



TESTA Knowledge Center

10 บริษัทที่น่าจับตามองในการสร้างสรรคนวัตกรรมด้านการกักเก็บพลังงาน ในปี ค.ศ.2025 โดยแบ่งตามเทคโนโลยีเฉพาะและการมีส่วนสนับสนุนต่ออุตสาหกรรม

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 1. NextEra Energy Resources | 6. Abengoa |
| 2. Neoen | 7. AES Corporation |
| 3. Enphase Energy | 8. ENGIE |
| 4. Panasonic | 9. Canadian Solar |
| 5. Nostromo Energy | 10. Sociedad Química y Minera |

ที่มา: https://climateinsider.com/2025/01/21/10-energy-storage-companies-to-know-in-2025/#elementor-toc__heading-anchor-9



MESSAGE FROM EDITOR

สวัสดีค่ะ **TESTA e-newsletter** ฉบับที่ 13 ฉบับกลางปี 2568 ต้อนรับฤดูฝน ทีมบรรณาธิการจะพาทุกท่านไปพบกับ 2 กิจกรรมยิ่งใหญ่ของสมาคมฯ ได้แก่ TESTA Annual Symposium ครั้งที่ 5 และการเป็นเจ้าภาพสำหรับงาน The 3rd ASEAN Battery Technology Conference [ABTC2025] ใน **TESTA Highlight** รวมถึงสรุปกิจกรรมที่ผ่านมา ปฏิทินกิจกรรม ช่องทางการติดต่อสื่อสาร และช่องทางการสมัครเข้าร่วมสมาคมฯ

ทีมบรรณาธิการหวังเป็นอย่างยิ่งว่าทุกท่านจะเข้าร่วมสมัครเป็นสมาชิกของ TESTA และได้พบกับในกิจกรรมต่าง ๆ ของสมาคมฯ

ทีมบรรณาธิการ TESTA e-newsletter



TESTA HIGHLIGHT



2 กิจกรรมใหญ่ของสมาคมเทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงานไทย (TESTA) ในปี 2568



กลับมาอีกครั้งกับกิจกรรมใหญ่ที่จัดขึ้นเป็นครั้งที่ 5 แล้ว สำหรับงาน **TESTA Annual Symposium** ซึ่งในปีนี้จะจัดขึ้นวันที่ 4 กรกฎาคม 2568 ณ ห้อง MR109 CDGH ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ ภายในงาน Asia Sustainable Energy Week 2025 ภายใต้ธีม **“Technology Advancement Towards Battery Safety: ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีเพื่อความปลอดภัยในการใช้งานแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน”** ภายในงานท่านจะได้พบกับวิทยากรผู้เชี่ยวชาญจากทั้งในและต่างประเทศ โดยรูปแบบของงานจะแบ่งออกเป็นบรรยายและเสวนาในหัวข้อที่น่าสนใจต่างๆ ได้แก่

• ความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยีเพื่อความปลอดภัยในการใช้งานแบตเตอรี่: An Overview

- Designing for a Safe deployment of Stationary Energy Storage System
- Battery & Energy Storage Safety Standards and Regulations in Thailand and Beyond
- Safety Science Research in Lithium-ion batteries
- Thermal Management Innovations for BESS: Balancing Safety and Cost
- Safety Screening in Manufacturing Process
- หัวข้อเสวนา “ความปลอดภัยแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน: ประเทศไทยพร้อมรับมือแค่ไหน?”

อย่าพลาดกิจกรรมดี ๆ แบบนี้ละค่ะ งานนี้ **ฟรี ไม่มีค่าใช้จ่าย** นะคะ

นอกจากกิจกรรมดังกล่าว สมาคมฯ ยังได้ร่วมออกบูธ จัดนิทรรศการด้วยค่ะ และขาดไม่ได้สำหรับกิจกรรมพบปะสร้างเครือข่าย ผู้ที่สนใจร่วมกิจกรรมสามารถแจ้งความประสงค์ด้วยการลงทะเบียน ทางสมาคมฯ มีส่วนลดให้กับสมาชิกทุกท่านด้วยนะคะ ขอย้ำว่ารับจำนวนจำกัดนะคะ !!!

และอีกหนึ่งกิจกรรมยิ่งใหญ่ของสมาคมเทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงานไทย นั่นก็คือ **The 3rd ASEAN Battery Technology Conference หรือ ABTC2025** ซึ่งเป็นงานประชุมที่เวียนกันจัดระหว่างประเทศในกลุ่มอาเซียน และปีประเทศไทยของเราเป็นเจ้าภาพ งานนี้จะจัดขึ้นระหว่างวันที่ 27-29 สิงหาคม 2568 ณ SAIi Laguna Phuket จ.ภูเก็ต งานประชุม ABTC เป็นเวทีสำคัญด้านเทคโนโลยีแบตเตอรี่ระดับภูมิภาคอาเซียน จัดขึ้นโดยความร่วมมือจาก 6 องค์กรชั้นนำในภูมิภาค เพื่อส่งเสริมการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และผลักดันนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีแบตเตอรี่ที่ปลอดภัยและยั่งยืนสำหรับอนาคต ปีนี้จัดขึ้นภายใต้หัวข้อ **“For a Greener Tomorrow: Advancing Battery Safety and Innovation for ASEAN's Next Generation”** กิจกรรมภายในงานได้แก่

- การนำเสนอผลงานโดยผู้เชี่ยวชาญและนักวิจัยชั้นนำระดับโลก
 - การอัปเดตข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับเทคโนโลยีแบตเตอรี่ล่าสุด
 - การอภิปรายเสวนาประเด็นสำคัญที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม พลังงาน และนโยบายระดับภูมิภาค
 - การสร้างเครือข่ายเพื่อความร่วมมือ ในอนาคต
- สำหรับสมาชิก TESTA สามารถลงทะเบียนเข้าร่วมงานได้ในราคาสมาชิกสมาคมฯ โดยท่านผู้ที่สนใจสามารถแจ้งขอ **Promo Code** เพื่อลงทะเบียนสำหรับตัวประเภท Regional Association rate

แจ้งขอรับ Promo code



ลงทะเบียนเข้าร่วมงาน



แล้วพบกับที่ภูเก็ตนะคะ !



TESTA TECH NEWS

1. CATL เปิดตัวแบตเตอรี่ EV แบบถอดเปลี่ยนได้ภายใน 100 วินาทีรุ่นแรก พิสูจน์ให้เห็นว่าจีนก้าวหน้าไปไกลแค่ไหน ปัจจุบัน รถยนต์รุ่นแรกที่ใช้ แบตเตอรี่รถยนต์ไฟฟ้าแบบเปลี่ยนได้เร็วพิเศษ ของ CATL กำลังถูกส่งมอบในประเทศจีนแล้ว ชุดแบตเตอรี่ “Choco-SEB” ใหม่ของ CATL สามารถเปลี่ยนได้ภายใน 100 วินาที ซึ่งรวดเร็วพอๆ กับการเติมน้ำมันที่ปั้มน้ำมัน รถยนต์ไฟฟ้ารุ่นใหม่ที่มาพร้อมระบบชาร์จเร็วพิเศษและราคาเริ่มต้นต่ำกว่า 24,000 USD ที่มา: <https://electrek.co/2025/05/27/catsl-100-second-swappable-ev-batteries-proves-china-aea>

2. Tesla เทียบกับ BYD: การศึกษาเผยให้เห็นเทคโนโลยีเซลล์แบตเตอรี่ที่แตกต่างกันในการแข่งขันเพื่ออนาคตของยานยนต์ไฟฟ้า ในการแข่งขันด้านยานยนต์ไฟฟ้า Tesla และ BYD เลือกใช้เทคโนโลยีแบตเตอรี่ต่างแนวทาง โดย Tesla ใช้เซลล์ทรงกระบอก 4680 เพื่อเพิ่มความปลอดภัยแบบพลังงานและประสิทธิภาพ ขณะที่ BYD มุ่งเน้นต้นทุนและความปลอดภัยด้วยแบตเตอรี่ Blade แบบปริซึม การศึกษาโดย Fraunhofer IKTS, MEET มหาวิทยาลัย Münster และ PEM มหาวิทยาลัย RWTH Aachen ซึ่งตีพิมพ์ในวารสาร Cell Reports Physical Science เผยให้เห็นความแตกต่างทางเทคนิคที่สำคัญและผลกระทบต่อการอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า

ที่มา: <https://battery-news.de/en/2025/03/10/tesla-vs-byd-study-reveals-different-battery-cell-technologies/>



ACTIVITIES (มกราคม ถึง เมษายน 2568)



- 1 25 กุมภาพันธ์ 2568** ดำเนินงานของสมาคมร่วมกัน ระหว่างกรรมการชุดปัจจุบัน และชุดใหม่ ณ สำนักงาน พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โดยได้มีการแสดงความคิดเห็น และนำเสนอกิจกรรมของแต่ละคณะทำงาน (Working group) ที่จะทำในปี 2568 ในบรรยากาศที่เป็นกันเอง



- 2 6 มีนาคม 2568** ดร.พิมพา ล้อมทองกุล ได้เข้าร่วมเสวนาหัวข้อ Powering the Future: Innovation in EV & Energy Storage Technologies ในงาน The 13th 2025 International Electrical Engineering Congress



- 3 2 เมษายน 2568** ดร. พิมพา ล้อมทองกุล นายกสมาคมฯ ได้รับเชิญให้เป็น ผู้ดำเนินรายการ ในการเสวนา 'How to Catch the Train: ไทยจะก้าวทันยานยนต์สมัยใหม่ได้อย่างไร?' ในงาน Next-Gen Thai Automotive & Parts การปรับตัว



ของอุตสาหกรรมยานยนต์ ชิ้นส่วน ยานยนต์ และผลกระทบจาก เทคโนโลยีสมัยใหม่ภายใต้งาน Bangkok International Motor Show ครั้งที่ 46

- 4 16 เมษายน 2568** ดร. พิมพา ล้อมทองกุล นายกสมาคมฯ ได้รับเชิญให้เป็น ผู้ร่วมเสวนาในหัวข้อ “Advancing Battery Ecosystems Through Global Collaboration” ในงาน Hioki 90th Anniversary รีม Powering Global Connection: Innovating for a Sustainable Battery Future ร่วมกับ Dr. Chiam Sing Yang [Singapore Battery Consortium], Dr. Liu Yan Long [China Industrial Association of Power Sources], Mr. Park Tae-sung [Korea Battery Industry Association]

- 5 25 เมษายน 2568** ดร. พิมพา ล้อมทองกุล นายกสมาคมฯ ได้รับเชิญให้เป็นผู้ร่วมเสวนา ในหัวข้อ Towards Safe ESS Deployments in ASEAN ร่วมกับ LTC. Lim Lam Kwang [FSD, SCDF], Mr. Alvin Lim [General Manager, Gotion], Dr. Himme Firdaus [BRIN, Indonesia] ในงาน ASEAN Battery Safety & Innovation Conference 2025 ที่ประเทศสิงคโปร์



- 6 30 เมษายน 2568** ดร. พิมพา ล้อมทองกุล นายกสมาคมฯ ได้รับเชิญให้เป็น ผู้บรรยายหัวข้อ “Battery Energy Storage System: The Importance of Safety towards Resiliency” ในงาน Thailand BESS Safety Workshop ที่โรงแรมดุสิตธานี กรุงเทพฯ



UPCOMING EVENTS

- | | |
|-------------------|--|
| 2 - 4 ก.ค. 2568 | Asia Sustainable Energy Week 2025, ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์, กรุงเทพฯ |
| 4 ก.ค. 2568 | TESTA Annual Symposium and Networking dinner, ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์, กรุงเทพฯ |
| 27-29 ส.ค. 2568 | 3 rd ABTC, SAIi Laguna, Phuket |
| 9-11 ก.ย. 2568 | Enlit Asia 2025, Bitec บางนา กรุงเทพฯ |
| 26 - 29 พ.ย. 2568 | IEEE PES GTD Asia 2025 |



TESTA CONTACT
www.testa.or.th

email: contact@testa.or.th



facebook



TESTA Membership
สนใจร่วมเป็นส่วนหนึ่งกับเรา

