

## 1. หลักการและเหตุผล

ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 เพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดจากการให้ทุนของหน่วยงานของรัฐ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศส่วนรวม โดยพระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับแก่การให้ทุนของหน่วยงานของรัฐที่มีวัตถุประสงค์หรือหน้าที่และอำนาจในการให้ทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม ส่วน “การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม” นั้นหมายความว่า การใช้หรืออนุญาตให้ใช้สิทธิ ในผลงานวิจัยและนวัตกรรมในการผลิตผลิตภัณฑ์ การจัดทำบริการ การปรับปรุงกรรมวิธีการผลิต การจัดโครงสร้างองค์กร การบริหารจัดการ หรือการดำเนินการอื่นใดในเชิงพาณิชย์หรือสาธารณประโยชน์ หรือการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ในการศึกษา ค้นคว้า ทดลอง หรือวิจัยเพื่อพัฒนาต้นแบบ ผลิตภัณฑ์หรือต่อยอดผลงานนั้น และให้หมายความรวมถึงการจำหน่ายจ่ายโอนผลงานวิจัยและนวัตกรรมโดยมีประโยชน์ตอบแทนที่คำนวณเป็นเงินได้ด้วย

สำนักงานคณะกรรมการคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ทำหน้าที่รับผิดชอบงานด้านวิชาการและงานธุรการของคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อนระบบการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และสหวิทยาการ เพื่อสร้างองค์ความรู้ พัฒนานโยบายสาธารณะ และสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ในเชิงเศรษฐกิจและสังคม เพื่อให้เกิดการพัฒนาประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน

ในการนี้ สกสว. จึงเห็นควรให้มีการจัดงานมหกรรม “การผลักดันการใช้ประโยชน์งานวิจัยและนวัตกรรมภายใต้พระราชบัญญัติ ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 (TRIUP Act Fair 2022)” เพื่อให้หน่วยงานในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และผู้เกี่ยวข้อง มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 นี้ ตลอดจนเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับเมื่อกฎหมายมีผลบังคับใช้ ซึ่งในงานได้มีการจัดประกวดรางวัล TRIUP Act Awards for Research Utilization with High Impact เพื่อยกย่อง และตระหนักในคุณค่าของผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม ซึ่งเป็นต้นแบบของผลงานซึ่งสร้างผลกระทบสูง ต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม รวมถึงสร้างความรู้ความเข้าใจและสื่อให้เห็นความสำคัญ และลักษณะที่แตกต่างกันระหว่างเทคโนโลยีและนวัตกรรมขั้นสูง (Deep Technology) และเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) ซึ่งสามารถสร้างผลกระทบต่อเศรษฐกิจสังคม และสิ่งแวดล้อมได้วงกว้าง เพื่อนำไปสู่การพัฒนางานวิจัยที่มุ่งเป้าสู่การใช้ประโยชน์ต่อการแก้ไขปัญหาสำคัญ หรือการพัฒนาประเทศตามความประสงค์ของการสร้าง พ.ร.บ. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

(หมายเหตุ : อยู่ในระหว่างกระบวนการเสนอขอโล่รางวัลและประกาศนียบัตรจากนายกรัฐมนตรี)

## 2. เป้าหมายการจัดประกวด

1. เพื่อยกย่อง และสร้างความตระหนักในคุณค่าของผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม ซึ่งเป็นต้นแบบของผลงานที่สร้างผลกระทบสูง ต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมเพื่อนำไปสู่การพัฒนางานวิจัยที่มุ่งเป้าสู่การใช้ประโยชน์ต่อการแก้ไขปัญหาสำคัญ หรือการพัฒนาประเทศ
2. เพื่อกระตุ้นและสร้างแรงจูงใจให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย รวมถึงนักวิจัย ส่งเสริมและผลักดันให้มีการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมทั้งที่เป็นเทคโนโลยีขั้นสูง (Deep Technology) และเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) ไปใช้ประโยชน์ในการแก้ไขปัญหาสำคัญ หรือการพัฒนาประเทศเพิ่มขึ้น

### 3. ประเภทของรางวัล

#### 1. สาขาเทคโนโลยีขั้นสูง (Deep Technology)

**คำจำกัดความ:** เป็นเทคโนโลยีที่เกิดจากการพัฒนาองค์ความรู้ขั้นสูงด้านวิทยาศาสตร์และวิศวกรรม ลอกเลียนแบบได้ยาก และมีหลักฐานการใช้งานจากผู้ใช้ประโยชน์ สามารถระบุกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ ขนาดของการสร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมได้อย่างชัดเจน

##### 1.1 รางวัลระดับยอดเยี่ยม สาขาเทคโนโลยีขั้นสูง (Deep Technology)” จำนวน 1 รางวัล

- โฉ่เกียรติยศ และเงินรางวัลจากกองทุนส่งเสริม ววน.

##### 1.2 รางวัลระดับดี สาขาเทคโนโลยีขั้นสูง (Deep Technology)” จำนวน 2 รางวัล

- ใบประกาศเกียรติคุณ และเงินรางวัลจากกองทุนส่งเสริม ววน.

#### 2. สาขาเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology)

**คำจำกัดความ:** เป็นเทคโนโลยีที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์ ระดับความซับซ้อนและต้นทุนที่สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม สภาพเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม ตลอดจนประสพการณ์และความรู้ความสามารถของประชาชนหรือวิสาหกิจในชุมชนหรือพื้นที่แห่งหนึ่งแห่งใด และสามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อแก้ไขปัญหา พัฒนาสภาพความเป็นอยู่ที่ยั่งยืน เพิ่มขีดความสามารถ ในการแข่งขัน หรือยกระดับคุณภาพชีวิตในชุมชนหรือพื้นที่แห่งหนึ่งแห่งใด

##### 2.1 รางวัลระดับยอดเยี่ยม สาขาเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology)” จำนวน 1 รางวัล

- โฉ่เกียรติยศ และเงินรางวัลจากกองทุนส่งเสริม ววน.

##### 2.2 รางวัลระดับดี สาขาเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology)” จำนวน 2 รางวัล

- ใบประกาศเกียรติคุณ และเงินรางวัลจากกองทุนส่งเสริม ววน.

(หมายเหตุ : อยู่ในระหว่างกระบวนการเสนอขอโล่รางวัลและประกาศนียบัตรจากนายกรัฐมนตรี)

### 4. ข้อกำหนดการส่งผลงาน

ผู้สนใจขอรับรางวัล ทั้งบุคคลธรรมดา คณะบุคคล นิติบุคคล หรือหน่วยงาน สามารถดาวน์โหลดเอกสารและส่งผลงานตามแบบฟอร์มที่กำหนด ที่หน้าเว็บไซต์ของ สกสว. [www.tsri.or.th](http://www.tsri.or.th) หรือตาม QR Code ที่ปรากฏด้านล่าง โดยกรอกข้อมูลให้ครบทุกหัวข้อ พร้อมแนบไฟล์ประกอบตามที่ระบุไว้ในประกาศ ภายในวันที่ 8 มีนาคม 2565 ก่อนเวลา 24.00 น. และคณะกรรมการจะไม่รับพิจารณา กรณีส่งผลงานล่าช้ากว่ากำหนด

### 5. การประกาศผลและรับรางวัล

- ประกาศผลวันที่ 30 มีนาคม 2565 ที่หน้าเว็บไซต์ สกสว.

- พิธีรับมอบรางวัล วันที่ 4 เมษายน 2565 ณ สถานที่จัดงาน TRIUP Act Fair 2022



6. คุณสมบัติของผู้สมัครและคุณสมบัติของผลงาน

1. คุณสมบัติของผู้สมัคร	เอกสาร/หลักฐาน
1.1 ผู้วิจัยหลักหรือหัวหน้าโครงการ (Principle Investigator) ต้องมีสัญชาติไทย ในกรณีที่มีคณะวิจัยมากกว่า 1 คน ต้องมีจำนวนบุคคลในคณะวิจัยที่มีสัญชาติไทยมากกว่าร้อยละ 50	แบบประวัติผู้สมัคร และคณะผู้วิจัย
1.2 ในกรณีที่สมัครเพื่อขอรับรางวัลในนามนิติบุคคล องค์กร หรือหน่วยงานต้องมีสถานะเป็นองค์กรภาครัฐหรือภาคเอกชน และองค์กรไม่แสวงหาผลกำไร ที่มีการจดทะเบียนในประเทศไทยถูกต้องตามกฎหมาย และมีสัดส่วนผู้ถือหุ้นที่มีสัญชาติไทยมากกว่าร้อยละ 50 และดำเนินกิจการหรือดำเนินพันธกิจตามกฎหมายกำหนดมาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถึงวันที่ปิดรับสมัคร	แบบสำเนาเอกสาร การจดทะเบียน
1.3 ผู้สมัครตามข้อ 1.1 หรือ 1.2 ต้องไม่มีประวัติเสียหายในด้านการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา หรือเคยปรากฏหลักฐานการถูกร้องเรียนว่ามีเจตนาลอกเลียนผลงานของผู้อื่น เช่น บทความเชิงวิชาการ งานวิจัย ผลงานต้นแบบ แบบสินค้า อนุสิทธิบัตร สิทธิบัตร หรือทรัพย์สินทางปัญญาในรูปแบบอื่นใด ก่อนวันปิดรับสมัครขอรับรางวัล ทั้งนี้ หากมีการร้องเรียนและมีข้อยุติแล้วให้อยู่ในดุลยพินิจของ สกสว. โดย สกสว. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเพิกถอนหรือเรียกรางวัลคืน หากปรากฏในภายหลังว่าผู้ได้รับรางวัลมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนด	ลงนามรับรองในใบสมัครออนไลน์

7. คุณสมบัติของผลงาน (Screening Criteria)

2.1 คุณสมบัติของผลงานสาขาเทคโนโลยีขั้นสูง (Deep Technology)	เอกสาร/หลักฐาน
2.1.1 เป็นเทคโนโลยีจากงานวิจัยที่เกิดจากการพัฒนาองค์ความรู้ขั้นสูงด้านวิทยาศาสตร์และวิศวกรรม ที่ลอกเลียนแบบได้ยาก และเป็นผลงานที่มีหลักฐานการใช้งานจากผู้ใช้ประโยชน์ สามารถระบุกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ ขนาดของการสร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมได้อย่างชัดเจน	แบบเอกสารอธิบาย ลักษณะเทคโนโลยี
2.1.2 เป็นผลงานจากการวิจัยและพัฒนาที่ใช้ทรัพยากรภายในประเทศเป็นสำคัญ โดยเฉพาะแหล่งทุนภาครัฐ ทั้งนี้ต้องดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 เป็นต้นไป (กรณีเป็นผลงานวิจัยต่อเนื่อง โครงการในระยะสุดท้ายต้องดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 เป็นต้นไป) โดยมีหลักฐานเกี่ยวกับการรับทุนจากหน่วยงานภาครัฐของไทย	แบบสำเนาสัญญา ระบุทุน หรือเอกสาร รับรองจากแหล่งทุน
2.1.3 เป็นผลงานที่ดำเนินการเสร็จสิ้น และมีการใช้ประโยชน์ หรือสร้างผลกระทบที่มีรูปธรรมและชัดเจน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 เป็นต้นมา	แบบหลักฐานการนำ ผลงานวิจัยไปใช้ ประโยชน์

2.2 คุณสมบัติของผลงานสาขาเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology)	เอกสาร/หลักฐาน
2.2.1 เป็นเทคโนโลยีจากงานวิจัย ที่มีความง่ายในการใช้งานในระดับที่สามารถบริหารจัดการเทคโนโลยีได้ด้วยตนเองในระดับท้องถิ่น มีต้นทุนซึ่งเข้าถึงง่าย เหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม ของประชาชนหรือวิสาหกิจในชุมชนหรือพื้นที่แห่งหนึ่งแห่งใด มีความสอดคล้องกับประสบการณ์และความรู้ความสามารถของผู้ใช้ในระดับท้องถิ่น เป็นเทคโนโลยีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สามารถแก้ปัญหาสังคม เหมาะสมกับความสามารถในการพึ่งพาตนเองของชุมชนในระดับพื้นที่ และไม่สร้างผลกระทบเชิงลบกับชุมชน สังคม และพื้นที่ภายนอก	แบบเอกสารอธิบาย ลักษณะเทคโนโลยี

2.2 คุณสมบัติของผลงานสาขาเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) ) (ต่อ)	เอกสาร/หลักฐาน
2.2.2 เป็นผลงานที่เกิดจากกระบวนการวิจัยและพัฒนาจากทุน ทรัพยากรบุคคล แหล่งทุนภายในประเทศ และสิ่งแวดล้อมในประเทศไทยอย่างมีนัยสำคัญ ทั้งนี้ต้องดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 เป็นต้นไป (กรณีเป็นผลงานวิจัยต่อเนื่อง โครงการในระยะสุดท้ายต้องดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 เป็นต้นไป) โดยมีหลักฐานเกี่ยวกับการรับทุนจากหน่วยงานภาครัฐของไทย	แนบสำเนาสัญญา ระบุทุน หรือเอกสาร ระบุรับจากแหล่งทุน
2.2.3 เป็นผลงานที่ดำเนินการเสร็จสิ้น และมีการใช้ประโยชน์ หรือสร้างผลกระทบที่มีรูปธรรมและชัดเจน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 เป็นต้นมา	แนบหลักฐานการนำ ผลงานวิจัยไปใช้ ประโยชน์

8. สรุปรายการเอกสารแนบที่ต้องใช้ (แนบด้วยการอัปโหลดไฟล์สกุล .pdf ใน google form ตามลิงค์ที่ใช้รับสมัคร)

- ประวัติหัวหน้าโครงการและรายละเอียดคณะผู้วิจัย
- กรณีส่งขอรับรางวัลในนามนิติบุคคล เช่น หน่วยงาน ภาคเอกชน องค์กร องค์กรไม่แสวงหาผลกำไร โปรดแนบเอกสาร การจดทะเบียนในประเทศไทย
- เอกสารอธิบายลักษณะเทคโนโลยีไม่เกิน 3 หน้ากระดาษขนาด A4 ซึ่งพิมพ์ด้วยอักษร TH Sarabun New ขนาด 14 point พร้อมหลักฐานประกอบที่อ้างอิงถึงเนื้อหาที่บรรยาย เช่น ผลงานตีพิมพ์ สิทธิบัตร ภาพกิจกรรม ข่าวจากสื่อ
- สำเนาสัญญาระบุทุนหรือเอกสารรับรองจากแหล่งทุนที่เป็นหน่วยงานหรือองค์กรรัฐของไทย
- หลักฐานประกอบเพื่อแสดงการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ เช่น เอกสารรับรองจากผู้ใช้ประโยชน์ มูลค่าการขาย หรือ เอกสารประเมินผลกระทบเชิงเศรษฐกิจ การปรับเปลี่ยนพฤติกรรม พัฒนาสภาพความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น หรือยกระดับ คุณภาพชีวิตในชุมชนอย่างยั่งยืน และสร้างผลกระทบอย่างชัดเจนในวงกว้าง รวมทั้งเอกสารรับรองจากผู้ใช้ประโยชน์ (หากมี)

9. หลักเกณฑ์การพิจารณา

1. หลักเกณฑ์การพิจารณาผลงานสาขาเทคโนโลยีขั้นสูง (Deep Technology)
1.1 มูลค่าตลาด (Market Value) หรือ มูลค่าผลกระทบ (Impact Value) พิจารณาจากมูลค่าทางการตลาด มูลค่าทาง เศรษฐกิจ ซึ่งเป็นมูลค่าเพิ่มจากการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดังกล่าว หรือมูลค่าทางเศรษฐกิจที่ประเมินได้จากการแก้ปัญหา ด้าน สังคมและสิ่งแวดล้อม (นำเสนอข้อมูลตลาดรายปี)
1.2 พื้นที่ใช้ประโยชน์ (Market/User Locations) พิจารณาจากการเข้าถึงกลุ่มลูกค้า หรือกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ มีการใช้ผลงาน กว้างขวางมากเพียงใด (ระดับพื้นที่ ระดับประเทศ กลุ่มประเทศ ภูมิภาค และระดับโลก)
1.3 ขนาดส่วนแบ่งตลาด (Market Share) หรือ สัดส่วนของผู้ได้รับประโยชน์เทียบกับจำนวนประชากรเป้าหมาย พิจารณาจากยอดขายที่เกิดขึ้นเทียบกับยอดขายรวมของตลาด (ข้อมูล ณ ปีที่มีการใช้ประโยชน์) หรือจำนวนของผู้ได้รับ ประโยชน์จากการใช้เทคโนโลยีเทียบกับจำนวนประชากรกลุ่มเป้าหมาย
1.4 กลยุทธ์การขับเคลื่อน พิจารณาจาก กระบวนการขับเคลื่อน เพื่อทำให้เกิดผลกระทบจากผลงานที่ส่งขอรับรางวัล เช่น แนว ทางการพัฒนาผลงานจากปัญหาของผู้ใช้ประโยชน์ (pain point) การดำเนินการเพื่อให้ได้รับการรับรองมาตรฐาน และการจด ทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาตามความจำเป็นและเหมาะสม หรือมีการสร้างเครือข่ายพันธมิตรโดยเฉพาะหน่วยงานหรือองค์กร ที่มีพันธกิจในการขับเคลื่อนหรือขยายผล มีการสร้าง Public Awareness หรือกิจกรรมอื่น ๆ ที่จำเป็นในการขับเคลื่อนและ ขยายผลเทคโนโลยีนั้น ๆ

<b>2. หลักเกณฑ์การพิจารณาผลงานสาขาเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Tech)</b>
<b>2.1 มูลค่าผลกระทบ (Impact Value)</b> พิจารณาจากมูลค่าทางเศรษฐกิจ ซึ่งเป็นมูลค่าเพิ่มจากการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดังกล่าว หรือมูลค่าทางเศรษฐกิจที่ประเมินได้จากการแก้ปัญหาด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม (นำเสนอข้อมูลตลาดรายปี)
<b>2.2 จำนวนพื้นที่ที่มีการนำเทคโนโลยีไปใช้</b> พิจารณาจากการเข้าถึงกลุ่มประชากร/ชุมชนเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์ หรือกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ มีการใช้ผลงานกว้างขวางมากเพียงใด (ระดับพื้นที่ ระดับประเทศ กลุ่มประเทศ ภูมิภาค และระดับโลก)
<b>2.3 จำนวนครัวเรือนที่ได้รับประโยชน์</b> พิจารณาจากจำนวนครัวเรือนของผู้ได้รับประโยชน์จากการใช้เทคโนโลยีดังกล่าว
<b>2.4 ลักษณะครัวเรือนที่ได้รับประโยชน์</b> พิจารณาจากสัดส่วนครัวเรือนยากจนที่ได้รับประโยชน์จากการใช้เทคโนโลยีดังกล่าว เทียบกับครัวเรือนทั้งหมด
<b>2.5 กลยุทธ์การขับเคลื่อน</b> พิจารณาจาก กระบวนการขับเคลื่อน เพื่อทำให้เกิดผลกระทบจากผลงานที่ส่งขอรับรางวัล เช่น แนวทางการพัฒนาผลงานจากปัญหาของผู้ได้รับประโยชน์ (pain point) หรือมีการสร้างเครือข่ายพันธมิตรโดยเฉพาะหน่วยงานหรือองค์กรที่มีพันธกิจในการขับเคลื่อนหรือขยายผล มีการสร้าง Public Awareness หรือกิจกรรมอื่น ๆ ที่จำเป็นในการขับเคลื่อนและขยายผล และสร้างความยั่งยืนของเทคโนโลยีนั้น ๆ