



ข่าวประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 0-2649-5000 ภายใน 15666 โทรสาร 0-259-6172

ส่วนวิเทศสัมพันธ์และสื่อสารองค์กร ได้จัดระบบข่าวสื่อสิ่งพิมพ์ สนใจดูรายละเอียดได้ที่ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>

ข่าวจากหนังสือพิมพ์สยามรัฐออนไลน์ ฉบับประจำวันที 28 เดือนเมษายน พ.ศ.2566 หน้า มูลค่าข่าว 180,000.-

วช.ขนทัพผลงานวิจัย-สิ่งประดิษฐ์คิดค้น-นวัตกรรม ร่วมประกวดในงาน “The 48th International Exhibition of Inventions Geneva” ณ นครเจนีวา

วช. เดินหน้านำทัพ ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์คิดค้น นวัตกรรมร่วมประกวดและจัดแสดงในงาน “The 48th International Exhibition of Inventions Geneva” ณ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส

เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2566 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้นำผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมของนักวิจัยและนักประดิษฐ์ไทยเข้าร่วมประกวด และจัดแสดงในงาน “The 48th International Exhibition of Inventions Geneva” โดย ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ กล่าวเปิดงานการแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์คิดค้นและนวัตกรรมของประเทศ ที่ร่วมประกวดและจัดแสดงในงาน สิ่งประดิษฐ์นานาชาติเจนีวา ครั้งที่ 48 โดยมี ศาสตราจารย์ (วิจัย) ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ศาสตราจารย์ ดร.สนอง เอกสิทธิ์ ผู้ทรงคุณวุฒิและอาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รองศาสตราจารย์ ดร.ชนะศึก นิขานนท์ รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนาการศึกษา มหาวิทยาลัยสวนดุสิต และ ดร.สมชาย โชคมาวิโรจน์ ผู้อำนวยการฝ่ายวิจัยและนวัตกรรมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย รวมทั้งผู้บริหาร และคณะนักวิจัย 38 หน่วยงาน เข้าร่วมในพิธีเปิด ณ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส ซึ่งการจัดงานจัดขึ้น ระหว่างวันที่ 26 – 30 เมษายน 2566 โดยภายในงานฯ มีผลงานเข้าร่วมประกวดและจัดแสดงนิทรรศการกว่า 1,000 ผลงาน จากนานาชาติกว่า 40 ประเทศ

ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ กล่าวว่า หนึ่งในบทบาทและภารกิจที่สำคัญของ วช. คือ การ ได้ทำหน้าที่เป็นหน่วยงานผู้มีอำนาจเสนอชื่อของประเทศไทย ที่ได้รับมอบหมายจากหน่วยงานต่างประเทศในการเปิดรับสมัครพิจารณาคัดเลือกผ่านกระบวนการของ วช. และได้้นำผลงานของนักประดิษฐ์ไทยเข้าสู่เวทีการประกวดแข่งขันและจัดแสดง ในเวทีระดับนานาชาติงาน “The 48th International Exhibition of Inventions Geneva” ในครั้งนี้ นับเป็นโอกาสสำคัญในการส่งเสริมและสนับสนุนนักประดิษฐ์และนักวิจัยไทยในการได้แลกเปลี่ยนความรู้เทคโนโลยีและประสบการณ์กับนักประดิษฐ์และนักวิจัยจากนานาชาติ และได้เผยแพร่ผลงาน รวมถึงได้แสดงความสามารถในการประดิษฐ์คิดค้นสิ่งที่เป็นประโยชน์ต่อสายตาชาวโลกในปีนี้ วช. ได้สนับสนุนหน่วยงานเครือข่าย ด้านสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ทั้งจากหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา รัฐวิสาหกิจ และภาคเอกชน จาก 38 หน่วยงาน มาร่วมนำเสนอ จำนวน 128 ผลงาน วช. หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้แสดงศักยภาพของคนไทยที่มีความสามารถในด้านการวิจัยและการประดิษฐ์คิดค้นที่ไม่แพ้ชาติใดในเวทีการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

ระดับนานาชาตินี้เป็นจุดเริ่มต้นของการยกระดับให้ผลผลิตจากงานวิจัยและผลงานประดิษฐ์คิดค้นของคนไทยเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

ทั้งนี้ วช. ได้นำผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมของนักวิจัยและนักประดิษฐ์ไทยเข้าร่วมประกวดและจัดแสดงภายในงานดังกล่าว จำนวน 128 ผลงาน จาก 38 หน่วยงาน ทั้งในระดับเยาวชนและนักวิจัย นักประดิษฐ์ จากสถาบันการศึกษา หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และรัฐวิสาหกิจต่าง ๆ ประกอบด้วย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มหาวิทยาลัยบูรพา มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ วิทยาลัยเทคโนโลยี

ADVERTISEMENT

โออาร์พีซี โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ตรัง โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย โรงเรียนปิ่นสร้อยแยลสวิทยาลัย โรงเรียนพนมสารคาม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้านครหลวง การประปานครหลวง บริษัท ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหาร ซีพีเอฟ จำกัด บริษัท ไอเดียทูเอ็กซ์เพิร์ท จำกัด บริษัท อาร์แอนดีดี รีเสิร์ช อินโนเวชั่นแอนด์ ซัพพลาย จำกัด บริษัท ไอออนิก จำกัด บริษัท แพค คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท 7 ดราگون อินโนเวชั่น (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท วินโดร์วิว จำกัด และบริษัท เลนส์ แอนด์ สมาร์ทคลาสมู จำกัด

สำหรับ ผลงานที่ร่วมประกวดและจัดแสดง จำนวน 128 ผลงาน จาก 38 หน่วยงาน ดังนี้

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 23 ผลงาน

- ไฮโดรซิทลา: นวัตกรรมเครื่องดื่มที่สามารถป้องกันการเกิดนิวไทด์ ช่วยยืดอายุขัย และชะลอวัย
- Aqua-Masculin: นวัตกรรมฮอร์โมนนาโนพร้อมใช้สำหรับสัตว์น้ำ
- กระบวนการเชิงนวัตกรรมเพื่อเพิ่มอายุของผลิตภัณฑ์นมพร้อมดื่มด้วยนวัตกรรม PASS+28 Days เพื่อเกษตรกรขนาดเล็กและขนาดกลาง
- ชุดทดสอบชีรั่มเพื่อระบุภาวะภูมิแพ้ใฝ่นในสุนัขภูมิแพ้ผิวหนังชนิดอาโทปีด้วยอิมโมโนโกลบูลินจีซัปปคลาสวัน
- ชุดทดสอบแบบไหลตามแนวราบอย่างอัตโนมัติร่วมกับเทคนิคเคมีไฟฟ้าสำหรับการตรวจวัดสารพันธุกรรมของโรคไวรัส ตับอักเสบบีด้วยการหยดตัวอย่างเพียงชิ้นตอนเดียว
- นวัตกรรมชุดตรวจวัดปริมาณสารโลหะหนักด้วยวิธีไฟฟ้าเคมีที่ทำงานร่วมกับสมาร์ทโฟน
- กล้องจุลทรรศน์สมาร์ตโฟนติดตั้งโพลาริเซชันไขว้สำหรับจำแนกผลึกเกาต์
- AragoNano: นาโนแคลเซียมคาร์บอเนตชีวภาพจากขยะเปลือกหอยแมลงภู่
- AragoShine: เกล็ดแคลเซียมคาร์บอเนตชีวภาพที่เป็นประกายแวววาว
- Pearl Sand: ทราายประกายมุกจากขยะเปลือกหอยแมลงภู่

- CERO: AI for Carbon Footprint Recognition and Accreditation
- แป้งพิมพ์ผ้าพิกเมนต์ผสมไมโครแคปซูลน้ำมันตะไคร้หอมไล่ยุง
- ซ็อกโกแลตที่ละลายที่อุณหภูมิสูงโดยไม่มีการเติมสารเติมแต่ง
- PlaiCoCo: มาสสำหรับผิวและร่างกายที่มีสารสกัดไพลและโกโก้
- Plavazen Gold: ครีมลดการอักเสบจากสารสกัดไพลอีมีลชั่นและทองคำคอลลาเจน
- บอร์ดเกมการเรียนรู้ประวัติศาสตร์ Meso Go Around เจาะเวลา ค้นหาวรรณกรรมเมโสโปเตเมีย
- การใช้ Slot Taper Joint: ความหลงใหลในของเล่นเล่าเรื่อง
- ตำนานเรื่องเล่าในผืนภาพ” ชุดกิจกรรมแบบผสมผสานเพื่อส่งเสริมการเห็นคุณค่าในจิตรกรรมฝาผนัง
- ไมอีโอสอฟต์: การพัฒนาระบบนับเซลล์เม็ดเลือดขาวที่ผิดปกติผ่านสมาร์ทโฟนโดยใช้โครงข่ายประสาทเทียมชนิดคอนโวลูชัน
- ไมโครซิสทีซีเอ็น: การประยุกต์ใช้โครงข่ายประสาทเพื่อตรวจจับเซลล์หลายชนิดผ่านกล้องจุลทรรศน์เชิงซ้อนด้วยตัวรับรู้ภาพ
- ต้นแบบอุปกรณ์เอฟพีจีเอสำหรับประมวลผลสร้างคืบความละเอียดสูงที่ยืดเวลาจริง
- นวัตกรรมการบันทึกโน้ตเสียงปาฬิจากพระไตรปิฎกสัชฌายะ
- ตัวรับรู้แบบสวมใส่สำหรับตรวจวัดสารบ่งชี้ทางชีวภาพในเหงื่อเพื่อบ่งชี้ภาวะสุขภาพโดยไม่ต้องเจาะผ่านผิวหนัง



มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จำนวน 16 ผลงาน

- เซนเซอร์อัจฉริยะตรวจวัดระดับน้ำตาลสะสมในเลือด
- อักษรโปรแกรมคอมพิวเตอร์รูปแบบเกม เพื่อช่วยสอนพยัญชนะไทยสำหรับเด็กที่มีปัญหาในการอ่าน
- เซลล์เมทริกซ์พลัส: อาร์เซเวน ศาสตร์แห่งการชำระล้างสารพิษครบวงจร
- เตียงป้องกันเสาอัตโนมัติควบคุมด้วยเสียงปอดและระบบสันสะเทือน
- เอ็น อาร์ ดี โดย ฮาชิ
- พี ดับบลิว สาม แอลแอล
- ฟิลลิ แคน พลัส
- ซูเปอร์เคิล
- นวัตกรรมจุลินทรีย์ทางการแพทย์เพื่อสูตรเชิงพาณิชย์
- HER2- Belive: เซ็นเซอร์แบบบูรณาการสำหรับการวินิจฉัยมะเร็งเต้านมระยะแรกเริ่ม
- ซูเปอร์กรีน ยืดอายุผักผลไม้สด

- แบบจำลองการเตือนภัยแล้งด้วยการใช้ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อบรรเทาความเสียหายด้านเกษตรกรรม
 - เส้นใยนาโน Shield Plus
 - บ้านแสนอยู่ดี
 - นวัตกรรมแผงกันแดดปรับได้อัตโนมัติแบบประหยัดด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
 - วีพีเซีย ระบบคอมพิวเตอร์ช่วยคำนวณหาบริเวณที่เหมาะสมในการผ่าตัดเจาะกะโหลกเพื่อระบายน้ำในสมอง
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จำนวน 2 ผลงาน
- สารชีวภาพกำจัดวัชพืชเพื่อการควบคุมผักตบชวา
 - ไลน์บอทโรคข้าวเพื่อชาวนาไทย

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จำนวน 7 ผลงาน

- แบ่งกามะพร้าวไขมันต่ำ
- ดีเอ็นเอ Lab-on-disk แบบอัตโนมัติ
- ชุดตรวจดีเอ็นเอแถบคู่สำหรับสารที่ออกซินจากเชื้อคลอสตริเดียม
- ชุดตรวจ point-of-care ดีเอ็นเอแบบแถบสำหรับซิฟิลิส
- ตู้บิโอโซนฆ่าเชื้อแบบกึ่งอัตโนมัติ
- ยานพาหนะทางทันตกรรมสำหรับผู้ป่วย
- นวัตกรรมที่จับดินสอสติ๊กเกอร์โฟม

มหาวิทยาลัยบูรพา จำนวน 1 ผลงาน

- เติงช่วยคลอดแบบพกพาและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยสำหรับทารกแรกเกิด

มหาวิทยาลัยนเรศวร จำนวน 1 ผลงาน

- เทคโนโลยีไอเซค: การผลิตผงโปรตีนจากแมลงเพื่อการบริโภคแบบอัตโนมัติ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำนวน 5 ผลงาน

- อุปกรณ์ฝึกหายใจแบบชาญฉลาด
- นวัตกรรมการรักษา "มะเร็ง" ด้วยเซลล์และภูมิคุ้มกันบำบัด โดยการพัฒนาตัวกระตุ้นสัญญาณคูรีคอมบิเนนท์ ดีเอ็นเอ CD28.40z ของโคเมอริคแอนติเจนรีเซปเตอร์
- ปัญญาประดิษฐ์สำหรับทำนายการไถ่ยในเด็ก
- อุปกรณ์ถ่างสำหรับการผ่าตัดพังผืดไถ่ยในเด็ก PSURF-2
- เจลบอลน้ำลายเทียม

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จำนวน 6 ผลงาน

- สารดับเพลิงผงเคมีแห้งจากวัสดุชีวภาพเหลือใช้ทางการเกษตร
- นาโนเซลลูโลสอิมัลชันยืดอายุผักผลไม้ที่สามารถบริโภคได้ จากผลพลอยได้ ในกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม
- สารสีชีวภาพจาก Monascus spp. สำหรับใช้ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางแต่งสี
- นวัตกรรมการผลิตสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่จากเซลล์วุ้นเพชรวงสำหรับใช้ในเวชสำอาง
- เคอคูมินอยด์จากขมิ้นชันที่เสถียรและละลายน้ำได้ด้วยการกักเก็บในอะไมโลสจากแป้งข้าว
- ครีมนกันแดดสารธรรมชาตินาโนไฮบริดป้องกันรังสียูวีบีด้วยการปลดปล่อยอนุภาคลิโธส

มหาวิทยาลัยขอนแก่น จำนวน 2 ผลงาน

- อาหารเพียวเรโสดมีลุ่มพร้อมทาน สำหรับผู้ต้องการการดูแลเป็นพิเศษ
- 3 เอส เดนทัลแคมเบอร์

มหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน 1 ผลงาน

- แพลตฟอร์มกลางสำหรับการสร้างเครื่องมือบำบัดทางจิตวิทยาด้วยปัญญาประดิษฐ์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จำนวน 7 ผลงาน

- เฟอร์นิเจอร์สนามที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมจากกล่องบรรจุภัณฑ์เครื่องดื่มที่ใช้งานแล้ว: ชูชิคอลเลคชั่น
- ผลึกนาโนเซลลูโลสจากผักตบชวา
- เครื่องอัดอิฐบล็อกปูพื้นกึ่งอัตโนมัติต้นทุนต่ำด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน
- อนุภาคพอลิเมอร์ชีวภาพฉลาด: พอลิเมอร์ที่ตอบสนองต่อพีเอช กลิ่นหอม และสารลดแรงตึงผิวชนิดอนุภาคด้านเชื้อจุลชีพ
- ผลิตภัณฑ์เนื้ออบแห้งจากพืชต้นแบบจากการทดแทนด้วยเปลือกกล้วย
- นวัตกรรมเซลล์โฟโตอิเล็กโตรคะตะไลติกร่วมกับโซลาร์เซลล์ สำหรับการบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำสะอาด
- นวัตกรรมผลิตภัณฑ์เสริมอาหารชะลอวัยนาโนอิมัลชัน จากตำรับสมุนไพรไทยออร์แกนิกในรูปแบบแคปซูลนมจากธรรมชาติ ภายใต้โครงการ Bio-Circular-Green Economy เพื่อยกระดับการแพทย์แผนไทยระดับโลก

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำนวน 9 ผลงาน

- เครื่องจักรความร้อนผลิตกระแสไฟฟ้าจากวัสดุฉลาด
- เนื้อเยื่อเสมือนจริงสำหรับฝึกจิตยาเข้าเส้นเลือดร่วมกับอัลตราซาวด์
- หมวกฉายแสงป้องกันอัลไซเมอร์
- การวิจัยและพัฒนาระบบการติดตามจับกุมคนร้ายโดยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์
- การออกแบบและพัฒนาระบบเฝ้าระวังสำหรับตรวจสอบผู้ป่วยโรคอัลไซเมอร์โดยใช้เทคโนโลยี AIoT
- เทคโนโลยีความเป็นจริงเสริม (AR) และหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ระบบสุริยะของฉันทน์ สำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน
- ชุดอุปกรณ์เสริมการพูดของเด็กที่มีพัฒนาการล่าช้าด้านภาษาและโครงสร้างด้วยหนังสือเสียงสำหรับเด็ก
- อุปกรณ์กายภาพด้วยคิตะมวยไทยประสานกับเกมปฏิสัมพันธ์
- อุปกรณ์เสริมกายภาพอัจฉริยะสำหรับบำบัดการเคลื่อนไหวและกระตุ้นสมอง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จำนวน 2 ผลงาน

- การออกแบบและพัฒนาหมอนรองคอต้นแบบในการตรวจจับเสียงกรนด้วยเทคนิคสมองกลฝังตัวสำหรับผู้สูงอายุที่มี ปัญหาอนกรน