

ตัวอย่างหัวข้อการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนประเภทที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๑

๑. ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรสื่อสาร การวิจัยและพัฒนาด้านกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม รวมทั้งความสามารถในการรู้เท่าทันสื่อเทคโนโลยีด้านการใช้คลื่นความถี่เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ผู้สูงอายุ หรือผู้ด้อยโอกาส ตลอดจนอุตสาหกรรมโทรคมนาคม และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง รายละเอียดตัวอย่างหัวข้อการส่งเสริมและสนับสนุน ดังนี้

๑.๑ การวิจัยและพัฒนาเชิงนวัตกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศ และโทรคมนาคมในการให้บริการทางการเงิน (Finance Technology) ดังนี้

- การพัฒนาแพลตฟอร์มระบบตัวตนลูกค้า (Electronic Know Your Customer : e-KYC) โดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม เช่น Blockchain
- พัฒนาระบบ Wealth Management Service บน Smart Phone
- การประยุกต์ใช้ Digital Ledger Technology (DLT) ที่เกี่ยวข้องกับงานภาครัฐ
- การพัฒนาต้นแบบ Digital Service ที่เกี่ยวข้องกับ Public Financial Sector
- จัดประกวดการพัฒนาอัลกอริทึมในการวิเคราะห์ข้อมูล Big data บน Cloud Computing
- ศึกษารูปแบบการโจมตีทางไซเบอร์ (Cyber attack)
- จัดประกวดการพัฒนา Content ในรูปแบบ e-learning ทางด้านการเงิน สำหรับประชาชน

๑.๒ การวิจัยและพัฒนาเชิงนวัตกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศ และโทรคมนาคมด้านอุตสาหกรรม ๔.๐ (Industry ๔.๐) ดังนี้

- การพัฒนาแพลตฟอร์ม หรือ ระบบการบำรุงรักษาและการประหยัดพลังงานฉลาด (Smart Green Maintenance) และ ระบบควบคุมกระบวนการผลิตฉลาด (Smart Production) สำหรับอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็ก
- การพัฒนาแพลตฟอร์มหรือระบบที่ควบคุมการผลิตบนพื้นฐานของเทคโนโลยี Automation และ Robotics

๑.๓ การวิจัยและพัฒนาเชิงนวัตกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศ และโทรคมนาคมทางการเกษตร (Smart Agriculture) ดังนี้

- การพัฒนาอัลกอริทึมในการวิเคราะห์ข้อมูลการเพาะปลูกพืช
- การจัดประกวดสื่อดิจิทัลในการเรียนรู้ (e-learning) ด้านการเกษตร
- การพัฒนาระบบคลื่นวิทยุมาประยุกต์ในการตรวจสอบความปลอดภัยและคุณภาพของสินค้าทางการเกษตร
- จัดประกวด การพัฒนาการแสดงผลข้อมูลสารสนเทศทางการเกษตรบน Smart Phone
- การพัฒนาระบบการใช้คลื่นวิทยุในการติดตามเรือประมง

๑.๔ การวิจัยและพัฒนาเชิงนวัตกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศ และโทรคมนาคมทางการพัฒนาสังคมเมืองไปสู่เมืองอัจฉริยะ (Smart City) ดังนี้

- การจัดประกวด E-learning เรื่องความรู้หรือนวัตกรรมท้องถิ่น
- พัฒนาระบบสารสนเทศในการติดตามการจราจรบนท้องถนน
- พัฒนาระบบต้นแบบ ITS สำหรับการจัดการจราจรอัจฉริยะ

- การจัดทำระบบห้องสมุดออนไลน์ เพื่อประชาชน
- การปรับปรุงการกระจายสัญญาณเสียงหรือภาพให้มีคุณภาพคมชัดบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำหรับการเรียนการสอน
- การจัดทำระบบฐานข้อมูลทรัพยากรสื่อสาร เพื่อใช้ในการเตรียมความพร้อมในภาวะวิกฤติ ด้านสื่อสาร
- การพัฒนาระบบ Data Recognition จากข้อมูลกล้อง CCTV
- การปรับปรุงคุณภาพสัญญาณในการให้บริการโทรทัศน์ดิจิทัล
- การพัฒนาต้นแบบสตูดิโอในการผลิตสื่อคุณภาพคมชัด (4K) เพื่อให้บริการโทรทัศน์ดิจิทัล
- การพัฒนาต้นแบบสถานีออกอากาศเพื่อใช้ในการให้บริการทีวีหรือวิทยุท้องถิ่นในอนาคต
- การพัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตสำหรับกลุ่มผู้พิการ ผู้ด้อยโอกาส และกลุ่มผู้สูงอายุ
- การยืนยันตัวตน และการติดตามข้อมูลการงานบริการโทรคมนาคม
- การพัฒนาแพลตฟอร์มคลังหนังสือดิจิทัลเพื่อจัดเก็บหนังสือหายาก (rare book) ที่ทุกคนเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้

๑.๕ การวิจัยและพัฒนาเชิงนวัตกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศ และโทรคมนาคมทางการแพทย์ (Smart Health) ดังนี้

- การศึกษาความเป็นไปได้ใช้ยานวิทยุคลื่นสั้นในการส่งข้อมูลทางการแพทย์
- ผลิตสื่อการเรียนการสอนที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ทางเลือก
- พัฒนาซอฟต์แวร์ในการแจ้งเตือนภัยผู้สูงอายุ เช่น เตือนการล้ม การหลงทาง
- พัฒนาระบบข้อมูลเพื่อการเชื่อมโยงและจัดเก็บข้อมูลด้านสุขภาพ
- การช่วยเหลือเบื้องต้นในภาวะวิกฤติ (E-health CRISIS) และการเตือนภัยปัญหาสุขภาพทุกช่วงวัย
- การพัฒนาแพลตฟอร์มระบบบริการดูแลสุขภาพ พัฒนาอุปกรณ์ เครื่องมือ ผู้สูงอายุในสถานดูแลผู้สูงอายุ

๑.๖ การวิจัยและพัฒนาอื่นๆ

- การแก้ไขปัญหาความแออัดของการใช้คลื่นความถี่ให้บริการ WiFi
- การพัฒนาระบบทีวีและระบบออนไลน์เพื่อการเรียนการสอนสำหรับนักเรียนในชนบท
- การพัฒนารูปแบบหรือต้นแบบ หรือวิธีการที่เหมาะสมในการรับรู้หรือเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารในพื้นที่ทุรกันดาร หรือในชุมชนชายขอบ

๒. ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม และเทคโนโลยีสารสนเทศ กรอบทิศทางได้แก่

๒.๑ กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน กรอบหัวข้อการจัดสรร ดังนี้

- จัดทำมาตรฐานหลักสูตรที่เกี่ยวข้องร่วมกับสถาบันหรือภาคการศึกษา
- จัดอบรมพนักงานภาครัฐที่มีส่วนงานเกี่ยวข้องกับด้านโทรคมนาคม ด้านกระจายเสียง และด้านโทรทัศน์
- จัดฝึกอบรมสร้างทักษะวิชาชีพ ร่วมกันระหว่างบุคลากรของสำนักงาน กสทช และผู้ประกอบการ

- จัดฝึกอบรมเพื่อพัฒนาความเข้าใจด้านธุรกิจร่วมด้วยเทคโนโลยี เพื่อมุ่งพัฒนาที่ตอบโจทย์ความต้องการที่แท้จริง
- ตั้งศูนย์พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี มุ่งพัฒนาศักยภาพของบุคลากรการพัฒนาผลงานและการถ่ายทอดความรู้
- การพัฒนาบุคลากรด้านการแจ้งเตือนภัยพิบัติผ่านระบบสื่อสารโทรคมนาคม
- การฝึกอบรมพัฒนาผู้อ่านข่าวสถานีเคเบิลทีวีแบบมีอาชีพ

๒.๒ กลุ่มนักศึกษา/นักเรียนมัธยม/นักเรียนอาชีวะ กรอบหัวข้อการจัดสรร ดังนี้

- โครงการแข่งขันการผลิตสื่อโทรทัศน์ สื่อวิทยุ ในระดับนักเรียนชั้นมัธยม/อาชีวะ และระดับนักศึกษา
- โครงการค่ายอบรมเส้นทางวิชาชีพด้านโทรทัศน์
- โครงการค่ายอบรมเส้นทางวิชาชีพด้านวิทยุ
- โครงการค่ายอบรมเส้นทางวิชาชีพด้านโทรคมนาคม
- จัดประกวดการจัดทำสื่อดิจิทัลให้อgencyความรู้แก่ประชาชนในเรื่องของการรู้เท่าทันสารสนเทศ ระดับนักเรียน นักศึกษา
- โครงการจัดตั้งศูนย์ Digital Startup สำหรับนักศึกษารุ่นใหม่

๒.๓ กลุ่มประชาชนและผู้ด้อยโอกาส

- การจัดกิจกรรมสร้างการรู้เท่าทันสื่อ แก่ชุมชน ผ่านศูนย์การเรียนรู้ของ กศน.
- จัดประกวดการจัดทำสื่อดิจิทัลให้อgencyความรู้แก่ประชาชนในเรื่องของการรู้เท่าทันสารสนเทศ ระดับประชาชน
- จัดอบรมเทคโนโลยีสร้างรายได้ของผู้สูงอายุหรือผู้ด้อยโอกาส

เกณฑ์เพิ่มเติมกรณีเป็นโครงการวิจัยและพัฒนาตามมาตรา ๕๒(๒)

โดยคณะกรรมการบริหารกองทุน จะพิจารณาข้อเสนอโครงการที่มีความพร้อมตามเกณฑ์ต่อไปนี้ เป็นลำดับแรก

๑. เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่มีความพร้อมในระดับสูงที่จะพัฒนาขึ้นสู่บัญชีนวัตกรรมไทย
๒. เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่มีความพร้อมนำไปใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์สาธารณะ
๓. เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่มีระดับความพร้อมของเทคโนโลยีในระดับที่ผ่านการทดสอบคุณภาพการใช้งานขั้นสุดท้าย โดยพร้อมส่งมอบให้ผู้ใช้งาน
๔. เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ผ่านการวิจัยและพัฒนาในห้องทดลองและมีศักยภาพ มีความพร้อมในการพัฒนาต่อยอดในลำดับที่สูงขึ้น โดยสามารถแสดงให้เห็นถึงความพร้อมในการดำเนินโครงการเพื่อให้บรรลุผลสำเร็จ จากรายละเอียด เช่น
 - ๔.๑ มีผลการศึกษาเชิงธุรกิจยืนยันความเป็นไปได้ในการนำผลงานไปใช้ให้เกิดประโยชน์
 - ๔.๒ มีหน่วยงาน ผู้ประกอบการ หรือผู้ใช้ประโยชน์รับรองในระดับหนึ่งว่าสามารถใช้ประโยชน์ได้และมีโอกาสที่จะพัฒนาในระดับที่สูงขึ้น
๕. มีความร่วมมือจากหน่วยงานหรือผู้ประกอบการสนับสนุนในลักษณะ In cash หรือ In kind
๖. เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ทดแทนการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศอย่างชัดเจน