

(สำเนา)

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
เรื่อง การประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ โครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่”
ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) มีความประสงค์จะส่งเสริมการประดิษฐ์คิดค้นที่มีคุณค่าและเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ จึงได้จัดให้มีการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์โครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙ โดยแบ่งการประกวดออกเป็น ๓ ระดับ คือ (๑) ระดับมัธยมศึกษา (๒) ระดับอาชีวศึกษา และ (๓) ระดับอุดมศึกษา และได้จัดทำรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้ เพื่อใช้ประกอบการเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมประกวด ซึ่งกำหนดระยะเวลาให้ผู้ที่ประสงค์จะเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์เพื่อขอรับรางวัล จัดส่งรายละเอียดถึง ฝ่ายส่งเสริมและสร้างคุณค่างานวิจัย กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ได้ตั้งแต่วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

ผู้สนใจโปรดติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ทุกวันทำการ

ณ ฝ่ายส่งเสริมและสร้างคุณค่างานวิจัย กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

เลขที่ ๑๙๖ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ ๑๐๙๐๐

โทร. ๐ ๒๕๖๑ ๒๕๕๕ ต่อ ๕๓๐ และ ๓๗๓

โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๒๒๘๘

Email: goodidea.nrct@hotmail.com

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๘

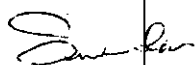
(ลงนาม) สุกัญญา ธีระกูรณ์เลิศ

(นางสาวสุกัญญา ธีระกูรณ์เลิศ)

รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาววิภารัตน์ ตีอ่อง)

ผู้อำนวยการกองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย

**ข้อกำหนดและแบบเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมประกวด
โครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙
จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)**

**๑. ข้อกำหนดการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ โครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่”
ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙**

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้จัดให้มีการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ ภายใต้โครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ขึ้น เพื่อสนับสนุน กระตุ้นและสร้างแรงจูงใจให้นักวิจัย และนักประดิษฐ์รุ่นใหม่ ในระดับเยาวชน (มัธยมศึกษา อาชีวศึกษา อุดมศึกษาและบัณฑิตศึกษา) ได้แสดงแนวคิดและแสดงความสามารถ ในการสร้างสรรค์ผลงานประดิษฐ์คิดค้น (ผลผลิต ผลิตภัณฑ์ กรรมวิธี กระบวนการ วิธีการ มาตรการหรือระบบ) ที่มีคุณภาพ โดยเน้นผลงานสร้างสรรค์ที่มีความแปลกใหม่ เป็นประโยชน์ต่อการใช้สอย สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มใน เศรษฐกิจ สอดคล้องกับความจำเป็นและปัญหาสำคัญเร่งด่วนของประเทศ โดยออกเป็นข้อกำหนดในการ ประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ โครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙ ดังนี้

ข้อ ๑ วัตถุประสงค์ของการจัดประกวด

(๑) ให้ได้ผลงาน ผลผลิต ผลิตภัณฑ์ กรรมวิธี กระบวนการ วิธีการ มาตรการหรือระบบ ตลอดจน นวัตกรรม วิทยาการใหม่ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการเพิ่มมูลค่า ลดต้นทุนการผลิต เพิ่มประสิทธิภาพในการแข่งขัน สอดคล้องกับความต้องการและปัญหาสำคัญเร่งด่วนของประเทศ สามารถเชื่อมโยงสู่การพัฒนาต่อยอดร่วมกับ อุตสาหกรรม หรือชุมชน

(๒) กระตุ้นและสร้างแรงจูงใจให้นักเรียน นิสิต นักศึกษา ได้แสดงแนวคิดและแสดงความรู้ ความสามารถด้านการประดิษฐ์คิดค้น จนเกิดนักวิจัย หรือนักประดิษฐ์หน้าใหม่ที่มีคุณภาพ

(๓) สร้างเครือข่ายความร่วมมือให้นักเรียน นิสิต นักศึกษา และสถาบันการศึกษาได้เข้ามามีส่วนร่วมใน การพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์ โดยมีโอกาสนำเสนอผลงานประดิษฐ์คิดค้นต่อเวทีสาธารณะ และได้รับทราบ ข้อเสนอแนะและความคาดหวังของผู้ที่เกี่ยวข้อง จนเกิดการพัฒนาต่อยอด หรือเกิดการรังสรรค์นวัตกรรมที่เหมาะสม และมีศักยภาพต่อการพัฒนาประเทศในด้านต่างๆ เพื่อสร้างโอกาสในการใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ และ การพัฒนาประเทศในอนาคต

ข้อ ๒ ประเภทรางวัลและการให้รางวัล

“รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี ๒๕๕๙ แบ่งประเภทรางวัลเป็น ๓ ประเภท ดังนี้

(๑) ประเภทมัธยมศึกษา ประกอบด้วย ๓ กลุ่มเรื่อง คือ

(๑.๑) สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงาน เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับ การอนุรักษ์ การนำไปใช้ การแก้ไขและฟื้นฟู การบำรุงรักษา การปรับปรุง การนำสิ่งอื่นมาใช้แทน การลดปริมาณ ของเสียหรือการพัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานทางเลือก รวมทั้งการแก้ปัญหาภัยพิบัติต่างๆ ที่เคยเกิดขึ้นจาก การทำลายสิ่งแวดล้อม และมีโอกาสเกิดขึ้นอีก หรือป้องกันปัญหาภัยพิบัติที่อาจจะเกิดขึ้นได้ในอนาคต

/(๑.๒) สิ่งประดิษฐ์เพื่อ ...

(๑.๒) สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาการเรียนการสอนและการเรียนรู้ เป็นสิ่งประดิษฐ์ วัสดุ อุปกรณ์ วิธีการ หรือนวัตกรรม ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาการเรียนการสอนและการเรียนรู้ ให้มีประสิทธิภาพ และ ประโยชน์ต่อการศึกษา ทั้งในการส่งเสริมการศึกษา ค้นคว้าและเรียนรู้ หรือในด้านการพัฒนาสิ่งต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา เช่น สื่อการเรียนรู้ การจัดบรรยากาศการเรียนรู้ กิจกรรมการเรียนรู้ เนื้อหาสาระของหลักสูตร การวัดและประเมินผล ฯลฯ ในอันที่จะช่วยให้ผู้เรียนสามารถเกิดการเรียนรู้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพสูงกว่าเดิม เกิดแรงจูงใจในการเรียน ประหยัดเวลาในการเรียน และส่งเสริมการศึกษาและการเรียนรู้ ให้ก้าวหน้าและดียิ่งขึ้น

(๑.๓) สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาที่เกิดจากภูมิปัญญาไทย เป็นสิ่งประดิษฐ์คิดค้นที่สร้าง พัฒนา หรือดัดแปลงขึ้นจากภูมิปัญญาไทย โดยมีจุดมุ่งหมายในการนำไปใช้ประโยชน์ในด้านใดด้านหนึ่ง เช่น เครื่องบริหารร่างกายจากภูมิปัญญา เครื่องทอผ้าขนาดเล็ก ฯลฯ

การให้รางวัล : แบ่งการให้รางวัลเป็นรายกลุ่มเรื่อง โดยในแต่ละกลุ่มเรื่องแบ่งการให้รางวัลในสัดส่วน ๖๐ : ๔๐ ดังนี้

รางวัลชนะเลิศ กลุ่มเรื่องละ ๑ รางวัล ๆ ละ ๓๐,๐๐๐ บาท

- ผู้ประดิษฐ์ จะได้รับเงินรางวัลจำนวน ๑๘,๐๐๐ บาท พร้อมประกาศนียบัตร
- โรงเรียนต้นสังกัด จะได้รับเงินรางวัลจำนวน ๑๒,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล

รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๑ กลุ่มเรื่องละ ๑ รางวัล ๆ ละ ๒๕,๐๐๐ บาท

- ผู้ประดิษฐ์ จะได้รับเงินรางวัลจำนวน ๑๕,๐๐๐ บาท พร้อมประกาศนียบัตร
- โรงเรียนต้นสังกัด จะได้รับเงินรางวัลจำนวน ๑๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล

รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๒ กลุ่มเรื่องละ ๑ รางวัล ๆ ละ ๒๐,๐๐๐ บาท

- ผู้ประดิษฐ์ จะได้รับเงินรางวัลจำนวน ๑๒,๐๐๐ บาท พร้อมประกาศนียบัตร
- โรงเรียนต้นสังกัด จะได้รับเงินรางวัลจำนวน ๘,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล

รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๓ กลุ่มเรื่องละ ๑ รางวัล ๆ ละ ๑๕,๐๐๐ บาท

- ผู้ประดิษฐ์ จะได้รับเงินรางวัลจำนวน ๙,๐๐๐ บาท พร้อมประกาศนียบัตร
- โรงเรียนต้นสังกัด จะได้รับเงินรางวัลจำนวน ๖,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล

อนึ่ง หากไม่มีผลงานสมควรได้รางวัลชนะเลิศ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๒ และมีเงินรางวัลที่ยังไม่ได้จ่าย แต่มีผลงานในลำดับรองลงมาที่สมควรได้รับรางวัลให้นำเงินรางวัลไปเพิ่มจำนวนรางวัลในระดับรองลงมาในกลุ่มเรื่องนั้นๆ ได้

(๒) ประเภทอาชีพศึกษา ประกอบด้วย ๔ กลุ่มเรื่อง คือ

(๒.๑) สิ่งประดิษฐ์เพื่ออุตสาหกรรม ประกอบด้วย กลุ่มสิ่งประดิษฐ์ด้านการเกษตรและอุตสาหกรรม การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและพลังงาน และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(๒.๒) สิ่งประดิษฐ์เพื่อสังคม ประกอบด้วย กลุ่มสิ่งประดิษฐ์ด้านการป้องกันและแก้ปัญหาภัยพิบัติและการฟื้นฟู ด้านสุขภาพและการแพทย์ ด้านสุขภาพ ผู้ทุพพลภาพ ผู้ด้อยโอกาสและผู้สูงอายุ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(๒.๓) สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ (Life Style) ประกอบด้วย กลุ่มสิ่งประดิษฐ์ประเภทเครื่องเขียนและเครื่องใช้สำนักงาน เครื่องใช้ในครัวเรือน ของเล่น และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(๒.๔) กลุ่มจินตนาการ ...

(๒.๔) สิ่งประดิษฐ์ที่เป็นจินตนาการสำหรับอนาคต (Creative Thinking for the Future) เป็นกลุ่มสิ่งประดิษฐ์ที่ไม่หวังผลในเชิงการใช้ประโยชน์ที่เป็นรูปธรรม แต่เห็นผลในเชิงความคิดสิ่งประดิษฐ์ที่สร้างขึ้นมาจากความคิดสร้างสรรค์ มีรูปแบบแปลกใหม่ มีจินตนาการ ไม่เคยมีใครประดิษฐ์คิดค้นมาก่อน หรือมีการทำต่อยอดเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งอาจใช้เป็นต้นแบบ (Prototype) สิ่งประดิษฐ์เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเพื่อใช้งานได้ในอนาคต เช่น แนวคิดการประดิษฐ์เก็บพลังงานจากฟ้าผ่ามาบรรจุไว้ในแบตเตอรี่พิเศษ แนวคิดการประดิษฐ์ระบบฟอกเลือดพร้อมฆ่าเชื้อไวรัสอีโบล่า เป็นต้น

การให้รางวัล : แบ่งการให้รางวัลเป็นรายกลุ่มเรื่อง โดยในแต่ละกลุ่มเรื่องแบ่งการให้รางวัล ดังนี้
 รางวัลชนะเลิศ กลุ่มเรื่องละ ๑ รางวัล ๆ ละ ๔๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล
 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ กลุ่มเรื่องละ ๑ รางวัล ๆ ละ ๓๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล
 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ กลุ่มเรื่องละ ๑ รางวัล ๆ ละ ๒๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล
 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๓ กลุ่มเรื่องละ ๑ รางวัล ๆ ละ ๑๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล
 อนึ่ง หากไม่มีผลงานสมควรได้รางวัลชนะเลิศ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ และมีเงินรางวัลที่ยังไม่ได้จ่าย แต่มีผลงานในลำดับรองลงมาที่สมควรได้รับรางวัลให้นำเงินรางวัลไปเพิ่มจำนวนรางวัลในระดับรองลงมาในกลุ่มเรื่องนั้น ๆ ได้

(๓) ประเภทอุดมศึกษา ประกอบด้วย ๔ กลุ่มเรื่อง คือ

(๓.๑) สิ่งประดิษฐ์ด้านวิศวกรรมศาสตร์ เป็นการออกแบบและสร้างสิ่งประดิษฐ์อุปกรณ์ที่นำมาใช้ประโยชน์ในด้านอุตสาหกรรมเครื่องกล ยานยนต์ ไฟฟ้า ขนส่ง อุตสาหกรรม การปรับปรุงสภาวะแวดล้อม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ วัสดุศาสตร์ อุตสาหกรรมวิจัย และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(๓.๒) สิ่งประดิษฐ์ด้านวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์การแพทย์และการสาธารณสุข เป็นการออกแบบพัฒนาและสร้างสิ่งประดิษฐ์เพื่อการใช้ประโยชน์ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ สาธารณสุข แพทยศาสตร์ เทคนิคการแพทย์ พยาบาล เกษษศาสตร์ สัตวแพทย์ ทันตกรรม วัสดุศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา ธรณีวิทยา และศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ เกษษศาสตร์ และแพทยศาสตร์

(๓.๓) สิ่งประดิษฐ์ด้านเกษตรศาสตร์ เป็นการออกแบบและสร้างสิ่งประดิษฐ์ อุปกรณ์ที่นำมาใช้ประโยชน์ในด้านทรัพยากรพืช การป้องกันกำจัดศัตรูพืช ทรัพยากรสัตว์ ทรัพยากรประมง ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร ระบบเกษตร ทรัพยากรดิน ธุรกิจการเกษตร วิศวกรรมและเครื่องจักรกลการเกษตร สิ่งแวดล้อมทางการเกษตร วิทยาศาสตร์ชีวภาพ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(๓.๔) สิ่งประดิษฐ์กลุ่มศิลปะและการออกแบบ เป็นผลงานสร้างสรรค์ ได้แก่ ผลงานทัศนศิลป์ นาฏศิลป์ ศิลปะการแสดง ดนตรี การออกสถาปัตยกรรม และออกแบบภายใน การออกแบบผลิตภัณฑ์ การออกแบบเครื่องแต่งกาย การออกแบบเครื่องประดับ การออกแบบสื่อมวลชนมีเดีย การออกแบบทัศนศิลป์ และงานประยุกต์ศิลป์อื่นๆ

การให้รางวัล : แบ่งการให้รางวัลเป็นรายกลุ่มเรื่อง โดยในแต่ละกลุ่มเรื่องแบ่งการให้รางวัล ดังนี้
 รางวัลชนะเลิศ กลุ่มเรื่องละ ๑ รางวัล ๆ ละ ๔๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล
 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ กลุ่มเรื่องละ ๑ รางวัล ๆ ละ ๓๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล
 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ กลุ่มเรื่องละ ๑ รางวัล ๆ ละ ๒๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล
 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๓ กลุ่มเรื่องละ ๑ รางวัล ๆ ละ ๑๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล
 อนึ่ง หากไม่มีผลงานสมควรได้รางวัลชนะเลิศ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ และมีเงินรางวัลที่ยังไม่ได้จ่าย แต่มีผลงานในลำดับรองลงมาที่สมควรได้รับรางวัลให้นำเงินรางวัลไปเพิ่มจำนวนรางวัลในระดับรองลงมาในกลุ่มเรื่องนั้นๆ ได้

ข้อ ๓ การเสนอขอรับรางวัลและคุณสมบัติของผลงานที่ขอรับรางวัล

(๑) สิ่งประดิษฐ์ที่เสนอขอรับรางวัลในประเภทมัธยมศึกษา ต้องเสนอในนามของโรงเรียนมัธยมศึกษาที่นักเรียนเจ้าของผลงานกำลังศึกษาอยู่ โดยจะต้องสอดคล้องกับกลุ่มเรื่องใดกลุ่มเรื่องหนึ่งตามที่กำหนด ทั้งนี้ หนึ่งโรงเรียนเสนอผลงานได้ไม่เกิน ๕ ผลงาน และต้องแนบหลักฐานกระบวนการกลั่นกรองคัดเลือกผลงานให้เห็นอย่างชัดเจน เช่น รายชื่อคณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกผลงานของโรงเรียนเข้าร่วมประกวด เป็นต้น

(๒) สิ่งประดิษฐ์ที่เสนอขอรับรางวัลในประเภทอาชีวศึกษา ต้องเป็นผลงานของสถาบันการศึกษาระดับอาชีวศึกษาในประเทศไทย โดยจะต้องสอดคล้องกับกลุ่มเรื่องใดกลุ่มเรื่องหนึ่งตามที่กำหนด

(๓) สิ่งประดิษฐ์ที่เสนอขอรับรางวัลในประเภทอุดมศึกษา ต้องเป็นผลงานของสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาในประเทศไทย โดยจะต้องสอดคล้องกับกลุ่มเรื่องใดกลุ่มเรื่องหนึ่งตามที่กำหนด

(๔) สิ่งประดิษฐ์ที่เสนอขอรับรางวัล จะต้องเป็นผลงานที่เสร็จสมบูรณ์ พร้อมจะนำไปใช้ประโยชน์ โดยมีเป้าหมายในการนำไปใช้จริง หรือมีผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ผู้ใช้ประโยชน์ หรือผู้ใช้บริการที่ชัดเจน ทั้งนี้ หากเป็นผลงานที่ได้มีการนำไปใช้ประโยชน์ในด้านใดด้านหนึ่งแล้ว เช่น นำไปใช้ในการเรียนการสอน การผลิตในเชิงพาณิชย์ หรือมีสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา ให้แนบหลักฐานเพื่อประโยชน์ต่อการพิจารณาของคณะกรรมการ

(๕) สิ่งประดิษฐ์ที่เสนอขอรับรางวัล ต้องแสดงออกถึงการพัฒนาเทคโนโลยีที่ทันสมัย หรือมีความชาญฉลาดในการประดิษฐ์คิดค้นหรือการดัดแปลง มีความปลอดภัย ความสะดวกในการใช้งาน ใช้วัสดุในการประดิษฐ์ที่เหมาะสมกับผลงาน หาได้ง่าย มีต้นทุนต่ำ โดยต้องมีการนำองค์ความรู้จากการวิจัยหรือหลักวิชาการที่เกี่ยวข้องมาประยุกต์ใช้ หรือสนับสนุนการประดิษฐ์ค้นคว้า

(๖) สิ่งประดิษฐ์ที่เสนอขอรับรางวัล หากเคยได้รับรางวัลจากการประกวดจาก วช. หรือจากหน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่งมาก่อนแล้ว จะต้องได้รับการแก้ไข ปรับปรุง และพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิม โดยระบุให้เห็นข้อแตกต่างที่ชัดเจน โดยการได้รับรางวัลหนึ่งรางวัลใดมาก่อน จะไม่มีผลต่อการพิจารณาตัดสินของคณะกรรมการ ทั้งนี้ คณะกรรมการจะพิจารณาจากการพัฒนา ต่อยอดผลงานให้ดีขึ้นเป็นสำคัญ

(๗) วช. จะไม่พิจารณาสิ่งประดิษฐ์ที่ลอกเลียนแบบผลงานฯ ของผู้อื่น

(๘) ผู้สนใจเสนอสิ่งประดิษฐ์ขอรับรางวัลต้องเสนอรายละเอียดผลงานตามแบบฟอร์มการเสนอผลงานให้ วช. พิจารณาภายในเวลาที่กำหนด

ข้อ ๔ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เป็นผู้คัดเลือกตัดสินผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่สมควรได้รับรางวัล ซึ่งดำเนินงานโดยคณะกรรมการประเมินผลงานประดิษฐ์คิดค้น ในโครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี ๒๕๕๙ ที่ประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิทั้งภาครัฐและเอกชน

ทั้งนี้ ผลการตัดสินของสำนักงานฯ ถือเป็นที่สุด จะอุทธรณ์มิได้ และหากพบหลักฐานในภายหลังว่าผลงานที่ได้รับรางวัลขาดคุณสมบัติในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง สำนักงานฯ พิจารณาเพิกถอนผลการตัดสินและเรียกคืนรางวัลที่รับไปแล้วทั้งหมด

ข้อ ๕ หลักเกณฑ์การพิจารณารางวัล

“รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี ๒๕๕๙ มีหลักเกณฑ์ในการพิจารณาให้รางวัล ดังนี้

๑. ความดีเด่น

(๑) ความแปลกใหม่ เป็นผลงานที่เกิดจากการประดิษฐ์คิดค้นที่พัฒนาขึ้นใหม่ หรือพัฒนารูปแบบวิธีการทำงานใหม่ให้ดีกว่าเดิมอย่างชัดเจน ผลงานมีความโดดเด่นน่าสนใจ และแสดงให้เห็นถึงความแตกต่างจากสิ่งประดิษฐ์ชิ้นอื่นในประเภทเดียวกัน

/ (๒) ความเป็นที่ ...

(๒) ความเป็นที่ต้องการ เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ช่วยแก้ไขปัญหาสำคัญที่มีอยู่มาแล้ว และมีคนพยายามแก้ด้วยวิธีต่าง ๆ มากมายแต่ไม่สำเร็จ หรือเป็นผลงานที่สอดคล้องกับความจำเป็น หรือความต้องการของชุมชน สังคม ท้องถิ่น หรือสาธารณะ

(๓) คุณค่าทางเศรษฐกิจและการใช้สอย เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถเพิ่มมูลค่าได้มาก หรือสามารถลดค่าใช้จ่ายในการผลิตลงได้มาก เมื่อเทียบกับผลงานสิ่งประดิษฐ์อย่างเดียวกัน หรือเป็นผลงานที่ใช้ง่าย ผลิตได้ง่าย ค่าใช้จ่ายต่ำ

(๔) ความยากง่าย โดยวัดจากระดับของการพัฒนา เมื่อเปรียบเทียบกับผลงานสิ่งประดิษฐ์อย่างเดียวกัน หรือในวิทยาการเดียวกัน และพื้นฐานความรู้ความสามารถของผู้ประดิษฐ์ในระดับเดียวกัน

(๕) ความชาญฉลาดในการประดิษฐ์ ในด้านเทคนิคการประดิษฐ์ การใช้วัสดุที่เหมาะสม ประหยัด มีความคงทนแข็งแรง ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๒. การใช้ประโยชน์

(๖) การใช้ประโยชน์ เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม ในเชิงชุมชน/สังคม ภาคบริการ การผลิต อุตสาหกรรม หรือพาณิชย์ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของผลงานสิ่งประดิษฐ์นั้น มีระบบการทำงาน ไม่ยุ่งยากซับซ้อน และ/หรือเป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้หลายอย่าง หรือสามารถนำไปพัฒนาต่อเป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ใหม่ได้ด้วย และ/หรือเป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่จะมีประโยชน์มากในอนาคต

ข้อ ๖ ผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่ผ่านการคัดเลือกจากคณะกรรมการฯ จะต้องร่วมจัดนิทรรศการนำเสนอผลงานเพื่อให้คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาตัดสินรางวัลฯ ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๕๙ ระหว่างวันที่ ๒ - ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ โดย วช.จะสนับสนุนค่าใช้จ่ายตามสมควร และจะมีหนังสือแจ้งให้ทราบต่อไป

๒. แบบเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมประกวดโครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙

ผู้สนใจและประสงค์จะเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์เพื่อขอรับรางวัลฯ ต้องจัดทำเอกสารรายละเอียดเกี่ยวกับผลงานฯ สรุปข้อมูลโดยย่อของผลงานฯ และหนังสือยืนยันความเป็นเจ้าของผลงานสิ่งประดิษฐ์ ส่งมายังสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ จำนวน ๑๕ ชุด (ตัวจริง ๑ ชุด และสำเนา ๑๔ ชุด) พร้อมไฟล์ข้อมูล (บันทึกในรูปแบบ MS Word และ PDF โดยใช้ TH SarabunPSK ขนาดตัวอักษร ๑๖) ดังนี้

แบบเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์
เข้าร่วมประกวดโครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙

๑. ชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์

ภาษาไทย

ภาษาอังกฤษ (ถ้ามี)

๒. ประเภทและกลุ่มเรื่องที่เสนอขอรับรางวัล

○ มัธยมศึกษา

๑. สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงาน
๒. สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและการเรียนรู้
๓. สิ่งประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาที่เกิดจากภูมิปัญญาไทย

○ อาชีวศึกษา

๑. สิ่งประดิษฐ์เพื่ออุตสาหกรรม
๒. สิ่งประดิษฐ์เพื่อสังคม
๓. สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ (Life Style)
๔. สิ่งประดิษฐ์ที่เป็นจินตนาการสำหรับอนาคต (Creative Thinking for the Future)

○ อุดมศึกษา

๑. สิ่งประดิษฐ์ด้านวิศวกรรมศาสตร์
๒. สิ่งประดิษฐ์ด้านวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์การแพทย์และการสาธารณสุข
๓. สิ่งประดิษฐ์ด้านเกษตรศาสตร์
๔. สิ่งประดิษฐ์กลุ่มศิลปะและการออกแบบ

๓. คณะผู้ประดิษฐ์

๑. ชื่อ นามสกุล
- โทรศัพท์ โทรสาร
- มือถือ E-mail:
๒. ชื่อ นามสกุล
- โทรศัพท์ โทรสาร
- มือถือ E-mail:
๓. ชื่อ นามสกุล
- โทรศัพท์ โทรสาร
- มือถือ E-mail:

๔. อาจารย์ที่ปรึกษา (ถ้ามี)

๑. ชื่อ นามสกุล
- ตำแหน่งทางวิชาการ โทรสาร
- โทรศัพท์ โทรสาร
- มือถือ E-mail:

๒. ชื่อ นามสกุล

ตำแหน่งทางวิชาการ

โทรศัพท์ โทรสาร

มือถือ E-mail:

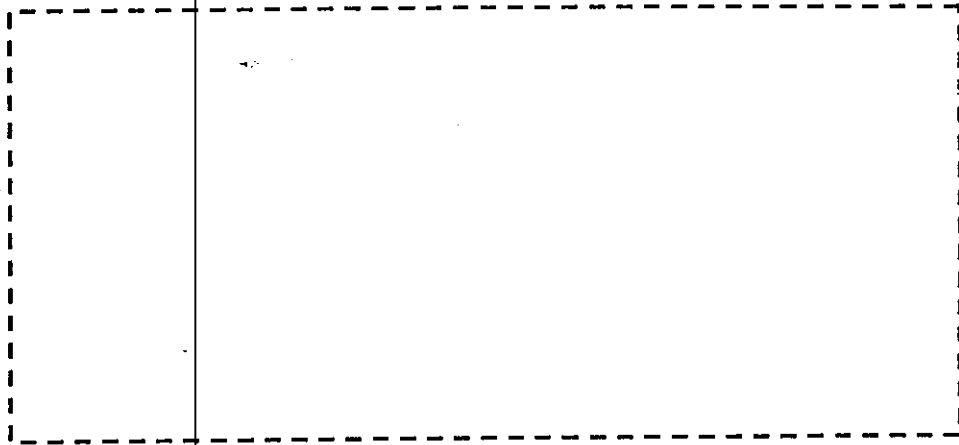
๕. สถาบันการศึกษาที่สังกัด

สถานที่ติดต่อ (กรุณาระบุให้ชัดเจน)

โทรศัพท์ มือถือ

โทรสาร E mail

๖. รูปภาพผลงานสิ่งประดิษฐ์



๗. ที่มาของแนวคิดในการประดิษฐ์ / วัตถุประสงค์ในการใช้ประโยชน์

๘. คุณสมบัติ / คุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตการใช้งานของผลงานสิ่งประดิษฐ์

๙. หลักการ วิธีการ และขั้นตอนการทำงานของผลงานสิ่งประดิษฐ์

๑๐. จุดเด่น หรือกลไกการทำงานที่เป็นจุดเด่นที่แตกต่างจากของผู้อื่นที่มีอยู่แล้ว (กรุณาระบุให้ชัดเจน)

- (๑)
- (๒)
- (๓)
- (๔)

๑๑. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้น

- (๑)
- (๒)
- (๓)
- (๔)

๑๒. ประโยชน์และคุณค่าของผลงานสิ่งประดิษฐ์

.....

.....

.....

(กรณีมีการนำไปใช้ประโยชน์กรุณาแนบหลักฐาน เพื่อประโยชน์ต่อการพิจารณาของคณะกรรมการ)

๑๓. กลุ่มเป้าหมายในการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ (ตอบได้มากกว่า 1 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

/ ได้รับสิทธิบัตร ...

- ได้รับสิทธิบัตรแล้ว สิทธิบัตรการประดิษฐ์ อนุสิทธิบัตร
 สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์
 คำขอรับเลขที่ วัน/เดือน/ปีที่ยื่นคำขอ

๑๔.๔ งบประมาณในการประดิษฐ์ จำนวนเงิน บาท โดยใช้ทุนจาก

- ทุนส่วนตัว
 ทุนจากหน่วยงาน (ระบุ)

๑๔.๕ เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ ที่

- เคยส่งเข้าประกวด ไม่เคยส่งเข้าประกวด
 ไม่เคยได้รับรางวัลมาก่อน
 เคยได้รับรางวัลมาแล้ว คือ

จากหน่วยงาน พ.ศ.

กรณีเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เคยได้รับรางวัลมาแล้ว ระบุในส่วนที่ได้ปรับปรุงจากเดิม คือ

ขณะที่ส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้าประกวดครั้งนี้

- ไม่ได้ส่งผลงานเข้าประกวดที่อื่น
 ส่งเข้าประกวดที่อื่น ณ หน่วยงาน
 เมื่อ

ลงชื่อ หัวหน้าคณะผู้ประดิษฐ์

(.....)

วันที่ เดือน พ.ศ.

/แบบสรุป ...

แบบสรุปข้อมูลโดยย่อของผลงานสิ่งประดิษฐ์
เข้าร่วมประกวดโครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙

ชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์

ภาษาไทย

ภาษาอังกฤษ (ถ้ามี)

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล

ตำแหน่งทางวิชาการ

สถาบันการศึกษา

ที่อยู่

โทรศัพท์

โทรสาร

มือถือ

E-mail:

ข้อมูลโดยสังเขป

(อธิบายรูปแบบผลผลิตงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์

โดยไม่เปิดเผยสาระสำคัญสำหรับการนำสู่

การจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร โดยย่อ)

ความโดดเด่นของผลงาน/สิ่งประดิษฐ์

(แสดงความพร้อมของการนำไปใช้ประโยชน์

ในภาคการผลิต/บริการ)

รูปภาพผลงาน
(Save file เป็น .JPG)
๓ - ๕ รูป

รูปภาพการใช้งานผลงาน หรือ
ภาพคณะผู้ประดิษฐ์กับผลงาน
(Save file เป็น .JPG)
๓ - ๕ รูป

วช. ขออนุญาต เผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลในส่วนนี้ต่อสาธารณชนผ่านสื่อช่องทางต่างๆ

/หนังสือยืนยัน ...

หนังสือยืนยันความเป็นเจ้าของผลงานสิ่งประดิษฐ์

ข้าพเจ้าชื่อ-นามสกุล หัวหน้าผู้ประดิษฐ์ (ในนามคณะผู้ประดิษฐ์)
 และ ข้าพเจ้า ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
 สถาบันการศึกษาที่สังกัด
 สถานที่ติดต่อ

โทรศัพท์ มือถือ

โทรสาร E mail

ขอรับรองว่าผลงานประดิษฐ์คิดค้น เรื่อง “ (ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

ที่เสนอเพื่อขอรับรางวัล โครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙ เป็นผลงานที่ข้าพเจ้าและคณะประดิษฐ์คิดค้นขึ้นเอง ไม่ได้นำผลงานของผู้อื่นมาทำซ้ำ ดัดแปลง หรือลอกเลียนแบบแต่อย่างใด หากเป็นการต่อยอดจากสิ่งประดิษฐ์อื่น ข้าพเจ้าขอระบุสิ่งที่ได้ทำการปรับปรุง พัฒนาหรือดำเนินการ โดยขอชี้แจงรายละเอียด ดังนี้

ทั้งนี้ ข้าพเจ้าและคณะยินดียอมรับว่า ผลการตัดสินรางวัลของคณะกรรมการประเมินผลงานประดิษฐ์คิดค้น ในโครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี ๒๕๕๙ ถือเป็นที่สุด และหากพบในภายหลังว่า ข้าพเจ้าและคณะได้มีการลอกเลียน หรือดำเนินการใดที่ไม่สอดคล้องหรือต่างจากที่ได้รับรองไว้ข้างต้น ข้าพเจ้าและคณะยินยอมให้สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เพิกถอนผลการตัดสินและเรียกคืนรางวัลที่ได้รับทั้งหมด และยินดียอมรับผิดชอบแต่ฝ่ายเดียวในความเสียหาย การร้องเรียน และการฟ้องร้อง ที่อาจเกิดขึ้นทั้งสิ้น

ข้าพเจ้าและคณะขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

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

วันที่/...../..... วันที่/...../.....