

思格：光储一体、AI融合 引领分布式能源创新发展

上海2024年6月14日 /美通社/ -- 6月12日，思格新能源在上海隆重举行“云生新智慧，光储新势能”公司理念暨零碳解决方案发布会，来自光伏及储能行业的协会组织、业界领袖、企业代表及媒体代表等数百位嘉宾莅临现场，共同见证这一行业盛事。

发布会上，思格新能源董事长、CEO许映童先生深刻分析了光伏行业面临的困境和未来的发展路径。他强调，中国光伏行业伴随产业的技术进步和政策的支持，在过去十几年里快速发展。随着建设规模的增大，新能源占比越来越高，全部依靠电网消纳将难以持续。提高自发自用率，光伏发电通过储能等技术手段就地消纳将成为大势所趋。未来的商业模式将从“光伏发电为目标”，即寻找场址，最大化容量建设电站，除少部分自用外，余电全额上网卖电的模式，转变为“储能用电为核心”，即寻找用电大户，按照用电的规模设计合理的光伏发电和储能比例，兼容多种发电形式，最大化的提升自发自用率，减少对售电的依赖。整个光伏及储能市场在未来3-5年将面临巨大变化，能够适应这一变化的投资商、设备商会迎来更好的发展，产业也将进入不再过度依赖政策，不受外部因素影响的健康可持续发展阶段。



思格新能源董事长、CEO许映童

同时，人工智能在过去几年也经历了巨大变革，自2022年11月ChatGPT推出后，人工智能的泛化性及涌现能力，使人工智能的智能化水平及应用范围得到极大提升。而随着光储充用的规模持续增大，系统安全、高效调度、远程运维、自动诊断、全程客服等都能够通过人工智能的技术进步得到极大的提升。只有从软硬件技术底层及行业应用，真正实现新能源与人工智能的深度结合，才能够适应未来的发展。然而，并非所有的企业都有能力构建自己的基于人工智能的产品与服务，因此能够提供完整智能化平台的生态型企业应运而生。

思格从创立开始一直在思考的问题，就是我们的独特价值是什么，如何给客户和产业创造更大的价值？我们的四个基本理念是，第一、以储能用电为核心。从最初的架构设计，思格就考虑以储能为核心，叠加光伏、充电、智能家居等多种发电和用电形式，增强系统的集成度和管理的有效性，提高发电收益，增强光伏发电的消纳比例。而传统系统，以光伏发电为主，后面再叠加储能的形式，在系统的集成度、完整性以及未来的演进性上存在天然的限制。第二、以深度智能化为基础。在平台设计之初，思格的设备、数据库、架构等的选择，就把人工智能未来的全面应用作为基本前提。我们把云原生技术支持作为基本原则，打造云边端架构，实现快速部署、按需伸缩，并且随着设备数量增加

，访问性能不会下降。同时具备快速交付，业务不中断上线等天然优势，快速响应客户需求。第三、以最佳体验为目标。思格的产品设计，从外观、安装、使用、售后，整个流程的体验都追求极致，打造行业标杆。第四、以分布式能源为方向。我们的终端用户和工商业用户，他们是真正用电的消纳群体，也是电力成本和电力供应稳定性最敏感的用户，只有通过光储充解决了他们的问题和痛点，产品的价值才能够得到体现。为此，思格采用模块化、全网络化架构打造产品，帮助分布式能源快速安装及运维，推动光储产品的规模推广和应用，带给用户更佳的新能源体验。

此外，思格不仅提供产品给伙伴，更重要的是通过完整的软硬件平台，赋能伙伴，帮助伙伴更好的面向未来实现演进，从单一部件的简单集成，到分布式解决方案的系统专家，从而打造自己的解决方案品牌。同时，由于系统模块化、易安装、免运维等特点，也使更多伙伴能够参与到分布式光储系统的建设和维护中来，克服了过去专业人员不足的短板，这将加快工商业光储系统的部署。

随后，思格新能源总裁张先森先生邀请多位行业专家、学者、行业协会嘉宾、企业伙伴上台，共同发布"思格零碳家"和"思格零碳园"能源解决方案。



思格新能源总裁张先森

思格零碳家

思格零碳家，是思格面向高端别墅场景打造的一套完整、绿色、智能的家庭能源解决方案。该方案以全球最领先的五合一光储充一体机SigenStor为核心，联合全球顶尖光伏组件生产厂商隆基最新款BC极致黑组件，以及蔚来电动汽车，构建完整的光储充解决方案。值得一提的是，思格与蔚来已实现全球首个V2X商业解决方案落地，蔚来汽车全系列车型支持思格SigenStor反向充电，在夜间或紧急情况下为家庭负载供电。

思格零碳园

随着工商业储能市场的快速发展，思格引领行业推出了全球领先的工商业光储解决方案。该方案包括工商业光储逆变器系列（50kW/60kW/100kW/110kW）和工商业50-300kWh储能系统，可广泛应用于工业园区、商业中心、数据中心等场景。思格零碳园解决方案，在十个方面都取得了行业突破。现场，张先森深度阐释"十大创新"：

1. 交/直流耦合，光储任选：采用统一架构，适配纯光、纯储、光储等多种需求，预留储能接口，可根据用户需求灵活选择储能配置，支持先装光伏后装储能、也支持先装储能后装光伏，同时支持交直流耦合方式，是行业内工商业场景下最灵活的解决方案。
2. 真正"全模块化"：通过创新的散热和保温技术，开创性地实现从"塔式机"到"全模块化"的储能行业变革。"全模块化"极大方便了客户电站的备件以及生命周期的维护；单模块容量为12kWh，支持从50kWh到300kWh灵活配置；"全模块化"更易安装，方便选址，屋顶、墙根等各种场地都可以选择；与此同时，百kWh体积仅为0.9立方米，大幅领先同类产品。
3. 极致设计，最小最轻：通过散热和系统设计的优化，思格逆变器以行业最小体积、最轻重量引领市场，同功率段相对行业传统方案重量降低19%，体积减小36%；让屋顶安装更为便捷，有效降低施工成本。
4. 更长组串、更优布局：全球首创分布式1250V直流电压技术，相较于1100V系统减少超过15%的组串数量，提升15%以上容配比，同时系统成本可降低约5分/W。
5. 免数采、免EMS：思格光储系统内置强大的处理器，可免数采、免独立EMS装置，与传统方案相比大幅减少开局调试工作，且集成化的设计让运维管理也更简单，同时百兆瓦可直接节省约百万元以上初始投资。
6. 首创全网络化通信：采用网络化通信组网技术，相对传统RS485通信速率提升几个数量级，升级速度提升10倍以上，支持不到0.5秒的行业最快防逆流速度；同时全网络化也支持设备自识别、系统自组网，减少50%以上开局调试时间。
7. 全系统相序接线自适应：大量的算法优化，创新性地支持全系统相序自适应，彻底解决了多并联设备、配电柜、电表等接线复杂、极易出错的问题，让调试更加简单。
8. AFCI 500米超远距离保护：借助硬件升级、多算法叠加融合和AI优化，实现行业最强大的500米超长距离AFCI保护能力，组串保护范围更广，确保系统安全稳定运行。在组串设计阶段，无需考虑因现场复杂因素导致的长距离AFCI失效问题。
9. 云边端协同、云原生更强：创新引入云原生架构，支持最快10秒全用户实时动态数据刷新，相对于传统方案速度提升数十倍以上，更快的速度极大提升了监控运维的体验，以及更实时的安全保护；同时先进的架构让开发扩展变得更加容易，支持平均2周的功能开发与迭代更新，快速响应客户增值需求。同时，支持VPP远程调度、AI动态电价等更多能源应用。
10. 行业首个融合AI大模型的智能运维平台：内置AI大模型，提供7/24小时不间断服务应答，及时响应客户需求。支持客户定制化AI，导入企业相关新语料进行增量训练，也可以回答客户企业相关问题与服务响应，助力企业接触AI，习惯AI，掌握AI。

思格新能源全球销售副总裁、中国区总经理马锐先生，详细解读了中国区的市场策略与伙伴政策，并与联盛新能源集团、沐春新能源、山东安装等行业知名企业正式签署战略合作协议。这些合作旨在加速为工商业客户提供更为清洁、智慧、多元的能源服务，共同开创绿色能源新纪元。



现场，思格新能源为全球合作伙伴颁发认证证书、为优秀合作伙伴颁发获奖证书。思格将携手合作伙伴，推动品牌建设，致力于光储产业的高质量应用与发展，共同领跑光储融合新时代。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/211684.html>