

THAISCI MAG

แมกกาซีนอิเล็กทรอนิกส์ออนไลน์ ข่าวทันสมัย ฉับไว ตรงใจผู้อ่าน ฉบับที่ 21 ปีที่ 2 เดือนเมษายน 2567 ISSN 2822-0021 (Online)

สถาบันเทคโนโลยีจิตรลด
ร่วมส่งมอบเครื่องดนตรีไทย
ในปีแห่งการแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม
และการท่องเที่ยว ไทย-รัสเซีย



ХОР
ПЯТНИЦКОГО



- ◀ วช. สนองพระราชดำริ สนับสนุน ม.นเรศวร ศึกษาพันธุ์กรรม มั่นม่วง
- ◀ NARIT จับมือ กรมพลหลวง วิจัยวิทยาศาสตร์บรรยากาศ
- ◀ รมว.อว.ศุภมาส-เอก เดิหน้ากระชับความสัมพันธ์ไทย-จีน
- ◀ วว. ระดมความคิดเห็นเครือข่ายพันธมิตรทุกภาคส่วน
- ◀ NIA ร่วมสมาคมวัฒนธรรมและเศรษฐกิจไทย-จีน



64 ปี วช. สร้างองค์ความรู้ เชิดชูเกียรตินักวิจัย พัฒนาประเทศไทย ด้วยวิจัยและนวัตกรรม



พันธกิจ

- การให้ทุนวิจัยและนวัตกรรมหลักของประเทศ
- การจัดทำฐานข้อมูลและดัชนีวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ
- การริเริ่ม ขับเคลื่อนและประสานการดำเนินงานโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ
- การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านวิจัยและนวัตกรรม
- การจัดทำมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย
- การส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้เพื่อใช้ประโยชน์
- การให้รางวัล ประกาศเกียรติคุณหรือยกย่องบุคคลหรือหน่วยงานด้านวิจัยและนวัตกรรม

ประเด็นยุทธศาสตร์ วช. (พ.ศ. 2566-2570)

- ยกย่องระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน
- ขับเคลื่อนระบบนิเวศวิจัยและนวัตกรรมให้เข้มแข็ง
- พัฒนาและบูรณาการ ระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้าน ววน. ของประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ
- ปรับรูปแบบการบริหารองค์กรให้มีความคล่องตัว พร้อมขับเคลื่อนสู่อนาคต

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

Big Blue O2

เครื่องฟอกอากาศ นวัตกรรมคนไทย

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



เครื่องฟอกอากาศ Big Blue O2 ทุกรุ่น ประกอบไปด้วย
เทคโนโลยีการผลิตออกซิเจนไอออนบวกกลับ
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 จะไปจับตัวกับอนุภาค
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





24

สารบัญ

วิทยุรักษสิ่งแวดล้อม

- 4 วช. สองพระราชดำริ สนับสนุน ม.นเรศวร ศึกษาพันธุกรรม มั่นม่วงฯ
- 6 NARIT จับมือ กรมฝนหลวง วิจัยวิทยาศาสตร์บรรยากาศ แก้ปัญหาคุณภาพฯ

บทความจากปก

- 8 สถาบันเทคโนโลยีจอร์เจีย ร่วมส่งมอบเครื่องดนตรีไทย ในปีแห่งการแลกเปลี่ยนฯ

ตกลีกรงานวิจัย

- 12 รมว.อว.ศุภมาส-เอนก เดินหน้ายกระดับความสัมพันธ์ไทย-จีนฯ

เทคโนโลยี นวัตกรรม สร้างเศรษฐกิจ

- 16 วว. ระดมความคิดเห็นเครือข่ายพันธมิตรทุกภาคส่วน กำหนดแนวทาง วท.ฯ
- 20 NIA ร่วมสมาคมวัฒนธรรมและเศรษฐกิจไทย-จีน เปิดโปรแกรม The Dragonฯ

แนวคิดชีวิตคนรุ่นใหม่

- 24 Thai-UK World-Class University Consortium ยกระดับมหาวิทยาลัยไทยฯ

วิทยาศาสตร์เพื่อชุมชน

- 28 สถานการณ์น้ำ 2567-2568 รับมือภัยแล้งและภัยน้ำท่วม ได้ดียิ่งขึ้น
- 36 DAPBot คู่คิดติดปลายนิ้วคนเกษตร

เพื่อโลกแห่งอนาคต

- 30 STT50 : Science x Creativity Crafting The World

บทความพิเศษ

- 32 NRIS Project Tracking ติดตามสถานะขอทุนวิจัยแบบ Real Time
- 38 ไปรษณีย์ไทย@ธงฟ้า เพิ่มเครือข่ายจุดครอบคลุม ตั้งเป้า 50,000 จุดทั่วประเทศ

วิทยุทำเงิน

- 34 นาโนเทคโนโลยี พัฒนาเซนเซอร์ตรวจวัดสารปนเปื้อนโลหะหนักในน้ำและพืชสมุนไพร

วิทยาศาสตร์จากประวัติศาสตร์

- 40 ก่อนอรุณรุ่งอิสลามในตะวันออกกลาง

บทความพิเศษ

- 42 รายงานข่าววิทยาศาสตร์จากต่างประเทศ
- 44 วันสำคัญ



28

2



30



32

บรรณาธิการกลอง

บรรณาธิการบริหาร
ฉัตรชัย เครือเสนา

กองบรรณาธิการ
จุฬารัตน์ มณีวงศ์
ผศ.ดร.จุฬิศพงศ์ จุฬารัตน์
พรชัย วีรพงษ์ไพบูลย์
อนุชา กัลยกร
ทิพย์มณี สุระนุกูล
วรศักดิ์ รัตถาภรณ์
พิทยา วิทยาธร
สรพรเพชญ มนพรหม
รุ่งโรจน์ ชัยปราการ
เนัชชา นฤชาวรรณ
สุวนิตย์ วุฒิสังข์
ขวัญใจ เกตุถิ่น
ศศิรัศม์ ลากวีรัตน์พรกุล

ออกแบบและจัดทำโดย

บริษัท ปิก โลก 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

เวลาผ่านไปเหมือนติดปีก สภาวะแวดล้อมยังคงเป็นอีกหนึ่งปัจจัยที่ไม่เอื้ออำนวยให้แผนงานทุกอย่างเป็นไปตามที่วาดหวังไว้ ตัวเลขการเติบโตทางเศรษฐกิจจีดีพี ที่ตกลงเหลือ 1.5 จากที่ประมาณการไว้ 2.0-2.5 ทำให้นายกรัฐมนตรีต้องรีบประชุม ครม.เศรษฐกิจจนรอบนัดพิเศษเป็นครั้งแรกภายหลังการปรับ ครม. และหลังจากเดินสายโรดโชว์แพชั่นผ้าขาวม้าไปไกลถึง ฝรั่งเศส อิตาลี และญี่ปุ่น ซึ่งคำว่า ซอฟต์พาวเวอร์ก็เหมือนพลอยจะเลื่อนร่ายหายไปกับงานใหญ่มหาสงกรานต์ตลอดเดือนเมษายน ไปกับกาลเวลา แต่มีคำว่า Pride Month แห่งเดือนมิถุนายนเข้ามาแทนที่

รัฐบาลทำงานมาเกือบครบ 1 ปี แต่วิธีการบริหารจัดการทุกอย่างยังอยู่ในสภาพ อืด ช้า และขาดพลังในการคิดงานใหม่ แถมไม่สนใจที่จะสานงานเก่า บ้านเมืองจึงอยู่ในสภาพที่เห็นและเป็นอยู่ ตัวขับเคลื่อนเดิม ๆ ได้แก่ การท่องเที่ยว การส่งออก การดึงดูดลงทุนต่างชาติ คงไม่สามารถสร้างการเติบโตทางเศรษฐกิจได้อีกต่อไป เนื่องจากทั่วโลกต่างตกอยู่ในสภาพฝืดเคืองและต้องการนักลงทุนกระเป๋าทิ้งทั้งสิ้น ความจริงเคยมีการเสนอตัวช่วยเหลือ ๆ ที่จะมาตอบใจไทยให้กับประเทศไทยมากกว่าปัจจัยเดิม ๆ ไปแล้ว ไม่ว่าจะเป็น BCG Economy, Creative Economy, Green Economy ซึ่งประเทศไทยมีความพร้อมอย่างมากในการขับเคลื่อน ในขณะที่มีรายงานว่า เกาหลีใต้ใช้เวลา 50 ปี พลิกฟื้นเศรษฐกิจจากประเทศยากจนก้าวเข้าสู่ประเทศที่มีขนาดเศรษฐกิจเป็นอันดับ 10 ของโลก กลายเป็นประเทศมหาอำนาจระดับกลางทางเศรษฐกิจด้วยการใช้เศรษฐกิจสร้างสรรค์ ปรับโครงสร้างเศรษฐกิจจากอุตสาหกรรมโลกเก่าสู่ S-Curve ใหม่ ถ้ารัฐบาลจะใส่ใจและนำนโยบายเหล่านี้มาขยายผลให้ออกมาเป็นความสำเร็จในเชิงก้าวกระโดด

ที่สำคัญคือ ความร่วมมือในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่างประเทศ ซึ่งดำเนินการผ่านกระทรวง อว. มาอย่างต่อเนื่อง จนถูกโมเดลรณนามบันทึกความตกลงร่วมกัน ในการจัดตั้งศูนย์วิจัยจีนขึ้นที่สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ตลอดจนถึงความร่วมมือในการเปิดหลักสูตร The Dragon สำหรับผู้ประกอบการที่สนใจจะทำมาค้าขายกับประเทศจีน ซึ่งจัดทำโดยสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ ร่วมกับสมาคมวัฒนธรรมและเศรษฐกิจไทย-จีน ล้วนแล้วแต่เป็นกลยุทธ์ทางลัดในการนำมาซึ่งเศรษฐกิจหลากหลายรูปแบบ ที่ประเทศไทยจะต้องนำมาประกอบใช้ควบคู่กันไป

นักอนาคตศาสตร์ทุกสำนักออกมาพยากรณ์ภูมิรัฐศาสตร์ของโลกว่า มีความผันผวนและไม่แน่นอนสูง เฉกเช่นเดียวกับธรรมชาติที่ยากจะทำนาย น้ำจะแล้งหรือน้ำจะท่วม กระทั่งวันที่ 5 มิถุนายน ของทุกปีที่กำหนดให้เป็น วันสิ่งแวดล้อมโลก พร้อมกับคาดการณ์อันน่าสะพรึงแต่มนุษย์ก็ยังไม่หยุดยั้งการทำลายล้างโลกที่อาศัยอยู่ ทั้งที่ความสูญเสียจากภัยพิบัติ ความแห้งแล้ง ลมพายุ และความกราดเกรี้ยวจากธรรมชาติไร้ธรรมาภิบาลให้เห็นความรุนแรงมากขึ้นทุกขณะ THAISCIMAG ฉบับต้อนรับพระพิรุณ ขอพิศพาสายฝนให้พัดไหวพวยพวยร้อน อย่าได้ถึงกับกระหน่ำซ้ำเติมปัญหาเศรษฐกิจที่กำลังรุมเร้าคนไทยมากไปกว่านี้เลย

ขอเป็นกำลังใจให้กับผู้อ่านทุกท่าน ที่จะฟันฝ่าวิกฤตทางเศรษฐกิจปากท้อง พบกันฉบับหน้า อาหารแห่งอนาคต ที่จะทำให้อุตสาหกรรมอาหารพลิกโฉมหน้าสู่คำตอบ แผนภูมิจานานี้เมือง สวัสดิ์ศรีชัย

ฉัตรชัย เครือเสนา
บรรณาธิการบริหาร



ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง

ทีมวิจัยได้ทำการสำรวจและจำแนกชนิดของไขมันพบว่า ไขมันป่า มีอยู่ด้วยกัน 13 ชนิด ในเขตภาคเหนือตอนล่างของประเทศ แบ่งตามลักษณะการใช้ประโยชน์ได้ 7 ชนิด โดยแบ่งเป็นการใช้ประโยชน์ทางอาหาร 5 ชนิด อาทิ กลอย ไขมันเลือด ไขมันแข็ง ไขมันมือเสือ และมันคันทวย และการใช้ประโยชน์ทางเภสัชกรรม 2 ชนิด ได้แก่ กลิ้งกลางดงและยั้ง

ผลสำเร็จจากโครงการวิจัยนี้ มีส่วนช่วยป้องกันการสูญพันธุ์ เนื่องจากสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป รวมถึงส่งเสริมให้คนในชุมชนตระหนักและหวงแหน ที่จะร่วมกันอนุรักษ์ทรัพยากรทางพันธุกรรม ตลอดจนใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมภายในประเทศอย่างยั่งยืน ส่งเสริมความรู้การใช้ประโยชน์ เป็นวิธีการหนึ่งที่จะช่วยสร้างความมั่นคงทางอาหาร บนฐานความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติในประเทศไทย ได้อย่างยั่งยืนต่อไปในอนาคต

เสื่อมโทรมและมีแนวโน้มลดลงอย่างมาก สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงทอดพระเนตรเห็นปัญหา จึงมีพระราชดำริ ให้ดำเนินงานอนุรักษ์และฟื้นฟูป่าไม้ เพื่อเป็นแนวทางการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ โดยการจัดตั้งธนาคารพืชพรรณ รวมถึงทรงสนับสนุนให้มีการรวบรวมพันธุ์พืชเฉพาะถิ่น พืชหายากและใกล้สูญพันธุ์ ตลอดจนหาวิธีการใช้ประโยชน์จากพืชชนิดต่าง ๆ

ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เปิดเผยว่า วช. ในฐานะหน่วยงานสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตั้งแต่ พ.ศ. 2535 อย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน จึงสนับสนุนทุนวิจัยให้แก่ คุณพุทธพงษ์ สร้อยเพชรเกษม นักวิชาการเกษตร และ รศ.ดร.พีระศักดิ์ ฉายประสาท คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร ทำการศึกษาวิจัยเรื่อง การศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพและขยายพันธุ์มันม่วง เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน สนองโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) เพื่อศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของมันป่า ด้วยเทคนิคเครื่องหมายดีเอ็นเอ ศึกษาวิธีการขยายพันธุ์และวิธีการปลูกมันป่า พร้อมวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญ ได้แก่ saponin และ diosgenin พร้อมสร้างแปลงรวบรวมสายพันธุ์มันป่า สำหรับเป็นธนาคารพันธุกรรมพืชต่อไป

รศ.ดร.พีระศักดิ์ ฉายประสาท กล่าวว่า จากการศึกษาวิจัยพบว่า มันป่ามีคุณค่าทางโภชนาการที่ดี อุดมไปด้วยคาร์โบไฮเดรต โปรตีน น้ำตาล วิตามิน แคลเซียม ไฟเบอร์สูง แคโรทีนอยด์ และแอนโทไซยานินรวมอยู่ ทั้งนี้ยังมีสารต้านอนุมูลอิสระในการป้องกันและยับยั้งโรคเบาหวาน รวมถึงสามารถช่วยลดระดับไขมันในเลือด นอกจากนี้การรับประทานมันเลือด ยังสามารถช่วยเพิ่มฮอโมนเพศ และช่วยลดความเสี่ยงของโรคมะเร็งเต้านม โรคหลอดเลือดหัวใจ ได้อีกด้วย



มันแขง



มันเลือด



มันมือเสือ

NARIT จับมือ กรมฝนหลวง วิจัยวิทยาศาสตร์บรรยากาศ แก้ปัญหาคุณภาพอากาศในไทย

ดร.ศรัณย์ โปษยะจินดา ผู้อำนวยการ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (NARIT) และคุณสุพิศ พิทักษ์ธรรม อธิบดี กรมฝนหลวงและการบินเขตรถ กระทรงวงเขตรและสหกรณ์ ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านวิชาการ พัฒนางานวิจัย บูรณาการองค์ความรู้ด้านดาราศาสตร์ วิทยาศาสตร์บรรยากาศ วิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และพัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรของสองหน่วยงาน ต่อยอดการใช้ประโยชน์ด้านการทำฝนหลวงและการทำวิจัยวิทยาศาสตร์บรรยากาศ เพื่อขับเคลื่อนนโยบายการป้องกัน ควบคุม และบรรเทาปัญหาคุณภาพอากาศอย่างยั่งยืน ณ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2567

ดร.ศรัณย์ โปษยะจินดา ผู้อำนวยการ NARIT กล่าวว่า สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ยังมีพันธกิจในการสร้างงานวิจัยชั้นแนวหน้า ในสาขาวิทยาศาสตร์อวกาศและบรรยากาศ รวมถึงพัฒนาอุปกรณ์วิทยาศาสตร์สำหรับการวิจัยขึ้นเอง ปัจจุบันกำลังพัฒนาและสร้างต้นแบบเครื่อง LiDAR เพื่อการศึกษาละอองลอยในชั้น



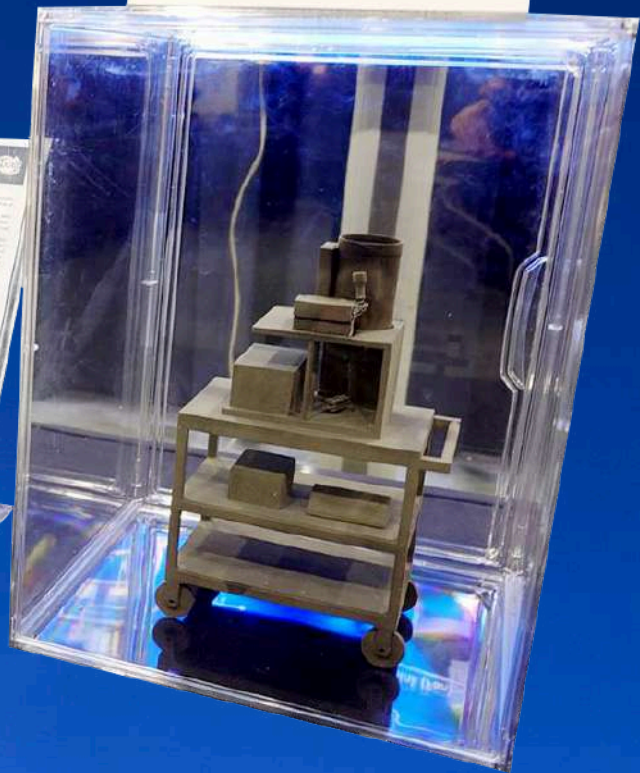
บรรยากาศ เก็บข้อมูลหาต้นตอที่แท้จริงของปัญหาฝุ่นละออง และในช่วงเดือนมีนาคมที่ผ่านมา ยังเป็นหนึ่งในหน่วยงานวิจัยในประเทศไทย ที่ได้รับเชิญให้เข้าร่วมศึกษาวิจัยคุณภาพอากาศระดับนานาชาติในโครงการ ASIA-AQ ภายใต้ความร่วมมือกับ NASA เพื่อวิเคราะห์และสร้างแบบจำลองของสภาพอากาศในแต่ละพื้นที่ในภูมิภาคเอเชีย เชื่อมโยงไปสู่การแก้ไขปัญหาหมอกควันและมลภาวะอากาศ ตลอดจนพัฒนาแบบจำลองในการคาดการณ์การแก้ไขปัญหามา รวมถึงพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ด้านวิทยาศาสตร์บรรยากาศของไทยต่อไปในอนาคต



ดร.ศรัณย์ โปษยะจินดา

คุณสุพิศ พิทักษ์ธรรม

ATMOSPHERIC LIDAR SYSTEM



“ความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง NARIT กับกรมฝนหลวง และการบินเกษตร ถือเป็นจุดเริ่มต้นในการต่อยอดและบูรณาการองค์ความรู้ชั้นสูง ด้านการวิจัยวิทยาศาสตร์บรรยากาศ โดยเฉพาะการนำโครงสร้างพื้นฐานทางอากาศยาน มาบูรณาการร่วมกับอุปกรณ์เครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์ที่ทันสมัย เก็บข้อมูลคุณภาพอากาศเพื่อนำมาสร้างแบบจำลองทางวิทยาศาสตร์ คาดการณ์คุณภาพอากาศสำหรับแจ้งเตือนประชาชนได้ ตลอดจนการวางแผนแก้ปัญหาคุณภาพอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพ ”

คุณสุพิศ พิทักษ์ธรรม อธิบดี กรมฝนหลวงและการบินเกษตร กล่าวว่าการร่วมมือกันระหว่างสองหน่วยงาน จะทำให้เกิดผลสัมฤทธิ์เชิงประจักษ์ ผลักดันให้เกิดความมั่นคงทางคุณภาพอากาศ ซึ่งเป็นก้าวสำคัญสู่การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ ๆ สำหรับศึกษาและบรรเทาปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนและคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจสอบสภาพอากาศ สำหรับวางแผนการปฏิบัติการฝนหลวงได้อย่างแม่นยำ ตลอดจนเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจแก่นักศึกษา ประชาชน และชุมชน เกี่ยวกับโครงการพระราชดำริฝนหลวง เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมและการตระหนักรู้ในการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่าอีกด้วย



feature from cover

สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา ร่วมส่งมอบเครื่องดนตรีไทย ในปีแห่งการแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม และการท่องเที่ยว ไทย-รัสเซีย



8
THAISIMAG

ที่หอประชุมใหญ่ ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2567 คุณออลกา ลูย์บีโมวา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวัฒนธรรมแห่งสหพันธรัฐรัสเซีย และคุณยุพา ทวีวัฒน์-กิจนwor ปลัดกระทรวงวัฒนธรรม ร่วมเปิดปีแห่งการแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมและการท่องเที่ยว ไทย-รัสเซีย ปี 2567 โดยมีผู้บริหารกระทรวงวัฒนธรรม เอกอัครราชทูตสหพันธรัฐรัสเซียประจำประเทศไทย เอกอัครราชทูต ณ กรุงมอสโก ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แยกผู้มีเกียรติและสื่อมวลชน เข้าร่วมงาน





คุณยุพา ทวีวัฒนกิจบวร ปลัดกระทรวงวัฒนธรรม เปิดเผยว่า ประเทศไทยโดยกระทรวงวัฒนธรรม (วธ.) ร่วมกับกระทรวงวัฒนธรรม แห่งสหพันธรัฐรัสเซีย ได้จัดกิจกรรมเนื่องในปีแห่งการแลกเปลี่ยน วัฒนธรรมและการท่องเที่ยวไทย-รัสเซีย ปี 2567 ซึ่งริเริ่มโดยสหพันธรัฐ รัสเซีย สืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการร่วมว่าด้วยความร่วมมือ ทวิภาคี ไทย-รัสเซีย ครั้งที่ 8 เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566 ณ กรุงเทพมหานคร

กิจกรรมในวันนี้ประกอบด้วย การทำพิธีทวิภาคีระหว่างรัฐมนตรี ว่าการกระทรวงวัฒนธรรมแห่งสหพันธรัฐรัสเซียและปลัดกระทรวง วัฒนธรรม พิธีส่งมอบเครื่องดนตรีไทย โดยสถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา





เพื่อนำไปจัดแสดง ณ Russian National Museum of Music สหพันธรัฐรัสเซีย และการจัดนิทรรศการ 2 นิทรรศการ ได้แก่ นิทรรศการประวัติศาสตร์ความสัมพันธ์ทางการทูตไทย-รัสเซีย ในหัวข้อ พระมหากษัตริย์แห่งสยามเสด็จประพาสพระราชวังปีเตอร์ฮอฟ และนิทรรศการภาพถ่ายสถานที่สวยงามในสหพันธรัฐรัสเซีย

10

THASCI MAG

“พิธีเปิดปีแห่งการแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมและการท่องเที่ยว ไทย-รัสเซีย ปี 2567 จัดขึ้นในรูปแบบงานกาลาคอนเสิร์ต โดยกลุ่มนักแสดงพื้นบ้านของรัสเซีย Pyatnitsky ถือเป็นไฮไลต์ของพิธีเปิดปีแห่งการแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมและการท่องเที่ยวไทย-รัสเซีย ปี 2567 ซึ่งคณะนักร้องประสานเสียงเพลงพื้นบ้าน Pyatnitsky นี้เป็นคณะนักร้องประสานเสียงเพลงพื้นบ้าน ที่มีชื่อเสียงที่สุดในรัสเซีย โดยจัดแสดงมาตั้งแต่ ค.ศ. 1911 และแสดงมาแล้ว 50 ประเทศทั่วโลก พร้อมรางวัลการันตีคุณภาพมากมาย ในโอกาสนี้คณะนักแสดงฯ ยังได้จัดกิจกรรมเวิร์กช็อป Master Class ให้กับเยาวชนไทยจำนวน 40 คน ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ศิลปะการแสดงพื้นบ้านของรัสเซีย ในระหว่างการจัดแสดงในประเทศไทยครั้งนี้ด้วย

โอกาสนี้ รศ.ดร.คุณหญิง สุธมทนา พรหมบุญ อธิการบดี สถาบันเทคโนโลยีจอร์ตา พร้อมคณะ ได้มอบเครื่องดนตรีไทยออกแบบและผลิตโดยนักศึกษาจากสถาบันฯ ด้วยลวดลายวิจิตรบรรจงรวม 7 ชิ้น ในสาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องดนตรีไทย ซึ่งมีการเรียนการสอน ให้นักศึกษามีขีดความสามารถในการสร้างและซ่อมดนตรีไทย นักศึกษาใช้เวลา 1 ปี จัดทำขึ้นมา เพื่อนำไปจัดแสดง ณ พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ สหพันธรัฐรัสเซีย ถือเป็นการใช้เครื่องดนตรีเป็นการเชื่อมสัมพันธ์ไมตรีระหว่าง 2 ประเทศ เข้าด้วยกันเป็นอย่างดี



29

АПРЕЛЯ | เมษายน

19.00 น.

НАЧАЛО РЕГИСТРАЦИИ | ลงทะเบียนรับบัตรที่นั่ง
17.00 น.

ХОР
ПЯТНОГО



11
THASCIMAG





ร.มว.อว.ศุภมาส-เอนก เดินหน้ากระชับความสัมพันธ์ไทย-จีน ขยายความร่วมมืองานวิจัย สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์

เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2567 คุณศุภมาส อิศรภักดี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เป็นประธานเปิด ศูนย์วิจัยจีน สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ สถาบันสังคมศาสตร์จีน (CASS-NRCT CCS) โดยมี Professor Wang Changlin ประธานสถาบันสังคมศาสตร์จีน และ ดร.วิภารัตน์ ติ่ออง ผู้อำนวยการ วช. พร้อมด้วยคุณ WU Zhiwu อัครราชทูตสาธารณรัฐประชาชนจีนประจำราชอาณาจักรไทย ร่วมในพิธี

คุณศุภมาส อิศรภักดี รัฐมนตรีว่าการกระทรวง อว. กล่าว่า เนื่องในโอกาสที่ปีหน้าจะครบรอบ 50 ปี การสถาปนาความสัมพันธ์ทางการทูตระหว่างไทยกับจีน ที่มีความสัมพันธ์อันยาวนานกว่า 2,000 ปี ภายใต้คำขวัญ ไทย-จีน พี่น้องกัน บนพื้นฐานของความไว้วางใจและความร่วมมือซึ่งกันและกัน ปัจจุบันความสัมพันธ์ไทย-จีน ได้พัฒนาสู่ระดับหุ้นส่วนความร่วมมือเชิงยุทธศาสตร์อย่างรอบด้าน โดยผ่าน



คุณ WU Zhiwu อัครราชทูต สาธารณรัฐประชาชนจีนประจำราชอาณาจักรไทย กล่าวว่า ประเทศไทยมีความสัมพันธ์อันดีกับจีนมายาวนาน รวมถึงความร่วมมือระหว่าง วช. กับ CASS ที่ได้เริ่มขึ้นอย่างเป็นทางการเมื่อปี 2543 หลังจากการลงนามบันทึกข้อตกลงเพื่อความร่วมมือทางวิชาการ โดยมีจุดประสงค์หลักในการร่วมกันพัฒนาความร่วมมือด้านการวิจัยสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ที่เกี่ยวเนื่องกับประเด็นไทย-จีน และได้ผลักดันให้เกิดกิจกรรมทางวิชาการร่วมกันขึ้นเป็นครั้งแรกคือ การสัมมนาทางวิชาการ ไทย-จีน ณ กรุงปักกิ่ง สาธารณรัฐประชาชนจีน

ซึ่งทั้งสองฝ่ายก็ได้มีการจัดการสัมมนาวิชาการไทย-จีน ขึ้นเป็นประจำทุกปี โดยสลับกันเป็นเจ้าภาพ และในปี 2566 วช. ได้เข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งของการหารือและมีการประชุมร่วมกัน ระหว่างคณะผู้บริหารระดับสูงระหว่างไทย-จีน โดยทั้งสองฝ่ายเห็นชอบที่จะผลักดันความร่วมมือด้านสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ผ่านการเรียนรู้ความสำเร็จจากจีน การขับเคลื่อนโครงการสำคัญ โดยเฉพาะการจัดการความยากจน การขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ BCG ของไทย รวมถึงการจัดตั้งศูนย์วิจัยจีนในประเทศไทยอีกด้วย



กลไกสำคัญ หนึ่งแถบหนึ่งเส้นทาง (One Belt One Road) มุ่งเน้นพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เส้นทางคมนาคมและเชื่อมต่อภูมิภาคไทย มีบทบาทสำคัญในฐานะศูนย์กลางการเชื่อมต่อในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

โดยมีความร่วมมือทางวิชาการเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนความสัมพันธ์ ซึ่งสถาบันสังคมศาสตร์จีน (CASS) และ วช. ร่วมส่งเสริมความร่วมมือทางวิชาการอย่างเป็นระบบ โดยเฉพาะในสาขาวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์ที่จะมุ่งเน้นการแลกเปลี่ยนนักวิจัย ร่วมวิจัย พัฒนาองค์ความรู้ และสร้างนวัตกรรม ซึ่งล้วนส่งผลต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตของประชาชนทั้งสองประเทศ



Professor Wang Changlin



คุณ WU Zhiwu

ดร.วิภารัตน์ ดิอ่อง ผู้อำนวยการ วช. กล่าวว่า วช. ในฐานะหน่วยงานที่มีบทบาทหน้าที่ ในการสนับสนุนและสร้างสรรค์งานวิจัยและนวัตกรรม สู่การใช้ประโยชน์ในทุกมิติ เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ให้ทันต่อสถานการณ์โลก ซึ่งการจะพัฒนาประเทศตามแนวคิด กระบวนการ รวมถึงวิธีการดังกล่าวได้ จำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือเชิงยุทธศาสตร์ร่วมกับสถาบันสังคมศาสตร์จีน เพื่อร่วมกันส่งเสริม เชื่อมโยง และผลักดันให้เกิดผลงานวิจัย นวัตกรรมทางสังคม ที่นำไปใช้ในการพัฒนาประเทศได้

จึงมุ่งหวังว่า ศูนย์วิจัยจีน วช. สถาบันสังคมศาสตร์จีนแห่งนี้ จะได้มีส่วนสำคัญในการเป็นศูนย์ส่งเสริมงานวิจัยและ



ดร.วิภารัตน์ ดิอ่อง

ศูนย์วิจัยจีน สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ - สถาบันสังคมศาสตร์จีน 中国社会科学院-泰国国家研究理事会中国研究中心





วิชาการด้านจีนศึกษา ในประเด็นที่มีความสนใจและห่วงใยร่วมกัน ท่ามกลางสถานการณ์ระหว่างประเทศและภูมิภาค ที่มีความซับซ้อนและผันผวน เพื่อร่วมกันสร้างประชาคมที่มีอนาคตร่วมกันของ ไทยและจีน ส่งเสริมความร่วมมือไทย-จีน ในด้านการแลกเปลี่ยน องค์ความรู้ด้านการศึกษาวิจัย และบรรลุผลสำเร็จตามวิสัยทัศน์ ในการสร้างประชาคม ที่มีอนาคตร่วมกันระหว่างไทย-จีน ซึ่งความสัมพันธ์อันดีระหว่างสองประเทศ จะนำไปสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

ต่อมาในช่วงปลาย ศ. (พิเศษ) ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ อดีตรัฐมนตรีว่าการกระทรวง อว. ได้ให้เกียรติเปิดการสัมมนา ทางวิชาการไทย-จีน ครั้งที่ 4 ภายใต้หัวข้อ **ครอบครัวไทย-จีน ชิดใกล้ มุ่งสร้างชุมชนเป็นหนึ่งเพื่ออนาคตที่ยั่งยืน** และกล่าว ปาฐกถาเรื่อง **โอกาสทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในยุค แห่งการขับเคลื่อนทางภูมิรัฐศาสตร์ของมหาอำนาจ** โดยระบุว่า ในช่วง 3 ปี ได้เดินทางไปสร้างความสัมพันธ์กับมิตรประเทศ และ มีความร่วมมือเชื่อมโยงระหว่างกัน โดยผ่านความร่วมมือด้าน อุดมศึกษา วิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และมั่นใจว่า กระทรวง อว. สามารถสร้างความสัมพันธ์ทางการทูตได้ไม่แพ้ กระทรวงการต่างประเทศ

ในส่วนของ วช. ขอแสดงความยินดีที่ได้มีการจัดตั้ง ศูนย์วิจัยจีนในวันนี้ และยังเปิดเวทีการสัมมนาทางวิชาการไทย-จีน ครั้งที่ 4 โดยที่ผ่านมามติยืนยันมาตลอดว่า คนไทยไม่คอยตระหนักรู้ว่า เราเป็นประเทศที่มีวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีมานานแล้วจาก ประวัติศาสตร์ เราเป็นชาติที่ทันโลก มีนักวิทยาศาสตร์ นักวิชาการ และที่ไปทำงานโครงการวิจัยระดับชั้นแนวหน้าระดับโลกก็ไม่น้อย ตนจึงมีความมั่นใจและตั้งเป้าหมาย ที่จะทำให้ประเทศไทยใช้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ทำให้ประเทศหลุดพ้นจากกับดักรายได้ ปานกลาง พ้นจากความความยากจนสู่ประเทศพัฒนาในปี 2580 และการที่เราจะทำเช่นนั้นได้มีปัจจัย 3 ประการ คือ 1. เราต้องมียุทธศาสตร์ ไม่ใช่มีวิธีการอย่างเดียว ยุทธศาสตร์คือ ทำให้ วิทยาศาสตร์ก้าวกระโดดไปเร็ว ๆ หากทางลัดทางเบี่ยง 2. ธุรกิจของเรา ต้องใช้วิทยาศาสตร์เป็นตัวช่วยและใช้สมองไปต่อยอด

โดยไม่จำเป็นต้องนับหนึ่ง แต่นับ 5 เลย และ 3. ทาพันธมิตร ต่างประเทศมาเปิดทางลัดให้เรา

“เราต้องเลิกความคิดซื้อเทคโนโลยีด้วยราคาแพง ไม่จำเป็นต้อง Import ความคิด แต่ต้อง Export ความคิด เพราะไม่มี ประเทศใดที่ Import ความคิดแล้วจะเป็นประเทศพัฒนาได้ ที่ ผ่านมาประเทศไทยเอาตัวรอดจากภาวะสงครามได้ทุกครั้งแม้แต่ สงครามหลังสุด โควิด-19 เราก็เอาชนะได้อย่างดี คณะของเรา เป็นคณะแรกที่เดินทางไปเยือนจีนหลังโควิด-19 และเราได้ไปบอก กับผู้บริหารของสถาบันสังคมศาสตร์จีนว่า เราต้องคบทุกขั้ว แต่ เราจะไม่มีจีนเป็นหนึ่งเดียว และไม่ลืมประวัติศาสตร์ของความ เป็นมิตรระหว่างประเทศไทย-จีน เรายินดีต้อนรับวิทยาศาสตร์และ ธุรกิจของจีน และเรามีจีนเป็น Icon เป็น Mold Modern ขณะ ที่เมื่อเราไปเยือนอเมริกาเราก็ไปบอกกับอเมริกาว่า เราต้องมีความ สัมพันธ์กับจีน แต่ไม่ต้องเป็นกังวล ”

ทั้งนี้ อดีตรัฐมนตรี อว. ยืนยันว่า การผูกมิตรไมตรีกับ ทุกประเทศเป็นสิ่งที่มีความสำคัญ โดยประเทศไทยต้องดำเนิน นโยบายคบหากับทุกประเทศเช่นนี้ตลอดไป

ในงานยังมีการเสวนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในหัวข้อ ที่น่าสนใจ อาทิ นโยบายพรีวิชาไทย-จีน ต่ออุตสาหกรรม การท่องเที่ยว อนาคตของความร่วมมือด้านการ ศึกษาไทย-จีน ความทันสมัยแบบจีนต่อการ พัฒนาประเทศไทย กิจกรรม NRCT Talk : Towards a Shared Future เสริมสร้าง สายสัมพันธ์ครอบครัวไทย-จีน เพื่อชุมชน ยั่งยืน หัวข้อประสบการณ์ความร่วมมือทาง วิชาการไทย-จีน แบบมีอนาคต โดยคุณณัฐริดา เย็นบำรุง นักวิจัยสถาบันคลังปัญญาด้านยุทธศาสตร์ชาติ และหัวข้อ ผลงานสิ่งประดิษฐ์คิดค้นของไทยในเวทีจีน โดย รศ.ดร.ดุสิต อธิษฐาน อาจารย์ประจำภาค วิชาเทคโนโลยีการเกษตร คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



วิ. ระดมความคิดเห็นเครือข่ายพันธมิตร ทุกภาคส่วน กำหนดแนวทาง วทน. ขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

16

THAISCIMAG

เพราะเป็นรัฐวิสาหกิจเดียวในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งมีภารกิจในการช่วยขับเคลื่อนสร้างมูลค่าและคุณค่าทางเศรษฐกิจ ส่งเสริมการสร้างรายได้ให้แก่ชุมชนและประเทศชาติ รวมทั้งสร้างเยาวชนนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ให้มีความรู้ด้านธุรกิจควบคู่กันไป เพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนานวัตกรรมและเศรษฐกิจของประเทศไทย เพื่อให้สามารถนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศได้อย่างเป็นรูปธรรม สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของโลก

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วท.) จึงได้จัดให้มีการประชุมระดมความคิดเห็น “บทบาทการดำเนินงานของ วท. ในอนาคต” ภายใต้แผนวิสาหกิจ พ.ศ. 2567-2570 โดยเน้นการมีส่วนร่วมของหน่วยงานกำกับดูแล พันธมิตรคู่ความร่วมมือ ลูกค้า คู่ค้า คู่เทียบ ชุมชน สังคม สถาบันการศึกษา และสื่อมวลชน เมื่อวันที่ 30 เมษายน ณ โรงแรมราม่า การ์เด็นส์

รศ.ดร.พาลีธี หล่อธีรพงศ์ ประธานกรรมการ วท. กล่าวเปิดการประชุมว่า คณะกรรมการ วท. ได้กำหนดทิศทางการดำเนินงานของ วท. ในปี 2567-2568 ใน 4 ด้าน ได้แก่ การวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมทางการแพทย์และสุขภาพของประเทศ, การวิจัยและพัฒนา





เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อม และสนับสนุนประเทศไทยสู่สังคมคาร์บอนต่ำ, เร่ง การพัฒนาบริการวิเคราะห์ทดสอบมูลค่าสูงที่ได้ มาตรฐานสากล เพื่อลดการส่งวิเคราะห์ทดสอบ ต่างประเทศของผู้ประกอบการ เอสเอ็มอี และขับเคลื่อนสู่การเป็นองค์กรอัจฉริยะ ที่ สามารถใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างชาญฉลาด และคุ้มค่า สามารถปรับตัวเพื่อสร้างความ สามารถที่มีเอกลักษณ์ในการแข่งขัน และ สร้างคุณค่าเพื่อตอบสนองความต้องการของ ลูกค้า

“ว. นำนโยบายสู่การปฏิบัติโดย การจัดทำแผนวิสาหกิจ พ.ศ. 2567-2570 ที่เป็นรูปธรรมในการพัฒนาศักยภาพของ องค์กร และมียุทธศาสตร์ที่ครอบคลุมการ พัฒนา BCG มูลค่าสูง การส่งเสริมเอสเอ็มอี ภาค อุตสาหกรรม การวิจัยพัฒนาด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมุ่งสู่การเป็นองค์กรอัจฉริยะเพื่อสร้างความยั่งยืนต่อไป”



ดร.ชุตินา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่า ว. กล่าวว่า ตามแผนพัฒนารัฐวิสาหกิจ พ.ศ. 2567-2570 กำหนด ให้ ว. เป็นหน่วยงานหลักในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ เอส เอ็มอี ร่วมกับรัฐวิสาหกิจและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ว. มุ่งมั่นที่จะขับเคลื่อนองค์กรภายใต้กรอบการพัฒนาความ ยั่งยืน โดยคำนึงถึงผลลัพธ์ที่ต่อเศรษฐกิจ สังคม และ สิ่งแวดล้อม สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

ขององค์การสหประชาชาติ (SDGs) ภายใต้กรอบการพัฒนาความยั่งยืน ตามกรอบ ESG Framework ซึ่ง ประกอบด้วย สิ่งแวดล้อม สังคม การ ก้าวทันดูแลที่ดี โดยได้กำหนดทิศทางการดำเนินงานภายใต้วิสัยทัศน์ “สร้าง ความเข้มแข็งให้เอสเอ็มอีและชุมชน ผ่านระบบนิเวศ นวัตกรรม วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีอย่างยั่งยืน”

การประชุมระดมความคิดเห็น ครั้งนี้ มีขอบเขตในการทบทวนวิสัย ทัศน์ เป้าหมาย พันธกิจ ยุทธศาสตร์ กลยุทธ์ ผลงานและบริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่ ว. ควรพัฒนาแนวทางการถ่ายทอด เทคโนโลยีสู่ภูมิภาค และแนวทางการ สนับสนุนให้ผู้ประกอบการ เอส เอ็มอี ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน โอท็อป เข้าถึงด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อการประกอบ ธุรกิจที่ยั่งยืน

ว. ได้จัดการประชุมเพื่อระดม ความคิดเห็นจากพันธมิตรทุกภาคส่วน ในลักษณะนี้ทุกปี มีการสะท้อนความคิดเห็นที่แตกต่างกันออกไป ซึ่งทำให้ ว. สามารถนำข้อเสนอแนะไปเป็น ประโยชน์ต่อการรับการทำงาน โดยมุ่ง





ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยในปีนี้เสียงสะท้อนที่ออกมาต้องการให้ วว. ขยายกรอบการทำงานที่เน้นการให้บริการเอสเอ็มอี ไปสู่อุตสาหกรรมที่ใหญ่ขึ้น และมีการดำเนินงานที่สามารถตอบโจทย์ในการพัฒนามากขึ้น โดยเฉพาะปัญหาด้านการตลาด ซึ่งมีข้อเสนอให้ วว. เป็นโหนดกลางในการเชื่อมโยง

ซึ่งข้อเสนอที่ทุกภาคส่วนวาดหวังเห็นการทำงานของ วว. ที่มีเกลกว้างขวางขึ้น ไม่ได้ทำให้ วว. รู้สึกกดดัน เพราะตลอดการดำเนินงานมาจนก้าวสู่ปีที่ 61 วว. ได้พัฒนาเครื่องมือที่ทันสมัยเพื่ออำนวยความสะดวกในการตรวจสอบ ให้การรับรอง และพัฒนาสินค้าและบริการ ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของวิทยาการ จนเชื่อมั่นว่าเป็นหนึ่งหน่วยงานของประเทศที่มีสุดยอดนวัตกรรมในการตรวจ

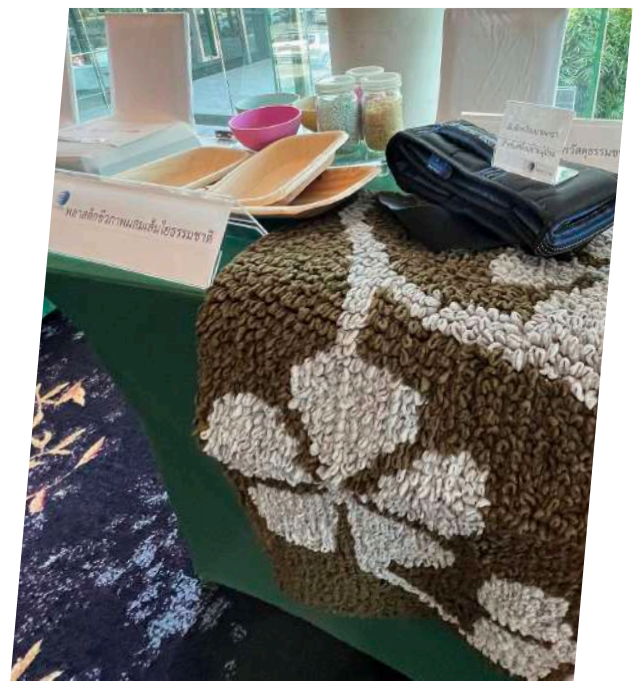


สมาคมการค้าเดินส์ กรุงเทพฯ



วิเคราะห์ ทดสอบพร้อมให้บริการแก่ภาคอุตสาหกรรมและธุรกิจ
ทั้งในด้านอาหาร โดยเฉพาะ Functional Food เครื่องสำอาง
โดยเฉพาะการสกัดสารจากสมุนไพร การแพทย์ สิ่งแวดล้อม
การเกษตรชีวภาพ ไปจนถึงเทคโนโลยีขั้นสูง อากาศยานและ
ระบบราง

ผู้สนใจต้องการขอรับบริการสนับสนุน สอบถาม
เพิ่มเติมได้ที่ กองประชาสัมพันธ์ สำนักสื่อสาร
องค์กร โทร. 02 5779048 อีเมล : pr@tistr.or.th





THE
DRAGON

NIA ร่วม
สมาคมวัฒนธรรม
และเศรษฐกิจ
ไทย-จีน
เปิดโปรแกรม
The Dragon
อัปเลเวล
บุกแดนมังกร



20

THAISCI MAG

NIA เล็งเห็นความสำคัญและโอกาสในการสร้างพันธมิตรทางนวัตกรรมกับจีน จึงได้ร่วมกับสมาคมวัฒนธรรมและเศรษฐกิจไทย-จีน เครือข่ายนวัตกรรม สตาร์ทอัป ผู้ประกอบการ และเจ้าของธุรกิจ เชื่อมโยงกับคู่ค้าจีนผ่านโปรแกรม The Dragon เพื่อส่งเสริมธุรกิจนวัตกรรมระหว่างไทย-จีน มุ่งเน้นส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศและส่งเสริมนวัตกรรมระดับชาติ และยังช่วยให้ผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมไทยได้สัมผัสกับวัฒนธรรมธุรกิจของจีน และนำไปสู่ความร่วมมือที่เกิดประโยชน์มากมายสำหรับทั้งสองประเทศในอนาคต ตลอดจนสามารถเข้าถึงการตลาด คู่แข่งลูกค้าในจีน แนวทางการหาพันธมิตร ข้อกฎหมายจีน โอกาสของการเติบโตทางธุรกิจ รับสมัครผู้สนใจรุ่นแรกเพียง 88 คน เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2567

ดร.กริชพกา บุญเฟื่อง ผู้อำนวยการ NIA เปิดเผยว่า แม้สถานการณ์เศรษฐกิจของจีนจะเผชิญกับความท้าทายหลายประการ แต่ตัวเลขการเติบโตทางเศรษฐกิจหรือ GDP ในปี 2566 ยังสามารถขยายตัวได้ถึงร้อยละ 5.2 จึงสร้างความมั่นใจให้กับทั่วโลกถึงโอกาสการเติบโตของจีน ทั้งปัจจัยการพึ่งพาเศรษฐกิจในประเทศ การส่งออก และการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม อีกทั้งยังมีปัจจัยสำคัญคือ การเป็นประเทศที่มีขนาดเศรษฐกิจใหญ่เป็นอันดับที่ 2 ของโลกรองจากสหรัฐอเมริกา การมีกำลังซื้อเป็นเบอร์หนึ่งของโลกตอกย้ำว่า จีนยังคงเป็นตลาดที่มีความสำคัญมากต่อการส่งออกของหลายประเทศรวมถึงประเทศไทย

“ผลการจัดอันดับดัชนีนวัตกรรม สาธารณรัฐประชาชนจีน อยู่ที่อันดับ 12 จาก 132 ประเทศทั่วโลก โดยจีนมีผลผลิตทางนวัตกรรมเป็นอันดับ 8 และปัจจัยเข้าทางนวัตกรรมอยู่อันดับ 25 ของโลก และยังคงจัดอันดับคัลส์เตอร์ในกลุ่มของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นนำสหรัฐอเมริกา มีผู้ลงทุนและนักวิทยาศาสตร์ในประเทศเป็นจำนวนมาก รวมทั้งมีอุทยานวิทยาศาสตร์และศูนย์กลางนวัตกรรมที่ทำให้เศรษฐกิจของประเทศเจริญเติบโต

นอกจากนี้ในปีที่ผ่านมา จีนยังได้มีการประกาศเป้าหมายการเป็นเจ้านวัตกรรมโลกและขับเคลื่อนการบริโภคด้วยนวัตกรรมไฮเทค รวมถึงการเพิ่มงานวิจัยและบุคลากรที่มีทักษะขั้นสูง เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมใหม่ ๆ จากความเด่นชัดเหล่านี้ จึงเป็นโอกาสดีสำหรับไทยในการนำเสนอนวัตกรรม ที่เป็นที่ต้องการของผู้บริโภคในจีน รวมถึงการเรียนรู้ทักษะจำเป็นในฐานะประเทศชั้นนำด้านนวัตกรรมโลก ”

ผู้อำนวยการ NIA กล่าวว่า เมื่อวิเคราะห์ถึงโอกาสของกลุ่มสินค้าที่ไทยยังคงสามารถส่งออกหรือทำตลาดได้ในจีนอย่างต่อเนื่องคือ กลุ่มสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูป อาหารพร้อมรับประทาน สินค้าสุขภาพและความงาม สินค้าไอทีอป ซึ่งเป็นสินค้าที่จีนยังไม่สามารถผลิตได้เพียงพอ แต่สินค้าเหล่านี้ควรออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ที่ตอบโจทย์พฤติกรรมผู้บริโภคชาวจีน ที่แตกต่างกันออกไปตามแต่ละพื้นที่ พร้อมทั้งควรใช้นวัตกรรมเพื่อหลีกเลี่ยงการลอกเลียนแบบ และสอดคล้องกับตลาดที่แข่งขันกัน ด้วยเทคโนโลยีและความคิดสร้างสรรค์

ในส่วนของสินค้านวัตกรรมขั้นสูงที่มีโอกาสทำตลาดในจีนได้คือ นวัตกรรมที่เป็นส่วนหนึ่งของห่วงโซ่การผลิตอุตสาหกรรมขั้นสูง เช่น อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ส่วนประกอบคอมพิวเตอร์ แผงวงจรรวมที่นำไปใช้กับยานยนต์ รวมทั้งการผลิตยางรถยนต์ไฟฟ้า





รศ.ดร.โบคิน พลกกุล ประธานสมาคมวัฒนธรรมและเศรษฐกิจไทย-จีน กล่าวว่า สมาคมวัฒนธรรมและเศรษฐกิจไทย-จีน ได้ก่อตั้งเมื่อปี 2536 ภายใต้วิสัยทัศน์ที่มุ่งเน้นความร่วมมือ เพื่อสร้างความสงบสุขและเสถียรภาพของภูมิภาค ตลอดจนส่งเสริมความสัมพันธ์ระดับสูงและเป็นสะพานเชื่อมการแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมและการทูตทางเศรษฐกิจ เพราะความสำเร็จในการทำธุรกิจกับจีน ไม่สามารถเกิดได้จากการเจาะตลาดอย่างผิวเผินแต่ต้องอาศัยความเข้าใจทางวัฒนธรรมและสร้างความไว้วางใจอย่างแท้จริง

“การสนับสนุนจาก NIA ถือเป็นหุ้นส่วนสำคัญในการส่งเสริมการพัฒนานวัตกรรมระดับประเทศ เป็นการเปิดตัวความร่วมมือใหม่ที่ยกระดับความสัมพันธ์ไทย-จีน ไปอีกขั้นด้วยโปรแกรม The Dragon ที่ถูกออกแบบมา ไม่เพียงแต่เน้นย้ำการสร้างเครือข่ายการค้าเท่านั้น แต่ยังช่วยเปิดประสบการณ์การค้าและการลงทุนในจีนสำหรับนักธุรกิจไทย และสร้างความเข้าใจวัฒนธรรมและการสร้างสัมพันธ์ในระดับที่ลึกซึ้งยิ่งขึ้น ตามแบบฉบับของจีนที่ยึดหลักครอบครัวและมีมิตรภาพก่อนการค้า”





สำหรับโปรแกรม The Dragon เป็นหลักสูตรที่มีวิทยากรผู้เชี่ยวชาญมาก ประสบการณ์ จากทั้งภาครัฐและภาคเอกชนที่มีชื่อเสียงและเคยทำธุรกิจร่วมกับ จีน มามอบความรู้ความเข้าใจสภาพเศรษฐกิจและวัฒนธรรมของจีน ในการทำ ธุรกิจต่าง ๆ และยังได้วิทยากรจาก NIA ที่จะให้ความรู้เกี่ยวกับการสร้างนวัตกรรม ข้ามประเทศ ช่วยให้เข้าใจระบบนวัตกรรมธุรกิจระหว่าง 2 ประเทศ และหลักคิด ธุรกิจฐานนวัตกรรม IBE เพื่อให้ผู้ประกอบการนำไปประยุกต์พัฒนาธุรกิจ ให้เกิดนวัตกรรมร่วมกับธุรกิจจีนได้ นอกจากนี้ที่สำคัญคือ กิจกรรมศึกษาดูงาน จากบริษัทชั้นนำที่มีชื่อเสียงในเมืองเฉิงตูและเสฉวน สาธารณรัฐประชาชนจีน

ผู้สนใจสามารถสมัครได้ตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน รับรุ่นแรกเพียง 88 คน เท่านั้น สอบถามรายละเอียดและสมัครได้ที่ www.dragondialogue.space หรือ โทร. 086 3973158


**BRITISH
COUNCIL**


24

THASCI MAG

**Building connections,
understanding
and trust**

www.britishcouncil.or.th

Thai-UK World-Class University Consortium ยกระดับ มหาวิทยาลัยไทย สู่ 100 มหาวิทยาลัยโลก

บริติช เคานซิล ร่วมกับกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เห็นหน้าสานต่อความร่วมมือ ไทย-สหราชอาณาจักร ผ่านโครงการ Thai-UK World-Class University Consortium ในการพัฒนาและส่งเสริมการศึกษาในระดับอุดมศึกษา ก้าวสู่ปีที่ 3 ในการสร้างเครือข่ายนานาชาติ และปฏิรูปแนวทางการบริหารการเรียนการสอนเชิงวิชาการและวิจัยขั้นสูง ตลอดจนพัฒนาสถาบันการศึกษาอย่างเต็มรูปแบบ เพื่อยกระดับการศึกษาไทยนำไปสู่การผลิตบัณฑิตคุณภาพสูง ซึ่งถือเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนความมั่นคงของประเทศทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคม

คุณแดนนี่ ไวท์เฮด ผู้อำนวยการบริติช เคานซิล ประเทศไทย เผยว่าโครงการ Thai-UK World-Class University Consortium เป็นโครงการที่จะดึงเอาสุดยอดความรู้และความเชี่ยวชาญของไทยและสหราชอาณาจักร ทั้งในมุมมองนักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย นักการศึกษา และมหาวิทยาลัย เพื่อส่งเสริมการทำงานร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยไทยและมหาวิทยาลัยสหราชอาณาจักร เพื่อรับมือกับปัญหาและความท้าทายที่ทั่วโลกต้องเผชิญ ไม่ว่าจะเป็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การเกษตรแบบยั่งยืน สันติภาพและความปลอดภัย รวมไปถึงด้านสุขภาพและสาธารณสุขความร่วมมือเหล่านี้จะช่วยผลักดันการพัฒนาทางเศรษฐกิจ รวมไปถึงการสร้างเชื่อมั่นและความเข้าใจระหว่างกันของคนไทยและสหราชอาณาจักร



รศ.ดร.รัฐชาติ มงคลนาวิน

คุณแดนนี่ ไวท์เฮด

คุณพันธุเพิ่มศักดิ์ อารุณี



ดร.พญ.นัตววรรณ อุทุมพุกษ์พร

ความสำเร็จตลอดระยะเวลา 3 ปี ของโครงการ สะท้อนผ่าน 23 โครงการ ความร่วมมือระหว่าง 7 มหาวิทยาลัยไทยและ 14 มหาวิทยาลัยสหราชอาณาจักร ด้วยการสนับสนุนจากบริติช เคานซิล และ กระทรวง อว. โดยโครงการที่ส่งผลเห็นเป็นรูปธรรมแล้วมี อาทิ โครงการจัดการศึกษาระดับหลังปริญญา ด้านการแพทย์เฉพาะทางด้าน การได้ยินและการทรงตัว ครั้งแรกของประเทศไทย โดยมี ดร.พญ. นัตววรรณ อุทุมพุกษ์พร คณะแพทยศาสตร์ จุฬาฯ ร่วมกับ University College London ส่ง ผลให้ไทยเป็นศูนย์กลางการฝึกอบรมของภูมิภาค เป็นการดึงดูดแพทย์จากประเทศอื่น ๆ เข้ามาเรียน ที่จุฬาฯ และต่อยอดไปถึงการพัฒนานวัตกรรมขั้นสูง ในการรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาด้านการได้ยินและการทรงตัว



ผศ.ดร.ภัทรียา กิจเจริญ



ศ.ดร.ศุภจิตรา ชัยวong

ผศ.ดร.ภัทรียา กิจเจริญ รองคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์และสื่อสารองค์กร คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ผู้ดำเนินโครงการร่วมกับ University of Reading มาเป็นเวลากว่า 3 ปี ระบุว่า จากความร่วมมือทำให้ได้รับความสำเร็จในการพัฒนาหลักสูตรนานาชาติสองปริญญา ด้านการออกแบบและพัฒนาสังคม ไปสู่เป้าหมายผลิตผู้นำการเปลี่ยนแปลง ที่มีทั้งความรู้และวุฒิการศึกษาจากทั้งมหาวิทยาลัยมหิดลและ University of Reading ของสหราชอาณาจักร

ศ.ดร.ศุภจิตรา ชัยวong คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ ซึ่งร่วมมือกับ The University of Liverpool กล่าวว่า การเข้าร่วมโครงการ ช่วยให้เกิดการพัฒนา งานวิจัยร่วมกันจากคณาจารย์ของทั้งสองมหาวิทยาลัย ทำให้ได้ผลงานที่ลึกซึ้งยิ่งขึ้น นอกจากนี้ นิสิตที่เข้าร่วมโครงการผ่านหลักสูตรปริญญาเอกสอง

ปริญญา ทำให้เกิดการพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ร่วมด้วย ซึ่งทำให้ได้กำลังคนรุ่นใหม่ในด้านการวิจัยที่เกี่ยวข้องในอนาคต โดยนักวิจัยรุ่นใหม่ของไทยในหลักสูตร ได้เริ่มมีการส่งผลงานตีพิมพ์ร่วมกันกับนักวิจัยของสหราชอาณาจักรด้วย

โดยในปี 2567 โครงการได้ก้าวเข้าสู่ปีที่ 4 แล้ว บริติชเคานซิล และกระทรวง อว. ยังคงผลานความร่วมมือกับ 7 สถาบันอุดมศึกษาของไทยใน 15 สาขาวิชา ได้แก่

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 7 สาขา ได้แก่ สาขาสถาปัตยกรรม สาขาวิศวกรรมเคมี สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ สาขาแพทยศาสตร์ 2 โครงการ สาขามัคศาสตร์ สาขาพัฒนาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 1 สาขา ได้แก่ สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และป่าไม้

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 1 สาขา ได้แก่ สาขาแพทยศาสตร์



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 1 สาขา ได้แก่ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

มหาวิทยาลัยมหิดล 3 สาขา ได้แก่ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ สาขาแพทยศาสตร์ และสาขาพัฒนศาสตร์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 1 สาขา ได้แก่ สาขาพัฒนศาสตร์

และมหาวิทยาลัยนเรศวร 1 สาขา ได้แก่ สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์

พร้อมวางเป้าหมายเร่งเครื่องผลักดันเสริมสร้างขีดความสามารถ ให้สถาบันการอุดมศึกษาไทยเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ และมุ่งสู่ Ranking 100 อันดับมหาวิทยาลัยโลก ในอนาคตอันใกล้ต่อไป

ผู้สนใจสามารถติดตามข่าวสาร ความเคลื่อนไหวของกิจกรรมตลอดทั้งปี ของบริติช เคานซิล ได้ที่เว็บไซต์ www.britishcouncil.or.th หรือเฟซบุ๊กแฟนเพจ British Council Thailand





สถานการณ์น้ำ 2567-2568 รับมือภัยแล้งและภัยน้ำท่วม ได้ดียิ่งขึ้น

28

THAISCIMAG

ด้วยความตระหนักในสถานการณ์น้ำที่มีการแปรปรวน จากการปรับเปลี่ยนสภาพภูมิอากาศ เกิดภาวะน้ำท่วม น้ำแล้งสลับกันไป จึงต้องมียุทธศาสตร์ที่เพิ่มความถูกต้องในการทำงาน จำลองสภาพล่วงหน้า ช่วยในการตัดสินใจและเตรียมตัวรับมือกับภัยแล้งและภัยน้ำท่วม ได้ดียิ่งขึ้น สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จึงได้จัดงานแถลงข่าว แนวโน้มสถานการณ์น้ำ 67-68 และมาตรการการปรับตัว โดยเชิญผู้ทรงคุณวุฒิและนักวิจัย มาร่วมให้ข้อมูลที่ถูกต้อง เพื่อนำไปสู่การสื่อสารและการเตรียมความพร้อมรับมือล่วงหน้า เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2567

ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการ วช. กล่าวว่า วช. ได้ให้การสนับสนุนผลงานวิจัยและนวัตกรรม ที่จะช่วยป้องกัน แก้ไขปัญหาที่เป็นประเด็นสำคัญ ซึ่งด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และประเด็นปัญหาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ วช. ได้ให้การสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง ทั้งในรูปแบบโครงการ แผนงาน และแผนงานชุดโครงการขนาดใหญ่หรือแผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย

ด้านสังคม แผนงานบริหารจัดการน้ำที่มี รศ.ดร.สุจิต คุณธนกุลวงศ์ เป็นประธานบริหาร แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมายดังกล่าว การจัดงานครั้งนี้ยังได้เชิญผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำของประเทศ อาทิ กรมอุตุนิยมวิทยา สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ กรมชลประทาน และนักวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจาก วช. เข้าร่วมในการรายงานสถานการณ์ความเป็นจริงที่เกิดขึ้น

รศ.ดร.สุจิต คุณธนกุลวงศ์ ประธานบริหารแผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมายด้านสังคมและแผนงานบริหารจัดการน้ำกล่าวว่า แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมายด้านสังคม แผนงานบริหารจัดการน้ำ จัดตั้งขึ้นเพื่อบูรณาการทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำด้วยการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อให้เกิดความยั่งยืน รวมถึงการขับเคลื่อนสังคมและสร้างวัฒนธรรมรักษาน้ำและการประหยัดน้ำ เพื่อให้สามารถขับเคลื่อนงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหาและพัฒนาประเทศได้อย่างเป็นรูปธรรม

ซึ่งปี 2567 นี้คาดว่าจะเกิดปรากฏการณ์เอลนีโญที่จะก่อให้เกิดความแห้งแล้งส่งผลกระทบต่อประเทศไทย เป็นสถานการณ์ที่ทุกคนต้องเฝ้าระวังและเตรียมรับมือ ทั้งในภาคการอุปโภค บริโภค การเกษตร อุตสาหกรรมและการท่องเที่ยว หากปริมาณฝนของประเทศไทยต่ำกว่าปกติ ในขณะที่อุณหภูมิของอากาศจะสูงกว่าปกติ โดยเฉพาะฤดูร้อนและต้นฤดูฝน กรมอุตุนิยมวิทยา คาดการณ์ว่า มีโอกาสร้อยละ 55 ที่สภาวะเอลนีโญจะอ่อนกำลังลงและเข้าสู่สภาวะเป็นกลางตั้งแต่เมษายน และพัฒนาเข้าสู่ลานีญาในช่วงมิถุนายน

การรับมือกับสภาพอากาศที่มีความผันแปรในช่วงข้ามเดือน จึงต้องอาศัยการสื่อสารสถานการณ์ที่ทันทั่วถึงและได้รับความร่วมมือจากทุกภาคส่วน แม้แต่ในภาคครัวเรือนก็สามารถมีส่วนร่วมได้

การจัดงานแถลงข่าวแนวโน้มสถานการณ์น้ำ 67-68 และมาตรการการปรับตัว ซึ่ง วช. จัดขึ้นในครั้งนี้ มีนักวิจัยและผู้ทรงคุณวุฒิที่ร่วมแลกเปลี่ยนข้อมูล ได้แก่ ดร.ชลัมภ์



อุ๋นอารีย์ นักวิจัยจากศูนย์ภูมิอากาศ กองพัฒนาอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา, ดร.กนกศรี ศรีนันทากร หัวหน้างานภูมิอากาศและสภาพอากาศ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ, ผศ.ดร.ไชยาพงษ์ เทพประสิทธิ์ และ ผศ.ดร.จตุเทพ วงษ์เพชร นักวิจัยจาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน, ดร.ธเนศ สมบูรณ์ ผู้อำนวยการ สำนักบริหารจัดการน้ำและ

อุทกวิทยา กรมชลประทาน และ รศ.ดร. สุจริต คุณชนกุลวงศ์ นักวิจัยจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประธานแผนงานวิจัยเข้มแข็งด้านบริหารจัดการน้ำ

วช. มีเป้าหมายสำคัญในการนำเสนอ การติดตามการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ

แนวโน้มของสภาพน้ำท่าและทางออกของการจัดการปัญหาด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม รวมถึงเป็นส่วนหนึ่งที่จะช่วยบูรณาการการบริหารจัดการน้ำ รวมทั้งสร้างการรับรู้และเข้าใจแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาชน ในการเตรียมความพร้อมรับมือกับสภาวะการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและสถานการณ์น้ำปี 67-68 ต่อไป



STT50

Science x Creativity

Crafting the World

เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2567 ประเทศไทยเตรียมพร้อมต้อนรับ ผู้เข้าร่วมประชุมทางวิชาการนานาชาติ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมทางเทคโนโลยี ครั้งที่ 50 หรือ STT50 ระหว่าง 25-27 พฤศจิกายน 2567 ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ จัดโดย สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ร่วมกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีเป้าหมายสำคัญ เพื่อพสานความร่วมมือของนักวิทยาศาสตร์จากทั่วโลก ในการปฏิวัติวงการวิทยาศาสตร์ ภายใต้แนวคิด Science x Creativity Crafting The World

30

THAISCIMAG



รศ.ดร.ชนันท์คุณ มงคลอัศวรัตน์ นายกสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ กล่าวว่า การประชุมวิชาการนานาชาติด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมทางเทคโนโลยี (STT) เป็นหนึ่งในการประชุมทางวิทยาศาสตร์ที่สำคัญที่สุดในประเทศไทย จัดขึ้นครั้งแรกเมื่อปี 2517 หลังจากนั้นมหาวิทยาลัยต่างๆ ก็ได้หมุนเวียนกันเป็นเจ้าภาพร่วมในการจัดงานอย่างต่อเนื่อง ภายในงานนอกจากจะมีการนำเสนอผลงานทางวิชาการ การประชุมย่อย และการบรรยายพิเศษจากนักวิทยาศาสตร์ระดับโลกแล้ว ยังมีการมอบรางวัลทางด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงการออกบูทนิทรรศการเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีขั้นสูงจากบริษัทต่าง ๆ อีกด้วย

โดยตลอดระยะเวลา 5 ทศวรรษ ของการประชุม STT ได้เปิดโอกาสให้นักวิทยาศาสตร์และนักเทคโนโลยีมากมาย ได้มาแบ่งปันข้อมูล ความเชี่ยวชาญ และสร้างเครือข่ายทั้งในระดับชาติและนานาชาติ เพื่อร่วมกันสรรค์สร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมใหม่ ๆ ซึ่งจะเป็นรากฐานสำคัญในการพัฒนาประเทศและสร้างประโยชน์ในวงกว้างต่อไป

ศ.ดร.ประณัฐ โปธิยะราช ประธานการจัดงาน STT50 กล่าวว่า ปีนี้คณะกรรมการจัดงานกำหนดแนวคิดหลักของการจัดงาน STT50 คือ Science x Creativity : Crafting The World หรือวิทยาศาสตร์ x การสร้างสรรค์ : รังสรรค์โลก โดยมุ่งเน้นการผสมองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเข้ากับความคิดสร้างสรรค์ เพื่อก่อให้เกิดการค้นพบและต่อยอดความรู้ใหม่ ๆ ที่ไม่ถูกจำกัดอยู่ในกรอบเดิม ๆ ซึ่งจะเห็นได้ว่า ในปัจจุบันมีงานด้านวิทยาศาสตร์เชิงสร้างสรรค์มากมายที่จะพลิกโลกได้ในอนาคต เช่น หุ่นยนต์ ปัญญาประดิษฐ์ นวัตกรรมที่ได้แรงบันดาลใจจากธรรมชาติ รวมถึงการนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ ไปเผยแพร่สู่สังคมผ่านการสื่อสารวิทยาศาสตร์ ซึ่งกำลังได้รับความสนใจอย่างกว้างขวาง

โดยในการประชุมครั้งนี้มีการประชุมย่อย หลากหลายหัวข้อที่สนับสนุนแนวคิดดังกล่าว เช่น Generative AI หรือปัญญาประดิษฐ์ ที่ออกแบบมาเพื่อสามารถสร้างสรรค์เนื้อหาใหม่ ๆ คล้ายกับสมองซีกขวามนุษย์ และ Science Communication หรือการสื่อสารวิทยาศาสตร์ ที่ต้องใช้ความคิดสร้างสรรค์ควบคู่กับความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เพื่อให้สามารถถ่ายทอดคุณค่าของวิทยาศาสตร์สู่สังคมได้อย่างกว้างขวาง

ศ. (เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กล่าวว่า

ในนามของคณะวิทยาศาสตร์ รู้สึกยินดีเป็นอย่างยิ่งที่ได้รับเกียรติให้เป็นเจ้าภาพร่วมจัดการประชุม STT50 เพราะนอกจากจะเป็นการเฉลิมฉลองครบรอบ 5 ทศวรรษของการประชุม STT แล้ว ยังเป็นโอกาสพิเศษในการเฉลิมฉลองครบรอบ 60 ปีแห่งการก่อตั้งคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในปี 2567 อีกด้วย

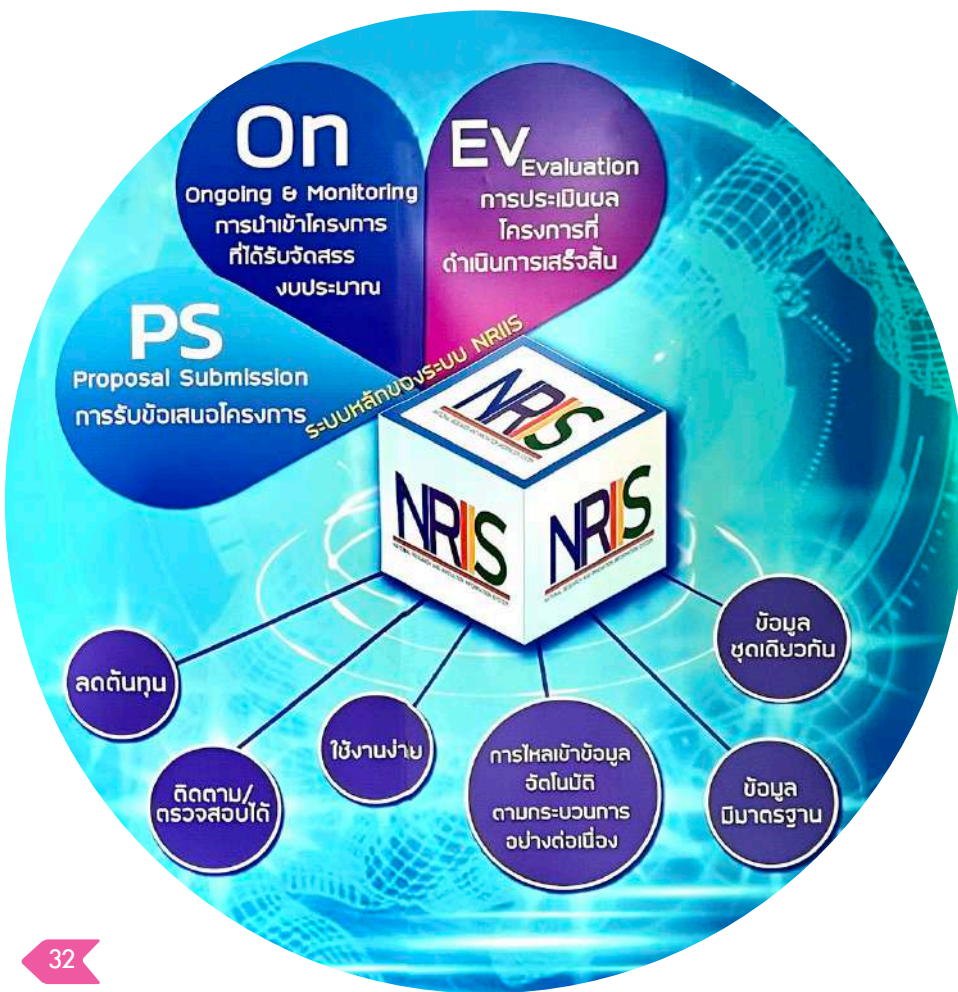
ทั้งนี้คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับเกียรติให้เป็นเจ้าภาพร่วมในการจัดประชุม STT มาแล้ว 5 ครั้งคือ พ.ศ. 2521, 2527, 2532, 2540 และ 2555 ตามลำดับ และขณะที่คณะวิทยาศาสตร์อยู่ระหว่างดำเนินการเตรียมความพร้อม ทั้งทางด้านวิชาการและการต้อนรับผู้เข้าร่วมการประชุมจากทั้งในและต่างประเทศ ที่คาดว่าจะมาเข้าร่วมประชุมเป็นจำนวนมาก โดยมีความมั่นใจว่า การประชุมวิชาการในครั้งนี้ จะสามารถสร้างผลกระทบในเชิงบวก และก่อให้เกิดเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างกว้างขวาง รวมทั้งมีผลงานทางวิชาการอันโดดเด่นที่สามารถต่อยอด เพื่อสร้างคุณประโยชน์ให้กับเศรษฐกิจสังคมต่อไป

ผู้สนใจสามารถลงทะเบียนและบทความฉบับเต็ม เข้าร่วมนำเสนอผลงานได้จนถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2567 และสามารถลงทะเบียนล่วงหน้าได้ตั้งแต่วันที่ 30 กันยายน 2567 ติดตามรายละเอียดเพิ่มเติมและลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมได้ที่ <https://stt50.scisoc.or.th>



ศ.ดร.ประณัฐ โปธิยะราช

ศ. (เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี



NRIIS Project Tracking

ติดตามสถานะขอทุนวิจัยแบบ Real Time

เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2567 ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้มอบหมายให้คุณมาริยาห์ ตั้งมิตรเจริญ ผู้อำนวยการ กองระบบและบริหารข้อมูลเชิงยุทธศาสตร์ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม วช. ให้การต้อนรับ ศ.นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) เป็นประธานในการเปิดตัว NRIIS Project Tracking ตามติดทุกความเคลื่อนไหว ซึ่งเป็นนวัตกรรมใหม่ที่เกิดจากความร่วมมือของ วช. สกสว. และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ในการพัฒนาเพื่อเป็นตัวช่วยนักวิจัย ในการติดตามสถานะการณขอทุนวิจัยแบบ Real Time

ศ.นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ประธาน กสว. กล่าวว่า วช. ร่วมกับ สกสว. และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เปิดตัวระบบ NRIIS (National Research and Innovation Information System) Project Tracking เพื่อให้ นักวิจัยและผู้เกี่ยวข้อง สามารถติดตามความก้าวหน้าของโครงการวิจัยของตนเองที่เสนอขอทุนวิจัย รวมถึงส่งเสริมให้เกิดการปรับปรุงกระบวนการของแหล่งทุนวิจัย ให้มีความโปร่งใสและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ระบบติดตามโครงการ NRIIS Project Tracking ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อเป็นเครื่องมือสนับสนุนนักวิจัยในการติดตามความคืบหน้า ตรวจสอบข้อมูลและวิเคราะห์งานวิจัย ที่มีความเกี่ยวข้องกับเป้าหมายและความต้องการของประเทศ ถูกออกแบบมาให้ใช้งานผ่านเว็บไซต์แบบตอบสนองรองรับการใช้งานบนอุปกรณ์หลากหลายรูปแบบ ช่วยให้ นักวิจัยเข้าถึงข้อมูลได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ซึ่งจะช่วยอำนวยความสะดวกให้กับนักวิจัย ในการติดตามความก้าวหน้าของงานวิจัยของตนได้อย่างทันทั่วทั้งที่ และมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น



ศ.นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล



รศ.ดร.สุภาภรณ์ เกียรติสิน

รศ.ดร.อภิศักดิ์ ธีระวิสิทธิ์

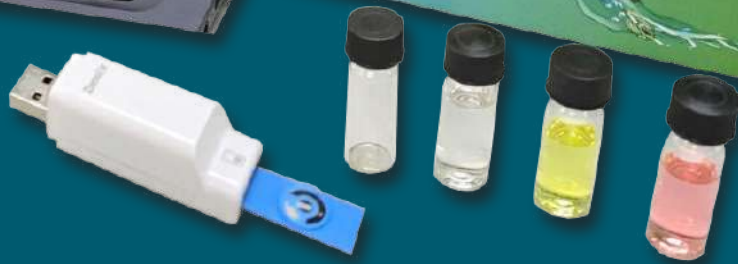


คุณมาริยาท ตั้งมิตรเจริญ

คุณมาริยาท ตั้งมิตรเจริญ กล่าวว่า สืบเนื่องจากปัจจุบันพบว่า การดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนของการบริหารจัดการทุนนั้น นักวิจัยสามารถทราบสถานการณ์ดำเนินงาน ผ่านรูปแบบเอกสารแจ้งจากเจ้าหน้าที่บริหารจัดการทุน หรือการส่งผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ทำให้นักวิจัยไม่ได้รับความสะดวกรวดเร็วและทันทั่วทั้งในทุกขั้นตอน **วช. ตระหนักถึงปัญหาดังกล่าว จึงพัฒนาระบบ NRIIS Project Tracking** ติดตามสถานะของทุนวิจัยแบบ Real Time เพื่ออำนวยความสะดวกแก่นักวิจัย สามารถติดตามกระบวนการของทุนวิจัย ตั้งแต่การยื่นข้อเสนอจนกระทั่งได้รับอนุมัติหรือปฏิเสธ โดยระบบจะช่วยให้แก่นักวิจัยสามารถติดตามสถานะข้อเสนอทุนวิจัยได้อย่างต่อเนื่อง

ในงานเปิดตัวระบบ NRIIS Project Tracking ครั้งนี้ยังมีเวทีเสวนาเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจการใช้งาน โดยมี รศ.ดร.อภิศักดิ์ ธีระวิสิทธิ์ รองผู้อำนวยการ สกสว. รศ.ดร.สุภาภรณ์ เกียรติสิน หัวหน้าทีมพัฒนาระบบ NRIIS จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และคุณมาริยาท ตั้งมิตรเจริญ ผู้อำนวยการ กองระบบและบริหารข้อมูลเชิงยุทธศาสตร์ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม วช. ร่วมให้รายละเอียดและตอบข้อซักถามสำหรับผู้สนใจ

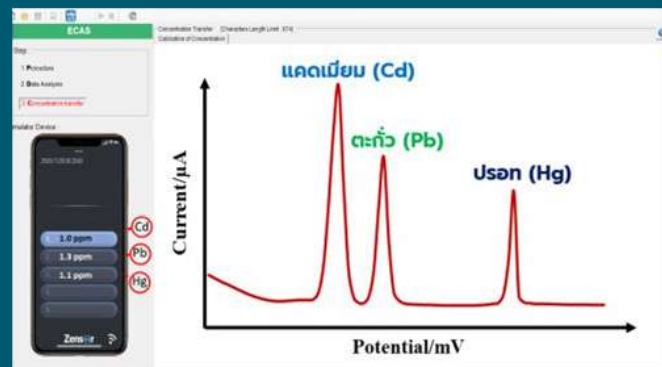
การจัดงานเปิดตัว NRIIS Project Tracking ตามติดทุกความเคลื่อนไหวในครั้งนี้ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและเป็นเวทีแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและประสบการณ์ เป็นการประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบถึงนโยบาย กระบวนการบริหารจัดการทุนวิจัยของแหล่งทุน รวมถึงสร้างความร่วมมือระหว่างนักวิจัยและหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม และเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการบริหารจัดการงบประมาณ Fundamental Fund และ Strategic Fund ตลอดจนการใช้งานระบบ NRIIS Project Tracking โดยกลุ่มเป้าหมายของผู้เข้าร่วมกิจกรรม ประกอบด้วย นักวิจัย ผู้บริหารจัดการทุน เจ้าหน้าที่บริหารจัดการทุน หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน



นาโนเทคโนโลยี พัฒนา เซนเซอร์ ตรวจวัด สารปนเปื้อน โลหะหนักในน้ำ และพืชสมุนไพร

34
THAISCI MAG

จากกรณีที่เกิดการปนเปื้อนของอากาศแคดเมียมในหลายพื้นที่ ดร.วีรภักฎญา มณีประภรณ์ หัวหน้าทีมวิจัยนาโนเทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม กลุ่มวิจัยวัสดุตอบสนองและเซนเซอร์ระดับนาโน ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (นาโนเทค) สวทช. เปิดเผยว่า ทีมวิจัยได้ใช้องค์ความรู้และความเชี่ยวชาญด้านวัสดุตอบสนองและเซนเซอร์ พัฒนาเป็นเซนเซอร์ตรวจวัดสิ่งปนเปื้อนในน้ำและพืชสมุนไพร โดยเซนเซอร์เคมีไฟฟ้าตรวจวัดโลหะหนัก นับเป็นเครื่องมือสำหรับวิเคราะห์การปนเปื้อนโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม ตะกั่ว ปรอท สารหนู โดยอาศัยเทคนิคเคมีไฟฟ้าเพื่อวัดสัญญาณเคมีไฟฟ้า ใช้ร่วมกับเครื่องวัดแบบพกพา โปรแกรมจะวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของโลหะที่อยู่ในตัวอย่างภายใน 1 นาที ซึ่งสามารถตรวจวัดได้รวดเร็ว สามารถใช้คัดกรองเบื้องต้นทั้งเชิงคุณภาพและปริมาณว่า มีการปนเปื้อนสารโลหะหนักหรือไม่ ชนิดใด ในปริมาณเท่าไร โดยการตรวจวัดตัวอย่างน้ำ ได้แก่ น้ำดิบ น้ำดื่ม และน้ำใช้





“เซนเซอร์ให้ผลการตรวจวัดที่ถูกต้องและแม่นยำ สอดคล้องกับผลการตรวจด้วยเครื่องมือมาตรฐานในห้องปฏิบัติการ ซึ่งมีราคาแพงและใช้เวลารอผลนาน มีประสิทธิภาพดีเมื่อเทียบกับชุดตรวจที่มีอยู่ในท้องตลาด ปัจจุบัน ที่มีความถูกต้องแม่นยำต่ำ ราคาแพง ใช้เวลาแสดงผลนานประมาณ 10-30 นาที จึงอาจเป็นทางเลือกหนึ่งในการสร้างความเชื่อมั่นในความปลอดภัยของน้ำให้แก่ประชาชนผู้ใช้น้ำ ให้สามารถตรวจติดตามการปนเปื้อนโลหะหนักในน้ำได้อย่างสม่ำเสมอด้วยตนเอง”

ปัจจุบันต้นแบบเซนเซอร์เคมีไฟฟ้าตรวจวัดโลหะหนัก ที่ทีมวิจัยนาโนเทคโนโลยีฯ พัฒนาขึ้นนี้ มีการนำไปตรวจวิเคราะห์น้ำในพื้นที่จริงร่วมกับสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ณ จังหวัดกาฬสินธุ์ และนำไปตรวจวัดน้ำให้กับชุมชนในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น นอกจากนี้ยังร่วมกับ สพล. ในการตรวจวิเคราะห์น้ำในโรงเรียนในพื้นที่จังหวัดลำปาง รวมถึงตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในพืชสมุนไพรร่วมกับ EECi และกลุ่มวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ระยอง ฉะเชิงเทรา และชลบุรี ขณะนี้อยู่ระหว่างเสาะหาผู้สนใจ นำไปใช้ประโยชน์เพื่อร่วมทดสอบและประเมินประสิทธิภาพเพิ่มสูงขึ้น รวมถึงเพื่อให้เกิดการพัฒนาาร่วมกัน เพื่อผลักดันไปสู่เชิงพาณิชย์ต่อไป



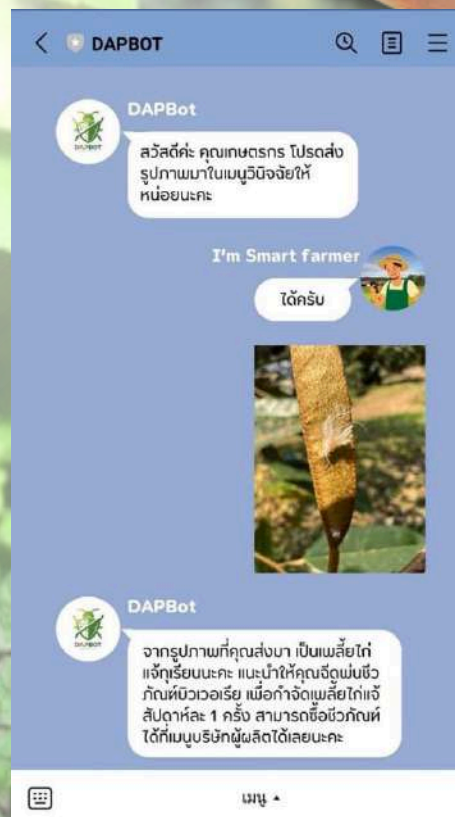
ผู้สนใจสอบถามรายละเอียด ได้ที่
กลุ่มวิจัยวัสดุคอปสองและ
เซนเซอร์ระดับนาโน
ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
โทร. 02 5647000 ต่อ 6665

เปิดตัวช่วยใหม่ DAPBot (แดปบอท) ที่เป็นเหมือนที่ปรึกษาส่วนตัวให้แก่เกษตรกรไทย สามารถตรวจวินิจฉัยความผิดปกติของพืช ปัญหาโรคและแมลงศัตรู ตรวจสอบวัดสภาพอากาศ แจ้งเตือนการรระบาด ตลอดจนเพิ่มขีดความสามารถในการวินิจฉัยปัญหาในแปลงเกษตรได้อย่างตรงจุด เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดสารเคมี โดยหันมาใช้ชีวภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ยกระดับภาคการเกษตรปลอดภัยตามนโยบาย BCG

ดร.อลงกรณ์ อำนวยกาญจนสิน หัวหน้าทีมวิจัยเทคโนโลยีการควบคุมทางชีวภาพ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ผู้พัฒนา DAPBot เปิดเผยว่า จากการถอดบทเรียนการทำงานทางห้องปฏิบัติการและออกเผยแพร่ในแปลงทดสอบร่วมกับเกษตรกรในหลายพื้นที่ทั่วประเทศไทยพบว่า ปัญหาหลักประการหนึ่งคือ เกษตรกรเข้าถึงเชื้อชีวภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้อย่างจำกัดมาก ทั้งแหล่งซื้อและช่องทางการซื้อ และมักจะได้ชีวภัณฑ์ปลอมเป็นน้ำผสมสีนำไปใช้ไม่ได้ผล จึงมีมุมมองที่ติดลบกับเชื้อชีวภัณฑ์ และหันกลับไปใช้สารเคมีดั้งเดิม นอกจากนี้เกษตรกรมักมีความเข้าใจผิดว่า ความผิดปกติที่เกิดกับพืชเป็นเพราะแมลง แท้จริงเกิดจากเชื้อรา จึงใช้ยาไม่ถูกกับโรคเสียที เพิ่มการสารเคมีมากขึ้นหรือใช้ชีวภัณฑ์ไม่ได้ผลอย่างที่ควรจะเป็น จึงเป็นที่มาของการพัฒนา DAPBot ให้เกษตรกรใช้งาน



ดร.อลงกรณ์ อำนวยกาญจนสิน



“DAPBot เป็นแพลตฟอร์มที่รวบรวมชีวภัณฑ์ในประเทศไทย โดยเฉพาะชีวภัณฑ์ที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานจากผู้ประกอบการไทย คือได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากสวทช. และได้รับการขึ้นทะเบียนกับกรมวิชาการเกษตร เป็นตัวช่วยส่วนตัวในการตอบคำถามความผิดปกติของพืช ไม่ว่าจะเป็นเรื่องโรคพืช แมลง ปุ๋ย สภาพอากาศ น้ำ และยังมีการรวบรวมแอปพลิเคชันที่ช่วยตอบคำถามเรื่อง สภาพอากาศ ถือเป็นแพลตฟอร์มที่ช่วยเชื่อมต่อระหว่าง 3 หัวใจหลัก ได้แก่ เกษตรกร นักวิชาการ และผู้ผลิตชีวภัณฑ์ เป็นผู้ช่วยส่วนตัวเกษตรกรออนไลน์เพียงแคกดเพิ่มเพื่อนเท่านั้น”



คุณเชษฐิศา ศรีสุขสาม ผู้ช่วยวิจัยทีมวิจัยเทคโนโลยีการควบคุมทางชีวภาพ ไบโอเทค ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า ทีมวิจัยมุ่งมั่นให้ DAPBot เป็นระบบที่ให้ความช่วยเหลือเกษตรกรได้อย่างยั่งยืน เกิดการอุปถัมภ์ด้วยตัวเอง เกษตรกรสามารถจดจำคำถามคำตอบและเรียนรู้ด้วยตนเองทางทีมยังมีแผนที่จะรวบรวมภาพที่เกษตรกรส่งเข้ามาทำ AI Training ทำให้ได้คำตอบที่เร็วขึ้น นอกจากนี้ยังเป็นช่องทางให้ผู้ผลิตชีวภัณฑ์ที่มีคุณภาพของประเทศไทย ได้มาเจอกับกลุ่มลูกค้าผู้ใช้งานโดยตรงคือเกษตรกร ทั้งนี้จะมีแอดมินที่เป็นทีมวิจัย ซึ่งมีความรู้เรื่องโรคและแมลงคอยดูแลตอบคำถาม และยังพร้อมส่งต่อคำถามไปยังผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้อง เพื่อ

ให้ทุกคำถามได้รับคำตอบภายใน 24 ชั่วโมง ผู้สนใจใช้งานเพียงแค่อัดไลน์ @dapbot ก็สามารถเริ่มใช้งานได้ทันที โดยทีมวิจัยคาดหวังว่า ระบบนี้จะสามารถเป็นผู้ช่วยของเกษตรกรและเป็นประโยชน์ต่อการสนับสนุนให้เกิดการใช้ชีวภัณฑ์เป็นวงกว้างและยั่งยืนต่อไป

สำหรับเกษตรกรและผู้ที่สนใจ สอบถามได้ที่ ทีมวิจัยเทคโนโลยีการควบคุมทางชีวภาพ กลุ่มวิจัยเทคโนโลยีไบโอรีไฟเนอรี และชีวภัณฑ์ ไบโอเทค สวทช. โทร. 02 564-6700 ต่อ 3378 และ 3364 หรืออีเมล ibct.biotech@gmail.com



คุณเชษฐิศา ศรีสุขสาม



ไปรษณีย์ไทย@ธงฟ้า เพิ่มเครือข่ายจุดครอบคลุม ตั้งเป้า 50,000 จุด ทั่วประเทศ

กระทรวงพาณิชย์ จับมือ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม นำจุดแข็งของกรมการคลังภายใน มาเสริมแกร่งกับบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด เต็มเต็มศักยภาพภาคธุรกิจและอีคอมเมิร์ซ เปิดจุดบริการไปรษณีย์ไทย@ธงฟ้า เพิ่มเครือข่ายจุดครอบคลุมพัสดุสำหรับอีคอมเมิร์ซ ที่ครอบคลุมกว้างขวางกว่าเดิม ส่งสิ่งของได้จ่างจากจุดครอบคลุมพัสดุ ที่กระจายทั่วทุกพื้นที่ของระบบขนส่งที่มีประสิทธิภาพ พร้อมสร้างรายได้ให้ร้านธงฟ้า เริ่มต้นกว่า 20,000 ร้าน ในเฟสแรก



คุณภูมิธรรม เวชยชัย รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์ เปิดเผยว่า โครงการไปรษณีย์ไทย@ธงฟ้า เป็นการบูรณาการความร่วมมือระหว่างกระทรวงพาณิชย์ และกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม โดยใช้กลไกเครือข่ายร้านธงฟ้าที่อยู่ทั่วประเทศ ให้เป็นจุดdrop off ของไปรษณีย์ ตามแนวทางส่งเสริมศักยภาพกันและกันอย่างเป็นรูปธรรม ทำให้ไปรษณีย์ไทย สามารถเพิ่มเครือข่ายและศักยภาพในการให้บริการแก่ประชาชนได้อย่างทั่วถึง ในส่วนของร้านธงฟ้า ถือเป็นการสร้างรายได้ สร้างโอกาส และพัฒนาร้านธงฟ้าเข้าสู่ธุรกิจรับ-ส่งพัสดุ ด้วยระบบดิจิทัลได้มากขึ้น อำนาจความสะดวกให้กับร้านค้าออนไลน์และประชาชน ลดค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ลดข้อจำกัดด้านเวลา

คุณประเสริฐ จันทรรวงทอง รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กล่าวว่า กระทรวงดิจิทัลยังคงมุ่งมั่นพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัลและสร้างโอกาสให้กับภาคส่วนต่าง ๆ โดยเล็งเห็นว่า ปัจจุบันภาคส่วนที่กำลังเติบโตอย่างรวดเร็ว และจำเป็นต้องสร้างศักยภาพให้ทันต่อการแข่งขันก็คือภาคค้าปลีกและอีคอมเมิร์ซ ซึ่งต้องใช้ทั้งบริการการขนส่งที่มีคุณภาพ และเครือข่ายที่ครอบคลุมทั่วถึงมาอำนาจความสะดวก

สร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้ใช้บริการทุกกลุ่มเป้าหมาย กระทรวงดิจิทัลมอบหมายให้ไปรษณีย์ไทยร่วมกับกรมการค้าภายใน พัฒนาระบบรองรับการขยายจุดdrop off พัสดุที่ร้านธงฟ้า เพื่อใช้และสร้างโอกาสให้กับร้านธงฟ้าที่มีอยู่ทุกชุมชน เป็นช่องทางในการให้บริการไปรษณีย์ อำนาจความสะดวกแก่ผู้ประกอบการธุรกิจอีคอมเมิร์ซมีรายได้เพิ่มขึ้น และผลักดันให้ระบบฝากส่งสิ่งของเป็นเรื่องที่สะดวกและง่ายยิ่งขึ้น จากการมีจุดdrop off ที่กระจายอยู่ทุกพื้นที่



ดร.दनันท์ สุภัทรพันธุ์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัทไปรษณีย์ไทย จำกัด กล่าวว่า ไปรษณีย์ไทย พร้อมสนับสนุนนโยบายของรัฐบาล ด้วยการพัฒนาระบบขนส่งให้มีประสิทธิภาพ และใช้กลไกนี้เป็นจุดเชื่อมต่อภาคส่วนต่าง ๆ ให้ได้รับประโยชน์มาอย่างต่อเนื่อง สำหรับโมเดลการพัฒนาร้านธงฟ้า 20,000 แห่ง ให้เป็นจุดให้บริการงานไปรษณีย์ในลักษณะdrop off ในครั้งนี้ นับเป็นอีกหนึ่งแนวทางสนับสนุนภาคเศรษฐกิจ สังคม ชุมชน ให้มีการเติบโตในหลากหลายมิติ เป็นประโยชน์ทั้งกับร้านธงฟ้า ให้สามารถสร้างรายได้โดยไม่ต้องลงทุนและสามารถสร้างเครือข่ายกับธุรกิจต่าง ๆ ในส่วนของผู้ประกอบการอีคอมเมิร์ซที่มีสัญญาไปรษณีย์ไทย จะได้รับความสะดวกในการdrop off สิ่งของ ที่จุดให้บริการใกล้บ้าน ทำให้สร้างรายได้สร้างคุณภาพ ตอบโจทย์ธุรกิจได้กว้างไกล

ในระยะเปิดตัวครั้งแรกเดือนเมษายน จะให้บริการเปิดเป็นจุดdrop off พัสดุตามเวลาทำการของร้านธงฟ้าแต่ละแห่ง โดยผู้ฝากส่งเพียงเตรียมการฝากส่งล่วงหน้ามาที่จุดบริการ ผู้ให้บริการร้านธงฟ้าจะสแกนบาร์โค้ดหน้ากล่องผ่านแอปพลิเคชัน เพื่อรับสิ่งของเข้าระบบ จากนั้นเจ้าหน้าที่ไปรษณีย์จะเข้ามารับพัสดุไปดำเนินการส่งต่อให้ผู้รับปลายทาง โดยระบบจะคำนวณรายได้ให้ร้านธงฟ้า ส่วนระยะต่อไปจะเปิดให้บริการเป็นทั้งจุดรับพัสดุและเป็นจุดรอจ่ายพัสดุสำหรับผู้รับปลายทาง ซึ่งจากความร่วมมือดังกล่าว คาดว่าจะทำให้ไปรษณีย์ไทยมีเครือข่ายรวมมากกว่า 50,000 จุดทั่วประเทศ



ก่อนอรุณรุ่งอิสลามในตะวันออกกลาง

โดย...ดร.จุฬิศพงศ์ จุฬารัตน์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำภาควิชาประวัติศาสตร์
คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทที่ 1

คู่อารยธรรมมนุษยชาติ

สมัยอาร์มานา (Armana Period) : การปฏิวัติทางศาสนาของอียิปต์โบราณ

ฟาโรห์องค์สุดท้ายของราชวงศ์ที่ 18 คือ ฮอเร็มเฮ็บ (ครองราชย์ระหว่าง 1,319-1,292 ปีก่อนคริสตกาล) พระองค์มาจากสามัญชนที่ไต่เต้าขึ้นมาจนได้รับตำแหน่งผู้บัญชาการทหารในสมัยของฟาโรห์ตุตันคาเมน หลังฟาโรห์ไอย์ ลินพระชนม์ โฮเรมเฮ็บ ได้ปราบดาภิเษกเป็นฟาโรห์องค์ใหม่ พระองค์อภิเษกกับพระนางมัทโนเจม (Mutnojmet) พระชนินุสสุาของเนเฟอร์ติติ เพื่อสร้างความชอบธรรมในการขึ้นสู่อำนาจ ฮอเร็มเฮ็บ ทรงเอาใจศาสนจักรและพลกนิกรอียิปต์ ที่เคยถูกบังคับทางศาสนา ในสมัยการปกครองของอเคนาเตน โดยสั่งให้ทำลายนครอมาร์นา รื้อวิหารของเทพอะเตนทั่วทั้งพระราชอาณาจักรแล้วกลับไปส่งเสริมศาสนาตั้งเดิมของอียิปต์ รวมทั้งให้รื้อสุสานและทำลายรูปเคารพ¹⁵⁵ การทำลายศาสนาและเมืองหลวงในยุคของอเคนาเตนถือเป็นการสิ้นสุดยุคสมัยอาร์มานาโดยสมบูรณ์

พระองค์ยังยุติสมัยแห่งสันติภาพระหว่างอียิปต์กับอาณาจักรข้างเคียงในสมัยอมาร์นาลง และนำอียิปต์เข้าสู่ความเป็นจักรวรรดิทางทหารอีกครั้ง โดยทรงดำเนินการปรับปรุงกองทัพ พระองค์ทรงย้ายเมืองหลวงไปที่เมมฟิส ทำสงครามได้ชัยชนะพวกฮิตไทต์ในซีเรียและจัดระเบียบการปกครองใหม่ให้เข้มงวดกว่าเดิม แม้จะทรงสร้างอียิปต์ให้เป็นปึกแผ่นแต่ไม่มีพระราชโอรส พระองค์จึงยกตำแหน่งผู้สืบทอดให้กับอัครมหาเสนาบดีนามพารามิสสุ (Pa-Ramesu)

ราชวงศ์ที่ 19 และยุคสมัยของรามเสสมหาราช

หลังฟาโรห์ฮอเร็มเฮ็บสิ้นพระชนม์ พารามิสสุผู้บัญชาการกองทัพอียิปต์ ได้ขึ้นสู่อำนาจในฐานะฟาโรห์ทรงพระนามว่า “รามเสสที่ 1” (Ramesses I ครองราชย์ 1,292-1290 ปีก่อนคริสตกาล) แปลว่า “เราเป็นผู้สร้างเขา” รามเสสที่ 1 เป็นชนชั้นทหาร ซึ่งมีถิ่นกำเนิดเดิมมาจากแถบบริเวณสามเหลี่ยมปากแม่น้ำไนล์ ต่อมาได้กลายเป็นผู้บัญชาการทหารในรัชสมัยฮอเร็มเฮ็บ ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งวีเซียร์รวมทั้งจึ่งตำแหน่งหัวหน้านักบวชชั้นสูงแห่งอามุน รามเสสที่ 1 ทรงสถาปนาราชวงศ์ที่ 19 ขึ้นปกครองอียิปต์แต่ทรงครองราชย์ได้เพียงปีเศษก็สิ้นพระชนม์ ราชสมบัติจึงส่งต่อไปยังพระราชโอรสคือ เซตีที่ 1 (Seti I ครองราชย์ 1,290-1,279 ปีก่อนคริสตกาล)

ในรัชสมัยของเซตีที่ 1 พระองค์ได้สืบทอดแบบแผนการสร้างรัฐทหารต่อจากฮอเร็มเฮ็บและรามเสสที่ 1 พระราชบิดา พระองค์ทรงขยายอำนาจของอียิปต์ไปยังลิแวนท์ ผ่านเส้นทางยุทธศาสตร์สำคัญ

ของอียิปต์ ที่เรียกว่า “เส้นทางของฮอรัส” (Way of Horus) ซึ่งเป็นถนนของอียิปต์โบราณ ที่เชื่อมโยงเมืองชายแดนทางตะวันออกเฉียงเหนือจากอียิปต์ไปยังปาเลสไตน์ เพื่อเป็นเส้นทางสำหรับกองทัพใช้ปกป้องคาราวานการค้าระหว่างอียิปต์กับดินแดนคานาน และยังเป็นเส้นทางเดินทัพเพื่อควบคุมไซนายและคานาน โดยตลอดเส้นทางมีป้อมปราการที่พิกและบ่อเก็บน้ำ ซึ่งอำนวยความสะดวกให้กับกองทัพคาราวานการค้าและกองทัพ¹⁵⁶ เส้นทางของฮอรัสเริ่มใช้มาตั้งแต่ในสมัยราชวงศ์ที่ 5 และใช้เป็นเส้นทางหลักของกองทัพอียิปต์เข้าสู่ดินแดนคานาน โดยมีจุดยุทธศาสตร์สำคัญคือเมือง “ธะรุ” (Tharu) ซึ่งเป็นหน้าด่านชายแดนของอียิปต์ ตั้งอยู่ตรงช่องแคบสุเอซปากประตูลูกคาบสมุทรไซนาย¹⁵⁷

ปีแรกที่ทรงครองราชย์ เซตี ทรงใช้เส้นทางของฮอรัสกรีธาทัพเข้าสู่ไซนายและต่อสู้ชัยชนะเหนือพวก “ชาซุ” (Shasu) หรือเบดูอินก่อนจะเดินทัพไปยังคานาน ซึ่งอาณาจักรเล็ก ๆ ในดินแดนแถบนั้นหลายแห่งยอมถวายบรรณาการแก่ฟาโรห์ของอียิปต์ พระองค์ยังสามารถยึดคอะเคซ (Kadesh) เมืองยุทธศาสตร์สำคัญที่สุดริมฝั่งตะวันออกของทะเลเมดิเตอร์เรเนียนได้สำเร็จ นับเป็นครั้งแรกที่อียิปต์มีอิทธิพลเหนือคอะเคซ ซึ่งในช่วงเวลานั้นเป็นรัฐบรรณาการของอาณาจักรฮิตไทต์ การขยายอิทธิพลของเซตีเข้าไปในคอะเคซ ทำให้อียิปต์เผชิญหน้ากับอาณาจักรฮิตไทต์ ซึ่งมีศูนย์กลางอยู่ที่คาบสมุทรอนาโตเลีย และนำไปสู่สงครามระหว่างสองมหาอำนาจแห่งโลกยุคโบราณ ในรัชสมัยพระราชโอรสของพระองค์

ฟาโรห์เซตีที่ 1 สิ้นพระชนม์เมื่อ 1,279 ปีก่อนคริสตกาล พระราชโอรสครองราชย์สืบต่อ ทรงพระนามว่า ฟาโรห์รามเสสที่ 2 (Ramesses II ครองราชย์ 1,279-1,213 ปีก่อนคริสตกาล) พระองค์ปกครองอียิปต์ยาวนานถึง 66 ปี และได้รับการขนานพระนามว่า “รามเสสมหาราช” รัชสมัยของพระองค์ อียิปต์เป็นจักรวรรดิที่ยิ่งใหญ่และมหาอำนาจในโลกยุคโบราณ

ในช่วงแรกของรัชสมัยรามเสสที่ 2 ทรงทำสงครามเพื่อสร้างความมั่นคงให้กับอียิปต์ เมื่อ 1,279 ปีก่อนคริสตกาล พระองค์ได้ส่งกำลังทหารไปปราบปรามโจรสลัดชาวชาห์ตะนา (Shardana) ซึ่งเป็นกลุ่มคนทะเลที่มีถิ่นฐานอยู่แถบชายฝั่งตะวันตกเฉียงใต้ของคาบสมุทรอนาโตเลีย หรืออาจจะเป็นตอนใต้ของยุโรปและแถบทะเลเอเจียน พวกเขาตระเวนรุกรานและปล้นสดมภ์เมืองต่าง ๆ บริเวณริมฝั่งทะเลเมดิเตอร์เรเนียน สร้างความเสียหายต่อเรือและคาราวานที่นำสินค้าสู่อียิปต์

¹⁵⁵ Helen Strudwick, The Encyclopedia of Ancient Egypt, p. 170.
¹⁵⁶ Helen Strudwick, The Encyclopedia of Ancient Egypt, p. 430.
¹⁵⁷ Helen Strudwick, The Encyclopedia of Ancient Egypt, p. 397.

กองทัพเรือของรามเสส ประสบความสำเร็จในการปราบปรามโจรสลัดซาห์ตะนา และสามารถจับเชลยทั้งหมดได้ในคราวเพียงครั้งเดียว¹⁵⁸ พระองค์ยังทรงขยายอิทธิพลของจักรวรรดิอียิปต์เข้าไปในคานาน ด้วยการทำสงครามกับอาณาจักรต่าง ๆ ในแถบนั้นหลายครั้ง ประมาณ 1,275 ปีก่อนคริสตกาล พระองค์นำกองทัพอียิปต์เข้าสู่คานานเป็นครั้งแรก ทรงโจมตีและมีชัยชนะเหนือเมืองหลายแห่ง พระองค์ยังเคลื่อนทัพไปจนถึงอาณาจักรอมูร์รุ (Amurru Kingdom) อาณาจักรเล็ก ๆ ซึ่งตั้งอยู่ทางตอนเหนือของคานาน ออมูร์รุ เป็นรัฐบรรณาการของฮิตไทต์ จึงทำให้เกิดการเผชิญหน้าระหว่างจักรวรรดิฮิตไทต์กับจักรวรรดิอียิปต์

และขยายเมืองจนใหญ่โตโอ้อ่า นครแห่งใหม่ประกอบด้วย พระราชวัง ทำเรือ หมู่บ้าน ค่ายทหาร และสถานที่ผลิตยุทธโปกรณ์ด้านการรบต่าง ๆ เช่น อาวุธ และรถม้าศึก เมืองได้รับการวางผังอย่างดี มีทะเลสาบและคลองกระจายอยู่ทั่วเมือง ในรูปแบบของเมืองในเขตที่ราบลุ่มริมฝั่งแม่น้ำ รามเสสที่ 2 ทรงใช้พี่รามเสสเป็นฐานกำลังในการรักษาพรมแดน จากการรุกรานของคนทะเลและพวกเร่ร่อนในไซนาย ทั้งยังใช้เพื่อขยายอำนาจของอียิปต์เข้าไปในดินแดนคานาน

1,274 ปีก่อนคริสตกาล ฟาโรห์รามเสส ทรงนำกองทัพเข้าสู่คานานอีกครั้งเป็นครั้งที่ 2 เพื่อยึดครองคะเดช ครึ่งนี้ทรงได้รับการต่อต้านจากกองทัพของ “มูวาทัลลีที่ 2” (Muwatalli II ครองราชย์ระหว่าง 1,295-1,272 ปีก่อนคริสตกาล) กษัตริย์แห่งฮิตไทต์ สงครามครั้งนี้ อียิปต์เป็นฝ่ายสูญเสียครั้งใหญ่ กองทัพของรามเสสพ่ายแพ้ แต่พระองค์ทรงหนีจากการถูกจับกุมไปได้ อย่างไรก็ตามเมื่อถึงอียิปต์ พระองค์ประกาศว่า ทรงได้รับชัยชนะในสงคราม¹⁵⁹

ชัยชนะของกองทัพฮิตไทต์เหนืออียิปต์ที่คะเดช ส่งผลให้เมืองหลายแห่งในดินแดนคานาน เริ่มก่อการกระด้างกระเดื่องต่ออียิปต์และหันไปพึ่งพอำนาจของฮิตไทต์ แต่หลังจากมูวาทัลลีที่ 2 กษัตริย์ฮิตไทต์สิ้นพระชนม์เมื่อ 1,272 ปีก่อนคริสตกาล ฟาโรห์รามเสส จึงถือโอกาสรุกเข้าสู่คานานอีกครั้ง พระองค์ทรงได้รับชัยชนะเหนือเมืองต่าง ๆ ในคานาน กองทัพอียิปต์โจมตีเยรูซาเล็มและเจริโกในปาเลสไตน์ รุกไปจนถึงซีเรียได้สำเร็จ ทรงขยายเขตแดนและอิทธิพลของอียิปต์ได้อีกครั้ง¹⁶⁰ ในปีต่อมาพระองค์ทรงรุกต่อไปจนถึงอาณาจักรอมูร์รุ ในเขตอิทธิพลของฮิตไทต์ ร่องรอยจารึกของพระองค์ที่ค้นพบจากเมืองเบธชีอัน (Beth She'an) ในอิสราเอล และที่เมืองเบรุตในเลบานอน แสดงถึงการสถาปนาอำนาจของฟาโรห์รามเสสที่ 2 ในดินแดนคานาน เมื่อปีที่ 10 แห่งการครองราชย์ของพระองค์¹⁶¹ อย่างไรก็ตามการขยายเขตแดนของอียิปต์ต้องพบอุปสรรค เนื่องจากฮิตไทต์ยังคงมีอิทธิพลเหนืออมูร์รุ ดังนั้นเมื่อ 1,269 ปีก่อนคริสตกาล รามเสส จึงทรงยกกองทัพเข้าโจมตีเมืองดะปุร์ (Dapur) ซึ่งอยู่ในเขตอิทธิพลของฮิตไทต์

(อ่านต่อฉบับหน้า)



แผนที่แสดงจักรวรรดิอียิปต์และจักรวรรดิฮิตไทต์ เมื่อ 1,400 ปีก่อนคริสตกาล

ที่มา : Chuck Boeing, "Western Civilization," Shelton State Community College (Online), Available from : http://www.sheltonstate.edu/faculty_staff/faculty_website_directory/boeing_chuck/western_civ.aspx[2013, October 13]

เพื่อควบคุมยุทธศาสตร์ในเขตตะวันออกเฉียงเหนือ รามเสส ทรงสร้างเมืองหลวงแห่งใหม่ บริเวณด้านตะวันออกของสามเหลี่ยมปากแม่น้ำไนล์ พระราชทานนามว่า “พีรามเสส” (Pi-Ramesses) แปลว่า “บ้านของรามเสส” เดิมเป็นเมืองที่ตั้งในสมัยฟาโรห์ฮอเร็มเฮ็บแห่งราชวงศ์ที่ 18 ต่อมาในรัชสมัยของฟาโรห์เซติที่ 1 ทรงสร้างพระราชวังฤดูร้อนขึ้นเป็นที่ประทับ เมื่อถึงในรัชสมัยรามเสสที่ 2 ทรงสร้างเสริม

¹⁵⁸ Joyce Tyldesley, *Ramesses : Egypt's Greatest Pharaoh* (London : Penguin Books, 2000), p.53.

¹⁵⁹ Amilie Kuhrt, *The Ancient Near East c. 3000-330 BC*, Vol. 1 (London : Routledge, 1995), p. 258.

¹⁶⁰ Nicholas Grimal, *A History of Ancient Egypt* (Oxford : Blackwell, 1992), p. 256.

¹⁶¹ Kenneth Kitchen, *Pharaoh Triumphant : The Life and Times of Ramesses II, King of Egypt* (London : Aris & Phillips, 1983), pp. 223-224.



เปิดภูมิทัศน์มหาวิทยาลัยในสหราชอาณาจักร ทำไมเป็นอันดับต้นของโลก



สหราชอาณาจักร ถือเป็นประเทศที่มีชื่อเสียงด้านระบบการศึกษาอย่างยาวนาน โดยได้รับการกล่าวขานว่า มีคุณภาพดีเยี่ยมเป็นอันดับต้น ๆ ของโลก และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล วุฒิการศึกษาในระดับต่าง ๆ สามารถนำไปศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้นในประเทศอื่น ๆ ได้ อีกทั้งสหราชอาณาจักรยังเป็นศูนย์กลางด้านวิทยาศาสตร์และงานวิจัยที่มีคุณภาพ ผู้เรียนสามารถเข้าถึงงานวิจัยที่มีคุณภาพ สามารถผลิตงานวิจัยที่สร้างสรรค์ นำสมัยและสามารถประยุกต์ใช้ได้ในชีวิตจริง โดยได้รับคำแนะนำจากอาจารย์ที่มีคุณภาพ โดยสหราชอาณาจักรถือเป็นประเทศอันดับที่สองรองจากสหรัฐอเมริกา ที่มีนักศึกษาไทยไปเรียนต่อมากที่สุด และเป็น 1 ใน 5 ประเทศ ที่มีคุณภาพการศึกษาที่ดีที่สุดในโลก โดยมีหน่วยงานหลักที่ทำหน้าที่ควบคุมคุณภาพ ปฏิรูปและพัฒนาการอุดมศึกษาของสหราชอาณาจักรคือ Minister for Higher and Further Education

จากสถิติล่าสุดพบว่า นักศึกษาต่างชาติจำนวน 679,970 ราย ลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัยในสหราชอาณาจักร ส่วนใหญ่นิยมมาศึกษาต่อในสาขาธุรกิจ กฎหมาย การแพทย์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องวิทยาศาสตร์ โดยมีสถาบันอุดมศึกษาชั้นนำ 10 อันดับแรก ได้แก่ University of Oxford, University of Cambridge, Imperial College London, UCL, The University of Edinburgh, The University of Manchester, King's College

London, The London School of Economics and Political Science, University of Bristol และ University of Warwick

ปัจจัยที่ส่งเสริมให้มหาวิทยาลัยในสหราชอาณาจักร มีชื่อเสียงและเป็นที่ยอมรับมานานหลายศตวรรษ ได้แก่ การมีหลักสูตรที่หลากหลายให้เลือก การเรียนการสอนที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนคิดอย่างเป็นอิสระ มีทักษะการแก้ปัญหา มีแรงจูงใจในการเรียน ฝึกการทำงานเป็นกลุ่มเล็ก ความเป็นศูนย์กลางด้านวิทยาศาสตร์และงานวิจัยที่มีคุณภาพ ทำให้ผู้เรียนสามารถเข้าถึงงานวิจัยที่มีคุณภาพ สร้างงานวิจัยที่สร้างสรรค์ นำสมัย ประยุกต์ใช้ในชีวิตได้จริง โดยได้รับคำแนะนำจากอาจารย์ที่มีคุณภาพ

นอกจากนี้มหาวิทยาลัยในอังกฤษ ยังมีการประเมินคุณภาพโดย Quality Assurance Agency (QAA) และที่สำคัญมีชื่อเสียงว่า เป็นสังคมที่มีความหลากหลายทางวัฒนธรรมและเชื้อชาติ มีสภาพแวดล้อมที่มีความเป็นมิตรสำหรับนักศึกษาและนักวิชาการต่างชาติ ส่งเสริมให้นักศึกษามีโอกาสที่จะปฏิสัมพันธ์กับเพื่อนนักศึกษา ที่มีภูมิหลังทางวัฒนธรรมที่หลากหลาย พร้อมได้รับทักษะและมุมมองต่างวัฒนธรรมที่มีคุณค่า ตลอดจนมีการบริการทางการศึกษาที่ครอบคลุม ทั้งการให้คำปรึกษาและสวัสดิการ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในการประสบความสำเร็จทั้งในด้านการศึกษาและในด้านชีวิตส่วนตัว

Top 10 Universities in UK



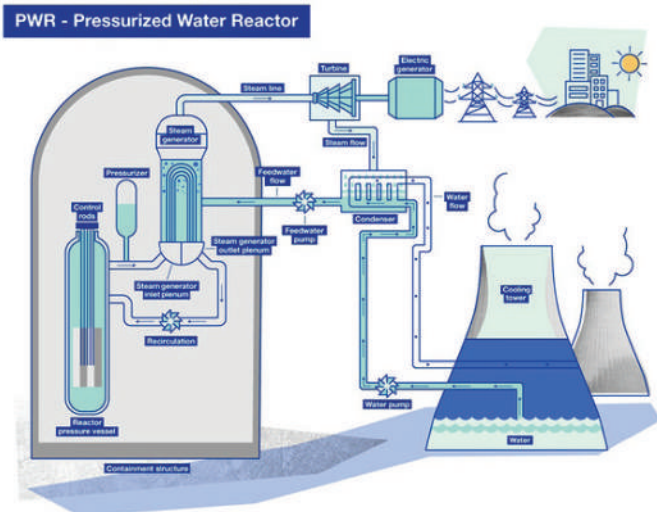
ถึงเวลา หนีตองหนั่ง พลังงานนิวเคลียร์?

ปัจจุบันเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์และโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ ถูกออกแบบและกำกับดูแลความปลอดภัย ให้มีอัตราความเสี่ยงต่ออุบัติเหตุร้ายแรงที่ต่ำประมาณ 10^9-10^{10} ซึ่งหมายความว่า โอกาสเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง โดยเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 1 ในพันล้านถึงหมื่นล้าน ในแต่ละปี โดยครอบคลุมถึงภัยธรรมชาติและปัจจัยที่เกิดจากมนุษย์ ซึ่งในอุตสาหกรรมนิวเคลียร์ ได้ให้ความสำคัญการลดและจำกัดความเสี่ยง ที่เกิดจากปัจจัยจากมนุษย์ให้เหลือน้อยที่สุด

แม้จะมีการเปรียบเทียบต้นทุนต่อการกำลังการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานนิวเคลียร์กับพลังงานประเภทอื่น ซึ่งทำให้เห็นว่า พลังงานนิวเคลียร์มีต้นทุนการผลิตที่ต่ำกว่าพลังงานจากแหล่งอื่น แต่จากการคาดการณ์ทั้งในรายงาน International Energy Outlook และรายงานต่าง ๆ ของ International Energy Agency พบว่า มีแนวโน้มในการสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์เพิ่มทั่วโลกไม่มากนัก หลายประเทศมุ่งเน้นที่การเพิ่มกำลังการผลิตจากโครงข่ายพลังงานแสงอาทิตย์หรือ Solar Farm ซึ่งน่าจะมาจากปัจจัยสำคัญคือ ต้นทุนที่ต่ำลงมากเมื่อหลายสิบปีก่อนและการก่อกมลพิษที่ต่ำลงมากจากเทคโนโลยีใหม่ แต่การเติบโตดังกล่าวก็ยังไม่เพียงพอต่อการมุ่งสู่เป้าหมาย Net Zero Emissions และใน COP28 เองก็มีการหารือในประเด็นที่ไม่อาจปฏิเสธได้ว่า พลังงานนิวเคลียร์จะต้องเป็นปัจจัยหนึ่งที่จะนำไปสู่เป้าหมาย



สหรัฐอเมริกา มีสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์เพียง 20% ก๊าซธรรมชาติ 35-40% ถ่านหิน 15-20% ที่เหลือ 25% เป็นพลังงานหมุนเวียน และมีสัดส่วนที่จะเพิ่มพลังงานหมุนเวียนเป็น 45% ใน ค.ศ. 2050 โดยมุมมองและนโยบายของรัฐบาลสหรัฐ ให้ความสำคัญกับพลังงานหมุนเวียนเป็นอันดับแรก และมีความพยายามที่จะเพิ่มศักยภาพการผลิตพลังงานไฟฟ้าด้วยพลังงานหมุนเวียนมากที่สุด



ภาพจาก www.iaea.org

ขณะที่แคนาดาเป็นหนึ่งในประเทศที่ค่อนข้างโดดเด่น และรัฐบาลมีความมุ่งมั่นในการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปสู่เป้าหมาย Net Zero Emissions และมีกฎหมายที่เข้มงวดคือ Canadian Net Zero Emissions Act โดยแคนาดา สามารถลดการพึ่งพาการผลิตกระแสไฟฟ้าจากแหล่งเชื้อเพลิงฟอสซิลได้อย่างต่อเนื่อง ใช้พลังงานหมุนเวียนทดแทนด้านพลังงานน้ำในสัดส่วนที่สำคัญ และเป็นประเทศที่ปัจจุบันใช้พลังงานหมุนเวียนในสัดส่วน 70% ส่วนประเทศละตินอเมริกามีเพียง 3 ประเทศ ที่ใช้พลังงานนิวเคลียร์ในการผลิตกระแสไฟฟ้า ได้แก่ เม็กซิโก บราซิล และอาร์เจนตินา แต่มีสัดส่วนน้อยมากไม่ถึง 5% แต่ในภาพรวมของละตินอเมริกา ประเทศส่วนใหญ่เลือกใช้พลังงานน้ำเป็นหลักในการผลิตกระแสไฟฟ้า คิดเป็น 40%



23 เมษายน วันหนังสือและลิขสิทธิ์สากล



วันหนังสือและลิขสิทธิ์สากล (World Book and Copyright Day หรือ International Day of the Book or World Book Days 23 April) ตรงกับวันที่ 23 เมษายนของทุกปี เกิดขึ้นครั้งแรกในวันที่ 23 เมษายน 2538 โดยองค์การยูเนสโก (UNESCO) ด้วยเหตุผลที่ว่า หนังสือ คือ สิ่งที่มีพลังอำนาจสูงสุดและมีประสิทธิภาพมากที่สุด ในการกระจายความรู้และรักษาไว้ซึ่งความรู้นั้น ๆ เพื่อมนุษยชาติ

องค์การยูเนสโก ต้องการให้ทั่วทั้งโลกส่งเสริมการอ่าน การจัดพิมพ์เผยแพร่ และการปกป้องทรัพย์สินทางปัญญาผ่านลิขสิทธิ์ และเหตุผลเนื่องจากในวันหนังสือและลิขสิทธิ์สากล World Book and Copyright Day เป็นวันที่มีความพิเศษตรงที่ตรงกับวันคล้ายวันเกิดหรือวันเสียชีวิตของนักประพันธ์ ที่มีชื่อเสียงในระดับโลกหลายท่าน

ที่มา : <https://www.stkc.go.th>
<https://en.unesco.org/world-book-capital-city>
https://en.wikipedia.org/wiki/World_Book_Capital
<https://e-library.siam.edu/world-book-and-copyright-day/>