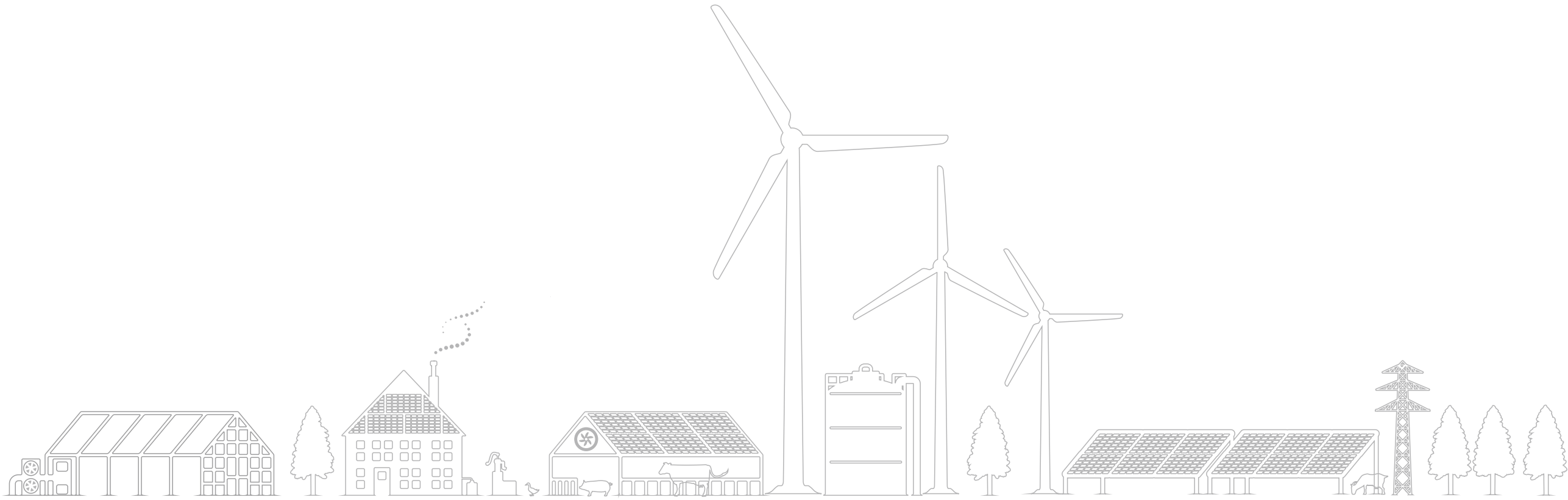




哲熹售电  
您身边的智慧能源生态伙伴  
SMART ENERGY ECOLOGICAL PARTNERS AROUND YOU



浙江哲熹能源科技有限公司

☎ 15868006321  
✉ zhexi23@163.com  
📍 浙江省温州市平阳县鳌江镇锦玉轩16号楼102室

专业综合能源解决方案  
提供商和服务商  
Professional Integrated Energy Solution  
Provider & Servicer





## 致我们尊敬的合作伙伴

我们正站在能源革命与数字革命交汇的浪潮之巅,从电力市场化改革到“双碳”国家战略,企业面临的能源挑战已从单纯的“降本”转向了“增效”、“绿色”与“安全”的多元平衡。

哲熹能源,应势而变,驭势而行。凭借覆盖全国的业务网络、以AI与哲熹大模型为核心的智慧交易大脑,我们将服务拓展至配电运维、交易托管、虚拟电厂等前沿领域。我们致力于以科技赋能能源价值,聚焦“源-网-荷-储”全链条,以科技打造新一代智慧能源生态,与您共同绘制绿色、高效、低成本的能源发展蓝图!

—— 哲熹能源管理团队



# 01

## 关于我们

- 01 公司简介
- 02 市场布局
- 03 团队实力
- 05 主营业务概览
- 05 客户群体
- 06 部分合作伙伴

# 02

## 售电背景

- 07 新一轮电改概要
- 08 市场化电阶形成机制
- 09 电力市场基础知识

# 03

## 市场购电基础

- 10 市场购电基础
- 11 电力改革后的交易模型



# 04

## 产品服务及优势

- 13 电力交易平台服务
- 14 绿电绿证交易
- 15 虚拟电厂聚合运营服务
- 16 配电运维服务
- 16 碳资产与绿电交易
- 17 零碳解决方案
- 18 新能源电力交易运营全托管服务

# 05

## 基础服务案例

- 22 与部分企业签订合同案例
- 24 基本电费监控/容需量转换/优化降本案例
- 24 力调电费监控/电力设备维修 优化降本案例
- 24 光伏/储能方案 优化降本案例

## 关于我们 ABOUT US

## 公司简介 COMPANY PROFILE

浙江哲熹能源科技有限公司自2021年成立以来，始终围绕国家“双碳”战略，致力于打造以智慧售电为核心、综合能源服务为生态的一流科技型企业。公司根植浙江，服务全国，以电力交易为基石，深度融合数字技术，构建了全新的能源服务生态。

公司注册资本实缴2000万元，并已在浙江、江苏、安徽、福建、辽宁、吉林、黑龙江、山东、湖北、湖南、河北、四川、重庆、陕西、新疆等全国多个电力交易中心完成备案，具备完善的售电资质，为企业提供从购电策略、配电运维到光伏/储能投建、碳资产管理的全生命周期服务。我们在电力批发市场购得优质低价电源，制定相应的售电套餐，给予市场用户优惠的电价，为企业提供稳定的用能保障和最贴心的能源“管家式”服务。

公司总部位于浙江省温州市，布局全国，在江苏、福建、辽宁、吉林、四川、山东拥有分公司或办事处。

## 企业文化 CORPORATE CULTURE



使命

您身边的智慧能源生态伙伴  
Smart Energy Ecological Partners Around You



愿景

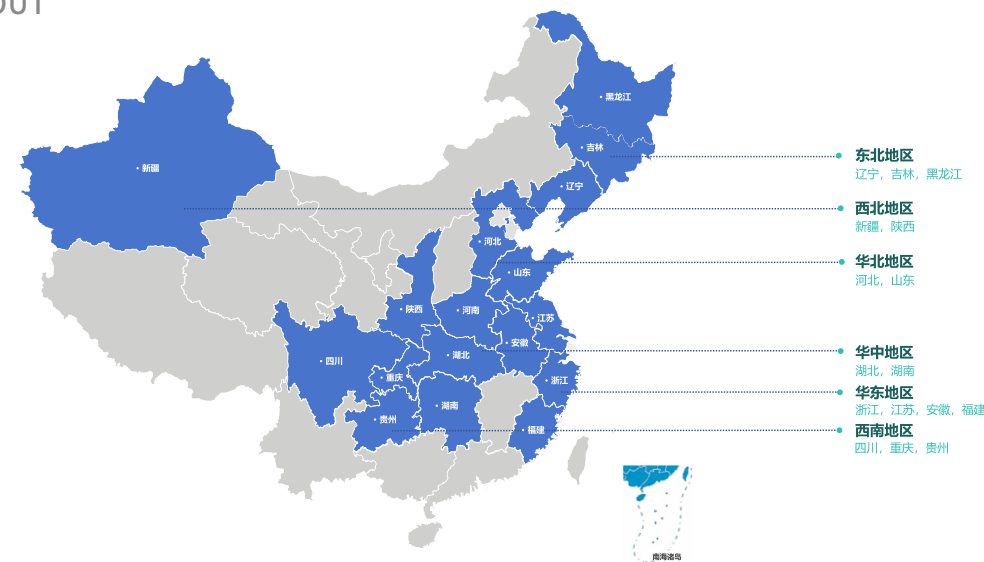
成为国内一流的综合能源服务商  
Becoming a first-class comprehensive energy service provider in China



价值观

诚信 · 专业 · 创新 · 共赢  
Integrity, professionalism, innovation, win-win situation

## 市场布局 MARKET LAYOUT



### 火电机组

服务电厂 **25**家

服务装机 **205**万千瓦

### 新能源场站

服务场站 **39**家

服务装机 **117**万千瓦

### 售电服务

服务企业 **3268**家

服务电量 **100**亿千瓦时

### 虚拟电厂

聚合用户 **205**家

调节电量 **7**亿千瓦时



## 团队实力

TEAM STRENGTH

### 电力交易团队

团队由来自浙江大学、华北电力大学电力市场研究院等国内外知名高校毕业生，及美国PJM公司、法国EDF公司的电力系统工程师构成，深耕电力市场领域，兼具经济学与电力系统专业背景，专注研究国内最新的电力市场政策与交易机制。长期参与华东、东北、西北、华南等多个区域的电力交易市场，熟悉各市场交易特点。具备多年实战经验，并取得领先市场的傲人交易成果。



### 数据分析团队



团队整合气象信息、负荷曲线、发电能力预测、检修计划等电力市场核心数据，构建覆盖多省份的电力市场信息数据库。团队基于历史数据开展深度挖掘与多维度解析，识别电价波动规律，定位影响市场价格的关键驱动因素，为电力交易决策提供可靠的数据支撑。

### 技术开发团队

团队聚焦电力交易全流程数据整合与系统功能优化，负责对代理用户用电数据、日前申报记录、交易核心决策参数及交易结果结算信息进行统一可视化呈现。团队开发交互式操作界面，简化交易指令下达与监控流程，并搭建高效工单系统，支持任务快速分发、状态实时跟进与闭环管理，显著提升业务处理效率与系统协同能力。



### AI模型算法团队

团队由来自清华大学、上海交通大学、华中科技大学等国内外知名高校博士或硕士研究生，及国内知名科技公司前高级技术人员构成，基于海量电力市场历史数据与实时运行信息，构建覆盖多时间尺度的高精度预测模型体系。团队采用机器学习与深度学习相结合的技术路径，运用时序预测、特征工程与集成学习等先进方法，实现对电价波动、负荷变化及新能源出力趋势的精准预测。这些预测成果已系统化接入交易决策流程，为中长期合约优化、日前市场申报与实时平衡等关键业务环节提供数据驱动的智能决策支持，有效提升交易绩效与风险管控能力。



### 前端售前团队



团队由多省份精英销售人才、原电力行业资深从业人员及当地知名企业前高层领导共同构成。凭借深厚的行业背景与专业知识建立用户信任，通过高效的沟通能力精准传递行业价值，持续拓展各省代理购电业务规模，并与发电企业、虚拟电厂、售电公司等市场主体建立深度合作关系，构建了覆盖广泛、运行高效的市场网络体系。

### 运维集成团队

团队建立了涵盖财务、法务、行政及客户服务的完整支撑体系，具备处理各类复杂事务与突发情况的综合能力。团队通过标准化服务流程与应急预案机制，确保业务操作的规范性与安全性，为客户提供稳定可靠、响应及时的技术支持与运营保障，有效降低项目风险，提升服务体验与客户满意度。



## 主营业务概览

OVERVIEW OF MAIN BUSINESS



## 我们的客户群体

OUR CUSTOMER BASE

### 发电侧



### 储能及虚拟电厂



### 用电侧



## 部分合作伙伴

PARTIAL PARTNERS

### 优质电源合作伙伴



### 部分商业合作伙伴





## 售电背景



## 新一轮电改概要

### SUMMARY OF THE NEW ROUND OF ELECTRICITY REFORM

## 新一轮电力体制改革初心

改革开放以来,我国电力行业持续快速发展,服务和保障经济社会发展大局,初步形成了电力市场主体多元化竞争格局。同时,电力行业发展还面临一些亟需通过改革解决的问题,主要有:**价格关系没有理顺**。现行电价管理仍以**政府定价为主**,电价调整往往滞后成本变化,难以及时并合理反映用电成本、市场供求状况、资源稀缺程度和环境保护支出。**市场交易机制缺失,资源利用效率不高**。售电侧缺少有效竞争,发电企业和用户之间市场交易有限,缺少选择权。发电企业根据计划安排生产经营,不利于清洁、低碳发展。

2015年3月，中共中央、国务院印发了《关于进一步深化电力体制改革的若干意见》（中发〔2015〕9号），**新一轮电力体制改革扬帆起航，着力加快构建有效竞争的市场结构和市场体系，形成主要由市场决定能源价格的机制。**

## 电力市场化交易重要政策

国家发展和改革委员会文件

发改价格〔2021〕1439号

国家发展改革委关于进一步深化  
燃煤发电上网电价市场化改革的通知

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团发展改革委，华能集团、大唐集团、华电集团、国家电投集团、国家能源集团、国家电网有限公司、国家电网有限公司、南方电网有限责任公司、内蒙古电力（集团）有限责任公司。

为贯彻落实党中央、国务院决策部署，加快推进电价市场化改革，完善主要由市场决定电价的机制，保障电力安全稳定供应，现就进一步深化燃煤发电上网电价市场化改革及有关事项通知如下：

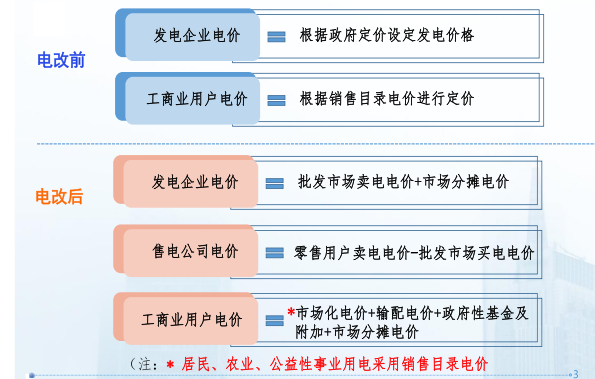
四项重大改革措施 “两全部、一扩大、一不变”：

- ④ 有序放开全部燃煤发电电量上网电价
  - 燃煤发电电量原则上全部进入电力市场
  - 在“基准价+上下浮动”范围内形成上网电价
- ⑤ 扩大市场交易电价上下浮动范围
  - 上下浮动原则上均不超过20%
  - 高耗能企业市场交易电价不受限制，现货价格
- ⑥ 推动工商业用户进入市场
  - 取消工商业用户单独电价
  - 暂未直接由电力市场购电的用户由电网企业代
- ⑦ 保持居民、农业、公益性事业用电
  - 居民、农业用电由电网保障供应，保持现行购
  - 电价格水平，对工商业用户实行隔墙售电、农电用

## 市场化电价形成机制

FORMATION MECHANISM OF MARKET-ORIENTED ELECTRICITY PRICES

## 工商业用户改革前后的定价机制变化



## ⚡ 工商业用户市场化电价形成机制

|            | 定义                | 电价形成机制                            |
|------------|-------------------|-----------------------------------|
| 直接参与市场化的用户 | 直接向发电企业购电的工商业用户   | 根据批发市场交易形成价格。                     |
|            | 直接向售电公司购电的工商业用户   | 按与售电公司签订售电合同约定的价格执行。              |
| 兜底售电用户     | 向兜底售电公司购电的工商业用户   | 兜底售电交易价格，按照当月月度集中竞价交易加权平均价格确定。    |
| 电网企业代理购电用户 | 暂未直接从电力市场购电的工商业用户 | 优先发电电量匹配保障性用户后剩余部分，不足部分通过市场化方式采购。 |



电力市场基础知识

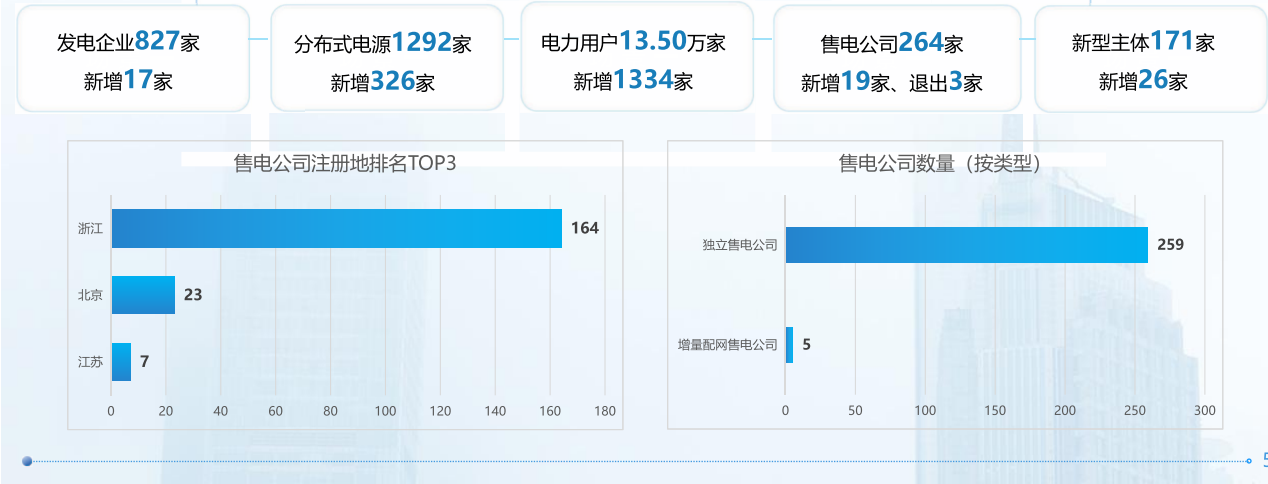
FUNDAMENTALS OF ELECTRICITY MARKET

浙江省工商业用户入市情况

截止2025年9月，在浙江电力交易平台注册的发电企业共计827家，分布式电源共计1292家，电力用户13.50万家，售电公司264家，新型主体171家。

市场主体情况

截至2025年9月交易平台注册情况



读懂电费账单

售电公司计算

工商业用户与售电公司自行约定电量、电价

市场化交易电费

电网公司计算



市场化用户到户电费

市场购电基础

FUNDAMENTALS OF MARKET ELECTRICITY PURCHASE

市场购电基础

FUNDAMENTALS OF MARKET ELECTRICITY PURCHASE

入市条件

根据1439号文要求，居民生活（含执行居民电价的学校、社会福利机构、社区服务中心等公益性事业用户）和农业生产用电由电网企业保障供应，执行现行目录销售电价政策，浙江全省工商业电力用户全部可参与电力市场化交易。兜底购电用户每个月15号之前均可与售电公司签约绑定，电网代购用户每季度末月15号之前可与售电公司签约绑定。

服务方式

与售电公司签署购售电合同，注册浙江省电力交易中心账号与电E签账号，即可与售电公司绑定，由售电公司购电。

结算方式

结算方式与市场化之前一致，还是由电网企业扣费并开具发票。

用电质量

用户依然与电网企业签订供电合同，所支付电费中包含了输配电费，与现行供电模式和供电质量保障方式没有变化。

用户需要  
不需要改造  
电力设备？

不需要。电力市场化改革并不改变现有的配网结构，用户无需升级改造。

市场化后电价  
会不会上涨或者  
1.5倍电价？

不会。通过售电公司购电，电价更为便宜，若与原售电公司解约后可及时选择新的售电公司绑定不会导致1.5倍电价。

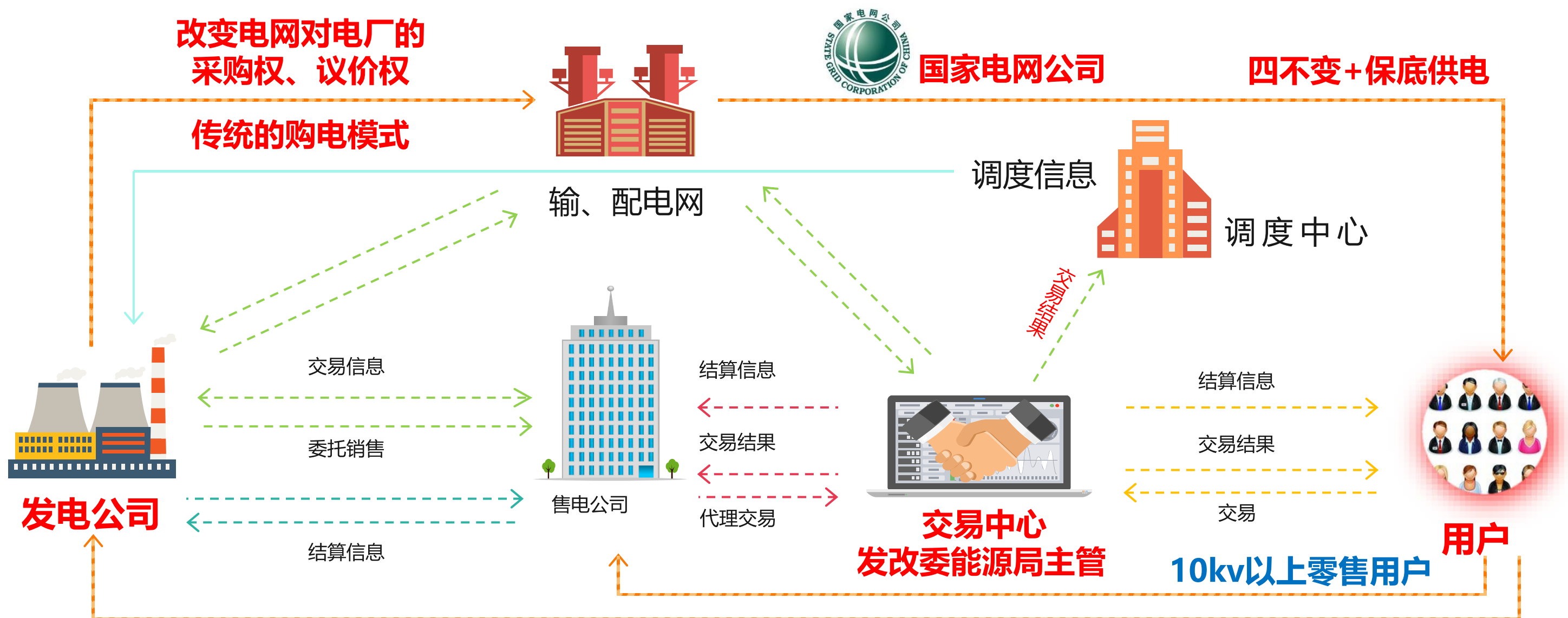
售电公司会不会  
电量买不够导致  
用户停电？

用户绑定售电公司，只是参加电力市场化绑定合同电价的关系。电量供应还是从电源通过电网到户。用户只要用电，电网就会保证电量供应，售电公司没买够电量会由交易中心考核售电公司的偏差结算，并不会导致用户没电使用。



## 电力改革后的市场交易模型

THE MARKET TRADING MODEL AFTER THE ELECTRICITY REFORM



110kv以上批发用户

交易电价仅指用户的电量电费

输配电费、代征电费、基本电费、线损费用、力调电费、系统运行费系电网公司收取

## 产品服务及优势

PRODUCT SERVICES AND ADVANTAGES

哲熹能源专注于为发用两侧交易主体提供优质高效的交易服务,在电能量市场及辅助服务市场中提供全面协同的决策支持,助力客户在复杂多变的电力现货交易市场中提升决策效率、加强风险管控,实现资源最优配置。

## 电力交易平台服务

ELECTRICITY TRADING PLATFORM SERVICES

在各省电力现货市场正加速推进、建设步伐持续加快的背景下,发电侧、用电侧交易主体面临经营提效、风险控制和降本增收的挑战。哲熹能源电力交易服务精准切入客户痛点,依托自身成熟的交易能力与算法技术,为客户提供全托管、一站式的交易服务,覆盖摘挂牌、集中竞价、滚动撮合、现货申报等交易场景,并以可视化的方式为客户提供仓位管理,及时生成交易复盘分析,有效降低管理运营成本、精细化控制市场风险,实现收益最大化。

### 数据展示

将关键市场信息进行全面整合与清晰呈现,包括竞价空间、价格波动及天气状况等核心要素,提供高效决策支持。



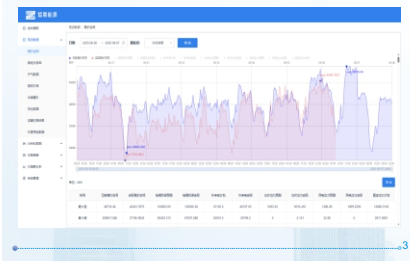
### 日前申报

集成展示策略历史表现、报价曲线等信息,支持站式信息研判与日前申报。



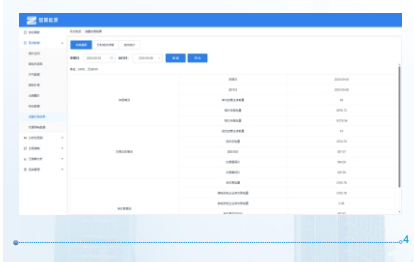
### 价格预测

依托哲熹能源自有核心算法模型,提供精准的单日及多日价格预测,以算法驱动交易效率全面提升。



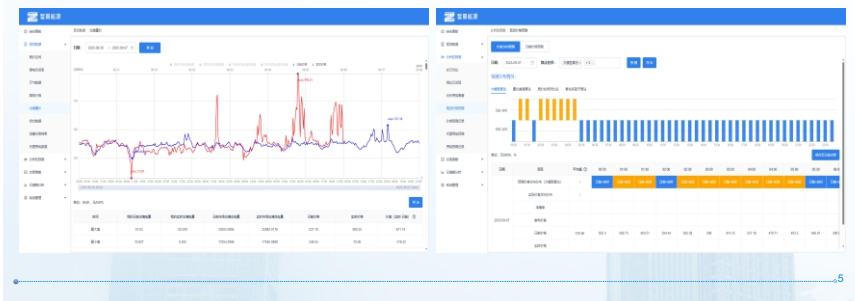
### 滚动交易

实现申报流程可视化,支持一站式交易申报与结果追踪,洞察市场波动并科学部署策略。



### 价差分析

通过色彩清晰呈现不同日期与时段的价差表现,定位高潜力交易窗口。



## 绿电绿证交易

GREEN ELECTRICITY AND GREEN CERTIFICATE TRADING

### 什么是绿色电力

绿色电力(简称绿电)是指从可再生能源中产生的电力,主要包括风电、光伏、水电、生物质发电、光热发电、地热发电等。

与传统的化石燃料发电不同,绿色电力被认为是更环保和可持续的能源,不会排放大量的温室气体和大量的污染物,对气候变化和环境保护起到积极作用。

### 绿色电力消费凭证

#### 绿色电力消费凭证体现绿电的“电能量价值”和“环境价值”

由北京电力交易中心核发,依据绿色电力交易平台记录的绿色交易申报、合同、执行结算、绿证划转等信息,为电力用户提供的参与绿色电力交易相关证明。



### 绿色电力证书

#### 绿色电力证书体现“环境价值”不包含“电能量价值”

由国家可再生能源信息管理中心核发,是国家对发电企业每兆瓦非水可再生能源上网电量颁发的具有唯一代码标识的电子凭证,是作为绿色环境权益的唯一凭证。



### 绿证作用

01

承担可再生  
能源电力  
消纳责任  
的企业,用  
于完成可  
再生能源  
配额制履  
约。

02

对碳排放  
的控排企  
业,在计算  
企业碳排  
放量时,可  
以降低企  
业用电间  
接碳排放。

03

更好地履  
行节能减  
排的社会  
责任,加快  
能源消费  
低碳化转  
型。

04

新建项目  
为满足《  
固定资产  
投资项目  
节能审查  
办法》有  
关要求,购  
买绿电是  
途径之一。



## 虚拟电厂聚合运营服务

VIRTUAL POWER PLANT AGGREGATION OPERATION SERVICE

通过自主研发的虚拟电厂平台为工商业、大工业企业提供储能系统、可控负荷参与调峰辅助服务与需求侧响应市场的代理运营服务,聚合海量资源参与电力市场,为企业用户创造增值收益,降低用电成本。拥有多省级虚拟电厂聚合商资质,在西北、华北、华东、华中、南方区域均有项目落地,为用户提供优质全面的运营服务。

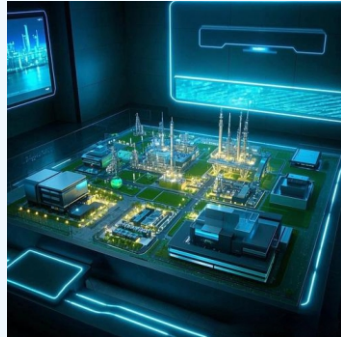
业务范围

虚拟电厂平台建设

虚拟电厂平台运营

可接入资源

钢铁 化工 煤炭 电采暖 分布式光伏 电动汽车充电桩 换电站 储能



### 优势

1.辅助电网调峰调频: 辅助电网调峰、调频, 提供负荷备用服务助力新型电力系统稳定运营。

2.促进新能源消纳: 通过参与电网调峰, 在电网用电低谷时段提高用电需求, 促进新能源消纳。

3.用能盈收: 为用户提供参与电力辅助服务市场的机遇, 产生调峰贡献, 获取补贴收入, 为接入虚拟电厂的用户创造额外收益。

## 配电运维服务

DISTRIBUTION OPERATION AND MAINTENANCE SERVICES

公司具备电力工程设计与施工、运维服务一体的能力,致力于为客户提供从咨询、设计到安装调试、运维管理的全生命周期服务。



## 碳资产与绿电交易

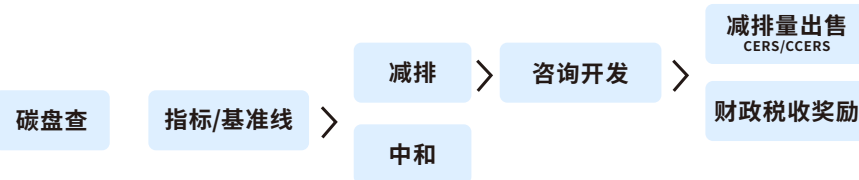
CARBON ASSETS AND GREEN ELECTRICITY TRADING

通过碳资产管理和绿电交易为大工业、高耗能企业打造一站式节能减排服务方案,并提高用能经济性。帮助用户在优化用能成本的同时,促进绿电消费,减少碳足迹,以市场手段促进企业低碳转型。

### 服务项目

绿电交易: 针对电力用户、售电公司、新能源发电企业的绿电交易撮合和绿电交易代理服务,为负荷侧用户匹配绿电资源。

碳资产管理: 通过碳资产管理系统,指导用户参与碳交易市场。



## 零碳解决方案

ZERO CARBON SOLUTION

哲熹能源针对企业能源和生产流程的绿色化改造需求,利用AI、大数据、能源数据技术,以数字化手段整合园区节能、减排、固碳、碳汇等碳中和措施,实现能源流的优化调度和智能化控制,优化配置不同能源之间的互补和协同。通过能效管理与节能服务,为用户提供一体化的能源解决方案,实现企业绿色用能和低碳转型。



### 优势

1. 提高能效:通过专业的能源审计和节能咨询,帮助用户识别能源浪费环节,实现能源的精细化管理和使用,从而提高能源利用效率。
2. 绿色用能:通过分布式光伏、工商业储能等加强清洁能源应用,减少碳排放,助力实现绿色低碳发展。
3. 降低成本:通过优化能源结构、实施节能措施和需求侧管理,减少用户能源消耗,降低能源支出。

## 新能源电力交易运营全托管服务

FULL CUSTODY SERVICE FOR NEW ENERGY POWER TRADING OPERATION

基于精准市场数据预测、AI智慧策略和专业团队操盘,为新能源场站提供参与电力交易的全面的全电量结算收益、电价保障服务,并增加差额补偿的防控措施,提升新能源资产盈利性,最大限度地维护客户利益,保障新能源资产价值。

### 优势

1. 定制化服务:为客户分配专属服务团队,不同省份不同策略,一对一制定交易运营策略,实现最优交易结果。
2. 精准决策:哲熹大模型准确预测电力市场,专业操盘团队每日盯盘,精准把握最佳交易时机和策略,掌握更高电价。
3. 收益保障:“保电量”/“保电价”双重收益模式,加之“差额补偿”机制,提供360°无忧托管,对电价/收益负责。

### 服务客户

集中式新能源场站、分布式电站、新能源发电集团







应用模式

|       |          |           |                   |
|-------|----------|-----------|-------------------|
| 全电量保障 | 结算均价保障   |           | 差额补偿机制            |
| 按需定制  | 场站代理交易服务 | 中长期签约量价指导 | 售电公司/新能源场站询价及签约服务 |

服务项目

|           |         |       |           |
|-----------|---------|-------|-----------|
| 供需及价格预测   | 气象资源预测  |       | 中长期双边交易   |
| 中长期交易建议咨询 | 现货交易策略  |       | 中长期分时段交易  |
| 功率预测下发通道  | 手机端小程序+ |       | 省间及省内现货交易 |
| 发电量预测     | 复盘分析    | 数据自动化 | 平台服务      |

服务方案

设备物联安装调试数据采集服务

结合实际业务量测需求,提供云、边、端物联硬件设备并现场安装、调试,实现数据采集、数据建模、数据处理、指令控制等功能。

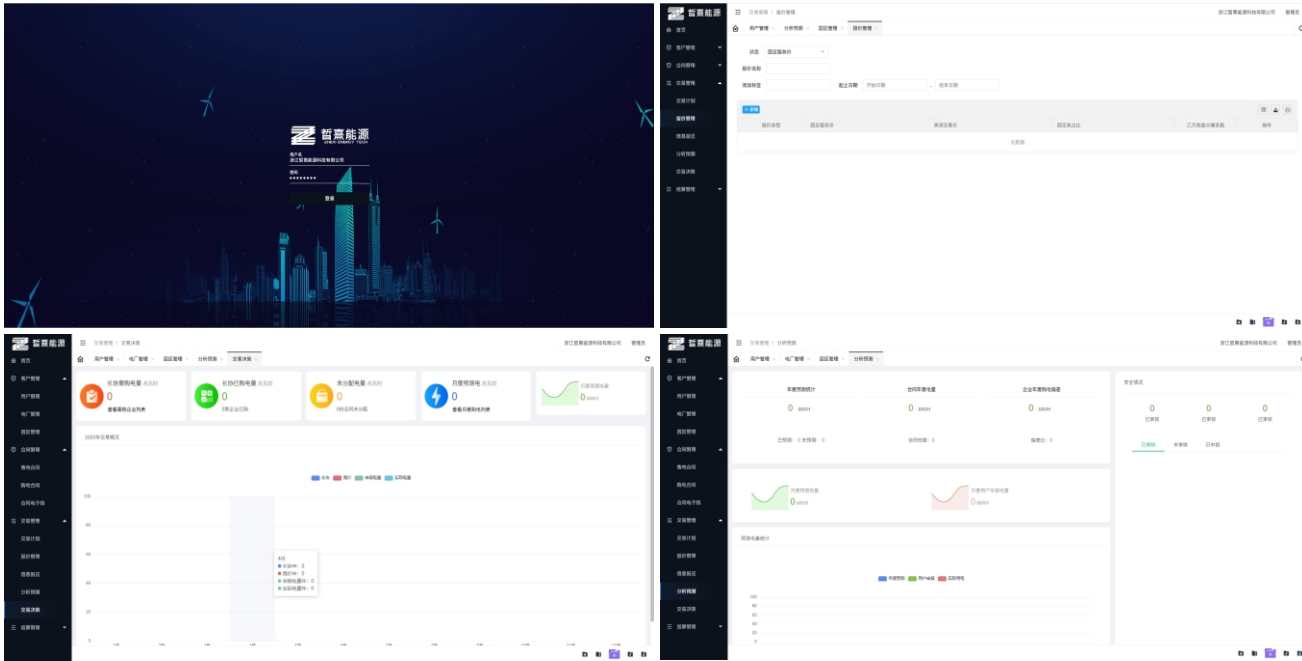
交易运营平台信息化服务

面向电能量交易、需求侧响应、分布式风光交易、用户侧辅助服务等市场化交易品种的交易运营业务场景,提供SaaS业务平台与手机端APP、小程序等信息化服务。

专业交易运营团队托管服务

组织具有丰富能源交易与运营经验的专业团队,结合电力市场方向的深厚积累,依托大数据分析预测、交易运筹优化、智能辅助决策等先进技术,为用户提供能源交易运营策略托管服务。

应用案例



## 基础服务案例 BASIC SERVICE CASES

公司针对不同地理区域、企业类型、分时电量结构等，进行数据分析，为用户量身定制专业多元化的售电套餐，有效帮助企业提高经济效益。公司提供用电方面相关的免费咨询服务，帮客户答疑解惑，并且每月出具用户的电费结算明细清单，对用户进行电费体检，提出优化建议。

## 与部分企业签订合同案例 CONTRACT CASES SIGNED WITH SOME ENTERPRISES

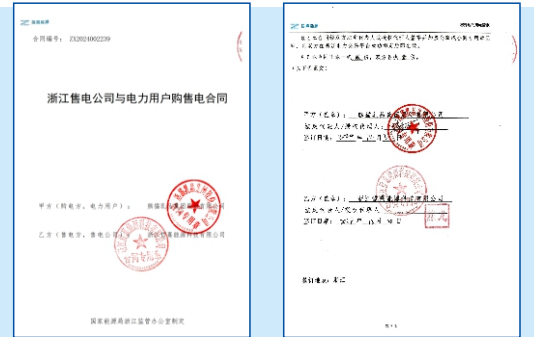
与央企上市公司中国交建(SH.601800)全资子公司中交第二航务工程局有限公司签订售电合同。



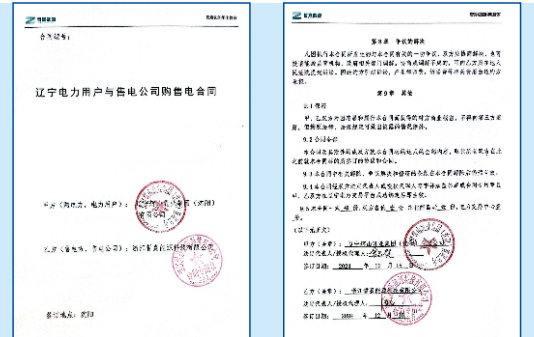
与上市公司伟明环保(SH.603568)全资子公司平阳伟明再生资源有限公司签约合同。



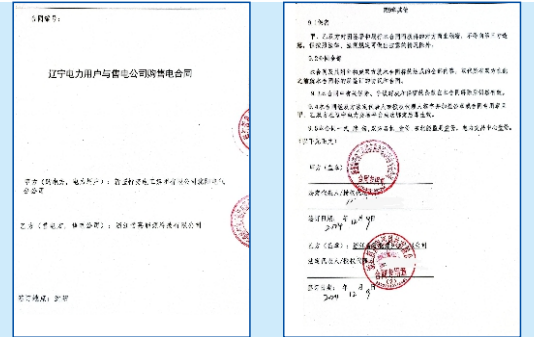
与上市公司熊猫乳品(SZ.300898)集团股份有限公司签订售电合同。



与国有企业辽宁辉山乳业集团（沈阳）有限公司签订售电合同。



与上市公司新疆特变电工(SH.600089)集团有限公司沈阳电气分公司签订售电合同。





**与当地知名企业温州晨光集团有限公司签订售电合同。**

与当地知名企业南塑集团浙江包装有限公司签订售电合同。

与当地知名企业浙江瑞成新材料股份有限公司签订售电合同。

与当地知名企业新东北电气集团高压开关有限公司签订售电合同。

与当地知名企业四平宏宝莱饮品股份有限公司签订售电合同。

| 合同编号: 36010000000000000000 | 合同名称: 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820 |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 合同编号:                                                                                  | 合同名称: | 合同日期: |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| <p>浙江售电公司与电力用户购售电合同</p>                                                                |       |       |
| <p>甲方(购电方、电力用户): 康嘉集团浙江科技有限公司<br/>乙方(售电方、发电企业): 浙江宜嘉能源科技有限公司</p>                       |       |       |
| <p>甲方(盖章): <u>康嘉集团浙江科技有限公司</u><br/>法定代表人/授权代理人: _____<br/>签订日期: <u>2022年12月28日</u></p> |       |       |
| <p>乙方(盖章): <u>浙江宜嘉能源科技有限公司</u><br/>法定代表人/授权代理人: _____<br/>签订日期: <u>2022年12月28日</u></p> |       |       |
| <p>签约地点: 浙江</p>                                                                        |       |       |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>合同编号: HQ190801046023</p> | <p>合同名称: 合同名称</p>                                                                                                                                                                                                               |
| <p>浙江鲁能公司与电力用户购售电合同</p>     | <p>甲方(买方): <u>浙江鲁能电力有限公司</u><br/>         法定代表人/负责人: <u>王</u><br/>         签订日期: <u>2019年08月23日</u></p> <p>乙方(卖方): <u>浙江鲁能电力有限公司</u><br/>         法定代表人/负责人: <u>王</u><br/>         签订日期: <u>2019年08月23日</u></p> <p>签订地点: 浙江</p> |

[illegible]

合同号: \_\_\_\_\_

甲方(电力用户): 吉林省电力市场供电公司电力用户零壹合同

(2025年版)

乙方(售电公司): 吉林省电力市场供电公司电力用户零壹合同

2025年 11 月 27 日

## 基本电费监控/容需量转换/优化降本案例

## BASIC ELECTRICITY FEE MONITORING/CAPACITY DEMAND CONVERSION/OPTIMIZATION COST REDUCTION CASE FOR POWER PURCHASE SERVICES

某用户变压器容量1630,原月度基本电费为 $1630 \times 30 = 48900$ 元,改为需量计费为需量 $\times 48$ 。经我司分析实际用电负荷优化建议调整为需量计费后每月减少电费33000元。

| 市场化零售客户电费清单 |                      |         |                      |                   |  |
|-------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|--|
| 计算年月:202306 |                      |         |                      |                   |  |
| 户名          | 浙江瑞源电气有限公司           |         | 地址                   | 浙江省温州市龙湾区永昌路1000号 |  |
| 户号          | 33000000000000000000 | 电表号     | 12000000000000000000 |                   |  |
| 计费          | 费号: 商需测              | 电表型号    | 交流10KV               |                   |  |
| 电量          | 84868                | 受电容量    | 16300kVA             |                   |  |
| 计费项目        | 计费数量                 | 电价      | 电费                   | 备注                |  |
| 云-市场化电费     | 16000                | 1.0009  | 16009.32             |                   |  |
| 峰-市场化电费     | 20865                | 0.5095  | 24123.29             |                   |  |
| 平-市场化电费     | 38206                | 0.115   | 4393.69              |                   |  |
| 输配电电费       | 84868                | 0.126   | 10693.37             |                   |  |
| 上网环节线损费用    | 84868                | 0.0204  | 1731.33              |                   |  |
| 燃料及折旧费      | 84868                | 0.0107  | 908.69               |                   |  |
| 发输配电环节电费附加  | 84868                | 0.0625  | 212.17               | 市场化零售客户           |  |
| 系统运行费       | 84868                | 0.0078  | 66.77                |                   |  |
| 代征电费        | 84868                | 0.0292  | 2478.15              |                   |  |
| 基本电费        | 1630                 | 30      | 48900.00             |                   |  |
| 力调电费        | 标准值: 9               | 实际值: 94 | -666.71              |                   |  |
| 合计          |                      |         | 110451.64            |                   |  |

优化建议: 变压器容量为16300kVA, 实际最大负荷为3255kW, 建议基本电费改为需量计费, 可节省33300元

## 力调电费监控/电力设备维修 优化降本案例

## POWER REGULATION ELECTRICITY FEE MONITORING/OPTIMIZATION OF POWER EQUIPMENT MAINTENANCE AND COST REDUCTION CASE LIST

某用户经分析力调功率未达到标准,经我司维修电力设备后每月减少电费9700元。

| 市场化零售客户电费结算单 |        |        |           |         |         |  |
|--------------|--------|--------|-----------|---------|---------|--|
| 计算年月:202306  |        |        |           |         |         |  |
| 户名           | 温州     | 供电公司   | 地址        | 平阳县     | 台区      |  |
| 户号           | 230    | 供电公司   | 电话号码      | 14      |         |  |
| 缴费           | 项目: 电费 |        | 电话: 电费    | 14      |         |  |
| 电费           | 435940 |        | 受电容量      | 15000VA |         |  |
| 计费项目         |        | 计费数量   | 电价        | 电费      | 备注      |  |
| 公-市场化交易      | 72043  | 1.0099 | 72756.23  |         |         |  |
| 峰-市场化交易      | 144147 | 0.5095 | 116867.00 |         |         |  |
| 谷-市场化交易      | 219750 | 0.115  | 25270.50  |         |         |  |
| 输配电费         | 435940 | 0.2184 | 95165.54  |         |         |  |
| 上网环节线损电费     | 435940 | 0.0204 | 8892.18   |         |         |  |
| 电网企业自备电费     | 435940 | 0.0107 | 4664.36   |         | 市场化零售客户 |  |
| 电费违约金(电费逾期)  | 435940 | 0.0025 | 1099.85   |         |         |  |
| 系统运行费        | 435940 | 0.0078 | 3400.33   |         |         |  |
| 代征电费         | 435940 | 0.0292 | 12729.45  |         |         |  |
| 基本电费         | 1260   | 30     | 37800.00  |         |         |  |
| 力调电费         |        |        | 6335.15   |         |         |  |
| 合计           | 标准0.9  | 实际0.86 | 384392.92 |         |         |  |

优化建议: 力调率小于标准, 经线上检测客户无问题, 已提交整改, 后续月份可节省9700元电费

## 光伏/储能方案 优化降本案例

## OPTIMIZATION AND COST REDUCTION CASE OF PHOTOVOLTAIC/ENERGY STORAGE SOLUTIONS

| 财务指标汇总表  |        |         | EMC 模式年度收益/万元 |      |               |          |       |                      |      |      |      |      |
|----------|--------|---------|---------------|------|---------------|----------|-------|----------------------|------|------|------|------|
| 项目       | 单位     | GR200   | 1 年           | 2 年  | 3 年           | 4 年      | 5 年   | 6 年                  | 7 年  | 8 年  | 9 年  | 10 年 |
| 装机容量     | MW/MWh | 0.3/0.6 | 546           | 528  | 513           | 500      | 487   | 475                  | 463  | 452  | 441  | 431  |
| 静态总投资    | 万元     | 108.00  | 11 年          | 12 年 | 13 年          | 14 年     | 15 年  | 16 年                 | 17 年 | 18 年 | 19 年 | 20 年 |
| 静态单位造价   | 元/Wh   | 1.80    | 546           | 528  | 513           | 500      | 487   | 475                  | 463  | 452  | 441  | 431  |
| 年均放电量    | 万 kWh  | 31.10   | 序号            | 电价类型 | 时段            | 功率       | 时长    | 说明                   |      |      |      |      |
| 年均充电量    | 万 kWh  | 34.46   | 1             | 谷    | 22:00 ~ 08:00 | 充电：60kW  | 10 小时 | 储能电池充满后，自动切换到零功率静置状态 |      |      |      |      |
|          |        |         | 2             | 尖    | 08:00 ~ 09:00 | 静置       | 1 小时  | 储能系统静置               |      |      |      |      |
| 业主总分成    | 万元     | 96.74   | 3             | 尖    | 09:00 ~ 11:00 | 放电：300kW | 2 小时  | 储能电池放空后，自动切换到零功率静置状态 |      |      |      |      |
|          |        |         | 4             | 谷    | 11:00 ~ 13:00 | 充电：300kW | 2 小时  | 储能电池充满后，自动切换到零功率静置状态 |      |      |      |      |
| 业主平均每年分成 | 万元     | 4.84    | 5             | 峰    | 13:00 ~ 15:00 | 静置       | 2 小时  | 储能系统静置               |      |      |      |      |
|          |        |         | 6             | 尖    | 15:00 ~ 17:00 | 放电：300kW | 2 小时  | 储能电池放空后，自动切换到零功率静置状态 |      |      |      |      |
|          |        |         | 7             | 峰    | 17:00 ~ 22:00 | 静置       | 5 小时  | 储能系统静置               |      |      |      |      |

能设备通过在电价谷值时段充电,峰值时段放电,将电能进行时空平移,降低用户的用电总费用。某企业用电量30万度,经我司投资建设储能后,企业无需投资任何费用,占地面积仅7平方米。即可在正午与深储存低价谷电,并在白天尖峰时段放电使用,每月可节省4033元电费,每年可节省48400元电费。

分布式光伏发电是采用光伏组件,将太阳能直接转换为电能的分布式发电系统,在企业用户屋顶建设。某企业用户月用电量25万度,多为尖峰和高峰,经我司于其屋顶投资建设光伏电站,企业无需投资任何费用即可使用光伏电站发出的电,并享受6.8折电费,每月可节省32000元电费,每年可节省384000元电费。

服务理念

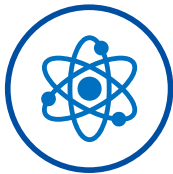


我们的优势



**资质规模**  
全国布局, 资质完备

业务遍布全国各大省份, 具备完善的售电资质与落地能力, 为企业提供坚实可靠的能源服务保障。



**技术核心**  
科技驱动, 智慧赋能

依托自主研发的 AI 大模型与核心算法, 精准预测市场、优化交易策略, 打造“智慧能源大脑”, 助力客户降本增效、管控风险。



**业务生态**  
全链服务, 生态协同

提供从“购电-运维-光伏/储能-碳资产”的一站式能源生态服务, 覆盖源、网、荷、储全链条, 满足企业多元化与绿色转型需求。



**团队背书**  
顶尖团队, 实战引领

核心团队源自知名高校与顶尖能源机构, 具备深厚的行业积淀与技术实力, 已成功服务众多上市公司与龙头企业, 案例丰富, 值得信赖。

