



ประกาศรับสมัครข้อเสนอโครงการ Global Partnership กลุ่มที่ 2 ประจำปีงบประมาณ 2563

แผนงานริเริ่มสำคัญภายใต้โปรแกรม P.16 การปฏิรูปการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
(อววน.)

เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objective and Key Result)

เพื่อสร้างความเป็นเลิศของระบบอุดมศึกษาไทยในระดับนานาชาติ ผ่านการยกระดับความร่วมมือ
ด้าน อววน. กับต่างประเทศ ทั้งในระดับประเทศและในระดับหน่วยงาน

หลักการและเหตุผล

“โครงการ Global Partnership” มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อนระบบการวิจัย
และนวัตกรรมของประเทศด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และสหวิทยาการ
เพื่อสร้างองค์ความรู้ พัฒนานโยบายสาธารณะ และสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ในเชิง
เศรษฐกิจและสังคม เพื่อให้เกิดการพัฒนาประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน ผ่านการทำงานร่วมกันระหว่าง
เครือข่ายความร่วมมือระดับนานาชาติ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ในฐานะหน่วยงานกำหนด
แผนและยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ตลอดจนมีภารกิจหลักในการจัดสรรงบประมาณให้แก่
หน่วยงานและองค์กรในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) รวมทั้งจัดสรรงบประมาณสำหรับ
งานวิจัยและนวัตกรรมริเริ่มใหม่ที่มีผลกระทบสูงต่อการพัฒนาประเทศ เล็งเห็นความจำเป็นอย่างยิ่งในการ
สนับสนุนการเพิ่มสมรรถนะในการเลือก การรับ การถ่ายทอดวิทยาการและเทคโนโลยี และการร่วมมือกับ
บุคคล หรือหน่วยงานต่างประเทศ เพื่อให้ได้วิทยาการ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ
รวดเร็วและเหมาะสม ผ่านการส่งเสริมความร่วมมือระหว่างเครือข่ายหน่วยงานในระบบ ววน. ของไทยและ
ต่างประเทศ โดยการริเริ่มดำเนินโครงการ Global Partnership ในปีงบประมาณ 2563 ซึ่งจะเป็นการกำหนด
กรอบงบประมาณและแผนการดำเนินงานภายใต้กองทุนส่งเสริม ววน. และเป็นการดำเนินการร่วมกันของ
เครือข่ายหน่วยงานในระบบ ววน. ทั้งหน่วยกำกับนโยบาย แผน และยุทธศาสตร์ หน่วยจัดสรรงบประมาณ
หน่วยจัดสรรทุน หน่วยดำเนินการวิจัยและสร้างนวัตกรรม และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างความเข้มแข็งของระบบและหน่วยงานในระบบ ววน. ของประเทศ
2. เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรในระบบ ววน.
3. เพื่อสนับสนุนให้เกิดความร่วมมือและสร้างเครือข่ายระหว่างหน่วยงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ
4. เพื่อสร้างโอกาสในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน. ผ่านความร่วมมือระดับนานาชาติ
5. เพื่อเพิ่มสมรรถนะของประเทศไทยในการเลือก การรับ การถ่ายทอดวิทยาการและเทคโนโลยี และการร่วมมือกับบุคคล หรือหน่วยงานต่างประเทศ เพื่อให้ได้วิทยาการและเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพและเหมาะสม

เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objective and Key Result)

เป้าหมายของโครงการ Global Partnership กลุ่มที่ 2

เพื่อสร้างความเป็นเลิศของระบบอุดมศึกษาไทยในระดับนานาชาติ ผ่านการยกระดับความร่วมมือด้าน อววน. กับต่างประเทศ ทั้งในระดับประเทศและในระดับหน่วยงาน

ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ Global Partnership กลุ่มที่ 2

1. จำนวนผลงานตีพิมพ์ ผลงานอ้างอิง และสิทธิบัตรที่เกิดจากความร่วมมือกับต่างประเทศเพิ่มขึ้น
2. จำนวนนักวิจัยไทยที่เป็นหัวหน้าโครงการและได้รับทุนวิจัยระดับนานาชาติที่มีการแข่งขันสูงเพิ่มขึ้น
3. มหาวิทยาลัยไทยติดอันดับ 1,000 อันดับแรกของ THE Ranking ไม่น้อยกว่า 10 มหาวิทยาลัย โดยเป็นการยกระดับตัวชี้วัดด้าน International Outlook
4. เพิ่มบทบาทเชิงรุกของไทยในเวทีโลก ผ่านการยกระดับความร่วมมือด้าน อววน. กับต่างประเทศทั้งในระดับประเทศและระดับหน่วยงาน เช่น จำนวนเครือข่ายความร่วมมือด้าน ววน. ระดับนานาชาติที่ประเทศไทยเป็นผู้ริเริ่มหรือผู้ขับเคลื่อนสำคัญ

หน่วยงานที่ยื่นข้อเสนอโครงการต้องแสดงให้เห็นถึงผลผลิต (Output) ซึ่งนำไปสู่ผลลัพธ์และผลกระทบ (Outcome/Impact) ที่สอดคล้องกับผลสัมฤทธิ์ของโครงการ Global Partnership ได้อย่างชัดเจน

กรอบการพัฒนา ววน. ที่ให้ความสำคัญในปีงบประมาณ 2563-2564

1. Frontier Research: การวิจัยเพื่อบุกเบิกพรมแดนความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์
2. Aging Society: การวิจัยเพื่อพัฒนาศักยภาพในการรองรับสังคมสูงวัย
3. Bio-Circular-Green (BCG) Economy : การวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ โดยการใช้ทรัพยากรชีวภาพ อย่างคุ้มค่า การนำทรัพยากรมาหมุนเวียนใช้ประโยชน์ และการเพิ่มความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อม

4. Area-Based Development: การวิจัยเพื่อการพัฒนาในระดับชุมชน เมืองหรือพื้นที่เป้าหมายอื่นๆ

กิจกรรมที่สนับสนุน

1. การแลกเปลี่ยนบุคลากร ววน.
2. การทำงานโครงการพัฒนาด้าน ววน. โดยเฉพาะโครงการในลักษณะร่วมทุนระหว่างประเทศเครือข่าย ในประเด็นสาขาหรือเทคโนโลยีที่มีความสำคัญต่อประเทศ
3. การจัดกิจกรรม Network Forum/Workshop หรือกิจกรรมอื่นๆ เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือ โดยเฉพาะระดับนานาชาติ ซึ่งนำไปสู่การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี
4. การสนับสนุนให้มีห้องปฏิบัติการและเครื่องมือที่มีความทันสมัย รองรับการพัฒนาทางด้าน ววน. ระดับ แนวหน้าของโลก
5. กิจกรรมอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการกำกับทิศทางเห็นชอบ

ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ 2563) หากเป็นโครงการต่อเนื่องมากกว่า 1 ปี ต้องแสดงให้เห็นถึงเป้าหมายสุดท้าย และแสดงเป้าหมายรายปี (Milestone) อย่างชัดเจน แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกิน 3 ปี

งบประมาณ

กรอบงบประมาณขึ้นอยู่กับแผนการดำเนินงาน เป้าหมายและตัวชี้วัดของแผนงาน

คุณสมบัติของหน่วยงานที่สามารถยื่นข้อเสนอโครงการและเงื่อนไข

1. มีลักษณะดังต่อไปนี้ อย่างใดอย่างหนึ่ง
 - a. เป็นหน่วยงานบริหารจัดการโปรแกรม (Program Management Unit, PMU) ที่สามารถบริหารจัดการแผนงาน ววน. และงบประมาณ ววน. ได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล มีระบบการบริหารจัดการครบวงจรตลอดกระบวนการ มีระเบียบ และเครื่องมือการบริหาร สามารถทำงานร่วมกับหน่วยงานทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชนและชุมชน
 - b. เป็นหน่วยงาน ววน. ที่มีภารกิจเฉพาะที่สามารถบริหารจัดการแผนงานด้าน ววน. และงบประมาณ ววน. ได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล มีระบบการบริหารจัดการครบวงจรตลอดกระบวนการ มีระเบียบและเครื่องมือการบริหาร ที่ช่วยให้สามารถส่งมอบผลงานได้ตามแผน
 - c. เป็นหน่วยงานหรือสถาบันอุดมศึกษาที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะ มีผลงานระดับแนวหน้าของประเทศ และมีภารกิจที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ อววน. รวมทั้งมีความร่วมมือกับหน่วยงานในต่างประเทศซึ่งเป็นหน่วยงานในระดับแนวหน้าของโลกอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 5 ปี
2. สามารถติดตามและประเมินผลการดำเนินงานระดับโครงการได้ โดยมีระบบการติดตามประเมินผลทั้งด้านวิชาการและการใช้ประโยชน์ที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้

3. สามารถรายงานผลการดำเนินงานของโครงการและผลการบริหารจัดการแผนงานต่อ สกสว. ตามระยะเวลาที่กำหนดหรือเมื่อ สกสว. ร้องขอ
4. สถาบัน/หน่วยงานสามารถบริหารจัดการตามแผนงานและควบคุมการดำเนินงานได้ตลอดระยะเวลาการรับทุนภายในระยะเวลาที่กำหนด

เกณฑ์การพิจารณา

1. คุณสมบัติของหน่วยงานที่ยื่นข้อเสนอโครงการต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่ สกสว. กำหนด
2. ข้อเสนอโครงการต้องมีวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และแผนการดำเนินงานที่ชัดเจนสอดคล้องตามประกาศรับสมัคร
3. หน่วยงานที่ขอรับงบประมาณต้องมีความร่วมมือกับหน่วยงานจากต่างประเทศในลักษณะเครือข่ายที่ประกอบด้วยสมาชิกไม่น้อยกว่า 5 หน่วยงาน และไม่น้อยกว่า 3 ประเทศ โดยหน่วยงานที่จะขอรับงบประมาณต้องเป็นผู้นำในการขับเคลื่อนเครือข่ายที่นำไปสู่ผลผลิตที่สอดคล้องกับเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญของโครงการ Global Partnership กรณีที่หน่วยงานขอรับการสนับสนุนในโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมและโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการและเครื่องมือที่มีความทันสมัย จะต้องได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานที่มีความร่วมมือด้วยในรูปแบบเงินสดไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ของงบประมาณที่ระบุในข้อเสนอโครงการ สำหรับกิจกรรมอื่นๆ หากได้รับการสนับสนุนงบประมาณสมทบจะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ
4. กรณีหน่วยงานมีความร่วมมือกับหน่วยงานต่างประเทศที่มีทีมงานหรือผลงานระดับแนวหน้าของโลก เช่น เคยได้รับรางวัลโนเบล จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ

เอกสารที่ใช้ในการยื่นข้อเสนอโครงการ

1. แบบฟอร์มเสนอแผนงาน Global Partnership
2. แบบฟอร์มเสนอแผนงานย่อยสำหรับโครงการ Global Partnership
3. หลักฐานแสดงความร่วมมือและการร่วมสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานต่างประเทศ

การยื่นข้อเสนอโครงการ

ยื่นข้อเสนอโครงการ (ไฟล์ PDF และ Word) ผ่านทางอีเมล luntharima@trf.or.th และ premsak@trf.or.th

กำหนดการรับข้อเสนอ

กิจกรรม	ระยะเวลา
เปิดรับข้อเสนอโครงการ	1-31 ธันวาคม 2562
ประกาศผล	1 กุมภาพันธ์ 2563
ทำข้อตกลงส่งมอบผลงานและจัดสรรงบประมาณ	20 กุมภาพันธ์ 2563

หมายเหตุ ระยะเวลาการจัดทำข้อตกลงส่งมอบผลงาน และจัดสรรงบประมาณอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามระยะเวลาการพิจารณางบประมาณของรัฐสภา

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

ลลธริมา โทรศัพท์ 02-2788268 อีเมล luntharima@trf.or.th
เปรมศักดิ์ โทรศัพท์ 02-2788352 อีเมล premsak@trf.or.th

ภาคผนวก

เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objectives and Key Results: OKR)

สำหรับ พ.ศ. 2563-2565

ภายใต้โปรแกรม P.16 ปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
(Reinventing Universities & Research Institutes)

(ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญภายในปี พ.ศ. 2565)

OKR (เฉพาะด้าน ววน.)	
Ox.16	พัฒนาระบบ อววน. ให้เชื่อมโยงเป็นเนื้อเดียวกัน เพื่อให้เกิดระบบนิเวศที่เอื้อต่อการตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ สร้างงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม
KR16.1	เพิ่มความสามารถในการแข่งขัน และบทบาทเชิงรุกของไทยในเวทีโลก ผ่านการยกระดับความร่วมมือ ด้าน อววน. กับต่างประเทศ ทั้งในระดับประเทศและระดับหน่วยงาน
KR16.2	สร้างความเป็นเลิศของระบบอุดมศึกษาไทยในระดับนานาชาติผ่านการยกระดับความร่วมมือด้าน อววน. กับต่างประเทศ ทั้งในระดับประเทศและในระดับหน่วยงาน
KR16.3	มหาวิทยาลัยมุ่งเน้นวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมขั้นสูงในพื้นที่เมืองนวัตกรรมในระยะเป็ยง เศรษฐกิจภาคตะวันออก (ECCI) เพื่อตอบโจทย์ความต้องการของภาคอุตสาหกรรมเป้าหมาย ประกอบด้วย 1) ARIPOLIS 2) BIOPOLIS 3) SPACE KRENOVAPOLIS
KR16.4	ระบบจัดสรรและบริหารงบประมาณด้าน ววน. แบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ ผ่านกองทุนส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมในรูปแบบ Multi-year, Block grant ที่เกิดประสิทธิผลและมี ประสิทธิภาพตามหลักธรรมาภิบาล ปฏิบัติงานให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ มีต้นทุนหรือการใช้ ทรัพยากรอย่างเหมาะสม มีความคุ้มค่า
KR16.5	มีระบบติดตามประเมินผลการลงทุนด้าน ววน. ที่วัดได้ทั้งประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และความ คุ้มค่าในการลงทุน

นิยามศัพท์

“หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม” หมายความว่า หน่วยงานของรัฐและเอกชน รวมทั้งสถาบันอุดมศึกษาที่ดำเนินการเกี่ยวกับการวิจัยและนวัตกรรม

“การวิจัย” หมายความว่า การศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ หรือทดลองอย่างเป็นระบบ อันจะทำให้ได้มาซึ่งข้อเท็จจริง ความรู้ใหม่ หรือหลักการไปใช้ในการตั้งกฎ ทฤษฎี แนวทางในการปฏิบัติเพื่อเป็นพื้นฐานของการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปวิทยาการแขนงต่างๆ รวมทั้งเพื่อสร้างนวัตกรรม อันจะสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้

“ระบบวิจัย” หมายความว่า การทำงานร่วมกันอย่างเป็นระบบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อสร้างความเชื่อมโยงกันอย่างประสานสอดคล้อง และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน เพื่อนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายตามที่กำหนด

“มาตรฐานการวิจัย” หมายความว่า ข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณลักษณะและคุณภาพที่พึงประสงค์ของการวิจัยและนวัตกรรมที่ต้องการให้เกิดขึ้นในทุกกระบวนการของการวิจัยและนวัตกรรมอย่างเป็นระบบและสอดคล้องกับมาตรฐานสากล ทั้งนี้ รวมถึงจริยธรรมที่นักวิจัยพึงปฏิบัติด้วย

“นวัตกรรม” หมายความว่า ผลลัพธ์ สิ่งประดิษฐ์ บริการ กรรมวิธีที่เกี่ยวกับการผลิตการจัดโครงสร้างองค์กร ระบบบริหารจัดการ การบริหารการเงิน ธุรกิจ การตลาด หรือในการอื่นใดทั้งนี้ ซึ่งเป็นสิ่งใหม่หรือพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิมอย่างมีนัยสำคัญและนำไปใช้ประโยชน์ได้ในเชิงพาณิชย์และสาธารณะ

ค่าใช้จ่ายที่สนับสนุน

1. ค่าตอบแทนนักวิจัย และผู้ร่วมโครงการ
2. ค่าเดินทางทั้งในและต่างประเทศ และค่าใช้จ่ายในระหว่างการปฏิบัติงานในพื้นที่ทั้งในและต่างประเทศ
3. ค่าเดินทาง ค่าที่พักและค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ
4. ค่าใช้สอยและวัสดุวิจัย เช่น ค่าสารเคมี ค่าวัสดุทดลอง ค่าจ้างเก็บข้อมูล
5. ค่าใช้สอยและวัสดุอื่นๆ เช่น ค่าจัดประชุมกลุ่มย่อย ค่าจัดประชุมเผยแพร่ผลงาน ค่าติดต่อประสานงาน ค่าเช่าใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ ค่าจัดทำรายงาน ค่าวัสดุสำนักงาน
6. ค่าใช้จ่ายเพื่อขออนุญาตใช้สิทธิผลงานวิจัยเพื่อนำมาต่อยอด ค่าจดสิทธิบัตรทั้งในและต่างประเทศ (พิจารณาเป็นรายกรณีและควรมีการสมทบค่าใช้จ่ายจากหน่วยงาน)
7. ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาห้องปฏิบัติการและจัดซื้อเครื่องมือที่ทันสมัยรองรับงานวิจัยระดับแนวหน้าของโลก

หมายเหตุ ต้องเป็นไปตามระเบียบของกองทุนส่งเสริม ววน.