

(สำเนา)

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เรื่อง การประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ โครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี ๒๕๖๑

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้เล็งเห็นถึงความจำเป็นในการสร้างแรงจูงใจให้เยาวชนในระดับมัธยมศึกษา และระดับอุดมศึกษา ได้แสดงแนวคิดและความสามารถในการสร้างสรรค์และพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่มีคุณภาพ และมีเวทีในการนำเสนอผลงานต่อสาธารณชน เพื่อกระตุ้นให้เกิดความสนใจในการก้าวเข้าสู่การเป็นนักวิจัย/นักประดิษฐ์ในอนาคต รวมทั้งสร้างความตื่นตัวด้านการประดิษฐ์คิดค้นของเยาวชน ครู และผู้ประกอบการ จึงได้จัดทำโครงการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี ๒๕๖๑ โดยแบ่งการประกวดออกเป็น ๓ ประเภท คือ ๑) ระดับมัธยมศึกษา ๒) ระดับอุดมศึกษา และ ๓) ระดับอาชีวศึกษา โดยในระดับอาชีวศึกษาจะรับสมัครเฉพาะทีมที่มีอาจารย์ที่ปรึกษาหรือผู้ประดิษฐ์ที่ผ่านการเข้าร่วมโครงการกิจกรรมบ่มเพาะนักประดิษฐ์สายอาชีวศึกษา ของ วช. โดยมีรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้ เพื่อใช้ประกอบการเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์ เข้าร่วมประกวด ซึ่งกำหนดระยะเวลาให้ผู้ที่จะประสงค์จะเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์เพื่อขอรับรางวัลฯ จัดส่งรายละเอียดถึง ฝ่ายส่งเสริมและสร้างคุณค่างานวิจัย กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้ตั้งแต่วันที่จนถึงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

ผู้สนใจโปรดติดต่อสอบถามรายละเอียดในวันเวลาราชการ

ณ กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

เลขที่ ๑๙๖ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐

Website: <http://www.nrct.go.th> และ <http://inventorday.nrct.go.th>

ระดับมัธยมศึกษาและอุดมศึกษา

ติดต่อได้ที่ คุณนิตฐา ครุฑหมื่นไวย และคุณธนิดา พิณศรี

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๕๐๘ โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๒๒๘๘

Email: Younginventor.rekm@nrct.go.th

ระดับอาชีวศึกษา

ติดต่อได้ที่ คุณอรอนงค์ สิงห์บุบผา

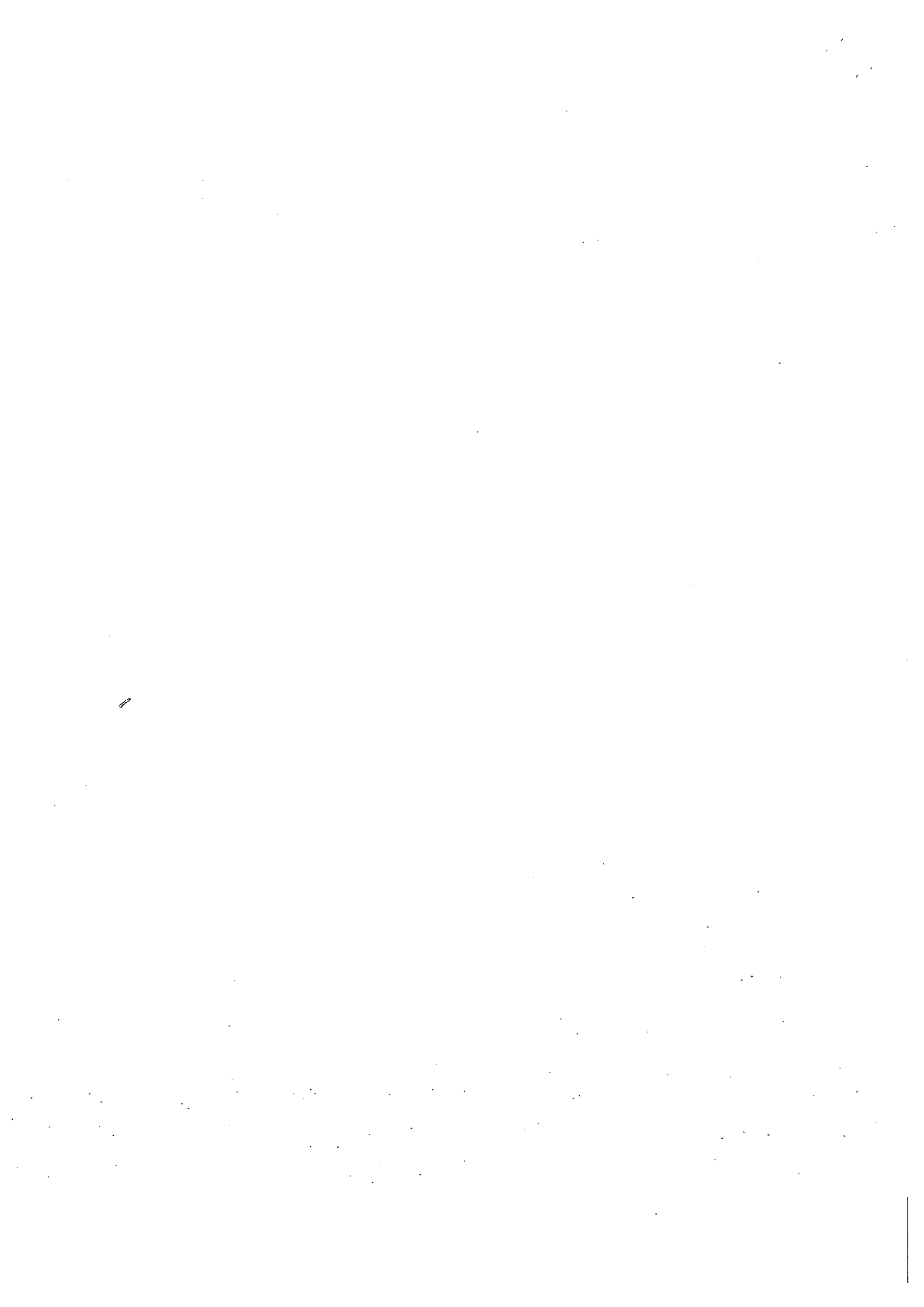
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๕๑๗,๕๑๙

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๐



(ศาสตราจารย์ นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิริวไล)

เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



**ข้อกำหนดและแบบเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมประกวด
โครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี ๒๕๖๑
จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)**

๑. ข้อกำหนดการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ โครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี ๒๕๖๑

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้จัดให้มีการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ภายใต้โครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี ๒๕๖๑ ขึ้นเพื่อสนับสนุน กระตุ้น และสร้างแรงจูงใจให้นักวิจัยและนักประดิษฐ์รุ่นใหม่ ในระดับเยาวชน ได้แสดงแนวคิดและความสามารถในการสร้างสรรค์ และพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่มีคุณภาพ โดยเน้นผลงานที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มในเชิงเศรษฐกิจ ยกย่องคุณภาพชีวิต สอดคล้องกับความจำเป็น และปัญหาสำคัญเร่งด่วนของประเทศ รวมทั้งเพื่อให้นักประดิษฐ์เยาวชนเหล่านี้ได้มีเวทีในการเชื่อมโยงและการนำเสนอผลงานต่อผู้ใช้ประโยชน์และ/หรือผู้ประกอบการ อันนำมาซึ่งการมีส่วนร่วมในการพัฒนาการวิจัยและการประดิษฐ์คิดค้นของชาติให้มีความก้าวหน้า ผลักดันให้สามารถพัฒนาไปสู่การต่อยอดผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่สามารถนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในมิติต่าง ๆ ทั้งเชิงพาณิชย์และเชิงสังคม โดยออกเป็นข้อกำหนดในการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ โครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี ๒๕๖๑ ดังนี้

วัตถุประสงค์

๑. ผลักดันการพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัย โดยสร้างแรงจูงใจให้นักประดิษฐ์รุ่นใหม่ได้แสดงแนวคิดและความสามารถในการสร้างสรรค์และพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ มีคุณภาพและก้าวสู่การเป็นนักประดิษฐ์ในอนาคต
๒. สร้างเวทีในการนำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมของเยาวชนให้เกิดการพัฒนาต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์ในมิติต่าง ๆ

ระดับและกลุ่มการประกวดสิ่งประดิษฐ์

ระดับมัธยมศึกษา

กลุ่มที่ ๑ สิ่งประดิษฐ์เพื่อการเกษตร ประกอบด้วย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เป็นประโยชน์ต่อการส่งเสริมความมั่นคงทางการเกษตร/ปศุสัตว์/ประมง อาทิ การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว การออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่บ่มห่อ ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร/ปศุสัตว์/ประมง เครื่องมือ/เครื่องจักรกล/อุปกรณ์ด้านการเกษตร/ปศุสัตว์/ประมง ผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูป ผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพร การขนส่ง/โลจิสติกส์ของสินค้าทางการเกษตร/ปศุสัตว์/ประมง และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มที่ ๒ สิ่งประดิษฐ์เพื่อสังคมและภูมิปัญญาไทย ประกอบด้วย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่สร้าง พัฒนา หรือดัดแปลงขึ้นจากภูมิปัญญาไทย โดยมีจุดมุ่งหมายในการนำไปใช้ประโยชน์ในด้านใดด้านหนึ่ง เป็นประโยชน์ต่อคุณภาพชีวิตของคนในสังคม การส่งเสริมโอกาสทางการศึกษา และการเรียนรู้ตลอดชีวิตอย่างมีคุณภาพ อาทิ สื่อการเรียนการสอน สื่อทางการศึกษา สื่อการเรียนรู้ เกมส์ ของเล่น กิจกรรมสันทนาการ การออกแบบหลักสูตร/เทคนิคการเรียนรู้/การเรียนการสอน และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มที่ ๓ สิ่งประดิษฐ์เพื่อพลังงาน ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและเทคโนโลยี ที่เกี่ยวข้องกับพลังงานทดแทน พลังงานทางเลือก พลังงานสะอาด การอนุรักษ์การนำไปใช้ การแก้ไขและฟื้นฟู การบำรุงรักษา การปรับปรุง การนำสิ่งอื่นมาใช้แทน การลดปริมาณของเสียหรือการพัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานทางเลือก รวมทั้งการแก้ปัญหาภัยพิบัติต่าง ๆ ที่เคยเกิดขึ้นจากการทำลายสิ่งแวดล้อม และมีโอกาสเกิดขึ้นอีก หรือป้องกันปัญหาภัยพิบัติที่อาจจะเกิดขึ้นได้ในอนาคต

กลุ่มที่ ๔ สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ ผู้ทุพพลภาพ และผู้ด้อยโอกาส ประกอบด้วย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและเทคโนโลยี สำหรับช่วยเหลือผู้สูงอายุ ผู้ทุพพลภาพ และผู้ด้อยโอกาส ทั้งในส่วนอุปกรณ์ช่วยอำนวยความสะดวกให้ผู้สูงอายุ ผู้ทุพพลภาพ และผู้ด้อยโอกาส ในการเพิ่มความสามารถในการช่วยเหลือตนเอง ฟื้นฟูสุขภาพ และในการแก้ปัญหาการดำรงชีพให้เท่าเทียมกับบุคคลทั่วไป

ระดับอุดมศึกษา

กลุ่มที่ ๑ สิ่งประดิษฐ์เพื่อความมั่นคง ประกอบด้วย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและเทคโนโลยี ที่ช่วยรักษาความสงบเรียบร้อยภายในประเทศและการสร้างความมั่นคงปลอดภัยในชีวิตให้แก่ประชาชนและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มที่ ๒ สิ่งประดิษฐ์เพื่อการเกษตร ประกอบด้วย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและเทคโนโลยี ที่เป็นประโยชน์ต่อการส่งเสริมความมั่นคงทางอาหารและทางการเกษตร/ปศุสัตว์/ประมง อาทิ การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว การออกแบบบรรจุภัณฑ์หีบห่อ ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร/ปศุสัตว์/ประมง เครื่องมือ/เครื่องจักรกล/อุปกรณ์ด้านการเกษตร/ปศุสัตว์/ประมง ผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูป ผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพร การขนส่ง/โลจิสติกส์ของสินค้าทางการเกษตร/ปศุสัตว์/ประมง และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มที่ ๓ สิ่งประดิษฐ์เพื่อพลังงาน ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับพลังงานทดแทน พลังงานทางเลือก พลังงานสะอาด การอนุรักษ์การนำไปใช้ การแก้ไขและฟื้นฟู การบำรุงรักษา การปรับปรุง การนำสิ่งอื่นมาใช้แทน การลดปริมาณของเสียหรือการพัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานทางเลือก รวมทั้งการแก้ปัญหาภัยพิบัติต่าง ๆ ที่เคยเกิดขึ้นจากการทำลายสิ่งแวดล้อม และมีโอกาสเกิดขึ้นอีก หรือป้องกันปัญหาภัยพิบัติที่อาจจะเกิดขึ้นได้ในอนาคต

กลุ่มที่ ๔ สิ่งประดิษฐ์เพื่อการแพทย์และสาธารณสุข ประกอบด้วย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่สร้างขึ้นมามีใช้ทางการแพทย์ การรักษา และฟื้นฟูสุขภาพ เป็นประโยชน์ต่อการส่งเสริมคุณภาพชีวิตและสุขอนามัยที่ดีต่อประชาชน เช่น เครื่องมือทางการแพทย์ ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ ชุดทดสอบ อุปกรณ์ทางการแพทย์และสาธารณสุข ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ผลิตภัณฑ์เพื่อความงาม นวัตกรรมเพื่อผู้สูงอายุและผู้พิการ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มที่ ๕ สิ่งประดิษฐ์เพื่อสังคมและภูมิปัญญาไทย ประกอบด้วย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่สร้าง พัฒนา หรือดัดแปลงขึ้นจากภูมิปัญญาไทย โดยมีจุดมุ่งหมายในการนำไปใช้ประโยชน์ในด้านใดด้านหนึ่ง เป็นประโยชน์ต่อคุณภาพชีวิตของคนในสังคม การส่งเสริมโอกาสทางการศึกษา และการเรียนรู้ตลอดชีวิตอย่างมีคุณภาพ อาทิ สื่อการเรียนการสอน สื่อทางการศึกษา สื่อการเรียนรู้ เกมส์ ของเล่น กิจกรรมสันทนาการ การออกแบบหลักสูตร/เทคนิคการเรียนรู้/การเรียนการสอน และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ระดับอาชีวศึกษา (ทีมที่นำส่งผลงานต้องมีอาจารย์ที่ปรึกษาหรือผู้ประดิษฐ์ที่ผ่านการเข้าร่วมโครงการกิจกรรมบ่มเพาะนักประดิษฐ์สายอาชีวศึกษา ของ วช.)

กลุ่ม ๑ กลุ่มอาหาร เกษตร และเทคโนโลยีชีวภาพ (Food, Agriculture & Bio-Tech) เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ หรือการออกแบบพัฒนา เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในด้านทรัพยากรพืช ทรัพยากรสัตว์ ทรัพยากรประมง ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตร การแปรรูป กระบวนการผลิตอาหาร การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ อุตสาหกรรมเกษตร ระบบเกษตร ทรัพยากรดิน ธุรกิจการเกษตร วิศวกรรมและเครื่องจักรกลการเกษตร สิ่งแวดล้อมทางการเกษตร และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น เทคโนโลยีการเกษตร (Agritech) และเทคโนโลยีอาหาร (Foodtech) เป็นต้น

กลุ่ม ๒ กลุ่มสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์ (Health, Wellness & Bio-Med) เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ออกแบบพัฒนาและสร้างเพื่อส่งเสริมและมุ่งหมายในการป้องกันการเกิดโรค ดูแลรักษา และบำบัดโรค การตรวจสอบและวินิจฉัยโรค การสร้างเสริมสุขภาพและคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยและประชากร เช่น ผลิตภัณฑ์สุขภาพ อุปกรณ์ทางการแพทย์เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ (Natural Products) สมุนไพร เทคโนโลยีสุขภาพ (Healthtech) เทคโนโลยีการแพทย์ (Meditech) และสปา เป็นต้น

กลุ่ม ๓ กลุ่มเครื่องมืออุปกรณ์อัจฉริยะ ระบบเครื่องกลที่ใช้อิเล็กทรอนิกส์ควบคุม ปัญญาประดิษฐ์ และเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว (Smart Devices, Mechatronics, Digital, Artificial Intelligence & Embedded Technology) เป็นการออกแบบและสร้างสิ่งประดิษฐ์อุปกรณ์ทั้งเชิง Software และ Hardware ที่นำมาใช้ประโยชน์ในงานด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรมทุกประเภท ทั้งที่ใช้ประโยชน์ได้ในปัจจุบันและอนาคต การปรับปรุงกระบวนการผลิต สภาวะแวดล้อม และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น เทคโนโลยีหุ่นยนต์ (Robotech) เทคโนโลยีด้านการเงิน (Fintech) อุปกรณ์เชื่อมต่อออนไลน์โดยไม่ต้องใช้คน (IOT) และเทคโนโลยีการศึกษา (Edtech) เพื่อใช้ประโยชน์ในการพัฒนาคุณภาพชีวิต เป็นต้น

กลุ่ม ๔ กลุ่มสร้างสรรค์วัฒนธรรม การศึกษาและสังคม ที่มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพชีวิต (Cultural Creativity, Education and Social Science, Focusing on Quality of Life Improvement) คือ สิ่งประดิษฐ์ที่เกิดจากต้นทุนทางศิลปวัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม และความคิดสร้างสรรค์ มาออกแบบพัฒนาและสร้างสิ่งประดิษฐ์เพื่อการดำรงชีวิตประจำวัน เช่น การออกแบบสถาปัตยกรรม ออกแบบภายใน การออกแบบผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ การออกแบบเครื่องแต่งกาย ออกแบบเครื่องประดับ สื่อมัลติมีเดีย สื่อการเรียนการสอนและสื่อการเรียนรู้สำหรับทุกระดับการศึกษาและชุมชน การออกแบบศิลปะและงานประยุกต์ศิลป์อื่น ๆ เทคโนโลยีการออกแบบ (Designtech) ธุรกิจไลฟ์สไตล์ (Lifestyle Business) เทคโนโลยีการท่องเที่ยว (Traveltech) รูปแบบการท่องเที่ยว และการเพิ่มประสิทธิภาพการบริการ (Service Enhancing) เป็นต้น

กลุ่ม ๕ กลุ่มสิ่งแวดล้อมและพลังงาน เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ออกแบบพัฒนาและสร้างเพื่อการแก้ไขและฟื้นฟู บำรุงรักษา ปรับปรุงคุณภาพและตรวจวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อม การพัฒนาระบบพลังงานทางเลือก การตรวจวัด การอนุรักษ์พลังงาน และเทคโนโลยีพลังงานสะอาด เช่น การกำจัดขยะ มลพิษทางอากาศ น้ำเน่าเสีย เซ็นเซอร์ทางสิ่งแวดล้อมและพลังงาน การผลิตพลังงานจากธรรมชาติ โซลาร์เซลล์ พลังงานจากขยะ นวัตกรรมเพื่อการประหยัดพลังงาน และพลังงานรูปแบบใหม่ เป็นต้น

การให้รางวัล

รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่ประจำปี ๒๕๖๑ ประกอบด้วยรางวัลต่าง ๆ ดังนี้

๑. เหรียญรางวัลตามเกณฑ์คะแนนของแต่ละผลงานตามที่ วช. กำหนด แบ่งเป็น ๓ ระดับ ดังนี้

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

ทั้งนี้ คะแนนรวมสูงสุดใน ๓ อันดับแรกของกลุ่มผู้ที่ได้รับรางวัลเหรียญทองจะได้รับรางวัลชนะเลิศ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ และรางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ ตามลำดับ โดยมีรางวัลตามข้อ ๒

๒. การให้รางวัลในแต่ละประเภทและแต่ละกลุ่มเรื่อง

- รางวัลชนะเลิศ จำนวน ๑ รางวัล (ผู้ที่มีคะแนนรวมสูงสุดของแต่ละกลุ่มเรื่อง)
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ จำนวน ๑ รางวัล (ผู้ที่มีคะแนนรวมสูงเป็นลำดับที่ ๒ ของแต่ละกลุ่มเรื่อง)
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ จำนวน ๑ รางวัล (ผู้ที่มีคะแนนรวมสูงเป็นลำดับที่ ๓ ของแต่ละกลุ่มเรื่อง)

ผู้รับรางวัลในแต่ละประเภทแต่ละกลุ่มเรื่องจะได้รับเงินรางวัล ถ้วยรางวัล และประกาศนียบัตร โดยมีเงินรางวัล ดังนี้

ระดับรางวัล	ระดับ	มัธยมศึกษา			อุดมศึกษา	อาชีวศึกษา
		เงินรางวัล	โรงเรียน ๕๐%	ผู้ประดิษฐ์ ๕๐%		
รางวัลชนะเลิศ		๕๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๗๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑		๔๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒		๓๐,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐

คุณสมบัติของผลงานที่เสนอขอรับรางวัล

๑. สิ่งประดิษฐ์ที่เสนอขอรับรางวัลต้องเป็นผลงานของสถาบันการศึกษาในประเทศไทยโดยจะต้องสอดคล้องกับกลุ่มเรื่องใดกลุ่มเรื่องหนึ่งตามที่กำหนด

๒. สิ่งประดิษฐ์ที่เสนอขอรับรางวัลต้องเป็นผลงานที่เสร็จสมบูรณ์ พร้อมจะนำไปใช้ประโยชน์โดยมีเป้าหมายในการนำไปใช้จริง หรือมีผู้ส่วนได้ส่วนเสีย ผู้ใช้ประโยชน์ หรือผู้ให้บริการที่ชัดเจน ทั้งนี้ หากเป็นผลงานที่ได้มีการนำไปใช้ประโยชน์ในด้านใดด้านหนึ่งแล้ว เช่น นำไปใช้ในการเรียนการสอน การผลิตในเชิงพาณิชย์หรือมีสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา ให้แนบหลักฐานเพื่อประโยชน์ต่อการพิจารณาของคณะกรรมการฯ

๓. สิ่งประดิษฐ์ที่เสนอขอรับรางวัลต้องแสดงออกถึงการพัฒนาเทคโนโลยีที่ทันสมัยหรือมีความชาญฉลาดในการประดิษฐ์คิดค้นหรือการดัดแปลง มีความปลอดภัย ความสะดวกในการใช้งาน ใช้วัสดุในการประดิษฐ์ที่เหมาะสมกับผลงาน หาได้ง่าย มีต้นทุนต่ำ มีการนำองค์ความรู้จากการวิจัย หรือหลักวิชาการที่เกี่ยวข้องมาประยุกต์ใช้ หรือสนับสนุนการประดิษฐ์ค้นคว้า

๔. สิ่งประดิษฐ์ที่เสนอขอรับรางวัลหากเคยได้รับรางวัลจากการประกวดจาก วช. หรือ จากหน่วยงานใด หน่วยงานหนึ่งมาก่อนแล้ว จะต้องได้รับการแก้ไข ปรับปรุง และพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิม โดยระบุให้เห็นข้อแตกต่าง ที่ชัดเจน แต่การได้รับรางวัลหนึ่งรางวัลใดมาก่อนจะไม่มีผลต่อการพิจารณาตัดสินของคณะกรรมการ ทั้งนี้ คณะกรรมการจะพิจารณาจากการพัฒนาต่อยอดผลงานให้ดีขึ้นเป็นสำคัญ

๕. สิ่งประดิษฐ์ที่เสนอขอรับรางวัลต้องไม่เป็นผลงานที่ลอกเลียนแบบมาจากผู้อื่น ทั้งนี้ถือเป็นความ รับผิดชอบของผู้เสนอขอรับรางวัล

หลักเกณฑ์การพิจารณารางวัล

หลักเกณฑ์การพิจารณา	
๑	ความเป็นที่ต้องการ : เป็นผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่ช่วยแก้ไขปัญหาคrucialหรือเป็นผลงาน ที่สอดคล้องกับความจำเป็น หรือความต้องการของชุมชน สังคม ท้องถิ่น หรือสาธารณะ
๒	ความแปลกใหม่ : เป็นผลงานที่เกิดจากการประดิษฐ์คิดค้นที่พัฒนาขึ้นใหม่ หรือพัฒนารูปแบบ วิธีการทำงานใหม่ให้ดีกว่าเดิมอย่างชัดเจน ผลงานมีความโดดเด่นน่าสนใจ และแสดงให้เห็นถึงความ แตกต่างจากสิ่งประดิษฐ์ชิ้นอื่นในประเภทเดียวกัน
๓	ความยากง่าย : โดยวัดจากระดับของการพัฒนา เมื่อเปรียบเทียบกับผลงานประดิษฐ์คิดค้นอย่าง เดียวกัน หรือในวิทยาการเดียวกัน และพื้นฐานความรู้ความสามารถของผู้ประดิษฐ์ในระดับเดียวกัน
๔	ความชาญฉลาดในการประดิษฐ์ : วัสดุที่ใช้เหมาะสม ประหยัด มีความคงทนแข็งแรง ปลอดภัย ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๕	การใช้ประโยชน์ : เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรมในเชิง ชุมชน/สังคม ภาคบริการ การผลิต อุตสาหกรรม หรือพาณิชย์ สามารถทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของผลงานสิ่งประดิษฐ์นั้น มี ระบบการทำงาน ไม่ยุ่งยากซับซ้อน และ/หรือเป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ หลายอย่าง หรือสามารถนำไปพัฒนาต่อเป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ใหม่ได้ด้วย และ/หรือเป็นผลงาน สิ่งประดิษฐ์ที่จะมีประโยชน์มากในอนาคต

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จะเป็นผู้คัดเลือกตัดสินผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่สมควรได้รับ รางวัล ซึ่งดำเนินงานโดยคณะกรรมการประเมินผลงานประดิษฐ์คิดค้น ในโครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์ รุ่นใหม่” ประจำปี ๒๕๖๑ ที่ประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิทั้งภาครัฐและเอกชน โดยผลการตัดสินของสำนักงานฯ ถือเป็นที่สุด จะอุทธรณ์มิได้ และหากพบหลักฐานในภายหลังว่าผลงานที่ได้รับรางวัลขาดคุณสมบัติในเรื่องใด เรื่องหนึ่ง สำนักงานฯ พิจารณาเพิกถอนผลการตัดสินและเรียกคืนรางวัลที่รับไปแล้วทั้งหมด ทั้งนี้ ผลงาน ประดิษฐ์คิดค้นที่ผ่านการคัดเลือกจากคณะกรรมการฯ จะต้องร่วมจัดนิทรรศการนำเสนอผลงานเพื่อให้ คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาตัดสินรางวัลฯ ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๖๑ ระหว่างวันที่ ๒ - ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ โดย วช.จะสนับสนุนค่าใช้จ่าย ตามสมควร และจะมีหนังสือแจ้งให้ทราบต่อไป

ข้อ ๒ การเสนอผลงานและแบบเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมประกวดโครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี ๒๕๖๑

ผู้สนใจและประสงค์จะเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์เพื่อเข้าร่วมประกวดโครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี ๒๕๖๑ จะต้องจัดทำเอกสารตามที่ วช. กำหนด โดยจัดเรียง ดังนี้

๑. แบบฟอร์มการเสนอผลงานเข้าร่วมประกวดโครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี ๒๕๖๑

๒. สรุปย่อผลงานสิ่งประดิษฐ์ตามแบบฟอร์มสรุปข้อมูลโดยย่อของผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมประกวดโครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี ๒๕๖๑

๓. หนังสือยืนยันความเป็นเจ้าของผลงานสิ่งประดิษฐ์

๔. ซีดีข้อมูล ๑ แผ่น ประกอบไปด้วย

- รายละเอียดข้อมูลตาม ข้อ ๑ - ๓ บันทึกข้อมูลในรูปแบบ Word และในรูปแบบ PDF
- รูปภาพของผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ชัดเจน ๓ - ๕ ภาพโดยบันทึกเป็นไฟล์ JPG หรือ PNG

การจัดทำเอกสารข้อ ๑ - ๓ ให้ผู้เสนอขอรับรางวัลจัดพิมพ์ด้วยคอมพิวเตอร์ตามแบบฟอร์มฯ ที่กำหนดด้วยอักษร TH SarabunPSK ขนาด ๑๖ (ถ้ามี) ให้เรียบร้อยสวยงามตามความเหมาะสมของรายละเอียดผลงาน และจัดเรียงเอกสารตาม ข้อที่ ๑ - ๓ เย็บเข้าเล่มให้เรียบร้อย จำนวน ๑๐ ชุด (ฉบับจริง ๑ ชุด และสำเนา ๙ ชุด) โดยระบุที่เอกสารว่า ต้นฉบับ/ สำเนา พร้อมแนบซีดีข้อมูล (ข้อที่ ๔) กับต้นฉบับ ส่งไปที่ฝ่ายส่งเสริมและสร้างคุณค่างานวิจัย กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เลขที่ ๑๙๖ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐

แบบฟอร์มเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์
เข้าร่วมประกวดโครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี ๒๕๖๑

๑. ชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์

ภาษาไทย.....

ภาษาอังกฤษ.....

๒. ระดับและกลุ่มเรื่องที่เสนอขอรับรางวัล

มัธยมศึกษา

- กลุ่มที่ ๑ สิ่งประดิษฐ์เพื่อการเกษตร
- กลุ่มที่ ๒ สิ่งประดิษฐ์เพื่อสังคมและภูมิปัญญาไทย
- กลุ่มที่ ๓ สิ่งประดิษฐ์เพื่อพลังงาน ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม
- กลุ่มที่ ๔ สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ ผู้ทุพพลภาพ และผู้ด้อยโอกาส

อุดมศึกษา

- กลุ่มที่ ๑ สิ่งประดิษฐ์เพื่อความมั่นคง
- กลุ่มที่ ๒ สิ่งประดิษฐ์เพื่อการเกษตร
- กลุ่มที่ ๓ สิ่งประดิษฐ์เพื่อพลังงาน ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม
- กลุ่มที่ ๔ สิ่งประดิษฐ์เพื่อการแพทย์และสาธารณสุข
- กลุ่มที่ ๕ สิ่งประดิษฐ์เพื่อสังคมและภูมิปัญญาไทย

อาชีวศึกษา (เฉพาะทีมที่มีอาจารย์ที่ปรึกษาหรือผู้ประดิษฐ์ที่ผ่านการเข้าร่วมโครงการกิจกรรมบ่มเพาะนักประดิษฐ์สายอาชีวศึกษา ของ วช.)

- กลุ่มที่ ๑ กลุ่มอาหาร เกษตร และเทคโนโลยีชีวภาพ
- กลุ่มที่ ๒ กลุ่มสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์
- กลุ่มที่ ๓ กลุ่มเครื่องมืออุปกรณ์อัจฉริยะ ระบบเครื่องกลที่ใช้อิเล็กทรอนิกส์ควบคุม ปัญญาประดิษฐ์ และเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว
- กลุ่มที่ ๔ กลุ่มสร้างสรรค์วัฒนธรรม การศึกษาและสังคม ที่มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพชีวิต
- กลุ่มที่ ๕ กลุ่มสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

๓. รายชื่อคณะผู้ประดิษฐ์

๑. ชื่อ.....นามสกุล.....

มือถือ.....E-mail:.....

๒. ชื่อ.....นามสกุล.....

มือถือ.....E-mail:.....

๓. ชื่อ.....นามสกุล.....

มือถือ.....E-mail:.....

(โปรดระบุเพิ่มเติม (ถ้ามี))

๔. อาจารย์ที่ปรึกษา (ถ้ามี)

๑. ชื่อ.....นามสกุล.....

ตำแหน่งทางวิชาการ.....

มือถือ.....E-mail:.....

๒. ชื่อ.....นามสกุล.....

ตำแหน่งทางวิชาการ.....

มือถือ.....E-mail:.....

(โปรดระบุเพิ่มเติม (ถ้ามี))

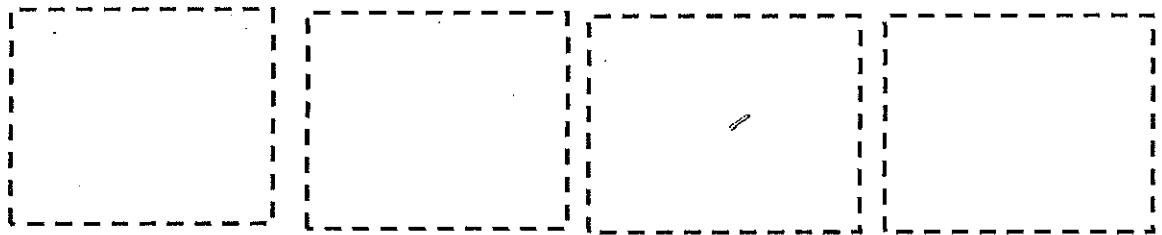
๕. สถาบันการศึกษาที่สังกัด.....

สถานที่ติดต่อ (กรุณาระบุรายละเอียดให้ครบถ้วนและชัดเจน).....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

E-mail.....

๕. รูปภาพผลงานสิ่งประดิษฐ์



๖. ที่มาของแนวคิดในการประดิษฐ์.....

๗. วัตถุประสงค์.....

๘. คุณสมบัติ / คุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตการใช้งานของผลงานสิ่งประดิษฐ์.....

๙. หลักการ วิธีการ และขั้นตอนการทำงานของผลงานสิ่งประดิษฐ์

.....
.....
.....

๑๐. จุดเด่น หรือกลไกการทำงานที่เป็นจุดเด่นที่แตกต่างจากของผู้อื่นที่มีอยู่แล้ว (กรุณาระบุให้ชัดเจน)

- (๑)
(๒)
(๓)

(โปรดระบุเพิ่มเติม (ถ้ามี))

๑๑. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้น

- (๑)
(๒)
(๓)
(๔)

(โปรดระบุเพิ่มเติม (ถ้ามี))

๑๒. ประโยชน์และคุณค่าของผลงานสิ่งประดิษฐ์

.....
.....

(กรณีมีการนำไปใช้ประโยชน์กรุณาแนบหลักฐาน เพื่อประโยชน์ต่อการพิจารณาของคณะกรรมการ)

๑๓. กลุ่มเป้าหมายในการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ (ตอบได้มากกว่า ๑ ข้อ)

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

๑๔. ความโดดเด่นของผลงาน (กรุณาระบุเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ)

๑๔.๑ เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ประดิษฐ์ขึ้นใหม่ และเสร็จสมบูรณ์แล้ว สามารถใช้ประโยชน์ได้
ตั้งแต่ปี พ.ศ. โดย (แนบหลักฐานประกอบ) ถ้ามี

- นำไปใช้ประโยชน์มาแล้ว เป็นเวลา ปี
 ผลิตและจำหน่ายแล้ว จำนวน เครื่อง

๑๔.๒ เป็นสิ่งประดิษฐ์ ที่ได้รับการแก้ไข ปรับปรุงพัฒนาเพิ่มเติมให้ดีกว่าและใช้ประโยชน์ได้ มากกว่าเดิม
ตั้งแต่ปี พ.ศ. โดย (แนบหลักฐานประกอบ) ถ้ามี

- ยังไม่ได้นำไปใช้ประโยชน์
 นำไปใช้ประโยชน์แล้ว เป็นเวลา ปี
 ผลิตและจำหน่ายแล้ว จำนวน เครื่อง

๑๔.๓ สถานภาพทางสิทธิบัตรของสิ่งประดิษฐ์

ยังไม่ได้ยื่นจดทะเบียนสิทธิบัตร

ยื่นจดทะเบียน สิทธิบัตรการประดิษฐ์ อนุสิทธิบัตร

สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์

คำขอรับเลขที่ วัน/เดือน/ปีที่ยื่นคำขอ

ได้รับสิทธิบัตรแล้ว สิทธิบัตรการประดิษฐ์ อนุสิทธิบัตร

สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์

เลขที่ ออกให้ณ วัน/เดือน/ปี

๑๔.๔ งบประมาณในการประดิษฐ์ จำนวนเงิน บาท โดยใช้ทุนจาก

ทุนส่วนตัว

ทุนจากหน่วยงาน (ระบุ)

๑๔.๕ เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่

เคยส่งเข้าประกวด ไม่เคยส่งเข้าประกวด

ไม่เคยได้รับรางวัลมาก่อน

เคยได้รับรางวัลมาแล้ว คือ

จากหน่วยงาน พ.ศ.

กรณีเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เคยได้รับรางวัลมาแล้ว ระบุในส่วนที่ได้ปรับปรุงจากเดิม คือ

.....

ขณะที่ส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้าประกวดครั้งนี้

ไม่ได้ส่งผลงานเข้าประกวดที่อื่น

ส่งเข้าประกวดที่อื่น ณ หน่วยงาน

เมื่อ

๑๕. ผู้ติดต่อประสานงาน (โปรดระบุรายละเอียดติดต่อที่ใช้ในปัจจุบัน)

ชื่อ นามสกุล

ตำแหน่งทางวิชาการ

มือถือ E-mail:

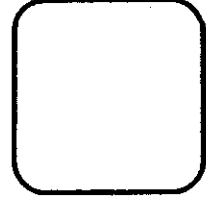
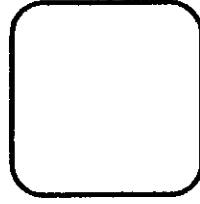
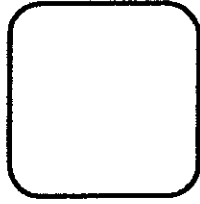
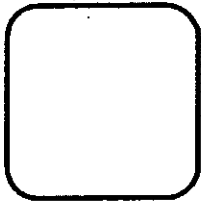
ลงชื่อ อาจารย์ที่ปรึกษา

(.....)

วันที่ เดือน พ.ศ.

แบบฟอร์มสรุปข้อมูลโดยย่อของผลงานสิ่งประดิษฐ์
เข้าร่วมประกวดโครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี ๒๕๖๑

รูปภาพผลงาน



ระดับมัธยมศึกษา

ระดับอุดมศึกษา

ระดับอาชีวศึกษา

ชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์

ภาษาไทย.....

ภาษาอังกฤษ.....

รายชื่อคณะผู้ประดิษฐ์

๑. ชื่อ.....นามสกุล.....

มือถือ.....E-mail:.....

๒. ชื่อ.....นามสกุล.....

มือถือ.....E-mail:.....

(โปรดระบุเพิ่มเติม (ถ้ามี))

อาจารย์ที่ปรึกษา (ถ้ามี)

๑. ชื่อ.....นามสกุล.....

ตำแหน่งทางวิชาการ.....

มือถือ.....E-mail:.....

๒. ชื่อ.....นามสกุล.....

ตำแหน่งทางวิชาการ.....

มือถือ.....E-mail:.....

(โปรดระบุเพิ่มเติม (ถ้ามี))

ข้อมูลโดยสังเขป

(โปรดอธิบายรูปแบบสิ่งประดิษฐ์อย่างย่อ โดยไม่ต้องเปิดเผยสาระสำคัญสำหรับการนำไปจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร)

.....

.....

.....

ความโดดเด่นของผลงาน/สิ่งประดิษฐ์ (โปรดแสดงความพร้อมของการนำไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิต/บริการ)

.....

.....

วช. ขออนุญาต เผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลในส่วนนี้ต่อสาธารณชนผ่านสื่อช่องทางต่าง ๆ

หนังสือยืนยันความเป็นเจ้าของผลงานสิ่งประดิษฐ์

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ที่ปรึกษา (โปรดระบุทุกท่าน)

ชื่อ-นามสกุล คณะผู้ประดิษฐ์ (โปรดระบุทุกท่าน)

สถาบันการศึกษาที่สังกัด

สถานที่ติดต่อ

โทรศัพท์ *มือถือ

โทรสาร E mail

ขอรับรองว่าผลงานประดิษฐ์คิดค้น เรื่อง (ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

ที่เสนอเพื่อขอรับรางวัล โครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี ๒๕๖๑ จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นผลงานที่ข้าพเจ้าและคณะได้ทำการประดิษฐ์คิดค้นขึ้นเอง ไม่ได้นำผลงานของผู้อื่นมาทำซ้ำ ตัดแปลง หรือลอกเลียนแบบแต่อย่างใด หากเป็นการต่อยอดจากสิ่งประดิษฐ์อื่น ข้าพเจ้าขอระบุสิ่งที่ได้ทำการปรับปรุง พัฒนาหรือดำเนินการ โดยขอชี้แจงรายละเอียด ดังนี้

.....

ทั้งนี้ ข้าพเจ้าผู้ลงลายมือชื่อข้างล่างนี้ และคณะฯ ยินดียอมรับว่า ผลการตัดสินรางวัลของคณะกรรมการประเมินผลงานประดิษฐ์คิดค้น ในโครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี ๒๕๖๑ ถือเป็นที่สุด และหากพบในภายหลังว่าข้าพเจ้าและคณะได้มีการทำซ้ำ ตัดแปลง หรือลอกเลียนแบบผลงานสิ่งประดิษฐ์ของผู้อื่น หรือดำเนินการใดที่ไม่สอดคล้องหรือต่างจากที่ได้อ้างอิงไว้ข้างต้น ข้าพเจ้าและคณะฯ ยินยอมให้สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เพิกถอนผลการตัดสินและเรียกคืนรางวัลที่ได้รับทั้งหมด และยินดีรับผิดชอบแต่ฝ่ายเดียวในความเสียหาย การร้องเรียน และการฟ้องร้องในคดีความต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งสิ้น

ข้าพเจ้าและคณะฯ ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....หัวหน้าผู้ประดิษฐ์ ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
(.....)
(.....)

(ในนามคณะผู้ประดิษฐ์)
วันที่/...../..... วันที่/...../.....