

สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา
 ฝ่ายบริหารทั่วไป งานธุรการ
 ที่ สบอ. 9400
 วันที่ 15 ธ.ค. 59 (11-35)

ค้นฉบับ

เลขที่เอกสารในระบบ E วร0005/ว9708

ฝ่ายบริหารทั่วไป (สลก. รับเอกสารจากภายนอก) รับที่ ขป 18896

วันที่ 13 ธ.ค. 2559 พ.จ.บ. 676159

เรื่อง ขอเชิญเสนอ โครงการเพื่อขอรับทุนกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย ภายใต้โครงการ "การพัฒนาอากาศยานไร้
 ทนขับ (Unmanned Aerial Vehicle : UAV)" ประจำปี 2560

เรียน ผู้บริหารกรม	วันที่กำหนด
<input type="checkbox"/> เพื่อโปรดพิจารณา <input type="checkbox"/> เพื่อโปรดดำเนินการ <input checked="" type="checkbox"/> เพื่อโปรดทราบ	ตั้งแต่วันที่ 29 ธ.ค. 59
ทั้งนี้ สลก. ได้ส่งหนังสือดังกล่าวให้ ผส.สร. แล้ว	
	หมายเหตุ

๑/๐๖

โสระยา

(นางสาวอรุณี พงษ์พรประเสริฐ)
 ผบ.ท.ล.ก. ปฏิบัติราชการแทน สลก.
 ๑๔ ธ.ค. ๒๕๕๙

ทราบ, รับ, พ.จ.บ. ๖๐๖๓, ๖๐๖๓, ๖๐๖๓
 สลก.

(นายเลิศชัย ศรีอนันต์)

ผส.บอ.
 16 S.A. 2559



กรมชลประทาน
เลขรับ ๗๑/18896/59
วันที่.....
เวลา.....

ที่ วช ๐๐๐๕/ว ๙๗๐๘

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
๑๙๖ ถ.พหลโยธิน จตุจักร กทม. ๑๐๙๐๐

๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

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

เรียน ผู้บริหารหน่วยงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาประกาศสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เรื่อง การเสนอโครงการเพื่อขอรับ
ทุนกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย ภายใต้โครงการ “การพัฒนาอากาศยานไร้คนขับ
(Unmanned Aerial Vehicle : UAV)” ประจำปี ๒๕๖๐

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นหน่วยงานกลางด้านการวิจัยของ
ประเทศ ที่มีบทบาทหน้าที่ในการส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมการวิจัย และการสร้างแรงจูงใจให้เกิด
การพัฒนาผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถนำไปสู่การใช้ประโยชน์ มีความประสงค์จะจัดสรรทุน
กิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย ภายใต้โครงการ “การพัฒนาอากาศยานไร้คนขับ (Unmanned
Aerial Vehicle : UAV)” ประจำปี ๒๕๖๐ เพื่อส่งเสริมให้เกิดการสร้างและพัฒนา UAV สู่การใช้ประโยชน์
ในด้านต่างๆ บนพื้นฐานของความร่วมมือระหว่างหน่วยงานวิจัยและผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย
โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ วช. จึงขอเชิญชวนหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ สถาบันอุดมศึกษาของรัฐ/
เอกชน สมาคม และองค์กรไม่แสวงหากำไร เสนอโครงการเพื่อขอรับทุนกิจกรรมฯ ในโครงการดังกล่าวได้
ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๙ โดยสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสาร ได้ที่
Website : <http://www.nrct.go.th> และ <http://www.inventorday.nrct.go.th> หรือติดต่อสอบถาม
เพิ่มเติมได้ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๗๙ ๒๒๘๘, ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ 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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววิภารัตน์ ดีอ่อง)

รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
รักษาราชการแทนเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย

โทร. ๐ ๒๕๗๙ ๒๒๘๘, ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๕๐๘, ๕๐๙

โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๐๔๕๕ และ ๐ ๒๕๗๙ ๒๒๘๘

ผู้ประสานงาน : นางสาวกุลธิตา ดาหลาย และนางสาวอภาภรณ์ ภาศิญาณ

(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 สู่การใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ บนพื้นฐานของความร่วมมือระหว่างหน่วยงานวิจัยและผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย และได้จัดทำรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้ เพื่อใช้ประกอบการเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย ซึ่งกำหนดระยะเวลาให้ผู้ประสงค์จะเสนอขอเสนอโครงการฯ จัดส่งรายละเอียดถึง ฝ่ายส่งเสริมและสร้างคุณค่างานวิจัย กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ได้ตั้งแต่วันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๙

ผู้สนใจโปรดติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ทุกวันทำการ

ณ ฝ่ายส่งเสริมและสร้างคุณค่างานวิจัย กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

เลขที่ ๑๙๖ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ ๑๐๙๐๐

โทร. ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๕๐๘ และ ๕๐๙

โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ 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 ตีอ่อง

(นางสาววิภารัตน์ ตีอ่อง)

รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

รักษาราชการแทนเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

สำเนาถูกต้อง

(นายธีรวัฒน์ บุญสม)

ผู้อำนวยการกองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย

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

๑ หลักการและเหตุผล

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

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

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

๒ วัตถุประสงค์

๑. เพื่อส่งเสริมให้เกิดการสร้างและพัฒนาเทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ หรือ UAV สู่การใช้ประโยชน์ในด้านความมั่นคง ด้านเกษตร ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และด้านการคมนาคมขนส่งและเทคโนโลยีสารสนเทศ

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 และหน่วยงานด้านความมั่นคงในการปฏิบัติภารกิจการป้องกันประเทศ การรักษาความมั่นคงภายใน การรักษาความสงบเรียบร้อยภายในประเทศ และการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยคุกคามรูปแบบใหม่ เช่น การใช้ UAV ในการลาดตระเวนและเฝ้าตรวจ การปรับการยิง การควบคุมฝูงชน การติดตามเป้าหมาย การสำรวจภูมิประเทศ และการถ่ายภาพทางอากาศ เป็นต้น

(๒) ด้านการเกษตร

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

(๓) ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

(๔) ด้านการคมนาคมขนส่งและเทคโนโลยีสารสนเทศ

สามารถนำไปใช้ในการกิจที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องการความสะดวก รวดเร็ว หรือบริเวณที่การเข้าถึงค่อนข้างยาก เช่น การขนส่งเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ การขนส่งสินค้าหรือบริการในเชิงพาณิชย์ ฯลฯ และเทคโนโลยีการถ่ายรูป/ถ่ายวิดีโอจากมุมสูง การส่งภาพการบินสำรวจแบบ Real-time มายังภาคพื้นดิน

๒. ผลงานที่เสนอขอรับทุนฯ ต้องเป็นผลงานที่ไม่ลอกเลียนหรือเลียนแบบผลงานของผู้อื่น และนักประดิษฐ์ต้องรับผิดชอบในกรณีถูกร้องเรียนเรื่องการลอกเลียนแบบ

๓. ผลงานที่เสนอขอรับทุนกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย ภายใต้ขอบเขตการจัดสรรทุนนี้ต้องมีเป้าหมายของผลผลิตและผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

๔. ผลงานที่เสนอขอรับทุนกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยภายใต้ขอบเขตการจัดสรรทุนนี้ ต้องเป็นกิจกรรมที่ยินยอมให้ผู้ให้ประโยชน์จากผลงานหรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียร่วมกันพัฒนาผลงาน อาทิ การทดสอบ/ทดลอง

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

๔ ลักษณะของข้อเสนอที่ขอรับการสนับสนุน

วข. สนับสนุนข้อเสนอกิจกรรมการพัฒนาอากาศยานไร้คนขับ 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 ในระดับอุดมศึกษา มีสัญชาติไทย และมีถิ่นพำนักถาวรในประเทศไทย มีหลักฐานการทำงานที่มั่นคง มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง
๒. มีองค์ความรู้ ความพร้อม ศักยภาพ ประสบการณ์ในการบริหารจัดการและดำเนินการในหัวข้อที่ขอรับทุน
๓. สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการดำเนินงานได้ตลอดระยะเวลาของโครงการ และบริหารจัดการการวิจัยบรรลุตามเป้าหมายที่วางไว้ในเวลาที่กำหนดอย่างมีประสิทธิภาพ
๔. ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานที่หัวหน้าโครงการสังกัดอยู่จะต้องให้ความเห็นชอบในการเสนอข้อเสนอดังกล่าว
๕. ต้องไม่เป็นผู้ที่ติดค้างงานวิจัยของ วช.
๖. มีความเข้าใจในจรรยาบรรณนักวิจัยของ วช.
๗. สามารถให้ข้อมูล เอกสารเพิ่มเติมหรือร่วมชี้แจงผลการทำกิจกรรมหรือนำเสนอผลงานในการประชุม/สัมมนาที่เกี่ยวข้อง 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 พร้อมภาพของการออกแบบที่สมบูรณ์ตามรูปแบบที่กำหนด
 - ๑.๓ ความเป็นไปได้ในการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ทั้งในทางทฤษฎีและทางปฏิบัติ
 - ๑.๔ ความยากง่ายในการพัฒนา เทคนิคที่ใช้มีความซับซ้อนหรือขั้นสูง และมีประสิทธิภาพ มีคุณค่าในการพัฒนา หรือใช้เทคนิคที่ไม่ซับซ้อนมาก แต่สามารถถ่ายทอดได้น่าสนใจ
 - ๑.๕ ความคิดสร้างสรรค์ เป็นสิ่งที่น่าสนใจ แปลกใหม่ ยังไม่มีผู้พัฒนาหรือคิดค้นมาก่อน หรือมีผู้พัฒนาแล้วแต่นำเสนอหรือพัฒนาในแนวทางที่แตกต่างกันออกไป

/๑.๖ มีหน่วยงาน...

๑.๖ มีหน่วยงานภาคปฏิบัติที่จะเป็นผู้ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีร่วมเป็นที่ปรึกษาและกำหนดโจทย์ในการดำเนินกิจกรรม รวมทั้งนำผลงานไปใช้/ประยุกต์ใช้ตามภารกิจของหน่วยงานนั้นๆ ได้ โดยแนบหลักฐานยืนยันการมีส่วนร่วม

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอขอรับทุนฯ สามารถเสนอข้อเสนอเพิ่มเติมอื่นๆ ที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในประกาศ หากเห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณา

๒. วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่รับพิจารณาข้อเสนอที่ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์และระยะเวลาที่ วช. กำหนด
๓. คำตัดสินของ วช. ถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

๘ เงื่อนไขการทำกิจกรรม

กรณีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและงานใหม่ และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัยมาดำเนินการวิจัยต่อยอด หากตรวจพบว่าข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนเข้าซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว 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
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

เลขที่ ๑๙๖ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

โดยจะต้องประทับตราไปรษณีย์ ภายในวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๙ (ในกรณีที่นำส่งด้วยตนเอง ให้นำส่งก่อนเวลา ๑๖.๓๐ น. ของวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๙)

สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ :

ฝ่ายส่งเสริมและสร้างคุณค่างานวิจัย (สค.) กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย (กปจ.)

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

โทร. ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๕๐๘, ๕๐๙

โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๐๔๕๕

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

๘. แผนการดำเนินงาน

๘.๑ ระยะเวลาดำเนินงาน _____ เดือน

๘.๒ ระบุขั้นตอน และระยะเวลาของแผนการดำเนินงาน (Gantt Chart)

๙. แนวทางการขยายผลการดำเนินงานโครงการไปยังกลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์

๑๐. งบประมาณ

(รายละเอียดค่าใช้จ่ายทั้งหมด)

๑๑. การติดตามความสำเร็จของโครงการ/การประเมินโครงการ

(ระบุการติดตามประเมินผลสำเร็จของโครงการ ทั้งระหว่างดำเนินการ และหลังสิ้นสุดการดำเนินงาน)

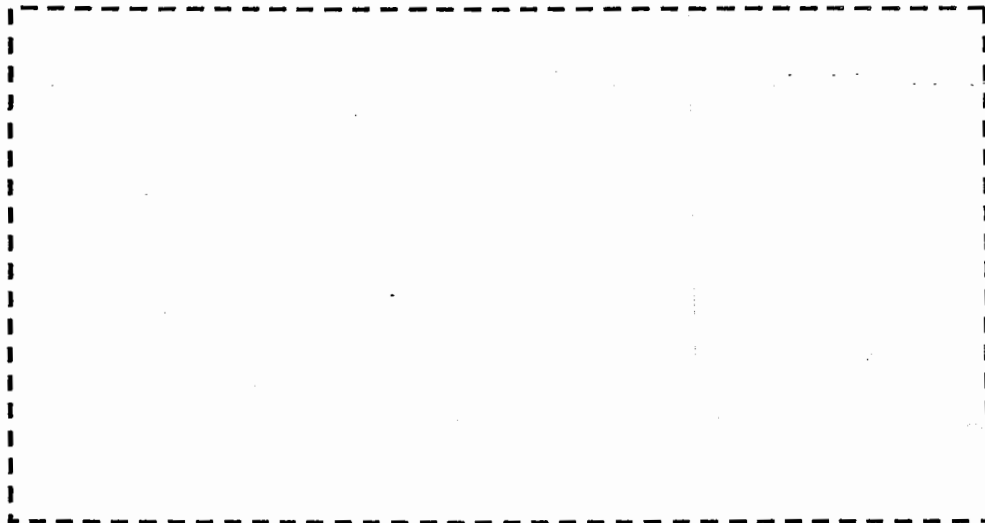
๑๒. เอกสารอ้างอิง (ถ้ามี)

๑๓. ประวัติหัวหน้าโครงการ

(ระบุตำแหน่งปัจจุบัน หน่วยงานที่สังกัด ประวัติการศึกษา สาขา/วิชาการที่มีความชำนาญหรือเชี่ยวชาญ (อาจแตกต่างจากวุฒิการศึกษาก็ได้) และระบุประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการที่เสนอขอรับทุน)

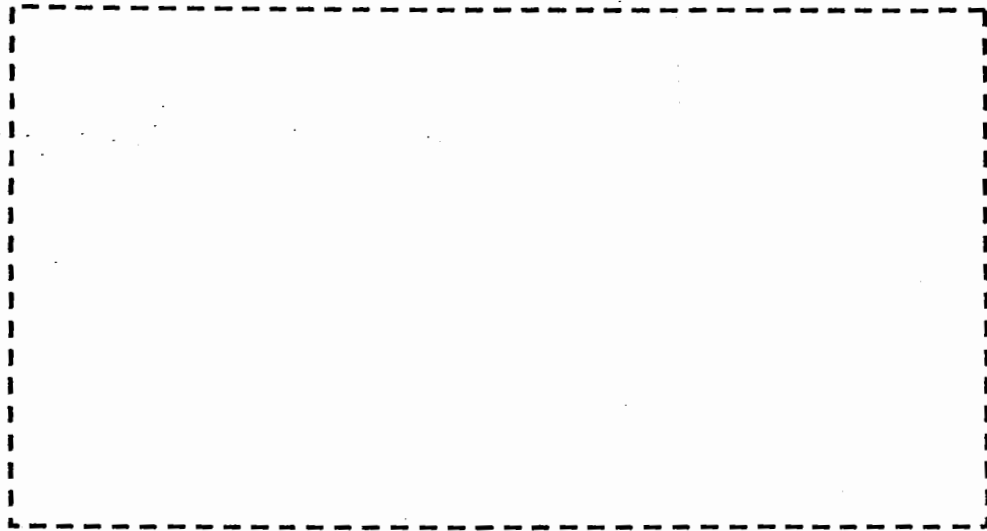
ส่วนที่ ๓ แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับโครงสร้างและระบบการควบคุม

๑. แนวทางการออกแบบและรายละเอียดของโครงสร้างเครื่องบิน



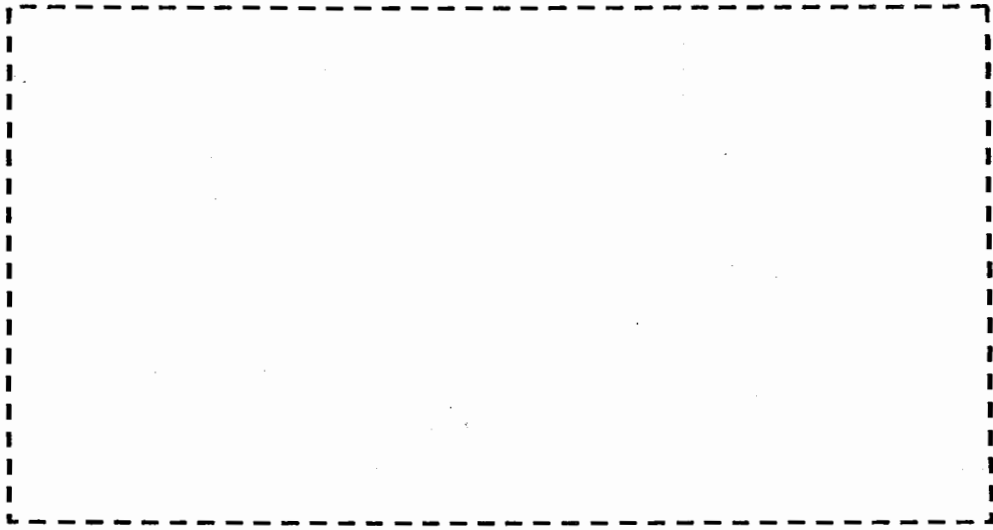
A series of horizontal dashed lines provided for writing or additional notes.

๒. แสดงระบบควบคุมและระบบขับเคลื่อนการบิน



A series of horizontal dashed lines for writing, consisting of 15 lines spaced evenly down the page.

๓. อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับเป็นระบบนำทาง และ/หรือ การระบุตำแหน่ง



A series of horizontal dashed lines for writing, consisting of 15 lines.

