

Research Gap Fund ปี 2564

โครงการเร่งการนำผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์สู่
บัญชีนวัตกรรมไทย : ด้านสิ่งแวดล้อม

ประจำปีงบประมาณ 2564 รอบที่ 2

Research and Invention for
Thai Innovation List Gap Fund :
Environmental Project (RILGF)

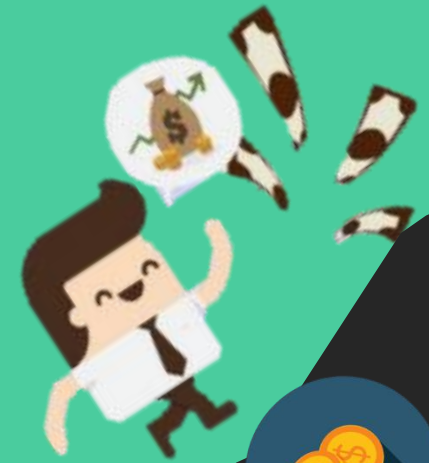
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

Research Gap Fund ปี 2564

มหาวิทยาลัยของรัฐ

สถาบันวิจัยของรัฐ

ภาคเอกชน

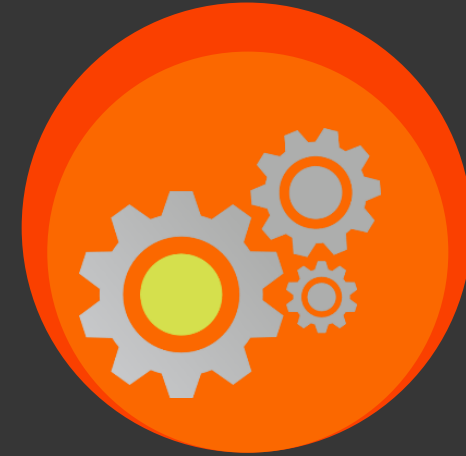


“ค่าออกแบบ/พัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์”
“ค่าวิเคราะห์ ทดสอบ เพื่อรองรับมาตรฐาน”
“ค่าประเมินและศึกษาความเป็นไปได้ทางการตลาด”

วัตถุประสงค์



- สนับสนุนการพัฒนาต่อยอดงานวิจัยองค์ความรู้และเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยของรัฐ ให้ตอบสนองความต้องการของตลาดและพร้อมสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์



- เพื่อสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมในช่วงการวิจัยต่อยอด ผลงานที่มีต้นแบบระดับภาคสนาม (Field Prototype) หรือมีความพร้อมสำหรับการขยายผลไปสู่ผลิตภัณฑ์/บริการในระดับอุตสาหกรรม (Industrial / Commercial scale)

เป้าหมาย ปี 2564

จำนวน 6 โครงการ

สำหรับธุรกิจที่มีศักยภาพในการ
เจริญเติบโตสูง โดยนำผลงานวิจัยต่อยอด



มุ่งเป้า BCG economy

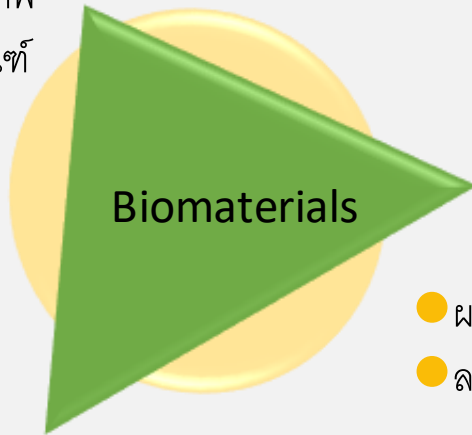
- 1.เทคโนโลยีด้านภัยแล้ง
- 2.เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

กลุ่มงานวิจัยที่มุ่งเป้า



Bio economy

- อุตสาหกรรมใหม่เพื่อสิ่งแวดล้อม
- อุตสาหกรรมฐานชีวภาพ
- การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์



Circular economy

- ผลิตภัณฑ์หมุนเวียน
- ลด waste ลดของเสีย

Green economy

- ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- กระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- ลดการใช้พลาสติก
- อุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ลดโลกร้อน



เกษตรและอาหาร



สุขภาพและการแพทย์



1.เกี่ยวข้องกับปัญหาภัยแล้ง*
2.สิ่งแวดล้อม



ท่องเที่ยวและบริการ

เงื่อนไข

1. ต้องรับถ่ายทอดผลงานวิจัย/ทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัยของรัฐหรือสถาบันวิจัยของรัฐที่มีต้นแบบในระดับภาคสนามแล้วมาต่อยอด

2. ลักษณะโครงการเป็นการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (prototype product) ให้สามารถนำไปผลิตจำหน่าย/ให้บริการในระดับอุตสาหกรรม/เชิงพาณิชย์ โดยผ่านกระบวนการ

- ออกแบบ/พัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์เพื่อให้ได้ตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์
- ดำเนินการทดสอบตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์จากหน่วยงานวิเคราะห์ทดสอบที่น่าเชื่อถือ
- ทดลองผลิตสินค้าเพื่อนำไปทดสอบตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ

3. ผลงานวิจัยมีศักยภาพในการนำไปต่อยอดและสร้างมูลค่าเพิ่มตามความต้องการของตลาด (นำข้อเสนอโครงการเทียบเคียงข้อกำหนดของ TRL)

4. มีความเป็นไปได้ที่จะสร้างตลาดใหม่ หรือ disrupt ตลาดปัจจุบัน



5. มีรูปแบบธุรกิจ มีเป้าหมายทางการตลาด การเงินที่สามารถเกิดเป็นธุรกิจได้จริง

6. การอนุญาตให้ใช้สิทธิในผลงานวิจัยภายใต้โครงการสนับสนุนทุนนี้ อาจนำไปให้สิทธิแบบ exclusive หรือ non-exclusive ก็ได้ ทั้งนี้ กรณี non-exclusive ผู้สนับสนุนทุน สงวนสิทธิในการพิจารณาความเหมาะสมของงบประมาณโครงการ

7. ผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า และมีผู้ถือหุ้นเป็นสัญชาติไทยไม่น้อยกว่า ร้อยละ 51

8. ผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการมีส่วนร่วมในรูปแบบของตัวเงินงบประมาณ (in-cash/in-kind matching) สำหรับพัฒนาโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ของมูลค่าโครงการทั้งหมด

9. สามารถดำเนินการตามข้อเสนอโครงการให้แล้วเสร็จภายใน 9 เดือน หลังลงนามในสัญญารับทุนสนับสนุนโครงการ

รูปแบบเงินสนับสนุน

1 เงินสนับสนุนผู้ประกอบการผ่าน
มหาวิทยาลัยของรัฐ หรือสถาบันวิจัยของรัฐ

2 Research Gap Matching Fund \leq 75% ของงบประมาณโครงการ

- \leq 800,000 บาท สำหรับธุรกิจดิจิทัล (มุ่งเป้า BCG)
- \leq 2,000,000 บาท สำหรับธุรกิจเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์อื่นๆ (มุ่งเป้า BCG)

3 เงินสนับสนุนโอน 3 งวด

30% หลังลงนามสัญญารับดำเนินโครงการกับ สวทช.

60% หลังมีความก้าวหน้าของงาน 50% พร้อมส่งรายงานความก้าวหน้า

10% หลังส่งรายงานฉบับสมบูรณ์และตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว

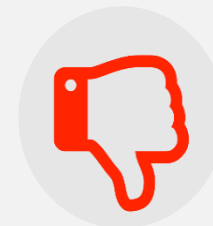
หมวดค่าใช้จ่าย



คิดเป็น 100%
ของงบประมาณโครงการ

ที่ให้การสนับสนุน

1. ค่าจ้างและค่าวัสดุสิ้นเปลืองในการสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์และการออกแบบ
2. ค่าใช้จ่ายในการส่งวิเคราะห์ ทดสอบ การขอรับรองมาตรฐาน และการศึกษาอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ จากหน่วยงานวิเคราะห์ทดสอบที่เชื่อถือได้
3. ค่าตอบแทนการอนุญาตใช้สิทธิทรัพย์สินทางปัญญา ในส่วน upfront (อยู่ในส่วนที่เอกชนร่วมออก $\geq 25\%$ โดยนำมาคิดรวมเป็นมูลค่าโครงการได้ ไม่เกิน 100,000 บาท)
4. ค่าใช้จ่ายในการประเมินและศึกษาความเป็นไปได้ทางการตลาด ไม่เกิน 100,000 บาท (โดยผู้เชี่ยวชาญมืออาชีพพร้อมแนบ CV และต้องส่งรายงานการศึกษาตลาด Market Research)
5. ค่าบริหารจัดการโครงการหรือค่าสาธารณูปโภคของหน่วยงานที่รับดำเนินโครงการ $\leq 10\%$ ของงบประมาณโครงการที่ได้รับการสนับสนุน



ไม่อยู่ในส่วน 100%
ของงบประมาณโครงการ

ที่มีได้อยู่ในขอบเขตการสนับสนุน

1. เครื่องมือและเครื่องจักรใช้ในการผลิต
2. ค่าการตลาดและประชาสัมพันธ์
3. ค่าใช้จ่ายเพื่อการลงทุนในทรัพย์สินถาวร
4. เงินเดือนพนักงานบริษัทที่ร่วมโครงการ
5. ค่าจ้างที่ปรึกษาด้านกฎหมาย
6. ค่าตอบแทนคณະนักวิจัย, ที่ปรึกษาโครงการ และพนักงานบริษัทที่ร่วมโครงการ
7. ค่าวัสดุสำนักงาน, ค่าเดินทาง, ค่าขนส่ง, ค่าเช่าที่พัก

หลักเกณฑ์การกลั่นกรองและคัดเลือกโครงการ

01 ด้านเทคโนโลยี

พิจารณาว่าผลงานวิจัยและเทคโนโลยีที่นำความพร้อมสำหรับการขยายผลไปสู่ผลิตภัณฑ์/การให้บริการในระดับอุตสาหกรรมได้หรือไม่ สนอ มีคุณค่าทางนวัตกรรม และอยู่ในขั้นที่จะสามารถพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือมี

02 ด้านตลาด

พิจารณาว่าผลิตภัณฑ์/การให้บริการมีความโดดเด่นแตกต่างจากที่มีอยู่ในตลาด มีกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย (target group) และขนาดตลาด (market size) ที่ชัดเจน มีโอกาสทางการตลาด มีคุณค่าและตอบสนองหรือแก้ปัญหาให้กับกลุ่มลูกค้าเป้าหมายหรือไม่

03 ด้านธุรกิจ

พิจารณาว่าผลงานวิจัยและเทคโนโลยีที่นำเสนอมีศักยภาพที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์อย่างน้อยเพียงใด โดยพิจารณาจาก Business Model และผลกระทบในเชิงเศรษฐกิจและสังคม โดยคำนึงถึงข้อกำหนด กฎระเบียบ มาตรฐานต่างๆ ของผลิตภัณฑ์

04 ด้านบริหารจัดการ

พิจารณาว่าผลงานวิจัยและเทคโนโลยีที่นำเสนอ มีแผนดำเนินงานโครงการที่เหมาะสม ซึ่งสามารถแสดงให้เห็นได้ว่าจะดำเนินการได้ตามวัตถุประสงค์และแล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด พร้อมส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ได้ภายใน 1 ปี หลังลงนามในสัญญาฯ รับทุนสนับสนุนโครงการ

05 ด้านความพร้อมและความมุ่งมั่นของทีมวิจัยและผู้ประกอบการ

พิจารณาความพร้อมและความมุ่งมั่นของทีมวิจัยที่จะผลักดันให้ผลงานวิจัยและเทคโนโลยีสำเร็จ รวมทั้งมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีไปสู่ภาคเอกชนได้

ขั้นตอนการพิจารณาโครงการ

ด่วน!!

กำหนดวันปิดการรับข้อเสนอ

โครงการ ปีงบประมาณ 2564

วันที่ **31 มกราคม 2565**



ผู้ประกอบการที่สนใจยื่นแบบฟอร์มขอรับการสนับสนุนพร้อมเอกสารประกอบโครงการผ่านมหาวิทยาลัยของรัฐ หรือสถาบันวิจัยของรัฐ เพื่อนำส่งสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)



ผู้ประกอบการนำเสนอโครงการต่อคณะกรรมการ พิจารณาคัดเลือกโครงการที่ขอรับทุนสนับสนุนจากโครงการเร่งการนำผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์สู่บัญชีนวัตกรรมไทย : ด้านสิ่งแวดล้อม



สวทช. แจ้งผลการคัดเลือก จัดทำขอบเขตการดำเนินโครงการ และประสานงานกับมหาวิทยาลัยหรือสถาบันวิจัยของรัฐ เพื่อลงนามในสัญญารับดำเนินโครงการ และสามารถเริ่มดำเนินการได้ทันที

กรรมสิทธิ์และการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา

- “ผู้สนับสนุนทุน” ไม่ขอถือสิทธิความเป็นเจ้าของทรัพย์สินทางปัญญาจากผลงานวิจัยที่ได้รับการสนับสนุน
- ทรัพย์สินทางปัญญาใดที่มีมาก่อนการดำเนินโครงการสนับสนุนทุนนี้และนำมาใช้ในโครงการย่อมเป็นของเจ้าของเดิม
- ให้ความเป็นเจ้าของทรัพย์สินทางปัญญาจากผลงานวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนตกแก่ “ผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ” เว้นแต่ตกลงกันเป็นอย่างอื่นก่อนยื่นขอรับการสนับสนุน
- “มหาวิทยาลัยหรือสถาบันวิจัยของรัฐ” และ “ผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ” มีหน้าที่ต้องร่วมกันจัดทำและส่งมอบรายงานผลงานวิจัยต่อผู้สนับสนุนทุน หรือ หน่วยงานที่ผู้สนับสนุนทุนกำหนด
- หากเกิดต้นแบบผลงานจากการดำเนินโครงการ ให้ถือว่าเป็นต้นแบบสำหรับการศึกษาวิจัยและพัฒนาห้ามนำไปจำหน่ายหรือใช้ในเชิงพาณิชย์



- “มหาวิทยาลัยหรือสถาบันวิจัยของรัฐ” มีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับ “ผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ” ในการนำผลงานวิจัยออกสู่เชิงพาณิชย์
- “ผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ” ไม่ต้อง แบ่งรายได้จากการนำผลงานวิจัยออกสู่เชิงพาณิชย์แก่ “ผู้สนับสนุนทุน” แต่ต้องจัดสรรผลประโยชน์ให้แก่ผู้ประดิษฐ์ตามหลักเกณฑ์และการพิจารณาของมหาวิทยาลัยหรือสถาบันวิจัยของรัฐ
- หากมีความจำเป็นอันเนื่องมาจาก
 - ก) “ผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ” มิได้นำผลงานวิจัยนั้น ไปใช้ประโยชน์ภายในระยะเวลาอันสมควร
 - ข) เพื่อเยียวยาความเสียหายด้านสาธารณสุข/ความปลอดภัย หรือ
 - ค) เพื่อ สาธารณ ประโยชน์ แล้ว “ผู้สนับสนุนทุน” สามารถ เข้าแทรกแซง การอนุญาตให้ ใช้สิทธิใน ผลงานวิจัย ภายใต้การสนับสนุนได้ โดยมีค่าตอบแทนอันสมควร

หมายเหตุ “ผู้สนับสนุนทุน” หมายถึง สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

มหาวิทยาลัย หรือ สถาบันวิจัยเจ้าของผลงานวิจัย สามารถยื่นข้อเสนอโครงการพร้อมเอกสารประกอบการพิจารณา

(เอกสารประกอบการพิจารณา ประกอบด้วย)

1. ข้อเสนอโครงการเป็น Word file ลงนามจาก หัวหน้าโครงการ และ ผู้มีอำนาจลงนามของเอกชน
2. หนังสือนำเสนอข้อเสนอโครงการ (ลงนามโดยอธิการบดี/ผู้บริหาร หรือผู้ได้รับมอบอำนาจของมหาวิทยาลัย/สถาบันวิจัยของรัฐ)
3. รายละเอียดค่าใช้จ่ายเป็น Excel file (ตามแบบฟอร์ม)
4. ประวัตินิติบุคคลที่เข้าร่วมโครงการ หรือ CV ของบุคลากรสำคัญของเอกชน
5. CV ของหัวหน้าโครงการ และ นักวิจัยในโครงการ
6. หนังสือขออนุญาตการใช้สิทธิ (หากมี)
7. CV ของที่ปรึกษาทางด้านธุรกิจ/ผู้เชี่ยวชาญด้านการตลาด (หากมี)

หมายเหตุ :

- 1) มูลค่าทั้งโครงการ 100% จะได้รับเงินสนับสนุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ไม่เกิน 75% และไม่เกิน 2 ล้านบาท หรือ 0.8 ล้านบาทตามประเภทของเทคโนโลยี ทั้งนี้ เอกชนต้องมีส่วนร่วมออกในรูปของเงินงบประมาณ (in-cash/In-kind matching) ไม่น้อยกว่า 25% ในโครงการด้วย
- 2) โครงการที่ยื่นขอรับการสนับสนุน สามารถเริ่มดำเนินโครงการได้หลังได้รับอนุมัติ และ ต้องสามารถดำเนินโครงการ รวมทั้งใช้งบสนับสนุน พร้อมส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ได้ภายใน 9 เดือน หลังจาก สวทช. หลังลงนามในสัญญาเงินทุนสนับสนุนโครงการ
- 3) โครงการที่ยื่นขอรับการสนับสนุน ต้องมีเอกสารการถ่ายทอดสิทธิ์งานวิจัยหรือทรัพย์สินทางปัญญาจากมหาวิทยาลัยของรัฐ หรือหน่วยงานวิจัยของรัฐ เพื่อใช้ไปต่อยอดในโครงการ

การรายงานและติดตามผล

ในระหว่างดำเนินโครงการ ผู้ประกอบการที่นำผลงานวิจัยมาต่อยอดร่วมกับมหาวิทยาลัยหรือสถาบันวิจัยของรัฐที่เข้าร่วมโครงการ จะนำเสนอข้อมูลเพื่อรายงานผล ดังนี้

1. รายงานสถานะค่าใช้จ่ายการดำเนินโครงการ ทุก 3 เดือน หรือตามกำหนดเวลาที่ผู้ให้การสนับสนุนทุนจะกำหนดขึ้นตามความเหมาะสมภายหลัง
2. รายงานความก้าวหน้า 50% เพื่อใช้ประกอบการเบิกจ่ายเงินสนับสนุนงวดที่ 2
3. รายงานฉบับสมบูรณ์ สรุปผลการดำเนินโครงการ พร้อมรายละเอียดที่สอดคล้องตามวัตถุประสงค์, แผนการดำเนินงาน, และขอบเขตการดำเนินโครงการ เพื่อใช้ประกอบการเบิกจ่ายเงินสนับสนุนงวดที่ 3

ผู้ให้การสนับสนุนพร้อมด้วยผู้เชี่ยวชาญเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อติดตามและประเมินความก้าวหน้าของโครงการเป็นระยะ (online/offline)



เมื่อสิ้นสุดโครงการ ผู้ประกอบการที่นำผลงานวิจัยมาต่อยอดร่วมกับมหาวิทยาลัยหรือสถาบันวิจัยของรัฐที่เข้าร่วมโครงการ มีหน้าที่รายงานผลเกี่ยวกับรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์หรือการให้บริการ, มูลค่าการจ้างงาน, การลงทุนเพิ่มเติม และ/หรืออื่นๆ ที่สืบเนื่องจากการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยในโครงการที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง 5 ปี ให้แก่ผู้สนับสนุนทุนทราบเพื่อประโยชน์ในการนำข้อมูลนี้ไปใช้วางแผนการดำเนินนโยบายหรือมาตรการต่างๆ ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประเทศต่อไป

การยื่นข้อเสนอโครงการ

โปรดทำหนังสือนำเสนอโครงการ (ลงนามโดยอธิการบดี/ผู้บริหาร หรือผู้ได้รับมอบอำนาจของมหาวิทยาลัย/สถาบันวิจัยของรัฐ)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ส่งเอกสารมาที่

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ฝ่ายบริการทางการเงินเพื่อนวัตกรรม งานสนับสนุนการวิจัย พัฒนาและวิศวกรรมภาคเอกชน(TEI)

111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อาคารสำนักงานกลาง ถนนพหลโยธิน

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

ผู้ประสานงาน : คุณภรณ์ทิพย์ อัจฉนู โทร. 02 564 7000 ต่อ 71386

คุณทศพล อึ้งคทรัพย์ โทร. 02 564 7000 ต่อ 71389

E-mail : rgf@nstda.or.th

**โปรดส่งไปรษณีย์ถึง สวทช. ภายในวันที่ 31 มกราคม 2565 เวลา 17.00 น.
หากส่งช้ากว่าเวลาข้างต้น ถือว่าข้อเสนอโครงการของท่านส่งไม่ทันตามกำหนด**



ติดต่อสอบถาม



- คุณภรณ์ทิพย์ โทร 02 564 7000 ต่อ 71386
- คุณทศพล โทร 02 564 7000 ต่อ 71389
- คุณชนรรถ โทร 02 564 7000 ต่อ 71687

Email : rgf@nstda.or.th

https://www.nstda.or.th/home/services_post/research-gap-fund-2021/