

สำเนา

ประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
เรื่อง การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
“Thailand New Gen Inventors Award 2021” (I-New Gen Award 2021)

ด้วย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้จัดให้มีโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม “Thailand New Gen Inventors Award 2021” (I-New Gen Award 2021) ขึ้น เพื่อให้เยาวชนที่มีความสนใจ และมีศักยภาพที่จะพัฒนาเป็นนักวิจัยและนวัตกรรมในอนาคตได้มีเวทีในการแสดงความสามารถพิเศษ ด้านการประดิษฐ์คิดค้น ซึ่งจะนำไปสู่ช่องทางในการขยายฐานบุคลากร ด้านการวิจัยและนวัตกรรมที่เป็นผู้นำ การเปลี่ยนแปลงประเทศในอนาคต และได้นำเสนอผลงานให้เกิดการพัฒนาต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์ในมิติต่าง ๆ โดยมีรายละเอียดข้อกำหนดการเสนอผลงานเข้าร่วมโครงการฯ แนบท้ายประกาศนี้ ทั้งนี้ กำหนดระยะเวลา เสนอผลงานฯ ได้ตั้งแต่บัดนี้ จนถึงวันที่ 30 กันยายน 2563

สามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มการเสนอผลงานฯ ได้ที่ :

www.inventorday.nrct.go.th / www.nrct.go.th

การเสนอผลงานเข้าร่วมประกวดฯ

ส่งเอกสารนำเสนอผลงาน ในรูปแบบไฟล์ Word และ PDF ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์
Younginventor.rekm@nrct.go.th ภายในวันที่ 30 กันยายน 2563

คลิปวีดีโอ นำเสนอผลงานความยาวไม่เกิน 5 นาที

Infographic สรุปผลงานฯ จำนวน 1 หน้า ขนาด A4 Save File เป็น .JPG หรือ .PNG

ติดต่อสอบถามและดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ :

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย
ฝ่ายส่งเสริมและสร้างคุณค่างานวิจัย โทรศัพท์ ๐ 2579 1370 - 9 ต่อ 508
(ในวันและเวลาราชการ)

ประกาศ ณ วันที่ 24 สิงหาคม 2563



(ศาสตราจารย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล)

เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ทำหน้าที่ ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

ข้อกำหนดการเสนอผลงานเข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
“Thailand New Gen Inventors Award 2021” (I-New Gen Award 2021)

การผลักดันการพัฒนาประเทศให้มีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน โดยมุ่งเน้นความคิดสร้างสรรค์และใช้ความรู้จากการวิจัยและนวัตกรรมเป็นฐานสำคัญ จำเป็นต้องมีบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมที่มีคุณภาพเพื่อพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่สร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ภาคการผลิตและบริการ สามารถนำไปใช้ยกระดับคุณภาพชีวิตและก่อให้เกิดผลกระทบเชิงบวกแก่สังคมและชุมชน ดังนั้นการวางรากฐานด้านการวิจัยและนวัตกรรมให้กับเยาวชนจึงเป็นเรื่องที่มีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการกำหนดอนาคตประเทศให้มีความเข้มแข็งและพร้อมเป็นบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพ

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นหน่วยงานที่มีภารกิจหน้าที่หลักในการบริหารจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ รวมถึงการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรม ตลอดจนการให้รางวัล ประกาศเกียรติคุณ หรือยกย่องบุคคลหรือหน่วยงานด้านการวิจัยและนวัตกรรม จึงได้สนับสนุนให้มีการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม “Thailand New Gen Inventors Award 2021” (I-New Gen Award 2021) ขึ้น เพื่อให้เยาวชนคนรุ่นใหม่ที่มีความสนใจและมีศักยภาพที่จะพัฒนาเป็นนักวิจัยและนวัตกรรมในอนาคตได้มีเวทีในการแสดงความสามารถพิเศษด้านการประดิษฐ์คิดค้น ซึ่งจะนำไปสู่ช่องทางในการขยายฐานบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรมที่จะเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงประเทศในอนาคต

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนที่มีความสามารถพิเศษด้านการวิจัยและนวัตกรรม ได้ใช้ศักยภาพในการสร้างสรรค์และพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ และได้นำเสนอผลงานให้เกิดการพัฒนาต่อยอดไปสู่การใช้ประโยชน์ในมิติต่าง ๆ

๒. เพื่อพัฒนากลไกเชื่อมโยงเยาวชนผู้มีความสามารถพิเศษด้านการประดิษฐ์คิดค้นให้เข้าสู่เส้นทางอาชีพด้านวิจัยและนวัตกรรมในภาคการผลิต บริการ สังคม และชุมชน

ระดับการประกวด

แบ่งออกเป็น 3 ระดับ ประกอบด้วย

1. ระดับมัธยมศึกษา (มัธยมต้น และมัธยมปลาย)
2. ระดับอาชีวศึกษา (ปวช. ปวส.)
3. ระดับอุดมศึกษา (ปริญญาตรี และปริญญาโท)

กลุ่มเรื่องการประกวด

แบ่งออกเป็น 5 กลุ่มเรื่อง ได้แก่

กลุ่มที่ 1 การเกษตร ประกอบด้วย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่มีเทคโนโลยีระบบการผลิตและเครื่องจักรกลที่เหมาะสมโดยคำนึงถึงความยั่งยืน การยกระดับสินค้าเกษตรสู่สินค้าปลอดภัย การสร้างความหลากหลายของผลิตภัณฑ์ (Product Diversification) การสร้างความแตกต่างให้กับผลิตภัณฑ์ (Product

Differentiation) การมีระบบตรวจสอบย้อนกลับ (Traceability) และการพัฒนามาตรฐาน สินค้าเกษตรให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มที่ 2 อาหาร ประกอบด้วย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมด้านอาหารโดยการสร้างมาตรฐานและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ การสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่โดยเฉพาะในกลุ่มอาหารเพื่อสุขภาพ อาหารสำหรับแต่ละช่วงวัย โดยต้องคำนึงถึงมาตรฐานความปลอดภัย และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มที่ 3 สุขภาพและการแพทย์ ประกอบด้วย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์ในการดูแลรักษา การป้องกันและบำบัด การสร้างเสริมและฟื้นฟูสุขภาพ การอำนวยความสะดวกหรือเพิ่มความสามารถในการช่วยเหลือตนเอง การเสริมสร้างสุขภาพะทางกายและจิตใจเพื่อให้เกิดคุณภาพชีวิตที่ดีต่อผู้ป่วย ผู้สูงอายุ ผู้ทุพพลภาพ และประชาชน รวมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ โดยต้องคำนึงถึงมาตรฐานความปลอดภัย และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มที่ 4 พลังงาน วัสดุ และเคมีชีวภาพ ประกอบด้วย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่สร้างมูลค่าเพิ่มด้วยการพัฒนานวัตกรรมการผลิตพลังงานที่มีประสิทธิภาพสูง สามารถรองรับของเสียที่หลากหลายทั้งชนิดและคุณสมบัติ เช่น ขยะจากอุตสาหกรรม คราวเรือน รวมถึงของเหลือทิ้งทางการเกษตร ซึ่งของเสียเหล่านี้เป็นทรัพยากรที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ในรูปของแหล่งพลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานทดแทน (Renewable Energy) รวมถึงเคมีชีวภาพและพลาสติกชีวภาพ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มที่ 5 การท่องเที่ยว ประกอบด้วย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่ส่งเสริมการท่องเที่ยว โดยการใช้องค์ความรู้และความคิดสร้างสรรค์เชื่อมโยงกับทุนทางปัญญา ทุนทางวัฒนธรรม และความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อรังสรรค์เป็นผลิตภัณฑ์หรือบริการรูปแบบใหม่ที่มีมูลค่าเพิ่มสูง รวมถึงการพัฒนาเพื่อส่งออกสินค้าและบริการผ่านช่องทางของขั้ว ของฝากที่สร้างสรรค์อย่างมีอัตลักษณ์ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

การให้รางวัล

แบ่งการให้รางวัลออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

1. เหรียญรางวัล ผลงานละ 1 เหรียญรางวัล ตามเกณฑ์คะแนนของคณะกรรมการ แบ่งเป็น 3 ระดับ ดังนี้

- รางวัลเหรียญทอง (Gold Medal) พร้อมเกียรติบัตร
- รางวัลเหรียญเงิน (Silver Medal) พร้อมเกียรติบัตร
- รางวัลเหรียญทองแดง (Bronze Medal) พร้อมเกียรติบัตร

2. ถ้วยรางวัล I-New Gen Award ในแต่ละระดับและแต่ละกลุ่มเรื่อง ตามเกณฑ์คะแนนคุณภาพด้านวิชาการ การนำเสนอศักยภาพของผลงานต่อคณะกรรมการ และการนำเสนอผลงานผ่านคลิปวิดีโอ ในแต่ละระดับและแต่ละกลุ่มเรื่อง ได้รับถ้วยรางวัลพร้อมเกียรติบัตร และเงินรางวัล ดังนี้

ระดับรางวัล	มัธยมศึกษา			อาชีวศึกษา	อุดมศึกษา
	เงินรางวัล	ผู้ประดิษฐ์ 60%	โรงเรียน 40%		
รางวัลชนะเลิศ	50,000	30,000	20,000	60,000	70,000
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1	40,000	24,000	16,000	50,000	60,000
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2	30,000	18,000	12,000	40,000	50,000

คุณสมบัติของผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมประกวด

1. เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ของนักเรียน นิสิต/นักศึกษาจากสถาบันการศึกษาในประเทศไทย
2. เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่เสร็จสมบูรณ์ พร้อมจะนำไปใช้ประโยชน์ โดยมีเป้าหมายในการนำไปใช้จริง (หากผลงานประดิษฐ์คิดค้นมีผู้ใช้ประโยชน์ หรือผู้ใช้บริการที่ชัดเจน สามารถแนบหลักฐานเพื่อประโยชน์ต่อการพิจารณาของคณะกรรมการฯ)
3. เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่แสดงถึงการพัฒนาเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีความชาญฉลาดในการประดิษฐ์หรือการปรับปรุง มีความปลอดภัย ความสะดวกในการใช้งาน คุ้มค่าในการประดิษฐ์ที่เหมาะสมกับผลงาน มีการนำองค์ความรู้จากการวิจัย หรือหลักวิชาการที่เกี่ยวข้องมาประยุกต์ใช้หรือสนับสนุนการประดิษฐ์ค้นคว้า
4. ต้องไม่เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ลอกเลียนแบบมาจากผู้อื่น ทั้งนี้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอผลงานที่เข้าร่วมประกวด
5. ผลงานสิ่งประดิษฐ์หากเคยได้รับรางวัลจากการประกวดจาก วช. หรือ จากหน่วยงานอื่น ๆ มาก่อนแล้ว จะต้องมีการพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิม โดยระบุให้เห็นข้อแตกต่างที่ชัดเจน (การได้รับรางวัลหนึ่งรางวัลใดมาก่อน จะไม่มีผลต่อการพิจารณาตัดสินของคณะกรรมการฯ ซึ่งคณะกรรมการฯ จะพิจารณาจากการพัฒนาต่อยอดผลงานสิ่งประดิษฐ์ให้ดีขึ้นเป็นสำคัญ)

การพิจารณาตัดสินให้รางวัล

รอบคัดเลือก

วช. โดยคณะกรรมการด้านวิชาการเป็นผู้คัดเลือกโดยพิจารณาจากเอกสารที่เสนอผลงานเข้าร่วมประกวด

รอบตัดสิน

วช. โดยคณะกรรมการประเมินผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม โครงการ “Thailand New Gen Inventors Award” (I - New Gen Award) พิจารณาผลงานที่ผ่านเกณฑ์ในรอบคัดเลือก โดยการพิจารณาผลงานจากชิ้นงานจริง/ การนำเสนอบนเวที/ การนำเสนอในรูปแบบคลิปวิดีโอ ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการฯ กำหนด

หมายเหตุ : ผลการตัดสินของ วช. ให้เป็นที่สุดจะอุทธรณ์มิได้ และหากพบหลักฐานในภายหลังว่าผลงานที่ได้รับรางวัลขาดคุณสมบัติในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง วช. อาจพิจารณาเพิกถอนผลการตัดสินและเรียกคืนรางวัลที่รับไปแล้วทั้งหมด

ระยะเวลาในการดำเนินงาน

1. เปิดรับสมัครส่งเอกสารนำเสนอผลงานทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ Younginventor.rekm@nrct.go.th ถึงวันที่ 30 กันยายน 2563
2. การพิจารณารอบตัดสิน ระหว่างวันที่ 2 – 6 กุมภาพันธ์ 2564 ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2564 ณ Event Hall 102 – 104 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ โดยผลงานที่ผ่านเกณฑ์ในรอบคัดเลือก จะต้องนำผลงานเข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2564 เพื่อนำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการฯ ทั้งนี้ผลงานใดที่ไม่สามารถเข้าร่วมกิจกรรมได้จะถือว่าสละสิทธิ์เข้าร่วมประกวด

3. การประกาศผลและมอบรางวัล ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2564 ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2564 ณ Event Hall 102 – 104 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา

วิธีการสมัครเข้าร่วมประกวด

สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมและดาวน์โหลดแบบเสนอผลงานฯ ได้ที่ www.inventorday.nrct.go.th และ www.nrct.go.th และจัดส่งข้อมูลมายัง วช. ดังนี้

1. แบบเสนอผลงานฯ (ให้จัดพิมพ์เพิ่มเติมรายละเอียดของผลงานให้เรียบร้อยตามความเหมาะสมตามหัวข้อในแบบเสนอผลงานฯ ที่กำหนด) ในรูปแบบไฟล์ Word และ PDF

2. คลิปวิดีโอนำเสนอผลงานความยาวไม่เกิน 5 นาที

3. Infographic สรุปผลงานประดิษฐ์ จำนวน 1 หน้า ขนาด A4

- โดยสรุป วิเคราะห์ เรียบเรียง ข้อมูลผลงานให้ชัดเจน เข้าใจง่าย ไม่ซับซ้อน ให้มีความน่าสนใจ โดยใน infographic ต้องประกอบด้วย

1. โลโก้สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และ โลโก้ วช. 5G
2. โลโก้หน่วยงานของท่าน
3. ชื่อผลงาน (ไทย-อังกฤษ)
4. รูปภาพผลงานประดิษฐ์ภาพสี่ที่ชัดเจน
5. เทคโนโลยีของผลงานประดิษฐ์ที่ได้พัฒนาขึ้น
6. ประโยชน์ของผลงานประดิษฐ์
7. ชื่อหน่วยงาน + เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ + อีเมลที่ติดต่อได้

ออกแบบได้ตามความสวยงามและความเหมาะสม และ Save File เป็น .JPG หรือ .PNG

ข้อมูลข้อที่ 1 - 3 ให้จัดส่งมาทาง E-mail: younginventor.rekm@nrct.go.th ภายในวันที่ 30 กันยายน 2563 (เวลา 16.30 น.) และประกาศรายชื่อผลงานที่เสนอชื่อเข้าร่วมประกวดฯ ในวันที่ 12 ตุลาคม 2563 ทาง Facebook Fanpage : Thailand New Gen Inventors Award

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.เยาวชนที่มีความสามารถพิเศษด้านการวิจัยและนวัตกรรม ได้แสดงศักยภาพในการสร้างสรรค์และพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่ไปสู่การใช้ประโยชน์ในมิติต่าง ๆ
2. เกิดการพัฒนาโลกเชื่อมโยงเยาวชนผู้มีความสามารถพิเศษด้านการวิจัยและนวัตกรรม ให้เข้าสู่เส้นทางอาชีพวิจัยและนวัตกรรมในภาคการผลิต บริการ สังคม และชุมชน