

แบบการเสนอผลงาน

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลบุคคล/ตำแหน่ง

ชื่อผู้ขอประเมิน.....นายทินกร...รสรื่น.....

◆ ตำแหน่งปัจจุบันนักวิเคราะห์นโยบายและแผน...ระดับ...ปฏิบัติการ.....

หน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่งปัจจุบัน

การดำเนินงานโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

แผนงานการสร้างผู้ประกอบการรายใหม่ในภูมิภาค (New Regional Startups Platform) ภายใต้ โครงการยกระดับความพร้อมของเทคโนโลยีและ ส่งเสริมระบบนิเวศสำหรับสร้างผู้ประกอบการรุ่นใหม่เพื่อตอบโจทย์การพัฒนานวัตกรรมของประเทศ (New Regional Tech-based Entrepreneurial Ecosystem Enhancement)

แผนงานการยกระดับการวิจัยและพัฒนาของ ผู้ประกอบการด้วยเครือข่ายโครงสร้างพื้นฐาน ววน. (RD Facility Boost Up) ภายใต้โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจท้องถิ่นในภูมิภาค ด้วยการสนับสนุนการเข้าถึงการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย โครงสร้างพื้นฐาน ววน. และการให้บริการด้านเทคโนโลยี (Advanced STI Infrastructure and Service Utilization for Regional Economy Upgrade)

แผนงานวิจัยร่วมกับภาคเอกชน.(Collaborative research) และ

กิจกรรมประกวดโครงการเส้นทางสู่นวัตกรรม ระดับภูมิภาคหรือ R2M และระดับ

มหาวิทยาลัยเครือข่ายใหม่หรือ mini R2M ภายใต้โครงการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ (นิคมธุรกิจวิทยาศาสตร์ภูมิภาค) กิจกรรมการดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์

๑. ด้านการปฏิบัติการ

๑.๑ การจัดทำแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการแยกตามแผนงานประจำปี

๑.๒ การจัดทำแนวทางการกำหนดแนวทางการดำเนินงาน ขั้นตอนการดำเนินงาน แนวทางการคัดเลือกผลงาน และแนวทางการประเมินผลโครงการ

๑.๓ ศึกษา รวบรวม และประมวลผลข้อมูลสนับสนุนการดำเนินงานตามภารกิจงาน

๑.๔ วิเคราะห์ข้อมูลโครงการที่เสนอเข้าร่วมโครงการในภาพรวมและ

ข้อมูลย่อยของทั้ง ๔ ภูมิภาคและ ๒ มหาวิทยาลัยเครือข่าย

๑.๕ ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของโครงการ

๑.๖ ตรวจสอบดัชนีชี้วัดความสำเร็จของผู้ประกอบการ

๒. ด้านการวางแผน

วางแผนการทำงานที่รับผิดชอบ ร่วมดำเนินการวางแผนการทำงานของโครงการ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่กำหนด

๓. ด้านการประสาน

๓.๑ ประสานการทำงานร่วมกันทั้งภายในและภายนอกโครงการหรือหน่วยงาน เพื่อให้เกิดความร่วมมือและผลสัมฤทธิ์ในการดำเนินงานของโครงการ

- ๓.๒ ชี้แจงและให้รายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูล ข้อเท็จจริง แก่บุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างความเข้าใจและความร่วมมือในการดำเนินงานตามที่ได้รับมอบหมาย

๔. ด้านการบริการ

- ๔.๑ รวบรวมข้อมูล และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการ เพื่อเผยแพร่และถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับโครงการ
- ๔.๒ ให้คำปรึกษา แนะนำ ตอบปัญหา และชี้แจงเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับโครงการ
- ๔.๓ ช่วยสนับสนุนการจัดกิจกรรมเพื่อเสริมศักยภาพและความสามารถในการส่งเสริมการดำเนินงานของโครงการ

โครงการสร้างและพัฒนาวิสาหกิจในระยะเริ่มต้น University Business Incubation (UBI)
(แผนงานยุทธศาสตร์การพัฒนาผู้ประกอบการ และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม)

๑. ด้านการปฏิบัติการ

- ๑.๑ การจัดทำคำของบประมาณรายจ่ายประจำปี
- ๑.๒ การจัดทำ TOR และแนวทางการประเมินผลการบ่มเพาะผู้ประกอบการ
- ๑.๓ ศึกษา รวบรวม และประมวลผลข้อมูลสนับสนุนการดำเนินงานตามภารกิจงาน
- ๑.๔ วิเคราะห์ข้อมูลผู้ประกอบการที่เสนอเข้ารับการบ่มเพาะในโครงการในภาพรวมและข้อมูลย่อยของทั้ง ๙ เครือข่าย
- ๑.๕ ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของโครงการ
- ๑.๖ ตรวจสอบดัชนีชี้วัดความสำเร็จของผู้ประกอบการ

๒. ด้านการวางแผน

วางแผนการทำงานที่รับผิดชอบ ร่วมดำเนินการวางแผนการทำงานของโครงการ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่กำหนด

๓. ด้านการประสาน

- ๓.๑ ประสานการทำงานร่วมกันทั้งภายในและภายนอกโครงการหรือหน่วยงาน เพื่อให้เกิดความร่วมมือและผลสัมฤทธิ์ในการดำเนินงานของโครงการ
- ๓.๒ ชี้แจงและให้รายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูล ข้อเท็จจริง แก่บุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างความเข้าใจและความร่วมมือในการดำเนินงาน

๔. ด้านการบริการ

- ๔.๑ รวบรวมข้อมูล และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการ เพื่อเผยแพร่และถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับโครงการ
- ๔.๒ ให้คำปรึกษา แนะนำ ตอบปัญหา และชี้แจงเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับโครงการ
- ๔.๓ ช่วยสนับสนุนการจัดกิจกรรมเพื่อเสริมศักยภาพและความสามารถในการส่งเสริมการดำเนินงานของโครงการ

โครงการนักรบเพื่อการส่งออก (New Generation Trader : NGT) และ
โครงการพัฒนานักธุรกิจท้องถิ่น (Local Business Startup : LBS)

๑. ด้านการปฏิบัติการ

- ๑.๑ การจัดทำแนวทางการกำหนดแนวทางการดำเนินงาน ขั้นตอนการดำเนินงาน แนวทางการคัดเลือกผลงาน และแนวทางการประเมินผลโครงการ
- ๑.๒ ศึกษา รวบรวม และประมวลผลข้อมูลสนับสนุนการดำเนินงานตามภารกิจงาน
- ๑.๓ วิเคราะห์ข้อมูลผู้ประกอบการที่เสนอเข้ารับการบ่มเพาะในโครงการ
- ๑.๔ ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของโครงการ
- ๑.๕ ตรวจสอบดัชนีชี้วัดความสำเร็จของผู้ประกอบการ

๒. ด้านการวางแผน

วางแผนการทำงานที่รับผิดชอบ ร่วมดำเนินการวางแผนการทำงานของโครงการ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่กำหนด

๓. ด้านการประสาน

- ๓.๑ ประสานการทำงานร่วมกันทั้งภายในและภายนอกโครงการหรือหน่วยงาน เพื่อให้เกิดความร่วมมือกันระหว่างโครงการที่มีความเกี่ยวข้องและผลสัมฤทธิ์ในการดำเนินงานของโครงการระหว่างหน่วยงาน
- ๓.๒ ชี้แจงและให้รายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูล ข้อเท็จจริง แก่บุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความเข้าใจและความร่วมมือในการดำเนินงาน

๔. ด้านการบริการ

- ๔.๑ รวบรวมข้อมูล และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการ เพื่อเผยแพร่และถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับโครงการ
- ๔.๒ ให้คำปรึกษา แนะนำ ตอบปัญหา และชี้แจงเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับโครงการ
- ๔.๓ ช่วยสนับสนุนการจัดกิจกรรมเพื่อเสริมศักยภาพและความสามารถในการส่งเสริมการดำเนินงานของโครงการ

◆ ตำแหน่งที่จะแต่งตั้งนักวิเคราะห์นโยบายและแผน... ระดับ..ชำนาญการ.....

หน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่งที่จะแต่งตั้งแผนงานการยกระดับการวิจัยและพัฒนาของ
การดำเนินงานโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

แผนงานการสร้างผู้ประกอบการรายใหม่ในภูมิภาค (New Regional Startups Platform) ภายใต้ โครงการยกระดับความพร้อมของเทคโนโลยีและ ส่งเสริมระบบนิเวศสำหรับสร้างผู้ประกอบการรุ่นใหม่เพื่อตอบโจทย์การพัฒนาวัตกรรมของประเทศ (New Regional Tech-based Entrepreneurial Ecosystem Enhancement)

แผนงานการยกระดับการวิจัยและพัฒนาของ ผู้ประกอบการด้วยเครือข่ายโครงสร้างพื้นฐาน ววน. (RD Facility Boost Up) ภายใต้โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจท้องถิ่นในภูมิภาค ด้วยการสนับสนุนการเข้าถึงการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย โครงสร้างพื้นฐาน ววน. และการให้บริการด้านเทคโนโลยี (Advanced STI Infrastructure and Service Utilization for Regional Economy Upgrade)

แผนงานวิจัยร่วมกับภาคเอกชน (Collaborative research) และ
กิจกรรมประกวดโครงการเส้นทางสู่นวัตกรรม ระดับภูมิภาคหรือ R2M และ ระดับ
มหาวิทยาลัยเครือข่ายใหม่ mini R2M ภายใต้โครงการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ (นิคมธุรกิจ
วิทยาศาสตร์ภูมิภาค) กิจกรรมการดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์

๑. ด้านการปฏิบัติการ

- ๑.๑ การจัดทำแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการแยกตามแผนงานประจำปี
- ๑.๒ การจัดทำแนวทางการกำหนดแนวทางการดำเนินงาน ขั้นตอนการดำเนินงาน แนว
ทางการคัดเลือกผลงาน และแนวทางการประเมินผลโครงการ
- ๑.๓ ศึกษา รวบรวม และประมวลผลข้อมูลสนับสนุนการดำเนินงานตามภารกิจงาน
- ๑.๔ วิเคราะห์ข้อมูลโครงการที่เสนอเข้าร่วมโครงการในภาพรวมและ
ข้อมูลย่อยของทั้ง ๔ ภูมิภาคและ ๒ มหาวิทยาลัยเครือข่าย
- ๑.๕ ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของโครงการ
- ๑.๖ ตรวจสอบดัชนีชี้วัดความสำเร็จของผู้ประกอบการ

๒. ด้านการวางแผน

วางแผนการทำงานที่รับผิดชอบ ร่วมดำเนินการวางแผนการทำงานของโครงการ
เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่กำหนด

๓. ด้านการประสาน

- ๓.๑ ประสานการทำงานร่วมกันทั้งภายในและภายนอกโครงการหรือหน่วยงาน เพื่อให้เกิด
ความร่วมมือและผลสัมฤทธิ์ในการดำเนินงานของโครงการ
- ๓.๒ ชี้แจงและให้รายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูล ข้อเท็จจริง แก่บุคคลหรือหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องเพื่อสร้างความเข้าใจและความร่วมมือในการดำเนินงานตามที่ได้รับ
มอบหมาย

๔. ด้านการบริการ

- ๔.๑ รวบรวมข้อมูล และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการ เพื่อเผยแพร่และถ่ายทอด
องค์ความรู้เกี่ยวกับโครงการ
- ๔.๒ ให้คำปรึกษา แนะนำ ตอบปัญหา และชี้แจงเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับโครงการ
- ๔.๓ ช่วยสนับสนุนการจัดกิจกรรมเพื่อเสริมศักยภาพและความสามารถในการส่งเสริมการ
ดำเนินงานของโครงการ

โครงการสร้างและพัฒนาวิสาหกิจในระยะเริ่มต้น University Business Incubation (UBI)
(แผนงานยุทธศาสตร์การพัฒนาผู้ประกอบการ และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม)

๑. ด้านการปฏิบัติการ

- ๑.๑ การจัดทำคำขอของงบประมาณรายจ่ายประจำปี
- ๑.๒ การจัดทำ TOR และแนวทางการประเมินผลการบ่มเพาะผู้ประกอบการ
- ๑.๓ ศึกษา รวบรวม และประมวลผลข้อมูลสนับสนุนการดำเนินงานตามภารกิจงาน
- ๑.๔ วิเคราะห์ข้อมูลผู้ประกอบการที่เสนอเข้ารับการบ่มเพาะในโครงการในภาพรวมและ
ข้อมูลย่อยของทั้ง ๔ เครือข่าย
- ๑.๕ ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของโครงการ
- ๑.๖ ตรวจสอบดัชนีชี้วัดความสำเร็จของผู้ประกอบการ

๒. ด้านการวางแผน

วางแผนการทำงานที่รับผิดชอบ ร่วมดำเนินการวางแผนการทำงานของโครงการ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่กำหนด

๓. ด้านการประสาน

- ๓.๑ ประสานการทำงานร่วมกันทั้งภายในและภายนอกโครงการหรือหน่วยงาน เพื่อให้เกิดความร่วมมือและผลสัมฤทธิ์ในการดำเนินงานของโครงการ
- ๓.๒ ชี้แจงและให้รายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูล ข้อเท็จจริง แก่บุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความเข้าใจและความร่วมมือในการดำเนินงาน

๔. ด้านการบริการ

- ๔.๑ รวบรวมข้อมูล และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการ เพื่อเผยแพร่และถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับโครงการ
- ๔.๒ ให้คำปรึกษา แนะนำ ตอบปัญหา และชี้แจงเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับโครงการ
- ๔.๓ ช่วยสนับสนุนการจัดกิจกรรมเพื่อเสริมศักยภาพและความสามารถในการส่งเสริมการดำเนินงานของโครงการ

โครงการนักรบเพื่อการส่งออก (New Generation Trader : NGT) และ
โครงการพัฒนานักธุรกิจท้องถิ่น (Local Business Startup : LBS)

๑. ด้านการปฏิบัติการ

- ๑.๑ การจัดทำแนวทางการกำหนดแนวทางการดำเนินงาน ขั้นตอนการดำเนินงาน แนวทางการคัดเลือกผลงาน และแนวทางการประเมินผลโครงการ
- ๑.๒ ศึกษา รวบรวม และประมวลผลข้อมูลสนับสนุนการดำเนินงานตามภารกิจงาน
- ๑.๓ วิเคราะห์ข้อมูลผู้ประกอบการที่เสนอเข้ารับการบ่มเพาะในโครงการ
- ๑.๔ ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของโครงการ
- ๑.๕ ตรวจสอบดัชนีชี้วัดความสำเร็จของผู้ประกอบการ

๒. ด้านการวางแผน

วางแผนการทำงานที่รับผิดชอบ ร่วมดำเนินการวางแผนการทำงานของโครงการ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่กำหนด

๓. ด้านการประสาน

- ๓.๑ ประสานการทำงานร่วมกันทั้งภายในและภายนอกโครงการหรือหน่วยงาน เพื่อให้เกิดความร่วมมือกันระหว่างโครงการที่มีความเกี่ยวข้องและผลสัมฤทธิ์ในการดำเนินงานของโครงการระหว่างหน่วยงาน
- ๓.๒ ชี้แจงและให้รายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูล ข้อเท็จจริง แก่บุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความเข้าใจและความร่วมมือในการดำเนินงาน

๔. ด้านการบริการ

- ๔.๑ รวบรวมข้อมูล และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการ เพื่อเผยแพร่และถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับโครงการ
- ๔.๒ ให้คำปรึกษา แนะนำ ตอบปัญหา และชี้แจงเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับโครงการ
- ๔.๓ ช่วยสนับสนุนการจัดกิจกรรมเพื่อเสริมศักยภาพและความสามารถในการส่งเสริมการดำเนินงานของโครงการ

ส่วนที่ ๒ ผลงานที่เป็นผลการปฏิบัติงานหรือผลสำเร็จของงาน

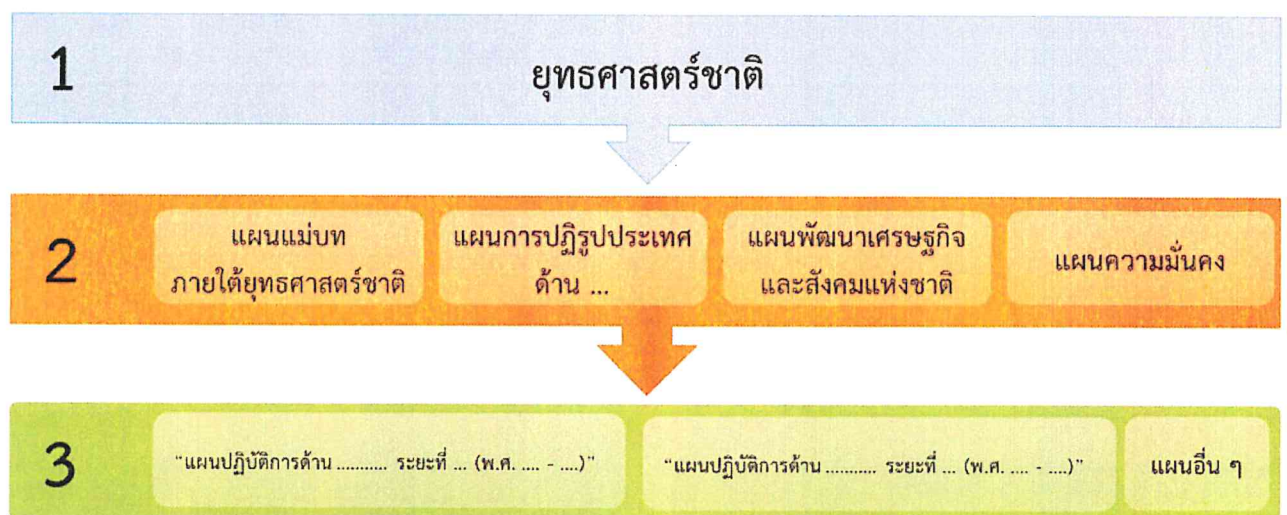
๑. เรื่อง.....การยกระดับการวิจัยและพัฒนาของผู้ประกอบการด้วยเครือข่ายโครงสร้างพื้นฐาน ววน. (RD Facility Boost UP).....

๒. ระยะเวลาการดำเนินการ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕.....

๓. ความรู้ ความชำนาญงาน หรือความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

๓.๑) ความเชื่อมโยงด้านยุทธศาสตร์ และตัวชี้วัดกระทรวง อว. กับแผนงานการยกระดับการวิจัยและพัฒนาของผู้ประกอบการด้วยเครือข่ายโครงสร้างพื้นฐาน ววน. (RD Facility Boost UP)

ลำดับการเขียนความเชื่อมโยงด้านยุทธศาสตร์ โดยใช้ระดับของแผนตามมติ คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐ จำแนกแผนออกเป็น ๓ ระดับ ดังนี้



หมายเหตุ : มติ ครม. วันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐ กำหนดการตั้งชื่อแผนในระดับที่ ๓ ให้ใช้ชื่อว่า “แผนปฏิบัติการด้าน ... ระยะที่ ... (พ.ศ. -)” เว้นแต่ได้มีการระบุชื่อแผนไว้ในกฎหมายก่อนที่จะมีมติ ครม. เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐ เช่น พระราชบัญญัติ พระราชกำหนด พระราชกฤษฎีกา กฎกระทรวง มติ ครม. เป็นต้น ทำให้ใช้ชื่อแผนว่า แผนแม่บทด้าน ... แผนพัฒนา ... หรือแผนอื่น ๆ ... จึงจะสามารถใช้ชื่อแผนตามที่บัญญัติไว้ในกฎหมายนั้น ๆ

๓.๑.๑ แผนระดับที่ ๑ : แผนยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐) เป็นแผนระยะยาวที่กำหนดขึ้นเป้าหมายใหญ่ในการขับเคลื่อนประเทศ โดยแผนใน ระดับอื่นๆ ต้องมุ่งดำเนินการให้ บรรลุเป้าหมายตามที่ยุทธศาสตร์ชาติกำหนด

แผนยุทธศาสตร์ชาติ

เป็นเป้าหมายในการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนตามหลักธรรมาภิบาล เพื่อใช้เป็นกรอบในการจัดทำแผนต่าง ๆ ให้สอดคล้องและบูรณาการกัน อันจะก่อให้เกิดเป็นพลังผลักดันร่วมกันไปสู่เป้าหมายดังกล่าวตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐) ซึ่งประกอบด้วย ๖ ด้าน

- ด้านความมั่นคง
- ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
- ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
- ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม
- ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

โดยยุทธศาสตร์ชาติด้านที่ ๒ คือการสร้างความสามารถในการแข่งขันจะตรงกับการดำเนินงานของการยกระดับการวิจัยและพัฒนาของผู้ประกอบการด้วยเครือข่ายโครงสร้างพื้นฐาน ววน. (RD Facility Boost UP) โดยแผนยุทธศาสตร์นี้ มีเป้าหมายการพัฒนาที่มุ่งเน้นการยกระดับศักยภาพของประเทศในหลากหลายมิติบนพื้นฐานแนวคิด ๓ ประการ ได้แก่ (๑) “ต่อยอดอดีต” โดยมองกลับไปที่เราเคยทำสำเร็จในอดีต ลักษณะ วัฒนธรรม ประเพณี วิถีชีวิต และจุดเด่นทางทรัพยากรธรรมชาติที่หลากหลาย รวมทั้งความได้เปรียบเชิงเปรียบเทียบของประเทศในด้านอื่น ๆ นำมาประยุกต์ผสมผสานกับเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อให้สอดคล้องกับบริบทของเศรษฐกิจและสังคมโลกสมัยใหม่ (๒) “ปรับปัจจุบัน” เพื่อปูทางสู่อนาคตผ่านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของประเทศในมิติต่าง ๆ ทั้งโครงข่ายระบบคมนาคมและขนส่ง โครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และดิจิทัล และการปรับสภาพแวดล้อมให้เอื้อต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการอนาคต และ (๓) “สร้างคุณค่าใหม่ ในอนาคต” ด้วยการเพิ่มศักยภาพของผู้ประกอบการ พัฒนาคนรุ่นใหม่ รวมถึงปรับรูปแบบธุรกิจเพื่อตอบสนองต่อความต้องการของตลาด ผสมผสานกับยุทธศาสตร์ที่รองรับอนาคตบนพื้นฐานของการต่อยอดอดีตและปรับปัจจุบัน พร้อมทั้งการส่งเสริมและสนับสนุนจากภาครัฐให้ประเทศไทยสามารถสร้างฐานรายได้และการจ้างงานใหม่ ขยายโอกาสทางการค้าและการลงทุนในเวทีโลกควบคู่ไปกับการยกระดับรายได้และการกินดีอยู่ดี รวมถึงการเพิ่มขึ้นของคนชั้นกลางและลดความเหลื่อมล้ำของคนในประเทศได้ในคราวเดียวกัน

๓.๑.๒ แผนระดับที่ ๒ เป็นแนวทางในการขับเคลื่อนประเทศเพื่อให้บรรลุตามเป้าหมายของยุทธศาสตร์ ซึ่งอาจกำหนดประเด็นการพัฒนาในบางประการ และถ่ายทอดไปสู่แนวทางในการปฏิบัติ ในแผนระดับที่ ๓ ซึ่งจะเป็นแผนในเชิงปฏิบัติที่มีความชัดเจนตามภารกิจของส่วนราชการ และสอดคล้องกับแผนระดับที่ ๑ และระดับที่ ๒ ระดับของแผน NESDB ๒ ยุทธศาสตร์ชาติหมายถึง ยุทธศาสตร์ชาติตามกฎหมายว่าด้วยการจัดทำยุทธศาสตร์ชาติ ซึ่งเป็นเป้าหมายการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนตามหลักธรรมาภิบาลเพื่อใช้เป็นกรอบในการจัดทำแผนต่าง ๆ ให้สอดคล้องและบูรณาการกันเพื่อให้เกิดเป็นพลังผลักดันร่วมกันไปสู่เป้าหมายดังกล่าว (รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. ๒๕๖๐ หมวด ๖ แนวนโยบายแห่งรัฐมาตรา ๖๕) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติที่ ๒๓ การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

แผนแม่บทย่อย

ด้านปัจจัยสนับสนุนในการวิจัยและพัฒนาวัตกรรม

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒

แผนที่ ๘ ด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม

แผนที่ ๙ การพัฒนาภาค เมืองและพื้นที่เศรษฐกิจ

๓.๑.๓ **แผนระดับที่ ๓** หมายถึง แผนที่ทำขึ้นเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของแผนระดับที่ ๑ และแผนระดับที่ ๒ สำหรับการปฏิบัติให้บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ หรือจัดทำขึ้นตามที่กฎหมาย กำหนด หรือจัดทำขึ้นตามพันธกรณีหรืออนุสัญญาระหว่างประเทศ รวมถึงแผนปฏิบัติการ ทุกระดับ โดยนับตั้งแต่วันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐ ครม. มีมติกำหนดการตั้งชื่อแผนในระดับ ที่ ๓ ให้ใช้ชื่อว่า “แผนปฏิบัติการด้าน ... ระยะที่ ... (พ.ศ. -)” เว้นแต่ได้มี การระบุชื่อแผนไว้ในกฎหมายก่อนที่จะมีมติครม.วันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐ เช่นพระราชบัญญัติ พระราชกำหนด พระราชกฤษฎีกา กฎกระทรวง มติ ครม. เป็นต้น ว่าให้ใช้ชื่อแผนว่า แผนแม่บทด้าน... แผนพัฒนา... หรือ แผนอื่น ๆ ... จึงจะสามารถใช้ชื่อแผนตามที่บัญญัติไว้ในกฎหมายนั้น ๆ

ยุทธศาสตร์กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมในยุทธศาสตร์ที่ ๒ ในการวิจัย และนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ของประเทศและการสร้างระบบนิเวศการวิจัยและยุทธศาสตร์สำนักงาน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมในยุทธศาสตร์ที่ ๑ การส่งเสริม พัฒนาและต่อยอดองค์ความรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรมเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ

การยกระดับการวิจัยและพัฒนาของผู้ประกอบการด้วยเครือข่ายโครงสร้างพื้นฐาน ววน. (RD Facility Boost UP) เป็นการดำเนินงานภายใต้ผลผลิตการให้บริการเผยแพร่ความรู้ด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม มีตัวชี้วัดที่สำคัญ ได้แก่ จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม อยู่ในเป้าประสงค์ กลุ่มเป้าหมายมีทัศนคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรม ซึ่งเชื่อมโยงกับประเด็นยุทธศาสตร์ของสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ในด้านการส่งเสริม ให้เกิดความตระหนักและสนับสนุนการสร้างองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

จากแผนการพัฒนาประเทศภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี แผนงานการยกระดับการวิจัยและพัฒนา ของผู้ประกอบการด้วยเครือข่ายโครงสร้างพื้นฐาน ววน. (RD Facility Boost UP) จะตรงกับยุทธศาสตร์ชาติ ที่ ๒ ในการสร้างความสามารถในการแข่งขัน และแผนแม่บทที่ ๒๓ การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ที่ สอดคล้องกับแผนแม่บทย่อยด้านปัจจัยสนับสนุนในการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม แผนงานยุทธศาสตร์ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมในยุทธศาสตร์ที่ ๒ เพื่อสนับสนุนด้านการสร้าง ความสามารถในการแข่งขัน ที่มีเป้าหมายในการขับเคลื่อนโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่และพัฒนาพื้นที่เพื่อ นวัตกรรม ที่มีเป้าหมายเพื่อให้ชุมชนและผู้ประกอบการได้รับการยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์และคุณภาพชีวิต ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งเป็นผลผลิตของโครงการส่งเสริมกิจการอุทยาน วิทยาศาสตร์ ในรูปแบบของนิคมธุรกิจวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ซึ่งในปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ได้รับงบประมาณใน การดำเนินโครงการทั้งสิ้น ๒๒๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองร้อยยี่สิบเอ็ดล้านสองแสนบาทถ้วน)

ยุทธศาสตร์ชาติ

แม่แบบ:แม่บท/แผนแม่บทเฉพาะกิจ

ผมอยากแนะนำ

แผนงาน
(ยุทธศาสตร์จัดสรรฯ)

เป้าหมายการให้
บริการ อว.

เป้าหมายการให้
บริการ สป.อว.

ผลผลิต/โครงการ

การสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน

23. การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

เป้าหมาย : ความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศให้สูงขึ้น

ตัวชี้วัด : การจัดอันดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีทางวิทยาศาสตร์ของประเทศ 1 ใน 30 โดยสถาบันการจัดการนานาชาติ

ด้านปัจจัยสนับสนุนในการวิจัยและพัฒนาวัตกรรม

เป้าหมาย : จำนวนโครงการพัฒนาที่ยั่งยืนที่สำเร็จในแต่ละปี

ตัวชี้วัด: 1. อัตราจำนวนโครงการเพิ่มทุนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีหน่วยงานที่รับผิดชอบ ร้อยละ 10

$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$

ตัวชี้วัด: 2. ^๖สัดส่วนการประเมินวิจัยและพัฒนายานพาหนะอากาศยาน 70:30

แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

2.2 การเก็บข้อมูลโครงการวิจัยกลุ่ม พยาธิใบไม้ และพัฒนาพื้นที่เพื่อ นวัตกรรม 3 ชุมชนและผู้นำชุมชนการวิจัย การขยายตัวสู่คุณภาพเชิงนิยัตย์ และคุณภาพชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม โครงการส่งเสริมกิจการชุมชน วิทยาศาสตร์ (วิสาหกิจ วิทยาศาสตร์) (221,2000 ธน.)	4.1 ธ.ว. มีระบบจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ และข้อมูล ข้อมูลทางภูมิศาสตร์สารสนเทศ และ การวิจัยเพื่อพัฒนาแอปพลิเคชัน 5 ธ.ว.อ. มีโครงการขับเคลื่อนสู่สม การทำกินในชุมชน ยธรม. ที่มี ประสิทธิภาพสามารถเสริมสร้าง ด้วยภาพลักษณ์เชิงบวก โครงการส่งเสริมกิจการชุมชน วิทยาศาสตร์ (วิสาหกิจ วิทยาศาสตร์) (221,2000 ธน.)	1.1 ที่ตั้งใหม่มีขีดความสามารถในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 1 ที่ตั้งใหม่คุณภาพ มีความรู้และทักษะที่เป็นความต้องการของตลาดแรงงาน ตอบสนองต่อการพัฒนาประเทศไทย โครงการส่งเสริมกิจการชุมชน วิทยาศาสตร์ (วิสาหกิจ วิทยาศาสตร์) (221,2000 ธน.)	1.1 ที่ตั้งใหม่มีขีดความสามารถในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 1 ที่ตั้งใหม่คุณภาพ มีความรู้และทักษะที่เป็นความต้องการของตลาดแรงงาน ตอบสนองต่อการพัฒนาประเทศไทย โครงการส่งเสริมกิจการชุมชน วิทยาศาสตร์ (วิสาหกิจ วิทยาศาสตร์) (221,2000 ธน.)
---	--	--	--

ภาพที่ ๑ ความเชื่อมโยงด้านยุทธศาสตร์และตัวชี้วัดของแผนระดับต่างๆ ภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ กับแผนงานการยกระดับการวิจัยและพัฒนาของผู้ประกอบการด้วยเครือข่ายโครงสร้างพื้นฐาน (RD Facility Boost UP)

วิสัยทัศน์
อว.

ผลสัมฤทธิ์

ตัวชี้วัด
ผลสัมฤทธิ์

ประเด็น
ยุทธศาสตร์

เป้าหมายการ
ให้บริการ
กระทรวง

กรอบประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๙ ส.ค. ๖๕

สานพลังการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมไทย พลิกโฉมให้ประเทศมีการพัฒนาอย่างรวดเร็วและยั่งยืน

ยกระดับความสามารถในการแข่งขันด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่า และพร้อมก้าวสู่อนาคต

๑. ยกระดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศ และการเพิ่มมูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนานวัตกรรมต่อยอดผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (KPI ๒ ๓)

๒. คนไทยมีสมรรถนะและทักษะสูงเพียงพอในการพลิกโฉมประเทศไทยให้ยกระดับความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจและการพัฒนาสิ่งมอบคุณค่าที่ยั่งยืน (KPI ๑)

๓. เศรษฐกิจไทยมีความสามารถในการแข่งขันด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค เพิ่มความมั่นคงของเศรษฐกิจฐานราก และพึ่งพาตนเองได้ ยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต (KPI ๒ ๓)

๔. สังคมไทย มีการพัฒนาอย่างยั่งยืนสามารถแก้ปัญหาท้าทายของสังคมและสิ่งแวดล้อม ปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก (KPI ๑ ๒)

๑. อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Education ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD

๒. อันดับรวมของความสามารถการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศ ตามการจัดอันดับของ IMD

๓. สัดส่วนมูลค่าการลงทุนวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ

๑. การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่า และเศรษฐกิจสร้างสรรค ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต

๒. ประเทศไทยยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

๓. การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับชั้นนำเพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศไทยในอนาคต

๔. การพัฒนากำลังคน สถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานวิจัย ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ แบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน

เป้าหมายการให้บริการกระทรวง

๑. ยุทธศาสตร์กระทรวงศึกษาธิการ สังคม และคุณภาพชีวิตที่ดีจากการนำคนงานวิจัย และพัฒนาไปใช้ประโยชน์

๒. จำนวนครูวิจัยและนักวิจัยที่กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

๓. จำนวนครูวิจัยและนักวิจัยที่กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

๔. จำนวนครูวิจัยและนักวิจัยที่กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

๕. จำนวนครูวิจัยและนักวิจัยที่กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ตัวชี้วัด
๒๕๖๖

ภาพที่ ๒ ความเชื่อมโยงด้านยุทธศาสตร์และตัวชี้วัดของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
กับแผนงานการยกระดับการวิจัยและพัฒนาของฝ่ายโครงสร้างพื้นฐาน ววน. (RD Facility Boost UP)

๓.๕ แนวทางการดำเนินโครงการ

การลดภาระผู้ประกอบการในการตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ รวมถึงการผลิตตัวอย่างผลิตภัณฑ์ เพื่อทดสอบ ตลาด และยังเป็นการใช้งานโครงสร้างพื้นฐานในมหาวิทยาลัย และหน่วยงานที่ภาครัฐได้สนับสนุนงบประมาณ ซึ่ง Platform ที่ ๖ นี้ได้แบ่งออกเป็น ๒ ประเภท ดังนี้

๑. ประเภทที่ ๑ (Track ๑) การใช้ห้องปฏิบัติการ ตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ เพื่อยกระดับผู้ประกอบการ

- ๑) สนับสนุนไม่เกิน ๘๐% ของค่าบริการ โดยสนับสนุนไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท ต่อหนึ่งโครงการ
- ๒) นิติบุคคลหรือไม่เป็นนิติบุคคลสามารถขอรับการสนับสนุนได้
- ๓) ห้องปฏิบัติการในสถาบันการศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ เป็นห้องปฏิบัติการที่พร้อมให้บริการผู้ประกอบการในระบบ STDB

๒. ประเภทที่ ๒ (Track ๒) การใช้โรงงานต้นแบบ และห้องปฏิบัติการ ตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ และผลิตผลิตภัณฑ์ เพื่อทดลองตลาด และยกระดับผู้ประกอบการ

- ๑) สนับสนุนไม่เกิน ๘๐% ของค่าบริการ โดยสนับสนุนไม่เกิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท ต่อหนึ่งโครงการ
- ๒) นิติบุคคลหรือไม่เป็นนิติบุคคลสามารถขอรับการสนับสนุนได้
- ๓) ห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมโครงการ เป็นห้องปฏิบัติการที่พร้อมให้บริการผู้ประกอบการในระบบ STDB (Science and Technology Infrastructure Databank)

๓.๖ ขั้นตอนการดำเนินโครงการ

๑. กิจกรรมสำรวจความต้องการของผู้ประกอบการ และสำรวจความพร้อมห้องปฏิบัติการและโรงงานต้นแบบ
 - ๑) สำรวจความต้องการ ความพร้อมของผู้ประกอบการ/เอกชน
 - ๒) สำรวจความพร้อมห้องปฏิบัติการและโรงงานต้นแบบ
๒. กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และการเจาะกลุ่มเป้าหมาย

โครงการจะมีการประชาสัมพันธ์โครงการผ่านกลุ่มเป้าหมายออนไลน์ (online) ผ่าน Social Media และ Website และการประชาสัมพันธ์ออฟไลน์ (offline) ผ่าน ป้ายประชาสัมพันธ์
๓. การเปิดรับข้อเสนอโครงการจากผู้ประกอบการ/เอกชน

ผู้ประกอบการ/เอกชนที่สนใจเข้าร่วมโครงการกรอกข้อเสนอโครงการซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดของข้อมูลผู้ประกอบการ/เอกชน ผลิตภัณฑ์ที่น่าเข้าร่วมโครงการ ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญที่ให้ในกระบวนการผลิต กระบวนการผลิต รายละเอียดการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการและการทดลองผลิตในโรงงานต้นแบบ ผลลัพธ์ ผลกระทบของการดำเนินโครงการ แผนการตลาดของผลิตภัณฑ์ เป็นต้น
๔. การนำข้อมูลเข้าระบบฐานข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานภาครัฐด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ระบบ STDB) เพื่อนำเข้าข้อมูลสนับสนุนการให้บริการ
๕. กิจกรรมคัดเลือกผู้ประกอบการ
 - ๑) แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อคัดเลือกผู้ประกอบการ โดยต้องมีองค์ประกอบของคณะกรรมการจากผู้เชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัยในเครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคและผู้แทน สป.อว.
 - ๒) ผู้แทน สป.อว. ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญของอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคคัดเลือกผู้ประกอบการ

- ๓) คณะกรรมการฯ พิจารณาความเหมาะสมของห้องปฏิบัติการและโรงงานต้นแบบ เพื่อให้สอดคล้องกับผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง ที่ผู้ประกอบการนำมา ตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ หรือการผลิตผลิตภัณฑ์ว่ามีความเหมาะสมและเป็นไปตามหลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการ

๖. ดำเนินโครงการ

- ๑) สนับสนุนโครงการที่วิเคราะห์ ทดสอบ ในห้องปฏิบัติการ โดยสนับสนุนไม่เกิน ๘๐% ของค่าบริการ โดยสนับสนุนไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท ต่อหนึ่งโครงการ รายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

- รายชื่อของผู้ประกอบการและ/หรือนิติบุคคล บริษัท พร้อมช่องทางการติดต่อเช่น ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ email ฯลฯ
- ผลิตภัณฑ์ (รูปแบบของผลิตภัณฑ์ กลุ่มอุตสาหกรรม ความโดดเด่น ความเป็นนวัตกรรมผลิตภัณฑ์/กระบวนการผลิต งานวิจัยสนับสนุน คุณค่าของสินค้า/บริการ ที่นำเสนอแก่ลูกค้า ช่องทางการจัดจำหน่าย Revenue Streams แผนการตลาด)
- วัตถุประสงค์การตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ (การตรวจวิเคราะห์ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ และข้อมูลค่าโภชนาการต่างๆ ข้อมูลด้านจุลินทรีย์ปนเปื้อน วิเคราะห์ปริมาณสารก่อภูมิแพ้ในอาหาร เป็นต้น)
- ห้องปฏิบัติการในสถาบันการศึกษาที่ใช้ รวมถึงนักวิจัยที่ให้คำปรึกษาประจำห้องปฏิบัติการ
- ที่อยู่ห้องปฏิบัติการและข้อมูลในระบบฐานข้อมูล STDB
- มหาวิทยาลัยที่รับผิดชอบโครงการ
- แผนและขั้นตอนในการดำเนินโครงการ
- งบประมาณที่สนับสนุน
- งบประมาณที่ภาคเอกชนร่วมในโครงการ
- ผลลัพธ์
- ผลกระทบ (ผลกระทบเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ)

- ๒) สนับสนุนโครงการที่วิเคราะห์ ทดสอบ ในห้องปฏิบัติการ และการผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบในโรงงานต้นแบบ โดยสนับสนุนไม่เกิน ๘๐% ของค่าบริการ โดยสนับสนุนไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ต่อหนึ่งโครงการ รายละเอียด อย่างน้อยดังนี้

- รายชื่อ เบอร์ email
- ผลิตภัณฑ์ (รูปแบบของผลิตภัณฑ์ กลุ่มอุตสาหกรรม ความโดดเด่น ความเป็นนวัตกรรมผลิตภัณฑ์/กระบวนการผลิต งานวิจัยสนับสนุน คุณค่าของสินค้า/บริการ ที่นำเสนอแก่ลูกค้า ช่องทางการจัดจำหน่าย Revenue Streams แผนการตลาด)
- วัตถุประสงค์การตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ (การตรวจวิเคราะห์ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ และข้อมูลค่าโภชนาการต่างๆ ข้อมูลด้านจุลินทรีย์ปนเปื้อน วิเคราะห์ปริมาณสารก่อภูมิแพ้ในอาหาร เป็นต้น)
- ห้องปฏิบัติการและโรงงานต้นแบบในสถาบันการศึกษาที่ใช้ รวมถึงนักวิจัยที่ให้คำปรึกษาประจำห้องปฏิบัติการ โรงงานต้นแบบ

- ที่อยู่ห้องปฏิบัติการโรงงานต้นแบบที่ใช้ และข้อมูลในระบบฐานข้อมูล STDB
- มหาวิทยาลัยที่รับผิดชอบโครงการ
- แผนและขั้นตอนในการดำเนินโครงการ
- รูปแบบในการทดสอบตลาด/ความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย
- งบประมาณที่สนับสนุน
- งบประมาณที่ภาคเอกชนร่วมในโครงการ
- ผลลัพธ์
- ผลกระทบ (ผลกระทบเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ)

ทั้งนี้ โครงการที่มีการให้บริการห้องปฏิบัติการและการผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบ ในโรงงานต้นแบบ ในที่ไม่ได้สังกัดโดยสนับสนุนไม่เกิน ๒๐% ของค่าบริการ และการสนับสนุนไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาทของโครงการใน Track ๑ และการสนับสนุนไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทของโครงการใน Track ๒

๗. ตรวจสอบติดตาม ประสานงานโครงการ ประเมินโครงการภาพรวมเพื่อให้การดำเนินโครงการบรรลุเป้าหมาย

- ๑) การตรวจสอบติดตามความก้าวหน้าในการดำเนินการ การตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ และผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบสำหรับทดสอบตลาด และจัดทำรายงานความก้าวหน้าของโครงการ
- ๒) การตรวจสอบติดตามความสมบูรณ์ในการดำเนินการ การตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ และผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่มีการทดสอบตลาด และจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ของโครงการ

๔. สรุปสาระสำคัญ ขั้นตอนการดำเนินการ และเป้าหมายของงาน

๔.๑ สรุปผลกระทบจากการการดำเนินแผนงาน

แผนงานการยกระดับการวิจัยและพัฒนาของผู้ประกอบการด้วยเครือข่ายโครงสร้างพื้นฐาน ววน. (RD Facility Boost UP) มีวัตถุประสงค์เพื่อยกระดับความสามารถในการพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและนำนวัตกรรมไปสู่การพัฒนาชุมชนเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของคนไทยในแต่ละภูมิภาค รวมถึง เพื่อยกระดับผู้ประกอบการในภูมิภาคที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรค COVID-๑๙ ผ่านการใช้ประโยชน์ของทรัพยากรในสถาบันการศึกษา เพื่อมูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์และยกระดับการผลิตของผลิตภัณฑ์ โดยเป็นการร่วมงานโดยการผสมพลังของผู้ประกอบการในภูมิภาคที่มีวัตถุดิบและความคิดสร้างสรรค์ท้องถิ่นจากภูมิปัญญาร่วมกับบุคลากรในอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคที่มีความเชี่ยวชาญในการสร้างสรรค์นวัตกรรม เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมฐานนวัตกรรมของประเทศไทย ที่มุ่งเน้นการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการผลิตผลิตภัณฑ์ที่อาศัย การวิจัยและสร้างนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ เพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน มุ่งเน้นการแก้ปัญหาความสำคัญที่มีความจำเป็นเร่งด่วนต่อประเด็นหลักของการแก้ไขปัญหาการดำรงชีวิตของประชาชน และการให้ความช่วยเหลือต่อผู้ประกอบการในทุกภูมิภาคอย่างทั่วถึง

๔.๒ ขั้นตอนการทำงาน

๑. การสำรวจความต้องการของผู้ประกอบการกลุ่มใหม่และสำรวจความพร้อมของห้องปฏิบัติการและโรงงานต้นแบบที่มีความพร้อมที่จะเข้าร่วมโครงการในอนาคต

๒. จัดทำแบบฟอร์มข้อเสนอและหลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการ

๑) จัดทำแบบฟอร์มข้อเสนอเพื่อเป็นแบบฟอร์มกลางสำหรับให้ อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค หรือ Regional Science Park (RSP) ใช้ในการรับข้อเสนอโครงการ

๒) จัดทำหลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการเพื่อเป็นหลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการสำหรับให้ Regional Science Park (RSP) ใช้ในการพิจารณาข้อเสนอโครงการ

๓. พิจารณาคัดเลือกผู้เชี่ยวชาญตามรายภาค

๑) คัดเลือกผู้เชี่ยวชาญที่เหมาะสมตามจำนวนและสาขาความเชี่ยวชาญ

๒) Regional Science Park (RSP) นำเสนอแนวทางในการดำเนินโครงการแก่ผู้เชี่ยวชาญ

๓) นำคะแนนผู้เชี่ยวชาญมาจัดลำดับตามคะแนน พร้อมนำเสนอรูปแบบความเหมาะสมในการสนับสนุนงบประมาณแต่ละเครือข่ายตามสัดส่วนคะแนน

๔. ดำเนินการนำเสนอคณะกรรมการ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมของโครงการที่ขอเสนอเข้ารับการสนับสนุนและพิจารณากรอบงบประมาณของโครงการ

๔. ชี้แจง RSP ให้ทราบถึงเงื่อนไข จำนวน KPI และกรอบวงเงินงบประมาณที่ได้รับ

๕. พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโครงการในแต่ละภาค ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญจากทุกมหาวิทยาลัยในเครือข่าย โดยการพิจารณาจะแยกตามรายภาค

๖. ตรวจสอบห้องปฏิบัติการที่ร่วมโครงการเพื่อทำการประเมินความพร้อม จะต้องนำเข้าข้อมูลห้องปฏิบัติการ เครื่องมือและโรงงานต้นแบบ ในฐานข้อมูล STDB

๗. ร่วมติดตาม และประเมินผลร่วมกับ Regional Science Park (RSP) และผู้เชี่ยวชาญ

๘. ตรวจสอบรายงานผลการดำเนินงานและการประเมินผลโครงการ

๙. การเขียนรายงานผลโครงการตามกรอบเวลาที่กำหนดเพื่อเสนอต่อหน่วยงานเจ้าของงบประมาณ

๑๐. รวบรวมและนำเสนอแนวทาง แผนงานในการพัฒนาโครงการเพื่อสนับสนุนและต่อยอดงานวิจัย เพื่อพัฒนาเพื่อสนับสนุนภาคเอกชนและผู้ประกอบการเพื่อสร้างมาตรฐานผลิตภัณฑ์และเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน

๔.๓ เกณฑ์การคัดเลือกโครงการ

๑. เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอเบื้องต้นห้องปฏิบัติการ และโรงงานต้นแบบ

๑) ต้องมีความพร้อมบริการภาคเอกชน/ผู้ประกอบการ

๒) ต้องอยู่ในระบบ STDB และมีรายละเอียดที่ครบถ้วน

๓) ผู้ขอรับการตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ ต้องไม่ใช่นักวิจัย

๔) แต่งตั้งคณะกรรมการกลั่นกรอง (ไม่เกิน ๑๒ ท่าน) โดยเสนอชื่อให้ สป.อว. พิจารณา โดยประกอบด้วย ประธาน ที่ปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญที่เสนอโดย เครือข่าย ผู้แทน สป.อว. และ เลขานุการ

๒. เกณฑ์การพิจารณารายละเอียดโครงการ

๑) ความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์ในการให้บริการห้องปฏิบัติการ/โรงงานต้นแบบ

๒) ความเป็นไปได้ทางธุรกิจ แนวทางในการดำเนินธุรกิจในอนาคต

- ๓) ความเหมาะสมของงบประมาณและผลลัพธ์ในการดำเนินโครงการ
- ๔) ความพร้อมของผู้ประกอบการ เช่น มีเงินทุน มีความพร้อมด้านการผลิต มีแนวคิดในการต่อยอดและการสร้างมาตรฐานของผลิตภัณฑ์
- ๕) แนวโน้มที่บริษัทจะใช้บริการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

๕. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ)

ตัวชี้วัดและผลลัพธ์ของแผนงานการยกระดับการวิจัยและพัฒนาของผู้ประกอบการด้วยเครือข่ายโครงสร้างพื้นฐาน ววน. (RD Facility Boost UP)

- ๕.๑ จำนวนห้องปฏิบัติการ และโรงงานต้นแบบ ที่ให้บริการภาคเอกชน/ผู้ประกอบการ
- ๕.๒ จำนวนภาคเอกชน/ผู้ประกอบการภูมิภาค ที่ผ่านกระบวนการยกระดับ คุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจ ด้วยนวัตกรรม

๑) จำนวนภาคเอกชน/ผู้ประกอบการภูมิภาค ที่ใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ราย)

๑.๑) จำนวนผู้ประกอบการที่เข้าร่วมในโครงการประเภทที่ ๑ (Track ๑) ตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ จำนวน (ราย)

๑.๒) จำนวนผู้ประกอบการที่เข้าร่วมในโครงการประเภทที่ ๒ (Track ๒) ตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ และผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบ จำนวน (ราย)

๒) จำนวนห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมโครงการ (ห้อง)

๓) จำนวนโรงงานต้นแบบที่เข้าร่วมโครงการ (โรงงาน)

๔) จำนวนผู้เข้าร่วมอบรมระบบฐานข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานภาครัฐด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ราย)

๖. การนำไปใช้ประโยชน์/ผลกระทบ

๖.๑ เพิ่มขีดความสามารถของภาคเอกชน/ผู้ประกอบการ ผ่านการใช้ประโยชน์ทรัพยากรของสถาบันการศึกษา ได้อย่างทั่วถึง

๖.๒ สามารถสร้างรายได้ และลดต้นทุนของภาคเอกชน/ผู้ประกอบการ

๖.๓ มูลค่าเพิ่มในผลิตภัณฑ์ ที่เข้าร่วมโครงการ (เช่น ขายได้ราคาสูงขึ้น ขายได้มากขึ้น ส่งออกได้)

๖.๔ การจ้างงานที่เพิ่มขึ้น

๖.๕ การมีข้อมูลสนับสนุนสู่การพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ได้ในอนาคต

๗. ความยุ่งยากและซับซ้อนในการดำเนินการ

๗.๑ ข้อเสนอโครงการมีจำนวนมากในการพิจารณา จึงทำให้ต้องใช้เวลาในการพิจารณาและต้องมีการวางแผนในการดำเนินโครงการอย่างละเอียดรอบคอบเพื่อให้ทันเวลา

๗.๒ ข้อเสนอโครงการในหลายโครงการกรอกข้อมูลและอธิบายรายละเอียดของผลิตภัณฑ์แผนการตลาดไม่ชัดเจนทำให้ต้องนำเข้าพิจารณาโครงการในครั้งถัดไปซึ่งจะเสียเวลาในการดำเนินการ

๗.๓ ขาดช่องทางในการประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามแผนงานโครงการ

๗.๔ ระยะเวลาในการดำเนินโครงการจะมีไม่มากจึงต้องมีการวางแผนการดำเนินงานอย่างชัดเจนและเตรียมแผนสำรองหากมีการเปลี่ยนแปลงการวิเคราะห์ทดสอบหรือกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบ

๘. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ

๘.๑ ข้อเสนองบประมาณที่เสนอจะมีรายละเอียดโครงการในการพิจารณายังไม่ครบถ้วนสมบูรณ์แม้จะมีแบบฟอร์มที่เสนอที่ชัดเจน

๘.๒ การประกาศค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการและโรงงานต้นแบบมีค่าใช้จ่ายไม่เท่ากันในแต่ละแห่ง

๘.๓ ยังขาดรูปแบบของฐานข้อมูลการเพื่ออำนวยความสะดวกในการเป็นข้อมูลกลางในการให้บริการของห้องปฏิบัติการและโรงงานต้นแบบของมหาวิทยาลัยทั่วประเทศ

๘.๔ ผู้ประกอบการแจ้งขอยกเลิกการดำเนินโครงการในระหว่างการดำเนินงาน

๙. ข้อเสนอแนะ

๙.๑ ควรจัดทำตัวอย่างข้อเสนอโครงการที่มีความสมบูรณ์เพื่อใช้เป็นต้นแบบในการเขียนข้อเสนอโครงการของเอกชน/ผู้ประกอบการ

๙.๒ ควรมีช่องทางในการประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามแผนงานโครงการฯ เพื่อเป็นการสนับสนุนและเป็นช่องทางด้านการตลาดหนึ่งของผู้ประกอบการ

๙.๓ ควรมีการติดตามผลการดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่องหลังจากสิ้นสุดโครงการซึ่งจะทำให้ได้ทราบผลลัพธ์และผลกระทบของโครงการที่แท้จริง

๑๐. การเผยแพร่ผลงาน (ถ้ามี)

๑๐.๑ รายงานผลการดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

๑๐.๒ การประชาสัมพันธ์ผลงานผ่านทาง Website และ Social Media ช่องทางต่างๆ ของอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

๑๑. ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)

๑) นางวนิดา บุญนาคคำ (ผอ.กปว.) ทำหน้าที่ให้คำปรึกษา ควบคุม พิจารณาและให้ความเห็นชอบ สัดส่วนผลงานร้อยละ ๕

๒) นายเอกพงศ์ มุสิกะเจริญ (ผรท.) ทำหน้าที่ให้คำปรึกษาและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล สัดส่วนผลงานร้อยละ ๕

๓) นายทินกร รสรื่น (ผู้ขอรับการประเมิน) ปฏิบัติงานในทุกขั้นตอน สัดส่วนของผลงานร้อยละ ๙๐

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ).....

(นายทินกร รสรีน)

ผู้ขอประเมิน

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

(ลงชื่อ).....

(นายเอกพงศ์ มุสิกะเจริญ)

ตำแหน่ง.....ผรท.

วันที่ ๑๑ / ต.ค. / ๒๕๖๕

ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล (การจัดทำผลงาน)
ผู้บังคับบัญชาคนปัจจุบัน (เหนือขึ้นไป ๑ ระดับ)

(ลงชื่อ).....

(นางวนิดา บุญนาคคำ)

ตำแหน่ง.....ผอ.กปว.

วันที่ ๑๑ / ต.ค. / ๒๕๖๕

ผู้บังคับบัญชาระดับกองหรือเทียบเท่า

หมายเหตุ - คำรับรองจากผู้บังคับบัญชาอย่างน้อยสองระดับ คือ ๑. คำรับรองจากผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแลในช่วงระยะเวลาที่ทำผลงาน (ระดับผู้อำนวยการกลุ่ม / หัวหน้าฝ่าย) และเป็นผู้บังคับบัญชาคนปัจจุบันที่เหนือขึ้นไปอีกหนึ่งระดับ ๒. คำรับรองจากผู้บังคับบัญชาระดับกองหรือเทียบเท่า

- คำรับรองจากผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล (ระดับผู้อำนวยการกลุ่ม/ หัวหน้าฝ่าย) ให้ลงนาม

กรณีที่ผลงานนั้นเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาที่ผู้ขอประเมินได้ดำรงตำแหน่งที่หน่วยงานสังกัดอื่นในอดีต ถ้าหากผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแลในอดีตไม่สามารถลงนามรับรองได้ ให้ระบุเหตุผล เช่น ย้าย/โอน ลาออก เกษียณอายุราชการ หรือถึงแก่กรรม ฯลฯ

กรณี ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล (การจัดทำผลงาน) และผู้บังคับบัญชาคนปัจจุบันที่เหนือขึ้นไปอีกหนึ่งระดับเป็นบุคคลคนเดียวกัน ก็ให้ลงนามในคำรับรองของผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล (การจัดทำผลงาน) และผู้บังคับบัญชาคนปัจจุบัน เป็นคนเดียวกัน

แบบการเสนอข้อเสนอนโยบายการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

๑. เรื่อง.....การจัดทำฐานข้อมูล เทคโนโลยีสารสนเทศและระบบการจัดการความรู้ผู้ประกอบการเพื่อสนับสนุนการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง.....

๒. หลักการและเหตุผล

การจัดทำฐานข้อมูลผู้ประกอบการเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบงานในกระบวนการบ่มเพาะผู้ประกอบการแนวทางหนึ่ง โดยปัจจัยสำคัญประการหนึ่งในการพัฒนาระบบงาน คือ การได้มาซึ่งข้อมูล ที่ถูกต้อง ครบถ้วน และรวดเร็ว โดยใช้ระบบสารสนเทศ (Information System) เป็นเครื่องมือในการแปลงข้อมูล (Data) ให้อยู่ในรูปของสารสนเทศ (Information Technology) และระบบการจัดการความรู้ (Knowledge Management System) ที่พร้อมใช้งานได้ทันทีโดยข้อมูลต้องมีความถูกต้อง ทันสมัย มีความซ้ำซ้อนของข้อมูลน้อยที่สุด และมีการแบ่งกันใช้งานข้อมูล ทั้งนี้ การพัฒนาระบบสารสนเทศให้ตอบสนองต่อวัตถุประสงค์ของผู้ใช้ระบบ ต้องเริ่มต้นจากการออกแบบระบบที่ดีซึ่งระบบสารสนเทศที่ได้รับการออกแบบ มาเป็นอย่างดีแล้วนั้น เมื่อนำไปดำเนินการพัฒนาก็จะสามารถสอดคล้อง กับภารกิจของหน่วยงานให้มีความสมบูรณ์ ทันสมัย พันธกิจครบถ้วน เข้าถึง และใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ดำเนินการสนับสนุนการพัฒนาผู้ประกอบการด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ตามยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน ภายใต้ประเด็นยุทธศาสตร์การถ่ายทอดเทคโนโลยีของกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กปร.) ที่มีการเน้นการพัฒนานักศึกษา ศิษย์เก่า บุคลากรของสถาบันการศึกษาและผู้ประกอบการในการนำองค์ความรู้ ความเชี่ยวชาญ งานวิจัย และทรัพย์สินทางปัญญาที่มีอยู่ในสถาบันการศึกษาเพื่อเป็นฐานต่อยอดให้เกิดเป็นธุรกิจที่สร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน เติบโตและยั่งยืนในอนาคต ได้แก่ โครงการสร้างและพัฒนาวิสาหกิจในระยะเริ่มต้น (UBI) ซึ่งมีการแบ่งรูปแบบในการพิจารณาหลายประเภท ได้แก่

๑. ประเภทของผู้เข้าร่วมโครงการ
๒. ระดับของการพัฒนาในโครงการ
๓. ประเภทของธุรกิจ
๔. ระดับขั้นของเทคโนโลยีที่ใช้
๕. สถาบันอุดมศึกษา และเครือข่ายในการบ่มเพาะ
๖. ขั้นตอนในการบ่มเพาะผู้ประกอบการ
๗. การจัดทำข้อมูลทางบัญชีและการรายงานผลด้าน รายได้ รายจ่าย งบการเงิน การทำสต็อกสินค้า
๘. การรายงานผลการดำเนินงาน เป็นต้น

การดำเนินงานที่ผ่านมาจะมีปัญหาเรื่องการพิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการที่เหมาะสมในการเข้าร่วมโครงการ เนื่องจากไม่มีแหล่งรวมข้อมูลสำหรับสนับสนุนในการพิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการ ที่ดำเนินงานผ่านหน่วยบ่มเพาะที่เป็นสถาบันอุดมศึกษา จำนวน ๘๓ แห่ง โดยการดำเนินงานภายใต้ ๙ เครือข่ายอุดมศึกษา ซึ่งมีจำนวนมากกว่า ๒๐๐ คนในแต่ละปี จึงมีปัญหในการจัดการข้อมูลซึ่งมีรายละเอียดจำนวนมาก และไม่มีการเก็บรวบรวมข้อมูลที่จะให้เห็นแนวทางผู้ประกอบการ ว่ามีลำดับขั้นการพัฒนาโครงการการพัฒนาต่อยอดอย่างชัดเจน

อีกทั้งยังขาดการเชื่อมโยงของข้อมูล ดังนั้นการให้บริการข้อมูลด้านการพัฒนาเทคโนโลยี จะช่วยให้สามารถจัดการข้อมูลต่างๆ ได้อย่างเป็นระบบผู้ที่ต้องการสืบค้นข้อมูลเข้าไปสืบค้นข้อมูลโครงการย้อนหลังได้

โดยการจัดการฐานข้อมูลที่ดีผ่านระบบสารสนเทศจะช่วยทำให้ข้อมูลที่เราจัดเก็บมีความเป็นระเบียบ มีโครงสร้าง (Structured) ที่ดี พร้อมที่นำไปใช้ในการต่อยอดเพื่อการวิเคราะห์และสามารถนำข้อมูลมาสรุปผลได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้ข้อมูลถูกเก็บอย่างเป็นระบบ ที่สามารถช่วยลดการเก็บข้อมูลที่ซ้ำซ้อนของข้อมูลบางชุดที่อยู่ในรูปของแฟ้มข้อมูล ทั้งยังจะเป็นการรักษาความถูกต้องของข้อมูล เนื่องจากฐานข้อมูลมีเพียงฐานข้อมูลเดียว ในกรณีที่มีข้อมูลชุดเดียวกันปรากฏอยู่หลายแห่งในฐานข้อมูล ข้อมูลเหล่านี้จะต้องตรงกัน ถ้ามีการแก้ไขข้อมูลนี้ทุก ๆ แห่งที่ข้อมูลปรากฏอยู่จะแก้ไขให้ถูกต้องตามกันหมดโดยอัตโนมัติด้วยระบบจัดการฐานข้อมูล เพื่อให้เกิดการป้องกันและรักษาความปลอดภัย (Security) ให้กับข้อมูลทำได้อย่างสะดวก การป้องกันและรักษาความปลอดภัยกับข้อมูลระบบฐานข้อมูลจะเฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น ซึ่งก่อให้เกิดความปลอดภัยของข้อมูลด้วย เพราะมีข้อมูลที่เป็นองค์ความรู้ กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ในเชิงลึกของผู้ประกอบการซึ่งเป็นข้อมูลที่เป็นความลับที่จะป้องกันคู่แข่งและถือเป็นความลับทางการค้า ดังนั้นควรสร้างระบบจัดเก็บข้อมูลต่างๆ ของผู้ประกอบการ ดังนั้นการสร้างฐานข้อมูลพร้อมการสร้างเครื่องมือการสืบค้นข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ ที่สามารถเรียกใช้ข้อมูลต่างๆ ได้รวดเร็วทันเวลาและตรงกับความต้องการ ซึ่งจะเป็นประโยชน์กับทั้งผู้ประกอบการ ผู้บริหารโครงการและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเป็นอย่างมาก ที่จะทำให้จัดระบบขั้นตอนของการบ่มเพาะได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะมีประโยชน์ต่อการพัฒนาโครงการ และนำไปสู่การเชื่อมโยงข้อมูลกับภาคส่วนต่างๆ เพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ เช่น แนวทางการต่อยอดและการพัฒนาผู้ประกอบการให้มีประสิทธิภาพและเพิ่มความรวดเร็วในการดำเนินการที่ต้องใช้ข้อมูลต่างๆ และใช้พิจารณามาตรการช่วยเหลือทางภาษี เป็นต้น

การใช้ฐานข้อมูลเป็นรูปแบบที่สำคัญที่สุดในการเลือกวิธีการจัดเก็บข้อมูลของระบบสารสนเทศและในปัจจุบันได้มีการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการจัดการกับข้อมูลหรืองานอื่น ๆ ก่อให้เกิดประโยชน์อย่างมหาศาลในทุก ๆ ด้าน ทำให้สามารถจัดเก็บข้อมูลไว้ในฐานข้อมูลได้เป็นจำนวนมาก การเรียกใช้ข้อมูลกระทำได้ง่ายมีความสะดวกมากขึ้น ข้อมูลครอบคลุม ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ ข้อมูลที่เก็บไว้ในฐานข้อมูลส่วนใหญ่ จะมีรายละเอียดของข้อมูลเป็นจำนวนมาก ทำให้ผู้ออกแบบ ผู้เขียนโปรแกรม และผู้ใช้งานระบบฐานข้อมูล มีมุมมองเกี่ยวกับข้อมูลชุดเดียวกันที่อยู่ในฐานข้อมูลในมุมมองที่แตกต่างกัน ทำให้การออกแบบฐานข้อมูลเกิดข้อผิดพลาด ไม่สามารถสะท้อนให้เห็นถึง ขั้นตอนการดำเนินงานนั้น ๆ ได้ เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าวจึงได้มีการพัฒนาแบบจำลอง ฐานข้อมูลเพื่อเป็นสื่อกลางระหว่างผู้ออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูลกับผู้ใช้ให้ตรงกัน แบบจำลองข้อมูล เป็นเครื่องมือในเชิงแนวความคิดที่ใช้อธิบายข้อมูล โครงสร้างข้อมูล ความสัมพันธ์ของข้อมูล ความหมายของข้อมูล และเงื่อนไขบังคับความสอดคล้อง กันของข้อมูลภายในฐานข้อมูล จากรูปแบบที่เป็นแนวคิดเข้าใจยาก ให้อยู่ในรูปแบบที่ เข้าใจได้ง่าย วัตถุประสงค์ของแบบจำลองข้อมูล ก็เพื่อนำแนวคิดต่าง ๆ มาเสนอให้เกิด เป็นแบบจำลองเพื่อนำเสนอข้อมูล และความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลในรูปแบบที่เข้าใจง่าย

วัตถุประสงค์สำคัญของแบบจำลองฐานข้อมูล ก็เพื่อนำแนวความคิดต่าง ๆ มา เสนอให้เกิดเป็นแบบจำลองฐานข้อมูล ซึ่งเป็นเครื่องมือสำคัญที่ใช้ในการอธิบายถึง โครงสร้างข้อมูล และความสัมพันธระหว่างข้อมูลภายในฐานข้อมูลจากรูปแบบที่เป็น แนวคิดที่เข้าใจยาก ให้อยู่ในรูปแบบที่เข้าใจง่าย เพราะแบบจำลองฐานข้อมูลจะประกอบ ไปด้วยรูปภาพ สัญลักษณ์ต่าง ๆ ที่แสดงให้เห็นถึงการทำงานของระบบ ท าให้การสื่อสาร ระหว่างผู้ออกแบบฐานข้อมูล ผู้เขียนโปรแกรม และผู้ใช้งานระบบฐานข้อมูลให้เข้าใจถูกต้อง ตรงกันมากขึ้น แบบจำลองฐานข้อมูล แบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ

๑). แบบจำลองแบบแนวคิด (Conceptual Model) เป็นแบบจำลองที่นำไปใช้ในขั้นตอนการออกแบบฐานข้อมูล เพื่อให้ เกิดความเข้าใจตรงกันถึงคุณสมบัติของข้อมูลและความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลระหว่าง ผู้ออกแบบและ ผู้ใช้งาน และ

๒). แบบจำลองแบบนำไปใช้ (Implementation Model) ซึ่งเป็น แบบจำลองที่นำไปใช้ในขั้นตอนการสร้างฐานข้อมูล ที่อธิบายถึงโครงสร้างของฐานข้อมูล แต่ละประเภท แบบจำลองข้อมูล แบ่งออกเป็น ๓ ส่วน ด้วยกัน คือ ส่วนโครงสร้าง (Structure) ที่ประกอบด้วยกลุ่มสัญลักษณ์รวมทั้งกฎระเบียบต่าง ๆ เพื่อใช้ในการสร้างฐานข้อมูล ส่วน ปรับปรุง (Manipulative) เป็นส่วนที่กำหนดชนิดของการปฏิบัติการต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับข้อมูล นิยมใช้ภาษา SQL ในการจัดการข้อมูลและส่วนกฎความคงสภาพ (a set of integrity rules) ซึ่งเป็นส่วนสำคัญเป็นกฎเกณฑ์ที่ใช้ในการควบคุมความถูกต้องของข้อมูล แบบจำลอง ฐานข้อมูลที่ดี ควรเป็นแบบจำลองที่เข้าใจได้ง่าย ไม่ควรมีข้อมูลที่ซ้ำซ้อนและควรมีความเป็นอิสระของข้อมูล มีความยืดหยุ่นและง่ายต่อการปรับปรุงในอนาคต

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

การพัฒนาการจัดการฐานข้อมูล (Database Management System : DBMS) เป็นการจัดรวบรวมข้อมูลต่างๆ ให้เป็นระบบเก็บไว้ในรูปแบบที่สามารถเรียกใช้ได้ทันทีเมื่อต้องการและในการเรียกนั้นอาจเรียกเพียงส่วนใดส่วนหนึ่งมาใช้ประโยชน์เป็นครั้งคราวก็ได้ฐานข้อมูลที่ดีควรจะได้รับการปรับปรุงข้อมูลในระบบฐานข้อมูลและปรับปรุงกระบวนการของระบบงานให้ทันสมัยอยู่เสมอทั้งนี้ต้องคำนึงถึงการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลเป็นเรื่องสำคัญด้วยเพื่อสนับสนุนงานพัฒนาเทคโนโลยี โดยออกแบบระบบสืบค้นข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ สามารถเรียกใช้ออนไลน์ได้สะดวกโดยจัดทำเป็นระบบผู้ให้บริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในเว็บไซต์

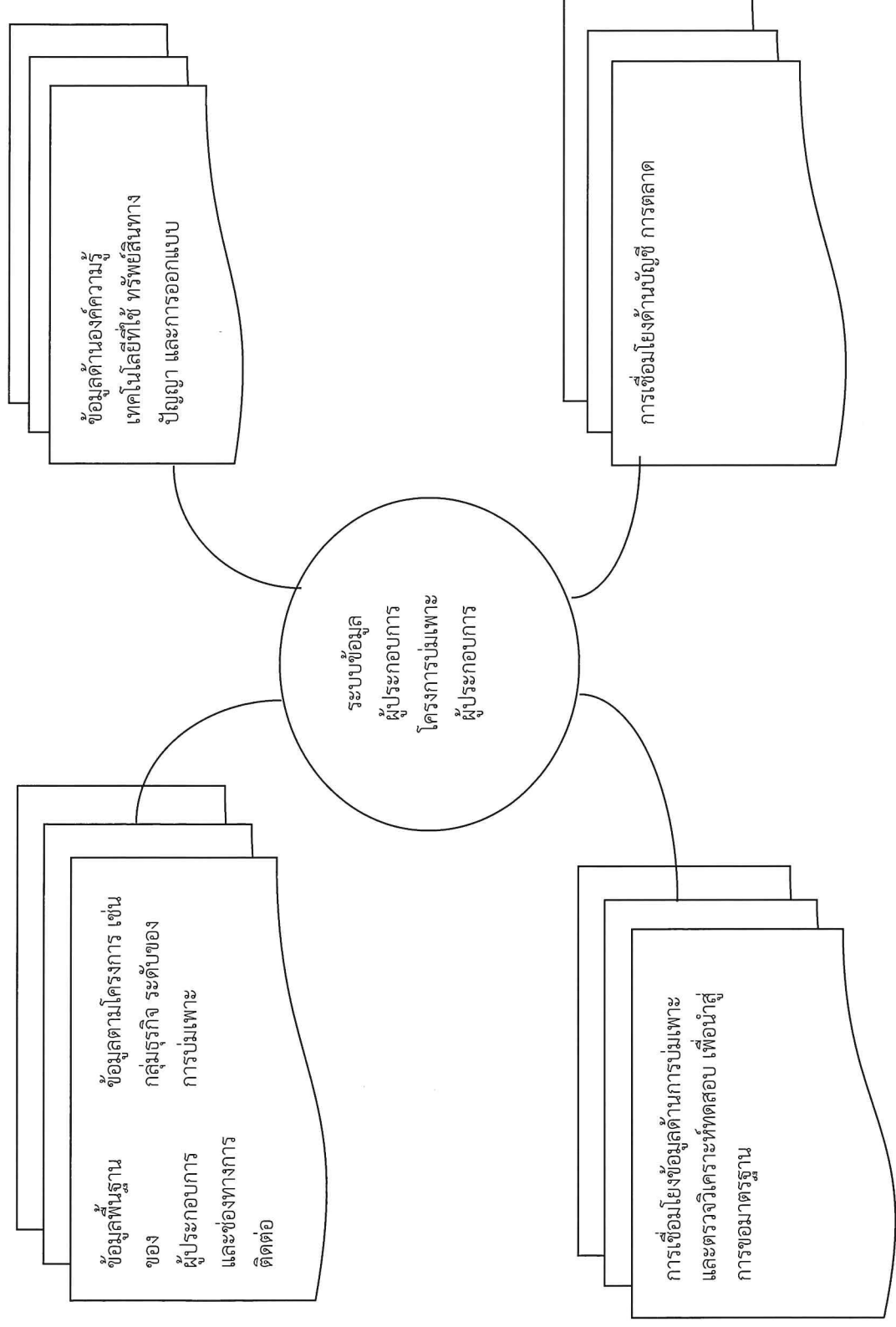
- กลุ่มผู้รับบริการคือผู้ประกอบการที่ได้รับการบ่มเพาะในโครงการ
- กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียประกอบด้วย อาจารย์ นักวิจัย เจ้าของผลงาน เป็นต้น

ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อสืบค้น

เป็นการให้บริการการสืบค้นฐานข้อมูลออนไลน์เพื่อให้เป็นรูปแบบที่เป็นเกณฑ์มาตรฐานเดียวกัน และเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศตลอดจนได้สะดวก รวดเร็ว ซึ่งฐานข้อมูลที่ใช้บริการ ประกอบด้วย ฐานงานวิจัย เทคโนโลยีและข้อมูลอ้างอิง (Reference Database) ฐานข้อมูลที่รวบรวม องค์ความรู้ และงานวิจัย วารสารวิชาการที่ใช้อ้างอิงที่เกี่ยวข้องโดยเป็นการให้บริการการสืบค้นฐานข้อมูลออนไลน์ เพื่ออำนวยความสะดวกและเป็นประโยชน์ในการ

แนวความคิดเพิ่มศักยภาพในการบ่มเพาะผู้ประกอบการคือ การจัดการด้านการขออนุญาตใช้สิทธิของผลงาน เทคโนโลยี การออกแบบ ความคิดสร้างสรรค์หรือทรัพย์สินทางปัญญา ต้องมีการขออนุญาตใช้สิทธิ ตามระบบกลไกของสถาบันอุดมศึกษา จนผ่านขั้นตอนการอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร รวมถึงขั้นตอนการขอจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา ให้เป็น สิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรประเภทต่างๆ การเชื่อมโยงข้อมูลด้านทรัพย์สินทางปัญญา ข้อมูลด้านระเบียบการใช้สิทธิของสำนักงานทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย กับกรมทรัพย์สินทางปัญญา เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการยื่นขอจดสิทธิบัตร การเชื่อมโยงข้อมูลด้านการตรวจวิเคราะห์ทดสอบและสถานที่ผลิตกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการขอมาตรฐานด้านอาหารและยา การเชื่อมโยงด้านบัญชีที่เป็นรูปแบบมาตรฐานและสามารถเชื่อมโยงกับกรมสรรพากรเพื่ออำนวยความสะดวกด้านภาษี ข้อมูลด้านผลิตภัณฑ์กับกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศและกรมศุลกากร พร้อมทั้งสามารถเชื่อมโยงข้อมูลด้านผู้เชี่ยวชาญที่จะช่วยเป็นที่ปรึกษา ให้คำแนะนำกับผู้ประกอบการในด้านต่างๆ ตลอดขั้นตอนของการบ่มเพาะธุรกิจ

โมเดลการเชื่อมโยงข้อมูล



นอกจากนั้นแล้ว ในอนาคตจะสามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการนำข้อมูลมาวิเคราะห์ตลาดและพฤติกรรม ผู้บริโภค เชื่อมโยงผู้ประกอบการกับสถาบันวิจัยในการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมสินค้าที่ตรงกับความต้องการ ของตลาดและมีมูลค่าสูง รวมถึงสนับสนุนเงินทุนการทดสอบมาตรฐานและการทดสอบตลาด ตลอดจน เตรียมความพร้อมให้ผู้ประกอบการสามารถใช้สิทธิประโยชน์ และยกระดับสินค้าและบริการ เพื่อลด ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากความตกลงการค้าระหว่างประเทศระหว่างประเทศในกรอบต่าง ๆ ความท้าทาย ที่สำคัญของเทคโนโลยีคือการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว และใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์และและจัดทำมาตรการ ช่วยเหลือและพัฒนาศักยภาพของผู้ประกอบการให้ทันต่อสถานการณ์ ตอบสนองความต้องการของผู้ประกอบการที่มีขนาด ลักษณะธุรกิจและประเภทธุรกิจที่แตกต่างกันได้อย่างเหมาะสมตามความเชี่ยวชาญของผู้ให้บริการทั้งภาครัฐและเอกชน พร้อมทั้งปรับปรุงคุณภาพและลดระยะเวลา ขั้นตอนการให้บริการ ตลอดจนปรับปรุงและพัฒนากฎหมาย กฎระเบียบที่เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินธุรกิจ เพื่อให้ธุรกิจ เติบโต และแข่งขันได้เป็นภาคเศรษฐกิจหลักที่สำคัญในการขับเคลื่อน GDP ประเทศ

ข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้น

ข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นจากการทำฐานข้อมูลการมีข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ ที่กฎหมายตาม พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ซึ่งเป็นกฎหมายที่ถูกสร้างมาเพื่อป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล รวมถึงการจัดเก็บข้อมูลและนำไปใช้โดยไม่ได้แจ้งให้ทราบ และไม่ได้รับความยินยอมจากเจ้าของข้อมูลเสียก่อน

พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ (Personal Data Protection Act: PDPA) คือกฎหมายใหม่ที่ออกมาเพื่อแก้ไขปัญหการถูกล่วงละเมิดข้อมูลส่วนบุคคลที่เพิ่มมากขึ้นเรื่อย ๆ ในปัจจุบัน เช่น การซื้อขายข้อมูลเบอร์โทรศัพท์และข้อมูลส่วนตัวอื่น ๆ โดยที่เจ้าของข้อมูลไม่ยินยอม ที่มักพบได้มากในรูปแบบการโทรมาโฆษณา หรือล่อลวง

โดยกฎหมายนี้ได้เริ่มบังคับใช้อย่างเต็มรูปแบบเมื่อวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๕ ที่ผ่านมานี้เป็นกฎหมายที่ให้ความคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล เช่น ชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ รูปภาพ บัญชีธนาคาร อีเมล ไอดีไลน์ บัญชีผู้ใช้ของเว็บไซต์ ลายนิ้วมือ ประวัติสุขภาพ เป็นต้น ซึ่งข้อมูลเหล่านี้สามารถระบุถึงตัวเจ้าของข้อมูลนั้นได้

หากคุณต้องการเก็บรวบรวมข้อมูล ประมวลผลข้อมูล นำข้อมูลไปใช้ รวมถึงการเก็บรักษา และดูแลความปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคลของลูกค้าและบุคคลที่เกี่ยวข้อง คุณจะต้องดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้โดยด่วน เพราะในขณะนี้ประเทศไทยได้เริ่มบังคับใช้ พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว หากระบบฐานข้อมูลที่กำลังพัฒนาขึ้น มีข้อมูลส่วนบุคคลที่ไม่ดำเนินการตามหลักของ PDPA อาจต้องรับโทษร้ายแรงทั้งทางแพ่ง อาญา และปกครอง

แนวทางการแก้ไข

ให้ความยินยอมในการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล ผู้ประกอบการ ซึ่งเป็นผู้เข้าร่วมโครงการการบ่มเพาะธุรกิจ ที่ขอใช้บริการหรือยื่นคำขอเข้าร่วมโครงการ โดยสามารถระบุข้อความว่าข้าพเจ้าขอแสดงความยินยอมในการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล ข้อมูลการให้ความยินยอมในใบสมัครการขอเข้าร่วมโครงการบ่มเพาะธุรกิจก่อนนำข้อมูลเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลหรือช่องทางการให้บริการต่างๆ ภายใต้ข้อกำหนดและเงื่อนไข และมี การเก็บรักษาข้อมูลอย่างเป็นระบบ

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ได้ระบบการค้นหาข้อมูลการพัฒนาผู้ประกอบการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อการใช้ประโยชน์ในการจับคู่ธุรกิจ เรียนรู้แนวทาง วิธีการการถ่ายทอดเทคโนโลยีระหว่างนักวิจัยด้วยกัน หรือระหว่างนักวิจัยกับผู้ขอรับคำปรึกษาปัญหาด้านเทคโนโลยีรวมถึงเป็นแหล่งข้อมูลให้ เกิดการเชื่อมโยงกับภาคส่วนต่างๆ ที่จะช่วยให้กลุ่มผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการสามารถลดขั้นตอนและระยะเวลาในกระบวนการต่างๆ เช่นกระบวนการขอรับการใช้สิทธิด้านทรัพย์สินทางปัญญา กระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ กระบวนการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ การขอมาตรฐานผลิตภัณฑ์ การรับการรับรองสถานที่ผลิต นอกจากนี้ฐานข้อมูลนี้ยังสามารถใช้ในการดำเนินงานเรื่องอื่นๆ ได้ต่อเนื่องอีกในอนาคต เช่น โครงการจะส่งเสริมขยายธุรกิจ การลงทุน (Funding) การสร้างเครือข่าย (Networking) ให้กับผู้ประกอบการในกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกัน สร้างช่องทางเผยแพร่ข้อมูลด้านการตลาด อันเป็นประโยชน์ต่อการเพิ่มมูลค่าการซื้อขายและการประชาสัมพันธ์ผู้ประกอบการให้เป็นที่ยอมรับทั้งในประเทศและต่างประเทศ ผ่านกิจกรรมการจับคู่ธุรกิจ (Business Matching) โดยทีมที่เข้าร่วมโครงการ จะร่วมกิจกรรมเร่งพัฒนาศักยภาพ (Bootcamp) เป็นระยะเวลา ๒ สัปดาห์ และหลังจากผ่านกระบวนการเร่งพัฒนาศักยภาพ จะมีการเชิญนักลงทุนจริงมาให้ความคิดเห็นกับสตาร์ทอัพ เพื่อเป็นการสร้างความพร้อมและความมั่นใจ ให้กับทีมที่ผ่านการคัดเลือก เพื่อก้าวสู่เวทีการนำเสนอผลงานระดับสากล รวมทั้งทีมที่มีผลงานดีเด่นจะมีโอกาสได้ไปแสดงผลงานต่อหน้านักลงทุนในงานระดับนานาชาติ และการขอสิทธิประโยชน์ลดหย่อนภาษี สำหรับผู้ประกอบการในกลุ่มธุรกิจบางประเภท เป็นต้น

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

๕.๑ ร้อยละความสำเร็จการจัดทำข้อมูลโครงการสร้างระบบจัดเก็บข้อมูลและระบบค้นหาฐานข้อมูลผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการบ่มเพาะธุรกิจ

๕.๒ ร้อยละความสำเร็จด้านจำนวนผู้ประกอบการของโครงการบ่มเพาะธุรกิจที่เข้ามาข้อมูลสู่การจัดทำข้อมูลสร้างระบบจัดเก็บข้อมูลและระบบค้นหาฐานข้อมูล

(ลงชื่อ) 

(..นายทินกร รสริน..)

ผู้ขอประเมิน

(วันที่) ๑๐ / ๓.๓. / ๒๕๖๒ 