

国内首批基于全栈AI能力的全国产化虚拟电厂平台正式上线运营，软通动力助力辽宁安储锌溴液流

据全球液流电池网获悉，5月8日，软通动力联合国网辽宁综合能源公司，成功研发并正式上线运营国内首批基于全栈AI能力的全国产化虚拟电厂平台。作为中国节能协会理事单位，软通动力通过深度合作与技术创新推动能源行业向绿色、智能方向迈进。这一成果不仅是软通动力践行“绿色化”战略的重要突破，也是对国家“双碳”目标的有力支撑，为推动能源转型和电力市场化改革注入强大动力。

软通动力辽宁区域总部坐落于沈阳市沈河区，在国网辽宁综合能源公司的积极对接与协同支持下，虚拟电厂平台顺利落地并应用。该平台率先实现国家电网负荷控制系统全栈接入，当日完成首单电力月度交易。依托全栈AI能力打通“预测-交易-调控”全链条，以自主可控技术为核心，为能源数字化与电力市场化协同发展注入“智能引擎”。

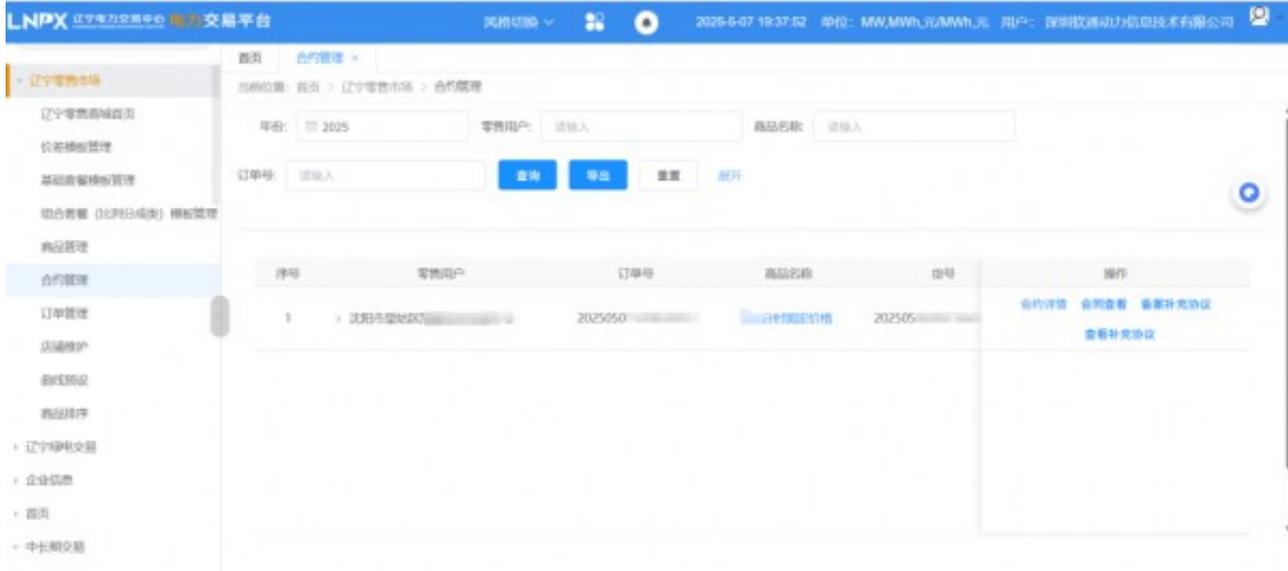


接国网负控，技术自主可控：虚拟平台深度融入国网管理体系，依托国产化架构与AI大模型，支撑电网实时响应负荷变化，实现毫秒级数据交互与“源网荷储”动态协同，为新型电力系统提供高可靠、高弹性的数字化基座。



*数据来源：辽宁电力交易平台

全栈AI赋能，辅助交易决策：平台基于深度学习与多源数据融合，实现用电环境动态感知与电力价格7天精准预测，并通过AI算法生成实时交易策略，智能匹配供需关系。在国网辽宁综合能源公司、国网本溪局的场景验证下，平台为用户提供购电成本优化、风险预警等辅助决策支持，推动电力交易从“经验驱动”迈向“数据驱动”。



实现售电首单落地：平台上线当日，成功完成国内首单电力月度交易。这一成果不仅验证了平台在复杂电力供需场景下的灵活响应与收益最大化能力，更为虚拟电厂规模化参与电力市场提供了标杆范例。

在国家电网辽宁公司与辽宁安储新能科技有限公司合作建设的锌溴液流储能示范项目中，软通动力联合国网辽宁综合能源公司研发的虚拟电厂平台表现卓越，获评“运行真实可靠，聚合生态不可或缺”，首批通过国网权威验收。在试点过程中，平台实现储能“四可”管理（可观、可测、可调、可控），并支持冗余电量跨省调配，为区域能源管理提供关键支撑。



iSOFTSTONE 数字转型新动力

建设单位验收结论：

软通动力在该示范项目中，全面发挥其技术实力与多年电力能源领域智慧化服务经验优势，充分整合了软通动力的人工智能与AI能力，其本次部署交付的虚拟电厂经验证是一种多种模式并存，运行真实可靠的全国产化系统，不光能够有效聚合能源，而且在聚合生态方面也是... 特别是依托该平台在未来可以有效支持省内冗余电量的外输功能管理与预测，为我省电... 色化，多元化发展提供了助力



...位负责人

在某省级化工园区，平台通过AI驱动7天负荷预测，动态优化储能策略，助力综合用能成本大幅降低。同时，平台已覆盖工业、商业等场景，构建多行业联动的“零碳用能网络”，释放规模化降碳潜力，为可持续发展提供有力保障。



此外，平台还打破地域壁垒，首创省间电力交易智能通道，通过区块链技术保障交易透明可信，加速绿电跨省消纳与资源高效配置，为全国统一电力市场建设提供技术范式。

软通动力始终以“技术+场景”双轮驱动能源革命，此次全国产化虚拟电厂平台成功上线运营，服务数家重点用能单位，成为能源领域重磅突破。未来，软通动力将持续深化AI、区块链与能源场景的融合，携手行业伙伴提供更安全、智能、绿色的数字化解决方案，助力能源行业转型发展。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/225966.html>