

ด่วนที่สุด

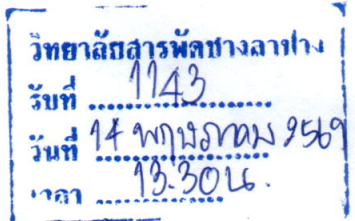
ที่ อว ๐๔๐๗.๓/ว ๕๕๒๒



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

๑๙๖ ถนนพหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๒๑ เมษายน ๒๕๖๙



เรื่อง ขอเชิญเสนอผลงานเข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมระดับเยาวชน “Thailand New Gen Inventors Award 2027” (I – New Gen Award 2027) และประชาสัมพันธ์กิจกรรม

เรียน ผู้บริหารสถาบันการศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมระดับเยาวชน

ด้วย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้จัดให้มีกิจกรรม การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมระดับเยาวชน “Thailand New Gen Inventors Award 2027” (I – New Gen Award 2027) เพื่อให้เยาวชนในระดับมัธยมศึกษา อาชีวศึกษา และอุดมศึกษา ที่มีความสนใจและมีศักยภาพที่จะพัฒนาเป็นนักวิจัยและนวัตกรรมในอนาคตได้มีเวทีในการแสดงความสามารถพิเศษด้านการประดิษฐ์คิดค้น ซึ่งจะนำไปสู่ช่องทางในการขยายฐานบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรมที่จะเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงประเทศในอนาคต และสำหรับปีงบประมาณ ๒๕๗๐ วช. ได้กำหนดจัดกิจกรรมการประกวดดังกล่าว ระหว่างวันที่ ๒ - ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐ ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ในการนี้ วช. จึงขอเชิญชวนนักเรียน นิสิต นักศึกษา ในระดับอาชีวศึกษาและอุดมศึกษา ในสถาบันการศึกษาของท่านที่มีความสนใจด้านสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม เสนอผลงานเข้าร่วมประกวดในโครงการดังกล่าวผ่านเว็บไซต์ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) <http://nriis.nrct.go.th> ได้ตั้งแต่วันที่ ๑๘ พฤษภาคม ถึงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๙ โดยศึกษารายละเอียดการเสนอผลงานเพิ่มเติมได้ที่ QR code ที่ปรากฏท้ายหนังสือ ทั้งนี้ ขอให้ผู้ที่สนใจส่งผลงานเข้าร่วมประกวดศึกษารายละเอียดและขั้นตอนการส่งผลงานเข้าร่วมประกวดให้ครบถ้วน เพื่อประโยชน์ต่อผู้สมัคร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาประชาสัมพันธ์กิจกรรมดังกล่าว และขอขอบคุณล่วงหน้า
มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

วิภาวี ตรีรัตน์

นางสาววิภาวี ตรีรัตน์

(นางสาววิภาวี ตรีรัตน์ ตี๋อ่อง)

ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

กลุ่มรางวัลและกิจกรรมยกย่องเชิดชู

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๙ ๑๓๗๐ - ๙ ต่อ ๕๑๒ (อาชีวฯ) ๕๐๘ (อุดม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Younginventor.rekm@nrct.go.th



<https://sites.google.com/view/inewgen/home>
รายละเอียดการเสนอผลงาน

**ข้อกำหนดการส่งผลงาน และหลักเกณฑ์การพิจารณา
ผลงานที่เสนอเข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมระดับเยาวชน
“Thailand New Gen Inventors Award 2027” (I - New Gen Award 2027)
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 2027” (I - New Gen Award 2027) ขึ้น เพื่อให้เยาวชนคนรุ่นใหม่ที่มีความสนใจและมีศักยภาพที่จะพัฒนาเป็นนักวิจัยและนวัตกรรมในอนาคต ได้มีเวทีในการแสดงความสามารถพิเศษด้านการประดิษฐ์คิดค้น เป็นการขยายฐานบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรม พัฒนากำลังคนเพื่อรองรับในศตวรรษที่ ๒๑ รวมถึงเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศโดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนที่มีความสามารถพิเศษด้านการประดิษฐ์คิดค้น วิจัยและนวัตกรรมได้ใช้ศักยภาพในการสร้างสรรค์และพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ ให้เกิดการพัฒนาต่อยอดไปสู่การใช้ประโยชน์ในมิติต่าง ๆ
๒. เพื่อพัฒนาไกลเชื่อมโยงเยาวชนผู้มีความสามารถพิเศษด้านการประดิษฐ์คิดค้นให้เข้าสู่เส้นทางอาชีพด้านวิจัยและนวัตกรรมในภาคการผลิต 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 ปัญหา 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 และให้ถือเป็นความรับผิดชอบของ ผู้เสนอผลงานที่เข้าร่วมประกวด

๖. ผลงานสิ่งประดิษฐ์หากเคยได้รับรางวัลจากการประกวดจาก วช. หรือจากหน่วยงานอื่น มาก่อนแล้ว จะต้องได้รับการปรับปรุง และพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิม โดยระบุให้เห็นข้อแตกต่าง แต่การได้รับ รางวัลหนึ่งรางวัลใดมาก่อน จะไม่มีผลต่อการพิจารณาตัดสินของคณะกรรมการ ทั้งนี้ คณะกรรมการ จะพิจารณาจากการพัฒนาต่อยอดผลงานให้ดีขึ้นเป็นสำคัญ

๗. วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการจัดกลุ่มผลงานสิ่งประดิษฐ์ให้มีความเหมาะสม ในกรณีที่เสนอผลงาน ไม่ตรงตามกลุ่มเรื่อง

การเสนอผลงานเข้าร่วมประกวด

วิธีการเสนอผลงานและระยะเวลาการเปิดรับสมัคร

เสนอผลงานผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) เว็บไซต์ <https://nriis.go.th> ตั้งแต่วันที่ ๑๘ พฤษภาคม - วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๙ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ

* สำหรับวันปิดรับสมัคร (๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๙) จะปิดรับในเวลา ๑๖.๓๐ น.

ขั้นตอนการเสนอผลงาน

๑. การลงทะเบียนผู้ใช้งานผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS)

คณบดี/อธิการบดี และอาจารย์ที่ปรึกษาทุกท่าน ต้องลงทะเบียนผ่านระบบ NRIIS (กรณีที่ยังไม่มีบัญชีผู้ใช้งาน) และไม่อนุญาตให้เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง รายชื่อคณะผู้ประดิษฐ์หลังจากยื่นเสนอผลงานให้ วช. ผ่านระบบ NRIIS แล้ว ไม่ว่าจะกรณีใดทั้งสิ้น

๒. การเสนอผลงาน

การเสนอผลงานผ่านระบบ NRIIS จะต้องใช้ **username** ของอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ตามที่ท่านระบุในระบบฯ ในการกดส่งผลงานให้ วช. เท่านั้น ซึ่งสามารถเสนอผลงานได้มากกว่า ๑ ผลงาน (รายละเอียดและหัวข้อการเสนอสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมแบบฟอร์ม ๑ ที่เป็นการกรอกผ่านระบบ NRIIS)

๒.๑ เอกสารส่ง วช. **รอบคัดเลือก** (ตั้งชื่อไฟล์เป็นชื่อผลงาน)

๒.๑.๑ แบบสรุปรายละเอียดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ๑ หน้า (ตั้งแบบฟอร์ม ๒)

แนบไฟล์ WORD และ PDF ความยาวไม่เกิน ๑ หน้ากระดาษ A4 ในระบบ NRIIS

๒.๑.๒ หนังสือยืนยันความเป็นเจ้าของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (ตั้งแบบฟอร์ม ๓)

แนบไฟล์ PDF ในระบบ NRIIS

๒.๑.๓ รูปภาพผลงาน จำนวน ๓ - ๕ ภาพ

แนบไฟล์รูปภาพผลงานจริงเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ใช้ภาพที่ Generate AI หรือ ภาพร่าง 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 คลิปวิดีโอ นำเสนอสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ความยาวไม่เกิน ๓ นาที

คลิปวิดีโอแนวอนอน นำเสนอ “ขั้นตอนการทำงาน เทคโนโลยีการทำงานของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม 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

๓. ข้อมูลของคณะผู้ประดิษฐ์

วช. จะยึดรายชื่อคณะนักประดิษฐ์ที่ปรากฏในระบบการเสนอผลงาน ตลอดการประกวดและขอสงวนสิทธิ์ไม่ให้เพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงรายชื่อคณะนักประดิษฐ์ ไม่ว่าจะกรณีใดทั้งสิ้น ดังนั้น ผู้สมัครตรวจสอบให้ถูกต้องครบถ้วนก่อนยืนยันการสมัคร

หมายเหตุ : Infographic และคลิปวิดีโอที่เสนอมายัง 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 ๒๕๖๙

ในกรณีที่ผลงานของท่านผ่านการพิจารณา (รอบคัดเลือก) ขอให้ท่านดำเนินการดังนี้

๑) แจ้งยืนยันการนำผลงานเข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการ

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

รอบตัดสิน

๑. ตัดสินจากผลงานที่ผ่านการพิจารณาจากรอบคัดเลือกและตอบรับเข้าร่วมนำเสนอผลงาน
ระหว่างวันที่ ๒ - ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐ ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุม ไบเทค บางนา กรุงเทพฯ
โดยพิจารณาจาก

- **คลิวิดีโอและโปสเตอร์** สรุปลักษณะและนำเสนอรายละเอียดที่สำคัญของผลงาน

- **ชิ้นงานจริง** ตามเกณฑ์วิชาการ

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

* ทั้งนี้ ผลงานใดที่ไม่สามารถเข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการได้จะถือว่าสละสิทธิ์เข้าร่วมประกวด

๒. วช. จะประกาศผลการตัดสินและมอบรางวัล ในวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐ ณ ศูนย์นิทรรศการ
และการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

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

หลักเกณฑ์การพิจารณารางวัล

๑. การใช้ประโยชน์

เป็นสิ่งประดิษฐ์หรือนวัตกรรมที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์หรือแก้ไขปัญหาได้อย่างหลากหลายและ
เป็นรูปธรรมในเชิงชุมชน สังคม อุตสาหกรรม พื้นที่สนับสนุนการประกอบอาชีพ สามารถใช้งานได้
มีประสิทธิภาพในสถานการณ์จริง มีการใช้พลังงานที่เหมาะสม สามารถนำไปพัฒนาหรือผลิตซ้ำได้ง่าย
ในปริมาณมาก และมีความยั่งยืนในการใช้งานต่อเนื่องในระยะยาว

๒. ความแปลกใหม่

เป็นผลงานที่พัฒนาขึ้นมาใหม่หรือปรับปรุงผลงานที่มีมาก่อนให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น มีการพัฒนา
เทคนิคใหม่ มีแนวคิดแปลกใหม่ โดดเด่น แตกต่างจากสิ่งประดิษฐ์ชิ้นอื่นในประเภทเดียวกัน และมีวิธีการที่ใช้
ในการแก้ไขปัญหา

๓. ความเป็นที่ต้องการ

เป็นสิ่งประดิษฐ์หรือนวัตกรรมที่เป็นที่ต้องการของชุมชน พื้นที่ ช่วยแก้ไขปัญหาสำคัญหรือเป็นผลงาน
ที่สอดคล้องกับความจำเป็น และมีการประเมิน/สำรวจความต้องการของผู้นำไปใช้งาน

๔. ความชาญฉลาดในการประดิษฐ์

การเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสม สามารถหาได้ในท้องถิ่น หรือมีการประยุกต์ใช้จากของเดิมที่มีอยู่ การผลิตมีต้นทุนในการผลิตมีความเหมาะสม คุ่มค่าในการผลิตและการใช้งาน สามารถดูแล บำรุงรักษา ซ่อมแซม และเปลี่ยนชิ้นส่วนง่ายไม่ซับซ้อน มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน ทนทานต่อการใช้งานและสภาพแวดล้อม

๕. ความง่าย

มีการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย และพัฒนาผลงานโดยใช้ความรู้ความสามารถที่เหมาะสมกับระดับการศึกษาของผู้ประดิษฐ์ โดยวัดจากระดับของการพัฒนา เมื่อเปรียบเทียบกับผลงานประดิษฐ์คิดค้นอย่างเดียวกัน หรือ ในวิทยาการเดียวกัน และพื้นความรู้ความสามารถของผู้ประดิษฐ์ในระดับเดียวกัน

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	เงินรางวัลระดับอาชีวศึกษา
รางวัลชนะเลิศ	๖๐,๐๐๐
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๑	๕๐,๐๐๐
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๒	๔๐,๐๐๐

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑. เยาวชนที่มีความสามารถพิเศษด้านการประดิษฐ์คิดค้น วิจัยและนวัตกรรม ได้แสดงศักยภาพ ในการสร้างสรรค์และพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่นำไปสู่การใช้ประโยชน์ในมิติต่าง ๆ และได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้กับนักประดิษฐ์ นักวิจัย จากต่างสถาบันทั้งในและต่างประเทศ
๒. นักประดิษฐ์ นักวิจัย ได้เรียนรู้เส้นทางอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรมเพื่อวางแผนเส้นทางสู่ความสำเร็จ ในภาคการผลิต บริการ สังคม และชุมชน