



华澜能源（山东）有限公司

让能源之光 照亮未来之路

COMPANY PROFILE

公司简介

华澜能源（山东）有限公司专注于电力营销与交易、用电优化、新能源应用及节能技术推广，致力于为企业提供综合能源解决方案。公司业务覆盖山东与陕西两省，并积极参与全国统一电力现货市场建设。

公司在山东省内实现全域覆盖，总部位于济南，并在鲁东、鲁西北、鲁西南、鲁中及鲁南等地设有分支机构，均配备专业团队，可快速响应客户需求，提供全周期服务。

我们构建了以售电为核心，整合智慧能源、电力物联网与新能源服务的综合能源体系，通过优化电力产业链资源，为客户提供从供电、运维到新能源应用的“一站式”服务。

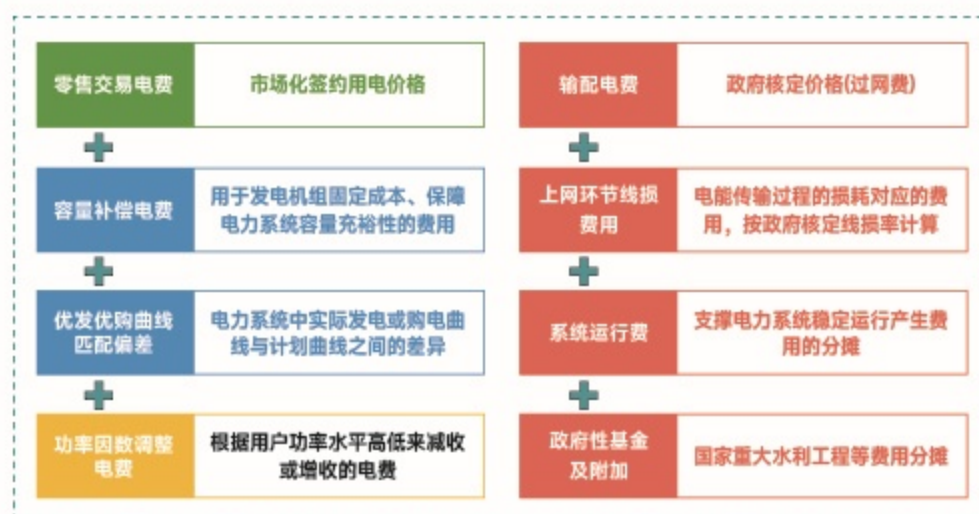


COMPREHENSIVE ELECTRICITY FEE OPTIMIZATION

综合电费优化

用户电费组成

账单概况		
费用组成	计费数量	电费
工商业电费：	1057688	760472.82
其中：①市场化购电电费		485763.54
零售交易电费		362678.47
容量补偿电费		85001.92
优化购电曲线匹配偏差、发电侧送还费用、照磨费用		18083.15
②上网环节线损费用		14583.82
③输配电费		218833.99
电费电费		218833.99
④系统运行费		32556.42
抽水蓄能容量电费		5302.36
保电容量电费		19532.00
上网环节线损代理采购损益		-951.91
电价交叉补贴新增损益		14278.68
容量补偿电价峰谷损益分摊费用		-5605.70
⑤政府性基金及附加		28735.05
功率因数调整电费		-7331.66
合计		¥753141.16



每度电的价格由多项因素构成，售电公司仅能决定其中基础的一项，即代理购电费。依赖单一市场化购电降费空间有限。华澜能源通过对多项电费要素综合优化，可助力客户实现电费支出的大幅压缩。

如：某客户每月用电量约5万度。虽然通过市场化购电每度电节省了1分钱（总计约500元），但节省幅度过小，导致其对市场化购电积极性不高。

然而，该客户在力调电费方面因考核不达标被罚款，且基本电费（即变压器容量费）支出较高。由于企业缺乏专业电工，用电管理粗放，导致电费成本增加。

华澜团队为其提供综合电费优化服务后，解决了相关电气问题，显著降低了客户用电成本，实现每月节省电费约5000元。此举大大提升了客户参与市场化购电和优化用电管理的积极性。

华澜能源不仅帮助客户通过市场化购电节省费用，更在多维度实现电费优化。

MARKET-ORIENTED RISK MANAGEMENT AND CONTROL

市场化风险管控

选择售电公司，请主动关注这六点，保障您的权益。

认清电价构成：

务必清晰区分“上网电价”与“到户电价”，仔细核对合同最终价格，确保透明合理。

确认合同真实：

签约前核实售电公司资质，亲自审阅合同条款，确保交易基于您的明确授权。

掌握账户自主权：

自行保管交易平台账号和电子签章，保持对交易操作的完全控制。

警惕额外费用：

了解报价结构，注意是否存在未明确说明的加价或分成。

加强采购监督：

建立透明采购流程，进行多方比价，确保合同价格符合市场水平。

要求转供电透明：

如属转供电用户，主动向物业/地产公司索要清晰的购电凭证和费用结算依据。

核心行动：

核实资质、细审合同、掌握信息、主动沟通。

主动了解，明智选择，安心用电！

华澜服务准则

客户月度电费结算完成后，华澜能源将第一时间提供结算单，并主动比对当月供电公司价格与代理购电价格。通过清晰呈现价差，确保客户明明白白消费，实现结算全程透明。

CORE SERVICES OF HUALAN ENERGY

华澜能源核心服务

综合电价优化：

全面降低客户综合度电成本，不限于市场化交易电价，实现全方位价值提升。

月度电气巡检：

提供优质低价电力同时，协助客户高效用电。每月定期配电系统巡检，及时发现并解决安全隐患。

配电系统维护优化：

保障无功补偿设备运行，维持功率因数 ≥ 0.95 。
优化基本电费计收方式（容量/需量），合理选择避免浪费。

用电分析报告：

评估客户用电计划合理性，分析峰谷平电量占比，引导错峰用电以降低电费。

能源投资咨询（光伏/储能）：

为客户投资光伏发电、储能项目提供专业建议与方案，规避额外投资风险。

微电网运营服务：

优化光伏余电上网收益策略。
提供储能系统运营管理方案，实现储能收益最大化。

华澜承诺：

以透明流程和专业实力，为您打造高效、安全、经济的用电生态。



NATIONAL POLICY

国家政策



2025年4月

《关于全面加快电力现货市场建设工作的通知》(发改办体改(2025) 394号)

2025年底前基本实现电力现货市场全覆盖，湖北电力现货市场要在2025年6月底前、浙江电力现货市场要在2025年底前转入正式运行，安徽、陕西力争在2026年6月底前转入正式运行。2025年底前，福建、四川、辽宁、重庆、湖南、宁夏、江苏、河北南网、江西、河南、上海吉林、黑龙江、新疆、蒙东、青海要启动现货市场连续结试运行。2025年底前，南方区域电力现货市场要启动连续结试运行，京津冀电力市场要创造条件启动模拟试运行，省间现货市场要实现发电企业参与省间现货购电，并加紧研究售电公司、电力用户直接参与省间现货交易的机制。

2025年2月

新能源全部入市，电力市场化改革坚定行业信心

国家发展改革委、国家能源局联合印发了《关于深化新能源上网电价市场化改革 促进新能源高质量发展的通知》(发改价格(2025) 136号，以下简称“136号文”)，标志着我国新能源上网电价告别政府定价时代，全面进入市场化交易的新阶段。

ENERGY OPERATION AND MAINTENANCE CLOUD PLATFORM

能源运维云平台



配电室环境监测：

对配电室的运行环境及设备状态进行在线监测，保障配电室的运行可靠性，有效提升企业用电系统的运行稳定性。

电能质量分析与治理：

电气设备的无功补偿、谐波抑制及综合治理等，可根据客户用电类型及负载情况，消除供配电系统中的无功补偿和谐波治理问题。

企业能源管控系统：

通过状态采集、数据分析，帮助企业针对实际用能情况、产品能源单耗、工序能耗、重点设备用能等进行能耗统计、用能预测，为企业提高能源利用效率、降低用能成本提供数据支撑。

INTEGRATED SERVICES

华澜综合服务

电保姆服务

华澜能源为用电客户提供保姆式电力服务，主要包括用电方案制订，用电负荷完善，综合电费优化，电力设备巡检与维护，引导用户在新能源出力强、价格低的时段用电，全面降低用电成本。

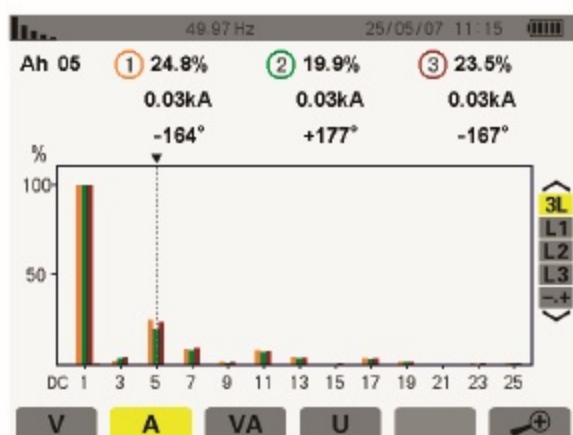


致力于解决企业各种用电问题，提供全方位电保姆式的服务。其业务范围涵盖了配电室设备、线路安装、设备故障抢修、应急电源、设备检修、检测、试验、设备的运行、维护、托管、设备成套元件配送、人员培训、设备租赁、配电室新建、增容用电手续代办等。



电能质量，决定企业生产的隐形生命线

华澜电能质量优化服务——为您的设备保驾护航，让每一度电更纯净、更高效。



电能质量的降低可能会导致：

1. 电压骤降导致生产线突然停机，损失惨重；
2. 谐波污染造成精密仪器误差，良品率下降；
3. 三相不平衡导致电气设备烧毁；
4. 电费账单中隐藏的“无效功耗”居高不下。

据IEEE统计，电能质量问题导致工业企业年均损失高达营收的4%。

我们可以为企业提供专业的电能质量分析服务，并帮助企业改善电能质量问题。

电能质量无小事，一次治理，长期受益！

REACTIVE POWER PENALTY

解决光伏 / 空载无功罚款

我们为您精准解决：

问题： 光伏计量不准导致功率因数“虚高”，空载变压器功率因数过低。

结果： 无功罚款。

方案： 我司两款专用控制器与装置，针对性解决这两大难题。

目标： 稳定功率因数，保障经济用电，避免罚款。

1. 四象限无功补偿控制器与装置 —— 光伏用户“免罚利器”

专解痛点： 根治光伏系统计量不准导致的功率因数虚高罚款问题。

核心作用：

精准计量： 真实反映光伏与电网能量交换，杜绝“虚高”计量偏差。

智能补偿： 自动调节无功装置，稳定功率因数达标，满足电网要求。

高效响应： 快速应对电网或光伏变化，保障功率因数持续稳定。

核心优势：

计量准： 高精度测量，数据可靠。

响应快： 动态调整，保障稳定。

兼容广： 适配主流逆变器与补偿设备。

操作易： 智能自动控制，界面友好。



精准计量 + 智能调节 = 稳定功率因数，远离无功罚款！

2. 低压侧空载补偿控制器 —— 变压器的“效能优化师”

专解痛点： 解决变压器空载时功率因数过低问题。

核心作用：

智能识别空载： 精准判断变压器空载状态。

自动精准补偿： 启动专属算法，实时投入适量无功，显著提升空载功率因数至合格水平。

提升系统效能： 减少无功损耗，优化电力运行效率。

核心优势：

效果优： 专有算法，补偿效果立竿见影。

节能强： 降低线路损耗，节省电能。

运行稳： 高可靠性设计，适应复杂环境，寿命长。

安装易： 小巧灵活，轻松集成于低压配电柜。



智能空载补偿 = 稳定达标 + 节能降耗！

四象限控制器 → 精准免罚，稳定达标省开支。

空载补偿控制器 → 高效节能，运行稳定更可靠。

选择我们，助您：

轻松满足电力要求 有效避免无功罚款

MARKET-BASED TRADING

工商业用户直接参与市场化交易流程



用户和售电公司签约享受电费优惠后将会产生哪些变化？

1. 供电途径不变

企业用电的供电途径不变，还像以前一样由国家电网给企业供电。

2. 电网服务不变

电力用户新装立户、计量、抄表、收费、故障抢修等各类供电服务方式不变。

总结起来是
“三不变 一降低”

缴纳电费的结算方式与地点不变，签约后，用电企业仍在原供电所（营业厅）缴费。

3. 缴费方式和地点不变

用电企业缴纳的电费，已不再是以往按电力系统指定的价格，而是按售电公司和企业签订的合同条款约定优惠电价缴费了，用电企业的缴费单据上明确显示电价已经降低了。

4. 用电成本降低

ELECTRICITY USAGE NOTE

企业用电注意事项

2025年国网代理购电分时段属性

(一) 1月至2月、12月

谷时段为2:00至6:00、10:00至15:00，其中，深谷时段为11:00至14:00。

峰时段为7:00至9:00、16:00至21:00，其中，尖峰时段为16:00至19:00。

峰谷时段外其他时段为平时段。

(二) 3月至5月

谷时段为10:00至15:00，其中，深谷时段为11:00至14:00。

峰时段为17:00至22:00，其中，尖峰时段为17:00至20:00。

峰谷时段外其他时段为平时段。

(三) 6月

谷时段为7:00至12:00。

峰时段为16:00至23:00，其中，尖峰时段为17:00至22:00。

峰谷时段外其他时段为平时段。

(四) 7月至8月

谷时段为1:00至6:00。

峰时段为16:00至23:00，其中，尖峰时段为17:00至22:00。

峰谷时段外其他时段为平时段。

(五) 9月至11月

谷时段为10:00至15:00，其中，深谷时段为11:00至14:00。

峰时段为16:00至21:00，其中，尖峰时段为17:00至19:00。

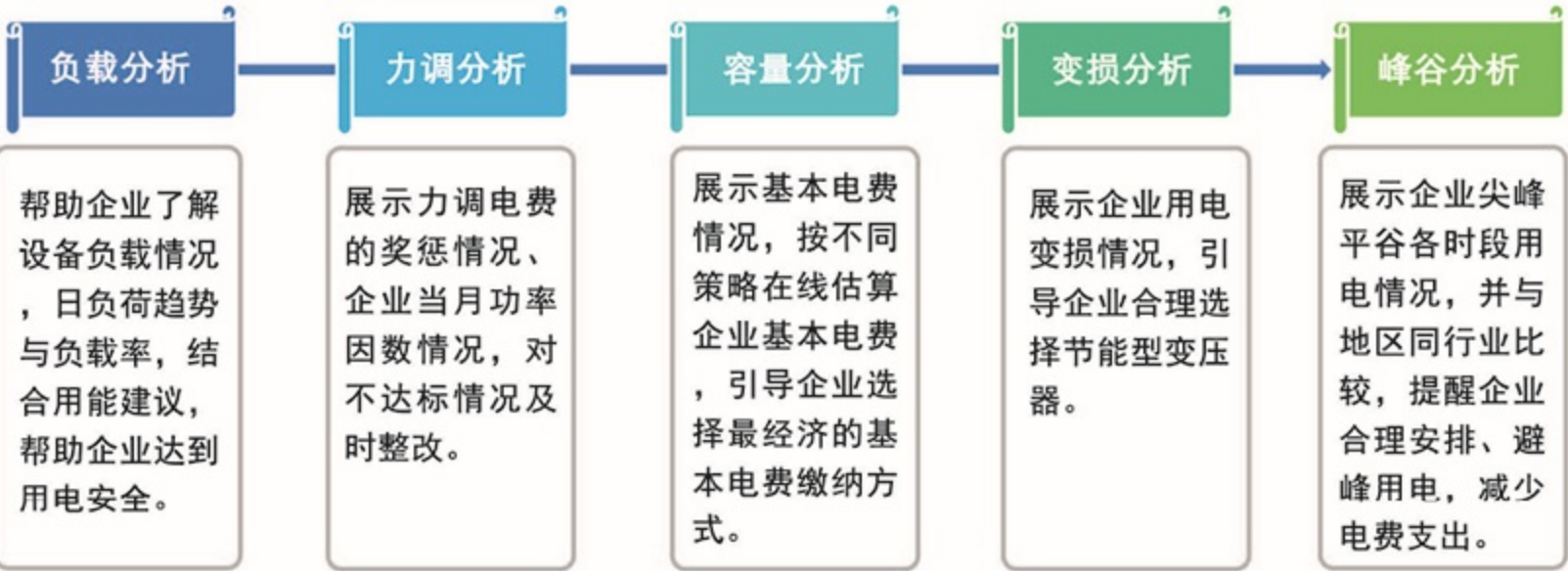
峰谷时段外其他时段为平时段。

峰谷时段外其他时段为平时段。

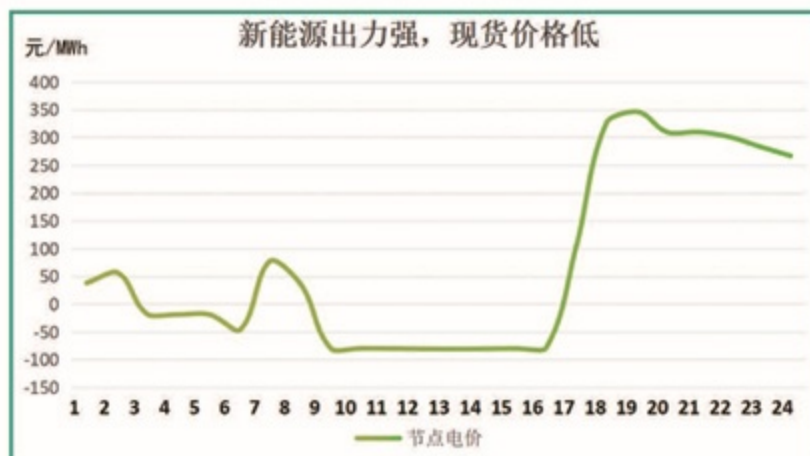
2025年国网代理购电分时段属性						
开始时间	结束时间	1月/2月/12月	3月/4月/5月	6月	7月/8月	9月/10/11月
0:00	1:00	平	平	平	平	平
1:00	2:00	平	平	平	谷	平
2:00	3:00	谷	平	平	谷	平
3:00	4:00	谷	平	平	谷	平
4:00	5:00	谷	平	平	谷	平
5:00	6:00	谷	平	平	谷	平
6:00	7:00	平	平	平	平	平
7:00	8:00	峰	平	谷	平	平
8:00	9:00	峰	平	谷	平	平
9:00	10:00	平	平	谷	平	平
10:00	11:00	谷	谷	谷	平	谷
11:00	12:00	深谷	深谷	谷	平	深谷
12:00	13:00	深谷	深谷	平	平	深谷
13:00	14:00	深谷	深谷	平	平	深谷
14:00	15:00	谷	谷	平	平	谷
15:00	16:00	平	平	平	平	平
16:00	17:00	尖峰	平	峰	峰	峰
17:00	18:00	尖峰	尖峰	尖峰	尖峰	尖峰
18:00	19:00	尖峰	尖峰	尖峰	尖峰	尖峰
19:00	20:00	峰	尖峰	尖峰	尖峰	峰
20:00	21:00	峰	峰	尖峰	尖峰	峰
21:00	22:00	平	峰	尖峰	尖峰	平
22:00	23:00	平	平	峰	峰	平
23:00	24:00	平	平	平	平	平
峰谷标识		尖峰段	峰段	平段	谷段	深谷段
浮动系数		2	1.7	1	0.3	0.1

企业用电情况分析

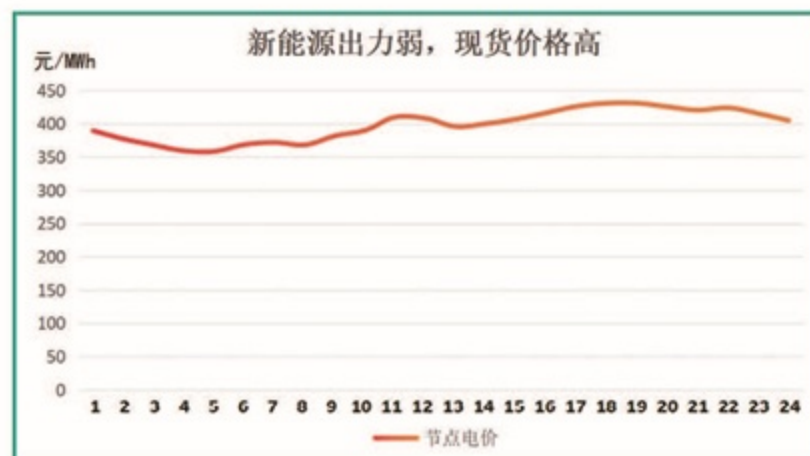
通过网上国网APP可以方便的查询企事业单位的用电信息，如电量电费，用电趋势、用电负荷等。



错峰用谷，降低用电成本



通过电价曲线可以看出，企业进入市场化后，应该在负电价的时段，即新能源出力强，电能过剩的时候多用电，开现货比例的电量不但不要钱，还会奖励，如10:00，价格-80元，相当于相应比例的每度电奖励8分钱，市场化售电比电网公司，价格便宜的原因也在于此。



天气不好的时候，风力较小，光照不好，现货价格较高，适当减少用电量，避免高现货比例拉高用电成本，但根据山东气候特点，全年超过200天的时候，风能与光伏出力都较好。根据以上对比分析，建议用户套餐现货比例保持10%-15%，每天有负电价时段多用，对客户来说有较好的收益，降低进入市场化的风险。

EXCITING CASES

精彩案例



QUALIFICATIONS AND HONORS

资质荣誉



营业执照



商标注册证



入市协议



高新技术企业



特种作业证书



中高级职称证书



碳交易员证书



电力交易员证书



专利证书



助力企业降本增效 发展绿色低碳经济

华澜能源（山东）有限公司

总部：济南市高新区凤凰路 2116 号海信创智谷 1 号楼 23F

鲁西南服务中心：济宁市英萃路 32 号永胜大厦 512 室

鲁东服务中心：烟台市开发区天山路 206 号海信创业中心 1812 室

服务电话：0531-87900880 18678893161

邮箱：hualanres@163.com

