



ประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
เรื่อง การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมระดับเยาวชน
“Thailand New Gen Inventors Award 2026” (I - New Gen Award 2026)
ระดับอาชีวศึกษา

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ได้ให้ความสำคัญต่อการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรม โดยการสร้างแรงจูงใจแก่นักวิจัยและนักประดิษฐ์ ในการสร้างสรรค์ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมที่มีคุณภาพ จึงได้จัดให้มีการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมระดับเยาวชน “Thailand New Gen Inventors Award 2026” (I - New Gen Award 2026) ขึ้น เพื่อให้เยาวชนคนรุ่นใหม่ที่มีความสนใจและมีศักยภาพที่จะพัฒนาเป็นนักวิจัยและนวัตกรรมในอนาคต ได้มีเวทีในการแสดงความสามารถพิเศษด้านการประดิษฐ์คิดค้น เป็นการขยายฐานบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรม พัฒนากำลังคนเพื่อรองรับในศตวรรษที่ ๒๑ รวมถึงเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศโดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยมีรายละเอียดดังข้อกำหนดการส่งผลงานเข้าร่วมการประกวดฯ แนบท้ายประกาศนี้ ทั้งนี้ กำหนดระยะเวลาในการเสนอผลงานฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๖ พฤษภาคม – วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๘ เวลา ๑๖.๓๐ น.

ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ :

www.nrct.go.th และ <https://nriis.go.th>

เสนอผลงานเข้าร่วมประกวดฯ

ผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS)

ที่เว็บไซต์ <https://nriis.go.th>

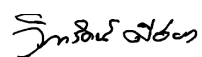
ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ :

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

กลุ่มรางวัลและกิจกรรมยกย่องเชิดชู

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๙ ๑๓๗๐ - ๙ ต่อ ๕๐๘, ๕๐๗ และ ๕๑๒ (ในวันและเวลาราชการ)

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๘



(นางสาววิภารัตน์ ดีอ่อง)

ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

3การณ ดิลอง 07/10/2022 15:48:10

**ข้อกำหนดการส่งผลงาน และหลักเกณฑ์การพิจารณา
ผลงานที่เสนอเข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมระดับเยาวชน
“Thailand New Gen Inventors Award 2026” (I - New Gen Award 2026)
ระดับอาชีวศึกษา**

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่และพันธกิจหลักในการบริหารจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ รวมถึงการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรม โดยการสร้างแรงจูงใจแก่นักวิจัย และนักประดิษฐ์ ในการสร้างสรรค์ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมที่มีคุณภาพ และสนับสนุนนักวิจัย นักประดิษฐ์ในการพัฒนางานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในมิติต่าง ๆ ตลอดจนการให้รางวัล ประกาศเกียรติคุณ หรือยกย่องบุคคลหรือหน่วยงานด้านการวิจัยและนวัตกรรม จึงได้จัดให้มีโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมระดับเยาวชน “Thailand New Gen Inventors Award 2026” (I - New Gen Award 2026) ขึ้น เพื่อให้เยาวชนคนรุ่นใหม่ที่มีความสนใจและมีศักยภาพที่จะพัฒนาเป็นนักวิจัยและนวัตกรรมในอนาคต ได้มีเวทีในการแสดงความสามารถพิเศษด้านการประดิษฐ์คิดค้น เป็นการขยายฐานบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรม พัฒนากำลังคนเพื่อรองรับในศตวรรษที่ ๒๑ รวมถึงเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศโดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนที่มีความสามารถพิเศษด้านการประดิษฐ์คิดค้น วิจัยและนวัตกรรมได้ใช้ศักยภาพในการสร้างสรรค์และพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ ให้เกิดการพัฒนาต่อยอดไปสู่การใช้ประโยชน์ในมิติต่าง ๆ
๒. เพื่อพัฒนากลไกเชื่อมโยงเยาวชนผู้มีความสามารถพิเศษด้านการประดิษฐ์คิดค้นให้เข้าสู่เส้นทางอาชีพด้านวิจัยและนวัตกรรมในภาคการผลิต บริการ สังคม และชุมชน
๓. เพื่อให้นักเรียน นักศึกษา ได้มีเวทีนำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเผยแพร่สู่สาธารณชน อันจะนำไปสู่การแข่งขันในเวทีระดับชาติและระดับนานาชาติ

กลุ่มเรื่องการประกวด

แบ่งออกเป็น ๕ กลุ่มเรื่อง ได้แก่

กลุ่มที่ ๑ การเกษตร ประกอบด้วย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่มีเทคโนโลยีระบบการผลิต การออกแบบและพัฒนาเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตรและการปศุสัตว์ เทคโนโลยีการเกษตร (Agri tech) พืช สัตว์ และการประมง อุตสาหกรรมเกษตร วิศวกรรมและเครื่องจักรกลการเกษตร และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มที่ ๒ อาหาร ประกอบด้วย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมด้านอาหาร อุปกรณ์ที่ออกแบบมาเพื่ออำนวยความสะดวกในกระบวนการผลิตอาหาร เทคโนโลยีอาหาร (Food tech) อาหารเสริม อาหารแห่งอนาคต การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร เครื่องดื่ม การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ โดยการสร้างมาตรฐานความสะอาดและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มที่ ๓ สุขภาพและการแพทย์ ประกอบด้วย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเทคโนโลยีสุขภาพ (Health Tech) ที่นำไปใช้ประโยชน์ในการดูแลสุขภาพ การป้องกันและบำบัด การสร้างเสริมและฟื้นฟูสุขภาพ การอำนวยความสะดวกหรือเพิ่มความสามารถในการช่วยเหลือตนเอง การเสริมสร้างสุขภาวะทางกายและจิตใจ เพื่อให้เกิดคุณภาพชีวิตที่ดีต่อผู้ป่วย ผู้สูงอายุ ผู้ทุพพลภาพ และประชาชน รวมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ โดยต้องคำนึงถึงมาตรฐานความปลอดภัย และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มที่ ๔ พลังงาน วัสดุ และเคมีชีวภาพ ประกอบด้วย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่สร้างมูลค่าเพิ่มด้วยการพัฒนานวัตกรรมการผลิตพลังงานที่มีประสิทธิภาพสูง พลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานทดแทน (Renewable Energy) เชื้อเพลิงชีวภาพ เทคโนโลยีพลังงานสะอาด พลาสติกชีวภาพและสารเคมีชีวภาพ การอนุรักษ์พลังงาน และเทคโนโลยีสะอาด (Clean Tech) ที่สามารถออกแบบเพื่อแก้ไข พื้นฟู บำรุงรักษา สิ่งแวดล้อม และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มที่ ๕ การท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ประกอบด้วย สิ่งประดิษฐ์ ดิจิทัล อิเล็กทรอนิกส์ ซอฟต์แวร์ และนวัตกรรมเทคโนโลยีการท่องเที่ยว (Travel tech) ที่ช่วยส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติ เชิงวัฒนธรรม และการท่องเที่ยวในรูปแบบความสนใจพิเศษอื่น เศรษฐกิจสร้างสรรค์ และเพิ่มประสิทธิภาพ การบริการ (Service Enhancing) โดยการใช้องค์ความรู้ และความคิดสร้างสรรค์ พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์หรือ บริการรูปแบบใหม่ที่มีมูลค่าเพิ่มสูง รวมถึงการพัฒนาเพื่อส่งออกสินค้าและบริการผ่านของขวัญ ของฝาก อย่างมีอัตลักษณ์เฉพาะถิ่น และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

คุณสมบัติของผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมประกวด

๑. เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ของนักเรียน นักศึกษา สัญชาติไทย (ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)) จากสถาบันการศึกษาในประเทศไทย โดยส่งผลงานเป็นทีม ประกอบด้วย นักเรียน นักศึกษา (นักประดิษฐ์) และอาจารย์ที่ปรึกษา

๒. ผลงานจะต้องเกิดจากการมีส่วนร่วมของนักเรียน นักศึกษา รวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ และอาจารย์ที่ปรึกษาหลักและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม รวมกันไม่เกินร้อยละ ๓๐

ทั้งนี้ กรณีที่การแบ่งสัดส่วนไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ให้เป็นดุลยพินิจของ วช. ในการพิจารณา

๓. เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่สอดคล้องกับกลุ่มเรื่องที่ วช. กำหนด ในกลุ่มเรื่องใดกลุ่มเรื่องหนึ่ง และเป็นผลงานที่เสร็จสมบูรณ์ พร้อมจะนำไปใช้ประโยชน์ โดยมีเป้าหมายในการนำไปใช้จริง (หากผลงานมี ผู้ใช้ประโยชน์ที่ชัดเจน ขอให้แนบหลักฐานเพื่อประโยชน์ต่อการพิจารณาของคณะกรรมการ)

๔. เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่คิดค้นขึ้นใหม่ และ/หรือ ปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น แสดงถึง การพัฒนาเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีความชาญฉลาดในการประดิษฐ์หรือการปรับปรุง มีความปลอดภัย ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความมั่นคงของประเทศ มีความเหมาะสมและง่ายต่อการใช้งาน ใช้วัสดุ อุปกรณ์ที่เหมาะสมกับผลงาน หาได้ง่าย มีต้นทุนต่ำ มีการนำองค์ความรู้จากการวิจัย หรือหลักวิชาการ ที่เกี่ยวข้องมาประยุกต์ใช้หรือสนับสนุนการประดิษฐ์

๕. ต้องไม่เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ลอกเลียนแบบมาจากผู้อื่น และให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอผลงานที่เข้าร่วมประกวด

๖. ผลงานสิ่งประดิษฐ์หากเคยได้รับรางวัลจากการประกวดจาก วช. หรือจากหน่วยงานอื่น มาก่อนแล้ว จะต้องได้รับการปรับปรุง และพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิม โดยระบุให้เห็นข้อแตกต่าง แต่การได้รับ รางวัลหนึ่งรางวัลใดมาก่อน จะไม่มีผลต่อการพิจารณาตัดสินของคณะกรรมการ ทั้งนี้ คณะกรรมการจะ พิจารณาจากการพัฒนาต่อยอดผลงานให้ดีขึ้นเป็นสำคัญ

๗. วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการจัดกลุ่มผลงานสิ่งประดิษฐ์ให้มีความเหมาะสม ในกรณีที่เสนอผลงาน ไม่ตรงตามกลุ่มเรื่อง

การเสนอผลงานเข้าร่วมประกวด

วิธีการเสนอผลงานและระยะเวลาการเปิดรับสมัคร

เสนอผลงานผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIS) เว็บไซต์ <https://nriis.go.th> ตั้งแต่วันที่ ๑๖ พฤษภาคม - วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๘ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ

* สำหรับวันปิดรับสมัคร (๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๘) จะปิดรับในเวลา ๑๖.๓๐ น.

ขั้นตอนการเสนอผลงาน

๑. การลงทะเบียนผู้ใช้งานผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS)

คณบดีคณบดี และอาจารย์ที่ปรึกษาทุกท่าน จะต้องลงทะเบียนผ่านระบบ NRIIS (กรณีที่ยังไม่มีบัญชีผู้ใช้งาน)

๒. การเสนอผลงาน

การเสนอผลงานผ่านระบบ NRIIS จะต้องใช้ **username** ของอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ตามที่ท่านระบุในระบบ ในการจัดส่งผลงานให้ วช. เท่านั้น ซึ่งสามารถเสนอผลงานได้มากกว่า ๑ ผลงาน (รายละเอียดและหัวข้อการเสนอสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมดั่งแบบฟอร์ม ๑)

๒.๑ เอกสารส่ง วช. รอบคัดเลือก (ตั้งชื่อไฟล์เป็นชื่อผลงาน)

๒.๑.๑ แบบสรุปรายละเอียดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ๑ หน้า (ดั่งแบบฟอร์ม ๒)

แนบไฟล์ PDF ความยาวไม่เกิน ๑ หน้ากระดาษ A4 ในระบบ NRIIS

๒.๑.๒ หนังสือยืนยันความเป็นเจ้าของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (ดั่งแบบฟอร์ม ๓)

แนบไฟล์ PDF ในระบบ NRIIS

๒.๑.๓ รูปภาพผลงาน จำนวน ๓ – ๕ ภาพ

แนบไฟล์รูปภาพ JPG หรือ PNG ขนาดไม่เกิน 500 MB ในระบบ NRIIS

๒.๑.๔ Infographic สรุปสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม จำนวน ๑ หน้ากระดาษ A4

แนบไฟล์ภาพ JPG หรือ PNG ขนาดไม่เกิน 500 MB ในระบบ NRIIS

สรุปรายละเอียดข้อมูลให้มีความกระชับ ชัดเจน เข้าใจง่าย ไม่ซับซ้อน ออกแบบ Infographic ให้มีความน่าสนใจ สวยงาม และเหมาะสม โดย Infographic จะต้องประกอบด้วย

(๑) โลโก้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

(๒) โลโก้สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

(๓) โลโก้สถาบันการศึกษาที่สังกัด

(๔) โลโก้หน่วยงานสนับสนุนหรือหน่วยงานร่วมประดิษฐ์คิดค้น (ถ้ามี)

(๕) ชื่อผลงานที่ตรงตามข้อมูลการเสนอผลงาน

(๖) รูปภาพผลงานที่ชัดเจน

(๗) เทคนิค/วิธีการ/เทคโนโลยีของผลงานที่ได้พัฒนาขึ้น

(๘) ประโยชน์ของผลงานประดิษฐ์

(๙) ชื่อเจ้าของผลงาน หน่วยงาน และอีเมลที่ติดต่อได้

๒.๒ เอกสารส่ง วช. รอบตัดสิน (เฉพาะผลงานที่ผ่านการพิจารณา รอบคัดเลือกแล้วเท่านั้น)

๒.๒.๑ คลิปวิดีโอแนะนำสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ความยาวไม่เกิน ๓ นาที

คลิปวิดีโอแนะนำ นำเสนอ “ขั้นตอนการทำงาน เทคโนโลยีการทำงาน ของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม คุณสมบัติและลักษณะเด่น และการนำไปใช้ประโยชน์” (ไม่ควรเปิดเผยความลับของผลงาน หรือข้อมูลที่อยู่ระหว่างการจดสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร) โดยส่งไฟล์ผ่าน Google Form

๒.๒.๒ โปสเตอร์ สรุปสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม จำนวน ๑ หน้า ขนาด A0

โปสเตอร์แนวตั้ง นำเสนอรายละเอียดที่สำคัญของผลงาน ตามแบบฟอร์มที่ วช. กำหนด โดย ตั้งชื่อไฟล์เป็นชื่อผลงาน และบันทึกเป็นไฟล์รูปภาพ JPG หรือ PNG และส่งไฟล์ผ่าน Google Form

หมายเหตุ : ๑. วช. ขออภัยรายชื่อคณบดีคณบดีที่ปรากฏในระบบการเสนอผลงาน ตลอดการประกวด และขอสงวนสิทธิ์ในการเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงรายชื่อคณบดีคณบดี ไม่ว่ากรณีใดทั้งสิ้น ดังนั้น ผู้สมัครตรวจสอบให้ถูกต้องครบถ้วนก่อนยืนยันการสมัคร

๒. Infographic และคลิปวิดีโอที่เสนอมา ยัง วช. จะนำไปเผยแพร่ทาง Facebook page: Thailand New Gen Inventors Award เพื่อให้ผู้สนใจได้เยี่ยมชม

การพิจารณาตัดสินและการประกาศผล

รอบคัดเลือก

๑. พิจารณาจากรายละเอียดการเสนอผลงานและเอกสารข้อ ๒.๑.๑ – ๒.๑.๔ ในระบบ NRIS
ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาเปลี่ยนแปลงกลุ่มเรื่องของผู้เสนอผลงานที่เสนอผลงานไม่ตรง
กลุ่มเรื่องได้ โดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้เสนอผลงานทราบล่วงหน้า

๒. วช. ประกาศผลรอบคัดเลือก ภายในเดือนตุลาคม ๒๕๖๘

ในกรณีที่ผลงานของท่านผ่านการพิจารณา (รอบคัดเลือก) ขอให้ท่านดำเนินการดังนี้

๑) แจ้งยืนยันการนำผลงานเข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการ

๒) ตรวจสอบพร้อมยืนยันความถูกต้องของคำนำหน้าชื่อ ตำแหน่ง และ ชื่อ - นามสกุล (รายชื่อ
ตามที่ปรากฏในการเสนอผลงาน ไม่สามารถเพิ่มหรือเปลี่ยนแปลงรายชื่อได้) เนื่องจาก
รายชื่อดังกล่าวจะปรากฏในเกียรติบัตร หากท่านได้รับรางวัลจะไม่อนุญาตให้แก้ไข ทั้งนี้ วช.
ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับแก้ไขหลังจากได้รับการยืนยันรายชื่อ ไม่ว่ากรณีใดทั้งสิ้น

รอบตัดสิน

๑. ตัดสินจากผลงานที่ผ่านการพิจารณาจากรอบคัดเลือกและตอบรับเข้าร่วมนำเสนอผลงาน
ในงาน “วันประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๖๙ ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุม ไบเทค บางนา กรุงเทพฯ ระหว่าง
วันที่ ๒ – ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ โดยพิจารณาจาก

- คลิปวิดีโอและโปสเตอร์ สรุปข้อมูลและนำเสนอรายละเอียดที่สำคัญของผลงาน

- ชิ้นงานจริง ตามเกณฑ์วิชาการ

- การนำเสนอผลงานภายในงาน เกี่ยวกับศักยภาพของผลงานต่อการนำไปใช้ประโยชน์
ได้อย่างเป็นรูปธรรมในเชิงชุมชน/สังคม ภาคบริการ การผลิต อุตสาหกรรม หรือเชิงพาณิชย์ สามารถทำงาน
ได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งประดิษฐ์นั้น (กระบวนการ
วิธีการทำงานของชิ้นงาน และข้อมูลการศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล (ถ้ามี))

* ทั้งนี้ ผลงานใดที่ไม่สามารถเข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการได้จะถือว่าสละสิทธิ์เข้าร่วมประกวด

๒. วช. ประกาศผลการตัดสินและมอบรางวัล ในวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ในงาน “วันนักประดิษฐ์”
ประจำปี ๒๕๖๙ ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

* ผลการตัดสินของ วช. ให้เป็นที่สุด จะอุทธรณ์มิได้ และหากพบหลักฐานในภายหลังว่าผลงาน
ที่ได้รับรางวัลขาดคุณสมบัติในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง วช. อาจพิจารณาเพิกถอนผลการตัดสินและเรียกคืนรางวัล
ที่รับไปแล้วทั้งหมด

หลักเกณฑ์การพิจารณารางวัล

๑. การใช้ประโยชน์

เป็นสิ่งประดิษฐ์หรือนวัตกรรมที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์หรือแก้ไขปัญหาได้อย่างหลากหลายและ
เป็นรูปธรรมในเชิงชุมชน สังคม อุตสาหกรรม พื้นที่สนับสนุนการประกอบอาชีพ สามารถใช้งานได้
อย่างมีประสิทธิภาพในสถานการณ์จริง มีการใช้พลังงานที่เหมาะสม สามารถนำไปพัฒนาหรือผลิตซ้ำได้ง่าย
ในปริมาณมาก และมีความยั่งยืนในการใช้งานต่อเนื่องในระยะยาว

๒. ความแปลกใหม่

เป็นผลงานที่พัฒนาขึ้นมาใหม่หรือปรับปรุงผลงานที่มีมาก่อนให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น มีการพัฒนา
เทคนิคใหม่ มีแนวคิดแปลกใหม่ โดดเด่น แตกต่างจากสิ่งประดิษฐ์ชิ้นอื่นในประเภทเดียวกัน และมีวิธีการที่ใช้
ในการแก้ไขปัญหา

๓. ความเป็นที่ต้องการ

เป็นสิ่งประดิษฐ์หรือนวัตกรรมที่เป็นที่ต้องการของชุมชน พื้นที่ ช่วยแก้ไขปัญหาสำคัญหรือเป็นผลงานที่สอดคล้องกับความจำเป็น และมีการประเมิน/สำรวจความต้องการของผู้นำไปใช้งาน

๔. ความชาญฉลาดในการประดิษฐ์

การเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสม สามารถหาได้ในท้องถิ่น หรือมีการประยุกต์ใช้จากของเดิมที่มีอยู่ การผลิตมีต้นทุนในการผลิตมีความเหมาะสม คุ่มค่าในการผลิตและการใช้งาน สามารถดูแล บำรุงรักษา ซ่อมแซม และเปลี่ยนชิ้นส่วนง่ายไม่ซับซ้อน มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน ทนทานต่อการใช้งานและสภาพแวดล้อม

๕. ความง่าย

มีการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย และพัฒนาผลงานโดยใช้ความรู้ความสามารถที่เหมาะสมกับระดับการศึกษาของผู้ประดิษฐ์ โดยวัดจากระดับของการพัฒนา เมื่อเปรียบเทียบกับผลงานประดิษฐ์คิดค้นอย่างเดียวกัน หรือ ในวิทยาการเดียวกัน และพื้นฐานความรู้ความสามารถของผู้ประดิษฐ์ในระดับเดียวกัน

การให้รางวัล

แบ่งการให้รางวัลออกเป็น ๒ ประเภท ดังนี้

๑. เหรียญรางวัล I - New Gen Award ผลงานละ ๑ เหรียญ พร้อมเกียรติบัตร ตามเกณฑ์ที่ วช. กำหนด แบ่งเป็น ๓ ระดับรางวัล ดังนี้

- เหรียญทอง (Gold Medal)
- เหรียญเงิน (Silver Medal)
- เหรียญทองแดง (Bronze Medal)

สำหรับ ผลงานในกลุ่มเหรียญทองที่มีคะแนนรวมสูงสุด ๓ อันดับแรก จะได้รับถ้วยรางวัล I - New Gen Award ตามรายละเอียดข้อที่ ๒

๒. ถ้วยรางวัล I - New Gen Award ตามกลุ่มเรื่อง ผลงานละ ๑ ถ้วย พร้อมเกียรติบัตร และเงินรางวัล ตามเกณฑ์ที่ วช. กำหนด ดังนี้

ระดับรางวัล	เงินรางวัล ระดับอาชีวศึกษา
รางวัลชนะเลิศ	๖๐,๐๐๐
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๑	๕๐,๐๐๐
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๒	๔๐,๐๐๐

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ๑.เยาวชนที่มีความสามารถพิเศษด้านการประดิษฐ์คิดค้น วิจัยและนวัตกรรม ได้แสดงศักยภาพในการสร้างสรรค์และพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่นำไปสู่การใช้ประโยชน์ในมิติต่าง ๆ และได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้กับนักประดิษฐ์ นักวิจัย จากต่างสถาบันทั้งในและต่างประเทศ
๒. นักประดิษฐ์ นักวิจัย ได้เรียนรู้เส้นทางอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรมเพื่อกำหนดเส้นทางสู่ความสำเร็จในภาคการผลิต บริการ สังคม และชุมชน

รายละเอียดการเสนอสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ผ่านระบบ NRIIS
โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมระดับเยาวชน
“Thailand New Gen Inventors Award 2026” (I - New Gen Award 2026)

ข้อแนะนำ

1. คณะผู้ประดิษฐ์และอาจารย์ที่ปรึกษาทุกท่าน **ต้องลงทะเบียน**ผู้ใช้งานในระบบ NRIIS (กรณีที่ยังไม่มีบัญชีผู้ใช้งาน) เนื่องจาก หากไม่มีบัญชีผู้ใช้งานในระบบจะไม่สามารถเพิ่มรายชื่อคณะผู้ประดิษฐ์ได้
2. **วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงรายชื่อคณะผู้ประดิษฐ์ ไม่ว่ากรณีใดทั้งสิ้น โดยตลอดการประกวด วช. จะยึดรายชื่อคณะผู้ประดิษฐ์ที่ปรากฏในระบบเท่านั้น และจะใช้เป็นข้อมูลในการจัดส่งเอกสารและจัดทำเกียรติบัตรหากผลงานของท่านได้รับรางวัล** ดังนั้น ท่านจะต้องตรวจสอบรายชื่อให้ถูกต้องและครบถ้วนสมบูรณ์ก่อนดำเนินการส่งให้ วช.
3. หากมีบัญชีผู้ใช้งานในระบบแล้วท่านควรอัปเดตข้อมูลอยู่เสมอ เช่น ตำแหน่งทางวิชาการ หน่วยงานที่สังกัด สถานที่ติดต่อ เบอร์โทรศัพท์ และอีเมล เพื่อประโยชน์ในการติดต่อประสานงาน
4. การเข้าสู่ระบบเพื่อกรอกรายละเอียดข้อมูลผลงาน และการจัดส่งผลงานให้ วช. **ต้องใช้ Username/Password ของอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก เท่านั้น**
5. กรอกรายละเอียดผลงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ เขียนบรรยายและอธิบายรายละเอียดให้ชัดเจน
6. แนบเอกสารให้ครบถ้วน และใช้แบบฟอร์มที่กำหนดในปีนี้ เนื่องจากมีผลต่อการพิจารณาประเมินผลงานของคณะกรรมการ
7. ระยะเวลาในการเสนอผลงาน **ตั้งแต่วันที่ 16 พฤษภาคม 2568 เวลา 00.00 น. ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2568 เวลา 16.30 น.**
8. ควรดำเนินการกรอกรายละเอียดข้อมูลผลงานไว้ล่วงหน้า และกรอกรายละเอียดให้สมบูรณ์มากที่สุดเพื่อประโยชน์ของท่าน โดยท่านสามารถกดปุ่ม “บันทึก” เพื่อกลับมาแก้ไขข้อมูลได้ภายหลัง และหากตรวจสอบรายละเอียดข้อมูลครบถ้วนสมบูรณ์เรียบร้อยแล้วให้ท่านกดปุ่ม “ส่ง วช.” ซึ่งท่านจะไม่สามารถปรับแก้ไขข้อมูลได้ ทั้งนี้ **ไม่ควรดำเนินการในช่วงวันและเวลาที่ระบบใกล้ปิดรับการเสนอผลงาน** ซึ่งในช่วงเวลาดังกล่าวระบบอาจเกิดปัญหาขัดข้องเนื่องจากมีผู้ใช้งานจำนวนมาก และอาจทำให้ท่านเสียสิทธิที่จะส่งผลงาน
9. กรณีเกิดปัญหาขัดข้องในการใช้งานระบบ NRIIS สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบฯ
เบอร์โทรศัพท์ 0 2579 1370 – 9 ต่อ 607, 611, 612
065 349 9372 และ 065 349 9382

Line Chatbot: @nriis

หัวข้อการเสนอสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมในระบบ NRIIS
โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมระดับเยาวชน
“Thailand New Gen Inventors Award 2026” (I - New Gen Award 2026)
ระดับอาชีวศึกษา

* ประกอบด้วย 3 ส่วน โปรดศึกษาอย่างละเอียดและกรอกรายละเอียดข้อมูลให้สมบูรณ์ครบถ้วน

** แบบฟอร์ม 1 เป็นการกรอกผ่านระบบ NRIIS

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)

ภาษาไทย

ภาษาอังกฤษ

2. กลุ่มเรื่องที่ส่งประกวด (ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในกลุ่มเรื่องที่เข้าประกวด เพียง 1 กลุ่มเรื่อง เท่านั้น)

กลุ่มเรื่องที่ส่งประกวด (เลือก)

- ☐ กลุ่มที่ 1 การเกษตร
- ☐ กลุ่มที่ 2 อาหาร
- ☐ กลุ่มที่ 3 สุขภาพและการแพทย์
- ☐ กลุ่มที่ 4 พลังงาน วัสดุ และเคมีชีวภาพ
- ☐ กลุ่มที่ 5 การท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์

3. รายชื่อคณะผู้ประดิษฐ์ และสัดส่วนการมีส่วนร่วม

3.1 นักประดิษฐ์ (นักเรียน/นักศึกษา) *ไม่จำกัดจำนวน

ชื่อ - สกุล

สัดส่วนการมีส่วนร่วม

ระดับการศึกษา

3.2 อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก (ผู้รับผิดชอบดูแลโครงการทั้งหมด) *จำนวน 1 คน

ชื่อ - สกุล

สัดส่วนการมีส่วนร่วม

3.3 อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี) *ไม่จำกัดจำนวน

ชื่อ - สกุล

สัดส่วนการมีส่วนร่วม

ทั้งนี้ สัดส่วนการมีส่วนร่วมของนักประดิษฐ์ (3.1) ทุกคนรวมกันต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 และของอาจารย์ที่ปรึกษา (3.2 – 3.3) ทุกคนรวมกันต้องไม่เกินร้อยละ 30 (ทุกคนในทีมรวมกันต้องเท่ากับ 100)

4. อาจารย์ผู้ประสานงาน (อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก/ร่วม) *สำหรับการติดต่อและส่งข้อมูลถึงคณะผู้ประดิษฐ์

ชื่อ - สกุล

ตำแหน่ง อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก/ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

โทรศัพท์ E - mail

5. ระดับการศึกษาของผู้ประดิษฐ์ ณ ปัจจุบัน (ทุกคนในทีม)

- ☐ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) เท่านั้น
- ☐ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) เท่านั้น
- ☐ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

6. สถาบันการศึกษาที่สังกัด

(ชื่อสถาบันการศึกษา/ที่อยู่/โทรศัพท์/โทรสาร/E - mail)*

โปรดระบุสถาบันการศึกษาให้ชัดเจน และ วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการเพิ่มเติมสังกัดในเกียรติบัตร ไม่ว่ากรณีใดทั้งสิ้น

* วช. จะยึดข้อมูลที่ท่านกรอกผ่านระบบเป็นข้อมูลในการส่งเอกสารและจัดทำเกียรติบัตรหากผลงานของท่านได้รับรางวัล และไม่สามารถปรับแก้ในภายหลังได้ ดังนั้น กรุณาระบุรายละเอียดให้ครบถ้วนและชัดเจน

ส่วนที่ 2 รายละเอียด

จัดทำเนื้อหาตามหลักวิชาการว่าด้วยระเบียบวิธีวิจัย

1. ที่มาของแนวคิดในการประดิษฐ์

2. วัตถุประสงค์ (ระบุเป็นข้อ)

3. สถานะของการพัฒนาผลงาน

- ☐ เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ประดิษฐ์ขึ้นใหม่ และเสร็จสมบูรณ์แล้ว
โดยมีความแปลกใหม่ ดังนี้
- ☐ เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่พัฒนาต่อยอดจากผลงานที่เคยมีมาก่อน หรือปรับปรุงประสิทธิภาพให้ดีกว่าเดิม
จากที่เคยได้รับรางวัล โดยมีการพัฒนา ดังนี้

4. คุณสมบัติ/คุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตการใช้งานของผลงาน

5. จุดเด่น หรือกลไกการทำงานที่เป็นจุดเด่นที่แตกต่างจากผลงานอื่นที่มีอยู่แล้ว

6. หลักการ วิธีการ และขั้นตอนการทำงานของผลงาน

7. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้น

8. ประโยชน์และคุณค่าของผลงาน

9. งบประมาณในการประดิษฐ์ จำนวนเงิน บาท โดยใช้ทุนจาก

- ☐ ทุนส่วนตัว
- ☐ ทุนจากหน่วยงาน (โปรดระบุ)

10. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วย และความคุ้มค่า

11. ระดับความพร้อมของเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL)

* ศีรษะรายละเอียดท้ายเอกสาร

- ☐ ระดับ 1 – 3 งานวิจัยพื้นฐาน (Basic research)
- ☐ ระดับ 4 – 7 การพัฒนาต้นแบบ (Prototype development)
- ☐ ระดับ 8 – 9 การผลิตหรือการใช้งานต่อเนื่อง (Product on shelf)

12. กลุ่มเป้าหมายในการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

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

13. สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญาของผลงาน

13.1 สิทธิบัตร (Patent)

☐ ยังไม่ได้ยื่นจดทะเบียน

☐ อยู่ระหว่างการยื่นจดทะเบียน

- ประเภท

☐ สิทธิบัตรการประดิษฐ์

☐ สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์

- ยื่นขอ/จดทะเบียนในนาม.....

- เลขที่คำขอ.....

- ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์.....

- วันที่ยื่นขอจดทะเบียน.....

- เอกสารแนบ (แนบไฟล์)

☐ ได้รับสิทธิบัตรแล้ว

- ประเภท

☐ สิทธิบัตรการประดิษฐ์

☐ สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์

- เลขที่สิทธิบัตร.....

- ยื่นขอ/จดทะเบียนในนาม (ชื่อผู้ทรงสิทธิ).....

- เลขที่คำขอ.....

- วันขอรับสิทธิบัตร.....

- ผู้ประดิษฐ์.....

- ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์.....

- ออกให้ ณ วันที่.....

- หมดอายุ ณ วันที่.....

- เอกสารแนบ (แนบไฟล์)

13.2 อนุสิทธิบัตร (Petty Patent)

☐ ยังไม่ได้ยื่นจดทะเบียน

☐ อยู่ระหว่างการยื่นจดทะเบียน

- ยื่นขอ/จดทะเบียนในนาม.....

- เลขที่คำขอ.....

- ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์.....

- วันที่ยื่นขอจดทะเบียน.....

- เอกสารแนบ (แนบไฟล์)

☐ ได้รับอนุสิทธิบัตรแล้ว

- เลขที่อนุสิทธิบัตร.....

- ยื่นขอ/จดทะเบียนในนาม.....

- เลขที่คำขอ.....

- วันที่ขอรับอนุสิทธิบัตร.....

- ผู้ประดิษฐ์.....

- ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์.....

- ออกให้ ณ วันที่.....

- หมดอายุ ณ วันที่.....

- เอกสารแนบ (แนบไฟล์)

14. รางวัลที่เคยได้รับ

☐ ไม่เคยได้รับรางวัลมาก่อน

☐ เคยได้รับรางวัล

- ระดับรางวัล (ระดับชาติ/ระดับนานาชาติ)

- ได้รับรางวัลจากหน่วยงาน.....

- ประเภทรางวัล.....

- วันที่ได้รับรางวัล.....

ส่วนที่ได้ปรับปรุงจากผลงานที่เคยได้รับรางวัล พัฒนาต่อยอดหรือมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นอย่างไร (โปรดระบุ).....

15. การตีพิมพ์ผลงาน

☐ ไม่มี

☐ มี

- ระดับรางวัล (ระดับชาติ/ระดับนานาชาติ)

- ชื่อวารสาร.....

16. การส่งผลงานเข้าร่วมประกวด ณ ปัจจุบัน

☐ ไม่มีการส่งผลงานเข้าประกวดในโครงการอื่น

☐ ส่งผลงานเข้าประกวดโครงการอื่น (โปรดระบุ)

- ชื่อโครงการ.....

- หน่วยงาน.....

- เมื่อวันที่.....

17. สรุปผลงานโดยย่อ 3 - 5 บรรทัด

*บรรยายเนื้อหาผลงานโดยใช้สำนวนภาษาที่เข้าใจง่าย

ส่วนที่ 3 เอกสารที่ต้องแนบในระบบ NRIIS

ระบบรองรับไฟล์ขนาดสูงสุดไม่เกิน 500 MB

1. แบบสรุปรายละเอียดผลงาน 1 หน้า (แบบฟอร์ม 2) ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4 ไฟล์ .PDF

2. หนังสือยืนยันความเป็นเจ้าของผลงาน (แบบฟอร์ม 3) ไฟล์ .PDF

3. รูปภาพผลงาน ไฟล์ภาพ .JPG หรือ .PNG จำนวน 3 – 5 ภาพ

4. Infographic ไฟล์ภาพ .JPG หรือ .PNG จำนวน 1 หน้ากระดาษ A4

แบบสรุปรายละเอียดผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมระดับเยาวชน
“Thailand New Gen Inventors Award 2026” (I - New Gen Award 2026)
ระดับอาชีวศึกษา

1. ชื่อสิ่งประดิษฐ์หรือนวัตกรรม

ภาษาไทย:

ภาษาอังกฤษ:

2. กลุ่มเรื่องที่ส่งประกวด (การเกษตร/ อาหาร/ สุขภาพและการแพทย์/ พลังงาน วัสดุ และเคมีชีวภาพ/
การท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์)

3. สถาบันการศึกษา

ชื่อสถาบันการศึกษา.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....E – mail.....

4. ลักษณะโครงการ

4.1 ความต่อเนื่องของสิ่งประดิษฐ์

.....
.....

4.2 ระยะเวลาเริ่มต้น – สิ้นสุด.....

5. ระดับของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

5.1 ระดับความพร้อมของเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL) ณ ปัจจุบัน.....

5.2 ระดับความพร้อมทางสังคม (Societal Readiness Level: SRL) ณ ปัจจุบัน.....

6. ความสำคัญ/ความโดดเด่น/การนำผลงานไปใช้ประโยชน์*

(โปรดระบุรายละเอียดให้ครบถ้วน โดยไม่เปิดเผยสาระสำคัญในการประดิษฐ์คิดค้น)

6.1 การใช้ประโยชน์

(การนำไปใช้ประโยชน์หรือแก้ปัญหาอย่างเป็นรูปธรรมหรือหลากหลายในเชิงชุมชน สังคม พื้นที่ที่สนับสนุนการประกอบอาชีพ
ประสิทธิภาพของการใช้งาน ความยั่งยืน ความสามารถในการผลิตซ้ำ จำนวนการผลิต).....

6.2 ความแปลกใหม่

(การพัฒนาผลงานหรือเทคนิคการทำงานขึ้นใหม่หรือให้ดีกว่าเดิม แนวคิด ความโดดเด่นน่าสนใจ แตกต่างจากสิ่งประดิษฐ์ชิ้นอื่น
ในประเภทเดียวกัน).....

6.3 ความเป็นที่ต้องการ

(ความเป็นที่ต้องการของ ชุมชน พื้นที่ การช่วยแก้ไขปัญหาคritical ความสอดคล้องกับความจำเป็นหรือความต้องการของชุมชน
สังคม การประเมิน/สำรวจความต้องการของผู้นำไปใช้งาน).....

6.4 ความชาญฉลาดในการประดิษฐ์

(วัสดุที่ใช้ประดิษฐ์ผลงาน แหล่งที่มาการใช้วัตถุดิบ และต้นทุนในการผลิต).....

6.5 ความง่ายง่าย

(ระดับของการพัฒนาผลงานเมื่อเทียบกับผลงานอย่างเดียวกันหรือวิद्यการเดียวกัน การใช้เทคโนโลยี และความรู้
ความสามารถที่ใช้ในการพัฒนาผลงาน).....

*หมายเหตุ :

1. กรุณากรอรายละเอียดไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4 เท่านั้น

2. รายละเอียดในหัวข้อ ความสำคัญ/ความโดดเด่น/การนำผลงานไปใช้ประโยชน์ ศึกษาเพิ่มเติมได้ที่ ข้อกำหนด
การส่งผลงานฯ หัวข้อ “หลักเกณฑ์การพิจารณารางวัล”

3. ข้อมูลส่วนนี้มีส่วนสำคัญต่อการพิจารณาผลงาน

ระดับความพร้อมของเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL)

- TRL 1 Basic principles observed and reported (หลักการพื้นฐานได้รับการพิจารณาและมีการรายงาน: มีการพิจารณาหลักการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ โดยมีการทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (literature review/prior art))
- TRL 2 Concept and/or application formulated (มีการสร้างแนวคิดด้านเทคโนโลยี และ/หรือ การประยุกต์ใช้: เริ่มทำการศึกษาวิเคราะห์เบื้องต้นเพื่อยืนยันหลักการพื้นฐานทางเทคโนโลยีและความเป็นไปได้ในการประยุกต์ใช้ โดยยังไม่มี การพิสูจน์หรือวิเคราะห์ในรายละเอียดเพื่อสนับสนุนสมมติฐาน)
- TRL 3 Concepts demonstrated analytically or experimentally (แนวคิดได้ถูกสาธิตด้วยการวิเคราะห์หรือด้วยการทดลอง: มีผลการศึกษาวิเคราะห์เพื่อพิสูจน์ว่าหลักการนั้นเป็นไปได้ (proof-of-concept) โดยอาจเป็นการวิเคราะห์ หรือด้วยการทดลอง)
- TRL 4 Key elements demonstrated in laboratory environment (องค์ประกอบที่สำคัญ ได้ถูกสาธิตในระดับห้องปฏิบัติการแล้ว: องค์ประกอบที่สำคัญ ได้ถูกประกอบเข้ากันเพื่อให้ชิ้นส่วนทำงานด้วยกันได้ และต้นแบบผ่านการสาธิตในระดับห้องปฏิบัติการ สามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะเรื่อง รวมทั้งแสดงให้เห็นมุมมองของการทำงานหลัก ๆ ของต้นแบบว่าสามารถทำงานได้ตามที่คาดหวังได้)
- TRL 5 Key elements demonstrated in relevant environments (องค์ประกอบที่สำคัญ ได้ถูกสาธิตในสภาวะแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง: องค์ประกอบที่สำคัญได้ถูกประกอบเข้ากันด้วยองค์ประกอบที่สนับสนุนจริง เพื่อให้เทคโนโลยีสามารถถูกทดสอบและสาธิตในสภาวะที่เลียนแบบที่ใกล้เคียงสภาพแวดล้อมจริง)
- TRL 6 Representative of the deliverable demonstrated in relevant environments (ตัวแทนสิ่งที่ส่งมอบ ได้ถูกสาธิตในสภาวะที่เกี่ยวข้อง: ตัวแทนสิ่งที่ส่งมอบ (ต้นแบบที่เสร็จสมบูรณ์แล้ว) ได้ถูกทดสอบและสาธิตในสภาวะที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสภาวะที่เกี่ยวข้อง (relevant environment) หมายถึง ปัจจัยของสิ่งแวดล้อมที่มีผลเกี่ยวข้องต่อความสำเร็จ/ ล้มเหลว ในการทำงานของระบบ ได้ถูกควบคุมให้เหมือนกับสภาวะทำงานจริง)
- TRL 7 Final development version of the deliverable demonstrated in operational environment (ผลของการพัฒนาขั้นสุดท้าย ได้ถูกสาธิตในสภาวะทำงานจริง: ผลของการพัฒนาขั้นสุดท้ายผ่านการสาธิตในสภาวะทำงานจริง ซึ่งสภาวะทำงานจริง (operational environment) หมายถึงสภาพแวดล้อมจริงในการทำงานของระบบ ซึ่งไม่สามารถควบคุมปัจจัยที่มีผลเกี่ยวข้องต่อความสำเร็จ/ล้มเหลวในการทำงานของระบบได้)
- TRL 8 Actual deliverable qualified through test and demonstration (สิ่งที่ส่งมอบจริง ได้ผ่านการทดสอบและสาธิต: ต้นแบบผ่านการทดสอบคุณภาพการใช้งาน และมาตรฐานคุณภาพที่เกี่ยวข้อง พร้อมส่งมอบให้ลูกค้า/ ผู้ใช้งาน หรือถูกบูรณาการเข้ากับระบบของลูกค้า/ผู้ใช้งานแล้ว)
- TRL 9 Operational use of deliverable (การใช้งานของสิ่งที่ส่งมอบ: เทคโนโลยีหรือผลิตภัณฑ์ถูกนำไปใช้งานจริง และติดตามผลการใช้งานอย่างต่อเนื่องตามระยะเวลาที่เหมาะสม โดยหากมีข้อบกพร่อง ต้องดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อย)

ระดับความพร้อมทางสังคม (Societal Readiness Level: SRL)

- SRL 1 Identifying problem and identifying societal readiness (การวิเคราะห์ปัญหาและกำหนดความพร้อมของความรู้ และเทคโนโลยีทางด้านสังคมที่มี)
- SRL 2 Formulation of problem, proposed solution(s) and potential impact, expected societal readiness; identifying relevant stakeholders for the project (การกำหนดปัญหา การเสนอแนวคิดในการพัฒนาหรือการแก้ปัญหาและคาดการณ์ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และระบุผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องในโครงการ)
- SRL 3 Initial testing of proposed solution(s) together with relevant stakeholders (ศึกษา วิจัย ทดสอบแนวทางการพัฒนาหรือแก้ปัญหาที่กำหนดขึ้นร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง)
- SRL 4: Problem validated through pilot testing in relevant environment to substantiate Proposed impact and societal readiness (ตรวจสอบแนวทางการแก้ปัญหาโดยการทดสอบในพื้นที่นำร่องเพื่อยืนยัน ผลกระทบตามที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และดูความพร้อมขององค์ความรู้และ เทคโนโลยี)
- SRL 5: Area proposed solution(s) validated, now by relevant stakeholders in the area (แนวทางการแก้ปัญหาได้รับการตรวจสอบถูกนำเสนอแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง)
- SRL 6: Solution (s) demonstrated in relevant environment and in co-operation with relevant stakeholders to gain initial feedback on potential impact (ผลการศึกษานำไปประยุกต์ใช้ในสิ่งแวดล้อมอื่น และดำเนินการกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ได้ข้อเสนอแนะเบื้องต้นเพื่อให้เกิดผลกระทบที่เป็นไปได้)
- SRL 7: Refinement of project and/or solution and, if needed, retesting in relevant environment with relevant stakeholders (การปรับปรุงโครงการและ/หรือการแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหา รวมถึงการทดสอบแนวทางการพัฒนาการแก้ปัญหาใหม่ในสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย)
- SRL 8: Proposed solution(s) as well as a plan for societal adaptation complete and qualified (เสนอแนวทางการพัฒนาการแก้ปัญหาในรูปแบบแผนการดำเนินงานที่สมบูรณ์ และได้รับการยอมรับ)
- SRL 9: Actual project solution (s) proven in relevant environment (แนวทางการพัฒนาและการแก้ปัญหาของโครงการได้รับการยอมรับและสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับสิ่งแวดล้อมอื่นๆ)

หนังสือยืนยันความเป็นเจ้าของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

ข้าพเจ้า (ชื่อ - นามสกุล อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก)และคณะ
จาก (สถาบันการศึกษาที่สังกัด)
ขอรับรองว่าผลงาน เรื่อง (ภาษาไทย)
(ภาษาอังกฤษ)
ที่เสนอเพื่อขอรับรางวัลโครงการ “Thailand New Gen Inventors Award 2026” (I - New Gen Award 2026)
จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นผลงานที่ข้าพเจ้าและคณะได้ทำการประดิษฐ์คิดค้นขึ้นเอง ไม่ได้นำ
ผลงานของผู้อื่นมาทำซ้ำ ดัดแปลง หรือลอกเลียนแบบแต่อย่างใด หากเป็นการต่อยอดจากสิ่งประดิษฐ์อื่น ๆ
ข้าพเจ้าขอระบุสิ่งที่ได้ทำการปรับปรุง พัฒนา โดยขอชี้แจงรายละเอียดข้อแตกต่างของผลงานข้าพเจ้า ดังนี้
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ทั้งนี้ ข้าพเจ้าและคณะยินดียอมรับว่า ผลการตัดสินรางวัลของ วช. โดยคณะกรรมการประเมินผลงาน
ประดิษฐ์คิดค้น ในโครงการ “Thailand New Gen Inventors Award 2026” (I - New Gen Award 2026)
ถือเป็นที่สุด และหากพบในภายหลังว่าข้าพเจ้าและคณะได้มีการทำซ้ำ ดัดแปลง หรือลอกเลียนแบบผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ของผู้อื่น หรือดำเนินการใดที่ไม่สอดคล้องหรือต่างจากที่ได้รับรองไว้ข้างต้น ข้าพเจ้าและคณะ
ยินยอมให้ วช. เพิกถอนผลการตัดสินและเรียกคืนรางวัลที่ได้รับทั้งหมด และยินยิตรับผิดชอบแต่ฝ่ายเดียว
ในความเสียหาย การร้องเรียน และการฟ้องร้องในคดีความต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งสิ้น

ข้าพเจ้าและคณะฯ ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....
(.....)
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
วันที่/...../.....

หมายเหตุ : สามารถลงนามลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ได้