“พลังงานสุริยะ...พลังงานแห่งอนาคต”

กุลฉัตร ฉัตรกุล ณ อยุธยา (kulachatrakul@gmail.com)

Chief Marketing Officer บริษัท มาร์เก็ตติ้งไดอ็อกไซด์ จำกัด

****

การพึ่งพาพลังงานทางเลือกหรือพลังงานทดแทน คือ ดัชนีชี้วัดความตระหนักเรื่องพลังงานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของประเทศต่างๆ เช่น การใช้พลังงานทดแทน หรือพลังงานหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ อย่างเช่น พลังงานลม พลังงานแสงแดด และน้ำ ซึ่งเป็นทางเลือกให้ประเทศต่างๆ ให้บรรดาพลังงานสะอาดทั้งหลายมุ่งเข้มมาสู่ความสนใจในพลังงานสุริยะหรือพลังงานแสงอาทิตย์ซึ่งเป็นที่ชวนหลงใหลมากที่สุดในภาวะโลกร้อนอยู่ทุกวันนี้ ซึ่งก็เป็นที่น่าแปลกใจมาก ที่ว่าบ้านเราแดดร้อนจัดขนาดนี้แต่การพัฒนาการของเทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ในบ้านเราจึงช้ากว่าประเทศอื่นๆ นึกแล้วเสียดายพลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่แผดเผาไปทุกๆ วัน

ประเทศไทยมีโอกาสมากเพราะแสงแดดจัดทั้งปีและนำมาซึ่งอุณหภูมิอันรุ่มร้อน แต่การนำพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้ไม่ใช่เรื่องง่าย เพราะราคาของเทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์นั้นสูงมากๆ แต่แนวความคิดนี้กำลังจะเป็นจริง สำนักงานพลังงานสากล หรือ IEA (International Energy Agency) คาดการณ์ว่าพลังงานแสงอาทิตย์จะเป็นแหล่งกำเนิดพลังงานไฟฟ้าที่ใหญ่ที่สุดปี 2050 แซงหน้าพลังงานรูปแบบอื่นๆ โดยระบุว่าระบบโซลาร์โฟโตโวลติค (Solar Photovoltaic) ซึ่งทำหน้าที่แปลงพลังงานแสงหรือโฟตอนเป็นพลังงานไฟฟ้า จะสามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้มากถึงร้อยละ 16 ของพลังงานไฟฟ้าทั้งโลกและอีกร้อยละ 11 ได้มาจากการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนของแสงอาทิตย์หรือ ระบบ STE ซึ่งกล่าวกันว่าจะช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้มากกว่า 6 พันล้านตันต่อปีซึ่งมากกว่าการปล่อยก๊าซดังกล่าวจากภาคขนส่งทั่วโลกเสียอีก

ปัจจุบันจีนยังคงเป็นตลาดใหญ่ที่สุดในด้านเทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ โดยในจีนมีการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ในพื้นที่ที่มีแดดจัดเป็นจำนวนมากเป็นประวัติการณ์ คิดเป็น 12 กิกะวัตต์หรือเท่ากับยอดการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในอเมริกา นอกจากนี้จีนยังได้ส่งเสริมการผนวกโครงการพลังงานแสงอาทิตย์เข้ากับเทคโนโลยีแขนงอื่น เช่น ภาคการเกษตรที่มีความต้องการพลังงานสำหรับปลูกผักในเรือนกระจก รวมถึงการจัดสรรเงินกู้เพื่อการพัฒนาโครงการพลังงานแสงอาทิตย์และพยามผลักดันให้สถาบันการเงินตั้งกองทุนเพื่อสนับสนุนโครงการเกี่ยวกับพลังงานอีกด้วยประโยชน์จากพลังงานทางเลือกนี้อย่างแท้จริง

สำหรับประเทศไทย แม้ว่าพลังงานสะอาดและเทคโนโลยีพลังงานหมุนเวียน เช่น พลังงานลม พลังงานน้ำ พลังงานแสงอาทิตย์ เป็นเรื่องที่ใครๆก็ให้ความสนใจ แต่ด้วยราคาที่สูงเกินเอื้อมของเทคโนโลยีแสงอาทิตย์ในปัจจุบันไม่ใช่เรื่องง่ายที่คนทั่วไปจะเข้าถึงได้ง่ายๆ แต่คนรุ่นใหม่อย่าง อรรถพล หรรษาภิรมย์โชค กรรมการผู้จัดการบริษัท วีอี โซลาร์ซิสเต็มส์ จำกัด ได้มองเห็นโอกาสและความท้าทายในการนำพลังงานทางเลือกที่สะอาดกว่า ประหยัดกว่า อย่างพลังงานแสงอาทิตย์มาปฏิวัติวงการพลังงานในประเทศ ซึ่งเพื่อนชาวเช็กได้พูดถึงระบบการทำงาน ประโยชน์ และผลกระทบของพลังงานแสงอาทิตย์ ว่าทำไมบ้านเราการพัฒนาการและระบบส่งเสริมทางด้านระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์จึงยังไม่เป็นที่รู้จักและแพร่หลาย ทั้งที่บ้านเราแดดดีเหมาะแก่การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์มาก นั่นเป็นจุดเริ่มต้นที่ทำให้ผมอยากเห็นหลังคาในเมืองไทยเต็มไปด้วยแผงเซลล์แสงอาทิตย์ อยากจะเห็นทุกครัวเรือนและภาคธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ไม่ว่าจะใช้เองหรือจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าเพื่อประโยชน์ของส่วนรวมเหมือนกับในต่างประเทศ

ในฐานะนักธุรกิจรุ่นใหม่ที่ตั้งใจจะผลิตพลังงานทดแทน ไปจนถึงการเติมเต็มความต้องการในการใช้พลังงานที่มากขึ้นในประเทศไทยรวมไปถึงในภูมิภาคอาเซียน มุมมองเรื่องพลังงานแสงอาทิตย์ในไทย พบว่ามีศักยภาพสูงทั้งในด้านทรัพยากรใน

การผลิตและระบบไฟฟ้าที่รองรับเป็นทุนเดิมอยู่แล้วและจากนโยบายภาครัฐที่จะส่งเสริมด้านการรับซื้อไฟฟ้าในอัตราพิเศษจึงน่าจะเป็นกลไกขับเคลื่อนตลาดพลังงานทางเลือกให้ประเทศไทยได้มากขึ้น

ในขณะที่กลไกภาครัฐควรจะสนับสนุนระบบ Net Metering คือให้ประชาชนใช้ไฟฟ้าที่ผลิตเองจากเซลล์แสงอาทิตย์ในเวลากลางวันแล้วขายกำลังการผลิตส่วนเกินให้กับการไฟฟ้า ส่วนเวลากลางคืนที่ไม่มีแสงแดดก็ให้ซื้อไฟฟ้าจากการไฟฟ้าตามปกติซึ่งจะช่วยลดค่าใช้จ่ายและเป็นการส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมอย่างเสรีในการบริหารจัดการด้านการใช้พลังงานอย่างมีคุณค่าที่คุ้มค่าอีกด้วย แม้แต่ธุรกิจในตลาดหลักทรัพย์ที่เป็นกลุ่มของพลังงานทดแทนหรือพลังงานทางเลือกก็ยังมีแนวโน้มที่ดีต่อเนื่องคาดว่าสถานการณ์ของราคาหุ้นในตลาดหลักทรัพย์จะเกาะอยู่แถวๆ 15-20 บาท และมีแนวโน้มที่ดีเติบโตต่อไปในอนาคต ขอให้เล็งธุรกิจพลังงานสะอาดและพลังงานทางเลือกไว้ เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ พลังงานชีวมวล และพลังงานความร้อนใต้พิภพ เป็นต้น

****