

SCG: The Next Chapter

“Your Next Chapter is Our Next Chapter”

เอสซีจี กลุ่มบริษัทชั้นนำในภูมิภาคอาเซียน มุ่งพัฒนาและลงทุนในนวัตกรรมสินค้า บริการ และโซลูชันครบวงจรอย่างหลากหลาย เพื่อยกระดับความเป็นอยู่ของสังคมให้ดีขึ้น ควบคู่กับการสร้างโลกที่สมดุลตามแนวทางการดำเนินธุรกิจ ESG 4 Plus ของเอสซีจี (มุ่ง Net Zero 2050 – Go Green – Lean เหลือมลั – ย้ำร่วมมือ ภายใต้ความเชื่อมั่น โปร่งใส) ซึ่งสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development Goals) เพื่อส่งมอบโซลูชันตอบสนองความต้องการที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของลูกค้าและโลกในวันข้างหน้า พร้อมรับมือวิกฤตต่าง ๆ ทั่วทุกมุมโลก เพื่อก้าวไปด้วยกันอย่างยั่งยืน

เพราะ “Your Next Chapter is Our Next Chapter”

โซลูชันเพื่อเปลี่ยนผ่านสู่พลังงานสะอาดครบวงจร (Energy Transition Solutions)

เพื่อบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero) ในปี 2050

วิกฤตโลกร้อน และราคาพลังงานที่พุ่งสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง กำลังเป็นปัญหาที่หลายภาคส่วนให้ความสำคัญ ผู้บริโภค ตลอดจนองค์กรขนาดใหญ่มุ่งดำเนินธุรกิจไปพร้อมกับการดูแลสิ่งแวดล้อม เพื่อแก้วิกฤตโลกร้อน โดยเฉพาะการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นศูนย์ (Net Zero Carbon Emission) นอกจากนี้ยังมีผลจากปัจจัยอื่น ๆ เช่น แนวโน้มอัตราค่าไฟฟ้าที่สูงขึ้นเรื่อย ๆ จากสถานการณ์พลังงานผันผวนทั่วโลก ทำให้พลังงานสะอาดได้รับความสนใจอย่างแพร่หลายทั้งพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม โดยเฉพาะในกลุ่มบ้านอยู่อาศัย นิคมอุตสาหกรรม กลุ่มโรงงาน อุตสาหกรรม กลุ่มอาคารขนาดใหญ่ เช่น กลุ่มโรงพยาบาล กลุ่มโรงแรม ห้างสรรพสินค้า

1. เอสซีจีปรับกระบวนการผลิต โดยเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน

เอสซีจีเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน เช่น การใช้พลังงานคาร์บอนต่ำ เช่น พลังงานชีวมวล (Biomass) จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและเชื้อเพลิงจากขยะ (Refuse Derived Fuel: RDF) ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ การใช้ลมร้อนเหลือทิ้งจากกระบวนการผลิต และพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อลดการใช้ถ่านหิน และพลังงานไฟฟ้าในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ รวมถึงการใช้ยานยนต์ไฟฟ้า และการปรับใช้รถบรรทุกหินปูนขนาด 60 ตัน ชนิดไฟฟ้า (Electric Vehicle Mining Truck) ในเหมืองปูนเป็นแห่งแรกในประเทศไทย สอดคล้องกับแนวทางอุตสาหกรรมเมืองแร่สีเขียว

2. SCG Solar Roof Solutions ระบบหลังคาโซลาร์ สำหรับที่อยู่อาศัย

เอสซีจี โซลาร์รูฟ โซลูชัน” เดินหน้าพัฒนาสินค้าและบริการ เพื่อตอบสนองความนิยมและพฤติกรรมที่เปลี่ยนแปลงไปของผู้บริโภคยุคใหม่อย่างตรงจุด จึงผลักดันให้บ้านเป็น ‘Home Energy Management’ ตอบโจทย์ทุกไลฟ์สไตล์การใช้ไฟฟ้าในบ้านของคนยุคใหม่ได้อย่างครอบคลุม ยกกระดับการใช้ชีวิตในบ้านเป็น ‘Smart Living’ ด้วยการนำเทคโนโลยีมาเป็นส่วนหนึ่งของการอยู่อาศัย SCG Solar Roof



- **ระบบออนกริด (On Grid)** เป็นระบบโซลาร์ที่ใช้ทั้งไฟจากการไฟฟ้าและไฟฟ้าที่ผลิตได้จากแผงโซลาร์ เหมาะกับบ้านที่ใช้ไฟฟ้าในช่วงเวลากลางวัน ไม่มีแบตเตอรี่ ผลิตไฟฟ้าได้แล้วใช้เลยและสามารถขายไฟคืนให้การไฟฟ้าได้ ซึ่งก่อนติดตั้งระบบโซลาร์ต้องขออนุญาตการไฟฟ้าก่อน ซึ่งทาง SCG จะดำเนินการขออนุญาตจากภาครัฐให้ทั้งกระบวนการ
- **SCG Solar Roof ระบบไฮบริด (Hybrid Grid)** เป็นระบบที่มีการใช้ไฟจากทั้งการไฟฟ้า ไฟที่ผลิตได้จากแผง

โซลาร์ และไฟจากแบตเตอรี่ ในกรณีที่แผงโซลาร์ผลิตกระแสไฟฟ้ามากเกินไปกว่าการใช้งาน ไฟจะถูกส่งไปยังแบตเตอรี่เพื่อกักเก็บไฟ แบตเตอรี่จะกักเก็บไฟ และสามารถดึงมาใช้ในช่วงเวลากลางคืน จึงทำให้มีพลังงานสะอาดไว้ใช้ได้ตลอด 24 ชั่วโมง สามารถเป็นไฟฉุกเฉินสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าสำคัญของบ้าน

ระบบหลังคาโซลาร์ เอสซีจี มาพร้อมบริการติดตั้ง ออกแบบให้เหมาะกับการใช้งานของแต่ละครอบครัว ดูแลครบวงจร ตั้งแต่ตรวจสุขภาพหลังคา ก่อนติดตั้ง เพิ่มความมั่นใจ ปลอดภัยอย่างไร้กังวล (Roof Health Check) ออกแบบการติดตั้งระบบโซลาร์ ให้มีประสิทธิภาพการผลิตไฟสูงสุด (Optimized Design) ดำเนินการเรื่องเอกสารขออนุญาตติดตั้งกับภาครัฐตลอดทั้งกระบวนการ (Free Solar Permitting Process) ติดตั้งโดยทีมช่างมืออาชีพโดยมีเทคโนโลยี Solar FIX ติดโซลาร์โดยไม่เจาะต้องหลังคา หมดกั่วงลกับปัญหาหลังคารั่วซึม (Professional Installation) ดูแลให้คำแนะนำ ตรวจเช็คระบบ ตลอดอายุการใช้งาน พร้อมรับประกัน 25 ปีโดยเอสซีจี (Excellent After Sale Service) เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการลดค่าใช้จ่ายไฟในแต่ละเดือน ด้วยการใชพลังงานสะอาดจากแสงอาทิตย์ พร้อมมี SCG SOLAR Application ที่สามารถตรวจสอบพฤติกรรมการใช้ไฟ การผลิตไฟฟ้า และค่าไฟฟ้าที่ประหยัดได้อย่างเรียลไทม์

ข้อมูลเพิ่มเติม : <https://www.scgbuildingmaterials.com/th/solution/solar-roof>
<https://youtu.be/H2o28SWqVOc>

Contact : หน้าร้าน SCG HOME Experience, SCG HOME บัญญาวาร และ SCG Authorized Dealer ทั่วประเทศ หรือสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ SCG HOME Contact Center 02-586-2222

3. โซลูชันพลังงานทดแทนครบวงจร

ให้บริการในรูปแบบ Smart Grid เครือข่ายอัจฉริยะจัดการพลังงานสะอาด

จากสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลง ทำให้ภาคอุตสาหกรรมทั้งในและต่างประเทศได้ตระหนักถึงปัญหาก๊าซเรือนกระจก ทำให้มีการมองหาการใช้พลังงานทางเลือก อย่างไรก็ตาม การใช้พลังงานทดแทนยังคงมีข้อจำกัดหลายด้าน เช่น การไม่มีพื้นที่ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ หรือไม่ต้องการให้มีโรงไฟฟ้าติดตั้งบนหลังคา รวมทั้งการติดตั้งมีค่าใช้จ่ายสูง ไม่คุ้มทุน

เอสซีจี จึงได้เริ่มการให้บริการพลังงานสะอาด ในรูปแบบ Smart Grid เครือข่ายอัจฉริยะจัดการพลังงานสะอาด เพื่อการซื้อ-ขายไฟฟ้าจากพลังงานสะอาดได้อย่างง่าย โดยมุ่งเน้นไปยังภาคอุตสาหกรรมทั้งในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งมีมากกว่า 1,000 ราย อาทิ ลูกค้านิคมอุตสาหกรรม โรงงาน และหมู่บ้านจัดสรร และคาดว่าจะใช้พลังงานสะอาดมากกว่า 5,000 เมกะวัตต์ เพื่อตอบโจทยความต้องการด้านพลังงานสำหรับอนาคตทั้งพลังงานทดแทน พลังงานสะอาด และพลังงานทางเลือก โดยเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าด้วยนวัตกรรมเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพและทันสมัย โดยให้บริการตั้งแต่การขออนุญาต การติดตั้ง ดำเนินการ บำรุงรักษา การซื้อขายไฟฟ้าบนแพลตฟอร์มเสมือนจริง (Virtual Power Trading) ตลอดจนบริหารจัดการซื้อขายพลังงานและคาร์บอนระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย (Power & Carbon Trading Platform) ผ่านโครงข่ายสายส่งไฟฟ้าที่มีการรับรอง Carbon Credit จากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (Thailand Greenhouse Gas Management Organization – TGO) แบบครบวงจร

โซลูชันนี้ ช่วยประหยัดค่าไฟ 5-10% คุ้มค่ามากขึ้น เพราะสามารถเลือกใช้แหล่งพลังงานที่คุ้มค่าในเวลาที่ต้องการ อีกทั้งยังสร้างการมีส่วนร่วมในการลดก๊าซเรือนกระจก ด้วยการทำให้ทุกคนเข้าถึงพลังงานสะอาดอย่างสะดวกสบาย จากการเลือกใช้แหล่งพลังงานที่คุ้มค่าในเวลาที่ต้องการ รวมถึงบริการซื้อขายคาร์บอนเครดิต (Validation and verify Carbon Credits) สะดวกในแพลตฟอร์มเดียว ช่วยลดภาวะโลกร้อน มุ่งสู่การเป็นองค์กรที่ปล่อยคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Carbon Emission)

Contact: SCGCLEANERGY@SCG.COM

4. Circular Plus Solution นวัตกรรมโซลูชันด้านการจัดการวัสดุเหลือใช้

สร้างคุณค่าให้ทรัพยากรเกิดประโยชน์สูงสุด และดูแลด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อโลกที่ยั่งยืน

โซลูชันการจัดการทรัพยากรหมุนเวียนให้เกิดประโยชน์สูงสุด และสนับสนุนภาคอุตสาหกรรมและสังคมให้ก้าวสู่ Net Zero พร้อมทั้งการจัดการทรัพยากรอย่างคุ้มค่า” ที่ไม่เพียงสร้าง Circular Economy จากการแปรรูปเศษวัสดุทางการเกษตร ขยะชุมชน และกากอุตสาหกรรม ให้เป็นวัสดุที่มีมูลค่าอย่าง Green Material และ Green Fuel เช่น RDF, เชื้อเพลิง, แร่และหินทรายเพื่ออุตสาหกรรม แต่ยังพลัสด้วยการสร้างโครงสร้างการพัฒนา Low carbon economy และ low carbon product ให้กับอุตสาหกรรม พร้อมทั้งสร้างรายได้ให้ชุมชน

- โซลูชันการจัดการของเสียและวัสดุพลอยได้จากอุตสาหกรรม
(Green Waste Management Solution)

จากบริการรับกำจัดกากอุตสาหกรรมด้วยระบบของเตาเผาของปูนซีเมนต์ที่เป็น The co-processing incinerating เป็นวิธีการรักษาที่ดีที่สุดวิธีหนึ่งในปัจจุบัน ผู้การบริหารจัดการครบวงจรที่จะช่วยลด waste ตั้งแต่ต้นทาง และช่วยเพิ่มมูลค่า โซลูชันการจัดการของเสียและวัสดุพลอยได้จากอุตสาหกรรม คราวเรือน และเกษตรกรรม ทั้งระบบให้กลายเป็นวัสดุที่นำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อสร้างคุณค่า และมีการจัดการที่ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม

Circular Plus โดยบริษัท SCleco เรามีบริการในการรับกำจัดของเสียและกากอุตสาหกรรม โดยยกระดับการบริหารจัดการของเสียด้วย Circular Economy ที่ช่วยแปรรูปหรือเชื่อมโยงกากอุตสาหกรรมที่ยังสามารถใช้ประโยชน์ได้ เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมอื่นๆ ไม่ว่าจะเป็นการนำมาใช้เป็น Alternative Fuel และ Alternative Material ในโรงงานปูนซีเมนต์ทั้ง 5 แห่งทั่วประเทศ โรงไฟฟ้าขยะอุตสาหกรรม Maptaput Eco Plant Service โรงงานผลิตวัสดุทนไฟ SRIC และกรีนพาร์ทเนอร์

รวมทั้งร่วมกับบริษัท สยามอุตสาหกรรมวัสดุทนไฟ ศึกษาการนำวัตถุดิบที่เป็นวัสดุรีไซเคิลมาใช้ในการผลิตวัสดุทนไฟอย่างต่อเนื่อง ผ่านการพัฒนาทั้งการศึกษาคุณสมบัติวัตถุดิบ กระบวนการปรับคุณภาพวัสดุรีไซเคิล รวมถึงวางระบบจัดการคุณภาพ ให้สามารถใช้วัตถุดิบที่หลากหลายได้โดยยังคงคุณภาพสินค้าที่ดี จึงใช้งานวัสดุรีไซเคิลได้หลากหลาย อาทิ อิฐทนไฟที่ผ่านการใช้งานแล้ว เศษวัสดุสุกัณฑ์ ลูกถ้วยไฟฟ้า และโมลต์จากอุตสาหกรรมถุงมือยาง ที่ร่วมศึกษากับศรีตรังโกลฟส์

ปัจจุบันเราCircular Plus สามารถใช้วัสดุรีไซเคิลมาปรับคุณภาพใช้แทนวัตถุดิบในการผลิตวัสดุทนไฟ ในบางกลุ่มสินค้าได้กว่า 30% และขยายผลต่อเนื่องเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการจัดการวัสดุเหลือใช้และกากอุตสาหกรรมโดยมุ่งประโยชน์สูงสุดในเชิงเศรษฐศาสตร์และการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดีของประเทศ

- **Green Fuel Management โซลูชันการจัดการของเสียจากเกษตรกรรม ชยะชุมชน และกากอุตสาหกรรม ให้เป็นเชื้อเพลิงสีเขียวที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม**

เปลี่ยน waste จากภาคการเกษตร ชุมชน และอุตสาหกรรมเป็นเชื้อเพลิงทดแทนถ่านหินในโรงงานซีเมนต์ อาทิ Energy Pellet นำวัสดุเหลือใช้จากภาคการเกษตร เช่น ฟางข้าว ใบอ้อย มาเป็นเชื้อเพลิงลดการเผา ลดปัญหา PM 2.5 ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก สร้างเครือข่ายเทคโนโลยีการปรับคุณภาพเชื้อเพลิงกระจายตามพื้นที่ต้นแหล่งด้วย Waste To Value Hub

ประเทศไทยเป็นเมืองที่มีความสมบูรณ์ในภาคเกษตรกรรม สามารถเพาะปลูกพืชที่หลากหลายในหลายรอบการปลูกในหนึ่งปี วิธีดั้งเดิมในการเตรียมแปลงก่อนเพาะปลูกจะเป็นการกำจัดเศษวัสดุทางการเกษตรที่เหลืออยู่ในไร่ เช่น ใบอ้อย ฟางข้าว เปลือกข้าวโพด และอื่นๆ ด้วยการเผา ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของปัญหาฝุ่นควัน และ PM2.5 และวิกฤตโลกร้อน รวมไปถึงขยะชุมชนส่วนที่ไม่สามารถรีไซเคิลหรือนำกลับไปได้ในรูปแบบอื่นๆได้ หรือขยะเก่าในหลุมฝังกลบ

เอสซีจีจึงร่วมมือกับภาครัฐและชุมชน รวบรวมและรับซื้อวัสดุเหลือทิ้งจากภาคเกษตร เพื่อนำมาแปรรูปเป็น “พลังงานชีวมวล (Biomass)” ในรูปแบบเม็ด หรือ Energy Pallet เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน นอกจากนี้ยังใช้นวัตกรรมเพิ่มมูลค่าด้วยการเพิ่มค่าความร้อนเปลี่ยนเป็นเม็ดพลังงานชีวมวลคุณภาพสูง “Green Biocoal” หรือ “Green Black Pellet” ในพื้นที่เกษตรกรรม เพื่อลดการเผาและการปล่อย PM2.5 อีกทั้ง

ยังช่วยให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น ขณะเดียวกันภาคอุตสาหกรรม เช่น โรงงานปูนซีเมนต์ โรงงานอุตสาหกรรมยังสามารถใช้พลังงานทดแทนจากวัสดุเหลือทิ้งจากภาคการเกษตร ช่วยลดต้นทุนพลังงาน และลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ต้นเหตุของโลกร้อน และร่วมมือกับภาครัฐและเอกชนท้องถิ่น รับซื้อเพลิง RDF ที่ปรับปรุงภาพจากขยะชุมชนให้สามารถใช้งานเป็นเชื้อเพลิงได้

ในอีก 5 ปีข้างหน้า เอสซีจีมุ่งลดการเผาได้มากกว่า 350,000 ไร่ ทดแทนการใช้ถ่านหินได้ 200,000 ตัน ลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ได้มากกว่า 400,00 TCO₂ และสร้างรายได้หมุนเวียนกว่า 500 ล้านบาท

มีเป้าหมายในการใช้ขยะชุมชนเป็นเชื้อเพลิงแข็งทดแทนถ่านหินให้ได้ 300,000 ตัน เทียบเท่ากับการลดคาร์บอนด้วยวิธีการปลูกต้นไม้ 30 ล้านต้น

- **โซลูชันการจัดการวัตถุดิบหมุนเวียนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม**

(Green Material Management Solution)

วัตถุดิบการผลิตสำหรับภาคอุตสาหกรรมที่ผ่านกระบวนการบริหารจัดการทรัพยากรด้วยแนวคิดทรัพยากรหมุนเวียน ไม่ว่าจะเป็นการพัฒนาวัสดุเหลือใช้และวัสดุพลอยได้กลับมาใช้ เช่น หรือวัตถุดิบที่บริหารจัดการโดยไม่มี waste อาทิ Smart Green Mining ที่มีการนำระบบ EV truck , Unman Truck System และ technology ในการจัดการเหมืองแบบ 100% recovery โดยเริ่มต้นจากเหมืองภายในและขยายสู่เครือข่ายภายนอก ด้วยรถบรรทุกหินปูนขนาด 60 ตัน ชนิดไฟฟ้า ที่นำมาใช้ในเหมืองปูนเป็นแห่งแรกของไทย ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ลดมลพิษและปลอดฝุ่น PM 2.5 นอกจากนี้ยังมีแพลตฟอร์มเพื่อการซื้อขายหินทรายที่ช่วย optimize ทรัพยากรและการขนส่งไปพร้อมกับการสร้างเครือข่ายในการพัฒนาคุณภาพหินทรายเพื่อการก่อสร้างให้มีการควบคุมคุณภาพที่ดีร่วมกับการจัดการสิ่งแวดล้อมผ่านเครือข่าย "Circulo" และช่วยลูกค้าให้สามารถควบคุมคุณภาพและต้นทุนปลายทางได้ดี เช่น นำเสนอวัตถุดิบแก่กลุ่มผู้ผลิตคอนกรีตตามคุณภาพคอนกรีตสูตรต่างๆ เช่น สูตร strength 180, 240 โดยตั้งเป้าสร้างเครือข่ายผู้ซัพพลายให้มากกว่า 39 เหมืองภายในปี 2027

นอกจากนี้ยังมีการนำ PFA ที่มีคุณภาพสามารถใช้งานได้มาใช้เป็นวัตถุดิบทางเลือกในการผลิตซีเมนต์และคอนกรีต และร่วมกับหลายบริษัทชั้นนำศึกษาการเปลี่ยนวัสดุพลอยได้จากการใช้เชื้อเพลิงทางเลือกในการผลิตซีเมนต์มาเป็นวัตถุดิบเพื่ออุตสาหกรรมการเกษตรเป็นสารปรับปรุงดินที่มีค่าโปแตสเซียมคลอไรด์สูง ช่วยปรับปรุงดินที่มีค่า PH ต่ำ และต้องการเร่งผลผลิต

- **โซลูชันการจัดการวัสดุทนไฟจากวัสดุหมุนเวียน (Green Refractory Management Solution)**

โดย บริษัท สยามอุตสาหกรรมวัสดุทนไฟฯ เป็นผู้ผลิตวัสดุทนไฟชั้นนำของโลกที่ใช้ในอุตสาหกรรมที่มีเตาเผาอุณหภูมิสูง เช่น เหล็ก เซรามิก ซีเมนต์ ยางพารา และ ไฟฟ้า ภายใต้ตราสินค้า SRIC บริษัทใช้ประสบการณ์กว่า 69 ปี ใน High Temperature Technology และ การจัดการคุณภาพจากวัตถุดิบที่หลากหลาย มาสร้างการจัดการทรัพยากรตามหลัก Circular Economy

สำหรับภาคอุตสาหกรรมที่เปลี่ยนจากการซื้อวัสดุทนไฟ ไปสู่การบริหารจัดการวัสดุทนไฟแบบองค์รวม ตั้งแต่ผลิตสินค้า, ใช้งานสินค้า, และนำกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและไม่มีของเสียทิ้งเปล่าประโยชน์จาก

กระบวนการผลิต และเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุน สร้างความแข็งแกร่งให้ภาคอุตสาหกรรมโดยรวมของประเทศไทย และพัฒนาวัสดุทนไฟแบบ Low carbon โดยการนำเทคโนโลยี Chemical Bonding ทดแทนการใช้ความร้อนสูงในกระบวนการผลิตสินค้า และยังเป็นการช่วยลดการปล่อย CO2 ออกสู่บรรยากาศ ได้มากถึง 80% พร้อมทั้งร่วมกับ Global Start Up "RONDO" และ SCGC ออกแบบการขึ้นรูปวัสดุทนไฟให้กักเก็บไฟฟ้าได้สูงสุดเพื่อเป็นองค์ประกอบสำคัญของ แบตเตอรี่กักเก็บไฟฟ้าสำหรับ Renewable Energy สำหรับอุตสาหกรรม ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานจริง และเริ่มใช้งานจริงในภาคอุตสาหกรรม

เราตั้งเป้าผลิตและจำหน่าย Low carbon brick เป็น 20,000 ตันในปี 2027 นอกจากนี้ ได้ใช้องค์ความรู้ในการพัฒนาและออกแบบการผลิตวัสดุทนไฟสนับสนุน Rondo Heat Battery ใช้พลังงานไฟฟ้าหมุนเวียนแบบไม่ปล่อยคาร์บอนและมีต้นทุนต่ำ เพื่อให้ความร้อนอย่างสม่ำเสมอแก่วัสดุอิฐทนไฟที่มีความทนทาน ความร้อนที่เก็บไว้จะถูกแปรรูปเป็นความร้อน ไอน้ำ หรือน้ำร้อน ที่อุณหภูมิที่เลือกได้สูงถึง 1,500°C การชาร์จและการคายประจุเกิดขึ้นพร้อมๆ กันจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนได้ทั้งนอกโครงข่ายไฟฟ้าหรือในโครงข่ายไฟฟ้า ช่วยสนับสนุนการลดคาร์บอนสำหรับกระบวนการและความต้องการพลังงานของภาคอุตสาหกรรม ตลอด 24 ชั่วโมง

ข้อมูลเพิ่มเติม : <https://web.cpac.co.th/micro/circular-plus/th/home>

Contact: SIRINJ@SCG.COM / +66-82-146-4748

5. EV โซลูชันแพลตฟอร์ม

บริการและโซลูชันครบวงจรตอบโจทย์ความต้องการด้านยานยนต์ไฟฟ้า

ธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้าพลังงานสะอาดที่ให้บริการครบวงจร ภายใต้แนวคิด “Smart Clean Mobility” ให้บริการด้านต่างๆ เพื่อรองรับการใช้งานยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศไทย โดยปี 2022 ตั้งเป้าส่งมอบรถ EV จำนวน 492 คัน พร้อมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 6,400 ตัน และในปี 2023 ตั้งเป้าเพิ่มขึ้นเป็น 9,600 ตันต่อปี ร่วมมือกับพันธมิตรที่มีความเชี่ยวชาญส่งมอบผลิตภัณฑ์และบริการครอบคลุมในด้านต่างๆ

- **EV Fleet Solution** ตั้งแต่การทำฟลีต ดีไซน์ (Fleet Design) การจัดหายานยนต์ไฟฟ้าทั้งในรูปแบบ รถที่เข้ามาแบบสำเร็จรูปทั้งคัน (Completely Build Up Unit: CBU) และ การดัดแปลงยานยนต์ไฟฟ้าภายในประเทศ (EV Localization) รวมถึงประกันภัยและการซ่อมบำรุง (Insurance & maintenance)
- **EV Charging Solution** ที่ครอบคลุมทั้งในรูปแบบสแตนด์อโลน (Stand-Alone) และการรวบรวมความต้องการในการชาร์จไฟของยานยนต์ไฟฟ้าในแต่ละประเภท และเชื่อมต่อแต่ละสถานี (Node) เข้าด้วยกัน (Demand Pooling) อันจะส่งผลให้การลงสถานีชาร์จมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- **การเข้าสู่ธุรกิจให้บริการรูปแบบ Mobility As A Service (MaaS)** โดยให้บริการทั้งในรูปแบบการเช่า การเช่าพร้อมคนขับ และการให้บริการขนส่งสินค้าและการให้บริการรับส่งพนักงาน

Digital Solution Platform EV Solution Platform ของ SCG ยังมีการศึกษาเพื่อนำเทคโนโลยีมาปรับใช้ตั้งแต่ การจัดทำแพลตฟอร์มการลงเครือข่ายสถานีชาร์จเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการชาร์จไฟฟ้า (Charging Network Optimization Platform) การจัดทำแพลตฟอร์มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการรถ (Fleet Optimization Platform) และ การจัดทำแพลตฟอร์มการจัดการสินทรัพย์ (EV Assets Management Platform) เพื่อรักษาอายุการใช้งานและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้นานยนต์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นต้น

ทั้งหมดนี้ เพื่อช่วยให้การเข้าถึงยานยนต์ไฟฟ้าสะดวกยิ่งขึ้น เชื้อประโยชน์ต่อผู้ใช้งานกลุ่มองค์กรในทุกประเภท โดยมีเป้าหมายเพื่อช่วยผลักดันให้เกิดการใช้งานยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศ สอดคล้องกับ นโยบาย ESG ของ SCG และ BCG ของประเทศไทย ซึ่งจะเริ่มจากภายในองค์กรของ SCG ก่อน

ข้อมูลเพิ่มเติม : <https://ev.scginternational.com/?lang=th>

EV Metaverse:

https://spatial.io/s/SCG-EV-632356930f6f210001f91250?share=6517071747221813349&utm_source=%2Fspaces

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่: Ms.Juthanoot Chaisuksawad

Email: juthanoc@scg.com Mobile no.: 089 202 0397

6. นวัตกรรม อะเซทิลีนแบล็ก (Acetylene Black) ในห่วงโซ่อุปทานผลิตแบตเตอรี่สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า

ผลิตภัณฑ์คาร์บอนแบล็กชนิดพิเศษที่เป็นวัสดุคาร์บอนไฟฟ้า มีคุณสมบัติที่มีความบริสุทธิ์และการนำไฟฟ้าสูง ส่วนใหญ่จะให้เป็นส่วนประกอบในการผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนแบบชาร์จไฟได้สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า (EV) เป็นหลัก รวมถึงสามารถนำไปใช้เป็นวัสดุสำหรับผลิตสายส่งไฟฟ้าแรงสูง คาดว่าจะมีกำลังการผลิตประมาณ 11,000 ตันต่อปี และโรงงานสามารถเริ่มกระบวนการผลิตได้ภายในต้นปี 2568 นับเป็นการเข้าร่วมห่วงโซ่อุปทาน EV Value Chain

SCGC ได้ลงนามในสัญญาความร่วมมือกับบริษัท Denka Company Limited หรือ Denka ประเทศญี่ปุ่น เพื่อดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายอะเซทิลีนแบล็ก (Acetylene Black) การร่วมทุนนี้จะช่วยสนับสนุนการเติบโตของธุรกิจผลิตแบตเตอรี่สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า ซึ่งเป็นธุรกิจที่มีแนวโน้มเติบโตในอนาคต สำหรับบริษัท Denka มีส่วนแบ่งการตลาดเป็นอันดับหนึ่งในธุรกิจอะเซทิลีนแบล็ก มีลูกค้าเป็นผู้ผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ไฟฟ้าชั้นนำทั่วโลก

ข้อมูลเพิ่มเติม : <https://www.scgchemicals.com/th/articles/news/1666234103>

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ : scgchemicals@scg.com

7. นวัตกรรมพลาสติกเพื่อขึ้นส่วนรถยนต์น้ำหนักเบา และวัสดุคอมโพสิต

ตอบเทรนด์ยานยนต์ยุคใหม่ ลดการใช้พลังงานและการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG)

อุตสาหกรรมยานยนต์เติบโตสู่ทิศทางการประหยัดพลังงานและลดการปล่อยมลภาวะ รวมถึงความนิยมของรถขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น จึงเป็นสินค้าที่อุตสาหกรรมยานยนต์กำลังเร่งพัฒนา พลาสติกเป็นวัสดุสำคัญสำหรับขึ้นส่วนรถยนต์ ด้วยคุณสมบัติพิเศษที่มีน้ำหนักเบา แต่แข็งแรงทนทาน ช่วยประหยัดพลังงานในการขับเคลื่อน นั่นหมายถึงช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วย

- นวัตกรรมพลาสติกเพื่อขึ้นส่วนรถยนต์ที่บางลงและน้ำหนักเบา ตอบเทรนด์อุตสาหกรรมยานยนต์

- สำหรับการผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ใช้งานภายนอกที่บางลงและมีน้ำหนักเบา
 - มีความแข็งแรง รับแรงกระแทกได้ดี (high impact) คงรูปได้ดี (high stiffness) ตามมาตรฐานความปลอดภัยของผู้ผลิตรถยนต์
 - ไหลตัวได้ดี ขึ้นรูปชิ้นงานที่มีความละเอียดได้ดียิ่งขึ้น
- **วัสดุคอมโพสิต (Composite Material) วัสดุเพื่ออนาคต ของการประหยัดพลังงาน**
 - น้ำหนักเบา แข็งแรง
 - ทดแทนการใช้โลหะในชิ้นส่วนรถยนต์ได้

ข้อมูลเพิ่มเติม : <https://www.scgchemicals.com/th/products-services/scg-solutions/mobility/automotive-parts>

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ : scgchemicals@scg.com

8. Imprint Energy แบตเตอรี่และพลังงานทางเลือกด้วยแบตเตอรี่แผ่นบาง

โค้งงอได้ รวมถึงน้ำหนักที่เบา ยืดหยุ่นต่อการใช้งาน ผลิตได้ด้วยการพิมพ์ ขนาดและรูปทรงสามารถออกแบบได้ตามความต้องการในการใช้งานที่หลากหลาย ผลิตจากสังกะสี (Zinc) สามารถขนส่งทางอากาศได้ และปลอดภัยกับการใช้งานและสิ่งแวดล้อมมากกว่าเทคโนโลยีที่ใช้อยู่ในวงการแบตเตอรี่ในปัจจุบัน โดยมีการนำไปทดลองใช้ในอุตสาหกรรม เช่น

- **Smart Labels** ด้วยเทคโนโลยี Track & Trace Applications ในรูปแบบของ Bluetooth / Cellular label (ฉลากอัจฉริยะที่มีการติดตั้งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ หน่วยความจำขนาดเล็ก ตัวส่งสัญญาณวิทยุในรูปแบบต่างๆ เช่น บลูทูธ หรือ 4G และอุปกรณ์ทั้งหมดใช้พลังงานจากแบตเตอรี่แผ่นบาง) ใช้ติดตามอุณหภูมิ ความชื้น และสถานะต่างๆ ของสินค้าระหว่างขนส่ง หรือติดตามตำแหน่งของสินค้าเมื่อมีการเคลื่อนที่ ที่เข้ามาตอบสนองการใช้งานในภาคธุรกิจและอุตสาหกรรมของระบบ Logistics ระบบการจัดการการส่งสินค้า ข้อมูล และทรัพยากรอย่างอื่น จากจุดต้นทางไปยังจุดบริโภค ตามความต้องการของลูกค้า
- **Medical Devices** ด้วยคุณสมบัติที่ไม่มีสารพิษ (Non-Toxic) จึงตอบโต้ภัยและสามารถปรับใช้กับอุปกรณ์ทางการแพทย์ได้เป็นอย่างดี เช่น แถบรัดข้อมือของผู้ป่วย (Patient Wristband) ที่สามารถบอกได้ Real time ว่าผู้ป่วยมีอุณหภูมิร่างกายเป็นอย่างไร มีการเคลื่อนไหวหรือไม่ อยู่ในจุดไหนของโรงพยาบาล ใช้เวลารอรับบริการแต่ละจุดนานแค่ไหน เป็นต้น
- **Ultrathin Consumer Devices** เช่น Smart patches and Wearable applications (อุปกรณ์ที่เป็นแผ่นแปะบนร่างกาย และอุปกรณ์สวมใส่ เช่น กำไลข้อมือ สร้อยคอ) โดยอุปกรณ์ IOT เหล่านี้ สามารถทำให้บางลง มีขนาดเล็กลง และสามารถใส่แบบครั้งเดียวแล้วทิ้งได้ เนื่องจากไม่มีข้อจำกัดจากความหนาและรูปร่างของแบตเตอรี่ รวมถึงสามารถออกแบบให้แบตเตอรี่มีพลังงานเหมาะสมกับการใช้งาน เมื่อใช้เสร็จแล้วก็สามารถทิ้งได้ เพราะไม่ระเบิด ไม่เป็นขยะอันตราย ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลเพิ่มเติม : <https://www.imprintenergy.com/>

Contact : <https://www.imprintenergy.com/>

โซลูชันสุขภาพและการแพทย์ (Health & Medical Solutions)

1. DoCare (Health & Safety Monitoring Solution)

เทคโนโลยี Internet of Things (IoT) และ Digital Platform ที่เชื่อมต่อบ้านกับโรงพยาบาล

ช่วยให้การดูแลสุขภาพและความปลอดภัยทำได้ที่บ้านง่ายแค่ปลายนิ้ว ระบบเก็บข้อมูลสุขภาพอัตโนมัติส่งตรงถึงโรงพยาบาล เช่น ความดันโลหิต ระดับน้ำตาลในเลือด ระดับออกซิเจนในเลือด อุณหภูมิร่างกาย น้ำหนักตัว ทำให้สามารถติดตามอาการและปรึกษาแพทย์พยาบาลได้แบบเรียลไทม์ พร้อมระบบขอความช่วยเหลือและแจ้งเตือนทันทีเมื่อเกิดเหตุผิดปกติ เช่น หกล้ม (Fall Detection)

2. โซลูชันเคมีภัณฑ์เพื่อการแพทย์

SCGC ได้นำความเชี่ยวชาญทั้งในด้านวัสดุพลาสติก วิศวกรรมศาสตร์ และการออกแบบนวัตกรรมผสมผสานกับความรู้ความสามารถและประสบการณ์ของทีมแพทย์ โดยได้พัฒนา **เม็ดพลาสติกสำหรับการแพทย์ SCGC™ PP และ PVC** ที่เหมาะสำหรับอุปกรณ์การแพทย์และเภสัชกรรมโดยเฉพาะ อาทิ กระบอกเข็มฉีดยา สายและถุงน้ำเกลือ ถุงเลือด โดยเป็นไปตามเงื่อนไขของมาตรฐานสากล เหมาะสำหรับวิธีการฆ่าเชื้อ (Sterilization) หลายกรรมวิธี นอกจากนี้ ยังมีการพัฒนาโซลูชันจากความร่วมมือเพื่อตอบโจทย์บุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วยตอบรับเทรนด์การดูแลสุขภาพ และการเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ เช่น

- **รถเข็นจ่ายยาอัจฉริยะ (Smart Medication Cart)**

ที่ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์เชื่อมโยงเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ากับรถเข็นจ่ายยา ที่พัฒนาซอฟต์แวร์โดยทีมงานเอสซีจีเคมีคอลส์ เพิ่มระบบล็อกอินเพื่อยืนยันตัวตนของพยาบาลผู้ใช้งาน และระบบสแกนข้อมูลยืนยันตัวตนผู้ป่วยก่อนการนำจ่ายยา เพื่อปลดล็อกลิ้นชักที่เป็นของผู้ป่วยรายนั้นเท่านั้น ช่วยเพิ่มความแม่นยำและความปลอดภัยอีกระดับ



ทีมงานยังได้ออกแบบดีไซน์ของตัวรถเข็นให้เหมาะสมทั้งที่จับ ล้อเลื่อนพร้อมตัวล็อก และเพิ่มขนาดของลิ้นชักเพื่อให้เก็บขวดยาน้ำในแนวตั้งได้ ตอบโจทย์การใช้งานของบุคลากรทางการแพทย์ได้อย่างแท้จริง โดยล่าสุด BDMS ได้ขยายผลการใช้งานไปยังโรงพยาบาลอื่น ๆ ในเครือ ได้แก่ โรงพยาบาลพญาไทและโรงพยาบาลเปาโล

ข้อมูลเพิ่มเติม : <https://www.scgchemicals.com/th/articles/stories/1661322660>

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ : medandwellness@scg.com

- **รถเข็นผู้ป่วยอัจฉริยะ (Smart Transfer Wheelchair)**

คำนึงถึงการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยขณะเข้าออกจากรถ ตั้งแต่ที่วางแผนสำหรับผู้ช่วยในการยึดจับเวลาต้อง



ลุกขึ้นยืน และสามารถขยับหลบเข้าด้านหลังได้เมื่อจำเป็น
แทนวางขาที่สามารถยืดออกรองรับผู้ป่วยขาเจ็บ ขาอ่อนแรง
หรือใส่เฝือก และมีปุ่มกดพิเศษที่จะพับแทนวางขาได้อัตโนมัติ
นอกจากนี้ ยังเสริมความปลอดภัยให้กับผู้รับบริการด้วยเข็ม
ขัดนิรภัย 3 จุดแบบรถยนต์ พร้อมเลือกใช้วัสดุที่ตอบด้าน
สุขลักษณะ ด้วยการใช้เนื้อโฟมสูตรพิเศษเฉพาะของเอสซีจี เค

มิคอลส์ ทำเบาะรองนั่งของรถเข็น มีความทนทานต่อสารเคมีที่ใช้ทำความสะอาดพื้นผิวเบาะ จึงไม่เป็น
แหล่งเพาะเชื้อ ไม่ยืดเกาะสิ่งสกปรก และทนทานต่อการขีดข่วนที่ผิวสัมผัส

ข้อมูลเพิ่มเติม: <https://www.allaroundplastics.com/article/innovation/29823>

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ : medandwellness@scg.com

- **น้ำยางสังเคราะห์ สำหรับผลิตถุงมือไนไตรล์**

SCGC ร่วมกับ BST ผู้ผลิตน้ำยางสังเคราะห์ไนไตรล์รายเดียวในประเทศไทย พัฒนาถุงมือยางไน
ไตรล์สำหรับแพทย์ ที่มีความยืดหยุ่นคล้ายยางธรรมชาติ แข็งแรง ทนทานต่อการฉีกขาดเจาะทะลุ และป้องกัน
สารเคมีได้ดีกว่าถุงมือยางจากธรรมชาติ นอกจากนี้ ยังช่วยป้องกันอาการแพ้โปรตีนในถุงมือยางธรรมชาติได้อีก
ด้วย ซึ่งถุงมือเหล่านี้จะช่วยลดความเสี่ยงและเพิ่มความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของทีมนักบุคลากรทาง
การแพทย์ได้เป็นอย่างดี

ข้อมูลเพิ่มเติม: <https://www.scgchemicals.com/th/articles/news/1653493678>

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ : scgchemicals@scg.com

- **หน้ากากอนามัย ภายใต้แบรนด์ VAROGARD**

หน้ากากอนามัยทางการแพทย์แบบใช้ครั้งเดียว ผลิตภัณฑ์ป้องกัน
เชื้อโรคที่ช่วยเพิ่มความมั่นใจในการใช้ชีวิตให้กับผู้ที่อยู่ในกลุ่มเสี่ยงติดเชื้อ
ทางเดินหายใจ ผู้ที่ต้องทำกิจกรรมในที่แออัด ผู้ป่วย ผู้สูงอายุ และเด็ก มี
ประสิทธิภาพการกรองแบคทีเรีย BFE มากกว่า 98% การกรองฝุ่นละออง PFE
มากกว่า 95% ลิขสิทธิ์จาก HeiQ Viroblock ประเทศสวิสเซอร์แลนด์ ซึ่งช่วยเพิ่ม
ประสิทธิภาพของหน้ากาก และผ่านการทดสอบประสิทธิภาพโดยสถาบันชั้นนำ



ข้อมูลเพิ่มเติม: <https://www.scgchemicals.com/th/articles/stories/1653741002>

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ : <https://www.facebook.com/varogard/>

3. โซลูชันเพื่อการแพทย์ จาก SCGP

SCGP เดินหน้ากลยุทธ์การให้บริการลูกค้าแบบครบวงจร ด้วยการขยายธุรกิจเข้าสู่ตลาดเวชสำอางภัณฑ์ทางการแพทย์ รับเทรนด์โลกที่ผู้บริโภคหันมาให้ความสำคัญกับสุขภาพและความสะดวกสบายมากขึ้น และเน้นร่วมมือกับพันธมิตรผู้จัดจำหน่ายเวชสำอางภัณฑ์ทางการแพทย์ชั้นนำของไทย เพื่อขยายตลาดในประเทศและภูมิภาคอื่น ๆ นอกจากนี้ยังมุ่งมั่นส่งมอบนวัตกรรมสินค้าเพื่อสุขภาพและเวชสำอางภัณฑ์ทางการแพทย์ รวมถึงผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร และผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพส่วนบุคคล เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตไปพร้อมกับเสริมศักยภาพการเติบโตของธุรกิจ

- **ธุรกิจเวชสำอางภัณฑ์ทางการแพทย์ Deltalab** นวัตกรรมทางด้านเวชสำอางภัณฑ์ทางการแพทย์คุณภาพสูงจาก Deltalab ที่พัฒนาเพื่อตอบโจทย์เทรนด์การดูแลและรักษาสุขภาพที่กำลังเติบโตทั้งในและต่างประเทศ เช่น Deltaswab สำหรับเก็บตัวอย่างสิ่งส่งตรวจจากร่างกายที่สามารถเก็บตัวอย่างและได้ปริมาณ sample มากกว่าเดิม Vacuum urine container สำหรับเก็บปัสสาวะที่สามารถถ่ายปัสสาวะออกจากกระปุกโดยไม่ต้องเปิดฝาเท ลดการ contamination และ Cryoinstant หลอดน้ำยาสำหรับเก็บรักษาตัวอย่างเชื้อด้วยความเย็น ที่สามารถแบ่งนำเชื้อออกมาใช้งานได้หลายครั้ง

- **ALMIND by SCGP** ผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์ทำความสะอาดมือที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากธรรมชาติ AQUACELLA™ นวัตกรรมนาโนเทคโนโลยีจาก SCGP ช่วยกักเก็บความชุ่มชื้น บำรุงผิวมือให้นุ่มชุ่มชื้นอย่างล้ำลึก เหมาะสำหรับเด็กและผิวแพ้ง่าย ผ่านการรับรองโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านผิวหนังจาก DermScan Asia ว่าปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน (Dermatologically test) วางจำหน่ายผ่านช่องทาง Facebook “ALMIND by SCGP” ร้าน SCGP Healthcare ใน Shopee และ Lazada และ OfficeMate Online

- **HOLIS by SCGP** ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ที่เกิดจากการมุ่งมั่นค้นคว้าวัตถุดิบธรรมชาติที่ดีจากทั่วทุกมุมโลกอย่างพิถีพิถัน นำมาสร้างสรรคผลิตภัณฑ์ภายใต้มาตรฐานระดับสากลเพื่อส่งมอบผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่มีคุณประโยชน์ในปริมาณที่เพียงพอต่อความต้องการในแต่ละวัน โดยมีจุดเด่นคือ (1) เป็นนวัตกรรมเฉพาะของ SCGP โดยนำองค์ความรู้และความเชี่ยวชาญการปลูกและผลิตด้วยเทคนิคเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อให้ได้ถึงเข้าสู่ท้องที่มีสาร Cordycepin คุณภาพสูงในปริมาณสม่ำเสมอ พร้อมทั้งผ่านการรับรองมาตรฐานสูงสุดในระดับสากล GHPs/HACCP 2020 (2) ปลอดภัยไว้ใจได้ เนื่องจากเลือกใช้วัตถุดิบแบรนด์ชั้นนำที่ได้รับการยอมรับด้านความปลอดภัยและประสิทธิภาพ เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีความปลอดภัยสูง ตรวจสอบย้อนกลับได้ และ (3) รับประทานง่าย ไร้กลิ่น พบปะสะดวก ปัจจุบันสินค้ามีจำหน่ายที่ร้าน SCGP Healthcare บน e-marketplace, website : www.doozyonline.com หรือติดตามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ Facebook : HOLIS by SCGP

โซลูชันดิจิทัลโลจิสติกส์ (Digital Logistics & Supply Chain Solutions)

กลุ่มประเทศในอาเซียนนับว่ามีการฟื้นตัวจากวิกฤตโควิด 19 ได้รวดเร็ว ทำให้เศรษฐกิจภูมิภาคฟื้นตัวดีขึ้น ขณะเดียวกันเศรษฐกิจและการค้าโลกก็ฟื้นตัวต่อเนื่อง นอกจากนี้ ยังมีปัจจัยส่งเสริมอีกหลายด้าน เช่น การฟื้นตัวของกิจกรรมทางเศรษฐกิจโดยเฉพาะการบริโภค การส่งออกขยายตัว การสร้างความเชื่อมโยงด้านดิจิทัลและเทคโนโลยี รวมถึงความพยายามผลักดันให้อาเซียนเป็นศูนย์กลางการค้าและการลงทุน จึงเป็นโอกาสของผู้ประกอบการไทยสำหรับการแข่งขันเพื่อสร้างการเติบโต

1. บริการโลจิสติกส์และซัพพลายเชนครบวงจร โดย SCGJWD (Digital Logistics & Supply Chain Solutions)

ปัจจุบันธุรกิจขนส่งมีแนวโน้มเติบโตจากการนำเข้าและส่งออกสินค้าที่ขยายตัวอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากความต้องการและพฤติกรรมผู้บริโภคที่เพิ่มขึ้น ขณะที่ภาครัฐมีนโยบายในการสนับสนุนการเชื่อมต่อโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคม ทั้งท่าเรือ รถไฟ ถนน และสนามบินของประเทศ เพื่อให้ประเทศไทยมีความเชื่อมโยงทางการค้าที่สำคัญในภูมิภาค

SCGJWD ให้บริการโซลูชันด้านโลจิสติกส์และซัพพลายเชนแบบครบวงจร (Integrated Logistics and Supply Chain Solutions Provider) รายใหญ่ที่สุดในภูมิภาคอาเซียน สามารถให้บริการครอบคลุมทุกกลุ่มอุตสาหกรรม ทุกกลุ่มธุรกิจ ทั้งสินค้าทั่วไป สินค้าควบคุมอุณหภูมิ สินค้าอันตราย และสินค้าเฉพาะกลุ่มที่ต้องการการดูแลเป็นพิเศษ เช่น ยา และเวชภัณฑ์ งานศิลปะ เป็นต้น ด้วยบริการขนส่งจากต้นทางไปยังปลายทางโดยตรง (Direct Shipment) และ บริการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ (Multi-model Transport) ทั่วประเทศ รวมถึงบริการขนส่งสินค้าข้ามชายแดน (Cross Border) พร้อมทั้งมีเครือข่ายโลจิสติกส์ครอบคลุมทั่วอาเซียน (Regional Logistics) จึงพร้อมต่อยอดตลาดของลูกค้าให้เติบโตให้บริการใน 9 ประเทศ ได้แก่ ไทย เวียดนาม อินโดนีเซีย พม่า ลาว กัมพูชา มาเลเซีย สิงคโปร์ รวมทั้งจีน โดย SCGJWD มีบริการโซลูชันด้านโลจิสติกส์และซัพพลายเชนแบบครบวงจร ประกอบด้วย

- **บริการโครงสร้างพื้นฐานสำหรับงานด้านโลจิสติกส์ (Logistics Infrastructure)** เช่น บริการท่าเทียบเรือชายฝั่ง (Port and Terminal) บริการเรือลำเลียงสินค้า (Barge) บริการเดินพิธีการศุลกากร (Customs Clearance)

- **บริการจัดการคลังสินค้าแบบครบวงจร (Warehouse & Yard Management)** ทั้งบริการคลังสินค้าทั่วไป ทุกกลุ่มอุตสาหกรรม บริการคลังสินค้า Fulfillment บริการคลังสินค้าเฉพาะทาง เช่น สินค้าควบคุมอุณหภูมิ สินค้าอันตราย สินค้าอุตสาหกรรมยานยนต์ สินค้าด้านศิลปะเชิงพาณิชย์ เป็นต้น รวมถึง บริการให้เช่าพื้นที่เก็บของด้วยมาตรฐานความปลอดภัยระดับสูง ด้วยพื้นที่คลังสินค้ากว่า 2.3 ล้านตารางเมตร

- **บริการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ (Multi-model Transport)** เชื่อมต่อรูปแบบทุกโหมดการขนส่งทั้งทางรถทางเรือ ทางราง และ ทางอากาศ บริการขนส่งสินค้าข้ามชายแดน รวมถึง บริการขนส่งสินค้าโครงการ และ สินค้าขนาดใหญ่ ที่ต้องมีความเชี่ยวชาญในการขนส่งเป็นพิเศษ (Project Cargo)

- **บริการขนส่งสินค้าจากร้านค้าถึงลูกค้าปลายทาง (Last Mile Delivery)** เพื่อตอบโจทย์เทรนด์ E-Commerce ทั้งกลุ่มลูกค้าระหว่างเจ้าของธุรกิจผู้เจ้าของธุรกิจและเอื้อให้เจ้าของธุรกิจขายสินค้าไปสู่ผู้บริโภค (B2B2C : Business-to-Business-to-Customer) กลุ่มลูกค้าระหว่างเจ้าของธุรกิจสู่ผู้บริโภค (B2C : Business-to-Customer) กลุ่มลูกค้าที่ต้องการย้ายถิ่นฐานการทำธุรกิจ (Relocation) รวมถึง บริการเสริมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้กับสินค้า หรือ บริการ (Value Added Service)

โดยบริการทั้งหมดนี้ได้มีการนำเทคโนโลยีไอทีที่พัฒนามาอย่างต่อเนื่อง เพื่อเสริมประสิทธิภาพ และความปลอดภัยในทุกกระบวนการการให้บริการ เช่น ระบบควบคุมการจัดการโลจิสติกส์ และ ซัพพลายเชน (Control Tower) ระบบ Telematics ติดตามข้อมูลการขับขี่ และแจ้งเตือนพฤติกรรมคนขับ ระบบจัดเก็บ และ เบิกจ่ายสินค้าอัตโนมัติ (ASRS) ฯลฯ รวมถึงมีโรงเรียนทักษะพิพัฒน์ เพื่อฝึกทักษะการขับขี่ปลอดภัยให้กับผู้ขับขี่รถบรรทุก รถโฟล์คลิฟท์ อีกทั้งยังมุ่งมั่นสู่การเป็น “Green Logistic” มุ่งเน้นการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม และ สังคม ด้วยการลดการใช้พลังงาน ผ่านการ

เลือกใช้รถยนต์พลังงานไฟฟ้า และ การใช้พลังงานจาก Solar Roof ภายในคลังสินค้า เพื่อตอบโจทย์ด้าน ESG อย่างยั่งยืน

ข้อมูลเพิ่มเติม : www.scglogistics.co.th

<https://scgnewschannel.com/th/scg-news/scgl-x-jwd-announces-merger-deal/>

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่: 025867777 หรือ Facebook : scglogistics หรือ Line @scgl

โซลูชันรักษ์โลก (Green Solutions)

1. CPAC Green Solution

นวัตกรรมก่อสร้างครบวงจรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ด้วยดิจิทัลเทคโนโลยี
ยกระดับอุตสาหกรรมก่อสร้างไทย



- CPAC Drone Solution

นวัตกรรมการประเมินพื้นที่ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ทำให้เห็นภาพรวมของพื้นที่โดยใช้โดรนบินสำรวจ ประเมินระดับความสูงต่ำของพื้นที่ สภาพแวดล้อมโดยรวม เพื่อนำข้อมูลมาออกแบบจัดทำผังโครงการ ลดความผิดพลาดในการก่อสร้าง เพิ่มประสิทธิภาพในการใช้พื้นที่ เกิดความปลอดภัย ลดเวลาก่อสร้าง สามารถมองภาพได้กว้างกว่าเดิม ลดเวลาการสำรวจ ประเมินพื้นที่ได้อย่างแม่นยำ ตรวจสอบพื้นที่ปิดและเข้าถึงได้ยาก เพื่อวางแผนการซ่อมบำรุง ซ่อมแซม หรือตรวจสอบความผิดปกติ ในพื้นที่เสี่ยงอันตราย เช่น หม้อเผา หรือปล่องไฟ รวมถึงการใช้สำรวจพื้นที่หลังคา ช่วยให้ลูกค้าได้เห็นสภาพปัญหาหลังคาจริงได้อย่างชัดเจน ตลอดจนช่วยลดเวลาทำงาน โดยช่างสามารถเช็คสภาพปัญหาได้โดยไม่ต้องปีนขึ้นหลังคา **เพิ่มความปลอดภัยในการทำงาน** นอกจากนี้เทคโนโลยีโดรนที่เอสซีจีพัฒนาขึ้นยังสามารถคำนวณราคาได้อัตโนมัติ ทำให้ลูกค้าได้ทราบราคาเร็วขึ้น และยังสามารถวางแผนการผลิตและขนส่งได้แม่นยำขึ้น และ**ลดความผิดพลาด**ในงานก่อสร้าง

- CPAC BIM

เทคโนโลยีดิจิทัลที่ทำให้เห็นภาพรวมของงานก่อสร้างทุกขั้นตอน ช่วยสร้างความแม่นยำในการออกแบบ และควบคุมคุณภาพในงานก่อสร้างทั้งระบบ ตั้งแต่การออกแบบ การตรวจสอบจุดผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้น เพิ่มประสิทธิภาพและยกระดับการก่อสร้างด้วย Digital Construction Technologies สำหรับใช้บริหารโครงการ เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน ตั้งแต่ผู้ผลิตสินค้า ผู้ออกแบบ ผู้รับเหมาก่อสร้าง เจ้าของโครงการ ตลอดจนลูกค้า ได้เห็นภาพเดียวกัน ตั้งแต่การออกแบบโครงการ ขณะก่อสร้าง และหลังจบโครงการ ติดตามความคืบหน้าและควบคุมงานก่อสร้างให้เป็นไปตามเป้าหมาย โดยเมื่อส่งมอบงานแล้ว ยังสามารถนำข้อมูลไปใช้บริหารอาคารต่อไป ลดความผิดพลาดในงาน

ก่อสร้างทั้งการตีกลับและการทำงานซ้ำ และลดการสูญเสียทรัพยากรโดยเปล่าประโยชน์ ทั้งเวลา แรงงาน เศษวัสดุ ระหว่างการก่อสร้างได้ 5-15% ขึ้นอยู่กับแต่ละประเภทของโครงการ

- CPAC 3D PRINTING SOLUTION

นวัตกรรมการออกแบบและการพิมพ์สามมิติสำหรับการก่อสร้างยุคใหม่ที่เป็นมิตรกับโลก ด้วยการออกแบบที่ช่วยเพิ่มอิสระให้กับรูปแบบโครงสร้างและตัวอาคารที่มีความโค้งและพื้นผิวที่มีลวดลายได้หลากหลายตามที่ต้องการ การใช้เครื่องพิมพ์ 3 มิติ ที่สามารถนำมาขึ้นรูปด้วยปูนซีเมนต์ที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะของเอสซีจี ทำให้ก่อสร้างรวดเร็ว ลดเศษวัสดุในไซต์งานก่อสร้าง เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมใช้งานได้ทั้งในกลุ่มงานก่อสร้าง งานตกแต่ง เฟอร์นิเจอร์ ชิ้นงานตกแต่งแลนด์สเคป รวมทั้งปะการังเทียม โดยสามารถพิมพ์ขึ้นรูปทั้งแบบในพื้นที่ก่อสร้าง (on-site) และแบบผลิตจากโรงงาน (off-site) ทั้งยังช่วยให้ก่อสร้างได้เร็วขึ้น 30% ในส่วนของการก่อสร้างผนัง ใช้แรงงานน้อยลง 50% และลดเศษวัสดุในไซต์งานก่อสร้าง



2. CPAC Bridge Solution

นวัตกรรมก่อสร้างสะพานคอนกรีตที่บางที่สุด แห่งแรกในประเทศไทยและอาเซียน

“CPAC High Strength Fiber-Reinforced Concrete Bridge” หรือการก่อสร้างสะพานด้วยเทคโนโลยี UHPC (Ultra-high Performance Concrete) เพื่อการแก้ปัญหาด้านวิศวกรรมโครงสร้างของสะพานชนิด Arch Bridge ที่มีข้อจำกัดในด้านความสูง ซึ่งฐานรากจะต้องรับแรงทาบในปริมาณสูง ส่งผลให้ต้นทุนในการก่อสร้างสูงขึ้นเป็นอย่างมาก จึงมีการเปลี่ยนการออกแบบเป็นระบบคานยื่น ออกจากสองฝั่งเพื่อกำจัดแรงทาบเข้าสู่ฐานราก และใช้เทคโนโลยี UHPC (Ultra-high Performance Concrete) ในการรับแรงดัดในคานโครงสร้าง นอกจากนั้นในโครงการยังมี การพัฒนาระบบเครื่องจักร ในการผสม การพัฒนาสารลดน้ำอย่างแรงที่ใช้ในส่วนผสม รวมทั้งมีการออกแบบติดตั้ง ระบบการตรวจวัดสุขภาพสะพาน ที่สามารถติดตามความแข็งแรงของโครงสร้างตลอดอายุการใช้งาน นับว่าเป็นเทรนด์การก่อสร้างสะพานยุคใหม่ของโลก ที่สำคัญยังคงยึดหลักกลยุทธ์ Green Construction หรือการก่อสร้างสีเขียว ตอบโจทย์ด้าน Low Carbon Construction เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในทุกกระบวนการก่อสร้างเพื่อการเติบโต อย่างยั่งยืนตามแนวทาง ESG

ข้อมูลเพิ่มเติม :

<https://web.cpac.co.th/micro/cpac-green-solution/th/home>

3. สินค้าคาร์บอนต่ำ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมด้วยนวัตกรรมที่ใช้แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน

- Low Carbon Concrete Solution – โซลูชันคอนกรีตคาร์บอนต่ำ ทางเลือกรักษ์โลก



- **คอนกรีตคาร์บอนต่ำซีแพค สูตรไฮบริด** คือคอนกรีตที่ใช้ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (Hybrid Cement) ที่พัฒนาให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมทดแทนการใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CO₂) ลงได้อย่างน้อย 3.9 kg/m³ ในกระบวนการผลิต มีความแข็งแรง ทนทาน รับกำลังอัดได้ดีกว่าหรือเทียบเท่าปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ทั่วไป

*เมื่อเทียบกับคอนกรีตสูตรปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ที่กำลังอัดเทียบเท่ากัน หรือเทียบเท่าการปลูกต้นไม้เพิ่ม 4 ต้น สำหรับทุกการใช้งานคอนกรีต 10 ลบ.ม. (คิว)

- **คอนกรีตคาร์บอนต่ำซีแพค สูตรรักษ์โลก** มีส่วนผสมของเถ้าลอยถ่านหินทดแทนการใช้ปูนซีเมนต์ ลดการปล่อย CO₂ ลงได้อย่างน้อย 17 kg/m³

*เมื่อเทียบกับคอนกรีตมาตรฐานซีแพคที่กำลังอัดเทียบเท่ากัน หรือเทียบเท่ากับกับการปลูกต้นไม้เพิ่มอย่างน้อย 17 ต้น ทุกการใช้งานคอนกรีต 10 ลบ.ม. (คิว)

- **คอนกรีตกันซึมซีแพค** คอนกรีตช่วยยืดอายุการใช้งานของโครงสร้าง จากการป้องกันการซึมผ่านของน้ำได้มากกว่าคอนกรีตทั่วไปอย่างน้อย 2 เท่า

*จากผลการทดสอบการซึมผ่านน้ำ ตามมาตรฐาน BS EN 12390-8 เปรียบเทียบกับคอนกรีตทั่วไป 240-400 kg/cm²

ข้อมูลเพิ่มเติม : <https://web.cpac.co.th/en/product/416/concrete-low-carbon>

4. ผลลัพธ์และบริการ ภายใต้ฉลาก SCG Green Choice คุณเลือก เพื่อโลกได้

ปัญหาโลกร้อนกำลังเป็นปัญหาใหญ่ที่ผู้คนตระหนักและกำลังช่วยกันแก้ไข ผู้บริโภคให้ความสำคัญกับการเลือกใช้สินค้าที่รักษ์โลกและประหยัดพลังงานกันมากขึ้น เอสซีจีตระหนักถึงการมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหาดังกล่าว จึงได้ออกแบรนด์ฉลาก SCG Green Choice เพื่อให้ผู้บริโภคสามารถเลือกซื้อสินค้าบริการของเครือเอสซีจี ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมได้อย่างชัดเจน อีกทั้งฉลากนี้จะเป็นหนึ่งในกลไกสำคัญที่ช่วยผลักดันเป้าหมายสู่ Net Zero และช่วยเพิ่มการมีส่วนร่วมของผู้บริโภคในการสร้างโลกที่ยั่งยืน จากข้อมูลที่ผ่านมา จะเห็นได้ว่าผู้บริโภคให้ความสำคัญและเลือกใช้สินค้าและผลลัพธ์ SCG Green Choice เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง

ปัจจุบัน มีผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมภายใต้ชื่อ SCG Green Choice จำนวน 232 รายการ คิดเป็นรายได้จากการขายใน 9 เดือนแรกของปี 2565 เท่ากับ 223,019 ล้านบาท โดยมีเป้าหมายที่จะเร่งพัฒนาผลิตภัณฑ์รักษ์สิ่งแวดล้อม โดยตั้งเป้าเพิ่มสัดส่วนยอดขายผลิตภัณฑ์ฉลาก SCG Green Choice จากร้อยละ 50 เป็นร้อยละ 67 ภายในปี 2573

ทั้งนี้ สินค้าที่ได้รับการรับรองจากฉลาก SCG Green Choice เช่น ระบบถ่ายอากาศ ระบบภายในอาคาร ปูนงานโครงสร้าง เอสซีซีสูตรไฮบริด ระบบหลังคา SCG Solar Roof Solutions ไซลูชันงานก่อนสร้าง สุขภัณฑ์และก๊อกน้ำ กระเบื้องเซรามิก ฉนวนกันความร้อน บรรจุภัณฑ์ Green Carton ผลิตจากกระดาษลูกฟูก และ เม็ดพลาสติก HDPE สำหรับขึ้นรูปฟิล์ม สามารถผสมเม็ดรีไซเคิล HDPE ได้อย่างน้อย 30% และยังคงความแข็งแรงของฟิล์มเท่าเดิม ฯลฯ โดยผลิตภัณฑ์และบริการที่ได้รับการรับรองมีคุณสมบัติ ดังนี้

- **ประหยัดพลังงาน ลดโลกร้อน** คือ ผลิตภัณฑ์ที่ใช้พลังงานหมุนเวียน ลดการใช้พลังงาน และลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก
 - พลังงานที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recovered Energy)
 - ใช้พลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy)
 - ใช้พลังงานลดลง (Reduce Energy Consumption)
 - ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas Reduction)
- **ประหยัดทรัพยากรธรรมชาติ และยืดอายุการใช้งาน** คือ ผลิตภัณฑ์ที่ช่วยบรรเทาปัญหาการหมุนเวียนทรัพยากร
 - ออกแบบให้สามารถแยกประกอบใหม่ได้ (Designed for Disassembly)
 - ใช้วัตถุดิบหรือทรัพยากรธรรมชาติลดลง (Reduce Resource Use)
 - ใช้วัสดุหมุนเวียน (Renewable Materials)
 - ใช้น้ำลดลง (Reduce Water Consumption)
 - มีอายุการใช้งานนานขึ้น (Extended Life Product)
 - ใช้ซ้ำหรือบรรจุใหม่ได้ (Reusable or Refillable)
 - ลดของเสีย (Waste Reduction)
 - หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ได้หรือมีส่วนประกอบของวัสดุที่เวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recyclable or Recycled Content)
 - สามารถสลายเป็นอินทรีย์วัตถุ (Compostable)
- **ส่งเสริมสุขภาพและสุขอนามัยที่ดี** คือ ผลิตภัณฑ์ที่ช่วยส่งเสริมให้มีสุขอนามัยที่ดี และมีสภาพแวดล้อมมีความเหมาะสมต่อการใช้ชีวิต
 - เป็นมิตรต่อสุขภาพอนามัย (Health or Hygiene)
 - มีคุณสมบัติตามหลักการยศาสตร์ (Ergonomics Product)

ข้อมูลเพิ่มเติม : <https://www.scgbuildingmaterials.com/th/campaign/scg-green-choice>

5. นวัตกรรมเคมีภัณฑ์เพื่อทุกความเป็นไปได้ “INNOVATION THAT’S REAL”

เอสซีจี เคมิคอลส์ หรือ SCGC ดำเนินธุรกิจควบคู่กับการดูแลสิ่งแวดล้อม มุ่งพัฒนานวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์เมกะเทรนด์โลก และมุ่งเน้นนวัตกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม หรือ Green Innovation ภายใต้หลักเศรษฐกิจหมุนเวียนที่สอดคล้องกับแนวทาง ESG การลดใช้พลังงาน และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยได้พัฒนาสินค้าและบริการที่มีมูลค่าเพิ่มสูง (High Value Added Products & Services – HVA) ตอบรับ 5 อุตสาหกรรมที่มีการเติบโตสูงอย่างต่อเนื่องตามเมกะเทรนด์โลก ได้แก่ กลุ่มบรรจุภัณฑ์ ยานยนต์ โครงสร้างพื้นฐาน สุขภาพ และโซลูชันด้านพลังงาน ตามทิศทาง “ธุรกิจเคมีภัณฑ์เพื่อความยั่งยืน” (Chemicals Business for Sustainability)

- **โซลูชันนวัตกรรมพลาสติกที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม SCGC GREEN POLYMER™**

ตอบโจทย์เทรนด์การใช้บรรจุภัณฑ์ที่เพิ่มขึ้น และเทรนด์การใช้บรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

SCGC คิดค้นนวัตกรรมพลาสติกที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ภายใต้แบรนด์ SCGC GREEN POLYMER™ สามารถนำมาผลิตบรรจุภัณฑ์ที่ดีต่อโลกมากยิ่งขึ้น ช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน มุ่งใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอันเป็นสาเหตุของภาวะโลกร้อน โดย SCGC ตั้งเป้าหมายเพิ่มปริมาณการขายรวมสินค้ากลุ่ม Green Polymer เป็น 1 ล้านตันต่อปี ภายในปี 2573

SCGC GREEN POLYMER™ ครอบคลุม 4 โซลูชันได้แก่

- **REDUCE: การลดการใช้ทรัพยากร**

นวัตกรรมที่ทำให้สามารถผลิตเม็ดพลาสติกคุณภาพสูงที่มีความแข็งแรงมากขึ้น ช่วยลดความหนาของชิ้นงานลง แต่คงความแข็งแรงดั้งเดิม ลดการใช้ทรัพยากรอย่างเม็ดพลาสติก และทำให้ชิ้นงานมีน้ำหนักเบาลง จึงช่วยลดพลังงานในกระบวนการขนส่ง รวมถึงลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอีกด้วย



เม็ดพลาสติกชนิด HDPE จากเทคโนโลยี SMX™ ช่วยลดน้ำหนักของบรรจุภัณฑ์ประเภทขวดได้ถึง 22% มีความแข็งแรงมากขึ้น รับแรงกระแทกได้ดี ทนต่อสารเคมี เหมาะสำหรับการผลิตบรรจุภัณฑ์ได้หลากหลาย ทั้งสำหรับใช้ในครัวเรือน และในอุตสาหกรรม

- **RECYCLABLE: การออกแบบเพื่อให้รีไซเคิลได้** SCGC ได้พัฒนาโซลูชันเพื่อสร้างสรรค์บรรจุภัณฑ์ที่ใช้พลาสติกประเภท PE PP หรือ PO เพียงอย่างเดียวทั้งชิ้นงานได้ (Recyclable Packaging Solution) ทำให้รีไซเคิลได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ตอบโจทย์เรื่องเศรษฐกิจหมุนเวียนและสิ่งแวดล้อม

นวัตกรรมสารเคลือบชั้นฟิล์มป้องกันการซึมผ่านของอากาศ รับรองมาตรฐานสากล

เป็นรายแรกในอาเซียน โดย RecyClass

นวัตกรรมสารเคลือบชั้นฟิล์มฯ ดังกล่าวจะช่วยทดแทนการใช้วัสดุที่หลากหลายในแต่ละชั้น (Multi-Material) ของบรรจุภัณฑ์ชนิดอ่อน อาทิ บรรจุภัณฑ์ที่ใช้กับอาหารแช่เย็น อาหารแช่แข็ง อาหารแห้ง และของบรรจุภัณฑ์ชนิดเติมสำหรับผลิตภัณฑ์ดูแลร่างกายและนํ้ายาทำความสะอาด โดยเหลือเพียงพลาสติกประเภทเดียวกันทั้งชิ้นงาน (Mono-Material) จึงสามารถนำไปรีไซเคิลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- RECYCLE: การนำกลับมาใช้ใหม่ เม็ดพลาสติกรีไซเคิลคุณภาพสูง (High Quality Post-Consumer Recycled Resin: PCR) จากกระบวนการ Mechanical Recycling

นำพลาสติกใช้แล้วจากครัวเรือนมาผ่านกระบวนการรีไซเคิลเชิงกล พร้อมปรับปรุงคุณสมบัติด้วยสูตรเฉพาะของ SCGC ทำให้สามารถเปลี่ยนพลาสติกใช้แล้ว ให้กลายเป็นเม็ดพลาสติกรีไซเคิลคุณภาพสูง ชนิด HDPE LDPE และ PP ทั้งยังสามารถตรวจสอบย้อนกลับไปสู่แหล่งที่มาของพลาสติกใช้แล้วที่ถูกนำมาใช้ได้ สอดคล้องกับมาตรฐานระดับโลกอย่าง Global Recycled Standard (GRS) สามารถใช้ทดแทนเม็ดพลาสติกใหม่ได้ตั้งแต่ 25-100% ทั้งยังช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลงได้ 70%* **นำมาสู่ความร่วมมือกับบริษัทชั้นนำระดับโลก เช่น ความร่วมมือกับ Unilever ในการพัฒนาขวดบรรจุภัณฑ์สำหรับสินค้าแบรนด์ชั้นนำจากพลาสติกรีไซเคิลคุณภาพสูง ชนิด HDPE**

*คำนวณจาก Thailand GHG Management Organization guidelines

รुकตลาดรีไซเคิลในยุโรป

SCGC x Sirplaste

จากแนวโน้มความต้องการพลาสติกรีไซเคิลในตลาดโลกที่กำลังเติบโตอย่างต่อเนื่อง SCGC ได้เข้าสู่ธุรกิจด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนที่ตลาดเติบโตสูง โดยได้ลงนามในสัญญาซื้อหุ้นบริษัท ซีพลาสต์ (Sirplaste) ผู้นำด้านพลาสติกรีไซเคิลในประเทศโปรตุเกส โดยจะเข้าร่วมบริหารกิจการ และพัฒนาต่อยอดด้านเทคโนโลยีรีไซเคิลที่มีคุณภาพสูง (High Quality Post-Consumer Recycled Resin – PCR) รวมทั้งขยายตลาดพลาสติกรีไซเคิลไปยังภูมิภาคต่าง ๆ ทำให้บริษัทมีผลิตภัณฑ์ใหม่ในมือที่พร้อมจะออกสู่ตลาดอย่างต่อเนื่อง เพื่อรองรับตลาดบรรจุภัณฑ์รักษ์โลกที่เพิ่มขึ้นในระยะยาว

เม็ดพลาสติกรีไซเคิลคุณภาพสูงที่ผลิตออกสู่ตลาดผ่านการรับรองมาตรฐาน EuCertplast ซึ่งเป็นมาตรฐานยุโรปที่รับรองแหล่งที่มาของวัตถุดิบในการผลิตเม็ดพลาสติกรีไซเคิล ทำให้ลูกค้า เจ้าของแบรนด์สินค้า รวมถึงผู้บริโภคมั่นใจได้ว่าผลิตภัณฑ์ที่ใช้นั้น ผลิตจากพลาสติกใช้แล้วซึ่งมีแหล่งที่มาอย่างชัดเจน ช่วยลดปัญหาขยะและสร้างคุณค่าใหม่ให้กับพลาสติกใช้แล้ว สร้างความยั่งยืนให้กับธุรกิจและโลกใบนี้อย่างแท้จริง

การลงทุนในครั้งนี้ รวมถึงการลงทุนด้านเทคโนโลยีและเครื่องจักรใหม่ ทำให้สามารถขยายกำลังการผลิตเม็ดพลาสติกรีไซเคิลคุณภาพสูง ชนิดพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (High Quality Post-Consumer Recycled Resin – PCR) เพิ่มขึ้นอีก 25% หรือราว 9,000 ตันต่อปี ส่งผลให้บริษัทซีพลาสต์ จะมีกำลังการผลิต

เม็ดพลาสติกรีไซเคิลรวมกว่า 45,000 ตันต่อปี ภายในปี 2566 เพื่อตอบสนองความต้องการของตลาดทั้งในยุโรปและแอฟริกาที่มีอัตราเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง

SCGC x Kras

SCGC ลงนามซื้อกิจการของบริษัท Recycling Holding Volendam BV หรือ “Kras” (คราส) ผู้นำด้านการจัดการวัสดุเหลือใช้จากประเทศเนเธอร์แลนด์ และยังมีกิจการที่ครอบคลุมการรีไซเคิลพลาสติกตลอดทั้งห่วงโซ่ธุรกิจ ตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ สอดคล้องกับทิศทางการดำเนินธุรกิจของ SCGC ที่มุ่งเน้นการเป็นผู้นำธุรกิจเคมีภัณฑ์ครบวงจรเพื่อความยั่งยืน ด้วยการพัฒนานวัตกรรมพลาสติกที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมาอย่าง

ต่อเนื่อง พร้อมเสริมแกร่งให้กับธุรกิจด้วยการนำผลิตภัณฑ์กลุ่ม Green Polymer รุกตลาดพลาสติกรีไซเคิลในทวีปยุโรป

สำหรับ Kras เนเธอร์แลนด์ ประกอบธุรกิจหลักด้านการจัดเก็บและคัดแยกพลาสติกและกระดาษใช้แล้วจากครัวเรือนและภาคอุตสาหกรรมด้วยความเชี่ยวชาญที่สั่งสมมากกว่า 65 ปี มีความสามารถในการจัดหาและรวบรวมขยะพลาสติกอยู่ที่ 160,000 ตันต่อปี ซึ่งส่วนมากเป็นวัสดุคุณภาพดีจากภาคอุตสาหกรรม นอกจากนี้ ยังถือหุ้นในบริษัทที่ทำธุรกิจด้านการรีไซเคิลพลาสติกอย่างบริษัท REKS LLC ซึ่งเป็นผู้ผลิตเม็ดพลาสติกรีไซเคิลในประเทศโคลัมเบีย มีกำลังการผลิต 9,000 ตันต่อปี และมีแนวโน้มเติบโตแบบเท่าตัวในปี 2023 รวมถึงการถือหุ้นบริษัท Circular Plastics BV ซึ่งทำธุรกิจด้านโซลูชันการขนส่งและบรรจุภัณฑ์เพื่อความยั่งยืนในประเทศเนเธอร์แลนด์

เม็ดพลาสติกรีไซเคิลคุณภาพสูง ชนิดไร้กลิ่น (High Quality Odorless PCR)

จากกระบวนการ Mechanical Recycling

สำหรับบรรจุภัณฑ์ในกลุ่มผลิตภัณฑ์ของใช้ส่วนตัวที่ต้องการเน้นเรื่องกลิ่นหอม

เกิดจากการนำพลาสติกใช้แล้วภายในประเทศไทยมาคัดแยกและทำความสะอาดด้วยกระบวนการที่ทันสมัยเพื่อความปลอดภัย พร้อมใช้เทคโนโลยีการกำจัดกลิ่น เมื่อนำไปขึ้นรูปเป็นบรรจุภัณฑ์ จึงปราศจากกลิ่นไม่พึงประสงค์ เหมาะสำหรับนำไปไปผลิตบรรจุภัณฑ์ในกลุ่มผลิตภัณฑ์ของใช้ส่วนตัวที่ต้องการเน้นเรื่องกลิ่นหอม และยังสามารถตรวจสอบย้อนกลับถึงแหล่งที่มาของวัตถุดิบในการผลิตเม็ดพลาสติกรีไซเคิลนี้ได้ โดยผ่านการรับรองจาก Global Recycled Standard (GRS) นอกจากนี้ ยังมีความร่วมมือกับ Lion เพื่อพัฒนาบรรจุภัณฑ์จากพลาสติกรีไซเคิลคุณภาพสูงชนิดไร้กลิ่น (High Quality Odorless PCR Resin)

เม็ดพลาสติก Certified Circular Polyolefin Resin จากกระบวนการ Advanced Recycling

เปลี่ยนพลาสติกใช้แล้วที่ยากต่อการรีไซเคิล มาเป็นวัตถุดิบตั้งต้นของโรงงานปิโตรเคมี สามารถนำมาผลิตเม็ดพลาสติกใหม่ได้อีกครั้ง โดยมีคุณสมบัติและคุณภาพเทียบเท่ากับเม็ดพลาสติกใหม่ (Virgin Plastic) ผ่านการรับรองมาตรฐานความยั่งยืน ISCC PLUS ตลอดทั้งห่วงโซ่อุปทาน ตอบโจทย์อุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์อาหารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมที่เติบโตอย่างต่อเนื่อง ช่วยลดปัญหาขยะสะสมในประเทศ

- RENEWABLE: การทำให้อย่อยสลายได้และการใช้ทรัพยากรหมุนเวียน

SCGC พัฒนาเม็ดพลาสติกที่สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพ (Bio-Compostable Compound Resin) พร้อมให้นำไปขึ้นรูป ผลิตเป็นถุงย่อยสลายได้ และล่าสุด SCGC ได้พัฒนานวัตกรรมสารเติมแต่ง EcoBioPlas เพื่อกระตุ้นการย่อยสลายทางชีวภาพโดยไม่ส่งผลกระทบต่อกระบวนการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์และคุณสมบัติของชิ้นงานพลาสติก นอกจากนี้ SCGC ยังได้ร่วมมือกับ Braskem เพื่อศึกษาแนวทางและความเป็นไปได้ในการผลิตพลาสติกชีวภาพ (Bio-Based Polyethylene) จากผลผลิตทางการเกษตรซึ่งถือเป็นการใช้ทรัพยากรหมุนเวียนอีกด้วย

เม็ดพลาสติก Bio-Compostable Compound พลาสติกย่อยสลายได้ทางชีวภาพ

ทางเลือกใหม่ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

มีคุณสมบัติพิเศษพร้อมให้นำไปขึ้นรูปฟิล์มสำหรับผลิตสินค้าจำพวกถุงย่อยสลายได้ ใช้งานในทั้งในภาคครัวเรือนและภาคอุตสาหกรรม เพิ่มความสะดวกสบายและเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตได้เป็นอย่างดี พร้อมกับคุณสมบัติที่ครบเครื่องตามความต้องการของผู้ผลิตและผู้ใช้งาน ผ่านการรับรองจากสถาบันชั้นนำของโลกอย่าง DIN CERTCO ประเทศเยอรมนี ว่าสามารถย่อยสลายทางชีวภาพในอุตสาหกรรม (Industrial compostable) ได้จริง ภายใต้สภาวะอุณหภูมิที่ 60 องศาเซลเซียส โดยจะแปรสภาพเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ และสารชีวมวล ภายใน 180 วัน โดยไม่ทิ้งสารตกค้างในสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งยังสามารถหมุนเวียนกลับมาใช้ในเชิงนิเวศได้อย่างสมบูรณ์

EcoBioPlas นวัตกรรมสารเติมแต่งแบบตัวกระตุ้นการย่อยสลายทางชีวภาพ เพื่อเร่งการย่อยสลายทางชีวภาพของพอลิโพรพิลีน

(Biodegradable additive for PP) มีคุณสมบัติพิเศษช่วยกระตุ้นการย่อยสลาย ด้วยกลไกตัวเร่งปฏิกิริยาการตัดสายโซ่ของพอลิเมอร์ภายใต้กลการชักนำด้วยแสง ความร้อน และความชื้น ให้เป็นโมเลกุลที่เล็กลง และชักนำให้จุลินทรีย์ (Microorganisms) ในธรรมชาติมากัดกินชิ้นงานพลาสติก ย่อยสลาย เป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ และสารชีวมวล (กรณีการเกิดการย่อยสลายในภาวะมีออกซิเจน) โดยการใส่สารเติมแต่งนี้ จะช่วยให้พลาสติกเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากยิ่งขึ้น ไม่ส่งผลกระทบต่อกระบวนการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ และคุณสมบัติของชิ้นงานพลาสติก (Mechanical properties)

SCGC x Braskem ร่วมมือขับเคลื่อนพลาสติกชีวภาพ (Bio-Based Polyethylene)

SCGC ผนึกกำลังร่วมกับ Braskem (บราสเคม) ผู้นำด้านพลาสติกชีวภาพระดับโลกจากประเทศบราซิล โดยได้ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนในโรงงานผลิตพลาสติกชีวภาพในประเทศไทย เพื่อผลิตไบโอ-เอทิลีน (bio-based ethylene) ซึ่งจะนำไปผลิตเป็นเม็ดพลาสติกประเภทไบโอ-พอลิเอทิลีน (bio-based polyethylene) หรือ Bio PE เพื่อตอบสนองความต้องการพลาสติกชีวภาพในเอเชียและตลาดโลกที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งช่วยส่งเสริมการใช้พลาสติกที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในกลุ่มผู้บริโภคสายกรีน

นอกจากนี้ SCGC ยังได้ดำเนินโครงการปิโตรเคมีครบวงจร Long Son Petrochemicals Company Limited (LSP) เป็นคอมเพล็กซ์ปิโตรเคมีครบวงจรแห่งแรกของประเทศในเวียดนาม และเป็นบริษัทย่อยใน SCGC โดย SCGC ถือหุ้น 100% มีความสามารถแข่งขันในเชิงธุรกิจเนื่องจากเป็นโครงการที่เชื่อมโยงโรงงานปิโตรเคมีขั้นต้นถึงขั้นปลายครบวงจร เวียดนาม มีการนำเทคโนโลยีขั้นสูงเข้ามาปรับใช้ตลอดห่วงโซ่คุณค่า เพื่อยกระดับ Operational Excellence ไปอีกขั้น รวมถึงเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตให้มีความปลอดภัย และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากยิ่งขึ้น โดยดำเนินธุรกิจตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน มุ่งเน้น ESG สร้างการเติบโตควบคู่กับการคำนึงถึง สิ่งแวดล้อม สังคม และบรรษัทภิบาล

LSP ยังตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีศักยภาพสูง โดยอยู่ห่างจากนครโฮจิมินห์ ซึ่งเป็นตลาดหลักและเป็นเมืองศูนย์กลางทางเศรษฐกิจของประเทศเวียดนามเพียงประมาณ 100 กิโลเมตร และอยู่ติดกับชายฝั่งทะเลน้ำลึก ทำให้สะดวกต่อการนำเข้าวัตถุดิบและส่งออกผลิตภัณฑ์ และมีท่าเรือคอนเทนเนอร์ระหว่างประเทศขนาดใหญ่ที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง จึงสะดวกต่อการส่งผลิตภัณฑ์เม็ดพอลิเมอร์ไปจำหน่ายในตลาด

ข้อมูลเพิ่มเติม : <https://www.scgchemicals.com/kfair/k2022/lsp#present>

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ : scgchemicals@scg.com

- **Shinkolite (ชินโคไลท์) แผ่นอะคริลิกโปร่งแสงเกรดพรีเมียมชั้นนำระดับโลก เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดียิ่งกว่า**

ได้รับการพัฒนาขึ้นโดยความร่วมมือของ SCGC และมิตซูบิชิ เคมิคอล คอร์ปอเรชั่น ประเทศญี่ปุ่น ได้รับการรับรองจาก SCG Green Choice ในกลุ่มนวัตกรรมประหยัดพลังงานและลดโลกร้อน (Climate Resilience) มีคุณสมบัติพิเศษ

- **ป้องกันความร้อนได้ดี** สามารถตัดรังสีอินฟราเรดได้ถึง 50% ช่วยลดอุณหภูมิใต้แผ่นเฉลี่ย 5 องศาเซลเซียส (จากผลทดสอบในห้องปฏิบัติการ) จึงไม่ทำให้รู้สึกร้อนหรือแสบผิว

- **แข็งแรงทนทาน** ด้วยลักษณะเป็นแผ่นตัน จึงทนแรงกระแทกมากกว่ากระจกนิรภัย (กระจกเทมเปอร์) 2.5 เท่า แต่มีความปลอดภัยมากกว่า เนื่องจากเมื่อแตกแล้วจะไม่เป็นเม็ด หรือคมเป็นปากฉลาม

- **น้ำหนักเบา** เมื่อเทียบกับกระจกในความหนาที่เท่ากัน จึงลดปริมาณการใช้โครงสร้างเหล็ก ในการรองรับน้ำหนักแผ่นหลังคา ทำให้ประหยัดค่าโครงสร้างเหล็กและลดการแบกรับน้ำหนักของอาคาร เหมาะกับส่วนต่อเติมที่ต้องการวัสดุน้ำหนักเบา

- **สวยงามทันสมัย** พื้นผิวมีความเรียบมันเงา โปร่งใส ทันสมัย เหมาะกับภาพลักษณ์บ้านสมัยใหม่ หรือโรงแรมที่ต้องการมีหลังคาโปร่งแสงดีไซน์สวยงาม

ข้อมูลเพิ่มเติม: <https://www.shinkolite.co.th/>

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ : SCG Contact Center โทร 02-586-2222

6. บรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดย SCGP

SCGP มุ่งดำเนินธุรกิจเพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืน ขับเคลื่อนธุรกิจด้วยด้วยการคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม สังคม และบรรษัทภิบาล (ESG) และเดินหน้าขยายธุรกิจด้วยการขยายกำลังการผลิตอย่างต่อเนื่อง รวมถึงกลยุทธ์การควบรวมกิจการกับพันธมิตรชั้นนำ (Merger & Partnership : M&P) เช่น การลงทุนอย่างต่อเนื่องเพื่อขยายธุรกิจวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ ธุรกิจบรรจุภัณฑ์อาหาร และธุรกิจรีไซเคิล เพื่อรองรับเทรนด์ในปัจจุบัน และตอบสนองความต้องการของลูกค้าด้วยสินค้า บริการ และโซลูชันที่หลากหลายและครอบคลุม ตอบโจทย์วิถีชีวิตของผู้บริโภค หรือ Evolve the way of life

เทรนด์ความต้องการบรรจุภัณฑ์เพื่อความยั่งยืนที่เพิ่มขึ้น ทำให้ SCGP รุกขยายการลงทุนอย่างต่อเนื่องในธุรกิจรีไซเคิลวัสดุบรรจุภัณฑ์ในรูปแบบ M&P โดยได้ถือหุ้นร้อยละ 100 ใน Peute Recycling B.V. หรือ Peute (เพอเท) ผู้ดำเนินธุรกิจรีไซเคิลวัสดุบรรจุภัณฑ์และจำหน่ายวัตถุดิบกระดาษและพลาสติกเกรดใหญ่ที่สุดในประเทศเนเธอร์แลนด์ และเข้าถือ

หุ้นร้อยละ 90.1 ใน Jordan Trading Inc. หรือ Jordan (จอร์แดน) ผู้ดำเนินธุรกิจจัดหาและจำหน่ายวัตถุดิบกระดาษรีไซเคิล (Recovered Paper - RCP) ที่ตั้งอยู่ในรัฐนิวเจอร์ซีย์ ประเทศสหรัฐอเมริกา เพื่อเพิ่มศักยภาพการดำเนินธุรกิจรีไซเคิลวัสดุบรรจุภัณฑ์ และเสริมสร้างความแข็งแกร่งให้กับธุรกิจบรรจุภัณฑ์ครบวงจรของบริษัทฯ

- **ธุรกิจรีไซเคิล SCGP Recycle** โซลูชันที่ช่วยจัดการแยกวัสดุเหลือใช้ตั้งแต่ต้นทาง เพื่อให้สามารถนำกลับมารีไซเคิลได้มากที่สุด ผู้บริโภคสามารถมีส่วนร่วมได้ง่าย ๆ ด้วยการนำ กล่องกระดาษ กระป๋องอะลูมิเนียม ขวดแก้ว หรือขวดน้ำพลาสติก ไปให้ที่ Drop Point ใกล้บ้าน ในโครงการที่ SCGP Recycle ร่วมกับพันธมิตร เช่น ห้างสรรพสินค้า หมู่บ้านจัดสรร ปั้มน้ำมัน และอาคารสำนักงาน โดยสามารถตรวจสอบสถานที่ผ่าน Application SCGP Recycle ด้วยระบบการจัดการที่มีประสิทธิภาพ สะดวก และตรวจสอบได้ ทำให้มั่นใจว่าวัสดุเหลือใช้ต่าง ๆ จะถูกส่งกลับเข้าสู่วงจรไปหมุนเวียนใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มที่ แทนการกำจัดด้วยการเผาหรือฝังกลบ ช่วยลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เป็นสาเหตุของปัญหาโลกร้อน

- **บรรจุภัณฑ์ที่ผลิตจากพลาสติกรีไซเคิล หรือ rPET และกระถางต้นไม้ที่ผลิตจาก PIR (Post Industrial Recycle)** จาก Duy Tan ผู้ผลิตสินค้าบรรจุภัณฑ์พลาสติกแบบคงรูปในเวียดนาม ตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคที่ต้องการลดการใช้ขยะพลาสติกด้วยการรีไซเคิลอย่างเป็นระบบ

โซลูชันเพื่อการอยู่อาศัยอัจฉริยะ (Smart Living Solutions)

โซลูชันที่นำเทคโนโลยีดิจิทัล มายกระดับการอยู่อาศัยและการใช้ชีวิตให้ดีขึ้น ทั้งในด้านความสะดวกสบาย คุ่มค่า ตลอดจนส่งเสริมสุขภาพและความปลอดภัยในการใช้ชีวิต เช่น โซลูชันติดตามดูแลผู้สูงอายุและผู้ป่วย และโซลูชันควบคุมคุณภาพอากาศที่นิยมแพร่หลายในโรงพยาบาล โดยเอสซีจีมีส่วนของการพัฒนาสินค้าใหม่ (New Products Development – NPD) และ Service Solution เช่น กระเบื้องยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย (Hygienic Tiles) คิดเป็นร้อยละ 17 ในช่วง 9 เดือนของปี 2565

1. Smart Home Solutions

ทุกวันนี้การใช้ชีวิตในอาคารได้เปลี่ยนไป ไม่เฉพาะการใช้ชีวิตที่ต้องเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งประหยัดพลังงาน หรือทรัพยากรธรรมชาติ แต่ปัจจัยการระบาดของโควิด 19 ก็เป็นอีกส่วนสำคัญที่เข้ามาพลิกโฉมความต้องการ ทำให้ผู้คนตระหนักถึงการใช้ชีวิตในอาคารได้อย่างปลอดภัย ไร้กังวลในทุกลมหายใจ

เอสซีจีตระหนักถึงความต้องการดังกล่าว จึงร่วมกับผู้เชี่ยวชาญ พัฒนานวัตกรรมสินค้าและบริการต่าง ๆ เพื่อตอบโจทย์ทุกการใช้งานภายในบ้านและภายในอาคาร อาทิ

- SCG Active Air Quality เครื่องเติมอากาศดีให้บ้านและคนโต

พัฒนาขึ้นด้วยนวัตกรรมที่สามารถเติมอากาศดี สะอาด และปลอดภัย ขณะเดียวกันก็ช่วยดันฝุ่นและมลพิษที่ตกค้างออกไป และป้องกันไม่ให้มลภาวะภายนอกเข้ามา ด้วยหลักการ Positive Pressure ซึ่งต่างกับเครื่องฟอกอากาศทั่วไป ช่วยกรองฝุ่น PM 2.5 เชื้อโรคไวรัส รวมถึงไวรัสโคโรนา สาเหตุของ COVID 19 ได้ 99%* และเพิ่มประสิทธิภาพการกำจัดเชื้อโรคที่อยู่ในอากาศภายในห้องอย่างต่อเนื่องด้วย SCG Bi-ion ระบบ



ไอออนกำจัดเชื้อโรคในอากาศ (*ผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการ NSTDA, TBES, NCTC, Mahidol)

ข้อมูลเพิ่มเติม : <https://www.scgbuildingmaterials.com/th/solution/active-airquality>

Contact: Contact: SCG Home Experience โทร. 02 101 9922 ต่อ 3038

หรือ email : contact@scg.com

- SCG Active AIRflow™ System โซลูชันการถ่ายเทอากาศและระบายความร้อน

แก้ปัญหาบ้านอบอ้าว ด้วยหลักการระบายและถ่ายเทความร้อนจากตัวบ้านผ่านชั้นทางโถงหลังคา ซึ่งเป็นพื้นที่หลักที่สะสมความร้อนของตัวบ้าน โดยช่วยเพิ่มการหมุนเวียนของอากาศภายในบ้าน นำอากาศเย็นโล่อากาศร้อน จึงช่วยลดอุณหภูมิให้บ้านเย็นลงได้ 2-5 องศา



ข้อมูลเพิ่มเติม <https://www.scgbuildingmaterials.com/th/solution/active-air-flow>

Contact: Contact: SCG Home Experience โทร. 02 101 9922 ต่อ 3038

หรือ email : contact@scg.com

- ระบบ Trinity – Smart Home Solution

Smart Living Application ที่สามารถรวมอุปกรณ์ IoT จำนวนมากไว้ในช่องทางเดียว เพื่อให้สั่งการ เชื่อมสถานะ ตั้งค่าอุปกรณ์ทั้งหมดได้ผ่านโทรศัพท์มือถือ ให้การใช้งานเป็นไปอย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น อีกทั้งรองรับเรื่องความปลอดภัยของข้อมูล ช่วยตรวจจับและแก้ไขความผิดปกติของอุปกรณ์ รวมไปถึงช่วยวิเคราะห์ช่วงเวลาที่เหมาะสมในการใช้งานอุปกรณ์แต่ละชิ้นได้อีกด้วย โดยระบบของ Trinity มีหลากหลายโซลูชันเพื่อการใช้ชีวิตที่ดี เช่น Smart living, Smart Mobility, Smart Health & Wellness, และ Smart Industry ซึ่งไม่เพียงดีต่อผู้ใช้งานเท่านั้น แต่ยังไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สังคม หรือโลกใบนี้ด้วย ช่วยให้การชีวิตประจำวันมีความสะดวกสบายและง่ายขึ้น

ข้อมูลเพิ่มเติม

Email: wedo@scg.com

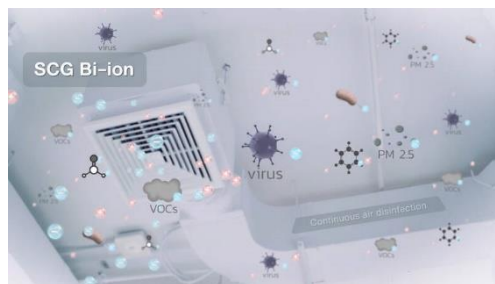
Facebook: <https://www.facebook.com/wedotheofficial>

Linkedin: <https://www.linkedin.com/company/wedotheofficial/>

2. Smart Building Solutions

● SCG Bi-ion ระบบไอออนกำจัดเชื้อโรคในอากาศ

มีหลักการทำงานด้วยการปล่อยอนุภาคประจุบวกและลบ ที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดเชื้อโรคต่างๆ ในอากาศ เช่น เชื้อไวรัสรวมถึงตระกูลโคโรนาได้สูงสุดถึง 99%* และแบคทีเรียในอากาศ รวมถึงช่วยลดฝุ่น PM10-PM2.5 โดยอนุภาคไอออนนี้มีอยู่ตามธรรมชาติ จึงไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อคนและสัตว์เลี้ยง ขณะ เปิดใช้งาน และมีการกำจัดเชื้อโรคแบบ Proactive ทันทีที่เปิดใช้เครื่องปรับอากาศ ทำให้มั่นใจในคุณภาพอากาศที่สะอาดปลอดภัย ยิ่งกว่า โดยมีจุดเด่นคือ



- ปลอดภัยต่อสิ่งมีชีวิต แม้ระบบกำลังทำงาน
- ติดตั้งง่าย และใช้เวลาน้อยสามารถติดตั้งได้กับระบบปรับอากาศได้ทุกประเภท
- ไม่มีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเมื่อเทียบกับระบบกำจัดเชื้อโรคแบบอื่น

*ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการ โดย Innovative Bioanalysis, Inc. (ประเทศสหรัฐอเมริกา) เมื่อช่วงธันวาคม 2021- กุมภาพันธ์ 2022 ด้วยไวรัสโคโรนา SARS-CoV-2 สายพันธุ์ Omicron ผลทดสอบพบว่าสามารถลดปริมาณไวรัสลงสูงถึง 99.945% เมื่อเปิดใช้งานไป 90 นาที

ข้อมูลเพิ่มเติม :

<https://www.scgbuildingmaterials.com/th/b2b/smart-building-solution/productinfo-hygiene>

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่: SMARTBUILDING@SCG.COM / +66-61-914-4263, +66-85-446-5445

● SCG HVAC Air Scrubber

นวัตกรรมบำบัดอากาศเสีย พร้อมลดภาระการทำความเย็นของระบบปรับอากาศ

ช่วยให้คนที่อาศัยอยู่ในอาคารมีสุขภาพที่ดีจากการบำบัดอากาศภายในอาคาร พร้อมลดการใช้พลังงาน ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ ด้วยการลดภาระการทำความเย็นของระบบปรับอากาศ เพื่อยกระดับมาตรฐานอาคารสู่อาคารประหยัดพลังงานอย่างยั่งยืน



- ลดการนำเข้าอากาศจากภายนอก ลดภาระการทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ ช่วยประหยัดพลังงานจากระบบปรับอากาศ 30% เมื่อเทียบกับระบบปรับอากาศของอาคารแบบทั่วไป
- ลดมลพิษในอากาศ ด้วยเทคโนโลยีดูดซับสารพิษกลุ่มก๊าซได้มากกว่า 30 ชนิด ช่วยให้สุขภาพของคนในอาคารดีขึ้น ซึ่งระบบปรับอากาศแบบทั่วไปใช้การระบายอากาศอย่างเดียว
- ลดต้นทุนของระบบปรับอากาศและระบายอากาศลงได้อีกจำนวนมาก อีกทั้งยังช่วยให้อาคารได้คะแนนมาตรฐานอาคารสีเขียว (LEED Certified) และมาตรฐานอาคารสุขภาพ (WELL Certified) สูงขึ้นโดยไม่ทำให้ต้นทุนเพิ่มขึ้น

ข้อมูลเพิ่มเติม :

<https://www.scgbuildingmaterials.com/th/campaign/scg-green-choice/indoor-system/scg-hvac-air-scrubber>

Contact: SMARTBUILDING@SCG.COM / +66-61-914-4263, +66-85-446-5445

3. โซลูชันบรรจุภัณฑ์บรรจุอาหารอัจฉริยะ โดย SCGP

SCGP ขยายการลงทุนสร้างการเติบโตกลุ่มบรรจุภัณฑ์อาหารรองรับเมกะเทรนด์ เดินหน้าเพิ่มกำลังการผลิตธุรกิจบรรจุภัณฑ์อาหาร และพัฒนานวัตกรรมบรรจุภัณฑ์อาหารอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ SCGP เติบโตอย่างแข็งแกร่ง สามารถขยายฐานตลาดไปยังหลากหลายตลาด รองรับรูปแบบการดำเนินชีวิตของผู้บริโภค และส่งเสริมการเติบโตของความต้องการบรรจุภัณฑ์อาหารทั่วโลก

- **บรรจุภัณฑ์กระดาษสำหรับเนื้อสดแช่เย็น Fest by SCGP** ที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยเป็นนวัตกรรมการออกแบบและผลิตบรรจุภัณฑ์กระดาษที่มุ่งเน้นการใช้งานได้ดี ตอบโจทย์ผู้บริโภคที่ใส่ใจสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ ผู้บริโภคยังมั่นใจได้ในความสด สะอาด และปลอดภัย

- **บรรจุภัณฑ์สำหรับยืดอายุผักและผลไม้ OptiBreath®** ผัก ผลไม้สดมีอายุจำกัด หากผู้ประกอบการหรือร้านอาหารจำหน่ายไม่หมดก็จะเน่าเสียจะกลายเป็นขยะอาหาร (Food Waste) และมีต้นทุนเพิ่มขึ้น SCGP จึงคิดค้นนวัตกรรมบรรจุภัณฑ์ OptiBreath® ช่วยเก็บและยืดอายุผักผลไม้ได้นานกว่าถูกปกติทั่วไป ผลิตจากพอลิเมอร์แบบอ่อนตัว (Flexible Packaging) และใช้เทคโนโลยีการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ด้วยวัสดุและระบบพิเศษ Modified Atmosphere Packaging (MAP) ตั้งแต่การเลือกใช้วัสดุ และการผลิตฟิล์มที่เหมาะสมกับการบรรจุผักและผลไม้แต่ละประเภท เพื่อรักษาความสดของสินค้าอย่างมีประสิทธิภาพที่สุด โดยการเจาะรูควบคุมสภาพบรรยากาศในถุงอย่างสมดุล ให้มีอัตราการซึมผ่านก๊าซและคายน้ำที่เหมาะสม ทำให้ไม่เกิดฝ้า และปกป้องไม่ให้มีสิ่งสกปรกต่าง ๆ มาปนเปื้อน ร้านค้าและผู้บริโภคสามารถเก็บสินค้าไว้ได้นานยิ่งขึ้น ช่วยรักษาความสด สี กลิ่น และรส รวมถึงชะลอการเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์

- **Odor Lock บรรจุภัณฑ์ด้านการปล่อยกลิ่น** ผลิตจากพลาสติกชนิดพิเศษที่มีความต้านทานต่อการซึมผ่านของกลิ่นไม่พึงประสงค์ ป้องกันไม่ให้กลิ่นจากภายในบรรจุภัณฑ์ส่งผ่านออกมาภายนอก สามารถเก็บอาหารที่มีกลิ่นไม่พึงประสงค์ได้อย่างดี เช่น ทุเรียน ปลาร้า ปลาเค็ม ปลาหมึกแห้ง กุ้งแห้ง หอมหัวแดง กระเทียม น้ำพริก กะปิ หอยดอง ปูเค็ม และอาหารสัตว์ เป็นต้น อาหารที่บรรจุภายในบรรจุภัณฑ์ Odor Lock จะไม่ส่งกลิ่นกวนใจในระหว่างขนส่งหรือเดินทาง ช่วยลดปัญหาเรื่องการเก็บผลิตภัณฑ์หรืออาหารประเภทดังกล่าวร่วมกันแล้วส่งกลิ่นรบกวนจนไม่สามารถ

เก็บร่วมกัน นอกจากนี้ บรรจุภัณฑ์ Odor Lock สามารถปิดผนึกได้ง่ายด้วยความร้อนหรือ Heat Seal จึงหมดปัญหาความกังวลเรื่องความปลอดภัยจากการปนเปื้อน และยังถูกออกแบบมาให้สามารถแช่เย็นหรือแช่ในน้ำแข็งได้โดยไม่ต้องกังวลเรื่องปัญหาน้ำซึมผ่านถุง และสามารถนำเข้าเก็บในตู้เย็นได้โดยไม่มีไอน้ำเกาะ อาหารจึงยังน่ารับประทาน และไม่เสียรสชาติหรือรสสัมผัสที่เกิดจากไอน้ำจากการแช่เย็นอีกด้วย

4. ดิจิทัลเทคโนโลยีโซลูชัน ยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ให้ง่ายและสบายยิ่งขึ้น

ดิจิทัลเทคโนโลยีเข้ามามีเป็นส่วนหนึ่งในการใช้ชีวิต การทำงาน การจับจ่ายใช้สอยของผู้คน รวมถึงการทำธุรกิจ ช่วยอำนวยความสะดวก และทำให้การใช้ชีวิตเป็นเรื่องง่ายมีความปลอดภัยมากขึ้น ง่ายขึ้น เร็วขึ้น กว่าเดิม

- **เครื่องคิดเลขพูดได้ (One-Smart Calculator)**

- หาผลลัพธ์ได้ทันใจ ให้การคำนวณเป็นเรื่องง่ายไม่ซับซ้อน**

- นวัตกรรมเครื่องคิดเลขสั่งการด้วยเสียง ได้รับการพัฒนาขึ้นมาเพื่อแก้ไขความซับซ้อนและลดเวลาในการหาคำตอบ เพียงแค่พูดก็จะทราบคำตอบทันทีผ่านระบบโต้ตอบที่เป็นภาษาไทย ในรูปแบบออฟไลน์ ช่วยเพิ่มโอกาสให้ทุกคนเข้าถึงเทคโนโลยีได้ง่าย โดยเฉพาะกลุ่มผู้พิการทางสายตา ผู้ที่อ่านและเขียนหนังสือไม่ได้ โดยสามารถหาผลลัพธ์ของตัวเลขได้ตั้งแต่ บวก ลบ คูณ หาร ไปจนถึงระดับการถอดสมการ ซึ่งเทคโนโลยีสั่งการด้วยเสียงยังสามารถนำไปใช้กับเทคโนโลยีอื่น ๆ เพื่อให้สิ่งของเหล่านั้นสื่อสารและโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้

- **ONE – Smart Faucet**

- ก๊อกน้ำ COTTO อัจฉริยะที่สามารถพูดได้ ด้วยระบบสั่งการด้วยเสียง “Voice Interface”**

- ช่วยให้ผู้ใช้สั่งเปิด-ปิดควบคุมการใช้น้ำได้สะดวก ประหยัดน้ำได้มากกว่าเดิม อีกทั้ง ยังเป็นมิตรต่อผู้พิการทางสายตาให้สามารถใช้งานก๊อกน้ำได้สะดวกมากกว่าเดิม ได้ตอบด้วยภาษาไทยในรูปแบบออฟไลน์กับผู้ใช้งาน นอกจากนี้ยังช่วยลดการสัมผัสจุดรวมที่มักปะปนไปด้วยเชื้อโรค เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดโรคต่าง ๆ ได้

นอกจากนี้ WEDO หน่วยงานด้านนวัตกรรมผู้อยู่เบื้องหลังการพัฒนาธุรกิจใหม่ของ SCG ได้เปิดโอกาสให้นักศึกษาทั่วประเทศได้ฝึกทำงานจริงกับเอสซีจี ภายใต้โครงการ “WEDO Young Talent Program” ในรูปแบบของ Micro Enterprise โดยที่ผู้เข้าร่วมโครงการจะได้เรียนรู้และฝึกฝนทักษะแห่งอนาคต ทั้งในด้านความคิดสร้างสรรค์ นวัตกรรม และเทคโนโลยี ผ่านรูปแบบการทำงานและการโค้ชชิ่งจากผู้เชี่ยวชาญในแต่ละด้าน เพื่อพัฒนาโซลูชันที่ผสมผสานดิจิทัลเทคโนโลยี ยกระดับการใช้ชีวิตให้สะดวกสบายยิ่งขึ้น อาทิ

- **Brain Computer Interface (BCI)**

- นวัตกรรมที่เปลี่ยนความคิดให้กลายเป็นการสื่อสาร**

- เทคโนโลยีความร่วมมือกับทางโรงพยาบาลพญาไท ช่วยให้ผู้ป่วยที่ไม่สามารถเคลื่อนไหวร่างกายและพูดได้ เช่น ผู้ป่วยภาวะล็อกอินซินโดรม (Locked-In Syndrome) ผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้ออ่อนแรง (Amyotrophic Lateral Sclerosis - ALS) รวมถึงผู้ป่วยติดเตียง สามารถสื่อสารกับคนที่รักและครอบครัวได้ ผ

โดยจะมีอุปกรณ์รับสัญญาณซึ่งติดตั้งไว้ที่ศีรษะ เพื่อบันทึกคลื่นสมองก่อนส่งไปยังระบบคอมพิวเตอร์เพื่อให้คอมพิวเตอร์อ่านคลื่นสมองของผู้ป่วยและแปลสิ่งที่กำลังคิด โดยจะส่งสัญญาณไปยังหน้าจอคอมพิวเตอร์ เพื่อแปลเป็นสิ่งที่ผู้ป่วยกำลังคิด เช่น รู้สึกกระหายน้ำ อยากปิดไฟ หายใจไม่ออก

ช่องทางการติดต่อหน่วยงาน Digital Office

Email: wedo@scg.com

Facebook: <https://www.facebook.com/wedotheofficial>

Linkedin: <https://www.linkedin.com/company/wedotheofficial/>

5. ชินโกลิท่ แผ่นอะคริลิก เกรดพรีเมียมชั้นนำระดับโลก เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดียิ่งกว่า

SHINKOLITETM: Better Living by Premium Acrylic Sheet

ได้รับการพัฒนาขึ้นโดยความร่วมมือของ SCGC และ MCG (มิตซูบิชิ เคมิคอล กรุ๊ป ประเทศญี่ปุ่น) ผู้นำเทคโนโลยีด้านการผลิตเคมีคอลส์และแผ่นอะคริลิกระดับโลก สร้างสรรค์นวัตกรรมผ่านผลิตภัณฑ์และบริการ เพื่อตอบโจทย์ความต้องการของตลาดอย่างต่อเนื่อง ภายใต้แนวคิดใหม่ “Acrylic Solution Provider” มุ่งตอบสนองการใช้งานของทั้ง สถาปนิก ผู้ออกแบบ โครงการ และผู้ใช้งานทั่วไป ได้อย่างสะดวกสบาย ในรูปแบบที่หลากหลาย อาทิ หลังคา กันสาด/หลังคาโรงจอดรถโปร่งแสง ราวกันตกอะคริลิก ประตูภายใน ฉากกั้นห้องอะคริลิก งานตกแต่งภายใน และ Façade เป็นต้น

SHINKOLITETM ได้รับการรับรองจาก SCG Green Choice ในกลุ่มนวัตกรรมประหยัดพลังงานและลดโลกร้อน (Climate Resilience) และได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เลขที่ 2685-2558 เป็นรายแรก และรายเดียวในประเทศไทย เพื่อยกระดับคุณภาพสินค้าให้สูงขึ้น และสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้ใช้งาน โดยแผ่นอะคริลิก SHINKOLITETM มีคุณสมบัติพิเศษ

- **ป้องกันความร้อนได้ดี** สามารถตัดรังสีอินฟราเรดได้ถึง 50% ช่วยลดอุณหภูมิได้แผ่นเฉลี่ย 5 องศาเซลเซียส (จากผลทดสอบในห้องปฏิบัติการ) จึงไม่ทำให้รู้สึกร้อนหรือแสบผิว
- **แข็งแรงทนทาน** ด้วยลักษณะเป็นแผ่นตัน ทนแรงกระแทกได้ดีมากกว่ากระจก จึงแตกยากกว่ากระจก ให้ความปลอดภัยมากกว่า
- **น้ำหนักเบา** เมื่อเทียบกับกระจกในความหนาที่เท่ากัน มีน้ำหนักเบากว่า 50% จึงลดปริมาณการใช้โครงสร้างเหล็ก ให้ความแข็งแรงแต่ไม่เป็นภาระกับโครงสร้าง ประหยัด และลดการแบกรับน้ำหนักของอาคาร เหมาะกับส่วนต่อเติมที่ต้องการวัสดุน้ำหนักเบา
- **แผ่นมีความหนา และความยาวพิเศษ** ผลิตด้วยเทคโนโลยีการหล่อแผ่นแบบต่อเนื่องและผลิตแบบระบบปิด จึงทำให้สามารถทำการดัดกรองสิ่งสกปรกออกได้ตั้งแต่ขั้นตอนการเตรียมวัตถุดิบทำให้มั่นใจได้ว่าผลิตภัณฑ์ที่ได้สะอาดและมีสิ่งเจือปนน้อย สามารถผลิตแผ่นที่มีความกว้างได้มากถึง 2,736 มม. และความยาวได้มากถึง 6,000 มม. เหมาะสำหรับทำป้ายโฆษณาขนาดใหญ่ หรืองานขนาดใหญ่ที่ไร้รอยต่อ แผ่นมีความหนาสม่ำเสมอเท่ากันตลอดทั้งแผ่นเมื่อนำไปขึ้นรูปจึงได้ผลิตภัณฑ์ที่สวยงามและมีคุณภาพที่ดี

- **สวยงามทันสมัย** พื้นผิวมีความเรียบมันเงา โปร่งใส ทันสมัย เหมาะกับภาพลักษณ์บ้านสมัยใหม่ หรือ โรงแรมที่ต้องการมีหลังคาโปร่งแสงดีไซน์สวยงาม

ข้อมูลเพิ่มเติม: <https://www.shinkolite.co.th/>

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ : SCG Contact Center โทร 02-586-2222

6. ประตูหน้าต่างไวนิล WINDSOR : Smart Design for Your Smart Living

ผู้นำและผู้เชี่ยวชาญนวัตกรรมประตูหน้าต่างไวนิล

วินด์เซอร์ (WINDSOR) ภายใต้เครือ SCGC มุ่งสร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อการอยู่อาศัยอย่างชาญฉลาด ภายใต้แนวคิด Smart Design for Your Smart Living ด้วยการคิดค้นเทคโนโลยีไวนิลสูตรพิเศษ WINDSOR Advance Vinyl ที่พัฒนาขึ้นมาให้เหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศร้อนชื้นของประเทศไทยโดยเฉพาะ มีจุดเด่นที่ 5 คุณสมบัติพิเศษ ได้แก่ UV Stabilizer สารช่วยสะท้อนรังสียูวี Heat Stabilizer สารเพิ่มความทนทานต่อความร้อน Impact Modifier สารเพิ่มความยืดหยุ่น ทนต่อแรงกระแทกหรือบีบอัด Anti-Stain สารป้องกันคราบดำ และ Premium Color สีเกรดพิเศษ ไม่ซีดจาง พร้อมเทคโนโลยีฟิล์มลามิเนตที่ให้ผิวสัมผัสแตกต่างจากสีทั่วไป ตอบโจทย์การออกแบบทุกสไตล์ด้วยตัวเลือกสีที่หลากหลาย ทั้งโทนสีขาว ดำ เทา และโทนสีลายไม้

Ultimate Protection ปกป้องบ้านจากสิ่งรบกวนภายนอก

ประตูหน้าต่างไวนิลวินด์เซอร์ มาพร้อมระบบการใช้งานที่มอบความสะดวกสบายสูงสุดแก่ผู้อยู่อาศัย ป้องกันสิ่งรบกวนต่าง ๆ จากภายนอกได้อย่างเหนือชั้น

- Heat Protection ลดการถ่ายเทความร้อนเข้าสู่ตัวอาคารได้ดีกว่าบานอะลูมิเนียมทั่วไป 40% จึงช่วยให้บ้านไม่ร้อน ประหยัดการใช้พลังงาน
- Noise Protection ลดทอนเสียงรบกวนจากภายนอกสู่ภายในบ้านได้ถึง 32 เดซิเบล ดีกว่าบานอะลูมิเนียมทั่วไป 40%
- Leak Protection ป้องกันการรั่วซึมของน้ำและอากาศ ภายใต้แรงลมที่มีความเร็ว 120 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เทียบเท่าพายุไต้ฝุ่น
- Security Protection มั่นใจในความปลอดภัยจากโครงสร้างที่แข็งแรง ด้านทานแรงลมปะทะที่ 80 kg/m2 พร้อมดีไซน์วงกบ กรอบบาน และระบบล็อก ที่ป้องกันการงัดแงะ

Worldwide Quality Standard คุณภาพระดับสากล

ประตูหน้าต่างไวนิลวินด์เซอร์ ดีไซน์กรอบบานประณีต สวยงาม สามารถสั่งผลิตได้หลากหลายรูปแบบ ขนาด สี เพื่อให้เหมาะกับประเภทการใช้งานและสไตล์การออกแบบบ้าน ผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO9001, ISO14001, ISO45001, ISO50001 รางวัลอุตสาหกรรมดีเด่น The Prime Minister's Industry Award และได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์คุณภาพที่ผลิตในประเทศไทย ภายใต้ตราสัญลักษณ์ Made in Thailand (MiT) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ส.อ.ท.)

ข้อมูลเพิ่มเติม : www.windsor.co.th

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ Facebook: www.facebook.com/Windsorpage , Line Official Account: @windsorofficial, โทร. 02 555 0333

7. SHINKOLITETM x WINDSOR

ด้วยคุณสมบัติของแผ่นอะคริลิก SHINKOLITETM ที่มีน้ำหนักเบาว่ากระจกทั่วไปถึง 50% จึงเหมาะสมอย่างยิ่งกับการติดตั้งร่วมกับประตูหน้าต่างไวน์ลวินด์เซอร์ เพื่อให้ผลลัพธ์ที่ตอบโจทย์การใช้งานได้เหนือกว่ากระจกทั่วไป

- เปิด-ปิดง่ายกว่า ไม่ต้องใช้แรงเยอะ จึงเป็นมิตรกับผู้สูงอายุทุกเพศทุกวัย
- ปลอดภัยกว่า เพราะแผ่นอะคริลิกทนทานต่อแรงกระแทกได้ดีกว่ากระจกทั่วไปถึง 10 เท่า *บนความหนาที่เท่ากัน
- ยืดอายุการใช้งานประตูหน้าต่างให้นานกว่า เพราะอะคริลิกน้ำหนักเบา จึงไม่เป็นภาระต่ออุปกรณ์ Hardware และ Moving Part
- ดูแลรักษาง่ายกว่า เพราะแผ่นอะคริลิกไม่แตกร้าวง่าย จึงสามารถใช้งานและทำความสะอาดได้โดยไม่ต้องกังวล

โซลูชันหุ่นยนต์อัจฉริยะ (Artificial Intelligence Solutions)

1. Drone in The Box เพิ่มศักยภาพการทำงานให้ธุรกิจต่าง ๆ อย่างคาดไม่ถึง

นวัตกรรม 'โดรน' ไร้คนขับ ที่ช่วยแก้ปัญหาการใช้งานโดรนในปัจจุบัน ทั้งในเรื่องของผู้เชี่ยวชาญการบินซึ่งมีจำนวนจำกัด และเรื่องแบตเตอรี่ของโดรนซึ่งอยู่ที่ 30-45 นาที ต่อการใช้งาน 1 ครั้ง สวนทางกับการใช้งานจริงที่ต้องใช้เวลานานกว่านั้นในบริเวณพื้นที่กว้าง Drone in the Box จึงถูกออกแบบมาให้มีโปรแกรมที่สามารถตั้งเวลาและเส้นทางการบินให้สามารถบินขึ้น - ลงตามกำหนดได้โดยไม่ต้องมีคนบังคับ เมื่อแบตเตอรี่ของโดรนใกล้หมด โดรนก็จะบินกลับเข้ามาที่กล่องและเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ได้เอง ในขณะที่แบตเตอรี่เดิมก็จะถูกชาร์จโดยอัตโนมัติ สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับภาคธุรกิจได้หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็น การเก็บภาพในมุมสูงเพื่อนำมาประกอบเป็นแผนที่ การตรวจสอบความคืบหน้าของงานก่อสร้าง การสำรวจจุดผิดปกติของโซลาร์ฟาร์ม รวมไปถึงการสำรวจความปลอดภัยตามหมู่บ้านต่าง ๆ ในเวลากลางคืน ถือเป็นทางเลือกที่ประหยัดทรัพยากรคน เวลา ลดความซับซ้อนและข้อจำกัดจากการใช้งานโดรนในปัจจุบัน เพราะเพียงติดตั้งครั้งเดียวก็สามารถควบคุมการทำงานของโดรนได้ภายในห้องปฏิบัติการ ช่วยเพิ่มศักยภาพการทำงานให้กับภาคธุรกิจต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

2. เครื่องคัดแยกกุ้ง (DRY SHRIMP CLASSIFICATION MACHINE)

โดย บริษัทเอไอ เทคโนโลยี จำกัด

ภาคอุตสาหกรรมกำลังเผชิญกับปัญหาด้านทุนการผลิตที่สูงขึ้น อีกทั้งแรงงานเข้าสู่ภาวะขาดแคลน หลายบริษัทจึงต้องเร่งประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อให้กระบวนการผลิตยังคงเดินหน้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่นในอุตสาหกรรมผู้ผลิตบะหมี่กึ่งสำเร็จรูปที่มีกุ้งแห้งเป็นส่วนประกอบ จำเป็นต้องใช้แรงงานมากถึง 60 คน ในการคัดแยกกุ้งแห้ง จำนวน 4,000 กิโลกรัมต่อวัน ซึ่งมีค่าใช้จ่ายที่สูง ในขณะที่ความแม่นยำเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณร้อยละ 70

บริษัทเอไอ เทคโนโลยี จำกัด บริษัทเทคโนโลยีฝีมือคนไทย ในเอสซีจี จึงได้พัฒนาเครื่องต้นแบบสำหรับคัดแยกกุ้งแห้ง โดยนำเทคโนโลยี Artificial Intelligence และ Machine Learning เข้ามาช่วยในการประมวลผล เพื่อคัดแยกกุ้งที่ผ่านมาตรฐานคุณภาพที่กำหนดและกุ้งที่ไม่ผ่านมาตรฐานคุณภาพ พร้อมด้วยสิ่งแปลกปลอมอื่น ๆ ออกจากกัน โดยการลำเลียงกุ้งแห้งด้วยสายพาน ผ่านกล้อง (Vision Camera) เพื่อถ่ายภาพและส่งภาพไปสู่โปรแกรมประมวลผล ก่อนทำ

การตัดสินใจคัดแยกคุณภาพ ซึ่งตัวเครื่องมีความถูกต้องแม่นยำกว่าร้อยละ 95 ตัวเครื่องต้นแบบสามารถคัดแยกได้ 10 กิโลกรัมต่อชั่วโมง และสามารถพัฒนาต่อยอดได้ในอนาคต เพื่อช่วยลดปริมาณการทิ้งกิ่งแห้งดี ลดการสูญเสียทรัพยากร ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่: POOM_P@AITECH.CO.TH / +66-87-996-6294

3. โซลูชัน Smart Farming ครบวงจร โดยสยามคูโบต้า

การพัฒนาศักยภาพและเพิ่มประสิทธิภาพการเพาะปลูกด้วยการนำเทคโนโลยี และนวัตกรรม เครื่องจักรกล การเกษตรมาประยุกต์ใช้รวมถึงการนำเอาองค์ความรู้ด้านการเกษตรมาผสานรวมจนเกิดเป็นโซลูชันครบวงจรที่สามารถนำไปขยายผลให้เกษตรกรได้นำไปประยุกต์ใช้ต่อไปเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต ลดความเสี่ยงในการผันแปรของสิ่งแวดล้อม ตลอดจนสร้างรายได้ ยกกระดับคุณภาพชีวิตเกษตรกรยุคใหม่อย่างยั่งยืน โซลูชันของประกอบด้วย

- **Smart Farm Solutions** ต่อยอดด้านการทำเกษตรสู่การทำ Smart Farming ด้วยการนำนวัตกรรมและเทคโนโลยี IoT มาประยุกต์ใช้เพื่อลดการความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติและเพิ่มคุณภาพผลผลิต รวมถึงการสร้างคุณภาพชีวิต และสังคมที่มีคุณภาพ ประกอบด้วย โดรนเพื่อการเกษตร Green House โซล่าเซลล์ ระบบ IoT Weather station ระบบให้น้ำอัตโนมัติ เครื่องจักรกลการเกษตร โดยมีเป้าหมายการพัฒนา 1 ภูมิภาค 1 สมาร์ทฟาร์ม
- **Land Reform & Rice Field Expansion** ด้วย Laser Leveling พัฒนาผืนดิน ด้วยการจัดรูปที่ดินและปรับระดับพื้นที่ให้สม่ำเสมอ
- **แอปพลิเคชัน KAS Crop Calendar** แอปพลิเคชันวางแผนการเพาะปลูกพืช พร้อมปฏิทินที่สามารถบันทึกข้อมูล ทำให้ผู้ใช้งานสามารถวิเคราะห์ วางแผนลดต้นทุน เพิ่มผลผลิตได้อย่างแม่นยำ ยกกระดับองค์ความรู้ของเกษตรกรด้วยการใช้ Digital Platform ทำการเกษตรตามมาตรฐาน
- **โดรนเพื่อการเกษตร** ใช้ฉีดพ่นสารทางการเกษตร ลดความเสี่ยงจากการสัมผัสสาร ฉีดพ่นได้อย่างแม่นยำและทำงานได้อย่างรวดเร็ว ช่วยลดต้นทุนการผลิต พัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกร
- **แทรมสเตอร์คูโบต้า รุ่นLXe-261** นวัตกรรมใหม่สุดล้ำที่มาพร้อมกับเทคโนโลยีพลังงานสะอาด ด้วยแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน (Lithium Ion) ทำงานได้อย่างต่อเนื่องเฉลี่ย 3-4 ชั่วโมงต่อการชาร์จ ชาร์จไฟได้อย่างรวดเร็ว (Fast Charge) ภายใน 1 ชั่วโมง ช่วยลดค่าใช้จ่าย ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ส่งเสริมให้เกิดความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality)
- **รถตัดหญ้าควบคุมด้วยรีโมทระยะไกล** เทคโนโลยีควบคุมเครื่องตัดหญ้าด้วยรีโมทคอนโทรลจากระยะไกล สามารถใช้ในการทำสวน หรือ การดูแลรักษาแปลงเพาะปลูก ได้อย่างแม่นยำ
- **ระบบนำร่องการขับเคลื่อนด้วย GNSS Auto Pilot** การใช้เทคโนโลยีนำร่องด้วยระบบดาวเทียม สามารถเพาะปลูกได้อย่างแม่นยำมากขึ้น ลดการสูญเสียพื้นที่การเพาะปลูก
- **KIS ระบบที่ช่วยติดตามสถานะการทำงานของเครื่องจักรกลทางการเกษตร** แจ้งเตือนการบำรุงรักษา เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักรให้ดีขึ้น

โซลูชัน Smart Farming ครบวงจร ช่วยลดปริมาณก๊าซมีเทน ซึ่งเป็นเหตุทำให้โลกร้อนรุนแรงก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ถึง 25 เท่า และเพิ่มผลผลิตให้เกษตรกรได้มากขึ้น 1.5 เท่า ในการใช้โซลูชันเพาะปลูกข้าว

นอกจากนี้ ยังส่งเสริมการทำเกษตรปลอดการเผา Zero Burn บริหารจัดการเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร และการทำเกษตรปลอดนาหว่าน (Zero Broadcast) ช่วยลดการใช้สารเคมี ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จากการไม่เผาวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร 67 ล้านตันต่อปี และการลดมลพิษในดินจากการลดใช้สารเคมีในการเพาะปลูกพืช
