



รวมโครงการนวัตกรรม

ITAP2021

เสริมแกร่งธุรกิจด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



โปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม INNOVATION AND TECHNOLOGY ASSISTANCE PROGRAM (ITAP)

ITAP เป็นหน่วยงานภายใต้ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
ที่สนับสนุนการพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและนวัตกรรม
ให้กับภาคอุตสาหกรรมโดยเฉพาะวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)
ด้วยกลไกการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสม
ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล
ที่มุ่งเน้นให้ SMEs เป็นรากฐานที่มั่นคงทางเศรษฐกิจของประเทศ
และนำพาให้ประเทศก้าวพ้นกับดักรายได้ปานกลางไปได้

ITAP เน้นการส่งเสริม **SMEs** แบบ **Client Focus**
โดยสรรหาผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษาแนะนำแนวทางการ
พัฒนารุรกิจด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เหมาะสม
สามารถนำไปใช้ได้จริงในเชิงพาณิชย์

การขอรับการสนับสนุนจากโปรแกรม **ITAP**
เริ่มจากการวินิจฉัยปัญหาและโจทย์ของผู้ประกอบการ
ที่มาจากความต้องการจริงและทางทีมที่ปรึกษาเทคโนโลยี
และผู้เชี่ยวชาญจะออกแบบโครงการเพื่อตอบโจทย์แบบเฉพาะราย

เช่น การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในแต่ละกระบวนการผลิต
การลดต้นทุนในกระบวนการผลิต การยกระดับมาตรฐานการผลิต
การสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์
หรือสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ใหม่และนวัตกรรม เป็นต้น

นอกจากนี้ **ITAP** ยังช่วยสนับสนุนค่าใช้จ่ายให้ **SMEs**
ในการดำเนินโครงการตามหลักเกณฑ์ของ **ITAP** สูงสุด **50%**
ของงบประมาณโครงการ (ไม่รวมครุภัณฑ์และงานโยธา)

ในช่วง 6 ปีที่ผ่านมา **ITAP** ได้ขยายผลการดำเนินการตามมติที่ประชุมคณะรัฐมนตรี
เมื่อวันที่ 28 กรกฎาคม 2558 ที่เห็นชอบมาตรการสร้างความเข้มแข็งของวิสาหกิจ
ขนาดกลางและขนาดย่อม (Small and Medium Enterprises : SMEs)
ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม

โดยขยายผลโปรแกรมให้สามารถสนับสนุนผู้ประกอบการให้ครอบคลุมมากขึ้น
จนสามารถสนับสนุนผู้ประกอบการได้ไม่น้อยกว่า **1,000** รายต่อปี

ปัจจุบัน ITAP ได้มุ่งเน้นการสร้างผู้ประกอบการที่ขับเคลื่อน
ด้วยนวัตกรรม (Innovation-Driven Enterprise) หรือ IDE
ซึ่งเป็นการเตรียมความพร้อมให้ธุรกิจอย่างรอบด้าน
มีความยืดหยุ่น สามารถปรับตัวได้ทันต่อเทคโนโลยี
และสภาพการณ์ที่เปลี่ยนไปในการดำเนินธุรกิจในยุคใหม่
ไม่ว่าจะเป็นยุคที่ประเทศต้องก้าวไปสู่ประเทศไทย 4.0
หรือยุค New Normal

สรุปผลการดำเนินงาน และผลกระทบเชิงเศรษฐกิจ

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549 ทาง ITAP ได้ให้การสนับสนุนการให้คำปรึกษาเบื้องต้น
ด้านเทคโนโลยีเพื่อแก้ไขปัญหากลุ่ม SMEs มาแล้วมากกว่า 12,600 ราย
โดยในช่วงที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการขยายผลตามมติ ครม.
ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559-2564

ITAP ได้ให้คำปรึกษาด้านเทคนิคเบื้องต้น (preliminary analysis)
ให้ SMEs ไทยมากกว่า 10,500 ราย

โดยพัฒนาต่อยอดให้เกิดเป็นโครงการสนับสนุนพัฒนาด้านเทคโนโลยี
และนวัตกรรมเชิงลึก (Technology solution) มากกว่า 8,200 โครงการ
ไม่ว่าจะเป็นด้านการพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมพัฒนาผลิตภัณฑ์และกระบวนการ
หรือการยกระดับคุณภาพและมาตรฐานการผลิต

นอกจากนี้ ในการดำเนินงาน 6 ปี ดังกล่าว
ก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจคิดเป็นกำไรที่เพิ่มขึ้นของ SMEs
จำนวนไม่น้อยกว่า 18,000 ล้านบาท
และก่อให้เกิดการลงทุนเพิ่มในภาคเอกชนมากกว่า 4,000 ล้านบาท
ช่วยให้ผู้ประกอบการไทยที่เข้าร่วมโครงการ
มีศักยภาพในการทำธุรกิจมากขึ้น
เสริมความเป็นนวัตกรรมและความพร้อมในการแข่งขันในระดับนานาชาติ

สารบัญ

ROYAL CERAMICS

เซรามิกฝีมือคนไทย มาตรฐานสากลระดับโลก

ลอฟท์ บิวเดอร์

ฟาร์มเกษตรในอาคาร นวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมในพื้นที่จำกัด

BEYOND CAFÉ

คาเฟ่ดังในอุดรธานี ใช้ ERP ควบิกฤตงานหลังบ้าน

SUMMIT R&D CENTER

นำระบบควบคุมแบบ RFC สู่การทดสอบความทนทานในยุคนวัตกรรม

สุขสวัสดิ์โฮลดิ้ง

เปลี่ยนโฉมการขนส่งยุคใหม่ด้วยระบบ TMS

บริษัท เอส.อาร์.พี. กรุ๊ป จำกัด

บ้านแห่งอนาคตเพื่อสิ่งแวดล้อม จากท่อลอน HDPE เสริมเหล็ก

นราทองคำไม้และวัสดุก่อสร้าง

แปลงเศษไม้เหลือทิ้ง สู่สินค้าสร้างกำไร

POMO KIDS WATCH

ลดอาชญากรรม ด้วยเทคโนโลยีนาฬิกาติดตามตัวเด็ก

นิกรมารีน

ยกระดับการท่องเที่ยวไทยด้วยระบบดิจิทัล

CMMI

หนุนซอฟต์แวร์ไทยสู่เวทีโลกด้วยมาตรฐาน CMMI®

ยกระดับอุตสาหกรรมป่าไม้ไทย

ผ่านมาตรฐานการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

ยากวาดสมานลิน"ขาวละอ"

นำคุณค่ายาแผนโบราณไทย สู่ศีกตลาดยาสากล

กะทิ “ชาวเกาะ”

เชื้อเพลิงอัดแท่งจากกากไขมันมะพร้าว พลังงานหมุนเวียนไม่สิ้นสุด

เครื่องบันทึกการเดินทางของรถยนต์เชื่อมต่อกับไบซ์บี

นวัตกรรมตอบโจทย์รัฐ ลดอุบัติเหตุบนท้องถนน

ครีมหาฝีมือจากสารสกัดชาเขียว

‘ใบชา’จากกระบวนการผลิตเครื่องดื่มสู่เครื่องสำอางสร้างมูลค่า

KEMREX “เข็มเหล็ก”

นวัตกรรมเสาเข็มยุคใหม่ ใส่ใจสิ่งแวดล้อม

BESUTO-12

นวัตกรรมเจลไร้แอลกอฮอล์ยุค NEW NORMAL สู้ภัยโควิด 19

เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยติดเชื่อแบบความดันลบเพื่อการแพทย์

ป้องกันภัยจากโควิดด้วยอุปกรณ์การแพทย์มาตรฐานสากล

หุ่นยนต์ลำเลียงยา

SERVICE ROBOT ยุคโควิด ป้องกันการสัมผัสในโรงพยาบาล



ROYAL CERAMICS

เซรามิกฝีมือคนไทย มาตรฐานสากลระดับโลก

“ ITAP ช่วยส่งเสริมและเป็นที่ปรึกษา เพื่อให้ธุรกิจมีความสามารถ ในการแข่งขันด้านราคาและคุณภาพกับประเทศอื่น ๆ ได้ ”

คุณอรรณญา เชวร์กิตติโสภณ
ผู้จัดการ บริษัท รอยัล เซรามิกส์ จำกัด

ห้างค้าปลีกขนาดใหญ่สัญชาติสหรัฐอเมริกา **Walmart** มีสาขาอยู่ทั่วทุกมุมโลก โดยมีจุดเด่นเรื่องความสามารถในการแข่งขันด้านธุรกิจ และคัดสรรสินค้าที่มีมาตรฐานจากประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก หนึ่งในนั้น คือผลิตภัณฑ์เครื่องใช้เซรามิกฝีมือคนไทยจากจังหวัดลำปาง **บริษัท รอยัล เซรามิกส์ จำกัด** ซึ่งมีความแข็งแกร่งด้านทักษะและความชำนาญ ในธุรกิจเซรามิกมาอย่างยาวนาน

ปัญหาและความเป็นมา

นอกจากผลิตสินค้าเพื่อส่งจำหน่ายใน **Walmart** แล้ว ทางบริษัทยังส่งผลิตภัณฑ์วางขายในห้างชื่อดังในหลาย ๆ ประเทศ เช่น ฝรั่งเศส อังกฤษ และสหรัฐอเมริกา ซึ่งเต็มไปด้วยข้อกำหนด ด้านมาตรฐานในระดับสูง ส่งผลให้เกิดต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้น อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

เมื่อบริษัทพบกับความท้าทายในการแข่งขันด้านราคา จึงต้องเร่งมองหาเทคโนโลยี ที่จะมาช่วยสร้างข้อได้เปรียบ และเพิ่มศักยภาพให้แก่ธุรกิจเซรามิกได้ในระยะยาว

ITAP สร้างนวัตกรรมอย่างไร

เพื่อช่วยปรับลดต้นทุนในกระบวนการผลิต
ITAP นำผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษา สร้างตู้อบ
ผลิตภัณฑ์เซรามิกประสิทธิภาพสูงพร้อมทั้ง
ออกแบบกระบวนการผลิตใหม่
ที่ทำให้โครงสร้างต้นทุนต่ำลงอย่างมีนัยสำคัญ

จากการผลิตแบบดั้งเดิมที่เป็นงานปั้นขึ้นรูป
และเผาด้วยเตาเผาแบบ **Shuttle**
กลายเป็นใช้ระบบสายพานป้อนชิ้นงาน
และควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ ปรับโครงสร้าง
เตาเป็นไฟเบอร์และอิฐทนไฟคุณภาพสูง
รวมถึงออกแบบระบบนำความร้อนทิ้งมาใช้อบไล่
ความชื้นผลิตภัณฑ์อีกด้วย

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น

เมื่อลดเวลา ลดพลังงานที่ใช้ และลดของเสียลง
ขีดความสามารถในการแข่งขันด้านราคาก็เพิ่มขึ้นอย่างก้าวกระโดด
บริษัทฯได้เตาเผาเซรามิกประสิทธิภาพสูง
สามารถผลิตเครื่องใช้สำหรับโต๊ะอาหารได้ 26,000 ชิ้นต่อวัน
ระดับความร้อนในการเผาอยู่ที่ 1,250 องศาเซลเซียส

ต้นทุนที่ต่ำลง แต่ยังคงมาตรฐานระดับสูงไว้ได้
ช่วยให้บริษัทประสบความสำเร็จในเรื่องของต้นทุน
พร้อมต่อสู้กับคู่แข่งในระดับโลกได้และส่งผลให้บริษัท
สามารถเพิ่มยอดขายได้ถึง 80 ล้านบาทในปี 2561
และสามารถเพิ่มยอดขายเป็น 100 กว่าล้านบาทในปีถัดมา

ช่องทางการติดต่อ

บริษัท รอยัล เซรามิกส์ จำกัด

ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 2 ตำบลวังพร้าว อำเภอเกาะคา จ.ลำปาง

โทรศัพท์ : 093-132-9961

เว็บไซต์ : <http://www.royalceramicsthailand.com>



ปัญหาพื้นที่จำกัดในเมืองหลวง
ทำให้ธุรกิจการเกษตรในเมืองใหญ่เป็นไปได้ยาก
แนวคิดการใช้ระบบฟาร์มเกษตรในอาคาร
จึงนับว่าเป็นแนวทางใหม่ที่สร้างสรรค์และน่าจับตา
เพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมและสร้างประโยชน์ใช้สอย
บนพื้นที่ที่มีอยู่อย่างจำกัด

ลอฟท์ บิวเดอร์

ฟาร์มเกษตรในอาคาร นวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมในพื้นที่จำกัด

“

ITAP ช่วยให้เราสามารถต่อยอดทำธุรกิจการเกษตรในอนาคต
ด้วยการพัฒนาระบบฟาร์มเกษตรในอาคารแบบอินทรีย์
ช่วยปลูกพืชเมืองหนาวที่มีคุณภาพได้ตลอดทั้งปี

”

คุณพีรพงษ์ ตันตยาคม
กรรมการบริษัท บริษัท ลอฟท์ บิวเดอร์ จำกัด

ปัญหาและความเป็นมา

**บริษัท ลอฟท์ บิวเดอร์ จำกัด เป็นธุรกิจรับเหมาก่อสร้างอาคาร
และคลังสินค้าที่เล็งเห็นอนาคตที่สดใสของธุรกิจการสร้างฟาร์ม**
ในอาคารโดยเน้นลดต้นทุนการผลิตของผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์
ที่เหมาะสมสำหรับผักและผลไม้เมืองหนาว

**ทางบริษัทจึงเริ่มมองหาองค์ความรู้ การทำระบบฟาร์มเกษตรในอาคาร
(Plant Factory) ที่สามารถควบคุมปัจจัยการผลิตได้**
เช่น แสง น้ำ แร่ธาตุอาหาร และปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด โดยปล่อยของเสียสู่สภาพแวดล้อมให้น้อยที่สุด



ITAP สร้างนวัตกรรมอย่างไร

ITAP ช่วยสานต่อแนวคิด โดยการนำผู้เชี่ยวชาญออกแบบ และจัดสร้างระบบต้นแบบฟาร์มเกษตรในอาคารดังนี้

- วางระบบการให้สารอาหารแก่พืชผักผลไม้
- วางระบบให้น้ำโดยอาศัยแรงดูดตามหลักคาปิลลารี (Capillary Tube) ส่งผลให้พืชได้รับน้ำซึมตลอดเวลา เป็นการประหยัดน้ำ เวลา และพลังงาน
- วางระบบควบคุมอุณหภูมิแบบอัตโนมัติตามช่วงการปลูก ที่สามารถกำหนดได้
- วางระบบควบคุมความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ หากความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศต่ำกว่ากำหนด ระบบจะสั่งการระบบพ่นละอองน้ำแบบพิเศษ เพื่อเพิ่มความชื้นสัมพัทธ์ให้อยู่ในช่วงที่กำหนด
- วางระบบควบคุมคาร์บอนไดออกไซด์ให้เหมาะสม
- วางระบบแสง LED ที่สามารถกำหนดระยะเวลาให้แสง ที่เหมาะสมกับระยะการเติบโตของพืชแต่ละช่วง
- ออกแบบ mobile application ที่ใช้ในสมาร์ทโฟน หรือแท็บเล็ตเพื่อติดตามและควบคุมการทำงานของทุกระบบ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น

ทางบริษัทสามารถสร้างช่องทางในการเพิ่มรายได้ในอนาคต จากการนำนวัตกรรมระบบฟาร์มเกษตรในอาคารมาปรับใช้เป็นจุดขาย โดยในปัจจุบันมียอดสั่งซื้อแบบและจ้างงานก่อสร้าง ประมาณการรายได้อยู่ที่ราว 1-2 ล้านบาท

การสาธิตปลูกสตรอว์เบอร์รีอินทรีย์ในอาคารที่กรุงเทพมหานคร **ทำให้สามารถสร้างผลผลิตสตรอว์เบอร์รีคุณภาพได้ตลอดทั้งปี ไม่ต้องรอฤดูกาล ทั้งยังสะอาด ปลอดภัย และปราศจากสารเคมี** สามารถเลือกปลูกใกล้แหล่งจัดจำหน่ายเพื่อช่วยลดต้นทุน ด้านการขนส่ง นำเทคโนโลยีสร้างรายได้และประโยชน์ ในพื้นที่จำกัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ช่องทางการติดต่อ

บริษัท ลอฟท์ บิวเดอร์ จำกัด
ที่อยู่ : 20 ซอยพหลโยธิน 24 แยก 2-1 แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ : 0820555559



BEYOND CAFÉ

คาเฟ่ดังในอุดรธานี ใช้ ERP คุ้มทุกงานหลังบ้าน

“

ITAP มีโครงการดี ๆ ที่สามารถช่วยเพิ่มยอดขาย และการจัดการธุรกิจภายในให้ดีขึ้นได้

”

คุณชาญชัย เต็งสุจริตกุล กรรมการบริษัท
บริษัท บียอนด์ คาเฟ่ จำกัด

BEYOND CAFE' คือร้านคาเฟ่ที่มีชื่อเสียงและมีสาขา
อยู่ทั่วทั้งจังหวัดอุดรธานี ด้วยความโดดเด่นเรื่องเมนูเค้กเบเกอรี่
และเครื่องดื่มที่หลากหลาย ดูแปลกใหม่อยู่เสมอ
จนลูกค้าประทับใจในความสร้างสรรค์

ปัญหาและความเป็นมา

การที่ร้าน **BEYOND CAFE'** มีเมนูอาหารจำนวนมาก
พร้อมกับการขยายสาขาเพิ่มขึ้นในแต่ละปีนั้น
ส่งผลให้ทางร้านเริ่มประสบปัญหาต้นทุนการจัดการสูง

รวมถึงจำนวนข้อมูลของรายการอาหาร
และรายละเอียดในการจัดการที่ซับซ้อนมาก
จนโปรแกรมสำเร็จรูปทั่วไปยังไม่สามารถ
ตอบโจทย์การจัดการได้

ITAP สร้างนวัตกรรมอย่างไร

เพื่อแก้ไขให้ธุรกิจไม่สะดุด ITAP จึงนำผู้เชี่ยวชาญด้านระบบ ERP เข้าไปวิเคราะห์และประยุกต์ใช้ระบบเพื่อให้การบริหารคลังสินค้ามีประสิทธิภาพสูงขึ้น สอดคล้องกับกระบวนการจัดการของร้าน

มีการออกแบบการเช็คคลังสินค้าวัตถุดิบและการสั่งซื้ออาหารให้ใช้งานง่ายเหมาะสมกับสภาพปัญหาและความต้องการของบริษัท ช่วยลดปัญหาความซับซ้อนของการบริหารจัดการองค์กร และการผลิตได้อย่างเป็นระบบ



ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น

การนำเทคโนโลยีการบริหารจัดการคลังสินค้าที่มีประสิทธิภาพเข้ามาช่วย ทำให้ร้านกาแฟ Beyond Cafe' สามารถลดต้นทุนได้ กว่า 9 แสนบาท ต่อปีและลดการสต็อกวัตถุดิบลงได้ 5%

ระบบใหม่นี้ทำให้ Beyond Cafe' ทราบปริมาณการสั่งซื้อสินค้าหน้าร้านจากทุกสาขา ทำให้สามารถเตรียมวัตถุดิบของแต่ละสาขาได้ในปริมาณที่เหมาะสมเพียงพอ รวมถึงสามารถวางแผนล่วงหน้าในการจัดส่งวัตถุดิบไปยังสาขาต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม

ส่งผลให้การบริหารคลังวัตถุดิบมีประสิทธิภาพมากขึ้น หรือแม้กระทั่งการจัดการระบบเงินเดือนและการเบิกเงินของพนักงานที่มีจำนวนมาก ก็ทำได้ง่ายดาย

เมื่อการบริหารคลังสินค้าและคลังวัตถุดิบที่เคยยุ่งยากเริ่มเป็นระบบ ในอนาคตการขยายสาขาและสร้างสรรค์เมนูใหม่ที่หลากหลายสำหรับร้านกาแฟชื่อดังแห่งอุดรธานีจึงไม่ใช่เรื่องยากอีกต่อไป

ช่องทางการติดต่อ

บริษัท บียอนด์ คาเฟ่ จำกัด

ที่อยู่บริษัท : 54/1,54/10 ถนนบ้านโนน

ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี

เบอร์ติดต่อ : 095 654 4412

เว็บไซต์ : <https://www.beyondcafe.me/>



SUMMIT R&D CENTER

นำระบบควบคุมแบบ **RFC** สู่การทดสอบความทนทานในยุคอุตสาหกรรม

ITAP ช่วยเชื่อมโยงผู้เชี่ยวชาญ นักวิชาการ เข้ากับผู้ประกอบการ
ให้คำปรึกษาด้านการวิจัยและพัฒนายกระดับการผลิตด้วยระบบอัตโนมัติ
เพื่อเตรียมความพร้อมสู่ **INDUSTRY 4.0** ได้ต่อไป

คุณอัจฉรา บุษปามาลา
SECTION MANAGER
บริษัท ชัมมิต อาร์แอนด์ดี เซ็นเตอร์ จำกัด

ตลอด 30 ปีที่ผ่านมา บริษัท ชัมมิต อาร์แอนด์ดี เซ็นเตอร์ จำกัด
พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์ชิ้นส่วนรถยนต์มาอย่างต่อเนื่อง
โดยกระบวนการพัฒนาและทดสอบผลิตภัณฑ์มีทั้งที่ดำเนินการภายในประเทศและต่างประเทศ

ปัญหาและความเป็นมา

**ความเสียหายจากความล่าช้าของชิ้นส่วนยานยนต์ต่อปี
คิดเป็นมูลค่ามหาศาล**

เพื่อความมั่นใจในคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ทำให้บริษัทผู้ผลิต
ต้องส่งชิ้นส่วนไปทดสอบความทนทานต่อการสั่นสะเทือน
ในกระบวนการผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ที่บริษัทคู่ค้าต่างประเทศ
เช่น ท่อไอเสีย เป็นต้น **เกิดปัญหาเรื่องค่าใช้จ่ายที่สูง
และระยะเวลาส่งทดสอบที่ยาวนานหลายเดือน**

ITAP สร้างนวัตกรรมอย่างไร

ITAP และบริษัทจึงผนึกกำลังนำเทคโนโลยี
Computer-aided testing (CAT) มาใช้ร่วมกับระบบควบคุม
แบบ **Remote factor control (RFC)** สำหรับทดสอบความทนทาน
ต่อไอเสียภายใต้ภาระงานจริง

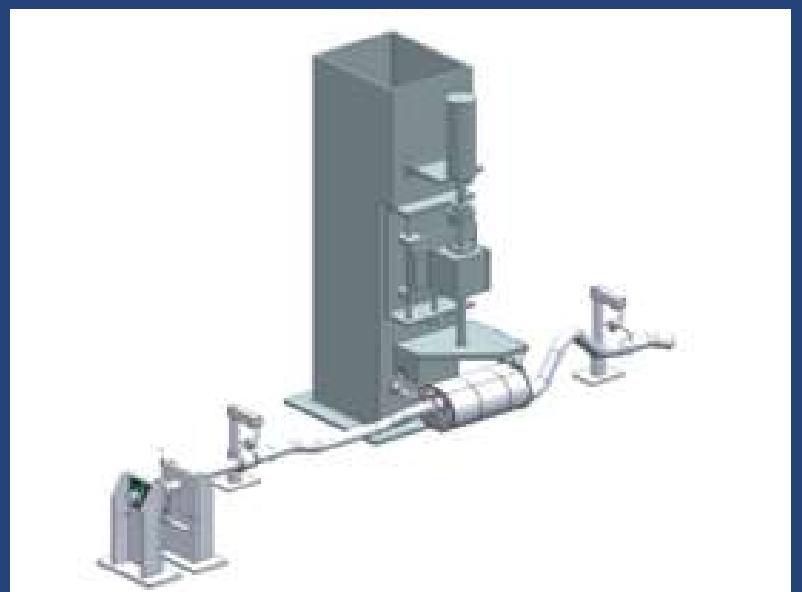
นำผู้เชี่ยวชาญมาร่วมพัฒนาหาเทคนิคและวิธีการประยุกต์
กระบวนการทดสอบซึ่งทำให้ทางบริษัทสามารถพัฒนากระบวนการ
ทดสอบบนแท่น (**Test bench**) ได้สำเร็จโดยนำสัญญาณ
จากการวิ่งบนถนนจริงมาจำลองควบคุมการสิ้นสະเทือน

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น

การนำเทคโนโลยี **Computer-aided testing (CAT)** และ **Remote Factor Control (RFC)**

ที่มีประสิทธิภาพเข้ามาช่วย
ทำให้บริษัทลดค่าใช้จ่ายในการส่งทดสอบ
ที่ต่างประเทศหลายล้านบาท
และลดระยะเวลาของโครงการ
พัฒนาผลิตภัณฑ์ลง

นอกจากนี้ทีมงาน ยังได้เรียนรู้ข้อมูล
เชิงลึกจากการปฏิบัติ ก่อเกิดองค์ความรู้
ที่จะนำไปพัฒนาต่อยอดสำหรับการทดสอบ
วัสดุและชิ้นส่วนสำหรับยานยนต์อนาคต
ได้อย่างมีประสิทธิภาพอีกด้วย



ช่องทางการติดต่อ

บริษัท ซัมมิต ออโต้กรุ๊ป จำกัด
ที่อยู่: 32-33 หมู่ที่ 17 ถนนบางนา-ตราด
ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จ.สมุทรปราการ
โทรศัพท์ : 02-338-6000
เว็บไซต์ : www.summitautogroup.com



สุขสวัสดิ์โฮลดิ้ง

เปลี่ยนโฉมการขนส่งยุคใหม่ด้วยระบบ TMS

กว่าหนึ่งศตวรรษ ที่กลุ่มบริษัทจันทพาณิชย์ ดำเนินธุรกิจผลิตสิ่งพิมพ์
ป้องกันการปลอมแปลงเอกสารต่างๆ
ไม่ว่าจะเป็นหนังสือเดินทาง แผ่นปะลงตราวีซ่า บัตรเครดิต บัตรทางการเงินทุกประเภท
ถึงแม้ว่าจะเป็นที่ยอมรับจากหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและสถาบันการเงิน
ด้วยประสิทธิภาพและความน่าเชื่อถือที่สั่งสมมาอย่างยาวนาน
ทางบริษัทก็ยังไม่หยุดที่จะพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

ปัญหาและความเป็นมา

เนื่องจากเป็นบริษัทขนาดใหญ่ที่มีจำนวนรอบการจัดส่งสินค้า
ในแต่ละวันเป็นจำนวนมาก จึงเกิดปัญหาการจัดสินค้าขึ้นรถ
และการจัดเส้นทางเพื่อนำส่งสินค้าไปให้ถึงมือลูกค้าตามเวลา
ภายใต้เงื่อนไขต่างๆ เช่น ต้องประหยัดค่าน้ำมันที่สุด ต้องเดินทางไป
ถึงจุดหมายนี้เป็นที่สุดท้าย เป็นต้น ปัญหาเหล่านี้สร้างความยุ่งยาก
ให้แก่พนักงานที่บริหารการจัดส่งเป็นอย่างยิ่ง

เมื่อเกิดปัญหาที่ไม่สามารถส่งมอบสินค้าได้ตามเวลา
เพราะบริษัทไม่สามารถเข้าไปดำเนินการได้อย่างทันท่วงที
ทำให้เกิดค่าปรับและค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็น
ส่งผลต่อความพึงพอใจของลูกค้า
รวมถึงความน่าเชื่อถือของบริษัทอีกด้วย



ITAP สร้างนวัตกรรมอย่างไร

ITAP นำผู้เชี่ยวชาญเข้าให้คำปรึกษาการประยุกต์ใช้ระบบบริหารจัดการงานขนส่ง **Transportation Management System (TMS)** เพื่อใช้วางแผนเส้นทางการจัดส่ง โดยระบบจะประมวลผลเส้นทางที่เหมาะสมที่สุดให้โดยอัตโนมัติ ภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด

บริษัทสามารถติดตามตำแหน่งของรถว่ายังอยู่บนเส้นทางตามแผนการเดินทางหรือไม่ โดยตรวจสอบสถานะข้อมูลการเดินทางได้ทั้งในรูปแบบของ **Map view** หรือ **Satellite view** ช่วยให้เห็นข้อมูลการขนส่งและติดตามตำแหน่งของรถได้แบบ Real-time

นอกจากนี้ยังสามารถทราบประสิทธิภาพของคนขับ มีหลักฐานยืนยันการส่งสินค้าที่ถูกต้องด้วยลายเซ็นของผู้รับและผู้ส่ง อีกทั้งยังสามารถเก็บข้อมูลทั้งหมดไปวิเคราะห์ย้อนหลังได้อีกด้วย

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น

ระบบ **Transportation Management System (TMS)** จะคำนวณเส้นทางที่ดีที่สุดให้กับรถขนส่ง ช่วยลดระยะเวลาการเดินทางทำให้ต้นทุนค่าเชื้อเพลิงลดลง **มากกว่า 350,000 บาท/ปี** ช่วยเพิ่มจำนวนเที่ยวการขนส่งได้มากขึ้น ลดข้อผิดพลาดส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของพนักงานบริหารจัดการจัดส่ง

ลูกค้าเกิดความพึงพอใจเพิ่มขึ้น จากร้อยละ **73** เป็นร้อยละ **91** เนื่องจากสามารถติดตามสถานะการขนส่งได้โดยตรวจสอบข้อมูลผ่านระบบ และได้รับสินค้ารวดเร็วขึ้น

ด้วยความสำเร็จดังกล่าว ทางบริษัทเล็งเห็นประโยชน์และจะนำเทคโนโลยีที่ได้พัฒนาไปขยายผลกับบริษัทในเครือต่อไป

ช่องทางการติดต่อ
บริษัท สุขสวัสดิ์ คอนเวิร์กติ้งเซ็นเตอร์ จำกัด
ที่อยู่ : นิคมอุตสาหกรรมสินสาคร ซอย S2/1 เลขที่ 30/15 หมู่ที่ 1
ต.โคกขาม อ.เมืองจ.สมุทรสาคร 74000
โทรศัพท์:034-452-333
เว็บไซต์ : www.suksawad.com



บริษัท เอส.อาร์.พีอี กรุ๊ป จำกัด

บ้านแห่งอนาคตเพื่อสิ่งแวดล้อม จากท่อลอน HDPE เสริมเหล็ก

เมื่อพูดถึงผลกระทบของพลาสติกที่มีต่อสิ่งแวดล้อม เรามักจะนึกถึงปัญหามลพิษ
ที่ทั่วโลกกำลังเผชิญและเร่งหาวิธีแก้ไข ไม่ว่าจะด้วยการลดจำนวน
การใช้พลาสติกหรือการหาวัสดุอื่นมาทดแทน

คงจะดี หากเราสามารถนำนวัตกรรมที่มีเข้ามาช่วยแปลงโคมผลิตภัณฑ์พลาสติก
ให้กลายเป็นสินค้าตัวใหม่ ที่สร้างมูลค่าได้อย่างสร้างสรรค์

ปัญหาและความเป็นมา

เดิมทีท่อลอนพลาสติก HDPE (High Density Polyethylene) ของบริษัท เอส.อาร์.พีอี กรุ๊ป จำกัด
ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อใช้ในระบบประปาและร้อยสายไฟ
รวมถึงมีการเสริมเหล็กพิเศษเพื่อใช้ในระบบระบายน้ำ
และงานไฟฟ้าเท่านั้น

แต่ด้วยคุณสมบัติของตัวท่อลอน HDPE เสริมเหล็ก
ที่มีความแข็งแรงเป็นพิเศษ มีน้ำหนักเบา
และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทจึงเกิดแนวคิดใหม่
จับมือกับ ITAP พัฒนาต่อยอด “บ้านแห่งอนาคต”
เพื่อเป็นสินค้าใหม่ตอบโจทย์วิถีชีวิตที่แตกต่าง



ITAP สร้างนวัตกรรมอย่างไร

ตั้งแต่ปี 2559 **ITAP** นำผู้เชี่ยวชาญเข้าให้คำปรึกษาอย่างต่อเนื่อง ไม่ว่าจะเป็น

- การเสริมเหล็กให้กับท่อลอนพอลิเอทิลีนจนมีความแข็งแรงมากพอที่จะสร้างเป็นที่พักอาศัย
- การสร้างสารเคลือบเหล็กให้ประสานเข้ากับพลาสติกได้ด้วยกาวเรซินชนิดพิเศษที่ทำให้เกิดพันธะเคมีขึ้น
- การพัฒนาหุ่นยนต์เชื่อมต่อที่ปลอดภัยกว่าการใช้แรงงานคน
- การวิจัยพัฒนาตัวท่อลอนพอลิเอทิลีนให้มีสมบัติทนวงไฟ ไม่ลามไฟ
- การพัฒนาเครื่องเชื่อมกึ่งอัตโนมัติต้นแบบสำหรับเชื่อมท่อลอนพีอีเสริมเหล็ก
- การให้คำปรึกษาแนะนำ ฝึก. ในการสนับสนุนและประสานกับสมอ. ในการยกร่าง มอก.2764-2559

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น

ในส่วน of ตัวท่อลอน HDPE เสริมเหล็ก หลังจากจบโครงการ R&D ใน 1 ปี บริษัทสามารถสร้างความเชื่อมั่นให้กับลูกค้า **ส่งผลให้ยอดขายมีอัตราเติบโตเป็น 4 เท่า ตั้งแต่ปี 2561** และเกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ในรูปแบบของบ้านทรงกระบอกราคาย่อมเยา **พร้อมเข้าอยู่ในราคาไม่เกิน 400,000 บาท**

ด้วยคุณสมบัติที่เคลื่อนย้ายง่าย กันแดดกันฝนพายุ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม บ้านทรงกระบอกจึงได้รับความนิยมเป็นอย่างมาก โดยบริษัทวางแผนจัดจำหน่ายและประยุกต์เป็นที่พักในรีสอร์ท, Site office, ที่พักชั่วคราว หรือห้องน้ำเคลื่อนที่ต่อไปในอนาคต

ช่องทางการติดต่อ

บริษัท เอส.อาร์. พีอี กรุ๊ป จำกัด
ที่อยู่ : 127 ม.4 ตำบลแคราย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74110
โทรศัพท์ : 034-876-185
เว็บไซต์: <http://www.srpegroup.co.th>



นราทองคำไม้ และวัสดุ

ก่อสร้าง

แปลงเศษไม้เหลือทิ้ง
สู่สินค้าสร้างกำไร

ในจังหวัดนราธิวาส

ร้านนราทองคำไม้และวัสดุก่อสร้าง

เป็นที่รู้จักอย่างดี

ของคนในพื้นที่ จัดจำหน่าย

ผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้าง

ผลิตภัณฑ์สำหรับบ้าน

และเป็นผู้ผลิตงานไม้

เช่น วงกบ ประตู หน้าต่าง

โดยใช้ไม้เบญจพรรณ

ที่ส่วนใหญ่นำเข้า

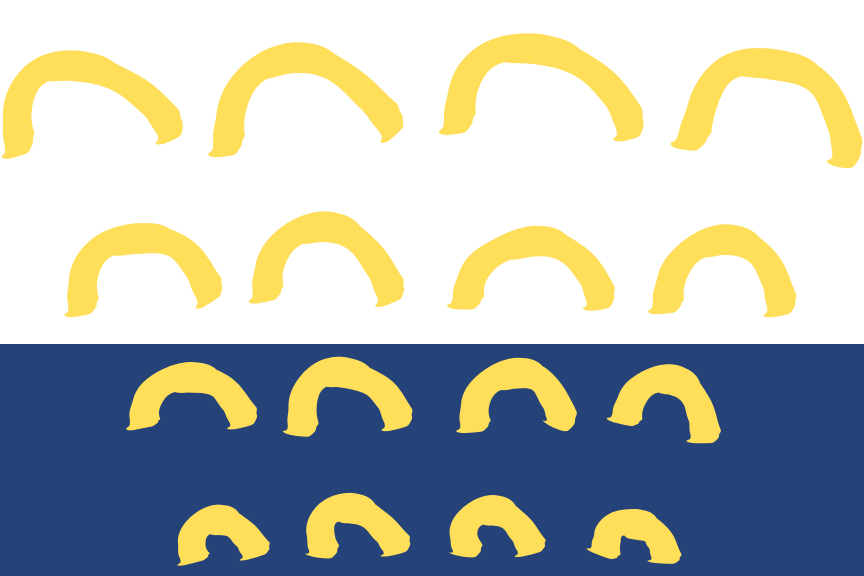
จากประเทศมาเลเซีย



ปัญหาและความเป็นมา

เมื่อธุรกิจดำเนินการผลิตประตูหน้าต่างมากขึ้น
ปริมาณเศษไม้เหลือใช้จากกระบวนการผลิต
จึงมีมากขึ้นตามไปด้วย

โดยส่วนใหญ่เศษไม้เหล่านี้ จะถูกจัดการขาย
เป็นเชื้อเพลิงมูลค่าต่ำหรือเผาทิ้งอย่างน่าเสียดาย
หากมีองค์ความรู้หรือนวัตกรรมใดที่จะช่วยเพิ่มมูลค่าเศษไม้
เหลือทิ้งเหล่านี้ให้กลายเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่จะสามารถสร้าง
รายได้เพิ่มให้แก่ธุรกิจคำไม้ได้ไม่น้อยเลยทีเดียว



ITAP สร้างนวัตกรรมอย่างไร

ITAP นำผู้เชี่ยวชาญเข้าแนะนำการเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม นำเศษไม้เหลือใช้มาผลิตเป็นประตูไม้อัดแผ่นเรียบคุณภาพบานใหม่

นำผู้เชี่ยวชาญถ่ายทอดกระบวนการผลิตประตูไม้อัด เริ่มตั้งแต่การคัดเลือกเศษไม้ที่ทิ้ง การวางสายการผลิต การเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ มาทำเป็นส่วนประกอบของประตูไม้อัดแผ่นเรียบ เช่น ไม้คั่น ไม้ขอบ และไม้โครง

พร้อมทั้งแนะนำเทคนิคของการอัดประกอบ โดยการใช้เครื่องอัดเย็น ซึ่งจะช่วยให้ประหยัดได้มากกว่าเครื่องอัดร้อน การใช้แรงอัดและเวลาที่ใช้เพื่อผลิตภักท์ใหม่ได้คุณภาพ รวมทั้งเทคนิคในการตัดขอบ โดยการใช้เครื่องมือ Double End เพื่อให้ได้ขนาดที่ถูกต้อง ช่วยควบคุมคุณภาพของผลิตภักท์



ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น

ประตูไม้อัดจากเศษไม้เหลือใช้สามารถสร้างกำไรให้กับร้านได้อย่างมหาศาล คิดเป็นกำไร **4.9** ล้านบาทต่อปี

ช่วยลดของเสียที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน สร้างมูลค่าเศษไม้เหลือใช้ในโรงงานได้อย่างคุ้มค่า

ทางร้านมีการลงทุนเครื่องจักรทำให้กำลังการผลิตบานประตูเพิ่มขึ้น เกิดการจ้างแรงงานเพิ่มขึ้นในปีแรกคิดเป็นผลกระทบบราว **2.4** ล้านบาท และมีแนวโน้มในการผลิตที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในปีต่อไป

ช่องทางการติดต่อ

นราทองคำไม้และวัสดุก่อสร้าง

ที่อยู่ :8/24 หมู่ 10, ถนนสุริยะประดิษฐ์ 2, ตำบลลำภู

อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส, 96000,

โทรศัพท์ : 073-532 678

เว็บไซต์ :<https://narathong.com>



POMO KIDS WATCH

ลดอาชญากรรม
ด้วยเทคโนโลยีนาฬิกาติดตามตัวเด็ก



คงจะเป็นการดี หากนาฬิกาที่เด็ก ๆ ใส่ติดตัวเป็นประจำ
สามารถช่วยลดปัญหาอาชญากรรมหรือคลายความกังวลใจ
ของเหล่าพ่อแม่ผู้ปกครองได้

นาฬิกาโทรศัพท์ POMO Kids Watch
มีคุณสมบัติในการติดตามตัวเด็ก
โดยเน้นเสริมสร้างความปลอดภัยเป็นหลัก
เช่น การโทรเข้าออก มีระบบ GPS ติดตามตัว
มีปุ่ม SOS เมื่อเกิดเหตุเร่งด่วน
สามารถรายงานอุบัติเหตุได้ทันที

ปัญหาและความเป็นมา

เดิมคุณสมบัติพิเศษเหล่านี้ ยังไม่สามารถพัฒนาในประเทศไทยได้
ส่งผลให้เกิดข้อจำกัดขององค์ความรู้และการพัฒนาเทคโนโลยี
ที่เหมาะสม ให้รองรับความต้องการที่เพิ่มขึ้น

เพื่อลดข้อจำกัดเหล่านั้น ทางบริษัทจึงต้องการเรียนรู้และพัฒนา
เทคโนโลยีขั้นสูงนี้จากต่างประเทศและรวมเข้ากับความรู้
ความสามารถของนักพัฒนาคนไทย ทำให้เกิดทั้งการผลิตตัวเรือน
และแอปพลิเคชันเพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางเทคโนโลยีในอนาคต

ITAP สร้างนวัตกรรมอย่างไร

ITAP สรรหาผู้เชี่ยวชาญไทยช่วยพัฒนาแอปพลิเคชันที่เหมาะสม
ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยี
รวมทั้งสนับสนุนด้านการออกแบบให้รูปลักษณ์ทันสมัย
ถูกใจเด็กและผู้ปกครอง

บริษัทเกิดความคล่องตัวในการออกแบบปรับแต่งรูปแบบ
และพัฒนาตัวเรือนให้มีการใช้งานได้ตามที่ตลาดต้องการ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น

ITAP ช่วยยกระดับความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนาของบริษัท
จนมีเทคโนโลยีนาฬิกาติดตามตัวเด็กเป็นของตัวเอง

ในปี 2561 ยอดขายบริษัทเติบโตขึ้นจากเดิมเกินกว่า 50%
เพิ่มสัดส่วนในการส่งออกขึ้นเป็น 2 เท่า

โดยในปัจจุบันบริษัทได้เล็งนำเทคโนโลยีที่มีมาต่อยอดทำผลิตภัณฑ์
นาฬิกาสำหรับกลุ่มผู้รักสุขภาพและกลุ่มผู้สูงอายุ
รวมทั้งพัฒนารูปแบบธุรกิจใหม่ วางแผนรุกตลาดต่างประเทศ
เพื่อเพิ่มกลุ่มเป้าหมายลูกค้าต่อไปในอนาคต

ช่องทางการติดต่อ

บริษัท โพโมะ เฮ้าส์ จำกัด

ที่อยู่ : 23/32 Sorachai Building 15th floor
แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ : 092 336 9969

เว็บไซต์ : <https://pomohouse.com>