

# 10 ไฮไลต์งาน SETA 2018 ชวนนวัตกรรมเทคโนโลยีพลังงานยุคใหม่

SETA 2018 กระหึ่ม มหกรรมพลังงานและเทคโนโลยีที่ยั่งยืนแห่งเอเชีย จัดต่อเนื่องปีที่ 3 ภายใต้ธีม “Towards Consolidated Innovative Energy Technology” เน้นแสดงผลงานนวัตกรรมเทคโนโลยียุคใหม่ชวนรับไทยแลนด์ 4.0 เปิดตัวไฮไลต์สำคัญ 10 ประการ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 21-23 มีนาคม 2561 ที่ผ่านมา ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา

พลอากาศเอกประจิน จั่นตอง รองนายกรัฐมนตรี เป็นประธานเปิดงานประชุมวิชาการและนิทรรศการนานาชาติ “โครงการพลังงานและเทคโนโลยีที่ยั่งยืนแห่งเอเชีย 2561” “Sustainable Energy Technology Asia 2018” (SETA 2018) ในหัวข้อ “Towards Consolidated Innovative Energy Technology”-การใช้นวัตกรรม

ดิจิทัลเพื่อพลังงานที่ยั่งยืน โดยได้รับเกียรติจาก นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ดร.พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และ ดร.ทวารัฐ สูตะบุตร ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและแผนพลังงานกระทรวงพลังงาน และ นางสุวรรณา จุ่งรุ่งเรือง รองปลัดกรุงเทพมหานคร ร่วมในพิธีเปิด โดยมี รศ.ดร.รัชชชัย สุมิตร ประธานดำเนินงานโครงการพลังงานและเทคโนโลยีที่ยั่งยืนแห่งเอเชีย 2561

พลอากาศเอกประจิน กล่าว

ว่า พลังงานเป็นเครื่องมือสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศมาโดยตลอด เป็นปัจจัยพื้นฐานต่อยอดสู่การพัฒนาทุกด้าน ทั้งภาคอุตสาหกรรม เกษตรกรรม แรงงาน สังคม ตลอดจนภาคครัวเรือนล้วนต้องพึ่งพาพลังงานด้วยกันทั้งสิ้น ดังนั้นนโยบายของรัฐจำเป็นต้องมีแนวทางการพัฒนาพลังงาน 4.0 เพื่อขับเคลื่อนและสนับสนุนเศรษฐกิจ โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์พลังงาน และการพัฒนาด้านพลังงานที่ยั่งยืนที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รัฐบาลจึงให้ความสำคัญและให้การสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาด้าน

นวัตกรรมใหม่ๆ ในด้านพลังงาน ตลอดจนส่งเสริมการผลิตและใช้พลังงานทดแทน การพัฒนาระบบต่างๆ ที่เป็นโครงสร้างพื้นฐานที่เกี่ยวข้องและการส่งเสริมการลงทุนแก่ผู้ผลิตทั้งในและต่างประเทศ งาน SETA 2018 ในครั้งนี้มีผู้บริหารและผู้เชี่ยวชาญทางด้านพลังงานที่จะได้มาแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็น และประสบการณ์ร่วมกัน รวมถึงการจัดแสดงผลงานนวัตกรรมเทคโนโลยีใหม่ๆ ด้านพลังงาน เพื่ออันจะเป็นการสร้างความเข้มแข็งและความยั่งยืนทางพลังงานในภูมิภาคยิ่งขึ้น

รศ.ดร.ธัชชัย สุมิตร ประธาน การจัดงาน กล่าวถึงการจัดงานใน ครั้งนี้ว่า การประชุมและนิทรรศการ นานาชาติด้านพลังงานและเทคโนโลยี โฉมใหม่ที่ยั่งยืนแห่งเอเชีย 2561 หรือ SETA 2018 ซึ่งเป็นครั้งที่ 3 ที่ประ- เทศไทยจะได้จัดงานประชุมวิชาการ ด้านพลังงานในระดับนานาชาติ โดย กระทรวงที่เกี่ยวข้องและหน่วยงาน ต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนต่าง ให้การสนับสนุนผลักดันอย่างเต็มที่



ให้งานนี้เกิดขึ้น เพื่อเป็นเวทีแสดง ศักยภาพของไทย ในการเป็นผู้นำ ด้านพลังงาน นวัตกรรม เทคโนโลยี ในภูมิภาค และยืนยันความพร้อม ของไทยด้านบุคลากรในการก้าวสู่ การเป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยน องค์ความรู้ด้านการพัฒนาพลังงาน นวัตกรรม สู่มืองอัจฉริยะที่ยั่งยืน ของภูมิภาคเอเชีย ภายใต้แนวคิด Towards Consolidated Innovative Energy Technology โดย ในงานประชุมครั้งนี้จะมุ่งเน้นไปใน ประเด็นที่เป็นเทรนด์ทั้งเอเชียและ ทั่วโลกล้วนให้ความสำคัญ คือ เรื่อง เมืองอัจฉริยะ งาน SETA 2018 ใน ปีนี้มีไฮไลต์สำคัญ ได้แก่ พลังงาน ทดแทน พลังงานไฟฟ้าและพลังงาน ลม น้ำมันและก๊าซธรรมชาติ เมือง อัจฉริยะ เทคโนโลยีดิจิทัล รถพลัง งานไฟฟ้าและรถไฮบริด พลังงาน แบตเตอรี่ โชนด้านการศึกษาและ การจัดการประกวดนวัตกรรม

ด้านกิจกรรมภายในงาน SETA 2018 ในปีนี้ ไฮไลต์สำคัญ

ของการจัดงาน คือ นิทรรศการ Smart Urbanization ที่จัดแสดง การขยายเมืองอัจฉริยะแห่งอนาคต ด้วยนวัตกรรมหลากหลายรูปแบบ โดดเด่นด้วยความสมารถทั้ง 10 ประการ 1.SETA SMART Energy อาคารประหยัดพลังงานอัจฉริยะที่ สามารถผลิตไฟฟ้าได้เอง โดยใช้ ระบบการผลิตไฟฟ้า 2 รูปแบบ ได้แก่ แผงโซลาร์และกังหันลม นอกจากนี้ รูปทรงของตัวอาคารยังเน้นให้ สามารถถ่ายเทอากาศได้ดี มีการ ระบายความร้อน และมีระบบปรับ อากาศโดยใช้ระบบลมเย็น ถ่ายเท อากาศจากใต้พื้นดิน 2.Smart Home จัดแสดงห้องพักภายในที่อยู่อาศัย ซึ่งมีการนำพลังงานจากแผงโซลาร์ มาใช้ในชีวิตประจำวันได้จริงอย่าง

ครบวงจร ผ่านพลังงานที่เก็บไว้ใน Energy Storage แบรนต์ Cube ของ Beta Energy จากนั้นจึงนำ กระแสไฟฟ้ามาใช้สอยกับอุปกรณ์ ไฟฟ้าต่างๆ อาทิ เครื่องชงกาแฟ เครื่องปรับอากาศ หลอดไฟ รวมถึง การป้องกันพลังงานเข้าไปที่ระบบ EV Charging Station เพื่อนำไปชาร์จ กระแสไฟฟ้าให้กับรถยนต์ไฟฟ้าได้ อีกด้วย 3.Smart Farm ชมฟาร์ม เมล่อนที่ปลูกในระบบปิด โดยมีการนำพลังงานจากโซลาร์ มาจ่าย ไฟให้กับระบบการให้น้ำ ให้อุณหภูมิ และ ระบบตรวจสอบความชื้นในดินและ โรงเรือน ตลอดจนนำเสนอ Mobile Application เพื่อใช้ในการมอนิเตอร์ ระบบต่างๆ ผ่านสมาร์ตโฟน ซึ่งใน อนาคตแอปพลิเคชันเหล่านี้ยังสามารถเชื่อมโยงไปยังระบบจ่ายเงิน และระบบ e-commerce ได้อีกด้วย นอกจากนี้ ในบริเวณเดียวกัน ยังมี การจัดแสดงรถไฟไร้คนขับที่บังคับ โดยระบบ GPS รวมถึงการใช้โดรน เพื่อใช้ในการใส่ยาและให้ปุ๋ย รวม

ถึงการสาธิตการใช้โดรนบังคับใน การส่งของ 4. Smart Retail นำ เสนอร้าน 7-11 ในรูปแบบ 7-11 Digital Modern Trade โดย CP ALL ที่มีการซื้อขายสินค้าเสมือนจริง โดยใช้แอปพลิเคชันในการสั่ง ของและชำระเงิน และร้านค้าใน อนาคตของ 7-11 ด้านหน้าร้านจะมีติดตั้งระบบชาร์จกระแสไฟฟ้า สำหรับรถมอเตอร์ไซค์ไฟฟ้า

5.Smart CCTV and Sensor การติดตั้งระบบ CCTV ทั่วงาน เพื่อ เชื่อมต่อกับระบบตรวจจับใบหน้า และทะเบียนรถ เพื่อส่งมายังศูนย์ กลางระบบควบคุมอัจฉริยะ 6. Smart City IOC ระบบควบคุม อัจฉริยะ ที่มีการส่งสัญญาณจากจุด ต่างๆ ทั่วเมือง มายังศูนย์ควบคุม

โดยใช้ตัวอย่างจากเมืองภูเก็ต ซึ่งเป็นต้นแบบ Smart City ของ สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (DEPA) 7.เฮลิคอปเตอร์ไร้คนขับ ชมนวัตกรรมอันล้ำสมัยของยาน พาหนะแห่งอนาคตที่ควบคุมการ ทำงานโดยไม่จำเป็นต้องมีผู้ขับ 8. เสพประชารัฐ คือเสาคอมพิวเตอร์รับ การใช้งานของ Smart City ใน อนาคต 9.Smart Drone ตัวอย่าง การนำโดรนมาใช้รองรับในการ ขยายตัว บำรุงรักษา และสำรวจ ระบบโรงไฟฟ้า ระบบสายส่ง และ อาคารสูงในเมือง และการติดตั้ง กล้อง CCTV บนระบบโดรน เพื่อ ใช้ในพื้นที่สูงเสี่ยง 10.Smart Light Rail Train รถไฟฟ้ารางเบา ซึ่ง เป็นการขนส่งสาธารณะที่สามารถ รองรับผู้คนที่ทั้งในเขตเมือง และกระจายสู่ชนบท พลังงานที่ ใช้ยังไร้มลพิษ เหมาะกับแนวคิดของ เมืองอัจฉริยะ