คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ทะเบียนรับ
เลขที่ ๔๗๗๑ /25 62
วันที่ 16 ต.ค. 2562

ที่ อว ๐๔๐๕/ว ๒๒๕๐

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
๑๙๖ ถ.พหลโยธิน จตุจักร กทม. ๑๐๙๐๐

๑๑ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการ ในงาน "วันนักประดิษฐ์" ประจำปี ๒๕๖๓

เรียน ผู้บริหารหน่วยงานภาครัฐ/ภาคเอกชน/สถาบันการศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการ และ(ร่าง)กำหนดการ "วันนักประดิษฐ์" ประจำปี ๒๕๖๓

๒. แบบนำเสนอสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

ด้วย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้กำหนดจัดงาน "วันนักประดิษฐ์" ประจำปี ๒๕๖๓ ขึ้น ระหว่างวันที่ ๒ – ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ณ Event Hall 102 – 104 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ เพื่อน้อมรำลึกถึงวันประวัติศาสตร์ในการทูลเกล้าฯ ถวายสิทธิบัตรการประดิษฐ์ "เครื่องกลเติมอากาศที่ผิวน้ำหมุนช้าแบบทุ่นลอย" หรือ "กังหันน้ำชัยพัฒนา" แด่พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร "พระบิดาแห่งการประดิษฐ์ไทย" ซึ่งเป็นสิทธิบัตรในพระปรมาภิไธยพระมหากษัตริย์พระองค์แรกของไทยและเป็นครั้งแรกของโลก รวมทั้งทรงเป็นแบบอย่างที่ดีแก่นักประดิษฐ์ไทยในการสร้างสรรค์ผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ช่วยแก้ไขปัญหาให้กับประชาชน และสังคมส่วนรวมได้อย่างเป็นรูปธรรม รวมทั้งการจัดแสดงนิทรรศการสิ่งประดิษฐ์จากนานาชาติ การประกวดสิ่งประดิษฐ์การอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการประดิษฐ์คิดค้น การประชุมเสวนา การบริการให้คำปรึกษาด้านทรัพย์สินทางปัญญา และการจัดแสดงนิทรรศการผลงาน จากสถาบันการศึกษา หน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และภาคเอกชน โดยแบ่งออกเป็น ๖ กลุ่มเรื่อง ประกอบด้วย

๑. กลุ่มสิ่งประดิษฐ์เพื่อความมั่นคง
๒. กลุ่มสิ่งประดิษฐ์เพื่อการเกษตรสร้างมูลค่า
๓. กลุ่มสิ่งประดิษฐ์เพื่ออุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
๔. กลุ่มสิ่งประดิษฐ์เพื่อการเรียนรู้อย่างมีคุณภาพ
๕. กลุ่มสิ่งประดิษฐ์เพื่อสังคมผู้สูงวัย และคุณภาพชีวิตคนไทย ๔.๐
๖. กลุ่มสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสีเขียว
(รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

ในการนี้ วช. พิจารณาเห็นว่าหน่วยงานของท่านเป็นหน่วยงานที่มีศักยภาพและมีความพร้อมด้านสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม จึงขอเชิญชวนหน่วยงานของท่าน เสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่สอดคล้องกับกลุ่มเรื่องตามที่กำหนดข้างต้นเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในงานดังกล่าว โดยจัดทำรายละเอียดของผลงานตามแบบนำเสนอฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) และส่งกลับมายังฝ่ายส่งเสริมและสร้างคุณค่างานวิจัย กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย วช. ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ inventorday.rekm@nrct.go.th **ภายในวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๒** ทั้งนี้ ท่านสามารถดาวน์โหลดรายละเอียดต่างๆ และแบบนำเสนอฯ ได้ที่คิวอาร์โค๊ดที่ปรากฏด้านล่างหนังสือนี้ ซึ่ง วช. จะประกาศรายชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่ได้รับคัดเลือกให้ร่วมจัดแสดงนิทรรศการ**ภายในเดือนธันวาคม ๒๕๖๒** ทาง www.inventorday.nrct.go.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์เชิญชวนให้นักประดิษฐ์ และบุคลากรที่สนใจในหน่วยงานของท่านทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววิภารัตน์ ดีอ่อง)
รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย
โทร. ๐ ๒๕๗๙ ๑๓๗๐ – ๙ ต่อ ๕๒๕๕ โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๒๒๘๘
(สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม : นางสาวกนกพร ทองบ้านเกาะ และนางสาวอรพินท์ แย้มละออ)

เรียน คณบดี

☐ เรียนมาเพื่อทราบ

☑ **เรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา**

☐ **เห็นควรมอบ**

- ☐ **รองคณบดีฝ่ายบริหารและแผน**
- ☐ **รองคณบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพฯ**
- ☐ **รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาฯ**
  - ○ เพื่อพิจารณา ○ **เพื่อทราบ**

อื่นๆ.....

- มอบรองฯ ทราบ

16 ต.ค. 62

☑ มอบ กบศ

☐ สแกนข้อมูล ☑ ประชาสัมพันธ์

☐ ดำเนินการ.....

.....

17 ต.ค. 62

การจัดงาน "วันนักประดิษฐ์" ประจำปี ๒๕๖๓
(Thailand Inventors' Day 2020)

▶ ที่มาและความสำคัญ

ตามมติคณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๓๗ ได้กำหนดให้วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ของทุกปี เป็น "วันนักประดิษฐ์" เพื่อน้อมรำลึกถึงวันประวัติศาสตร์ในการทูลเกล้าฯ ถวายสิทธิบัตรการประดิษฐ์ "เครื่องกลเติมอากาศที่ผิวน้ำหมุนช้าแบบทุ่นลอย" หรือ "กังหันน้ำชัยพัฒนา" แด่พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ซึ่งเป็นสิทธิบัตรในพระปรมาภิไธยพระมหากษัตริย์พระองค์แรกของไทยและเป็นครั้งแรกของโลก รวมทั้งทรงเป็นแบบอย่างที่ดีแก่นักประดิษฐ์ไทยในการสร้างสรรค์ผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ช่วยแก้ไขปัญหาให้กับประชาชน และสังคมส่วนรวมได้เป็นรูปธรรมอย่างแท้จริง ทั้งนี้ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้ร่วมกับสถาบันการศึกษา หน่วยงานภาครัฐและเอกชน จัดงาน "วันนักประดิษฐ์" มาแล้วเป็นครั้งที่ ๒๑ ซึ่งในปีพุทธศักราช ๒๕๖๓ จะถือเป็นการจัดงาน ครั้งที่ ๒๒ เพื่อนำเสนอสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมพร้อมใช้และความก้าวหน้าด้านการประดิษฐ์คิดค้นของประเทศให้เกิดการขยายผลและนำไปใช้ประโยชน์ในมิติต่างๆ สอดคล้องกับเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๗๙) และเป้าหมายประเทศไทย ๔.๐ ในการนำการวิจัยและนวัตกรรมเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ และการพัฒนาสังคมของประเทศ

▶ วัตถุประสงค์ของการจัดงานฯ

๑. เพื่อเป็นเวทีระดับชาติในการเผยแพร่ ถ่ายทอดและขยายผลสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสู่ผู้ใช้ประโยชน์ และสาธารณชน
๒. เพื่อเป็นกลไกในการสร้างแรงบันดาลใจแก่นักประดิษฐ์ไทยในการพัฒนาผลงานประดิษฐ์คิดค้นและแรงจูงใจในการประดิษฐ์คิดค้นแก่เยาวชนรุ่นใหม่
๓. เพื่อเป็นกลไกในการสร้างความตระหนักให้ประชาชนเห็นถึงความสำคัญของการประดิษฐ์คิดค้นต่อการพัฒนาประเทศ

▶ กลุ่มเป้าหมายหลักของการจัดงานฯ

๑. หน่วยงาน/องค์กรกำหนดนโยบายและสนับสนุนการประดิษฐ์คิดค้นของไทยและนานาชาติ
๒. หน่วยงาน/องค์กรด้านการประดิษฐ์คิดค้น ทั้งภาครัฐและเอกชนของไทยและนานาชาติ
๓. สถาบันการศึกษา
๔. นักประดิษฐ์ทั่วไป และนักประดิษฐ์รุ่นใหม่ จากสถาบันการศึกษา หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน
๕. ผู้ประกอบการที่สนใจนำผลงานสิ่งประดิษฐ์ไปต่อยอดเชิงพาณิชย์
๖. เยาวชน และประชาชนทั่วไป

▶ กำหนดการและสถานที่จัดงาน

ระหว่างวันที่ ๒ – ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
ณ Event Hall 102 – 104 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

▶ กิจกรรมที่จัดให้มีขึ้นภายในงานฯ

๑. พิธีมอบรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓
๒. การจัดแสดงนิทรรศการสิ่งประดิษฐ์ของไทย

/๒.๑ นิทรรศการ...

๒.๑ นิทรรศการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณฯ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว

๒.๒ นิทรรศการน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร "พระบิดาแห่งการประดิษฐ์ไทย"

๒.๓ นิทรรศการแสดงผลงานของผู้ที่ได้รับรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ

๒.๔ นิทรรศการแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ได้รับรางวัลจากเวทีนานาชาติ

๒.๕ นิทรรศการแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนบัญชีสิ่งประดิษฐ์ไทย และบัญชีนวัตกรรมไทย

๒.๖ นิทรรศการแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์จากสถาบันการศึกษา หน่วยงานภาครัฐ/รัฐวิสาหกิจ/เอกชน

แบ่งออกเป็น ๖ กลุ่มเรื่อง ประกอบด้วย

๑. ความมั่นคง เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการรักษา ป้องกันอธิปไตยและความมั่นคง การเสริมสร้างศักยภาพประเทศในการรับมือและดำเนินการเชิงรุกต่อภัยคุกคามในรูปแบบต่างๆ เช่น การป้องกันประเทศ ภัยจากการก่อการร้าย ยาเสพติด อาชญากรรมข้ามชาติ รวมทั้งการยกระดับขีดความสามารถของกองทัพและหน่วยงานด้านความมั่นคง อาทิ อาวุธยุทโธปกรณ์ ยุทธภัณฑ์ทางการทหาร เครื่องมือสื่อสาร เป็นต้น

๒. การเกษตรสร้างมูลค่า เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการยกระดับความสามารถทางการแข่งขันในภาคเกษตรทั้งพืช ปศุสัตว์ และประมง โดยเฉพาะในเกษตรเป้าหมายของประเทศ ได้แก่ เกษตรอัตลักษณ์ เกษตรปลอดภัย เกษตรชีวภาพ เกษตรแปรรูป และเกษตรอัจฉริยะ ดังนี้

- <u>เกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น</u> เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่มีเอกลักษณ์เฉพาะพื้นที่ สินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ สินค้าบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ รวมถึงพืชผลเกษตรและผลไม้เขตร้อน เช่น การพัฒนาสินค้าเกษตรนอกฤดูกาล การพัฒนาคุณภาพมาตรฐานสินค้าเกษตรพื้นถิ่น การสร้างอัตลักษณ์หรือการนำเสนอเรื่องราวเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดสินค้า รวมทั้งการสร้างตราสินค้า การสร้างความแตกต่างและโดดเด่นของสินค้าในแต่ละท้องถิ่น เป็นต้น

- <u>เกษตรปลอดภัย</u> เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการระบบผลิตสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หรือการผลิตในระบบเกษตรกรรมยั่งยืนเพื่อลดการปนเปื้อนของสารเคมีอันตราย การพัฒนาคุณภาพมาตรฐานความปลอดภัยและระบบตรวจรับรองคุณภาพ ตลอดจนการต่อยอดพัฒนาสินค้า พร้อมทั้งดูแลการผลิตอาหารภายใต้มาตรฐานความปลอดภัย

- <u>เกษตรชีวภาพ</u> เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพในการผลิตและแปรรูปสินค้าเกษตรด้วยกระบวนการทางชีวภาพ อาทิ การพัฒนาพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ เชื้อจุลินทรีย์ การนำวัตถุดิบเหลือทิ้งทางการเกษตรมาใช้ในอุตสาหกรรมชีวภาพ รวมถึงการแปรรูปสมุนไพรไปสู่ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร สินค้าประเภทโภชนาเภสัช สินค้าประเภทเวชสำอาง ผลิตภัณฑ์กลุ่มเครื่องสำอาง และช่องทางเผยแพร่ประโยชน์และสรรพคุณของสมุนไพรไทย เป็นต้น

- <u>เกษตรแปรรูป</u> เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตหลังการเก็บเกี่ยว การคัดคุณภาพ การบรรจุ การรักษาและการแปรรูปเพิ่มมูลค่าในผลิตภัณฑ์และสินค้าเกษตร อาทิ ระบบเซ็นเซอร์ตรวจสอบเนื้อผลไม้ บรรจุภัณฑ์อัจฉริยะยืดอายุ ควบคุมคุณภาพและความปลอดภัย ระบบติดตามผลิตภัณฑ์ระหว่างขนส่ง รวมทั้งสินค้าและผลิตภัณฑ์ใหม่ที่เกิดจากการแปรรูป และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในการขยายตลาด

/- <u>เกษตร</u>...

- เกษตรอัจฉริยะ เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทางการเกษตร เพื่อทดแทนการผลิตดั้งเดิมและแรงงานภาคเกษตรที่ลดลง เช่น เครื่องจักรกลและอุปกรณ์การเกษตร ระบบฟาร์มอัจฉริยะ รวมทั้งเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตรแห่งอนาคต อาทิ เกษตรแม่นยำ เกษตรในร่ม เกษตรแนวตั้ง ตลอดจนเทคโนโลยีดิจิทัล รวมถึงฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อการวางแผนการเกษตรและการเฝ้าระวังเตือนภัยสินค้าเกษตร ทั้งเรื่องเกษตรกร ข้อมูลอุปสงค์และอุปทานสินค้าเกษตร ข้อมูลพื้นที่เกษตรกรรม ข้อมูลมูลค่าสินค้าเกษตร แนวโน้มการผลิตสินค้าเกษตร การพยากรณ์อากาศและวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงเพื่อการเกษตร เป็นต้น

๓. อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาภาคอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ ได้แก่ ยานยนต์สมัยใหม่ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ การท่องเที่ยว หุ่นยนต์เพื่ออุตสาหกรรม การบินและโลจิสติกส์ เชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีภัณฑ์ ดิจิทัล การแพทย์ครบวงจร ประกอบด้วย

- ยานยนต์สมัยใหม่ เช่น ยานยนต์ไฟฟ้า แบตเตอรี่ อุปกรณ์เล็กทรอนิกส์และชิ้นส่วนยานยนต์ เป็นต้น

- อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ เช่น วงจรรวม อุปกรณ์โทรคมนาคม ระบบที่อยู่อัจฉริยะ เครื่องใช้ไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Appliances) อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ประเภทสวมใส่ ระบบฝังตัว (Embedded Systems) สารหรือแผ่นไมโครอิเล็กทรอนิกส์ วงจรอิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็ก (Microelectronics) เป็นต้น

- การท่องเที่ยว เช่น สินค้าหรือผลิตภัณฑ์ใหม่เพื่อการท่องเที่ยว ผลิตภัณฑ์ด้านแพทย์แผนไทย ฐานข้อมูลกลางด้านการท่องเที่ยว เป็นต้น

- หุ่นยนต์เพื่ออุตสาหกรรม เช่น หุ่นยนต์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตยานยนต์ การผลิตอัดฉีดพลาสติก หุ่นยนต์ดำน้ำ หุ่นยนต์ทางการแพทย์ ความปลอดภัยไซเบอร์ เป็นต้น

- การบินและโลจิสติกส์ ได้แก่ เทคโนโลยีการขนส่งทางราง ทางน้ำ ทางอากาศ ทางถนน เช่น วัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้า เครื่องกล แบตเตอรี่ รถไฟฟ้า รถจักรและล้อเลื่อน เป็นต้น รวมถึงนวัตกรรมที่อำนวยความสะดวกต่อการเดินทางหรือการขนส่งสินค้า เช่น ระบบอัจฉริยะเพื่อบูรณาการการเดินทางและขนส่งที่นำไปสู่การควบคุมสั่งการและบริหารจัดการจราจรอัตโนมัติ ระบบการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ สิ่งอำนวยความสะดวกในสถานี ระบบอัตราค่าโดยสารร่วมและบัตรโดยสารร่วมในขนส่งสาธารณะ รวมทั้งกระบวนการขนส่งและระบบโลจิสติกส์เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้บริการ ในรูปแบบ last mile delivery เช่น การใช้อากาศยานไร้คนขับ เป็นต้น

- เชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีภัณฑ์ ได้แก่ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีภัณฑ์แบบครบวงจร ตั้งแต่เชื้อเพลิงชีวภาพแบบดั้งเดิม (Conventional Biofuels) ที่ผลิตจากวัตถุดิบทางการเกษตร อาทิ เอทานอล (Ethanol) จากข้าวโพด อ้อย มันสำปะหลัง ข้าวสาลี ฯลฯ ไบโอดีเซล (Biodiesel) จากน้ำมันพืช ไขมันสัตว์ และ/หรือน้ำมันเหลือจากการปรุงอาหาร เชื้อเพลิงชีวภาพแบบก้าวหน้า (Advanced Biofuel) จากพืชที่ไม่ใช้ในการบริโภค เช่น ฟางข้าว เศษไม้ ขี้เลื่อย และซังข้าวโพด ฯลฯ เชื้อเพลิงชีวภาพรุ่นที่สาม (Third Generation) ที่ผลิตจากชีวมวล หรือมวลชีวภาพที่มีการทำพันธุวิศวกรรม (Engineered Biomass) เช่น การกลั่นน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อให้เกิดการนำกลับมาใช้ใหม่ รวมทั้ง วัตถุดิบเชื้อเพลิงชีวภาพแบบใหม่ที่ได้จากสาหร่าย เช่น สาหร่าย (Algae) สาหร่ายทะเล (Seaweed) เป็นต้น

- ดิจิทัล เช่น ซอฟต์แวร์ การพัฒนาเมืองอัจฉริยะโดยการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต (Internet of Things – Enabled Smart City) สื่อสร้างสรรค์และแอมิเนชั่น ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารการแพร่ภาพกระจายเสียงอื่น ๆ

/- การแพทย์...

- <u>การแพทย์ครบวงจร</u> ได้แก่ การให้บริการทางการแพทย์สมัยใหม่ อุปกรณ์ทางการแพทย์ ยาและเวชภัณฑ์ เช่น การให้บริการทางการแพทย์ผ่านอินเทอร์เน็ตและสมาร์ทโฟน (eHealth and mHealth) โดยใช้เทคโนโลยีเชื่อมต่อและระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Medical Records: EMRs) เพื่อให้คำปรึกษาและบริการการรักษาระยะไกล อุปกรณ์ทางการแพทย์และการติดตามผลระยะไกล ปัญญาประดิษฐ์ในการให้คำปรึกษา วินิจฉัย และพยากรณ์การเกิดโรคล่วงหน้า ระบบการเก็บข้อมูลสุขภาพของประชาชนตลอดช่วงชีวิต ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ระบบส่งต่อและระบบการแพทย์ฉุกเฉิน ระบบสาธารณสุขสิ่งแวดล้อมและเวชศาสตร์ป้องกัน ทั้งระบบติดตาม ตรวจสอบและเฝ้าระวังโรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ เป็นต้น

๔. นวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้อย่างมีคุณภาพ เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ตลอดทุกช่วงวัย (ปฐมวัย วัยเด็ก วัยเรียน วัยแรงงาน วัยสูงอายุ) อาทิ โภชนาการและสุขภาวะในช่วงปฐมวัย สื่อการเรียนรู้ ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีดิจิทัลและดิจิทัลแพลตฟอร์มเพื่อการศึกษา โปรแกรมประยุกต์ อุปกรณ์เล่นกีฬา เกมฝึกทักษะ เป็นต้น

๕. สังคมผู้สูงวัย และคุณภาพชีวิตคนไทย ๔.๐ เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบการส่งเสริม ฟื้นฟูสุขภาพดูแลผู้สูงอายุและคนไทย การป้องกันโรคให้แก่ผู้สูงอายุ สิ่งอำนวยความสะดวกในการใช้ชีวิตประจำวันที่เหมาะสมกับผู้สูงอายุและคนไทยในอนาคต เมืองที่เป็นมิตรกับผู้สูงอายุและคนไทยในอนาคตทั้งระบบขนส่งสาธารณะ อาคารสถานที่ พื้นที่สาธารณะ และที่อยู่อาศัย

๖. นวัตกรรมสีเขียว เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ ตลอดจนการจัดการมลพิษ อาทิ การลดของเสียจากต้นทาง หมอกควัน การจัดการขยะมูลฝอย น้ำเสีย และของเสียอันตราย การนำของเหลือทิ้งมาใช้ประโยชน์ การพัฒนาการบริหารจัดการน้ำ การจัดการพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม อาทิ การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ระบบการกักเก็บพลังงาน ระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ การเตรียมพร้อมรับมือผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลก อาทิ การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การกักเก็บก๊าซเรือนกระจกในภาคการเกษตรและป่าไม้ การกัดเซาะชายฝั่ง และการบริหารจัดการพิบัติภัยทั้งระบบ เช่น ระบบแจ้งเตือน ระบบเฝ้าระวัง เป็นต้น

๓. มหกรรมสิ่งประดิษฐ์นานาชาติ

นิทรรศการแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์จากหน่วยงานองค์กรต่างประเทศ

๔. การประกวดสิ่งประดิษฐ์

๔.๑ การประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับนานาชาติ

๔.๒ การประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับเยาวชน

๕. การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

การถ่ายทอดองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริม ด้านการประดิษฐ์คิดค้นของคนไทยและเยาวชน/นักประดิษฐ์รุ่นใหม่ ไปประยุกต์ต่อยอดให้เกิดประโยชน์ในวงกว้าง และการขยายผลในเชิงพาณิชย์โดยพัฒนาทักษะการเป็นผู้ประกอบการเริ่มต้น

๖. การจัดเสวนาและกิจกรรมบนเวที

๖.๑ การประชุม/เสวนา ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศด้วยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ของหน่วยงานเครือข่ายในระบบวิจัยและหน่วยงานด้านการประดิษฐ์

๖.๒ การนำเสนอผลงานประดิษฐ์คิดค้นในภาคการสาธิต หรือการบรรยาย การพูดคุยกับนักประดิษฐ์เจ้าของไอเดีย รวมทั้งกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้สิ่งประดิษฐ์และเทคโนโลยี

/๗. การบริการ..

๗. **การบริการให้คำปรึกษา**

การบริการให้คำปรึกษาทางธุรกิจ การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา สำหรับนักประดิษฐ์ที่สนใจการพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ การต่อยอดผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๘. **การจำหน่ายสินค้านวัตกรรม** โดยกลุ่มธุรกิจเริ่มต้น (Startup) และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

จัดโดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๙ ๑๓๗๐-๙ ต่อ ๕๒๕
โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๒๒๘๘, ๐ ๒๕๗๙ ๐๔๕๕
E-mail: inventorday.rekm@nrct.go.th
เว็บไซต์: http://inventorday.nrct.go.th

****

หน่วยงานภาครัฐ/ภาคเอกชน/สถาบันการศึกษา

แบบนำเสนอสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการ
งาน "วันนักประดิษฐ์" ประจำปี ๒๕๖๓ (Thailand Inventors' Day 2020)
ระหว่างวันที่ ๒ – ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
ณ Event Hall 102 - 104 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

---

๑. ชื่อผลงาน (ภาษาไทย) (ไม่เกิน ๒๔ ตัวอักษร).....

.....

(ภาษาอังกฤษ) (โปรดระบุ).....

๒. ความสอดคล้องกับกลุ่มเรื่องที่มีการจัดแสดงภายในงาน (กรุณาเลือกเพียง ๑ กลุ่มเรื่อง)

☐ **กลุ่มสิ่งประดิษฐ์เพื่อความมั่นคง**

☐ **กลุ่มสิ่งประดิษฐ์เพื่อการเกษตรสร้างมูลค่า (กรุณาเลือกกลุ่มย่อย)**

☐ เกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น ☐ เกษตรปลอดภัย ☐ เกษตรชีวภาพ

☐ เกษตรแปรรูป ☐ เกษตรอัจฉริยะ

☐ **กลุ่มสิ่งประดิษฐ์เพื่ออุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต (กรุณาเลือกกลุ่มย่อย)**

☐ กลุ่มยานยนต์สมัยใหม่ ☐ กลุ่มอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ☐ กลุ่มการท่องเที่ยว

☐ กลุ่มหุ่นยนต์เพื่ออุตสาหกรรม ☐ กลุ่มการบินและโลจิสติกส์ ☐ กลุ่มดิจิทัล

☐ กลุ่มเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีภัณฑ์ ☐ กลุ่มการแพทย์ครบวงจร

☐ **กลุ่มสิ่งประดิษฐ์เพื่อการเรียนรู้อย่างมีคุณภาพ**

☐ **กลุ่มสิ่งประดิษฐ์เพื่อสังคมผู้สูงวัย และคุณภาพชีวิตคนไทย ๔.๐**

☐ **กลุ่มสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสีเขียว**

๓. ระดับผลงานของท่าน (เลือกเพียง ๑ ข้อ)

○ ระดับต้นแบบยังไม่มีการผลิตและจำหน่าย

○ ระดับที่มีความพร้อมสู่เชิงพาณิชย์แต่ยังไม่ผ่านมาตรฐานรับรองสำหรับการจำหน่าย

○ ระดับที่สามารถผลิตและจำหน่ายได้แล้ว

○ ระดับที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงสังคม/พื้นที่แล้ว

○ อื่นๆ ระบุ.....

๔. ผลงาน/สิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม ได้ผ่านการรับรอง/ตรวจสอบตามข้อใดต่อไปนี้หรือไม่

○ **ผ่าน (เลือกได้มากกว่า ๑ ข้อ)**

☐ มาตรฐาน (ระบุ).....

☐ การทดสอบความปลอดภัย

☐ การทดสอบประสิทธิภาพ

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

○ **ไม่ผ่านการรับรอง/ตรวจสอบใดๆ**

๕. เจ้าของผลงาน

ชื่อ – นามสกุล (นาย/นาง/นางสาว).....

ตำแหน่งทางวิชาการ (ถ้ามี).....

ตำแหน่งทางการบริหาร (ถ้ามี).....

หน่วยงาน.....

สถานที่ติดต่อ.....

.....

โทรศัพท์..... โทรสาร.....

โทรศัพท์มือถือ..... E-mail.....

/๖.ผู้ประสานงาน...

๖. ผู้ประสานงาน (โปรดระบุในกรณีที่เจ้าของผลงานและผู้ประสานงานมิใช่บุคคลเดียวกัน)

ชื่อ-นามสกุล (นาย/นาง/นางสาว).....

ตำแหน่งทางวิชาการ (ถ้ามี).....

ตำแหน่งทางการบริหาร (ถ้ามี).....

สถานที่ติดต่อ.....

.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

โทรศัพท์มือถือ.....E-mail.....

๗. ขนาดของชิ้นงานที่นำมาจัดแสดง

- ขนาดผลงาน กว้าง..... x ยาว..... x สูง ..... เมตร/เซนติเมตร
- น้ำหนักผลงาน (โดยประมาณ) ..... กิโลกรัม/กรัม

๘. การจัดแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์ภายในงาน

- การใช้ไฟฟ้า ○ ปกติ ๕ Amp ○ เกิน ๕ Amp (ระบุ.....)
- ขนาดพื้นที่ในการจัดแสดงผลงาน
  - ○ คูหา ขนาด ๒ x ๓ เมตร จำนวน.....คูหา
  - ○ พื้นที่เปล่า ๖ x ๖ เมตร (สามารถนำเสนอผลงานได้ ๖ – ๘ ผลงาน ยกเว้นกรณีที่มีชิ้นงานขนาดใหญ่หรือเล็กมาก วช. จะขออนุญาตพิจารณาเป็นรายกรณี)

** กรณีมีการปรับเปลี่ยนขนาดคูหานิทรรศการ วช.จะแจ้งให้ทราบอีกครั้งในขั้นตอนการยืนยันเข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการ*

*** ผู้ที่ประสงค์จะจัดแสดงนิทรรศการในพื้นที่เปล่า จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ตกแต่งโครงสร้างและนำเสนอด้วยตนเอง โดย วช.จะขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาจัดเตรียมระบบไฟฟ้าและโต๊ะ-เก้าอี้ สำหรับการนำเสนอผลงานให้ตามความเหมาะสม*

๙. ท่านมีความประสงค์จะจำหน่ายสินค้า/ผลิตภัณฑ์ จากการประดิษฐ์คิดค้นของท่านภายในงานด้วยหรือไม่

○ มี โปรดระบุ สินค้า/ผลิตภัณฑ์.....

○ ไม่มี

๑๐. หากท่านมีความประสงค์ในการส่งเสริมการขายสำหรับสินค้า/ผลิตภัณฑ์ จากการประดิษฐ์คิดค้นของท่านที่มาร่วมจำหน่ายภายในงานหรือไม่ (โดยความสมัครใจของผู้เสนอผลงานเอง) *(สามารถนำผลิตภัณฑ์จากการประดิษฐ์คิดค้นที่นำมาร่วมจัดแสดงเข้าจำหน่ายได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ทั้งนี้ หากเป็นผลิตภัณฑ์อาหาร <u>ขอยกเว้นการประกอบอาหาร</u>ภายในบริเวณจัดนิทรรศการ)*

○ มี (โปรดระบุให้ชัดเจน เช่น หากซื้อสินค้า/ผลิตภัณฑ์ ของท่าน ภายในงานจะได้รับส่วนลด ๕๐ % จากราคาขายปกติ เป็นต้น)

(ระบุ) ๑.....

๒.....

๓.....

(ระบุ) ราคาจำหน่าย/หน่วย.....บาท

○ ไม่มี

หมายเหตุ : *วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการคัดเลือกผลงานในการนำเสนอ รวมทั้งสินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่จะนำมาร่วมจำหน่าย*

ลงชื่อ.....ผู้เสนอผลงาน

(.....)

...../...../.....

รายละเอียดผลงานโดยสังเขป

(วช.ขออนุญาตเผยแพร่ข้อมูลส่วนนี้ในสื่อประชาสัมพันธ์ โปรดระบุว่าเป็นผลงานอะไร มีประโยชน์/มีการทำงาน/มีความโดดเด่นอย่างไร โดยย่อ และเข้าใจง่าย ไม่เกิน ๕ – ๗ บรรทัด)

ชื่อผลงาน.....

ผู้ประดิษฐ์.....

หน่วยงานที่สังกัด.....

สถานที่ติดต่อ.....

.....

E-mail: .....

รายละเอียดผลงาน.....

.....

.....

.....

.....

.....

ภาพผลงาน ๔ – ๕ ภาพ ในรูปแบบ JPG File

หมายเหตุ : ขอให้จัดพิมพ์โดย Save File เป็น Word และ PDF

(ร่าง) กำหนดการ งาน "วันนักประดิษฐ์" ประจำปี 2563 (Thailand Inventors' Day 2020)

ระหว่างวันที่ 2 – 6 กุมภาพันธ์ 2563

ณ Event Hall 102 – 104 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

จัดโดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

วันที่	กิจกรรมภายในงาน		
	07.30 - 12.00 น.	09.30 - 12.00 น.	13.30 – 17.00 น.
วันอาทิตย์ที่ 2 ก.พ.63	พิธีเปิดงาน "วันนักประดิษฐ์" ประจำปี 2563 และพิธีมอบรางวัลประจำปีงบประมาณ 2563 (ณ บริเวณเวทีกิจกรรมกลาง)	**ภาคนิทรรศการ** - การแสดงนิทรรศการงาน "วันนักประดิษฐ์" ประจำปี 2563 - การประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับนานาชาติ - การประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับเยาวชน **ภาคกิจกรรม** - การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการประดิษฐ์คิดค้น/ฝึกอาชีพ **(ณ ห้องอบรม MR ชั้น 2)**	
		ภาคกิจกรรม - กิจกรรมการบรรยาย/เสวนา/สาธิต **(ณ บริเวณเวทีกิจกรรมกลาง) *** (เริ่มเวลา 13.30 – 16.00 น.)**	
วันจันทร์ที่ 3 วันอังคาร 4 วันพุธที่ 5 ก.พ.63	09.30 - 12.00 น.	13.30 – 17.00 น.	
	ภาคนิทรรศการ - การแสดงนิทรรศการงาน "วันนักประดิษฐ์" ประจำปี 2563 - การประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับนานาชาติ - การประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับเยาวชน **ภาคกิจกรรม** - กิจกรรมการบรรยาย/เสวนา/สาธิต **(ณ บริเวณเวทีกิจกรรมกลาง)** - การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการประดิษฐ์คิดค้น/ฝึกอาชีพ **(ณ ห้องอบรม MR ชั้น 2)**		
วันพฤหัสบดีที่ 6 ก.พ.63	09.30 - 12.00 น.		13.00 - 15.00 น.
	ภาคนิทรรศการ - การแสดงนิทรรศการงาน "วันนักประดิษฐ์" ประจำปี 2563 - การประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับนานาชาติ - การประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับเยาวชน		พิธีปิดงานและพิธีมอบรางวัลการประกวดสิ่งประดิษฐ์ **(ณ บริเวณเวทีกิจกรรมกลาง)**
	ภาคกิจกรรม - กิจกรรมการบรรยาย/เสวนา/สาธิต **(ณ บริเวณเวทีกิจกรรมกลาง) (09.30 – 11.30 น.)** - การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการประดิษฐ์คิดค้น/ฝึกอาชีพ **(ณ ห้องอบรม MR ชั้น 2) (09.30 – 12.00 น.)**		