

รายงานผลการดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

สำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน



สารบัญ

สำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.....	๑
ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน	
ผลการดำเนินงานของสำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.....	๙
ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐	
๑. การติดตาม วิเคราะห์ และจัดทำข้อเสนอแนะนโยบาย.....	๙
และมาตรการในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี	
และนวัตกรรมของทวีปอเมริกา	
๒. การสร้างความร่วมมือด้านการวิจัย พัฒนา.....	๑๕
และการพัฒนาบุคลากร	
๓. การสร้างเครือข่ายนักวิชาชีพและนักเรียนไทยใน.....	๓๓
ประเทศสหรัฐอเมริกา ประเทศแคนาดา และประเทศในกลุ่ม	
ลาตินอเมริกาเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และวิทยาการสู่ประเทศไทย	
๔. การวิเคราะห์ จัดทำ และเผยแพร่ข้อมูลและสารสนเทศการ.....	๓๗
พัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากทวีปอเมริกาเหนือ	
สู่ประเทศไทย	

สำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน Office of Science and Technology, Royal Thai Embassy

สำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน สังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และขึ้นตรงต่อปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน เลขที่ 1024 Wisconsin Ave. NW Suite 104, Washington D.C. 20007 สำนักงานที่ปรึกษา ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2532 มีเขตอาณาครอบคลุมประเทศสหรัฐอเมริกา ประเทศแคนาดา และประเทศในกลุ่มลาตินอเมริกา 22 ประเทศ

สำนักงานที่ปรึกษา “ทำหน้าที่เป็นตัวแทนของหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศไทย ที่ทำหน้าที่เสนอแนะแนวทางและนโยบาย การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมถึงความร่วมมือในการ วิจัยและพัฒนา จากประเทศสหรัฐอเมริกา ประเทศแคนาดา และประเทศกลุ่มลาตินอเมริกาเพื่อจัดทำแผนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมไทย ทั้งในระยะสั้น และระยะยาว”

สำหรับหน้าที่ความรับผิดชอบของสำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน

1. เป็นตัวแทนของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในต่างประเทศในการติดต่อประสานงานและสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในเขตอาณาที่รับผิดชอบ เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการพัฒนานโยบาย ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม การสร้างความร่วมมือวิจัย และพัฒนา การถ่ายทอดเทคโนโลยี การแลกเปลี่ยนบุคลากร องค์ความรู้ ข้อมูล และการฝึกอบรมและศึกษาดูงาน

2. ร่วมทำงานกับทีมประเทศไทยของเขตอาณาที่รับผิดชอบและหน่วยงานในต่างประเทศของส่วนราชการอื่น และร่วมเป็นคณะผู้แทนไทยในการประชุมระหว่างประเทศ เพื่อเจรจาความร่วมมือการพัฒนาทาง เศรษฐกิจ การค้า การลงทุนที่มีเนื้อหาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้อง ร่วมมือการ เจริญเพื่อสร้างความร่วมมือในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
3. ติดตามความเคลื่อนไหว ศึกษาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรม กฎระเบียบและมาตรการทางการค้าและการผลิตของประเทศในเขตอาณาที่รับผิดชอบ ซึ่งจะ ส่งผลกระทบต่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการส่งออกของอุตสาหกรรมไทย เพื่อ เป็นการเตือนภัยล่วงหน้า และร่วมคณะเจรจาฝ่ายไทยเพื่อศึกษาในการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในการร่วมแก้ไขปัญหาพร้อมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
4. ศึกษาวิเคราะห์ ติดตาม และรายงานความคืบหน้าข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของ ประเทศต่าง ๆ ในเขตอาณาที่รับผิดชอบ เพื่อใช้ประโยชน์ในการสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานใน สังเกต
5. ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

การดำเนินงานหลัก

- เฝ้าติดตาม วิเคราะห์และจัดทำแนวทาง ข้อเสนอแนะนโยบาย มาตรการ ในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม โดยศึกษาตัวอย่างความสำเร็จของประเทศสหรัฐอเมริกา ประเทศแคนาดา และประเทศกลุ่มลาตินอเมริกา เพื่อเป็นแนวทางการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม และ เตรียมความพร้อมการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย
- ทำหน้าที่ผู้แทนหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย ในการประชุมที่เกี่ยวข้อง กับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเจรจาในประเด็นด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง และการ ทำข้อตกลงระดับประเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างประเทศสหรัฐอเมริกา ประเทศ แคนาดา ประเทศกลุ่มลาตินอเมริกา และประเทศไทย
- การสร้างความสัมพันธ์และความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรม เพื่อสร้างและพัฒนาเครือข่ายพันธมิตรและการศึกษาวิจัยระหว่างประเทศสหรัฐอเมริกา ประเทศแคนาดา ประเทศกลุ่มลาตินอเมริกา และประเทศไทย

ความเป็นมา

พ.ศ. 2532

จัดตั้งสำนักงานฯ ในเดือน ตุลาคม 2532 โดยได้รับมอบหมายให้ดูแลรับผิดชอบประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศแคนาดา สำนักงานเดิมตั้งอยู่ที่ Van Ness Center เลขที่ 4301 Connecticut Ave., N.W. Suite 429, Washington D.C.

พ.ศ. 2533

นักวิชาชีพไทยในสหรัฐอเมริกาและแคนาดาได้มีการรวมตัวกัน

พ.ศ. 2534

นักวิชาชีพไทยในสหรัฐอเมริกาและแคนาดาจดทะเบียนตั้งสมาคม ATPAC อย่างเป็นทางการ

พ.ศ. 2538

ย้ายสำนักงานฯ มาอยู่ร่วมกับสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน เลขที่ 1024 Wisconsin Ave. N.W. Suite 104 Washington D.C.

พ.ศ. 2556

มีการลงนามความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และวิชาการระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยกับรัฐบาลแห่งสหรัฐอเมริกา

พ.ศ. 2557

สำนักงานที่ปรึกษาฯ ขยายอาณาเขตดูแลรับผิดชอบประเทศในเขตลาตินอเมริกา

พ.ศ. 2558

ริเริ่มโครงการ NASA DEVELOP National Program สำหรับนักศึกษาไทยในสหรัฐฯ และ NASA ARISS Contact สำหรับนักเรียนไทยในประเทศไทย

พ.ศ. 2559

ริเริ่มโครงการ Young Thai – American Science Ambassador Program สำหรับเยาวชนไทยสัญชาติอเมริกัน

ผู้บริหารสำนักงาน

ตำแหน่งหัวหน้าสำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน คือ “อัครราชทูตที่ปรึกษา (ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)” โดยมีรายนามผู้ดำรงตำแหน่ง ดังนี้



บุคลากรในปัจจุบัน

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ๑. นายกฤษฎา ธาราสุข | อัครราชทูตที่ปรึกษา (ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) |
| ๒. นายอิสรา ปทุมานนท์ | พนักงานประสานงานทั่วไป |
| ๓. นางสาวบุญยเกียรติ รักษาแพง | ที่ปรึกษาการบริหารจัดการฐานข้อมูลและสารสนเทศของสำนักงานฯ |
| ๔. นางสาวดวงกมล เพิ่มพูลทวีทรัพย์ | ที่ปรึกษาโครงการสืบค้นข้อมูลเทคโนโลยี |

ภาพรวมหน่วยงานพันธมิตรของสำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์ฯ



ความเชื่อมโยงแผนกลยุทธ์สำนักงานที่ศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรุงเทพมหานคร สป.วท. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

แผนที่ยุทธศาสตร์ สป.วท. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

วิสัยทัศน์ : “เป็นองค์กรหลักในการบูรณาการงานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ของหน่วยงานภายใน วท. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและนวัตกรรมด้านการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและนวัตกรรมด้านการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและนวัตกรรมด้านการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 การส่งเสริมการบูรณาการการสร้าง ความตระหนักและการใช้ประโยชน์ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม รวมถึงอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การสร้างความร่วมมือด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ระหว่างประเทศ

1. ประสานงานและบริหารจัดการเครือข่าย (ทบทวนใหม่)

2. พัฒนากำลังคนเพื่อเพิ่มและใช้ประโยชน์ บุคลากรด้านวิจัย และพัฒนา (ทบทวนใหม่)

3.1 ใช้ประโยชน์ วทน. ยกระดับ คุณภาพผลิตภัณฑ์และ ของผู้ประกอบการและชุมชน (ทบทวนใหม่)

3.2 การนำ วทน. ไปใช้เพื่อส่งเสริม อุตสาหกรรมศักยภาพ

4. สร้างและใช้ ประโยชน์จากความร่วมมือ ด้าน วทน. ระหว่าง ประเทศ (ทบทวนใหม่)

ระบบฐานข้อมูล

5. ผู้รับบริการมีความพึงพอใจใน คุณภาพและช่องทางการให้บริการ

ระบบฐานข้อมูล

6. การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพ

7. การบริหารจัดการทรัพยากรมีประสิทธิภาพ

ระบบฐานข้อมูล

8. การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภายในองค์กร

แผนที่กลยุทธ์ ปว.(วค.) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

วิสัยทัศน์ : “ประสานความร่วมมือเพื่อนำองค์ความรู้ ด้าน และ ท.สู่ประเทศไทย”

1. ผู้รับบริการมีความพึงพอใจใน คุณภาพและช่องทางการเข้าถึง

ปว.(วค.) 1

ระบบฐานข้อมูล

2. การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพ

ปว.(วค.) 2

ระบบฐานข้อมูล

3. การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภายในองค์กร

ปว.(วค.) 3

ระบบฐานข้อมูล

แผนที่กลยุทธ์ สำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2560

วิสัยทัศน์ “ประสานความร่วมมือเพื่อนำองค์ความรู้ด้าน ว. และ ท. สู่ประเทศไทย”

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1:
การบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถ
ในการแข่งขันและมีธรรมาภิบาล

ประสิทธิผลตามยุทธศาสตร์

น้ำหนัก = 0

คุณภาพการให้บริการ

น้ำหนัก = 25

1. ผู้รับบริการมีความพึงพอใจในคุณภาพ
และช่องทางการเข้าถึง

ประสิทธิภาพการปฏิบัติราชการ

น้ำหนัก = 60

2. การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพ

การพัฒนองค์กร

น้ำหนัก = 15

3. การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภายในองค์กร

ความเชื่อมโยงภารกิจ ปว.(วต.) ลงสู่ แผนที่กลยุทธ์ ปว.(วต.) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

แผนที่กลยุทธ์ ปว.(วต.) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

ภารกิจของ ปว.(วต.)

ยุทธศาสตร์
ยุทธศาสตร์

1. ผู้รับบริการมีความพึงพอใจในคุณภาพและช่องทางการเข้าถึง
(A , B , C , D , E)

ระบบดูแล
ช่วยเหลือ

ระบบดูแล
ช่วยเหลือ

2. การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพ (A , B , C , D , E)

3. การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภายในองค์กร
(A , B , C , D , E)

ระบบ
สารสนเทศ

A. เป็นตัวแทนของกระทรวงสาธารณสุขและเทศบาลในท้องถิ่นต่างประเทในการติดต่อประสานงานและสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาริทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในเขตอาเภอที่ได้รับผิดชอบ เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการพัฒนาวิทยาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม การสร้างความรู้ความเข้าใจ และพัฒนา การถ่ายทอดเทคโนโลยี การแลกเปลี่ยนบุคลากร องค์ความรู้ ข้อมูล และกาฝึกอบรมและศึกษาดูงาน (1, 2, 3)

B. ร่วมทำงานกับทีมประเทให้ยของเขตอาเภอที่ได้รับผิดชอบและหน่วยงานในต่างประเทของส่วนราชการอื่น และร่วมเป็นคณะผู้แทนไทยในการประชุมระหว่างประเท เพื่อเจรจาความร่วมมือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ การค้า การลงทุนที่มีเนื่อหาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้อง ร่วมมือการเจรจาเพื่อสร้างความร่วมมือในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (1, 2, 3)

C. ติดตามความเคลื่อนไหว ศักยภาพและประเทให้ยของเขตอาเภอที่ได้รับผิดชอบและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม กฎระเบียบและมาตรการทางการค้าและการผลิตของประเทในเขตอาเภอที่ได้รับผิดชอบ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการส่งออกของอุตสาหกรรมไทย เพื่อเป็นการเตือนภัยล่วงหน้า และร่วมคณะเจรจาฝ่ายไทยเพื่อศึกษาในการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในการร่วมแก้ไขปัญหาร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (1, 2, 3)

D. ศึกษาวิเคราะห์ ติดตาม และรายงานความคืบหน้าข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทต่าง ๆ ในเขตอาเภอที่ได้รับผิดชอบ เพื่อใช้ประโยชน์ในการสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานในสังกัด (1, 2, 3)

E. ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย (1, 2, 3)

ผลการดำเนินงานของสำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑. การติดตาม วิเคราะห์ และจัดทำข้อเสนอแนะนโยบายและมาตรการในการพัฒนา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของทวีปอเมริกา

๑.๑ STS Forum

วันที่ ๑๒ – ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

ณ National Academy of Sciences กรุงวอชิงตัน ดี.ซี.

การประชุมประจำปี Science and Technology in Society (STS) forum จัดขึ้น ณ ประเทศญี่ปุ่น ในเดือนตุลาคมของทุกปี วัตถุประสงค์ของการประชุม คือ เพื่อเป็นเวทีสำหรับการสนทนาในหัวข้อเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม และผลกระทบที่มีต่อสังคม รวมถึงการค้นหาวិธีการใช้วาทน. ให้เกิดประโยชน์แก่สังคม โดยมีผลกระทบทางลบน้อยที่สุด



การประชุมผู้บริหาร STS Forum Council meeting จัดขึ้นทุกช่วงต้นปี ณ กรุงวอชิงตัน ดี.ซี. วัตถุประสงค์ของการประชุมผู้บริหารนี้ คือ เพื่อให้ผู้บริหารจากประเทศสมาชิกร่วมแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประชุม STS Forum เพื่อวางแผนการบริหารจัดการให้การประชุมประจำปีครั้งต่อไปสามารถตอบสนองความต้องการของชุมชนวิทยาศาสตร์และเหตุการณ์ปัจจุบันของโลก

นายกฤษฎา ธาราสุข และนางสาวบุญเกียรติ รักษาแพ่ง ที่ปรึกษาโครงการฯ ปว. (วต.) ได้เข้าร่วมการประชุม STS Forum Council Meeting เมื่อวันที่ ๑๒ - ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ณ National Academy of Sciences กรุงวอชิงตัน ดี.ซี. ซึ่งจัดโดย The Science and Technology in Society (STS) forum การประชุม STS Forum Council Meeting เมื่อวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ เป็นการประชุมระดับคณะกรรมการเพื่อวิเคราะห์ผลสรุปจากการประชุมประจำปี STS Forum ครั้งที่ ๑๓ เมื่อวันที่ ๒ - ๔ ตุลาคม ๒๕๕๙ และเตรียมการสำหรับการประชุม STS Forum ครั้งที่ ๑๔ ซึ่งจะจัดขึ้นระหว่างวันที่ ๑ - ๓ ตุลาคม ๒๕๖๐ ณ เมืองเกียวโต ประเทศญี่ปุ่น



๑.๒ งานสัมมนา AAAS Science Diplomacy 2017

วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๐ เวลา ๙.๐๐ – ๑๗.๓๐ น.

ณ สำนักงานใหญ่ American Association for the Advancement of Science (AAAS)
กรุงวอชิงตัน ดี.ซี. ประเทศสหรัฐอเมริกา

งานสัมมนา AAAS Science Diplomacy เป็นงานสัมมนาประจำปี จัดโดยหน่วยงาน American Association for the Advancement of Science (AAAS) มีประเด็นหารือสำคัญเกี่ยวกับการทูตวิทยาศาสตร์ และมีกลุ่มเป้าหมายของงานสัมมนาคือ นักวิทยาศาสตร์ ผู้มีส่วนในการตัดสินใจเชิงนโยบาย นักการทูตและเจ้าหน้าที่การทูตจากประเทศต่างๆ นักศึกษา และผู้ที่สนใจทั่วไป การจัดงานสัมมนาปีพอดีนี้นี้ เป็นปีแรกที่มีการเก็บค่าเข้าร่วมสัมมนา เป็นงานสัมมนาครั้งที่ ๓ ๒๕๖๐ .ศ.

การประชุมประจำปี Science and Technology in Society (STS) forum จัดขึ้น ณ ประเทศญี่ปุ่น ในเดือนตุลาคมของทุกปี วัตถุประสงค์ของการประชุม คือ เพื่อเป็นเวทีสำหรับการสนทนาในหัวข้อเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม และผลกระทบที่มีต่อสังคม รวมถึงการค้นหาวិธีการใช้วาทน. ให้เกิดประโยชน์แก่สังคม โดยมีผลกระทบทางลบน้อยที่สุด



๑.๓ การจัดทำข้อมูลเชิงนโยบาย

๑.๓.๑ รายงานเรื่อง อุทยานวิทยาศาสตร์ (Science Park)



ความรู้ความก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์เป็นตัวแปรสำคัญในพื้นฐานการดำรงชีวิตและการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ ซึ่งปัจจุบันกระแสการแข่งขันทางการค้าทวีความรุนแรงมากขึ้น ทำให้เกิดการพัฒนาความสามารถ เกิดการบูรณาการระบบนวัตกรรม มีการสนับสนุนจากภาคส่วนต่างๆ เกิดการทำงานเชื่อมโยงระหว่างการศึกษาวิจัยและภาคการผลิต เพื่อให้บรรลุเป้าหมายในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและกลไกที่มีประสิทธิภาพ และเพื่อให้ก้าวทันต่อการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น สิ่งเหล่านี้จึงนำไปสู่การเกิดขึ้นของอุทยานวิทยาศาสตร์

อุทยานวิทยาศาสตร์ หรือ Science Park เป็นองค์กรที่มีการบริหารจัดการโดยผู้เชี่ยวชาญ เฉพาะ โดยให้การสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม มีการดำเนินการร่วมกับสถาบันการศึกษา ภาคอุตสาหกรรม และภาครัฐบาล เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เชิงพาณิชย์ ส่งเสริมการเริ่มต้นและการแข่งขันของธุรกิจที่เกี่ยวข้องเพื่อความมั่นคงของชุมชน และนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในพื้นที่และประเทศ หรือสามารถกล่าวได้ว่าอุทยานวิทยาศาสตร์เป็นตัวแปรหลักในการกระตุ้นและช่วยให้เกิดการไหลเวียนของความรู้และเทคโนโลยี

๑.๓.๒ รายงานเรื่อง การดำเนินงานทางด้านการทูตวิทยาศาสตร์ของประเทศต่างๆ ในประเทศสหรัฐอเมริกา



ในรายงานฉบับนี้จะกล่าวสรุปการดำเนินการทางด้านการทูตวิทยาศาสตร์ของสถานเอกอัครราชทูตต่างๆ ในกรุงวอชิงตัน ซึ่งได้แก่ สถานเอกอัครราชทูตประเทศฝรั่งเศส ประเทศอิตาลี ประเทศเม็กซิโก ประเทศโคลัมเบีย ประเทศจีน ประเทศเวียดนาม ประเทศฟิลิปปินส์ และประเทศไทย นอกเหนือจากการดำเนินงานอย่างเป็นทางการภายใต้สถานเอกอัครราชทูตแล้วนั้น ยังมีสมาคม Science Diplomats Club (SDC) ซึ่งเป็นการรวมตัวอย่างไม่เป็นทางการเพื่อเพิ่มเครือข่ายสำหรับนักการทูตวิทยาศาสตร์ สมาชิกใหม่สามารถพบกลุ่มคนทำงานได้อย่างรวดเร็ว และเรียนรู้เพื่อเข้าใจภาพรวมของวิทยาศาสตร์ในเขตกรุงวอชิงตัน ดีซี และสมาคม SDC มีการจัดการประชุมสรุปเกี่ยวกับประเด็นวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในปัจจุบันเดือนละ ๑ ครั้ง ทำให้ได้รับข้อมูลที่เกี่ยวข้องและข้อมูลเชิงลึกที่เป็นประโยชน์ และร่วมหารือกับวิทยากรจากหน่วยงานต่างๆ เช่น NIH, NSF, AAAS, the National Academies, NOAA และ NIST เป็นต้น แต่ทั้งนี้ การดำเนินการทางการทูตควรต้องดึงนักวิทยาศาสตร์เข้าร่วมด้วย เพื่อส่งเสริมให้เกิดการทำงานร่วมกันระหว่างนักวิทยาศาสตร์นานาชาติเพื่อแก้ไขปัญหาด้านนโยบายใหม่ๆ รวมทั้ง แบ่งปันข้อมูลงานวิจัย ยกระดับทักษะ และความสามารถของประเทศ

๑.๓.๓ รายงานเรื่อง นโยบายด้านวิทยาศาสตร์ประเทศสหรัฐฯ ภายใต้การบริหารของประธานาธิบดี Trump



หลังจากนาย Donald J. Trump เข้าพิธีสาบานตนรับตำแหน่งประธานาธิบดีคนที่ 45 ของประเทศสหรัฐฯ เมื่อวันที่ 20 มกราคม ค.ศ 2017 .ทั่วโลกเริ่มหวั่นวิตกเนื่องจากนโยบายที่แตกต่างจากรัฐบาลชุดก่อน ไม่ว่าจะเป็นนโยบายที่เกี่ยวกับชาวต่างชาติและผู้ลี้ภัย นโยบายด้านการประกันสุขภาพสาธารณะ นโยบายทางทหาร และนโยบายทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งงบประมาณที่ลดลงด้านการวิจัยและพัฒนา ซึ่งส่งผลกระทบต่อหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์หลักๆ ของประเทศ ได้แก่ หน่วยงาน National Institutes of Health (NIH) ,NASA ,Department of Energy (DOE) ,National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) เป็นต้น และยังมีหลายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีความคิดเห็นคัดค้านต่องบประมาณที่ประธานาธิบดี Trump เสนอไป ซึ่งเห็นว่าเป็นการทำลายความก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในทุกๆ ด้านของประเทศ และจุดยืนในเวทีโลกของการเป็นผู้นำในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศสหรัฐฯ จะเปลี่ยนไป

๒. การสร้างความร่วมมือด้านการวิจัย พัฒนา และการพัฒนาบุคลากร

๒.๑ ประชุมร่วมกับ DMV Startup

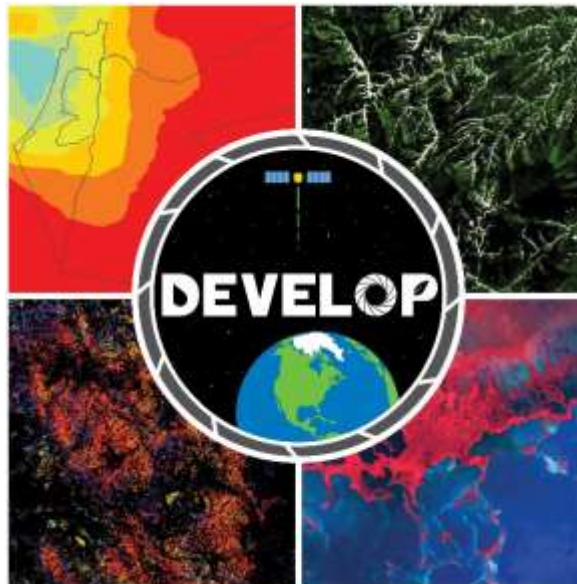
DMV Startup เป็นองค์กรเอกชนที่มีเป้าหมายคือการสนับสนุนให้เกิดชุมชนบริษัท startup ในพื้นที่กรุง Washington D.C. โดยเชื่อมต่อผู้ประกอบการไปยังทรัพยากรต่างๆ ที่จำเป็นต่อการดำเนินธุรกิจ และการสร้างความรู้สึกร่วมกันของการเป็นชุมชนผู้ประกอบการที่ช่วยเหลือซึ่งกันและกัน เพื่อให้บรรลุเป้าหมายดังกล่าว DMV Startup ใช้การจัดกิจกรรม การอบรมเชิงปฏิบัติการ และการสื่อสารผ่านระบบออนไลน์ ในการเชื่อมโยงผู้ประกอบการ DMV Startup มีสำนักงาน ๓ แห่ง คือ มลรัฐ New York พื้นที่ในเขต Bay Area และ พื้นที่ในเขต DMV (ซึ่งประกอบด้วย Washington D.C. มลรัฐ Maryland และมลรัฐ Virginia ประเทศสหรัฐอเมริกา) ผู้เข้าร่วมการประชุมฝ่ายสหรัฐฯ ได้พาผู้เข้าร่วมประชุมฝ่ายไทยเยี่ยมชมสถานที่ตั้งของ DMV Startup ซึ่งตั้งอยู่ที่ อาคาร WeWork Manhattan Laundry (1328 Florida Ave NW, Washington DC 20009) ซึ่งเปิดให้บริการเป็น Co-working space ที่เปิดให้ผู้ประกอบการบริษัท Startup มาเช่าพื้นที่เพื่อใช้เป็นสำนักงาน ห้องประชุม ฯลฯ โดยผู้ประกอบการที่สนใจสามารถสมัครเป็นสมาชิกของ WeWork และเช่าพื้นที่เป็นรายวันหรือรายเดือน โดยมีตั้งแต่พื้นที่ขนาดเล็กสำหรับ ๑ คน จนถึงพื้นที่ขนาดใหญ่สำหรับ ๙ คนขึ้นไป



ผู้เข้าร่วมฝ่ายสหรัฐฯ ได้ให้ข้อเสนอแนะสำหรับภาครัฐบาลในประเทศไทยในการสนับสนุนธุรกิจ startup ในประเทศไทย ดังนี้

- การให้การสนับสนุนแก่ธุรกิจ startup ควรมีทั้งในรูปแบบทรัพยากรการเงินและคำแนะนำในการประกอบธุรกิจ โดยนอกจาก ภาครัฐจะให้เงินสนับสนุนแก่ธุรกิจ startup แล้ว ภาครัฐจะต้องสามารถให้คำแนะนำ ความช่วยเหลือในการสร้างเครือข่ายที่จำเป็น ฯลฯ
- ควรมีการแข่งขันและการอบรมเพื่อให้ภาคธุรกิจเข้าใจเกี่ยวกับ business ecosystem ของธุรกิจ startup และการดำเนินธุรกิจ startup ในต่างประเทศ
- ควรมีการกำหนดเป้าหมายระยะสั้นและระยะยาวที่ชัดเจนในการสนับสนุนธุรกิจ startup

๒.๒ โครงการ NASA DEVELOP ภาคฤดูร้อนปี พ.ศ. ๒๕๖๐



ปว. (วต.) ได้มีการสร้างความร่วมมือกับองค์การ NASA ในการจัดโครงการความร่วมมือต่างๆ เช่น โครงการ NASA DEVELOP ซึ่งเป็นโครงการที่มุ่งเน้นการนำเอาข้อมูลและเทคโนโลยีดาวเทียมขององค์การ NASA ไปใช้ในการศึกษาวิจัยด้านสิ่งแวดล้อมและภัยธรรมชาติ และการแก้ไขปัญหาทางนโยบายสาธารณะ กลุ่มผู้เข้าอบรม คือ นักเรียน นักศึกษา และนักวิจัยรุ่นเยาว์ในประเทศสหรัฐอเมริกา โดยการฝึกอบรมจะจัดขึ้น ๓ ครั้งต่อปี คือ ภาคฤดูใบไม้ผลิ ภาคฤดูร้อน และภาคฤดูใบไม้ร่วง และได้รับการจัดสรรโควตาพิเศษสำหรับนักเรียนไทยที่กำลังศึกษาอยู่ในประเทศสหรัฐอเมริกา

ที่ผ่านมา ประเทศไทยได้ส่งนักศึกษาไทยเข้าร่วมฝึกอบรมในโครงการ NASA DEVELOP เป็นโควต้าพิเศษสำหรับประเทศไทย โดยมีนักเรียนไทยเข้าร่วมโครงการจำนวน ๑๐ คน ในปี พ.ศ. ๒๕๕๘ และจำนวน ๒ คนในปี พ.ศ. ๒๕๕๙ ตามลำดับ สำหรับหัวข้อโครงการศึกษาวิจัยของนักศึกษาไทยที่เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมในโครงการ NASA DEVELOP จะมุ่งเน้นไปที่การบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตรและการเฝ้าระวังอุทกภัยและภัยแล้ง

หัวข้อการศึกษาวิจัยในปี พ.ศ. ๒๕๖๐ คือ Thailand Cross-Cutting: Utilizing Suomi NPP's Day-Night Band to Assess Energy Consumption in Rural and Urban Areas as an Input for Poverty Analyses การใช้ Suomi NPP's Day-Night Band ในการศึกษาการใช้พลังงานไฟฟ้าในเขตพื้นที่ในเมืองและชนบทเพื่อวิเคราะห์ปัญหาความยากจนของประเทศ วัตถุประสงค์ของโครงการนี้คือ การวัดแสงไฟยามค่ำคืนค่ากินทั่วประเทศไทยเพื่อศึกษาการใช้พลังงานในเขตพื้นที่ในเมืองและชนบทเพื่อเป็นส่วนประกอบของตัวชี้วัดความยากจน การวิเคราะห์รวมถึงการใช้พลังงานไฟฟ้าลดลงในเขตนอกเมือง ระยะห่างจากไฟฟ้าจากถนนสายหลัก เส้นทางสัญจรต่างๆ และการใช้ไฟฟ้าตามฤดูกาล ข้อมูลนี้สามารถใช้ร่วมกับการสำรวจสำมะโนประชากรอื่น ๆ เพื่อพัฒนาตัวชี้วัดความยากจน ข้อมูลนี้จะเป็นประโยชน์ต่อความพยายามลดความยากจนของประเทศ



ทั้งนี้ องค์การ NASA ได้คัดเลือกนักศึกษาไทยเพื่อเข้าร่วมฝึกอบรมในโครงการ NASA DEVELOP ภาคฤดูร้อน ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ แล้วจำนวน ๒ คน คือ

๑. นายกฤษฎา ท่าพระเจริญ นักเรียนทุนกระทรวงวิทยาศาสตร์ กำลังศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิชา Mechanical Engineering ณ University of Pittsburgh
๒. นางสาวชญานันท์ วิสุทธิ์จินดาภรณ์ นักเรียนทุน คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงฯ กำลังศึกษาระดับปริญญาโท สาขา Engineering ณ Ohio State University



๒.๓ การเดินทางมาราชการของ รศ.นพ.สรนิต ศิลธรรม ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากหน่วยงานภายใต้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๒.๓.๑ ประชุมร่วมกับ DMV Startup

การเดินทางมาราชการของ รศ.นพ.สรนิต ศิลธรรม ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ และคณะผู้แทนจากหน่วยงานภายใต้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกระทรวงการคลัง ในวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ณ กรุงวอชิงตัน ประเทศสหรัฐอเมริกา โดยมีผู้เข้าร่วมเดินทางในครั้งนี้ ได้แก่

รายชื่อผู้เข้าประชุมจาก วท.

๑. รศ. ดร. สรนิต ศิลธรรม	ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
๒. ดร. กิติพงศ์ พร้อมวงศ์	เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ
๓. นายนิคม ปัญญาทวีกิจไพศาล	ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านนโยบายและยุทธศาสตร์สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ
๔. ดร. ชินาวุธ ชินะประยูร	ผู้อำนวยการด้านธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ
๕. ดร. วรงค์ สุโขติรัตน์	นักพัฒนานโยบาย สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ
๖. นางสาวศิษณุภรณ์ มานวงศ์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

รายชื่อผู้เข้าประชุมจากกระทรวงการคลัง

๑. นายพชร อนันตศิลป์	รองปลัดกระทรวงการคลัง
๒. นายวรวิทย์ เพชรรวง	ผู้อำนวยการกองกำกับและพัฒนาระบบเงินนอกงบประมาณ กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง

รายชื่อผู้เข้าประชุมจาก ปว. (วต.)

๑. นายกฤษฎา ธาราสุข	อัครราชทูต ประจำ (วต.)
๒. นางสาวบุญยเกียรติ รักษาแพง	เจ้าหน้าที่ ปว. (วต.)
๓. นางสาวดวงกมล เพิ่มพูนทวีทรัพย์	เจ้าหน้าที่ ปว. (วต.)
๔. นายอิสรา ปทุมานนท์	เจ้าหน้าที่ ปว. (วต.)

DMV Startup เป็นองค์กรเอกชนที่มีเป้าหมายคือการสนับสนุนให้เกิดชุมชนบริษัท startup ในพื้นที่กรุง Washington D.C. โดยเชื่อมต่อผู้ประกอบการไปยังทรัพยากรต่างๆ ที่จำเป็นต่อการดำเนินธุรกิจ และการสร้างความรู้สึกของการเป็นชุมชนผู้ประกอบการที่ช่วยเหลือซึ่งกันและกัน เพื่อให้บรรลุเป้าหมายดังกล่าว DMV Startup ใช้การจัดกิจกรรม การอบรมเชิงปฏิบัติการ และการสื่อสารผ่านระบบออนไลน์ ในการเชื่อมโยงผู้ประกอบการ DMV Startup มีสำนักงาน ๓ แห่ง คือ มลรัฐ New York พื้นที่ในเขต Bay Area และ พื้นที่ในเขต DMV (ซึ่งประกอบด้วย Washington D.C. มลรัฐ Maryland และมลรัฐ Virginia ประเทศสหรัฐอเมริกา) ผู้เข้าร่วมการประชุมฝ่ายสหรัฐฯ ได้พาผู้เข้าร่วมประชุมฝ่ายไทยเยี่ยมชมสถานที่ตั้งของ DMV Startup ซึ่งตั้งอยู่ที่ อาคาร WeWork Manhattan Laundry (1328 Florida Ave NW, Washington DC 20009) ซึ่งเปิดให้บริการเป็น Co-working space ที่เปิดให้ผู้ประกอบการบริษัท Startup มาเช่าพื้นที่เพื่อใช้เป็นสำนักงาน ห้องประชุม ฯลฯ โดยผู้ประกอบการที่สนใจสามารถสมัครเป็นสมาชิกของ WeWork และเช่าพื้นที่เป็นรายวันหรือรายเดือน โดยมีตั้งแต่พื้นที่ขนาดเล็กสำหรับ ๑ คน จนถึงพื้นที่ขนาดใหญ่สำหรับ ๙ คนขึ้นไป



จากประสบการณ์ของผู้เข้าร่วมประชุมฝ่ายสหรัฐฯ ความแตกต่างของธุรกิจ startup ในประเทศสหรัฐอเมริกา และประเทศอื่นๆ มีหลายประการ เช่น

Business ecosystem โดยเฉพาะการให้ค่าตอบแทนที่ไม่ใช่ตัวเงิน (equity compensation) โดยในประเทศอื่นๆ ส่วนใหญ่บริษัทจะไม่มี การให้ค่าตอบแทนที่ไม่ใช่ตัวเงิน เช่น หุ้นของบริษัท ฯลฯ ซึ่งค่าตอบแทนที่ไม่ใช่ตัวเงินนี้เป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้พนักงานมีความมุ่งมั่นตั้งใจทำงานให้แก่บริษัทมากกว่าการได้รับเงินเดือน

การสนับสนุนทั้งแบบบนลงล่าง (top-down approach) และแบบล่างขึ้นบน (ground-up approach) โดยนอกจากการสนับสนุนจากภาครัฐบาล เช่น เงินสนับสนุนจากภาครัฐบาล หรือการลดหย่อนภาษีสำหรับธุรกิจ startup แล้ว การช่วยเหลือซึ่งกันและกันระหว่างผู้ประกอบการเองก็มีความสำคัญอย่างมาก ไม่ว่าจะเป็นในรูปแบบของการให้คำแนะนำจาก incubators การจัดกิจกรรม startup week ที่เปิดโอกาสให้ผู้ประกอบการได้มาพบปะกัน การเชื่อมโยงบริษัทพันธมิตรที่เกี่ยวข้องกันหรือสามารถสนับสนุนกันและกัน ฯลฯ

เคล็ดลับหนึ่งของการสร้างเครือข่ายของบริษัทหรือองค์กรที่มีความสำคัญต่อธุรกิจ startup คือ การทำความเข้าใจและมีส่วนร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งที่เป็นของภาครัฐและเอกชน หรือหน่วยงานจากต่างประเทศ เพราะหน่วยงานต่างๆ และประเทศต่างๆ ต่างมีระบบธุรกิจและวัฒนธรรมที่แตกต่างกัน

บริษัท startup แต่บริษัทมีลักษณะและความต้องการที่แตกต่างกัน เช่น จุดอ่อนบริษัท startup ที่ริเริ่มโดยคนรุ่นใหม่หรือเยาวชนคือ การไม่มีเครือข่ายทางธุรกิจและเงินทุน ในขณะที่จุดอ่อนของบริษัท startup ที่ริเริ่มโดยคนที่มีอายุแล้วคือ ไม่มีเวลาในการบริหารจัดการบริษัท startup และแนวความคิดและความเข้าใจในเทคโนโลยีสมัยใหม่ นอกจากนี้ บริษัท startup ในแต่ละภูมิภาคก็มีความแตกต่างกัน เช่น บริษัท startup ในมลรัฐ California มักจะเป็นบริษัทที่ได้รับการสนับสนุนจากบริษัทขนาดใหญ่หรือนักลงทุนที่มีงบประมาณจำนวนมาก แต่บริษัท startup ในกรุงวอชิงตัน ดี.ซี. ส่วนใหญ่เป็นบริษัทที่เกิดจากความมุ่งมั่นและทรัพยากรทางการเงินส่วนตัวของผู้ประกอบการ ดังนั้น บทบาทของ DMV Startup คือ ทำความเข้าใจกับบริษัท startup แต่ละประเภทเพื่อสามารถตอบสนองความต้องการของบริษัท startup ได้

การสร้าง kepercayaanเป็นอีกหนึ่งกลยุทธ์ที่สำคัญในการสร้างเครือข่ายระหว่างธุรกิจ startup หน้าที่หนึ่งของ DMV startup คือการทำให้ธุรกิจต่างๆ เกิดความไว้วางใจซึ่งกันและกัน และเห็นประโยชน์จากการทำงานร่วมกัน

ในการสร้างพันธมิตรกับภาคการศึกษา โดยทั่วไปแล้วจะใช้ความสัมพันธ์ส่วนบุคคลในการสร้างเครือข่ายกับมหาวิทยาลัยต่างๆ เช่น การเชื่อมเครือข่ายผ่านอดีตนักศึกษาของมหาวิทยาลัย นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยหลายๆ แห่งให้การสนับสนุนแก่ธุรกิจ startup ผ่านการแข่งขันต่างๆ หรือการเป็นพันธมิตรกับชุมชนท้องถิ่น ตัวอย่างมหาวิทยาลัยในเขต DMV ที่ให้ความสำคัญกับการสร้าง business ecosystem โดยการริเริ่มโครงการหรือศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการและธุรกิจ Center For Entrepreneurial Excellence (CFEE) George Washington University

ทุกวันนี้ คำว่า “ธุรกิจ startup” เป็นคำที่ได้รับความนิยมเป็นอย่างมากในวงการธุรกิจ ทำให้คำว่า startup ถูกนำไปใช้โดยไม่มีความหมายที่ชัดเจน แต่จากประสบการณ์ของผู้เข้าร่วมฝ่ายสหรัฐฯ คำว่า startup สื่อถึงวัฒนธรรมขององค์กรที่เน้นความคล่องตัวและความยืดหยุ่นในการบริหารจัดการ และธุรกิจที่มีสินค้าและบริการเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและนวัตกรรม

ผู้เข้าร่วมฝ่ายสหรัฐฯ ได้ให้ข้อเสนอแนะสำหรับภาครัฐบาลในประเทศไทยในการสนับสนุนธุรกิจ startup ในประเทศไทย ดังนี้

- การให้การสนับสนุนแก่ธุรกิจ startup ควรมีทั้งในรูปแบบทรัพยากรการเงินและคำแนะนำในการประกอบธุรกิจ โดยนอกจาก ภาครัฐจะให้เงินสนับสนุนแก่ธุรกิจ startup แล้ว ภาครัฐจะต้องสามารถให้คำแนะนำ ความช่วยเหลือในการสร้างเครือข่ายที่จำเป็น ฯลฯ
- ควรมีการแข่งขันและการอบรมเพื่อให้ภาคธุรกิจเข้าใจเกี่ยวกับ business ecosystem ของธุรกิจ startup และการดำเนินธุรกิจ startup ในต่างประเทศ
- ควรมีการกำหนดเป้าหมายระยะสั้นและระยะยาวที่ชัดเจนในการสนับสนุนธุรกิจ startup

๒.๓.๒ การเดินทางมาราชการของ รศ.นพ.สรนิต ศิลธรรม ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ และคณะผู้แทนจากหน่วยงานภายใต้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในวันที่ ๑๔ – ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ณ กรุงวอชิงตัน ประเทศสหรัฐอเมริกา โดยมีผู้เข้าร่วมเดินทางในครั้งนี้ ได้แก่

๑. รศ. นพ.สรนิต ศิลธรรม ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
๒. ดร. เศรษฐพันธ์ กระจ่างวงศ์ ผู้อำนวยการส่วนความร่วมมือระหว่างประเทศ ๓
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
๓. นายกฤษดากร ปิ่นทอง นักวิเทศสัมพันธ์ชำนาญการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
๔. ดร.กิตติพงศ์ พร้อมวงศ์ เลขาธิการ
สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และนวัตกรรมแห่งชาติ
๕. ดร.ชนิดา แสนสะอาด นักพัฒนานโยบาย
สำนักงานคณะกรรมการ นโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และนวัตกรรมแห่งชาติ
๖. รศ. นพ.ชาญวิทย์ ตรีพุทธรัตน์ ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
๗. ดร. กานดาศรี ลิ้มปาคม ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาธุรกิจและเครือข่ายพันธมิตร
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
๘. นางสาวอรุณวรรณ อุ่นแก้ว ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชุมชน กรมวิทยาศาสตร์บริการ
๙. รศ.น.สพ. ปานเทพ รัตนากร คณบดี คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๑๐. รศ.ดร.บัณฑิต พึ่งธรรมสาร รองอธิการบดีอาวุโสฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



สืบเนื่องจากการลงนามความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และวิชาการระหว่างรัฐบาลไทย-สหรัฐฯ เมื่อวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๖ ซึ่งเป็นกรอบในการดำเนินกิจกรรมความร่วมมือทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การจัดการประชุม JCM เป็นการประชุมในระดับเจ้าหน้าที่อาวุโสเพื่อส่งเสริมความร่วมมือทางด้านวิทยาศาสตร์ระหว่างรัฐบาล ๒ ประเทศให้เป็นรูปธรรมและเกิดประโยชน์ร่วมกัน ภายหลังจากการลงนามความร่วมมือ ได้มีการจัดการการประชุม JCM ที่ได้จัดขึ้นในวันที่ ๗ - ๘ มีนาคม ๒๕๕๙ ประกอบด้วยการประชุมกลุ่มย่อย ๕ หัวข้อ (Health, Biodiversity, Energy, และ STEM Education) และการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในเชิงนโยบายภายใต้หัวข้อ Science & Technology Priorities for Each Country และร่วมกำหนดแนวทางความร่วมมือในอนาคต

สำหรับการร่วมประชุมกับหน่วยงานทางด้านวิทยาศาสตร์ในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหารือเรื่องการลงนามต่ออายุ Agreement Related to Scientific and Technical Cooperation between the Government of the Kingdom of Thailand and the Government of the United States of America (STA) และความร่วมมือที่ควรจะเป็นรูปธรรมโดยหน่วยงานที่เข้าพบได้แก่



Westat

Westat เป็นบริษัทเอกชนที่มีความเชี่ยวชาญด้านการบริหารจัดการการศึกษาวิจัยทั้งในสาขาวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์ บริการของบริษัท Westat ครอบคลุมตั้งแต่การวางแผนการดำเนินงาน การเขียนโครงการวิจัย การวางแผนและบริหารงบประมาณการวิจัย การพัฒนาและใช้เครื่องมือทางสถิติและคอมพิวเตอร์ในการศึกษาวิจัย ฯลฯ

บริษัท Westat ได้มีความร่วมมือกับหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของไทยมาเป็นระยะเวลานาน ความร่วมมือกับบริษัท Westat ที่กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ให้ความสนใจในอนาคต คือ การสนับสนุนการวิจัยทางการแพทย์ เช่น การวิจัยเชิงทดลองทางคลินิก (clinic trials) เพื่อพัฒนาวัคซีนโรค HIVs และโรคมะเร็ง





Virginia Tech โดย Assoc. Prof. Manisa Pipattanasompron ได้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษาและพัฒนาออฟฟิศประหยัดพลังงานที่ได้รับเงินทุนวิจัยจาก Department of Energy (DOE) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่มีราคาไม่แพงและสามารถช่วยลดพลังงาน เทคโนโลยีนี้จะคาดการณ์และตอบสนองอย่างชาญฉลาดต่อพฤติกรรมและการกระทำของผู้ใช้ไฟฟ้า โดยมีการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่เรียกว่า BEMOSS (Building Energy Management Open Source Software) ที่มีการพัฒนาเพื่อให้มีการส่งสัญญาณและควบคุมระบบระบายอากาศเครื่องปรับอากาศ และการควบคุมไฟในอาคารที่มีขนาดเล็กและขนาดกลาง

นอกจากนี้ คณะยังได้พบกับ ดร. ก้องภพ อยู่เย็น วิศวกรขององค์การ NASA เพื่อฟังบรรยายและสนทนาเกี่ยวกับทฤษฎีและเครื่องมือในการวัดรังสีจากดวงอาทิตย์ ซึ่งสามารถใช้ในคาดคะเนการเกิดภัยธรรมชาติต่างๆ บนโลกได้





National Science Foundation (NSF) คณะได้หารือร่วมกับ Dr.Elizabeth E. Lyons, Program Director, Interim Office Head, Tokyo Regional Office, Dr. Fahmida N. Chowdhury, Program Director, Office of International Science & Engineering และ Dr. Joseph T. Miller, East Asia and Pacific Program, Office of International Science & Engineering โดยหัวข้อในการหารือเกี่ยวกับ STEM Education และการถ่ายโอนงานวิจัยไปสู่เชิงพาณิชย์ สำหรับการหารือในสาขา STEM Education ฝ่ายไทยแสดงความสนใจโครงการฝึกอบรมครูผู้สอนทางด้าน STEM โดยหน่วยงาน NSF แนะนำให้จัดเป็นรูปแบบการจัดการประชุมเพื่อแบ่งปันข้อมูลในการเตรียมความพร้อมบุคลากรและนักเรียน เนื่องจากหน่วยงาน NSF ไม่มีโครงการอบรมฝึกฝนครูผู้สอนโดยตรง และสำหรับการถ่ายโอนงานวิจัยไปสู่เชิงพาณิชย์ หน่วยงาน NSF ได้มีการมอบเงินทุนร่วมกับภาคเอกชนในการผลักดันให้งานวิจัยต่างๆ ออกสู่ตลาด และยังมีหน่วยงาน Small Business Innovation Research (SBIR) ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐบาลในการสนับสนุนการพัฒนางานวิจัยสู่เชิงการค้าด้วย





Department of State ได้หารือร่วมกับ Dr.Andrew Hebbeler, Deputy Director for Science and Technology Cooperation และ Dr.Nathaniel Schaeffle ,Bilateral Affairs Program Analyst, Office of Science and Technology Cooperation ได้หารือเกี่ยวกับการต่ออายุความร่วมมือ STA ที่จะหมดในปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งคาดว่าจะสามารถจัดการประชุม JCM ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ณ ประเทศสหรัฐฯ โดยมีเป้าหมายในการขยายความร่วมมือในสาขาใหม่ระหว่างทั้งสองประเทศ

นอกจากนี้ คณะยังได้พบและหารือกับ The Office of Space and Advanced Technology (OES/SAT) และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์สาขาอวกาศ เช่น องค์การ NASA, US Geological Survey (USGS) และ National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) เพื่อหารือเกี่ยวกับความร่วมมือด้านอวกาศระหว่างประเทศไทยกับสหรัฐฯ





United States Geological Survey (USGS) คณะได้หารือร่วมกับ Dr. Jonathan Sleeman, Director, National Wildlife Health Center ในหัวข้อเกี่ยวกับการเฝ้าระวังโรคในสัตว์ป่าทั่วโลก การแพร่กระจายของโรคในสัตว์ป่าข้ามทวีป การปรับปรุงความปลอดภัยทางชีวภาพ รวมทั้ง ยังมีการหารือถึงความร่วมมือในอนาคตในการส่งผู้เชี่ยวชาญจาก USGS เพื่อให้ความรู้แก่บุคลากรในประเทศไทยด้วย นอกจากนี้ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. แสดงความสนใจในการสร้างความร่วมมือด้านการทำแบบจำลอง ฐานข้อมูลการจัดการน้ำ (Water Management Modeling) การทำแผนที่จากข้อมูลดาวเทียม และเทคโนโลยีอวกาศ





National Institutes of Health

National Institute of Health (NIH) โดยหารือร่วมกับ Dr. Hugh Auchincloss, Principal Deputy Director, National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID), Dr. Steven Holland, Director of the Division of Intramural Research และ Dr. Lee Hall, Chief, Parasitology and International Programs Branch, Division of Microbiology and Infectious Diseases ซึ่งได้กล่าวถึงความร่วมมือที่ร่วมกับประเทศไทย ปัจจุบันมีโครงการวิจัย ๖๗ โครงการเกี่ยวกับการศึกษาโรคเอดส์ โรคไข้เลือดออก โรคไข้หวัดนก โรคมาลาเรีย และโรคติดเชื้ออื่นๆ นอกจากนี้ ยังมีเครือข่ายความร่วมมืออื่นๆ เช่น HIV Prevention Trial Network (HPTN), Microbicide Trials Network, IeDEA Asia-Pacific Research Collaboration, South East Asia Infectious Disease Clinical Research Network (SEAICRN), e-ASIA Joint Research Program, International Research in Thailand (Intramural), International Centers of Excellence in Malaria Research (ICEMR)



๒.๔ การนำคณะผู้แทนคณะกรรมการวิชาการวิทยาศาสตร์ฯ และเจ้าหน้าที่สหรัฐฯ มาเยือนประเทศไทย

วันที่จัดกิจกรรม

ระหว่างวันที่ ๒๖ พฤษภาคม – ๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐

สถานที่จัด

ประเทศไทย

ผู้ร่วมกิจกรรม

๑. Ms. Emily Domenech, Staff Director, Subcommittee of Energy, Committee on Science, Space, and Technology, U.S. House of Representatives
๒. Mr. John Piazza, Chief of Counsel, Committee on Science, Space, and Technology, U.S. House of Representatives
๓. Mr. Rajesh Bharwani, Deputy Staff Director, Subcommittee of Research and Technology, Committee on Science, Space, and Technology, U.S. House of Representatives
๔. นายกฤษฎา ธาราสุข อัครราชทูต ประจำ (วต.)
๕. นางสาวดวงกมล เพิ่มพูลทวีทรัพย์ เจ้าหน้าที่จ้างเหมาของ ปว. (วต.)

ความเป็นมาอย่างย่อ

ปว.(วต.) ได้จัดกิจกรรมการบูรณาการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้าน วทน. กับทีมประเทศไทย/สหรัฐฯ ร่วมกับ สอท. ณ กรุงวอชิงตัน โดยจัดกิจกรรมการนำคณะกรรมการวิชาการวิทยาศาสตร์ฯ และเจ้าหน้าที่สหรัฐฯ มาเยือนประเทศไทยเป็นประจำทุกปี เริ่มจากปี พ.ศ. ๒๕๕๖ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและขยายความสัมพันธ์กับประเทศสหรัฐฯ ในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่อง และเพื่อเป็นการสร้างและเพิ่มพูนองค์ความรู้ ความเข้าใจ เปิดวิสัยทัศน์และมุมมองเกี่ยวกับการพัฒนาการบริหารจัดการ การดำเนินงานให้สอดคล้องกับบริบทของสังคมโลกในปัจจุบัน และศักยภาพการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี เศรษฐกิจ และสังคมของประเทศไทยแก่คณะกรรมการวิชาการวิทยาศาสตร์ฯ และเจ้าหน้าที่สหรัฐฯ ที่เข้าร่วมโครงการ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการประสานงานในอนาคต

สรุปกิจกรรม

คณะกรรมการวิชาการวิทยาศาสตร์ฯ ได้เข้าพบปะหารือร่วมกับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานต่างๆ ได้แก่

๑. สถาบันสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.)
๒. สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
๓. สถานเอกอัครราชทูตสหรัฐฯ ประจำประเทศไทย
๔. อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีภาคเหนือ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๕. ศูนย์เตรียมความพร้อมป้องกันภัยพิบัติแห่งเอเชีย (ADPC)
๖. สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
๗. กองสฤกิตติมศักดิ์สาธารณรัฐมอลโดวา และที่ปรึกษาคณะกรรมการพลังงานฟอสซิลสถานิติบัญญัติแห่งชาติ

คณะกรรมการวิชาการวิทยาศาสตร์ฯ ให้ความสนใจอย่างชัดเจน ในประเด็นเหล่านี้ คือ

๑. ความร่วมมือระหว่างประเทศของหน่วยงานจากทั้งสองประเทศ เช่น ความร่วมมือระหว่าง ADPC ร่วมกับ NASA และ USAID
๒. บทบาทและนโยบายทางด้านการศึกษาของประเทศไทย เช่น การส่งเสริม STEM Education ในประเทศไทย การพัฒนางานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ในมหาวิทยาลัย และความพร้อมของหน่วยงานไทยในการพัฒนาบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์
๓. การส่งเสริมและเชื่อมโยงภาคการศึกษาภาคอุตสาหกรรม เพื่อนำงานวิจัยที่ได้มีการศึกษาจากมหาวิทยาลัยมาใช้ประโยชน์ในเชิงการค้า

ผลที่ได้รับจากการจัดกิจกรรม

๑. คณะกรรมการวิชาการวิทยาศาสตร์ฯ และเจ้าหน้าที่รัฐบาลสหรัฐฯ มีความเข้าใจในศักยภาพการพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย รวมถึง การพัฒนาทางด้านสังคม เศรษฐกิจ และการพัฒนาทรัพยากรบุคคลมีความรู้ ความเข้าใจในศักยภาพการพัฒนาทางด้านสังคมและเศรษฐกิจ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีของประเทศไทย รวมถึงทรัพยากรบุคคลที่ทัดเทียมกับต่างประเทศ
๒. คณะกรรมการวิชาการวิทยาศาสตร์ฯ และเจ้าหน้าที่สหรัฐฯ และผู้บริหารระดับสูงของประเทศไทย ได้มีโอกาสหารือแลกเปลี่ยนความรู้ และประสบการณ์ระหว่างกัน
๓. การสร้างความสัมพันธ์อันดี และการขยายฐานเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการของนักวิจัยระหว่างหน่วยงานของทั้งสองประเทศ
๔. การสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการเชิงพลวัต และดำเนินงานให้สอดคล้องกับบริบทของสังคมโลกที่เปลี่ยนแปลงในปัจจุบันอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุด



๓. การสร้างเครือข่ายนักวิชาชีพและนักเรียนไทยในประเทศสหรัฐอเมริกา ประเทศแคนาดา และประเทศในกลุ่มลาตินอเมริกาเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และวิทยาการสู่ประเทศไทย

๓.๑ โครงการค่ายยุวทูตวิทยาศาสตร์: “ค่ายและการทัศนศึกษาวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนไทยในประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา” ปีที่ ๒

วันที่จัดกิจกรรม ระหว่างวันที่ ๑๓ – ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

สถานที่จัด
กิจกรรม ประเทศไทย

ผู้ร่วมกิจกรรม

๑. Mr. Jaden Zhao จาก Creighton University, Kansas
๒. Miss Wasinee Siewsrichol จาก University of Illinois at Chicago
๓. Mr. Matthew Shu จาก Montgomery Blair High School, Maryland
๔. Miss Pam Wongkraivet จาก The International High School at LaGuardia Community College, New York
๕. Mr. Chris Lertjanyarak จาก Carrboro High School, North Carolina
๖. นายกฤษฎา ธาราสุข อัครราชทูต ประจำ (วต.)
๗. นายอิสรา ปทุมานนท์ เจ้าหน้าที่ ปว. (วต.)

ความเป็นมาอย่างย่อ ปัจจุบัน คนไทยจำนวนมากได้มาตั้งรกรากอยู่ในประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศแคนาดา นอกจากกลุ่มคนไทยที่โยกย้ายถิ่นฐานจากประเทศไทยมายังประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศแคนาดาแล้ว ยังมีคนไทยอีกจำนวนไม่น้อยที่เกิดบนแผ่นดินของสหรัฐฯ และแคนาดา และได้รับสัญชาติอเมริกันหรือสัญชาติแคนาดาตามกฎหมายทายาทรุ่นที่สองนี้ จะได้สิทธิและหน้าที่เช่นเดียวกับพลเมืองอเมริกันและชาวแคนาดาทั่วไป รวมถึงการเข้าถึงทรัพยากรต่างๆ ที่ประชากรที่ไม่ใช่พลเมืองของประเทศไม่สามารถเข้าถึงได้ สิทธิดังกล่าว เช่น การศึกษาที่มีคุณภาพของสหรัฐฯ และแคนาดาทุนการศึกษาและทุนสนับสนุนการวิจัยต่างๆ รวมถึงสิทธิในการเข้าทำงานในหน่วยงาน หรือองค์กรที่สำคัญๆ ของสหรัฐฯ และแคนาดา

ปว. (วต.) ได้เล็งเห็นความสำคัญว่า ทายาทรุ่นที่สองนี้จะเป็นกลไกที่สำคัญที่จะช่วยรักษาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศไทยกับประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดาไว้อย่างยั่งยืน โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ ปว. (วต.) จึงได้ริเริ่มโครงการ โครงการค่ายยุวทูตวิทยาศาสตร์: “ค่ายและการทัศนศึกษาวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนไทยในประเทศสหรัฐอเมริกา” ภายใต้โครงการนี้ จะเปิดโอกาสให้พวกเขาได้มีโอกาสเยี่ยมชมและเรียนรู้เกี่ยวกับหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของไทยแล้ว ยังเป็นการปลูกฝังความเป็นไทย ความผูกพันกับประเทศบ้านเกิด และเป็นการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างเจ้าหน้าที่ด้าน วทน. ของไทยกับเยาวชนชาวไทยพลเมืองอเมริกันและแคนาดา ซึ่งในอนาคตพวกเขาจะมีโอกาสเข้าทำงานในหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำคัญ และมีส่วนในการตัดสินใจเชิงนโยบายของสหรัฐฯ

สรุปกิจกรรม

คณะเยาวชนฯ ได้เข้าพบปะหารือร่วมกับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานต่างๆ ได้แก่

๑. โครงการส่วนพระองค์สวนจิตรลดา
๒. ฝ่ายการวิจัยและพัฒนาระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
๓. สำนักงานคณะกรรมการนโยบาย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ
๔. สมาคม Thai FinTech
๕. สำนักความร่วมมือระหว่างประเทศและวิเทศสัมพันธ์ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
๖. องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
๗. สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
๘. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
๙. บริษัท ซีที เอเซีย โรโบติกส์ จำกัด
๑๐. บริษัท SERTIS จำกัด

นอกจาก คณะเยาวชนฯ จะได้เรียนรู้เกี่ยวกับหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย ทั้งที่เป็นหน่วยงานของรัฐและเอกชนแล้ว คณะเยาวชนฯ ได้มีโอกาสเข้าร่วมงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๐ ณ อิมแพค เมืองทองธานี กรุงเทพฯ อีกด้วย

ผลที่ได้รับจากการ จัดกิจกรรม

๑. เยาวชนไทยในสหรัฐฯ และแคนาดาได้มีโอกาสเยี่ยมชมหน่วยงานวิทยาศาสตร์ของประเทศไทย และเรียนรู้เกี่ยวกับศักยภาพการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี เศรษฐกิจ และสังคมของประเทศไทย ซึ่งพวกเขาสามารถนำไปถ่ายทอดให้แก่เพื่อนนักเรียน ครู ผู้ปกครอง หรือชุมชนใกล้เคียงต่อไป
๒. เยาวชนไทยในสหรัฐฯ และแคนาดาได้ฝึกฝนกระบวนการคิดแบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม และพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ ผ่านการเยี่ยมชมและสนทนากับผู้เชี่ยวชาญ เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานด้าน วทนและการทศนศึกษา . หน่วยงานต่างๆ
๓. เยาวชนไทยในสหรัฐฯ ได้มีโอกาสทำความรู้จักและสร้างความสัมพันธ์กับเจ้าหน้าที่และนักวิจัยของไทย ซึ่งจะมีผลต่อการสร้างความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ต่อไปในอนาคต
๔. กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ สามารถเข้าถึงและทำความรู้จักกับกลุ่มเยาวชนไทยในสหรัฐฯ และแคนาดา ที่มีความสนใจและมีความโดดเด่นด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งมีแนวโน้มที่จะทำงานในหน่วยงานราชการหรือองค์กรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำคัญของสหรัฐฯ และแคนาดาในอนาคต





๔. การวิเคราะห์ จัดทำ และเผยแพร่ข้อมูลและสารสนเทศการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากทวีปอเมริกาเหนือสู่ประเทศไทย

สำนักงานที่ปรึกษา ได้ริเริ่ม กิจกรรม“การพัฒนาฐานข้อมูลและสารสนเทศประเทศสหรัฐอเมริกา ประเทศแคนาดา และประเทศกลุ่มลาตินอเมริกา” ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์หลักคือ การถ่ายทอดข้อมูลข่าวสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากประเทศในเขตอาณัติให้แก่ผู้รับสารในประเทศไทย ผ่านช่องทางการสื่อสารที่สามารถตอบสนองความต้องการและรองรับพฤติกรรมของกลุ่มเป้าหมายไม่ว่าจะเป็นหน่วยงานต่างๆ ภายใต้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หน่วยงานวิจัยอื่นๆ สถาบันการศึกษา นักเรียน นักศึกษา หรือประชาชนที่สนใจทั่วไป

ข้อมูลและข่าวสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีความสำคัญต่อการปฏิบัติการกิจของผู้อยู่ในสายงานที่เกี่ยวข้อง ในปัจจุบันนี้ วนทนมีการเปลี่ยนแปลงก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว ในยุคที่เทคโนโลยีการสื่อสารก้าวหน้า ใน . จากสื่อต่างๆ จำนวนมาก เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกและสนับสนุน .แต่ละวันมีข่าวและข้อมูลด้าน วนทน .ภารกิจของผู้รับสารที่ทำงานเกี่ยวข้องกับ วนทนสำนักงานที่ปรึกษา จึงได้เลือก รวบรวม และเรียบเรียงข้อมูล ข่าวสารที่กำลังเป็นที่สนใจและเป็นประโยชน์กับหน่วยงานและผู้รับสารในประเทศไทย

วัตถุประสงค์ของการจัดทำกิจกรรมการพัฒนาฐานข้อมูลและสารสนเทศประเทศสหรัฐอเมริกา นี้ นอกจากจะเป็นช่องทางการสื่อสาร เพื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ข่าวสารความก้าวหน้าใหม่ๆ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกิจกรรมความเคลื่อนไหวของสำนักงานที่ปรึกษา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว ยังมี วัตถุประสงค์เพื่อสร้างภาพลักษณ์และความเข้าใจอันดีระหว่างสำนักงานที่ปรึกษา กับหน่วยงานพันธมิตร รวมถึง การสนับสนุนการสร้างความร่วมมือในด้านต่างๆ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายของภารกิจที่วางไว้ สำนักงานที่ปรึกษา จึงได้มีการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาฐานข้อมูลและสารสนเทศประเทศสหรัฐอเมริกาของสำนักงานที่ปรึกษา ใน แต่ละปีงบประมาณ เพื่อให้มีการปรับปรุงและพัฒนาเทคโนโลยีและการดำเนินการของสำนักงานอย่างต่อเนื่อง

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ สำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์ฯ ได้เปลี่ยนแปลงและพัฒนาระบบ ๒๕๖๐ .ศ. ฐานข้อมูลและสารสนเทศ ดังนี้

- มีการหน้าปรับปรุงหน้าเว็บไซต์ใหม่ เพื่อให้มีความทันสมัย น่าสนใจ สร้างความแปลกใหม่ให้แก่ผู้ให้บริการ
- ติดตั้งเครื่องมือและโปรแกรมที่ช่วยจัดระเบียบข้อมูลข่าวสารที่เผยแพร่บนเว็บไซต์
- ติดตั้งเครื่องมือและโปรแกรมที่ช่วยเพิ่มความปลอดภัยในการบริหารจัดการเว็บไซต์
- ปรับเปลี่ยนโลโก้และตราสำนักงานให้สอดคล้องกับโลโก้และตราสำนักงานใหม่

[illegible]

รายงานข่าววิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากวอชิงตัน

การเปลี่ยนแปลงเนื้อหาสาระในฐานข้อมูลในปีนี้เป็น การกำหนดแก่นเรื่อง (theme) ในรายงานข่าววิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากวอชิงตัน ในแต่ละเดือน โดยเนื้อหาข่าวสารต่างๆ ในฉบับนั้นจะอยู่ภายใต้แก่นเรื่องเดียวกัน และพยายามให้มีเนื้อหาครอบคลุมประเทศในเขตอาณานิคมของสำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์ฯ คือ ประเทศสหรัฐอเมริกา ประเทศแคนาดา และประเทศในเขตลาตินอเมริกา การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการนำเสนอเนื้อหา มีวัตถุประสงค์เพื่อให้สำนักงานที่ปรึกษาฯ สามารถรวบรวมข้อมูลเชิงลึกและครอบคลุมแก่นเรื่องนั้นๆ ทำให้อ่านสามารถได้รับประโยชน์มากยิ่งขึ้น



การใช้สื่อระบบสังคม (Social media) มาใช้ในการสนับสนุนการเผยแพร่ข่าวสารของสำนักงาน

สื่อระบบสังคม (Social media) ที่ใช้ในการสนับสนุนภารกิจของสำนักงานที่ศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ฯ คือ Facebook.com โดยมีเหตุผลในการเลือกใช้สื่อ Facebook ดังนี้

- เพื่อตอบสนองพฤติกรรมการรับสารที่เปลี่ยนไปของผู้บริโภคในปัจจุบัน โดยผู้รับสารส่วนใหญ่ในปัจจุบันรับข่าวสารต่างๆ ผ่านสื่อ Facebook เป็นอันดับ ๒ และ ๓ รองจากสื่อออนไลน์ และหนังสือพิมพ์ ขึ้นอยู่กับช่วงวัยของผู้รับสาร นอกจากนี้ สื่อดั้งเดิมต่างๆ เช่น ช่องโทรทัศน์ สื่อหนังสือพิมพ์ ฯลฯ ล้วนหันมาใช้สื่อ Facebook เป็นสื่อเสริมในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร
- การใช้งานสื่อ Facebook ง่ายและสะดวก ช่วยให้การประชาสัมพันธ์และสื่อสารทำได้ง่ายไม่ว่าจะเป็นผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่อื่นๆ
- เป็นการเสริมภาพลักษณ์ที่ทันสมัยขององค์กร เนื่องจากสื่อ Facebook เป็นสื่อที่กำลังอยู่ในกระแสนิยมของสังคม
- เป็นสื่อที่สนับสนุนการสื่อสารแบบสองทาง คือ ผู้รับสารสามารถสื่อสารกลับได้หลายรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นการแสดงความรู้สึกต่อโพสต์ต่างๆ บทเฟสบุ๊ก การแบ่งปันข้อมูลข่าวสาร การแสดงความคิดเห็น (การแชร์) ที่มีต่อโพสต์ต่างๆ ฯลฯ

เนื้อหาข่าวสารที่เผยแพร่บนสื่อ Facebook

OSTC Science and Technology (<https://www.facebook.com/ostcsci/>)

เป็นหน้าแฟนเพจ Facebook ภายใต้อีเมลชื่อของสำนักงาน เพื่อใช้เป็นทางเลือกในการสื่อสารถึงกลุ่มเป้าหมายที่นิยมใช้ Social media เนื้อหาข่าวสารที่เผยแพร่ผ่านช่องทางนี้จะเป็นเนื้อหาข่าวสารทั้งหมดของสำนักงานที่ศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ฯ ซึ่งนอกจากจะเป็นการเพิ่มการเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายแล้ว ยังเป็นการเปิดโอกาสให้มีการสื่อสารแบบสองทางระหว่างสำนักงานที่ศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ฯ และผู้ใช้บริการ



ข่าวสารที่เผยแพร่ในเฟสบุ๊คเพจ OSTC Science and Technology คือ ๑ข่าวสารที่จัดทำโดยสำนักงานที่ ((ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์ฯ จัดทำขึ้นเอง เช่น รายงานข่าววิทยาศาสตร์รายเดือน ๒ข่าวสารเผยแพร่กิจกรรมต่างๆ ของสำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์ฯ ๓ข่าวสารด้านวิทยาศาสตร์จากสื่ออื่นๆ ที่น่าสนใจ (

- Thai Students in NASA Develop (<https://www.facebook.com/thainasadevelop/>)

เป็นหน้าแฟนเพจ Facebook สำหรับโครงการ NASA DEVELOP National Program ที่จัดร่วมกับ องค์การ NASA เนื่องจากกลุ่มเป้าหมายของโครงการ คือ นักเรียน นักศึกษา และนักวิจัยรุ่นเยาว์ สำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์ฯ จึงเลือกใช้สื่อ Facebook ในการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูล ข่าวสารต่างๆ เช่น การเปิดรับสมัครผู้เข้าร่วมโครงการ การเผยแพร่ข่าวสารความเคลื่อนไหวของผู้เข้าร่วมโครงการ การนำเสนอผลงานที่ได้รับ ฯลฯ



- Thai-America Young Science Ambassador 2016

(<https://www.facebook.com/Thaiyoungsciamb/>)

เป็นหน้าแฟนเพจ Facebook สำหรับโครงการค่ายยุวทูตวิทยาศาสตร์ “ :ค่ายและการทัศนศึกษา วิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนไทยในประเทศสหรัฐอเมริกา) ”Young Ambassador in Science and Technology Program) เนื่องจากกลุ่มเป้าหมายของโครงการ คือ นักเรียน นักศึกษา และผู้ประกอบการที่อยู่ในประเทศสหรัฐอเมริกา สำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์ฯ จึงเลือกใช้สื่อ Facebook ในการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารต่างๆ เช่น การเปิดรับสมัครผู้เข้าร่วมโครงการ การเผยแพร่ข่าวสารความเคลื่อนไหวของผู้เข้าร่วมโครงการ การนำเสนอผลงานที่ได้รับ ฯลฯ เนื่องจากเป็นสื่อสำคัญของคนไทยในต่างแดนในการสื่อสารและเชื่อมโยงกลุ่มชุมชนต่างๆ





Office of Science and Technology (OST)
Royal Thai Embassy

1024 Wisconsin Ave., N.W.
Suite 104
Washington D.C. 20007

Tel. : +1 (202) 944-5200
Email : ost@thaiembdc.org
Website : www.ost.thaiembdc.org