

AI赋能全场景 思格光储解决方案持续领跑能源变革

慕尼黑 2025年5月13日 /美通社/ -- 2025年5月7日，思格新能源亮相德国慕尼黑太阳能光伏储能展（Intersolar Europe 2025）。此次展览思格不仅带来了覆盖从家庭到工商业的全场景光储解决方案，还发布全新一代智能能源管理平台 mySigen App 3.0。通过软硬件深度融合，思格全面展现其在 AI 智能化、系统集成化与场景适配能力方面的技术优势，为全球用户构建更加高效、安全、可持续的能源解决方案。



AI融于底层架构，重塑智能能源逻辑

在思格，AI不再是一项简单的产品功能，而是驱动思格持续进化的核心引擎。思格将人工智能深度嵌入能源系统的各个层面，不断推动能源行业迈向智能化、主动化的新阶段。

在本次展会上，思格正式发布全新升级的mySigen App 3.0，这一平台基于来自全球用户的真实使用反馈，融入用户实际需求，集成多项创新功能，带来全新交互体验。

新版mySigen App最大的亮点之一是数据可视化升级：新增桑基图展示能源流动路径，用户可以轻松查看光伏、储能、充电、负载等不同能源流的走向与占比，并与历史数据进行对比，更直观地理解系统运行状态。

在智能服务方面，mySigen App 3.0集成了功能更强的AI助手。该助手具备深度思考能力，能够在面对复杂问题时生成清晰的思维链，并给出详细答复，帮助用户快速定位问题并理解设备运行逻辑。

AI还可主动分析历史电价、SOC、电力功率、发电与用电曲线等关键数据，并对未来趋势进行预测，为用户提供前瞻性能源决策支持。用户不仅可以参考AI提供的智能建议，还可在系统运行前主动告知即将发生的高负载用电场景——例如家庭聚会、派对或电动车集中充电等临时性突发事件，系统可提前进行电量储备和运行策略调整，让智能管理更贴合现实使用需求。

"我很喜欢 mySigen App 3.0 的新界面，数据与设备运行状态一目了然，操作逻辑也非常符合我们的使用习惯，看得出是专门为用户需求做了优化。尤其是 AI 助手，真的很智能，即使我们没有专业背景，也能通过它快速了解设备的实际运行情况。"一位思格忠实粉丝在现场表示。

未来，思格将继续以每月为节奏对App及Web平台进行功能迭代，同时也鼓励全球用户积极参与软件优化，提出建议。通过不断更新、更精细的智能控制和可视体验，思格正在将AI能力从后台推向前台，为用户带来真正可见、可控、可理解的智能能源体验。

硬件矩阵再扩容，适配多元场景

为满足全球市场多样化需求，思格不断拓展硬件产品线，打造适配性更强的产品组合。

全新第二代户用混合逆变器，在外观与性能上实现全面突破，厚度仅99mm，可灵活融入家居空间，无风扇设计带来25分贝静音运行体验，即便夜间工作也不打扰家人休息。其适用温度范围广泛，可运行于-30 °C至60 °C的极端环境，IP66防护等级确保设备在雨雪灰尘中依然安全可靠。

性能方面，第二代户用混合逆变器具备行业领先的99.0%最大转换效率，在离网状态下可实现200%峰值输出能力，并支持高达2倍容配比，真正实现高负载场景下的稳定运行，帮助用户最大化光伏收益。此外第二代户用混合逆变器还预留储能接口，支持后期灵活升级，有效降低用户长期成本。



思格新能源第二代混合逆变器和微型逆变器

多位在场用户评价表示："这个设备真的非常薄，装在家里完全不突兀，感觉像是家用电器一样。"

面向阳台光伏新兴场景，思格正式发布全新微型逆变器产品SigenMicro，搭载专利DAB拓扑、内置EMS和WiFi Mesh组网技术，以领先的系统架构和AI能力，引领"即插即用型智能光伏"新趋势。

SigenMicro支持AI布局识别，可自动识别每一台设备的物理位置与序列号信息，部署效率显著提升。用户最快可在5分钟内完成全系统调试上线。SigenMicro还配备全球首创WiFi Mesh组网架构，可以实现逆变器间自动组网与智能重构

，通讯覆盖能力提升1600%，即使设备断连也能在150毫秒内完成自我修复。真正实现“即插即用”的便捷安装体验。

与此同时，SigenMicro也是业内首款内置EMS的微型逆变器。系统无需额外的网关，可直接接入到家庭的WiFi系统，节省开支。设备间动态主从机制，实现主控设备智能竞选与故障接管。任何一台设备故障后，其他微逆可自动接管控制权，系统稳定性显著提升。整机防护等级达到IP67，并支持快速关断（Rapid Shutdown）功能，满足全球多地对安全规范的合规要求。

为进一步保障发电效率，SigenMicro还引入模块级MPPT控制，最大化每块组件的发电收益，尤其适用于部分遮挡场景；通过集成专利DAB拓扑，SigenMicro实现了高效能量转换与双向功率控制，在保障系统效率的同时显著缩小设备体积。

此外，思格并离网切换柜（Energy Gateway）新增多款型号，广泛适用于住宅、商业与工业场景。该系列支持容量拓展至2400kW，实现极速离网切换，并可灵活接入柴油发电机，在各种突发断电情况下保障系统持续运行，为用户提供更强的用电保障与电力应急能力。

全球部署加速，全模块化引领能源变革

思格新一代工商业光储解决方案涵盖50kW至125kW工商业逆变器系列与模块化储能系统，广泛适用于工业园区、商业中心、数据中心与地面电站等多元场景。系统预留储能接口，灵活支持纯光伏、纯储能或光储一体等多种配置模式，满足不同用户的定制化需求。



思格新能源工商业储能解决方案

「先进架构，减少额外设备成本」

思格工商业光储方案采用了直流耦合架构，让光储系统的循环效率更高，能量在充电过程中仅需在直流状态下进行转换，避免了交流逆变和再转直流的额外损失，从而减少了多次电流、电压转换带来的能源损耗，系统循环效率（RTE）可提升多达2%。

此外，在大型并网项目中，直流耦合系统与交流耦合系统相比，系统更简单，节约储能变流器和中压柜，更少的设备不仅意味着更低的初始投入成本，还意味着更少的维护工作量，为客户带来更高收益。

「六重电池防护，Pack级消防」

在电池安全性方面，思格储能系统采用了包括内置消防模块、全方位覆盖温度传感器、耐高温隔热垫、内置烟雾探测器、泄爆阀、绝缘隔热层在内的六重电池安全防护，零距离探测电芯热失控，电池热失控秒级响应，较传统方案快60秒以上。此外每12kWh就有一个独立的防火装置，全方位守护系统安全。相比之下，传统储能系统在出现热失控时，往往会导致火灾蔓延至整个储能系统，影响范围大，防火装置的反应时间也较慢，无法做到及时遏制。

「免运维设计，7x24小时全天候监控」

思格创新光储方案采用了IP66等级、免运维设计，充分确保了系统的稳定性和安全性。相较之下，传统方案仅达到IP55等级，易损部件多，每月需要例行检查1次，6个月需要更换零部件，每年还需进行全面保养。此外，思格储能方案模块化设计，故障模块更换仅需2小时，极大地提升了系统的可靠性，而传统集装箱式储能系统故障修复时间大于2天。通过云端架构和AI加持，思格解决方案提供从设备自动诊断，到远程自动巡检的全方面看护，进一步优化了智能运维管理。

旗舰产品SigenStor五合一一体机也在本次展会完成重大升级。其全新配置搭载314Ah电芯（支持10000次循环），兼容新旧电池混用，新增电池模块BAT 6.0与BAT 10.0，带来更高能量密度、更强系统灵活性，助力用户打造一体化家庭能源中心。

"这种新旧电芯可混用的设计，用户不必更换整套系统也能按需扩容，让我们更容易向老用户推广新产品。而且设备的安装方式没有变化，我们也不用额外学习，效率提升很多。"一位安装商在现场表示。

同时，为加速电动出行基础设施发展，思格推出Sigen EVAC智能充电集控平台，支持最多100台充电桩并联接入，为大型商场、停车场等公共场景提供灵活可扩展的绿色充电解决方案。

作为全球增长最快的新能源科技企业之一，思格新能源正依托AI战略持续推动能源系统智能化升级。从家庭到企业，从屋顶到工厂，从用电到充电，思格以AI赋能，用全模块化、数字化、平台化的创新路径，重塑全球能源格局。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/226094.html>