



รายงานการประชุมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง “แนวทางในการขับเคลื่อนการดำเนินงาน
วิจัยและพัฒนาของศูนย์ความเป็นเลิศ
ในระบบนิเวศการวิจัยใหม่ของไทย”

สำนักงานโครงการพัฒนาระบบนิเวศการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
วันพฤหัสบดีที่ 22 ถึงวันเสาร์ที่ 24 สิงหาคม 2567
ณ โรงแรมพาโคเขาใหญ่ (Parco Khaoyai) จังหวัดนครราชสีมา

Executive Summary

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยสำนักงานโครงการพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สังกัด กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้มีการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง แนวทางในการขับเคลื่อนการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาของศูนย์ความเป็นเลิศในระบบนิเวศการวิจัยใหม่ของไทย ตั้งแต่วันที่ 22 - วันเสาร์ที่ 24 สิงหาคม 2567 ณ โรงแรมพาโคเขาใหญ่ (Parco Khaoyai) จังหวัดนครราชสีมา เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจร่วมกันถึงแนวนโยบายของ อว. ในการขับเคลื่อนระบบนิเวศการวิจัย (Research Eco-system) ของประเทศให้เป็นไปได้ด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ โดยใช้ศูนย์ความเป็นเลิศเป็นกลไกขับเคลื่อนพันธกิจด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ให้บรรลุเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งร่วมหารือเพื่อระดมความคิดในการกำหนดยุทธศาสตร์การดำเนินงานของศูนย์ความเป็นเลิศในอนาคต ให้เป็นไปได้เพื่อตอบสนองความต้องการทางยุทธศาสตร์ด้าน ววน. ของประเทศโดยมีศูนย์ความเป็นเลิศ จำนวน 11 ศูนย์ ประกอบด้วย

1. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมทางเคมี (PERCH-CIC)
2. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและพิษวิทยา (EHT)
3. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย (HSM)
4. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีปิโตรเคมีและวัสดุ (PETROMAT)
5. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีพลังงานและสิ่งแวดล้อม (CEE)
6. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร (AG-BIO)
7. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว (PHTIC)
8. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านคณิตศาสตร์ (CEM)
9. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ (THEP)
10. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านความหลากหลายทางชีวภาพ (BDC)
11. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ (CEMB)

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดย สำนักงานโครงการพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (CoE) สังกัด กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กปว.) ดำเนินงานจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง แนวทางในการขับเคลื่อนการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาของศูนย์ความเป็นเลิศในระบบนิเวศการวิจัยใหม่ของไทย ตั้งแต่วันพฤหัสบดีที่ 22 - วันเสาร์ที่ 24 สิงหาคม 2567 ณ โรงแรมพาโคเขาใหญ่ (Parco Khaoyai) จังหวัดนครราชสีมา

เอกสารรายงานฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง แนวทางในการขับเคลื่อนการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาของศูนย์ความเป็นเลิศในระบบนิเวศการวิจัยใหม่ของไทย จัดขึ้นเมื่อวันพฤหัสบดีที่ 22 ถึงวันเสาร์ที่ 24 สิงหาคม 2567 ณ โรงแรมพาโคเขาใหญ่ (Parco Khaoyai) จังหวัดนครราชสีมา เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจร่วมกันถึงแนวนโยบายของ อว. ในการขับเคลื่อนระบบนิเวศการวิจัย (Research Eco-system) ของประเทศให้เป็นไปได้ด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ โดยใช้ศูนย์ความเป็นเลิศเป็นกลไกขับเคลื่อนพันธกิจด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมให้บรรลุเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ และมีกิจกรรมสนับสนุนการเพื่อสร้างความสามัคคี การทำงานเป็นหมู่คณะและการสื่อสารภายในทีม

ในงานดังกล่าวมีผู้เข้าร่วมการสัมมนา รวมจำนวน 165 คน มาจากเจ้าหน้าที่ของศูนย์ความเป็นเลิศวิทยาการ ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ส.อว. นักวิจัยของศูนย์ความเป็นเลิศทั้ง 11 ศูนย์ โดยมี นายเอกพงศ์ มุสิกะเจริญ ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กปว.) ให้เกียรติมาเป็นประธานในพิธีเปิดการประชุมเชิงปฏิบัติการและการบรรยายพิเศษในหัวข้อ เรื่อง “ภายใต้กรอบยุทธศาสตร์การดำเนินงานของกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และทิศทางการดำเนินงานของศูนย์ความเป็นเลิศในระบบนิเวศการวิจัยใหม่ของไทย” รวมทั้งมีการจัดกิจกรรมเสวนา การบรรยายการอภิปรายในหัวข้อต่างๆ โดยมีวิทยาการและผู้ทรงคุณวุฒิจากภาคส่วนต่างๆ ประกอบด้วย

1. ผศ.ดร.ชินวุธ พิพัฒนภานุกุล
ผู้อำนวยการกลุ่มภารกิจพัฒนา ววน. ด้านกำลังคนและสถาบันความรู้ (O-Brain), สกสว. วิทยาการ
2. รศ.ดร.สุตสวาสดี ดวงศรีไสย์
รองผู้อำนวยการสำนักพัฒนาระบบ ววน. ด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ สกสว.
3. รศ.ดร.ธงชัย สุวรรณสิขณน์
ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)
4. ศ.เกียรติคุณ ดร.นพ.พรชัย มาตังคสมบัติ ผู้ทรงคุณวุฒิ
5. ศ.เกียรติคุณ ดร.วิชัย รุ่งตระกูล ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมทางเคมี
6. รศ.ดร. พงศ์เทพ อัครธนกกุล ผู้ทรงคุณวุฒิ
7. ดร.เอกชัย เชื้อนมณี ผู้อำนวยการกลุ่มยุทธศาสตร์ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ ววน. (ยส.)
8. ดร.วัฒนจักร พุมวิเศษ ผู้อำนวยการกลุ่มอุทยานวิทยาศาสตร์ (กอ.)

นอกจากนี้ ยังมีการจัดกิจกรรมสันถนาการเพื่อสร้างความสามัคคี การทำงานเป็นหมู่คณะ และการสื่อสารภายในทีมอีกด้วย การจัดงานในครั้งนี้ ประสบความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ด้วยดี จากความร่วมมือของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะสำนักงานโครงการพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สังกัด กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในฐานะเจ้าภาพหลัก ร่วมกับสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาฯ และศูนย์ความเป็นเลิศทั้ง 11 ศูนย์ ที่ทำหน้าที่ประสานให้การจัดงานครั้งนี้เป็นไปอย่างดี

สำนักงานโครงการพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
สิงหาคม 2567

สารบัญ

หน้า

รายงานการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง แนวทางในการขับเคลื่อนการดำเนินงานวิจัยและพัฒนา
ของศูนย์ความเป็นเลิศในระบบนิเวศการวิจัยใหม่ของไทย

● Executive Summary.....	1
● สารบัญ.....	4
● บทนำ	5
1. หลักการและเหตุผล	5
2. วัตถุประสงค์	5
3. ผู้เข้าร่วมโครงการสัมมนาวิชาการ	6
● กำหนดการ	7
● การกล่าวเปิดงานและการบรรยายพิเศษ	9
● การกล่าวรายงาน.....	11
● การบรรยายพิเศษ ในหัวข้อ “แนวทางในการขับเคลื่อนการดำเนินงานวิจัยและพัฒนา ของศูนย์ความเป็นเลิศในระบบนิเวศการวิจัยใหม่ของไทย”	13
● การอภิปรายในหัวข้อ "ยุทธศาสตร์และหลักเกณฑ์ในการสนับสนุนทุนวิจัยจากกองทุนส่งเสริม ววน."	27
● การบรรยาย เรื่อง แนวทางการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน ของประเทศ.....	35
● การเสวนาในหัวข้อ “Silver Jubilee of Center of Excellence : ย้อนรอยอดีตถึงปัจจุบันสู่เส้นทางเดินใน อนาคต”	48
● การอภิปรายในหัวข้อเรื่อง “แนวทางการเชื่อมพันธกิจของศูนย์ความเป็นเลิศกับกลุ่มงานภายใต้ กปว. เพื่อสร้างพลังร่วมของการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ”	49
● ผลการประเมินการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “แนวทางในการขับเคลื่อนการดำเนินงานวิจัยและ พัฒนาของศูนย์ความเป็นเลิศ ในระบบนิเวศการวิจัยใหม่ของไทย”	59
● ประมวลภาพ การประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “แนวทางในการขับเคลื่อนการดำเนินงานวิจัยและพัฒนา ของศูนย์ความเป็นเลิศในระบบนิเวศการวิจัยใหม่ของไทย”	63

รายงานการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง แนวทางในการขับเคลื่อนการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาของศูนย์ความเป็นเลิศในระบบนิเวศการวิจัยใหม่ของไทย วันพฤหัสบดีที่ 22 - วันเสาร์ที่ 24 สิงหาคม 2567
ณ โรงแรมพาโคเขาใหญ่ (Parco Khaoyai) จังหวัดนครราชสีมา

บทนำ

1. หลักการและเหตุผล

การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง แนวทางในการขับเคลื่อนการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาของศูนย์ความเป็นเลิศในระบบนิเวศการวิจัยใหม่ของไทย ตั้งแต่วันพฤหัสบดีที่ 22 - วันเสาร์ที่ 24 สิงหาคม 2567 ณ โรงแรมพาโคเขาใหญ่ (Parco Khaoyai) จังหวัดนครราชสีมา เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจร่วมกันถึงแนวนโยบายของ อว. ในการขับเคลื่อนระบบนิเวศการวิจัย (Research Eco-system) ของประเทศให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ โดยใช้ศูนย์ความเป็นเลิศเป็นกลไกขับเคลื่อนพันธกิจด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

ในการนี้ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จึงได้มอบหมายสำนักงานโครงการพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สังกัด กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้มีการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง แนวทางในการขับเคลื่อนการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาของศูนย์ความเป็นเลิศในระบบนิเวศการวิจัยใหม่ของไทย ตั้งแต่วันพฤหัสบดีที่ 22 - วันเสาร์ที่ 24 สิงหาคม 2567 ณ โรงแรมพาโคเขาใหญ่ (Parco Khaoyai) จังหวัดนครราชสีมา เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจร่วมกันถึงแนวนโยบายของ อว. ในการขับเคลื่อนระบบนิเวศการวิจัย (Research Eco-system) ของประเทศให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ โดยใช้ศูนย์ความเป็นเลิศเป็นกลไกขับเคลื่อนพันธกิจด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้บรรลุเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งร่วมหารือเพื่อระดมความคิดในการกำหนดยุทธศาสตร์การดำเนินงานของศูนย์ความเป็นเลิศในอนาคต ให้เป็นไปเพื่อตอบโจทย์ความต้องการทางยุทธศาสตร์ด้าน ววน. ของประเทศ

2. วัตถุประสงค์

1) เพื่อบรรยายให้ได้รับความรู้เกี่ยวกับกรอบแนวนโยบายในการขับเคลื่อนระบบนิเวศการวิจัยของประเทศ (Research Eco-system) ของประเทศ ความคิดเห็นเกี่ยวกับบทบาทความสำคัญของศูนย์ความเป็นเลิศในฐานะที่เป็นกลไกสำคัญทางโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของประเทศ ในการขับเคลื่อนนโยบายทางเศรษฐกิจต่าง ๆ ของรัฐบาล จากวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ ให้สามารถนำมากำหนดทิศทางการดำเนินงานของศูนย์ความเป็นเลิศให้สอดคล้องกับแนวนโยบายของกระทรวงในการขับเคลื่อนการดำเนินงานของศูนย์ความเป็นเลิศ ภายใต้บริบทระบบนิเวศการวิจัยใหม่ของประเทศ

2) เพื่ออภิปรายรูปแบบการดำเนินงานของศูนย์ความเป็นเลิศที่สามารถรองรับยุทธศาสตร์การวิจัยอย่างเป็นระบบและเป็นเวทีระดมสมองในการกำหนดแนวทางการวิจัยของศูนย์ความเป็นเลิศให้เป็นไปในทิศทาง

ที่สอดคล้องกับความต้องการทางยุทธศาสตร์การพัฒนาของประเทศ สามารถที่จะกำหนดแนวทางในการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยให้สามารถตอบโจทย์ยุทธศาสตร์การจัดสรรทุนวิจัยจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

3) เพื่อแสวงหามาตรการในการเชื่อมโยงการดำเนินงานของศูนย์ความเป็นเลิศกับหน่วยงานภายใต้กองทุนส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และหน่วยงานอื่นภายใต้กระทรวงให้เกิดพลังร่วมในการทำงานร่วมกันอย่างเป็นระบบ

4) เพื่อร่วมกันพัฒนา และสร้างความเข้าใจร่วมกันระหว่างผู้บริหารศูนย์ความเป็นเลิศให้สามารถวางแผนและขับเคลื่อนกระบวนการทำงานวิจัยให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ พัฒนาสมรรถนะและเสริมสร้างทักษะบุคลากรให้มีคุณธรรม จริยธรรม สามารถบริหารความเสี่ยงและควบคุมการปฏิบัติงานให้มีความโปร่งใส มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล รวมทั้งเสริมสร้างความสามัคคีการทำงานเป็นทีมเสริมสร้างความผูกพันองค์กรและการมีส่วนร่วมในการพัฒนาองค์กร และแลกเปลี่ยนความรู้ ข้อคิดเห็น ปัญหาอุปสรรค และประสบการณ์ที่เป็นประโยชน์มาเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน

3. ผู้เข้าร่วมโครงการสัมมนาวิชาการ

รายนามผู้เข้าร่วมการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง แนวทางในการขับเคลื่อนการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาของศูนย์ความเป็นเลิศในระบบนิเวศการวิจัยใหม่ของไทย ตั้งแต่วันพฤหัสบดีที่ 22 - วันเสาร์ที่ 24 สิงหาคม 2567 ณ โรงแรมพาโคเขาใหญ่ (Parco Khaoyai) จังหวัดนครราชสีมา มีจำนวนทั้งสิ้น 168 คน ประกอบด้วย เจ้าหน้าที่ นักวิจัย ผู้บริหารสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และศูนย์ความเป็นเลิศทั้ง 11 ศูนย์

ผู้เข้าร่วมการสัมมนาวิชาการ ประมาณ 168 คน ประกอบด้วย

1) ประธานในพิธีเปิด-ปิด แขกผู้มีเกียรติและผู้ติดตาม	จำนวน	1 คน
2) วิทยากร	จำนวน	8 คน
3) เจ้าหน้าที่ CoE. ยส., กปว. (หน่วยงานผู้จัด)	จำนวน	8 คน
4) ผู้เข้ารับการฝึกอบรม		
บุคลากรของรัฐ จำนวน 151 คน ประกอบด้วย		
- ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ สป.อว.	จำนวน	16 คน
- บุคลากรวิจัยจากสถาบันอุดมศึกษา 5 ม.แกนนำ		
ผู้บริหาร นักวิจัย และบุคลากรของศูนย์ความเป็นเลิศ	จำนวน	135 คน

กำหนดการ

วันพฤหัสบดีที่ 22 สิงหาคม 2567 (วันที่ 1)

06.30 - 09.00 น. ออกเดินทางจาก สป.อว. (ถนนศรีอยุธยา)

09.00 - 11.30 น. ถึงสถานที่จัดสัมมนา ณ โรงแรม Parco Khaoyai จังหวัดนครราชสีมา

(Check in เข้าโรงแรม) ณ ห้องประชุมวันวาน

12.00 - 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน ณ ห้องอาหารวันวาน

13.00 - 14.00 น. พิธีเปิดการประชุมเชิงปฏิบัติการและการบรรยายพิเศษในหัวข้อ เรื่อง “ภายใต้กรอบยุทธศาสตร์การดำเนินงานของกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และทิศทางการดำเนินงานของศูนย์ความเป็นเลิศในระบบนิเวศการวิจัยใหม่ของไทย”

โดย นายเอกพงศ์ มุสิกะเจริญ

(ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม) สป.อว.

14.00 - 16.00 น. การอภิปรายในหัวข้อ เรื่อง “ยุทธศาสตร์และหลักเกณฑ์ในการสนับสนุนทุนวิจัยจากกองทุนส่งเสริม ววน.”

1. ประเด็น “ทุนสนับสนุนงานมูลฐานตามพันธกิจของหน่วยรับงบประมาณ (Fundamental Fund; FF)”

โดย ผศ.ดร.ชินวุธ พิพัฒน์ภานุกุล

ผู้อำนวยการกลุ่มภารกิจพัฒนา ววน. ด้านกำลังคนและสถาบันความรู้ (O-Brain), สกสว. วิทยาการ

2. ประเด็น “ทุนสนับสนุนการนำวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (Research Utilization, RU)”

โดย รศ.ดร.สุดสวาสดี ดวงศรีไสย์

รองผู้อำนวยการสำนักพัฒนาระบบ ววน. ด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ สกสว. , วิทยาการ/ผู้ดำเนินรายการ

วันศุกร์ที่ 23 สิงหาคม 2567 (วันที่ 2)

09.00 - 10.00 น. การบรรยายในหัวข้อ เรื่อง “แนวทางการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ”

โดย รศ.ดร.ธงชัย สุวรรณสิขณน์

ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)

10.00 - 11.00 น. การเสวนาในหัวข้อ “Silver Jubilee of Center of Excellence : ย้อนรอยอดีตถึงปัจจุบันสู่เส้นทางเดินในอนาคต” โดย

1. ศ.เกียรติคุณ ดร.นพ.พรชัย มาตังคสมบัติ ผู้ทรงคุณวุฒิ

2. ศ.เกียรติคุณ ดร.วิชัย ธีวระกุล ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมทางเคมี

3. รศ.ดร. พงศ์เทพ อัครนกุล ผู้ทรงคุณวุฒิ

11.00 - 12.00 น. อภิปรายในหัวข้อเรื่อง “แนวทางการเชื่อมพันธกิจของศูนย์ความเป็นเลิศกับกลุ่มงานภายใต้ กปว. เพื่อสร้างพลังร่วมของการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ”

1. กรอบแนวคิดการทำงานแบบเส้นทางเดียว (One Route) ของ กปว.

โดย ดร.เอกชัย เชื้อนมนณี ผู้อำนวยการกลุ่มยุทธศาสตร์ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ ววน. (ยส.)

2. เครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์

โดย ดร.วัฒนจักร พุ่มวิเศษ ผู้อำนวยการกลุ่มอุทยานวิทยาศาสตร์ (กอ.)

- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน ณ ห้องอาหารวันวาน
- 13.00 – 16.00 น. การประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “แนวทางในการขับเคลื่อนการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาของศูนย์ความเป็นเลิศในระบบนิเวศการวิจัยใหม่ของไทย”
- 16.00 – 18.00 น. กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์
- 18.00 – 18.30 น. เข้าที่พักและพักผ่อนตามอัธยาศัย
- 18.30 – 20.00 น. รับประทานอาหารเย็น ณ ห้องอาหารวันวาน

วันเสาร์ที่ 24 สิงหาคม 2567 (วันที่ 3)

- 09.30 – 12.00 น. ประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง แนวทางในการขับเคลื่อนการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาของศูนย์ความเป็นเลิศในระบบนิเวศการวิจัยใหม่ของไทย”
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน ณ ห้องอาหารวันวาน
- 13.00 – 17.30 น. ออกเดินทางกลับ และเดินทางถึง สป.อว. โดยสวัสดิภาพ



กล่าวเปิดงาน โดย นายเอกพงศ์ มุสิกะเจริญ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กปว.)

เรียน ท่านผู้บริหาร คณาจารย์ นักวิจัยและท่านผู้มีเกียรติทุกท่านครับ

กระผมมีความยินดีและเป็นเกียรติอย่างยิ่ง ที่ได้รับเชิญมาเปิดการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “แนวทางในการขับเคลื่อนการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาของศูนย์ความเป็นเลิศในระบบนิเวศการวิจัยใหม่ของไทย”

ในวันนี้ สป.อว. ในฐานะที่กำกับดูแลหน่วยงานวิจัยระดับชาติหลายแห่ง ซึ่งแต่ละปีมีนักวิจัยในสังกัดสามารถผลิตผลงานการวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมคุณภาพสูงได้เป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ศูนย์ความเป็นเลิศ 11 ศูนย์ ที่เริ่มดำเนินงานมาตั้งแต่ปี 2542 ในรูปแบบเป็นเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการข้ามมหาวิทยาลัย (Inter-university Research Consortium) ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการส่งเสริม และคุ้มครองสิทธิอันเกิดจากการประดิษฐ์ คิดค้น และสร้างสรรค์นวัตกรรมใหม่ ๆ ของนักวิจัย ซึ่งจะเป็นการช่วยกระตุ้น และสร้างแรงจูงใจในการทำงานวิจัยของนักวิจัยให้มีคุณภาพ และสามารถต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์ในมิติต่างๆ ได้ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านมา เราได้เห็นการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วในหลายด้าน ไม่ว่าจะเป็นเทคโนโลยี การสื่อสาร หรือปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ภาวะโลกร้อนและปัญหาฝุ่น PM 2.5 ซึ่งสิ่งเหล่านี้ส่งผลกระทบต่อการพัฒนาประเทศโดยตรง ดังนั้น เราจึงจำเป็นต้องมีการปรับตัวและเตรียมพร้อมสำหรับการเปลี่ยนแปลงเหล่านี้ ซึ่งศูนย์ความเป็นเลิศและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก็มีบทบาทสำคัญในการคิดค้นและพัฒนาโซลูชันเพื่อแก้ไขปัญหาเหล่านี้

ท่านผู้มีเกียรติทุกท่านครับ กระผมเห็นว่าเพื่อช่วยสนับสนุนและส่งเสริม สร้างแรงจูงใจ ให้แก่นักวิจัย สถาบันวิจัย และมหาวิทยาลัย ให้ทำงานวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ก่อให้เกิดระบบนวัตกรรมที่สมบูรณ์ ซึ่งเป็นนิมิตหมายที่ดีต่อระบบนิเวศน์ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของประเทศ ซึ่ง สป.อว. โดย กปว. เอง ก็มีนโยบายสนับสนุนอย่างเต็มที่ ในการสนับสนุนการดำเนินงานด้านวิจัยและนวัตกรรมเพื่อ ที่จะช่วยสร้าง คุณูปการให้กับ ระบบ ววน. ของประเทศต่อไป เป็นไปตามปณิธานหลักของหน่วยงานที่กำหนดเอาไว้ว่า จะสานพลังการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมไทย เพื่อพลิกโฉมให้ประเทศมีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว และยั่งยืน ยกย่องความสามารถในการแข่งขันด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่า และพร้อมก้าวสู่นาศต การวิจัยไม่เพียงแค่ทำเพื่อความรู้เท่านั้น แต่ต้องมุ่งเน้นไปที่การนำผลงานวิจัยเหล่านั้นไปใช้ประโยชน์จริง ทั้งในเชิงพาณิชย์และการพัฒนาชุมชนหรือสังคมในวงกว้าง การร่วมมือระหว่างภาคส่วนต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น หน่วยงานรัฐ เอกชน หรือสถาบันการศึกษา จึงเป็นสิ่งสำคัญที่จะช่วยให้การวิจัยและนวัตกรรมเกิดประโยชน์สูงสุด

ทุกท่านครับ ประเทศไทยของเราในวันนี้ ยังคงติดหล่มกับดักอยู่หลายประการ ทั้งกับดักรายได้ ปานกลาง ซึ่งเป็นมิติด้านเศรษฐกิจ กับดักความเหลื่อมล้ำ ซึ่งเป็นมิติด้านสังคม และกับดักความสมดุล ซึ่งเป็นมิติ ด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ จำเป็นต้องอาศัย ระบบ ววน. ที่เข้มแข็ง เป็นกลไก เป็นแรงผลักดันที่สำคัญเพื่อช่วยให้ประเทศ ของเราก้าวผ่านกับดักต่าง ๆ เหล่านั้นได้ และที่สำคัญที่สุด คงต้องพึ่งพาทุกท่านในฐานะที่เป็นนักวิจัยผู้เชี่ยวชาญ หรือผู้บริหารหน่วยงานวิจัยในระดับแนวหน้าของประเทศ ช่วยเป็นกองกำลังขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ ให้สามารถ เติบโตได้อย่างสมดุลและยั่งยืน ในทุกมิติต่อไป ผมหวังว่าเราจะได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ร่วมกันระดม ความคิด และพัฒนาความร่วมมือในหลายๆ ด้าน เพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนงานวิจัยไปในทิศทางที่เป็นรูปธรรมมาก ยิ่งขึ้น เป้าหมายของเราคือการพัฒนาประเทศไทยให้เติบโตอย่างยั่งยืน และเพื่อให้ประเทศของเรามีความสามารถ ในการแข่งขันในเวทีโลก

บัดนี้ ได้เวลาอันเหมาะสมแล้ว กระผมขอเปิดการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “แนวทาง ในการขับเคลื่อนการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาของศูนย์ความเป็นเลิศในระบบนิเวศการวิจัยใหม่ของไทย ” และขออวยพรให้การจัดงานในวันนี้ ประสบความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ทุกประการ

ขอบคุณครับ



การกล่าวรายงาน โดย นายเอกเดช ไม้หนองกอย

ผู้จัดการสำนักงานโครงการพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นผู้กล่าวรายงาน

เรียน ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (นายเอกพงศ์ มุสิกะเจริญ)

ในนามของสำนักงานโครงการพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งทำหน้าที่เป็นหน่วยประสานการดำเนินงานของศูนย์ความเป็นเลิศทั้ง 11 ศูนย์ ภายใต้การกำกับดูแลของกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กระผม ขอแสดงความขอบพระคุณ ที่ท่านผู้อำนวยการกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หรือ “ผอ.กปว. เป็นอย่างยิ่ง ที่ได้ให้ความกรุณามาเป็นประธานเปิดการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “แนวทางในการขับเคลื่อนการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาของศูนย์ความเป็นเลิศในระบบนิเวศการวิจัยใหม่ของไทย” ในวันที่

กปว. มีภารกิจหลักในการส่งเสริมให้เกิดการใช้ประโยชน์จาก วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในทุกมิติ และศูนย์ความเป็นเลิศก็เป็นหนึ่งภารกิจภายใต้ของ กปว. ที่ทำหน้าที่ในมิติด้านการพัฒนาระบบนิเวศเพื่อการใช้ประโยชน์จาก ววน. อย่างครบวงจร ซึ่งหากย้อนไปในปี 2542 ทบวงมหาวิทยาลัย หรือสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ในปัจจุบัน ได้จัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศขึ้นเป็นครั้งแรก ในลักษณะเป็นภาคีเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการระหว่างมหาวิทยาลัย (Inter-university Research Consortium) เป็นวัฒนธรรมใหม่ของวงการวิชาการ (New Academic Culture) เกิดเป็นชุมชนนักวิชาการหรือนักวิจัยขนาดใหญ่ สำหรับผู้ที่มีความเชี่ยวชาญจากหลากหลายสาขา มาร่วมกันพัฒนาและสร้างสรรค์ผลงานการวิจัย เพื่อตอบโจทย์ความต้องการยุทธศาสตร์ของประเทศในรูปแบบของ New Academic Order ทั้งนี้ ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา กว่า 22 ปี ศูนย์ความเป็นเลิศสามารถผลิตผลงานทั้งในเชิงผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบได้อย่างมีคุณภาพ และในปริมาณที่เป็นมวลวิฤตเป็นที่ประจักษ์ชัด

โดยเฉพาะอย่างยิ่ง องค์ความรู้ เทคโนโลยีต้นแบบ นวัตกรรม และผลิตภัณฑ์ ที่สามารถนำไปจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาได้ กว่า 390 ชิ้นงาน

การดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่เกิดขึ้นจากการทุ่มเททำงานของฝ่ายที่เกี่ยวข้อง จึงเป็นอีกหนึ่งภารกิจที่ กปว. และทุกหน่วยงานภายใต้กระทรวง อว. ที่ต้องให้ความสำคัญ สร้างความเข้าใจ และความตระหนักรู้ ถึงการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม เป็นสำคัญ

งานประชุมเชิงปฏิบัติการในวันนี้ ทาง กปว. โดยสำนักงานโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้รับเกียรติ จากวิทยากร ผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญ เพื่อให้ความรู้และประสบการณ์ถึงแนวทางในการเชื่อมโยงพันธกิจของศูนย์ความเป็นเลิศกับกลุ่มงานภายใต้ กปว. ตลอดจนกระบวนการและมาตรการส่งเสริมต่าง ๆ เพื่อสร้างความเข้าใจกับผู้ร่วมงานการประชุมเชิงปฏิบัติการในวันนี้ ทั้งที่อยู่ในห้องประชุม และที่เข้าร่วมผ่านระบบ online ซึ่งประกอบด้วยคณะผู้บริหาร นักวิจัย และเจ้าหน้าที่จากหน่วย สถาบันอุดมศึกษาจากหน่วยงานภายในของ กระทรวง อว. และจากศูนย์ความเป็นเลิศทั้ง 11 ศูนย์ กว่า 120 คน ผ่านการอภิปราย ใน 3 เรื่อง คือ “แนวทางในการขับเคลื่อนการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาของศูนย์ความเป็นเลิศในระบบนิเวศการวิจัยใหม่ของไทย” เรื่อง “ทิศทางการสนับสนุนของกองทุนส่งเสริมการใช้ประโยชน์ ววน.” และเรื่อง “ทิศทางการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ”

บัดนี้ ถึงเวลาอันสมควรแล้ว กระผมขอเรียนเชิญท่านผู้อำนวยการกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม นายเอกพงศ์ มุสิกะเจริญ เปิดการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “แนวทางในการขับเคลื่อนการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาของศูนย์ความเป็นเลิศในระบบนิเวศการวิจัยใหม่ของไทย”

ขอเรียนเชิญครับ

การบรรยาย ในหัวข้อ “แนวทางในการขับเคลื่อนการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาของศูนย์ความเป็นเลิศในระบบนิเวศการวิจัยใหม่ของไทย”



การบรรยาย ในหัวข้อ “แนวทางในการขับเคลื่อนการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาของศูนย์ความเป็นเลิศในระบบนิเวศการวิจัยใหม่ของไทย” โดย นายเอกพงศ์ มุสิกะเจริญ
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กปว.)

เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 22 สิงหาคม 2567 เวลา 14.00 น. นายเอกพงศ์ มุสิกะเจริญ ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กปว.) ได้บรรยายพิเศษในหัวข้อเรื่อง “ภายใต้กรอบยุทธศาสตร์การดำเนินงานของกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และทิศทางการดำเนินงานของศูนย์ความเป็นเลิศในระบบนิเวศการวิจัยใหม่ของไทย” ณ ห้องประชุมวันวาน โรงแรมพาโคเขาใหญ่ (Parco Khaoyai) จังหวัดนครราชสีมา โดยมี น.ส.ทิพวัลย์ เวชการัญญ์ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี (ผชช.) และ ดร.เอกชัย เชื้อนมณี ผู้อำนวยการกลุ่มยุทธศาสตร์ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ ววน. (ผยส.) รวมทั้งข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของกปว. ได้ให้เกียรติเข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการซึ่งได้บรรยายเกี่ยวกับการพัฒนางานวิจัยของศูนย์ความเป็นเลิศ เพื่อให้เติบโตแบบ Exponential Growth และแนวทางการนำวิจัยของไทยไปต่อยอด ให้เท่าทันต่อยุคสมัยของ AI ที่เข้ามามีบทบาทมากยิ่งขึ้น สรุปประเด็นได้ดังนี้

1. วัตถุประสงค์: ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
2. กลยุทธ์: สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีบ่มเพาะผู้ประกอบการ
3. ปรับปรุงกฎหมายและระเบียบข้อบังคับ
4. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและบริการ
5. งบประมาณ: 1,372.8085 ล้านบาท
6. เป้าหมาย: เสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันและพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก

ตามแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคคือ "พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค เพื่อส่งเสริมระบบนิเวศในการใช้ประโยชน์" ในการบูรณาการการใช้ประโยชน์ ววน. โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมในการพัฒนาเศรษฐกิจไทยอย่างยั่งยืน โดยมุ่งเน้นการสร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงานต่างๆ และพัฒนาศักยภาพด้านการบริการห้องปฏิบัติการกลาง ตามแผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็งในภาคอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในแผนงานมีดังนี้

1. อุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร
2. อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
3. อุตสาหกรรมชีวภาพ
4. อุตสาหกรรมดิจิทัล
5. อุตสาหกรรมท่องเที่ยวและท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ

การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญที่สุดในกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม 5 ปีที่ผ่านมา ได้มีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญหลายประการ ได้แก่ การปรับโครงสร้างองค์กร มีการจัดตั้งหน่วยงานใหม่ และปรับเปลี่ยนบทบาทของหน่วยงานเดิม เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศและการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีการสนับสนุนการวิจัย มีการเพิ่มแหล่งทุนสำหรับการวิจัยและพัฒนา โดยเฉพาะในด้านชีววิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีใหม่ ๆ การส่งเสริมความร่วมมือ กระทรวงได้ส่งเสริมให้มีการทำงานร่วมกันระหว่างศูนย์วิจัยต่าง ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการวิจัยและพัฒนารอบสนองต่อปัญหาสังคม มีการตั้งโจทย์วิจัยที่มุ่งเน้นการแก้ปัญหาที่สำคัญของประเทศ เช่น ภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศการเปลี่ยนแปลงเหล่านี้มีเป้าหมายเพื่อให้กระทรวงสามารถตอบสนองต่อความต้องการของสังคมและเศรษฐกิจได้ดียิ่งขึ้นในอนาคต

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีแผนการพัฒนาในอนาคตที่มุ่งเน้นไปในด้านการวิจัยและนวัตกรรม จะมีการตั้งโจทย์วิจัยที่ตอบสนองต่อปัญหาสังคมและเศรษฐกิจ เช่น การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ ๆ ดังนี้

- **การสร้างความร่วมมือ** ส่งเสริมการทำงานร่วมกันระหว่างศูนย์วิจัยต่าง ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการวิจัยและพัฒนา
- **การสนับสนุนทุน** เพิ่มแหล่งทุนสำหรับการวิจัยในด้านต่าง ๆ โดยเฉพาะในด้านชีววิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีใหม่
- **การตอบสนองต่อปัญหาสังคม** การตั้งโจทย์วิจัยที่มุ่งเน้นการแก้ปัญหาที่สำคัญ เช่น ภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- **การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลง** มุ่งเน้นการปรับวิธีคิดและการทำงานให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของโลก เช่น การพัฒนาเทคโนโลยี AI และการจัดการข้อมูลแผนการพัฒนาเหล่านี้มีเป้าหมายเพื่อให้กระทรวงสามารถตอบสนองต่อความต้องการของสังคมและเศรษฐกิจได้ดียิ่งขึ้นในอนาคต

ระบบนิเวศวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม" (Science, Research, and Innovation Ecosystem) เป็นกรอบแนวคิดหรือระบบที่จัดตั้งขึ้นเพื่อสนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาในด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม โดยเน้นการบูรณาการและเชื่อมโยงทรัพยากรและกิจกรรมต่าง ๆ ภายในระบบเพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนในหลายมิติ เช่น เศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยี องค์ประกอบหลักของ SRI Ecosystem มีดังนี้

- 1) **การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี (R&D)** สนับสนุนการวิจัยขั้นสูงและการพัฒนาเทคโนโลยีที่สามารถนำไปใช้ได้
- 2) **นวัตกรรมและการพัฒนาผู้ประกอบการ (Innovation & Entrepreneurship Development)** บ่มเพาะและพัฒนาผู้ประกอบการและธุรกิจใหม่ โดยเฉพาะธุรกิจที่มีฐานนวัตกรรม
- 3) **การสนับสนุนทางการเงินและสิทธิประโยชน์ (Funding & Incentives)** จัดสรรงบประมาณและสิทธิประโยชน์ทางภาษีหรือการสนับสนุนอื่น ๆ เพื่อส่งเสริมการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม
- 4) **โครงสร้างพื้นฐานและบริการมาตรฐาน (Infrastructure & Standard Services)** จัดตั้งโครงสร้างพื้นฐาน เช่น ห้องปฏิบัติการ ศูนย์บ่มเพาะ และระบบบริการแบบเบ็ดเสร็จที่สนับสนุนการพัฒนานวัตกรรม
- 5) **เครือข่ายและการพัฒนาศักยภาพบุคลากร (Network & Capacity Building)** สร้างเครือข่ายความร่วมมือและพัฒนาทักษะบุคลากร เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการทำงานด้านวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
- 6) **การปรับปรุงกฎหมายและข้อบังคับ (Law & Regulation Revision)** ปรับปรุงกฎหมายและข้อบังคับเพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนาของเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ ๆ

SRI Ecosystem จึงเป็นกรอบแนวทางที่ครอบคลุมหลายด้านในการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมให้เป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศในระยะยาว เช่น

- **ภาพรวมของ SRI Ecosystem** ศูนย์ความเป็นเลิศในระบบนิเวศวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (SRI Ecosystem) มุ่งเน้นการบูรณาการระหว่าง R&D, เทคโนโลยี, นวัตกรรม, และการพัฒนาผู้ประกอบการ โดยมีการจัดตั้งระบบและโครงสร้างที่ครอบคลุมตั้งแต่การวิจัยไปจนถึงการนำไปใช้เชิงพาณิชย์
- **แผนการพัฒนาในแต่ละภูมิภาค** มีการระบุถึงแผนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมในระดับภูมิภาค ซึ่งแบ่งเป็น 4 ภูมิภาคหลัก ได้แก่ ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง-ตะวันตก และภาคใต้ โดยในแต่ละภูมิภาคจะมีอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีเป้าหมายเฉพาะ
- **การจัดสรรงบประมาณ** เอกสารได้สรุปการจัดสรรงบประมาณสำหรับโครงการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบนิเวศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม รวมถึงการพัฒนาผู้ประกอบการ และการส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก
- **การสนับสนุนวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม** มีการเน้นย้ำถึงความสำคัญของการสนับสนุน SMEs ในการเข้าสู่ตลาดและการสร้างนวัตกรรมใหม่ ๆ ผ่านโครงการต่าง ๆ เช่น Business Brotherhood และโครงการสร้างและพัฒนาวิสาหกิจในระยะเริ่มต้น

- **การพัฒนากำลังคน** มีการกล่าวถึงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อรองรับการเติบโตของอุตสาหกรรมเป้าหมาย

การประชุมในครั้งนี้จึงมุ่งเน้นการบูรณาการทรัพยากรและงบประมาณเพื่อพัฒนาและส่งเสริมระบบนิเวศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมในประเทศไทย โดยเฉพาะการสนับสนุน SMEs และการพัฒนาศักยภาพบุคลากร จึงเห็นว่า **ประโยชน์หลักของระบบนิเวศ SRI (วิทยาศาสตร์ การวิจัย และนวัตกรรม) คือ**

1. การเติบโตทางเศรษฐกิจ แบ่งเป็น

- **เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม** : โดยการส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรม โครงการ SRI ช่วยในการพัฒนาอุตสาหกรรมใหม่ ผลิตภัณฑ์ และบริการ ซึ่งส่งผลให้เศรษฐกิจเติบโต

- **การสร้างงาน** : การลงทุนในวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนำไปสู่การสร้างงานที่มีทักษะสูงโดยเฉพาะ

- **ด้านการวิจัย เทคโนโลยี และวิศวกรรม** : การสนับสนุนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และสตาร์ทอัพ : ระบบนิเวศนี้จัดหาทรัพยากรและการสนับสนุนให้กับ SMEs และสตาร์ทอัพช่วยให้ขยายตัวและประสบความสำเร็จ ซึ่งเป็นการกระตุ้นเศรษฐกิจในท้องถิ่น

2. การเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน

- **ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี** : การวิจัยและพัฒนา (R&D) อย่างต่อเนื่องนำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่ช่วยให้ธุรกิจมีความสามารถในการแข่งขันในตลาดโลก

- **การเพิ่มผลผลิต** : การใช้เทคโนโลยีขั้นสูง เช่น ระบบอัตโนมัติและปัญญาประดิษฐ์ (AI) ช่วยเพิ่มผลผลิตในอุตสาหกรรมต่าง ๆ

3. การพัฒนาสังคม

- **การยกระดับคุณภาพชีวิต** : นวัตกรรมในการดูแลสุขภาพ เกษตรกรรม และโครงสร้างพื้นฐานนำไปสู่ผลลัพธ์ที่ดีขึ้นในด้านสุขภาพ ความมั่นคงทางอาหาร และมาตรฐานการดำรงชีวิต

- **การศึกษาและการพัฒนาทักษะ** : ระบบนิเวศนี้ส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพที่มีทักษะสูงผ่านการศึกษาและการฝึกอบรมในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์ (STEM) **ความยั่งยืน**

- **การปกป้องสิ่งแวดล้อม** : โครงการ SRI มักมุ่งเน้นการพัฒนาเทคโนโลยีที่ยั่งยืน เช่น พลังงานหมุนเวียน การลดขยะ และการปฏิบัติการอนุรักษ์ ซึ่งส่งผลต่อความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อม

- **ประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากร** : การวิจัยเกี่ยวกับการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ (เช่น น้ำ พลังงาน) ช่วยลดขยะและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งสนับสนุนความสมดุลทางนิเวศในระยะยาว

4. ความยืดหยุ่นและความสามารถในการปรับตัว

- **การแก้ไขปัญหาในระดับโลก** : โครงการ SRI มีบทบาทสำคัญในการจัดการกับปัญหาทั่วโลก เช่น การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การแพร่ระบาด และความมั่นคงทางอาหาร โดยพัฒนานวัตกรรมในการแก้ไขปัญหาเหล่านี้

- **การพัฒนาภูมิภาค** : การมุ่งเน้นที่ความต้องการและจุดแข็งเฉพาะของแต่ละภูมิภาค ช่วยสร้างความยืดหยุ่นในเศรษฐกิจท้องถิ่น ทำให้สามารถรับมือกับการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจหรือวิกฤตต่าง ๆ ได้ดีขึ้น

5. การส่งเสริมความร่วมมือ

- **ความร่วมมือระหว่างสาขาวิชา** : ระบบนิเวศ SRI สนับสนุนความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย สถาบันวิจัย ธุรกิจ และหน่วยงานรัฐบาล ทำให้เกิดการแก้ไขปัญหาที่ครบวงจรและเป็นบูรณาการมากขึ้น

- **ความร่วมมือระดับโลก** : การมีส่วนร่วมในเครือข่ายวิจัยและความร่วมมือระดับโลกช่วยเพิ่มการแลกเปลี่ยนความรู้และการเข้าถึงเทคโนโลยีที่ทันสมัย

6. การปรับปรุงนโยบายและกฎระเบียบ

- **การตัดสินใจที่มีข้อมูล** : ผลลัพธ์จากการวิจัยในระบบนิเวศ SRI ให้ข้อมูลและความเข้าใจ ที่มีค่าแก่การกำหนดนโยบาย ส่งผลให้มีกฎระเบียบและการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

- **กรอบกฎหมายที่ปรับตัวได้** : การปรับปรุงและพัฒนากฎหมายและข้อบังคับอย่างต่อเนื่อง ทำให้สอดคล้องกับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและความต้องการของสังคม ประโยชน์เหล่านี้ร่วมกันช่วยผลักดัน การพัฒนาที่ยั่งยืน ความก้าวหน้าทางเศรษฐกิจ และความเป็นอยู่ที่ดีของสังคม ทำให้ระบบนิเวศ

SRI จึงเป็นส่วนสำคัญของกลยุทธ์การพัฒนาระดับชาติและภูมิภาค การทำงานร่วมกับภาคส่วนต่าง ๆ จะช่วยให้การกระจายความรู้ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น และสามารถตอบสนองต่อความต้องการของชุมชนได้ดียิ่งขึ้น จึงเป็นที่มาของการทำกิจกรรมการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “แนวทางในการขับเคลื่อนการดำเนินงานวิจัย และพัฒนาของศูนย์ความเป็นเลิศในระบบนิเวศการวิจัยใหม่ของไทย” เพื่อต่อยอดไปสู่ **แผนพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจ พิเศษ 4 ภาค** ของประเทศไทยซึ่งเป็นโครงการพัฒนาพื้นที่เศรษฐกิจเพื่อกระจายการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ ออกไปสู่ภูมิภาคต่าง ๆ ทั่วประเทศ โครงการนี้มุ่งเน้นการส่งเสริมการลงทุนและการพัฒนาอุตสาหกรรมในแต่ละ ภูมิภาค โดยมีการแบ่งออกเป็น 4 ภาคหลัก ๆ ดังนี้

1. ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor: EEC)

- ✓ **ครอบคลุมพื้นที่จังหวัดชลบุรี, ระยอง, และฉะเชิงเทรา** เน้นพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมาย เช่น ยานยนต์สมัยใหม่, อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ, การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ, และอุตสาหกรรมดิจิทัล มีการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐาน เช่น สนามบินอู่ตะเภา, ท่าเรือแหลมฉบัง, และโครงการรถไฟความเร็วสูง

2. ระเบียงเศรษฐกิจภาคเหนือ (Northern Economic Corridor: NEC)

- ✓ **ครอบคลุมพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่, ลำพูน, ลำปาง และเชียงราย** เน้นการพัฒนาอุตสาหกรรมเกษตร และอาหาร, การท่องเที่ยว, และการค้าชายแดน ส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านโลจิสติกส์และการขนส่ง

3. ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (Northeastern Economic Corridor: NeEC)

✓ ครอบคลุมพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา, ขอนแก่น, อุตรธานี และหนองคาย เน้นการพัฒนาอุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร, พลังงานสะอาด, และการค้าเชื่อมโยงกับประเทศเพื่อนบ้านพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เช่น ทางรถไฟ, ถนน และระบบน้ำ

4. ระเบียงเศรษฐกิจภาคใต้ (Southern Economic Corridor: SEC)

✓ ครอบคลุมพื้นที่จังหวัดชุมพร, สุราษฎร์ธานี, นครศรีธรรมราช และสงขลา เน้นการพัฒนาอุตสาหกรรมเกษตร, การท่องเที่ยว, และการประมง พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เช่น ท่าเรือ, ถนน และระบบพลังงาน

โครงการระเบียงเศรษฐกิจทั้ง 4 ภาคนี้ถูกออกแบบมาเพื่อสร้างความสมดุลในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ และเพิ่มความสามารถในการแข่งขันในระดับนานาชาติโดยการกระจายการลงทุนและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในทุกภูมิภาคของประเทศ ดังนั้นจึงเป็นโจทย์สำคัญหนึ่งของการประชุมเชิงปฏิบัติการในครั้งนี้ ศูนย์ความเป็นเลิศทั้ง 11 ศูนย์ จัดทำแผนการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ 4 ภาค และ Cluster อุตสาหกรรมกลุ่มเป้าหมาย ตามหัวข้อ ดังต่อไปนี้

- มีภาค/เป้าหมาย : NEC
- ระบบนิเวศสร้างสรรค์: เนื้อหาดิจิทัล, การท่องเที่ยวเพื่อสุขภาพ, เกษตรและอาหาร
- NeEC: เกษตรและอาหาร, BioCWES: เกษตรและอาหาร
- SEC: เกษตรและอาหาร, Bio, การท่องเที่ยวเพื่อสุขภาพ
- โฟกัสเทคโนโลยี: R&D, การถ่ายโอนเทคโนโลยี, การแบ่งปันความรู้
- ผู้เชี่ยวชาญ: นักวิจัย, นักอุตสาหกรรม, ผู้สร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาวิจัยและยกระดับความสามารถต่อไป

ความสำเร็จที่คาดหวังจากการดำเนินงานของศูนย์ความเป็นเลิศในระบบนิเวศการวิจัยใหม่ของไทย

- 1) เสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ ๆ ที่ช่วยให้ธุรกิจไทยมีความสามารถในการแข่งขันในตลาดโลก
- 2) การเติบโตทางเศรษฐกิจที่ยั่งยืน ส่งเสริมการเติบโตของเศรษฐกิจฐานรากผ่านการสนับสนุน SMEs และสตาร์ทอัพ ซึ่งจะนำไปสู่การสร้างงานและเพิ่มรายได้ในชุมชนท้องถิ่น
- 3) การพัฒนาภาคอุตสาหกรรมเป้าหมาย มุ่งเน้นการพัฒนาอุตสาหกรรมสำคัญ เช่น เกษตรและอาหาร เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ชีวภาพ ดิจิทัล และการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ เพื่อสร้างความแข็งแกร่งให้กับเศรษฐกิจ
- 4) การแก้ไขปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อม พัฒนานวัตกรรมที่ตอบสนองต่อปัญหาสังคม เช่น การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภาวะโลกร้อน และความมั่นคงทางอาหาร
- 5) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและบริการ สร้างโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็น เช่น ห้องปฏิบัติการ ศูนย์บ่มเพาะ และระบบบริการ เพื่อสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

6) การสร้างความร่วมมือและเครือข่าย เสริมสร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐ มหาวิทยาลัย และภาคเอกชน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการวิจัยและพัฒนา

7) การพัฒนาบุคลากร พัฒนาศักยภาพของบุคลากรในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม เพื่อรองรับความต้องการของตลาดแรงงานในอนาคต

8) การกระจายความเจริญไปยังภูมิภาคต่าง ๆ ผ่านโครงการระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ 4 ภาค ซึ่งจะช่วยกระจายการลงทุนและพัฒนาเศรษฐกิจในทุกภูมิภาคของประเทศ

ความสำเร็จเหล่านี้จะช่วยเสริมสร้างเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทยให้มีความมั่นคงและยั่งยืนในระยะยาวการขับเคลื่อนระบบนิเวศวิจัยและนวัตกรรมใหม่ของไทย ประกอบด้วย ศูนย์ความเป็นเลิศ 11 ศูนย์ที่มีบทบาทสำคัญในการดำเนินการและพัฒนาเศรษฐกิจในระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ 4 ภาค ซึ่งศูนย์วิจัยเหล่านี้มีหน้าที่บูรณาการระหว่างการวิจัย การพัฒนาเทคโนโลยี และการพัฒนาผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมเป้าหมายศูนย์เหล่านี้ทำงานร่วมกับนักวิจัย นักอุตสาหกรรม และผู้สร้างนวัตกรรม เพื่อผลักดันการวิจัยและพัฒนาภายใต้กรอบยุทธศาสตร์ของประเทศ

PowerPoint Presentation ประกอบการบรรยายของ นายเอกพงศ์ มุสิกะเจริญ



ศูนย์ความเป็นเลิศในระบบนิเวศวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

22 สิงหาคม 2567

นายเอกพงศ์ มุสิกะเจริญ
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



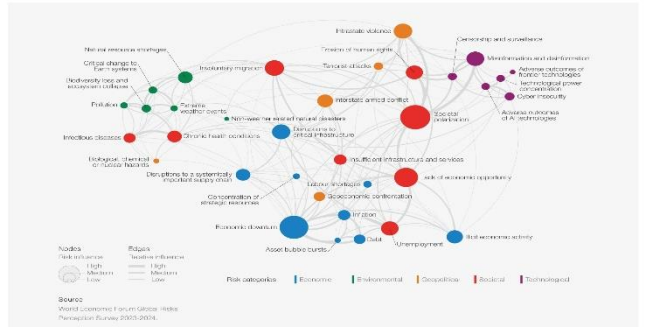
Global risks landscape: an interconnections map

FIGURE C Global risks ranked by severity over the short and long term
Please estimate the likely impact (severity) of the following risks over a 5 year and 10 year period

Risk categories	2 years	10 years	
1st	Artificial intelligence and digitalisation	1st	Extreme weather events
2nd	Climate change and sea level rise	2nd	Critical changes to Earth systems
3rd	Societal polarisation	3rd	Food security and agricultural collapse
4th	Cybersecurity	4th	Natural resource depletion
5th	Unintended AI conflict	5th	Major technological disruption
6th	Lack of economic opportunity	6th	Adverse outcomes of AI technologies
7th	Healthcare	7th	Boundary migration
8th	Boundary migration	8th	Cyber security
9th	Economic downturn	9th	Societal polarisation
10th	Healthcare	10th	Healthcare

<https://www.weforum.org/publications/global-risks-report-2024/>

FIGURE D Global risks landscape: an interconnections map



การวิจัยและนวัตกรรมจาก Supply Side (ตอบโดยผู้วิจัย)

- หัวข้องานวิจัย (Fragmented Research Projects) (ไม่เกี่ยวข้อง)
- Something in Everything (แต่ตรงเรื่อง แต่ไม่เกี่ยวข้อง)
- เน้นพัฒนาเทคโนโลยี (State of the Art Technology)
- ต่างคนต่างคิด (คิดต่างแต่ไม่เกี่ยวข้อง)

การวิจัยและนวัตกรรมจาก Demand Side (ตอบโดยผู้รับใช้ ตอบโดยสังคม ตอบโดยตลาด)

- วาระการวิจัยเรื่องใหญ่ ๆ ที่ชัดเจน (Integrated Research Agendas) (บูรณาการไม่เกี่ยวข้อง)
- Everything in Something (ทั้งงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง แต่ไม่เกี่ยวข้อง)
- เน้นการพัฒนาและนำเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology)
- สร้างองค์ความรู้ที่ตอบโจทย์ความต้องการ (ตอบโจทย์/ตรงกับความต้องการ)

กระบวนการสนับสนุน การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม แบบใหม่

ตอบโดยผู้รับใช้ มุ่งเน้นเป้าหมาย (Focus)

↓

ก่อผลกระทบสูง (High Impact)

ที่มา : ศูนย์บริการการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

SUPER IMPACT

การอุดมศึกษาไทยเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนประเทศ
เริ่มเข้าสู่ประเทศพัฒนาแล้ว ภายในปี พ.ศ. 2570

IMPACT

HUMAN ACHIEVEMENT INDEX
(HAI 0.7209 ระดับสูง)

HUMAN DEVELOPMENT INDEX
(HDI 0.825 ระดับสูงมาก)

คุณภาพชีวิตของคนไทยดีขึ้น จากการได้รับการศึกษาที่มีคุณภาพ

ประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขัน ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่รัฐบาลไทยให้ความสำคัญ

OUTCOME

- กำลังคนคุณภาพสูง
- ระบบนิเวศวิจัยที่มีประสิทธิภาพ
- สถาบันอุดมศึกษาชั้นนำระดับโลก

ยุทธศาสตร์

กรอบนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570

1 การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วย เศรษฐกิจสร้างคุณค่า และ เศรษฐกิจสร้างสรรค์

ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน พร้อมสู่อนาคต

2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน

สามารถแก้ไขปัญหาสังคมและ ภัยพิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

3 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม ระดับขั้นแนวหน้า ที่ก้าวหน้าล้ำยุค

เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศในภูมิภาค

4 การพัฒนากำลังคน สถาบันอุดมศึกษา และสถาบันวิจัย

ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ แบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน

วิจัย-นวัตกรรมดี ตอบโจทย์ ตรงความต้องการ

เพื่อความเป็นเลิศ **เพื่อความมั่นคงของชีวิต/เศรษฐกิจ**

- ✓ เอกชนนำ รัฐสนับสนุน
- ✓ วิจัยและนวัตกรรมเน้นประเด็นสำคัญของประเทศ ได้แก่
 - Go Green
 - พอเพียง
 - ความยั่งยืน (Sustainability)
 - Carbon Neutrality
 - พลังงานสะอาด
 - เศรษฐกิจชีวภาพ
 - เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
 - เศรษฐกิจสร้างสรรค์
 - ปัญญาประดิษฐ์ (AI)

นโยบายของรัฐมนตรี อว. นางสาวศุภมาส อิศรภักดี

อว. สร้างและพัฒนา กำลังคนทุกระดับ

เป้าหมาย 5 ปี

- Semiconductor & Advanced Electronics: 80,000
- EV: 150,000
- AI: 50,000

อว. ร่วมกับภาครัฐ เอกชน สถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย ทั้งในและต่างประเทศ

10+2 อุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ

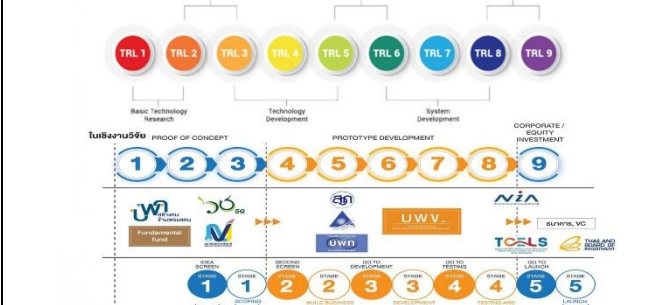
S-curve การสร้างมูลค่าเพิ่ม (Value Added)

- อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่
- อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
- อุตสาหกรรมท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ
- อุตสาหกรรมเกษตรและแปรรูปอาหาร
- อุตสาหกรรมชีวภาพและเกษตรชีวภาพ

New S-curve ยกระดับมูลค่า (Value Shifted)

- อุตสาหกรรมหุ่นยนต์
- อุตสาหกรรมอากาศยาน
- อุตสาหกรรมพลังงานทดแทน
- อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร
- อุตสาหกรรมดิจิทัล

ที่มา : กระทรวงอุตสาหกรรม





ระบบนิเวศน์ ววน. SRI Ecosystem

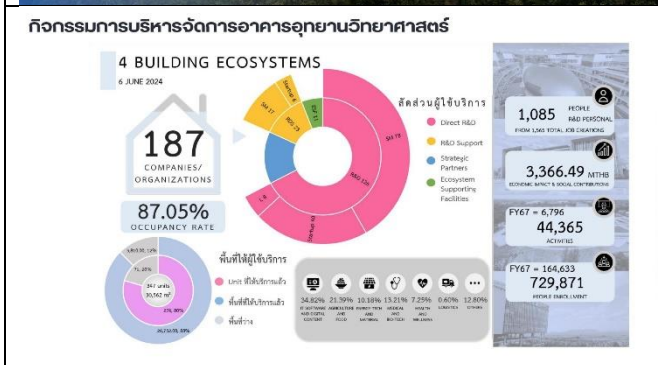
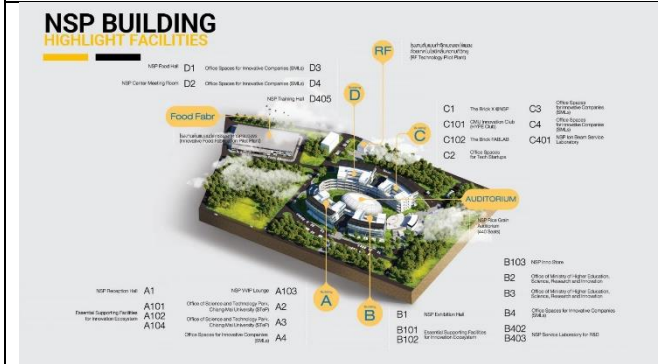
กำลังคนด้าน ววน.
Industrialist, Technologist, Innovator Builder

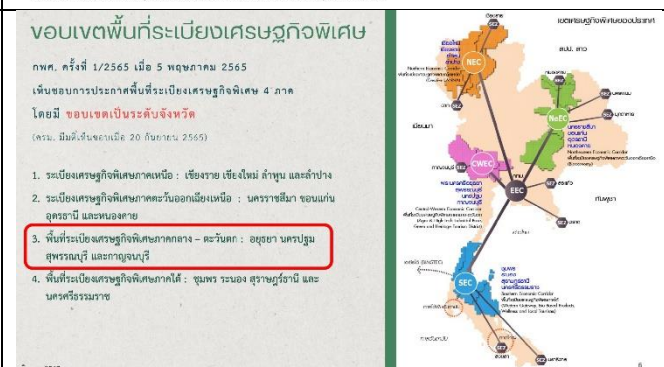
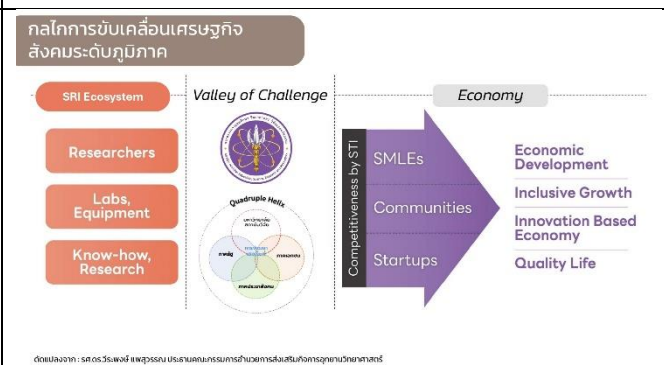
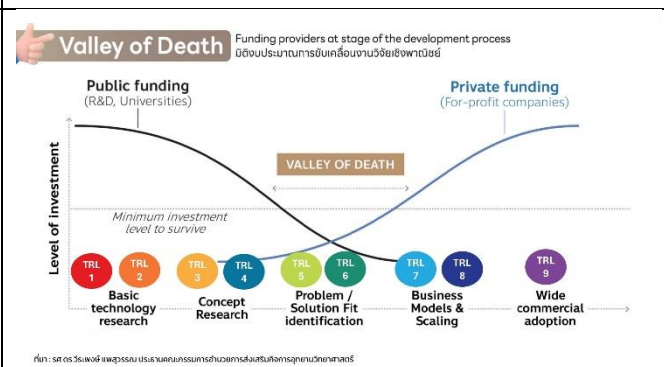
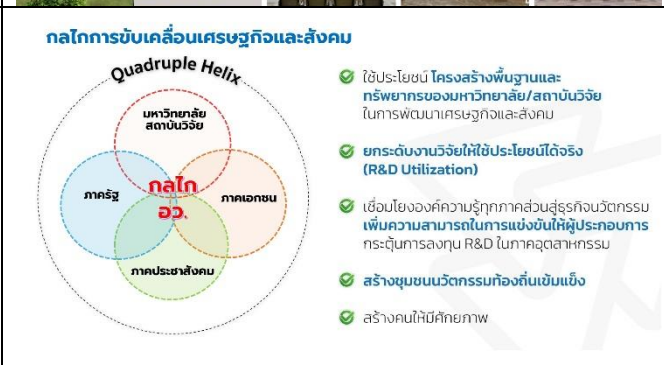
งานวิจัย เชิงพาณิชย์
TLO, BI, TRL

ห้องปฏิบัติการ โรงงานต้นแบบ

กองทุน ววน.
FF, SF, ST, RU, 9PMU

SRI Big Data
NRIS, NSTIS, UniCon, CreditBank





การพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ 4 ภาค

ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคเหนือ (NEC - Creative Lanna)

เชียงใหม่ เชียงใหม่ ลำพูน และลำปาง

- พัฒนาเมืองเศรษฐกิจใหม่ในจังหวัดเชียงใหม่
- พัฒนาเมืองเศรษฐกิจใหม่ในจังหวัดลำพูน
- พัฒนาเมืองเศรษฐกิจใหม่ในจังหวัดลำปาง

ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (NEEC - Bioeconomy)

ขอนแก่น ชลบุรี และนครราชสีมา

- พัฒนาเมืองเศรษฐกิจใหม่ในจังหวัดขอนแก่น
- พัฒนาเมืองเศรษฐกิจใหม่ในจังหวัดชลบุรี
- พัฒนาเมืองเศรษฐกิจใหม่ในจังหวัดนครราชสีมา

ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคกลาง-ตะวันออก (CEEC)

สุพรรณบุรี นครปฐม และกาญจนบุรี

- พัฒนาเมืองเศรษฐกิจใหม่ในจังหวัดสุพรรณบุรี
- พัฒนาเมืองเศรษฐกิจใหม่ในจังหวัดนครปฐม
- พัฒนาเมืองเศรษฐกิจใหม่ในจังหวัดกาญจนบุรี

ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคใต้ (SEC)

ชุมพร ระนอง และภูเก็ต

- พัฒนาเมืองเศรษฐกิจใหม่ในจังหวัดชุมพร
- พัฒนาเมืองเศรษฐกิจใหม่ในจังหวัดระนอง
- พัฒนาเมืองเศรษฐกิจใหม่ในจังหวัดภูเก็ต

การขับเคลื่อนการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ

1. การให้สิทธิประโยชน์และการอำนวยความสะดวกการลงทุน

(หน่วยงานรับผิดชอบหลัก : คณะอนุกรรมการด้านสิทธิประโยชน์)

- ให้สิทธิประโยชน์ทางภาษีแก่ผู้ประกอบการ
- พัฒนาเขตการค้าเสรี Ecosystem
- พัฒนาเขตการค้าเสรี Ecosystem
- พัฒนาเขตการค้าเสรี Ecosystem

2. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน

(หน่วยงานรับผิดชอบหลัก : คณะกรรมการด้านโครงสร้างพื้นฐาน)

- พัฒนาเขตการค้าเสรี Ecosystem
- พัฒนาเขตการค้าเสรี Ecosystem
- พัฒนาเขตการค้าเสรี Ecosystem

3. การพัฒนาห่วงโซาการผลิตและการบริการ

(หน่วยงานรับผิดชอบหลัก : กระทรวงอุตสาหกรรม)

- พัฒนาเขตการค้าเสรี Ecosystem
- พัฒนาเขตการค้าเสรี Ecosystem
- พัฒนาเขตการค้าเสรี Ecosystem

4. การพัฒนาแรงงานและสนับสนุนผู้ประกอบการ

(หน่วยงานรับผิดชอบหลัก : กระทรวงแรงงาน และ กระทรวงพาณิชย์)

- พัฒนาเขตการค้าเสรี Ecosystem
- พัฒนาเขตการค้าเสรี Ecosystem
- พัฒนาเขตการค้าเสรี Ecosystem

5. การวิจัยและพัฒนาและการค้าเทคโนโลยี

(หน่วยงานรับผิดชอบหลัก : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

- พัฒนาเขตการค้าเสรี Ecosystem
- พัฒนาเขตการค้าเสรี Ecosystem
- พัฒนาเขตการค้าเสรี Ecosystem

คลัสเตอร์อุตสาหกรรมเป้าหมาย

NEC : เชียงใหม่ เชียงใหม่ ลำพูน และลำปาง

พัฒนาเมืองเศรษฐกิจใหม่ในจังหวัดเชียงใหม่

NEEC : ขอนแก่น ชลบุรี และนครราชสีมา

พัฒนาเมืองเศรษฐกิจใหม่ในจังหวัดขอนแก่น

CEEC : สุพรรณบุรี นครปฐม และกาญจนบุรี

พัฒนาเมืองเศรษฐกิจใหม่ในจังหวัดสุพรรณบุรี

SEC : ชุมพร ระนอง และภูเก็ต

พัฒนาเมืองเศรษฐกิจใหม่ในจังหวัดชุมพร

ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ 4 ภาค

ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคเหนือ (NEC)

เชียงใหม่ เชียงใหม่ ลำพูน และลำปาง

ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (NEEC)

ขอนแก่น ชลบุรี และนครราชสีมา

ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคกลาง-ตะวันออก (CEEC)

สุพรรณบุรี นครปฐม และกาญจนบุรี

ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคใต้ (SEC)

ชุมพร ระนอง และภูเก็ต

Conceptual Framework

Regional Economic Corridor Systematic Plans (Identify and Analyze Gap)

High Potential People Development and Connecting Value chain

QUADRUPLE HELIX STRENGTHENING MODEL

Industrial Certified Innovation Manager (ICIM)

Infrastructure Development and Utilization

เทคโนโลยีเป้าหมายตามอุตสาหกรรมเป้าหมายในแต่ละภูมิภาค

ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ	อุตสาหกรรมเป้าหมาย	เทคโนโลยีเป้าหมาย
ภาคเหนือ (NEC)	อุตสาหกรรมสร้างสรรค์	ดิจิทัลสร้างสรรค์ (Creative Digital)
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (NEEC)	อุตสาหกรรมชีวภาพ	เทคโนโลยีชีวภาพและเคมีชีวภาพ (Biorefinery)
ภาคกลาง-ตะวันออก (CEEC)	อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล	เทคโนโลยีเครื่องจักรกล (Digital AI Sensor and Microelectronics)
ภาคใต้ (SEC)	อุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร	เทคโนโลยีแปรรูปยางพารา (Wood Processing)

กำลังคน 4 ประเภท เพื่อพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษทั้ง 4 ภาค

Student

นักเรียน นักศึกษา

Technologist

นักเทคโนโลยี

Industrialist

นักอุตสาหกรรม

Innovator

นักนวัตกรรม

หลักสูตร แผนงานขับเคลื่อนเขตเศรษฐกิจพิเศษ 4 ภูมิภาค 7 Tech

- หลักสูตร Creative Digital
- หลักสูตรการพัฒนาบุคลากรด้วยนวัตกรรม (Extractions)
- หลักสูตร Biorefinery
- หลักสูตร Plasma Tech Driving Innovation
- หลักสูตรเทคโนโลยี Drone and Smart Electronics
- หลักสูตรเทคโนโลยี Digital AI Sensor and Microelectronics
- หลักสูตร Oleochemical for Palm Oil Industry Sustainability

สรุปการดำเนินโครงการจัดทำแผนพัฒนาเศรษฐกิจภูมิภาคภาคเอกชน ทั้ง 2 ระยะ

ระยะที่ 1

1. ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น

ระยะที่ 2

2. ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น

แผนพัฒนาเศรษฐกิจภูมิภาคภาคเอกชน

กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 - 2570

2 บทสรุปผู้บริหาร

แผนพัฒนาเศรษฐกิจภูมิภาคภาคเอกชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566-2570

กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2

วิสัยทัศน์

กลุ่มจังหวัดพัฒนา
บนพื้นฐานของ
ทรัพยากรธรรมชาติและ
เอกลักษณ์อันมีค่า
สู่เศรษฐกิจดิจิทัล
อย่างยั่งยืน

ภารกิจ

- ส่งเสริมและพัฒนาระบบนิเวศทางเศรษฐกิจภาคเอกชนให้มีความเข้มแข็ง
- ส่งเสริมการค้าระหว่างเมืองและระหว่างประเทศ
- ส่งเสริมระบบการขนส่งทางบกและทางน้ำ

โครงการ

- โครงการพัฒนาระบบนิเวศทางเศรษฐกิจภาคเอกชน
- โครงการส่งเสริมการค้าระหว่างเมืองและระหว่างประเทศ
- โครงการพัฒนาระบบการขนส่งทางบกและทางน้ำ

2 บทสรุปผู้บริหาร

แผนพัฒนาเศรษฐกิจภูมิภาคภาคเอกชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566-2570

กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2

วิสัยทัศน์

กลุ่มจังหวัดพัฒนา
บนพื้นฐานของ
ทรัพยากรธรรมชาติและ
เอกลักษณ์อันมีค่า
สู่เศรษฐกิจดิจิทัล
อย่างยั่งยืน

ภารกิจ

- ส่งเสริมและพัฒนาระบบนิเวศทางเศรษฐกิจภาคเอกชนให้มีความเข้มแข็ง
- ส่งเสริมการค้าระหว่างเมืองและระหว่างประเทศ
- ส่งเสริมระบบการขนส่งทางบกและทางน้ำ

โครงการ

- โครงการพัฒนาระบบนิเวศทางเศรษฐกิจภาคเอกชน
- โครงการส่งเสริมการค้าระหว่างเมืองและระหว่างประเทศ
- โครงการพัฒนาระบบการขนส่งทางบกและทางน้ำ

2 บทสรุปผู้บริหาร

แผนพัฒนาเศรษฐกิจภูมิภาคภาคเอกชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566-2570

จังหวัดเชียงใหม่

วิสัยทัศน์

เมืองแห่งเศรษฐกิจดิจิทัล
บนพื้นฐานของ
ทรัพยากรธรรมชาติและ
เอกลักษณ์อันมีค่า
สู่เศรษฐกิจดิจิทัล
อย่างยั่งยืน

ภารกิจ

- ส่งเสริมและพัฒนาระบบนิเวศทางเศรษฐกิจภาคเอกชนให้มีความเข้มแข็ง
- ส่งเสริมการค้าระหว่างเมืองและระหว่างประเทศ
- ส่งเสริมระบบการขนส่งทางบกและทางน้ำ

โครงการ

- โครงการพัฒนาระบบนิเวศทางเศรษฐกิจภาคเอกชน
- โครงการส่งเสริมการค้าระหว่างเมืองและระหว่างประเทศ
- โครงการพัฒนาระบบการขนส่งทางบกและทางน้ำ

แผนพัฒนาเศรษฐกิจภูมิภาคภาคเอกชน

จังหวัดเชียงใหม่

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 - 2570

แผนพัฒนาเศรษฐกิจภูมิภาคภาคเอกชน

จังหวัดเชียงใหม่

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 - 2570

ศูนย์ความเป็นเลิศ

เครือข่ายสถาบันวิจัยร่วม กว่า 26 สถาบัน

แผนพัฒนาเศรษฐกิจภูมิภาคภาคเอกชน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566-2570

แผนพัฒนาเศรษฐกิจภูมิภาคภาคเอกชน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566-2570

แผนพัฒนาเศรษฐกิจภูมิภาคภาคเอกชน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566-2570

เครือข่ายส่งเสริมธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรม

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567



การอภิปรายในหัวข้อ “ยุทธศาสตร์และหลักเกณฑ์ในการสนับสนุนทุนวิจัยจากกองทุนส่งเสริม ววน.”

โดย ผศ.ดร.ชินวุธ พัฒนาภานุกุล ผู้อำนวยการกลุ่มภารกิจพัฒนา ววน. ด้านกำลังคนและสถาบันความรู้ (O-Brain) และ รศ.ดร.สุตสวาสดี ดวงศรีไสย์ รองผู้อำนวยการสำนักพัฒนาระบบ ววน. ด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2567 เวลา 14.00 น. ผศ.ดร.ชินวุธ พัฒนาภานุกุล ผู้อำนวยการกลุ่มภารกิจพัฒนา ววน. ด้านกำลังคนและสถาบันความรู้ (O-Brain) พร้อมด้วย รศ.ดร.สุตสวาสดี ดวงศรีไสย์ รองผู้อำนวยการสำนักพัฒนาระบบ ววน. ด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สวทช.) ได้ให้เกียรติเป็นวิทยากรการอภิปรายประเด็น “ทุนสนับสนุนงานมูลฐานตามพันธกิจของหน่วยรับงบประมาณ (Fundamental Fund; FF) และอภิปรายประเด็น “ทุนสนับสนุนการนำวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (Research Utilization, RU)” โดยมีประเด็นสรุปดังนี้

1. ประเด็น “ทุนสนับสนุนงานมูลฐานตามพันธกิจของหน่วยรับงบประมาณ (Fundamental Fund; FF) ” โดย ผศ.ดร.ชินวุธ พัฒนาภานุกุล ผู้อำนวยการกลุ่มภารกิจพัฒนา ววน. ด้านกำลังคนและสถาบันความรู้ (O-Brain), สกสว. วิทยากร

ส่วนสำคัญของกองทุน ววน. คือการขับเคลื่อนระบบ ววน. ของประเทศ หากการพัฒนาระบบเรื่องการอุดมศึกษา กับ ววน. ของประเทศจะรวมกันเป็น อววน. ซึ่งเป็นกลไกการขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์ วิจัยและเทคโนโลยี สำนักงานโครงการพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (CoE) เป็นอีกหนึ่งองค์กรที่สำคัญในการขับเคลื่อนระบบ ววน.

ภาพรวมของสกสว. เป็นการรวมมิติและผลลัพธ์ของวิทยาศาสตร์และวิจัยเข้ามามีด้วยกัน เพื่อขับเคลื่อนให้เกิดการผลักดันประเทศ โดยขับเคลื่อนด้วยวัตถุประสงค์ ให้จัดตั้งกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ขึ้นใน สกสว. มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อนระบบการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และทรัพยากร เพื่อสร้างองค์ความรู้ พัฒนานโยบายสาธารณะของผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ในเชิงเศรษฐกิจและสังคม เพื่อให้การพัฒนาประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน

CoE มี 2 ภาพในการขอทุนสนับสนุนงานมูลฐานตามพันธกิจของหน่วยรับงบประมาณ (Fundamental Fund; FF) คือขอในนามของมหาวิทยาลัย และขอในนามของหน่วยงานภายใน สป.อว. เพราะฉะนั้น เป้าหมายของทุน FF คือเพิ่มความเข้มแข็งให้กับหน่วยงาน หาก CoE ต้องการขอทุน FF ผ่านมหาวิทยาลัย ต้องดูแผนปฏิบัติการแผนววน. ว่ามหาวิทยาลัยวางแผนด้านวิทยาศาสตร์ และวิจัยของมหาวิทยาลัยอย่างไร

ประเด็นสำคัญในการบริหารจัดการงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน การพิจารณาคัดเลือกกลั่นกรองโครงการวิจัยและกิจกรรม ควรใช้เกณฑ์ ตอบสนองต่อพันธกิจ หรือยุทธศาสตร์การวิจัยของหน่วยงาน และตอบโจทย์ยุทธศาสตร์ชาติ พัฒนาศักยภาพพื้นฐานหรือมูลฐาน ด้านการวิจัย ของหน่วยงานให้มีความเข้มแข็งมากขึ้น มีศักยภาพและต่อยอดสู่การวิจัย Strategic Fund และพันธกิจของหน่วยงานได้ในอนาคตจัดลำดับความสำคัญในระดับโครงการตามคุณภาพและศักยภาพในการส่งมอบ ผลผลิตผ่านกระบวนการพิจารณาจากหน่วยงาน หรือผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกงบประมาณของโครงการมีความคุ้มค่า และเหมาะสม

โดยหน่วยรับงบประมาณ จะพิจารณา การคัดเลือกและจัดลำดับความสำคัญของโครงการ การปรับลดงบประมาณรายโครงการ การบริหารจัดการงบประมาณ

ซึ่งทุนสนับสนุนงานมูลฐานตามพันธกิจของหน่วยรับงบประมาณ (Fundamental Fund; FF) มียุทธศาสตร์ทั้งหมด 4 ยุทธศาสตร์ การพัฒนาเศรษฐกิจไทย

- ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาเศรษฐกิจไทย
- ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม
- ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นก้าวหน้า
- ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ความเชื่อมโยง ระหว่าง COE กับทุน FF จะเน้นไปที่ **ยุทธศาสตร์ที่ 3** การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นก้าวหน้า โดยการวิจัยต่อยอดเศรษฐกิจ BCG การวิจัยด้านฟิสิกส์พลังงานสูงและพลาสมา ระบบ โลกและอวกาศ ควอนตัม และงานวิจัยเพื่ออนาคตและรองรับความผันผวนทางสังคมในอนาคต

2. ประเด็น “ทุนสนับสนุนการนำวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (Research Utilization, RU)”
โดย รศ.ดร.สุดสวาสดี ดวงศรีไสย์ รองผู้อำนวยการสำนักพัฒนาระบบ ววน. ด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

กรอบแนวคิดการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ สกสว. ประกอบไปด้วย

- RU นโยบาย นำวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์เชิง นโยบาย มาตรการ กฎระเบียบ กฎหมายจากฐานงานวิจัย
- RU พาณิชย์ นำวิจัยมาสร้างรายได้เพิ่มขึ้นจาก innovative product/process
- RU สังคม/ชุมชนและพื้นที่ นำงานวิจัยมาสร้างโครงข่าย ชุมชน ประชาชน ภาคประชาสังคม ในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมจากการรับ การถ่ายทอดองค์ความรู้จากงานวิจัย

โดย ทุนสนับสนุนการนำวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (Research Utilization, RU) มีกรอบการทำงาน 6 ห่วง ห่วงที่ 1 สามารถใช้บริหารจัดการความรู้ได้ ห่วงที่ 2 จัดทำและพัฒนา Platform เพื่อเชื่อมโยงระหว่าง Demand Side และ Supply Side ห่วงที่ 3 การสร้างความเชื่อมั่น ในผลงานวิจัย และนวัตกรรม

ห่วงที่ 4 การถ่ายทอด/ขยายผลและเผยแพร่ นำไปใช้ประโยชน์ได้จริง **ห่วงที่ 5** การสร้างความเข้มแข็งให้กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ **ห่วงที่ 6** Ecosystem ด้าน RU การศึกษาและขับเคลื่อนการพัฒนา Regulation Incentive การส่งเสริมกลไก/มาตรการให้เอื้อต่อการใช้ประโยชน์

ลักษณะผลงานที่จะได้รับการสนับสนุนตามแผนงานด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ ต้องเป็นผลงานที่ผ่านการทดสอบความพร้อมในกลุ่มตัวอย่างผู้ใช้ ผลงานวิจัย รวมไปถึงผลิตภัณฑ์และการบริการ มีการประเมินเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ มี Demand ที่ชัดเจน มีตลาดชัดเจน มีการคาดการณ์ผลกระทบ หรือผลตอบแทนการลงทุนที่มากพอ มีกลุ่ม และขนาดของผู้ได้รับประโยชน์ และผู้ใช้ประโยชน์งานวิจัย (Users) ที่ชัดเจน มีผู้ใช้ประโยชน์ (ภาคเอกชน หน่วยงานฟังก์ชัน) พร้อมร่วมลงทุน/สนับสนุน (In-cash / In-kind)

มีผู้ใช้ประโยชน์ที่มีความพร้อมและศักยภาพในการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีและองค์ความรู้เพื่อนำไปขับเคลื่อนในการใช้ประโยชน์ มี Time to Impact และ Market ที่ชัดเจน

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาแผนงานย่อยรายประเด็นด้าน RU มีรายละเอียดใน RU Framework ครบถ้วน ระบุ "ที่มาของปัญหา" และ "เป้าหมาย" อย่างชัดเจน และวัดผลได้ในเวลา 1-3 ปี ระบุ "ผู้ได้รับประโยชน์ (Beneficiaries)" ทั้งชนิด ปริมาณ พื้นที่ได้อย่างชัดเจน และมีขนาดใหญ่ เป็นแผนงานฯ ที่สามารถคาดการณ์ว่าจะเกิดผลกระทบขนาดใหญ่ ระบุ "กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ (Users)" ได้อย่างชัดเจน 1.5 มี Key Stakeholder หลักเข้ามามีส่วนร่วม และสามารถสื่อสารทำงาน และแสดงให้เห็นแนวทางการเชื่อมโยงและส่งต่องานวิจัยใช้ประโยชน์ และ Key Stakeholders และมีกลไกการขับเคลื่อนอย่างชัดเจน ระบุกลยุทธ์ที่จะดำเนินการเพื่อให้บรรลุเป้าหมายภายในเวลาที่กำหนดได้อย่างชัดเจน Package ของ Stock of knowledge ตามกลยุทธ์ที่จะใช้ขับเคลื่อนภายใต้แผนงานฯ โดยผลงานหลักต้องผ่าน Stage Gate 3 ควรมี Time to Impact และมีระยะเวลาที่ใช้ในการขยายผลเชิงพื้นที่อย่างชัดเจน มีระบบนิเวศ (Ecosystem) ที่เอื้อต่อการดำเนินการ หรือโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) ที่พร้อมในระดับหนึ่งตลอดห่วงโซ่คุณค่าความเหมาะสมของงบประมาณที่ใช้ดำเนินการ

สาระสำคัญของ TRIUP Act ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 ผู้รับทุนสามารถเป็นเจ้าของผลงานวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากรัฐได้ ผู้เป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมต้องใช้ประโยชน์ บริหารจัดการ และรายงานผลการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมต่อผู้ให้ทุน กำหนดหลักเกณฑ์ในการโอนผลงานวิจัยและนวัตกรรม ของผู้เป็นเจ้าของผลงานให้แก่บุคคลอื่นและหน้าที่ของผู้รับโอนผลงาน ผู้ที่ประสงค์จะใช้ประโยชน์ในผลงานวิจัยและนวัตกรรม สามารถขออนุญาตใช้ประโยชน์ได้ โดยเสนอเงื่อนไขและค่าตอบแทน ให้อำนาจนายกรัฐมนตรีออกคำสั่ง ให้หน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมาย ใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดจากทุนของรัฐ ในกรณีฉุกเฉินหรือภาวะวิกฤติ กำหนดหน่วยงาน วิธีการส่งเสริม และการจัดสรรเงินค่าตอบแทนแก่นักวิจัย เพื่อส่งเสริมการนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์ในวงกว้าง

ผศ.ดร.ชินวุธ พิพัฒนพานกุล ผู้อำนวยการกลุ่มภารกิจพัฒนา ววน. ด้านกำลังคนและสถาบันความรู้ (O-Brain), รับหน้าที่เป็นวิทยากรได้ฝากคำพูดทิ้งท้ายไว้ว่า CoE ก็เป็นหน่วยงานหนึ่งที่เข้มแข็ง ฝากอาจารย์ทุกท่านพลังสมองของประเทศอยู่กับท่าน เราจะขับเคลื่อนกันประเทศและเศรษฐกิจในเชิงที่ดียิ่งขึ้น

PowerPoint Presentation ประกอบการบรรยายของ ผศ.ดร.ชินวุธ พิพัฒนภานุกุล



“นโยบาย สกสว. กุณสนับสนุนงานมูลฐานตามพันธกิจของหน่วยงานรับงบประมาณ”

ผศ.ดร.ชินวุธ พิพัฒนภานุกุล
รองผู้อำนวยการกลุ่มภารกิจพัฒนา ววน. ดำรงตำแหน่งและสถานภาพ
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.)

การนำเสนอในที่สาธารณะ เช่น การนำเสนอต่อที่ประชุมหน่วยงานต้นสังกัด หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง “สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)” เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามพันธกิจของ สกสว. ในการสนับสนุนงานมูลฐานตามพันธกิจของหน่วยงานรับงบประมาณ

Outlines

- 01 ภาพรวมระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) และการบริหารจัดการงบประมาณ กองทุนส่งเสริม ววน.
- 02 นโยบาย สกสว. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 - 2569 สำหรับโครงการ FF
- 03 การติดตามและประเมินผลหน่วยงานรับงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน.

01. ภาพรวมระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) และการบริหารจัดการงบประมาณ กองทุนส่งเสริม ววน.



ระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

โครงสร้างระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) (ตั้งแต่ พ.ศ. 2562)



พ.ร.บ. การส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562 มาตรา 17

ให้หน่วยงานในระบับวิจัยและนวัตกรรมที่จําเป็นงบประมาณจํากัดทำกองทุนงบประมาณต่อไปนี้



วัตถุประสงค์ของกองทุนส่งเสริม ววน.

ให้จัดตั้งกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) สกสว. วัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และคุ้มครองระบบการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศไทยในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสังคม เพื่อสร้างองค์ความรู้ พัฒนาบุคลากร และสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อให้เกิดการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน รวมทั้งวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้ด้วย

- 01 ส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม โดยสนับสนุนทุนการศึกษา และทุนวิจัยให้แก่บุคลากรในสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม
- 02 ส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม โดยสนับสนุนทุนการศึกษา และทุนวิจัยให้แก่บุคลากรในสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม
- 03 ส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม โดยสนับสนุนทุนการศึกษา และทุนวิจัยให้แก่บุคลากรในสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม
- 04 ส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม โดยสนับสนุนทุนการศึกษา และทุนวิจัยให้แก่บุคลากรในสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม
- 05 ส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม โดยสนับสนุนทุนการศึกษา และทุนวิจัยให้แก่บุคลากรในสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม
- 06 ส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม โดยสนับสนุนทุนการศึกษา และทุนวิจัยให้แก่บุคลากรในสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม

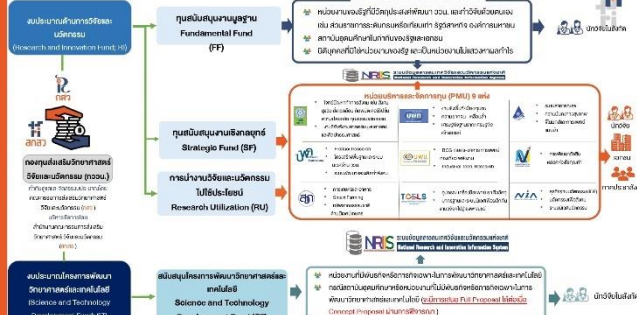
วงจรการทำงานของกองทุน ววน.

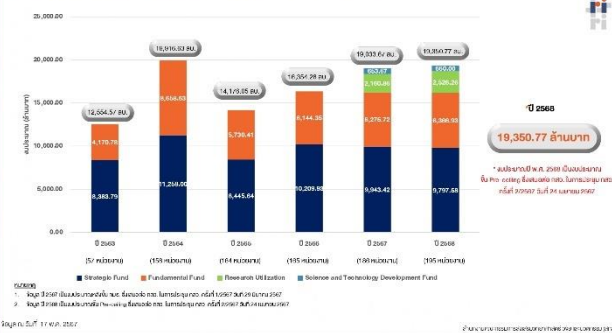


ประเภทงบประมาณของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



การสนับสนุนงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรม









การบรรยาย เรื่อง แนวทางการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ”

โดย รศ.ดร.ธงชัย สุวรรณสิชณน์

ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)

เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2567 เวลา 09.00 น. รศ.ดร.ธงชัย สุวรรณสิชณน์ ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ได้ให้เกียรติเป็นวิทยากรในหัวข้อเรื่อง “แนวทางการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ” โดยมีประเด็นสรุปดังนี้

การแลกเปลี่ยนประสบการณ์การขับเคลื่อนในเรื่องของการวิจัยไปช่วยประเทศให้เกิดการแข่งขันได้อย่างไรความสามารถในการแข่งขัน competitive advantage ขึ้นอยู่กับปัจจัยดังต่อไปนี้

1. ความสามารถของอุตสาหกรรมภายในประเทศที่พยายามสร้างนวัตกรรม
2. ความสามารถในการสร้างสินค้าที่มีคุณภาพและมีความเป็น
3. การยกระดับความสามารถของอุตสาหกรรมผู้ประกอบการจะได้รับประโยชน์จากการแข่งขันด้วยการปรับตัวให้ทันกับแรงกดดันต่าง ๆ

การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คือการดำเนินการที่เป็นการเพิ่มพูนความรู้และความสามารถทางวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม ผ่านกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมเพื่อยกระดับความสามารถในการผลิตและการบริการ ตลอดจนความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศและความเป็นอยู่ของสังคมโดยรวมถึงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science & Technology Infrastructure: STI) การพัฒนาระบบบริหารจัดการสารสนเทศดิจิทัลและฐานข้อมูลระดับชาติ (National Information Systems and National Database) โครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ (National Quality Infrastructure: NQI)

การพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศสำหรับอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์(Technology Localization) และ การพัฒนาขีดความสามารถ ในการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีสำหรับการพัฒนาประเทศ(Technology Absorptive)

การทำวิจัยของประเทศควรมีการเน้นใน 5 เรื่อง ดังต่อไปนี้คือ

1. การสร้างคน
2. สร้างองค์ความรู้
3. เพิ่มขีดความสามารถ
4. ลดความเหลื่อมล้ำ
- 5.การตอบโจทย์ประเด็นท้าทายของโลก

จากเดิมที่เบี้ยหวัดแตกต่างกันต่างทำ แต่ต่อไปเราต้องตั้งโจทย์ใหม่ เพื่อสร้างคนสร้างองค์ความรู้ เพื่อ ตอบโจทย์ประเทศและตอบยุทธศาสตร์ชาติประเทศ” โดยเฉพาะเรื่อง การเพิ่มขีดความสามารถ ที่สำคัญต้องพัฒนา แผนหรือโครงการวิจัยที่ตอบโจทย์ Feasible: มีความสามารถในการทำโครงการวิจัย เพราะฉะนั้นเวลาขอทุนจะต้อง มีความพร้อม ต้องมีความเชื่อมั่นว่าองค์ความรู้ตรงนี้จะขับเคลื่อนไปสู่การวิจัยและพัฒนาได้ รวมทั้ง Feasible ในเรื่องของ tactical

ในส่วนของการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยและพัฒนา ควรพิจารณาโดยใช้หลักการทบทวน สิ่งที่ได้คิดขึ้นมาด้วยหลักคิด FINER คือ Feasible : มีความสามารถในการโครงการทำวิจัย Interesting: เป็นเรื่องที่ ทุกภาคส่วนสนใจ: competitiveness Novel:มีความใหม่ เกิด นวัตกรรม สร้างการเปลี่ยนแปลง ธุรกิจหรือ อุตสาหกรรมใหม่มูลค่าสูง (Business Model) Ethical: จริยธรรมในการวิจัย Freedom to operate/IP Relevant: ตรงประเด็นสอดคล้อง เชื่อมโยงปัญหาต่างๆได้ชัดเจนตอบโจทย์ได้อย่าง SMART Impact

กลไกการขับเคลื่อนนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์ (Accelerators & IDE) คือการใช้ Accelerators ในการทำงาน จะต้องมีการออกแบบการนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงๆ และเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการนำองค์ความรู้ และผลงานทางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมออกสู่เชิงพาณิชย์ พร้อมทั้งเร่งงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีอยู่ใน หน่วยงานภาครัฐ หรือมหาวิทยาลัย ให้สามารถพัฒนาไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ เพิ่มศักยภาพให้แก่ ประเทศไทยให้มีโอกาสเติบโตในตลาดที่มีมูลค่าสูง

PowerPoint Presentation ประกอบการบรรยายของ รศ.ดร.ธงชัย สุวรรณสิขณน์

หน่วยบริการและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน (บพข.)

แนวทางการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

Visit Our Website: www.pmu.or.th

Competitiveness

การสร้างความสามารถในการแข่งขันให้ทัดเทียมนานาประเทศ

Competitiveness

https://www.weforum.org/agenda/2016/09/what-is-competitiveness/

THE GLOBAL COMPETITIVENESS INDEX

33%	50%	17%
Basic Requirements Subindex Macroeconomic Environment Institutions Infrastructure Health and Primary Education	Efficiency Enhancers Subindex Financial Market Development Higher Education and Training Goods Market Efficiency Labor Market Efficiency Market Size Technological Readiness	Innovation and Sophistication Factors Subindex Business Sophistication Innovation

https://www.visscapital.com/news/insights/global-competitiveness/

ผลการจัดอันดับของประเทศไทย ปี 2563 - 2567

* จาก 67 เขตเศรษฐกิจ

ปี	อันดับ	การเปลี่ยนแปลง
2563	29	
2564	28	+1
2565	33	+5
2566	30	-3
2567	25	+5

TMA - Thailand Management Association @tmafanclub

ภาพรวมผลการจัดอันดับระดับโลก ปี 2567 โดย IMD

https://www.posttoday.com/business/710385

TMA - Thailand Management Association @tmafanclub

การเปรียบเทียบผลการจัดอันดับ ในกลุ่มภูมิภาคอาเซียน

5 เขตเศรษฐกิจในกลุ่มภูมิภาคที่ได้รับอันดับในปี 2567 โดย IMD

* เทียบจาก 67 เขตเศรษฐกิจ

เขตเศรษฐกิจ	2566	2567	การเปลี่ยนแปลง
สิงคโปร์	4	1	+3
ไทย	30	25	+5
อินโดนีเซีย	34	27	+7
มาเลเซีย	27	34	-7
ฟิลิปปินส์	52	52	=

https://www.posttoday.com/business/710385

TMA - Thailand Management Association @tmafanclub

ด้านประสิทธิภาพของภาคธุรกิจ (Business Efficiency)

อันดับปัจจัยย่อย	2566	2567	การเปลี่ยนแปลง
ผลิตภาพและประสิทธิภาพ	38	42	+4
ตลาดแรงงาน	8	14	+6
ทักษะแรงงาน	22	24	+2
การบริหารจัดการ	22	15	+7
ต้นทุนค่าจ้าง	19	18	+1

ในส่วนของการประสิทธิภาพของภาคธุรกิจอันดับก็ดีขึ้น

➢ การบริหารจัดการ Startups และ SMEs ดำเนินธุรกิจได้ดีขึ้น
 Productivity จะทำอย่างไร ทั้งของแรงงาน (Labor) และภาพรวม (Total Productivity by Factor)
 ➢ แต่ด้านการเกษตร ยังผลิตภาพต่ำ ต้องเน้นเรื่องของงานวิจัยพัฒนา (R&D) ให้มีผลิตภาพสูงขึ้น
 ➢ และเมื่อมองภาคอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมรถยนต์แข็งแกร่ง ทำให้กลุ่มภาคเศรษฐกิจไทย จึงต้องมาพิจารณาว่าอุตสาหกรรมใด จะสามารถมาเป็นตัวขับเคลื่อนการเติบโตเศรษฐกิจไทยต่อไป จะเป็นอุตสาหกรรมเกษตรไหม หรือ อุตสาหกรรม High-technology รวมถึงต้องเปรียบเทียบกันกับประเทศอื่นด้วย

https://mgronline.com/business/detail/96700005384

การเพิ่มผลผลิตการผลิตเพื่อสนับสนุนการขยายตัวทางเศรษฐกิจ



โครงการวิจัยพื้นฐาน

หมายถึง การศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ หรือทดลองอย่างเป็นระบบ อันจะทำให้ได้มาซึ่งข้อเท็จจริง ความรู้ใหม่ หรือหลักการไปใช้ในการตั้งกฎ ทฤษฎี แนวทางในการปฏิบัติ

➢ เพื่อเป็นพื้นฐานของการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปวิทยาการแขนงต่าง ๆ รวมทั้งเพื่อสร้างนวัตกรรม อันจะสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้



งานวิจัยเชิงวิชาการ

- ต้องคิดล่วงหน้าว่าจะตีพิมพ์ที่ไหน
- พิจารณาแหล่งทุน
- ติดตามเรื่องที่สนใจอยู่ตลอดเวลา



โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายถึง การดำเนินการที่เป็นการเพิ่มพูนความรู้และความสามารถทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ผ่านกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรม เพื่อยกระดับความสามารถในการผลิตและบริการ ตลอดจนความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศ และความเป็นอยู่ของสังคม โดยรวมถึง

- การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science & Technology Infrastructure: STI)
- การพัฒนาระบบบริหารจัดการสารสนเทศดิจิทัลและฐานข้อมูลระดับชาติ (National Information Systems and National Database)
- โครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ (National Quality Infrastructure: NQI)
- การพัฒนาย่อยเทคโนโลยีจากต่างประเทศสู่ระดับอุตสาหกรรม (Technology Localization) และ
- การพัฒนาขีดความสามารถในการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีสำหรับการพัฒนาประเทศ (Technology Absorptive)



โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายถึง การดำเนินการที่เป็นการเพิ่มพูนความรู้และความสามารถทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ผ่านกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรม เพื่อยกระดับความสามารถในการผลิตและบริการ ตลอดจนความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศ และความเป็นอยู่ของสังคม โดยรวมถึง

- การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science & Technology Infrastructure: STI)
- การพัฒนาระบบบริหารจัดการสารสนเทศดิจิทัลและฐานข้อมูลระดับชาติ (National Information Systems and National Database)
- โครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ (National Quality Infrastructure: NQI)
- การพัฒนาย่อยเทคโนโลยีจากต่างประเทศสู่ระดับอุตสาหกรรม (Technology Localization) และ
- การพัฒนาขีดความสามารถในการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีสำหรับการพัฒนาประเทศ (Technology Absorptive)



ความสามารถในการแข่งขัน competitive advantage

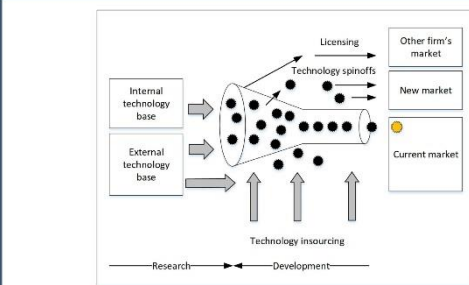
ความสามารถในการแข่งขันของประเทศขึ้นอยู่กับ

- ความสามารถของอุตสาหกรรมภายในประเทศที่พยายามสร้างนวัตกรรม
- สามารถสร้างสินค้าที่มีคุณภาพและมีความเป็นเอกลักษณ์โดดเด่นเหนือบริษัทอื่น ๆ
- และยกระดับความสามารถของอุตสาหกรรมผู้ประกอบการจะได้รับประโยชน์จากการแข่งขันด้วยการปรับตัวให้ทันกับแรงกดดันต่าง ๆ และแสวงหาประโยชน์จากการแข่งขันนั้นได้



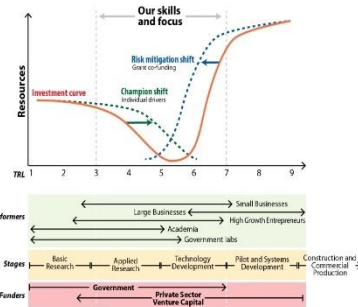
องค์ประกอบของความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการ

- สินค้าหรือบริการมีความเป็นเอกลักษณ์ มีลักษณะโดดเด่น ยากที่คู่แข่งจะลอกเลียนแบบหรือจัดหาได้
- ต้นทุนเฉลี่ยของดำเนินกิจการทั้งหมดต่ำกว่าคู่แข่ง ตั้งแต่การจัดหาวัตถุดิบ การผลิตสินค้า หรือการจัดจำหน่าย
- สินค้ามีคุณภาพมากกว่าการสร้างรายได้เปรียบในการแข่งขันคือ การสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้านั้นเอง โดยทำให้ราคาสินค้าเพิ่มขึ้นด้วย และสามารถขายสินค้าได้สูงกว่าคู่แข่ง

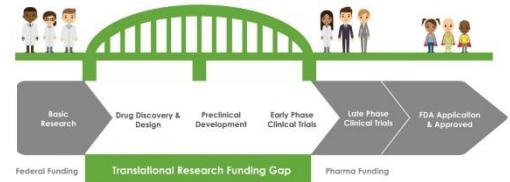


Translational research

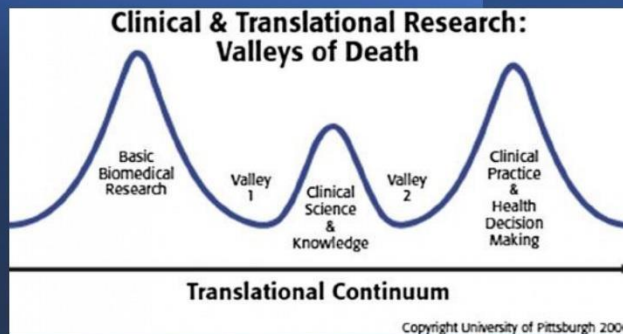
- aims to 'bridge the valley of death' by translating the basic and applied research of our laboratories into commercial products.



<https://chemeng.uq.edu.au/research/materials/translational-polymer-research-group/what-translational-research>



<https://curesearch.org/unique-strategy-delivering-results/>



<https://www.researchgate.net/publication/315113952>



การคิดโจทย์วิจัย

การทำวิจัยของประเทศ

"ขอเพียงตั้งโจทย์ให้ชัด คือเน้นไปที่

- การสร้างคน
- สร้างองค์ความรู้
- **เพิ่มขีดความสามารถ**
- ลดความเหลื่อมล้ำ
- การตอบโจทย์ประเด็นท้าทายของโลก

จากเดิมที่เบียดหัวแตกต่างคนต่างทำ แต่ต่อไปเราต้องตั้งโจทย์ใหม่ เพื่อสร้างคน สร้างองค์ความรู้ เพื่อตอบโจทย์ประเทศและตอบยุทธศาสตร์ชาติประเทศ"

ไทยโพสต์ 8 กันยายน พ.ศ. 2562
ศ. วรวิทย์ แก้วชัย

การพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยและพัฒนา

ควรพิจารณา
โดยใช้
หลักการ
ทบทวนสิ่งที่
ได้คิดขึ้นมา
ด้วยหลักคิด
FINER

Feasible: มีความสามารถในการโครงการทำวิจัย

Interesting: เป็นเรื่องที่ทุกภาคส่วนสนใจ: competitiveness

Novel: มีความใหม่ เกิดนวัตกรรม สร้างการเปลี่ยนแปลง ธุรกิจหรืออุตสาหกรรมใหม่มูลค่าสูง (Business Model)

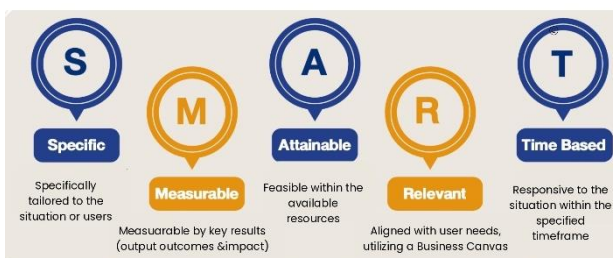
Ethical: จริยธรรมในการวิจัย **Freedom to operate/IP**

Relevant: ตรงประเด็นสอดคล้อง เชื่อมโยงปัญหาต่างๆได้ชัดเจน ตอบโจทย์ได้อย่าง SMART Impact

22

PMUC: SMART Project

Projects' strategy goal for promoting and funding tech cooperation, global partnerships, & competitiveness.

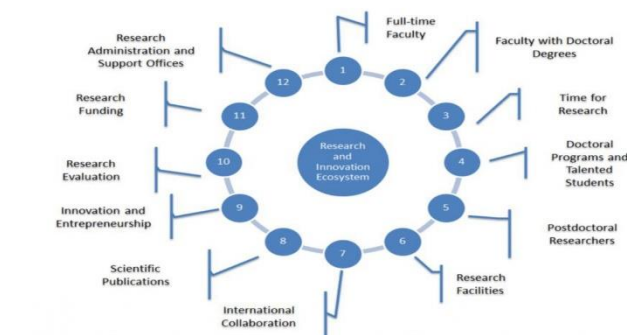


Copyright © 2013 by PMUC

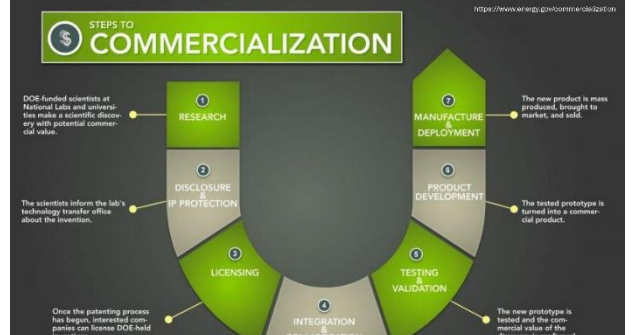
Research Ecosystem

- refers to the complex and interconnected network of entities, organizations, and resources involved in the research process.
- This ecosystem encompasses various elements that contribute to
 - the creation,
 - dissemination,
 - and application of knowledge.

<https://researcher.guide/blog/what-is-research-ecosystem>



<https://www.researchgate.net/publication/315113952>



The Core Components of the Product Commercialization Process

some of the steps commonly involved in successful product commercialization:

1. **Perform research:** Research helps to identify what, if any, market exists for a given product or innovation.
2. **Gather feedback:** This stage involves soliciting the opinions and feedback of other stakeholders to determine what a new product should include to resonate with buyers, based on your market research.
3. **Obtain a patent:** This step entails obtaining the credentials that identify you as the inventor from a governing authority. Patent protection is crucial to your intellectual property.
4. **Identify target audience:** This is the prospecting stage, where you go out and identify the most likely customers for your new product offering and the best way to reach them, which includes marketing. Audience identification can be incorporated with your overall sales strategy.
5. **Monitor sales performance:** After product launch, monitoring sales performance can help you with production and determining whether the new product is resonating with your audience.

<https://inspiration.com/2022/07/the-core-components-of-the-product-commercialization-process/>



Why is commercialization important to universities, their staff and students?

- Universities have a responsibility to **transfer** their research results into society for its benefit, improving lives and creating new industries and jobs
- It increases industry engagement, which helps universities to **find new** R&D avenues, collaborators and funding, and enhance the career prospects of staff and students.

What are the benefits of research commercialization?

1. **Economic Growth.** Commercialization brings a new innovative product or service into the market, where it can impact companies, jobs, and more. Commercialization takes the generative power of sponsored research and creates room for it in the market. Financial benefits can include licensing technology to companies for their own benefit, developing new startups, creating jobs, and more.
2. **Societal Impact.** Sponsored research generates impact across some of the most important industries to solve many of our world's most urgent problems. Commercialization brings new inventions and discoveries to bear across healthcare, wellness, education, the environment, and more — and gets them to the people and companies that need them most.
3. **Partnerships.** Commercialization can strengthen partnerships among research organizations, companies, and the greater community. It can increase your chances of future funding and support and boost interest from investors.
4. **Retention.** The added publicity and positive messaging springing from commercialization also helps generate the right kind of attention and excitement needed to recruit and retain talent.
5. **Innovation and Entrepreneurship.** Commercialization helps expose the research organization to local business leaders and entrepreneurs, potentially creating new opportunities for innovation and entrepreneurship.



พระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564

มาตรา ๑๒ ผู้รับทุนหรือนักวิจัยซึ่งเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมตามมาตรา ๘ มีหน้าที่บริหารจัดการผลงานวิจัยและนวัตกรรม และรายงานการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม ต่อผู้ให้ทุนตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามระเบียบที่คณะกรรมการกำหนด และตามแผนและกลไกการใช้ประโยชน์ที่ได้ยื่นไว้ตามมาตรา ๘

ในกรณีที่เจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมไม่ปฏิบัติตามระเบียบแผนและกลไกการใช้ประโยชน์ โดยไม่มีเหตุอันสมควร ให้ผู้ให้ทุนมีหนังสือแจ้งเตือนให้เจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมดำเนินการให้ถูกต้องภายในระยะเวลาที่ผู้ให้ทุนกำหนด

เจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมต้องนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ภายใน ระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่ผลงานวิจัยและนวัตกรรมตกเป็นของผู้อื่น หรือภายในระยะเวลาอันสมควร คณะกรรมการประกาศกำหนดตามลักษณะของเทคโนโลยีหรือลักษณะการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมนั้น ซึ่งต้องระบุเหตุผลและความจำเป็นไว้ในประกาศนั้นด้วย หากเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมมิได้นำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้ผู้ให้ทุนมีหนังสือแจ้งเตือนให้เจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมนำผลงานดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ภายในระยะเวลาที่ผู้ให้ทุนกำหนด





หน่วยบริหารและจัดการทุน ด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

วิสัยทัศน์
ภารกิจ
และ
การบริหารโครงการวิจัย



ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจห่วงโซ่อุปทานและเศรษฐกิจโครงสร้าง
ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้
อย่างยั่งยืน หรือมุ่งอนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

ภารกิจ บพข. ตาม (ร่าง) พ.ร.ฎ. รวพ. (มาตรา 36)

"ให้ทุนและบริหารจัดการทุน"

1. เพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้านอุตสาหกรรมและบริการ
2. ขับเคลื่อนและเร่งรัดการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อนำไปสู่การมีประโยชน์และก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่เป็นประโยชน์
3. การสร้างความร่วมมือและการร่วมลงทุนในการวิจัยและนวัตกรรมโดยเน้นการพัฒนา ถ่ายทอดและการบริหารจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม ตลอดจนการนำเข้าสู่ตลาด
4. การพัฒนาภาคีเครือข่ายที่มีทักษะสูงเฉพาะด้านที่ขาดแคลนและผู้ประกอบการใหม่
5. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับระบบวิจัยและนวัตกรรมตามภารกิจของแผน
6. ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาศิลปะ ทุนมนุษย์ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่เศรษฐกิจสร้างสรรค์และซอฟต์แวร์ของประเทศ



New s-curve



กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

Emerging

การแพทย์และสุขภาพ
Medicines Medical Devices Medicinal Herb Extracts

Sustainability & Climate change

พลังงาน เคม และวัสดุชีวภาพ
Carbon Capture Utilization & Storage Biofuels Hydrogen & Solar energy Sustainable Aviation Fuel

เศรษฐกิจหมุนเวียน

ระบบธุรกิจ
สำหรับเศรษฐกิจหมุนเวียน การรีไซเคิล ทุนมนุษย์

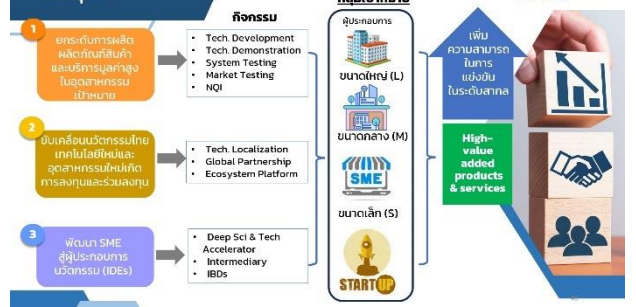


วิสัยทัศน์

บพข. ยกระดับผู้ประกอบการโดยเร่งให้
การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปสร้างผลิตภัณฑ์และบริการมูลค่าสูง
สู่เชิงพาณิชย์
เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
พัฒนาเศรษฐกิจสร้างคุณค่า สังคมคาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืน
โดยใช้การกลไกการบริหารงานวิจัย
และ
ความร่วมมือจากทุกภาคส่วน



กลยุทธ์



New s-curve



กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

Emerging

การแพทย์และสุขภาพ
Medicines Medical Devices Medicinal Herb Extracts

Sustainability & Climate change

พลังงาน เคม และวัสดุชีวภาพ
Carbon Capture Utilization & Storage Biofuels Hydrogen & Solar energy Sustainable Aviation Fuel

เศรษฐกิจหมุนเวียน

ระบบธุรกิจ
สำหรับเศรษฐกิจหมุนเวียน การรีไซเคิล ทุนมนุษย์

"7C"



Science

Discovery → Disclosure → Evaluation → Protection → Marketing → Licensing → Deliver Product

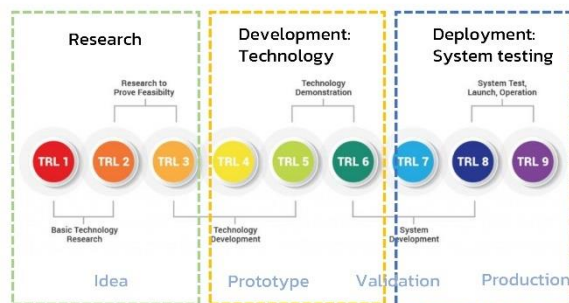
Business

Therapeutics, Vaccines, Diagnostics, Software

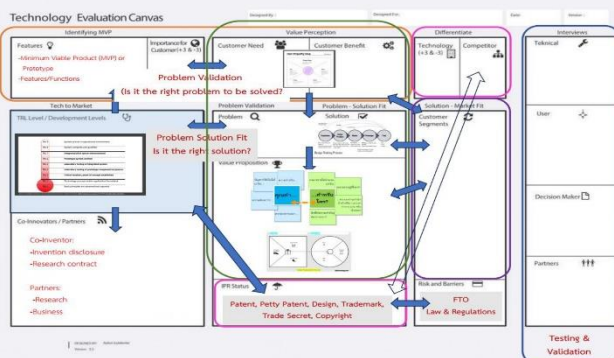
Financial feasibility Market feasibility Technical feasibility Operational feasibility

<https://www.usemotion.com/blog/feasibility-study>

are used to assess the **maturity** level of a particular technology during the research, development, validation, production, and commercialization processes.



https://biomimics.org/bioweb-content/uploads/2021/04/TRL_2-070x302.png

 Commercial Potential

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950268818300010>



The diagram illustrates the Business Model Canvas, a tool for developing business models. It is divided into four main sections, each represented by a large colored box with a grid pattern:

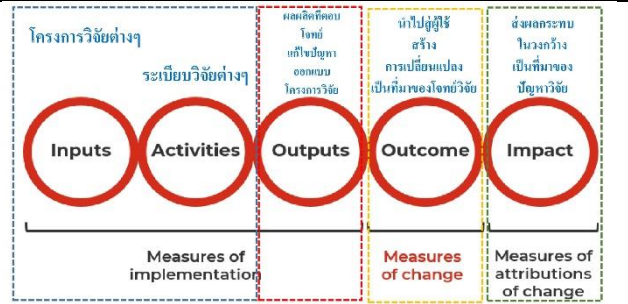
- HOW (Blue Box):** The top-left section, labeled "HOW" in large white letters. It is divided into four quadrants by a vertical line labeled "Key Partners" and a horizontal line labeled "Key Activities".
- WHAT (Teal Box):** The top-middle section, labeled "WHAT" in large white letters. It is divided into four quadrants by a vertical line labeled "Value Propositions" and a horizontal line labeled "Channels".
- WHO (Green Box):** The top-right section, labeled "WHO" in large white letters. It is divided into four quadrants by a vertical line labeled "Customer Relationships" and a horizontal line labeled "Customer Segments".
- MONEY (Yellow Box):** The bottom section, labeled "MONEY" in large white letters. It is divided into four quadrants by a vertical line labeled "Cost Structure" and a horizontal line labeled "Revenue Streams".

Each section is further divided into four quadrants by a vertical and a horizontal line, creating a total of 16 smaller boxes. The labels for the vertical lines are "Key Partners", "Value Propositions", "Customer Relationships", and "Cost Structure". The labels for the horizontal lines are "Key Activities", "Channels", "Customer Segments", and "Revenue Streams".

การพิจารณาโครงการ

การออกแบบโมเดลธุรกิจ คือการตอบคำถามเหล่านี้

KEY PARTNERS	KEY ACTIVITIES	VALUE PROPOSITIONS	CUSTOMER RELATIONSHIPS	CUSTOMER SEGMENTS
14. ใครเป็นผู้จัดหาองค์ประกอบ	18. ธุรกิจของเราทำอะไรเป็นงานหลัก มีจุดเด่นอะไร มีผลงานอย่างไร	1. เราทำสิ่งใดเสนอต่อลูกค้าของเรา 2. เราแก้ปัญหาของลูกค้าได้อย่างไร 3. สิ่งใดทำให้เรามีประโยชน์ต่อลูกค้าของเรา	9. เราใช้วิธีการสร้างความสัมพันธ์และติดต่อกับลูกค้าอย่างไร 10. เราใช้วิธีการสื่อสารกับลูกค้าอย่างไร	5. ใครคือลูกค้าของเรา 6. อะไรคือสิ่งที่ลูกค้าของเราต้องการ
15. อะไรคือสิ่งที่ทำให้เราแตกต่างจากคนอื่น	19. เราใช้ทรัพยากรอะไรบ้าง	4. เราใช้วิธีการอะไรในการผลิต	8. สิ่งใดทำให้เรามีความได้เปรียบเหนือคู่แข่ง	7. เราสามารถแยกลูกค้าออกเป็นประเภทต่างๆได้หรือไม่
16. เราทำอะไรเป็นหลักจากการทำร่วมกันกับผู้อื่น	20. สิ่งใดทำให้เรามีจุดเด่น	11. โมเดลธุรกิจของเราคืออะไร	12. ช่องทางการจำหน่ายคืออะไร	



Adapted from Gates Foundation: A Guide to Actionable Measurement



From Lab to Market: Path to Research Impact

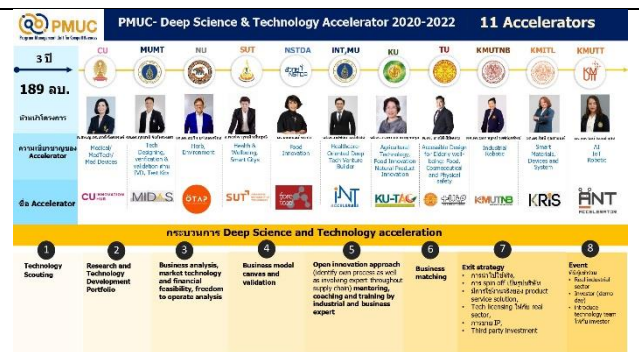
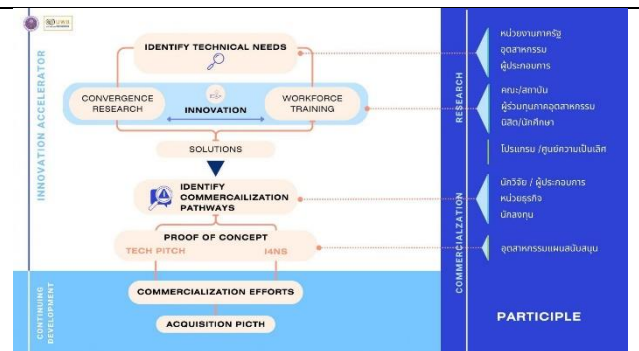


https://www.oup.com/uk/academic/9780191013186/_load.asp?pg

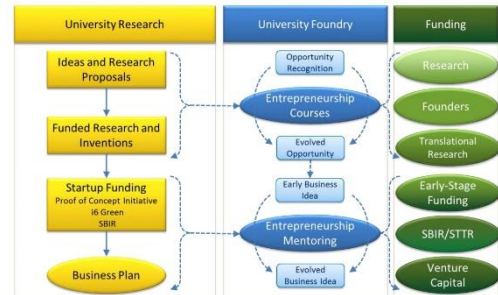
Obstacles to Commercialization

- Researches and technologies are not completely based on customer needs
- Inadequate relationship with regional and global market
- Lack of appropriate evaluation of ideas and innovations in a national entity
- Lack of adequate venture capital for investment in new technologies
- Lack of solid rules and regulations for protecting Intellectual Property (IP) rights

https://www.oup.com/uk/academic/9780191013186/_load.asp?pg



Why run an innovation accelerator?

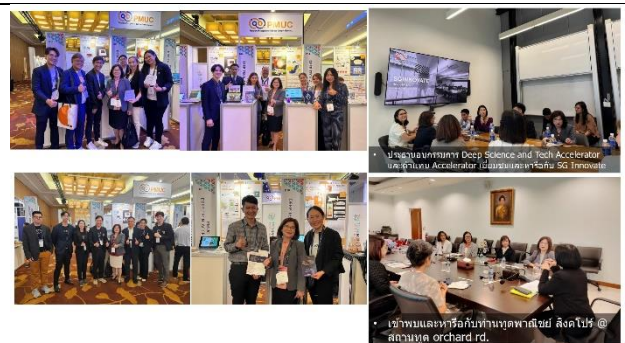


<https://www.cbirc.iastate.edu/biobased-foundry/>

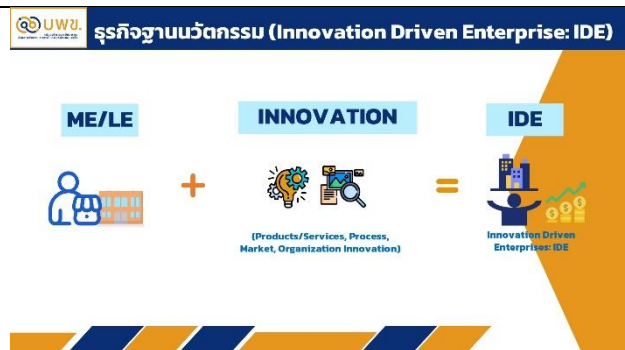
	Incubators	Angel investors	Accelerators	Hybrid
Duration	1 to 5 years	Ongoing	3 to 6 months	3 months to 2 years
Cohorts	No	No	Yes	No
Business model	Rent, non-profit	Investment	Investment; can also be non-profit	Investment; can also be non-profit
Selection	Non-competitive	Competitive, ongoing	Competitive, cyclical	Competitive, ongoing
Venture stage	Early or late	Early	Early	Early
Education	Ad hoc, human resources, legal	None	Seminars	Various incubator and accelerator practices
Mentorship	Minimal, tactical	As needed by investor	Intense, by self and others	Staff expert support, some mentoring
Venture location	On-site	Off-site	On-site	On-site

<https://www.broadipg.edu/research/accelerating-growth/startup-accelerator-program-on-the-science-daily/>

Capacity Building on Deep Science & Technology Accelerator



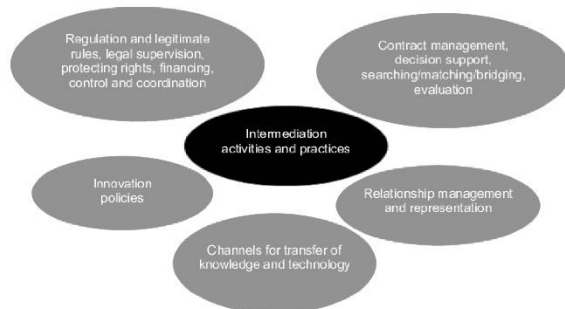
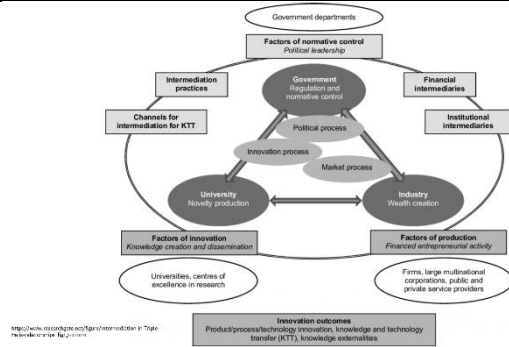
แผนงานที่สนับสนุนธุรกิจฐานนวัตกรรมให้กับผู้ประกอบการ (Innovation Driven Enterprise: IDE)



Innovation intermediaries

- Innovation intermediaries are persons or organizations that facilitate innovation by
 - ❑ linking multiple independent players in order to encourage collaboration and open innovation,
 - ❑ strengthening the innovation capacity of companies, industries, regions, or nations.
- Innovation intermediaries may be key players for the transformation from closed to open modes of innovation.

https://en.wikipedia.org/wiki/Open_innovation#Advantages



https://www.researchgate.net/figure/Intermediation-activities-and-practices-for-the-innovation-process_fig1_34706844

Innovative-driven Enterprises (IDEs)



กิจกรรมที่ Intermediary สามารถดำเนินการได้ภายใต้โครงการ

- กิจกรรมสนับสนุนเครือข่ายเพื่อบริหารจัดการและพัฒนาเครือข่าย**
 - สำรวจข้อมูลทางเศรษฐกิจและสังคมของพื้นที่ + วิเคราะห์แนวโน้มศักยภาพ และยุทธศาสตร์ของพื้นที่ (Opportunity)
 - วิเคราะห์โอกาสและอุปสรรคของพื้นที่ในการบริหารจัดการเครือข่าย
 - สนับสนุนให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology transfer)
 - เพื่อเชื่อมโยงเครือข่ายที่มีในต่างประเทศ เพื่อให้เกิด Innovation Stakeholder Ecosystem ที่สมบูรณ์
 - กิจกรรมพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการที่มีศักยภาพในการบริหารจัดการ การพัฒนาขีดความสามารถของ SMEs และผู้ประกอบการ (SMEs contribution)
- แผนกลยุทธ์ (STRATEGIC BUSINESS PLAN) ของ SMEs**

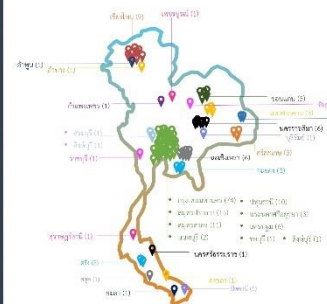
ผู้ประกอบการเข้าร่วมโครงการ ภายในระยะเวลา 6 เดือน หรือมากกว่าโครงการ (Consultative) ในระดับที่ 1
- แผนปฏิบัติการ (Strategy Implementation and Monitoring Plan)**

ผู้ประกอบการเข้าร่วมโครงการ ภายในระยะเวลา 6 เดือน หรือมากกว่าโครงการ
- กิจกรรมพัฒนาศักยภาพนวัตกรรมให้กับ IDE ดังนี้**

พัฒนาผู้ประกอบการในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ ไม่ได้

 - Product Innovation**
 - ออกแบบผลิตภัณฑ์หรือบริการใหม่ที่มีมูลค่าเพิ่มสูง
 - พัฒนาผลิตภัณฑ์หรือบริการที่มีมูลค่าเพิ่มสูง
 - พัฒนาผลิตภัณฑ์หรือบริการที่มีมูลค่าเพิ่มสูง
 - Process Innovation**
 - พัฒนากระบวนการผลิตใหม่
 - พัฒนากระบวนการผลิตใหม่
 - พัฒนากระบวนการผลิตใหม่
 - Market Innovation**
 - พัฒนาช่องทางใหม่ในการจำหน่ายสินค้าและบริการ
 - พัฒนาช่องทางใหม่ในการจำหน่ายสินค้าและบริการ
 - พัฒนาช่องทางใหม่ในการจำหน่ายสินค้าและบริการ
 - Organization Innovation**
 - พัฒนากระบวนการบริหารจัดการ
 - พัฒนากระบวนการบริหารจัดการ
 - พัฒนากระบวนการบริหารจัดการ

จังหวัดที่ผู้ประกอบการ
ที่เข้าร่วมโครงการ



Global partnership

Global Challenges & Investment Trends



Global Partnership Program

Goal

To increase competitiveness by R&D to commercialization globally.

Mechanisms

- Collaborate with global partners as a country strategic tool.
- Facilitate collaboration between the public and private sectors in Thailand and abroad.
- Encourage joint investment from firms of all sizes.

Copyright © 2024 by PMUC

FOCUSED PARTNERSHIPS 2024

From our strategic roadmap, the funding will be allocated to these following types of partnerships.



- Technology partnership**
- Tech transfer/utilisation
 - Technology search
 - Opportunity studies
 - Selection & Planning
 - Legal Aspect/Funding
 - Standard



- Market dev. partnership**
- Growing current market
 - Moving into new market segment
 - Expanding into new geographical market



- Others**
- Creative economy
 - Investment
 - Entrepreneur & talented development

Copyright © 2024 by PMUC

Global network 2020-2023



Copyright © 2024 by PMUC

การดำเนินงาน พ.ศ. 2563-2570



28



ตัวอย่างผลงานตามภารกิจ บพข.



การขับเคลื่อนและเร่งรัดการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อนำไปสู่การใช้ประโยชน์และก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่เป็นรูปธรรม

การเชื่อมระบบฐานข้อมูลแบบบูรณาการระหว่างกรมการพาณิชย์ การวางแผนการผลิตและห่วงโซ่อุปทาน เพื่อเสริมสร้างโครงข่ายห่วงโซ่อุปทานไทยให้แข็งแกร่งและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน



การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศแบบ (คลาวด์ไทย) บพข. สนับสนุนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบคลาวด์ไทย โดยให้ภาคเอกชนได้มีโอกาสในการแข่งขันและพัฒนาบริการ Thai First และโครงการพัฒนาระบบคลาวด์ไทยด้วยระบบคลาวด์ไทยที่สร้างขึ้นในประเทศ (Local Content) ไม่น้อยกว่า 40%

บพข. สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเพื่อประกอบการบริการและให้บริการแก่ผู้ประกอบการในห่วงโซ่อุปทานไทย

ผลที่ได้รับ ผลักดันให้เกิดการพัฒนาและผลิตของประเทศไทย มูลค่า 268 ล้านบาท Total Addressable Market (TAM) ของตลาดเอเชียแปซิฟิกใต้ ยุโรป แอฟริกาและสหรัฐอเมริกา มูลค่า 42,000 ล้านบาท

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น Serviceable Obtainable Market (SOM) ของตลาดในประเทศไทย มูลค่า 268 ล้านบาท Total Addressable Market (TAM) ของตลาดเอเชียแปซิฟิกใต้ ยุโรป แอฟริกาและสหรัฐอเมริกา มูลค่า 42,000 ล้านบาท

ผลที่ได้รับ เกิดผู้ผลิตนวัตกรรมและส่วนประกอบที่คุณภาพมาตรฐานความสอดคล้องระดับสากล ใน Supply chain ของระบบรางของไทยได้ประมาณ 30% เพื่อเตรียมความพร้อมในการนำเข้ามาจากต่างประเทศ และยังช่วยยกระดับอุตสาหกรรมระบบรางของไทย ให้สามารถสร้างผลิตภัณฑ์ที่ตอบสนองความต้องการในประเทศ

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คาดการณ์ว่า: มีความต้องการตู้รถไฟโดยสาร 1,245 ตู้ คิดเป็นมูลค่ารวม 100,000 ล้านบาท

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คาดการณ์ว่า: มีความต้องการตู้รถไฟโดยสาร 1,245 ตู้ คิดเป็นมูลค่ารวม 100,000 ล้านบาท

การเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้านอุตสาหกรรมและบริการ

อาหารพร้อมทานสำหรับผู้สูงอายุที่มีปัญหาการกลืนและกระเพาะอาหาร

บพข. สนับสนุนการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมทานสำหรับผู้สูงอายุที่มีปัญหาการกลืนและกระเพาะอาหาร

85-120 Baht (100 g for 1-2 servings)

ผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมทานสำหรับผู้สูงอายุที่มีปัญหาการกลืนและกระเพาะอาหาร

บพข. สนับสนุนการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมทานสำหรับผู้สูงอายุที่มีปัญหาการกลืนและกระเพาะอาหาร

85-120 Baht (100 g for 1-2 servings)

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น มูลค่าผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมทานสำหรับผู้สูงอายุที่มีปัญหาการกลืนและกระเพาะอาหาร 85-120 Baht (100 g for 1-2 servings)

การพัฒนาระบบ "รถไฟไทย" ภายใต้โครงการ "การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบรางไทย"

ปีงบประมาณ 2566

ปีงบประมาณ 2567

ปีงบประมาณ 2568

การพัฒนาระบบ "รถไฟไทย" ภายใต้โครงการ "การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบรางไทย"

ปีงบประมาณ 2566

ปีงบประมาณ 2567

ปีงบประมาณ 2568



การเสวนาในหัวข้อ “Silver Jubilee of Center of Excellence : ย้อนรอยอดีตถึงปัจจุบันสู่เส้นทางเดินในอนาคต”

โดย รศ.ดร. พงศ์เทพ อัครธกุล ผู้ทรงคุณวุฒิ (ซ้าย)

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.นพ.พรชัย มาตังคสมบัติ ผู้ทรงคุณวุฒิ (กลาง)

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.วิชัย รวีตระกูล ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมทางเคมี (ขวา)

เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2567 เวลา 10.00 ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.นพ.พรชัย มาตังคสมบัติ ผู้ทรงคุณวุฒิ ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.วิชัย รวีตระกูล ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมทางเคมี และรศ.ดร. พงศ์เทพ อัครธกุล ผู้ทรงคุณวุฒิ ได้ให้เกียรติ เป็นวิทยากรการเสวนาในหัวข้อ “ Silver Jubilee of Center of Excellence : ย้อนรอยอดีตถึงปัจจุบันสู่เส้นทางเดินในอนาคต” สรุปประเด็นได้ดังนี้

1. ความสำคัญของการวิจัยพื้นฐาน การเริ่มต้นวิทยาศาสตร์อย่างจริงจังในประเทศไทยเป็นเรื่องที่ต้องมีการสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการสร้างนักวิจัยระดับสูงที่จะช่วยพัฒนาประเทศ
2. การสร้างความร่วมมือ มหาวิทยาลัยต่าง ๆ ควรมีการร่วมมือกันภายในประเทศและกับต่างประเทศ เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษาและการวิจัย โดยเฉพาะในระดับปริญญาเอก
3. การเชื่อมโยงกับภาคอุตสาหกรรม มีความจำเป็นที่จะต้องสร้างกลไกที่เชื่อมโยงการวิจัยกับการประยุกต์ใช้ในภาคอุตสาหกรรม เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์และบริการใหม่ ๆ จากงานวิจัย
4. ความท้าทายและข้อเสนอแนะมีการพูดถึงปัญหาความไม่ต่อเนื่องในการสนับสนุนงานวิจัยในประเทศไทย รวมถึงข้อเสนอแนะในการสร้างระบบที่ยั่งยืนสำหรับการสนับสนุนงบประมาณและการพัฒนากำลังคนที่มีคุณภาพสูง

การเสวนานี้เน้นย้ำถึงความสำคัญของการบูรณาการและการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อสร้างความเข้มแข็งในงานวิจัยและการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

การอภิปรายในหัวข้อเรื่อง “แนวทางการเชื่อมพันธกิจของศูนย์ความเป็นเลิศกับกลุ่มงานภายใต้ กปว. เพื่อสร้างพลังร่วมของการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ”



การเสวนาในหัวข้อ “แนวทางการเชื่อมพันธกิจของศูนย์ความเป็นเลิศกับกลุ่มงานภายใต้ กปว. เพื่อสร้างพลังร่วมของการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ”

โดย ดร.เอกชัย เชื้อนมณี ผู้อำนวยการกลุ่มยุทธศาสตร์ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ ววน. (ผยส.) (ขวา) และ ดร.วัฒนจักร พุ่มวิเศษ ผู้อำนวยการกลุ่มอุทยานวิทยาศาสตร์ (ผกอ.) (ซ้าย)

เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2567 เวลา 11.00 น. ดร.เอกชัย เชื้อนมณี ผู้อำนวยการกลุ่มยุทธศาสตร์ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ ววน. (ผยส.) และ ดร.วัฒนจักร พุ่มวิเศษ ผู้อำนวยการกลุ่มอุทยานวิทยาศาสตร์ (ผกอ.) ได้ให้เกียรติเป็นวิทยากร การอภิปรายในหัวข้อ เรื่อง “แนวทางการเชื่อมพันธกิจของศูนย์ความเป็นเลิศกับกลุ่มงานภายใต้ กปว. เพื่อสร้างพลังร่วมของการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ”

โดย ดร.เอกชัย เชื้อนมณี ผยส. ได้อภิปรายเรื่อง กรอบแนวคิดการทำงานแบบเส้นทางเดียว (One Route) ของ กปว. การอภิปรายดังกล่าวได้แนะนำกลุ่มยุทธศาสตร์ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ ววน. พร้อมทั้งบรรยายถึงที่มาของ One Route Cooperative Platform Restructuring และการปรับโครงสร้างกลไกส่งเสริมของ กปว. ให้มีการทำงานร่วมกันเป็น “เส้นทางเดียว” เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดของการทำงานและขับเคลื่อนไปข้างหน้า และ ดร.วัฒนจักร พุ่มวิเศษ ผกอ. ได้อภิปรายเรื่อง เครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ การอภิปรายดังกล่าวได้แนะนำอุทยานวิทยาศาสตร์ ประวัติ และความเป็นมาของเครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ อีกทั้งได้นำแสดงผลงานของอุทยานวิทยาศาสตร์แต่ละภูมิภาค และอื่น ๆ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อไป โดยสรุปประเด็นได้ดังนี้

1. บทบาทและหน้าที่ของกลุ่มยุทธศาสตร์ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ ววน. (วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม)

- **การจัดทำแผนและกลยุทธ์:** หน่วยงานนี้มีหน้าที่จัดทำแผนส่งเสริมการใช้ประโยชน์ด้าน ววน. ในระดับประเทศ ภูมิภาค และพื้นที่เฉพาะ รวมถึงการเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ของกระทรวงและหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของกลุ่ม

- **การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบข้อมูล:** หน่วยงานนี้ยังมีบทบาทในการพัฒนาระบบข้อมูลด้าน ววน. เพื่อให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์และเป้าหมายการพัฒนาของพื้นที่ นอกจากนี้ยังมุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้าน ววน. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการดำเนินงานในพื้นที่ต่าง ๆ

- **การสนับสนุนการดำเนินงาน:** หน่วยงานนี้จะสนับสนุนแนวทางและมาตรการเพื่อให้เกิดกิจกรรมหรือโครงการนำร่องด้าน ววน. โดยการเสนอแนะมาตรการและแรงจูงใจ รวมถึงการปรับปรุงกฎหมาย เพื่อส่งเสริมการดำเนินธุรกิจนวัตกรรมของผู้ประกอบการ

2. ที่มาของแนวคิด One Route Cooperative Platform Restructuring

- **ภารกิจหลักในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565:** แนวคิดนี้เกิดขึ้นจากการกำหนดภารกิจสำคัญของ กปว. ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 โดยเน้นที่การเชื่อมโยงและการใช้ประโยชน์จาก ววน. ในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

- **การพัฒนาระบบนิเวศ ววน.:** แนวคิดนี้มุ่งเน้นการพัฒนาระบบนิเวศ ววน. ที่ประกอบด้วยโครงสร้างพื้นฐาน เครือข่ายข้อมูล บริการ นโยบายเชิงพื้นที่ งบประมาณ การติดตามและประเมินผล รวมถึงกฎระเบียบต่าง ๆ การปรับโครงสร้าง/กลไกส่งเสริมของ กปว. ให้มีการทำงานร่วมกันเป็นเส้นเดียว (One Route)

- **การสร้างแพลตฟอร์มการพัฒนาเศรษฐกิจ:** แพลตฟอร์มนี้มุ่งเน้นการส่งเสริมการนำองค์ความรู้และเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิต การพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน และการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน ตัวอย่างโครงการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การพัฒนาวิสาหกิจในระยะเริ่มต้น (UBI) และการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์

- **การสร้างแพลตฟอร์มการพัฒนาสังคม:** แพลตฟอร์มนี้มุ่งเน้นการนำ ววน. ไปใช้ในการพัฒนาสังคม โดยเน้นการขับเคลื่อนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนการพัฒนาพื้นที่ ตัวอย่างโครงการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การพัฒนาคุณภาพชีวิตในภูมิภาคและการสนับสนุนการเข้าถึงการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย

3. การพัฒนาระบบนิเวศ ววน. (STI Ecosystem Development Platform)

- **การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและบริการ:** มุ่งเน้นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและบริการเพื่อสนับสนุนการทำงานของ ววน. โดยเฉพาะในด้านการสนับสนุนงานวิจัยของสถาบันอุดมศึกษา และการเผยแพร่ความรู้ตลอดชีวิต

- **การส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์:** การพัฒนาศูนย์กลางเมืองและนวัตกรรมที่สามารถตอบสนองต่อความต้องการของภูมิภาค ตัวอย่างโครงการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ การบริหารจัดการอาคารอุทยานวิทยาศาสตร์ และการพัฒนาเมืองศูนย์กลาง

4. แนวคิด One Route Cooperation

การสร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน : แนวคิดนี้มุ่งเน้นการสร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ เช่น สป.อว. ซึ่งเป็นหน่วยกำหนดยุทธศาสตร์และนโยบายด้าน ววน. ในการพัฒนาพื้นที่ และ กปว. ซึ่งเป็นหน่วยแปลงนโยบายเป็นแผนปฏิบัติการเพื่อติดตามและประเมินผลการดำเนินงานในระดับภูมิภาค เครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ โดย ดร.วัฒนจักร พุ่มวิเศษ ผู้อำนวยการกลุ่มอุทยานวิทยาศาสตร์ (กอ.)

ประวัติความเป็นมาของอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคในประเทศไทย อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคในประเทศไทยเริ่มต้นในปี 2532 เมื่อกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมได้รับอนุมัติให้จัดตั้ง "อุทยานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี" เพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจและสังคมไทย ต่อมาในปี 2546-2550 รัฐบาลได้ขยายการจัดตั้งอุทยานวิทยาศาสตร์ไปยังภูมิภาคต่าง ๆ ได้แก่ ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ ภายใต้ความรับผิดชอบของมหาวิทยาลัยในภูมิภาค และหน่วยงานวิทยาศาสตร์ของประเทศ ซึ่งมีบทบาทสำคัญในการส่งเสริมการพัฒนานวัตกรรมและเศรษฐกิจในระดับภูมิภาคทั่วประเทศ

1) นโยบายและโครงการหลักของอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค นโยบายหลักมุ่งเน้นการสร้างระบบนิเวศที่เชื่อมโยงธุรกิจในพื้นที่เข้ากับทรัพยากรทางการศึกษาของมหาวิทยาลัย การพัฒนาคลัสเตอร์อุตสาหกรรมหลักในแต่ละภูมิภาค และการสนับสนุนการพัฒนาธุรกิจนวัตกรรมใหม่ผ่านโครงการบ่มเพาะธุรกิจและการวิจัยร่วมกับภาคเอกชน นอกจากนี้ยังมีการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เช่น ศูนย์บ่มเพาะธุรกิจนวัตกรรมโรงงานต้นแบบ และศูนย์วิจัยและพัฒนา เพื่อสนับสนุนการเติบโตของนวัตกรรมในทุกภูมิภาค

2) การบริหารจัดการและโครงสร้างของอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคดำเนินการโดยสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งทำหน้าที่เป็นผู้บริหารหลักในการพัฒนาและบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐาน รวมถึงนโยบายของอุทยานวิทยาศาสตร์ มีการแต่งตั้งผู้อำนวยการที่รับผิดชอบการดำเนินงานในแต่ละภูมิภาค และการบริหารจัดการงบประมาณที่สนับสนุนการพัฒนาและบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐาน การดำเนินงานของอุทยานวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัย (USP) ก็ดำเนินการโดยมหาวิทยาลัยในภูมิภาคซึ่งมีบทบาทสำคัญในการเชื่อมโยงกับเครือข่ายอุตสาหกรรมในท้องถิ่น

3) ผลสำเร็จและการประเมินผล ในช่วงปีงบประมาณ 2556-2561 อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคได้ดำเนินโครงการ 928 โครงการ สร้างงานได้ 7,989 ตำแหน่ง และเพิ่มมูลค่า GDP ของประเทศกว่า 10,700 ล้านบาท การประเมินผลโดย RTI International ระบุว่า การลงทุนในอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคมีผลตอบแทนทางเศรษฐกิจสูง โดยทุกๆ การลงทุน 1 ดอลลาร์สหรัฐ สามารถสร้างผลตอบแทน 13 ดอลลาร์สหรัฐ นอกจากนี้ ยังมีข้อเสนอแนะในการขยายความสามารถและเพิ่มประสิทธิภาพในการบริการของอุทยานวิทยาศาสตร์ เพื่อรองรับการเติบโตในอนาคต

4) แนวทางการพัฒนาอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคในอนาคต แนวทางการพัฒนามุ่งเน้นการเสริมสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่มีอยู่และสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกใหม่ๆ การขยายเครือข่ายความร่วมมือทั้งในและต่างประเทศ การพัฒนาบุคลากรและเพิ่มศักยภาพของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง การสนับสนุนธุรกิจนวัตกรรมใหม่และการพัฒนาธุรกิจในภูมิภาค การส่งเสริมการพัฒนาอย่างยั่งยืน รวมถึงการประเมินผลและปรับปรุง กลยุทธ์การดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

PowerPoint Presentation ประกอบการบรรยายของ นายเอกชัย เชื้อนมนี่



แนวทางการเชื่อมพันธกิจของศูนย์ความเป็นเลิศกับกลุ่มงานภายใต้ กปว. เพื่อสร้างพลังร่วมของการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ

“กรอบแนวคิดการทำงานแบบเส้นทางเดียว (One Route) ของ กปว.”

ดร.เอกชัย เชื้อนมนี่
ผู้อำนวยการศูนย์ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สอว.)
กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กปว.)
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สอว.)

การประชุมเชิงปฏิบัติการ “การขับเคลื่อนงานด้านนวัตกรรมและพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศกับกลุ่มงานภายใต้ กปว. ในหน่วยงาน”
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ณ โรงแรมรอยัลไฮลิค (Rajapark Hotel) จังหวัดนครราชสีมา

Outlines

1. แนะนำกลุ่มยุทธศาสตร์ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ ววน.
2. ที่มาของ One Route Cooperative Platform Restructuring
3. การปรับโครงสร้าง/กลไกส่งเสริมของ กปว. ให้มีการทำงานร่วมกันเป็น “เส้นทางเดียว”

1. แนะนำกลุ่มยุทธศาสตร์ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ ววน.

หน้าที่ความรับผิดชอบ

1. จัดทำแผนส่งเสริมการใช้ประโยชน์ด้าน ววน. ในภาพรวมของประเทศ ภูมิภาค และพื้นที่
2. จัดทำกลยุทธ์แนวทางและมาตรการโดยเชื่อมโยงยุทธศาสตร์กระทรวง ยุทธศาสตร์ภูมิภาค ยุทธศาสตร์จังหวัด และยุทธศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนดำเนินงานของกอง
3. สนับสนุนแนวทางและมาตรการเพื่อให้เกิดการดำเนินงานกิจกรรม/โครงการนำร่องด้าน ววน.
4. สร้างและพัฒนารูปแบบ/กลไกเพื่อบริหารจัดการเชิงพื้นที่ในการรวม
5. พัฒนาและบริหารจัดการระบบข้อมูลด้าน ววน. ให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์และเป้าหมายการพัฒนาของพื้นที่เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานในพื้นที่ทั่วประเทศ
6. พัฒนา ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้าน ววน. เพื่อเพิ่มศักยภาพในการดำเนินงานในพื้นที่
7. เสนอแนะมาตรการและแรงจูงใจ และปรับปรุงกฎหมายให้เอื้อต่อการดำเนินงานธุรกิจนวัตกรรมของผู้ประกอบการ
8. จัดทำแผนปฏิบัติการ ค้าของงบประมาณ แผนการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานในการรวมของกอง
9. จัดทำระบบติดตามและรายงานผลการดำเนินงานของกอง
10. ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

1. แนะนำกลุ่มยุทธศาสตร์ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ ววน.

หน้าที่ความรับผิดชอบ

1. จัดทำแผนส่งเสริมการใช้ประโยชน์ด้าน ววน. ในภาพรวมของประเทศ ภูมิภาค และพื้นที่
2. จัดทำกลยุทธ์แนวทางและมาตรการโดยเชื่อมโยงยุทธศาสตร์กระทรวง ยุทธศาสตร์ภูมิภาค ยุทธศาสตร์จังหวัด และยุทธศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนดำเนินงานของกอง
3. สนับสนุนแนวทางและมาตรการเพื่อให้เกิดการดำเนินงานกิจกรรม/โครงการนำร่องด้าน ววน.
4. สร้างและพัฒนารูปแบบ/กลไกเพื่อบริหารจัดการเชิงพื้นที่ในการรวม
5. พัฒนาและบริหารจัดการระบบข้อมูลด้าน ววน. ให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์และเป้าหมายการพัฒนาของพื้นที่เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานในพื้นที่ทั่วประเทศ
6. พัฒนา ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้าน ววน. เพื่อเพิ่มศักยภาพในการดำเนินงานในพื้นที่
7. เสนอแนะมาตรการและแรงจูงใจ และปรับปรุงกฎหมายให้เอื้อต่อการดำเนินงานธุรกิจนวัตกรรมของผู้ประกอบการ
8. จัดทำแผนปฏิบัติการ ค้าของงบประมาณ แผนการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานในการรวมของกอง
9. จัดทำระบบติดตามและรายงานผลการดำเนินงานของกอง
10. ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

2.2 กรอบแผนกลยุทธ์ กปว. 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570)

วิสัยทัศน์	พันธกิจ	กลยุทธ์
ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม	กลุ่มเป้าหมายได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ สิ่งประดิษฐ์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการประกอบอาชีพ ผลิตภัณฑ์และบริการทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	การส่งเสริมและสนับสนุนให้ภาคเอกชนและภาคอุตสาหกรรมนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการ
กลุ่มเป้าหมายได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ สิ่งประดิษฐ์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการประกอบอาชีพ ผลิตภัณฑ์และบริการทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	การส่งเสริมและสนับสนุนให้ภาคเอกชนและภาคอุตสาหกรรมนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการ	การส่งเสริมและสนับสนุนให้ภาคเอกชนและภาคอุตสาหกรรมนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการ
กลุ่มเป้าหมายได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ สิ่งประดิษฐ์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการประกอบอาชีพ ผลิตภัณฑ์และบริการทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	การส่งเสริมและสนับสนุนให้ภาคเอกชนและภาคอุตสาหกรรมนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการ	การส่งเสริมและสนับสนุนให้ภาคเอกชนและภาคอุตสาหกรรมนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการ

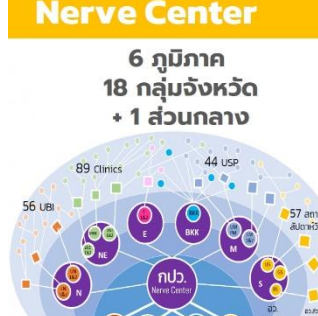
3. การปรับโครงสร้าง/กลไกส่งเสริมของ กปว. ให้มีการทำงานร่วมกันเป็น “เส้นทางเดียว”



การปรับโครงสร้าง/กลไกส่งเสริมของ กปว. ให้มีการทำงานร่วมกันเป็น “เส้นทางเดียว”

Nerve Center

6 ภูมิภาค
18 กลุ่มจังหวัด
+ 1 ส่วนกลาง



44 สถาบัน
89 สถาบัน
83 สถาบัน
11 ศูนย์
26 สถาบัน
55 สถาบัน
76 จังหวัด

เหนือ อีสาน กลาง ตะวันออกใต้ และ กทม.

การปรับโครงสร้างการทำงานร่วมกันเป็นเส้นทางเดียว (One Route Cooperative Platform Restructuring)



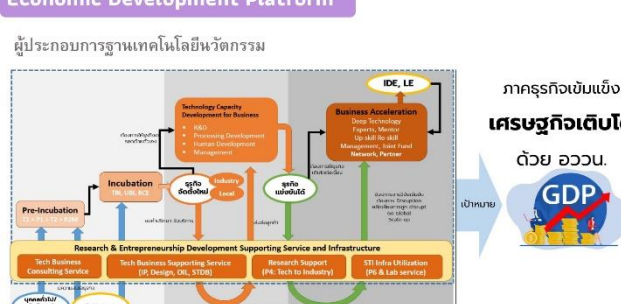
37 เส้นทาง
REGIONAL SCIENCE PARK
STI for UPGRADE

3 Platforms กปว.



1. พัฒนาธุรกิจฐาน ววน.
2. พัฒนาสังคมเชิงพื้นที่
3. พัฒนาสิ่งแวดล้อม

Economic Development Platform



ผู้ประกอบการฐานเทคโนโลยีนวัตกรรม

PowerPoint Presentation ประกอบการบรรยายของ นายวันจักร พุ่มวิเศษ

REGIONAL SCIENCE PARK

อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค THAILAND

What is Science Park?

Definition : IASP International Association of Science Parks and Areas of Innovation (IASP)

A Science Park is an organization managed by specialized professionals, whose main aim is to increase the wealth of its community by promoting the culture of innovation and the competitiveness of its associated businesses and knowledge-based institutions. To enable these goals to be met, a Science Park stimulates and manages the flow of knowledge and technology amongst universities, R&D institutions, companies and markets; it facilitates the creation and growth of innovation-based companies through incubation and spin-off processes; and provides other value-added services together with high quality space and facilities.

* The expressions "technology park", "technopole", "research park" and "Science Park" encompass a broad concept and are interchangeable within this definition. The acronym STP (science and technology park) is used to refer to all of these expressions.

What is Science Park?

Industrial Park

Supported Area for the manufacturing

Labour, tools and Materials

Transportation and Warehouse

Science Park

Supported Area for Research and Development

Researchers, lab and Research equipments

University and Research Centre

ยุทธศาสตร์และกลไก การพัฒนาอุทยานวิทยาศาสตร์ของประเทศ

Science Park in Cabinet Resolution

Date	Key Event
July 4, 1989	Ministry of Science, Technology and Environment (now, MHEST) is approved to set up Research and Technology Development Park to drive the basic infrastructure of Science and Technology in order to support Thai economy and society, also to enhance the country's competitiveness. Later, the name was changed to Thailand Science Park, where has been in service since 2002
December 23, 2003	Cabinet Resolution allowed Ministry of Science, Technology and Environment (now, MHEST) to build Northern Science Park during 2006-2008 and Southern Science Park during 2006-2009 under the responsibility of the regional universities and an agency under the National Science and Technology Development Agency, Minister of Science, Technology and Environment (now, MHEST).
February 20, 2007	Cabinet Resolution agreed to set up Northeastern Science Park during 2006-2008 and Southern Science Park during 2006-2009 under the responsibility of the regional universities and an agency under the National Science and Technology Development Agency, Minister of Science, Technology and Environment (now, MHEST).

* Year 2008 – 2010, the end of the 1st phase, Ministry of Science, Technology and Environment had studied and developed the Regional Science Park management platform under the support and control of an agency from central sector.

Science Park in Cabinet Resolution

Date	Key Event
March, 28 2011	National Science Park Administration Model: - The central agency works separately with the Science Park. - The regional university should be responsible in the local Science Park development. Created a draft Science Park policy support in the Cabinet and Parliamentary Liaison Officer
May, 29 2012	National Science Park Development Strategies - Infrastructure development - Supported services - Defining qualification of organization for the Science Park establishment Regional Science Park Project* - Northern Science Park - Northeastern Science Park - Southern Science Park
January 21, 2020	Lower Northeastern Science Park project *

* Each project is subsidised from MHEST, with the management of regional university network

Regional Science Park operation process

Regulations of Prime Minister's Office Year 2011

Science, Research and Innovation Promotion and Utilization Division (SRIPU)

- Strategic support for the use of Science, Technology and Innovation sub-division
- Science Park management sub-division
- Business, technology and Innovation support sub-division
- Regional MHEST networking office sub-division
- Administrative sub-division

- Create guidelines for promoting Science Park activities
- Make a Regional Science Park development plan
- Proceeding and following as the Regional Science Park development plan
- Subsidize an establishment of new Science Park and an expansion of the current network
- Develop the HR system of the regional Science Park
- Develop the Science, Technology and Innovation infrastructure to match with the business requirements and manage them
- Drive the Regional Science Park networking and collaboration
- Provide knowledge and give an advice to the Regional Science Park Unit
- Collaborate with the stakeholders to make a use of science, technology and innovation to develop the communities and their businesses
- Participate in a pilot research in laboratory and develop into the industrial level
- Encourage the community business to be elevated into the social enterprises
- Incentive the new technology and innovation entrepreneurs and accelerate the growth of high-potential technology and innovation businesses
- Praise the basic technology development into the commercial level
- Provide the proper benefits, incentives and information for the technology and innovation businesses
- Give a consultation, technology transferring, provide knowledges about science, technology and innovation, also the local wisdom, to advance awareness of the local economic development



 **Regional Science Park Development Guidelines**

Under Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation (MHESI)

-  The secretary office of MHESI create and manage the infrastructure and policy of the Science Park development in the same direction and standard
-  Science Park development focuses on connecting the industry clusters and area development, and drives them to have their own expertise
-  Developing and enhancing the capabilities and expertise to Science Park staffs in Market Research, IP Valuation, Commercialisation and Innovation & Industry Foresight to leverage the services and expand more impacts

The diagram illustrates the Management Structure of the Regional Science Park (RSP) under the MHESI's Secretary office. At the top is the MHESI's Secretary office, which oversees four RSP branches. Each branch is headed by an RSP Leader (Back office & staff) and includes four staff members (USP1, USP2, USP3, USP4). The branches are color-coded: Orange, Yellow, Green, and Grey. The text 'RSP Headquarter' is visible on the right side of the diagram.

```

graph TD
    MHESI[MHESI's Secretary office] --> RSP_Orange[RSP]
    MHESI --> RSP_Yellow[RSP]
    MHESI --> RSP_Green[RSP]
    MHESI --> RSP_Grey[RSP]
    RSP_Orange --> Leader_Orange[RSP Leader  
Back office & staff]
    RSP_Yellow --> Leader_Yellow[RSP Leader  
Back office & staff]
    RSP_Green --> Leader_Green[RSP Leader  
Back office & staff]
    RSP_Grey --> Leader_Grey[RSP Leader  
Back office & staff]
    Leader_Orange --> USP1_Orange[USP1]
    Leader_Orange --> USP2_Orange[USP2]
    Leader_Orange --> USP3_Orange[USP3]
    Leader_Orange --> USP4_Orange[USP4]
    Leader_Yellow --> USP1_Yellow[USP1]
    Leader_Yellow --> USP2_Yellow[USP2]
    Leader_Yellow --> USP3_Yellow[USP3]
    Leader_Yellow --> USP4_Yellow[USP4]
    Leader_Green --> USP1_Green[USP1]
    Leader_Green --> USP2_Green[USP2]
    Leader_Green --> USP3_Green[USP3]
    Leader_Green --> USP4_Green[USP4]
    Leader_Grey --> USP1_Grey[USP1]
    Leader_Grey --> USP2_Grey[USP2]
    Leader_Grey --> USP3_Grey[USP3]
    Leader_Grey --> USP4_Grey[USP4]
  
```



Budget Management Guidelines

Under Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation (MHESI)

Nowadays, there are many types of Science Parks, including Regional Science Park (RSP) operated by MHESI secretory office, University Science Park (USP) operated by universities, and Science Park operated by research institutes. The roles of the agencies will be used to clarify the budget management as follows:

1. RSP Management and Development budget, to develop and manage RSP's infrastructure and its service taken from the Budget Bureau proposed by MHESI secretory office
2. Supporting budget from Thailand Science, Research, and Innovation (TSRI), proposed by MHESI secretory office for the innovative business development (RSP Platform) followed RSP strategic plan is a management platform according to RSP's strategic plan
3. Budget for the mission of University Science Park, with the source of budget from the Budget Bureau and TSRI, Program Management Unit for Competitiveness (PMUC) or other sources of funding. The university is responsible to find the sources.
4. University Science Park management budget is from the USP services income

These guidelines focus on developing the domestic economy at the regional stage in order to respond to the national development plan.



Regional Science Park Support and Management Mechanism

Regional Science Park Support and Management Committee

President : Assoc.Prof.Weerapong Phaesuwan

Consultants : MHESI minister
MHESI minister secretary
MHESI deputy

1. Subcommittee in RSP Strategy and assessment

Prof.Suchaphai Pathumakul

- RSP Plans/Strategies
- Policy recommendation/development
- roles and initiation of the RSP
- benefits and incentives
- establishment of a new RSP
- overall output
- Assessment

2. Subcommittee in RSP Project Selection

Ms.Sunee Lertliphairatun

- Guidelines and criteria for project proposals
- Follow up the enterprise support projects
- performance report
- Entrepreneur support
- Information gathering and project management
- Assessment

3. Subcommittee in development and management of RSP infrastructure

Ms.Sunee Lertliphairatun

- Manage regional park infrastructure
- Select technologies and support facilities to build the infrastructure
- Determine the criteria of services
- Entrepreneur management
- Assessment

4. Subcommittee in RSP Image building and cooperation

Ms.Sameth Tungprasert

- Define the RSP image
- Organize activities to raise awareness and communication with the target groups
- Support and develop computer networks
- Assessment

5. Subcommittee in RSP human resource development

Mrs.Wanida Boonkha

- Personnel development
- Human potential development
- Create working standards

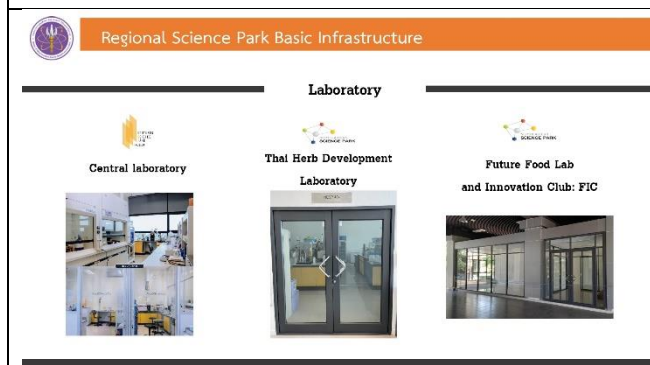
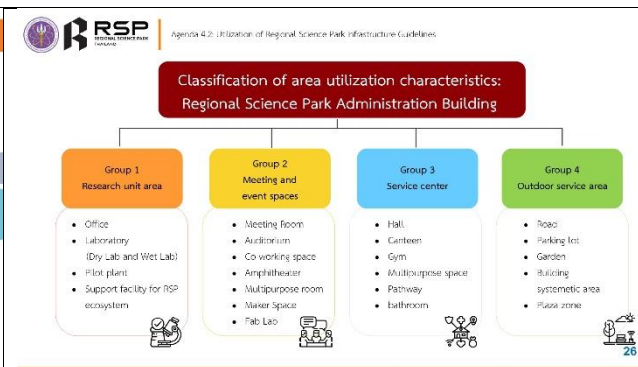
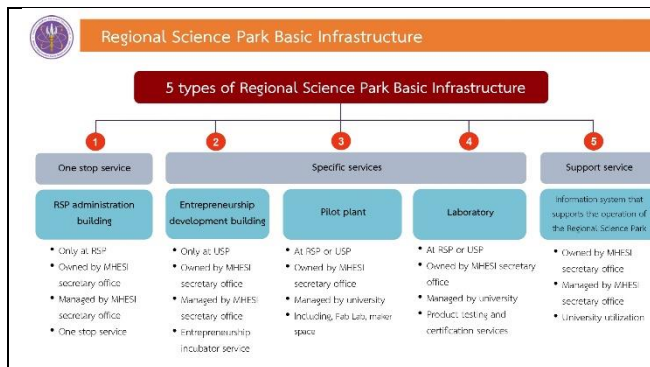
Regional Science Park Services

1 Provide the basic infrastructure and facility for business establishment and R&D activities for the private sector

- Service Space**
 - Office Space
 - Meeting rooms
 - Wet LABS
 - Dry LABS
 - Auditorium
- Pilot Plant**
- Essential Supporting Facilities**
 - R&D LABs
 - Testing & Certified LABs
- Telecommunication Services**
- Electric Storage System**
- Water supply system**
- Cleaning Services**

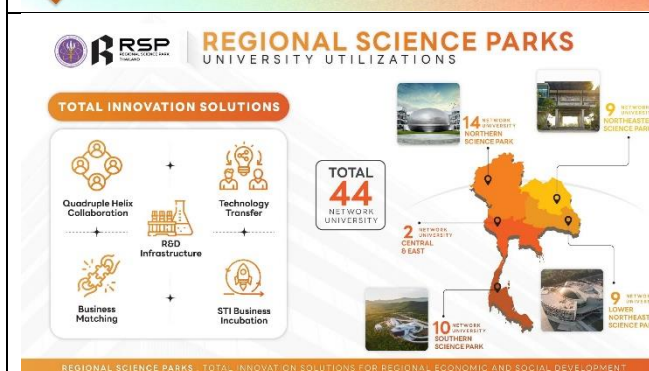
2 Stimulate the technology and innovative business development of the private sector through the business incubation and R&D support activity

- TECH Startups Incubation Program**
- Research & Business Development Program**

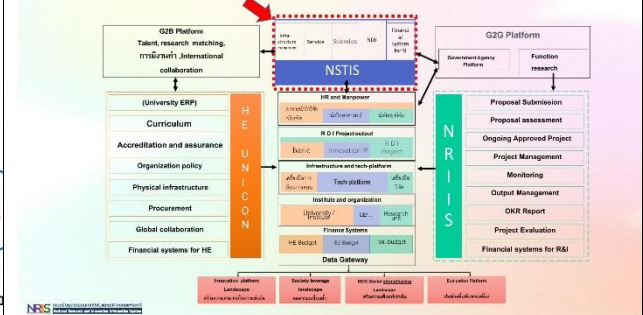




ความเป็นมาของโครงการฐานข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานภาควิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี NSTIS



สถาปัตยกรรมข้อมูลอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม : โครงสร้างพื้นฐาน

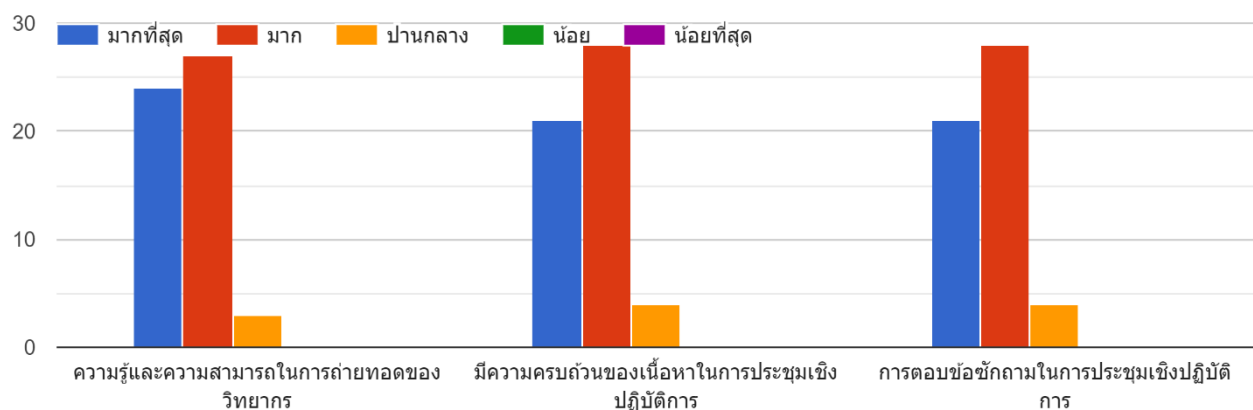


ผลการประเมินการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “แนวทางในการขับเคลื่อนการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาของศูนย์ความเป็นเลิศ ในระบบนิเวศการวิจัยใหม่ของไทย”

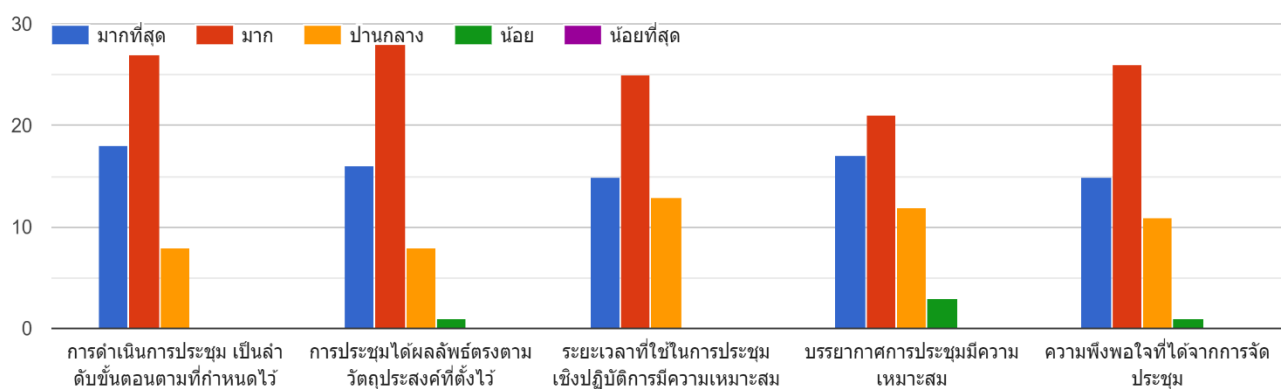
การประชุมเชิงปฏิบัติการฯ ในครั้งนี้ มีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งสิ้น 168 คน มีผู้ตอบแบบประเมิน จำนวน 53 คน คิดเป็นร้อยละ 31.54 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด ผู้ตอบแบบประเมินเป็นเพศชาย จำนวน 15 คน (คิดเป็นร้อยละ 28.30) และเพศหญิง 38 คน (คิดเป็นร้อยละ 71.69) โดยร้อยละ 60.37 ของผู้ตอบแบบประเมิน อยู่ในช่วงอายุ 41 – 55 ปี

โดยความคิดเห็นในแต่ละด้านของผู้เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการในครั้งนี้ มีดังนี้

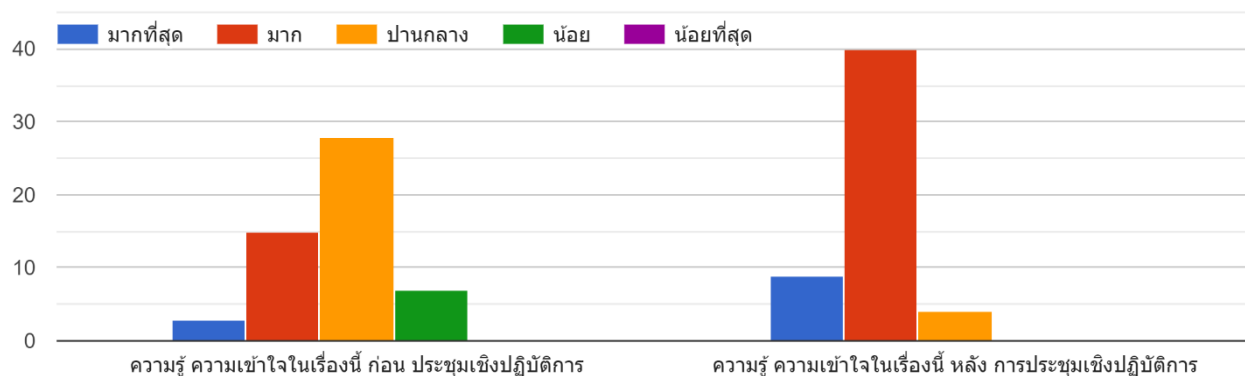
ด้านวิทยากร



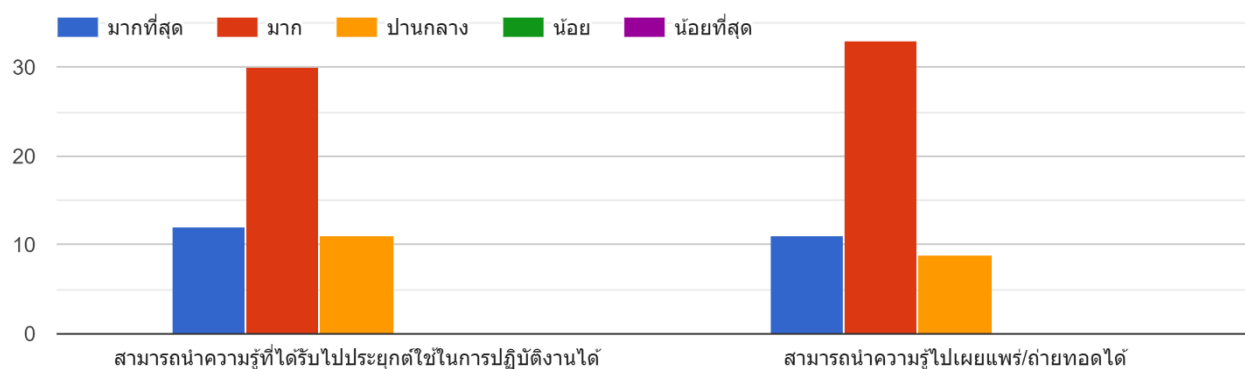
ด้านการจัดการประชุม



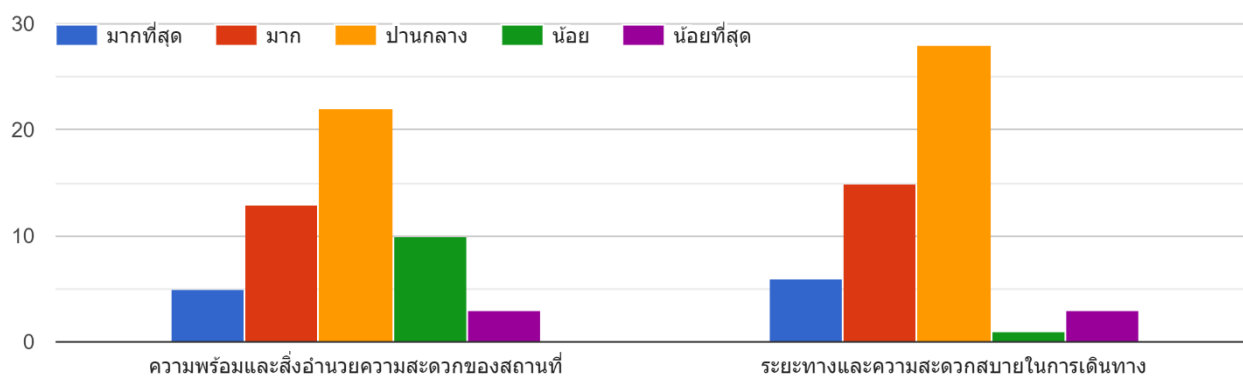
ด้านความรู้ความเข้าใจ



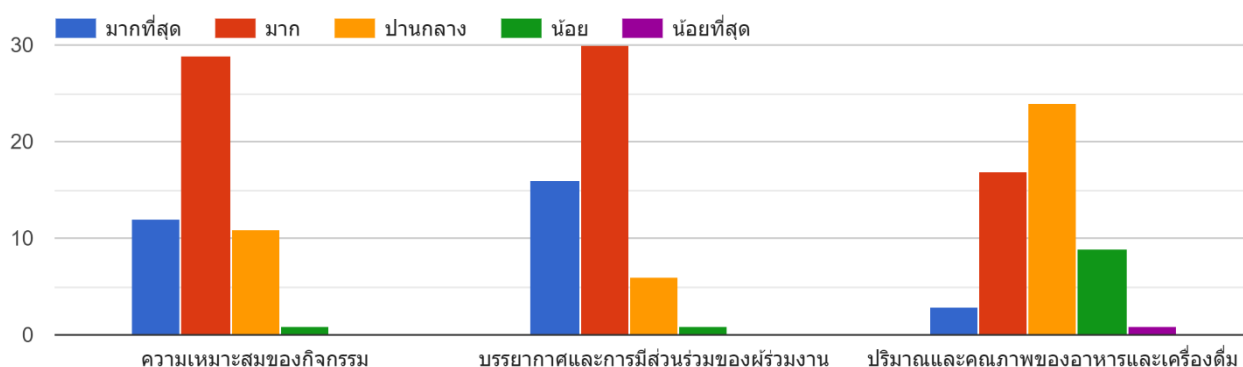
ด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์



ด้านสถานที่จัดงาน



ด้านการจัดกิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์



ข้อเสนอแนะในการประชุมเชิงปฏิบัติการครั้งนี้

- 1) การหารื้อข้ามศูนย์ยังไม่เกิดประสิทธิภาพเท่าที่ควร ถ้าไปเป็นได้ควรมีโจทย์วิจัยบูรณาการที่สอดคล้องนโยบายประเทศ และควรรวมศูนย์ที่มีความเชี่ยวชาญในการทำวิจัยโจทย์เดียวกันเพื่อร่วมกันเขียน Concept Proposal
- 2) สถานที่จัดงานและที่พักควรอยู่ที่ตั้งเดียวกัน และควรเดินทางสะดวกกว่านี้ และอยากให้มีพื้นที่ห้องประชุมมากกว่านี้ จะได้ไม่ต้องนั่งชิดกัน ห้องประชุมควรอยู่ในโรงแรม
- 3) ควรร่วมทำแผนกันเลย
- 4) ควรจะจัดทุกปี อย่างไรก็ตามน่าจะมีการเตรียมสมุดหรือเอกสารสำหรับจดให้เพียงพอ
- 5) Workshop ควรมีเวลามากกว่านี้ และการหารื้อ ระดมสมองร่วมระหว่าง CoE ยังน้อยไป
- 6) ใช้เวลาในการประชุมค่อนข้างมากไปค่ะ
- 7) การแลกเปลี่ยนและสร้างเครือข่ายความร่วมมือร่วมกันให้มากยิ่งขึ้น
- 8) แต่ละ CoE ได้รับข้อมูลในการที่จะแสวงหาทุนสำหรับงานวิจัยเป็นอย่างดี แต่ยังไม่มีความชัดเจนของสถานะของ CoE ต่างๆ ควรมีการหารื้อเพื่อที่จะสรุปได้ว่า CoE ยังต้องมีต่ออยู่ไหม หากจะยังมีต่อไป ต้องมีวัตถุประสงค์ที่ชัดเจน หากจำเป็นที่ต้องยุติบทบาทของ CoE ควรมีแนวทางรองรับลูกจ้างระดับปฏิบัติการ/นักวิจัยที่ต้องสนับสนุนทางการเงินอยู่
- 9) ควรมีการสรุปสาระสำคัญ ในส่วนของการดำเนินงานแต่ละศูนย์ให้ชัดเจนขึ้น
- 10) อยากให้มีกิจกรรมพักผ่อน หรือกิจกรรมสันทนาการเพิ่ม

หัวข้อที่ท่านอยากให้จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการครั้งต่อไป

- 1) ทิศทางหรือแผนแม่บท การทำ CoE ให้เป็นองค์กรมหาชน ภายใน 3 ปี
- 2) การใช้AIในการเลือกหัวข้อวิจัยที่ผลกระทบกับประเทศไทย

- 3) แผนการขับเคลื่อน CoE
- 4) การประชุมหาความร่วมมือระหว่างศูนย์เพื่อขับเคลื่อนการวิจัยในอนาคต
- 5) แนวทางในการลงทุนอย่างมีประสิทธิภาพ
- 6) ทิศทางการดำเนินงาน และการจัดการด้านการบริหารงานของ PERDO และทั้ง 11 ศูนย์ รวมทั้งทิศทางที่เหมาะสมในอนาคตของ CoE
- 7) TRL/TSL
- 8) Opportunity for funding, feasibility for research to RU
- 9) พลิกโฉม CoE ก้าวใหม่ในยุค Artificial Intelligence (AI)
- 10) การเลือกพื้นที่วิจัยที่นักวิจัยแต่ละศูนย์ที่มีหลากหลายสาขาสามารถทำวิจัยที่ตนเชี่ยวชาญ เพื่อตอบคำถามในทุกแง่มุมของพื้นที่ศึกษาเดียวกัน
- 11) สถานภาพของ PERDO ที่มีความยั่งยืน ตอบโจทย์และคล่องตัว
- 12) ติดตามความก้าวหน้าจากข้อเสนอแนะต่าง ๆ
- 13) การบูรณาการงานด้านต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และผลงานดีเด่น
- 14) การบริหารจัดการองค์กรให้มั่นคง
- 15) แนวทางรองรับลูกจ้างระดับปฏิบัติการ/นักวิจัยที่ได้รับค่าจ้างจาก CoE (ในมุมมองที่ต้องยุติ CoE)
- 16) โครงการความร่วมมือระหว่างศูนย์
- 17) การเชื่อมโยง บูรณาการงานแต่ละศูนย์

ประมวลภาพ การประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “แนวทางในการขับเคลื่อนการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาของ ศูนย์ความเป็นเลิศในระบบนิเวศการวิจัยใหม่ของไทย”

- ภาพกิจกรรมวันที่ 22 สิงหาคม 2567







- ภาพการประชุม Work shop เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2567







- ภาพกิจกรรมสันทนาการเพื่อสร้างความสามัคคี การทำงานเป็นหมู่คณะ และการสื่อสารภายในทีม

