

ข่าวหนังสือพิมพ์ (2)

หนังสือพิมพ์ กรุงเทพธุรกิจ วัน เดือน ปี 26 ส.ค. 2562 หน้า 7 เรื่อง พลังงาน

รัฐรับมือยุค 'ดิสรูปชั้น' 5 เทรนด์พลังงาน

● **ณัฐนิชา คอนสุวรรณ**
กรุงเทพธุรกิจ

กระแสดิจิทัลดิสรูปชั้นมีบทบาทมากในการพัฒนาพลังงาน 2-3 ปีที่ผ่านมา ทำให้ภาคธุรกิจถูกกระทบ หรือ หดุดชะงักลง และเกิดการเปลี่ยนแปลงไปสู่ธุรกิจในรูปแบบใหม่ที่อาศัยเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามาช่วย เริ่มต้นจากการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ที่จะต้องใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยพัฒนาระบบโครงข่ายสายส่งไฟฟ้าอัจฉริยะ และคำนวณค่าไฟฟ้าแบบเบ็ดเสร็จ

กุลิศ สมบัติศิริ ปลัดกระทรวงพลังงาน ได้กำหนด 5 เทรนด์ที่ต้องจับตาและจะมีผลต่อการดิสรูปชั้นของพลังงานไทย ด้วยหลัก 4D และ 1E คือ 1. **DIGITALIZATION** เป็นแรงขับเคลื่อนสู่การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล มีปัจจัยสนับสนุนจากกำลังการประมวลผลที่รวดเร็วขึ้น การเชื่อมต่ออุปกรณ์กับอินเทอร์เน็ต

ปัจจัยดังกล่าวนำมาสู่ Home Energy Management System Management เป็นระบบที่เชื่อมอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน และมีขีดความสามารถที่สูงขึ้นจนนำข้อมูลที่เกี่ยวข้องมารวมจัดการ เช่น สภาพอากาศ ค่าไฟฟ้าช่วงนั้นๆ

รวมทั้งนำมาสู่การพัฒนาเมืองอัจฉริยะที่มีการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาสร้างความมั่นคงและลดรายจ่ายด้านพลังงาน และจะนำมาสู่การพัฒนาสมรรถกิริต โดยมีโครงข่ายไฟฟ้าที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศมาสนับสนุนการบริหารจัดการการผลิต ส่งและจำหน่ายไฟฟ้า โดยมีเทคโนโลยีพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ระบบบริหารจัดการพลังงาน การตอบสนองด้านโหลด ระบบไมโครกริด ระบบกักเก็บพลังงาน

2. DECARBONIZATION ซึ่งเป็นแรงขับเคลื่อนสู่การลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ โดยมีปัจจัยสำคัญส่วนหนึ่งมาจากพลังงานหมุนเวียนที่แข่งขันได้กับพลังงานฟอสซิลหลายพื้นที่ทั่วโลก ซึ่งกระทรวงพลังงานจะส่งเสริมการผลิตและ

แนวโน้มพลังงาน

Digitalization

แรงขับเคลื่อนสู่การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

Decarbonization

แรงขับเคลื่อนสู่การลด CO2

D electrification

แรงขับเคลื่อนสู่การใช้พลังงานไฟฟ้า ต้นทุนการผลิตไฟฟ้าถูกลง

Decentralization

การผลิตพลังงานแบบกระจายตัว ระบบไมโครกริด บล็อกเชน

Deregulation

แรงขับเคลื่อนสู่การผ่อนคลายกฎระเบียบ

ใช้ไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ ชีวมวล ชีวมวล และให้ภาคพลังงานดูดซับสินค้าเกษตร ส่วนเกินเพื่อยกระดับราคาสินค้าเกษตร ผ่านการผลิตและใช้ไบโอดีเซล ปี7 ปี10 และปี20 รวมถึงผลักดันมาตรฐานยูโร 5 เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

3. ELECTRIFICATION แรงขับเคลื่อนสู่การใช้พลังงานไฟฟ้าเพราะต้นทุนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนลดลง และสัดส่วนพลังงานหมุนเวียนในการผลิตไฟฟ้าจะเพิ่มขึ้น จึงส่งผลให้ระยะยาวต้นทุนการผลิตไฟฟ้าถูกลง ซึ่งแผน PDP 2018 ระบุว่าค่าไฟฟ้าขายปลีกจะระหว่างปี 2561-2580 จะไม่เพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน โดยอยู่ระหว่าง 3.50-3.63 บาทต่อหน่วย

ปัจจัยสำคัญมาจากบริษัท Oil & Gas ผันเข้าสู่ธุรกิจไฟฟ้า เช่นบริษัท Royal Dutch Shell เริ่มควบรวมกิจการกับกิจการไฟฟ้า และอาจกลายเป็นผู้ผลิตไฟฟ้ารายใหญ่อันดับสองของโลกในปี 2573 ขึ้นไปด้วยกำลังผลิต 61,000 เมกะวัตต์

รวมถึงการที่บริษัทด้านไอทีอาจผันเข้าสู่ธุรกิจไฟฟ้า โดยเริ่มพัฒนาอุปกรณ์ลำโพงอัจฉริยะเพื่อทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางเชื่อม

โยงกับอุปกรณ์ภายในบ้าน และผู้ผลิตยานยนต์รายใหญ่มีแผนการผลิตรถยนต์ไฟฟ้าของตนเอง โดยสิ่งที่กระทรวงพลังงานเตรียม คือ การจัดทำแผนขยายระบบโครงข่ายรถไฟฟ้า และส่งเสริมการใช้ยานยนต์ไฟฟ้า (อีวี)

4. DECENTRALIZATION ซึ่งเป็นแรงขับเคลื่อนสู่การผลิตพลังงานแบบกระจายตัว โดยระบบไมโครกริดหรือโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็กที่บริหารจัดการตนเองอย่างเป็นอิสระ แต่มักจะยังเชื่อมกับโครงข่ายหลักอยู่ ดังนั้นไมโครกริดจึงดึงไฟฟ้าจากโครงข่ายหลักเมื่อจำเป็น รวมถึงเทคโนโลยีบล็อกเชนที่ช่วยให้การทำธุรกรรมทางการเงินไม่ต้องผ่านบุคคลที่สาม หรือไม่ต้องผ่านคนกลาง และทำให้การทำธุรกรรมออนไลน์สะดวกขึ้น

กระทรวงพลังงานจะสนับสนุนการส่งผ่านกระแสไฟฟ้าผ่านระบบสายส่งและนอกระบบส่งเพื่อให้มีการซื้อขายไฟฟ้าระหว่างกันในรูปแบบ peer-to-peer (P2P) การสนับสนุนจัดตั้งโรงไฟฟ้าชุมชน

5. DE-REGULATION แรงขับเคลื่อนสู่การผ่อนคลายกฎเกณฑ์กฎระเบียบ ซึ่งคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ได้เปิดโครงการแซนด์บ็อกซ์ เพื่อให้เกิดการพัฒนาและทดสอบนวัตกรรมพลังงานรูปแบบใหม่และปลดล็อกให้พลังงานที่ผลิตได้จากภาคประชาชนเข้าสู่ระบบสายส่งได้

“เรามีสมรรถกิริต มี Prosumer แล้ว ก็ต้องพัฒนาระบบกักเก็บพลังงาน (ESS) เพื่อมีเสถียรภาพในการรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนเข้าสู่ระบบได้เมื่อมีทั้ง 3 อย่างนี้ จะเกิดธุรกิจใหม่เกิดสตาร์ทอัพด้านพลังงาน ทำหน้าที่เป็นเทรดดิ้งแพลตฟอร์ม ซึ่งเป็นนโยบายรัฐบาลที่จะดำเนินการด้วย เป็นบล็อกเชน เป็นตัวกลางจัดหาไฟฟ้าจำหน่ายให้ผู้บริโภค” กุลิศ กล่าว