

การเสนอผลงานประดิษฐ์คิดค้นเพื่อขอรับรางวัลการวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น เป็นรางวัลเพื่อเชิดชูเกียรตินักประดิษฐ์ไทยที่ได้คิดค้นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ซึ่งเป็นผลงาน ผลผลิต ผลิตภัณฑ์ กรรมวิธี กระบวนการ วิธีการ มาตรการหรือระบบ ตลอดจนนวัตกรรม และวิทยาการต่าง ๆ ที่ดีเด่นและพิสุจน์แล้วว่า เป็นประโยชน์แก่สังคมและประเทศชาติ ดังนั้น การพิจารณาประเมินรางวัลฯ จำเป็นต้องดำเนินการด้วยความอิสระและเป็นกลาง บนหลักการ ความโปร่งใส ความเท่าเทียม ความเป็นมาตรฐาน คุณภาพ และเป็นความลับ

การเสนอผลงานเพื่อขอรับรางวัล

๑. ผู้เสนอผลงาน ต้องมีสัญชาติไทย แต่ในกรณีดำเนินการประดิษฐ์คิดค้นเป็นคณะ ผู้เป็นหัวหน้าผู้ประดิษฐ์ต้องมีสัญชาติไทย ซึ่งอาจมีชาวต่างชาติเป็นผู้ร่วมทำการประดิษฐ์คิดค้นด้วยก็ได้ ทั้งนี้ ผู้เสนอผลงานรวมทั้งผู้ร่วมประดิษฐ์คิดค้น ไม่สามารถเป็นคณะกรรมการได้ และผู้เสนอผลงานต้องปฏิบัติตามจรรยาบรรณของนักวิจัยตามแนวทางของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ๙ ประการ

๒. ลักษณะของผลงานที่เสนอขอรับรางวัล ต้องอยู่ในหลักเกณฑ์ใดหลักเกณฑ์หนึ่งหรือหลายหลักเกณฑ์ ดังนี้

- ๒.๑ เป็นผลงานที่เกิดจากความคิดริเริ่มและความเพียรพยายามของผู้ประดิษฐ์คิดค้นเอง ซึ่งเป็นของใหม่หรือปรับปรุงให้ดีขึ้น
- ๒.๒ ทรัพยากรที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้นส่วนใหญ่เป็นทรัพยากรที่มีในประเทศไทย
- ๒.๓ เป็นผลงานที่มีศักยภาพในการพัฒนาไปสู่ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือนำไปใช้ประโยชน์ในทางอื่นได้
- ๒.๔ เป็นสิ่งที่ได้พิสุจน์หรือประจักษ์ชัดอย่างเป็นรูปธรรมแล้วว่าเป็นประโยชน์แก่เศรษฐกิจ สังคม และความมั่นคงต่อประเทศชาติ และ/หรือมีคุณค่าทางวิชาการ
- ๒.๕ ผลงานต้องได้รับการรับรองมาตรฐานต่าง ๆ เช่น มาตรฐานทางการแพทย์ ผลงานคุณภาพ ทั้งนี้ ขึ้นกับดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ ในการพิจารณาคัดเลือก

เกณฑ์การพิจารณาให้รางวัล แบ่งเป็น ๒ ส่วน

ส่วนที่ ๑ : การพิจารณาคุณสมบัติของนักวิจัย (ไม่มีการให้คะแนน)

๑.๑ **ด้านจริยธรรม** ใช้เกณฑ์การพิจารณา ผ่าน หรือ ไม่ผ่าน โดยพิจารณาจากการปฏิบัติตามที่ไม่ขัดต่อจรรยาบรรณของนักวิจัยตามแนวทางที่สำนักงานการวิจัยแห่งชาติกำหนดไว้ ๙ ประการข้างต้น ทั้งนี้ หากพิจารณาแล้วนักวิจัยไม่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาด้านจริยธรรม ก็จะไม่รับพิจารณาในด้านอื่นต่อไป

ส่วนที่ ๒ : การพิจารณาผลงาน โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

๒.๑ **ด้านความดีเด่น (๖๐ คะแนน)** ประกอบด้วย

๑) ความแปลกใหม่ (๑๕ คะแนน)

โดยพิจารณาว่าผลงานประดิษฐ์คิดค้นนั้นแตกต่างกับผลงานที่มีอยู่ก่อนแล้วมากน้อยเพียงใด หากแตกต่างมากหรือมีความแปลกใหม่มากควรได้คะแนนสูง

๒) ความเป็นที่ต้องการ (๕ คะแนน)

หากผลงานประดิษฐ์คิดค้นนั้นสามารถช่วยแก้ปัญหาสำคัญที่มีอยู่ยาวนานแล้ว และมีคนพยายามแก้ด้วยวิธีต่าง ๆ มากมายแล้วแต่ไม่สำเร็จก็ถือว่าผลงานประดิษฐ์นั้นเป็นที่ต้องการเป็นอย่างยิ่ง ผลงานประดิษฐ์คิดค้นบางอย่างถึงแม้จะมีความแปลกใหม่มาก แต่กว่าจะมีคนรู้จักใช้หรือเป็นที่นิยมขึ้นมากก็ต้อง

ใช้เวลานานบางอย่างต้องอาศัยการส่งเสริมการโฆษณาเผยแพร่เข้าช่วยเป็นอย่างมากย่อมถือได้ว่าผลงานประดิษฐ์คิดค้นนั้นมีความเป็นที่ต้องการ

๓) คุณค่าทางเศรษฐกิจและในการใช้สอย (๑๐ คะแนน)

ผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่สามารถเพิ่มมูลค่าทรัพยากรได้มากหรือสามารถลดค่าใช้จ่ายในการผลิตลงได้มากเทียบเท่ากับผลงานประดิษฐ์คิดค้นอย่างเดียวกันหรือสิ่งนั้นเองผลิตได้ง่ายค่าใช้จ่ายต่ำ ถือว่ามีคุณค่าทางเศรษฐกิจ อีกประการหนึ่งผลงานคิดค้นที่ให้ความพอใจแก่ผู้ใช้สอยเพราะใช้ง่ายและให้ผลดีเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของสิ่งนั้นก็ควรได้รับการพิจารณาว่ามีคุณค่าในการใช้สอยมาก

๔) ศักยภาพในการใช้ประโยชน์ทางอื่นหรือในอนาคต และในการพัฒนาต่อเนื่อง (๑๐ คะแนน)

ผลงานประดิษฐ์คิดค้นบางอย่างบางเรื่องผู้ประดิษฐ์คิดค้นมีเจตนาเพื่อใช้สำหรับงานอย่างหนึ่ง แต่สามารถนำไปใช้ประโยชน์อื่นได้อีกหลายอย่าง หรือสามารถนำไปพัฒนาต่อเป็นผลงานประดิษฐ์คิดค้นใหม่ได้ด้วย ผลงานประดิษฐ์คิดค้นนี้บางอย่างอาจมีทางใช้ประโยชน์ไม่มากในปัจจุบัน แต่มีศักยภาพสูงที่จะใช้มากในอนาคตผลงานประดิษฐ์คิดค้นเหล่านี้ย่อมมีความดีเด่นสูง

๕) ความยากง่าย (๑๐ คะแนน)

เนื่องจากผลงานประดิษฐ์คิดค้นใหม่ส่วนใหญ่พัฒนามาจากที่มีอยู่ก่อนแล้ว ถ้ามีการพัฒนาเพียงเล็กน้อยก็ถือว่าการประดิษฐ์คิดค้นนั้นไม่ยาก แต่ถ้าต้องทำหลายขั้นหลายตอน มีความซับซ้อนก็ถือว่าสิ่งประดิษฐ์นั้นมีความยากกว่า อนึ่ง การพิจารณาความยากง่ายนี้ต้องเปรียบเทียบผลงานประดิษฐ์คิดค้นอย่างเดียวกันในวิทยาการเดียวกัน โดยให้ถือว่าผู้ประดิษฐ์คิดค้นมีพื้นฐานความรู้ความสามารถระดับเดียวกัน ซึ่งไม่ได้วัดด้วยระดับความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ใช้ แต่วัดด้วยระดับของการพัฒนา มีมาตรฐานและหลักการที่ถูกต้องในกระบวนการประดิษฐ์คิดค้น ซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง

๖) ความชาญฉลาดในการประดิษฐ์คิดค้น (๑๐ คะแนน)

ประเด็นนี้ถือได้ว่ามีความสำคัญที่สุด เป็นหัวใจของความดีเด่นของผลงานประดิษฐ์คิดค้น เทียบได้กับความสวยงามความซาบซึ้ง เป็นคุณค่าสำคัญของงานทางศิลปกรรม ดังนั้น ในประเด็นของความชาญฉลาดมิได้อยู่ที่ความยากง่ายหรือระดับเทคโนโลยีของสิ่งนั้น ๆ แต่อยู่ที่วิธีที่จะได้มาซึ่งสิ่งดังกล่าวเท่านั้น ถ้าวิธีที่ใช้เป็นวิธีธรรมดาตรงไปตรงมาตามระดับนั้น ๆ ของวิทยาการมิได้มีการพลิกแพลง คิดแล้วคิดอีกหรือไม่มีความคิดอันชาญฉลาดอยู่เลย ผลงานประดิษฐ์คิดค้นนั้นก็ไม่มีค่าดีเด่น

๒.๒ ด้านการใช้ประโยชน์ (๔๐ คะแนน)

ผลงานมีประโยชน์หรือมีคุณค่าต่อเศรษฐกิจ ชุมชน สังคม ความมั่นคง และ/หรือการพัฒนาประเทศ มีศักยภาพในการพัฒนาไปสู่ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือนำไปใช้ประโยชน์ในทางอื่นได้ ผลงานประดิษฐ์คิดค้นนั้น ได้ถูกนำไปใช้แล้วอย่างกว้างขวางเพียงใดในประเทศ และมีประโยชน์ต่อคนจำนวนน้อยหรือจำนวนมากและการใช้ประโยชน์นี้จะต้องมีอยู่ต่อไปอีกนานหรือไม่

การให้รางวัล

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติอนุมัติให้รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น รางวัลที่ได้รับ ประกอบด้วย

๑. เงินรางวัล

๒. ประกาศนียบัตรเชิดชูเกียรติคุณแก่ผู้ประดิษฐ์คิดค้น และผู้ร่วมประดิษฐ์คิดค้นทุกคน

โดยมีรางวัลแต่ละสาขาวิชาการ ดังนี้

๑) รางวัลระดับดีเด่น

๑ รางวัลๆ ละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท

๒) รางวัลระดับดีมาก

๑ รางวัลๆ ละ ๒๕๐,๐๐๐ บาท

๓) รางวัลระดับดี

๑ รางวัลๆ ละ ๑๕๐,๐๐๐ บาท

๔) รางวัลประกาศเกียรติคุณ

๒ รางวัลๆ ละ ๑๐๐,๐๐๐ บาท

กรณีที่มีเหตุผลทางวิชาการในการให้รางวัลให้ดำเนินการ ดังนี้

- **กรณีที่ ๑** ในกรณีที่ไม่มีผลงานวิจัยที่สมควรได้รับรางวัลระดับดีเด่น รางวัลระดับดีมาก และมีเงินรางวัลที่ยังไม่ได้จ่ายแต่มีผลงานวิจัยในลำดับรองลงมาที่สมควรได้รับรางวัลให้นำเงินรางวัลไปเพิ่มจำนวนรางวัลในระดับรองลงมาในกลุ่มเรื่องนั้น ๆ ได้

- **กรณีที่ ๒** ในกรณีที่มีผลงานวิจัยสมควรได้รับรางวัลระดับดีเด่น มากกว่า ๑ รางวัลให้นำเงินรางวัลในระดับดีเด่นและระดับดีมากมารวมกัน และแบ่งให้แก่ผู้ได้รับรางวัลในระดับดีเด่น จำนวนเท่า ๆ กัน โดยจะไม่มีกรให้รางวัลในระดับดีมาก และในกรณีที่มีผลงานวิจัยสมควรได้รับรางวัลระดับดีมาก มากกว่า ๑ รางวัลให้นำเงินรางวัลในระดับดีมากและระดับดีมากมารวมกัน และแบ่งให้แก่ผู้ได้รับรางวัลในระดับดีมาก จำนวนเท่า ๆ กัน โดยจะไม่มีกรให้รางวัลในระดับดี

ทั้งนี้ การให้รางวัลให้เลือกกรณีที่ ๑ หรือกรณีที่ ๒ กรณีใดกรณีหนึ่งเท่านั้น

ผลการตัดสินรางวัลของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติให้เป็นที่สุด จะอุทธรณ์มิได้และหากพบหลักฐานในภายหลังว่าผู้ได้รับรางวัลกระทำผิดจรรยาบรรณของนักวิจัยตามแนวทางของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติในผลงานที่ได้รับรางวัล สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ สามารถพิจารณาเพิกถอนผลการตัดสินและเรียกคืนรางวัลที่รับไปแล้วทั้งหมด

เกณฑ์คุณภาพของผลงาน ดังนี้

๑. ประกาศเกียรติคุณ

เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เกิดจากความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และความเพียรพยายามของผู้ประดิษฐ์คิดค้น ใช้กระบวนการศึกษาวิจัยเข้ามาเกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นของใหม่ หรือปรับปรุงให้ดีขึ้น

๒. ระดับดี ใช้เกณฑ์เดียวกับประกาศเกียรติคุณ และต้อง

๒.๑ ใช้ทรัพยากรในการประดิษฐ์คิดค้นซึ่งส่วนใหญ่เป็นทรัพยากรที่มีในประเทศ

๒.๒ มีความเป็นที่ยอมรับ หรือพัฒนาต่อยอดและหรือถ่ายทอดเทคโนโลยี

๓. ระดับดีมาก ใช้เกณฑ์เดียวกับระดับดี และต้อง

๓.๑ มีประโยชน์หรือมีคุณค่าต่อเศรษฐกิจ สังคม ความมั่นคง และหรือการพัฒนาประเทศ

๓.๒ เป็นผลงานที่มีคุณค่าทางวิชาการ

๔. ระดับดีเด่น ใช้เกณฑ์เดียวกับรางวัลระดับดีมาก และต้อง

๔.๑ เป็นผลงานที่มีศักยภาพในการพัฒนาไปสู่ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือนำไปใช้ประโยชน์ในทางอื่นได้

๔.๒ เป็นสิ่งที่ได้พิสูจน์หรือประจักษ์ชัดอย่างเป็นรูปธรรมแล้วว่าเป็นประโยชน์แก่เศรษฐกิจ สังคม และความมั่นคงต่อประเทศชาติ

อนึ่ง สำหรับผลงานวิจัย ที่ได้รับคะแนนร้อยละ ๗๕ ขึ้นไป แต่เกินกว่าจำนวนรางวัลที่สำนักงานกำหนดให้ถือว่าผลงานวิจัยนั้น “ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการประเมินผลงานฯ ของสาขา วิชาการนั้น ๆ และเป็นผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ” สำนักงานอาจพิจารณาการมอบประกาศนียบัตรผลงานคุณภาพ ทั้งนี้ ขึ้นกับดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ ในการพิจารณาคัดเลือก

รายละเอียดการกรอกข้อมูลการเสนอผลงานประดิษฐ์คิดค้นผ่านระบบฯ

ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่เสนอขอรับรางวัล

ชื่อผลงานภาษาไทย

ชื่อผลงานภาษาอังกฤษ

สาขาวิชาที่เสนอขอรับรางวัล

ประวัติผู้ประดิษฐ์คิดค้น และผู้ร่วมประดิษฐ์คิดค้น

.....

รายละเอียดเกี่ยวกับผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่เสนอขอรับรางวัล

จุดเริ่มต้นหรือที่มาของการประดิษฐ์คิดค้น

ระยะเวลาที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้น

ลักษณะของผลงานประดิษฐ์คิดค้น

เป็นสิ่งที่คิดค้นขึ้นใหม่ โดยมีความแปลกใหม่

เป็นสิ่งที่ได้รับการปรับปรุงแก้ไขใหม่ และมีผลดีขึ้นจากผลงานเดิมอย่างไร

คุณสมบัติ และลักษณะเด่นของผลงานประดิษฐ์คิดค้น

ลักษณะของผลงานอื่น ๆ ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันเมื่อเปรียบเทียบกับผลงานประดิษฐ์คิดค้น

ของท่านมีข้อเสียหรือข้อบกพร่องอย่างไร

ท่านคิดว่าผลงานประดิษฐ์คิดค้นของท่าน มีข้อดีกว่าผลงานของผู้อื่นอย่างไร

หลักการและขั้นตอน รวมทั้งกรรมวิธีที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้น

วัสดุที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้นและแหล่งที่มา

ผลงานประดิษฐ์คิดค้นใช้ในกิจการ

การจดทะเบียนสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

ผลงานประดิษฐ์คิดค้นเคยได้รับรางวัล

ผลงานประดิษฐ์คิดค้นเป็นผลงานจาก (งานในหน้าที่/ไม่ใช่งานในหน้าที่)

งบประมาณ

งบประมาณจากหน่วยงานภาครัฐ/เอกชน สถาบันการศึกษา แหล่งทุนอื่น ๆ

ประโยชน์ที่จะได้รับจากผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่กระทบเศรษฐกิจ สังคม ความมั่นคง และการพัฒนาประเทศ

รายชื่อหน่วยงาน/บุคคล ที่นำผลงานประดิษฐ์คิดค้นไปใช้ประโยชน์

การเผยแพร่ผลงานประดิษฐ์คิดค้นโดยวิธี

ระดับผลงานประดิษฐ์คิดค้นของท่าน

รูปภาพผลงานประดิษฐ์คิดค้นแนบไฟล์ (jpg หรือ png)

วิดิทัศน์ แสดงรายละเอียดผลงานและหลักการ ขั้นตอน และกรรมวิธีที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้น
ตลอดจนการใช้ประโยชน์ของผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่เสนอขอรับรางวัล

รายละเอียดอื่น ๆ เพิ่มเติม

หนังสือขออนุญาตจากผู้บังคับบัญชา

การเสนอผลงานผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

<https://nriis.go.th>

1. หัวหน้าคณะนักประดิษฐ์และผู้ร่วมประดิษฐ์คิดค้นทุกท่านต้องลงทะเบียนเป็นผู้ใช้งานในระบบ (ในกรณีที่ยังไม่มีบัญชีผู้ใช้งาน) หากไม่มีบัญชีผู้ใช้งานในระบบจะไม่สามารถเพิ่มรายชื่อนักประดิษฐ์ในระบบได้ และ วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้ร่วมประดิษฐ์คิดค้นภายหลัง โดยจะยึดรายชื่อผู้ประดิษฐ์ที่ปรากฏในระบบเท่านั้น ซึ่งท่านจะต้อง**ตรวจสอบรายชื่อให้ถูกต้องและครบถ้วนสมบูรณ์ก่อนดำเนินการส่งให้ วช.** และหากมีบัญชีผู้ใช้งานในระบบแล้ว ท่าน**ควรอัปเดตข้อมูลอยู่เสมอ** เช่น ตำแหน่งทางวิชาการ หน่วยงานที่สังกัด สถานที่ติดต่อ เบอร์โทรศัพท์ และอีเมล เพื่อประโยชน์ในการติดต่อประสานงาน
2. การเข้าสู่ระบบเพื่อกรอกรายละเอียดข้อมูลผลงาน และ**การกดส่งผลงานให้ วช. จำเป็นต้องใช้ Username/Password ของหัวหน้าคณะนักประดิษฐ์ท่านนั้น**
3. ควรกรอกรายละเอียดผลงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ เขียนบรรยายและอธิบายรายละเอียดให้ชัดเจน
4. ควรแสดงหลักฐานการทดสอบประสิทธิภาพ การตรวจสอบมาตรฐาน และอื่นๆ
5. ควรแสดงหลักฐานการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ ระบุระดับพื้นฐาน และจำนวนผู้ได้รับประโยชน์
6. ระยะเวลาในการเสนอผลงาน **ตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๖ เวลา ๐๐.๐๑ นาฬิกา ถึงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๗ เวลา ๒๓.๕๙ นาฬิกา**

(ควรดำเนินการกรอกรายละเอียดข้อมูลผลงานไว้ล่วงหน้าเพื่อประโยชน์ของท่าน

โดยท่านสามารถกดปุ่ม “บันทึก” เพื่อกลับมาแก้ไขข้อมูลได้ภายหลัง

และหากตรวจสอบรายละเอียดข้อมูลครบถ้วนสมบูรณ์เรียบร้อยแล้ว

ให้ท่านกดปุ่ม “ส่ง วช.” ซึ่งท่านจะไม่สามารถปรับแก้ไขข้อมูลได้

ทั้งนี้ ไม่ควรดำเนินการในช่วงวันและเวลาที่ระบบใกล้ปิดรับการเสนอผลงานฯ

ซึ่งในช่วงเวลาดังกล่าวระบบอาจเกิดปัญหาขัดข้องเนื่องจากมีผู้เข้าใช้งานจำนวนมาก)

7. กรณีเกิดปัญหาขัดข้องในการเข้าใช้งานระบบฯ สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบฯ
เบอร์โทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๙ ๑๓๗๐ – ๙ ต่อ ๖๐๗, ๖๑๑, ๖๑๒
๐๖๕ ๓๔๙ ๙๓๗๒ และ ๐๖๕ ๓๔๙ ๙๓๘๒
E-mail: nriis@nrct.go.th
Line Chatbot: @nriis