

Source :

กรุงเทพธุรกิจ

Date : 3 ก.ค. 2561

Page : ๑๔

No :

พลังงานเปลี่ยนโลก กระแส 'โซลาร์' มาแรง

สาธิต กัญญา
กรุงเทพธุรกิจ

โซลาร์เซลล์ หนึ่งในการใช้แสงแดดมาเป็นพลังงานทางเลือกใหม่ ท่ามกลางความก้าวหน้าของเทคโนโลยีโซลาร์เซลล์ในตลาดโลก ขณะที่นักวิชาการสะท้อนว่า ไทยต้องเร่งวิจัยรองรับ ขณะที่ภาครัฐต้องมีกลไกจูงใจให้ใช้นวัตกรรมในประเทศ ด้านเอกชน-กฟผ.-กฟภ. เร่งเดินหน้าขยายการใช้พลังงานแดดและพลังงานหมุนเวียนอื่นๆ

แสงแดดเมืองไทย นอกจากร้อนจนคนแสบผิวยังใช้ผลิตไฟฟ้าได้ งานสวนนา "ทิศทางพลังงานไทย ในกระแสโซลาร์มาแรง" จัดขึ้นโดย บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม (JGSEE) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) หวังสร้างการรับรู้เรื่องของพลังงานทางเลือกให้ประชาชนได้รับรู้

เร่งวิจัยเพื่อกรบนาคต

บุญรอด สัจกุลนุกิจ นักวิชาการจากเจซีซี กล่าวว่า หากมองเรื่องเทคโนโลยีตัวโซลาร์เซลล์ ไทยเราตามไม่ทันจีนแน่นอน ด้วยมีจุดแข็งทั้งเรื่องของประสิทธิภาพและราคา ที่เม็กซิโรรัฐ หรือเยอรมนีที่เป็นผู้นำด้านนี้มาก่อนก็ต้องยอมแพ้

"นักวิจัยด้านนี้ของเราเมื่อยังน้อย ในขณะที่เทคโนโลยีก้าวหน้าไปอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะตัวก้อนเซลล์ที่หากเราเร่งวิจัยก็ตามผู้นำอย่างจีนไม่ทันแน่นอน ทำให้ภาคธุรกิจของไทยที่ทำเรื่องโซลาร์เซลล์นิยมนำเข้าประกอบ ส่วนที่เหลืออีกราว 80% ของระบบจะใช้วัสดุในประเทศ"

ดังนั้น หากจะวิจัยและพัฒนาด้านนี้ ต้องมองข้ามขีดไปในอนาคต หรือเลือกที่จะพัฒนาในส่วนของ 80% ที่เหลือ เช่น อินเวอร์เตอร์ ที่เป็นองค์ประกอบที่จำเป็น และเรามีศักยภาพที่จะพัฒนาได้ ที่สำคัญคือภาครัฐต้องสนับสนุน วงการจูงใจ ดังเช่นในมาเลเซียที่รูปแบบการใช้โซลาร์เซลล์เหมือนไทย และรัฐจูงใจด้วยการให้ค่าแอดเดออร์



บ้านที่อยู่อาศัยในฝรั่งเศสติดตั้งโซลาร์รูฟผลิตกระแสไฟฟ้าใช้ในครัวเรือน

ที่สูงขึ้นสำหรับคนที่ใช้ระบบโซลาร์เซลล์ที่ใช้อินเวอร์เตอร์ที่พัฒนา และผลิตในประเทศนั่นเอง

มุมมองเช่นนี้ ตรงกับความต้องการใช้งานของภาคอุตสาหกรรมที่ ศ.ดุสิต เครืองาม นายกสมาคมอุตสาหกรรมเซลล์แสงอาทิตย์ไทย มองว่า พลังงานแสงอาทิตย์เพิ่มขึ้นเร็วที่สุด จากแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย และแผนพัฒนาพลังงานทดแทน และพลังงานทางเลือก ปี 2558-2579 ที่ตั้งเป้าว่าภายใน 20 ปีข้างหน้า จะมีสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน 20% ของประเทศ หรือประมาณ 1.9 หมื่นเมกะวัตต์

สิ่งที่เอกชนต้องการเพื่อส่งเสริมเรื่องของโซลาร์รูฟ หรือการใช้แผงโซลาร์เซลล์บนหลังคานั้น ต้องการกลไกสนับสนุนจากภาครัฐ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของระเบียบโซลาร์รูฟเสรี โซลาร์รูฟภาคประชาชน และเรื่องของ Third Party Access (TPA) ที่เอื้อ

ให้เอกชนสามารถใช้ระบบจำหน่าย ระบบสายส่งเป็นทางผ่านได้

ในขณะเดียวกัน ก็เรียกร้องให้แก้ไขกฎกระทรวงเพื่อยกเลิกบัญชีแนบท้ายลำดับที่ 88 (รง.4) โดยมีระเบียบรองรับโรงไฟฟ้าแทน รง.4 และยกเลิกใบอนุญาตผลิตพลังงานควบคุม (พค.2) ที่เข้าซ้อนกับใบอนุญาตผลิตพลังงาน รง.4 ที่สำคัญคือ มีกาเรียกร้องให้ปรับปรุงกริดโค้ด (Grid Code) ของ กฟน. และ กฟผ. เช่น เรื่องของรีเลย์ ค่าบริการที่ไม่มีเกณฑ์การประเมินที่ชัดเจน ระยะเวลาที่นาน รวมถึงเรื่องของค่าธรรมเนียม Back Up Fee อีกด้วย

เอกชน-รัฐต้องร่วมมือ

ภาครัฐอย่าง **วีรพล จิรประดิษฐกุล** กรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) และ **สทรรุ บุญโพธิภักดี** รองผู้ว่าการพลังงานหมุนเวียนและพลังงานใหม่ การ

ไฟฟ้าผาผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มองในทิศทางเดียวกันทั้งในเรื่องของค่าธรรมเนียมที่ต้องคำนวณต้นทุนการวางระบบให้ตอบสนองความต้องการใช้ไฟฟ้าของประเทศ แต่หากมีการผลิตไฟฟ้าใช้เอง ความต้องการจะลดลง แต่ต้นทุนค่าระบบเท่าเดิม ทำให้อาจต้องปรับขึ้นค่าไฟ ส่งผลกระทบต่อคนที่ไม่ได้ผลิตไฟฟ้าใช้เอง ค่าธรรมเนียมจะมาลดภาระด้านนี้

ในขณะเดียวกัน เรื่องของ "กริดโค้ด" จะเป็นการป้องกันในกรณีที่เกิดแสงไฟจากระบบผลิตไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์ที่จะย้อนกลับเข้ามาในระบบไฟฟ้า ส่งผลต่อความถี่ของพลังงานในระบบไฟฟ้าที่ผันผวนจากปริมาณพลังงานที่เข้าและออก รวมถึงอาจมีตัวควบคุมระบบจากอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่คุณภาพไม่ดี ทั้งหมดจะส่งผลต่อระบบหลัก และอาจสร้างความเสียหายในระดับประเทศได้

สำหรับวิธีแก้ก็มีการเตรียมการเอาไว้ มีทั้งการติดตั้ง Energy Storage เพื่อให้ระบบไฟฟ้าทำงานอย่างราบรื่น ควบคุมความถี่และการเปลี่ยนผ่านของพลังงานได้ โดยปัจจุบัน กฟผ. มีโครงการ Battery Energy Storage System Project ที่แม่ฮ่องสอน กำลังไฟฟ้า 4 เมกะวัตต์ จะช่วยลดเวลาในการเกิดไฟดับเหลือน้อยกว่า 500 นาทีต่อปี จากเดิมที่สูงถึง 2,614 นาทีต่อปี

และมีอีก 2 โครงการที่อยู่ระหว่างการอนุมัติโครงการคือ สถานีไฟฟ้าแรงสูงป่าเหินจันณรงค์ จ.ชัยภูมิ กำลังไฟฟ้า 16 เมกะวัตต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูงชัยบาดาล จ.ลพบุรี กำลังไฟฟ้า 21 เมกะวัตต์ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนจำนวนมาก และเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง