

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 พันล้านรูปรูแห่งนี้ 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)

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 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

www.ge.com