

โครงการสร้างเครื่องจักรต้นแบบด้วยกระบวนการวิศวกรรมเพื่อการสร้างสรรคคุณค่า

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

หลักการและเหตุผล

สนับสนุนการพัฒนาสร้างเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับกระบวนการผลิตภายในประเทศตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรม เพื่อลดการนำเข้าเทคโนโลยีเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์จากต่างประเทศ และเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันให้แก่ภาคเอกชนไทย โดยอาศัยกระบวนการวิศวกรรมย้อนรอย (Reverse Engineering) อันเป็นกระบวนการสร้างคุณค่าทางวิศวกรรม หรือที่เรียกว่า วิศวกรรมเพื่อสร้างสรรคคุณค่า (Value Creation Engineering) ที่เน้นการพัฒนาในด้านการออกแบบใหม่ให้เหมาะสมกับประเทศ โดยการใช้ทรัพยากรต่างๆ ที่มีอยู่ในประเทศ เป็นการบูรณาการระหว่างภาคส่วนต่าง ๆ โดยส่งเสริมความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษา หน่วยงานวิจัยของรัฐ และภาคเอกชน ในรูปแบบเกลิอว 3 ประสาน หรือที่เรียกว่าโมเดล Triple Helix ตลอดจนการมีส่วนร่วมในค่าใช้จ่ายของโครงการระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน

คุณสมบัติของผู้ขอรับการสนับสนุน

1. สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย หน่วยงานในกำกับของรัฐ หน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนเป็นองค์กรอิสระ มูลนิธิ หน่วยงานที่ไม่แสวงหาผลกำไรที่มีวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาผลงานวิจัย พัฒนา และวิศวกรรม (RD&E) หรือจดทะเบียนเป็นที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูล ที่ปรึกษาตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยพัสดุ พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
2. มี “ผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ” ที่มีศักยภาพผลิตเครื่องจักรเชิงพาณิชย์ เพื่อทำหน้าที่ผลิตสร้างเครื่องจักรต้นแบบ และเป็นผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีและ/หรือองค์ความรู้ที่เกิดขึ้น
3. มีนักวิชาการจากสถาบันอุดมศึกษาหรือสถาบันวิจัย เป็นผู้ให้คำปรึกษาทางด้านวิชาการแก่ผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการในฐานะ “นักวิชาการที่เข้าร่วมโครงการ”

คุณสมบัติของผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ

1. จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ไม่น้อยกว่า 1 ปี และมีคนไทยถือหุ้นไม่น้อยกว่า 50 %
2. ร่วมลงทุนงบประมาณในโครงการไม่น้อยกว่า 50 % ของงบประมาณโครงการทั้งหมด โดยเฉพาะค่าใช้จ่ายในการนำองค์ความรู้/แบบทางวิศวกรรมที่ได้ไปทดลองสร้างเครื่องต้นแบบที่สามารถใช้งานได้ โดยที่เครื่องจักรต้นแบบที่ได้จะเป็นสิทธิของผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ
3. มีศักยภาพ ความมุ่งมั่น และความพร้อม ที่จะดำเนินโครงการให้เสร็จตามแผนการดำเนินงาน
4. มีโอกาสที่จะนำผลผลิตจากโครงการไปใช้ในประโยชน์ทางสังคมหรือขยายผลเชิงพาณิชย์ได้
5. ไม่เคยได้รับสนับสนุนเงินทุนเพื่อการวิจัย พัฒนา และวิศวกรรมจากหน่วยงานอื่น ๆ ในโครงการเดียวกัน

ลักษณะเครื่องจักร อุปกรณ์เทคโนโลยีที่เสนอขอรับการสนับสนุน

1. เป็นเครื่องจักรกล หรืออุปกรณ์เทคโนโลยี ที่มีการถอดแบบและพัฒนาจากเครื่องจักรต่างประเทศ หรือเป็นการออกแบบเครื่องจักรใหม่ที่ไม่เคยมีผู้คิดค้นขึ้นมาก่อน
2. เป็นเครื่องจักรกล หรืออุปกรณ์เทคโนโลยีที่ช่วยเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม
3. มีรายละเอียดสมรรถนะของเครื่องที่จะพัฒนาอย่างชัดเจนและออกแบบถูกต้องตามหลักวิศวกรรม
4. ไม่ละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น

วงเงินสนับสนุน

รัฐสนับสนุนสูงสุดไม่เกิน 50 % ของงบประมาณโครงการทั้งหมด และสูงสุดไม่เกิน 1,500,000 บาทต่อโครงการ

เงื่อนไขและสิทธิของผู้ร่วมโครงการ

1. เครื่องจักรต้นแบบที่พัฒนาขึ้นภายใต้โครงการ ให้อยู่ในความครอบครองของผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ
2. สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ มีสิทธิ์ในการเผยแพร่องค์ความรู้ทางวิชาการที่เกิดขึ้นภายใต้โครงการในลักษณะที่ไม่แสวงหาผลประโยชน์เชิงพาณิชย์ ภายหลังจากสิ้นสุดสัญญาให้ทุนไปแล้ว 2 ปี และมีกรรมสิทธิ์ในเอกสารที่เกี่ยวข้อง ทั้งรายงานฉบับต่างๆ ที่ประกอบด้วยแบบทางวิศวกรรม ข้อมูลความรู้เทคนิค วิธีการขั้นตอนในการพัฒนาเทคโนโลยีภายใต้โครงการ
3. ทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดขึ้นภายใต้โครงการ ให้เป็นสิทธิ์ร่วมกันระหว่าง สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ และผู้วิจัยและพัฒนาสร้างเครื่องจักรต้นแบบ ดังนั้นการนำข้อมูลความรู้ เทคนิค วิธีการ ขั้นตอนหรืออื่นใด เพื่อไปดำเนินการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา ต้องมีหนังสือมอบอำนาจจากสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ