



智慧能源系统

让能源更智能，让未来更可持续

演讲人：周威杰

目录CONTENT

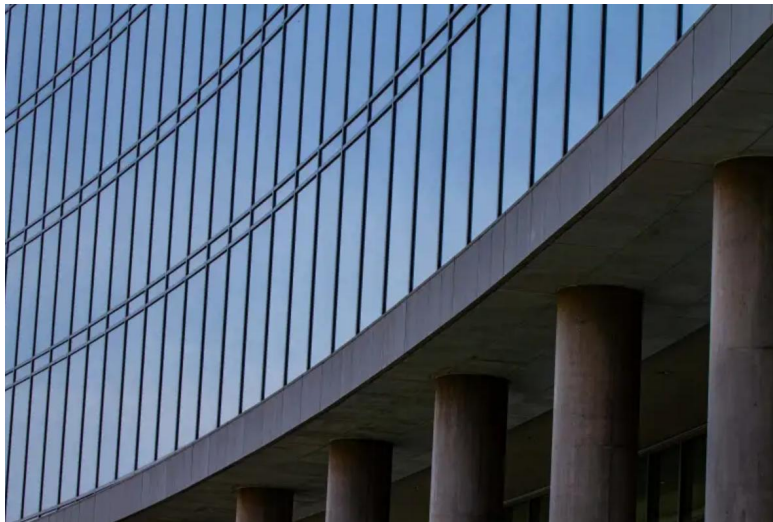
团队介绍	1
技术优势	2
应用案例	3
产品介绍	4

项目介绍

我们是一支拥有丰富经验的团队，由能源领域专家和技术人员组成。

智慧能源系统是一种通过互联网技术对建筑物、设备、机器等能耗设备进行实时在线监测的平台。

该平台可以帮助用户实现对能耗的实时监控、分析、预测和优化，从而降低能耗、提高能源利用效率、节约能源成本。



创始团队成员

郭俊威

创始人



电子信息工程学士，从事互联网软件全栈开发6年。
主导项目，李宁中国中小学生球员库数据系统。*CBA*深圳烈豹小程序等

周威杰

联合创始人



高级能源审计师，碳资产管理师，特种作业-高压作业员。
从事节能行业8年，为企业解决节能技改、能源审计等问题，从业以来为企业节能共计566吨标准煤。

何百川

联合创始人



计算机网络技术工程师，拥有多项区块链领域发明专利和软件著作权。
主要负责智慧能源系统平台的软件开发工作，包括平台的后台开发、前端设计、数据库管理等方面的工作。

创始团队成员

梁志盛

企业顾问



中山大学硕士，广东省民营企业家智库成员，国际注册管理咨询师；高级能源审计师；
智慧节能领域十年从业经验，领导开发了绿色能源领域的发明专利1项，实用新型8项，组织公司开发软著8项。从业多年服务企事业单位超500家。

巫圣辉

技术员



网络工程师，高压电工作业证。
在智慧能源领域有丰富的现场实施经验，参与主导了智恩电子、广东科翔、兴达石化等十余家智慧能源系统的实施和部署。

技术优势

该系统可以帮助企业、机构、公共设施等实现节能降耗，优化能源使用结构，提高能源利用效率。

智慧能源系统是一种能够实时监测、分析和管理能源使用情况的系统。该系统通过安装传感器、智能电表、数据采集器等设备，收集能源使用数据，并通过云端平台进行数据分析和可视化展示。

可以广泛应用于工厂、商场、写字楼、学校、医院等各类建筑物和公共设施，帮助用户实现节能减排，降低能源成本，同时提高能源使用效率，实现可持续发展。



技术优势

实时监测

实时监测能源使用情况，包括电能、水能、气能等多种类型的能源，可以帮助用户实时了解能源使用情况，及时进行调整，以节约能源消耗和成本支出。

多维度分析

对能源数据进行多维度分析，包括按时间、区域、用途等多个角度进行分析，帮助用户深入了解能源使用情况，发现潜在的节能和优化机会。

自动化控制

通过自动化控制功能，对能源使用进行智能化调控，可以根据不同的情况进行自动化控制，以达到节能、降耗的目的。

数据可视化

将能源数据进行可视化展示，通过图表、报表等形式将数据呈现出来，让用户可以直观地了解能源使用情况，快速做出决策。



市场分析



政策支持

国家节能减排政策的推进，各地政府纷纷出台节能减排政策，这为智慧能源系统提供了良好的市场环境。



能耗管理需求

建筑物是能耗最大的领域之一，为了实现建筑物能耗管理的智能化，智慧能源系统将得到广泛的应用。



IoT技术发展

物联网技术的迅速发展为智慧能源系统提供了技术支持，使其实现了对能耗数据的实时在线监测和分析。



经济效益

节能减排不仅有环保意义，还能为企业带来经济效益。为企业提高能源利用效率，降低能源成本。

盈利模式

服务收费模式

提供基础服务，如数据采集、处理、展示等，用户根据实际需求选择收费套餐，按月或按年支付服务费用。

节能改造收费模式

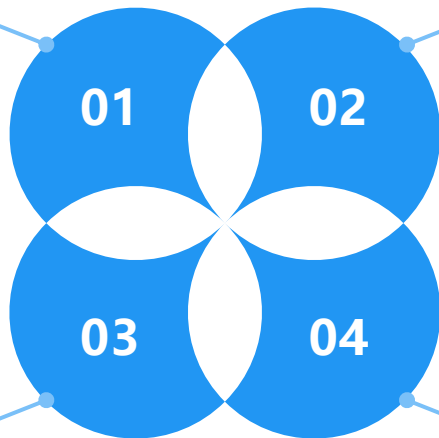
通过对能耗数据的分析和预测，提供节能改造建议，用户根据建议实施节能改造项目并支付相应费用，平台从中获得收益。

数据分析收费模式

提供高级数据分析服务，用户根据实际需求选择收费套餐，按照数据分析的使用次数或数据处理的数据量收取费用。

附加服务收费模式

提供附加服务，如远程监控、数据安全等增值服务，用户根据实际需求选择收费套餐并支付相应费用。



行业应用案例

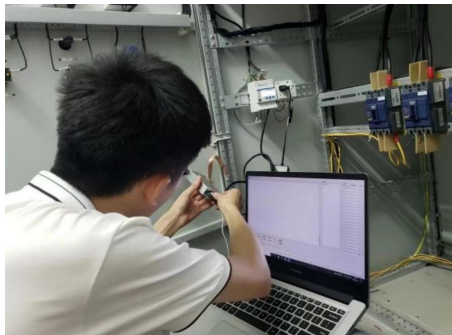


● 案例1: 鼎富电子（惠州）有限公司

公司存在以下状况：电力分配不明确，会导致能源数据无法溯源，无法精细化管理，造成能源的浪费，每年预计总用能**3%**因未妥善管理浪费流失；

我们为鼎富电子搭建智慧能源系统后，为企业：

- 1.升级了计量器具配备，降低线路老化的风险；
- 2.改善负荷情况，给企业设定预警值，每月为企业降低用电成本**3.6**万元；
- 3.对线路进行重新的溯源排查，每组电力柜重新安装互感器 更加精准计量，方便管理，预计将减少损失 **10** 万元；



● 案例2: 智恩电子（大亚湾）有限公司

智恩电子在搭建智慧能源系统之后，通过使用系统对企业空压机 **P401-01** 和 **P409-02** 月度用电数据的对比分析，当空压机功率规格相同、产量相同的情况下，**P401-01** 用电量明显要比**P409-02** 要高，因此需要对空压机 **P401-01** 先进行运维检修和空压测试，分析出高耗能低制气的主要原因，再有针对性的进行空压节能改造。

智慧能源系统介绍

数据分析和报告

通过对采集到的数据进行分析，生成详细的能源使用报告，帮助用户了解能源使用情况，发现问题并提出改进措施。

告警功能

通过设置告警阈值，监测能源使用情况，及时发现异常情况并提醒用户采取措施。

实时数据采集

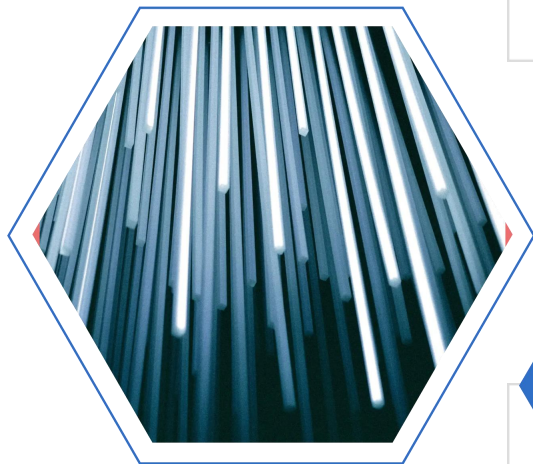
通过安装传感器和智能电表等设备，实时采集能源使用数据，包括用电量、用水量、用气量等。

数据存储和管理

将采集到的能源使用数据存储在云端平台上，并进行分析和管理工作，方便用户随时查询和分析。

能源效率优化

根据分析结果，提出优化建议，帮助用户实现能源效率的提高，降低能源使用成本。



智慧能源系统介绍

三

物联监测 / 实时数据 / 历史数据

数据总览 ×

电量统计 ×

事件记录 ×

智能预案 ×

智能预案新建 ×

蒸汽分析 ×

电费统计 ×

原始值列表 ×

基础电价 ×

角色管理 ×

实时数据 ×

历史数据 ×

监测点位

▼ 兴达

▼ 兴达区域

▼ 一期

一期低压-13

一期合成线东边-01

一期合成线西边-02

1#筛选线2楼配电柜东-20

1#筛选线2楼配电柜西-21

1#筛选线一楼东边配电柜-23

1#筛选线一楼西边配电柜-22

空压机1-14

空压机K501A-18

空压机K501B-19

冷却水泵房1-17

1#污水区(污水区处理电源)-16

行政楼总用电-15

▼ 二期

二期低压-12

2#合成线东边-03

2#合成线西边-04

2#筛选线二楼配电柜-05

2#筛选线一楼东边配电柜-06

空压机2-09

冷却水泵房2-08

废气处理-07

2#筛选线一楼西边配电柜-11

历史数据

日期: 2023-03-13 00:00:00 至 2023-03-13 18:26:58

类型: 电流 电压 电量 负荷 功率因数 谐波

查询 重置

一期低压-13

A相电流 B相电流 C相电流

2023-03-13 10:30:00

A相电流: 1360

B相电流: 1384

C相电流: 1368

2023-03-13 00:00:00 2023-03-13 03:00:00 2023-03-13 06:00:00 2023-03-13 09:00:00 2023-03-13 12:00:00 2023-03-13 15:00:00 2023-03-13 18:00:00

采集因子	最大值	最大时间	最小值	最小时间	平均值
A相电流	1704A	2023-03-13 02:10:00	1320A	2023-03-13 07:50:00	1517.62A
B相电流	1744A	2023-03-13 02:10:00	1344A	2023-03-13 07:50:00	1550.52A

智慧能源系统介绍

能耗分析 / 用电分析 / 电量堆栈图

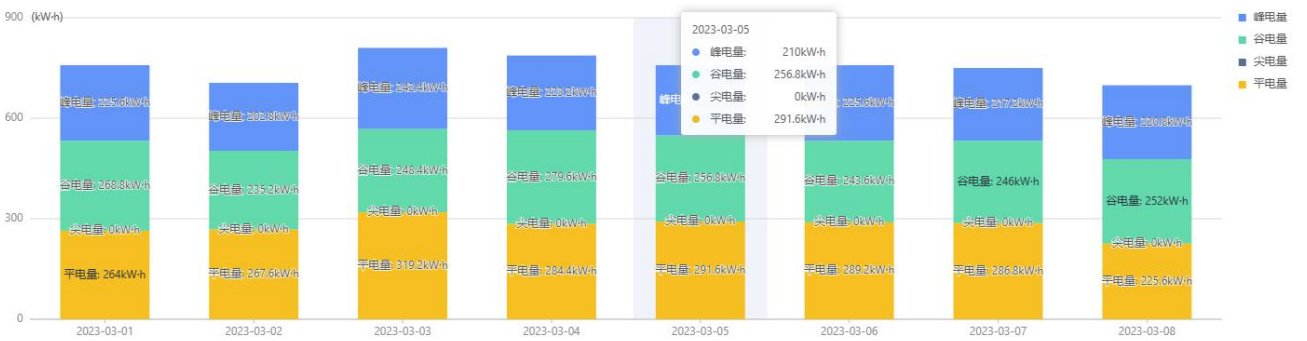
兴达 巫圣辉

数据总览 × 电量统计 × 事件记录 × 智能预警 × 智能预警新建 × 蒸汽分析 × 电费统计 × 原始值列表 × 基础电价 × 角色管理 × 实时数据 × 历史数据 × 设备列表 × 区域对比 × 电量堆栈图 ×

- 首页
- 大屏看板
- 物联监测
- 能耗分析
- 能效分析
- 基础数据
- 系统设置
- 监测点位
- 兴达
- 兴达区域
- 一期
- 一期低压-13
- 一期合成线东边-01
- 一期合成线西边-02
- 1#筛选线2楼配电柜东-20
- 1#筛选线2楼配电柜西-21
- 1#筛选线一楼东边配电柜-23
- 1#筛选线一楼西边配电柜-22
- 空压机1-14
- 空压机K501A-18
- 空压机K501B-19
- 冷却水泵房1-17
- 1#污水区(污水区处理电源)-16
- 行政楼总用电-15
- 二期
- 二期低压-12
- 2#合成线东边-03
- 2#合成线西边-04
- 2#筛选线二楼配电柜-05
- 2#筛选线一楼东边配电柜-06
- 空压机2-09
- 冷却水泵房2-08
- 废气处理-07
- 2#筛选线一楼西边配电柜-11

分时分析

日期范围: 2023-03-01 至 2023-03-08 查询



用电类型	用电量	用电占比	用电电费
峰电量	1767.60kW-h	29.33%	1944.36元
谷电量	2030.40kW-h	33.69%	548.21元
尖电量	0.00kW-h	0.00%	0.00元
平电量	2228.40kW-h	36.98%	1470.74元
总量	6026.40kW-h	100.00%	3963.31元

智慧能源系统介绍

能耗分析 / 用电分析 / 区域对比

数据总览 × 电量统计 × 事件记录 × 智能预案 × 智能预案新建 × 蒸汽分析 × 电费统计 × 原始值列表 × 基础电价 × 角色管理 × 实时数据 × 历史数据 × 设备列表 × 区域对比 ×

首页

大屏看板

物联监测

能耗分析

能效分析

基础数据

系统设置

监测点位

兴达

兴达区域

一期

一期低压-13
一期合成线东边-01
一期合成线西边-02
1#筛选线2楼配电柜东-20
1#筛选线2楼配电柜西-21
1#筛选线一楼东边配电柜-23
1#筛选线一楼西边配电柜-22
空压机11-14
空压机K501A-18
空压机K501B-19
冷却水泵房1-17
1#污水区(污水区处理电源)-16
行政楼总用电-15

二期

二期低压-12
2#合成线东边-03
2#合成线西边-04
2#筛选线二楼配电柜-05
2#筛选线一楼东边配电柜-06
空压机2-09
冷却水泵房2-08
废气处理-07
2#筛选线一楼西边配电柜-11

区域分析

日期选择: ☒ 昨日 ☐ 上周 ☐ 上月 ☐ 上季度 ☐ 上年 ☐ 自定义

选择对象:

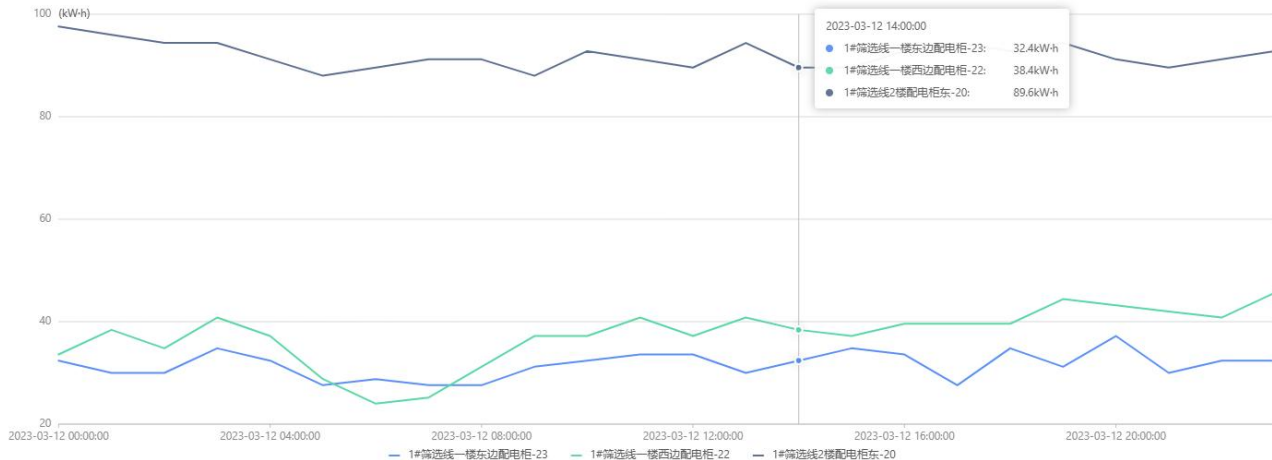
1#筛选线一楼东边配电柜-23

1#筛选线2楼配电柜东-20

1#筛选线一楼西边配电柜-22

查询

重置



感谢聆听

