

数智赋能光储电站高质量发展，2025华为中国数字能源智能光伏运维大会成功举办

7月31日，主题为“共铸高质量 智赢高价值”的“2025华为中国数字能源智能光伏运维大会”在呼和浩特成功举办。来自光储行业的发电企业代表、权威专家和生态伙伴齐聚一堂，聚焦新型电力系统下新能源电站的高质量发展路径，分享数字化运维与光储融合的前沿实践，共谱新能源产业数字化、智能化创新篇章。



2025华为中国数字能源智能光伏运维大会现场

华为中国数字能源业务总裁孟少云致辞，他表示，中国绿色低碳转型持续推进，新能源行业正在经历“从规模扩张向质量效益优先”、“从关注初始投资向全生命周期价值创造”两个转变。在新的变革和机遇下，华为将坚定不移的加大根技术研发投入，持续创新，基于数字化、智能化，助力新能源场站走向少人化、无人化，提升电站收益。同时，华为将持续构建“开放、创新、共赢”的运维生态，共铸行业高质量。他强调：“每一个运维人都是绿色低碳转型的推动者，让我们以科技之力，共铸高质量，智赢高价值。”



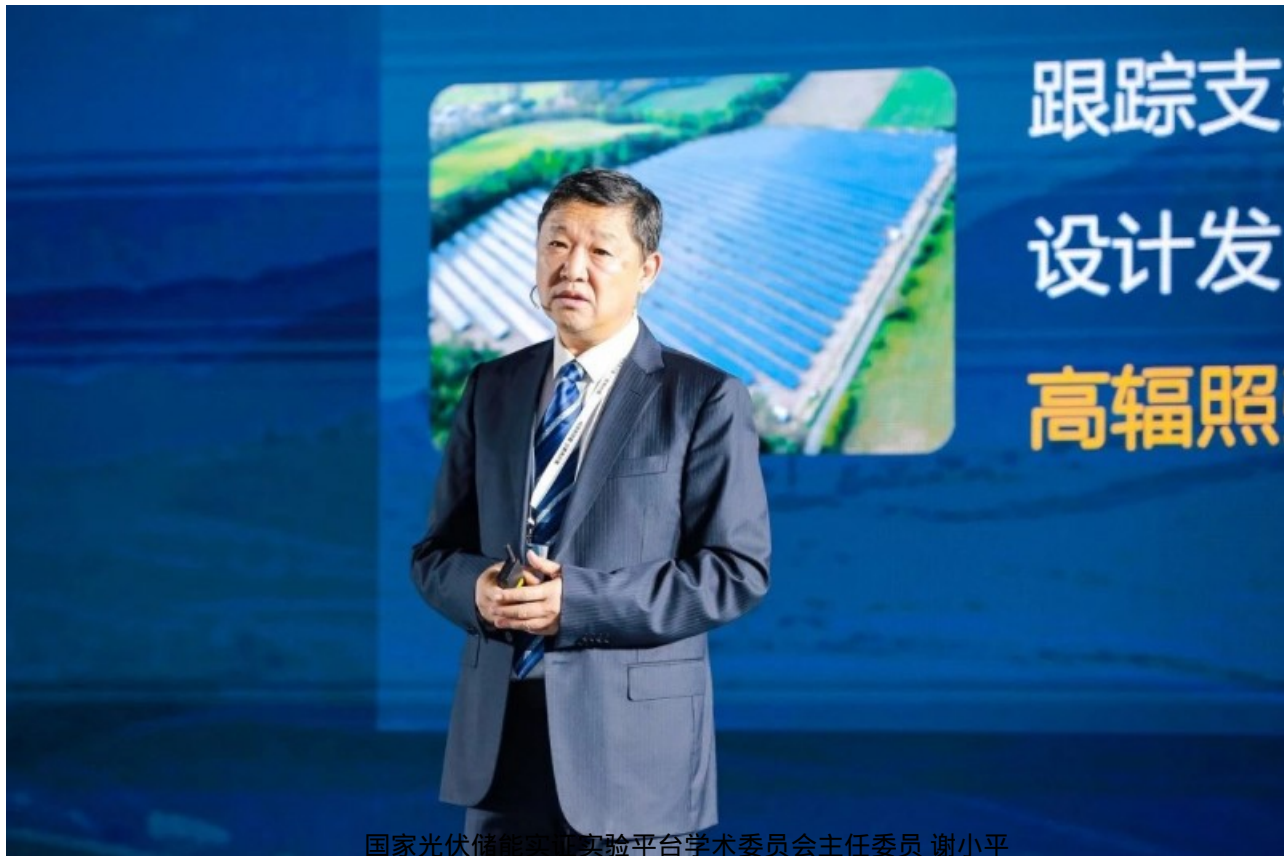
华为中国数字能源业务总裁 孟少云

洞见趋势，筑基安全

数字化运维赋能光储电站效能跃升

在“双碳”目标驱动下，我国能源结构转型进入关键阶段。《“十四五”可再生能源发展规划》明确提出“推动可再生能源大规模开发、高水平消纳、市场化交易和高质量发展”，并将数字化、智能化技术列为实现目标的核心手段。

国家光伏储能实证实验平台学术委员会主任委员谢小平对当前国内新能源的发展环境、发展趋势以及政策方向做了全面深入的解析。他指出，新能源作为未来主力电源，光储一体化是改善其间歇性、波动性、随机性和低能量密度的关键措施，同时对项目设计、设备选型、安装调试、功率预测、运行维护提出了更高要求，新能源参与电力市场交易，需核心设备支持数字化、智能化。存量光伏电站改造是大势所趋，电站要实现长生命周期的高质量发展，技术创新是核心，高质量设备是必选，数字化应用是方法，安全和可控是底座。



国家光伏储能实证实验平台学术委员会主任委员 谢小平

华为中国数字能源技术服务与运营部部长王迪发表了《构建高质量服务体系，智赢光储运维新价值》主题演讲。他表示，在新型电力系统加速建设和全面电力市场化的背景下，数字化和智能化将是新能源转型破题的关键。在促进能源绿色转型的征程上，华为数字能源始终坚持高质量，坚持技术创新和数字化，通过集成验证中心，与客户联合创新，与伙伴共同开发和交付验证，共创行业领先的数字化运维解决方案，坚持全生命周期价值创造，坚持合作共赢，构建高质量的服务体系和强大的服务平台，服务好客户，支撑好伙伴，助力新能源行业高质量发展。

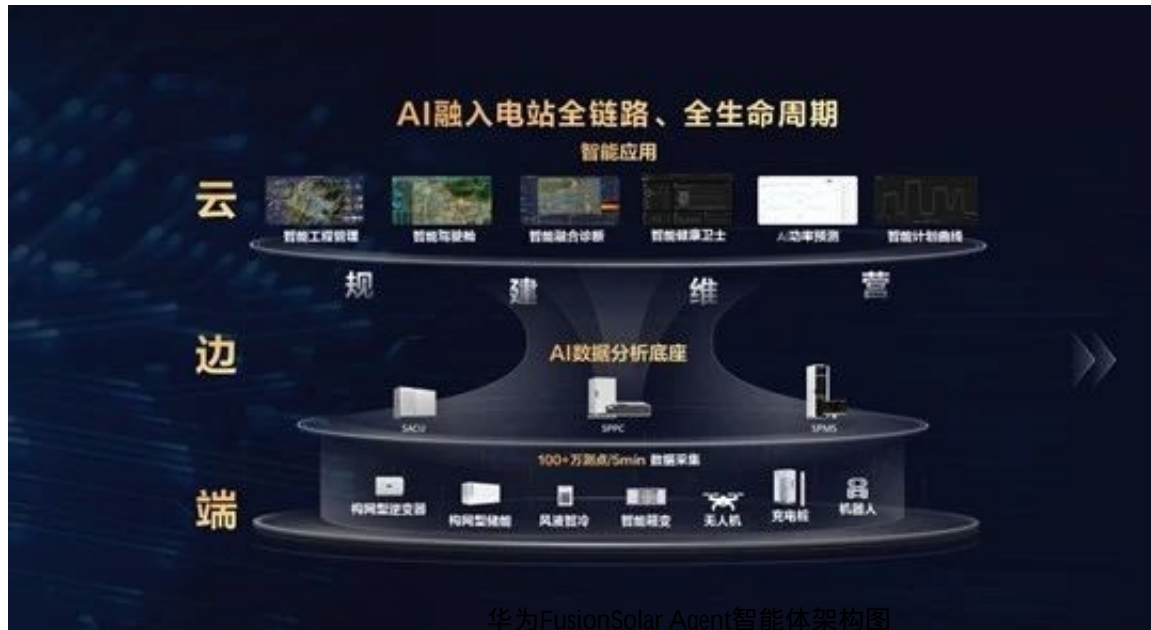


华为中国数字能源技术服务与运营部部长 王迪

生态共创，合作共赢

智能体与伙伴生态驱动光储电站运维升级

新能源发展全面进入全新的市场化驱动阶段，从过去“多发电”到“发好电、卖好电”，电站的精细化运维变得尤为重要。华为数字能源智能光伏管理系统业务总裁黄重月在主题演讲中提到，华为提出基于“端-边-云”协同的FusionSolar Agent光储智能体的电站数字化解决方案，通过全链路AI使能电站全生命周期智能管理，助力客户打造“自动驾驶”的数字化电站。今年全新升级推出智能电站管理平台2.0解决方案，具备更高精度的采样、更强大的算力，秒级监测和构网过程可视化，设备告警预测性分析实现主动安全，提供AI光储功率预测及智能调度能力，帮助电站提质增效。



在光伏领域，内蒙古智慧运维新能源有限公司副总经理吕平分享了针对沙戈荒大基地的数字化规划及在乌兰布和大基地的数智化实践。他表示，数字技术在沙戈荒发电场景中，实现实时监控与数据分析、故障诊断与预警、运维优化、设计和管理决策支持，以及环境影响评估。同时结合自研的AI人工增雨清洗技术，卫星及无人机协同智能化巡检，火灾智慧监测与自动灭火技术，进一步提升了电站发电效率和运维效率，保障了电站的高质量安全运行。



内蒙古智慧运维新能源有限公司副总经理 吕平

在储能领域，中广核（湖北）新能源投资有限公司储能技术中心主任徐超分享了新型储能场站数字化运维实践。他表示，借助数字技术，电站构建了一套完备的安全解决方案，保障全生命周期主动安全。第一，建立“站端-区域中心-总部”三层架构智能管理平台；第二，产教融合、智能实训，加强人才梯队建设，提升人员能力；第三，改变运维模式，从被动的监控走向主动预防。构建一套以安全为底线、以机制为保障、以数字化为抓手的运维体系，通过云BMS分析实现主动安全，提前预警，故障诊断，精准定位，实现全生命周期的安全运行。



中广核(湖北)新能源投资有限公司储能技术中心主任 徐超

杭州品联科技有限公司董事长陈文勇分享了品联在数字化、智能化赋能电站运维管理，优化和提升电站资产良性的一系列创新方案。他表示，“AI BOOKS”将AI主管与机器协作方式应用于发电集团，围绕光储高效运维、高质量发展与产销协同，借助摄像头、无人机、机器人等智能设备联动，达成“无人值班、少人值守”，构建以分层PR数据指标为核心的数据体系保障设备资产良性运行，打造从运维到运营的智能化解解决方案。



杭州品联科技有限公司董事长 陈文勇

激活存量，质领未来

技改升级与智能运营释放电站全周期价值

早期存量电站设备老化、能效衰减、电网兼容性弱等问题凸显，技改升级成为提质增效的关键路径。相较于传统“拆旧建新”模式，技改能以更低成本、更短周期提升电站性能，是盘活存量资产、实现高效运营的最优选择。

江苏林洋新能源科技有限公司智改事业部市场开发总监张益发表《提质增效，重塑价值，林洋携手华为打造一站式电站智慧改造》主题演讲，分享了围绕电站安全生产、高效发电、智能化运营等挑战，为客户提供全方位电站改造解决方案和优秀技改实践。她表示，林洋基于设计、施工及运营方面的综合能力，携手华为持续深耕存量电站智能化改造市场，全方位助力客户实现电站的安全运行、稳定发电与效能跃升。



江苏林洋新能源科技有限公司智改事业部市场开发总监 张益

重磅启新，智创未来

智创运维新篇，筑牢储能安全基座

大会期间，华为数字能源发布储能智能健康卫士，基于高精度数据采样，十多种AI机理模型，每天超亿次的数据处理，能够实现24h在线诊断，精准识别30余种安全风险，并提前1-7天进行风险预警，实现系统级全方位评估，筑牢储能电站安全防线。同时联合行业领军企业和专家共同编制的《储能电站运行与维护手册》（以下简称《手册》）正式发布，该手册全面梳理储能运维发展现状，解析智能运维关键技术，提出“AI+数字孪生”驱动的下一代储能运维体系，为行业高质量发展提供系统性解决方案。



大会还设置了“同心而行 智启未来”的特别策划环节，为长期携手华为的客户、伙伴代表颁发纪念奖杯。感谢一路同行，长期信任，未来继续携手创新合作，以技术筑基，让好产品和好服务持续为客户创造价值，共铸行业高质量。



“同心而行 智启未来”特别策划环节

面对能源转型的历史机遇，华为数字能源将坚持高质量，坚持技术创新，通过数字化技术与开放生态，推动电站运维向无人化、智能化演进，为新型电力系统构建与“双碳”目标实现注入新动能。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_231154.html