



# ทุนสนับสนุนการนำวิจัยและนวัตกรรม ไปใช้ประโยชน์

รศ.ดร.สุทธวาสดี ดวงศรีไสย์

รองผู้อำนวยการสำนักพัฒนาระบบ ววน. กลุ่มงานพัฒนาระบบการนำผลงาน ววน. ไปใช้ประโยชน์

วันที่ 22 สิงหาคม 2567 เวลา 14.00-16.00 น.

การประชุมเชิงปฏิบัติการ “การขับเคลื่อนการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศในระบบนิเวศการวิจัยใหม่ของไทย”

# • Outlines



**01** ระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) และการบริหารจัดการงบประมาณ กองทุนส่งเสริม ววน.

**02** แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปี พ.ศ. 2566–2570

**03** แนวคิดการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

**04** การขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

**05** กลไกการสนับสนุนเพื่อส่งเสริมการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

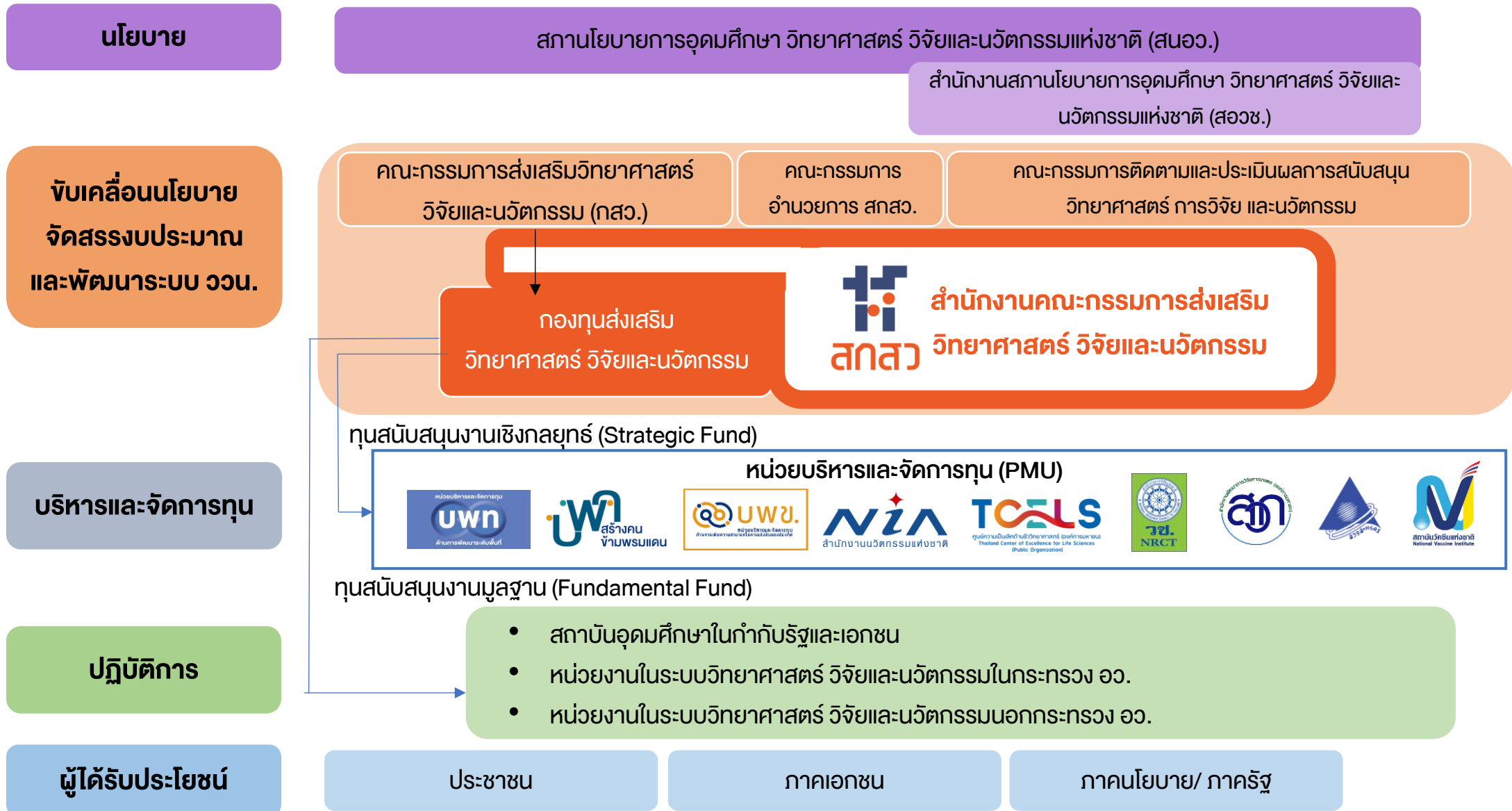
# ระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) และ การบริหารจัดการงบประมาณ กองทุนส่งเสริม ววน.

---



# • โครงสร้างระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

(ตั้งแต่ พฤษภาคม 2562)



# ประเภทงบประมาณของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



## กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กำกับดูแลและจัดสรรงบประมาณโดย  
คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)  
บริหารจัดการโดย  
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สทสว.)

01

## งบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรม

(Research and Innovation Fund; RI)

### 1.1 การวิจัยและนวัตกรรม

35-40%

ทุนสนับสนุนงานมูลฐาน  
(Fundamental Fund; FF)

หน่วยงานในระบบ ววน.

60-65%

ทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์  
(Strategic Fund; SF)

หน่วยบริหารจัดการทุน  
(PMU)

### 1.2 การนำงานวิจัยและนวัตกรรม ไปใช้ประโยชน์

(Research Utilization; RU)

เพิ่มรูปแบบปี 67

หน่วยบริหารจัดการ  
ทุน (PMU)

02

## งบประมาณด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(Science and Technology Development Fund; ST)

หน่วยงานในระบบ ววน.

เพิ่มรูปแบบปี 68

# แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

## ปี พ.ศ. 2566-2570

---





• แผนด้าน ววน. 2566-2570 (ฉบับปรับปรุง 67-68)

“พลิกโฉมประเทศให้เป็นประเทศพัฒนาแล้ว และพร้อมสำหรับโลกอนาคต โดยมีการพัฒนาอย่างรวดเร็วและยั่งยืน ยกระดับคุณภาพชีวิต และเพิ่มความสามารถในการแข่งขันด้วยเศรษฐกิจสร้างมูลค่าและคุณค่า ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมไทย โดยการสานพลังหน่วยงานในระบบ ววน. รวมทั้งหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคประชาสังคม”

การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่า และเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่ออนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



ยุทธศาสตร์ที่ 1

ยุทธศาสตร์  
ของแผนด้าน

ววน.

ยุทธศาสตร์ที่ 3

ยุทธศาสตร์ที่ 4



การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม

ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาค้ำกาย และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



# • แผนงานภายใต้แผนด้าน ววน. ปี พ.ศ. 2566 – 2570



ยุทธศาสตร์ที่ 1 (S1)	ยุทธศาสตร์ที่ 2 (S2)	ยุทธศาสตร์ที่ 3 (S3)	ยุทธศาสตร์ที่ 4 (S4)
<p><b>P1 (S1)</b> พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านการแพทย์และสุขภาพ ให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ</p> <p><b>P2 (S1)</b> พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านเกษตรและอาหารให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ</p> <p><b>P3 (S1)</b> พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ</p> <p><b>P4 (S1)</b> พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านพลังงานสะอาด พลังงานหมุนเวียน วิสาหกิจภาพ และเคมีชีวภาพให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ</p> <p><b>P5 (S1)</b> พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ รวมทั้งหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต การบริการ และเพิ่มขีดความสามารถ</p> <p><b>P6 (S1)</b> พัฒนาระบบโลจิสติกส์และระบบรางของประเทศให้ทันสมัยได้มาตรฐานสากล แข่งขันได้ และเชื่อมต่อกับเครือข่ายระบบเศรษฐกิจนวัตกรรมในภูมิภาคอาเซียน</p> <p><b>P7 (S1)</b> พัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าให้สามารถแข่งขันได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง แบตเตอรี่และชิ้นส่วนสำคัญ ตลอดจนเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง</p> <p><b>P8 (S1)</b> พัฒนาธุรกิจฐานนวัตกรรมขนาดใหญ่ (IDEs) เพื่อ ยกระดับรายได้ความสามารถในการแข่งขัน และการพึ่งพาตนเองของประเทศ</p>	<p><b>P9 (S2)</b> พัฒนาสังคมสูงวัยด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม</p> <p><b>P10 (S2)</b> ยกระดับความมั่นคงทางสุขภาพของประเทศให้พร้อมรับโรคระบาดระดับชาติและโรคอุบัติใหม่</p> <p><b>P11 (S2)</b> จัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ โดยการเพิ่มโอกาส และยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก</p> <p><b>P12 (S2)</b> พัฒนานโยบายและต้นแบบสำหรับสังคมคุณธรรม การแก้ไขปัญหาคอร์รัปชัน และการเสริมสร้างธรรมาภิบาล โดยใช้ผลการวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม</p> <p><b>P13 (S2)</b> พัฒนาเมืองน่าอยู่และพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น และกระจายความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคมสู่ทุกภูมิภาค โดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม</p> <p><b>P14 (S2)</b> พัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อสร้างสังคมไทยไร้ความรุนแรง ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งสวัสดิภาพสาธารณะ โดยใช้ผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม</p> <p><b>P15 (S2)</b> พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหารักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการบริโภคอย่างยั่งยืนและการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม</p> <p><b>P16 (S2)</b> พัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติและ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม</p> <p><b>P17 (S2)</b> พัฒนาและประยุกต์ใช้มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์เพื่อส่งเสริมคุณค่าและความงามของศิลปะและวัฒนธรรมให้เป็นทุนสำคัญในการพัฒนาประเทศให้เป็นอารยะอย่างยั่งยืน และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลง</p>	<p><b>P18 (S3)</b> พัฒนาการวิจัยขั้นแนวหน้าที่สร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ รวมทั้งการนำผลการวิจัยขั้นแนวหน้าไปประยุกต์ใช้และพัฒนาต่อยอดสู่เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมขั้นแนวหน้า</p> <p><b>P19 (S3)</b> พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต</p> <p><b>P20 (S3)</b> พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ ที่รองรับการวิจัยขั้นแนวหน้าและการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่อวกาศ</p>	<p><b>P21 (S4)</b> ยกระดับการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้าน การวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และวิศวกร ที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมาก</p> <p><b>P22 (S4)</b> พัฒนาและยกระดับสถาบันด้าน วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้ตอบโจทย์ เป้าหมายของประเทศอย่างชัดเจนและสามารถเทียบเคียงระดับนานาชาติ</p> <p><b>P23 (S4)</b> พัฒนาการเป็นศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูง ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน และศูนย์กลางการเรียนรู้ที่มีความร่วมมือด้านการวิจัยการพัฒนา เทคโนโลยีและนวัตกรรมของสถาบันวิจัยที่ เครือข่ายระดับนานาชาติอย่างเข้มแข็งในวงกว้าง</p>

**P24** แก้ไขปัญหาและตอบสนองภาวะวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ

**P25** พัฒนาความเข้มแข็งและประสิทธิภาพของระบบบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และขับเคลื่อนการดำเนินงานของแผนด้าน ววน. พ.ศ. 2566 – 2570



# ยุทธศาสตร์ที่ 1



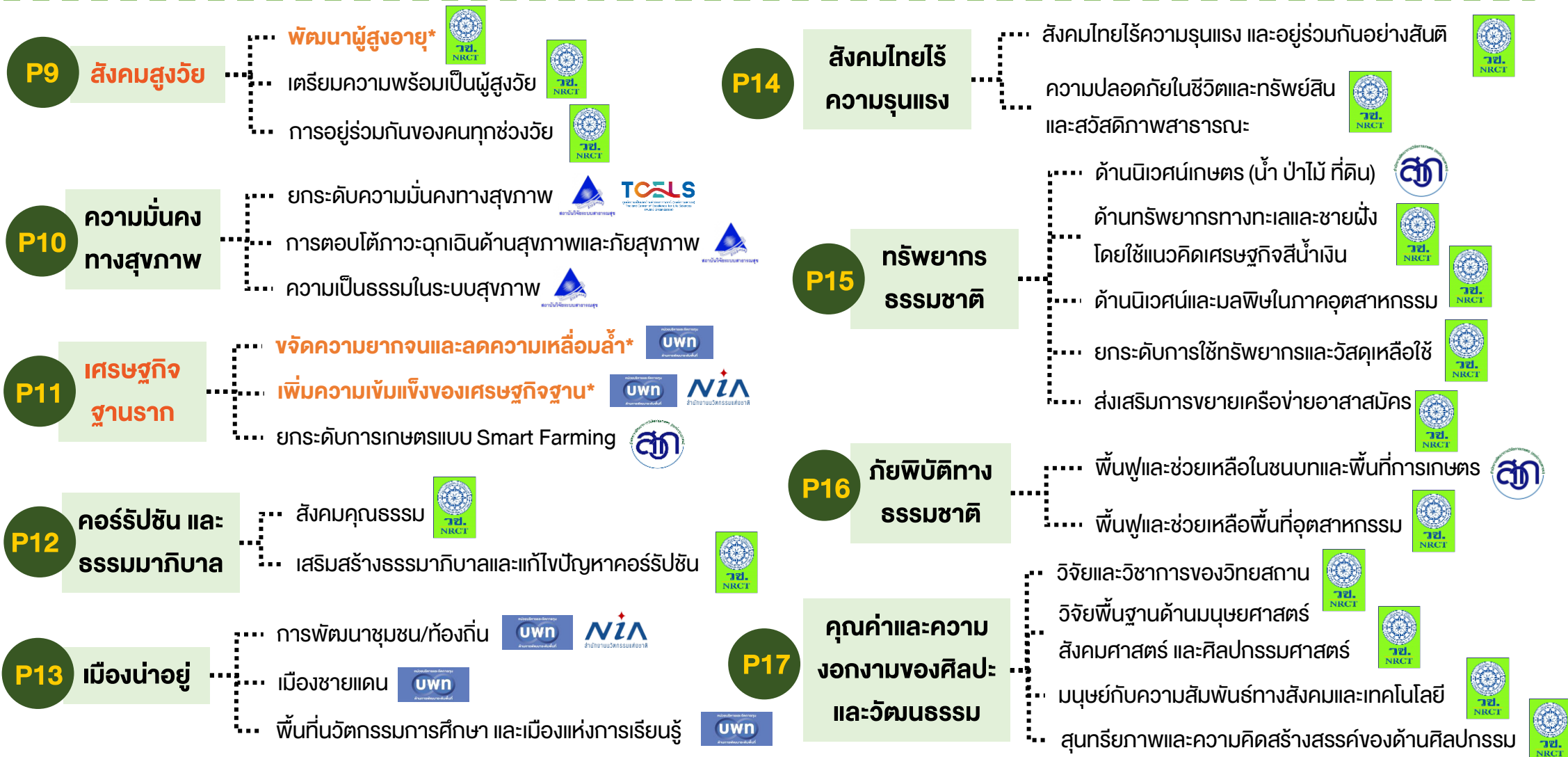
การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขันและพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่นาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



\*แผนงานสำคัญ (Flagship)

# ยุทธศาสตร์ที่ 2

การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



\*แผนงานสำคัญ (Flagship)

# 15 แผนงานสำคัญ

ตามจุดมุ่งเน้นของนโยบาย (Flagship) ของแผนด้าน ววน. ของประเทศ พ.ศ. 2566-2570



พัฒนา และผลิตวัคซีน  
สำหรับโรคสำคัญ



พัฒนา และผลิต  
ผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง  
(ATMPs) รวมถึงชีววัตถุ  
และวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์



ยกระดับการผลิต  
และการส่งออก  
Functional Ingredients,  
Functional Food,  
Novel Food



พัฒนากระบวนการผลิต  
และการตลาดของอาหาร  
และผลไม้ไทยคุณค่าสูง



พัฒนา และยกระดับ  
การท่องเที่ยว  
โดยใช้แนวคิด  
เศรษฐกิจสร้างสรรค์



เร่งพัฒนาอุตสาหกรรม  
ยานยนต์ไฟฟ้า  
และเทคโนโลยีเกี่ยวเนื่อง



พัฒนาและส่งเสริม  
ให้ประเทศเพิ่มธุรกิจ  
ฐานนวัตกรรม (IDEs)



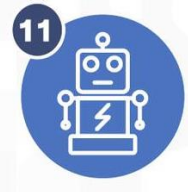
พัฒนาผู้สูงอายุ  
ในภาคชนบทและเมือง



จัดความยากจน  
และลดความเหลื่อมล้ำ



เพิ่มความเข้มแข็ง  
ของเศรษฐกิจฐานราก  
ในพื้นที่



พัฒนาเทคโนโลยี  
และนวัตกรรมที่ก้าวหน้า  
ล้ำยุคสู่นานาค



พัฒนาบุคลากร ววน.  
ให้มีคุณธรรม จริยธรรม



ผลิตและพัฒนา  
บุคลากร ววน.  
ที่มีทักษะสูง



พัฒนาการเป็นศูนย์กลาง  
กำลังคนทักษะสูง (Hub of Talents)  
และศูนย์กลางการเรียนรู้  
(Hub of Knowledge)



ความเป็นกลางทางคาร์บอน  
(Carbon Neutrality)

# แนวคิดการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

---



# กรอบแนวคิดการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ สกสว.



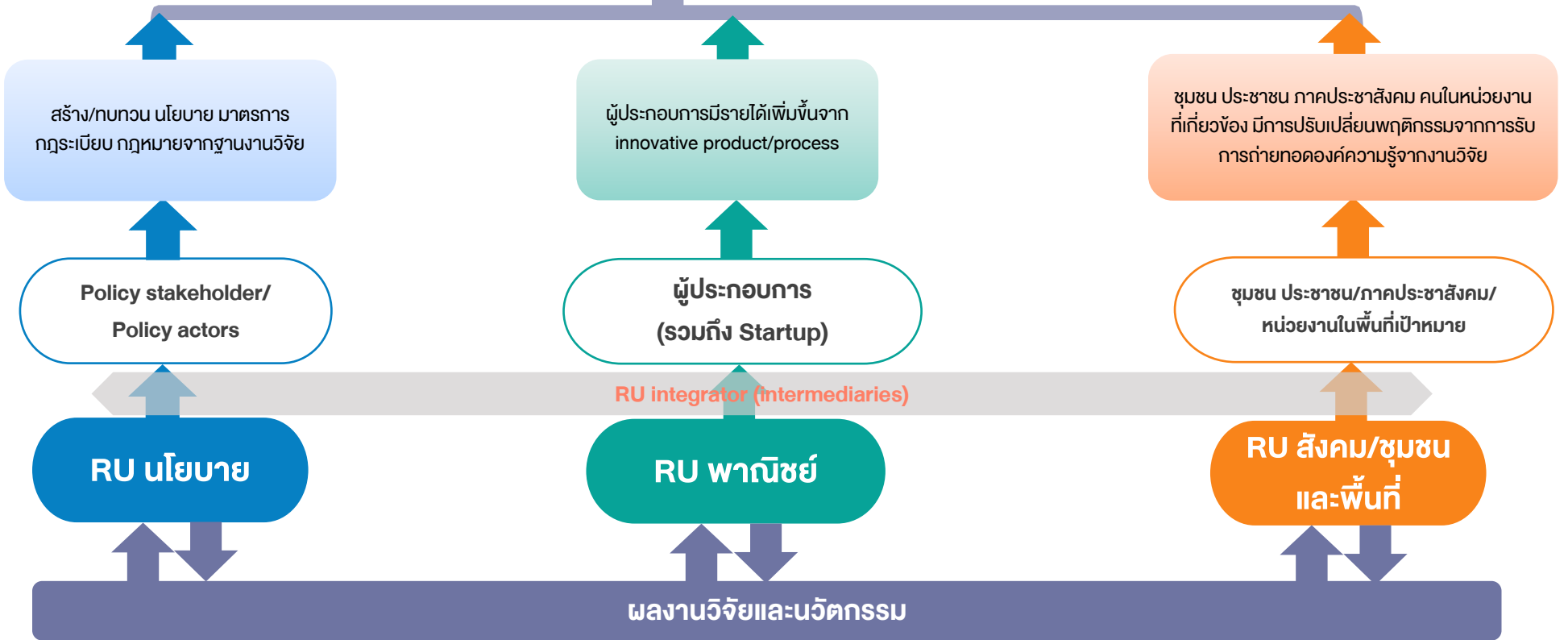
ตัวอย่างกรอบแนวคิดการขับเคลื่อนผลงานวิจัยและนวัตกรรม output to impact

**เป้าหมาย**

**ระบบวิจัยและนวัตกรรมเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจ**  
 สร้างความสามารถของเอกชนเพื่อมุ่งเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมยกระดับห่วงโซ่อุตสาหกรรม เป้าหมาย เชื่อมต่อและกระจายสู่เศรษฐกิจฐานราก ผ่านการบริหารจัดการที่มีส่วนร่วมแบบ quadruple helix

**ระบบวิจัยและนวัตกรรมเพื่อขับเคลื่อนสังคมและสิ่งแวดล้อม**  
 การสร้างและใช้องค์ความรู้จากสหวิทยาการ เพื่อการบริหารจัดการทุนและทรัพยากร (Capitals and Resources) ในการสร้างคุณค่า และโอกาสการเข้าถึงทุนและทรัพยากรของประเทศ ที่สอดคล้องกับความซับซ้อนและหลากหลายของผู้คนและบริบททางสังคม การสร้างความกล้ารับผิดชอบ (Accountability) รวมถึงจัดความยากจน ลดความเหลื่อมล้ำในทุกมิติ แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมความท้าทายทางสังคม และเป็นการวางรากฐานให้เกิดสังคมคุณภาพ

Outcome ที่เกิดจากการใช้ประโยชน์งานวิจัยและนวัตกรรม



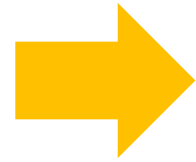
\*\*หมายเหตุ interaction ระหว่าง knowledge generator (supply side) & value creator (demand side) เป็น 2 ways communication

# กระบวนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์



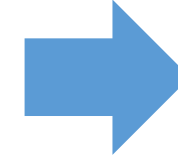
Research and Development  
นักวิจัย

Policy & Ecosystem

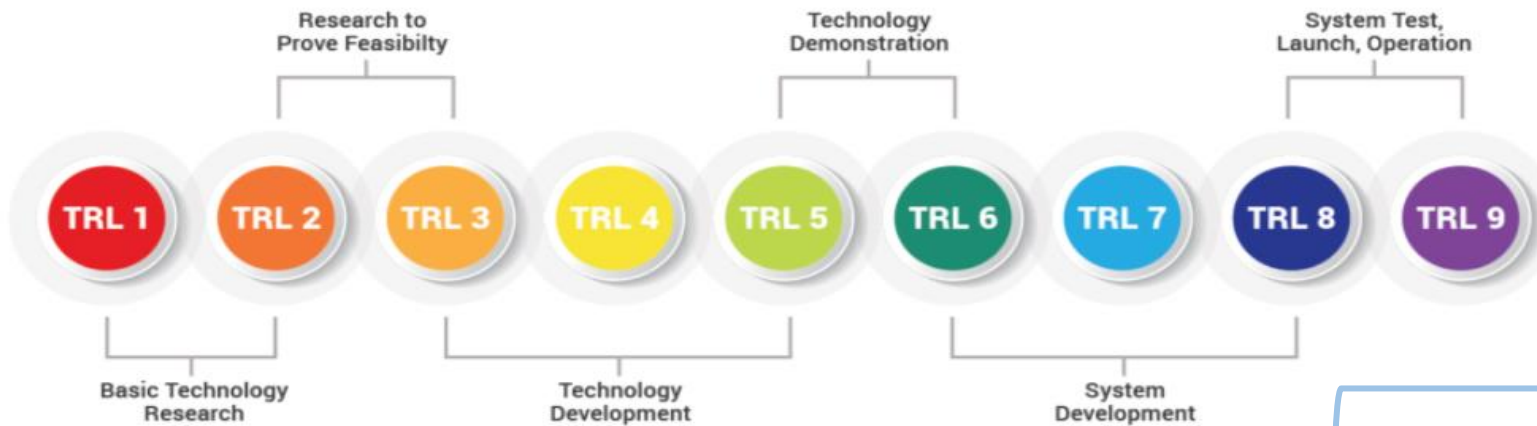


Manufacturing  
ผู้รับการถ่ายทอด/เอกชน  
(1<sup>st</sup> User)

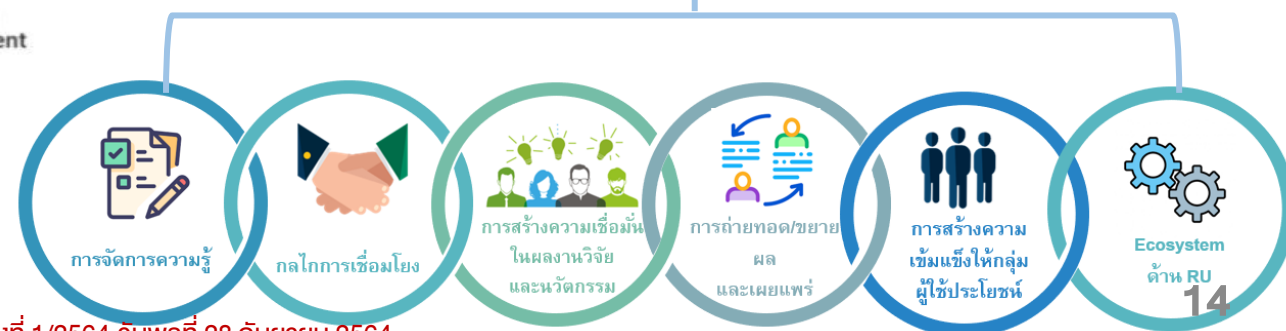
Policy & Ecosystem



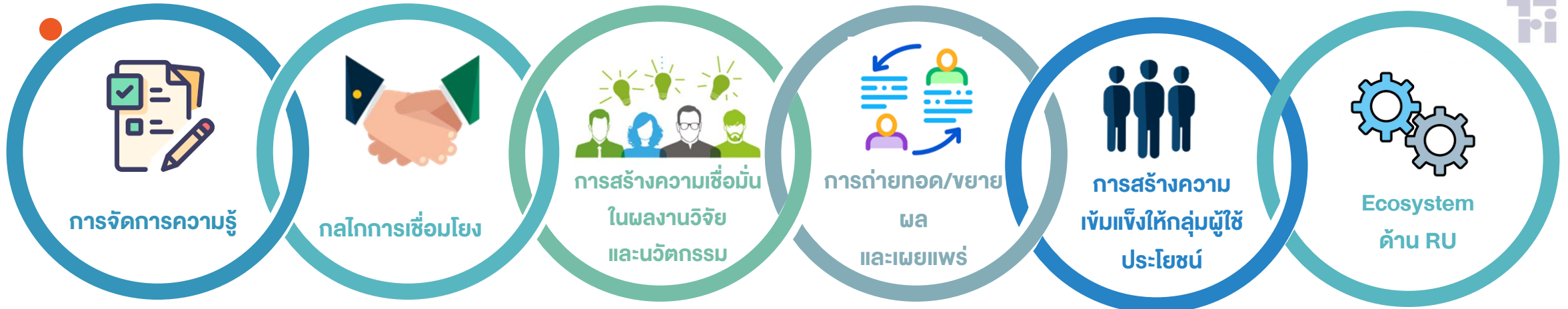
Marketing & Sales  
เช่น แพทย์ พยาบาลในโรงพยาบาล/  
ประชาชน End user/Beneficiary



RU intermediaries



# การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ครอบคลุมกิจกรรมอะไรบ้าง



การจัดการความรู้

กลไกการเชื่อมโยง

การสร้างเชื่อมั่น  
ในผลงานวิจัย  
และนวัตกรรม

การถ่ายทอด/ขยาย  
ผล  
และเผยแพร่

การสร้างควม  
เข้มแข็งให้กลุ่มผู้ใช้  
ประโยชน์

Ecosystem  
ด้าน RU

- การจัดทำ และรวบรวม ข้อมูลผลงานวิจัยและ นวัตกรรมที่พร้อมใช้ ประโยชน์
- การจัดการความรู้ และ การบริหารจัดการ ทรัพย์สินทางปัญญา

- การพัฒนา Platform เพื่อเชื่อมโยงระหว่าง Demand Side และ Supply Side
- งบประมาณสนับสนุน การดำเนินงานของ หน่วยประสานงานกลาง /หน่วยขับเคลื่อนการใช้ ประโยชน์ (Intermediaries)

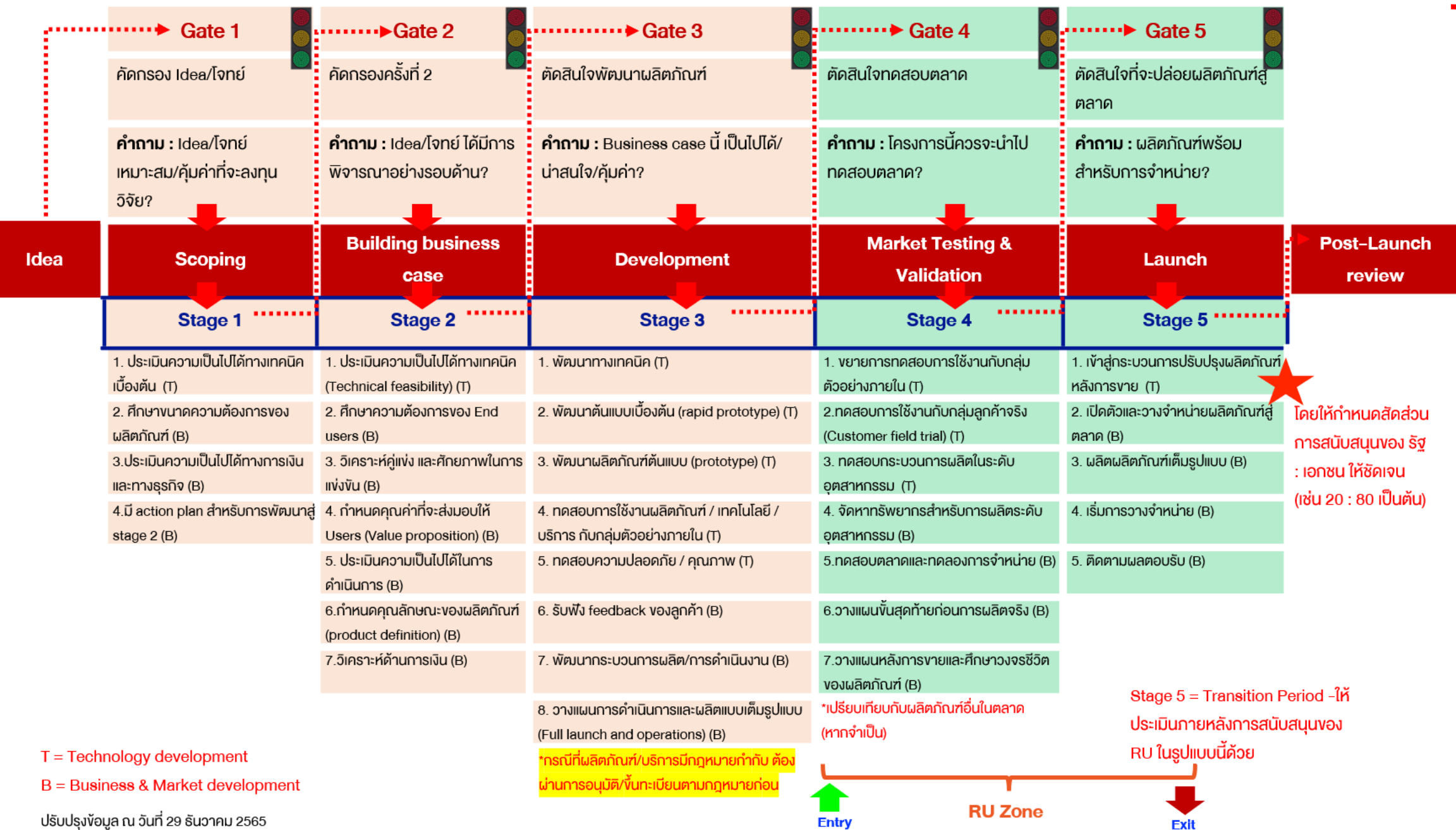
- การพัฒนา หรือปรับปรุง ผลงานวิจัย และนวัตกรรม รวมถึงสินค้านวัตกรรมให้ ตอบสนองตรงตามความ ต้องการของกลุ่มผู้ใช้ ประโยชน์เพิ่มขึ้น
- การสร้าง Awareness และ สร้างความเชื่อมั่นใน ผลงานวิจัยและนวัตกรรม รวมถึงการผลักดันให้เกิด การรับรองมาตรฐาน เพิ่มเติม

- การถ่ายทอด ความรู้และ เทคโนโลยี และ การขยายผลเชิง พื้นที่ ที่นำไปสู่ การใช้ประโยชน์ จริง
- การผลิตสื่อ/การ เผยแพร่ความรู้ / การขับเคลื่อนเชิง สาธารณะ

- การเพิ่ม หรือสร้าง ทักษะและ พัฒนาการเป็น ผู้ประกอบการให้กับ เอกชนผู้รับถ่ายทอด เทคโนโลยี รวมถึง กลุ่มวิสาหกิจชุมชน และผู้ประกอบการ รายย่อยที่เป็น กลุ่มเป้าหมาย

- การศึกษาและขับเคลื่อนการ พัฒนา Regulation Incentive การส่งเสริมกลไก/ มาตรการให้เอื้อต่อการใช้ ประโยชน์
- การศึกษาและขับเคลื่อนเพื่อ การปลดล็อกระเบียบ หรือ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (Deregulation)/Sandbox

# การกำหนดขอบเขตของงาน RU ด้านพาณิชย์



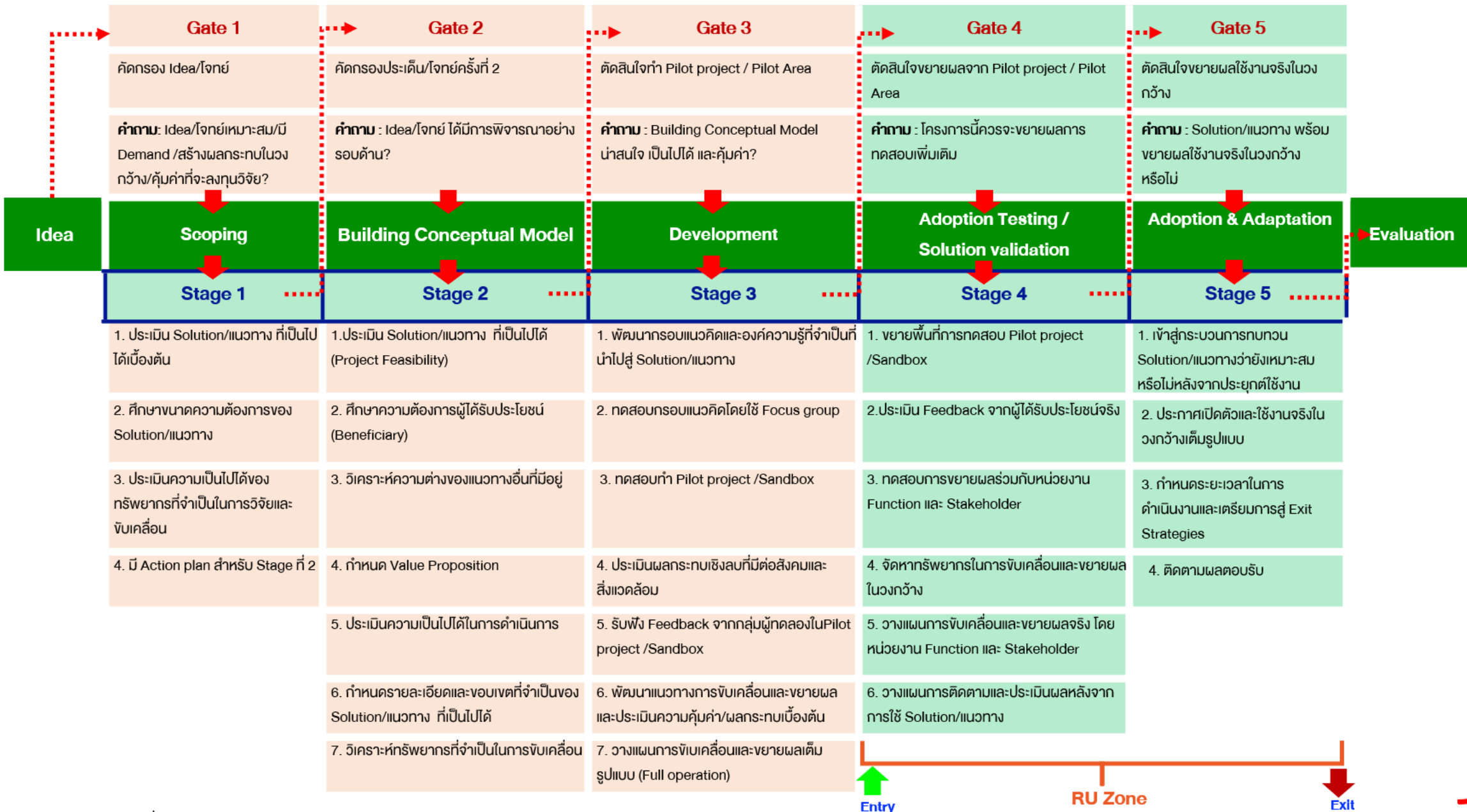
Impact



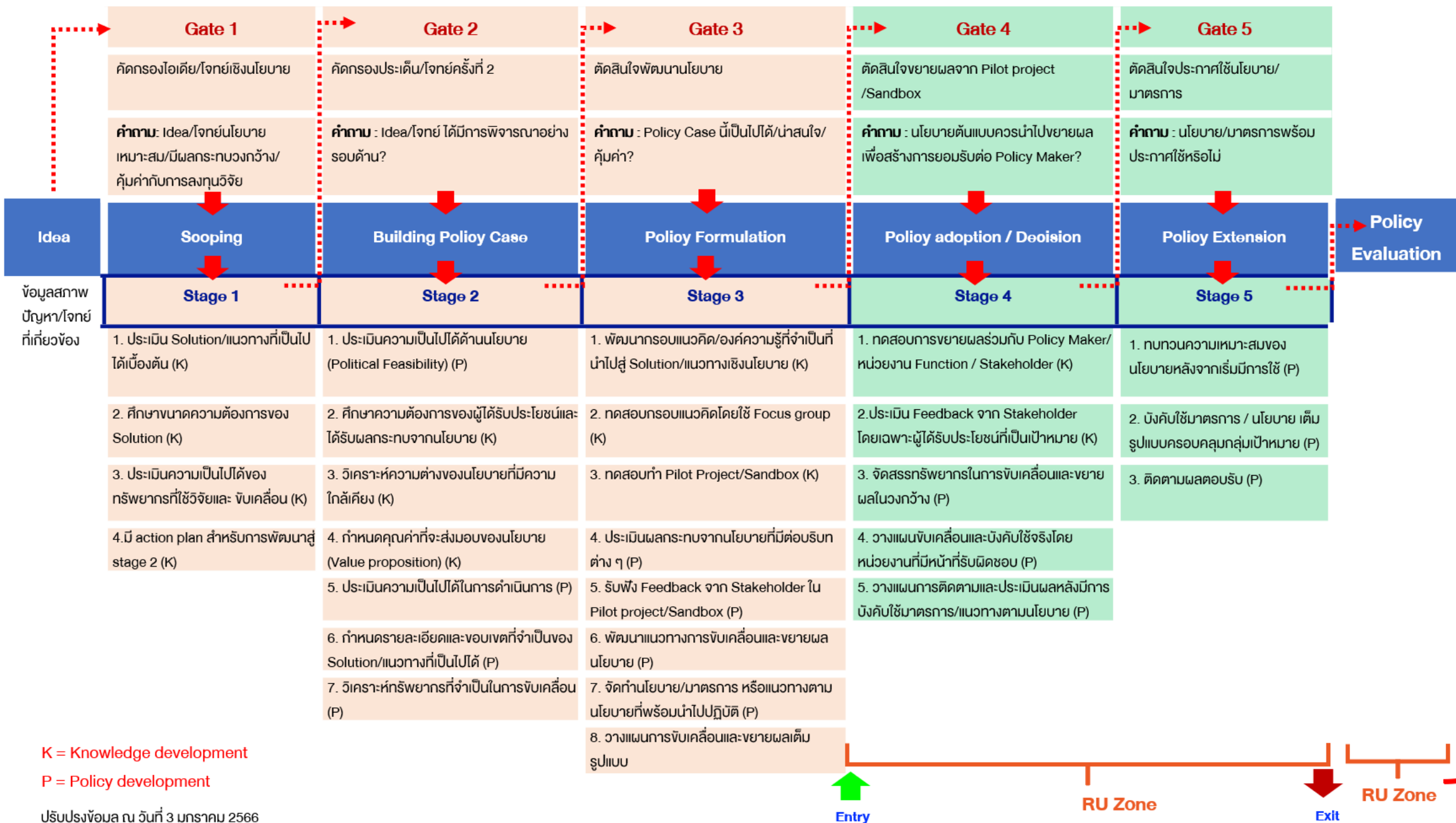
# การกำหนดขอบเขตของงาน RU ด้านสังคม/ชุมชนและพื้นที่



Impact



# การกำหนดขอบเขตของงาน RU ด้านนโยบาย



**Impact**

K = Knowledge development

P = Policy development

# การขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรม ไปใช้ประโยชน์

---



# แผนงานด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์



## อะไรคือ แผนงานด้านการนำผลจากวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (Research Utilization; RU)

- จุดเริ่มต้น คือ
- ผลจากการวิจัยที่เสร็จสิ้นแล้ว ซึ่งประเมินแล้วว่ามีความพร้อมที่จะนำไปขยายผล (TRL/Stage gate)
  - แผนงานมีการแสดงกระบวนการที่เหมาะสม ทั้งการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์/เศรษฐกิจ การใช้ประโยชน์เชิงชุมชน/สังคม และการใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย
  - มุ่งเน้นการขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์ปลายทางที่เป็นประเด็นที่มีผลกระทบสูง โดยหน่วยรับงบประมาณต้องเลือกเรื่องสำคัญมาขับเคลื่อน
  - กลไกเชิงระบบมีหลายรูปแบบขึ้นกับประเด็นและชนิด

## ลักษณะผลงานที่จะได้รับการสนับสนุนตามแผนงานด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

- 1 ✓ เป็นผลงานที่ผ่านการทดสอบความพร้อมในกลุ่มตัวอย่างผู้ใช้
- 2 ✓ ผลงานวิจัย/ผลิตภัณฑ์/บริการ มีการประเมินเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้
- 3 ✓ มี Demand ที่ชัดเจน /มีตลาดชัดเจน มีการคาดการณ์ผลกระทบ หรือผลตอบแทนการลงทุนที่มากพอ
- 4 ✓ มีกลุ่ม และขนาดของผู้ได้รับประโยชน์ (Beneficiaries) และผู้ใช้ประโยชน์งานวิจัย (Users) ที่ชัดเจน
- 5 ✓ มีผู้ใช้ประโยชน์ (ภาคเอกชน หน่วยงานพื้กชั้น) ร่วมร่วมลงทุน/สนับสนุน (In-cash / In-kind)
- 6 ✓ มีผู้ใช้ประโยชน์ที่มีความพร้อมและศักยภาพในการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีและองค์ความรู้เพื่อนำไปขับเคลื่อนในการใช้ประโยชน์
- 7 ✓ มี Time to Impact / Market ที่ชัดเจน

# หลักเกณฑ์ในการพิจารณาแผนงานย่อยรายประเด็นด้าน RU



## 1. แผนงานฯ มีรายละเอียดใน RU Framework ครบถ้วน





- 1.1 ระบุ “ที่มาของปัญหา” และ “เป้าหมาย” อย่างชัดเจน และวัดผลได้ในเวลา 1-3 ปี
- 1.2 ระบุ “ผู้ได้รับประโยชน์ (Beneficiaries)” ทั้งชนิด / ปริมาณ / พื้นที่ได้อย่างชัดเจน และมีขนาดใหญ่
- 1.3 เป็นแผนงานฯ ที่สามารถคาดการณ์ว่าจะเกิดผลกระทบขนาดใหญ่
- 1.4 ระบุ “กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ (Users)” ได้อย่างชัดเจน
- 1.5 มี Key Stakeholders หลักเข้ามามีส่วนร่วม และสามารถศึกษาภาพการทำงาน และแสดงให้เห็นแนวทางการเชื่อมโยงและส่งต่องานวิจัยให้กับ ผู้ใช้ประโยชน์ และ Key Stakeholders และมีกลไกการขับเคลื่อนอย่างชัดเจน
- 1.6 ระบุกลยุทธ์ที่จะดำเนินการเพื่อให้บรรลุเป้าหมายภายในเวลาที่กำหนดได้อย่างชัดเจน
- 1.7 มี Package ของ Stock of knowledge ตามกลยุทธ์ที่จะใช้ขับเคลื่อนภายใต้แผนงานฯ โดยผลงานหลักต้องผ่าน Stage Gate 3 (แต่สามารถใช้งาน Pre-RU ประกอบได้ หากจำเป็น)
- 1.8 ควรมี Time to Impact และ/หรือมีระยะเวลาที่ใช้ในการขยายผลเชิงพื้นที่อย่างชัดเจน







## 2. มีระบบนิเวศ (Ecosystem) ที่เอื้อต่อการดำเนินการ และ/หรือโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) ที่พร้อมในระดับหนึ่งตลอดห่วงโซ่คุณค่า

## 3. ความเหมาะสมของงบประมาณที่ใช้ดำเนินการ

**หัวข้อสำคัญ :**

**แผนงาน :**

(1) O แผนงาน :	(2) KRs แผนงาน :	(5)กลุ่มเป้าหมายที่รับประโยชน์/Beneficiaries 
(3) เป้าหมายของหัวข้อสำคัญ : 		(6) พื้นที่ขยายผล 
		(7) คาดการณ์ขนาดของผลกระทบ
(4) ที่มา และความสำคัญ (ปัญหา/โจทย์สำคัญ) :		(8) ระยะเวลาที่จะเกิดผลกระทบ 

กลยุทธ์ที่ 1 : 	กลยุทธ์ที่ 2 :	กลยุทธ์ที่ 3 :	กลยุทธ์ที่ 4 : 
Stock of Knowledge IIa: Stage Gate :  1. ...ชื่อผลงาน..... (RU-Stage ?) 2. ...ชื่อผลงาน..... (RU-Stage ?) 3. ...ชื่อผลงาน..... (RU-Stage ?) 4. ...ชื่อผลงาน..... (Pre-RU-Stage ?)	Stock of Knowledge IIa: Stage Gate :	Stock of Knowledge IIa: Stage Gate :	Ecosystem / Supporting Factors :
ผู้ใช้ประโยชน์ : 	ผู้ใช้ประโยชน์ :	ผู้ใช้ประโยชน์ :	ผู้ใช้ประโยชน์ :
แนวทางการทำ RU : 	แนวทางการทำ RU :	แนวทางการทำ RU :	แนวทางการทำ RU :
ผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเมื่อสิ้นสุดแผน RU 	ผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเมื่อสิ้นสุดแผน RU	ผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเมื่อสิ้นสุดแผน RU	ผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเมื่อสิ้นสุดแผน RU

# กลไกการสนับสนุนเพื่อส่งเสริม การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

---



- กลไกการสนับสนุนเพื่อส่งเสริมการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์



**01**

พ.ร.บ. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564

**02**

National Research Utilization (RU) Platform



# 1. พระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564



พระราชบัญญัติ  
ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม  
พ.ศ. ๒๕๖๔

พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ  
พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว

ให้ไว้ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔  
เป็นปีที่ ๖ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว  
มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรมีกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

พระราชบัญญัตินี้มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล  
ซึ่งมาตรา ๒๖ ประกอบกับมาตรา ๓๗ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้  
โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย

เหตุผลและความจำเป็นในการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคลตามพระราชบัญญัตินี้  
เพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดจากการให้ทุนของหน่วยงานของรัฐ  
อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศส่วนรวม ซึ่งการตราพระราชบัญญัตินี้สอดคล้องกับเงื่อนไข  
ที่บัญญัติไว้ในมาตรา ๒๖ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยแล้ว

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอม  
ของรัฐสภา ดังต่อไปนี้



ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564



มีผลบังคับใช้ (ภายหลัง 180 วัน)

วันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

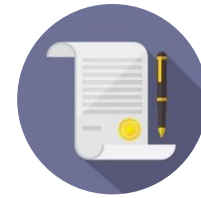
# 1. พระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564



## สาระสำคัญของ TRIUP Act



ให้ผู้รับทุนสามารถเป็นเจ้าของผลงานวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากรัฐได้



ให้ผู้เป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมต้องใช้ประโยชน์ บริหารจัดการ และรายงานผลการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมต่อผู้ให้ทุน



กำหนดหลักเกณฑ์ในการโอนผลงานวิจัยและนวัตกรรม ของผู้เป็นเจ้าของผลงานให้แก่บุคคลอื่น และหน้าที่ของผู้รับโอนผลงาน



ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องจะใช้ประโยชน์ในผลงานวิจัยและนวัตกรรม สามารถขออนุญาตใช้ประโยชน์ได้โดยเสนอเงื่อนไขและค่าตอบแทน



ให้อำนาจนายกรัฐมนตรีออกคำสั่ง ให้นำหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมาย ใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดจากทุนของรัฐ ในกรณีฉุกเฉินหรือภาวะวิกฤติ



กำหนดหน่วยงาน วิธีการส่งเสริม และการจัดสรรเงินค่าตอบแทนแก่นักวิจัย เพื่อส่งเสริมการนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์ในวงกว้าง

## 2. National Research Utilization Platform

พื้นที่ตรงกลางที่เชื่อมโยง และทำให้เกิดปฏิสัมพันธ์ connect & interact) ระหว่างหน่วยงานผู้ใช้ประโยชน์งานวิจัย (user; demand side) กับ หน่วยบริหาร/ผลิตงานวิจัย (PMU/มหาวิทยาลัย supply side) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เช่น หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานต่างๆ (NQI) หรือ แหล่งเงินทุนอื่นๆ

### องค์ประกอบของ National RU Platform



พื้นที่กลาง (online&offline)  
ในการเชื่อมโยง demand&supply



คลังข้อมูลงานวิจัยและนวัตกรรมพร้อมใช้  
ที่ผ่านกระบวนการ/Screen/Validate/Translate



ทีมขับเคลื่อนเชื่อมโยง user กับ  
หน่วยงานววน.

# การพัฒนา กลไก ส่งเสริม ด้านการ นำผลงาน วิจัย และ นวัตกรรม ไปใช้ ประโยชน์



## National Research Utilization Platform

### RU นโยบาย

การเชื่อมโยงกับหน่วยงานภาค  
นโยบาย ฝ่ายนิติบัญญัติ และ  
ฝ่ายบริหาร (กระทรวง)

สทสว. สร้างกลไกเชิงสถาบันภาคนิติบัญญัติ ผ่าน  
สำนักเลขาธิการ สส. และ สว. เพื่อเชื่อมโยง และส่ง  
ต่อความรู้จากงานวิจัยในระบบ ววน. ในรูปแบบ  
พร้อมใช้ไปสู่การใช้ประโยชน์ของฝ่ายนโยบาย

พินิจฯ (ร่าง) พ.ร.บ. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ...

ร่าง พ.ร.บ. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ... ครอบคลุมการพิจารณา  
นวัตกรรมที่อาจการเป็นสาธารณูปโภคของรัฐ ซึ่งไม่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ที่ควร สาเหตุหนึ่งมาจาก  
กฎหมายที่เอื้ออำนวยในการจัดซื้อจัดจ้างของรัฐ ซึ่งส่วนหนึ่งผู้ให้บริการของรัฐและหน่วยงาน  
ของรัฐที่ให้บริการ ซึ่งส่วนหนึ่งผู้ให้บริการของรัฐและหน่วยงานของรัฐ หรือให้ทุนใน  
ร่วมกับผู้ลงทุน และหากมีผู้ต้องการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์จะต้องทำสัญญา  
(Licensing Agreement) ซึ่งต้องชัดเจนและระยะเวลาค่อนข้างยาว เกิดความล่าช้า ไม่ทันต่อการเขียน  
ดำเนินธุรกิจที่ไม่ใช่ของภาครัฐ ซึ่งต้องดูแลทรัพย์สินทางปัญญาของหน่วยงานของรัฐและ  
ประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับ

ร่าง พ.ร.บ. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ... ครอบคลุมการพิจารณา  
นวัตกรรมที่อาจการเป็นสาธารณูปโภคของรัฐ ซึ่งไม่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ที่ควร สาเหตุหนึ่งมาจาก  
กฎหมายที่เอื้ออำนวยในการจัดซื้อจัดจ้างของรัฐ ซึ่งส่วนหนึ่งผู้ให้บริการของรัฐและหน่วยงาน  
ของรัฐที่ให้บริการ ซึ่งส่วนหนึ่งผู้ให้บริการของรัฐและหน่วยงานของรัฐ หรือให้ทุนใน  
ร่วมกับผู้ลงทุน และหากมีผู้ต้องการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์จะต้องทำสัญญา  
(Licensing Agreement) ซึ่งต้องชัดเจนและระยะเวลาค่อนข้างยาว เกิดความล่าช้า ไม่ทันต่อการเขียน  
ดำเนินธุรกิจที่ไม่ใช่ของภาครัฐ ซึ่งต้องดูแลทรัพย์สินทางปัญญาของหน่วยงานของรัฐและ  
ประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับ

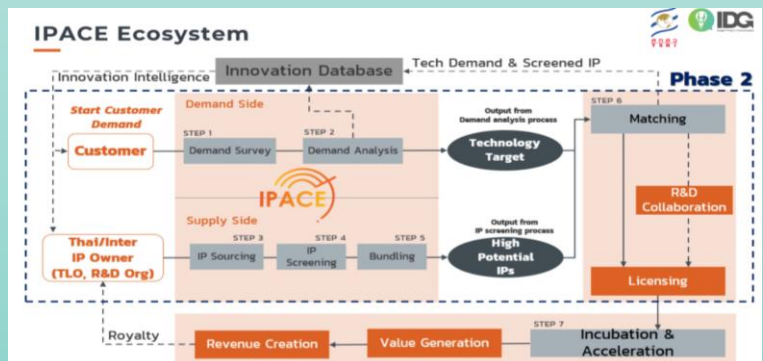
### RU เศรษฐกิจ

เว็บไซต์ให้บริการจับคู่ความต้องการด้านเทคโนโลยีและ  
นวัตกรรม เป็นช่องทางในการนำเสนอเทคโนโลยีและความ  
เชี่ยวชาญ และอำนวยความสะดวกให้กับ Technology  
seeker สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี  
ผลงานวิจัย ทรัพย์สินทางปัญญาภายในประเทศ



**IPACE** IP Acceleration & Commercialization Enterprise

กลไกกลางสำหรับผลักดันการนำทรัพย์สินทาง  
ปัญญาไปใช้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจ



### RU สังคม



ความร่วมมือระหว่างสำนักงาน  
คณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ  
(ก.พ.ร.) ในการนำผลงานวิจัยและ  
นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์เพื่อสนับสนุน  
การทำงานหรือแก้ไขปัญหของ  
หน่วยงานภาครัฐ และการขับเคลื่อน  
ภาคส่วนจังหวัด

พัฒนา กลไก การจัดการความรู้ เพื่อการใช้ประโยชน์ใน  
พื้นที่จังหวัดนำร่อง 8 จังหวัดภาคตะวันออก  
(Provincial Think Tank)

### กลไก/โมเดล ที่อยู่ระหว่างการพัฒนา

1. การพัฒนา **แพลตฟอร์ม Tech2Community** เพื่อ  
การนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์
2. การพัฒนา **โมเดลการขับเคลื่อนงานวิจัยเพื่อสร้าง  
ผลกระทบขนาดใหญ่** ในการพัฒนาเชิงพื้นที่และ/  
หรืออุตสาหกรรมแบบองค์รวม โดยผ่านกลไก  
มหาวิทยาลัย (**CIGUS Model**)



เว็บไซต์ให้บริการจับคู่ความต้องการด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม เป็นช่องทางในการนำเสนอเทคโนโลยีและ  
 ความเชี่ยวชาญ และอำนวยความสะดวกให้กับ Technology seeker สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จาก  
 เทคโนโลยี ผลงานวิจัย ทรัพย์สินทางปัญญาภายในประเทศ

## Tech2biz Services



**TECH PROPOSE**  
นำเสนอเทคโนโลยี / ความเชี่ยวชาญ  
จากผู้มีเทคโนโลยี

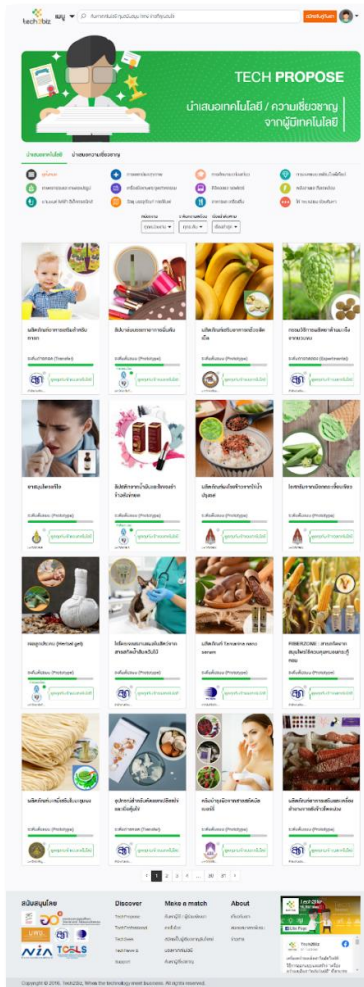
**TECH INFRA**  
รวมโครงสร้างพื้นฐาน  
เพื่อช่วยพัฒนาเทคโนโลยี

**TECH SEEK**  
นำเสนอโจทย์ / ความต้องการ  
จากผู้มองหาเทคโนโลยี

**TECH SUPPORT**  
โปรแกรม แหล่งทุนสนับสนุน  
การพัฒนาเทคโนโลยี

**TECH NEWS**  
ข่าวสารและกิจกรรม  
เทคโนโลยี

## TechPropose



หน้าเสนอเทคโนโลยี / ความเชี่ยวชาญ  
จากผู้มีเทคโนโลยี

ค้นหาเทคโนโลยีที่ต้องการ

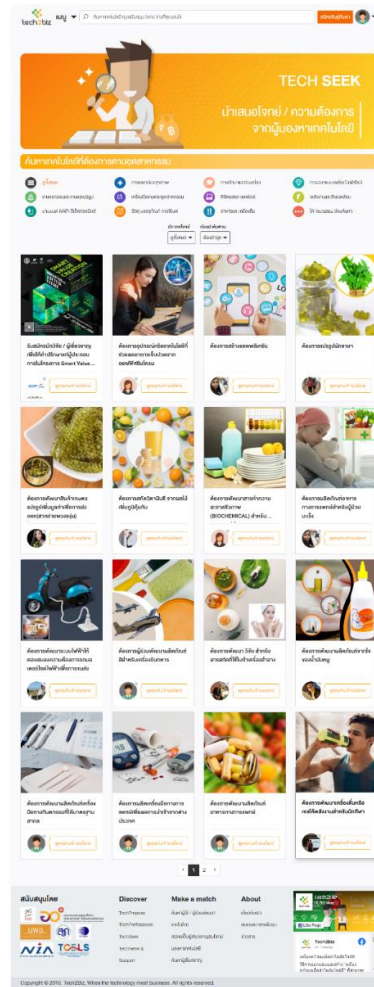
แนะนำเทคโนโลยีที่น่าสนใจ

แนะนำเทคโนโลยีที่กำลังเป็นที่สนใจ

แนะนำเทคโนโลยีที่กำลังเป็นที่สนใจ

แนะนำเทคโนโลยีที่กำลังเป็นที่สนใจ

## TechSeek



หน้าเสนอโจทย์ / ความต้องการ  
จากผู้มองหาเทคโนโลยี

ค้นหาเทคโนโลยีที่ต้องการ

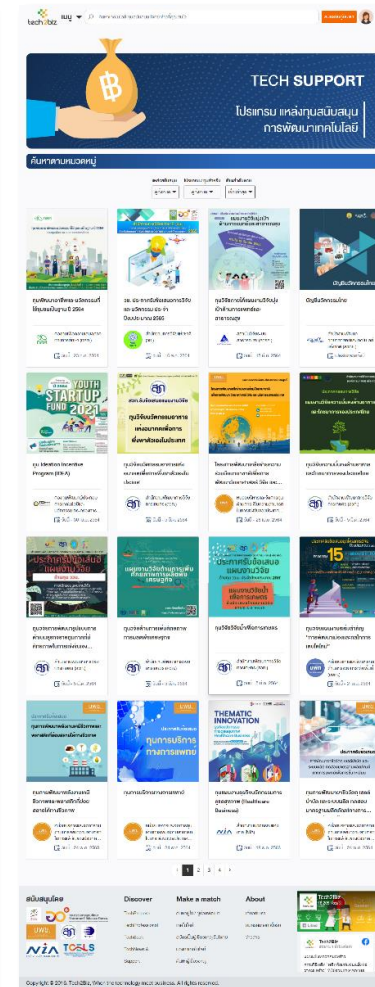
แนะนำเทคโนโลยีที่น่าสนใจ

แนะนำเทคโนโลยีที่กำลังเป็นที่สนใจ

แนะนำเทคโนโลยีที่กำลังเป็นที่สนใจ

แนะนำเทคโนโลยีที่กำลังเป็นที่สนใจ

## TechSupport



โปรแกรม แหล่งทุนสนับสนุน  
การพัฒนาเทคโนโลยี

ค้นหาเทคโนโลยีที่ต้องการ

แนะนำเทคโนโลยีที่น่าสนใจ

แนะนำเทคโนโลยีที่กำลังเป็นที่สนใจ

แนะนำเทคโนโลยีที่กำลังเป็นที่สนใจ

แนะนำเทคโนโลยีที่กำลังเป็นที่สนใจ

## TechNews



ข่าวสารและกิจกรรม  
เทคโนโลยี

ค้นหาเทคโนโลยีที่ต้องการ

แนะนำเทคโนโลยีที่น่าสนใจ

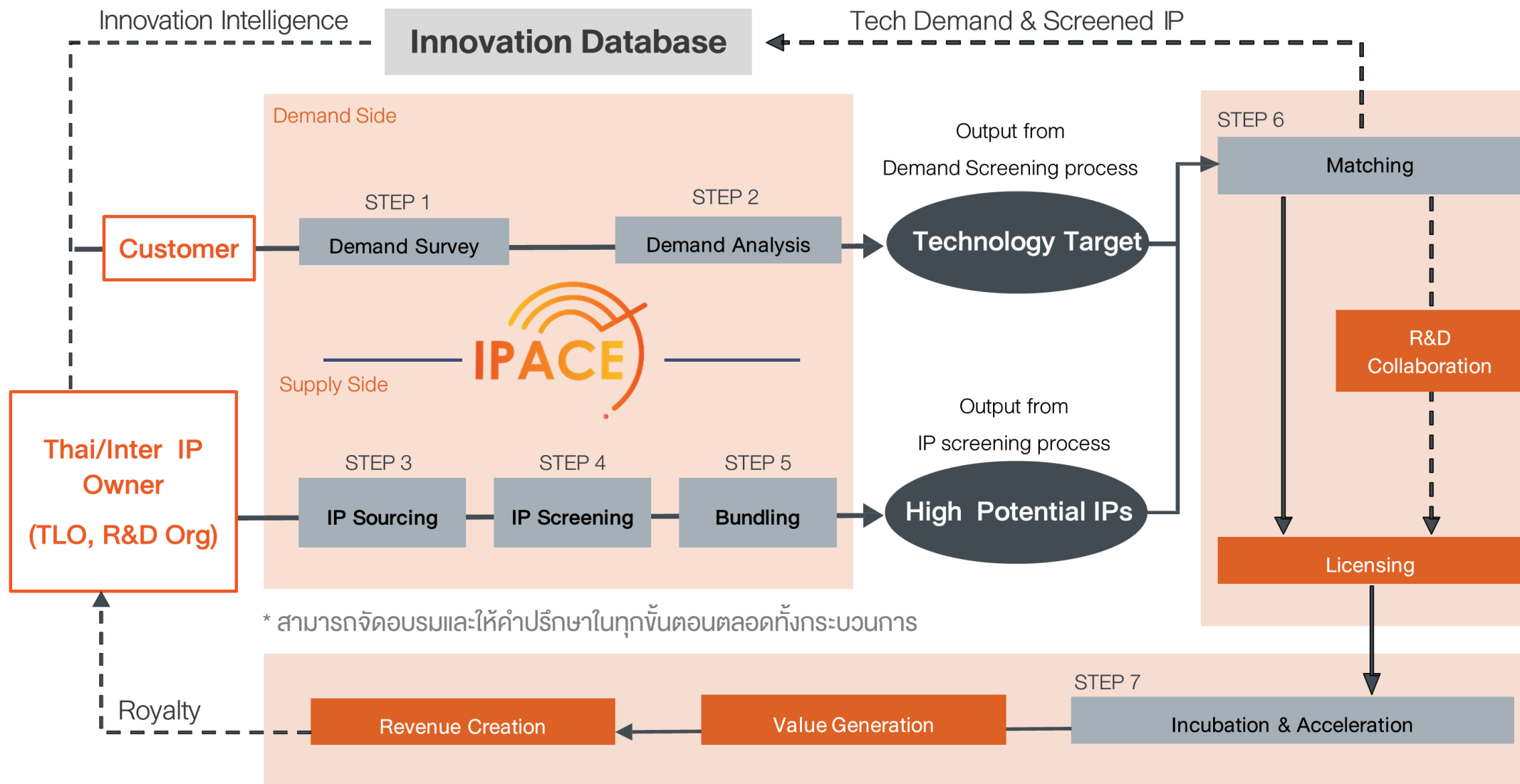
แนะนำเทคโนโลยีที่กำลังเป็นที่สนใจ

แนะนำเทคโนโลยีที่กำลังเป็นที่สนใจ

แนะนำเทคโนโลยีที่กำลังเป็นที่สนใจ

เป็นกลไกการผลักดันงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมในรูปแบบทรัพย์สินทางปัญญาสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ โดยจะทำการเชื่อมต่อ หรือการจับคู่เชิงธุรกิจระหว่างนักวิจัย/พัฒนา และ ผู้ประกอบการ สู่การพัฒนาสร้างสรรค์ต่อยอดทางผลิตภัณฑ์และธุรกิจ ในเชิงพาณิชย์อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อยกระดับด้านนวัตกรรม และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

## IPACE Ecosystem





# THANK YOU

---

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.)

ชั้น 14 อาคาร เอส เอ็ม ทาวเวอร์  
979/17-21 ถนนพหลโยธิน  
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท  
กรุงเทพฯ 10400

T +662 212 2641  
T +662 212 2642  
E [contact@tsri.or.th](mailto:contact@tsri.or.th)  
[www.tsri.or.th](http://www.tsri.or.th)