飓 合 科 技
TradingThink Technology

THINKING IN BITS & WATTS

以科技解码
绿色能源最优价值

邮编
100070

公司地址
北京市丰台区南四环西路186号汉威国际广场二区3号楼10层

官网
www.tradingthink.cn

品牌/商务合作
info@tradingthink.cn

北京飓合科技有限公司

企业简介

北京飓合科技有限公司于2022年成立，是一家聚焦电力市场交易服务、研究咨询及算法大模型研发服务的国家高新技术企业。

飓合科技“以科技解码绿色能源最优价值”为使命，基于自主研发的电力交易平台与人工智能的创新应用，通过电力交易服务、数智服务、研究咨询、碳资产服务等核心业务，持续为发电企业、用电企业和投资者提供全面、智能、安全的产品和服务，助力其在复杂的市场环境中实现收益最大化与风险可控。

飓合科技紧跟“双碳”国家战略，以绿色能源服务为己任，以数字技术为载体，以客户需求为导向，赋能电力交易的每一个环节，让智能与高效融入能源交易的每一处细节，让每一度电都流向价值最优解，让每一吨碳的轨迹都有迹可循。

使命 MISSION

以科技解码绿色能源最优价值

愿景 VISION

成为能源交易的引领者，用服务构筑客户专属价值

价值观 VALUE

创新　挑战　共赢

熙合科技自创立之初便前瞻性地构建了专业化运营体系，在北京总部设立了战略性的交易中心与产品研发中心。公司汇聚了一批由资深电力市场专家、资深分析师、技术研发精英和碳资产专业人才组成的复合型团队，核心团队成员**平均拥有8年以上行业经验**，兼具深厚的理论功底与丰富的实战经验。

依托集团**协合运维**在新能源场站资产管理领域积累的19年运维经验与350+场站服务案例，熙合科技创新性地打造了**"智能运维 x 智慧交易"**双轮驱动的资产管理模式，为客户提供覆盖新能源资产全生命周期的价值提升解决方案。

集团服务体量

运营经验
19+年

在运维容量
60+GW

服务单元
350+个

服务团队
3000+人

团队介绍

电力交易团队

核心成员人均深耕电力行业从业经验8年以上，具备扎实的行业积淀与成熟实操能力。交易服务版图辐射全国30多个市场化交易省份及地区，全域资源布局完善；实战经验雄厚，交易实力稳居行业前列。

研究咨询团队

团队成员由国内外高校硕士研究生及电力行业专家组成，积累了丰富的电力、金融、交易、数字化经验；部分成员曾担任全国多省份现货专班成员，参与山西、蒙西、甘肃、山东等多省的电力市场交易规则编制、修订，形成了以长周期电价预测、投资可行性评估、储能收益测算为核心的方法论体系，为发电企业和投资机构提供科学、独立的决策支撑。

技术研发团队

团队成员来自国内外知名高校人才，包含高级数字化产品架构工程师、高级算法工程师、高级数仓工程师、高级全栈开发工程师等，作为最早自主研发电力交易平台的技术团队，已获取25余项专利和30多项软件著作权。

碳资产团队

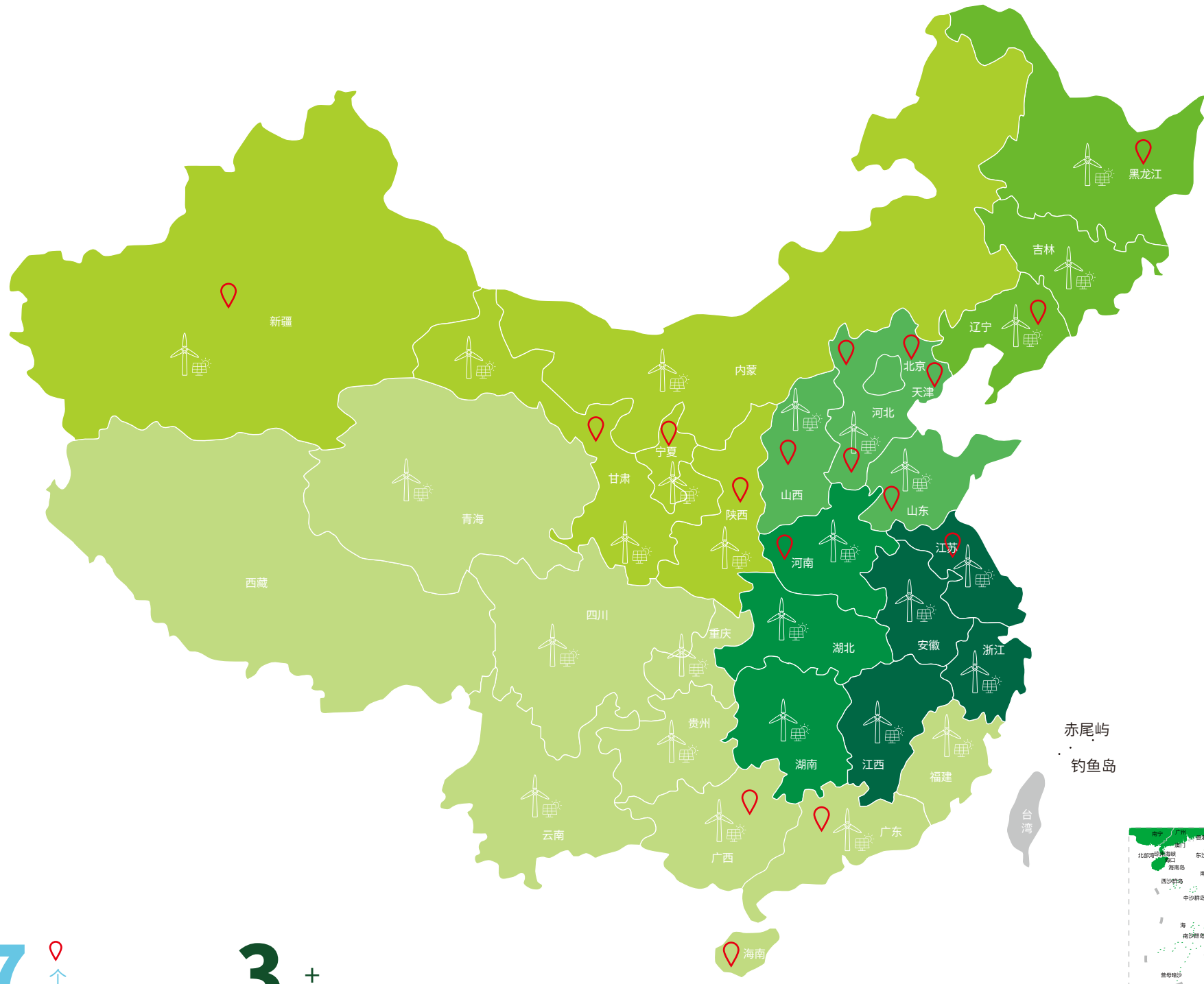
团队核心成员为I-REC标准基金会中国区专家，在央企、上市公司、外企拥有超15年碳资产开发、碳交易、绿证领域的工作经验，对国际碳履约趋势、CBAM及电池法等有较深入研究。

20 GW
资产规模（风光储）

1800万+ 张
绿证交易量

30+
市场化交易省份地区

200亿+ kW·h
售电代理电量



17 个
售电地区

3+
海外项目

*以上数据截至2026年6月

客户指南

中国电力市场正处于“计划”向“市场”转型的关键期，在这场变革中，投资者惑于“收益率测算失真，让每一个项目决策如履薄冰”，发电侧困于“电价电量不可控，让每一度电的价值难以精准释放”，用户侧苦于“电价波动吞噬利润，让每一笔用电成本充满不确定性”。

无论您是投资者、发电企业，亦或是用电企业，我们都将深度融合科技创新与专业服务，在复杂多变的市场环境中，助您探寻最优解，成为您在电力市场中值得信赖的“智能伙伴”。

客户指南

投资决策的数据迷宫

- **数据碎片化、政策多变性、风险不确定性**

数据迷宫不仅延长了决策周期，更增加了投资风险，最终可能导致错失优质项目或误入高风险投资。在缺乏可靠数据支撑和风险量化工具的情况下，再专业的投资人也可能变成"蒙眼过河"的冒险者。

从“迷宫”到“航图”，让每一分投资都走在确定性的航线上

- 投资评估与专项研究
- 信息资产与数据产品
- 政策咨询与能力建设

01

新能源发电的收益困局

- **电价波动大、电量匹配难、规则复杂化**

这三重困局不仅影响了企业的投资回报，也在一定程度上制约了新能源行业的健康发展。如何破解这"三座大山"，成为摆在新能源发电企业面前的重要难题。

从“困局”到“新局”，重塑新能源资产价值逻辑

- 电力交易解决方案
- 聆风智储管理平台
- 聆风电力交易平台
- 聆风营销管控平台

02

购售电企业的电价管理困境

- **电价波动大、规划滞后、信息不对称、绿色转型焦虑**

在电力市场化改革不断深入的背景下，用户侧正面临着典型的"电价管理困境"，多维度的压力让经营决策变得异常复杂，严重影响着企业的生产成本控制和运营决策。

从“被动”到“掌控”，让电价波动成为优化成本的新维度

- 售电服务
- 聆风智慧售电平台
- 碳资产管理
- 聆风虚拟电厂平台

03

数智服务产品生态

飓合科技依托大数据与AI大模型技术，通过“数据贯通+智能算法+场景适配”，不仅实现交易流程数字化，更深度挖掘电力数据资产价值，覆盖多角色、多业务场景、多资产类型，助力管理人员全局管控、业务人员精准决策，以数智服务驱动电力交易提效增收。

基于AI技术的电力交易全流程数智化解决方案

覆盖多用户角色、多业务场景、多资产类型，数智驱动提效增收



核心优势

数据

全业务链条已覆盖全国30余省份和地区，沉淀积累了不同区域市场交易规则特征、交易经验、数据基础；管理的新能源资产规模达20GW，涵盖风光储售多元业态，并且形成了跨省协同的资产组合优化能力。

算法

飓合科技设立专项团队，聚焦电力交易前中后全链条的算法体系，构建起包含气象预测、负荷预测、策略优化、风险量化、交易回溯等核心模块的算法矩阵。

场景

通过对各省不同市场环境、交易规则的研究，建立了广泛适配的功能模块。针对不同的客户，可快速解构客户需求，提供完全适配的定制化解决方案，通过构建“数据-算法-策略”三位一体的智能决策中枢，满足不同交易场景中需求。

多模型融合预测技术

提升电价、供需、新能源出力等预测的准确率与稳定性。

量化交易策略引擎

基于预测结果生成量化交易策略，实现收益最大化或风险最小化。

策略复盘评估系统

标准化评估调节效果，形成策略优化闭环。

大模型问答与策略解释

提升系统可解释性与交互性，增强业务理解与落地信心。

聆风电力交易平台

为解决电力交易决策无依据、申报无工具、复盘无方法等难题，飓合科技建立了聆风电力交易辅助决策平台，支持全国各省份的现货、中长期、省间交易等多种交易类型，可以灵活应对多场站不同交易指令。

服务对象

- 发电集团管理层 / 考核者
- 场站运营人员
- 专业电力交易员

解决痛点

- 情报收集与预测难
- 申报操作效率低
- 复盘分析颗粒度不足

合作方式

- SaaS化订阅
- 私有化部署

功能模块

交易前行情收集

交易情报	省间现货披露 交易日历	省内现货披露 公众号披露等	中长期行情	机组结算披露
场站基础数据	合约管理	合约分析	仓位管理	
交易决策	现货价差预测	现货电价预测		

交易时策略申报

交易操作	省内现货申报	省间现货申报	集中竞价申报	滚动撮合申报

交易后复盘分析

出清与结算	中长期交易出清	省内现货出清	省间现货出清	结算单管理
复盘分析	中长期策略复盘 综合复盘分析	省内现货复盘	省间现货复盘	功率预测调整复盘
风控经营管理	结算分类汇总			

核心功能

多维度行情分析：提供中长期电价预测（周/旬/月）、历史价格序列、成交行情分析，关联动力煤等能源市场数据，辅助趋势判断。

精准预测体系：基于LSTM、XGBoost 等多模型融合技术，且依托于DeepSeek大模型+RAG检索增强生成技术，构建全流程的预测框架，实现现货电价、价差预测，对比历史数据辅助策略制定。

合约与仓位管理：按时间、交易单元维度展示中长期合约信息，通过图表可视化总仓位与电量预测，支持 96 点 /24 小时/日/月等多口径统计。

全类型交易申报：覆盖省内现货、省间现货、集中竞价、滚动撮合等场景，支持AI策略自动生成曲线、批量申报、定时提交，与交易中心系统直连实现数据打通。

全链条复盘工具：从功率预测调整、现货/中长期策略等维度，对比实际与理论最优收益，定位盈亏根因，为后续交易提供优化方向。

聆风智储管理平台

飓合科技基于聆风电力交易平台坚实的技术基础、沉淀的业务经验，打造聆风智储运营管理平台，致力于为源侧储能及网侧储能电站实现场站收益最大化，为用户提供精准高效的交易策略，引导降本增效，形成良性的充放循环。

功能模块

交易前行情收集

交易情报	气象情报	省内现货披露	机组结算披露
场站基础数据	设备台账		
交易决策	现货电价预测	现货价差预测	

交易时策略申报

交易操作	日前申报策略	实时策略 智能策略	实际执行情况

交易后复盘分析

出清与结算	省内现货出清	结算单管理	
复盘分析	省内现货复盘	策略对标	
风控经营管理	结算分类明细		

服务对象

- 集团级储能资产管理者
- 储能项目运营管理者
- 储能交易专员

解决痛点

- 市场数据获取与预测难
- 多场站管理与操作效率低
- 结算与收益分析颗粒度不足

合作方式

- SaaS化订阅
- 定制化开发
- 交易托管

核心功能

智能充放电策略生成：融合现货电价预测、辅助服务市场价格、负荷曲线等数据，通过强化学习算法生成最优充放电计划，平衡“购电成本 - 放电收益 - 设备损耗”三者关系。

动态响应调度：实时监控电网AGC（自动发电控制）、调峰指令，调整充放电曲线，满足响应速度与精度要求，保障辅助服务收益。

交易组合优化：AI算法自动测算不同市场交易比例（如现货套利与调峰收益的最优分配），生成组合策略并动态迭代，提升整体收益稳定性。

合约与结算管理：可视化展示储能容量租赁合约、辅助服务协议执行进度，自动关联交易结果生成结算单，支持多维度对账与偏差分析。

策略有效性分析：对比实际收益与理论最优值，从电价预测偏差、充放电时机、设备限制等维度定位差异原因，自动生成策略优化建议。

聆风智慧售电平台

飓合科技聆风智慧售电平台以数字化闭环管理赋能售电公司，实现从交易情报分析、交易决策到精准结算复盘的全流程智能协同，驱动购售电决策优化与风险管控效能跃升。

功能模块

交易前行情收集

交易情报	气象情报	省内现货披露
批发合约	合约管理	合约分析
零售合约	零售合约管理	

交易时策略申报

交易决策	负荷管理及预测	现货电价预测	现货价差预测
交易操作	省内现货申报	滚动撮合交易	

交易后复盘分析

出清与结算	省内现货出清			
结算单	结算单管理	结算单填报	结算单分类汇总	结算单科目维护
交易复盘	综合复盘	中长期策略复盘	省内现货复盘	

用户管理与配置

用户管理	用户信息维护	用户计划填报
用户配置	零售电价参数	

服务对象

- 电力零售与批发环节的业务管理人员
- 对接工商业等终端用户的客户服务人员
- 专注于批发市场交易专员

解决痛点

- 情报收集与数据预测难
- 申报操作效率低
- 多维度复盘能力弱

合作方式

- SaaS化订阅
- 定制化开发
- 交易托管

核心功能

客户信息聚合展示：从各交易中心自动抓取所有相关客户的基础信息，并支持多维度筛检索，避免人工跨系统查询的繁琐与数据遗漏问题。

精准负荷预测：融合用户历史用电数据、生产计划、气象信息，通过AI模型实现用户级、行业级负荷精准预测（日/周/月）。

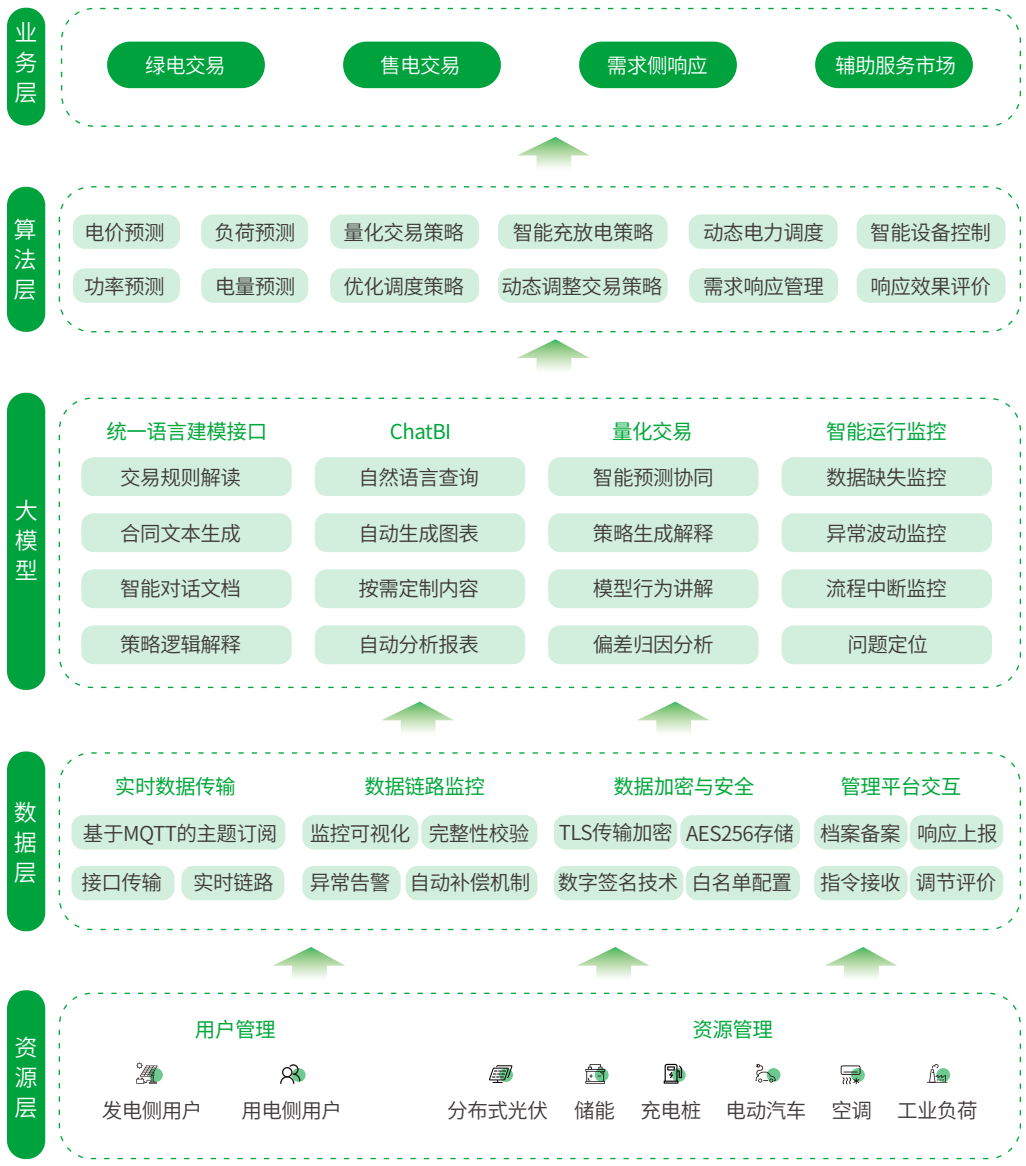
用户计划填报与管理：提供标准化用电计划填报入口，支持不同类型用户按生产周期自主填报用电额度、时段分布等核心信息；系统自动关联用户历史用电曲线进行合理性校验，为售电侧购电策略制定提供直接的用户需求依据。

AI自动策略申报：针对日前现货等高频交易场景，依托AI算法实时分析市场行情、边际成本与风险敞口，自动生成日前申报策略，支持定时提交与动态调整，提升申报精准度与响应速度。

自动化结算处理：对交易中心合约与结算数据，智能匹配合约条款，自动计算购电成本、售电收入、批发均价、度电成本、总体盈亏等字段。

聆风虚拟电厂平台

飓合科技通过量化交易技术，显著提升报价决策效率、优化收益、风险比，并实现自动化执行与策略复盘，从而最大化市场收益。



服务对象

- 虚拟电厂所属集团管理层/考核者
- 分布式/负荷侧资源持有者
- 专业电力交易员

解决痛点

- 资源聚合与数据整合难
- 协同控制与市场响应滞后
- 收益核算与复盘低效

合作方式

- 运营托管
- SaaS化订阅

核心功能

智能策略生成：基于负荷预测、电价预测与电网指令，通过算法优化聚合资源参与市场的比例（如调峰与现货交易组合），最大化整体收益。

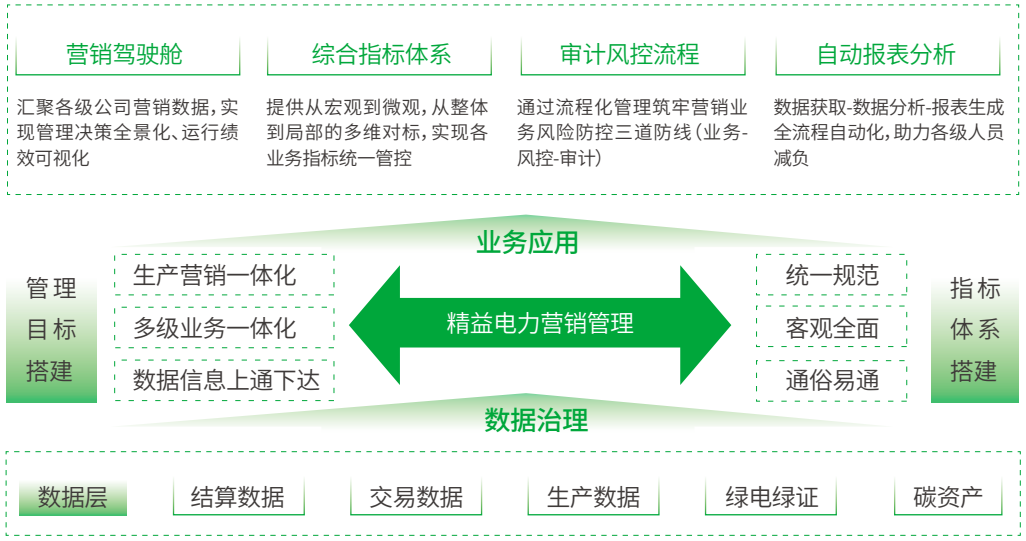
电网指令响应：实时接收电网AGC（自动发电控制）、调峰指令，按资源调控优先级自动分解控制指令（如削减工业负荷、释放储能电量），保障响应速度与精度。

本地优化控制：针对园区、企业内部资源，制定“峰谷套利、应急供电”等本地化策略，平衡市场收益与用户用能需求。

多维度收益拆分：按资源类型（储能、负荷、光伏）、市场场景（调峰、现货）、时间时段（峰/谷）拆分收益，精准计算单资源贡献度。

聆风营销管控平台

为解决数据难管理、对标难统一、风险难识别、报表/报告耗时长等问题，聆风营销管控平台助力企业实现营销数据全景化、管理指标可视化、业务风险可控化，提升企业电力营销精益化管理水平和效率。



适用客户

- 电力集团及区域公司管理层
- 各区域公司管理人员
- 专业交易员

解决痛点

- 数据整合效率低下
- 流程协同审批滞后
- 合规与风险管控薄弱

合作方式

- 项目私有化部署
- 系统集成与升级
- 运营支持与培训

核心功能

综合/资产驾驶舱：为管理层提供资产全景视图，聚焦电力交易动态，按省份/区域展示中长期与现货营收分布，辅助交易策略决策。

交易计划/方案全流程审批：支持流程发起与跟踪，构建“场站申报-区域公司审核-总部审批”的全流程线上化机制，缩短决策周期。

聆风智慧登录系统

为了帮助客户实现多场站Ukey集中管理，有效解决多种类型的证书需下载不同安全插件才能登录的状态，飓合科技以“全生命周期管理 + 安全高效运营”为核心，搭建了聆风智慧登录系统，提高登录效率，降低安全隐患。

服务对象

- 发电集团及新能源场站
- 售电公司
- 虚拟电厂运营商

解决痛点

- 多UKey管理混乱
- 登录流程繁琐
- 安全风险难把控
- 权限管理粗放

合作方式

- SaaS化订阅
- 私有化部署

核心功能

台账数字化管理：自动录入UKey编号、交易单元、所属省份、证书有效期等信息，支持批量导入与在线编辑，替代纸质台账，实现 “一 Key 一档案”。

动态轨迹追踪：记录UKey的领用、归还、使用人、操作时间及关联交易中心等信息，生成历史轨迹报表，可追溯每一次使用记录，避免丢失或滥用。

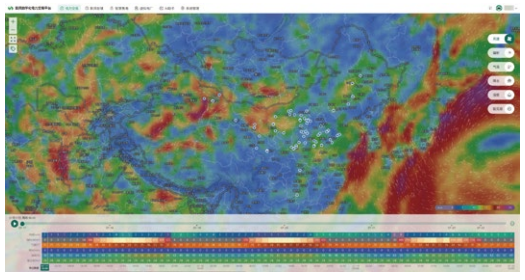
智能状态监控：实时监测UKey连接状态、证书有效性，提前30天自动预警证书到期、电量不足（针对硬件UKey）等问题，支持一键导出待处理清单。

跨平台单点登录：整合全国20+省份电力交易中心接口，实现一次认证即可切换不同交易平台，无需反复插拔UKey，登录流程简化70%+。

异常行为预警：针对异地登录、高频操作、权限变更等风险行为自动触发告警，支持通过短信、系统通知等方式实时推送，及时防范安全威胁。

数智服务-亮点展示

01 交易前:聚焦交易筹备阶段,构建全面、精准的决策支撑体系



多源信息集成

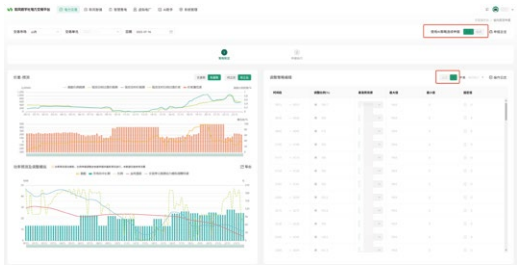
深度整合30+类数据,涵盖气象、供需、市场行情等公有数据,以及合约、出清数据等私有数据,为交易决策筑牢数据基石



数据自动更新

交易数据定时自动更新,无需人工手动采集,每日可为交易人员节省1h+数据获取时间,让精力聚焦交易策略制定

02 交易中:聚焦交易执行环节,打造高效、智能、精准的交易中枢



AI自动申报

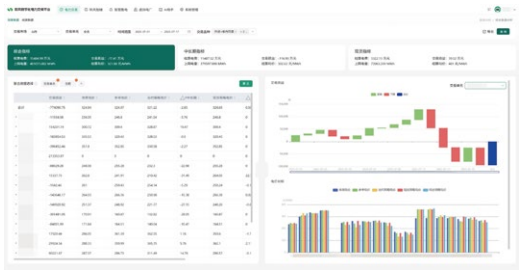
智能监盘盯市,基于预设策略自动识别交易机会并完成申报,把握关键交易窗口



AI智能策略

融合高精度电价预测与风险控制,智能生成并自主执行交易策略,推动全交易流程自动化运转,助力用户高效、智能交易

03 交易后:聚焦交易复盘阶段,构建智能的评估体系



多维根因分析

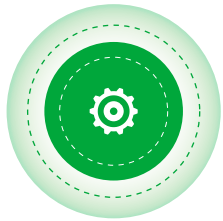
从时间、区域、交易品种、资产类型等多维度拆解交易数据,助力构建立体化复盘视角



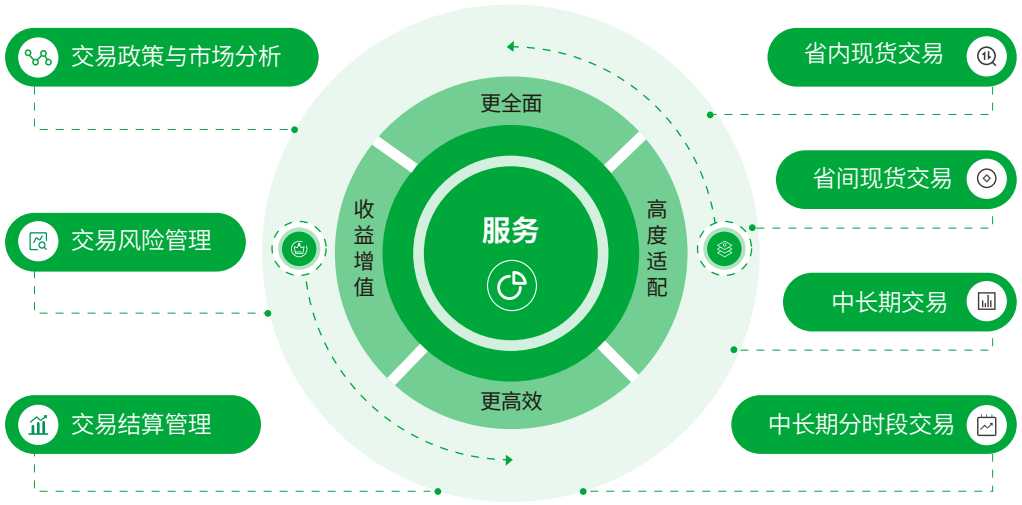
盈亏根因洞察

深度挖掘交易结果背后的驱动因素,精准定位交易盈亏根源

电力交易服务



飓合科技深耕全国电力交易领域，历经数年发展沉淀，已形成丰富、完善的交易方法论，可为客户提供一站式定制化电力交易解决方案，全权负责项目的电力交易工作。同时，飓合科技结合客户需求，提供高适配性电力交易解决方案和电价担保服务，旨在为客户提供全面、高效的电力交易服务，帮助客户在电力市场中实现资产收益保值增值。



客户痛点

交易压力增加
资产收益较差

信息获取滞后
市场响应较慢

交易经验不足
风险识别较难

政策规则繁杂
入市成本较高

自动化程度低
效率低下易错

我们的优势

01 业务经验丰富

飓合科技深耕电力交易多年，业务涵盖全国30+市场化交易省份地区，累计代理资产规模（风光储）超过20GW，可提供电力交易整体化解决方案，保障资产收益。

02 人员配置领先

团队成员曾承担全国约1000万kW的新能源资产交易业务。部分成员是全国多省份现货专班成员，曾参与电力市场交易规则编制、修订，能满足客户高标准要求，提供高质量定制化服务。

03 交易过程高效

自主研发聆风数智化交易平台，提供智能化、全流程、全品类交易策略，能够快速响应市场变化，高效执行交易操作，贴合客户个性化交易需求，降低交易风险。

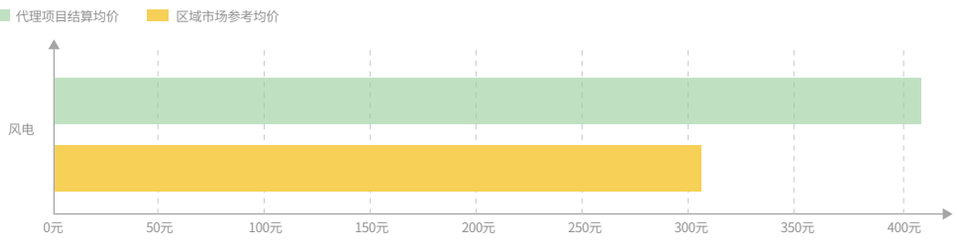
服务案例

依托专业的电力交易运营能力与精细化交易策略，在多省份电力现货市场中斩获亮眼业绩，持续为客户实现收益增值、规避市场风险，树立区域代理服务标杆。

广西

托管风电装机突破 1.3 GW，下半年现货结算均价超 400 元/MWh

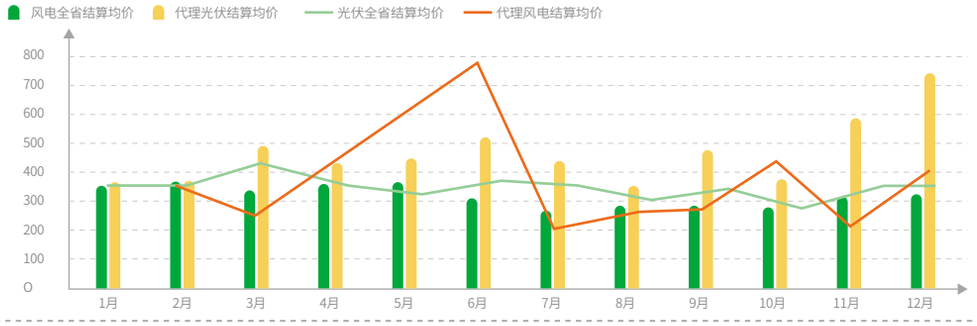
2025年，公司在广西区域托管风电装机容量突破1.3GW。下半年电力现货结算运行周期内，项目结算均价超400元/MWh，较区域市场参考均价约310元/MWh高出近90元/MWh，核心收益指标持续跑赢区域市场水平，彰显公司在广西大容量风电项目代理运营中的专业实力与市场研判能力。



辽宁

代理风光全面跑赢市场，单月结算均价峰值高达 432.11 元/MWh

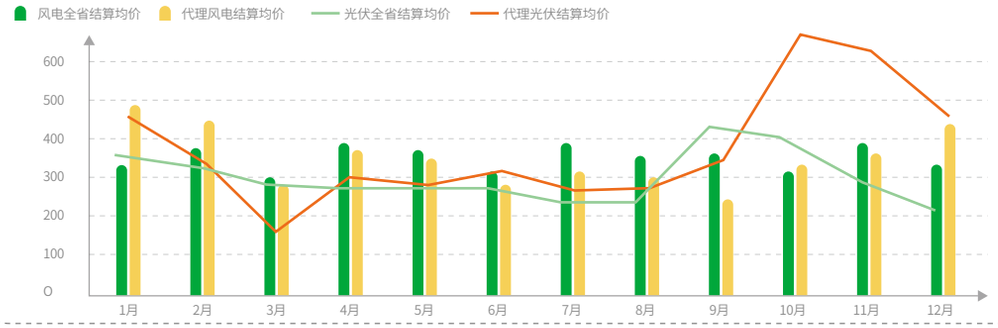
2025年电力现货结算期间，代理风光项目结算价格全面超越市场同类型项目均价，单月结算均价高达432.11元/MWh。即便在现货市场价格大幅波动的复杂环境下，依旧实现收益稳健增长，为客户高效创造超额市场价值。



湖北

风电均价较全省均电高出 22.85 元/MWh，光伏超额 70 元/MWh 以上

2025年全年代理服务成效斐然：风电项目结算均价较全省平均电价高出22.85元/MWh，光伏项目结算均价超额70元/MWh 以上，精准规避现货市场价格波动风险，牢牢保障客户收益稳定性。



安徽

皖北风电试运行阶段领跑，均价超 420 元/MWh

2025年电力现货试运行阶段，公司代理皖北风电项目结算均价超420元/MWh，大幅领跑区域市场平均水平，充分彰显公司在电力现货新市场中的顶尖操盘实力与早期市场布局的战略眼光。

420 元/MWh

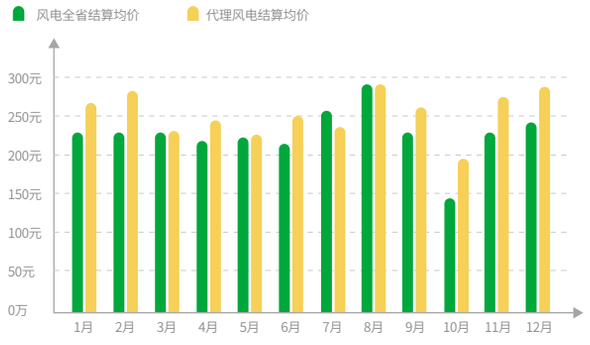
代理项目结算均价•大幅领跑区域市场



山西

全部风电项目跑赢均值，单个项目年度增收突破 600 万元

2025年，公司代理全部风电项目结算均价均高于省内同类型机组市场均价。其中代理项目年均结算价约247元/MWh，较省内风电现货机组年均结算价231.90元/MWh高出约15元/MWh。凭借精准交易策略与严格风险管控，在山西市场趋于成熟、增收空间持续收窄的背景下，持续为客户锁定稳健超额收益，彰显新能源电力代理核心竞争力。



独储交易运营服务

面向独立储能、新能源配套转独立储能项目，飓合科技提供覆盖中长期交易、电力现货、辅助服务、容量电价、结算复盘、风险管控的全周期、一站式交易运营服务，破解储能运营“政策解读难、交易策略弱、收益兑现低、合规管控繁” 四大痛点，实现储能资产安全合规运行、资产利用率最大化、收益超额兑现。

- **全市场参与能力**
  覆盖电力现货、中长期、调频辅助等多市场交易运营能力。
- **数智化策略驱动**
  AI 算法生成电价预测及充放电策略，数据精准高效驱动决策。



- **收益闭环保障**
  从交易情报、预测、交易到结算全链路自动追踪，收益实时可视，偏差可追溯、策略可迭代。
- **全流程合规运营**
  内置储能系统物理约束及电网调度爬/退坡等约束，合规运营。

服务模式

咨询服务-前期规划 科学决策

服务内容：

数据咨询（节点电价、电能量/辅助服务市场收益水平）

项目收益咨询（政策分析、长周期收益及敏感性分析等）

合作模式：

按数据量 / 报告需求定制化定价

交易运营-核心服务 收益核心保障

服务内容：

交易代理独储电能量/辅助服务交易策略及申报、复盘分析等

合作模式：

基础服务 + 激励分成

交易运营 + 电站运维-一站式托管 省心省力

服务内容：

交易代理独储电能量/辅助服务交易策略及申报、复盘分析等

合作模式：

基础服务 + 激励分成

我们的优势

01 **交易运营能力**
多市场品种同步参与，现货、中长期、调频等一体化运营，最大化资产利用率。

02 **策略投研能力**
持续跟踪市场规则变化，深度研究价差规律，形成可验证、可迭代的量化交易策略库。

03 **智能交易能力**
AI驱动实时电价预测，自动执行充放电策略，减少人工申报误差。

04 **标准化运营服务体系**
统一操作规范与流程管控，跨项目可复制，快速交付、稳定运行。

05 **结算复盘能力**
每笔交易结算数据全留存，偏差自动归因，持续优化策略表现，复盘驱动提升。

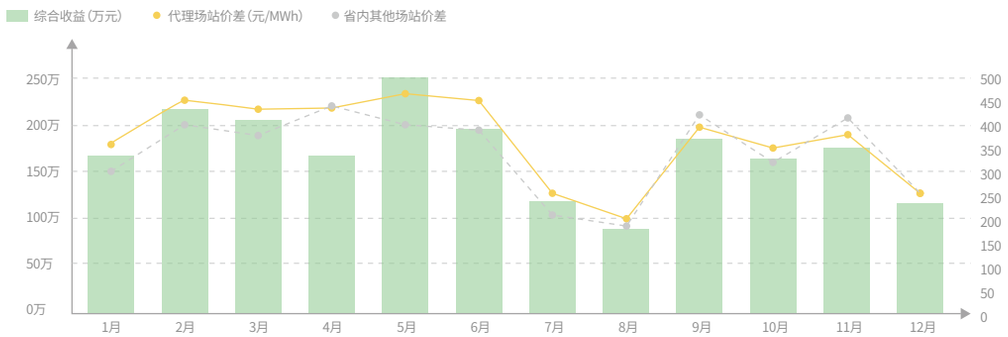
06 **可感知的收益成果**
收益日报/周报可查、月度综合复盘分析，业主全程可视资产运营实际回报。

服务案例

山东

量化策略持续领跑，价差水平超越省内均值约10%

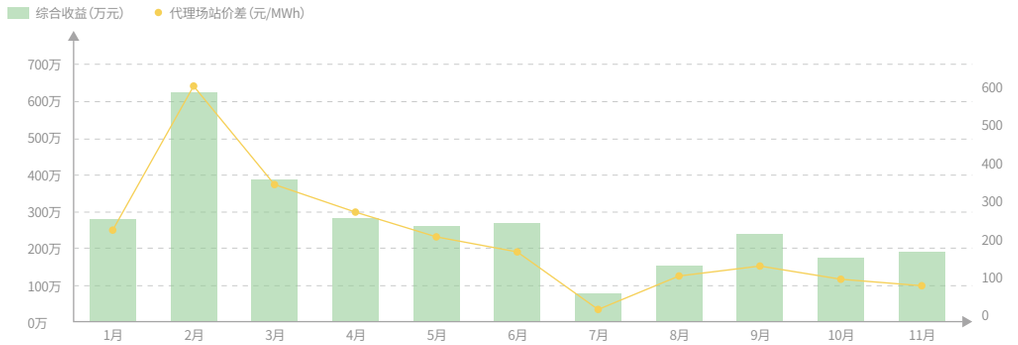
2025年，山东代理场站累计实现上网电量54828MWh、综合收益合计1988万元，月均综合收益达165.7万元。年均价差360.4元/MWh，显著高于省内其他场站平均水平（327.7元/MWh），超出约32.8元/MWh（约10%），充分体现了量化交易策略在精细化执行层面的超额优势。全年价差高峰出现在2月（475.6元/MWh），收益峰值则在5月（249.7万元）；即便在中低电量月份，代理场站亦维持较高价差水平，展现出对市场行情的有效适应能力。



蒙西

高弹性规模化运营，全年综合收益 3372 万元

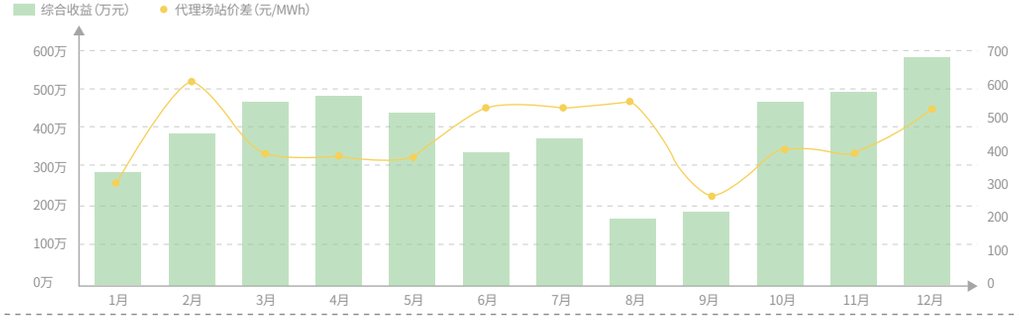
2025年，蒙西代理场站累计实现上网电量179028MWh、综合收益合计3372万元，月均综合收益达270.1万元。上半年价差均值约290元/MWh，2月价差高达560.4元/MWh，单月收益达636万元。进入夏季，现货价差收窄至41—73元/MWh，但代理场站同步扩大交易规模（月均上网超22000MWh），以量补价维持正向收益；下半年电量规模较上半年提升约40%，体现了在价差波动环境下灵活调整策略、持续锁定收益的运营能力。



河北

全年近4700万综合收益，夏季与四季度均表现强劲

2025年，河北南网代理场站累计实现上网电量111064MWh、综合收益合计4675万元，月均综合收益达389.6万元。年均价差435.9元/MWh，全年最高价差出现在2月（603.8元/MWh）。夏季高温行情下，7—8月价差依然维持在 526—530元/MWh高位，展现出现货市场价差捕捉的持续能力；四季度价差稳步回升，12月单月综合收益达576万元，成为全年峰值，全年收益整体呈前稳后扬走势。



蒙西

配建储能数字化平台建设

飓合科技为内蒙某风储联合项目提供了交易策略+数字化平台的一站式解决方案，面对风电场+储能电站的联合调控复杂场景，我方创新地提出了全局优化智能策略模型，通过多项算法联动，结合场站实际情况，建立了电能量市场+辅助服务市场+考核的全局最优模型，有效解决了场站的储能充放决策难题。



电力市场咨询服务

飓合科技依托深厚的行业积淀与前沿技术能力，为客户提供研究报告、数据服务、业务顾问等全方位电力市场咨询服务，帮助客户精准把握市场动态、优化资产配置，实现电力资产收益提升。

培训服务

面向发电企业、售电公司及交易人员，提供电力市场规则解读、交易实战及专题研讨等系统性培训，帮助客户团队快速建立市场认知与交易能力。

数据服务

标准化数据包

提供各省电力市场历史数据与实时行情，解决数据获取难题。

服务内容

- 可提供多省份以日、月度、季度、年度为单位，不同数据覆盖率的标准源数据。

订阅式分析报告

对市场政策与运行数据进行系统分析解读，提供更直接的决策参考。

服务内容

- 覆盖范围：全国重点省份（不含西藏、北京、重庆、上海、港澳台）、国外
- 政策解读：各省及国外重点区域的月度、年度交易政策变化
- 交易数据：市场交易电量、交易均价、结算均价
- 运行分析：新能源利用率情况、辅助服务费用、双细则考核费用
- 专题分析：绿证交易情况、跨省跨区外送交易、现货市场运行趋势

研究报告

电价评估报告

针对省级/具体场站的全生命周期电价、收益测算提供多维度分析，帮您精准预测电价和收益，为投资决策提供可量化的数据支撑，有效降低投资风险。

服务内容

- 市场基本面情况分析
- 新能源参与电力市场政策分析
- 电力市场交易结算情况分析
- 目标项目对标数据
- 电力市场环境趋势分析
- 全生命周期电费收益评估分析
- 敏感性分析

专题研究项目

进行储能、虚拟电厂等新型市场主体收益测算、增量项目差价机制报价策略等新课题，为您提供专利、论文、可运行模型等成果，助力精准决策与长期收益保障。

服务内容

- 宏观电力市场政策解读
- 区域市场特性分析
- 行业数据整理分析
- 核心模型搭建
- 风险评估体系

业务顾问

日常专家咨询 定位于"政策解读、市场形势研判、投资决策咨询"，是普适性的知识服务。

服务内容

- 提供对市场趋势的精准预测和解读，实时了解电力市场的最新动态、发展趋势和潜在机会。
- 针对相关政策进行深入解读，帮您准确理解政策意图、评估其对企业的影响。
- 为您提供针对性的电力市场战略建议，帮助企业优化资源配置、提升市场竞争力，实现可持续发展。
- 传授一线的实践知识和经验，帮您把握商机、规避风险，提升企业的管理水平和运营效率。

交易策略咨询 定位于"特定交易品种的量化报价策略与执行建议"，是面向具体交易问题的专项服务。

服务内容

- 政策规则宣贯：建立项目所在省份新能源政策知识库，针对重要的电力市场政策、规则进行宣贯培训。
- 交易策略制定咨询：研判电力交易政策、电力交易供需关系以及调度规定，以收益最大化为原则出具电力交易策略。
- 复盘及结算咨询：对比各项目所在省份交易、结算数据，分析各项目实操中存在的问题，并给出合理化建议。

我们的优势

人才智慧与AI深度融合

我们凭借多年的交易经验积累与实战能力，通过强大的算法与AI技术，赋能电力交易咨询服务，为客户提供更加科学、可靠的决策支持，全面提升服务专业性与竞争力。

专业的服务团队

团队成员在电力市场领域深耕多年，服务的客户数量超过50家，对电力市场的运行规则、政策环境、竞争态势等有着深入的了解和独到的见解，能够为客户提供专业的市场分析、风险评估和策略建议。

权威多元的数据来源

为了确保咨询服务的准确性和权威性，我们与多家权威机构、研究机构、电力交易平台、行业伙伴建立了合作关系，确保获取最新、最全面的电力市场数据。

卓越的服务体验

电力市场充满复杂性和变化性，我们始终坚持以客户为中心，提供全方位、个性化的服务体验，与客户保持紧密沟通，深入了解其需求和关注点，提供精准、及时的电力市场咨询。

严格的数据保密措施

我们深知电力市场数据的重要性，非常重视数据的保密工作，会与客户签订严格的保密协议，并且采取缜密的保密措施，确保客户数据的安全性和隐私性。

服务案例

案例一：投资项目电价评估

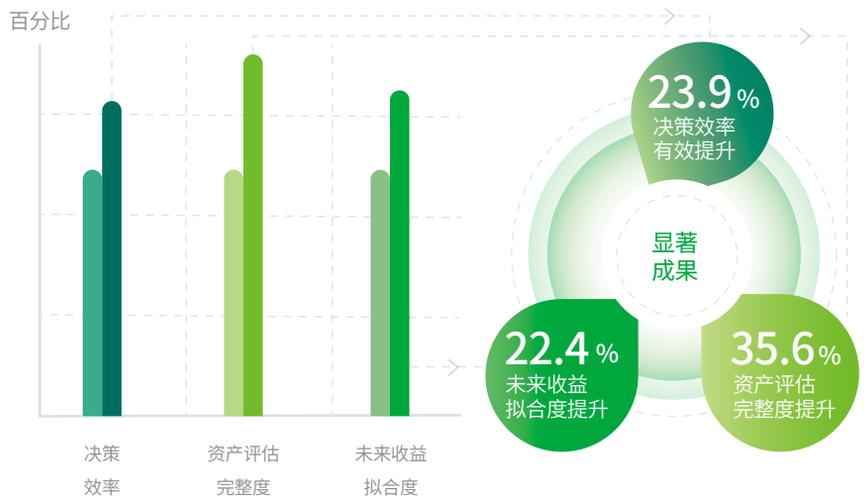
国内央企C公司计划在黑龙江、冀北、山东、甘肃等区域投资建设新能源项目

客户需求

确保项目的电价合理性和盈利性，评估项目的经济效益和可持续发展能力

服务内容

- **各区域供需情况调研** » 为客户判断未来电价走势提供有效的决策依据
- **各区域电价政策剖析** » 客观、理性地分析目标市场的发展特点及趋势
- **市场风险分析及应对** » 为客户识别市场中的不确定因素及潜在风险
- **全面评估项目电价** » 对比同类项目，提供客观、可靠的评估结果和建议



服务案例

案例二：交易策略诊断及建议

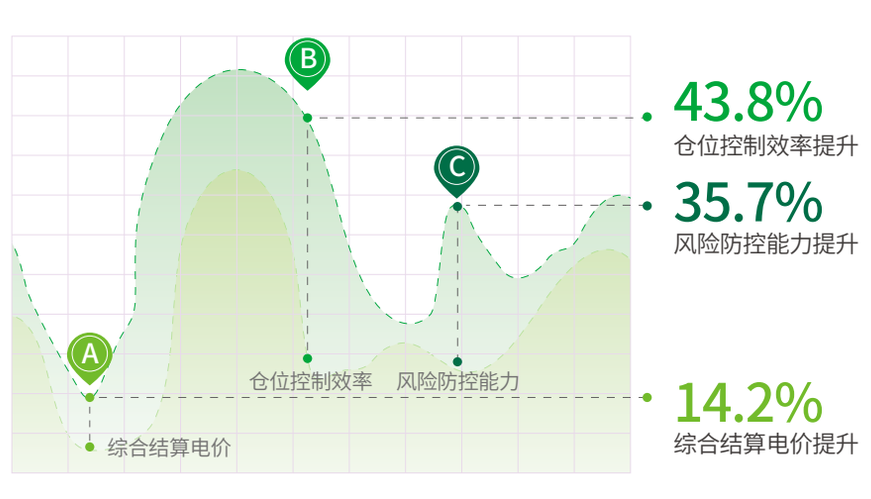
山西风电企业H公司在电力交易中面临：市场行情判断失误、交易策略复杂等一系列挑战

客户需求

全面评估现有交易策略的漏洞和不足，助力交易能力建设，提升交易收益率

服务内容

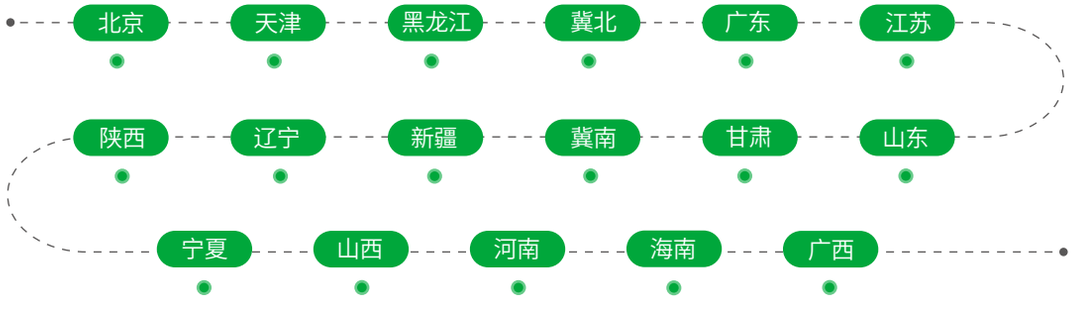
- **分析历史交易数据** » 为客户全面分析历史交易过程中的问题，找出症结所在
- **交易诊断及修正** » 包括价格谈判策略、交易时机筛选、风险控制措施等方面
- **市场分析&风险评估** » 分析市场历史数据及同类项目数据，预测电价发展趋势
- **量身定制交易策略** » 提供现有规则下符合客户不同发展阶段的交易策略



售电服务

飓合科技售电服务致力于整合电力市场全场景资源，业务涵盖多种电力零售套餐、绿电绿证交易、用能规划管理、低碳节能咨询、智慧能源系统解决方案等多个领域，业务覆盖17个省份和地区累计售电量超200亿千瓦时。

业务范围已覆盖：



我们的优势

全产业链资源

汇集全国30+省份海量源侧电力交易资源，提升用户侧议价优势，降低用户用电成本

先进技术支持

自主开发数字化平台，实现数据服务、智能推荐、交易操作、合约管理一站式售电业务托管模式

专业服务团队

团队深耕国内外电力市场，具备丰富的行业经验和卓越的服务意识，兼具政策解读、资源整合、电价优化等核心能力

持续创新能力

始终保持对市场动态的敏锐洞察力，以技术为支撑，以需求为核心，为客户提供多元产品与个性化解决方案

业务范围

01 智慧能源系统解决方案

分布式新能源投资规划

根据客户需求和资源条件，为客户制定分布式新能源投资方案

用户侧储能效益评估

对用户侧储能技术进行评估，提出储能设施建设和运营建议

综合能源系统解决方案

为客户提供多能源协同管理方案，实现能源的优化配置和高效利用

02 用能规划管理解决方案

用能状况分析与用电曲线优化

了解客户需求、分析用电信息、制定实施优化方案、持续监测等手段为客户提供用电曲线优化建议

能源审计与能源效率评估

通过对现场数据的收集和分析，了解客户的能源使用情况，找出能源利用的瓶颈和改进空间，并为客户提供针对性的改进方案和服务，降低用能成本

03 售电交易服务解决方案

提供精细化电力零售合约

根据客户需求定制电力购买方案，明确电量、电价、违约赔偿等条款，保障客户权益

绿电绿证代理采购

为客户提供绿电绿证采购服务，实现更经济地消费绿色电力的目标，帮助客户提升产品附加值

共担风险电量偏差调节

通过合理的运营策略，降低市场价格与电量波动对客户用电成本的影响

辅助服务市场需求响应

根据市场需求提供相应的辅助服务申报策略，增加客户资产附加价值，降低用电成本

碳资产管理和咨询

飓合科技碳资产服务致力于环境权益价值实现，为控排企业、新能源企业、出口企业、上市公司等企业提供包括碳资产开发和交易、绿色电力证书交易、碳咨询等专业服务。通过对环境权益的技术标准、金融规范、使用倡议的研究和参与，实现资产最大化。

业务范围

碳市场履约一体化

- 为控排企业提供碳市场履约一体化解决方案，涵盖碳盘查、碳配额测算、碳管理体系建设等服务
- 帮助企业在合规履约的基础上，提升碳管理水平和数据管理质量
- 提供CCER、绿电等多元化产品选择，优化履约策略，实现碳资产保值增值

碳资产开发与交易

- 提供国内外碳减排项目开发和交易全流程解决方案
- 包括中国核证自愿减排（CCER）、国际自愿减排（VCS）和黄金标准（GS）等碳减排产品
- 涉及自愿减排类型二十余种，包括海上风电、光热发电、林业碳汇、红树林碳汇、低浓度瓦斯发电等

绿色电力证书开发及交易

- 行业领先的中国绿色电力证书（GEC）的开发商和交易商
- 帮助两高企业能耗双控履约、出口型企业达成符合国际标准的可持续履约
- 钢铁、电解铝、电池、服装等领域的龙头企业低碳转型的重要合作伙伴

双碳咨询服务

- 提供应对气候变化的解决方案、碳足迹评价、企业双碳实施方案、碳资产管理平台搭建等碳咨询服务
- 紧跟国内外碳政策及最新标准，为客户提供定制化的解决方案
- 帮助企业顺利完成低碳转型和产业升级，逐步形成可持续发展的商业模式

碳资产管理必要性

- **碳市场复杂程度高：**国内外碳市场碳价高、波动大、政策变化快，数据报送专业要求高，履约风险大
- **数据繁杂且要求高：**碳排放数据源广泛，对数据的完整性、准确度、报送时效性要求高
- **提高市场竞争力：**国内外日益复杂的数据及低碳发展要求，可持续履约能力已成为重要的竞争优势
- **降低碳排放成本：**帮助企业有效识别并实施碳减排措施，考虑能源、碳排放等综合成本和收益
- **树立企业形象：**有助于企业品牌建设，实现可持续发展，提高ESG评级，降低融资成本

业务优势

技术优势

拥有碳资产数字化管理平台，利用先进的数据分析和监测技术，对碳资产进行准确的量化和管理，实现实时数据统计、预测性规划、资产增值保值等

团队经验

超15年碳资产开发及交易团队，国内外碳资产开发成功案例超100余个，在识别和量化碳排放、制定减排策略、开发碳资产项目等方面有丰富经验

定制化解决方案

完善的环境权益开发、组合以及管理流程。深入了解客户的业务模式和需求，提供定制化的组合策略，帮助客户实现成本最低化，收益最大化

主要业绩

100个+	300万吨+	15个+	1800万+
国内外减排机制开发数量	累积签发减排量	CCER业务类型	绿色电力证书交易量

品牌声誉

飓合科技凭借卓越的科技创新能力以及在推动行业健康发展中做出的贡献，积累了优异的口碑和声誉，斩获了众多资质和行业认可。

资质



国家高新技术企业　北京市专精特新中小企业　北京市创新型中小企业

CMMI 3　质量管理体系认证　环境管理体系认证　职业健康安全管理体系认证

协会



中国电力企业联合会理事单位　全国工商联新能源商会理事单位

中国能源研究会会员单位　中关村储能产业技术联盟会员单位

荣誉



2025 金砖国家工业创新大赛三等奖　中国可再生能源学会科学技术奖三等奖　雄安国际绿色能源技术应用大赛二等奖　2026 年度电力创新奖



2026 风电影响力智慧风场运营商　2025“风电领跑者”风电数智化服务产品　中国户用和工商业光储充行业年度创新服务机构奖　第十届“创客中国”北京市中小企业创新创业大赛优秀项目奖



北京市知名商标品牌　2025 年度数智化基石伙伴　2026“北极星杯”虚拟电厂优秀平台服务商

研发实力

飓合科技始终积极推进自主创新研发，截至2026年5月，公司累计获取专利25余项，软件著作权30余项。

25 专利 余项

30 软件著作权 余项



服务客户


TJE
天津能源集团
TIANJIN ENERGY GROUP
国家电投
SPIC
中国华能
CHINA HUANENG
国家能源集团
CHN ENERGY
TBEA
特变电工
南水北调
中国中车
CRRC
京能集团
中国电建
POWERCHINA
湖南能源集团
HUNAN ENERGY GROUP
CLP 中電
ENVISION
远景能源
cnooc
中国海油
中广核 CGN
ACWA POWER
碧澄能源
PCG POWER
运达股份
WINDEY
大金重工
DAJIN HEAVY INDUSTRY
CEEC
中国能建
ENERGY CHINA
服务 客户
天能重工
Schroders
中国三峡
China Three Gorges Corporation
OEE
东方新能
ORIENT ECOENERGY
铁发新能
TIEFA NEW ENERGY
中国节能
CHINA ENERGY CONSERVATION INVESTMENT CORPORATION
SAC
国电南自
越秀集团
YUEXIU GROUP
TotalEnergies
Brookfield | 博枫
eDF
中建投租赁
QCCI
青岛城投
中国一重
CFHI
广东能源集团
GUANGDONG ENERGY GROUP
ZHEJIANG ENERGY
浙江能源
深圳燃氣
Shenzhen Gas
CSEEC
中机电力
SCIG
川投新能源
通威
通威股份
TONGWEI CO., LTD.
中闽能源
GDG
广州发展电力集团有限公司
Guangzhou Development Power Group Co., Ltd.
华电新能