

# ‘พลังเดด’ ถูกวิกฤติพลังงานไทย

## ■ การต่อต้านบุญเตือน

**จ** งวดค่าไฟบุญเตือนครองแชมป์ โรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์ใหญ่สุดในเอเชีย จากการลงทุนของ “บางกอกโซลาร์ พาวเวอร์” ที่สำคัญยังเป็นโรงไฟฟ้าสัญชาติไทย ให้ต้นทุนโดยประมาณ น้ำวิจัยไทย 100% ตั้งแต่นานถึงปลายน้ำ นอกจากโรงไฟฟ้าที่สับเปลี่ยนในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา บริษัท บางกอกโซลาร์ พาวเวอร์ จำกัด ผู้ผลิตแพลตฟอร์มแสงอาทิตย์ขนาดใหญ่ที่ออกแบบมาเพื่อติดตั้งบนหลังคาและแห่งเดียวในประเทศไทย ออกเฉียงไปได้ลงทุนสร้างโรงไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ไปแล้ว 7 แห่ง กำลังผลิตไฟฟ้ารวมกว่า 7 เมกะวัตต์ สร้างงานให้คนไทยประมาณ 800 อัตรา

โรงไฟฟ้า 7 แห่งดังกล่าว ได้แก่ ฉะเชิงเทรา กำลังผลิต 1.644 เมกะวัตต์ อุดรธานี 1 กำลังผลิต 0.284 เมกะวัตต์ อย่างหงส์ กำลังผลิต 1.136 เมกะวัตต์ อุตรธานี 2 กำลังผลิต 1.563 เมกะวัตต์ นครสวรรค์ กำลังผลิต 0.547 เมกะวัตต์ เพชรบูรณ์ กำลังผลิต 2.144 เมกะวัตต์ และ ลพบุรี กำลังผลิต 2.208 เมกะวัตต์ โดยลงจังหวัดทั้งนี้อยู่ระหว่างติดตั้งแพลตฟอร์มแสงอาทิตย์

นายพัดด้วง คงคา米 ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ บริษัท บางกอกโซลาร์ พาวเวอร์ จำกัด กล่าวว่า บริษัทดำเนินการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยมีบริษัท สื่อโนนิคส์ จำกัด เป็นผู้วิจัยพัฒนาอุปกรณ์แปลงกระแสไฟฟ้าที่สองรัตนบุรี

จากการศึกษาพบว่า เซลล์แสงอาทิตย์ที่เหมาะสมกับภัย�回คชั้นของไทยต้อง ชนิดอะมอร์ฟฟ์โซลิค่อน สามารถรับแสงได้แม้เมฆบัง และ กรุงเทพมหานคร เป็นพื้นที่ที่ให้พลังงานแสงอาทิตย์สูงสุดถึง 5.5 กิโลวัตต์ต่อชั่วโมง คือตารางเมตร แต่พื้นที่กรุงเทพฯ ค่อนข้างแคบและมีประชากร จึงต้องพึ่งพาพลังงานฟื้นฟื้น อาทิ ลม น้ำตก ให้พลังงานสูงถึง



นายพัดด้วง คงคา米 นำเขียนชื่อโรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์ จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บางกอกโซลาร์ พาวเวอร์ กำลังผลิต 1.644 เมกะวัตต์ ขายขาดให้ กฟผ. ราคาบุญเตือน 11 บาท

## 5.3 กิโลวัตต์ต่อชั่วโมงต่อตารางเมตร นอกจากนี้ยังมีอุดรธานี อุบลราชธานี ช่างทองและหนองคาย เป็นต้น

ในส่วนของอุปกรณ์แปลงกระแสไฟฟ้าสามารถแปลงแสงแดดเป็นพลังงานไฟฟ้า 7% จากเบิร์มอลิตได้เพียง 5% หากมีริ้วจี้ดังปัจจัยพัฒนาให้ได้ 9% ใน 3 ปี ทั้งนี้ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทช.) กำลังพัฒนาให้การสนับสนุนแก่บริษัทสื่อโนนิคส์ในการพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพอุปกรณ์แปลงกระแสไฟฟ้าตั้งกล่าว รวมทั้งการทดสอบให้มีมาตรฐานเทียบเท่าสากล เพื่อเพิ่มศักยภาพความสามารถในการแข่งขันทั่วโลก เช่นเดียวกับญี่ปุ่นและเยอรมัน

ความสำเร็จของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทั้ง 7 แห่งดังกล่าว ทำให้ บางกอกโซลาร์ กำลังสู้การบริการเทคโนโลยี แก่กลุ่มทุนหรือภาครัฐที่สนใจลงทุนโรงไฟฟ้า โดยในเดือนที่ 8-9 ตุลาคมนี้ ได้ร่วมกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และบริษัทสื่อโนนิคส์จัดตั้งมูลนิธิให้ความรู้เกี่ยวกับโครงการลงทุนด้านโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ให้แก่ผู้สนใจทั่วไป ที่โรงแรมโนโวเทล บางนา ค่าลงทะเบียน 7,000 บาท

ปัจจุบันมีกลุ่มไทยที่สนใจลงทุนที่อยู่ในประเทศยังต้องศึกษาเก็บข้อมูลที่นี่เพียงสม กว่าจะเกิดเป็นระดับอุตสาหกรรมค่อนข้างยากเนื่องจากพื้นที่ของพลังงานทดแทนอยู่ กว่าพลังงานจากแสงแดดอีกทั้งวัสดุที่ใช้ อย่างตัวหัวทันไม่พัฒนาได้

ต้นทุนการผลิตอยู่ที่ 10-12 บาทต่อบูนิต การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) รับประทานราคารับซื้อบูนิตละ 3 บาทและปรับเพิ่มเป็น 11 บาทต่อเนื่อง 10 ปี เพื่อกระตุ้นให้เกิดการลงทุนด้านพลังงานแสงอาทิตย์เพิ่มขึ้น

ทั้งนี้โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ กำลังผลิต 1 เมกะวัตต์ แจ้งจ่ายไฟฟ้าแก่ประชาชนได้ประมาณ 250 ครัวเรือน ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ 50 วัตต์ จำนวน 2 หมื่นแผง ใช้พื้นที่ประมาณ 25 ไร่ และลงทุน 100-110 ล้านบาท ระยะเวลา 8-10 ปี

นายวุฒิพงษ์ ศุภณรงค์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท สื่อโนนิคส์ จำกัด กล่าวว่า โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในไทย หากมีเพิ่มขึ้นอย่างน้อย 500 เมกะวัตต์ในปี 2555 ตามเป้าหมายรัฐบาล จะลดการนำเข้าพลังงานอิสราเอล ได้กว่า 6 หมื่นล้านบาท

“พลังงานลมเป็นทางเลือกที่มีอนาคต แต่ต้องรออีกหลายปีกว่าจะเกิดขึ้นจริง เพราะยังต้องศึกษาเก็บข้อมูลที่นี่เพียงสม กว่าจะเกิดเป็นระดับอุตสาหกรรมค่อนข้างยากเนื่องจากพื้นที่ของพลังงานทดแทนอยู่ กว่าพลังงานจากแสงแดดอีกทั้งวัสดุที่ใช้ อย่างตัวหัวทันไม่พัฒนาได้