

“นักเรียนรางวัลพระราชทาน”

กลุ่มจังหวัดที่ ๕

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
ขนาด กลาง



ชื่อ - สกุล นายปิ่นกมล เรืองเดช
สถานศึกษา โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย เพชรบุรี
ที่ตั้ง เลขที่ ๔๒๗ หมู่ที่ ๘ บ้านหุบกระพง
ตำบล เขาใหญ่ อำเภอ ชะอำ
จังหวัด เพชรบุรี รหัสไปรษณีย์ ๗๖๑๒๐

ชื่อ - สกุล นายปิ่นกมล เรืองเดช
บิดา นายกมล เรืองเดช อาชีพ ธุรกิจส่วนตัว
มารดา นางปิ่นปัทมา เรืองเดช อาชีพ แม่บ้าน
ที่อยู่ เลขที่ ๔๐/๓ หมู่ที่ ๔ ตำบลอ่างทอง อำเภอเมือง
จังหวัด ราชบุรี รหัสไปรษณีย์ ๗๐๐๐๐

ผลงาน / กิจกรรมดีเด่น

๑. 得รางวัลนักประดิษฐ์ที่ดีที่สุด จาก International Federation of Inventors' Associations (IFIA) และ Gold Medal ของรายการ International Invention and Innovation Exhibition (ITEX) 2016
๒. 得รางวัล JIPA AWARD 2015 : BEST INVENTION IN DESIGN จาก องค์การทรัพย์สินทางปัญญาญี่ปุ่น Japan Intellectual Property Association และ 得รางวัล HONOR OF INVENTION 2015 จาก MACAU INNOVATION AND INVENTION ASSOCIATE องค์การทรัพย์สินทางปัญญามาเก๊า และ 得รางวัล WIPO AWARD 2015 จาก องค์การสิทธิปัญญาโลก และ 得รางวัล British Innovation Award 2016
๓. 得รางวัล Prize from Prime Minister 得รางวัลและเกียรติบัตรจาก นายกรัฐมนตรี จาก DEmark 2016 รางวัลโดดเด่นการสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ จากกระทรวงอุตสาหกรรม รางวัล Best Innovation จาก The Future City Summit (FCS) 2016 : The University of Hong Kong, Tokyo University, National University of Singapore, Peking University and Tsinghua University และ 得รางวัล Green Tech Award จาก Africa-focused SMEs greentech exhibit at COP22 และ รางวัล Best Telecom provider จาก THE FUTURE OF PAYMENTS: INNOVATION, DISRUPTION, OPPORTUNITY
๔. ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ บริษัท ริชชี (2016) จำกัด, Richy Tech Innovation Pte., Ltd.(Singapore) และ Richy Fu Innovation Ltd.(Hongkong) ผู้บริหารงานวิจัย Thai Beverage Public company Limited, ที่ปรึกษาด้านนวัตกรรมและงานวิจัย Leewood Intertrade Co., Ltd, นักวิจัย World Intellectual Property Organization และ UNDP



ชื่อโครงการ/ผลิตภัณฑ์ (ไทย) วัสดุทดแทนไม้คุณภาพสูงโปร่งแสง ฆ่าเชื้อ

MERS ต้านอนุมูลอิสระ เสริมความงาม จากกากเบียร์

ชื่อโครงการ/ผลิตภัณฑ์ (อังกฤษ) Antioxidant Phenolic High Performance Engineered Transparent Woods TGC with Killer MERS From Brewers' spent grain

ชื่อบริษัท Richy(2016) Co., Ltd.

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

เป็นผลิตภัณฑ์ที่รักษาสีแวดล้อมลอมลพิษและปัญหาจากกากเบียร์เป็นนวัตกรรมระดับประเทศ เป็นการสร้างทางเลือกใหม่ทางธุรกิจที่ได้ผลอย่างแท้จริง ซึ่งเป็นผลจากความแตกต่างในตัวผลิตภัณฑ์ที่มากขึ้น พัฒนาประสิทธิภาพและลดต้นทุนรวมเพราะต้นทุนกากเบียร์เพียง 1 บาทต่อกิโลกรัม และการพัฒนาไปสู่การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่มีมูลค่าเพิ่มสูง ที่กำลังเป็นที่นิยมเพิ่มขึ้น ตามกระแสอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จะเป็นนวัตกรรมที่สามารถผลิตในรูปแบบการค้าได้จริง ในเชิงธุรกิจจะมีความคุ้มค่าและทำกำไร และเป็นธุรกิจที่ยั่งยืน เป้าหมายสูงสุดคือ ต้องการให้สินค้าไทย เป็นผู้นำตลาดและเป็นเจ้าแรก ของผลิตภัณฑ์เป็นสินค้าที่ตอบสนองความต้องการของลูกค้าเฉพาะกลุ่ม TOP OF HIGH END ที่นิยมนวัตกรรมใหม่ สวยงาม ทันสมัย และตระหนักถึงการช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

จุดเด่นของผลิตภัณฑ์

- จุดเด่นของผลิตภัณฑ์ที่เน้นรักษาสุขภาพ การตลาดแบบ Niche Market วัสดุทดแทนไม้ที่สารสำคัญประเภทกรดฟีนอลิกและฟลาโวนอยด์ที่มีปริมาณสูงมากในกากเบียร์แห้งมีประโยชน์ต่อสุขภาพอย่างมาก เช่น ช่วยป้องกันโรค และมีส่วนเกี่ยวข้องกับการลดความเสี่ยงของโรคเรื้อรังต่าง ๆ และสำหรับในร่างกายคนเรา สารสำคัญกลุ่มนี้ให้ผลทางกายภาพหลายอย่าง เช่น เป็นสารต้านอนุมูลอิสระ ทำหน้าที่คล้ายฮอร์โมน ช่วยป้องกันหรือช่วยชะลอการเกิด “ออกซิเดชัน” ซึ่งเป็นตัวทำให้เราแก่เร็ว ริ้วรอยมากขึ้น ป่วยง่ายยับยั้งการเกิดโรคเรื้อรัง เป็นต้น และสามารถกระตุ้นให้สารต้านอนุมูลอิสระทำงานจากอิเล็กทรอนิกส์จากปฏิกิริยา Photocatalyst (TiO₂) ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส MERS ได้ 95% จากคุณสมบัติ pH ที่เป็นกลางของของวัสดุทดแทนไม้ที่เคลือบด้วยสารนาโนไททาเนียมไดออกไซด์

ประโยชน์ของผลิตภัณฑ์

เป็นการสร้างทางเลือกใหม่ทางธุรกิจที่ได้ผลอย่างแท้จริง ซึ่งเป็นผลจากความแตกต่างในตัวผลิตภัณฑ์ที่มากขึ้น ลดต้นทุนรวมเพราะต้นทุนกากเบียร์เพียง บาทต่อกิโลกรัม และการพัฒนา1 ไปสู่การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่มีมูลค่าเพิ่มสูง ที่สามารถผลิตในรูปแบบการค้าได้จริง ในเชิงธุรกิจจะมีความคุ้มค่าและยั่งยืน

รางวัลที่เคยได้รับ / (รางวัล/ทุนวิจัย/ทุนพัฒนา ที่ได้รับตั้งแต่อดีตถึงกรกฎาคม 2559)

๑. ได้รางวัลนักประดิษฐ์ที่ดีที่สุด จาก International Federation of Inventors' Associations (IFIA) และ Gold Medal ของรายการ International Invention and Innovation Exhibition (ITEX) 2016

๒. ได้รับรางวัล JIPA AWARD 2015 : BEST INVENTION IN DESIGN จาก องค์การทรัพย์สินทางปัญญาญี่ปุ่น Japan Intellectual Property Association และ ได้รับรางวัล HONOR OF INVENTION 2015 จาก MACAU INNOVATION AND INVENTION ASSOCIATE องค์การทรัพย์สินทางปัญญามาเก๊า และได้รับรางวัล WIPO AWARD 2015 จากองค์การสิทธิปัญญาโลก และได้รับรางวัล British Innovation Award 2016

ชื่อผลิตภัณฑ์/ธุรกิจที่ผมทำในปัจจุบัน

1. วัสดุทดแทนไม้คุณภาพสูงโปร่งแสง ฆ่าเชื้อ MERS ต้านอนุมูลอิสระ เสริมความงาม จากกากเบียร์ อยู่ระหว่างเสนอร่วมทุนกับธนาคารออมสิน

Antioxidant Phenolic High Performance Engineered Transparent Woods TGC with Killer MERS From Brewers' spent grain

วัสดุทดแทนไม้คุณภาพสูงโปร่งแสง เคลือบ TGC ฆ่าเชื้อ MERS ต้านอนุมูลอิสระ เสริมความงาม จากกากเบียร์

Richy Tempered Glass Coating Transparent For Commercial Buildings

Our strength is five times of normal float glass





Tempered glass process

Pretreatment → Print → Tempering

1st

- Shape cutting
- Severing
- Edging
- Drilling

- Black line
- Heating line

- Flat bending furnace
- Bending furnace

วัสดุทดแทนไม้คุณภาพสูง ฆ่าเชื้อ
MERS ต้านอนุมูลอิสระ เสริมความงาม
จากกากเบียร์
 กลุ่มสินค้าอุตสาหกรรม

สินค้าของเบเนปเป็นผลิตภัณฑ์ที่รังสีแกมมา ลอนนัมและบีทูนา จากกากเบียร์ ผู้ผลิตสีกาย่างมาจะประสบความสำเร็จในธุรกิจ โดยการสร้างทางเลือกใหม่ทางธุรกิจที่ได้ผลอย่างแท้จริง ซึ่งเป็นผลจากความแตกต่างในช่วงผลิตภัณฑ์ที่มากขึ้น พัฒนาประสิทธิภาพ และลดต้นทุนเพราะใช้กากเบียร์เพียง 1 บาทต่อกิโลกรัม และการพัฒนาไปสู่การผลิตผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มสูง ที่กำลังเป็นที่นิยมเพิ่มขึ้น ตามกระแสอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จะเป็นนวัตกรรมที่สามารถผลิตในรูปแบบการค้าให้จริง ในเชิงธุรกิจจะมี ความคุ้มค่าและทำกำไร และเป็นธุรกิจที่ยั่งยืน

ติดต่อเพื่อสั่งซื้อสินค้าได้ที่

- บริษัท ริชชี (2016) จำกัด
- นายบัณฑิต เรืองเดช
- 800
- richy_krab@hotmail.com
- www.richythailand.com

Design Excellence Award 2016



บริษัท ริชชี (2016) จำกัด
รางวัลโดดเด่นด้านการสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์
Reuse/Recycle

บริษัท ริชชี (2016) จำกัด สร้างสรรค์นวัตกรรมภายใต้แนวคิดที่ ต้องสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง และเป็นผลิตภัณฑ์ที่คงไว้ ซึ่งการอนุรักษ์ธรรมชาติ โดยการนำเอากากเบียร์ เศษเหลือจาก กระบวนการการผลิตเบียร์ที่มีราคาเพียง 1 บาทต่อกิโลกรัม มา ใช้เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตวัสดุทดแทนไม้ มีคุณสมบัติที่โดดเด่น ที่จะมีความแข็งแรง ทนทาน อายุการใช้งานที่ยาวนาน และคงทนกว่า 20 ปี สามารถป้องกันการทำลายจากปลวก มด และเชื้อราได้ และในกากเบียร์แห้ง ยังมีกรดฟีนอลิกและฟลาโวนอยด์ ซึ่งช่วยฆ่าเชื้อไวรัส MERS ได้ถึง 95 เปอร์เซ็นต์ และปล่อย สารต้านอนุมูลอิสระได้อีกด้วย

Si Solar Cells Roof
Light-harvesting solar performance, which is attributed to the subwavelength feature of the nanorods

An efficient scattering ability of the honeycomb nanowalls

Material Specification :

- Brewers grains material
- High quality and qualification as same as woods
- Long shelf life and keep durable for 20 years
- The material can be protected harm by any Termite, Ant or Fungus
- Incombustible material

Price & Specification :
Standard size : 120 x 240cm (W * L) , thickness 1"
 (Available for any requested sizes)
Color : Gray / White / Black / Oak / Wood (If any requested color)
Price : 51.43 USD/ m²

This product has developed from the Brewers grains in the Beer production. The Innovative material which is properly selected for furniture industry instead of using woods while keep the same quality and applicable.

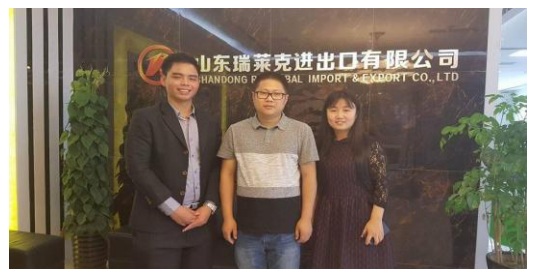
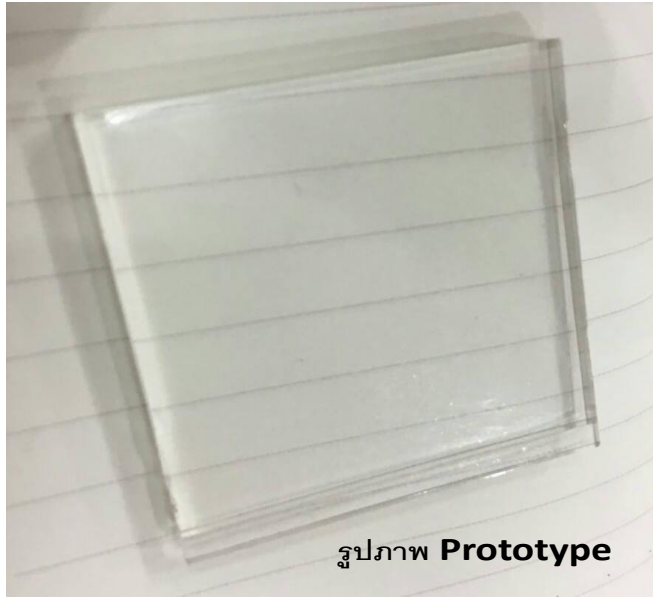
Product Range

Glass coating (Brewers grains material)

Material Specification :

- Brewers grains material
- Transparent material (As same as glass)
- High-quality material , Richy Transparent wood composite with high safety and quality guarantee
- 5 times strength if compare to normal float glass
- Shatter
- Available for the glass cutting tools to cut this material

Price & Specification :
Standard size : 120 x 240cm (W * L) , thickness 1"
 (Available for any requested sizes)
Price : 71.43 USD/ m²



2. Richy Wireless Supercapacitor Power bank and Batteries ผลิตภัณฑ์และจำหน่ายแบตเตอรี่และแบตเตอรี่สำรองชนิดใหม่เพื่ออนาคต สำหรับมือถือ บ้าน และ โดรน โดย Richy Tech International Pte., Ltd. ประเทศสิงคโปร์

Product : Richy Wireless Supercapacitor Power bank

Qi Standard: WPC 1.1.

Size : 118x62x5mm Weight: 4 ounces LEDs Indicator = 4
 Input : DC 5.0V-1500mAh(Max) Output : DC 5.0V-1000mAh , Transmitter Coil: 1 , ABS , Accessories :
 Wireless Charging Receiver For Iphone and Samsung

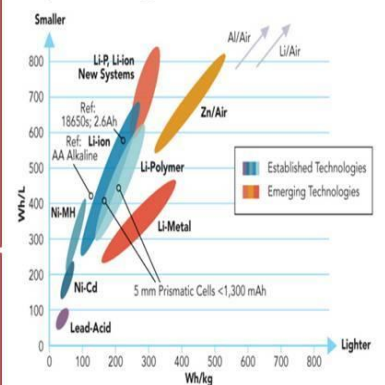


30 mins Charged : Teflon lined stainless steel autoclave particle nano dot

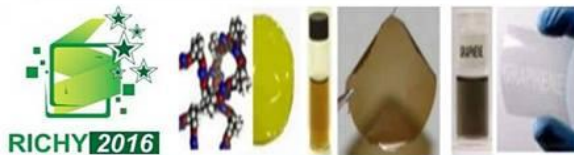
Our conductive material Better than graphene-based from graphic oxide which Charge and discharge ten times faster than current lithium batteries

Interdigitated pattern film Interwoven fingers

Comparison of Energy Densities for Various Chemistries



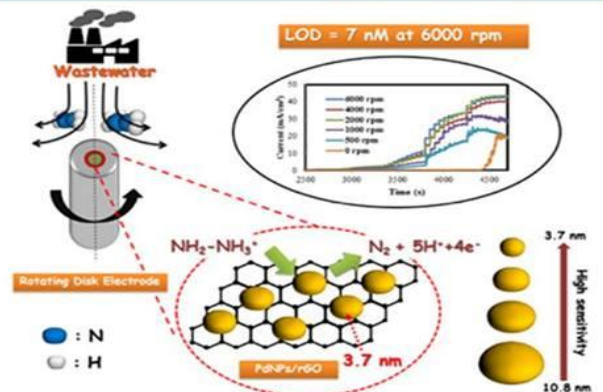
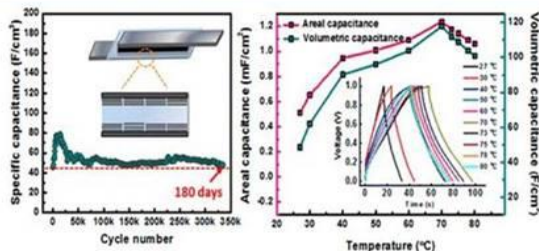
Richy All-Solid-State Graphene Oxide Supercapacitor



RICHY 2016

High specific volumetric capacitance (108 F cm^{-3}) and excellent energy and power densities (7.5 Wh cm^{-3} and 2.9 W cm^{-3} lifetime 180 days (335 000 cycles)

Graphene oxide (RGO) membrane electrode prepared by electrophoretic deposition (EPD : in-plane layer-by-layer alignment and a moderate porosity).



BUSINESS MODEL CANVAS TOPIC

<p>Key Partners</p>	<p>Value Propositions</p>	<p>Key Activities</p>	<p>Channels</p>	<p>Key Resources</p>
<p>Cost Structure</p> <ul style="list-style-type: none"> Raw Material Cost \$20 Direct Labor \$2.00 SG&A \$5.00 Packaging \$3.00 Factory overhead \$5.00 Factory Profit \$10.00 Factory price \$45.00 		<p>Traction</p>		<p>Customer Segments</p>
<p>Customer Relationship</p>		<p>Revenue Streams</p>		



- วัสดุถุงหลังคาเปลี่ยนสีได้จากขยะที่นอนสปริง ร่วมลงทุนกับบริษัท Eastco International ทำ OEM กับโรงงานในจีน จัดจำหน่ายทั่วโลกผ่าน Richy Fu Innovation Ltd. ฮองกง





แผ่นหลังคาเปลี่ยนสีได้จากขณะที่ยังนอนสปริง เหนือกว่าด้วยคุณสมบัติกว่า 10 ประการ



ขนาดมาตรฐาน
เท่ากันทุกแผ่น



ปลอดแมลงไม่กัดกิน



ทนแดด ทนต่อรังสี UV
สีไม่ซีดจาง



ติดตั้งได้ง่าย
ไม่แตกหัก



ไม่ลามไฟ ทนร้อน



ทนฝน และความชื้น
ไม่ซึมน้ำ



รับประกันการใช้งาน
นานถึง 10 ปี

Eastco (Europe) International

Contact : Phone:31-618-186912 Fax:32-11-667159

Address:Laarderweg 72, Eemnes, Netherlands Zip:5550 AL

Connect with Us



4. ผู้ผลิตและจัดจำหน่ายสินค้านวัตกรรมและสิทธิบัตร ของนาย ปิ่นกมล เรืองเดช ทั้งในประเทศและต่างประเทศ(38 ผลงาน) โดย บริษัท ริชชี(2016) จำกัด

