India desarrolla batería de sodio de carga ultrarrápida como alternativa a la tecnología de litio

Description

www.elmaipo.cl

Científicos indios han anunciado un importante avance en el campo del almacenamiento energético con el desarrollo de una batería de sodio de carga ultrarrápida, que podría transformar el panorama energético del país. Así lo informa IANS, socio de la red TV BRICS.

La nueva tecnología representa una alternativa rentable y escalable frente a los sistemas convencionales basados en litio.

La batería de sodio puede cargarse hasta un 80% en tan solo seis minutos y soportar más de 3.000 ciclos de carga, superando dos de las principales limitaciones de las tecnologías actuales basadas en sodio: la lentitud en la carga y la vida útil reducida.

Además, el diseño de la nueva batería mejora la seguridad al reducir los riesgos de incendio y la degradación comúnmente asociados con las baterías de ion de litio. Esto la convierte en una opción viable para su aplicación en vehículos eléctricos, sistemas de almacenamiento de energía solar y electrificación de zonas rurales.

La tecnología ha sido validada mediante pruebas electroquímicas avanzadas y simulaciones cuánticas, lo que confirma su fiabilidad y eficiencia. Aunque aún se requiere más desarrollo antes de su comercialización, los expertos consideran este avance como un hito en la estrategia de India para lograr la autosuficiencia energética.

El Maipo/BricsTV

Date Created
Mayo 2025