

# JA Solar ทำลายสถิติกำลังการผลิตไฟฟ้าของโมดูล ประเภท 60 เซลล์ที่ประกอบด้วยเซลล์ PERC ชนิด โมโนคริสตัลไลน์

JA Solar Holdings Co., Ltd. ผู้ผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ประสิทธิภาพสูงรายใหญ่ที่สุดแห่งหนึ่งของโลก ประกาศว่า โมดูลประเภท 60 เซลล์ที่ประกอบด้วยเซลล์ PERC ชนิดโมโนคริสตัลไลน์ของบริษัท มีกำลังการผลิตไฟฟ้าทะลุ 325 วัตต์ และที่ 326.67 วัตต์ จากการวัดและรับรองโดย TUV SUD ซึ่งถือว่าทุบสถิติโลกสำหรับโมดูลแสงอาทิตย์ ชนิดโมโนคริสตัลไลน์ประเภท 60 เซลล์

JA Solar หนึ่งในผู้ผลิตโมดูลแสงอาทิตย์รายใหญ่ที่สุดในโลก มีบทบาทสำคัญในการพัฒนาเทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์ขั้นสูงผ่านการประดิษฐ์และคิดค้นนวัตกรรมมาโดยตลอด โดยในปี 2553 บริษัทได้ยื่นจดสิทธิบัตรโครงสร้างเซลล์ PERC และกรรมวิธีการผลิต ก่อนจะได้รับสิทธิบัตรจากสำนักงานสิทธิบัตรและเครื่องหมายการค้า สังกัดกรมทรัพย์สินทางปัญญาแห่งชาติจีนในปี 2555 จากนั้นในปี 2556 JA Solar ก็ขึ้นแท่นบริษัทแรกที่สามารถพัฒนาเซลล์ PERC ระดับอุตสาหกรรมให้มีประสิทธิภาพการแปลงพลังงานแสงอาทิตย์ทะลุ 20% ด้วยการใช้กระบวนการ screen-printing metallization และได้เริ่มผลิตโมดูลและเซลล์ PERC จำนวนมากในปีต่อมา นอกจากนี้ JA Solar ยังถือครองทรัพย์สินทางปัญญาเซลล์ PERC แบบสองหน้า ซึ่งได้รับสิทธิบัตรจากกรมทรัพย์สินทางปัญญาแห่งชาติจีนในปี 2559

ในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา เทคโนโลยี PERC ได้กลายเป็นที่นิยมมากขึ้นสำหรับผลิตภัณฑ์เซลล์แสงอาทิตย์ประสิทธิภาพสูง โดย SEMI PVITR ระบุว่า ผลิตภัณฑ์ PERC จะครองสัดส่วน 40% ของผลิตภัณฑ์เซลล์แสงอาทิตย์ที่มีการส่งมอบทั้งหมดภายในปี 2563 ความก้าวหน้าของเทคโนโลยี PERC และการใช้เทคโนโลยีนี้ในวงกว้างมากขึ้น เป็นประโยชน์อย่างมหาศาลต่อการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ โดยช่วยลดต้นทุนพลังงานและทำให้ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์มีราคาเท่ากับหรือถูกกว่าไฟฟ้าจากสายส่ง (Grid Parity) ปัจจุบัน โมดูลประเภท 60 เซลล์ที่ประกอบด้วยเซลล์ PERC ชนิดโมโนคริสตัลไลน์ของ JA Solar มีกำลังการผลิตไฟฟ้าเฉลี่ยอยู่ที่ 300 วัตต์ ซึ่งสถิติใหม่นี้เป็นผลพวงจากความพยายามที่ไม่หยุดยั้งของ JA Solar ในการพัฒนาประสิทธิภาพ รวมถึงการวิจัยและพัฒนาที่แข็งแกร่ง ตลอดจนความทุ่มเทให้กับเทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์ที่ล้ำสมัย นอกจากนี้ยังเป็นการเตรียมตัวเพื่อรองรับความท้าทายด้านเทคโนโลยีในโครงการ “Front Runner” ที่ริเริ่มโดยรัฐบาลจีน โดยผลิตภัณฑ์ PERC เป็นที่ต้องการอย่างมากนับตั้งแต่เริ่มโครงการ ในปี 2559 JA Solar ได้จัดหาโมดูลแสงอาทิตย์ 422 เมกะวัตต์ ซึ่ง 40% ของทั้งหมดเป็นเซลล์ PERC ชนิดโมโนคริสตัลไลน์ เพื่อส่งมอบให้แก่โครงการ “Front Runner”

เฟสแรกขนาด 1 กิกะวัตต์ ส่งผลให้บริษัทกลายเป็นซัพพลายเออร์รายใหญ่ที่สุดของโครงการนี้

ดร.เว่ย ชาน ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคโนโลยีของ JA Solar กล่าวว่า “การที่โมดูลแสงอาทิตย์ชนิดโมโนคริสตัลไลน์ประเภท 60 เซลล์ของบริษัททุบสถิติโลกด้วยการผลิตไฟฟ้าทะลุ 325 วัตต์นั้น ถือเป็นความสำเร็จที่เกิดจากเทคโนโลยี PERC และนับเป็นบทพิสูจน์ความมุ่งมั่นของบริษัทในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เซลล์แสงอาทิตย์ที่มีประสิทธิภาพสูงและคุ้มค่า เพื่อตอบสนองความต้องการพลังงานสะอาดที่เพิ่มขึ้นอย่างไม่เคยปรากฏมาก่อน ผ่านการพัฒนานวัตกรรมที่ทันสมัยและการปรับปรุงประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง รวมถึงความทุ่มเทและวัฒนธรรมของบริษัทในการส่งมอบผลิตภัณฑ์เซลล์แสงอาทิตย์ประสิทธิภาพสูงให้แก่ลูกค้าด้วยคุณภาพและความน่าเชื่อถือสูงสุด”