สำนักงานที่ปรึกษาด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน

วารสารข่าวอุดมวิทย์
Utmost Sciences

ฉบับกันยายน 9/2566

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

#190ThaiUS

วารสารข่าวอุดมวิทย์ | Utmost Sciences
เดือนกันยายน 2566 ฉบับที่ 9/2566

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

กองบรรณาธิการ:
นางสาวประณยา จันทร์ลอย
นายอิศรา 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

การประชุมนักวิชาชีพไทยในสหรัฐฯ ประจำปี 2566 ณ นครเดนเวอร์ รัฐโคโลราโด

06 การประชุมนักวิชาชีพไทยในสหรัฐฯ

09 การแนะนำหน่วยงานและสมาคม

12 การหารือต่อยอดผลลัพท์ การประชุม JCM ครั้งที่ 3

15 การพบหารือกับผู้บริหารระดับสูง ของรัฐโคโลราโด

16 การพบหารือกับบริษัทเอกชนในรัฐโคโลราโด

17 การพบหารือกับผู้แทนสถาบันอุดมศึกษา

19 การมอบรางวัล Friend of Thai Science 2023

การประชุมนักวิชาชีพไทยในสหรัฐอเมริกา ประจำปี 2566 ซึ่งกระทรวง อว. ร่วมกับสถานเอกอัครราชทูตไทย ณ กรุงวอชิงตัน จัดขึ้นเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2566 นับเป็นกิจกรรมสำคัญเนื่องในโอกาสวาระครบรอบ 190 ปี ความสัมพันธ์ไทยสหรัฐฯ และครบรอบ 10 ปีที่ไทยและสหรัฐฯ ได้มีการลงนามในความตกลงเกี่ยวกับความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และวิชาการ หรือที่เรียกย่อๆ ว่า STA เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2556 ความตกลงนี้ได้กำหนดกรอบและแนวทางความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างไทยกับสหรัฐฯ ในเรื่องที่ทั้งสองฝ่ายมีความสนใจร่วมกัน และเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาของทั้งสองประเทศ ภายใต้ความตกลงนี้ ทั้งสองฝ่ายมีกำหนดจัดการประชุมคณะกรรมการร่วม (Joint Committee Meeting on Science and Technology – JCM) เพื่อหารือผลักดันความร่วมมือ

การจัดการประชุม JCM ครั้งที่ 3 ก็สำเร็จลุล่วงไปเมื่อเดือนมิถุนายนที่ผ่านมา โดยมีการแบ่งกลุ่มย่อยออกเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่ม 1. Health and Medicine, Including OneHealth – แสดงความสนใจที่จะร่วมมือกันในด้าน genome sequencing การควบคุมโรค และสุขภาพหนึ่งเดียว เพื่อส่งเสริมสุขภาพคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม 2. STEM, Entrepreneurship, and Innovation Ecosystem – ผลักดันความร่วมมือด้านการออกแบบหลักสูตรด้าน STEM อาทิ AI Engineering ในระดับอุดมศึกษา ตลอดจนการสนับสนุนผู้ประกอบการในการพัฒนานวัตกรรมผ่านการจัดกิจกรรมร่วมกัน กลุ่ม 3. Biodiversity, Water, Agriculture and Climate Change Adaptation – สร้างแพลตฟอร์มสำหรับประเด็นที่มีความคาบเกี่ยว เช่น การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การเกษตร การสนับสนุนความหลากหลายทางชีวภาพ และความมั่นคงทางอาหาร เพื่อมุ่งสู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน กลุ่ม 4. Energy and Climate Change Mitigation – ชูประเด็นเทคโนโลยีการดักจับ การใช้ประโยชน์ และการกักเก็บคาร์บอน (Carbon

Capture, Utilization and Storage: CCUS) เทคโนโลยีกักเก็บพลังงาน พลังงานชีวภาพและเชื้อเพลิงชีวภาพ โดยเชื่อมโยงสถาบันวิจัยระหว่างสองประเทศเพื่อมุ่งสู่ Net Zero หรือการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์

สำนักงานที่ปรึกษา อว. กรุงวอชิงตัน ภายใต้ทีมประเทศไทยของสถานเอกอัครราชทูต ได้ร่วมกับสมาคมนักวิชาชีพไทยในสหรัฐอเมริกาและแคนาดา (ATPAC) ทำหน้าที่เป็นโต้โผจัดการประชุมดังกล่าว เพื่อระดมกำลังบุคลากรผู้เชี่ยวชาญ ววน. ของไทย ให้รับทราบถึงผลลัพธ์ของการประชุม Joint-Committee Meeting ไทย-สหรัฐฯ ครั้งที่ 3 ที่เพิ่งสำเร็จไปเมื่อเดือนมิถุนายน 2566 และให้มีบทบาทที่จะเข้ามามีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนโครงการต่างๆ ภายใต้ความร่วมมือดังกล่าว รวมทั้งเป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างกัน

โดยดำริของท่านเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน การประชุมในปีนี้น่าจะเป็นโอกาสอันดีที่จะได้เห็นการรวมพลังของกลุ่มสมาคมคนไทย นักวิชาชีพในหลากสาขาอาชีพ ซึ่งก็สอดคล้องกับนโยบายหลักของกระทรวง อว. หลังจากการปรับโครงสร้างจากกระทรวงวิทยาศาสตร์ที่มุ่งสนับสนุนนักวิชาชีพหลากสาขาอาชีพไม่ว่าจะเป็นสายวิทยาศาสตร์ สายศิลปศาสตร์ซึ่งเป็นสายที่สร้างพลัง soft power ให้กับประเทศ ด้วยเหตุนี้ การประชุมนักวิชาชีพไทยในสหรัฐฯ ประจำปี 2566 (Thai Professionals Conference 2023) เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2566 ณ โรงแรม Denver Marriott Tech Center นครเดนเวอร์ รัฐโคโลราโด สหรัฐฯ โดยมีผู้แทนหน่วยงานต่างๆ ของไทย และผู้แทนจากหน่วยงานทีมประเทศไทย ผู้แทนจากสมาคมนักวิชาชีพต่างๆ ในสหรัฐฯ จึงมีความพิเศษ และมีการเข้าร่วมของผู้แทนสมาคม และผู้แทนหน่วยงานที่หลากหลาย ราว 40 คน

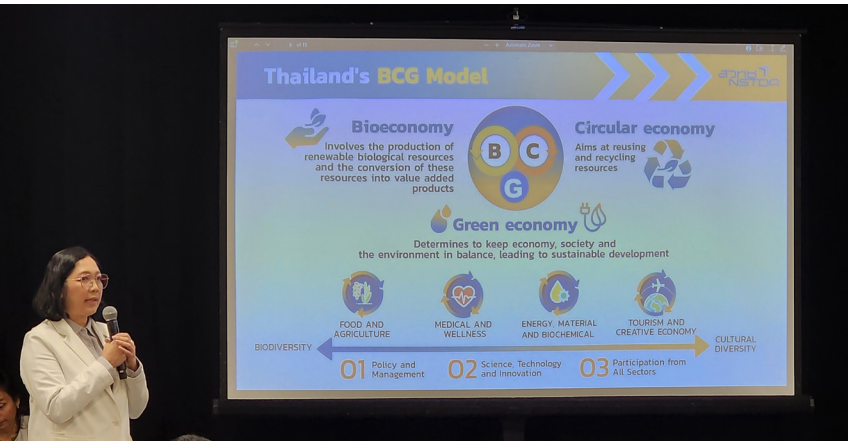
การประชุมครั้งนี้ ได้รับเกียรติจากศาสตราจารย์นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ปลัดกระทรวง อว. ให้เกียรติมาเป็นประธานและองค์ปาฐก พร้อมด้วยผู้บริหารและผู้แทนหน่วยงานในสังกัดที่มีบทบาทสำคัญในเวที JCM อาทิ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) และหน่วยงานจัดสรรทุน หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) และหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษาการวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) และหน่วยงาน อว. ที่สนับสนุนด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ อย่าง วิทยสถานด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์แห่งประเทศไทย (ธัชชา) ที่จะมีบทบาทดูแลสนับสนุน Soft Power

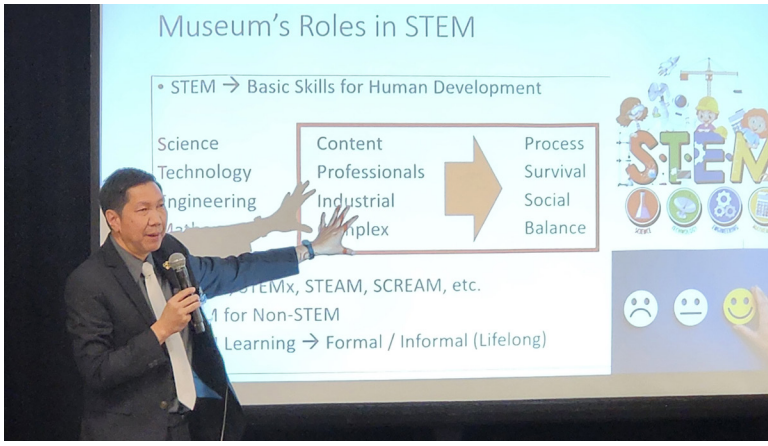
ศ.นพ. สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นประธานกล่าวเปิดงานการประชุมพร้อมเป็นองค์ปาฐกแนวทางพัฒนาความร่วมมือ อววน. ไทย-สหรัฐฯ

สาระสำคัญในการประชุม

การแนะนำหน่วยงานและสมาคม

ในส่วนของ อว. ปลัดกระทรวง อว. ให้เกียรติมาเป็นประธานและองค์ปาฐก โดยwfตระหนักถึงความสำคัญของการเป็นคนไทยที่อาศัยอยู่ในต่างประเทศ และขอให้ผู้เข้าร่วมงานทุกคนช่วยกันเป็นตัวแทนคนไทยสร้างชื่อเสียงให้ประเทศไทย และขอให้นำความรู้ความสามารถกลับไปช่วยพัฒนาประเทศ นอกจากนี้ ปลัดกระทรวง อว. ยังขอรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ จากผู้เข้าร่วมประชุมว่ากระทรวง อว. สามารถช่วยเหลืออะไรได้บ้างและเพื่อนำมาแก้ไขปรับปรุง และสะท้อนให้ผู้กำหนดนโยบายได้รับทราบ





ในส่วนของหน่วยงายภายใต้กระทรวง อว. ผู้อำนวยการ อพวช. ได้บรรยายในหัวข้อ “MUSEUM & STEM Career for the Future” รวมทั้งเชิญชวนนักวิชาชีพและนักธุรกิจไทยในสหรัฐฯ เข้ามาสนับสนุนการดำเนินงานของพิพิธภัณฑ์แห่งใหม่ของ อพวช. (FUTURIUM) ซึ่งจะเปิดให้บริการในปี 2568 ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สวทช. บรรยายถึงการดำเนินงานสำคัญของสวทช. ภายใต้โมเดล BCG เพื่อนำ วทน. ไปตอบโจทย์เศรษฐกิจ สังคมชุมชน และความยั่งยืน โดยมุ่งเน้นไปที่ 4 กลุ่มเป้าหมายคือ 1. เกษตรและอาหาร 2. สุขภาพและการแพทย์ 3. พลังงาน วัสดุ และเคมีชีวภาพ 4. ดิจิทัลและอิเล็กทรอนิกส์ รองผู้อำนวยการ บพข. บรรยายถึงการส่งเสริมผู้ประกอบการด้วยการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและความร่วมมือระดับภูมิภาคระหว่างภาครัฐและเอกชน รองผู้อำนวยการ บพค. บรรยายเกี่ยวกับนโยบายการสนับสนุนทุนและแผนการพัฒนากำลังคน วน. สู่การขับเคลื่อนด้วยงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน และท้ายสุด ผู้อำนวยการธัชชชาบรรยายถึงการสนับสนุน soft power ของไทย และการสร้างนวัตกรรมของประเทศด้วยสหวิทยาการเชื่อมโยงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ในการแก้ไขปัญหาของประเทศแบบองค์รวมและนำไปสู่สร้างประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคม

ท่านเอกอัครราชทูตหารือกับตัวแทนสมาคมนวดไทยฯ และผู้เข้าร่วมงานประชุมฯ แนวทางการพัฒนาศักยภาพเพื่อผ่านมาตรฐานการสอบ MBLEX (Massage & Bodywork Licensing Examination)

ในส่วนของเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน (ออท.) ได้เน้นย้ำถึงภารกิจของ สอท. ในการเสริมสร้างความเข้มแข็ง สถานะ และบทบาทของชุมชนไทยในสหรัฐฯ โดยเฉพาะองค์กรและสมาคมไทยในระดับชาติและเครือข่ายการรวมตัวของของเยาวชนรุ่นใหม่ในสหรัฐฯ การจัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนไทยในสหรัฐฯ อาทิ การจัดสัมมนาให้ความรู้และข้อมูลต่างๆ การถ่ายทอดความรู้/ความเชี่ยวชาญเฉพาะทางของกลุ่มคนไทยรุ่นแรกและรุ่นสองในสหรัฐฯ แก่กลุ่มคนรุ่นใหม่หรือผ่านสถาบันการศึกษาต่างๆ ทั้งในสหรัฐฯ และในประเทศไทย นอกจากนี้ ออท. ยังได้กล่าวถึงการจัดตั้ง U.S. - Thai Alliance Caucus เพื่อกระชับความสัมพันธ์กับสมาชิกสภาผู้แทนสหรัฐฯ และขับเคลื่อนผลประโยชน์ไทย-สหรัฐฯ ร่วมกันอย่างรอบด้านในทุกมิติ รวมไปถึงการให้ความสำคัญกับงานเทศกาลไทยและงานส่งเสริมวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมระหว่างไทยกับสหรัฐฯ ในปี 2657

ในส่วนของสมาคมที่เข้าร่วม ได้แก่ สมาคมนักวิชาชีพไทยในอเมริกาและแคนาดา (Association of Thai Professionals in America and Canada: ATPAC) สมาคมแพทย์ในสหรัฐฯ (Thai Physicians Association of America: TPAA) องค์กรสามัคคีไทยอเมริกัน (Thai American Samakkee Coalition: Samakkee) สมาคมนวดและสปาแห่งสหรัฐฯ (Nuad Thai and Spa Association of America: NTSAA) สมาคมทนายความไทยอเมริกัน (Thai American Bar Association: TABA) และสุดท้าย สมาคมนักเรียนไทยในสหรัฐฯ (Association of Thai Students in USA: ATSA) สมาคมน้องใหม่ที่เป็นที่รวมของคนรุ่นใหม่ จากมหาวิทยาลัยต่างๆ ที่มีความมุ่งมั่นจะมาช่วยพัฒนาประเทศไทยเรา

โดยในช่วงเช้าของการประชุมเป็นการแลกเปลี่ยนข้อมูลขององค์กรและสมาคมต่างๆ เช่น บทบาทและหน้าที่ ขอบเขตความสามารถในการทำประโยชน์เพื่อประเทศไทยในแง่มุมต่างๆ และความคาดหวังจากการประชุมในครั้งนี้ สรุปได้ดังนี้

o **สมาคม ATPAC** เสนอที่จะสร้างความร่วมมือในโครงการจัดตั้ง Consortium เรื่อง Carbon Capture Utilization and Storage และ Green Hydrogen, การเก็บกักพลังงาน (Energy Storage) ของประเทศ โครงการศึกษามลพิษในน้ำบาดาลและการตกค้างของสาร PFAS บนน้ำผิวดิน ตลอดจนการน้ำเสียกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์

o **สมาคมแพทย์ไทยในสหรัฐฯ** สนใจที่จะไปถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการรักษาตลอดจนการให้ทุนแพทย์ที่ประเทศไทยมาศึกษาอบรมในสหรัฐฯ โดยผ่านมูลนิธิ King of Thailand Birthplace Foundation

o **สมาคมทนายความ** พร้อมให้คำปรึกษาและเตรียมเอกสารยื่นจดสิทธิบัตร (Patent) และทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property)

o **องค์กรสามัคคีไทยอเมริกัน** พร้อมสร้างเครือข่ายที่จะช่วยเหลือคนไทยในหลากสาขาและเข้าถึงตัว รวมทั้งสนับสนุนมิติของกฎหมายและเศรษฐศาสตร์ สำหรับธุรกิจที่มีนวัตกรรม/วิทยาศาสตร์

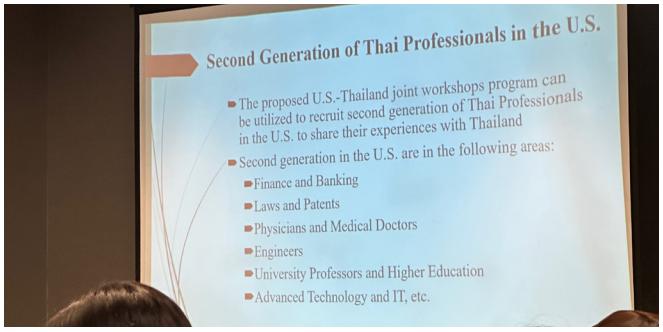
o **สมาคมนวดไทยและสปา** ต้องการ Reskill/upskill แรงงานและการพัฒนาศักยภาพเพื่อผ่านมาตรฐานการสอบ MBLEX (Massage & Bodywork Licensing Examination) ซึ่งยังไม่มีข้อสอบเป็นภาษาไทย เพื่อช่วยให้คนไทยในสหรัฐฯ สามารถประกอบอาชีพหมอนวดได้ถูกต้องตามกฎหมาย

o **สมาคมนักเรียนไทยในสหรัฐฯ** จะต่อยอดจากความสำเร็จของงาน ATSA EXPO และการประชุมประจำปีของพวกเขา โดยในปีหน้า ATSA วางแผนที่จะดึงดูดศิษย์เก่าให้มามีส่วนร่วมกับกิจกรรมของสมาคมฯ มากขึ้น เพื่อสร้างเครือข่ายระหว่างศิษย์เก่าและนักเรียนไทยในสหรัฐฯ ปัจจุบัน นอกจากนี้ จะมีการจัดงานสัมมนาออนไลน์เชิงวิชาการและเน้นสาขาวิชามากขึ้น

การหารือต่อยอดผลลัพท์การประชุม JCM ครั้งที่ 3

การประชุมในช่วงบ่ายเป็นการประชุม working group กลุ่มย่อยที่มีการแบ่งกลุ่มตามความเชี่ยวชาญและบทบาทหน้าที่ โดยแยกเป็น 4 หัวข้อย่อย 1. Climate Mitigation + Energy 2. Climate Adaptation + Water & Agriculture 3. Health and Medicine 4. STEM Education + Entrepreneurship

ผู้เข้าประชุมร่วมกันระดมความคิดหาข้อสรุปที่เป็นรูปธรรมที่จะนำไปสู่การทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานไทยและสหรัฐ โดย อัครราชทูตที่ปรึกษาด้าน อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้บรรยายให้ผู้เข้าร่วมการประชุมได้รับทราบถึงผลลัพธ์ของการประชุม JCM ไทย-สหรัฐฯ ครั้งที่ 3 ที่เพิ่งสำเร็จไปเมื่อเดือนมิถุนายน 2566 และให้ได้โอกาสที่จะมีส่วนเข้ามาร่วมขับเคลื่อนโครงการความร่วมมือต่างๆ โดยหาแนวทางการพัฒนาเครือข่ายร่วมกันระหว่างหน่วยงานราชการของไทย นักวิชาชีพไทย และนักเรียนจากสถาบันการศึกษาต่างๆ ในสหรัฐฯ ให้มีส่วนสนับสนุนโครงการและกิจกรรมที่จะมีขึ้นจากโครงการความร่วมมือกับสหรัฐฯ และให้ประโยชน์กับการพัฒนาของประเทศไทย



สรุปผลการหารือกลุ่มย่อยต่อยอดผลลัพธ์การประชุม JCM

- **ด้าน Climate Mitigation + Energy** สมาคม ATPAC เสนอที่จะสร้างความร่วมมือในโครงการจัดตั้ง Consortium ทางด้าน energy (carbon capture and sequestration หรือเทคโนโลยีการดักจับ การใช้ประโยชน์และการกักเก็บคาร์บอน, hydrogen economy หรือระบบเศรษฐกิจไฮโดรเจน, energy storages หรือเทคโนโลยีการจัดเก็บพลังงาน เป็นต้น),

- **ด้าน Climate Adaptation + Water & Agriculture** สมาคม ATPAC เสนอโครงการเกี่ยวกับ water resources management under climate variability หรือการจัดการทรัพยากรน้ำภายใต้ความไม่แน่นอนในการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ, water reuse หรือการนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่, และ PFAS Detection and Quantification และการตรวจจับและการหาปริมาณสารเคมีพิษ PFAS”

- **ด้าน STEM Education + Entrepreneurship** อพวช. มีหลายโครงการที่สอดรับกับแผนงานพัฒนาความร่วมมือกับสหรัฐฯ ด้าน STEM Education & Entrepreneurship โดย อพวช. จะทำหน้าที่ผู้ประสานงานหลักฝ่ายไทยในการปรับเปลี่ยนรูปแบบการเรียนการสอน STEM ของประเทศให้มีความน่าสนใจและสนุกสนานยิ่งขึ้น ครอบคลุมทุกกลุ่มเป้าหมาย และเชื่อมโยงสู่การประกอบอาชีพในอนาคต

- **ด้าน Health & Medicine** สมาคมแพทย์ฯ หยิบยกประเด็นเรื่องสุขภาพจิตและการรับประทานอาหาร Ultra-Processed food ซึ่งเป็นสาเหตุในการทำให้ไตมีปัญหา และโรคอื่นๆ ที่แทรกซ้อน โดยสมาคมแพทย์ร่วมกับ อพวช. จะร่วมกันประสานผู้เชี่ยวชาญเพื่อจับคู่แพทย์ไทยและแพทย์ในสหรัฐฯ เพื่อดำเนินโครงการช่วยเหลือผู้ป่วยที่ประเทศไทย

การพบหารือกับผู้บริหารระดับสูงของรัฐโคโลราโด

เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2566 ออท. นำปลัดกระทรวง อว. พร้อมด้วยภาคเอกชนและคณะ รวมทั้งนาย Chris Kalnin Chief Executive Officer ของ BKV Corporation เข้าพบกับผู้ว่าการรัฐโคโลราโด Jares Polis ที่ Governor's Office at State Capitol

ออท. ได้ย้ำถึงความสำคัญของรัฐโคโลราโดในฐานะฐานการลงทุนด้านพลังงานที่สำคัญของบริษัทไทย และความประสงค์ของไทยที่จะร่วมมือกับรัฐโคโลราโดในการพัฒนาเทคโนโลยีการดักจับและกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ เพื่อผลักดันให้ประเทศไทยสามารถบรรลุเป้าหมายการเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ในปี ค.ศ. 2050 และปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero) ภายในปี ค.ศ. 2065

นอกจากนั้น ออท. ได้แสดงความพร้อมที่จะส่งเสริมความร่วมมือและความเชื่อมโยงของระบบนิเวศสำหรับสตาร์ทอัพระหว่างไทยกับรัฐโคโลราโดอย่างรอบด้าน ในโอกาสนี้ ได้เชิญผู้ว่าการรัฐโคโลราโดนำคณะนักธุรกิจรัฐโคโลราโดเดินทางเยือนไทยเพื่อขยายโอกาสและความร่วมมือด้านการค้าและการลงทุนระหว่างไทยกับรัฐโคโลราโด อีกทั้งได้หยิบยกเรื่องการเปิดเที่ยวบินตรงระหว่างนครเดนเวอร์ ซึ่งเป็นศูนย์การคมนาคมที่สำคัญแห่งหนึ่งในภาคตะวันตกของสหรัฐฯ กับประเทศไทยด้วย

ในวันเดียวกัน ออท. และปลัดกระทรวง อว. พร้อมคณะได้เข้าพบกับนาย Mike Johnston นายกเทศมนตรีนครเดนเวอร์ โดยได้ขอรับการสนับสนุนการดำเนินธุรกิจของบริษัทไทย ตลอดจนขอบคุณที่ช่วยดูแลและสนับสนุนกิจกรรมและความเป็นอยู่ของชุมชนไทยในนครเดนเวอร์ด้วย

นายกเทศมนตรีฯ ได้กล่าวถึงการเติบโตของเศรษฐกิจและสภาพแวดล้อมของนครเดนเวอร์ในแง่ของประชากรที่มีคุณภาพสูงและมี R&D ที่ดีซึ่งดึงดูดให้กลุ่มคนรุ่นใหม่ย้ายมาอยู่เพื่อตั้งธุรกิจและสตาร์ทอัพ โดยพร้อมที่จะขยายความร่วมมือกับประเทศไทย ทั้งในด้านธุรกิจและสตาร์ทอัพ

การพบหารือกับบริษัทเอกชนในรัฐโคโลราโด

บริษัท BKV Corporation

นครเดนเวอร์ถือเป็นเมืองหลักที่ได้รับการพัฒนาให้เป็นศูนย์กลางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่หลากหลาย อาทิ ด้านอุตสาหกรรมการบินและอวกาศ ธุรกิจสตาร์ทอัพ และการทำเหมืองแร่ โดยมีบริษัทของคนไทยอย่าง BKV Corporation (BKV) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทบ้านปูถือหุ้นร้อยละ 96.12 จัดตั้งสำนักงานใหญ่เพื่อประกอบธุรกิจที่หลากหลาย ทั้งการเหมืองแร่ พลังงาน และการผลิตก๊าซธรรมชาติ

นาย Kalnin ย้ำถึงความตั้งใจของ BKV และบริษัทบ้านปูที่จะเป็นผู้นำในด้านเทคโนโลยีของ CCUS และมีความสนใจที่จะลงทุนเพื่อพัฒนาเทคโลโนยีดังกล่าวในรัฐโคโลราโดซึ่งเป็นรัฐที่โดดเด่นในด้านการพัฒนาพลังพลังงานสะอาด โดย BKV สนใจพัฒนา measured net-zero gas นอกจากนี้ นาย Kalnin ได้อธิบายแนวทางทำธุรกิจของ BKV และบริษัทบ้านปูในสหรัฐฯ รวมถึงรายได้ที่แตกต่างกันบนพื้นฐานของวัตถุดิบคือ น้ำมัน/ก๊าซธรรมชาติ และพลังงานแสงอาทิตย์

บริษัท ด้านพลังงาน และบริษัท Start up ในรัฐโคโลราโด

ออท. และ ปลัดกระทรวง อว. พร้อมคณะได้ร่วมเสวนาและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นกับผู้แทนของบริษัทพลังงานในนครเดนเวอร์ เช่น Project Canary Ironhouse Resources Raise Energy และ Concord Energy เกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาความร่วมมือด้านพลังงานระหว่างไทยกับสหรัฐฯ และหารือเกี่ยวกับเทคโนโลยีล่าสุดที่ใช้เอนไซม์ในการแยกก๊าซไฮโดรเจนจากน้ำด้วย ซึ่งอาจจะมีความคืบหน้าที่เป็นรูปธรรมเร็วๆ นี้

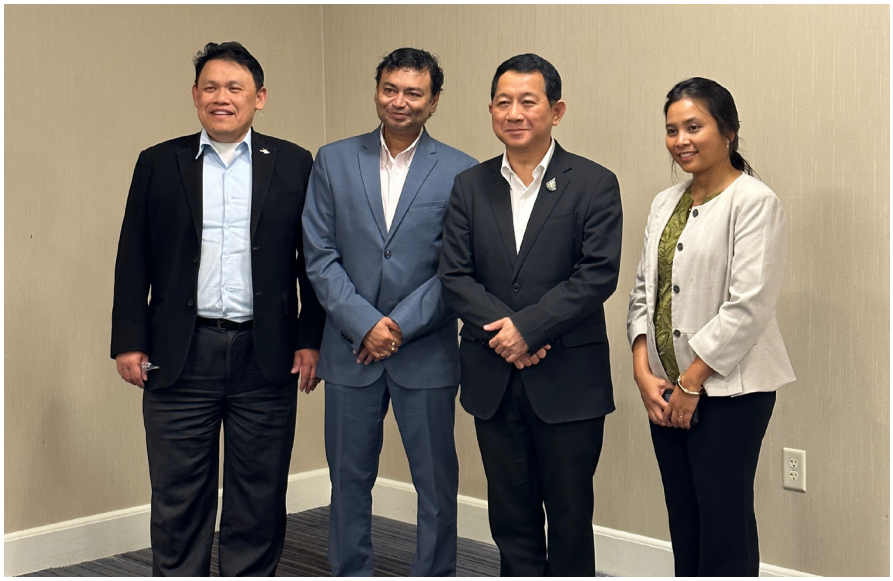
นอกจากนี้ ยังได้ร่วมแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นจากธุรกิจ start-up ในนครเดนเวอร์ เช่น Tech Starts Highwings เกี่ยวกับการพัฒนาและส่งเสริมระบบนิเวศของ start-up ในประเทศไทย ซึ่งนครเดนเวอร์ถือว่ามีนโยบายที่สนับสนุนและเอื้อต่อการเติบโตของ start-up ทั้งในแง่การเข้าถึงแหล่งเงินทุนและนโยบายในด้านภาษี ตลอดจนการมีสถาบัน

การศึกษาที่ทำงานร่วมกับภาคธุรกิจอย่างใกล้ชิด ธรรมชาติ และพลังงานแสงอาทิตย์

การพบหารือกับผู้แทนสถาบันอุดมศึกษา

มหาวิทยาลัยโคโลราโด เดนเวอร์

เมื่อวันที่ 7 กันยายน 2566 ปลัดกระทรวง อว. พบหารือความร่วมมือด้านหลักสูตรอุดมศึกษาและดูงานห้องปฏิบัติการด้านการแพทย์ที่มหาวิทยาลัยโคโลราโด เดนเวอร์ ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยของรัฐโคโลราโดเป็นมหาวิทยาลัยที่มีชื่อเสียงในด้านวิทยาศาสตร์หลายสาขา และยังมีโอกาสพัฒนาความร่วมมือกับประเทศไทยได้อีกมาก โดยเฉพาะในด้าน frontier research อาทิ ด้านอวกาศ ด้านการเก็บกักคาร์บอน (CCUS) รวมทั้งการอนุรักษ์และการจัดการสิ่งแวดล้อม และการวางผังเมือง โดยเฉพาะหาก สอท. ได้บรรจุให้รัฐโคโลราโดเป็นหุ้นส่วนยุทธศาสตร์สำคัญกับประเทศไทย ตามแนวทางที่ ออท. จะผลักดัน



มหาวิทยาลัยเดนเวอร์

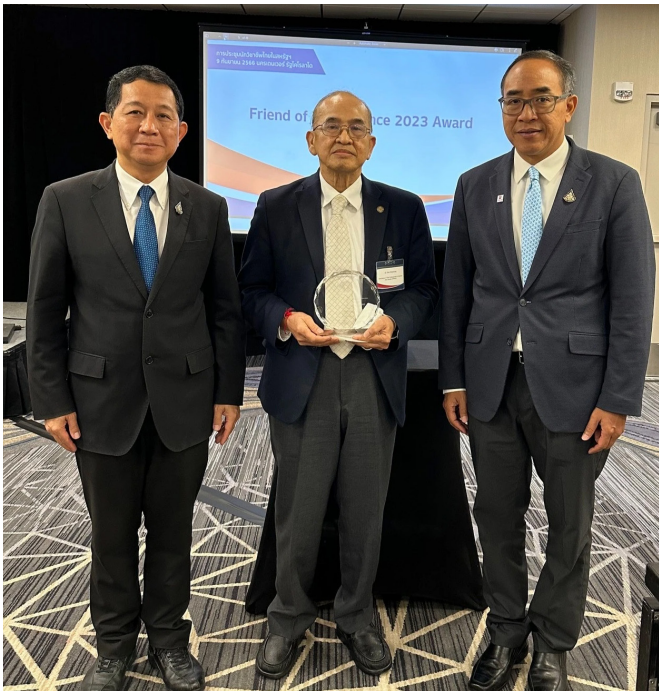
เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2566 อัครราชทูตที่ปรึกษาฯ หารือร่วมกับ ดร. Uttiyo Raychaudhuri รองอธิการบดีฝ่ายภารกิจต่างประเทศ (Internationalization) ของมหาวิทยาลัยเดนเวอร์ ได้หารือความร่วมมือด้านการบริหารจัดการบริการนักศึกษาและนักวิชาการนานาชาติ โดย Dr. Uttiyo เคยเข้าร่วมโครงการ Rocky Connect และเดินทางไปประชุมที่ประเทศไทยในปี 2563 ซึ่งในโอกาสนั้น ได้พบกับมหาวิทยาลัยไทย 5 แห่ง และหน่วยงาน ววน. ที่สำคัญ อาทิ สวทช. ววน. อพวช. เป็นต้น โดยการเยือนของกลุ่มมหาวิทยาลัยร๊อกกี้ในครั้งนั้น ได้ก่อให้เกิดความร่วมมือด้านการแลกเปลี่ยนฝึกอบรมระหว่างคณาจารย์ในระดับอุดมศึกษา อาทิ การแลกเปลี่ยนคณาจารย์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และมหาวิทยาลัยยูทาห์ ในด้านเภสัชศาสตร์

นอกจากนั้น รัฐโคโลราโด ยังเป็นที่ตั้งของมหาวิทยาลัยที่มีบทบาทต่อวงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ของไทยในปัจจุบัน อาทิ มหาวิทยาลัยโคโลราโด โบลเดอร์ ที่เป็นแหล่งบ่มเพาะการพัฒนาด้านการทดลอง Liquid Crystal ในสถานีอวกาศนานาชาติ (ISSS) ให้กับประเทศไทย โดยความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ Colorado School of Mines เมืองโกลเดน ที่เป็นแหล่งผลิตนักวิชาการ/นักวิจัยด้านเหมืองแร่ให้กับประเทศไทย

การประชุมในครั้งนี้ ที่ประชุมจึงมีการหยิบยกเรื่อง Climate Change และการพัฒนาที่ยั่งยืนเข้ามาพูดคุย และเสนอแนวคิดการทำงานร่วมในกลุ่มย่อย เพื่อที่สามารถช่วยในการสร้างนโยบาย เพื่อแก้ไขประเด็นปัญหานี้ให้กับประเทศไทยได้ ซึ่งสอดคล้องกับความสนใจของเวทีสหประชาชาติ และรัฐบาลโจ ไบเดน ที่ได้ผลักดันโครงการแก้ไขปัญหาเรื่อง Climate Change กลับขึ้นมาในยุทธศาสตร์ความสัมพันธ์กับต่างประเทศของสหรัฐฯ นอกจากนี้ยังมีการหยิบยกเรื่อง Economic Engine ระบบการผลิตที่มีต้นทุนต่ำ สิ่งที่ไทยกำลังทำคือการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรทางเศรษฐกิจให้สอดคล้องกับสถานการณ์เศรษฐกิจในปัจจุบัน และต้องมีความยั่งยืนในสิ่งแวดล้อม โดยใช้หลักการ BCG (Bioeconomy Circular Green Economy Model)

การระดมพลังสมองของตัวแทนสมาคมวิชาชีพคนไทยในสหรัฐฯ ที่เดินมาจากทุกทิศมายังนครเดนเวอร์ ในตอนกลางของประเทศ ที่ยังมี presence ของคนไทยและอัตลักษณ์ไทยค่อนข้างน้อย จึงนับเป็นโอกาสครั้งใหญ่ที่ได้เห็นการรวมพลังของคนไทยในต่างแดน เพื่อผนึกกำลังกับทีมข้าราชการไทยจากส่วนกลาง และทีมประเทศไทยของสถานเอกอัครราชทูต เพื่อนำพาแนวทางในการขยายโอกาสและความร่วมมือ ทั้งในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ กฎหมาย และ soft power ต่างๆ ต่อยอดให้เกิดประโยชน์กับไทยชัดเจนมากขึ้น

รางวัล Friend of Thai Science 2023
รศ.ดร. วีระ จันทร์คง



เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2566 สำนักงานที่ปรึกษาด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้จัดพิธีมอบรางวัลเกียรติคุณ Friend of Thai Science 2023 ให้แก่ รศ.ดร. วีระ จันทร์คง ประธานคณะกรรมการบริหารสมาคมนักวิชาชีพไทยในอเมริกาและแคนาดา (ATPAC) ในงานประชุมนักวิชาชีพไทยในสหรัฐฯ ณ โรงแรม Denver Marriott Tech Center นครเดนเวอร์ รัฐโคโลราโด โดยได้รับเกียรติจาก ศ.นพ. สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเป็นผู้มอบรางวัล โดยมีท่านเอกอัครราชทูต ประจำกรุงวอชิงตันและผู้เข้าร่วมงานประชุมฯ ได้เข้าร่วมแสดงความยินดี รศ.ดร. วีระ จันทร์คง ซาบซึ้งและขอขอบคุณมายังท่านปลัดกระทรวง อว. ที่ได้มอบรางวัลอันทรงเกียรตินี้ และกล่าวว่ารางวัลนี้ถือเป็นรางวัลของสมาชิก ATPAC ทุกคนที่ได้คอยร่วมมือร่วมแรงกันทำงานอย่างหนักด้วยกันตลอดมาเพื่อช่วยเหลือและพัฒนาประเทศไทย

สำนักงานที่ปรึกษาฯ ได้ดำเนินกิจกรรมการมอบรางวัล Friend of Thai Science มาตั้งแต่ปี 2560 ให้แก่ผู้ที่มีผลงานและความเชี่ยวชาญที่มีความโดดเด่นและสร้างคุณประโยชน์ต่อประเทศไทย เพื่อเป็นขวัญและกำลังใจให้แก่บุคคลที่ได้รับรางวัล โดยระหว่างปี 2560 - 2565 ได้มอบรางวัลให้แก่บุคคลในทวีปอเมริกาแล้ว จำนวน 10 ท่าน เป็นบุคคลสัญชาติอเมริกัน 9 ท่าน และสัญชาติแคนาดา 1 ท่าน สามารถอ่านประวัติและรายชื่อ Friend of Thai Science ของแต่ละปีได้ที่ https://www.ohesdc.org/friend-of-thai-science-award

สำหรับ Friend of Thai Science ปีนี้ รศ.ดร. วีระ จันทร์คง เป็นนักวิชาชีพไทยในด้านวิศวกรรมศาสตร์ที่ทำงานในสหรัฐฯ มีส่วนร่วมในการสนับสนุนและผลักดันโครงการสำคัญต่างๆ ของไทยให้พัฒนาก้าวหน้า และการบริหารกิจกรรมของสมาคม ATPAC มาอย่างต่อเนื่องตลอด 30 ปี

โครงการ UDLP Project for Khon Kaen University

เป็นหัวหน้าโครงการ UDLP ทำโครงการระหว่าง Case Western Reserve University กับNew Jersey Institute of Technology ร่วมกับมหาวิทยาลัยขอนแก่นเพื่อสร้างสาขาวิชา Biomedical Engineering กับสาขาHazardous Waste Management ให้กับประเทศไทย โดยได้ขอเงินจาก USAID ของรัฐบาลสหรัฐฯ ได้งบประมาณมาทำโครงการให้ประเทศไทยเป็นเงิน 1 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ (ประมาณ 42 ล้านบาท) ทั้งสองหลักสูตรนี้เป็นสาขาใหม่ที่ไม่มีในประเทศไทยและมีความสำคัญมากกับการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศไทยโดยที่ Case Western Reserve University รับผิดชอบสาขา Biomedical Engineering และNew Jersey Institute of Technology รับผิดชอบสาขาHazardous Waste Management ทั้งสองหลักสูตรนี้ทำร่วมกับมหาวิทยาลัยขอนแก่นโดยได้นำไปสู่การจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและ Hazardous Waste Management เพื่อให้เป็นศูนย์รวมของการสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรม งานวิจัย และการสร้างบัณฑิต ระดับปริญญาโทและปริญญาเอกทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและ Hazardous Waste Management ให้กับประเทศไทยมาตั้งแต่ก่อตั้งในปี 2539

Director of RBD at NSTDA

รศ.ดร. วีระฯ ได้ลางานหนึ่งปี (Took Sabbatical Leave) จาก Case Western Reserve University เพื่อไปช่วยงานที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยรับตำแหน่งเป็นผู้อำนวยการโครงการสมองไหลกลับของ สวทช. เป็นเวลาหนึ่งปีเพื่อช่วยเชิญชวนและจัดวางระบบในการสรรหาผู้เชี่ยวชาญคนไทยในต่างประเทศให้กลับมาทำงานในประเทศไทย และได้สามารถเชิญชวนให้คนไทยย้ายกลับไปทำงานที่ประเทศไทยได้หลายท่าน ซึ่งท่านเหล่านี้ได้สร้างเทคโนโลยีใหม่ให้กับประเทศไทยในหลากหลายสาขาซึ่งช่วยสร้างศักยภาพในการแข่งขันให้กับอุตสาหกรรมของไทย

Center of Excellence

ริเริ่มสร้างโครงการศูนย์ความเป็นเลิศ (Center of Excellence) ให้กับทบวงมหาวิทยาลัย (Ministry of Higher Education) ใช้งบประมาณทั้งหมดรวม 4,000 ล้านบาท ซึ่งเป็นเงินกู้จากธนาคารเพื่อการพัฒนาแห่งเอเชีย (Asian Development Bank -ADB) เป็นจำนวน 100 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ โดยที่คณะทำงานร่วมกันวางกฎในการคัดเลือกและจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศ๗ ศูนย์ ในมหาวิทยาลัยของไทยโดยจัดตั้งที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2 ศูนย์ มหาวิทยาลัยมหิดล 2 ศูนย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และมหาวิทยาลัยเกษตร ศูนย์ความเป็นเลิศทั้ง 7 แห่งเป็นศูนย์รวมของการสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรม งานวิจัย และการสร้างบัณฑิตระดับปริญญาโทและปริญญาเอกให้กับประเทศไทย โครงการนี้ผลิตบัณฑิตให้กับประเทศไทยหลายพันคนในช่วง 20 ปี ที่ผ่านมา รศ.ดร. วีระฯ เป็นแกนนำที่สำคัญในการทำโครงการนี้จนประสบความสำเร็จดังที่เห็นทุกวันนี้

โครงการ ABET

หลักสูตรการศึกษาทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ของประเทศไทยถึงแม้จะมีระบบประกันคุณภาพของไทยแต่ก็ยังไม่เป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล ในปี 2557 กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมได้ร่วมมือกับสมาคมนักวิชาชีพไทยในอเมริกาและแคนาดา (ATPAC - Association of Thai Professionals in America and Canada) เพื่อช่วยให้หลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์ของมหาวิทยาลัยไทยให้ได้รับการรับรองคุณภาพจากหน่วยประกันคุณภาพการศึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์ของสหรัฐอเมริกา ที่รู้จักกันในชื่อว่า ABET (Accreditation Board for Engineering and Technology) ทำให้หลักสูตรการศึกษาทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ของประเทศไทยเป็นที่ยอมรับตามระบบสากลเป็นครั้งแรกโดยที่ไทยเราเกือบจะเป็นประเทศสุดท้ายในเอเชียที่ผ่านการประกันคุณภาพนี้และทำให้มาตรฐานอาชีพวิศวกรรมของไทยสามารถเป็นที่ยอมรับของกลุ่มประเทศ APEC และของ Washington Accord ด้วย