

# จีอี ขยับเคลื่อนโรงไฟฟ้าถ่านหินกำลังการผลิต 1,000 เมกะวัตต์ ในประเทศมาเลเซีย ด้วยเทคโนโลยีอัลตรา-ซูเปอร์คริติคัล



กรุงเทพฯ – 15 เมษายน 2559 – จีอี (NYSE:GE) ประกาศว่าโรงไฟฟ้า Tanjung Bin Energy (T4) ขนาดกำลังการผลิต 1,000 เมกะวัตต์ของ Malakoff Corporation Berhad (Malakoff) ประเทศมาเลเซีย สามารถเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ได้ตามแผนที่วางไว้ ทั้งนี้โรงไฟฟ้ามูลค่ากว่า 1 พันล้านรูปีแห่งนี้ สร้างขึ้นโดยความร่วมมือของแผนกเทคโนโลยีโรงไฟฟ้าถ่านหินของจีอี (Steam Power Systems) กับพันธมิตร Mudajaya และ Shin Eversendai ซึ่งดำเนินการก่อสร้างตามสัญญาที่ครอบคลุมการออกแบบ งานวิศวกรรม การจัดหาอุปกรณ์ และการควบคุมการก่อสร้าง โรงไฟฟ้าถ่านหินสะอาดที่ใช้เทคโนโลยี อัลตรา-ซูเปอร์คริติคัล (ultra-supercritical) ของจีอีแห่งนี้เป็นที่เริ่มก่อสร้างเมื่อเดือนมีนาคม 2555 และเสร็จสมบูรณ์ภายในเวลา 4 ปีตามที่ได้กำหนดไว้

จีอีเป็นผู้นำของกลุ่มผู้รับเหมาร่วมนี้โดยรับผิดชอบด้านวิศวกรรม การจัดหาอุปกรณ์หลัก และรับผิดชอบ การผสมผสานการทำงานทุกส่วนเข้าด้วยกัน รวมทั้งการติดตั้งและทดสอบระบบการทำงานของโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้าแห่งนี้ใช้กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้ารุ่นใหม่ล่าสุดของจีอี และหม้อไอน้ำแรงดันสูงที่เรียกว่า อัลตรา-ซูเปอร์คริติคัล และระบบกำจัดมลภาวะ ที่ออกแบบขึ้นมาโดยเฉพาะของจีอีอีกด้วย

การปล่อยก๊าซพิษของโรงไฟฟ้าแห่งนี้ ลดลงอย่างมากจากการใช้เตาเผาไหม้ถ่านหินแบบที่ลดการเกิดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (Low NOx burner) ใช้ระบบกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Flue Gas Desulfurization: FGD) แบบใช้น้ำทะเลเป็นตัวทำปฏิกิริยาที่ทรงประสิทธิภาพ และใช้อุปกรณ์ดักเก็บ ฝุ่นละอองด้วยผ้ากรอง ระบบทั้งหมดที่ติดตั้งนี้จะช่วยลดการปล่อยก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ ซัลเฟอร์ออกไซด์ และฝุ่นละออง

นายฮาบิบ ฮูซิน รักษาการประธานเจ้าหน้าที่บริหารของ Malakoff Corporation Berhad กล่าวว่า “การใช้เทคโนโลยีประสิทธิภาพสูงของจีอีที่โรงไฟฟ้า T4 ช่วยให้เรามั่นใจว่าสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ในราคาที่เหมาะสมและส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ โรงไฟฟ้าแห่งนี้ใช้เทคโนโลยีอัลตรา-ซูเปอร์คริติคัล และจะผลิตกระแสไฟฟ้าส่งเข้าระบบเพิ่มอีก 1,000 เมกะวัตต์”

นายแอนเดรียส ลูซ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ฝ่ายเทคโนโลยีโรงไฟฟ้าถ่านหินของจีอี กล่าวว่า “แผนกเทคโนโลยีโรงไฟฟ้าถ่านหินของจีอี เป็นผู้บุกเบิกระบบการผลิตไอน้ำด้วยเทคโนโลยีอัลตรา-ซูเปอร์คริติคัล ปัจจุบันจีอีเป็นหนึ่งใน

ในผู้นำด้านเทคโนโลยีชั้นนำของระบบอัลตรา-ซูเปอร์กริดริคัล โดยจีอีสามารถออกแบบโรงไฟฟ้าถ่านหินให้มีประสิทธิภาพได้สูงถึง 47 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมากกว่าประสิทธิภาพเฉลี่ยของโรงงานถ่านหินทั่วไปซึ่งสามารถทำประสิทธิภาพได้ประมาณ 30 เปอร์เซ็นต์ แต่ละเปอร์เซ็นต์ที่เพิ่มขึ้นชี้ให้เห็นถึงประสิทธิภาพ ในการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ 2 ถึง 3 เปอร์เซ็นต์”

“โครงการนี้เป็นอีกหนึ่งตัวอย่างในความมุ่งมั่นของจีอีที่จะพัฒนาให้เกิดการใช้เชื้อเพลิงอย่างผสมผสานและ หลากหลายในภูมิภาคนี้ โรงไฟฟ้า T4 แห่งนี้สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้เพียงพอสำหรับประชากรถึง 2 ล้านคน” นายแอนเดรียส กล่าวเสริม

แผนกโรงไฟฟ้าถ่านหินของจีอี มีความเชี่ยวชาญด้านการผลิตไอน้ำมากกว่าหนึ่งศตวรรษ และติดตั้ง ระบบการผลิตมาแล้วกว่า 320 กิกะวัตต์ทั่วโลก ด้วยการใช้เชื้อเพลิงถ่านหินทุกประเภท ไม่ว่าจะเป็นถ่านหิน หรือพลังงานนิวเคลียร์ หรือชีวมวล เพื่อตอบสนองต่อความต้องการพลังงานที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง แผนกโรงไฟฟ้าถ่านหินของจีอีสามารถเสนออุปกรณ์ในระบบอย่างครบถ้วนและหลากหลาย ไม่ว่าจะเป็น การเสนอขายอุปกรณ์ต่างๆ ไปจนถึงการเสนอการก่อสร้างโรงไฟฟ้าทั้งระบบและให้การสนับสนุนเคียงข้าง พันธมิตรด้วยการให้บริการบำรุงรักษาอุปกรณ์อย่างเต็มรูปแบบ

Malakoff เป็นผู้ผลิตไฟฟ้าและน้ำอิสระที่เน้นการผลิตกระแสไฟฟ้า การกลั่นน้ำทะเล รวมทั้งการเดินเครื่อง และบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า Malakoff เป็นผู้ผลิตไฟฟ้าอิสระรายใหญ่ที่สุดในประเทศมาเลเซีย ซึ่งมีโรงไฟฟ้า 6 แห่ง และมีกำลังการผลิตสุทธิรวม 6,346 เมกะวัตต์

เกี่ยวกับจีอี

จีอี (NYSE: GE) เป็นบริษัทด้านเทคโนโลยีดิจิทัลทางอุตสาหกรรมชั้นนำของโลก ที่ปฏิวัติวงการ อุตสาหกรรมด้วยการเชื่อมต่อการทำงานของเครื่องจักรและซอฟต์แวร์เข้าด้วยกัน ให้สามารถโต้ตอบ ซึ่งกันและกัน และคาดการณ์การทำงานได้ นอกจากนี้ “GE Store” ยังช่วยให้เกิดการแลกเปลี่ยน องค์ความรู้ทั่วโลก โดยแต่ละธุรกิจสามารถแบ่งปันและเข้าถึงเทคโนโลยี ตลาด โครงสร้างและภูมิปัญญาที่เหมือนกันได้ สิ่งประดิษฐ์แต่ละประเภทช่วยเพิ่มนวัตกรรมด้านเชื้อเพลิง และการใช้งานในทุกภาคส่วนของอุตสาหกรรม จีอีเข้าใจความต้องการของอุตสาหกรรม จึงสามารถส่งมอบผลลัพธ์ที่ดีกว่าให้กับลูกค้าผ่านทางบุคลากร การบริการ เทคโนโลยี และขนาดของธุรกิจ ([www.ge.com](http://www.ge.com))

เกี่ยวกับ จีอี เพาเวอร์

จีอี เพาเวอร์ เป็นผู้นำระดับโลกด้านการผลิตกระแสไฟฟ้า ที่มีความเชี่ยวชาญชั้นสูงในการช่วยให้ลูกค้า ผลิตกระแสไฟฟ้าจากแหล่งเชื้อเพลิงที่หลากหลาย เรากำลังปฏิวัติอุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้าด้วยระบบ ดิจิทัล และกังหันก๊าซที่มีประสิทธิภาพและใหญ่ที่สุดในโลก รวมทั้งระบบอื่นๆ ในโรงไฟฟ้าทั้งระบบ การปรับปรุงคุณภาพของโรงไฟฟ้าและการบริการ รวมถึงซอฟต์แวร์เพื่อนำข้อมูลมาใช้ให้เกิดประโยชน์ นวัตกรรมทางเทคโนโลยีของจีอี และการเสนอ

ระบบดิจิทัลของโรงไฟฟ้าจะช่วยให้การผลิตไฟฟ้า มีราคาเหมาะสม มีความเสถียรมั่นคง มีกระแสไฟฟ้าใช้อย่างทั่วถึงและยั่งยืน

ข้อมูลเพิ่มเติม เยี่ยมชมเว็บไซต์ของบริษัทได้ที่ [www.gepower.com](http://www.gepower.com) ติดตามจีอี เพาเวอร์ทางทวิตเตอร์ได้ที่ @GE\_Power และทาง LinkedIn

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ

ศิริพร ตริพรไพรัช ผู้จัดการฝ่ายสื่อสารองค์กร ประจำประเทศไทยและพม่า

จีอี โกลเบิล โกรท แอนด์ โอเปอเรชั่น

โทรศัพท์: 02 648 0813, โทรศัพท์มือถือ: 061 421 2914

อีเมล: [siriporn.treepornpairat@ge.com](mailto:siriporn.treepornpairat@ge.com)

[www.ge.com](http://www.ge.com)