

## โครงการ

### “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ๒๕๖๔ (Thailand Research Expo 2021)”

#### ☞ ความสำคัญ

การจัดงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ๒๕๖๔ (Thailand Research Expo 2021)” เป็นเวทีระดับชาติที่นำเสนอผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่มีคุณภาพ เพื่อเชื่อมโยงบูรณาการองค์ความรู้ไปสู่การใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ ทั้งในมิติเชิงวิชาการ นโยบาย สังคม/ชุมชน และพาณิชย์/อุตสาหกรรม โดยกำหนดจัดขึ้นอย่างต่อเนื่องนับตั้งแต่ปี ๒๕๔๙ ด้วยความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานเครือข่ายในระบบวิจัยทั่วประเทศ ภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง และสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โดยปีนี้ จัดขึ้นเป็นปีที่ ๑๖

#### ☞ วัตถุประสงค์

๑. เพื่อน้อมรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ ๙ ผู้ทรงเป็น “พระบิดาแห่งการวิจัยไทย” และเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๑๐ และพระบรมวงศานุวงศ์ ที่ทรงพระมหากรุณาธิคุณต่องานวิจัยไทย
๒. เพื่อเป็นเวทีระดับชาติ ในการนำเสนอความก้าวหน้าผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีศักยภาพพร้อมใช้ ประโยชน์ และเผยแพร่องค์ความรู้ กระจายโอกาสการเข้าถึงฐานข้อมูลความรู้การวิจัยและนวัตกรรม
๓. เพื่อเป็นการหนุนเสริมให้เกิดกลไกสนับสนุนและพัฒนาการวิจัย รวมถึงส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้เพื่อใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ เชื่อมโยงผู้ผลิตงานวิจัยและผู้ใช้ประโยชน์ โดยการบูรณาการเชื่อมโยงความร่วมมือระหว่างองค์กรและเครือข่ายในระบบวิจัยทั่วประเทศ

#### ☞ กำหนดการจัดงาน

วันอาทิตย์ที่ ๒๗ มิถุนายน – ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๔

#### ☞ สถานที่จัดงาน

โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ

#### ☞ ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผลผลิตงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ ได้นำส่งต่อผู้ใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ

#### ☞ กิจกรรมภายในงาน

๑. ภาคการประชุม/สัมมนา ใน ๔ รูปแบบ ได้แก่

๑) การประชุมสัมมนาขนาดใหญ่ในหัวข้อสำคัญสำหรับการบริหารจัดการงานวิจัยและปัญหาสำคัญของประเทศ

๒) การประชุมสัมมนาขนาดกลาง ในหัวข้อที่อยู่ในความสนใจของสังคม

๓) การประชุมกลุ่มเฉพาะเรื่อง และการนำเสนอบทความผลงานวิจัย

๔) การประชุมให้ความรู้/ถ่ายทอดเทคนิค/กระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย โดยจัดในช่วงเวลาค่ำ

หรือเรียกว่า Twilight Program

๒. ภาคนิทรรศการ ประกอบด้วย

๑.๑ นิทรรศการน้อมรำลึกถึงพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร และนิทรรศการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว รวมถึงนิทรรศการเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

๑.๒ นิทรรศการผลงานวิจัยและกิจกรรมการวิจัยจากหน่วยงานเครือข่ายในระบบวิจัยทั่วประเทศ โดยรวม “นิทรรศการรางวัลแห่งเกียรติยศ Platinum Award” และ “นิทรรศการชุมชนเข้มแข็งด้วยวิจัยและนวัตกรรม”

๑.๓ นิทรรศการผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา

๑.๔ นิทรรศการนำเสนอบทความผลงานวิจัย Thailand Research Expo : Symposium 2021

๓. การส่งเสริมและสนับสนุนนักวิจัยในสาขาวิชาการต่างๆ ได้มีโอกาสนำเสนอผลงานวิจัยที่มีคุณภาพต่อผู้สนใจ และผู้ใช้ประโยชน์ การแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ และพัฒนาศักยภาพของการเรียนรู้ในศาสตร์สาขาวิชาการ ในประเด็นสำคัญอื่นๆ (Thailand Research Expo : Symposium 2021)

๔. การจัดกิจกรรม Highlight Stage เป็นเวทีหลักที่ใช้เทคนิคการนำเสนอผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีความพร้อมใช้ประโยชน์ทั้งในระดับชุมชน/องค์กร/พาณิชย์ ที่มีรูปแบบการนำเสนอที่หลากหลาย โดยการกำหนดประเด็นเฉพาะและมีพิธีกรมืออาชีพเป็นผู้ดำเนินการ

๕. กิจกรรมการให้คำปรึกษาเรื่องการวิจัย (Research Clinic)

๖. การจัดกิจกรรมมอบรางวัลมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ๒๕๖๔ (Thailand Research Expo 2021 Award)

๗. การจัดกิจกรรมประกวดนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ๒๕๖๔ เป็นการส่งเสริมให้นักศึกษาในทุกระดับจากสถาบันอุดมศึกษา ที่ได้บ่มเพาะความรู้และแรงบันดาลใจในการพัฒนานวัตกรรม ได้นำเสนอผลงานนวัตกรรมและประกวดแข่งขัน

#### Theme หลักของงาน

“วิจัยเพื่อพัฒนาประเทศสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน”

#### Theme ที่ใช้ในการนำเสนอผลงาน

๑. งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้
๒. งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม
๓. งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน
๔. งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ
๕. งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อขับเคลื่อน BCG Economy Model
๖. งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน
๗. งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์โรคอุบัติใหม่

#### Theme ที่ใช้ในการนำเสนอผลงาน

๑. งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้ ครอบคลุมงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับ
  - ๑.๑) การสร้างระบบผลิตและพัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพ ๑.๒) การผลิตกำลังคนระดับสูงรองรับ EEC และระบบเศรษฐกิจสังคมของประเทศ ๑.๓) การสร้างกำลังคนในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงการสร้างบัณฑิต การส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดช่วงชีวิต การพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต (up-skill) และการเพิ่มทักษะ (Re-skill) ๑.๔) การส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์เป็นฐานขับเคลื่อนประเทศในอนาคต (AI for All) ๑.๕) การส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้า และการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ ๑.๖) การพัฒนาและใช้โครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัย และระบบนิเวศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ รวมถึงการยกระดับสถาบัน/ศูนย์วิจัยด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๒. งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคมและสิ่งแวดล้อม ครอบคลุมงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับ ๒.๑) โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม พลังงาน เกษตรและอาหาร ๒.๒) สังคมสูงวัย ๒.๓) สังคมคุณภาพและความมั่นคง
๓. งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน ครอบคลุมงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับ ๓.๑) การยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจในอุตสาหกรรมเป้าหมาย ๓.๒) การสร้างและยกระดับศักยภาพวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรม และพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม/ระเบียงเศรษฐกิจ ๓.๓) โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ ๓.๔) เศรษฐกิจดิจิทัลและข้อมูล ๓.๕) ระบบโลจิสติกส์ ๓.๖) การบริการมูลค่าสูง (การท่องเที่ยว)
๔. งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ ครอบคลุมงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับ ๔.๑) นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม ๔.๒) การขจัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ ๔.๓) เมืองน่าอยู่และการกระจายศูนย์กลางความเจริญ
๕. งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อขับเคลื่อน BCG Model ครอบคลุมงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับ ๕.๑) เศรษฐกิจชีวภาพ (Bio Economy) ที่เน้นการใช้ทรัพยากรชีวภาพเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง ๕.๒) เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) เป็นการนำทรัพยากร หรือวัสดุต่างๆ กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและคุ้มค่าที่สุด หรือการลดปริมาณของเสียให้น้อยลงหรือเท่ากับศูนย์ การนำวัสดุเหลือทิ้งมาสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ ซึ่งช่วยลดขยะและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ๕.๓) เศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) ที่มุ่งแก้ไขปัญหามลพิษ ลดผลกระทบต่อโลกอย่างยั่งยืน
๖. งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน ครอบคลุมงานวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นกิจกรรมที่สหประชาชาติประเทศไทยให้ความสำคัญเป็นพิเศษ ในเป้าหมายข้อ ๑.๓ การขยายขอบเขตการคุ้มครองทางสังคม ข้อ ๓.๔ การแก้ปัญหาเกี่ยวกับโรคไม่ติดต่อ ข้อ ๔.๑ การช่วยให้ทุกคนเข้าถึงการศึกษา โดยมุ่งเน้นไปที่เยาวชนอพยพ ข้อ ๕.๕ การสนับสนุนเพื่อให้สตรีมีส่วนร่วมในการตัดสินใจทางการเมืองมากขึ้น ข้อ ๘.๓ การสนับสนุนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อมและนวัตกรรมโดยเยาวชน ข้อ ๑๐.๒ การเปิดรับคนชายขอบ โดยเฉพาะชุมชน LGBTI ข้อ ๑๐.๗ การดูแลการโยกย้ายถิ่นฐาน ข้อ ๑๓.๒ ยุทธศาสตร์เพื่อรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับชาติและระดับท้องถิ่น ข้อ ๑๖.๑ การสนับสนุนความสามัคคีในสังคมเพื่อยุติความรุนแรงในภาคใต้ของประเทศไทย ข้อ ๑๖.๘ การผลักดันและสนับสนุนการยุติปัญหาคนไร้สัญชาติ ข้อ ๑๗.๗ การเป็นพันธมิตรกับภาคเอกชนเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน และข้อ ๑๗.๘ การแบ่งปันประสบการณ์ของประเทศไทยและแนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดผ่านการแลกเปลี่ยนได้ - ได้
๗. งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์โรคอุบัติใหม่ ครอบคลุมงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับ ๗.๑) นวัตกรรมทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับโรคโควิด-๑๙ ทั้งการควบคุม ป้องกัน และรักษาโรค อาทิ ชุดตรวจวินิจฉัย อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ อุปกรณ์ป้องกันและวัสดุสิ้นเปลืองทางการแพทย์ ๗.๒) การสร้างความมั่นคงทางด้านสุขภาพ และสาธารณสุขของประเทศ รวมทั้งการเตรียมการเพื่อรองรับสถานการณ์วิกฤตด้านสาธารณสุขในอนาคต ๗.๓) การพัฒนาระบบ IT/AI เพื่อนำเทคโนโลยีมาสนับสนุนการทำงานของบุคลากรทางการแพทย์ตลอดจนสนับสนุนการใช้ชีวิตในสมดุวิถีใหม่ ๗.๔) งานวิจัยด้านสังคมและการศึกษาผลกระทบทางเศรษฐกิจจากการแพร่ระบาดของโควิด-๑๙