



บันทึกข้อความ

คณะวิศวกรรมศาสตร์
 วันที่ 7 3 90 วันที่ 28 มิ.ย. 2557
 เวลา 10:34 น. ผู้รับ ผศ.ภก.ภ.

ส่วนราชการ สำนักงานอธิการบดี กองบริหารการวิจัย งานวิเคราะห์โครงการและแหล่งทุน โทร.๘๖๑๔

ที่ ศธ ๐๕๒๗.๐๑.๓๓(๒)/ว ๒๖๙๖ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

เรื่อง เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘

เรียน คณบดี/ผู้อำนวยการ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ข้อกำหนดโครงการ (TOR) จำนวน ๑ ฉบับ
 ๒. เอกสารแนวคิดเบื้องต้น (Concept paper) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) มีความประสงค์จะให้การสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ ให้แก่เครือข่ายบริหารการวิจัยทั้ง ๙ แห่ง เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคลากรในสถาบันอุดมศึกษาร่วมกับภาคเอกชน ดำเนินการวิจัยพัฒนา ให้เกิดนวัตกรรม เทคโนโลยี สร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์ที่สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ นั้น

ในการนี้ เครือข่ายการวิจัยภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จึงเปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ โดยให้ผู้ที่สนใจส่งข้อเสนอโครงการวิจัยจำนวน ๒ ชุด พร้อม CD ไฟล์ Word จำนวน ๑ แผ่น มาที่กองบริหารการวิจัย มหาวิทยาลัยนเรศวร อาคารมหาธรรมราชา ภายในวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๕๘ เวลา ๑๖.๓๐ น. ทั้งนี้ สามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ <http://dra.research.nu.ac.th/nortArea/index.aspx> หากต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมสามารถติดต่อได้ที่ นางสาวพิศกุล โตเอี่ยม เบอร์โทรศัพท์ ๐-๕๕๙๖-๘๖๑๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

Cin

(นางสาวสิริกร ชูแก้ว)

ผู้อำนวยการกองบริหารการวิจัย

เรียน ศกษ

ด้วย สกอ. เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัย
 ๒๕๖๓ พัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์
 ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘ โดยส่งข้อเสนอภายใน
 12 ม.ค.๕๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และแจ้งต่อ
 เว็บบอร์ดภาควิชา และประชาสัมพันธ์ทางเว็บไซต์

๕ ม.ค.๕๘ 27 ม.ย.๕7

เรียน ศกษ. /นร.
 P.นพ
 นช/น/ร7

(ดร.พิสุทธิ อภิษยกุล)
 รองคณบดีฝ่ายวิชาการ รักษาการแทน
 คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ข้อกำหนดโครงการ (TOR)
โครงการวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
ปีงบประมาณ ๒๕๕๘

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ในฐานะ หน่วยงานหนึ่งที่มีนโยบายในการส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยให้กับสถาบันอุดมศึกษา ซึ่งเป็นไปตามกรอบแผนอุดมศึกษาระยะยาว ๑๕ ปี ที่กำหนดแนวทางให้สถาบันอุดมศึกษาเป็นกลไกสำคัญในการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยอาศัยการสร้างความรู้และนวัตกรรมใหม่ จากกระบวนการวิจัยเป็นสำคัญในการสร้างระบบความเชื่อมโยงระหว่างอุดมศึกษาและภาคการผลิต (Demand Side) เพื่อให้อุดมศึกษาทำภารกิจจากภาคการผลิต มีการทำงานร่วมกันในลักษณะพหุภาคี ระหว่างสถาบันอุดมศึกษา เครือข่ายอุดมศึกษา ภาคอุตสาหกรรมในและต่างประเทศ ภาคสังคมและชุมชน อันจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศและการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศต่อไป นอกจากนี้ จุดมุ่งหมายที่สำคัญอีกประการหนึ่ง คือ เพื่อการเสริมสร้างศักยภาพของสถาบันอุดมศึกษาให้พัฒนาสู่การมีคุณภาพและมาตรฐานระดับนานาชาติ มีการบริหารจัดการทรัพยากรที่ดีเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการทั้งในระดับประเทศและระดับโลก

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ได้ดำเนินการสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานโครงการวิจัยให้กับสถาบันอุดมศึกษาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ ปี พ.ศ. ๒๕๔๗ จนถึง พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยผ่านโครงการวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ ซึ่งเป็นกลไกความร่วมมือ ๓ ฝ่าย ระหว่างสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สถาบันอุดมศึกษา และภาคการผลิต ทั้งในส่วนของ ผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมและหน่วยงานส่วนท้องถิ่น โดยเน้นการวิจัยที่เกิดจากความต้องการของภาค การผลิตเป็นหลัก เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้นำองค์ความรู้จากสถาบันอุดมศึกษามาวิจัยและพัฒนา ร่วมกัน หรือนำเอาผลงานวิจัย องค์ความรู้และนวัตกรรมที่ได้รับจากการทำวิจัยของสถาบันอุดมศึกษาไปถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับผู้ประกอบการ และ SMEs โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถในเชิงแข่งขันของผู้ประกอบการ ภาคอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพสูง พัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพเพื่อการส่งออก และลดการนำเข้าเครื่องมือ อุปกรณ์จากต่างประเทศ อีกทั้งยังส่งเสริมให้อาจารย์และนักวิจัยของสถาบันอุดมศึกษา ทำการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และสร้างเครือข่ายการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกับภาคอุตสาหกรรมเสริมสร้างศักยภาพของผู้ประกอบการอุตสาหกรรม และ SMEs ในการประกอบธุรกิจด้วยการศึกษาวิจัย โดยการ สร้างสรรค์ นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ส่งเสริมใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ทั้งระบบการผลิต อุตสาหกรรม และระบบทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property) อย่างครบวงจร

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้กำหนดให้มีการบูรณาการ การดำเนินโครงการวิจัยฯ และเชื่อมโยงภารกิจผ่านกลไกเครือข่ายอุดมศึกษาเชิงพื้นที่ ๙ เครือข่าย/ภูมิภาคทั่วประเทศ เพื่อให้การบริหารงานวิจัยมีความคล่องตัว และเพิ่มประสิทธิภาพมากขึ้น โดยบูรณาการเชื่อมโยงภารกิจเครือข่ายเชิงพื้นที่ ๓ ระดับ โดยกำหนดรูปแบบโครงสร้างการบริหาร ดังนี้

๑. ระดับเครือข่าย A (ระดับส่วนกลาง-สกอ.) คือ คณะอนุกรรมการอำนวยการ เครือข่ายเพื่อการพัฒนาอุดมศึกษา เป็นศูนย์กลางกำกับนโยบาย และการจัดสรรทรัพยากร - งบประมาณ
๒. ระดับเครือข่าย B (ระดับพื้นที่ส่วนภูมิภาค) คือ เครือข่ายเพื่อการพัฒนาอุดมศึกษา รวม ๙ แห่ง เป็นศูนย์ประสานโครงการเพื่อการกลั่นกรอง ตรวจสอบ และติดตามประเมินผลการปฏิบัติงานโครงการวิจัย

๓. ระดับเครือข่าย C (ระดับเครือข่ายเชิงประเด็น – Issue base) คือ เครือข่ายระดับปฏิบัติการ มีภารกิจสร้างความร่วมมือกับนักวิจัยในสถาบันอุดมศึกษา ที่เป็นสมาชิกเครือข่ายฯ ดำเนินโครงการวิจัยตาม Strategy & Theme ประจำปีของเครือข่ายการวิจัยแต่ละแห่ง

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคลากรในสถาบันอุดมศึกษา ร่วมกับภาคเอกชน ดำเนินการวิจัย พัฒนาให้เกิดนวัตกรรม เทคโนโลยี สร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์ ที่สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม และ เศรษฐกิจ

๒. เพื่อสนับสนุนให้มีการ นำผลงานวิจัย องค์ความรู้และ นวัตกรรมที่ได้รับจากการทำวิจัยของ สถาบันอุดมศึกษาไปถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับผู้ประกอบการ และ SMEs เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถเชิงการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม

๓. เพื่อส่งเสริมอาจารย์และนักวิจัยของสถาบันอุดมศึกษาให้มีการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และสร้าง เครือข่ายการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกับภาคอุตสาหกรรมเสริมสร้างศักยภาพของผู้ประกอบการอุตสาหกรรม และ SMEs ในการประกอบธุรกิจด้วยการศึกษาวิจัย

๔. เป็นช่องทางพัฒนางานวิจัยให้สามารถใช้ประโยชน์ในการถ่ายทอดเทคโนโลยีได้จากทรัพย์สินทางปัญญา รวมทั้งนำนวัตกรรม องค์ความรู้มาต่อยอดและขยายผลสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์

๕. ส่งเสริมการผลิตบัณฑิตในระดับบัณฑิตศึกษาที่มีความรู้ความสามารถ และมีทักษะ คุณลักษณะเพื่อตอบสนองความต้องการต่อภาคอุตสาหกรรม

๓. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑. มีการนำผลงานวิจัยและพัฒนา (R&D) ไปช่วยภาคอุตสาหกรรม-สถานประกอบการ และ SMEs ในการเพิ่มขีดความสามารถเชิงการแข่งขัน โดยการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ กระบวนการผลิตใหม่ ลดต้นทุน การผลิต แก้ปัญหาด้านมลภาวะสิ่งแวดล้อม สร้างสินค้าทดแทน (Substitute Product) ลดการนำเข้าวัตถุดิบหรือ เทคโนโลยีจากต่างประเทศ

๒. เกิดกลไกความร่วมมือระหว่างสถาบันอุดมศึกษาและภาคอุตสาหกรรมอย่างเป็นรูปธรรม ผ่านกลไกเครือข่ายเพื่อการพัฒนาอุดมศึกษา เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ และยังเสริมสร้างวัฒนธรรม- ค่านิยม (Core Values) ใหม่ในสถาบันอุดมศึกษาโดยเฉพาะคณาจารย์ นักวิจัย เพื่อสร้างสรรค์ พัฒนางานวิจัยที่ตอบสนองต่อความต้องการของสังคม- เศรษฐกิจและสามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม

๓. โครงการวิจัยได้รับการเผยแพร่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ/นานาชาติ หรือนำไปอ้างอิงระดับชาติ/นานาชาติและนำไปใช้ประโยชน์ รวมทั้งเกิดนวัตกรรมเทคโนโลยีต้นแบบ (Prototype) และสิทธิบัตร / ลิขสิทธิ์ในระบบทรัพย์สินทางปัญญา

๔. ยกระดับคุณภาพการเรียนการสอนในระดับบัณฑิตศึกษาของสถาบันอุดมศึกษา

๔. เงื่อนไขและขอบเขตการดำเนินงาน

๑. หัวข้อ หรือประเด็นปัญหาที่เป็นโจทย์วิจัยของโครงการวิจัยต้องกำหนดจากความต้องการของภาคการผลิต (Demand Side) จากผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการ

๒. ภาคการผลิตแสดงความต้องการอย่างชัดเจนที่จะเข้าร่วมโครงการวิจัยและพัฒนา ร่วมกับสถาบันอุดมศึกษา เช่น การสนับสนุนงบประมาณ ร่วมศึกษาวิจัย และนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงอุตสาหกรรม-ยกระดับคุณภาพการผลิต หรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์

๓. ประเภทของภาคการผลิตแบ่งเป็น ๓ กลุ่มตามลำดับ คือ

- (๑) อุตสาหกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี (วัสดุศาสตร์ กาย แพทย์- เวชภัณฑ์ Biotechnology Mechanical พลังงาน ฯลฯ)
- (๒) อุตสาหกรรมเกษตร (อาหาร ปศุสัตว์ ทัศนกรรม ประมง แปรรูปการเกษตรสินค้า OTOP Biochemistry ฯลฯ)
- (๓) อุตสาหกรรมบริการ (ท่องเที่ยว สุขภาพ Construction ฯลฯ)
- (๔) อื่นๆ

๔. อาจารย์และนักวิจัยของสถาบันอุดมศึกษามีส่วนร่วมกันในการดำเนินโครงการวิจัยกับบุคลากรและนักวิจัยของภาคอุตสาหกรรม โดยต้องดำเนินการวิจัยให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา ๑๐ เดือน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา

๕. ในการที่สถาบันอุดมศึกษาผู้รับทุนจะนำผลการวิจัยไม่ว่าที่สำเร็จแล้วบางส่วน หรือเสร็จสมบูรณ์ทั้งหมดแล้ว ไปลงพิมพ์เผยแพร่ในเอกสารหรือสิ่งพิมพ์ใด ผู้รับทุนลงข้อความประกาศิติตคุณ ทุกครั้ง ด้วยว่าโครงการวิจัยหรือผลงานวิจัยได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

๖. ในส่วนของโครงการวิจัยและพัฒนาภาค รัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (ภาครัฐ) และภาคอุตสาหกรรม (ภาคเอกชน) จะร่วมกันสนับสนุนทุนวิจัยแก่สถาบันอุดมศึกษาผู้รับทุน เป็นสัดส่วนดังนี้

- (๑) ภาครัฐ : สนับสนุนไม่เกินร้อยละ ๗๐ ของเงินงบประมาณรวมทั้งโครงการ
- (๒) ภาคเอกชน : ต้องสนับสนุนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๓๐ ของเงินงบประมาณรวมทั้งโครงการ โดยจะต้องสนับสนุนเป็น เงินสดไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของวงเงินงบประมาณรวมทั้งโครงการ และสนับสนุนในรูปแบบอื่นที่มีใบเงินสด (In-kind) ได้แก่ วัสดุ ครุภัณฑ์ ค่าใช้จ่าย ค่าสิทธิหรือลิขสิทธิ์ ออมสภาพ และทรัพย์สินอื่น ๆ

๗. สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่ได้จากโครงการวิจัยนี้ ให้เป็นสิทธิร่วมกันของผู้ให้ทุนตามสัดส่วนของจำนวนเงินที่ผู้ให้ทุนแต่ละฝ่ายได้จ่ายเงินและ /หรือทรัพย์สินให้กับสถาบันอุดมศึกษาผู้รับทุนจริงตามสัญญา โดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาขอมอบสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดขึ้นจากโครงการวิจัยให้กับสถาบันอุดมศึกษาผู้รับทุน

๕. กรอบระยะเวลาและขั้นตอนการดำเนินงาน

๑. สกอ. (เครือข่าย A) จัดทำข้อกำหนดโครงการวิจัย (TOR) และเวียนแจ้งเครือข่ายเพื่อการพัฒนาอุดมศึกษา (เครือข่าย B) และเครือข่ายบริหารการวิจัย (เครือข่าย C) ทั้ง ๔ แห่ง ภายในเดือน ตุลาคม ๒๕๕๗

๒. เครือข่าย บริหาร การวิจัย (เครือข่าย C) จัดประชุมสถาบันอุดมศึกษาและนักวิจัยในเครือข่ายฯ โดยมีผู้แทนจาก สกอ. เข้าร่วมการประชุมพิจารณา คัดเลือกข้อเสนอโครงการ/เอกสารแนวคิดเบื้องต้นโครงการวิจัย (Concept Paper) โดยใช้เกณฑ์พิจารณาพื้นฐานตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กำหนด คือประเด็นปัญหา-โจทย์วิจัยต้องถูกกำหนดโดยภาคอุตสาหกรรม/ภาคชุมชน ท้องถิ่น (รายละเอียดปรากฏตามแบบฟอร์มเอกสารแนวคิดเบื้องต้น (Concept Paper) และเอกสารต้นฉบับต้องเป็นรายงานภาษาไทย) ภายในเดือนพฤศจิกายน ๒๕๕๗

๓. เครือข่าย บริหารการวิจัย (เครือข่าย C) จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ /เอกสารแนวคิดเบื้องต้นโครงการวิจัย (Concept Paper) โดยมีรายละเอียดตามหัวข้อที่กำหนดให้ พร้อมทั้งกำหนดองค์ประกอบของคณะนักวิจัย (หัวหน้านักวิจัย และนักวิจัยร่วม) โดยมีจำนวนสถาบันอุดมศึกษาที่ร่วมโครงการ อย่างน้อย ๒ สถาบัน ภายในเดือนมกราคม ๒๕๕๘

๗. กรอบงบประมาณ

| งบบริหารจัดการ | งบสนับสนุนโครงการวิจัย | จำนวนโครงการ |
|---|--------------------------------|---------------------|
| - เครือข่ายละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๓ เครือข่าย* | โครงการละไม่เกิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท | อย่างน้อย ๓ โครงการ |
| - เครือข่ายละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๖ เครือข่าย** | | |

* สนับสนุนเครือข่ายที่ดำเนินโครงการวิจัย ซึ่ง สกอ. จะพิจารณาคัดเลือกโครงการที่มี Impact สูงมีผลกระทบต่อ
การพัฒนาการสร้างความสามารถในการแข่งขัน สามารถนำไปจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาได้ และศักยภาพของ
เอกชนผู้ร่วมทุนวิจัย

** สนับสนุนเครือข่ายบริหารการวิจัย (เครือข่าย C) ที่ไม่ได้รับทุนสนับสนุนการดำเนินโครงการวิจัย

๘. ผลลัพธ์ (เป้าหมาย) ของโครงการ

ผลงานวิจัยสามารถช่วยภาคอุตสาหกรรม- สถานประกอบการ และ SMEs ในการเพิ่มขีด
ความสามารถเชิงการแข่งขัน โดยการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ กระบวนการผลิตใหม่ ลดต้นทุนการผลิต แก้ปัญหา
ด้านมลภาวะสิ่งแวดล้อม สร้างสินค้าทดแทน (Substitute Product) ลดการนำเข้าวัตถุดิบหรือเทคโนโลยีจาก
ต่างประเทศ และ/หรือเกิดนวัตกรรมเทคโนโลยีต้นแบบ (Prototype) และสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์ในระบบทรัพย์สินทาง
ปัญญา และ/หรือได้รับการเผยแพร่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ /นานาชาติ หรือนำไปอ้างอิงระดับชาติ /
นานาชาติ และนำไปใช้ประโยชน์

๙. กำหนดเวลาและสถานที่จัดส่งข้อเสนอโครงการ

ให้เครือข่ายบริหารการวิจัย (C) ๙ แห่ง จัดทำเอกสารสรุปภาพรวมโครงการวิจัยประจำปี ๒๕๕๘
ตามแบบฟอร์มที่กำหนด จำนวน ๒ ชุด พร้อม CD จำนวน ๑ แผ่น ส่งมายัง สำนักประสานและส่งเสริมกิจการ
อุดมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ๓๒๘ ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์
๐๒-๖๑๐-๕๓๓๗ โทรสาร ๐๒-๓๕๔-๕๖๐๗ E-mail : research_ohed@hotmail.com ภายในวันที่ ๒๘
กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๕๘ เป็นอย่างช้า

