



Crean panel solar transparente que puede producir energía a partir de las ampolletas

La tecnología solar continúa su avance hacia la eficiencia y sostenibilidad con la presentación del innovador panel solar SQPV, desarrollado por la empresa japonesa inQs. Durante el evento CES Las Vegas, conocido por ser la plataforma de lanzamiento para las últimas innovaciones tecnológicas, inQs se destacó al recibir el premio a la mejor innovación gracias a este revolucionario producto que promete cambiar el panorama de la energía renovable.

El panel solar SQPV es transparente y puede generar electricidad incluso en condiciones de baja iluminación, una característica que lo convierte en un avance significativo dentro del sector de energía solar. Su diseño lo hace ideal para integrarse en ventanas, fachadas y otras aplicaciones arquitectónicas, lo que lo convierte en una opción viable tanto para proyectos residenciales como comerciales.

A diferencia de los paneles solares tradicionales, que dependen de células solares de silicio opacas, el SQPV utiliza células de cuarzo de silicio transparente, lo que le otorga su característica distintiva. Además, el panel aprovecha el espectro invisible de la luz, que incluye ondas como los infrarrojos y ultravioletas, permitiéndole generar electricidad en días nublados, al amanecer, al atardecer e incluso en interiores, captando la luz artificial de las ampolletas.

Este avance en tecnología solar no solo destaca por su transparencia, sino también por su ca-

pacidad bifacial, es decir, puede captar luz desde ambas caras del vidrio. Esto permite que el panel genere más energía por unidad, incluso cuando la luz no incide directamente sobre su superficie. Según inQs, esta eficiencia se debe a la integración de nanomateriales entre dos láminas de vidrio conductor, que permiten generar un voltaje constante y regulado.

Además de su eficiencia energética, el SQPV se presenta como una opción ambientalmente responsable. La empresa ha subrayado que los materiales utilizados en su fabricación son comunes, lo que facilita su reciclaje y minimiza el impacto ambiental, al no requerir el uso de metales o tierras raras. Esto refuerza su perfil como una solución sostenible para reducir las emisiones de CO₂.

La producción comercial del panel solar SQPV ya ha comenzado en la planta de inQs en Tokio, y las primeras entregas han sido recibidas con entusiasmo. Con su potencial para transformar la arquitectura y el consumo energético, este panel solar invisible marca un nuevo hito en el camino hacia un futuro más limpio y eficiente.

El panel solar SQPV de inQs no solo promete una mayor eficiencia en la generación de energía, sino que también se perfila como una herramienta clave en la transición hacia ciudades inteligentes y edificaciones sostenibles, demostrando que la innovación tecnológica sigue siendo un pilar en la lucha contra el cambio climático.