

ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)

การคัดเลือกผู้ให้บริการส่งเสริมสนับสนุนจากกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง

กิจการโทรทัศน์ และกิจการคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ

เพื่อดำเนินโครงการให้บริการแพลตฟอร์มปัญญาประดิษฐ์อย่างยั่งยืนเพื่อส่งเสริมการพัฒนาประเทศ

๑. หลักการและเหตุผล

จากกระแสโลกที่ก้าวเข้าสู่ยุคเทคโนโลยีดิจิทัล และการพัฒนาเทคโนโลยีการสื่อสารที่รวดเร็ว (5G) จึงทำให้รัฐบาลไทยให้ความสำคัญกับการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้เป็นเครื่องมือสนับสนุนการพัฒนาประเทศ มาโดยตลอด ประการสำคัญสำหรับยุคปัจจุบันที่ต้องคำนึงถึง คือความมั่นคงทางด้านเทคโนโลยีที่ต้องสามารถพัฒนาขึ้นได้เองเพื่อให้เข้ากับบริบทของประเทศ และความมั่นคงปลอดภัยทางด้านข้อมูลที่ต้องจะต้องจัดเก็บและดูแลอย่างมีธรรมาภิบาล สอดคล้องกับข้อกฎหมายต่าง ๆ (เช่น พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล เป็นต้น) ซึ่งส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงกระบวนทัศน์ทางความคิดในทุกภาคส่วนและนำมาใช้ในการขับเคลื่อนและพัฒนาประเทศต่อไป โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลนับเป็นปัจจัยสำคัญในการเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ สู่การปรับเปลี่ยนกระบวนทัศน์ เพื่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคมอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ประเทศไทยได้ก้าวผ่าน Thailand ๑.๐ ที่เน้นขับเคลื่อนประเทศด้วยเกษตรกรรมแบบดั้งเดิม มาสู่การพัฒนาสู่ Thailand ๓.๐ ที่เน้นอุตสาหกรรมหนักที่มีความซับซ้อนมากขึ้น โดยมีการเติบโตแบบรากแขนง เทคโนโลยีและเงินทุนของต่างชาติที่นำเข้ามาไม่มีกระบวนการถ่ายทอดเทคโนโลยีอย่างจริงจัง จนก้าวผ่านเข้าสู่โมเดลทางเศรษฐกิจยุค Thailand ๔.๐ ที่มีความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน ในบริบทโลกอย่างเป็นรูปธรรม โดยเป็นยุคของการสร้างหรือการใช้นวัตกรรมเทคโนโลยีให้เข้ามามีบทบาทในหลายภาคส่วนอย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

การพัฒนาชุมชนชนดิจิทัล (Digital community) ให้เข้มแข็งและสามารถสร้างโอกาสให้คนในชุมชน ซึ่งสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๑ ได้แก่ การยกระดับความพร้อมทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทยให้สามารถนำไปใช้พัฒนาเศรษฐกิจและสังคมได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด อันจะช่วยนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายของการพัฒนาประเทศ การสนับสนุนการค้นคว้าวิจัยอันโดดเด่น การสร้างกระบวนการเรียนรู้ และปลูกฝังส่งเสริมกลไกเชิงสถาบันให้มีส่วนร่วมสร้างความเข้าใจในการผสมผสานวัฒนธรรมและเทคโนโลยี ถือเป็นภารกิจที่สำคัญเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับชุมชนสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ตามที่รัฐบาลมีนโยบายขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล (Digital Economy) เพื่อยกระดับให้ประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันทัดเทียมนานาประเทศ ลดความเหลื่อมล้ำ รวมถึงนโยบายขับเคลื่อนการพัฒนาดิจิทัลของประเทศไทย ซึ่งกำหนดให้มีการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล ประสิทธิภาพสูงให้ครอบคลุมทั่วประเทศ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลให้ทุกคนเข้าถึงและใช้ประโยชน์ รองรับการเป็น Digital Thailand ทั้งด้าน การสร้างโอกาสความเท่าเทียมทางสังคม การพัฒนาทุนมนุษย์

ดิจิทัล และการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้ก้าวทันเวทีระดับโลก ด้วยการสร้างและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลที่สำคัญ ให้มีความทันสมัย มีคุณภาพ ขนาดเพียงพอ และสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อรองรับการเป็นศูนย์กลางด้านดิจิทัลในอนาคต

ปัจจุบัน เทคโนโลยีถูกนำมาปรับใช้เพื่อผลักดันให้ประเทศไทยก้าวข้ามบริบทความท้าทายต่าง ๆ อาทิ กับดักรายได้ปานกลาง การพัฒนาขีดความสามารถของเกษตรกร อุตสาหกรรมและบริการ การสร้างโอกาสธุรกิจจากการรวมกลุ่ม การพัฒนาศักยภาพคนในประเทศ เป็นต้น ทั้งนี้โดยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) นับเป็นหนึ่งในเทคโนโลยีที่น่าจับตามอง เนื่องจากได้เข้ามามีบทบาทสำคัญทางเศรษฐกิจและสังคมมากขึ้น มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง จากปัจจัยด้านความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีด้านต่าง ๆ ผสมรวมกับข้อมูลในรูปแบบจำนวนมากและหลากหลาย ไม่ว่าจะเป็น ข้อมูลเสียง รูปภาพ ข้อความ แพนผังข้อมูล ซึ่งมีการเก็บรวบรวมอย่างเป็นมีประสิทธิภาพมากขึ้น ส่งผลให้พัฒนาการเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ก้าวกระโดดอย่างรวดเร็ว ภายใต้กระบวนการที่เรียกว่า Machine Learning ซึ่งหมายถึงการใช้อัลกอริทึมในการวิเคราะห์ข้อมูล เรียนรู้ข้อมูล แล้วทำการคาดการณ์หรือประเมินผลสิ่งใดสิ่งหนึ่งโดยเฉพาะผ่านการป้อนข้อมูลจำนวนมาก ซึ่งเทคโนโลยีดังกล่าวได้รับการพัฒนาให้สอดคล้องกับชีวิตของผู้คนในปัจจุบันมากขึ้น และเริ่มมีบทบาทที่ชัดเจนต่อระบบเศรษฐกิจมากขึ้น

อย่างไรก็ตาม แม้เทคโนโลยีนี้จะเข้ามามีบทบาทสำคัญในชีวิตประจำวันของคนไทยเพิ่มขึ้นเป็นอย่างมาก แต่ปัญหาสำคัญคือ การเข้าถึงและการสื่อสารซึ่งนับเป็นกลไกที่สำคัญในการขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจเพื่อให้เกิดการเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร อาจส่งผลต่อความสามารถในการสร้างความแตกต่างในเรื่องของการสร้างรายได้ สถานภาพทางสังคมและการเรียนรู้ของประชาชนเป็นอย่างมาก ซึ่งคนที่มีโอกาสเข้าถึงเทคโนโลยี อาจได้เปรียบมากกว่าคนที่เข้าไม่ถึงเทคโนโลยี ซึ่งอาจนำไปสู่ความแตกต่างในด้านการศึกษา สถานภาพทางสังคมและเศรษฐกิจ โดยปัจจัยที่เป็นสาเหตุหลักกล่าวโดยสรุปคือ (๑) ปัจจัยด้านนโยบายของรัฐซึ่งมีความสำคัญอย่างมากในการที่จะลดความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงเทคโนโลยี (๒) ปัจจัยด้านโครงสร้างพื้นฐานของระบบเทคโนโลยี คือการบูรณาการข้อมูล และความไม่ทั่วถึงของระบบอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง (๓) ปัจจัยด้านผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยีและผู้ให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน (AI Service Platform Providers) โดยปัจจุบันเป็นการให้บริการแพลตฟอร์มจากบริษัทผู้วิจัยพัฒนาต่างประเทศที่มีต้นทุนสูง (๔) ปัจจัยด้านการขาดโอกาสในการบูรณาการ เข้าถึงข้อมูลและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่จะพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ตอบโจทย์กลุ่มเป้าหมายในบริบทประเทศไทย และ (๕) ปัจจัยด้านความแตกต่างทางการศึกษาและลักษณะทางกายภาพของประชากร ซึ่งทำให้มีโอกาสน้อยที่ประชาชนจะเข้าถึงบริการที่เท่าเทียม โดยผ่านโครงข่ายที่ทั่วถึงและมีประสิทธิภาพ ด้วยราคาที่เป็นธรรม และยั่งยืน

จากปัจจัยดังกล่าวข้างต้น นับเป็นอุปสรรคสำคัญในการพัฒนาประเทศ การผลักดัน ยุทธศาสตร์ “ด้านความมั่นคงซึ่งมีเป้าหมายในการบริหารจัดการสภาวะแวดล้อมของประเทศให้มีความมั่นคง ปลอดภัย และมีความสงบเรียบร้อยในทุกระดับ ตลอดจนมุ่งเน้นการพัฒนาคน เครื่องมือ เทคโนโลยี และระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ให้มีความพร้อมสามารถรับมือกับภัยคุกคามได้ทุกรูปแบบ และยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพ

ทรัพยากรมนุษย์ การเป็นคนที่มีความรู้สูง เป็นนวัตกรรม นักคิด ผู้ประกอบการ และอื่นๆ” ให้เกิดเป็นรูปธรรม ดังนั้น กองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ จึงมีแนวนโยบายในการสนับสนุนเพื่อให้เกิดแพลตฟอร์มการให้บริการปัญญาประดิษฐ์อย่างยั่งยืนสำหรับนักพัฒนา และผู้ประกอบการ เพื่อเพิ่มศักยภาพและความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมและบริการ ยกกระดับ ประสิทธิภาพของภาคเศรษฐกิจไทยทั้งระบบ สร้างแพลตฟอร์มสำหรับเศรษฐกิจในอนาคต และเพิ่มคุณภาพชีวิต ให้กับประชาชน รวมถึงการสร้างอุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และ ปัญญาประดิษฐ์ อันจะเป็นแรง ขับเคลื่อนประเทศไทยอย่างยั่งยืนต่อไป

๒. ความเชื่อมโยงและสอดคล้องกับแผนแม่บท หรือ แผนยุทธศาสตร์ กสทช.

๒.๑ ยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐: ยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคงซึ่งมีเป้าหมายในการบริหารจัดการสถานะแวดล้อมของประเทศให้มีความมั่นคง ปลอดภัย และมีความสงบเรียบร้อยในทุกระดับ ตลอดจน มุ่งเน้นการพัฒนาด้าน เครื่องมือ เทคโนโลยี และระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ให้มีความพร้อมสามารถรับมือกับภัย คุกคามได้ทุกรูปแบบ และยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ การเป็นคนที่มีความรู้ สูง เป็นนวัตกรรม นักคิด ผู้ประกอบการ และอื่นๆ

๒.๒ พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุ โทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ มาตรา ๕๒ (๒) กำหนดวัตถุประสงค์ของกองทุนวิจัยและพัฒนา กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ ในการส่งเสริมและ สนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรสื่อสาร การวิจัยและพัฒนาด้านกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และ กิจการ โทรคมนาคม รวมทั้งความสามารถในการรู้เท่าทันสื่อเทคโนโลยีด้านการใช้คลื่นความถี่ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ผู้สูงอายุ หรือผู้ด้อยโอกาส ตลอดจนอุตสาหกรรมโทรคมนาคม และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

๒.๓ แผนแม่บทกิจการโทรคมนาคม ฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๒ – ๒๕๖๖ ยุทธศาสตร์ที่ ๖ สนับสนุนการ ขับเคลื่อนการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เพื่อส่งเสริมให้มีการนำเทคโนโลยีไปใช้ในการเสริมสร้างระบบ นิเวศดิจิทัล ผ่านกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อ ประโยชน์สาธารณะ

๒.๔ แผนยุทธศาสตร์สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการ โทรคมนาคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๖๔) ยุทธศาสตร์ที่ ๓ เสริมสร้างความเข้มแข็งด้านดิจิทัลเพื่อ การพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน ซึ่งมีกลยุทธ์ในการสนับสนุนการยกระดับขีดความสามารถในการเข้าถึงและการใช้ ประโยชน์จากบริการกิจการกระจายเสียง โทรทัศน์ และโทรคมนาคมของประชาชน และใช้ประโยชน์จากการวิจัย และพัฒนานวัตกรรมดิจิทัล

๓. วัตถุประสงค์

๓.๑ ส่งเสริมให้เกิดการให้บริการแพลตฟอร์มปัญญาประดิษฐ์ (AI Service Platform) อย่างยั่งยืน

๓.๒ ส่งเสริมให้เกิดความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลจากการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ โดยไม่มีการรั่วไหลของข้อมูล มีการบริหารข้อมูลอย่างมีธรรมาภิบาลและสอดคล้องกับ พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๓.๓ ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนา องค์ความรู้ เครื่องมือ และ บุคคลากร ในสาขาปัญญาประดิษฐ์ที่สอดคล้องกับบริบทของประเทศไทย

๓.๔ ลดค่าใช้จ่ายในการนำเอาเทคโนโลยีทางด้านปัญญาประดิษฐ์ที่นำมาใช้กับหน่วยงานภาครัฐ/เอกชน ช่วยเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันและการพึ่งพาตัวเองของประเทศ

๓.๕ ส่งเสริมการใช้งานเครือข่าย 5G ในประเทศ

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนจากเงินกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ ที่ได้รับการคัดเลือก (ผู้รับทุน) จะต้องนำเงินที่ได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนไปดำเนินโครงการโครงการให้บริการแพลตฟอร์มปัญญาประดิษฐ์อย่างยั่งยืนเพื่อส่งเสริมการพัฒนาประเทศ โดยมีภาระหน้าที่รับผิดชอบตามขอบเขตการดำเนินงาน ดังนี้

๔.๑ ผู้รับทุนต้องพัฒนาแพลตฟอร์มการให้บริการเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI Service Platform) โดยอย่างน้อยต้องสามารถรองรับการดำเนินการด้านต่างๆ ดังต่อไปนี้

๔.๑.๑ แพลตฟอร์มให้บริการเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ประกอบด้วยบริการอย่างน้อยคือ

- บริการด้านการประมวลผลข้อความ (Text processing service) สำหรับภาษาไทย ได้แก่ การประมวลผลภาษาไทยพื้นฐาน (Basic Thai language processing) เช่น บริการแบ่งคำ บริการวิเคราะห์ไวยากรณ์ บริการวิเคราะห์คำอ่าน เป็นต้น และการประมวลผลภาษาไทยขั้นสูง (Advanced Thai language processing) เช่น บริการแปลภาษา บริการวิเคราะห์ความเห็น บริการแชทบอท เป็นต้น
- บริการด้านการประมวลผลเสียงพูด (Speech processing service) สำหรับภาษาไทย ได้แก่ การแปลงเสียงพูดเป็นข้อความ (Speech to text) การแปลงข้อความเป็นเสียงพูด (Text to speech) เป็นต้น
- บริการด้านการประมวลผลภาพ (Image processing service) ในบริบทของไทยไทย ได้แก่ การแปลงภาพตัวหนังสือเป็นข้อความ (Thai optical character recognition) การรู้จำภาพ

ทะเบียนรถของไทย (Thai license plate recognition) การวิเคราะห์ภาพใบหน้า (Face analysis) การตรวจสอบท่าทางบุคคล (Activity detection) เป็นต้น

๔.๑.๒ รูปแบบการจัดการให้บริการบนแพลตฟอร์มปัญญาประดิษฐ์

- ให้บริการในรูปแบบ Application Programming Interface (API) ที่มีมาตรฐาน
- สามารถจำกัดปริมาณการขอใช้งาน (Service request) ได้ในแต่ละบริการ ในหลายรูปแบบ เช่น ปริมาณต่อนาที ต่อวัน หรือต่อเดือน
- สามารถกำหนดปริมาณ (Quota) การใช้งานทั้งในส่วนของการใช้แบบไม่มีค่าใช้จ่าย และการใช้แบบมีค่าใช้จ่ายในแต่ละบริการ
- รองรับการจัดหมวดหมู่บริการได้หลายระดับ ตามคุณภาพของบริการ เช่น ความแม่นยำ ประสิทธิภาพ และ ความนิยมของบริการ เป็นต้น
- รองรับการเพิ่มบริการจากนักพัฒนาที่เป็นสมาชิก ให้สามารถเพิ่มบริการใหม่ ๆ และติดตามปริมาณการใช้งานบริการที่นักพัฒนาเป็นเจ้าของ
- รองรับการขยายทรัพยากร (Scale up) ในอนาคต
- ระบบมีเสถียรภาพสูง อนุญาตให้ระบบทำงานผิดพลาดได้ไม่เกิน ๒๗ ชั่วโมงใน ๑ ปี (๙๙.๗% uptime)

๔.๑.๓ รูปแบบการให้บริการ (Service model)

- รองรับการให้บริการสาธารณะ (Public service) ตามปริมาณการขอใช้บริการ (Service request) ที่กำหนดของแต่ละบริการ
- รองรับการกำหนดราคา (Pricing) สำหรับบริการระดับพรีเมียม (Premium) ตามปริมาณการขอใช้บริการ (Service request) ของแต่ละบริการได้ตามแผนราคาที่ต้องการ
- มีโมเดลการจัดสรรผลประโยชน์ระหว่าง นักพัฒนาเจ้าของบริการ และ หน่วยงานที่ดูแลแพลตฟอร์ม

๔.๑.๔ การจัดเก็บข้อมูล (Data & Logging)

- มีกระบวนการจัดเก็บข้อมูลที่สอดคล้องกับ พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- รองรับการจัดเก็บข้อมูลการใช้งาน (Log data) ทั้งในส่วนที่เกี่ยวข้องกับผู้ใช้งาน การใช้งาน การทำงานของระบบ อย่างละเอียด เพื่อติดตามพฤติกรรมที่ผิดปกติที่อาจเกิดขึ้นในระบบ

๔.๑.๕ ปริมาณการใช้งาน (หน่วยงาน/บุคคลใช้งาน)

- มีปริมาณการขอใช้งาน (Service request) สะสมตลอดระยะเวลาโครงการอย่างน้อย ๗๐ ล้านครั้ง
- มีหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน ทดสอบใช้งานอย่างน้อย ๑๐ หน่วยงาน
- มีพันธมิตรทางธุรกิจ (Commercial partner) อย่างน้อย ๒ แห่ง

๔.๒ ผู้รับทุนต้องดำเนินเปิดให้บริการ API อย่างน้อย ๓๐ บริการในปีแรก และมีการปรับปรุงพัฒนาบริการต่างๆ อย่างน้อยปีละ ๕ บริการ โดย ปรับปรุงให้สามารถรองรับการใช้งานที่มากขึ้น มีความถูกต้องในการทำงานที่ดีขึ้น หรือ มีจำนวนบริการใหม่ ๆ เพิ่มมากขึ้น ใดๆ อย่างใดอย่างหนึ่ง

๔.๓ ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาระบบนิเวศของปัญญาประดิษฐ์ภายในประเทศ

- เผยแพร่คลังข้อมูลสำหรับพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์ (Corpus) ไม่น้อยกว่า ๙ คลังข้อมูล
- การจัดอบรม (Workshop) ในรูปแบบ Online หรือ Onsite สำหรับนักพัฒนาอย่างน้อย ๑๒ ครั้ง (๔ ครั้ง/ปี) จำนวนไม่น้อยกว่า ๖๐๐ คน
- การจัดสัมมนาเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และเครือข่าย 5G สำหรับผู้สนใจทั่วไป ๓ ครั้ง (๑ ครั้ง/ปี) จำนวนผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๗๕๐ คน

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับทุนโครงการให้บริการแพลตฟอร์มปัญญาประดิษฐ์อย่างยั่งยืนเพื่อส่งเสริมการพัฒนาประเทศ รับผิดชอบดำเนินงานตามขอบเขตของงานที่กำหนดให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการและตามพันธะผูกพันตามสัญญาวิจัยและพัฒนาจากกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ ภายในกำหนดเวลา ๓ ปี (๑,๐๙๕ วัน)

๖. การจัดสรรเงินทุนส่งเสริมและสนับสนุน

คณะกรรมการบริหารกองทุน โดยความเห็นชอบของ กสทช. จัดสรรเงินกองทุนวิจัยเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินโครงการให้บริการแพลตฟอร์มปัญญาประดิษฐ์อย่างยั่งยืนเพื่อส่งเสริมการพัฒนาประเทศ ในวงเงินทั้งสิ้นไม่เกิน ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงแล้ว)

๗. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๗.๑ เกิดการให้บริการแพลตฟอร์มเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI service platform) ที่ช่วยเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของนักพัฒนาและผู้ประกอบการในประเทศไทย

๗.๒ เกิดความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลจากการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ผ่านแพลตฟอร์มดังกล่าว โดยไม่มีการรั่วไหลของข้อมูล มีการบริหารข้อมูลอย่างมีธรรมาภิบาลและสอดคล้องกับ พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๗.๓ เกิดการพัฒนา องค์กรความรู้ เครื่องมือ และ บุคลากร ในสาขาปัญญาประดิษฐ์ที่สอดคล้องกับบริบทของประเทศไทย

๗.๔ ลดค่าใช้จ่ายในการนำเอาเทคโนโลยีทางด้านปัญญาประดิษฐ์ที่นำมาใช้กับหน่วยงานภาครัฐ และ ภาคเอกชน ช่วยเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันและการพึ่งพิงตัวเองของประเทศ

๗.๕ ส่งเสริมให้มีการใช้งานเทคโนโลยี 5G เพิ่มมากขึ้นในประเทศ

๘. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

๘.๑ การเกิดบริการแพลตฟอร์มเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI Service platform) ที่ให้บริการทั้งในรูปแบบของสาธารณะและเชิงพาณิชย์ ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๔

๘.๒ จำนวน และ คุณภาพของบริการทางด้านปัญญาประดิษฐ์ที่ให้บริการบนแพลตฟอร์มที่เพิ่มมากขึ้นตามแผนดำเนินงานในแต่ละปี

๘.๓ ปริมาณการใช้งานไม่ต่ำกว่า ๗๐ ล้าน Requests จำนวนหน่วยงานที่ร่วมใช้งานอย่างน้อย ๑๐ หน่วยงาน จำนวนพันธมิตรทางธุรกิจอย่างน้อย ๒ หน่วยงาน มีการเผยแพร่คลังข้อมูลสำหรับพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์อย่างน้อย ๙ คลังข้อมูล

๙. คุณสมบัติผู้ขอรับการส่งเสริมสนับสนุน

ผู้มีสิทธิขอรับการส่งเสริมสนับสนุนจากเงินกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการ โทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ เพื่อดำเนินโครงการให้บริการแพลตฟอร์มปัญญาประดิษฐ์อย่างยั่งยืนเพื่อส่งเสริมการพัฒนาประเทศ จะต้องมียุทธศาสตร์ ดังต่อไปนี้

๙.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๙.๑.๑ เป็นหน่วยงานวิจัยของภาครัฐ สถาบันการศึกษา หรือ มหาวิทยาลัย ที่มีศักยภาพในการทำงานด้านดังกล่าว เนื่องจากต้องทำงานกับข้อมูลความลับ

๙.๒ คุณสมบัติเฉพาะ

๙.๒.๑ ต้องมีบุคลากรผู้มีความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์ในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๙.๒.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๓ กรณีผู้ขอรับการส่งเสริมสนับสนุนมีคุณสมบัตินอกเหนือจากคุณสมบัติที่กำหนดดังกล่าวข้างต้น ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการบริหารกองทุน ในการพิจารณายกเว้น ผ่อนผัน โดยคำนึงถึงความรู้ ความชำนาญ ประสบการณ์และความพร้อมในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

๑๐. การยื่นขอรับการส่งเสริมและสนับสนุน

ผู้ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนจากกองทุนวิจัยเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนงบประมาณโครงการให้บริการแพลตฟอร์มปัญญาประดิษฐ์อย่างยั่งยืนเพื่อส่งเสริมการพัฒนาประเทศ ต้องศึกษา ทำความ เข้าใจ และปฏิบัติ ตามระเบียบ ประกาศ หลักเกณฑ์ หรือข้อบังคับอื่นใดที่สำนักงาน กสทช. หรือคณะกรรมการบริหารกองทุน ประกาศ กำหนด และยื่นจัดทำข้อเสนอขอรับการส่งเสริมและสนับสนุน ดังนี้

๑๐.๑ จัดทำข้อเสนอด้านรายละเอียดการดำเนินโครงการ อย่างน้อยต้องมีรายละเอียด ดังนี้

๑๐.๑.๑ เอกสารหลักฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้ยื่นขอรับการส่งเสริมและสนับสนุน

๑๐.๑.๒ ข้อเสนอทางด้านเทคนิค โดยอย่างน้อยต้องมีหัวข้อและรายละเอียดต่อไปนี้

(๑) แผนการดำเนินงาน ต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับแนวคิด แนวทางและวิธีการ ดำเนินงาน และขั้นตอนการทำงานรวมถึงกรอบระยะเวลาดำเนินงานในแต่ละกิจกรรมที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการในแต่ละข้อ เพื่อให้ ได้ผลตามที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ (TOR)

(๒) การบริหารโครงการ ต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับรูปแบบโครงสร้างการดำเนินงานของโครงการพร้อมภาระหน้าที่ ความรับผิดชอบ และปริมาณงาน (Man-Month)

(๓) บุคลากร ต้องเสนอบุคลากรในตำแหน่งต่างๆ ที่ร่วมปฏิบัติงาน พร้อมส่งรายละเอียด คุณสมบัติ ประสบการณ์การทำงาน และผลงาน พร้อมลงลายมือ ชื่อเจ้าของประวัติ และวัน เดือน ปี

(๔) ผลงานและประสบการณ์ของหน่วยงานและของคณะผู้ดำเนินโครงการ ทั้งหมด

๑๐.๒ ข้อเสนอทางด้านเงินทุนที่ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุน โดยให้จัดทำข้อเสนอค่าใช้จ่าย รวมของโครงการที่สอดคล้องกับข้อเสนอทางด้านเทคนิค อย่างน้อยต้องมีรายละเอียดการแจกแจงค่าใช้จ่าย เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย อนึ่งข้อเสนอด้านราคาจะต้องมีความสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

๑๐.๓ ข้อเสนออื่น ๆ ตามแนวคิดและวิธีดำเนินงานโครงการของผู้ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนจากเงินกองทุน (ถ้ามี)

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้ได้รับทุน

๑๑.๑ คณะกรรมการบริหารกองทุน จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอของผู้ขอรับทุนฯ ตามประกาศคณะกรรมการบริหารกองทุน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการใช้จ่ายเงิน กองทุนวิจัยและพัฒนา กิจกรรมกระจายเสียง กิจกรรมโทรทัศน์ และกิจกรรมโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ หมวด ๒ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการใช้จ่ายเงินกองทุน ประเภทที่ ๒ โดยวิเคราะห์ความเหมาะสม คุณภาพ และประสิทธิภาพของข้อเสนอทางเทคนิค เปรียบเทียบกับความเหมาะสมของข้อเสนอด้านเงินทุนที่ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุน โดยคำนึงถึงความสำเร็จของโครงการ

๑๑.๒ กรณีจำเป็นเพื่อประโยชน์การพิจารณาของคณะกรรมการบริหารกองทุนหรือของ กสทช. จะเชิญผู้ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนจากเงินกองทุน มาชี้แจงหรือให้ข้อเท็จจริงเพิ่มเติมในรายละเอียดข้อเสนอ และ/หรือให้ส่งข้อมูล เอกสารหรือหลักฐานเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณาได้ตามความจำเป็น

๑๑.๓ คณะกรรมการบริหารกองทุน สงวนสิทธิที่จะเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในขอบเขตงานส่วนใด ส่วนหนึ่งหรือทั้งหมด และอาจพิจารณาจัดสรรทุนในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด ตามความเหมาะสม หรืออาจจัดสรรเงินสนับสนุนให้กับผู้ขอรับการสนับสนุนจำนวนรายเดียวหรือมากกว่าหนึ่งรายก็ได้ รวมทั้งไม่พิจารณา และหรือยกเลิกการจัดสรรเงินกองทุนในโครงการที่กำหนด โดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้มีสิทธิรับทุนทราบ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของรัฐเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของคณะกรรมการฯ เป็นเด็ดขาด ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

๑๑.๔ คณะกรรมการบริหารกองทุน โดยเลขาธิการกองทุนหรือบุคคลที่เลขาธิการกองทุน มอบหมาย จะแจ้งผลการพิจารณาคัดเลือกผู้ได้รับการส่งเสริมสนับสนุนจากเงินกองทุนเป็นหนังสือให้ทราบโดยตรงต่อไป

๑๒. การทำสัญญารับทุนวิจัยและพัฒนา

๑๒.๑ ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ได้รับเงินทุนโครงการ (ผู้รับทุน) ต้องทำสัญญารับทุนวิจัยและพัฒนา กับสำนักงาน กสทช. (ผู้ให้ทุน) ตามแบบสัญญาที่คณะกรรมการบริหารกองทุนกำหนด ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้หนังสือแจ้งผลการพิจารณาคัดเลือก

๑๒.๒ กรณีผู้ได้รับการคัดเลือกมีเหตุจำเป็นไม่สามารถเข้าทำสัญญาได้ภายในเวลาที่กำหนดตามข้อ ๑๒.๑ ให้ชี้แจงแสดงเหตุผลความจำเป็นในการขอขยายเวลาทำสัญญาเป็นหนังสือ แต่ทั้งนี้ไม่เกินสิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่ ได้รับหนังสือแจ้ง ทั้งนี้ เป็นอำนาจของประธานกรรมการบริหารกองทุนที่จะพิจารณาอนุมัติ ให้ขยายเวลาได้

๑๓. การส่งมอบผลงาน

ผู้รับทุนต้องส่งมอบผลงาน ดำเนินงานให้เป็นไปตามสัญญาและมีหน้าที่จัดทำรายงานความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการให้บริการแพลตฟอร์มปัญญาประดิษฐ์อย่างยั่งยืนเพื่อส่งเสริมการพัฒนาประเทศ โดยมุ่งผลสัมฤทธิ์ของงานโครงการฯ ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ รายงานความก้าวหน้าของโครงการ

๑๓.๑.๑ รายงานฉบับที่ ๑ รายงานแผนการดำเนินงาน (Project Plan) โครงการให้บริการแพลตฟอร์มปัญญาประดิษฐ์อย่างยั่งยืนเพื่อส่งเสริมการพัฒนาประเทศ ประกอบด้วยรูปแบบ / วิธีการดำเนินงาน ขั้นตอนและระยะเวลาการดำเนินงาน โดยแผนการดำเนินงานจะต้องมีความชัดเจนสมบูรณ์ และนำไปปฏิบัติได้จริง ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาการรับทุนวิจัยและพัฒนาฯ และคณะกรรมการพิจารณาผลงานตามสัญญาได้ตรวจสอบรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว ในลักษณะเอกสารสิ่งพิมพ์และแฟ้มข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (.doc และ .pdf) จำนวน ๑๐ ชุด

๑๓.๑.๒ รายงานฉบับที่ ๒ รายงานความก้าวหน้าดำเนินการโครงการ(Progress Report)ครั้งที่ ๑ ภายใน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาการรับทุนวิจัยและพัฒนาฯ และคณะกรรมการพิจารณาผลงานตามสัญญาได้ตรวจสอบรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว ในลักษณะเอกสารสิ่งพิมพ์และแฟ้มข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (.doc และ .pdf) จำนวน ๑๐ ชุด

- เปิดให้บริการแพลตฟอร์มปัญญาประดิษฐ์ฯ โดยเปิดให้บริการไม่น้อยกว่า ๓๐ บริการ
- ยอดการใช้งานสะสมของปีแรกไม่น้อยกว่า ๑๕ ล้านครั้ง
- จัดอบรมนักพัฒนาไม่น้อยกว่า ๔ ครั้ง (ผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๒๐๐ คน)
- จัดสัมมนาให้ความรู้ ๑ ครั้ง (ผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๒๕๐ คน)

๑๓.๑.๓ รายงานฉบับที่ ๓ รายงานความก้าวหน้าดำเนินการโครงการ(Progress Report)ครั้งที่ ๒ ภายใน ๕๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาการรับทุนวิจัยและพัฒนาฯ และคณะกรรมการพิจารณาผลงานตามสัญญาได้ตรวจสอบรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว ในลักษณะเอกสารสิ่งพิมพ์และแฟ้มข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (.doc และ .pdf) จำนวน ๑๐ ชุด

- ยอดการใช้งานสะสมไม่น้อยกว่า ๒๐ ล้านครั้ง
- จัดอบรมนักพัฒนาไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง (ผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๒๐๐ คน)
- พัฒนาบริการใหม่ หรือ ปรับปรุงบริการเดิมอย่างน้อย ๒ บริการ

๑๓.๑.๔ รายงานฉบับที่ ๔ รายงานความก้าวหน้าดำเนินการโครงการ(Progress Report)ครั้งที่ ๓ ภายใน ๗๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาการรับทุนวิจัยและพัฒนาฯ และคณะกรรมการพิจารณาผลงานตามสัญญาได้ตรวจสอบรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว ในลักษณะเอกสารสิ่งพิมพ์และแฟ้มข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (.doc และ .pdf) จำนวน ๑๐ ชุด

- ยอดการใช้งานสะสมของปีที่สองไม่น้อยกว่า ๒๕ ล้านครั้ง
- จัดอบรมนักพัฒนาไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง (ผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๒๐๐ คน)
- จัดสัมมนาให้ความรู้ ๑ ครั้ง (ผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๒๕๐ คน)
- พัฒนาบริการใหม่ หรือ ปรับปรุงบริการเดิมอย่างน้อย ๓ บริการ

๑๓.๑.๕ รายงานฉบับที่ ๕ รายงานความก้าวหน้าดำเนินการโครงการ(Progress Report)ครั้งที่ ๔ ภายใน ๙๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาการรับทุนวิจัยและพัฒนา และคณะกรรมการพิจารณาผลงานตามสัญญาได้ตรวจสอบรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว ในลักษณะเอกสารสิ่งพิมพ์และแฟ้มข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (.doc และ .pdf) จำนวน ๑๐ ชุด

- ยอดการใช้งานสะสมไม่น้อยกว่า ๒๗ ล้านครั้ง
- จัดอบรมนักพัฒนาไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง (ผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๒๐๐ คน)
- พัฒนาบริการใหม่ หรือ ปรับปรุงบริการเดิมอย่างน้อย ๒ บริการ

๑๓.๑.๖ รายงานฉบับที่ ๖ รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ได้แก่ บทสรุปและข้อเสนอแนะผลการดำเนินงาน พร้อมเอกสารหลักฐาน ภายใน ๑,๐๙๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาการรับทุนวิจัยและพัฒนา และคณะกรรมการพิจารณาผลงานตามสัญญาได้ตรวจสอบรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว ในลักษณะเอกสารสิ่งพิมพ์และแฟ้มข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (.doc และ .pdf) จำนวน ๑๐ ชุด

- โดยมียอดการใช้งานสะสมของปีที่สามไม่น้อยกว่า ๓๐ ล้านครั้ง
- จัดอบรมนักพัฒนาไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง (ผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๒๐๐ คน)
- จัดสัมมนาให้ความรู้ ๑ ครั้ง (ผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๒๕๐ คน)
- พัฒนาบริการใหม่ หรือ ปรับปรุงบริการเดิมอย่างน้อย ๓ บริการ

๑๓.๒ รายงานผลที่ได้รับจากการใช้จ่ายเงินทุนต่อสำนักงาน กสทช. ตามแบบ และระยะเวลาที่สำนักงานกำหนด

๑๔. การจ่ายเงินทุน

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายเงินกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และ กิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ ให้ผู้รับทุนส่งเสริมและสนับสนุนตามโครงการ โดยมีรายละเอียดการแบ่งจ่ายเงินทุนดังนี้

๑๔.๑ งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายร้อยละ ๒๕ ของวงเงินทุนส่งเสริมและสนับสนุนตามสัญญาเมื่อผู้รับทุนได้รายงานความก้าวหน้าของโครงการฉบับที่ ๑ ตามข้อ ๑๓.๑.๑ และคณะกรรมการพิจารณาผลงานตามสัญญารับทุนวิจัยและพัฒนาได้ตรวจสอบรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

๑๔.๒ งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายร้อยละ ๒๐ ของวงเงินทุนส่งเสริมและสนับสนุนตามสัญญาเมื่อผู้รับทุนได้รายงานความก้าวหน้าของโครงการฉบับที่ ๒ ตามข้อ ๑๓.๑.๒ และคณะกรรมการพิจารณาผลงานตามสัญญาวิจัยและพัฒนาได้ตรวจสอบรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

๑๔.๓ งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายร้อยละ ๑๐ ของวงเงินทุนส่งเสริมและสนับสนุนตามสัญญาเมื่อผู้รับทุนได้รายงานความก้าวหน้าของโครงการฉบับที่ ๓ ตามข้อ ๑๓.๑.๓ และคณะกรรมการพิจารณาผลงานตามสัญญาวิจัยและพัฒนาได้ตรวจสอบรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

๑๔.๔ งวดที่ ๔ กำหนดจ่ายร้อยละ ๒๐ ของวงเงินทุนส่งเสริมและสนับสนุนตามสัญญาเมื่อผู้รับทุนได้รายงานความก้าวหน้าของโครงการฉบับที่ ๔ ตามข้อ ๑๓.๑.๔ และคณะกรรมการพิจารณาผลงานตามสัญญาวิจัยและพัฒนาได้ตรวจสอบรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

๑๔.๕ งวดที่ ๕ กำหนดจ่ายร้อยละ ๑๕ ของวงเงินทุนส่งเสริมและสนับสนุนตามสัญญาเมื่อผู้รับทุนได้รายงานความก้าวหน้าของโครงการฉบับที่ ๕ ตามข้อ ๑๓.๑.๕ และคณะกรรมการพิจารณาผลงานตามสัญญาวิจัยและพัฒนาได้ตรวจสอบรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

๑๔.๕ งวดที่ ๖ กำหนดจ่ายร้อยละ ๑๐ ของวงเงินทุนส่งเสริมและสนับสนุนตามสัญญาเมื่อผู้รับทุนได้รายงานความก้าวหน้าของโครงการฉบับที่ ๖ ตามข้อ ๑๓.๑.๖ และคณะกรรมการพิจารณาผลงานตามสัญญาวิจัยและพัฒนาได้ตรวจสอบรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

๑๕. การติดตามและประเมินผลงาน

๑๕.๑ สำนักงาน กสทช. จะแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจและกำกับดูแลการดำเนินงานตามสัญญาวิจัยและพัฒนา เพื่อตรวจสอบ ติดตามผลการดำเนินงาน และตรวจรับรองรายงานความก้าวหน้า เพื่อประกอบการพิจารณาอนุมัติจ่ายเงินแก่ผู้รับทุนต่อไป

๑๕.๒ ตลอดระยะเวลาดำเนินงานตามโครงการผู้รับทุนต้องให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกแก่คณะกรรมการบริหารกองทุน หรือคณะกรรมการตรวจและกำกับดูแลการดำเนินงานตามสัญญา รับทุนวิจัยและพัฒนา หรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ในการเข้าตรวจเยี่ยมชมและหรือติดตามความก้าวหน้าของดำเนินงานตามโครงการ ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. มีอำนาจเรียกให้ผู้รับทุนมาชี้แจงหรือส่ง ข้อมูลเอกสารใด ๆ ประกอบการติดตามและประเมินผลงานได้

๑๖. ข้อสงวนสิทธิในผลงาน และหรือเงื่อนไขต่าง ๆ ในการส่งมอบผลงานตามโครงการ

๑๖.๑ ททรัพย์สินทางปัญญาในผลงาน ครุภัณฑ์และแพลตฟอร์มที่ให้บริการผลงานทางด้านปัญญาประดิษฐ์ (โดยไม่รวมถึงบริการ APIs ต่าง ๆ ที่ให้บริการในแพลตฟอร์ม) ที่เกิดขึ้นจากการพัฒนา ภายหลังเสร็จสิ้นโครงการจะ

เป็นสิทธิร่วมของผู้รับทุนและผู้ให้ทุนส่งเสริมและสนับสนุนตามโครงการ เพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานต่อ เป็น
แพลตฟอร์มสำคัญของประเทศ