



• Powerbank

๑๗

ออสซี่เล็งพุด

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ใหญ่ที่สุดในโลก



บริษัท โซลาร์รีเสิร์ฟ (SolarReserve) ผู้เชี่ยวชาญด้านโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนจากรัฐแคลิฟอร์เนีย ประเทศสหรัฐอเมริกา กำลังเข้าไปดำเนินการก่อสร้างโปรเจกต์ใหญ่ในมลรัฐเซาธ์ออสเตรเลีย ประเทศออสเตรเลีย นั่นคือการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังความร้อน หรือ thermal solar plant ซึ่งเป็นการดึงความร้อนจากแสงแดดมาใช้ผลิตกระแสไฟฟ้า โครงการดังกล่าวมีมูลค่าสูงถึง 650 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ หรือกว่า 20,800 ล้านบาท กำลังการผลิตกระแสไฟฟ้า 150 เมกะวัตต์ ขณะนี้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้างและพัฒนาโครงการจากรัฐบาลรัฐเซาธ์ออสเตรเลียแล้ว และการก่อสร้างก็กำลังจะเริ่มขึ้นในปี

นายคริส พิตตัน รักษาการรัฐมนตรีพลังงานของรัฐเซาธ์ออสเตรเลีย ระบุว่า โครงการนี้จะผลิตพลังงานสะอาดป้อนให้กับรถไฟไฟฟ้า โรงเรียน และโรงพยาบาลหลายแห่งในพื้นที่ เป็นที่คาดหมายว่า เมื่อโรงไฟฟ้าสามารถเดินเครื่องผลิตได้เต็มกำลัง จะสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าป้อนความต้องการใช้ของประชาชนได้ถึง 90,000 คริวเรือน เฉลี่ยกำลังผลิตปีละ 500 กิกะวัตต์

ลักษณะเด่นของโรงไฟฟ้าที่กำลังจะเกิดขึ้นนี้คือ หอคอยสูงที่ตั้งอยู่ท่ามกลางกระจกเฮลิโอสแตตจำนวนมากเรียงแถวเป็นวงกลม โอบล้อมหอคอย กระจกเหล่านี้จะสะท้อนแสงอาทิตย์ขึ้นสู่อหอคอยที่อยู่ตรงกลาง พลังงานความร้อนที่ถูกสะท้อนขึ้นไปบนหอพลังความร้อนจะถูกกักเก็บไว้ในเกลือหลอมเหลว ซึ่งสามารถเก็บความร้อนในอุณหภูมิสูงมาก ความร้อนดังกล่าวจะถูกนำมาใช้ต้มน้ำเพื่อให้ไอน้ำร้อนขับกังหันผลิตกระแสไฟฟ้า

รัฐเซาธ์ออสเตรเลียเป็นหนึ่งในศูนย์กลางการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ ๆ ด้านพลังงานระดับโลก เพราะนอกจากโครงการที่กล่าวมานี้แล้ว ก่อนหน้านี้ยังมีความร่วมมือระหว่างบริษัท



เทสล่า จากสหรัฐอเมริกา และรัฐบาลท้องถิ่น เดินหน้าโครงการผลิตแบตเตอรี่กักเก็บพลังงานไฟฟ้าขนาดใหญ่ที่สุดที่รายงานข่าวระบุว่า จะสามารถป้อนไฟฟ้าตอบสนองความต้องการของ 30,000 คริวเรือน เป้าหมายของรัฐบาลท้องถิ่นรัฐเซาธ์ออสเตรเลียนั้นก็เพื่อสร้างความมั่นคงทางด้านพลังงาน ซึ่งที่ผ่านมาก็นับว่าประสบความสำเร็จในระดับหนึ่ง เพราะปัจจุบันไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมดภายในรัฐนี้ เป็นไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานหมุนเวียนแล้วถึง 50%