



ที่ สธ ๐๒๑๓.๐๑/ ๓๒๒๔

สถาบันพระบรมราชชนก
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๙ พฤษภาคม ๒๕๖๑

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

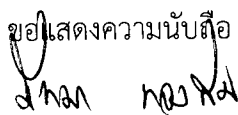
เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยในสังกัดสถาบันพระบรมราชชนกทุกแห่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ที่ สธ ๐๒๐๗.๐๑/๙๗๖๖ ลงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๑
จำนวน ๑ ชุด

ตามที่กองบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ได้ส่งสำเนาหนังสือ
สำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๓๑.๒/ว ๖๘ ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๑ เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม
๒๕๖๑ จำนวน ๔ ผลงาน เพื่อไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทย นั้น

ในการนี้ สถาบันพระบรมราชชนก ขอส่งรายละเอียดบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม
๒๕๖๑ จำนวน ๔ ผลงาน โดยท่านสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงบประมาณ www.bb.go.th รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวปัทมา ทองสม)
นักวิชาการศึกษาคำานการพิเศษ
รักษาการในตำแหน่งนักวิชาการศึกษาเชี่ยวชาญ
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสถาบันพระบรมราชชนก

กลุ่มอำนวยการ

กลุ่มงานบริหารทั่วไปและประชาสัมพันธ์

โทร ๐ ๒๕๕๐ ๑๙๑๘

โทรสาร ๐ ๒๕๕๐ ๑๙๑๘



กรมงานบริหารทั่วไปและประชาสัมพันธ์
เลขที่รับ.....
วันที่.....
เวลา.....

สถาบันพระบรมราชชนก
เลขที่รับ.....
วันที่.....
เวลา.....

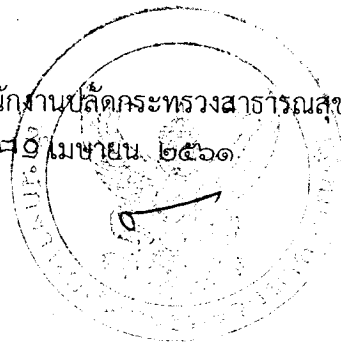
ที่ สธ ๐๒๐๗.๐๑/๙๙๖๖

ถึง หน่วยงานต่าง ๆ ในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดทุกจังหวัด

ด้วยกองบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ขอส่งสำเนาหนังสือ
สำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๓๑.๒/ว ๖๘ ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๑ เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย
ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม ๒๕๖๑ จำนวน ๔ ผลงาน เพื่อไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการ
นวัตกรรมไทย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงบประมาณ www.bb.go.th รายละเอียด
ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไปด้วย

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
๒๙ เมษายน ๒๕๖๑



กองบริหารการสาธารณสุข
โทร. ๐ ๒๕๕๐ ๒๘๘๒
โทรสาร ๐ ๒๕๕๐ ๑๗๖๔

กองบริหารการสาธารณสุข ส่งสำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๓๑.๒/ว ๖๘ ลง ๒๙ มีค.๖๑ เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีค.๖๑ จำนวน ๔ ผลงาน เพื่อไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทย เพื่อทราบและถือปฏิบัติ เห็นควรมอบกลุ่มอำนวยการแจ้งเวียนทุกกลุ่มในสังกัด
สข.ส่วนกลาง

(นายรุ่งฤทัย มาลประสิทธิ์พร)
ผู้อำนวยการสถาบันพระบรมมหาราชนก
- ๒ พ.ค. ๒๕๖๑

(นางสาวภาววรรณ จันทร์เพิ่ม)
 วิทยาจารย์ชำนาญการพิเศษ
 รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการกลุ่มอำนวยการ

(นายสุกัญญา แสงรุ่งเรือง)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
หัวหน้ากลุ่มงานบริหารทั่วไปและประชาสัมพันธ์

ที่ นร ๐๗๓๑.๒/ ๖๖๘

สำนักงานประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

เลขที่	4524
วันที่	9/4/0
เวลา	10.13

กระทรวงสาธารณสุข	
เลขรับ	19617
วันที่	๙ เม.ย. ๒๕๖๑
เวลา	07.38
ผู้อำนวยการกองกลาง	
เลขรับ	๓๐๓๒
วันที่	๑๑ เม.ย. ๒๕๖๑
เวลา	๑๐.๑๕

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

กลุ่มภารกิจอำนาจการ	
กบรส.	
เลขที่รับ	1254
วันที่	18/๓๕๖1
เวลา	10.06

๒๙ มีนาคม ๒๕๖๑	
งานเลขานุการ ผอ. กบรส.	
เลขที่รับ	52๓1
วันที่	๑๑ เม.ย. ๒๕๖๑
เวลา	10.11

ห้องรองปลัดกระทรวงฯ	
นพ.มรุต จิรเศรษฐสิริ	
เลขรับ	๒๒๖๐
วันที่	๑๐ เม.ย. ๒๕๖๑
เวลา	๐๙.๒๕

ผู้อำนวยการกองกลาง	
เลขรับ	4924
วันที่	๙ เม.ย. ๒๕๖๑
เวลา	11.42

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ เห็นชอบมอบหมาย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงานประมาณเป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงานประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม ๒๕๖๑ จำนวน ๔ ผลงาน เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงานประมาณ www.bb.go.th ทั้งนี้ ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำ บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม ๒๕๖๑ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการ นวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

๑) เรียน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

เพื่อโปรดทราบและพิจารณา
จะเป็นพระคุณ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๑ กบรส.

(นางอรชฎา บุณยปรีชา)
ผู้อำนวยการกองกลาง
๙ เม.ย. ๒๕๖๑

ขอแสดงความนับถือ

(นายเดชาภิวัฒน์ ณ สงขลา)
ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

๒) มอบกองบริหารการสาธารณสุข

(นายมรุต จิรเศรษฐสิริ)
รองปลัดกระทรวงสาธารณสุข
หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านพัฒนาการแพทย์
10 เม.ย. 2561

เรียน หัวหน้างาน.....
เพื่อพิจารณาในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

มอบ กลุ่มภารกิจอำนาจการ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๑๙๙๐ และ ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๗

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๘๖๗

(นายจิรพงศ์ ตุนาค)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองบริหารการสาธารณสุข

๑๗ เม.ย. ๒๕๖๑



บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงานงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม

มีนาคม 2561

รายการนวัตกรรมไทย

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
07 ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
0701 วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
1	07010012	โคมไฟถนน (Street light) ดวงโคมไฟสำหรับให้แสงสว่างบนถนน มีบัลลาสต์เหนี่ยวนำ ใช้หลอดโซเดียมความดันสูง แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220V. กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 1X150W. และ 1X250W. 1) กำลังไฟฟ้า 1X150W. 1.1) R20.150 HSS 150W. 1.2) R24.150 HSS 150W. 2) กำลังไฟฟ้า 1X250W. 2.1) R20.250 HSS 250W. 2.2) R24.250 HSS 250W. หมายเหตุ : ราคานี้รวมค่าขนส่งในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑลเท่านั้น โดยไม่รวมค่าติดตั้งสำหรับต่างจังหวัดค่าขนส่งจะคิดเพิ่มเติมตามระยะทาง	โคม โคม โคม โคม	9,000.00 9,500.00 11,000.00 11,500.00
0702 ครุภัณฑ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
2	07020006	เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง แบบแยกส่วน ระบายความร้อนด้วยอากาศ ชนิดอินเวอร์เตอร์ ที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล : SEER สูง (High SEER Split Type Inverter Air Conditioner) 1) ชนิดติดผนัง 1.1) เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 12000 บีทียู 1.2) เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 18000 บีทียู 1.3) เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 25000 บีทียู 1.4) เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 30000 บีทียู 1.5) เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 36000 บีทียู 2) ชนิดแขวน 2.1) เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 13000 บีทียู 2.2) เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 18000 บีทียู 2.3) เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 25000 บีทียู 2.4) เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 30000 บีทียู 2.5) เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 36000 บีทียู หมายเหตุ : ราคานี้รวมค่าบริการติดตั้งระยะท่อทองแดงพร้อมหุ้มฉนวนยาวไม่เกิน 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร	ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด	19,900.00 27,900.00 37,900.00 50,200.00 61,600.00 22,700.00 31,200.00 42,600.00 51,200.00 60,700.00

คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

: วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010012

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟถนน (Street light)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟถนน บริษัท ฉื่อ จิ้น ฮัว จำกัด (Street light CHUE CHIN HUA CO.,LTD.)
หน่วยงานที่พัฒนา :	การไฟฟ้านครหลวง และ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ฉื่อ จิ้น ฮัว จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ฉื่อ จิ้น ฮัว จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ฉื่อ จิ้น ฮัว จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มีนาคม 2561 - มีนาคม 2569 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในงานส่องสว่างสำหรับไฟถนน มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการส่องสว่างของโคมไฟถนนและลดพลังงานไฟฟ้า โดยใช้แผ่นสะท้อนแสงที่ถูกออกแบบให้ผิวด้านในทำหน้าที่บังคับทิศทางของแสงจากหลอดไฟภายในดวงโคมให้ตกลงบนผิวถนน ซึ่งมีประสิทธิภาพทางแสงสูงกว่าโคมไฟถนนทั่วไป ทำให้สามารถลดขนาดกำลังไฟของหลอดไฟที่ใช้ได้ เช่น โคมไฟถนนเดิม ใช้หลอดไฟโซเดียมความดันสูง ขนาด 250 วัตต์ หรือ 400 วัตต์ เมื่อเปลี่ยนมาใช้แผ่นสะท้อนแสงโคมไฟถนนตามการออกแบบนี้ สามารถลดขนาดกำลังไฟของหลอดไฟเป็นขนาด 150 วัตต์ หรือ 250 วัตต์ ได้ ประโยชน์ของผลงานนวัตกรรมนี้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการส่องสว่างของโคมไฟถนนและลดการใช้พลังงานไฟฟ้าได้ โดยยังคงให้ความสว่างบนผิวถนนได้ตามเกณฑ์มาตรฐานกรมทางหลวงและการไฟฟ้านครหลวง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. โคมไฟถนนสมรรถนะทางแสงสูง
2. สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการส่องสว่างของโคมไฟ
3. สามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าของหลอดไฟของโคมไฟโดยยังคงให้ค่าความส่องสว่าง (Eav) และค่าความสม่ำเสมอของแสงบนผิวถนนได้ตามข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง กรมทางหลวง คือ มีค่าความส่องสว่าง (Eav) ไม่น้อยกว่า 21.5 ลักซ์ (lux) ค่าความสม่ำเสมอของแสงบนผิวถนน (Emin/Eav) ไม่น้อยกว่า 1:2.5 และ (Emax/Emin) ไม่เกิน 6 : 1
4. สามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าของหลอดไฟของโคมไฟโดยยังคงให้ค่าความส่องสว่าง (Eav) และค่าความสม่ำเสมอของแสงบนผิวถนนได้ตามข้อกำหนดของการไฟฟ้านครหลวง คือ มีค่าความส่องสว่าง (Eav) ไม่น้อยกว่า 15 ลักซ์ (lux) และค่าความสม่ำเสมอของแสงบนผิวถนน (Emin/Eav) ไม่น้อยกว่า 1 : 3
5. โคมไฟถนนรุ่น R20 มีค่า IP54/IP24
6. โคมไฟถนนรุ่น R24 มีค่า IP65
7. โคมไฟเป็นไปตาม มอก. 1955-2551

+++++

🏠 บริษัท ฉื่อ จิ้น ฮัว จำกัด ☎ 0 2818 8004 - 6

บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม พ.ศ. 2561

สำนักงานงบประมาณ

7. เครื่องปรับอากาศได้รับ ฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 และมีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล : SEER สูงกว่าเกณฑ์พลังงานเบอร์ 5 ปี ค.ศ. 2015 (พ.ศ. 2558) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
 - 7.1 เครื่องปรับอากาศจะต้องมีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล : SEER ไม่น้อยกว่า 23 ในเครื่องปรับอากาศขนาดกำลังทำความเย็นไม่เกิน 8,000 วัตต์ ($\leq 27,296$ บีทียู/ชั่วโมง)
 - 7.2 เครื่องปรับอากาศจะต้องมีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล : SEER ไม่น้อยกว่า 21 ในเครื่องปรับอากาศขนาดกำลังทำความเย็นมากกว่า 8,000 ถึง 12,000 วัตต์ ($> 27,296 - 40,944$ บีทียู/ชั่วโมง)
8. มีชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน) ถูกออกแบบเพื่อติดตั้งภายนอกอาคาร ระบายความร้อนด้วยอากาศ ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์ ประกอบด้วย คอมเพรสเซอร์ (Compressor) ใบพัดลมพร้อมมอเตอร์ (Outdoor Fan And Outdoor Motor) ข้อต่อพร้อมวาล์วบริการ (Service Valve) แผงวงจรอินเวอร์เตอร์ เพื่อขับเคลื่อนคอมเพรสเซอร์อินเวอร์เตอร์ (Inverter Driver For Inverter Compressor) เซนเซอร์อุณหภูมิหัวคอมเพรสเซอร์ (Discharge Temperature) อุณหภูมิน้ำยาที่แผงคอนเดนเซอร์ (Mid Coil Condensor Temperature)
9. มีชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น) ถูกออกแบบเพื่อติดตั้งภายในอาคาร ชนิดติดผนังหรือชนิดแขวน ที่มี ส่วนแสดงผล Error Code เป็น 7-SEG เพื่ออำนวยความสะดวกในการบำรุงรักษา ประกอบด้วย แผงควบแน่น (Evaporator) ใบพัดลม พร้อมมอเตอร์ (Indoor Fan and Indoor Motor) แผงวงจรเพื่อควบคุมชุดแฟนคอยล์ เซนเซอร์อุณหภูมิของท่อน้ำยาทางเข้าคอยล์เย็น (Inlet Temperature) อุณหภูมิห้อง (Room Temperature)
10. มีแผงระบายความร้อน (Condenser Coil) และแผงระบายความเย็น (Evaporator Coil) เป็นแบบ Fin and Tube โดยฟินเป็นอลูมิเนียมฟินเคลือบสีฟ้า และท่อเป็นท่อทองแดงเพื่อความทนทาน
11. ชุดติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ ชุดควบคุมแบบไร้สาย (Wireless Remote) จำนวน 1 ตัว สวิตช์เบรกเกอร์ จำนวน 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับพร้อมหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร
12. เครื่องปรับอากาศสามารถเตือนการล้างแอร์ได้ผ่านหน้าจอแสดงผล 7-SEG โดยสามารถเตือนได้ทุกๆ การใช้ 1,800 ชั่วโมง
13. เครื่องปรับอากาศสามารถเตือนการซ่อมบำรุงได้ผ่านหน้าจอแสดงผล 7-SEG หากเครื่องปรับอากาศกินไฟมากกว่าปกติหรือประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานตกลงอย่างมีนัยสำคัญ
14. รายละเอียดแบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ และ ชุดคอนเดนซิ่ง รหัสตัวร้อนและตัวเย็นของเครื่องปรับอากาศ
 - เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 12000 บีทียู (ชนิดติดผนัง)
 - แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น/SJ-W12P-A-DTGP1)
 - แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน/SJ-C12P-A-DTGP1)
 - เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 18000 บีทียู (ชนิดติดผนัง)
 - แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น/SJ-W18P-A-DTGP1)
 - แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน/SJ-C18P-A-DTGP1)
 - เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 25000 บีทียู (ชนิดติดผนัง)
 - แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น/SJ-W25P-A-DTGP1)
 - แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน/SJ-C25P-A-DTGP1)
 - เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 30000 บีทียู (ชนิดติดผนัง)
 - แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น/SJ-W30B-A-DTMP1)
 - แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน/SJ-C30B-A-DTMP1)
 - เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 36000 บีทียู (ชนิดติดผนัง)
 - แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น/SJ-W36B-A-DTMP1)
 - แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน/SJ-C36B-A-DTMP1)

ด้านอื่นๆ

รหัส : 14000017

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากพุลควาและพืชสมุนไพรอื่น หมักด้วย จุลินทรีย์ *Saccharomyces unisporus* และ *Lactobacillus casei* รูปแบบเครื่องดื่ม (Dietary Supplement Beverage from *Houttuynia cordata* Thunb. and herbs Fermented with *Saccharomyces unisporus* and *Lactobacillus casei*)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

ซุ่ยยาคุ (ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร) (Zyuyaku (Dietary Supplement Product))

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท ซีเอ็มเอช เชียงใหม่โฮลดิ้ง จำกัด และได้รับการสนับสนุน ภายใต้โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

ผู้จำหน่าย :

บริษัท ซีเอ็มเอช เชียงใหม่โฮลดิ้ง จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

บริษัท สมาร์ทไลน์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท ซีเอ็มเอช เชียงใหม่โฮลดิ้ง จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

มีนาคม 2561 – มีนาคม 2569 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม:

ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเพื่อการดูแลสุขภาพร่างกายให้แข็งแรง ตามภูมิหลังของพืชสมุนไพรที่นำมาใช้เป็น ส่วนประกอบ ได้แก่ พุลควา มะขามป้อม และพืชสมุนไพรอื่นเป็นส่วนประกอบสำคัญ และใช้กระบวนการหมักด้วยจุลินทรีย์ *S.unisporus* และ *L.casei* ในขั้นตอนการผลิต โดยมีการศึกษาวิจัยฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดพุลควา เพื่อนำมาผลิตเป็น ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและเพื่อยกระดับความสามารถด้านการแข่งขันในเชิงพาณิชย์ของผลิตภัณฑ์

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหารในรูปแบบพร้อมดื่มที่มีส่วนประกอบของพุลควา มะขามป้อม และสมุนไพรตัวอื่นๆ รวม 11 ชนิด
2. ใช้จุลินทรีย์ *S.unisporus* และ *L.casei* ในกระบวนการหมัก

+++++

- 3.3 รองรับการพิมพ์รายงานที่บันทึกรายละเอียดการจัดทำข้อมูลเพื่อการตรวจสอบประวัติที่มาที่ไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- 3.4 มีการบันทึกเวอร์ชันไฟล์ข้อมูล
- 3.5 สามารถบันทึกประวัติความเห็น (Comment History) ของข้อมูลที่แบ่งปันได้
- 4. แบ่งผู้ใช้เป็น 3 กลุ่ม
 - 4.1 Administrator : สามารถจัดการผู้ใช้ นำเข้าข้อมูล (ETL) รวมข้อมูล (IntelliJoin) วิเคราะห์ข้อมูล และดูรายงาน
 - 4.2 Analysts : สามารถนำเข้าข้อมูล (ETL) รวมข้อมูล (IntelliJoin) วิเคราะห์ข้อมูล และดูรายงาน
 - 4.3 Viewer : สามารถดูรายงาน
- 5. ใช้เทคนิค Client-Side In-Memory เพื่อกระจายโหลดการทำงานและลดความต้องการเครื่องแม่ข่ายราคาแพง

+++++

ภาคผนวก ก

รายละเอียด

14000018 ซอฟต์แวร์วิเคราะห์ข้อมูล (Analysis Software)

หน้า ผ-1 ถึง ผ-2



14000018 ซอฟต์แวร์วิเคราะห์ข้อมูล (Analysis Software)

ชุด Standard Package สำหรับ Aimagin Analytics

องค์ประกอบ	สิทธิในการใช้งานปีแรก			สิทธิในการใช้งานปีถัดไป			
	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวน	รวม (บาท)	ร้อยละ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวน	รวม (บาท)
ค่าสิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องแม่ข่ายของลูกค้าเอง (On-site Server)	960,000.00	1 สิทธิ	960,000.00	20%	192,000.00	1 สิทธิ	192,000.00
จำนวนสิทธิการใช้งานประเภทผู้ดูแลระบบ (Administrator)	30,000.00	1 คน	30,000.00	20%	6,000.00	1 คน	6,000.00
จำนวนสิทธิการใช้งานประเภทผู้จัดทำข้อมูล/ผู้ดูข้อมูล (Analysts/Viewers)	10,000.00	4 คน	40,000.00	20%	2,000.00	4 คน	8,000.00
รวม			1,030,000.00				206,000.00

หมายเหตุ

1. กรณีลูกค้าต้องการใช้บริการ Cloud service จะมีเฉพาะค่าสิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์ตามจำนวนผู้ใช้ แต่ไม่มีค่าสิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องแม่ข่ายของลูกค้าเอง (On-site Server)
 - 1.1 Cloud service เหมาะสำหรับลูกค้าที่ไม่ต้องการดูแล Server ของตนเอง
 - 1.2 Cloud service จะได้รับการ Update (Bug fixes) ทันทีที่ Cloud server มีการ Update
 - 1.3 ผู้ใช้แต่ละคนได้รับพื้นที่ 1 G bytes
2. กรณีลูกค้าต้องการใช้บริการ On-site Server จะมีค่าสิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องแม่ข่ายของลูกค้าเอง (On-site Server)
 - 2.1 On-site Server เหมาะสำหรับ ลูกค้าที่ต้องการเก็บข้อมูลบน Server ของตนเอง เช่น ต้องการเก็บข้อมูลใน Server ของตนเอง
 - 2.2 ค่าสิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องแม่ข่ายของลูกค้าเอง (On-site Server) รวม
 - 2.2.1 ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งครั้งแรก
 - 2.2.2 การ Update (Bug fixes) เป็นเวลา 1 ปี
 - 2.2.3 การอบรมใช้งาน พร้อมเอกสาร สำหรับผู้เข้ารับการอบรมจำนวน ไม่เกิน 10 คน เป็นเวลา 1 วัน