

โครงการสร้างเครื่องจักรต้นแบบด้วยกระบวนการวิศวกรรมเพื่อการสร้างสรรคคุณค่า
(Technology Transfer and Development for Thai Industry Through Value Creation
Engineering)

หลักการและเหตุผล

สนับสนุนการพัฒนาสร้างเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับกระบวนการผลิตภายในประเทศตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรม เพื่อลดการนำเข้าเทคโนโลยีเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์จากต่างประเทศ และเพิ่มขีดความสามารถ การแข่งขันให้แก่ภาคเอกชนไทย โดยอาศัยกระบวนการวิศวกรรมย้อนรอย (Reverse Engineering) อันเป็นกระบวนการ สร้างคุณค่าทางวิศวกรรม หรือที่เรียกว่า วิศวกรรมเพื่อสร้างสรรคคุณค่า (Value Creation Engineering) ที่เน้นการพัฒนา ในด้านการออกแบบใหม่ให้เหมาะสมกับประเทศ โดยการใช้ทรัพยากรต่างๆ ที่มีอยู่ในประเทศ เป็นการบูรณาการระหว่าง ภาคส่วนต่าง ๆ โดยส่งเสริมความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษา หน่วยงานวิจัยของรัฐ และภาคเอกชน ในรูปแบบเกลียว 3 ประสาน หรือที่เรียกว่าโมเดล Triple Helix ตลอดจนการมีส่วนร่วมในค่าใช้จ่ายของโครงการระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน

คุณสมบัติของผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ

1. จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ไม่น้อยกว่า 1 ปี และมีคนไทยถือหุ้นไม่น้อยกว่า 50 % ทุนจดทะเบียนไม่เกิน 200 ล้านบาท
2. ต้องเป็นสมาชิกสมาคมเครื่องจักรกลไทยเท่านั้น
 - ให้การสนับสนุนค่าดำเนินการสมาคมฯ 10 % ของทุนที่ได้รับทั้งหมด
 - เมื่อผลการพิจารณาคัดเลือก “ผ่าน” ได้รับการสนับสนุนงบประมาณแล้ว จะไม่สามารถปฏิเสธที่จะรับทุนสนับสนุนได้ในทุกกรณี
 - เมื่อได้รับทุนแล้ว ต้องนำเสนอข้อมูลและวิดีโอ ความก้าวหน้าของโครงการฯ เดือนละ 1 ครั้ง ในที่ประชุมสามัญสมาคมฯ ทุกเดือนจนกว่าจะสิ้นสุดโครงการ
 - ให้ความร่วมมือ พร้อมและยินยอมให้ทางคณะกรรมการและเจ้าของทุนผู้สนับสนุนงบประมาณ เข้าตรวจสอบเครื่องจักรต้นแบบได้ทุกเมื่อ รวมถึงกรณีที่เครื่องฯ ถูกส่งมอบให้ลูกค้าแล้วก็ตาม
 - ให้ความร่วมมือและสนับสนุนในการจัดงานแถลงข่าวและค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นในการจัดงานฯ
 - เมื่อได้รับทุนแล้ว ดำเนินการแล้ว แต่ไม่สามารถดำเนินการพัฒนาเครื่องจักรต้นแบบฯ ต่อได้ ทำให้ไม่ปฏิบัติตามสัญญาฯ หรือเกินระยะเวลาที่กำหนด จะมีค่าปรับโดยอัตราค่าปรับจะพิจารณาเป็นกรณีไป
3. ร่วมลงทุนงบประมาณในโครงการไม่น้อยกว่า 50 % ของงบประมาณโครงการทั้งหมด โดยเฉพาะค่าใช้จ่ายในการนำ องค์ความรู้/แบบทางวิศวกรรมที่ได้ไปทดลองสร้างเครื่องต้นแบบที่สามารถใช้งานได้ โดยที่เครื่องจักรต้นแบบที่ได้จะเป็น สิทธิของผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ
4. มีศักยภาพ ความมุ่งมั่น และความพร้อม ที่จะดำเนินโครงการให้เสร็จตามแผนการดำเนินงาน
5. มีโอกาสที่จะนำผลผลิตจากโครงการไปใช้ในประโยชน์ทางสังคมหรือขยายผลเชิงพาณิชย์ได้
6. ไม่เคยได้รับสนับสนุนเงินทุนเพื่อการวิจัย พัฒนา และวิศวกรรมจากหน่วยงานอื่น ๆ ในโครงการเดียวกัน

ลักษณะเครื่องจักร อุปกรณ์เทคโนโลยีที่เสนอขอรับการสนับสนุน

1. เป็นเครื่องจักรกล หรืออุปกรณ์เทคโนโลยี ที่มีการถอดแบบและพัฒนาจากเครื่องจักรต่างประเทศ หรือเป็นการ ออกแบบเครื่องจักรใหม่ที่ไม่เคยมีผู้คิดค้นขึ้นมาก่อน
2. เป็นเครื่องจักรกล หรืออุปกรณ์เทคโนโลยีที่ช่วยเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม
3. มีรายละเอียดสมรรถนะของเครื่องที่จะพัฒนาอย่างชัดเจนและออกแบบถูกต้องตามหลักวิศวกรรม
4. ไม่ละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น

วงเงินสนับสนุน

รัฐสนับสนุนสูงสุดไม่เกิน 50 % ของงบประมาณโครงการทั้งหมด และสูงสุดไม่เกิน 1,500,000 บาทต่อโครงการ

เงื่อนไขและสิทธิของผู้ร่วมโครงการ

1. เครื่องจักรต้นแบบที่พัฒนาขึ้นภายใต้โครงการให้อยู่ในความครอบครองของผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ
2. สำนักงานปลัดกระทรวงอว.มีสิทธิในการเผยแพร่องค์ความรู้ทางวิชาการที่เกิดขึ้นภายใต้โครงการในลักษณะ ที่ไม่แสวงหาผลประโยชน์เชิงพาณิชย์ ภายหลังจากสิ้นสุดสัญญาให้ทุนไปแล้ว 2 ปี และมีกรรมสิทธิ์ในเอกสารที่เกี่ยวข้อง ทั้ง รายงานฉบับต่างๆ ที่ประกอบด้วยแบบทางวิศวกรรม ข้อมูลความรู้ เทคนิค วิธีการ ขั้นตอนในการพัฒนาเทคโนโลยีภายใต้โครงการ
3. ทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดขึ้นภายใต้โครงการ ให้เป็นสิทธิ์ร่วมกันระหว่าง สำนักงานปลัดกระทรวงอว. และ ผู้วิจัยและพัฒนาสร้างเครื่องจักรต้นแบบ ดังนั้นการนำข้อมูลความรู้ เทคนิค วิธีการ ขั้นตอนหรืออื่นใด เพื่อไปดำเนินการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาต้องมีหนังสือมอบอำนาจจากสำนักงานปลัดกระทรวงอว.

ขั้นตอนการดำเนินงาน

