

คณะกรรมการนโยบายการเกษตรและ

เทคโนโลยีการเกษตร

เลขที่รับ ๐๐๐๒/๒๐ วันที่ - 4 ส.ค. 2560

เวลาที่ส่ง วันที่

ที่ ศร ๐๕๐๑(๑)/ว ๒๒๒๐



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
เลขรับ 6026
วันที่ 29 ส.ค. 2559
เวลา น.

ถึง มหาวิทยาลัย/สถาบันอุดมศึกษาในสังกัด/กำกับทุกแห่ง/สถาบันวิทยาลัยชุมชน

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ขอส่งสำเนาหนังสือ ๒ ฉบับ ดังนี้

๑. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ที่ วร ๐๐๐๕/ว ๙๗/๐๘ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ เรื่อง **ขอเชิญเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย ภายใต้โครงการ "การพัฒนาอากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle : UAV) ประจำปี ๒๕๖๐**

๒. สำเนาหนังสือสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ศร ๕๓๕๔ ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๙ เรื่อง **การแต่งตั้งให้ทูตของเจ้าหน้าที่ของรัฐ**

ทั้งนี้รายละเอียดสามารถ download file ได้จาก www.mua.go.th หัวข้อประชาสัมพันธ์ : ข้อมูลเผยแพร่ หัวข้อย่อย สืบค้นหนังสือเวียน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

เรียน คณบดี

เพื่อโปรดทราบ / เห็นความชอบให้

เลขาธิการ

29 ส.ค. 2559

พ.ศ. ๒๕๖๐

๗๐ ส.ค. ๕๙

สำนักขานวยการ

โทร. ๐ ๒๖๑๐ ๕๒๘๘

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๕๕๒๔-๒๖

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา



เรียน คณบดี

เพื่อโปรดทราบ / เห็นความชอบให้

หนังสือ ๕๓๐๕๖๖

๕ ส.ค. ๕๙

จัดตามเลข

๕ ส.ค. ๕๙

๕ ส.ค. ๕๙



ที่ วช ๐๐๐๕/ว ๕๗๐๘

สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ
๑๙๖ ถนนพหลโยธิน จตุจักร กทม. ๑๐๙๐๐

๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

เรื่อง ขอเชิญเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย ภายใต้โครงการ
"การพัฒนาอากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle : UAV)" ประจำปี ๒๕๖๐

เรียน ผู้บริหารหน่วยงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาประกาศสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ เรื่อง การเสนอโครงการเพื่อขอรับ
ทุนกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย ภายใต้โครงการ "การพัฒนาอากาศยานไร้คนขับ
(Unmanned Aerial Vehicle : UAV)" ประจำปี ๒๕๖๐

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นหน่วยงานกลางด้านการศึกษาวิจัยของ
ประเทศ ที่มีบทบาทหน้าที่ในการส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมการวิจัย และการสร้างแรงจูงใจให้เกิด
การพัฒนาผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถนำไปสู่การใช้ประโยชน์ มีความประสงค์จะจัดสรรทุน
กิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย ภายใต้โครงการ "การพัฒนาอากาศยานไร้คนขับ (Unmanned
Aerial Vehicle : UAV)" ประจำปี ๒๕๖๐ เพื่อส่งเสริมให้เกิดการสร้างและพัฒนา UAV สู่การใช้ประโยชน์
ในด้านต่างๆ บนพื้นฐานของความร่วมมือระหว่างหน่วยงานวิจัยและผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย
โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในกรณีนี้ วช. จึงขอเชิญชวนหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ สถาบันอุดมศึกษาของรัฐ/
เอกชน สมาคม และองค์กรไม่แสวงหากำไร เสนอโครงการเพื่อขอรับทุนกิจกรรมมา ในโครงการดังกล่าวได้
ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๙ โดยสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสาร ได้ที่
Website : <http://www.nrct.go.th> และ <http://www.inventorday.nrct.go.th> หรือติดต่อสอบถาม
เพิ่มเติมได้ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๓๙ ๒๒๘๘, ๐ ๒๕๖๓ ๒๕๕๕ ต่อ ๕๐๘ และ ๕๐๙ ในวันและ
เวลาราชการ ทั้งนี้ วช. ขอความอนุเคราะห์เชื่อมโยง link การจัดกิจกรรมดังกล่าวจาก Website :
<http://www.nrct.go.th> และ <http://www.inventorday.nrct.go.th> ยังเว็บไซต์หน่วยงานของท่าน
เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการให้ผู้สนใจทราบด้วย

มอบหมาย พรอภ
เพื่อโปรด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

- ทราบ
- ด่วนที่สุด
- เวียนแจ้ง
- พิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(Handwritten signature)

(นางสาววิภารัตน์ คีอ่อง)

รองเลขาธิการคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ

รักษาการแทนเลขาธิการคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ

(นายวินัย นนท์ศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย

โทร. ๐ ๒๕๓๙ ๒๒๘๘, ๐ ๒๕๖๓ ๒๕๕๕ ต่อ ๕๐๘, ๕๐๙

โทรสาร ๐ ๒๕๓๙ ๐๕๕๕ และ ๐ ๒๕๓๙ ๒๒๘๘

ผู้ประสานงาน : นางสาวกุลธิดา ตาหลาย และนางสาวอาภาภรณ์ ภาคิณาน

พร้อม ดูกรมพิเศษ

ไปรษณีย์

(Handwritten notes)

(สำเนา)

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
เรื่อง การเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย
ภายใต้โครงการ “การพัฒนาอากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle : UAV)”
ประจำปี ๒๕๖๐

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) มีความประสงค์จะจัดสรรทุนกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย ภายใต้โครงการ “การพัฒนาอากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle : UAV)” ประจำปี ๒๕๖๐ เพื่อส่งเสริมให้เกิดการสร้างและพัฒนา UAV ผู้การใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ บนพื้นฐานของความร่วมมือระหว่างหน่วยงานวิจัยและผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย และได้จัดทำรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้ เพื่อใช้ประกอบการเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย ซึ่งกำหนดระยะเวลาให้ผู้ประสงค์จะเสนอขอเสนอโครงการฯ จัดส่งรายละเอียดถึง ฝ่ายส่งเสริมและสร้างคุณค่างานวิจัย กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ได้ตั้งแต่วันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๙

ผู้สนใจโปรดติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ทุกวันทำการ

ณ ฝ่ายส่งเสริมและสร้างคุณค่างานวิจัย กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

เลขที่ ๑๔๖ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ ๑๐๙๐๐

โทร. ๐ ๒๕๖๑ ๒๕๕๕ ต่อ ๕๐๘ และ ๕๐๙

โทรสาร ๐ ๒๕๖๙ ๒๒๘๘

E-mail: uav.nrct@gmail.com

Website: <http://www.nrct.go.th> และ <http://www.inventorday.nrct.go.th>

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙

(ลงนาม) วิภารัตน์ คีออง

(นางสาววิภารัตน์ คีออง)

รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

รักษาราชการแทนเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

สำเนาถูกต้อง

(นายธีรวัฒน์ บุญสม)

ผู้อำนวยการกองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย

**ข้อกำหนดการเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย
ภายใต้โครงการ “การพัฒนาอากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle : UAV)”
ประจำปี ๒๕๖๐**

๑ หลักการและเหตุผล

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) มีบทบาทสำคัญในการบริหารจัดการแบบบูรณาการ เพื่อส่งเสริมกิจกรรมการวิจัย และสร้างแรงจูงใจในการให้มีความรู้และสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถนำไปสู่การใช้ประโยชน์ ซึ่งสอดคล้องกับกรอบยุทธศาสตร์การวิจัยด้านความมั่นคงแห่งชาติ ๒๐ ปี ซึ่งได้ให้ความสำคัญกับความมั่นคงที่ส่งผลกระทบต่อการพัฒนาประเทศทั้งมิติเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ตลอดจน การพัฒนาศักยภาพให้ประเทศสามารถรับมือกับภัยคุกคามทุกรูปแบบ อาทิ ภัยก่อการร้าย ภัยพิบัติต่างๆ (แผนการขับเคลื่อนและปฏิรูประบบวิจัยแบบบูรณาการของประเทศและกรอบยุทธศาสตร์การวิจัยแห่งชาติ ๒๐ ปี, ๒๕๕๙) ซึ่งทำให้มีความจำเป็นจะต้องมีการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี เพื่อเฝ้าระวัง ป้องกันและรับมือภัยคุกคามเหล่านี้

อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle : UAV) ถือเป็นเทคโนโลยีหนึ่งที่ได้รับการศึกษาวิจัยและพัฒนาขึ้นมาอย่างต่อเนื่อง หากแต่เทคโนโลยีอากาศยานที่ไม่มีนักบินประจำการอยู่บนเครื่องเหล่านี้กลับมีการใช้ประโยชน์ในวงแคบ ซึ่งมักเป็นไปเพื่อการสำรวจ ตรวจสอบระยะไกล แต่ในปัจจุบันที่มีการพัฒนาด้านคอมพิวเตอร์ ระบบขับเคลื่อน และเซ็นเซอร์ต่างๆ ทำให้เทคโนโลยีนี้มีพัฒนาการที่สามารถทำให้มีการประยุกต์ใช้ได้ทั้งทางทหารและทางพลเรือน และเริ่มมีความต้องการแพร่หลาย เนื่องจากมีความคุ้มค่าในการลงทุนในการศึกษาวิจัยมากยิ่งขึ้น

ดังนั้น วช. จึงได้เล็งเห็นความสำคัญของการสนับสนุนให้มีกิจกรรม “การพัฒนาอากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle : UAV)” ขึ้น เพื่อส่งเสริมให้มีการประดิษฐ์และใช้งาน UAV ที่นำไปใช้ประโยชน์ในมิติต่างๆ การใช้ประโยชน์ในวงกว้างจำเป็นต้องอาศัยองค์ความรู้จากการวิจัย การพัฒนาคิดค้น และกลไกความร่วมมือให้หน่วยงานต่างๆ ทำการศึกษาวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มโอกาสในความสำเร็จและสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การวิจัยในโอกาสต่อไป

๒ วัตถุประสงค์

๑. เพื่อส่งเสริมให้เกิดการสร้างและพัฒนาเทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ หรือ UAV สู่การใช้ประโยชน์ในด้านความมั่นคง ด้านเกษตร ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และด้านกระบวนการคมนาคมขนส่งและเทคโนโลยีสารสนเทศ

๒. เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนา UAV ให้มีความก้าวหน้า และร่วมกันผลักดันไปสู่การเพิ่มมูลค่าและการใช้ประโยชน์ในด้านความมั่นคง ด้านเกษตรกรรม ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และด้านการคมนาคมขนส่งและเทคโนโลยีสารสนเทศ

๓. เพื่อให้ชุมชน องค์กร หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้นำความรู้และเทคโนโลยีสมัยใหม่ด้านการบินไปใช้หรือประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการปฏิบัติการกิจของชุมชน/องค์กร/หน่วยงาน

๓ ขอบข่ายการให้ทุน

โครงการนี้เป็นการเสนอขอรับการสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย โดยเป็นกิจกรรมที่แสดงให้เห็นถึงกิจกรรมการพัฒนาอากาศยานไร้คนขับ หรือ UAV ที่มีศักยภาพสามารถนำไปใช้หรือประยุกต์ให้เกิดประโยชน์ในด้านต่างๆ ด้านใดด้านหนึ่ง ดังนี้

/๑) ด้านความมั่นคง...

- ๑) ด้านความมั่นคง
- ๒) ด้านการเกษตร
- ๓) ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ๔) ด้านการคมนาคมขนส่งและเทคโนโลยีสารสนเทศ

(๑) ด้านความมั่นคง

สามารถนำไปใช้ในการเสริมสร้างศักยภาพของกองทัพ และหน่วยงานด้านความมั่นคงในการปฏิบัติการกิจการป้องกันประเทศ การรักษาความมั่นคงภายใน การรักษาความสงบเรียบร้อยภายในประเทศ และการป้องกันและแก้ไขปัญหายุทธศาสตร์รูปแบบใหม่ เช่น การใช้ UAV ในการลาดตระเวนและเฝ้าตรวจ การปรับการยิง การควบคุมฝูงชน การติดตามเป้าหมาย การสำรวจภูมิประเทศ และการถ่ายภาพทางอากาศ เป็นต้น

(๒) ด้านการเกษตร

สามารถนำไปใช้ในการกิจการที่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการเกษตร การเพาะปลูก อุตสาหกรรมเกษตร ระบบเกษตร ธุรกิจเกษตร การป้องกันศัตรูพืช หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การหว่านเมล็ดพืช การให้ปุ๋ย และการพ่นยาฆ่าแมลง เป็นต้น

(๓) ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สามารถนำไปใช้ในการกิจการที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์/ป้องกันทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรดิน ทรัพยากรน้ำ หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การลาดตระเวนตรวจสอบสภาพป่าและสำรวจทรัพยากรธรรมชาติ ตรวจสอบการบุกรุกป่า การสังเกตการณ์ไฟป่า การเปลี่ยนแปลงสภาพป่า การอนุรักษ์สัตว์ป่า ค้นหาและช่วยเหลือผู้ที่หลงป่า ติดอยู่ในซากปรักหักพัง หรือติดอยู่กลางทะเล เป็นต้น

(๔) ด้านการคมนาคมขนส่งและเทคโนโลยีสารสนเทศ

สามารถนำไปใช้ในการกิจการที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องการความสะดวก รวดเร็ว หรือบริเวณที่การเข้าถึงค่อนข้างยาก เช่น การขนส่งเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ การขนส่งสินค้าหรือบริการในเชิงพาณิชย์ ฯลฯ และเทคโนโลยีการถ่ายรูป/ถ่ายวิดีโอจากมุมสูง การส่งภาพการบินสำรวจแบบ Real-time มาถึงภาคพื้นดิน

๒. ผลงานที่เสนอขอรับทุนฯ ต้องเป็นผลงานที่ไม่ลอกเลียนหรือเลียนแบบผลงานของผู้อื่น และนักประดิษฐ์ต้องได้รับสิทธิบัตรในการถือครองเรื่องการลอกเลียนแบบ

๓. ผลงานที่เสนอขอรับทุนกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย ภายใต้ขอบเขตการจัดสรรทุนนี้ต้องมีเป้าหมายของผลผลิตและผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

๔. ผลงานที่เสนอขอรับทุนกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยภายใต้ขอบเขตการจัดสรรทุนนี้ ต้องเป็นกิจกรรมที่ยินยอมให้ผู้ใช้ประโยชน์จากผลงานหรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียร่วมกันพัฒนาผลงาน อาทิ การทดสอบ/ทดลอง

๕. นำเสนอโครงการละไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินกิจกรรม ๘ เดือน (นับจากวันลงนามในสัญญาฯ)

๔ ลักษณะของข้อเสนอที่ขอรับการสนับสนุน

วข. สนับสนุนข้อเสนอโครงการพัฒนาอากาศยานไร้คนขับ หรือ UAV ดังนี้

- เป็นข้อเสนอทุนกิจกรรมที่สอดคล้องกับกิจกรรมด้านใดด้านหนึ่งใน ๔ ด้าน เป็นผลงานที่มีศักยภาพสามารถนำไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ในด้านใดด้านหนึ่ง ดังนี้

/๑) ด้านความมั่นคง

- ๑) ด้านความมั่นคง
- ๒) ด้านการเกษตร
- ๓) ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ๔) ด้านการคมนาคมขนส่งและเทคโนโลยีสารสนเทศ

๕. ผลผลิตของกิจกรรม

- อากาศยานไร้คนขับ หรือ UAV ที่พร้อมใช้งานและประโยชน์ได้จริง

๖. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิขอรับการสนับสนุน

ผู้มีสิทธิขอรับการสนับสนุนจะต้องเป็นบุคลากรในสังกัดหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ สถาบันอุดมศึกษาของรัฐ/เอกชน สมาคม และองค์กรไม่แสวงหากำไร โดยหัวหน้าโครงการต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑. เป็นบุคลากรในสังกัดหน่วยงานของรัฐ หรือสถาบันการศึกษาของรัฐ/เอกชน ในระดับอุดมศึกษามิติสัญชาติไทย และมีถิ่นกำเนิดถาวรในประเทศไทย มีหลักฐานการหางานที่มั่นคง มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง
๒. มีองค์ความรู้ ความพร้อม ศักยภาพ ประสบการณ์ในการบริหารจัดการและดำเนินการในหัวข้อที่ขอรับทุน
๓. สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการดำเนินงานได้ตลอดระยะเวลาของโครงการ และบริหารจัดการการวิจัยบรรลุตามเป้าหมายที่วางไว้ภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีประสิทธิภาพ
๔. ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานที่หัวหน้าโครงการสังกัดอยู่จะต้องให้ความเห็นชอบในการเสนอข้อเสนอดังกล่าว
๕. ต้องไม่เป็นผู้ที่ติดค้างงานวิจัยของ วช.
๖. มีความเข้าใจในจรรยาบรรณนักวิจัยของ วช.
๗. สามารถให้ข้อมูล เอกสารเพิ่มเติมหรือร่วมชี้แจงผลการทำกิจกรรมหรือนำเสนอผลงานในการประชุมสัมมนาที่เกี่ยวข้อง ตามที่ วช. ร้องขอ
๘. กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้น ให้อยู่ในดุลพินิจของ วช.

๗. การพิจารณาข้อเสนอโครงการ

๑. วช. จะพิจารณาข้อเสนอขอรับทุนฯ ตามแนวทางที่ วช. กำหนด โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิเป็นคณะผู้ตรวจสอบทางวิชาการ/คณะทำงาน ตามที่ วช. ได้แต่งตั้งขึ้น ทั้งนี้ เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอโครงการในเบื้องต้น ประกอบด้วย
 - ๑.๑ ความสมบูรณ์ของข้อเสนอโครงการ ต้องมีรูปแบบและหัวข้อครบถ้วน สามารถสื่อสารให้ผู้ทรงคุณวุฒิเข้าใจได้ มีภาพหรือตัวอย่างประกอบทำให้สื่อความหมายได้ชัดเจน
 - ๑.๒ ต้องแสดงให้เห็นถึงแนวคิด วิธีการและขั้นตอนในการสร้างอากาศยาน พร้อมแสดงให้เห็นถึงการออกแบบกลไกการทำงาน รวมถึงระบบควบคุมการขับเคลื่อน หรือภาพของการออกแบบที่สมบูรณ์ตามรูปแบบที่กำหนด
 - ๑.๓ ความเป็นไปได้ในการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ทั้งในทางทฤษฎีและทางปฏิบัติ
 - ๑.๔ ความยากง่ายในการพัฒนา เทคนิคที่ใช้มีความซับซ้อนหรือขั้นสูง และมีประสิทธิภาพ มีคุณค่าในการพัฒนาหรือใช้เทคนิคที่ไม่ซับซ้อนมาก แต่สามารถถ่ายทอดได้น่าสนใจ
 - ๑.๕ ความคิดสร้างสรรค์ เป็นสิ่งที่น่าสนใจ แปลกใหม่ ยังไม่มีผู้พัฒนาหรือคิดค้นมาก่อน หรือมีผู้พัฒนาแล้วแต่ให้นำเสนอหรือพัฒนาในแนวทางที่แตกต่างกันออกไป

๑.๖ มีหน่วยงานภาคปฏิบัติที่จะเป็นผู้ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีร่วมเป็นที่ปรึกษาและกำหนดโจทย์ในการดำเนินกิจกรรม รวมทั้งนำผลงานไปใช้/ประยุกต์ใช้ตามภารกิจของหน่วยงานนั้นๆ ได้ โดยแบบหลักฐานยืนยันการมีส่วนร่วม

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอขอรับทุนฯ สามารถเสนอข้อเสนอเพิ่มเติมอื่นๆ ที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในประกาศ หากเห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณา

๒. วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่รับพิจารณาข้อเสนอที่ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์และระยะเวลาที่ วช. กำหนด

๓. คำตัดสินของ วช. ถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

๘ เงื่อนไขการทำกิจกรรม

กรณีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและงานใหม่ และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัยมาดำเนินการวิจัยต่อยอด หากตรวจพบว่าข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนฯ และเรียกเงินทุนฯ คืนพร้อมดอกเบี้ย (ถ้ามี)

๙ การส่งข้อเสนอการวิจัย

ผู้ที่สนใจส่งข้อเสนอขอรับทุนกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย สามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มข้อเสนอขอรับทุนฯ รวมทั้งเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้ที่ <http://www.inventorday.nrct.go.th> และ <http://www.nrct.go.th> โดยจัดทำข้อเสนอขอรับทุนฯ เป็นภาษาไทยด้วย font THSarabunPSK ตัวหนังสือขนาด ๑๖ จัดส่งเอกสารต้นฉบับที่มีการลงนามแล้ว พร้อมสำเนา รวมจำนวน ๑๕ ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลข้อเสนอการทำกิจกรรม (MS word) จำนวน ๒ แผ่น และหนังสือนำส่งจากหน่วยงานต้นสังกัดของหัวหน้าโครงการ

จัดส่งถึง หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมและสร้างคุณค่างานวิจัย กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย
สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ

เลขที่ ๑๙๖ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

โดยจะต้องประทับตราไปรษณีย์ ภายในวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๙ (ในกรณีที่นำส่งด้วยตนเองให้นำส่งก่อนเวลา ๑๖.๓๐ น. ของวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๙)

สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ :

ฝ่ายส่งเสริมและสร้างคุณค่างานวิจัย (สค.) กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย (กปจ.)

สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

โทร: ๐ ๒๕๖๑ ๒๕๕๕ ต่อ ๕๐๘, ๕๐๙

โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๐๕๕๕

แบบฟอร์มการจัดทำข้อเสนอโครงการ
เพื่อขอรับทุนกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย
ภายใต้โครงการ “การพัฒนาอากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle : UAV)”
ประจำปี ๒๕๖๐

ส่วนที่ ๑ : ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อหัวหน้าโครงการ.....

หน่วยงานที่สังกัด.....

กลุ่มเรื่องที่ต้องการเสนอขอรับการสนับสนุน

- (๑) ด้านความมั่นคง
- (๒) ด้านการเกษตร
- (๓) ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- (๔) ด้านการคมนาคมขนส่งและเทคโนโลยีสารสนเทศ

๒. หัวหน้าโครงการ

ชื่อ.....นามสกุล.....

ตำแหน่งทางวิชาการ.....

การศึกษาระดับ.....มหาวิทยาลัย/วิทยาลัย.....

ภาควิชา.....คณะ.....

ที่อยู่ (สามารถติดต่อได้).....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

มือถือ.....E-mail:.....

ผู้ร่วมโครงการ

๑) ชื่อ.....นามสกุล.....

ตำแหน่งทางวิชาการ.....

การศึกษาระดับ.....มหาวิทยาลัย/วิทยาลัย.....

ภาควิชา.....คณะ.....

ที่อยู่ (สามารถติดต่อได้).....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

มือถือ.....E-mail:.....

๒) ชื่อ.....นามสกุล.....

ตำแหน่งทางวิชาการ.....

การศึกษาระดับ.....มหาวิทยาลัย/วิทยาลัย.....

ภาควิชา.....คณะ.....

ที่อยู่ (สามารถติดต่อได้).....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

มือถือ.....E-mail:.....

๓) ชื่อ.....นามสกุล.....
ตำแหน่งทางวิชาการ.....
การศึกษาในระดับ.....มหาวิทยาลัย/วิทยาลัย.....
ภาควิชา.....คณะ.....
ที่อยู่ (สามารถติดต่อได้).....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....
มือถือ.....E-mail.....

ส่วนที่ ๒ : องค์ประกอบของข้อเสนอโครงการ

๑. ความสำคัญและที่มาของปัญหา

(แสดงให้เห็นถึงความสำคัญที่จำเป็นต้องดำเนินการเรื่องนี้ โดยกำหนดปัญหาให้ชัดเจน ทั้งข้อเท็จจริงและผลกระทบของปัญหาที่เกิดขึ้น)

๒. วัตถุประสงค์

(ระบุวัตถุประสงค์ของโครงการอย่างชัดเจน อาจเรียงลำดับความสำคัญเป็นข้อๆ โดยเชื่อมโยงกับความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ดำเนินการโครงการ)

๓. แนวทางการทำโครงการ/วิธีการดำเนินงาน

(ระบุรายละเอียดขอบเขตการดำเนินงานที่ครอบคลุมในทุกขั้นตอน ทั้งนี้ กรณีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและงานใหม่ และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัยมาดำเนินการวิจัยต่อยอด)

๔. ผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้รับ

(แสดงวิธีการหรือแนวทางที่จะนำผลการดำเนินงานไปใช้ประโยชน์ และผลสำเร็จที่จะเกิดขึ้น)

๕. กลุ่มเป้าหมาย

๕.๑ ระบุกลุ่มเป้าหมายที่ร่วมดำเนินการ (ถ้ามี)

- การร่วมกำหนดโจทย์ที่มาของโครงการ (ระบุเรื่อง/ประเด็น)
- แผนการทำงานที่จะดำเนินการร่วมกัน (ระบุกิจกรรมและระยะเวลา)
- ค่าใช้จ่ายที่เป็นตัวเงิน (In cash)
- ค่าใช้จ่ายที่สามารถคำนวณเป็นตัวเงิน (เช่น ค่าน้ำมัน ค่าน้ำ ค่าไฟ ฯลฯ) (In Kind)
- อุปกรณ์เครื่องมือที่สนับสนุนการดำเนินงานโครงการ
- บุคลากรของกลุ่มเป้าหมายที่ร่วมในการดำเนินงานโครงการ
- อื่นๆ (ระบุ)

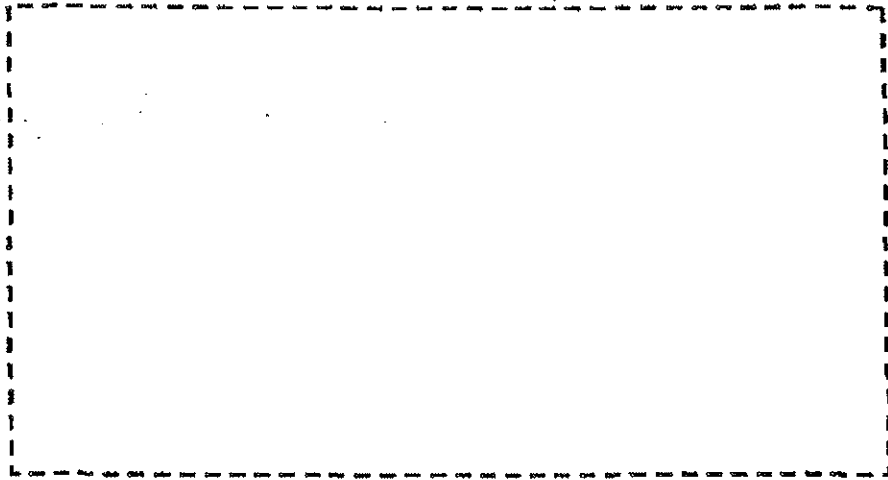
๕.๒ ระบุหน่วยงานผู้ใช้ประโยชน์

๕.๓ ระบุกลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์จากโครงการให้ชัดเจน

๖. เป้าหมายของผลผลิต (Output) และตัวชี้วัด

๗. เป้าหมายของผลลัพธ์ (Outcome) และตัวชี้วัด

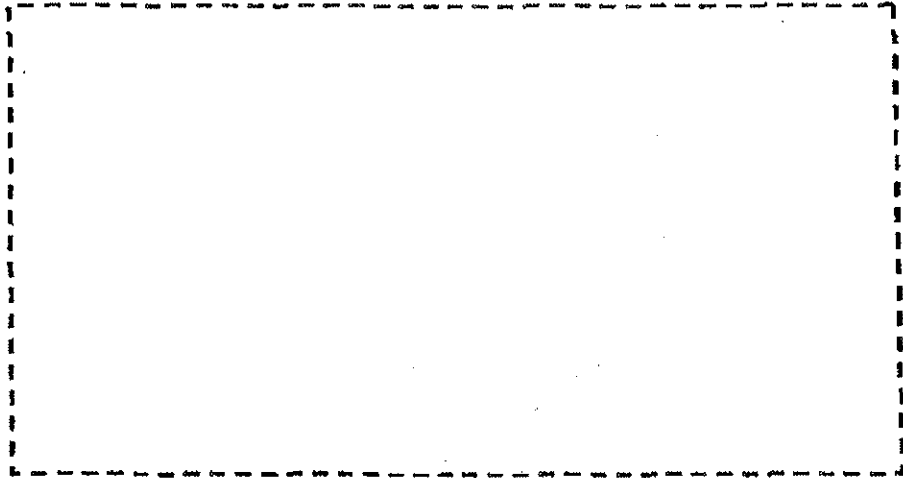
๒. แสดงระบบควบคุมและระบบขับเคลื่อนการบิน



Blank lined area for handwritten text or notes.



๓. อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับเป็นระบบนำทาง และ/หรือ การระบุตำแหน่ง



A series of horizontal dashed lines, providing a ruled area for text or notes. There are approximately 15 lines in total, spanning the width of the page.





บันทึกข้อความ

12590
34691
1377
1800

ส่วนราชการ สำนักงานรัฐมนตรี กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการ โทร. ๐ ๒๖๒๕ ๖๐๒๐ ภายใน ๑๐๒๓

ที่ สร.๕๓๔๘ วันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๙

เรื่อง การแต่งกายไว้ทุกข์ของเจ้าหน้าที่ของรัฐ

① เรียน รวมา.ศธ.

๑. สลค. แจ้งว่า ครม. ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๙ พ.ย. ๕๙ รับทราบตามที่ นรม. มีข้อสั่งการให้ข้าราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ เจ้าหน้าที่องค์การมหาชน และเจ้าหน้าที่อื่นๆ ของรัฐ แต่งกายไว้ทุกข์ถวายพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีกำหนด ๑ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ต.ค. ๕๙ เป็นต้นไป ตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี ลงวันที่ ๑๓ ต.ค. ๕๙ โดยให้แต่งกายไว้ทุกข์หรือมีเครื่องหมายแสดงการไว้ทุกข์ที่เหมาะสมตามประเพณีนิยม ในกรณีแต่งเครื่องแบบให้เป็นไปตามระเบียบเกี่ยวกับการแต่งเครื่องแบบที่เกี่ยวข้องสำหรับประชาชนทั่วไปซึ่งพร้อมใจกันปฏิบัติได้เหมาะสมอยู่แล้ว รัฐบาลขอชื่นชมและเชิญชวนให้ปฏิบัติโดยอนุโลมตามนี้ต่อไปด้วย รายละเอียดตามหนังสือ สลค. ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/๖ ๕๓๒ ลงวันที่ ๓๐ พ.ย. ๕๙

๒. สร. ที่พิจารณาแล้ว เห็นควรมอบองค์กรหลักและองค์กรในกำกับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติตามข้อ ๒.

(นางรัชชณา ตัณฑวทุโธม)
หัวหน้าสำนักงานรัฐมนตรี

② มยบ..... 80.....

โปรดดำเนินการ

(นายสุภัทธร จำปาทอง)

เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา

13 S.B. 2559

เรื่อง

ทุกแห่ง

โปรดดำเนินการ

12 ธ.ค. 59

๐๙/๑๒/๕๙

๖ ๗

(นายธีรพงษ์เกียรติ เจริญเศรษฐศิลป์)

รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

รักษาการแทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

9 ส.ค. 2559

③ มยบ..... ๗๘๙.....

เพื่อโปรด

ทราบ

รับผิดชอบ

เวียนแจ้งทุกแห่งโดยด่วน

พิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายวินัย นนทศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สร.๕๓๔๘
13/๑๒/๕๙

ด่วนที่สุด

ที่ นร ๐๕๐๕/ว ๔๓๒



สำนักงานรัฐมนตรี	๒
เลขรับที่	๕๖๔๔
วันที่	๒ ส.ค. ๒๕๕๙
เวลา	๑๒.๑๕

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

เรื่อง การแต่งกายไว้ทุกข์ของเจ้าหน้าที่ของรัฐ

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๘/ว ๓๒๘ ลงวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๙

ตามที่ได้ส่งสำเนาประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี ลงวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๙ เรื่อง พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวสวรรคต มาเพื่อทราบ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ รับทราบตามที่นายกรัฐมนตรีมีข้อสั่งการ เรื่อง การแต่งกายไว้ทุกข์ถวายพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ซึ่งสวรรคต ณ วันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๙ ว่าให้ถือว่าเป็นเรื่องสำคัญที่พึงปฏิบัติให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จึงให้ข้าราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ เจ้าหน้าที่องค์กรมหาชน และเจ้าหน้าที่อื่น ๆ ของรัฐแต่งกายไว้ทุกข์ถวายพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ซึ่งสวรรคต ณ วันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๙ มีกำหนด ๑ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๙ เป็นต้นไป ตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี ลงวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๙ โดยให้แต่งกายไว้ทุกข์ หรือมีเครื่องหมายแสดงการไว้ทุกข์ที่เหมาะสมตามประเพณีนิยม ในกรณีแต่งเครื่องแบบให้เป็นไปตามระเบียบ เกี่ยวกับการแต่งเครื่องแบบที่เกี่ยวข้อง สำหรับประชาชนทั่วไปซึ่งพร้อมใจกันปฏิบัติได้เหมาะสมอยู่แล้ว รัฐบาลขอชื่นชมและเชิญชวนให้ปฏิบัติโดยอนุโลมตามนี้ต่อไปด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีระพงษ์ วงศ์วิลาส)

รองเลขาธิการคณะรัฐมนตรี รักษาการแทน
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

กองพัฒนายุทธศาสตร์และติดตามนโยบายพิเศษ

โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๓๓๓ (ณัฐยานันท์) ๕๔๒ (พงศ์ศิริ)

โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๑๔๔๖ www.soc.go.th (พงษ์ศิริ/ณัฐยานันท์)

รับ	เลขที่	4263
วันที่	๗	๒๕๕๙