

# BCPG ชูโมเดลออสซี่ ‘Blockchain’ ขายไฟไร้คนกลาง

**โลกของพลังงานกำลังถูกเปลี่ยน** ไปด้วยการพัฒนาของเทคโนโลยี (disruptive) โดยเฉพาะในอุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้าที่ขณะนี้พัฒนามาจนถึงระดับ ผู้ใช้ไฟฟ้าและผู้ผลิตไฟฟ้าคือคนเดียวกัน พร้อมทั้งยังสามารถขายไฟฟ้าส่วนเกินให้กับผู้ใช้ไฟฟ้ารายอื่น ๆ โดยนำระบบซอฟต์แวร์ต่าง ๆ เข้ามาบริหาร ยกตัวอย่างเช่น เทคโนโลยี บล็อกเชน (blockchain) ที่นำมาใช้ในการบริหารเพื่อซื้อขายไฟฟ้า

## ต้นแบบบล็อกเชนของ BCPG

บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) หรือ BCPG ในเครือ บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ผู้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ได้เริ่มนำ blockchain เข้ามาใช้ในประเทศบ้างแล้ว **นายบัณฑิต สะเพียรชัย** กรรมการผู้จัดการใหญ่ ระบุถึงต้นแบบเทคโนโลยี blockchain มาจากโครงการ White Gum Valley ณ เมืองพรีแมนเทิล รัฐเวสเทิร์นออสเตรเลีย ประเทศออสเตรเลีย ของบริษัท พาวเวอร์ เล็ดเจอร์ (Power Ledger)

ซึ่งถือเป็นพันธมิตรทางธุรกิจของ บีซีพีจี ร่วมกับรัฐเวสเทิร์นออสเตรเลีย และมหาวิทยาลัยเคอร์ทีน ทดลองนำเทคโนโลยี blockchain ซึ่งเป็นรูปแบบการซื้อ-ขายไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบเอกชนซื้อขายไฟฟ้าโดยตรง “ไม่ผ่านคนกลาง” หรือที่เรียกว่า peer to peer

**นายเดวิด มาร์ติน** กรรมการผู้จัดการ และผู้ก่อตั้งพาวเวอร์ เล็ดเจอร์ ระบุว่าได้นำเทคโนโลยี blockchain มาบริหารในโครงการที่มีผู้อาศัยอยู่จำนวนมาก ภายใต้หลังคาเดียวกัน และต้องการจะผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์นั้นจะดำเนินการอย่างไร พาวเวอร์ เล็ดเจอร์ จึงนำ blockchain เข้ามาใช้เพื่อไม่ต้องสูญเสียไฟฟ้าในช่วงกลางวันที่ไม่มีคนอยู่บ้าน ที่สำคัญไม่ต้องมีคนกลางเข้ามา สมาชิกสามารถตรวจสอบได้ ในระดับบ้านที่อยู่อาศัยต่าง ๆ ที่ต้องการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์นั้น ส่วนหนึ่งคือ อัตราค่าไฟฟ้าในประเทศออสเตรเลียค่อนข้างสูงอยู่ที่ 28 เซนต์/หน่วย หรือที่ 7-8 บาท/หน่วย แต่เมื่อนำ blockchain ทำให้ต้นทุนค่าไฟฟ้าลดลงประมาณร้อยละ 25 ทำให้อัตรา



ค่าไฟฟ้าถูกกว่าการรับซื้อจากระบบการไฟฟ้าปกติอีกด้วย ในช่วงที่ผ่านมาได้ดำเนินการไปรวม 2 เฟส โดยจะจัดตั้งนิติบุคคลขึ้นมาดูแล ทั้งระบบแบตเตอรี่เก็บไฟฟ้าและการรับแลกเปลี่ยน ซึ่งอาจจะเป็นทั้งในรูปแบบของเงิน หรือเป็นส่วนลดค่าส่วนกลาง เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีการซื้อขายไฟฟ้าในรูปแบบของดิจิทัลมันนี่ หรือที่เรียกว่า โทเคนสปาร์กซ์ (token sparkz) เสมือนเป็นคูปองในการซื้อขาย โดยที่นิติบุคคลกับลูกบ้านจะมีการกำหนดราคาซื้อขายกันเอง

### ไฟฟ้าบ้านสูยานยนต์ EV

ทั้งนี้ นายเดวิดให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า ในเฟสที่ 1 นั้น เป็น **รูปแบบบ้านเอื้ออาทรสำหรับผู้มีรายได้น้อยเหมือนกับไทย** ประมาณ 15 ครัวเรือน โดยนิติบุคคลเป็นเจ้าของแผงโซลาร์เซลล์และแบตเตอรี่ กำลังผลิตติดตั้งที่ 20 กิโลวัตต์ และศักยภาพของแบตเตอรี่ที่ 40 กิโลวัตต์ รวมกำลังผลิตได้ที่ 85 กิโลวัตต์/วัน ในขณะที่เฟส 2 **รูปแบบบ้านเพื่อ gen Y** ผู้อาศัย 3 ครัวเรือนในรูปแบบนี้ผู้อยู่อาศัยจะเป็นเจ้าของอุปกรณ์ทั้งหมด มีกำลังผลิตติดตั้ง 10 กิโลวัตต์ ศักยภาพแบตเตอรี่ที่ 10 กิโลวัตต์ ผลิตไฟฟ้าได้ 44 กิโลวัตต์/วัน ทั้ง 2 เฟสมีอัตราค่าไฟฟ้าที่ 5-6 บาท/หน่วย และคาดว่าจะเร็ว ๆ นี้จะดำเนินการในเฟสที่ 3 ต่อไป ซึ่งคาดว่าจะนำไฟฟ้า

ที่ผลิตได้มารองรับผู้อาศัยที่ใช้นานยนต์ไฟฟ้า (EV) ด้วย เนื่องจากเป็นนโยบายของรัฐบาลออสเตรเลียที่ตั้งเป้าไว้ว่าปี 2030 ภาพรวมของรถยนต์ในประเทศจะมียานยนต์ไฟฟ้าที่ร้อยละ 50

สำหรับบริษัท BCPG นั้นได้เริ่มนำเทคโนโลยี blockchain เข้ามาใช้แล้ว โดยเป็นความร่วมมือกับบริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน) ในโครงการแอสสิริทาวน์ (Sansiri Town) ที่สุขุมวิท 77 (T77) ที่ได้ดำเนินการไปแล้ว 3 แห่ง รวมกำลังผลิต 500 กิโลวัตต์ ได้แก่ **โครงการฮาปีตะมอลล์ กำลังผลิตติดตั้ง 55 กิโลวัตต์** ซึ่งขณะนี้ได้ติดตั้งโซลาร์รูฟท็อปเรียบร้อยแล้ว คาดว่าจะเริ่มขายไฟฟ้าได้ประมาณมิถุนายน 2561 **โรงเรียนนานาชาติเพรพ กำลังผลิตติดตั้ง 230 กิโลวัตต์** และ **โครงการคอนโดมิเนียม และอพาร์ทเมนต์ พาร์คคอร์ต สุขุมวิท 77 โดยบริษัท มั่นคงเคหะการ จำกัด (มหาชน) กำลังผลิต 180 กิโลวัตต์** ซึ่งนับว่าเป็นครั้งแรกที่มีการซื้อขายไฟฟ้าแบบไม่มีคนกลาง ในภูมิภาคตะวันออกเฉียงใต้

### ท่ม 7 พัน ล. ลงทุนโซลาร์

นอกจากนี้ นายบัณฑิตยังระบุว่าบริษัทบีซีพีจีได้เตรียมงบประมาณ 7,000 ล้านบาท เพื่อลงทุนในโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสมาร์ท พาร์ค

(Smart Park) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง ซึ่งดำเนินการโดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) รวมพื้นที่ 1,500 ไร่ มีกำลังผลิตไฟฟ้า 100-200 เมกะวัตต์ คาดว่าจะเริ่มดำเนินการก่อสร้างในช่วงปลายปี 2561 นี้ จะใช้เวลาในการก่อสร้างประมาณ 3 ปี หรือจะแล้วเสร็จทั้งหมดภายในปี 2564 นอกจากนี้ นายบัณฑิตยังระบุถึงก้าวสำคัญที่บีซีพีจีได้จัดตั้งหน่วยงานพิเศษ CDOE (center digital of energy) ขึ้นมา เพื่อมาพัฒนาธุรกิจไฟฟ้าด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล หรือบริหารจัดการการใช้ไฟฟ้า แทนที่จะทำธุรกิจเพียงการพัฒนาสร้างโรงไฟฟ้าเท่านั้น ซึ่งขณะนี้ผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการ (บอร์ด) เรียบร้อยแล้ว