

算力不再是“耗电大户”！高交会亚洲AI算力与数据中心展重构算电协同底层体系

2026年11月26-28日，被誉为“中国科技第一展”的第二十八届高交会重磅打造亚洲AI算力产业与数据中心专题展，将算电协同设为核心亮点。展会打破传统单品展示模式，搭建起“算力+电力+储能+智能调度”全链条生态平台，联动上下游企业协同创新，探索数字基建与新型电力系统共生路径，为培育新质生产力、落地双碳目标提供重要产业对接载体。

随着AI大模型与数字化产业加速落地，算力已成为支撑新质生产力发展的核心底座。但高速增长的算力需求，也让行业高用能、绿电适配难的痛点愈发突出：智算集群运行高度依赖电力，电力成本占整体运营成本超五成；与此同时，风光新能源存在间歇性、波动性短板，难以持续稳定支撑大规模算力负荷，算力增长与绿色低碳发展之间的矛盾日益凸显，算电协同成为行业破局的核心关键。

人民日报点评：

算电协同实现了“瓦特向比特的价值跃迁”，是数字经济与双碳战略深度融合的核心赛道。



从单点设备到系统方案，重构算电协同底层落地逻辑

过往算力、新能源、储能、调度行业各自独立，企业仅聚焦单一设备研发销售，软硬件体系割裂、解决方案碎片化。数据中心只管机房算力搭建，新能源企业专注风光发电，储能厂商聚焦电池设备，导致绿色算力项目落地流程繁琐、稳定性不足，难以契合国家源网荷储一体化的建设要求。

本届高交会亚洲AI算力产业与数据中心展最大亮点，就是实现从单一设备展示到全链条系统解决方案交付，精准对接国家政策导向。参展企业将带来一体化成套方案，覆盖风光能源生产、储能调节、算力硬件部署、智能软件调度全流程，包含液冷算力服务器、大容量储能系统、绿电供电设备及AI能源管理平台等全套软硬件产品。



该模式依托风光电源产出清洁电力，通过储能系统削峰填谷、平抑发电波动，为高密度算力集群提供稳定绿电支撑；同时以算力负载就地消纳新能源电力，动态匹配能源供需。既解决了新能源发电不稳定、算力能耗高的双重痛点，又大幅提升绿电利用率，形成“绿电赋能算力、算力消化绿电”的良性循环，为全国算电协同试点提供可复制、可落地的成熟方案。

从平行展示到价值闭环，构建全链路产业协同生态

传统科技展会中，产业链企业多为独立参展、平行展示，缺乏业务联动与资源对接，难以形成产业合力。本届高交会亚洲AI算力产业与数据中心展彻底打破这一局限，搭建起风光发电→储能调节→算力消费→智能调度的完整产业价值闭环，激活全产业链协同效应。

在这套价值链中，风光企业提供清洁能源源头供给，储能系统承担能量调节与兜底作用，AI算力中心作为核心柔性负荷消纳绿电，智能调度平台依托AI算法统筹全局运行。该闭环实现了“算随电动”的最优业态：风光出力高峰时，储能储电、算力满负荷运行，最大化利用绿电资源；风光出力低谷时，储能释电保供，AI动态调整算力任务优先级，平滑电网负荷波动。



不同于传统被动用电模式，新时代算力设施是可调节的新型电力柔性负荷，可参与电网调峰、需求响应与虚拟电厂调度，助力新型电力系统稳定运行。展区内上下游企业同台对接、深度联动，可现场洽谈联合落地、绿电交易、项目试点等合作，真正实现从“产品展示”到“价值落地”的跨越，这也是本届展区区别于普通行业展会的核心优势。

锚定国家战略，打造算力+能源双向赋能智慧引擎

新质生产力培育、双碳目标落地、数字绿色化协同转型，是国家核心战略部署，而算电协同正是三大战略的关键交汇点。现代算力基础设施已完成身份迭代，从单纯的“电力消费者”，转型为新型电力系统的“智慧化引擎”。本届高交会亚洲AI算力产业与数据中心展精准锚定战略方向，为参展企业提供政策解读、资源对接、市场拓展的一站式平台。

亚洲AI算力产业与数据中心展为物理能源网络上AI智慧大脑，依托大模型算法、数字孪生、负荷预测技术，实现电网智能调度、充电桩有序充电、算力负荷精准预判。通过实时测算风光出力、算力用电波动，提前优化储能充放电策略，动态平衡电网供需，大幅提升电力系统运行稳定性与绿电消纳效率。青海绿色算电试点、宁夏中卫算力基地等落地项目已充分验证该模式价值，实现算力绿电占比大幅提升、碳排放显著下降。



高交会独有的“打包式”产业能力，是其核心差异化优势。展会将算力硬件、储能装备、新能源系统、智能调度软件整合为一体化源网荷储方案，同时融合技术、产业、政策、市场多重资源，打破单一赛道壁垒，为企业抢抓政策红利、布局绿色算力赛道提供绝佳机遇。

AI算力迭代升级，绿色能源转型提速，算电协同已然成为数字经济高质量发展的必然趋势。从国家顶层政策持续加码，再到全国多地示范项目落地，“绿电支撑算力、算力反哺电网”的全新业态，已从概念走向规模化落地。

本届高交会亚洲AI算力产业与数据中心展，以系统方案替代单品展示、以产业闭环替代分散陈列，重塑算电协同产业范式，推动算力产业摆脱“高耗能”标签，成为新质生产力与双碳目标落地的核心抓手。

亚洲AI算力产业与数据中心展

2026年11月26日 - 28日

深圳国际会展中心（宝安）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_256128.html