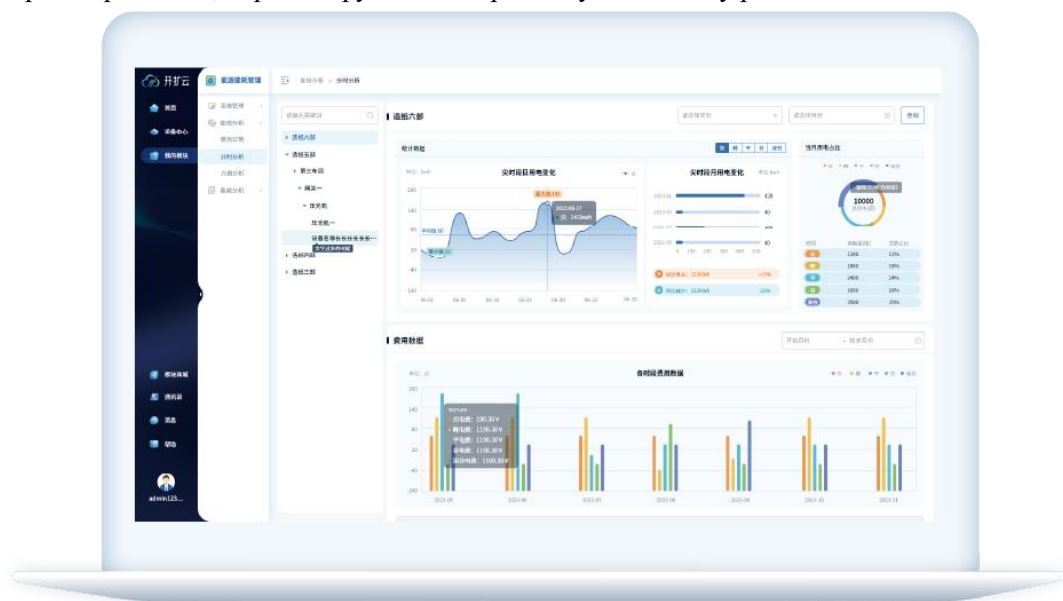


Система управления энергетическим потреблением — страница с подробностями решения

一、Обзор решения

В целях содействия энергетическому переходу и модернизации, повышения эффективности использования энергии, достижения целей по пиковым выбросам углерода и углеродной нейтральности, а также усиления энергетической безопасности компания Кайкуо Технологии провела глубокое исследование реальных потребностей клиентов и разработала систему управления энергетическим потреблением, чтобы способствовать энергосбережению, охране окружающей среды и устойчивому развитию.



二、Описание функций

1. Мониторинг энергопотребления в реальном времени

Система позволяет в реальном времени отслеживать потребление различных видов энергии в процессе промышленного производства, таких как электроэнергия, газ, вода, тепло, и собирать эти данные для последующего анализа и управления.

2. Управление энергетическими данными

Собранные данные об энергии сохраняются, обрабатываются и анализируются для лучшего понимания энергетического потребления в производственном процессе.

3. Учёт и тарификация энергии

Обеспечивается измерение и тарификация различных видов энергии в производственном процессе для лучшего контроля потребления и управления затратами.

4. Управление энергоэффективностью

Анализируются данные о потреблении энергии, выявляются зоны с низкой эффективностью использования энергии, разрабатываются меры по её повышению.

5. Мониторинг потерь энергии

Позволяет выявлять и отслеживать потери энергии, например, из-за режима ожидания оборудования, избыточного энергоснабжения и других факторов, с целью своевременного устранения.

6. Управление энергосбережением

Возможен контроль оборудования и производственных линий в реальном времени для сокращения потребления энергии и достижения энергосбережения.

7. Оптимизация распределения энергии

Система позволяет оптимизировать распределение энергии в зависимости от производственных потребностей, включая регулирование подачи энергии на линии, времени работы и скорости оборудования.

8. Оповещение и контроль

На основе заданных порогов и механизмов сигнализации система может выявлять аномальное потребление энергии в производственном процессе и принимать меры по его контролю и снижению.

9. Планирование и управление энергией

Осуществляется планирование и управление энергосистемой: проектирование и оптимизация, определение стратегий и стандартов использования энергии для повышения эффективности.

10. Оценка энергетической эффективности

Проводится оценка эффективности использования энергии: расчёт производительности, объёмов потребления, затрат и прибыли.