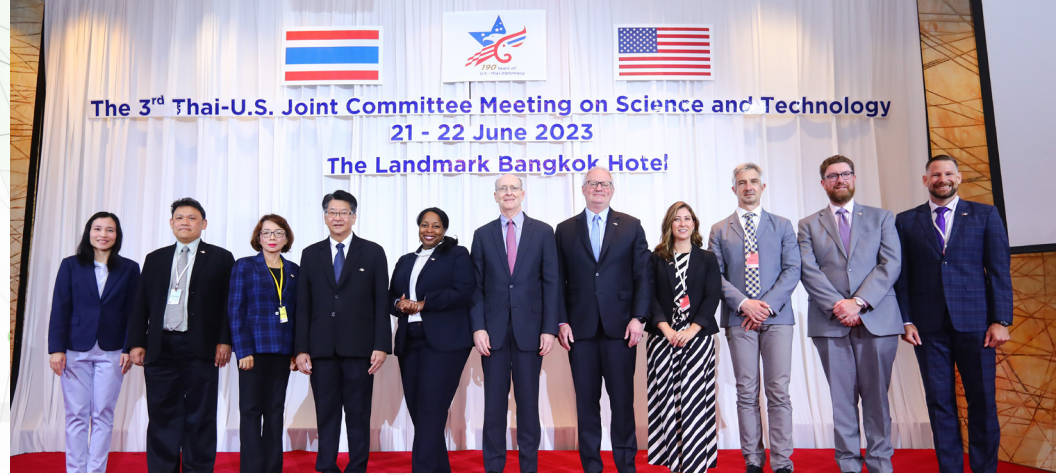




สำนักงานที่ปรึกษาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน



วารสารข่าวอุดมวิทย์ Utmost Sciences ฉบับกรกฎาคม 7/2566





190th Anniversary of U.S.-Thai Diplomatic Relations

#190ThaiUS

วารสารข่าวอุดมวิทย์ | Utmost Sciences
เดือนกรกฎาคม 2566 ฉบับที่ 7/2566

บรรณาธิการบริหาร:
ดร. เศรษฐพันธ์ กระจ่างวงศ์
อัครราชทูตที่ปรึกษา (ฝ่ายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม)

กองบรรณาธิการ:
นายสมภพ ลาภิวิบูลย์สุข
นางสาวดวงกมล เพิ่มพูลวิฑริพย์
นางสาวประณยา จันทร์ลอย
นายอิสรา ปทุมานนท์

จัดทำโดย
สำนักงานที่ปรึกษาด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน
1024 Wisconsin Ave., N.W. Suite 104
Washington, D.C. 20007

ติดต่อคณะผู้จัดทำได้ที่
Phone: +1 (202) 944 5200
Email: ost@thaiembdc.org
Website: www.ohesdc.org
Facebook: www.facebook.com/ohesdc

สารบัญ

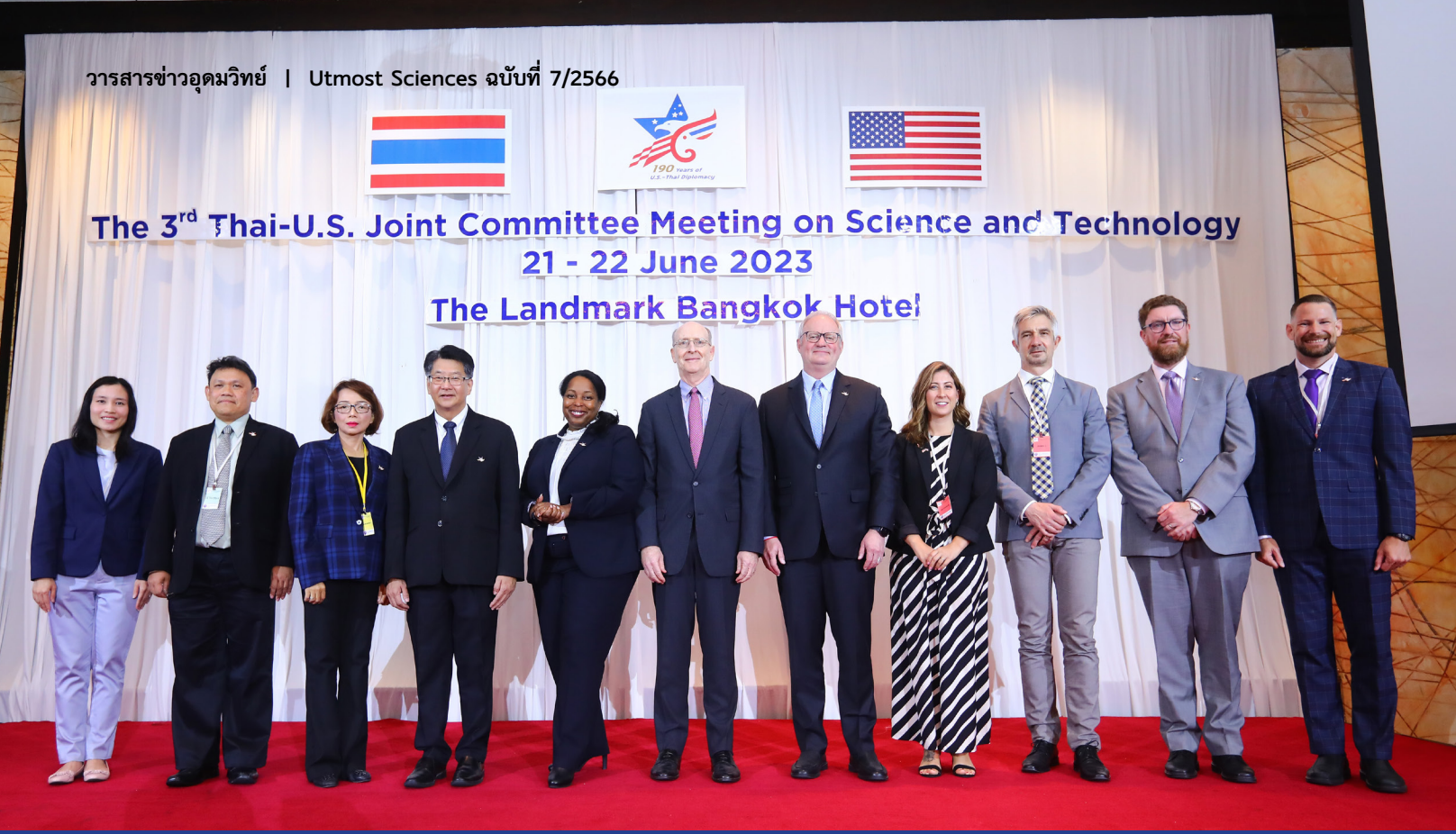
การประชุมคณะกรรมการร่วมระหว่างไทย – สหรัฐฯ
ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (JCM) ครั้งที่ 3

สมาคมนักเรียนไทยในสหรัฐฯ จัดงาน ATSA EXPO
2023 ณ True Digital Park ประเทศไทย

- 06 ความเป็นมา
- 07 การประชุม JCM
- 08 Opening Remark
- 09 Readout from Previous U.S.-Thailand JCMs
- 10 การอภิปราย Scientific and Technological Cooperation between Thailand and USA: Past, Present, and the Way Forward
- 14 การประชุมกลุ่มย่อย (Working Group)

- 23 รูปแบบของงาน ATSA EXPO
- 23 กิจกรรมภายในงาน
 - การออกบูธประชาสัมพันธ์
 - University Panel
 - Career Forum
 - Career Roadshow
 - One-on-One Session
- 24 สรุปสถิติจากงาน ATSA EXPO





การประชุมคณะกรรมการร่วมระหว่างไทย – สหรัฐฯ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (JCM) ครั้งที่ 3

ความเป็นมา

ประเทศไทยและสหรัฐอเมริกาได้มีการลงนามความตกลงเกี่ยวกับความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และวิชาการระหว่างราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสหรัฐอเมริกา (Agreement Relating to Scientific and Technical Cooperation between the Government of the United States of America and the Government of the Kingdom of Thailand) ฉบับแรก เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2556 ความตกลงนี้ เป็นการกำหนดกรอบและแนวทางความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างไทยกับสหรัฐฯ ในเรื่องทั้งที่ทั้งสองฝ่ายมีความสนใจร่วมกันและเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาของทั้งสองประเทศ โดยการดำเนินกิจกรรมภายใต้ความตกลงนี้ ครอบคลุมถึงโครงการพัฒนาและวิจัยร่วม การร่วมจัดประชุมสัมมนา โครงการฝึกอบรม นักวิจัยและผู้เชี่ยวชาญ โครงการแลกเปลี่ยนการเยือนของนักวิจัย การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร และกิจกรรมความร่วมมืออื่นๆ

การประชุม JCM

การประชุมคณะกรรมการร่วมระหว่างไทย – สหรัฐฯ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Joint Committee Meeting on Science and Technology – JCM) เป็นหนึ่งในกิจกรรมที่มีการดำเนินการภายใต้ความตกลงนี้ เพื่อหารือผลักดันความร่วมมือ ซึ่งกำหนดให้มีการจัดประชุมหรือความร่วมมือเป็นประจำทุก 2 ปี

- การประชุม JCM ครั้งที่ 1 จัดขึ้นเมื่อวันที่ 7 – 8 มีนาคม 2559 ที่โรงแรมดุสิตธานี กรุงเทพฯ โดยหัวข้อที่เห็นชอบในการดำเนินการร่วมกัน ได้แก่ (1) Energy (2) Health (3) STEM Education (4) Water Resources และ (5) Biodiversity

- การประชุม JCM ครั้งที่ 2 จัดขึ้นเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2561 ที่สำนักงานกระทรวงการต่างประเทศ สหรัฐฯ กรุงวอชิงตัน ดีซี มุ่งต่อยอดการดำเนินการร่วมกัน โดยหัวข้อที่เห็นชอบในการดำเนินการร่วมกัน ได้แก่ (1) Energy (2) Health (3) STEM Education (4) Water Nexus Marine Debris และ (5) Biodiversity

- การประชุม JCM ครั้งที่ 3 ขึ้นเมื่อวันที่ 21 – 22 มิถุนายน 2566 ณ โรงแรมแลนด์มาร์ค กรุงเทพฯ มีวัตถุประสงค์เพื่อหารือต่อยอดการดำเนินและแสวงหาความร่วมมือใหม่ที่สามารถร่วมมือแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน โดยหัวข้อที่เห็นชอบในการดำเนินการร่วมกัน ได้แก่ (1) Health and Medicine, including One Health (2) STEM, Entrepreneurship and Innovation Ecosystem (3) Biodiversity, Water, Agriculture and Climate Change Adaptation (4) Energy and Climate Change Mitigation



Opening Remark

การประชุม JCM ในครั้งนี้ ได้รับเกียรติจาก รศ.ดร.พาสีทิพย์ หล่อธีรพงศ์ รองปลัดกระทรวง อว.เป็นประธานฝ่ายไทย และ Ms. Jennifer R. Littlejohn, Principal Deputy Assistant Secretary, Department of States เป็นประธานฝ่ายสหรัฐฯ โดย รศ.ดร.พาสีทิพย์ ได้กล่าวถึงความร่วมมือระหว่างไทย – สหรัฐฯ ที่จะสามารถเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจและสังคม และนำผลประโยชน์มากมายมาสู่ทั้งสองประเทศ อีกทั้ง มิตรภาพอันยาวนานของไทยและสหรัฐฯ นั้น จะมีความสัมพันธ์ที่แน่นแฟ้นยิ่งขึ้นตามความก้าวหน้าของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยในส่วนของฝ่ายสหรัฐฯ Ms. Littlejohn ได้กล่าวย้ำถึง ความสัมพันธ์ทางการทูตอันยาวนาน 190 ปี ระหว่างทั้งสองประเทศ อีกทั้ง ความก้าวหน้าของการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เป็นตัวอย่างหนึ่งของผลประโยชน์ร่วมกันที่สามารถบรรลุผลและประสบความสำเร็จได้เมื่อมีการร่วมมือกันพัฒนา

Readout from Previous U.S.-Thailand JCMs

เมื่อประธานทั้งสองฝ่ายได้กล่าวเปิดงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดร.เศรษฐพันธ์ กระจ่างษ์ อัครราชทูตที่ปรึกษา สำนักงานที่ปรึกษาด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำสถานเอกอัครราชทูตไทย ณ กรุงวอชิงตัน ได้ขึ้นกล่าวในหัวข้อ “Readout from Previous U.S.-Thailand JCMs” ซึ่งเป็นภาพรวมความเป็นมาของการจัดประชุม จากจุดเริ่มต้นของการลงนามความตกลงความร่วมมือ STA ในปี 2556 การประชุม JCM ครั้งที่ 1, 2 และ 3 หัวข้อการประชุมที่มีการดำเนินการอย่างต่อเนื่องจากการประชุมครั้งก่อน อาทิ Health, Biodiversity, STEM Education และ Energy หัวข้อการประชุมที่เพิ่มเติมสำหรับการประชุมในครั้งนี้ตามความสนใจและประเด็นนโยบายการพัฒนาของประเทศ เช่น Climate Mitigation, Climate Adaptation, Entrepreneurship and Innovation system และแนวทางการพัฒนาความร่วมมือในสาขาต่างๆ ระหว่างไทยและสหรัฐฯ ในอนาคต โดยอ้างอิงกับเป้าหมาย SDG ทั้งนี้ได้กล่าวว่า Science + Technology (S+T) เป็นปัจจัยที่นำมาซึ่งความมั่นคงและความไว้วางใจ (Security + Trust)

“U.S. Response”

Mr. Matthew E. Andersen, Senior Scientist for Biology, United States of Geological Survey (USGS) กล่าวว่า ไทยเป็นประเทศมีความสัมพันธ์ร่วมกับสหรัฐฯ ยาวนานที่สุดในเอเชียในฐานะคู่ค้า ซึ่ง Biodiversity หนึ่งในหัวข้อการประชุมในครั้งนี้ ได้ถูกใช้เพื่อการเจริญสัมพันธ์ไมตรีส่งเสริมความสัมพันธ์ทางการทูตตั้งแต่ในสมัย ร.4 จากอดีตจนถึงปัจจุบัน สหรัฐฯ ยังคงให้ความสำคัญต่อความร่วมมือร่วมกับรัฐบาลไทย โดยรัฐบาลสหรัฐฯ ชุดปัจจุบันได้ให้ความสนใจกับการพัฒนาในหัวข้อ เช่น การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พลังงาน โครงการ Net Zero การศึกษากลุ่มน้ำแม่โขง การเกษตร และการดำเนินธุรกิจโดยผู้หญิง เป็นต้น

การเข้าร่วมงาน JCM ครั้งที่ 1 ทำให้ Mr. Andersen ได้ทราบว่าประเทศไทยมีการพัฒนาวิทยาศาสตร์ขั้นสูง มีความหลากหลายในการพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์ และมีความสนใจในการศึกษาวิจัยร่วมกับสหรัฐฯ ในหลากหลายสาขา แต่ทั้งนี้ ที่ผ่านมา โลกได้เผชิญกับความท้าทายครั้งใหญ่จากการแพร่ระบาดของโควิด-19 ทำให้ความร่วมมือต่างๆ หยุดชะงักลง แต่ทั้งนี้ ความร่วมมือต่างๆ ยังคงอยู่ได้ เนื่องจากการมีทัศนคติในเชิงบวกการปรับรูปแบบการศึกษา การประชุมออนไลน์ และอื่นๆ ซึ่ง Mr. Andersen กล่าวว่า หน่วยงานที่เข้าร่วมการประชุม JCM ครั้งนี้ ควรใช้ประโยชน์จากการประชุมหรือฟัันและส่งเสริมความร่วมมือให้มีเพิ่มมากขึ้นเพื่อให้บรรลุเป้าหมายการพัฒนาและก่อให้เกิดความร่วมมือที่ยั่งยืน





การอภิปรายในหัวข้อ Scientific and Technological Cooperation between Thailand and USA: Past, Present, and the Way Forward

ผู้ร่วมการอภิปราย ประกอบด้วย

- Ms. Jennifer R. Littlejohn, Principal Deputy Assistant Secretary, Department of States
- ดร.เศรษฐพันธ์ กระจ่างษ์ อัครราชทูตที่ปรึกษา สำนักงานที่ปรึกษาด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ประจำสถานเอกอัครราชทูตไทย ณ กรุงวอชิงตัน
- Mr. Ed Sagurton, Acting Deputy Chief of Mission, U.S. Embassy Bangkok
- ผศ.ดร.ปมทอง มาลากุล ณ อยุธยา รองอธิการบดี ด้านบริหารทั่วไปและศิลปวัฒนธรรม วิทยาลัย โป้โตรเลียมและโป้โตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ดร.อรรถัย สังข์เพชร รองอธิการบดีฝ่ายยุทธศาสตร์และวิจัย มหาวิทยาลัยซีเอ็มเคแอล คาร์เนกีเมลลอน ประเทศไทย
- Mr. Evan Fox, Economic Officer, U.S. Embassy Bangkok (ผู้ดำเนินรายการ)



การอภิปรายได้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในหัวข้อต่างๆ ได้แก่

ความสำคัญของความร่วมมือทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“The power to achieve the world that we want to live in.” - Ms. Littlejohn

“S&T (Science and Technology) can go by “Security and Trust”.” - ดร.เศรษฐพันธ์

“Science and Technology cooperation can take our relationship to the next level” - Mr. Ed Sagurton

“A key ingredient toward the well-being of humans and sustainably.” - ผศ.ดร.ปมทองฯ

“Science and Technology knowledge can help to achieve the goal faster and with a great impact. ” - ดร.อรรถัยฯ

ความสำเร็จที่คาดว่าจะได้รับการประชุมในครั้งนี้

Ms. Littlejohn ได้กล่าวถึงความคาดหวังจากการประชุมในครั้งนี้ว่าจะสามารถเชื่อมโยงกลุ่มคนโดยใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นเครื่องมือที่ช่วยขับเคลื่อนในการทำงานร่วมกันให้ประสบความสำเร็จ

ภาคส่วนใดที่ขาดหายไปในการประชุมครั้งนี้

ในเชิงของความร่วมมือทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภาคเอกชนเป็นกลุ่มที่มีบทบาทสำคัญและเป็นกลุ่มที่ขาดไปสำหรับการประชุมในครั้งนี้ รัฐบาลเป็นผู้กำหนดนโยบายและทิศทางการพัฒนาของประเทศ (แต่ไม่ใช่ผู้ที่นำนโยบายมาใช้ปฏิบัติจริง) มหาวิทยาลัยหรือสถาบันวิจัยต่างๆ ทำหน้าที่ศึกษาวิจัย ทำการทดสอบ ซึ่งอาจเป็นการทดสอบในโครงการนำร่อง/โครงการต้นแบบ ส่วนภาคเอกชนเปรียบเสมือนจิ๊กซอชิ้นส่วนสุดท้ายที่ช่วยผลักดันให้การศึกษาวิจัยหรือการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่างๆ สามารถออกสู่ตลาดหรือนำมาใช้ประโยชน์ได้อย่างสมบูรณ์

พัฒนาการของความสัมพันธ์ด้านวิทยาศาสตร์ระหว่างไทย-สหรัฐฯ

การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเกิดขึ้นอย่างรวดเร็วจากอดีตสู่ปัจจุบัน เช่นเดียวกับความร่วมมือระหว่างไทย-สหรัฐฯ ที่มีการทำงานร่วมกัน ช่วยให้สามารถดำเนินการพัฒนางานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้รวดเร็วขึ้น ซึ่งปัญหาต่างๆ สามารถแก้ไขได้ด้วยการร่วมกันคิดและแก้ปัญหา รวมทั้งการให้ความช่วยเหลือซึ่งกันและกันเพื่อมุ่งเป้าไปที่การพัฒนาความก้าวหน้าของโลกร่วมกัน เช่น ประเทศพัฒนาแล้ว สามารถให้ความช่วยเหลือกับประเทศที่ด้อยพัฒนาว่า ในเชิงของการถ่ายทอดความรู้หรือเทคโนโลยี หรือการร่วมพัฒนาเทคโนโลยีที่ง่ายต่อการใช้เพื่อคนจะได้สามารถเข้าถึงเทคโนโลยีได้ยิ่งขึ้น เป็นต้น

บทบาทของความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในส่วนของภาคการศึกษา - รูปแบบความร่วมมือในอดีต ปัจจุบัน และอนาคต

การผลิตบุคลากรที่มีคุณภาพเป็นเป้าหมายที่สำคัญที่สุดของภาคการศึกษา และยังรวมถึงการพัฒนาความเป็นเลิศทางการศึกษา การสอน หลักสูตร การศึกษาวิจัย และเงินทุนการศึกษา

ในอดีตความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนั้นเป็นลักษณะของการเชื่อมโยงหรือการสร้างความร่วมมือส่วนบุคคล เช่น ความร่วมมือระหว่างนักวิจัยและอาจารย์ที่ปรึกษา อีกทั้งในอดีต ประเทศไทยยังไม่มีความก้าวหน้าในเทคโนโลยีขั้นสูงมากนัก แต่ทั้งนี้ ปัจจุบันความร่วมมือได้ยกระดับเป็นความร่วมมือระดับสถาบัน มีการพัฒนาความร่วมมือของหลักสูตรร่วมกัน (joint degree) การศึกษาวิจัยร่วมกัน อีกทั้ง รูปแบบของการสื่อสารได้เปลี่ยนไป ระบบออนไลน์ได้กลายเป็นเครื่องมือสำคัญในการเรียนการสอนและการหาหรือพัฒนาความร่วมมือในโลกปัจจุบันและโลกในอนาคต

ความสัมพันธ์ทางการทูตช่วยพัฒนาความร่วมมือทางวิทยาศาสตร์เพื่อประโยชน์ของคนรุ่นใหม่

ความสัมพันธ์ทางการทูตมีความสำคัญอย่างมากสำหรับการแก้ไขปัญหาในปัจจุบัน ตัวอย่างที่เห็นได้อย่างชัดเจน คือ การตอบสนองต่อการระบาดใหญ่ของโควิด-19 และวิกฤตเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นทั่วโลก ซึ่งทุกฝ่ายได้อาศัยการพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปัจจุบัน สหรัฐฯ ได้เจริญความสัมพันธ์ทางการทูตในเชิงวิทยาศาสตร์ ทั้งด้านการจัดการกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีที่ใช้ในยามฉุกเฉิน เป็นต้น ที่เป็นตัวอย่างสำคัญในการทำงานร่วมกัน เพื่อเชื่อมโยงนักวิจัยและยกระดับการพัฒนาเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อมนุษยชาติ

นอกจากนี้ ความสัมพันธ์ทางการทูตระหว่างประเทศยังเป็นการบอกเป้าหมายการพัฒนาของประเทศที่ชัดเจน ซึ่งความร่วมมือจะช่วยให้เกิดการระดมทุนร่วมกันและสามารถดำเนินการศึกษาวิจัยได้รวดเร็วขึ้น

การใช้ประโยชน์จากจุดแข็งของการพัฒนาทางวิทยาศาสตร์ของสหรัฐฯ และของไทยในการแก้ปัญหาความท้าทายทางสังคมระดับโลก เช่น การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศเป็นปัญหาระดับโลกที่สหรัฐฯ ให้ความสนใจอย่างมากในปัจจุบัน ซึ่งการแก้ไขปัญหาต้องอาศัยความร่วมมือเพื่อระบุและแก้ไขปัญหา รวมถึงการศึกษาสาเหตุหรือกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดปัญหาในปัจจุบัน และอาจส่งผลกระทบต่อในอนาคต

การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศเป็นเรื่องที่ไทยและสหรัฐฯ สามารถช่วยเหลือซึ่งกันและกันได้ ในเชิงของ Climate Mitigation สหรัฐฯ มีการพัฒนาเทคโนโลยีที่สามารถตรวจจับและกักเก็บคาร์บอน ซึ่งประเทศไทยยังต้องการความช่วยเหลือจากสหรัฐฯ ในการถ่ายทอดเทคโนโลยี การเพิ่มความสามารถในการลดการปล่อยคาร์บอนเพื่อให้บรรลุเป้าหมาย Net Zero ภายใน ค.ศ. 2065 ตามที่ไทยได้ประกาศร่วมการดำเนินการใน COP26 ทั้งนี้ในส่วน of Climate Adaptation ประเทศไทยมีความโดดเด่นโดยเฉพาะด้านการเกษตรที่สามารถนำความรู้แบ่งปันกับนานาประเทศได้

การสนับสนุน diversity, equity, and inclusion ในสะเต็มศึกษา

Diversity, Equity, and Inclusion เป็นความท้าทายที่ทั้งไทยและสหรัฐฯ พยายามผลักดันให้เกิดขึ้นทั้งในสถานศึกษาและที่ทำงาน ซึ่งระบบการศึกษาของไทยในปัจจุบัน มีมหาวิทยาลัยหลักในแต่ละภูมิภาคที่มอบโอกาสในการเข้าศึกษาต่อ และนักเรียนสามารถเข้าถึงได้ เพื่อให้มั่นใจว่านักเรียนทุกคนได้รับโอกาสทางการศึกษาที่เท่าเทียมกัน โดยใช้ระบบ Thai University Central Admission System (TCAS) ที่เป็นระบบการคัดเลือกกลางเพื่อรับบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษามี 4 รูปแบบ คือ (1) แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) (2) โควตา (Quota) (3) รับตรงร่วมกัน (Admission 1) และ (4) รับกลางร่วมกัน (Admission 2) นอกจากนี้ ในการดำเนินงานหรือปฏิบัติการกิจต่างๆ ต้องมีการสนับสนุนให้นักเรียนเข้ามามีส่วนร่วมให้มากที่สุด



การประชุมกลุ่มย่อย (Working Group)

การหารือในครั้งนี้ ได้มีการเพิ่มและปรับหัวข้อต่างจากการประชุมในครั้งที่ 1 และ 2 เพื่อให้ตรงกับความต้องการและเท่าทันปัญหาของโลกปัจจุบัน โดยได้แบ่งออกเป็น 4 กลุ่มย่อย ได้แก่ (1) Health and Medicine, including One Health (2) STEM, Entrepreneurship and Innovation Ecosystem (3) Biodiversity, Water, Agriculture and Climate Change Adaptation (4) Energy and Climate Change Mitigation

Health and Medicine, including One Health

ฝ่ายสหรัฐฯ นำโดย

- Dr. Pierre Comizzoli, Senior Program Officer for Science, Office of the Under Secretary for Science and Research, Smithsonian Institution ร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ เช่น USAID/RDMA-Health, AFRIMS, CDC Thailand, U.S. Trade and Development Agency

ฝ่ายไทย นำโดย

- ดร.ศิษณุ ทองสิมา ผู้อำนวยการ ธนาคารชีวภาพแห่งชาติ (NBT) ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
- พ.ต.อ. พ.ต.สุริยวัฒน์ ไทยประยูร รองผู้อำนวยการกองอนามัยโลก สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
- ดร. ปิยวุฒิ ศรีชัยกุล รองผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ร่วมด้วยหน่วยงานอื่นๆ เช่น ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) (ศลช.) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมควบคุมโรค และศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค)

กิจกรรม/โครงการที่มีการดำเนินการในปัจจุบันของหน่วยงานที่เข้าร่วม

1. การจัดลำดับจีโนมสำหรับ National Population Genomic Initiative ความสามารถในการระบุลักษณะเชื้อโรค (วัณโรค ตับอักเสบบ) ที่ดีขึ้น การพัฒนาแอปพลิเคชันสุขภาพหนึ่งเดียว (สวทช.)
2. ความร่วมมือด้านการควบคุมโรค (HIV โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ วัณโรค เป็นต้น) ความตระหนัก และการฝึกอบรม (กระทรวงสาธารณสุข)
3. การเฝ้าระวังโรค การฝึกอบรม และการเสริมสร้างศักยภาพ (AFRIMS)
4. หลักประกันสุขภาพโลก และศูนย์สหสาขาวิชาชีพ (CDC)
5. โครงการ WOAHP twinning (USGS ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล)
6. อนามัยสิ่งแวดล้อม โรคไม่ติดต่อ และโครงการ Shared Health Program (สถาบันสมิธโซเนียน)

การดำเนินการ ข้อจำกัด และความท้าทาย

1. กลยุทธ์เพื่อให้ได้เงินทุนมากขึ้น (โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับการวิจัยโรคสัตว์ป่าและสุขภาพสิ่งแวดล้อม)
2. ความยั่งยืนของความร่วมมือในระยะยาว
3. การประสานงานและการแลกเปลี่ยนข้อมูล
4. การศึกษา/สำรวจปัญหาที่เกิดขึ้นใหม่ (AMR ในสิ่งแวดล้อม)
5. เสนอการเข้าถึงเทคโนโลยีใหม่ เช่น การจัดลำดับจีโนม
6. ให้การสนับสนุนการจัดการข้อมูล ฐานข้อมูล และธนาคารชีวภาพ
7. เพิ่มการแลกเปลี่ยนนักศึกษา การฝึกอาชีพ และการเสริมสร้างศักยภาพ



STEM, Entrepreneurship and Innovation Ecosystem

ฝ่ายสหรัฐฯ นำโดย

- Dr. Allyson Kennedy, Associate Program Director, National Science Foundation (NSF)
- ร่วมด้วย Northern Illinois University

ฝ่ายไทย นำโดย

- นายปริวรรต วงษ์สำราญ ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและ StartUp Thailand สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.)
- น.ส. นัญฐพร รุจิขจร ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโครงการริเริ่มและสื่อสารภาพลักษณ์องค์กร สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
- ร่วมด้วยหน่วยงานอื่นๆ เช่น องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) ฝ่ายวิชาการ หลักสูตรและสื่อการเรียนรู้ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

กิจกรรม/โครงการที่มีการดำเนินการในปัจจุบันของหน่วยงานที่เข้าร่วม

1. ด้านสะเต็มศึกษา: โปรแกรมหลักสูตรสหวิทยาการ K-12 เช่น โครงการ Power of Ten STEAM (สสวท.), STEAM4Innovator program (สนช.), SCREAM (วิทยาศาสตร์ คอมพิวเตอร์ หุ่นยนต์ วิศวกร ศิลปะ และคณิตศาสตร์) (อพวช.), โครงการ CSforAll (NSF)

กิจกรรมความร่วมมือ:

- US-Thailand K -12 STEM/Computing Education Roundtable (ธ.ค. 2565) จัดโดย สวทช. สถานเอกอัครราชทูตสหรัฐฯ ประจำประเทศไทย, SEAMEO STEM-ED
- AI Engineering Institutes: การออกแบบหลักสูตรระดับอุดมศึกษาของสหรัฐฯ-ไทย

2. การส่งเสริมผู้ประกอบการ: โครงการ StartUp Thailand (สนช.) Global Innovation through Science and Technology (GIST) Initiative (กต. สหรัฐฯ)

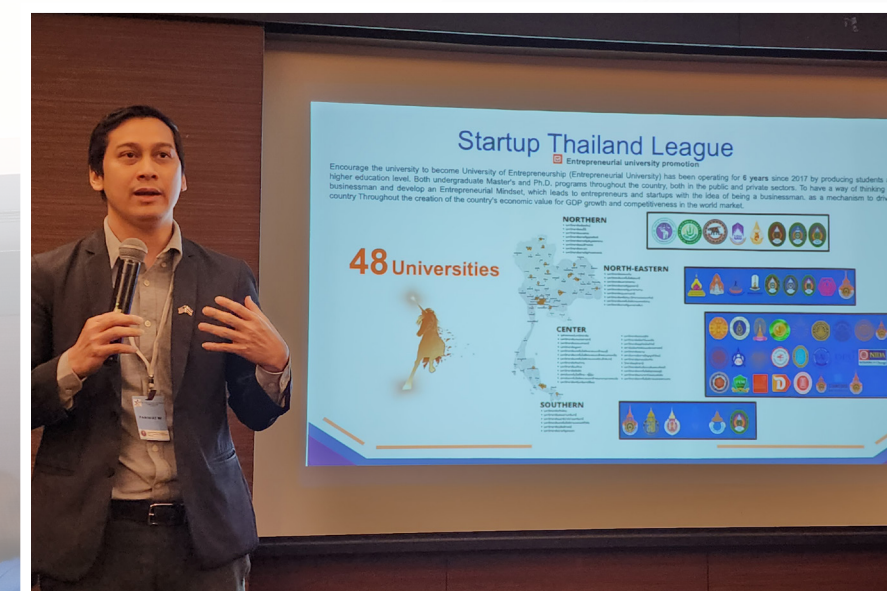
กิจกรรมความร่วมมือ: การฝึกอบรม GIST, การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมของผู้หญิง

3. ด้านนวัตกรรม: การสร้างระบบนิเวศของผู้ประกอบการผ่าน National Startup Committee เพื่อพัฒนาสมาคมวิชาชีพสำหรับแต่ละภาคส่วน (fintech, edtech เป็นต้น), ความร่วมมือไทย – สหรัฐฯ ในการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับมลพิษที่เกิดในน้ำใต้ดิน

กิจกรรมความร่วมมือ: ความร่วมมือระดับทวิภาคีของมหาวิทยาลัยซีเอ็มเคแอล คาร์เนกีเมลลอน ประเทศไทย (CMKL) และ Northern Illinois University (NIU)

แนวทางการดำเนินการในอนาคต

1. ด้านสะเต็มศึกษา: จัดตั้งคณะทำงาน Thailand - U.S. for Computational Literacy ที่มีผู้แทนจาก สวทช., สวทช., NSF, สถานเอกอัครราชทูตสหรัฐฯ ประจำประเทศไทย, สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ), สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล โดยจะมีการหารือเป็นระยะๆ ในอีก 5 ปีข้างหน้าเพื่อกำหนดเป้าหมายระยะสั้น/ยาว และแผนปฏิบัติการสำหรับความร่วมมือทวิภาคีในด้านหลักสูตร และการวิจัย
 - ขั้นตอนต่อไป: ระบุสมาชิก และประชุมเพื่อกำหนดเป้าหมาย
2. การส่งเสริมผู้ประกอบการ: สำรวจกิจกรรมร่วมกันระหว่างโครงการ GIST ของสหรัฐฯ และโครงการ Startup Thailand เพื่อสนับสนุนสตาร์ทอัพไทยให้สามารถพัฒนานวัตกรรมสู่ตลาดสหรัฐฯ ผ่านโครงการ GIST Business Incubation และเปิดโอกาสให้สมาชิก Startup Thailand ได้เข้าฝึกอบรมใน GIST Investment
 - ขั้นตอนต่อไป: ระบุกลไกสำหรับโครงการความร่วมมือ
3. ด้านนวัตกรรม: CMKL (ประเทศไทย) และ NIU (สหรัฐฯ) ร่วมพัฒนาประสบการณ์การวิจัยภาคฤดูร้อนสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรีในไทยและสหรัฐฯ โดยที่นักศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ และสาขาวิชาธุรกิจ มีโอกาสทำงานร่วมกันเพื่อออกแบบวิธีแก้ปัญหาด้านเทคโนโลยีสำหรับปัญหาที่เกิดขึ้นระดับโลก
 - ขั้นตอนต่อไป: ระบุกลไกการระดมทุน การร่วมมือระหว่างแผนก/สถาบันที่ และหัวข้อโครงการวิจัย





Biodiversity, Water, Agriculture, and Climate Change Adaptation

ฝ่ายสหรัฐฯ นำโดย

- Mr. Matthew E. Andersen, Senior Scientist for Biology, United States Geological Survey (USGS)
- ร่วมด้วยหน่วยงานอื่นๆ เช่น U.S. Agency for International Development – Regional Development Mission for Asia (USAID- RDMA), U.S. Trade and Development Agency (USTDA), U.S. Department of Agriculture (USDA), Northern Illinois University (NIU), PACT

ฝ่ายไทย นำโดย

- ดร. วนิตา คุ่มกำเนิดเพ็ชร์ ผู้อำนวยการสำนักกิจการเกษตรต่างประเทศ สำนักกิจการเกษตรต่างประเทศ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- น.ส. อนุตรา ณ กลาง นักวิจัย ธนาคารชีวภาพแห่งชาติ (NBT) ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
- ร่วมด้วยหน่วยงานอื่นๆ เช่น สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กรมทรัพยากรน้ำ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

กิจกรรม/โครงการที่มีการดำเนินการในปัจจุบันของหน่วยงานที่เข้าร่วม

1. ความร่วมมือด้านการเกษตรของ USDA ร่วมกับหน่วยงานต่างๆ เช่น Michigan University, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สวทช. และ Southeast Asian Regional Center for Graduate Study and Research in Agriculture (SEARCA) ในโครงการ อาทิ Agriculture Innovation Mission for Climate, International Climate Hub, Food for Progress, Borlaug Fellowship Program, Cochran Fellowship Program, Mekong-U.S. Partnership (MUSP) Program
2. USGS ร่วมกับกรมทรัพยากรน้ำบาดาลในการฝึกอบรมและศึกษาปัญหาน้ำในแม่น้ำโขง
3. NIU ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดลศึกษามลพิษในน้ำใต้ดินของไทยจากยาปฏิชีวนะและไมโครพลาสติก
4. Smithsonian ร่วมกับมหาวิทยาลัยไทย เช่น จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมหาวิทยาลัยมหิดล และยังร่วมกับองค์การสวนสัตว์แห่งประเทศไทย และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในการฝึกอบรมและศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย
5. การดำเนินการของธนาคารชีวภาพแห่งชาติของประเทศไทย เพื่ออนุรักษ์จีโนมของสิ่งมีชีวิต (พืช สัตว์ และจุลินทรีย์) และการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพจากภาพถ่ายดาวเทียม

แนวทางการดำเนินการในอนาคต

1. ขยายความร่วมมือด้านธนาคารชีวภาพ เพื่อเป็น backup ของแหล่งทรัพยากรชีวภาพ การอนุรักษ์ที่ยั่งยืน
2. USDA และกระทรวงเกษตรฯ แสวงหาการเปลี่ยนแปลงระบบการจัดส่งอาหารเพื่อให้บรรลุเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนตามนโยบายของรัฐบาลไทย
3. แสวงหาการสนับสนุนด้านเงินทุนเพิ่มเติมสำหรับโครงการ Royal Irrigation
4. USDA พยายามสนับสนุนให้ประเทศไทยเข้าสู่โครงการ Agriculture Innovation Mission (AIM) for Climate โดย USDA มีการจัดการฝึกอบรม การประชุมเชิงปฏิบัติการ และการแลกเปลี่ยนนักวิจัย
5. USGS ร่วมด้วย NIU มหาวิทยาลัยมหิดล และกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ร่วมดำเนินการต่อเนื่องในการศึกษามลพิษในน้ำใต้ดินและการวิจัยการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ



Energy and Climate Change Mitigation

ฝ่ายสหรัฐฯ นำโดย

- Dr. Kenneth Vincent, Director, Office of Asian Affairs, U.S. Department of Energy
- Mr. Brandon Wilson, Acting Economic Counselor, U.S. Embassy Bangkok
- ร่วมด้วยหน่วยงานอื่นๆ เช่น U.S. Trade and Development Agency (USTDA), U.S. Agency for International Development – Regional Development Mission for Asia (USAID- RDMA)

ฝ่ายไทย นำโดย

- ดร. ประทีป วงศ์บัณฑิต รองผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยและพัฒนาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
- ร่วมด้วยหน่วยงานอื่นๆ เช่น ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ (ENTEC) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กิจกรรม/โครงการที่มีการดำเนินการในปัจจุบันของหน่วยงานที่เข้าร่วม

1. สหรัฐฯ: การสร้างแบบจำลอง Net Zero World จัดตั้งรัฐบาลประธานาธิบดีไบเดน ซึ่งอยู่ระหว่างการหารือแผนการดำเนินการและแนวทางการทำงานร่วมกับรัฐบาลไทย, Regional Sustainable Aviation Fuel มีการจัดการประชุมเชิงปฏิบัติ regional workshop ที่ได้รับความร่วมมือจาก ENTEC สวทช. U.S. Federal Aviation Administration (FAA) และ U.S. Trade and Development Agency (USTDA), การพัฒนาชุดเทคโนโลยี CCUS (การดักจับการใช้ และการจัดเก็บคาร์บอน), การผลิตรถยนต์ไฟฟ้า การศึกษาประสิทธิภาพพลังงาน และการสร้างแบบจำลอง Carbon neutrality ร่วม Pacific Northwest National Laboratory มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.), สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.), การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (EGAT), และการไฟฟ้านครหลวง
2. ประเทศไทย: โครงการนำร่องการพัฒนาไบโอเมทานอล การริเริ่มเศรษฐกิจหมุนเวียน การวิจัยและความร่วมมือด้านเชื้อเพลิงชีวภาพ การพัฒนาบุคลากร การวิจัยการกักตุนของหม้อไอน้ำ

แนวทางการดำเนินการในอนาคต

1. เทคโนโลยี CCUS - การพัฒนาบุคลากร และการประเมินการกักตุนของท่อส่งก๊าซ
2. การจัดเก็บพลังงาน - การวิเคราะห์ห่วงจรชีวิต และการรีไซเคิลแบตเตอรี่
3. พลังงานชีวภาพ/เชื้อเพลิงชีวภาพ - การขยายการศึกษาไบโอเมทานอล การพัฒนาเชื้อเพลิงการบินที่ยั่งยืน (Sustainable Aviation Fuel: SAF) การสร้างกรอบการกำกับดูแล
4. การเชื่อมโยงสถาบันวิจัยกับการวางแผนการดำเนินการ Net Zero World

ภายหลังเสร็จสิ้นการประชุม JCM ครั้งที่ 3 คณะผู้แทนสหรัฐฯ เดินทางไปศึกษาดูงาน ณ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) โดยได้รับการต้อนรับจาก ดร.วรรณพ วิเศษสงวน ผู้อำนวยการไบโอเทค พร้อมด้วยผู้บริหารและคณะนักวิจัย พร้อมเข้าเยี่ยมชมกลุ่มวิจัยของไบโอเทค ได้แก่ โรงงานต้นแบบชีวกระบวนการไบโอเทค กลุ่มวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพสัตว์น้ำแบบบูรณาการ ศูนย์โอมิกส์แห่งชาติ ธนาคารทรัพยากรชีวภาพแห่งชาติ และโรงงานผลิตพืช



เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2566 รศ.ดร.พาลีธี รองปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เป็นประธานกล่าวเปิดงาน 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) สถานทูตสหรัฐอเมริกา ประจำราชอาณาจักรไทย เข้าร่วมและกล่าวถึงความร่วมมือทางการศึกษา การทูต และความร่วมมือในระดับภูมิภาคของไทยและสหรัฐอเมริกา ณ ศูนย์กลางนวัตกรรมดิจิทัล (True Digital Park) กรุงเทพฯ

รูปแบบของงาน

การจัดกิจกรรมครั้งนี้ เป็นกิจกรรมที่มีการออกบูธประชาสัมพันธ์ ให้ข้อมูลมหาวิทยาลัยที่มีชื่อเสียงของสหรัฐฯ จำนวน 33 แห่ง โดยผู้แทนจากสมาคมนักเรียนไทย (Thai Student Association- TSA) ซึ่งเป็นภาคีสมาชิกของสมาคมนักเรียนไทยในสหรัฐฯ (Association of Thai Students in the United States of America – ATSA) นอกจากนี้ ยังมีบูธของมหาวิทยาลัยหลักของไทย 4 แห่งจาก 4 ภาค (จุฬาฯ มช. มข. และ มอ.) มหาวิทยาลัยของสหรัฐฯ สาขาประเทศไทย 1 แห่ง (CMKL) และบริษัทเอกชน 11 บริษัท โดยมีผู้ร่วมงานที่ลงทะเบียนจำนวนทั้งหมด 817 คน และที่เดินเข้ามาร่วมงานอีกจำนวนหนึ่ง ซึ่งคาดว่า ผู้ร่วมงานทั้งสิ้นมีจำนวนไม่ต่ำกว่า 1,000 คน

กิจกรรมภายในงาน

ภายในงานประกอบด้วยกิจกรรมที่หลากหลาย ได้แก่

- การออกบูธประชาสัมพันธ์ ผู้แทนของมหาวิทยาลัยจำนวน 38 บูธได้ประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูล แบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ หลักสูตรการเรียนการสอนโดยเฉพาะสาขาที่มีความโดดเด่น กิจกรรมภายในมหาวิทยาลัยและแบ่งปันประสบการณ์ในการดำเนินชีวิตขณะศึกษา และข้อเสนอแนะในกระบวนการสมัคร โดยท่านรอง ปอว. และ Ms. Johnson ได้เดินเยี่ยมชมบูธต่างๆ ของมหาวิทยาลัย อาทิ บูธของมหาวิทยาลัย CMKL ได้นำเสนอหลักสูตรด้านวิศวกรรมไฟฟ้า, Babson University ซึ่งมีความโดดเด่นด้าน Entrepreneurship, University of Wisconsin-Madison ซึ่งได้นำเสนอกิจกรรมของนักเรียนโดยเฉพาะกิจกรรมส่งเสริมอัตลักษณ์ไทย และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งนำเสนอผลิตภัณฑ์จาก CU Innovation Hub และหลักสูตรนานาชาติ และในส่วนของ การออกบูธของภาคเอกชนอีก 11 บริษัท ได้มาร่วมที่ร่วมให้ข้อมูลและเปิดโอกาสให้ผู้สนใจสามารถสมัครเข้าร่วมทำงาน อาทิ ธนาคารไทยพาณิชย์จำกัด (มหาชน) ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) บริษัท น้ำมันพืชปทุม จำกัด บริษัท ทีโอที จำกัด เป็นต้น

สมาคมนักเรียนไทยในสหรัฐฯ จัดงาน ATSA EXPO 2023 ณ True Digital Park ประเทศไทย



- **University Panel** เป็นการอภิปรายโดยนักศึกษาที่ศึกษาในมหาวิทยาลัยในสหรัฐฯ เพื่อแบ่งปันประสบการณ์ใน 6 หัวข้อ ได้แก่ (1) โอกาสการขอทุนการศึกษา (Scholarship Opportunity) (2) ศิลปะและการออกแบบ (Art and Design) (3) เทคโนโลยีและวิศวกรรม (Technology and Engineering) (4) ธุรกิจและเศรษฐศาสตร์ (Business and Economics) (5) มหาวิทยาลัยในกลุ่ม University of California และ (6) มหาวิทยาลัยในกลุ่ม Ivy League



- **Career Forum** ตัวแทนจากภาคเอกชนและอุตสาหกรรมหลักของไทยนำเสนอข้อมูลในเชิงลึก แนวทางการพัฒนานวัตกรรม และแนวทางการให้บริการเพื่อพัฒนาประเทศไทยในอนาคต โดยมี 4 บริษัทที่ขึ้นเวทีกล่าว ได้แก่ บริษัททรู ดิจิทัล กรุ๊ป จำกัด ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) บริษัทน้ำมันพืชปทุม จำกัด และธนาคารไทยพาณิชย์จำกัด (มหาชน)
- **Career Roadshow** เป็นโอกาสที่ให้นักเรียนพบปะหรือกับผู้บริหารบริษัทชั้นนำและผู้เชี่ยวชาญอย่างใกล้ชิดเกี่ยวกับโอกาสทางอาชีพ โครงการพัฒนาของบริษัทต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น อีกทั้งยังเปิดโอกาสให้บริษัทเหล่านี้สร้างเครือข่ายกับนักเรียนได้โดยตรง
- **One-on-One Session** เปิดโอกาสให้นักเรียนและบริษัทได้หารือแบบตัวต่อตัว เพื่อหาโอกาสในการเข้าทำงานและเปิดโอกาสให้บริษัทเหล่านี้คัดสรรบุคคลเพื่อเข้าทำงานในบริษัท



สรุปสถิติจากงาน ATSA EXPO

ผู้เข้าร่วมงานจากมากกว่าครึ่งเป็นนักเรียนและนักศึกษา โดยจากจำนวนผู้ที่ลงทะเบียนเข้างาน 818 คนเป็นนักเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย มีจำนวน 308 คน (จาก 92 โรงเรียน) รองลงมาเป็นนักศึกษามหาวิทยาลัยจำนวน 301 คน (จาก 84 มหาวิทยาลัย) (รวมคิดเป็นร้อยละ 74.54 ของผู้ลงทะเบียนทั้งหมด โดยเป็นช่วงอายุ 11 - 18 ปี จำนวน 308 คน รองลงมาเป็นช่วงอายุ 19 - 25 ปี มีจำนวน 301 คน ช่วงอายุ 26 - 50 ปี มีจำนวน 135 คน และช่วงอายุ 51 - 68 ปี มีจำนวน 73 คน)

รายชื่อมหาวิทยาลัยและภาคเอกชนที่เข้าร่วมเปิดบูธแสดงในส่วนของนิทรรศการ

- | | |
|---------------------------------------|---|
| American University | Rhode Island School of Design |
| Babson College | Stanford University |
| Boston University | University of California, Berkeley |
| Brown University | University of California, Davis |
| Columbia University | University of California, Los Angeles |
| Duke University | University of California, Riverside |
| Emory University | University of Georgia |
| Georgia Institute of Technology | University of Houston |
| Johns Hopkins University | University of Illinois Chicago |
| Massachusetts Institute of Technology | University of Illinois Urbana-Champaign |
| Michigan State University | University of Michigan |
| New York University | University of Pennsylvania |
| Northeastern University | University of South Carolina |
| Northwestern University | University of Southern Mississippi |
| Oregon State University | University of Wisconsin-Madison |
| Pennsylvania State University | Washington DC Student Association |
| Purdue University | |



มหาวิทยาลัยในไทย จำนวน 5 แห่ง

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

มหาวิทยาลัย Carnegie Mellon University and King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (CMKL)

บริษัทเอกชน จำนวน 11 บริษัท

บริษัท ทูริติคัล กรุ๊ป จำกัด

บริษัท ไทยเพอร์ซิเดนทีฟูดส์ จำกัด (มหาชน)

ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน)

บริษัท สายการบินนกแอร์ จำกัด (มหาชน)

ธนาคารไทยพาณิชย์จำกัด (มหาชน)

บริษัท MissionToTopU

บริษัท น้ำมันพืชปทุม จำกัด

บริษัท พาทเวย์ อินเตอร์มีเดียตส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ท็อปกัน จำกัด

บริษัท โฟกัส มีเดีย (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ไทยยูเนียน กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

