ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล
เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ประชุม แนวทางการจัดสรรงบประมาณบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒

วันจันทร์ที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๐

การปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรม

สถานการณ์ของระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศไทย

- ไม่มีกฎหมายส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยโดยภาคเอกชน
- ไม่มีข้อผูกมัดให้ผลงานวิจัยที่ทำขึ้นต้องตอบสนองโจทย์ได้จริง
- รัฐใช้ประโยชน์จากงานวิจัยในประเทศน้อย
- โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของประเทศ ไม่เอื้อประโยชน์ในการพัฒนาอุตสาหกรรม



การนำผลงานไปใช้ประโยชน์



การพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐาน

- การวิเคราะห์ ทดสอบ และรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์มีน้อย
- จำนวยหน่วยวิจัยเฉพาะทางมีน้อย โดยเฉพาะเทคโนโลยีชั้นสูง
- ขาดแรงจูงใจและเส้นทางอาชีพนักวิจัยที่เหมาะสม
- กลไกให้นักวิจัยไปทำงานเอกชนไม่พอ
- จำนวนนักวิจัยมีน้อย

- ไม่ได้ทำหน้าที่แท้จริง
- หน่วยให้ทุนและหน่วยวิจัยขนาดใหญ่กำหนดทิศทางวิจัยของตัวเอง
- นโยบายเป็นแบบระยะสั้นและจัดสรรแบบรายปี ไม่เหมาะต่องานวิจัยขนาดใหญ่ต่อเนื่อง



การกำกับนโยบายของประเทศ

- ขาดการเชื่อมโยงเป็นเครือข่ายวิจัยที่มีคุณภาพ
- งานวิจัยไม่ตรงโจทย์ที่ประเทศต้องการ



การจัดองค์กรของหน่วยงานในระบบวิจัย

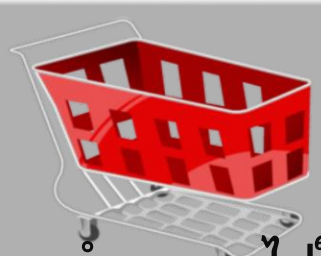


การจัดงบประมาณและการบริหารงานวิจัย

- ทั้งประเทศลงทุนวิจัยต่ำมาก ไม่เป็นไปตามเป้าหมายประเทศ
- เอกชนลงทุนวิจัยต่ำกว่าเพื่อนบ้าน
- งานวิจัยกระจัดกระจายไม่เชื่อมโยงสู่การผลิตและบริการ
- ขาดทุน Translational Research ที่ใช้ต้นทุนสูง มีความเสี่ยงด้านตลาด
- การประสานงานระหว่างหน่วยบริหารงานวิจัยไม่มีประสิทธิภาพ

ที่มา : บรรยายพิเศษ “ การขับเคลื่อนเพื่อปรับปรุงกฎหมายและการกำหนดพันธกิจของหน่วยงานตามแนวทางการปฏิรูป ”
โดย รองนายกรัฐมนตรี (พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง) วันพุธที่ ๗ กันยายน ๒๕๕๙ ณ โรงแรมรามาการ์เด้นส์ กรุงเทพฯ

แนวทางการแก้ปัญหา



การนำผลงานไปใช้ประโยชน์

- จัดให้มีทุนสนับสนุน Translational research
- ส่งเสริมกลไกประชารัฐให้ใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยในประเทศให้มากขึ้น
- ปรับปรุง/เพิ่มเติมกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ เร่งรัดการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์
- ปรับปรุงบริการการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา



การพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐาน

- จัดให้มีแผนพัฒนากำลังคนที่มีทักษะตามความต้องการ
- พัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัย ที่มีระบบแรงจูงใจที่เหมาะสม
- จัดตั้งศูนย์วิจัยที่จำเป็น โดยเฉพาะศูนย์วิจัยเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม รวมทั้งศูนย์วิจัยตามโจทย์พื้นที่
- เพิ่มโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพแบบบูรณาการและมีประสิทธิภาพ

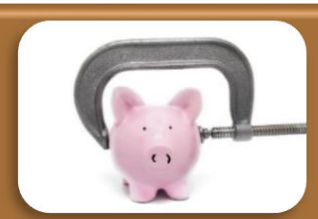
การกำกับนโยบายของประเทศ

- ปรับให้การกำหนดนโยบายระบบวิจัยของประเทศมีเอกภาพ โดยตั้งคณะกรรมการระดับชาติเพียงชุดเดียว โดยมีนายกรัฐมนตรี เป็นประธาน และมีคณะกรรมการจากภาครัฐและเอกชน



การจัดองค์กรของหน่วยงานในระบบวิจัย

- ทบทวนบทบาทหน่วยงานในระบบวิจัยไม่ให้ซ้ำซ้อน
- กำหนดหรือมอบหมายขอบเขตงานวิจัยตามความสามารถหลักของหน่วยวิจัย
- ยกระดับความสามารถของหน่วยวิจัยอย่างต่อเนื่อง
- สร้างเครือข่ายวิจัยทั้งในและต่างประเทศ
- ปรับระบบบริหารจัดการระบบวิจัยและองค์กรวิจัย



การจัดงบประมาณและการบริหารงานวิจัย

- ให้มียุทธศาสตร์วิจัยที่มีรายละเอียดของเป้าหมาย และทรัพยากรที่ต้องลงทุนในระยะยาว ๒๐ ปีที่ชัดเจน สอดคล้องกับเป้าหมายประเทศ
- ให้มีระบบงบประมาณที่สามารถลงทุนวิจัยตามยุทธศาสตร์ให้ถึงเป้าหมาย โดยมอบหมายให้หน่วยงานให้ทุนต่าง ๆ บริหารจัดการให้เกิดประสิทธิภาพประสิทธิผล

ที่มา : บรรยายพิเศษ “ การขับเคลื่อนเพื่อปรับปรุงกฎหมายและการกำหนดพันธกิจของหน่วยงานตามแนวทางการปฏิรูป ”
โดย รองนายกรัฐมนตรี (พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง) วันพุธที่ ๗ กันยายน ๒๕๕๙ ณ โรงแรมรามาการ์เด้นส์ กรุงเทพฯ

สรุปปัญหาและแนวทางการแก้ไขระบบวิจัยแลนวัตกรรม

การกำกับนโยบายและทิศทางงานวิจัยของประเทศ

การจัดองค์กรและภารกิจของหน่วยงานในระบบวิจัยของประเทศ

การจัดระบบงบประมาณในระบบวิจัยของประเทศ



ปัญหาเชิงโครงสร้างและระบบ

การปฏิรูประบบวิจัยแบบบูรณาการของประเทศ

กลไกการบริหารจัดการงานวิจัยของประเทศ

การสร้างและส่งเสริมบุคลากรวิจัย

ความเพียงพอของโครงสร้างพื้นฐาน

การนำผลงานไปใช้ประโยชน์



ปัญหาเชิงกลไกการยกระดับความสามารถด้านการวิจัยของประเทศ

กรอบยุทธศาสตร์การวิจัยแห่งชาติ ๒๐ ปี

ที่มา : บรรยายพิเศษ “ การขับเคลื่อนเพื่อปรับปรุงกฎหมายและการกำหนดพันธกิจของหน่วยงานตามแนวทางการปฏิรูป ”
โดย รองนายกรัฐมนตรี (พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง) วันพุธที่ ๗ กันยายน ๒๕๕๙ ณ โรงแรมรามาการ์เด้นส์ กรุงเทพฯ



ที่มา : บรรยายพิเศษ “ การขับเคลื่อนเพื่อปรับปรุงกฎหมายและการกำหนดพันธกิจของหน่วยงานตามแนวทางการปฏิรูป ”
โดย รองนายกรัฐมนตรี (พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง) วันพุธที่ ๗ กันยายน ๒๕๕๙ ณ โรงแรมรามาการ์เด้นส์ กรุงเทพฯ

การวิจัยและนวัตกรรมเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติให้บรรลุผล

ยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี

"ประเทศมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง"

ประเทศไทย ๔.๐

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒

ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ๒๐ ปี

ขับเคลื่อนการวิจัยและนวัตกรรมให้สามารถดำเนินการตามยุทธศาสตร์
สามารถใช้ประโยชน์ทั้งในทางเศรษฐกิจและสังคม

แผนการขับเคลื่อนและปฏิรูประบบวิจัยแบบบูรณาการของประเทศ และกรอบยุทธศาสตร์การวิจัยแห่งชาติ ๒๐ ปี
โดย รองนายกรัฐมนตรี พลอากาศเอกประจิน จั่นตอง

การปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

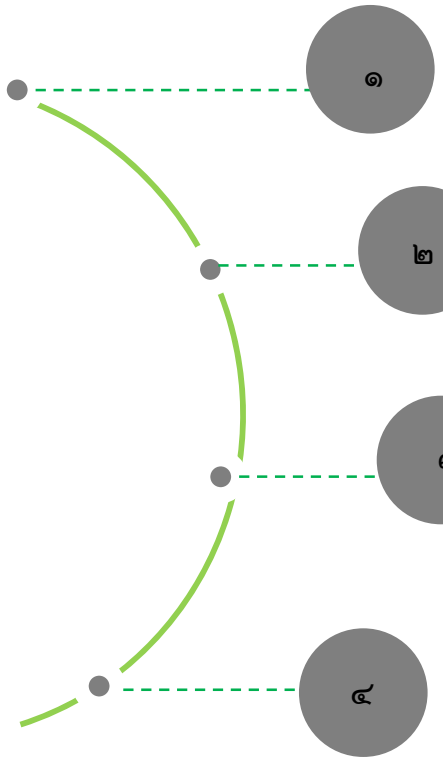
แนวทางการปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรม

- จัดตั้งสภานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ซึ่งมีนายกรัฐมนตรี เป็นประธาน
- จัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์ ว และ น
- ปรับระบบจัดสรรงบประมาณให้สอดคล้องยุทธศาสตร์ ว และ น
- พัฒนาบุคลากรทั้งปริมาณและคุณภาพ
- ทบทวน ปรับภารกิจ และอำนาจหน้าที่ของหน่วยงานในระบบ ว และ น
- ปรับปรุง/เพิ่มเติม กฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง


นโยบายและยุทธศาสตร์ ว และ น ให้มีเอกภาพ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ
ระบบงบประมาณสนับสนุน ว และ น ตรงกับยุทธศาสตร์ ว และ น และต่อเนื่อง
หน่วยงานมีโครงสร้างและหน้าที่ชัดเจน ดำเนินการตามยุทธศาสตร์ ว และ น
ทิศทางการปฏิรูประบบวิจัย
เพิ่มจำนวนนักวิจัยที่มีคุณภาพ และเป็นอาชีพที่มั่นคง
ระบบติดตามประเมินผลชัดเจน
เชื่อมโยงฐานข้อมูล ว และ น ทั้งระบบ
ผลงานวิจัยใช้ประโยชน์ได้จริง
กลไกส่งต่อผลงาน ว และ น สู่ภาคปฏิบัติ

กรอบแนวคิดการปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

บูรณาการและขับเคลื่อนการปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรม ทั้งทางด้านยุทธศาสตร์ บุคลากร งบประมาณ กฎหมายและปัจจัยเอื้อ ให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน



ด้านนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม

- นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม สอดคล้องและเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ
- มีทิศทางการวิจัยที่ชัดเจน เห็นผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม สามารถใช้ประโยชน์และ commercialize ได้จริง
- คำนึงถึงความต้องการของผู้ใช้ จัดลำดับความสำคัญ โดยมีวาระเรื่องใหญ่ ๆ ที่มุ่งเน้นรายประเด็นที่ชัดเจน และมีกลไกการขับเคลื่อนให้เกิดผลสัมฤทธิ์
- ให้ความสำคัญกับมิติทั้งด้านสังคมและอุตสาหกรรม โดยการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์
- สามารถติดตามและประเมินผลได้

ด้านบุคลากรการวิจัยและนวัตกรรม

- มีนักวิจัยและนวัตกรรมจำนวนเพียงพอ และมีคุณภาพ สอดคล้องกับประเด็นมุ่งเน้นตามยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม
- มีฐานข้อมูลกลางด้านกำลังคน บุคลากรวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ
- พัฒนา สร้างและส่งเสริมการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของภาคสังคมและอุตสาหกรรมในปัจจุบันและอนาคต

ด้านระบบงบประมาณการวิจัยและนวัตกรรม

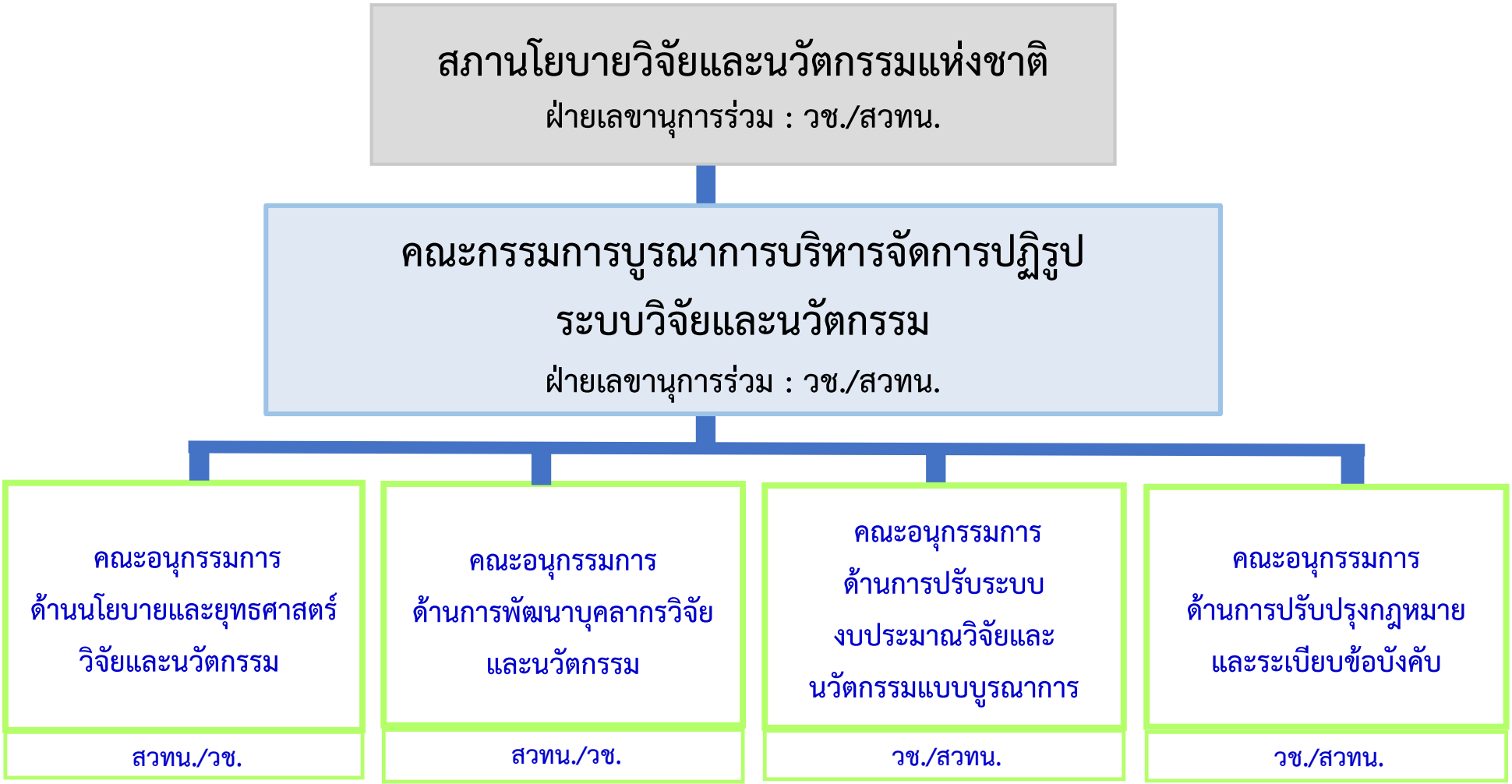
- ปรับระบบให้เกิดบูรณาการการจัดสรรงบประมาณเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม
- จัดสรรงบประมาณการวิจัยเป็นรูปแบบ Strategic Allocation ตามยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม และแบบเป็นก้อน (Block Grant) ให้เกิดความต่อเนื่อง โดยสามารถติดตามและประเมินผลได้
- ทบทวนบทบาทของกองทุนที่ทำหน้าที่สนับสนุนวิจัยให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

ด้านกฎหมาย ปัจจัยเอื้อการวิจัยและนวัตกรรม

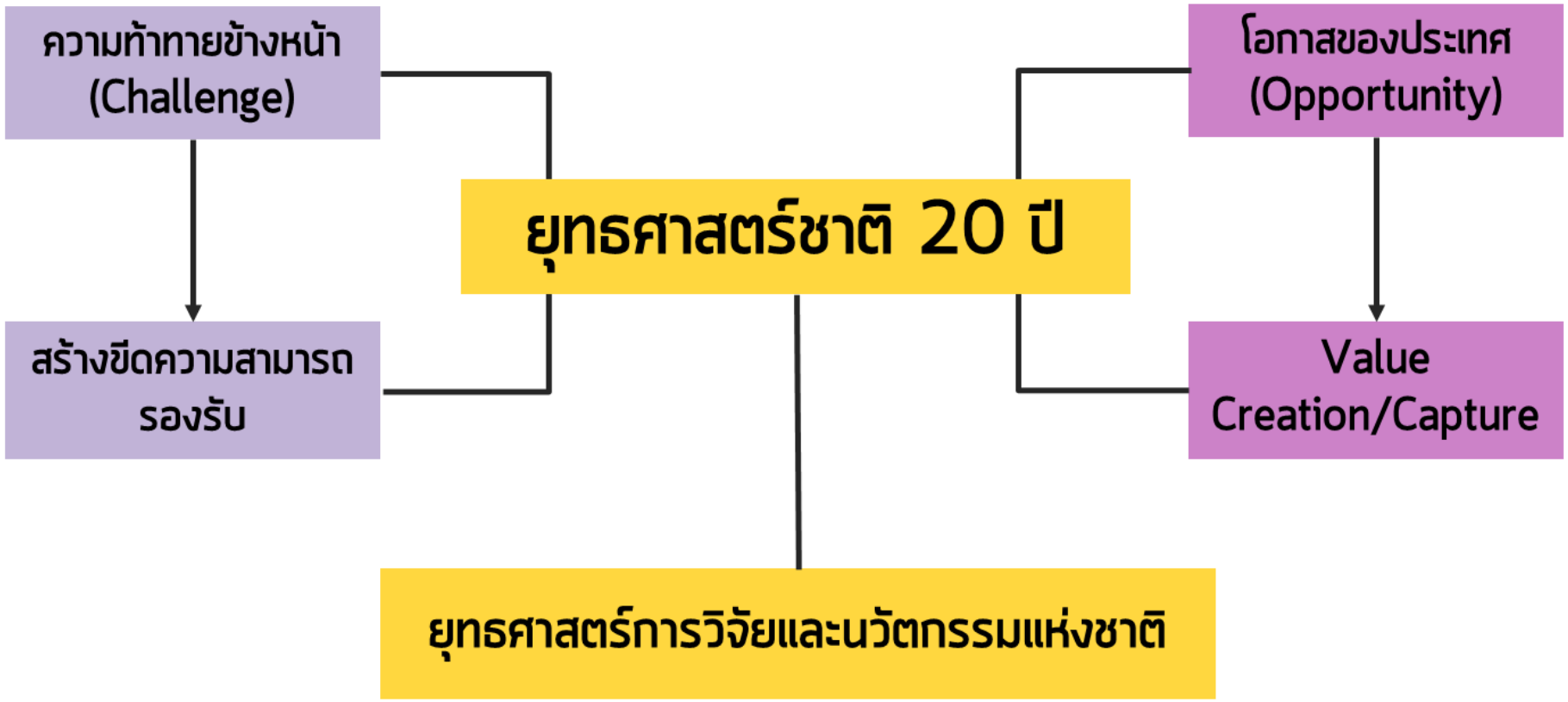
- ปรับปรุงและจัดทำกฎหมายรองรับการปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรม
- จัดโครงสร้างหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมให้เป็นเอกภาพ มีบทบาท ภารกิจที่ชัดเจน ไม่ซ้ำซ้อน และไม่ทับซ้อนเชิงผลประโยชน์ โดยมีบทบาทหลักของแต่ละหน่วยงานเพียงบทบาทเดียว มีตัวชี้วัดที่เหมาะสมและชัดเจน
- ปลดล็อคข้อจำกัดและอุปสรรคของระบบหรือกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์ โดยเฉพาะระบบมาตรฐาน การตรวจวิเคราะห์ และการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
- พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในระบบวิจัยและนวัตกรรมให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม

ที่มา: พัฒนาจากแผนการขับเคลื่อนและปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรมแบบบูรณาการของประเทศและกรอบยุทธศาสตร์การวิจัยแห่งชาติ ๒๐ ปี

คณะกรรมการและคณะอนุกรรมการใต้สภานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

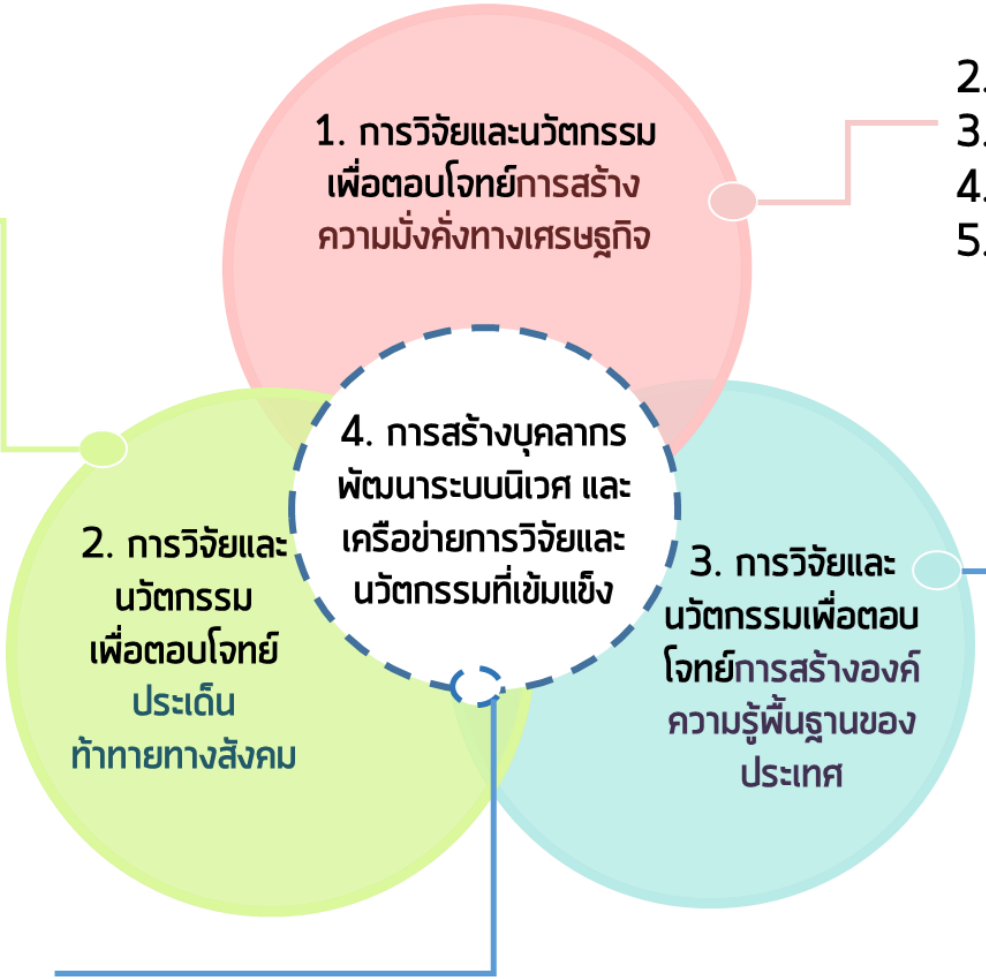


เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของโลกอย่างมีประสิทธิภาพ จำเป็นต้องมียุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมที่ทำให้ประเทศไทยสามารถสร้างโอกาส และ Capture Value รวมทั้งการสร้างขีดความสามารถในระยะยาวสำหรับความท้าทายในอนาคต



๔ ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (R & I Strategic Priority)

1. สังคมสูงวัยและสังคมไทยศตวรรษที่ 21
2. คนไทยในศตวรรษที่ 21
3. สุขภาพและคุณภาพชีวิต
4. การบริหารจัดการน้ำและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
5. การกระจายความเจริญและเมืองน่าอยู่



1. อาหาร เกษตร เทคโนโลยีชีวภาพและเทคโนโลยีการแพทย์
2. เศรษฐกิจดิจิทัลและข้อมูล
3. ระบบโลจิสติกส์
4. การบริการมูลค่าสูง
5. พลังงาน

1. บุคลากรและเครือข่ายการวิจัยและนวัตกรรม
2. ระบบแรงจูงใจ
3. เขตเศรษฐกิจนวัตกรรม
4. โครงสร้างพื้นฐานคุณภาพแห่งชาติ
5. ระบบบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม

1. เทคโนโลยีฐาน (Platform Technology) 4 สาขา
   - Biotechnology
   - Nanotechnology
   - Advanced materials
   - Digital technology
2. องค์ความรู้พื้นฐานทางสังคมและความเป็นมนุษย์
3. Frontier Research

ยุทธศาสตร์ที่ ๑
การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การสร้างความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ

ตัวอย่าง Spearhead R&I Program

Industrial Research and Innovation (R&I) Theme				
อาหาร เกษตร เทคโนโลยีชีวภาพและเทคโนโลยีการแพทย์	Modern Agriculture	Functional Ingredient	Biologics	Medical Devices
เศรษฐกิจดิจิทัลและข้อมูล	Robotics and Automation	Smart Electronics	IoT & Big Data	Digital Content
ระบบโลจิสติกส์	Next-generation Automotive	Smart Logistics	Aviation	
การบริการมูลค่าสูง	Medical Services	Wellness Tourism	Cultural Tourism	Creative Local Products
พลังงาน	Biofuel	Bioenergy	Energy Efficiency	Energy Storage

ยุทธศาสตร์ที่ ๒
การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ประเด็นท้าทายทางสังคม

ตัวอย่าง Spearhead R&I Program

Social Research and Innovation Theme				
สังคมสูงวัย และ สังคมไทย ศตวรรษที่ ๒๑	Healthy and Productive Aging (ศักยภาพและโอกาสของผู้สูงวัย)	การอยู่ร่วมกันของประชากรหลายวัย	Thailand to ASEAN and to the World (เชื่อมประเทศไทยสู่ประชาคมโลก)	
	ความมั่นคงประเทศ	Government ๔.๐	ความมั่นคงมนุษย์	ลดความเหลื่อมล้ำ
คนไทยใน ศตวรรษที่ ๒๑	คนไทย ๔.๐	เยาวชน ๔.๐ (Purposeful/Innovative/Mindful/Result-Based)		แรงงาน ๔.๐ (ภาษาต่างประเทศ/IT/Analytical Skill /ปรับตัวตามการเปลี่ยนแปลง)
	เกษตรกร ๔.๐ (ใช้ตลาดนำ/จิตวิญญาณผู้ประกอบการ/ใช้ ว และ ท/ทันการเปลี่ยนแปลง			
สุขภาพและ คุณภาพชีวิต	Healthcare Service and Devices (ระบบบริการสุขภาพ)	Health Promotion and Disease Prevention (การป้องกันและเสริมสร้างสุขภาพ)	ระบบสวัสดิการสังคม	
การบริหารจัดการน้ำ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม	Water Management System (การบริหารจัดการน้ำ)	Natural resource Management and Utilization (การบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม)	ระบบน้ำชุมชนและเกษตร	
	Climate Change : Adaptation (การปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ)	Climate Change : Mitigation (การลดก๊าซเรือนกระจกและส่งเสริมการเติบโตที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ)		
การกระจายความเจริญ และเมืองน่าอยู่	Regional and Provincial Development (Province ๔.๐)	Smart and Livable Cities (เมืองอัจฉริยะ)	ผังเมืองและการใช้ประโยชน์ที่ดิน	

ยุทธศาสตร์ที่ ๓
การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ

Platform Technology

- Biotechnology
- Advanced Materials
- Nanotechnology
- Digital Technology

องค์ความรู้พื้นฐานทางสังคมและความเป็นมนุษย์

- สังคมศาสตร์
- มนุษยศาสตร์
- ศิลปะและวัฒนธรรม/อารยธรรม

Frontier Research

- Natural sciences
- Engineering
- Data sciences
- Life science
- Brain sciences

ยุทธศาสตร์ที่ ๔
การสร้างบุคลากร พัฒนาระบบนิเวศ และเครือข่ายการวิจัยและนวัตกรรมที่เข้มแข็ง

บุคลากรและเครือข่ายการวิจัย

- กำหนดบทบาทภาคกิจมหาวิทยาลัยวิจัย / มหาวิทยาลัยเฉพาะทาง/ มหาวิทยาลัยในภูมิภาคให้ชัดเจน
- Talent mobility
- WiL
- พัฒนา Innovation Manager

ระบบบริหารจัดการงานวิจัย

- งบประมาณ Block Grant / Multiple-year Budgeting
- commercialization
- Law and regulation
- ปรับระบบงบประมาณ, Financial Model และ IPR ให้สอดคล้องกับ TRL
- ระบบสารสนเทศ

เขตเศรษฐกิจนวัตกรรม

- Food Innopolis
- University Industrial Parks
- EECi
- Thailand Science Park
- Regional Science Park :RSP (phase II)

ระบบแรงจูงใจ

- Competitiveness fund
- Technology Market Platform : Industrial Consortium
- มาตรการภาษี ๓๐๐%
- บัญชีนวัตกรรม
- TED Fund
- Entrepreneurial
- ใช้การจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐเป็นกลไกในการสร้าง Innovation Marketplace

โครงสร้างพื้นฐานคุณภาพแห่งชาติ

- พัฒนาระบบมาตรฐานวิทยา (Metrology)
- พัฒนาห้องทดสอบ (Testing)
- บูรณาการระบบคุณภาพแห่งชาติ
- พัฒนาระบบมาตรฐาน (Standardization)
- การรับรองคุณภาพ (Quality Assurance)
- มาตรฐานวิจัย

Spearhead R&I Program

Lot ๑

- Biologics
- Modern Agriculture
- Functional Ingredient
- IoT & Big Data

Lot ๒

- Robotics and Automation
- Digital Content
- Biofuel

Lot ๓

- Bio-energy
- Energy Efficiency
- Energy Storage
- Next-generation Automotive
- Logistics



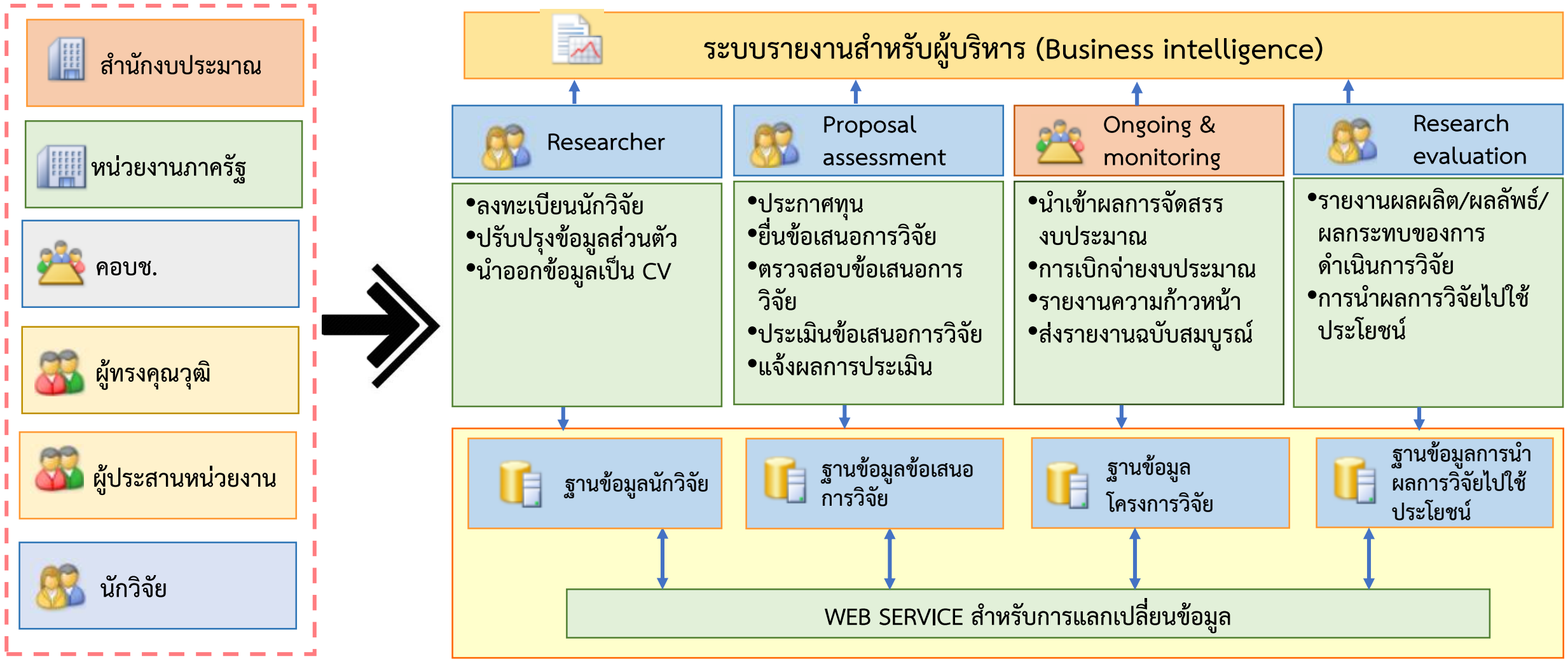
- Healthy and Productive Aging
- คนไทย ๔.๐ & เยาวชนไทย ๔.๐
- Healthcare Service and Devices
- Regional and Provincial Development (Province ๔.๐)

- Thailand to ASEAN and to the World
- Government ๔.๐
- Water Management System
- Climate Change Mitigation and Adaptation

- ความมั่นคงของประเทศ
- Smart and Livable Cities
- Natural Resource Management and Utilization
- Health Promotion and Disease Prevention
- .....

งบประมาณบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม

ระบบ NRMS


สำนักงบประมาณ
หน่วยงานภาครัฐ
คอบช.
ผู้ทรงคุณวุฒิ
ผู้ประสานหน่วยงาน
นักวิจัย
ระบบรายงานสำหรับผู้บริหาร (Business intelligence)
Researcher
Proposal assessment
Ongoing & monitoring
Research evaluation
•ลงทะเบียนนักวิจัย
•ปรับปรุงข้อมูลส่วนตัว
•นำออกข้อมูลเป็น CV
•ประกาศทุน
•ยื่นข้อเสนอการวิจัย
•ตรวจสอบข้อเสนอการวิจัย
•ประเมินข้อเสนอการวิจัย
•แจ้งผลการประเมิน
•นำเข้าผลการจัดสรรงบประมาณ
•การเบิกจ่ายงบประมาณ
•รายงานความก้าวหน้า
•ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
•รายงานผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบของการดำเนินการวิจัย
•การนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์
ฐานข้อมูลนักวิจัย
ฐานข้อมูลข้อเสนอการวิจัย
ฐานข้อมูลโครงการวิจัย
ฐานข้อมูลการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์
WEB SERVICE สำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูล

เป้าหมายแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ ยุทธศาสตร์ที่๘
(การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม)

	๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔
ระดับการลงทุนวิจัยต่อ GDP	๐.๗	๑%	๑.๒%	๑.๕%	๑.๕%
อัตราส่วนการลงทุนด้านการวิจัย เอกชน : รัฐ	๕๕ : ๔๕	๖๐ : ๔๐	๖๕ : ๓๕	๗๐ : ๓๐	๗๐ : ๓๐
สัดส่วนการลงทุนวิจัยในอุตสาหกรรมและยุทธศาสตร์เป้าหมายของประเทศ ต่อการลงทุนวิจัยงบประมาณแผ่นดิน	๔๐%	๔๕%	๕๐%	๕๕%	๕๕%
สัดส่วนบุคลากรวิจัยต่อประชากร ๑๐,๐๐๐ คน	๑๓	๑๕	๑๘	๒๑	๒๕

การจัดทำงบประมาณในลักษณะบูรณาการเชิงยุทธศาสตร์ ด้านการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑

ปี	เจ้าภาพหลัก	เป้าหมาย			
๒๕๕๙	วช. NRCT	เร่งรัดการประยุกต์ใช้งานวิจัยและพัฒนา (วิจัยเชิงปฏิบัติ)	ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา • วิจัยพื้นฐาน วิจัยประยุกต์ วิจัยพัฒนา • พัฒนาระบบมาตรฐานคุณภาพงานวิจัยและผลิตบุคลากรด้านวิจัย		
๒๕๖๐	วช. NRCT / กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	วิจัยและพัฒนามุ่งตอบสนองภาคการผลิตสาขายุทธศาสตร์ และแก้ไขปัญหาสำคัญของประเทศ	วิจัยเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ	พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางวิจัย บุคลากรทางวิจัยและระบบมาตรฐานการวิจัย ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ	
๒๕๖๑	วช. NRCT / สวทน. WWW.STI.OR.TH	วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ	การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม เพื่อแก้ปัญหาหรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน และความมั่นคง ตามยุทธศาสตร์ของประเทศ	วิจัยเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ เป็นฐานความรู้ในการวิจัยและพัฒนา	พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน และปัจจัยเอื้อที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

ข้อมูลงบประมาณรายจ่ายประจำปี แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม

หน่วย : ล้านบาท

	ปีงบประมาณ ๒๕๕๙	ปีงบประมาณ ๒๕๖๐	ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (ข้อมูลวันที่ ๙ พ.ค. ๒๕๖๐)
วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ		๓,๙๙๗.๙๘	๒,๗๓๖.๔๔
วิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาหรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน ฯ			๖,๑๑๗.๘๕
วิจัยและพัฒนาเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ		๗,๑๘๖.๕๔	๓,๙๔๔.๙๘
พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน และปัจจัยเอื้อ ที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม		๔,๒๒๓.๖๘	๔,๓๘๙.๔๘
รวมทั้งสิ้น	๑๔,๙๓๕.๘๘	๑๕,๔๐๘.๒๐	๑๗,๑๘๘.๗๕

เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๑.๕๕
(เทียบกับ ปีงบประมาณ ๒๕๖๐)

ขอบคุณครับ