



คณะวิศวกรรมศาสตร์
มทร. ศรีวิชัย
เลขทะเบียน 2576
วันที่ 23, 8, 59
เวลา 11.32

ที่ วท ๐๒๐๔.๓/ว ๗๐๘๑

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
เลขทะเบียนรับ 469
วันที่ 25/12/59
เวลา

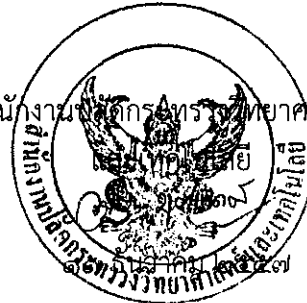
ถึง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตภาคใต้

สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ขอส่งเอกสาร รายละเอียดและเงื่อนไขการส่งข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับงบประมาณการสนับสนุน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ จำนวน ๒ โครงการ ได้แก่

๑. โครงการสร้างเครื่องจักรต้นแบบ ด้วยกระบวนการวิศวกรรมเพื่อการสร้างสรรค์คุณค่า
๒. โครงการพัฒนาสินค้าเทคโนโลยีเพื่อทดแทนการนำเข้าและผลักดันสู่ตลาด AEC

ผู้สนใจที่มีความประสงค์จะขอรับการสนับสนุนโครงการดังกล่าว โปรดส่งข้อเสนอโครงการ
ภายในวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๗ และขอความร่วมมือประชาสัมพันธ์ให้ผู้สนใจทราบโดยทั่วกัน

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์



สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
โทรศัพท์ ๐ ๒๓๓๓ ๓๘๕๖ (สมบัติ)
โทรศัพท์ ๐ ๒๓๓๓ ๓๘๒๔ (เนตรนภา)
โทรสาร ๐ ๒๓๓๓ ๓๘๓๑
E-mail : sombat.s@most.go.th

17/12/59 ส.ค.ส.ช.

- ไปส่งไปรษณีย์
- มอช ผอ. ศ.ดร. มจร. ส.ค.ส.ช. ส.ค.ส.ช. ส.ค.ส.ช.
ไปส่งไปรษณีย์ มอช ผอ. ศ.ดร. มจร. ส.ค.ส.ช. ส.ค.ส.ช. ส.ค.ส.ช.

27 ธ.ค. 59

มีชื่อ นามหน้าหลังสุพรรณฯ E E E E.
ขอประชาสัมพันธ์บุคลากร

Somwid
๒๕ ธ.ค. ๕๙

มอช ผอ. ดำเนินการ

๒๕ ธ.ค. ๕๙

Chantip
23 ธ.ค. 59

เอกสารประชาสัมพันธ์รับสมัครข้อเสนอโครงการ

โครงการสร้างเครื่องจักรต้นแบบ ด้วยกระบวนการวิศวกรรมเพื่อการสร้างสรรค์คุณค่า โดย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

หลักการและเหตุผล

การพัฒนาสร้างเครื่องจักรอุปกรณ์จะต้องใช้เงินลงทุนสูงและระยะเวลาในการวิจัยพัฒนา ซึ่งจำเป็นต้องใช้ยุทธศาสตร์ในการตัดสินใจลงทุนโดยเลือกต่างประเทศที่มุ่งเครื่องจักรอุปกรณ์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศมาสู่ประเทศไทยโดยผ่านทางบุคลากรไทย ด้วยกระบวนการวิศวกรรมย้อนรอยอย่างสร้างสรรค์ (Innovative Reverse Engineering) หรือกระบวนการวิศวกรรมก้าวกระโดด (Fast Forward Engineering) อันเป็นกระบวนการสร้างคุณค่าทางวิศวกรรมให้เกิดเป็นเทคโนโลยีที่สร้างสรรคและมีค่าเหมาะสมกับประเทศไทย หรือที่เรียกว่าวิศวกรรมเพื่อการสร้างสรรค์คุณค่า (Value Creation Engineering) ที่เน้นการพัฒนาในด้าน การออกแบบใหม่ให้เหมาะสมกับประเทศ การใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในประเทศ และจุดแข็งต่างๆของประเทศ

สำนักงานส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้เห็นความสำคัญและความจำเป็นในการพัฒนาเทคโนโลยีดังกล่าวจึงได้จัดทำกิจกรรมการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่อุตสาหกรรมไทยด้วยวิศวกรรมเพื่อการสร้างสรรค์คุณค่า เพื่อสนับสนุนการพัฒนาสร้างเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับกระบวนการผลิตภายในประเทศ ทำให้สามารถลดการนำเข้า พัฒนาองค์ความรู้ของบุคลากรไทย และ พึ่งพาตนเองในการพัฒนาเทคโนโลยีของประเทศได้ในระยะยาว ซึ่งเป็นปัจจัยหนึ่งที่จะนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจที่ยั่งยืนต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมสนับสนุนผู้ประกอบการไทยให้สามารถพัฒนาเครื่องจักร/เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ทันสมัยจากต่างประเทศตามความต้องการของผู้ใช้ในประเทศ ด้วยคุณภาพ ราคาที่สามารถแข่งขันได้ด้วยกระบวนการทางวิศวกรรมเพื่อสร้างสรรค์คุณค่า
2. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาสร้างเครื่องจักร/เครื่องมือ/อุปกรณ์ อย่างถูกต้องและเป็นระบบให้แก่ผู้ประกอบการไทย ให้มีความสามารถทางเทคโนโลยีสูงขึ้น
3. เพื่อส่งเสริมให้ภาคอุตสาหกรรมมีการลงทุนในการพัฒนาเทคโนโลยี

ขอบเขต

1. ต้องเป็นการพัฒนาสร้างต้นแบบ เครื่องจักร/เครื่องมือ/อุปกรณ์ ที่ใช้ในอุตสาหกรรมและมีความต้องการนำไปใช้ประโยชน์
2. ต้องมีการลงทุนร่วมกันในการพัฒนาระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน

คุณสมบัติของผู้รับการสนับสนุน

1. เป็นนิติบุคคลหรือสถาบันการศึกษา หรือสมาคมวิชาชีพที่จะทะเบียนโดยมีวัตถุประสงค์ให้บริการทางวิชาการ หรือการให้คำปรึกษา หรืองานรับจ้างสร้างเครื่องจักรที่มีเครื่องจักรต้นแบบหรือสามารถทำการศึกษาเครื่องจักรต้นแบบจากต่างประเทศเพื่อนำมาพัฒนาด้วยวิธีวิศวกรรมย้อนรอย และมีอุปกรณ์รองรับการทำวิศวกรรมย้อนรอย มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถด้านการออกแบบ CAD/CAM/CAE และเครื่องจักรอัตโนมัติ รวมทั้งมีผลงานด้านการสร้างเครื่องจักร
2. ต้องมีผู้ประกอบการไทยหรือบริษัทไทย ที่มีศักยภาพผลิตเครื่องจักรในเชิงพาณิชย์ เข้าร่วมโครงการในฐานะ “ผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ” เพื่อให้หน้าที่ผลิตสร้างเครื่องจักรต้นแบบและเป็นผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีและ/หรือองค์ความรู้ที่เกิดขึ้นระหว่างการค้าเงินโครงการโดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ◆ เป็นบริษัทที่มีคนไทยเป็นผู้ถือหุ้นมากกว่า 50 % และมีความตั้งใจและพร้อมที่จะร่วมมือทำโครงการให้เสร็จตามแผน
- ◆ มีส่วนร่วมในค่าใช้จ่ายของโครงการโดยเฉพาะค่าใช้จ่ายในการนำองค์ความรู้/แบบพิมพ์เขียวที่ได้ไปทดลองสร้างเครื่องต้นแบบที่สามารถใช้งานได้ โดยที่เครื่องต้นแบบที่ได้จะเป็นลิขสิทธิ์ของผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ
- ◆ มีโอกาสที่จะนำเครื่องจักรและอุปกรณ์จากโครงการไปขยายผลทางธุรกิจได้สูง
- ◆ ต้องมีโรงงานรองรับการผลิตเครื่องจักรต้นแบบ ที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย
- ◆ ผู้รับการสนับสนุนจะต้องจัดทำวิชาการจากสถาบันอุดมศึกษาหรือสถาบันวิจัยฯเป็นผู้ดำเนินการทางวิชาการแก่ผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการในฐานะ “นักวิชาการที่เข้าร่วมโครงการ”

กำหนดการดำเนินงานโครงการ

ระยะเวลา	การดำเนินงาน
11 - 30 ธ.ค. 57	รับสมัครข้อเสนอโครงการ ตาวนไฟล์ดในสมิตร์ที่ http://createcmost.go.th
30 ม.ค. 58	ประกาศผลผลการคัดเลือกข้อเสนอโครงการและจัดทำสัญญา
1 ก. - 30 ต.ค. 58	ออกแบบและผลิตเครื่องจักรกลหรืออุปกรณ์เทคโนโลยีต้นแบบ

เอกสารประชาสัมพันธ์รับสมัครข้อเสนอโครงการ
โครงการพัฒนาสินค้าเทคโนโลยีเพื่อทดแทนการนำเข้าและผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม AEC
โดย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับ ไทย-เยอรมัน

ความเป็นมาของโครงการ

จากการที่รัฐบาลได้สนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่องที่ผ่านมา ก่อให้เกิดการขยายตัวทางเศรษฐกิจของประเทศเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าการเติบโตของอุตสาหกรรมจะส่งผลดีต่อ เศรษฐกิจและการจ้างงานภายในประเทศ แต่การที่อุตสาหกรรมสนับสนุนภายในประเทศยังไม่เข้มแข็งเพียงพอต่อการขยายตัวของอุตสาหกรรมโดยรวมได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเครื่องจักรกลและอุปกรณ์สำหรับใช้ใบการระบวงการผลิต ซึ่งทำให้ประเทศไทยยังจำเป็นต้องพึ่งพา การนำเข้าเครื่องจักรและอุปกรณ์เป็นจำนวนมาก

ดังนั้น การส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพให้ออกแบบและพัฒนาเครื่องจักรกลหรืออุปกรณ์เทคโนโลยีขึ้นภายในประเทศ จึงเป็นแนวทางหนึ่งที่จะช่วยยกระดับเทคโนโลยีและการพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศให้น้อยลงได้ โดยให้ผู้ประกอบการออกแบบและพัฒนาขึ้นอย่างเป็นระบบ ที่จะนำไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ที่มีตลาดรองรับสภาพตลาดแทนการนำเข้าและผลิตภัณฑ์ตลาด AEC ได้

วัตถุประสงค์

- เพื่อยกระดับขีดความสามารถผู้ประกอบการและบุคลากรในการออกแบบและสร้างเครื่องจักรกลหรืออุปกรณ์เทคโนโลยี
 - เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดธุรกิจจากการพัฒนาเทคโนโลยีขึ้นภายในประเทศ
 - เพื่อลดการพึ่งพาเทคโนโลยีต่างประเทศและการนำเข้าเครื่องจักรกลหรืออุปกรณ์เทคโนโลยี
- กลุ่มเป้าหมาย
- ผู้ประกอบการที่มีความมุ่งมั่นและมีความพร้อมต่อการออกแบบและพัฒนาเครื่องจักรกล
 - ผู้ประกอบการรับช่วงการผลิต (Sub Contractor) ที่ทำหน้าที่ผลิตชิ้นส่วนให้ผู้ประกอบการสร้างเครื่องจักรกลหรืออุปกรณ์เทคโนโลยี
 - ผู้ลงทุนที่ได้รับการส่งเสริมจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ซึ่งต้องนำเข้าเครื่องจักรกล
 - ประกอบการในประเทศที่ต้องการเครื่องจักร อุปกรณ์ เทคโนโลยีสำหรับการใช้ในการผลิต

กำหนดการดำเนินงานโครงการ		การดำเนินงาน
ระยะเวลา	11 - 30 ธ.ค. 57	รับสมัครข้อเสนอโครงการ ดาวินเทิลโดยสมัครที่ http://www.tj.or.th
	30 ม.ค. 58	ประกาศผลการคัดเลือกข้อเสนอโครงการและจัดทำสัญญา
	1 ก.พ. - 30 ต.ค. 58	ออกแบบและผลิตเครื่องจักรกลหรืออุปกรณ์เทคโนโลยีต้นแบบ

คุณสมบัติของผู้ประกอบการที่ร่วมโครงการ (ผู้ผลิตและผู้ซื้อ/ผู้ใช้)

- เป็นบริษัทจดทะเบียนนิติบุคคลไม่น้อยกว่า 1 ปี
- เป็นบริษัทคนไทยมีส่วนเป็นเจ้าของมากกว่าร้อยละ 50
- ผู้ซื้อ/ผู้ซื้อต้องมีความพร้อมที่จะร่วมลงทุนในค่าวัสดุทั้งหมดในโครงการ
- ผู้ซื้อ/ผู้ซื้อต้องไม่เป็นบริษัทเดียวกับผู้ผลิต

ลักษณะของเครื่องจักรกลหรืออุปกรณ์เทคโนโลยีที่จะเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

- เป็นเครื่องจักรกลหรืออุปกรณ์เทคโนโลยีที่มีการนำเข้าจากต่างประเทศ
- เป็นเครื่องที่มีความต้องการใช้งานสูงและช่วยเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของอุตสาหกรรมการผลิต
- มีรายละเอียดสมรรถนะของเครื่องที่จะพัฒนาอย่างชัดเจน
- สามารถทดสอบสมรรถนะของเครื่องตามมาตรฐานสากลหรือตามหลักวิศวกรรม

ผลประโยชน์ที่จะได้รับจากการเข้าร่วมโครงการ

ผู้ผลิต	ได้รับการสนับสนุนงบประมาณพัฒนาต้นแบบเครื่องจักรกล/อุปกรณ์เทคโนโลยี พร้อมการทดสอบสมรรถนะ
ผู้ซื้อ	บุคลากรในสถานประกอบการจะได้รับการพัฒนาทางด้านการออกแบบและผลิตเครื่องจักรกล
ผู้ใช้เครื่อง	ได้รับการส่งเสริมขยายผลด้านการตลาด เผยแพร่ผลงาน เพื่อเพิ่มโอกาสในการจัดจำหน่าย
	ได้เครื่องจักรต้นแบบพร้อมคู่มือ ไปใช้งานในสถานประกอบการตรงกับความต้องการ

ส่งเอกสารสมัครพร้อมหลักฐานประกอบ ได้ที่

คุณกุลชัชวรา ผลเกษง งานพัฒนาธุรกิจและโครงการ สถาบันไทย - เยอรมัน
เลขที่ 700/1 ม.1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ถ.บางนา-ตราดกม.57
ต.คลองตำหรุ อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
โทรศัพท์ 038-930100 ต่อ 1731,1735 โทรสาร 038-930112
อีเมล kutandapat@gmail.com, jirawanwat.kat@tjmail.go.th