

Sungrow presenta en Hefei nuevas tecnologías para reforzar la estabilidad de las redes eléctricas renovables

- Sungrow presenta en el GRES 2026 de Hefei soluciones grid-forming para mejorar la estabilidad de redes eléctricas con alta penetración de energías renovables.



Sungrow presenta en Hefei nuevas tecnologías para reforzar la estabilidad de las redes eléctricas renovables

Energías Renovables el periodismo de las energías limpias.

<https://www.energias-renovables.com/panorama/sungrow-presenta-en-hefei-nuevas-tecnolog-as-20260504>

Manuel Moncada

Lunes, 04 mayo 2026

El desarrollo de capacidades avanzadas de grid-forming, una tecnología clave para que las redes eléctricas puedan operar de forma estable sin depender de fuentes convencionales, ha acaparado gran parte de la atención de los asistentes al GRES 26 de Sungrow en Hefei, la capital de la provincia china de Anhui y desde donde la compañía dirige sus operaciones globales y su desarrollo tecnológico en energías renovables.

Celebrado del 22 al 25 de abril y bajo el lema "Impulsado por el valor, probado en escenarios reales", el encuentro ha servido para reforzar aún más la creciente influencia internacional de Sungrow y su liderazgo en la innovación en energías renovables.

A lo largo del congreso, Sungrow ha presentado una serie de avances destacados, incluidas soluciones diversificadas y orientadas a escenarios para un ecosistema energético sostenible -que abarcan la integración FV-BESS, microrredes para minería, recarga de vehículos eléctricos y aplicaciones FV-BESS-hidrógeno— junto con múltiples innovaciones tecnológicas, nuevos libros blancos y pruebas y casos prácticos en condiciones reales.

"Creemos que una solución energética de primer nivel requiere la integración de múltiples fuentes para lograr electricidad a bajo coste, tecnologías sistemáticas de grid-forming para garantizar la estabilidad del suministro y diseños personalizados que se adapten a las necesidades de cada escenario", ha afirmado **Jack Gu, vicepresidente de Sungrow**, quien además ha añadido que su compañía ofrece "energía verde de bajo coste mediante una profunda integración de la energía fotovoltaica y el almacenamiento.

"De cada rayo, a cada vatio, para cada rendimiento": así es como maximizan en Sungrow el valor a lo largo de toda la cadena energética.

Un paso más hacia redes eléctricas estables

Además de ofrecer una plataforma para el intercambio de conocimiento sobre el mundo de la transición energética, el evento estrella de Sungrow en Hefei ha servido de escaparate para que la compañía mostrara una prueba a gran escala -considerada pionera- que abarca 14 escenarios verificados por organismos independientes y alineados con requisitos de red internacionales.

En concreto, entre los resultados más destacados figura la capacidad de arranque autónomo desde cero de un sistema energético completo en menos de 30 segundos, lo que supone un avance relevante en la recuperación ante apagones.

Nuevas soluciones adaptadas a cada escenario

En paralelo, Sungrow también ha presentado nuevas soluciones de almacenamiento energético, entre ellas el sistema PowerTitan 3.0, con una potencia de 7,14 MW y capacidades para reforzar la estabilidad de la red. En concreto, la compañía asegura que esta tecnología permite desplegar proyectos de gran escala -de hasta 1 GWh- en plazos significativamente reducidos, lo que podría acelerar la implementación de infraestructuras energéticas en los distintos mercados internacionales.

Según se puso de manifiesto en Hefei, la estrategia de la empresa también pasa por adaptar sus soluciones a diferentes aplicaciones. Por ejemplo, en el ámbito de los centros de datos impulsados por inteligencia artificial, Sungrow trabaja en sistemas energéticos más eficientes y compactos, incluyendo nuevas tecnologías como transformadores de estado sólido.

Por otro lado, en el campo del hidrógeno verde, la compañía avanza en modelos de producción off-grid que combinan energía solar, eólica y almacenamiento, con proyectos ya en funcionamiento en Europa.

Como no podía ser de otra manera, Sungrow también ha desarrollado soluciones integradas que combinan generación fotovoltaica, almacenamiento y recarga de vehículos eléctricos para mejorar el rendimiento económico y técnico de estas infraestructuras, especialmente en contextos de alta demanda.

Además, otro de los ejes abordados en el GRES 2026 de Hefei fue el desarrollo de microrredes, especialmente en sectores como la minería, donde el acceso limitado a la red eléctrica y la necesidad de estabilidad suponen un reto. En este sentido, la compañía ha trabajado en soluciones específicas que permiten operar sistemas energéticos en entornos remotos con mayor fiabilidad y eficiencia.

Durante el congreso, Sungrow también ha presentado PowerMatrix, una nueva arquitectura energética que integra generación, almacenamiento y consumo en una red multinodo capaz de redistribuir la energía en tiempo real. Este enfoque, basado en control distribuido y rutas energéticas reconfigurables, apunta hacia un modelo más flexible e inteligente de gestión eléctrica.

El encuentro ha servido además para cerrar acuerdos estratégicos que suman más de 11 GWh en nuevos pedidos, incluyendo más de 2 GWh en Europa, lo que refuerza la presencia de la compañía en mercados internacionales.

Con 143 GW en envíos de inversores y 43 GWh en sistemas de almacenamiento entregados en 2025, Sungrow consolida su posicionamiento global y reafirma su apuesta por tecnologías que faciliten una transición energética más estable y eficiente.