

ต้นฉบับ

สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา
ฝ่ายบริหารทั่วไป งานธุรการ
ที่ สบอ. 3357
วันที่ 17 พ.ศ. 60 (10. 18)

เลขที่เอกสารในระบบ E วช0005/ว2418

ฝ่ายบริหารทั่วไป (สกก. รับเอกสารจากภายนอก) วันที่ ๗ 7199

วันที่ 16 พ.ศ. 2560

เรื่อง ขอเชิญเสนอผลงานเข้าร่วมประกวด "อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle : UAV)" ประจำปี 2560

เรียน ผู้บริหารกรม	วันที่กำหนด
<input type="checkbox"/> เพื่อโปรดพิจารณา <input type="checkbox"/> เพื่อโปรดดำเนินการ <input checked="" type="checkbox"/> เพื่อโปรดทราบ	
และ สกก. จะ ได้ปิดประกาศโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ต่อไป	
	หมายเหตุ

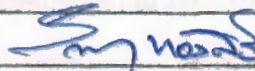
๑-5

โสระยา

(นางสาวอรุณี พงษ์พรประเสริฐ)

สบท.ลค. ปฏิบัติราชการแทน สกก.
๑๖ พค ๒๕๖๐

เรียน ผอ.ส่วน, ผอ.ช.ภาค, ทนอ-๕๖๐ และ ผอ.ทชอ.
เพื่อโปรดทราบและประชาสัมพันธ์ให้ทราบทั่วกัน



(นางรุ่งนภา ทองศิริ)

ธก.บอ. รักษาการแทน สบท.บอ

๑๗ พค ๒๕๖๐



กรมชดประทาน
เลขที่ ๕๖๖/๑๙๙/๑
วันที่ 16 พ.ย. 60/60
เวลา

ที่ วช ๐๐๐๕ /ว ๒๔๑๘

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
๑๙๖ พหลโยธิน จตุจักร กทม. ๑๐๙๐๐

๑๘ เมษายน ๒๕๖๐

เรื่อง ขอเชิญเสนอผลงานเข้าร่วมประกวด “อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle : UAV)”
ประจำปี ๒๕๖๐

เรียน ผู้บริหารหน่วยงาน/สถาบันการศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาประกาศสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เรื่อง การเสนอผลงานเข้าร่วมประกวด
“อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle : UAV)” ประจำปี ๒๕๖๐

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นหน่วยงานกลางด้านการวิจัยของประเทศ ที่มี
บทบาทหน้าที่ในการส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมการวิจัย และการสร้างแรงจูงใจให้เกิดการพัฒนาผลงานวิจัยและ
สิ่งประดิษฐ์ที่สามารถนำไปสู่การใช้ประโยชน์ มีความประสงค์จะจัดกิจกรรมการประกวด “อากาศยานไร้คนขับ
(Unmanned Aerial Vehicle : UAV)” ประจำปี ๒๕๖๐ โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ วช. จึงขอเชิญชวนหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน รัฐวิสาหกิจ สถาบันอุดมศึกษาของรัฐ/
เอกชน และสมาคม ที่มีความสนใจร่วมส่งผลงานเข้าประกวดในโครงการดังกล่าว ได้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป
จนถึงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๐ โดยสามารถดาวน์โหลดเอกสารฯ ได้ที่ www.nrct.go.th และ
www.inventorday.nrct.go.th หรือติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ฝ่ายส่งเสริมและสร้างคุณค่างานวิจัย
กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย วช. โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๕๐๘ และ ๕๐๙ ในวันและเวลา
ราชการ ทั้งนี้ วช. ขอความอนุเคราะห์เชื่อมโยง link การจัดกิจกรรมดังกล่าวจากเว็บไซต์ข้างต้นไปยังเว็บไซต์
หน่วยงานของท่านเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการให้ผู้สนใจทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววิภารัตน์ ดีอ่อง)

รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๕๐๘ และ ๕๐๙

โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๒๒๘๘

E-mail : uav.nrct@gmail.com

Facebook Fanpage : Pver Nrct

ผู้ประสานงาน : นางสาวกุลธิตา ดาหลาย และนางสาวอาภาภรณ์ ภาคิญาณ

(สำเนา)

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

เรื่อง การเสนอผลงานเข้าร่วมประกวด “อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle : UAV)” ประจำปี ๒๕๖๐

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) มีความประสงค์จะส่งเสริมการประดิษฐ์คิดค้นที่มีคุณค่าและเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ จึงได้จัดให้มีกิจกรรมการเสนอผลงานเข้าร่วมประกวด “อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle : UAV)” ประจำปี ๒๕๖๐ เพื่อสนับสนุนให้เกิดการสร้างและพัฒนาอากาศยานไร้คนขับสู่การใช้ประโยชน์ และได้จัดทำรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้ เพื่อใช้ประกอบการเสนอผลงานเข้าร่วมประกวด ซึ่งกำหนดระยะเวลาให้ผู้ที่จะเสนอผลงานฯ จัดส่งรายละเอียดถึง ฝ่ายส่งเสริมและสร้างคุณค่างานวิจัย กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย (ชั้น ๔ อาคาร วช. ๔) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ได้ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐

ผู้สนใจโปรดติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ทุกวันและเวลาราชการ

ณ ฝ่ายส่งเสริมและสร้างคุณค่างานวิจัย กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

เลขที่ ๑๙๖ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ ๑๐๙๐๐

โทร. ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๕๐๘ และ ๕๐๙

โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๒๒๘๘

Email: uav.nrct@gmail.com

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐

(ลงนาม) วิภารัตน์ ดีอ่อง

(นางสาววิภารัตน์ ดีอ่อง)

รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

สำเนาถูกต้อง

(นายธีรวัฒน์ บุญสม)

ผู้อำนวยการกองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย

ข้อกำหนดและแบบเสนอผลงานเข้าร่วมประกวด
“อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle : UAV)” ประจำปี ๒๕๖๐
จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

๑. ข้อกำหนดการประกวด “อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle : UAV)” ประจำปี ๒๕๖๐

อากาศยานไร้คนขับ หรือ Unmanned Aerial Vehicle (UAV) เป็นสิ่งประดิษฐ์และเทคโนโลยีที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในภารกิจต่างๆ ได้อย่างสะดวก ลดระยะเวลา ช่วยทุ่นแรง ประหยัดค่าใช้จ่าย โดยเฉพาะการนำไปใช้งานในพื้นที่ห่างไกลเข้าถึงได้ยาก มีความเสี่ยงหรือเป็นอันตราย ทั้งภารกิจด้านพลเรือน เช่น การสำรวจหรือถ่ายภาพพื้นที่ทางอากาศ การพ่นยาฆ่าแมลง หรือหว่านเมล็ดพันธุ์พืช ฯลฯ และภารกิจด้านการทหาร เช่น การลาดตระเวน การสนับสนุนหน่วยรบในระบบอาวุธยิงเล็งหรือการซุ่มยิง ปัจจุบันการนำ UAV มาใช้งานจริงในภารกิจต่างๆ ของไทยมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น กอปรกับรัฐบาลได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาและส่งเสริมการวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านต่างๆ เพื่อใช้ในการยกระดับขีดความสามารถของประเทศไทยให้ก้าวเข้าสู่ Thailand 4.0 โดยกำหนดให้การพัฒนาหุ่นยนต์ปัญญาประดิษฐ์ และระบบอัตโนมัติเป็นหนึ่งในเทคโนโลยีเป้าหมาย ด้วยเหตุผลดังกล่าว สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จึงได้จัดให้มีการประกวด “อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle: UAV)” ประจำปี ๒๕๖๐ เพื่อผลักดันและสร้างแรงจูงใจให้เกิดการวิจัยและพัฒนา UAV ในประเทศให้สามารถพึ่งพาตนเอง ลดการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ รวมทั้งเพื่อส่งเสริมให้มีการนำ UAV ไปใช้ประโยชน์ในมิติต่างๆ ในวงกว้าง โดยออกเป็นข้อกำหนดการประกวด ดังนี้

ข้อ ๑ วัตถุประสงค์

- ๑. เพื่อส่งเสริมให้เกิดการสร้างและพัฒนาอากาศยานไร้คนขับ หรือ UAV สู่การใช้ประโยชน์
- ๒. เพื่อกระตุ้นความสนใจให้บุคคลทั่วไปเห็นความสำคัญในการพัฒนาความก้าวหน้าของเทคโนโลยีและสามารถใช้ประโยชน์ได้จริง
- ๓. เพื่อให้องค์การ หรือหน่วยงานต่างๆ ได้นำความรู้และเทคโนโลยีสมัยใหม่ด้านการบินไปใช้ในการปฏิบัติการกิจเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้ดียิ่งขึ้น

ข้อ ๒ ผู้มีสิทธิ์เสนอผลงานเข้าร่วมประกวด

นิสิต/นักศึกษา บุคลากรภาครัฐ/เอกชน และบุคคลทั่วไปที่มีสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลสัญชาติไทยที่มีสิทธิ์ในผลงานที่เสนอขอรับรางวัล

ข้อ ๓ ประเภทรางวัลและการให้รางวัล

การประกวด “อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle: UAV)” ประจำปี ๒๕๖๐ แบ่งประเภทรางวัลเป็น ๔ ด้าน ตามรูปแบบการนำ UAV ไปใช้งาน ดังนี้

๑. ด้านความมั่นคง

เป็น UAV ที่สามารถนำไปใช้ในการเสริมสร้างศักยภาพของกองทัพ และหน่วยงานด้านความมั่นคงในการปฏิบัติภารกิจการป้องกันประเทศ การรักษาความมั่นคงภายใน การรักษาความสงบเรียบร้อยภายในประเทศ และการป้องกันและแก้ไขปัญหายุทธศาสตร์รูปแบบใหม่ เช่น การใช้ UAV ในการลาดตระเวนและเฝ้าตรวจ การปรับการยิง การควบคุมฝูงชน การติดตามเป้าหมาย การสำรวจภูมิประเทศ และการถ่ายภาพทางอากาศ เป็นต้น

๒. ด้านการเกษตร

เป็น UAV ที่สามารถนำไปใช้ในภารกิจที่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการเกษตร การเพาะปลูก อุตสาหกรรมเกษตร ระบบเกษตร ธุรกิจเกษตร การป้องกันศัตรูพืชหรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การหว่านเมล็ดพืช การให้น้ำ และการพ่นยาฆ่าแมลง เป็นต้น

๓. ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

๔. ด้านการคมนาคมขนส่งและเทคโนโลยีสารสนเทศ

เป็น UAV ที่สามารถนำไปใช้ในภารกิจที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องการความสะดวกรวดเร็ว หรือบริเวณที่การเข้าถึงค่อนข้างยาก เช่น การขนส่งเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ การขนส่งสินค้าหรือบริการในเชิงพาณิชย์ ฯลฯ และเทคโนโลยีการถ่ายรูป/ถ่ายวิดีโอจากมุมสูง การส่งภาพการบินสำรวจแบบ Real-time มายังภาคพื้นดิน

การให้รางวัล : แบ่งการให้รางวัลเป็น ๒ ระดับ คือ

๑. การให้รางวัลในแต่ละด้าน ดังนี้

รางวัลชนะเลิศ มี ๑ รางวัลๆ ละ ๘๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ มี ๑ รางวัลๆ ละ ๕๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ มี ๑ รางวัลๆ ละ ๓๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล

และโอกาสในการได้รับทุนสนับสนุนการพัฒนาต่อยอด UAV จากสำนักงาน

คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

๒. รางวัลชนะเลิศสูงสุด (Champ of the Champ) ได้รับถ้วยรางวัลสูงสุด โดยพิจารณาจากผลงานได้รับรางวัลชนะเลิศของแต่ละด้านที่มีศักยภาพสูงสุด

ข้อ ๔ การเสนอผลงานเข้าร่วมประกวดและคุณสมบัติของผลงานที่เข้าร่วมประกวด

๑. ผู้เสนอผลงานเข้าร่วมประกวดต้องมีสัญชาติไทย หรือเป็นนิติบุคคลสัญชาติไทย โดยเสนอผลงานเป็นทีมๆ ละ ไม่เกิน ๕ คน

๒. ผู้เสนอผลงานในแต่ละทีมสามารถเสนอผลงานได้หลายประเภท โดยจำกัดประเภทละไม่เกิน ๑ ผลงาน

๓. ผลงานที่เข้าร่วมประกวดเป็น UAV ปีกหมุนหรือปีกตรึง แบบอัตโนมัติ หรือบังคับด้วยมือก็ได้ ซึ่งผู้เข้าแข่งขันจะต้องบังคับการทำงานของ UAV ตรงจุด Start

๔. ผลงานที่เข้าร่วมประกวดต้องเป็นผลงานที่ไม่ลอกเลียนหรือละเมิดลิขสิทธิ์ผู้อื่น และต้องระบุส่วนที่ปรับปรุงพัฒนาให้ชัดเจนเหมาะสมอย่างมีประสิทธิภาพ

๕. ผลงานที่เข้าร่วมประกวด หากเคยได้รับรางวัลจากการประกวดจาก วช. หรือจากหน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่งมาก่อนแล้ว จะต้องได้รับการแก้ไข ปรับปรุงและพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิม โดยระบุให้เห็นข้อแตกต่างที่ชัดเจน โดยการได้รับรางวัลหนึ่งรางวัลใดมาก่อนจะไม่มีผลต่อการพิจารณาตัดสินของคณะกรรมการ ทั้งนี้ คณะกรรมการจะพิจารณาจากการพัฒนาต่อยอดผลงานให้ดีขึ้นกว่าเดิม

๖. ผู้ที่สนใจเสนอผลงานเข้าร่วมประกวดต้องเสนอรายละเอียดผลงานตามแบบฟอร์มการเสนอผลงานให้ วช. พิจารณากายในเวลาที่กำหนด

๗. ผลงานที่เสนอขอรับรางวัล ต้องเป็นผลงานที่พร้อมจะนำไปใช้ประโยชน์ โดยมีเป้าหมายในการนำไปใช้จริง หรือมีผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ผู้ใช้ประโยชน์ หรือผู้ใช้บริการที่ชัดเจน ทั้งนี้ หากเป็นผลงานที่ได้มีการนำไปใช้ประโยชน์จริงแล้ว ให้แนบหลักฐานเพื่อประโยชน์ต่อการพิจารณาของคณะกรรมการ

๘. ผลงานที่เสนอขอรับรางวัล ต้องยินยอมให้ผู้ใช้ประโยชน์จากผลงานหรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียร่วมกันพัฒนาผลงาน อาทิ การทดสอบ/ทดลอง

๙. ทีมที่เข้าประกวดและผ่านการคัดเลือกรอบแรกจะต้องทำการทดสอบหรือแสดงถึงกลไกการทำงาน และระบบควบคุมการบินให้กับคณะกรรมการพิจารณาในวัน เวลาและสถานที่ที่ วช. จะแจ้งให้ทราบภายหลัง

ข้อ ๕ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เป็นผู้คัดเลือกและตัดสินผลงานที่สมควรได้รับรางวัล ซึ่งดำเนินการโดยคณะผู้ทรงคุณวุฒิที่ วช. แต่งตั้งขึ้น

ทั้งนี้ ผลการตัดสินของสำนักงานฯ ถือเป็นที่สุด จะอุทธรณ์มิได้ และหากพบหลักฐานในภายหลังว่าผลงานที่ได้รับรางวัลขาดคุณสมบัติในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง สำนักงานฯ จะพิจารณาเพิกถอนผลการตัดสินและเรียกคืนรางวัลที่ได้รับไปแล้วทั้งหมด

ข้อ ๖ หลักเกณฑ์การพิจารณารางวัล

การประกวด “อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle: UAV)” ประจำปี ๒๕๖๐ มีหลักเกณฑ์ในการพิจารณารางวัล ดังนี้

๑. **ความเป็นที่ต้องการ** : เป็น UAV ที่พัฒนาขึ้นเพื่อช่วยแก้ไขปัญหาสำคัญ หรือสอดคล้องกับความจำเป็นหรือความต้องการของสังคมในวงกว้าง

๒. **ความแปลกใหม่** : เป็น UAV ที่พัฒนาขึ้นใหม่ หรือพัฒนารูปแบบวิธีการทำงานใหม่ ให้ดีกว่าเดิมอย่างชัดเจน ผลงานมีความโดดเด่นน่าสนใจ และแสดงให้เห็นถึงความแตกต่างจาก UAV อื่นในประเภทเดียวกัน

๓. **ความยากง่ายในการพัฒนา** : โดยวัดจากระดับของการพัฒนาเมื่อเปรียบเทียบกับผลงานประเภทเดียวกัน พิจารณาความรู้ความสามารถของผู้ประดิษฐ์ในระดับเดียวกัน และ/หรืองบประมาณในการพัฒนา UAV ในระดับใกล้เคียงกัน

๔. **ความชาญฉลาดในการประดิษฐ์** : วัสดุที่ใช้เหมาะสม ประหยัด มีความคงทน แข็งแรง ปลอดภัย

๕. คุณลักษณะเฉพาะหรือขีดความสามารถของ UAV : เช่น ลักษณะการใช้งาน การบรรทุกน้ำหนัก ระยะการบิน ความแข็งแรง น้ำหนัก ฯลฯ ตลอดจนคุณสมบัติและความสามารถของ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน เช่น ระบบควบคุม ระบบบังคับ ระบบเชื่อมต่อ การเก็บข้อมูล ระบบป้องกันตัวเอง (ใช้งานอย่างไร ทำอะไรได้บ้าง) ฯลฯ

๖. การใช้ประโยชน์ : สามารถนำไปใช้งานได้จริงอย่างเป็นรูปธรรม สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของ UAV มีระบบการทำงานไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน และ/หรือสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ในหลายด้าน

* ทั้งนี้ แนวทางการให้คะแนนขึ้นอยู่กับพิจารณาตามความเหมาะสมของ คณะกรรมการฯ

ข้อ ๗ กำหนดการ

- เปิดรับแบบเสนอผลงานเข้าร่วมการประกวด “อากาศยานไร้คนขับ” ประจำปี ๒๕๖๐ ตั้งแต่บัดนี้ - ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๐
- ประกาศรายชื่อทีมที่ผ่านการคัดเลือกรอบแรก ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๐
- การนำเสนอผลงานประกอบการสาธิตและทดสอบปฏิบัติการกิจ ในสนามทดสอบ จำลองพื้นที่จริง ประมาณสิงหาคม ๒๕๖๐

๒. การเสนอผลงานและแบบเสนอผลงานเข้าประกวด “อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle : UAV)” ประจำปี ๒๕๖๐

ผู้สนใจและประสงค์จะเสนอผลงานเข้าร่วมประกวด “อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle : UAV)” ประจำปี ๒๕๖๐ จะต้องจัดทำเอกสารตามแบบที่ วช. กำหนด (ข้อ ๑ - ๓) จำนวน ๑๕ ชุด และส่งมายังฝ่ายส่งเสริมและสร้างคุณค่างานวิจัย กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เลขที่ ๑๙๖ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ รหัสไปรษณีย์ ๑๐๙๐๐ ดังนี้

๑. แบบเสนอผลงานเข้าประกวด “อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle : UAV)” ประจำปี ๒๕๖๐

๒. หนังสือยืนยันความเป็นเจ้าของผลงานสิ่งประดิษฐ์

๓. แผ่นซีดีบันทึกข้อมูล :

• วิดีทัศน์การทดสอบประสิทธิภาพหรือการใช้งาน UAV ที่เสนอขอรับรางวัล ในพื้นที่จริง ความยาว ๓ - ๕ นาที

• รายละเอียดข้อมูลตามข้อ ๑ - ๒ ในรูปแบบ Microsoft Word และในรูปแบบ PDF

• รูปภาพของ UAV ที่เสนอขอรับรางวัล ๓ - ๕ ภาพ ในรูปแบบไฟล์ JPG หรือ PNG

แบบเสนอผลงานเข้าร่วมประกวด

“อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle : UAV)” ประจำปี ๒๕๖๐

๑. ชื่อทีม

ภาษาไทย.....

ภาษาอังกฤษ.....

๒. ประเภทที่เสนอขอรับรางวัล

- ด้านความมั่นคง
- ด้านการเกษตร
- ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ด้านการคมนาคมขนส่งและเทคโนโลยีสารสนเทศ

๓. รายชื่อคณะผู้ประดิษฐ์

๓.๑ หัวหน้าผู้ประดิษฐ์

ชื่อ.....นามสกุล.....

ตำแหน่งทางวิชาการ.....

มือถือ.....E-mail:.....

๓.๒ ผู้ร่วมประดิษฐ์

๑) ชื่อ.....นามสกุล.....

มือถือ.....E-mail:.....

๒) ชื่อ.....นามสกุล.....

มือถือ.....E-mail:.....

๓) ชื่อ.....นามสกุล.....

มือถือ.....E-mail:.....

๔) ชื่อ.....นามสกุล.....

มือถือ.....E-mail:.....

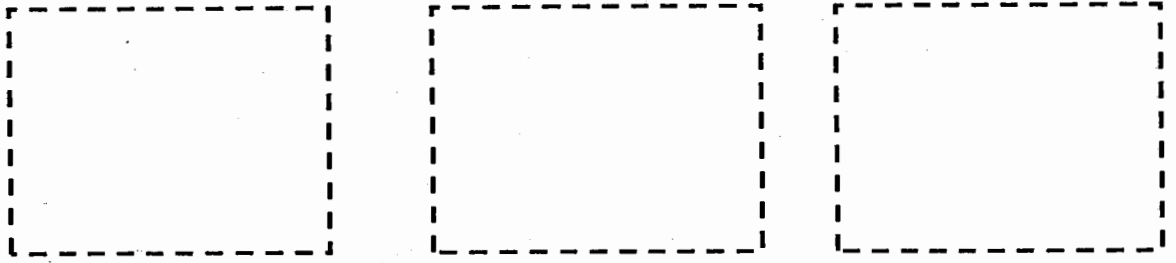
๔. หน่วยงาน/สถาบันการศึกษาที่สังกัด.....

สถานที่ติดต่อ (กรุณาระบุรายละเอียดให้ครบถ้วนและชัดเจน).....

โทรศัพท์.....มือถือ.....

โทรสาร.....E mail.....

๕. รูปภาพ/ภาพร่าง UAV



๖. ที่มาของแนวคิด/ความเป็นมาของนวัตกรรม

.....
.....
.....

๗. วัตถุประสงค์การใช้งาน

.....
.....
.....

๘. ข้อมูลด้านเทคโนโลยี

๘.๑ รูปแบบ เทคนิค/วิธีการ ของการพัฒนา UAV

.....
.....
.....

๘.๒ คุณลักษณะเฉพาะหรือขีดความสามารถของ UAV (เช่น ลักษณะการใช้งาน ระยะเวลาบิน การบรรทุกน้ำหนัก ความสามารถในการนำไปใช้งานในแต่ละภูมิภาค/สภาพภูมิอากาศ หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง)

.....
.....
.....
.....

๘.๓ คุณสมบัติและความสามารถของอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (เช่น ระบบควบคุม ระบบบังคับ ระบบเชื่อมต่อ การเก็บข้อมูล ระบบป้องกันตัวเอง หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง)

.....
.....
.....
.....

๘.๔ ความแตกต่างของเทคโนโลยีที่มีใช้อยู่ในปัจจุบันกับเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้นมาใหม่

รายการ	เทคโนโลยีที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน	เทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้นมาใหม่

๙. การนำไปใช้ประโยชน์.....
.....
.....

(กรณีมีการนำไปใช้ประโยชน์กรุณาระบุแบบหลักฐาน เพื่อประโยชน์ต่อการพิจารณาของคณะกรรมการ)

๑๐. กลุ่มเป้าหมายในการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ (ตอบได้มากกว่า ๑ ข้อ)

- ภาครัฐ (โปรดระบุ)
- ภาคเอกชน/การผลิต (โปรดระบุ)
- ภาคประชาชน/สังคม/ชุมชน (โปรดระบุ)

๑๑. ความโดดเด่นของผลงาน (กรณารับเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ)

- ๑๑.๑ เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ประดิษฐ์ขึ้นมาใหม่ และเสร็จสมบูรณ์แล้ว สามารถใช้ประโยชน์ได้ ตั้งแต่ปี พ.ศ. โดย (แบบหลักฐานประกอบ) ถ้ามี
- นำไปใช้ประโยชน์มาแล้ว เป็นเวลา ปี
 - ผลิตและจำหน่ายแล้ว จำนวน เครื่อง
- ๑๑.๒ เป็นสิ่งประดิษฐ์ ที่ได้รับการแก้ไข ปรับปรุงพัฒนาเพิ่มเติมให้ดีกว่าและใช้ประโยชน์ได้มากกว่าเดิม ตั้งแต่ปี พ.ศ. โดย (แบบหลักฐานประกอบ) ถ้ามี
- ยังไม่ได้นำไปใช้ประโยชน์
 - นำไปใช้ประโยชน์แล้ว เป็นเวลา ปี
 - ผลิตและจำหน่ายแล้ว จำนวน เครื่อง
- ๑๑.๓ สถานภาพทางสิทธิบัตรของสิ่งประดิษฐ์
- ยังไม่ได้ยื่นจดทะเบียนสิทธิบัตร
 - ยื่นจดทะเบียน สิทธิบัตรการประดิษฐ์ อนุสิทธิบัตร สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์
- คำขอรับเลขที่ วัน/เดือน/ปีที่ยื่นคำขอ
- ได้รับสิทธิบัตรแล้ว สิทธิบัตรการประดิษฐ์ อนุสิทธิบัตร สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์
- เลขที่ ออกให้ณ วัน/เดือน/ปี

๑๑.๔ งบประมาณในการประดิษฐ์ จำนวนเงิน บาท โดยใช้ทุนจาก

ทุนส่วนตัว

ทุนจากหน่วยงาน (ระบุ)

๑๑.๕ เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ ที่

เคยส่งเข้าประกวด

ไม่เคยส่งเข้าประกวด

ไม่เคยได้รับรางวัลมาก่อน

เคยได้รับรางวัลมาแล้ว คือ

จากหน่วยงาน พ.ศ.

กรณีเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เคยได้รับรางวัลมาแล้ว ระบุในส่วนที่ได้ปรับปรุงจากเดิม คือ

.....

ขณะที่ส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้าประกวดครั้งนี้

ไม่ได้ส่งผลงานเข้าประกวดที่อื่น

ส่งเข้าประกวดที่อื่น ณ หน่วยงาน

เมื่อ

๑๒. ผู้ติดต่อประสานงาน

ชื่อ นามสกุล

ตำแหน่งทางวิชาการ

มือถือ E-mail:

ลงชื่อ หัวหน้าคณะผู้ประดิษฐ์

(.....

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือยืนยันความเป็นเจ้าของผลงาน

ชื่อ-นามสกุล หัวหน้าผู้ประดิษฐ์ (ในนามคณะผู้ประดิษฐ์)

ชื่อ-นามสกุล ผู้ร่วมประดิษฐ์ (โปรดระบุทุกท่าน)

สถาบันการศึกษาที่สังกัด

สถานที่ติดต่อ

โทรศัพท์

มือถือ

โทรสาร

E mail

ขอรับรองว่าผลงานอากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle : UAV) ที่เสนอเพื่อขอรับรางวัล
โครงการ “อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle : UAV)” ประจำปี ๒๕๖๐ จากสำนักงาน
คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นผลงานที่ข้าพเจ้าและคณะได้ทำการประดิษฐ์คิดค้นขึ้นเอง ไม่ได้นำผลงาน
ของผู้อื่นมาทำซ้ำ ดัดแปลง หรือลอกเลียนแบบแต่อย่างใด หากเป็นการต่อยอดจากสิ่งประดิษฐ์อื่น ข้าพเจ้า
ขอระบุสิ่งที่ได้ทำการปรับปรุง พัฒนาหรือดำเนินการ โดยขอชี้แจงรายละเอียด ดังนี้

ทั้งนี้ ข้าพเจ้าผู้ลงลายมือชื่อข้างล่างนี้ และคณะฯ ยินดียอมรับว่า ผลการตัดสินรางวัลของ
คณะกรรมการ โครงการ “อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle : UAV)” ประจำปี ๒๕๖๐
ถือเป็นที่สุด และหากพบในภายหลังว่าข้าพเจ้าและคณะได้มีการทำซ้ำ ดัดแปลง หรือลอกเลียนแบบผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของผู้อื่น หรือดำเนินการใดที่ไม่สอดคล้องหรือต่างจากที่ได้รับรองไว้ข้างต้น ข้าพเจ้าและคณะฯ
ยินยอมให้สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เพิกถอนผลการตัดสินและเรียกคืนรางวัลที่ได้รับทั้งหมด และ
ยินดีรับผิดชอบแต่ฝ่ายเดียวในความเสียหาย การร้องเรียน และการฟ้องร้องในคดีความต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้
ทั้งสิ้น

ข้าพเจ้าและคณะฯ ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... หัวหน้าผู้ประดิษฐ์

(.....)

(ในนามคณะผู้ประดิษฐ์)

วันที่...../...../.....



วช.
NRCT

การประกวด อากาศยานไร้คนขับ UNMANNED AERIAL VEHICLE 2017



สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ซึ่งเงินรางวัลกว่า

600,000 บาท



ด้านความมั่นคง

UAV ที่สามารถนำไปใช้ในการเสริมสร้างศักยภาพของกองทัพ และหน่วยงานด้านความมั่นคงในการปฏิบัติการกึ่งการป้องกันประเทศ



ด้านการเกษตร

UAV ที่สามารถนำไปใช้ในการกึ่งที่เกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการเกษตร การเพาะปลูก อุทสาหกรรมเกษตร ระบบเกษตร อุตสาหกรรม การป้องกันศัตรูพืช หรืออื่น ๆ



ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

UAV ที่สามารถนำไปใช้ในการกึ่งที่เกี่ยวกับการอนุรักษ์/ป้องกันทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรดิน ทรัพยากรน้ำ หรืออื่น ๆ



ด้านการคมนาคมขนส่งและเทคโนโลยีสารสนเทศ

UAV ที่สามารถนำไปใช้ในการกึ่งที่เกี่ยวกับการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องการความสะดวกรวดเร็ว หรือบริเวณที่เข้าถึงค่อนข้างยาก



ดาวน์โหลดรายละเอียดและแบบฟอร์มการสมัครได้ที่
WWW.INVENTORDAY.NRCT.GO.TH



ตั้งแต่วันที่ - 15 มิถุนายน 2560

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

196 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ 0 2561 2445 ต่อ 509 โทรสาร 0 2579 2288