

		Subject Heading :
Source : กรุงเทพมหานคร		61157491
Date : 16 พ.ค. 2561	Page : 29	No :


Think Foresight
 สุรพันธ์ เสนาบุษ
 สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ 23

พลังงานแห่งอนาคต



การต่อต้านโรงไฟฟ้าถ่านหินของเครือข่ายปกป้อง
 อันตามันและเครือข่ายคนสงขลา-ปัตตานีไม่เอาโรงไฟฟ้า
 ถ่านหินเทพาซึ่งยึดเยื้อมาเป็นปี และล่าสุดเมื่อเดือน
 กุมภาพันธ์ เครือข่ายผู้คัดค้านก็ต้องออกแรงอีกครั้ง
 จนฝั่งรัฐบาลต้องยอมล่าถอย โครงการไฟฟ้าถ่านหินเทพาเป็นหนึ่งในแผน
 การผลิตไฟฟ้าเพื่อรองรับการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น ซึ่งมีกำหนดในการเริ่มต้น
 เดินเครื่องในปี 2564 แนวโน้มตลาดพลังงานของโลก นอกจากจะไม่เอา
 โรงไฟฟ้าถ่านหินแล้ว ยังมีพลังงานทางเลือกอื่นๆ ที่กำลังก้าวเข้ามาแทนที่
 เช่นที่ประเทศอินเดีย ซึ่งมีประชากรมากกว่า 1.3 พันล้าน คิดเป็น 18%
 ของประชากรโลก แต่การบริโภคพลังงานไฟฟ้ากลับอยู่ในอัตราต่ำที่สุด เพราะ
 มีประชากรมากกว่า 300 ล้านคนไม่สามารถเข้าถึงไฟฟ้า และอีก 250 ล้านคน
 เข้าถึงได้เพียง 3-4 ชั่วโมงต่อวัน รัฐบาลวางแผนที่จะแก้ไขปัญหาภายใน
 5 ปี ด้วยการใช้งบประมาณทางเลือกจากแสงอาทิตย์และลม มีบริษัทธุรกิจ
 ด้านพลังงานจากสหรัฐอเมริกาเข้าไปลงทุนคือ The United States Department
 of Commerce, International Trade Administration (ITA) ด้วย
 การทำงานร่วมกับรัฐบาลเพื่อการตัดสินใจในนโยบาย การออกกฎหมาย
 การลงทุนในการพัฒนาพลังงานที่ยั่งยืน ซึ่งนอกจากภาครัฐแล้ว ยังมี
 พันธมิตรจากองค์กรระหว่างประเทศหลายองค์กร อาทิ World Bank, the
 IFC Global Environment Fund, U.S. Agency for International
 Development (USAID), Overseas Private Investment
 Corporation (OPIC), U.S. Export-Import Bank (EXIM) and the
 U.S. Trade and Development Agency (USTDA) ในปี 2022 มีความ
 คาดหวังว่าอินเดียจะสามารถผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ได้ถึง 100 GW
 และพลังงานลมได้ 60 GW ซึ่งต้องการเทคโนโลยีใหม่ๆ ในการนำมาใช้กับ
 พลังงานธรรมชาติในการแจกจ่ายกระแสไฟ และเก็บกักพลังงาน

แนวโน้มของความพยายามในการใช้พลังงานทางเลือกแทนพลังงานถ่านหินหรือฟอสซิล เริ่มมีมากขึ้น ส่วนหนึ่งก็คือปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งการใช้พลังงานทั้งสองประเภทที่ผ่านมาสร้างผลกระทบต่อทางลบอย่างปฏิเสธไม่ได้

ธุรกิจใหม่จึงเริ่มเปิดทางให้ผู้มองเห็นโอกาสนี้ด้วยการพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับการรองรับการใช้พลังงานทางเลือก เช่น การพัฒนาอุปกรณ์เก็บกักพลังงานที่มีประสิทธิภาพ และมีต้นทุนต่ำกว่าการใช้พลังงานแบบเดิม คาดการณ์ว่าตลาดของอุปกรณ์เก็บกักพลังงานนี้จะมีมูลค่าถึง 100 พันล้านในปี 2030 จากการลงทุนของบริษัทข้ามชาติอย่าง Siemens และ AES

จากงานวิจัยของ UN Environmental programme (UNEP) ชี้ให้เห็นว่าในปี 2015 ที่ผ่านมา การลงทุนด้านพลังงานหมุนเวียนมีปริมาณมากกว่าเชื้อเพลิงถ่านหินและก๊าซถึงสองเท่า และยังคงพบว่าประเทศกำลังพัฒนามีการลงทุนมากกว่าประเทศที่พัฒนาแล้วอีกด้วย

แม้แต่ประเทศจีน ที่เคยเป็นหนึ่งในประเทศที่ใช้เชื้อเพลิงถ่านหินมากที่สุด ก็กลับมาเป็นผู้สนับสนุนหลักของพลังงานหมุนเวียน โดยเพิ่มการลงทุนอีก 17% เป็นจำนวน 102,900 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนเท่ากับ 36% ของยอดการลงทุนรวมทั้งโลก ในขณะที่ยุโรปที่มีส่วนแบ่งเพียงแค่ 6% เท่านั้น

ไม่นานมานี้ หนังสือพิมพ์ The Guardian ก็ได้มอบรางวัลธุรกิจที่ยั่งยืนให้แก่ธุรกิจส่งออกชีสที่ชื่อว่า Wyke Farms ซึ่งได้เปลี่ยนมาใช้พลังงานหมุนเวียน 100% เพื่อลดต้นทุนและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทำให้สามารถประหยัดพลังงานได้มากกว่า 100,000 ปอนด์ต่อเดือน นอกจากการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ Wyke Farms ยังผลิตกระแสไฟฟ้าจากความร้อนที่ได้จากมูลวัว ขยะชีวภาพ นอกจากนี้จะใช้ในกระบวนการผลิตชีส 14,000 ตันต่อปี ที่ส่งออกไปกว่า 160 ประเทศ ยังสามารถนำพลังงานไฟฟ้าที่เหลือใช้ออกจำหน่ายให้ธุรกิจอื่นๆ อีกด้วย และได้ขยายโอกาสทางธุรกิจไปสู่การจัดการสิ่งแวดล้อมอื่นๆ เช่น ลงทุนในซอฟต์แวร์เพื่อควบคุมการผลิตไฟฟ้าและรีไซเคิลน้ำเสีย เป็นต้น

ปรากฏการณ์ดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าการบริโภคพลังงานของโลกกำลังก้าวมาสู่จุดเปลี่ยนผ่านที่สำคัญ แม้แต่ประเทศผู้ผลิตน้ำมันอย่างซาอุดีอาระเบียก็ตระหนักดี จึงให้ความสนใจในการลงทุนด้านเทคโนโลยีเพื่อเป็นสินค้าส่งออกแทนน้ำมันในอนาคตอันใกล้

สิ่งที่น่าสนใจสำหรับพลังงานสะอาดนี้ นอกจากการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมก็คือ การเป็นพลังงานราคาถูกที่ทำให้คนเข้าถึงได้ง่าย ไม่มีการผูกขาดในแหล่งกำเนิดพลังงานเหมือนพลังงานจากถ่านหินหรือฟอสซิล ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

ข้อมูลอ้างอิง : <https://2016.export.gov.>, <https://www.utilitydive.com.>, <http://www.salforest.com.>