

LONGi Solar ปลื้ม เซลล์แสงอาทิตย์ PERC ชนิด โมโนคริสตัลไลน์แบบสองหน้าสร้างสถิติใหม่ด้วยค่า ประสิทธิภาพการแปลงพลังงาน 24.06%



LONGi Solar ประกาศว่า เซลล์แสงอาทิตย์ PERC ชนิดโมโนคริสตัลไลน์ของบริษัทสร้างสถิติใหม่ด้วยค่าประสิทธิภาพการแปลงพลังงานโดยใช้เวเฟอร์ขนาดมาตรฐานเชิงพาณิชย์ทะเลดูเพดาน 24% เป็นครั้งแรก จากการทดสอบโดยหน่วยงานกำกับดูแลคุณภาพผลิตภัณฑ์เซลล์แสงอาทิตย์แห่งชาติของจีน (CPVT)

CPVT ได้ทำการทดสอบเซลล์แสงอาทิตย์ PERC ชนิดโมโนคริสตัลไลน์แบบสองหน้าที่ใช้เวเฟอร์ขนาดมาตรฐานเชิงพาณิชย์ (156.75 x 156.75 mm²) ของ LONGi Solar และพบว่ามีค่าประสิทธิภาพการแปลงพลังงาน 24.06% โดยตัวอย่างเซลล์ได้รับการวัดประสิทธิภาพภายใต้สภาพแวดล้อมการทดสอบมาตรฐาน ทั้งในส่วนองแรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้า

คุณหลี่ เหวินเสวีย ประธาน LONGi Solar กล่าวว่า “เซลล์แสงอาทิตย์ PERC ของ LONGi Solar ทำลายสถิติโลกค่าประสิทธิภาพการแปลงพลังงานอย่างต่อเนื่อง ซึ่งแสดงให้เห็นถึงศักยภาพของบริษัทในการนำเสนอผลิตภัณฑ์ประสิทธิภาพสูงสุดตลาดพลังงานแสงอาทิตย์โลก นอกจากนี้ การสร้างสถิติครั้งล่าสุดยังตอกย้ำความสำเร็จของการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนา ซึ่งมีส่วนสำคัญในการสร้างมาตรฐานอุตสาหกรรมในช่วงไม่กี่ปีมานี้”

เมื่อเดือนเมษายน 2560 LONGi Solar รายงานว่า เซลล์แสงอาทิตย์ PERC ชนิดโมโนคริสตัลไลน์ ซึ่งใช้เทคโนโลยี selective emitter ที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในการผลิตปริมาณมาก มีค่าประสิทธิภาพการแปลงพลังงาน 22.17% (ทดสอบโดย CPVT) ซึ่งได้มาตรฐานตามข้อกำหนดสำหรับเฟส 3 ของโครงการติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์ “Top Runner” ของรัฐบาลจีน

สถิติข้างต้นถูกทำลายโดย Fraunhofer-ISE ด้วยค่าประสิทธิภาพการแปลงพลังงาน 22.61% จากนั้นในเดือนตุลาคม 2560 LONGi Solar ได้ทำลายสถิติด้วยค่าประสิทธิภาพการแปลงพลังงาน 22.71% และในเดือนเดียวกัน เทคโนโลยี MBB ก็ช่วยให้ค่าประสิทธิภาพการแปลงพลังงานเพิ่มขึ้นเป็น 23.26% จากการทดสอบโดย CPVT ซึ่งถือเป็นครั้งแรกที่ทะเลดูเพดาน 23%

ในเดือนสิงหาคม 2561 เซลล์แสงอาทิตย์ PERC ชนิดโมโนคริสตัลไลน์แบบสองหน้า P-type ของ LONGi Solar

สร้างสถิติค่าประสิทธิภาพการแปลงพลังงานสูงสุดในจีนที่ระดับ 23.11%

ดร.หลี่ หัว รองประธานฝ่ายวิจัยและพัฒนาเซลล์แสงอาทิตย์ของ LONGi Solar กล่าวว่า “นี่เป็นครั้งแรกที่เซลล์แสงอาทิตย์ PERC ชนิดโมโนคริสตัลไลน์ที่ใช้เวเฟอร์ขนาดมาตรฐานเชิงพาณิชย์มีค่าประสิทธิภาพการแปลงพลังงานเกิน 24% ทั้งนี้ ตลอดสามปีที่ผ่านมา LONGi Solar ได้พัฒนาเซลล์แสงอาทิตย์ประสิทธิภาพสูง 3 รุ่นโดยใช้เทคโนโลยี PERC ซึ่งสร้างมาตรฐานด้านประสิทธิภาพและความน่าเชื่อถือในอุตสาหกรรม”

รูปภาพ - <https://photos.prnasia.com/prnh/20190116/2348806-1>

โลโก้ - <https://photos.prnasia.com/prnh/20181108/2292512-1-LOGO>