



# บัญญัติวัตรกรรมไทย

โดย

สำนักงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม

พฤศจิกายน ๒๕๖๐



## รายการนวัตกรรมไทย

ลำดับ ที่	รหัส	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
<b>01 ด้านก่อสร้าง</b>				
<b>0101 วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง</b>				
1	01010008	ปูนเทพรับระดับไม่หดตัว (Non Shrink Grout) M670 ขนาดบรรจุ 50 กิโลกรัม	ถุง	550.00
2	01010009	สีน้ำโพลียูรีเทน (Polyurethane Waterbase Paint) เฉพาะสีขาว 1) TOA Note & Clean ขนาด 0.8 ลิตร 2) TOA Note & Clean ขนาด 3.0 ลิตร หมายเหตุ : ราคานี้รวมค่าขนส่งในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑลเท่านั้น สำหรับต่างจังหวัดค่าขนส่งจะคิดเพิ่มเติมตามระยะทาง	ชุด ชุด	930.00 3,110.00
3	01010010	สีน้ำอะคริลิก สำหรับทาภายใน (ACRYLIC WATER BASED PAINT FOR INTERIOR) 1) SUPERSHIELD DURACLEAN A PLUS SEMI-GLOSS 3.785 LITER 2) SUPERSHIELD DURACLEAN A PLUS SEMI-GLOSS 9.460 LITER 3) SUPERSHIELD DURACLEAN A PLUS MATT 3.785 LITER 4) SUPERSHIELD DURACLEAN A PLUS MATT 9.460 LITER หมายเหตุ : ราคานี้รวมค่าขนส่งในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑลเท่านั้น สำหรับต่างจังหวัดค่าขนส่งจะคิดเพิ่มเติมตามระยะทาง	กระป๋อง กระป๋อง กระป๋อง กระป๋อง	695.00 1,430.00 695.00 1,430.00
<b>0102 ครุภัณฑ์ก่อสร้าง</b>				
4	01020003	ระบบผลิตน้ำประปา (Water Treatment System) 1) POG ระบบขนาดเล็ก S รองรับ 30-50 คริวเรือน กำลังการผลิต 2.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 2) POG ระบบขนาดกลาง M รองรับ 51-120 คริวเรือน กำลังการผลิต 7 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 3) POG ระบบขนาดใหญ่ L รองรับ 121-300 คริวเรือน กำลังการผลิต 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	ระบบ ระบบ ระบบ	2,300,000.00 3,300,000.00 5,200,000.00
<b>03 ด้านการแพทย์</b>				
<b>0301 ยา</b>				
5	03010022	ยาซิลอสตาซอล (Cilostazol) ชนิดเม็ด ขนาด 100 มิลลิกรัม (30 เม็ด)	กล่อง	570.00

ลำดับ ที่	รหัส	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
6	03010023	ยาgabapentin (Gabapentin) ชนิดเม็ด ขนาด 300 มิลลิกรัม (100 เม็ด)	กล่อง	400.00
7	03010024	ยาเซฟไตรอะโซน (CEFTRIAXONE) ขนาด 1 กรัม (10 ขวด) ขนาด 1 กรัม + น้ำกลั่น 10 มิลลิกรัม	กล่อง กล่อง	195.00 24.50
<b>0302 เวชภัณฑ์ทางการแพทย์</b>				
8	03020013	หุ่นจำลองทางการแพทย์เฉพาะบุคคล (Personalized Medical Model)	ชุด	ตามภาคผนวก ก (หน้า ผ-1 ถึง ผ-5 )
<b>0305 อาหารเสริม</b>				
9	03050001	อาหารทางการแพทย์สำหรับคนปกติ ผู้ที่เป็นเบาหวาน ผู้ที่มีระดับโคเลสเตอรอลสูงในเลือด ผู้ป่วยที่ต้องการอาหารทางสายให้อาหาร (GEN-DM) 1) ขนาด 40 กรัม 2) ขนาด 400 กรัม 3) ขนาด 2.5 กิโลกรัม หมายเหตุ : เพิ่มผู้แทนจำหน่าย 1 ราย จากที่ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับมกราคม 2559	ซอง กระป๋อง ซอง	40.00 300.00 1,489.00
10	03050002	อาหารทางการแพทย์สำหรับผู้ป่วยที่ต้องการโปรตีนและพลังงานสูง (Medical food for patients who need high protein and high calories) ขนาด 400 กรัม หมายเหตุ : เพิ่มผู้แทนจำหน่าย 1 ราย จากที่ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับมีนาคม 2559	กระป๋อง	395.90
11	03050004	อาหารสูตรครบถ้วนสำหรับผู้ต้องการเสริมโภชนาการ (อาหารทางการแพทย์) (Complete formula for those who require nutritional supplement (Medical Food)) BLENDERA-MF ขนาดบรรจุ 2.5 กิโลกรัม	ถุง	663.00
<b>07 ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม</b>				
<b>0701 วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม</b>				
12	07010007	หลอดไฟแอลอีดี (LED Lamp) 1) Tucky Lamp/Standard/Omni 2) Tucky Lamp/Standard/Spot	หลอด หลอด	315.00 315.00
13	07010008	คอนกรีตชนิด ไฟเบอร์กลาสเรินฟอรด์ โพลีเมอร์ (Fiberglass Reinforced Polymer : FRP) 1) ชุดคอนกรีตชนิด FRP ความยาว 1,000 มิลลิเมตร ประกอบด้วย - คอนกรีต ขนาด 1,000 มิลลิเมตร - เหล็กประกับ ขนาด 640 x 30 x 6 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น - แผ่นเหล็ก ขนาด 120 x 30 x 3 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชิ้น	ชุด	2,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07010008 (ต่อ)	2) ชุดคอนกรีต FRP ความยาว 1,700 มิลลิเมตร ประกอบด้วย - คอนกรีต ขนาด 1,700 มม. - เหล็กประกับ ขนาด 640 x 30 x 6 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชั้น - แผ่นเหล็ก ขนาด 120 x 30 x 3 มิลลิเมตร จำนวน 4 ชั้น	ชุด	3,300.00
<b>0702 ครุภัณฑ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม</b>				
14	07020001	<b>เครื่องฟอกอากาศแบบไฟฟ้า (Electronic Air Cleaner)</b> 1) รุ่น PT - 200 ชนิดตั้งโต๊ะ 2) รุ่น PT - 400 ชนิดตั้งโต๊ะ 3) รุ่น PT - 600 ชนิดเคลื่อนย้ายได้ 4) รุ่น PT - 900 ชนิดเคลื่อนย้ายได้ 5) รุ่น CASSETTE - 1600 ชนิดฝังใต้เพดาน <b>อุปกรณ์</b> 1) Alpine Filter ขนาด 1 นิ้ว 2) Alpine Filter ขนาด 2 นิ้ว หมายเหตุ : เพิ่มเติมนรุ่น PT - 200 ชนิดตั้งโต๊ะ จากที่ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับกันยายน 2560	เครื่อง เครื่อง เครื่อง เครื่อง เครื่อง แผ่น แผ่น	33,000.00 38,000.00 45,000.00 55,000.00 68,000.00 22,000.00 32,000.00
15	07020003	<b>เครื่องมือวัดค่าพารามิเตอร์ทางไฟฟ้า (Multifunction Power Meter)</b> 1) รุ่น KM-07-A ; A=Kwh/Import 1.1) รุ่น KM-07-A 1.2) รุ่น KM-07-A-1 1.3) รุ่น KM-07-A-2 1.4) รุ่น KM-07-A-3 2) รุ่น KM-07-B ; Kwh/Import/Export 2.1) รุ่น KM-07-B-1 2.2) รุ่น KM-07-B-2 2.3) รุ่น KM-07-B-3	ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด	6,120.00 6,690.00 6,690.00 7,270.00 7,270.00 7,270.00 7,850.00
<b>12 ด้านวิทยาศาสตร์</b>				
<b>1201 วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์</b>				
16	12010003	<b>สารชีวภาพขจัดคราบน้ำมัน (Bio dispersant)</b> 1) ขนาด 250 มิลลิลิตร 2) ขนาด 1 ลิตร 3) ขนาด 5 ลิตร 4) ขนาด 20 ลิตร หมายเหตุ : เพิ่มผู้แทนจำหน่ายอีก 30 ราย จากที่ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับมีนาคม 2560	ขวด ขวด/แกลลอน ถัง/แกลลอน ถัง/แกลลอน	450.00 1,000.00 3,000.00 8,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
17	12010004	สารทำความสะอาดชีวบำบัดเนกประสงค์ (ไบโอออร์แกนิก) (Bioremediation cleaning agent Surface cleaner (Bio organic)) 1) ขนาด 250 มิลลิลิตร 2) ขนาด 1 ลิตร 3) ขนาด 5 ลิตร 4) ขนาด 20 ลิตร หมายเหตุ : เพิ่มผู้แทนจำหน่ายอีก 30 ราย จากที่ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับมีนาคม 2560	ขวด ขวด/แกลลอน ถัง/แกลลอน ถัง/แกลลอน	350.00 800.00 3,000.00 7,500.00
18	12010005	น้ำยาฆ่าเชื้อ ผสมสารสกัดจากธรรมชาติ (NATURAL DISINFECTANT) 1) ขนาด 250 มิลลิลิตร 2) ขนาด 1 ลิตร 3) ขนาด 5 ลิตร 4) ขนาด 20 ลิตร หมายเหตุ : เพิ่มผู้แทนจำหน่าย 38 ราย จากที่ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับตุลาคม 2560	ขวด แกลลอน/ถัง แกลลอน/ถัง แกลลอน/ถัง	260.00 800.00 2,150.00 8,000.00
<b>1202 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์</b>				
19	12020001	เครื่องผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ขนาดเล็กแบบเคลื่อนย้ายได้ สำหรับการบำบัดน้ำเสีย (Onsite Microbial Reactor) ขนาด 10 ลิตร หมายเหตุ : เพิ่มผู้แทนจำหน่าย 19 ราย จากที่ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับกันยายน 2560	เครื่อง	390,000.00
<b>14 ด้านอื่นๆ</b>				
20	14000012	อาหารทดแทนมื้ออาหารเพื่อการควบคุมและลดน้ำหนัก (Meal replacement for weight loss and control) 1) ขนาด 60 กรัม (1 ซอง) (กลิ่นข้าวโพด (corn flavor) , รสกาแฟ (coffee flavor) , รสชาเขียวสกัด (green tea extracted flavor), รสช็อกโกแลต มอลต์ (chocolate malt flavor), รสโกโก้ (cocoa flavor) และรสฟรุ๊ตฟันช์ (fruit punch flavor)) 2) ขนาด 480 กรัม (กลิ่นข้าวโพด (corn flavor) , รสกาแฟ (coffee flavor) , รสชาเขียวสกัด (green tea extracted flavor), รสช็อกโกแลต มอลต์ (chocolate malt flavor), รสโกโก้ (cocoa flavor) และรสฟรุ๊ตฟันช์ (fruit punch flavor)) 3) ขนาด 840 กรัม (60 กรัม x 14 ซอง) (กลิ่นข้าวโพด (corn flavor) , รสกาแฟ (coffee flavor) , รสชาเขียวสกัด (green tea extracted flavor) , รสช็อกโกแลต มอลต์ (chocolate malt flavor), รสโกโก้ (cocoa flavor) และรสฟรุ๊ตฟันช์ (fruit punch flavor))	ซอง กระป๋อง กล่อง	230.00 1,750.00 2,950.00

ลำดับ ที่	รหัส	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	14000012 (ต่อ)	4) ขนาด 2500 กรัม (กลิ่นข้าวโพด (corn flavor) , รสกาแฟ (coffee flavor) , รสช็อกโกแลตมอลต์ (chocolate malt flavor) , รสโกโก้ (cocoa flavor) และรสฟรุ๊ตฟันช์ (fruit punch flavor))	ถุงพอยล์	8,500.00
21	14000013	<b>ก๊าทอมมือ ยกดอก 2 ชาเหยียบ</b> 1) ก๊าทอมมือ ยกดอก ระบบ 12 ตะกอล 2 ชาเหยียบ 2) ก๊าทอมมือ ยกดอก ระบบ 20 ตะกอล 2 ชาเหยียบ <b>อุปกรณ์เสริม</b> 1) ชุดม้วนเก็บผ้าแบบคันโยก 2) ชุดม้วนเก็บผ้าแบบอัตโนมัติ หมายเหตุ : ราคาี้รวมค่าขนส่งในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑลเท่านั้น สำหรับต่างจังหวัดค่าขนส่งจะคิดเพิ่มเติมตามระยะทาง	1 หลัง 1 หลัง 1 ชุด 1 ชุด	117,000.00 144,000.00 13,500.00 31,500.00
22	14000014	<b>โยเกิร์ตกรอบ (Yogurt Melt)</b> 1) Yogurt Melt Strawberry (Wel-B Brand) ขนาด 25 กรัม 2) Yogurt Melt Strawberry (Wel-B Brand) ขนาด 42 กรัม 3) Yogurt Melt Mixedberry (Wel-B Brand) ขนาด 25 กรัม 4) Yogurt Melt Mixedberry (Wel-B Brand) ขนาด 42 กรัม หมายเหตุ : ราคาี้รวมค่าขนส่งในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑลเท่านั้น สำหรับต่างจังหวัดค่าขนส่งจะคิดเพิ่มเติมตามระยะทาง	กล่อง กล่อง กล่อง กล่อง	67.50 120.00 67.50 120.00

# คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

## ด้านก่อสร้าง

: วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

รหัส : 01010008



ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ปูนเทพปรับระดับไม่หดตัว (Non Shrink Grout)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เอ็ม 670-ปูนเทพปรับระดับไม่หดตัว (M670-Non Shrink Grout)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท ทีพีไอพาณิชย์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2560 – พฤษภาคม 2568 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

ปูนเทพปรับระดับไม่หดตัว (Non Shrink Grout) เป็นไฮดรอลิกมอร์ตาร์ ที่มีคุณสมบัติการไหลดี สามารถไหลได้อย่างอิสระให้กำลังอัดสูงทั้งระยะต้นและระยะปลาย และไม่หดตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นปูนสำเร็จรูป เมื่อใช้งานเพียงผสมน้ำตามอัตราส่วนที่กำหนด ปั่นผสมให้เข้ากัน แล้วนำไปใช้งานได้
2. มีคุณสมบัติไม่หดตัว (Non Shrink Grout)
3. มีคุณสมบัติการไหลสูง (High Flow)
4. ให้กำลังอัดสูง โดยที่ระยะ 1 วัน 30 MPa และที่ 28 วัน 70 MPa

+++++

 บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  0 2285 5090 หรือ 0 2213 1039



รหัส : 01010009

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	สีน้ำโพลียูรีเทน (Polyurethane Waterbase Paint)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ทีโอเอ โน้ต แอนด์ คลีน (TOA Note & Clean)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2560 – พฤษภาคม 2568 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

ทีโอเอ โน้ต แอนด์ คลีน สีทาอาคารโพลียูรีเทน สูตรน้ำชนิด 2 ส่วน สำหรับภายนอกและภายใน ปกป้องพื้นผิวจากการยืดเกาะของคราบสกปรกได้ อาทิ คราบปากกาไวท์บอร์ด สีสเปรย์ สีเมจิก สีชอล์ค สีเทียน ใช้ได้ทั้งภายนอกและภายใน เหมาะสำหรับทำผนังบ้านให้เป็นไวท์บอร์ด หรือป้องกันสีพ่นสเปรย์ (Anti-graffiti) เปลี่ยนผนังให้เขียนได้ลบได้ สามารถผสมสีผ่านเครื่องผสมสีทีโอเอได้ เหมาะกับการทาทุกพื้นผิว อาทิ ปูน ไม้ เหล็ก ทั้งยังปลอดภัยสารปรอทและตะกั่ว

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เช็ดล้างทำความสะอาดคราบสิ่งสกปรก อาทิ ปากกาไวท์บอร์ด และคราบสีสเปรย์ได้
2. ทนทานต่อสภาพอากาศ
3. ทนทานต่อการขีดถู

+++++



บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)



0 2335 5555 ต่อ 5654

**รหัส : 01010010**

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	สีน้ำอะคริลิก สำหรับทาภายใน (ACRYLIC WATER BASED PAINT FOR INTERIOR)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	สีน้ำซูเปอร์ชิลด์ ดูราคลีน เอ พลัส (SUPERSHIELD DURACLEAN A PLUS)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2560 – พฤษภาคม 2568 (8 ปี)

**คุณสมบัตินวัตกรรม:**

สีน้ำอะคริลิก สำหรับทาภายใน ซูเปอร์ชิลด์ ดูราคลีน เอ พลัส ใช้สำหรับทาบนยิปซัม พื้นปูนฉาบ คอนกรีต กระเบื้องแผ่นเรียบ และพื้นผิวอื่นๆ ที่มีลักษณะเดียวกัน เป็นสีที่มีคุณสมบัติในการย่อยสลายสารฟอร์มาลดีไฮด์ ที่เป็นสารก่อมะเร็งและก่อให้เกิดการระคายเคือง ซึ่งอาจปะปนมาจากอุปกรณ์ตกแต่งภายในอาคารและเฟอร์นิเจอร์ต่างๆ รวมถึงมีสารป้องกันเชื้อราและแบคทีเรีย ซึ่งเป็นสาเหตุของกลิ่นอับและโรคต่างๆ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ปลดปล่อยสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่เป็นพิษ (VOC Emission) ในระดับต่ำ Class A+ รวมถึงได้รับ Sensitive Choice จากสถาบันหอบหืด ประเทศออสเตรเลีย (NATIONAL ASTHMA COUNCIL AUSTRALIA) รับรองว่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้เกิดภูมิแพ้ โรคทางเดินหายใจและระคายเคืองผิวหนัง รวมถึงได้รับรองฉลากเขียวไทย และผ่านเกณฑ์ตามฉลากเขียวสิงคโปร์อีกด้วย

**คุณลักษณะเฉพาะ**

1. สามารถย่อยสลายสารฟอร์มาลดีไฮด์
2. ป้องกันเชื้อราและแบคทีเรีย
3. สารระเหยที่เป็นพิษ (VOC Emission) ต่ำสุด
4. ไม่ก่อให้เกิดภูมิแพ้ ระคายเคือง (Sensitive Choice)

+++++

รหัส : 01020003

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ระบบผลิตน้ำประปา (Water Treatment System)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	บ่อกแทงค์ (POG TANKS)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท คิดพร้อมทำ จำกัด
บริษัทผู้รับบริการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท คิดพร้อมทำ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท คิดพร้อมทำ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤศจิกายน 2560 – พฤศจิกายน 2567 (7 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

ระบบผลิตน้ำประปา “POG” คือระบบประปาแบบใหม่ที่ได้มีการปรับปรุงโดยรวมเอาขั้นตอนในการผลิตน้ำประปามารวมกัน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในด้านต่างๆ ให้มากขึ้น ซึ่งได้ถูกคิดค้นและออกแบบขึ้นมา เพื่อแก้ปัญหาทางก่อสร้าง ปัญหาความซับซ้อนของการจัดการ และปัญหาการดูแลบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปา โดยเฉพาะคุณภาพน้ำที่ผลิตได้จากระบบ POG ต้องมีคุณภาพดีขึ้น และต้องเป็นไปตามมาตรฐาน WHO (ทั้งนี้ การประปานครหลวง การประปาภูมิภาค และกรมอนามัยฯ ก็ใช้ข้อมูลจาก WHO ในการอ้างอิงมาตรฐานเรื่องน้ำ) และต้องตรวจวัดค่าที่ตามรายการกำหนดได้

ระบบผลิตน้ำประปา “POG” รวมเอากระบวนการในการผลิตน้ำประปามาไว้ด้วยกันด้วยหลักการ All in one (รวมขั้นตอนทุกอย่างมาอยู่ในขั้นตอนเดียว) และ Put On the Ground (ยกทุกอย่างมาไว้บนดิน) โดยยังคงหน้าที่และคุณสมบัติที่ดีไว้อย่างครบถ้วน แต่ได้น้ำที่มีคุณภาพดีกว่า ลดขั้นตอนยุ่งยากต่างๆ เช่น การรวมขั้นตอนการเติมอากาศ การกวน การตกตะกอน การกรอง และการระบายก๊าซอันตราย มาไว้ด้วยกันในอุปกรณ์ชิ้นเดียว ทำให้การก่อสร้าง การติดตั้งระบบ และการจัดการดูแลรักษาง่ายและคล่องตัวขึ้น ใช้พื้นที่ในการก่อสร้างน้อยกว่าระบบเดิม 70%

คุณลักษณะเฉพาะ

1. POG เป็นระบบผลิตประปาที่ถังเก็บน้ำมีอุปกรณ์กรองอยู่ใน ซึ่งเป็นการรวมขั้นตอนการผลิตน้ำประปาและวาล์วควบคุมต่าง ๆ มาไว้จุดเดียวกัน
2. POG เป็นระบบผลิตประปาที่ใช้พื้นที่ในการติดตั้งระบบผลิตประปา อยู่ในช่วง 24 ตารางเมตร – 64 ตารางเมตร
3. POG เป็นระบบผลิตประปามีกำลังการผลิตอยู่ในช่วง 2.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง – 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
4. น้ำประปาที่ผลิตได้จากระบบ POG ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพน้ำอ้างอิงมาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข
5. คุณภาพน้ำดิบที่ใช้ในระบบประปา POG ไม่ควรมีการปนเปื้อน สารตะกั่ว สารปรอท สารแคดเมียม สารหนู และสารพิษอื่นๆ รวมถึงสิ่งมีชีวิตที่ทำให้เกิดโรคทั้ง 5 กลุ่ม คือ แบคทีเรีย ไวรัส พยาธิ โปรโตซัว และสาหร่าย

+++++



บริษัท คิดพร้อมทำ จำกัด



0 82453 5596

## ด้านการแพทย์

: ยา

รหัส : 03010022

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาซิลอสตาซอล (Cilostazol)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เบสตาซอล (Bestazol)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด ำงศูนย์วิจัยคลินิกศิริราช (Siriraj Clinical Research Center) วิจัย ในการศึกษาชีวสมมูลยาเบสตาซอล (Bestazol) เปรียบเทียบกับ ยาดั้แบบ
บริษัทผู้รับการค้าทอด :	บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤศจิกายน 2560 – พฤศจิกายน 2563 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

- ใช้ในการรักษาหลอดเลือดแดงอุดตันเรื้อรัง เพื่อรักษาอาการขาดเลือดที่เกี่ยวข้องกับการอุดตันของหลอดเลือดแดงเรื้อรัง (chronic arterial occlusion) เช่น การเกิดแผล (ulceration) ความเจ็บปวด (pain) อาการเย็นตามปลายมือปลายเท้า (coldness of the extremities)
- ใช้สำหรับป้องกันการกลับเป็นซ้ำของภาวะเนื้อสมองตายเนื่องจากหลอดเลือดอุดตัน (cerebral Infarction) (ไม่รวมถึง cardiogenic cerebral embolism)
- มีผลการศึกษาชีวสมมูล เปรียบเทียบกับยาดั้แบบ พบว่ามีความเท่าเทียมกับยาดั้แบบ โดยได้รับการรับรองผลการศึกษาชีวสมมูล ผ่านการพิจารณาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และสามารถใชัแทนยาดั้แบบได้
- เป็นยาที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทย เพื่อทดแทนยานำเข้าจากต่างประเทศ และลดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลได้ ที่ได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศไทย สอดคล้องกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/s)

+++++



บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด



0 2737 6717 ต่อ 860

รหัส : 03010023

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาgabapentin (Gabapentin)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เบอร์ลอนทิน (Berlontin)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด จ้าง Chula Pharmacokinetic Research Center วิจัย ในการศึกษาชีวสมมูลยาgabapentin (Gabapentin) เปรียบเทียบกับยาต้นแบบ
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2560 – พฤษภาคม 2563 (3 ปี)

## คุณสมบัตินวัตกรรม:

- มีข้อบ่งใช้ในการรักษาอาการปวดที่เกิดจากความผิดปกติของเส้นประสาท (neuropathic pain) ในผู้ใหญ่
- มีข้อบ่งใช้ในการรักษาโรคลมชัก (Epilepsy)
  - ใช้เป็นยาเดี่ยว (monotherapy) ในการรักษาโรคลมชักแบบ partial seizure with and without secondary generalization ในผู้ใหญ่และเด็กอายุมากกว่า 12 ปี
  - ใช้เป็นยารักษาเสริม (adjunctive therapy) ในการรักษาโรคลมชักแบบ partial seizure with and without secondary generalization ในผู้ใหญ่และเด็กอายุตั้งแต่ 3 ปีขึ้นไป
- มีผลการศึกษาชีวสมมูล เปรียบเทียบกับยาต้นแบบ ที่ผ่านการพิจารณาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และสามารถใช้แทนยาต้นแบบได้
- เป็นยาที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทย เพื่อทดแทนยานำเข้าจากต่างประเทศ และลดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล ที่ได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศไทย สอดคล้องกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/s)

+++++



รหัส : 03010024

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาเซฟไตรอะซอน (CEFTRIAXONE)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	UTO – CEFTRIAXONE
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ยูโทเปี๊ยน จำกัด ร่วมวิจัยกับ ภาควิชาเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ยูโทเปี๊ยน จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ยูโทเปี๊ยน จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤศจิกายน 2560 – พฤศจิกายน 2563 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

1. UTO – CEFTRIAXONE 1 ขวด (vial) ประกอบด้วย ตัวยา Ceftriaxone sodium eq.to Ceftriaxone 1 กรัม
2. ลักษณะยา เป็นผงยาปราศจากเชื้อ สีขาว สำหรับละลายแล้วได้น้ำยาปราศจากเชื้อใส ไม่มีสี ใช้สำหรับฉีด
3. เป็นยาปฏิชีวนะในกลุ่ม cephalosporin ที่ออกฤทธิ์ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย ใช้สำหรับฉีดเข้าหลอดเลือดดำหรือฉีดเข้ากล้ามเนื้อ
4. ใช้รักษาโรคติดเชื้อของหูชั้นกลางอักเสบเฉียบพลันจากเชื้อแบคทีเรีย ภาวะติดเชื้อแบคทีเรียในกระแสเลือด โรคติดเชื้อที่กระดูกและข้อ โรคติดเชื้อภายในช่องท้อง โรคติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง โรคสมองอักเสบ โรคติดเชื้อในช่องเชิงกราน โรคติดเชื้อที่ผิวหนังและโครงสร้างของผิวหนัง ป้องกันภาวะติดเชื้อจากการผ่าตัด โรคโคโนเรียที่ไม่มีโรคแทรกซ้อน โรคติดเชื้อทางเดินปัสสาวะ
5. UTO – CEFTRIAXONE เป็นยาที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทย เพื่อทดแทนยานำเข้าจากต่างประเทศ โดยมีการศึกษาความสมมูลของผลิตภัณฑ์ยาเพื่อเทียบกับยาดั้งแบบ พบว่ามีความเท่าเทียมในการบำบัดรักษาไม่ต่างกับยาดั้งแบบที่นำเข้าจากต่างประเทศ รวมทั้งมีความปลอดภัยเนื่องจากถูกผลิตและควบคุมคุณภาพตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาตาม GMP PIC/s (Good Manufacturing Practices Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme)

+++++

รหัส : 03020013

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	หุ่นจำลองทางการแพทย์เฉพาะบุคคล (Personalized Medical Model)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	หุ่นจำลองทางการแพทย์เฉพาะบุคคล
หน่วยงานที่พัฒนา :	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท คัสตอมไมซ์ เทคโนโลยี จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท คัสตอมไมซ์ เทคโนโลยี จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท คัสตอมไมซ์ เทคโนโลยี จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2560 – พฤศจิกายน 2568 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

เป็นหุ่นจำลองทางการแพทย์เฉพาะบุคคลที่ขึ้นรูปจากเทคโนโลยีต้นแบบรวดเร็วทางการแพทย์ สำหรับใช้ในการวินิจฉัยโรค วิเคราะห์ และวางแผนการผ่าตัดในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติที่ซับซ้อน เช่น ผู้ป่วยที่มีเนื้องอกหรือพิการแต่กำเนิดของกะโหลกศีรษะ ใบหน้า และขากรรไกร ตลอดจนเนื้องอก หรือความพิการของกระดูกของผู้ป่วย เป็นต้น โดยสามารถทดลองทำการผ่าตัดจากหุ่นจำลองนี้ ก่อนที่จะทำการผ่าตัดจริง เพื่อกำหนดแนวทางการผ่าตัดที่ปลอดภัยและได้ประสิทธิผลสูงสุด รวมถึงสามารถใช้ในการเป็นต้นแบบเพื่อเตรียมวัสดุฝังในแก่ผู้ป่วยก่อนการผ่าตัด

หมายเหตุ : ชนิดของวัสดุที่ใช้ขึ้นรูปเป็นหุ่นจำลองทางการแพทย์เฉพาะบุคคล ได้แก่ ABS, PLA และ Resin

(รายละเอียดตามภาคผนวก ก หน้า ผ-1 ถึง ผ-5)

+++++



บริษัท คัสตอมไมซ์ เทคโนโลยี จำกัด



0 2901 7412

รหัส : 03050001

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	อาหารทางการแพทย์สำหรับคนปกติ ผู้ที่เป็นเบาหวาน ผู้ที่มีระดับโคเลสเตอรอลสูงในเลือด ผู้ป่วยที่ต้องการอาหารทางสายให้อาหาร (GEN-DM)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เจ็น-ดีเอ็ม (GEN-DM)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ไทยโอซูก้า จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ไทยโอซูก้า จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท ซิลลิค ฟาร์มา จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ไทยโอซูก้า จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มกราคม 2559 – มกราคม 2562 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นอาหารทางการแพทย์ที่มีค่าดัชนีน้ำตาลอยู่ในเกณฑ์ต่ำ สารอาหารครบถ้วนและมีส่วนประกอบของโปรตีนจากถั่วเหลืองและนมวัว</li> <li>2. เหมาะสำหรับคนเป็นเบาหวานที่ต้องการได้รับสารอาหารครบถ้วนและใช้เป็นอาหารทางสายให้อาหาร</li> <li>3. โปรตีนจากถั่วเหลืองช่วยควบคุมระดับไขมันในเลือด สำหรับผู้ที่มีระดับโคเลสเตอรอลสูงในเลือด</li> </ol>

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับมกราคม 2559  
 - เพิ่มผู้แทนจำหน่าย 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับพฤศจิกายน 2560

+++++



รหัส : 03050002

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	อาหารทางการแพทย์สำหรับผู้ป่วยที่ต้องการโปรตีนและพลังงานสูง (Medical food for patients who need high protein and high calories)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	นีโอ-มูน (Neo-Mune)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ไทยโอซูก้า จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ไทยโอซูก้า จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท ซิลลิค ฟาร์มา จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ไทยโอซูก้า จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มีนาคม 2559 – มีนาคม 2562 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

เป็นอาหารทางการแพทย์ ซึ่งเป็นอาหารสำหรับผู้ป่วยเฉพาะโรค เช่น ผู้ที่มีความต้องการอาหารเพิ่มขึ้นภายหลังการผ่าตัด อุบัติเหตุ มะเร็ง แผลไฟลวก ภาวะติดเชื้อในเลือด โดยเป็นสูตรที่มีโปรตีนในสัดส่วนที่สูงและมีสารอาหารที่สามารถเพิ่มภูมิคุ้มกันให้กับคนไข้ได้

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับมีนาคม 2559

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับพฤศจิกายน 2560

+++++



บริษัท ไทยโอซูก้า จำกัด



0 2571 0770

รหัส : 03050004

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	อาหารสูตรครบถ้วนสำหรับผู้ต้องการเสริมโภชนาการ (อาหารทางการแพทย์) (Complete formula for those who require nutritional supplement (Medical Food))
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เบลนเดอร์-เอ็มเอฟ (BLENDERA-MF)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ไทยโอซูก้า จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ไทยโอซูก้า จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท ซิลลิค ฟาร์มา จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ไทยโอซูก้า จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2560 – พฤศจิกายน 2564 (4 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

อาหารสูตรครบถ้วนสำหรับผู้ต้องการเสริมโภชนาการ (อาหารทางการแพทย์) Complete formula for those who require nutritional supplement (Medical Food) เป็นอาหารทางการแพทย์สูตรครบถ้วน ประกอบด้วย โปรตีน คาร์โบไฮเดรต ไขมัน โยอาหาร วิตามิน 13 ชนิด และแร่ธาตุ 14 ชนิด ใช้เป็นอาหารเสริมโภชนาการ สำหรับผู้ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะทุพโภชนาการ หรืออาจใช้แทนอาหารบ่นในโรงพยาบาล ตามคำแนะนำของแพทย์

+++++

## ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

: วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010007

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	หลอดไฟแอลอีดี (LED Lamp)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ตุ๊กกี้แลมป์ (Tukky lamp)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ออล อินฟอรมเมชั่น เทคโนโลยี จำกัด ร่วมวิจัยกับ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภายใต้โครงการสนับสนุน การพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (ITAP)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ออล อินฟอรมเมชั่น เทคโนโลยี จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ออล อินฟอรมเมชั่น เทคโนโลยี จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ออล อินฟอรมเมชั่น เทคโนโลยี จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2560 – พฤษภาคม 2568 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

หลอดไฟ ตุ๊กกี้ แลมป์ เป็นหลอดไฟ LED ถูกออกแบบให้ส่วนของเลนส์ครอบหลอดไฟเหมาะสมกับการใช้งาน ซึ่งมี 2 แบบคือ 1. แบบ Omni Lens ซึ่งเป็นเลนส์แบบกระจายแสง เมื่อนำมาครอบที่หลอดไฟแอลอีดี จะทำให้ลักษณะของแสงเป็นแบบกระจายรอบทิศ เหมาะกับการนำไปติดตั้งในห้องหรือในสำนักงาน และ 2. แบบ Spot Lens เป็นเลนส์บังคับให้ลำแสงตรง เมื่อนำมาครอบที่หลอดไฟแอล อี ดี จะทำให้แสงมีลักษณะเป็นลำแสงตรง คล้าย spotlight หรือไฟฉาย เหมาะกับการนำไปใช้ส่องป้าย หรือใช้ส่องวัตถุเพื่อเน้นสิ่งนั้น โดยการออกแบบเลนส์ครอบหลอดไฟนี้ได้ขอยื่นจดสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์แล้ว หลอดไฟแอลอีดีนี้สามารถซ่อม และนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ชิ้นส่วนทุกชิ้นหากชำรุดเสียหายสามารถเปลี่ยนได้ ตัวหลอดเป็นเซรามิก จึงไม่มีการหลอมละลายเมื่อถูกความร้อน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ใช้กำลังไฟฟ้า 5 วัตต์
2. ใช้กับไฟฟ้าขนาด 200-240 โวลต์
3. ให้แสงไฟสีขาว
4. มี 2 รุ่นคือ Omni และ Spot
5. รุ่น Omni ให้แสงสว่าง 403 ลูเมน และ Spot ให้แสงสว่าง 380 ลูเมน
6. ใช้กับขั้วหลอดขนาด E27
7. สินค้าได้รับมาตรฐาน เลขที่ มอก. 1955-2551
8. สินค้าผ่านการทดสอบคุณสมบัติทางไฟฟ้า ตามมาตรฐาน IESNA LM-79-2008 CIE 121-1996 และ CIE13.3-1995
9. สินค้ารับประกัน 3 ปี

+++++

 บริษัท ออล อินฟอรมเมชั่น เทคโนโลยี จำกัด  0 4346 5579

ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010008

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	คอนกรีตเสริมไฟเบอร์กลาสเรโนฟอर्ट โพลีเมอร์ (Fiberglass Reinforced Polymer : FRP)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ITC คอนกรีต FRP (ITC Crossarm FRP)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท อินโนเวทีฟ เทคโนโลยี ซาลเลนจ์ จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	-
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท กิจแสงทอง เทรคดิ่ง จำกัด 2. บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนลพาร์ทเนอร์ คอมมิวนิเคชั่นแอนด์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท อินโนเวทีฟ เทคโนโลยี ซาลเลนจ์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤศจิกายน 2560 – พฤศจิกายน 2568 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

คอนกรีตเสริมไฟเบอร์กลาสเรโนฟอर्ट โพลีเมอร์ ผลิตขึ้นรูปเพื่อให้ได้สมบัติความเป็นฉนวนไฟฟ้า และออกแบบการวางเส้นใยแก้วชนิด E-glass เพื่อการรับแรงตามข้อกำหนดรายการการรับน้ำหนักต่อจำนวนสายสื่อสาร โทรคมนาคม

คุณลักษณะเฉพาะ

1. Water Absorption น้ำหนักหลังทดสอบ ต้องแตกต่างจากน้ำหนักก่อนทดสอบไม่เกินร้อยละ 0.25
2. ความทนแรงดันไฟฟ้า (Dielectric Strength) ขึ้นงานต้องไม่เกิดการ breakdown หรือ flashover
3. ขนาดชิ้นงาน กว้าง 100 มิลลิเมตร สูง 5 มิลลิเมตร หนา 10 มิลลิเมตร รูวงกลม 17.5 มิลลิเมตร โดยมีความยาว 2 ขนาด คือ 1,000 มิลลิเมตร และ 1,700 มิลลิเมตร (เป็นไปตามแบบเลขที่ SB3-015/59006)
4. Accelerated Weathering ขึ้นงานทดสอบ จะต้องไม่มีรอยแตกร้าวไม่มีการเสื่อมสภาพของพื้นผิว และต้องมีค่าTensile strength หรือ Flexural strength หลังการทดสอบ UVA-340 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของค่าก่อนการทดสอบ UVA-340
5. Thermal Aging ขึ้นงานทดสอบจะต้องไม่มีรอยแตกร้าว (Cracking) ไม่มีการเสีรูปร่างอื่น ๆ ที่แตกต่างจากชิ้นงานก่อนการทดสอบ
6. การลามไฟ (Flammability Test) ขึ้นงานทดสอบต้องเป็นไปตาม UL-94 Class V0
7. Bending Test ในแนวตั้งและแนวนอนขึ้นงานทดสอบจะต้องไม่เกิดการแตก บิ่น ร้าว งอ หรือการเสีรูปร่างอื่น ๆ ที่แตกต่างจากชิ้นงานก่อนการทดสอบ
8. การหาส่วนประกอบของวัสดุเส้นใยแก้ว (Fiberglass) มากกว่าร้อยละ 55 โดยน้ำหนัก
9. Hardness Barcol ค่าความแข็งไม่น้อยกว่า 40
10. Volume Resistance มากกว่า  $1 \times 10^{10}$  Ohm-cm (ที่แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 500 V)
11. ความสามารถรับแรงขันสลักเกลียว (Bolt-hole torque strength) ขึ้นงานทดสอบ จะต้องไม่เกิดความเสียหายทางกายภาพที่จะส่งผลเสียต่อการใช้งาน

+++++

 บริษัท อินโนเวทีฟ เทคโนโลยี ซาลเลนจ์ จำกัด  0 2871 2340

ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020001

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องฟอกอากาศแบบไฟฟ้า (Electronic Air Cleaner)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	อัลไพน์ อิเล็กทรอนิกส์ แอร์ ฟิลเตอร์
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท อัลไพน์ จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท อัลไพน์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤศจิกายน 2560 – พฤศจิกายน 2563 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

เครื่องฟอกอากาศแบบไฟฟ้า (ALPINE ELECTRONIC AIR FILTER) มีแผ่นกรองอากาศที่ถูกออกแบบโดยใช้หลักการทำงานของสนามแม่เหล็กไฟฟ้าสถิต ซึ่งอาศัยศักยภาพของสนามแม่เหล็กไฟฟ้าสถิตบังคับให้อนุภาคที่ต่างศักย์มาเกาะติดที่เส้นใยสังเคราะห์ โดยใช้แรงลมเป็นตัวนำพาอนุภาคให้เคลื่อนที่ผ่านแผ่นฟิลเตอร์และถูกดูดโดยสนามแม่เหล็กไฟฟ้าสถิตที่อยู่ในแผ่นฟิลเตอร์นั้น และอนุภาคจะถูกทำลายด้วยไฟฟ้าแรงดันสูง ซึ่งแผ่นกรองอากาศนี้ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพตามมาตรฐาน ASHRAE 52.2 แล้ว โดยสามารถกำจัดฝุ่นที่มีขนาดอนุภาคระดับไมครอนได้ และแผ่นกรองอากาศขนาด 24 x 24 x 2 นิ้ว ผ่านการทดสอบความเข้ากันทางแม่เหล็กไฟฟ้า ตามมาตรฐาน CISPR14-1 : 2016, IEC 61000-3-2 : 2014 และ IEC 61000-3-3 : 2013

**รายละเอียดคุณลักษณะเครื่องฟอกอากาศ ALPINE แต่ละรุ่น**

**เครื่องฟอกอากาศ รุ่น PT - 200 ชนิดตั้งโต๊ะ**

คุณสมบัติทั่วไป

1. ทำงานด้วยระบบ Electrostatic ประกอบด้วย
  - 1.1 แผ่นกรองอนุภาคฝุ่นละออง ระบบ Electrostatic Field Media Filter แบบ Non Ionizing Electronic Air Filtration
  - 1.2 สามารถถอดออกล้างทำความสะอาด หรือดูดฝุ่นได้
  - 1.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพและรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 1516-2549, IEC 60335-2-65 (2005-09)
  - 1.4 แผ่นกรองอนุภาคได้ผ่านการทดสอบมาตรฐาน ASHRAE 52.2 – 2007 จากประเทศสหรัฐอเมริกา
  - 1.5 มีโครงข่ายป้องกันคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ารบกวนอยู่ภายนอกของ Filter Unit

คุณลักษณะทางเทคนิค

1. ประสิทธิภาพของเครื่องในการฟอกอากาศ สามารถกำจัดฝุ่นละออง คาร์บอน ไอมลพิษ สารแขวนลอยในอากาศ กลิ่นอับชื้น เกสรดอกไม้ เชื้อโรค เชื้อรา เชื้อไวรัส เชื้อแบคทีเรีย
2. แผ่นกรองหยาบ (PRE-FILTER) และแผ่นกรองละเอียด (COLLECTING CELL) สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
3. ประสิทธิภาพของเครื่องสามารถฟอกอากาศได้สูงไม่น้อยกว่า 99.99% สามารถตรวจสอบประสิทธิภาพการฟอกอากาศ
4. มีประสิทธิภาพในการกรองไม่น้อยกว่า 0.01 - 0.005 ไมครอน
5. ตัวเครื่องทำด้วยโลหะ และพลาสติกคุณภาพสูง น้ำหนักเบา มีความแข็งแรง ยืดหยุ่น ทนต่อสภาพการใช้งาน
6. ใช้กับระบบไฟฟ้า 220 – 240 โวลต์ 50 – 60 เฮิร์ต
7. สามารถปรับระดับความเร็วของแรงลมได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ (สูง กลาง ต่ำ)
8. การไหลเวียนของอากาศ (Air Volume) ปรับแรงลมได้ 3 ระดับ ระดับ 200 / 400 / 600 CFM สามารถใช้พื้นที่ 25 ตารางเมตร หรือห้องที่มีปริมาตรขนาด 62.5 ลูกบาศก์เมตร หรือ 13 เท่าของปริมาตรห้องต่อชั่วโมง

### เครื่องฟอกอากาศ รุ่น PT - 400 ชนิดตั้งโต๊ะ

#### คุณสมบัติทั่วไป

##### 1. ทำงานด้วยระบบ Electrostatic ประกอบด้วย

- 1.1 แผ่นกรองอนุภาคฝุ่นละออง ระบบ Electrostatic Field Media Filter แบบ Non Ionizing Electronic Air Filtration
- 1.2 สามารถถอดออกล้างทำความสะอาด หรือดูดฝุ่นได้
- 1.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพและรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 1516-2549, IEC 60335-2-65 (2005-09)
- 1.4 แผ่นกรองอนุภาคได้ผ่านการทดสอบมาตรฐาน ASHRAE 52.2 – 2007 จากประเทศสหรัฐอเมริกา
- 1.5 มีโครงข่ายป้องกันคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ารบกวนอยู่ภายนอกของ Filter Unit

#### คุณลักษณะทางเทคนิค

1. ประสิทธิภาพของเครื่องในการฟอกอากาศ สามารถกำจัดฝุ่นละออง คิววัน โอมลพิซ สารแขวนลอย ในอากาศ กลิ่นอับชื้น เกสรดอกไม้ เชื้อโรค เชื้อรา เชื้อไวรัส เชื้อแบคทีเรีย
2. แผ่นกรองหยาบ (PRE-FILTER) และแผ่นกรองละเอียด (COLLECTING CELL) สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
3. ประสิทธิภาพของเครื่องสามารถฟอกอากาศได้สูงไม่น้อยกว่า 99.99% สามารถตรวจสอบประสิทธิภาพการฟอกอากาศ
4. มีประสิทธิภาพในการกรองไม่น้อยกว่า 0.01 - 0.005 ไมครอน
5. ตัวเครื่องทำด้วยโลหะ และพลาสติกคุณภาพสูง น้ำหนักเบา มีความแข็งแรง ยืดหยุ่น ทนต่อสภาพการใช้งาน
6. ใช้กับระบบไฟฟ้า 220 – 240 โวลต์ 50 – 60 เฮิรต
7. สามารถปรับระดับความเร็วของแรงลมได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ (สูง กลาง ต่ำ)
8. การไหลเวียนของอากาศ (Air Volume) ปรับแรงลมได้ 3 ระดับ ระดับ 250 / 450 / 650 CFM สามารถใช้พื้นที่ 36 ตารางเมตร หรือห้องที่มีปริมาตรขนาด 90 ลูกบาศก์เมตร หรือ 12 เท่าของปริมาตรห้องต่อชั่วโมง

### เครื่องฟอกอากาศรุ่น PT - 600 ชนิดเคลื่อนย้ายได้

#### คุณสมบัติทั่วไป

##### 1. ทำงานด้วยระบบ Electrostatic ประกอบด้วย

- 1.1 แผ่นกรองอนุภาคฝุ่นละออง ระบบ Electrostatic Field Media Filter แบบ Non Ionizing Electronic Air Filtration
- 1.2 สามารถถอดออกล้างทำความสะอาด หรือดูดฝุ่นได้
- 1.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพและรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 1516-2549, IEC 60335-2-65 (2005-09)
- 1.4 แผ่นกรองอนุภาคได้ผ่านการทดสอบมาตรฐาน ASHRAE 52.2 – 2007 จากประเทศสหรัฐอเมริกา
- 1.5 มีโครงข่ายป้องกันคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ารบกวนอยู่ภายนอกของ Filter Unit

#### คุณลักษณะทางเทคนิค

1. ประสิทธิภาพของเครื่องในการฟอกอากาศ สามารถกำจัดฝุ่นละออง คิววัน โอมลพิซ สารแขวนลอย ในอากาศ กลิ่นอับชื้น เกสรดอกไม้ เชื้อโรค เชื้อรา เชื้อไวรัส เชื้อแบคทีเรีย
2. แผ่นกรองหยาบ (PRE-FILTER) และแผ่นกรองละเอียด (COLLECTING CELL) สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
3. ประสิทธิภาพของเครื่องสามารถฟอกอากาศได้สูงไม่น้อยกว่า 99.99% สามารถตรวจสอบประสิทธิภาพการฟอกอากาศ
4. มีประสิทธิภาพในการกรองไม่น้อยกว่า 0.01 - 0.005 ไมครอน

5. ตัวเครื่องทำด้วยโลหะ และพลาสติกคุณภาพสูง น้ำหนักเบา มีความแข็งแรง ยืดหยุ่น ทนต่อสภาพการใช้งาน
6. ใช้กับระบบไฟฟ้า 220 - 240 โวลต์ 50 - 60 เฮิรท์
7. สามารถปรับระดับความเร็วของแรงลมได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ (สูง กลาง ต่ำ)
8. การไหลเวียนของอากาศ (Air Volume) ปรับแรงลมได้ 3 ระดับ ระดับ 700 / 900 / 1100 CFM สามารถใช้พื้นที่ 50 ตารางเมตร หรือห้องที่มีปริมาตรขนาด 125 ลูกบาศก์เมตร หรือ 15 เท่าของปริมาตรห้องต่อชั่วโมง

### เครื่องฟอกอากาศรุ่น PT - 900 ชนิดเคลื่อนย้ายได้

#### คุณสมบัติทั่วไป

1. ทำงานด้วยระบบ Electrostatic ประกอบด้วย
  - 1.1 แผ่นกรองอนุภาคฝุ่นละออง ระบบ Electrostatic Field Media Filter แบบ Non Ionizing Electronic Air Filtration
  - 1.2 สามารถถอดออกล้างทำความสะอาด หรือดูดฝุ่นได้
  - 1.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพและรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 1516-2549, IEC 60335-2-65 (2005-09)
  - 1.4 แผ่นกรองอนุภาคได้ผ่านการทดสอบมาตรฐาน ASHRAE 52.2 – 2007 จากประเทศสหรัฐอเมริกา
  - 1.5 มีโครงข่ายป้องกันคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ารบกวนอยู่ภายนอกของ Filter Unit

#### คุณลักษณะทางเทคนิค

1. ประสิทธิภาพของเครื่องในการฟอกอากาศ สามารถกำจัดฝุ่นละออง ควัน โอมลพิษ สารแขวนลอย ในอากาศ กลิ่นอับชื้น เกสรดอกไม้ เชื้อโรค เชื้อรา เชื้อไวรัส เชื้อแบคทีเรีย
2. แผ่นกรองหยาบ (PRE-FILTER) และแผ่นกรองละเอียด (COLLECTING CELL) สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
3. ประสิทธิภาพของเครื่องสามารถฟอกอากาศได้สูงไม่น้อยกว่า 99.99% สามารถตรวจสอบประสิทธิภาพการฟอกอากาศ
4. มีประสิทธิภาพในการกรองไม่น้อยกว่า 0.01 - 0.005 ไมครอน
5. ตัวเครื่องทำด้วยโลหะ และพลาสติกคุณภาพสูง น้ำหนักเบา มีความแข็งแรง ยืดหยุ่น ทนต่อสภาพการใช้งาน
6. ใช้กับระบบไฟฟ้า 220 - 240 โวลต์ 50 - 60 เฮิรท์
7. สามารถปรับระดับความเร็วของแรงลมได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ (สูง กลาง ต่ำ)
8. การไหลเวียนของอากาศ (Air Volume) ปรับแรงลมได้ 3 ระดับ ระดับ 900 / 1100 / 1300 CFM สามารถใช้พื้นที่ 70 ตารางเมตร หรือห้องที่มีปริมาตรขนาด 175 ลูกบาศก์เมตร หรือ 13 เท่าของปริมาตรห้องต่อชั่วโมง

### เครื่องฟอกอากาศรุ่น CASSETTE - 1600

#### คุณสมบัติทั่วไป

1. ทำงานด้วยระบบ Electrostatic ประกอบด้วย
  - 1.1 แผ่นกรองอนุภาคฝุ่นละออง ระบบ Electrostatic Field Media Filter แบบ Non Ionizing Electronic Air Filtration
  - 1.2 สามารถถอดออกล้างทำความสะอาด หรือดูดฝุ่นได้
  - 1.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพและรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 1516-2549, IEC 60335-2-65 (2005-09)
  - 1.4 แผ่นกรองอนุภาคได้ผ่านการทดสอบมาตรฐาน ASHRAE 52.2 – 2007 จากประเทศสหรัฐอเมริกา

1.5 เครื่องฟอกอากาศแบบไฟฟ้านี้ได้รับการทดสอบด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า Emission การแพร่สัญญาณรบกวน (EMC : Electromagnetic Compatibility) ตามมาตรฐาน CISPR 14-1 :2016, IEC 61000-3-2 : 2014 (HE), IEC 61000-3-3 : 2013 (VF)

1.6 มีโครงข่ายป้องกันคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ารบกวนอยู่ภายนอกของ Filter Unit

#### คุณลักษณะทางเทคนิค

1. ประสิทธิภาพของเครื่องในการฟอกอากาศ สามารถกำจัดฝุ่นละออง คิววัน โอสมัลพิซ สารแขวนลอย ในอากาศ กลิ่นอับชื้น เกสรดอกไม้ เชื้อโรค เชื้อรา
2. แผ่นกรองหยาบ (PRE-FILTER) และแผ่นกรองละเอียด (COLLECTING CELL) สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
3. ประสิทธิภาพของเครื่องสามารถฟอกอากาศได้สูงไม่น้อยกว่า 99.99% สามารถตรวจสอบประสิทธิภาพการฟอกอากาศ
4. มีประสิทธิภาพในการกรองไม่น้อยกว่า 0.01 - 0.005 ไมครอน
5. ตัวเครื่องทำด้วยโลหะ และพลาสติกคุณภาพสูง น้ำหนักเบา มีความแข็งแรง ยืดหยุ่น ทนต่อสภาพการใช้งาน
6. ใช้กับระบบไฟฟ้า 220 - 240 โวลต์ 50 - 60 เฮิร์ต
7. สามารถปรับระดับความเร็วของแรงลมได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ (สูง กลาง ต่ำ)
8. การไหลเวียนของอากาศ (Air Volume) ปรับแรงลมได้ 3 ระดับ ระดับ 1400 / 1600 / 1800 CFM สามารถใช้พื้นที่ 120 ตารางเมตร หรือห้องที่มีปริมาตรขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร หรือ 13 เท่าของปริมาตรห้องต่อชั่วโมง

#### การรับประกันและบริการ

บริษัทฯ จะรับประกันอะไหล่ชิ้นส่วนของเครื่องเป็นเวลา 2 ปี

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับกันยายน 2560

- เพิ่มเติมรุ่น PT – 200 ชนิดตั้งโต๊ะ ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับพฤศจิกายน 2560
- แก้ไขรายละเอียดคุณลักษณะโดยเพิ่มข้อความแผ่นกรองอากาศขนาด 24 x 24 x 2 นิ้ว ผ่านการทดสอบความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า ตามมาตรฐาน CISPR14-1 : 2016, IEC 61000-3-2 : 2014 และ IEC 61000-3-3 : 2013 ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับพฤศจิกายน 2560

+++++



## ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020003

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องมือวัดค่าพารามิเตอร์ทางไฟฟ้า (Multifunction Power Meter)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	Multifunction Power Meter
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ไพรมัส จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ไพรมัส จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ไพรมัส จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤศจิกายน 2560 – พฤศจิกายน 2568 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

Multifunction Power Meter ช่วยแก้ไขปัญหาเรื่อง การดูข้อมูลในการใช้พลังงานไฟฟ้าว่ามีการใช้พลังงานไฟฟ้าเท่าไร และสามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ เพื่อเก็บข้อมูลและบันทึกค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ ทางไฟฟ้าได้ มีความเป็นนวัตกรรมคือ มีการเพิ่มเติมค่าต่าง ๆ ให้อ่านได้มากขึ้น เช่น ค่าชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรได้ ค่าฮาร์โมนิกส์ทางไฟฟ้าได้ และเชื่อมต่อเพื่อดูข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ได้

รุ่น KM-07 แบ่งออกเป็น KM-07-A ; Kwh/Import และ KM-07-B ; Kwh/Import/Export ซึ่งเป็นมิเตอร์ที่มีความสามารถวัดค่า Volt, Amp, Watt, Var VA, kWh, kvarh และ kVAh นอกจากนี้สามารถวัดค่ามุม Phase ระหว่างกระแส กับแรงดันไฟฟ้าได้ และค่า % THD ของ Volt และ Amp ได้ อีกทั้งยังสามารถ สื่อสารผ่านระบบ RS-485 ด้วย MODBUS RTU PROTOCOL ได้ การวัดค่า kWh kvarh และ kVAh สามารถแสดงผลได้ 13 หลัก (9,999,999,999,999)

คุณสมบัติเฉพาะ

1. หน้าจอแสดงผลแบบ LCD
2. สามารถตั้งค่า Potential Transformer Ratio (PT) และ Current Transformer Ratio (CT)
3. เอาท์พุทแบบ Pulse, Analog 4-20 mA
4. สามารถสื่อสารผ่านพอร์ท RS-485, MODBUS RTU PROTOCOL
5. สามารถอ่านค่า Parameter ต่าง ๆ ที่วัดได้แบบ Real Time ด้วยระบบ BUS RS-485

ข้อมูลทางเทคนิค

Power Supply	230VAC ±15% 50-60 Hz	
Power Consumption	2.5 VA	
Display	LCD	
Input	Class 0.5	Voltage (TRUE RMS)
	Direct Phase and Neutral	10 to 290 VAC
	Direct Between Phase	10 to 500 VAC
	Voltage Primary	Up to 72000 VAC
	Voltage Secondary	60, 100, 110, 173, 190, 240 VAC
	PT Ratio	1-300
	Accuracy	± 0.2 % FS.
	Type	Current (TRUE RMS)
	Direct	20 mA to 10 A
	Current Primary	Up to 10000 A
	Current Secondary	20 mA to 5 A

Input	Accuracy	± 0.2 % FS.
	Type	Power
	Accuracy	± 0.5 % (FS)
	Type	Power Factor
	Accuracy	± 0.2 % (FS)
	Type	Frequency
	Accuracy	45 to 65 Hz ± 0.1 Hz
	Active Energy Accuracy	Class 0.5
	Reactive Energy Accuracy	Class 1.0
	THD	Volt, Current
Digital Output	Speed	32 Pulse/sec
	Volt Operate	10-48 VDC
Communication	Protocol	MODBUS RTU
	Baud Rate	2400, 4800, 9600, 19200, 38400 bps
	Parity	None, Even, Odd
	Stop Bits	1, 2
	Data Bits	8 Bits
	Support Device Node	128
Ambient Operation	Temperature	-10
	Humidity	85 % RH Non-Condensing
Ambient Storage	Temperature	-20
	Humidity	85 % RH Non-Condensing
Protection Degree	Front Protection Rating	IP52
	Case Protection Rating	IP30
Installation	Panel Mounting	
Material	ABS-V0	
Size	96x96x76.6 mm.	
Weight	465 g.	

**หมายเหตุ :**

- รุ่นที่ลงท้ายด้วย A-1 และ B-1 คือ มีระบบ Analog output, Pulse output (เพื่อนำสัญญาณไปเชื่อมต่อกับ Indicator, Counter)
- รุ่นที่ลงท้ายด้วย A-2 และ B-2 คือ มีระบบ RS485, Pulse output (เพื่อนำสัญญาณไปเชื่อมต่อกับ Computer, Counter)
- รุ่นที่ลงท้ายด้วย A-3 และ B-3 คือ มีระบบ RS485, Analog output, Pulse (เพื่อนำสัญญาณไปเชื่อมต่อกับ Computer, Indicator, Counter)

+++++

## ด้านวิทยาศาสตร์

: วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์

รหัส : 12010003

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

ผู้จัดจำหน่าย :

ผู้แทนจำหน่าย :

สารชีวภาพขจัดคราบน้ำมัน (Bio dispersant)

OIL SPILL CONTROL

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)

และ บริษัท คีนน์ จำกัด

บริษัท คีนน์ จำกัด

บริษัท คีนน์ จำกัด

1. บริษัท เอส บี แอล ซัพพลาย กรุ๊ป จำกัด

2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิ๊กดรากรอนเวลด์

3. บริษัท ฟินนาเคิล 1999 จำกัด

4. บริษัท พีทีเอ็ม เมเนจเม้นท์ จำกัด

5. บริษัท 360 เพสท์ ซัพพลาย จำกัด

6. บริษัท ไบโอบีโอสตีกรีน มาร์เก็ตติ้ง จำกัด

7. บริษัท เอส บี เอส เอเชีย กรุ๊ป

8. บริษัท วี.ที.อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

9. บริษัท 168 เคมีคอล จำกัด

10. บริษัท ไชแมป จำกัด

11. บริษัท เอกมกคลชัย อีควิปเม้นท์ จำกัด

12. บริษัท กรีน ไบโอบีโอสตีกรีน (ไทยแลนด์) จำกัด

13. บริษัท ไบโอบีโอสตีกรีน โปรดัคส์ จำกัด

14. บริษัท พีทีเอ็น เทคโนโลยี จำกัด

15. บริษัท เวล เมต 1969 จำกัด

16. บริษัท เอ็นโคเทค จำกัด

17. บริษัท อีเกิ้ล มาร์ติน (ไทยแลนด์) จำกัด

18. บริษัท เอ็มเคไบโอสตีกรีน จำกัด

19. บริษัท ไทยไบโอบีโอสตีกรีน จำกัด

20. บริษัท จักรภัทรการค้า จำกัด

21. บริษัท เค ซี ดี ซัพพลาย จำกัด

22. บริษัท ซี.เอ็ม.เอ็ม.ที.เอส จำกัด

23. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็กซ์พลอริท

24. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฟาลีซิด

25. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จัสมิน เทคโนโลยี

26. ร้าน วีทีซัพพลาย

27. บริษัท สยามเวสต์เทค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

28. บริษัท ดูแอนด์บี จำกัด

29. บริษัท ฟิล ออแกนิก จำกัด

30. บริษัท เวอร์ทู (ประเทศไทย) จำกัด

31. บริษัท แกรนด์ เอทีเอส จำกัด
  32. บริษัท ท.ธนารัฐ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
  33. บริษัท จิรัฐติโชติวัฒนา จำกัด
  34. ห้างหุ้นส่วนจำกัด 3พี เมดิคอลซัพพลาย
  35. ร้าน อาร์ เอ็ม ซัพพลาย
  36. บริษัท เค พี ดริลล์ ซัพพลายส์ จำกัด
  37. บริษัท พีเอสซีซี อินเตอร์เทรด จำกัด
  38. บริษัท เอ็ม โทเทิ้ล เทรดดิง
- บริษัท คีนน์ จำกัด  
กรกฎาคม 2559 – กรกฎาคม 2564 (5 ปี)

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

Oil spill control เป็นสารชีวบำบัดภัณฑ์ KEEEN ซึ่งประกอบไปด้วยจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพสูง เอนไซม์ และสารประกอบทางชีวภาพ มีคุณสมบัติย่อยสลายโมเลกุลน้ำมัน คราบน้ำมัน สิ่งสกปรก และสารอินทรีย์ต่าง ๆ ไม่กัดกร่อน ไม่เป็นอันตรายใช้ทำความสะอาดคราบน้ำมัน บริเวณพื้นผิวดิน หรือบริเวณที่ปนเปื้อนคราบน้ำมันรวมทั้งบริเวณแหล่งน้ำ หรือดินที่ปนเปื้อนน้ำมัน และสามารถลดค่าใช้จ่ายการบำบัดของเสีย โดยย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติ โดยอาศัยการทำงาน เชื้อจุลินทรีย์ที่มีศักยภาพในการย่อยสลายน้ำมันทั้ง 8 สายพันธุ์ ที่ผ่านการคัดเลือกสายพันธุ์จาก ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับกรกฎาคม 2559

- เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย 8 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับมีนาคม 2560
- เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่ายอีก 30 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับพฤศจิกายน 2560

+++++



บริษัท คีนน์ จำกัด



0 2747 2101-3 ต่อ 104

รหัส : 12010004

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

สารทำความสะอาดชีวบำบัด อเนกประสงค์ (ไบโอออร์แกนิก)  
(Bioremediation cleaning agent Surface cleaner (Bio organic))

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

คีนเอฟ.โอ.จี. คลีนเนอร์

หน่วยงานที่พัฒนา :

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)  
และ บริษัท คีนน์ จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท คีนน์ จำกัด

ผู้จำหน่าย :

บริษัท คีนน์ จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท เอส บี แอล ซัพพลาย กรุ๊ป จำกัด
2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิ๊กดรากรอนเวลด์
3. บริษัท พินนาเคิล 1999 จำกัด
4. บริษัท พีทีเอ็ม เมเนจเม้นท์ จำกัด
5. บริษัท 360 เพสท์ ซัพพลาย จำกัด
6. บริษัท ไบโอแอนด์กรีน มาร์เก็ตติ้ง จำกัด
7. บริษัท เอส บี เอส เอเชีย กรุ๊ป
8. บริษัท วี.ที.อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
9. บริษัท 168 เคมีคอล จำกัด
10. บริษัท ไชแมป จำกัด
11. บริษัท เอกมกคลชัย อีควิเปม้นท์ จำกัด
12. บริษัท กรีน ไบโอ ออร์แกนิก (ไทยแลนด์) จำกัด
13. บริษัท ไบโอ คลีน โปรดักส์ จำกัด
14. บริษัท พีทีเอ็น เทค จำกัด
15. บริษัท เวล เมต 1969 จำกัด
16. บริษัท เอ็นโคเทค จำกัด
17. บริษัท อีเกิ้ล มารีน (ไทยแลนด์) จำกัด
18. บริษัท เอ็มเคไบโอกรีน จำกัด
19. บริษัท ไทยไบโอ อ็อกซีน จำกัด
20. บริษัท จักรภัทรการค้า จำกัด
21. บริษัท เค ซี ดี ซัพพลาย จำกัด
22. บริษัท ซี.เอ็ม.เซ็มทิสสากล จำกัด
23. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็กซ์พลอริท
24. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฟาลีซิต
25. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จัสมิน เทคโนโลยี
26. ร้าน วีทีซัพพลาย
27. บริษัท สยามเวิร์ลด์เทค อินเตอร์เนชั่นแนลจำกัด
28. บริษัท ดูแอนด์บี จำกัด
29. บริษัท ฟิล ออกานิก จำกัด
30. บริษัท เวอร์ทู (ประเทศไทย) จำกัด
31. บริษัท แกรนด์ เอทีเอส จำกัด
32. บริษัท ท.ธนารัฐ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
33. บริษัท จิรัฐติโซติวัฒนา จำกัด

34. ห้างหุ้นส่วนจำกัด 3พี เมดิคอลซัพพลาย

35. ร้าน อาร์ เอ็ม ซัพพลาย

36. บริษัท เค พี ดริลล์ ซัพพลายส์ จำกัด

37. บริษัท พีเอสซีซี อินเตอร์เทรด จำกัด

38. บริษัท เอ็ม โทเทิล เทรดดิ้ง

บริษัท คีนน์ จำกัด

กรกฎาคม 2559 – กรกฎาคม 2564 (5 ปี)

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

คีนเอฟ.โอ.จี. คลีนเนอร์ เป็นสารชีวบำบัดภัณฑ์ KEEEN ซึ่งประกอบไปด้วยจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพสูง เอนไซม์ และสารประกอบทางชีวภาพ มีคุณสมบัติย่อยสลายโมเลกุลน้ำมัน คราบไขมัน สิ่งสกปรก และสารอินทรีย์ต่าง ๆ มีสถานะเป็นกลาง ไม่กัดกร่อน ไม่เป็นอันตรายใช้ทำความสะอาดอเนกประสงค์ เช่น ทำความสะอาดพื้นผิว บริเวณที่ทำงาน ในฝ่ายผลิตหรือในห้องครัว ในขณะเดียวกันสามารถจัดสิ่งสกปรก คราบไขมัน ไขมันที่สะสมอยู่ในท่อระบายน้ำ หรือบ่อดักไขมัน ช่วยบำบัดค่าสกปรกของน้ำเสีย (ค่าBOD/COD/SS/FOG) ก่อนที่จะลงสู่แหล่งน้ำ และเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดยอาศัยการทำงานเชื้อจุลินทรีย์ที่มีศักยภาพในการย่อยสลายน้ำมันทั้ง 8 สายพันธุ์ ที่ผ่านการคัดเลือกสายพันธุ์จาก ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับกรกฎาคม 2559

- เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย 8 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับมีนาคม 2560
- เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่ายอีก 30 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับพฤศจิกายน 2560

+++++



บริษัท คีนน์ จำกัด



0 2747 2101-3 ต่อ 104

รหัส : 12010005

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

น้ำยาฆ่าเชื้อ ผสมสารสกัดจากธรรมชาติ  
(NATURAL DISINFECTANT)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

1. คีนน์ เจิม คิลเลอร์ บลัด, สเกล แอนด์ ออยล์ รีมูฟเวอร์  
(ผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในกำกับดูแลของ ออย.)  
2. เจิม เฮดเตอร์-บลัด สเกล แอนด์ออยล์รีมูฟเวอร์  
(ผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในกำกับดูแลของกรมปศุสัตว์)

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท คีนน์ จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท คีนน์ จำกัด

ผู้จำหน่าย :

บริษัท คีนน์ จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท เอส บี แอล ซีฟฟลาย กรุป จำกัด
2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิ๊กตราคอนเวิร์ด
3. บริษัท ฟินนาเคิล 1999 จำกัด
4. บริษัท พีทีเอ็ม เมเนจเม้นท์ จำกัด
5. บริษัท 360 เพสท์ ซีฟฟลาย จำกัด
6. บริษัท ไปโอแอนด์กรีน มาร์เก็ตติ้ง จำกัด
7. บริษัท เอส บี เอส เอเชีย กรุป
8. บริษัท วี.ที.อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
9. บริษัท 168 เคมีคอล จำกัด
10. บริษัท ไฮแมป จำกัด
11. บริษัท เอกมงคลชัย อีควิปเม้นท์ จำกัด
12. บริษัท กรีน ไปโอ ออร์แกนิก (ไทยแลนด์) จำกัด
13. บริษัท ไปโอ คลีน โปรดักส์ จำกัด
14. บริษัท พีทีเอ็น เทค จำกัด
15. บริษัท เวล เมต 1969 จำกัด
16. บริษัท เอ็นโคเทค จำกัด
17. บริษัท อีเกิ้ล มาร์ริน (ไทยแลนด์) จำกัด
18. บริษัท เอ็มเคไปโอกรีน จำกัด
19. บริษัท ไทยไปโอ อ็อกซิน จำกัด
20. บริษัท จักรภัทรการค้า จำกัด
21. บริษัท เค ซี ดี ซีฟฟลาย จำกัด
22. บริษัท ซี.เอ็ม.เซ็มติคสากล จำกัด
23. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็กซ์พลอริท
24. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฟาลีซิต
25. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จัสมิน เทคโนโลยี
26. ร้าน วีซีฟฟลาย
27. บริษัท สยามเวิลด์เทค อินเตอร์เนชั่นแนลจำกัด
28. บริษัท ดูแอนด์บี จำกัด
29. บริษัท ฟิล ออกานิค จำกัด
30. บริษัท เวอร์ทู (ประเทศไทย) จำกัด
31. บริษัท แกรนด์ เอทีเอส จำกัด

32. บริษัท ท.ธนารัฐ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
  33. บริษัท จิรัฐติโชติวัฒนา จำกัด
  34. ห้างหุ้นส่วนจำกัด 3พี เมดิคอลซัพพลาย
  35. ร้าน อาร์ เอ็ม ซัพพลาย
  36. บริษัท เค พี ดริลล์ ซัพพลายส์ จำกัด
  37. บริษัท พีเอสซีซี อินเตอร์เทรด จำกัด
  38. บริษัท เอ็ม โทเทิล เทรดดิ้ง
- บริษัท คินน์ จำกัด  
กันยายน 2560 – กันยายน 2566 (6 ปี)

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

1. คินน์ เจิม คิลเลอร์ บลัด, สเกล แอนด์ ออยล์ รีมูฟเวอร์คือ ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขสามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรียก่อโรคทั้งแกรมบวกและแกรมลบ เชื้อรา ได้ถึง 99.99 % ได้ทุกพื้นผิวสามารถทำความสะอาดคราบเลือดปนเปื้อน หรือคราบไขมัน คราบที่เกิดจากเชื้อรา คราบตะกอนที่ปนเปื้อนบริเวณพื้นผิว และสามารถดับกลิ่นอับจากห้องครัว โดยไม่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ (Alcohol – free formulation)

2. เจิม เฮดเตอร์-บลัด สเกล แอนด์ออยล์รีมูฟเวอร์คือ ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรคชนิดของเหลว ที่ใช้ในด้านการปศุสัตว์สามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรียก่อโรคทั้งแกรมบวกและแกรมลบ เชื้อรา และเชื้อไวรัสก่อโรคในสัตว์ ได้ถึง 99.99 %

โดยผลิตภัณฑ์นี้มีส่วนประกอบของ Hydrogen peroxide และ Bio – surfactants ซึ่งเป็นสารประกอบสังเคราะห์มาจากธรรมชาติ ได้แก่ กรดไขมันจากน้ำมันมะพร้าว นำมาใช้ผสมร่วมกับ surfactant ทางเคมี เพื่อลดการใช้เคมีในผลิตภัณฑ์ให้น้อยลง

ข้อแตกต่างระหว่างผลิตภัณฑ์ คินน์ เจิม คิลเลอร์ บลัด, สเกล แอนด์ ออยล์ รีมูฟเวอร์หรือ เจิมเฮดเตอร์-บลัด สเกล แอนด์ออยล์รีมูฟเวอร์ กับผลิตภัณฑ์อื่นในท้องตลาด คือ เป็นผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากธรรมชาติลดการใช้สารเคมี สามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรียก่อโรค เชื้อรา และเชื้อไวรัสก่อโรคในสัตว์ได้หลายชนิด รวมถึงสามารถขจัดคราบไขมันบนพื้นผิวได้เป็นอย่างดี

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับตุลาคม 2560

- เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย 38 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับพฤศจิกายน 2560

+++++



บริษัท คินน์ จำกัด



0 2747 2101-3 ต่อ 104



รหัส : 12020001

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ขนาดเล็กแบบเคลื่อนย้ายได้ สำหรับการบำบัดน้ำเสีย (Onsite Microbial Reactor)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ขนาดเล็กแบบเคลื่อนย้ายได้ (KEEEN OMR – Onsite Microbial Reactor)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท คีนน์ จำกัด ร่วมวิจัยกับศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท คีนน์ จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท คีนน์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท เอส บี แอล ซัพพลาย กรุป จำกัด</li> <li>2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิ๊กตราคอนเวิลด์</li> <li>3. บริษัท ฟินนาเคิล 1999 จำกัด</li> <li>4. บริษัท พีทีเอ็ม เมเนจเม้นท์ จำกัด</li> <li>5. บริษัท 360 เพสท์ ซัพพลาย จำกัด</li> <li>6. บริษัท ไบโอแอนด์กรีน มาร์เก็ตติ้ง จำกัด</li> <li>7. บริษัท เอส บี เอส เอเชีย กรุป</li> <li>8. บริษัท วี.ที.อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด</li> <li>9. บริษัท 168 เคมีคอล จำกัด</li> <li>10. บริษัท ไชแมป จำกัด</li> <li>11. บริษัท เอกมกคลชัย อีคิวเม้นท์ จำกัด</li> <li>12. บริษัท กรีน ไบโอ ออร์แกนิก (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>13. บริษัท ไบโอ คลีน โปรดักส์ จำกัด</li> <li>14. บริษัท พีทีเอ็น เทค จำกัด</li> <li>15. บริษัท เวล เมต 1969 จำกัด</li> <li>16. บริษัท เอ็นโคเทค จำกัด</li> <li>17. บริษัท อีเกิ้ล มารีน (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>18. บริษัท เอ็มเคไบโอกรีน จำกัด</li> <li>19. บริษัท ไทยไบโอ อ็อกซิน จำกัด</li> </ol>
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท คีนน์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	กันยายน 2560 – กันยายน 2568 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม:

เครื่องผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ในระบบบำบัดน้ำเสีย (KEEEN OMR – Onsite Microbial Reactor) คีนน์ โอเอ็มอาร์ – ออนไซต์ ไมโครเบียล รีแอกเตอร์ นวัตกรรมที่โดดเด่นเป็นผลิตภัณฑ์ช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม คือ การย่อส่วนเครื่องอุปกรณ์ผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ในห้องปฏิบัติการที่มีความยุ่งยากซับซ้อน และจำเป็นต้องใช้นักวิทยาศาสตร์ควบคุมดูแล นำมาย่อส่วนลงในเครื่องขนาดกะทัดรัดควบคุมด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์อัตโนมัติ ใช้เพียงปลายนิ้วสัมผัสเท่านั้น ทำให้สะดวก ใช้ง่าย และที่สำคัญสามารถผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ได้ในปริมาณมากถึง 1,000 ล้านเซลล์ต่อมิลลิลิตร รวมทั้งมีความสดใหม่ตลอดเวลา ทำให้ปฏิกิริยาการย่อยสลายสารอินทรีย์เป็นไปได้อย่างรวดเร็ว

คีนน์ โอเอ็มอาร์ จะถูกติดตั้งพร้อมกับอาหารเลี้ยงเชื้อสูตรความเข้มข้นสูง สูตรเฉพาะและเหมาะสมกับหัวเชื้อจุลินทรีย์ที่เป็นเฉพาะของบริษัท คีนน์ จำกัด และหัวเชื้อจุลินทรีย์ตั้งต้นที่มีศักยภาพสูงที่ผ่านการคัดเลือกจากนักวิจัยไบโอเทค แล้วว่ามีความสามารถในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสียทั่วไป สามารถย่อยสลายน้ำเสียที่มีน้ำมันหรือไขมันปนเปื้อนได้อีกด้วย ช่วยประหยัดค่าขนส่งผลิตภัณฑ์เชื้อจุลินทรีย์บำบัดน้ำเสีย และค่าบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์เชื้อจุลินทรีย์บำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นการลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์จากการขนส่ง เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ระบบบำบัดน้ำเสียของอุตสาหกรรมที่สามารถใช้เครื่องคีนน์ โอเอ็มอาร์ นี้ได้ ได้แก่ อาคารสำนักงาน คอนโดมิเนียม อพาร์ทเมนท์ หมู่บ้าน ห้างสรรพสินค้า คอมมูนิตีมอลล์ โรงแรม โรงพยาบาล ตลาดสดขนาดใหญ่ โรงงานผลิตอาหาร โรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป และนิคมอุตสาหกรรม

**หมายเหตุ :** ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับกันยายน 2560

- เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย 19 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับพฤศจิกายน 2560

+++++

## ด้านอื่นๆ

รหัส : 14000012

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	อาหารทดแทนมื้ออาหารเพื่อการควบคุมและลดน้ำหนัก (Meal replacement for weight loss and control)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	สลิมเวล อาหารควบคุมและลดน้ำหนัก (Slimwell weight loss and control food (Prowell Brand))
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เบนส์เวล คอร์ปอเรชั่น จำกัด ร่วมวิจัยกับมหาวิทยาลัย ศิลปากร-ภายใต้โปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี อุตสาหกรรมไทย (ITAP) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
บริษัทผู้รับถ่ายทอด :	บริษัท เบนส์เวล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (ผู้ผลิต) บริษัท กฤติยา รอยัล จำกัด (ผู้ผลิต)
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เบนส์เวล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท กฤติยา รอยัล จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เบนส์เวล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤศจิกายน 2560 – พฤศจิกายน 2568 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

สลิมเวล เป็นอาหารทดแทนมื้ออาหาร ชนิดผงขงดื่ม มีวัตถุประสงค์เพื่อควบคุม ลดน้ำหนัก และส่งเสริมสุขภาพของระบบต่างๆ ในร่างกาย เช่น ระบบไขมันในเลือด น้ำตาลในเลือด ระบบหลอดเลือดและหัวใจ กระตุ้นการเผาผลาญพลังงาน ระบบมวลกระดูก ระบบขับถ่าย ระบบกล้ามเนื้อและผิวหนัง ทั้งนี้ โดยหลักการโภชนาการ มีสารอาหารครบทั้ง 5 หมู่ ได้แก่ โปรตีนสูงถึง 28 % ไขมัน โอเมก้า 3,6,9 ในอัตราส่วนที่เหมาะสม น้ำมันไตรกลีเซอไรด์สายกลาง (MCT) ไฟเบอร์ทั้งชนิดละลายและไม่ละลายในน้ำ 15 % วิตามินและแร่ธาตุครบทั้ง 29 ชนิด ให้พลังงานต่ำที่เพียงพอ 216 – 218 กิโลแคลอรี และเสริมสารอาหารที่จำเป็นต่อการเผาผลาญไขมันให้พลังงานอีกหลายชนิดโดยไม่มีการใช้ยาแต่อย่างใด ทั้งนี้ สลิมเวลได้ผ่านการวิจัยในคน โดยคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โรงพยาบาลศิริราช เมื่อปี พ.ศ. 2559 ว่ารับประทานแล้วให้ผลในการลดน้ำหนักจริง และยังให้ผลเชิงบวกต่อผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs) ได้แก่ โรคอ้วนลงพุง โรคไขมันในเลือดสูง โรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน โดยทำให้ไขมันในเลือดลดลง รอบเอวลดลง ความดันลดลง และมีแนวโน้มช่วยการทำงานของอินซูลินในผู้ป่วยเบาหวานให้ดีขึ้น ส่งผลให้มีโอกาสลดยาลง

+++++

 บริษัท เบนส์เวล คอร์ปอเรชั่น จำกัด  0 3497 9625

รหัส : 14000013

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

กึ่งหอมมือ ยกดอก 2 ชาเหยียบ

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

กึ่งหอมมือ ยกดอก 2 ชาเหยียบ ยี่ห้อ NATURAL NICHE

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท เนเชอรัล นิช จำกัด ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ในการทดสอบการใช้งานภาคสนาม

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท เนเชอรัล นิช จำกัด

ผู้จำหน่าย :

บริษัท เนเชอรัล นิช จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

-

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท เนเชอรัล นิช จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

พฤษภาคม 2560 – พฤษภาคม 2568 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

กึ่งหอมมือ ยกดอก ระบบ 12 ตะกอ 2 ชาเหยียบ และ กึ่งหอมมือ ยกดอก ระบบ 20 ตะกอ 2 ชาเหยียบ เป็นที่ที่พัฒนาขึ้นเพื่อทอผ้ายกดอกกลดลายใหม่ๆ และแบบรูปทรงเรขาคณิตทุกรูปแบบ แต่ยังคงความเป็นเอกลักษณ์ของกึ่งหอมมือพื้นบ้าน สามารถนำไปใช้ได้ทุกพื้นที่ ไม่ต้องใช้กระแสไฟฟ้าในการทำงาน ดูแลรักษาง่าย สามารถทอผ้ายกดอกได้รวดเร็วกว่าและควบคุมคุณภาพการทอได้สม่ำเสมอวกึ่งหอมมือยกดอกแบบเดิม

คุณลักษณะเฉพาะ

1. สามารถทอลายผ้ารูปทรงเรขาคณิตได้ลายที่มีความสม่ำเสมอ
2. สามารถทอผ้ายกดอกได้ง่ายและรวดเร็วขึ้น ด้วยกึ่งหอมมือที่มีระบบยกตะกอ และ 2 ชาเหยียบ
3. ไม่ใช้กระแสไฟฟ้าในการทำงาน

+++++



บริษัท เนเชอรัล นิช จำกัด



0 2875 5033

รหัส : 14000014

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	โยเกิร์ตกรอบ (Yogurt Melt)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	โยเกิร์ตกรอบรสสตอเบอร์รี่ ตราเวลบี Yogurt Melt Strawberry (Wel-B Brand) โยเกิร์ตกรอบรสมิชเบอร์รี่ ตราเวลบี, Yogurt Melt Mixed Berry (Wel-B Brand)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท โจ-ลี แฟมิลี่ จำกัด ร่วมวิจัยกับสถาบันอาหาร (National Food Institute : NFI)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท โจ-ลี แฟมิลี่ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท โจ-ลี แฟมิลี่ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤศจิกายน 2560 – พฤศจิกายน 2568 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

ผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตกรอบรสผลไม้ละลายในปาก เพื่อสุขภาพที่ดีของผู้บริโภคที่ใส่ใจในสุขภาพเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านกระบวนการผลิตที่ทันสมัยด้วยเทคโนโลยีทำแห้งแบบเยือกแข็งสุญญากาศ (Freeze Dried) ซึ่งเป็นกระบวนการดัดน้ำออกในสภาวะอุณหภูมิต่ำ ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตกรอบ ที่คงคุณค่าสารอาหาร และจุลินทรีย์ Lactic acid Bacteria ที่มีประโยชน์ช่วยในเรื่องระบบขับถ่าย มีรูปทรงสามเหลี่ยม ทรงกลม และสี่เหลี่ยม และยังสามารถเก็บไว้ได้นานกว่าโยเกิร์ตปกติ

+++++



บริษัท โจ-ลี แฟมิลี่ จำกัด



0 3487 1825-6

## ภาคผนวก ก

### รายละเอียด/คุณสมบัติเพิ่มเติม

#### 03020013 รายการหุ่นจำลองทางการแพทย์เฉพาะบุคคล (Personalized Medical Model)

เป็นหุ่นจำลองทางการแพทย์เฉพาะบุคคลที่ขึ้นรูปจากเทคโนโลยีต้นแบบรวดเร็วทางการแพทย์ ใช้ในการวินิจฉัยโรค วิเคราะห์ วางแผนการผ่าตัดในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติที่ซับซ้อน เช่น ผู้ป่วยที่มีเนื้องอกหรือพิการแต่กำเนิด โดยสามารถทดลองทำการผ่าตัดจากหุ่นจำลองนี้ ก่อนที่จะทำการผ่าตัดจริง เพื่อกำหนดแนวทางการผ่าตัดที่ปลอดภัยและได้ประสิทธิผลสูงสุด รวมถึงสามารถใช้ในการเป็นต้นแบบเพื่อเตรียมวัสดุฝังในแก่ผู้ป่วยก่อนการผ่าตัด

**ลักษณะ** เป็นหุ่นจำลองทางการแพทย์เฉพาะบุคคลที่ขึ้นรูปจากเทคโนโลยีต้นแบบรวดเร็วทางการแพทย์ โดยผลิตขึ้นเพื่อใช้ในการวินิจฉัยโรค วางแผนการผ่าตัด ทดลองผ่าตัด หรือใช้เป็นต้นแบบเพื่อเตรียมวัสดุฝังในแก่ผู้ป่วยก่อนการผ่าตัด

**ข้อบ่งใช้** สำหรับใช้ในการวินิจฉัยโรคและการวางแผนการผ่าตัดในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติที่ซับซ้อน เช่น ผู้ป่วยที่มีเนื้องอกหรือพิการแต่กำเนิดของกะโหลกศีรษะ ใบหน้า และขากรรไกร ตลอดจนเนื้องอกหรือความพิการของกระดูกของผู้ป่วย เป็นต้น

**ข้อควรระวัง** ต้องทำการ Verify ข้อมูล CT Scan ที่ได้รับและข้อมูลที่จะนำไปขึ้นรูปหุ่นจำลอง ตามขั้นตอนการตรวจสอบข้อมูลให้ถูกต้อง และตรวจสอบขนาดของหุ่นจำลองที่ขึ้นรูปมาแล้วเทียบกับข้อมูลสามมิติที่ได้รับอย่างละเอียดเพื่อให้มั่นใจว่าขนาดของหุ่นจำลองถูกต้อง

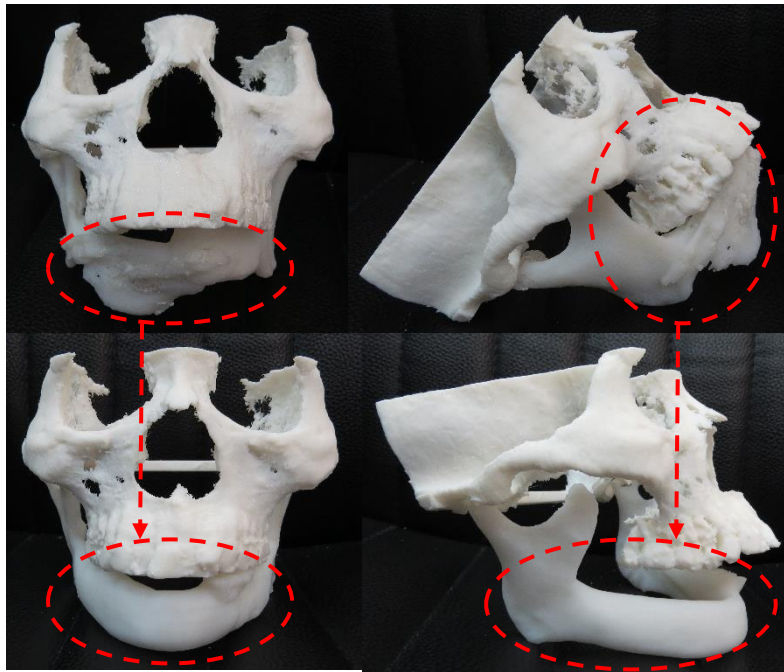
หมายเหตุ : รายละเอียดของรหัสสินค้าและราคาจำหน่าย ดังตารางด้านล่าง

ชนิดวัสดุ : ABS, PLA และ Resin

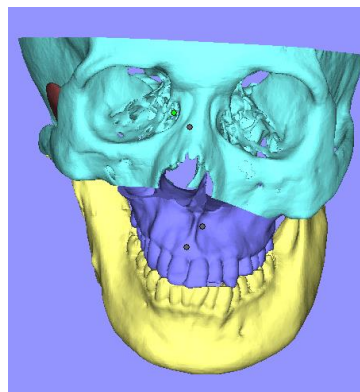
#### ตัวอย่างหุ่นจำลองทางการแพทย์เฉพาะบุคคล (Personalized Medical Model)



ขึ้นรูปหุ่นจำลองทางการแพทย์เฉพาะบุคคล เพื่อวิเคราะห์และวางแผนการผ่าตัดในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติที่ซับซ้อน



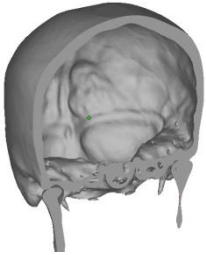
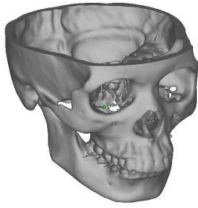
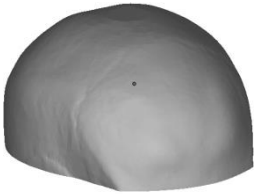
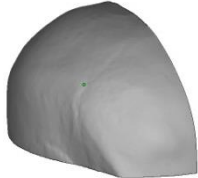
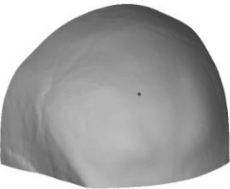



ขึ้นรูปหุ่นจำลองทางการแพทย์  
เฉพาะบุคคล เพื่อวิเคราะห์และใช้  
เป็นต้นแบบในการเตรียมวัสดุ  
ฝังใน (ตัด Reconstruction  
Plate เตรียมไว้ ก่อนการผ่าตัด)

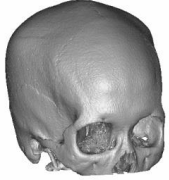
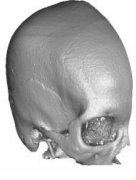

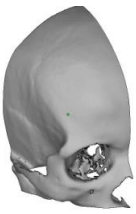
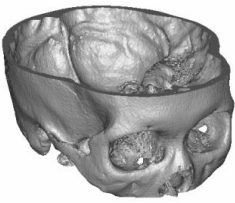
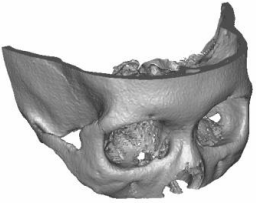
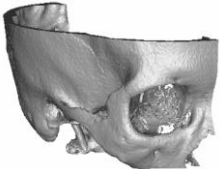
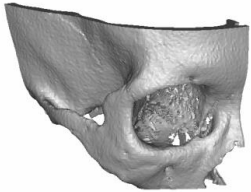
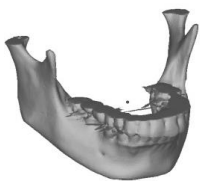
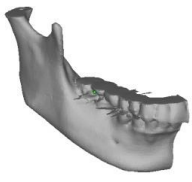


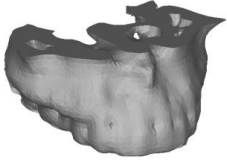
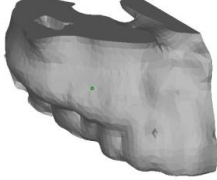
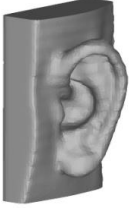
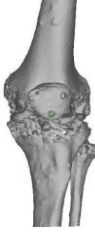

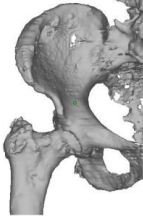


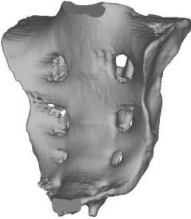
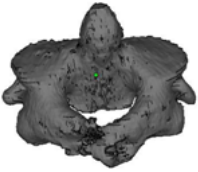
ขึ้นรูปหุ่นจำลองทางการแพทย์  
เฉพาะบุคคล ในคอมพิวเตอร์เพื่อ  
วิเคราะห์และวางแผนการผ่าตัดใน  
ผู้ป่วยที่มีความผิดปกติที่ซับซ้อน

ตารางแสดงรายละเอียดของรหัสสินค้าและราคาจำหน่ายหุ่นจำลองทางการแพทย์เฉพาะบุคคล  
(Personalized Medical Model)

ตำแหน่ง	รหัสสินค้า	ราคา (รวม Vat) ต่อหน่วย	ตำแหน่ง	รหัสสินค้า	ราคา (รวม Vat) ต่อหน่วย
1. Full Skull 	CTRPSLL-001	39,600.00	2. Front-half of full skull 	CTRPSLL-002	24,800.00
3. Back-half of full skull 	CTRPSLL-003	19,800.00	4. 2/3 full skull w/o cranial bone 	CTRPSLL-004	29,700.00
5. Cranial bone 	CTRPSLL-005	19,800.00	6. Side cranial bone 	CTRPSLL-006	9,900.00
7. Front-half of cranial bone 	CTRPSLL-007	9,900.00	8. Front-half of 2/3 full skull w/o cranial bone 	CTRPSLL-008	14,900.00



ตำแหน่ง	รหัสสินค้า	ราคา (รวม Vat) ต่อหน่วย	ตำแหน่ง	รหัสสินค้า	ราคา (รวม Vat) ต่อหน่วย
9. 2/3 full skull w/o mandible 	CTRPSLL-009	29,700.00	10. Side of 2/3 full skull w/o mandible 	CTRPSLL-010	14,900.00
11. Front-half of 2/3 full skull w/o mandible 	CTRPSLL-011	14,900.00	12. 1/2 of front-half of 2/3 full skull w/o mandible 	CTRPSLL-012	9,900.00
13. Mid face region (½ full skull) 	CTRPSLL-013	14,900.00	14. Front-half of mid face region 	CTRPSLL-014	9,900.00
15. Half of mid face region 	CTRPSLL-015	7,920.00	16. ¼ of Mid face 	CTRPSLL-016	5,940.00
17. Mandible 	CTRPSLL-017	6,930.00	18. ½ of Mandible 	CTRPSLL-018	4,950.00

ตำแหน่ง	รหัสสินค้า	ราคา (รวม Vat) ต่อหน่วย	ตำแหน่ง	รหัสสินค้า	ราคา (รวม Vat) ต่อหน่วย
19. Maxilla 	CTRPSLL-019	5,940.00	20. ½ of Maxilla 	CTRPSLL-020	2,970.00
21. Ear 	CTRPSLL-021	7,920.00	22. Knee joint 	CTRPSLL-022	19,800.00
23. Shoulder 	CTRPSLL-023	19,800.00	24. HIP 	CTRPSLL-024	29,700.00
25. Wrist 	CTRPSLL-025	9,900.00	26. Ankle 	CTRPSLL-026	19,800.00
27. Sacrum 	CTRPSLL-027	19,800.00	28. Spinal Joint 	CTRPSLL-028	ข้อละ 990.00



ที่ นร ๐๗๓๑.๒/๒๕๕

สำนักงบประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน ๒๕๖๐ จำนวน ๑ เล่ม

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ เห็นชอบมอบหมายให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) มีหน้าที่ตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงบประมาณเป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว พร้อมจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงบประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน ประกอบด้วยรายการใหม่จำนวน ๑๕ รายการ และรายการเดิมที่เคยประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยแล้ว แต่ขอปรับปรุงข้อมูล จำนวน ๗ รายการ เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงบประมาณ [www.bb.go.th](http://www.bb.go.th) ทั้งนี้ ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายเดชาภิวัดน์ ณ สงขลา)  
ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๑๙๙๐ , ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๗

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๘๖๗