

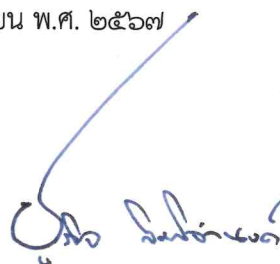
ประกาศสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
เรื่อง การประกาศรับข้อเสนอโครงการการพัฒนานวัตกรรมตามความต้องการของภาครัฐ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติมีความประสงค์ดำเนินโครงการการพัฒนานวัตกรรมตามความต้องการของภาครัฐของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัฒนานวัตกรรมตามความต้องการของภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๒ จึงประกาศรับข้อเสนอโครงการการพัฒนานวัตกรรมตามความต้องการของภาครัฐ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๓ โครงการ โดยมีรายละเอียดปรากฏตามแนบท้าย ดังนี้

๑. โครงการพัฒนาระบบติดตาม ตรวจนับ และค้นหาครุภัณฑ์ภายในอาคาร
๒. โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการพื้นที่เช่า
๓. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศรองรับการให้บริการลูกค้าในนิคมวิจัยอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(ศาสตราจารย์ชูกิจ ลิ้มปิจนงค์)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

รายละเอียดแนบท้าย
ประกาศสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
เรื่อง การประกาศรับข้อเสนอโครงการการพัฒนานวัตกรรมตามความต้องการของภาครัฐ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

โครงการที่ ๑ โครงการพัฒนาระบบติดตาม ตรวจสอบ และค้นหาครุภัณฑ์ภายในอาคาร

๑. หลักการและเหตุผล

การตรวจสอบรายการครุภัณฑ์ประจำปีถือเป็นหน้าที่ที่หน่วยงานภาครัฐทุกแห่งจำเป็นต้องดำเนินการเป็นประจำทุกปี ในทางปฏิบัติการตรวจสอบรายการครุภัณฑ์จะดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายพัสดุหรือฝ่ายธุรการทั่วไป แต่เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบครุภัณฑ์ส่วนใหญ่จะไม่ทราบตำแหน่งที่แน่นอนของครุภัณฑ์เนื่องจากไม่ได้เป็นผู้ถือครองหรือรับผิดชอบรายการครุภัณฑ์นั้นโดยตรง การตรวจสอบรายการครุภัณฑ์จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบติดตามครุภัณฑ์ว่ายังคงสภาพใช้งานได้และมีอยู่จริง แต่ในการตรวจสอบรายการครุภัณฑ์ที่ผ่านมาทุกปีพบว่า ครุภัณฑ์หลายรายการได้ถูกเคลื่อนย้ายเปลี่ยนตำแหน่งจากเดิมที่มีระบุในฐานข้อมูล โดยอาจเปลี่ยนตำแหน่งเฉพาะภายในห้องหรือย้ายออกจากอาคารเดิมไปแล้ว จึงต้องใช้เวลาค้นหาครุภัณฑ์ที่มีการเคลื่อนย้ายเปลี่ยนตำแหน่งไปจากเดิม ด้วยเหตุนี้เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบรายการครุภัณฑ์จึงจำเป็นต้องขอความร่วมมือพนักงานที่ถือครองครุภัณฑ์หรือที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมตรวจสอบด้วย โดยที่กระบวนการตรวจสอบครุภัณฑ์เริ่มต้นจากเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรายการครุภัณฑ์ บันทึกรายการลงในฐานข้อมูล และส่งเอกสารสรุปบัญชีรายการครุภัณฑ์จากฐานข้อมูล เพื่อส่งให้คณะกรรมการตรวจสอบครุภัณฑ์ประจำปี จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบรายการครุภัณฑ์และผู้ถือครองครุภัณฑ์จะเริ่มค้นหาครุภัณฑ์ตามห้องต่าง ๆ ภายในอาคาร เมื่อพบครุภัณฑ์มีอยู่จริงตามฐานข้อมูลรายการ จึงทำการติดตราหรือสติ๊กเกอร์บนครุภัณฑ์ที่ตรวจพบ เพื่อระบุว่าผ่านการตรวจสอบประจำปีแล้ว

ทั้งนี้ การตรวจสอบติดตามตรวจสอบครุภัณฑ์แต่ละปีของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) พนักงานและเจ้าหน้าที่ต้องสูญเสียเวลาอย่างน้อย ๑ ถึง ๓ เดือน เนื่องจากรายการครุภัณฑ์ภายในแต่ละอาคารมีจำนวนมากกว่หมื่นรายการขึ้นไป เช่น อาคารสำนักงานกลาง จำนวน ๓๕,๐๐๐ รายการ อาคารศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) จำนวน ๑๔,๐๐๐ รายการ และอาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) จำนวน ๑๔,๐๐๐ รายการ เป็นต้น ทำให้เกิดต้นทุนเวลาที่ใช้ในการตรวจสอบครุภัณฑ์ และส่งผลกระทบต่อเวลาทำงานหลักของบุคลากร ด้วยเหตุนี้จึงมีความจำเป็นต้องใช้นวัตกรรมระบบหรือเครื่องมือในการระบุตำแหน่งที่ตั้งของครุภัณฑ์ซึ่งสามารถตรวจสอบได้โดยผ่านเทคโนโลยีระบุตำแหน่งแบบอัตโนมัติ และแสดงผลตำแหน่งครุภัณฑ์ทุกรายการผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ ที่อำนวยความสะดวกในการตรวจสอบติดตามครุภัณฑ์ภายในอาคารได้หลายรายการแบบอัตโนมัติ เพื่อลดต้นทุนเวลาในการติดตามค้นหาตรวจสอบครุภัณฑ์ประจำปี และเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้บุคลากรภาครัฐได้ดียิ่งขึ้น ดังนั้น สวทช. จึงต้องการพัฒนานวัตกรรมติดตาม ตรวจสอบ ระบุตำแหน่งของครุภัณฑ์ภายในอาคารที่มีประสิทธิภาพแม่นยำ

สามารถตรวจสอบครุภัณฑ์ภายในอาคารเดียวกันได้หลายรายการพร้อมกันในเวลาเดียวกัน โดยที่ตัวอุปกรณ์ต้องประหยัดพลังงาน สามารถอ่านผลตรวจติดตามนับครุภัณฑ์ได้ทั้งบน Web Interface และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ เช่น แท็บเล็ต (Tablet) โทรศัพท์อัจฉริยะ (Smartphone) เป็นต้น ซึ่งจะช่วยลดระยะเวลาและภาระหน้าที่ของบุคลากร รวมถึงความผิดพลาดที่จะเกิดขึ้นจากการตรวจนับครุภัณฑ์ของหน่วยงานได้ อีกทั้งหน่วยงานภาครัฐอื่นสามารถนำระบบไปประยุกต์ใช้เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการครุภัณฑ์ของหน่วยงานได้

๒. ขอบเขตของข้อเสนอโครงการ

นวัตกรรมติดตาม ตรวจนับ และระบุตำแหน่งของครุภัณฑ์ภายในอาคารได้อัตโนมัติที่มีประสิทธิภาพแม่นยำ มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๒.๑ ระบบหรือแพลตฟอร์มรองรับการเชื่อมต่อเข้ากับเครือข่ายระบบงานสารสนเทศที่เกี่ยวข้องภายใน สวทช. โดยการทำงานเชื่อมต่อจะต้องสอดคล้องและไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของระบบสารสนเทศที่มีอยู่แล้วของ สวทช.

๒.๒ การตรวจติดตามนับครุภัณฑ์สามารถทำงานร่วมกับการบริหารจัดการครุภัณฑ์แบบเดิมของ สวทช. ได้ตามรหัสกำกับครุภัณฑ์ที่มีอยู่แล้ว

๒.๓ การกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลของครุภัณฑ์แต่ละรายการเป็นไปตามสิทธิผู้ถือครองและบุคลากรแต่ละระดับของแต่ละศูนย์ตามสิทธิการตรวจสอบ

๒.๔ การอ่านผลและแสดงผลตรวจติดตามนับครุภัณฑ์สามารถกระทำได้ทั้งบน Web Interface และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ (Tablet หรือ Smartphone)

๒.๕ การตรวจนับติดตามตำแหน่งครุภัณฑ์ต้องตรวจติดตามได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รายการ โดยไม่เกิดการขัดข้องของระบบ

๒.๖ อุปกรณ์ติดตามครุภัณฑ์ต้องประหยัดพลังงาน อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕ ปี ต่อการเปลี่ยนแบตเตอรี่แต่ละครั้ง และมีขนาดเล็กกะทัดรัด

๒.๗ เครื่องรับสัญญาณจากอุปกรณ์ติดตามครุภัณฑ์ต้องครอบคลุมพื้นที่ภายในอาคารที่กำหนด

๒.๘ ประสิทธิภาพความแม่นยำในการติดตามตำแหน่งครุภัณฑ์ต้องบอกตำแหน่งผิดพลาดไม่เกิน ๑๕ เมตร ภายในอาคาร

๒.๙ การอัปเดตระบบดำเนินการได้บนระบบออนไลน์

โดยมีการแสดงเงื่อนไขเฉพาะของพัสดุที่จะจัดซื้อ เช่น เงื่อนไขการรับประกันคุณภาพ การบำรุงรักษา การสำรองอะไหล่ และรายละเอียดการติดตั้ง เป็นต้น

๓. ระยะเวลาการดำเนินงาน ๑ ปี

๔. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์ส่งข้อเสนอโครงการฯ

๔.๑ นักวิจัย อาจารย์ นักวิชาการที่สังกัดหน่วยงานของรัฐที่จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม หรือสังกัดสถาบันการศึกษา ที่ได้ขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยงานที่รับทำโครงการการพัฒนานวัตกรรมตามความต้องการของภาครัฐไว้กับกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๔.๒ เป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ และความเชี่ยวชาญตรงตามสาขา/เทคโนโลยีที่ดำเนินการวิจัยและพัฒนา

๔.๓ เป็นผู้มีความพร้อมในด้านเวลาที่จะดำเนินโครงการวิจัยให้สำเร็จได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด

๕. การยื่นข้อเสนอโครงการ

๕.๑ จัดทำข้อเสนอโครงการที่มีรายละเอียด ตามขอบเขตของข้อเสนอโครงการที่ระบุไว้ในข้อที่ ๒ ด้วยแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ (Proposal) ที่แนบท้ายเอกสารนี้ โดยมีสาระสำคัญ ดังนี้

๕.๑.๑ ชื่อโครงการ

๕.๑.๒ รายละเอียดของคณะผู้วิจัย (รายชื่อ สังกัด และความเชี่ยวชาญ)

๕.๑.๓ บทคัดย่อภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

๕.๑.๔ เป้าหมาย และวัตถุประสงค์ของโครงการ

๕.๑.๕ ที่มาและความสำคัญของโครงการ และผลงานที่มีมาก่อน

๕.๑.๖ รายละเอียดแผนงานวิจัยพัฒนา และผลงานส่งมอบในแต่ละช่วงเวลา

๕.๑.๗ รายละเอียดงบประมาณโครงการ

๕.๑.๘ เอกสารอ้างอิง และประวัติโดยย่อของคณะผู้วิจัย (CV)

๕.๒ จัดส่งข้อเสนอโครงการฯ จำนวน ๕ ชุด พร้อมอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ มายังงานส่งเสริมนวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์ ฝ่ายส่งเสริมนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เลขที่ ๑๑๑ อาคารสำนักงานกลาง ชั้น ๓ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑๒๑๒๐ ภายในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗ (ปิดรับข้อเสนอโครงการ เวลา ๑๗.๐๐ น.)

๖. กระบวนการพิจารณาคัดเลือก/ติดตามและประเมินผล

๖.๑ การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโครงการจะดำเนินการโดย “คณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกโครงการ” ซึ่งจะพิจารณาความเป็นไปได้ด้านหลักการและเทคนิค ความเชี่ยวชาญของคณะผู้วิจัย โอกาสที่จะสำเร็จตามเป้าหมายและกำหนดเวลาที่วางไว้ รวมถึงความเหมาะสมของระยะเวลาและงบประมาณ

๖.๒ การติดตามและประเมินโครงการจะดำเนินการโดย “คณะกรรมการประเมินผลโครงการ” ซึ่งจะติดตามความก้าวหน้าโครงการตามระยะเวลาที่กำหนด โดยพิจารณาผลการดำเนินงานเทียบกับแผนงาน รวมถึงการเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้น เพื่อให้โครงการสำเร็จตามเป้าหมาย

๗. กำหนดระยะเวลากิจกรรมที่เกี่ยวข้อง (Time Frame)

กิจกรรม	กำหนดเวลา
๑. การส่งข้อเสนอโครงการ	ภายในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗ (ปิดรับข้อเสนอโครงการ เวลา ๑๗.๐๐ น.)
๒. การพิจารณาโดย “คณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกโครงการ”	โดยประมาณเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๗
๓. ประกาศผลการพิจารณา	โดยประมาณเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๗
๔. กระบวนการทำสัญญา/เริ่มดำเนินการ	โดยประมาณเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม ๒๕๖๗

๘. ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

๘.๑ ข้อมูลเกี่ยวกับขอบเขตของข้อเสนอโครงการ ติดต่อ นางเบญจา จันเงิน งานบริหารพัสดุ ฝ่ายบริหารงานทั่วไป สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เลขที่ ๑๑๑ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑๒๑๒๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๔ ๖๕๐๐ ต่อ ๔๒๐๕ อีเมล benjac@mtec.or.th

๘.๒ ข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการบริหารโครงการวิจัย (การคัดเลือก ติดตามและประเมินผลโครงการ) ติดต่อ นางปิยาพัชร โชคไพบุลย์ งานส่งเสริมนวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์ ฝ่ายส่งเสริมนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เลขที่ ๑๑๑ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑๒๑๒๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๔ ๗๐๐๐ ต่อ ๗๑๓๔๔ อีเมล piyapat.cho@nstda.or.th

โครงการที่ ๒ โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการพื้นที่เช่า

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยงานที่มีพันธกิจมุ่งสร้างเสริมการวิจัย พัฒนา ออกแบบและวิศวกรรม จนสามารถถ่ายทอดไปสู่การใช้ประโยชน์ ส่งเสริมด้านการพัฒนา กำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่จำเป็น เพื่อสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันและพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน รวมทั้งดำเนินการจัดหาเทคโนโลยีที่สนับสนุนผู้ประกอบการในภาคการผลิตและบริการ ซึ่งอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (อวท.) ถือเป็นนิคมวิจัยที่มีการกิจหลักในการส่งเสริมและจัดให้มีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชน นอกจากนี้พื้นที่เช่าที่มีคุณภาพแล้ว ยังมีบริการที่ตอบสนองความต้องการของธุรกิจเทคโนโลยีที่ครบวงจร ซึ่งในการให้บริการเหล่านี้ส่วนใหญ่ดำเนินการผ่านกระบวนการทางเอกสารเกือบทั้งหมด แม้ว่าจะมีซอฟต์แวร์ (Software) ที่พัฒนาขึ้นเอง แต่โปรแกรมดังกล่าวยังมีข้อจำกัดบางประการ เช่น มีความเฉพาะเจาะจงสำหรับให้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ภายในเท่านั้น ไม่รองรับกระบวนการให้บริการลูกค้าภายนอก และกระบวนการให้บริการอื่นที่นอกเหนือจากเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ทำให้ไม่สามารถปรับใช้กับการให้บริการส่วนใหญ่ของ อวท. ได้ ประกอบกับซอฟต์แวร์ที่มีให้บริการเชิงพาณิชย์มีค่าใช้จ่ายลิขสิทธิ์และค่า implement ที่ค่อนข้างสูงมาก ดังนั้น สวทช. จึงต้องการพัฒนาระบบสารสนเทศที่เป็นแพลตฟอร์มกลางด้วยโปรแกรม Open source เพื่อรองรับการให้บริการแบบอิเล็กทรอนิกส์แก่ลูกค้าทั้งภายในและภายนอกของ อวท. ส่งเสริมการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาปรับใช้ในกระบวนการทำงาน ลดการใช้กระดาษ ลดความซ้ำซ้อนของกระบวนการ ข้อมูลจัดเก็บในระบบ สะดวกและง่ายทั้งในแง่การใช้งาน (User Friendly) และการรายงานข้อมูลเพื่อนำไปสู่การปรับปรุงประสิทธิภาพการให้บริการอย่างต่อเนื่อง

๒. ขอบเขตของข้อเสนอโครงการ

ระบบสารสนเทศบริหารจัดการพื้นที่เช่า (Property Management) ที่รองรับการใช้งานครอบคลุมทุกฟังก์ชันการทำงานตั้งแต่บริหารข้อมูลพื้นที่เช่า ข้อมูลลูกค้า การจัดการสัญญาเช่า การออกใบแจ้งหนี้ การรับชำระเงิน การบริหารจัดการข้อมูลสาธารณูปโภคเพื่อการเรียกเก็บเงิน การแจ้งเตือน การขอรับบริการ และการประมวลผลข้อมูลสถิติสำหรับจัดทำรายงาน โดยมีรายละเอียดคุณสมบัติดังนี้

๒.๑ พัฒนาโดยใช้โปรแกรมโอเพนซอร์ส (Open source Software)

๒.๒ รองรับการใช้งานระบบแบบออนไลน์ได้ทางเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) และผ่านอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่หรือสมาร์ทโฟน (Mobile Application)

๓. ระยะเวลาการดำเนินงาน ๑ ปี

๔. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์ส่งข้อเสนอโครงการฯ

๔.๑ นักวิจัย อาจารย์ นักวิชาการที่สังกัดหน่วยงานของรัฐที่จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม หรือสังกัดสถาบันการศึกษา ที่ได้ขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยงานที่รับทำโครงการพัฒนานวัตกรรมตามความต้องการของภาครัฐไว้กับกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๔.๒ เป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ และความเชี่ยวชาญตรงตามสาขา/เทคโนโลยีที่ดำเนินการวิจัยและพัฒนา

๔.๓ เป็นผู้มีความพร้อมในด้านเวลาที่จะดำเนินโครงการวิจัยให้สำเร็จได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด

๕. การยื่นข้อเสนอโครงการ

๕.๑ จัดทำข้อเสนอโครงการที่มีรายละเอียด ตามขอบเขตของข้อเสนอโครงการที่ระบุไว้ในข้อที่ ๒ ด้วยแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ (Proposal) ที่แนบท้ายเอกสารนี้ โดยมีสาระสำคัญดังนี้

๕.๑.๑ ชื่อโครงการ

๕.๑.๒ รายละเอียดของคณะผู้วิจัย (รายชื่อ สังกัด และความเชี่ยวชาญ)

๕.๑.๓ บทคัดย่อภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

๕.๑.๔ เป้าหมาย และวัตถุประสงค์ของโครงการ

๕.๑.๕ ที่มาและความสำคัญของโครงการ และผลงานที่มีมาก่อน

๕.๑.๖ รายละเอียดแผนงานวิจัยพัฒนา และผลงานส่งมอบในแต่ละช่วงเวลา

๕.๑.๗ รายละเอียดงบประมาณโครงการ

๕.๑.๘ เอกสารอ้างอิง และประวัติโดยย่อของคณะผู้วิจัย (CV)

๕.๒ จัดส่งข้อเสนอโครงการฯ จำนวน ๕ ชุด พร้อมอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ มายังงานส่งเสริมนวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์ ฝ่ายส่งเสริมนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เลขที่ ๑๑๑ อาคารสำนักงานกลาง ชั้น ๓ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑๒๑๒๐ ภายในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗ (ปิดรับข้อเสนอโครงการ เวลา ๑๗.๐๐ น.)

๖. กระบวนการพิจารณาคัดเลือก/ติดตามและประเมินผล

๖.๑ การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโครงการจะดำเนินการโดย “คณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกโครงการ” ซึ่งจะพิจารณาความเป็นไปได้ด้านหลักการและเทคนิค ความเชี่ยวชาญของคณะผู้วิจัย โอกาสที่จะสำเร็จตามเป้าหมายและกำหนดเวลาที่วางไว้ รวมถึงความเหมาะสมของระยะเวลาและงบประมาณ

๖.๒ การติดตามและประเมินโครงการจะดำเนินการโดย “คณะกรรมการประเมินผลโครงการ” ซึ่งจะติดตามความก้าวหน้าโครงการตามระยะเวลาที่กำหนด โดยพิจารณาผลการดำเนินงานเทียบกับแผนงาน รวมถึงการเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้น เพื่อให้โครงการสำเร็จตามเป้าหมาย

๗. กำหนดระยะเวลากิจกรรมที่เกี่ยวข้อง (Time Frame)

กิจกรรม	กำหนดเวลา
๑. การส่งข้อเสนอโครงการ	ภายในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗ (ปิดรับข้อเสนอโครงการ เวลา ๑๗.๐๐ น.)
๒. การพิจารณาโดย “คณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกโครงการ”	โดยประมาณเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๗
๓. ประกาศผลการพิจารณา	โดยประมาณเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๗
๔. กระบวนการทำสัญญา/เริ่มดำเนินการ	โดยประมาณเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม ๒๕๖๗

๘. ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

๘.๑ ข้อมูลเกี่ยวกับขอบเขตของข้อเสนอโครงการ ติดต่อ นางสาววันทนี บุญเขตร์ ฝ่ายบริการเทคโนโลยีดิจิทัล สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เลขที่ ๑๑๑ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑๒๑๒๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๔ ๗๐๐๐ ต่อ ๑๒๑๙ โทรศัพท์มือถือ ๐๘๔ ๓๖๒ ๒๙๔๒ อีเมล wantanee.bun@nstda.or.th

๘.๒ ข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการบริหารโครงการวิจัย (การคัดเลือก ติดตามและประเมินผลโครงการ) ติดต่อ นางปิยาพัชร โชคไพบูลย์ งานส่งเสริมนวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์ ฝ่ายส่งเสริมนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เลขที่ ๑๑๑ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑๒๑๒๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๔ ๗๐๐๐ ต่อ ๗๑๓๙๔ อีเมล piyapat.cho@nstda.or.th

โครงการที่ ๓ โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศรองรับการให้บริการลูกค้าในนิคมวิจัยอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยงานที่มีพันธกิจมุ่งสร้างเสริมการวิจัย พัฒนา ออกแบบและวิศวกรรม จนสามารถถ่ายทอดไปสู่การใช้ประโยชน์ ส่งเสริมด้านการพัฒนา กำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่จำเป็น เพื่อสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันและพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน รวมทั้งดำเนินการจัดหาเทคโนโลยีที่สนับสนุนผู้ประกอบการในภาคการผลิตและบริการ ซึ่งอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (อวท.) ถือเป็นนิคมวิจัยที่มีภารกิจหลักในการส่งเสริมและจัดให้มีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชน นอกจากนี้พื้นที่เช่าที่มีคุณภาพแล้ว ยังมีบริการที่ตอบสนองความต้องการของธุรกิจเทคโนโลยีที่ครบวงจร ซึ่งในการให้บริการเหล่านี้ส่วนใหญ่ดำเนินการผ่านกระบวนการทางเอกสารเกือบทั้งหมด แม้ว่าจะมีซอฟต์แวร์ (Software) ที่พัฒนาขึ้นเอง แต่โปรแกรมดังกล่าวยังมีข้อจำกัดบางประการ เช่น มีความเฉพาะเจาะจงสำหรับให้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ภายในเท่านั้น ไม่รองรับกระบวนการให้บริการลูกค้าภายนอกและกระบวนการให้บริการอื่นที่นอกเหนือจากเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ทำให้ไม่สามารถปรับใช้กับการให้บริการส่วนใหญ่ของ อวท. ได้ ประกอบกับซอฟต์แวร์ที่มีให้บริการเชิงพาณิชย์มีค่าใช้จ่ายลิขสิทธิ์และค่า implement ที่ค่อนข้างสูงมาก ดังนั้น สวทช. จึงต้องการพัฒนาระบบสารสนเทศที่เป็นแพลตฟอร์มกลางด้วยโปรแกรม Open source เพื่อรองรับการให้บริการแบบอิเล็กทรอนิกส์แก่ลูกค้าทั้งภายในและภายนอกของ อวท. ส่งเสริมการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาปรับใช้ในกระบวนการทำงาน ลดการใช้กระดาษ ลดความซ้ำซ้อนของกระบวนการ ข้อมูลจัดเก็บในระบบ สะดวกและง่ายทั้งในแง่การใช้งาน (User Friendly) และการรายงานข้อมูลเพื่อนำไปสู่การปรับปรุงประสิทธิภาพการให้บริการอย่างต่อเนื่อง

๒. ขอบเขตของข้อเสนอโครงการ

ระบบสารสนเทศที่เป็นเครื่องมือรองรับการให้บริการลูกค้า (E-service Tools) ในนิคมวิจัย อวท. ลดความซ้ำซ้อนของกระบวนการ ลดการใช้กระดาษ และข้อมูลจัดเก็บในระบบ สะดวกและง่ายทั้งในแง่การใช้งาน (User Friendly) และการรายงานข้อมูล เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงประสิทธิภาพการให้บริการอย่างต่อเนื่อง โดยมีคุณสมบัติดังนี้

๒.๑ พัฒนาโดยใช้โปรแกรมโอเพนซอร์ส (Open source Software) ติดตั้งระบบที่เครื่องให้บริการของ สวทช. (NSTDA Cloud) และระบบที่พัฒนาต้องรองรับการปรับขยายระบบที่ใหญ่ขึ้น (Scalable)

๒.๒ พัฒนาระบบสารสนเทศที่เป็นเครื่องมือ สำหรับสร้างระบบบริการที่ยืดหยุ่นตามความต้องการของลูกค้าในแต่ละบริการที่แตกต่างกันได้ โดยนำร่องกับระบบให้บริการลูกค้าของศูนย์บริการลูกค้า อวท. ซึ่งมีฟังก์ชันการใช้งาน (โมดูล) ดังนี้

๒.๒.๑ เครื่องมือบริหารจัดการสิทธิผู้ใช้งานระบบ เพื่อให้สามารถกำหนดสิทธิการเข้าถึงแต่ละบริการได้

๒.๒.๒ เครื่องมือบริหารจัดการแบบฟอร์มขอรับบริการ (Smart Form Tools) เพื่อให้สามารถจัดการหน้าขอรับบริการได้ตามประเภทบริการที่หน่วยงานเปิดให้บริการ

๒.๒.๓ เครื่องมือบริหารจัดการทางเดินเอกสาร (Smart Approve Tools) เพื่อใช้กำหนดขั้นตอนการพิจารณาของแต่ละบริการได้ ซึ่งรูปแบบการพิจารณาประกอบด้วย การพิจารณาโดยผู้พิจารณาในระบบ และการบันทึกผลการพิจารณาจากการประชุม สำหรับการพิจารณาโดยผู้พิจารณาในระบบสามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับสายบังคับบัญชาของ สวทช. ได้

๒.๓ สามารถเชื่อมโยงกับระบบภายใน สวทช. ที่เกี่ยวข้องได้ เช่น ระบบยืนยันตัวตน (SSO2) ระบบประเมินความพึงพอใจของลูกค้าภายใน (ICS) และระบบประเมินความพึงพอใจของลูกค้าภายนอก (ECS) ตามมาตรฐานที่ สวทช. กำหนด

๒.๔ ผ่านการตรวจสอบช่องโหว่ (Vulnerability Scanner) และต้องดำเนินการแก้ไขช่องโหว่ที่ตรวจพบในระดับสูง (High) และระดับกลาง (Medium) ก่อนส่งมอบระบบ

๒.๕ ดำเนินการตามนโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล โดยอาศัยฐานความยินยอมจากผู้ใช้งานระบบ

๓. ระยะเวลาการดำเนินงาน ๑ ปี

๔. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์ส่งข้อเสนอโครงการฯ

๔.๑ นักวิจัย อาจารย์ นักวิชาการที่สังกัดหน่วยงานของรัฐที่จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม หรือสังกัดสถาบันการศึกษา ที่ได้ขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยงานที่รับทำโครงการการพัฒนานวัตกรรมตามความต้องการของภาครัฐไว้กับกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๔.๒ เป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ และความเชี่ยวชาญตรงตามสาขา/เทคโนโลยีที่ดำเนินการวิจัยและพัฒนา

๔.๓ เป็นผู้มีความพร้อมในด้านเวลาที่จะดำเนินโครงการวิจัยให้สำเร็จได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด

๕. การยื่นข้อเสนอโครงการ

๕.๑ จัดทำข้อเสนอโครงการที่มีรายละเอียด ตามขอบเขตของข้อเสนอโครงการที่ระบุไว้ในข้อที่ ๒ ด้วยแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ (Proposal) ที่แนบท้ายเอกสารนี้ โดยมีสาระสำคัญดังนี้

๕.๑.๑ ชื่อโครงการ

๕.๑.๒ รายละเอียดของคณะผู้วิจัย (รายชื่อ สังกัด และความเชี่ยวชาญ)

๕.๑.๓ บทคัดย่อภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

๕.๑.๔ เป้าหมาย และวัตถุประสงค์ของโครงการ

๕.๑.๕ ที่มาและความสำคัญของโครงการ และผลงานที่มีมาก่อน

๕.๑.๖ รายละเอียดแผนงานวิจัยพัฒนา และผลงานส่งมอบในแต่ละช่วงเวลา

๕.๑.๗ รายละเอียดงบประมาณโครงการ

๕.๑.๘ เอกสารอ้างอิง และประวัติโดยย่อของคณะผู้วิจัย (CV)

๕.๒ จัดส่งข้อเสนอโครงการฯ จำนวน ๕ ชุด พร้อมอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ มายังงานส่งเสริมนวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์ ฝ่ายส่งเสริมนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เลขที่ ๑๑๑ อาคารสำนักงานกลาง ชั้น ๓ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑๒๑๒๐ ภายในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗ (ปิดรับข้อเสนอโครงการ เวลา ๑๗.๐๐ น.)

๖. กระบวนการพิจารณาคัดเลือก/ติดตามและประเมินผล

๖.๑ การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโครงการจะดำเนินการโดย “คณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกโครงการ” ซึ่งจะพิจารณาความเป็นไปได้ด้านหลักการและเทคนิค ความเชี่ยวชาญของคณะผู้วิจัย โอกาสที่จะสำเร็จตามเป้าหมายและกำหนดเวลาที่วางไว้ รวมถึงความเหมาะสมของระยะเวลาและงบประมาณ

๖.๒ การติดตามและประเมินโครงการจะดำเนินการโดย “คณะกรรมการประเมินผลโครงการ” ซึ่งจะติดตามความก้าวหน้าโครงการตามระยะเวลาที่กำหนด โดยพิจารณาผลการดำเนินงานเทียบกับแผนงาน รวมถึงการเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้น เพื่อให้โครงการสำเร็จตามเป้าหมาย

๗. กำหนดระยะเวลากิจกรรมที่เกี่ยวข้อง (Time Frame)

กิจกรรม	กำหนดเวลา
๑. การส่งข้อเสนอโครงการ	ภายในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗ (ปิดรับข้อเสนอโครงการ เวลา ๑๗.๐๐ น.)
๒. การพิจารณาโดย “คณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกโครงการ”	โดยประมาณเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๗
๓. ประกาศผลการพิจารณา	โดยประมาณเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๗
๔. กระบวนการทำสัญญา/เริ่มดำเนินการ	โดยประมาณเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม ๒๕๖๗

๘. ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

๘.๑ ข้อมูลเกี่ยวกับขอบเขตของข้อเสนอโครงการ ติดต่อ นางพนิดา กางกั้น ฝ่ายบริการเทคโนโลยีดิจิทัล สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เลขที่ ๑๑๑ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑๒๑๒๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๔ ๗๐๐๐ ต่อ ๑๒๒๐ อีเมล panida.kan@nstda.or.th

๘.๒ ข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการบริหารโครงการวิจัย (การคัดเลือก ติดตามและประเมินผลโครงการ) ติดต่อ นางปิยาพัชร โชคไพบุลย์ งานส่งเสริมนวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์ ฝ่ายส่งเสริมนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เลขที่ ๑๑๑ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑๒๑๒๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๔ ๗๐๐๐ ต่อ ๗๑๓๔๔ อีเมล piyapat.cho@nstda.or.th