



ขอบเขตการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมของ  
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปีงบประมาณ 2567  
ด้านการพัฒนาศูนย์กลางกำลังคนระดับสูง (Hub of Talents) และศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge) ระดับอาเซียน

ยุทธศาสตร์ที่ 4 (S4) การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ  
แบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน

แผนงาน P23 (S4) พัฒนาการเป็นศูนย์กลางกำลังคนระดับสูงของอาเซียนและศูนย์กลางการเรียนรู้ของอาเซียนที่มีความร่วมมือด้านการวิจัย การพัฒนาเทคโนโลยี  
และนวัตกรรมของสถาบัน/ศูนย์วิจัยกับเครือข่ายระดับนานาชาติอย่างเข้มแข็งในวงกว้าง

แผนงานย่อย : F14 (S4P23) พัฒนาการเป็นศูนย์กลางกำลังคนระดับสูง (Hub of Talents) และศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge) ของอาเซียน  
รวมถึงด้านศาสตร์โลกตะวันออก และมรดกทางวัฒนธรรม

แผนงานย่อยรายประเด็น : พัฒนาการเป็นศูนย์กลางกำลังคนระดับสูง (Hub of Talents) และศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge) ของอาเซียน

- กลุ่มเรื่อง การพัฒนาศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) และศูนย์กลางด้านความรู้ (Hub of Knowledge) ของอาเซียน

**แผนงาน P23 (S4) พัฒนาการเป็นศูนย์กลางกำลังคนระดับสูงของอาเซียนและศูนย์กลางการเรียนรู้ของอาเซียนที่มีความร่วมมือด้านการวิจัย การพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมของสถาบัน/ศูนย์วิจัยกับเครือข่ายระดับนานาชาติอย่างเข้มแข็งในวงกว้าง**

**แผนงานย่อย : F14 (S4P23) พัฒนาการเป็นศูนย์กลางกำลังคนระดับสูง (Hub of Talents) และศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge) ของอาเซียน รวมถึงด้านศาสตร์โลกตะวันออก และมรดกทางวัฒนธรรม**

**แผนงานย่อยรายประเด็น : พัฒนาการเป็นศูนย์กลางกำลังคนระดับสูง (Hub of Talents) และศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge) ของอาเซียน**

กลุ่มเรื่อง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการพัฒนาศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) และศูนย์กลางด้านความรู้ (Hub of Knowledge) ของอาเซียน
การพัฒนาศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) และศูนย์กลางด้านความรู้ (Hub of Knowledge) ของอาเซียน	<p><b>KR1 F14 :</b> ประเทศไทยมีศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) ของอาเซียน ที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล เพิ่มขึ้น โดยการพัฒนาขึ้นใหม่หรือยกระดับจากศูนย์/สถาบันที่มีอยู่</p> <p><b>KR2 F14 :</b> ประเทศไทยมีศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge) ที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล รวมถึงด้านศาสตร์โลกตะวันออกและมรดกทางวัฒนธรรม โดยการพัฒนาขึ้นใหม่หรือยกระดับจากศูนย์/สถาบันที่มีอยู่</p> <p><b>KR3 F14 :</b> จำนวนกลไก/มาตรการ/โครงสร้างพื้นฐานที่แสดงให้เห็นว่าสามารถดึงดูดคนไทยและบุคลากรวิจัยต่างประเทศที่มีความเชี่ยวชาญพิเศษ/ระดับสูงให้มาร่วมโครงการด้าน ววน. และหรือศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) ในประเทศไทย รวมทั้งคงอยู่ในประเทศ</p>	<p><b>เป้าหมาย</b></p> <p>(1) เพื่อพัฒนาศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) และศูนย์กลางด้านความรู้ (Hub of Knowledge) ในประเทศไทย ให้เป็นศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญและศูนย์กลางด้านความรู้ในระดับอาเซียน โดยการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานในสถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน สนับสนุนการใช้ทรัพยากรร่วมกันเพื่อประโยชน์ต่อการพัฒนางานวิจัย รวมถึงส่งเสริมบทบาทความร่วมมือกับภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศเพื่อสนับสนุนและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม</p> <p>(2) เพื่อเพิ่มศักยภาพและความเข้มแข็งในด้านการวิจัยของประเทศไทย รวมถึงการยกระดับเครือข่ายความร่วมมือให้เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ และเป็นการพัฒนากลไกและมาตรการที่ส่งเสริมศักยภาพของบุคลากรในสถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน</p> <p>(3) เพื่อเป็นแหล่งกิจกรรมทางวิชาการ และการให้บริการวิชาการที่มีคุณภาพในระดับอาเซียน สามารถนำไปสู่การต่อยอดการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรม การแลกเปลี่ยนและถ่ายทอดองค์ความรู้ ตลอดจนสามารถนำผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์สำหรับยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันกับนานาชาติประเทศ</p>

กลุ่มเรื่อง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการพัฒนาศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) และศูนย์กลางด้านความรู้ (Hub of Knowledge) ของอาเซียน
	<p><b>KR4 F14 :</b> จำนวนสถาบัน/ศูนย์วิจัยในสถาบันอุดมศึกษา หน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชนของไทย ติดอันดับสถาบันวิจัยของโลกที่อยู่ในฐานข้อมูล Scimago Institutions Rankings</p> <p><b>KR5 F14 :</b> จำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ที่เกิดจากศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge) และศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) ได้รับการตีพิมพ์ในควอไทล์ที่ 1 หรือ 2 ของฐานข้อมูล Scopus หรือ ISI</p> <p><b>KR6 F14 :</b> จำนวนองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่เกิดจากศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge) ของอาเซียน โดยเป็นผลงานที่สร้างร่วมกับนักวิจัย/ผู้เชี่ยวชาญจากประเทศอื่นในภูมิภาคอาเซียน</p> <p><b>KR7 F14 :</b> ร้อยละการถูกอ้างอิง (Cited) ของผลงานตีพิมพ์ในระดับนานาชาติในฐานข้อมูล Scopus หรือ ISI ที่เกิดจากศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge) และศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents)</p>	<p>(4) เพื่อเป็นศูนย์กลางเครือข่ายในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระดับอาเซียน และการพัฒนาฐานข้อมูลเฉพาะด้านในการให้บริการและเผยแพร่องค์ความรู้ในด้านต่าง ๆ รวมถึงการพัฒนาทักษะ (upskill/reskill) ของบุคลากรการวิจัยให้มีศักยภาพมากขึ้น โดยมุ่งเน้นการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ เครื่องมือการดำเนินการ ตลอดจนนักวิจัย หรือบุคลากรที่มีศักยภาพในระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ โดยกำหนดเป้าหมายร่วมกัน</p> <p><b>ผลผลิต</b></p> <p>(1) ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) และศูนย์กลางด้านความรู้ (Hub of Knowledge) เฉพาะทางที่มีกลไกการบริหารจัดการที่สามารถสร้างกำลังคน องค์ความรู้ และเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ</p> <p>(2) แนวทางการสร้างความยั่งยืนในการพัฒนาศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) และศูนย์กลางด้านความรู้ (Hub of Knowledge) อย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรม</p> <p>(3) แนวทางการจัดการที่นำไปสู่การได้ทุนวิจัยจากแหล่งให้ทุนต่าง ๆ เพื่อการสร้างผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม ที่เกิดผลลัพธ์หรือผลกระทบในระดับอาเซียนและเกิดความร่วมมือด้านการวิจัยวิจัยในศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) และศูนย์กลางด้านความรู้ (Hub of Knowledge) ในประเด็นที่มีความเชี่ยวชาญอย่างต่อเนื่อง</p> <p>(4) ผลงานตีพิมพ์บทความวิชาการทั้งในรูปแบบของ review article และ research article ในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ ในควอไทล์ที่ 1 หรือ 2 ของฐานข้อมูล Scopus หรือ Web of Science</p> <p>(5) ฐานข้อมูลเครือข่ายบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมของไทยที่อยู่ในศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) และศูนย์กลางด้านความรู้ (Hub of Knowledge) ทั้งภาครัฐ ๓ และเอกชนเป็นสมาชิกภาคีเครือข่ายและ/หรือได้รับทุนวิจัย หรือสถาบันวิจัยชั้นนำ</p>

กลุ่มเรื่อง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการพัฒนาศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) และศูนย์กลางด้านความรู้ (Hub of Knowledge) ของอาเซียน
	<p><b>KR8 F14 :</b> ร้อยละผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม ที่เกิดจาก ศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge) และศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) ได้รับการเผยแพร่ด้วยช่องทางต่าง ๆ ในภูมิภาคอาเซียนเป็นภาษาต่างประเทศ</p> <p><b>KR9 F14 :</b> จำนวนนักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ ผู้เชี่ยวชาญ ผู้สอนและนักศึกษาไทย และต่างชาติ ที่ร่วมงาน/ศึกษาใน ศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge) และ ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents)</p>	<p>ของโลกที่เป็นที่ยอมรับ รวมถึงการดึงดูดนักวิจัยระดับโลกมาร่วมงาน การส่งเสริมให้ แสวงหาทุนวิจัยระดับนานาชาติ การแลกเปลี่ยนบุคลากร นักศึกษา หลักสูตรร่วม การศึกษาวิจัยในประเทศไทย และกิจกรรมความร่วมมือกับสถาบันวิจัยชั้นนำระดับโลก</p> <p>(6) การจัดประชุมวิชาการระดับโลกที่สามารถดึงดูดนักวิจัยที่มีชื่อเสียงระดับโลกให้เข้าร่วมได้ และหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(7) มีทุนวิจัยทั้งภายในหรือภายนอกประเทศ หรือเกิดผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ได้ ภายในประเทศหรือส่งออกต่างประเทศ</p> <p><b>กรอบการพัฒนาศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) และศูนย์กลางด้านความรู้ (Hub of Knowledge) ของอาเซียน</b></p> <p>การสนับสนุนศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) ที่มีความรู้เฉพาะด้าน มีทักษะ ด้านการวิจัยในระดับสูง และสามารถสร้างและพัฒนาบุคลากรวิจัยให้มีความเชี่ยวชาญเฉพาะ ด้านนั้น ๆ ให้เพิ่มมากขึ้น และศูนย์กลางด้านความรู้ (Hub of Knowledge) ที่มีเอกลักษณ์ ในศาสตร์ สาขา ประเด็น หรือบริบทที่ประเทศไทยมีความโดดเด่น จนได้รับการยอมรับ ในระดับนานาชาติ และสามารถดึงดูดคนไทยและต่างประเทศให้มาศึกษาเรียนรู้ในเรื่องนั้น ๆ โดยมีกรอบการพัฒนาศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) และศูนย์กลางด้านความรู้ (Hub of Knowledge) ตาม 6 กลุ่มสาขาวิจัยซึ่งจำแนกตามองค์การเพื่อความร่วมมือและ การพัฒนาทางเศรษฐกิจ (Organization for Economic Co-Operation and Development, OECD) รวมถึงอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ ได้แก่</p> <p>(1) สาขาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี (Engineering and Technology)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• วิศวกรรมโยธา / วิศวกรรมไฟฟ้า / วิศวกรรมเครื่องกล / วิศวกรรมเคมี / วิศวกรรมโลหะและวัสดุ / วิศวกรรมการแพทย์ / วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม</li> <li>• เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม / เทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม</li> </ul>

กลุ่มเรื่อง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการพัฒนาศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) และศูนย์กลางด้านความรู้ (Hub of Knowledge) ของอาเซียน
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• นวัตกรรมเทคโนโลยี</li> </ul> <p>(2) สาขาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural Sciences)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• วิทยาศาสตร์กายภาพ / วิทยาศาสตร์เคมี / วิทยาศาสตร์ชีวภาพ / สิ่งแวดล้อม</li> <li>• วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ</li> <li>• คณิตศาสตร์</li> </ul> <p>(3) สาขาเกษตรศาสตร์ (Agriculture Sciences)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เกษตรกรรม</li> <li>• สัตวศาสตร์ / สัตวแพทยศาสตร์</li> <li>• เทคโนโลยีด้านการเกษตร / เทคโนโลยีด้านอาหาร</li> </ul> <p>(4) สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ (Medical and Health Sciences)</p> <p>(5) สาขาสังคมศาสตร์ (Social Sciences)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จิตวิทยา</li> <li>• เศรษฐศาสตร์/นิติศาสตร์/รัฐศาสตร์</li> <li>• ศีลศาสตร์</li> <li>• ภูมิศาสตร์ทางสังคมและเศรษฐกิจ</li> <li>• นิเทศศาสตร์และสื่อสารมวลชน</li> </ul> <p>(6) สาขามนุษยศาสตร์ (Humanities)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ประวัติศาสตร์และโบราณคดี / ภาษาและวรรณคดี</li> <li>• ศิลปะ / วัฒนธรรม / ประวัติศาสตร์ศิลป์ / จิตรกรรม / ประติมากรรม / การออกแบบทางสถาปัตยกรรมฯ / การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม</li> <li>• ปรัชญา จริยธรรมและศาสนา</li> </ul>

กลุ่มเรื่อง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการพัฒนาศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) และศูนย์กลางด้านความรู้ (Hub of Knowledge) ของอาเซียน
		<p>(7) อุตสาหกรรมเป้าหมาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ยานยนต์แห่งอนาคต (Future Mobility)</b> : อุตสาหกรรมยานยนต์ที่มีการขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยีซอฟต์แวร์และตัวรับรู้ สามารถเชื่อมต่อสื่อสารกันได้ เช่น ระบบ ride-sharing มีระบบสนับสนุนการขับ เช่น ระบบขับเคลื่อนอัตโนมัติ มีการขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าหรือเครื่องยนต์สันดาปภายในที่มีประสิทธิภาพสูง (Energy-efficient ICE) เช่น รถยนต์ไฮบริด รถยนต์ปลั๊กอินไฮบริด รถยนต์ไฟฟ้าที่ใช้แบตเตอรี่ รถยนต์ไฟฟ้าเซลล์</li> <li>• <b>อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Intelligent Electronics)</b> : การออกแบบและผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และซอฟต์แวร์ที่สามารถเชื่อมต่อข้อมูล เพื่อสื่อสารกับอุปกรณ์และผู้ใช้ด้วยเทคโนโลยีตัวรับรู้ (sensors) และวงจรรวม (integrated circuits) การนำอุปกรณ์เครื่องใช้มาติดตั้งระบบสมองกลฝังตัวเพื่อให้มีคุณสมบัติใหม่ สามารถสื่อสารระหว่างกันอย่างอิสระผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet of Things: IoT) เช่น ระบบการจราจรอัจฉริยะ ระบบควบคุมพลังงานในอาคารแบบฉลาด ระบบเซนเซอร์ไบโอเซนเซอร์ และระบบอิเล็กทรอนิกส์ทางการแพทย์อัจฉริยะ</li> <li>• <b>การท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (High Wealth &amp; Medical Tourism)</b> : การท่องเที่ยวที่สร้างมูลค่า การท่องเที่ยวแบบพำนักระยะยาว การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ โดยนักท่องเที่ยวที่มีศักยภาพในการใช้จ่ายค่อนข้างสูง</li> <li>• <b>การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพขั้นสูง (Advanced Agriculture and Biotechnology)</b> : อุตสาหกรรมที่ใช้เทคโนโลยีการเกษตร หรือเทคโนโลยีชีวภาพ เช่น การปรับปรุงพันธุ์ การพัฒนาจุลินทรีย์ในการใช้ประโยชน์ที่เฉพาะเจาะจง เพื่อการพัฒนาคุณภาพและผลิตภาพของสินค้าและบริการ</li> </ul>

กลุ่มเรื่อง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการพัฒนาศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) และศูนย์กลางด้านความรู้ (Hub of Knowledge) ของอาเซียน
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>อาหารแห่งอนาคต (Foods For the Future)</b> : อุตสาหกรรมอาหารที่ใช้วัตถุดิบจากผลผลิตทางการเกษตรมาผ่านกระบวนการแปรรูปและแปลงสภาพให้เป็นอาหารที่พร้อมตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคทั้งในปัจจุบันและในอนาคต</li> <li>• <b>หุ่นยนต์เพื่อการอุตสาหกรรม (Industrial Robotics)</b> : อุตสาหกรรมการผลิตและให้บริการหุ่นยนต์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการผลิต</li> <li>• <b>การบินและโลจิสติกส์ (Aviation and Logistics)</b> : อุตสาหกรรมการบริการการบิน การฝึกอบรมบุคลากรด้านการบิน การซ่อมบำรุงและผลิตชิ้นส่วนอากาศยาน และกิจกรรมโลจิสติกส์</li> <li>• <b>เชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ (Bio-based Energy &amp; Chemicals)</b> : อุตสาหกรรมที่ใช้เทคโนโลยีในการเปลี่ยนหรือแปรรูปสารอินทรีย์เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มชนิดอื่น ๆ โดยครอบคลุมอุตสาหกรรมเคมีชีวภาพ ครบวงจรที่พัฒนาต่อยอดจากอุตสาหกรรมผลิตเอทานอลและเคมีในปัจจุบัน รวมไปถึงการวิจัยและพัฒนาเชื้อเพลิงชีวภาพ เพื่อมุ่งสู่เศรษฐกิจชีวภาพ (Bioeconomy)</li> <li>• <b>อุตสาหกรรมดิจิทัล (Digital Industry)</b> : การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสื่อสารและสารสนเทศในชีวิตประจำวันและปรับปรุงกระบวนการผลิตในภาคอุตสาหกรรมให้มีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผล</li> <li>• <b>การแพทย์ครบวงจร (Medical Hub)</b> : การให้บริการทางการแพทย์และด้านสุขภาพ ซึ่งรวมถึงการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ กิจกรรมด้านอุปกรณ์ทางการแพทย์ และกิจกรรมด้านเวชภัณฑ์</li> <li>• <b>อุตสาหกรรมการป้องกันประเทศ (National Defense Industry)</b> : การพัฒนาการออกแบบ การผลิต การปรับปรุง การซ่อมบำรุง การแปรสภาพ หรือการให้บริการผลิตภัณฑ์ซึ่งเกี่ยวข้องกับการป้องกันประเทศ</li> </ul>

กลุ่มเรื่อง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการพัฒนาศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) และศูนย์กลางด้านความรู้ (Hub of Knowledge) ของอาเซียน
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>การพัฒนาทักษะและกำลังคน (Workforce and Education) :</b> การส่งเสริมการศึกษาสายสามัญและสายอาชีพที่มีหลักสูตรอยู่แล้วให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เน้นพัฒนาทักษะทางอาชีพและทักษะเฉพาะทางเทคนิค เพื่อนำความรู้ในเชิงทฤษฎีมาใช้จริง สนับสนุนการเรียนการสอนทักษะในยุคดิจิทัล และผลิตบุคลากรเพื่อตอบสนองความต้องการของตลาดและอุตสาหกรรม และกิจกรรมการวิจัยพัฒนาที่สนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรม</li> </ul> <p><b>ประเด็นมุ่งเน้น</b></p> <p>การพัฒนาศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) และศูนย์กลางด้านความรู้ (Hub of Knowledge) ของอาเซียน มีประเด็นมุ่งเน้น ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) เกษตรศาสตร์: เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร / สัตวศาสตร์</li> <li>(2) สังคมศาสตร์: จิตวิทยา / เศรษฐศาสตร์ / นิติศาสตร์ / รัฐศาสตร์ / ศึกษาศาสตร์ / ภูมิศาสตร์ทางสังคมและเศรษฐกิจ / นิเทศศาสตร์และสื่อสารมวลชน</li> <li>(3) มนุษยศาสตร์: ประวัติศาสตร์และโบราณคดี / ภาษาและวรรณคดี / ปรัชญา จริยธรรมและศาสนา / ศิลปะ / วัฒนธรรม / ประวัติศาสตร์ศิลป์ / จิตรกรรม / ประติมากรรม / การออกแบบทางสถาปัตยกรรมฯ / การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม</li> <li>(4) อุตสาหกรรมเป้าหมาย: ยานยนต์แห่งอนาคต (Future Mobility) / การท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (High Wealth &amp; Medical Tourism) / หุ่นยนต์เพื่อการอุตสาหกรรม (Industrial Robotics) / การบินและโลจิสติกส์ (Aviation and Logistics) / เชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ (Bio-based Energy &amp; Chemicals) / อุตสาหกรรมดิจิทัล (Digital Industry) / อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ (National Defense Industry) / การพัฒนาทักษะและกำลังคน (Workforce and Education)</li> </ol>



คุณสมบัติของศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) และศูนย์กลางด้านความรู้ (Hub of Knowledge)
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) เป็นศูนย์ ฯ ที่มีการดำเนินการอยู่แล้ว หรือที่ขอตั้งใหม่</li> <li>2) มีเป้าหมายการดำเนินงานของศูนย์อย่างเป็นรูปธรรม ทั้งในด้านการพัฒนาบุคลากรด้านวิจัย องค์ความรู้ กลไกการจัดการ การเชื่อมโยงเชิงบูรณาการของศาสตร์ และเครือข่ายนักวิจัยที่มีทักษะสูงจากทั้งในและต่างประเทศ</li> <li>3) มีฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญที่ครบถ้วนในหลากหลายสาขาที่มาทำงานในประเด็นสำคัญเดียวกันและบรรลุเป้าเดียวกัน โดยมีจำนวนผู้เชี่ยวชาญที่มากพอต่อการดำเนินการในประเด็นเป้าหมาย</li> <li>4) มีการเผยแพร่องค์ความรู้เฉพาะทางของศูนย์ฯ ในรูปบทความวิชาการ Review Article ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ (ระดับ Q1/Q2) ที่รวบรวมเอาองค์ความรู้ที่เกิดจากการวิจัยในประเด็นนั้น ๆ มานำเสนอให้เกิดเป็นความเข้าใจในสถานการณ์องค์ความรู้ที่เป็นปัจจุบัน</li> </ol>
คุณสมบัติของผู้บริหารจัดการศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) และศูนย์กลางด้านความรู้ (Hub of Knowledge)
<p>ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือภาคเอกชน ที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศ และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง</li> <li>2) ผู้บริหารจัดการศูนย์ ฯ มีคณะทำงานที่มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในประเด็นหรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับภารกิจของศูนย์</li> <li>3) สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ทันทีและตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ</li> <li>4) เป็นผู้ที่มีจรรยาบรรณนักวิจัยตามจรรยาบรรณนักวิจัยของ วช.</li> <li>5) ต้องไม่เป็นผู้ติดค้างการรับทุนอุดหนุนการวิจัยใด ๆ ในระบบ NRIIS และไม่เป็นผู้ติดค้างการส่งรายงานการวิจัยกับ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)/สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เดิม ระหว่างปีงบประมาณ 2551-2563</li> <li>6) กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลพินิจของ วช.</li> </ol>
เงื่อนไขการรับข้อเสนอกิจกรรม “การพัฒนาศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) และศูนย์กลางด้านความรู้ (Hub of Knowledge)”
<p><b>1. ประเภทของศูนย์ ฯ</b></p> <p>1.1 ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) หมายถึง ศูนย์รวมกำลังคนที่มีความรู้เฉพาะด้าน มีทักษะด้านการวิจัยในระดับสูง และสามารถสร้างและพัฒนาบุคลากรวิจัยให้มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านนั้นๆ ให้เพิ่มมากขึ้น</p> <p>1.2 ศูนย์กลางด้านความรู้ (Hub of Knowledge) หมายถึง ศูนย์กลางด้านความรู้ที่มีเอกลักษณ์ในศาสตร์ สาขา ประเด็น หรือบริบทที่ประเทศไทยมีความโดดเด่นจนได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ และสามารถดึงดูดคนไทยและต่างประเทศให้มาศึกษาเรียนรู้ในเรื่องนั้น ๆ</p>

## เงื่อนไขการรับข้อเสนอกิจกรรม “การพัฒนาศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) และศูนย์กลางด้านความรู้ (Hub of Knowledge)” (ต่อ)

### 2. เงื่อนไขการพิจารณาศูนย์ฯ

2.1 มีประเด็นการดำเนินงานตามกรอบการพัฒนาศูนย์ฯ ที่ วช. ประกาศ

2.2 การเสนอขอรับการจัดสรรงบประมาณต้องจัดทำข้อเสนอกิจกรรมฯ เป็นภาษาไทยเท่านั้น

2.3 วช. ถือว่าข้อเสนอกิจกรรมฯ ที่เสนอมานั้น ผ่านความเห็นชอบจากผู้ร่วมดำเนินการ และผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงาน ต้นสังกัดของผู้บริหารจัดการศูนย์ฯ ระดับอธิการบดี อธิการบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนเรียบร้อยแล้ว หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับข้อเสนอดังกล่าว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการสนับสนุนทุนอุดหนุนกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

2.4 ข้อเสนอกิจกรรมฯ จะต้องเลือกประเภทของศูนย์ฯ อย่างใดอย่างหนึ่งเท่านั้น และต้องแสดงรายละเอียดให้เห็นอย่างเป็นรูปธรรม ดังนี้

#### 2.4.1 ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents)

1) มีการรวมกลุ่มที่เข้มแข็ง ครอบคลุมหลากหลายสถาบัน/หน่วยงาน โดยมีข้อมูลของผู้เชี่ยวชาญและนักวิจัยในฐานข้อมูลอย่างครบถ้วน

2) มีเป้าหมายระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาวเดียวกันที่ชัดเจนในตลอด supply chain

3) สนับสนุนให้มีห้องปฏิบัติการที่อยู่ในเครือข่ายได้รับการรับรองมาตรฐานในระบบต่าง ๆ ทั้งที่เกี่ยวข้องกับการผลิต และการทดสอบผลิตภัณฑ์

4) มีการสร้างความพร้อมของเครือข่ายของศูนย์ฯในเรื่อง Eco-System ที่ประกอบด้วย โครงสร้างพื้นฐาน ครุภัณฑ์ นักวิจัย นักศึกษาระดับ ป. เอก/หลัง

ป. เอก รวมถึงผู้ปฏิบัติงานสายสนับสนุน

5) เนื่องจากโครงการนี้ไม่สนับสนุนงบประมาณในการทำวิจัย ศูนย์ฯจะต้องมีงบประมาณจากแหล่งอื่น ๆ รองรับ เพื่อให้เกิดงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้อง

#### 2.4.2 ศูนย์กลางด้านความรู้ (Hub of Knowledge)

1) เป็นกลุ่มวิจัยหรือสถาบันวิจัยที่มีชื่อเสียง ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ ซึ่งรองรับด้วยการมีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในระดับนานาชาติที่มีผลกระทบสูง (high impact)

2) มีศักยภาพในการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีจากศูนย์ฯที่ตั้งขึ้นไปสู่ระดับนานาชาติในรูปแบบต่าง ๆ เช่นการจัดประชุมวิชาการในระดับนานาชาติในประเด็นเป้าหมาย

3) มีเป้าหมายการตีพิมพ์เผยแพร่ความรู้และเทคโนโลยีในรูปบทความวิชาการ Review Article ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ (ระดับ Q1/Q2)

4) มีขีดความสามารถในการประยุกต์ความรู้ต่อการสร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจ หรือเกิดเป็นนโยบายสาธารณะในกลุ่มที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้หรือเทคโนโลยี

5) เนื่องจากโครงการนี้ไม่สนับสนุนงบประมาณในการทำวิจัย ศูนย์ฯ ต้องมีงบประมาณจากแหล่งอื่น ๆ รองรับ เพื่อให้เกิดงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้อง

เงื่อนไขการรับข้อเสนอกิจกรรม “การพัฒนาศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) และศูนย์กลางด้านความรู้ (Hub of Knowledge)” (ต่อ)	
<b>3. อัตราค่าใช้จ่าย</b>	
3.1 งบประมาณที่เสนอขอต้องมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่ชัดเจน และเหมาะสมกับการดำเนินงาน โดยให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง/แนวทางและหลักเกณฑ์ ฯ ที่ วจ. กำหนด	
3.2 วงเงินรวมเสนอขอไม่เกิน 5,000,000 บาท/ปี	
3.3 ค่าตอบแทนหัวหน้าศูนย์/ค่าจ้างผู้ช่วยศูนย์ โดยรวมไม่เกิน 1,000,000 บาท โดยค่าตอบแทนหัวหน้าศูนย์ฯไม่เกิน 10,000 บาท/เดือน ค่าจ้างเลขานุการประสานงานไม่เกิน 15,000 บาท/เดือน และค่าตอบแทนผู้ร่วมงานจากหน่วยงานอื่น ให้พิจารณาตามอัตราส่วนการทำงาน	
3.4 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับความร่วมมือกับต่างประเทศ เสนอได้ไม่เกิน 1,000,000 บาท (ค่าเดินทางไปต่างประเทศ ค่าเข้าร่วมประชุมนำเสนอผลงานระหว่างประเทศ การเชิญและรองรับวิทยากรจากต่างประเทศ)	
3.5 ค่าจัดทำ website ข้อมูลนักวิจัยและบุคลากรในเครือข่าย รวมถึงค่าใช้จ่ายในการติดต่อประสานงาน การประชุมถ่ายทอดองค์ความรู้ เสนอได้ไม่เกิน 500,000 บาท	
3.6 ค่าตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานในวารสารทั้งในและต่างประเทศ ในกรณีที่มิได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงาน เสนอได้ไม่เกิน 500,000 บาท	
3.7 ค่าฝึกอบรมพัฒนาบุคลากร และการบริหารจัดการงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ เสนอได้ไม่เกิน 1,000,000 บาท	
3.8 ค่าจัดประชุมในรูปแบบต่าง ๆ ทั้งในรูปแบบวิชาการ (ไม่ต่ำกว่า 1 ครั้ง/ปี) การประชุมเครือข่าย (2-3 ครั้ง/ปี) รวมถึงการขยายวงไปในส่วนที่เกี่ยวข้อง เสนอได้ไม่เกิน 500,000 บาท	
3.9 ค่าบริหารจัดการและส่งเสริมให้เกิดการขึ้นทะเบียนมาตรฐานการวิจัย เช่น ห้องปฏิบัติการ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ เสนอได้ไม่เกิน 400,000 บาท	
3.10 ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบันเสนอได้ไม่เกิน 100,000 บาท	
ระยะเวลาดำเนินการวิจัย	
ระยะเวลาไม่เกิน 12 เดือน	
<b>สอบถามรายละเอียดการเสนอขอรับทุน</b>	
ภารกิจการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ด้านการแพทย์และสาธารณสุข กองบริหารทุนวิจัยและนวัตกรรม 2 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	
โทรศัพท์หมายเลข 0 2579 1370-9 ต่อ 260, 406 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ mallika.b@nrct.go.th	
ผู้รับผิดชอบ ด้านการพัฒนาศูนย์กลางกำลังคนระดับสูง (Hub of Talents) และศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge) ระดับอาเซียน	
1) นางสาววรรณฐิติ แก้วไทร้อย	
ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ	
2) นางสาวมัลลิกา บุญฤทธิ์	
ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	