

รายงานการประชุม  
คณะกรรมการบริหารกองทุนวิจัยและพัฒนาโครงการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์  
และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ  
ครั้งที่ ๖/๒๕๖๕  
วันพฤหัสบดีที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๕ เวลา ๑๐.๐๐ น.  
ณ ห้องประชุมสายลม ๑๑๒๑ ชั้น ๑๒ อาคารอำนวยการ สำนักงาน กสทช.  
(การประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์)

---

**ผู้ประชุม**

๑. ศ.คลินิก สรณ บุญไชยพยกุล	ประธาน กสทช.	ประธาน
๒. พล.อ. รักเกียรติ พันธุ์ชาติ	ผู้แทน ปลัดกระทรวงกลาโหม	กรรมการ
๓. นายธีรภัทร ประยูรสิทธิ	ปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี	กรรมการ
๔. นายยุทธนา สำโยชนกร	ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ	กรรมการ
๕. นางภัทรพร วรทรัพย์	ผู้แทน อธิบดีกรมบัญชีกลาง	กรรมการ
๖. ดร. ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย	ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยี อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	กรรมการ
๗. พล.ต.อ. ชัยวัฒน์ เกตุวรชัย	ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๘. พล.อ. กุเกียรติ ศรีนาคา	ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๙. นายไตรรัตน์ วิริยะศิริกุล	รองเลขาธิการ รักษาการแทน เลขาธิการ กสทช.	กรรมการและเลขานุการ
๑๐. นายชาณุวุฒิ อำนวยสิน	ผู้อำนวยการสำนักกองทุนวิจัยและพัฒนา	ผู้ช่วยเลขานุการ

**ผู้ไม่มาประชุม**

นายวิโรจน์ นรารักษ์	ผู้แทน เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการ เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	กรรมการ
---------------------	--	---------

**ผู้เข้าร่วมประชุม**

๑. พล.อ. กิตติ เกตุศรี	ผู้ปฏิบัติงานประจำประธาน กสทช.
๒. พ.ต.อ. ประเวศน์ มุลประมุข	เลขานุการ ประธาน กสทช.
๓. นายจรศักดิ์ ทานานนท์	สำนักงาน กสทช.
๔. นายชญทัต พัฒนะภูมิ	สำนักงาน กสทช.

**เจ้าหน้าที่การประชุม**

๑. นางสาวชนันภัสร์ วานิกานุกุล	ผู้อำนวยการส่วน (ระดับ บ๓)
๒. นางพันทิภา สุทธินนท์	ผู้อำนวยการส่วน (ระดับ บ๓)
๓. นางกุลรพี ศรีเพชร	ผู้อำนวยการส่วน (ระดับ บ๓)

๔. นางสาวภัทรวดี ไชยยะ	ผู้อำนวยการส่วน (ระดับ ป๓)
๕. นายธนัญพงษ์ อยู่เกิด	ผู้อำนวยการส่วน (ระดับ ป๓)
๖. นายอรรถนพ ตรีภตรอง	ผู้อำนวยการส่วน (ระดับ ป๓)
๗. นางสาวชภา อ่อนละเอียด	นักวิชาการนโยบายและแผนปฏิบัติการระดับสูง
๘. นายพิชฎะ ต้อมคำ	นักวิชาการนโยบายและแผนปฏิบัติการระดับสูง
๙. นายบุรินทร์ ศรีป้องพันธ์	นักวิชาการนโยบายและแผนปฏิบัติการระดับสูง
๑๐. นางสาวพรกนก เทียงธรรม	นักวิชาการนโยบายและแผนปฏิบัติการระดับสูง
๑๑. นางสาวศจีพร อิงคินันท์	นิติกรปฏิบัติการระดับกลาง
๑๒. นางสาวอริษา ธรรมบุรณะวงษ์	ลูกจ้าง สำนักงาน กสทช.

เริ่มประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

สำนักงาน กสทช. ได้แจ้งแนวทางการดำเนินการพิจารณาตามพระราชกำหนดว่าด้วยการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามมาตรา ๙ ซึ่งได้กำหนดให้ผู้ร่วมประชุมแสดงตนก่อนเริ่มต้นการพิจารณา ทั้งนี้ คณะกรรมการบริหารกองทุนได้แสดงตนด้วยวิธีการขานชื่อ (รายละเอียดปรากฏตามรายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมข้างต้น) พร้อมทั้ง ได้จัดให้มีการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามที่กฎหมายกำหนดด้วยแล้ว

**ระเบียบวาระที่ ๑ : เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ**

๑. เมื่อวันพฤหัสบดีที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๕ ได้ร่วมพิธีเจริญพระพุทธมนต์และถวายภัตตาหารเพล และกล่าวถวายราชสดุดีเฉลิมพระเกียรติถวายพระพรชัยมงคลเนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี ๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ ณ หอประชุมสายลม ๕๐๒๑ สำนักงาน กสทช.

๒. เมื่อวันศุกร์ที่ ๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ ได้ร่วมพิธีทำบุญตักบาตรข้าวสาร อาหารแห้ง พระสงฆ์และสามเณร เพื่อถวายเป็นพระราชกุศล เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี ประจำปีพุทธศักราช ๒๕๖๕ ณ ท้องสนามหลวง

๓. เมื่อวันจันทร์ที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ ได้ร่วมประชุมวุฒิสภา ครั้งที่ ๗ (สมัยสามัญประจำปีครั้งที่หนึ่ง) ณ ห้องประชุมวุฒิสภา อาคารรัฐสภา (เกียกกาย) เพื่อแถลงหรือชี้แจงรายงานผลการปฏิบัติงาน กสทช. ประจำปี ๒๕๖๔ ตามมาตรา ๗๖ แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ต่อที่ประชุมวุฒิสภา

๔. เมื่อวันจันทร์ที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๕ ได้ให้การต้อนรับคณะ H.E. Annuar bin Musa รัฐมนตรีว่าการกระทรวง Communications and Multimedia Malaysia พร้อมด้วย Mr. Mohamad Salim bin Fateh Din ประธานหน่วยงาน Malaysia Communications and Multimedia Commission (MCMC) และร่วมประชุมเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม รวมถึงแนวทางการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับปัญหา Fake news และ

แผนการดำเนินงานของ 5G Rollout ของประเทศไทย ณ ห้องประชุมสายลม ๑๑๒๑ ชั้น ๑๒ อาคาร  
อำนวยการ สำนักงาน กสทช.

๕. เมื่อวันพฤหัสบดีที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ ร่วมให้การต้อนรับพลเอก อนันตพร  
กาญจนรัตน์ ประธานคณะกรรมการการเทคโนโลยีสารสนเทศการสื่อสาร และการโทรคมนาคม วุฒิสภา  
และคณะฯ ซึ่งได้มาสำนักงาน กสทช. เพื่อติดตาม เสนอแนะ และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับเทคโนโลยี  
สารสนเทศการสื่อสาร และการโทรคมนาคม ณ อาคารหอประชุมสายลม ๕๐๒๑ สำนักงาน กสทช.

วันนี้ มีเรื่องสำคัญที่ต้องพิจารณาในที่ประชุมฯ ตามระเบียบวาระที่นำเสนอ ดังนั้น  
จึงขอให้ฝ่ายเลขานุการฯ นำเสนอรายละเอียดต่อที่ประชุมฯ ทราบ และพิจารณาตามระเบียบวาระต่อไป

**ระเบียบวาระที่ ๒ :** เรื่องรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุน

**ระเบียบวาระที่ ๒.๑** รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุน ครั้งที่ ๕/๒๕๖๕  
วันพฤหัสบดีที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้นำเสนอรายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุน  
ครั้งที่ ๕/๒๕๖๕ ในวันพฤหัสบดีที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ต่อที่ประชุมฯ เพื่อพิจารณารับรองรายงาน  
การประชุมฯ ดังกล่าว

**มติที่ประชุม** รับรองรายงานการประชุมฯ ครั้งที่ ๕/๒๕๖๕ ในวันพฤหัสบดีที่ ๒๖ พฤษภาคม  
๒๕๖๕ โดยไม่มีการแก้ไข

**ระเบียบวาระที่ ๓ :** เรื่องเพื่อทราบ

**ระเบียบวาระที่ ๓.๑** สถานะเงินกองทุนฯ ประจำเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๕

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้รายงานสรุปสถานะเงินกองทุนฯ ประจำเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๕  
ต่อที่ประชุมฯ ว่า กองทุนฯ มีเงินคงเหลือ สิ้นสุดวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕ จำนวนเงิน ๖๔,๖๘๗.๐๖  
ล้านบาท มีภาระผูกพันและสำรองเงิน จำนวนเงิน ๕๘,๐๘๘.๕๗ ล้านบาท รายละเอียด ดังนี้

๑. บัญชี ๑ (เงินประมุลคลื่นที่วิดิจิทัล) ได้แก่ บัญชีกองทุนวิจัยและพัฒนา กิจกรรม  
กระจายเสียง กิจกรรมโทรทัศน์ และกิจกรรมโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ มีเงินคงเหลือ จำนวน  
๑,๕๒๙.๙๙ ล้านบาท มีภาระผูกพันและสำรองเงิน จำนวน ๓๑๘.๙๕ ล้านบาท ดังนั้น มีเงินคงเหลือจำนวน  
๑,๒๑๑.๐๔ ล้านบาท

๒. บัญชีที่ ๑ (ค่าปรับทางปกครอง) ได้แก่ บัญชีกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการ  
กระจายเสียง กิจกรรมโทรทัศน์ และกิจกรรมโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ มีเงินคงเหลือจำนวน  
๑๖๔.๖๐ ล้านบาท มีภาระผูกพันและสำรองเงิน จำนวน ๑๖๔.๖๐ ล้านบาท มีภาระผูกพันและสำรองเงินเต็ม  
จำนวน

๓. บัญชีที่ ๑ (ทั่วไป) ได้แก่ บัญชีกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ มีเงินคงเหลือจำนวน ๔,๑๒๕.๘๑ ล้านบาท มีภาระผูกพันและสำรองเงิน จำนวน ๑,๖๕๗.๖๘ ล้านบาท ดังนั้น เหลือเงินหลังหักภาระผูกพัน จำนวน ๒,๔๖๘.๑๓ ล้านบาท

๔. บัญชีที่ ๒ ได้แก่ บัญชีกองทุนบริการกิจการกระจายเสียงอย่างทั่วถึง มีเงินคงเหลือจำนวน ๑,๐๔๘.๓๕ ล้านบาท มีภาระผูกพันและสำรองเงิน จำนวน ๙๘.๐๘ ล้านบาท ดังนั้น เหลือเงินหลังหักภาระผูกพัน จำนวน ๙๕๐.๒๗ ล้านบาท

๕. บัญชี ๓ (แผน USO) ได้แก่ บัญชีกองทุนบริหารกิจการโทรคมนาคม อย่างทั่วถึง มีเงินคงเหลือจำนวน ๕๔,๙๖๔.๓๓ ล้านบาท มีภาระผูกพันและสำรองเงิน จำนวน ๕๒,๓๓๒.๒๖ ล้านบาท ดังนั้น มีภาระและสำรองเงินมากกว่าเงินคงเหลือเป็นจำนวน ๒,๖๓๒.๐๗ ล้านบาท

๖. บัญชี ๔ ได้แก่ บัญชีกองทุนสนับสนุนการใช้คลื่นความถี่ให้มีประสิทธิภาพ มีเงินคงเหลือจำนวน ๒,๘๕๔.๐๐ ล้านบาท มีภาระผูกพันและสำรองเงิน จำนวน ๓,๕๓๗.๐๑ ล้านบาท ดังนั้น มีภาระและสำรองเงินมากกว่าเงินคงเหลือเป็นจำนวน ๖๘๓.๐๐ ล้านบาท

มติที่ประชุม รับทราบ และให้ดำเนินการใช้จ่ายเงินของกองทุนฯ ให้เป็นไปตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เพื่อให้สถานะเงินกองทุนมีความถูกต้องโปร่งใส และตรวจสอบได้ต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๓.๒ มติ กสทช. ครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๕ วันพุธที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕ จำนวน ๑๓ เรื่อง

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้เรียนที่ประชุมฯ ว่า กสทช. ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๕ เมื่อวันพุธที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕ ได้พิจารณาและมีมติเห็นชอบตามผลการพิจารณาของคณะกรรมการบริหารกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ จำนวน ๑๓ เรื่อง ตามเอกสารที่สำนักงาน กสทช. เสนอ ได้แก่

๑. การพิจารณาโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๒ วัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๑) ขอบเขตของงาน : โครงการผลิตสารคดีเพื่อสร้างความเข้าใจและส่งเสริมการอยู่ร่วมกันในพหุสังคม

๒. การพิจารณาโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๒ วัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) ขอบเขตของงาน : โครงการการผลิตรายการ สำหรับคนพิการ เรื่องการใช้ประโยชน์จากข้อมูลข่าวสารผ่านกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ อย่างรู้เท่าทัน

๓. การพิจารณาโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๒ วัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๔) โครงการเสริมสร้างความพร้อมและภูมิคุ้มกันทางสังคมออนไลน์แก่ผู้สูงอายุ

๔. การพิจารณาโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๒ วัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) ขอบเขตของงาน : โครงการเสริมสร้างความรู้แก่ประชาชน เพื่อให้เกิดความเท่าทันในบริบทสื่อยุคใหม่ (New Media)



๕. การพิจารณาโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๒ วัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๓) ขอบเขตของงาน : โครงการพัฒนาศักยภาพและเสริมสร้างทักษะ ที่จำเป็นเพื่อการปรับตัวสู่ยุคดิจิทัลของภาคอุตสาหกรรมและบุคลากรในหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง

๖. การพิจารณาโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๓ ครั้งที่ ๘ วัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) ขอบเขตของงาน : โครงการวิจัยแนวทาง เพิ่มศักยภาพ การเข้าถึงสวัสดิการทางสังคมและการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีดิจิทัลในกลุ่มผู้สูงอายุ

๗. การพิจารณาโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๒ วัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) ขอบเขตของงาน : โครงการหลักสูตรการเรียนรู้เรื่องการเข้าถึงหรือรับรู้ และใช้ประโยชน์จากข้อมูลข่าวสาร ผ่านกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ สำหรับคนพิการด้านการได้ยินหรือสื่อความหมาย

๘. การพิจารณาโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๓ ครั้งที่ ๙ วัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) ขอบเขตของงาน : โครงการวิจัยแนวทางการสนับสนุน การยกระดับเศรษฐกิจฐานรากของประเทศไทยและพัฒนาระบบนำร่อง บริการดิจิทัลบนพื้นฐานเทคโนโลยี ๕G

๙. การพิจารณาโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๑ วัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) ขอบเขตของงาน : โครงการศึกษาวิจัย เพื่อเสนอแนะ นโยบายสาธารณะด้านการบริหารคลื่นความถี่กรณีการใช้คลื่นความถี่ย่าน C-band ในระยะยาว

๑๐. การพิจารณาโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๓ วัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) ขอบเขตของงาน : โครงการให้บริการแพลตฟอร์ม ปัญญาประดิษฐ์อย่างยั่งยืนเพื่อส่งเสริมการพัฒนาประเทศ

๑๑. การพิจารณาโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๒ วัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) ขอบเขตของงาน : โครงการวิจัยและพัฒนาระบบ ตรวจสอบและกำกับดูแลผู้ประกอบการกระจายเสียงและโทรทัศน์

๑๒. การพิจารณาโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๔ วัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) ขอบเขตของงาน : โครงการวิจัยคุณภาพและมาตรฐาน ของการให้บริการอินเทอร์เน็ตบรอดแบนด์ของผู้ให้บริการในตลาดบริการโทรคมนาคม

๑๓. การพิจารณาโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ โครงการประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ กรณีทำความตกลงกับหน่วยงานของรัฐ : โครงการความเข้าใจบริการโทรเวชกรรม และการ พัฒนาสื่อเพิ่มความรอบรู้ทางสุขภาพของประชาชน เรื่องโรคเฉพาะด้านที่ยุ่งยาก ซับซ้อน ตามภารกิจกรมการ แพทย์

(รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แจกในที่ประชุมฯ)

มติที่ประชุม

รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๓.๓ การรายงานผลการรับเรื่องร้องเรียนของกองทุนฯ ประจำเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๕

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้รายงานผลการรับเรื่องร้องเรียนของกองทุนฯ ประจำเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๕ โดยภาพรวมการรับเรื่องร้องเรียนของในเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๕ ไม่มีการรับเรื่องร้องเรียน รายละเอียดตามตารางที่แนบ

ช่องทางร้องเรียน	พฤษภาคม ๒๕๖๕
๑. ร้องทุกข์ด้วยตนเอง	ไม่มีร้องเรียน
๒. ช่องทางไปรษณีย์	ไม่มีร้องเรียน
๓. ช่องทางโทรศัพท์	ไม่มีร้องเรียน
๔. ผ่านทางเว็บไซต์	ไม่มีร้องเรียน
๕. ผ่านทาง Facebook	ไม่มีร้องเรียน
๖. ผ่านทาง E-Mail	ไม่มีร้องเรียน

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๔ : เรื่องเพื่อพิจารณา

ระเบียบวาระที่ ๔.๑ เรื่องที่ผ่านการพิจารณาจากคณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการและงบประมาณที่ใช้จ่ายจากเงินกองทุนฯ (ชุดที่ ๑)

ระเบียบวาระที่ ๔.๑.๑ การดำเนินการจัดระเบียบสายสื่อสารตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ และมติ กสทช. ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๕

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้เรียนที่ประชุมฯ ว่า ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ สำนักงาน กสทช. ได้จัดการประชุมหารือร่วมกับผู้แทนของ กฟน. กฟภ. และ กทม. เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๔ เพื่อหาแนวทางการดำเนินการร่วมกันในการจัดระเบียบสายสื่อสารตามมติคณะรัฐมนตรี โดยสรุปสาระสำคัญของแนวทางการดำเนินการ ได้ดังนี้

๑. การกำหนดภารกิจ อำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของแต่ละหน่วยงาน  
สรุป ได้ดังนี้

หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	ภารกิจ อำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ	หมายเหตุ
การไฟฟ้านครหลวง	ดูแลและบริหารจัดการเสาไฟฟ้าตามระเบียบ กฟน. ว่าด้วยหลักเกณฑ์การติดตั้งสายสื่อสารบนเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง พ.ศ. ๒๕๖๓	- การกำกับดูแลการพาดสายสื่อสาร - กำหนดเส้นทางการจัดระเบียบสายสื่อสารร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - กำกับจัดการระเบียบสายสื่อสาร
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ดูแลและบริหารจัดการเสาไฟฟ้าตามระเบียบ กฟภ. ว่าด้วยหลักเกณฑ์การพาดสายและหรือการติดตั้งอุปกรณ์สื่อสาร	- การกำกับดูแลการพาดสายสื่อสาร - กำหนดเส้นทางการจัดระเบียบสายสื่อสารร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	ภารกิจ อำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ	หมายเหตุ
	โทรคมนาคมบนเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พ.ศ. ๒๕๕๘	- กำกับการจัดระเบียบสายสื่อสาร
กรุงเทพมหานคร	ดูแลและอนุญาตการใช้พื้นที่	- อำนวยความสะดวกการจราจรพื้นที่การจัดระเบียบสายสื่อสาร และประสานงานกับตำรวจ - ดูแลและอนุญาตการใช้พื้นที่ทางเท้า - การทำความเข้าใจกับประชาชน
สำนักงาน กสทช.	กำกับดูแลผู้ประกอบการโทรคมนาคม - มาตรา ๓๙ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๔ - ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการใช้สิทธิในการปัก หรือตั้งเสา หรือเดินสาย วางท่อ หรือติดตั้งอุปกรณ์ประกอบใดในการให้บริการโทรคมนาคม - ประกาศ กสทช. เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการใช้ การลงทุน และการสร้างท่อร้อยสายใต้ดิน หรือกับโครงสร้างพื้นฐานหน่วยงานของรัฐเพื่อให้บริการโทรคมนาคม	- กำหนดเส้นทางการจัดระเบียบสายสื่อสารร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - กำกับการจัดระเบียบสายสื่อสาร

๒. การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่าย สรุปแนวทางการจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายได้ดังนี้

๒.๑ กรณีจัดระเบียบสายสื่อสารกลุ่มเร่งด่วน ในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล (หมายเหตุ: พิจารณาพื้นที่ดำเนินการในรายละเอียดต่อไป)

หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	งบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ
กฟน.	- ค่าคอนสื่อสาร
สำนักงาน กสทช.	- ค่ารถถอนและค่าจัดระเบียบสายสื่อสาร - ค่ากำจัดซาก - ค่าใช้จ่ายอื่น (อยู่ระหว่างพิจารณา) (ขอใช้งบประมาณจากกองทุนวิจัยและพัฒนาโครงการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมเพื่อประโยชน์สาธารณะ หรือกองทุนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม)
กทม.	- พื้นที่ในการพักสายสื่อสารรอการกำจัดซาก - อำนวยความสะดวกเรื่องการจราจร - การอนุญาตใช้พื้นที่ในจัดระเบียบสายสื่อสาร
ผู้ประกอบการโทรคมนาคม	- ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าเคเบิลเส้นใหม่ และค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้อง

๒.๒ กรณีจัดระเบียบสายสื่อสารตามแผนการจัดระเบียบสายสื่อสารที่  
นอกเหนือจากเส้นทางกลุ่มเร่งด่วน

หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	งบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ
กพท., กฟภ.	- ค่าคอนสื่อสาร
สำนักงาน กสทช.	- ค่ารื้อถอนและค่าจัดระเบียบสายสื่อสาร - ค่ากำจัดซาก - ค่าใช้จ่ายอื่น (อยู่ระหว่างพิจารณา) (อาจขอใช้งบประมาณจากกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมเพื่อประโยชน์สาธารณะ หรือกองทุนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ และสังคม หรือพิจารณามาตรการสนับสนุนอื่นต่อไป)
กทท./องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	- พื้นที่ในการพักสายสื่อสารรอการกำจัดซาก - อำนาจความสะดวกเรื่องการจราจร - การอนุญาตใช้พื้นที่ในจัดระเบียบสายสื่อสาร
ผู้ประกอบการโทรคมนาคม	- ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าเคเบิลเส้นใหม่ และค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้อง

มติที่ประชุม กสทช. ครั้งที่ ๔/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๒ ได้เห็นชอบ แนวทางการนำค่าใช้จ่ายในการนำสายสื่อสารลงใต้ดิน มาหักลดหย่อนจากรายได้ที่ต้องจัดสรรเพื่อนำไปใช้ในการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึงและบริการเพื่อสังคม โดยแบ่งเป็น ๒ กรณี ได้แก่ ค่าเช่าท่อ ร้อยสายใต้ดิน หรือกับโครงสร้างพื้นฐานของหน่วยงานของรัฐ นำมาหักลดหย่อนได้ตามข้อ ๕ (๑) ของประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดเก็บรายได้เพื่อนำไปใช้ในการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึงและบริการเพื่อสังคม และค่าแรงงานติดตั้งเส้นเคเบิลเส้นใหม่ในท่อร้อยสาย และอุปกรณ์ส่วนควบ นำมาหักลดหย่อนได้ตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการนำค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากภารกิจด้านโทรคมนาคมเพื่อประโยชน์สาธารณะมาหักลดหย่อนจากรายได้ที่ต้องจัดสรรเพื่อนำไปใช้ในการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึง และบริการเพื่อสังคม

สำนักงาน กสทช. จึงเห็นควรต้องมีการดำเนินการจัดระเบียบสายสื่อสารโดยเร่งด่วน เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายของรัฐบาล ลดความเสี่ยงในการก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน และเพื่อทัศนียภาพที่สวยงามของประเทศ และเนื่องจากต้นทุนในการดำเนินการจัดระเบียบสายสื่อสารค่อนข้างสูง ผู้ประกอบการโทรคมนาคมต้องรับภาระการจัดระเบียบสายสื่อสารตามนโยบายของรัฐบาล หน่วยงานเจ้าของที่ดินหรือทรัพย์สิน ซึ่งเป็นภาระค่าใช้จ่ายจำนวนมาก จึงเห็นควรให้การสนับสนุนโดยใช้กลไกการนำเงินกองทุนมาใช้งานเพื่อประโยชน์ด้านความมั่นคงหรือประโยชน์สาธารณะ และการหักลดหย่อนจากรายได้ที่ต้องจัดสรรเพื่อนำไปใช้ในการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึงและบริการเพื่อสังคมอย่างเหมาะสม

แนวทางบูรณาการการจัดระเบียบสายสื่อสาร

จากการหารือร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และสมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทย เพื่อกำหนดแนวทางบูรณาการการจัดระเบียบสายสื่อสาร

ให้เป็นไปอย่างเหมาะสมและทันต่อสถานการณ์ สำนักงาน กสทช. ได้กำหนดแนวทางดำเนินการโดยแบ่งพื้นที่การจัดระเบียบสาย เป็น ๒ กลุ่ม ดังนี้

๑. การจัดระเบียบสายสื่อสารกลุ่มเร่งด่วน ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

๑.๑ การกำหนดพื้นที่การจัดระเบียบสายสื่อสาร

กำหนดเส้นทางการจัดระเบียบสายสื่อสารในพื้นที่กรุงเทพมหานคร โดยเลือกจากเขตที่มีประชากรหนาแน่นตามข้อมูลความหนาแน่นของประชากร ๕๐ เขตในพื้นที่กรุงเทพมหานคร โดยมีสมมติฐานว่า เป็นพื้นที่ที่มีจำนวนผู้อยู่อาศัยมาก และจากการพิจารณาเพิ่มเติมพบว่าเป็นพื้นที่ที่ธุรกิจอยู่จำนวนมาก ส่งผลให้เกิดความต้องการใช้เครือข่ายโทรคมนาคมสูง เป็นผลให้ผู้ประกอบการสื่อสารต้องดำเนินการขยายโครงข่ายจำนวนมากขึ้น ทำให้มีการพาดสายหนาแน่นในทุกพื้นที่ และทำให้เกิดความรกรุงรังและไม่เป็นระเบียบของสายสื่อสาร นักท่องเที่ยวชาวต่างชาติถ่ายภาพนำลง Social Media จนเกิดเป็นข่าวที่สะท้อนภาพลักษณ์ไม่ดีเกิดความเสียหายกับประเทศไทย ซึ่งรวมถึงเส้นทางที่เป็นการจราจรสัญจรทางลัด เพื่อไปเส้นทางหลักด้วย โดยกำหนดแผนการดำเนินการเบื้องต้น ในช่วงปี ๒๕๖๕ - ๒๕๖๖ (ปีละ ๕๕๐ กิโลเมตรโดยประมาณ)

ลำดับที่	เขต	ประชากร (คน) รวม	ความหนาแน่นต่อตารางกิโลเมตร	พื้นที่ (ตร.กม.)
๑	ป้อมปราบศัตรูพ่าย	๙๕,๗๐๑	๒๓,๖๖๗	๑.๙๓๓
๒	สัมพันธวงศ์	๒๓,๖๕๕	๖๖,๗๐๖	๑.๙๑๖
๓	ดินแดง	๑๒๐,๗๖๑	๓๙,๙๕๕	๙.๓๕๙
๔	บางซื่อ	๑๒๕,๒๙๙	๓๐,๘๕๓	๑๑.๕๙๕
๕	ราชเทวี	๗๑,๕๕๒	๓๐,๐๙๗	๗.๑๒๖
๖	พระนคร	๕๐,๓๘๒	๗,๑๐๓	๕.๕๓๖
๗	ดุสิต	๗๙,๘๕๙	๘,๘๗๙	๑๐.๖๖๕
๘	บางรัก	๙๘,๒๐๗	๘,๗๐๘	๕.๕๓๖
๙	สาทร	๗๘,๘๖๐	๘,๙๕๖	๗.๒๒๖
๑๐	บางกอกใหญ่	๘๘,๒๘๘	๘,๐๘๘	๑๐.๗๒๓
๑๑	คลองเตย	๑๐๑,๕๙๓	๗,๘๑๕	๑๒.๙๗๙
๑๒	พญาไท	๗๐,๓๙๑	๗,๓๒๗	๙.๖
๑๓	วัฒนา	๘๕,๖๙๒	๖,๘๑๖	๑๒.๕๖๕
๑๔	พระโขนง	๘๕,๒๑๗	๖,๓๗๕	๑๓.๓๙๗
๑๕	ปทุมวัน	๑๓๒,๙๙๐	๕,๘๘๒	๒๑.๙๓๑
๑๖	ปทุมวัน	๙๘,๓๘๒	๕,๗๖๑	๘.๖๖๙

๑.๒ การสนับสนุนการดำเนินการ

สำนักงาน กสทช. สนับสนุนค่าใช้จ่ายบางส่วน เช่น ค่ารถถอนและจัดระเบียบสายสื่อสาร และค่ากำจัดซาก โดยใช้งบประมาณจากกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมเพื่อประโยชน์สาธารณะ โดย ในการสนับสนุนค่าใช้จ่ายดังกล่าว นั้น เส้นทางและระยะทางที่มีการจัดระเบียบสายสื่อสารจะต้องอยู่ภายใต้แผนการดำเนินการที่สำนักงาน กสทช. กำหนด

เท่านั้น ผู้ประกอบกิจการโทรคมนาคมจึงจะสามารถขอรับการสนับสนุนค่าใช้จ่ายการจัดระเบียบสายสื่อสารได้ ทั้งนี้ การยื่นขอรับการสนับสนุนเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จตลอดเส้นทาง สามารถยื่นขอรับการสนับสนุนได้ทันที ทั้งนี้ แผนการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึงและบริการเพื่อสังคม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔) ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การพัฒนาระบบการให้บริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึง และบริการเพื่อสังคม (USO) เพื่อมิติเชิงสังคม กลยุทธ์ที่ ๒ สนับสนุนการพัฒนาระบบโทรคมนาคมเพื่อสังคมและประโยชน์สาธารณะ มีขอบเขตภารกิจครอบคลุม การสนับสนุนการจัดระเบียบสายสื่อสาร และมีกรอบวงเงินคงเหลือ ๗๑๙.๘๗๘ ล้านบาท สำนักงาน กสทช. จึงเห็นควรกำหนดกรอบวงเงินงบประมาณเพื่อใช้ในการสนับสนุนการจัดระเบียบสายสื่อสารกรณีกลุ่มเร่งด่วนในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ไม่เกิน ๗๐๐ ล้านบาท สำหรับการดำเนินการในปี ๒๕๖๕ – ๒๕๖๖

๒. การจัดระเบียบสายสื่อสารตามแผนการจัดระเบียบสายสื่อสารที่นอกเหนือจากเส้นทางกลุ่มเร่งด่วนในข้อ ๑.

๒.๑ การกำหนดพื้นที่การจัดระเบียบสายสื่อสาร

กำหนดเส้นทางการจัดระเบียบสายสื่อสารที่อยู่ในแผนการจัดระเบียบสายสื่อสารตามแผนของการไฟฟ้านครหลวงและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่นอกเหนือจากเส้นทางเร่งด่วน ในแต่ละปี

๒.๒ การสนับสนุนการดำเนินการ

สำนักงาน กสทช. สนับสนุนค่าใช้จ่ายบางส่วน เช่น ค่ารถถอนและจัดระเบียบสายสื่อสาร และค่ากำจัดซาก โดยให้นำค่าใช้จ่ายในการจัดระเบียบสายสื่อสารมาหักลดหย่อนจากรายได้ที่ต้องจัดสรรเพื่อนำไปใช้ในการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึง และบริการเพื่อสังคม ตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการนำค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากภารกิจด้านโทรคมนาคมเพื่อประโยชน์สาธารณะมาหักลดหย่อนจากรายได้ที่ต้องจัดสรรเพื่อนำไปใช้ในการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึง และบริการเพื่อสังคม ทั้งนี้ การหักลดหย่อนฯ ดังกล่าว จะหักได้ในปีถัดไป

รายการค่าใช้จ่ายในการจัดระเบียบสายสื่อสารที่จะให้การสนับสนุน

๑) สำนักงาน กสทช. ได้จำแนกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการจัดระเบียบสายสื่อสารเพื่อประกอบการตัดสินใจกำหนดให้ค่าใช้จ่ายใดจะได้รับการสนับสนุนค่าใช้จ่ายจาก กสทช. ต่อไป ดังนี้

(๑) ค่ารถถอนสายสื่อสารหรือค่าจัดระเบียบสายสื่อสาร

(๑.๑) ค่ารถถอนสายสื่อสารเพื่อติดตั้งคอนสโตร

(๑.๒) ค่ารถถอนสายสื่อสารที่ไม่ใช้งาน

(๒) ค่าติดตั้งสายใหม่กับคอนสโตร

(๒.๑) ค่าสายไฟเบอร์

(๒.๒) ค่าแรงติดตั้งสายกับคอนสโตร

(๒.๓) ค่าตัดถ่ายย้ายวงจร

(๒.๔) ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง เช่น Bolt Preforme Closure และอุปกรณ์จัดยึด

(๓) ค่าเดินสายใหม่หรือพาดสายใหม่ก่อนติดตั้งกับคอนสโตร

(๔) ต้นทุนค่าสายเส้นเดิม (เส้นเก่าที่ถูกรถถอน)

(๕) ค่าเช่าพื้นที่ในการเก็บสายก่อนส่งทำลายซาก

(๖) ค่าทำลายซากสายสื่อสารหรือกำจัดซากสายสื่อสาร

(๖.๑) ค่าทำลายซากสายสื่อสาร

(๖.๒) ค่าขนส่งไปยังบริษัททำลายซาก

(๖.๓) ค่าขนส่งสายสื่อสารไปยังพื้นที่จัดเก็บสายสื่อสารก่อนการทำลายซาก

๒) ค่าใช้จ่ายที่ควรให้การสนับสนุน

สำนักงาน กสทช. ได้วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายที่มีความเหมาะสมให้การสนับสนุน ซึ่งต้องเป็นค่าใช้จ่ายจัดระเบียบสายสื่อสารที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ในการให้บริการของผู้ประกอบกิจการโทรคมนาคม และเป็นค่าใช้จ่ายที่มีการรับภาระร่วมกัน จึงสรุปประเภทค่าใช้จ่ายที่ควรให้การสนับสนุนได้ ดังนี้

ลำดับ ที่	รายการ	สนับสนุน	ไม่ สนับสนุน	หมายเหตุ
๑ ๑.๑	ค่ารถถอนสายสื่อสารหรือจัดระเบียบสายสื่อสาร ค่ารถถอนปรับระดับสายสื่อสารเพื่อติดตั้งคอนสายสื่อสาร	✓		
๑.๒	ค่ารถถอนสายสื่อสารที่ไม่ใช้งานหลังติดตั้งคอน สายสื่อสาร	✓		
๒ ๒.๑	ค่าติดตั้งสายใหม่กับคอนสายสื่อสาร ค่าสายไฟเบอร์		✓	
๒.๒	ค่าแรงติดตั้งสายกับคอนสายสื่อสาร	✓		
๒.๓	ค่าตัดถ้าย้ายวงจร		✓	
๒.๔	ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง เช่น Bolt Preforme Closure และอุปกรณ์จับยึด		✓	
๓	ค่าเดินสายใหม่หรือพาดสายใหม่ก่อนติดตั้งกับคอน สายสื่อสาร	✓		
๔	ต้นทุนค่าสายเส้นเดิม (เส้นเก่าที่ถูกรถถอน)		✓	
๕	ค่าเช่าพื้นที่ในการเก็บสายก่อนส่งทำลายซาก		✓	ขอใช้สถานที่ NT/กทม เขต/ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
๖ ๖.๑	ค่าทำลายซากสายสื่อสารหรือกำจัดซากสายสื่อสาร ค่าทำลายซากสายสื่อสารรวมค่าขนส่งไปยังบริษัท ทำลายซาก	✓		บริษัทกำจัดซากคิดค่าใช้จ่าย แยกระหว่างค่ากำจัดซากและ ค่าขนส่ง
๖.๒	ค่าขนส่งสายสื่อสารไปยังพื้นที่จัดเก็บสายสื่อสารก่อน การทำลายซาก	✓		ภูมิภาคจำเป็นต้องขนส่งสายกอง รวมที่ใดที่หนึ่ง

ทั้งนี้ จากรายการค่าใช้จ่ายทั้งหมด ๑๑ รายการ สำนักงาน กสทช. เห็นควรให้การสนับสนุน ๖ รายการ และไม่ให้การสนับสนุน จำนวน ๕ รายการ โดยรายการที่เห็นควรให้การสนับสนุนสรุปได้ดังนี้

- (๑) ค่ารื้อถอนปรับระดับสายสื่อสารเพื่อติดตั้งคอนสโตร
  - (๒) ค่ารื้อถอนสายสื่อสารที่ไม่ใช้งานหลังติดตั้งคอนสโตร
  - (๓) ค่าติดตั้งสายใหม่กับคอนสโตร ในส่วนค่าแรงติดตั้งสายกับคอนสโตร
  - (๔) ค่าเดินสายใหม่หรือพาดสายใหม่ก่อนติดตั้งกับคอนสโตร
  - (๕) ค่าทำลายซากสายสื่อสารรวมค่าขนส่งไปยังบริษัททำลายซาก
  - (๖) ค่าขนส่งสายสื่อสารไปยังพื้นที่จัดเก็บสายสื่อสารก่อนการทำลายซาก
- ๓) ประมาณการค่าใช้จ่ายในการจัดระเบียบสายสื่อสาร

สำนักงาน กสทช. ได้ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบประมาณการค่าใช้จ่ายในการจัดระเบียบสายสื่อสารในปีที่ผ่านมา จากสมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (สมาคมฯ) ซึ่งสมาคมฯ ได้สำรวจข้อมูลจากบริษัทที่อยู่ในองค์กร จำนวน ๙ ราย ประกอบด้วย บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (NT) (ประกอบด้วย NT๑ (กสท โทรคมนาคม เดิม) และ NT๒ (ทีโอที เดิม) บริษัท ทู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท ทริปเปิลที บรอดแบนด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด บริษัท บริษัท ยูไนเต็ด อินฟอร์เมชั่น ไฮเวย์ จำกัด บริษัท ซิมโพนี คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท อินเทอร์เน็ต ไทยคอม จำกัด (มหาชน)) สรุปประมาณการค่าใช้จ่ายได้ ดังนี้

ลำดับ	รายการ ค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่าย (ต่อ ๑ กม.)	กฟน. ค่าใช้จ่ายจัดระเบียบสาย ระยะทาง ๕๕๐ กม. ต่อปี	กฟภ. ค่าใช้จ่ายจัดระเบียบสาย ระยะทาง ๒,๐๐๐ กม. ต่อปี
๑	ค่ารื้อถอนสายสื่อสารหรือค่าจัด ระเบียบสายสื่อสาร			
๑.๑	ค่ารื้อถอนสายสื่อสารหรือค่าจัด ระเบียบสายสื่อสาร ในพื้นที่ กฟน.	๘๐,๐๐๐	๔๔,๐๐๐,๐๐๐	
๑.๒	ค่ารื้อถอนสายสื่อสารหรือค่าจัด ระเบียบสายสื่อสาร ในพื้นที่ กฟภ.	๖๐,๐๐๐		๑๒๐,๐๐๐,๐๐๐
๑.๓	ค่ารื้อถอนปรับระดับสายสื่อสารเพื่อ ติดตั้งคอนสโตร	๑๗,๕๐๐	๙,๖๒๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐,๐๐๐
๒	ค่าติดตั้งสายใหม่กับคอนสโตร			
๒.๒	ค่าแรงติดตั้งกับคอนสโตร (๙๖ core) (จำนวน ๓ เส้น) เส้นละ ๑๖,๕๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๙ ราย	๔๙,๕๐๐	๒๔๕,๐๒๕,๐๐๐	๘๙๑,๐๐๐,๐๐๐



ลำดับ	รายการ ค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่าย (ต่อ ๑ กม.)	กฟน. ค่าใช้จ่ายจัดระเบียบสาย ระยะทาง ๕๕๐ กม. ต่อปี	กฟภ. ค่าใช้จ่ายจัดระเบียบสาย ระยะทาง ๒,๐๐๐ กม. ต่อปี
๓	ค่าทำลายซากสายสื่อสาร หรือกำจัด ซากสายสื่อสาร			
๓.๑	ค่าทำลายซากสายสื่อสาร ๕๕๐ ต้น (๑ กิโลเมตร = ๑ ต้น)	๓,๕๐๐	๑,๙๒๕,๐๐๐	๕,๒๕๐,๐๐๐
๓.๒	ค่าขนส่งซากสายสื่อสารไปยังบริษัท ทำลายซาก ๖๐๐ บาท / เที่ยว / ๓๐๐ เมตร จำนวนทั้งหมด ๑,๘๓๔ เที่ยว		๑,๑๐๐,๔๐๐	
	ค่าขนส่งซากสายสื่อสารไปยังบริษัท ทำลายซาก ๓๐๐ บาท / เที่ยว / ๓๐๐ เมตร จำนวนทั้งหมด ๖,๖๖๗ เที่ยว			๒,๐๐๐,๑๐๐
๓.๓	ค่าขนส่งสายสื่อสารจากสถานที่จัดเก็บ ไปยังสถานที่ทำลาย (๒๐,๐๐๐ บาท ต่อเที่ยว ต่อ ๑ คัน รถสิบล้อ) (ประมาณการ ๔ รอบ / ๗๗ จังหวัด = ๓๐๘ รอบ)			๖,๑๖๐,๐๐๐
๔	รวม		๓๐๑,๖๗๕,๔๐๐	๑,๐๕๙,๔๑๐,๑๐๐
๕	ผู้ประกอบการ จำนวน ๙ ราย เฉลี่ย รายละ (ข้อ ๔/๙ราย)		๓๓,๕๑๙,๔๘๘.๘๙	๑๑๗,๗๑๒,๒๓๓.๓๓
๖	ค่าจัดระเบียบสายฯ กม. ละ (กฟน. ข้อ ๕/๕๕๐ กม.) หรือ (กฟภ. ข้อ ๕/๒๐๐๐ กม.) หน่วยเป็นบาท		๖๐,๙๔๔.๕๓	๕๘,๘๕๖.๑๒

ที่มา : สมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

หมายเหตุ: (๑) การจัดระเบียบสายสื่อสารมีการจัดแบ่งเป็นเส้นทางปกติร้อยละ ๗๕ และเส้นทางที่มีความยากหรือ  
ละ ๒๕ โดยสำนักงาน กสทช. เลือกราคาต่ำสุด คือ เส้นทางปกติ ซึ่งใช้ในพื้นที่กรุงเทพมหานครและพื้นที่ต่างจังหวัด

(๒) ค่าแรงติดตั้งสายสื่อสาร รวมอุปกรณ์ส่วนควบที่ใช้ร่วมกัน เช่น Bolt Preforme เป็นต้น สำนักงาน  
เลือกการติดตั้งที่จำนวน ๙๖ core เป็นค่ากลางในการติดตั้ง ติดตั้ง ๓ เส้น

(๓) ค่าดำเนินการต่าง ๆ เช่น ค่าควบคุมงาน รวมในค่าใช้จ่ายแต่ละประเภท ไม่สนับสนุนค่าใช้จ่าย  
ประเภท ค่าเดินทาง ค่าพาหนะ เป็นต้น

(๔) ค่าใช้จ่ายอื่น เช่น ค่าดำเนินการกลางคืน รวมในค่าใช้จ่ายแต่ละประเภท

(รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แจกในที่ประชุมฯ)

มติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๕ มีรายละเอียดดังนี้

๑. รับทราบการดำเนินการจัดระเบียบสายสื่อสารตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ และมติ กสทช. ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๕

๒. มอบหมายให้คณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการฯ (ชุดที่ ๑) ให้ความเห็นเกี่ยวกับความสอดคล้องวัตถุประสงค์การใช้จ่ายเงินและงบประมาณในการจัดระเบียบสายสื่อสารกลุ่มเร่งด่วนในพื้นที่กรุงเทพมหานคร สำหรับการดำเนินการในปี ๒๕๖๕-๒๕๖๖ ที่จะใช้จ่ายจากงบประมาณกองทุนฯ จากบัญชี ๓ กองทุนบริการกิจการโทรคมนาคมอย่างทั่วถึง (USO โทรคมนาคม) ภายใต้แผนการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึงและบริการเพื่อสังคม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔) จำนวนกรอบวงเงินงบประมาณไม่เกิน ๗๐๐ ล้านบาท เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการบริหารกองทุนต่อไป

ความเห็นที่ประชุม สรุปได้ดังนี้

๑) การดำเนินการจัดระเบียบสายสื่อสารเป็นการดำเนินงานที่สอดคล้องกับนโยบายของคณะรัฐมนตรี ที่มีนโยบายในการจัดระเบียบสายสื่อสารบนเสาไฟฟ้าลงดิน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและอันตรายร้ายแรงต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน รวมทั้ง ส่งผลให้บ้านเมืองมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย และมีภูมิทัศน์ที่สวยงาม ดังนั้น จึงขอให้สำนักงาน กสทช. ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานฯ ดังกล่าวให้ประชาชนทั้งในพื้นที่และนอกพื้นที่ได้ทราบต่อไปด้วย

๒) ในการมอบหมายคณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการฯ (ชุดที่ ๑) เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นเกี่ยวกับความสอดคล้องต่อวัตถุประสงค์ และความเหมาะสมในการใช้จ่ายเงินและงบประมาณในการดำเนินการฯ ดังกล่าว สำนักงาน กสทช. ควรเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กรุงเทพมหานคร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทยและพระบรมราชูปถัมภ์ และผู้ประกอบการโทรคมนาคม มาร่วมชี้แจงข้อมูลรายละเอียดต่างๆ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาด้วย

สำนักงาน กสทช. โดยสำนักวิชาการและจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม ได้ดำเนินการตามความเห็นและมติที่ประชุมคณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการและงบประมาณฯ (ชุดที่ ๑) ครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๕ โดยมีสรุปผลการดำเนินการ ดังนี้

๑) สำนักงาน กสทช. มีการจัดทำแผนการจัดระเบียบสายสื่อสารประจำปี ๒๕๖๕ (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แจกในที่ประชุมฯ) และมีรายละเอียดภาพรวมของแผนการจัดระเบียบสายสื่อสารทั้งหมด รวมถึงมีการแบ่งหน้าที่และใช้งบประมาณของแต่ละหน่วยงาน เรียบร้อยแล้ว ในส่วนของมติที่ให้กำกับติดตามความคืบหน้า และรายงานต่อนายกรัฐมนตรีเป็นระยะ สำนักงาน กสทช. มีการรายงานผลการดำเนินงานต่อคณะอนุกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินงานตามนโยบายรัฐบาลและข้อสั่งการนายกรัฐมนตรี เป็นรายไตรมาส และอยู่ระหว่างรอผลการพิจารณาจากกองทุน เพื่อจัดทำหนังสือถึงนายกรัฐมนตรีเพื่อรายงานความคืบหน้า ต่อไป

๒) สำนักงาน กสทช. มีการกำหนดระยะเวลาการดำเนินงานการจัดระเบียบสายสื่อสารกลุ่มเร่งด่วนร่วมกับการไฟฟ้านครหลวง โดยแบ่งขั้นตอนแผนการดำเนินงาน อาทิ แผนการติดตั้งคอนสายสื่อสารตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง แผนการตัดถ่ายสายสื่อสาร การติดแถบสีบนเส้นเคเบิล รวมถึงการประเมินผลการดำเนินการจัดระเบียบสายสื่อสารตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง โดยมีการกำหนดวันที่เริ่มเข้าดำเนินการ และวันสิ้นสุดการดำเนินการทุกเส้นทาง เพื่อให้เป็นไปตามแผนเรียบร้อยแล้ว (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แจกในที่ประชุมฯ)

๓) สำนักงาน กสทช. ได้มีการจัดทำแผนบูรณาการการจัดระเบียบสายสื่อสารร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรุงเทพมหานคร การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รวมถึงได้มีการประชุมชี้แจงการดำเนินการจัดระเบียบสายสื่อสารตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ดังนี้

๓.๑) เมื่อวันที่จันทร์ที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๔ ประชุมชี้แจงการดำเนินการจัดระเบียบสายสื่อสารตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ร่วมกับ กรุงเทพมหานคร การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๓.๒) เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ประชุมแนวทางการดำเนินการจัดระเบียบสายสื่อสารฯ ตามมติคณะรัฐมนตรี ร่วมกับ การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และผู้ประกอบการโทรคมนาคม เพื่อชี้แจงแผนการจัดระเบียบสายสื่อสาร และแนวทางปฏิบัติ

๓.๓) ในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕ วท. ได้กำหนดประชุมชี้แจงแผนการบูรณาการแผน และติดตามประเมินผลการดำเนินการจัดระเบียบสายสื่อสาร ร่วมกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๔) สำนัก วท. ได้ระบุที่มาของระยะทางจัดระเบียบสายสื่อสารในพื้นที่เร่งด่วนที่มีเฉพาะในส่วนของกรุงเทพมหานคร ในรายงานแผนการจัดระเบียบสายสื่อสารประจำปี ๒๕๖๕ เรียบร้อยแล้ว และได้จัดทำการแบ่งสัดส่วนพื้นที่การดำเนินงานของแต่ละหน่วยงาน และงบประมาณการดำเนินงานของแต่ละหน่วยงาน รายละเอียดดังนี้

#### ๔.๑) สัดส่วนเส้นทางการจัดระเบียบสายสื่อสาร ปี ๒๕๖๕

เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	สัดส่วน (%)
เส้นทางจัดระเบียบสายสื่อสารกรณีเร่งด่วน (สนับสนุนจากกองทุนฯ ๗๐๐ ล้านบาท)	๔๕๐	๑๑%
เส้นทางนอกเหนือแผนเร่งด่วน (ลดหย่อนค่าธรรมเนียม USO)	๓๕๐	๙%
พื้นที่กรุงเทพมหานคร	๓,๒๐๐	๘๐%
รวมพื้นที่ กทม. ทั้งหมด	๔,๐๐๐	๑๐๐%

#### ๔.๒) สัดส่วนเส้นทางการจัดระเบียบสายสื่อสาร ปี ๒๕๖๕ -๒๕๖๖

เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	สัดส่วน (%)
เส้นทางจัดระเบียบสายสื่อสารกรณีเร่งด่วน ปี ๒๕๖๕	๔๕๐	๑๑%
เส้นทางนอกเหนือแผนเร่งด่วน ปี ๒๕๖๕	๓๕๐	๙%
เส้นทางจัดระเบียบสายสื่อสาร ปี ๒๕๖๖	๗๒๕	๑๘%
เส้นทางนอกเหนือแผนเร่งด่วน ปี ๒๕๖๖	๓๕๐	๙%
พื้นที่กรุงเทพมหานครที่เหลือ	๒,๑๒๐	๕๓%
รวม พื้นที่ กทม. ทั้งหมด	๓,๙๙๕	๑๐๐%

เส้นทาง	ค่าใช้จ่าย	สัดส่วน (%)
สัดส่วนค่าใช้จ่าย สำนักงาน กสทช.	๑๕๒,๕๐๐	๓๒%
สัดส่วนค่าใช้จ่าย การไฟฟ้านครหลวง	๗๖,๒๗๒	๑๖%
สัดส่วนค่าใช้จ่ายผู้ประกอบการ	๒๔๖,๕๖๔	๕๒%
รวมค่าใช้จ่ายทั้งโครงการ ต่อ ๑ กิโลเมตร	๔๗๕,๓๓๖	๑๐๐%

(รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แจกในที่ประชุมฯ)

**ความเห็นที่ประชุม** ที่ประชุมฯ ได้พิจารณาแล้ว มีความเห็นและข้อเสนอแนะสรุปได้ว่า ในการดำเนินการจัดระเบียบสายสื่อสารและนำสายสื่อสารลงใต้ดินเป็นเรื่องสำคัญที่ต้องเร่งดำเนินการด่วน เพราะในปัจจุบันมีการขยายโครงข่ายสื่อสารในหลายพื้นที่ ส่งผลให้สภาพสายสื่อสารที่พาดผ่านเสาไฟฟ้าไม่เรียบร้อยก่อให้เกิดความเสี่ยงในการเกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เช่น ไฟไหม้ และอุบัติเหตุในการขับขี่ยานพาหนะ ทั้งนี้ ขอให้สำนักงาน กสทช. จัดประชาสัมพันธการดำเนินงานโครงการดังกล่าวให้ประชาชนในพื้นที่ต่างๆ ได้ทราบ เพื่อได้ใช้พื้นที่ที่มีการปรับปรุงและจัดระเบียบสายสื่อสารอย่างระมัดระวังต่อไป

**มติที่ประชุม** ที่ประชุมฯ พิจารณาแล้ว มีมติ ดังนี้

๑. การดำเนินการจัดระเบียบสายสื่อสารตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ และมติ กสทช. ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๕ ในการจัดระเบียบสายสื่อสารกลุ่มเร่งด่วนในพื้นที่กรุงเทพมหานคร สำหรับการดำเนินการในปี ๒๕๖๕-๒๕๖๖ มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์กองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ ตามพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม มาตรา ๕๒ (๑) ดำเนินการให้ประชาชนได้รับบริการด้านกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมอย่างทั่วถึง โดยสามารถใช้จ่ายจากงบประมาณกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ บัญชี ๓ กองทุนบริการกิจการโทรคมนาคมอย่างทั่วถึง (USO โทรคมนาคม) เนื่องจากโครงการดังกล่าวได้บรรจุอยู่ภายใต้แผนการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึงและบริการเพื่อสังคม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔) ทั้งนี้โดยใช้งบประมาณไม่เกิน ๗๐๐ ล้านบาท (เจ็ดร้อยล้านบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

๒. เห็นควรส่งความเห็นของคณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการและงบประมาณที่ใช้จ่ายจากเงินกองทุนฯ (ชุดที่ ๑) ให้สำนักงาน กสทช. ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๔.๑.๒ การขอขยายระยะเวลาการพิจารณากลั่นกรองโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ตามวัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (ครั้งที่ ๒)

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้เรียนที่ประชุมฯ ว่า ผลการยื่นขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๒ ที่ปิดรับคำขอเมื่อวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ มีผู้ยื่นขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนโครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลและการสนับสนุนเครือข่ายผู้ประกอบการกระจายเสียงและโทรทัศน์ จำนวน ๒ ราย รวมเป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น ๒๙,๑๐๐,๓๕๗.๕๐ บาท โดยคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๕ เห็นชอบให้ขยายระยะเวลาการพิจารณากลั่นกรองโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ตามวัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (ครั้งที่ ๒) ออกไปอีก ๔ เดือน จากเดิมสิ้นสุดวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เป็นวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ตามความเห็นของคณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการฯ (ชุดที่ ๑) ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕

คณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการและงบประมาณฯ (ชุดที่ ๑) ในคราวการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๕ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๕ มีมติเห็นควรให้ความเห็นชอบโครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูล และการสนับสนุนเครือข่ายผู้ประกอบการกระจายเสียงและโทรทัศน์ รหัสโครงการ B๔-๐๑๓/๒-๒-๖๔ หน่วยงาน สำนักงานศูนย์วิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เนื่องจากโครงการมีแผนการดำเนินงานที่รองรับเทคโนโลยีสมัยใหม่ มีระบบและกลไกให้เกิดแรงจูงใจแก่ประชาชน มีระบบให้คำแนะนำแก่ประชาชน มีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์และยังเป็นโครงการที่มีโครงสร้างและกรอบความคิดที่ดี โดยมีงบประมาณจำนวน ๑๐,๘๙๐,๘๘๘.๐๐ บาท ระยะเวลาการดำเนินโครงการ ๑๒ เดือน

สำนักงานศูนย์วิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ผู้ขอรับทุน) ได้ขอให้ที่ประชุมมีการทบทวนงบประมาณและรายละเอียดการดำเนินโครงการอีกครั้ง เนื่องจากเมื่อตรวจสอบงบประมาณที่ปรับลดลงแล้วไม่สามารถดำเนินงานในส่วนที่มีการเสนอเพิ่มเติมตามมติที่ประชุม เช่น การจัดทำสื่อเทคโนโลยี AR/ VR การขอปรับลดระยะเวลาการผลิตสื่อจำนวน ๒๐ ตอนลงให้สอดคล้องกับบริบทผู้ใช้งาน เป็นต้น ดังนั้นเพื่อให้การพิจารณาโครงการดำเนินการด้วยความละเอียดรอบคอบ และก่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด สำนักงาน กสทช. จึงขอให้ผู้ขอรับทุนจัดทำรายละเอียดในการดำเนินโครงการที่ต้องการขอเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม เพื่อนำส่งสำนักที่เกี่ยวข้องและผู้เชี่ยวชาญพิจารณารายละเอียดงบประมาณทางด้านเทคนิคเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการและงบประมาณฯ (ชุดที่๑) ซึ่งคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ได้เห็นชอบขั้นตอนการจัดส่งข้อเสนอโครงการให้กับสำนักที่เกี่ยวข้องหรือผู้เชี่ยวชาญในการพิจารณาผลงานเบื้องต้น จึงทำให้การดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ ไม่เป็นไปตามแผนและกรอบระยะเวลาที่กำหนดไว้ ที่ต้องเสร็จสิ้นภายในระยะเวลา ๔ เดือน คือวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ตามที่

กำหนดไว้ตามหลักเกณฑ์ฯ ข้อ ๒.๑ จึงขอขยายระยะเวลาการพิจารณากลับกรองโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ (ครั้งที่ ๒)

สำนักงาน กสทช. เห็นว่า เพื่อให้การดำเนินการตามประกาศหลักเกณฑ์ฯ เป็นไปอย่างถูกต้อง จึงได้วิเคราะห์กระบวนการขั้นตอนที่มีความเป็นไปได้ที่จะดำเนินการพิจารณากลับกรองโครงการแล้วเสร็จ โดยเห็นควรขยายระยะเวลาการพิจารณากลับกรองโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ (ครั้งที่ ๒) ออกไปอีก ๒ เดือน จากเดิมสิ้นสุดวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕ จนถึงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕ รายละเอียดดังนี้

การพิจารณากลับกรองโครงการ							
กันยายน ๒๕๖๔	ตุลาคม ๒๕๖๔	พฤศจิกายน ๒๕๖๔	ธันวาคม ๒๕๖๔	มกราคม-มีนาคม ๒๕๖๕	เมษายน - พฤษภาคม ๒๕๖๕	มิถุนายน ๒๕๖๕	กรกฎาคม ๒๕๖๕
ปิดรับข้อเสนอโครงการในระบบขอทุน (๓๑ ก.ย. ๖๔)	ครบกำหนดยื่นเอกสารหลักฐาน (๗ ต.ค. ๖๔)	ตรวจสอบคุณสมบัติตามประกาศ (ขั้นที่ ๒)	๑. ฝ่ายเลขานุการวิเคราะห์ความเหมาะสมของโครงการเบื้องต้น (ขั้นที่ ๓) ๕๒ (๔)	คณะอนุกรรมการกลับกรองฯ (ชุดที่ ๑) กลับกรองโครงการ ๕๒ (๔)	คณะอนุกรรมการกลับกรองฯ (ชุดที่ ๑) - กลับกรองงบประมาณ ๕๒ (๔) (ที่ประชุมมีมติเรียบร้อยแล้ว แต่ผู้ขอรับทุนขอให้ทบทวนงบประมาณโดยอยู่ระหว่างจัดทำรายละเอียดเพิ่มเติม)	คณะอนุกรรมการกลับกรองฯ (ชุดที่ ๑) ทบทวนการกลับกรองงบประมาณ ๕๒ (๔)	คณะกรรมการบริหารกองทุนพิจารณาให้ความเห็นชอบ
	ตรวจสอบเอกสารหลักฐาน (ขั้นที่ ๑)						

ทั้งนี้ คณะอนุกรรมการกลับกรองโครงการและงบประมาณฯ (ชุดที่ ๑) ในคราวประชุม ครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๕ เมื่อวันอังคารที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๕ เห็นควรให้ความเห็นชอบขยายระยะเวลาการพิจารณากลับกรองโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ (ครั้งที่ ๒) : โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลและการสนับสนุนเครือข่ายผู้บริโภคในกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ ออกไปอีก ๒ เดือน จากเดิมสิ้นสุดวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕ จนถึงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕

**มติที่ประชุม** เห็นชอบให้ขยายระยะเวลาการพิจารณากลับกรองโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ (ครั้งที่ ๒) : โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลและการสนับสนุนเครือข่ายผู้บริโภคในกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ ออกไปอีก ๒ เดือน จากเดิมสิ้นสุดวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕ จนถึงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ระเบียบวาระที่ ๔.๑.๓ การพิจารณากลับกรองโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๒ วัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) ขอบเขตของงาน : โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมสมรรถนะการรู้เท่าทันสื่อในยุคสื่อหลอมรวม (Media literacy in convergence era) สำหรับเยาวชนไทยในปัจจุบัน

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้เรียนที่ประชุมฯ ว่า ผลการยื่นขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๒ ที่ปีรับคำขอเมื่อวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ มีผู้ยื่นขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนฯ โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมสมรรถนะการรู้เท่าทันสื่อในยุคสื่อหลอมรวม (Media literacy in convergence era) สำหรับเยาวชนไทยในปัจจุบัน จำนวน ๑๒ ราย รวมเป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น ๑๑๙,๐๗๖,๙๖๑.๔๐ บาท โดยมีโครงการฯ ที่ผ่านการตรวจสอบเอกสาร (ขั้นที่ ๑) และผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติตามประกาศคณะกรรมการบริหารกองทุน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการใช้จ่ายเงินกองทุน (ขั้นที่ ๒) มีจำนวน ๓ ราย ดังนี้

ที่	รหัส	ชื่อโครงการที่เสนอ	วงเงิน	ระยะเวลา (เดือน)	หน่วยงาน
๑	B๒-๐๐๗/๒-๒-๖๔	ถอดรหัส รู้เท่าทันสื่อหลอมรวมและเสริมสมรรถนะสื่อมัลติมีเดีย เพื่อเยาวชนไทยมีปฏิสัมพันธ์อย่างสร้างสรรค์	๙,๘๓๙,๗๐๙.๐๐	๑๒	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๒	B๒-๐๑๐/๒-๒-๖๔	โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมสมรรถนะการรู้เท่าทันสื่อในยุคสื่อหลอมรวม (Media literacy in convergence era) สำหรับเยาวชนไทยในปัจจุบัน	๑๑,๕๗๐,๕๐๔.๐๐	๑๒	สำนักงานศูนย์วิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
๓	B๒-๐๑๑/๒-๒-๖๔	โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมสมรรถนะการรู้เท่าทันสื่อในยุคสื่อหลอมรวม (Media literacy in convergence era) สำหรับเยาวชนไทยในปัจจุบัน	๑๑,๓๘๗,๕๐๐.๐๐	๑๒	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
			๓๒,๗๙๗,๗๑๓.๐๐		

คณะอนุกรรมการกลับกรองโครงการและงบประมาณฯ (ชุดที่ ๑) ในคราวการประชุมฯ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ และครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕ พิจารณาโครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมสมรรถนะการรู้เท่าทันสื่อในยุคสื่อหลอมรวม (Media literacy in convergence era) สำหรับเยาวชนไทยในปัจจุบัน แล้วมีความเห็นดังนี้



ที่	ชื่อโครงการที่เสนอ	ความเห็นคณะกรรมการฯ	คะแนน
๑	<p>ถอดรหัส รู้เท่าทันสื่อหลอมรวม และเสริมสมรรถนะสื่อมัลติมีเดีย เพื่อเยาวชนไทยมีปฏิสัมพันธ์อย่างสร้างสรรค์</p> <p>รหัสโครงการ B๒-๐๐๗/๒-๒-๖๔ หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วงเงิน ๙,๘๓๙,๗๐๙.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๒ เดือน</p>	<p>๑. ควรวางแผนการเก็บข้อมูลให้ครอบคลุมกลุ่มเป้าหมายตาม tor ต้องมีเครื่องมือระเบียบวิธีวิจัยที่มีความแม่นยำ การออกแบบคำถามที่สร้างใจให้กลุ่มเป้าหมายอยากตอบคำถาม และได้รับข้อมูลที่เป็นความจริง</p> <p>๒. อาจต้องใช้ Social Listening Tools (การเก็บข้อมูลของผู้บริโภคที่อยู่บน Social Media) ที่มีคุณภาพในการจำแนกหรือเก็บข้อมูลจากสื่อออนไลน์ เนื่องจากข้อมูลมีจำนวนมาก และแสดงถึงการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของกลุ่มเยาวชน ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงต่อพฤติกรรมอย่างเห็นได้ชัด</p> <p>๓. ปัจจุบันในประเทศมีหน่วยงานที่มีเครื่องมือในการทำ Social Listening น้อย โครงการอาจต้องศึกษาและวางแผนเพิ่มเติมเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูล และวิธีการตีกรอบข้อมูลให้แคบลงเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่สามารถใช้ประโยชน์ด้านสถิติได้จริง</p> <p>๔. การนำเสนอแนวทางการส่งเสริมการรู้เท่าทันสื่อ องค์ความรู้เป็นส่วนสำคัญ อยากให้โครงการทำการศึกษาลงลึกถึงรายละเอียด โดยแยกประเด็นการวิเคราะห์ในแต่ละด้าน แต่ละกลุ่มตัวอย่างให้ชัดเจน ตลอดจนการยึดโยงประเด็นแต่ละข้อไปสู่แนวทางการส่งเสริมการรู้เท่าทันสื่อเพื่อการสื่อสารร่วมกัน</p> <p>๕. มีบุคลากรในโครงการที่มีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย</p> <p>๖. ข้อมูลในสังคมออนไลน์มีทั้งแบบเปิดสาธารณะและแบบปิด จะสามารถแน่ใจได้อย่างไรว่า ข้อมูลที่ได้รับจะสามารถแทนกลุ่มประชากรเป้าหมายได้จริง อย่างไรก็ตามควรเตรียมพร้อมในประเด็นเรื่องความเป็นส่วนตัวส่วนตัวของข้อมูลด้วย</p> <p>๗. การสุ่มจังหวัดเพื่อทำการเก็บข้อมูล อาจมีความต่างด้านพื้นฐานพฤติกรรมการเรียนรู้อย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งอาจทำให้ไม่สามารถสรุปผลการศึกษาได้ ดังนั้นจึงควรตรวจสอบข้อมูลในเบื้องต้นให้รอบคอบ</p>	๘๓.๓๓
๒	<p>โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมสมรรถนะการรู้เท่าทันสื่อในยุคสื่อหลอมรวม (Media literacy in convergence era) สำหรับเยาวชนไทยในปัจจุบัน</p> <p>รหัสโครงการ B๒-๐๑๐/๒-๒-๖๔ หน่วยงาน สำนักงานศูนย์วิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์</p>	<p>๑. การออกแบบระเบียบวิธีวิจัยยังไม่ชัดเจน</p> <p>๒. วิธีการวิจัยเชิงคุณภาพไม่สอดคล้องกับเชิงปริมาณ</p> <p>๓. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์อาจต้องใช้สถิติขั้นสูงกว่า เพื่อให้สามารถจำแนกเป็นแนวทางสำหรับกลุ่มเป้าหมายได้อย่างชัดเจน</p> <p>๔. ข้อกังวลเรื่องพฤติกรรมเด็กที่ไม่ชอบเข้าร่วมกิจกรรม หรือไม่ให้ความร่วมมือ จะทำได้จำนวนที่ต้องการหรือไม่ หรือจะได้กลุ่มที่เป็นตัวแทนที่ดีหรือไม่</p> <p>๕. ระเบียบวิธีวิจัยบางข้อยังมีความน่าเป็นห่วงซึ่งอาจจะไม่ได้มาซึ่งข้อเท็จจริงที่จะสามารถนำข้อมูลไปพัฒนาต่อได้ อาจต้องเพิ่ม</p>	๖๓.๓๓



ที่	ชื่อโครงการที่เสนอ	ความเห็นคณะกรรมการฯ	คะแนน
	วงเงิน ๑๑,๕๗๐,๕๐๔.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๒ เดือน	รายละเอียดด้านเทคนิคสาขาจิตวิทยา เพื่อให้สามารถเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้ ๖. ควรให้ความสำคัญในการเลือกตัวอย่าง ตัวอย่างที่มีคุณภาพจะสามารถตอบโจทย์ การศึกษาพฤติกรรมที่มีความแตกต่างในแต่ละกลุ่มได้ ๗. ข้อเสนอโครงการไม่ต่อเนื่อง การนำเสนอข้อมูลไม่ตรงวัตถุประสงค์ของขอบเขตงาน	
๓	โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมสมรรถนะการรู้เท่าทันสื่อในยุคสื่อหลอมรวม (Media literacy in convergence era) สำหรับเยาวชนไทยในปัจจุบัน  รหัสโครงการ B๒-๐๑๑/๒-๒-๖๔ หน่วยงาน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วงเงิน ๑๑,๓๘๗,๕๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๒ เดือน	๑. ศึกษาทบทวนวรรณกรรมของต่างประเทศในประเด็นความแตกต่างที่มีนัยสำคัญให้ชัดเจน ๒. การออกแบบระเบียบวิธีวิจัย การสร้างเครื่องมือในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูลไปจนถึงการวิเคราะห์และการประยุกต์นำผลที่ได้ไปใช้ประโยชน์ ต้องควบคุมและเคร่งครัด แต่วิธีการจัดการสนทนากลุ่มเพื่อศึกษาพฤติกรรม ในทางปฏิบัติมีความยาก อาจทำให้หาข้อสรุปไม่ได้ หรืออาจเกิดความไม่เที่ยงตรง จึงต้องออกแบบระเบียบวิธีวิจัยและตรวจสอบความถูกต้องให้ติดตั้งแต่เริ่มต้น ๓. พฤติกรรมของเยาวชนกลุ่มเป้าหมายทั้ง ๓ กลุ่ม มีความแตกต่างกัน ทั้งในทางสังคมและการเรียนรู้ ที่ส่งผลต่อพฤติกรรมทางความคิดและการแสดงออกส่วนบุคคล ในการออกแบบแนวทางสำหรับการสื่อสารร่วมกันต้องตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลให้แม่นยำเพื่อนำไปสู่วัตถุประสงค์ที่ได้ตั้งไว้ ๔. ควรเพิ่มเติมบุคลากรด้านสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา หรือจิตวิทยาสังคม เพื่อนำมาสู่การใช้หลักการพัฒนาเยาวชนเชิงบวกให้สอดคล้องกับความต้องการสื่อสารร่วมกับสังคม ซึ่งต้องอาศัยผู้เชี่ยวชาญเพื่อร่วมวางแผนแนวทางการวิจัยและการวิเคราะห์พฤติกรรม ๕. ปัจจุบันเทคโนโลยีที่ส่งผลต่อพฤติกรรมจากการรับสื่อมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว เมื่อได้ข้อมูลจากการศึกษาแล้วจะมีวิธีอย่างไร ให้สามารถนำวิธีการวิจัยมาปรับใช้ได้อีกในอนาคต ๖. ควรเพิ่มเติมการนำหลักการ การพัฒนาเยาวชนเชิงบวกมาประยุกต์ใช้ในโครงการ	๙๖.๖๗

(รายละเอียดมติที่ประชุมฯ ปรากฏตามเอกสารที่แจกในที่ประชุมฯ)

มติที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณาแล้ว มีมติ ดังนี้

๑. เห็นชอบโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๒ วัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) ขอบเขตของงาน : โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมสมรรถนะ

การรู้เท่าทันสื่อในยุคสื่อหลอมรวม (Media literacy in convergence era) สำหรับเยาวชนไทยในปัจจุบัน จำนวน ๒ โครงการ ได้แก่

๑.๑ โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมสมรรถนะการรู้เท่าทันสื่อในยุคสื่อหลอมรวม (Media literacy in convergence era) สำหรับเยาวชนไทยในปัจจุบัน รหัสโครงการ B๒-๐๑๑/๒-๒-๖๔ หน่วยงาน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๒ เดือน งบประมาณ ๕,๑๕๓,๗๖๒ บาท

๑.๒ โครงการถอดรหัส รู้เท่าทันสื่อหลอมรวมและเสริมสมรรถนะสื่อมัลติมีเดีย เพื่อเยาวชนไทยมีปฏิสัมพันธ์อย่างสร้างสรรค์ รหัสโครงการ B๒-๐๐๗/๒-๒-๖๔ หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๒ เดือน งบประมาณ ๕,๑๒๕,๖๗๔.๕๐ บาท

๒. ไม่ให้ความเห็นชอบโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๒ วัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) ขอบเขตของงาน : โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมสมรรถนะการรู้เท่าทันสื่อในยุคสื่อหลอมรวม (Media literacy in convergence era) สำหรับเยาวชนไทยในปัจจุบัน ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การกลั่นกรองโครงการที่คณະอนุกรรมการฯ กำหนดในประเด็นต่างๆ จำนวน ๑๐ โครงการ ได้แก่

๒.๑ โครงการรหัส B๒-๐๑๐/๒-๒-๖๔ โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมสมรรถนะการรู้เท่าทันสื่อในยุคสื่อหลอมรวม (Media literacy in convergence era) สำหรับเยาวชนไทยในปัจจุบัน หน่วยงานสำนักงานศูนย์วิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๒ เดือน งบประมาณ ๑๑,๕๗๐,๕๐๔.๐๐ บาท

๒.๒ โครงการรหัส B๒-๐๐๑/๒-๒-๖๔ โครงการรู้เท่าทันสื่อสังคมออนไลน์ของเยาวชนไทยในปัจจุบันเพื่อการเป็นพลเมืองในสังคมประชาธิปไตย ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๒ หน่วยงาน หลักสูตรการจัดการนวัตกรรมการสื่อสาร คณะนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีจังหวัดจันทบุรี งบประมาณ ๑,๙๘๔,๕๕๐.๔๐ บาท

๒.๓ โครงการรหัส B๒-๐๐๔/๒-๒-๖๔ โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมสมรรถนะการรู้เท่าทันสื่อในยุคสื่อหลอมรวม (Media literacy in convergence era) สำหรับเยาวชนไทยในปัจจุบัน ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๒ เดือน หน่วยงาน ศูนย์บริการวิชาการสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ งบประมาณ ๑๑,๙๙๒,๓๙๕.๔๐ บาท

๒.๔ โครงการรหัส B๒-๐๐๕/๒-๒-๖๔ โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมสมรรถนะการรู้เท่าทันสื่อ ในยุคสื่อหลอมรวม สำหรับเยาวชนไทยในปัจจุบัน ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๒ เดือน หน่วยงาน สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล งบประมาณ ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐บาท

๒.๕ โครงการรหัส B๒-๐๒๕/๒-๒-๖๔ โครงการวิจัยและพัฒนาสื่อเพื่อส่งเสริมสมรรถนะการรู้เท่าทันสื่อในยุคสื่อหลอมรวมที่มีต่อการแสดงออกทางสังคมของเยาวชนไทย ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๒ เดือน หน่วยงาน มหาวิทยาลัยกรุงเทพ งบประมาณ ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๒.๖ โครงการรหัส B๒-๐๓๔/๒-๒-๖๔ โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมสมรรถนะการรู้เท่าทันสื่อในยุคสื่อหลอมรวม (Media literacy in convergence era) สำหรับเยาวชนไทยในปัจจุบัน

ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๒ เดือน หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังงบประมาณ ๑๑,๙๙๙,๔๗๗.๕๕ บาท

๒.๗ โครงการรหัส B๒-๐๓๖/๒-๒-แนวทางการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของข้าราชการตำรวจเพื่อพัฒนาสมรรถนะการรู้เท่าทันสื่อในยุคสื่อหลอมรวม (Media Literacy in convergence era) สำหรับเยาวชนไทยในปัจจุบัน ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๒ เดือน หน่วยงาน โรงเรียนนายร้อยตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ งบประมาณ ๙,๗๖๖,๘๙๐.๐๐ บาท

๒.๘ โครงการรหัส B๒-๐๓๖/๒-๒-๖๔ โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมสมรรถนะการรู้เท่าทันสื่อในยุคสื่อหลอมรวม (Media literacy in convergence era) ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๒ เดือน หน่วยงาน บริษัท จีแอนด์ โพรดักชั่น จำกัด งบประมาณ ๑๑,๙๐๑,๖๑๐.๐๐ บาท

๒.๙ โครงการรหัส B๒-๐๔๔/๒-๒-๖๔ “Gen-Z วัยมันส์ รู้เท่าทันสื่อ” แนวทางส่งเสริมการรู้เท่าทันสื่อสำหรับเยาวชนไทย ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๒ เดือน หน่วยงาน คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ งบประมาณ ๒,๖๓๔,๓๒๕.๐๐ บาท

๒.๑๐ โครงการรหัส B๒-๐๐๒/๒-๒-๖๔ โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมสมรรถนะการรู้เท่าทันสื่อในยุคสื่อหลอมรวม (Media literacy in convergence era) สำหรับเยาวชนไทยในยุคปัจจุบัน ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๒ เดือน หน่วยงาน หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา งบประมาณ ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. เห็นชอบให้ขยายระยะเวลาการพิจารณาถ้อยคำโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ โครงการประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๒ : โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมสมรรถนะการรู้เท่าทันสื่อในยุคสื่อหลอมรวม (Media literacy in convergence era) สำหรับเยาวชนไทยในปัจจุบัน ออกไปอีก ๒ เดือน จากเดิมสิ้นสุดวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕ จนถึง ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ระเบียบวาระที่ ๔.๒ เรื่องที่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการกลั่นกรองโครงการและงบประมาณที่ใช้จ่ายจากเงินกองทุนฯ (ชุดที่ ๒)

ระเบียบวาระที่ ๔.๒.๑ การพิจารณาถ้อยคำโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๓ ตามวัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) ขอบเขตของงาน : โครงการพัฒนาระบบควบคุมการจราจรทางอากาศในการปฏิบัติการบินของอากาศยานไร้คนขับ

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้เรียนที่ประชุมฯ ว่า ผลการยื่นขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๓ ที่ปีรับคำขอเมื่อวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ มีผู้ยื่นขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนฯ โครงการพัฒนาระบบควบคุมการจราจรทางอากาศในการปฏิบัติการบินของอากาศยานไร้คนขับ จำนวน ๔ ราย รวมเป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น ๑๑๙,๙๕๗,๖๐๔ บาท โดยโครงการพัฒนาระบบควบคุมการจราจรทางอากาศในการปฏิบัติการบินของอากาศยานไร้คนขับ ที่ผ่านการตรวจสอบเอกสาร (ขั้นที่ ๑) และผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติตามประกาศคณะกรรมการบริหารกองทุน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการใช้จ่ายเงินกองทุนฯ (ขั้นที่ ๒) มีจำนวน ๔ ราย ดังนี้

ที่	รหัส	ชื่อโครงการที่เสนอ	วงเงิน	ระยะเวลา (เดือน)	หน่วยงาน
๑	B๒-๐๐๓/ ๓-๒-๖๔	โครงการพัฒนาระบบควบคุมการจราจรทางอากาศในการปฏิบัติการบินของอากาศยานไร้คนขับ	๒๙,๙๘๘,๐๐๐.๐๐	๒๔	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง
๒	B๒-๐๑๑/ ๓-๒-๖๔	โครงการพัฒนาระบบควบคุมการจราจรทางอากาศในการปฏิบัติการบินของอากาศยานไร้คนขับ	๒๙,๙๙๙,๘๐๔.๐๐	๒๔	บริษัท เออีซี แอดไวซอรี (ประเทศไทย) จำกัด
๓	B๒-๐๒๑/ ๓-๒-๖๔	โครงการพัฒนาระบบควบคุมการจราจรทางอากาศในการปฏิบัติการบินของอากาศยานไร้คนขับ	๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๒๔	ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีควอนตัม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๔	B๒-๐๒๒/ ๓-๒-๖๔	โครงการพัฒนาระบบควบคุมการจราจรทางอากาศของอากาศยานไร้คนขับ (UTM)	๒๙,๙๖๙,๘๐๐.๐๐	๒๔	สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ ภูมิสารสนเทศ

ในการประชุมคณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการและงบประมาณฯ ชุดที่ ๒ ครั้งที่ ๕/๒๕๖๕ วันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๕ และในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๕ วันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๕ ที่ประชุมฯ ได้พิจารณาโครงการพัฒนาระบบควบคุมการจราจรทางอากาศในการปฏิบัติการบินของอากาศยานไร้คนขับ มีความเห็นดังนี้

ที่	รหัส	ชื่อโครงการที่เสนอ	ความเห็นคณะอนุกรรมการ	คะแนน
๑	B๒-๐๐๓/ ๓-๒-๖๔	โครงการพัฒนาระบบควบคุมการจราจรทางอากาศในการปฏิบัติการบินของอากาศยานไร้คนขับ  หน่วยงาน : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง  งบประมาณ ๒๙,๙๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ : ๒๔ เดือน	คณะอนุกรรมการฯ มีความเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้ ๑. ควรเพิ่มเติมรายละเอียดของขอบเขตงานหลักๆ โดยเฉพาะรายละเอียดของการพัฒนา Platform และการพัฒนาอุปกรณ์ติดตามการบินของอากาศยานไร้คนขับ (Drone ID) รวมถึงระบบการบริหารจัดการที่เกี่ยวข้อง ให้มีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น ๒. ควรเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดของขอบเขตและแผนการทำงานให้ชัดเจน โดยแบ่งแยกรายละเอียดของผลงานที่มีได้ดำเนินการอยู่แล้ว กับสิ่งที่ยังขาดและขอรับการจัดสรรทุนในครั้งนี้ ๓. ควรเพิ่มเติมรายละเอียดของข้อมูลด้านกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องการควบคุมการจราจรทางอากาศในการปฏิบัติการบินของอากาศยานไร้คนขับ ตามที่ผู้เสนอโครงการฯ ได้อ้างอิงไว้ในข้อเสนอโครงการฯ ให้มีความชัดเจน ๔. ขอให้เพิ่มเติมรายละเอียดของระบบการติดตามอากาศยานไร้คนขับให้ชัดเจน โดยเฉพาะการใช้ระบบเครือข่ายตามที่กล่าวอ้างว่ามีรูปแบบการติดตามอย่างไร และใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ใดในการติดตาม	๖๑.๑๑

ที่	รหัส	ชื่อโครงการที่เสนอ	ความเห็นคณะกรรมการ	คะแนน
			<p>๕. ขอให้เพิ่มเติมแผนการทำงานของทีมนักวิจัยในโครงการ โดยให้แสดงรายละเอียดขอบเขตงานและระยะเวลาการดำเนินงานของทีมงานแต่ละคนให้ชัดเจน และควรปรับงบประมาณโครงการให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับแผนงานและหลักเกณฑ์ของกองทุน</p> <p>๖. ควรเพิ่มเติมรายละเอียดเรื่องความยั่งยืนและการดำเนินงานหลังสิ้นสุดโครงการ ประกอบด้วย แผนการดำเนินงาน แนวทางการดำเนินงานและการบริหารจัดการ การบำรุงรักษาและงบประมาณสำหรับการบำรุงรักษา การพัฒนาบุคลากรเพิ่มเติมหลังสิ้นสุดโครงการ รวมถึงข้อเสนอแนะต่อสำนักงาน กสทช. หรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>	
๒	B๒-๐๑๑/ ๓-๒-๖๔	<p>โครงการพัฒนาระบบควบคุมการจราจรทางอากาศในการปฏิบัติการบินของอากาศยานไร้คนขับ</p> <p>หน่วยงาน : บริษัท เออีซี แอ็ดไวซอรี (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>งบประมาณ ๒๙,๙๙๙,๘๐๔.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ : ๒๔ เดือน</p>	<p>คณะกรรมการฯ มีความเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <p>๑. ควรเพิ่มเติมข้อมูลและวิธีการเชื่อมโยงข้อมูลจาก UAV และ Drone (Transponder) กับศูนย์ควบคุมการจราจรทางอากาศของระบบอากาศยานไร้คนขับ (UTM) ว่ามีการเชื่อมโยงด้วยสัญญาณอื่น ๆ อย่างไร ที่นอกเหนือจากระบบเซลลูลาร์ ให้ชัดเจนมากขึ้น</p> <p>๒. ควรเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดวิธีการการควบคุมการจราจรทางอากาศของระบบอากาศยานไร้คนขับ (UTM) ที่สามารถควบคุมอากาศยานไร้คนขับ (Drone และ UAV) ที่มีหลายรุ่นหลายระบบตามภารกิจต่าง ๆ ให้มีความชัดเจน</p> <p>๓. ควรเพิ่มข้อมูลรายละเอียดงบประมาณโครงการ และความเหมาะสมของหมวดรายการงบประมาณต่าง ๆ ให้ชัดเจน โดยเฉพาะรายการค่าใช้จ่ายของการจัดหาและเช่าใช้ Demo จำนวน ๑๕ ล้านบาท รวมถึงควรปรับงบประมาณโครงการให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของกองทุน</p> <p>๔. ควรเพิ่มเติมแนวทางการบริหารจัดการความเสี่ยงของโครงการฯ เช่น การบริหารจัดการความเสี่ยงในเรื่องของการขออนุญาตการบินโดรน เป็นต้น</p> <p>๕. ควรมีการศึกษา ค้นคว้าเพิ่มเติมจากผลการศึกษาหรือผลงานวิจัยในต่างประเทศ (Literature review) โดยเฉพาะงานวิจัยหรือต้นแบบการพัฒนาระบบฯ ของประเทศต่าง ๆ ที่ประสบผลสำเร็จ</p> <p>๖. ควรเพิ่มเติมรายละเอียดเรื่องความยั่งยืนและการดำเนินงานหลังสิ้นสุดโครงการ ประกอบด้วย แผนการดำเนินงาน แนวทางการดำเนินงานและการบริหารจัดการ การบำรุงรักษาและงบประมาณสำหรับการบำรุงรักษา รายละเอียดข้อเสนอแนะต่อ</p>	๕๕.๕๖

ที่	รหัส	ชื่อโครงการที่เสนอ	ความเห็นคณะกรรมการ	คะแนน
			สำนักงาน กสทช. หรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และการพัฒนาบูรณาการเพิ่มเติมหลังสิ้นสุดโครงการ	
๓	B๒-๐๒๑/ ๓-๒-๖๔	โครงการพัฒนาระบบควบคุมการจราจรทางอากาศในการปฏิบัติการบินของอากาศยานไร้คนขับ  หน่วยงาน : ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีควอนตัม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  งบประมาณ ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ : ๒๔ เดือน	คณะกรรมการฯ มีความเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้ ๑. เนื่องจากประวัติของทีมวิจัยส่วนใหญ่เป็นนักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญจากศูนย์วิจัยและเทคโนโลยีควอนตัม ดังนั้น จึงขอให้เพิ่มข้อมูลผลงานและประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการจราจรทางอากาศในการปฏิบัติการบินอากาศยาน และการบริหารจัดการการจราจรทางอากาศ ให้ชัดเจน ๒. ควรเพิ่มเติมข้อมูลทางด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบต้นแบบโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการสื่อสารการเดินอากาศของแต่ละรูปแบบตามที่ระบุไว้ในวัตถุประสงค์ของที่โออาร์ในข้อที่ ๓.๓ ให้ชัดเจน ๓. ควรเพิ่มข้อมูลรายละเอียดงบประมาณที่อธิบายถึงเหตุผลความจำเป็น และความเหมาะสมของหมวดงบประมาณต่าง ๆ ให้ชัดเจน รวมถึงควรปรับงบประมาณโครงการให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของกองทุน ๔. ควรเพิ่มเติมรายละเอียดของผลการศึกษาหรือผลงานวิจัย โดยเฉพาะงานวิจัยหรือต้นแบบการพัฒนาระบบฯ ของประเทศต่าง ๆ ที่ประสบผลสำเร็จ ให้ชัดเจน ๕. ควรเพิ่มเติมรายละเอียดเรื่องความยั่งยืนและการดำเนินงานหลังสิ้นสุดโครงการ ประกอบด้วย แผนการดำเนินงาน แนวทางการดำเนินงานและการบริหารจัดการ การบำรุงรักษาและงบประมาณสำหรับการบำรุงรักษา ข้อเสนอแนะต่อสำนักงาน กสทช. หรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และการพัฒนาบูรณาการเพิ่มเติมหลังสิ้นสุดโครงการ	๔๔.๔๔
๔	B๒-๐๒๒/ ๓-๒-๖๔	โครงการพัฒนาระบบควบคุมการจราจรอากาศของอากาศยานไร้คนขับ (UTM)  หน่วยงาน : สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ ภูมิสารสนเทศ  งบประมาณ ๒๙,๙๖๙,๘๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ : ๒๔ เดือน	คณะกรรมการฯ มีความเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้ ๑. ขอให้เพิ่มเติมรายละเอียดทางด้านเทคนิคของการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างอากาศยานไร้คนขับ และระบบUTM รวมถึงการพัฒนาอุปกรณ์ติดตามการบินของอากาศยานไร้คนขับ (Drone ID) และระบบการบริหารจัดการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น ๒. ขอให้เพิ่มเติมรายละเอียดด้านเทคนิคของการพัฒนาอุปกรณ์ติดตามการบินของอากาศยานไร้คนขับ (Drone ID) ที่สามารถส่งข้อมูล Telemetry ผ่านระบบโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Cellular) และโครงข่ายการสื่อสารผ่านดาวเทียม (Satellite) ที่จะสามารถติดตามอากาศยานไร้คนขับได้ ให้ชัดเจน รวมถึง	๗๗.๗๘

ที่	รหัส	ชื่อโครงการที่เสนอ	ความเห็นคณะกรรมการ	คะแนน
			<p>ความเป็นได้ในการนำระบบที่พัฒนาขึ้นมาใช้งานจริง เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด</p> <p>๓. ขอให้เพิ่มเติมรายละเอียดของการพัฒนาระบบการขึ้นทะเบียนอากาศยานไร้คนขับและการขึ้นทะเบียนผู้บังคับบินอากาศยานไร้คนขับในลักษณะแพลตฟอร์มศูนย์กลาง (Online One-Stop-Service) ว่าเป็นฐานข้อมูลในลักษณะใด จะผลต่ออากาศยานประเภทอื่นหรือไม่ อย่างไร</p> <p>๔. ควรเพิ่มเติมรายละเอียดเรื่องความยั่งยืนและการดำเนินงานหลังสิ้นสุดโครงการ ประกอบด้วย แผนการดำเนินงาน แนวทางการดำเนินงานและการบริหารจัดการ การบำรุงรักษาและงบประมาณสำหรับการบำรุงรักษา การพัฒนาบุคลากรเพิ่มเติมหลังสิ้นสุดโครงการ รวมถึงข้อเสนอแนะต่อสำนักงาน กสทช. หรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>๕. ขอให้เพิ่มเติมรายละเอียดแนวทางและการบริหารจัดการความเสี่ยงในด้านการจัดการข้อมูล การจัดเก็บและแยกแยะข้อมูลแต่ละประเภท (Data Classification) การ บริหารและตรวจสอบข้อมูลเส้นทางบิน Drone และ UAV ให้ชัดเจน</p> <p>๖. ควรเพิ่มเติมแผนการทำงานของทีมีวิจัยในโครงการ โดยให้แสดงรายละเอียดขอบเขตงานและระยะเวลาการดำเนินงานของทีมงานแต่ละคนให้ชัดเจน</p> <p>๗. ควรปรับงบประมาณโครงการให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของกองทุน</p> <p><u>ทั้งนี้ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ ภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ได้ดำเนินการการปรับข้อเสนอฯ แล้วและยินยอมปรับลดงบประมาณจากเดิม ๒๙,๙๖๗,๘๓๒.๐๐ บาท เป็น ๒๑,๐๙๕,๖๖๐.๐๐ บาท</u></p>	

(รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แจกในที่ประชุมฯ)

มติที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณาแล้ว มีมติดังนี้

๑. เห็นชอบโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๓ ตามวัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) โครงการพัฒนาระบบควบคุมการจราจรทางอากาศของอากาศยานไร้คนขับ (UTM) รหัส B๒-๐๒๒/๓-๒-๖๔ หน่วยงาน สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ ภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) งบประมาณ ๒๑,๐๙๕,๖๖๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๒๔ เดือน

๒. ไม่เห็นชอบโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๓ ตามวัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) โครงการพัฒนาระบบควบคุมการจราจรทางอากาศในการปฏิบัติการบินของอากาศยานไร้คนขับ จำนวน ๓ โครงการ ดังนี้



๒.๑ โครงการพัฒนาระบบควบคุมการจราจรทางอากาศในการปฏิบัติการบินของอากาศยานไร้คนขับ รหัสโครงการ B๒-๐๐๓/๓-๒-๖๔ หน่วยงาน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง งบประมาณ ๒๙,๙๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๒๔ เดือน

๒.๒ โครงการพัฒนาระบบควบคุมการจราจรทางอากาศในการปฏิบัติการบินของอากาศยานไร้คนขับ รหัสโครงการ B๒-๐๑๑/๓-๒-๖๔ หน่วยงาน บริษัท เออีซี แอดไวซอรี (ประเทศไทย) จำกัดงบประมาณ ๒๙,๙๘๘,๘๐๔.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๒๔ เดือน

๒.๓ โครงการพัฒนาระบบควบคุมการจราจรทางอากาศในการปฏิบัติการบินของอากาศยานไร้คนขับ รหัสโครงการ B๒-๐๒๑/๓-๒-๖๔ หน่วยงาน ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีควอนตัม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ งบประมาณ ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๒๔ เดือน

ระเบียบวาระที่ ๔.๒.๒ การพิจารณากลับกรองโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๓ ตามวัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) ขอบเขตของงาน : โครงการศึกษาแนวโน้มรูปแบบการให้บริการ การกำกับดูแลดาวเทียมประเภทวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) และเสนอแนะนโยบายแนวทางส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาระบบนิเวศเศรษฐกิจอวกาศด้านดาวเทียมของประเทศไทย

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้เรียนที่ประชุมฯ ว่า ผลการยื่นขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๓ ปีได้รับคำขอเมื่อวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ มีผู้ยื่นขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนโครงการศึกษาแนวโน้ม รูปแบบการให้บริการ การกำกับดูแลดาวเทียมประเภทวงโคจร ไม่ประจำที่ (NGSO) และเสนอแนะนโยบาย แนวทางส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาระบบนิเวศเศรษฐกิจอวกาศด้านดาวเทียมของประเทศไทย จำนวน ๖ ราย รวมเป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น ๕๘,๑๓๗,๙๕๘.๓๑ บาท โดยโครงการฯ ที่ผ่านการตรวจสอบเอกสาร (ขั้นที่ ๑) และผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติตามประกาศคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการใช้จ่ายเงินกองทุน (ขั้นที่ ๒) มีจำนวน ๕ ราย ดังนี้

ที่	รหัส	ชื่อโครงการที่เสนอ	วงเงิน (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	หน่วยงาน
๑.	๐๐๕/ ๓-๒-๖๔	การศึกษาแนวโน้ม รูปแบบการให้บริการ การกำกับดูแลดาวเทียมประเภทวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) และเสนอแนะนโยบาย แนวทางส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาระบบนิเวศเศรษฐกิจอวกาศด้านดาวเทียม ของประเทศไทย	๙,๘๘๘,๒๓๖.๐๐	๑๐	คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๒.	๐๐๗/ ๓-๒-๖๔	การศึกษาแนวโน้ม รูปแบบการให้บริการ การกำกับดูแลดาวเทียมประเภทวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) และเสนอแนะนโยบาย แนวทางส่งเสริมให้เกิดการ	๑,๑๓๕,๐๓๖.๐๐	๑๐	บริษัท ไทม์ คอนซัลต์ติ้ง จำกัด



		พัฒนาระบบนิเวศเศรษฐกิจอวกาศด้านดาวเทียม ของประเทศไทย			
๓.	๑๑๒/ ๓-๒-๖๔	การศึกษาแนวโน้ม รูปแบบการให้บริการ การกำกับดูแลดาวเทียมประเภทวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) และเสนอนโยบาย แนวทางส่งเสริมให้เกิดการพัฒนา ระบบนิเวศเศรษฐกิจอวกาศด้านดาวเทียม ของประเทศไทย	,๙๙๙,๙๕๒.๕๐	๑๐	บริษัท เออีซี แอดไวซอรี (ประเทศไทย) จำกัด
๔.	๑๑๓/ ๓-๒-๖๔	การศึกษาแนวนโยบายการให้บริการ และการกำกับกิจการดาวเทียมประเภทวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) เพื่อการพัฒนา ระบบนิเวศเศรษฐกิจอวกาศด้านดาวเทียมของประเทศไทย	,๘๕๐,๐๐๐.๐๐	๑๐	สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
๕	๑๑๐/ ๓-๒-๖๔	การศึกษาแนวโน้ม รูปแบบการให้บริการ การกำกับดูแลดาวเทียมประเภทวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) และเสนอนโยบาย แนวทางส่งเสริมให้เกิดการพัฒนา ระบบนิเวศเศรษฐกิจอวกาศด้านดาวเทียม ของประเทศไทย	,๖๕๐,๒๑๕.๕๑	๑๐	บริษัท มิว สเปนซ์ แอนด์ แอดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด

ในการประชุมคณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการและงบประมาณฯ ชุดที่ ๒ ครั้งที่ ๘/๒๕๖๕ วันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕ และในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๕ วันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๕ ที่ประชุมฯ ได้พิจารณาโครงการศึกษาแนวโน้ม รูปแบบการให้บริการ การกำกับดูแลดาวเทียมประเภทวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) และเสนอนโยบาย แนวทางส่งเสริมให้เกิดการพัฒนา ระบบนิเวศเศรษฐกิจอวกาศด้านดาวเทียมของประเทศไทย มีความเห็นดังนี้

ที่	รหัส	ชื่อโครงการที่เสนอ	ความเห็นคณะอนุกรรมการฯ	คะแนน
๑.	B๒-๐๐๕/ ๓-๒-๖๔	ชื่อโครงการ : โครงการศึกษาแนวโน้ม รูปแบบการให้บริการ การกำกับดูแลดาวเทียมประเภทวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) และเสนอนโยบาย แนวทางส่งเสริมให้เกิดการพัฒนา ระบบนิเวศเศรษฐกิจอวกาศ ด้านดาวเทียม ของประเทศไทย  หน่วยงาน : คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ งบประมาณ : ๙,๙๘๘,๒๓๖.๐๐ บาท	คณะอนุกรรมการฯ มีความเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้ ๑) ขอให้เพิ่มเติมข้อมูลประวัติ ประสบการณ์ เกี่ยวกับระบบนิเวศที่ดาวเทียม และความเชี่ยวชาญของทีมนักวิจัยในโครงการให้ชัดเจน โดยเฉพาะนักวิจัยที่เป็นผู้แทนจาก TDRI ๒) ควรเพิ่มเติมข้อมูลบทบาทหน้าที่ของหน่วยงานภาครัฐและหน่วยงานภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับ ให้บริการ การกำกับดูแลดาวเทียม รวมถึง แนวทางการในจัดกลุ่มอำนาจหน้าที่ของแต่ละ หน่วยงาน ให้มีความชัดเจนและเหมาะสม	๕๓.๓๓

ที่	รหัส	ชื่อโครงการที่เสนอ	ความเห็นคณะกรรมการฯ	คะแนน
		ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๐ เดือน	<p>๓) ขอให้ชี้แจงรายละเอียดงบประมาณให้ชัดเจน โดยเฉพาะ งบประมาณ ค่าจัดประชุมระดับ สมอง ค่าจัดฝึกอบรม และค่าศึกษาดูงาน ต่างประเทศ ซึ่งมีมูลค่าสูง รวมถึงควรปรับ งบประมาณให้เหมาะสมและสอดคล้องกับ หลักเกณฑ์ของกองทุน</p> <p>๔) ควรเพิ่มเติมผู้เชี่ยวชาญและทีมงานด้านความ มั่นคงของประเทศเข้าร่วมในโครงการด้วย</p> <p>๕) ควรเพิ่มเติมข้อมูลการสร้างความร่วมมือหรือ การทำงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้าน ดาวเทียมในต่างประเทศ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีความ หลากหลายและเป็นประโยชน์ต่อประเทศไทย</p>	
๒.	B๒-๐๐๗/ ๓-๒-๖๔	<p>ชื่อโครงการ : โครงการศึกษาแนวโน้ม รูปแบบการให้บริการ การกำกับดูแล ดาวเทียมประเภทวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) และเสนอนโยบาย แนวทาง ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาระบบนิเวศ เศรษฐกิจอวกาศ ด้านดาวเทียม ของ ประเทศไทย</p> <p>หน่วยงาน : บริษัท ไทม์ คอนซัลติ้ง จำกัด</p> <p>งบประมาณ ๙,๑๗๕,๐๓๖.๐๐ บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๐ เดือน</p>	<p>คณะกรรมการฯ มีความเห็นและข้อเสนอแนะ เพิ่มเติม ดังนี้</p> <p>๑) ควรเพิ่มเติมข้อมูลการสร้างความร่วมมือหรือ การทำงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับ ดาวเทียมทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อให้ ได้ข้อมูลที่มีความหลากหลายและเป็นประโยชน์ ต่อประเทศไทย</p> <p>๒) ควรเพิ่มเติมทีมงานที่มีความเชี่ยวชาญด้าน ดาวเทียม และด้านความมั่นคงของประเทศ เข้า ร่วมในโครงการด้วย</p> <p>๓) ควรปรับงบประมาณโครงการให้มีความ เหมาะสมและสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของ กองทุน โดยเฉพาะค่าตอบแทนบุคลากร ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการอื่น ๆ ให้เหมาะสม และชัดเจน</p>	๕๓.๓๓
๓.	B๒-๐๑๒/ ๓-๒-๖๔	<p>ชื่อโครงการ : โครงการศึกษาแนวโน้ม รูปแบบการให้บริการ การกำกับดูแล ดาวเทียมประเภทวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) และเสนอนโยบาย แนวทาง ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาระบบนิเวศ เศรษฐกิจอวกาศ ด้านดาวเทียม ของ ประเทศไทย</p>	<p>คณะกรรมการฯ มีความเห็นและข้อเสนอแนะ เพิ่มเติม ดังนี้</p> <p>๑) ควรเพิ่มเติมข้อมูลการสร้างความร่วมมือหรือ การทำงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับ ดาวเทียมทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อให้ ได้ข้อมูลที่มีความหลากหลายและเป็นประโยชน์ ต่อประเทศไทย</p>	๗๐.๐๐

ที่	รหัส	ชื่อโครงการที่เสนอ	ความเห็นคณะกรรมการฯ	คะแนน
		หน่วยงาน : บริษัท เออีซี แอดไวซอรี (ประเทศไทย) จำกัด งบประมาณ ๙,๙๙๙,๙๕๒.๕๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๐ เดือน	๒) ขอให้เพิ่มเติมข้อมูลประวัติ ประสบการณ์ที่เกี่ยวกับดาวเทียม รวมถึงความเชี่ยวชาญของทีมนักวิจัยในโครงการให้ชัดเจน ๓) ควรเพิ่มเติมบุคลากรนักวิจัยที่มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับดาวเทียม และด้านความมั่นคงของประเทศ เข้าร่วมในโครงการด้วย	
๔.	B๒-๐๑๓/ ๓-๒-๖๔	ชื่อโครงการ : โครงการศึกษาแนวนโยบายการให้บริการและการกำกับกิจการดาวเทียมประเภทวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) เพื่อการพัฒนาระบบนิเวศเศรษฐกิจอวกาศด้านดาวเทียมของประเทศไทย  หน่วยงาน : สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) งบประมาณ ๙,๘๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๐ เดือน	คณะกรรมการฯ มีความเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้ ๑) มีการอ้างอิงถึงรายงานของ AEC report ดังนั้น ขอให้เพิ่มเติมรายละเอียดและข้อสรุปจากรายงานดังกล่าว รวมถึงแนวทางการนำผลการศึกษาที่ได้จากรายงานดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในโครงการ ๒) ควรเพิ่มเติมข้อมูลการสร้างความร่วมมือหรือการทำงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับดาวเทียมทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีความหลากหลายและเป็นประโยชน์ต่อประเทศไทย ๓) ขอให้เพิ่มเติมข้อมูลประวัติ ประสบการณ์ของทีมงานวิจัยที่มีเกี่ยวข้องกับการศึกษานโยบายการกำกับดูแลและการให้บริการด้านดาวเทียม ๔) ควรเพิ่มเติมทีมงานที่มีความเชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์ โดยเฉพาะความเชี่ยวชาญในระบบนิเวศเศรษฐกิจอวกาศด้านดาวเทียม รวมถึงทีมงานหรือผู้เชี่ยวชาญด้านความมั่นคงของประเทศ เข้าร่วมในโครงการด้วย ๕) ขอให้เพิ่มเติมรายละเอียดประกอบงบประมาณ และเหตุความจำเป็นเพิ่มเติม ในรายการค่าเดินทางต่างประเทศ ค่าตอบแทนการของบุคลากร ให้ชัดเจน เนื่องจากมีมูลค่าสูง รวมถึงควรปรับงบประมาณให้เหมาะสมและสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของกองทุน  <u>ทั้งนี้ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ได้ดำเนินการการปรับข้อเสนอฯ แล้วและยินยอมปรับลดงบประมาณจาก</u>	๗๗.๗๘

ที่	รหัส	ชื่อโครงการที่เสนอ	ความเห็นคณะกรรมการฯ	คะแนน
			เดิม ๙,๘๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท เป็น ๗,๒๙๙,๕๐๐.๐๐ บาท	
๕.	B๒-๐๒๐/ ๓-๒-๖๔	ชื่อโครงการ : โครงการศึกษาแนวโน้มรูปแบบการให้บริการ การกำกับดูแลดาวเทียมประเภทวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) และเสนอนโยบาย แนวทางส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาระบบนิเวศเศรษฐกิจอวกาศ ด้านดาวเทียม ของประเทศไทย  หน่วยงาน : บริษัท มิว สเปซ แอนด์ แอดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด งบประมาณ ๙,๖๕๐,๒๑๕.๕๑ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๐ เดือน	คณะกรรมการฯ มีความเห็นและขอเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้  ๑) ค่าตอบแทนบุคลากร มีมูลค่าที่สูง ขอให้ชี้แจงรายละเอียดและเหตุความจำเป็นเพิ่มเติม รวมถึงควรปรับงบประมาณให้เหมาะสมและสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของกองทุน  ๒) ควรเพิ่มเติมวิธีการได้มาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับรูปแบบการให้บริการ การกำกับดูแลดาวเทียม ในประเทศไทย และข้อมูลการสร้างความร่วมมือหรือการทำงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับดาวเทียมในต่างประเทศ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีความหลากหลายและเป็นประโยชน์ต่อประเทศไทย  ๓) ควรเพิ่มเติมทีมงานที่มีความเชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์ และด้านความมั่นคงของประเทศ เข้าร่วมในโครงการด้วย	๕๐.๐๐

(รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แจกในที่ประชุมฯ)

#### มติที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณาแล้ว มีมติ ดังนี้

๑. เห็นชอบโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๓ ตามวัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) โครงการศึกษาแนวนโยบายการให้บริการและการกำกับกิจการดาวเทียมประเภทวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) เพื่อการพัฒนาระบบนิเวศเศรษฐกิจอวกาศด้านดาวเทียมของประเทศไทย รหัสโครงการ B๒-๐๑๓/๓-๒-๖๔ หน่วยงาน สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) งบประมาณ ๗,๒๙๙,๕๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๐ เดือน

๒. ไม่เห็นชอบโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๓ ตามวัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) โครงการศึกษาแนวนโยบายการให้บริการและการกำกับกิจการดาวเทียมประเภทวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) เพื่อการพัฒนาระบบนิเวศเศรษฐกิจอวกาศด้านดาวเทียมของประเทศไทย จำนวน ๕ โครงการ ดังนี้

๒.๑ โครงการศึกษาแนวโน้ม รูปแบบการให้บริการ การกำกับดูแลดาวเทียมประเภทวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) และเสนอนโยบาย แนวทางส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาระบบนิเวศเศรษฐกิจอวกาศ ด้านดาวเทียม ของประเทศไทย รหัสโครงการ B๒-๐๐๕/๓-๒-๖๔ หน่วยงาน คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วงเงินงบประมาณ ๙,๘๘๘,๒๓๖.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๐ เดือน

๒.๒ โครงการศึกษาแนวโน้มนำ รูปแบบการให้บริการ การกำกับดูแลดาวเทียม ประเภทวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) และเสนอนโยบาย แนวทางส่งเสริมให้เกิดการพัฒนากระบวนนิเวศเศรษฐกิจ อวกาศ ด้านดาวเทียม ของประเทศไทย รหัสโครงการ B๒-๐๐๗/๓-๒-๖๔ หน่วยงาน บริษัท ไทม์ คอนซัลติ้ง จำกัด วงเงินงบประมาณ ๙,๑๗๕,๐๓๖.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๐ เดือน

๒.๓ โครงการศึกษาแนวโน้มนำ รูปแบบการให้บริการ การกำกับดูแลดาวเทียม ประเภทวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) และเสนอนโยบาย แนวทางส่งเสริมให้เกิดการพัฒนากระบวนนิเวศเศรษฐกิจ อวกาศ ด้านดาวเทียม ของประเทศไทย รหัสโครงการ B๒-๐๑๒/๓-๒-๖๔ หน่วยงาน บริษัท เออีซี แอดไวซอรี (ประเทศไทย) จำกัด วงเงินงบประมาณ ๙,๙๙๙,๙๕๒.๕๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๐ เดือน

๒.๔ โครงการศึกษาแนวโน้มนำ รูปแบบการให้บริการ การกำกับดูแลดาวเทียม ประเภทวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) และเสนอนโยบาย แนวทางส่งเสริมให้เกิดการพัฒนากระบวนนิเวศเศรษฐกิจ อวกาศ ด้านดาวเทียม ของประเทศไทย รหัสโครงการ B๒-๐๒๐/๓-๒-๖๔ หน่วยงาน บริษัท บริษัท มิว สเปนซ์ แอนด์ แอดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด วงเงินงบประมาณ ๙,๖๕๐,๒๑๕.๕๑ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๐ เดือน

๒.๕ โครงการศึกษาแนวโน้มนำ รูปแบบการให้บริการ การกำกับดูแลดาวเทียม ประเภทวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) และเสนอนโยบาย แนวทางส่งเสริมให้เกิดการพัฒนากระบวนนิเวศเศรษฐกิจ อวกาศด้านดาวเทียม ของประเทศไทย รหัสโครงการ B๒-๐๑๘/๓-๒-๖๔ หน่วยงาน บริษัท ทริส คอนซัลติ้ง แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด วงเงินงบประมาณ ๙,๔๗๔,๕๑๘.๓๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๐ เดือน

ระเบียบวาระที่ ๔.๒.๓ การพิจารณากลับกรองโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๔ ตามวัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) ขอบเขตของงาน : โครงการจัดทำดัชนีชี้วัดระดับของผลกระทบสำหรับบริการดิจิทัลในกิจการโทรคมนาคม (Impact Indicator for Digital Service in Telecommunications)

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้เรียนที่ประชุมฯ ว่า ผลการยื่นขอรับการส่งเสริมและสนับสนุน เงินจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๔ ปิดรับคำขอเมื่อวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๔ มีผู้ยื่นขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนโครงการจัดทำดัชนีชี้วัดระดับของผลกระทบสำหรับบริการดิจิทัลในกิจการโทรคมนาคม (Impact Indicator for Digital Service in Telecommunications) จำนวน ๔ ราย รวมเป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น ๓๘,๒๕๒,๐๐๐.๖๓ บาท โดยโครงการฯ ที่ผ่านการตรวจสอบเอกสาร (ขั้นที่ ๑) และผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติตามประกาศคณะกรรมการบริหารกองทุน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการใช้จ่ายเงินกองทุน (ขั้นที่ ๒) มีจำนวน ๔ ราย ดังนี้

ที่	รหัส	ชื่อโครงการที่เสนอ	วงเงิน (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	หน่วยงาน
๑.	B๒-๐๐๓/ ๔-๒-๖๔	โครงการจัดทำดัชนีชี้วัดระดับของผลกระทบสำหรับบริการดิจิทัลในกิจการโทรคมนาคม (Impact Indicator for	๙,๗๖๙,๔๖๕.๐๐	๑๒	มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์

		Digital Service in Telecommunications)			
๒.	B๒-๐๐๔/ ๔-๒-๖๔	โครงการจัดทำดัชนีชี้วัดระดับของผลกระทบสำหรับบริการดิจิทัลในกิจการโทรคมนาคม (Impact Indicator for Digital Service in Telecommunications)	๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๒	สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๓.	B๒-๐๐๖/ ๔-๒-๖๔	โครงการจัดทำดัชนีชี้วัดระดับของผลกระทบสำหรับบริการดิจิทัลในกิจการโทรคมนาคม (Impact Indicator for Digital Service in Telecommunications)	๘,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๒	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
๔.	B๒-๐๑๔/ ๔-๒-๖๔	โครงการจัดทำดัชนีชี้วัดระดับของผลกระทบสำหรับบริการดิจิทัลในกิจการโทรคมนาคม (Impact Indicator for Digital Service in Telecommunications)	๙,๙๘๒,๕๓๕.๖๓	๑๒	มหาวิทยาลัยมหิดล

ในการประชุมคณะกรรมการกลั่นกรองโครงการและงบประมาณฯ ชุดที่ ๒ ครั้งที่ ๙/๒๕๖๕ วันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๕ วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๕ และครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๕ วันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๕ ที่ประชุมฯ ได้พิจารณาโครงการจัดทำดัชนีชี้วัดระดับของผลกระทบสำหรับบริการดิจิทัลในกิจการโทรคมนาคม (Impact Indicator for Digital Service in Telecommunications) มีความเห็นดังนี้

ที่	รหัส	ชื่อโครงการที่เสนอ	ความเห็นคณะกรรมการฯ	คะแนน
๑.	B๒-๐๐๓/ ๔-๒-๖๔	ชื่อโครงการ : โครงการจัดทำดัชนีชี้วัดระดับของผลกระทบสำหรับบริการดิจิทัลในกิจการโทรคมนาคม (Impact Indicator for Digital Service in Telecommunications)  หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ งบประมาณ : ๙,๗๖๙,๔๖๕.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ : ๑๒ เดือน	คณะกรรมการฯ มีความเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้ (๑) ควรเพิ่มเติมข้อมูลหรือกำหนดนิยามความหมายของ OTT สำหรับใช้ในการศึกษาครั้งนี้ รวมถึงจำแนกประเภทของ OTT แต่ละรูปแบบให้ชัดเจนและครอบคลุมมากที่สุด (๒) ควรเพิ่มเติมข้อมูลการวิเคราะห์บทบาทหน้าที่ของ กสทช. ที่เกี่ยวกับการกำกับดูแลด้านบริการดิจิทัลในกิจการโทรคมนาคม และ OTT ว่ามีลักษณะเป็นอย่างไร ครอบคลุมอย่างน้อยแค่ไหน อย่างไร (๓) มีข้อสังเกตเรื่องการตั้งงบประมาณโครงการ โดยเฉพาะงบประมาณในหมวดบุคลากรนักวิจัย	๖๒.๕๐

ที่	รหัส	ชื่อโครงการที่เสนอ	ความเห็นคณะกรรมการฯ	คะแนน
			ที่มีสัดส่วนค่อนข้างสูง ดังนั้นควรปรับปรุงประมาณฯ ให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของกองทุน	
๒.	B๒-๐๐๔/ ๔-๒-๖๔	ชื่อโครงการ : โครงการจัดทำดัชนีชี้วัดระดับของผลกระทบสำหรับบริการดิจิทัลในกิจการโทรคมนาคม (Impact Indicator for Digital Service in Telecommunications)  หน่วยงาน : สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ งบประมาณ : ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ : ๑๒ เดือน	คณะกรรมการฯ มีความเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้ (๑) ขอให้เพิ่มเติมข้อมูลขอบเขตการดำเนินงาน โดยเฉพาะรูปแบบและการกำหนดดัชนีตัวชี้วัด (Indicator) ให้ชัดเจนว่าจะดำเนินการครอบคลุมถึงเรื่องไหน ประเด็นใดบ้าง อย่างไร (๒) ควรเพิ่มเติมข้อมูลหรือกำหนดนิยามของคำว่า OTT สำหรับใช้ในการศึกษารั้งนี้ รวมถึงจำแนกประเภทของ OTT แต่ละชนิดให้ชัดเจนและครอบคลุมการบริการ OTT มากที่สุด (๓) ควรอธิบายเพิ่มเติมข้อมูลการกำหนดกลุ่มตัวอย่าง รวมถึงวิธีการเก็บข้อมูลกลุ่มตัวอย่าง แต่ละกลุ่มให้ชัดเจน ทั้งนี้ กลุ่มตัวอย่างที่กำหนดควรเป็นกลุ่มตัวอย่างที่สามารถสะท้อนถึงความหลากหลายของประชากรได้อย่างชัดเจนและเหมาะสม (๔) ควรปรับปรุงประมาณโครงการให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของกองทุนฯ ในค่าใช้จ่าย	๕๘.๓๓
๓.	B๒-๐๐๖/ ๔-๒-๖๔	ชื่อโครงการ : โครงการจัดทำดัชนีชี้วัดระดับของผลกระทบสำหรับบริการดิจิทัลในกิจการโทรคมนาคม (Impact Indicator for Digital Service in Telecommunications)  หน่วยงาน : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง งบประมาณ : ๘,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ : ๑๒ เดือน	คณะกรรมการฯ มีความเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้ (๑) ควรอธิบายเพิ่มเติมถึงแนวทาง เครื่องมือ และรูปแบบการเก็บข้อมูลกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดให้ชัดเจน ทั้งนี้ กลุ่มตัวอย่างที่กำหนดจะต้องเป็นกลุ่มตัวอย่างที่สามารถสะท้อนถึงความหลากหลายของประชากรได้อย่างชัดเจนและเหมาะสม (๒) ขอให้เพิ่มเติมรายละเอียดทางด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับแนวทางและวิธีการทางสถิติ (Statistical Methods) ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลฯ ให้ชัดเจนและเหมาะสม (๓) เนื่องจากผู้นำเสนอฯ ได้อธิบายถึง การศึกษาข้อมูลของรูปแบบดัชนีในระดับสากล เช่น ดัชนี	๗๖.๑๙

ที่	รหัส	ชื่อโครงการที่เสนอ	ความเห็นคณะกรรมการฯ	คะแนน
			<p>OECD หรือดัชนีของ European Commission ดังนั้นเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณา ขอให้ขยายความเพิ่มเติมถึงความสอดคล้องและเกี่ยวข้องขอบเขตการดำเนินงานในโครงการนี้ อย่างไร</p> <p>(๔) ควรมีการกำหนดนิยามของ OTT สำหรับใช้ในการศึกษาวิจัยในครั้งนีให้ชัดเจน รวมถึง ประเภท OTT แต่ละชนิดมีแนวทางในการ จำแนกหรือแบ่งกลุ่มอย่างไร</p> <p>(๕) มีข้อสังเกตเรื่องการตั้งงบประมาณโครงการ โดยเฉพาะงบประมาณในหมวดบุคลากรวิจัยที่มี สัดส่วนค่อนข้างสูง ดังนั้นควรปรับงบประมาณฯ ให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับ หลักเกณฑ์ของกองทุน</p> <p><u>ทั้งนี้ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ได้ดำเนินการการปรับข้อเสนอฯ แล้ว และยินยอมปรับลดงบประมาณจากเดิม ๘,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท เป็น ๕,๘๑๙,๘๓๗.๐๐ บาท</u></p>	
๔.	B๒-๐๑๔/ ๔-๒-๖๔	<p>ชื่อโครงการ : โครงการจัดทำดัชนีชี้วัด ระดับของผลกระทบสำหรับบริการ ดิจิทัลในกิจการโทรคมนาคม (Impact Indicator for Digital Service in Telecommunications)</p> <p>หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยมหิดล งบประมาณ : ๙,๙๘๒,๕๓๕.๖๓ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ : ๑๒ เดือน</p>	<p>คณะกรรมการฯ มีความเห็นและข้อเสนอแนะ เพิ่มเติม ดังนี้</p> <p>(๑) ในการกำหนดและจัดทำดัชนีชี้วัดระดับ ผลกระทบสำหรับบริการดิจิทัลประเภท OTT ในกิจการโทรคมนาคมตามมิติต่างๆ ตามที่ นำเสนอ ขอให้ผู้นำเสนอฯ อธิบายเพิ่มเติมใน ส่วนของข้อมูลทางด้านเทคนิค วิธีการทางสถิติ (Statistical Methods) ที่ใช้ในการวิเคราะห์ ข้อมูลฯ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย</p> <p>(๒) ควรเพิ่มเติมข้อมูลประสบการณ์ทำงานของทีม วิจัย ที่เกี่ยวข้องกับด้านสถิติ การจัดทำดัชนีชี้วัด (INDEX) เพื่อประกอบการพิจารณา</p> <p>(๓) ควรอธิบายเพิ่มเติมรายละเอียดการออกแบบ และแนวทางการเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่ กำหนดให้ชัดเจน</p> <p>(๔) ควรปรับงบประมาณโครงการให้มีความชัดเจน เหมาะสมและสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของ</p>	๗๑.๔๓



ที่	รหัส	ชื่อโครงการที่เสนอ	ความเห็นคณะกรรมการฯ	คะแนน
			กองทุน โดยเฉพาะค่าตอบแทนบุคลากรที่ สัดส่วนและจำนวนค่อนข้างสูง	

(รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบในที่ประชุมฯ)

**มติที่ประชุม**

ที่ประชุมฯ พิจารณาแล้ว มีมติ ดังนี้

๑. เห็นชอบโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๔ ตามวัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) โครงการจัดทำดัชนีชี้วัดระดับของผลกระทบสำหรับบริการดิจิทัลในกิจการโทรคมนาคม (Impact Indicator for Digital Service in Telecommunications) รหัสโครงการ B๒-๐๐๖/๔-๒-๖๔ หน่วยงาน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง งบประมาณ ๕,๘๑๙,๘๓๗.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๒ เดือน

๒. ไม่เห็นชอบโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๔ ตามวัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) โครงการจัดทำดัชนีชี้วัดระดับของผลกระทบสำหรับบริการดิจิทัลในกิจการโทรคมนาคม (Impact Indicator for Digital Service in Telecommunications) ที่ไม่ผ่านการพิจารณาทางด้านเทคนิค จำนวน ๓ โครงการ ดังนี้

๒.๑ โครงการจัดทำดัชนีชี้วัดระดับของผลกระทบสำหรับบริการดิจิทัลในกิจการโทรคมนาคม (Impact Indicator for Digital Service in Telecommunications) รหัสโครงการ B๒-๐๐๓/๔-๒-๖๔ หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วงเงินงบประมาณ ๙,๗๖๙,๔๖๕.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๒ เดือน

๒.๒ โครงการจัดทำดัชนีชี้วัดระดับของผลกระทบสำหรับบริการดิจิทัลในกิจการโทรคมนาคม (Impact Indicator for Digital Service in Telecommunications) รหัสโครงการ B๒-๐๐๔/๔-๒-๖๔ หน่วยงาน สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วงเงินงบประมาณ ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๒ เดือน

๒.๓ โครงการจัดทำดัชนีชี้วัดระดับของผลกระทบสำหรับบริการดิจิทัลในกิจการโทรคมนาคม (Impact Indicator for Digital Service in Telecommunications) รหัสโครงการ B๒-๐๑๔/๔-๒-๖๔ หน่วยงาน มหาวิทยาลัยมหิดล วงเงินงบประมาณ ๙,๙๘๒,๕๓๕.๖๓ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๒ เดือน

ระเบียบวาระที่ ๔.๒.๔ การพิจารณากลับรองโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๓ ตามวัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) ขอบเขตของงาน : โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มสำหรับบริหารและจัดการสภาพแวดล้อมเสมือนจริง (MANO) และการให้บริการฟังก์ชันเครือข่ายเสมือนจริง (NFV/SDN) สำหรับการวางรากฐานโครงสร้าง พื้นฐานสารสนเทศส่งเสริมการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้แจ้งแนวทางการดำเนินการพิจารณาตามพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. ๒๕๓๙ ตามมาตรา ๑๓, ๑๕, ๑๖ ซึ่งกรมการฯ ที่หน่วยงานต้นสังกัดหรือหน่วยงานที่ตนเป็นผู้แทนนิติบุคคลหรือมีส่วนเกี่ยวข้องเสนอโครงการ ต้องแจ้งต่อที่ประชุมเพื่อทราบถึงการมีส่วนได้เสียในการพิจารณาโครงการ ก่อนเริ่มต้นการพิจารณากลับกรองโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๓ ตามวัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) ขอบเขตของงาน : โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มสำหรับบริหารและจัดการสภาพแวดล้อมเสมือนจริง (MANO) และการให้บริการฟังก์ชันเครือข่ายเสมือนจริง (NFV/SDN) สำหรับการวางรากฐานโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศส่งเสริมการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน และขอให้ออกจากห้องประชุมก่อนการพิจารณาในโครงการฯ ดังกล่าว ซึ่งปรากฏว่ามีกรรมการบริหารกองทุนที่หน่วยงานต้นสังกัดหรือหน่วยงานที่ตนเป็นผู้แทนนิติบุคคลหรือมีส่วนเกี่ยวข้องเสนอโครงการ ได้แจ้งต่อที่ประชุมฯ ถึงการมีส่วนได้เสียของตนในโครงการ โดยที่ประชุมฯ ขอให้ผู้มีส่วนเสียอยู่ในห้องประชุมได้แต่งดอกเสี้ยว เป็นจำนวน ๑ คน ได้แก่ ดร. ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้เรียนที่ประชุมฯ ว่า ผลการยื่นขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๓ ที่ปีรับคำขอเมื่อวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ มีผู้ยื่นขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนโครงการพัฒนาแพลตฟอร์มสำหรับบริหารและจัดการสภาพแวดล้อมเสมือนจริง (MANO) และการให้บริการฟังก์ชันเครือข่ายเสมือนจริง (NFV/SDN) สำหรับการวางรากฐานโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศส่งเสริมการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน จำนวน ๒ ราย รวมเป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น ๙,๙๘๑,๕๐๐ บาท โดยโครงการฯ ที่ผ่านการตรวจสอบเอกสาร (ขั้นที่ ๑) และผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติตามประกาศคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการใช้จ่ายเงินกองทุน (ขั้นที่ ๒) มีจำนวน ๒ ราย ดังนี้

ที่	รหัส	ชื่อโครงการที่เสนอ	วงเงิน (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	หน่วยงาน
๑.	B๒-๐๐๖/ ๓-๒-๖๔	โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มสำหรับบริหารและจัดการฟังก์ชันเครือข่ายเสมือนจริง (VNFs as a Service: VNFaaS) เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับสร้างระบบนิเวศเครือข่ายเสมือนจริงสนับสนุนเครือข่าย ๕G ในอนาคต (ระยะที่ ๑)	๙,๙๘๑,๕๐๐.๐๐	๒๔	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
๒.	B๒-๐๑๙/ ๓-๒-๖๔	โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มสำหรับบริหารและจัดการสภาพแวดล้อมเสมือนจริง (MANO) และการให้บริการฟังก์ชันเครือข่ายเสมือนจริง (NFV/SDN) สำหรับการวางรากฐานโครงสร้าง	๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๒๔	ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีควอนตัม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่

ที่	รหัส	ชื่อโครงการที่เสนอ	วงเงิน (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	หน่วยงาน
		พื้นฐานสารสนเทศส่งเสริมการพัฒนา ประเทศที่ยั่งยืน			

ในการประชุมคณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการและงบประมาณ ชุดที่ ๒ ครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ และครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๕ ได้พิจารณาโครงการพัฒนาแพลตฟอร์มสำหรับบริหารและจัดการสภาพแวดล้อมเสมือนจริง (MANO) และการให้บริการฟังก์ชันเครือข่ายเสมือนจริง (NFV/SDN) สำหรับ การวางรากฐานโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศส่งเสริมการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน มีความเห็นดังนี้

ที่	ชื่อโครงการที่เสนอ	ความเห็นคณะอนุกรรมการ	คะแนน
๑.	<p>รหัสโครงการ : B๒-๐๐๖/๓-๒-๖๔</p> <p>โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มสำหรับบริหารและจัดการฟังก์ชันเครือข่ายเสมือนจริง (VNFs as a Service: VNFaaS) เพื่อเตรียมพร้อม สำหรับสร้างระบบนิเวศเครือข่ายเสมือนจริงสนับสนุนเครือข่าย ๕G ในอนาคต (ระยะที่ ๑)</p> <p>หน่วยงาน : สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โดย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ</p> <p>งบประมาณ : ๔,๙๘๑,๕๐๐.๐๐ บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินโครงการ : ๒๔ เดือน</p>	<p>เห็นควรเสนอให้ความเห็นชอบโครงการพัฒนาแพลตฟอร์มสำหรับบริหารและจัดการฟังก์ชันเครือข่ายเสมือนจริง (VNFs as a Service: VNFaaS) เพื่อเตรียมพร้อม สำหรับสร้างระบบนิเวศเครือข่ายเสมือนจริงสนับสนุนเครือข่าย ๕G ในอนาคต (ระยะที่ ๑) (รหัสโครงการ : B๒-๐๐๖/๓-๒-๖๔) เนื่องจากผู้ขอรับทุนมีความเข้าใจในวัตถุประสงค์ของโครงการและข้อเสนอโครงการมีความสอดคล้องตามขอบเขตการดำเนินงานเป็นอย่างดี รวมถึงมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และเป็นโครงการที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาทางด้านเทคนิคเป็นลำดับที่ ๑ ทั้งนี้ คณะอนุกรรมการฯ มีความเห็น และข้อเสนอแนะเพิ่มเติมดังนี้</p> <p>๑) ขอให้อธิบายเพิ่มเติมรายละเอียดของเป้าประสงค์โครงการให้ชัดเจนและควรมีความสอดคล้องกับตัวชี้วัดและผลผลิตของโครงการขอให้เพิ่มเติมข้อมูลการเปรียบเทียบแพลตฟอร์มสำหรับบริหารและจัดการฟังก์ชันเครือข่ายเสมือนจริงสำหรับสร้างระบบนิเวศเครือข่ายเสมือนจริงสนับสนุนเครือข่าย ๕G พร้อมทั้งตัวอย่างของวิธีการแก้ไขปัญหา (Solution) และราคาต้นทุนการพัฒนา ในบริบทของต่างประเทศในกลุ่มประเทศพัฒนาแล้วและกลุ่มประเทศใกล้เคียงกับประเทศไทย รวมถึงแนวทางการประยุกต์ใช้กับบริบทของประเทศไทย</p> <p>๒) ขอให้เพิ่มเติมข้อมูลการเปรียบเทียบแพลตฟอร์มสำหรับบริหารและจัดการฟังก์ชันเครือข่ายเสมือนจริงสำหรับสร้างระบบนิเวศเครือข่ายเสมือนจริงสนับสนุนเครือข่าย ๕G พร้อมทั้งตัวอย่างของวิธีการแก้ไขปัญหา (Solution) และราคาต้นทุนการพัฒนา ในบริบทของ</p>	๙๔.๔๔

ที่	ชื่อโครงการที่เสนอ	ความเห็นคณะกรรมการ	คะแนน
		<p>ต่างประเทศในกลุ่มประเทศพัฒนาแล้วและกลุ่มประเทศใกล้เคียงกันกับประเทศ รวมถึงแนวทางการประยุกต์ใช้กับบริบทของประเทศไทย</p> <p>๓) ขอให้เพิ่มเติมข้อมูลทางเทคนิคที่สำคัญที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาแพลตฟอร์มฯ ให้ชัดเจนและสามารถอธิบายรายละเอียดของงานวิจัยได้เหมาะสม</p> <p>๔) ขอให้ชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับประเภทของ Cloud ที่ใช้งาน แนวทางการบริหารจัดการการใช้งาน Cloud ความต่อเนื่องและความยั่งยืนของการใช้งาน Cloud ให้ชัดเจน</p> <p>๕) ขอให้เพิ่มเติมรายละเอียดเรื่องความยั่งยืนและการดำเนินงานหลังสิ้นสุดโครงการ อันประกอบด้วย แผนการดำเนินงาน การบำรุงรักษา การพัฒนาบูรณาการเพิ่มเติมหลังสิ้นสุดโครงการแนวทางและวิธีการบริหารจัดการต้นแบบและทรัพย์สินทางปัญญาต่าง ๆ ที่ได้จากการดำเนินโครงการ ให้ชัดเจน</p> <p>๖) ควรปรับงบประมาณโครงการให้มีความชัดเจนเหมาะสมและสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของกองทุน โดยเฉพาะค่าเช่าบริการระบบ Cloud server ควรให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และควรมีราคาอ้างอิงประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ</p> <p><u>ทั้งนี้ : สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โดย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ได้ดำเนินการการปรับข้อเสนอมานี้แล้วและยินยอมปรับลดงบประมาณจากเดิม ๔,๙๘๑,๕๐๐.๐๐ บาท เป็น ๓,๙๘๖,๐๐๐.๐๐ บาท</u></p>	
๒.	<p>รหัสโครงการ : B๒-๐๑๙/๓-๒-๖๔</p> <p>โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มสำหรับบริหารและจัดการสภาพแวดล้อมเสมือนจริง (MANO) และการให้บริการฟังก์ชันเครือข่ายเสมือนจริง (NFV/SDN) สำหรับการวางรากฐานโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศส่งเสริมการพัฒนาประเทศที่ยั่งยืน</p> <p>หน่วยงาน : ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีควอนตัม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่</p>	<p>เห็นควรไม่ให้ความเห็นชอบโครงการพัฒนาแพลตฟอร์มสำหรับบริหารและจัดการสภาพแวดล้อมเสมือนจริง (MANO) และการให้บริการฟังก์ชันเครือข่ายเสมือนจริง (NFV/SDN) สำหรับการวางรากฐานโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศส่งเสริมการพัฒนาประเทศที่ยั่งยืน เนื่องจากข้อเสนอโครงการขาดรายละเอียดที่จำเป็นต่อการพิจารณาของคณะกรรมการฯ ดังนี้</p> <p>๑) ขาดรายละเอียดเรื่องความยั่งยืนและการดำเนินงานหลังสิ้นสุดโครงการ อันประกอบด้วย แผนการดำเนินงาน การบำรุงรักษา การพัฒนาบูรณาการเพิ่มเติมหลังสิ้นสุดโครงการแนวทางและวิธีการบริหาร</p>	๕๕.๕๖

ที่	ชื่อโครงการที่เสนอ	ความเห็นคณะกรรมการ	คะแนน
	งบประมาณ : ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ : ๒๔ เดือน	จัดการต้นแบบและทรัพย์สินทางปัญญา ต่าง ๆ ที่ได้จากการดำเนินโครงการที่ชัดเจน ๒) ขาดรายละเอียดการสร้างร่วมมือกับหน่วยงานที่ผู้ เสนอได้อ้างอิงในข้อเสนอโครงการ โดยไม่ได้ระบุให้ ชัดเจนว่าเป็นการประสานงานในระดับไหนอย่างไร ๓) ขาดการสร้างร่วมมือและการประสานงานร่วมกับ กลุ่มเป้าหมายว่ามีแนวทางและรูปแบบความร่วมมือ ลักษณะใด อย่างไร ๔) ขาดรายละเอียดแผนการดำเนินโครงการในส่วนของ การจ้างเหมาออกแบบต่างๆ ว่าเป็นการจ้างเหมา ใน ส่วนไหน อย่างไร รายละเอียดงบประมาณ พร้อมทั้ง เหตุผลความจำเป็นของการที่ต้องเป็นการจ้างเหมา ดังกล่าว	

(รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แจกในที่ประชุมฯ)

#### มติที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณาแล้ว มีมติ ดังนี้

๑. เห็นชอบโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๓ ตามวัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มสำหรับบริหารและจัดการฟังก์ชันเครือข่ายเสมือนจริง (VNFs as a Service: VNFAaS) เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับสร้างระบบนิเวศเครือข่ายเสมือนจริงสนับสนุนเครือข่าย ๕G ในอนาคต (ระยะที่ ๑) รหัสโครงการ B๒-๐๐๖/๓-๒-๖๔ หน่วยงาน สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โดย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ งบประมาณ ๓,๘๘๖,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๒๔ เดือน

๒. ไม่เห็นชอบโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๓ ตามวัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) ได้แก่ โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มสำหรับบริหารและจัดการสภาพแวดล้อมเสมือนจริง (MANO) และการให้บริการฟังก์ชันเครือข่ายเสมือนจริง (NFV/SDN) สำหรับการวางรากฐานโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศส่งเสริมการพัฒนาประเทศที่ยั่งยืน รหัสโครงการ B๒-๐๑๙/๓-๒-๖๔ หน่วยงาน ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีควอนตัม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ งบประมาณ ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๒๔ เดือน

ระเบียบวาระที่ ๔.๒.๕ การพิจารณากลับกรองโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๔ ตามวัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) ขอบเขตของงาน : โครงการวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มการสื่อสารในสถานการณ์ภัยพิบัติ

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้เรียนที่ประชุมฯ ว่า ผลการยื่นขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๔ ที่ได้รับคำขอเมื่อวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๔ มีผู้

ยื่นขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนโครงการวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มการสื่อสารใน สถานการณ์เกิดภัยพิบัติ จำนวน ๖ ราย รวมเป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น ๑๑๙,๗๖๓,๕๓๓.๐๐ บาท โดยโครงการฯ ที่ ผ่านการตรวจสอบเอกสาร (ขั้นที่ ๑) และผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติตามประกาศคณะกรรมการบริหาร กองทุนฯ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการใช้จ่ายเงินกองทุน (ขั้นที่ ๒) มีจำนวน ๕ ราย ดังนี้

ที่	รหัส	ชื่อโครงการที่เสนอ	วงเงิน	ระยะเวลา (เดือน)	หน่วยงาน
๑	B๒-๐๐๒/ ๔-๒-๖๔	แพลตฟอร์มการรวบรวม ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงทาง ธรรมชาติและคาดการณ์ สถานการณ์สู่การสื่อสารใน สถานการณ์เกิดภัยพิบัติ	๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๒๔	กลุ่มที่ปรึกษา: ศูนย์การเปลี่ยนแปลง ภูมิอากาศและภัยพิบัติ มหาวิทยาลัยรังสิต ศูนย์พัฒนาการสื่อสารด้านภัยพิบัติ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิ สารสนเทศ ศูนย์วิจัยและหน่วยงานภายใต้ บริษัทบริษัทแมกโนเลียควอลิตี้ ดีเวล็อป เม้นต์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
๒	B๒-๐๐๙/ ๔-๒-๖๔	โครงการวิจัยและพัฒนา แพลตฟอร์มการสื่อสารใน สถานการณ์เกิดภัยพิบัติ	๑๙,๙๙๕,๖๙๙.๐๐	๒๔	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๓	B๒-๐๑๑/ ๔-๒-๖๔	โครงการวิจัยและพัฒนา แพลตฟอร์มการสื่อสารใน สถานการณ์เกิดภัยพิบัติ	๑๙,๘๔๔,๒๒๐.๐๐	๒๔	ศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยี ไฟฟ้ากำลัง คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๔	B๒-๐๑๖/ ๔-๒-๖๔	โครงการวิจัยและพัฒนา แพลตฟอร์มการสื่อสารใน สถานการณ์เกิดภัยพิบัติ	๑๙,๙๒๓,๖๑๔.๐๐	๒๔	สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
๕	B๒-๐๑๘/ ๔-๒-๖๔	โครงการวิจัยและพัฒนา แพลตฟอร์มการสื่อสารใน สถานการณ์เกิดภัยพิบัติ	๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๒๔	สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ทั้งนี้ สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้มีจดหมาย อิเล็กทรอนิกส์ ถึงสำนักงาน กสทช. เพื่อขอยกเลิกโครงการวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มการสื่อสารใน สถานการณ์เกิดภัยพิบัติ รหัสโครงการ B๒-๐๑๘/๔-๒-๖๔ วงเงินงบประมาณ ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๒๔ เดือน

ในการประชุมคณะกรรมการกลั่นกรองโครงการและงบประมาณฯ ชุดที่ ๒ ครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๕ วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๕ ที่ประชุมฯ ได้พิจารณาโครงการวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มการสื่อสาร ในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติ มีความเห็นดังนี้

ที่	รหัส	ชื่อโครงการที่เสนอ	วงเงิน	ระยะเวลา (เดือน)	หน่วยงาน	คะแนน
๑	B๒-๐๐๒/ ๔-๒-๖๔	แพลตฟอร์มการรวบรวมข้อมูลการเปลี่ยนแปลงทางธรรมชาติและคาดการณ์สถานการณ์สู่การสื่อสารในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติ	๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๒๔	กลุ่มที่ปรึกษา: ศูนย์การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและภัยพิบัติ มหาวิทยาลัยรังสิต ศูนย์พัฒนาการสื่อสารด้านภัยพิบัติ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ศูนย์วิจัยและหน่วยงานภายใต้บริษัท บริษัทแมกโนเลียควอลิตี้ ดีเวล็อบเม้นต์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	๖๖.๖๗
๒	B๒-๐๐๘/ ๔-๒-๖๔	โครงการวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มการสื่อสารในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติ	๑๙,๙๙๕,๖๙๙.๐๐	๒๔	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	๖๑.๑๑
๓	B๒-๐๑๑/ ๔-๒-๖๔	โครงการวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มการสื่อสารในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติ	๑๙,๘๔๔,๒๒๐.๐๐	๒๔	ศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	๕๕.๕๖
๔	B๒-๐๑๖/ ๔-๒-๖๔	โครงการวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มการสื่อสารในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติ	๑๙,๙๙๘,๕๑๔.๐๐	๒๔	สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย	๘๓.๓๓

(รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แจกในที่ประชุมฯ)

มติที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณาแล้ว มีมติ ดังนี้

๑. เห็นชอบโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๔ ตามวัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) โครงการวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มการสื่อสารในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติ รหัสโครงการ B๒-๐๑๖/๔-๒-๖๔ หน่วยงาน สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย วงเงินงบประมาณ ๑๕,๒๒๔,๖๐๒.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๒๔ เดือน

๒. ไม่เห็นชอบโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๔ ตามวัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) โครงการวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มการสื่อสารในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติ ที่ไม่ผ่านการพิจารณาทางด้านเทคนิค จำนวน ๕ โครงการ ได้แก่

๒.๑ โครงการแพลตฟอร์มการรวบรวมข้อมูลการเปลี่ยนแปลงทางธรรมชาติและคาดการณ์สถานการณ์สู่การสื่อสารในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติ รหัสโครงการ : B๒-๐๐๒/๔-๒-๖๔ หน่วยงาน : กลุ่มที่ปรึกษา: ศูนย์การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและภัยพิบัติ มหาวิทยาลัยรังสิต ศูนย์พัฒนาการสื่อสารด้าน



ภัยพิบัติ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ศูนย์วิจัยและหน่วยงานภายใต้บริษัทแมกโนเลีย ควอลิตี้ ดีเวล็อปเม้นต์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด วงเงินงบประมาณ ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๒๔ เดือน

๒.๒ โครงการวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มการสื่อสารในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติ รหัสโครงการ : B๒-๐๐๘/๔-๒-๖๔ หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วงเงินงบประมาณ ๑๙,๙๙๕,๖๙๙.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๒๔ เดือน

๒.๓ โครงการวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มการสื่อสารในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติ รหัสโครงการ : B๒-๐๑๑/๔-๒-๖๔ หน่วยงาน : ศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วงเงินงบประมาณ ๑๙,๘๔๔,๒๒๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๒๔ เดือน

๒.๔ โครงการวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มการสื่อสารในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติ รหัสโครงการ : B๒-๐๑๘/๔-๒-๖๔ หน่วยงาน : สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วงเงินงบประมาณ ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๒๔ เดือน

๒.๕ โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มเพื่อระบุพิกัดไฟป่าอย่างแม่นยำแบบ Near real-time และพัฒนาเครื่องมือเพื่อลดปัญหาหมอกพิษทางอากาศ PM๒.๕ ที่เกิดจากการเผาในที่โล่ง รหัสโครงการ : B๒-๐๑๒/๔-๒-๖๔ หน่วยงาน : บริษัท เอเอ็กซ์ไอ จำกัด งบประมาณ ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๒ เดือน

๓. รับทราบการขอยกเลิกโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๔ ตามวัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) โครงการวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มการสื่อสารในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติ B๒-๐๑๘/๔-๒-๖๔ หน่วยงาน : สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วงเงินงบประมาณ ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๒๔ เดือน

ระเบียบวาระที่ ๔.๒.๖ การพิจารณาถ้อยแถลงโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๔ ตามวัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) ขอบเขตของงาน : โครงการสร้างรถบัสไฟฟ้าไร้คนขับต้นแบบด้วยเทคโนโลยี ๕G เพื่อรองรับประชาชนและนักท่องเที่ยวในเขตโบราณสถาน

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้เรียนที่ประชุมฯ ว่า ผลการยื่นขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๔ ที่ปิดรับคำขอเมื่อวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๔ มีผู้ยื่นขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนโครงการสร้างรถบัสไฟฟ้าไร้คนขับต้นแบบด้วยเทคโนโลยี ๕G เพื่อรองรับประชาชนและนักท่องเที่ยวในเขตโบราณสถาน จำนวน ๖ ราย รวมเป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น ๑๗๘,๐๐๔,๘๔๕ บาท โดยโครงการฯ ที่ผ่านการตรวจสอบเอกสาร (ขั้นที่ ๑) และผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติตามประกาศคณะกรรมการบริหารกองทุน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการใช้จ่ายเงินกองทุนฯ (ขั้นที่ ๒) มีจำนวน ๕ ราย ดังนี้



ที่	รหัส	ชื่อโครงการที่เสนอ	วงเงิน	ระยะเวลา (เดือน)	หน่วยงาน
๑	B๒-๐๐๑/๔-๒-๖๔	โครงการสร้างรถบัสไฟฟ้าไร้คนขับต้นแบบด้วยเทคโนโลยี ๕G เพื่อรองรับประชาชนและนักท่องเที่ยวในเขตโบราณสถาน	๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๒๐	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
๒	B๒-๐๐๓/๔-๒-๖๔	โครงการสร้างรถบัสไฟฟ้าไร้คนขับต้นแบบด้วยเทคโนโลยี ๕G เพื่อรองรับประชาชนและนักท่องเที่ยวในเขตโบราณสถาน	๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๒๐	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๓	B๒-๐๐๘/๔-๒-๖๔	โครงการสร้างรถบัสไฟฟ้าไร้คนขับต้นแบบด้วยเทคโนโลยี ๕G เพื่อรองรับประชาชนและนักท่องเที่ยวในเขตโบราณสถาน	๒๙,๙๐๖,๕๐๐.๐๐	๒๐	สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย Asian Institute of Technology (AIT)
๔	B๒-๐๑๓/๔-๒-๖๔	โครงการสร้างรถบัสไฟฟ้าไร้คนขับต้นแบบด้วยเทคโนโลยี ๕G เพื่อรองรับประชาชนและนักท่องเที่ยวในเขตโบราณสถาน	๒๙,๕๙๙,๙๔๕.๐๐	๒๐	บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด
๕	B๒-๐๑๓/๔-๒-๖๔	โครงการสร้างรถบัสไฟฟ้าไร้คนขับต้นแบบด้วยเทคโนโลยี ๕G เพื่อรองรับประชาชนและนักท่องเที่ยวในเขตโบราณสถาน	๒๙,๙๙๘,๔๐๐.๐๐	๒๐	สถาบันบริการวิชาการแห่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ในการประชุมคณะกรรมการกลั่นกรองโครงการและงบประมาณฯ ชุดที่ ๒ ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๕ วันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ และครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๕ วันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๕ ที่ประชุมฯ ได้พิจารณาโครงการสร้างรถบัสไฟฟ้าไร้คนขับต้นแบบด้วยเทคโนโลยี ๕G เพื่อรองรับประชาชนและนักท่องเที่ยวในเขตโบราณสถาน มีความเห็นดังนี้

ที่	รหัส	ชื่อโครงการที่เสนอ	ความเห็นคณะกรรมการ	คะแนน
๑	B๒-๐๐๑/๔-๒-๖๔	ชื่อโครงการ : โครงการสร้างรถบัสไฟฟ้าไร้คนขับต้นแบบด้วยเทคโนโลยี ๕G เพื่อรองรับประชาชนและนักท่องเที่ยวในเขตโบราณสถาน หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ งบประมาณ : ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ : ๒๐ เดือน	คณะกรรมการฯ มีความเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้ ๑) ขอให้เพิ่มเติมรายละเอียดและข้อกำหนดด้านเทคนิคการพัฒนาและสร้างรถบัสไฟฟ้าไร้คนขับ แบตเตอรี่สำหรับติดตั้งในรถบัสไฟฟ้าฯ การออกแบบโครงสร้างและจุดติดตั้งแบตเตอรี่ฯ ให้ชัดเจน ๒) ขอให้เพิ่มเติมรายละเอียดการบริหารจัดการและแนวทางการป้องกันความเสี่ยงอันจะเกิดจากการเสียหายระหว่างการพัฒนาฯ ให้ชัดเจน	๗๘.๔๔

ที่	รหัส	ชื่อโครงการที่เสนอ	ความเห็นคณะกรรมการ	คะแนน
			<p>๓) ขอให้เพิ่มเติมข้อมูลเกี่ยวกับมาตรฐานต่าง ๆ ที่มีวิจัยนำมาใช้ในการอ้างอิงสำหรับการพัฒนาและสร้างรถบัสไฟฟ้าไร้คนขับ รวมถึงต้นแบบของรถบัสที่ใช้อ้างอิงสำหรับการพัฒนาเป็นรถบัสไฟฟ้าไร้คนขับนี้ สามารถอ้างอิงจากต้นแบบไหน อย่างไร</p> <p>๔) ขอให้เพิ่มเติมรายละเอียดเรื่องความยั่งยืนและการดำเนินงานหลังสิ้นสุดโครงการ อันประกอบด้วย แผนการดำเนินงาน การบำรุงรักษา การพัฒนาบูรณาการเพิ่มเติมหลังสิ้นสุดโครงการแนวทางและวิธีการบริหารจัดการต้นแบบและทรัพย์สินทางปัญญาต่าง ๆ ที่ได้จากการดำเนินโครงการ ให้ชัดเจน</p> <p>๕) ขอให้เพิ่มเติมแนวทางการจัดการและระบบความปลอดภัยของการใช้งานรถบัสไฟฟ้าไร้คนขับที่พัฒนาขึ้นให้ชัดเจน</p> <p>๖) ควรปรับปรุงประมาณโครงการให้มีความชัดเจนเหมาะสมและสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของกองทุน โดยเฉพาะค่าใช้จ่าย และค่าวัสดุต่าง ๆ ให้ชัดเจน รวมถึงเหตุผลความจำเป็นในการจัดซื้อเสาสัญญาณให้ชัดเจน</p>	
๒	B๒-๐๐๗/ ๔-๒-๖๔	<p>ชื่อโครงการ : โครงการสร้างรถบัสไฟฟ้าไร้คนขับต้นแบบด้วยเทคโนโลยี ๕G เพื่อรองรับประชาชนและนักท่องเที่ยวในเขตโบราณสถาน</p> <p>หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี</p> <p>งบประมาณ ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินโครงการ : ๒๐ เดือน</p>	<p>คณะกรรมการฯ มีความเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <p>๔) ขอให้เพิ่มเติมข้อมูลประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในการพัฒนาและสร้างรถบัสไฟฟ้าไร้คนขับให้ชัดเจน ทั้งนี้ทีมวิศวกรในโครงการ ควรมีความองค์ความรู้พื้นฐานและเชี่ยวชาญในเทคโนโลยีรถยนต์ขับเคลื่อนอัตโนมัติตั้งแต่ระดับ ๒ เป็นต้นไป โดยอ้างอิงการจัดระดับของรถยนต์อัตโนมัติขับเองได้ (Self-Driving Car) ของสมาคมวิศวกรรมยานยนต์นานาชาติ</p> <p>๕) ขอให้เพิ่มเติมรายละเอียดและข้อกำหนดด้านเทคนิคของการพัฒนาต้นแบบรถบัสไฟฟ้าไร้คนขับ แบตเตอรี่สำหรับติดตั้งในรถบัสไฟฟ้าไร้คนขับ การออกแบบโครงสร้างและจุดติดตั้งแบตเตอรี่ ระบบการควบคุมการขับเคลื่อนอัตโนมัติ (Motor Control system) รวมถึงระบบและจุดติดตั้ง EV charging Station อายุการใช้งานแบบเตอรีฯ และระบบความปลอดภัยในการใช้งานรถบัสไฟฟ้าไร้คนขับ ให้ชัดเจน</p> <p>๖) ขอให้เพิ่มเติมรายละเอียดรูปแบบความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และ บริษัทเทิร์นคีย์ คอมมูนิเคชั่น เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) ว่าเป็น</p>	๘๔.๓๓

ที่	รหัส	ชื่อโครงการที่เสนอ	ความเห็นคณะกรรมการ	คะแนน
			<p>ความร่วมมือรูปแบบใด อย่างไร ทั้งนี้ หากเป็นสร้างความร่วมมือในรูปแบบสัญญาหรือ MOU ขอให้แนบเอกสารดังกล่าวด้วย รวมถึง</p> <p>๗) มีการบริหารจัดการผลลัพธ์ที่ได้รับจากโครงการฯ ร่วมกันกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และบริษัท เทิร์นคีย์ คอมมูนิเคชั่น เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) มีรูปแบบไหนอย่างไร</p> <p>๘) ขอให้เพิ่มเติมรายละเอียดเรื่องความยั่งยืนและการดำเนินงานหลังสิ้นสุดโครงการ อันประกอบด้วย แผนการดำเนินงาน การบำรุงรักษา การพัฒนาบูรณาการเพิ่มเติมหลังสิ้นสุดโครงการแนวทางและวิธีการบริหารจัดการต้นแบบและทรัพย์สินทางปัญญาต่าง ๆ ที่ได้จากการดำเนินโครงการ ให้ชัดเจน</p> <p>๙) ขอให้เพิ่มเติมรายละเอียด แผนการดำเนินการ การกำหนดคุณลักษณะการคัดเลือกผู้ซัพซี้และควบคุมธนาการรับประกันผลงาน รวมถึงงบประมาณการจัดจ้างผู้ดำเนินการทดสอบซัพซี้และควบคุมธไร้คนซัพ ให้ชัดเจน</p> <p>๑๐) ควรปรับงบประมาณโครงการให้มีความชัดเจนเหมาะสมและสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของกองทุน โดยเฉพาะค่าใช้จ่าย และค่าวัสดุให้ชัดเจน รวมถึงเหตุผลความจำเป็นในการจัดซื้อเสาสัญญาณ ให้ชัดเจน</p> <p><u>ทั้งนี้ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี ดำเนินการการปรับข้อเสนอฯ แล้ว และยินยอมปรับลดงบประมาณจากเดิม ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท เป็น ๒๗,๕๐๙,๑๒๐.๐๐ บาท</u></p>	
๓.	B๒-๐๐๘/ ๔-๒-๖๔	<p>ชื่อโครงการ : โครงการสร้างรถบัไฟฟ้าไร้คนขับต้นแบบด้วยเทคโนโลยี ๕G เพื่อรองรับประชาชนและนักท่องเที่ยวในเขตโบราณสถาน</p> <p>หน่วยงาน : สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย Asian Institute of Technology (AIT)</p> <p>งบประมาณ ๒๙,๙๐๖,๕๐๐.๐๐ บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินโครงการ : ๒๐ เดือน</p>	<p>คณะกรรมการฯ มีความเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <p>๑) ขอให้เพิ่มเติมกรอบแนวคิด รายละเอียดด้านเทคนิคของการสร้างต้นแบบรถบัไฟฟ้าไร้คนขับ ระบบการขับเคลื่อนอัตโนมัติ ระบบ EV Charging Station และระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน</p> <p>๒) ขอให้ระบุให้ชัดเจนว่า ระบบ EV Charging Station เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเองทั้งหมด หรือพัฒนาร่วมกับหน่วยงานอื่น หรือเป็นการจัดซื้อและนำมาพัฒนาต่อยอด</p> <p>๓) ขอให้เพิ่มเติมรายละเอียดเรื่องความยั่งยืนและการดำเนินงานหลังสิ้นสุดโครงการ อันประกอบด้วย แผนการ</p>	๘๓.๔๔

ที่	รหัส	ชื่อโครงการที่เสนอ	ความเห็นคณะกรรมการ	คะแนน
			<p>ดำเนินงาน การบำรุงรักษา วิธีการบริหารจัดการต้นแบบ และทรัพย์สินทางปัญญาต่าง ๆ ที่ได้จากการดำเนินโครงการ ให้ชัดเจน</p> <p>๔) ควรปรับปรุงประมาณโครงการให้มีความชัดเจนเหมาะสม และสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของกองทุน</p>	
๔.	B๒-๐๑๓/ ๔-๒-๖๔	<p>ชื่อโครงการ : โครงการสร้างรถบัสไฟฟ้าไร้คนขับต้นแบบด้วยเทคโนโลยี ๕G เพื่อรองรับประชาชนและนักท่องเที่ยวในเขตโบราณสถาน</p> <p>หน่วยงาน : บริษัท แอดวานซ์ ไรร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด</p> <p>งบประมาณ ๒๙,๕๙๙,๙๕๕.๐๐ บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินโครงการ : ๒๐ เดือน</p>	<p>คณะกรรมการฯ มีความเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <p>๑) ขอให้แจกแจงข้อมูลรายละเอียดทางเทคนิค ข้อมูลองค์ความรู้ แนวทางการพัฒนาต่อยอดจากองค์ความรู้เดิมของบริษัทฯ รวมถึงกรอบแนวคิดที่สำคัญที่จะนำมาใช้เป็นกรอบการพัฒนาต้นแบบฯ ให้ชัดเจน</p> <p>๒) ขอให้เพิ่มเติมรายละเอียดเรื่องความยั่งยืนและการดำเนินงานหลังสิ้นสุดโครงการ</p> <p>๓) ขอให้เพิ่มเติมข้อมูลของประสบการณ์ ความพร้อม และความเชี่ยวชาญในการพัฒนาและสร้างรถบัสไฟฟ้าไร้คนขับ ของทีมวิจัยให้ชัดเจน</p> <p>๔) ควรปรับปรุงประมาณโครงการให้มีความชัดเจนเหมาะสม และสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของกองทุน</p>	๗๗.๔๔
๕.	B๒-๐๑๓/ ๔-๒-๖๔	<p>ชื่อโครงการ : โครงการสร้างรถบัสไฟฟ้าไร้คนขับต้นแบบด้วยเทคโนโลยี ๕G เพื่อรองรับประชาชนและนักท่องเที่ยวในเขตโบราณสถาน</p> <p>หน่วยงาน : สถาบันบริการวิชาการแห่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน</p> <p>งบประมาณ ๒๙,๙๙๘,๔๐๐.๐๐ บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินโครงการ : ๒๐ เดือน</p>	<p>คณะกรรมการฯ มีความเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <p>๑) ขอให้เพิ่มเติมข้อมูลด้านเทคนิคของระบบ การควบคุมรถบัสไฟฟ้าไร้คนขับ ต้นแบบของรถบัสที่จะพัฒนาเป็นรถบัสไฟฟ้าไร้คนขับ รวมถึงระบบขับเคลื่อนอัตโนมัติ ขอให้เพิ่มเติมรายละเอียดของระบบ EV Charging Station จุดติดตั้ง การบริหารจัดการและระบบความปลอดภัย ให้ชัดเจน</p> <p>๒) ขอให้เพิ่มเติมรายละเอียดแนวทางการบริหารจัดการ การทดสอบระบบต่าง ๆ พื้นที่การทดสอบ เนื่องจากตามข้อเสนอฯ ระบุพื้นที่ทดสอบกับสถานที่ดำเนินโครงการเป็นคนละพื้นที่กัน</p> <p>๓) ขอให้เพิ่มเติมข้อมูลประสบการณ์ และความเชี่ยวชาญในการพัฒนาและสร้างรถบัสไฟฟ้าไร้คนขับ ของทีมวิจัยให้ชัดเจน</p> <p>๔) ขอให้เพิ่มเติมรายละเอียดเรื่องความยั่งยืนและการดำเนินงานหลังสิ้นสุดโครงการ อันประกอบด้วย แผนการดำเนินงาน การบำรุงรักษา วิธีการบริหารจัดการต้นแบบ และทรัพย์สินทางปัญญาต่าง ๆ ที่ได้จากการดำเนินโครงการ ให้ชัดเจน</p>	๗๐.๖๗

ที่	รหัส	ชื่อโครงการที่เสนอ	ความเห็นคณะกรรมการ	คะแนน
			๕) ควรปรับปรุงประมาณโครงการให้มีความชัดเจนเหมาะสม และสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของกองทุน	

(รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แจกในที่ประชุมฯ)

ดร.ชัยฯ ได้เรียนในที่ประชุมฯ เพิ่มเติมว่า โครงการสร้างรถบัสไฟฟ้าไร้คนขับฯ เป็นโครงการที่วิจัยและทดลองให้รถบัสไฟฟ้าวิ่งได้ไม่ต้องมีคนควบคุม ซึ่งประเทศไทยได้มีการทดลองอยู่ในขั้นที่ ๒ ซึ่งยังคงต้องมีคนคอยควบคุมรถไฟฟ้ายู่ ทั้งนี้ ประเทศไทยอยู่ระหว่างการทดลองขั้นที่ ๓ คือการนำรถไฟฟ้าวิ่ง โดยไม่ต้องมีคนคอยควบคุม

**ความเห็นที่ประชุม** ที่ประชุมฯ ได้มีการอภิปรายกันอย่างกว้างขวาง โดยมีข้อเสนอแนะสรุปได้ ดังนี้  
๑. เป็นโครงการฯ ที่มีประโยชน์ จึงขอให้มีการส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเพื่อต่อยอดไปเรื่อยๆ

๒. รถบัสไฟฟ้าเป็นนโยบายของรัฐบาล เพื่อช่วยในการประหยัดพลังงานและช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม ลดภาวะมลพิษ โดยในขณะนี้ได้มีการนำรถไฟฟ้ามาริเริ่มใช้แล้ว จำนวน ๑๒๐ คัน และภายในสิ้นปีจะมีเพิ่มอีกกว่า ๑๐๐ คัน

๓. โครงการสร้างรถบัสไฟฟ้าไร้คนขับต้นแบบด้วยเทคโนโลยี ๕G เพื่อรองรับประชาชนและนักท่องเที่ยวในเขตโบราณสถาน เป็นการใช้รถบัสฯ ในสถานที่ปิด ความปลอดภัยจึงมีสูง จึงเห็นด้วยที่ให้การสนับสนุน

**มติที่ประชุม** ที่ประชุมฯ พิจารณาแล้ว มีมติ ดังนี้

๑. เห็นชอบโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๔ ตามวัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) โครงการสร้างรถบัสไฟฟ้าไร้คนขับต้นแบบด้วยเทคโนโลยี ๕G เพื่อรองรับประชาชนและนักท่องเที่ยวในเขตโบราณสถาน รหัสโครงการ B๒-๐๐๗/๔-๒-๖๔ หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี งบประมาณ ๒๗,๔๐๙,๑๒๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๒๐ เดือน

๒. ไม่เห็นชอบโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๔ ตามวัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) โครงการสร้างรถบัสไฟฟ้าไร้คนขับต้นแบบด้วยเทคโนโลยี ๕G เพื่อรองรับประชาชนและนักท่องเที่ยวในเขตโบราณสถาน จำนวน ๕ โครงการ ดังนี้

๒.๑ โครงการสร้างรถบัสไฟฟ้าไร้คนขับต้นแบบด้วยเทคโนโลยี ๕G เพื่อรองรับประชาชนและนักท่องเที่ยวในเขตโบราณสถาน รหัสโครงการ B๒-๐๑๐/๔-๒-๖๔ หน่วยงาน บริษัท เทคโนโลยี การบินกรุงเทพ และการวิจัย จำกัด งบประมาณ ๒๘,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๒๐ เดือน

๒.๒ โครงการสร้างรถบัสไฟฟ้าไร้คนขับต้นแบบด้วยเทคโนโลยี ๕G เพื่อรองรับประชาชนและนักท่องเที่ยวในเขตโบราณสถาน รหัสโครงการ B๒-๐๐๑/๔-๒-๖๔ หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ งบประมาณ ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๒๐ เดือน

๒.๓ โครงการสร้างรถบัสไฟฟ้าไร้คนขับต้นแบบด้วยเทคโนโลยี ๕G เพื่อรองรับประชาชนและนักท่องเที่ยวในเขตโบราณสถาน รหัสโครงการ B๒-๐๐๘/๔-๒-๖๔ หน่วยงาน สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย Asian Institute of Technology (AIT) งบประมาณ ๒๙,๙๐๖,๕๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๒๐ เดือน

๒.๔ โครงการสร้างรถบัสไฟฟ้าไร้คนขับต้นแบบด้วยเทคโนโลยี ๕G เพื่อรองรับประชาชนและนักท่องเที่ยวในเขตโบราณสถาน รหัสโครงการ B๒-๐๑๓/๔-๒-๖๔ หน่วยงาน บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด งบประมาณ ๒๙,๕๙๙,๙๕๕.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๒๐ เดือน

๒.๕ โครงการสร้างรถบัสไฟฟ้าไร้คนขับต้นแบบด้วยเทคโนโลยี ๕G เพื่อรองรับประชาชนและนักท่องเที่ยวในเขตโบราณสถาน รหัสโครงการ B๒-๐๑๗/๔-๒-๖๔ หน่วยงาน สถาบันบริการวิชาการแห่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน งบประมาณ ๒๙,๙๘๘,๔๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๒๐ เดือน

ระเบียบวาระที่ ๔.๒.๗ การพิจารณากลับกรองโครงการทุนต่อเนื่อง: โครงการพัฒนาเพื่อบูรณาการระบบสื่อสาร ระบบระบุตำแหน่ง และระบบสร้างภาพจำลองสำหรับการสำรวจและทำแผนที่ถ้ำ (ประเภททุนต่อเนื่อง) หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้เรียนที่ประชุมฯ ว่า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มีหนังสือที่ อว ๗๔๐๑/๙๘๙ ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๕ ขอนำส่งข้อเสนอโครงการพัฒนาเพื่อบูรณาการระบบสื่อสาร ระบบระบุตำแหน่ง และระบบสร้างภาพจำลองสำหรับการสำรวจและทำแผนที่ถ้ำ (ประเภททุนต่อเนื่อง) เพื่อขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุน กรณีทำความตกลงกับหน่วยงานที่เคยได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุนฯ (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แจกในที่ประชุมฯ)

คณะอนุกรรมการติดตามและประเมินผลโครงการกองทุนฯ ในการประชุม ครั้งที่ ๔/๒๕๖๕ วันพฤหัสบดีที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๕ มีมติเห็นชอบโครงการทุนต่อเนื่อง : พัฒนาเพื่อบูรณาการระบบสื่อสาร ระบบระบุตำแหน่ง และระบบสร้างภาพจำลองสำหรับการสำรวจและทำแผนที่ถ้ำ (ประเภททุนต่อเนื่อง) หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระยะเวลา ๑๘ เดือน งบประมาณ ๑๔,๗๓๕,๗๐๐.๐๐ บาท และมอบหมายสำนักงาน กสทช. แจ้งผู้รับทุนดำเนินการปรับแก้ไขข้อเสนอของโครงการฯ ตามความเห็นของคณะอนุกรรมการฯ ให้นำเสนอต่อคณะอนุกรรมการกลับกรองโครงการและงบประมาณฯ (ชุดที่ ๒) เพื่อพิจารณาตามลำดับต่อไป

คณะอนุกรรมการกลับกรองโครงการและงบประมาณที่ใช้จ่ายจากเงินกองทุนฯ (ชุดที่ ๒) ครั้งที่ ๙/๒๕๖๕ วันอังคารที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ มีมติเห็นชอบในหลักการโครงการทุนต่อเนื่อง : โครงการพัฒนาเพื่อบูรณาการระบบสื่อสาร ระบบระบุตำแหน่งและระบบสร้างภาพจำลองสำหรับการสำรวจและทำแผนที่ถ้ำ หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระยะเวลา ๑๘ เดือน งบประมาณ ๑๔,๗๓๕,๗๐๐.

๐๐ บาท โดยมอบหมายให้สำนักงาน กสทช. จัดทำข้อสรุปความเห็นของคณะกรรมการ และประสานไปยังหน่วยงานผู้ยื่นขอรับทุน เพื่อปรับแก้ข้อเสนอโครงการตามความเห็นคณะกรรมการ พร้อมทั้งเจรจาต่อรอง ด้านงบประมาณ และนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการ อีกครั้งหนึ่ง

สรุปรายละเอียดและขอบเขตงานโครงการใหม่: โครงการพัฒนาเพื่อบูรณาการระบบสื่อสารระบบระบุตำแหน่งและระบบสร้างภาพจำลองสำหรับการสำรวจและทำแผนที่ (ประเภททุนต่อเนื่อง) โดยโครงการใหม่ที่จะเสนอเพื่อการพัฒนาและปรับปรุงเครื่องมือที่เป็นผลผลิตจากโครงการวิจัยที่ผ่านมา ให้มีประสิทธิภาพสูงที่สุดและตอบโจทย์ความต้องการใช้งานสำหรับบุคคลที่เกี่ยวข้องกับปฏิบัติงานกู้ภัยพิบัติ และทางด้านทรัพยากรธรณีให้มากที่สุด โดยรายละเอียดการขยายผลของโครงการ มีดังนี้

๑. ออกแบบและสร้างเครื่องวิทยุสื่อสารแบบแอนะล็อกที่ใช้การผสมสัญญาณเชิงแอมพลิจูด (AM: Amplitude Modulation) เพื่อใช้ในการออกแบบเครื่องวิทยุสื่อสารที่ความถี่ ๓๕๐ kHz ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๕ วัตต์ จำนวน ๓ เครื่อง สำหรับส่งคลื่นความถี่วิทยุผ่านพื้นโลก (TTE: Through The Earth) ในรูปแบบของคลื่นไซสมิก (Seismic waves) เพื่อเป็นสื่อกลางสำหรับรับส่งข้อมูลเสียง ภาพนิ่ง และข้อมูลพิกัดตำแหน่งในถ้ำออกมายังเครื่องวิทยุสื่อสารที่ติดตั้งอยู่บนภูเขาเหนือโพรงถ้ำ

๒. ออกแบบและสร้างเครื่องมือวิทยุสื่อสารระบบซิมเพล็กซ์ ระบบ AM ที่ความถี่ ๓ MHz กำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๕ วัตต์ จำนวน ๓ เครื่อง เพื่อใช้สำหรับถ่ายทอดสัญญาณจากเครื่องมือวิทยุสื่อสารความถี่ ๓๕๐ kHz ที่ติดตั้งบนภูเขาเหนือถ้ำ ส่งผ่านอากาศมายังศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ที่อยู่บริเวณปากถ้ำ และใช้เครื่องวิทยุสื่อสารความถี่ ๓ MHz จำนวนที่เหลือสำหรับติดต่อสื่อสารกับเครื่องวิทยุสื่อสารความถี่ ๓๕๐ kHz ที่ติดตั้งภายในโพรงถ้ำโดยผ่านอุปกรณ์แปลงกลับความถี่ระหว่าง ๓ MHz และ ๓๕๐ kHz และยังสามารถติดต่อสื่อสารได้โดยตรงระหว่างเครื่องวิทยุสื่อสารความถี่ ๓ MHz เดียวกันด้วย

๓. ออกแบบและสร้างเครื่องมือแปลงกลับความถี่ (Frequency convertor) ระหว่างความถี่ ๓๕๐ kHz และ ๓ MHz จำนวน ๓ ชุด เพื่อใช้ในการเชื่อมต่อเครื่องมือวิทยุสื่อสารทั้งสองย่านความถี่ใน (๑) และ (๒) ให้สามารถทำงานร่วมกันในลักษณะโครงข่ายร่วมได้

๔. ออกแบบและสร้างวงจรเชื่อมต่อ (Interface circuit) จำนวน ๓ ชุด สำหรับการส่งผ่านข้อมูลเสียงสื่อสาร ข้อมูลภาพนิ่ง และข้อมูลพิกัดตำแหน่ง ระหว่างโหนดหลักของโครงข่ายวิทยุสื่อสารดิจิทัลที่ความถี่ ๒.๔ GHz ตัวใดตัวหนึ่งเชื่อมต่อเข้ากับระบบของเครื่องวิทยุสื่อสาร ๓๕๐ kHz ที่อยู่ใกล้กัน และถูกติดตั้งอยู่ภายในถ้ำ เพื่อส่งผ่านชั้นหินออกไปยังเครื่องมือชนิดเดียวกันที่อยู่บนภูเขาเหนือโพรงถ้ำภายนอก

๕. วิจัยและพัฒนาวิธีการบีบอัดและถอดสัญญาณ (Signal compression & decompression) ที่ได้จากเครื่องมือระบุพิกัดตำแหน่งในถ้ำและเครื่องมือสร้างภาพจำลองสามมิติ ให้สามารถส่งผ่านชั้นหินจากภายในถ้ำออกไปยังภายนอกถ้ำโดยใช้เครื่องมือวิทยุสื่อสารระบบ AM ที่คลื่นความถี่ ๓๕๐ kHz ซึ่งมีความกว้างแถบแคบมาก (Narrow bandwidth) ประมาณไม่เกิน ๖ kHz ได้อย่างมีประสิทธิภาพ จำนวน ๑ ชุดโปรแกรม



๖. พัฒนาและออกแบบซอฟต์แวร์สำหรับคอมพิวเตอร์หรือแท็บเล็ตสำหรับใช้แสดงเส้นทางเชิงเส้นของโครงข่ายจากค่าพิกัดตำแหน่ง และภาพนิ่งที่ถูกส่งออกมาจากในถ้ำ จำนวน ๑ ชุด โปรแกรม

๗. พัฒนาและออกแบบการเชื่อมต่อกันระหว่างโนดหลัก (Backbone nodes) ระบบโครงข่ายสื่อสารดิจิทัลความถี่ ๒.๔ GHz ให้สามารถเชื่อมต่อกับโนดหลักที่อยู่ใกล้กันด้วยสายเคเบิลใยแก้ว (Optical- fiber wire) และสายทองแดงหลายแกน (Multi-core copper wire) จำนวน ๑ งาน

๘. ผลิตองค์ประกอบของระบบโครงข่ายสื่อสารดิจิทัลความถี่ ๒.๔ GHz ในส่วนของโนดหลัก (Backbone nodes) เพิ่มเติมจำนวน ๓ ชุด

๙. พัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อสนับสนุนการสำรวจถ้ำและทำแผนที่ถ้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานของนักทรัพยากรธรณีถ้ำและนักสำรวจถ้ำ จำนวน ๑ โปรแกรม

๑๐. สร้างเครื่องมือจากขอบเขตข้อ ๗.๑-๗.๘ เพิ่มเติม เพื่อส่งมอบให้แก่หน่วยงานตามวัตถุประสงค์ข้อ ๖.๓ (ตามรายละเอียดข้อ ๑๓.๓) (รายละเอียดตามเอกสารที่แจกในที่ประชุมฯ)

๑๑. ดำเนินการทดสอบประสิทธิภาพของระบบและทำการสร้างข้อมูลถ้ำตัวอย่าง โดยใช้เครื่องมือที่พัฒนาสำเร็จ ดำเนินการทำแผนที่ถ้ำในรูปของภาพจำลองสามมิติพร้อมระบุพิกัดตำแหน่งในทุกโถงถ้ำ จำนวน ๒ ถ้ำ ร่วมกับเจ้าหน้าที่ของสำนักงาน กสทช. และเจ้าหน้าที่จากกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางเปรียบเทียบโครงการที่เคยได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนฯ (โครงการเดิม) และโครงการที่ขอรับทุนต่อเนื่อง (โครงการใหม่)

ลำดับ	รายการผลผลิต	โครงการที่เคยได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนฯ (โครงการเดิม)	โครงการที่ขอรับทุนต่อเนื่อง (โครงการใหม่)
๑	ผลการศึกษาแนวทางการใช้คลื่นความถี่สำหรับระบบสื่อสารในถ้ำ	ดำเนินการเสร็จสิ้น	ไม่มี
๒	เครื่องรับส่งวิทยุระบบแอนะล็อก ๓๕๐ kHz สำหรับสื่อสารระหว่างในและนอกถ้ำ	ข้อกำหนดคุณลักษณะทางเทคนิค -Operating Frequency : ๓๕๐ kHz -Modulation : Single Side Band (SSB) โดยใช้แถบข้างด้านบน (Upper Side Band: USB) -Bandwidth : ๒.๖ kHz -Output Power : ๕ W และ ๑๐ W -Communication Technique : Through The Earth (TTE) -Antenna Type : ๒-wire Earth-Grounded Antennas	ข้อกำหนดคุณลักษณะทางเทคนิค -Operating Frequency : ๓๕๐ kHz -Modulation : All Modes for AM (Amplitude Modulation) ได้แก่ ๑) Double Side Bands (DSB)



ลำดับ	รายการผลผลิต	โครงการที่เคยได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนฯ (โครงการเดิม)	โครงการที่ขอรับทุนต่อเนื่อง (โครงการใหม่)
		<p>-Operation Network : สามารถติดต่อสื่อสารได้เฉพาะในโครงข่ายสื่อสารระบบแอนะล็อก ๓๕๐ kHz ของตนเองเท่านั้น</p> <p>-จำนวนผลผลิต : ๒ เครื่อง (๕ W) ๑ เครื่อง (๑๐ W)</p> <p>หมายเหตุ ปัจจุบันเก็บรักษาอยู่ที่ “หน่วยวิจัยและพัฒนาระบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการตอบโต้ภัยพิบัติ” สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จ.นครราชสีมา และพร้อมสนับสนุนภารกิจทันทีเมื่อเกิดเหตุอุบัติภัย หรือตามที่สำนักงาน กสทช. หรือหน่วยงานของรัฐร้องขอการสนับสนุน</p>	<p>๒) Single Side Band (SSB) โดยใช้แถบข้างด้านสูง (Upper Side Band: USB)</p> <p>๓) Single Side Band (SSB) โดยใช้แถบข้างด้านต่ำ (Lower Side Band: LSB)</p> <p>-Bandwidth : ๒.๖ kHz (SSB) และ ๕.๒ kHz (DSB)</p> <p>-Output Power : ๕-๑๕ W (Adjustable)</p> <p>-Communication Technique : Through The Earth (TTE)</p> <p>-Antenna Type : ๒-wire Earth-Grounded Antennas</p> <p>-Operation Network : สามารถติดต่อสื่อสารร่วมกับวิทยุรับส่งแอนะล็อก ๓ MHz และโครงข่ายสื่อสารระบบดิจิทัล ๒.๔๕ GHz ได้</p> <p>-จำนวนผลผลิต : ๒ เครื่อง</p> <p>หมายเหตุ ๑) มอบให้สำนักงาน กสทช. (ภาค ๓) จำนวน ๓ เครื่อง เพื่อไว้สนับสนุนภารกิจเมื่อเกิดอุบัติภัยในเขตพื้นที่รับผิดชอบและใกล้เคียง</p> <p>๒) มอบให้ “หน่วยวิจัยและพัฒนาระบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการตอบโต้ภัยพิบัติ” สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จ.นครราชสีมา จำนวน ๓ เครื่อง เพื่อพร้อมสนับสนุนภารกิจทันทีเมื่อเกิดเหตุอุบัติภัย หรือตามที่สำนักงาน กสทช. หรือ</p>

ลำดับ	รายการผลผลิต	โครงการที่เคยได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนฯ (โครงการเดิม)	โครงการที่ขอรับทุนต่อเนื่อง (โครงการใหม่)
			หน่วยงานของรัฐร้องขอรับการสนับสนุน
๓	โครงข่ายสื่อสารระบบดิจิทัลสำหรับติดต่อสื่อสารในถ้ำ	<p>ข้อกำหนดคุณลักษณะทางเทคนิค</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Operating Frequency : ๒.๔๕ GHz</li> <li>-Modulation : Orthogonal frequency-division multiplexing (OFDM)</li> <li>-Bandwidth : ๒๐ MHz</li> <li>-Output Power : ๑ W สำหรับเครื่องวิทยุสื่อสารลูกข่าย และ ๘ W สำหรับโหนดทวนสัญญาณ (Repeater)</li> <li>-Communication Technique : Propagation in Cave</li> <li>-Antenna Type : Rubber duct (Helix) Antenna สำหรับเครื่องวิทยุสื่อสารลูกข่าย และ ๒x๑ MSA Array Antenna สำหรับโหนดทวนสัญญาณ</li> <li>-Network Management System : Operating Software on Server Computer</li> <li>-Operation Network : ติดต่อสื่อสารได้เฉพาะในโครงข่ายสื่อสารดิจิทัล ๒.๔๕ GHz ของตนเอง</li> <li>-จำนวนผลผลิต : เครื่องวิทยุสื่อสารลูกข่าย จำนวน ๑๕ เครื่อง โหนดทวนสัญญาณ จำนวน ๓ เครื่อง คอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก+ซอฟต์แวร์ จำนวน ๑ ชุด</li> </ul> <p>หมายเหตุ ปัจจุบันเก็บรักษาอยู่ที่ “หน่วยวิจัยและพัฒนาระบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการตอบโต้ภัยพิบัติ” สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ภาควิชาที่เมื่อเกิดเหตุอุบัติภัย หรือตามที่สำนักงาน กสทช. หรือหน่วยงานของรัฐร้องขอการสนับสนุน</p>	<p>ข้อกำหนดคุณลักษณะทางเทคนิค</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Operating Frequency : ๒.๔๕ GHz</li> <li>-Modulation : Orthogonal frequency-division multiplexing (OFDM)</li> <li>-Bandwidth : ๒๐ MHz</li> <li>-Output Power : ๑ W สำหรับเครื่องวิทยุสื่อสารลูกข่าย และ ๘ W สำหรับโหนดทวนสัญญาณ (Repeater)</li> <li>-Communication Technique : Propagation in Cave</li> <li>-Antenna Type : Rubber duct (Helix) Antenna สำหรับเครื่องวิทยุสื่อสารลูกข่าย และ ๒x๑ MSA Array Antenna สำหรับโหนดทวนสัญญาณ</li> <li>-Network Management System : Operating Software on Server Computer</li> <li>-Operation Network : สามารถทำงานร่วมกับโครงข่ายสื่อสารแอนะล็อก ๓๕๐ kHz และ ๓ MHz ได้</li> <li>-จำนวนผลผลิต : เครื่องวิทยุสื่อสารลูกข่าย จำนวน ๑๐ เครื่อง โหนดทวนสัญญาณ จำนวน ๗ เครื่อง คอมพิวเตอร์</li> </ul>

ลำดับ	รายการผลผลิต	โครงการที่เคยได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนฯ (โครงการเดิม)	โครงการที่ขอรับทุนต่อเนื่อง (โครงการใหม่)
			<p>โน้ตบุ๊ก+ซอฟต์แวร์ จำนวน ๑ ชุด</p> <p>หมายเหตุ</p> <p>๑) มอบให้สำนักงาน กสทช. (ภาค ๓) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-เครื่องวิทยุสื่อสารลูกข่าย จำนวน ๑๐ เครื่อง</li> <li>-โหนดทวนสัญญาณ จำนวน ๕ เครื่อง</li> <li>-คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก+ซอฟต์แวร์ จำนวน ๑ ชุด</li> </ul> <p>เพื่อไว้สนับสนุนภารกิจเมื่อเกิดอุบัติเหตุในเขตพื้นที่รับผิดชอบและพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>๒) มอบให้ “หน่วยวิจัยและพัฒนาระบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการตอบโต้ภัยพิบัติ” สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีจ. นครราชสีมา เฉพาะโหนดทวนสัญญาณ จำนวน ๒ เครื่อง เพื่อพร้อมสนับสนุนภารกิจทันทีเมื่อเกิดเหตุอุบัติเหตุ หรือตามที่สำนักงาน กสทช. หรือหน่วยงานของรัฐร้องขอการสนับสนุน</p>
๔.	เครื่องรับส่งวิทยุระบบแอนะล็อกความถี่ ๓ MHz สำหรับเชื่อมต่อระหว่างสถานี ๓๕๐ kHz บนภูเขา กับ สถานีบัญชาการเหตุการณ์หน้าถ้ำ	ไม่มี	<p>ข้อกำหนดคุณลักษณะทางเทคนิค</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Operating Frequency : ๓ MHz</li> <li>-Modulation : AM (Amplitude Modulation)</li> <li>-Bandwidth : ๕ - ๖ kHz</li> <li>-Output Power : ไม่ต่ำกว่า ๑๐ W</li> </ul>

ลำดับ	รายการผลผลิต	โครงการที่เคยได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนฯ (โครงการเดิม)	โครงการที่ขอรับทุนต่อเนื่อง (โครงการใหม่)
			<p>-Communication Technique : Space และ Surface Waves Propagations</p> <p>-Antenna Type : Monopole Antennas</p> <p>-Operation Network : สามารถติดต่อสื่อสารร่วมกับวิทยุรับส่งแอนะล็อก ๓๕๐ kHz และโครงข่ายสื่อสารระบบดิจิทัล ๒.๔๕ GHz ได้</p> <p>-จำนวนผลผลิต : ๒ เครื่อง</p> <p>หมายเหตุ ๑) มอบให้สำนักงาน กสทช. (ภาค ๓) จำนวน ๓ เครื่อง เพื่อไว้สนับสนุนภารกิจเมื่อเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่รับผิดชอบและใกล้เคียง</p> <p>๒) มอบให้ “หน่วยวิจัยและพัฒนา ระบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการตอบโต้ภัยพิบัติ” สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จ. นครราชสีมา จำนวน ๓ เครื่อง เพื่อพร้อมสนับสนุนภารกิจทันทีเมื่อเกิดเหตุอุบัติเหตุ หรือตามที่สำนักงาน กสทช. หรือหน่วยงานของรัฐร้องขอรับการสนับสนุน</p>
๕.	ระบบจัดการโครงข่ายวิทยุสื่อสาร (Radio Dispatcher) ความถี่ ๓๕๐ kHz, ๓ MHz และ ๒.๔๕ GHz ให้สามารถติดต่อสื่อสารถึงกันได้	ไม่มี	<p>ข้อกำหนดคุณลักษณะทางเทคนิค</p> <p>-Main Feature : เป็นฮาร์ดแวร์สำหรับเชื่อมต่อสัญญาณของเครื่องวิทยุสื่อสารทั้งความถี่ ๓๕๐ kHz, ๓ MHz และ ๒.๔๕ GHz ให้สามารถ</p>

ลำดับ	รายการผลผลิต	โครงการที่เคยได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนฯ (โครงการเดิม)	โครงการที่ขอรับทุนต่อเนื่อง (โครงการใหม่)
			<p>ติดต่อสื่อสารร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>-Cross-Device Technique : ใช้ Software Solution ในการเชื่อม ต่อสัญญาณที่เกิดจากอุปกรณ์ที่แตกต่างกันทั้งรูปแบบของ Data และ Voice อย่างน้อยในรูปแบบของ Data-Over-Sound เป็นต้น</p> <p>-จำนวนผลผลิต : ๒ ชุด</p> <p>หมายเหตุ ๑) มอบให้สำนักงาน กสทช. (ภาค ๓) จำนวน ๑ ชุด เพื่อไว้สนับสนุนภารกิจเมื่อเกิดอุบัติเหตุในเขตพื้นที่รับผิดชอบ และใกล้เคียง</p> <p>๒) มอบให้ “หน่วยวิจัยและพัฒนาระบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการตอบโต้ภัยพิบัติ” สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จ. นครราชสีมา จำนวน ๑ ชุด เพื่อพร้อมสนับสนุนภารกิจทันทีเมื่อเกิดเหตุอุบัติเหตุ หรือตามที่สำนักงาน กสทช. หรือหน่วยงานของรัฐร้องขอรับการสนับสนุน</p>
๖.	เครื่องแปลงกลับความถี่ ( Frequency Convertor) ระหว่าง ๓๕๐ kHz และ ๓ MHz	ไม่มี	<p>ข้อกำหนดคุณลักษณะทางเทคนิค</p> <p>-Frequency Conversion : ระหว่าง ๓๕๐ kHz และ ๓ MHz</p> <p>-Modulation : AM (Amplitude Modulation)</p>

ลำดับ	รายการผลผลิต	โครงการที่เคยได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนฯ (โครงการเดิม)	โครงการที่ขอรับทุนต่อเนื่อง (โครงการใหม่)
			<p>-Output Power : ไม่น้อยกว่า ๑๐ W</p> <p>-Antenna Type : High Gain Monopole Antennas</p> <p>-จำนวนผลผลิต : ๔ ชุด</p> <p>หมายเหตุ ๑) มอบให้สำนักงาน กสทช. (ภาค ๓) จำนวน ๒ ชุด เพื่อไว้สนับสนุนภารกิจเมื่อเกิดอุบัติเหตุในเขตพื้นที่รับผิดชอบ และใกล้เคียง</p> <p>๒) มอบให้ “หน่วยวิจัยและพัฒนาระบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการตอบโต้ภัยพิบัติ” สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จ. นครราชสีมา จำนวน ๒ ชุด เพื่อพร้อมสนับสนุนภารกิจทันทีเมื่อเกิดเหตุอุบัติเหตุ หรือตามที่สำนักงาน กสทช. หรือหน่วยงานของรัฐร้องขอรับการสนับสนุน</p>
๗.	เครื่องมือระบุตำแหน่งในถ้าพร้อมคอมพิวเตอร์แท็บเล็ตและซอฟต์แวร์สำหรับควบคุมการใช้งาน และการคำนวณพิกัดตำแหน่ง	<p>ข้อกำหนดคุณลักษณะทางเทคนิค</p> <p>-Referenced Locator Device : เครื่องมือระบุพิกัดตำแหน่งแบบ GNSS สามารถประมวลผลร่วมกับพิกัดตำแหน่งจากกรมแผนที่ทหารได้</p> <p>-Key Components : Gyroscope, Electronic Compass และLaser Distance Device</p> <p>-Operating System : ใช้ Application Software ที่พัฒนาขึ้นมาในการควบคุมการทำงานและประมวลผลหาค่าพิกัดตำแหน่ง</p>	<p>ข้อกำหนดคุณลักษณะทางเทคนิค</p> <p>-Referenced Locator Device : เครื่องมือระบุพิกัดตำแหน่งแบบ GNSS สามารถประมวลผลร่วมกับพิกัดตำแหน่งจากกรมแผนที่ทหารได้</p> <p>-Key Components : Gyroscope, Electronic Compass และLaser Distance Device</p>

ลำดับ	รายการผลผลิต	โครงการที่เคยได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนฯ (โครงการเดิม)	โครงการที่ขอรับทุนต่อเนื่อง (โครงการใหม่)
		<p>-Operation Network : ทำงานร่วมกับเครื่องมือสแกนภาพจำลองสามมิติในถ้ำได้เท่านั้น</p> <p>หมายเหตุ ปัจจุบันเก็บรักษาอยู่ที่ “หน่วยวิจัยและพัฒนาระบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการตอบโต้ภัยพิบัติ” สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จ.นครราชสีมา และพร้อมสนับสนุนภารกิจทันทีเมื่อเกิดเหตุอุบัติภัย หรือตามที่สำนักงาน กสทช. หรือ</p>	<p>-Operating System : ใช้ Application Software ที่พัฒนาขึ้นมาในการควบคุมการทำงานและประมวลผลค่าพิกัดตำแหน่ง</p> <p>-Operation Network :</p> <p>๑) ทำงานเชื่อมต่อกับเครื่องมือสแกนภาพจำลองสามมิติในถ้ำได้</p> <p>๒) สามารถส่งข้อมูลพิกัดตำแหน่งจากในถ้ำผ่านโครงข่ายสื่อสารระบบดิจิทัล ความถี่ ๒.๔๕ GHz ไปยัง Server Computer ของโครงข่ายที่อยู่หน้าถ้ำได้</p> <p>๓) สามารถส่งข้อมูลพิกัดตำแหน่งจากในถ้ำผ่านโครงข่ายสื่อสารระบบดิจิทัล ความถี่ ๒.๔๕ GHz ที่เชื่อมต่อไปยังสายกับเครื่องมือ Radio Dispatcher เพื่อส่งผ่านออกไปยังเครื่องรับส่งวิทยุระบบแอนะล็อกแบบ AM/SSB TTE ๓๕๐ kHz ที่ติดตั้งอยู่บนภูเขาเหนือโพรงถ้ำได้</p> <p>๔) สามารถแสดงผลบนจอคอมพิวเตอร์ที่อยู่ภายนอกถ้ำ โดยผ่านโครงข่ายสื่อสารดิจิทัล ๒.๔๕ GHz และ/หรือเครื่องรับส่งวิทยุ ๓๕๐ kHz เพื่อแสดงเส้นทางภายในโพรงถ้ำขณะทำการสำรวจและตำแหน่งล่าสุดของเจ้าหน้าที่ที่กำลังปฏิบัติการสำรวจหรือกู้ภัยได้แบบใกล้เคียงเวลาจริง</p> <p>-จำนวนผลผลิต : ๒ ชุด</p>

ลำดับ	รายการผลผลิต	โครงการที่เคยได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนฯ (โครงการเดิม)	โครงการที่ขอรับทุนต่อเนื่อง (โครงการใหม่)
			<p>หมายเหตุ</p> <p>๑) มอบให้สำนักงาน กสทช. (ภาค ๓) จำนวน ๑ ชุด เพื่อไว้สนับสนุนภารกิจเมื่อเกิดอุบัติเหตุในเขตพื้นที่รับผิดชอบและใกล้เคียง</p> <p>๒) มอบให้หน่วยงานของกรมทรัพยากรธรณี จำนวน ๑ ชุด เพื่อไว้ใช้ในการสำรวจถ้ำและสร้างฐานข้อมูลถ้ำในประเทศไทย</p>
๘.	<p>เครื่องมือสแกนภาพจำลองสามมิติเสมือนจริง พร้อมคอมพิวเตอร์แท็บเล็ตสำหรับควบคุมการใช้งาน</p>	<p>ข้อกำหนดคุณลักษณะทางเทคนิค</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Camera Type : LiDAR ๓D-Scanner</li> <li>-LiDAR FOV : ๓๖๐ องศาในแนวราบ และ ๒๔๐ องศาในแนวตั้ง</li> <li>-Scan Range : ๖๐ เมตร (สูงสุด)</li> <li>-Acquisition Rate : ไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐ จุด/วินาที</li> <li>-Accuracy: ไม่น้อยกว่า ๓ ซม.</li> <li>-Camera Resolution : ๒๐๔๘ x ๑๕๓๖ pixels</li> <li>-Sensor Resolution : ๓.๒ Mega-pixels</li> <li>-Computer &amp; Software : คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กและซอฟต์แวร์สร้างแบบจำลองภาพสามมิติ</li> </ul> <p>จำนวนผลผลิต : ๑ ชุด</p> <p>หมายเหตุ ปัจจุบันเก็บรักษาอยู่ที่ “หน่วยวิจัยและพัฒนาระบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการตอบโต้ภัยพิบัติ” สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จ.นครราชสีมา และพร้อมสนับสนุนภารกิจทันทีเมื่อเกิดเหตุอุบัติเหตุ หรือตามที่สำนักงาน กสทช. หรือหน่วยงานของรัฐร้องขอการสนับสนุน</p>	<p>ข้อกำหนดคุณลักษณะทางเทคนิค</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Camera Type : LiDAR ๓D-Scanner</li> <li>-LiDAR FOV : ๓๖๐ องศาในแนวราบ และ ๒๔๐ องศาในแนวตั้ง</li> <li>-Scan Range : ๖๐ เมตร (สูงสุด)</li> <li>-Acquisition Rate : ไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐ จุด/วินาที</li> <li>-Accuracy: ไม่น้อยกว่า ๓ ซม.</li> <li>-Camera Resolution : ๒๐๔๘ x ๑๕๓๖ pixels</li> <li>-Sensor Resolution : ๓.๒ Mega-pixels</li> <li>-Computer &amp; Software : คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กและซอฟต์แวร์สร้างแบบจำลองภาพสามมิติ</li> </ul> <p>จำนวนผลผลิต : ๑ ชุด</p> <p>หมายเหตุ ๑) มอบให้หน่วยงานของกรมทรัพยากรธรณี จำนวน ๑ ชุด เพื่อไว้ใช้ใน</p>



ลำดับ	รายการผลผลิต	โครงการที่เคยได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนฯ (โครงการเดิม)	โครงการที่ขอรับทุนต่อเนื่อง (โครงการใหม่)
			การสำรวจถ้ำและสร้างฐานข้อมูลถ้ำในประเทศไทย
๙.	ซอฟต์แวร์สำหรับการสำรวจถ้ำ และ ทำแผนที่ ถ้ำ ที่เป็นมาตรฐานสากล เพื่อจัดเก็บข้อมูลถ้ำในประเทศไทย	ไม่มี	<p>ข้อกำหนดคุณลักษณะทางเทคนิค</p> <p>-Feature : เป็นซอฟต์แวร์สำหรับสนับสนุนการสำรวจถ้ำและทำแผนที่ถ้ำที่เป็นมาตรฐานสากล สามารถบรรจุข้อมูลสัญลักษณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำแผนที่ถ้ำลงในภาพจำลองสามมิติที่ได้จากการสแกนด้วยกล้อง LiDAR พร้อมข้อมูลพิกัดตำแหน่งเส้นรุ้งเส้นแวงที่ได้จากเครื่องมือระบุตำแหน่งในถ้ำที่คณะผู้วิจัยได้พัฒนาขึ้นมาจากโครงการแรก</p> <p>จำนวนผลผลิต : ๒ ชุด</p> <p>หมายเหตุ</p> <p>๑) มอบให้หน่วยงานของกรมทรัพยากรธรณี จำนวน ๑ ชุด เพื่อไว้ใช้ในการสำรวจถ้ำและสร้างฐานข้อมูลถ้ำในประเทศไทย</p> <p>๒) มอบให้ “หน่วยวิจัยและพัฒนาระบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการตอบโต้ภัยพิบัติ” สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จ. นครราชสีมา จำนวน ๑ ชุด เพื่อสนับสนุนภารกิจร่วมกับหน่วยงานของกรมทรัพยากรธรณี และทำการอัปเดต (Update) ให้ซอฟต์แวร์มีความทันสมัยและตรงต่อการใช้งานของผู้ปฏิบัติหน้าที่ได้ต่อไปในอนาคต</p>

ลำดับ	รายการผลผลิต	โครงการที่เคยได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนฯ (โครงการเดิม)	โครงการที่ขอรับทุนต่อเนื่อง (โครงการใหม่)
๑๐.	Software Solution ที่พัฒนาขึ้นมา สำหรับใช้ในการเชื่อม ต่อสัญญาณที่เกิดจากอุปกรณ์ที่แตกต่างกันทั้งรูปแบบของ Data และ Voice	ไม่มี	<p>ข้อกำหนดคุณลักษณะทางเทคนิค</p> <p>-Feature : เป็นซอฟต์แวร์ที่อาจใช้วิธีการเข้ารหัส/ถอดรหัส/บีบอัดข้อมูล/คลายข้อมูล ที่มีลักษณะเป็น Data Over Sound สำหรับส่งสัญญาณภาพนิ่งแบบ Slow Scan Data และข้อมูลพิกัดตำแหน่งในถ้ำ ผ่านแบนด์วิดธ์ของความถี่ไม่เกิน ๖ kHz</p> <p>-จำนวนผลผลิต : ๒ ชุด</p> <p>หมายเหตุ</p> <p>๑) มอบให้สำนักงาน กสทช. (ภาค ๓) จำนวน ๑ ชุด เพื่อไว้สนับสนุนภารกิจเมื่อเกิดอุบัติเหตุในเขตพื้นที่รับผิดชอบ และใกล้เคียง</p> <p>๒) มอบให้ “หน่วยวิจัยและพัฒนาระบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการตอบโต้ภัยพิบัติ” สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จ. นครราชสีมา จำนวน ๑ ชุด เพื่อพร้อมสนับสนุนภารกิจทันทีเมื่อเกิดเหตุอุบัติเหตุ หรือตามที่สำนักงาน กสทช. หรือหน่วยงานของรัฐร้องขอรับการสนับสนุน และทำการอัปเดต (Update) ให้ซอฟต์แวร์มีความทันสมัยและตรงต่อการใช้งานของผู้ปฏิบัติหน้าที่ได้ต่อไปในอนาคต</p>
๑๑.	สำรวจถ้ำและจัดทำแผนที่ถ้ำแบบมาตรฐาน เพื่อเป็นฐานข้อมูลด้านธรณีวิทยาถ้ำของ	ไม่มี	<p>ข้อกำหนดทั่วไป</p> <p>-ใช้เครื่องมือทั้งหมดซึ่งเป็นผลผลิตจากโครงการแรก และ</p>

ลำดับ	รายการผลผลิต	โครงการที่เคยได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนฯ (โครงการเดิม)	โครงการที่ขอรับทุนต่อเนื่อง (โครงการใหม่)
	ประเทศไทย จำนวน ๒ แห่ง โดยใช้เครื่องมือทั้งหมดที่เป็นผลผลิตจากโครงการวิจัย		<p>จากโครงการใหม่ (ต่อเนื่อง) มาใช้ในการสนับสนุนปฏิบัติการสำรวจถ้ำในประเทศไทยที่มีความยาวไม่ต่ำกว่า ๑ กิโลเมตร เพื่อจัดทำแผนที่ถ้ำตัวอย่างตามมาตรฐานทางทรัพยากรธรณีถ้ำ จำนวน ๒ ชุด (โดยใช้ซอฟต์แวร์ที่คณะผู้วิจัยได้พัฒนาขึ้นมาสร้างแผนที่จากข้อมูลทั้งหมดที่ได้จากการสำรวจ)</p> <p>-การเข้าสำรวจถ้ำเพื่อจัดเก็บข้อมูลมาสร้างเป็นแผนที่ถ้ำ จะเป็นปฏิบัติการของคณะผู้วิจัยร่วมกับนักธรณีวิทยาถ้ำ จากกรมทรัพยากรธรณี และเจ้าหน้าที่ของกรมอุทยานในพื้นที่ จากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ซึ่งทั้งสองแห่งอยู่ในสังกัดกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเจ้าหน้าที่ของสำนักงาน กสทช. (ภาค ๓) ที่จำเป็นต้องฝึกใช้เครื่องมือสื่อสารและเครื่องมือระบุตำแหน่งในถ้ำที่เป็นผลผลิตจากโครงการวิจัยนี้ด้วย</p> <p>จำนวนผลผลิต แผนที่ถ้ำ มาตรฐานจำนวน ๒ ชุด</p> <p>หมายเหตุ ในขั้นต้นได้พิจารณาความเหมาะสมของถ้ำจำนวน ๒ แห่ง ที่จะปฏิบัติการสำรวจและจัดทำแผนที่ถ้ำร่วมกับที่ปรึกษาซึ่งเป็นนักธรณีวิทยาถ้ำ ได้แก่ ถ้ำทรายทอง ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติถ้ำหลวง-ขุนน้ำ</p>

ลำดับ	รายการผลผลิต	โครงการที่เคยได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนฯ (โครงการเดิม)	โครงการที่ขอรับทุนต่อเนื่อง (โครงการใหม่)
			นางนอน ต.โป่งผา อ.แม่สาย จ. เชียงราย และถ้ำพระวังแดง ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติทุ่งแสลงหลวง ต.ชมพู่ อ.เนินมะปราง จ.พิษณุโลก ทั้งนี้เมื่อได้รับความเห็นชอบในการสนับสนุนงบประมาณวิจัยจากกองทุนวิจัยฯ แล้ว จะได้ประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติฯ เพื่อขออนุญาตเข้าดำเนินการวิจัยในพื้นที่ทั้งสองแห่งอย่างเป็นทางการ เช่นเดียวกับที่เคยปฏิบัติมาในโครงการที่ผ่านมาต่อไป

บทวิเคราะห์กรณีการให้ทุนต่อเนื่อง ดังนี้

๑. สำนักงาน กสทช. ได้วิเคราะห์การปฏิบัติตามเกณฑ์การยื่นข้อเสนอโครงการประเภทที่ ๒ กรณี ทำความตกลงกับหน่วยงานที่เคยได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุน (ทุนต่อเนื่อง)

เกณฑ์	ข้อเท็จจริง	ความเห็นของฝ่ายเลขาฯ
๑. งานวิจัยที่เสนอจะต้องตรงตามวัตถุประสงค์ตามมาตรา ๕๒ (๒) แห่ง พ.ร.บ.องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ	ผู้เสนอโครงการขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนฯ ตามวัตถุประสงค์ มาตรา ๕๒(๒) ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรสื่อสาร การวิจัยและพัฒนาด้านกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม	สอดคล้องกับวัตถุประสงค์กองทุนฯ ตามมาตรา ๕๒(๒) ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรสื่อสาร การวิจัยและพัฒนาด้านกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม
๒. โครงการที่จะยื่นข้อเสนอโครงการได้จะต้องมีผลลัพธ์ที่ได้จากโครงการเดิม อย่างเป็นอย่างน้อยหนึ่ง ดังต่อไปนี้ ๒.๑ รายงานผลการวิจัยขั้นพื้นฐาน (Basic Research) ๒.๒ รายงานผลการวิจัยประยุกต์ (Applied research) ๒.๓ ทรัพย์สินทางปัญญา เช่น ๒.๓.๑ สิทธิบัตร	ผลลัพธ์ที่ได้จากโครงการมี ๒ เรื่อง ดังนี้ ๑. รายงานผลการวิจัยขั้นพื้นฐาน (Basic Research) ๒. ผลการศึกษาแนวทางการใช้คลื่นความถี่ไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนงานในการจัดสรรคลื่นความถี่ที่เหมาะสมกับระบบการสื่อสารในถ้ำและนำระบบ/อุปกรณ์ต้นแบบของระบบสื่อสาร ระบบสร้างภาพจำลอง	สอดคล้องกับเกณฑ์การยื่นข้อเสนอโครงการ ซึ่งได้ผลลัพธ์จากการดำเนินโครงการทั้งหมดจำนวน ๒ เรื่อง คือ ๑. รายงานผลการวิจัยขั้นพื้นฐาน (Basic Research) ๒. ผลการศึกษาแนวทางการใช้คลื่นความถี่ไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนงานในการจัดสรรคลื่นความถี่ที่เหมาะสมกับระบบการสื่อสารในถ้ำ และนำระบบ/

เกณฑ์	ข้อเท็จจริง	ความเห็นของฝ่ายเลขาฯ
<p>๒.๓.๒ อนุสิทธิบัตร</p> <p>๒.๓.๓ ลิขสิทธิ์</p> <p>๒.๔ ต้นแบบ (Prototype) อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้</p> <p>๒.๔.๑ ต้นแบบผลิตภัณฑ์</p> <p>๒.๔.๒ ต้นแบบกระบวนการ</p> <p>๒.๔.๓ ต้นแบบบริการ</p>	<p>เสมือนจริงแบบสามมิติและระบบระบุตำแหน่งในถ้ำ</p>	<p>อุปกรณ์ต้นแบบของระบบสื่อสาร ระบบสร้างภาพจำลองเสมือนจริงแบบสามมิติ และระบบระบุตำแหน่งในถ้ำ ที่ได้ถูกพัฒนาขึ้นมาจากโครงการวิจัยนี้ไปใช้งานจริงได้ตามวัตถุประสงค์</p>
<p>๓. ผู้เสนอโครงการต้องเป็นหน่วยงานที่เคยได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุนและจะต้องมีทีมนักวิจัยชุดเดิมเป็นหลัก หรืออย่างน้อย ๒ ใน ๓</p>	<p>๑. รองศาสตราจารย์ ดร.รังสรรค์ วงศ์สรรรค์</p> <p>๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร. ประโยชน์ คำสวัสดิ์</p> <p>๓. ดร.พีรสัมพันธ์ คำสาลี</p> <p>๔. รองศาสตราจารย์ ดร.อาทิตย์ ศรีแก้ว</p> <p>๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัมพรรค์วรรณโกมล</p> <p>๖. นายชัยพร ศิริพรไพบุลย์</p>	<p>ตรวจสอบแล้วพบว่ามีนักวิจัยชุดเดิม ๔ คน จากจำนวนทั้งหมด ๖ คน ซึ่งสอดคล้องกับเกณฑ์การยื่นข้อเสนอโครงการ</p>
<p>๔. ผู้เสนอโครงการสามารถยื่นข้อเสนอได้ในระหว่างดำเนินการดำเนินโครงการโดยมีผลความคืบหน้าในการดำเนินโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ หรือภายหลังการดำเนินโครงการเต็มแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ไม่เกิน ๓ ปี</p>	<p>ผู้เสนอโครงการขอขยายเวลาส่งรายงานวิจัยงวดที่ ๔ ออกไป ๙๐ วัน จากเดิมครบกำหนดวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕ เป็นวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๕</p> <p>เนื่องจากคณะทำงานโครงการวิจัยพบผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) ในระหว่างไปปฏิบัติงาน ณ ถ้ำเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๕ ราย และปัจจุบันยังอยู่ในสถานการณ์ที่มีการแพร่ระบาดอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตามหากสามารถดำเนินการได้ตามตัวชี้วัดในส่วนที่เหลือได้เสร็จสิ้นก่อนกำหนดที่ขอขยายระยะเวลา ทางคณะผู้วิจัยจะดำเนินการส่งรายงานวิจัยในทันที</p>	<p>ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้เสนอโครงการสามารถยื่นข้อเสนอได้ในระหว่างดำเนินการดำเนินโครงการโดยมีผลความคืบหน้าในการดำเนินโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐</p>
<p>๕. ผู้เสนอโครงการต้องจัดทำรายงานเบื้องต้นเพื่อวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการดำเนินโครงการ</p>	<p>ผู้เสนอโครงการส่งสรุปรายงานเบื้องต้นพร้อมข้อเสนอโครงการเพื่อวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการดำเนินโครงการ</p>	<p>สอดคล้องกับเกณฑ์การยื่นข้อเสนอโครงการผู้เสนอโครงการส่งสรุปรายงานเบื้องต้นพร้อมข้อเสนอโครงการเพื่อวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการดำเนินโครงการ</p>

เกณฑ์	ข้อเท็จจริง	ความเห็นของฝ่ายเลขานุการ
<p>๖. เสนอโครงการต้องมีประวัติการร่วมงานที่ดีกับสำนักงาน กสทช. ดังนี้</p> <p>๖.๑ ดำเนินโครงการบรรลุผลสำเร็จโดยไม่มีประวัติการทิ้งงาน</p> <p>๖.๒ ให้ความร่วมมือในการติดตามและประเมินผลโครงการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย</p> <p>๖.๓ ส่งมอบงานครบถ้วนตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา</p>	<p>มีการขอขยายระยะเวลาว่างงวดออกไป ๓๐ วัน จากเดิมวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๔ เป็นวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๔ เนื่องจากสถานการณ์ของการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-๑๙) ใดก็ตาม สัญญารับทุนไม่ได้กำหนดบทปรับระหว่างงวด</p>	<p>ตรวจสอบแล้วไม่พบประวัติการทิ้งงาน โดยผู้เสนอโครงการให้ความร่วมมือในระหว่างการดำเนินโครงการซึ่งเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและส่งงานครบทุกงวดตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา</p>
<p>๗. ผู้เสนอโครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมที่ขอโดยตรง</p>	<p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นผู้ดำเนินโครงการ</p>	<p>ตรวจสอบแล้วมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นผู้ดำเนินโครงการโดยตรง</p>
<p>๘. ผู้เสนอโครงการจะต้องไม่เสนอขอทุนซ้ำซ้อนกับแหล่งทุนอื่น โดยไม่นับรวมถึงผู้ประกอบการที่ต้องการร่วมทุน (ทั้งลักษณะ In-Cash และ In-kind)</p>	<p>ผู้เสนอโครงการไม่ได้ขอรับทุนจากแหล่งทุนอื่น</p>	<p>ตรวจสอบแล้วไม่พบว่าผู้เสนอโครงการเสนอขอรับทุนจากแหล่งทุนอื่น</p>
<p>๙. การพิจารณาที่นอกเหนือจากเกณฑ์ดังกล่าวให้เป็นดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารกองทุน</p>	-	-

๒. วิเคราะห์การปฏิบัติตามความเห็นของที่ประชุมคณะกรรมการติดตามและประเมินผลโครงการฯ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๕ วันพฤหัสบดีที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๕ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ที่	ความเห็นคณะกรรมการฯ	รายละเอียดที่ปรับปรุงแก้ไข	ความเห็นฝ่ายเลขานุการฯ
๑	<p>ควรเพิ่มเติมภาพประกอบผลการศึกษาภาพจำลองภาพสามมิติโครงการศึกษาแนวทางการใช้คลื่นความถี่สำหรับระบบสื่อสาร การสร้างแบบจำลองและระบุตำแหน่งถ้ำ เพื่อความชัดเจนในการพิจารณาผลการดำเนินงานโครงการก่อน</p>	<p>เอกสารข้อเสนอโครงการหน้าที่ ๒๗-๔๔</p>	<p>เป็นไปตามความเห็นของที่ประชุมคณะกรรมการฯ</p>
๒	<p>เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ถูกต้องตรงกันในทุกประเด็น ในการนำเสนอตารางเพื่อเปรียบเทียบโครงการที่เคยได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนฯ (โครงการเดิม) และโครงการที่ขอรับทุน</p>	<p>เอกสารข้อเสนอโครงการ ภาคผนวก หน้าที่ ๖๓-๗๔</p>	<p>เป็นไปตามความเห็นของที่ประชุมคณะกรรมการฯ</p>

ที่	ความเห็นคณะกรรมการฯ	รายละเอียดที่ปรับปรุงแก้ไข	ความเห็นฝ่ายเลขานุการฯ
	ต่อเนื่อง (โครงการใหม่) ควรจัดทำสรุปภาพรวมประเด็นที่สำคัญต่างๆ เช่น การทำแผนที่ถ้ำ การใช้เทคโนโลยีใหม่ ระบบการสื่อสารจากภายในถ้ำหรือจากภายนอกมายังในถ้ำ ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการในด้านการสำรวจ ด้านการท่องเที่ยว และด้านการกู้ภัย ในลักษณะที่เอื้อต่อผู้อ่าน		
๓	มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมแก่โครงการในเรื่องการประเมินความแข็งแรงของถ้ำ เนื่องจากในกรณีที่เกิดแผ่นดินไหวสามารถก่อให้เกิดความเสียหายและภัยพิบัติต่อบ้านเมือง และอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงหรือความอันตรายขณะทำการสำรวจหรือการท่องเที่ยวภายในถ้ำได้	-ทีมวิจัยชุดนี้ไม่มีองค์ความรู้ทางด้านการประเมินความแข็งแรงของถ้ำ เนื่องจากเป็นผู้เชี่ยวชาญทางด้านวิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมไฟฟ้า และด้านธรณีวิทยา จึงขออนุญาตไม่เพิ่มเติมในส่วนที่มีข้อเสนอแนะในข้อนี้	ไม่เป็นไปตามความเห็นของที่ประชุมคณะกรรมการฯ
๔	ในโครงการต่อเนื่องระยะต่อไป โครงการควรเพิ่มเติมการฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้และแนวทางปฏิบัติงานที่ได้จากการวิจัยโครงการ ให้แก่บุคลากรของกรมทรัพยากรธรณี เข้าไปเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานด้วย	-เอกสารข้อเสนอโครงการ ในหัวข้อ ๑๓.๕ หน้าที่ ๕๑	เป็นไปตามความเห็นของที่ประชุมคณะกรรมการฯ

๓. วิเคราะห์การปฏิบัติตามความเห็นของที่ประชุมคณะกรรมการกลั่นกรองโครงการและงบประมาณฯ (ชุดที่ ๒) ครั้งที่ ๘/๒๕๖๕ วันอังคารที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ความเห็นคณะกรรมการฯ	ผู้รับทุนปรับแก้ไข
๑. ควรเพิ่มเติมข้อมูลการนำคลื่นความถี่แต่ละย่านความถี่ที่ทีมวิจัยจะนำไปใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ให้ชัดเจน รวมถึงอธิบายเพิ่มเติมถึงข้อมูลหรือผลลัพธ์ที่ได้จากงานวิจัยในโครงการเดิม และจะนำมาต่อยอดในโครงการใหม่นี้ อย่างไร	- ได้เพิ่มเติมผลการศึกษาแนวทางการใช้คลื่นความถี่สำหรับระบบสื่อสารในถ้ำทั้งสองแห่งทุกย่านความถี่และข้อเสนอในการวิจัยและพัฒนาต่อยอดโครงการต่อเนื่องตามเอกสารข้อเสนอโครงการ (รายละเอียดตามเอกสารที่แจกในที่ประชุม)
๒. ควรเพิ่มเติมข้อมูลผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (Literature review) ในต่างประเทศ โดยเฉพาะกลุ่มประเทศที่ประสบผลสำเร็จในการสำรวจและจัดทำแผนที่ถ้ำ ให้ชัดเจน	- ได้เพิ่มเติมข้อมูลผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (Literature review) ในต่างประเทศ โดยเฉพาะกลุ่มประเทศที่ประสบผลสำเร็จในการสำรวจและจัดทำแผนที่ถ้ำ ให้ชัดเจนตามเอกสารข้อเสนอโครงการ (รายละเอียดตามเอกสารที่แจกในที่ประชุม)

ความเห็นคณะกรรมการฯ	ผู้รับทุนปรับแก้ไข
๓.ขอให้เพิ่มเติมรายละเอียดเรื่องความยั่งยืนและการดำเนินงานหลังสิ้นสุดโครงการอันประกอบด้วย แผนการดำเนินงาน การบำรุงรักษา การพัฒนาบูรณาการเพิ่มเติมหลังสิ้นสุดโครงการแนวทางและวิธีการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาต่าง ๆ ที่ได้จากการดำเนินโครงการ ให้ชัดเจน	-ได้เพิ่มเติมแผนงานเพื่อความยั่งยืนในการใช้ประโยชน์ผลผลิตของโครงการในอนาคตตามเอกสารข้อเสนอโครงการ (รายละเอียดตามเอกสารที่แจกในที่ประชุม)
๔.ควรปรับงบประมาณโครงการให้มีความชัดเจนเหมาะสมและสอดคล้องกับ หลักเกณฑ์ของกองทุน โดยเฉพาะ ค่าตอบแทนบุคลากรที่สัดส่วนและจำนวนค้อย่างสูง ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการอื่น ๆ ควรให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	-ได้ปรับลดงบประมาณของโครงการให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของกองทุนเรียบร้อยแล้ว (รายละเอียดตามเอกสารที่แจกในที่ประชุม)

ความเห็นที่ประชุม ที่ประชุมฯ ได้มีการอภิปรายกันอย่างกว้างขวาง และมีข้อเสนอแนะสรุปได้ว่า ภาพรวมของโครงการฯ คือการจำลองพื้นที่ภายในถ้ำ และจัดทำแผนที่ถ้ำโดยใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามาช่วย รวมทั้ง การวิจัยและพัฒนากระบวนการสื่อสารภายในถ้ำให้สามารถติดต่อประสานงานกับผู้ที่อยู่ภายนอกได้ ถือเป็น การสำรวจถ้ำที่ดีและเป็นประโยชน์ต่อประเทศอย่างมาก ซึ่งต่อไปก็สามารถนำเทคโนโลยีดังกล่าวมาช่วย ผู้ประสบสาธารณภัยได้อีกด้วย

มติที่ประชุม เห็นชอบโครงการพัฒนาเพื่อบูรณาการระบบสื่อสาร ระบบระบุตำแหน่ง และระบบสร้างภาพจำลองสำหรับการสำรวจและทำแผนที่ถ้ำ (ประเภททุนต่อเนื่อง) หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี งบประมาณ ๑๒,๕๙๑,๑๖๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๘ เดือน

ระเบียบวาระที่ ๔.๓ เรื่องที่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการติดตามและประเมินผลโครงการกองทุนฯ

ระเบียบวาระที่ ๔.๓.๑ การขอขยายระยะเวลาการดำเนินโครงการที่ได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุน : โครงการการขยายผลระบบติดตามและอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้สูงอายุหรือผู้ป่วยในการทำกายภาพบำบัดผ่านเครือข่ายสื่อสาร สำหรับประโยชน์สาธารณะ หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ครั้งที่ ๒)

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้เรียนที่ประชุมฯ ว่า คณะกรรมการบริหารกองทุน ในคราวการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ วันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๔ มีมติเห็นชอบให้ขยายระยะเวลาดำเนินโครงการการขยายผลระบบติดตามและอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้สูงอายุหรือผู้ป่วยในการทำกายภาพบำบัดผ่านเครือข่ายสื่อสาร สำหรับประโยชน์สาธารณะ จากเดิมครบกำหนดวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๔ เป็นวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๕ ทั้งนี้ ผู้รับทุน มีหนังสือที่ อว. ๖๘๑๐๒.๕/๐๑๖ ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕ มายังสำนักงาน กสทช. เพื่อขอขยายระยะเวลาดำเนินโครงการวิจัย เนื่องจากในงวดที่ ๔ มีกิจกรรมการดำเนินโครงการจำนวนมากและกิจกรรมบางส่วนจำเป็นต้องใช้เวลาในการดำเนินโครงการนาน ซึ่งเกินกว่าที่กำหนดไว้ ทั้งนี้คณะนักวิจัยจึงขออนุมัติ



ขยายระยะเวลาการส่งมอบงานโดยงานงวดที่ ๔ จากเดิมครบกำหนดวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๕ เป็นวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๕ รวมระยะเวลาการขอขยายทั้งหมดจำนวน ๙๐ วัน และเมื่อวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๕ คณะกรรมการพิจารณาผลงานฯ ได้มีความเห็นชอบให้ขยายระยะเวลาดำเนินงาน (ครั้งที่ ๒) ออกไปอีกจำนวน ๙๐ วัน ตามที่ผู้รับทุนร้องขอ (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบในที่ประชุมฯ)

ผู้รับทุนได้ขอขยายระยะเวลาดำเนินโครงการออกไปจำนวน ๙๐ วัน ซึ่งมีรายละเอียดกิจกรรมที่ต้องดำเนินการตามแผนงาน ดังนี้

กิจกรรมงวดที่ ๔	สถานะกิจกรรม	ระยะเวลาที่คาดว่าจะสำเร็จ
รายงานผลการทดสอบ IEC๖๐๖๐๑ CL.๑๔ และ IEC๖๒๓๐๔ SOFTWARE ตรวจสอบรับรองโดย NECTEC	ได้รับการรับรองแล้ว	สำเร็จแล้ว
รายงานผลการทดสอบ IEC๖๐๖๐๑ SAFETY AND ELETRICAL ตรวจสอบรับรองโดย PTEC	- ทดสอบผ่านแล้ว ๑ ผลิตรถยนต์ - กำลังทดสอบอีก ๓ ผลิตรถยนต์	ทราบผลปลายเดือน ส.ค. ๖๕
รายงานผลการทดสอบและหนังสือรับรองผ่านมาตรฐาน ISO ๑๓๘๘๕ CERTIFICATION BY TÜV SÜD GROUP	- ผ่านการประเมิน ๑ST-AUDIT แล้ว ๒๐/๕ ๖๕ - ได้นัดหมายประเมิน ๒ND-AUDIT ประมาณปลาย ก.ค. ๖๕	ทราบผลปลายเดือน ก.ค. ๖๕
เอกสารสำหรับยื่น อย.	ได้เตรียมเอกสารยื่น อย. แล้ว	สำเร็จแล้ว
รายงานผลการทดสอบแขนหุ่นยนต์ เพื่อช่วยเหลือการทำกายภาพบำบัด	ได้ต้นแบบและทดสอบเบื้องต้นแล้ว	คาดว่าจะสมบูรณ์ปลายเดือน ก.ค. ๖๕
รายงานผลประเมินประสิทธิภาพและความน่าเชื่อถือของอุปกรณ์และการใช้งานผ่านเครือข่ายสื่อสาร	ได้จัดทำรายงานแล้ว	สำเร็จแล้ว
รายงานประเมินความพึงพอใจในการทดลองใช้งานอุปกรณ์จากโรงพยาบาลที่ร่วมกิจกรรม	ได้จัดทำรายงานแล้ว	สำเร็จแล้ว
รายงานการจัดอบรม รพ.ตรัง รพ.สงขลา และ ม.อ.	ได้จัดทำรายงานแล้ว	สำเร็จแล้ว
แผนการขยายการผลิตในระดับที่สูงขึ้น (SCALE UP) เพื่อสามารถนำไปต่อยอดและใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์	ได้จัดทำรายงานแล้ว	สำเร็จแล้ว
รายงานผลการดำเนินการฉบับย่อสำหรับลงตีพิมพ์ในวารสาร กสท.	อยู่ระหว่างการจัดทำรายงาน	คาดว่าจะสมบูรณ์ปลายเดือน มิ.ย. ๖๕

สำนักงาน กสทช. พิจารณาเหตุผลและความจำเป็นของผู้รับทุนแล้วเห็นว่า ผู้รับทุนมีขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานเพื่อให้ได้ผลลัพธ์เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการ รวมถึงอุปกรณ์ทางการแพทย์ต้องได้รับการรับรองที่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดไว้ ซึ่งในปัจจุบันกระบวนการทำงานในกิจกรรมบางส่วนได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ยังคงขาดเพียงบางกิจกรรมที่จำเป็นต้องใช้เวลาในการทดสอบ

และประเมินผลนาน จึงส่งผลให้เกิดความล่าช้าไม่เป็นไปตามที่คาดหวังไว้ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินโครงการบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายตามสัญญาฯ จึงเห็นควรให้ขยายระยะเวลาดำเนินโครงการออกไปตามที่ผู้รับทุนร้องขอ ซึ่งสอดคล้องกับมติของคณะกรรมการพิจารณาผลงานการดำเนินโครงการฯ

ทั้งนี้ ผู้รับทุนได้ดำเนินการตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุน ครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ที่ขยายระยะเวลาโครงการที่ได้รับการจัดสรรเงินจากกองทุนฯ ที่กำลังดำเนินการอยู่ ออกไปเป็นระยะเวลา ๙๐ วัน เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ แล้ว

งวดที่	ระยะเวลาตามสัญญาเดิม	ผู้รับทุนขอขยายระยะเวลาดำเนินโครงการ	จำนวนวันที่ขอขยาย
งวดที่ ๔	วันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๓ ถึง วันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๔ (๓๖๕ วัน)	ผู้รับทุนได้รับการขยายระยะเวลาครั้งที่ ๑ แล้ว จากเดิมวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๔ เป็นวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๕ (จำนวน ๑๘๐ วัน) (รวมระยะเวลาดำเนินโครงการทั้งสิ้นจำนวน ๙๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)  ขอขยายระยะเวลาครั้งที่ ๒ วันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๕ เป็นวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๕ (รวมระยะเวลาดำเนินโครงการทั้งสิ้นจำนวน ๑,๐๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)	๙๐
รวมระยะเวลาที่ต้องพิจารณาขยายให้กับโครงการฯ ทั้งสิ้น			๙๐ วัน

คณะกรรมการติดตามและประเมินผลโครงการกองทุนฯ ในคราวการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๕ มีมติเห็นควรเสนอให้ความเห็นชอบการขยายระยะเวลาการดำเนินโครงการที่ได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนโครงการการขยายผลระบบติดตามและอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้สูงอายุหรือผู้ป่วยในการทำกายภาพบำบัดผ่านเครือข่ายสื่อสาร สำหรับประโยชน์สาธารณะ หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ครั้งที่ ๒) ออกไปอีกจำนวน ๙๐ วัน นับถัดจากวันสิ้นสุดสัญญาจากเดิมครบกำหนดวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๕ เป็นวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๕ ทั้งนี้สอดคล้องกับความเห็นคณะกรรมการพิจารณาผลงานโครงการฯ และมอบหมายสำนักงาน กสทช. นำเสนอต่อคณะกรรมการบริหารกองทุนเพื่อพิจารณาต่อไป

ความเห็นที่ประชุม ที่ประชุมฯ ได้มีความเห็นและข้อเสนอแนะว่า คณะกรรมการติดตามและประเมินผลโครงการฯ ได้กำกับผู้ขอรับทุนให้เร่งดำเนินการตามแผนที่ได้ขอขยายระยะเวลาอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา จึงส่งผลให้การดำเนินต่างๆ เป็นไปอย่างล่าช้าและไม่เป็นไปตามแผนที่กำหนด

**มติที่ประชุม** เห็นชอบให้ขยายระยะเวลาดำเนินโครงการขยายผลระบบติดตามและอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้สูงอายุหรือผู้ป่วยในการทำกายภาพบำบัดผ่านเครือข่ายสื่อสาร สำหรับประโยชน์สาธารณะ หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ครั้งที่ ๒) ออกไปอีกจำนวน ๙๐ วัน นับถัดจากวันสิ้นสุดสัญญาจากเดิมครบกำหนดวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๕ เป็นวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๕

**ระเบียบวาระที่ ๔.๓.๒** การขอขยายระยะเวลาการดำเนินโครงการที่ได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุน : โครงการ Young Content Creator หน่วยงาน องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้เรียนที่ประชุมฯ ว่า ผู้รับทุนได้ขอขยายระยะเวลาและขอเปลี่ยนแปลงการดำเนินโครงการ Young Content Creator โดยมีรายละเอียด ดังนี้

งวดที่	ขั้นตอนการดำเนินงาน	แผนการเดิม	แผนการใหม่	เหตุผลชี้แจง	ความเห็นสำนักงาน
๔ (งวดสุดท้าย)	- สรุปผลการดำเนินโครงการ Young Content Creator - ผลการจัดประกวดงานโครงการ Young Content Creator - ผลผลิตจากโครงการ Young Content Creator ประกอบด้วย บทรายการ จำนวน ๒๐ ชิ้น, ผลงานรายการทางโทรทัศน์ความยาวไม่เกิน ๑๕ นาที จำนวน ๒๐ ชิ้น, ผลงานรายการทางออนไลน์ความยาวไม่เกิน ๕ นาที จำนวน ๒๐ ชิ้น และเอกสารประกอบการจัดอบรมโครงการ Young Content Creator	พฤษภาคม - มิถุนายน ๒๕๖๕	มิถุนายน - กรกฎาคม ๒๕๖๕	- ผู้รับทุนจัดกิจกรรมประกวดงาน ในวันที่ ๒๘ - ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ซึ่งการจัดทำรายงานประจำงวดที่ ๔ และรายงานทางการเงินอาจไม่ทันต่อกำหนดการส่งงานในงวดที่ ๔ (๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕) เนื่องจากมีรายการค่าใช้จ่ายที่ต้องใช้ระบบวางบิลตามระเบียบการจ่ายเงินของ ส.ส.ท.	เพื่อให้การดำเนินโครงการบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการฯ แล้วเสร็จตามขอบเขตงานของสัญญาฯ และมีประสิทธิภาพสูงสุด เห็นควรให้ขยายระยะเวลาดำเนินโครงการตามที่ผู้รับทุนเสนอ

ผู้รับทุนได้ขอขยายระยะเวลาการส่งมอบงานงวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) ครั้งที่ ๓ ออกไปอีกจำนวน ๔๕ วัน นับถัดจากวันสิ้นสุดสัญญาการขยายระยะเวลาครั้งที่ ๑ ตามมติคณะกรรมการบริหารกองทุน ครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ (วันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๔) และการขยายเวลาครั้งที่ ๒ (วันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕) รายละเอียดดังนี้

งวดที่	ระยะเวลาตามสัญญาเดิม	การขอขยายระยะเวลาตามมติ คณะกรรมการบริหารกองทุนฯ และ เลขานุการ กสทช. อนุมัติขยายระยะเวลา	การขอขยายระยะเวลา (ครั้งที่ ๓) ระยะเวลางวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) ออกไป ๑๒๐ วัน	จำนวนวันที่ขอขยาย
งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย)	๕ ตุลาคม ๒๕๖๔ - ๗ มกราคม ๒๕๖๕ (๙๕ วัน) (๓๖๕ วันนับจากวันลงนามในสัญญา)	๘ มกราคม ๒๕๖๕ - ๘ เมษายน ๒๕๖๕ (๙๐ วัน ตามมติคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ) ๙ เมษายน ๒๕๖๕ - ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕ (๗๐ วัน เลขานุการ กสทช. อนุมัติ)	๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕ - ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕ (จำนวน ๔๕ วัน)  (คิดเป็น ๕๗๐ วันนับจากวันลงนามในสัญญา)	๔๕ วัน
รวมระยะเวลาที่ต้องพิจารณาขยายให้กับโครงการฯ ทั้งสิ้น				๔๕ วัน

สำนักงาน กสทช. พิจารณาแล้วเห็นว่า เนื่องจากผู้รับทุนจัดกิจกรรมประกวดงาน ในวันที่ ๒๘ - ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ซึ่งการจัดทำรายงานประจำงวดที่ ๔ และรายงานทางการเงินอาจไม่ทันต่อกำหนดการส่งงานในงวดที่ ๔ (๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕) เนื่องจากมีรายการค่าใช้จ่ายที่ต้องใช้ระบบวางบิลตามระเบียบการจ่ายเงินของ ส.ส.ท. และเพื่อให้การดำเนินโครงการบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการฯ จึงเห็นควรให้ขยายระยะเวลาการดำเนินโครงการออกไปอีก ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่สิ้นสุดระยะเวลาสัญญา (จากวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕ เป็นวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕) ทั้งนี้ การขยายระยะเวลาดำเนินโครงการฯ ดังกล่าวไม่กระทบต่อวัตถุประสงค์ ตัวชี้วัด และงบประมาณโครงการฯ ที่ได้รับอนุมัติจัดสรรไว้ และสอดคล้องกับความเห็นคณะกรรมการพิจารณาผลงานโครงการฯ

ในการประชุมคณะกรรมการติดตามและประเมินผลฯ ครั้งที่ ๖/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๕ ได้มีมติที่ประชุม เห็นควรเสนอให้ความเห็นชอบการขอขยายระยะเวลาดำเนินโครงการที่ได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุน : โครงการ Young Content Creator หน่วยงานองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ออกไปอีกเป็นเวลา ๔๕ วัน นับถัดจากวันครบกำหนด จากวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕ เป็นวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ทั้งนี้สอดคล้องกับความเห็นคณะกรรมการพิจารณาผลงานโครงการฯ และมอบหมายให้สำนักงาน กสทช. นำเสนอต่อ คณะกรรมการบริหารกองทุนเพื่อพิจารณาต่อไป (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แจกในที่ประชุมฯ)

**มติที่ประชุม** เห็นชอบให้ขยายระยะเวลาดำเนินโครงการ Young Content Creator หน่วยงานองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ออกไปอีกเป็นเวลา ๔๕ วัน นับถัดจากวันครบกำหนด จากวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕ เป็นวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕

**ระเบียบวาระที่ ๔.๓.๓** การขอขยายระยะเวลาดำเนินโครงการที่ได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุน : โครงการพัฒนาองค์ความรู้สื่อมวลชนด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ หน่วยงาน มูลนิธิพัฒนาสื่อมวลชนแห่งประเทศไทย

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้เรียนที่ประชุมฯ ว่า ผู้รับทุน มีหนังสือที่ สอร.๑๕/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ มาถึงสำนักงาน กสทช. เพื่อขอขยายระยะเวลาดำเนินโครงการฯ เนื่องจากการแพร่

ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ได้ส่งผลกระทบต่อแผนการดำเนินงานการอบรมของหลักสูตรผู้บริหารยุทธศาสตร์การสื่อสารมวลชนระดับสูงด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ (บยสส.) และหลักสูตรผู้บริหารสื่อสารมวลชนระดับกลางด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ (บสก.) จึงมีความจำเป็นต้องขยายระยะเวลาการดำเนินงานโครงการฯ ออกไปอีก ๙๐ วัน จากเดิมครบกำหนดวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เป็นวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ต่อมาผู้รับทุน มีหนังสือที่ สอว.๓๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕ มาถึงสำนักงาน กสทช. เพื่อขอขยายระยะเวลาดำเนินโครงการฯ เป็นครั้งที่ ๒ ออกไปอีก ๙๐ วัน จากเดิมครบกำหนดวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕ เป็นวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๕ เพื่อให้การดำเนินงานโครงการเกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด โดยคณะกรรมการพิจารณาผลงานฯ ได้มีความเห็นชอบให้ขยายระยะเวลาดำเนินงาน ออกไปอีกจำนวน ๑๘๐ วัน ตามที่ผู้รับทุนร้องขอ (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบในที่ประชุมฯ)

ผู้รับทุนได้ขอขยายระยะเวลาดำเนินโครงการพัฒนาองค์ความรู้สื่อมวลชนด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ขั้นตอนการดำเนินงาน	แผนการเดิม	แผนการใหม่	เหตุผลชี้แจง	ความเห็นสำนักงาน
<p><b>งวดที่ ๓</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการฝึกอบรม สำหรับหลักสูตร (บยสส.)</li> <li>- รายงานผลการประเมินของผู้เข้ารับการอบรม สำหรับหลักสูตร (บยสส.)</li> <li>- สรุปผลการประชาสัมพันธ์ การรับสมัครการเข้าร่วมอบรม ผ่านทางเว็บไซต์ สำหรับหลักสูตร (บสก.)</li> </ul> <p><b>งวดที่ ๔</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สรุปผลการคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม สำหรับหลักสูตร (บสก.)</li> <li>- สรุปผลการดำเนินโครงการพัฒนาองค์ความรู้สื่อมวลชนด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์</li> <li>- ผลการฝึกอบรม สำหรับหลักสูตร (บสก.)</li> <li>- รายงานผลการประเมินของผู้เข้ารับการอบรม สำหรับหลักสูตร (บสก.)</li> </ul>	<p>มกราคม – พฤษภาคม ๒๕๖๔</p>	<p>มกราคม – สิงหาคม ๒๕๖๕</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับทุนจัดกิจกรรมการอบรมของหลักสูตรผู้บริหารยุทธศาสตร์การสื่อสารมวลชนระดับสูงด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ (บยสส.) และหลักสูตรผู้บริหารสื่อสารมวลชนระดับกลางด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ (บสก.) ในช่วงเดือน มกราคม ๒๕๖๕ และดำเนินงานในงวดที่ ๓ เรียบร้อยแล้ว ในเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๕</li> <li>- แผนดำเนินงานงวดที่ ๔ เริ่มเดือน มิถุนายน – สิงหาคม ๒๕๖๕</li> </ul>	<p>เพื่อให้การดำเนินโครงการบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการฯ แล้วเสร็จตามขอบเขตงานของสัญญาฯ และมีประสิทธิภาพสูงสุด เห็นควรให้ขยายระยะเวลาดำเนินโครงการตามผู้รับทุนเสนอ</p>

ขั้นตอนการดำเนินงาน	แผนการเดิม	แผนการใหม่	เหตุผลชี้แจง	ความเห็นสำนักงาน
- การจัดการองค์ความรู้ (KnowledgeManagement) พร้อมเผยแพร่สู่สาธารณะผ่านสื่อออนไลน์ - ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายที่จะนำเสนอต่อ กสทช. และหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง				

ในการขอขยายระยะเวลาสิ้นสุดการดำเนินโครงการพัฒนาองค์ความรู้สื่อมวลชนด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ของมูลนิธิพัฒนาสื่อมวลชนแห่งประเทศไทย โดยมีข้อวิเคราะห์ดังต่อไปนี้

ระยะเวลาตามสัญญา	การขยายระยะเวลาตามมติ คณะกรรมการบริหารกองทุน ครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๔	ผู้รับทุนขอขยายระยะเวลา ตามหนังสือเลขที่ สอธ.๑๕/๒๕๖๕ ลง วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ และสอธ. ๓๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕	รวมระยะเวลาที่ต้องพิจารณาขยายให้กับโครงการฯ ทั้งสิ้น
วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๔  (๔๒๐ วันนับจากวันลงนามในสัญญา)	๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ – ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ (จำนวน ๙๐ วัน)  (๕๑๐ วันนับจากวันลงนามในสัญญา)	๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ – ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๕ (จำนวน ๑๘๐ วัน)  (๖๙๐ วันนับจากวันลงนามในสัญญา)	<u>๑๘๐ วัน</u>

สำนักงาน กสทช. พิจารณาแล้วเห็นว่า เนื่องจากผู้รับทุนได้จัดกิจกรรมการอบรมของหลักสูตรผู้บริหารยุทธศาสตร์การสื่อสารมวลชนระดับสูงด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ (บยสส.) และหลักสูตรผู้บริหารสื่อสารมวลชนระดับกลางด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ (บสก.) ในช่วงเดือน มกราคม ๒๕๖๕ และดำเนินงานของงวดที่ ๓ เรียบร้อยแล้ว ในเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๕ และได้กำหนดแผนดำเนินงานงวดที่ ๔ ในเดือนมิถุนายน – สิงหาคม ๒๕๖๕ จึงเห็นควรให้ขยายระยะเวลาการดำเนินโครงการออกไปอีก ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่สิ้นสุดระยะเวลาสัญญา (จากวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เป็นวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๕) ทั้งนี้ การขยายระยะเวลาดำเนินโครงการฯ ดังกล่าว ไม่กระทบต่อวัตถุประสงค์ตัวชี้วัด และงบประมาณโครงการฯ ที่ได้รับอนุมัติจัดสรรไว้ และสอดคล้องกับความเห็นคณะกรรมการพิจารณาผลงานโครงการฯ

ที่ประชุมคณะอนุกรรมการติดตามและประเมินผลฯ ครั้งที่ ๖/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๕ มีมติเห็นควรเสนอให้ความเห็นชอบการขอขยายระยะเวลาดำเนินโครงการที่ได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุน : โครงการพัฒนาองค์ความรู้สื่อมวลชนด้านกิจการกระจายเสียงและ

กิจการโทรทัศน์ หน่วยงาน มูลนิธิพัฒนาสื่อมวลชนแห่งประเทศไทย ออกไปอีกจำนวน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันสิ้นสุดสัญญาจากเดิมครบกำหนดวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เป็นวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๕ ทั้งนี้ สอดคล้องกับความเห็นคณะกรรมการพิจารณาผลงานโครงการฯ และมอบหมายให้สำนักงาน กสทช. นำเสนอต่อคณะกรรมการบริหารกองทุนเพื่อพิจารณาต่อไป (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แจกในที่ประชุมฯ)

**มติที่ประชุม** เห็นชอบให้ขยายระยะเวลาดำเนินโครงการพัฒนาองค์ความรู้สื่อมวลชนด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ หน่วยงาน มูลนิธิพัฒนาสื่อมวลชนแห่งประเทศไทย ออกไปอีกจำนวน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันสิ้นสุดสัญญาจากเดิมครบกำหนดวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เป็นวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๕

**ระเบียบวาระที่ ๔.๔ เรื่องที่สำนักกองทุนวิจัยและพัฒนาเสนอ**

**ระเบียบวาระที่ ๔.๔.๑ ขอบทวนนโยบายการจัดสรรเงินกองทุนประจำปี ๒๕๖๕**

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้เรียนที่ประชุมฯ ว่า กสทช. ในคราวประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ได้มีมติเห็นชอบการกำหนดกรอบเงินการจัดสรรเงินจากกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ ประจำปี ๒๕๖๕ จำนวน ๑,๒๒๐ ล้านบาท ดังนี้

(๑) ทุนประเภทที่ ๑ ไม่ประกาศกรอบการจัดสรรทุนในปี ๒๕๖๕

(๒) ทุนประเภทที่ ๒ (โครงการที่เกิดจากผู้มีสิทธิขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุน) กำหนดกรอบเงินจำนวน ๗๒๐ ล้านบาท ได้แก่

(๒.๑) ทุนมุ่งเน้นการบรรลุความสำเร็จตามนโยบายคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ กำหนดกรอบเงินจำนวน ๕๐๐ ล้านบาท โดยกำหนดสัดส่วนการจัดสรรเงิน ดังนี้

- การกิจด้านกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ จำนวน ๑๕๐ ล้านบาท
- การกิจด้านกิจการโทรคมนาคม จำนวน ๑๕๐ ล้านบาท
- การกิจด้านคลื่นความถี่และดาวเทียม จำนวน ๕๐ ล้านบาท
- การกิจด้านการวิจัยและพัฒนาฯ จำนวน ๑๕๐ ล้านบาท

(๒.๒) ทุนกรณีทำความตกลงกับหน่วยงานของรัฐ กำหนดกรอบการจัดสรรเงินจำนวน ๒๐๐ ล้านบาท

(๒.๓) ทุนต่อเนื่อง กำหนดกรอบเงิน ๒๐ ล้านบาท

(๓) ทุนประเภทที่ ๓ ไม่กำหนดกรอบเงินจัดสรร

(๔) ทุนประเภทที่ ๔ สนับสนุนการดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยกองทุนพัฒนาสื่อปลอดภัยและสร้างสรรค์ ตามมาตรา ๕๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ กำหนดกรอบเงินจำนวน ๕๐๐ ล้านบาท

กสทช. ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕ ได้มีมติ ดังนี้



(๑) เห็นชอบให้ทบทวนการส่งเสริมสนับสนุนโครงการประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๕ กรณีทำความตกลงกับหน่วยงานของรัฐ

(๒) มอบหมายให้สำนักงาน กสทช. รับข้อคิดเห็นของที่ประชุม กสทช. ไปเสนอคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ พิจารณาดำเนินการ ดังนี้

(๒.๑) ให้สำนักงาน กสทช. ทบทวนหลักเกณฑ์การจัดสรรทุน ปี ๒๕๖๕ โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๑ เดือน และนำเสนอที่ประชุม กสทช. พิจารณา

(๒.๒) แก้ไขปรับปรุงประกาศคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขการใช้จ่ายเงินกองทุนฯ พ.ศ. ๒๕๖๐ เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายของ กสทช. ชุดใหม่ โดยเฉพาะในประเด็นการกำหนดผู้มีสิทธิขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนโครงการในด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรฯ ให้เปิดกว้างครอบคลุมถึงกลุ่มผู้ได้รับใบอนุญาต และกลุ่มผู้ประกอบการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ หรือกิจการโทรคมนาคม โดยในระหว่างการทบทวนประกาศฯ ให้ใช้หลักเกณฑ์ฉบับเดิมในการส่งเสริมสนับสนุนโครงการประจำปี ๒๕๖๕ ไปพลางก่อน ทั้งนี้ ให้ดำเนินการในลักษณะคู่ขนานกันไป เพื่อไม่ให้ใช้ระยะเวลาดำเนินการยาวนานเกินไป

(๓) มอบหมายให้สำนักงาน กสทช. รับข้อคิดเห็นของที่ประชุม กสทช. ไปดำเนินการจัดทำข้อมูลประกอบการพิจารณาโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ เพิ่มเติมประกอบด้วย ๑) ปฏิทินการนำเสนอโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ เข้าสู่การพิจารณาของ กสทช. ๒) ปฏิทินและขั้นตอนการส่งเสริมและสนับสนุนทุนประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๕ และ ๓) สถิติงบประมาณการส่งเสริมและสนับสนุนทุนในห้วงเวลาที่ผ่านมา โดยแยกตามวัตถุประสงค์การใช้จ่ายเงินกองทุนวิจัยฯ (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบในที่ประชุมฯ)

สำนักงาน กสทช. ขอเรียนข้อมูลการให้ทุนประเภทที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้

๑. ทุนประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ กรณีทำความตกลงกับหน่วยงานของรัฐ ยังอยู่ในกระบวนการคัดเลือกผู้รับทุน โดยคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ในคราวประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕ มีมติไม่เห็นชอบโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ กรณีทำความตกลงกับหน่วยงานของรัฐ จำนวน ๓ โครงการ ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาทางด้านเทคนิค และไม่สอดคล้องตามขอบเขตของงาน จำนวน ๓ โครงการ โดยเห็นควรให้ดำเนินการประกาศเปิดรับข้อเสนอโครงการตามขอบเขตของงาน (TOR) ที่ได้ปรับแก้ไขตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ อีกครั้งเป็นระยะเวลา ๑ เดือน ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างการประกาศเปิดรับข้อเสนอโครงการ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๕ จนถึงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๕ โดยฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำปฏิทินและขั้นตอนการส่งเสริมและสนับสนุนทุนประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบในที่ประชุม)

๒. ทุนประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๕ ทุนมุ่งเน้นการบรรลุความสำเร็จตามนโยบายคณะกรรมการบริหารกองทุน



สำนักกองทุนวิจัยและพัฒนา (ทบ.) ได้จัดทำบันทึกเรียนแจ้งให้สายงานตามภารกิจ กสทช. ประสานขอรับนโยบายจาก กสทช. ในการจัดทำข้อเสนอโครงการภายใต้กรอบวงเงินและแนวทางการจัดสรรเงินจากกองทุนสำหรับทุนประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๕ และนำส่งมายัง ทบ. ภายในกำหนดระยะเวลา ๓ เดือน ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ จนถึงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕ ต่อมา กสทช. ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๕ ได้มีมติเห็นชอบให้ขยายระยะเวลาการจัดทำขอบเขตงานของโครงการประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๕ กรอบวงเงินจำนวน ๕๐๐ ล้านบาท ออกไปอีก ๒ เดือน นับถัดจากวันที่ กสทช. รับรองมติ โดยให้สำนักที่เกี่ยวข้องตามภารกิจงานแต่ละภารกิจ ขอรับนโยบายจาก กสทช. และคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างการแจ้งมติให้สายงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยฝ่ายเลขานุการฯ ได้ดำเนินการจัดทำปฏิทินและขั้นตอนการส่งเสริมและสนับสนุนทุนประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๕

๓. ทุนประเภทที่ ๒ กรณีทุนต่อเนื่อง ประจำปี ๒๕๖๔ กำหนดกรอบวงเงินไว้จำนวน ๓๐ ล้านบาท ไม่มีผู้ยื่นข้อเสนอโครงการ ในส่วนของทุนต่อเนื่อง ประจำปี ๒๕๖๕ กำหนดกรอบวงเงินการสนับสนุน จำนวน ๒๐ ล้านบาท โดยมีผู้ยื่นขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนจำนวน ๓ โครงการ รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๘๖,๗๐๑,๑๘๐ บาท ซึ่งอยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการฯ ดังนี้

๓.๑ โครงการพัฒนาเพื่อบูรณาการระบบสื่อสาร ระบบระบุตำแหน่ง และระบบสร้างภาพจำลองสำหรับการสำรวจและทำแผนที่ถ้า หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี งบประมาณ ๑๒,๕๙๑,๑๖๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๘ เดือน

๓.๒ โครงการจัดทำต้นแบบเมืองนวัตกรรมอัจฉริยะเพื่อผู้สูงอายุและผู้พิการ ระยะที่ ๒ หน่วยงาน มูลนิธิสถาบันวิจัยและการพัฒนาเศรษฐกิจการพาณิชย์ งบประมาณ ๕๔,๙๖๕,๐๒๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๒๔ เดือน

๓.๓ โครงการมิวเทอร์ม-เซนส์: ระบบเซนเซอร์แบบไม่สัมผัสหลายความยาวคลื่น และการรับส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายการสื่อสาร ( $\mu$ Therm-Sense: Non-contact Multispectral Sensing System) ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๓๖ เดือน งบประมาณ ๑๙,๑๔๕,๐๐๐ บาท

ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. ได้ดำเนินการจัดทำปฏิทินและขั้นตอนการส่งเสริมและสนับสนุนทุนประเภทที่ ๒ กรณีทุนต่อเนื่องประจำปี ๒๕๖๕

เพื่อให้การดำเนินงานเกิดประสิทธิภาพ และเป็นไปตามมติที่ประชุม กสทช. โดยมอบหมายให้ สำนักงาน กสทช. นำเสนอคณะกรรมการบริหารกองทุนทบทุนการส่งเสริมสนับสนุนโครงการประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๕ กรณีทำความตกลงกับหน่วยงานของรัฐ และทบทุนหลักเกณฑ์การจัดสรรทุน ปี ๒๕๖๕ โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๑ เดือน ประกอบกับการวิเคราะห์ข้อมูลข้างต้น สำนักงาน กสทช. ขอนำเสนอแนวทางการทบทุนการจัดสรรทุนปี ๒๕๖๕ ดังนี้

๑. แนวทางที่ ๑ นำกรอบวงเงินการจัดสรรโครงการประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๕ กรณีทำความตกลงกับหน่วยงานของรัฐ จำนวน ๒๐๐ ล้านบาท ไปสมทบให้กับโครงการประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๕ กรณีทุนมุ่งเน้นการบรรลุความสำเร็จตามนโยบายคณะกรรมการบริหารกองทุนในสายงานตามภารกิจ

กสทช. ด้านกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ ด้านกิจการโทรคมนาคม ด้านคลื่นความถี่และดาวเทียม และทุน  
 ต่อเนื่อง โดยมีรายละเอียดการปรับปรุงกรอบการจัดสรรเงินจากกองทุนฯ ประจำปี ๒๕๖๕ ดังนี้

เดิม	ปรับปรุงใหม่
(๑) ทุนประเภทที่ ๑ ไม่ประกาศกรอบการจัดสรรปี ๒๕๖๕ (๒) ทุนประเภทที่ ๒ กำหนดกรอบวงเงิน ๗๒๐ ล้านบาท ได้แก่ (๒.๑) ทุนมุ่งเน้นการบรรลุความสำเร็จตามนโยบาย คณะกรรมการบริหารกองทุนฯ กำหนดกรอบวงเงิน ๕๐๐ ล้าน บาท ดังนี้ - ด้านกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ ๑๕๐ ล้านบาท - ด้านกิจการโทรคมนาคม ๑๕๐ ล้านบาท - ด้านคลื่นความถี่และดาวเทียม ๕๐ ล้านบาท - ด้านการวิจัยและพัฒนาฯ ๑๕๐ ล้านบาท (๒.๒) ทุนกรณีทำความตกลงกับหน่วยงานของรัฐ กำหนด กรอบการจัดสรร ๒๐๐ ล้านบาท (๒.๓) ทุนต่อเนื่อง กำหนดกรอบวงเงิน ๒๐ ล้านบาท (๓) ทุนประเภทที่ ๓ ไม่กำหนดกรอบวงเงินจัดสรร (๔) ทุนประเภทที่ ๔ สนับสนุนกองทุนพัฒนาสื่อปลอดภัยและ สร้างสรรค์ กำหนดกรอบวงเงิน ๕๐๐ ล้านบาท	(๑) ทุนประเภทที่ ๑ ไม่ประกาศกรอบการจัดสรรปี ๒๕๖๕ (๒) ทุนประเภทที่ ๒ กำหนดกรอบวงเงิน ๗๒๐ ล้านบาท ได้แก่ (๒.๑) ทุนมุ่งเน้นการบรรลุความสำเร็จตามนโยบาย คณะกรรมการบริหารกองทุนฯ กำหนดกรอบวงเงิน ๖๕๐ ล้าน บาท ดังนี้ - ด้านกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ ๒๐๐ ล้านบาท - ด้านกิจการโทรคมนาคม ๒๐๐ ล้านบาท - ด้านคลื่นความถี่และดาวเทียม ๑๐๐ ล้านบาท - ด้านการวิจัยและพัฒนาฯ ๑๕๐ ล้านบาท (๒.๒) ทุนกรณีทำความตกลงกับหน่วยงานของรัฐ ไม่ประกาศ กรอบการจัดสรรปี ๒๕๖๕ (๒.๓) ทุนต่อเนื่อง กำหนดกรอบวงเงิน ๗๐ ล้านบาท (๓) ทุนประเภทที่ ๓ ไม่กำหนดกรอบวงเงินจัดสรร (๔) ทุนประเภทที่ ๔ สนับสนุนกองทุนพัฒนาสื่อปลอดภัยและ สร้างสรรค์ กำหนดกรอบวงเงิน ๕๐๐ ล้านบาท

๒. แนวทางที่ ๒ โอนกรอบวงเงินการจัดสรรโครงการประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๕  
 กรณีทำความตกลงกับหน่วยงานของรัฐ จำนวน ๒๐๐ ล้านบาท และทุนประเภทที่ ๒ (โครงการที่เกิดจากผู้มี  
 สิทธิขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุน) จำนวน ๕๐๐ ล้านบาท ไปปรับเพิ่มกรอบวงเงินจัดสรรทุน  
 ต่อเนื่องประจำปี ๒๕๖๕ จำนวน ๕๐ ล้านบาท และโอนกรอบวงเงินที่เหลือจำนวน ๖๕๐ ล้านบาท ไปจัดสรร  
 กับโครงการประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๖ กรณีทุนมุ่งเน้นการบรรลุความสำเร็จตามนโยบายคณะกรรมการ  
 บริหารกองทุน ดังนี้

เดิม ปี ๒๕๖๕	ปรับปรุงใหม่ ปี ๒๕๖๕	ปี ๒๕๖๖
(๑) ทุนประเภทที่ ๑ ไม่ประกาศกรอบการ จัดสรรปี ๒๕๖๕ (๒) ทุนประเภทที่ ๒ กำหนดกรอบวงเงิน ๗๒๐ ล้านบาท ได้แก่ (๒.๑) ทุนมุ่งเน้นการบรรลุความสำเร็จ ตามนโยบายคณะกรรมการบริหารกองทุน ฯ กำหนดกรอบวงเงิน ๕๐๐ ล้านบาท ดังนี้ - ด้านกิจการกระจายเสียงและ โทรทัศน์ ๑๕๐ ล้านบาท - ด้านกิจการโทรคมนาคม ๑๕๐ ล้านบาท	(๑) ทุนประเภทที่ ๑ ไม่ประกาศกรอบการ จัดสรรปี ๒๕๖๕ (๒) ทุนประเภทที่ ๒ กำหนดกรอบวงเงิน ๗๐ ล้านบาท ได้แก่ (๒.๑) ทุนมุ่งเน้นการบรรลุความสำเร็จ ตามนโยบายคณะกรรมการบริหารกองทุน โอนกรอบวงเงินวงเงิน ๕๐๐ ล้านบาท ไป ปี ๒๕๖๖ (๒.๒) ทุนกรณีทำความตกลงกับ หน่วยงานของรัฐ ไม่ประกาศกรอบการ จัดสรรปี ๒๕๖๕ โอนกรอบวงเงินวงเงิน	(๑) ทุนประเภทที่ ๒ ทุนมุ่งเน้นการ บรรลุความสำเร็จตามนโยบาย คณะกรรมการบริหารกองทุนฯ กำหนดเพิ่ม กรอบวงเงิน ๖๕๐ ล้านบาท ดังนี้ - ด้านกิจการกระจายเสียงและ โทรทัศน์ ๒๐๐ ล้านบาท - ด้านกิจการโทรคมนาคม ๒๐๐ ล้านบาท - ด้านคลื่นความถี่และดาวเทียม ๑๐๐ ล้านบาท

เดิม ปี ๒๕๖๕	ปรับปรุงใหม่ ปี ๒๕๖๕	ปี ๒๕๖๖
- ด้านคลื่นความถี่และดาวเทียม ๕๐ ล้านบาท - ด้านการวิจัยและพัฒนา ๑๕๐ ล้านบาท (๒.๒) ทุนกรณีทำความตกลงกับ หน่วยงานของรัฐ กำหนดกรอบการจัดสรร ๒๐๐ ล้านบาท (๒.๓) ทุนต่อเนื่อง กำหนดกรอบวงเงิน ๒๐ ล้านบาท (๓) ทุนประเภทที่ ๓ ไม่กำหนดกรอบ วงเงินจัดสรร (๔) ทุนประเภทที่ ๔ สนับสนุนกองทุน พัฒนาสื่อปลอดภัยและสร้างสรรค์ กำหนด กรอบวงเงิน ๕๐๐ ล้านบาท	<u>๑๕๐ ล้านบาท ไปทุนประเภทที่ ๒ ทุน</u> <u>มุ่งเน้นการบรรลุความสำเร็จตามนโยบาย</u> <u>คณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ปี ๒๕๖๖</u> และ ๕๐ ล้านบาท ไปทุนต่อเนื่องปี ๒๕๖๕ (๒.๓) ทุนต่อเนื่อง กำหนดกรอบวงเงิน ๗๐ ล้านบาท (๓) ทุนประเภทที่ ๓ ไม่กำหนดกรอบวงเงิน จัดสรร (๔) ทุนประเภทที่ ๔ สนับสนุนกองทุน พัฒนาสื่อปลอดภัยและสร้างสรรค์ กำหนด กรอบวงเงิน ๕๐๐ ล้านบาท	- ด้านการวิจัยและพัฒนา ๑๕๐ ล้านบาท

มติที่ประชุม เห็นชอบตามแนวทางที่ ๑ นำกรอบวงเงินการจัดสรรโครงการประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๕ กรณีทำความตกลงกับหน่วยงานของรัฐ จำนวน ๒๐๐ ล้านบาท ไปสมทบให้กับโครงการประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๕ กรณีทุนมุ่งเน้นการบรรลุความสำเร็จตามนโยบายคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ในสายงานตามภารกิจ กสทช. ด้านกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ ด้านกิจการโทรคมนาคม ด้านคลื่นความถี่และดาวเทียม และทุนต่อเนื่อง โดยมีรายละเอียดการปรับปรุงกรอบการจัดสรรเงินจากกองทุนฯ ประจำปี ๒๕๖๕ ดังนี้

(๑) ทุนประเภทที่ ๑ ไม่ประกาศกรอบการจัดสรรทุนในปี ๒๕๖๕ (คงเดิม)

(๒) ทุนประเภทที่ ๒ (โครงการที่เกิดจากผู้มีสิทธิขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุน) กำหนดกรอบวงเงินจำนวน ๗๒๐ ล้านบาท ได้แก่

(๒.๑) ทุนมุ่งเน้นการบรรลุความสำเร็จตามนโยบายคณะกรรมการบริหารกองทุน กำหนดกรอบวงเงินจำนวน ๖๕๐ ล้านบาท โดยกำหนดสัดส่วนการจัดสรรเงิน ดังนี้

- ภารกิจด้านกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ จำนวน ๒๐๐ ล้านบาท (ปรับเพิ่ม ๕๐ ล้านบาท)

- ภารกิจด้านกิจการโทรคมนาคม จำนวน ๒๐๐ ล้านบาท (ปรับเพิ่ม ๕๐ ล้านบาท)

- ภารกิจด้านคลื่นความถี่และดาวเทียม จำนวน ๑๐๐ ล้านบาท (ปรับเพิ่ม ๕๐ ล้านบาท)

- ภารกิจด้านการวิจัยและพัฒนาฯ จำนวน ๑๕๐ ล้านบาท (คงเดิม)

(๒.๒) ทุนกรณีทำความตกลงกับหน่วยงานของรัฐ ไม่ประกาศกรอบการจัดสรรทุนในปี ๒๕๖๕ (ปรับลด ๒๐๐ ล้านบาท)

(๒.๓) ทุนต่อเนื่อง กำหนดกรอบวงเงิน จำนวน ๗๐ ล้านบาท (ปรับเพิ่ม ๕๐ ล้านบาท)

(๓) ทุนประเภทที่ ๓ ไม่กำหนดกรอบวงเงินจัดสรร (คงเดิม)

(๔) ทุนประเภทที่ ๔ สนับสนุนการดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยกองทุนพัฒนาสื่อปลอดภัยและสร้างสรรค์ ตามมาตรา ๕๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ กำหนดกรอบวงเงินจำนวน ๕๐๐ ล้านบาท (คงเดิม)

**ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ**

**ระเบียบวาระที่ ๕.๑ เรื่องคณะกรรมการบริหารกองทุนแจ้งต่อที่ประชุมฯ**

นายไตรรัตน์ฯ กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการบริหารกองทุน ได้แจ้งรายละเอียดกำหนดการเข้าร่วมประชุมหารือการให้บริการในกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมอย่างทั่วถึง ในมิติอุตสาหกรรมดาวเทียม ณ ประเทศออสเตรเลีย ระหว่างคณะกรรมการบริหารกองทุน และหน่วยงานด้านกิจการสื่อสารของประเทศออสเตรเลีย NBN Co และ ไอพีสตาร์ ออสเตรเลีย พีที วาย จำกัด (ไอพีเอ) ระหว่างวันที่ ๑๐ - ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ณ ประเทศออสเตรเลีย (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แจกในที่ประชุมฯ)

มติที่ประชุม รับทราบ

**ระเบียบวาระที่ ๕.๒ การประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนครั้งต่อไป**

การประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุน ครั้งที่ ๗/๒๕๖๕ กำหนดเป็นวันพฤหัสบดีที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๐.๓๐ น. ณ ห้องประชุมสายลม ๑๑๒๑ ชั้น ๑๒ อาคารอำนวยการ สำนักงาน กสทช.

มติที่ประชุม รับทราบ

เลิกประชุมเวลา ๑๔.๐๐ น.



(นายชาญวุฒิ อำนวยสิน)

อทบ.

ผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการบริหารกองทุน  
ผู้จัดรายงานการประชุม



(นายไตรรัตน์ วิริยะศิริกุล)

รศทช. (ยก.) รก. ลสทช.

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการบริหารกองทุน  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม