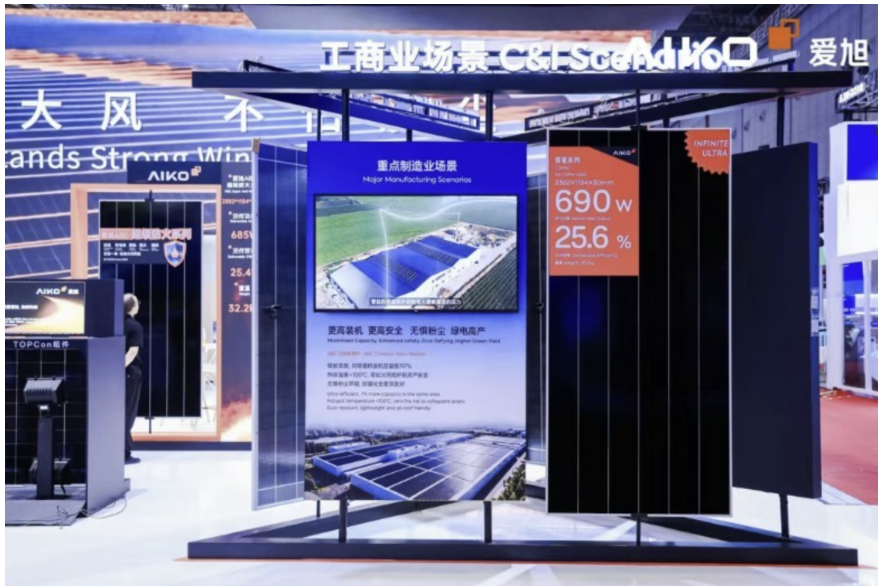


Aiko convertirá una fábrica de células PERC en una capacidad de 6 GW de células ABC

- La empresa china afirma que convertirá la capacidad de fabricación de su planta de Tianjin a su tecnología propia de contacto posterior total (ABC), ante el “cuello de botella” que ha alcanzado la eficiencia de las células solares de emisor pasivado y contacto posterior (PERC).



<https://www.pv-magazine.es/2026/10/22/aiko-convertira-una-fabrica-de-celulas-perc-en-una-capacidad-de-6-g...>

Pilar Sánchez Molina

Jueves, 22 octubre 2026

El fabricante chino de células y módulos solares Aiko Solar ha anunciado sus planes para modernizar y reconvertir su planta de Tianjin, pasando de una capacidad de producción de células solares PERC a 6 GW de capacidad de células de contacto posterior total (ABC).

Las células ABC propias de Aiko utilizan tecnología de tipo n, que desplaza todas las líneas de interconexión eléctrica y busbars de la superficie frontal a la parte posterior de la célula. Esta arquitectura busca aumentar la absorción de luz y mejorar la estética de los módulos, especialmente en aplicaciones fotovoltaicas sobre cubierta y de generación distribuida.

Según una comunicación presentada ante la Bolsa de Shanghái, el proyecto utilizará la actual planta PERC como área de producción, incorporando nuevos equipos de proceso y actualizando los equipos auxiliares de suministro eléctrico y otras instalaciones de apoyo.

“Esta ampliación de capacidad introducirá la última tecnología ABC de la compañía, produciendo células ABC con una mayor eficiencia de conversión, mejores prestaciones y mayor competitividad en el mercado”, señala la comunicación.

Aiko estima que la inversión total del proyecto alcanzará los 1.150 millones de yuanes (172,2 millones de dólares), de los cuales 1.131 millones de yuanes corresponderán a activos fijos y 19 millones de yuanes al capital inicial y circulante. La compañía prevé financiarla mediante diferentes

vías, entre ellas recursos propios, financiación de entidades financieras y acuerdos con socios del ecosistema industrial.

El consejo de administración de Aiko explica en la comunicación que la modernización responde a la evolución de la industria fotovoltaica y está alineada con la estrategia de desarrollo de la compañía. Según sus estimaciones, la eficiencia de producción en masa de las células PERC de tipo p ha alcanzado un “cuello de botella”, mientras que la demanda del mercado disminuye, los precios bajan y las células afrontan un riesgo creciente de obsolescencia tecnológica.

“Tras esta actualización tecnológica, la capacidad de producción correspondiente se actualizará completamente a tecnología ABC, ofreciendo una mayor eficiencia de conversión fotoeléctrica, una mejor estética y una mayor seguridad”, añade el consejo.

Está previsto que la modernización comience en el cuarto trimestre de este año y que la capacidad reconvertida entre progresivamente en producción durante el tercer trimestre de 2027.

Aiko presentó en julio su módulo G4 Infinite Ultra de cuarta generación, ampliando su plataforma de módulos ABC hasta una potencia de 690 W.