DOCUMENT ID:966027521776777457

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 คณบดีคณะการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิ่งที่ส่งมาด้วย โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมระดับเยาวชน

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

ในการนี้ วช. จึงขอเชิญชวนนักเรียน นิสิต นักศึกษา ใน**ระดับอาชีวศึกษาและอุดมศึกษาในสถาบันการศึกษาของท่าน**ที่มีความสนใจด้านสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม **เสนอผลงานเข้าร่วมประกวด** ในโครงการดังกล่าวผ่านเว็บไซต์ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) **http://nriis.nrct.go.th ได้ตั้งแต่วันที่ ๑๘ พฤษภาคม ถึงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๙** โดยศึกษารายละเอียดการเสนอผลงานเพิ่มเติมได้ที่ QR code ที่ปรากฏท้ายหนังสือ ทั้งนี้ ขอให้ผู้ที่สนใจส่งผลงานเข้าร่วมประกวดศึกษารายละเอียดและขั้นตอนการส่งผลงานเข้าร่วมประกวดให้ครบถ้วน เพื่อประโยชน์ต่อผู้สมัคร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาประชาสัมพันธ์กิจกรรมดังกล่าว และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

วิภารัตน์ ดีอ่อง

วิภารัตน์ ดีอ่อง 07/04/2026 15:40:10

(นางสาววิภารัตน์ ดีอ่อง)
ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

กลุ่มรางวัลและกิจกรรมยกย่องเชิดชู
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๙ ๑๓๗๐ - ๙ ต่อ ๕๑๒ (อาชีวะ) 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)
ระดับอุดมศึกษา

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่และพันธกิจหลักในการบริหารจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ รวมถึงการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรม โดยการสร้างแรงจูงใจแก่นักวิจัยและนักประดิษฐ์ ในการสร้างสรรค์ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมที่มีคุณภาพ และสนับสนุนนักวิจัยนักประดิษฐ์ในการพัฒนางานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในมิติต่าง ๆ ตลอดจนการให้รางวัล ประกาศเกียรติคุณ หรือยกย่องบุคคลหรือหน่วยงานด้านการวิจัยและนวัตกรรม จึงได้จัดให้มีโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมระดับเยาวชน "Thailand New Gen Inventors Award 2027" (I - New Gen Award 2027) ขึ้น เพื่อให้เยาวชนคนรุ่นใหม่ที่มีความสนใจและมีศักยภาพที่จะพัฒนาเป็นนักวิจัยและนวัตกรในอนาคต ได้มีเวทีในการแสดงความสามารถพิเศษด้านการประดิษฐ์คิดค้น เป็นการขยายฐานบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรม พัฒนากำลังคนเพื่อรองรับในศตวรรษที่ ๒๑ รวมถึงเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศโดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

<u>วัตถุประสงค์</u>

๑. เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนที่มีความสามารถพิเศษด้านการประดิษฐ์คิดค้น วิจัยและนวัตกรรมได้ใช้ศักยภาพในการสร้างสรรค์และพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ ให้เกิดการพัฒนาต่อยอดไปสู่การใช้ประโยชน์ในมิติต่าง ๆ
๒. เพื่อพัฒนากลไกเชื่อมโยงเยาวชนผู้มีความสามารถพิเศษด้านการประดิษฐ์คิดค้นให้เข้าสู่เส้นทางอาชีพด้านวิจัยและนวัตกรรมในภาคการผลิต บริการ สังคม และชุมชน
๓. เพื่อให้ นิสิต นักศึกษา ได้มีเวทีนำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเผยแพร่สู่สาธารณชนอันจะนำไปสู่การแข่งขันในเวทีระดับชาติและระดับนานาชาติ

<u>กลุ่มเรื่องการประกวด</u>

แบ่งออกเป็น ๕ กลุ่มเรื่อง ได้แก่

กลุ่มที่ ๑ เกษตรและอาหาร ประกอบด้วย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่มีเทคโนโลยีระบบการผลิต การออกแบบและพัฒนาเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตร เทคโนโลยีการเกษตร (Agri tech) ด้านพืช สัตว์ การประมง อุตสาหกรรมเกษตร วิศวกรรมและเครื่องจักรกลการเกษตร การแปรรูปการเกษตรเบื้องต้น และการใช้วัสดุทางเกษตรไปเป็นผลผลิตหรือผลิตภัณฑ์ซึ่งรวมถึงอาหาร ในส่วนสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมด้านอาหาร สามารถเพิ่มเติมในอุปกรณ์ที่ออกแบบและการใช้เทคโนโลยีเพื่อความสะดวกและเสริมศักยภาพกระบวนการผลิตอาหาร รวมถึงอาหารเสริม อาหารแห่งอนาคต อาหารรูปแบบใหม่ เครื่องดื่ม บรรจุภัณฑ์ ตลอดจนวิธีการสร้างมาตรฐานความสะอาด สุขอนามัย ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์อาหาร และความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมที่สามารถปฏิบัติได้ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มที่ ๒ สุขภาพและการแพทย์ ประกอบด้วย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเทคโนโลยีสุขภาพ (Health Tech) ที่นำไปใช้ประโยชน์ในการวินิจฉัย การดูแลรักษา การป้องกันและบำบัด การสร้างเสริมและฟื้นฟูสุขภาพ การอำนวยความสะดวกหรือเพิ่มความสามารถในการช่วยเหลือตนเอง การเสริมสร้างสุขภาวะทางกายและจิตใจ เพื่อให้เกิดคุณภาพชีวิตที่ดีต่อผู้ป่วย ผู้ทุพพลภาพ และประชาชนทุกช่วงวัย รวมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ โดยต้องคำนึงถึงมาตรฐานความปลอดภัย และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

/ กลุ่มที่ ๓ ...

กลุ่มที่ ๓ พลังงาน วัสดุ และสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่สร้างมูลค่าเพิ่มด้วยการพัฒนานวัตกรรมการผลิตพลังงานที่มีประสิทธิภาพสูง พลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานทดแทน (Renewable Energy) เชื้อเพลิงชีวภาพ เทคโนโลยีพลังงานสะอาด พลาสติกชีวภาพและสารเคมีชีวภาพ การอนุรักษ์พลังงาน และเทคโนโลยีสะอาด (Green and Clean Tech) ที่สามารถออกแบบเพื่อแก้ไข ฟื้นฟู บำรุงรักษาและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่ม ๔ เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และอุปกรณ์อัจฉริยะ ประกอบด้วย อุปกรณ์อัจฉริยะที่ถูกพัฒนาหรือคิดค้นขึ้นใหม่ในด้านซอฟท์แวร์ หรือฮาร์ดแวร์ สามารถวิเคราะห์ และประมวลผลได้โดยอัตโนมัติ และตามเวลาจริง เทคโนโลยีหุ่นยนต์ (Robotics) การประยุกต์ใช้งานปัญญาประดิษฐ์ในด้านต่าง ๆ อาทิ เทคโนโลยีระบบราง เทคโนโลยีด้านการเงิน (Fintech) ธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-Commerce) อุปกรณ์เชื่อมต่อผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (IoT) เทคโนโลยีการศึกษา (Edtech) Big Data ระบบอัตโนมัติ (Automation) Machine Learning ระบบควบคุมและเครื่องมือวัด (Control System and Instrument) ระบบเทคโนโลยีเสมือนจริง (Virtual Reality) เทคโนโลยีไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Electric and Electronics) และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มที่ ๕ การท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ประกอบด้วย สิ่งประดิษฐ์ดิจิทัล อิเล็กทรอนิกส์ ซอฟต์แวร์ และนวัตกรรมเทคโนโลยีการท่องเที่ยว (Travel tech) ที่ช่วยส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติ เชิงวัฒนธรรม และการท่องเที่ยวในรูปแบบความสนใจพิเศษอื่น ๆ เศรษฐกิจสร้างสรรค์ และเพิ่มประสิทธิภาพการบริการ (Service Enhancing) โดยการใช้องค์ความรู้และความคิดสร้างสรรค์ พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์หรือบริการรูปแบบใหม่ที่มีมูลค่าเพิ่มสูง รวมถึงการพัฒนาเพื่อส่งออกสินค้าและบริการผ่านของขวัญ - ของฝากอย่างมีอัตลักษณ์เฉพาะถิ่น และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

<u>คุณสมบัติของผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมประกวด</u>

๑. เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ของนิสิต นักศึกษา สัญชาติไทย (ระดับปริญญาตรีและปริญญาโท) จากสถาบันการศึกษาในประเทศไทยในสถาบันเดียวกันหรือต่างสถาบัน โดยส่งผลงานเป็นทีม ประกอบด้วย นิสิต นักศึกษา (นักประดิษฐ์) และอาจารย์ที่ปรึกษา

๒. เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่สอดคล้องกับกลุ่มเรื่องที่ วช. กำหนด ในกลุ่มเรื่องใดกลุ่มเรื่องหนึ่ง และเป็นผลงานที่เสร็จสมบูรณ์ พร้อมจะนำไปใช้ประโยชน์ โดยมีเป้าหมายในการนำไปใช้จริง (หากผลงานมีผู้ใช้ประโยชน์ที่ชัดเจน ขอให้แนบหลักฐานเพื่อประโยชน์ต่อการพิจารณาของคณะกรรมการ)

๓. เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่คิดค้นขึ้นใหม่ และ/หรือ ปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น แสดงถึงการพัฒนาเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีความชาญฉลาดในการประดิษฐ์หรือการปรับปรุง มีความปลอดภัย ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความมั่นคงของประเทศ มีความเหมาะสมและง่ายต่อการใช้งาน ใช้วัสดุอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับผลงาน หาได้ง่าย มีต้นทุนต่ำ มีการนำองค์ความรู้จากการวิจัย หรือหลักวิชาการที่เกี่ยวข้องมาประยุกต์ใช้หรือสนับสนุนการประดิษฐ์

๔. ต้องไม่เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ลอกเลียนแบบมาจากผู้อื่น และให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอผลงานที่เข้าร่วมประกวด

๕. * <u>หากผลงานได้ยื่นเสนอในการประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี ๒๕๖๙ (Higher Education Innovation Awards 2026) แล้ว จะไม่สามารถยื่นสมัครการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมระดับเยาวชน “Thailand New Gen Inventors Award 2027” ได้</u>

๖. ผลงานสิ่งประดิษฐ์หากเคยได้รับรางวัลจากการประกวดจาก วช. หรือ จากหน่วยงานอื่นมาก่อนแล้ว จะต้องได้รับการปรับปรุง และพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิม โดยระบุให้เห็นข้อแตกต่าง แต่การได้รับรางวัลหนึ่งรางวัลใดมาก่อน จะไม่มีผลต่อการพิจารณาตัดสินของคณะกรรมการ ทั้งนี้ คณะกรรมการจะพิจารณาจากการพัฒนาต่อยอดผลงานให้ดีขึ้นเป็นสำคัญ

๗. วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการจัดกลุ่มผลงานสิ่งประดิษฐ์ให้มีความเหมาะสม ในกรณีที่เสนอผลงานไม่ตรงตามกลุ่มเรื่อง

/ การเสนอ ...

<u>การเสนอผลงานเข้าร่วมประกวด</u>

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)

คณะนักประดิษฐ์ และอาจารย์ที่ปรึกษาทุกท่าน ต้องลงทะเบียนผ่านระบบ NRIIS (กรณีที่ยังไม่มีบัญชีผู้ใช้งาน) และไม่อนุญาตให้ เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง รายชื่อคณะผู้ประดิษฐ์หลังจากยื่นเสนอผลงานให้ วช. ผ่านระบบ NRIIS แล้ว ไม่ว่ากรณีใดทั้งสิ้น

๒. การเสนอผลงาน

การเสนอผลงานผ่านระบบ NRIIS **จะต้องใช้ Username และ Password ของอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก** ตามที่ท่านระบุในระบบฯ ในการกดส่งผลงานให้ วช. เท่านั้น ซึ่งสามารถเสนอผลงานได้มากกว่า ๑ ผลงาน (รายละเอียดและหัวข้อการเสนอสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมดังแบบฟอร์ม ๑)

๒.๑ เอกสารส่ง วช. <u>รอบคัดเลือก</u> (ตั้งชื่อไฟล์เป็นชื่อผลงาน)

๒.๑.๑ แบบสรุปรายละเอียดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ๑ หน้า (ดังแบบฟอร์ม ๒)
แนบไฟล์ <u>PDF</u> ความยาวไม่เกิน ๑ หน้ากระดาษ A4 ในระบบ NRIIS

๒.๑.๒ หนังสือยืนยันความเป็นเจ้าของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (ดังแบบฟอร์ม ๓)
แนบไฟล์ <u>PDF</u> ในระบบ NRIIS

๒.๑.๓ รูปภาพผลงาน จำนวน ๓ – ๕ ภาพ
แนบไฟล์รูปภาพ ผลงานจริงเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ใช้ภาพที่ Generate AI
หรือ ภาพร่าง <u>JPG หรือ PNG</u> ขนาดไม่เกิน 500 MB ในระบบ NRIIS

๒.๑.๔ Infographic สรุปสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม จำนวน ๑ หน้ากระดาษ A4
แนบไฟล์ภาพ <u>JPG หรือ PNG</u> 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. <u>รอบตัดสิน</u> (เฉพาะผลงานที่ผ่านการพิจารณารอบคัดเลือกแล้วเท่านั้น)

๒.๒.๑ คลิปวีดีโอนำเสนอสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ความยาวไม่เกิน ๓ นาที

คลิปวิดีโอแนวนอน นำเสนอ "ขั้นตอนการทำงาน เทคโนโลยีการทำงานของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม คุณสมบัติและลักษณะเด่น และการนำไปใช้ประโยชน์" (ไม่ควรเปิดเผยความลับของผลงาน หรือข้อมูลที่อยู่ระหว่างการจดสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร) โดยส่งไฟล์ผ่าน Google Form

/ ๒.๒.๒ โปสเตอร์ ...

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 ไม่ว่ากรณีใดทั้งสิ้น 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 NRIIS

ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาเปลี่ยนแปลงกลุ่มเรื่องของผู้เสนอผลงานที่เสนอผลงานไม่ตรงกลุ่มเรื่องได้ โดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้เสนอผลงานทราบล่วงหน้า

๒. วช. ประกาศผลรอบคัดเลือก **ภายในเดือนตุลาคม ๒๕๖๙**

ในกรณีที่ผลงานของท่านผ่านการพิจารณา (รอบคัดเลือก) ขอให้ท่านดำเนินการดังนี้

๑) แจ้งยืนยันการนำผลงานเข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการ

๒) ตรวจสอบพร้อมยืนยันความถูกต้องของคำนำหน้าชื่อ ตำแหน่ง และ ชื่อ - นามสกุล (รายชื่อตามที่ปรากฏในการเสนอผลงาน ไม่สามารถเพิ่มหรือเปลี่ยนแปลงรายชื่อได้) เนื่องจากรายชื่อดังกล่าวจะปรากฏในเกียรติบัตร หากท่านได้รับรางวัลจะไม่อนุญาตให้แก้ไข ทั้งนี้ **วช. ขอสงวนสิทธิ์ไม่แก้ไขหลังจากได้รับการยืนยันรายชื่อ** ไม่ว่ากรณีใดทั้งสิ้น

รอบตัดสิน

๑. ตัดสินจากผลงานที่ผ่านการพิจารณามาจากรอบคัดเลือกและตอบรับเข้าร่วมนำเสนอผลงาน ระหว่างวันที่ ๒ – ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐ ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุม ไบเทค บางนา กรุงเทพฯ โดยพิจารณาจาก

- **คลิปวิดีโอและโปสเตอร์** สรุปข้อมูลและนำเสนอรายละเอียดที่สำคัญของผลงาน
- **ชิ้นงานจริง** ตามเกณฑ์วิชาการ
- **การนำเสนอผลงานภายในงาน** เกี่ยวกับศักยภาพของผลงานต่อการนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรมในเชิงชุมชน/สังคม ภาคบริการ การผลิต อุตสาหกรรม หรือเชิงพาณิชย์ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งประดิษฐ์นั้น (กระบวนการวิธีการทำงานของชิ้นงาน และข้อมูลการศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล (ถ้ามี))

* ทั้งนี้ ผลงานใดที่ไม่สามารถเข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการได้จะถือว่าสละสิทธิ์เข้าร่วมประกวด

๒. วช. จะประกาศผลการตัดสินและมอบรางวัล **ในวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐ ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ**

* ผลการตัดสินของ วช. ให้เป็นที่สุด จะอุทธรณ์มิได้ และหากพบหลักฐานในภายหลังว่าผลงานที่ได้รับรางวัลขาดคุณสมบัติในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง วช. อาจพิจารณาเพิกถอนผลการตัดสินและเรียกคืนรางวัลที่รับไปแล้วทั้งหมด

หลักเกณฑ์การพิจารณารางวัล

๑. ความแปลกใหม่ทันสมัย

เป็นผลงานที่มีความแปลกใหม่และสร้างสรรค์ เกิดจากการประดิษฐ์คิดค้นที่พัฒนาขึ้นใหม่หรือหากพัฒนามาจากผลงานเดิมต้องแสดงให้เห็นถึงความแตกต่างจากผลงานเดิมทั้งในและต่างประเทศ

/ ๒. ความชาญฉลาด ...

๒. ความชาญฉลาดในการประดิษฐ์

การเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสม คงทนแข็งแรง เป็นวัสดุโลว์คาร์บอนหรือเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ผลงานมีกลไกหรือเทคนิคการทำงานที่ซับซ้อน แต่สามารถใช้งานง่ายและเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย มีความยั่งยืนในการใช้ทรัพยากร มีมาตรการความปลอดภัย ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งานหรือสังคม การออกแบบมีความสวยงามทันสมัย สอดคล้องกับการใช้งาน มีเครือข่าย/ช่องทางให้กับสิ่งประดิษฐ์หรือนวัตกรรมที่สนับสนุนการพัฒนา

๓. การใช้ประโยชน์

เป็นสิ่งประดิษฐ์หรือนวัตกรรมที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรมหรือหลากหลายในเชิงสังคม ชุมชน ท้องถิ่น ภูมิภาค หรือระดับประเทศ โดยสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลและการแก้ไขปัญหาของประเทศ มีการต่อยอดและขยายผลในการผลิตหรือการใช้ประโยชน์ มีประสิทธิภาพสูง สามารถทำงานได้ตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของผลงานสิ่งประดิษฐ์นั้น

๔. ความเป็นที่ต้องการ

เป็นสิ่งประดิษฐ์หรือนวัตกรรมที่ช่วยแก้ไขปัญหาสำคัญหรือเป็นผลงานที่สอดคล้องกับความจำเป็นหรือความต้องการของชุมชน สังคม ท้องถิ่น หรือสาธารณะ มีศักยภาพในการเข้าสู่ตลาดและสร้างรายได้ มีแผนการตลาด/แผนการนำไปใช้ประโยชน์อื่น และมีการประเมิน/สำรวจความต้องการของผู้นำไปใช้

๕. ความยากง่าย

การพัฒนาผลงานมีระดับความซับซ้อนทั้งทางเทคนิค ทักษะ กระบวนการผลิต หรือการใช้งาน มีการศึกษา ทดลองและทดสอบประสิทธิภาพ มีการวิจัยพื้นฐานที่ชัดเจนและมีหลักฐานสนับสนุน และใช้เทคโนโลยีทันสมัยหรือเป็นเอกลักษณ์ในการพัฒนาและผลิตผลงาน

<u>การให้รางวัล</u>

แบ่งการให้รางวัลออกเป็น ๒ ประเภท ดังนี้

๑. **เหรียญรางวัล I - New Gen Award** ผลงานละ <u>๑ เหรียญ</u> 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 <u>๑ ถ้วย</u> พร้อมเกียรติบัตร และเงินรางวัล ตามเกณฑ์ที่ วช. กำหนด ดังนี้

ระดับรางวัล	เงินรางวัลระดับอุดมศึกษา
รางวัลชนะเลิศ	๗๐,๐๐๐
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๑	๖๐,๐๐๐
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๒	๕๐,๐๐๐

<u>ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ</u>

๑. เยาวชนที่มีความสามารถพิเศษด้านการประดิษฐ์คิดค้น วิจัยและนวัตกรรม ได้แสดงศักยภาพในการสร้างสรรค์และพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่นำไปสู่การใช้ประโยชน์ในมิติต่าง ๆ และได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้กับนักประดิษฐ์ นักวิจัย จากต่างสถาบันทั้งในและต่างประเทศ

๒. นักประดิษฐ์ นักวิจัย ได้เรียนรู้เส้นทางอาชีพนักวิจัยและนวัตกรเพื่อวางแผนเส้นทางสู่ความสำเร็จในภาคการผลิต บริการ สังคม และชุมชน
