

迈向智慧能源未来
BRING INTELLIGENCE TO ENERGY

星魄能源科技

STARSOUL ENERGY

电力市场和综合能源服务解决方案
Electricity Market and Integrated Energy Services

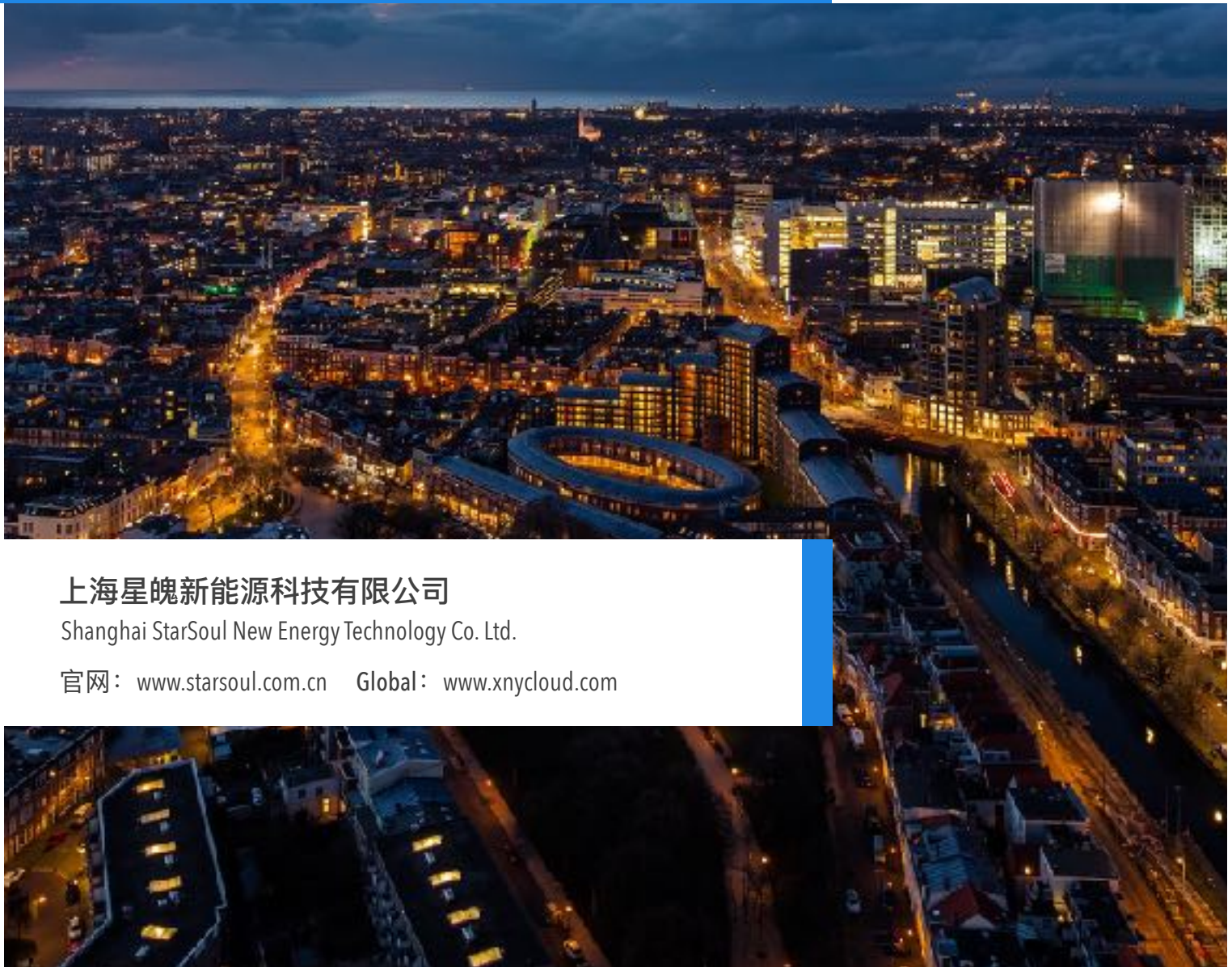
四大核心业务

- 01 电力市场交易模拟
- 02 现货市场电价分析
- 03 能源投资收益预测
- 04 综合能源业务系统

上海星魄新能源科技有限公司

Shanghai StarSoul New Energy Technology Co. Ltd.

官网: www.starsoul.com.cn Global: www.xnycloud.com





现代电力市场仿真平台

ElecSim Cloud是业内领先的 电力市场全流程仿真平台

电力市场模拟出清

具备2000+市场主体，20000+报价单的实际系统的中长期市场、电能量现货市场和辅助服务市场模拟出清能力。

多人演练和单人仿真

具备多用户同时在线模拟竞价功能，支持多日连续的日前和实时市场仿真。同时也支持单用户仿真模式。

智能报价和辅助决策

支持多主体批量智能报价，可定制报价策略，分析不同主体报价分布下的市场运行情况，辅助交易员寻找最优策略。

图形化展示和对比分析

图形化展示网络潮流和电价结果，支持不同市场主体横向和纵向对比分析。支持多日和多场景对比分析。





电力市场交易模拟系统

丰富的结果展示

平台能够展示各个市场主体在中长期市场和现货市场的交易结果，共计100余个分析指标。



平均成交价格: 1.25元, 平均出力: 400, 当前选择时段: 2020-01-01

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

时段	前时段出力(MW)	当前时段出力(MW)	当前出力(MW)
1	0	100	50
2	100	100	100
3	100	200	150
4	200	200	200
5	200	300	250
6	300	300	300
7	300	400	350



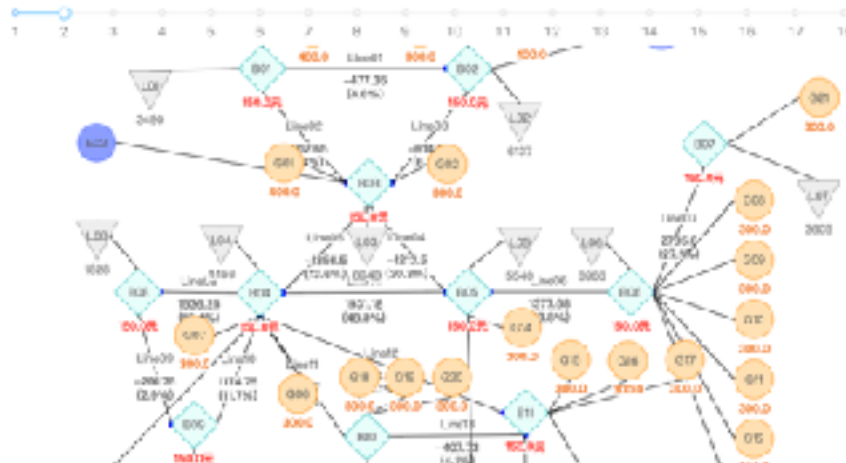
真实的报价系统

平台提供与真实电力市场一致的报价界面，并借鉴国际成熟市场方案，提供了24点和96点的现货十段阶梯报价。

动态的网络展示

平台提供了动态网络拓扑可视化展示系统，能够直观的查看各个时刻的节点电价、机组出力、线路潮流等信息。

当前选择时段: 01:00-02:00

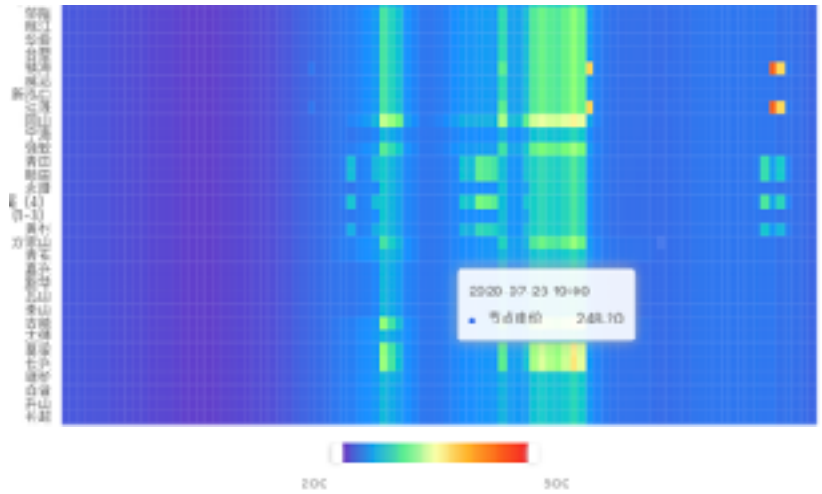




现货市场量化分析系统

全天时空电价分布

平台提供市场电价量化分析功能，能够纵览一天内市场各区域各时段的电价分布，快速分析电价时空关系。



地理电价分布

平台集成了地理信息系统，能够在地图上展示每个时刻各个节点的电价分布情况，分析区域间电价高低走势。

强大计算内核

平台使用的市场出清内核经过数年的研发、优化和迭代，具备快速计算出清大规模系统的能力。

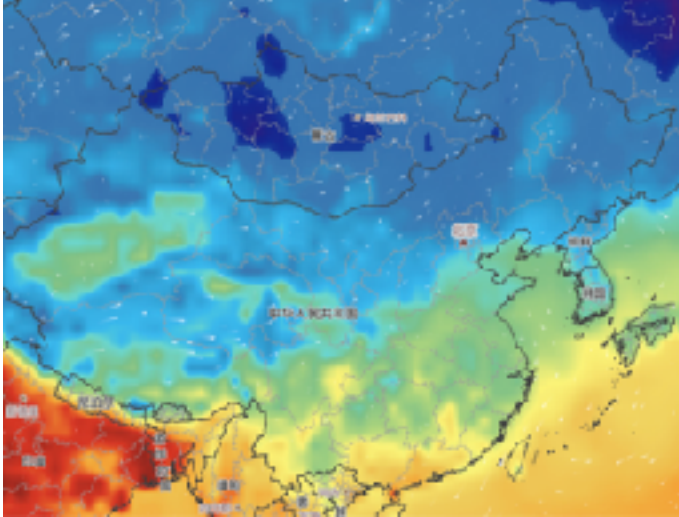




综合能源技术支持平台

碳中和能源规划

结合超长期气象数据，预测10-30年综合能源系统(传统能源+风光储氢)达到零排放的扩容方式和价格指标。



新能源和负荷预测

结合数值气象预报、机器学习等技术，提供新能源和负荷预测系统，能够尽可能的贴近能源系统运行情况。

购售电业务支持

结合电力市场仿真平台、区域新能源负荷预测平台和购售电业务平台，为电力现货市场下各主体业务开展提供支撑。





已为数十家规模电力市场团队 提供完整的解决方案

90% 以上的集团客户选择私有云服务



90%

集团客户选择私有化部署

- ✔ 数据完整隔离并可直接访问
- ✔ 基于集群服务架构，高可用，容灾，快速弹性拓展
- ✔ Docker 容器化部署，维护方便
- ✔ 支持对接企业内网系统（如 LDAP）



10%

客户选择 SaaS 云部署

- ✔ 按人需付费，性价比高
- ✔ 第一时间体验产品更新功能
- ✔ 无需部署，系统维护成本低
- ✔ 适合初创企业与中小团队

多种交易策略模拟
分析和对比

市场报价复盘和关
键因素分析

7x24小时稳定运
行，持续更新

提供完整的电力市
场培训体系

研究员
15人

博士
9人

工程师
10人

讲师
8人





关于我们

上海星魄新能源科技有限公司是一家专注于电力市场和新能源的高科技创业企业，于2016年由中国电科院高级工程师和华北电力大学博士联合创立。依托领先的市场模型抽象泛化能力和数十年的行业积累，星魄科技为市场参与者提供了海量数据环境下的市场模拟和策略分析，利用数据和仿真为企业在市场竞争中带来超额收益，真正让企业在复杂市场环境下提高决策能力、降低交易风险。

星魄科技致力于利用运筹学、数据挖掘、机器学习和量化分析等前沿技术将电力市场的全流程交易环节进行建模分析，实现数据驱动的人工智能决策。合作方包括各大能源企业和售电公司、省级交易中心和电科院、高校研究团队等。

我们致力于为电力市场主体、科研院所、教育机构培养专业的电力市场人才，更好地为市场主体提供市场交易的决策支持，为企业在电力市场中保持竞争优势奠定人才基础。已经有多家电力市场参与主体应用公司产品培养了大量电力市场领域的人才，包括国家能源集团、华能集团、华电集团、中广核集团、三峡集团等。



依托华北电力大学、中国电力科学研究院等科研单位

华北电力大学现代电力市场研究团队作为核心专家团队参加了国家发改委、国家能源局组织的电改九号文配套文件、《中长期电力交易规则》、《电力市场基本规则》等，先后承担和完成了南方区域、云南、山东、福建、重庆等电力市场建设方案设计。

于2016年起发布
产品1.0版本

客户遍布全国
主要现货市场

SINCE
2016

NOW
2020



联系方式

星魄科技团队核心成员来自中国电科院、南瑞集团、国网南网调度等机构，参与过多个国家重点研发计划，参与编写多个新能源电力领域国际标准、国家标准、行业标准，拥有电力市场、新能源、综合能源服务等领域多年实战经验。

The core members of StarSoul come from CEPRI, NARI, ISO&TSOs. We've participated in a number of National Key Research and Development Programs, also the compilation of international standards, national standards, and industry standards. We have many years of practical experiences in the power market, renewable energy and integrated energy services.

上海星魄新能源科技有限公司
Shanghai StarSoul New Energy Technology Co. Ltd.

官方网站: www.starsoul.com.cn
Global: www.xnycloud.com
领英主页: [linkedin.com/company/starsoul](https://www.linkedin.com/company/starsoul)
企业微信: 星魄科技

华东地区: 上海市浦东新区张江科技园
无锡市梁溪区IFS国金中心
华北地区: 北京市昌平区华北电力大学
主楼D座国家大学科技园

星能云: www.xnycloud.com
仿真平台: www.elecsim.com
业务系统: www.eleccrp.com
能源投资: www.energysee.net

扫码获取演示!

