

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและ  
เทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
เลขที่รับ ๐๖๖๐๖๐ วันที่ 20 พ.ค. 2560  
เลขที่ส่ง วันที่



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์  
เลขที่รับ 2183  
วันที่ ๑๕ พ.ค. ๒๕๖๐  
เวลา

ที่ วช ๐๐๐๕ /ว ๒๕๖๘

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ  
๑๙๖ พหลโยธิน จตุจักร กทม. ๑๐๙๐๐

๑๘ เมษายน ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุญาตเสนอผลงานเข้าร่วมประกวด “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 ที่มีบทบาทหน้าที่ในการส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมการวิจัย และการสร้างแรงจูงใจให้เกิดการพัฒนาผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถนำไปสู่การใช้ประโยชน์ 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](http://www.nrct.go.th) และ [www.inventorday.nrct.go.th](http://www.inventorday.nrct.go.th) หรือติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ฝ่ายส่งเสริมและสร้างคุณค่างานวิจัย กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย วช. โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๕๐๘ และ ๕๐๙ ในวันและเวลาราชการ ทั้งนี้ วช. ขอความอนุเคราะห์เชื่อมโยง link การจัดกิจกรรมดังกล่าวจากเว็บไซต์ข้างต้นไปยังเว็บไซต์หน่วยงานของท่านเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการให้ผู้สนใจทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

เรียน อธิการบดี

ขอโปรดทราบ/เห็นความชอบใจ

ขอแสดงความนับถือ

ดร.กมลวิมลรัตน์  
ดร.กมลวิมลรัตน์

ผอ.ศกบ.นสว.วิจย

(นางสาววิภารัตน์ ตีอ่อง)

อธิการบดีราชภัฏนครสวรรค์

รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

๑๕ พ.ค. ๒๕๖๐

กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย

จัดพิมพ์แล้ว

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๕๐๘ และ ๕๐๙

โทรสาร ๐ ๒๕๖๑ ๒๒๘๘

E-mail : [uav.nrct@gmail.com](mailto:uav.nrct@gmail.com)

Facebook Fanpage : Pver Nrct

ผู้ประสานงาน : นางสาวกุลธิดา ดาหลาย และนางสาวอาภาภรณ์ ภาคัญญาณ

เรียน คณบดี  
เพื่อโปรดทราบ /เห็นความชอบใจ  
- มจร.นครสวรรค์  
- อธิการบดีราชภัฏนครสวรรค์

20 พ.ค. 2560

นางงามแดงจัดพิมพ์แล้ว

พิมพ์ที่

๒๐ พ.ค. ๒๕๖๐

## (สำเนา)

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

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) มีความประสงค์จะส่งเสริมการประดิษฐ์คิดค้นที่มีคุณค่าและเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ จึงได้จัดให้มีกิจกรรมการเสนอผลงานเข้าร่วมประกวด “อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle : UAV)” ประจำปี ๒๕๖๐ เพื่อสนับสนุนให้เกิดการสร้างและพัฒนาอากาศยานไร้คนขับสู่การใช้ประโยชน์ และได้จัดทำรายละเอียดแบบทำยประกาศนี้ เพื่อให้ประกอบการเสนอผลงานเข้าร่วมประกวด 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>

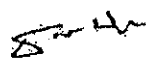
ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐

(ลงนาม) วิจารณ์ ดีอ่อน

(นางสาววิจารณ์ ดีอ่อน)

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) เป็นสิ่งประดิษฐ์และเทคโนโลยีที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการกิจต่างๆ ได้อย่างสะดวก ลดระยะเวลา ช่วยทุ่นแรง ประหยัดค่าใช้จ่าย โดยเฉพาะการนำไปใช้งานในพื้นที่ห่างไกลเข้าถึงได้ยาก มีความเสี่ยงหรือเป็นอันตราย ทั้งภารกิจด้านพลเรือน เช่น การสำรวจหรือถ่ายภาพพื้นที่ทางอากาศ การพ่นยาฆ่าแมลง หรือหว่านเมล็ดพันธุ์พืช ฯลฯ และภารกิจด้านการทหาร เช่น การลาดตระเวน การสนับสนุนหน่วยรบในระบบอาวุธยิงเล็งหรือการซุ่มยิง ปัจจุบันการนำ UAV มาใช้งานจริงในการกิจต่างๆ 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 ผู้มีสิทธิเสนอผลงานเข้าร่วมประกวด**

นิสิต/นักศึกษา บุคลากรภาครัฐ/เอกชน และบุคคลทั่วไปที่มีสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลสัญชาติไทยที่มีสิทธิในผลงานที่เสนอขอรับรางวัล

**ข้อ ๓ ประเภทรางวัลและการให้รางวัล**

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

/๑. ด้านความมั่นคง...

๑. ด้านความมั่นคง

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

๒. ด้านการเกษตร

เป็น UAV ที่สามารถนำไปใช้ในการกิจที่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการเกษตร การเพาะปลูก อุตสาหกรรมเกษตร ระบบเกษตร ธุรกิจเกษตร การป้องกันศัตรูพืชหรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การหว่านเมล็ดพืช การให้ปุ๋ย และการพ่นยาฆ่าแมลง เป็นต้น

๓. ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

๔. ด้านการคมนาคมขนส่งและเทคโนโลยีสารสนเทศ

เป็น UAV ที่สามารถนำไปใช้ในการกิจที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องการความสะดวกรวดเร็ว หรือบริเวณที่การเข้าถึงค่อนข้างยาก เช่น การขนส่งเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ การขนส่งสินค้าหรือบริการในเชิงพาณิชย์ ฯลฯ และเทคโนโลยีการถ่ายภาพ/ถ่ายวิดีโอจากมุมสูง การส่งภาพการบินสำรวจแบบ Real-time มายังภาคพื้นดิน

การให้รางวัล : แบ่งการให้รางวัลเป็น ๒ ระดับ คือ

๑. การให้รางวัลในแต่ละด้าน ดังนี้

รางวัลชนะเลิศ มี ๑ รางวัล ละ ๘๐,๐๐๐ บาท พร้อมด้วยรางวัล

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ มี ๑ รางวัล ละ ๕๐,๐๐๐ บาท พร้อมด้วยรางวัล

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ มี ๑ รางวัล ละ ๓๐,๐๐๐ บาท พร้อมด้วยรางวัล

และโอกาสในการได้รับทุนสนับสนุนการพัฒนาต่อยอด UAV จากสำนักงาน

คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

๒. รางวัลชนะเลิศสูงสุด (Champ of the Champ) ได้รับด้วยรางวัลสูงสุด 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. พิจารณาภายในเวลาที่กำหนด

๗. ผลงานที่เสนอขอรับรางวัล ต้องเป็นผลงานที่พร้อมจะนำไปใช้ประโยชน์ โดยมีเป้าหมายในการนำไปใช้จริง หรือมีผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ผู้ใช้ประโยชน์ หรือผู้ให้บริการที่ชัดเจน 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 พื้นความรู้ความสามารถของผู้ประดิษฐ์ในระดับเดียวกัน และ/หรืองบประมาณในการพัฒนา UAV ในระดับใกล้เคียงกัน

๔. ความชาญฉลาดในการประดิษฐ์ : วัสดุที่ใช้เหมาะสม ประหยัด มีความคงทน แข็งแรง ปลอดภัย

/๕. คุณลักษณะ...

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 แนวทางการให้คะแนนขึ้นอยู่กับพิจารณาตามความเหมาะสมของคณะกรรมการฯ

#### ข้อ ๗ กำหนดการ

- เปิดรับแบบเสนอผลงานเข้าร่วมการประกวด “อากาศยานไร้คนขับ” ประจำปี ๒๕๖๐ ตั้งแต่บัดนี้ - ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๐
- ประกาศรายชื่อทีมที่ผ่านการคัดเลือกรอบแรก ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๐
- การนำเสนอผลงานประกอบการสาธิตและทดสอบปฏิบัติการจริง ในสนามทดสอบจำลองพื้นที่จริง 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 ความสามารถในการนำไปใช้งานในแต่ละภูมิประเทศ/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 (กรณาระบุเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ)

๑๑.๑ เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ประดิษฐ์ขึ้นใหม่ และเสร็จสมบูรณ์แล้ว สามารถใช้ประโยชน์ได้

ตั้งแต่ปี พ.ศ. .... โดย (แนบหลักฐานประกอบ) ถ้ามี

- นำไปใช้ประโยชน์มาแล้ว เป็นเวลา ..... ปี
- ผลิตและจำหน่ายแล้ว จำนวน ..... เครื่อง

๑๑.๒ เป็นสิ่งประดิษฐ์ ที่ได้รับการแก้ไข ปรับปรุงพัฒนาเพิ่มเติมให้ดีกว่าและใช้ประโยชน์ได้มากกว่าเดิม

ตั้งแต่ปี พ.ศ. .... โดย (แนบหลักฐานประกอบ) 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 ..... ออกให้ ณ 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 คัดแปลง หรือลอกเลียนแบบแต่อย่างใด หากเป็นการต่อยอดจากสิ่งประดิษฐ์อื่น ข้าพเจ้า  
ขอระบุสิ่งที่ได้ทำการปรับปรุง พัฒนาหรือดำเนินการ โดยขอชี้แจงรายละเอียด ดังนี้

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

ข้าพเจ้าและคณะฯ ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... หัวหน้าผู้ประดิษฐ์

(.....)

(ในนามคณะผู้ประดิษฐ์)

วันที่...../...../.....