



JAPAN PAVILION

MARUBENI THAILAND CO., LTD.

SETA
2022
SUSTAINABLE
ENERGY
TECHNOLOGY
ASIA
2022

แนะนำผลิตภัณฑ์ Super Condenser, Carbon Capture and Separation Technology โดย CCL (Carbon Clean) และ EV Fast Charger

1. Super condenser | [Download Catalog](#)

เป็นอุปกรณ์สำหรับติดตั้งที่ระบบเครื่องปรับอากาศภายนอก ไม่มีค่าบำรุงรักษา สามารถเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศและช่วยประหยัดค่าไฟฟ้าได้ถึง 10% โดยประมาณ นำมาซึ่งการลดต้นทุนและสนับสนุนนโยบายด้าน ESG ผลิตภัณฑ์นี้ดูแลโดย Marubeni Protechs Corporation ซึ่งเป็นบริษัทในเครือของมารูเบนิคอร์ปอเรชั่น

2. เทคโนโลยีดักจับและแยกก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์โดย CCL | [Download Catalog](#)

มารูเบนิคอร์ปอเรชั่นได้ลงทุนในบริษัท CCL เพื่อร่วมพัฒนาในโครงการดักจับคาร์บอน Carbon Clean เป็นผู้นำระดับโลกด้านโซลูชันในการดักจับคาร์บอนในอุตสาหกรรม hard-to-abate หรือด้านที่ยังไม่มีทางออกที่ชัดเจนในการลดมลพิษเช่น โรงปูนซีเมนต์, โรงเหล็ก, โรงกลั่น และโรงไฟฟ้าพลังงานจากขยะ โดยเทคโนโลยีของ CCL ได้รับการจดสิทธิบัตรว่าสามารถลดต้นทุนในการเป็นดักจับคาร์บอนอย่างมากเมื่อเทียบกับโซลูชันดั้งเดิม นอกจากนี้ยังเป็นผู้นำนวัตกรรมในตลาด CCUS และยังคงพัฒนา Modular Technology เต็มรูปแบบอย่าง CycloneCC ที่จะมาปฏิรูปเทคโนโลยีในด้านนี้ CycloneCC คือ Modular เต็มรูปแบบพร้อมประกอบโดยเป็นโซลูชันดักจับคาร์บอนแบบ Skid-Mount ซึ่งช่วยลดต้นทุนโดยรวมในการดักจับคาร์บอนได้มากถึง 50% และใช้พื้นที่ในการติดตั้งน้อยกว่าแบบดั้งเดิมได้ถึง 50% สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับ CycloneCC ได้ที่ www.carbonclean.com

3. EV Fast Charger | [Download Catalog](#) | [Download Specification](#)

ในปัจจุบันนี้รถยนต์ไฟฟ้าเริ่มมีการใช้แพร่หลายมากขึ้น มารูเบนิคอร์ปอเรชั่นจัดจำหน่ายอุปกรณ์ชาร์จเร็วสำหรับรถยนต์ไฟฟ้าขนาด 50 – 350 Kw ซึ่งผลิตโดย SIGNET ประเทศเกาหลี มารูเบนิเป็นผู้แทนจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียวทั่วโลก ยกเว้นในประเทศเกาหลี ในทวีปอเมริกาเหนือ SIGNET มีส่วนแบ่งตลาดเป็นอันดับที่ 2 รองจาก Tesla และเป็นผลิตภัณฑ์ที่เรามั่นใจว่ามีมาตรฐานสูงระดับโลก



JAPAN PAVILION

TTCL & BLACKWOOD TECHNOLOGY

SETA
2022
SUSTAINABLE
ENERGY
TECHNOLOGY
ASIA
2022

บริษัท TTCL เป็นที่รู้จักในการให้บริการด้านการออกแบบวิศวกรรม การจัดหาเครื่องจักร อุปกรณ์และการก่อสร้างโรงงานแบบครบวงจร โดยมีประสบการณ์การอันยาวนานและมีความเชี่ยวชาญในด้านโรงงานปิโตรเคมี เคมีภัณฑ์ พลังงาน และปุ๋ยเคมี

นอกเหนือจากธุรกิจ EPC แล้ว บริษัท TTCL ยังผลักดันให้เกิดการพัฒนาและลงทุนในธุรกิจการผลิตพลังงานและสภาพแวดล้อม รวมถึงการผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ดให้เป็นธุรกิจใหม่ด้วย

บริษัท TTCL ได้เข้าซื้อกิจการของบริษัท แบลควู้ด เทคโนโลยี (Blackwood Technology) ซึ่งเป็นบริษัทสัญชาติเนเธอร์แลนด์ที่เปี่ยมด้วยประสบการณ์การผลิตเชื้อเพลิงอัดเม็ดทดแทนการผลิตเชื้อเพลิงฟอสซิล เพื่อดำเนินการผลิตเชื้อเพลิงอัดเม็ดนี้ บัดนี้ บริษัท TTCL จึงพร้อมที่จะให้บริการครอบคลุมทั้งห่วงโซ่คุณค่าของธุรกิจนี้ ซึ่งได้แก่ ทรัพยากรทางปัญญา, EPC, การดำเนินงาน และการบำรุงรักษาและการลงทุน

แนะนำธุรกิจการผลิต Torrefied Pellet ด้วยกระบวนการ Torrefaction

- 1) การผลิตชีวมวลอัดเม็ดสีดำ หรือ Torrefied Pellet/Black Pellet จากชีวมวลอัดเม็ดสีขาวที่ทำจากเศษไม้ เศษวัสดุทางการเกษตร ด้วยกระบวนการทอรรีแฟคชัน (Torrefaction Technology) โดยบริษัท แบลควู้ด (Blackwood Technology) จากประเทศเนเธอร์แลนด์
- 2) กระบวนการทอรรีแฟคชัน คือ กระบวนการเผาชีวมวลด้วยความร้อนอย่างช้าๆ เพื่อทำการรักษาค่าความร้อนของชีวมวลไว้ให้ได้มากที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับชีวมวลทั่วไป อีกทั้งยังสามารถเพิ่มค่าความร้อนต่อหน่วยได้ถึงประมาณ 20%
- 3) ชีวมวลอัดเม็ดสีดำ หรือ Torrefied Pellet/Black Pellet
 - มีค่าพลังงานความร้อนเทียบเท่ากับถ่านหินซับบิทูมินัส
 - ทนทานต่อน้ำ น้ำฝน ทำให้สามารถจัดเก็บได้ในพื้นที่แจ้ง ลดค่าใช้จ่ายในส่วนของการจัดเก็บภายในโกดัง
 - มีคุณสมบัติที่ด้าน Grindability ที่ดีเยี่ยมทำให้สามารถนำไปใช้กับ boiler ประเภท pulverized coal burning ได้เป็นอย่างดี
 - สามารถนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนถ่านหินได้ และช่วยเพิ่มอัตราการเผาไหม้เชื้อเพลิงในการผสมได้ประมาณ 30%

[Download Catalog](#)





JAPAN PAVILION

SIAM TAKUMA CO., LTD.

SETA
2022
SUSTAINABLE
ENERGY
TECHNOLOGY
ASIA
2022

สร้างมูลค่าใหม่ด้วยโรงไฟฟ้าชีวมวลและโรงไฟฟ้าจากของเสีย (ขยะ)

จากความทุ่มเทกับงานโรงไฟฟ้าชีวมวลและโรงไฟฟ้าจากของเสีย (ขยะ) เรา มีความภาคภูมิใจที่ธุรกิจของเราได้เป็นส่วนหนึ่งของความยั่งยืนและเป็นส่วนสำคัญของสังคม ผ่านการแบ่งปันเทคโนโลยีสู่ประเทศไทย รวมถึงประเทศภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายเรื่องความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ด้วยการทดแทนการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ด้วยเทคโนโลยีการเผาไหม้และหม้อไอน้ำของเรา เราสามารถออกแบบและจัดสร้างโรงไฟฟ้าฯ ที่เหมาะสมเพื่อตอบสนองต่อความต้องการที่หลากหลาย จากความรู้และประสบการณ์ที่เราสะสมมา โดยเราสามารถรองรับโรงไฟฟ้าขนาดตั้งแต่กำลังการผลิต 2 MW จนถึงขนาดที่มากกว่า 50 MW ซึ่งมีความเสถียรภาพตลอดเวลาที่ดำเนินการ และมีประสิทธิภาพสูง (ประหยัดพลังงานดีเยี่ยม)

[Download Catalog](#)





JAPAN PAVILION

GO-FOR-IT CORPORATION LTD.

SETA
2022
SUSTAINABLE
ENERGY
TECHNOLOGY
ASIA
2022

แนะนำการติดตั้งระบบ ECO VISION

ECO VISION เป็นระบบพลังงานที่มีประสิทธิภาพสำหรับควบคุมปริมาณน้ำของระบบปรับอากาศ แบบทำความเย็นจากส่วนกลางที่ใช้ในอาคารขนาดใหญ่ ECO VISION ที่ได้รับการจดสิทธิบัตรนี้ ไม่เพียงแต่ช่วยลดปริมาณการปล่อยก๊าซ Co2 เท่านั้น แต่ยังช่วยประหยัดค่าไฟฟ้าได้ตั้งแต่ 30% ถึง 65% ด้วยระบบที่ควบคุมผ่านอินเทอร์เน็ตแบบเรียลไทม์อัตโนมัติ 24 ชั่วโมง พร้อมระบบช่วยเหลือสนับสนุนที่เกี่ยวข้อง Eco vision มาพร้อมเทคโนโลยีล่าสุดที่ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานปลายทาง เช่น มองเห็นได้จากระบบตรวจสอบ สามารถติดตามผลได้จากประวัติ และควบคุมโดยอินเทอร์เน็ต ในประเทศญี่ปุ่นมีการติดตั้งระบบนี้ในอาคาร และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ไปแล้วกว่า 1,000 แห่ง โดยปัจจุบันยังคงอยู่ในสภาพการทำงานที่ดี และยังคงขยายจำนวนการติดตั้งเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ในประเทศไทย ได้มีการติดตั้งที่โรงพยาบาลสมิติเวช ธนบุรี ตั้งแต่ปี 2021 และสามารถประหยัดพลังงานได้ถึง 60% โดยเฉลี่ย ส่วนโรงพยาบาลสมิติเวช เวช ชลบุรี มีแผนที่จะติดตั้งภายในปีนี้ และโรงพยาบาลสมิติเวช สุขุมวิท มีแผนจะติดตั้งในปีหน้า

นอกจากนี้ Eco vision ยังมีรูปแบบการชำระเงินที่เป็นมิตร นั่นคือลูกค้าสามารถเลือกชำระเงิน ตามปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ต้องการให้ Eco vision ช่วยประหยัดได้ กล่าวอีกนัยหนึ่งคือ คุณชำระตามปริมาณที่ต้องการประหยัด ข้อเสนอของผลตอบแทนและการชำระเงินที่ครอบคลุมนี้ จะนำไปตามผลลัพธ์ที่คุณเลือก หน้าที่ของเราคือเห็นคุณค่าและสนับสนุนให้ธรรมชาติของเรายังคงความอุดมสมบูรณ์ด้วย Eco vision

[Download Catalog](#)



JAPAN  PAVILION

NIPPON THERMOENER (THAILAND)

SETA
2022
SUSTAINABLE
ENERGY
TECHNOLOGY
ASIA
2022

บริษัท นิปปอน เทอร์โมเอเนอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด ผู้ผลิตเครื่องทำความร้อนของประเทศญี่ปุ่นที่มีประวัติยาวนานกว่า 80 ปี เรามีผลิตภัณฑ์มากมายโดยเริ่มจาก Boiler ที่ใช้งานทั่วไป อาทิ Boiler แบบน้ำไหลผ่านครั้งเดียวหรือเครื่องทำน้ำร้อน ฯลฯ และ Boiler ชนิดพิเศษ อาทิ Fire-tube boiler, Water tube boiler, Hot oil boiler ฯลฯ เรามุ่งมั่นในการลดการใช้พลังงานและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในฐานะที่เป็นบริษัทด้านวิศวกรรมด้วย

แนะนำผลิตภัณฑ์ Boiler และ Vacuum Type Water Heaters

- 1) High Efficiency Once Through Boiler
- 2) High Efficiency Vacuum Type Hot Water Heater

Nippon Thermoener (Thailand) Co., Ltd., a Japanese manufacturer with a more than 80-year history in the boiler market, offers a diverse range of products ranging from general-purpose boilers such as single-flow water boilers or hot water boilers, etc., to boiler types. Specialties include fire-tube boilers, water-tube boilers, hot oil boilers, and so on. As an engineering firm, we are dedicated to reducing energy consumption and solving environmental issues.

Introduction of Boiler and Vacuum Type Water Heaters.

- 1) High Efficiency Once Through Boiler
- 2) High Efficiency Vacuum Type Hot Water Heater

[Download Catalog](#)



JAPAN PAVILION

AGC ASIA PACIFIC PTE LTD

SETA
2022
SUSTAINABLE
ENERGY
TECHNOLOGY
ASIA
2022

แนะนำผลิตภัณฑ์ AGC-SunEwat Energy-generating glass solutions

เรา AGC แก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวันด้วยเทคโนโลยีชั้นนำระดับโลก ซึ่งมีส่วนช่วยในการพัฒนาโลกให้ยั่งยืนเพื่ออนาคตที่สดใส ด้วยประสบการณ์กว่า 100 ปี ที่ AGC ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีขั้นสูงที่มีมาอย่างยาวนาน เพื่อให้เกิดนวัตกรรมใหม่อย่างต่อเนื่องในธุรกิจกระจก อิเล็กทรอนิกส์ เคมีภัณฑ์ และเซรามิกส์

SunEwat (BIPV) ของ AGC คือกระจกโซลาร์เซลล์อัจฉริยะประเภท on-site renewable ที่ได้รับการพัฒนาเพื่อตอบโจทย์ด้านพลังงานหมุนเวียน โดย SunEwat ใช้เทคโนโลยีโซลาร์เซลล์คุณภาพขั้นสูงเพื่อสร้างพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมทั้งมอบความสบายและทำให้เกิดดุลยภาพระหว่างประสิทธิภาพและความสวยงาม SunEwat ผลิตด้วยเทคโนโลยีล่าสุดจาก AGC ยุโรปและญี่ปุ่น มีจำหน่ายในทั้งแบบโปร่งใสและทึบแสง ก่อให้เกิดความหลากหลายในการออกแบบในด้านสถาปัตยกรรมและความสวยงาม รวมถึงกลมกลืนกับอาคารได้อย่างดี SunEwat เป็นกระจกเพื่อสิ่งแวดล้อมและสอดคล้องกับมาตรฐาน net zero-energy building (NZEB)

สามารถพบและชมการสาธิต SunEwat (BIPV) ได้ที่ Sustainable Energy Technology Asia 2022 ภายในงาน JAPAN PAVILION

SunEwat (BIPV) เป็นพลังงานสะอาด เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ลดปัญหาเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการขาดแคลนพลังงานในอนาคตในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก

[Download Catalog](#)



JAPAN PAVILION

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.

SETA
2022
SUSTAINABLE
ENERGY
TECHNOLOGY
ASIA
2022

บริษัท Mitsubishi Heavy Industries (MHI) Group จะสนับสนุนให้เกิดความ เข้าใจ หรือ การตระหนักถึงการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emissions) ในทุกสังคม

เรามีเทคโนโลยีการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็น การเปลี่ยนผ่าน
พลังงาน การอนุรักษ์พลังงาน พลังงานไฟฟ้า และเทคโนโลยี การดักจับคาร์บอน

แม้ว่าการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จะกลายมาเป็นประเด็นที่สำคัญสำหรับประเทศต่าง ๆ
ในแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ แต่ผลของการลดการปล่อยก๊าซ CO₂ ผ่านการสร้างพลังงานแสงอาทิตย์จะมี
จำกัด ปัจจัยที่สำคัญมากที่สุดในการลดปริมาณการปล่อยก๊าซ CO₂ คือการวิเคราะห์สถานการณ์ปัจจุบันโดย
แบ่งแหล่งปล่อยก๊าซเป็น Scope-1 (การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรง) และ Scope-2 (การปล่อยก๊าซเรือน
กระจกทางอ้อม) จากนั้นจึงเลือกใช้โซลูชันที่เหมาะสม

Scope-1 หนึ่งในโซลูชันของการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์คือ โรงงานดักจับ CO₂ และ
Scope-2 โซลูชันของการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ได้แก่ ระบบการจัดการ พลังงาน (EMS) ที่เน้น
การปฏิบัติงานแบบประหยัดพลังงาน ซิลเลอร์แบบหอยโข่งประสิทธิภาพสูง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดก๊าซ
และเซลล์เชื้อเพลิง (SOFC: Solid Oxide Fuel Cell-เซลล์เชื้อเพลิงชนิดออกไซด์แข็ง) สำหรับสร้างพลังงาน
ภายในบ้าน นอกจากนี้เรายังพิจารณาถึงการใช้ไฮโดรเจนและแอมโมเนียสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชนิด
ติดตั้งตามอาคารในอนาคต นอกจากนี้หากมีพลังงานความร้อนเหลือทิ้ง (พลังงานความร้อนที่ถูกทิ้งไปโดย
ไม่ได้ใช้ประโยชน์) ภายในโรงงาน เราขอแนะนำกระบวนการนำความร้อนเหลือทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่

<https://www.mhi.com/jp/>

<http://www.mhit.co.th/>



JAPAN ● PAVILION

TOSTEM THAI CO., LTD.

SETA
2022
SUSTAINABLE
ENERGY
TECHNOLOGY
ASIA
2022

แนะนำผลิตภัณฑ์ระบบเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar System)

เพื่อประชาสัมพันธ์และนำเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับธุรกิจใหม่ (การจำหน่ายระบบเซลล์แสงอาทิตย์)

- 1) นำเสนอเกี่ยวกับการติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์
- 2) นำเสนอเกี่ยวกับอุปกรณ์สำหรับติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์
- 3) มองหา Business Partners เช่น EPC Providers สำหรับระบบเซลล์แสงอาทิตย์
- 4) นำเสนอวิธีการประหยัดพลังงานในอาคาร

Introduction of Solar system

With the launch of our new business (solar system sales), we'd like to join the exhibition for its promotion and for making proposals to the visitors.

- 1) Proposal of solar system installation.
- 2) Proposal of mounting hardware of solar system panels.(PV Clamp)
- 3) Looking for business partners, such as EPC providers for solar systems.
- 4) Proposal of methods to reduce energy consumption of buildings.

[Download Catalog](#)



JAPAN PAVILION

NANATSUBAKI INC Z-CURE®

SETA
2022
SUSTAINABLE
ENERGY
TECHNOLOGY
ASIA
2022

แนะนำผลิตภัณฑ์ Smart Container Residence , Z-CURE® และ Super-K

1. Smart Container Residence | [Download Catalog](#)

พัฒนาและจัดจำหน่ายบ้านตู้คอนเทนเนอร์สำเร็จรูปสำหรับใช้เป็น “Smart Container Residence” ในกรณีที่เกิดภัยพิบัติหรือเหตุการณ์ฉุกเฉิน เพียบพร้อมสมบูรณ์แบบด้วยระบบ Off-the-grid ทั้งอากาศ น้ำ และไฟฟ้า

2. Z-CURE® | [Download Catalog](#)

พัฒนาและจัดจำหน่ายเครื่องฆ่าเชื้อด้วยแสง UV-C แบรินด์ “Z-CURE®” ตัวเครื่องใช้นวัตกรรม หมุนเวียนอากาศภายในอาคาร หลอด UV-C ของเราเป็นเจ้าเดียวที่ได้รับการรับรองโดย UNIDO (องค์การ พัฒนาอุตสาหกรรมแห่งสหประชาชาติ) และมีประสิทธิภาพ ในการฆ่าเชื้ออันดับต้นๆ ของโลก นอกจากนี้ ยังมีอายุการใช้งานยาวนาน เนื่องจากเป็นหลอดไฟ UV-C แบบไม่มีขั้วไฟฟ้า (electrodeless) เมื่อเปรียบ เทียบกับหลอดไฟแบบ LED จะให้แสงที่เข้มและทนทานมากกว่า ผลิตภัณฑ์เครื่องฆ่าเชื้อระบบหมุนเวียน อากาศภายในอาคารของเราใช้หลอดไฟ UV-C 254 nm ที่มีอายุการใช้งานถึง 50,000 ชั่วโมงและรับประกัน นาน 3 ปี สามารถกำจัดเชื้อโรคต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว เช่น เชื้อไวรัส Covid-19 (ครอบคลุมถึงการกลาย พันธุ์), ใช้ขวดใหญ่, แบนที่เรีย และเชือร่าต่างๆ (ราดำ)

3. Super-K | [Download Catalog](#)

จัดจำหน่ายน้ำยา "Super-K" สำหรับป้องกันการเสื่อมสภาพของแบตเตอรี่ตะกั่ว (ที่ใช้งานไปแล้วหรือ อยู่ระหว่างการใช้งาน) เพื่อยืดอายุการใช้งาน การยืดอายุการใช้งานแบตเตอรี่ตะกั่วซึ่งเป็นแบตเตอรี่ที่มีการ ใช้งานมากที่สุดในโลกในปัจจุบันช่วยลดภาระต่อสิ่งแวดล้อมได้อย่างชัดเจน