

(สำเนา)

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เรื่อง การเสนอผลงานประดิษฐ์คิดค้นเพื่อขอรับรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี ๒๕๕๖

.....

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) มีนโยบายในการส่งเสริมและสนับสนุนคนไทยที่มีความสามารถในการประดิษฐ์คิดค้นสิ่งที่เป็นประโยชน์แก่ประเทศชาติ เป็นประโยชน์ต่อสังคมและเสริมสมรรถนะของประเทศในด้านการวิจัยและการประดิษฐ์คิดค้น และเพื่อให้นโยบายนี้บรรลุผลสำเร็จด้วยดี สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ จึงได้จัดให้มีรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้นขึ้นเป็นประจำทุกปี

สำหรับปี ๒๕๕๖ นี้ วช. ได้กำหนดระยะเวลาให้ผู้ประสงค์จะเสนอผลงานประดิษฐ์คิดค้นเพื่อขอรับรางวัลฯ ประจำปี ๒๕๕๖ จัดทำรายละเอียดตามข้อกำหนดที่แนบท้ายประกาศ ส่งถึงส่วนวิจัยเกียรติคุณ การกิจบริหารจัดการผลงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ๑๙๖ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ ได้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไปจนถึงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๕๕

ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ส่วนวิจัยเกียรติคุณ การกิจบริหารจัดการ-ผลงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โทร. ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๕๓๐, ๕๓๙, ๕๑๖, ๐ ๒๕๗๙ ๒๒๘๘ โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๒๒๘๘, ๐ ๒๕๗๙ ๐๔๕๕ ได้ทุกวันในเวลาราชการหรือทาง www.nrct.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๕๔

(ลงชื่อ)

สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ)

เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวสุกัญญา ชีระกูรณ์เลิศ)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการวิจัย

ปฏิบัติหน้าที่ ผู้อำนวยการการกิจบริหารจัดการผลงานวิจัย

(สำเนา)

ระเบียบสภาวิจัยแห่งชาติ ว่าด้วยการให้รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยเป็นการสมควรปรับปรุงระเบียบสภาวิจัยแห่งชาติว่าด้วยการให้รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้นให้เหมาะสมยิ่งขึ้น และเป็นประโยชน์ต่อสังคม และเสริมสมรรถนะของประเทศในการวิจัย คณะกรรมการบริหารสภาวิจัยแห่งชาติ จึงมีมติให้วางระเบียบไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบสภาวิจัยแห่งชาติว่าด้วยการให้รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น พ.ศ. ๒๕๕๑”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก “ระเบียบสภาวิจัยแห่งชาติว่าด้วยการให้รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น พ.ศ. ๒๕๔๒” และให้ใช้ระเบียบนี้แทน

ข้อ ๓ ในระเบียบนี้

“รางวัล” หมายถึง เงิน หรือสิ่งอื่นใดที่ให้เป็นรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้นซึ่งได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริหารสภาวิจัยแห่งชาติแล้ว

“ผลงาน” หมายถึง ผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่เสนอขอรับรางวัลจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

“ผลงานประดิษฐ์คิดค้น” ที่เสนอขอรับรางวัลจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ หมายถึง ผลงาน ผลผลิต ผลิตภัณฑ์ กรรมวิธี กระบวนการ วิธีการ มาตรการหรือระบบ ตลอดจนนวัตกรรม วิทยาการต่างๆ ที่ดีเด่นและพิสูจน์แล้วว่าเป็นประโยชน์แก่สังคมและประเทศชาติในทุกสาขาวิชาการของสภาวิจัยแห่งชาติ ทั้งทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรม ด้านเกษตรศาสตร์ และอุตสาหกรรมเกษตร ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ด้านวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช ด้านมนุษยศาสตร์ และด้านสังคมศาสตร์

“สำนักงาน” หมายถึง สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

“คณะบุคคล” หมายถึง คณะผู้ประเมิน ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้ ประสบการณ์ และมีความเชี่ยวชาญในผลงานของสาขาวิชาการนั้นๆ

ข้อ ๔ การเสนอผลงานเพื่อขอรับรางวัล

(๑) ผู้เสนอผลงานเพื่อขอรับรางวัล

ผู้ประดิษฐ์คิดค้นที่ประสงค์จะขอรับรางวัลตามระเบียบนี้ ต้องมีสัญชาติไทย แต่ในกรณีดำเนินการประดิษฐ์คิดค้นเป็นคณะ ผู้เป็นหัวหน้าผู้ประดิษฐ์ต้องมีสัญชาติไทย ซึ่งอาจมีชาวต่างชาติเป็นผู้ร่วมทำการประดิษฐ์คิดค้นด้วยก็ได้ และต้องเสนอรายละเอียดของผลงานต่อสำนักงาน เพื่อพิจารณาภายในระยะเวลาที่กำหนด

(๒) ผลงานที่ได้รับรางวัลควรต้องอยู่ในหลักเกณฑ์ใดหลักเกณฑ์หนึ่ง หรือหลายหลักเกณฑ์ ดังนี้

๑) เป็นผลงานที่เกิดจากความคิดริเริ่ม และความเพียรพยายามของผู้ประดิษฐ์คิดค้นเอง ซึ่งเป็นของใหม่ หรือปรับปรุงให้ดีขึ้น

๒) ทรัพยากรที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้น ส่วนใหญ่เป็นทรัพยากรที่มีในประเทศไทย

๓) มีประโยชน์หรือมีคุณค่าต่อเศรษฐกิจ สังคม ความมั่นคง และ/หรือ การพัฒนา ประเทศ

๔) เป็นผลงานที่มีคุณค่าทางวิชาการ

๕) เป็นผลงานที่มีศักยภาพในการพัฒนาไปสู่ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือนำไปใช้ ประโยชน์ในทางอื่นได้

๖) เป็นสิ่งที่ได้พิสูจน์หรือประจักษ์ชัดอย่างเป็นรูปธรรมแล้วว่าเป็นประโยชน์ แก่เศรษฐกิจ สังคม และความมั่นคงต่อประเทศชาติ

(๓) การให้รางวัล

ให้จ่ายเงินรางวัล และมอบเหรียญรางวัล และประกาศนียบัตรเกียรติคุณแก่ผู้ประดิษฐ์ คิดค้น และผู้ร่วมประดิษฐ์คิดค้นทุกคนที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้ได้รับรางวัลในด้านต่างๆ โดยมีรางวัล ดังนี้

ก. ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รางวัลระดับดีเยี่ยม	หนึ่งรางวัล	รางวัลละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท และเหรียญทอง
รางวัลระดับดีเด่น	หนึ่งรางวัล	รางวัลละ ๒๕๐,๐๐๐ บาท และเหรียญเงิน
รางวัลระดับดี	หนึ่งรางวัล	รางวัลละ ๑๕๐,๐๐๐ บาท และเหรียญทองแดง
รางวัลประกาศเกียรติคุณ	สองรางวัล	รางวัลละ ๑๐๐,๐๐๐ บาท

ข. ด้านวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรม

รางวัลระดับดีเยี่ยม	หนึ่งรางวัล	รางวัลละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท และเหรียญทอง
รางวัลระดับดีเด่น	หนึ่งรางวัล	รางวัลละ ๒๕๐,๐๐๐ บาท และเหรียญเงิน
รางวัลระดับดี	หนึ่งรางวัล	รางวัลละ ๑๕๐,๐๐๐ บาท และเหรียญทองแดง
รางวัลประกาศเกียรติคุณ	สองรางวัล	รางวัลละ ๑๐๐,๐๐๐ บาท

ค. ด้านเกษตรศาสตร์และอุตสาหกรรมการเกษตร

รางวัลระดับดีเยี่ยม	หนึ่งรางวัล	รางวัลละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท และเหรียญทอง
รางวัลระดับดีเด่น	หนึ่งรางวัล	รางวัลละ ๒๕๐,๐๐๐ บาท และเหรียญเงิน
รางวัลระดับดี	หนึ่งรางวัล	รางวัลละ ๑๕๐,๐๐๐ บาท และเหรียญทองแดง
รางวัลประกาศเกียรติคุณ	สองรางวัล	รางวัลละ ๑๐๐,๐๐๐ บาท

ง. ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์

รางวัลระดับดีเยี่ยม	หนึ่งรางวัล	รางวัลละ	๕๐๐,๐๐๐ บาท	และเหรียญทอง
รางวัลระดับดีเด่น	หนึ่งรางวัล	รางวัลละ	๒๕๐,๐๐๐ บาท	และเหรียญเงิน
รางวัลระดับดี	หนึ่งรางวัล	รางวัลละ	๑๕๐,๐๐๐ บาท	และเหรียญทองแดง
รางวัลประกาศเกียรติคุณ	สองรางวัล	รางวัลละ	๑๐๐,๐๐๐ บาท	

จ. ด้านวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช

รางวัลระดับดีเยี่ยม	หนึ่งรางวัล	รางวัลละ	๕๐๐,๐๐๐ บาท	และเหรียญทอง
รางวัลระดับดีเด่น	หนึ่งรางวัล	รางวัลละ	๒๕๐,๐๐๐ บาท	และเหรียญเงิน
รางวัลระดับดี	หนึ่งรางวัล	รางวัลละ	๑๕๐,๐๐๐ บาท	และเหรียญทองแดง
รางวัลประกาศเกียรติคุณ	สองรางวัล	รางวัลละ	๑๐๐,๐๐๐ บาท	

ฉ. ด้านมนุษยศาสตร์

รางวัลระดับดีเยี่ยม	หนึ่งรางวัล	รางวัลละ	๕๐๐,๐๐๐ บาท	และเหรียญทอง
รางวัลระดับดีเด่น	หนึ่งรางวัล	รางวัลละ	๒๕๐,๐๐๐ บาท	และเหรียญเงิน
รางวัลระดับดี	หนึ่งรางวัล	รางวัลละ	๑๕๐,๐๐๐ บาท	และเหรียญทองแดง
รางวัลประกาศเกียรติคุณ	สองรางวัล	รางวัลละ	๑๐๐,๐๐๐ บาท	

ช. ด้านสังคมศาสตร์

รางวัลระดับดีเยี่ยม	หนึ่งรางวัล	รางวัลละ	๕๐๐,๐๐๐ บาท	และเหรียญทอง
รางวัลระดับดีเด่น	หนึ่งรางวัล	รางวัลละ	๒๕๐,๐๐๐ บาท	และเหรียญเงิน
รางวัลระดับดี	หนึ่งรางวัล	รางวัลละ	๑๕๐,๐๐๐ บาท	และเหรียญทองแดง
รางวัลประกาศเกียรติคุณ	สองรางวัล	รางวัลละ	๑๐๐,๐๐๐ บาท	

อนึ่ง หากไม่มีผลงานสมควรได้รับรางวัลระดับดีเยี่ยม รางวัลระดับดีเด่น หรือรางวัลระดับดีในด้านใด และมีเงินรางวัลที่ยังไม่ได้จ่ายให้นำเงินรางวัลที่ยังไม่ได้จ่ายไปเพิ่มจำนวนรางวัลในระดับรองลงมาที่สมควรได้รับรางวัลในด้านนั้นๆ หรือต่างด้านกันได้ และหากมีผลงานที่มีคุณภาพและควรสนับสนุนให้ได้รับรางวัลมากกว่าที่กำหนดไว้ข้างต้น ให้สำนักงานฯ นำเสนอขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารสภาวิจัยแห่งชาติ เพื่อพิจารณาอนุมัติเป็นคราวๆ ไป แต่ทั้งนี้เงินรางวัลที่จ่ายรวมกันในทุกด้านต้องไม่เกิน ๗,๗๐๐,๐๐๐ บาท

ข้อ ๕ การพิจารณาตัดสินและอนุมัติ

ให้คณะกรรมการบริหารสภาวิจัยแห่งชาติ เป็นผู้พิจารณาชี้ขาดและอนุมัติให้รางวัล โดยอาจตั้งคณะบุคคลขึ้นช่วยพิจารณา และให้ความเห็น และข้อเสนอแนะได้

ทั้งนี้ ผลการตัดสินรางวัลของคณะกรรมการบริหารสภาวิจัยแห่งชาติให้เป็นที่สุด จะอุทธรณ์มิได้ และหากพบหลักฐานในภายหลังว่าผู้ได้รับรางวัลกระทำความผิดจรรยาบรรณนักวิจัยในผลงานที่ได้รับรางวัล คณะกรรมการบริหารสภาวิจัยแห่งชาติสามารถพิจารณาเพิกถอนผลการตัดสินและเรียกคืนรางวัลที่รับไปแล้วทั้งหมด

ข้อ ๖ ให้เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้ และมีอำนาจ ออกข้อกำหนดว่าด้วยวิธีปฏิบัติต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและไม่ขัดต่อระเบียบนี้ได้ตามความเหมาะสม

ข้อ ๗ ให้ระเบียบนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๑

(ลงชื่อ) ชีระ สูตะบุตร
(ศาสตราจารย์ชีระ สูตะบุตร)
ประธานกรรมการบริหารสภาวิจัยแห่งชาติ

สำเนาถูกต้อง



(นายธีรวัฒน์ บุญสม)

หัวหน้าส่วนวิจัยเกียรติคุณ

(สำเนา)

ข้อกำหนดสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ในการเสนอผลงานประดิษฐ์คิดค้น เพื่อขอรับรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น พ.ศ. ๒๕๕๑

เพื่อให้การปฏิบัติในการเสนอผลงานประดิษฐ์คิดค้น เพื่อขอรับรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น เป็นไปโดยเรียบร้อย อาศัยระเบียบสภาวิจัยแห่งชาติ ว่าด้วยการให้รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น พ.ศ. ๒๕๕๑ ข้อ ๖ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ จึงเห็นสมควรออกข้อกำหนด ดังนี้

ข้อ ๑ ข้อให้ยกเลิกข้อกำหนดสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ในการเสนอผลงานประดิษฐ์คิดค้น เพื่อขอรับรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น พ.ศ. ๒๕๔๒ ฉบับประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๔๒

ข้อ ๒ ผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่จะเสนอขอรับรางวัลฯ ให้เป็นไปตามระเบียบสภาวิจัยแห่งชาติ ว่าด้วยการให้รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น พ.ศ. ๒๕๕๑

ข้อ ๓ ผู้เสนอผลงานประดิษฐ์คิดค้น เพื่อขอรับรางวัลฯ ต้องจัดทำเอกสารรายละเอียดเกี่ยวกับผลงานฯ ตามแบบที่กำหนด ส่งยังสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ จำนวน ๑๕ ชุด (ตัวจริง ๑ ชุด และสำเนา ๑๔ ชุด) ดังนี้

(๑) ใบนำส่งเอกสารและสิ่งของในการเสนอผลงานประดิษฐ์คิดค้นเพื่อขอรับรางวัลฯ ตามแบบ วช. ๑ ป

(๒) ใบเสนอผลงานประดิษฐ์คิดค้น เพื่อขอรับรางวัลฯ ตามแบบ วช. ๒ ป

(๓) รูปภาพผลงานประดิษฐ์คิดค้น (ภาพสี)

(๔) สำเนาหนังสือแสดงการจดทะเบียนสิทธิบัตรหรือสำเนาหลักฐานการยื่นขอสิทธิบัตร (ถ้ามี)

(๕) หนังสือหรือหลักฐานแสดงความเป็นเจ้าของผลงานประดิษฐ์คิดค้น

๕.๑) หนังสือรับรองจากผู้บังคับบัญชาระดับผู้อำนวยการกอง คณบดี หรือตำแหน่งที่เทียบเท่า (ถ้าเป็นผลงานประดิษฐ์คิดค้นจากงานในหน้าที่ราชการของข้าราชการพลเรือน และพนักงานรัฐวิสาหกิจ)

๕.๒) หนังสือรับรองจากผู้บังคับบัญชาระดับปลัดกระทรวงกลาโหม หรือตำแหน่งที่เทียบเท่า (ถ้าเป็นผลงานประดิษฐ์คิดค้นจากงานในหน้าที่ราชการของข้าราชการ หรือลูกจ้างสังกัดกระทรวงกลาโหม และ/หรือเป็นผลงานประดิษฐ์คิดค้น ที่เป็นอาวุธยุทโธปกรณ์หรือสิ่งที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงของประเทศ)

๕.๓) หนังสือรับรองจากผู้บังคับบัญชาระดับตั้งแต่ผู้จัดการ ผู้อำนวยการ หรือ คณบดีหรือเทียบเท่าขึ้นไป (ถ้าเป็นผลงานฯ จากงานในหน้าที่ของหน่วยงานภาคเอกชน)

๕.๔) เอกสารที่เป็นหลักฐานการนำผลงานประดิษฐ์คิดค้นไปใช้ประโยชน์ และเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น สำเนาสิ่งพิมพ์เผยแพร่ ฯลฯ (ถ้ามี)

๕.๕) วัสดุทัศนซึ่งแสดงถึงหลักการ ขั้นตอน และกรรมวิธีที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้น ตลอดจนการใช้ประโยชน์ของผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่เสนอขอรับรางวัล จำนวน ๑๕ ชุด ความยาวของเนื้อหาและคำบรรยายไม่เกิน ๑๕ นาที

ทั้งนี้ เอกสารต่างๆ ตามข้อ ๓ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ขอสงวนสิทธิ์จะไม่ส่งคืนให้ผู้เสนอผลงานประดิษฐ์คิดค้น

/ข้อ ๔ ผู้เสนอผลงาน...

ข้อ ๔ ผู้เสนอผลงานประดิษฐ์คิดค้น เพื่อขอรับรางวัลฯ

๔.๑ ต้องระบุนายละเอียดยกเกี่ยวกับจุดเริ่มต้น หรือที่มาของการประดิษฐ์คิดค้น หลักการ และขั้นตอน รวมทั้งกรรมวิธีที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้นตามที่กำหนดไว้ในใบเสนอผลงานฯ (แบบ วช. ๒ ป) ให้ชัดเจน

๔.๒ ต้องระบุให้ชัดเจนว่าผลงานประดิษฐ์คิดค้นอยู่ในวิทยาการด้านใด ดังต่อไปนี้

ก. ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกอบด้วย

(๑) สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชา คณิตศาสตร์และสถิติ ฟิสิกส์ ดาราศาสตร์ วิทยาศาสตร์เกี่ยวกับโลกและอวกาศ ธรณีวิทยา อุทกวิทยา สมุทรศาสตร์ อุตุนิยมวิทยา ฟิสิกส์ของสิ่งแวดล้อม และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(๒) สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์ โทรคมนาคม การสื่อสารด้วยดาวเทียม การสื่อสารเครือข่าย การสำรวจและรับรู้จากระยะไกล ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สารสนเทศศาสตร์ นิเทศศาสตร์ บรรณารักษศาสตร์ เทคนิคพิพิธภัณฑสถานและภัณฑาคาร และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ข. ด้านวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรม ประกอบด้วย

(๑) สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ประกอบด้วยกลุ่มวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์อุตสาหกรรมวิจัย และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ค. ด้านเกษตรศาสตร์และอุตสาหกรรมเกษตร ประกอบด้วย

(๑) สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ทรัพยากรพืช การป้องกันกำจัดศัตรูพืช ทรัพยากรสัตว์ ทรัพยากรประมง ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร ระบบเกษตร ทรัพยากรดิน ธุรกิจการเกษตร วิศวกรรมและเครื่องจักรกลการเกษตร สิ่งแวดล้อมทางการเกษตร วิทยาศาสตร์ชีวภาพ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ง. ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประกอบด้วย

(๑) สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชา วิทยาศาสตร์การแพทย์ แพทยศาสตร์ สาธารณสุข เทคนิคการแพทย์ พยาบาลศาสตร์ ทันตแพทยศาสตร์ สังคมศาสตร์การแพทย์ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

จ. ด้านวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช ประกอบด้วย

(๑) สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช ประกอบด้วยกลุ่มวิชา อินทรีย์เคมี อนินทรีย์เคมี ชีวเคมี เคมีอุตสาหกรรม อาหารเคมี เคมีโพลิเมอร์ เคมีวิเคราะห์ ปิโตรเคมี เคมีสิ่งแวดล้อม เคมีเทคนิค นิวเคลียร์เคมี เคมีเชิงฟิสิกส์ เคมีชีวภาพ เภสัชเคมีและเภสัชวิเคราะห์ เภสัชอุตสาหกรรม เภสัชกรรม เภสัชวิทยาและพิษวิทยา เครื่องสำอาง เภสัชเวช เภสัชชีวภาพ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ฉ. ด้านมนุษยศาสตร์ ประกอบด้วย

(๑) สาขาปรัชญา ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ปรัชญา ประวัติศาสตร์ โบราณคดี วรรณคดี ศิลปกรรม ภาษา สถาปัตยกรรม ศาสนา และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ช. ด้านสังคมศาสตร์ ประกอบด้วย

(๑) สาขานิติศาสตร์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชา กฎหมายมหาชน กฎหมายเอกชน กฎหมายอาญา กฎหมายเศรษฐกิจ กฎหมายธุรกิจ กฎหมายระหว่างประเทศ กฎหมายวิธีพิจารณาความ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

/(๒) สาขารัฐศาสตร์...

(๒) สาขารัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ นโยบายศาสตร์ อุดมการณ์ทางการเมือง สถาบันทางการเมือง ชีวิตทางการเมือง สังคมวิทยาทางการเมือง ระบบการเมือง ทฤษฎีการเมือง รัฐประศาสนศาสตร์ มติสาธารณะ ยุทธศาสตร์เพื่อความมั่นคง เศรษฐศาสตร์การเมือง และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(๓) สาขาเศรษฐศาสตร์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชา เศรษฐศาสตร์ พาณิชยศาสตร์ บริหารธุรกิจ การบัญชี และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(๔) สาขาสังคมวิทยา ประกอบด้วยกลุ่มวิชา สังคมวิทยา ประชากรศาสตร์ มานุษยวิทยา จิตวิทยาสังคม ปัญหาสังคมและสังคมสงเคราะห์ อาชญาวิทยา กระบวนการยุติธรรม มนุษย์นิเวศวิทยาและนิเวศวิทยาสังคม พัฒนาสังคม ภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิศาสตร์สังคม การศึกษาความเสมอภาค ระหว่างเพศ คติชนวิทยา และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(๕) สาขาการศึกษา ประกอบด้วยกลุ่มวิชา พื้นฐานการศึกษา หลักสูตร และการสอน การวัดและการประเมินผลการศึกษา เทคโนโลยีการศึกษา บริหารการศึกษา จิตวิทยาและการแนะแนว การศึกษา การศึกษานอกโรงเรียน การศึกษาพิเศษ พลศึกษา และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๕ กรณีผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่ไม่ได้รับรางวัลฯ จะได้รับประกาศนียบัตรขอบคุณที่ให้ความร่วมมือในการเสนอผลงานประดิษฐ์คิดค้นเพื่อขอรับรางวัลฯ

ข้อ ๖ ให้ข้อกำหนดนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๕๑

(ลงชื่อ) อานนท์ บุญยะรัตเวช
(ศาสตราจารย์ อานนท์ บุญยะรัตเวช)
เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

สำเนาถูกต้อง

(นายธีรวัฒน์ บุญสม)

หัวหน้าส่วนวิจัยเกียรติคุณ

**ใบนำส่งเอกสารและสิ่งของในการเสนอผลงานประดิษฐ์คิดค้น
เพื่อขอรับรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น**

ชื่อผลงานประดิษฐ์คิดค้น

ได้จัดส่งเอกสารจำนวนอย่างละ ๑๕ ชุด (ตัวจริง ๑ ชุด สำเนา ๑๔ ชุด) และสิ่งของเพื่อขอรับรางวัลฯ ดังนี้

- ☐ ๑. ใบนำส่งเอกสารในการเสนอผลงานประดิษฐ์คิดค้น (แบบ วช. ๑ ป)
- ☐ ๒. ใบเสนอผลงานประดิษฐ์คิดค้น (แบบ วช. ๒ ป)
- ☐ ๓. รูปภาพของผลงานประดิษฐ์คิดค้น (ภาพสี อย่างน้อยเล่มละ ๑ ภาพ) โดยติดในเล่มให้เรียบร้อย รวม ๑๕ เล่ม
- ☐ ๔. สำเนาหนังสือแสดงการจดทะเบียนสิทธิบัตร หรือสำเนาหลักฐานการยื่นขอจดสิทธิบัตร (ถ้ามี)
- ☐ ๕. หนังสือ หรือหลักฐานแสดงความเป็นเจ้าของผลงานประดิษฐ์คิดค้น
 - ☐ ๕.๑ หนังสือรับรองจากผู้บังคับบัญชาในระดับผู้อำนวยการ คณบดี หรือตำแหน่งที่เทียบเท่า (ถ้าเป็นผลงานประดิษฐ์คิดค้นจากงานในหน้าที่ราชการของข้าราชการพลเรือน และพนักงานรัฐวิสาหกิจ)
 - ☐ ๕.๒ หนังสือรับรองจากผู้บังคับบัญชาในระดับปลัดกระทรวงกลาโหม หรือตำแหน่งที่เทียบเท่า (ถ้าเป็นผลงานประดิษฐ์คิดค้นจากงานในหน้าที่ราชการของข้าราชการ หรือลูกจ้างสังกัดกระทรวงกลาโหม หรือเป็นผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่เป็นอาวุธยุทโธปกรณ์ หรือสิ่งที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงของประเทศ)
 - ☐ ๕.๓ หนังสือรับรองจากผู้บังคับบัญชาในระดับตั้งแต่ผู้จัดการ ผู้อำนวยการ หรือคณบดี หรือเทียบเท่าขึ้นไป (ถ้าผลงานประดิษฐ์คิดค้นจากงานในหน้าที่ของหน่วยงานภาคเอกชน)
 - ☐ ๕.๔ สำเนาหลักฐานรับรองการนำเสนอผลงานประดิษฐ์คิดค้นไปใช้ประโยชน์ (ถ้ามี)
 - ☐ ๕.๕ สำเนาสิ่งพิมพ์ เช่น วารสาร ฯลฯ ที่ได้พิมพ์เผยแพร่ผลงานประดิษฐ์คิดค้น และเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) ได้แก่
 - ☐ ๕.๕.๑
 - ☐ ๕.๕.๒
 - ☐ ๕.๕.๓
- ☐ ๖. วิดีทัศน์ ซึ่งแสดงรายละเอียดผลงาน และแสดงถึงหลักการ ขั้นตอน และกรรมวิธีที่ใช้ในการประดิษฐ์ ตลอดจนการใช้ประโยชน์ของผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่เสนอขอรับรางวัลฯ จำนวน ๑๕ ชุด
- ☐ ๗. อื่นๆ (ถ้ามี)
 - ☐ ๗.๑ ใบอนุญาตจากคณะกรรมการจริยธรรมทางการแพทย์ (ถ้ามี) สำหรับผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติการในมนุษย์ (ได้จัดเรียงเอกสารลำดับที่ ๑ - ๕ เข้าชุดเรียบร้อยแล้ว) ก่อนการสมัครแล้ว)

ลายมือชื่อผู้ส่งเอกสาร.....

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ลายมือชื่อผู้รับเอกสาร.....

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ใบเสนอผลงานประดิษฐ์คิดค้น
เพื่อขอรับรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น

ข้อ ๑ ชื่อผลงานประดิษฐ์คิดค้น

ภาษาไทย.....

ภาษาอังกฤษ (ถ้ามี).....

ผลงานควรจัดอยู่ในวิทยาการด้านใด (โปรดระบุด้านและสาขาวิชาการใด)

ก. ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- ☐ สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์
☐ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์

ข. ด้านวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรม

- ☐ สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย

ค. ด้านเกษตรศาสตร์และอุตสาหกรรมการเกษตร

- ☐ สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา

ง. ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์

- ☐ สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์

จ. ด้านวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช

- ☐ สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช

ฉ. ด้านมนุษยศาสตร์

- ☐ สาขาปรัชญา

ช. ด้านสังคมศาสตร์

- ☐ สาขานิติศาสตร์
☐ สาขารัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์
☐ สาขาเศรษฐศาสตร์
☐ สาขาสังคมวิทยา
☐ สาขาการศึกษา

/ข้อ ๒ ประวัติ...

ข้อ ๒ ประวัติของหัวหน้าผู้ประดิษฐ์คิดค้น และผู้ร่วมประดิษฐ์คิดค้น

หัวหน้าผู้ประดิษฐ์คิดค้น

ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว)นามสกุล.....

สัญชาติ.....คุณวุฒิ.....อายุ.....ปี

อาชีพ.....ตำแหน่ง.....

หน่วยงานที่สังกัดและรหัสไปรษณีย์.....

หมายเลขโทรศัพท์.....โทรสาร.....

(มือถือ).....E-mail :

ที่อยู่ถาวรและรหัสไปรษณีย์.....

หมายเลขโทรศัพท์.....โทรสาร.....

ผู้ร่วมประดิษฐ์คิดค้น (ทุกคน)

(๑) ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว)นามสกุล.....

สัญชาติ.....คุณวุฒิ.....อายุ.....ปี

อาชีพ.....ตำแหน่ง.....

หน่วยงานที่สังกัดและรหัสไปรษณีย์.....

หมายเลขโทรศัพท์.....โทรสาร.....

(มือถือ).....E-mail :

ที่อยู่ถาวรและรหัสไปรษณีย์.....

หมายเลขโทรศัพท์.....โทรสาร.....

ฯลฯ

ข้อ ๓ รายละเอียดเกี่ยวกับผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่เสนอขอรับรางวัลฯ (ให้ระบุนรายละเอียดให้มากที่สุด)

(๑) จุดเริ่มต้นหรือที่มาของการประดิษฐ์คิดค้น.....

(๒) ระยะเวลาที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้นตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ถึงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.

(๓) ลักษณะของผลงานประดิษฐ์คิดค้น (โปรดระบุลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง)

เป็นสิ่งที่คิดค้นขึ้นใหม่ โดยมีความแปลกใหม่ คือ.....

เป็นสิ่งที่ได้ปรับปรุงแก้ไขใหม่ คือ.....

/(๔) ภูมิหลัง...

(๔) ภูมิหลังของศิลปินวิทยากรที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์คิดค้น

๔.๑ ลักษณะของผลงานอื่นๆ ซึ่งมีใช้อยู่ในปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่ขอรับรางวัลฯ

.....

๔.๒ ข้อเสียหรือข้อบกพร่องของผลงานอื่นๆ ที่มีใช้อยู่ในปัจจุบัน

.....

๔.๓ ท่านคิดว่าผลงานประดิษฐ์คิดค้นของท่านดีกว่าผลงานของผู้อื่นอย่างไร

.....

(๕) ผู้ประดิษฐ์คิดค้นได้ปรับปรุงแก้ไขผลงานในข้อ (๔) อย่างไร และมีผลดีขึ้นจากผลงานเดิมอย่างไรบ้าง

.....

(๖) เป็นผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่ใช้ในกิจการ.....

.....

(๗) ลักษณะเด่นของผลงานประดิษฐ์คิดค้นเป็นผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่ดีเด่นกว่าผลงานอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างไร

.....

(๘) คุณสมบัติ.....

.....

(๙) หลักการและขั้นตอน รวมทั้งกรรมวิธีที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้น

.....

(๑๐) วัสดุที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้นและแหล่งที่มา.....

.....

(๑๑) เคยจดทะเบียนสิทธิบัตรไว้เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.

(๑๒) เคยได้รับรางวัลจาก.....

☐ เป็นเงินรางวัล จำนวน.....บาท

☐ เป็นของรางวัล.....(ระบุประเภท)

เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.

(๑๓) เป็นผลงานประดิษฐ์คิดค้นจาก (โปรดระบุ)

☐ งานในหน้าที่

☐ ไม่ใช่งานในหน้าที่

/(๑๔) สถานที่ตั้ง...

- (๑๔) สถานที่ตั้งของผลงานประดิษฐ์คิดค้น.....
- (๑๕) งบประมาณที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้น จำนวน.....บาท
แหล่งที่ได้รับงบประมาณ.....
- (๑๖) ประโยชน์ที่จะได้รับจากผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่กระทบเศรษฐกิจ สังคม ความมั่นคง และการพัฒนาประเทศ
- ก. เมื่อยังไม่ได้ใช้ผลงานประดิษฐ์คิดค้น.....
- ข. หลังจากที่ได้ใช้ผลงานประดิษฐ์คิดค้น.....
- ค. ระบุรายชื่อหน่วยงาน/บุคคล ที่นำผลงานประดิษฐ์คิดค้นไปใช้ประโยชน์
- (๑๗) การเผยแพร่ผลงานประดิษฐ์คิดค้น.....
- เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.
ได้รับการเผยแพร่โดยวิธีอื่น (ระบุ).....
เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.
- (๑๘) รายละเอียดอื่นๆ เพิ่มเติม (ถ้ามี)

ลายมือชื่อหัวหน้าผู้ประดิษฐ์คิดค้น.....
(.....)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ลายมือชื่อผู้ร่วมประดิษฐ์คิดค้น.....
(.....)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ลายมือชื่อผู้ร่วมประดิษฐ์คิดค้น.....
(.....)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

หนังสืออนุญาตจากผู้บังคับบัญชา

ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว).....นามสกุล.....
อาชีพ.....ตำแหน่ง.....
หน่วยงานที่สังกัด.....

ยินยอมให้ (นาย/นาง/นางสาว).....นามสกุล.....
อาชีพ.....ตำแหน่ง.....
หน่วยงานที่สังกัด.....

ซึ่งเป็นผู้ประดิษฐ์คิดค้นผลงานเรื่อง.....

เสนอผลงานประดิษฐ์คิดค้นเรื่องดังกล่าวเพื่อขอรับรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี.....
จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และไม่ขัดข้องที่จะให้ผู้ประดิษฐ์คิดค้นได้รับรางวัล หากผลงานประดิษฐ์
คิดค้นเรื่องดังกล่าวได้รับรางวัล

ขอรับรองว่าข้อความถูกต้อง

(ลงชื่อ).....

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

คำชี้แจงประกอบแบบ วช. ๒ ป

ข้อ ๑ ระบุชื่อผลงานประดิษฐ์คิดค้นทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ (ถ้ามี) และให้ระบุว่าผลงานควรจัดอยู่ในสาขาวิชาการใด

ข้อ ๒ ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับหัวหน้าผู้ประดิษฐ์คิดค้นและ / หรือผู้ร่วมประดิษฐ์คิดค้นทุกคน ได้แก่ ชื่อ-นามสกุล สัญชาติ คุณวุฒิ อาชีพ ตำแหน่ง หน่วยงานที่สังกัด รหัสไปรษณีย์ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ที่อยู่ถาวร และรหัสไปรษณีย์ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ซึ่งสามารถติดต่อได้สะดวก

ข้อ ๓ ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่ขอรับรางวัลให้มากที่สุด

(๑) ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับจุดเริ่มต้นหรือแหล่งที่มาของการประดิษฐ์คิดค้นว่ามีความเป็นมาอย่างไร

(๒) ระบุระยะเวลาที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้น ตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งสำเร็จ

(๓) ระบุว่าเป็นสิ่งที่คิดค้นขึ้นใหม่ หรือเป็นสิ่งปรับปรุงแก้ไขใหม่โดยให้แนบรูปภาพผลงานประดิษฐ์คิดค้นมาด้วย

(๔) ระบุภูมิหลังของศิลปวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์คิดค้น ดังนี้

(๔.๑) ระบุลักษณะของผลงานอื่นๆ ซึ่งใช้อยู่ในปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่ขอรับรางวัลฯ

(๔.๒) ระบุข้อเสีย หรือข้อบกพร่องของผลงานที่มีใช้อยู่ในปัจจุบัน

(๔.๓) ผลงานประดิษฐ์คิดค้นของท่านดีกว่าผลงานของผู้อื่นอย่างไร

(๕) ระบุว่าผู้ประดิษฐ์คิดค้นได้ปรับปรุงแก้ไขผลงานในข้อ (๔) อย่างไร และมีผลดีขึ้นจากผลงานเดิมอย่างไรบ้าง

(๖) ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับการที่กิจการต่างๆ สามารถนำผลงานประดิษฐ์คิดค้นไปใช้อย่างไร

(๗) ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับคุณสมบัติของผลงานประดิษฐ์คิดค้น เช่น ลักษณะพิเศษ ความสามารถ จุดเด่นของผลงานประดิษฐ์คิดค้น และอื่นๆ

(๘) คุณสมบัติ

(๙) ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับ หลักการ และขั้นตอน รวมทั้งกรรมวิธีที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้น

(๑๐) ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวัสดุที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้นและแหล่งที่มา

(๑๑) ระบุวันที่ เดือน พ.ศ. ที่จดทะเบียนสิทธิบัตร ผลงานประดิษฐ์คิดค้น พร้อมทั้งแนบสำเนาหนังสือการจดทะเบียนสิทธิบัตรมาด้วย (ถ้ามี)

(๑๒) ระบุรายละเอียดประวัติการได้รับรางวัลให้ชัดเจน (ถ้ามี)

(๑๓) ระบุว่าเป็นผลงานประดิษฐ์คิดค้นในหน้าที่หรือไม่

- ถ้าเป็นผลงานประดิษฐ์คิดค้นจากงานในหน้าที่ราชการของข้าราชการพลเรือน หรือรัฐวิสาหกิจให้แนบหนังสือรับรองของผู้บังคับบัญชาระดับผู้อำนวยการ คณบดี หรือตำแหน่งที่เทียบเท่า

- ถ้าเป็นผลงานประดิษฐ์คิดค้นจากงานในหน้าที่ราชการของข้าราชการหรือลูกจ้างสังกัดกระทรวงกลาโหม และ/หรือเป็นผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่เป็นอาวุธยุทโธปกรณ์ หรือสิ่งที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงของประเทศ ต้องแนบหนังสือรับรองของผู้บังคับบัญชา ระดับปลัดกระทรวงกลาโหม หรือตำแหน่งที่เทียบเท่า

- ถ้าเป็นผลงานประดิษฐ์คิดค้นจากงานในหน้าที่ของหน่วยงานภาคเอกชน ให้แนบหนังสือรับรองของผู้บังคับบัญชาระดับตั้งแต่ผู้จัดการ ผู้อำนวยการ หรือตำแหน่งที่เทียบเท่าขึ้นไป

/(๑๔) ระบุสถานที่ตั้ง...

- (๑๔) ระบุสถานที่ตั้งของผลงานประดิษฐ์คิดค้นโดยละเอียด
- (๑๕) ระบุจำนวนเงินและแหล่งที่ได้รับงบประมาณที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้น
- (๑๖) ระบุประโยชน์หรือคุณค่าที่จะได้รับจากผลงานประดิษฐ์คิดค้นโดยละเอียดในแง่ผลประโยชน์ต่อเศรษฐกิจ สังคม ความมั่นคงและการพัฒนาประเทศและประชาชน โดยเปรียบเทียบกับการที่ไม่มีผลงานประดิษฐ์คิดค้นนี้ และระบุเป็นมูลค่า/จำนวนเงินในกรณีที่สมารถทำได้ และให้ระบุรายชื่อ หน่วยงาน/บุคคลต่างๆ ที่นำผลงานประดิษฐ์คิดค้นไปใช้ประโยชน์ พร้อมหลักฐานรับรอง (ถ้ามี)
- (๑๗) ระบุว่าผลงานประดิษฐ์คิดค้นนี้ได้รับการเผยแพร่ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ใดบ้าง เมื่อใด ตลอดจนการเผยแพร่โดยวิธีอื่นๆ เช่น ทางวิทยุ โทรทัศน์ หรือการแสดงนิทรรศการ เป็นต้น
- (๑๘) ระบุรายละเอียดอื่นๆ เกี่ยวกับผลงานประดิษฐ์คิดค้นเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในข้อ ๓(๑) – ๓(๑๔)
- (๑๙) ลงลายมือชื่อหัวหน้าผู้ประดิษฐ์คิดค้น และ/หรือ ผู้ร่วมประดิษฐ์คิดค้นทุกคน และวัน เดือน ปี ที่เสนอผลงานประดิษฐ์คิดค้นเพื่อขอรับรางวัลฯ

หมายเหตุ

หากเนื้อที่ในใบเสนอฯ (แบบ วช. ๒ ป) ไม่พอสามารถใช้กระดาษเพิ่มเติมได้

สรุปผลงานประดิษฐ์คิดค้น
ที่เสนอขอรับรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี ๒๕๕๖

.....

๑. ชื่อผลงาน.....

๒. ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว).....นามสกุล.....

ตำแหน่ง.....หน่วยงาน.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....มือถือ.....

E-mail :

๓. รายละเอียดของผลงานประดิษฐ์คิดค้น

ความดีเด่นของผลงาน

๓.๑ ความแปลกใหม่.....

.....

.....

.....

.....

๓.๒ ความเป็นที่ต้องการ.....

.....

.....

.....

.....

๓.๓ คุณค่าทางเศรษฐกิจและการใช้สอย.....

.....

.....

.....

.....

๓.๔ ศักยภาพในการใช้ประโยชน์ทางอื่น หรือในอนาคตและการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง.....

.....

.....

.....

๓.๕ ความยากง่ายในการประดิษฐ์คิดค้น.....

.....

.....

.....

.....

/๓.๖ ความชาญฉลาด...

๓.๖ ความชาญฉลาดในการประดิษฐ์คิดค้น.....

.....

.....

.....

การใช้ประโยชน์ของผลงานประดิษฐ์คิดค้น

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

แนวทางในการพิจารณาให้รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น

มีหลายฝ่ายได้วิพากษ์วิจารณ์การให้รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้นเป็นอย่างมาก ฝ่ายผู้เสนอขอรับรางวัล มักไม่พอใจเมื่อไม่ได้รางวัล หรือได้รางวัล ต่ำกว่าที่ตนคาดหวังไว้ บางฝ่ายเห็นว่าผลงานประดิษฐ์คิดค้นบางชิ้น ไม่ควรได้รับรางวัล เลยด้วยซ้ำ เพราะเป็นสิ่งที่ผู้อื่นประดิษฐ์มาก่อนแล้ว บางครั้งก็มีคำวิจารณ์ว่าผลงานนั้น ๆ ไม่น่าเชื่อถือ ว่าเป็นผลงานประดิษฐ์คิดค้นตามระเบียบนี้ด้วยซ้ำไป ความไม่พอใจที่เกิดขึ้น อาจเนื่องจากฝ่ายต่าง ๆ ดังกล่าว เข้าใจไม่ตรงกันและยังไม่มีหลักเกณฑ์วิธีพิจารณาไว้ ฉะนั้น เพื่อแก้ปัญหานี้ จึงเห็นควรแบ่งการพิจารณา ผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่มีผู้เสนอมาเพื่อขอรับรางวัลออกเป็น ๓ ขั้นตอนตามลำดับ คือ

ขั้นที่ ๑ พิจารณาว่าผลงานประดิษฐ์คิดค้นนั้นถือได้ว่าเป็นผลงานที่คิดค้น หรือประดิษฐ์ขึ้น ตามระเบียบ สภาวิจัยแห่งชาติว่าด้วยการให้รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น พ.ศ. ๒๕๕๑ หรือไม่

ขั้นที่ ๒ พิจารณาว่าผู้เสนอเป็นผู้คิดค้นหรือประดิษฐ์ขึ้นเอง มิได้ลอกเลียนเอาแบบมาจากที่อื่น

ขั้นที่ ๓ พิจารณาถึงระดับคุณค่าและการใช้ประโยชน์ของผลงานประดิษฐ์คิดค้น และเพื่อประโยชน์ในการ กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีพิจารณาตามขั้นตอนดังกล่าวข้างต้น จึงได้คัดลอกข้อความบางตอนของระเบียบสภาวิจัย แห่งชาติว่าด้วยการให้รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น พ.ศ. ๒๕๕๑ ซึ่งจะใช้เป็นหลักสำคัญในการพิจารณา และจากพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. ๒๕๒๒ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมตามพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๕ และพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๒ ซึ่งจะให้แนวความคิดประกอบดังต่อไปนี้ พร้อมกับข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับการประดิษฐ์ที่เป็นสากลด้วย ดังนี้

ก. ระเบียบสภาวิจัยแห่งชาติว่าด้วยการให้รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น พ.ศ. ๒๕๕๑

- ข้อ ๓ “ผลงานประดิษฐ์คิดค้น” ที่เสนอขอรับรางวัลจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ หมายถึง ผลงาน ผลผลิต ผลิตภัณฑ์ กรรมวิธี กระบวนการ วิธีการ มาตรการ หรือระบบ ตลอดจนนวัตกรรม วิทยาการต่าง ๆ ที่ดีเด่นและพิสูจน์แล้วว่าเป็นประโยชน์แก่สังคม และประเทศชาติ ในทุกสาขาวิชาการ ของสภาวิจัยแห่งชาติ ทั้งทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรม ด้านเกษตรศาสตร์และอุตสาหกรรมการเกษตร ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ด้านวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช ด้านมนุษยศาสตร์ และด้านสังคมศาสตร์

- ข้อ ๔ (๒) ผลงานที่ได้รับรางวัลควรต้องอยู่ในหลักเกณฑ์ใดหลักเกณฑ์หนึ่ง หรือหลายหลักเกณฑ์ ดังนี้
- ๑) เป็นผลงานที่เกิดจากความคิดริเริ่ม และความเพียรพยายามของผู้ประดิษฐ์คิดค้นเอง ซึ่งเป็นของใหม่ หรือปรับปรุงให้ดีขึ้น
 - ๒) ทรัพยากรที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้น ส่วนใหญ่เป็นทรัพยากรที่มีในประเทศไทย
 - ๓) มีประโยชน์หรือมีคุณค่าต่อเศรษฐกิจ สังคม ความมั่นคง และ/หรือ การพัฒนาประเทศ
 - ๔) เป็นผลงานที่มีคุณค่าทางวิชาการ
 - ๕) เป็นผลงานที่มีศักยภาพในการพัฒนาไปสู่ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือนำไปใช้ประโยชน์ในทางอื่นได้
 - ๖) เป็นสิ่งที่ได้พิสูจน์หรือประจักษ์ชัดอย่างเป็นรูปธรรมแล้วว่าเป็นประโยชน์แก่เศรษฐกิจ สังคม และความมั่นคงต่อประเทศชาติ

ข. **พระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. ๒๕๒๒** ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมตามพระราชบัญญัติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๕ และพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๒

- มาตรา ๓ ในพระราชบัญญัตินี้

"สิทธิบัตร" หมายความว่า หนังสือสำคัญที่ออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์คิดค้นหรือ การออกแบบผลิตภัณฑ์ตามที่กำหนดในหมวด ๒ และหมวด ๓ แห่งพระราชบัญญัตินี้

"อนุสิทธิบัตร" หมายความว่า หนังสือสำคัญที่ออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์ ตามที่กำหนดในหมวด ๓ ทวิแห่งพระราชบัญญัตินี้

"การประดิษฐ์" หมายความว่า การคิดค้นหรือคิดทำขึ้นอันเป็นผลให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์ หรือ กรรมวิธีใด ๆ ขึ้นใหม่ หรือการกระทำใดๆ ที่ทำให้ดีขึ้นซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธี

"กรรมวิธี" หมายความว่า วิธีการ กระบวนการ หรือกรรมวิธีในการผลิตหรือการเก็บรักษาให้คงสภาพ หรือให้มีคุณภาพดีขึ้นหรือการปรับปรุงสภาพให้ดีขึ้นซึ่งผลิตภัณฑ์ และรวมถึงการใช้ กรรมวิธีนั้น ๆ ด้วย

"แบบผลิตภัณฑ์" หมายความว่า รูปร่างของผลิตภัณฑ์หรือองค์ประกอบของลวดลาย หรือสีของผลิตภัณฑ์อันมีลักษณะพิเศษสำหรับผลิตภัณฑ์ซึ่งสามารถใช้เป็นแบบสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมรวมทั้งหัตถกรรมได้

"ผู้ทรงสิทธิบัตร" หมายความว่า ผู้รับโอนสิทธิบัตร

"ผู้ทรงอนุสิทธิบัตร" หมายความว่า ผู้รับโอนอนุสิทธิบัตร

"คณะกรรมการ" หมายความว่า คณะกรรมการสิทธิบัตร

"พนักงานเจ้าหน้าที่" หมายความว่า ผู้ซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้

"อธิบดี" หมายความว่า อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญาและให้หมายความรวมถึงผู้ซึ่งอธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญามอบหมายด้วย

"รัฐมนตรี" หมายความว่า รัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชบัญญัตินี้

- มาตรา ๕ ภายใต้อำนาจมาตรา ๔ การประดิษฐ์ที่ขอรับสิทธิบัตรได้ต้องประกอบด้วยลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) เป็นการประดิษฐ์ขึ้นใหม่

(๒) เป็นการประดิษฐ์ที่มีขั้นการประดิษฐ์สูงขึ้น และ

(๓) เป็นการประดิษฐ์ที่สามารถประยุกต์ใช้ในทางอุตสาหกรรม

- มาตรา ๖ การประดิษฐ์ขึ้นใหม่ ได้แก่ การประดิษฐ์ไม่ใช่งานที่ปรากฏอยู่แล้ว งานที่ปรากฏอยู่แล้วให้หมายความถึงการประดิษฐ์ ดังต่อไปนี้ด้วย

(๑) การประดิษฐ์ที่มีหรือใช้แพร่หลายอยู่แล้วในราชอาณาจักรก่อนวันขอรับสิทธิบัตร

(๒) การประดิษฐ์ที่ได้มีการเปิดเผยสาระสำคัญหรือรายละเอียดในเอกสารหรือสิ่งพิมพ์ที่ได้เผยแพร่อยู่แล้ว ไม่ว่าในหรือนอกราชอาณาจักรก่อนวันขอรับสิทธิบัตร และไม่ว่าการเปิดเผยนั้นจะกระทำโดยเอกสาร สิ่งพิมพ์ การนำออกแสดงหรือการเปิดเผยต่อสาธารณชนด้วยประการใดๆ

(๓) การประดิษฐ์ที่ได้รับสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรแล้ว ไม่ว่าในหรือนอกราชอาณาจักรก่อนวันขอรับสิทธิบัตร

(๔) การประดิษฐ์ที่ขอรับสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรไว้แล้วนอกราชอาณาจักรเป็นเวลาเกินสิบแปด เดือนก่อนวันรับสิทธิบัตรแต่ยังมิได้มีการออกสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรให้

(๕) การประดิษฐ์ที่มีการขอรับสิทธิบัตรไว้แล้วไม่ว่าในหรือนอกราชอาณาจักร และได้ประกาศโฆษณาแล้วก่อนวันขอรับสิทธิบัตรในราชอาณาจักร

การเปิดเผยสาระสำคัญหรือรายละเอียดที่เกิดขึ้นหรือเป็นผลมาจากการกระทำอันมิชอบด้วยกฎหมาย หรือ การเปิดเผยสาระสำคัญ หรือรายละเอียดโดยผู้ประดิษฐ์ รวมทั้งการแสดงผลงานของผู้ประดิษฐ์ในงานแสดงสินค้า ระหว่างประเทศ หรือในงานแสดงต่อสาธารณชนของทางราชการ และการเปิดเผยสาระสำคัญ หรือรายละเอียด ดังกล่าว ได้กระทำภายในสิบสองเดือนก่อนที่จะมีการขอรับสิทธิบัตร มิให้ถือว่าเป็นการเปิดเผยสาระสำคัญ หรือรายละเอียดตาม (๒)

- มาตรา ๗ การประดิษฐ์ที่มีขั้นการประดิษฐ์สูงขึ้น ได้แก่ การประดิษฐ์ที่ไม่เป็นที่ประจักษ์โดยง่าย แก่บุคคลที่มีความชำนาญในระดับสามัญ หรือสำหรับงานประเภทนั้น

- มาตรา ๘ การประดิษฐ์ที่สามารถประยุกต์ในทางอุตสาหกรรม ได้แก่ การประดิษฐ์ที่สามารถนำไปใช้ ประโยชน์ในการผลิตทางอุตสาหกรรมรวมทั้งหัตถกรรม เกษตรกรรม และพาณิชย์กรรม

- มาตรา ๙ การประดิษฐ์ดังต่อไปนี้ไม่ได้รับความคุ้มครองตามพระราชบัญญัติ

(๑) จุลชีพและส่วนประกอบส่วนใดส่วนหนึ่งของจุลชีพที่มีอยู่ตามธรรมชาติ สัตว์ พืช หรือ สารสกัด จากสัตว์หรือพืช

(๒) กฎเกณฑ์และทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

(๓) ระบบข้อมูลสำหรับการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์

(๔) วิธีการวินิจฉัย บำบัด หรือรักษาโรคมนุษย์ หรือสัตว์

(๕) การประดิษฐ์ที่ขัดต่อความสงบเรียบร้อย หรือศีลธรรมอันดี อนามัย หรือสวัสดิภาพของประชาชน

- มาตรา ๑๐ ผู้ประดิษฐ์เป็นผู้มีสิทธิขอรับสิทธิบัตร และมีสิทธิที่จะได้รับการระบุชื่อว่าเป็นผู้ประดิษฐ์ ในสิทธิบัตร สิทธิขอรับสิทธิบัตรยอมโอนและรับมรดกกันได้ การโอนสิทธิขอรับสิทธิบัตรต้องทำเป็นหนังสือลงลายมือ ชื่อผู้โอนและผู้รับโอน

- มาตรา ๑๗ การขอรับสิทธิบัตรให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดโดยกฎกระทรวง คำขอรับ สิทธิบัตรให้มีรายการดังต่อไปนี้

(๑) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

(๒) ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

(๓) รายละเอียดการประดิษฐ์ที่มีข้อความสมบูรณ์รัดกุม และชัดเจนอันจะทำให้ผู้มีความชำนาญ ในระดับสามัญในศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้องสามารถทำและปฏิบัติการตามการประดิษฐ์นั้นได้ และต้องระบุ วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุดที่ผู้ประดิษฐ์จะพึงทราบได้

(๔) ข้อถ้อยสิทธิ์โดยชัดเจน

(๕) รายการอื่นตามที่กำหนดโดยกฎกระทรวง

ในกรณีที่ประเทศไทยเข้าเป็นภาคีแห่งความตกลงหรือความร่วมมือระหว่างประเทศเกี่ยวกับสิทธิบัตร หากคำขอรับสิทธิบัตรเป็นไปตามที่กำหนดในความตกลง หรือความร่วมมือระหว่างประเทศ ดังกล่าว ให้ถือว่าคำขอ ดังกล่าวเป็นคำขอรับสิทธิบัตรตามพระราชบัญญัตินี้

- มาตรา ๕๖ การออกแบบผลิตภัณฑ์ที่จะขอรับสิทธิบัตรตามพระราชบัญญัตินี้ได้ ต้องเป็นการออกแบบ ผลิตภัณฑ์ใหม่เพื่ออุตสาหกรรมรวมทั้งหัตถกรรม

- มาตรา ๕๗ การออกแบบผลิตภัณฑ์ดังต่อไปนี้ไม่ถือว่าเป็นการออกแบบผลิตภัณฑ์ใหม่

(๑) แบบผลิตภัณฑ์ที่มีหรือใช้แพร่หลายอยู่แล้วในราชอาณาจักร ก่อนวันขอรับสิทธิบัตร

(๒) แบบผลิตภัณฑ์ที่ได้มีการเปิดเผยภาพสาระสำคัญหรือรายละเอียดในเอกสารหรือสิ่งพิมพ์ที่ได้ เผยแพร่อยู่แล้ว ไม่ว่าในหรือนอกราชอาณาจักรก่อนวันขอรับสิทธิบัตร

(๓) แบบผลิตภัณฑ์ที่เคยมีประกาศโฆษณาตามมาตรา ๖๕ ประกอบด้วย มาตรา ๒๘ มาแล้วก่อนวัน
ขอรับสิทธิบัตร

(๔) แบบผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกับแบบผลิตภัณฑ์ดังกล่าวใน (๑) , (๒) หรือ (๓) จนเห็นได้ว่าเป็นการ
เลียนแบบ

ค. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประดิษฐ์คิดค้น

การประดิษฐ์คิดค้นเป็นการคิดค้นให้ได้ผลที่จะใช้ประโยชน์ในทางปฏิบัติได้ การค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์หรือ
ทางอื่นที่ได้มาซึ่งข้อเท็จจริง ความรู้หรือหลักธรรมชาติไม่ถือว่าเป็นการประดิษฐ์คิดค้น

คำนิยามของการประดิษฐ์คิดค้นที่นิยมใช้กันอยู่ทั่วไปคือ "การแก้ปัญหาทางเทคนิคอย่างหนึ่ง
ได้เป็นครั้งแรก" คำว่าปัญหาทางเทคนิคมีความหมายกว้าง หรือแคบและแตกต่างกันแล้วแต่วงการบางครั้ง
เพียงความต้องการให้มีอะไรอย่างหนึ่งเกิดขึ้น เพื่อจะได้ประโยชน์ หรือเพียงความต้องการจะทำให้ดีขึ้น ไม่ว่า
จะเป็นในแง่ของค่าใช้จ่ายหรือความยากง่ายของการผลิต การทำก็ถือว่าเป็นปัญหาตามคำนิยามนี้แล้ว สำหรับวิธี
แก้ปัญหานี้จะต้องไม่ใช่วิธีง่ายๆ เป็นที่ประจักษ์อยู่ดีแล้วสำหรับผู้อยู่ในวงการนั้นๆ และคำว่าวิธีนี้มิได้หมายถึงวิธีการ
เท่านั้น แต่หมายรวมถึงการใช้วัสดุและหลักการด้วย

การประดิษฐ์คิดค้น อาจมีลักษณะดังต่อไปนี้อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างรวมกัน คือ

๑. เป็นหลักการหรือวิธีใหม่ใช้ประโยชน์ใหม่
๒. เป็นวิธีใหม่แก้ปัญหาเก่า
๓. ใช้วิธีเก่าแก้ปัญหาใหม่
๔. ใช้วิธีเก่าแก้ปัญหาเก่าแล้วเกิดผลใหม่
๕. ใช้วิธีเก่า ๒ วิธี หรือมากกว่ารวมกันใช้ประโยชน์ใหม่

ปัจจุบันการประดิษฐ์คิดค้นในลักษณะที่ ๑ ดังกล่าว เกิดขึ้นน้อยมากส่วนใหญ่มักจะเป็นการปรับปรุงของเก่า
และการปรับปรุงอาจเกิดขึ้นหลายครั้ง โดยบุคคลหลายๆ คน ในวาระต่างๆ กัน

ประเทศต่างๆ หลายประเทศให้สิทธิบัตรสำหรับการประดิษฐ์ที่พิสูจน์ได้ว่าเป็นการประดิษฐ์ใหม่ และยังให้
สิทธิบัตรสำหรับการออกแบบ ซึ่งไม่ถือว่าเป็นการประดิษฐ์คิดค้นอีกด้วย แต่ละประเทศมีข้อยกเว้นแตกต่างกันไป
ที่จะไม่ให้สิทธิบัตรสำหรับการประดิษฐ์คิดค้นบางชนิด และบางประเทศจะให้สิทธิบัตรเฉพาะการประดิษฐ์คิดค้น
ที่จะใช้ประโยชน์ได้จริงเท่านั้น แต่ก็มีบางประเทศให้สิทธิบัตรโดยมิได้คำนึงว่าจะเป็นไปตามที่ผู้ประดิษฐ์คิดค้น
อ้างหรือไม่

สำหรับแนวทางในการพิจารณาผลงานประดิษฐ์คิดค้นใน ๓ ขั้นตอน ดังกล่าว ข้างต้นเป็นดังนี้

ขั้นที่ ๑ การพิจารณาลักษณะของผลงานประดิษฐ์คิดค้น

ลักษณะของผลงานประดิษฐ์นี้ หมายถึง ลักษณะที่แสดงความแปลกใหม่ของผลงานประดิษฐ์คิดค้น
ที่ได้สร้างขึ้นด้วยความคิด พลิกแพลง สร้างสรรค์อันชาญฉลาด โดยมีเจตนาเพื่อการใช้สอยมิใช่เพียงเป็นของแปลกใหม่
ที่ใช้ประโยชน์อะไรมิได้ หรือเพียงเพื่อความสวยงามแปลกใหม่ของศิลปะ หรือวรรณกรรมเท่านั้น ฉะนั้น
ตามความหมายนี้ผลงานที่สามารถขอรับสิทธิบัตรได้ตามมาตรา ๕ หรือบางประเภทที่ยกเว้นไว้ในมาตรา ๙
แห่งพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. ๒๕๒๒ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ตามพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๕
และพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๒ ก็ถือว่าเป็นผลงานประดิษฐ์คิดค้นตามระเบียบนี้ด้วย

/อีกปัญหาหนึ่ง...

อีกปัญหาหนึ่งซึ่งเกิดขึ้นเสมอ คือการจำแนกผลงานตามสาขาวิชาการ ในการจำแนกว่าผลงานประดิษฐ์คิดค้นนั้นๆ จะจัดอยู่ในสาขาวิชาการใด ควรดูที่วิชาความรู้ที่ใช้สำหรับสร้างผลงานประดิษฐ์คิดค้นนั้นขึ้นมา มิใช่ดูว่าสิ่งประดิษฐ์คิดค้นนั้นใช้ในทางไหน หรือในสาขาวิชาการใด เช่น เครื่องวัดความชื้นผลผลิตทางการเกษตร ไม่ถือว่าเป็นผลงานประดิษฐ์คิดค้นทางสาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ถ้าเครื่องนี้ใช้วิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ก็ต้องจัดเข้าสาขาวิศวกรรมศาสตร์ฯ หรือถ้าใช้วิธีทางเคมีก็ต้องจัดเข้าสาขาเคมีฯ มิใช่สาขาเกษตรศาสตร์ฯ ที่เคยจัดไปแล้ว ทำนองเดียวกันกับผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่ใช้ในการแพทย์ ก็ไม่จำเป็นที่จะจัดเข้าสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ทุกกรณี ผลงานประดิษฐ์คิดค้นบางชิ้นต้องอาศัยความรู้หลายสาขาวิชา ก็ควรได้รับการพิจารณาร่วมกันจากผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาการต่าง ๆ เหล่านั้น

ขั้นที่ ๒ การพิจารณาความใหม่ของผลงานประดิษฐ์คิดค้น

ในข้อ ๔(๒) ของระเบียบ "ได้กำหนดไว้ว่าผลงานที่จะได้รับรางวัลประดิษฐ์คิดค้นนั้นๆ ต้องทำขึ้นจากความคิดริเริ่มและความเพียรพยายามของผู้ประดิษฐ์คิดค้นเองและเป็นของใหม่หรือปรับปรุงใหม่ให้ดีขึ้น การพิจารณาประเด็นนี้ มีปัญหามากสำหรับผู้พิจารณา"

ปัจจุบัน การพิจารณาความใหม่ของการประดิษฐ์คิดค้นเพื่อออกสิทธิบัตร ได้ใช้มาตรา ๖ แห่งพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. ๒๕๒๒ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมตามพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๕ และพระราชบัญญัติ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๒ เป็นเกณฑ์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ข้อ (๓) ซึ่งใช้การได้รับสิทธิบัตรไว้แล้วไม่ว่าในหรือนอกประเทศเป็นสำคัญ แต่เนื่องจากได้มีสิทธิบัตรออกไปแล้วเป็นจำนวนมากในประเทศต่างๆ และประเด็นของการประดิษฐ์ก็แตกต่างกันมาก ฉะนั้น เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในเรื่องนี้จึงยังไม่สามารถพิจารณาเองได้ ต้องอาศัยหน่วยงานด้านนี้ในต่างประเทศทำให้ เนื่องจากการพิจารณาความใหม่ของการประดิษฐ์นั้นยากมาก เช่นนี้จึงเป็นปัญหามากสำหรับผู้พิจารณางานตามระเบียบ ดังกล่าวแล้ว

ปัญหาความยุ่งยากนี้ เกิดขึ้นด้วยเหตุหลายประการ คือ

ประการแรก ผู้เสนอผลงานประดิษฐ์คิดค้นเข้าใจผิดคิดว่าผลงานประดิษฐ์คิดค้นของตนเป็นผลงานประดิษฐ์ใหม่ ทั้งๆ ที่ของนั้นมีใช้อยู่แล้วแต่อาจจะมีรูปแบบแตกต่างกันไปเท่านั้น

ประการที่สอง ผลงานประดิษฐ์คิดค้นแทบทั้งหมดในปัจจุบันไม่ว่าจะเป็นที่เสนอขอรับรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติหรือขอสิทธิบัตรในประเทศต่างๆ จะมีการประดิษฐ์ใหม่เป็นบางส่วนหรือเฉพาะส่วน หรือบางประเด็น เฉพาะประเด็นเท่านั้น ผู้เสนอผลงานประดิษฐ์คิดค้นไม่ระบุให้ชัดแจ้งว่าผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่เสนอมานั้นมีการประดิษฐ์ใหม่หรือปรับปรุงขึ้นใหม่ในส่วนใดประเด็นใดในการขอรับสิทธิบัตรผู้ขอจึงต้องปฏิบัติตามมาตรา ๑๗ โดยเฉพาะข้อ (๔)

ประการที่สาม ผู้พิจารณาอาศัยความรู้และประสบการณ์ของตนเป็นสำคัญโอกาสผิดพลาดจึงมีได้มาก เพื่อให้การพิจารณาในขั้นนี้ได้เป็นไปอย่างถูกต้อง ยุติธรรม จำเป็นอย่างยิ่ง ทั้งผู้เสนอและผู้พิจารณาจะต้องเข้าใจเรื่องความใหม่ของผลงานประดิษฐ์คิดค้น โดยควรพิจารณามาตรา ๑๗ แห่งพระราชบัญญัติสิทธิบัตรด้วย

โดยผู้พิจารณา ก็ต้องให้ความสำคัญและเข้มงวดในเรื่องนี้เป็นพิเศษและควรสอบถามหรือค้นคว้าจากแหล่งต่างๆ ประกอบด้วย

ขั้นที่ ๓ การพิจารณาความดีเด่นและการใช้ประโยชน์ของผลงานประดิษฐ์คิดค้น

การพิจารณาในประเด็นนี้จะตัดสินว่าผลงานประดิษฐ์คิดค้นนั้น ควรได้รับรางวัลหรือไม่หรือควรได้รับรางวัลระดับใด การพิจารณาขั้นนี้มีความสำคัญมาก และก็เป็นขั้นที่มีปัญหามากไม่น้อยกว่าความสำคัญ

ด้วยปัญหาและข้อบกพร่องต่าง ๆ จำเป็นต้องแยกการพิจารณาตามประเด็นต่าง ๆ ให้มากที่สุด พร้อมทั้งให้ความสำคัญมากน้อยแก่ประเด็นเหล่านั้นด้วย ดังนี้

๑. การพิจารณาความดีเด่น

ประเด็นที่น่าเป็นประโยชน์สำหรับการพิจารณาความดีเด่นหรือคุณค่าของผลงานประดิษฐ์คิดค้นมีดังนี้ คือ

๑.๑ ความแปลกใหม่ โดยพิจารณาว่าผลงานประดิษฐ์คิดค้นนั้นแตกต่างกับที่มีอยู่ก่อนแล้วมากน้อยเพียงใด ถ้าแตกต่างมากหรือมีความแปลกใหม่มากก็ควรได้คะแนนสูง

๑.๒ ความเป็นที่ต้องการ ถ้าผลงานประดิษฐ์คิดค้นนั้นสามารถช่วยแก้ปัญหาสำคัญที่มีอยู่ยาวนานแล้ว และมีคนพยายามแก้ด้วยวิธีต่างๆ มากมายแล้วแต่ไม่สำเร็จก็ถือว่าผลงานประดิษฐ์นั้นเป็นที่ต้องการเป็นอย่างยิ่ง ผลงานประดิษฐ์คิดค้นบางอย่างถึงแม้จะมีความแปลกใหม่มาก แต่กว่าจะมีคนรู้จักใช้หรือเป็นที่นิยมขึ้นมากก็ต้องใช้เวลานาน บางอย่างต้องอาศัยการส่งเสริมการโฆษณาเผยแพร่เข้าช่วยเป็นอย่างมากย่อมถือได้ว่าผลงานประดิษฐ์คิดค้นนั้นมีความเป็นที่ต้องการต่ำ

๑.๓ คุณค่าทางเศรษฐกิจและในการใช้สอย ผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่สามารถเพิ่มมูลค่าทรัพยากรได้มาก หรือสามารถลดค่าใช้จ่ายในการผลิตลงได้มากเทียบกับผลงานประดิษฐ์คิดค้นอย่างเดียวกัน หรือสิ่งนั้นเองผลิตได้ง่าย ค่าใช้จ่ายต่ำ ก็คือว่ามีคุณค่ามากทางเศรษฐกิจ อีกประการหนึ่ง ผลงานคิดค้นที่ให้ความพอใจแก่ผู้ใช้สอยเพราะใช้ง่าย และให้ผลดีเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของสิ่งนั้น ก็ควรได้รับการพิจารณาว่ามีคุณค่าในการใช้สอยมาก

๑.๔ ศักยภาพในการใช้ประโยชน์ทางอื่น หรือในอนาคต และในการพัฒนาต่อเนื่อง ผลงานประดิษฐ์คิดค้นบางอย่างบางเรื่องผู้ประดิษฐ์คิดค้นมีเจตนาเพื่อใช้สำหรับงานอย่างหนึ่ง แต่สามารถนำไปใช้ประโยชน์อื่นได้อีกหลายอย่าง หรือสามารถนำไปพัฒนาต่อเป็นผลงานประดิษฐ์คิดค้นใหม่ได้ด้วย ผลงานประดิษฐ์คิดค้นนี้ บางอย่างอาจมีทางใช้ประโยชน์ไม่มากในปัจจุบัน แต่มีศักยภาพสูงที่จะใช้มากในอนาคตผลงานประดิษฐ์คิดค้นเหล่านี้ย่อมมีความดีเด่นสูง

๑.๕ ความยากง่าย เนื่องจากผลงานประดิษฐ์คิดค้นใหม่ส่วนใหญ่พัฒนามาจากที่มีอยู่ก่อนแล้ว ถ้ามีการพัฒนาเพียงเล็กน้อยก็ถือว่าการประดิษฐ์คิดค้นนั้นไม่ยาก แต่ถ้าต้องทำหลายขั้นหลายตอนก็ต้องจัดว่ายากกว่า การทำคอมพิวเตอร์ภาษาลาวโดยพัฒนาจากคอมพิวเตอร์ภาษาไทยจะง่ายกว่าการทำคอมพิวเตอร์ภาษาไทย โดยอาศัยความรู้จากคอมพิวเตอร์ภาษาอังกฤษ อนึ่งการพิจารณาความยากง่ายนี้ต้องเปรียบเทียบผลงานประดิษฐ์คิดค้นอย่างเดียวกัน ในวิทยาการเดียวกัน และต้องถือผู้ประดิษฐ์คิดค้นมีพื้นฐานความรู้สามารถระดับเดียวกันและขอย้ำว่าความยากง่ายมิได้วัดด้วยระดับความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ใช้ แต่วัดด้วยระดับของการพัฒนา

๑.๖ ความชาญฉลาดในการประดิษฐ์คิดค้น ประเด็นนี้ถือได้ว่ามีความสำคัญที่สุดหรือเป็นหัวใจของความดีเด่นของผลงานประดิษฐ์คิดค้น เทียบได้กับความสวยงามความซาบซึ้งเป็นคุณค่าสำคัญของงานทางศิลปกรรม ความชาญฉลาดในการประดิษฐ์คิดค้นนี้คืออะไร และจะพิจารณาระดับสูงต่ำได้อย่างไรเป็นเรื่องลำบากและมีปัญหา มากไม่แพ้การพิจารณาทางศิลปกรรม

ผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่แสดงความชาญฉลาดอันสูงส่งของผู้ทำไม่จำเป็นต้องเป็นสิ่งที่ใช้เทคโนโลยีระดับสูง ทำให้คนทั่วไปฟัง เพราะไม่มีความรู้เรื่องนั้นๆ แต่อาจจะเป็นของง่ายๆ ประดิษฐ์ขึ้นมาแล้วก็ใช้กันไปโดยที่คนทั่ว ๆ ไปไม่เห็นความดีเด่นในแง่ของการประดิษฐ์คิดค้นแต่อย่างใด ตัวอย่างที่เห็นง่าย ๆ เช่น ตลับลูกปืนที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในเครื่องจักรกลต่างๆ ไม่ว่าเล็กหรือใหญ่ ง่ายหรือมีความยุ่งยากสลับซับซ้อนเพียงใด ก็ไม่มีอะไร มากไปกว่าวงแหวนโลหะ ๒ วง มีลูกปืนหลายลูกอยู่ระหว่างกลาง แต่เมื่อพิจารณาให้ลึกกลงไปถึงการทำงานของมัน ว่าเหตุใดจึงลดความฟืดได้ก็จะรู้สึกชื่นชมในความฉลาดของผู้ประดิษฐ์เป็นอย่างยิ่ง ยิ่งกว่านั้นนับแต่ได้ประดิษฐ์ขึ้นมาแล้วไม่สามารถปรับปรุงแก้ไขได้สักเท่าใด ที่ทำไปแล้วก็เฉพาะคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ทำ และเพิ่มเติมชิ้นส่วน บ้างเล็กน้อย เช่น มีฝาครอบกันฝุ่นเข้าไปรบกวน เป็นต้น แต่ไม่มีใครสามารถปรับปรุงหลักการทำงานของตลับลูกปืน ได้อีกเลย

/อีกตัวอย่างหนึ่ง...

อีกตัวอย่างหนึ่งที่เห็นว่าเป็นเรื่องธรรมดาที่สุด คือ ยาลบตัวอักษรพิมพ์ดีด ที่เรียกว่าลิกคิตเปเปอร์ ซึ่งมีใช้แพร่หลายเมื่อไม่กี่ปีมานี้คนพิมพ์ใช้วิธีถูลบด้วยยางลบหรือใช้กระดาษคาร์บอนสีขาวพิมพ์ทับลงไป ปัจจุบันใช้สีขาวนี้ทาทับแทน จุดเด่นของความชาญฉลาดของผู้ใช้วิธีนี้เป็นคนแรกอยู่ที่ว่าเขานึกถึงการนำสีขาวซึ่งมีใช้กันอยู่ทั่วไป และนานมาแล้วใครๆ ก็รู้จัก แต่ก็ไม่มีใครเคยคิดเอามาใช้เป็นยาลบตัวพิมพ์เช่นนี้เลยมาใช้ได้เป็นอย่างดี

ผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่ได้มาด้วยการทดลองค้นคว้า ที่ต้องใช้ความพยายามเป็นอย่างยิ่งหรือต้องใช้เวลานาน อาจจะมีความดีเด่นในแง่ความชาญฉลาดไม่มากนักก็ได้ ถ้าวิธีการที่ใช้ในการทดลองค้นคว้า เป็นวิธีธรรมดาๆ ที่ใช้กันอยู่ทั่วไป ไม่มีการพลิกแพลงอะไรเลยหรือเวลาที่ต้องใช้นาน เพราะต้องทำแล้วทำอีกไปเรื่อย ๆ มิได้ใช้ความคิดอะไรมากนัก หรือทำอย่างเปะปะจนกว่าจะได้ตามที่ต้องการทำนองเดียวกันงานที่ต้องใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับสูง ก็อาจจะไม่มีความชาญฉลาดดังกล่าวแล่งอยู่มากนักก็ได้ ถ้าวิธีที่ได้มาซึ่งสิ่งนั้น เป็นวิธีธรรมดาๆ ในระดับนั้นของวิทยาการที่ใช้หรือกล่าวง่ายๆ ได้ว่าใครก็ตามที่มีความรู้ความชำนาญในระดับนั้นย่อมทำสิ่งนั้นได้ ถ้าต้องการจะทำ

จากที่ยกตัวอย่างมาแล้วข้างต้น อาจทำให้เห็นได้บ้างว่าความดีเด่นของผลงานประดิษฐ์คิดค้น ในประเด็นของความชาญฉลาดมิได้อยู่ที่ความยากง่าย หรือระดับเทคโนโลยีของสิ่งนั้นๆ แต่อยู่ที่วิธีที่จะได้มาซึ่งสิ่งดังกล่าวเท่านั้น ถ้าวิธีที่ใช้เป็นวิธีธรรมดาตรงไปตรงมาตามระดับนั้นๆ ของวิทยาการมิได้มีการพลิกแพลง คิดแล้วคิดอีก หรือไม่มีความคิดอันชาญฉลาดอยู่เลย ผลงานประดิษฐ์คิดค้นนั้นก็มีความดีเด่นต่ำในประเด็นนี้ ฉะนั้น ในการพิจารณาในเรื่องนี้จะต้องมองลึกลงไปถึงวิธีประดิษฐ์คิดค้นนั้น ผู้เสนอผลงานก็ควรชี้แจงหรือแสดงให้เห็นประเด็นนี้ได้อย่างเด่นชัดด้วย

ถึงแม้จะถือว่าคุณค่าหรือความดีเด่นนี้ เป็นหัวใจของการประดิษฐ์คิดค้นก็ยังไม่เสนอให้ระดับความสำคัญมากกว่าประเด็นอื่นๆ ที่กล่าวมาข้างต้น เพราะตระหนักดีว่าเป็นประเด็นที่พิจารณาได้ยากมากผู้พิจารณาจะอาศัยความรู้ลึกและระดับมาตรฐานของตนเองเป็นใหญ่ซึ่งจะแตกต่างกันมากระหว่างผู้พิจารณาด้วยกัน

๒. การพิจารณาความเป็นประโยชน์แก่ประเทศชาติที่พิสูจน์แล้ว

ข้อความ "ดีเด่นและพิสูจน์แล้วว่าเป็นประโยชน์แก่สังคมและประเทศชาติ" ในข้อ ๓ ของระเบียบฯ ตีความได้เป็น ๒ นัย นัยแรกผลงานประดิษฐ์คิดค้นนั้นได้พิสูจน์ตนเองแล้วว่าเป็นประโยชน์ด้วยการนำไปใช้มาแล้ว หรืออย่างอื่น อีกนัยหนึ่งมีคนพิสูจน์ได้ว่าเป็นประโยชน์ การพิสูจน์นั้นจะใช้หลักการหรือวิธีการใดก็ตาม หรือผลงานประดิษฐ์คิดค้นนั้นได้ถูกนำไปใช้แล้วหรือไม่ก็ได้ แต่เนื่องจากที่ปฏิบัติมาแล้วได้ถือว่าการถูกนำไปใช้ประโยชน์มาแล้วเป็นสำคัญ ฉะนั้นการพิจารณานี้จึงใช้แนวนี้เป็นหลัก

โดยทั่วไปการใช้ประโยชน์ จะหมายถึงความถึงประโยชน์ที่พึงมี จะในปัจจุบันหรืออนาคตก็ได้ เมื่อวิธีปฏิบัติตามระเบียบนี้ได้ถือเอาประโยชน์ที่มีมาแล้วเป็นเรื่องสำคัญในการเสนอครั้งนี้จึงได้จัดการใช้ประโยชน์ในอนาคตไว้ในเรื่องการพิจารณาความดีเด่น อีกประการหนึ่งในการพิจารณาความดีเด่นนั้น ได้พิจารณาคุณค่าทางเศรษฐกิจ และในการใช้สอยไว้แล้ว ฉะนั้นการพิจารณาในขั้นนี้ จึงควรจำกัดขอบข่ายให้แคบกว่าที่เคยใช้กันมา

ในที่นี้ขอเสนอให้พิจารณาแต่เพียงว่าผลงานประดิษฐ์คิดค้นนั้น ได้ถูกนำไปใช้แล้วอย่างกว้างขวางเพียงใดในประเทศ และมีประโยชน์ต่อคนจำนวนน้อยหรือจำนวนมากและการใช้ประโยชน์นี้จะต้องมีอยู่ต่อไปอีกนานหรือไม่ เท่านั้น

๓. การประเมินความดีเด่นและการใช้ประโยชน์

ขอเสนอให้ประเมินโดยวิธีให้คะแนนและเห็นว่าสัดส่วนคะแนนสูงสุดของความดีเด่นควรเป็น ๖๐ คะแนน การใช้ประโยชน์เป็น ๔๐ คะแนน เนื่องจากได้จัดคุณค่าทางเศรษฐกิจ และในการใช้สอยไว้แล้ว ในเรื่องความดีเด่นดังกล่าวแล้ว โดยที่การพิจารณาที่ทำกันมาก่อนๆ ได้รวมคุณค่านี้ไว้กับการใช้ประโยชน์

โดยที่ได้...

โดยที่ได้แบ่งประเด็นต่างๆ ของความดีเด่นไว้ ๖ ประเด็น จึงควรให้คะแนนเต็มประเด็นละ ๑๐ คะแนน ทั้งๆ ที่แต่ละประเด็นมีความสำคัญมากน้อยไม่เท่ากันโดยเฉพาะในเรื่องความชาญฉลาดในการประดิษฐ์คิดค้น ควรมีคะแนนเต็มมากกว่าประเด็นอื่น แต่ก็ยังเป็นประเด็นที่พิจารณายากที่สุด และจะมีความเลื่อมล้ำกันมากระหว่าง ผู้พิจารณาจึงไม่ได้คะแนนสูงกว่าประเด็นอื่นดังที่กล่าวมาแล้วในเรื่องนี้

ส่วนการใช้ประโยชน์ยังไม่อาจแนะนำการแยกประเด็นได้ เห็นควรให้ผู้พิจารณาแยกประเด็นเอง และขอให้เสนอ มาด้วยเพื่อจะได้นำมาใช้ประโยชน์ต่อไป

แนวทางหลักเกณฑ์การพิจารณาเพื่อให้รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น

๑. รางวัลนี้เป็นรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ การพิจารณาคัดเลือก จึงจำเป็นต้องดำเนินการด้วยความอิสระ เป็นกลาง ยุติธรรม รอบคอบ รวดเร็ว และเป็นความลับ

๒. จรรยาบรรณนักวิจัย (๑๐๐ คะแนน) ในที่นี้ขอเสนอให้หลักเกณฑ์นี้กับผู้ประดิษฐ์คิดค้นเสมือนหนึ่งว่า นักวิจัยคือ ผู้ประดิษฐ์คิดค้น และผลงานวิจัย คือ ผลงานประดิษฐ์คิดค้น

การปฏิบัติตนที่น่าเป็นแบบอย่างแก่นักวิจัยอื่น โดยมีจรรยาบรรณของนักวิจัยตามแนวทาง ที่สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้กำหนดไว้มี ๙ ประการ ดังนี้

ก. นักวิจัยต้องมีความซื่อสัตย์ต่อตนเอง ไม่นำผลงานของผู้อื่นมาเป็นของตน ไม่ลอกเลียนแบบ งานของผู้อื่น ต้องให้เกียรติ และอ้างถึงบุคคลหรือแหล่งที่มาของข้อมูลที่นำมาใช้ในงานวิจัย ผลงานประดิษฐ์ ต้องชื่อตรงต่อการแสวงหาทุนวิจัย และมีความเป็นธรรมเกี่ยวกับผลประโยชน์ที่ได้จากการวิจัย

ข. นักวิจัยต้องตระหนักถึงพันธกรณีในการทำงานวิจัย ตามข้อตกลงที่ทำไว้กับหน่วยงาน ที่สนับสนุนการวิจัย และต่อหน่วยงานที่ตนสังกัด

นักวิจัยต้องปฏิบัติตามพันธกรณีข้อตกลงการวิจัยที่ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายยอมรับร่วมกันอุทิศเวลาทำงาน วิจัยให้ได้ผลดีที่สุด และเป็นไปตามกำหนดเวลา มีความรับผิดชอบไม่ละทิ้งงานระหว่างดำเนินการ

ค. นักวิจัยต้องมีพื้นฐานความรู้ในสาขาวิชาการที่ทำการวิจัย

นักวิจัยต้องมีพื้นฐานความรู้ในสาขาวิชาที่ทำการวิจัยอย่างเพียงพอ และมีความรู้ ความชำนาญ หรือประสบการณ์เกี่ยวกับเรื่องที่ทำการวิจัย เพื่อนำไปสู่งานวิจัยที่มีคุณภาพและเพื่อป้องกันปัญหาการวิเคราะห์ การตีความ หรือการสรุปที่ผิดพลาด อันอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่องานวิจัย

ง. นักวิจัยต้องมีความรับผิดชอบต่อสิ่งที่ศึกษาวิจัย ไม่ว่าจะเป็นสิ่งมีชีวิตหรือไม่มีชีวิต

นักวิจัยต้องดำเนินการด้วยความรอบคอบ ระมัดระวังและเที่ยงตรงในการทำงานวิจัย มีจิตสำนึก และปณิธานที่จะอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม

จ. นักวิจัยต้องเคารพศักดิ์ศรีและสิทธิของมนุษย์ที่ใช้เป็นตัวอย่างในการวิจัย

นักวิจัยต้องไม่คำนึงถึงผลประโยชน์ทางวิชาการ จนละเลยและขาดความเคารพในศักดิ์ศรี ของเพื่อนมนุษย์ ต้องถือเป็นภาระหน้าที่ที่จะอธิบายจุดมุ่งหมายของการวิจัยแก่บุคคลที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง โดย ไม่หลอกลวง หรือบีบบังคับและไม่ละเมิดสิทธิส่วนบุคคล

ฉ. นักวิจัยต้องมีอิสระทางความคิด โดยปราศจากอคติ ในทุกขั้นตอนของการทำวิจัย

นักวิจัยต้องมีอิสระทางความคิด ต้องตระหนักว่า อคติส่วนตัว หรือความลำเอียงทางวิชาการ อาจส่งผลให้มีการบิดเบือนข้อมูลและข้อค้นพบทางวิชาการ อันเป็นเหตุให้เกิดผลเสียหายต่องานวิจัย

ช. นักวิจัยพึงนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในทางที่ชอบ

- ข. นักวิจัยพึงเคารพความคิดเห็นทางวิชาการของผู้อื่น
นักวิจัยพึงมีใจกว้าง พร้อมทั้งเปิดเผยข้อมูลและขั้นตอนการวิจัยยอมรับฟังความคิดเห็นและ
เหตุผลของผู้อื่นและพร้อมที่จะปรับปรุงแก้ไขงานวิจัยของตนให้ถูกต้อง
- ณ. นักวิจัยพึงมีความรับผิดชอบต่อสังคมทุกระดับ
นักวิจัยควรมีจิตสำนึกที่จะอุทิศกำลังสติปัญญาในการทำวิจัยเพื่อความก้าวหน้าทางวิชาการ
เพื่อความเจริญและประโยชน์ของสังคม และมวลมนุษยชาติ

สรุปเสนอแนะสำหรับวิธีพิจารณาคัดเลือกผลงานประดิษฐ์คิดค้น

๑. พิจารณาผลงานประดิษฐ์คิดค้นนั้นมีลักษณะของการประดิษฐ์อยู่ด้วยหรือไม่ โดยไม่คำนึงถึงประเภท
ของผลงานประดิษฐ์คิดค้น ซึ่งพิจารณาได้จากลักษณะที่แสดงการเปลี่ยนแปลงใหม่ของผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่ได้สร้างขึ้น
ด้วยความคิดพลิกแพลง สร้างสรรค์อันชาญฉลาด โดยมีเจตนาเพื่อการใช้สอย มิใช่เพื่อให้เพียงเป็นของแปลกใหม่
ที่ใช้ประโยชน์อะไรไม่ได้ หรือเพื่อความสวยงามแปลกใหม่ในแง่ของศิลปะหรือวรรณกรรมเท่านั้น

๒. ตรวจสอบความใหม่ของผลงานประดิษฐ์คิดค้นจากความรู้ สอบถามผู้ประดิษฐ์คิดค้นรวมทั้งหลักฐาน
ของการประดิษฐ์คิดค้น เพื่อให้ทราบว่ามีความใหม่จริงตามที่อ้างหรือเปล่า

๓. การประเมินความดีเด่นและการใช้ประโยชน์

ประเมินโดยวิธีให้คะแนนประเด็นต่างๆ พร้อมทั้งให้คำอธิบายโดยแบ่งการพิจารณาเป็นดังนี้

ก. ให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับจรรยาบรรณของนักวิจัย เช่น ผ่าน หรือ ไม่ผ่าน

หากผู้ประดิษฐ์คิดค้นไม่ผ่านจรรยาบรรณนักวิจัยก็จะไม่รับพิจารณาต่อในข้อ ข และ ค

ข. ความดีเด่น ๖๐ คะแนน ได้แก่

(๑) ความแปลกใหม่	๑๐	คะแนน
(๒) ความเป็นที่ต้องการ	๑๐	คะแนน
(๓) คุณค่าทางเศรษฐกิจและการใช้สอย	๑๐	คะแนน
(๔) ศักยภาพในการใช้ประโยชน์ทางอื่น	๑๐	คะแนน
หรือในอนาคตและในการพัฒนาต่อเนื่อง		
(๕) ความง่าย	๑๐	คะแนน
(๖) ความชาญฉลาดในการประดิษฐ์คิดค้น	๑๐	คะแนน

ค. การใช้ประโยชน์ ๔๐ คะแนน โดยผู้ประเมินสามารถแยกประเด็นการพิจารณาพร้อมทั้ง
ให้คำอธิบายประกอบการพิจารณาอย่างชัดเจนด้วย

๔. เกณฑ์การตัดสิน

๔.๑ หากไม่ผ่านจรรยาบรรณนักวิจัยก็ถือว่าไม่ได้การสนับสนุน และไม่ต้องให้คะแนนในข้อ ๔.๒

๔.๒ เนื่องจากระเบียบสภาวิจัยแห่งชาติว่าด้วยการให้รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น พ.ศ. ๒๕๕๑
ให้ความสำคัญต่อการใช้ประโยชน์ จึงกำหนดว่าผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่จะตัดสินว่าควรได้รับรางวัลฯ ใดๆ จะต้อง
ได้คะแนนของการใช้ประโยชน์ไม่น้อยกว่า ๒๐ คะแนน ส่วนระดับของรางวัลทางวิชาการขอให้พิจารณาจาก
คะแนนรวม ดังนี้

<u>คะแนน</u>	<u>รางวัล</u>
ตั้งแต่ ๙๐ - ๑๐๐	รางวัลระดับดีเยี่ยม
ตั้งแต่ ๘๐ - ๘๙	รางวัลระดับดีเด่น
ตั้งแต่ ๗๐ - ๗๙	รางวัลระดับดี
ตั้งแต่ ๖๐ - ๖๙	รางวัลประกาศเกียรติคุณ