

# กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สติ์จฯ ทรงเปิดงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2563



วัคซีนชนิดเอ็มอาร์เอ็นเอ (mRNA) จุฬาลงกรณ์



รองเท้าเลเซอร์เพื่อผู้ป่วยเบาหวาน ม.มหิดล

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินทรงเปิดงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2563 (Thailand Research Expo 2020)” ครั้งที่ 15 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพมหานคร ซึ่งจัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายในระบบวิจัยทั่วประเทศและภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

ในการนี้ทอดพระเนตรนิทรรศการเฉลิมพระเกียรติ และนิทรรศการผลงาน “นวัตกรรมจากงานสร้างสรรค์” ที่นำมาจัดแสดง

จาก 5 กลุ่มเรื่อง ได้แก่ งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้ งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถแข่งขัน งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ และงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อขับเคลื่อน BCG Economy Model และนิทรรศการเฉลิมพระเกียรติ เพื่อน้อมรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 ผู้ทรงเป็น “พระบิดาแห่งการวิจัยไทย” และเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 10 และพระบรมวงศานุวงศ์ ที่ทรงมีพระมหากรุณาธิคุณต่องานวิจัยไทย

นิทรรศการนวัตกรรมตอบโจทย์โรคอุบัติใหม่  
นิทรรศการชุมชนเข้มแข็งด้วยวิจัยและนวัตกรรม  
และนิทรรศการผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา  
โดยในปีนี้ได้จัดขึ้นภายใต้หลักแนวคิด “วิจัยเพื่อ  
พัฒนาประเทศสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน”

การนี้ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรม  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
เสด็จฯ ทรงชมผลงานวิจัยที่นำมาจัดแสดงอย่าง  
สนพระทัยยิ่งเป็นระยะเวลากว่า 1 ชั่วโมง อาทิ  
นวัตกรรมชุด PPE แบบ Isolation gown ระดับ 2  
รุ่น “เราสู้” และ Coverall ระดับ 4 รุ่น “เราชนะ”  
คุณสมบัติเด่นใช้ซ้ำได้โดยซักได้ 20 ครั้ง สามารถ  
ทดแทนชุดแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งได้กว่า 800,000 ชุด  
หุ่นยนต์ขนส่งสำหรับงานโลจิสติกส์ในโรงพยาบาล  
“เจ้าแมก” หุ่นยนต์แบบขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า  
2 ล้อ พร้อมล้อ support 4 ล้อ สามารถใช้งาน  
ได้ในตัวอาคารหรือนอกอาคาร พื้นเรียบ หรือ  
ทางลาดชันไม่เกิน 30 องศา ใช้ใน indoor/  
outdoor environment “DrD” สามารถใช้งานได้  
ในตัวอาคาร พื้นเรียบ สามารถบังคับผ่านกล้อง  
ด้วยวิทยุบังคับ ความเร็วสูงสุดในการเคลื่อนที่  
0.5 เมตรต่อวินาที เป็นต้น โดยผลงานวิจัยที่นำ  
มาจัดแสดงในปีนี้มีทั้งสิ้นกว่า 300 ผลงาน อาทิ  
บอร์ดวิเคราะห์เสียงใต้น้ำที่ทำงานด้วยปัญญา  
ประดิษฐ์ นวัตกรรมเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์หนึ่ง  
ตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์ ประเภทขนมหวานพื้นเมือง

เพื่อสุขภาพ จ.เพชรบุรี เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ  
(KNIN II) ครีมพอกหน้าต้านสิว สารสกัดจาก  
ข้าวแดง, ทุ่นยนต์เก็บขยะบนผิวน้ำ, เจลอาบน้ำ  
สารสกัดจากผักเบียร์ทะเล, รถยกสูงกำจัดวัชพืช  
ใส่ปุ๋ยและกลบดิน มาตรฐานผลิตภัณฑ์สุขภาพทาง  
การแพทย์ ฯลฯ



นิทรรศการป้องกันไวรัสโควิด 2019 กรม  
วิทยาศาสตร์บริการ