


TESTA Knowledge Center

เราได้รู้จัก Battery Energy Storage System ที่ใหญ่ที่สุดในโลก และในประเทศไทยไปแล้ว แล้วเรารู้หรือไม่ว่า ใครเป็นผู้ผลิตเซลล์แบตเตอรี่ที่มีกำลังการผลิตใหญ่ที่สุดในโลกกันนะ

หลายๆท่านคงจะพอเดาได้บ้างแล้ว จากข้อมูลล่าสุด ปี 2022 ผู้ที่มีกำลังการผลิตเซลล์แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนที่ใหญ่ที่สุดในโลก คือ CATL หรือ Contemporary Amperex Technology Co., Ltd. ของประเทศจีน ซึ่งก่อตั้งขึ้นในปี 2011 มีความเชี่ยวชาญด้านการผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนสำหรับรถยนต์ไฟฟ้าและระบบกักเก็บพลังงาน มีกำลังการผลิตสูงถึง 96.7 GWh จากทั้งหมดในโลก 296.8 GWh คิดเป็นร้อยละ 32.6 เรียกได้ว่า 1 ใน 3 ของแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนในโลกมาจากบริษัทนี้กันเลยทีเดียว

ที่มาของข้อมูล: <https://history-computer.com/10-largest-and-most-important-battery-companies-in-the-world/>

**MESSAGE FROM EDITOR**

สวัสดีค่ะ **TESTA e-newsletter** ฉบับที่ 6 ฉบับส่งท้ายปี 2565 นี้ ทีมบรรณาธิการจะพาทุกท่านไปพบกับ บรรยากาศงานประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2565 และคำอวยพรจากนายกสมาคมฯ เนื่องในโอกาสขึ้นปีใหม่ 2566 ใน **TESTA Highlight** สำหรับ **TESTA Knowledge Center** เราจะพาไปรู้จักกับ ผู้ผลิตเซลล์แบตเตอรี่ที่มีกำลังการผลิตใหญ่ที่สุดในโลก ส่วน **TESTA TECH NEWS** เราได้รวบรวมข้อมูลอัปเดตของเทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงานที่น่าสนใจจากทั่วโลก รวมถึงสรุปกิจกรรมที่ผ่านมา ปฏิทินกิจกรรมช่องทางทางติดต่อสื่อสาร และ ช่องทางการสมัครเข้าร่วมสมาคมฯ

ทีมบรรณาธิการหวังเป็นอย่างยิ่งว่าทุกท่านจะเข้าร่วมสมัครเป็นสมาชิกของ TESTA และได้พบกัน ในกิจกรรมต่าง ๆ ของสมาคมฯ

ทีมบรรณาธิการ TESTA e-newsletter

**TESTA HIGHLIGHT****สมาชิก TESTA พบกันครั้งแรก ในงานประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2565**

ร่วมพูดคุยแบบเป็นกันเอง ประสานสนใจเรื่องระบบกักเก็บพลังงานเหมือนกัน พร้อมทั้งพาเยี่ยมชม PTEC และห้องปฏิบัติการของ ENTEC

หลังจากภาคีเครือข่ายเทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงานไทย [Thailand Energy Storage Technology Alliance, TESTA] ได้ถูกร่วมกันก่อตั้งโดย 5 หน่วยงาน เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2563 และยกระดับเป็นสมาคมเทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงานไทย [Thailand Energy Storage Technology Association, TESTA] วันที่ 25 มกราคม 2564 นับเป็นเวลาเกือบ 2 ปี ที่รวบรวมผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบกักเก็บพลังงานไทยทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชนทั่วไป รวมถึงนักเรียน นักศึกษา เป็นสมาชิกสามัญและสมาชิกนิติบุคคล โดยมีความมุ่งหวังให้สมาคมฯ เป็นตัวกลางเชื่อมโยงความร่วมมือกันระหว่างผู้สนใจและทำงานในแวดวงระบบกักเก็บพลังงานและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง โดยมีการดำเนินกิจกรรมของสมาคมฯ อย่างต่อเนื่องในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา และถึงวาระที่จะรับอาสาสมัครเข้ามาทำงานร่วมกันเพื่อที่จะผลักดันสิ่งที่เป็นประโยชน์ต่อทางด้านเทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงานและถ่ายทอดข้อมูลให้กับสาธารณชน ซึ่งต้องอาศัยความร่วมมือจากบุคคลในหลายภาคส่วน

วันที่ 7 ธันวาคม 2565 สมาคมฯ นำโดย ดร.พิมพ์ ลิ้มทองกุล นายกสมาคมฯ และคณะกรรมการสมาคมฯ ได้จัดประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2565 ณ ห้องออดิทอเรียม สำนักงานกลาง สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ [สวทช.] เพื่อรายงานผลการดำเนินงานประจำปี 2565 และเลือกตั้งกรรมการสมาคมชุดใหม่ โดยมีสมาชิกสามัญ และสมาชิกนิติบุคคล ซึ่งประกอบด้วยนักวิชาการ ผู้ประกอบการ ผู้บริหาร บุคลากรทั้งภาครัฐ และเอกชน เข้าร่วมประชุม พร้อมทั้งยังได้เข้าเยี่ยมชมศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สวทช. [PTEC] เพื่อหารือแนวทางสร้างความร่วมมือเกี่ยวกับการทดสอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดความเข้าใจถึงความสำคัญของการทดสอบตามมาตรฐานระดับประเทศ และมาตรฐานสากล ซึ่งจะนำไปสู่ความร่วมมือในการออกแบบ การพัฒนาและส่งเสริมผลิตภัณฑ์ที่มีความปลอดภัย แก่ผู้ประกอบการ และสร้างความมั่นใจให้กับผู้ใช้ผลิตภัณฑ์เพื่อยกระดับระบบอุตสาหกรรมไทยให้ได้มาตรฐานสากล

**คณะกรรมการบริหารสมาคม ประจำปี 2566-2568**

ดร.พิมพ์ ลิ้มทองกุล
 ดร. วิชญ์พล โภกนียชาติ
 ดร. จีราวรรณ มงคลนทรศ
 ดร.ณัฐนัย คุณานุสนธิ์
 ดร.ธัญญา แพร้วพิพัฒน์
 คุณเสาวลักษณ์ เชียงกลมสิงห์
 ดร.วิทย์อาจ สายคง

นายกสมาคมฯ
 อุปนายกสมาคมฯ
 เลขาธิการ
 นายทะเบียน
 เภรัญญิก
 ปฎิคม
 ประชาสัมพันธ์

คุณเกษียร สุทธิโชค
 คุณกฤษฎา อุตตโมทย์
 รศ.ดร.ยศพงษ์ ธิออนวล
 รศ.ดร.นงลักษณ์ มีทอง
 ดร.นงศ์ ชลคุป
 ดร.เป็รียว เอี่ยมละมัย
 คุณปณิตา ม่วงเกษม

กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

คำอวยพรจากนายกสมาคมเทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงานไทย เนื่องในโอกาสขึ้นปีใหม่ 2566

ปี 2565 ที่ผ่านมาเป็นปีทองปีหนึ่งของการดำเนินการของสมาคมฯ ต้องขอขอบคุณพลังจากกรรมการและสมาชิกของ TESTA ที่ได้ร่วมพลังมีส่วนสำคัญในการสร้างและผลักดันการดำเนินการด้านระบบกักเก็บพลังงานของประเทศ ในวาระดิถีขึ้นปีใหม่นี้ ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลาย จงดลบันดาลให้สมาชิก TESTA ทุกท่านและครอบครัวมีความสุขทั้งด้านสุขภาพกาย สุขภาพใจ มีความสุข ตลอดปี 2566 นะคะ



ACTIVITIES (กันยายน ถึง ธันวาคม 2565)



- 1 **15 กันยายน 2565** ดร.ดร. พงศ์พันธ์ แก้วตาทิพย์ ดร.พิมพ์ ลิ้มทองกุล และ ดร. นวรงค์ ชลคุป เป็นตัวแทน TESTA เข้าร่วมงาน **IEV Tech 2022** ซึ่งจัดร่วมกับ UNEP ใน session **“Role of EV toward Carbon Neutrality”** ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์
- 2 **16 กันยายน 2565** ได้จัด **TESTA Annual Symposium ครั้งที่ 2 “ความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยีกักเก็บพลังงานที่ให้พลังงานยาวนาน: เส้นทางสู่ Carbon Neutrality”** ในงาน ASEAN SUSTAINABLE ENERGY WEEK โดยได้รับเกียรติจาก **Prof. Yet-Ming Chiang** ศาสตราจารย์ประจำภาควิชา Materials Science and Engineering, Massachusetts Institute of Technology, Co-founder บริษัท A123 Systems, บริษัท 24M Technologies และบริษัท Form Energy and Sublime Energy บรรยายผ่านทางออนไลน์ในหัวข้อ Electrochemical Energy Storage for a Renewable Grid และ **ดร.ดร. นงลักษณ์ มีทอง** อาจารย์ประจำภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ผู้อำนวยการโรงงานแบตเตอรี่และพลังงานยุคใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และอุปนายกสมาคมเทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงานไทย



นอกจากนี้ยังได้รับเกียรติจาก **ดร.รุจิโรจน์ ลิลาจฺจ** Vice President and Energy Innovation Specialist บริษัท บิซิฟิจ จำกัด (มหาชน), **คุณสุริยะ ประชวัญเมือง** วิศวกร ระดับ 9 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ), **ดร. ดร. วิจารย์ หวังดี** นักวิจัยอาวุโส, ศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, **ดร. กวาร์รัฐ สุตะบุตร** ผู้อำนวยการ สำนักงานบริหารและบริการความรู้ [องค์การมหาชน] อดีตหัวหน้าผู้ตรวจราชการกระทรวงพลังงาน และอดีตผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน ร่วมเสวนาในหัวข้อ **“แนวโน้มเทคโนโลยีกักเก็บพลังงานที่ให้พลังงานยาวนาน: อุตสาหกรรม การพัฒนา และการใช้งานในประเทศไทย”** ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์



- 3 **26-28 กันยายน 2565** เข้าร่วมบรรยายในงานสัมมนาเรื่อง ระบบสะสมพลังงาน: เทคโนโลยี การออกแบบควบคุม และประยุกต์ใช้งาน ซึ่งจัดโดย IEEE
- 4 **5 ตุลาคม 2565** เข้าร่วมหารือกับบริษัท ACE Green Recycling

- 5 **17 ตุลาคม 2565** จัดงาน TESTA Forum ครั้งที่ 7 หัวข้อ มาตรฐานและความปลอดภัยในการใช้งานแบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออน ตอนที่ 2 ภาพรวมด้านมาตรฐานการวิเคราะห์ทดสอบและศักยภาพการทดสอบของประเทศ ในรูปแบบ online บรรยายภายใต้หัวข้อ “ภาพรวมทางเทคนิคเกี่ยวกับมาตรฐานด้านความปลอดภัยและประสิทธิภาพของแบตเตอรี่ในยานยนต์ไฟฟ้าและระบบกักเก็บพลังงาน” โดย ดร.อุกฤษฏ์ สหพัฒน์สมบัติ นักวิจัย ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ และการบรรยาย ความคืบหน้าด้านมาตรฐานและการให้บริการของการวิเคราะห์ทดสอบแบตเตอรี่ของศูนย์ทดสอบในประเทศไทย โดยได้รับเกียรติจาก ผู้แทนจาก คุณพงศ์พัฒน์ พันธุ์เพียร ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ 4 สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, คุณธนู แสงประเสริฐ Assistant Product Manager, Product Services Commercial Department บริษัท TUV SUD ประเทศไทย, คุณเรืองฤทธิ์ หมีแหงะ ผู้จัดการศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สวทช. (PTEC) และ คุณธิตัทธ์ ธีระจรรย์ วิศวกรแผนกทดสอบแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า



- 6 **21 ตุลาคม 2565** เข้าร่วม PTT Podcast EP.5 ในหัวข้อ “EV, Battery, ระบบชาร์จ จะตอบโจทก์รถของตคนยุคใหม่ได้หรือไม่”
- 7 **26 ตุลาคม 2565** เข้าร่วมงาน Workshop on standardization activities related to charging system & EV battery จัดขึ้นที่ โรงแรม Pullman Bangkok King Power
- 8 **4 พฤศจิกายน 2565** ได้รับเชิญจาก สวทช. โดยศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ เข้าร่วมการประชุมคณะทำงานขับเคลื่อนโครงการความร่วมมือเพื่อส่งเสริมการใช้รถจักรยานยนต์ไฟฟ้าสำหรับให้บริการสาธารณะในประเทศไทย ณ ห้องประชุม YT513 อาคารวิจัยโยธีสวทช.
- 9 **9 พฤศจิกายน 2565** ได้รับเชิญบรรยายในธีม Creating Safety Barrier of New Energy Vehicles with Innovation ที่จัดขึ้นในงาน 2022 China (Suining) International Lithium Battery Industry Conference & the 3rd International Symposium on New Energy Vehicle and Power Battery Industry ร่วมกับ Suining Government
- 10 **7 ธันวาคม 2565** งานประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2565 ของสมาคมเทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงานไทย โดยมีวาระสำคัญเพื่อเลือกตั้งกรรมการสมาคมฯ พร้อมทั้งพาสมาชิกเยี่ยมชม PTEC

TESTA CONTACT
www.testa.or.th
 email: contact@testa.or.th

facebook LINE

UPCOMING EVENTS

20 ม.ค. 66 TESTA Annual Gathering
 14:00-16:00 สดดมสมองกิจกรรมปี 2566 [All members]
 16:30-20:00 Let's party [TESTA membes+Family+Friends]
 สถานที่: 'มิโนะบุริ' [Minoburi]
<https://forms.gle/k2R4St3hb8BrNCg69>

ลงทะเบียน

TESTA Membership
 สนใจร่วมเป็นส่วนหนึ่งกับเรา