



ที่ มส ๐๐๒๓.๕ / ว ๕๒๕

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
จังหวัดแม่ฮ่องสอน  
ศาลากลางจังหวัด มส ๕๘๐๐๐

๗ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแม่ฮ่องสอน นายกเทศมนตรีเมืองแม่ฮ่องสอน  
และท้องถิ่นอำเภอทุกอำเภอ

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๓๙๐๔ ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ชุด

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดแม่ฮ่องสอนได้รับแจ้งจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นว่า สำนักงบประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๑ จำนวน ๑๐ ผลงาน โดยให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๑ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้สามารถเปิดดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น [www.dla.go.th](http://www.dla.go.th) หัวข้อ “หนังสือราชการ”

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติ สำหรับท้องถิ่นอำเภอขอให้แจ้งองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่ทราบและถือปฏิบัติด้วยเช่นกัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายประพิณ ไตร)

นักส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นชำนาญการ รักษาการแทน  
ท้องถิ่นจังหวัดแม่ฮ่องสอน

กลุ่มงานการเงินบัญชีและการตรวจสอบ

โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๕๓๖๑ ๒๘๔๐

ผู้ประสานงาน นางลักษณคณี ทองล้ำ โทรศัพท์ ๐๙ ๑๑๔๓ ๕๑๖๒



ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๓๙๐๕

ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด ทุกจังหวัด

เว็บไซต์กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
จังหวัดนครปฐม  
เลขที่รับ ๗๐๕๑  
วัน/เดือน/ปี ๓๐ พ.ย. ๒๕๖๑  
เวลา ๑๕-๐๘

ก.ก.  
เลขที่รับ ๑๗๗๗  
วันที่ ๓๐ พ.ย. ๒๕๖๑

ตามที่กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นได้แจ้งบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เดือนตุลาคม ๒๕๖๑ ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบและนำไปประกอบการพิจารณาในการจัดหาสินค้าหรือบริการ นวัตกรรมไทย นั้น

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นขอเรียนว่า สำนักงานประมาณแจ้งว่า ได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๑ จำนวน ๑๐ ผลงาน โดยให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๑ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ดังนั้น เพื่อให้การจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยของ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นไปโดยถูกต้อง และมีมาตรฐาน จึงขอแจ้งบัญชีนวัตกรรมไทย เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๑ เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบและนำไปประกอบการพิจารณาในการจัดหาสินค้าหรือบริการ นวัตกรรมไทยต่อไป รายละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือสำนักงานประมาณ ที่ นร ๐๗๓๑.๒/ว ๙ ลงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ที่ส่งมาพร้อมนี้ ทั้งนี้ สามารถเปิดดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น [www.dla.go.th](http://www.dla.go.th)



สำนักบริหารการคลังท้องถิ่น  
ส่วนการจัดสรรเงินอุดหนุนและพัฒนาระบบงบประมาณ  
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๔๑ ๙๐๐๐ ต่อ ๑๕๒๒, ๑๕๒๓  
โทรสาร ๐ ๒๒๔๑ ๙๐๔๙  
ผู้ประสานงาน  
นางสาวศิลิกา การดี ๐๖ ๔๐๑๕ ๔๔๒๘



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
เลขรับ ๖๓๖๒๑  
วันที่ ๒๖ พ.ย. ๒๕๖๑  
เวลา

ที่ นร ๐๗๓๑.๒/๑๖

สำนักงานประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

สำนักบริหารการคลังท้องถิ่น  
เลขรับ ๘๖๑๖  
วันที่ ๒๖ พ.ย. ๒๕๖๑  
เวลา

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลาไหล

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ เห็นชอบมอบหมายกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงานประมาณ เป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงานประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน ๒๕๖๑ จำนวน ๑๐ ผลงานเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงานประมาณ [www.bb.go.th](http://www.bb.go.th) ทั้งนี้ ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายเดชาภิวัดน์ ณ สงขลา)  
ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

กลุ่มพัฒนาระบบงบประมาณ  
๘ และที่สดุท้องถิ่น  
เลขรับ ๗๙๕  
วันที่ ๒๖ พ.ย. ๒๕๖๑  
เวลา

ส่วนการคลังจังหวัดกาญจนบุรี  
พัฒนาระบบงบประมาณ  
เลขรับ ๑๕๓๖  
วันที่ ๒๖ พ.ย. ๒๕๖๑  
เวลา

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๑๙๙๐ และ ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๗

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๗



ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๕๙๕

ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด ทุกจังหวัด

ตามที่กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นได้แจ้งบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เดือนกันยายน ๒๕๖๑ ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบและนำไปประกอบการพิจารณาในการจัดหาสินค้าหรือบริการ นวัตกรรมไทย นั้น

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นขอเรียนว่า สำนักงบประมาณแจ้งว่า ได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เดือนตุลาคม ๒๕๖๑ จำนวน ๓๔ ผลงาน โดยให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เดือนตุลาคม ๒๕๖๑ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ดังนั้น เพื่อให้การจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นไปโดยถูกต้อง และมีมาตรฐาน จึงขอแจ้งบัญชีนวัตกรรมไทย เดือนตุลาคม ๒๕๖๑ เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบและนำไปประกอบการพิจารณาในการจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยต่อไป รายละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๓๑.๒/ว ๔ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๑ ที่ส่งมาพร้อมนี้ ทั้งนี้ สามารถเปิดดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น [www.dla.go.th](http://www.dla.go.th)



สำนักบริหารการคลังท้องถิ่น

ส่วนการจัดสรรเงินอุดหนุนและพัฒนาระบบงบประมาณ

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๔๑ ๙๐๐๐ ต่อ ๑๕๒๒, ๑๕๒๓

โทรสาร ๐ ๒๒๔๑ ๙๐๔๔

ผู้ประสานงาน

นางสาวศลิษา การดี ๐๖ ๔๐๑๕ ๔๔๒๘

ที่ นร ๐๗/๓๑.๒/๒๕๖๑

สำนักงานประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน

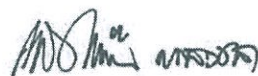
สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ เห็นชอบมอบหมายกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงานประมาณ เป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงานประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน ๒๕๖๑ จำนวน ๑๐ ผลงานเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงานประมาณ [www.bb.go.th](http://www.bb.go.th) ทั้งนี้ ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเดชาภิวัดน์ ณ สงขลา)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ





# บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม

พฤศจิกายน 2561



## รายการนวัตกรรมไทย

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
<b>03 ด้านการแพทย์</b>				
<b>0301 ยา</b>				
1	03010028	ยาเลวีโทราซีแธม (Levetiracetam) 1) ชนิดเม็ด ขนาด 250 มิลลิกรัม (30 เม็ด) 2) ชนิดเม็ด ขนาด 500 มิลลิกรัม (60 เม็ด) หมายเหตุ : เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย	กล่อง กล่อง	450.00 1,620.00
2	03010083	ยาลาโมทริจิ้น (Lamotrigine) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 50 มิลลิกรัม (30 เม็ด) หมายเหตุ : เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย	กล่อง	350.00
<b>07 ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม</b>				
<b>0701 วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม</b>				
3	07010002	โคมไฟถนนแอลอีดี (LED Street light) 1) ECO-S 20W 2) ECO-S 30W 3) ECO-ONE 40W 4) ECO-ONE 60W 5) ECO-TWO 110W 6) ECO-TWO 160W หมายเหตุ : เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย	โคม โคม โคม โคม โคม โคม	5,000.00 6,900.00 8,000.00 8,900.00 18,900.00 25,000.00
4	07010003	หลอดไฟแอลอีดี ทิวป์ (LED TUBE T8) 1) ECO-TUBE 9W 2) ECO-TUBE 10W 3) ECO-TUBE 17W 4) ECO-TUBE 18W 5) ECO-TUBE 20W 6) ECO-TUBE 23W หมายเหตุ : เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย	หลอด หลอด หลอด หลอด หลอด หลอด	180.00 360.00 450.00 540.00 580.00 630.00
<b>0702 ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม</b>				
5	07020005	ระบบตรวจสอบแบตเตอรี่ที่มีการทดสอบค่าความต้านทานภายใน (Battery Monitoring System with Internal Resistance Test)		



ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07020005 (ต่อ)	1) DGU 16-12V-Ri แบตเตอรี่ 12 Volt จำนวนไม่เกิน 16 ลูก 1 ระบบ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ - DGU 16-12V-Ri 1 เครื่อง - LCU : BMS-20 1 เครื่อง - อุปกรณ์วัดกระแสไฟฟ้าตรงของแบตเตอรี่ 1 ตัว - อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ 1 ตัว - อุปกรณ์ประกอบ 1 ชุด	ระบบ	180,000.00
		2) DGU 16-12V-Ri แบตเตอรี่ 12 Volt จำนวนไม่เกิน 32 ลูก 1 ระบบ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ - DGU 16-12V-Ri 2 เครื่อง - LCU : BMS-20 1 เครื่อง - อุปกรณ์วัดกระแสไฟฟ้าตรงของแบตเตอรี่ 1 ตัว - อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ 2 ตัว - อุปกรณ์ประกอบ 2 ชุด	ระบบ	212,000.00
		3) DGU 16-12V-Ri แบตเตอรี่ 12 Volt จำนวนไม่เกิน 48 ลูก 1 ระบบ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ - DGU 16-12V-Ri 3 เครื่อง - LCU : BMS-20 1 เครื่อง - อุปกรณ์วัดกระแสไฟฟ้าตรงของแบตเตอรี่ 1 ตัว - อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ 3 ตัว - อุปกรณ์ประกอบ 3 ชุด	ระบบ	243,000.00
หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าติดตั้งและค่าขนส่ง 2. เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย และเพิ่มรุ่น รายการลำดับที่ 2) และ 3)				
<b>08 ด้านยานพาหนะและขนส่ง</b>				
<b>0806 รถยนต์ตรวจการณ์</b>				
6	08060001	รถยนต์ตรวจการณ์อเนกประสงค์และรถยนต์นั่ง (TRANSFORMER) 1) รหัสรุ่นรถยนต์ GUN135R-CTTMHT และ/หรือ GUN135R-CTTSHHT ขนาดเครื่องยนต์ 2393 CC ขับเคลื่อน 2 ล้อ (2WD) เกียร์อัตโนมัติ (AT) 1.1) TR TRANSFORMER II 2393 CC (2WD AT) (5 ที่นั่ง, รุ่น STD) 1.2) TR TRANSFORMER II 2393 CC (2WD AT) (5 ที่นั่ง, ติดตั้งอุปกรณ์พิเศษ) 1.3) TR TRANSFORMER MAX 2393 CC (2WD AT) (9 ที่นั่ง, รุ่น STD) 1.4) TR TRANSFORMER MAX 2393 CC (2WD AT) (9 ที่นั่ง, ติดตั้งอุปกรณ์พิเศษ)	คัน	1,465,000.00 1,625,000.00 1,545,000.00 1,705,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	08060001 (ต่อ)	1.5) TR TRANSFORMER MAXI 2393 CC (2WD AT) (11 ที่นั่ง, รุ่น STD)	คัน	1,545,000.00
		1.6) TR TRANSFORMER MAXI 2393 CC (2WD AT) (11 ที่นั่ง, ติดตั้งอุปกรณ์พิเศษ)	คัน	1,705,000.00
		1.7) TR TRANSFORMER MAXI 2393 CC (2WD AT) (7 ที่นั่ง, รุ่น STD)	คัน	1,555,000.00
		1.8) TR TRANSFORMER MAXI 2393 CC (2WD AT) (7 ที่นั่ง, ติดตั้งอุปกรณ์พิเศษ)	คัน	1,715,000.00
		2) รหัสรุ่นรถยนต์ GUN126R-CTFMHT ขนาดเครื่องยนต์ 2755 CC ขับเคลื่อน 4 ล้อ (4WD) เกียร์ธรรมดา (MT)		
		2.1) TR TRANSFORMER II 2755 CC (4WD MT) (5 ที่นั่ง, รุ่น STD)	คัน	1,555,000.00
		2.2) TR TRANSFORMER II 2755 CC (4WD MT) (5 ที่นั่ง, ติดตั้งอุปกรณ์พิเศษ)	คัน	1,715,000.00
		2.3) TR TRANSFORMER MAX 2755 CC (4WD MT) (9 ที่นั่ง, รุ่น STD)	คัน	1,635,000.00
		2.4) TR TRANSFORMER MAX 2755 CC (4WD MT) (9 ที่นั่ง, ติดตั้งอุปกรณ์พิเศษ)	คัน	1,795,000.00
		2.5) TR TRANSFORMER MAXI 2755 CC (4WD MT) (11 ที่นั่ง, ติดตั้งอุปกรณ์พิเศษ)	คัน	1,795,000.00
		2.6) TR TRANSFORMER MAXI 2755 CC (4WD MT) (7 ที่นั่ง, ติดตั้งอุปกรณ์พิเศษ)	คัน	1,805,000.00
		2.7) TR TRANSFORMER MAXI 2755 CC (4WD MT) (11 ที่นั่ง, รุ่น STD)	คัน	1,635,000.00
		2.8) TR TRANSFORMER MAXI 2755 CC (4WD MT) (7 ที่นั่ง, รุ่น STD)	คัน	1,645,000.00
หมายเหตุ : แก้ไขรายละเอียดรายการลำดับที่ 1) โดยเพิ่มรหัสรุ่นรถยนต์ GUN135R-CTTSHT				
<b>13 ด้านยุทธโปกรณ์ความมั่นคง</b>				
<b>1302 ครุภัณฑ์ยุทธโปกรณ์ความมั่นคง</b>				
7	13020005	เครื่องรบกวนสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Cellular Jammer) รุ่น DCJ-515 ขนาดกำลังส่งขั้นต่ำ 15 วัตต์ ต่อช่องสัญญาณ	เครื่อง	1,700,000.00
<b>14 ด้านอื่นๆ</b>				
8	14000001	ผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงลาย ชนิดเกล็ดซีไอไลท์ 1) ขนาด 30 กรัม 2) ขนาด 100 กรัม	ซอง ซอง	10.00 25.00
หมายเหตุ : ยกเลิกและเพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย				

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
9	14000002	<p>กับดักไข่ยุง (Lethal Ovitrap)</p> <p>1) แפိคคู๋</p> <p>2) แפိคเดียว</p> <p>หมายเหตุ : เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย</p>	<p>แפိค</p> <p>แפိค</p>	<p>300.00</p> <p>150.00</p>
10	14000025	<p>ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิวกาย (A CLEANSING PRODUCT)</p> <p>ขนาดบรรจุซองละ 6 เซต</p> <p>(1 เซต ประกอบด้วย แผ่นทำความสะอาด 1 แผ่น และ</p> <p>แผ่นเช็ดออก 1 แผ่น)</p>	ซอง	110.00



# คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

## ด้านการแพทย์

: ยา

รหัส : 03010028

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาเลวีโทราซีแทม (Levetiracetam)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เลซีแทม 250, เลซีแทม 500 (LECETAM 250, LECETAM 500)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท เอฟ.ซี.พี. จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	มกราคม 2561 - มกราคม 2564 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

Levetiracetam เป็นยากันชักรุ่นใหม่ (novel antiepileptic drugs) ที่ใช้สำหรับเป็นยา ร่วมในการรักษาอาการชัก ชนิด Partial onset myoclonic และ/หรือ Primary generalized tonic-clonic seizures โดยจากการศึกษาพบว่ายา Levetiracetam ออกฤทธิ์ยับยั้ง Voltage dependent N-type calcium channels GABA-ergic inhibitory transmission ซึ่งไปแทนที่ negative modulators ลด delayed rectifier potassium current และ/หรือการจับกับ synaptic โปรตีน ซึ่งเกี่ยวกับการหลั่งของสารสื่อประสาท โดยมีคุณสมบัติในการจับกับโปรตีนได้น้อย (น้อยกว่า 10%) และมี Linear pharmacokinetic correlation รวมทั้งไม่มีฤทธิ์ยับยั้ง หรือกระตุ้นการทำงานของ liver enzyme ทำให้เกิดปฏิกิริยาระหว่างยาน้อยกว่ายาชักพื้นฐาน นอกจากนี้ยังเกิดอาการข้างเคียงน้อยกว่ายากันชักกลุ่มเก่า Lecetam เป็นยาที่ผลิตขึ้นในประเทศไทย ที่มีชีวสมมูลเทียบเท่ากับยาต้นแบบจากต่างประเทศ

### คุณลักษณะเฉพาะ

1. Levetiracetam จัดเป็นยาในกลุ่ม antiepileptic drugs ซึ่งเป็นยากันชักรุ่นใหม่ที่มีออกฤทธิ์กว้าง (Broad Spectrum) ทำให้สามารถรักษาอาการชักได้หลายประเภท
2. Levetiracetam ไม่มีฤทธิ์ยับยั้ง หรือกระตุ้นการทำงานของ liver enzyme ทำให้เกิดปฏิกิริยาระหว่างยาน้อยกว่ายาชักพื้นฐาน
3. LECETAM 500 มีการศึกษาชีวสมมูล (Bioequivalence study) ใน Health Thai volunteers พบว่า ค่าทางเภสัชศาสตร์ไม่มีความแตกต่างกับ Keppra (R) 500 mg ซึ่งเป็นยาต้นแบบ

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2561

- เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2561

+++++

รหัส : 03010083

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ยาลาโมทริจีน (Lamotrigine)  
 ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : ลาโมกา-50 (LAMOGA-50)  
 หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท ยูนิซัน จำกัด  
 บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : -  
 ผู้จำหน่าย : บริษัท ยูนิซัน จำกัด  
 ผู้แทนจำหน่าย : บริษัท เอฟ.ซี.พี. จำกัด  
 หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท ยูนิซัน จำกัด  
 ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : สิงหาคม 2561 - สิงหาคม 2564 (3 ปี)  
 คุณสมบัตินวัตกรรม:

1. Lamotrigine เป็นอนุพันธ์ของ triazine ซึ่งจะไปยับยั้งการหลั่ง glutamate (กรดอะมิโนที่สำคัญที่เกี่ยวข้องกับการชัก) และยับยั้งต่อแรงดันไฟฟ้าที่เกิดจากการเคลื่อนที่ของโซเดียม (Voltage-sensitive sodium channels) จึงช่วยให้เยื่อหุ้มเซลล์ประสาทคงสภาพอยู่ lamotrigine ยังมีผลยับยั้ง 5-HT<sub>3</sub> receptor อย่างอ่อน ๆ นอกจากนี้จากการศึกษาในหลอดทดลองพบว่าสามารถยับยั้ง dihydrofolate reductase ได้
2. LAMOGA เป็นยาที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทย ที่มีชีวสมมูลเทียบเท่ากับยาดันแบบจากต่างประเทศ  
 คุณลักษณะเฉพาะ
  1. ยา LAMOGA-50 เป็นยาเม็ด รูปสี่เหลี่ยมแบน ขอบมน สีเหลืองอ่อน เคลือบฟิล์ม ด้านหนึ่งเรียบ อีกด้านหนึ่งมีขอบเป็นรูปสี่เหลี่ยม และมีเลข 50
  2. ยา LAMOGA-50 มีการศึกษาชีวสมมูล (Bioequivalence study) เปรียบเทียบกับยาดันแบบ พบว่า ยา LAMOGA-50 มีความเทียบเท่าในการรักษาโรคไม่แตกต่างกับยาดันแบบที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ โดยสามารถทดแทนยานำเข้าจากต่างประเทศ ทำให้ผู้ป่วยสามารถเข้าถึงการใช้ยาในการรักษาโรคมากขึ้น
  3. Package ที่ช่วยให้ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สามารถตรวจสอบ ชื่อการค้า ชื่อสามัญทางยา LOT. ที่ผลิต วันเดือนปีที่ผลิตและหมดอายุ ของยาได้ทุกเม็ด หากมีการตัดแบ่งแผงยา เพื่ออำนวยความสะดวกในการบริหารยา

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2561

- เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2561

+++++

## ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

: วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010002

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟถนนแอลอีดี (LED Street light)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ECO-S, ECO-ONE, ECO-TWO
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท พอร์ท ไลท์ติ้ง จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท พอร์ท ไลท์ติ้ง จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท พอร์ท คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) 2. บริษัท จีเนียส ทราฟฟิค ซีเอสเต็ม จำกัด 3. บริษัท อิเล็กทรอนิกส์ ซอร์ซ จำกัด 4. บริษัท เบตเตอร์ เวิร์ลด์ ทราฟฟิค จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท พอร์ท ไลท์ติ้ง จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	ตุลาคม 2560 - ตุลาคม 2566 (6 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

โคมไฟถนน ประเภท LED ที่ได้ประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยี LED มาทำเป็นโคมไฟถนนสามารถประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้มากกว่า 50% มีการออกแบบการระบายความร้อนของตัวโคม (Housing) วงจรอุปกรณ์ขับ (driver) ให้เหมาะสมกับตัว LED ทำให้ผลิตภัณฑ์นั้นมีคุณภาพ และประสิทธิภาพการทำงานสูง ใช้งานได้ตามความเหมาะสม ซึ่งต่างจากโคมไฟถนนเดิมโดยมากจะใช้หลอด High pressure sodium ใช้พลังงานไฟฟ้าสูงมาก มีสารปรอท และรังสี UV ที่มีอันตราย รวมถึงมีอายุการใช้งานที่สั้น อีกทั้งผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบสามารถให้แสงสว่างในพื้นที่ถนน หรือพื้นที่ส่วนอื่นๆ ได้อย่างครอบคลุม และตรงตามความต้องการ โดยอาศัยคุณสมบัติการกระจายแสง และการรวมแสงของ Lens ที่ออกแบบให้ใช้ในพื้นผิว และความต้องการลูกค้าที่แตกต่างกันออกไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มความปลอดภัย และลดอัตราความเสี่ยงต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่นั้นๆ ได้

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2560

- เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2561
- เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่ายรายใหม่ อีก 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2561

+++++



ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010003

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	หลอดไฟแอลอีดี ทิวป์ (LED TUBE T8)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ECO - TUBE
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท พอร์ท โลห์ตั้ง จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท พอร์ท โลห์ตั้ง จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท พอร์ท คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) 2. บริษัท จีเนียส ทราฟฟิค ซีเอสเต็ม จำกัด 3. บริษัท อีเลคทรอนิกส์ ซอร์ซ จำกัด 4. บริษัท เบตเตอร์ เวิร์ลด์ ทราฟฟิค จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท พอร์ท โลห์ตั้ง จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2560 - ตุลาคม 2567 (7 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

หลอดไฟแอลอีดี ทิวป์ ให้แสงสว่างในบริเวณอาคารสำนักงาน หรือพื้นที่ส่วนต่างๆ ภายในอาคาร สามารถนำไปใช้ในอาคาร ห้างร้าน บ้านเรือนทั่วไป รวมถึงสถานที่ปฏิบัติการขององค์กรภาครัฐ และเอกชนเป็นการประยุกต์เทคโนโลยีการให้แสงสว่างของ LED มาใช้ในการออกแบบหลอด T8 โดยมีการคำนวณ วิเคราะห์และออกแบบทั้งในส่วนของชุด LED module และ Driver ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ประหยัดไฟกว่าหลอดฟลูออเรสเซนต์ กว่า 50% ไร้รังสี UV และสารปรอท ซึ่งต่างจากหลอด T8 ฟลูออเรสเซนต์อย่างสิ้นเชิง ทั้งด้านการประหยัดพลังงาน และด้านความปลอดภัย อีกทั้งหลอด LED TUBE T8 ยังมีประสิทธิภาพ การส่องสว่างสูงถึง 140 – 145 lm/W และชุด Drive ออกแบบให้มี Surge protection ที่ทนทานต่อสัญญาณฟ้าผ่าถึง 2 kV มากกว่าหลอดที่นำเข้าจากต่างประเทศที่ทนทานต่อสัญญาณฟ้าผ่าแค่ประมาณ 1 kV

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2560

- เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2561
- เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่ายรายใหม่ อีก 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2561

+++++

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020005

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ระบบตรวจสอบแบตเตอรี่ที่มีการทดสอบค่าความต้านทานภายใน (Battery Monitoring System with Internal Resistance Test)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	BEMoS - Ri
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท พีอีซี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด และจ้างวิจัยกับ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท พีอีซี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท พีอีซี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กุมภาพันธ์ 2561 – กุมภาพันธ์ 2569 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

อุปกรณ์เป็นลักษณะ Module วัดค่าต่าง ๆ ของแบตเตอรี่จำนวน 16 ลูก และสามารถเพิ่มจำนวน Module สำหรับวัดค่าแบตเตอรี่จำนวนมากขึ้น ที่มีการต่อแบตเตอรี่อนุกรมหรือขนานแฉกกัน ทั้งในระบบ UPS ระบบคอมพิวเตอร์ และระบบ โทรคมนาคม ด้วยวงจรกรองสัญญาณแบบ DSP (Digital signal processing) และวิธีการวัดแบบ 4 wire - kelvin probe ทำให้ค่าความต้านทานภายในแบตเตอรี่ที่วัดได้มีความแม่นยำ สามารถวัดได้ในขณะประจุไฟแบบ Floated charge รวมถึงในระบบ UPS ที่มีสัญญาณรบกวนสูง

คุณสมบัติเฉพาะ

ระบบ Battery Monitoring มีอุปกรณ์เป็นแบบ Module ทำให้สามารถปรับขยายจำนวนให้สามารถใช้ได้ทั้งกับแบตเตอรี่ในระบบ UPS ระบบโทรคมนาคม Sub station และอุปกรณ์ในระบบอุตสาหกรรม

1. ในแต่ละ Module สามารถวัดแบตเตอรี่จำนวนหลายๆ ลูกที่ต่ออนุกรมกันสูงสุด 16 ลูก (DGU 16-12V-Ri จำนวน 1 เครื่อง) และสามารถต่อขยายเพิ่มจำนวน Module ได้ ซึ่งสามารถวัดแบตเตอรี่ได้ไม่เกิน 32 ลูก (DGU 16-12V-Ri จำนวน 2 เครื่อง) และวัดแบตเตอรี่ได้ไม่เกิน 48 ลูก (DGU 16-12V-Ri จำนวน 3 เครื่อง)
2. ในแต่ละ Module สามารถ
  - a. ตรวจสอบวัดค่าแรงดันแบตเตอรี่ทุกลูก
  - b. ตรวจสอบวัดค่าความต้านทานภายในแบตเตอรี่ทุกลูก
  - c. ตรวจสอบวัดค่ากระแสของแบตเตอรี่ในแฉก (string current)
  - d. ตรวจสอบวัดอุณหภูมิของสภาพแวดล้อม
  - e. ตรวจสอบวัดอุณหภูมิของแบตเตอรี่ (Pilot)
3. สามารถวัดค่าในขณะที่แบตเตอรี่กำลังประจุแบตเตอรี่แบบ Floated charge ได้
4. แสดงผลเป็นค่าต้านทาน (mOhm) และ ค่าเป็นเปอร์เซ็นต์เทียบกับค่าอ้างอิง เพื่อแสดงถึงสภาพของแบตเตอรี่ (State of health)
5. สามารถวัดค่าความต้านทานภายในแบตเตอรี่
  - a. ตั้งแต่ 0.200 mOhm – 40.000 mOhm สำหรับแบตเตอรี่ 12 V
  - b. ความเที่ยงตรง 2-3% of Full Scale
  - c. Resolution 0.005 mOhm (แบตเตอรี่ 12V)
6. สามารถวัดค่าแรงดันแบตเตอรี่
  - a. ตั้งแต่ 1V – 17V สำหรับแบตเตอรี่ 12V
  - b. ความเที่ยงตรง 0.1-0.2% of Full Scale
  - c. Resolution 0.001V

7. สามารถวัดค่ากระแสแบตเตอรี่
  - a. ตั้งแต่ +/-300A to +/-1000A
  - b. ความเที่ยงตรง 0.2-0.5% of Full Scale + sensor error
  - c. Resolution 0.1A
8. สามารถวัดค่าอุณหภูมิ
  - a. ความเที่ยงตรง +/-1°C @ 25°C
  - b. Resolution 0.1°C

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2561

- เพิ่มรุ่น รายการลำดับที่ 2) – 3) และเพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2561

+++++



## ด้านยานพาหนะและขนส่ง

: รถยนต์ตรวจการณ์

รหัส : 08060001

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	รถตรวจการณ์อเนกประสงค์และรถยนต์นั่ง
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	TR TRANSFORMER II
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ไทยรุ่งยูเนี่ยนคาร์ จำกัด (มหาชน) จ้างผู้เชี่ยวชาญในการวิจัยจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) สวทช. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ไทยรุ่งยูเนี่ยนคาร์ จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ไทยอัลติเมทคาร์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤศจิกายน 2559 - พฤศจิกายน 2566 (7 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

แผนกวิจัยและพัฒนาของบริษัท ไทยรุ่งยูเนี่ยนคาร์ จำกัด (มหาชน) ได้ร่วมกับศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) สวทช. ดำเนินการออกแบบและพัฒนาารถตรวจการณ์อเนกประสงค์และรถยนต์นั่ง โดยใช้หลักการการออกแบบและคำนวณทางวิศวกรรมขั้นสูงทางด้านคอมพิวเตอร์ช่วยในการคำนวณทางวิศวกรรม (Computer Aided Engineering (CAE)) ซึ่งออกแบบโครงสร้างให้มีความแข็งแรงเพียงพอที่รองรับแรงกระทำที่เกิดขึ้นกรณีรถเกิดอุบัติเหตุรถชน โดยใช้เกณฑ์ในการออกแบบตามมาตรฐาน US NCAP จำนวน 2 กรณี ได้แก่ กรณีการชนเต็มหน้ายานยนต์ และกรณีการชนด้านข้างรถยนต์แบบ side pole ซึ่งทฤษฎีที่นำมาใช้ในการออกแบบ คือ การวิเคราะห์ด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ (FEM) และนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ในการออกแบบ จนได้วิธีการออกแบบโครงสร้างที่เหมาะสม สำหรับการทดสอบความปลอดภัยซึ่งรถตรวจการณ์อเนกประสงค์นี้ได้ผ่านการทดสอบใน 2 หัวข้อ คือ

1. การทดสอบด้านความแข็งแรงโครงสร้าง และ
2. การทดสอบด้านสภาวะความสบายของการโดยสาร โดย ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและการบิน-อวกาศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และรถตรวจการณ์อเนกประสงค์นี้จะถูกผลิตโดยบริษัท ไทยรุ่งยูเนี่ยนคาร์ จำกัด (มหาชน) และมี บริษัท ไทยอัลติเมทคาร์ จำกัด เป็นผู้แทนจำหน่าย

หมายเหตุ :

- 1) รถยนต์ TR TRANSFORMER II รหัสรุ่นรถยนต์ GUN135R-CTTMHT และรหัสรุ่นรถยนต์ GUN135R-CTTSHT ขนาดเครื่องยนต์ 2393 CC ขนาด 150 แรงม้า คุณสมบัติทางเทคนิคของเครื่องยนต์และสมรรถนะเครื่องยนต์ใกล้เคียงกับรถยนต์ในท้องตลาด ที่ระบุปริมาตรกระบอกสูบเท่ากับ 2400 CC
- 2) รถยนต์ TR TRANSFORMER II รหัสรุ่นรถยนต์ GUN126R-CTFMHT ขนาดเครื่องยนต์ 2755 CC ขนาด 177 แรงม้า มีคุณสมบัติทางเทคนิคของเครื่องยนต์และสมรรถนะเครื่องยนต์ใกล้เคียงกับรถยนต์ในท้องตลาด ที่ระบุปริมาตรกระบอกสูบเท่ากับ 2800 CC

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช 2559

- เพิ่มเติมขนาด 2800 CC จำนวน 2 รุ่น ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับ มีนาคม 2560 ดังนี้
  - 1) TR TRANSFORMER MAXI 2.8 (4WD MT) จำนวน 11 ที่นั่ง รุ่น STD
  - 2) TR TRANSFORMER MAXI 2.8 (4WD MT) จำนวน 7 ที่นั่ง รุ่น STD
- แก้ไขปริมาตรกระบอกสูบ จาก 2400 CC เป็น 2393 CC และ 2800 CC เป็น 2755 CC ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2561
- แก้ไขรายละเอียด รายการลำดับที่ 1) โดยเพิ่มรหัสรุ่นรถยนต์ GUN135R-CTTSHT ขนาดเครื่องยนต์ 2393 CC ขับเคลื่อน 2 ล้อ (2WD) เกียร์อัตโนมัติ (AT) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช 2561

+++++

## ด้านยุทธโปกรณ์ความมั่นคง

: ครุภัณฑ์ยุทธโปกรณ์ความมั่นคง

รหัส : 13020005

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องรบกวนสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Cellular Jammer)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องรบกวนสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ ยี่ห้อ DRC (Cellular Jammer)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ดิจิตอล รีเสิร์ช แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ดิจิตอล รีเสิร์ช แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท ยูนิเวอร์แซล เมทริกซ์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ซีคอม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ดิจิตอล รีเสิร์ช แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	พฤศจิกายน 2561 - พฤศจิกายน 2564 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

เครื่องรบกวนสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ ยี่ห้อ DRC รุ่น DCJ-515 ออกแบบและพัฒนาโดย บริษัท ดิจิตอล รีเสิร์ช แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด

คุณสมบัติทั่วไป

- ใช้ตัดสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่
- รองรับแหล่งจ่ายพลังงานจากไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ และกระแสตรง 24 โวลต์
- มีแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่อง สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง
- กำลังส่งขั้นต่ำ 15 วัตต์ต่อช่องสัญญาณ กำลังส่งรวมไม่น้อยกว่า 60 วัตต์
- มีสวิตช์เปิดปิดสำหรับแต่ละช่องสัญญาณ แยกอิสระต่อกัน
- มีล้อเลื่อน สำหรับลากหรือเข็นขนย้ายสะดวก ง่ายต่อการใช้งานและเก็บรักษา
- โครงสร้างเป็นกระเปาะ Pelican ที่มีความแข็งแรงทนทาน ตามมาตรฐาน MIL-STD810G
- ผ่านการทดสอบมาตรฐานทางไฟฟ้าจากศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (PTEC) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

คุณสมบัติเฉพาะ

- ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่
 

AMPS/CDMA 800MHz	พิสัยความถี่ 869-894 MHz
GSM/GPRS/EDGE 900MHz	พิสัยความถี่ 925-960MHz
GSM/DCS/GPRS/EDGE 1800MHz	พิสัยความถี่ 1804-1880MHz
CDMA2000/TX EVDO/EV-DV/TD-SCDMA	พิสัยความถี่ 2110-2170MHz
  - ระยะตัดสัญญาณ
 

กรณีใช้สายอากาศแบบมีทิศทาง	>120 เมตร (อ้างอิงจากความแรงสัญญาณสถานีฐาน ที่ -75dB) >80 เมตร (อ้างอิงจากความแรงสัญญาณสถานีฐาน ที่ -55dB)
กรณีใช้สายอากาศแบบรองทิศทาง	>100 เมตร (อ้างอิงจากความแรงสัญญาณสถานีฐาน ที่ -75dB) >50 เมตร (อ้างอิงจากความแรงสัญญาณสถานีฐาน ที่ -55dB)
  - แหล่งจ่ายไฟ
  - ระบบป้องกันเครื่อง
- 220 VAC/50 Hz และ 24 VDC
- ระบบป้องกันเครื่องทำงานเกินพิกัด (Overload Protection)  
ระบบป้องกันไฟกระชากแรงดันสูงชั่วขณะ (Surge Protection)



- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 5. ไฟแสดงสถานะการทำงาน        | แสดงระดับแรงดันแบตเตอรี่, แสดงสถานะ 220VAC, แสดงสถานะ เปิด/ปิดเครื่อง,แสดงสถานะการทำงานของแต่ละย่านความถี่, แสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่ |
| 6. รอบการทำงาน                | ทำงานต่อเนื่อง โดยกำลังส่งไม่ลดลง  |
| 7. ระบบระบายความร้อนภาคขยาย   | ด้วยพัดลมทำงานอัตโนมัติ (Auto Speed Adjust: 3 Level) พร้อมครีบบระบายความร้อนอลูมิเนียม (Heat Sink)                                     |
| 8. น้ำหนักเครื่องรวมแบตเตอรี่ | 31 กิโลกรัม  |
| 9. ขนาดของเครื่อง             | 22" x 17.9" x 10.4" (56.0 x 45.5 x 26.5 ซม.)   |
| 10. มาตรฐานการทดสอบ           |  |

การทดสอบทางด้านความปลอดภัย ผ่านมาตรฐาน IEC 60950-1:2005

การทดสอบด้านความเข้ากันได้ทางคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC Test) ผ่านมาตรฐาน EN 55022:2010

การทดสอบความคงทนคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMS Test) ผ่านมาตรฐาน EN 55024:2010

การทดสอบทางสภาวะแวดล้อม (Environment Test) ประกอบด้วย

- การทดสอบการใช้งานที่อุณหภูมิต่ำ ผ่านมาตรฐาน IEC 60068-2-1:2007
- การทดสอบการใช้งานที่อุณหภูมิสูง ผ่านมาตรฐาน IEC 60068-2-2:2007
- การทดสอบการสั่นสะเทือน (Vibration) ผ่านมาตรฐาน IEC 60255-21-1:1988
- การทดสอบการกระแทกทางกล (Shock) ผ่านมาตรฐาน IEC 60255-21-2:1988
- การทดสอบการป้องกัน (Degree of protection) ผ่านมาตรฐาน IEC 60529:2001 และ IPX4

**หมายเหตุ :**

- อุปกรณ์นี้อาจมีข้อจำกัดในการเกิดความถี่นอกย่าน ซึ่งยังไม่ได้ทำการทดสอบ
- เครื่องรบกวนสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่นี้ เป็นอุปกรณ์พิเศษที่ออกแบบมาเพื่อตัดสัญญาณสื่อสารใช้เฉพาะภารกิจในพื้นที่เป้าหมายเท่านั้น มิได้อนุญาตให้ใช้ในกิจการทั่วไปที่อยู่นอกพื้นที่เสี่ยงภัยที่จะทำให้เกิดการรบกวนอุปกรณ์สื่อสารอื่น
- ผู้ซื้อควรตรวจสอบช่วงคลื่นความถี่ของการรบกวนสัญญาณให้ตรงตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน

+++++



## ด้านอื่นๆ

รหัส: 14000001

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย:  
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย:  
หน่วยงานที่พัฒนา:

ผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงลาย ชนิดเกล็ดซีโอไลท์  
ผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงลาย ชนิดเกล็ดซีโอไลท์  
บริษัท อีคาริ เทรดิง (ประเทศไทย) จำกัด วิจัยร่วมกับ  
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด:  
ผู้จำหน่าย :  
ผู้แทนจำหน่าย :

บริษัท อีคาริ เทรดิง (ประเทศไทย) จำกัด  
บริษัท อีคาริ เทรดิง (ประเทศไทย) จำกัด  
1. บริษัท พัทธพงศ์พาณิชย์รุ่งเรือง จำกัด  
2. บริษัท ประทับใจ แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
3. บริษัท ซูส อินเตอร์เทรด จำกัด  
4. บริษัท เจมินี พลัส จำกัด  
5. บริษัท สตาร์เร้ท เซาท์อีสต์ เอเชีย จำกัด  
6. บริษัท เมดิแคร์ (ประเทศไทย) จำกัด  
7. บริษัท จิรัฐติโซติพัฒนา จำกัด  
8. บริษัท มอสคิว (ประเทศไทย) จำกัด  
9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหธานีพัฒนา  
บริษัท อีคาริ เทรดิง (ประเทศไทย) จำกัด  
มีนาคม 2559 - มีนาคม 2567 (8 ปี)

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย:  
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน:  
คุณสมบัตินวัตกรรม:

เป็นผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงลาย ชนิดเกล็ดซีโอไลท์ โดยนำผลิตภัณฑ์ใส่ลงในภาชนะที่มีน้ำขัง แหล่งน้ำที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์วางไข่ของยุงลาย ซึ่งจะไม่ก่อกลิ้นเหม็นและไม่มีคราบน้ำมันบนผิวน้ำ ไม่ทำให้น้ำขุ่น มีประสิทธิภาพในการใช้งานยาวนาน สะดวกต่อการใช้งานมากยิ่งขึ้น

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2559

- เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย จำนวน 9 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2561
- ยกเลิกรายชื่อผู้แทนจำหน่ายออก 1 ราย และเพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่ายรายใหม่ จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2561

+++++

รหัส : 14000002

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	กับดักไช่ยุง (Lethal Ovitrap)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	กับดักไช่ยุงลีโอแทรป LeO-Trap
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท อีคาริ เทรตติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมวิจัยกับ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท อีคาริ เทรตติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท อีคาริ เทรตติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท คัดตั้ง ทูลส์ คาร์ไบต์ จำกัด 2. บริษัท เจมินี พลัส จำกัด 3. บริษัท ชูส อินเตอร์เทรด จำกัด 4. บริษัท มอสคิว (ประเทศไทย) จำกัด 5. บริษัท ประทับใจ แมนเนจเม้นท์ จำกัด 6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหธานีพัฒนา
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท อีคาริ เทรตติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤศจิกายน 2559 - พฤศจิกายน 2567 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

ผลิตภัณฑ์กับดักไช่ยุงลีโอแทรป LeO - Trap เป็นผลิตภัณฑ์ที่พัฒนารูปแบบกับดักยุงโดยกับดักไช่ยุงนี้จะช่วยดึงดูด ล่อให้ยุงเข้ามาวางไข่ภายในกับดักเป็นการตัดตอนไม่ให้มีปริมาณยุงเพิ่มขึ้นจนกระทั่งหมดไป ในกับดักไช่ยุงลีโอแทรป LeO - Trap นี้จะใช้สารกำจัดลูกน้ำยุงลายชนิดเกล็ดซีโอโลท์ ยีห้อเอซาย (AZAI) กำจัดตัวอ่อนลูกน้ำ ซึ่งช่วยลดปัญหาโรคไข้เลือดออก ไช้ซิก้า ไช้มาลาเรีย ซึ่งปัจจุบันประเทศไทยกำลังตื่นตัวและรณรงค์ให้ประชาชนหันมาเล็งเห็นถึงความอันตรายของโรค และช่วยกันลดการแพร่พันธุ์ยุงจากแหล่งต่างๆ อย่างได้ผล โดยประชาชนทั่วไปทุกครัวเรือนสามารถใช้ประโยชน์จากกับดักไช่ยุงลีโอแทรป LeO - Trap นี้ได้ โดยสามารถนำกับดักไช่ยุงไปวางตามสถานที่ต่างๆ เช่น ใต้ราวผ้าในห้องน้ำ ใต้ต้นไม้ หรือภายในบริเวณบ้านที่ต้องการ

ผลงาน ผลิตภัณฑ์กับดักไช่ยุงลีโอแทรป LeO - Trap นี้ มีรากฐานการวิจัยจากการค้นพบโดย ดร. อุชาวดี ถาวร ในปี 2547 ที่สังเกตว่ายุงลายบ้านนิยมบินเข้าหาน้ำที่ใช้ทำความสะอาดดิน ทวาย และเมือกของสัตว์ทะเล เพื่อเตรียมนำไปประกอบอาหารเป็นจำนวนมาก จึงดำเนินการศึกษาวิจัยสารสำคัญที่ประกอบอยู่ในน้ำล้างสัตว์ทะเลนั้นพบว่า น้ำล้างหอยมีส่วนประกอบสารระเหยหลายชนิดที่สามารถดึงดูดยุงเข้าหาได้และได้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการขึ้นเป็นครั้งแรกจากการค้นพบดังกล่าวจึงได้ศึกษาวิจัยพัฒนา การวิเคราะห์สารระเหยให้กลิ่นกว่า 40 ชนิดในน้ำล้างหอย เพื่อหากรรมวิธีสกัดสารระเหยที่มีบทบาทในการล่อยุงมาวางไข่ในพื้นที่ที่กำหนด ซึ่งใช้เวลากว่า 10 ปี จนมีผลสำเร็จขึ้นในโครงการวิจัย “การพัฒนาเทคโนโลยีในการควบคุมยุงพาหะโรคไข้เลือดออกโดยใช้สารดึงดูดยุงมากำจัดในกับดักแบบพิเศษ” โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ที่ได้ร่วมวิจัยกับ บริษัท อีคาริเทรตติ้ง ประเทศไทย จำกัด เพื่อพัฒนาสูตรการสกัดสารระเหยดึงดูดยุงจากธรรมชาติ ด้วยวิธีดึงสารระเหยออกจากตัวทำละลายอินทรีย์ จากนั้นทำการกำจัดสารที่ไม่ระเหยออกไป ก่อนนำไปกำจัดน้ำออกและทำให้เข้มข้น เพื่อผลิตในเชิงพาณิชย์ และพัฒนาเป็นกับดักที่เหมาะสมกับการล่อยุงเข้ามาวางไข่ จนกระทั่งในปี 2559 บริษัทฯ ได้พัฒนาผลงานวิจัยดังกล่าวของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อการผลิตในระดับอุตสาหกรรมได้เป็นผลสำเร็จ โดยได้สูตรการสกัดสารระเหยที่คงสภาพให้น้ำมีความสะอาดเหมาะต่อการวางไข่ของยุงลายได้เป็นระยะเวลาานาน และได้ใช้เทคนิคเฉพาะเคลือบสารดึงดูดในพื้นที่ผิวด้านในของกับดักเพื่อความสะอาดต่อการขนส่งและวางจำหน่าย โดยผู้ใช้สามารถเติมน้ำและเติมสารกำจัดลูกน้ำยุงลายชนิดเกล็ดซีโอโลท์ ยีห้อเอซาย (AZAI) ในกับดัก และนำไปวางในพื้นที่ต่างๆ ได้ทันทีและไม่เป็นอันตราย



ซึ่งผลการทดสอบโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พบว่ากับดักไช่ยุงลีโอแทรป LeO - Trap มีอัตราการดึงดูดในการมาวางไข่ของยุงลายบ้านสูงชันอย่างมีนัยสำคัญ และมีผลการวิเคราะห์ทดสอบประสิทธิภาพทำให้ลูกน้ำยุงลายตายเมื่อครบ 24 ชั่วโมง ของสารกำจัดลูกน้ำยุงลายชนิดเกล็ดซีไอโลท์ ยี่ห้อเอซาย (AZAI) ในกับดัก อีกทั้งบริษัทฯ ได้รับการรับรองมาตรฐานกรรมวิธีที่ดีในการผลิต จาก สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) และมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001: 2008 จากผลการวิเคราะห์ทดสอบ และมาตรฐานอุตสาหกรรม แสดงถึงคุณภาพการผลิตที่มีความปลอดภัย และประสิทธิภาพของ กับดักไช่ยุงลีโอแทรป LeO - Trap ที่สามารถใช้งานได้จริง

จากความสำเร็จข้างต้น กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข และบริษัทฯ จึงได้มีการลงนามใน “บันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อนำผลงานวิจัยร่วมกันไปจดทะเบียนนวัตกรรมไทยและเผยแพร่สู่ประชาชน” เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2559 เพื่อให้สามารถผลิตและเผยแพร่ได้อย่างแพร่หลาย อันจะเป็นประโยชน์ต่อสาธารณสุขในการป้องกันโรคด้วยตัวเองต่อไป

### ข้อกำหนดของสินค้า กับดักไช่ยุง LeO-Trap

#### รายละเอียดสินค้า

- ชื่อ: กับดักไช่ยุงลีโอแทรป LeO-Trap
- การประยุกต์ใช้: ใช้ดึงดูดยุงให้มาวางไข่ในกับดักไช่ยุง พร้อมกับกำจัดไช่ลูกน้ำยุงลายด้วย AZAI เอซายเกล็ดซีไอโลท์ ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงลาย
- ประโยชน์:
1. ช่วยลดปริมาณการแพร่พันธุ์ยุง
  2. ลดการใช้สารกำจัดลูกน้ำยุงที่ใส่น้ำตามบ้านเรือน
  3. ลดปริมาณพื้นที่การใช้สารกำจัดลูกน้ำยุงในภาชนะและสิ่งแวดล้อม
  4. ลดการใช้สารเคมีในการฉีดพ่น และเกิดอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ

#### รูปภาพลักษณะกับดักไช่ยุงลีโอแทรป LeO - Trap



ด้านหน้า



ด้านหลัง

#### การบรรจุและหีบห่อ


- 1) สินค้า 1 กล่อง ประกอบด้วย
  - 1.1) กับดักไช่ยุงลีโอแทรป LeO - Trap จำนวน 2 ชุด
  - 1.2) เชือกสำหรับแขวนจำนวน 2 เส้น
  - 1.3) ถุงพลาสติก LeO - Trap สำหรับใส่กับดักไช่ยุงจำนวน 2 ใบ
  - 1.4) AZAI เอซาย แบบซองพลาสติก ขนาด 100 กรัม (พร้อมช้อนตัก) จำนวน 1 ซอง
  - 1.5) โบว์กับดักไช่ยุง จำนวน 1 แผ่น
- 2) ภาชนะบรรจุภายนอก ต้องมีความแข็งแรง ทนทานต่อการขนส่งและการเก็บรักษา



## ขนาดของสินค้าแบบแพ็คเกจ:

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ลักษณะเฉพาะต่อหน่วย	ข้อมูลต่อหน่วย
1	กั๊บดักไ้ยุงลือแทรป LeO - Trap 	2 ชุด	น้ำหนัก	70 - 130 กรัม
			ความสูง	18 - 20 เซนติเมตร
			เส้นผ่านศูนย์กลางภายในปากกับดักไ้ยุง	6.9 - 7.1 เซนติเมตร
			ปริมาณน้ำที่บรรจุ	500 มิลลิลิตร
2	กล่องบรรจุ 	1 ใบ	น้ำหนัก	0.12 - 0.18 กิโลกรัม
			ความกว้าง	20.50 - 21.50 เซนติเมตร
			ความยาว	25.90 - 26.90 เซนติเมตร
			ความสูงภายในกล่อง	13.30 - 14.30 เซนติเมตร
3	เชือก	2 เส้น	ความยาว	28 - 32 เซนติเมตร
4	AZAI เอซาย แบบซองพลาสติก ขนาด 100 กรัม 	1 ซอง	น้ำหนัก	105.25 - 106.65 กรัม
5	ถุงพลาสติก LeO - Trap	2 ชุด	น้ำหนัก	5.30 - 7.30 กรัม
			ความกว้าง	23.00 - 23.20 เซนติเมตร
			ความยาว	34.80 - 35.80 เซนติเมตร
6	ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป กั๊บดักไ้ยุง LeO -Trap	แพ็คเกจ	น้ำหนักรวม	0.37 - 0.55 กิโลกรัม

## ขนาดของสินค้าแบบแพ็คเกจเดี่ยว:

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ลักษณะเฉพาะต่อหน่วย	ข้อมูลต่อหน่วย
1	กั๊บดักไ้ยุงลือแทรป LeO - Trap 	1 ชุด	น้ำหนัก	70 - 130 กรัม
			ความสูง	18 - 20 เซนติเมตร
			เส้นผ่านศูนย์กลางภายในปากกับดักไ้ยุง	6.9 - 7.1 เซนติเมตร
			ปริมาณน้ำที่บรรจุ	500 มิลลิลิตร
2	ถุงบรรจุภัณฑ์	1 ชุด	น้ำหนัก	5.30 - 7.30 กรัม
			ความกว้าง	23.00 - 23.20 เซนติเมตร
			ความยาว	34.80 - 35.80 เซนติเมตร
3	เชือก	1 เส้น	ความยาว	28 - 32 เซนติเมตร
4	AZAI เอซาย แบบซองพลาสติก ขนาด 30 กรัม 	1 ซอง	น้ำหนัก	30.0 - 30.6 กรัม

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ลักษณะเฉพาะต่อหน่วย	ข้อมูลต่อหน่วย
5	ถุงพลาสติก LeO – Trap	1 ชุด	น้ำหนัก	5.30 - 7.30 กรัม
			ความกว้าง	23.00 - 23.20 เซนติเมตร
			ความยาว	34.80 - 35.80 เซนติเมตร
6	ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป กับดักไข่มด LeO -Trap	แพคเกจเดียว	น้ำหนักรวม	0.11 - 0.17 กิโลกรัม

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช 2559

- เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย อีก 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2561
- เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย อีก 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2561
- เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย อีก 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2561

+++++



รหัส : 14000025

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิวกาย (A CLEANSING PRODUCT)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	โซป ชาวเวอร์ ซีท (SOAP SHOWER SHEET)
หน่วยงานที่พัฒนา :	นายบันลือ กองไชย
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท เบริ คอสเมติก แล็บ จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เบริ คอสเมติก แล็บ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เบริ คอสเมติก แล็บ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤศจิกายน 2561 – พฤศจิกายน 2569 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

โซป ชาวเวอร์ ซีท เป็นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิวกาย โดยไม่ต้องล้างออก ไม่ต้องใช้สบู่ ไม่ต้องใช้ผ้าเช็ดตัว ให้ฟองละเอียดนุ่ม สะดวกต่อการพกพา และพร้อมใช้งานตลอดเวลา โดยสามารถนำผลิตภัณฑ์ไปใช้เช็ดทำความสะอาด โดยไม่ต้องล้างออก ให้ความรู้สึกสะอาด โดยไม่ทิ้งความเหนียวเหนอะหนะ เนื่องจากใช้องค์ประกอบทางเคมีที่มีความอ่อนโยนต่อผิว และไม่ก่อให้เกิดการระคายเคือง ซึ่งผลิตภัณฑ์นี้ได้ผ่านการทดสอบทางคลินิกโดยแพทย์ผิวหนังว่า ไม่ก่อให้เกิดการระคายเคือง (อ่อนโยน) “This product was tested by Dermatologist and proved for non-irritation (mild to skin)” ในกลุ่มผู้ทดสอบอายุ 18 - 60 ปี ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ทดสอบการแพ้เมื่อใช้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน ผลิตภัณฑ์ 1 เซต ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ส่วนที่หนึ่ง เป็นผ้าคอตตอนแผ่นเรียบ หนา 85 แกรม ซึ่งมีน้ำยาทำความสะอาดด้วยคุณสมบัตินี้จึงสามารถเช็ดทำความสะอาดผิวได้ดี และส่วนที่สอง เป็นผ้าคอตตอนลายหนู หนา 100 แกรม ซึ่งมีน้ำยาชำระล้างน้ำยาทำความสะอาดออกจากผิว พร้อมทั้งมีสารเคลือบบำรุงผิว ช่วยให้ผิวนุ่มชุ่มชื้น รู้สึกถึงความสะอาดได้อย่างชัดเจนหลังใช้ผลิตภัณฑ์

คำเตือน

1. หากใช้แล้วมีความผิดปกติใด ๆ เกิดขึ้น ต้องหยุดใช้และปรึกษาแพทย์
2. ห้ามเช็ดบริเวณรอบดวงตา
3. ห้ามใช้กับทารก

การจัดเก็บ

1. เก็บในอุณหภูมิปกติ หลีกเลี่ยงความร้อนและแสงแดด ผลิตภัณฑ์จะมีอายุ 2 ปี หลังเปิดใช้ มีอายุ 1 เดือน
2. หลีกเลี่ยงการนำเข้าปาก และเก็บให้พ้นมือเด็ก
3. ไม่ควรทิ้งผ้าลงในโถสุขภัณฑ์

+++++

