

THAISCI MAG

แมกกาซีนอิเล็กทรอนิกส์ออนไลน์ ชาวทันสมัย ฉบับใจ ตรงใจผู้อ่าน ฉบับที่ 13 ปีที่ 2 เดือนสิงหาคม 2566 ISSN 2822-0021 (Online)

- ◀◀ FOR BRIGHT AND CREATIVE GENERATIONS
เปิดสูตรลับอาหารทรงโปรด ในงานมหกรรมวิทย์ 2566
- ◀◀ BURAPHA ARTS EXHIBITION 2023
กลับมาสร้างสรรค์ สุนทรีย์ และแรงบันดาลใจ
- ◀◀ รางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่นและนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ 2566
- ◀◀ แม่ทัพ เอ็นไอเอ คนใหม่ ตั้งเป้าปั้นไทยสู่ชาตินวัตกรรม
- ◀◀ ปฏิบัติการโดรนแปรอักษร ระบายสีให้ท้องฟ้ายามราตรี
ที่ทะเลกระบี่และนาคินครพนม

แสงแห่งบูรพาทิศ
กัลยาณี ผีอกนำผล
30x15 เซนติเมตร | เซรามิกส์และแก้ว | 2566

63 ปี วช.

มุ่งสู่สังคมอุดมปัญญา พัฒนาไทยด้วยวิจัยและนวัตกรรม



วช. เป็นผู้นำการสร้างสรรค์งานวิจัยและนวัตกรรม
สู่การใช้ประโยชน์ในทุกมิติ เพื่อยกระดับขีดความสามารถ
ในการแข่งขันของประเทศให้ทันต่อสถานการณ์โลก

การให้ทุนวิจัยและนวัตกรรมหลักของประเทศ

การจัดทำฐานข้อมูลและดัชนีวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

การริเริ่ม ขับเคลื่อนและประสานการดำเนินงานโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ

การจัดทำมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย

การส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้เพื่อใช้ประโยชน์

การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านวิจัยและนวัตกรรม

การให้รางวัล ประกาศเกียรติคุณหรือยกย่องบุคคลหรือหน่วยงานด้านวิจัยและนวัตกรรม

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เลขที่ 196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร. 02 5791370-9 อีเมล : pr@nrct.go.th

Big Blue O2

เครื่องฟอกอากาศ นวัตกรรมคนไทย

Big Blue O2 (บิกบลู โอทู) นวัตกรรมเครื่องฟอกอากาศ
แบบผลิตออกซิเจนไอออนบวกกลับ ด้วยเทคโนโลยี
Bipolar Ionizer จากฝีมือคนไทยเครื่องแรก
ใช้เวลาพัฒนา 3 ปี จนประสบผลสำเร็จ
ราคาขอยอมเยกว่าต่างประเทศ
มีทั้งแบบใช้ในบ้านและแบบพกพา
ภายใต้การสนับสนุนทุนวิจัยจาก
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



เครื่องฟอกอากาศ Big Blue O2 ทุกรุ่น ประกอบไปด้วย
เทคโนโลยีการผลิตออกซิเจนไอออนบวก-ลบ
ส่วนรุ่นใช้ในบ้านจะเพิ่มชั้นกรองเข้ามา ซึ่งประกอบด้วย
ชั้นกรอง 3 ชั้น ชั้นแรก เป็นแผ่นกรองเส้นใยอนุภาค
นาโนซิลเวอร์ ซึ่งมีคุณสมบัติกำจัดเชื้อแบคทีเรีย
และดักจับฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่
ชั้นที่สอง เป็นแผ่นกรอง Hepa Filter-H13 กรองฝุ่นละออง
ขนาดเล็กถึง 0.3 ไมครอน สามารถป้องกันฝุ่นพีเอ็ม 2.5
และชั้นสุดท้าย เป็นเทคโนโลยีไบโพลาร์ ไอออนไนเซอร์
ทำหน้าที่ผลิตสารฆ่าเชื้อแบคทีเรียและเชื้อโรคที่อยู่รอบตัว

เมื่อเปิดเครื่องฟอกอากาศ จะเกิดปฏิกิริยาไฟฟ้าเคมี
(Corona Discharge) ทำให้เกิดการแตกตัวของออกซิเจน
ในอากาศ ให้เป็นออกซิเจนบวกและลบ เมื่อรวมตัวกับน้ำใน
อากาศ จะเกิดเป็นไฮโดรเจนไดออกไซด์ (H2O2) และออกไซด์ (OH)
หรือสารฆ่าเชื้อ ซึ่งทั้ง H2O2 และ OH จะไปจับตัวกับรอบอนุภาค
ที่เป็นอันตรายในอากาศ ทำให้เชื้อโรคสิ้นฤทธิ์และ
สลายไปในที่สุด ทำให้อากาศรอบตัวสะอาดบริสุทธิ์

ผลิตภัณฑ์ได้ผ่านการรับรองจากสถาบันชั้นนำ
ทางการแพทย์ทั้งในและต่างประเทศ

ปัจจุบันมีการใช้งานอย่างแพร่หลายแล้วตามโรงพยาบาลต่าง ๆ
อาทิ โรงพยาบาลรามมา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย
โรงพยาบาลกลาง โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ
โรงพยาบาลตากสิน

ติดต่อสอบถามหรือสั่งซื้อสินค้าได้ที่

Line : @bigblueo2 โทรศัพท์ 083-492-3994

อีเมล : bigblueo2.h202@gmail.com

Facebook : <https://web.facebook.com/BigBlueO2official>

เครื่องฟอกอากาศ
สำหรับแบบพกพา
มีหลายรุ่นหลายสี
ให้เลือกตามไลฟ์สไตล์
พกพาสะดวก
พร้อมสายชาร์จ
แบตเตอรี่เต็มประจุ
เหมาะที่จะมีไว้ประจำตัว
ในยุคโควิดใหม่



สารบัญ

บทความพิเศษ

4 FOR BRIGHT AND CREATIVE GENERATIONS เปิดสู่อุบัติภาพอาหาร

ตกลีกรงานวิจัย

8 เปิดตัว 6 นวัตกรรมศักยภาพสูง ประจำปี 2565-2566

12 รางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่นและนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ 2566

สังคมนักคิด

16 ปฏิบัติการโดรนแปรอักษร ระบายสีให้ท้องฟ้ายามราตรี ที่ทะเลกระบี่

36 TED FUND OPEN HOUSE 2023 เปิดบ้าน โชว์ความสำเร็จ

บทความจากปก

20 BURAPHA ARTS EXHIBITION 2023 กลับมาสร้างสรรค์ สุนทรีย์

เทคโนโลยี นวัตกรรม สร้างเศรษฐกิจ

24 แมทช์ เอ็นไอเอ คนใหม่ ตั้งเป้าปั้นไทยสู่ชาตินวัตกรรม ด้วยแผน 7 ชั้นบันได

วิทยักษ์สิ่งแวดล้อม

28 เปิดตัวศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญด้านแผ่นดินไหว พร้อมรับมือธรณีพิบัติภัย

เพื่อโลกแห่งอนาคต

32 ชูไซเบอร์พรีนธ์ เปิดศักยภาพอุตสาหกรรมการพิมพ์ของคนไทย

วิทยาศาสตร์เพื่อชุมชน

39 เนคเทค ส่งมอบเทคโนโลยีระบุตัวตนของบุคคล ที่ไม่มีเอกสารประจำตัว

53 กปน. ชูกิจกรรม ยอดน้ำแอนดโฟรอนด์ จับมือ 5 สถาบันการศึกษา

แนวคิดชีวิตคนรุ่นใหม่

43 COMMU MAX หลักสูตรพัฒนานักนวัตกรรมการสื่อสารภาครัฐ รุ่นแรก

วิทยาศาสตร์จากประวัติศาสตร์

46 ก่อนอรุณรุ่งอิสลามในตะวันออกกลาง

48 รายงานข่าววิทยาศาสตร์จากต่างประเทศ

สู่อากาศอุตสาหกรรม

50 Smart SME EXPO 2023 สูดยอดงานแฟรนไชส์ธุรกิจแห่งปี

วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ

56 การประชุมวิชาการ โรคพาร์กินสันและการป้องกัน ความฝันหรือความจริงที่เป็นไปได้

60 วันสำคัญ



บรรณาธิการแถลง

บรรณาธิการบริหาร
ฉัตรชัย เครือเสนา

กองบรรณาธิการ
จุฬารัตน์ มณีวงศ์
ผศ.ดร.จุฬารัตน์ จุฬารัตน์
พรชัย วีรพงษ์ไพบุลย์
อนุชา กัลยกร
ทิพย์มณี สุระนุกูล
วรศักดิ์ รัตถาภรณ์
พิทยา วิทยากร
สรพรเพชญ์ มนพรหม
รุ่งโรจน์ ชัยปราการ
ณัชชา นฤชาวรรณ
สุนันต์ย์ วุฒสังข์
ขวัญใจ เกตุถิ่น
ศศิรัศม์ ลากวิรัตน์พรกุล

ออกแบบและจัดทำโดย

บริษัท บิก โจน์ จำกัด
52/11-12 อาคาร Lot 29 ซอยอินทามระ 29
ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02 2798871

ติดต่อลงโฆษณา

ขวัญใจ เกตุถิ่น โทรศัพท์ 092 2576956, kwanjai.kt@gmail.com

สำนักงานจัดทำแมกกาซีนอิเล็กทรอนิกส์ THAISCIMAG

52/11-12 อาคาร Lot 29 ซอยอินทามระ 29
ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 092 2576956, 081 4466086
www.researchworldthailand.com
อีเมล : researchworldthailand@gmail.com, scithaimag@gmail.com

THAISCIMAG แมกกาซีนอิเล็กทรอนิกส์ เป็นแมกกาซีนออกประจำทุกเดือน เพื่อเผยแพร่ความรู้ความตระหนักทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรม ศิลปะ วัฒนธรรม และข่าวสารความเป็นไปในสังคมปัจจุบัน โดยจัดทำเป็นแมกกาซีนอิเล็กทรอนิกส์ออนไลน์ ที่สามารถเปิดอ่านได้เหมือนแมกกาซีนฉบับฮาร์ดคอปปี เป็นแมกกาซีนที่นำเสนอข้อมูลทุกทุกด้านที่เป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านและสังคม โดยเฉพาะยังมีบทความนำเสนอความก้าวหน้าทางวิทยาการที่ทันสมัยทั้งในและต่างประเทศ เน้นที่การเขียนบทความให้อ่านเข้าใจง่าย และมีการเผยแพร่ข่าวสารสู่สังคมในช่องทางออนไลน์ ที่ปัจจุบันสามารถเข้าถึงได้ทุกเพศทุกวัย ทุกเวลา และทุกสถานที่

THAISCIMAG แมกกาซีนอิเล็กทรอนิกส์ ขอร่วมสร้างสรรค์สังคมไทยให้เป็นสังคมแห่งการเรียนรู้ ร่วมสร้างแรงบันดาลใจให้แก่คนไทย เป็นบุคลากรที่มีทักษะ มีความสามารถ เป็นกำลังของชาติที่เข้มแข็ง โดยนำความรู้จากศาสตร์ต่าง ๆ และนวัตกรรมที่ทันสมัย มาถ่ายทอดสร้างความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน ให้กับชีวิตของคนไทยทุกคน

ผู้ที่ต้องการอ่าน THAISCIMAG ในรูปแบบกราฟิกเคลื่อนไหวได้
แจ้งความประสงค์ได้ที่ CONTACT FORM ในเว็บไซต์
www.researchworldthailand.com

มาถึงเดือนส่งท้ายปีงบประมาณ 2566 ซึ่งจะมีทั้งคนเก่าจากไป คนใหม่เข้ามาแทนที่ในระบบการทำงานของข้าราชการ พร้อมกับภาคต้อนรับรัฐบาลเศรษฐา 1 พอดี ตามทอล์กไลน์ถือว่าไม่ช้าเกินกว่าที่คาดการณ์ไว้ ส่วนใครเป็นใครจะเป็นผู้เข้ามาขับเคลื่อนนโยบายตามที่ประชาชนคาดหวังไว้ คงต้องให้เวลาเป็นเครื่องพิสูจน์ แต่เท่าที่ตรวจสอบความต้องการลำดับแรก ๆ ที่ประชาชนระบุไว้ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องค่าโดยสารรถไฟฟ้า ราคาเดียวตลอดสาย 20 บาท เงินดิจิทัลวอลเล็ต 10,000 บาท รวมไปถึงค่าแรงขั้นต่ำ 600 บาท และเงินเดือน ป.ตรี 25,000 ล้วนร้องเพลงรอเพราะจะต้องใช้เม็ดเงินก้อนโต อาจต้องชั่งน้ำหนักกับความเร่งด่วนอื่น ๆ อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

แต่รัฐบาลจะต้องมองให้ลึกไปกว่าที่ควรจะเป็นก็คือ ฉากทัศน์โลกที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว จนอาจส่งผลกระทบต่อการแก้ปัญหาเศรษฐกิจไทยก้าวเข้าไปอีก ทั้งสงครามเย็นระหว่างจีนกับสหรัฐอเมริกา ถึงขั้นมีผลทางธุรกิจการเปิดตัว ไอโฟน 15 ด้วยนโยบายที่ทางการเงินใช้ความแข็งแกร่งทำหน่วยงานของรัฐใช้ไอโฟนในการทำงาน จากที่ก่อนหน้านี้เป็นเพียงการกระทบกระทั่งเรื่อง ดัชนีตก และแค่สงครามเย็นที่ฟักตัวจากความไม่ลงรอย แม้กระนั้นความท้าทายของการเปิดตัว ไอโฟนรุ่นใหม่ของแอปเปิล ก็น่าจะดูถูกมองไม่ได้ว่า เป็นความท้าทายที่อาจได้รับผลกระทบจากสถานการณ์เศรษฐกิจโลก ที่กำลังซบเซาในสภาพถดถอยโดยถ้วนทั่ว

ขณะที่สังคมสูงวัยกำลังเป็นทางออกของธุรกิจใหม่ที่รู้จักกันในชื่อ Silver Economy ซึ่งจากข้อมูลของกรมกิจการผู้สูงอายุ ระบุว่า เศรษฐกิจสูงวัย เป็นตลาดใหม่ที่จะนำมาซึ่งรายได้มหาศาลต่อเศรษฐกิจโลกในอีกไม่กี่ปีข้างหน้า เป็นกลุ่มเป้าหมายที่มีแนวโน้มจะใช้จ่ายเพื่อการพักผ่อน ดูแลความงาม บริการและการรักษาพยาบาล ตลอดจนการเลือกสรรผลิตภัณฑ์และบริการระดับพรีเมียม โดยที่ปัจจุบันประเทศไทยมีจำนวนผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไปอยู่ประมาณ 16.8 ล้านคน มีอัตราการเข้าถึงและใช้งานโทรศัพท์มือถืออยู่ประมาณ 70% จากประชากรทั้งหมด จึงทำให้ค่ายโทรศัพท์มือถือ เริ่มหันมาให้ความสำคัญในการทำตลาดกับคนกลุ่มนี้มากขึ้น เนื่องจากประชากรกลุ่ม Young Old หรือ Yold เป็นกลุ่มผู้บริโภคที่มีศักยภาพที่มีการเติบโตในอันดับต้น ๆ ของโลก สุขภาพทางการเงินยังดีอยู่ และมากกว่า 1 ใน 5 ของคนวัย 65-69 ปี ในประเทศที่พัฒนาแล้วยังคงทำงานอยู่

ฉากทัศน์ที่ยังมีความไม่แน่นอนอีกด้าน ได้แก่ สภาพการเปลี่ยนแปลงทางภูมิอากาศ ประเทศไทยอาจต้องเผชิญทั้งกับภัยแล้งและน้ำท่วมจากสถานการณ์เอลนีโญเมื่อก้าวเข้าสู่เดือนตุลาคม และรัฐบาลยังไม่สามารถสร้างความเชื่อมั่นกับประชาชนคนไทยได้ เพราะยังไม่มีนวัตกรรมใดที่นายเหตุการณ์ข้างหน้าได้อย่างแม่นยำ ถ้าประเทศไทยเจอพายุเต็ม ๆ อย่างที่ฮ่องกงโดนในรอบ 140 ปี ฝนตกกระหน่ำจนทำให้บ้านท่วมฉับพลัน ถนน บ้านเรือน ท่างสรรพสินค้า สถานีรถไฟใต้ดิน รถยนต์ล้นจอร์ไม่ได้ ตลาดหุ้นต้องระงับการซื้อขาย มีผู้เสียชีวิตและบาดเจ็บ มูลค่าความเสียหายถึง 4,000 ล้านบาท

การอยู่กับความไม่แน่นอนที่ยากจะรับมือ จึงเป็นความท้าทายซึ่งทุกคนต้องเผชิญในศตวรรษที่ 21 ต่อไป ดังนั้นการเรียนรู้เพื่อให้มีทักษะของการเอาตัวใหรอดในยุคนี้ จึงน่าจะเป็นเรื่องที่มีความจำเป็นสำหรับทุกเพศทุกวัย ในฐานะรัฐบาลเป็นผู้กำหนดนโยบาย จึงต้องไม่มองข้ามว่า นอกจากมีหน้าที่ในเข้ามาบริหารราชการแผ่นดิน ให้เป็นไปด้วยความสงบเรียบร้อย ยังต้องทำหน้าที่บริหารความเสี่ยงทำให้ประชาชนเกิดความหวัง ทั้งในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาวอีกด้วย

ฉัตรชัย เครือเสนา
บรรณาธิการบริหาร



FOR BRIGHT AND CREATIVE GENERATIONS

เปิดสูตรลับอาหารทรงโปรด ในงานมหกรรมวิทย์ 2566

กิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ยิ่งใหญ่ที่สุดแห่งปี ที่ทุกคนรอคอย ปีนี้มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ภายใต้แนวคิด For Bright and Creative Generations หวังส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ทาง ววน. ผสานกับศิลปะเพื่อการขับเคลื่อนและพัฒนาเศรษฐกิจสร้างสรรค์อย่างยั่งยืน ซึ่ง พศ.ดร. รวิน ระวีวงศ์ ผู้อำนวยการ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) เจ้าภาพผู้จัดบอกว่า จะมีไฮไลต์ที่น่าสนใจ ได้แก่ นิทรรศการลับ ลวง ล่า ทุกขามรณะ รวบรวมพืชผู้ล่าเหยื่อจากทั่วโลก นิทรรศการ ดัน เฉ็ด ฉาย โชความลับความงาม การย้อนวัย นิทรรศการสู่สูญพันธุ์ ซึ่งนำเสนอชีวิตและสัตว์สตัฟฟ์ ที่ไม่มีใครเห็นตัวจริงอีกแล้วมารวมกันมากชนิดที่สุดของงาน

แต่สุดยอดของงานที่เราค้นพบคือ The Royal Stories ซึ่งปีนี้นำ Theme เมนูอาหารจานโปรด มาสร้างความซาบซึ้งพร้อมปรุงสุด ๆ ในงานให้ได้ชมและชิม โดยมีเชฟจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา เริ่มตั้งแต่ พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ได้ทรงเขียนคณะภูตานุภูต มาร่วมสังเกตปรากฏการณ์สุริยุปราคาเต็มดวงที่หัวากอ ตามคำพยากรณ์เมื่อ พ.ศ. 2411 การนี้ได้จัดงานเลี้ยงรับรอง ซึ่งวัตถุดิบส่วนใหญ่เป็นวัตถุดิบในประเทศไทย เช่น ข้าวสาร ปลาชนิดต่าง ๆ เครื่องปรุง เครื่องเทศ ได้แก่ น้ำปลา กะปิ หัวหอม กระเทียม อันเป็นโอกาสในการส่งผ่านอัตลักษณ์ของความเป็นไทย สร้างความประทับใจแก่แขกบ้านแขกเมืองได้เป็นอย่างดี



ไข่พระอาทิตย์



ไข่พระจันทร์

ตามด้วยอาหารของพ่อ เป็นพระกระยาหารทรงโปรด ทรงปรุงของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร เป็นเมนูง่าย ๆ สะท้อนพระราชจริยวัตร โดยส่วนใหญ่จะเป็นผัก อาทิ ผัดคะน้า ผัดถั่วงอก ผัดถั้วลันเตา เต้าหู้ เห็ด และทรงเสวยร่วมกับข้าวกล้องเป็นหลัก

นอกจากนี้ทรงคิดค้นสูตร เมนูไข่พระอาทิตย์ ด้วยพระองค์เอง และทรงเคยปรุงให้สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสวยด้วย เป็นเมนูง่ายที่ปรุงจากไข่และข้าวสวย ด้วยการตอกไข่ลงในชาม แล้วตีไข่ขาวกับไข่แดงให้เข้ากัน ใส่ข้าวสวยลงไป ปรุงรสด้วยน้ำปลา ตั้งกระทะใส่น้ำมันเล็กน้อย ใช้ไฟปานกลาง เทไข่ผสมข้าวลงในกระทะ ทอดจนกรอบ แล้วกลับด้านไข่ ทอดจนสุกเกรียมทั้งสองด้าน นำไข่ที่ทอดสุกแล้วลงใส่จาน ตกแต่งด้วยผักชี เป็นเมนูที่สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระราชทานให้นำตีพิมพ์ในหนังสือชื่อ สูตรอาหารต้นตำรับข้าวหอมมะลิไทยในครัวนานาชาติ และมีการเผยแพร่ไปทั่วโลก เพื่อประชาสัมพันธ์ให้นานาชาติรู้จักกับข้าวหอมมะลิไทย

จากนั้นเป็น อาหารของแม่ ไข่พระจันทร์ เมนูด้านอาหาร และโภชนาการของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ที่ทรงห่วงใยและดูแลพระราชโอรส และพระราชธิดาเมื่อครั้งทรงพระเยาว์ ปรุงด้วยไข่กับข้าวสวย โดยทอดไข่ดาวแล้วนำข้าวสวยมาวางทับบนไข่ดาวแล้วพลิกกลับมาเสร็จแล้วจะคล่ายพระจันทร์ที่ล้อมรอบด้วยข้าว นับเป็นเมนูที่เพิ่มคุณค่าทางอาหารสำหรับทุลกระหม่อมในช่วงเจริญพระวัย และยังเป็นเมนูพระราชทานที่มากด้วยคุณค่า

ส่วนเมนูที่สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ทรงโปรด ได้แก่ แกงทอง เป็นแกงโบราณสูตรชาววัง ทำจากหมูสามชั้นและหน่อไม้จีน แกงทองเป็นเมนูที่ไม่ได้สลบับซับซ้อนยุ่งยากอะไร วัตถุดิบหาได้ง่าย นับเป็นอีกหนึ่งพระกระยาหารที่สะท้อนให้เห็นถึงความเรียบง่ายของพระองค์ โดยแท้



แกงทอง





มัตสยาเกชิยรสุมทร



ยาพอกหัวเด็ก



ข้าวผัดสเปน



ข้าวผัดหยางโจว

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงโปรดการทำอาหาร จนรวบรวมจัดทำเป็นบันทึกเมนูพระราชทาน ครัวสระปทุม เป็นไดอารี่พิเศษ ประจำปี 2550 รวมพระฉายาลักษณ์สมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี และสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ขณะทรงประกอบอาหาร ณ วังสระปทุม พร้อมฉายพระทนต์พระราชนิพนธ์ตำรับอาหารของทั้งสองพระองค์ ที่นำมาจัดแสดงให้งานมี อาทิ มัตสยาเกชิยรสุมทร (ปลาช่อนอบ) ผัดพริกอ่อน ยาพอกหัวเด็ก

นอกจากนี้ยังมีเมนูที่สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี ทรงโปรดอีก 3 เมนู ได้แก่ ข้าวผัดสเปนหรือปาเอญา เชื่อกันว่าเป็นอาหารชนชั้นแรงงานในสเปน ที่เมือง บาเลนเซีย ซึ่งติดทะเลอันดามันสมบูรณ เป็นอาหารที่ทำง่าย ใช้เวลารวดเร็ว เป็นเมนูอิมท้องที่ครบสารอาหาร ทรงประกอบเมนูนี้ด้วยพระองค์เองจำนวน 7 กระทะ บรรจุ 500 กลอง เพื่อพระราชทานแก่ประชาชนที่เดินทางมาราบสักการะพระบรมศพ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2559

ข้าวผัดหยางโจว เมนูของเมืองหยางโจว มณฑลเสฉวน มีประวัติว่าเป็นข้าวผัดที่ชาวบ้านยากจนทำถวายจักรพรรดิที่ปลอมพระองค์มาเที่ยวชมทะเลสาบจนลืมเสวยตอนเที่ยว เป็นเพียงข้าวหนึ่งที่เหลือผัดกับไข่และไก่เท่าที่จะหาได้ สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอฯ ทรงประกอบเมนูนี้พระราชทานแก่ประชาชนที่เดินทางมาราบสักการะพระบรมศพสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2559



7

THAISCI MAG

เมื่อเชื่อมโยงกับนิทรรศการ ลึกลับ กับอาหารไทย ที่มีรายละเอียดที่น่าสนใจ หลากหลายมิติ บอกเล่าเรื่องราวราวมุมมองใกล้ตัวที่หลายคนอาจคิดไม่ถึง เป็นนิทรรศการที่ให้ทุกคนอุกคิด บริบทที่กล่าว ว่า “อาหารไทยเป็นอาหารที่ผ่านการผลิต ทำ หรือปรุงวัตถุดิบต่าง ๆ โดยอาจมีการ

สั่งสม และถ่ายทอดวิธีการหรือกระบวนการบางอย่างในการทำอย่าง มีแบบแผนเฉพาะตัวของคนไทย และด้วยความเคลื่อนไหวของ วัฒนธรรมในยุคสมัยนี้ การจำเพาะเจาะจงและอ้างความเป็นเจ้าของ ว่าเป็นของไทย อาจมีความคลาดเคลื่อนและนำไปสู่การถกเถียงอย่าง ไม่รู้จบ แต่อาหารไทยในบริบทอย่างง่ายก็คือ อาหารที่ทำกินในแผ่นดิน ไทย อาจใช้วัตถุดิบการประกอบอาหารที่หลากหลายและยากที่จะ เฉพาะเจาะจงว่าเป็นของไทย แต่คนไทยทุกคนรับรู้ และบางเมนูเป็นที่รู้จักกันไปทั่วในนามของ อาหารไทย”



ไก่ชนฟ้าหญิง

ส่วนเมนูทรงโปรดอีกเมนูคือ ไก่ชนฟ้าหญิงเล็ก ซึ่งเป็นเมนูที่ทรงปรุงเมื่อมีพระชนม์ครบ 12 พรรษา ด้วยทรง สนพระทัยในเรื่องการครัวมาก ไก่ชน จึงเป็นเมนูหนึ่งที่รับสั่ง ให้ข้าหลวงทำถวายเสมอ ปรุงด้วยการนำอกไก่หันตามยาว มาเคล้ากับเนย แม็กกี้ ผงชูรส และไข่ไก่ หมักไว้นานพอสมควร เพื่อให้รสชาติดจากเครื่องปรุงซึมเข้าไปในเนื้อไก่ เวลา จะรับประทานจึงนำมาคลุกกับผงขมนมปิ้งแล้วนำไปทอดใน น้ำมัน

และปีนี้โซนต่างประเทศต่างแข่งขันสร้างความตื่นตาตื่นใจไปกับ เทคโนโลยีที่สรรหามาเปิดตัวในงานมหกรรมวิทย์ฯ ได้แก่ ออลสเตอร์เลีย สาธารณรัฐประชาชนจีน ราชอาณาจักรเดนมาร์ก สาธารณรัฐฝรั่งเศส ญี่ปุ่น มาเลเซีย ราชอาณาจักรสวีเดน สหราชอาณาจักร เพื่อช่วยกันส่งเสริม ให้เยาวชนและประชาชนทุกช่วงวัย ได้มีโอกาสเรียนรู้และสัมผัสนวัตกรรม ใหม่ ๆ ที่จะนำมาซึ่งการสร้างแรงบันดาลใจ

มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2566 ระหว่าง 11-20 สิงหาคม 2566 ณ อาคาร 9-11 อิมแพ็ค เมืองทองธานี คู่ไม้ค่าการรอดอย

เปิดตัว 6 นักวิจัยศักยภาพสูง ประจำปี 2565-2566

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร่วมกันแถลงข่าวเปิดตัวนักวิจัยศักยภาพสูง ประจำปี 2565-2566 โดยได้รับเกียรติจาก ศ.ดร.ยงยุทธ ยุทธวงศ์ อดีตรองนายกรัฐมนตรีและอดีตรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และ ศ.กิตติคุณ นพ.สุกฤษ จิตต์มิตรภาพ ประธานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมในพิธี



ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการ วช. เปิดเผยว่า ในปี 2565 วช. ได้ร่วมกับ สวทช. จัดตั้งโครงการ **ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง** โดยมีวัตถุประสงค์ • **เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพของนักวิจัยไทย** เพื่อให้เกิดกลุ่มวิจัยที่เข้มแข็ง ทำงานเป็นทีม และมีโครงสร้างการพัฒนานักวิจัยอย่างต่อเนื่องเชื่อมโยงตั้งแต่ระดับนักศึกษา นักวิจัยรุ่นใหม่ นักวิจัยรุ่นกลาง จนถึงนักวิจัยอาวุโส • **สร้างและบูรณาการองค์ความรู้เพื่อสร้างผลกระทบ** และการเปลี่ยนแปลงอย่างเป็นรูปธรรม โดยสอดคล้องกับความจำเป็นและความต้องการของประเทศ • **สร้างโอกาสการวิจัยและการใช้ประโยชน์ในมิติต่าง ๆ** เช่น ด้านวิชาการ ด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคมและชุมชน ด้านนโยบาย • **และสร้างเครือข่ายการวิจัยระดับชาติและระดับนานาชาติ** เพื่อผลักดันผลผลิตงานวิจัย รวมถึงการสื่อสารข้อค้นพบทางวิชาการให้กับสังคมและชุมชน และการตอบสนองต่อปัญหาวิกฤตเร่งด่วนของประเทศ



โดยนักวิจัยศักยภาพสูงเป็นนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ หรือนักวิจัยที่มีศักยภาพเทียบเคียงได้กับนักวิจัยระดับศาสตราจารย์หรือนักวิจัยความสามารถสูง มีผลงานโดดเด่น วช. หวังเป็นอย่างยิ่งว่า นักวิจัยและคณะ จะได้สร้างการเปลี่ยนแปลงให้กับประเทศ เชื่อมโยงกับการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานการวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ นำไปสู่การสร้างความเป็นเลิศทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศอย่างก้าวกระโดดต่อไป



ศ.ดร.ชุกิจ ลิ้มปิจำนงค์ ผู้อำนวยการ สวทช. กล่าวว่า ภายใต้ความร่วมมือระหว่าง วช. และ สวทช. ในโครงการ **ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง** สวทช. ทำหน้าที่เป็นผู้บริหารจัดการโครงการ โดยอาศัยกระบวนการบริหารจัดการงานวิจัยและกลไกบริหารโครงการวิจัยขนาดใหญ่ที่ สวทช. มีอยู่และการส่งเสริมการทำงานของกลุ่มนักวิจัย ให้เข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ สวทช. เป็นผู้รับผิดชอบดูแล เช่น ศูนย์ทรัพยากรคอมพิวเตอร์เพื่อการคำนวณขั้นสูง ศูนย์โอมิกส์แห่งชาติ ธนาคารความหลากหลายทางชีวภาพ หรือในด้านธุรกิจและทรัพย์สินทางปัญญา ซึ่งจะช่วยเสริมการทำงานของกลุ่มนักวิจัยที่ได้รับทุนให้บรรลุเป้าหมายตามที่มุ่งหวัง รวมถึงการส่งเสริมผลักดันผลงานวิจัยให้นำไปใช้ประโยชน์มากขึ้นในอนาคต หวังเป็นอย่างยิ่งว่า ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง ภายใต้ความร่วมมือของทั้งสองหน่วยงาน จะเป็นฟันเฟืองที่สำคัญในการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ และสร้างความเข้มแข็งให้กับสังคมและเศรษฐกิจอย่างกว้างขวางในอนาคต



**ศาสตราจารย์เกียรติคุณ
ดร.โกวิท พัฒนาศัญญาสัตย์
มหาวิทยาลัยมหิดล**

ในโครงการ การปรับแต่งเอ็กซ์โซโซมเพื่อ
การนำส่งยาจำเพาะแม่นยำ สำหรับ
รักษาโรคทางระบบประสาท หัวใจ และ
หลอดเลือด ศึกษาบทบาทของเอกซตรี
เซลลูลาร์เวสซิเคิล หรือถุงนอกเซลล์เพื่อ
การรักษาในโรคหัวใจและหลอดเลือด
โรคสมองขาดเลือด และโรคอัลไซเมอร์



**ศาสตราจารย์พิเศษ
ดร.เจวิด จอห์น รุฟไฟโล
มหาวิทยาลัยมหิดล**

ในโครงการ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ของกัมมันตรังสีในอวกาศ โดยการสร้าง
เทคโนโลยีและองค์ความรู้ใหม่เกี่ยวกับ
ปรากฏการณ์ในพลาสมาและความ
ปั่นป่วนแม่เหล็กในอวกาศ ซึ่งเป็นสิ่ง
กำกับการขนส่งของกัมมันตรังสีในอวกาศ
เพื่อเป็นแนวทางหนึ่งที่จะเตือนภัย
ผลกระทบทางสภาพอวกาศ



**ดร.กัลยาณ์ ศรีธัญญลักษณ์-แดงทึบ
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยี
ชีวภาพแห่งชาติ สวทช.**

ในโครงการ การประยุกต์ใช้องค์ความรู้
ของกลไกการอยู่ร่วมกันของกึ่งและไวรัส
เพื่อประโยชน์ในการควบคุมโรคระบาดที่
เกิดจากการติดเชื้อไวรัสในกึ่ง โดยมีเป้าหมาย
ที่จะค้นหาและคัดเลือกชิ้นส่วนสาร
พันธุกรรมของไวรัสที่แทรกอยู่ในจีโนม
ของกึ่ง (EVEs) และ viral copy DNA
ของกึ่ง และศึกษากลไกที่ใช้ในการต้าน
ไวรัส เพื่อการประยุกต์ใช้ในการควบคุม
โรคระบาดที่เกิดจากการติดเชื้อไวรัสในกึ่ง



ศ.ดร.อุรรริเจ็ด สิงคะเนติ สถาบันบัณฑิต
พัฒนบริหารศาสตร์

ในโครงการ นวัตกรรมทางสังคมเพื่อสร้างชุมชนเข้มแข็งพื้นฐานของประชาธิปไตย อัตลักษณ์ไทย เพื่อสร้างแนวทางในการสร้างชุมชนในระดับตำบลและระดับจังหวัดให้มีความเข้มแข็ง เป็นการพัฒนาพื้นที่ส่วนกลางให้ทุกภาคส่วน เข้ามามีบทบาทในการกำหนดความเป็นไปของชุมชนหรือพื้นที่ สร้างความมั่นคงและยั่งยืนให้กับสังคมไทยต่อไปภายหน้า



ศ.นพ.วิศิษฐ์ ทองบุญเกิด
มหาวิทยาลัยมหิดล

ในโครงการ การค้นหาาระบุนิวดและลักษณะเฉพาะของโปรตีนในปัสสาวะที่มีฤทธิ์ยับยั้งหรือกระตุ้นการเกิดนิวโรซินโดรมเคลเซียมออกซาเลทแบบครอบคลุม โดยจะระบุชนิดและคุณลักษณะของโปรตีนในปัสสาวะที่เป็นตัวยับยั้งหรือกระตุ้นการเกิดนิวโรซินโดรมจากปัสสาวะของคนปกติ และปัสสาวะของผู้ป่วยที่เป็นโรคนิวโรซินโดรมเคลเซียมออกซาเลท ใช้เทคนิคโปรตีโอมิกส์ร่วมกับเทคโนโลยีชีวภาพอื่น ๆ เพื่อการวินิจฉัย การพยากรณ์โรค และการป้องกันโรคนี้ต่อไปในอนาคต



รศ.ดร.ครศรี ศรีกุลนาก
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ในโครงการ การเพิ่มขีดความสามารถการปรับปรุงพันธุ์กลุ่มปลาตุ๊ก (ปลาดุกอุย ปลาตุ๊กยักษ์ และลูกผสมบักอุย) เพื่อยกระดับผลผลิตและนวัตกรรมอุตสาหกรรมสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน โดยศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรม และการปรับตัวของปลาดุกอุย ภายใต้การคัดเลือกโดยธรรมชาติ ด้วยเทคโนโลยีจีโนมิกส์ร่วมกับการวิเคราะห์ความเหมาะสมของพื้นที่ทางนิเวศในแหล่งธรรมชาติ เพื่อขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเพาะเลี้ยงและผลิตภัณฑ์ปลาดุกให้มีคุณภาพสูง

โดยผลงานที่จะเกิดขึ้นภายใต้การดำเนินงานของนักวิจัยศักยภาพสูงทั้ง 6 ท่าน มุ่งเน้นผลสำเร็จที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในมิติต่าง ๆ ทั้งมิติด้านวิชาการ ด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคมและชุมชน และด้านนโยบาย เพื่อใช้เป็นกลไกในการพัฒนาและแก้ปัญหาเร่งด่วนของประเทศ ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

รางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่น และนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ 2566

มูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ เปิดตัวผู้ได้รับรางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่นและรางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี 2566 ซึ่งจัดขึ้นเป็นปีที่ 41 โดยได้รับเกียรติจาก ศ.ดร.ยงยุทธ ยุทธวงศ์ อดีตรองนายกรัฐมนตรี ขึ้นกล่าวแสดงความยินดีและมอบโล่ให้แก่ผู้ได้รับรางวัล ณ โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ เซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพฯ

ศ.ดร.จรัส ลิ้มตระกูล ประธานคณะกรรมการรางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่น กล่าวว่าการเปลี่ยนประเทศไทยจากการเป็นผู้ซื้อเทคโนโลยีมาเป็นผู้สร้างเทคโนโลยีนวัตกรรมเช่นเดียวกับประเทศชั้นนำของโลก จำเป็นต้องศึกษาแนวโน้มของการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในช่วงเวลานั้น ๆ เช่น จาก MIT Technology Review หรือ Breakthrough Technologies 2023 ที่กำลังมุ่งเน้นไปที่การพัฒนาเทคโนโลยีต่าง ๆ อาทิ

CRISPR ในการปรับแก้ไขยีนเพื่อลดระดับคอเลสเตอรอล การใช้ AI วาดรูปจากคำสั่งสั้น ๆ การผลิตอวัยวะปลูกถ่าย ขึ้นมาใช้ในมนุษย์ การเข้าสู่ยุคของ EV การกักเก็บพลังงานในรูปแบบเตเตอร์ และการใช้เทคโนโลยีฮาโลอิมิดีเอ็นเอของมนุษย์ยุคเก่าก่อน โดยงานวิจัยที่ตีพิมพ์และทำการจดสิทธิบัตรมีประเทศในแถบเอเชีย โดยเฉพาะจีนกำลังเป็นผู้นำของโลก ซึ่งจะเป็นแรงบันดาลใจที่สำคัญสำหรับประเทศไทยในการได้เดินไปในทิศทางนั้นด้วย

สำหรับในประเทศไทยการที่จะยกระดับให้ก้าวไปสู่การพัฒนาในทิศทางดังกล่าว จำเป็นต้องอาศัยปัจจัยด้านต่าง ๆ โดยเฉพาะการสนับสนุนให้เกิดการลงทุนด้านการวิจัย เพื่อเร่งสร้างนักวิทยาศาสตร์และนักวิจัยชั้นแนวหน้าให้เพียงพอ



ต่อความต้องการ ซึ่งล้วนเป็นปัจจัยสำคัญในการผลักดันโครงการเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก EECi และเขตเศรษฐกิจพิเศษอื่น ๆ ของประเทศไทย ให้มีความเข้มแข็งและยั่งยืน และเป็นพลังขับเคลื่อนที่จะช่วยปลดล็อกประเทศให้หลุดจากกับดักรายได้ปานกลาง และก้าวไปสู่การเป็นประเทศพัฒนาแล้ว

“ปีนี้คณะกรรมการรางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่น มีมติเป็นเอกฉันท์ให้ ศ.ดร.วัชรินทร์ รุกขไชยศิริกุล สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ผู้ค้นพบผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ จากทรัพยากรไทยที่เป็นสารต้นแบบในการพัฒนา เป็นยา คว่ารางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่น ประจำปี 2566 รับพระราชทานรางวัลจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พร้อมเงินรางวัล 400,000 บาท”



ศ.ดร.วัชรินทร์ รุกขไชยศิริกุล เป็นผู้มีผลงานวิจัยมากกว่า 179 เรื่อง ในจำนวนนี้มากกว่า 105 เรื่อง เป็นผลงานวิจัยแบบสหสาขาวิชาการด้าน ทาบอไลท์จากราเอนโดไฟท์ ราทะเล และราดิน โดยมีเป้าหมายเพื่อ ค้นหามลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ที่เป็นโครงสร้างต้นแบบในการพัฒนา เป็นยา ทำให้ได้คลังผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและฤทธิ์ทางชีวภาพ จำนวนมากกว่า 1,100 สาร

ค้นพบสารสำคัญที่เป็นสารต้นแบบในระดับห้อง ปฏิบัติการที่มีประสิทธิภาพสูงกว่าหรือเทียบเท่ายา มาตรฐาน และไม่แสดงความเป็นพิษต่อเซลล์ปกติและ เซลล์ทดสอบ อาทิ สารลดไขมันในเลือด สารยับยั้ง โปรตีนช่องทางผ่านคลอไรด์ที่เกี่ยวข้องกับโรคหอบ หืดและโรคท้องร่วง สารต้านแบคทีเรียที่ดื้อต่อยา เมทิซิลลินและสารต้านมะเร็งเต้านม การศึกษากลไก การออกฤทธิ์ของสารต้นแบบ in vitro, ex vivo และ in vivo ที่พบว่า สารต้นแบบลดไขมันในเลือด และยับยั้งโปรตีนช่องทางผ่านคลอไรด์ สามารถพัฒนาเป็น ยาใหม่ที่มีประสิทธิภาพ

และได้ค้นพบกระบวนการเพาะเลี้ยงราแหล่งใหม่ ที่ ผลิตยาลดไขมันโลวาสแตตินที่ให้ผลผลิตสูงกว่าสายพันธุ์ ทางการค้า และอยู่ในระหว่างการค้นหาโปรตีนเป้าหมาย ของสารต้นแบบลดไขมันในเลือด และยับยั้งโปรตีนช่อง ทางผ่านคลอไรด์ด้วยเทคนิคโปรตีโอมิกส์

เป็นแกนนำกลุ่มวิจัยแถวหน้าของประเทศ ด้านเมทาบอไลท์จากราและฤทธิ์ทางชีวภาพ ที่มีส่วนสำคัญในการสร้างความยั่งยืนในการค้นหา ยาในประเทศไทย

จึงเป็นที่ยอมรับว่า ศ.ดร.วัชรินทร์ มีบทบาทสำคัญในการ

ส่วนรางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี 2566 ได้รับพระราชทานรางวัลจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และเงินรางวัล 100,000 บาท มี 3 คน ได้แก่



รศ.ดร.ประสพชัย พัฒน์โรจน์โสภณ สาขาวิชาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ผู้คิดค้นและพัฒนางานวิจัย การพัฒนาระบบนำส่งยาแบบยึดติดเยื่อเมือกเพื่อการนำส่งยาแบบเฉพาะที่ และการพัฒนานวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์สำหรับการนำส่งยา

14



รศ.ดร.ศุภฤกษ์ ประเสริฐธรรม ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ผู้คิดค้นและพัฒนางานวิจัย วิศวกรรมเครื่องปฏิริยาเชิงคำนวณเพื่อการคัดกรองตัวเร่งปฏิริยาวิวิธพันธุ์ และสนับสนุนการวิจัยของนักวิจัยใหม่ในภาคการศึกษาขั้นสูง และอุตสาหกรรมขนาดกลางและเล็ก



รศ.ดร.ชินฉันทย์ อารีประเสริฐ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผู้คิดค้นและพัฒนา งานวิจัย การแปรรูปชีวมวลและของเสียประเภทต่าง ๆ ให้เป็นพลังงานหรือผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่ม

ปฏิบัติการโดรนแปรอักษร ระบายสีให้ท้องฟ้ายามราตรี ที่ทะเลกระบี่และนาคินทร์พนม

หลังจาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกับสมาคมกีฬาเครื่องบินจำลองและวิทยุบังคับ ได้จัดกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม การอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีโดรนแปรอักษรเพื่อประยุกต์สู่การใช้งาน จากภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคใต้ จนถึงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ อย่างต่อเนื่อง ในช่วงเวลา 3 ปีที่ผ่านมา จนถึงปีงบประมาณ 2566 โดยมี ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการ วช. เดินทางไปเป็นประธานเปิดงานอย่างต่อเนื่อง ล่าสุดที่จังหวัด นครพนม และหนองคาย เพื่อสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาทางการศึกษา การพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมจากโดรนไปต่อยอด ใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ



16

THAISCI MAG

ผู้อำนวยการ วช. กล่าวว่ วช. เป็นหน่วยงานด้านการวิจัยในสังกัดของกระทรวง อว. ที่มีความร่วมมือกับ กระทรวงศึกษาธิการ ในการสนับสนุนบ่มเพาะให้เด็กและเยาวชนเกิดความคิดเป็นนวัตกรรม โดยหนึ่งในนั้นคือ โดรน ซึ่ง วช. ได้ให้การสนับสนุนแก่สมาคมกีฬาเครื่องบินจำลองและวิทยุบังคับ จนประสบความสำเร็จในการคิดค้นและพัฒนาซอฟต์แวร์การสั่งงานโดรนแปรอักษร ซึ่งเป็นโดรนแปรอักษรฝีมือคนไทย ได้สร้างชื่อเสียงให้กับประเทศไทย เป็นการยกระดับการพัฒนาเทคโนโลยีของคนไทยให้ก้าวล้ำไปอีกขั้นหนึ่งทัดเทียมกับเทคโนโลยีของต่างประเทศ การถ่ายทอดเทคโนโลยีโดรนแปรอักษรเพื่อประยุกต์สู่การใช้งานที่สร้างความตื่นตาตื่นใจ โดยได้

รับความร่วมมือและการตอบรับอย่างดีจาก คนในพื้นที่ จึงหวังจะเป็นการสร้างแรงบันดาลใจและเป็นโอกาสดีแก่เยาวชนและอาจารย์ในการเรียนการสอนที่จะส่งเสริมให้น้อง ๆ เยาวชนได้เรียนรู้ด้านวิทยาการ สามารถเรียนรู้เทคโนโลยีขั้นต้นไปจนถึงขั้นสูงในอนาคต สร้างแรงบันดาลใจต่อยอดไปถึงอาชีพ

“โดรนแปรอักษรไม่ได้เป็นแค่การสร้างความรู้ด้านเอไอและเทคโนโลยีเท่านั้น ตอนนี้กลายเป็นการตอบรับจากในส่วนภูมิภาคหลายจังหวัด ได้นำโดรนแปรอักษรไปใช้ในการส่งเสริมการท่องเที่ยว สร้างกิจกรรมและการประชาสัมพันธ์งานสำคัญของทางจังหวัดเอง ซึ่งถือว่าเป็นโอกาสที่ดีที่โดรนแปรอักษรจะเข้าสู่อุตสาหกรรมมากขึ้น นอกจากนั้นตัวโดรนเองยังมีเทคโนโลยีที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น ๆ เช่น บรรเทาสาธารณภัย การเกษตร ซึ่งในภาพของกิจกรรมที่จัดขึ้นจะให้เห็นความต่อเนื่องของการนำโดรนมาใช้ประโยชน์ได้อย่างหลากหลาย ซึ่งจะทำให้เห็นการตอบรับที่ดีทั้งในปัจจุบันและในอนาคต ทั้งในภาคของเยาวชนและประชาชนต่อไป”





อาจารย์พิศิษฐ์ มิตรเกื้อกูล นายกสมาคมกีฬาเครื่องบินจำลองและวิทยุบังคับ กล่าวว่า ทุกครั้งที่ วช. และสมาคมฯ ได้ร่วมกันนำเทคโนโลยีโดรนแปรอักษรไปถ่ายทอดให้กับเด็กและเยาวชนทั่วประเทศ รูปแบบก็ไม่ได้แตกต่างกันในแต่ละจังหวัด แต่ละพื้นที่แต่ไฮไลต์ที่เราได้รับคือ รอยยิ้มและความสุขของเด็ก ๆ อย่างที่เราไปที่กระบี่ ณ โรงเรียนอุตรกิจ ไฮไลต์อยู่ที่ผู้เข้าชม เป็นนักเรียนระดับประถมเท่านั้น ทำให้เห็นว่า โดรน เป็นความสุขที่ทุกคนเข้าถึงได้ง่าย และอบรมแล้วเด็กจะไปต่ออย่างไร ได้บ้าง เขาสามารถกลายเป็นนักโปรแกรมเมอร์ นักพัฒนาซอฟต์แวร์ สร้างหุ่นยนต์ เรือ รถ นำไปพัฒนาได้ถึงระบบเอไอในอนาคต

ส่วนที่นครพนม ใช้โรงเรียนนครพนมวิทยาคาร เป็นสถานที่จัดอบรม และในฐานะที่เป็นจังหวัดแรกที่มาจัดงาน ได้มีการจัดโชว์โดรนเป็นทิวพญานาคบนฟ้า ซึ่งเงินใช้โดรนเป็นพันลำในการโชว์โดรนเป็นรูปมังกรของเขา แต่เราสามารถใช้เวลาเพียง 300 ลำ ทำเป็นรูปทิวพญานาค ที่ชาวอีสานมีความเชื่อมั่นศรัทธา

“ทุกครั้งเราตั้งเป้าอบรมครั้งละ 100 คน แต่มีผู้สนใจเกินจำนวนทุกครั้ง เป้าหมายของเราไม่ได้คิดอะไรมาก 100 คน ให้ได้แม่ไก่ 20 คน เป็นกำลังที่จะเป็นนักโปรแกรมเมอร์ที่เก่ง ณ ปัจจุบันเรื่องของซอฟต์แวร์ ถ้าใครเขียนได้ เงินเดือนหลักแสนจะทำให้เด็กไทยของเรามีโอกาสที่จะไปทำงานต่างประเทศสร้างชื่อเสียงให้กับประเทศไทยได้ในอนาคตอีกต่างหาก”

ที่ผ่านมา วช. และสมาคมฯ ได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีโดรนแปรอักษรในภาคใต้ ในปีงบประมาณ 2565 กำหนด 4 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดชุมพร จังหวัดตรัง กระบี่ และสุราษฎร์ธานี จากนั้นในปีงบประมาณ 2566 ได้เดินทางไปจัดอบรมฯ ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 4 จังหวัด ได้แก่ นครพนม หนองคาย เลย และอุบลราชธานี



อาจารย์พิศิษฐ์ มิตรเกื้อกูล นายกสมาคมกีฬาเครื่องบินจำลองและวิทยุบังคับ กล่าว
 ทิ้งท้ายว่า มันใจว่า ผู้ผ่านการอบรมไปแล้วจะสามารถนำผลงานการแปรอักษรโครนไป
 โชว์ยังต่างประเทศได้เลย หลังจากสิ้นสุดการอบรมแล้ว ทางสมาคมฯ ได้ทำหนังสือกราบ
 บังคมทูลขอพระราชทานถ้วยรางวัลจากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เพื่อให้ผู้เข้ารับการ
 ถ่ายทอดวิทยากรได้มีโอกาสมาแข่งขัน

จะเป็นจุดที่บอกได้อย่างชัดเจนว่า การอบรมของเรา เด็กสามารถนำไปใช้ประโยชน์
 ได้จริง อยากจะบอกว่าสิ่งเหล่านี้ไม่ได้เรียนกันง่าย ๆ สิ่งที่เราเรียนไปแล้วสามารถนำไปสร้าง
 อาชีพได้ และเมื่อผ่านการอบรมแล้ว จะมีใบประกาศนียบัตรให้ สามารถนำไปเป็นประวัติ
 ในการสมัครงาน เข้าศึกษาต่อ หรือไปสมัครงานในต่างประเทศ โดยขณะนี้ทางสมาคมฯ
 มีข่าวดีว่า บริษัท ต้าเจียงของจีน ได้รับนักวิจัยของทางสมาคมฯ ไปทำงานด้วยแล้ว

ศ. (พิเศษ) ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีกระทรวง อว. กล่าวว่า ยินดีที่ได้มาเปิดงานนิทรรศการศิลปกรรมบูรพาครั้งที่ 5 ซึ่งตั้งชื่อภาษาไทยแสนโรแมนติกว่า บางคราว...ที่แสนคิดถึง และภาษาอังกฤษเก๋เก๋ว่า Moment of Fond Reminiscence และอยากให้ชีวิตเป็นศิลปะเป็นชีวิตที่ควรมีในหมู่คนไทยและคนทั่วโลก เพราะคนเราไม่ควรจะทำอะไรซ้ำซ้ำและเป็นเหตุเป็นผลเท่านั้น ควรจะมีเวลาชื่นชมกับความงามของศิลปะด้วย เพราะศิลปะสร้างชีวิตสร้างวิถีการทำงาน และนำยินดีมากเมื่อได้รับทราบว่า มีผู้สนใจมาเรียนที่คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา เป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะคนจีนที่นิยมมาเรียนการบริหารจัดการศิลปกรรม ทั้งระดับปริญญาโทและปริญญาเอก

แสดงให้เห็นว่า คนไทยเก่งทางด้านศิลปะและคนไทยมีศิลปะในหัวใจ ทำให้เรียนรู้ได้เร็ว จึงน่าจะมีการเปิดวิชาทางด้านศิลปะและสุนทรีย์ให้มากขึ้น ซึ่งก็น่ายินดีที่ทางคณะศิลปกรรมศาสตร์ ของมหาวิทยาลัยบูรพา ยังได้เปิดคณะกรรมการดนตรีขึ้นอีกคณะด้วย วันนี้อาจถือโอกาสมาให้กำลังใจ ขอให้การจัดงานประสบความสำเร็จ มีคนมาชมงานกันมาก ๆ และจัดกันทุกปี ขอให้มหาวิทยาลัยบูรพา ประสบความสำเร็จในการสร้างความรู้และให้ถือเป็นงานของเราที่จะช่วยกันทำให้สังคมไทยได้ชื่นชมกับศิลปะต่อไป





รศ.ดร.วัชรินทร์ กาสลัก อธิการบดี มหาวิทยาลัยบูรพา กล่าวว่า คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ได้ผลิตบัณฑิตทางศิลปกรรมสร้างสรรค์ผลงานทางวิชาการงานวิจัย ผลงานสร้างสรรค์ทางศิลปกรรมและบริการชุมชน ด้วยความรู้ทางศิลปะมาอย่างต่อเนื่อง และในพันธกิจทั้งหมดล้วนเป็นผลลัพธ์ความสำเร็จจากบุคลากรในคณะศิลปกรรมศาสตร์ ทั้งคณาจารย์และผู้ให้การสนับสนุน ผลงานสร้างสรรค์ที่ออกมาล้วนแสดงถึงความสามารถที่หลากหลาย ทั้งในด้านทัศนศิลป์และงานออกแบบ ทางคณะฯ จึงได้รวบรวมผลงานที่สร้างสรรค์ขึ้นจากบุคลากรในคณะ นำมาจัดแสดงในชื่อกิจกรรมว่า ศิลปกรรมบูรพา ครั้งที่ 5 โดยมีการจัดแสดงผลงานระหว่าง 9-27 สิงหาคม 2566



รศ.ดร.ภานุ สรวายสุวรรณ หัวหน้าโครงการนิทรรศการศิลปกรรมบูรพา ครั้งที่ 5 กล่าวว่า โครงการนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อแสดงถึงศักยภาพของบุคลากรในคณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ให้เป็นที่ประจักษ์แก่สาธารณชนและเป็นการประชาสัมพันธ์ให้บุคคลทั่วไปได้รู้จักคณะ โดยในปีนี้ใช้หัวข้อนิทรรศการว่า บางคราว... ที่แสนคิดถึง หรือ Moment of Fond Reminiscence เพื่อสื่อความหมายถึงการกลับมาแสดงนิทรรศการศิลปกรรมบูรพาอีกครั้ง หลังจากต้องเว้นการจัดงานไปในช่วงโควิด-19 โดยจะถ่ายทอดช่วงเวลา ความทรงจำในห้วงมโนสำนึกจากภาพจดจำเก่า ๆ ประสบการณ์ ความคำนึงถึงไม่ว่าจะดีหรือร้าย ความคิดถึงเป็นลักษณะความทรงจำชนิดหนึ่ง ให้ความหมายอย่างตรงไปตรงมา และเป็นตัวนำพาไปสู่ชุดความทรงจำต่าง ๆ ได้อย่างหลากหลายไม่เหมือนกัน



NIA STRATEGIES (4 YEARS)

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2567-2571

3 พันธกิจ

5 เป้าหมาย

7 กลยุทธ์



แม่ทัพ เอ็นไอเอ คนใหม่
ตั้งเป้าหมายไทยสู่ชาตินวัตกรรม
ด้วยแผน 7 ชั้นบันได

ดร.กริชผกา บุญเฟื่อง ผู้อำนวยการ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (NIA) คนใหม่ เปิดใจครั้งแรกหลังเข้ารับตำแหน่งแบบไร้รอยต่อเพราะถือเป็นลูกหม้อที่อยู่มานาน จึงกล้าที่จะเข้ามาพลิกบทบาทของ NIA ให้เป็นผู้กำหนดทิศทางนวัตกรรม โดยการเชื่อมการทำงานร่วมกับพันธมิตรทั้งในและต่างประเทศ เพื่อส่งเสริมสนับสนุนผู้ประกอบการฐานนวัตกรรมในทุกมิติ เพื่อขับเคลื่อนดัชนีนวัตกรรมประเทศไทยสู่ลำดับที่ 30 ในปี 2573

ผู้อำนวยการ NIA คนใหม่ กล่าวว่า เพื่อยกระดับทิศทางการขับเคลื่อนนวัตกรรมของประเทศไทย ให้สอดคล้องกับบริบทโลก NIA จึงได้ปรับเปลี่ยนกลยุทธ์ใหม่ภายใต้แนวคิด Create the Dot-Connect the Dot-Value Creation ผ่านกลไก Groom Grant Growth และแนวทาง 2 ลด 3 เพิ่ม ได้แก่ ลดความเหลื่อมล้ำ ด้วยการมุ่งเน้นนวัตกรรมแบบเปิดผ่านการเปิดรับแนวคิดใหม่จากสตาร์ทอัพและเอสเอ็มอี เพื่อเติมเต็มจุดอ่อนหรือปัญหาด้านสังคมและเศรษฐกิจให้มากขึ้น ลดอุปสรรคการเข้าถึง และใช้ประโยชน์จากนวัตกรรมให้กับทุกภาคส่วน และแก้ไขระเบียบที่อาจเป็นอุปสรรคต่อการเติบโต เพิ่มโอกาสการเข้าถึงแหล่งทุนทั้งจากภาครัฐและเอกชน เพิ่มจำนวนนวัตกรรมและผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม เพื่อให้เกิดการจ้างงานการเพิ่มขึ้นของ GDP และเป็นการสร้างภาพลักษณ์ชาติ นวัตกรรม รวมถึงเพิ่มศักยภาพของผู้ประกอบการฐานนวัตกรรมให้มีโอกาสขยายตลาด และสร้างแบรนด์ นวัตกรรมสัญชาติไทยที่พร้อมแข่งขันกับนวัตกรรมจากต่างประเทศ

โดยในปี 2566-2570 NIA ได้เปลี่ยนแปลงบทบาทจากการเป็นสะพานเชื่อม สู่การเป็นผู้กำหนดทิศทางนวัตกรรม ซึ่งจะเป็บทบาทใหม่ที่ดำเนินงานภายใต้ 7 กลยุทธ์ ได้แก่



1. การสร้างและยกระดับผู้ประกอบการฐานนวัตกรรมในอุตสาหกรรมเป้าหมายร่วมกับเครือข่าย เพื่อพัฒนาและขยายโครงการสำคัญใน 5 กลุ่มอุตสาหกรรม ได้แก่ Food Tech & AgTech, Travel Tech, MedTech, Climate Tech และ Soft-Power โดยส่งเสริมให้มีการคุ้มครองและบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาในสินค้าและบริการนวัตกรรม ตั้งเป้า 4 ปี มีจำนวนผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม 8,000 ราย บุคลากรและกำลังคน ด้านนวัตกรรม 15,000 ราย สร้างมูลค่า 20,000 ล้านบาท

2. ส่งเสริมนวัตกรรมแบบเปิดและทำให้ระบบนวัตกรรมไทยเปิดกว้างมากขึ้น เน้นการให้ทุนที่เปิดกว้างและเชื่อมโยงกับแหล่งเงินทุนอื่น ๆ โดยมีเป้าหมาย 4 ปี คือ เงินทุนและกองทุนนวัตกรรมที่ NIA บริหารจัดการ 2,000 ล้านบาท สนับสนุนโครงการและธุรกิจได้ 1,500 โครงการ มูลค่าการลงทุนในธุรกิจนวัตกรรม 2,000 ล้านบาท สร้างผลกระทบ 5 เท่า

3. ส่งเสริมการเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานทางด้านววน. ร่วมกับมหาวิทยาลัยและอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคและผู้ว่าราชการจังหวัด เพื่อจัดตั้งคณะกรรมการด้านนวัตกรรม ซึ่งประสบความสำเร็จมาแล้วที่พัทลุงและเชียงใหม่ เพื่อเป็นเครือข่ายการทำงาน ในเวลา 4 ปี จะทำให้เกิดการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานด้านนวัตกรรมใน 40 มหาวิทยาลัย 16 อุทยานวิทยาศาสตร์ เกิดการลงทุนนวัตกรรมในภูมิภาค 20,000 ล้านบาท



4. เป็นศูนย์กลางการสร้างนิเวศนวัตกรรม ที่ส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากนวัตกรรมที่เอื้อต่อการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน ใน 4 ปี จะมีเครือข่ายข้อมูลนวัตกรรมที่เชื่อมโยงสู่ระบบ 15 เครือข่าย จำนวนผู้ใช้บริการ 50,000 ราย

5. ส่งเสริมการตลาดนวัตกรรมทั้งในประเทศและต่างประเทศ ให้กับผลิตภัณฑ์และบริการของผู้ประกอบการฐานนวัตกรรมในลักษณะ Business Brotherhood โดยให้บริษัทใหญ่เข้ามาสนับสนุน เช่น ซีพีออลล์ แม็คโคร สยามพิวรรธน์ กลุ่มบริษัทเครือเซ็นทรัล รวมถึงการขยายความร่วมมือการตลาดผ่านแพลตฟอร์มอีคอมเมิร์ซอย่างกว้างขวาง นอกเหนือจากที่ทำกับ shopee ตั้งเป้าหมายใน 4 ปี มีผู้เข้าร่วมโครงการ 1,000 ราย มูลค่าการตลาด 1,000 ล้านบาท

6. สร้างความตระหนักและการรับรู้ถึงความสำคัญของนวัตกรรมในทุกภาคส่วน ผ่านโครงการ Innovation Thailand เพื่อสร้างแนวร่วมในการขับเคลื่อนนวัตกรรม มีเป้าหมาย 4 ปี มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งออนไลน์และออนไซต์ไม่น้อยกว่า 50,000 ราย มีผู้เข้าชมคอนเทนต์ออนไลน์ ไม่น้อยกว่า 2 ล้านครั้ง

7. พัฒนางองค์กรไปสู่องค์กรที่พร้อมต่อการเปลี่ยนแปลงและเติบโตอย่างยั่งยืน ลดขั้นตอนการทำงานที่ยุงยากซับซ้อน ส่งเสริมความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ กำหนดเป้าหมายเพื่อวัตถุประสงค์สำเร็จ เน้นการทำงานเป็นทีม พร้อมน้อมนำแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงและหลัก ESG มาใช้ในการดำเนินงาน

ผู้อำนวยการ NIA คนใหม่ กล่าวทิ้งท้ายว่า ภายใน 1 ปี NIA ตั้งเป้าหมายสร้างความก้าวหน้าทางนวัตกรรมไทยทั้งในเชิงมูลค่าและเชิงภาพลักษณ์ ไม่ว่าจะเป็นการผลักดัน ร่าง พ.ร.บ. ส่งเสริมวิสาหกิจ การสร้างพื้นที่สนับสนุนสตาร์ทอัพ โดยมีโมเดล Station F ของสาธารณรัฐฝรั่งเศสเป็นต้นแบบ ซึ่งจะเป็นพื้นที่ที่มีการรวมตัวของสตาร์ทอัพและนักลงทุน ครอบคลุมด้วยสิ่งอำนวยความสะดวกบริษัทที่ปรึกษาการทำธุรกิจ สำนักงานของบริษัทเทคโนโลยีระดับโลก โปรแกรมการสนับสนุนจากภาครัฐและเอกชน

นอกจากนี้ยังจะสร้างเครือข่ายการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ การจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายและผลักดันกฎหมายที่ส่งเสริมระบบนวัตกรรมไทยให้เข้มแข็ง เช่น นโยบายด้านการเงินและภาษี นโยบายสนับสนุนอุตสาหกรรมเป้าหมาย การขยายสิทธิประโยชน์ในย่านนวัตกรรมร่วมกับ BOI การเชื่อมโยงฐานข้อมูลนวัตกรรม และสร้างแพลตฟอร์มสำหรับ Innovation Thailand



เปิดตัวศูนย์รวม ผู้เชี่ยวชาญด้านแผ่นดินไหว พร้อมรับมือธรณีพิบัติภัย

เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2566 ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้มอบหมายให้ คุณเอนก บำรุงกิจ รองผู้อำนวยการ วช. เป็นประธานเปิดการแถลงข่าว เหตุการณ์แผ่นดินไหวขนาด 4.5 บริเวณภาคเหนือตอนล่าง พร้อมเปิดตัวศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญด้านแผ่นดินไหว ภายใต้โครงการศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ เพื่อส่งเสริมความร่วมมือและสร้างเครือข่ายการรับมือกับภัยทางธรรมชาติที่เกิดขึ้นอย่างฉับพลัน

คุณเอนก บำรุงกิจ รองผู้อำนวยการ วช. กล่าวว่า เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2566 เวลา 00.17 น. เกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหวขนาด 4.5 บริเวณตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก โดยแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวครั้งนี้ทำให้ประชาชนในพื้นที่จังหวัดพิษณุโลก พิจิตร กำแพงเพชร เพชรบูรณ์ นครสวรรค์ และจังหวัดเลย สามารถรับรู้ถึงแรงสั่นสะเทือนได้ จากรายงานข่าวของกรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เบื้องต้นมีรายงานความเสียหายพบบ้านและโบสถ์ในพื้นที่บ้านราชช้างขวัญ ตำบล





รศ.ดร.ธีรพันธ์ อรรถรรมรัตน์



รศ.ดร.ภาสกร ปนานนท์



ศ.ดร.อมร พิमान

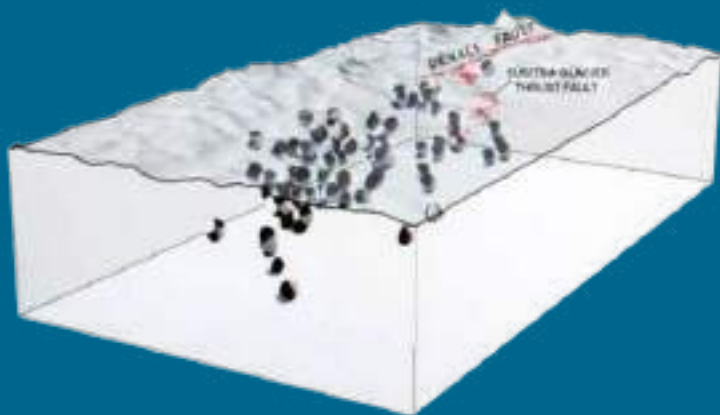
เป็นแผ่นดินไหวที่เราไม่รู้เพราะมองไม่เห็นจากแผ่นดินจึงต้องใช้วิธีพิเศษ ในการตรวจโดยยิงเลเซอร์หรือการสำรวจธรณีฟิสิกส์ซึ่งมีค่าใช้จ่ายสูง เราไม่มีข้อมูลเรื่องรอยเลื่อนตรงจุดที่เกิดแผ่นดินไหวมาก่อน ซึ่งในทางวิศวกรรมศาสตร์ถือเป็นเรื่องใหญ่และสำคัญในการศึกษา เพราะเรากังวลว่า ถ้ามีรอยเลื่อนขนาดใหญ่จะมีผลกระทบมากกว่านี้ในอนาคตต่อไป โดยเราสามารถตรวจวัดแผ่นดินไหวขนาดเล็ก ด้วยวิธีติดตั้งเครื่องมือและสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหว เพื่อให้ทราบศักยภาพของแผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นได้ สำหรับพื้นที่เสี่ยงการเกิดแผ่นดินไหว ทางศูนย์ฯ ได้จัดทำแผนที่และอัปเดตข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้ตระหนักในการรับมือได้อย่างทันทั่วทั้งที่ เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับประชาชนในพื้นที่

ศ.ดร.อมร พิमानมาศ นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กล่าวถึงผลกระทบด้านโครงสร้างที่เกิดจากแผ่นดินไหวครั้งนี้ว่า เนื่องจากเป็นแผ่นดินไหวระดับกลาง 4.5 และอยู่ในพื้นที่ที่ตื้นสามารถสัมผัสได้ แต่โครงสร้างจากรายงานมีเพียงรอยร้าวของผนังวัดและโบราณสถาน ไม่พบอาคารพังทลายลงมาซึ่งส่วนใหญ่ระดับความรุนแรงจะอยู่ที่ 5 และอาคารที่ออกแบบถูกต้องตามกฎกระทรวง ที่ออกมารอรับแผ่นดินไหวจะทนได้ถึงระดับความรุนแรง 6 ขณะที่กรมโยธาธิการและสำนักผังเมือง ได้ออกกฎกระทรวงรองรับโครงสร้างของอาคารเมื่อปี 2564 แบ่งพื้นที่ 3 โซน ตามความเสี่ยงภัย พิษณุโลก อยู่ในเกณฑ์ที่ 3 ซึ่งมีความเสี่ยงต่ำเมื่อเปรียบเทียบกับ กทม. ซึ่งอยู่ในโซนที่ 2 และเชียงใหม่ เชียงราย อยู่โซนที่ 1 เสี่ยงสูง

ทั้งนี้กฎหมายบังคับการก่อสร้างอาคารในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงเท่านั้น แต่เมื่อเกิดเหตุที่พิษณุโลก อาจจะต้องมาตีประเด็น

ให้ครอบคลุมถึงการก่อสร้างอาคารเล็กด้วยหรือไม่ เป็นเรื่องที่จะต้องพิจารณา โดยศูนย์ฯ จะทำกิจกรรมในการให้ความรู้แก่ประชาชนทำแบบมาตรฐานของอาคาร ที่จะลดความเสี่ยงให้ประชาชนสามารถนำไปใช้ได้เลย รวมถึงการเสริมความแข็งแรงให้กับอาคารที่สร้างมานานแล้ว ด้วยการเสริมความแข็งแรงให้อิฐและเสา ซึ่งเรามองค้ความรู้จากการทำงานมาตลอด 10 ปี พร้อมให้ความรู้แก่ช่างก่อสร้าง



รศ.ดร.สุทัศน์ ลิลาทวิวัฒน์ นักวิจัย มจร. กล่าวว่า ปัจจุบันเรื่องการรับมือแผ่นดินไหวของประเทศไทย เรามีหน่วยงานศูนย์วิจัยแผ่นดินไหวแห่งชาติ ภายใต้การทำงาน of ศูนย์ร่วมผู้เชี่ยวชาญ ภายใต้การสนับสนุนของ วช. ซึ่งจะทำหน้าที่ในการให้ข้อมูลในการเตรียมความพร้อมในการรับมือกับแผ่นดินไหว จากการศึกษาเป็นเวลา 20 ปี ก่อนมีการตั้งศูนย์ฯ ทำข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่เสี่ยงที่ต้องรู้ไปถึงอาคารที่ก่อสร้างแล้วจะทำอย่างไร หน่วยงานผู้อนุญาต ผู้รับเหมาและผู้บริหารจัดการภัย ข้อมูลเป็นเรื่องสำคัญที่จะนำไปสู่การออกกฎหมาย โดยในอนาคตจะทำงานอย่างเป็นระบบ เพื่อขยายงานไปสู่สาธารณะให้เข้าถึงได้ง่ายในรูปแบบ



ภาค



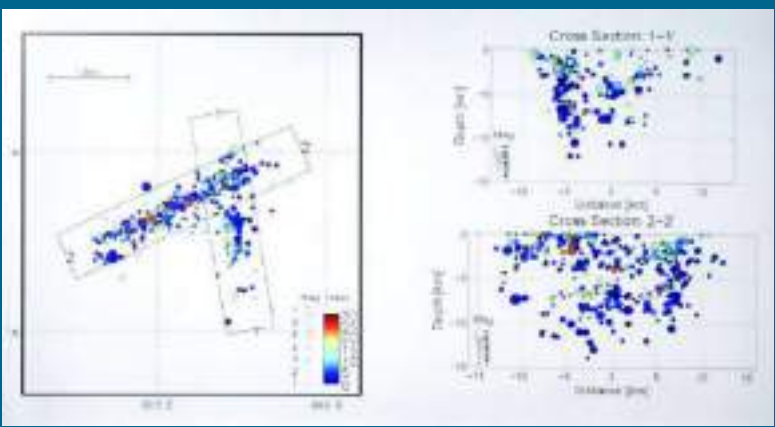
รศ.ดร.สุทัศน์ ลิลาทวิวัฒน์



ศ.ดร.วันชัย ดีเอกนามกุล

ต่าง ๆ และจะมีการจัดประชุมครั้งแรกในประเทศไทย ประมาณเดือนตุลาคมนี้

ศ.ดร.วันชัย ดีเอกนามกุล คณะทำงานที่ปรึกษาเพื่อการพัฒนาศูนย์ร่วมผู้เชี่ยวชาญ Hub of Talents และ ศูนย์กลางด้านความรู้ Hub of knowledge ของ วช. กล่าวปิดท้ายว่า วช. ให้ความสำคัญกับการสนับสนุนให้ประเทศไทยมีศูนย์ร่วมความเชี่ยวชาญ มืองค์ความรู้ในหลายระดับ จะส่งผลในการแก้ปัญหาอย่างเห็นผล กรณีแผ่นดินไหวเป็นตัวอย่างหนึ่ง เมื่อศูนย์เหล่านี้มีมากขึ้นจะมีความสำคัญต่อการแก้ปัญหาหมุงเป่าและชัดเจนขึ้น สามารถตั้งรับสิ่งที่จะเกิดขึ้นล่วงหน้า และมีมาตรฐานในการรับมือกับปัญหาต่าง ๆ เมื่อเกิดเหตุการณ์สำคัญก็จะเป็นคำตอบให้กับสื่อมวลชนและประชาชน ได้ติดตามเป็นเรื่อง ๆ อย่างทันทั่วทั้ง





ชู ไชเบอร์พรีนท์
เปิดศักยภาพ
อุตสาหกรรม
การพิมพ์
ของคนไทย
สู่มาตรฐานโลก
ในงาน

PACK PRINT
INTERNATIONAL
2023

เมสเส่ คูลเซลดอร์ฟ เอเชีย ร่วมกับสมาคมการบรรจุภัณฑ์ไทย สมาคมการพิมพ์ไทย สมาคมบรรจุภัณฑ์กระดาษลูกฟูกไทย ไซว์ศักยภาพอุตสาหกรรมการพิมพ์ไทย มาตรฐานระดับสากล ชู ไชเบอร์พรีนท์กรุ๊ป บริษัทในเครือชายสมาคมการพิมพ์ รายแรก ที่ริเริ่มการนำเข้าเครื่องพิมพ์ความเร็วสูง ควบคู่กับการคิดถึงสิ่งแวดล้อม ตอบโจทย์ความต้องการผู้บริโภคและเทรนด์โลก พร้อมเติมรูปแบบในการเข้าร่วมกับผู้นำนวัตกรรมและเทคโนโลยี งานพิมพ์จากทั่วโลก ในงานมหกรรมแสดงสินค้านานาชาติด้านอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์การพิมพ์และกระดาษลูกฟูกแห่งภูมิภาคเอเชีย หรือ PACK PRINT INTERNATIONAL 2023 and CorruTec ASIA 2023 ระหว่าง 20-23 กันยายน ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา



คุณประเสริฐ หล่อยืนยง
นายกสมาคมการบรรจุภัณฑ์ไทย

คุณเกอร์นอท ริงลิ่ง

คุณเกอร์นอท ริงลิ่ง กรรมการผู้จัดการบริษัท เมสเซ่ ดุสเซิลดอร์ฟ เอเชียน กล่าวว่า ท่ามกลางการฟื้นตัวของเศรษฐกิจและความท้าทายของอุตสาหกรรมไทยในปัจจุบัน ธุรกิจการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ยังคงมีแนวโน้มเติบโตอย่างต่อเนื่อง และมีบทบาทสำคัญต่อภาพรวมเศรษฐกิจไทย ทั้งในด้านการสนับสนุนการจ้างงานภายในประเทศ การขับเคลื่อนการเติบโตของอุตสาหกรรมสนับสนุน อาทิ วัสดุพิมพ์ เครื่องจักร อุปกรณ์ ก่อให้เกิดระบบนิเวศทางธุรกิจโดยรวมสร้างโอกาสทางธุรกิจให้กับซัพพลายเออร์และผู้ให้บริการต่าง ๆ และยังมีบทบาทในการส่งเสริมศักยภาพในการส่งออกของประเทศไทย ด้วยชื่อเสียงของอุตสาหกรรมการพิมพ์ ที่สามารถตอบสนองความต้องการของตลาดโลก นอกจากนี้ภาคการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ นับเป็นส่วนสำคัญของห่วงโซ่คุณค่าอุตสาหกรรมและภาคส่วนต่าง ๆ อาทิ ภาคการผลิตและการค้าปลีก ทั้งในด้านบรรจุภัณฑ์ที่ปลอดภัยและการปกป้องผลิตภัณฑ์ในระหว่างการขนส่งและการจัดเก็บที่มีประสิทธิภาพ

คุณวิวัฒน์ อุตสาหจิต ผู้อำนวยการฝ่ายการตลาด ไชเบอร์พริ้นท์กรุ๊ป และอุปนายกสมาคมการบรรจุภัณฑ์ไทย เปิดเผยว่า ไชเบอร์พริ้นท์กรุ๊ป เป็นบริษัทที่มีความชำนาญด้านงานพิมพ์มาอย่างยาวนานกว่า 60 ปี โดยตนเป็นรุ่นที่สอง และให้ความสำคัญกับการนำนวัตกรรมที่ล้ำสมัยมาใช้ในธุรกิจการพิมพ์ เพื่อให้ทันกับความต้องการของตลาดโลก ปัจจุบันเรามีเทคโนโลยีการพิมพ์ที่มีประสิทธิภาพสูง หลากหลายรูปแบบ เพื่อรองรับความต้องการอย่างครอบคลุมที่สุด ทั้งในระบบออฟเซต ดิจิทัลออฟเซต และอิงก์เจ็ต และยังเป็นบริษัทเอกชนรายแรกที่ได้รับริเริ่มนำเข้าเครื่องพิมพ์ความเร็วสูง และการทำปฏิทินแบบครบวงจร รวมถึงยังให้ความสำคัญกับการพัฒนาธุรกิจควบคู่ไปกับการเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยใช้หมึกพิมพ์น้ำมันล้วนเหลือทิ้งร้อยละ 100% มานานกว่า 10 ปี



“ด้วยนวัตกรรมทันสมัยคุณภาพสูงที่สามารถรองรับการผลิต ที่ตอบโจทย์อุตสาหกรรมการพิมพ์ในระดับสากล ประกอบกับแนวคิดสร้างสรรค์ของการดำเนินธุรกิจ ที่ช่วยสร้างความแตกต่างจากธุรกิจการพิมพ์ในรูปแบบเดิม ๆ และทำงานอย่างครบวงจร ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ซึ่งถือเป็นนิคมอุตสาหกรรมด้านการพิมพ์ที่ใหญ่ที่สุดของโลก ประกอบกับความมุ่งมั่นตั้งใจพัฒนาธุรกิจอย่างไม่เคยหยุดนิ่ง เพื่อขยายโอกาสและขีดความสามารถในการแข่งขัน ทำให้ไซเบอร์พริ้นท์กรุ๊ป ก้าวขึ้นมาเป็นหนึ่งในผู้นำตลาดทั้งในประเทศและอาเซียน

ยืนยันว่า ปัจจุบันประเทศไทยยังคงครองตำแหน่งผู้นำด้านอุตสาหกรรมสิ่งพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ของอาเซียน โดยมีมูลค่ารวมกัน 300,000 ล้านบาท การที่เมสเซ่ฯ จับมือกับสมาคมบรรจุภัณฑ์ไทย สมาคมการพิมพ์ไทย และสมาคมบรรจุภัณฑ์กระดาษลูกฟูกไทย ในงานมหกรรมแสดงสินค้านานาชาติด้านอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์การพิมพ์และกระดาษลูกฟูก แห่งภูมิภาคเอเชียระหว่าง 20-23 กันยายน จะเป็นโอกาสดีไม่เพียงแสดงศักยภาพของนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ล้ำสมัยจากบริษัทชั้นนำทั่วโลก แต่ยังเป็นเวทีที่จะเสริมความแข็งแกร่งทางธุรกิจ การแลกเปลี่ยนแรงบันดาลใจ และต่อยอดความคิด สร้างโอกาสสำคัญในการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ให้ก้าวไปข้างหน้าอย่างมั่นคง”

คุณชูศักดิ์ ตีตระกูลวัฒนผล นายกสมาคมบรรจุภัณฑ์กระดาษลูกฟูกไทย กล่าวว่า ภาคอุตสาหกรรมลูกฟูกไทยในปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน มีการเติบโตจากการปรับตัวตามแรงหนุนของดีมานด์จากหลากหลายธุรกิจ โดยเฉพาะธุรกิจอีคอมเมิร์ซและธุรกิจที่รองรับการขนส่งสินค้า ซึ่งจากการเติบโตส่งผลให้ความต้องการบรรจุภัณฑ์ ประเภทกล่องพัสดุเพื่อบรรจุสินค้าเพิ่มสูงขึ้นตามไปด้วย ผู้ผลิตในภาคอุตสาหกรรมลูกฟูกไทยทั้งรายใหญ่และรายย่อย จึงต้องเร่งพัฒนาและนำเอาเทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อยกระดับศักยภาพการผลิตให้ได้มาตรฐาน ทั้งกระบวนการผลิตที่ทรงประสิทธิภาพ มีความรวดเร็ว และใช้นวัตกรรมสำหรับการผลิตบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม คาดการณ์ว่าอีก 2 ปีข้างหน้า อุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์กระดาษลูกฟูกไทย จะเติบโตเฉลี่ยอยู่ที่ 2-3% ต่อปี ตามภาวะการฟื้นตัวของเศรษฐกิจ จากมูลค่าในปัจจุบัน 1 แสนล้านบาทต่อปี



คุณชูศักดิ์ ตีตระกูลวัฒนผล





คุณเกรียงไกร เขียรนุกูล

คุณเกรียงไกร เขียรนุกูล ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กล่าวว่า สภาอุตสาหกรรมให้ความสำคัญและผลักดันอุตสาหกรรมภาคการพิมพ์และการบรรจุภัณฑ์มาโดยตลอด เนื่องจากเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญ และมีโซลูชันในการขับเคลื่อนกระบวนการผลิตที่หลากหลาย ภาคธุรกิจบริการที่มีมูลค่าสูง มูลค่าการตลาดจึงเติบโตขึ้นราว 5% รวมมูลค่า 350,000 ล้านบาท เป็นอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ 60% และอุตสาหกรรมสิ่งพิมพ์ 40% โดยจะมีการเน้นย้ำและส่งเสริมให้ผู้ประกอบการ มีการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยี เพื่อรองรับการผลิตเพื่อให้เกิดความยั่งยืน เพิ่มโอกาสการแข่งขันศักยภาพและสร้างโอกาสการเติบโตแก่ผู้ประกอบการ พร้อมตอบโจทย์ความต้องการของผู้บริโภค ที่ผันเปลี่ยนไปตามรูปแบบการใช้ชีวิตทั้งในปัจจุบันและอนาคต

Pack Print International 2023 and Corruotec Asia 2023 มหกรรมแสดงสินค้านานาชาติ ด้านอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์การพิมพ์ที่ยิ่งใหญ่ที่สุดในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ รวมนวัตกรรมจากผู้ผลิตเทคโนโลยีกว่า 300 บริษัทชั้นนำจาก 20 ประเทศทั่วโลก แลกเปลี่ยนองค์ความรู้ภายใต้คอนเซปต์ Defining Packaging & Printing in Asia พบกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ ที่ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อรองรับเทรนด์โลก ตลอดจนการจัดหาวัตถุดิบที่ตอบโจทย์ต่อความยั่งยืน ครอบคลุมเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เทคโนโลยีดิจิทัล บรรจุภัณฑ์พรีเมียม เทคโนโลยีช่วยเพิ่มความปลอดภัย และบรรจุภัณฑ์เพื่อความยั่งยืน และอื่น ๆ อีกมากมาย คาดว่าจะมีผู้เข้าร่วมงานกว่า 15,000 คน



กองทุนพัฒนาผู้ประกอบการเทคโนโลยี และนวัตกรรม (TED FUND) จัดงาน TED FUND OPEN HOUSE 2023 เป็นปีที่ 3 ภายใต้แนวคิด **SPARK your Creativity, IGNITE Potential** จุดประกายความคิด สร้างสรรค์ จุดไฟศักยภาพของคุณ จัดแสดงผลงานผลิตภัณฑ์และบริการ จากผู้ประกอบการเทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่ได้ รับทุนสนับสนุนจาก TED FUND พร้อมเปิดพื้นที่เจาะจากทางธุรกิจแก่นักลงทุนที่สนใจ นิทรรศการผลงานและกลไกการสนับสนุน เวทีเสวนาสร้างแรงบันดาลใจให้ความรู้ด้าน ธุรกิจ เทคโนโลยีและนวัตกรรม 4-5 สิงหาคม 2566 ณ ลานกิจกรรมชั้น G สามย่านมิตรทาวน์

TED FUND OPEN HOUSE 2023

เปิดบ้าน
โชว์ความสำเร็จ
ผลงานนวัตกรรม
ของผู้ประกอบการ
ปีที่ 3



คุณสุณีย์ เลิศเพียรธรรม หัวหน้าผู้ตรวจราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) กล่าวเปิดงานว่า TED FUND เป็นหน่วยงานที่มีบทบาทสำคัญในการสร้างและพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการให้เติบโตอย่างยั่งยืนผ่านหลากหลายโครงการ พร้อมผลักดันผลงานนวัตกรรมภายใต้การสนับสนุนของกองทุน ให้สามารถขยายผลสู่เชิงพาณิชย์

นำสู่การจัดงาน TED FUND OPEN HOUSE 2023 เวทีแสดงศักยภาพของผู้ประกอบการเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้ขยายผลเป็นที่รู้จักอย่างกว้างขวางยิ่งขึ้น ผ่านการแสดงผลและแนะนำผลงานนวัตกรรมไปยังผู้ที่สนใจและนักลงทุน อีกทั้งยังเป็นช่องทางในการสร้างเครือข่ายเพื่อเพิ่มพันธมิตรทางธุรกิจ ให้เป็นที่รู้จักในระดับสากล ตลอดจนเป็นกลไกสำคัญที่ก่อให้เกิดการขับเคลื่อนประเทศ โดยนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมเป็นพื้นฐานในการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและสังคมได้อย่างสร้างสรรค์ เพื่อให้ประเทศไทยก้าวขึ้นเป็นที่รู้จักในด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมต่อไปในอนาคต

ดร.ชาญวิทย์ ศรีเดช ผู้จัดการกองทุน TED FUND กล่าวว่า จากความสำเร็จของงาน 2 ครั้งที่ผ่านมา นำมาสู่งาน TED FUND OPEN HOUSE 2023 ต่อเนื่องเป็นปีที่ 3 ภายใต้แนวคิด



ดร.ชาญวิทย์ ศรีเดช

คุณสุณีย์ เลิศเพียรธรรม





จุดประกายความคิดสร้างสรรค์ จุดไฟศักยภาพในตัวคุณ SPARK your Creativity, IGNITE your Potential โดยผลงานที่จัดแสดงนับเป็นความสำเร็จจากการที่ TED FUND ได้สนับสนุนเงินทุนและองค์ความรู้ เพื่อสร้างโอกาสให้ผู้ประกอบการเทคโนโลยีและนวัตกรรม

จนสามารถผลิตและต่อยอดผลงานนวัตกรรมของตนเอง ออกสู่ตลาดได้ทั้งในและต่างประเทศ รวมแล้วกว่า 800 โครงการ รวมมูลค่าการสนับสนุนทุนกว่า 770 ล้านบาท และสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคมได้กว่า 2,000 ล้านบาท โดย TED FUND ยังคงมุ่งมั่นส่งเสริมผลักดัน และพัฒนาโอกาสสนับสนุนใหม่ ๆ เพื่อช่วยเหลือผู้ประกอบการให้เติบโตขึ้นต่อไป ทั้งนี้หวังว่างาน TED FUND OPEN HOUSE 2023 จะเป็นพื้นที่ช่วยผู้ประกอบการ สามารถขับเคลื่อนและนำเสนอผลงาน

นวัตกรรมจนสามารถขยายผลไปสู่ตลาดสากล สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและสังคมให้แก่ประเทศ และสามารถเติบโตได้อย่างเข้มแข็ง

กิจกรรมในงานประกอบด้วย

TED Stage เวทีเสวนาสร้างแรงบันดาลใจให้ความรู้ด้านธุรกิจ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

TED FUND Exhibition นิทรรศการแสดงผลงานและกลไกสนับสนุนทุนแก่ผู้ประกอบการ เพื่อเป้าหมายในการเสริมสร้างความแข็งแกร่ง

Innovation Booth บูธแสดงและจำหน่ายสินค้า นวัตกรรม โดยผู้ประกอบการที่เคยได้รับทุนจาก TED FUND อาทิ Vincent's ผลิตภัณฑ์เวชสำอาง, นวัตกรรมโปรไบโอติก สายพันธุ์แล็คโตบาซิลลัส แรมโนซิส SD11, แตรกคูลเลอร์ ผ้าเปียกสมุนไพรเช็ดตัวสำหรับลดไข้, ยาสีฟันสมุนไพรอัดเม็ด โดยแบรนด์ มาบเอื้อง, พาวโค โปแตสเซียม เอนเนอจี นวัตกรรมเจลน้ำมะพร้าวน้ำหอม

นอกจากนี้ยังมี **พื้นที่เจรจาจับคู่ทางธุรกิจ** เพื่อสร้างและขยายโอกาสการนำนวัตกรรมไทยไปสู่ระดับโลก การจัดงานทั้ง 2 วัน ได้รับเสียงตอบรับจากผู้ร่วมงานเป็นอย่างมาก





เนคเทค ส่งมอบเทคโนโลยี ระบบตัวตนของบุคคล ที่ไม่มีเอกสารประจำตัว เพื่อการด้านสาธารณสุข และมนุษยธรรม

เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2566 ที่ห้องประชุมแสงสุขเอี่ยม โรงพยาบาลนครท่าฉลอม จังหวัดสมุทรสาคร นายแพทย์ธเรศ กรัษนัยรวิวงศ์ อธิบดีกรมควบคุมโรค พร้อมด้วยคุณเดช บุณนาค เลขาธิการสภาการศึกษา และ ดร.ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย ผู้อำนวยการ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้ร่วมลงนามบันทึกความร่วมมือการพัฒนาเทคโนโลยีระบบตัวตนของบุคคลที่ไม่มีเอกสารประจำตัวในประเทศไทย เพื่อการสาธารณสุขและช่วยเหลือด้านมนุษยธรรม ส่งเสริมให้มีการประยุกต์ใช้งานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมกับงานด้านสาธารณสุข ทำให้คุณภาพชีวิตของประชาชนทุกคนในประเทศไทยดีขึ้น

นายแพทย์ธเรศ กรัษนัยรวิวงศ์ อธิบดีกรมควบคุมโรค กล่าวว่า การระบาดของโควิด-19 ที่ผ่านมา กรมควบคุมโรค ได้เรียนรู้และเห็นการ



พัฒนาอย่างต่อเนื่อง เกี่ยวกับภารกิจการป้องกันควบคุมโรคในกลุ่มประชากรข้ามชาติ โดยเฉพาะกลุ่มที่ไม่มีเอกสารระบบตัวตน ซึ่งส่งผลกระทบต่อการดูแลสุขภาพของกลุ่มประชากรได้อย่างครอบคลุมทั่วถึง ในปีที่ผ่านมา กรมควบคุมโรค ร่วมกับสภาการศึกษาและเนคเทค จัดทำโครงการนำเทคโนโลยีการระบุตัวบุคคลด้วยใบหน้าในกลุ่มประชากรข้ามชาติในพื้นที่ต่าง ๆ ทั่วประเทศ โดยเฉพาะในพื้นที่ที่มีประชากรข้ามชาติอาศัยเป็นจำนวนมาก เช่น สมุทรสาคร หรือ กทม.

เพื่อให้การระบุตัวตนสามารถนำไปสู่การรับบริการสุขภาพที่เหมาะสม ทำให้ประวัติการรับ





คุณเดช บุนนาค

วัคซีนมีความสมบูรณ์มากขึ้น ซึ่งได้รับการตอบรับเป็นอย่างดีจากผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่นำร่องใช้เทคโนโลยีระบบตัวบุคคล จึงมีการขยายผลในการดำเนินงานจากเดิม โดยมุ่งพัฒนาในการใช้เทคโนโลยีการสแกนม่านตาที่มีความเที่ยงตรงมากขึ้น ซึ่งกรมควบคุมโรคและหน่วยงานภาคีเครือข่าย จะดำเนินการระยะแรกใน 5 จังหวัด ได้แก่ สมุทรสาคร ชลบุรี ตาก ประจวบคีรีขันธ์ และกรุงเทพฯ

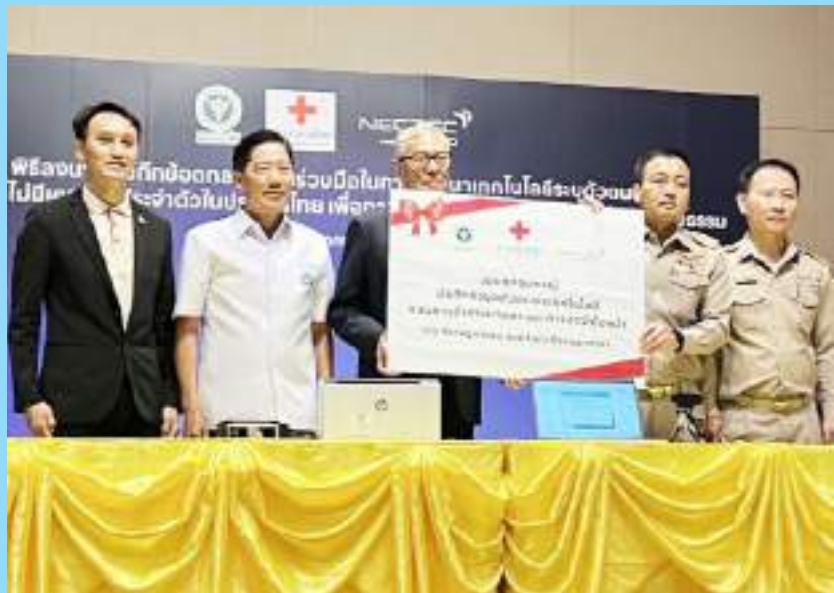
คุณเดช บุนนาค เลขาธิการสภาการศึกษา กล่าวว่า ปัจจุบันประเทศไทยมีแรงงานข้ามชาติที่ขึ้นทะเบียนและมีเอกสารประจำตนประมาณ 2.7 ล้านคน แต่ยังมีบุคคลที่ไม่มีเอกสารระบุตัวตนจำนวนหนึ่ง ได้แก่ แรงงานที่เข้ามาโดยไม่ขึ้นทะเบียน ประชากรกลุ่มชาติพันธุ์ ผู้หนีภัยการสู้รบตามแนวชายแดน ตลอดจนกลุ่มคนไร้บ้าน เมื่อเกิดการเจ็บป่วยด้วยโรคที่ต้องรักษาอย่างต่อเนื่องหรือรับวัคซีนป้องกันโรค คนกลุ่มนี้จะเข้าถึงบริการด้านสาธารณสุขได้น้อย ส่งผลให้การควบคุมและป้องกันโรคทำได้ยากและอาจมีผลกระทบต่อประชาชนคนไทย เมื่อเกิดภัยพิบัติหรือโรคระบาด บุคคลกลุ่มที่ไม่มีชื่อหรือข้อมูลในฐานข้อมูล จะไม่ได้รับความช่วยเหลืออย่างทั่วถึง

การร่วมมือในครั้งนี้จะช่วยให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยีด้านนวัตกรรมชีวมิติ ระบบการจำลองม่านตาและการจดจำใบหน้า ภายใต้ชื่อระบบ Thai Red Cross Biometric Authentication System (TRCBAS) มาใช้เป็นระบบการลงทะเบียนและยืนยันตัวตน เพื่อสร้างมาตรฐานการเก็บข้อมูลอัตลักษณ์ที่แม่นยำ มีคุณภาพในระดับประเทศ เพื่อสนับสนุนระบบบริการสาธารณสุขในการเฝ้าระวังป้องกัน และควบคุมโรคในบุคคลที่ไม่มีเอกสารประจำตัว ตลอดจนเพื่อยกระดับการให้ความช่วยเหลือด้านมนุษยธรรมอื่นอีกด้วย โดยในระยะแรกสภาการศึกษา

ยินดีให้การสนับสนุน กล้องถ่ายภาพม่านตาและใบหน้า
วัสดุอุปกรณ์ จำนวน 130 ชุด ให้กรมควบคุมโรค
นำไปใช้ใน 5 จังหวัดนำร่องและบุคคลอื่น ๆ ที่จำเป็น

ดร.ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย ผู้อำนวยการ เนคเทค
กล่าวว่า เนคเทค พร้อมให้ความร่วมมือและสนับสนุน
การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านนวัตกรรมชีวมิติ
(Biometrics) และการประมวลผลทางคอมพิวเตอร์
ด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI) พัฒนาโปรแกรมการระบุ
ตัวตนทั้งรูปแบบการจดจำลายม่านตา (Iris Rec-
ognition) และการจดจำใบหน้า (Face Recognition)
ให้สามารถระบุตัวตนได้อย่างแม่นยำ โดยเฉพาะ
บุคคลที่ไม่มีเอกสารประจำตัวซึ่งอาศัยอยู่ในประเทศ
ไทย พร้อมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการถ่ายทอดองค์
ความรู้ ความเชี่ยวชาญจากนักวิจัยเพื่อขยายผลการ
ใช้ประโยชน์จากโครงการฯ ไปสู่แนวปฏิบัติให้แก่
บุคลากรจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในระดับส่วน
กลางและในระดับพื้นที่ทั่วประเทศ

ซึ่งที่ผ่านมาในช่วงสถานการณ์โควิด-19 ตั้งแต่
ปี 2564 เนคเทค ได้ร่วมออกหน่วยนำระบบบริการ



ดร.ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย





ลงทะเบียนและยืนยันตัวตนด้วยภาพใบหน้า ลงพื้นที่ให้บริการฉีดวัคซีนแก่กลุ่มชาติพันธุ์ ผู้หนีภัยสงคราม แรงงานต่างด้าวไร้สัญชาติ หรือผู้ไม่มีหลักฐานทะเบียนราษฎรในศูนย์พักพิงผู้ประสบภัย เพื่อบันทึกข้อมูลการฉีดวัคซีนโควิด-19 โดยเก็บข้อมูลกว่า 8,000 คนจนในปี 2566 ได้ขยายผลเป็นการเก็บข้อมูลผ่านม่านตาเพื่อใช้ยืนยันตัวตนบุคคลเพิ่มขึ้นมา

ซึ่งเป็นการพัฒนาเทคโนโลยีโดยนักวิจัยของเนคเทค และได้นำไปทดลองใช้ในศูนย์อพยพที่ราชบุรี โดยมีความแม่นยำถูกต้องถึง 97% และคาดว่าจะสามารถพัฒนาอัลกอริทึมให้ได้ระดับความแม่นยำที่ 99% ในไตรมาสนี้ ดังนั้นไม่ว่าจะมีการย้ายถิ่นฐานหรือการย้ายไปทำงานที่ใด ก็สามารถอำนวยความสะดวกในการสืบค้นหาประวัติได้ง่าย ช่วยให้กลุ่มคนเหล่านี้สามารถเข้ารับบริการที่ศูนย์บริการสาธารณสุขหรือโรงพยาบาลในพื้นที่อื่น ๆ ทั่วประเทศได้





ดร.วิภารัตน์ ดิอ่อง

ดร.อภัยพร สุนทรธรรม

COMMUNI MAX

หลักสูตรพัฒนา
นักนวัตกรรมการ
สื่อสารภาครัฐ
รุ่นแรก



ที่โรงแรมมารวย การ์เด้น เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2566 ได้มีพิธีประกาศสุดยอด นักนวัตกรรมการสื่อสารภาครัฐ ในโครงการอบรมหลักสูตรพัฒนานักนวัตกรรมการสื่อสารภาครัฐ หรือ COMMUNI MAX ปี 2566 ซึ่งเป็นรุ่นแรกของ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) จากความริเริ่มของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โครงการพัฒนาเครือข่ายและศักยภาพผู้บริหารระดับสูง หลังจากที่ได้ดำเนินการอบรมผู้แทนของหน่วยงานด้านการประชาสัมพันธ์และสื่อสารองค์กร ในสังกัดกระทรวง อว. เสร็จสิ้น



ดร.วิภารัตน์ ดิอ่อง ผู้อำนวยการ วช. ประธานในพิธีเปิด การอบรมพร้อมมอบรางวัลการแข่งขัน การนำเสนอผลงาน และมอบประกาศนียบัตรแก่ผู้เข้าร่วมอบรม เปิดเผยว่า วช. ได้ร่วมกับ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โครงการพัฒนาเครือข่ายและศักยภาพผู้บริหารระดับสูง ภายใต้กระทรวง อว. จัดทำโครงการ COMMU MAX เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการสื่อสารขององค์กรภาครัฐ เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร โครงการและนโยบายที่เป็นประโยชน์ ซึ่งหน่วยงานต่าง ๆ จัดทำขึ้นเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม ซึ่งการอบรมได้รับความร่วมมือจากบุคลากรทั้งในระดับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในฝ่ายการประชาสัมพันธ์ และสื่อสารองค์กร เข้าร่วมอบรมกว่า 90 คน จากหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ในสังกัดกระทรวง อว. โดยมี ดร.ธัญพร สุนทรธรรม ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายการนักศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และผู้อำนวยการ TUXSA MBA เป็นหัวหน้าโครงการ ดำเนินการจัดทำหลักสูตรการอบรม

ผู้อำนวยการ วช. ได้กล่าวแสดงความยินดีกับผู้เข้าอบรมว่า ขอแสดงความยินดีกับผู้เข้ารับการอบรมในโครงการนี้ ซึ่ง





ใช้ระยะเวลา 2 เดือน ประกอบด้วยการอบรมเชิงปฏิบัติการ 3 ครั้ง และมีการแข่งขันทดลองสร้างสรรค์สื่อ ทั้งนี้กิจกรรม ทั้ง 2 ขั้นตอน ได้เสร็จสิ้นแล้ว วช. จึงขอมอบประกาศนียบัตร เชิดชูเกียรติ เพื่อให้เป็นเครื่องหมายของความภาคภูมิใจและเป็นเครื่องเตือนใจให้ทุกท่านนำความรู้ ทักษะ และแนวคิดการ ประชาสัมพันธ์ที่ได้รับจากโครงการนี้ ไปพัฒนาต่อยอดสื่อสาร ข้อมูลข่าวสารในการดำเนินงานโครงการต่าง ๆ ของแต่ละหน่วยงาน และเป็นบุคลากรคุณภาพที่ช่วยยกระดับการสื่อสารของ กระทรวง อว. ให้ดียิ่งขึ้นไป

สำหรับโครงการที่ได้รับรางวัลในการแข่งขัน ใน โครงการ COMMU MAX ครั้งแรก ได้แก่ รางวัลชนะเลิศ โครงการ Data For All จากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 โครงการ เกษียณมีดี จาก วช. และรองชนะเลิศอันดับ 2 โครงการ หลักสูตรแซนด์บ็อกซ์ จากสำนักงานสภานโยบายการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และรางวัล Popular Vote ทุน IDEs จากหน่วยบริหารและจัดการทุน ด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)



ก่อนอรุณรุ่งอิสลามในตะวันออกกลาง

โดย...ดร.จุฬิศพงศ์ จุฬารัตน์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำภาควิชาประวัติศาสตร์
คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทที่ 1

ผู้อารยธรรมมนุษยชาติ

โครงสร้างสังคมอียิปต์โบราณ

“เฮียโรกริฟฟิก” มาจากคำในภาษากรีก “เฮียโรกริฟโฟส” (hieroglyphikos) แปลว่า “อักษรศักดิ์สิทธิ์” ในภาษาอียิปต์เรียกว่า “เมดูเน็ตเจอร์” (medu-netjer) แปลว่า “คำพูดของพระเจ้า” เฮียโรกริฟฟิก จึงเป็นตัวอักษรศักดิ์สิทธิ์ใช้เฉพาะทางศาสนาและภาษาพิธีการโดยใช้เขียนเรื่องราวทางศาสนา เช่น แกะสลักที่ฝาผนังวิหารบันทึกรายการทางศาสนา จารึกหรือเขียนพระนามและเรื่องราวของกษัตริย์ชนชั้นสูง รวมทั้งเอกสารสำคัญของราชสำนัก เช่น พระราชโองการ

“เฮราติก” แปลว่า “ตัวเขียนของนักบวช” เป็นตัวอักษรปกติที่ใช้กันอย่างกว้างขวางในชีวิตประจำวัน โดยปรับภาพสัญลักษณ์ของอักษรเฮียโรกริฟฟิกให้ง่ายกับการเขียน นิยมเขียนลงบนกระดาษปาปิรุส (Papyrus paper) ต่อมาอักษรเฮราติกได้พัฒนาให้เขียนง่ายขึ้นโดยลดรูปแบบที่เป็นสัญลักษณ์เหลือเพียงเส้นง่าย ๆ โดยพบใช้ในยุคราชวงศ์ปโตเลมี (Ptolemaic Dynasty) เมื่อประมาณ 300 ปีก่อนคริสตกาล เรียกว่าอักษร “เดโมติก” มาจากภาษากรีกแปลว่า “บันทึกรายการเขียน” อักษรทั้ง 3 แบบ ใช้ต่อเนื่องจนสิ้นสุดยุคฟาโรห์ จากนั้นอิทธิพลของอักษรอื่นจึงเข้ามาแทนที่ อักษรเฮราติกได้ส่งอิทธิพลให้กับอักษรคอปติกของคริสต์ศาสนิกชนนิกายคอปติกในอียิปต์

7. ช่างฝีมือและพ่อค้า ช่างฝีมือในอียิปต์คือ กลุ่มแรงงานผู้มีทักษะซึ่งส่วนใหญ่ได้รับการฝึกฝนจากครอบครัวช่างในหมู่บ้าน กรณีของช่างหลวงที่มีความสามารถ ส่วนใหญ่ได้รับการฝึกฝนจากวิหารซึ่งเป็นแหล่งสร้างงานศิลปะของอียิปต์ **สถาบันช่างสำคัญที่สุดของอียิปต์คือ วิหารของเทพปตาห์ (Ptah) แห่งนครเมมฟิส** เนื่องจากปตาห์เป็นเทพเจ้าแห่งการช่าง⁸⁶ วิหารของพระองค์จึงเป็นแหล่งรวมช่างฝีมือหลายประเภท ประกอบไปด้วย สถาปนิก ช่างเขียนแบบ ช่างแกะสลัก ช่างอัญมณี ช่างเขียน และอื่น ๆ ซึ่งจะทำหน้าที่เป็นคนๆ ทำงานในการสร้างสรรค์สิ่งก่อสร้างในอาณาจักร ได้แก่ ปิรามิด วิหาร พระราชวัง สุสานหลวง และบ่อนปรการ ช่างฝีมือผู้มีชื่อเสียงยังได้รับการยกย่องเป็นชนชั้นสูงหากมีความสามารถ ตัวอย่างเช่น พระเรนนิเฟอร์ (Parnnefer) ช่างหลวงของฟาโรห์อัคเคนาเตน (Akhenaten) ผู้ครองราชย์อยู่ระหว่าง 1,351-1,334 ปีก่อนคริสตกาล ซึ่งได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งหัวหน้าช่างหลวง สถาปนิกผู้สร้างเมือง และยังเป็นพี่ปรึกษาของนักบวชแห่งอามาจิกอีกด้วย⁸⁷

พ่อค้าเป็นชนชั้นกลางในสังคมอียิปต์โบราณ มีบทบาทในตลาดการค้าทั้งภายในและภายนอก นอกจากพ่อค้าพื้นเมืองแล้วการติดต่อการค้ากับดินแดนห่างไกล ทำให้พ่อค้าต่างชาติเข้ามาตั้งถิ่นฐานประกอบการค้าในอียิปต์ด้วยเช่นกัน

การค้าในอียิปต์ใช้วิธีการแลกเปลี่ยนสินค้ากับสินค้าและการใช้เงินตรา ซึ่งในภาษาอียิปต์โบราณเรียกว่า “เฮตจ์” (hedj) โดยใช้น้ำหนักของโลหะทองคำ เงิน และทองแดง แทนค่าของสินค้า กำหนดหน่วยวัดเรียกว่า “ดิเบน” (deben) ซึ่งมีน้ำหนักเท่ากับโลหะเงินประมาณ 92 กรัม “เซนนูย” (seniu) มีอัตรา 1 ส่วน 12 ของดิเบน และ “คิท” (kit) ซึ่งมีอัตรา 1 ส่วน 10 ของดิเบน⁸⁸ สำหรับเหรียญกษาปณ์เริ่มใช้ในอียิปต์เมื่อประมาณ 500 ปีก่อนคริสตกาล

8. เกษตรกรและสามัญชน เป็นประชากรส่วนใหญ่ซึ่งมีอยู่ประมาณร้อยละ 80 ของประชากรทั้งหมด พวกเขาทำงานบนที่ดินของฟาโรห์ ขุนนาง และนักบวช โดยได้รับอนุญาตให้สร้างที่อยู่อาศัยในพื้นที่และสามารถมีทรัพย์สินของตนเองได้แต่ต้องจ่ายภาษีให้กับเจ้าที่ดิน ในรูปของผลผลิตซึ่งมีอัตราไม่แน่นอน

การจัดการระบบชลประทานที่มีประสิทธิภาพ ทำให้ชาวอียิปต์ประสบความสำเร็จในการเพิ่มพื้นที่เพาะปลูก ประชากรสามารถทำเกษตรกรรมได้ผลผลิตที่ดี **ผู้จัดการการเกษตรของชาวอียิปต์ขึ้นอยู่กับวงจรของ แม่น้ำไนล์ ที่ประกอบด้วย 3 ฤดูกาล คือ “อังกเคท” (Akhet) หรือฤดูน้ำท่วม “เพเรต” (Peret) หรือฤดูเพาะปลูก และ “ซีมูร” (Shemu) หรือฤดูเก็บเกี่ยว** การเพาะปลูกจะเริ่มตั้งแต่ประมาณเดือนตุลาคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ การเกษตรในอียิปต์ไม่สามารถพึ่งพาน้ำฝนซึ่งตกน้อยมาก จึงต้องอาศัยระบบชลประทานและคูคลองที่เชื่อมโยงจากแม่น้ำไนล์ เพื่อนำน้ำมาใช้หล่อเลี้ยงพืชผลของพวกเขา ส่วนการเก็บเกี่ยวจะเริ่มตั้งแต่เดือนมีนาคมถึงเดือนพฤษภาคม

ธัญญาหารหลักของชาวอียิปต์โบราณคือข้าวสาลี และข้าวบาร์เลย์ รวมทั้งธัญพืชอื่น ๆ ซึ่งเป็นอาหารหลักที่นำมาผลิตเป็นขนมปังและเบียร์⁸⁹ ผักและผลไม้ปลูกในแปลงสวนครัวใกล้กับที่อยู่อาศัย และบนพื้นที่ดินที่สูงขึ้นจึงต้องรดน้ำด้วยมือ **พืชผลที่พบได้หลักฐานจากภาพเขียนและบรรจุภาชนะซึ่งพบที่สุสาน เช่น กระเทียม แดงโม ฟักทอง ถั่ว ผักกาดหอม นอกจากนี่ยังพบการปลูกองุ่นเพื่อบริโภคและผลิตเป็นไวน์ด้วย** พืชอีกประเภทหนึ่งที่สำคัญคือ พืชเส้นใย ได้แก่ ดันลินิน ซึ่งชาวอียิปต์นำเส้นใยจากลำต้นมาปั่นเป็นด้ายทอผ้าลินินซึ่งเป็นผ้าที่ใช้แพร่หลายรวมทั้งผ้าที่ใช้ห่อพันร่างผู้ตาย นอกจากนี้ยังมีการนำต้นกกปาปิรุส ซึ่งขึ้นอยู่มากมายริมชายฝั่งแม่น้ำไนล์มาลอกเยื่อของลำต้นเพื่อทำกระดาษ การเกษตรในอียิปต์ได้รับการควบคุมผ่านการจัดระบบที่ดินและการจัดเก็บภาษี ซึ่งประเมินตามพื้นที่ดินของบุคคลซึ่งเป็นเจ้าของ

⁸⁶ Rosalie David, Handbook to Life in Ancient Egypt, revised edition (New York : Facts on File, 2003), p. 323.
⁸⁷ Michael Rice, Who's Who in Ancient Egypt (London : Routledge, 2001), p. 146.
⁸⁸ “Domestic Trade,” Pharaonic Egypt (Online), Available from : http://www.reshafim.org.il/ad/egypt/trade/internal_trade.htm#rem2 [2013, October 2].
⁸⁹ Paul T. Nicholson, Ancient Egyptian Materials and Technology (Cambridge University Press, 2000) p. 506.
⁹⁰ Paul T. Nicholson, Ancient Egyptian Materials and Technology, p. 409.
⁹¹ Rosalie David, Handbook to Life in Ancient Egypt, p. 433.

สำหรับสัตว์เลี้ยงและปศุสัตว์มีอยู่หลายประเภท ในจำนวนทั้งหมด วัวเป็นสัตว์สำคัญที่สุด ชาวอียิปต์โบราณยังใช้ลาและวัว เป็นสัตว์พาหนะสำหรับไถนาและนวดข้าว นอกจากนี้ก็มีแพะ แกะ สุนัข สัตว์ปีก เช่น เป็ดและห่าน โดยมีระบบจัดเก็บภาษีจากปศุสัตว์เช่นเดียวกับพืชผลเกษตร แม่น้ำไนล์ยังเป็นแหล่งของปลาสำหรับชาวประมง และผึ้งที่ทำให้เกิดอาชีพรักหวานน้ำผึ้งและขี้ผึ้ง⁹⁰

สำหรับสตรีในสังคมอียิปต์โบราณมีสถานภาพเท่าเทียมกับผู้ชายในหลายด้าน โดยเฉพาะความเสมอภาคทางกฎหมายและด้านเศรษฐกิจ ผู้หญิงสามารถจัดการทรัพย์สินได้ทั้งที่ดิน ลินค้า คนรับใช้ ทาส ปศุสัตว์ และเงินทอง สตรีที่แต่งงานแล้วมีสิทธิในทรัพย์สินของสามี มีการกำหนดสัญญาการแต่งงานและการหย่าร้าง โดยสตรีอียิปต์สามารถเรียกร้องทรัพย์สิน 1 ใน 3 ของสามีจากการแต่งงาน กรณีที่มีการหย่าร้างทรัพย์สินเดิมของสตรีผู้นั้นจะกลับคืนไปเป็นของเธอ ทั้งนี้สตรีสามารถดำเนินการในศาลได้อย่างอิสระ โดยไม่จำเป็นต้องมีตัวแทน⁹¹

9. ทาส คือชนชั้นระดับล่างที่สุดในสังคมอียิปต์ ส่วนใหญ่คือนักโทษหรือเชลยศึกที่ได้จากสงคราม ตามกฎเกณฑ์ของอียิปต์ นักโทษที่ได้จากสงครามเป็นทรัพย์สินของฟาโรห์ ซึ่งจะทรงนำมาใช้สอยในกิจการต่าง ๆ หรือทรงแจกจ่ายให้กับขุนนางและข้าราชการของพระองค์ ทาสยังมาจากชาวอียิปต์ที่ถูกกลโฆให้ลดฐานะลงเป็นทาสก็ได้ นอกจากนี้ยังพบหลักฐานว่า ฟาโรห์แห่งอียิปต์ทรงสั่งซื้อทาสจากดินแดนภายนอก เช่น ในรัชสมัยของฟาโรห์อเมนโฮเทปที่ 3 (Amenhotep III ครองราชย์ 1,388-1,351 ปีก่อนคริสตกาล) ทรงสั่งให้พ่อค้าหลวงจัดทาสตรีชาวคานาน มาเป็นนางสนมรับใช้ในพระราชวังถึง 40 คน โดยจะทรงจ่ายราคาให้เป็นเงินในอัตราคนละ 40 คิท⁹²

เจ้าของทาสมีสิทธิที่จะซื้อ ขาย ยกทาสให้ผู้อื่นหรือปลดปล่อยทาสก็ได้ ทาสยังเป็นสินทรัพย์โดยยกเป็นมรดกตกทอดได้ ทาสจำนวนหนึ่งจะนำไปไว้ในหมู่บ้านหรือนิคมแรงงานเพื่อใช้เป็นแรงงานก่อสร้างศาสนสถาน พระราชวัง และสิ่งสาธารณณะต่าง ๆ นอกจากนี้ขุนนางคหบดี รวมทั้งทหารก็ยังได้รับอนุญาตให้มีทาสทั้งชายและหญิง ในคัมภีร์พันธสัญญาเดิมระบุถึงชาวอิสราเอลที่ถูกกวาดต้อนมาเป็นเชลยและทาสแรงงานในอียิปต์ อย่างไรก็ตามโครงการที่ต้องใช้แรงงานขนาดใหญ่ เช่น การสร้างปิรามิดในสมัยอาณาจักรเก่าไม่ได้ใช้แรงงานทาสอย่างที่เข้าใจกันมาแต่เดิม ตามอิทธิพลที่รับมาจากหนังสือประวัติศาสตร์ของเฮโรโดตัสหรือจากคัมภีร์พันธสัญญาเดิม แต่สร้างขึ้นโดยราษฎรชาวอียิปต์มากกว่าแรงงานทาส⁹³

ชีวิตหลังความตาย : พลังขับเคลื่อนทางศาสนา และความเชื่อของชาวอียิปต์โบราณ

ตลอดสมัยของอารยธรรมอียิปต์โบราณ ความเชื่อที่ครอบงำชนทุกชั้นในสังคมคือ เรื่องชีวิตหลังความตาย พื้นฐานความเชื่อดังกล่าวเริ่มต้นมาจากการเฝ้าสังเกตปรากฏการณ์ทางธรรมชาติของชาวอียิปต์ เช่น การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์ การขึ้นและลงของแม่น้ำไนล์⁹⁴ จนถึงปรากฏการณ์พื้น ๆ อย่างการเกิดของสิ่งมีชีวิตทั้งปวง พื้นฐานความคิดดังกล่าวค่อย ๆ พัฒนาไปสู่การอธิบายที่สลับซับซ้อนเพิ่มขึ้น ระบบความคิดที่ซับซ้อนปรากฏอยู่ใน “คัมภีร์มรณะ” (Book of the Dead) ซึ่งได้ชื่อเรียกโดยคาร์ล ริชาร์ด เลปซิวส (Karl Richard Lepsius) นักอียิปต์วิทยา (Egyptologist) ชาวเยอรมัน ที่ได้ตีพิมพ์คำแปลม้วนกระดาษของคัมภีร์มรณะครั้งแรกเมื่อ ค.ศ. 1842

คัมภีร์ดังกล่าวเขียนขึ้นด้วยอักษรเฮียโรกริฟฟิกบนกระดาษปาปิรุสในสมัยอาณาจักรใหม่ซึ่งนักโบราณคดีค้นพบอยู่ภายในผ้าห่อศพมัมมี่โบราณของอียิปต์⁹⁵ จากนั้นก็มีการค้นพบคัมภีร์มรณะอีกหลายฉบับที่มีชื่อเสียงที่สุดคือ “ม้วนปาปิรุสของอะนี” (Papyrus of Ani) อายุราว 1,250 ปีก่อนคริสตกาล ซึ่งเป็นของอภิลักษณ์ชั้นสูงชาวเมืองธิบส์ชื่อ “อะนี” ปัจจุบันจัดแสดงอยู่ที่บริติชมิวเซียม กรุงลอนดอน ประเทศอังกฤษ

สาระสำคัญของคัมภีร์มรณะคือ การบอกเล่าถึงชีวิตหลังความตาย แบ่งออกเป็น 4 ภาค ในภาคแรก กล่าวถึงการบรรจุศพผู้ตายในสุสาน เรื่องราวของผู้ตายในปรภพ และการฟื้นคืนชีพ ภาคที่สอง กล่าวถึงเรื่องราวของทวยเทพและเทพี เรื่องราวของผู้ตายที่จะเกิดใหม่อีกครั้ง เพื่อเดินทางในปรภพ ภาคที่สาม เล่าถึงการเดินทางในเรือสุริยะข้ามท้องฟ้าไปยังปรภพ ซึ่งที่นั่นเขาจะต้องเข้าเฝ้าต่อเบื้องพระพักตร์โอซิริส เทพแห่งยมโลก เพื่อรอรับการตัดสินบาปบุญ ภาคที่สี่ ว่าด้วยการเตรียมบรรดาเครื่องใช้ อาหาร และสถานที่สำหรับรอการเกิดใหม่ คัมภีร์มรณะของชาวอียิปต์โบราณคือ คัมภีร์ทางศาสนาที่เก่าแก่ที่สุดและนักวิชาการหลายคนเชื่อว่า แนวคิดในคัมภีร์ได้ส่งอิทธิพลให้กับบัญญัติ 10 ประการ ของโมเสสที่เป็นต้นทางของคัมภีร์ในศาสนา ยูดาห์ คริสต์ และอิสลาม⁹⁶

(อ่านต่อฉบับหน้า)

⁹⁰ Jimmy Dunn, “Slaves and Slavery in Ancient Egypt,” Touregypt.net (Online), Available from : <http://www.touregypt.net/featurestories/slaves.htm> [2013, October 2]

⁹¹ Rosalie David, Handbook to Life in Ancient Egypt, p. 143.

⁹² Mark Lehner, The Complete Pyramids (London: Thames & Hudson, 1997), p. 20.

⁹³ Adolf Erman, Life in Ancient Egypt, trans. H. M. Tirard (New York : Dover Publications, 1971), p. 315

⁹⁴ Raymond O. Faulkner, Raymond, trans. , The Egyptian Book of the Dead, The Book of Going forth by Day. The First Authentic Presentation of the Complete Papyrus of Ani, ed. Eva von Dassow (San Francisco: Chronicle Books, 1994), p. 13.

การประชุมคณะกรรมการร่วมระหว่างไทย-สหรัฐฯ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ประเทศไทยและสหรัฐอเมริกา ได้มีการลงนามความตกลงเกี่ยวกับความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และวิชาการ ฉบับแรก เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2556 ความตกลงฯ นี้เป็นการกำหนดกรอบและความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระหว่างไทยกับสหรัฐฯ ในเรื่องทั้ง 2 ฝ่ายมีความสนใจและเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาของทั้งสองประเทศ โดยครอบคลุมถึงโครงการพัฒนาและวิจัยร่วม การจัดประชุมสัมมนา การฝึกอบรมนักวิจัยและผู้เชี่ยวชาญ โครงการแลกเปลี่ยนการเยือนของนักวิจัย การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารและกิจกรรมร่วมมืออื่นๆ

การประชุมคณะกรรมการร่วมระหว่างไทย-สหรัฐฯ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Joint Committee Meeting on Science and Technology : JCM) เป็นหนึ่งในกิจกรรมที่มีการดำเนินการภายใต้ข้อตกลงฯ เพื่อหารือผลักดันความร่วมมือ ซึ่งกำหนดให้มีการจัดประชุมหารือความร่วมมือประจำทุก 2 ปี ล่าสุดจัด ณ โรงแรมแลนด์มาร์ค กรุงเทพฯ ระหว่าง 21-22 มิถุนายน 2566 นับเป็นการประชุมครั้งที่ 3 ได้รับเกียรติจาก รศ.ดร.พาลีทธิ์ หล่อธีรพงศ์ รองปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นประธานฝ่ายไทย และ Ms.Jennifer R.Littlejohn, Principal Deputy Assistant Secretary, Department of States เป็นประธานฝ่ายสหรัฐฯ



รศ.ดร.พาลีทธิ์ กล่าวถึงความร่วมมือระหว่างไทย-สหรัฐฯ ที่จะสามารถเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจและสังคม และนำประโยชน์มากมายมาสู่ทั้งสองประเทศ อีกทั้งมิตรภาพอันยาวนานของไทยและสหรัฐฯ นั้นจะมีความสัมพันธ์ที่แน่นแฟ้นยิ่งขึ้นตามความก้าวหน้าของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



Ms.Littlejohn ได้เน้นย้ำความสัมพันธ์ทางการทูตอันยาวนาน 190 ปี ระหว่างทั้งสอง

ประเทศ รวมทั้งความก้าวหน้าของการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่เป็นตัวอย่างหนึ่งของผลประโยชน์ร่วมกัน ที่สามารถบรรลุผลและประสบความสำเร็จได้เมื่อมีการร่วมมือกันพัฒนา



ดร.เศรษฐพันธ์ กระจ่างวงษ์ อัครราชทูตที่ปรึกษา สำนักงานที่ปรึกษาด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำสถานเอกอัครราชทูตไทย ณ กรุงวอชิงตัน ร่วมบรรยายในหัวข้อ Readout from Previous U.S.-Thailand JCMs ซึ่งเป็นการสรุปภาพรวม ความเป็นมาของการจัดประชุมจากจุดเริ่มต้นของการลงนามความตกลงฯ จนถึงการประชุมครั้งที่ 1 และ 2 ที่ผ่านมา

สมาคมนักเรียนไทยในสหรัฐฯ จัดงาน ATSA EXPO 2023

รศ.ดร.พาลีทธิ์ หล่อธีรพงศ์ รองปลัดกระทรวง อว. เป็นประธานเปิดงาน ATSA EXPO 2023 ภายใต้หัวข้อ Shaping Thailand's Future Through Connectivity โดยมี ดร.เศรษฐพันธ์ กระจ่างวงศ์ อัครราชทูตที่ปรึกษา ฝ่ายการอุดมศึกษาและวิทยาศาสตร์ ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน และตัวแทนฝ่ายสหรัฐฯ Ms.Diana Johnson Assistant Cultural Affairs Officer สถานทูตสหรัฐฯอเมริกา ประจำราชอาณาจักรไทย เข้าร่วมและกล่าวถึงความร่วมมือทางการศึกษา การทูต และความร่วมมือในระดับทวิภาคีของไทยและสหรัฐอเมริกา ณ ศูนย์กลางนวัตกรรมดิจิทัล หรือ True Digital Park กรุงเทพฯ

การจัดกิจกรรม ประกอบด้วย การออกบูทประชาสัมพันธ์ ให้ข้อมูลมหาวิทยาลัยที่มีชื่อเสียงของสหรัฐฯ จำนวน 33 แห่ง โดยผู้แทนจากสมาคมนักเรียนไทย ซึ่งเป็นภาคีสมาชิกของสมาคมนักเรียนไทยในสหรัฐฯ นอกจากนี้ยังมีบูทของมหาวิทยาลัยหลักของไทย 4 แห่ง จาก 4 ภาค ได้แก่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยของสหรัฐฯ สาขาประเทศไทย 1 แห่ง และบริษัทเอกชน 11 บริษัท โดยมีผู้เข้าร่วมงานที่ลงทะเบียนจำนวน 817 คน และที่มาร่วมงานแบบ Walk in อีกจำนวนหนึ่ง รวมผู้ร่วมงานนับพันคน



นอกจากนี้ยังจัดให้มีการอภิปรายเปิดโอกาสให้นักศึกษาที่ศึกษาในสหรัฐฯอเมริกา ร่วมแบ่งปันประสบการณ์ ตัวแทนจากภาคเอกชนและอุตสาหกรรมหลักของไทย ได้แก่ บริษัท ทรู ดิจิทัล กรุ๊ป จำกัด ธนาคาร กรุงไทย จำกัด บริษัท น้ำมันพีซพุม จำกัด และธนาคารไทยพาณิชย์ ร่วมเสนอข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับแนวทางการพัฒนา นวัตกรรมและแนวทางการให้บริการ เพื่อพัฒนาประเทศไทยในอนาคต รวมทั้งยังเปิดโอกาสให้นักเรียนพบปะหารือกับผู้บริหารบริษัทชั้นนำและผู้เชี่ยวชาญอย่างใกล้ชิด เกี่ยวกับความก้าวหน้าทางอาชีพ การพบหารือแบบตัวต่อตัวระหว่างนักเรียนและบริษัท เพื่อโอกาสในการคัดสรรบุคคลเข้าทำงานในบริษัทด้วย





50

THAISCI MAG

คุณฉวีวรรณทิพย์ วิริยะบัณฑิตกุล

คุณธีระยุทธ วานิชชัง

SMART
SME
EXPO
2023

สุดยอดงาน แฟรนไชส์ ธุรกิจแห่งปี

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้าฯ ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้สมเด็จพระราชินีนาถฯ เสด็จฯ ทรงเปิดงาน Smart SME EXPO 2023 ครั้งที่ 9 รวบรวมแฟรนไชส์ธุรกิจกว่า 250 บูธ กับโปรโมชั่นแรงแห่งปี ให้เลือกลงทุนตั้งแต่หลักพันไปจนถึงหลักล้าน พิเศษกับโซนสตรีตฟู้ดร้านดังและโซนคาเฟ่ ชวนมาถ่ายรูปเช็คอิน พร้อมเสวนาให้ความรู้บรมอาชีพฟรี คู่ขนานไปกับการจับคู่ธุรกิจทั้งในและต่างประเทศ ระหว่าง 6-9 กรกฎาคม 2566 ณ ฮอลล์ 7-8 อิมแพ็ค เมืองทองธานี

คุณธีระยุทธ วานิชชัง ผู้ช่วยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม กล่าวเปิดงานว่า หลังสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 ได้มีการจัดกิจกรรมทางเศรษฐกิจต่าง ๆ ขึ้นถือเป็นสัญญาณที่ดีในการกระตุ้นเศรษฐกิจของไทยให้ขยับเติบโตทุกภาคส่วน การจัดงาน Smart SME EXPO 2023 ในครั้งนี้ถือว่ามีผลสอดคล้องกับนโยบายของกระทรวงอุตสาหกรรม ในการขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจของประเทศร่วมกัน ขอชื่นชมคณะผู้จัดงาน ที่สามารถรวบรวมผู้ประกอบการธุรกิจ SME ที่โดดเด่น รวมถึงหน่วยงานพันธมิตรต่าง ๆ มาร่วมมือกันจัดกิจกรรมที่น่าสนใจ ซึ่งในปีี้กระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ได้นำนักธุรกิจ SME และแฟรนไชส์ที่ผ่านการพัฒนา มา ร่วมจัดแสดงและเจรจาธุรกิจในครั้งนี้ด้วย นับว่าเป็นโอกาสที่ดียิ่ง ในการขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจของประเทศให้มีความเข้มแข็งร่วมกัน





ภายในงานมีสถาบันการเงินที่เสนอสินเชื่อช่วยเหลือเอสเอ็มอีมากมาย ไม่ว่าจะเป็นสินเชื่อช่วยธุรกิจรายย่อยจากธนาคารออมสิน โปรเติมทุนคู่พัฒนาโดย SME D Bank สินเชื่อเพื่อผู้ส่งออกโดย Exim Bank สินเชื่อเพื่อธุรกิจ Micro SME โดยธนาคารไทยเครดิตเพื่อรายย่อย โครงการค้ำประกันสินเชื่อจาก บสย. และสินเชื่อกรุงศรีโฮมฟอรัคแซจจากธนาคารกรุงศรีอยุธยา

การเสวนาหลากหลายหัวข้อที่น่าสนใจ
อาทิ ต้องรู้ไว้ พ.ร.บ. PDPA มีผลอย่างไรกับธุรกิจสร้าง TikTok ยังไงให้ได้เงินล้าน เทรนด์ใหม่โอกาสทองของธุรกิจ Wellness & Healthcare สร้างคอนเทนต์ให้ปังล้านวิว และอีกมากมาย พร้อมการเจรจาจับคู่ธุรกิจกับอีคอมเมิร์ซและโมเดิร์นเทรดรายใหญ่ทั้งในและต่างประเทศ

กิจกรรมอบรมอาชีพฟรี อาทิ คลาสสอนทำอาหารสุดเอ็กซ์คลูซีฟ โดยทีพอท, วิธีทำกาแฟให้อร่อยเหมือนบาริสต้า โดย CP, B&F เปิดสูตรลับทำน้ำผัดไทยอย่างไรให้อร่อยเด็ด โดยผัดไทยอาฉิ่น, รวมสูตรเมนูแซ่บถูกปาก โดยดาต้ารวมแซ่บ, เครื่องดื่มเงินล้านโดยชาตันหยง, สอนการทำหมูหมักซอสทำขายสร้างอาชีพได้ โดยเจ้าของแฟรนไชส์ Angry Grilled

คุณณรินทร์ทิพ วิริยะบัณฑิตกุล กล่าวว่าตลอดการจัดงาน 4 วัน มียอดคนชมงานสูงถึง

คุณณรินทร์ทิพ วิริยะบัณฑิตกุล ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท พีเอ็มจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ผู้จัดงาน Smart SME EXPO 2023 กล่าวว่า การจัดงาน Smart EXPO 2023 จัดภายใต้คอนเซ็ปต์ 9 Mega Trends รวม 9 เทรนด์ธุรกิจสุดฮิต แบ่งเป็น 7 โซนธุรกิจ ได้แก่ โซนแฟรนไชส์ โซนหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการเงิน โซนความงามและสุขภาพ โซนนวัตกรรมและเทคโนโลยี โซนอาหาร และพิเศษปีนี้เพิ่มโซนสตรีตฟู้ดและโซนกาแฟ สร้างสีสันในงานเพิ่มขึ้นด้วย รวมแล้วมีธุรกิจในงานมากกว่า 250 บูธ มีให้เลือกลงทุนหลายระดับงบประมาณตั้งแต่หลักพันถึงหลักล้าน ได้แก่ 39 ราเมง, ไข่หวานบ้านซูชิ, ซอสกะเพราหมีปรุง, มะพร้าวน้ำหอมปั่น Coco walk, เรนนี่ฟู้ดส์, แฟรนไชส์ล้างรถ, โปรเมคเกอร์, BIG O' SHELL หอยเชลล์ย่างซีส, ขนมปลาทะมายากิ, เต๋ยวุ้นหม้อไฟอินดี้, ชายสี่บะหมี่เกี๊ยว, เนื้อหอมมาลองเซบิฟ, โลโซโตเกียวก, ก๋วยเต๋ยวุ้นเรือปัญญาจะรส, สแน็คธัญพืช สุกันธา, เดอะแฟรนไชส์, ซามาจิเมะ, ลัมดำดับเบิ้ลนัวร์, ฟู้ดทรัคไอศกรีมดูคาติม, ต.เนื้อย่าง, ถนัดทะเล, เงิน ท้าวซ้อ ข้าวมันไก่, เทนียวหมูไส้แตก, กิมจิคุณคิม, ลูกชิ้นยีนกิน, ข้าวขาหมูยูนนาน, ซาหมมแอมที



64,898 คน ส่วนใหญ่ตั้งใจจะหาอาชีพที่สอง ในขณะที่หัวข้อสัมมนาให้ความรู้และอบรมอาชีพในงาน ได้รับความสนใจสูงเช่นกัน มีคนตอบรับเข้าร่วมกว่า 1,300 คน ยอดซื้อขายธุรกิจรวม 133 ล้านบาท แฟรนไชส์ยอดฮิตมาแรงครองแชมป์ตลอดทุกปี ต้องยกให้แฟรนไชส์ร้านสะดวกซัก Speed Queen by VJ Group, ลอนดรีบาร์, Dr.Tiger Laundry ส่วนแฟรนไชส์ที่มาแรงคู่สูสีคือ 39 ราเมง, แพลตฟอร์มท็อปส์ท้องถิ่น, ซาดันหยง, ไข่หวานบ้านซูชิ, ฉนวนล้าหม้อไฟ หมาล้าสายพาน, แฟรนไชส์โปรเมคเกอร์คาร์แคร์, ชานมแอมที, กล้วยปังปังลิงสำราญ, โลตัส และกิมจิคุณฉิม

ที่สำคัญปีนี้มียอดจองสินเชื่อกองสร้างปรากฏการณ์สูงทุบสถิติ ยอดรวมกว่า 1,915 ล้านบาท โดยธนาคาร Exim Bank มียอดสินเชื่อสูงสุด 1,191 ล้านบาท ด้านเจรจาจับคู่ธุรกิจรวม 231 คู่ ส่วนใหญ่ผู้ประกอบการมีความต้องการขยายตลาดสู่โมเดิร์นเทรดและขยายคู่ค้ากับต่างประเทศ ประเทศที่ได้รับความนิยมจับคู่ในงานคือ ตะวันออกกลาง กัมพูชา ลาว พม่า และจีน ตามลำดับ ส่วนธุรกิจที่ได้รับความสนใจในการจับคู่สูงสุดคือ ธุรกิจขนมขบเคี้ยว ธุรกิจอาหารแปรรูป ธุรกิจรถกินแคร์และรถขนส่งรวมมูลค่าราว 116 ล้านบาท

“ภาพรวมการจัดงาน Smart SME EXPO 2023 ครั้งนี้ประสบความสำเร็จสมความตั้งใจ เพราะเรามุ่งหวังให้งานนี้เป็นเวทีเปิดโอกาสให้คนที่มองหาธุรกิจได้เห็นเทรนด์ธุรกิจใหม่ ๆ กับ 9 Mega Trends ที่เรাজัดขึ้นให้ผู้มาเดินงานได้เห็นไอเดียธุรกิจใหม่ ๆ และนำไปต่อยอดสร้างรายได้ รวมทั้งผู้ที่ประสบปัญหาจากวิกฤตเศรษฐกิจและโควิด-19 ท่านมาได้เห็นช่องทางสร้างอาชีพเพื่อตั้งตัวก้าวเดินอย่างเข้มแข็งต่อไป งานนี้ประสบความสำเร็จได้ด้วยความร่วมมือของพันธมิตรที่แข็งแกร่งทั้งภาครัฐรวม 10 หน่วยงานรวมทั้งสถาบันการเงิน ที่พร้อมใจจัดโซลูชันดีเพื่อช่วยเหลือเอสเอ็มอีในงาน ในนามของ



ผู้จัดงาน จึงขอขอบคุณเหล่าพันธมิตรจากใจ และหวังเป็นอย่างยิ่งจะได้รับความร่วมมืออย่างเหนียวแน่นในปีต่อไป”

ผู้ที่พลาดงานครั้งนี้ ภายในปี 2566 พีเอ็มจี ยังมีกิจกรรมชี้ช่องรวยแฟรนไชส์ ครั้งที่ 13 วันที่ 26 กันยายน-2 ตุลาคม 2566 ที่เซ็นทรัลพลาซ่า เวสต์เกต งานมหกรรมชี้ช่องรวยแฟรนไชส์ ครั้งที่ 14 วันที่ 8-11 ธันวาคม 2566 ที่เซ็นทรัลพระราม 2 สำหรับงาน Smart SME EXPO 2024 จะจัดขึ้นในวันที่ 4-7 กรกฎาคม 2567 ณ ฮอลล์ 7-8 อิมแพ็คเมืองทองธานี ผู้ประกอบการธุรกิจแฟรนไชส์ที่สนใจเข้าร่วมออกบูทในงานสามารถติดต่อได้ที่เฟซบุ๊ก Smart SME EXPO หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ 094 9154624 และ 087 1991848





กปน. ชูกิจกรรม ยอดน้ำแอนด์เฟรนด์ จับมือ 5 สถาบันการศึกษา



การประปานครหลวง (กปน.) เปิดกิจกรรม ยอดน้ำแอนด์เฟรนด์ ผนึกกำลัง 5 สถาบันการศึกษา จุดประกายไอเดียสร้างสรรค์ผลงาน การใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า ซึ่งทุนการศึกษารวมกว่า 60,000 บาท พร้อมวางเป้าหมายให้เยาวชนเห็นความสำคัญ และร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน ตลอดจนขยายผลสู่สังคมในวงกว้างต่อไป

คุณสุเทพ เอื้อปกรณ์ รองผู้อำนวยการการประปานครหลวง กล่าวในโอกาสเป็นประธานเปิดโครงการรณรงค์การใช้น้ำอย่างรู้คุณค่าภายใต้กิจกรรม ยอดน้ำแอนด์เฟรนด์ เพื่อส่งเสริมการใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า ร่วมอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อม และให้ความรู้กับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 120 คน กปน. ให้ความสำคัญกับการรณรงค์เรื่องการใช้น้ำอย่างรู้คุณค่ากับทุกภาคส่วน รวมทั้งสนับสนุนให้มีนวัตกรรมใหม่ ๆ ที่ช่วยประหยัดน้ำ

โดยที่ผ่านมาได้มีโครงการที่สร้างความตระหนัก เรื่องการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติให้กับเยาวชนอย่างต่อเนื่อง อาทิ Water Ranger ปฏิบัติการพิทักษ์น้ำ และ บวร บ้าน วัด โรงเรียน ซึ่งได้รับการตอบรับอย่างดี สำหรับกิจกรรมยอดน้ำแอนด์เฟรนด์ เป็นฐานกิจกรรมที่ให้ความรู้เกี่ยวกับที่มาของน้ำและสถานการณ์น้ำในปัจจุบัน การใช้น้ำในชีวิตประจำวันอย่างชาญฉลาด และกระบวนการผลิตน้ำ





ประปาของ กปน. เพื่อให้นักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมได้นำความรู้ไปพัฒนาต่อยอด และขยายผลสู่นักเรียน บุคลากรภายในโรงเรียน ตลอดจนครอบครัวและชุมชนใกล้เคียง ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งที่ช่วยอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืนต่อไป

โดย กปน. จะจัดกิจกรรม ไรด์โชว์ในอีก 4 โรงเรียน ได้แก่ โรงเรียนเทศบาลปลายบางวัดสุนทรธรรมิการาม โรงเรียนชิโนรสวิทยาลัย โรงเรียนราชวินิต มัธยม และโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ สุวรรณภูมิ

นอกจากกิจกรรมไรด์โชว์แล้ว โรงเรียนทั้ง 5 แห่ง จะให้ตัวแทนนักเรียนนำความรู้ที่ได้รับ ไปจัดทำโครงการรณรงค์การใช้น้ำอย่างรู้คุณค่าเพื่อส่งเข้าประกวด โดย กปน. จะมอบทุนเพื่อใช้ในการจัดทำโครงการฯ แก่โรงเรียนแต่ละ 10,000 บาท เป็นการนำเสนอแนวคิดเกี่ยวกับการประหยัดน้ำในโรงเรียน หรือการจัดการการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้นักเรียนและบุคลากรในโรงเรียนตระหนักถึงคุณค่าของน้ำ และสร้างการมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนโครงการอย่างเป็นรูปธรรม ซึ่งรางวัลทุนการศึกษา รวมกว่า 60,000 บาท พร้อมโล่เกียรติยศและเกียรติบัตร ประกาศผลและมอบรางวัลในวันที่ 5 กันยายน ณ กปน. สำนักงานใหญ่

เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2566 คุณมานิต ปานเอม ผู้อำนวยการ กปน. ได้เป็นประธานในการมอบรางวัลผลการตัดสิน

รางวัลชนะเลิศ ได้แก่ โรงเรียนราชวินิต มัธยม ได้รับทุนการศึกษา 30,000 บาท พร้อมโล่เกียรติยศและเกียรติบัตร





รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง ได้รับทุนการศึกษา 20,000 บาท พร้อมโล่เกียรติยศและเกียรติบัตร
 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 โรงเรียนเทศบาลปลายบางวัดสุนทรธรรมิการาม ได้รับทุนการศึกษา 10,000 บาท พร้อมโล่เกียรติยศและเกียรติบัตร
 รางวัลชมเชย โรงเรียนชินโรสวิทยาลัย และโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ สุวรรณภูมิ ได้รับเกียรติบัตร

ผลงานรางวัลชนะเลิศ โครงการ “Save น้ำ รักษาโลกด้วย EM บำบัดขจัดน้ำเสีย สร้างสำนึกรักษสิ่งแวดล้อมตามศาสตร์พระราชา สู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน” สามารถนำไปพัฒนาใช้ประโยชน์ได้จริง และวัดผลได้ชัดเจนคือ สามารถลดค่าน้ำในโรงเรียนได้ ซึ่งนอกจากจะส่งผลดีโดยตรงต่อสถานศึกษา สามารถลดปริมาณการใช้น้ำแล้ว ยังจะส่งผลดีต่อการอนุรักษ์น้ำและสิ่งแวดล้อมของประเทศอีกด้วย ซึ่ง กปน. มุ่งหวังให้องค์ความรู้เรื่องน้ำ สามารถบูรณาการเข้ากับการเรียนการสอนในสถาบันศึกษา เพื่อหล่อหลอมเยาวชนให้เป็นผู้ผู้นำในอนาคต เพื่อสร้างสังคมที่ใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า และรักษาทรัพยากรน้ำได้อย่างยั่งยืนสืบไป

ในงานมอบรางวัลยังได้จัดกิจกรรมทอล์ก “รักษน้ำกับขยอนน้ำแอนด์เฟรนด์” โดยคุณแพนเค้ก เขมนิจ จามิกรณ์ คุณแบม ปิติภัทร คุตระกุล และตัวแทนเยาวชนจากทั้ง 5 โรงเรียน เกี่ยวกับแนวคิดการอนุรักษ์น้ำ เพื่อสร้างความตระหนักเกี่ยวกับการใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า รวมถึงแนวทางการใช้น้ำในชีวิตประจำวัน และความสำคัญของสถาบันการศึกษา ในฐานะหน่วยงานต้นแบบทางสังคมที่จะช่วยเผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการประหยัดน้ำอย่างเป็นรูปธรรมและสามารถขยายผลในวงกว้างต่อไป



การประชุมวิชาการ โรคพาร์กินสัน และการป้องกัน ความฝันหรือความจริง ที่เป็นไปได้

สำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา ร่วมกับ ศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์โรคพาร์กินสัน โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย จัดโครงการปาฐกถาราชบัณฑิตยสภา ด้วยการประชุมวิชาการเรื่อง โรคพาร์กินสันและการป้องกัน ความฝันหรือความจริงที่เป็นไปได้ ในรูปแบบออนไลน์และออนไซต์ โดยมี ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นพ.สุรพล อิศโรกรศีล นายราชบัณฑิตยสภา เป็นประธานเปิดงาน พร้อมด้วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ทินิจ กุลละวณิช ผู้ช่วยเลขาธิการ สภากาชาดไทย

ศ.ดร.ภก.ชยันต์ พิเชียรสุนทร ประธานสำนักวิทยาศาสตร์ กล่าวว่า การจัดประชุมครั้งนี้ เพื่อให้ข้อมูลทางวิชาการจากผู้เชี่ยวชาญทางด้านโรคพาร์กินสัน สาธารณสุข เทคโนโลยี ราชบัณฑิต และภาคีสมาชิกที่มีความมุ่งมั่น มุ่งหวังในการที่จะสร้างสุขภาพที่ดีให้กับประชาชนในประเทศไทย ซึ่งหัวข้อในการบรรยายเนื้อหาที่มีความน่าสนใจที่ทำให้คนทั่วไปได้เข้าใจถึงความสำคัญของโรคพาร์กินสันว่า

จริง ๆ ไม่ได้เป็นโรคที่มีอยู่ไกลตัวในชีวิตจริงของสังคมไทยในปัจจุบัน ซึ่งปัจจุบันเป็นสังคมของผู้สูงอายุ ที่มีผู้สูงอายุมากถึง 14% ของประเทศไทย ในขณะที่ยวกันข้อมูลของโรคพาร์กินสัน ในเรื่องของการป้องกัน ที่ได้พูดในโครงการที่เสวนานี้ยังสามารถนำไปใช้เป็นตัวอย่างของการดูแลสุขภาพทางด้านสมอง เพื่อการป้องกันโรคสมองในภาพรวมอีกด้วย โดยการบรรยายจะได้พูดในเชิงระบาดวิทยาที่แสดงให้เห็นถึง จำนวนผู้ป่วยโรคพาร์กินสันที่เพิ่มขึ้นในปัจจุบันทั่วโลกและรวมถึงทั่วประเทศไทย โดยผู้ป่วยส่วนหนึ่งมีอายุน้อยลงจากอายุเฉลี่ย 65 ปี จำนวนผู้ป่วยพาร์กินสันอายุน้อยมีจำนวนที่เพิ่มมากขึ้น





ศ.นพ.รุ่งโรจน์ พิทยศิริ ผู้อำนวยการ ศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์โรคพาร์กินสัน และภาควิชาศัลยกรรมประสาท กล่าวว่า โรคพาร์กินสันกับโรคอัลไซเมอร์ เป็นโรคที่เกี่ยวข้องกับความเสื่อมของสมองเหมือนกันแต่มีความแตกต่างกันในความเสี่ยงคนละระบบคือ พาร์กินสันจะเป็นเรื่องของความเคลื่อนไหว ทำให้เคลื่อนไหวช้าและเดินลำบาก แต่อัลไซเมอร์จะเป็นเรื่องความจำที่ถดถอย อารมณ์เปลี่ยนแปลงไปและความจำความคิดอ่าน เหตุผลที่นำมาเป็นเรื่องของงานในวันนี้ ก็เพื่อให้เกิดการปรับการใช้ชีวิตประจำวัน การกินอาหารที่ถูกต้อง การออกกำลังกาย และการนอนรวมเป็นหลักการ Eat-Move-Sleep เป็นสิ่งที่สำคัญที่จะช่วยป้องกันโรคได้

ตัวเลขของผู้ป่วยในประเทศไทย ซึ่งรายงานโดย องค์การอนามัยโลก เพิ่มขึ้นถึง 30% ในช่วงเวลา 20 ปีที่ผ่านมา ส่วนหนึ่งเกิดจากเรามีสังคมสูงวัย ทำให้จำนวนผู้สูงอายุมากขึ้น ทำให้มีปัจจัยเสี่ยงในการสมองเสื่อมมากขึ้น และอาจจะเกิดจากการตื่นตัวมากขึ้นของคนไข้ รู้จักโรคมากขึ้นทำให้ไปหาแพทย์เร็วขึ้น และยังมีปัจจัยไปถึงสิ่งแวดล้อม ยาปราบศัตรูพืช ยาฆ่าแมลง ก็เป็นปัจจัยที่เสริมให้ก่อโรคได้มากขึ้น มลภาวะในปัจจุบันก็เป็นปัจจัยเสี่ยงมากขึ้น แต่โรคพาร์กินสันมีข้อดีอย่างหนึ่งคือ สังเกตได้ง่าย เพราะเป็นโรคที่เกิดจากการเคลื่อนไหวจึงเห็นได้ชัด มีอาการสั่น การเกร็ง เดินช้า หรือนอนละเมอ ทำให้ปัจจุบันสังเกตได้เพิ่มขึ้น





สิ่งที่ป้องกันได้คือ การเปลี่ยนวิถีชีวิต มีกิจกรรม outdoor ซึ่งไม่ได้เน้นแค่เดินวันหนึ่งให้ได้ 10,000 ก้าว แต่ต้องมีวิธีการออกกำลังกาย แม้แต่การนั่งทำงานในออฟฟิศ ไม่ใช่ นั่งเฉย ๆ ใน 1 ชั่วโมง จะต้องขยับตัวลุกขึ้นมาประมาณ 20 นาที ส่วนอาหารที่ดีมีหลักฐานงานวิจัยว่า เป็นอาหารประเภทเมดิเตอร์เรเนียน ซึ่งใกล้เคียงกับอาหารไทยมาก และนอนให้ได้วันละ 7 ชั่วโมง ใช้โซเซียลมีเดียและโทรศัพท์มือถือให้น้อยก่อนนอน จะช่วยได้ส่วนหนึ่งแต่อยากให้สังเกตพฤติกรรมการนอนของตนเองด้วย ผู้ที่นอนละเมอหรือนอนกรน เป็นสัญญาณบ่งบอกของโรคทางสมอง



ผู้อำนวยการ ศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์โรคพาร์กินสันฯ กล่าวถึงวิธีการรักษาว่า ขึ้นอยู่กับอาการของคนไข้ซึ่งจะแตกต่างกันไป ปัจจุบันเรามีการรักษาที่ดี ซึ่งต้องขึ้นชมระบบสาธารณสุขของไทยดี แพทย์ของเราเก่งมีความเชี่ยวชาญ แต่เราอยากเน้นเรื่องการป้องกัน เพราะเมื่อเราเข้าสู่การเป็นผู้สูงอายุจะมีความเสี่ยงทั้งโรคอื่น ๆ อยู่แล้ว เช่น เบาหวาน ความดันสมองเสื่อม ซึ่งจากสถิติผู้สูงอายุของประเทศไทยไม่ได้ป่วยแค่โรคเดียว เวลาคนหนึ่งมาหาแพทย์มาหลายโรค ไม่ได้กินยาชนิดเดียว

โดยเฉลี่ย 3 ชนิด ในผู้สูงอายุ 1 คน มีน้อยกว่า 5% เป็นผู้สูงอายุที่ Perfect เพราะฉะนั้นการที่เรามองให้ลึกไปถึงการป้องกันจะเป็น Agenda ที่มีความสำคัญมากสำหรับการดูแลสุขภาพ ซึ่งควรเริ่มต้นตั้งแต่วัยทำงาน ทุกคนรู้ว่าออกกำลังกายสำคัญ กินอาหารที่ดีสำคัญ นอนให้พอ แต่มีกี่คนที่ทำได้ แพทย์เองยังทำไม่ครบ แต่การที่เราหยุด ยิ่งสอนออกไป ก็เป็นประโยชน์ในการเตือนตัวเองตลอดเวลาด้วย อยากให้สังคมร่วมกันในการดูแลสุขภาพตัวเอง

ศ.นพ.รุ่งโรจน์ พิทยศิริ

26 สิงหาคม วันสุนัขโลก (International Dog Day)



สำหรับวันสุนัขโลก ถูกจัดตั้งครั้งแรกในสหรัฐฯ เมื่อปี 2547 โดยคอลลิน เพจ (Colleen Paige) ผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์เลี้ยง เพื่อให้ทุกคนได้ร่วมกันเฉลิมฉลองให้กับเจ้าตูบแสนรัก พร้อมตระหนักถึงความเสียสละของเพื่อนสี่ขาทั้งหลาย ที่ได้อุทิศตัวทำงานเพื่อสังคม ไม่ว่าจะเป็นคนหาระเบิด ตรวจค้นยาเสพติด ช่วยนำทางคนพิการ หรือแม้แต่การช่วยคุมฝูงสัตว์ เรียกว่า สุนัขเป็นเพื่อนแสนรู้ที่ทำงานร่วมกับมนุษย์มาช้านานทีเดียว