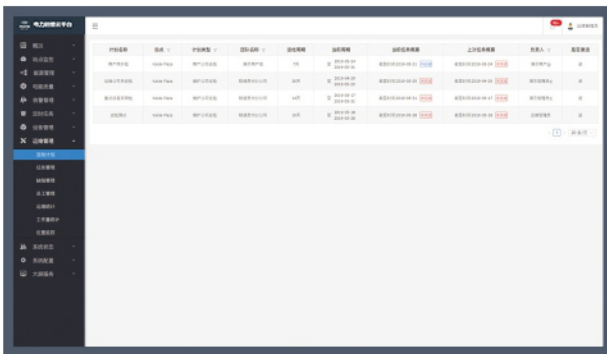
主要功能 - 运行维护

MAJOR FUNCTION



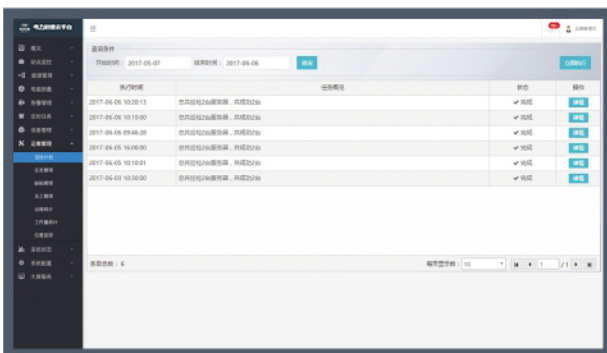
巡检线路管理

基于站点巡检合同约定以及地理位置信息，在电子地图上规划、管理巡检线路。



巡检计划

根据巡检班组、巡检路线、车辆仪器设备等信息，综合指定巡检计划。平台根据计划自动下达巡检任务，并可跟踪计划完成情况。



巡检报告

所有巡检任务全过程记录，巡检内容和结果通过APP实时记录上传，巡检结束自动生成巡检报告。

主要功能 - 应急抢险

MAJOR FUNCTION

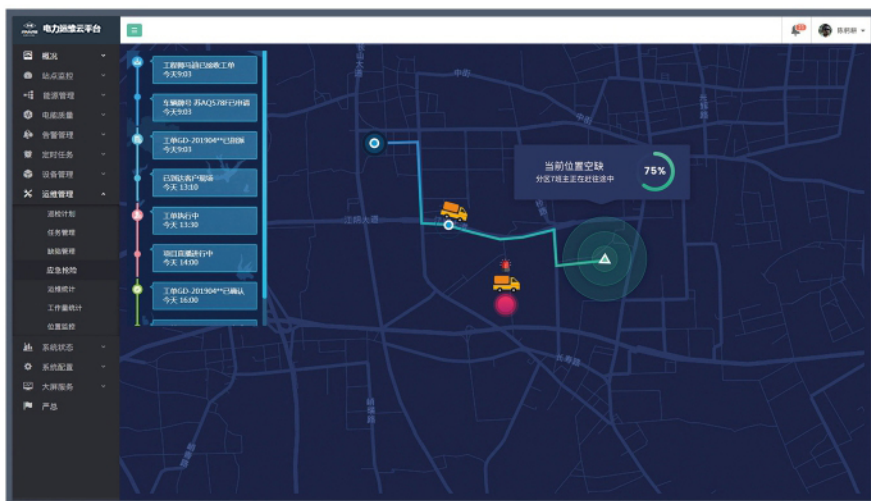
在行政区域上将配用电服务客户划分到网络，明确每个网格的值班班组责任制，实现网格化管理体系。依托项目、客户、设备、人等合理关键要素的合理布局和调度，实现“管理有网、网中有格、格中有人、人尽其责”的网格化管理思路。凡特云平台提供网格规划、网格状态管理、抢险智能调度等功能，从机制上保证抢险的可靠性和及时性。

网格化管理



通过网格化管理方法，真正从机制上保证了应急抢险的响应时间问题。平台可实时监测各网格的安装状态和值班班组的值守状态。

智能调度



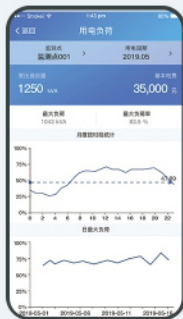
一旦发生险情，平台第一时间向对应的值班班组发出抢险任务指令，并调度守备班组上岗。同时平台上可全程跟踪抢险情况。

完全移动化的电力运维云平台

MOBILE POWER OPERATION AND MAINTENANCE PLATFORM

在线监控

实时数据监控
告警实时通知
在线组态画面



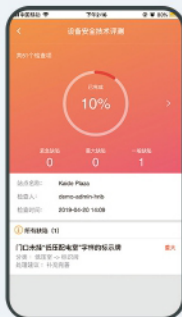
Mobile app screenshot showing a list of power equipment status and alerts. The interface displays a table with columns for equipment ID, name, and status. Alerts are shown in red text.



在线运维

运维任务推送
运维活动规范
运维过程记录
运维流程审批

Mobile app screenshot showing a list of maintenance tasks and their status. The interface displays a table with columns for task ID, name, and status. Tasks are listed with their respective dates and times.

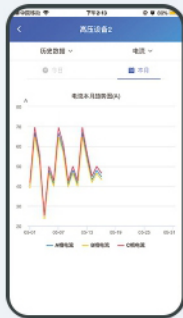


Mobile app screenshot showing a list of pending tasks and their details. The interface displays a table with columns for task ID, name, and status. Tasks are listed with their respective dates and times.

Mobile app screenshot showing a list of power equipment and their status. The interface displays a table with columns for equipment ID, name, and status. Equipment is listed with their respective details.

在线分析

可定制的数据看板
报表、曲线查询



在线管理

站点信息管理
设备信息管理

Mobile app screenshot showing a list of power stations and their details. The interface displays a table with columns for station ID, name, and status. Stations are listed with their respective details.

Mobile app screenshot showing a list of power equipment and their status. The interface displays a table with columns for equipment ID, name, and status. Equipment is listed with their respective details.

凡特云案例

FANTE CLOUD CASE

1、某成套电器厂家为设备提供配套云服务，云服务同时也作为售后服务平台

- 基于凡特云平台，为国内某知名电器设备厂商构建配用电监控运维云平台，采用私有云模式，远程监控运维分布在全国各地的大量配电室，并通过平台为这些配电室提供运维及售后服务。
- 大型配电室采用凡特组态本地监控+云平台，小型配电室无人值守云平台远程监控。

效果和收益



业主

- 监控系统建设投资降低80%以上
- 运维费降低70%以上
- 还可以通过手机APP自行监控



运维人员

- 设备运行数据记录到云端，通过大数据和专家系统分析产品性能和质量，持续创新
- 基于云平台提供售后服务，效率提升50%

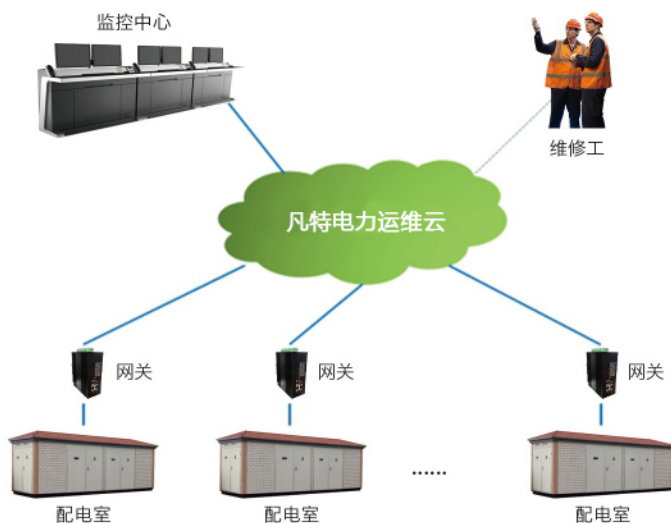


设备厂家

- 线上接单/线下服务
- 信息全部在云端即时获取和上报
- 信息库/产品库/专家支持

2、某运维公司采用凡特电力运维云作为监控运维平台，为商业企业提供电力代维服务

在配电室加装凡特无线网关，将配电室的电量、环境、安全等信息送到云平台上，在云平台上进行远程无人监控。同时为业主提供线上、线下的巡检、检修、电能质量改进、电费优化等服务。



- 通过无人值守，远程监控使综合运维成本下降**80%**
- 通过专业巡检、安全指标评估、故障预警使故障率下降**70%**
- 通过能效分析、需量管理等方法优化电费，节省约**10%**
- 通过电能质量监控和优化，提高设备寿命**30%**

业务范围

SCOPE OF BUSINESS

