

Znshine Solar เปิดตัวเซลล์แสงอาทิตย์เคลือบกราฟีน ช่วยลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้า



เมื่อวันที่ 26 มีนาคมที่ผ่านมา บริษัท Znshine Solar ผู้จัดหาเซลล์แสงอาทิตย์รายใหญ่ที่สุดในตลาดหลักทรัพย์ NEEQ ของจีน ได้จัดงาน G12 evolution era - Znshine Graphene Series Unveiling ที่กรุงปักกิ่ง ประเทศจีน โดยภายในงานได้มีการเปิดตัวเซลล์แสงอาทิตย์ตระกูล G12 ซึ่งประกอบด้วยเซลล์แสงอาทิตย์เคลือบกราฟีน 12 บัสบาร์, 5 บัสบาร์ และแบบกระจกสองด้าน

จากรายงานพบว่า เซลล์แสงอาทิตย์เคลือบกราฟีนไม่เพียงช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการส่งผ่านของแสงเท่านั้น แต่ยังเพิ่มผลตอบแทนจากการลงทุนด้วยคุณสมบัติในการป้องกันน้ำได้ดี ปัจจุบัน การทำความสะอาดเซลล์แสงอาทิตย์ยังต้องทำด้วยมือ ซึ่งมีความยุ่งยากและอาจเกิดปัญหาตามมา เช่น การเกิดรอยร้าวหรือคราบน้ำบนเซลล์แสงอาทิตย์ ขณะเดียวกัน จากการประเมินพบว่าโรงงานไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่มีกำลังการผลิตติดตั้ง 50 เมกะวัตต์ อาจต้องใช้งบสูงถึง 1 ล้านบาทต่อปีในการทำความสะอาดเซลล์แสงอาทิตย์ ด้วยเหตุนี้เอง Znshine Solar จึงทุ่มเทให้กับการวิจัยและพัฒนาเซลล์แสงอาทิตย์เคลือบกราฟีนที่ทำความสะอาดตัวเองได้

สำหรับคุณสมบัติทำความสะอาดตัวเองของกระจกเคลือบกราฟีนนี้ ทางทีมวิจัยและพัฒนาของ Znshine Solar ได้ทำการทดสอบภาคสนามเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยผลการทดสอบพบว่า กระจกเคลือบกราฟีนสามารถกันน้ำได้ดีเยี่ยม ฝุ่นละอองที่อยู่บนพื้นผิวก็หลุดออกไปอย่างรวดเร็ว และไม่มีคราบน้ำเกาะอยู่บนพื้นผิว จึงรักษาความสะอาดของกระจกได้อย่างยาวนาน ทำให้เซลล์แสงอาทิตย์ผลิตกระแสไฟฟ้าได้มากขึ้น

กระจกเคลือบกราฟีนขนาด 300 x 300 x 3.2 มิลลิเมตร ที่พัฒนาโดย Znshine Solar ผ่านการทดสอบอันเข้มงวดของสถาบันตรวจสอบภายนอกและได้รับประกาศนียบัตรรับรองเป็นที่เรียบร้อยแล้ว นับเป็นก้าวสำคัญในการพัฒนาเซลล์แสงอาทิตย์เคลือบกราฟีนของ Znshine Solar

เทคโนโลยีกระจกเคลือบกราฟีนเป็นผลพวงมาจากความร่วมมือระหว่าง Znshine Group กับ China University of Science and Technology

Znshine Solar ระบุว่า กระจกเคลือบกราฟีนที่วางจำหน่ายในเบื้องต้นมีขนาดกำลังการผลิต 500 เมกะวัตต์ และคาดว่าจะเพิ่มเป็น 2 กิกะวัตต์ภายในสิ้นปีนี้ ก่อนจะทะยานขึ้นแตะ 5 กิกะวัตต์ภายในสิ้นปีหน้า

เว็บไซต์: <http://en.znshinesolar.com/>

รูปภาพ - <https://photos.prnasia.com/prnh/20180502/2120762-1>