



คณะกรรมการศาสตร์  
 เลขที่ 2100  
 วันที่ 30/10/62  
 เวลา 17.39

ที่ อว ๐๖๕๕/๕๕๖

ถึง หัวหน้าหน่วยงานในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

พร้อมหนังสือฉบับนี้ กองประชาสัมพันธ์ สำนักงานอธิการบดี ขอนำส่งสำเนาหนังสือสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ที่ อว ๐๔๐๕/ว ๒๒๕๐ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๒ เรื่อง ขอเชิญเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการ ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๖๓ มาเพื่อประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรในสังกัดทราบโดยทั่วกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



กองประชาสัมพันธ์

โทร. ๐-๗๔๓๓-๗๑๐๐ ต่อ ๒๐๒๒

โทรสาร ๐-๗๔๓๒-๒๕๓๑

เกษมคนอง

เป็นทีม มอว.ภาคใต้  
 ดิเนตตบ ประดิษฐ์  
 บุคคล/ท.๖.

AI  
 31 ต.ค. 62

เกษมคนอง

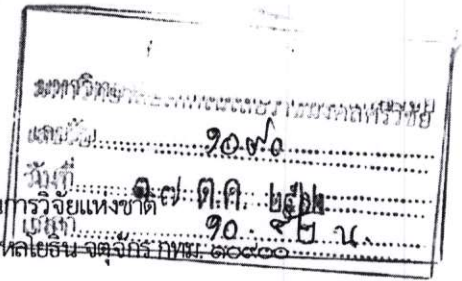
ท.๖ ท.๖

31 ต.ค. 62



ที่ ฮา ๐๔๐๕/ว ๒๒๕๐

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ  
๑๙๖ ถ.พหลโยธิน-จตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐



๑๑ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการในงาน “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 ขึ้นระหว่างวันที่ 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. กลุ่มสิ่งประดิษฐ์เพื่อสังคมผู้สูงอายุ และคุณภาพชีวิตคนไทย ๔.๐
  ๖. กลุ่มสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสีเขียว
- (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

ในการนี้ วช. พิจารณาเห็นว่าหน่วยงานของท่านเป็นหน่วยงานที่มีศักยภาพและมีความพร้อมด้านสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม จึงขอเชิญชวนหน่วยงานของท่าน เสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่สอดคล้องกับกลุ่มเรื่องตามที่กำหนดข้างต้นเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในงานดังกล่าว โดยจัดทำรายละเอียดของผลงานตามแบบนำเสนอ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) และส่งกลับมายังฝ่ายส่งเสริมและสร้างคุณค่างานวิจัย กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย วช. ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ inventorday.rekm@nrct.go.th ภายในวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ทั้งนี้ ท่านสามารถดาวน์โหลดรายละเอียดต่างๆ และแบบนำเสนอได้ที่คิวอาร์โค้ดที่ปรากฏด้านล่างหนังสือนี้ ซึ่ง วช. จะประกาศรายชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่ได้รับคัดเลือกให้ร่วมจัดแสดงนิทรรศการภายในเดือนธันวาคม ๒๕๖๒ ทาง [www.inventorday.nrct.go.th](http://www.inventorday.nrct.go.th)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์เชิญชวนให้นักประดิษฐ์ และบุคลากรที่สนใจในหน่วยงานของท่านทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

เรียน ผู้อำนวยการกองประชาสัมพันธ์

ขอแสดงความนับถือ

เพื่อโปรดทราบ

เพื่อโปรดพิจารณา

เก็บสมควรมอบ น.อ.จิตตา ทุ่งแก้ว

ผู้อำนวยการกองประชาสัมพันธ์การวิจัย + 91218-7000

(นางสาววิภากรัตน์ ตีอ่อง)

รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย 7 ถ.ป. 2562

โทร. ๐ ๒๕๓๙ ๑๓๓๐ - ๙ ต่อ ๕๒๕ โทรสาร ๐ ๒๕๓๙ ๒๒๘๘

(สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม : นางสาวกนกพร ทองบ้านเกาะ และนางสาวอรพินท์ แยมละออ)



ท.ท.บ + ม.อ.ก.ม.วิ.จร.ร. ๕๖๓๖  
ด.อ.โพธิ์  
๑๗ ก.๑๖๖

## การจัดงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๖๓ (Thailand Inventors' Day 2020)

### ▶ ที่มาและความสำคัญ

ตามมติคณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๓๗ ได้กำหนดให้วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ของทุกปี เป็น “วันนักประดิษฐ์” เพื่อน้อมรำลึกถึงวันประวัติศาสตร์ในการทูลเกล้าฯ ถวายสิทธิบัตรการประดิษฐ์ “เครื่องกลเติมอากาศที่ผิวน้ำหมุนช้าแบบทุ่นลอย” หรือ “กังหันน้ำชัยพัฒนา” แต่พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร 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. เพื่อเป็นกลไกในการสร้างแรงบันดาลใจแก่นักประดิษฐ์ไทยในการพัฒนาผลงานประดิษฐ์คิดค้น และแรงจูงใจในการประดิษฐ์คิดค้นแก่เยาวชนรุ่นใหม่
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 นิทรรศการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิรา-  
ลงกรณฯ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว

๒.๒ นิทรรศการน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร  
มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร “พระบิดาแห่งการประดิษฐ์ไทย”

๒.๓ นิทรรศการแสดงผลงานของผู้ที่ได้รับรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ

๒.๔ นิทรรศการแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ได้รับรางวัลจากเวทีนานาชาติ

๒.๕ นิทรรศการแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนบัญชีสิ่งประดิษฐ์ไทย และบัญชี  
นวัตกรรมไทย

๒.๖ นิทรรศการแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์จากสถาบันการศึกษา หน่วยงานภาครัฐ/รัฐวิสาหกิจ/  
เอกชน

แบ่งออกเป็น ๖ กลุ่มเรื่อง ประกอบด้วย

๑. ความมั่นคง เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการรักษา ป้องกันอธิปไตยและ  
ความมั่นคง การเสริมสร้างศักยภาพประเทศในการรับมือและดำเนินการเชิงรุกต่อภัยคุกคามในรูปแบบต่างๆ เช่น  
การป้องกันประเทศ ภัยจากการก่อการร้าย ยาเสพติด อาชญากรรมข้ามชาติ รวมทั้งการยกระดับขีด  
ความสามารถของกองทัพและหน่วยงานด้านความมั่นคง อาทิ อากาศยุทธโศภกรณ์ ยุทธภัณฑ์ทางการทหาร  
เครื่องมือสื่อสาร เป็นต้น

๒. การเกษตรสร้างมูลค่า เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการยกระดับ  
ความสามารถทางการแข่งขันในภาคเกษตรทั้งพืช ปศุสัตว์ และประมง โดยเฉพาะในเกษตรเป้าหมายของ  
ประเทศ ได้แก่ เกษตรอัตลักษณ์ เกษตรปลอดภัย เกษตรชีวภาพ เกษตรแปรรูป และเกษตรอัจฉริยะ ดังนี้

- เกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาและสร้าง  
มูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่มีเอกลักษณ์เฉพาะพื้นที่ สินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์  
สินค้าบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ รวมถึงพืชผลเกษตรและผลไม้เขตร้อน เช่น การพัฒนาสินค้าเกษตรนอกฤดูคุณภาพ  
การพัฒนาคุณภาพมาตรฐานสินค้าเกษตรพื้นถิ่น การสร้างอัตลักษณ์หรือการนำเสนอเรื่องราวเกี่ยวกับ  
แหล่งกำเนิดสินค้า รวมทั้งการสร้างตราสินค้า การสร้างความแตกต่างและโดดเด่นของสินค้าในแต่ละท้องถิ่น  
 เป็นต้น

- เกษตรปลอดภัย เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการระบบผลิต  
สินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หรือการผลิตในระบบเกษตรกรรมยั่งยืนเพื่อลด  
การปนเปื้อนของสารเคมีอันตราย การพัฒนาคุณภาพมาตรฐานความปลอดภัยและระบบตรวจรับรองคุณภาพ  
ตลอดจนการต่อยอดพัฒนาสินค้า พร้อมทั้งดูแลการผลิตอาหารภายใต้มาตรฐานความปลอดภัย

- เกษตรชีวภาพ เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์จากความ  
หลากหลายทางชีวภาพในการผลิตและแปรรูปสินค้าเกษตรด้วยกระบวนการทางชีวภาพ อาทิ การพัฒนาพันธุ์พืช  
พันธุ์สัตว์ เชื้อจุลินทรีย์ การนำวัตถุดิบเหลือทิ้งทางการเกษตรมาใช้ในอุตสาหกรรมชีวภาพ รวมถึงการแปรรูป  
สมุนไพรไปสู่ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร สินค้าประเภทโภชนาเภสัช สินค้าประเภทเวชสำอาง ผลิตภัณฑ์กลุ่ม  
เครื่องสำอาง และช่องทางเผยแพร่ประโยชน์และสรรพคุณของสมุนไพรไทย เป็นต้น

- เกษตรแปรรูป เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตหลังการเก็บ  
เกี่ยว การคัดคุณภาพ การบรรจุ การรักษาและการแปรรูปเพิ่มมูลค่าในผลิตภัณฑ์และสินค้าเกษตร อาทิ ระบบ  
เซ็นเซอร์ตรวจสอบเนื้อผลไม้ บรรจุภัณฑ์อัจฉริยะยืดอายุ ควบคุมคุณภาพและความปลอดภัย ระบบติดตาม  
ผลิตภัณฑ์ระหว่างขนส่ง รวมทั้งสินค้าและผลิตภัณฑ์ใหม่ที่เกิดจากการแปรรูป และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ  
ในการขยายตลาด

- 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 การท่องเที่ยวหุ่นยนต์เพื่ออุตสาหกรรม การบินและโลจิสติกส์ เชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีภัณฑ์ ดิจิทัล การแพทย์ครบวงจร ประกอบด้วย

- ยานยนต์สมัยใหม่ เช่น ยานยนต์ไฟฟ้า แบตเตอรี่ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และชิ้นส่วนยานยนต์ 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 ชีลื้อย และชังข้าวโพด ฯลฯ เชื้อเพลิงชีวภาพรุ่นที่สาม (Third Generation) ที่ผลิตจากชีวมวล หรือมวลชีวภาพที่มีการทำพันธุวิศวกรรม (Engineered Biomass) เช่น การกลั่นน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อให้เกิดการนำกลับมาใช้ใหม่ รวมทั้ง วัตถุดิบเชื้อเพลิงชีวภาพแบบใหม่ที่ได้จากสาหร่าย เช่น สาหร่าย (Algae) สาหร่ายทะเล (Seaweed) เป็นต้น

- ดิจิทัล เช่น ซอฟต์แวร์ การพัฒนาเมืองอัจฉริยะโดยการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต (Internet of Things – Enabled Smart City) สื่อสร้างสรรค์และแอมินชั้น ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร การแพร่ภาพกระจายเสียงอื่น ๆ

- การแพทย์ครบวงจร 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 โภชนาการและสุขภาพในช่วงปฐมวัย สื่อการเรียนรู้ ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีดิจิทัลและดิจิทัลแพลตฟอร์มเพื่อการศึกษา โปรแกรมประยุกต์ อุปกรณ์เล่นกีฬา เกมฝึกทักษะ เป็นต้น

๕. สังคมผู้สูงวัย และคุณภาพชีวิตคนไทย ๔.๐ เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบการส่งเสริม พื้นฟูสุขภาพดูแลผู้สูงอายุและคนไทย 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 การกักตุนและขายฝั่ม และการบริหารจัดการพิบัติภัยทั้งระบบ เช่น ระบบแจ้งเตือน ระบบเฝ้าระวัง เป็นต้น

๓. มหรรรณสิ่งประดิษฐ์นานาชาติ

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. การบริการให้คำปรึกษา

การบริการให้คำปรึกษาทางธุรกิจ การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา สำหรับนักประดิษฐ์ที่สนใจ  
การพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ การต่อยอดผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๘. การจำหน่ายสินค้านวัตกรรม โดยกลุ่มธุรกิจเริ่มต้น (Startup) และวิสาหกิจขนาดกลางและ  
ขนาดย่อม (SMEs)

▶ หน่วยงานที่รับผิดชอบ

จัดโดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๓๙ ๑๓๗๐-๙ ต่อ ๕๒๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๙ ๒๒๘๘, ๐ ๒๕๓๙ ๐๔๕๕

E-mail: inventorday.rekm@nrct.go.th

เว็บไซต์: <http://inventorday.nrct.go.th>

\*\*\*\*\*

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
- กลุ่มสิ่งประดิษฐ์เพื่อสังคมผู้สูงอายุ 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 (โปรดระบุในกรณีที่เจ้าของผลงานและผู้ประสานงานมีไขบุคคลเดียวกัน)

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 ยกเว้นกรณีที่มีชิ้นงานขนาดใหญ่หรือเล็ก  
มาก วช. จะขออนุญาตพิจารณาเป็นรายกรณี)

\* กรณีมีการปรับเปลี่ยนขนาดคูหา นิทรรศการ วช. จะแจ้งให้ทราบอีกครั้งในขั้นตอนการยืนยันเข้าร่วมจัดแสดง  
นิทรรศการ

\*\* ผู้ที่ประสงค์จะจัดแสดงนิทรรศการในพื้นที่เปล่า จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ตกแต่งโครงสร้างและนำเสนอด้วย  
ตนเอง โดย วช. จะขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาจัดเตรียมระบบไฟฟ้าและโต๊ะ-เก้าอี้ สำหรับการนำเสนอผลงานให้ตาม  
ความเหมาะสม

๙. ท่านมีความประสงค์จะจำหน่ายสินค้า/ผลิตภัณฑ์ จากการประดิษฐ์คิดค้นของท่านภายในงานด้วยหรือไม่

- มี โปรดระบุ สินค้า/ผลิตภัณฑ์.....
- ไม่มี

๑๐. หากท่านมีความประสงค์ในการส่งเสริมการขายสำหรับสินค้า/ผลิตภัณฑ์ จากการประดิษฐ์คิดค้นของท่านที่มาร่วม  
จำหน่ายภายในงานหรือไม่ (โดยความสมัครใจของผู้เสนอผลงานเอง) (สามารถนำผลิตภัณฑ์จากการประดิษฐ์คิดค้นที่นำ  
มาร่วมจัดแสดงเข้าจำหน่ายได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ทั้งนี้ หากเป็นผลิตภัณฑ์อาหาร ขอยกเว้นการประกอบอาหารภายในบริเวณ  
จัดนิทรรศการ)

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

(ระบุ) ๑.....  
๒.....  
๓.....

(ระบุ) ราคาจำหน่าย/หน่วย.....บาท

ไม่มี

หมายเหตุ : วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการคัดเลือกผลงานในการนำเสนอ รวมทั้งสินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่จะนำมาจำหน่าย

ลงชื่อ.....ผู้เสนอผลงาน  
(.....)  
...../...../.....

## รายละเอียดผลงานโดยสังเขป

(ขอขออนุญาตเผยแพร่ข้อมูลส่วนนี้ในสื่อประชาสัมพันธ์ โปรดระบุว่าเป็นผลงานอะไร มีประโยชน์/มี  
การทำงาน/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.)

| กิจกรรมภายในงาน   |  |
|---|--|
| วันที่  | กิจกรรมภายในงาน  |
| 07.30 - 12.00 น.  | 09.30 - 12.00 น.   |
| พิธีเปิดงาน   | 13.30 - 17.00 น.   |
| “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2563 และพิธีมอบรางวัล ประจำปีงบประมาณ 2563 (ณ บริเวณเวทีกิจกรรมกลาง) | ภาคนิทรรศการ   |
| ↓   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การแสดงนิทรรศการงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2563</li> <li>- การประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับนานาชาติ</li> <li>- การประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับเยาวชน</li> </ul>  |
| ↑   | ภาคกิจกรรม - การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้าน การประดิษฐ์คิดค้น/ฝึกอาชีพ (ณ ห้องอบรม MR ชั้น 2)  |
| วันอาทิตย์ที่ 2 ก.พ.63  | ภาคกิจกรรม - กิจกรรมการบรรยาย/เสวนา/สาธิต (ณ บริเวณเวทีกิจกรรมกลาง) *** (เริ่มเวลา 13.30 - 16.00 น.)   |
| 09.30 - 12.00 น.  | 09.30 - 17.00 น.   |
| ภาคนิทรรศการ  | ภาคนิทรรศการ   |
| ↓   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การแสดงนิทรรศการงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2563</li> <li>- การประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับนานาชาติ</li> <li>- การประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับเยาวชน</li> </ul>  |
| ↑   | ภาคกิจกรรม   |
| วันจันทร์ที่ 3  | กิจกรรมมอบรางวัล/เสวนา/สาธิต (ณ บริเวณเวทีกิจกรรมกลาง)   |
| วันอังคาร 4   | ↓  |
| วันพุธที่ 5   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้าน การประดิษฐ์คิดค้น/ฝึกอาชีพ (ณ ห้องอบรม MR ชั้น 2)</li> </ul>   |
| 09.30 - 12.00 น.  | 09.30 - 12.00 น.   |
| ภาคนิทรรศการ  | ภาคนิทรรศการ   |
| ↓   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การแสดงนิทรรศการงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2563</li> <li>- การประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับนานาชาติ</li> <li>- การประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับเยาวชน</li> </ul>  |
| ↑   | ภาคกิจกรรม   |
| วันพฤหัสบดีที่ 6 ก.พ.63   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการบรรยาย/เสวนา/สาธิต (ณ บริเวณเวทีกิจกรรมกลาง) (09.30 - 11.30 น.)</li> <li>- การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้าน การประดิษฐ์คิดค้น/ฝึกอาชีพ (ณ ห้องอบรม MR ชั้น 2) (09.30 - 12.00 น.)</li> </ul> |
| 13.00 - 15.00 น.  | พิธีปิดงานและ<br>พิธีมอบรางวัลการประกวด<br>สิ่งประดิษฐ์<br>(ณ บริเวณเวทีกิจกรรมกลาง)   |