

# จับตาด้านนวัตกรรม จับเคลื่อนพลังงาน

|ดวงกมล ประเสริฐพงษ์

..  
A6

ปัจจุบันกระแสการพัฒนาด้านเทคโนโลยีกำลังอยู่ในความสนใจของทั้งภาครัฐและเอกชน เนื่องจากหลายองค์กรระดับโลกต้องปรับตัวเพื่อรับจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้น เศรษฐกิจที่ขยายตัวมากขึ้น และกระแสด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมที่เข้มงวดมากขึ้น ดังนั้นการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมเข้ามาใช้เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว

ศิริ จิระพงษ์พันธ์ รัฐมนตรีว่าการพลังงานกล่าวในงานสัมมนา Energy Symposium 2018 เรื่องนโยบายและนวัตกรรมพลังงาน...โอกาสอุตสาหกรรมไทย ว่าการออกแบบรูปแบบการผลิตไฟฟ้าประชาชนต้องตอบสนองเทรนด์ของโลก ขณะเดียวกันต้องมีนโยบายรองรับผู้ประกอบการประเภทใหม่ๆ เช่น ผู้ผลิตไฟฟ้า ผู้จัดทำระบบสายส่ง เป็นต้น เพื่อให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี

สู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน ตลอดจนเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน โดยปัจจุบันกระทรวงได้กำหนดนโยบายด้านพลังงาน 4.0 เช่น ไฟฟ้าการพัฒนา ระบบกักเก็บพลังงาน และการพัฒนาพลังงานทดแทนให้มีเสถียรภาพ เป็นต้น

สมภพ พัฒนอริยางกูร ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์ กระทรวงพลังงาน กล่าวว่า อนาคตประชากรโลกจะมีจำนวนเพิ่มขึ้น จึงจำเป็นต้องจัดสรรพลังงานเพื่อรองรับความต้องการใช้ งานที่ขยายตัว มีระบบขนส่งมวลชนที่เข้าถึงประชากรมากขึ้น ดังนั้นจึงต้องเตรียมความพร้อมด้านพลังงานให้เพียงพอ กับนโยบายทุกเรื่องที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ขณะเดียวกันการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของโลกก็มีส่วนสำคัญ

ทั้งนี้ พลังงานไฟฟ้ากำลังจะก้าวไปสู่พลังงานหลักของโลกในอนาคต และบทบาทของดิจิทัลได้มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงด้านพลังงานของโลกมากขึ้น ดิจิทัลไลเซชัน โดยเฉพาะพลังงานทดแทนที่จะมีความหลากหลายของเทคโนโลยีสูง ขณะ



เดียวกันก็มีความเสี่ยงมากด้วย ดังนั้นทุกฝ่ายจึงต้องปรับตัว ซึ่ง กระทรวงพลังงาน ได้จัดทำแผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้า (พีดีพี) ก็ได้คำนึงถึง 3 ส่วน ได้แก่ 1. เชื่อถือได้ มีความต่อเนื่อง 2. ต้นทุนเชื้อเพลิงต่อการเติบโตทางเศรษฐกิจ และ 3. ความยั่งยืน ที่ตอบโจทย์สิ่งแวดล้อมและการยอมรับของประชาชน

พัฒนา แสงศรีโรจน์ รองผู้อำนวยการนโยบายและแผน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) กล่าวว่า ปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีพลังงานหลายอย่าง เช่น การผลิตไฟฟ้า โดยอดีตเป็นโรงไฟฟ้าขนาดใหญ่ ใช้ฟอสซิลเป็นเชื้อเพลิงหลัก ต่อมาเมื่อหลายประเทศให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อม จึงมีการปรับตัวไปสู่พลังงานหมุนเวียน แต่ยังมีอุปสรรคในเรื่องไม่มีความเสถียร

“คาดว่าในปี 2562 จะเห็นตลาดไฟฟ้ามีการแข่งขันมากขึ้น โดยเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโซลาร์ภาคประชาชน ที่รัฐจะเปิดให้มีการขายไฟเข้าระบบได้ เพราะจะทำให้เกิดสตาร์ทอัพในการบริหารจัดการไฟฟ้าส่วนที่เหลือที่ใช้ เช่น ธุรกิจแอปพลิเคชัน แต่การแข่งขันจะมากขึ้นเพียงใดคงอยู่ที่กติกาที่คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) จะไปกำหนดขึ้น” พัฒนา กล่าว

จากการประเมินของทบวงพลังงานโลก (ไออีเอ) เกี่ยวกับระบบไฟฟ้าของประเทศไทยอยู่ในระดับที่ 2 ซึ่งอยู่ในขั้นที่ Net Load เปลี่ยนไป ซึ่งในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา การใช้ไฟฟ้าในช่วงกลางวันไม่เพิ่มขึ้น มาจากมีคนใช้โซลาร์ผลิตไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้น โดยในปีหน้าประเทศไทยจะเปิดการรับไฟฟ้าโซลาร์ก็จะทำให้เกิด

การใช้มากขึ้น และจะเข้าสู่ระดับที่ 3 ซึ่งเป็นระบบที่มีปัญหาการบริหารจัดการ ต้องการเครื่องมือที่มีความยืดหยุ่น สามารถวิเคราะห์ได้ว่าการผลิตไฟจากลมและแดดมีปริมาณเท่าใดที่แน่นอน และสามารถควบคุมได้

ขณะที่ หงษ์ศรี เจริญวรารุณี ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ ทำหน้าที่ผู้อำนวยการโครงการพื้นที่วังจันทร์วัลเลย์ เพื่อเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (อีอีซีโอ) บริษัท ปตท. กล่าวว่า อีอีซีโอพัฒนาขึ้นเพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย การขยายตัวของเมืองใหม่ (สมาร์ทซิตี) โดยขณะนี้อยู่ระหว่างการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการดำเนินงานของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ■