

GCL SI สนับสนุนการพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำในอ่าวเปอร์เซีย

รายงาน Floating PV Report 2020 ของ IHS Markit เผยให้เห็นว่า การติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำมีแนวโน้มทะยานขึ้น 143% จากปีที่แล้ว ซึ่งจะส่งผลให้กำลังการผลิตไฟฟ้ารายปีเพิ่มขึ้นกว่า 900 MW ในปีนี้ บริษัท GCL System Integration (GCL SI) พร้อมเป็นผู้นำในภาคส่วนที่มีการเติบโตสูงเช่นนี้ ด้วยการเสริมความแข็งแกร่งของตนเองในตลาดโซลาร์ฟาร์มลอยน้ำ โดยล่าสุด บริษัทได้ประกาศสนับสนุนการพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำนอกชายฝั่งเกาะนุโรของสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ ด้วยผลิตภัณฑ์แผงเซลล์แสงอาทิตย์กันน้ำ 100%

บริษัท Enerwhere ผู้พัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ในสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ ได้สร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำแห่งแรกในน่านน้ำตะวันออกกลางใกล้กับเกาะนุโร โดยใช้โมดูลเซลล์แสงอาทิตย์แบบกระจกสองชั้นของ GCL SI ที่จัดสิทธิบัตรเรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้ยังใช้โครงรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์และทุ่นลอยน้ำที่ผลิตโดยบริษัท Sungrow

แม้ว่าแนวคิดโซลาร์ฟาร์มลอยน้ำจะมีประโยชน์ในการประหยัดพื้นที่ แต่กลับมีความท้าทายอย่างมากในทางปฏิบัติ ด้วยเหตุนี้ GCL SI จึงออกแบบโมดูลแบบกระจกสองชั้นรุ่นพิเศษสำหรับใช้งานในทะเล โดยสามารถทนต่อละอองเกลือได้ต่อเนื่องยาวนานกว่า 30 ปี และเพื่อให้ใช้งานได้ยาวนานหลายทศวรรษ โมดูลดังกล่าวต้องกันน้ำ 100% และทนต่อสภาพอากาศสุดหฤโหดในทะเลเปิด โมดูลของ GCL SI ผ่านการทดสอบอันเข้มงวดของ IEC ในการต้านทานหมอกเกลือ การกัดกร่อนของแอมโมเนีย และทรายที่พัดมากระแทก ซึ่งเป็นหลักฐานที่พิสูจน์คุณภาพ ประสิทธิภาพ และความน่าเชื่อถือในระดับสูงของโมดูล โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อใช้งานในทะเลเปิด การที่ Enerwhere เลือกใช้โมดูลของ GCL SI ถือเป็นอีกหนึ่งหลักชัยสำคัญของบริษัทที่ช่วยสนับสนุนโครงการโซลาร์ฟาร์มลอยน้ำมาแล้ว 4 แห่งทั่วโลก

ภายใต้การบุกเบิกของการไฟฟ้าและการประปาดูไบ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์กำลังดำเนินยุทธศาสตร์ Dubai Clean Energy Strategy 2050 เพื่อพลิกโฉมดูไบให้กลายเป็นศูนย์กลางพลังงานสะอาดระดับโลกภายในปี 2050 โดยไฟฟ้า 75% ต้องมาจากพลังงานสะอาด ซึ่งรวมถึงพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อบรรลุเป้าหมายนี้ รัฐบาลจึงตั้งเป้าว่าจะสร้าง “ทะเลสาบโซลาร์” เพื่อรองรับการติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำ

วงจรชีวิตของโมดูลเซลล์แสงอาทิตย์คือหนึ่งในปัจจัยสำคัญที่รับประกันความยั่งยืนและความสามารถในการทำกำไรของโครงการพลังงานแสงอาทิตย์ ทั้งนี้ GCL SI เป็นผู้ผลิตโมดูลที่มีจุดเด่นด้านความทนทาน และบุกเบิกเทคโนโลยี

ใหม่ ๆ เพื่อยืดอายุของโมดูลและลดต้นทุนการผลิตไฟฟ้าต่อหน่วยสำหรับบรรดานักลงทุน

<https://www.gclsi.com/>