

ที่ ศธ ๐๔๐๐๘/ว ๑๓/๒๕๖๔



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ประชาสัมพันธ์เข้าร่วมชมงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๖๔

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาทุกเขต

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดและร่างกำหนดการจัดงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้กำหนดจัดงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๖๔ เพื่อน้อมรำลึกถึงวันประวัติศาสตร์ในการทูลเกล้าฯ ถวายสิทธิบัตรการประดิษฐ์ “เครื่องกลเติมอากาศที่ผิวน้ำหมุนช้าแบบทุ่นลอย” หรือ “กังหันน้ำชัยพัฒนา” แต่พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร “พระบิดาแห่งการประดิษฐ์ไทย” ซึ่งเป็นสิทธิบัตรในพระปรมาภิไธยพระมหากษัตริย์พระองค์แรกของไทยและเป็นครั้งแรกของโลก ทรงเป็นแบบอย่างที่ดีแก่นักประดิษฐ์ไทยได้เจริญรอยตามเบื้องพระยุคลบาทในการสร้างสรรค์ผลงาน สิ่งประดิษฐ์ที่ช่วยแก้ไขปัญหาให้กับประชาชนและสังคมส่วนรวมได้เป็นรูปธรรมอย่างแท้จริง โดยภายในงานได้จัดให้มีการจัดแสดงนิทรรศการผลงานจากหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษา รวมถึงการประกวด สิ่งประดิษฐ์ระดับเยาวชน การอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการประดิษฐ์คิดค้น การประชุมเสวนาและการบริการ ให้คำปรึกษาด้านทรัพย์สินทางปัญญา ระหว่างวันที่ ๒ - ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ณ Event Hall ๑๐๑ - ๑๐๔ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ขอให้ท่านประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง เข้าร่วมชมงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๖๔ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ว่าที่ ร.ต.

(ธน วังษ์จินดา)

รองเลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สำนักพัฒนานวัตกรรมการจัดการศึกษา

โทร. ๐ ๒๒๘๘ ๕๘๘๗

## การจัดงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๖๔ (Thailand Inventors’ Day 2021)

### ที่มาและความสำคัญ

ตามมติคณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๓๗ ได้กำหนดให้วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ของทุกปีเป็น “วันนักประดิษฐ์” เพื่อน้อมรำลึกถึงวันประวัติศาสตร์ในการทูลเกล้าฯ ถวายสิทธิบัตรการประดิษฐ์ “เครื่องกลเติมอากาศที่ผิวน้ำหมุนช้าแบบทุ่นลอย” หรือ “กังหันน้ำชัยพัฒนา” แต่พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร “พระบิดาแห่งการประดิษฐ์ไทย” ซึ่งเป็นสิทธิบัตรในพระปรมาภิไธยพระมหากษัตริย์พระองค์แรกของไทย และเป็นครั้งแรกของโลก รวมทั้งทรงเป็นแบบอย่างที่ดีแก่นักประดิษฐ์ไทยในการสร้างสรรค์ผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ช่วยแก้ไขปัญหาให้กับประชาชน และสังคมส่วนรวมได้เป็นรูปธรรมอย่างแท้จริง ทั้งนี้ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ร่วมกับสถาบันการศึกษา หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน จัดงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๖๕ ขึ้น เพื่อนำเสนอสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมพร้อมใช้ และความก้าวหน้าด้านการประดิษฐ์คิดค้นของประเทศ และผลักดันให้เกิดการขยายผลและนำไปใช้ประโยชน์ในมิติต่าง ๆ โดยสอดคล้องกับเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐) และเป้าหมายประเทศไทย ๔.๐ ในการนำการวิจัยและนวัตกรรม เป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ และการพัฒนาสังคมของประเทศ โดยครั้งนี้ จัดขึ้นเป็นครั้งที่ ๒๓

### หัวข้อการจัดงาน

วิถีใหม่ ใส่ใจชีวิต สู้สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

### วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเป็นเวทีระดับชาติในการเผยแพร่ ถ่ายทอดและขยายผลสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสู่ผู้ใช้ประโยชน์ และสาธารณชน
๒. เพื่อเป็นกลไกในการสร้างแรงบันดาลใจแก่นักประดิษฐ์ไทยในการพัฒนาผลงานประดิษฐ์คิดค้น และแรงจูงใจในการประดิษฐ์คิดค้นแก่เยาวชนรุ่นใหม่
๓. เพื่อเป็นกลไกในการสร้างความตระหนักให้ประชาชนเห็นถึงความสำคัญของการประดิษฐ์คิดค้นต่อการพัฒนาประเทศ

### กลุ่มเป้าหมาย

๑. หน่วยงาน/องค์กรกำหนดนโยบายและสนับสนุนการประดิษฐ์คิดค้นของไทยและนานาชาติ
๒. หน่วยงาน/องค์กรด้านการประดิษฐ์คิดค้น ทั้งภาครัฐ และเอกชนของไทย และนานาชาติ
๓. ผู้ประกอบการที่สนใจนำผลงานสิ่งประดิษฐ์ไปพัฒนาต่อยอดเชิงพาณิชย์
๔. สถาบันการศึกษา
๕. นักประดิษฐ์ และนักประดิษฐ์รุ่นใหม่

## วัน เวลา และสถานที่

ระหว่างวันที่ ๒ - ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ณ Event Hall 102 - 104 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ช่วงเวลา วันที่ ๒ - ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.

วันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.

## กิจกรรมภายในงาน

๑. พิธีมอบรางวัลการวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานวิจัย รางวัลวิทยานิพนธ์ และรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ และ ๒๕๖๕

๒. การจัดแสดงนิทรรศการ

๒.๑ นิทรรศการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณฯ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว

๒.๒ นิทรรศการน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศรมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร “พระบิดาแห่งการประดิษฐ์ไทย”

๒.๓ นิทรรศการผลงานประดิษฐ์คิดค้น ที่ได้รับรางวัลการวิจัยแห่งชาติ

๒.๔ นิทรรศการผลงานประดิษฐ์คิดค้น ที่ได้รับรางวัลจากเวทีนานาชาติ

๒.๕ นิทรรศการผลงานประดิษฐ์คิดค้น ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนบัญชีสิ่งประดิษฐ์ไทย และบัญชีนวัตกรรมไทย

๒.๖ นิทรรศการสิ่งประดิษฐ์โครงการความร่วมมือเพิ่มมูลค่าสิ่งประดิษฐ์สู่การใช้ประโยชน์

๒.๗ นิทรรศการผลงานประดิษฐ์คิดค้น จากหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาต่าง ๆ โดยแบ่งนิทรรศการออกเป็น ๖ กลุ่มเรื่อง ประกอบด้วย

๑. **ความมั่นคง** เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการรักษา ป้องกัน อธิปไตย และความมั่นคง การเสริมสร้างศักยภาพประเทศในการรับมือและดำเนินการเชิงรุกต่อภัยคุกคามในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การป้องกันประเทศ ภัยจากการก่อการร้าย ยาเสพติด อาชญากรรมข้ามชาติ รวมทั้งการยกระดับขีดความสามารถของกองทัพ และหน่วยงานด้านความมั่นคง อาทิ อากาศยานไร้คนขับ ยุทธภัณฑ์ทางการทหาร เครื่องมือสื่อสาร เป็นต้น

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

- **เกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น** เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่มีเอกลักษณ์เฉพาะพื้นที่ สินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ สินค้าบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ รวมถึงพืชผลเกษตรและผลไม้เขตร้อน เช่น การพัฒนาสินค้าเกษตรนอกฤดูกาลพัฒนาคุณภาพมาตรฐานสินค้าเกษตรพื้นถิ่น การสร้างอัตลักษณ์หรือการนำเสนอเรื่องราวเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดสินค้า รวมทั้งการสร้างตราสินค้า การสร้างความแตกต่างและโดดเด่นของสินค้าในแต่ละท้องถิ่น เป็นต้น

- เกษตรปลอดภัย เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการระบบผลิตสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หรือการผลิตในระบบเกษตรกรรมยั่งยืน เพื่อลด การปนเปื้อนของสารเคมีอันตราย การพัฒนาคุณภาพมาตรฐานความปลอดภัยและระบบตรวจรับรองคุณภาพ ตลอดจนการต่อยอดพัฒนาสินค้า พร้อมทั้งดูแลการผลิตอาหารภายใต้มาตรฐานความปลอดภัย

- เกษตรชีวภาพ เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพในการผลิตและแปรรูปสินค้าเกษตรด้วยกระบวนการทางชีวภาพ อาทิ การพัฒนาพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ เชื้อจุลินทรีย์ การนำวัตถุดิบเหลือทิ้งทางการเกษตรมาใช้ในอุตสาหกรรมชีวภาพ รวมถึงการแปรรูปสมุนไพรไปสู่ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร สินค้าประเภทโภชนาเภสัช สินค้าประเภทเวชสำอาง ผลิตภัณฑ์กลุ่มเครื่องสำอาง และช่องทางเผยแพร่ประโยชน์และสรรพคุณของสมุนไพรไทย เป็นต้น

- เกษตรแปรรูป เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตหลังการเก็บเกี่ยว การคัดคุณภาพ การบรรจุ การรักษาและการแปรรูปเพิ่มมูลค่าในผลิตภัณฑ์และสินค้าเกษตร อาทิ ระบบเซ็นเซอร์ตรวจสอบเนื้อผลไม้ บรรจุภัณฑ์อัจฉริยะยืดอายุ ควบคุมคุณภาพและความปลอดภัย ระบบติดตามผลิตภัณฑ์ระหว่างขนส่ง รวมทั้งสินค้าและผลิตภัณฑ์ใหม่ที่เกิดจากการแปรรูป และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในการขยายตลาด

- เกษตรอัจฉริยะ เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทางการเกษตร เพื่อทดแทนการผลิตดั้งเดิมและแรงงานภาคเกษตรที่ลดลง เช่น เครื่องจักรกลและอุปกรณ์การเกษตร ระบบฟาร์มอัจฉริยะ รวมทั้งเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตร แห่งอนาคต อาทิ เกษตรแม่นยำ เกษตรไร้ร่ม เกษตรแนวตั้ง ตลอดจนเทคโนโลยีดิจิทัล รวมถึงฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อการวางแผนการเกษตรและการเฝ้าระวังเตือนภัยสินค้าเกษตร ทั้งเรื่องเกษตรกร ข้อมูลอุปสงค์และอุปทานสินค้าเกษตร ข้อมูลพื้นที่เกษตรกรรม ข้อมูลมูลค่าสินค้าเกษตร แนวโน้มการผลิตสินค้าเกษตร การพยากรณ์อากาศและวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงเพื่อการเกษตร เป็นต้น

๓. อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาภาคอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ ได้แก่ ยานยนต์สมัยใหม่ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ การท่องเที่ยว พุนยนต์เพื่ออุตสาหกรรม 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

- พุนยนต์เพื่ออุตสาหกรรม เช่น พุนยนต์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตยานยนต์ การผลิตอัดฉีดพลาสติก พุนยนต์ดำนน้ำ พุนยนต์ทางการแพทย์ ความปลอดภัยไซเบอร์ เป็นต้น

- การบินและโลจิสติกส์ ได้แก่ เทคโนโลยีการขนส่งทางราง ทางน้ำ ทางอากาศ ทางถนน เช่น วัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้า เครื่องกล แบตเตอรี่ รถไฟฟ้า รถจักรและล้อเลื่อน เป็นต้น รวมถึง นวัตกรรมที่อำนวยความสะดวกต่อการเดินทางหรือการขนส่งสินค้า เช่น ระบบอัจฉริยะเพื่อบริหารการเดินทางและขนส่งที่นำไปสู่การควบคุมสั่งการและบริหารจัดการจราจรอัตโนมัติ ระบบการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ สิ่งอำนวยความสะดวกในสถานี ระบบอัตราค่าโดยสารร่วม และบัตรโดยสารร่วมในขนส่งสาธารณะ รวมทั้งกระบวนการขนส่ง และระบบโลจิสติกส์เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้ให้บริการในรูปแบบ 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 และชังข้าวโพด 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) สื่อสร้างสรรค์ และแอนิเมชัน ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร การแพร่ภาพกระจายเสียงอื่น ๆ

- การแพทย์ครบวงจร ได้แก่ การให้บริการทางการแพทย์สมัยใหม่ อุปกรณ์ทางการแพทย์ ยา และเวชภัณฑ์ เช่น การให้บริการทางการแพทย์ผ่านอินเทอร์เน็ตและสมาร์ทโฟน (eHealth and mHealth) โดยใช้เทคโนโลยีเชื่อมต่อและระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Medical Records: EMRs) เพื่อให้คำปรึกษาและบริการการรักษาระยะไกล อุปกรณ์ทางการแพทย์และการติดตามผลระยะไกล ปัญญาประดิษฐ์ในการให้คำปรึกษา วินิจฉัย และพยากรณ์การเกิดโรคล่วงหน้า ระบบการเก็บข้อมูลสุขภาพของประชาชนตลอดช่วงชีวิต คุรุภัณฑ์ทางการแพทย์ ระบบส่งต่อและระบบการแพทย์ฉุกเฉิน ระบบสาธารณสุขสิ่งแวดล้อมและเวชศาสตร์ป้องกัน ทั้งระบบติดตาม ตรวจสอบและเฝ้าระวังโรคอุบัติใหม่ และอุบัติซ้ำ เป็นต้น

๔. นวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้อย่างมีคุณภาพ เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ตลอดทุกช่วงวัย (ปฐมวัย วัยเด็ก วัยเรียน วัยแรงงาน วัยสูงอายุ) อาทิ โภชนาการและสุขภาพในช่วงปฐมวัย สื่อการเรียนรู้ ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีดิจิทัล และดิจิทัลแพลตฟอร์มเพื่อการศึกษา โปรแกรมประยุกต์ อุปกรณ์การศึกษา เกมฝึกทักษะ เป็นต้น

๕. สังคมผู้สูงอายุ และผู้พิการ เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบการส่งเสริม พื้นฟูสุขภาพ ดูแลผู้สูงอายุและผู้พิการ สิ่งอำนวยความสะดวกในการใช้ชีวิตประจำวันที่เหมาะสมกับผู้สูงอายุ และผู้พิการ เมืองที่เป็นมิตรกับผู้สูงอายุ และผู้พิการในอนาคตทั้งระบบขนส่งสาธารณะ 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 การกักตุนขยะฝัง และการบริหารจัดการพิบัติภัยทั้งระบบ เช่น ระบบแจ้งเตือน ระบบเฝ้าระวัง เป็นต้น

### ๓. มหกรรมสิ่งประดิษฐ์นานาชาติ

นิทรรศการแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์จากหน่วยงานองค์กรต่างประเทศ (นิทรรศการแบบ Online Event)

### ๔. การประกวดสิ่งประดิษฐ์

๔.๑ การประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับนานาชาติ (นิทรรศการแบบ Online Event)

๔.๒ การประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับเยาวชน ในโครงการ Thailand New Gen Inventors

Award 2021: I – New Gen Award 2021

## ๕. การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

การถ่ายทอดองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมด้านการประดิษฐ์คิดค้นของคนไทย และเยาวชน/นักประดิษฐ์รุ่นใหม่ สามารถนำไปประยุกต์ต่อยอดให้เกิดประโยชน์ในวงกว้าง และการขยายผลในเชิงพาณิชย์ โดยพัฒนาทักษะการเริ่มต้นเป็นผู้ประกอบการ

### ๖. การจัดเสวนาและกิจกรรมบนเวที

๖.๑ การประชุม/เสวนา ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศด้วย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ของหน่วยงานเครือข่ายในระบบวิจัยและหน่วยงานด้านการประดิษฐ์

๖.๒ การนำเสนอผลงานประดิษฐ์คิดค้นในภาคการสาธิต หรือการบรรยาย การแลกเปลี่ยน ประสบการณ์กับนักประดิษฐ์เจ้าของไอเดีย รวมทั้งกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ สิ่งประดิษฐ์และเทคโนโลยี

### ๗. การบริการให้คำปรึกษา

การบริการให้คำปรึกษาทางธุรกิจ การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา สำหรับนักประดิษฐ์ ที่สนใจการพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ การพัฒนาต่อยอดผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

### ๘. การจำหน่ายสินค้านวัตกรรม โดยกลุ่มธุรกิจเริ่มต้น (Startup) และวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs)

#### ดำเนินงานโดย



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://www.nrct.go.th>



## แบบตอบรับการเข้าร่วมงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๖๔

ระหว่างวันที่ ๒ - ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ณ Event Hall 102 – 104 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

จัดโดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

\*\*\*\*\*

**\*\*กรุณารอกข้อมูลด้วยตัวบรรจง**

๑. หน่วยงาน / สถาบันการศึกษา.....

๒. สถานที่ติดต่อ.....

โทรศัพท์..... โทรสาร.....

## ๓. ชื่อผู้ประสานงาน (ที่ร่วมเดินทางในคณะ)

๓.๑ (นาย/นาง/นางสาว).....

โทรศัพท์มือถือ..... E-mail.....

๓.๒ (นาย/นาง/นางสาว).....

โทรศัพท์มือถือ..... E-mail.....

## ๔. การเข้าร่วมชมงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๖๔ ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค

## ๔.๑ ประเภทพาหนะเดินทาง

- รถยนต์ส่วนบุคคล จำนวน.....คัน

- รถตู้ปรับอากาศ จำนวน.....คัน

- รถบัส จำนวน.....คัน

จำนวนนักเรียน/นักศึกษา.....คน

อาจารย์ผู้ดูแลคณะ.....คน

รวม.....คน

## ๔.๒ ช่วงเวลาชมงานฯ

วันที่..... กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

 ภาคเช้า (๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.)  ภาคบ่าย (๑๓.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.)

วันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

 ภาคเช้า (๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.)**หมายเหตุ**

๑. สถาบันการศึกษาที่ประสงค์เข้าร่วมชมงานแบบหมู่คณะ วช. จะสนับสนุนค่าพาหนะเดินทางสำหรับนักเรียน จำนวน ๕๐ คน ขึ้นไป (เฉพาะสถาบันการศึกษาเท่านั้น หากมีจำนวนน้อยกว่าจะพิจารณาเป็นรายกรณี) ทั้งนี้ กรุณาจัดเตรียมเอกสารสำหรับการเบิกจ่ายค่าพาหนะเดินทาง ดังนี้

- แบบตอบรับการเข้าร่วมชมงานฯ (ฉบับนี้)

- บัตรประชาชนของผู้ประสานงานหลัก/อาจารย์ผู้ดูแลคณะชมงาน ๑ ท่าน

- รายชื่อนักเรียน/นักศึกษาทั้งหมดที่ประสงค์เข้าร่วมชมงาน จำนวน ๑ ชุด (พร้อมลงลายมือชื่อ)

๒. ส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมชมงานฯ ทางโทรสารหมายเลข ๐ ๒๕๓๙ ๒๒๘๘ หรือ E-mail: inventorday.rekm@nrct.go.th

ภายในวันศุกร์ที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕

๓. ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ฝ่ายรางวัลและกิจกรรมยกย่องเชิดชู กองส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โทร. ๐ ๒๕๓๙ ๑๓๗๐ - ๙ ต่อ ๕๒๕ (อรพินท์) และ ๕๓๒ (ศุภกาญจน์)