

JA Solar ประกาศความสำเร็จครั้งสำคัญ หลัง ทำยอดส่งมอบเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดโมโนคริสตัล ไลน์ได้ 7 กิกะวัตต์ ใน 10 ปี

ปักกิ่ง-26 ก.ค.-พีอาร์นิวส์ไวร์/อินโฟเควสท์

JA Solar Holdings Co., Ltd. (Nasdaq: JASO) ผู้ผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ประสิทธิภาพสูงรายใหญ่ที่สุดแห่งหนึ่งของโลก เปิดเผยว่า บริษัทสามารถส่งมอบผลิตภัณฑ์เซลล์แสงอาทิตย์ชนิดโมโนคริสตัลไลน์ได้ 7 กิกะวัตต์ ในช่วงเวลา 10 ปีที่ผ่านมาจนถึงกลางเดือนกรกฎาคมปีนี้

ยอดส่งมอบที่แข็งแกร่งเช่นนี้เป็นผลพวงมาจากการที่ JA Solar พุ่มเทพพัฒนาเซลล์แสงอาทิตย์ให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้นอย่างไม่หยุดยั้ง JA Solar ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี 2548 และเริ่มดำเนินการผลิตในเดือนมีนาคม 2549 โดยบริษัทเน้นทำการวิจัยและพัฒนาเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดโมโนคริสตัลไลน์ จึงมีประสบการณ์อย่างมากในผลิตภัณฑ์ประเภทนี้ ส่งผลให้นับตั้งแต่ปี 2553 เป็นต้นมา JA Solar ได้กลายเป็นผู้ผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ชั้นนำของโลก และเป็นผู้ผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดโมโนคริสตัลไลน์แบบ P-type รายใหญ่ที่สุด เทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์ระดับเวลด์คลาสช่วยให้ JA Solar สามารถทำการผลิตโมดูลแสงอาทิตย์ที่มีประสิทธิภาพในการแปลงพลังงานสูง ผลิตไฟฟ้าได้ในปริมาณสูง และมีความน่าเชื่อถือสูง หลังจากทำการเปลี่ยนธุรกิจหลักของบริษัทจากการผลิตเซลล์มาเป็นโมดูลแล้ว ยอดส่งมอบโมดูลชนิดโมโนคริสตัลไลน์ของบริษัทก็เพิ่มขึ้นแตะ 500 เมกะวัตต์ในปี 2556 ส่งผลให้บริษัทก้าวขึ้นเป็นผู้ผลิตโมดูลแสงอาทิตย์ชนิดโมโนคริสตัลไลน์แบบ P-type รายใหญ่ที่สุดของโลก ในปี 2557 บริษัทมียอดส่งมอบโมดูลชนิดโมโนคริสตัลไลน์มากกว่า 1 กิกะวัตต์ และคาดว่าจะตัวเลขดังกล่าวจะเพิ่มขึ้นเกือบแตะ 2 กิกะวัตต์ในปี 2559

Percium คือโมดูลชนิดโมโนคริสตัลไลน์ประสิทธิภาพสูงที่พัฒนาขึ้นโดย JA Solar และเปิดตัวครั้งแรกเมื่อเดือนตุลาคม 2556 โดยประกอบไปด้วยเซลล์ที่ใช้เทคโนโลยี Passivated Emitter and Rear Cell (PERC) ที่ช่วยให้ประสิทธิภาพการแปลงพลังงานดีขึ้นอย่างต่อเนื่องตลอด 3 ปีที่ผ่านมา จากนั้นในเดือนมิถุนายน 2557 ทางบริษัทได้เริ่มผลิตโมดูล Percium ในปริมาณมาก ส่งผลให้บริษัทก้าวสู่ความเป็นผู้นำในการนำเสนอประสิทธิภาพการแปลงพลังงานสูงกว่า 20% สำหรับเซลล์แสงอาทิตย์แบบ P-type ที่ผลิตในปริมาณมาก ปัจจุบัน ผลิตภัณฑ์ในตระกูล Percium มีประสิทธิภาพการแปลงพลังงานเฉลี่ยสูงสุด 21% ขณะที่กำลังการผลิตไฟฟ้าของโมดูลประเภท 60 เซลล์สูงกว่า 295 วัตต์ และกำลังการผลิตไฟฟ้าของโมดูล 72 เซลล์เกินกว่า 345 วัตต์ นอกจากนี้ โมดูล Percium ยังมีความโดดเด่นในด้านประสิทธิภาพการทำงานในยามแสงน้อย ค่าสัมประสิทธิ์อุณหภูมิต่ำกว่า การลดทอนแสงต่ำกว่า และการทนต่อการเสื่อมสภาพ (PID) ดีกว่า ที่สำคัญคือ สามารถผลิตไฟฟ้าได้มากกว่า 2% ต่อวัตต์เมื่อเทียบกับเซลล์

แสงอาทิตย์ชนิดโมโนคริสตัลไลน์ทั่วไป

ในปี 2558 จีนได้เปิดตัวโปรเจกต์ “Front Runner” ซึ่งมีจุดมุ่งหมายเพื่อพลิกโฉมอุตสาหกรรมเซลล์แสงอาทิตย์ ด้วยการผลักดันให้อุตสาหกรรมพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้นและมีต้นทุนต่อวัตต์ต่ำลง โปรเจกต์นี้มอบโอกาสด้านการเติบโตอย่างมหาศาลให้แก่ JA Solar ซึ่งเป็นหนึ่งในผู้ผลิตโมโนคริสตัลไลน์ที่มีศักยภาพในการผลิตโมดูลชนิดโมโนคริสตัลไลน์ประสิทธิภาพสูงในปริมาณมาก โดย JA Solar ได้รับหน้าที่จัดหาโมดูล 422 เมกะวัตต์ โดยในจำนวนนั้นเป็นโมดูลชนิดโมโนคริสตัลไลน์ 303 เมกะวัตต์ ให้แก่โครงการสาธิตเทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์แห่งชาติในเมืองต้าถง มณฑลชานซี ซึ่งเป็นโครงการแรกภายใต้โปรเจกต์ Front Runner โครงการดังกล่าวมีกำลังการผลิตติดตั้งรวมทั้งสิ้น 1 กิกะวัตต์ ดังนั้น โมดูลที่ JA Solar จัดหาให้จึงคิดเป็นสัดส่วน 42% ของทั้งหมด โดยโมดูลชนิดโมโนคริสตัลไลน์คิดเป็นสัดส่วนเกิน 30% นอกจากนี้ JA Solar ยังผลิตโมดูลแสงอาทิตย์ 5 แบบที่ได้มาตรฐานหรือสูงกว่ามาตรฐานของโครงการ “Front Runner” ด้วย

“JA Solar เป็นหนึ่งในผู้ผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดโมโนคริสตัลไลน์ที่มีประวัติศาสตร์ที่ยาวนานที่สุด และยังเป็นผู้ผลิตโมดูลแสงอาทิตย์ชนิดโมโนคริสตัลไลน์แบบ P-type รายใหญ่ที่สุดในโลกอีกด้วย” คุณเจียน เซียะ ประธานของ JA Solar กล่าว “การมียอดส่งมอบโมดูลชนิดโมโนคริสตัลไลน์ถึง 7 กิกะวัตต์ แสดงให้เห็นถึงความนิยมและความเชื่อมั่นในคุณภาพของผลิตภัณฑ์ประสิทธิภาพสูงของเรา ปัจจุบัน แนวโน้มการใช้งานโมดูลชนิดโมโนคริสตัลไลน์ในจีนกำลังฟื้นตัว เราจึงตั้งใจที่จะพัฒนาเทคโนโลยีต่อไป โดยมีเป้าหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการแปลงพลังงานและปรับปรุงกระบวนการผลิตให้ดียิ่งขึ้น JA Solar รู้สึกภูมิใจที่ได้มีบทบาทที่สำคัญในการพลิกโฉมและพัฒนาอุตสาหกรรมเซลล์แสงอาทิตย์และการผลิตของจีน”