

SETA 2025

Sustainable Efficiency & Technology Asia

Partnering with



**SOLAR+
STORAGE
EXPO 2025**

Powering a Green Future:

AI-POWERED

Solution for Carbon Reduction & Sustainability

22nd - 24th October 2025

BITEC Bangna, Bangkok, Thailand

POWERED BY

**SETA
CONNEXT**

ORGANISED BY

**GaT
INTERNATIONAL**

SETA (Sustainable Energy & Technology Asia) ได้พัฒนาและเปลี่ยนแปลงเป็น **"Sustainable Efficiency & Technology Asia"** ซึ่งการเปลี่ยนแปลงนี้สะท้อนถึงความมุ่งมั่นของเราในการขยายความพยายามด้านความยั่งยืนให้ครอบคลุมมากยิ่งขึ้น จากเดิมที่เน้นเฉพาะด้านพลังงาน ไปสู่การครอบคลุมในหลายมิติ ดังนี้:

- **ประสิทธิภาพด้านพลังงาน** – ลดการใช้พลังงานในอาคาร ระบบขนส่ง และภาคอุตสาหกรรม
- **ประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากร** – ใช้วัสดุอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดและลดของเสียให้น้อยที่สุด
- **ประสิทธิภาพด้านการใช้น้ำ** – นวัตกรรมเพื่อการอนุรักษ์น้ำและการบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืน
- **เทคโนโลยีอัจฉริยะ** – การใช้โซลูชันที่ขับเคลื่อนด้วย IoT และ AI เพื่อสร้างความยั่งยืน
- **คุณภาพอากาศและสิ่งแวดล้อม** – การยกระดับคุณภาพอากาศด้วยเทคโนโลยีการตรวจวัดและฟอกอากาศ

เกี่ยวกับงาน Sustainable Efficiency & Technology Asia 2025 (SETA 2025)

SETA 2025 (Sustainable Efficiency & Technology Asia) คือเวทีชั้นนำของเอเชียด้านพลังงานยั่งยืน นวัตกรรมเพื่อสภาพภูมิอากาศ และเวทีเสวนานโยบาย ที่รวบรวมผู้นำในอุตสาหกรรม ผู้กำหนดนโยบาย และผู้บุกเบิกเทคโนโลยี เพื่อร่วมกันขับเคลื่อนการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงาน

ในปี SETA 2025 จัดขึ้นเป็นครั้งที่ 9 โดยมีธีมหลักคือ "Green Power Solutions for a Carbon-Free Future" หรือ "โซลูชันพลังงานสีเขียวสู่อนาคตปลอดคาร์บอน" มุ่งเน้นการเร่งผลักดันการใช้พลังงานหมุนเวียน ไฮโดรเจนสีเขียว สมาร์ทกริด เทคโนโลยีดักจับคาร์บอน และระบบคมนาคมยั่งยืน ทั้งในประเทศไทยและประเทศสมาชิกอาเซียน เป้าหมายหลักของงานคือ การบรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) อย่างร่วมมือกันในระดับอาเซียน ผ่านนโยบายที่เข้มแข็ง ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี และการลงทุนอย่างมียุทธศาสตร์

ทำไมต้องเข้าร่วมงาน SETA 2025?



Services

- **ค้นพบสุดยอดนวัตกรรมล่าสุด**

สัมผัสเทคโนโลยีพลังงานสะอาดและนวัตกรรมด้านสภาพภูมิอากาศล้ำสมัยที่จะกำหนดอนาคตของโลก

- **ขยายเครือข่ายระดับโลก**

พบปะผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานจากทั่วโลก ผู้กำหนดนโยบาย นักลงทุน และผู้นำอุตสาหกรรมตัวจริง

- **เข้าใจแนวโน้มตลาดอย่างลึกซึ้ง**

เรียนรู้เกี่ยวกับนโยบายใหม่ ๆ กระแสการลงทุน และกลยุทธ์ความยั่งยืนที่กำลังขับเคลื่อนเอเชีย

- **นำเสนอโซลูชันของคุณสู่ตลาด**

เปิดโอกาสเชื่อมต่อกับผู้ซื้อ คู่ค้า และนักลงทุนในระบบนิเวศพลังงานสะอาดที่มีชีวิตชีวา

WHO ATTEND?

ใครควรเข้าร่วมงาน?

- ผู้กำหนดนโยบายและเจ้าหน้าที่ภาครัฐ
- ผู้นำอุตสาหกรรมและผู้บริหารระดับสูง
- นักลงทุน ที่มองหาโอกาสเติบโตในตลาดพลังงานหมุนเวียน
- ผู้ใช้พลังงานรายใหญ่ รวมถึง:
 - บริษัทสาธารณูปโภค (Utility Companies) ที่กำลังมองหาแนวทางบูรณาการพลังงานหมุนเวียนและโซลูชันการกักเก็บพลังงาน
 - ผู้ดำเนินการระบบโครงข่ายไฟฟ้า (Grid Operators) ที่เผชิญกับความท้าทายด้านเสถียรภาพของระบบและความมั่นคงของพลังงาน
 - สถานประกอบการเชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม ที่มุ่งเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ลดต้นทุน และดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน
 - SETA 2025 คืองานที่ไม่ควรพลาดสำหรับทุกคนที่มีบทบาทในการขับเคลื่อนการเปลี่ยนผ่านสู่พลังงานสีเขียวของประเทศไทย พบโอกาสพิเศษในการเชื่อมต่อ ร่วมมือ และสร้างนวัตกรรมใหม่ในอุตสาหกรรมพลังงานแสงอาทิตย์และการกักเก็บพลังงาน

WHO EXHIBIT?

การเข้าถึงอุตสาหกรรมอย่างไร้ขีดจำกัด :

- ◆ ผู้เข้าร่วมงานมากกว่า **12,000 คนต่อปี** โดยกว่า 50% เป็นผู้บริหารระดับ **C-Level**
- ◆ ฐานข้อมูลเครือข่ายในอุตสาหกรรมกว่า **300,000 รายชื่อ** จาก **55 ประเทศทั่วโลก**
- ◆ การมีส่วนร่วมอย่างเข้มข้นจาก **เจ้าหน้าที่รัฐ นักลงทุน และผู้นำความคิดระดับโลก**
- ◆ ขยายตลาดและต่อยอดธุรกิจของคุณ
- ✓ นำเสนอนวัตกรรมของคุณ ต่อกลุ่มเป้าหมายที่มีคุณภาพสูง
- ✓ เข้าร่วมการจับคู่ธุรกิจ (B2B) และกิจกรรมสร้างเครือข่าย ที่วางแผนไว้ล่วงหน้า
- ✓ เสริมสร้างภาพลักษณ์แบรนด์ ให้โดดเด่นในเทรนด์ด้านความยั่งยืนและประสิทธิภาพพลังงาน

ขอเชิญเข้าร่วมงาน SETA 2025

บันทึกวันสำคัญไว้เลย! วันที่ 22 – 24 ตุลาคม 2025

ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ร่วมเป็นส่วนหนึ่งของงานครั้งสำคัญที่กำลังจะเปลี่ยนโฉมอนาคตพลังงานของไทยและโลก
อย่าพลาดโอกาสในการเข้าร่วมการปฏิวัติพลังงานสะอาดครั้งยิ่งใหญ่

SETA 2025 รอให้คุณมาร่วมค้นหาแรงบันดาลใจ สร้างเครือข่าย และขับเคลื่อนนวัตกรรมไปพร้อมกัน
มาร่วมกันกำหนดอนาคตพลังงานไปด้วยกัน!

EVENT FACTS

ชื่องาน	Sustainable Efficiency & Technology Asia 2025
ธีมของงาน	AI Powered-Solution for Carbon Reduction & Sustainability
เว็บไซต์งาน	www.setaasia.com and www.solarstoragexpo.com
วันที่	22 - 24 ตุลาคม 2025
สถานที่	BITEC Bangna, Bangkok, Thailand
คาดการณ์จำนวนผู้เข้าร่วม	10,000+ คน
คาดการณ์จำนวนผู้ออกบูท	250+ บูท

ผู้จัดงาน	GAT International Co., Ltd.
พาร์กเนอร์	• Security & Sustainability Thailand Association • World Battery & Energy Storage Industry Expo • Federal of Thai Industries-Renewable Energy/RE100 • World Energy Council • IEEJapan and JETRO • Nuclear Society of Thailand • Thailand Institute of Nuclear Technology (TINT)

Core Areas & Prospective



เวทีเสวนานโยบาย:

เปิดพื้นที่สำหรับการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระดับสูงระหว่างรัฐมนตรีอาเซียน ผู้กำหนดนโยบาย และตัวแทนจากประเทศต่าง ๆ เพื่อร่วมกัน กำหนดทิศทางและผลักดันนโยบายด้านพลังงานสะอาดและประสิทธิภาพพลังงาน สู่การพัฒนาระดับภูมิภาคอย่างยั่งยืน

แนวทางด้านเทคนิค:

ดำเนินโครงการและสร้างแพลตฟอร์มแลกเปลี่ยนความรู้ เพื่อส่งเสริมความก้าวหน้าด้าน เทคโนโลยีพลังงานสะอาด, สมาร์ทกริด, และ แนวปฏิบัติที่ดีที่สุดในการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน

ความร่วมมือระดับโลก:

ส่งเสริมการเป็นพันธมิตรระหว่าง รัฐบาล, อุตสาหกรรม, นักลงทุนเอกชน, และสถาบันวิจัย เพื่อเร่งการเปลี่ยนผ่านสู่พลังงานสะอาดทั้งในอาเซียนและทั่วโลก



CEO Energy Forum

การประชุมสุดยอดพิเศษของผู้นำด้านความยั่งยืน รัฐมนตรี และนักลงทุนที่มาร่วมพูดคุยเกี่ยวกับ แผนการพลังงานสะอาด และน้ำของอาเซียน

Green Hydrogen Summit

ร่วมจัดโดย กระทรวงเศรษฐกิจ การค้า และอุตสาหกรรมของญี่ปุ่น (METI) เพื่อสำรวจบทบาทของ ไฮโดรเจนสีเขียว ในการลดการปล่อยคาร์บอน

Sustainable Mobility Showcase

การแสดงผลเทคโนโลยี ยานยนต์ไฟฟ้า (EVs), ขนส่งด้วยไฮโดรเจน, และ โซลูชันด้านโลจิสติกส์อัจฉริยะ สำหรับอนาคตที่ยั่งยืน

Small Modular Reactor (SMR) and Micro Modular Reactor (MMR)

ร่วมจัดโดย WNA และ NST เพื่อแสดงความก้าวหน้าของเทคโนโลยีนิวเคลียร์ระดับโลก

AI-Power for Carbon Reduction

สำรวจ นวัตกรรมขับเคลื่อนด้วย AI ในการดักจับ การใช้ประโยชน์ และการกักเก็บคาร์บอน (CCUS) พร้อมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

Revolutionizing Clean Water Technology for Sustainable Cities

พัฒนาเทคโนโลยีการ ฟอกน้ำ การถอดเกลือ และการรีไซเคิลน้ำเสีย เพื่อสนับสนุนความยั่งยืนและความยืดหยุ่นของเมืองในอนาคต

Zero Carbon Innovation Pavilion

การแสดงผลเทคโนโลยีเพื่อ นวัตกรรมที่เป็นศูนย์คาร์บอน รุ่นใหม่ รวมถึงความก้าวหน้าใน CCUS และโซลูชันประสิทธิภาพพลังงานขับเคลื่อนด้วย A

Startup Energy & Water

Regenerative Race to Net-Zero Tech Pitch

การแข่งขันที่เน้นการนำเสนอ นวัตกรรมล้ำสมัย ในด้านพลังงานสะอาดและการขนส่งอัจฉริยะ

Solar & Storage Technologies, Floating PV, and Next-Gen Battery Systems

การแสดงผลเทคโนโลยี พลังงานแสงอาทิตย์และการเก็บพลังงาน, โซลูชันโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ (Floating PV) และ ระบบแบตเตอรี่รุ่นใหม่

ASEAN's Largest Showcase of SMR from the World Manufacturers

การแสดงผลเทคโนโลยี Small Modular Reactor (SMR) ที่ใหญ่ที่สุดในอาเซียนจากผู้ผลิตชั้นนำทั่วโลก

AI's Role in Managing Smart Grids and Integrating Renewable Energy Sources

การสำรวจ บทบาทของ AI ในการบริหารจัดการสมาร์ตกริด และการบูรณาการแหล่งพลังงานหมุนเวียน

Addressing the Critical Link Between Water Resources and Hydrogen Production for a Sustainable Energy Transition

การแก้ไขปัญหาคือความเชื่อมโยงที่สำคัญระหว่างทรัพยากรน้ำ และการผลิตไฮโดรเจน เพื่อการเปลี่ยนผ่านสู่พลังงานยั่งยืน

Building a sustainable community together

SETA
2025



SOLAR+
STORAGE
EXPO 2025



22nd – 24th October 2025

BITEC Bangna, Bangkok, Thailand

CONTACT US



SETA



SETA



SETA



SSA



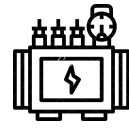
SSA



STCXT

www.setaasia.com | www.solarstorageexpo.com | setaconnect.com

PRESENTED BY



โซลูชันการผลิตพลังงานสีเขียวและระบบ สาธารณูปโภค

เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์แบบโมดูลาร์ขนาดเล็ก (SMR) และไมโครโมดูลาร์ (MMR)

- ความปลอดภัย, ประสิทธิภาพ, และความสามารถในการขยายตัว
- การออกแบบและบริการวิศวกรรม
- เทคโนโลยีหลัก: การก่อสร้างและเชื้อเพลิง

ระบบการผลิตไฟฟ้า

- โรงไฟฟ้าพลังความร้อน (ถ่านหิน, ก๊าซ, นิวเคลียร์)
- การผลิตพลังงานหมุนเวียน (พลังงานแสงอาทิตย์, ลม, น้ำ)
- ระบบผลิตพลังงานร่วมความร้อนและไฟฟ้า (CHP)
- โรงไฟฟ้าชีวมวลและก๊าซชีวภาพ

การส่งและกระจายพลังงาน

- ระบบสายส่งแรงดันสูง
- โซลูชันโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Grid)
- อุปกรณ์สถานีไฟฟ้าย่อย
- ระบบควบคุมแรงดันไฟฟ้า

บริการสาธารณูปโภค

- การเพิ่มประสิทธิภาพและอัตโนมัติของโครงข่าย
- การจัดการคุณภาพไฟฟ้า
- การซื้อขายพลังงานและการตอบสนองต่อความต้องการ

โซลูชันการจัดการระบบสาธารณูปโภค

- Advanced metering infrastructure (AMI)
- การตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงาน
- การจำลองแบบดิจิทัล (Digital Twins) และแบบจำลองการจำลองสำหรับโครงข่ายสาธารณูปโภค

ความยั่งยืนด้านพลังงานหมุนเวียน (Renewability)

ระบบพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Energy Systems)

- แผงโซลาร์เซลล์ (Photovoltaic - PV) แบบโมโนคริสตัลไลน์, โพลีคริสตัลไลน์, ฟิล์มบาง
- อินเวอร์เตอร์โซลาร์ (แบบสายเชื่อมต่อ, แบบศูนย์กลาง, ไมโครอินเวอร์เตอร์)
- ระบบกักเก็บพลังงานแบตเตอรี่โซลาร์ (ลิเทียมไอออน, แบตเตอรี่ไหล, โซลูชันไฮบริด)

ระบบพลังงานลม (Wind Energy Systems)

- กังหันลมบนบกและนอกชายฝั่ง
- การจัดเก็บพลังงานลมและการบูรณาการเข้าสู่โครงข่ายไฟฟ้า
- พลังงานลมสะอาด

พลังงานชีวภาพ (Bioenergy)

- การออกแบบโรงไฟฟ้าชีวมวล
- การผลิตและกักเก็บก๊าซชีวภาพ

Waste-to-energy systems

- ขยะมูลฝอยชุมชน (MSW) สู่ น้ำมันไพโรไลซิส (Pyrolysis Oil)
- บริการการทำปุ๋ยหมักจากอินทรีย์วัตถุ (Organics Compost)

Hydropower Solutions

- โรงไฟฟ้าพลังน้ำและระบบ
- ระบบพลังงานน้ำขนาดเล็ก

การจัดเก็บพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy Storage)

- โซลูชันการจัดเก็บพลังงานแบบบูรณาการ
- ระบบแบตเตอรี่และเทคโนโลยีขั้นสูง
- โซลูชันการจัดเก็บพลังงานแบบไฮบริดสำหรับพลังงานหมุนเวียน



Mode of Use for Electricity

ภาคอุตสาหกรรม

- อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน (มอเตอร์, ปั๊ม, คอมเพรสเซอร์)
- ระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรมและโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ
- โรงงานและสถานประกอบการที่ใช้พลังงานหมุนเวียน
- ระบบกู้คืนความร้อนจากของเสีย
- เครื่องมือสำหรับเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในโรงงาน

อาคาร

- แผงโซลาร์เซลล์และระบบกักเก็บพลังงานสำหรับอาคาร
- โครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะและระบบบริหารจัดการพลังงานสำหรับที่อยู่อาศัยและเชิงพาณิชย์
- การติดตั้งโซลาร์เซลล์แบบบูรณาการกับอาคาร (Building Integrated Photovoltaics - BIPV)
- ระบบทำความร้อน, ระบายความร้อน และปรับอากาศ (HVAC) ที่ประหยัดพลังงาน
- มิเตอร์อัจฉริยะและระบบตรวจสอบการใช้พลังงานในอาคาร
- ระบบน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์
- หลัการเขียวและเทคโนโลยีลดอุณหภูมิความร้อน

Mobility

- สถานีชาร์จรถยนต์ไฟฟ้าและโครงสร้างพื้นฐาน
- ระบบแบตเตอรี่รถยนต์ไฟฟ้าและโซลูชันการชาร์จ
- โซลูชันการชาร์จอัจฉริยะสำหรับบ้านและพื้นที่สาธารณะ
- เทคโนโลยีรถยนต์สู่โครงข่ายไฟฟ้า (Vehicle-to-Grid หรือ V2G)
- ระบบบริหารจัดการรถยนต์ไฟฟ้าสำหรับกลุ่มรถยนต์ (EV fleet management)
- รถไฟฟ้าและยานพาหนะไฟฟ้าสำหรับการขนส่งสาธารณะ
- ระบบชาร์จสำหรับรถสองล้อไฟฟ้า



ความปลอดภัยและความมั่นคงสำหรับพลังงานสีเขียว

ระบบความปลอดภัยสำหรับพลังงานหมุนเวียน

- ระบบป้องกันไฟไหม้สำหรับระบบพลังงานแสงอาทิตย์ (เช่น แผงโซลาร์ที่ทนไฟ)
- ระบบปิดเครื่องฉุกเฉินและระบบป้องกันสำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน
- ระบบป้องกันแรงดันไฟฟ้ากระชากสำหรับอุปกรณ์พลังงานลมและพลังงานแสงอาทิตย์

ความมั่นคงทางไซเบอร์สำหรับระบบพลังงาน

- การป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์สำหรับโครงข่ายไฟฟ้าและโครงสร้างพื้นฐานพลังงานหมุนเวียน
- ความปลอดภัยของโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะและโปรโตคอลการยืนยันตัวตน
- ระบบปกป้องข้อมูลและการตรวจสอบสำหรับการบริหารจัดการพลังงาน

การตรวจสอบและบำรุงรักษา

- การตรวจสอบระบบพลังงานหมุนเวียนแบบเรียลไทม์ (แสงอาทิตย์, ลม ฯลฯ)
- เครื่องมือบำรุงรักษาเชิงคาดการณ์สำหรับระบบพลังงานสีเขียว
- การวินิจฉัยระยะไกลและการตรวจจบบ่อเกิดของโรงไฟฟ้า

การปฏิบัติตามกฎระเบียบและการรับรองมาตรฐาน

- มาตรฐานความปลอดภัยและการรับรองสำหรับอุปกรณ์พลังงานหมุนเวียน
- ระบบการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการพลังงานสีเขียว
- การตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับโครงสร้างพื้นฐานพลังงานหมุนเวียน

ผลิตภัณฑ์พลังงานแสงอาทิตย์

แผงโซลาร์/โมดูล

แผงโซลาร์เซลล์แบบโมโนคริสตัลไลน์, โพลีคริสตัลไลน์, และฟิล์มบาง; แผงโซลาร์แบบสองหน้าและแบบโปร่งใส

Inverters

- String inverters
- Central inverters
- Microinverters

แบตเตอรี่โซลาร์และระบบกักเก็บพลังงาน

- แบตเตอรี่ลิเธียมไอออน
- Flow batteries
- โซลูชันการจัดเก็บพลังงานแบบไฮบริด

ระบบติดตั้งและโครงยึดแผงโซลาร์

- โครงสร้างติดตั้งแบบเอียงคงที่ (Fixed-tilt structures) และระบบติดตามแสงอาทิตย์ (Tracking systems) แบบแกนเดียวและสองแกน (single-axis และ dual-axis)

เซลล์แสงอาทิตย์ (Photovoltaic - PV) และวัสดุ

- Silicon wafers Advanced solar cell technologies เช่น perovskite cells)

Off-Grid and On-Grid Solar Kits

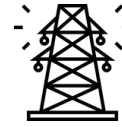
- ระบบโซลาร์สำหรับบ้าน
- ชุดโซลาร์แบบพกพา

ระบบทำน้ำร้อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- เครื่องทำน้ำร้อนสำหรับใช้ภายในบ้านและอุตสาหกรรม

ระบบไฟส่องสว่างด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- Solar streetlights
- Solar garden lights
- Emergency solar lights



อุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

- ปั๊มน้ำพลังงานแสงอาทิตย์
- ตู้เย็นพลังงานแสงอาทิตย์
- เครื่องชาร์จพลังงานแสงอาทิตย์

ระบบสมดุลของระบบ (Balance of Systems)

- เทคโนโลยีการตรวจสอบ, วัดผล และควบคุมระบบ PV
- Building Integrated Solutions (BIPV)
- ระบบแบบสแตนด์อโลน, ระบบออฟกริด
- อุปกรณ์พลังงานแสงอาทิตย์ขนาดเล็กและเทคโนโลยี ICT
- ซอฟต์แวร์สำหรับระบบ PV
- อุปกรณ์ประกอบระบบ PV (สายไฟ, ขั้วต่อ, กล่องต่อสาย ฯลฯ)
- ระบบติดตั้งแผงโซลาร์, อุปกรณ์ช่วยติดตั้ง
- ระบบติดตามแสงอาทิตย์ (Tracking systems)

Solar Thermal Technologies

- แผงรับความร้อน, แผงดูดกลืนพลังงานสำหรับสระว่ายน้ำ
- โซลูชันแบบบูรณาการในอาคาร (เช่น ผนังอาคาร ฯลฯ)
- การผลิตความร้อนในกระบวนการอุตสาหกรรม
- ระบบปรับอากาศและทำความเย็นจากพลังงานแสงอาทิตย์

การบูรณาการพลังงานแสงอาทิตย์เข้ากับยานยนต์ไฟฟ้า (EV)

- ที่จอดรถพร้อมหลังคาโซลาร์เซลล์ (Solar carports)
- สถานีชาร์จไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านพลังงานแสงอาทิตย์

Smart Solar Solutions

- อุปกรณ์โซลาร์เซลล์ที่เชื่อมต่อกับ IoT
- ระบบติดตามและวิเคราะห์พลังงานแสงอาทิตย์โดยใช้ AI

Microgrid and Off-Grid Solutions

- ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับพื้นที่ห่างไกลและชนบท

เทคโนโลยีการจัดเก็บพลังงาน

- ระบบบริหารจัดการแบตเตอรี่ขั้นสูง (Battery Management Systems – BMS)
- การบูรณาการระบบโซลาร์เข้ากับโครงข่ายไฟฟ้าและระบบกักเก็บพลังงาน

ระบบติดตามแสงอาทิตย์ (Solar Tracking Systems)

- ระบบติดตามแสงอาทิตย์ขั้นสูง

โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

- ระบบ PV สำหรับอาคารที่พักอาศัยแบบติดตั้งบนหลังคา
- ระบบ PV สำหรับการใช้งานเชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม
- งานรับเหมาก่อสร้างและพัฒนาโครงการ (EPC) สำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์



บริการและโซลูชันด้านพลังงานแสงอาทิตย์

- การพัฒนาโครงการและบริการ EPC (Engineering, Procurement, and Construction)
- บริการดำเนินงานและบำรุงรักษา (O&M)
- บริการรีไซเคิลแผงโซลาร์เซลล์
- การศึกษาความเป็นไปได้และการประเมินพื้นที่บริการที่ปรึกษาและการเงินสำหรับโครงการพลังงานแสงอาทิตย์ และบริการบริหารจัดการและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

ผลิตภัณฑ์ระบบกักเก็บพลังงานและแบตเตอรี่

ส่วนประกอบและวัสดุของแบตเตอรี่

- อิเล็กโทรไลต์ (แบบของเหลว, ของแข็ง หรือเจล)
- เซลล์แบตเตอรี่และโมดูล
- แอโนด (เช่น กราไฟต์, ซิลิคอน)
- แคโทด (เช่น โคบอลต์, แมงกานีส, นิกเกิล)
- แผ่นกั้น (Separators) และตัวถังแบตเตอรี่ (Casings)

ชุดแบตเตอรี่และระบบกักเก็บพลังงาน

- ระบบแบตเตอรี่สำหรับที่อยู่อาศัย
- ระบบแบตเตอรี่สำหรับเชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม
- โซลูชันการกักเก็บพลังงานในระดับสาธารณูปโภค (Utility-scale)

ระบบกักเก็บพลังงานแบบพกพาและเคลื่อนที่ได้

- พาวเวอร์แบงก์
- ระบบกักเก็บพลังงานสำหรับรถบ้าน (Recreational Vehicles – RVs)
- หน่วยแบตเตอรี่เคลื่อนที่สำหรับการฟื้นฟูหลังภัยพิบัติ

อุปกรณ์กักเก็บพลังงานสำหรับการใช้งานเฉพาะด้าน

- แบตเตอรี่สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า (EV batteries)
- ระบบกักเก็บพลังงานสำหรับพลังงานหมุนเวียน (เช่น พลังงานแสงอาทิตย์, พลังงานลม)
- ระบบสำรองไฟฟ้า (UPS – Uninterruptible Power Supply)
- แบตเตอรี่ลิเธียมไอออน (LFP, NMC ฯลฯ)
- แบตเตอรี่โซลิดสเตต (Solid-state batteries)
- แบตเตอรี่แบบฟลูว์ (Flow batteries) เช่น แวนาเดียมเรดอกซ์, ซิงค์-โบรมีน
- แบตเตอรี่โซเดียมไอออน
- แบตเตอรี่ตะกั่วกรด และแบตเตอรี่ตะกั่ว-คาร์บอนขั้นสูง
- แบตเตอรี่ชนิดนิกเกิล

ระบบพลังงานแบบผสมผสาน (Hybrid Energy Systems)

- การผสมผสานระบบแบตเตอรี่เข้ากับโซลาร์เซลล์ (PV) หรือระบบพลังงานลม
- โซลูชันแบบผสมระหว่างเซลล์เชื้อเพลิง (Fuel Cell) และแบตเตอรี่

ระบบกักเก็บพลังงานเฉพาะทาง

- ระบบกักเก็บพลังงานความร้อนอุณหภูมิสูง
- ระบบกักเก็บพลังงานด้วยอากาศอัดและฟลายวีล (Compressed Air และ Flywheel Energy Storage)



บริการด้านระบบกักเก็บพลังงาน

การผลิตและประกอบแบตเตอรี่

- ระบบแบตเตอรี่ที่ออกแบบเฉพาะตามความต้องการ
- การผลิตแบตเตอรี่ในขนาดใหญ่ (Large-scale battery production)

บริการทดสอบและรับรองแบตเตอรี่

- การทดสอบความปลอดภัยและประสิทธิภาพ
- การปฏิบัติตามมาตรฐานสากล

บริการรีไซเคิลและนำแบตเตอรี่กลับมาใช้งานใหม่

- การรีไซเคิลแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนและแบตเตอรี่ตะกั่วกรด
- การนำแบตเตอรี่จากยานยนต์ไฟฟ้า (EV) และระบบกักเก็บพลังงาน (ESS) มาใช้งานต่อในรูปแบบอื่น (Second-life applications)

การพัฒนาโครงการระบบกักเก็บพลังงาน

- การวางแผน ออกแบบทางวิศวกรรม และการทดสอบเดินระบบของโครงการกักเก็บพลังงาน

บริการบำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบแบตเตอรี่

- การตรวจสอบสุขภาพของแบตเตอรี่ (Battery Health Monitoring)
- การบริหารวงจรอายุการใช้งาน และการบำรุงรักษาเชิงพยากรณ์ (Lifecycle Management and Predictive Maintenance)

บริการที่ปรึกษาและวิศวกรรมสำหรับระบบกักเก็บพลังงาน

การศึกษาความเป็นไปได้สำหรับโครงการระบบกักเก็บพลังงาน

บริการออกแบบและการบูรณาการระบบ

การดำเนินงานและบำรุงรักษา (O&M) สำหรับระบบกักเก็บพลังงาน (ESS)

โซลูชันระบบกักเก็บพลังงาน

Smart Energy Management Systems (EMS)

- แพลตฟอร์มบริหารจัดการพลังงานด้วย AI
- ระบบตรวจสอบประสิทธิภาพแบตเตอรี่แบบเรียลไทม์

Microgrid and Off-Grid Energy Storage

- ระบบแยกตัว (Islanded Systems) สำหรับพื้นที่ห่างไกล
- ระบบกักเก็บพลังงานในระดับชุมชน

Peak Shaving and Load Management

- โซลูชันเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

Grid-Scale Storage

- การควบคุมความถี่ไฟฟ้า (Frequency Regulation)
- ระบบสนับสนุนแรงดันไฟฟ้า (Voltage Support Systems)

Energy-as-a-Service (EaaS)

- รูปแบบการสมัครใช้บริการสำหรับระบบกักเก็บพลังงาน
- โซลูชันกักเก็บพลังงานแบบจ่ายตามการใช้งาน (Pay-as-you-go)

Grid-Scale Energy Storage Solutions

- ระบบลดพีคโหลดและปรับสมดุลโหลด
- การควบคุมความถี่และการสร้างเสถียรภาพให้โครงข่ายไฟฟ้า

Energy Management Systems (EMS)

- ซอฟต์แวร์สำหรับเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานระบบกักเก็บพลังงาน
- เครื่องมือคาดการณ์พลังงานด้วย AI (AI-driven Energy Forecasting Tools)



Hybrid Energy Systems

- การผสานระบบกักเก็บพลังงานด้วยแบตเตอรี่เข้ากับแหล่งพลังงานหมุนเวียน เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม หรือพลังงานน้ำ

เทคโนโลยีและนวัตกรรม Battery Management Systems (BMS)

- ระบบ BMS ขั้นสูงเพื่อประสิทธิภาพและความปลอดภัยสูงสุด
- การวิเคราะห์เชิงคาดการณ์ด้วย AI สำหรับแบตเตอรี่
- การตรวจจับความผิดปกติของแบตเตอรี่ด้วยระบบ AI

Vehicle-to-Grid (V2G) and Grid-to-Vehicle (G2V) Technologies

- การชาร์จรถยนต์ไฟฟ้าแบบสองทิศทางและการแบ่งปันพลังงาน

โซลูชันการจัดการความร้อนสำหรับแบตเตอรี่

- ระบบระบายความร้อนและให้ความร้อนเพื่อยืดอายุการใช้งานแบตเตอรี่และรองรับแบตเตอรี่ความจุสูง
- วัสดุขั้นสูงสำหรับการจัดการความร้อน

Digital Twins สำหรับระบบกักเก็บพลังงาน

- การจำลองสถานการณ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานของระบบกักเก็บพลังงาน

Energy Storage Integration Software

- แพลตฟอร์มสำหรับการผสานแบตเตอรี่เข้ากับแหล่งพลังงานหมุนเวียน

Long-Duration Energy Storage (LDES)

- เทคโนโลยีสำหรับการกักเก็บพลังงานที่มีระยะเวลานานกว่า 10 ชั่วโมงขึ้นไป

การวิเคราะห์และติดตามระบบกักเก็บพลังงาน

- อุปกรณ์ตรวจสอบแบตเตอรี่ที่รองรับ IoT
- แพลตฟอร์มข้อมูลระบบกักเก็บพลังงานบนคลาวด์

Second-Life Battery Technologies

- นวัตกรรมในการนำแบตเตอรี่จากรถยนต์ไฟฟ้า (EV) มาใช้ซ้ำสำหรับระบบกักเก็บพลังงาน (ESS)

วัสดุขั้นสูงสำหรับระบบกักเก็บพลังงาน

Graphene-based solutions High capacity electrodes

แบตเตอรี่ยุคใหม่

- นวัตกรรมแบตเตอรี่ชนิดซิงค์-แอร์ (Zinc-Air) และอะลูมิเนียม-แอร์ (Aluminum-Air)
- เทคโนโลยีที่ใช้งานวิจัย เช่น แบตเตอรี่ควอนตัม (Quantum Batteries)

EVehicle-to-Grid (V2G) and Vehicle-to-Home (V2H) Solutions

- เทคโนโลยีการเชื่อมต่อและถ่ายโอนพลังงานระหว่างรถยนต์ไฟฟ้ากับโครงข่ายไฟฟ้าและที่อยู่อาศัย

เทคนิคการผลิตขั้นสูง

- การพิมพ์ชิ้นส่วนแบตเตอรี่แบบ 3 มิติ (3D Printing)
- ระบบอัตโนมัติในการประกอบแบตเตอรี่

การชาร์จไร้สายและการถ่ายโอนพลังงาน

- เทคโนโลยีการชาร์จและถ่ายโอนพลังงานแบบไร้สาย



ระบบการฟื้นฟูน้ำ (Water Regenerative)

- การจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการ (Integrated Water Resource Management)
- การเติมน้ำสู่ชั้นใต้ดิน (Aquifer Recharge)
- การใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ (Water Efficiency)
- การบำบัดน้ำ (Water Treatment)
- การแข่งขันเพื่อเป้าหมายการปล่อยก๊าซสุทธิเป็นศูนย์ในภาคน้ำ (Water Race to Net-Zero Target)

คุณภาพอากาศ (Air Quality)

- ระบบติดตามคุณภาพอากาศ (Air Tracker)
- การตรวจสอบและจัดการคุณภาพอากาศ (Air Monitoring & Management)
- โครงการริเริ่มเพื่ออากาศบริสุทธิ์ (Clean Air Initiative)

เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)

- การแปลงของเสียเป็นพลังงานแบบไร้ของเสีย
- การรีไซเคิลของเสียอันตราย
- ปุ๋ยชีวภาพ
- เทคโนโลยีวัสดุผสม
- ผลิตภัณฑ์จากวัสดุรีไซเคิล เช่น สิ่งทอและเฟอร์นิเจอร์
- บรรจุภัณฑ์ที่ย่อยสลายได้
- สินค้าที่ผ่านกระบวนการอัพไซเคิล
- ผลิตภัณฑ์แบบโมดูลาร์
- ผลิตภัณฑ์ไร้ของเสีย
- นวัตกรรมการรีไซเคิล

Event Retrospective Timeline

2016 - 2024

2016	2017	2018	2019	2020	2022	2023	2024
Securing Asia's Energy Future	CEO Energy Forum Low Carbon Society	Hydrogen Forum Digi-Energy	Smart Technology for a Sustainable Future	Energy Landscape - The New Normal Beyond COVID-19	Accelerating ASEAN's Energy Transition to Achieve Carbon Neutrality	Driving Asia's Energy Pathways to Carbon Neutrality	Low Carbon & Sustainable ASEAN Economy

EXHIBITION BOOTH & SPACE RATE

STANDARD FURNISH BOOTH

Minimum 9 sqm



Includes:

- System wall partition size 3.00m (W) x 3.00m (L) x 2.50m (H)
- Fascia board -Company name with booth number
- Information counter *1
- Wastepaper Basket *1
- Floor Carpet 9.00sqm
- Socket 200v/5Amp (max 1,000W) *1 (Not allow for lighting equipment)
- Spotlight with arm (LED 100W) *2
- Listing in the office show guide

Regular Rate	Early Bird Rate (By 30 April 2025)	Corner Booth (Extra-Charge Per Booth)	
US \$410 / SQ.M.	US \$325 / SQ.M.	US \$295 / PER BOOTH (2-SIDE OPEN)	US \$395 / PER BOOTH (3-SIDE OPEN)
THB 15,000 / SQ.M.	THB 11,900 / SQ.M.	THB 11,000 / PER BOOTH	THB 14,500 / PER BOOTH

This price is exclusive of VAT 7%

BARE / RAW SPACE

Minimum 18 sqm & above



Includes:

- Bare Space Only
- Listing in the official show guide

Regular Rate	Early Bird Rate (By 30 April 2025)
US \$360 / SQ.M.	US \$290 / SQ.M.
THB 13,000 / SQ.M.	THB 10,500 / SQ.M.

This price is exclusive of VAT 7%

Upgrade & Special Booths are available!

Contact Our Sales Team for more information and support



**BOOK YOUR
STAND NOW**

Book Your Space Now!

SCAN or Call (+66) 094-337-9588

Wuttaya Hnunbhakdi
Executive Director
Mobile: (+66) 061-691-4442
E-Mail: wuttaya@gat.co.th

Napapadol Sukkasem
Managing Director
Mobile: (+66) 084-639-2629
E-Mail: nop@gat.co.th

GAT
INTERNATIONAL

Stay updated & find more at our event website:

www.setaasia.com | www.setaconnex.com