

HT-SAAE เปิดตัวโมดูลเซลล์แสงอาทิตย์

ประสิทธิภาพสูงรุ่นใหม่ที่ไม่โตเกียว



Shanghai Aerospace Automobile Electromechanical Co., Ltd (HT-SAAE) ผู้ผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ชั้นนำของโลก และผู้ผลิตระดับ Tier 1 จากการจัดอันดับของ BNEF ได้เปิดตัวโมดูลแสงอาทิตย์ประสิทธิภาพสูงรุ่นใหม่ ๆ ในวันนี้ที่กรุงโตเกียว

<http://photos.prnasia.com/prnvar/20170227/0861701458-a>
<http://photos.prnasia.com/prnvar/20170227/0861701458-b>
<http://photos.prnasia.com/prnvar/20170227/0861701458-c>
<http://photos.prnasia.com/prnvar/20170227/0861701458-d>

ผลิตภัณฑ์รุ่นใหม่ล่าสุดประกอบด้วยโมดูลเซลล์แสงอาทิตย์โมโนคริสตัลไลน์ประสิทธิภาพสูงรุ่น HyperC, โมดูลเซลล์แสงอาทิตย์โพลีคริสตัลไลน์ประสิทธิภาพสูงรุ่น Hyper Black และโมดูลเซลล์แสงอาทิตย์ 5BB แบบกระจกสองด้านชนิด N-type รุ่น Milky Way การเปิดตัวโมดูลประสิทธิภาพสูงเหล่านี้พร้อมกันแสดงให้เห็นว่า HT-SAAE ได้รุกสู่การผลิตหลากหลายรูปแบบและเติบโตอย่างแข็งแกร่งในปีที่มีการเปิดตัวผลิตภัณฑ์หลากหลายและมียอดขายจำนวนมาก

ผลิตภัณฑ์ใหม่ของ HT-SAAE มาพร้อมพีเจอาร์มากมาย เริ่มจากโมดูลเซลล์แสงอาทิตย์โมโนคริสตัลไลน์ประสิทธิภาพสูงรุ่น HyperC และโมดูลเซลล์แสงอาทิตย์โพลีคริสตัลไลน์ประสิทธิภาพสูงรุ่น Hyper Black ที่พัฒนาต่อยอดมาจากโมดูลในซีรีส์ HIGHWAY โดยโมดูลทั้งสองรุ่นใช้เทคโนโลยีเซลล์ 5BB ที่มาพร้อมคุณสมบัติทนต่อการเสื่อมสภาพ (PID) และหล่อหุ้มด้วยวัสดุคุณภาพสูง นอกจากนี้ยังมีความต้านทานอนุกรมต่ำ รวมถึงมีประสิทธิภาพการแปลงพลังงานและการผลิตไฟฟ้าต่อหน่วยสูง

โมดูลเซลล์แสงอาทิตย์รุ่น HyperC ใช้เทคโนโลยี PERC (passivated emitter rear cell) ที่พัฒนาขึ้นโดย HT-SAAE ทำให้เซลล์มีประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าปริมาณมากสูงถึง 21.2% โดยสามารถผลิตไฟฟ้าได้สูงสุดถึง 300 วัตต์ หรือมากกว่านั้นสำหรับโมดูลชนิด 60 เซลล์

ส่วนโมดูลเซลล์แสงอาทิตย์รุ่น Hyper Black สร้างขึ้นโดยใช้เทคนิค diamond wire slicing ที่ช่วยลดต้นทุนอย่างมาก นอกจากนี้ พื้นผิวนาโนยังทำให้การเรียงตัวของเซลล์เป็นไปในทิศทางเดียวกัน และตัวผลิตภัณฑ์ยังใช้เทคนิค MACE (metal-assisted chemical etching) ที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของเซลล์อีก 0.3%-0.5% ส่วนประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าปริมาณมากก็สูงถึง 19.8% โดยสามารถผลิตไฟฟ้าได้สูงสุด 280 วัตต์ หรือมากกว่านั้นสำหรับโมดูล

ชนิด 60 เซลล์ที่มาพร้อมเทคโนโลยี PERC

โมดูลเซลล์แสงอาทิตย์รุ่น HyperC และ Hyper Black ผ่านการทดสอบการต้านทานก๊าซแอมโมเนีย หมอกเกลือ ฝุ่น และการเสื่อมสภาพ

สำหรับโมดูลเซลล์แสงอาทิตย์ 5BB แบบกระจกสองด้านชนิด N-type รุ่น Milky Way เป็นเวอร์ชันอัปเดตของ โมดูลเซลล์แสงอาทิตย์โมโนคริสตัลไลน์ PERT แบบกระจกสองด้านชนิด N-type โดย HT-SAAE ได้ทำการ เปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่ด้วยการนำเทคโนโลยีเซลล์ 5BB รุ่นใหม่มาใช้ในโมดูลชนิด N-type ทำให้สามารถผลิตไฟฟ้า ได้เพิ่มขึ้น 10 วัตต์ เมื่อเทียบกับโมดูล Milky Way รุ่นแรกที่ใช้เทคโนโลยี 4BB

HT-SAAE รุกขยายกิจการออกไปทั่วโลกเมื่อ 2-3 ปีที่ผ่านมา และด้วยความมุ่งมั่นในการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ และความใส่ใจในการบริการ ผลิตภัณฑ์ของ HT-SAAE จึงได้รับการยอมรับจากหลายประเทศทั่วโลก รวมถึงสหรัฐอเมริกา ยุโรป อินเดีย และญี่ปุ่น นับตั้งแต่ปี 2554 บริษัทสามารถขายเซลล์แสงอาทิตย์ได้เกือบ 800 เมกะวัตต์ใน ญี่ปุ่น นอกจากนี้ เพื่อรองรับความต้องการเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดติดตั้งบนหลังคาที่เพิ่มสูงขึ้นในตลาดโลก HT-SAAE จึงได้พัฒนาโมดูลเซลล์แสงอาทิตย์โมโนคริสตัลไลน์ประสิทธิภาพสูงรุ่น HyperC โดยใช้เทคโนโลยี PERC โมดูล เซลล์แสงอาทิตย์รุ่นนี้มีเพียง 50 เซลล์ จึงมีขนาดเล็กและน้ำหนักเบา ทำให้หลังคาไม่ต้องรับน้ำหนักมากเกินไป ขณะที่อัตราส่วนความยาวต่อความกว้างที่ 2 ต่อ 1 ก็ลงตัวกับลักษณะของหลังคา และถึงแม้ว่าจะมีขนาดเล็ก แต่ก็ สามารถผลิตไฟฟ้าได้สูงสุดถึง 250 วัตต์

หรวน จงหลี รองผู้จัดการทั่วไปแผนกธุรกิจเซลล์แสงอาทิตย์ของ HT-SAAE กล่าวว่า “HT-SAAE เป็นรัฐวิสาหกิจ จีนเพียงรายเดียวที่มีกำลังการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ในระดับกิกะวัตต์ เราจึงมุ่งมั่นพัฒนานวัตกรรมและผลิตภัณฑ์ ประสิทธิภาพสูงอย่างไม่หยุดยั้ง เพื่อตอบสนองความต้องการที่แตกต่างกันของตลาดทั่วโลก”

ในปี 2560 นี้ ทางบริษัทจะเดินหน้าพัฒนาผลิตภัณฑ์ประสิทธิภาพสูงควบคู่ไปกับการศึกษาเทคโนโลยีใหม่ๆ อาทิ multi-grid, lamination, slicing และอีกมากมาย

เกี่ยวกับ HT-SAAE

Shanghai Aerospace Automobile Electromechanical Co., Ltd (HT-SAAE) เป็นบริษัทในเครือ China Aerospace Science and Technology Corporation (CASC) ซึ่งติดทำเนียบ Fortune Global 500 สำหรับบริษัท HT-SAAE ได้ก่อตั้งขึ้นในปี 2541 และเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์เซี่ยงไฮ้ (Stock Code 600151) โดยมีธุรกิจหลักคือเซลล์แสงอาทิตย์ ชิ้นส่วนยานยนต์ และการใช้งานวัสดุใหม่ๆ จากนั้นในปี 2542 HT-SAAE ได้เปิดตัว เทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับการใช้งานเชิงพาณิชย์ ปัจจุบัน บริษัทได้พัฒนาห่วงโซ่อุปทานอุตสาหกรรมเซลล์แสงอาทิตย์แบบครบวงจร (ซิลิคอน แผ่นเวเฟอร์ เซลล์แสงอาทิตย์ โมดูลเซลล์แสงอาทิตย์ และระบบเซลล์แสงอา ทิตย์) และยังเป็นผู้ป้อนผลิตภัณฑ์เซลล์แสงอาทิตย์ประสิทธิภาพสูงกว่า 3 กิกะวัตต์สู่ตลาดโลก นอกจากนี้ HT-

SAAE ยังติด 1 ใน 10 ซัพพลายเออร์โมดูลเซลล์แสงอาทิตย์ชั้นนำของจีนในปี 2557 รวมถึงได้รับการจัดอันดับให้เป็นผู้ผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ระดับ Tier 1 จาก Bloomberg New Energy Finance (BNEF) หลายปีติดต่อกันด้วย

รูปภาพ - <http://photos.prnasia.com/prnh/20170227/0861701458-a>

รูปภาพ - <http://photos.prnasia.com/prnh/20170227/0861701458-b>

รูปภาพ - <http://photos.prnasia.com/prnh/20170227/0861701458-c>

รูปภาพ - <http://photos.prnasia.com/prnh/20170227/0861701458-d>