



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

# แผนดำเนินงานภายใต้งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 และแผนการจัดทำคำของบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.)

เสนอต่อคณะกรรมการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม  
วันพุธที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2566 เวลา 9.00 น.

# กรอบวงเงินงบประมาณด้าน ววน. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2566



กรอบวงเงินงบประมาณด้าน ววน. 31,100 ล้านบาท

26,100 ล้านบาท

5,000 ล้านบาท

## Strategic Fund (SF)

สำหรับการวิจัยตามแผนด้าน ววน.  
ที่ตอบโจทย์ยุทธศาสตร์และนโยบาย  
ระดับชาติ ซึ่งสร้างผลกระทบในวงกว้าง

**17,016.46 ลบ.**

## Fundamental Fund (FF)

สำหรับการวิจัยที่ตอบโจทย์พันธกิจ  
และสร้างความเข้มแข็งของหน่วยงาน

**9,083.54 ลบ.**

## Research Utilization (RU)

สำหรับการขับเคลื่อนงานตาม พ.ร.บ.  
ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและ  
นวัตกรรม พ.ศ. 2564

# กรอบวงเงินงบประมาณด้าน ววน. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 รายยุทธศาสตร์ งบประมาณรวม 31,100 ล้านบาท



## แผนงานที่มีประเด็นคาบเกี่ยว ทั้ง 4 ยุทธศาสตร์

<b>แผนงานที่ 24</b> แก้ไขปัญหาและตอบสนองภาวะวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ	100.3414 ล้านบาท 0.32%
<b>แผนงานที่ 25</b> พัฒนาความเข้มแข็งและประสิทธิภาพของระบบบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และขับเคลื่อนการดำเนินงานของแผนด้าน ววน. พ.ศ. 2566-2570	1,591.1200 ล้านบาท 5.12%

# แผนการสนับสนุนของกองทุนส่งเสริม ววน. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567



## ตัวอย่างแผนงาน/โครงการ RU

### การใช้ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ/พาณิชย์

- แผนงานการใช้ประโยชน์และเร่งรัดขับเคลื่อน **วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์** ที่เป็นนวัตกรรมไทย ให้ได้มาตรฐานเทียบเคียงกับสากลเพื่อสามารถจำหน่ายได้ในประเทศและต่างประเทศ และทดแทนการนำเข้า
- แผนงานการใช้ประโยชน์และส่งเสริมการพัฒนาธุรกิจนวัตกรรมดิจิทัล ระบบปัญญาประดิษฐ์ หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
- แผนงานการใช้ประโยชน์และส่งเสริม **นวัตกรรมอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปมูลค่าสูง** ในการผลิตและส่งออกอาหารและผลไม้ไทยคุณภาพสูง

### การใช้ประโยชน์ด้านสังคม/ชุมชน

- แผนงานการส่งเสริมและจัดการความรู้จากผลงานวิจัย **ยกระดับการเกษตรแบบ Smart farming** ที่ครบห่วงโซ่คุณค่าสำหรับเกษตรกรรายกจนในชุมชนโดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม
- แผนงานการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมทุกช่วงวัย/ผู้สูงอายุ

### การใช้ประโยชน์ด้านนโยบาย

- แผนงานการถ่ายโอนการบริหารจัดการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัด

### การใช้ประโยชน์ด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและสังคมคาร์บอนต่ำ

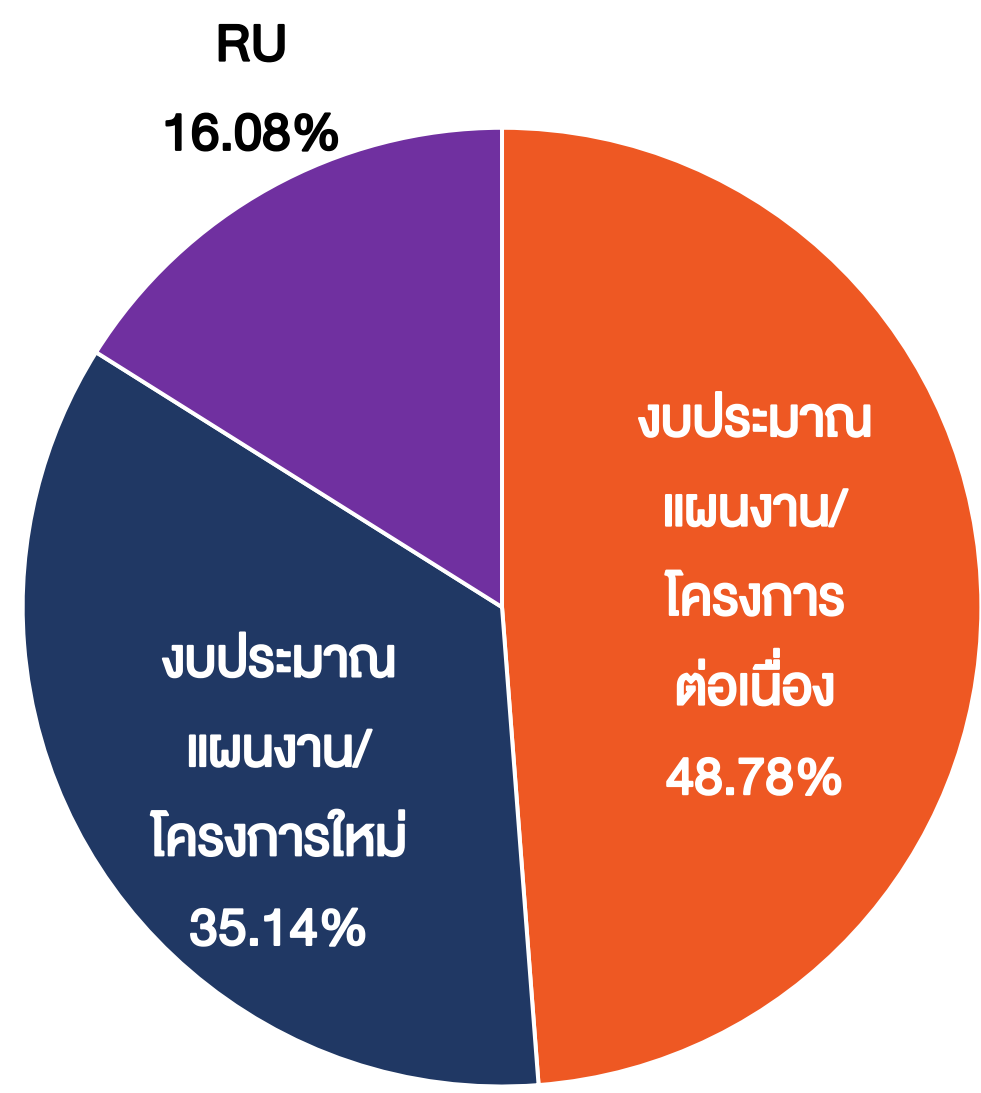
- แผนงานการใช้ประโยชน์เพื่อส่งเสริมและพัฒนา **ธุรกิจใหม่จากโมเดลเศรษฐกิจการหมุนเวียนและเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ**

## ตัวอย่างแผนงาน/โครงการใหม่

- การวิจัยจัดการเชิงระบบเพื่อสนับสนุน **การบริหารเวชภัณฑ์** ของประเทศ
- แผนงานวิจัยพัฒนา **สมุนไพรตลอดห่วงโซ่การผลิต**
- การเพิ่มประสิทธิภาพ **ระบบบริการสุขภาพ** ด้วยเทคโนโลยีทางการแพทย์
- การส่งเสริมและพัฒนา **ธุรกิจนวัตกรรมดิจิทัล ระบบปัญญาประดิษฐ์ หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ**
- การส่งเสริมและพัฒนา **ธุรกิจนวัตกรรมอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าและเทคโนโลยีเกี่ยวเนื่อง**
- แผนงานพัฒนาและส่งเสริม **Appropriate Technology** เพื่อชุมชนท้องถิ่น
- การใช้ประโยชน์เพื่อเพิ่มความเข้มแข็งของ **เศรษฐกิจฐานราก**
- การพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจและยกระดับความมั่นคงและคุณภาพชีวิตเมืองชายแดน
- แผนงานวิจัยเพื่อ **สร้างความเป็นธรรมด้านสุขภาพ** ให้แก่กลุ่มเปราะบาง
- แผนงานพัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรมเชิงพื้นที่และภูมิภาค
- แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบ **ภัยพิบัติ ธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อสัตว์เศรษฐกิจ**
- แผนงานพัฒนาสมรรถนะและ **มาตรฐานการวิจัย** ด้านสิ่งแวดล้อมและสารสนเทศด้านทรัพยากร, ด้านสาธารณสุขเพื่อคุณภาพชีวิตและสังคม, ด้านมนุษยศาสตร์สังคมศาสตร์ และ ศิลปกรรมต่างๆ, Active Aging Society, ด้านเกษตรมูลค่าสูง

กรอบเงินงบประมาณ  
รวม 31,100 ล้านบาท

### งบประมาณแผนงาน/โครงการ



สถาบันอุดมศึกษา	98	หน่วยงาน
หน่วยงานในกระทรวง อว.	20	หน่วยงาน
หน่วยงานนอกกระทรวง อว.	70	หน่วยงาน
<b>รวม 188 หน่วยงาน</b>		

## ตัวอย่างแผนงาน/โครงการต่อเนื่อง

- พัฒนาและผลิตผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง (Advanced Therapy Medicinal Products; ATMPs) รวมถึงชีววัตถุที่เกี่ยวข้อง และวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ที่เป็นนวัตกรรมระดับสูงและมูลค่าสูงให้เป็นอันดับหนึ่งของอาเซียน
- ยกระดับการผลิตและการส่งออก **Functional Ingredients, Functional Food, Novel Food** ให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจสูง และไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตและส่งออกชั้นนำของโลก
- ส่งเสริมการพัฒนาและประยุกต์ใช้ **เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์** ในภาครัฐและภาคเอกชน
- เร่งพัฒนา **อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า** และเทคโนโลยีเกี่ยวเนื่อง ให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตของอาเซียน
- **ขจัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ** โดยการเพิ่มโอกาสและลดช่องว่างของการเข้าถึงการพัฒนาอาชีพ การศึกษาเรียนรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- การพัฒนา **เมืองน่าอยู่** อัจฉริยะเพื่อกระจายศูนย์กลางความเจริญ
- **ความปลอดภัยทางถนน**
- แผนงานวิจัยและนวัตกรรม **Haze Free Thailand** และปัญหา PM2.5
- แผนงานวิจัยและนวัตกรรม **การจัดการของเสีย** ให้เป็นศูนย์
- **วิจัยขั้นแนวหน้า** ในสาขาสำคัญเพื่อประยุกต์และพัฒนาต่อยอดเศรษฐกิจ BCG

# ภาพรวมผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ เป้าหมายความสำเร็จ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567



ผลตอบแทนจากการลงทุน 2 เท่าในปี 2570 ~ 65,000 ลบ.



## ยุทธศาสตร์ที่ 1

การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์

ประเทศไทยสามารถผลิตวัคซีนโควิด-19 ที่พัฒนาขึ้นเองภายในประเทศและสามารถใช้ได้จริงในการให้บริการภายในปี 2566 และพัฒนาต่อยอดอย่างต่อเนื่องทุกปี



ไม่น้อยกว่า 1 รายการ



50 ราย

จำนวนธุรกิจฐานนวัตกรรมที่กองทุนส่งเสริมฯ สนับสนุน ผลักดันยกระดับศักยภาพด้วยงานวิจัยและนวัตกรรม



จำนวนวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์และบรรจุภัณฑ์ขั้นสูงที่เป็นนวัตกรรมระดับสูงและมูลค่าสูง และได้มาตรฐานเทียบเคียงกับสากลและจำหน่ายในต่างประเทศ หรือสามารถทดแทนการนำเข้า

ไม่น้อยกว่า 1 รายการ

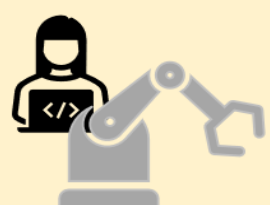
ประเทศไทยมีการให้บริการ



การแพทย์จีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำ

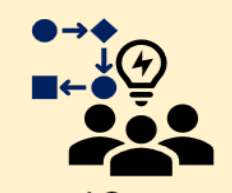
ไม่น้อยกว่า 1 รายการ

จำนวนผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการวิจัยพัฒนา และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลปัญญาประดิษฐ์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ รวมทั้งหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ใส่สถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน



100 คน

จำนวนผู้ประกอบการที่พัฒนาและผลิตเทคโนโลยีเกี่ยวเนื่องกับอุตสาหกรรมเป้าหมาย เช่น อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า



10 ราย

## ยุทธศาสตร์ที่ 3

การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้า

จำนวนองค์ความรู้ นวัตกรรมหรือเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า รวมถึงเทคโนโลยีต้นแบบที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้และ/หรือพัฒนาต่อยอดเพื่อสร้างอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

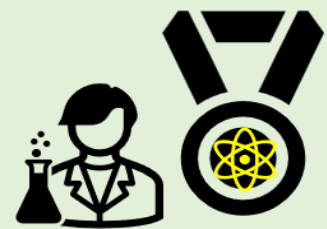


15 ชิ้น



10 สถาบัน

จำนวนโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพที่ได้รับการพัฒนายกระดับให้ทัดเทียมสากล หรือได้รับการรับรองมาตรฐานสากล



100 คน

จำนวนกำลังคนสมรรถนะสูงด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัย นวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้า และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่สามารถสร้างโอกาสใหม่และเตรียมความพร้อมของประเทศสู่อนาคต

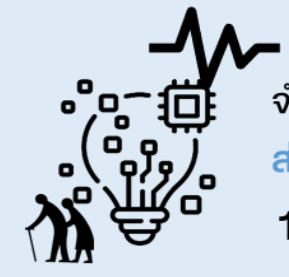
## ยุทธศาสตร์ที่ 2

การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน

จำนวนเมืองนำอยู่ที่มีการพัฒนาเชื่อมโยงกับชุมชน/ท้องถิ่น โดยใช้องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม



5 เมือง



จำนวนนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมสุขภาพและคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ

18 ชิ้น

จำนวนต้นแบบในการประยุกต์ใช้องค์ความรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่สามารถพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาระบบสาธารณสุข และ สิ่งแวดล้อม ในชุมชน/ท้องถิ่น



15 ต้นแบบ

จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (MSME) ที่ได้รับการยกระดับศักยภาพ และมีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 15



350 ราย

จำนวนนโยบาย นวัตกรรมชุมชน นวัตกรรม Sandbox เทคโนโลยี และดิจิทัลแพลตฟอร์ม ที่ได้นำไปใช้และแสดงว่าสามารถยกระดับรายได้หรือแก้ไขปัญหของชุมชนชนบทและชุมชนเมือง ด้าน อาชีพ การศึกษาเรียนรู้และการเข้าถึงเทคโนโลยี/นวัตกรรม



150 นวัตกรรม



15 ชิ้น

จำนวนเทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมทั้งนวัตกรรม Sandbox ที่ถูกนำไปใช้ในการพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาระบบสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการแก้ไขปัญหามลพิษโดยมุ่งเน้นการบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพและการบริโภคอย่างยั่งยืนและการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ อย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพและยั่งยืน ในระดับจังหวัด กลุ่มจังหวัด หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

จำนวนผู้สูงอายุและกลุ่มเปราะบางในเมืองและชนบทที่เข้าถึงองค์ความรู้ได้รับการพัฒนาทักษะที่จำเป็นในอนาคต ด้วยองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้สามารถพึ่งพาตนเองได้



80,000 คน

## ยุทธศาสตร์ที่ 4

การพัฒนากำลังคน สถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานวิจัย



ประเทศไทยมีศูนย์กลางกำลังคนระดับสูง (Hub of Talent) ของอาเซียน และมีศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge) ที่ได้รับการยอมรับระดับสากล เพิ่มขึ้น 1 แห่ง

# แผนงานด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์



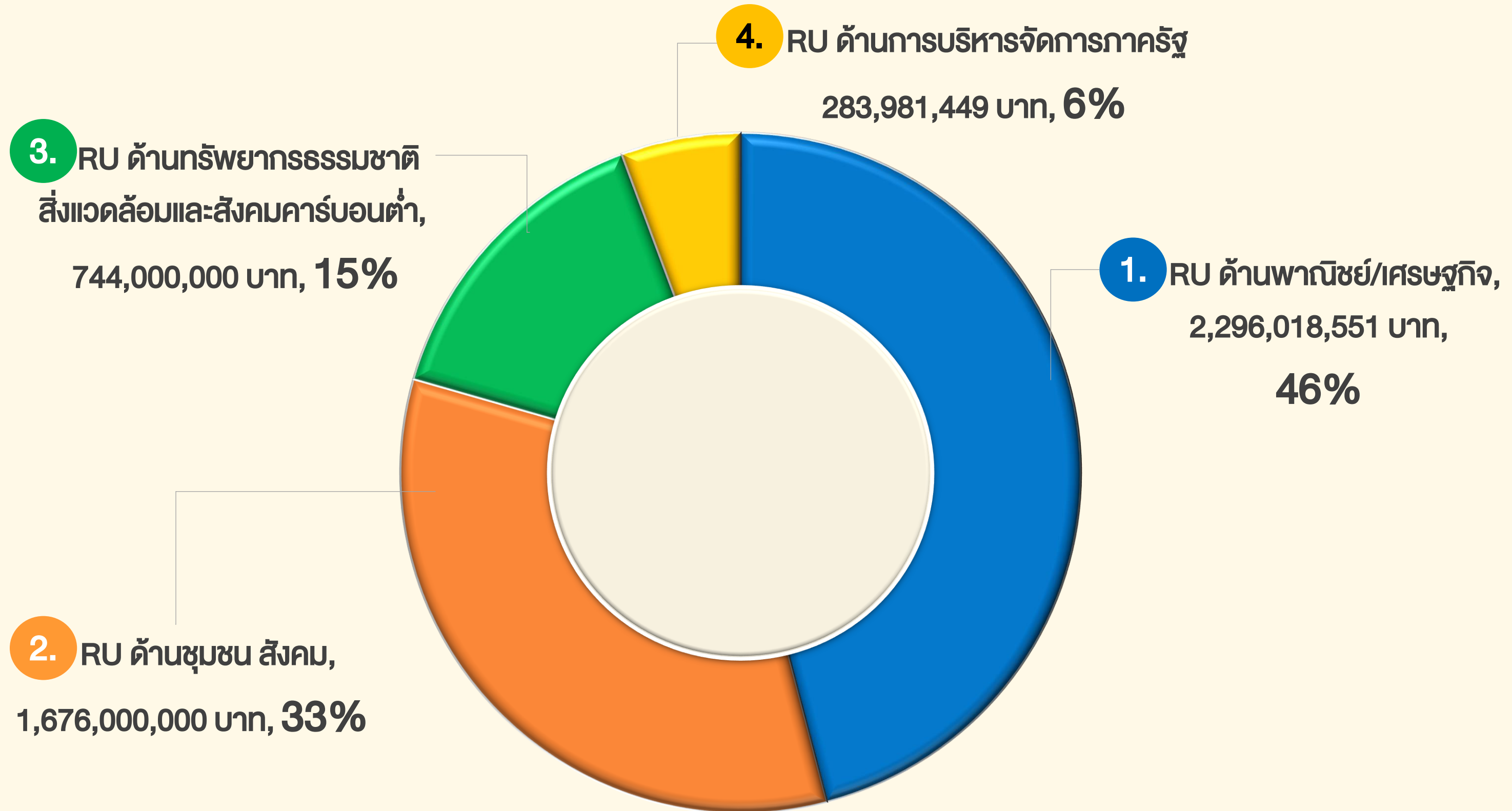
## อะไรคือ แผนงานด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (Research Utilization; RU)

- 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 หน่วยงานฟังก์ชัน) ร่วมร่วมลงทุน/สนับสนุน (In-cash / In-kind)
- 6 ✓ มีผู้ใช้ประโยชน์ที่มีความพร้อมและศักยภาพในการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีและองค์ความรู้เพื่อนำไปขับเคลื่อนในการใช้ประโยชน์
- 7 ✓ มี Time to Impact / Market ที่ชัดเจน

# สรุปงบประมาณแผนงานด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ ประจำปีงบประมาณ 2567 (5,000 ล้านบาท)



# แผนงานด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์



แผนงาน RU	งบประมาณ (บาท)	ประเด็นย่อย	ตัวอย่างผลลัพธ์/ผลกระทบ
1. แผนงาน RU ด้านพาณิชย์/เศรษฐกิจ	2,296,018,551 (46%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>การแพทย์และสุขภาพ</li> <li>เกษตรและอาหารมูลค่าสูง</li> <li>เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์</li> <li>ยานยนต์ไฟฟ้า</li> </ul>	มูลค่ารวมผลกระทบทางเศรษฐกิจ $\geq 15,944$ ลบ. <ul style="list-style-type: none"> <li>การแพทย์และสุขภาพ <math>\geq 5,000</math> ลบ. และ มูลค่าการลงทุนเพิ่มขึ้น 10%)</li> <li>เกษตรและอาหารมูลค่าสูง <math>\geq 844</math> ลบ.</li> <li>เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ <math>\geq 10,000</math> ลบ. และปัญหาการกระทำผิดทางเพศลดลงมากกว่า 20%)</li> <li>ยานยนต์ไฟฟ้า <math>\geq 100</math> ลบ.</li> </ul>
2. แผนงาน RU ด้านชุมชนสังคม	1,676,000,000 (33%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>การยกระดับเศรษฐกิจฐานราก</li> <li>เศรษฐกิจสร้างสรรค์</li> <li>สังคมสูงอายุและการพัฒนาคุณทุกช่วงวัย</li> <li>การสร้างความมั่นคงด้านสุขภาพปฐมภูมิ</li> </ul>	มูลค่ารวมผลกระทบทางเศรษฐกิจ $\geq 2,540$ ลบ. <ul style="list-style-type: none"> <li>การยกระดับเศรษฐกิจฐานราก <math>\geq 240</math> ลบ. / SROI 2.5 เท่า</li> <li>เศรษฐกิจสร้างสรรค์ (อัตรามวลรวมธุรกิจเพิ่มขึ้น 15%)</li> <li>สังคมสูงอายุและการพัฒนาคุณทุกช่วงวัย <math>\geq 300</math> ลบ.)</li> <li>ความมั่นคงด้านสุขภาพปฐมภูมิ <math>\geq 2,000</math> ลบ.)</li> </ul>
3. แผนงาน RU ด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และสังคมคาร์บอนต่ำ	744,000,000 (15%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Circular Economy</li> <li>การแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และ Low carbon Society (ทรัพยากรน้ำ ทรัพยากรชายฝั่ง climate change ลดมลพิษอุตสาหกรรมและPM 2.5)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>มูลค่าการลงทุนจากภาคเอกชนและลดต้นทุนการนำเข้าในธุรกิจด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ ไม่ต่ำกว่า 210 ล้าน/ปี</li> <li>มูลค่าองวัสดุเหลือทิ้งเพิ่มขึ้นร้อยละ 4 จากปีฐาน 2565</li> <li>มูลค่าผลกระทบที่มีต่อภาคเกษตร ไม่ต่ำกว่า 2 เท่าของงบลงทุน</li> <li>ประหยัดการใช้ทรัพยากรน้ำได้ 4,250 ล้าน ลบ.ม./ปี</li> <li>เกษตรกร 1,100 ครัวเรือน ในพื้นที่ 59 จังหวัด ได้รับประโยชน์จากการจัดการน้ำ</li> <li>ประชาชนและชาวประมงชายฝั่ง 58,00 ครัวเรือน ในพื้นที่ชายฝั่ง 23 จังหวัด จากการฟื้นฟูทรัพยากรชายฝั่งและแปรรูปผลิตภัณฑ์</li> </ul>
4. แผนงาน RU ด้านการบริหารจัดการภาครัฐ	283,981,449 (6%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กระจายอำนาจด้านสุขภาพ : การถ่ายโอน sw.สต ให้ อบจ.</li> <li>การยกระดับและเพิ่มขีดความสามารถขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</li> <li>การบูรณาการเชิงระบบเพื่อความปลอดภัยสาธารณะ</li> <li>การพัฒนาระบบส่งเสริมด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สร้างรายได้เพิ่มให้ อบจ. <math>\geq 48,000,000</math> บาท/ปี</li> <li>ประชาชนที่อยู่ในขอบเขตความรับผิดชอบของ อบจ. ใน 50 จังหวัดที่มีการถ่ายโอน sw.สต.10,000,000 คน ได้รับการตอบสนองด้านสุขภาพอย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>ลดความเสี่ยง ป้องกัน และลดอัตราการเสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนน</li> <li>โมเดลการขับเคลื่อนผลงานวิจัยและนวัตกรรมเชิงบูรณาการของหน่วยงานในระบบ ววน. และภาคี ในการนำไปแก้ปัญหาแบบองค์รวม</li> </ul>

รวม

5,000,000,000



# เป้าหมายของการขับเคลื่อน RU ด้านพาณิชย์/เศรษฐกิจ (2,296 ลบ.)

## 1. การแพทย์ และสุขภาพ (843.0186)



กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์ : ผู้ป่วยมะเร็ง ประชาชนกลุ่มเสี่ยงโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ที่เข้ารับบริการการตรวจด้านการแพทย์จีโนมิกส์ การแพทย์แม่นยำ **7.79 ล้านคน** (คิดจาก 10% ของผู้ป่วย/กลุ่มเสี่ยง) เกษตรกรผู้ผลิตวัตถุดิบสมุนไพรอย่างน้อย 400 ราย ผู้พัฒนายาสมุนไพร ประชาชน/ผู้บริโภคทั่วไป

### ประโยชน์ที่จะได้รับ

1. **ลดการนำเข้า**ผลิตภัณฑ์กลุ่มชีววัตถุ, เวชศาสตร์ฟื้นฟูสภาวะเสื่อม, ผลิตภัณฑ์เซลล์บำบัด และเครื่องมือแพทย์
2. **ผู้ป่วย 3,000 ราย** ได้รับบริการโดยใช้ชุดตรวจยีนจากเลือด (multigene panel) และชุดตรวจยีนมะเร็งแบบครอบคลุม (CGP) ที่ใช้ทางคลินิก
3. ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ได้รับการขึ้นทะเบียน และสามารถส่งออกผลิตภัณฑ์ไปยังต่างประเทศ กลุ่มเป้าหมาย**เพิ่มรายได้ให้กับประเทศ**
4. มูลค่าตลาดจากยอดขายของผลิตภัณฑ์สมุนไพรกลุ่มยาและสารสกัดมูลค่าสูง ประมาณ 200 ล้านบาท

### ผลงานสำคัญที่จะนำมาขับเคลื่อน

1. แพลตฟอร์มมาตรฐานสำหรับการรักษาด้วยเทคโนโลยีเซลล์และยีนบำบัดเพื่อการรักษาผู้ป่วยมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดบีเซลล์
2. ชุดตรวจยีนจากเลือด (multigene panel) และชุดตรวจยีนมะเร็งแบบครอบคลุม (CGP) ที่ใช้ทางคลินิก
3. ชุดตรวจจีโนมสำหรับมะเร็งแบบครอบคลุม
4. ผลิตภัณฑ์สมุนไพรจากสารสกัดพืชกระท่อมเพื่อใช้ลดความอยากยาในผู้ป่วยติดยา
5. ขยายการผลิตสารสกัดฟ้าทะลายโจรให้ได้สารสำคัญสูงในระดับอุตสาหกรรม

**ผลกระทบทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น ≥ 5,000 ลบ.**

## 2. เทคโนโลยีด้าน Digital & AI (520 ลบ.)

### กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์

**Tech Company Startup SMEs IDE และธุรกิจปลายน้ำ ≥ 246 ราย**  
**ครอบครัว โรงเรียน และชุมชนพื้นที่นำร่องกว่า 7 จังหวัด ≥ 5,500 ราย**

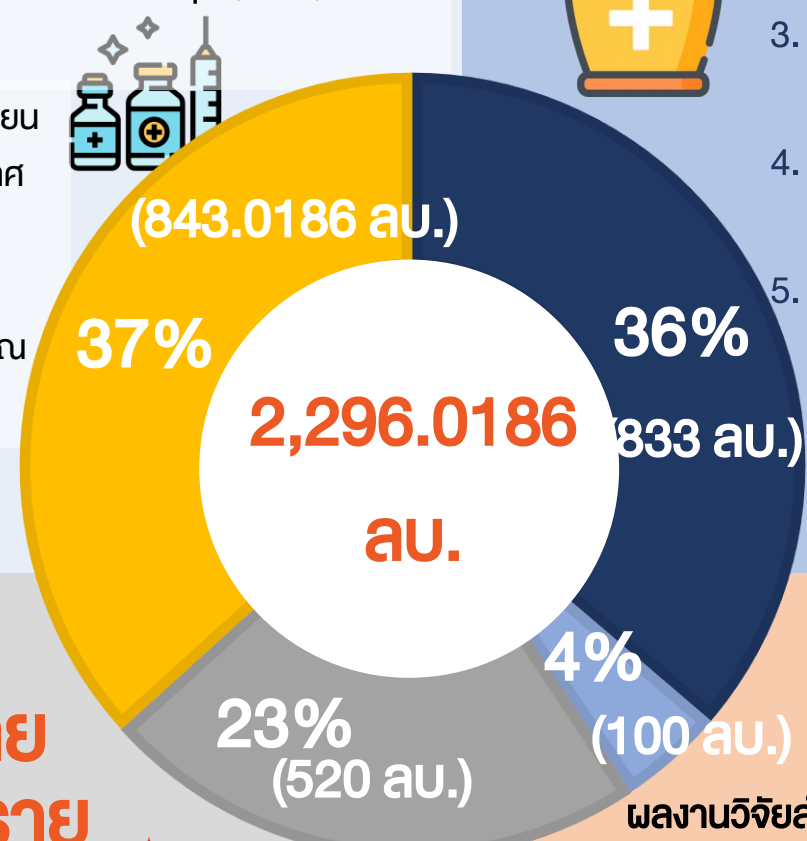
(กรุงเทพมหานคร นครปฐม ปทุมธานี เชียงราย ขอนแก่น ชลบุรี สงขลา)

### ผลงานวิจัยสำคัญที่จะนำมาขับเคลื่อน/ขยายผล

1. ด้าน **Software** เช่น E-Waste Management Platform / ระบบดูแลผู้สูงอายุในบ้าน / แอปพลิเคชัน Bebrave
2. ด้าน **Hardware / Smart devices** เช่น หุ่นยนต์สำหรับการบริการ indoor-outdoor / ระบบอัตโนมัติสำหรับแปรรูปสินค้าเกษตร และ precision agriculture / อุปกรณ์ช่วยพยุงตัวสำหรับผู้สูงอายุ / หุ่นยนต์นวัตกรรมเพื่อผู้ด้อยโอกาสทางการได้ยิน
3. ด้าน **Digital services** เช่น Digital as a service ด้าน NLP ภาษาไทย / ระบบบริหารจัดการการผลิตไฟฟ้าพลังงาน / แพลตฟอร์มช่วยบริหารจัดการทรัพยากรบุคคล / การรักษาทางไกลสำหรับผู้สูงอายุ
4. ด้าน **Big data** เช่น ระบบเครือข่ายข้อมูลสุขภาพครบวงจร ตั้งแต่ข้อมูลผลการตรวจวัดของผู้ป่วยจากทุกที่สู่การดูแลรักษาโดยแพทย์

**ผลกระทบทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น ≥ 10,000 ลบ.**

- สามารถเข้าถึงเทคโนโลยีดิจิทัลได้ในราคาที่เหมาะสม ส่งผลให้ต้นทุนลดลง **≥ 15-20%**



## 3. เกษตรและอาหารมูลค่าสูง (833 ลบ.)

### กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์

**เกษตรกรผู้ผลิตพืชหรือสัตว์ในพื้นที่เป้าหมาย ≥ 3,000 ราย** (พื้นที่ภาคอีสาน +15 จังหวัด)  
**ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมส่งออกผลิตภัณฑ์จากพืช/สัตว์**



**และเกษตรกรแปรรูปมูลค่าสูง ≥ 158 ราย**

### ผลงานวิจัยสำคัญที่จะนำมาขับเคลื่อน/ขยายผล

1. กลุ่มพืช เช่น เครื่องวัดความสุกแก่ทุเรียน ระบบน้ำหยดและการให้ปุ๋ยผ่านระบบน้ำหยดเพื่อเพิ่มผลผลิต
2. กลุ่มสัตว์ เช่น ชุดตรวจโรคสุกรและแนวทางทำลายเชื้อ ASF วัคซีนป้องกันโรคล้มปัสกินในโคนม/โคเนื้อ
3. ผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปเชิงสุขภาพ/อาหารฟังก์ชัน เช่น เส้นโปรตีนไข่ขาว ผลิตภัณฑ์อาหารเสริมโปรตีนสูงจากเนื้อไก่เพื่อเพิ่มกล้ามเนื้อ เม็ดสารสกัดไข่ไก่เพื่อเสริมโปรตีนและโอเมกา
4. Functional ingredient เช่น ผลิตภัณฑ์สารสกัดกระเพราแดงสำหรับผู้มีภาวะโรคกระเพาะ สารสกัดฟ้าทะลายโจรที่ปรับความสมดุลของระบบภูมิคุ้มกัน และสารสกัดอื่น ๆ อาทิ สารสกัดจากบัวบก และขมิ้นชัน
5. ผลิตภัณฑ์สารผสมล่วงหน้าอาหารสัตว์เลี้ยงพรีเมียม อาหารสูตรครบถ้วนสำหรับสุนัขสูงวัย ฯลฯ

**ผลกระทบทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น ≥ 844 ลบ.**

- ลดมูลค่าการนำเข้าเทคโนโลยีจาก ตปท. **≥ 5-10%**
- รายได้เพิ่มขึ้น **≥ 10%** และผลิตภัณฑ์มีมูลค่าเพิ่ม **≥ 10%** หรือ **12.5 เท่า**

## 4. ธุรกิจนวัตกรรมอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าและเทคโนโลยีเกี่ยวเนื่อง

### กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์

**ผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า**

### ผลงานวิจัยสำคัญที่จะนำมาขับเคลื่อน/ขยายผล

1. กลุ่มงานวิจัยเกี่ยวกับระบบโครงสร้างและพื้นฐานสำคัญ
  - แบตเตอรี่คูเลอร์ ชุดต้นกำลัง ระบบกักเก็บพลังงาน ระบบควบคุม ระบบกักเก็บพลังงาน
  - ระบบขับเคลื่อนอัตโนมัติในรถไฟฟ้าดัดแปลง
  - การพัฒนาแบตเตอรี่ชนิดลิเทียมแบตเตอรี่แบบของแข็ง
2. กลุ่มงานวิจัยเกี่ยวกับการบริการและแพลตฟอร์มสนับสนุน
  - Winnonie สถานีสลับเปลี่ยนแบตเตอรี่อัตโนมัติรองรับแบตเตอรี่หลายชนิด พร้อมบริการระบบชาร์จเร็วหลายระดับ แพลตฟอร์มเครือข่าย EV charging station
  - แพลตฟอร์มสำหรับรถเช่า EV
  - นวัตกรรมสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมแบตเตอรี่กักเก็บไฟฟ้า
3. กลุ่มงานวิจัยเกี่ยวกับยานยนต์ที่มีลักษณะเฉพาะ
  - MELOG : แพลตฟอร์มรถยนต์ไฟฟ้า EV เพื่อด้านการจัดการรถและดัดแปลงรถกระบะบรรทุกน้ำมันเป็นรถกระบะบรรทุกไฟฟ้า



- ผู้ประกอบการที่พัฒนาและผลิตเทคโนโลยีเกี่ยวเนื่องของอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า เพิ่มขึ้น **≥ 100 ราย**

- มูลค่าตอบแทนการลงทุน **≥ 500 ลบ./5 ปี**

**ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น ≥ 100 ลบ.**



# เป้าหมายของการขับเคลื่อน RU ด้านสังคม/ชุมชน (1,676 ลว.)

## 1. สังคมสูงวัย (296 ลว.)

### ผู้ได้รับประโยชน์

1. กลุ่มผู้สูงอายุ จำนวน 50,000 คนในพื้นที่ 10 จังหวัด ได้แก่ กทม. กาญจนบุรี นครปฐม นครราชสีมา นครบุรีรัมย์ ปทุมธานี ระยอง สิงห์บุรี อ่างทอง อุบลราชธานี
2. สมาชิกสหกรณ์การเกษตรเกลือทะเลไทยเพชรบุรีจำนวน 259 คน ครอบคลุมพื้นที่การผลิตเกลือ 14,195 ไร่
3. เกษตรกรปลูกข้าวในพื้นที่ 120,000 ครัวเรือน ในพื้นที่ ลพบุรี ชัยนาท และสุพรรณบุรี
4. ประชาชนกลุ่มวิสาหกิจชุมชน อุบลราชธานี และประชกรวัยแรงงาน

### ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่นำไปขยายผลการใช้ประโยชน์

1. กลุ่มงานวิจัยที่ช่วยอำนวยความสะดวกและพัฒนาคุณภาพชีวิตให้กับผู้สูงอายุ
  - ระบบช่วยเหลือ ประเมินและติดตามผู้ป่วยสมองเสื่อมระดับปานกลาง-รุนแรง
  - เครื่องมือประเมินภาวะควมมีชีวิตชีวาสำหรับผู้สูงอายุไทย (active aging index)
  - โครงการพัฒนาเทคโนโลยีหอฟักผู้ป่วยอัจฉริยะสำหรับผู้สูงอายุ
  - ระบบตรวจจับเสียงผิดปกติ ในสภาพแวดล้อมที่ผู้สูงอายุอาศัยอยู่ลำพัง
2. กลุ่มงานวิจัยที่ช่วยอำนวยความสะดวกให้กับผู้สูงอายุในภาคการเกษตร
  - รถลำเลียงเกลือที่ใช้เครื่องยนต์เบนซิน
  - โถงานแบบสลับทิศทางของมูหน้าใบโถที่ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก
  - เครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์ข้าวในแปลงปลูกข้าวแบบนาแห้ง

### ผลกระทบ

- ดัชนีพหุพลังเพิ่มขึ้นเป็น 0.728
- มูลค่าผลกระทบ 2-3 เท่าของงบประมาณ หรือไม่น้อยกว่า 250-300 ล้านบาท

## 2. เศรษฐกิจฐานราก (870 ลว.)

### ผู้ได้รับประโยชน์

กลุ่มเกษตรกร  $\geq 12,100$  ราย/ครัวเรือน  
(15 จังหวัด เชียงราย น่าน ลำปาง ปทุมธานี อุดรธานี สุพรรณบุรี ฯลฯ)  
SME SE วิสาหกิจชุมชน เกษตรกร อปท. หน่วยงานรัฐ

และประชาชน  $\geq 103,200$  ราย/ครัวเรือน

### ผลงานวิจัยสำคัญที่จะนำมาขับเคลื่อน/ขยายผล

#### 1. กลุ่มงานวิจัยภาคการเกษตร

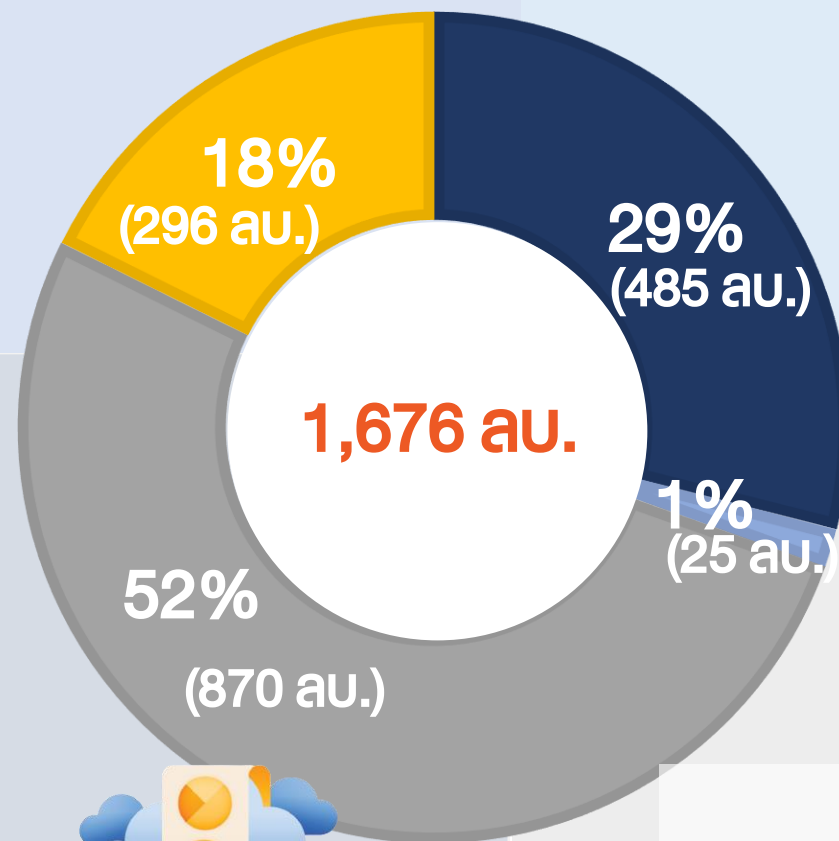
- โปรแกรมความต้องการโภชนาการและคำนวณสูตรอาหารโคนม
- การผลิตทุเรียนคุณภาพแม่นยำ
- นวัตกรรมบ้านผึ้ง เพื่อลดขั้นตอนและเพิ่มปริมาณของผลผลิต

#### 2. กลุ่มงานวิจัยภาคชุมชนสังคม

1. ระบบฐานข้อมูลคนจนและครัวเรือนยากจน PPPConnex และ เครื่องมือพัฒนา Financial Literacy
2. LE-Business Platform (Coaching & consulting) เครื่องมือในการจัดกระบวนการเรียนรู้และถ่ายทอดความรู้

### ประโยชน์ที่จะได้รับและผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

- มูลค่าผลกระทบ  $\geq 240$  ลว. หรือ SROI  $\geq 2.5$  เท่า
- อัตราว่างงานในพื้นที่ลดลง  $\geq 20\%$
- ผู้ได้รับประโยชน์มีรายได้เพิ่มขึ้น  $\geq 15-20\%$



## 3. เศรษฐกิจสร้างสรรค์ (การท่องเที่ยว สังคมและศิลปวัฒนธรรม) (485 ลว.)

### กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์ : 1,000 กลุ่มธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (MSME) OTOP

และกลุ่ม Local Enterprises ใน 60 พื้นที่/ย่าน ทั้ง 4 ภูมิภาค ได้รับประโยชน์จากผลงานวิจัยและนวัตกรรม

### ผลงานสำคัญที่จะนำมาขับเคลื่อน

1. การขยายผลฐานข้อมูลระดับชาติ “ริชชา” 5 สาขา เช่น นวัตกรรมเทคโนโลยีสิ่งทอโลหะจากทุนวัฒนธรรมอย่างยั่งยืนสู่การแปรรูปผลิตภัณฑ์แฟชั่นสร้างสรรค์เพื่อการค้าระหว่างประเทศ
2. การขยายผลโครงการการพัฒนาเศรษฐกิจจากทุนวัฒนธรรม และเมืองแห่งการเรียนรู้ใน 4 ภูมิภาค
3. การยกระดับผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมการท่องเที่ยวโดยชุมชนมูลค่าสูงด้วยตลาดดิจิทัลผ่านแพลตฟอร์ม Digimart
4. การยกระดับมาตรฐานการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพเพื่อรองรับนักท่องเที่ยวคุณภาพสูง

### ประโยชน์ที่จะได้รับ

1. อัตราการเติบโตมวลรวมของธุรกิจในแต่ละประเภทธุรกิจในพื้นที่เป้าหมายเพิ่มขึ้นร้อยละ 15%
2. การต่อยอดผลิตภัณฑ์ของสินค้าท้องถิ่นร่วมกับผลงานสร้างสรรค์ เพื่อเพิ่มมูลค่าเพิ่มของสินค้า 2 เท่าของสินค้าเดิม อย่างน้อย 10 ผลงาน
3. ผู้สืบสานงานและขยายผลการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยศิลปวัฒนธรรมเพิ่มขึ้นอย่างน้อย 2,700 คน
4. ผู้ประกอบการท่องเที่ยวมีรายได้จากการท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 จากปีฐาน 2565

## 4. การสร้างความมั่นคงด้านสุขภาพปฐมภูมิ (25 ลว.)



### กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์ : ประชาชนที่ใช้สิทธิ์ 30 บาท โดยเฉพาะกลุ่มเปราะบางและชายขอบ 47 ล้านคน

ภาคประชาสังคมที่ทำงานในชุมชน และผู้ประกอบการด้านการแพทย์

### ผลงานสำคัญที่จะนำมาขับเคลื่อน

1. ระบบ A-MED Care แพลตฟอร์มกลางด้านการให้บริการสาธารณสุขของประเทศ
2. PETE เพลปกป้อง : เพลความดันลบเพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
3. นวัตกรรมทางสังคมเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งในการรับมือกับโรคระบาดและโรคอุบัติใหม่ เช่น เครื่องช่วยสุขภาพหนึ่งเดียวระดับตำบล
4. ขยายผลการขับเคลื่อนการดำเนินงานตามแผนระดับชาติในการเตรียมความพร้อมในการรองรับภาวะฉุกเฉินด้าน

### ประโยชน์ที่จะได้รับ

1. เกิดการเชื่อมต่อฐานข้อมูลสุขภาพ และเกิดระบบบริการสุขภาพปฐมภูมิแบบไร้รอยต่อ ขยายผล 25 พื้นที่
2. ประชาชนเข้าถึงการบริการทางการแพทย์เพิ่มขึ้น 100,000 คน
3. เพิ่มความสามารถในการบริหารจัดการสถานการณ์ของโรคระบาดระดับชาติและโรคอุบัติใหม่
4. ภาคประชาชนสามารถรับมือและได้รับการป้องกันต่อโรคระบาด และโรคอุบัติใหม่ได้อย่างเท่าเทียม



ผลกระทบทางเศรษฐกิจ  $\geq 2,000$  ลว. (3 ปี)

# เป้าหมายของการขับเคลื่อน RU ด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และสังคมคาร์บอนต่ำ (744 ลอ.)

## 1. Circular Economy (228 ลอ.)



**กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์ :** วิศวกรนวัตกรรม และผู้ประกอบการ ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ

**กลุ่มอุตสาหกรรมผู้ได้รับประโยชน์**

- อุตสาหกรรมพลังงาน • อุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม • เกษตรกรรม: วิศวกรชุมชน ฟาร์มโคนม
- อุตสาหกรรมผลิตแปงมันสำปะหลัง • ผู้ผลิตหม้อแปลงไฟฟ้าเพื่อลดการนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศ
- อุตสาหกรรมยาง อุตสาหกรรมยานยนต์ ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของ PCR
- ผู้ผลิตเครื่องย่อยขยะอาหาร สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ ผลิตภัณฑ์อ็อปโซเซลล์ ผู้ผลิตทรายแอมวอยสลายได้
- หน่วยจัดทำมาตรฐานสินค้าและการรับรองมาตรฐานของประเทศ
- หน่วยงานรัฐ (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค, การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

### ผลงานวิจัยสำคัญที่จะนำมาขับเคลื่อน/ ขยายผล

- โครงการ “กรีนบูเก็ต :แพลตฟอร์มของระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน
- โครงการพัฒนาระบบศูนย์กลางข้อมูลอุตสาหกรรมพลาสติกรีไซเคิล และแพลตฟอร์มธุรกิจซื้อขายพลาสติกรีไซเคิล
- รูปแบบเศรษฐกิจหมุนเวียนเพื่อการจัดการของเสียในฟาร์มโคนม
- การผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงอากาศยาน (Bio Jet Jet)
- การพัฒนาน้ำมันหม้อแปลงชีวภาพชนิดตัดไฟจากน้ำมันปาล์ม
- ผลิตภัณฑ์ทรายแอมวอยสลายทางชีวภาพจากวัสดุพลอยได้ของโรงงานผลิตแปงมันสำปะหลัง
- พลาสติกคอมโพสิตจากกากมันสำปะหลังสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์
- การพัฒนาเครื่องย่อยขยะอาหารสำหรับใช้ในครัวเรือน
- ระบบสนับสนุนการตัดสินใจในการบริหารจัดการเชื้อเพลิงชีวมวล

### ประโยชน์ที่จะได้รับ/ ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

- มูลค่าการลงทุนจากภาคเอกชนและลดต้นทุนการนำเข้าไม่ต่ำกว่า 210 ล้านบาท/ปี
- มูลค่าของวัสดุเหลือทิ้งเพิ่มขึ้นร้อยละ 4 จากปีฐาน 2565

## 2. การแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ (516 ลอ.)



**กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์/ พื้นที่เป้าหมาย/ พื้นที่ขยายผล :**

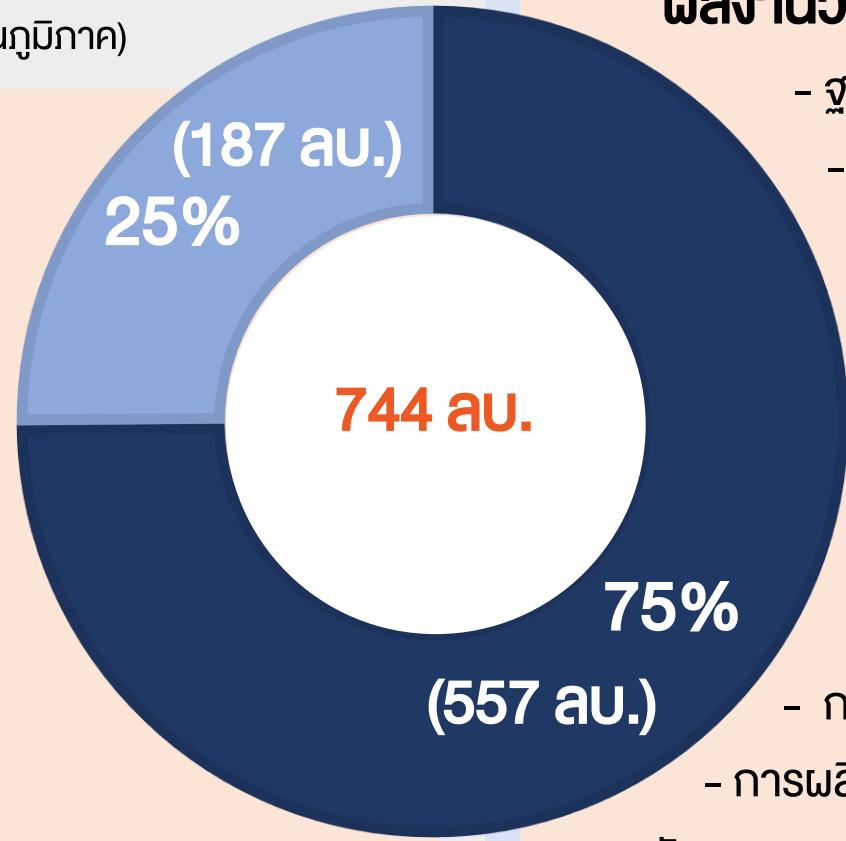
- เกษตรกร 1,100 ครัวเรือน ในพื้นที่ 59 จังหวัด
- ประชาชนและชาวประมงชายฝั่ง 58,000 ครัวเรือน ในพื้นที่ชายฝั่ง 23 จังหวัด
- ผู้นำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ 400 ราย ในพื้นที่ EEC ลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยาและป่าสัก 28 จังหวัด
- สมาชิกป่าชุมชน 26 แห่ง ภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันตก ในพื้นที่ 8 จังหวัด จำนวน 6,000 คน
- สมาชิกเครือข่ายอาสาสมัครที่ใช้ ววน. แก้ไขปัญหา จำนวน 1,000 คน

### ผลงานวิจัยสำคัญที่จะนำมาขับเคลื่อน/ ขยายผล

- ฐานข้อมูลภูมิอากาศ เพื่อปรับปฏิทินเพาะปลูกข้าวหอมมะลิ
- การบริหารจัดการน้ำแบบยืดหยุ่นสำหรับการปลูกพืชในพื้นที่นอกเขตชลประทาน
- ความยั่งยืนของกลุ่มน้ำสำหรับจัดการน้ำรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- การพัฒนาระบบการบริหารจัดการน้ำเชิงพื้นที่เพื่อรองรับการพัฒนาพื้นที่ EEC
- ระบบฐานข้อมูลเพื่อการจัดการเติมน้ำใต้ดินในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- การลดการปลดปล่อยคาร์บอนของพืชอาหารสัตว์ และแนวทางลดก๊าซเรือนกระจกและการเครดิตสำหรับปาล์มน้ำมันในประเทศไทย
- การขยายผลธนาคารปูม้า การแปรรูปผลิตภัณฑ์ และธนาคารหมึกสาย
- การฟื้นฟูย้ายปลูกหญ้าทะเล และประการังอ่อน เพื่อเป็นแหล่งสะสมคาร์บอนและอนุบาลสัตว์
- การผลิตถ่านชีวภาพจากเศษวัสดุเกษตร/ แปลงขยะอินทรีย์เป็นเชื้อเพลิงชีวภาพและสารชีวภัณฑ์
- การพัฒนาระบบการวางแผนจัดการป่าชุมชนแบบมีส่วนร่วม กรณีศึกษา 26 ชุมชนนำร่อง จังหวัดลำปาง (การจัดการป่าชุมชนแบบมีส่วนร่วม)
- วิธีการตรวจวัดการกักเก็บคาร์บอนจากข้อมูลการตรวจจذبระยะไกล
- การลดฝุ่น PM 2.5 จากแหล่งกำเนิดด้วยเพิ่มแรงจูงใจทางเศรษฐศาสตร์เพื่อลดการเผาป่าและวัสดุเกษตร

### ประโยชน์ที่จะได้รับ/ ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

- มูลค่าผลกระทบที่มีต่อภาคเกษตร ไม่ต่ำกว่า 2 เท่าของงบลงทุน
- ประหยัดการใช้ทรัพยากรน้ำได้ 4,250 ล้าน ลบ.ม./ปี



# เป้าหมายของการขับเคลื่อน RU ด้านการบริหารจัดการภาครัฐ (283.9814 ลบ.)

## 1. การกระจายอำนาจด้านสุขภาพ (84 ลบ.)

กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์ : ประชาชนที่อยู่ในขอบเขตความรับผิดชอบของ อบจ. ใน 50 จังหวัด ที่มีการถ่ายโอน sw.สต. **10,000,000 คน**



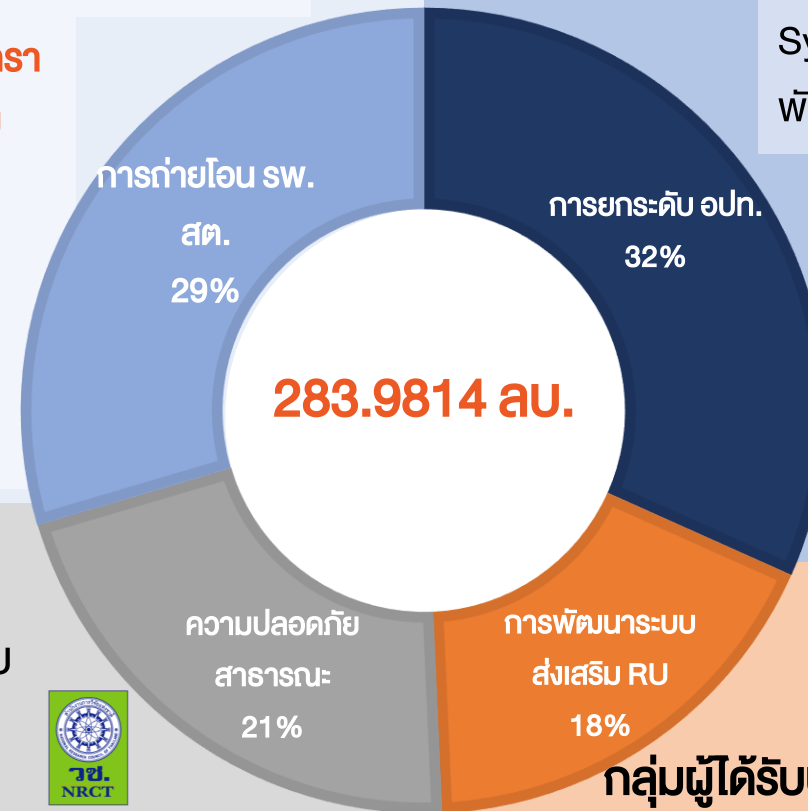
### ผลงานสำคัญที่จะนำมาขับเคลื่อน

1. การพัฒนาตัวแบบระบบสุขภาพปฐมภูมิขององค์การบริหารส่วนจังหวัด
2. แนวทางการขับเคลื่อนการประสานความร่วมมือระหว่างหน่วยงานและการมีส่วนร่วมของประชาชน

ขับเคลื่อนความรู้ / ข้อเสนอเชิงนโยบายด้านระบบสุขภาพ เช่น การถ่ายโอนการบริหารจัดการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (sw.สต.) ให้แก่ อบจ.

### ประโยชน์ที่จะได้รับ

1. ได้ระบบการบริหารจัดการและ**แนวทางปฏิบัติเพื่อแก้ปัญหา** ในช่วงเปลี่ยนผ่าน
2. **เพิ่มโอกาสการเข้าถึงบริการสาธารณสุขปฐมภูมิ** ประชาชนในท้องถิ่นได้รับการตอบสนองด้านสุขภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. ลดอัตราการตาย ลดอัตราการป่วย **ลดอัตราการเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล (ลดความแออัด)**
4. เกิดการพัฒนาศักยภาพของหน่วยงานท้องถิ่นในการดูแลสุขภาพประชาชน
5. หน่วยงานในท้องถิ่นตอบสนองปัญหาและความต้องการของประชาชนได้ตรงจุด



## 2. การยกระดับและเพิ่มขีดความสามารถขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (90 ลบ.)

กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์ : องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อย่างน้อย **90 แห่ง** ภาคประชาสังคม และภาคเอกชน คริวเรือน ชุมชน SME **4,500 ราย**



พื้นที่**จังหวัดนำร่อง 12 จังหวัด** จาก **6 ภูมิภาค** ทั่วประเทศไทย

### ผลงานสำคัญที่จะนำมาขับเคลื่อน/ขยายผล

1. การพัฒนาระบบบริการจัดเก็บรายได้ท้องถิ่น
2. นวัตกรรม : “P-S-I Framework” (Policy System Individual Framework) สำหรับการพัฒนารายได้ท้องถิ่น
3. นวัตกรรม Digital transformation การวางแผนและการตัดสินใจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

### ประโยชน์ที่จะได้รับ

1. อปท. จัดเก็บรายได้เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 (หรือลดค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บรายได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10)\* 9 แห่ง
2. เกิดนวัตกรรม อปท. 100 คน ที่จะเป็นผู้ดำเนินการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ จากภาครัฐ/ท้องถิ่น (Change Agent)

คาดการณ์ผลประโยชน์จากการขับเคลื่อนในพื้นที่ 12 จังหวัด จะสร้างรายได้เพิ่มให้ อปท. กว่า **48,000,000 บาท/ปี**

## 3. การบูรณาการเชิงระบบเพื่อความปลอดภัยสาธารณะ (60 ลบ.)

กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์ : ประชาชนในเขตสุขภาพที่ 8 (สกลนคร อุดรธานี นครพนม เลย หนองคาย หนองบัวลำภู บึงกาฬ) **2,500,000 คน**



### ผลงานสำคัญที่จะนำมาขับเคลื่อน

1. ระบบการจัดเก็บข้อมูลอุบัติเหตุเชิงลึก และระบบฐานข้อมูลอุบัติเหตุและสาเหตุเชิงลึก
2. ต้นแบบนวัตกรรมด้านความปลอดภัยทางถนน
3. ต้นแบบการจัดการความปลอดภัยทางถนนเชิงบูรณาการในพื้นที่
4. ต้นแบบการประยุกต์ใช้แนวคิดช่องจราจรพิเศษสำหรับรถจักรยานยนต์เพื่อลดอุบัติเหตุทางถนน การวิเคราะห์ความแตกต่างในบริบทของภูมิภาค
5. แผนที่งานวิจัยด้านความปลอดภัยทางถนนของจักรยานยนต์ในประเทศไทย

### ประโยชน์ที่จะได้รับ

1. ได้รูปแบบ/**กลไกการบูรณาการเชิงระบบ**ของหน่วยงาน กับระบบข้อมูลต่าง ๆ เพื่อ**การจัดการความปลอดภัยสาธารณะ**ที่เป็นปัญหาสำคัญระดับชาติ
2. ได้**แนวปฏิบัติการจัดการปัญหาอุบัติเหตุทางถนน** ที่สามารถขยายผลได้ทั่วประเทศ
3. **ลดความเสี่ยง ป้องกัน และลดอัตราการเสียชีวิต**จากอุบัติเหตุทางถนนของประชาชนในเขตสุขภาพที่ 8
3. ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และ**ลดภาระค่าใช้จ่ายของภาครัฐ**ด้านสุขภาพที่เกิดจากอุบัติเหตุทางถนน

## 4. การพัฒนาระบบส่งเสริมด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (49.9814 ลบ.)

กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์ : หน่วยงาน/Stakeholder ภาคนโยบาย หน่วยงานภาครัฐ (ส่วนกลางและส่วนภูมิภาค) และภาคเอกชน ภาคประชาสังคม ในพื้นที่เป้าหมาย

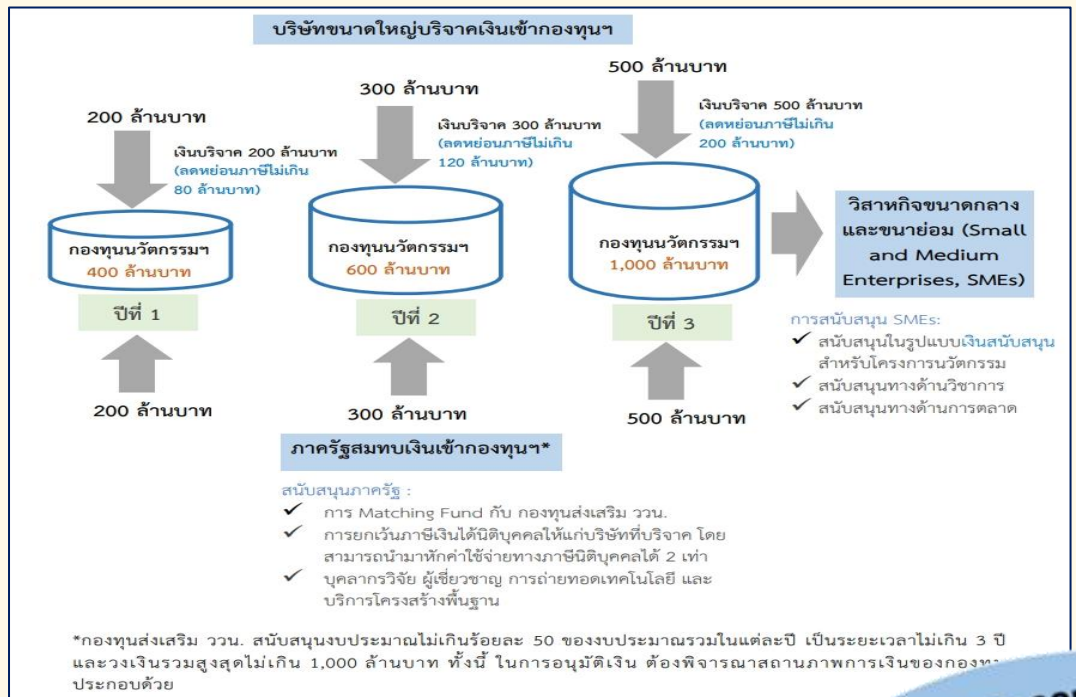
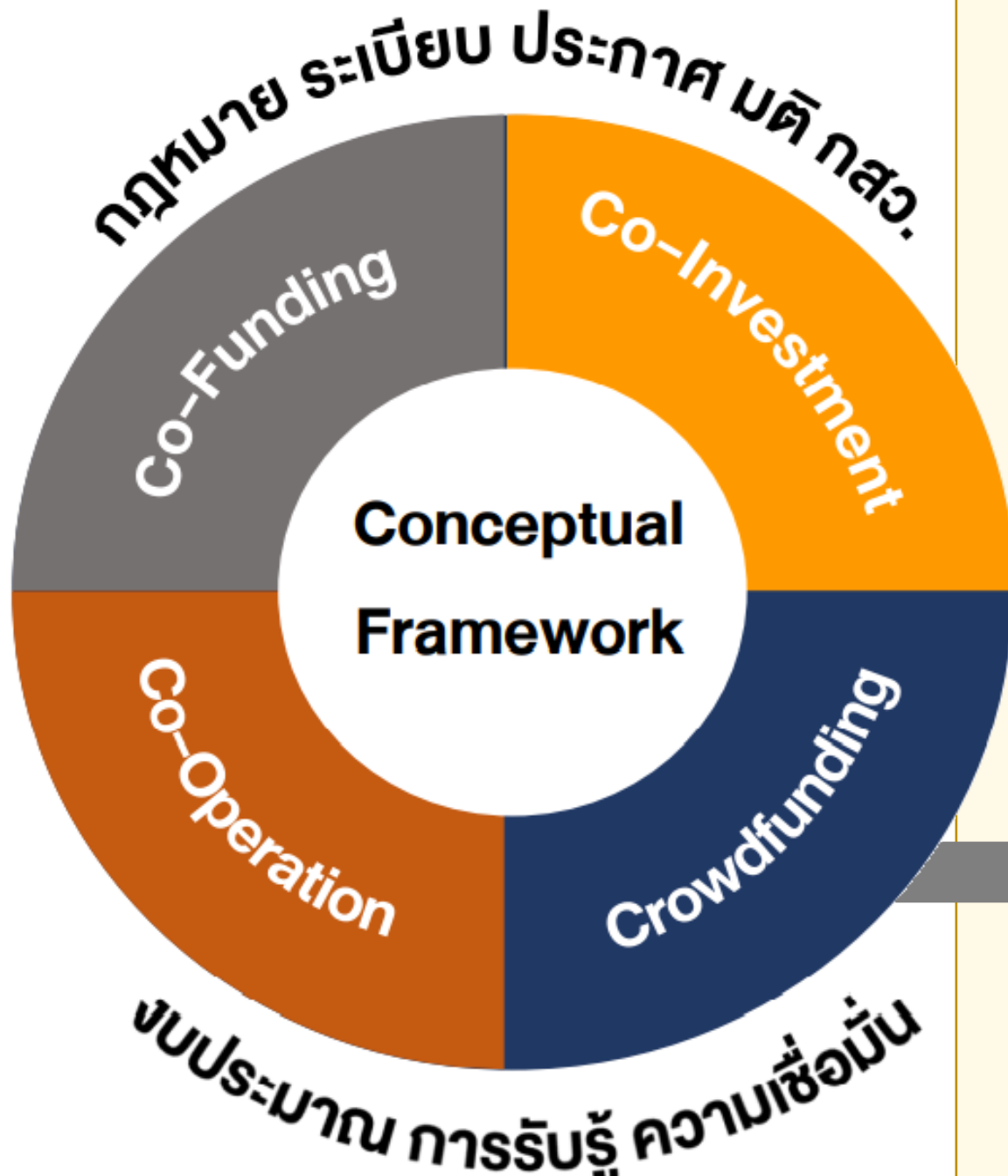
### ผลงานสำคัญที่จะนำมาขับเคลื่อน

1. การยกระดับกลไกการเชื่อมโยงงานวิจัยและนวัตกรรมกับฝ่ายนิติบัญญัติ
2. การผลักดันงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์ในภาคเกษตรไทย
3. การศึกษาการจัดตั้งหน่วยงานกลางสำหรับผลักดันการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ (IPACE)
4. การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์

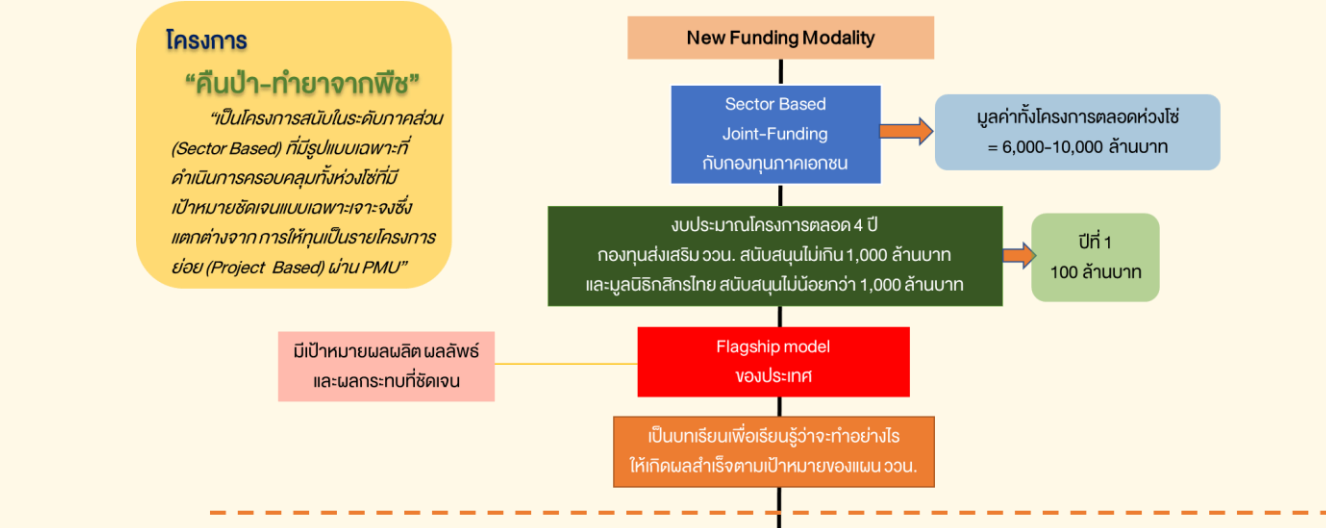
### ประโยชน์ที่จะได้รับ

1. ได้ระบบ/กลไกเชื่อมโยง/มาตรการ/แพลตฟอร์มที่**ส่งเสริมให้เกิดการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรม และเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์** ครอบคลุมทั้งด้านนโยบาย ด้านเศรษฐกิจ และด้านสังคม
2. ได้โมเดลการ**ขับเคลื่อนผลงานวิจัยและนวัตกรรมเชิงบูรณาการ**ของหน่วยงานในระบบ ววน. และภาคีต่าง ๆ ในการนำไปแก้ปัญหาแบบองค์รวม
3. หน่วยงานในระบบ ววน. มีศักยภาพ และสามารถ**บริหารจัดการงานวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น**
4. ผลงานวิจัยและนวัตกรรม และเทคโนโลยีที่เหมาะสมถูกนำไปใช้ประโยชน์ หรือ**ขยายผลและสร้างผลกระทบวงกว้าง**

# การพัฒนากองทุน ววน.: ตัวอย่างความร่วมมือปัจจุบันและที่จะเกิดขึ้น

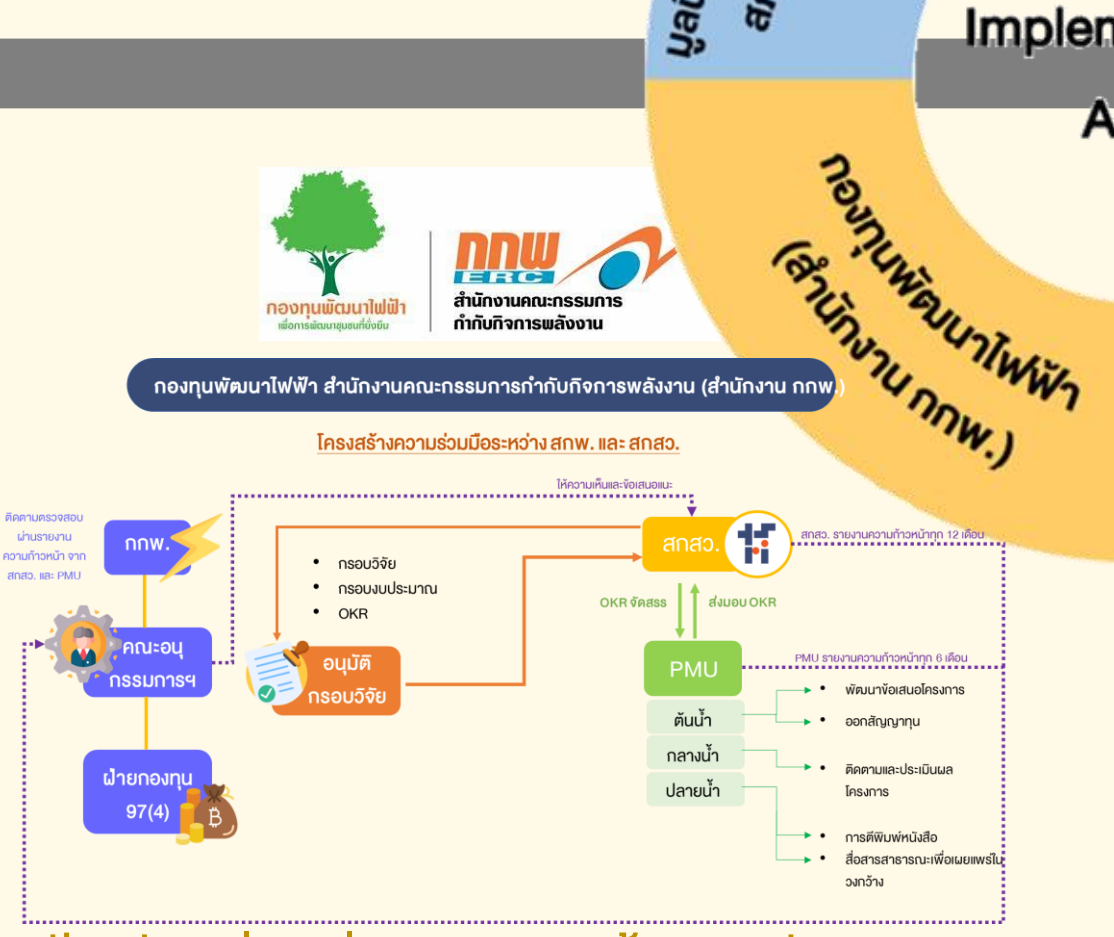


ระยะเวลา 3 ปี  
กองทุน ววน. 1,000 ลบ.  
สภาอุตสาหกรรม 1,000 ลบ.



ระยะเวลา 4 ปี  
กองทุน ววน. สนับสนุนไม่เกิน 1,000 ลบ.  
มูลนิธิสิริกิติ์ไทย สนับสนุนไม่น้อยกว่า 1,000 ลบ.

ประมาณการงบประมาณภาคเอกชน  
และกองทุนอื่น ปี 2566-2567  
ร่วมทุนประมาณ  
600-700 ล้านบาท/ปี



\*ปัจจุบันอยู่ระหว่างการเจรจาด้านการจัดสรรเงิน  
งบประมาณ การกำหนดโจทย์และกรอบวิจัยร่วมกัน

- อยู่ระหว่างการหารือ  
แนวทางความร่วมมือ**
- กองทุนเพื่อความเสมอภาคทางการศึกษา (กสศ.)
  - สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI)
  - สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)

- POC**
- Funding Model 1
  - Funding Model 2
  - Funding Model 3
  - Funding Model 4

# แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566-2570

คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566-2570 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2565



## ผลกระทบในภาพรวมของแผนด้านวอน. พ.ศ. 2566-2570

- ประเทศเป็นหนึ่งในผู้นำเทคโนโลยี (Fort Runner) ในระดับสากลสำหรับสาขาเป้าหมายของประเทศและในระดับอาเซียนสำหรับอุตสาหกรรมและบริการใหม่แห่งอนาคต
- กำลังคนของประเทศมีผลิตภาพและศักยภาพสูงขึ้นด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาประเทศ
- ปริมาณงบลงทุนด้านวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมของภาคเอกชนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ด้วยการกระตุ้นของการลงทุนของรัฐ และนโยบาย/ มาตรการด้าน อววน.
- สังคมไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ประชาชนเป้าหมายมีความตระหนักรู้ในความสำคัญ ประโยชน์ และคุณค่าจากวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ
- ประเทศไทยมีอันดับดัชนีนวัตกรรมโลก (GII) ที่สูงขึ้น อยู่ใน 35 อันดับแรก
- ประเทศไทยมีอันดับดัชนีความยั่งยืน (SDG Index) ที่สูงขึ้น อยู่ใน 35 อันดับแรก



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

# ทออบพระคุณ

---

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.)