

สนับสนุนการเปลี่ยนแปลงอุตสาหกรรมยานยนต์
สู่การขนส่งสมัยใหม่ อาทิ ยานยนต์ไฟฟ้า
ยานยนต์ขับเคลื่อนอัตโนมัติ ระบบกักเก็บพลังงานขั้นสูง
รวมถึงการสร้างระบบนิเวศแบตเตอรี่ที่ล้ำหน้า
และพึ่งพาตัวเองได้ เพื่อขับเคลื่อนอนาคต
การเดินทางอย่างยั่งยืน

บริการหลัก 4 ด้าน

1. ผลิตเซลล์แบตเตอรี่ออกแบบโมดูลและแพ็ค
2. วิเคราะห์ทดสอบความปลอดภัยและประสิทธิภาพ
3. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีแบตเตอรี่
4. เสริมสร้างความรู้และทักษะผ่านการอบรม
เชิงปฏิบัติการ

Battery Pilot Plant
for Safety and Security

Building



โรงงานต้นแบบแบตเตอรี่ทางเลือก
ที่มีความปลอดภัยและเพื่อความมั่นคง



โรงงานต้นแบบแบตเตอรี่ทางเลือก
ที่มีความปลอดภัยและเพื่อความมั่นคง

"ผลักดันอุตสาหกรรมแบตเตอรี่
เป็น new S-curve ที่ยั่งยืน"

พันธกิจ

โครงสร้างพื้นฐานด้านนวัตกรรม
เพื่อสนับสนุนการเติบโตของอุตสาหกรรม
แบตเตอรี่ในประเทศไทย



333 EECi Headquarters
Wang Chan, Rayong
21210 Thailand

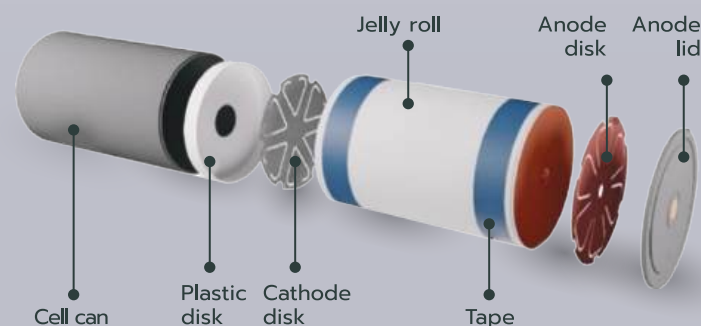
E-mail : info@eeci.or.th
Website : www.eeci.or.th

โรงงานต้นแบบแบตเตอรี่ทางเลือก
ที่มีความปลอดภัย
และเพื่อความมั่นคง

บริการหลัก 4 ด้าน

01

การผลิตเซลล์แบตเตอรี่และ
การออกแบบโมดูลและแพ็ค



1. ผลิตเซลล์ 4680 เป็นเซลล์แบตเตอรี่ทรงกระบอกที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 46 มม. และสูง 80 มม.

จุดเด่นของเซลล์ 4680 คือ

- เพิ่มความหนาแน่นของพลังงาน: ด้วยขนาดที่ใหญ่ขึ้น ทำให้เซลล์ 4680 สามารถเก็บพลังงานได้มากขึ้นต่อหน่วย
- ลดต้นทุนการผลิต: ดีไซน์แบบ "tabless" ช่วยลดความซับซ้อนและต้นทุนในการผลิต

2. ออกแบบโมดูลและแพ็ค ช่วยให้การกระจายความร้อนและการควบคุมประสิทธิภาพดีขึ้น



02

การวิเคราะห์
ทดสอบ
ความปลอดภัยและ
ประสิทธิภาพของแบตเตอรี่



ทดสอบด้านความปลอดภัย ประสิทธิภาพ และ
ความน่าเชื่อถือทั้งแบบเซลล์ โมดูล และแพ็ค
ด้วยเครื่องมือที่รองรับการทดสอบตามมาตรฐาน

- Altitude Simulation
- Thermal Test
- Vibration
- Shock
- Drop
- External/Internal Short Circuit
- Impact / Crush
- Overcharge
- Forced Discharge

มาตรฐาน IEC62133-2 / มอก.2217 / UN38.3

03

การวิจัยและ
พัฒนาเทคโนโลยี
แบตเตอรี่



รับจ้างวิจัยและพัฒนา สูตร ต้นแบบเซลล์แบตเตอรี่ และ
พัฒนาต้นแบบโมดูลแบตเตอรี่ ที่สามารถใช้กระบวนการ
ผลิตร่วมกันได้ในหลายเทคโนโลยีและหลายวัตถุดิบ
ทั้งแบตเตอรี่ทางเลือก ลิเทียม หรืออื่นๆ รวมถึง
การรับจ้างต่อยอดงานวิจัยและขยายผล

04

การเสริมสร้าง
ความรู้และทักษะ



บริการฝึกอบรม ให้คำปรึกษาด้านประกอบชิ้นส่วน
ทั้งภาครัฐและเอกชน รวมถึงการสร้างบุคลากร
ที่มีความเชี่ยวชาญในระบบนิเวศให้มากขึ้น
เพื่อเสริมสร้างความรู้และทักษะด้านแบตเตอรี่
ทางเลือกที่มีความปลอดภัย

