

# ‘บล็อกเชน’ เทคโนโลยีเปลี่ยนโลก



**ดี** วยเทคโนโลยีที่มีการพัฒนาขึ้นเรื่อยๆ ถือว่าเป็นเครื่องมือหรือแนวทางที่เข้ามาช่วยในการทำให้การใช้ชีวิตมีประสิทธิภาพสูงมากยิ่งขึ้น พร้อมกับเพิ่มความสะดวกสบายกับคนเราในปัจจุบัน อย่างเช่น โทรศัพท์มือถือ หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทำงานต่างๆ โดยในยุคสมัยนี้มีการปรับปรุงและแก้ไขจุดอ่อน ส่งผลให้เครื่องมือเหล่านั้นสามารถเข้าถึงได้ง่ายอีกด้วย รวมถึงการผลิตไฟฟ้า จากเดิมประเทศไทยจะยึดติดกับการให้หน่วยงานหนึ่งในประเทศเป็นผู้จัดการทั้งหมด

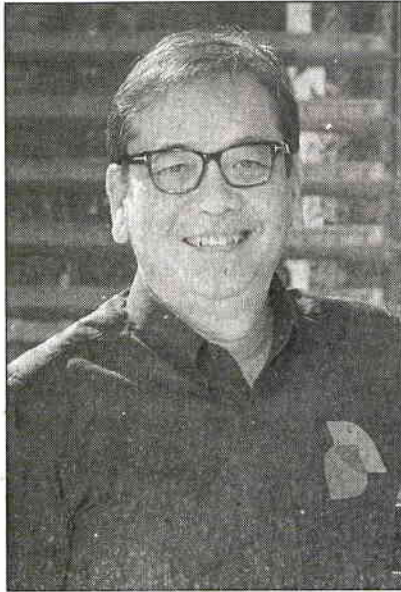
แต่ยุคปัจจุบัน การผลิตไฟฟ้าต้องเรียกว่าก้าวกระโดดไปมาก และมีการพัฒนาเทคโนโลยีอยู่ตลอดเวลา ซึ่งตอนนี้การผลิตไฟฟ้าไม่ได้ยึดติดอยู่กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เพียงที่เดียวแล้ว รัฐบาลเปิดโอกาสให้มีการแข่งขันกันระหว่างเอกชนที่ผลิตได้ต้นทุนต่ำหรือใกล้เคียงกับ กฟผ. เข้ามา

ร่วมแข่งในระบบ จนปัจจุบันสัดส่วนของเอกชนที่ผลิตไฟเริ่มสูงเกินกว่าครึ่งแล้ว

แต่เทคโนโลยีก็พัฒนาไม่ได้หยุดยั้งแค่จุดนั้น จึงถูกหยิบยกมาใช้กับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน และที่ได้รับความนิยมสูงสุดคงหนีไม่พ้นแสงอาทิตย์ และเทคโนโลยีนี้แหละที่ทำให้การผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์มีรูปแบบที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และปัจจุบันการผลิตไฟฟ้าจากโซลาร์ ก็จะต้องเพิ่มความชาญฉลาดเข้าไปด้วยการพัฒนาของเทคโนโลยี จนทำให้เกิดความเชื่อมโยงกัน จึงมีคำว่า “บล็อกเชน” เริ่มเข้ามาให้ได้ยินหนาหู

โดยบล็อกเชน หรือที่อธิบายได้ให้พอเข้าใจคือการนำเครือข่ายการเก็บข้อมูลที่ผู้ใช้สามารถเข้าถึงได้ทุกฝ่าย เป็นเสมือนการจัดการอย่างหนึ่ง ที่เป็นระเบียบ ปลอดภัย สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา โดยข้อมูลเหล่านี้จะถูกเก็บอยู่ในแต่ละบล็อก (Block) ที่เชื่อมโยงกันบนเครือข่ายเหมือนกับห่วงโซ่ (Chain) โดยผู้ใช้จะสามารถรับรู้ได้ทันทีว่าใครมีสิทธิ์ หรือใครเป็นเจ้าของ และจัดการผ่านระบบตัวกลางเชื่อมโยงถึงกันเป็นวงกว้าง

เอกชนที่เห็นช่องทางเริ่มจะกระโดดเข้ามาทำธุรกิจโดยชูโรงบล็อกเชนกับการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ขึ้นมาบ้างแล้ว เห็นได้จากความร่วมมือระหว่าง บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน) ที่จะนำร่องนำบล็อกเชนมาใช้



บัณฑิต สะเพียรชัย



วีระพล จิระประดิษฐกุล



พัฒนา แสงศรีโรจน์

### “ตอนนี้อยอมรับว่ายังงงๆ

อยู่เพราะว่าเป็นเรื่องใหม่มาก เราจึงต้องเร่งศึกษาและกำหนดหลักเกณฑ์ออกมาดูแลให้เร็วที่สุด ขณะเดียวกันก็ยังมีความกังวลว่าในอนาคตที่เทคโนโลยีใหม่มา เข้ามาเยอะมาก จนอาจจะทำให้ระบบ การดำเนินงานเกิดการเปลี่ยนแปลงไป จึงต้องมีการศึกษาที่ครอบคลุม”

กับการซื้อขายไฟฟ้าแสงอาทิตย์ที่ผลิตได้บนหลังคา จาก 5 อาคาร ในโครงการทาวน์สุขุมวิท 77 หรือ T77 ได้แก่ ฮาบิโตะ มอลล์, โรงเรียนนานาชาติบางกอกเพชร, พาร์ค คอร์ท คอนโดมิเนียม, โรงพยาบาลทันตกรรม และอาคารกักเก็บพลังงาน มาใช้เป็นแห่งแรกของอาเซียน

โดย นายบัณฑิต สะเพียรชัย กรรมการผู้จัดการใหญ่ บีซีพีจี กล่าวว่า อนาคตการใช้พลังงานในรูปแบบที่เป็นไฟฟ้าจะมีมากขึ้น ลักษณะการผลิตไฟฟ้าก็จะเป็นการผลิตไฟฟ้าเล็กๆ กระจายอยู่ทั่วไป ลักษณะของธุรกิจก็จะปรับเปลี่ยนไป บล็อกเชนจึงเป็นระบบที่มีการจัดการบริหารอย่างเป็นระเบียบ มีความโปร่งใส รวดเร็ว และ Real Time ส่งผลให้ลดต้นทุน ลดขั้นตอนการจัดการ ส่งผลให้เกิดความสะดวกรวดเร็ว สามารถใช้เทคโนโลยีเพื่อให้การกระจายตัวของหน่วยผลิตสามารถเชื่อมโยงกันได้

อย่างไรก็ตาม เงินไซและโครงสร้างของอุตสาหกรรมแต่ละ

ประเทศไม่เหมือนกัน และประเทศอยู่ฝั่งยุโรปอาจจะพูดได้ว่าไม่ต้องการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงหลักอย่างถ่านหิน แต่ในประเทศนั้นๆ มีโรงไฟฟ้าจากนิวเคลียร์อยู่ ขณะที่ประเทศไทยหากพบว่าไม่ต้องการโรงไฟฟ้าถ่านหินก็ต้องพึ่งพาก๊าซธรรมชาติและพลังงานทดแทนอย่างเต็มที่ แต่การใช้งานบล็อกเชนเพื่อมาบริหารจัดการไฟฟ้าในระบบ เป็นเรื่องใหม่สำหรับประเทศไทย จึงต้องยังมีการศึกษา การดำเนินงานและผลสำเร็จอีกมาก ก่อนที่จะพัฒนาเป็นโมเดลไปใช้ในพื้นที่ต่อไปได้ ขณะที่ทางฝั่งรัฐบาลเองก็ต้องเร่งศึกษาเทคโนโลยีนี้อย่างเร่งด่วน เพื่อจะได้มีระเบียบออกมาควบคุมดูแลให้เป็นไปในแนวทางเดียวกัน

นายวีระพล จิระประดิษฐกุล โฆษกคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) กล่าวว่า ปัจจุบันที่เริ่มมีเอกชนหันมา (บล็อกเชน) เข้ามาดำเนินการกับเครือข่ายไฟฟ้าที่จะซื้อขายกันระหว่างชุมชน โดย กกพ.จะต้องมีการจัดทำระเบียบเพื่อมารองรับในการบริหารใน

อนาคต โดยอาจจะต้องการเก็บทำอัตราค่าบริการเชื่อมต่อระบบ  
โครงข่ายพลังงาน (วิลลิงซาร์จ) ซึ่งอาจจะมีการจัดทำหลังจากที่  
โครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าใหม่สำหรับปี 61-63 แล้วเสร็จภายในปีนี้

**“ตอนนี้อยอมรับว่ายุ่งๆ อยู่เพราะว่าเป็นเรื่องใหม่มาก เรา  
จึงต้องเร่งศึกษาและกำหนดหลักเกณฑ์ออกมาดูแลให้เร็วที่สุด  
ขณะเดียวกันก็มีความกังวลว่าในอนาคตที่เทคโนโลยีใหม่ๆ เข้า  
มาเยอะมาก จนอาจจะทำให้ระบบการดำเนินงานเกิดการเปลี่ยนแปลงไป  
จึงต้องมีการศึกษาที่ครอบคลุม” นายวีระพลกล่าว**

ขณะที่โครงการผลิตไฟฟ้าส่งเข้าบล็อกลีออนของ บมจ. แอส  
สิริ ในพื้นที่โครงการพื้นที่ T77 ที่มี บมจ. บีซีพีจี เป็นผู้ติดตั้งโซ  
ลาร์รูฟท็อป และเป็นตัวกลางซื้อขายไฟฟ้าระหว่างพื้นที่ชุมชน  
โดยผ่านสายส่งระบบจำหน่ายของ กฟน. โดยเบื้องต้น บีซีพีจีได้  
มีการมาขอใบอนุญาตผลิตไฟฟ้าจาก กกพ. แล้วเพียงรายเดียว  
แต่การซื้อขายไฟที่ต้องใช้บริการสายส่ง จะอยู่ในส่วนของการ  
ดำเนินงานของ กฟน. ซึ่งเบื้องต้นคาดว่าจะเป็นการดำเนิน  
โครงการนำร่องที่ยังไม่เข้าระบบ ซึ่งก็สามารถทำได้โดยไม่ผิดกฎ  
เกณฑ์

ด้าน นายพัฒนา แสงศรีโรจน์ รองผู้อำนวยการนโยบายและ  
แผน กฟน. กล่าวว่า ปัจจุบันเทคโนโลยีและดิจิทัลเข้ามามีบทบาท  
ในการบริหารจัดการด้านไฟฟ้ามากขึ้น ซึ่งทำให้การจัดการเป็น  
ระบบและเข้าถึงคนใช้ได้ง่ายขึ้น และเกิดการกระจายตัว โดยใน  
อนาคตจะเกิดโรงไฟฟ้าเล็กๆ มากกว่าโรงไฟฟ้าใหญ่ ทั้งนี้เอกชน  
จะหันมานำเครือข่ายการเก็บข้อมูลที่ใช้สามารถเข้าถึงได้ทุกฝ่าย  
(บล็อกลีออน) ซึ่งส่วนหนึ่งในการที่เข้ามาจัดการระบบ โดยคาดว่า  
ในปี 2562 ที่มีการอนุมัติหลักเกณฑ์การผลิตไฟฟ้าภาคประชาชน  
แล้ว จะทำให้เกิดการพัฒนาเพิ่มมากขึ้น

ปัจจุบันประเทศไทยจากการประเมินของทบวงพลังงานโลก  
(IEA) เกี่ยวกับระบบไฟฟ้าของประเทศ อยู่ในระดับที่ 2 ซึ่งอยู่ใน  
ขั้นที่ net load เปลี่ยนไป ซึ่งในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา การใช้ไฟฟ้า  
ในช่วงกลางวันไม่เพิ่มขึ้น มาจากมีคนใช้โซลาร์ผลิตไฟฟ้าเพิ่ม  
มากขึ้น โดยในปีหน้าประเทศไทยจะเปิดการรับไฟฟ้าโซลาร์ ก็  
จะทำให้เกิดการใช้มากขึ้น และจะเข้าสู่ระดับที่ 3 โดยเป็นระบบ  
ที่มีปัญหาการบริหารจัดการต้องการเครื่องมือที่มีความยืดหยุ่น  
ต้องมีการวิเคราะห์ได้ว่าการผลิตไฟจากลมและแดดมีปริมาณ  
เท่าใดที่แน่นอนและสามารถควบคุมได้

อย่างไรก็ตาม พลังงานไฟฟ้ากำลังจะก้าวไปสู่พลังงานหลัก  
ของโลกในอนาคต และบทบาทของดิจิทัลได้มีผลต่อการเปลี่ยนแปลง  
ด้านพลังงานของโลกมากขึ้น โดยเฉพาะพลังงานทดแทน  
ที่จะมีความหลากหลายของเทคโนโลยีสูง ขณะเดียวกันก็จะมี  
ความเสี่ยงมากด้วย ดังนั้นทุกฝ่ายจึงต้องปรับตัวให้มีความเหมาะ  
สมต่อสถานการณ์และการเปลี่ยนแปลงที่รวดเร็ว.