



ที่ วท ๐๒๐๔.๓/ ว ๐๘๑๒๕

ถึง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ขอส่งเอกสาร “รายละเอียดและเงื่อนไขการส่งข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับงบประมาณสนับสนุนการดำเนินงานโครงการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของภาคการผลิตและบริการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗” เพื่อเชิญชวนผู้สนใจที่มีความประสงค์จะขอรับการสนับสนุนโครงการฯ ส่งข้อเสนอโครงการฯ และให้ความร่วมมือประชาสัมพันธ์ให้ผู้สนใจทราบโดยทั่วกัน



เจน อคทวีส  
ศึกษาและบริหาร  
๒๐  
๑๗/๑๒/๕๖

สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
โทรศัพท์ ๐ ๒๓๓๓ ๓๙๒๗ (กาญญา)  
โทรศัพท์ ๐ ๒๓๓๓ ๓๙๕๖ (สมบัติ)  
โทรสาร ๐ ๒๓๓๓ ๓๙๓๑  
E-mail : [sombat.s@most.go.th](mailto:sombat.s@most.go.th)

๑. ทพ  
๒. ผอ.คณบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
Member  
bas

๑๗ ธ.ค. ๒๕๕๖  
(ผู้ประสานงานโครงการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี)  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

## เอกสารประชาสัมพันธ์ รับสมัครข้อเสนอโครงการ

### โครงการสร้างเครื่องจักรต้นแบบ ด้วยกระบวนการวิศวกรรมเพื่อการสร้างสรรค์คุณค่า

#### หลักการและเหตุผล

การพัฒนาสร้างเครื่องจักรอุปกรณ์จะต้องใช้เงินทุนสูงและระยะเวลานานในการวิจัยพัฒนา จึงจำเป็นต้องใช้ยุทธศาสตร์ในการดูดซับเทคโนโลยีจากต่างประเทศที่แฝงอยู่ในเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ นำเข้าจากต่างประเทศมาสู่ประเทศไทยโดยผ่านทางบุคลากรไทย ด้วยกระบวนการวิจัยและพัฒนา อย่างสร้างสรรค์ (Innovative Reverse Engineering) หรือกระบวนการวิศวกรรมก้าวกระโดด (Fast Forward Engineering) อันเป็นกระบวนการสร้างคุณค่าทางวิศวกรรมให้เกิดเป็นเทคโนโลยีที่ สร้างสรรค์และมีความเหมาะสมกับประเทศไทย หรือที่เรียกว่าวิศวกรรมเพื่อการสร้างสรรค์ คุณค่า (Value Creation Engineering) ที่เน้นการพัฒนาในการออกแบบใหม่ให้เหมาะสมกับ ประเทศ การใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในประเทศ และจุดแข็งต่างๆของประเทศ

สำนักงานส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ เห็นเห็นความสำคัญและความจำเป็นในการพัฒนาเทคโนโลยีดังกล่าวจึงได้จัดทำกิจกรรมการพัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่อุตสาหกรรมไทยด้วยวิศวกรรมเพื่อการสร้างสรรค์คุณค่า เพื่อสนับสนุนการ พัฒนาสร้างเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับกระบวนการผลิตภายในประเทศ ทำให้สามารถลดการ นำเข้า พัฒนาองค์ความรู้ของบุคลากรไทย และ พึ่งพาตนเองในการพัฒนาเทคโนโลยีของประเทศได้ ใน ระยะยาว ซึ่งเป็นปัจจัยหนึ่งที่จะนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจที่ยั่งยืนต่อไป

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมสนับสนุนผู้ประกอบการไทยให้สามารถพัฒนาเครื่องจักร/เครื่องมือ/อุปกรณ์ ที่ทันสมัยจากประเทศตามความต้องการของผู้ใช้ในประเทศ ด้วยคุณภาพ ราคาที่สามารถแข่งขันได้ดีด้วยกระบวนการทางวิศวกรรมเพื่อสร้างสรรค์คุณค่า
2. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาสร้างเครื่องจักร/เครื่องมือ/อุปกรณ์ อย่างถูกต้องและเป็น ระบบให้แก่ผู้ประกอบการไทย ให้มีความสามารถทางเทคโนโลยีสูงขึ้น
3. เพื่อส่งเสริมให้ภาคอุตสาหกรรมมีการลงทุนในการพัฒนาเทคโนโลยี

#### ขอบเขต

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

#### คุณสมบัติของผู้รับการสนับสนุน

1. เป็นนิติบุคคลหรือสถาบันการศึกษา หรือสมาคมวิชาชีพจดทะเบียนโดยมีวัตถุประสงค์ ให้บริการงานวิชาการ หรือการให้คำปรึกษา หรืองานรับจ้างสร้างเครื่องจักร
2. มีเครื่องจักรต้นแบบหรือสามารถทำการศึกษาเครื่องจักรต้นแบบจากต่างประเทศเพื่อนำมา พัฒนาด้วยวิธีวิศวกรรมย้อนรอย และมีอุปกรณ์รองรับการทำวิศวกรรมย้อนรอย
3. มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถด้านการออกแบบ CAD/CAM/CAE และเครื่องจักร อัตโนมัติ รวมทั้งมีผลงานด้านการสร้างเครื่องจักร
4. ต้องมีผู้ประกอบการไทยหรือบริษัทไทย ที่มีศักยภาพผลิตเครื่องจักรในเชิงพาณิชย์ เข้าร่วม โครงการในฐานะ “ผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ” เพื่อทำหน้าที่ผลิตสร้างเครื่องจักร ต้นแบบและเป็นผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีและ/หรือองค์ความรู้ที่เกิดขึ้นระหว่างการ ดำเนินโครงการโดยมีคุณสมบัติ ดังนี้
  - ◆ เป็นบริษัทที่มีคนไทยเป็นผู้ถือหุ้นมากกว่า ๕๐% และมีความตั้งใจและพร้อมที่จะ ร่วมมือทำโครงการให้เสร็จตามแผน
  - ◆ มีส่วนร่วมในค่าใช้จ่ายของโครงการโดยเฉพาะค่าใช้จ่ายในการนำองค์ความรู้/แบบพิมพ์ เชี่ยวชาญที่เก็บทดลองสร้างเครื่องต้นแบบที่สามารถใช้งานได้ โดยที่เครื่องต้นแบบที่ได้จะ เป็นสิทธิของผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ
  - ◆ มีโอกาสที่จะนำเครื่องจักรและอุปกรณ์จากโครงการไปขยายผลทางธุรกิจได้สูง
  - ◆ ต้องมีโรงงานรองรับการผลิตเครื่องจักรต้นแบบ ที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย
5. ผู้รับการสนับสนุนจะต้องจัดหานักวิชาการจากสถาบันอุดมศึกษาหรือสถาบันวิจัยมาเป็นผู้ให้ คำปรึกษาทางวิชาการแก่ผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการในฐานะ “นักวิชาการที่เข้าร่วม โครงการ”

#### กำหนดการดำเนินงานโครงการ

ลำดับ	กิจกรรม
๑ - ๓๐ ธ.ค. ๕๖	รับสมัครข้อเสนอโครงการ ตาวันไหลดโใบสมัครที่ <a href="http://createc.most.go.th">http://createc.most.go.th</a>
๓๐ ม.ค. ๕๗	ประกาศผลการคัดเลือกข้อเสนอโครงการและจัดทำสัญญา
๑ ก.พ. - ๓๐ ต.ค. ๕๗	ออกแบบและผลิตเครื่องจักรกลหรืออุปกรณ์เทคโนโลยีต้นแบบ

**ข้อกำหนดและเงื่อนไขการสนับสนุนโครงการ :**

1. ผู้รับการสนับสนุนจะต้องมีผู้ประกอบการผลิตเครื่องจักรเข้าร่วมดำเนินโครงการ และจะต้องร่วมกันพัฒนาสร้างเครื่องจักรต้นแบบ
2. ผู้รับการสนับสนุนจะต้องจัดทำแบบพิมพ์เขียว (drawing) ของเครื่องจักร ที่สามารถนำไปสร้างเครื่องต้นแบบที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้เป็นสิทธิของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ สามารถนำแบบพิมพ์เขียวดังกล่าวไปเผยแพร่ต่อสาธารณชนชนทั่วไปได้ ภายในเวลา ๒ ปี นับแต่วันที่ต้นแบบแล้วเสร็จโดยสมบูรณ์
3. ผู้ประกอบการ ที่เข้าร่วมดำเนินโครงการจะต้องมีส่วนรวมในค่าใช้จ่ายไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ทั้งนี้ เครื่องต้นแบบที่ได้จะเป็นสิทธิของผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ
4. การดำเนินกิจกรรมระหว่างช่วงระยะเวลาให้การสนับสนุน เช่น กาดูตรวจติดตามประเมินผล งาน การจัดแสดงข่าวประชาสัมพันธ์การดำเนินงานโครงการ และ/หรือ การนำผลงานไปจัดแสดงตามที่สำคัญงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งการ ผู้รับการสนับสนุน จะต้องให้ความร่วมมือ และเป็นผู้จัดเตรียมการ พร้อมทั้งรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
5. ผู้รับการสนับสนุนต้องจัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือดำเนินโครงการร่วมกับ หน่วยงานผู้บริหารจัดการโครงการฯ ตามที่กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ว่าจะ
6. ผู้รับการสนับสนุนต้องส่งรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการ เป็นระยะ ๆ อย่างน้อยจำนวน ๒ ครั้ง และรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่ประกอบด้วย รายละเอียดสำหรับการผลิตและสร้างชิ้นงาน พร้อมผลการพัฒนาสร้างและทดสอบการใช้งานของเครื่องจักรต้นแบบตามคุณลักษณะที่ได้กำหนดไว้ แบบพิมพ์เขียวที่สมบูรณ์จำนวน และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑ เดือนหลังจากเสร็จสิ้นโครงการ

**เอกสารประกอบการขอรับการสนับสนุน**

เอกสารประกอบการขอรับการสนับสนุน ประกอบด้วย

๑. หนังสือแสดงเจตจำนงเข้าร่วมโครงการของผู้เข้าร่วมโครงการ (บริษัทเอกชน)
๒. เอกสารยืนยันรับการสนับสนุนจาก สถาบันการศึกษา องค์กร หรือหน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการ

๓. ข้อเสนอโครงการ

**ส่งเอกสารสมัครพร้อมหลักฐานประกอบ ได้ที่**

นายสมบัติ สมศักดิ์ สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
75/47 ถ.พระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400  
โทรศัพท์ 02-333956 โทรสาร 02-3333931 อีเมล sombat.s@most.go.th

## เอกสารประชาสัมพันธ์ รับสมัครข้อเสนอโครงการ

### โครงการพัฒนาสินค้าเทคโนโลยีเพื่อทดแทนการนำเข้าและผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม AEC

โดย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับ สถาบันไทย-เยอรมัน

#### ความเป็นมาของโครงการ

จากการที่รัฐบาลได้สนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่องที่ผ่านมา ก่อให้เกิดการขยายตัวทางเศรษฐกิจของประเทศเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าการเติบโตของอุตสาหกรรมจะส่งผลดีต่อ เศรษฐกิจและการจ้างงานภายในประเทศ แต่การที่อุตสาหกรรมสนับสนุนภายในประเทศยังไม่เข้มแข็งเพียงพอที่จะรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรมโดยรวมได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเครื่องจักรกลและอุปกรณ์สำหรับใช้ในกระบวนการผลิต จึงทำให้ประเทศไทยยังจำเป็นต้องพึ่งพา การนำเข้า เครื่องจักรและอุปกรณ์เป็นจำนวนมาก

ดังนั้น การส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพให้ออกแบบและพัฒนาเครื่องจักรหรืออุปกรณ์เทคโนโลยีขึ้นภายในประเทศ จึงเป็นแนวทางหนึ่งที่จะช่วยยกระดับเทคโนโลยีและลดการพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศให้น้อยลงได้ โดยให้ผู้ประกอบการออกแบบและพัฒนาขึ้นอย่างเป็นระบบ ที่จะนำไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ที่มีตลาดรองรับสามารถทดแทนการนำเข้าและผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม AEC ได้

#### วัตถุประสงค์

- เพื่อยกระดับขีดความสามารถผู้ประกอบการและบุคลากรในการออกแบบและสร้างเครื่องจักรกลหรืออุปกรณ์เทคโนโลยี
- เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดธุรกิจจากการพัฒนาเทคโนโลยีขึ้นเองภายในประเทศ
- เพื่อลดการพึ่งพาเทคโนโลยีต่างประเทศและลดการนำเข้าเครื่องจักรหรืออุปกรณ์เทคโนโลยี

#### กลุ่มเป้าหมาย

- ผู้ประกอบการที่มีความมุ่งมั่นและมีความพร้อมต่อการออกแบบและพัฒนาเครื่องจักรกล
- ผู้ประกอบการรับช่วงการผลิต ( Sub Contractor ) ที่ทำหน้าที่ผลิตชิ้นส่วนให้ผู้ประกอบการสร้างเครื่องจักรหรืออุปกรณ์เทคโนโลยี
- ผู้ลงทุนที่ได้รับการส่งเสริมจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ซึ่งต้องนำเข้าเครื่องจักรกล
- ผู้ประกอบการในประเทศที่ต้องการเครื่องจักร อุปกรณ์ เทคโนโลยีสำหรับการใช้ในการผลิต

#### กำหนดการดำเนินงานโครงการ

รับสมัคร	
1 – 30 ธ.ค. 56	รับสมัครข้อเสนอโครงการ ตาวันไหลดไบบสมัครที่ <a href="http://www.tgi.or.th">http://www.tgi.or.th</a>
30 ม.ค. 57	ประกาศผลการคัดเลือกข้อเสนอโครงการและจัดทำสัญญา
1 ก.พ. – 30 ต.ค. 57	ออกแบบและผลิตเครื่องจักรหรืออุปกรณ์เทคโนโลยีต้นแบบ

#### ผลประโยชน์ที่จะได้รับการเข้าร่วมโครงการ

##### ผู้ผลิตเครื่องจักร

- ได้รับการสนับสนุนงบประมาณพัฒนาต้นแบบเครื่องจักรกล/อุปกรณ์เทคโนโลยี พร้อมการตลาดสนับสนุนระยะเวลาพัฒนาต้นแบบเครื่องจักรกล/อุปกรณ์เทคโนโลยี พร้อมการบุคลากรในสถานประกอบการจะได้รับการพัฒนาทางด้านการออกแบบและผลิตเครื่องจักรกล
- ได้รับการส่งเสริมขยายผลด้านการตลาด เผยแพร่ผลงาน เพื่อเพิ่มโอกาสในการจัดจำหน่าย

##### ผู้ซื้อ/ผู้ใช้เครื่องจักร

- ได้เครื่องจักรต้นแบบพร้อมคู่มือ ไปใช้งานในสถานประกอบการตรงกับความต้องการ

#### คุณสมบัติของผู้ประกอบการที่ร่วมโครงการ (ผู้ผลิตและผู้ซื้อ/ผู้ใช้)

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

#### ลักษณะของเครื่องจักรกลหรืออุปกรณ์เทคโนโลยีที่จะเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

- เป็นเครื่องจักรกลหรืออุปกรณ์เทคโนโลยีที่มีการนำเข้าจากต่างประเทศ
- เป็นเครื่องที่มีความต้องการใช้งานสูงและช่วยเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของอุตสาหกรรมการผลิต
- มีรายละเอียดสมรรถนะของเครื่องที่จะพัฒนาอย่างชัดเจน
- สามารถทดสอบสมรรถนะของเครื่องตามมาตรฐานสากลหรือตามหลักวิศวกรรม

#### ส่งเอกสารสมัครพร้อมหลักฐานประกอบ ได้ที่

คุณกุลธนิดา ผลवेश งานพัฒนารัฐกิจและโครงการ สถาบันไทย – เยอรมัน  
เลขที่ 700/1 ม.1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ถ.บางนา-ตราดกม.57  
ต.คลองท่าหวอ อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000  
โทรศัพท์ 038-930100 ต่อ 1731, 1735 โทรสาร 038-930112  
อีเมล [kutanida.p@tgi.mail.go.th](mailto:kutanida.p@tgi.mail.go.th), [jiranuwat.k@tgi.mail.go.th](mailto:jiranuwat.k@tgi.mail.go.th)

