

**ข้อมูลและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ประเทศแคนาดา**

ประเด็น	สถานะ/ข้อคิดเห็น
<b>๑. ศักยภาพด้าน อววน. (ภาพรวม)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แคนาดาเป็นประเทศที่มีความเชี่ยวชาญและมียอดความรู้ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ดีที่สุดในโลก มีความก้าวหน้าด้านการค้นคว้าวิจัยและการใช้เทคโนโลยีเพื่อผลิตนวัตกรรมที่มีมูลค่าเพิ่มสูง</li> <li>- นาย Navdeep Bains รมว. กระทรวงวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และอุตสาหกรรม กล่าวถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม ว่า “We have been making historic investments and big changes because we know great science is the first step in driving innovation. Research leads to discoveries. Discoveries lead to business ideas that create jobs, wealth and a stronger Canadian economy.”</li> </ul>
<b>๒. หน่วยงานและสาขาความร่วมมือ</b> ๒.๑ รายชื่อหน่วยงานและสาขาความร่วมมือที่ไทยมีอยู่แล้ว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กับสภาวิจัยแห่งชาติแคนาดา (The National Research Council of Canada – NRC) ได้ร่วมลงนามในบันทึก ความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ระหว่างกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ กับสภาวิจัยแห่งชาติแคนาดา เมื่อวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๒</li> </ul>
๒.๒ รายชื่อหน่วยงานและสาขาที่ควรมีความร่วมมือด้วย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CIFAR ซึ่งเป็นหน่วยงานที่กำหนดนโยบายด้าน AI <u>ข้อมูลเพิ่มเติม</u> <a href="https://www.cifar.ca/docs/default-source/ai-reports/rebooting-regulation-exploring-the-future-of-ai-policy-in-canada.pdf?sfvrsn=616c04f3_8">https://www.cifar.ca/docs/default-source/ai-reports/rebooting-regulation-exploring-the-future-of-ai-policy-in-canada.pdf?sfvrsn=616c04f3_8</a> <a href="https://www.cifar.ca/docs/default-source/ai-reports/ai_annualreport2019_web.pdf?sfvrsn=244ded44_17">https://www.cifar.ca/docs/default-source/ai-reports/ai_annualreport2019_web.pdf?sfvrsn=244ded44_17</a></li> </ul>
<b>๓. จุดอ่อน จุดแข็ง และ/หรือ ข้อจำกัด</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แคนาดาเป็นประเทศที่มีความเชี่ยวชาญและมียอดความรู้ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ดีที่สุดในโลก มีความก้าวหน้าด้านการค้นคว้าวิจัยและการใช้เทคโนโลยีเพื่อผลิตนวัตกรรมที่มีมูลค่าเพิ่มสูง โดยเฉพาะในสาขาการสาธารณสุข พลังงาน ความมั่นคงทางอาหาร การเกษตร วิทยาศาสตร์ทางทะเล และ AI รวมทั้งมีระบบพี่เลี้ยงทางธุรกิจ SMEs (incubator) ที่มีมาตรฐานสูง</li> <li>- ในการดำเนินโครงการด้าน วทน. ของ สอท. นับตั้งแต่ปี ๒๕๕๗ เป็นต้นมา ได้พยายามสร้างความสัมพันธ์กับสถาบันการศึกษาและการวิจัยในแคนาดา รวมทั้ง การเป็นสะพานเชื่อมระหว่างสถาบันการศึกษาของไทยและแคนาดา แต่ด้วยความห่างไกลทางภูมิศาสตร์ การขาดความต่อเนื่องและงบประมาณ ทำให้ความร่วมมือในหลายสาขาที่มีศักยภาพไม่คืบหน้าเท่าที่ควร</li> <li>- การรับรู้เกี่ยวกับประเทศไทยในหลายหน่วยงานมีค่อนข้างจำกัด ดังนั้น การแนะนำและสร้างความรับรู้เกี่ยวกับประเทศไทยจึงเป็นภารกิจสำคัญในการส่งเสริมความสัมพันธ์ด้าน อววน. กับแคนาดา</li> </ul>

<b>๔. <u>ทุนการศึกษา/ทุนฝึกอบรม</u></b>	<b>-Scholarships for non-Canadian students and postdoctoral researchers to study in Canada</b> ๑. Banting Postdoctoral Fellowships /Government of Canada ๒. Canada-ASEAN Scholarships and Educational Exchanges for Development (SEED) /Global Affairs Canada ๓. CIFAR Global Scholars /Canadian Institute for Advanced Research ๔. CIHR Fellowship / Canadian Institutes of Health Research ๕. IDRC Doctoral Research Awards/ International Development Research Centre ๖. IDRC Research Awards /International Development Research Centre ๗. Mitacs Elevate / Mitacs ๘. Research Associate Program /National Research Council Canada ๙. Sauvé Scholars Program / Jeanne Sauvé Youth Foundation ๑๐. Trudeau Doctoral Scholarships /Trudeau Foundation ๑๑. Trudeau Research Fellowships /Trudeau Foundation ๑๒. Vanier Canada Graduate Scholarships /Government of Canada ๑๓. Visiting Fellowships in Canadian/ Government Laboratories Program / Participating government departments and agencies
	<b>-Scholarships for non-Canadian faculty members and researchers to study in Canada</b> ๑. Canada Excellence Research Chairs (CERC) / Canada Excellence Research Chairs ๒. Canada Gairdner Global Health Award /The Gairdner Foundation ๓. Canada Gairdner International Awards / The Gairdner Foundation ๔. Canada Research Chairs / Canada Research Chairs ๕. CIHR Fellowship / Canadian Institutes of Health Research ๖. IDRC Doctoral Research Awards /International Development Research Centre ๗. IDRC Research Awards /International Development Research Centre ๘. Research Associate Program /National Research Council Canada
	<b>- Scholarships for non-Canadian academic institutions to</b>

	<p>facilitate collaboration with Canadian post-secondary institutions</p> <p>๑. Canada-ASEAN Scholarships and Educational Exchanges for Development (SEED) /Global Affairs Canada</p>
<p><b>๕. <u>ท่าทีของไทยในการดำเนินความร่วมมือ อววน.</u></b></p>	<p>- สอท. ได้กำหนดให้การดำเนินภารกิจด้านการทูตวิทยาศาสตร์ หรือ Science Diplomacy กับแคนาดาเป็นหนึ่งในพันธกิจสำคัญมาตั้งแต่ปี ๒๕๕๗ โดยมีเป้าประสงค์เพื่อรวบรวมและสร้างฐานข้อมูล ขยายเครือข่าย และหาทุนการวิจัยด้าน วทน. รวมทั้งทำหน้าที่ให้ข้อเสนอแนะ เชื่อมโยงและประสานงานกับหน่วยงาน สถาบันการศึกษา และสถาบันวิจัยที่เกี่ยวข้องของไทยกับแคนาดา ในสาขาวิชาที่เป็นที่ต้องการของไทย ซึ่งนอกจากสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล ในการยกขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศแล้ว ยังเป็นการสนับสนุน ยุทธศาสตร์กระทรวง ฯ ด้วย</p> <p>- สอท. เห็นว่า ในขั้นนี้ <b>ควรติดตามพัฒนาการและความก้าวหน้าในสาขาที่ไทยสนใจไปก่อน</b> เมื่อสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคไวรัสโควิด-๑๙ คลี่คลายไปในทางที่ดีขึ้น น่าจะมีหน่วยงานหรือสาขาความร่วมมือที่มีศักยภาพเพิ่มมากขึ้น เนื่องจาก รัฐบาลแคนาดาให้ทุนสนับสนุนบริษัท และหน่วยงานหลายแห่งในการพัฒนาและวิจัยวัคซีนและยารักษาโรครวมทั้ง วัสดุและอุปกรณ์ทางการแพทย์ โดยเฉพาะ PPE</p>