

กองประชาสัมพันธ์

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

35 หมู่ที่ 3 เทคโนโลยีธานี ตำบลคลองห้า อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12120



วว. กว่า 8 รางวัล

จากผลงานนวัตกรรมจัดการขยะชุมชน
และผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ

ณ เวทีประกวดสิ่งประดิษฐ์นานาชาติเจนีวา ครั้งที่ 49

งานสิ่งประดิษฐ์นานาชาติเจนีวา ครั้งที่ 49 “The 49th International Exhibition of Inventions Geneva” ที่จัดขึ้นระหว่างวันที่ 17 - 21 เมษายน 2567 ณ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส ได้รับความสนใจจากผู้เข้าร่วมงานจากนานาชาติประเทศทั้งภาครัฐ เอกชน นักลงทุน มากกว่า 50,000 คน และมีผู้เข้าร่วมประกวดและจัดแสดงผลงานกว่า 1,000 ผลงาน จากนานาชาติกว่า 40 ประเทศ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) โดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) พร้อมด้วยหน่วยงานวิจัยภาครัฐ สถาบันการศึกษา รัฐวิสาหกิจและภาคเอกชน จาก 37 หน่วยงาน ร่วมนำผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม เข้าร่วมประกวดและจัดแสดงจำนวน 94 ผลงาน นับเป็นโอกาสสำคัญในการส่งเสริมและสนับสนุนนักประดิษฐ์ และนักวิจัยไทยในการได้แลกเปลี่ยนความรู้ เทคโนโลยี และประสบการณ์ กับนักประดิษฐ์และนักวิจัยจากนานาชาติประเทศ และได้เผยแพร่ผลงาน รวมถึงได้แสดงความสามารถในการประดิษฐ์คิดค้นสิ่งที่เป็นประโยชน์ต่อสายตาชาวโลก





โอกาสนี้ ดร.ชุตินา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ได้นำคณะนักวิจัย วว. และคณะผู้ประกอบการที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์จาก วว. ได้แก่ บริษัท เฮอร์บอนิก จำกัด บริษัท Kururo Infinite Co., Ltd. บริษัท Clara Innovation Co., Ltd. บริษัท ODEESTYLE CO., Ltd. และบริษัท สไมล์ คอร์เนอร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) ร่วมโชว์ผลงานนวัตกรรมจัดการขยะชุมชนและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ซึ่งได้รับการคัดเลือกจาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ให้เข้าร่วมประกวดและจัดแสดงในเวทีดังกล่าว

โดยผลงาน วว. ได้รับการตัดสินจากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิและผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพย์สินทางปัญญาจากนานาชาติให้ได้รับรางวัลจากผลงานที่นำไปจัดแสดงและส่งเข้าร่วมประกวดจำนวนทั้งสิ้น 8 รางวัล ซึ่งได้รับเกียรติจาก นางสาวศุภมาส อิศรภักดี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นประธานในพิธีมอบเหรียญรางวัล เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2567 ณ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส โดยมีรายละเอียด ดังนี้





ผลงานเทคโนโลยี/นวัตกรรมการจัดการขยะชุมชนและสร้างมูลค่าเพิ่มตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน ได้รับรางวัล Award for outstanding innovation “Prize of Hong Kong Delegation” รางวัล NRTC SPECIAL AWARD for the Excellent Invention และเหรียญรางวัล GOLD MEDAL นำเสนอโดย ดร.เรวดี อนุวัฒน์ ผู้เชี่ยวชาญวิจัย วว. และนางสาวปัทมาพร พ่วงงามพันธุ์ นักวิจัย ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมพลังงานสะอาดและสิ่งแวดล้อม โดย วว. ขับเคลื่อนการจัดการขยะชุมชนตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) นำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) มาปรับใช้ให้เหมาะสมในการจัดการขยะอย่างครบวงจร มุ่งเน้นเพิ่มสัดส่วนการรีไซเคิลเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ในรูปแบบวัตถุดิบรอบสอง ตลอดจนพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์ชุมชนจากของเหลือทิ้ง เพื่อเปลี่ยนขยะเป็นการสร้างรายได้ (Waste to Wealth) และใช้ประโยชน์จากพลังงานทดแทนอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อเปลี่ยนขยะเป็นพลังงาน (Waste to Energy) โดยใช้เทคโนโลยีที่ชุมชนเข้าถึงง่าย เน้นการมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อให้สามารถบริหารจัดการได้ด้วยตนเองอย่างยั่งยืน นอกจากนั้นยังได้ขยายขอบข่ายพื้นที่บริหารจัดการขยะชุมชนและรูปแบบดำเนินการสู่ภาคอุตสาหกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมโดยรวม ผ่านการบูรณาการความร่วมมือกับพันธมิตรภาครัฐและเอกชน ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ



ผลิตภัณฑ์นาโนแฮร์โพนิกจากสารสกัดดอกคำฝอย โดยใช้เทคโนโลยีไมโครอิมัลชันของสาร Safflomin A ในสารสกัดดอกคำฝอย เพื่อกระตุ้นการงอกของเส้นผมและลดการเกิดผมร่วง ได้รับเหรียญรางวัล SILVER MEDAL นำเสนอโดย ดร.สิทธิพงศ์ สรเดช นักวิจัย ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร (ศนส.) ร่วมกับ บริษัท เฮอริบอนิค จำกัด ผลิตภัณฑ์อุดมด้วยสารสกัดดอกคำฝอยที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพในการยับยั้งเอนไซม์ 5 α reductase ซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งของการเกิดผมร่วงและศีรษะล้านได้ใกล้เคียงกับตัวยามาตรฐาน Dutasteride และ Finasteride มีฤทธิ์กระตุ้นการเพิ่มจำนวนของเซลล์รากผมได้ดีเทียบเท่ายาไม่น้อยคชิตล โดยเทคโนโลยีไมโครอิมัลชันช่วยเพิ่มการซึมผ่านสาร Safflomin A เข้าสู่เซลล์รากผมได้สูงกว่า 5 เท่า ผลิตภัณฑ์สามารถป้องกันการเกิดผมร่วงและช่วยกระตุ้นการงอกของเซลล์รากผมได้ดีว่าผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใส่สารสกัดถึงร้อยละ 16.5



ผลงานผลิตภัณฑ์ส่งเสริมการนอนหลับและบรรเทาอาการกรนด้วยผลิตภัณฑ์เสริมอาหารรูไซเร็น ได้รับรางวัล Distinguished Innovation Award จาก King Abdulaziz University และเหรียญรางวัล BRONZE MEDAL นำเสนอโดย นางสาวอุบล ฤกษ์อ่ำ และ ดร.ศรัญญา เหล่าวิทย์วงศ์กูร นักวิจัยอาวุโส ศนส. ร่วมกับ บริษัท Kururo Infinite Co., Ltd. ผลิตภัณฑ์มีส่วนประกอบเป็นสารสกัดจากผลลำไยที่สกัดด้วย



เอทานอล มีประสิทธิภาพยับยั้งอนุมูลอิสระ การทดสอบในสัตว์ทดลอง พบว่ามีฤทธิ์ทำให้หนูอ่อนคลาย นอนหลับได้ดีและนานขึ้น (Model Light-dark task) การทดสอบในอาสาสมัครจำนวน 20 คน พบว่าสามารถส่งเสริมให้นอนหลับได้ดี นานขึ้น และลดอาการกรนได้ หลังจากรับประทานทุกวันในเวลา 1 สัปดาห์

ผลิตภัณฑ์เจลลิงเพื่อลดรอยแตกลายผิวบนใบหน้าท้องด้วยสารสกัดเพปไทด์จากแพะ ได้รับเหรียญรางวัล BRONZE MEDAL นำเสนอโดย นางสาวอุบล ฤกษ์อำ และ ดร.ศรัญญา เหล่าวิทย์ยางค์กูร นักวิจัยอาวุโส ศนส. ร่วมกับ บริษัท Clara Innovation Co., Ltd. และ ODEESTYLE Co., Ltd. ผลิตภัณฑ์มีส่วนประกอบของสารสกัดเพปไทด์จากแพะและอู้งะอ้อแพะ ที่เป็นส่วนเหลือทิ้งจากการแปรรูปเนื้อแพะแช่แข็ง มีขนาดของโมเลกุลขนาดเล็ก 2-5 kD และมีกรดแอมิโนชนิด proline, Arginine และ glycine เป็นหลัก มีประสิทธิภาพในการยับยั้งอนุมูลอิสระได้เทียบเท่าวิตามินซีที่มีความเข้มข้น 100 ไมโครกรัม/มิลลิลิตร และมีฤทธิ์ในการยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนส อัลลาสเตส และคอลลาจิเนส มีฤทธิ์กระตุ้นการสร้างคอลลาเจนและยับยั้งสารสื่ออักเสบเมื่อทำการทดสอบในเซลล์ ผลิตภัณฑ์อยู่ในรูปแบบเจล มีคุณสมบัติช่วยให้ผิวชุ่มน้ำได้ดี สบายตัว รอยย่น กระชับเซลล์ผิวหน้า และรอยต่างด่างที่ผิวหน้าท้องของสตรีหลังคลอดบุตร



ซีรัมที่มีส่วนผสมของสารสกัดเห็ด กักเก็บในระบบนำส่งสารแบบไฟโตโซมเพื่อยับยั้งการสร้างเม็ดสีเมลานินที่ผิดปกติ ได้รับเหรียญรางวัล BRONZE MEDAL นำเสนอโดย ดร.สมกมล อินทวงศ์ นักวิจัยอาวุโส ศนส. ร่วมกับบริษัท สไมล์ คอร์เนอร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) โดยใช้นวัตกรรมกักเก็บสารสกัดในอนุภาคขนาดเล็กในรูปแบบไฟโตโซม ที่ช่วยให้สารออกฤทธิ์ซึมผ่านเข้าสู่ผิวได้อย่างล้ำลึก ตรงเป้าหมาย พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์บำรุงผิวในรูปแบบซีรัมอุดมด้วยสารออกฤทธิ์ที่สกัดจากเห็ดถั่วฝั้ว (Coprinus comatus) ประกอบด้วย สารฟีนอลิก และบีตา-กลูแคน พร้อมด้วยวิตามินชนิดต่างๆ ที่ช่วยฟื้นฟูบำรุงผิวให้เรียบ เนียน กระชับ ผิวสว่างกระจ่างใส



“...การนำเสนอผลงาน วว. ในเวทีระดับนานาชาติ ดังกล่าว นับเป็นการสร้างชื่อเสียงให้ผลงานวิจัยและพัฒนา แสดงถึงศักยภาพในการประดิษฐ์คิดค้นสิ่งที่เป็นประโยชน์ และสร้างโอกาสที่ดีให้แก่ผู้ประกอบการที่ได้รับการถ่ายทอด เทคโนโลยีจาก วว. ในการประชาสัมพันธ์ให้เป็นที่รู้จักใน ตลาดระดับสากล วว. ภาคภูมิใจที่ได้นำผลงานวิจัยและพัฒนาทั้งในด้านนวัตกรรมและผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีศักยภาพช่วย ตอบโจทย์ แก้ปัญหาด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน ทั้งนี้ วว. พร้อมเป็นส่วนหนึ่งของความสำเร็จในการพัฒนาประเทศทั้ง ในเชิงสังคมและเชิงพาณิชย์...และจากการที่ผลงานของ วว. ได้รับการพิจารณาให้ได้รับรางวัลนั้น ความสำเร็จในครั้งนี้ เป็นความภาคภูมิใจของ วว. อีกวาระหนึ่ง ในการนำความ

เชี่ยวชาญเข้าไปตอบโจทย์ ช่วยแก้ไขปัญหา พัฒนาสิ่งที่เป็น ประโยชน์ต่อประเทศอย่างเป็นรูปธรรมและเป็นที่ประจักษ์ใน เวทีนานาชาติ วว. พร้อมเดินเคียงข้างพี่น้องประชาชน ผู้-ประกอบการ เพื่อความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน ของเศรษฐกิจ ประเทศ” ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. กล่าว

วว. พร้อมให้บริการวิจัยและพัฒนาแก่ผู้ประกอบการ OTOP SMEs วิสาหกิจชุมชน เกษตรกร ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ใหม่ เพิ่มมูลค่า ช่วยแก้ไขปัญหาการประกอบการด้วยผลงาน วิจัย ให้บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้วย วทน. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม ได้ที่ โทร. 0 2577 9000 หรือที่ “วว. JUMP” และ E-mail : tistr@tistr.or.th

