



งานสารบรรณ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เลขรับที่ 1061
วันที่ 25 ธ.ค. 2557
เวลา 10.52

ที่ วท ๐๒๐๔.๓/ว ๗๐๘๑

ถึง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

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



เขียน คณบดี

เพื่อโปรดพิจารณา สหพันธ์เกษตร
คุณสุกัญญา ใจเขตรักษาพันธุ์
..... อวีวรรณ
น.ค. / ๒๕.๑๒.๕๗

สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
โทรศัพท์ ๐ ๒๓๓๓ ๓๙๕๖ (สมบัติ)
โทรศัพท์ ๐ ๒๓๓๓ ๓๙๒๔ (เนตรนภา)
โทรสาร ๐ ๒๓๓๓ ๓๙๓๑
E-mail : sombat.s@most.go.th

จัดพิมพ์

(Handwritten signature)

26 ธ.ค. ๕๗

เอกสารประชาสัมพันธ์ รับสมัครข้อเสนอโครงการ

โครงการสร้างเครื่องจักรต้นแบบ ด้วยกระบวนการวิศวกรรมเพื่อการสร้างมูลค่า
โดย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

หลักการและเหตุผล

การพัฒนาสร้างเครื่องจักรอุปกรณ์จะต้องใช้เงินลงทุนสูงและระยะเวลานานในการวิจัยพัฒนา จึงจำเป็นต้องใช้ยุทธศาสตร์ในการดูดซับเทคโนโลยีจากต่างประเทศที่แฝงอยู่ในเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ นำเข้าจากต่างประเทศมาสู่ประเทศไทยโดยผ่านทางบุคลากรไทย ด้วยกระบวนการวิจัยและนวัตกรรม โดยสร้างสรรค์ (Innovative Reverse Engineering) หรือกระบวนการวิศวกรรมก้าวกระโดด (Fast Forward Engineering) อันเป็นการระดมทุนการสร้างคุณค่าทางวิศวกรรมให้เกิดเป็นเทคโนโลยีที่ สร้างสรรค์และมีความเหมาะสมกับประเทศไทย หรือที่เรียกว่าวิศวกรรมเพื่อการสร้างสรรค์ คุณค่า (Value Creation Engineering) ที่เน้นการพัฒนาในด้านารออกแบบใหม่ให้เหมาะสมกับ ประเทศ การใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในประเทศ และจุดแข็งต่างๆของประเทศ

ถ้าไม่ส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ เล็งเห็นความสำคัญและความจำเป็นในการพัฒนาเทคโนโลยีดังกล่าวจึงได้จัดทำกิจกรรมการพัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่อุตสาหกรรมไทยด้วยวิศวกรรมเพื่อการสร้างสรรค์คุณค่า เพื่อสนับสนุน การพัฒนาสร้างเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับกระบวนการผลิตภายในประเทศ ทำให้สามารถลดการ นำเข้า พัฒนาองค์ความรู้ของบุคลากรไทย และ พึ่งพาตนเองในการพัฒนาเทคโนโลยีของประเทศได้ ใน ระยะยาว ซึ่งเป็นปัจจัยหนึ่งที่จะนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจที่ยั่งยืนต่อไป

วัตถุประสงค์

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

ขอบเขต

1. ต้องเป็นการพัฒนาสร้างต้นแบบ เครื่องจักร/เครื่องมือ/อุปกรณ์ ที่ใช้ในอุตสาหกรรมและมี ความต้องการนำไปใช้ประโยชน์
2. ต้องมีการลงทุนร่วมกันในการพัฒนาระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน

คุณสมบัติของผู้รับการลงทุน

1. เป็นนิติบุคคลหรือสถาบันการศึกษา หรือสมาคมวิชาชีพทั้งหมดทะเบียนโดยมีวัตถุประสงค์ ให้บริการงานวิชาการ หรือการให้คำปรึกษา หรืองานรับจ้างสร้างเครื่องจักร
2. มีเครื่องจักรต้นแบบหรือสามารถทำการศึกษาเครื่องจักรต้นแบบจากต่างประเทศเพื่อนำมา พัฒนาด้วยวิธีวิศวกรรมย้อนรอย และมีอุปกรณ์รองรับการทำวิศวกรรมย้อนรอย
3. มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถด้านารออกแบบ CAD/CAM/CAE และเครื่องจักร อัตโนมัติ รวมทั้งมีผลงานด้านารสร้างเครื่องจักร
4. ต้องมีผู้ประกอบการไทยหรือบริษัทไทย ที่มีศักยภาพผลิตเครื่องจักรในเชิงพาณิชย์ เข้าร่วม โครงการในฐานะ “ผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ” เพื่อทำหน้าที่ผลิตสร้างเครื่องจักร ต้นแบบและเป็นผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีและ/หรือองค์ความรู้ที่เกิดขึ้นระหว่าง การดำเนินโครงการโดยมีคุณสมบัติ ดังนี้
 - ◆ เป็นบริษัทที่มีคนไทยเป็นผู้ถือหุ้นมากกว่า 50 % และมีความตั้งใจและพร้อมที่จะ ร่วมมือทำโครงการให้เสร็จตามแผน
 - ◆ มีส่วนร่วมในค่าใช้จ่ายของโครงการโดยเฉพาะค่าใช้จ่ายในการนำองค์ความรู้/แบบพิมพ์ เชี่ยวชาญที่ได้ไปทดลองสร้างเครื่องต้นแบบที่สามารถใช้งานได้ โดยที่เครื่องต้นแบบที่ได้จะ เป็นสิทธิของผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ
 - ◆ มีโอกาสที่จะนำเครื่องจักรและอุปกรณ์จากโครงการไปขยายผลทางธุรกิจได้สูง
 - ◆ ต้องมีโรงงานรองรับการผลิตเครื่องจักรต้นแบบ ที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย
5. ผู้รับการลงทุนจะต้องจัดทำบันทึกวิชาการจากสถาบันอุดมศึกษาหรือสถาบันวิจัยมาเป็นผู้ให้ คำปรึกษาทางวิชาการแก่ผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการในฐานะ “นักวิชาการที่เข้าร่วม โครงการ”

กำหนดการดำเนินงานโครงการ	
ระยะเวลา	การดำเนินงาน
11 - 30 ธ.ค. 57	รับสมัครข้อเสนอโครงการ ตามเว็บไซต์ในสมัครที่ http://createc.most.go.th
30 ม.ค. 58	ประกาศผลการคัดเลือกข้อเสนอโครงการและจัดทำสัญญา
1 ก.พ. - 30 ต.ค. 58	ออกแบบและผลิตเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ในเทคโนโลยีต้นแบบ

ข้อกำหนดและเงื่อนไขการใช้การสนับสนุนโครงการ :

1. ผู้รับการสนับสนุนจะต้องมีผู้ประกอบการผลิตเครื่องจักรเข้าร่วมดำเนินการ และจะต้องร่วมกันพัฒนาสร้างเครื่องจักรต้นแบบ
2. ผู้รับการสนับสนุนจะต้องจัดทำแบบพิมพ์เขียว (drawing) ของเครื่องจักรที่สามารถนำไปสร้างเครื่องต้นแบบที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้เป็นสิทธิของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภายใต้อำนาจหน้าที่ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ สามารถนำแบบพิมพ์เขียวดังกล่าวไปเผยแพร่ต่อสาธารณชนทั่วไปได้ ภายในเวลา 2 ปี นับแต่รับต้นแบบแล้วเสร็จโดยสมบูรณ์
3. ผู้ประกอบการ ที่เข้าร่วมดำเนินการจะต้องมีส่วนร่วมในค่าใช้จ่ายไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ทั้งนี้ เครื่องต้นแบบที่ได้จะเป็นสิทธิของผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ
4. การดำเนินการระหว่างช่วงระยะเวลาให้การสนับสนุน เช่น กวดตรวจสอบติดตามประเมินผล งาน การจัดส่งเอกสารระหว่างช่วงระยะเวลาดำเนินการ และ/หรือ การนำผลงานไปจัดแสดงตามสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งการ ผู้รับการสนับสนุน จะต้องให้ความร่วมมือ และเป็นผู้จัดเตรียมการ พร้อมทั้งรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
5. ผู้รับการสนับสนุนต้องจัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือดำเนินการร่วมกับ หน่วยงานผู้บริหารจัดการโครงการฯ ตามที่กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ว่าจะ
6. ผู้รับการสนับสนุนต้องส่งรายงานก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการ เป็นระยะ ๆ อย่างน้อยจำนวน 2 ครั้ง และรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่ประกอบด้วย รายละเอียดสำหรับการผลิตและสร้างชิ้นงาน พร้อมผลการพัฒนาสร้างและทดสอบการใช้งานของเครื่องจักรต้นแบบตามคุณลักษณะที่กำหนดไว้ แบบพิมพ์เขียวที่สมบูรณ์จำนวน และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 1 เดือนหลังจากเสร็จสิ้นโครงการ

เอกสารประกอบการขอรับการสนับสนุน

เอกสารประกอบการขอรับการสนับสนุน ประกอบด้วย

1. หนังสือแสดงเจตจำนงเข้าร่วมโครงการของผู้เข้าร่วมโครงการ (บริษัทเอกชน)
2. เอกสารยืนยันรับการสนับสนุนจาก สถาบันการศึกษา องค์กร หรือหน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการ
3. ข้อเสนอโครงการ

ส่งเอกสารสมัครพร้อมหลักฐานประกอบ ได้ที่

นายสมบัติ สมศักดิ์ สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

75/47 ถ.พระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 02-333956 โทรสาร 02-333931 อีเมล sombat.s@most.go.th

เอกสารประชาสัมพันธ์รับสมัครข้อเสนอโครงการ
โครงการพัฒนาสินค้าเทคโนโลยีเพื่อทดแทนการนำเข้าและผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม AEC
โดย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับ สถาบันไทย-เยอรมัน

ความเป็นมาของโครงการ

จากการที่รัฐบาลได้สนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่องที่ผ่านมา ก่อให้เกิดการขยายตัวทางเศรษฐกิจของประเทศเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าการเติบโตของอุตสาหกรรมจะส่งผลดีต่อ เศรษฐกิจและภาวการณ์ภายในประเทศ แต่การที่อุตสาหกรรมสนับสนุนภายในประเทศยังไม่เข้มแข็งเพียงพอที่จะรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรมโดยรวมได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเครื่องจักรกลและอุปกรณ์สำหรับใช้ในกระบวนการผลิต จึงทำให้ประเทศไทยจำเป็นต้องพึ่งพา การนำเข้าเครื่องจักรและอุปกรณ์เป็นจำนวนมาก

ดังนั้น การส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพให้ออกแบบและพัฒนาเครื่องจักรกลหรืออุปกรณ์เทคโนโลยีขั้นภายในประเทศ จึงเป็นแนวทางการที่จะช่วยยกระดับเทคโนโลยีและลดการพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศให้น้อยลงได้ โดยให้ผู้ประกอบการออกแบบและพัฒนาขึ้นอย่างเป็นระบบ ที่จะนำไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ที่มีตลาดรองรับสามารถทดแทนการนำเข้าและผลิตภัณฑ์ AEC ได้

วัตถุประสงค์

- เพื่อยกระดับขีดความสามารถผู้ประกอบการและบุคลากรในการออกแบบและสร้างเครื่องจักรกลหรืออุปกรณ์เทคโนโลยี
- เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดธุรกิจจากการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นภายในประเทศ
- เพื่อลดการพึ่งพาเทคโนโลยีต่างประเทศและการนำเข้าเครื่องจักรกลหรืออุปกรณ์เทคโนโลยีกลุ่มเป้าหมาย
- ผู้ประกอบการที่มีความมุ่งมั่นและมีความพร้อมต่อการออกแบบและพัฒนาเครื่องจักรกล
- ผู้ประกอบการรับช่วงการผลิต (Sub Contractor) ที่ทำหน้าที่ผลิตชิ้นส่วนให้ผู้ประกอบการสร้างเครื่องจักรกลหรืออุปกรณ์เทคโนโลยี
- ผู้ลงทุนที่รับการลงทุนส่งเสริมจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ซึ่งต้องนำเข้าเครื่องจักรกล
- ผู้ประกอบการในประเทศที่ต้องการเครื่องจักร อุปกรณ์ เทคโนโลยีสำหรับการใช้ในการผลิต

กำหนดการดำเนินงานโครงการ

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

คุณสมบัติของผู้ประกอบการที่ร่วมโครงการ (ผู้ผลิตและผู้ซื้อ/ผู้ใช้)

- เป็นบริษัทจดทะเบียนนิติบุคคลไม่น้อยกว่า 1 ปี
- เป็นบริษัทที่คนไทยส่วนนั้นเป็นเจ้าของมากกว่าร้อยละ 50
- ผู้ซื้อ/ผู้ใช้ต้องมีความพร้อมที่จะร่วมลงทุนในค่าวัสดุทั้งหมดในโครงการ
- ผู้ซื้อ/ผู้ใช้ต้องไม่เป็นบริษัทเดียวกันกับผู้ผลิต

ลักษณะของเครื่องจักรกลหรืออุปกรณ์เทคโนโลยีที่จะเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

- เป็นเครื่องจักรกลหรืออุปกรณ์เทคโนโลยีที่มีการนำเข้าจากต่างประเทศ
 - เป็นเครื่องที่มีความต้องการใช้งานสูงและช่วยเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของอุตสาหกรรมการผลิต
 - มีรายละเอียดสมรรถนะของเครื่องที่จะพัฒนาอย่างชัดเจน
 - สามารถทดสอบสมรรถนะของเครื่องตามมาตรฐานสากลหรือตามหลักวิศวกรรม
- ผลประโยชน์ที่จะได้รับจากการเข้าร่วมโครงการ

ผู้ผลิตเครื่อง

- ได้รับการสนับสนุนงบประมาณพัฒนาต้นแบบเครื่อง/อุปกรณ์เทคโนโลยี พร้อมการทดสอบสมรรถนะ
 - บุคลากรในสถานประกอบการจะได้รับการพัฒนาทางด้านความรู้และผลิตเครื่องจักรกล
 - ได้รับการส่งเสริมขยายผลด้านการตลาด เผยแพร่ผลงาน เพื่อเพิ่มโอกาสในการจัดจำหน่าย
- ผู้ซื้อ / ผู้ใช้เครื่อง
- ได้เครื่องจักรต้นแบบพร้อมคู่มือ ไปใช้งานในสถานประกอบการตรงกับความต้องการ

ส่งเอกสารสมัครพร้อมหลักฐานประกอบ ได้ที่

คุณกมลจินดา ผดุงาช งานพัฒนาธุรกิจและโครงการ สถาบันไทย - เยอรมัน
เลขที่ 700/1 ม.1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร อ.บางนา-ตราด กทม. 57
ต.คลองตำหรุ อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
โทรศัพท์ 038-930100 ต่อ 1731, 1735 โทรสาร 038-930112
อีเมล kutanda.p@tgi.mail.go.th, jitana.wat@tgi.mail.go.th