



แผนกลยุทธ์

กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์
ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 - 2570

กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

พ.ศ. 2565

แผนกลยุทธ์
กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทาง
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐

กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ตุลาคม ๒๕๖๕

คำนำ

กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๓๘ ตอนที่ ๑๕ ก เมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๔ ตามมาตรา ๖ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๙ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒ ได้มีการแบ่งส่วนราชการ สป.อว. โดยกำหนดให้กองส่งเสริม และประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กปว.) มีหน้าที่และอำนาจในการ จัดทำกลยุทธ์ ประสานและเชื่อมโยงยุทธศาสตร์กระทรวง ยุทธศาสตร์ภูมิภาค ยุทธศาสตร์เชิงพื้นที่ และ ยุทธศาสตร์อื่น ๆ ของสำนักงานปลัดกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับระบบนิเวศและโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมถึงการติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

ดังนั้น กปว. จึงได้จัดทำแผนกลยุทธ์กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทาง วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ซึ่งถือว่าเป็นแผนกลยุทธ์ฉบับแรกของ กปว. เพื่อวางกลยุทธ์ แนวทาง และมาตรการ ที่เชื่อมโยงมาจากประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวง ประเด็น ยุทธศาสตร์ สป.อว. และประเด็นยุทธศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อตอบสนองหน้าที่และอำนาจตามกฎหมาย กระทรวงฯ ดังที่ได้กล่าวในข้างต้น นอกจากนี้ กปว. ยังมีภารกิจมุ่งเน้นสำคัญในการเชื่อมโยงให้เกิดการใช้ ประโยชน์ ววน. จากหน่วยงานวิจัยและสถาบันอุดมศึกษาสู่ภาคอุตสาหกรรมและชุมชนเพื่อขับเคลื่อน เศรษฐกิจของประเทศ ดังนั้น การจัดทำแผนกลยุทธ์ กปว. ฉบับนี้ จึงเป็นการกำหนดทิศทางและแนวทางการ ปฏิบัติงานของ กปว. ในระยะ ๕ ปีข้างหน้า รวมทั้งใช้เป็นเครื่องมือในการสื่อสารให้บุคลากรทุกระดับของ กปว. มีความเข้าใจตรงกัน และทราบเป้าหมายการทำงานในภาพรวมของ กปว. ร่วมกันอย่างชัดเจน ตลอดจนใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานร่วมกันของบุคลากรเพื่อบรรลุวิสัยทัศน์และพันธกิจที่กำหนดไว้ นอกจากนี้ ผู้บริหารยังสามารถใช้แผนกลยุทธ์ฯ เป็นกลไกที่ทำให้เกิดความเข้าใจธรรมชาติการดำเนินงาน และมองเห็นภาพการพัฒนาในอนาคตของ กปว. และสามารถนำไปใช้เป็นเครื่องมือในการพิจารณา ปรับเปลี่ยนองค์กรให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม รวมทั้งสร้างการมีส่วนร่วมของ บุคลากรทุกระดับในการกำหนดกลยุทธ์ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ ววน. ที่ตอบสนองต่อการพัฒนาคุณภาพ การบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA 4.0) ในการวางแผนเชิงยุทธศาสตร์ เพื่อผลักดันให้เกิดการนำแผนกลยุทธ์ ไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรมและมีประสิทธิภาพ รวมทั้งเป็นการเตรียมความพร้อมในการก้าวไปสู่ระบบ ราชการ ๔.๐ ในอนาคต

สารบัญ

	หน้า
บทที่ ๑ บทนำ	๕
๑.๑ ความเป็นมา	๕
๑.๒ วัตถุประสงค์	๖
บทที่ ๒ การจัดทำแผนกลยุทธ์กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	๗
๒.๑ กระบวนการจัดทำแผนกลยุทธ์กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	๗
๒.๒ ปฏิทินการจัดทำแผนกลยุทธ์กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	๑๒
บทที่ ๓ วิสัยทัศน์ ประเด็นยุทธศาสตร์ และการเชื่อมโยงกับโครงสร้างการทำงานแบบเส้นทางเดียว (One Route Cooperative Platform Restructuring)	๑๔
๓.๑ วิสัยทัศน์	๑๔
๓.๒ ประเด็นยุทธศาสตร์	๑๕
๓.๓ โครงสร้างการทำงานแบบเส้นทางเดียว (One Route Cooperative Platform Restructuring)	๑๖
๓.๔ การเชื่อมโยงวิสัยทัศน์และประเด็นยุทธศาสตร์ของ กปว. กับการปรับโครงสร้างการทำงานแบบเส้นทางเดียว (One Route Cooperative Platform Restructuring)	๑๗
๓.๔.๑ ประเด็นยุทธศาสตร์การส่งเสริมระบบนิเวศวิจัย ยกระดับเศรษฐกิจ สังคม เพื่อต่อยอดองค์ความรู้ ใน การพัฒนาประเทศ	๑๗
๑ การพัฒนาเศรษฐกิจฐานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Economic Development)	๑๘
๑ การพัฒนาสังคมด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Social Development)	๒๒
๓.๔.๒ ประเด็นยุทธศาสตร์การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและเครือข่ายระบบสารสนเทศ ตลอดจนขับเคลื่อน นโยบายและการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ	๒๗
๑ การพัฒนาระบบนิเวศวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (STI Ecosystem Development)	๒๗
บทที่ ๔ แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ ของกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	๓๐
บทที่ ๕ การนำแผนกลยุทธ์กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม ไปสู่การปฏิบัติ	๘๓
ภาคผนวก	๘๕

บทที่ ๑

บทนำ

๑.๑ ความเป็นมา

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ออกกฎกระทรวงให้มีการแบ่งส่วนราชการสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๓๘ ตอนที่ ๑๕ ก เมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๔ ตามมาตรา ๖ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๙ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒ สป.อว. โดยมีการควมรวบรวมสำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี (สส.) และสำนักงานเลขานุการคณะกรรมการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ (สอว.) เป็นกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กปว.) นอกจากนี้ ยังมีศูนย์ความเป็นเลิศ (Center of Excellence: CoE) ที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของ กปว. ตามกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการดังกล่าว ซึ่ง กปว. มีหน้าที่และอำนาจตามกฎกระทรวงฯ ดังนี้

(๑) จัดทำกลยุทธ์ ประสานและเชื่อมโยงยุทธศาสตร์กระทรวง ยุทธศาสตร์ภูมิภาค ยุทธศาสตร์เชิงพื้นที่ และยุทธศาสตร์อื่น ๆ ของสำนักงานปลัดกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับระบบนิเวศและโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมถึงการติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

(๒) ส่งเสริมการพัฒนารูปแบบความร่วมมือ กลไกการทำงานร่วมกันระหว่างสถาบันอุดมศึกษากับหน่วยงานของภาครัฐ ภาคเอกชน ชุมชน และหน่วยงานภาคีในพื้นที่ ในการถ่ายทอดองค์ความรู้ ภูมิปัญญาท้องถิ่น ทรัพย์สินทางปัญญา และการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแบบมีส่วนร่วมในเชิงพาณิชย์และเชิงสังคม

(๓) ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ผลการวิจัยและนวัตกรรม ระหว่างสถาบันอุดมศึกษาและเครือข่ายวิจัยในพื้นที่กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นของรัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาสังคม ในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมบนฐานนวัตกรรม

(๔) เสนอแนะมาตรการและแรงจูงใจ และปรับปรุงกฎหมายให้เอื้อต่อการดำเนินธุรกิจนวัตกรรมของผู้ประกอบการ

(๕) ดำเนินการเกี่ยวกับงานเลขานุการของคณะกรรมการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์และคณะกรรมการอื่นที่เกี่ยวข้อง

(๖) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ปลัดกระทรวงมอบหมาย

ดังนั้น เพื่อให้ผู้บริหาร สป.อว. และบุคลากรทุกระดับของ กปว. มีความเข้าใจตรงกัน มีแนวทางการดำเนินงานเป็นไปในทิศทางเดียวกัน และบรรลุเป้าหมายร่วมกัน กปว. จึงได้มีการจัดทำแผนกลยุทธ์ เพื่อตอบสนองต่อมีหน้าที่และอำนาจของ กปว. ตามกฎกระทรวงฯ ในการจัดทำกลยุทธ์ ประสานและเชื่อมโยงยุทธศาสตร์กระทรวง ยุทธศาสตร์ภูมิภาค ยุทธศาสตร์เชิงพื้นที่ และยุทธศาสตร์อื่น ๆ ของสำนักงานปลัดกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับระบบนิเวศและโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมถึงการติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน เพื่อขับเคลื่อนและผลักดันภารกิจของ กปว. ในการส่งเสริมการใช้ประโยชน์วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๑.๒ วัตถุประสงค์

(๑) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการกำหนดทิศทางและสื่อสารให้บุคลากรของ กปว. ทุกคนมีความเข้าใจตรงกัน และทราบเป้าหมายในการทำงานภาพรวมของ กปว. อย่างชัดเจน

(๒) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานร่วมกันของบุคลากร กปว. เพื่อบรรลุวิสัยทัศน์ และพันธกิจที่กำหนดไว้

(๓) เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมในการกำหนดกลยุทธ์ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ ววน. ของบุคลากรทุกระดับใน กปว. เพื่อตอบสนองต่อการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ และนำไปสู่ระบบราชการ ๔.๐ ในการวางแผนเชิงยุทธศาสตร์และการให้ความสำคัญกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อผลักดันให้เกิดการนำแผนกลยุทธ์ไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรมและมีประสิทธิภาพ

บทที่ ๒

การจัดทำแผนกลยุทธ์

กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กปว.) มีภารกิจดำเนินงานในการจัดทำแผนกลยุทธ์ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ดังนี้

๒.๑ กระบวนการจัดทำแผนกลยุทธ์กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

การจัดทำแผนกลยุทธ์กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กปว.) ได้มีการกำหนดให้เป็นแผนระยะยาว คือ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ซึ่งกระบวนการจัดทำแผนกลยุทธ์ของ กปว. ดังกล่าว ได้มีการจัดทำตามแนวทางของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) โดยมีกระบวนการ ดังต่อไปนี้

- (๑) การวิเคราะห์ปัจจัยทางยุทธศาสตร์
- (๒) การกำหนดทิศทางของหน่วยงาน
- (๓) การวิเคราะห์ถึงประเด็นสำคัญที่จะมุ่งเน้นและให้ความสำคัญเพื่อที่จะบรรลุวิสัยทัศน์
- (๔) การกำหนดเป้าประสงค์สำหรับแต่ละประเด็น
- (๕) การกำหนดตัวชี้วัดและเป้าหมายของแต่ละเป้าประสงค์
- (๖) การกำหนดกลยุทธ์หรือสิ่งที่จะทำให้บรรลุเป้าประสงค์

(๑) การวิเคราะห์ปัจจัยทางยุทธศาสตร์

การจัดทำแผนกลยุทธ์กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ได้เริ่มจากการวิเคราะห์ปัจจัยทางยุทธศาสตร์ ซึ่งในการพิจารณาเลือกเครื่องมือสำหรับใช้วิเคราะห์ปัจจัยทางยุทธศาสตร์ กปว. เห็นว่า SWOT Analysis, 7s McKinsey Framework, PEST Analysis, BCG Matrix หรือเครื่องมืออื่น ๆ ที่ถูกนำเสนอกันอย่างแพร่หลาย อาจก่อให้เกิดกับดักของการใช้เครื่องมือจนทำให้ “แก่น หรือ Core Concept” ของความเป็นกลยุทธ์ถูกมองข้ามไป ดังนั้น กปว. จึงได้เลือกใช้การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders Analysis) เป็นเครื่องมือในการกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ และเป้าประสงค์หลัก เนื่องจาก กปว. มีการปฏิบัติงานครอบคลุมตั้งแต่ระดับ

กระทรวง (ส่วนกลาง) ระดับภูมิภาค ระดับกลุ่มจังหวัด และระดับจังหวัด เพื่อทำหน้าที่ขับเคลื่อนและผลักดันการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ ววน. ครอบคลุมในทุกพื้นที่ของประเทศ ซึ่งพบว่าในหลายพื้นที่ กปว. ยังขาดแคลนบุคลากรในการทำงาน จึงจำเป็นต้องอาศัยผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ ทำหน้าที่ช่วยเหลือในการขับเคลื่อนภารกิจของ กปว. ดังนั้น ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจึงมีอิทธิพล (Stakeholder Influence) ต่อการวางแผนและการดำเนินงานของ กปว. ซึ่งสอดคล้องกับแนวนโยบายของผู้บริหาร อว. ซึ่งมีความต้องการให้ สป.อว. เป็น “Nerve Center” ของกระทรวง ดังนั้น กปว. จึงมีภารกิจเปรียบเสมือน MHESI Coordinator ที่ประสานงานกับเครือข่ายที่เป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการร่วมกันปฏิบัติงานในพื้นที่ เพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์ ววน.

(๒) การกำหนดทิศทางของหน่วยงาน

กปว. ได้กำหนดทิศทางในการดำเนินพันธกิจตามกฎกระทรวงฯ ผ่านการกำหนดวิสัยทัศน์ ในแผนกลยุทธ์กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) “ขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม” ซึ่งวิสัยทัศน์ของ กปว. ดังกล่าว เน้นให้ความสำคัญกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เป็นผู้รับบริการและภาคีเครือข่ายในการขับเคลื่อนภารกิจส่งเสริมการใช้ประโยชน์ ววน. ของ กปว. ในภูมิภาคและพื้นที่ ซึ่งผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของ กปว. สามารถแบ่งออกได้เป็น ๓ ประเภท คือ ผู้มีส่วนได้เสียภายในองค์กร (Internal Stakeholders) ได้แก่ ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ทุกระดับใน สป.อว. ผู้มีส่วนได้เสียโดยตรงในการรับบริการ (Marketplace Stakeholders) ได้แก่ สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย นิสิตนักศึกษา สถานประกอบการ วิชาโทกลุ่มชุมชน เกษตรกร ประชาชนผู้รับบริการ เครือข่ายพันธมิตร ผู้รับจ้างและขายครุภัณฑ์และวัสดุในการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบพัสดุ เป็นต้น และผู้มีส่วนได้เสียในสังคมแต่อยู่นอกองค์กร (External Stakeholders) ได้แก่ หน่วยงานในสังกัด อว. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สภาหอการค้า สภาอุตสาหกรรม สถาบันการเงิน องค์กรพัฒนาเอกชน หน่วยงานต่าง ๆ ของภาครัฐ และสื่อมวลชน เป็นต้น ซึ่งวิสัยทัศน์ของ กปว. ได้ให้ความสำคัญในการปรับโครงสร้างการทำงานร่วมกันเป็นเส้นทางเดียว (One Route Cooperative Platform Restructuring) เพื่อให้สอดคล้องกับหน้าที่และอำนาจ และพันธกิจของ กปว. ตามกฎกระทรวงให้มีการแบ่งส่วนราชการสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๔ และภารกิจมุ่งเน้นสำคัญในการเชื่อมโยงให้เกิดการใช้ประโยชน์ ววน. จากหน่วยงานวิจัยและสถาบันอุดมศึกษา สู่ภาคอุตสาหกรรมและชุมชนเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ ดังนั้น การกำหนดวิสัยทัศน์ของ กปว. จึงครอบคลุมการให้บริการแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตามเป้าหมายใน ๓ มิติของการปรับโครงสร้างการทำงานร่วมกันเป็นเส้นทางเดียว (One Route Cooperative Platform Restructuring) ได้แก่ การพัฒนาเศรษฐกิจ การพัฒนาด้านสังคม และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน.

การกำหนดวิสัยทัศน์ของ กปว. มีความสอดคล้องเชื่อมโยงกับวิสัยทัศน์ของ อว. ในปี พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐ “สานพลังการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมไทย พลิกโฉมให้ประเทศมีการพัฒนาอย่างรวดเร็วและยั่งยืน ยกระดับความสามารถในการแข่งขันด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่า และพร้อมก้าวสู่นาคต” และวิสัยทัศน์ของ สป.อว. “เป็นหน่วยงานกลางที่มีสมรรถนะสูงในการขับเคลื่อนการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม” ซึ่งสอดคล้องและเชื่อมโยงกับแผนและนโยบายในระดับต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมการใช้ประโยชน์วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ได้แก่ ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) พระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒ นโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๗๐ กรอบประเด็นยุทธศาสตร์ อว. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐ และกรอบกลยุทธ์ของ สป.อว. รวมทั้งนโยบายและแผนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(๓) การวิเคราะห์ถึงประเด็นสำคัญที่จะมุ่งเน้นและให้ความสำคัญเพื่อที่จะบรรลุวิสัยทัศน์

กปว. พิจารณาแล้วว่า การปรับโครงสร้างการทำงานร่วมกันเป็นเส้นทางเดียว (One Route Cooperative Platform Restructuring) เป็นประเด็นสำคัญที่ต้องมุ่งเน้นเพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์ที่ได้กำหนดไว้เป็นกรอบทิศทางของบุคลากรทุกระดับของ กปว. สามารถปฏิบัติงานได้ในทิศทางเดียวกันและมีเป้าหมายร่วมกัน ดังนั้น โมเดล One Route ของ กปว. จึงมีการปรับโครงสร้างการทำงานของ กปว. เพื่อให้เกิดการเชื่อมโยงและส่งเสริมให้เกิดการใช้ประโยชน์วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) โดยอาศัยองค์ความรู้ ความเชี่ยวชาญ และทรัพยากรของหน่วยงานวิจัยและสถาบันอุดมศึกษา ในการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี และสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาของภาคอุตสาหกรรมและชุมชน ในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศผ่านภารกิจหลักใน ๓ ด้าน ได้แก่ การพัฒนาเศรษฐกิจฐาน ววน. (Economic Development) การพัฒนาสังคมด้วย อววน. (Social Development) และการพัฒนาระบบนิเวศ ววน. (STI Ecosystem Development) ซึ่งสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์ ของ สป.อว. ที่ถ่ายทอดมาจากกรอบประเด็นยุทธศาสตร์ของ อว. ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐ ที่มีสอดคล้องและเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๗๐)

จากมิติการพัฒนาตาม One Route Cooperative Platform Restructuring ของ กปว. แพลตฟอร์มการพัฒนาเศรษฐกิจฐาน ววน. (Economic Development) และแพลตฟอร์มการพัฒนาสังคมด้วย อววน. (Social Development) เป็นการปรับโครงสร้างการทำงานที่สอดคล้องและตอบสนองต่อประเด็นยุทธศาสตร์ สป.อว. การส่งเสริมระบบนิเวศวิจัย ยกระดับเศรษฐกิจ สังคม เพื่อต่อยอดองค์ความรู้ในการพัฒนาประเทศ และแพลตฟอร์มพัฒนาระบบนิเวศ ววน. (STI Ecosystem Development) มีความสอดคล้องและเชื่อมโยงกับประเด็นยุทธศาสตร์ สป.อว. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและเครือข่ายระบบสารสนเทศ ตลอดจนขับเคลื่อนนโยบายและการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ

(๔) การกำหนดเป้าประสงค์สำหรับแต่ละประเด็น

ตามที่ มิติการพัฒนาของ One Route Cooperative Platform Restructuring สอดรับ และตอบสนองต่อประเด็นยุทธศาสตร์ของ สป.อว. ที่เชื่อมโยงมาจากประเด็นยุทธศาสตร์ของ อว. ดังนั้น การกำหนดเป้าประสงค์สำหรับแต่ละประเด็นในแผนกลยุทธ์กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทาง วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) จึงสามารถกำหนดได้ในแนวทางเดียวกันกับ การกำหนดประเด็นยุทธศาสตร์ ได้แก่ เป้าประสงค์ ชุมชน ผู้ประกอบการ ได้รับการยกระดับผลิตภัณท์ สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ สังคมและมีคุณภาพชีวิตดีขึ้น ที่ตอบสนองต่อประเด็นยุทธศาสตร์ สป.อว. การ ส่งเสริมระบบนิเวศวิจัย ยกระดับเศรษฐกิจ สังคม เพื่อต่อยอดองค์ความรู้ ในการพัฒนาประเทศ สอดรับ และเชื่อมโยงกับแพลตฟอร์มการพัฒนาเศรษฐกิจฐาน ววน. (Economic Development) และแพลตฟอร์ม การพัฒนาสังคมด้วย อววน. (Social Development) ของโมเดล One Route และเป้าประสงค์ การ สนับสนุนการขับเคลื่อนงาน ทั้งหน่วยงานภายในและภายนอก สป.อว. อย่างมีประสิทธิภาพ ที่ตอบสนอง ต่อประเด็นยุทธศาสตร์ สป.อว. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและเครือข่ายระบบสารสนเทศ ตลอดจน ขับเคลื่อนนโยบายและการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ สอดรับและเชื่อมโยงกับแพลตฟอร์มการ พัฒนาระบบนิเวศ ววน. (STI Ecosystem Development)

(๕) การกำหนดตัวชี้วัดและเป้าหมายของแต่ละเป้าประสงค์

ตัวชี้วัดและเป้าหมายของแต่ละเป้าประสงค์ตามแผนกลยุทธ์กองส่งเสริมและประสานเพื่อ ประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ได้มีการกำหนดตามการ ถ่ายทอดตัวชี้วัด (KPI Cascading) มาจากการรอบกลยุทธ์ของ สป.อว. ได้แก่

๑ ตัวชี้วัดตามประเด็นยุทธศาสตร์ สป.อว. การส่งเสริมระบบนิเวศวิจัย ยกระดับเศรษฐกิจ สังคม เพื่อต่อยอดองค์ความรู้ ในการพัฒนาประเทศ เป้าประสงค์ ชุมชน ผู้ประกอบการ ได้รับการยกระดับ ผลิตภัณท์ สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ สังคมและมีคุณภาพชีวิตดีขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับแพลตฟอร์มการพัฒนา เศรษฐกิจฐาน ววน. (Economic Development) และแพลตฟอร์มการพัฒนาสังคมด้วย อววน. (Social Development) ประกอบด้วย ๔ ตัวชี้วัด ได้แก่

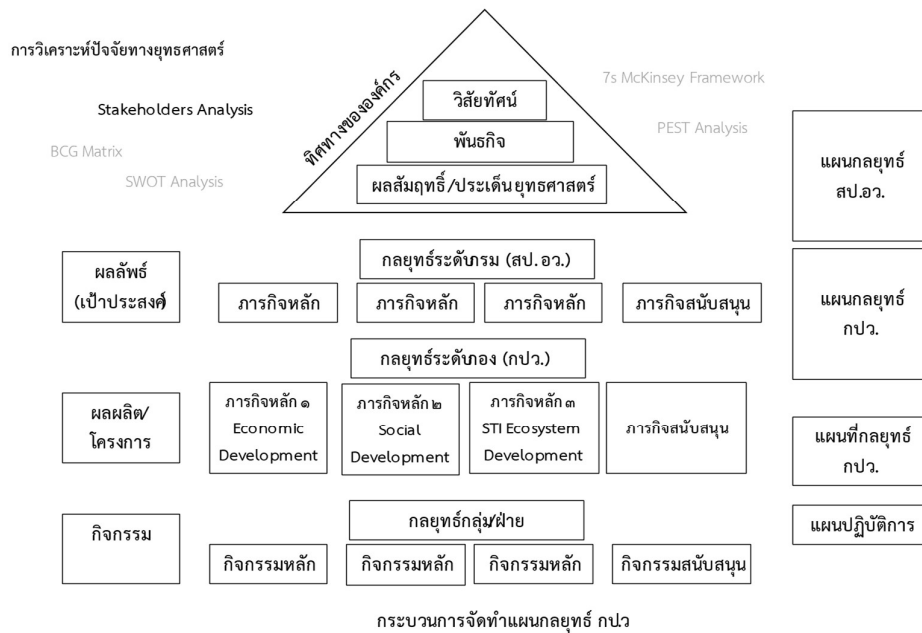
- (๑) ผู้ประกอบการ ชุมชน สถานประกอบการที่ได้รับการถ่ายทอดองค์ ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและยกระดับคุณภาพ ชีวิต
- (๒) มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมที่ผู้ประกอบการ/ชุมชน นำผลงานวิจัยและ พัฒนาไปใช้ประโยชน์ โดยกลไกสนับสนุนของ สป.อว.
- (๓) มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม
- (๔) จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม

๑ ตัวชี้วัดตามประเด็นยุทธศาสตร์ สป.อว. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและเครือข่าย ระบบสารสนเทศ ตลอดจนขับเคลื่อนนโยบายและการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ เป้าประสงค์ การ สนับสนุนการขับเคลื่อนงาน ทั้งหน่วยงานภายในและภายนอก สป.อว. อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งสอดคล้องกับ แพลตฟอร์มการพัฒนาระบบนิเวศ ววน. (STI Ecosystem Development) ประกอบด้วย ๒ ตัวชี้วัด ได้แก่

- (๕) ร้อยละของนโยบาย/แผน/มาตรการ/กฎหมาย/ระเบียบ/ข้อบังคับ นำไปใช้ประโยชน์ และปฏิบัติ ได้จริง
- (๖) ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมตามแผนงาน

(๖) การกำหนดกลยุทธ์หรือสิ่งที่จะทำเพื่อให้บรรลุเป้าประสงค์

กระบวนการสุดท้ายของการจัดทำแผนกลยุทธ์ที่ส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) คือ การกำหนดกลยุทธ์หรือสิ่งที่จะทำเพื่อให้บรรลุเป้าประสงค์ที่ได้วางไว้ ดังนั้น แผนกลยุทธ์ กปว. จึงมีการกำหนดกลยุทธ์เช่นเดียวกับ สป.อว. ได้แก่ กลยุทธ์ ส่งเสริม และสนับสนุนกลุ่มเป้าหมายนำองค์ความรู้ด้าน อววน. มาใช้ประโยชน์ในการพัฒนาพื้นที่ เพิ่มมูลค่าการผลิต และสร้างเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อตอบสนองต่อเป้าประสงค์ ชุมชน ผู้ประกอบการ ได้รับ การยกระดับผลิตภัณฑ์ สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ สังคมและมีคุณภาพชีวิตดีขึ้น ซึ่งสอดคล้องและเชื่อมโยง กับแพลตฟอร์มการพัฒนาเศรษฐกิจฐาน ววน. และแพลตฟอร์มการพัฒนาสังคมด้วย อววน. และกลยุทธ์ ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ระบบสารสนเทศและขับเคลื่อนนโยบาย เพื่อบริหารจัดการองค์การอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อตอบสนองต่อเป้าประสงค์ การสนับสนุนการขับเคลื่อนงาน ทั้ง หน่วยงานภายในและภายนอก สป.อว. อย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องและเชื่อมโยงกับแพลตฟอร์มการ พัฒนาระบบนิเวศ ววน. ของ One Route Cooperative Platform Restructuring



กระบวนการจัดทำแผนกลยุทธ์ กปว. ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐)

๒.๒ ปฏิทินการจัดทำแผนกลยุทธ์กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เดือน/ปี	การดำเนินงาน
มกราคม - กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕	ระดมความคิดเห็นในการจัดทำ (ร่าง) กรอบแผนกลยุทธ์ กปว.
	จัดทำ (ร่าง) กรอบแผนกลยุทธ์ กปว. ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)
มีนาคม ๒๕๖๕	นำเสนอผู้บริหาร เพื่อพิจารณาอนุมัติกรอบแผนกลยุทธ์ กปว.
	ผู้บริหารอนุมัติกรอบแผนกลยุทธ์ กปว. ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)
กรกฎาคม ๒๕๖๕	ประชุมระดมความคิดเห็นในการจัดทำแผนกลยุทธ์ กปว. ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ในวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕
สิงหาคม ๒๕๖๕	ยก (ร่าง) แผนกลยุทธ์ กปว. ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)
กันยายน ๒๕๖๕	ประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดทำแผนกลยุทธ์ กปว. ในการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง แนวทางการดำเนินงานการขับเคลื่อนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์ ววน. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ระหว่างวันที่ ๙ - ๑๑ กันยายน ๒๕๖๕
	ทบทวน/ปรับปรุง (ร่าง) แผนกลยุทธ์ กปว. ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)
กันยายน - ตุลาคม ๒๕๖๕	นำเสนอผู้บริหาร เพื่อพิจารณาอนุมัติ
	เผยแพร่เอกสารแผนกลยุทธ์ กปว. ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) เพื่อนำไปสู่การปฏิบัติ

กรอบแผนกลยุทธ์ กปว. ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐)

วิสัยทัศน์	ขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม		
ผลสัมฤทธิ์	กลุ่มเป้าหมายได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ สิ่งประดิษฐ์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์และคุณภาพชีวิต สามารถสร้างรายได้ และมูลค่าเพิ่มให้แก่ประเทศ		
ประเด็นยุทธศาสตร์	การส่งเสริมระบบนิเวศวิจัย ยกกระดับเศรษฐกิจ สังคม เพื่อต่อยอดองค์ความรู้ในการพัฒนาประเทศ	การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและเครือข่ายระบบสารสนเทศ ตลอดจนขับเคลื่อนนโยบายและการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ	
เป้าประสงค์	ชุมชน ผู้ประกอบการ ได้รับการยกระดับผลิตภัณฑ์ สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ สังคมและมีคุณภาพชีวิตดีขึ้น	การสนับสนุนการขับเคลื่อนงาน ทั้งหน่วยงานภายในและภายนอก สป.อว. อย่างมีประสิทธิภาพ	
กลยุทธ์	ส่งเสริม และสนับสนุนกลุ่มเป้าหมายนำองค์ความรู้ด้าน อววน . มาใช้ประโยชน์ในการพัฒนาพื้นที่ เพิ่มมูลค่าการผลิต และสร้างเสริมคุณภาพชีวิต	ส่งเสริม และสนับสนุนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ระบบสารสนเทศและขับเคลื่อนนโยบาย เพื่อบริหารจัดการองค์การอย่างมีประสิทธิภาพ	
ตัวชี้วัด	<p>(๑) ผู้ประกอบการ ชุมชน สถานประกอบการที่ได้รับการถ่ายทอดองค์ ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและยกระดับคุณภาพชีวิต</p> <p>(๒) มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมที่ผู้ประกอบการ/ ชุมชน นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ โดยกลไกสนับสนุนของ สป .อว.</p> <p>(๓) มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม</p> <p>(๔) จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม</p>		<p>(๕) ร้อยละของนโยบาย /แผน/มาตรการ/ กฎหมาย/ระเบียบ/ข้อบังคับ นำไปใช้ประโยชน์และปฏิบัติ ได้จริง</p> <p>(๖) ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมตามแผนงาน</p>
One Route Cooperative Platform Restructuring	Platform A การพัฒนาเศรษฐกิจฐาน ววน. (Economic Development Platform)	Platform B การพัฒนาสังคมด้วย ววน. (Social Development Platform)	Platform C การพัฒนาระบบนิเวศ ววน. (STI Ecosystem Development Platform)

บทที่ ๓

วิสัยทัศน์ ประเด็นยุทธศาสตร์

และการเชื่อมโยงกับโครงสร้างการทำงานแบบเส้นทางเดียว

(One Route Cooperative Platform Restructuring)

๓.๑ วิสัยทัศน์

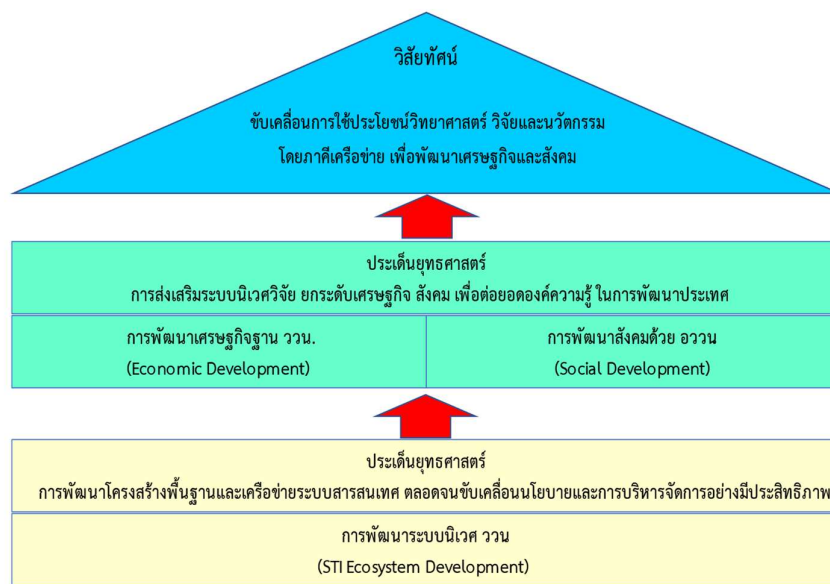
กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กปว.) กำหนดวิสัยทัศน์ “ขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม” เพื่อตอบสนองต่อพันธกิจของ กปว. ในการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ ววน. ซึ่งผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของ กปว. มีบทบาทสำคัญทั้งในฐานะผู้รับบริการและภาคีเครือข่ายในการดำเนินภารกิจในการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ ววน. ดังนั้น ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจึงมีอิทธิพล (Stakeholder Influence) ต่อการวางแผนและการดำเนินงานของ กปว. โดยเฉพาะในระดับพื้นที่ (ภูมิภาค กลุ่มจังหวัด และจังหวัด) เพื่อทำหน้าที่ขับเคลื่อนและผลักดันการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ ววน. ให้ครอบคลุมในทุกพื้นที่ของประเทศ เนื่องจากในปัจจุบัน กปว. ยังขาดแคลนบุคลากรในการดำเนินงานในระดับพื้นที่ ดังนั้น ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในฐานะภาคีเครือข่ายจึงมีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนภารกิจของ กปว. ซึ่งการ “ขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)” คือ การสร้างระบบนิเวศที่เอื้อต่อการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ ววน. โดยอาศัยการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน. (STI Infrastructure) การพัฒนากำลังคนของ กปว. (HRM&HRD) และการบริหารจัดการที่ดี (Management) ตามแพลตฟอร์มการพัฒนาระบบนิเวศ ววน. (STI Ecosystem Development Platform) ของการปรับโครงสร้างการทำงานของ กปว. ร่วมกันเป็นเส้นทางเดียว (One Route Cooperative Platform Restructuring) เพื่อให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของ กปว. ซึ่งโดยส่วนใหญ่ ได้แก่ ผู้ประกอบการ ชุมชน นิสิตนักศึกษา นักวิจัย และประชาชนโดยทั่วไป นำ ววน. ไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาเศรษฐกิจ ตามแพลตฟอร์มการพัฒนาเศรษฐกิจฐาน ววน. (Economic Development Platform) และการพัฒนาสังคม ตามแพลตฟอร์มการพัฒนาสังคมด้วย ววน. (Social Development Platform) ตามแนวทางของโมเดล One Route

วิสัยทัศน์ กปว. ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐)

“ขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม”

๓.๒ ประเด็นยุทธศาสตร์

กปว. ได้กำหนดประเด็นยุทธศาสตร์ที่สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์ของ สป.อว. ที่มีความสอดคล้องและเชื่อมโยงกับประเด็นยุทธศาสตร์ของ อว. และนโยบายและแผนระดับชาติต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถบรรลุวิสัยทัศน์ “ขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม” จำนวน ๒ ประเด็นยุทธศาสตร์ ได้แก่ ประเด็นยุทธศาสตร์การส่งเสริมระบบนิเวศวิจัย ยกกระดับเศรษฐกิจ สังคม เพื่อต่อยอดองค์ความรู้ ในการพัฒนาประเทศ ซึ่งสอดคล้องกับแพลตฟอร์มการพัฒนาเศรษฐกิจฐาน ววน. (Economic Development Platform) และแพลตฟอร์มการพัฒนาสังคมด้วย ววน. (Social Development Platform) และประเด็นยุทธศาสตร์การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและเครือข่ายระบบสารสนเทศ ตลอดจนขับเคลื่อนนโยบายและการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ ที่สอดคล้องแพลตฟอร์มการพัฒนาระบบนิเวศ ววน. (STI Ecosystem Platform) ของการปรับโครงสร้างการทำงานร่วมกันเป็นเส้นทางเดียว (One Route Cooperative Platform Restructuring) ของ กปว.



วิสัยทัศน์และประเด็นยุทธศาสตร์ของ กปว. ภายใต้ One Route

๓.๓ โครงสร้างการทำงานแบบเส้นทางเดียว (One Route Cooperative Platform Restructuring)

ตามกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๔ ได้มีการปรับโครงสร้างของ สป.อว. โดยสำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี (สส.) และสำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ (สอว.) ได้ถูกควบรวมเป็น กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กปว.) ซึ่งนอกจากนี้ กปว. ยังได้รับมอบหมายให้กำกับดูแลศูนย์ความเป็นเลิศ (Center of Excellence: CoE) ดังนั้น กปว. จึงมีภารกิจ มุ่งเน้นในการปรับรูปแบบโครงสร้างและกลไกการทำงานร่วมกันเป็นเส้นทางเดียว (One Route Cooperative Platform Restructuring) เพื่อให้เกิดการเชื่อมโยงการใช้ประโยชน์ ววน.จากหน่วยงานวิจัย และสถาบันอุดมศึกษาสู่ภาคอุตสาหกรรมและชุมชนเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ

ทั้งนี้ โครงสร้างและกลไกการทำงานร่วมกันแบบ One Route สามารถแบ่งออกได้เป็น ๓ ด้าน ตามภารกิจของ กปว. ได้แก่

- (๑) การพัฒนาเศรษฐกิจฐานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Economic Development)
- (๒) การพัฒนาสังคมด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Social Development)
- (๓) การพัฒนาระบบนิเวศวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (STI Ecosystem Development)

นอกจากนี้ การทำงานร่วมกันเป็นเส้นทางเดียว (One Route Cooperative Platform Restructuring) ยังมีการแบ่งโครงสร้างการทำงานออกเป็น ๔ ระดับ ซึ่งในแต่ละระดับ มีการทำงานในรูปแบบคณะกรรมการ แบ่งออกเป็น

- (๑) ระดับกระทรวง/ส่วนกลาง
- (๒) ระดับภูมิภาค
- (๓) ระดับกลุ่มจังหวัด
- (๔) ระดับจังหวัด

๓.๔ การเชื่อมโยงวิสัยทัศน์และประเด็นยุทธศาสตร์ของ กปว. กับการปรับโครงสร้างการทำงานแบบเส้นทางเดียว (One Route Cooperative Platform Restructuring)

แผนกลยุทธ์ กปว. ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ได้มีการบูรณาการแนวทางการดำเนินงานตามประเด็นยุทธศาสตร์และกลยุทธ์ของ สป.อว. กับมิติการพัฒนา ๓ ด้าน ของ กปว. ตามการปรับโครงสร้างการทำงานแบบเส้นทางเดียว (One Route Cooperative Platform Restructuring) เพื่อบรรลุวิสัยทัศน์ของ กปว. ที่กำหนดไว้ ดังนี้

๓.๔.๑ ประเด็นยุทธศาสตร์การส่งเสริมระบบนิเวศวิจัย ยกระดับเศรษฐกิจ สังคม เพื่อต่อยอดองค์ความรู้ในการพัฒนาประเทศ

เป้าประสงค์

ชุมชน ผู้ประกอบการ ได้รับการยกระดับผลิตภัณ์ สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และมีคุณภาพชีวิตดีขึ้น

ตัวชี้วัด

(๑) ผู้ประกอบการ ชุมชน สถานประกอบการที่ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและยกระดับคุณภาพชีวิต

(๒) มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมที่ผู้ประกอบการ/ชุมชน นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ โดยกลไกสนับสนุนของ สป.อว.

(๓) มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม

(๔) จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม

กลยุทธ์

ส่งเสริมและสนับสนุนกลุ่มเป้าหมายนำองค์ความรู้ด้าน อววน. มาใช้ประโยชน์ในการพัฒนาพื้นที่ เพิ่มมูลค่าการผลิต และสร้างเสริมคุณภาพชีวิต ประกอบด้วย

(๑) การพัฒนาเศรษฐกิจฐานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Economic Development)

(๒) การพัฒนาสังคมด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Social Development)

การพัฒนาเศรษฐกิจฐานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Economic Development)

การพัฒนาเศรษฐกิจฐานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Economic Development) มีการดำเนินงานครอบคลุมการพัฒนาฐานความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ผู้ประกอบการ นักศึกษา อาจารย์ และบุคคลทั่วไป ในพื้นที่ ๕ ภูมิภาค (ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้) ๑๘ กลุ่มจังหวัด ๗๖ จังหวัด รวมถึงส่วนกลาง (กรุงเทพมหานคร) โดยมีโครงสร้างการทำงานในรูปแบบคณะกรรมการตั้งแต่ระดับกระทรวงไปจนถึงระดับพื้นที่ โดย สป.อว. (กปว.) รับผิดชอบการดำเนินงานในระดับกระทรวง (ส่วนกลาง) หน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ภูมิภาครับผิดชอบในระดับภาค เครือข่ายการอุดมศึกษารับผิดชอบในระดับกลุ่มจังหวัด และหัวหน้าหน่วยปฏิบัติการส่วนหน้าของ อว. ในการสนับสนุนการพัฒนาจังหวัดเพื่อขับเคลื่อนไทยไปด้วยกัน ประจำจังหวัด (อว.ส่วนหน้า) รับผิดชอบการดำเนินงานในระดับจังหวัด ผ่านการพัฒนาฐานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Economic Development Platform) ใน ๓ ระยะ คือ ระยะพัฒนาธุรกิจเริ่มต้น (Early Stage) ระยะพัฒนาธุรกิจเริ่มต้นให้อยู่รอด (Development Stage) และระยะเร่งการเติบโตของธุรกิจขนาดกลางและขนาดใหญ่ (Acceleration Stage)

ระยะพัฒนาธุรกิจเริ่มต้น (Early Stage)

การพัฒนาธุรกิจเริ่มต้น ประกอบด้วย ๒ กิจกรรม ได้แก่

(๑) Pre-Incubation เป็นการเริ่มต้นสร้างผู้ประกอบการฐานเทคโนโลยีและนวัตกรรมเดิมองค์ความรู้ แนวคิด ทักษะที่จำเป็นในการประกอบธุรกิจเทคโนโลยี เช่น การเขียนแผนธุรกิจ (Business Plan/model) การผลิตต้นแบบผลิตภัณฑ์/บริการ (Prototype) การวิเคราะห์ธุรกิจเบื้องต้นเพื่อพัฒนาศักยภาพโดยผู้เชี่ยวชาญ การทดลองผลิต (Test Run) การทดสอบตลาด โดยมีระยะเวลาในการบ่มเพาะขั้นต้นไม่เกิน ๑ ปี ดังนั้น Pre-Incubation จึงเป็นการปรับพื้นฐานให้ผู้ประกอบการ เพื่อพัฒนาความรู้และศักยภาพของผู้ประกอบการ ในระยะเวลาไม่เกิน ๑ ปี อาทิเช่น การเดิมองค์ความรู้ แนวคิด ทักษะที่จำเป็นในการประกอบธุรกิจเทคโนโลยี สามารถเขียนแผนธุรกิจ (Business Plan) และผลิตต้นแบบผลิตภัณฑ์/บริการ (Prototype) วิเคราะห์ธุรกิจเบื้องต้นเพื่อพัฒนาศักยภาพโดยผู้เชี่ยวชาญ ได้ทดลองผลิต (Test Run) และทดสอบตลาด (Market Test) เป็นต้น มีกลุ่มเป้าหมายคือ นักศึกษา อาจารย์ และบุคคลทั่วไปที่มีแนวคิดในการทำธุรกิจ หรือมีต้นแบบผลิตภัณฑ์ เพื่อให้ได้ผลผลิต คือ Product/Service Prototype Business Plan และ Market Test Data

(๒) Incubation เป็นการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ หรือบ่มเพาะผู้ประกอบการที่มีแผนธุรกิจและต้นแบบผลิตภัณฑ์ ทั้งที่ยังไม่จดทะเบียนและเริ่มต้นจดทะเบียน เพื่อการพัฒนาในแต่ละด้านแบบมุ่งเป้า เสริมองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยี และการประกอบธุรกิจ ให้สามารถตั้งธุรกิจได้มีผลิตภัณฑ์ออกสู่ท้องตลาด มีความพร้อมในการยื่นขอมาตรฐานผลิตภัณฑ์ รวมถึงมีความพร้อมในการจดทะเบียนผู้ประกอบการ โดยมีระยะเวลาในการบ่มเพาะไม่เกิน ๓ ปี

ดังนั้น Incubation จึงเป็นการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการตามความต้องการจากการประเมินศักยภาพเพื่อเข้าโปรแกรมฝึกอบรมตาม Shopping list เพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ (Product development Process) และการสร้างมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ และได้ผลลัพธ์คือผู้ประกอบการสามารถขายสินค้าได้ สินค้ามีมาตรฐานและผู้ประกอบการมีความพร้อมที่จะจดทะเบียน โดยใช้ระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี

ระยะพัฒนาธุรกิจเริ่มต้นให้อยู่รอด (Development Stage)

การพัฒนาธุรกิจเริ่มต้นให้อยู่รอด ประกอบด้วย

(๓) Technology Capacity Development for Business เป็นระยะสำหรับพัฒนาผู้ประกอบการที่มีเป้าหมายเพื่อการ scale up เพื่อให้สามารถแข่งขันได้ในระยะเวลาไม่เกิน ๒ ปี

ดังนั้น การพัฒนาผู้ประกอบการที่มีเป้าหมายในการพัฒนาขีดความสามารถของตนให้ธุรกิจสามารถแข่งขันได้ จึงมีการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหรือนำเทคโนโลยีพร้อมไปใช้การพัฒนากระบวนการผลิตและการประกอบธุรกิจ รวมถึงพัฒนาทักษะความสามารถทางเทคโนโลยีของบุคลากรภาคธุรกิจ โดยมีระยะเวลาในการพัฒนาไม่เกิน ๒ ปี

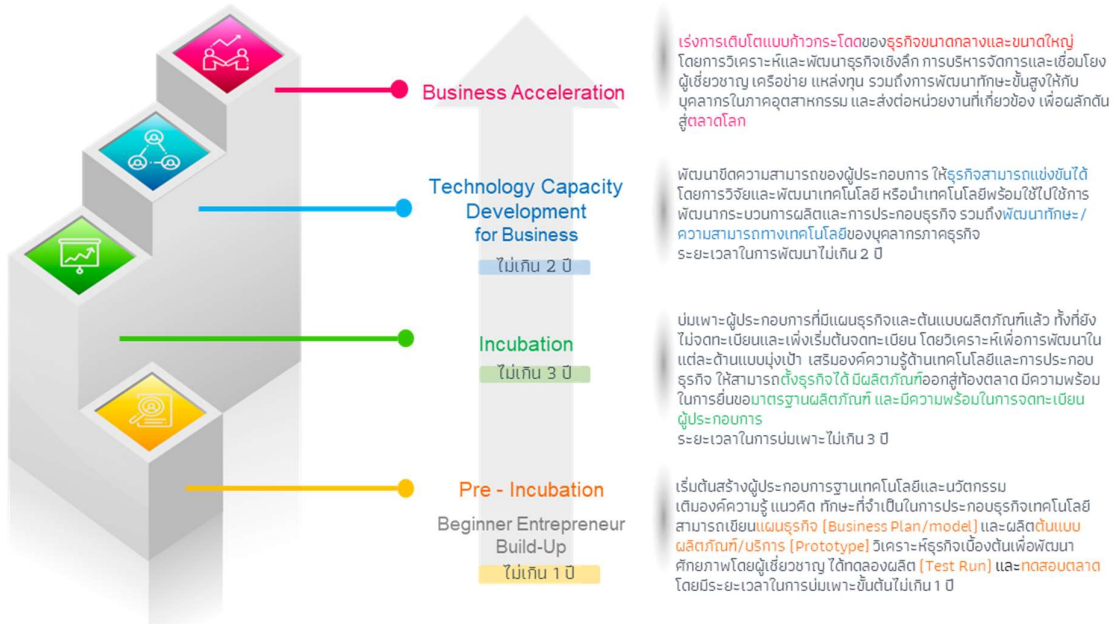
ระยะเร่งการเติบโตของธุรกิจขนาดกลางและขนาดใหญ่ (Acceleration Stage)

การเร่งการเติบโตของธุรกิจขนาดกลางและขนาดใหญ่ ประกอบด้วย

(๔) Business Acceleration เป็นการเร่งอัตราการเติบโตและเพิ่มมูลค่าของธุรกิจในระยะเวลาอันสั้นแบบก้าวกระโดดของธุรกิจขนาดกลางและขนาดใหญ่ โดยการวิเคราะห์และพัฒนาธุรกิจเชิงลึก การบริหารจัดการและเชื่อมโยงผู้เชี่ยวชาญ เครือข่าย แหล่งทุน รวมถึงการพัฒนาทักษะขั้นสูงให้กับบุคลากรในภาคอุตสาหกรรม และส่งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อผลักดันสู่ตลาดโลก

ดังนั้น การเร่งอัตราการเติบโตและเพิ่มมูลค่าของธุรกิจในระยะเวลาอันสั้น จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อนำไปสู่การเติบโตของธุรกิจอย่างรวดเร็ว มีกลุ่มเป้าหมายคือ นิติบุคคลที่มีแผนธุรกิจชัดเจน มีรายได้จากการทำธุรกิจ และผลิตภัณฑ์มีศักยภาพพร้อมต่อการเติบโตและขยายตลาด โดยมีโปรแกรมการพัฒนา ได้แก่ Business Advisory Networking Financial Global Standard และ Branding

Economic Development Platform



การพัฒนาธุรกิจฐานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Economic Development Platform)

คำจำกัดความ

Pre-Incubation เป็นการเริ่มต้นสร้างผู้ประกอบการฐานเทคโนโลยีและนวัตกรรมเดิมองค์ความรู้ แนวคิด ทักษะที่จำเป็นในการประกอบธุรกิจเทคโนโลยี เช่น การเขียนแผนธุรกิจ (Business Plan/model) การผลิตต้นแบบผลิตภัณฑ์/บริการ (Prototype) การวิเคราะห์ธุรกิจเบื้องต้นเพื่อพัฒนาศักยภาพโดยผู้เชี่ยวชาญ การทดลองผลิต (Test Run) การทดสอบตลาด โดยมีระยะเวลาในการบ่มเพาะขั้นต้นไม่เกิน ๑ ปี

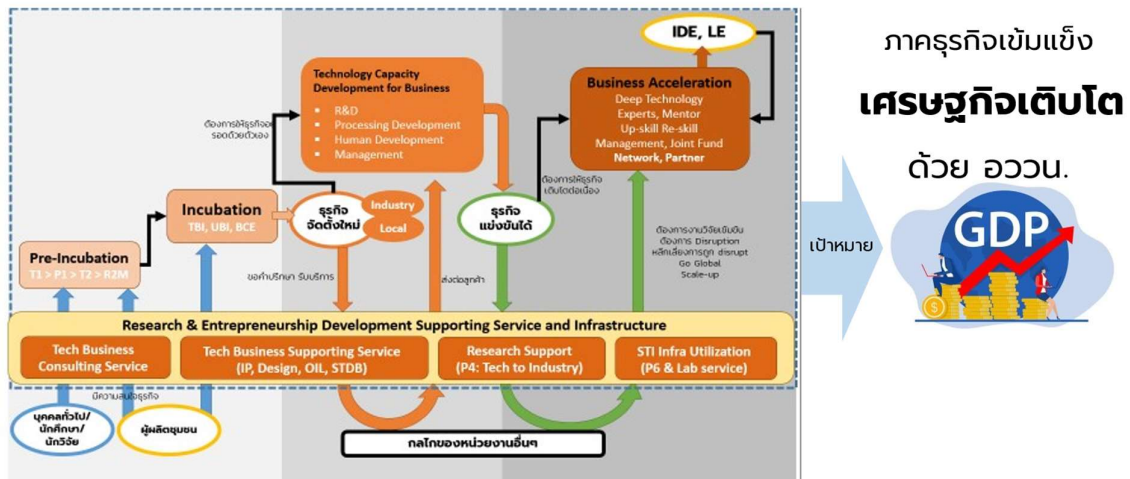
Incubation เป็นการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ หรือบ่มเพาะผู้ประกอบการที่มีแผนธุรกิจและต้นแบบผลิตภัณฑ์ ทั้งที่ยังไม่จดทะเบียนและเริ่มต้นจดทะเบียน เพื่อการพัฒนาในแต่ละด้านแบบมุ่งเป้า เสริมองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยี และการประกอบธุรกิจ ให้สามารถตั้งธุรกิจได้มีผลิตภัณฑ์ออกสู่ท้องตลาด มีความพร้อมในการยื่นขอมาตรฐานผลิตภัณฑ์ รวมถึงมีความพร้อมในการจดทะเบียนผู้ประกอบการ โดยมีระยะเวลาในการบ่มเพาะไม่เกิน ๓ ปี

Technology Capacity Development for Business เป็นระยะพัฒนาผู้ประกอบการที่มีเป้าหมาย พัฒนาขีดความสามารถของตนให้ธุรกิจสามารถแข่งขันได้ โดยการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหรือนำเทคโนโลยีพร้อมใช้ไปใช้การพัฒนากระบวนการผลิตและการประกอบธุรกิจ รวมถึงพัฒนาทักษะความสามารถทางเทคโนโลยีของบุคลากรภาคธุรกิจ โดยมีระยะเวลาในการพัฒนาไม่เกิน ๒ ปี

Business Acceleration เป็นการเร่งอัตราการเติบโตและเพิ่มมูลค่าของธุรกิจในระยะเวลาด้านสั้นแบบก้าวกระโดดของธุรกิจขนาดกลางและขนาดใหญ่ โดยการวิเคราะห์และพัฒนาธุรกิจเชิงลึก การบริหารจัดการและเชื่อมโยงผู้เชี่ยวชาญ เครือข่าย แหล่งทุน รวมถึงการพัฒนาทักษะขั้นสูงให้กับบุคลากรในภาคอุตสาหกรรม และส่งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อผลักดันสู่ตลาดโลก

Customer Journey Economic Development

ผู้ประกอบการฐานเทคโนโลยีนวัตกรรม



โครงการ/กิจกรรม ที่เกี่ยวข้อง

๑ ผลผลิต : ส่งเสริมการนำองค์ความรู้และเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์

กิจกรรม : การส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยี เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของภาคการผลิตและบริการ

กิจกรรม : การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

กิจกรรม : การจัดงานเทิดพระเกียรติพระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทยและงานวันเทคโนโลยีของไทย

๑ โครงการสร้างและพัฒนามหาวิทยาลัยในระยะเริ่มต้น (UBI)

๑ โครงการส่งเสริมศักยภาพผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่ระหว่างกิจการขนาดใหญ่และมหาวิทยาลัย

๑ โครงการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ (นิคมธุรกิจวิทยาศาสตร์ภูมิภาค)

กิจกรรม : การดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์

- ๑ โครงการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการบริหารจัดการฟาร์ม และสร้างความเป็นอัตลักษณ์ให้กับผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ภาคใต้ชายแดน
- ๑ โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน (OTOP)
- ๑ โครงการยกระดับความพร้อมของเทคโนโลยีและส่งเสริมระบบนิเวศสำหรับสร้างผู้ประกอบการรุ่นใหม่ เพื่อตอบโจทย์การพัฒนานวัตกรรมของประเทศ
- ๑ โครงการคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจท้องถิ่นท้องถิ่นในภูมิภาคด้วยการสนับสนุนการเข้าถึงการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย โครงสร้างพื้นฐาน วรรณ. และการให้บริการด้านเทคโนโลยี

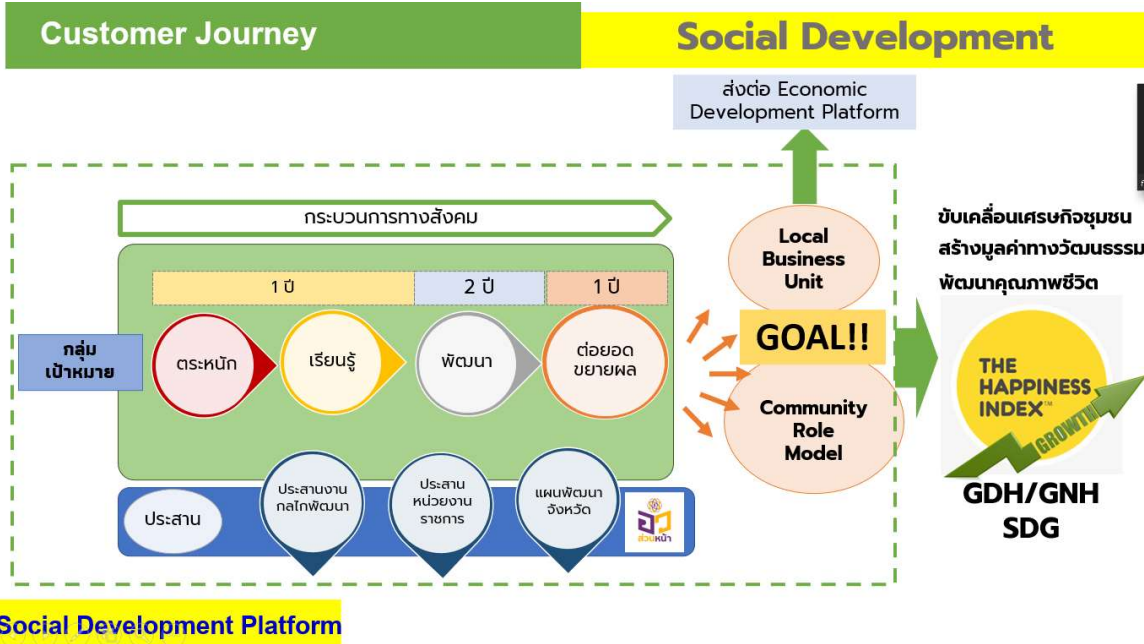
การพัฒนาสังคมด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Social Development)

การพัฒนาสังคมด้วย วรรณ. (Social Development Platform) ซึ่งดำเนินงานโดยกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กปว.) ในการส่งเสริมการพัฒนาสังคมด้วยการใช้ประโยชน์องค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จากเครือข่ายอุดมศึกษาและหน่วยงาน อว. เพื่อพัฒนาสังคม มุ่งเน้นพัฒนาประชาชนทั่วไป นักเรียน นักศึกษา กลุ่มเกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน กลุ่มชาวบ้าน ประชาชนชุมชน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ในมิติการพัฒนา ๓ ด้าน ได้แก่

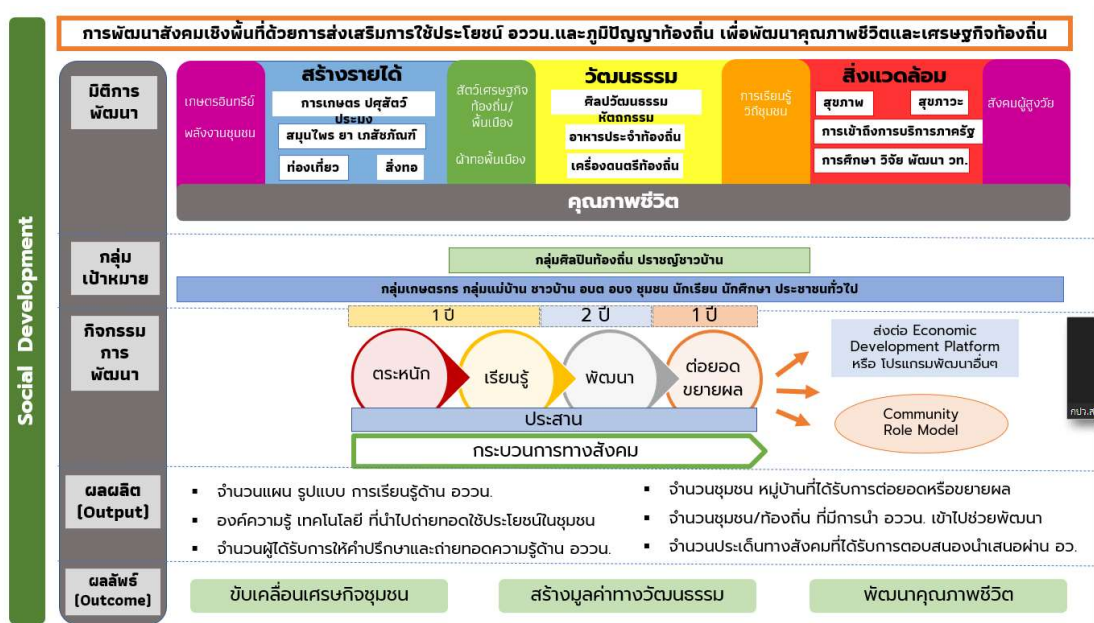
มิติที่ ๑ การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม (สุขภาพะ ความสุขของคนในชุมชน สุขภาพอนามัย การศึกษาและวิจัยพัฒนาเกี่ยวกับวิถีชุมชน การพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเข้าถึงการบริการภาครัฐ เป็นต้น)

มิติที่ ๒ การเพิ่มมูลค่าวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น (ศิลปะวัฒนธรรม หัตถกรรม อาหาร และเครื่องดนตรีประจำท้องถิ่น เป็นต้น)

มิติที่ ๓ การขับเคลื่อนเศรษฐกิจชุมชน (สร้างรายได้ชุมชน การพัฒนาด้านการเกษตร การท่องเที่ยว และผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร เป็นต้น)



การพัฒนาสังคมด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Social Development Platform)



การพัฒนาสังคมด้วย ววน. อาศัยกลไกความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ตั้งแต่ระดับกระทรวง ไปจนถึงระดับพื้นที่ โดย กปว. เป็นหน่วยงานกลางในการนำนโยบายจากระดับกระทรวงไปสู่การปฏิบัติ หน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค รับผิดชอบในระดับภาค และ อว. ส่วนหน้า รับผิดชอบการ

ดำเนินงานในระดับจังหวัด กับภาคเอกชนและภาคประชาชน เพื่อให้เกิดการพัฒนาคุณภาพชีวิต สร้างมูลค่าทางวัฒนธรรมและขับเคลื่อนเศรษฐกิจชุมชน เกิดเป็นชุมชนที่ได้รับการพัฒนาด้านสังคมด้วย อววน. ชุมชนต้นแบบ (Community Role Model) กลุ่มเครือข่ายนักวิจัยชุมชน ผ่านกระบวนการสร้างความตระหนัก การเรียนรู้ การพัฒนา การต่อยอด/ขยายผล และการประสาน ที่มีรายละเอียดของงานดังนี้

กระบวนการ	คำนิยาม
การสร้างความตระหนัก	<p>การทำให้กลุ่มเป้าหมาย มีความรู้ ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์ และกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เกิดความตระหนักถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์ ต่อการดำรงชีวิต การนำวิทยาศาสตร์ ไปใช้ประโยชน์ ผ่านการจัดกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ การจัดนิทรรศการ การฝึกอบรมให้ความรู้ การเสวนา สัมมนา การจัดกิจกรรมสัญจร (Roadshow) การสาธิต การลงมือปฏิบัติ (Workshop) รวมไปถึงการเผยแพร่ความรู้ผ่านสื่อและช่องทางต่างๆ เช่น สื่อออนไลน์ สื่อสิ่งพิมพ์ การประชาสัมพันธ์ผ่านหน่วยงาน เป็นต้น</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย : นักเรียน นักศึกษา เยาวชน ผู้ประกอบการ อาจารย์/นักวิจัย ประชาชนที่สนใจและมีความต้องการพัฒนากระบวนการคิดด้านการพัฒนาสังคม ด้วย อววน.</p>
การเรียนรู้	<p>การทำให้กลุ่มเป้าหมายเกิดการเรียนรู้ด้าน อววน. เพื่อสร้างทักษะกระบวนการเรียนรู้และแก้ไขปัญหาด้านสังคมอย่างเป็นระบบ และสามารถประยุกต์ใช้ในการพัฒนาสังคม ชุมชน ท้องถิ่น ผ่านกิจกรรมการศึกษา การพัฒนาส่วนบุคคล การเรียนการสอน หรือการฝึกฝน เป็นต้น</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย :</p> <p>นักเรียน นักศึกษา เยาวชน ผู้ประกอบการ อาจารย์/นักวิจัย ชุมชน/หมู่บ้าน/กลุ่มเกษตรกร/กลุ่มแม่บ้าน/อปท. ประชาชนที่สนใจ และมีความต้องการพัฒนากระบวนการคิดด้านการพัฒนาสังคม ด้วย อววน.</p>
การพัฒนา	<p>การบูรณาการองค์ความรู้ด้าน อววน. ผสมกับศาสตร์ที่เกี่ยวข้องร่วมกับชุมชน ให้เกิดการสร้างคุณค่าจากฐานทรัพยากรในชุมชน/พื้นที่ เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม เพิ่มมูลค่าวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น และการขับเคลื่อนเศรษฐกิจชุมชน อย่างยั่งยืน โดยใช้หลักการเข้าใจ เข้าถึง พัฒนา ผ่านกิจกรรมการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการชุมชน การพัฒนานักวิจัยชุมชน การเพิ่มคุณค่าให้ทรัพยากร และการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ</p>

	<p>กลุ่มเป้าหมาย : ชุมชน/หมู่บ้าน/กลุ่มเกษตรกร/กลุ่มแม่บ้าน/อปท. ที่มีการรวมกันเป็นกลุ่มและยังไม่มี การประกอบธุรกิจหรือจดทะเบียนเป็นผู้ประกอบการ และมีความต้องการพัฒนา ด้านสังคม ด้วย อววน.</p>
การต่อยอด/ขยายผล	<p>การเสริมสร้างศักยภาพ กลุ่ม/ชุมชน/พื้นที่ ยกระดับสู่ชุมชนต้นแบบ (Community Role Model) เพื่อต่อยอด ขยายผลโครงการสู่การพัฒนาพื้นที่/กลุ่มเป้าหมายอื่น ผ่านกิจกรรมการสร้างศูนย์การเรียนรู้ การสร้างเครือข่ายชุมชน และวิเคราะห์ศักยภาพชุมชนเพื่อการส่งต่อให้หน่วยงานภายในและภายนอก อว. ดำเนินการพัฒนาในระดับที่สูงขึ้นหรือในด้านที่เหมาะสมต่อไป</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มประชาชนทั่วไป/เกษตรกร/ชุมชน/ท้องถิ่น ที่ได้รับการพัฒนา ด้านสังคมด้วย อววน. มาแล้ว</p>
การประสาน	<p>การบูรณาการและผลักดันเพื่อให้เกิดความร่วมมือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ ภาคเอกชนและประชาชน ในส่วนกลางและระดับภูมิภาค เพื่อให้เกิดการนำองค์ความรู้ทางด้าน อววน. จากหน่วยงานเครือข่ายทั้งภายในและภายนอก อว. ผ่านกิจกรรมการพัฒนาสังคม ด้วยกระบวนการสร้างความตระหนัก การเรียนรู้ การพัฒนา การต่อยอด/ขยายผล ตลอดจนส่งเสริมและผลักดันให้เกิดแผนงาน/โครงการด้านการพัฒนาสังคมด้วย อววน. สู่แผนพัฒนาระดับพื้นที่ และจัดทำแผนส่งเสริมการใช้ประโยชน์ด้าน อววน. ระดับภาค</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย : ชุมชน/หมู่บ้าน/กลุ่มเกษตรกร/กลุ่มแม่บ้าน/อปท. ที่มีการรวมกันเป็นกลุ่มและยังไม่มี การประกอบธุรกิจหรือจดทะเบียนเป็นผู้ประกอบการ และมีความต้องการพัฒนา ด้านสังคม ด้วย อววน. รวมทั้งหน่วยงานในจังหวัดทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อบต., เทศบาล, อบจ.) และเครือข่าย อว.</p>

คำจำกัดความ

อว. ส่วนหน้า หมายถึง หน่วยปฏิบัติการส่วนหน้าของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในการสนับสนุนการพัฒนาจังหวัดเพื่อขับเคลื่อนไทยไปด้วยกัน

อววน. ย่อมาจาก “อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม” โดยในคู่มือนี้จะหมายถึง องค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จากเครือข่ายอุดมศึกษาและหน่วยงาน อว. เพื่อพัฒนาสังคม

เครือข่ายอุดมศึกษา หมายถึง หน่วยงานสถาบันการศึกษาในระดับอุดมศึกษาภายใต้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่มีดำเนินงานการพัฒนาสังคมร่วมกัน

ชุมชนต้นแบบ (Community Role Model) หมายถึง ชุมชนที่ผ่านการพัฒนาด้วยองค์ความรู้ด้าน อววน. จนเกิดความสำเร็จเชิงประเด็นด้านสังคมอย่างเป็นรูปธรรมและสามารถใช้เป็นต้นแบบในการพัฒนาชุมชนหรือพื้นที่อื่นได้

นักวิจัยชุมชน หมายถึง กลุ่มประชาชนที่ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จากเครือข่ายอุดมศึกษาและหน่วยงาน อว. จนสามารถถ่ายทอดวิธีแก้ไขปัญหาเชิงประเด็นด้านสังคมให้กับบุคคลอื่นที่ประสบปัญหาเดียวกันได้

แผนพัฒนาระดับพื้นที่ หมายถึง แผนพัฒนาระดับพื้นที่ ตั้งแต่ระดับท้องถิ่น ระดับจังหวัด ระดับกลุ่มจังหวัด และระดับภาค ตามประเด็นยุทธศาสตร์ในแต่ละระดับ โดยประกอบด้วย แผนงาน/โครงการ/กิจกรรมการพัฒนาสังคมด้วย อววน. ที่เกิดจากการบูรณาการระหว่าง กปว. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

โครงการ/กิจกรรม ที่เกี่ยวข้อง

๑ ผลผลิต : ส่งเสริมการนำองค์ความรู้และเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์

กิจกรรม : การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

กิจกรรม : การขับเคลื่อนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สนับสนุนการพัฒนาพื้นที่

๑ โครงการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ (นิคมธุรกิจวิทยาศาสตร์ภูมิภาค)

กิจกรรม : การดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์

๑ โครงการยกระดับความพร้อมของเทคโนโลยีและส่งเสริมระบบนิเวศสำหรับสร้างผู้ประกอบการรุ่นใหม่ เพื่อตอบโจทย์การพัฒนานวัตกรรมของประเทศ

๑ โครงการคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจท้องถิ่นท้องถิ่นในภูมิภาคด้วยการสนับสนุนการเข้าถึงการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย โครงสร้างพื้นฐาน อววน. และการให้บริการด้านเทคโนโลยี

๓.๔.๑ ประเด็นยุทธศาสตร์การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและเครือข่ายระบบสารสนเทศ ตลอดจนขับเคลื่อนนโยบายและการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าประสงค์

การสนับสนุนการขับเคลื่อนงานทั้งหน่วยงานภายในและภายนอก สป.อว. อย่างมีประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัด

(๑) ร้อยละของนโยบาย/แผน/มาตรการ/กฎหมาย/ระเบียบ/ข้อบังคับ นำไปใช้ประโยชน์และปฏิบัติ ได้จริง

(๒) ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมตามแผนงาน

กลยุทธ์

ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ระบบสารสนเทศ และขับเคลื่อนนโยบายเพื่อบริหารจัดการองค์การอย่างมีประสิทธิภาพ

- การพัฒนาระบบนิเวศวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (STI Ecosystem Development)

การพัฒนาระบบนิเวศวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (STI Ecosystem Development)

การพัฒนาระบบนิเวศวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (STI Ecosystem Development Platform) เป็นการเสริมศักยภาพในด้านต่าง ๆ เพื่อพัฒนาในด้านธุรกิจและด้านสังคม อาทิเช่น โครงสร้างพื้นฐาน เครือข่าย ข้อมูลบริการ นโยบายเชิงพื้นที่ งบประมาณ การติดตามและประเมินผล (M&E) กฎระเบียบ ครอบคลุมพื้นที่ ๕ ภูมิภาค ๑๘ กลุ่มจังหวัด ๗๖ จังหวัด รวมถึงส่วนกลาง (กรุงเทพมหานคร) โดยมีโครงสร้างการทำงานในรูปแบบคณะกรรมการตั้งแต่ระดับกระทรวงไปจนถึงระดับพื้นที่ โดย สป.อว. (กปว.) รับผิดชอบการดำเนินงานในระดับกระทรวง (ส่วนกลาง) หน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ภูมิภาค รับผิดชอบในระดับภาค เครือข่ายการอุดมศึกษารับผิดชอบในระดับกลุ่มจังหวัด และ อว. ส่วนหน้า รับผิดชอบการดำเนินงานในระดับจังหวัด โดยระบบนิเวศที่ กปว. ดำเนินการในปัจจุบันและจะมีการพัฒนาต่อไปในอนาคต ประกอบด้วย

๑. Infrastructure (STI infrastructure and Digital infrastructure) ได้แก่ อาคาร อำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ ห้องปฏิบัติการสำหรับการวิเคราะห์ทดสอบ โรงงานต้นแบบ พื้นที่ทำงาน ร่วม (Co-working Space) หรือพื้นที่สำนักงานให้เช่า ห้องประชุม ห้องสัมมนา ระบบฐานข้อมูล และ ดิจิตอลแพลตฟอร์มต่างๆ ที่รวบรวมข้อมูล องค์กรความรู้ และการเชื่อมโยงการให้บริการต่าง ๆ ผ่านช่องทาง ออนไลน์

๒. การพัฒนาบุคลากร (Capacity Building: HR) ได้แก่ การพัฒนาศักยภาพบุคลากร อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค การสร้างและพัฒนาศักยภาพเครือข่าย การเชื่อมโยงการดำเนินงานร่วมกับ เครือข่าย การพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในเครือข่าย การให้องค์กรความรู้ โดย กปว. สามารถดำเนินงาน ผ่านเครือข่ายในฐานะ Nerve Center

๓. การบริหารจัดการ (Management) ได้แก่ ด้านแผนและนโยบาย งบประมาณ ติดตามและประเมินผล ระเบียบ ข้อบังคับ ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย มาตรการ แรงจูงใจ มาตรฐาน แหล่ง ทุน และการบริการ ฯลฯ

คำจำกัดความ

- Infrastructure หมายถึง โครงสร้างพื้นฐานเชิงกายภาพ โครงสร้างพื้นฐานเชิงบริการ
- Capacity Building (HR) หมายถึง การพัฒนาศักยภาพบุคลากรอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค
- Management หมายถึง การบริหารจัดการภายในระบบนิเวศวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

โครงการ/กิจกรรม ที่เกี่ยวข้อง

๑ ผลผลิต : ส่งเสริมการนำองค์ความรู้และเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์

กิจกรรม : การจัดงานเทิดพระเกียรติพระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทยและงานวันเทคโนโลยี ของไทย

๑ ผลผลิต : นโยบาย แผน กลไกและมาตรฐานเพื่อการพัฒนาด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม

กิจกรรม : สนับสนุนการวิจัยของสถาบันอุดมศึกษา

- เงินอุดหนุนเป็นค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี (CoE)

ผลผลิต : บริหารจัดการเทคโนโลยีดิจิทัลและบริการเผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศ

กิจกรรม : การเผยแพร่และสร้างการเรียนรู้ตลอดชีวิต

- อุดหนุนสมาคมวิชาการและวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- อุดหนุนสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
- การจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

๑๑. โครงการการส่งเสริมศักยภาพผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่ระหว่างกิจการ ขนาดใหญ่และมหาวิทยาลัย

๑๒. โครงการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ (นิคมธุรกิจวิทยาศาสตร์ภูมิภาค)

กิจกรรม : การส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์

กิจกรรม : การบริหารจัดการอาคารอุทยานวิทยาศาสตร์

๑๓. โครงการพัฒนาเมืองศูนย์กลางจังหวัดเป็นเมืองน่าอยู่

๑๔. โครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อการพัฒนาภาค

๑๕. โครงการศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยพะเยา

๑๖. แผนงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

บทที่ ๔

แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ

ของกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๔.๑ ผลผลิต : ส่งเสริมการนำองค์ความรู้และเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์

หลักการและเหตุผล

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ได้กำหนดกรอบนโยบายและยุทธศาสตร์ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) เพื่อการพัฒนา พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๗๐ จำนวน ๔ แพลตฟอร์ม ๑๖ โปรแกรม ได้แก่ (๑) การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้ จำนวน ๖ โปรแกรม (๒) การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม จำนวน ๓ โปรแกรม (๓) การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน จำนวน ๓ โปรแกรม (๔) การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ จำนวน ๓ โปรแกรม ซึ่งการดำเนินโครงการภายใต้ผลผลิตการถ่ายทอดเทคโนโลยี เป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานภายใต้แพลตฟอร์มที่ ๓ โปรแกรม P10 ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ (RDI for S-Curve Industries) และแพลตฟอร์มที่ ๔ โปรแกรมที่ P13 นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม

การส่งเสริมให้เกิดการพัฒนา ปรับปรุง ต่อยอด ถ่ายทอด บ่มเพาะ เพื่อเพิ่มศักยภาพให้กับผู้ประกอบการและชุมชนจึงเป็นหัวใจสำคัญของพัฒนาประเทศไปสู่ประเทศไทย ๔.๐ ที่ต้องการให้ประเทศไทยขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม ทั้งนี้ภาคการผลิตทั้งในระดับอุตสาหกรรมและระดับชุมชนจำเป็นต้องรับเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) เพื่อให้สามารถนำเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน สร้างนวัตกรรมให้เกิดขึ้นในชุมชน ซึ่งต้องอาศัยกลไกเครือข่ายความร่วมมือทั้งภาครัฐ สถาบันการศึกษา ภาคเอกชน ชุมชน ท้องถิ่น รวมถึงความร่วมมือกับต่างประเทศ ดังนั้นในกระบวนการยกระดับภาคการผลิตและบริการในชุมชน ให้มีขีดความสามารถในการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ (Value Added) สร้างมูลค่า (High Value) หรือการสร้างผลิตภาพ (Productivity) โดยหัวใจสำคัญของการผลิตที่มีประสิทธิภาพ คือ การใช้เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ ที่ถูกคิดค้นออกแบบและพัฒนาโดยอาศัยองค์ความรู้วิชาการทางด้านวิศวกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้กระบวนการผลิต ซึ่งนอกจากจะช่วยลดปัญหาการขาดแคลนแรงงาน ลดต้นทุนด้านพลังงาน และลดระยะเวลาการผลิต ยังเป็นการยกระดับผลิตภัณฑ์ให้มีมาตรฐานและคุณภาพตรงกับความต้องการของตลาดทั้งในและต่างประเทศ

ดังนั้น สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) จึงได้จัดทำโครงการเพื่อส่งเสริม สนับสนุนการยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทาง เศรษฐกิจ และการสร้างนวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม เพื่อให้การพัฒนา เศรษฐกิจฐานราก ภายใต้อผลผลิตถ่ายทอดเทคโนโลยีเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้

๔.๑.๑ กิจกรรม : การส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยี เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ เพื่อเพิ่มขีด ความสามารถของภาคการผลิตและบริการ

การพัฒนาเทคโนโลยีการสร้างเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถ การแข่งขันของอุตสาหกรรมภาคการผลิตและบริการ เป็นโครงการที่สอดคล้องกับแพลตฟอร์มการวิจัยและ สร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน โปรแกรมที่ ๑๐ (P10) ยกระดับความสามารถ การแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ โดยเป็นการมุ่งเน้นการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านวิศวกรรม วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมสมัยใหม่ เพื่อเพิ่มศักยภาพความสามารถในการแข่งขันให้แก่ ผู้ประกอบการภาคเอกชนไทยทั้งระดับอุตสาหกรรมขนาดกลางและย่อม (SMEs) และอุตสาหกรรมขนาด ใหญ่ ให้สามารถพัฒนาสร้างเครื่องจักรกลที่เหมาะสมกับการผลิตในประเทศ ช่วยลดการนำเข้าเทคโนโลยี เครื่องจักรกลจากต่างประเทศ และมีคุณภาพ ประสิทธิภาพ สมรรถนะและราคาที่สามารถแข่งขันได้ด้วย กระบวนการทางวิศวกรรม สามารถถ่ายทอดขยายผลสู่เชิงพาณิชย์ทั้งภายในและต่างประเทศได้ เป็นการบูร ณาการความร่วมมือ ๓ ส่วนในรูปแบบ Triple Helix ได้แก่ หน่วยงานวิจัยของรัฐ/องค์กรที่ไม่แสวงหาผล กำไร สถาบันการศึกษา และภาคเอกชน โดยให้ความสำคัญกับ ๑๐ อุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศที่มี ศักยภาพที่จะเป็นกลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจ (New Growth Engine) ของประเทศไทยในอนาคต ทั้ง ๕ อุตสาหกรรมเดิม (5 S-curve) และ ๕ อุตสาหกรรมอนาคต (5 New S-curve) โดยเฉพาะเครื่องจักรกล ระบบอัตโนมัติ (Automation) หุ่นยนต์เพื่ออุตสาหกรรม เครื่องจักรในอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร อุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ และเครื่องจักร เครื่องมือ เพื่อการผลิตระดับชุมชน เพื่อ ผลักดันเศรษฐกิจฐานรากให้มีความเข้มแข็งมากยิ่งขึ้น

๔.๑.๒ กิจกรรม : การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพภาคการ ผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

ภายใต้อแพลตฟอร์มการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ โปรแกรมที่ ๑๓ (P13) เป็นโครงการที่มีเป้าหมายเพื่อนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรมไปเพิ่มประสิทธิภาพภาคการผลิต (Productivity) และสร้างเศรษฐกิจชุมชนตลอดห่วงโซ่คุณค่า ให้มีความเข้มแข็ง นำไปสู่ชุมชนที่มีการใช้องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมไปพัฒนาพื้นที่ ผ่านเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี ซึ่งเป็นเครือข่ายความร่วมมือของสถาบันการศึกษาในพื้นที่ทั้งในสังกัด อว. และนอกสังกัด อว. นำไปสู่การสร้างและนวัตกรรมเพื่อชุมชนในอนาคต ทั้งนี้รูปแบบการดำเนินงานจะ ดำเนินการภายใต้กรอบการพัฒนา ๔ แพลตฟอร์ม ได้แก่

(๑) แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (Technology Consulting Service: TCS) เป็นรูปแบบการให้บริการให้คำปรึกษาเบื้องต้น และให้ข้อมูลองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อนำข้อมูลไปสู่การพัฒนาโครงการในแพลตฟอร์มอื่น ๆ ต่อไป

(๒) แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Capacity Enterprise: BCE) เป็นแพลตฟอร์มเพื่อส่งเสริมผู้ประกอบการชุมชนทั้งที่ต้องการเริ่มต้นในการประกอบกิจการ หรือผู้ประกอบการที่ต้องการเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยจะบูรณาการศาสตร์ ในการพัฒนาผู้ประกอบการทั้งด้านเทคโนโลยี การจัดการธุรกิจ การตลาด เพื่อส่งต่อกับอุทยาน วิทยาศาสตร์ไปบ่มเพาะผู้ประกอบการต่อไป

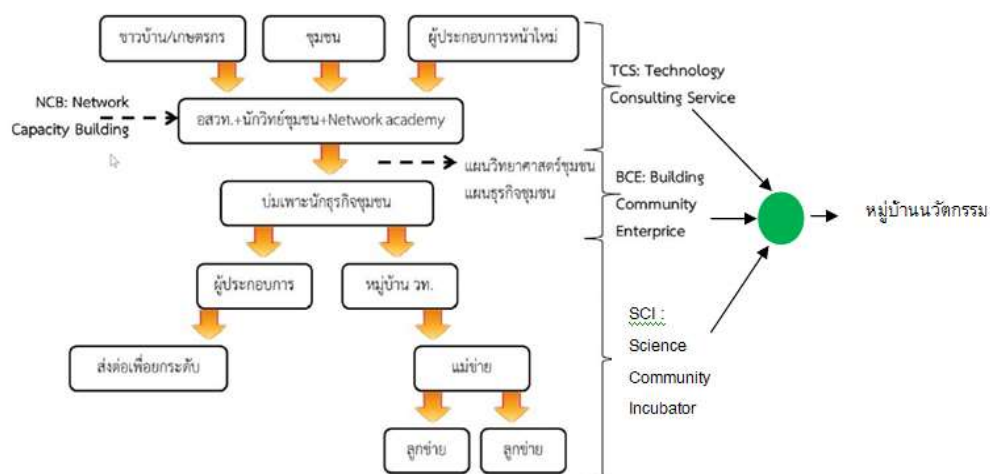
(๓) แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (Science Community Incubator: SCI) เพื่อให้ชุมชนได้นำเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปปรับใช้ตลอดห่วงโซ่คุณค่า พัฒนาระบบนการให้คนในชุมชนมี หลักคิดทางวิทยาศาสตร์ เข้าถึงองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม สร้างชุมชนวิทยาศาสตร์ ชุมชนแห่ง การเรียนรู้

(๔) แพลตฟอร์มพัฒนาศักยภาพเครือข่าย (Network capacity building) เพื่อพัฒนา เครือข่าย เช่น อาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นักวิจัยชุมชน หน่วยงานที่รับงบประมาณ ให้มี ความสามารถในการนำองค์ความรู้ด้าน วทน. ไปสู่การพัฒนาพื้นที่ สร้างเศรษฐกิจฐานราก ได้อย่างยั่งยืน นวัตกรรมชุมชน (Social Innovation) คือ สิ่งใหม่ (ผลิตภัณฑ์ กระบวนการ รูปแบบธุรกิจหรือการบริหาร จัดการ) ที่เกิดขึ้นภายในชุมชนที่สร้างการเปลี่ยนแปลงทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม

ดังนั้นในการดำเนินงานเพื่อให้ชุมชน/หมู่บ้านไปสู่ นวัตกรรมชุมชน จึงต้องดำเนินการ ๒ ระยะ อย่างต่อเนื่อง คือ

(๑) การนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปปรับใช้ในชุมชนเพื่อให้คนในชุมชนได้รับ คำปรึกษา การเพิ่มศักยภาพการผลิตและการบริการ รวมทั้งการบ่มเพาะสู่การเป็นหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี

(๒) คัดเลือกชุมชน/หมู่บ้านจากข้อ ๑ เพื่อนำไปสู่การต่อยอดโดยการเติมองค์ความรู้ด้าน นวัตกรรม เพื่อให้ชุมชนได้ใช้และสร้างนวัตกรรมของตนเอง นำไปสู่การเป็นชุมชน/หมู่บ้านนวัตกรรม (Innovation Community/Village)



วัตถุประสงค์

- (๑) เพื่อสร้างความร่วมมือในการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศที่มีความสำคัญตามความต้องการของอุตสาหกรรมเป้าหมาย ระหว่างหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ทั้งภายในและต่างประเทศ
- (๒) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของผู้ประกอบการในการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีที่นำไปสู่เชิงพาณิชย์
- (๓) เพื่อส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับกระบวนการผลิตภายในประเทศตามความต้องการของภาคการผลิตและบริการ ทั้งระดับอุตสาหกรรมและระดับชุมชน
- (๔) เพื่อนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมสร้างเศรษฐกิจฐานรากให้มีความเข้มแข็ง
- (๕) เพื่อสร้างต้นแบบชุมชน/หมู่บ้านนวัตกรรม (Innovation Community/Village)

พื้นที่ดำเนินการ

ทั่วประเทศ

กลุ่มเป้าหมาย

- (๑) เกษตรกร ผู้ผลิตชุมชนและท้องถิ่น (ชุมชน วิสาหกิจชุมชน กลุ่มผู้ประกอบการ)
- (๒) ผู้ประกอบการ ผู้ผลิตเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ นักวิชาการ นักพัฒนาเทคโนโลยี วิศวกร ช่างเทคนิค นักประดิษฐ์อิสระ นักประดิษฐ์รุ่นใหม่

วิธีการดำเนินการ

- (๑) เปิดรับข้อเสนอโครงการเพื่อรับการสนับสนุนงบประมาณ
- (๒) รวบรวมข้อเสนอโครงการทั้งหมด เพื่อนำเข้าสู่กระบวนการพิจารณาโครงการ
- (๓) ประกาศผลการพิจารณาโครงการที่จะได้รับงบประมาณภายในปีงบประมาณ
- (๔) ดำเนินการสนับสนุนงบประมาณโครงการที่ผ่านการพิจารณา
- (๕) ติดตามผลการดำเนินงานโครงการที่ได้รับงบประมาณสนับสนุน
- (๖) ประเมินผลการดำเนินโครงการที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ

ผลสัมฤทธิ์ / ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

กลุ่มเป้าหมายได้รับการถ่ายทอดความรู้ สิ่งประดิษฐ์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์และคุณภาพชีวิตสามารถสร้างรายได้และมูลค่าเพิ่มให้แก่ประเทศ

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายระดับผลผลิต/โครงการ

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ

จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

นิยาม ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเข้าร่วมกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ สป.อว.

ดำเนินการ/บริหารจัดการให้เกิดกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อให้ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีได้นำผลงานไปใช้ประโยชน์

วิธีการวัด นับจำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ

ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีนำผลงานไปใช้ประโยชน์

นิยาม ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี หมายถึง ผู้ที่ได้นำผลงานที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ประโยชน์ได้จริง

วิธีการวัด

จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

$\frac{\text{นำผลงานไปใช้ประโยชน์}}{\text{จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี}} \times 100$

๔.๑.๓ กิจกรรม : การขับเคลื่อนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สนับสนุนการพัฒนาพื้นที่

หลักการและเหตุผล

ตามคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรีที่ ๒๔๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๓ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนไทยไปด้วยกัน และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๒๔๓/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๓ เรื่อง มอบหมายให้รัฐมนตรีรับผิดชอบแนวคิดการขับเคลื่อนไทยไปด้วยกันระดับพื้นที่ จังหวัด เพื่อให้การพัฒนาและแก้ปัญหา ในระดับจังหวัดสามารถขับเคลื่อนไปได้โดยเร็ว ลดปัญหา อุปสรรค รวมทั้งใช้ทรัพยากรต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยแก้ปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน การยกระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน และการเสริมสร้างศักยภาพในการพัฒนาประเทศ เป็นสิ่งที่กำหนดไว้ในยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และนโยบายของคณะรัฐมนตรีที่แถลงต่อรัฐสภา จึงสมควรจัดให้มีการติดตาม เร่งรัด ช่วยเหลือเยียวยา และขับเคลื่อนการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ในระดับพื้นที่โดยเริ่มจากปัญหาที่เป็นความเดือดร้อนเร่งด่วนเพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์อย่างเป็นรูปธรรม และรวดเร็วทันเหตุการณ์ โดยบูรณาการการทำงานร่วมกันของทุกภาคส่วนในพื้นที่แต่ละจังหวัดอย่างเป็นระบบตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง การดำเนินชีวิตวิถีใหม่ (New Normal) และแนวคิดการขับเคลื่อนไทยไปด้วยกัน

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) มีนโยบายการดำเนินงานเชิงพื้นที่ โดยสนับสนุนการนำองค์ความรู้ด้านอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ไปพัฒนางานในจังหวัด เพื่อยกระดับความเป็นอยู่ให้กับประชาชนในทุกพื้นที่ของประเทศให้ดีขึ้นอย่างมีคุณภาพ โดยนำศักยภาพของจังหวัด มาผนวกกับความรู้ อันเกิดจากการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่มีฐานองค์ความรู้จากการบูรณาการศาสตร์ด้านสังคมศาสตร์ มนุษย์ศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ ในการตอบโจทย์บูรณาการเชิงสร้างสรรค์ (Creative Integration) ที่หลากหลายและยกระดับศักยภาพของชุมชน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานด้าน อววน. ในระดับพื้นที่เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ผู้ประกอบการดำเนินธุรกิจบนฐานขององค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม นำงานวิจัยที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่ไปใช้ประโยชน์ในระดับภาคและชุมชน เพื่อให้สามารถช่วยเหลือและพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืนภายใต้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง รวมทั้งการสนับสนุนงานวิจัยเพื่อพัฒนาในเชิงพื้นที่ (Area-based Collaborative Research : ABC) เพื่อพัฒนาความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจสังคมของจังหวัด จากฐานภายในอย่างยั่งยืน อันนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

นอกจากนี้ อว. ยังให้ความสำคัญกับการขับเคลื่อนงานด้าน อววน. โดยการผลักดันให้หน่วยงานในสังกัด อว. และสถาบันอุดมศึกษานำองค์ความรู้ด้าน อววน. ไปพัฒนาจังหวัดในเชิงพื้นที่ ด้วยการร่วมจัดทำแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม และประสานความร่วมมือกับจังหวัด เพื่อให้การบูรณาการงานด้าน อววน. กับจังหวัด อย่างเป็นรูปธรรม อว. ได้มีคำสั่งที่ ๒๒๖/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เรื่อง การจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการส่วนหน้า และแต่งตั้งหัวหน้าหน่วยปฏิบัติการส่วนหน้าของ อว. ในการสนับสนุนการพัฒนาจังหวัดเพื่อขับเคลื่อนไทยไปด้วยกัน เกิดการสร้างกลไกความเชื่อมโยงการขับเคลื่อนไทยไปด้วยกันในการพัฒนาจังหวัดด้วย อววน. ตั้งแต่ระดับชาติ ระดับกระทรวง ระดับภาค และระดับ

จังหวัด โดยดำเนินการร่วมกับภาคีเครือข่ายหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก อว. ซึ่งในระดับพื้นที่ได้ดำเนินการร่วมกับกระทรวงมหาดไทย โดยมอบหมายรองผู้ว่าราชการจังหวัด ที่กำกับงานยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัด เป็นผู้บริหารวิทยาศาสตร์จังหวัดระดับสูง (Provincial Chief Science Officer : PCSO) และ อว. ได้มอบหมายสถาบันการศึกษาในพื้นที่เป็นหน่วยปฏิบัติการส่วนหน้าของ อว. ระดับจังหวัด ดำเนินการ ๔ ด้าน คือ ๑. ประสานการดำเนินงานด้าน อววน. เพิ่มขีดความสามารถผนวกกับศักยภาพจังหวัด ๒. ขับเคลื่อนแผนงาน/โครงการด้าน อววน. ในจังหวัด ๓. ส่งเสริมการดำเนินงานด้าน อววน. สนับสนุนจังหวัด และ ๔. เป็นหน่วยงานฯ ม้าเร็ว ที่จะรับประเด็นปัญหาที่มีความจำเป็นเร่งด่วนของจังหวัด ในระดับภูมิภาค อว. ได้แต่งตั้งหน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาคจำนวน ๔ ภูมิภาค ได้แก่ ภาคเหนือ ภาคกลางและ ตะวันออก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้

จากนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการให้มีการบูรณาการแผนงานและงบประมาณในระดับ ท้องถิ่นและจังหวัด เพื่อประสานเชื่อมโยงกิจกรรมต่าง ๆ เข้าด้วยกัน อว. จึงได้จัดทำโครงการเครือข่าย อว. สนับสนุนการใช้ประโยชน์งานด้าน อววน. เพื่อพัฒนาจังหวัดเพื่อดำเนินการเป็น Focal Point ในการประสานหน่วยงานภายในกระทรวง เพื่อขับเคลื่อนงานบริการและผลักดันการใช้ประโยชน์งานด้าน อววน. ในพื้นที่แล้วนำเสนอขอความต้องการจากพื้นที่มาจัดทำแผนงาน/โครงการด้าน อววน. ตามอัตลักษณ์พื้นที่ พร้อมทั้งส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานด้าน อววน. และสนับสนุนการดำเนินงานเชิงนโยบายและขับเคลื่อน การดำเนินงานด้าน อววน. ในพื้นที่

วัตถุประสงค์

- (๑) เพื่อสร้างกลไกเชื่อมโยงการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้าน อววน. ใน ระดับภูมิภาค และระดับจังหวัด
- (๒) เพื่อผลักดันให้จังหวัด/ภูมิภาค/ท้องถิ่นดำเนินงานด้าน อววน. ไปสนับสนุนการพัฒนา จังหวัด/ภูมิภาค/ท้องถิ่น
- (๓) เพื่อสนับสนุนและผลักดันให้มีการจัดทำแผนการดำเนินโครงการ/กิจกรรม ร่วมกับ จังหวัดสู่การจัดทำแผนพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด /ภูมิภาค/ท้องถิ่น อย่างเป็น รูปธรรม
- (๔) เพื่อสร้างเครือข่ายการประสานงานระหว่างหน่วยงานภายใต้กลไกการนำ อววน. สู่ จังหวัด/ ภูมิภาค/ท้องถิ่น

พื้นที่ดำเนินการ

- (๑) สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กรุงเทพมหานคร
- (๒) หน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค จำนวน ๔ ภูมิภาค ได้แก่ ภาคเหนือ จำนวน ๑๗ จังหวัด ภาคกลางและตะวันออก จำนวน ๒๕ จังหวัด ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน ๒๐ จังหวัด และภาคใต้ จำนวน ๑๔ จังหวัด
- (๓) หน่วยปฏิบัติการส่วนหน้าของ อว. ระดับจังหวัด จำนวน ๗๖ จังหวัด

กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายตั้งแต่หน่วยงานในระดับจังหวัดทั้งภาครัฐและเอกชน ภาคประชาสังคม ชุมชน วิสาหกิจ เกษตรกร แม่บ้านและประชาชนทั่วไป

วิธีการดำเนินการ

ระดับภูมิภาค แต่งตั้งหน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค ดำเนินการดังนี้

๑) ทำหน้าที่เป็น Focal Point ประสานหน่วยงานภายในกระทรวง เพื่อขับเคลื่อนงาน บริการ และผลักดันการใช้ประโยชน์งานด้าน อววน. ในพื้นที่

- ประสานความร่วมมือระหว่างหน่วยงานในสังกัด อว. และหน่วยงานในพื้นที่เพื่อ บูรณาการงานด้าน อววน. ในระดับภูมิภาค

- ประสานและชี้แจงแนวทางการดำเนินงานการนำงานด้าน อววน. สนับสนุนการพัฒนาพื้นที่ตามกรอบนโยบาย

๒) จัดทำแผนงาน/โครงการด้าน อววน. ตามอัตลักษณ์ภูมิภาคในลักษณะห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) เพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ในการพัฒนาภาค

- รวบรวมและพิจารณากลับกรองข้อเสนอโครงการของ อว. ในระดับภูมิภาค

- จัดทำแผนงาน/โครงการ ด้าน อววน. ตามจุดเน้น (Pain Point) ของการพัฒนาพื้นที่ตามแนวทางแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ.... ในระดับภูมิภาค

๓) ส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานด้าน อววน. ในระดับภูมิภาค

- เสริมศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชนนวัตกรรมในระดับภูมิภาค

- สนับสนุนงานด้าน อววน. เพื่อเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการดำเนินธุรกิจบนฐานขององค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม

- นำงานวิจัยที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่แต่ละภูมิภาคไปใช้ประโยชน์ในระดับภาค และชุมชน

๔) ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานเชิงนโยบายและขับเคลื่อนการดำเนินงานด้าน อววน. ในพื้นที่

ระดับกระทรวง แต่งตั้งคณะกรรมการบูรณาการงานด้าน อววน. เพื่อการพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัดดำเนินการ ดังนี้

๑) กำหนดแนวทางการบูรณาการงานด้านอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาจังหวัด

๒) สนับสนุนการนำองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของ อว. เพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาและพัฒนาจังหวัด

๓) พิจารณาแผนบูรณาการด้าน อววน. กับการพัฒนาจังหวัด

๔) พิจารณาการอบความร่วมมือโครงการ/กิจกรรม ระหว่าง อว. กับจังหวัด

๕) กำกับ ดูแล ติดตาม ผลการดำเนินการ และรายงานให้ รมว.อว. ทราบ

สำนักงานปลัดกระทรวงฯ ดำเนินการดังนี้

๑) อำนวยการโครงการเครือข่าย อว. สนับสนุนการใช้ประโยชน์งานด้าน อววน. เพื่อพัฒนาจังหวัด

๒) กำกับ ดูแล ติดตาม ผลการดำเนินการ และรายงานให้ผู้บริหารทราบ

๓) รวบรวมแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ด้าน อววน. เพื่อจัดเก็บในฐานข้อมูล GMap ในการติดตามการดำเนินงานของหน่วยงานในสังกัด อว. และสถาบันอุดมศึกษาในภาพรวมของประเทศ

๔) ส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานด้าน อววน. ในระดับพื้นที่

๕) กำหนดแนวทางการดำเนินงานเชิงนโยบายและขับเคลื่อนการดำเนินงานด้าน อววน. ในพื้นที่ระดับ

ผลสัมฤทธิ์ / ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

(๑) มีกลไกความเชื่อมโยงการดำเนินงานด้าน อววน. เพื่อขับเคลื่อนไทยไปด้วยกันในการพัฒนาพื้นที่

(๒) เกิดการพัฒนาและแก้ไขปัญหาสามารถขับเคลื่อนงานด้าน อววน. เพื่อเสริมศักยภาพพื้นที่

(๓) เกิดการบูรณาการศาสตร์ (สังคมศาสตร์ มนุษย์ศาสตร์ วิทยาศาสตร์) ผสมกับงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการขับเคลื่อนการพัฒนาพื้นที่

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายระดับผลผลิต/โครงการ

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ

จำนวนผู้รับบริการงานด้านอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

นิยาม จำนวนผู้รับบริการ หมายถึง ประชาชนหรือหน่วยงาน (ทั้งจากภาครัฐ เอกชน และภาคประชาชน) ที่เข้าร่วมกิจกรรม/เข้ารับการฝึกอบรมเพื่อรับการถ่ายทอดด้าน อววน. โดยดำเนินการ/บริหารจัดการให้เกิดกิจกรรม มีวัตถุประสงค์ให้ผู้รับบริการถ่ายทอด สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์และมีรายได้เพิ่มขึ้น

การขอรับบริการครอบคลุมถึง การให้ข้อมูลรายละเอียดในแบบการขอรับบริการที่
เครือข่าย อว. (ระดับจังหวัด/กลุ่มจังหวัด/ภูมิภาค) โดยการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ประสานงานฯ ในช่องทาง
ได้แก่ อีเมลล์ แพลตฟอร์มบนเครือข่ายออนไลน์ต่างๆ การบันทึกข้อมูลรายละเอียดการติดต่อทางโทรศัพท์
เป็นต้น หรือที่ผู้เข้าร่วมประชุมฯ ได้เสนอความต้องการ/ขอรับบริการจาก อว.

วิธีการวัด นับจำนวนรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม/ผู้เข้ารับการศึกษา/ผู้เข้ารับบริการใน
พื้นที่ของเครือข่าย อว. (ระดับจังหวัด/กลุ่มจังหวัด/ภูมิภาค)

๔.๒ ผลผลิต : นโยบาย แผน กลไกและมาตรฐานเพื่อการพัฒนาด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย
และนวัตกรรม

โครงการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หลักการและเหตุผล

“ศูนย์วิจัยเฉพาะทาง” หรือ “ศูนย์ความเป็นเลิศ” (Centre of Excellence: CoE) เป็น
แนวทางหนึ่ง ซึ่งเป็นที่ยอมรับทั่วโลกที่จะช่วยขับเคลื่อนงานด้านวิจัยและพัฒนาของประเทศให้สามารถ
พัฒนาไปได้อย่างก้าวกระโดด โดยการพัฒนาระบบอุดมศึกษาให้สามารถรองรับและเชื่อมโยงกันได้ดีกับ
ระบบการวิจัยที่ครบวงจร เพื่อสร้างองค์ความรู้ สร้างกำลังคนระดับสูง และถ่ายทอดเทคโนโลยี ซึ่งจะมี
ผลลัพธ์ที่ส่งผลให้เกิดความเข้มแข็งของระบบบัณฑิตศึกษาของประเทศ และนำไปสู่การเพิ่มความสามารถ
ในการพึ่งตนเอง และแข่งขันได้ของประเทศ ทั้งทางด้านวิชาการ สังคม และเศรษฐกิจในภาพรวม ซึ่งศูนย์
ความเป็นเลิศภายใต้ สป.อว. มีการดำเนินงานในลักษณะเป็นศูนย์วิจัยเฉพาะทางที่เป็นความร่วมมือ
ระหว่างสถาบันอุดมศึกษา/วิจัย ในประเทศรวม ๒๖ สถาบัน ในลักษณะ Inter-University Consortium มี
นักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญในหลากหลายสาขารวมกว่า ๒,๐๐๐ คน และข้อเสนอโครงการความสอดคล้อง
ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chains) ของเป้าหมายแผนย่อย ห้องปฏิบัติการวิจัยรวมกว่า ๑๐๐ ห้องปฏิบัติการ
ซึ่งปัจจุบันมีความเป็นความเป็นเลิศที่ดำเนินภายใต้ สป.อว. รวมทั้งสิ้น ๑๑ ศูนย์ความเป็นเลิศ ประกอบด้วย

- ๑) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมทางเคมี
- ๒) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านอนามัย สิ่งแวดล้อม และพิษวิทยา
- ๓) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย
- ๔) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีปิโตรเคมีและวัสดุ
- ๕) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีพลังงานและสิ่งแวดล้อม
- ๖) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร
- ๗) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

- ๘) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านคณิตศาสตร์
- ๙) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์
- ๑๐) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านความหลากหลายทางชีวภาพ
- ๑๑) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์

วัตถุประสงค์

(๑) สนับสนุนการดำเนินงานศูนย์ความเป็นเลิศที่ดำเนินการในลักษณะเป็นเครือข่ายความร่วมมือในการวิจัย และพัฒนาระหว่างสถาบันอุดมศึกษา (Inter university Research Consortium) โดยมีพันธกิจหลัก คือ

(๑.๑) การวิจัยแบบครบวงจร ในลักษณะโปรแกรมวิจัย ตั้งแต่ระดับต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ

(๑.๒) พัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งนักวิจัยระดับอาวุโส ระดับกลาง และนักวิจัยรุ่นใหม่

(๑.๓) ถ่ายทอดเทคโนโลยีฝึกอบรม และบริการวิเคราะห์ ตรวจสอบ รับรองมาตรฐาน ให้คำปรึกษา แนะนำในทุกภาคส่วน และทุกภูมิภาคในประเทศ ทั้งที่เป็นองค์กร ชุมชน และสาธารณะชน ทั่วไป

(๑.๔) สร้างความร่วมมือกับทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐและเอกชน

(๒) สร้างหน่วยวิจัยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตอบโจทย์ยุทธศาสตร์ชาติ ใน ๔ ประเด็น คือ ด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการพัฒนาองค์ความรู้สู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ

(๓) สนับสนุนการผลิตทรัพยากรบุคคลด้านการวิจัยที่มีคุณภาพ ในสาขาที่สอดคล้องกับความต้องการทางยุทธศาสตร์

(๔) เป็นแหล่งพึ่งพิงทางวิชาการที่น่าเชื่อถือให้กับสังคม และเชื่อมโยงผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ ในภาคประชาสังคม

กลุ่มเป้าหมาย

(๑) สถาบันอุดมศึกษาและวิจัยที่ร่วมเป็นสมาชิกในภาครวม ๒๖ สถาบัน และสถาบันอุดมศึกษาและวิจัยภายนอกที่มีความร่วมมือกัน

(๒) ภาคอุตสาหกรรม ภาคเกษตร ภาคบริการ และสาธารณชนทั่วไป

ผลลัพธ์

- (๑) ผลผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพและทรัพยากรบุคคลระดับสูงด้าน ว. และ ท. นำพาประเทศสู่การพึ่งตนเองและแข่งขัน ตลอดจนให้ประเทศไทยสามารถปรับสถานภาพจากฐานผลิตทางอุตสาหกรรมอย่างง่ายไปสู่เศรษฐกิจที่เน้นการเพิ่มมูลค่าสูงในอนาคต และเกิดความเข้มแข็งของเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการเฉพาะทางของ ๒๖ สถาบันอุดมศึกษา/วิจัย เป็นแหล่งพึ่งพิงทางวิชาการให้กับสังคม
- (๒) เกิดการต่อยอดสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ในภาคอุตสาหกรรม
- (๓) เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ตอบโจทย์ความต้องการของผู้บริโภค
- (๔) เกิดผู้ประกอบการรายใหม่ในตลาด (New Start-up)
- (๕) เกิดนักวิจัยรุ่นใหม่ที่มีมุ่งเน้นการวิจัยเชิงนวัตกรรม
- (๖) เกิดเครือข่ายความร่วมมืออย่างจริงจังและเป็นรูปธรรมระหว่างภาควิจัย ภาครัฐ และภาคธุรกิจในการพัฒนางานวิจัยร่วมกันอย่างเป็นระบบ
- (๗) ได้องค์ความรู้จากการวิจัยอย่างครบวงจรที่ตอบโจทย์ความต้องการของประเทศช่วงเวลานั้น ๆ ที่สามารถพัฒนาต่อเป็นข้อเสนอแนะเชิงนโยบายต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

๔.๓ ผลผลิต : บริหารจัดการเทคโนโลยีดิจิทัลและบริการเผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศ

หลักการและเหตุผล

ผลผลิตบริหารจัดการเทคโนโลยีดิจิทัลและบริการเผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศในส่วนของ กปว. ประกอบด้วยด้วย กิจกรรมการเผยแพร่และสร้างการเรียนรู้ตลอดชีวิต ซึ่งประกอบด้วย ๔ กิจกรรมย่อย ได้แก่ การจัดงานเทิดพระเกียรติพระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทยและงานวันเทคโนโลยีของไทย การอุดหนุนการดำเนินงานของสมาคมวิชาการและวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอุดหนุนสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

การจัดงานเทิดพระเกียรติพระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทยและงานวันเทคโนโลยีของไทย

การจัดงานเทิดพระเกียรติพระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทยและงานวันเทคโนโลยีของไทย เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๔๓ เห็นชอบการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ในฐานะที่ทรงเป็น “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และกำหนดให้วันที่ ๑๙ ตุลาคมของทุกปีเป็น “วันเทคโนโลยีของไทย”

การอุดหนุนการดำเนินงานของสมาคมวิชาการและวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การอุดหนุนการดำเนินงานของสมาคมวิชาการและวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๒๔ เรื่อง ขออนุมัติหลักการเพื่อจัดสรรเงินอุดหนุนให้แก่สมาคมวิทยาศาสตร์ต่าง ๆ และขออนุมัติเปลี่ยนแปลงการจัดตั้งงบประมาณอุดหนุนให้แก่

สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยฯ จากสำนักนายกรัฐมนตรีมาตั้งไว้ที่กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการพลังงาน (ชื่อในขณะนั้น)

การอุดหนุนสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

การอุดหนุนสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นไปตามมติ คณะรัฐมนตรีที่อนุมัติให้กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการพลังงาน โอนงบประมาณหมวดเงินอุดหนุน สำหรับอุดหนุนให้แก่สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์นับตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๒๕ เป็นต้นไป เพื่อให้สอดคล้องกับภารกิจของกระทรวงและสมาคมฯ ซึ่งแต่เดิมได้ตั้งไว้ที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี

การจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

การจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๔ เมษายน ๒๕๒๕ เห็นชอบให้เทิดทูนพระเกียรติยศพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวเป็น “พระราชบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” และกำหนดให้วันที่ ๑๘ สิงหาคม ของทุกปี เป็น “วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ”

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้เล็งเห็นว่าวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม เป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินชีวิตประจำวันของทุกคน ดังนั้น เพื่อให้บุคคล ได้เกิดความตระหนักถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ทั้งในชีวิตประจำวัน และทั้งในการพัฒนาอาชีพ จึงจำเป็นที่จะต้องหากลไก ผลักดันให้มีการกระจายองค์ความรู้จากแหล่งความรู้ หรือผู้รู้ไปสู่ผู้สนใจให้ได้รับแนวคิดแบบวิทยาศาสตร์ โดยสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ สร้างคนในสังคมให้มีคุณภาพพร้อมรับความเปลี่ยนแปลง เกิดสังคมการเรียนรู้ควบคู่ไปกับการดำเนินชีวิต เพื่อการพัฒนาขับเคลื่อนไปพร้อมกันทั้งระบบ ลดความแตกต่างและลดช่องว่างในการเข้าถึงสาระความรู้ ช่วยให้สังคมเรียนรู้ก้าวทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี การแข่งขันในสังคมโลก ซึ่งเป็นการขยายบทบาทระบบการเรียนรู้เชิงสร้างสรรค์และสร้างสังคมการเรียนรู้ตลอดชีวิต

วัตถุประสงค์

(๑) เพื่อสร้างเครือข่ายด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม เป็นผู้ถ่ายทอดความรู้ให้แก่เด็กนักเรียน เยาวชน กลุ่มครูวิทยาศาสตร์ และชุมชน ให้เป็นสังคมแห่งการเรียนรู้และก้าวทันต่อการเปลี่ยนแปลงความก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

(๒) เพื่อสร้างความตระหนัก ส่งเสริม และเผยแพร่ผลงานการค้นคว้าการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย ก่อให้เกิดสังคมแห่งการเรียนรู้ทั้งจากภาครัฐและภาคเอกชนเพื่อเป็นแนวทางนำไปประยุกต์ใช้พัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

พื้นที่ดำเนินการ

(๑) กรุงเทพมหานคร

(๒) ส่วนภูมิภาค

กลุ่มเป้าหมาย

- (๑) นักเรียน เยาวชน นิสิต นักศึกษา ประชาชนทั่วไป
- (๒) ครู-อาจารย์ นักวิจัย นักพัฒนา นักบริหาร ผู้ประกอบการ
- (๓) หน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
หน่วยงานภายนอก/เครือข่ายที่ร่วมหรือสนับสนุนการดำเนินการ (ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย)

วิธีการดำเนินการ

- (๑) บูรณาการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษา เพื่อจัดกิจกรรมให้ความรู้ สร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้กับกลุ่มเป้าหมาย
- (๒) สร้างเครือข่ายที่เข้มแข็งเพื่อสร้างสรรค์กิจกรรม /วิธีการต่างๆ ให้เกิดการสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ตลอดชีวิตกับกลุ่มเป้าหมาย ประชาชนในทุกพื้นที่ และสามารถประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ให้เกิดประโยชน์ในชีวิตประจำวัน
- (๓) นำผลงานวิจัย ผลงานเทคโนโลยีและนวัตกรรมพร้อมใช้ สู่วิชาชีพผ่านการจัดกิจกรรมในรูปแบบต่าง ๆ
- (๔) การทบทวนแนวทางและขอบเขตการจัดงาน/ การประกาศรับข้อเสนอโครงการ/การรวบรวมข้อเสนอโครงการ
- (๕) การประชุมพิจารณา/ การขออนุมัติ-อุดหนุนงบประมาณให้แก่สถาบันการศึกษา
- (๖) การจัดทำ TOR โครงการติดตามและประเมินผลโครงการจัดงานสัปดาห์วิทย ส่วนภูมิภาค/ อุดหนุนงบประมาณ/ กำกับดูแล
- (๗) การติดตามการจัดงานฯ : การประชุมคณะกรรมการติดตาม/ การลงพื้นที่ติดตามการจัดงาน-การประสานงาน คณะทำงาน และผู้เกี่ยวข้อง
- (๘) การรวบรวม ตรวจสอบข้อมูล วิเคราะห์ และสรุปผลการดำเนินงานสัปดาห์วิทย ส่วนภูมิภาค

ผลสัมฤทธิ์ / ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- (๑) เกิดเครือข่ายที่เข้มแข็งของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาให้เกิดประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ
- (๒) เกิดสังคมการเรียนรู้ตลอดชีวิต รวมถึงการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในชีวิตประจำวัน ของประชาชนในทุกพื้นที่
- (๓) มีการนำผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมพร้อมใช้จากฝีมือคนไทย สู่วิชาชีพ
- (๔) เครือข่ายมีศักยภาพเพิ่มขึ้นด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สามารถเป็นผู้ถ่ายทอดความรู้ให้แก่ชุมชน

- (๕) ในท้องถิ่น นักเรียน นักศึกษา และกลุ่มครูวิทยาศาสตร์ ให้เป็นสังคมแห่งการเรียนรู้ และก้าวทันต่อการเปลี่ยนแปลง
- (๖) ความก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- (๗) นักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีความตระหนัก ส่งเสริมและเผยแพร่ผลงานการค้นคว้าการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของไทย ก่อให้เกิดสังคมแห่งการเรียนรู้ ทั้งจากภาครัฐและภาคเอกชนเพื่อเป็นแนวทางนำไปประยุกต์ใช้พัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ
- (๘) สถาบันการศึกษาสามารถพัฒนาเป็นศูนย์กลางความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ในลักษณะศูนย์ประมวลและเชื่อมโยงการเข้าถึงความรู้ในแหล่งต่าง ๆ และส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาความรู้ในรูปแบบดิจิทัล-มัลติมีเดียในแหล่งความรู้ด้าน วทน. ในประเทศ

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายระดับผลผลิต/โครงการ

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ

จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ด้าน วทน.

นิยาม ผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่ สป.อว. เป็นผู้ดำเนินการเองและ/หรือกำกับ บริหารจัดการให้ผู้อื่นดำเนินการภายใต้เงื่อนไขของ สป.อว. โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจและส่งเสริมสนับสนุนการใช้ประโยชน์จากความรู้ รวมถึงสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่เด็ก เยาวชน และประชาชนทั่วไป

วิธีการวัด นับจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ

ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

นิยาม ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่ สป.อว. เป็นผู้ดำเนินการเอง และ/หรือกำกับ บริหารจัดการให้ผู้อื่นดำเนินการภายใต้เงื่อนไขของ สป.อว.

วิธีการวัด

$$\frac{\text{จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามที่มีความพึงพอใจ}}{\text{จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด}} \times 100$$

๔.๔ โครงการพัฒนาสภาพแวดล้อมในการเริ่มต้นธุรกิจ

หลักการและเหตุผล

ในการส่งเสริมให้ธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่สามารถพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงและขยายตลาดไปสู่ระดับโลกได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพนั้น จำเป็นต้องมีเครือข่ายของกิจการขนาดใหญ่มาช่วย เนื่องจากกิจการเหล่านี้มีเทคโนโลยีและเครือข่ายการค้าระดับโลก การส่งเสริมให้กิจการขนาดใหญ่เป็นพี่เลี้ยงทางธุรกิจ (Business Brotherhood) แก่ธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่จึงเป็นสิ่งที่จะช่วยให้ธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่มีโอกาสเติบโตและประสบความสำเร็จสูงขึ้น สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จะดำเนินกิจกรรมสนับสนุนการเติบโตของธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่โดยมีบริษัทขนาดใหญ่เป็นพี่เลี้ยง เพื่อทำหน้าที่เร่งการเติบโตทางธุรกิจ (Accelerate) และเป็นการสร้างช่องทางให้กิจการขนาดใหญ่สามารถร่วมมือทางธุรกิจกับธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่ได้ ทั้งนี้จะใช้พื้นที่ของมหาวิทยาลัยซึ่งเป็นแหล่งสร้างความรู้ในการดำเนินการ เพื่อพัฒนาบุคลากร นิสิต นักศึกษา ให้มีความพร้อมในการร่วมมือกับภาคเอกชน และใช้เทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยในการพัฒนาศักยภาพของเอกชน

วัตถุประสงค์

- (๑) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาศูนย์ส่งเสริมศักยภาพเพื่อพัฒนาวิสาหกิจในระยะเริ่มต้นและผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่ให้สามารถเติบโตได้ โดยมีกิจการขนาดใหญ่และมหาวิทยาลัยเป็นพี่เลี้ยง
- (๒) เพื่อพัฒนาขีดความสามารถและสร้างศักยภาพของวิสาหกิจในระยะเริ่มต้นและผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่ด้วยการวิจัย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยมีมหาวิทยาลัยและกิจการขนาดใหญ่ร่วมกันเป็นพี่เลี้ยง
- (๓) เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคการศึกษา ในการพัฒนาธุรกิจที่มีศักยภาพในการเติบโตสูง

พื้นที่ดำเนินการ

- (๑) พื้นที่ของมหาวิทยาลัยที่เข้าร่วมดำเนินการ เช่น กรุงเทพมหานคร, เชียงใหม่, เชียงราย, พะเยา, พิษณุโลก, นครราชสีมา, ขอนแก่น, มหาสารคาม, อุบลราชธานี, ชลบุรี, สงขลา, นครศรีธรรมราช และนราธิวาส
- (๒) เครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์
- (๓) มหาวิทยาลัย

กลุ่มเป้าหมาย

- (๑) ผู้ประกอบการภาคการผลิตและบริการ ที่ต้องการใช้เทคโนโลยีเป็นฐานในการดำเนินธุรกิจ ในพื้นที่ทั่วประเทศ
- (๒) ผู้ประกอบการภาคการผลิตและบริการที่ต้องการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อ การวิจัยและพัฒนาและการรับรองคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์

วิธีการดำเนินการ

เป็นการขับเคลื่อนความร่วมมือระหว่างกิจการขนาดใหญ่และมหาวิทยาลัยเพื่อพัฒนาศักยภาพและขีดความสามารถของวิสาหกิจในระยะเริ่มต้นและผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่ โดยสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและเทคโนโลยี จะมีหน้าที่ประสานงาน กำกับติดตามและสนับสนุนงบประมาณให้แก่มหาวิทยาลัยซึ่งจะร่วมมือกับกิจการขนาดใหญ่ในการวางแผนการดำเนินงานโดยคำนึงถึงศักยภาพ ความพร้อมและความเชี่ยวชาญของทั้งสองฝ่าย ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยและกิจการขนาดใหญ่มีหน้าที่ในการร่วมกันกำหนดกรอบการดำเนินงานซึ่งรวมถึงเกณฑ์การคัดเลือกวิสาหกิจในระยะเริ่มต้นและผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่เข้าร่วมโครงการ การสนับสนุนบุคลากร พี่เลี้ยงผู้เชี่ยวชาญ การให้คำแนะนำแก่วิสาหกิจในระยะเริ่มต้นและผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่ในด้านต่าง ๆ อาทิ ด้านเทคโนโลยี ด้านธุรกิจ เพื่อพัฒนาขีดความสามารถของผู้ประกอบการให้เติบโตและมีความพร้อมมากขึ้นในตลาดโลก รวมถึงการเชื่อมโยงวิสาหกิจในระยะเริ่มต้นและผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่สู่เครือข่ายทางธุรกิจของกิจการขนาดใหญ่ โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

- (๑) กำหนดแนวทางการดำเนินงานร่วมกับมหาวิทยาลัยเครือข่าย
- (๒) มหาวิทยาลัยเครือข่ายพิจารณาคัดเลือกภาคเอกชนเพื่อร่วมดำเนินงาน และเสนอสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พิจารณา
- (๓) พิจารณาคัดเลือกมหาวิทยาลัยเพื่อร่วมดำเนินงานโครงการ
- (๔) มหาวิทยาลัยที่ได้รับคัดเลือก ดำเนินกิจกรรมพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการร่วมกับภาคเอกชน
- (๕) ติดตามและประเมินผลการพัฒนาผู้ประกอบการ
- (๖) ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยเครือข่าย
- (๗) สรุปผลและข้อเสนอแนะ เพื่อพัฒนาการดำเนินงานในอนาคต

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายระดับผลผลิต/โครงการ

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ

จำนวนศูนย์ที่ได้รับการสนับสนุน

นิยาม ศูนย์ที่ได้รับส่งเสริม สนับสนุนธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่เป็นพื้นที่ย่านธุรกิจรายใหม่ที่มีการสร้างสรรค์นวัตกรรม และแลกเปลี่ยนแนวความคิด เป็นแหล่งรวมตัวของผู้ประกอบการ การธุรกิจ

นวัตกรรม พัฒนาสังคมและชุมชนแก่ผู้ประกอบการที่กระจายตัวไปทั่วประเทศ โดยมีมหาวิทยาลัยเป็นผู้มีบทบาทสำคัญในการดำเนินกิจกรรม

วิธีการวัด นับจำนวนศูนย์ที่ได้รับส่งเสริม สนับสนุนธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่

๔.๕ โครงการสร้างและพัฒนาวิสาหกิจในระยะเริ่มต้น

หลักการและเหตุผล

ด้วยรัฐบาลได้ให้ความสำคัญกับการนำองค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรมและผลงานวิจัยของสถาบันอุดมศึกษามาใช้ประโยชน์ในการพัฒนาเศรษฐกิจเพื่อขับเคลื่อนประเทศไปสู่ประเทศไทย ๔.๐ หน่วยบ่มเพาะธุรกิจ/วิสาหกิจ (Business Incubator Center) ถือเป็นแหล่งเชื่อมโยงองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีกับความเชี่ยวชาญทางธุรกิจที่หลากหลายกิจกรรมเข้าด้วยกัน โดยการเปลี่ยนผู้ประกอบการ (Entrepreneur) จากแบบดั้งเดิมที่มีอยู่ ไปสู่การเป็นผู้ประกอบการมีอาชีพ (Smart Enterprises) และ/หรือบริษัทเกิดใหม่ที่มีศักยภาพสูง (Startups) ที่สามารถเร่งอัตราเร็วของการเจริญเติบโตของบริษัทจนพร้อมที่จะดำเนินธุรกิจได้ด้วยตนเอง

ดังนั้น เพื่อพัฒนาและส่งเสริมความเป็นผู้ประกอบการให้ยั่งยืน สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มจากเทคโนโลยีและนวัตกรรม และพร้อมรับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ในฐานะหน่วยกำกับนโยบายที่มีพันธกิจในการส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมที่สร้างสรรค์ โดยคณาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษาไปพัฒนาสู่กระบวนการใช้งานเชิงพาณิชย์ สร้างวงจรรายได้ ผลประโยชน์กลับสู่สถาบันอุดมศึกษาเพื่อสร้างผลสัมฤทธิ์ (Result based) สู่เป้าหมายการพัฒนาขีดความสามารถเชิงการแข่งขันของประเทศโดยใช้ความรู้เป็นฐานจึงนำนโยบายสู่การปฏิบัติผ่าน “โครงการหน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจในสถาบันอุดมศึกษา (University Business Incubator: UBI)” โดยมีวัตถุประสงค์ให้หน่วย UBI ทำหน้าที่สร้างและพัฒนาให้เกิดผู้ประกอบการใหม่ (Entrepreneurs) บ่มเพาะธุรกิจและพัฒนาสู่บริษัทจัดตั้งใหม่ (Startup Companies) โดยเสริมสร้างศักยภาพให้เข้มแข็งทั้งด้าน Business Plan & Technology Development of Product จากสภาพแวดล้อมทางวิชาการในสถาบันอุดมศึกษา และยกระดับเป็นบริษัทเต็มรูปแบบในอนาคต (Spin-off Companies) ทั้งนี้ สป.อว.กำหนดให้ภารกิจของโครงการ UBI บูรณาการเชื่อมโยงกับเครือข่ายอุดมศึกษาเชิงพื้นที่ รวม ๙ เครือข่าย

วัตถุประสงค์

- ๑) สร้างแรงบันดาลใจ มีความตระหนัก และส่งเสริมจิตวิญญาณผู้ประกอบการ (Entrepreneurial Spirit) ให้แก่ นิสิต นักศึกษา คณาจารย์ และศิษย์เก่า ให้มีส่วนร่วมในกิจกรรม การฝึกอบรม แลกเปลี่ยนความรู้ด้านบ่มเพาะธุรกิจ ในสถาบันอุดมศึกษา

และพัฒนาสู่การเป็นผู้ประกอบการที่มีศักยภาพโดยเน้นผลิตภัณฑ์ที่มาจากผลงานวิจัย/
เทคโนโลยี/ องค์กรความรู้จากสถาบันอุดมศึกษา

- ๒) ส่งเสริมให้ นิสิต นักศึกษา คณาจารย์และนักวิจัยของสถาบันอุดมศึกษา ให้มีการ
ศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนา เทคโนโลยีทางด้านอุตสาหกรรม และสร้างเครือข่ายการ
แลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกับภาคอุตสาหกรรมเอกชน และเสริมสร้างวัฒนธรรมองค์กร
(Core Culture) ของสถาบันอุดมศึกษาในการพัฒนาผลงานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรม
และองค์ความรู้ที่ตอบสนองต่อความต้องการของสังคม - เศรษฐกิจ และสามารถ
ยกระดับขีดความสามารถเชิงการแข่งขันของประเทศ
- ๓) สนับสนุนให้หน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจในสถาบันอุดมศึกษา (UBI) ใช้องค์ความรู้
ผลงานวิจัย นวัตกรรม เทคโนโลยี และทรัพย์สินทางปัญญา บ่มเพาะธุรกิจและเสริมสร้าง
ผู้ประกอบการที่มีศักยภาพสูง

พื้นที่ดำเนินการ

ครอบคลุม ๗๗ จังหวัดใน ๙ ภูมิภาคทั่วประเทศ (สถาบันการศึกษาทั้ง ๘๓ แห่ง ทั้ง ๙
เครือข่าย)

กลุ่มเป้าหมาย

นิสิต นักศึกษา นักวิจัย บุคลากรในสถาบันอุดมศึกษาและประชาชนทั่วไป

กิจกรรมหลัก

กระบวนการบ่มเพาะผู้ประกอบการของหน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจในสถาบันอุดมศึกษา

วิธีการดำเนินการ

- ๑) แต่งตั้งคณะกรรมการฯ เพื่อกำหนดนโยบาย ในการดำเนินกิจกรรมการบ่มเพาะฯ ของ
หน่วยบ่มเพาะทั้ง ๙เครือข่าย ทั่วประเทศ
- ๒) การจัดแบ่งกลุ่มธุรกิจผู้ประกอบการ ดัชนีชี้วัดความสำเร็จและรายละเอียดการสนับสนุน
งบประมาณตามกลุ่มผู้ประกอบการ
- ๓) สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการบ่มเพาะผู้ประกอบการของของหน่วยบ่ม
เพาะฯ ที่บ่มเพาะผู้ประกอบการได้สำเร็จ สามารถสร้างรายได้ และมีการจ้างงานได้ตาม
KPI ที่ กำหนด
- ๔) การประชุมคณะกรรมการส่งเสริมการจัดตั้งหน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจ การประชุม
ประธานเครือข่ายเชิงประเด็นและคณะทำงานชุดต่าง ๆ การบริหารจัดการ รวมทั้งการ
ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน
- ๕) การติดตามและประเมินผลการดำเนินงานกำหนดระยะเวลาทุก ๖ เดือน และการตรวจ
เยี่ยมหน่วยบ่มเพาะ ณ สถานที่จริง เพื่อรับทราบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

- ๖) การจัดทำฐานข้อมูลผลงานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรม ของสถาบันอุดมศึกษา เพื่อให้หน่วยบ่มเพาะฯ สามารถนำไปใช้ต่อยอดและขยายผล เพื่อให้ผู้ประกอบการที่เข้ารับการบ่มเพาะฯ มีการยกระดับและพัฒนาผลิตภัณฑ์/ธุรกิจให้มีมูลค่าเพิ่ม
- ๗) การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผลงานของหน่วยบ่มเพาะ เช่น การเผยแพร่ข้อมูลบนเว็บไซต์ การจัดนิทรรศการ การนำเสนอผลงานของผู้ประกอบการ

ผลสัมฤทธิ์ / ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ๑) นิสิต นักศึกษา บุคลากรในสถาบันอุดมศึกษา และประชาชนทั่วไป มีจิตวิญญาณและแรงบันดาลใจ ในการเป็นผู้ประกอบการ มีความรู้ความเข้าใจพื้นฐานในการประกอบธุรกิจ สามารถสร้างและพัฒนาธุรกิจของตนเองให้มีศักยภาพและเติบโตได้อย่างยั่งยืน
- ๒) นิสิต นักศึกษา และผู้ที่สนใจในการประกอบธุรกิจได้รับการพัฒนาศักยภาพในการเป็นผู้ประกอบการมีอาชีพ (Smart Enterprises) และ/หรือบริษัทเกิดใหม่ที่มีศักยภาพสูง (Startups) สามารถจดทะเบียนนิติบุคคล และเสียภาษีคืนกลับเป็นรายได้ของประเทศ รวมถึงก่อให้เกิดการจ้างงานและการสร้างรายได้ให้กับประชาชนในชุมชน/ท้องถิ่น
- ๓) การถ่ายทอดองค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมให้กับชุมชน/ท้องถิ่น ตั้งแต่ระดับนักศึกษา อาจารย์ และประชาชนทั่วไป ทำให้เกิดการสร้างอาชีพที่เหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ ทำให้สถาบันอุดมศึกษา และประเทศได้รับประโยชน์เป็นอย่างมาก ทั้งในเรื่องของรายได้จากอนุญาตให้ใช้ทรัพย์สินทางปัญญากลับคืนสู่สถาบันอุดมศึกษา ภาษีคืนกลับสู่ประเทศ และเกิดการสร้างงานในชุมชน/ท้องถิ่น
- ๔) การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศจากการพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้วยองค์ความรู้และงานวิจัยของสถาบันอุดมศึกษา ไปใช้ในการพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์ สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย เทคโนโลยีใหม่ ๆ โดยนำไปถ่ายทอดลงสู่ประชาชน ชุมชนท้องถิ่น จะช่วยลดการนำเข้าสินค้าและบริการจากต่างประเทศที่มีราคาแพง และส่งเสริมให้ใช้วัตถุดิบที่มีภายในประเทศทดแทน

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายระดับผลผลิต/โครงการ

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ

- ๑) จำนวนผู้ที่ผ่านหลักสูตรการพัฒนาผู้ประกอบการสู่กระบวนการบ่มเพาะในระดับ (Pre-Incubation)

นิยาม จำนวนผู้ขอเข้ารับการบ่มเพาะการเป็นผู้ประกอบการในสถาบันอุดมศึกษา ที่มีแนวคิดที่จะดำเนินธุรกิจภายใต้การนำนวัตกรรมที่สร้างสรรค์สู่เชิงพาณิชย์

วิธีการวัด ผ่านกระบวนการบ่มเพาะของสถาบันอุดมศึกษา มีแนวคิดในการประกอบธุรกิจผ่านการอบรม และผ่านการกลั่นกรองของคณะกรรมการเชิงประเด็น C-UBI ให้เข้าระดับ Pre-Incubation ใน ๙ เครือข่ายหลัก รวม ๘๓ แห่ง

๒) จำนวนผู้ประกอบการที่เกิดขึ้นใหม่ (Startup companies)

นิยาม จำนวนผู้ประกอบการที่ผ่านกระบวนการคัดเลือกเข้าเป็น Incubatees ของหน่วย UBI มีรายได้จากผลิตภัณฑ์และระบบของรายได้ (Income) ต้องมีความต่อเนื่องและชัดเจน

วิธีการวัด

(๑) มีรายได้จากผลิตภัณฑ์ ธุรกิจที่ได้รับการบ่มเพาะด้าน Product Technology Development ตามเกณฑ์ที่กำหนด

(๒) มีปัจจัยบ่งชี้ว่ายังต้องได้รับการสนับสนุนจากหน่วย UBI ในธุรกิจนั้น

๓) จำนวนผู้ประกอบการของบริษัทเต็มรูปแบบ (Spin off companies)

นิยาม จำนวนผู้ประกอบการที่ยกระดับมาจาก Startup Companies จดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมกับการแสดงบัญชีรายรับ-รายได้จากงบดุลที่ผ่านการตรวจสอบรับรองจากผู้ตรวจสอบบัญชีแล้ว

วิธีการวัด

(๑) ต้องผ่านการประเมินเป็น Startup Companies

(๒) ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพและมีมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์และระบบคุณภาพมาตรฐาน

(๓) ต้องจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล

๔) จำนวนการจ้างงาน

นิยาม จำนวนการจ้างงานจากการบ่มเพาะผู้ประกอบการให้เกิดบริษัทจัดตั้งใหม่และบริษัทเต็มรูปแบบในอนาคต

วิธีการวัด จำนวนของการจ้างงานที่เกิดขึ้นจากการบ่มเพาะธุรกิจทั้งบริษัทจัดตั้งใหม่และบริษัทเต็มรูปแบบในอนาคต

๕) เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ

นิยาม การประเมินมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจที่เกิดจากการบ่มเพาะธุรกิจทำให้เกิดรายได้ที่เพิ่มขึ้น และการภาวการณ์จ้างงานที่มากขึ้น

วิธีการวัด เป็นการประมาณการมูลค่าจาก

(๑) จำนวนรายได้ของผู้ประกอบการภายหลังการเข้ารับการบ่มเพาะทั้งหมด

(๒) ผลกระทบโดยตรง ที่เกิดขึ้นจากรายจ่ายของผู้ประกอบที่ใส่ลงไปในระบบเศรษฐกิจ

(๓) ผลกระทบโดยอ้อม ที่เกิดจากการซื้อวัตถุดิบ จากผู้จัดหาสินค้า หรือบริการ ห่วงโซ่อุปทาน ของผู้จัดหาสินค้า หรือบริการเอง

(๔) ผลกระทบรวม ที่เกิดจากมูลค่าเพิ่มการจ้างงาน ภาษีอากรทั้งจากรายได้ของพนักงาน ผลกำไรของผู้ประกอบการที่กลับคืนเข้าสู่ระบบเศรษฐกิจ

๔.๖ โครงการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ (นิคมธุรกิจวิทยาศาสตร์ภูมิภาค)

หลักการและเหตุผล

องค์ความรู้และการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นรากฐานสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศจากผลการสำรวจพบว่าประเทศที่พัฒนาแล้วมีฐานที่สำคัญมาจากการวิจัยและพัฒนา รวมถึงการคิดค้นนวัตกรรมใหม่ซึ่งเพิ่มมูลค่าให้ กับผลิตภัณฑ์ของประเทศ อุทยานวิทยาศาสตร์เป็นโครงสร้างพื้นฐานและกลไกสำคัญที่จะช่วยให้ภาคเอกชนทำวิจัยและพัฒนา พร้อมด้วยการบริหารจัดการเทคโนโลยีที่เทียบพร้อม เพื่ออำนวยความสะดวกให้เอกชนประยุกต์นำงานวิจัยมาใช้พัฒนาผลิตภัณฑ์ ได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์

- (๑) เพื่อสนับสนุนส่งเสริมการเพิ่มความสามารถในการสร้างผลผลิต (productivity) และการสร้าง นวัตกรรม โดยดึงศักยภาพและทรัพยากรของภาครัฐ เช่นหน่วยงานวิจัยและสถาบันการศึกษา มา ให้บริการภาคการผลิตและบริการโดยใช้ประโยชน์อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ใน Value Chain ของ ผลิตภัณฑ์ที่เป็นสาขาอุตสาหกรรม
- (๒) เพื่อส่งเสริมให้เกิดบริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อรองรับการวิจัย และพัฒนาของภาคเอกชน
- (๓) เพื่อสร้างให้เกิดผู้ประกอบการฐานเทคโนโลยีบนพื้นฐานของการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการ จัดการสมัยใหม่รวมถึงการส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีไปสู่เชิงพาณิชย์
- (๔) เพื่อเป็นแหล่งรองรับ/ส่งเสริมการพัฒนา/สร้างความร่วมมือด้านกำลังคนทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สามารถลดช่องว่างระหว่างการผลิตกำลังคนด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ สถาบันการศึกษา และการวิจัยและพัฒนาใน ภาคอุตสาหกรรม
- (๕) เพื่อเชื่อมโยงอุทยานวิทยาศาสตร์กับการพัฒนาเศรษฐกิจของพื้นที่ให้เกิดจ้างงานในพื้นที่ การกระจาย รายได้ และสร้างความเข้มแข็งให้กับเศรษฐกิจภูมิภาค

พื้นที่ดำเนินการ

- (๑) เครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์
- (๒) มหาวิทยาลัย

กลุ่มเป้าหมาย

- (๑) ผู้ประกอบการภาคการผลิตและบริการ ที่ต้องการใช้เทคโนโลยีเป็นฐานในการดำเนิน ธุรกิจ ในพื้นที่ทั่วประเทศ

- (๒) ผู้ประกอบการภาคการผลิตและบริการที่ต้องการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อ การวิจัยและพัฒนาและการรับรองคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์

กิจกรรมหลัก

- (๑) กิจกรรมการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์
(๒) กิจกรรมการดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์
(๓) กิจกรรมการบริหารจัดการอาคารอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

วิธีการดำเนินการ

กิจกรรมการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์

แนวทางการดำเนินงาน

- (๑) จัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผน แนวทาง และมาตรการในการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ การขับเคลื่อนให้เกิดผลในทางปฏิบัติ และการสื่อสารถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- (๒) เสริมสร้างขีดความสามารถในการให้บริการของบุคลากรด้านอุทยานวิทยาศาสตร์
- พัฒนาหลักสูตรใหม่เฉพาะทางสำหรับบุคลากรของอุทยานวิทยาศาสตร์ และจัดฝึกอบรม
 - เสริมสร้างศักยภาพของบุคลากร โดยการศึกษาและเรียนรู้จากประสบการณ์จริงในการทำงานร่วมกับผู้เชี่ยวชาญระดับนานาชาติรวมถึงการเข้าร่วมฝึกอบรมเฉพาะทางด้านอุทยานวิทยาศาสตร์ในหน่วยงานที่มีแนวปฏิบัติที่ดีหรือหน่วยงานมาตรฐานระดับสากล
 - จัดกิจกรรมเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ระหว่างบุคลากรของอุทยานวิทยาศาสตร์
- (๓) พัฒนาเครือข่ายและความร่วมมืออุทยานวิทยาศาสตร์
- สนับสนุนกิจกรรมขององค์กรเครือข่ายที่เกี่ยวข้องกับอุทยานวิทยาศาสตร์
 - สนับสนุนให้เกิดเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานกำหนดนโยบายอุทยานวิทยาศาสตร์ หน่วยบ่มเพาะธุรกิจ หน่วยส่งเสริมการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ รวมถึง องค์กร/สมาคมที่มีภารกิจสนับสนุน/เกี่ยวข้องกับอุทยานวิทยาศาสตร์ ในต่างประเทศ
- (๔) สร้างความตระหนัก ผ่านการจัดนิทรรศการ จัดกิจกรรมเผยแพร่และสร้างความตระหนัก
- (๕) ขยายเครือข่ายการให้บริการของอุทยานวิทยาศาสตร์ ซึ่งมีการเตรียมความพร้อมเพื่อเข้าร่วมเป็นเครือข่ายการให้บริการของอุทยานวิทยาศาสตร์ และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเดิมเพื่อตอบสนองความต้องการใช้บริการของภาคเอกชนในลักษณะของอุทยานวิทยาศาสตร์

(๖) ติดตามและประเมินผลอุทยานวิทยาศาสตร์

กิจกรรมการดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์

แนวทางการดำเนินงาน

- (๑) เสริมศักยภาพบริการของอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคเพื่อสนับสนุนผู้ประกอบการด้านการวิจัย พัฒนาและธุรกิจฐานเทคโนโลยี เช่น การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ทดสอบเพื่อให้บริการภาคเอกชน
- (๒) การบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา การออกแบบนวัตกรรม เป็นต้น
- (๓) ส่งเสริมสนับสนุน บ่มเพาะผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี (STI Business Incubation) และการสร้างผู้ประกอบการใหม่
- (๔) เพิ่มขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนในพื้นที่ โดยให้คำปรึกษาทางเทคโนโลยี แก้ไขปัญหาทางเทคนิคโดยผู้เชี่ยวชาญ (Industrial Research and Technology Capacity development program: IRTC)
- (๕) พัฒนาต่อยอดงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีและขยายขนาดการผลิตไปสู่ระดับระดับอุตสาหกรรม

กิจกรรมบริหารจัดการอาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

อาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคทั้ง ๓ แห่ง (ภาคเหนือ จ.เชียงใหม่, ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จ.ขอนแก่น, ภาคใต้ จ.สงขลา) เป็นศูนย์กลางในการให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน ดำเนินการภายใต้กลไกการให้บริการสร้างส่งเสริมและสนับสนุนบริการ เพื่อสร้างนวัตกรรมแบบครบวงจร (Total Innovation Solutions) สร้างความเข้มแข็ง เพิ่มความสามารถในการแข่งขัน ของหน่วยงานและผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้อง ผ่านจากการสนับสนุนงบประมาณเพื่อบริหารจัดการอาคาร โดยแบ่งพื้นที่การใช้สอยเป็น ๓ พื้นที่ คือ พื้นที่สำนักงาน พื้นที่ห้องปฏิบัติการ และ Co – working space

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายระดับผลผลิต/โครงการ

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ

- ๑) จำนวนหน่วยงานที่รับการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์

นิยาม หน่วยงานที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ เพื่อจัดตั้งและดำเนินการอุทยานวิทยาศาสตร์

วิธีการวัด นับจำนวนหน่วยงานที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดตั้งและดำเนินการอุทยานวิทยาศาสตร์ และหน่วยงานนั้นสามารถเริ่มดำเนินการได้

๒) จำนวนยุทธศาสตร์ หลักเกณฑ์ แผน แนวทาง และมาตรการในการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์

นิยาม การศึกษาวิจัยและจัดทำข้อเสนอแนะในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาศูนย์วิทยาศาสตร์ของประเทศ (พ.ศ. ๒๕๕๖ - ๒๕๖๕)

วิธีการวัด นับจำนวนยุทธศาสตร์ หลักเกณฑ์ แผน แนวทาง และมาตรการในการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ ที่ผู้บริหาร อว. ให้ความเห็นชอบ

๓) จำนวนอุทยานวิทยาศาสตร์ที่ได้รับการพัฒนาขีดความสามารถในการให้บริการ

นิยาม อุทยานวิทยาศาสตร์ที่มีบุคลากรได้รับการพัฒนาขีดความสามารถในการให้บริการของอุทยานวิทยาศาสตร์ให้เพิ่มสูงขึ้น ผ่านหลักสูตรและกระบวนการในรูปแบบต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง

วิธีการวัด นับจำนวนอุทยานวิทยาศาสตร์ที่มีบุคลากรได้รับการพัฒนาขีดความสามารถในการให้บริการของอุทยานวิทยาศาสตร์ ในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

๔) จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการพัฒนาเพื่อเป็นผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี

นิยาม การบ่มเพาะธุรกิจเทคโนโลยีเป็นกระบวนการพัฒนาผู้ประกอบการที่มีแนวคิดในการพัฒนาผลิตภัณฑ์/บริการที่ใช้เทคโนโลยีเป็นฐานสำคัญในการดำเนินธุรกิจ ซึ่งแนวคิดนั้นต้องมีความเป็นไปได้ในเชิงพาณิชย์และสามารถนำไปประกอบธุรกิจได้จริง โดยผู้ประกอบการจะได้รับการดูแลอย่างใกล้ชิดจากหน่วยบ่มเพาะธุรกิจเทคโนโลยี ผ่านบริการปรึกษาแนะนำในลักษณะที่เลี้ยงดูแล้วผู้รับการบ่มเพาะพร้อมทั้งมีกิจกรรมเสริมความเข้มแข็ง โดยเฉพาะด้านการพัฒนาธุรกิจ การพัฒนาความสามารถทางเทคโนโลยี และอื่นๆ อีกมากมาย

วิธีการวัด นับจำนวนผู้ประกอบการที่ผ่านกระบวนการบ่มเพาะธุรกิจเทคโนโลยีและยังคงอยู่ในหน่วยบ่มเพาะธุรกิจเมื่อสิ้นปีงบประมาณ และ/หรือ ผู้ประกอบการที่สำเร็จจากกระบวนการบ่มเพาะ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕

๕) จำนวนโครงการส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยี (๘๒ โครงการ)

นิยาม โครงการที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยี ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินการจาก สป.อว. การส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยี หมายถึง การดำเนินการเพื่อผลักดันหรือสนับสนุนให้เกิดการนำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ และ/หรือ การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้บริการอุทยานวิทยาศาสตร์ในพื้นที่

วิธีการวัด นับจำนวนโครงการที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยี ที่อุทยานวิทยาศาสตร์ดำเนินการโดยใช้งบประมาณที่ สป.อว. สนับสนุนให้และมีการรายงานความก้าวหน้า และ/หรือ ผลการดำเนินงาน

๖) จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมสร้างความตระหนักของอุทยานวิทยาศาสตร์

นิยาม ผู้เข้าร่วมกิจกรรมสร้างความตระหนักของอุทยานวิทยาศาสตร์ ที่ สป.อว. เป็นผู้ดำเนินการเองและ/หรือกำกับ บริหารจัดการให้ผู้อื่นดำเนินการภายใต้เงื่อนไขของ สป.อว. โดยมี

วัตถุประสงค์เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจ และส่งเสริมสนับสนุนการใช้ประโยชน์จากบริการต่างๆ ของอุทยาน
วิทยาศาสตร์ รวมถึง สร้างความตระหนักของอุทยานวิทยาศาสตร์แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและบุคคลทั่วไป
วิธีการวัด นับจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมสร้างความตระหนักของอุทยานวิทยาศาสตร์

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ

ความพึงพอใจของหน่วยงานที่รับส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ (ร้อยละ ๘๐)

นิยาม ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรมการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ที่ สป.อว.
เป็นผู้ดำเนินการเอง และ/หรือ กำกับ บริหารจัดการให้ผู้อื่นดำเนินการภายใต้ขอบเขตการดำเนินงานที่
สป.อว. กำหนด

วิธีการวัด

ร้อยละความพึงพอใจของงานที่ 1 + ร้อยละความพึงพอใจของงานที่ 2 +
จำนวนงานทั้งหมด

โดยที่ทุกงานใช้วิธีการสำรวจความพึงพอใจด้วยเกณฑ์เดียวกัน

๔.๗ โครงการพัฒนาเมืองศูนย์กลางจังหวัด เป็นเมืองน่าอยู่

หลักการและเหตุผล

จากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๗๙) ยุทธศาสตร์ที่
๘ การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม มีเป้าหมายหลักที่จะผลักดันให้เกิดการนำ
งานวิจัย และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ กลไกและเครื่องมือที่สำคัญที่จะสามารถสนับสนุนให้เกิด
การใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม มาเพิ่มขีดความสามารถของภาคผลิตและบริการ รวมทั้ง
พื้นฐานสังคมของประเทศ คือ อุทยานวิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และนวัตกรรมที่สำคัญในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา ตลอดจนบ่มเพาะ
ผู้ประกอบการและเทคโนโลยีใหม่ ๆ เข้าสู่ระบบเศรษฐกิจ ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางการวิจัยและพัฒนา การ
ถ่ายทอดเทคโนโลยี รวมถึงเป็นตัวกลางเชื่อมโยงระหว่างภาคอุตสาหกรรม ภาครัฐ ภาคการศึกษาและภาค
ชุมชนท้องถิ่น โดยนำองค์ความรู้ทั้งในและนอกมหาวิทยาลัยมาช่วยในการพัฒนาขีดความสามารถในการ
แข่งขันให้กับธุรกิจและอุตสาหกรรมด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พร้อมด้วยบุคลากรที่มีความ
เชี่ยวชาญในด้านต่าง ๆ ซึ่งจะช่วยยกระดับศักยภาพการผลิต เพิ่มมูลค่า ปรับปรุงมาตรฐานให้กับสินค้าและ
อุตสาหกรรม โดยจะส่งผลต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของภูมิภาค ซึ่งเป็นรากฐานในการพัฒนาประเทศ
ก่อให้เกิดการสร้างงาน สร้างรายได้ให้กับภูมิภาค ยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนได้อย่างยั่งยืน

วัตถุประสงค์

- (๑) เพื่อเป็นแหล่งกระตุ้นและจูงใจให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมและนวัตกรรมในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและในกลุ่มประเทศอนุภาคลุ่มน้ำโขง
- (๒) ส่งเสริมและสนับสนุนการศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรมและความคิดสร้างสรรค์ ในการพัฒนาภาค
- (๓) เป็นศูนย์กลางในการปรับเปลี่ยน ถ่ายทอดเทคโนโลยี และพัฒนาเทคโนโลยี นำผลงานวิจัยไปสู่เชิงพาณิชย์
- (๔) สร้างความสัมพันธ์และความร่วมมือระหว่างรัฐ เอกชน มหาวิทยาลัย (The Triple Helix)
- (๕) เป็นแหล่งพัฒนากำลังคนและสร้างมวลรวมทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของภูมิภาค
- (๖) สร้างสรรค์สภาพแวดล้อมและบรรยากาศที่เหมาะสมเพื่อส่งเสริมและกระตุ้นให้เกิดการวิจัยและพัฒนา ไปสู่นวัตกรรม (Ecosystem) ให้เป็นรูปธรรม
- (๗) สร้างสรรค์และประสานงานให้เกิดการร่วมใช้ทรัพยากรและความชำนาญของมหาวิทยาลัยให้เกิดประโยชน์ในการพัฒนานวัตกรรม เสริมสร้างบทบาทของมหาวิทยาลัยในทำงานวิชาการเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรม และการทำงานวิชาการเพื่อรับใช้สังคมให้มากและชัดเจนขึ้น
- (๘) เป็นศูนย์กลางด้านการวิจัย นวัตกรรม และพัฒนาเทคโนโลยี เพื่อสนับสนุนแผนพัฒนาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง

อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (จังหวัดนครราชสีมา)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายระดับผลผลิต/โครงการ

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ

ร้อยละความสำเร็จการก่อสร้างอาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (ร้อยละ ๘๘)

นิยาม การก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จังหวัดนครราชสีมา

วิธีการวัด ร้อยละความสำเร็จของการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จังหวัดนครราชสีมา

๔.๘ โครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อการพัฒนาภาค

หลักการและเหตุผล

โครงการสร้างศูนย์พัฒนาศักยภาพเกษตรกร วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ SMEs และ Startup ภายใต้อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เป็นการสร้างโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับการผลิต การแปรรูป และสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สินค้าเกษตรในพื้นที่ และยังจะทำหน้าที่ในการพัฒนาเกษตรกรไปเป็นผู้ประกอบการใหม่ ยกกระดับผู้ประกอบการ Startup และ SMEs ให้เป็นผู้ประกอบการในยุค ๔.๐ ที่มีคุณภาพ มีความสามารถในการแข่งขัน ผ่านกลไกการบ่มเพาะธุรกิจ ของอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ทั้งนี้หากสามารถดำเนินการได้ ก็จะส่งผลให้สร้างมูลค่าเพิ่มแก่สินค้าเกษตรอย่างครบวงจร และสร้างนักรบเศรษฐกิจใหม่ ๆ ในพื้นที่ และผลักดันให้พื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ๒ เป็นพื้นที่ศูนย์กลางของการแปรรูปสินค้าเกษตร และเป็นศูนย์กลางของ SMEs และ Startup ในภูมิภาคได้ต่อไป

วัตถุประสงค์

- (๑) เพื่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรม (จังหวัดอุบลราชธานี) สำหรับเป็นอาคารอำนวยการในการให้บริการการผลิตแก่เกษตรกร วิสาหกิจชุมชน Startup และ SMEs ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ๒ และจังหวัดใกล้เคียง
- (๒) เพื่อสร้าง และพัฒนาศักยภาพด้านการแข่งขันทางธุรกิจให้แก่เกษตรกร วิสาหกิจชุมชน Startup และ SMEs ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ๒ และจังหวัดใกล้เคียง โดยใช้การวิจัยและนวัตกรรม ผ่านกลไกของอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค
- (๓) เพื่อสร้างผู้ประกอบการ Startup SMEs และ Smart Farmer ให้เกิดขึ้นในพื้นที่
- (๔) เพื่อผลักดันให้พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ๒ เป็นศูนย์กลางเศรษฐกิจของภูมิภาค

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ตำบลศรีโค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายระดับผลผลิต/โครงการ

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ

ร้อยละความสำเร็จการก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรม (มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ต.ศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี)

นิยาม ร้อยละการก่อสร้างสะสมอาคารศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรม (มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ต.ศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี)

วิธีการวัด ร้อยละความสำเร็จของการก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรม (มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ต.ศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี)

๔.๙ โครงการศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรม และถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

หลักการและเหตุผล

ภาคเหนือตอนบน ๒ มีผู้ประกอบการที่ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับภาคการเกษตร แปรรูปผลผลิตทางการเกษตรและอาหาร รวมกว่า ๖,๕๑๔ ราย แบ่งเป็น จังหวัดเชียงราย ๑,๘๕๘ ราย จังหวัดพะเยา ๑,๐๓๐ ราย จังหวัดแพร่ ๑,๒๓๖ ราย จังหวัดน่าน ๙๑๒ ราย และจังหวัดลำปาง ๑,๔๑๘ ราย โดยผู้ประกอบการกลุ่มนี้มีความต้องการใช้บริการจากมหาวิทยาลัยและเป็นกลุ่มเป้าหมายที่จะมาใช้บริการอาคารศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งในปัจจุบันในกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๒ ยังขาดโครงสร้างพื้นฐานด้านพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อรองรับการให้บริการดังกล่าว ดังนั้น การก่อสร้าง "อาคารศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา" ภายใต้โครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือล้านนาตะวันออก (จังหวัดพะเยา) จะช่วยสร้างขีดความสามารถการแข่งขันให้กับผู้ประกอบการและยกระดับเศรษฐกิจในพื้นที่ภาคเหนือ รวมถึงช่วยสร้างและบ่มเพาะผู้ประกอบการใหม่ที่ใช้นวัตกรรมในพื้นที่เพื่อให้เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานทรัพยากรชีวภาพภายใต้แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนและเศรษฐกิจสีเขียว (BCG Economy) เพื่อให้เกิดการพัฒนาเชิงพื้นที่แบบยั่งยืนโดยเฉพาะในพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๒ หรือกลุ่มจังหวัดล้านนาตะวันออก กล่าวโดยสรุปโครงการก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ภายใต้อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา หรืออุทยานวิทยาศาสตร์ล้านนาตะวันออก (จังหวัดพะเยา) จะเป็นการสร้างโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ของเกษตรกรในพื้นที่โดยเป็นสถานที่ในการสร้างและบ่มเพาะผู้ประกอบการใหม่ที่ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการผลิต การแปรรูป การสร้างมูลค่าเพิ่มและสร้างคุณค่าใหม่ (New Value) ให้แก่สินค้าเกษตรปลอดภัยในพื้นที่ และยังจะทำหน้าที่ในการพัฒนาเกษตรกรไปสู่การเป็นผู้ประกอบการใหม่หรือ Startup ยกระดับผู้ประกอบการขนาดเล็กและ SMEs ให้เป็นผู้ประกอบการที่ขับเคลื่อนธุรกิจด้วยนวัตกรรม (Innovation Driven Enterprise) ที่มีคุณภาพ

สถานที่ก่อสร้าง

อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือล้านนาตะวันออก (จังหวัดพะเยา) มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายระดับผลผลิต/โครงการ

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ

ร้อยละความสำเร็จการก่อสร้างศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยพะเยา จังหวัดพะเยา

นิยาม การก่อสร้างศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยพะเยา จ.พะเยา

วิธีการวัด ร้อยละความสำเร็จการก่อสร้างศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยพะเยา จ.พะเยา (สะสม)

๔.๑๐ โครงการใช้เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อการบริหารจัดการฟาร์ม และสร้างความเป็นอัตลักษณ์ให้กับผลิตภัณฑ์ ปศุสัตว์ภาคใต้ชายแดน

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันอาชีพด้านปศุสัตว์ เป็นอาชีพที่มีความสำคัญของเกษตรกรในพื้นที่ ภาคใต้ชายแดน (ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส) โดยเกษตรกรในพื้นที่ส่วนใหญ่จะนิยมเลี้ยงปศุสัตว์ ผสมผสานกับการประกอบอาชีพการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ เช่น สวนปาล์ม น้ำมัน สวนยางพารา และไม้ผลต่าง ๆ สัตว์ที่เลี้ยงส่วนใหญ่ในพื้นที่ภาคใต้ชายแดน จะนิยมเป็นสัตว์ที่สอดคล้องตามหลักศาสนา สืบเนื่องจากประชากรในพื้นที่ส่วนใหญ่จะนับถือศาสนาอิสลาม ปศุสัตว์ที่พบทำการเลี้ยงมากที่สุด ได้แก่ โคเนื้อ แพะเนื้อ แกะเนื้อ เป็นต้น แต่ปัจจุบันเกษตรกรในพื้นที่ภาคใต้ชายแดน ยังมีปัญหาในกระบวนการผลิต และกระบวนการจัดการฟาร์มที่ได้ยังไม่มาตรฐาน ซึ่งพบว่าเกษตรกรบางกลุ่มยังคงเลี้ยงปศุสัตว์ แบบภูมิปัญญาชาวบ้านเลี้ยงแบบปล่อยในพื้นที่ทำการเกษตร หรือหลังบ้าน ใช้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรนำมาเป็นอาหารให้กับปศุสัตว์ โดยหลังจากเกิดสถานการณ์ความไม่สงบในพื้นที่ ๓ จังหวัดชายแดนภาคใต้ รัฐบาลได้กำหนดนโยบายให้เร่งรัดการส่งเสริมพัฒนาอาชีพอย่างเป็นระบบมากขึ้น โดยการเพิ่มปริมาณปศุสัตว์ในพื้นที่ ขยายขนาดของฟาร์มให้เข้าสู่ฟาร์มขนาดใหญ่ เพื่อสร้างอาชีพและเพิ่มปริมาณปศุสัตว์ในพื้นที่

ปัญหาที่พบตามมา คือ ฟาร์มปศุสัตว์ในพื้นที่ที่ยังไม่ผ่านการรับรองมาตรฐานฟาร์มปศุสัตว์ จากกรมปศุสัตว์ ทั้งนี้ วัตถุประสงค์หลักของการจัดทำมาตรฐานฟาร์ม เพื่อปรับปรุงระบบการเลี้ยงสัตว์ให้เป็นรูปแบบมาตรฐานเดียวกันและมีคุณภาพ คุ่มครองผู้บริโภคให้ปลอดภัยในการบริโภคเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์สัตว์จากฟาร์มเลี้ยงสัตว์ที่ได้รับการรับรอง เป็นฟาร์มมาตรฐานจากกรมปศุสัตว์ และเพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุม ป้องกันและกำจัดโรคในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ จะเห็นได้ว่าการพัฒนามาตรฐานฟาร์มปศุสัตว์คือหัวใจหลัก ในการดำเนินกิจกรรมด้านปศุสัตว์ จึงมีความจำเป็นที่ต้องมีการส่งเสริมให้เกษตรกรผู้ประกอบการอาชีพปศุสัตว์ ในพื้นที่ภาคใต้ชายแดน มีความรู้ ความเข้าใจ ในกระบวนการจัดการ ระบบฟาร์มที่ได้มาตรฐาน ตลอดจน มีการส่งเสริมให้เกษตรกรมีการใช้ application สำหรับการบันทึกข้อมูลงานฟาร์ม

เกษตรกรในพื้นที่ยังคงผลิตเพื่อจำหน่ายในรูปแบบของ ชากสด โดยยังคงขาดองค์ความรู้ และกระบวนการทางเทคโนโลยี และนวัตกรรม ในการนำผลผลิตจากปศุสัตว์ (โคเนื้อ แพะเนื้อ แกะเนื้อ) รวมถึงการสร้างอัตลักษณ์ และจุดเด่นของสินค้าปศุสัตว์ในพื้นที่ภาคใต้ชายแดน ยังไม่โดดเด่น และเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค การนำสินค้ามาพัฒนาโดยผ่านกระบวนการทางเทคโนโลยี และนวัตกรรม เป็นผลิตภัณฑ์แปรรูป

รูปเพื่อเพิ่มมูลค่า จึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่จะพัฒนาเข้าสู่ระบบการผลิตเชิงการค้า และรองรับอุตสาหกรรมฮาลาล เพื่อการจำหน่ายภายในประเทศ และส่งออกต่อไปในอนาคต

วัตถุประสงค์

- (๑) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมบริหารจัดการฟาร์มยกระดับคุณภาพและมาตรฐานการผลิตและแปรรูปปศุสัตว์
- (๒) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมสร้างอัตลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ภาคใต้ชายแดน

พื้นที่ดำเนินการ

๓ จังหวัดภาคใต้ชายแดน

กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงปศุสัตว์ (โค แพะเนื้อ แพะนม ไก่เบตง)

กิจกรรมหลัก

- (๑) กิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้แอปพลิเคชันเพื่อบริหารจัดการฟาร์มและยกระดับฟาร์มปศุสัตว์ให้ได้มาตรฐาน
- (๒) กิจกรรมส่งเสริมการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในการยกระดับผลิตภัณฑ์แปรรูปจากปศุสัตว์ในพื้นที่ภาคใต้ชายแดน ให้สามารถรองรับมาตรฐานสินค้า ปลอดภัย ได้รับมาตรฐานฮาลาล
- (๓) ส่งเสริมการพัฒนา และสร้างสินค้าอัตลักษณ์ด้านปศุสัตว์ให้เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภคทั้งในพื้นที่และนอกพื้นที่ รวมถึงตลาดผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ในพื้นที่ภาคใต้ชายแดน และขยายไปยังภูมิภาคอื่น ๆ
- (๔) ส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีการบริหารจัดการธุรกิจตลาดปศุสัตว์ ด้วยระบบออนไลน์ หรือ แอปพลิเคชัน

วิธีการดำเนินการ

- (๑) คัดเลือกหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญเพื่อดำเนินโครงการผ่านการจัดทำข้อเสนอโครงการ
- (๒) ดำเนินการอุดหนุนงบประมาณให้หน่วยดำเนินงานโครงการ
- (๓) ลงพื้นที่เพื่อติดตามการดำเนินงานโครงการ
- (๔) จัดประชุมสรุปผลการดำเนินงานโครงการ

ผลสัมฤทธิ์ / ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

เกษตรกรผู้เลี้ยงปลุ่สัตว์ใช้เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อการบริหารจัดการฟาร์ม และสร้างความเป็นอัตลักษณ์ให้กับผลิตภัณฑ์ปลุ่สัตว์เกิดรายได้เพิ่มขึ้น

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายระดับผลผลิต/โครงการ

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ

๑) ผลิตภัณฑ์ปลุ่สัตว์ได้รับการพัฒนายกระดับสร้างเอกลักษณ์ของแบรนด์ (Brand Identity)
นิยาม ผลิตภัณฑ์ปลุ่สัตว์ที่ได้รับการพัฒนาเอกลักษณ์ของแบรนด์โดยสร้างการรับรู้ การจดจำ และการสร้างลักษณะเฉพาะที่มีความแตกต่างจากคู่แข่งในตลาด

วิธีการวัด นับจำนวนผลิตภัณฑ์ปลุ่สัตว์ที่ได้รับการพัฒนาเอกลักษณ์ของแบรนด์

๒) จำนวนเกษตรกรที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานฟาร์ม
นิยาม เกษตรกรที่ได้นำเทคโนโลยี และนวัตกรรม รวมไปถึงแอปพลิเคชัน มาใช้บริหารจัดการฟาร์มเพื่อพัฒนาและยกระดับมาตรฐานฟาร์ม

วิธีการวัด นับจำนวนเกษตรกรที่ได้นำเทคโนโลยี และนวัตกรรม รวมไปถึงแอปพลิเคชัน มาใช้ และสามารถเข้าสู่กระบวนการที่ทำให้ฟาร์มได้รับรองมาตรฐาน

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ

ร้อยละของรายได้ที่เพิ่มขึ้นของเกษตรกรที่ได้รับการพัฒนายกระดับด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการบริหารจัดการฟาร์มและการพัฒนายกระดับและสร้างความเป็นอัตลักษณ์ผลิตภัณฑ์ปลุ่สัตว์

นิยาม ร้อยละรายได้ที่เพิ่มขึ้นของเกษตรกรหลังจากได้นำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ในการบริหารจัดการฟาร์ม และรายได้ที่เพิ่มขึ้นจากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนายกระดับ

วิธีการวัด เก็บรายได้ที่เพิ่มขึ้นจากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนายกระดับ โดยเปรียบเทียบกับรายได้ก่อนเข้าร่วมโครงการ แล้วคำนวณร้อยละรายได้ที่เพิ่มขึ้นจากสูตร

$$\frac{\text{รายได้ที่เพิ่มขึ้นหลังเข้าร่วมโครงการ (บาท)}}{\text{รายได้ก่อนเข้าร่วมโครงการ (บาท)}} \times 100$$

๔.๑๑ โครงการพัฒนาสินค้าผลิตภัณฑ์ชุมชน

หลักการและเหตุผล

สำนักงานปลัดกระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ในฐานะหน่วยร่วมดำเนินโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน ระหว่างปี พ.ศ.๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ กำหนดเป้าหมายการพัฒนาผู้ประกอบการ OTOP ใน Quadrant C ไปยัง B หรือ A จำนวน ๕๙๖ สถานประกอบการ และพัฒนาผลิตภัณฑ์ OTOP รวม ๑,๐๕๕ ผลิตภัณฑ์ โดยการยกระดับผู้ประกอบการและสินค้า OTOP ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ใน ๖ ประเด็นการพัฒนา ประกอบด้วย (๑) พัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ (๒) พัฒนาและออกแบบบรรจุภัณฑ์ (๓) พัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต (๔) พัฒนาระบบมาตรฐาน (๕) พัฒนาและออกแบบเครื่องจักร และ (๖) พัฒนาคุณภาพวัตถุดิบต้นน้ำ โดยมีผลการยกระดับ OTOP ในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๓ ที่ผ่านมา จำนวน ๗๓๐ สถานประกอบการ ๑,๐๖๓ ผลิตภัณฑ์ ในพื้นที่เป้าหมายการพัฒนา ครอบคลุมไม่น้อยกว่า ๕๐ จังหวัด และในปี พ.ศ. ๒๕๖๔ อยู่ระหว่างการพัฒนาตามเป้าหมายไม่น้อยกว่า ๑๘๐ สถานประกอบการ ๒๕๐ ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ คาดว่าจะมีผู้ประกอบการและผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการยกระดับทั้งหมด จำนวน ๙๑๐ สถานประกอบการ ๑,๓๑๓ ผลิตภัณฑ์

จากผลการดำเนินงานที่ผ่านมา พบว่ามีผู้ประกอบการ OTOP ที่ได้รับการยกระดับ ผลิตภัณฑ์เพียงร้อยละ ๕.๑๘ ของผลิตภัณฑ์ OTOP ใน Quadrant C ที่ขึ้นทะเบียนทั่วประเทศ จำนวน ๒๕,๓๓๐ ผลิตภัณฑ์ (กรมการพัฒนาชุมชน, ๒๕๖๒) ทำให้ยังเหลือผลิตภัณฑ์ที่ควรได้รับการพัฒนาและยกระดับด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) อีกถึง ๒๔,๐๗๗ ผลิตภัณฑ์ ประกอบกับนโยบายของรัฐมนตรีกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่มุ่งเน้นให้ อว. เป็นหน่วยขับเคลื่อนการพัฒนาและยกระดับเศรษฐกิจและสังคมแบบบูรณาการ (ภาครัฐ-มหาวิทยาลัย-ชุมชน) โดยมีโครงการด้านพัฒนา OTOP/SMEs เป็นหนึ่งในกลไกการขับเคลื่อน ทำให้การพัฒนาผู้ประกอบการ OTOP ด้วย ววน. จำเป็นต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องเพื่อให้เกิดการเพิ่มรายได้ของผู้ประกอบการในระยะยาว โดยการทบทวนและพัฒนากลไกใหม่/โครงการใหม่ สำหรับการให้บริการพัฒนาและยกระดับผลิตภัณฑ์ OTOP ในระยะต่อจากนี้ ด้วยการเพิ่มระดับความเข้มข้นและเทคโนโลยีขั้นสูง จากสถาบันการศึกษาเครือข่าย อว. เพื่อดำเนินการพัฒนาผู้ประกอบการรายใหม่และขยายผลผู้ประกอบการที่เคยได้รับการพัฒนา

ด้วย วทน. ในช่วงปี พ.ศ.๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ เพื่อมุ่งเป้าความยั่งยืนของรายได้ของผู้ประกอบการสำหรับการผลักดันและเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันให้กับผู้ประกอบการและยกระดับคุณภาพสินค้า OTOP ให้ได้มาตรฐาน เพื่อเข้าสู่ตลาดสากล เพิ่มช่องทางการตลาด จำหน่ายสินค้าได้มากขึ้นและสามารถปรับตัว/อยู่รอดในสภาวะเศรษฐกิจหรือสถานการณ์ที่มีการเปลี่ยนแปลงในอนาคตได้ ตามแนวทางการยกระดับด้วย ววน. ดังนี้

- (๑) การพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ตามอัตลักษณ์ท้องถิ่น สู่อุตสาหกรรม
- (๒) การยกระดับกระบวนการผลิตสู่มาตรฐานสากล
- (๓) การเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันสำหรับผู้ประกอบการ/ทายาทธุรกิจ

วัตถุประสงค์

- (๑) เพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์ OTOP ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้มีคุณภาพได้มาตรฐาน เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์เพิ่มรายได้และต่อยอดการส่งออกสู่เชิงพาณิชย์
- (๒) เพื่อพัฒนาศักยภาพของผู้ประกอบการ OTOP ให้มีขีดความสามารถในการแข่งขัน โดยใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม ร่วมกับการพัฒนารูปแบบกลยุทธ์ด้านการตลาด

พื้นที่ดำเนินการ : ๑๐ จังหวัด

ภาคเหนือ: เชียงราย พิชณุโลก กำแพงเพชร

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ: นครพนม มุกดาหาร ร้อยเอ็ด

ภาคกลาง: สิงห์บุรี สมุทรปราการ

ภาคใต้ : สงขลา ชุมพร

กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มผู้ประกอบการ OTOP ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมการพัฒนาชุมชน (พช.) ที่ต้องการยกระดับผลิตภัณฑ์และขีดความสามารถในการแข่งขัน

กิจกรรมหลัก

การส่งเสริมและสนับสนุนการยกระดับผลิตภัณฑ์ OTOP ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

วิธีการดำเนินการ

- (๑) พัฒนาและยกระดับกลุ่มผู้ประกอบการ OTOP ในท้องถิ่น/ชุมชน ด้วย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
- (๒) ยกระดับสินค้า OTOP ด้วย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ด้วย ๓ กลไก (ยกระดับการผลิตสู่มาตรฐาน/ยกระดับการแปรรูปสู่คุณภาพและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์/เพิ่มศักยภาพการแข่งขันด้วยอัตลักษณ์ผลิตภัณฑ์และโปรแกรมทายาทรุ่นใหม่)
- (๓) การขยายผลและการเพิ่มมูลค่าด้านการตลาด ให้กับผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาด้วย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

ผลสัมฤทธิ์ / ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- (๑) เกิดผลิตภัณฑ์ OTOP ที่ได้รับการยกระดับด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่มีคุณภาพและมาตรฐาน พร้อมส่งต่อให้ผู้บริโภค และผู้ประกอบการมีรายได้เพิ่มขึ้น สามารถจำหน่ายได้เพิ่มขึ้น

(๒) เกิดการใช้ประโยชน์ของฐานความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาและพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากอย่างตรงเป้าหมาย

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายระดับผลผลิต/โครงการ

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ

จำนวนสถานประกอบการ/ชุมชน ที่ใช้ผลงานวิจัยและพัฒนาไปเพิ่มมูลค่า ลดรายจ่าย เพิ่มรายได้

นิยาม จำนวนผู้ประกอบการ OTOP ที่ได้รับการพัฒนาขีดความสามารถด้วย วทน. ตามประเด็นพัฒนา ๖ ด้าน คือ พัฒนาคุณภาพวัตถุดิบ กระบวนการผลิต ออกแบบนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ มาตรฐาน บรรจุภัณฑ์ และเครื่องจักร ภายใต้โครงการพัฒนาสินค้าผลิตภัณฑ์ชุมชน ปี พ.ศ. ๒๕๖๔

วิธีการวัด นับจำนวนผู้ประกอบการ OTOP ที่ได้รับการพัฒนาขีดความสามารถด้วย วทน.

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ

ร้อยละของรายได้ที่เพิ่มขึ้นของผู้ประกอบการ OTOP ที่ได้รับการยกระดับด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.)

นิยาม ร้อยละของรายได้ที่เพิ่มขึ้นของผู้ประกอบการ OTOP ที่ได้รับการยกระดับ ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ตามประเด็นพัฒนา 6 ด้าน คือ พัฒนาคุณภาพวัตถุดิบ กระบวนการผลิต ออกแบบนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ มาตรฐาน บรรจุภัณฑ์ และเครื่องจักร โดยเปรียบเทียบรายได้ของผู้ประกอบการก่อนและหลังการพัฒนา

วิธีการวัด

คำนวณร้อยละการเพิ่มขึ้นของรายได้ตามสูตรคำนวณ

$$\frac{\text{รายได้หลังเข้าโครงการ} - \text{รายได้ก่อนเข้าโครงการ}}{\text{รายได้ก่อนเข้าร่วมโครงการ}} \times 100$$

๔.๑๒ โครงการยกระดับความพร้อมของเทคโนโลยีและส่งเสริมระบบนิเวศสำหรับสร้างผู้ประกอบการรุ่นใหม่เพื่อตอบโจทย์การพัฒนานวัตกรรมของประเทศ

แผนกลยุทธ์สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐ มุ่งเน้นการยกระดับเศรษฐกิจในภูมิภาคโดยมีอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อน ซึ่งการผลักดันจะเกิดผลอย่างเป็นรูปธรรมนั้น ศักยภาพของกำลังคนในภูมิภาคถือเป็นปัจจัยสำคัญที่สุดอย่างหนึ่งที่จะสนับสนุนให้การพัฒนาไปถึงเป้าหมายที่ตั้งไว้ มีการใช้งานเทคโนโลยีได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ เกิดการพัฒนาประเทศด้วยเศรษฐกิจฐานนวัตกรรม ดังนั้น การพัฒนากำลังคนจำเป็นต้องเริ่มพัฒนาอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถดำเนินงานสอดคล้องและรองรับกับยุทธศาสตร์ด้านอื่น ๆ ที่วางไว้ โดย “โครงการยกระดับความพร้อมของเทคโนโลยีและส่งเสริมระบบนิเวศสำหรับสร้างผู้ประกอบการรุ่นใหม่เพื่อตอบโจทย์การพัฒนา นวัตกรรมของประเทศ” เป็นโครงการพัฒนาในระดับภูมิภาค จากความร่วมมือของ ๔๔ มหาวิทยาลัยในภูมิภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ และภาคกลาง (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีและมหาวิทยาลัยบูรพา) ด้วยแผนงานการดำเนินงาน ๔ แผนงาน อันได้แก่

๑. แผนงานสร้างผู้ประกอบการรายใหม่ในภูมิภาค (New Regional Startups)
๒. แผนงานยกระดับธุรกิจภูมิภาค (Regional Entrepreneur Upgrade)
๓. แผนงานส่งเสริมผู้ประกอบการภูมิภาคสู่ตลาดโลก (Regional to Global: R2G)
๔. แผนงานยกระดับเทคโนโลยีสู่ภาคอุตสาหกรรม (Technology to Industry Convergence)

ทั้ง ๔ แผนงานมีวัตถุประสงค์ เพื่อสนับสนุนการยกระดับกำลังคนและผู้ประกอบการในภูมิภาค พัฒนางานวิจัยเป็นเทคโนโลยีและนวัตกรรม ตั้งแต่ระดับแนวคิดจนกระทั่งพร้อมใช้งานโดยให้การดูแลอย่างต่อเนื่องโดยอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค เกิดการใช้ประโยชน์วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในการยกระดับบุคลากรของสถานประกอบการที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรค COVID-19 ให้มีทักษะและความสามารถทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จำเป็นสำหรับการเตรียมพร้อมเพื่อรองรับการปรับตัวของธุรกิจเมื่อประสบภาวะวิกฤติ รวมถึงการสร้างระบบนิเวศการเป็นผู้ประกอบการ นวัตกรรมให้กับนักศึกษาและผู้ประกอบการในภูมิภาค โดยมุ่งเน้นพัฒนาคนโดยแบ่งเป็น ๔ กลุ่มหลัก ๆ คือ

๑. กลุ่มบุคลากรของสถานประกอบการ SMEs วิสาหกิจชุมชน ที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรค COVID-19 ทั้งในด้านเศรษฐกิจและสังคม

๒. กลุ่มนักศึกษา บุคคลทั่วไป และวิสาหกิจชุมชน ควรมีการสร้างองค์ความรู้ให้ตระหนักถึงการพัฒนาเศรษฐกิจฐานนวัตกรรม มองเห็นและเข้าใจกระบวนการการดำเนินธุรกิจในรูปแบบต่างๆ สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างมีอาชีพ รองรับความต้องการที่แตกต่างและหลากหลายในอนาคต พร้อมต่อการเป็นผู้ประกอบการในยุคศตวรรษที่ ๒๑

๓. กลุ่มบุคลากรในมหาวิทยาลัย เนื่องจากเป็นกลุ่มบุคคลที่มีศักยภาพในการสร้างเทคโนโลยีใหม่ ๆ ผ่านการคิดค้น วิจัย ทดลอง จนเกิดเป็นนวัตกรรมสู่สังคม ซึ่งปัจจุบันยังคงมีงานวิจัยจำนวนมากที่ทรงคุณค่าแต่ยังไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้อย่างเป็นรูปธรรม เพื่อให้นวัตกรรมเหล่านี้เกิดการนำไปใช้ประโยชน์สูงสุดจำเป็นต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการบริหารจัดการเทคโนโลยี ทั้งกระบวนการสร้างคุณค่า (Value Chain) ตั้งแต่การจัดเก็บ ต่อยอด และการนำไปใช้ประโยชน์

๔. กลุ่มผู้ใช้เทคโนโลยีในภาคอุตสาหกรรม ถือเป็นส่วนสำคัญที่จะนำเทคโนโลยีที่มีอยู่ไปพัฒนา เสริมสร้างขีดความสามารถของภาคอุตสาหกรรม โดยผู้ใช้เทคโนโลยีมีความจำเป็นต้องได้รับการถ่ายทอดความรู้ให้เกิดความเชี่ยวชาญในการใช้เทคโนโลยีอย่างถูกต้องรวมถึงการนำผู้เชี่ยวชาญลงพื้นที่ เพื่อให้ความรู้และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้อง เป็นการนำเทคโนโลยีนวัตกรรมที่สร้างขึ้นให้เกิดประโยชน์สูงสุด

การพัฒนากำลังคนตามที่กล่าวมาข้างต้นตรงแนวคิดหลักของอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ซึ่งถือเป็นฐานแห่งการผสมพลังของบุคลากร ความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรม เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมฐานนวัตกรรมของประเทศไทย ดังนี้

๑. Talent เพื่อพัฒนาทักษะแห่งอนาคต (Future skill) ให้กับนักศึกษา และคนในพื้นที่ ให้มีทักษะและศักยภาพตรงกับความต้องการในการพัฒนาประเทศ

๒. Creativity เพื่อกระตุ้นให้เกิดการใช้ความคิดสร้างสรรค์ ในการผสมผสานศาสตร์ทางสังคม ศิลปะ และวัฒนธรรมท้องถิ่น (Hi-Touch) เข้ากับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Hi-Tech) เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มขับเคลื่อนทางเศรษฐกิจ และพัฒนาสังคม โดยใช้ความคิดสร้างสรรค์ ศิลปะ ภูมิปัญญาท้องถิ่น วัฒนธรรม เพื่อเพิ่มมูลค่า (Value added) ของผลิตภัณฑ์หรือบริการเชิงสร้างสรรค์ เกิดการสร้างคุณค่า (Value creation) นำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์ (Creative Economy) พัฒนาปัจจัยแวดล้อมที่กระตุ้นให้ภาคเอกชนลงทุนผลิตสินค้าเชิงสร้างสรรค์

๓. Innovation เพื่อเป็นกลไกงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ การสนับสนุนระบบนิเวศนวัตกรรมพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมภายใต้ BCG Model โดยอาศัยงานวิจัย ทรัพยากรและองค์ความรู้ในมหาวิทยาลัย ให้เกิดการขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจยั่งยืน ภายใต้ BCG Model เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ลดความเหลื่อมล้ำเกิดเป็นฐานเศรษฐกิจมูลค่าสูง (Potential Enrichment)

โครงการนี้ยังมีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ด้านพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ และด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม รวมถึงสอดคล้องกับนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาลอันได้แก่ การแก้ไขปัญหาการดำรงชีวิตของประชาชน การให้ความช่วยเหลือเกษตรกร การพัฒนานวัตกรรมยกระดับศักยภาพของแรงงาน การวางรากฐานระบบเศรษฐกิจของประเทศสู่อนาคต การเตรียมคนไทยสู่ศตวรรษที่ ๒๑ และการแก้ไขปัญหาภัยแล้ง

นอกจากนั้น ยังตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ๔ ยุทธศาสตร์ กล่าวคือ มุ่งเน้นการพัฒนาากำลังคนและสถาบันความรู้ การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน และการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และเศรษฐกิจท้องถิ่น โดยมีเป้าหมายเพื่อผลักดันให้เกิดการใช้องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมให้ครอบคลุมการพัฒนาในทุกพื้นที่ ด้วยพลังของมหาวิทยาลัย อีกทั้งรัฐบาลยังเล็งเห็นความสำคัญและเร่งด่วนต่อประเด็นหลักของการแก้ไขปัญหาการดำรงชีวิตของประชาชน และการให้ความช่วยเหลือเกษตรกรอย่างทั่วถึง

โจทย์วิจัยและการขับเคลื่อน

๑. แผนงานสร้างผู้ประกอบการรายใหม่ในภูมิภาค (New Regional Startups)

พัฒนาระบบนิเวศด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อสร้างผู้ประกอบการฐานนวัตกรรมรายใหม่ในภูมิภาคที่มีศักยภาพสูงในทุกกลุ่มซึ่งเป็นองค์ประกอบหลักของเศรษฐกิจในภูมิภาค ได้แก่ นักศึกษา บุคคลทั่วไป วิชาธุรกิจชุมชน เป็นต้น โดยให้ความสำคัญกับการให้ความรู้เพื่อการเริ่มต้นในการทำธุรกิจที่เหมาะสมกับบริบทพื้นฐาน และองค์ประกอบของผู้ประกอบการในแต่ละกลุ่ม เปิดโอกาสให้ผู้ประกอบการรายใหม่ในภูมิภาคได้เข้าถึงการให้บริการของอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค การเข้าถึงที่ปรึกษาทั้งด้านการพัฒนานวัตกรรม เทคโนโลยีและธุรกิจ ไปจนถึงการตลาดผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (minimum viable product - MVP) เพื่อนำไปสู่การทดสอบต่อยอดทางการตลาดในอนาคต

๒. แผนงานยกระดับธุรกิจภูมิภาค (Regional Entrepreneur Upgrade)

ยกระดับผู้ประกอบการธุรกิจภูมิภาคทุกกลุ่มที่เป็นฐานสำคัญของเศรษฐกิจภูมิภาค (Regional Economy) เช่น Startups SMEs และวิชาธุรกิจชุมชน เป็นต้น ด้วยกระบวนการยกระดับที่หลากหลาย เช่น การเพิ่มคุณภาพทักษะแรงงานในภาคการผลิตและบริการ เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงในยุค disruptive technology รองรับการเปลี่ยนแปลง (transform) เทคโนโลยีของผู้ประกอบการ เช่น smart farming, blockchain, data science รวมถึงทักษะที่จำเป็นสำหรับการเตรียมพร้อมเพื่อรองรับการปรับตัวของธุรกิจเมื่อประสบภาวะวิกฤติจากการระบาดของโรค COVID-๑๙ และยังคงครอบคลุมถึงกระบวนการในการนำองค์ความรู้ใหม่ไปประยุกต์ใช้กับกิจการของผู้ประกอบการในทุกกลุ่ม โดยมีผู้เชี่ยวชาญจากอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคคอยเป็นที่ปรึกษาให้คำแนะนำติดตามการใช้งานเทคโนโลยี และปรับปรุงในรายละเอียด เพื่อให้ผู้ประกอบการในภูมิภาค ได้รับการยกระดับและได้ประโยชน์จากการใช้งานเทคโนโลยีและนวัตกรรมอย่างเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

๓. แผนงานส่งเสริมผู้ประกอบการภูมิภาคสู่ตลาดโลก (Regional to Global : R2G)

เชื่อมโยงผู้ประกอบการในระดับภูมิภาคสู่ลูกค้าในระดับโลก ผ่านการส่งเสริมยกระดับศักยภาพด้านการตลาด เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้วยเครือข่ายความร่วมมือของอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ซึ่งเปิดโอกาสให้กับผู้ประกอบการธุรกิจภูมิภาคในทุกกลุ่ม เช่น Startups SMEs และวิชาธุรกิจชุมชน โดยอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคและเครือข่ายด้านการตลาดในระดับโลก จะช่วยเป็นที่ปรึกษาให้

คำแนะนำและเตรียมความพร้อมให้กับผู้ประกอบการที่ผ่านการคัดเลือก เพื่อให้ได้เข้าสู่ตลาดและคู่ค้าที่เหมาะสม รวมถึงการช่วยเสริมสร้างทักษะที่จำเป็นและเกี่ยวข้องในการเจรจาทางธุรกิจ โดยการคัดเลือกผู้ประกอบการจะมีทั้งในระดับภูมิภาคและระดับประเทศ ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการทางตลาดและคู่ค้าให้มากที่สุด

๔. แผนงานยกระดับเทคโนโลยีสู่ภาคอุตสาหกรรม (Technology to Industry Convergence)

การพัฒนาเทคโนโลยีและงานวิจัยถือเป็นปัจจัยสำคัญในการต่อยอดและเพิ่มมูลค่าแก่ระบบเศรษฐกิจ โดยเฉพาะกับผู้ประกอบการในระดับต่างๆ การนำเทคโนโลยีหรืองานวิจัยไปประยุกต์ใช้งานอย่างเหมาะสม จะเป็นการเพิ่มโอกาสในการประสบความสำเร็จทางธุรกิจและเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์หรือบริการได้อย่างก้าวกระโดด ทั้งนี้ ภาคเอกชนสามารถคิดค้นงานวิจัยเพื่อต่อยอดได้เอง หรือร่วมมือในการวิจัยและพัฒนา กับหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญ ได้แก่ มหาวิทยาลัย ซึ่งมีความพร้อมของบุคลากรและความเชี่ยวชาญในหลากหลายสาขามหาวิทยาลัยเป็นแหล่งรวบรวมองค์ความรู้และผลงานวิจัยที่หลากหลาย ซึ่งหลายผลงานยังไม่ได้รับการต่อยอดในเชิงพาณิชย์ด้วยเหตุผลที่แตกต่างกับไป เช่น งานวิจัยยังไม่ได้รับการขยายผลถึงระดับการผลิต (pilot/production scale) ขาดความพร้อมทางบุคลากร ขาดองค์ความรู้ในการต่อยอดทางธุรกิจ ขาดความร่วมมือทางธุรกิจจากภาคเอกชน เป็นต้น จากเหตุผลดังกล่าวถือเป็นการเสียโอกาสของประเทศ ภาคเศรษฐกิจและผู้ประกอบการเป็นอย่างมาก ในการที่จะได้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัยที่มีศักยภาพในเชิงพาณิชย์

แผนงานยกระดับเทคโนโลยีสู่ภาคอุตสาหกรรม (Technology to Industry Convergence) เป็นแผนงานที่พร้อมจะสนับสนุนการใช้ประโยชน์งานวิจัย เทคโนโลยีหรือองค์ความรู้ ที่ยังไม่เคยได้รับการสนับสนุนหรือออกสู่เชิงพาณิชย์มาก่อน ให้ได้รับโอกาสในการพัฒนางานวิจัยสู่ระดับที่ใกล้เคียงกับการใช้งานจริง การพิสูจน์เทคโนโลยี (proof of concept) การวางแผนและวิเคราะห์แนวทางในการต่อยอดทางธุรกิจ (Industry Convergence) รวมถึงการมองหาภาคเอกชนที่จะมาใช้ประโยชน์งานวิจัยในอนาคต ซึ่งจะเกิดประโยชน์กับภาคเอกชนที่จะมีงานวิจัยและเทคโนโลยีให้เลือกและสามารถนำไปต่อยอดได้มากขึ้น และเกิดการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยที่ภาครัฐได้ลงทุนไปแล้ว

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อสร้างกำลังคนและทักษะแห่งอนาคตในภูมิภาค ให้ตอบโจทย์การพัฒนานวัตกรรมและเศรษฐกิจของประเทศ

๒. เพื่อพัฒนาบุคลากรในสถานประกอบการที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์ COVID-๑๙ ให้มีทักษะและความสามารถทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จำเป็นสำหรับการเตรียมพร้อมและการปรับธุรกิจเมื่อประสบภาวะวิกฤติ

๓. เพื่อสร้างระบบนิเวศเทคโนโลยีและนวัตกรรมในสถาบันการศึกษาและพื้นที่ในภูมิภาค

๔. เพื่อพัฒนางานวิจัยให้เป็นเทคโนโลยีเข้มข้น สร้างการขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมของประเทศ ด้วยอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

พื้นที่ทำวิจัย/ดำเนินโครงการ

๑. อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
๒. อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
๓. อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา
๔. อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จังหวัดสงขลา
๕. อุทยานวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี
๖. อุทยานวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

บ่มเพาะผู้ประกอบการฐานนวัตกรรมในภูมิภาคให้มีจำนวนและขีดความสามารถด้านวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

๑. เพื่อสร้างกำลังคนและทักษะแห่งอนาคตในภูมิภาค ให้ตอบโจทย์การพัฒนาฐานนวัตกรรมและเศรษฐกิจของประเทศ

๒. เพื่อพัฒนาบุคลากรในสถานประกอบการที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์ COVID-19 ให้มีทักษะและความสามารถทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จำเป็นสำหรับการเตรียมพร้อมและการปรับธุรกิจเมื่อประสบภาวะวิกฤติ

๓. เพื่อสร้างระบบนิเวศเทคโนโลยีและนวัตกรรมในสถาบันการศึกษาและพื้นที่ภูมิภาค

๔. เพื่อพัฒนางานวิจัยให้เป็นเทคโนโลยีเข้มข้น สร้างการขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมของประเทศด้วยอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

ผู้ที่ได้รับประโยชน์จากโครงการ

ผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยีในภูมิภาค

ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน

ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

ผลลัพธ์

การจัดตั้งบริษัท (Spin-off Companies)

ผลกระทบ

ด้านเศรษฐกิจ

การจ้างงาน ๑,๐๐๐ คนภายใน ๕ ปี การลงทุน RD ของภาคเอกชน ๑,๓๐๐ ล้านบาท ภายใน ๕ ปี ผลกระทบทางเศรษฐศาสตร์ ๑,๖๐๐ ล้านบาท ภายใน ๕ ปี

๔.๑๓ โครงการคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจท้องถิ่นท้องถิ่นในภูมิภาคด้วยการสนับสนุนการเข้าถึงการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย โครงสร้างพื้นฐาน ววน. และการให้บริการด้านเทคโนโลยี

ตามยุทธศาสตร์ที่ ๓ ด้านการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และยุทธศาสตร์ที่ ๔ การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม “โครงการคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจท้องถิ่นท้องถิ่นในภูมิภาคด้วยการสนับสนุนการเข้าถึงการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย โครงสร้างพื้นฐาน ววน. และการให้บริการด้านเทคโนโลยี” เป็นโครงการพัฒนาในระดับภูมิภาค จากความร่วมมือของ ๔๔ มหาวิทยาลัยในภูมิภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ และภาคกลาง (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีและมหาวิทยาลัยบูรพา) ช่วยสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ ด้วยแผนงานการดำเนินงาน ๓ แผนงาน อันได้แก่

๑. Industrial Research and Development Capability Building Platform (IRD Cap building)

๒. RD Facility Boost Up Platform

๓. Social Innovation to Community Platform

ทั้ง ๓ แผนงานมีวัตถุประสงค์เพื่อยกระดับความสามารถในการพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและนำนวัตกรรมไปสู่การพัฒนาชุมชนเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของคนไทยในแต่ละภูมิภาค รวมถึง เพื่อยกระดับผู้ประกอบการในภูมิภาคที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรค COVID-19 ผ่านการใช้ประโยชน์ของทรัพยากรในสถาบันการศึกษา เพื่อสร้างระบบนิเวศเทคโนโลยีและนวัตกรรมในสถาบันการศึกษา โดยอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคถือเป็นฐานแห่งการผสมพลังของบุคลากร ความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรม เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมฐานนวัตกรรมของประเทศไทย ดังนี้

๑. Talent เพื่อพัฒนาทักษะแห่งอนาคต (Future skill) พร้อม Up-skill/Re-skill ให้กับนักศึกษา และคนในพื้นที่ ให้มีทักษะและศักยภาพตรงกับความต้องการในการพัฒนาประเทศ

๒. Creativity เพื่อกระตุ้นให้เกิดการใช้ความคิดสร้างสรรค์ ในการผสมผสานศาสตร์ทางสังคม ศิลป์ และวัฒนธรรมท้องถิ่น (Hi-Touch) เข้ากับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Hi-Tech) เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม ขับเคลื่อนทางเศรษฐกิจ และพัฒนาสังคม โดยใช้ความคิดสร้างสรรค์ ศิลปะ ภูมิปัญญาท้องถิ่น วัฒนธรรม เพื่อเพิ่มมูลค่า (Value added) ของผลิตภัณฑ์หรือบริการเชิงสร้างสรรค์ เกิดการสร้างคุณค่า (Value creation) นำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์ (Creative Economy) พัฒนาปัจจัยแวดล้อมที่ กระตุ้นให้ภาคเอกชนลงทุนผลิตสินค้าเชิงสร้างสรรค์

๓. Innovation เพื่อเป็นกลไกงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ การสนับสนุนระบบนิเวศ นวัตกรรมพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมภายใต้ BCG Model โดยอาศัยงานวิจัย ทรัพยากรและองค์ความรู้ ในมหาวิทยาลัย ให้เกิดการขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจยั่งยืน ภายใต้ BCG Model เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ลดความเหลื่อมล้ำเกิดเป็นฐานเศรษฐกิจมูลค่าสูง (Potential Enrichment)

ผลลัพธ์ของโครงการ จะช่วยสร้างรายได้และลดความเหลื่อมล้ำของผู้ประกอบการในท้องถิ่น จากภูมิปัญญาผสมผสานกับเทคโนโลยีนวัตกรรมสมัยใหม่ ตลอดจนสร้างการขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐาน นวัตกรรมของประเทศ ด้วยอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ซึ่งโครงการนี้มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ด้านพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ และ ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม รวมถึงสอดคล้องกับนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล อัน ได้แก่ การแก้ไขปัญหาการดำรงชีวิตของประชาชน การให้ความช่วยเหลือเกษตรกร การพัฒนานวัตกรรม การยกระดับศักยภาพของแรงงาน การวางรากฐานระบบเศรษฐกิจของประเทศสู่อนาคต การเตรียมคนไทย สู่ศตวรรษที่ ๒๑ และการแก้ไขปัญหาภัยแล้ง

นอกจากนั้น ยังตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม ๔ ยุทธศาสตร์ กล่าวคือ มุ่งเน้นการพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้ การวิจัยและสร้าง นวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน และการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และเศรษฐกิจท้องถิ่น โดยมีเป้าหมายเพื่อผลักดัน ให้เกิดการใช้องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมให้ครอบคลุมการพัฒนาในทุกพื้นที่ ด้วยพลังของ มหาวิทยาลัย อีกทั้งรัฐบาลยังเล็งเห็นความสำคัญและเร่งด่วนต่อประเด็นหลักของการแก้ไขปัญหาการ ดำรงชีวิตของประชาชน และการให้ความช่วยเหลือเกษตรกรอย่างทั่วถึง

ตัวอย่างโจทย์วิจัยและการขับเคลื่อน

๑. Industrial Research and Development Capability Building Platform (IRD Cap building) ส่งเสริม SMEs ไทย ให้เข้าถึงการใช้งานโครงสร้างพื้นฐานด้านวิจัยของมหาวิทยาลัยผู้เชี่ยวชาญ ด้าน Innovation/Technology Management ร่วมสร้างพิมพ์เขียวแผนงานนวัตกรรม (R&D Blueprint) และจัดทำโครงการเพื่อให้ SMEs มีความสามารถในการพัฒนาและส่งเสริมให้เกิดการลงทุนด้าน R&D รวมถึงการพัฒนาศักยภาพและเตรียมความพร้อมต่อสถานการณ์การระบาดของโรค COVID-19

๒. RD Facility Boost Up Platform ช่วย SMEs ไทยให้สามารถสร้างระบบและลงทุน R&D ส่งเสริมและสนับสนุนให้เอกชนเข้ามาใช้โครงสร้างพื้นฐาน ววน. ของมหาวิทยาลัย เช่น โรงงานต้นแบบ ห้องปฏิบัติการ เป็นต้น โดยอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคสนับสนุนงบประมาณ ๘๐% เพื่อลดภาระของผู้ประกอบการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผลกระทบที่ได้รับจากสถานการณ์การระบาดของโรค COVID-19

๓. Area based Innovation for Community Platform นวัตกรรมสังคมเพิ่มคุณค่าชุมชน เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของคนไทย สนับสนุนให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยีและองค์ความรู้ไปสู่ชุมชน เกิด Local startup ในชุมชน ยกกระดับและสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจชุมชนในแต่ละพื้นที่ภายใต้สภาวะวิกฤติและผลกระทบที่ได้รับจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19

๓.๑ Technology transfer to community การนำเทคโนโลยีไปสู่การใช้งานในชุมชน

๓.๒ Local Startup

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อยกระดับความสามารถในการพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรมและส่งเสริมการใช้นวัตกรรมภายในองค์กร

๒. ยกกระดับผู้ประกอบการในภูมิภาคที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรค COVID-๑๙

๓. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับอุตสาหกรรม ผ่านการใช้ประโยชน์ของทรัพยากรในสถาบันการศึกษา

๔. เพื่อสร้างรายได้และลดความเหลื่อมล้ำของผู้ประกอบการในท้องถิ่นจากภูมิปัญญา นวัตกรรมด้านสังคม ผสมผสานกับเทคโนโลยีนวัตกรรมสมัยใหม่

๕. เพื่อสร้างการขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมของประเทศ ด้วยอุทยานวิทยาศาสตร์ ภูมิภาค

พื้นที่ทำวิจัย/ดำเนินโครงการ

๑. อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

๒. อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

๓. อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา

๔. อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จังหวัดสงขลา

๕. อุทยานวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี

๖. อุทยานวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

บ่มเพาะผู้ประกอบการฐานนวัตกรรมในภูมิภาคให้มีจำนวนและขีดความสามารถด้านวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

๑. เพื่อยกระดับความสามารถในการพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรมและส่งเสริมการใช้นวัตกรรมภายในองค์กร

๒. ยกระดับผู้ประกอบการในภูมิภาคที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรค COVID-19

๓. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับอุตสาหกรรม ผ่านการใช้ประโยชน์ของทรัพยากรในสถาบันการศึกษา

ผู้ที่ได้รับประโยชน์จากโครงการ

ผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยีในภูมิภาค

ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน

- จำนวนสถานประกอบการ/ชุมชนที่ใช้ผลงานวิจัยและพัฒนาไปเพิ่มมูลค่าลดรายจ่ายเพิ่มรายได้ โดยกลไกสนับสนุนของ สป.อว.

ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

- ผู้ประกอบการที่ใช้ประโยชน์จากอุทยานวิทยาศาสตร์มีขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและการทำวิจัย

ผลลัพธ์

การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน (Use of facilities and resources)

ผลกระทบ

ด้านเศรษฐกิจ

การจ้างงาน ๑,๒๐๐ คนภายใน ๕ ปี การลงทุน RD ของภาคเอกชน ๓๐๐ ล้านบาท ภายใน ๕ ปี ผลกระทบทางเศรษฐศาสตร์ ๕๐๐ ล้านบาท ภายใน ๕ ปี

ด้านสังคม

ด้านชุมชนและพื้นที่ : คนในชุมชนได้รับการพัฒนาคุณภาพชีวิต ๑๐,๐๐๐ คน ภายใน ๕ ปี

๔.๑๔ แผนงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

อุทยานวิทยาศาสตร์เป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญในการพัฒนาระบบนวัตกรรมของประเทศในการนำเอาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์หรือเชิงสังคมโดยภาครัฐใช้อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคเป็นกลไกสำคัญในการสร้างบริบทแวดล้อม ที่จำเป็นต่อการพัฒนานวัตกรรมในเขตภูมิภาค

กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) คาดหวังให้อุทยานวิทยาศาสตร์เป็นตัวกระตุ้นและจัดการให้เกิดการไหลเวียนของความรู้และเทคโนโลยีระหว่างมหาวิทยาลัย สถาบันการวิจัยและพัฒนา ผู้ประกอบการภาคเอกชน และตลาด ตลอดจนการอำนวยความสะดวกในการสร้างและการเติบโตของภาคธุรกิจที่ใช้นวัตกรรมผ่านกระบวนการบ่มเพาะและสนับสนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยีระหว่างภาคธุรกิจ มหาวิทยาลัยและนักวิจัย ให้เกิดการแบ่งปันความรู้ การสร้างบริษัทใหม่ และเสริมสร้างความพร้อมในการดำเนินธุรกิจให้กับนักวิจัย หรือนักวิทยาศาสตร์ โดยมุ่งเน้นกระจายฐานเศรษฐกิจของภูมิภาค การพัฒนาธุรกิจใหม่ การใช้ประโยชน์จาก R&D ที่มีอยู่ในพื้นที่ และการขยายโอกาสการจ้างงานของคนที่ท้องถิ่นเพื่อการพัฒนาอุทยานวิทยาศาสตร์ซึ่งถือเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศในยุคเศรษฐกิจที่ใช้องค์ความรู้และความคิดสร้างสรรค์เกิดการพัฒนาและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง (continuous improvement) และมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับผลการดำเนินงานในอดีต (Self-efficiency benchmarking) และเกิดประสิทธิผล มีความเป็นอิสระ สามารถตอบสนองกับความต้องการ ของพื้นที่ทั้งทางเศรษฐกิจและสังคม ตลอดจนฐานความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ทั้งนี้ นอกเหนือจากการผลักดันภาคเอกชนให้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและพัฒนาของเทคโนโลยีผ่านกลไกการให้บริการ ในการดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคที่ผ่านมามีพบว่า การจะขับเคลื่อนประเทศชาติให้ก้าวผ่านกับดักรายได้ปานกลาง (Middle Income Trap) ประเทศไทยจำเป็นต้องเพิ่มลงทุนในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน. อย่างทั่วถึง โดยการกระจายการลงทุนด้าน ครุภัณฑ์ เครื่องมือ อุปกรณ์ที่เป็นโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นและส่งเสริมต่อการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่สามารถเป็น disruptive innovation ได้ ประกอบกับการพัฒนาศักยภาพบุคลากรที่ทำหน้าที่ผลักดันเทคโนโลยีนั้น ออกสู่เชิงพาณิชย์ให้มีมูลค่าสอดคล้องกับตลาด (Innovation manager) ดังนั้นจึงควรมีการพัฒนาเพิ่มเติมในส่วนโครงสร้างพื้นฐาน และกลไกในการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์อย่างเป็นระบบ โดยเชื่อมโยงกับนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศอย่างต่อเนื่อง

ปัจจุบัน อว. มีการดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคใน ๔ พื้นที่ ได้แก่ ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง และภาคใต้ มีโครงสร้างพื้นฐานอาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคเปิดให้บริการอย่างเต็มรูปแบบแล้ว จำนวน ๓ แห่ง อยู่ระหว่างการก่อสร้าง ๑ แห่ง คาดว่าจะก่อสร้างแล้วเสร็จในช่วงปี พ.ศ. ๒๕๖๕ และอยู่ระหว่างเตรียมการก่อสร้างอีก ๒ แห่ง นอกจากนี้ ยังมีบริการโครงสร้างพื้นฐานอื่นๆ เช่น โรงงานต้นแบบ ห้องปฏิบัติการ เครื่องมือวิจัย เป็นต้น รวมถึง มีการส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีของภาคเอกชน ผ่านกิจกรรมการบ่มเพาะธุรกิจ

วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และกิจกรรมการส่งเสริมให้ภาคเอกชนทำวิจัยและพัฒนา โดย อว. มีเป้าหมายในการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคในพื้นที่อื่นเพิ่มเติมต่อไป เช่น อุทยานวิทยาศาสตร์ในพื้นที่ภาคตะวันออก โดยมหาวิทยาลัยบูรพา อุทยานวิทยาศาสตร์ในพื้นที่ภาค ตะวันตก โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และอุทยานวิทยาศาสตร์เฉพาะทาง โดย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นต้น รวมถึงอุทยานวิทยาศาสตร์ในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง และอุทยาน วิทยาศาสตร์ในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนด้วย

องค์ประกอบสำคัญของอุทยานวิทยาศาสตร์ประกอบด้วย

(๑) บุคลากรและกิจกรรมวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน

(๒) พื้นที่และสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำวิจัยและพัฒนาเพื่อให้เอกชนสามารถเริ่มต้นได้ เร็วและลงทุนต่ำ

(๓) การเชื่อมโยงงานวิจัยพัฒนาระหว่างภาคเอกชน ภาครัฐ และภาคการศึกษา เพื่อขยายผลสู่ เชิงพาณิชย์

(๔) การสนับสนุนและส่งเสริมการจัดตั้งและเติบโตของธุรกิจฐานนวัตกรรม และ (๕) การ บริหารจัดการโดยมืออาชีพเฉพาะทางที่มีความเชี่ยวชาญและเข้าใจการส่งเสริมนวัตกรรมและการสร้าง ความสามารถในการแข่งขันของธุรกิจด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

อุทยานวิทยาศาสตร์ให้บริการแก่ภาคเอกชนใน ๒ รูปแบบ คือ

(๑) การให้บริการโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับกิจกรรมวิจัยพัฒนาของ ภาคเอกชน และ

(๒) การส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีของภาคเอกชน โดยผ่านกิจกรรมการบ่มเพาะธุรกิจ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และกิจกรรมการส่งเสริมให้ภาคเอกชนทำวิจัยและพัฒนาแนว ทิศทางการพัฒนากิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ประกอบด้วย ๗ ประเด็นหลัก ได้แก่

(๑) ส่งเสริมให้ภาคเอกชนลงทุนทำวิจัยและพัฒนาแบบก้าวกระโดด

(๒) ส่งเสริมให้ประเทศเป็นฐานการลงทุนวิจัยและพัฒนาของบริษัทข้ามชาติ และบริษัทไทย

(๓) ส่งเสริมและเปิดกว้างให้ภาคเอกชนเป็นผู้ลงทุนจัดตั้งและพัฒนาอุทยานวิทยาศาสตร์

(๔) นำทรัพยากรและโครงสร้างพื้นฐานวิจัยและพัฒนาในภาครัฐมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

(๕) เชื่อมโยงอุทยานวิทยาศาสตร์ กับการพัฒนาเศรษฐกิจของพื้นที่

(๖) การสร้างให้เกิดการพัฒนาเครือข่ายโครงสร้างพื้นฐานของอุทยานวิทยาศาสตร์เชิงบูรณาการ

(๗) มีนโยบายสนับสนุนจากรัฐที่ชัดเจนและต่อเนื่อง

ประเด็นและขอบเขตของแผนงาน

สป.อว. ในฐานะหน่วยงานหลักในการกำกับดูแลและสนับสนุนการดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ควรกำหนดทิศทางการพัฒนาอุทยานวิทยาศาสตร์โดยมุ่งเน้นการเชื่อมโยงและตอบ โจทย์คลังสตาร์ทอัพอุตสาหกรรม และประเด็นมุ่งเน้นการพัฒนาระดับพื้นที่ให้มากขึ้น รวมถึง ผลักดันให้อุทยาน วิทยาศาสตร์แต่ละแห่งมีจุดเด่นที่เป็นความเชี่ยวชาญเฉพาะ รวมถึง กำหนดนโยบายและบริหารจัดการ โครงสร้างพื้นฐานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคให้เป็นไปในทิศทางและมาตรฐานเดียวกัน มุ่งเน้นการใช้ ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานที่มีอยู่เดิมให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเร่งพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพิ่มเติมในส่วน ที่มีความจำเป็น พร้อมกับการพัฒนาให้มีมาตรฐานระดับนานาชาติ นอกจากนี้ สป.อว. ต้องให้ความสำคัญ กับการพัฒนาและเสริมสร้างขีดความสามารถและความเชี่ยวชาญให้กับบุคลากรอุทยานวิทยาศาสตร์และ ต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านที่เกี่ยวข้องกับการยกระดับความสามารถในการ แข่งขันของผู้ประกอบการ เช่น Market Research, IP Valuation, Commercialization, Innovation & Industry Foresight เพื่อยกระดับการให้บริการและสามารถขยายผลกระทบในวงกว้างมากยิ่งขึ้น โดยมี ประเด็นและขอบเขตของแผนงาน ๖ ประเด็น ดังนี้

๑. ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ทั้งโครงสร้างพื้นฐานด้านกายภาพ (Hard Infrastructure) โครงสร้างพื้นฐานด้านการบริการ (Soft Infrastructure) ที่ขับเคลื่อนด้วยบุคลากร คุณภาพ (Human resource) และเครือข่าย (Network) ของอุทยานวิทยาศาสตร์เชิงบูรณาการ

๒. ส่งเสริมให้เกิดการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรและโครงสร้างพื้นฐานอุทยานวิทยาศาสตร์ (Hard Infrastructure, Soft Infrastructure และ Human resource) เป็นฐานในการลงทุนวิจัยและ พัฒนาของภาคธุรกิจไทย และต่างประเทศ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

๓. ส่งเสริมให้เกิดการเชื่อมโยงเครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ กับการพัฒนาเศรษฐกิจของพื้นที่

๔. ส่งเสริมการพัฒนาและเชื่อมโยงระบบข้อมูลสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ (National Science and Technology Information System: NSTIS) เพื่อให้เป็นระบบ สารสนเทศหลักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ ที่สามารถใช้ในการบริหารจัดการข้อมูลด้าน วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด

๕. ส่งเสริมให้มีการพัฒนาและเสริมสร้างขีดความสามารถและความเชี่ยวชาญให้กับบุคลากร อุทยานวิทยาศาสตร์และต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านที่เกี่ยวข้องกับการยกระดับ ความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการ เช่น Market Research, IP Valuation, Commercialization, Innovation & Industry Foresight เพื่อยกระดับการให้บริการและสามารถขยาย ผลกระทบในวงกว้างมากยิ่งขึ้น

๖. ศึกษาและเสนอ ผลการศึกษาหรือข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการส่งเสริมสนับสนุนการ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอุทยานวิทยาศาสตร์ ทั้งในเชิงยุทธศาสตร์ พื้นที่ สาขามุ่งเน้น เศรษฐกิจ เทคโนโลยี และสังคม อย่างชัดเจนและต่อเนื่อง

เป้าหมายและตัวชี้วัดความสำเร็จของแผนงาน

๑. อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคมีทิศทาง นโยบายและแนวทาง ในการพัฒนาและบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคให้เป็นไปในทิศทางและมาตรฐานเดียวกัน โดยมุ่งเน้น การเชื่อมโยงและตบโจทย์คลัสเตอร์อุตสาหกรรม

๒. อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคมีโครงสร้างพื้นฐานที่มุ่งเน้นการพัฒนาระดับพื้นที่ที่มีความเหมาะสม ตบโจทย์ของพื้นที่ ตามบริบทการพัฒนาของแต่ละพื้นที่

๓. อุทยานวิทยาศาสตร์แต่ละแห่งมีโครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน. ที่เป็น Hard Infrastructure, Soft Infrastructure และ Human resource ตามจุดเด่นที่เป็นความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านของแต่ละอุทยานวิทยาศาสตร์เครือข่าย

๔. อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคมีโครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน. ที่มีมาตรฐานในระดับชาติ และระดับนานาชาติ

๕. อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคมีบุคลากรที่มีความสามารถและความเชี่ยวชาญในการยกระดับความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการ เช่น Market Research, IP Valuation, Commercialization, Innovation & Industry Foresight เพื่อยกระดับการให้บริการและสามารถขยายผลกระทบในวงกว้างมากยิ่งขึ้น

๖. มีระบบข้อมูลสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTIS) ที่สามารถใช้ในการบริหารจัดการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ มีระบบบริการจัดการการนำเข้าข้อมูลและการใช้ประโยชน์จากข้อมูลอย่างเป็นระบบ และยั่งยืน

ตัวชี้วัดความสำเร็จเมื่อสิ้นสุดแผนงาน

๑. จำนวนผลงาน/สินค้า/บริการ/ชิ้นงาน ที่ใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานและระบบเทคโนโลยีดิจิทัลอย่างเป็นรูปธรรม

๒. จำนวนผู้รับบริการโครงสร้างพื้นฐานอุทยานวิทยาศาสตร์เพื่อเสริมสร้างศักยภาพ และการพัฒนาภาคธุรกิจของไทย

๓. จำนวนผลงาน/ผู้ใช้/รายการครุภัณฑ์/ห้องปฏิบัติการ ที่นำเข้า/เชื่อมโยง กับระบบ NSTIS และระบบเทคโนโลยีดิจิทัลอื่นๆ

๔. จำนวนการถ่ายทอดเทคโนโลยี/การอนุญาตใช้สิทธิผลงานวิจัย/การเปิดเผยงานวิจัยต่อหน่วยงาน

๕. จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพ ด้าน ววน. และการพัฒนาธุรกิจ

๖. จำนวนระบบเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อสร้างโอกาส ส่งเสริมขีดความสามารถทางการแข่งขันให้กับผู้ประกอบการธุรกิจ

๗. จำนวนโครงสร้างพื้นฐาน และบริการที่ผ่านการรับรองมาตรฐานระดับชาติ และนานาชาติ

๘. จำนวนบุคลากรอุทยานวิทยาศาสตร์ได้รับการพัฒนาศักยภาพในการดำเนินภารกิจอุทยานวิทยาศาสตร์

๔.๑๕ โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (National Science and Technology Information System: NSTIS)

ตามเป้าหมายที่ระบุในแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๘๐ ประเด็น (๒๓) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ตามหัวข้อแผนย่อย ด้านปัจจัยสนับสนุนในการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ได้ระบุว่า จำนวนโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ ที่จำเป็นต่อการพัฒนาประเทศเพิ่มขึ้น ถือเป็นปัจจัยสนับสนุนในการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม และสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยการมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม ที่ง่ายต่อการเข้าถึง และการนำไปใช้ประโยชน์ จะสามารถยกระดับความสามารถให้ทุกภาคส่วนมีกระบวนการวิจัย วิเคราะห์ และวัดผลที่เป็นระบบและได้มาตรฐานสากล ประกอบกับนโยบายของภาครัฐ อาทิ แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๓-๒๕๖๕ ในเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (OKR) ของแพลตฟอร์มที่ ๑ โปรแกรมที่ ๖ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยที่สำคัญ และแพลตฟอร์มที่ ๓ โปรแกรมที่ ๑๒ โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ รวมถึง (ร่าง) นโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐ (นโยบายและยุทธศาสตร์ อววน.) แผนงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Infrastructure and Facility) และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (NQI) ที่รองรับการวิจัยขั้นแนวหน้าและการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่อนาคต เป็นต้น

จากนโยบายเหล่านี้ส่งผลให้การมีระบบฐานข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีข้อมูลที่ทันสมัย มีถูกต้อง ครบถ้วน เป็นสิ่งจำเป็นในการเชื่อมโยงทุกภาคส่วนให้เข้าถึงและใช้ประโยชน์ โครงสร้างพื้นฐานที่มีอยู่อย่างมีประสิทธิภาพ และยังเป็นฐานข้อมูลที่ใช้ในการประเมินสถานภาพและข้อมูลฐานของต้นทุนทรัพยากรในระบบวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และยังสามารถนำไปวิเคราะห์ช่องว่างการพัฒนาที่สำคัญ ในการประกอบการจัดทำแผนด้านการพัฒนา ออกแบบกลไกในการส่งเสริมและสนับสนุนลดความซ้ำซ้อน ตลอดจนจัดทำแผนและจัดสรรงบประมาณให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับประเทศฐานข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานภาครัฐด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Infrastructure Data Bank: STDB) ดำเนินงานโดยสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นแหล่งข้อมูลที่ให้บริการแก่ภาคเอกชนและภาคอุตสาหกรรมแบบ One stop service ตลอด ๒๔ ชั่วโมง (www.stdb.mhesi.go.th) ประกอบไปด้วยข้อมูลหลักได้แก่ ข้อมูลนักวิจัย ข้อมูลผลงานวิจัย เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ ห้องปฏิบัติการ และโรงงานต้นแบบ โดยฐานข้อมูล STDB เป็นส่วนหนึ่งในการส่งเสริม

ภาคอุตสาหกรรมให้พัฒนาด้านเทคโนโลยีให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงของบริบทโลก พร้อมทั้งเพิ่มความสามารถในการเข้าถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรม อันจะนำไปสู่การพัฒนา คุณภาพชีวิตของประชาชน ผลักดันรายได้ต่อหัวของประชาชนในภาคการผลิตและบริการให้เพิ่มขึ้น ที่ผ่านมารฐานข้อมูล STDB มีการนำเข้าข้อมูลจากสถาบันการศึกษาในพื้นที่ผ่านเครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ๔ เครือข่ายหลัก ได้แก่ ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง และภาคใต้ ที่มีศักยภาพและความเข้มแข็ง สามารถเชื่อมโยงระหว่างมหาวิทยาลัยและภาคอุตสาหกรรม (University Industry Linkage) ส่งเสริมการทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรม เชื่อมโยงต่อยอดงานวิจัยและองค์ความรู้ในมหาวิทยาลัยไปสู่ชุมชนในปลายน้ำเพื่อให้เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจฐานนวัตกรรม โดยปัจจุบันมีการขยายฐานข้อมูลจาก ๑๖ มหาวิทยาลัยเป็น ๔๔ มหาวิทยาลัย ที่พร้อมจะสร้างให้เกิดระบบนิเวศนวัตกรรมภายใต้ความพร้อมของสถาบันการศึกษา ทั้ง บุคลากร อาจารย์ นักวิจัย รวมถึงอุปกรณ์เครื่องมือ โรงงานต้นแบบ และห้องปฏิบัติการในสาขาวิชาที่หลากหลาย สอดคล้องกับความต้องการของภาคเอกชน และภาคประชาสังคม เป็นการเปิดโอกาสให้เข้าถึงองค์ความรู้ และเทคโนโลยี นำนวัตกรรมมาเป็นเครื่องมือเพื่อลดความเหลื่อมล้ำ ลดการกระจุกตัวการพัฒนา มุ่งมั่นในการขับเคลื่อนนวัตกรรมสู่ภูมิภาค เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและความสามารถในการแข่งขันเชิงพื้นที่ ทั้งในมิติด้านเศรษฐกิจ สังคม ชุมชน และ ภาครัฐ รวมถึงช่วยประสานพลังความร่วมมือกับหน่วยงานระดับผู้ให้ทุน ผู้สนับสนุนนโยบาย เพื่อให้เกิด การพัฒนาเชิงพื้นที่อันจะนำไปสู่การพัฒนาในระดับภูมิภาคอย่างยั่งยืน

โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (National Science and Technology Information System: NSTIS) มีเป้าหมายในการลดความซ้ำซ้อนของการมีระบบฐานข้อมูลสารสนเทศกลาง ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ของประเทศ โดยการยกระดับจากฐานข้อมูล STDB ที่มีอยู่ในปัจจุบันให้เป็นระบบ NSTIS และเชื่อมโยงกับระบบฐานข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System : NRIIS) โดยขยายขอบเขตการนำเข้าข้อมูลจากทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เป็นระบบสารสนเทศหลักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ ที่สามารถใช้ในการบริหารจัดการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด นอกจากนี้ระบบ NSTIS จะสามารถเป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างพื้นฐานของประเทศได้อีกด้วย

ดังนั้น การพัฒนาและยกระดับฐานข้อมูลสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTIS) เพื่อสามารถเชื่อมโยงกับระบบ NRIIS และรองรับการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง ในการพัฒนาและยกระดับฐานข้อมูล NSTIS ให้เป็นฐานข้อมูลหลักของประเทศ

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อรองรับการเชื่อมโยงระบบ NSTIS กับหน่วยงานอื่น ให้เกิดการบูรณาการข้อมูลกับหน่วยงานต่าง ๆ ตามนโยบายของรัฐบาล

๒. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การค้นหา และการบริหารจัดการของระบบ NSTIS เพื่อรองรับการใช้งานที่มากขึ้น และสามารถทราบถึงความต้องการโครงสร้างพื้นฐานจากภาคเอกชน

๓. เพื่อรวบรวมข้อมูลศักยภาพทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โครงสร้างพื้นฐานต่างๆ ไว้
ในฐานข้อมูลเดียวกัน

๔. เพื่อให้บริการสืบค้นข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานภาครัฐด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึง
สำรองเวลาใช้งานได้แบบ one stop service ผ่านเว็บไซต์ ที่สามารถเข้าถึงได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๕. เพื่อให้เกิดการใช้งานอุปกรณ์ ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ และโรงงานต้นแบบอย่าง
ทั่วถึง คุ่มค่า และเพิ่มประสิทธิภาพโดยประชาชนและภาคเอกชนสามารถเข้าถึงการใช้งานได้อย่างสะดวก
เพื่อเป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการงบประมาณด้าน ววน.

ภาพรวมของผลงาน

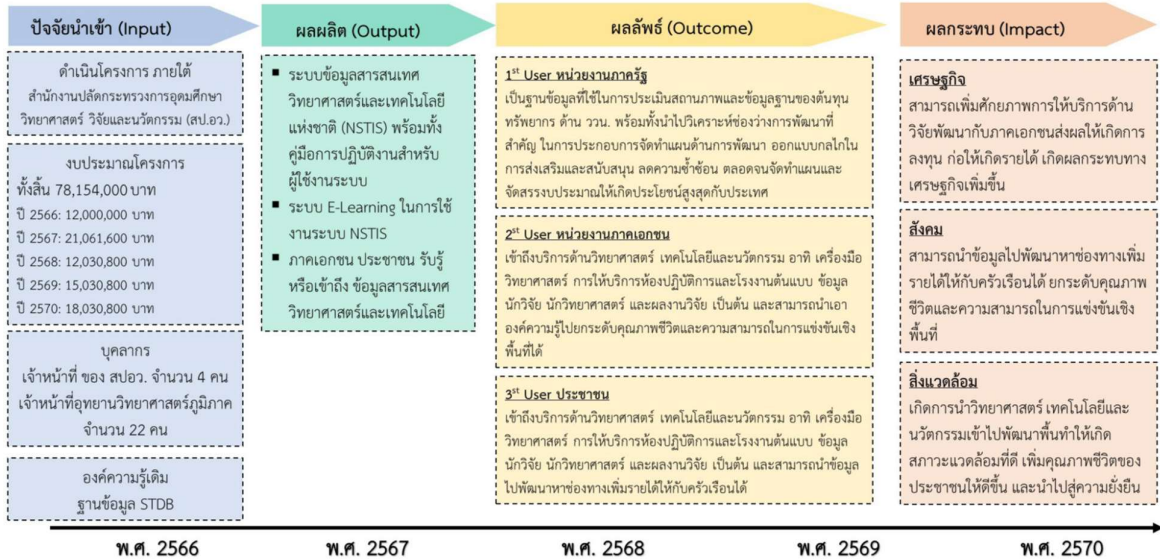
เป้าหมายสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานโครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (National Science and Technology Information System:
NSTIS) คือ เกิดระบบฐานข้อมูลสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTIS) โดยระบบ
ฐานข้อมูลสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTIS) เป็นระบบที่จะสามารถเพิ่ม
ประสิทธิภาพ การค้นหา และการบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ
นวัตกรรม อาทิ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ การให้บริการห้องปฏิบัติการและโรงงานต้นแบบ ข้อมูลนักวิจัย
นักวิทยาศาสตร์ และผลงานวิจัย เป็นต้น เพื่อรองรับการใช้งานที่มากขึ้น และสามารถทราบถึง
ความต้องการโครงสร้างพื้นฐานจากทุกภาคส่วน และเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลศักยภาพทางด้านวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี โครงสร้างพื้นฐานต่างๆ ไว้ในฐานข้อมูลเดียวกัน เพื่อให้บริการสืบค้นข้อมูลโครงสร้างพื้นฐาน
ภาครัฐด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงสำรองเวลาใช้งานได้แบบ one stop service ผ่านเว็บไซต์
ที่สามารถเข้าถึงได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ส่งผลให้เกิดการใช้งานอุปกรณ์ ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ และ
โรงงานต้นแบบอย่างทั่วถึง คุ่มค่า และเพิ่มประสิทธิภาพโดยประชาชนและภาคเอกชนสามารถเข้าถึงการใช้
งานได้อย่างสะดวก และยังเป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการงบประมาณด้าน ววน. ที่มีประสิทธิภาพอีก
ด้วย

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

๑. ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (National Science
and Technology Information System: NSTIS) จำนวน ๑ ระบบ

๒. การบริหารจัดการข้อมูลอย่างเป็นระบบ เนื่องจากมีหน่วยงานที่รับผิดชอบข้อมูล มีการดูแล
ปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยตลอดเวลา จำนวน ๑ งาน

๓. การสร้างการรับรู้จากบุคคลภายนอก ทั้งภาคเอกชนและภาคประชาสังคม



กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์ (Beneficiary)

ภาครัฐ ภาคเอกชน ประชาชน ที่มีความสนใจที่จะนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ต่อยอดเพื่อพัฒนาสินค้าหรือบริการที่ดำเนินกิจกรรม/กิจการ ให้ตอบโจทย์กับ สิ่งที่ต้องการ และสามารถใช้โครงสร้างพื้นฐานที่ภาครัฐได้สนับสนุนไปแล้วให้เกิดประโยชน์สูงสุด

กลุ่มเป้าหมายที่นำผลงาน ววน. ไปใช้ (Users)

ภาครัฐ ภาคเอกชน ผู้ประกอบการ SMEs และประชาชน

ผลผลิต

บุคลากรภาครัฐ

ผู้ดูแลระบบของมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยและพัฒนา ได้รับการอบรมเชิงปฏิบัติการและ พัฒนาทักษะในการใช้งานระบบ NSTIS ๓ Modules ได้แก่ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ห้องปฏิบัติการ และ โรงงานต้นแบบ

ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือ มาตรฐาน

ระบบ E-Training ในการใช้งานระบบ NSTIS ระบบการเรียนการสอนผ่านอินเทอร์เน็ต ได้แก่ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ห้องปฏิบัติการ และโรงงานต้นแบบ และคู่มือการใช้งานระบบ และสื่อวีดิทัศน์ในการ แนะนำการใช้งานระบบ

เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure)

การนำเข้าเครื่องมือวิทยาศาสตร์เข้าสู่ระบบ

ผลลัพธ์

การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน (Use of facilities and resources)

ผลกระทบ

ด้านนโยบาย

สนับสนุนให้มีระบบฐานข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีข้อมูลที่ทันสมัย มีถูกต้อง ครบถ้วน เป็นสิ่งจำเป็นในการเชื่อมโยงทุกภาคส่วนให้เข้าถึงและใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานที่มีอยู่อย่างมีประสิทธิภาพ และยังเป็นฐานข้อมูลที่ใช้ในการประเมินสถานภาพ และข้อมูลฐานของต้นทุนทรัพยากรในระบบวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และหน่วยงานต่างๆ ยังสามารถนำไปวิเคราะห์ช่องว่างการพัฒนาที่สำคัญ ในการประกอบการจัดทำแผนด้านการพัฒนา ออกแบบกลไกในการส่งเสริมและสนับสนุน ลดความซ้ำซ้อน ตลอดจนจัดทำแผนและจัดสรรงบประมาณให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับประเทศ

ด้านเศรษฐกิจ

ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ที่สามารถเพิ่มศักยภาพการให้บริการด้านวิจัยพัฒนาภาคเอกชนส่งผลให้เกิดการลงทุน เกิดผลกระทบทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น

ด้านสังคม

ด้านชุมชนและพื้นที่ - ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลบริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมได้มากยิ่งขึ้นเกิดการนำเอาองค์ความรู้ไปยกระดับคุณภาพชีวิตและความสามารถในการแข่งขันเชิงพื้นที่ ทั้งในมิติด้านเศรษฐกิจ สังคม ชุมชน และ ภาครัฐ

ด้านวิชาการ

การช่วยเผยแพร่ข้อมูลวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยผู้ที่สนใจสามารถนำข้อมูลไปต่อยอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตลอด ๒๔ ชม.

บทที่ ๔

การนำแผนกลยุทธ์กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์

วิจัยและนวัตกรรม ไปสู่การปฏิบัติ

แผนกลยุทธ์กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) สามารถนำไปแปลงไปสู่การปฏิบัติได้ ดังนี้

๑ การจัดทำแผนที่กลยุทธ์ (Strategy Map) ของ กปว.

แผนที่กลยุทธ์ กปว. เป็นการถ่ายทอดวิสัยทัศน์ ประเด็นยุทธศาสตร์ และเป้าประสงค์ มาจากแผนกลยุทธ์ กปว. ซึ่งประกอบด้วย เป้าประสงค์ภายใต้ประเด็นยุทธศาสตร์ที่แสดงความเชื่อมโยงด้วยหลักของเหตุและผล ดังนั้น การจัดทำแผนที่กลยุทธ์ จึงมีความเชื่อมโยงกับการจัดทำวิสัยทัศน์ ประเด็นยุทธศาสตร์ และเป้าประสงค์ แผนที่กลยุทธ์ เป็นแผนภาพที่แสดงให้เห็นถึงประเด็นยุทธศาสตร์ของ กปว. ในรูปแบบของความสัมพันธ์ในเชิงของเหตุและผล (Cause-and-Effect Relationship) โดยเป็นความสัมพันธ์ระหว่างผลลัพธ์ (Outcome) ที่มีการประยุกต์ใช้แนวคิด Balanced Scorecard ซึ่งประกอบด้วย มุมมองทางการเงิน (Financial Perspective) ลูกค้า (Customer Perspective) กระบวนการภายใน (Internal Process) และการเรียนรู้และพัฒนาองค์กร (Learning and Growth Perspective) ไปสู่ผลลัพธ์ที่ต้องการในมุมมอง Balanced Scorecard ของระบบราชการไทย ได้แก่

มิติที่ ๑ มิติด้านประสิทธิผลตามพันธกิจ (Run the Business) เน้นผลงานที่บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายตามที่ได้รับงบประมาณมาดำเนินการ เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อผู้รับบริการ และเกิดผลสำเร็จในการพัฒนาการปฏิบัติราชการ

มิติที่ ๒ มิติด้านคุณภาพการให้บริการ (Serve the Customer) เน้นการให้ความสำคัญกับผู้รับบริการในการให้บริการที่มีคุณภาพ และสร้างความพึงพอใจแก่ผู้รับบริการ

มิติที่ ๓ มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติราชการ (Manage Resources) เน้นความสามารถในการปฏิบัติราชการ เช่น การลดค่าใช้จ่าย การลดระยะเวลาการให้บริการ และความคุ้มค่าของการใช้ทรัพยากร เป็นต้น

มิติที่ ๔ มิติด้านการพัฒนาองค์กร (Capacity Building) เน้นความสามารถในการเตรียมพร้อมกับการเปลี่ยนแปลงขององค์กร เช่น การลดอัตราากำลังหรือการจัดสรรอัตรากำลังให้คุ้มค่า การมอบอำนาจการตัดสินใจ การอนุมัติ อนุญาต ไปยังระดับปฏิบัติการ การนำระบบอิเล็กทรอนิกส์มาใช้กับงาน เป็นต้น

๑ การจัดทำแผนปฏิบัติการ (Action Plan) ของ กปว.

แผนปฏิบัติการของ กปว. เป็นการวางแผนที่กำหนดจุดมุ่งหมายระยะสั้น ในระยะ ๑ ปีงบประมาณ โดยเป็นการถ่ายทอดกลยุทธ์มาจากแผนกลยุทธ์ กปว. ที่มีการกำหนดผู้รับผิดชอบกลยุทธ์ในแต่ละข้อ จากนั้นมีการกำหนดแผนงาน/โครงการ/กิจกรรมที่สอดคล้องในแต่ละกลยุทธ์ พร้อมทั้งมีการกำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ตลอดจนมีการระบุงบประมาณของแต่ละแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม

๑ การติดตามและประเมินผล

แนวทางปฏิบัติด้านการกำกับและติดตามผลการดำเนินการตามแผนกลยุทธ์ กปว. สามารถดำเนินการได้ ดังนี้

- การกำหนดตัวชี้วัดเพื่อใช้ในการคาดการณ์ และติดตามการดำเนินงานตามประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ และแผนปฏิบัติการ
- การจัดทำข้อมูลพื้นฐาน ข้อมูลแนวปฏิบัติที่เป็นเลิศ หรือข้อมูลผลการดำเนินงานของหน่วยงานอื่น ๆ เพื่อนำมาใช้ในการเปรียบเทียบเพื่อคาดการณ์ผลการดำเนินงานในอนาคต
- การวิเคราะห์ความสำเร็จที่จำเป็นของการพัฒนาเพื่อไปสู่ความสำเร็จในอนาคต
- การวิเคราะห์ข้อมูลในอดีตเพื่อสามารถคาดการณ์ได้อย่างถูกต้องแม่นยำ โดยอาศัยระบบสารสนเทศที่มีอยู่

ดังนั้น การจัดทำแผนการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติราชการตามแผนกลยุทธ์ กปว. จึงสามารถใช้เป็นแนวทางและวิธีการในการติดตามและประเมินผลของ กปว. อย่างเป็นระบบ สามารถใช้ในการติดตามผลการดำเนินงานของตัวชี้วัดที่สำคัญ และติดตามความก้าวหน้าและประเมินผลว่ามีการปฏิบัติงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และระยะเวลาการดำเนินงานตามที่กำหนดไว้หรือไม่ มีปัญหาและอุปสรรคจากการปฏิบัติงานอย่างไร เพื่อนำไปใช้ในการกำหนดแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ให้กระบวนการงานมีความก้าวหน้า จนสามารถบรรลุเป้าหมายตามแผนกลยุทธ์ฯ ที่กำหนดไว้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ภาคผนวก



คำสั่งกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ที่ ๒ /๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการแบบเส้นทางเดียว (One Route Cooperative Platform Restructuring)
ของ กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ตามที่ กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้รับความเห็นชอบให้นำโครงสร้างการดำเนินงานแบบเส้นทางเดียว (One Route Cooperative Platform Restructuring) ไปปฏิบัติงานตามภารกิจภายใต้การขับเคลื่อนงานในรูปแบบใหม่ นั้น

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานตามโครงสร้างการดำเนินงานแบบเส้นทางเดียวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพและบรรลุวัตถุประสงค์ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการแบบเส้นทางเดียว (One Route Cooperative Platform Restructuring) โดยมีองค์ประกอบและหน้าที่ ดังนี้

๑. องค์ประกอบ

๑. นางวนิดา	บุญนาคค้า	ประธานคณะกรรมการ
๒. นายเอกพงศ์	มุสิกะเจริญ	คณะกรรมการ
๓. นางสาวทิพย์วัลย์	เวชชการัญญ์	คณะกรรมการ
๔. นายเมธี	ลิมนิยกุล	คณะกรรมการ
๕. นายชาญวิทย์	ตรีเดช	คณะกรรมการ
๖. นายเอกชัย	เชื่อนมณี	คณะกรรมการ
๗. นายสมบัติ	สมศักดิ์	คณะกรรมการ
๘. นายทินกร	รสริน	คณะกรรมการ
๙. นางดารณี	ศุภธีรารักษ์	คณะกรรมการและเลขานุการ
๑๐. นางกัญญา	ศรีนวลชาติ	คณะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๑๑. นายจิรวัดน์	วงศ์สมาน	คณะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๑๒. นางสาวชัชฎาพร	มีศรี	คณะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๒/ ๒. หน้าที่ ...

๒. หน้าที่

๒.๑ ผลักดันและขับเคลื่อนภารกิจตามโครงสร้างการดำเนินงานแบบเส้นทางเดียว (One Route Cooperative Platform Restructuring)

๒.๒ กำหนดยุทธศาสตร์และวางแผนการดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พัฒนาพื้นที่และสนับสนุนงบประมาณ

๒.๓ ประสานงานกับส่วนราชการ สถาบันอุดมศึกษา และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อให้การดำเนินงานที่เกี่ยวข้องบรรลุตามวัตถุประสงค์ของการดำเนินงานแบบเส้นทางเดียว

๒.๔ ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานแบบเส้นทางเดียว และพิจารณาจัดทำข้อเสนอเพื่อพัฒนาการดำเนินงานต่อไป

๒.๕ รายงานผลการดำเนินงานต่อปลัดกระทรวงและผู้บริหารสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่กำกับดูแลกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๒.๖ ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นางวนิดา บุญาคำ)

ผู้อำนวยการ

กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



คำสั่งกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ที่ ๑ /๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำคู่มือมาตรฐานการปฏิบัติงาน
ของกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ตามหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี กำหนดให้หน่วยงานภาครัฐดำเนินการตาม
เกณฑ์ PMQA 4.0 และ สป.อว. ได้มีการวิเคราะห์กระบวนการของหน่วยงานสำหรับจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน
เพื่อยกระดับคุณภาพการบริหารจัดการไปสู่มาตรฐานสากลและความยั่งยืน ประกอบกับปัจจุบันกองส่งเสริม
และประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้รับความเห็นชอบโครงสร้างการดำเนินงาน
แบบเส้นทางเดียว (One Route Cooperative Platform Restructuring) เรียบร้อยแล้ว นั้น

ดังนั้น เพื่อให้การจัดทำคู่มือมาตรฐานการปฏิบัติงานของกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์
ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นไปตามโครงสร้างการดำเนินงานแบบเส้นทางเดียว และสำเร็จลุล่วง
ด้วยดี จึงแต่งตั้งคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงาน โดยมีองค์ประกอบและหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบ

ชุดที่ ๑. คณะกรรมการจัดทำคู่มือมาตรฐานการปฏิบัติงาน ของกองส่งเสริมและประสานเพื่อ
ประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ด้านการพัฒนาระบบงานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
(Economic Development Platform)

๑. นางวนิดา บุญนาคคำ	ที่ปรึกษา
๒. นายเอกพงศ์ มุสิกะเจริญ	ประธานคณะกรรมการ
๓. นางดารณี ศุภธีรารักษ์	รองประธานคณะกรรมการ
๔. นายชาญวิทย์ ตรีเดช	รองประธานคณะกรรมการ
๕. นางสาวดาวริน สุขเกษม	คณะกรรมการ
๖. นายเอกชัย เชื้อนมณี	คณะกรรมการ
๗. นางสาวอัญชลิ งอยผาธา	คณะกรรมการ
๘. นางสาวรชนิศ ศรีวิชัย	คณะกรรมการ
๙. นางสาวสุนรัตน์ รียาพันธ์	คณะกรรมการ
๑๐. นายทินกร รสรื่น	คณะกรรมการ
๑๑. นางสาวชลิศา ทรัพย์พร	คณะกรรมการ
๑๒. นางกัญญา ศรีนวลชาติ	คณะกรรมการและเลขานุการ

/ ชุดที่ ๒.

ชุดที่ ๒. คณะทำงานการจัดทำคู่มือมาตรฐานการปฏิบัติงาน ของกองส่งเสริมและประสานเพื่อ
ประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ด้านการพัฒนาสังคมเชิงพื้นที่ (Social Development
Platform)

๑. นางวนิดา บุญนาคคำ	ที่ปรึกษา
๒. นายเมธี ลิมนียกุล	ประธานคณะทำงาน
๓. นายเอกพงศ์ มุสิกะเจริญ	รองประธานคณะทำงาน
๔. นายเอกชัย เชื้อนมนี่	คณะทำงาน
๕. นางสาวนุชนารถ โฉลกคงถาวร	คณะทำงาน
๖. นางสาววิลาวรรณ งอยผลา	คณะทำงาน
๗. นางสาวปณิชา บัณฑิตกุล	คณะทำงาน
๘. นางสาวเดือนเพ็ญ อาจไธสง	คณะทำงาน
๙. นางสาวกมลวรรณ สุนทรเกตุ	คณะทำงาน
๑๐. นางสาวเกศรัตน์ วิศวะไพศาล	คณะทำงาน
๑๑. นายทินกร รสรื่น	คณะทำงาน
๑๒. นางสาวพุทธพร ผ่องกาย	คณะทำงาน
๑๓. นางสาวเอสา เวศกิจกุล	คณะทำงาน
๑๔. นางสาวชัชฎาพร มีศรี	คณะทำงานและเลขานุการ

ชุดที่ ๓. คณะทำงานการจัดทำคู่มือมาตรฐานการปฏิบัติงาน ของกองส่งเสริมและประสานเพื่อ
ประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ด้านการพัฒนาระบบนิเวศ (STI Ecosystem Development
Platform)

๑. นางวนิดา บุญนาคคำ	ที่ปรึกษา
๒. นางสาวทิพวัลย์ เวชชาภรณ์	ประธานคณะทำงาน
๓. นางดารณี ศุภธีรารักษ์	รองประธานคณะทำงาน
๔. นายเมธี ลิมนียกุล	รองประธานคณะทำงาน
๕. นายสมบัติ สมศักดิ์	คณะทำงาน
๖. นายเอกชัย เชื้อนมนี่	คณะทำงาน
๗. นายวัฒนจักร พุ่มวิเศษ	คณะทำงาน
๘. นางสาวสุชานุช ชนะชาญมงคล	คณะทำงาน
๙. นางสาวอาทิตย์ยา ไชยเขชนัน	คณะทำงาน
๑๐. นางสิริพร สร้อยภูระยา	คณะทำงาน
๑๑. นางสาวชลิตา ทรัพย์พร	คณะทำงาน
๑๒. นางสาวธันยนันท์ อีร์นัฐพงษ์	คณะทำงาน
๑๓. นายวีระพงศ์ ดอกผึ้ง	คณะทำงาน
๑๔. นายจิรวัดน์ วงษ์สมาน	คณะทำงานและเลขานุการ

/หน้าที่

หน้าที่

๑. ประสาน รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อจัดทำคู่มือมาตรฐานการปฏิบัติงาน ของกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้สำเร็จตามเกณฑ์ PMQA 4.0 ของ สป.อว. โดยมีความสอดคล้องตามโครงสร้างการดำเนินงานแบบเส้นทางเดียว (One Route Cooperative Platform Restructuring)
๒. ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นางวนิดา บุญนาคำ)

ผู้อำนวยการ

กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา


นางวนิดา บุญนาคคำ	ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
นางดารณี ศุภธีรารักษ์	ผู้อำนวยการกลุ่มยุทธศาสตร์ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ผู้จัดทำ

นายเอกชัย เชื้อนมณี	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ กลุ่มยุทธศาสตร์ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
---------------------	--

ผู้สนับสนุนข้อมูล

คณะทำงานแบบเส้นทางเดียว (One Route Cooperative Platform Restructuring)
คณะทำงานการจัดทำคู่มือมาตรฐานการปฏิบัติงานของ กปว.



กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2333 3700 / www.ops.go.th