



PASSION  
DRIVE

ส ก ส ว  
T S R I

# นโยบายการสนับสนุนทุนของ แหล่งทุนต่างๆ ตามยุทธศาสตร์ การวิจัยของประเทศ

วันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2563 ณ มหาวิทยาลัยมหิดล

# นโยบายและยุทธศาสตร์ อววน. เพื่อการพัฒนา พ.ศ. 2563 - 2570



## 1. การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้

- P.1 สร้างระบบผลิตและพัฒนาากำลังคนให้มีคุณภาพ
- P.2 การพัฒนากำลังคนระดับสูงรองรับ EEC และระบบเศรษฐกิจสังคมของประเทศ
- P.3 ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต
- P.4 ส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์เป็นฐานขับเคลื่อนประเทศในอนาคต
- P.5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้า และการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ
- P.6 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยที่สำคัญ

## 2. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม

- P.7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร
- P.8 สังคมสูงวัย
- P.9 สังคมคุณภาพและความมั่นคง

## 4. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ

- P.13 นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม
- P.14 จัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ
- P.15 เมืองน่าอยู่และการกระจายศูนย์กลางความเจริญ

## 3. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน

- P.10 ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ
- P.11 สร้างและยกระดับศักยภาพวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรม และพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม
- P.12 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ



P.16 การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

# Program ที่ 7 PMU รับพิชชอบ

## ปีงบประมาณ 63 และ 64



**P1** การสร้างระบบผลิตและพัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพ

**P2** ผลิตกำลังคนระดับสูงรองรับ EEC

**P3** ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต และพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต

**P4** AI for all

**P5** Frontier Research

**P6** การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางทฤษฎีที่สำคัญ



**P7** ใจยก้าทายด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และการเกษตร

**P8** สังคมสูงวัย

**P9** สังคมคุณภาพและความมั่นคง

**P16** การปฏิรูป อววน. (เฉพาะ:ฐานข้อมูล)



**P10** RDI for New Economy

**P10.1** BCG in Action

**P12** โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ

**P16** การปฏิรูป อววน. (Deep-Science Tech Innovation Platform )



**P13** Sustainable communities

**P14** ชั่งตวงความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ

**P15** เมืองน่าอยู่



- การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้
- ทฤษฎีและการสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม
- ทฤษฎีและการสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน
- ทฤษฎีและการสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ
- P.16 การปฏิรูปการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



**P10.1** BCG in Action (เฉพาะ: Smart Farming) เกษตรและอาหาร (บางส่วนใน P7 และ P10.1)



**P11** สร้างและยกระดับศักยภาพ วิทยาศาสตร์เริ่มต้น (Start up) พัฒนาระบบนวัตกรรม นวัตกรรม (P11 และบางส่วนใน P.13)



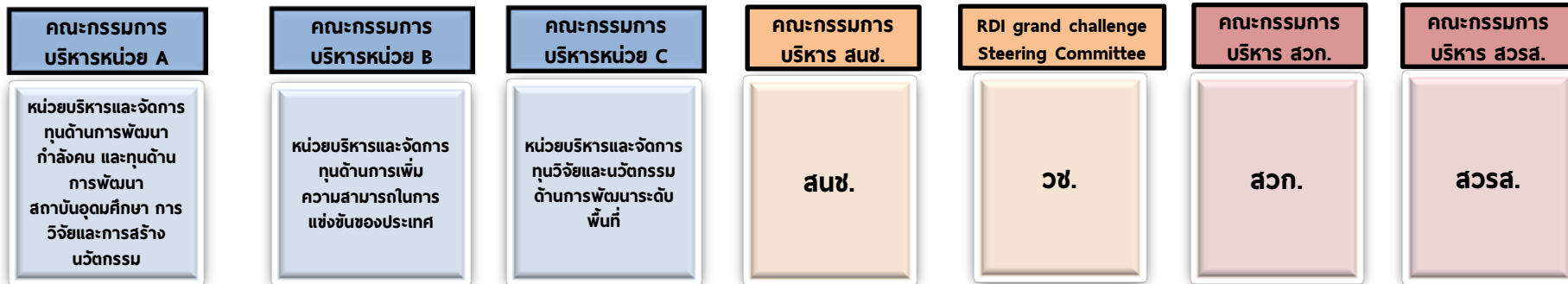
**P10.1** BCG in Action (เฉพาะ: Genomic) ระบบสาธารณสุข (บางส่วนใน P9 และ P10.1)

- สำนักงานทฤษฎีแห่งชาติ
- หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
- หน่วยบริหารและจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรมด้านการพัฒนาระดับพื้นที่
- สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ

- สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข
- สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร
- หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา ทฤษฎี และการสร้างนวัตกรรม

# การกำหนดขอบเขตงานของหน่วย PMU

จัดตั้งขึ้นภายใต้ สอวช. ในระยะเริ่มแรก



## ขอบเขตงาน

- Brainpower & Manpower
- Institutional Development & Capacity Building
- Research Infrastructure

- Industrial Tech. Research (Translational research)
- PPP projects (Co-investment)

- ชุมชนที่ยั่งยืน
- นวัตกรรมชุมชน
- Micro enterprise
- เมืองและพื้นที่

- Innovation Ecosystem
- Startup

- โจทย์ Grand Challenges
- งานวิจัยสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์
- งานวิจัยพื้นฐาน

- งานวิจัยและนวัตกรรมด้านการเกษตร

- งานวิจัยและนวัตกรรมด้านระบบสาธารณสุข

## กลุ่มเป้าหมายหลัก



หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม

## ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี พ.ศ.2561-2580

### 23 แผนแม่บท ภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ



#### การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

ด้านเศรษฐกิจ	35%
ด้านสังคม	14%
ด้านสิ่งแวดล้อม	11%
ด้านองค์ความรู้พื้นฐาน	17%
ปัจจัยสนับสนุน	23%

## นโยบายและยุทธศาสตร์ อววน. เพื่อการพัฒนา พ.ศ.2563-2570



P.16 การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

- ✓ ตอบสนองต่อพันธกิจของหน่วยงาน เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการพัฒนา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

### กรอบงบประมาณ อววน. ปีงบประมาณ 2564

#### 2.1 Basic Research Fund

สถาบันอุดมศึกษาทั้งรัฐและเอกชน

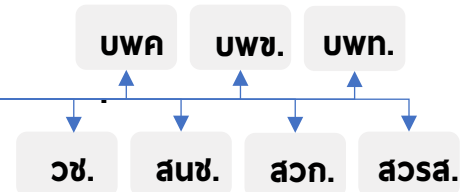
#### 2.2 Functional-based Research Fund

หน่วยงานที่มีการกิจเฉพาะด้าน วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ทุนสนับสนุนงาน  
พื้นฐาน  
(Fundamental  
Fund)

ทุนสนับสนุนงาน  
เชิงกลยุทธ์  
(Strategic  
Fund)

- ✓ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (พ.ศ. 2563-2570) และแผนด้าน วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (พ.ศ. 2563-2565)
- ✓ เป็นประเด็นเร่งด่วนตามนโยบายของรัฐบาล
- ✓ เป็นประเด็นที่เกิดจากความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์ โดยตรง



# แนวทางการจัดสรรงบประมาณ ววน. ปีงบประมาณ 2564-2566



## 1) ทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ Strategic Fund

กำหนดกรอบและจัดสรรงบประมาณตามแผนงาน โปรแกรม และแผนงานสำคัญ ซึ่งบริหารจัดการโดยหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) เพื่อนำไปสนับสนุนทุน (Granting) แก่หน่วยงานระดับปฏิบัติโดยต้องเป็นการทำวิจัยที่เน้นตอบยุทธศาสตร์และแผนด้าน ววน. ของประเทศ

## 2) ทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน Fundamental Fund

2.1 Basic Research Fund กำหนดกรอบและจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานวิจัยพื้นฐานที่เป็น การพัฒนานักวิจัย และสร้างความเข้มแข็งของงานวิจัยและการบริหารงานวิจัยของสถาบันความรู้ และสถาบันวิจัยในหน่วยงาน เพื่อตอบโจทย์ประเทศ

2.2 Functional-based Research Fund กำหนดกรอบและจัดสรรงบประมาณตรงไปที่หน่วยงานตามภารกิจ เพื่อสร้างความเข้มแข็งของหน่วยงาน และสอดคล้องกับการพัฒนาประเทศ

# ผลที่คาดว่าจะเกิดจากการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศในปี พ.ศ. 2566



## 1. Strategic Fund

ยุทธศาสตร์หลัก (แพลตฟอร์ม)	ผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	ผู้รับประโยชน์
1. การพัฒนากำลังคน และสถาบันความรู้	<ol style="list-style-type: none"><li>คนไทยมีชุดความรู้ที่จำเป็นสำหรับอนาคต ที่สามารถปรับตัวจากการเปลี่ยนแปลงอย่าง ฉับพลันของเทคโนโลยีและรูปแบบธุรกิจ (Disruption)<ol style="list-style-type: none"><li>คนรุ่นใหม่ได้รับโอกาสทางการศึกษาที่มีคุณภาพสูงขึ้น จำนวน 250,000 คน/ปี</li><li>คนไทยมีทักษะด้านคณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ และ AI จำนวน 200,000 คน/ปี</li><li>ประเทศไทยมีสัดส่วนแรงงานทักษะเพิ่มขึ้น 20% จากปี 2562</li></ol></li><li>นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัยเพิ่มขึ้น 25 คนต่อประชากรหมื่นคนในปี 2566<ol style="list-style-type: none"><li>นักวิจัยรุ่นใหม่ประมาณ 10,000 คน/ปี มีงานวิจัยขั้นแนวหน้าหรืองานวิจัยพื้นฐานที่มี ศักยภาพในด้านต่าง ๆ</li><li>นักวิจัยภาคอุตสาหกรรมและชุมชนจำนวน 20,000 คน/ปี</li></ol></li><li>สถาบันวิจัยที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ 10 แห่ง</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>ประชาชนคนไทย</li><li>แรงงาน</li><li>ภาคเอกชนที่พร้อมลงทุนวิจัย และพัฒนานวัตกรรม</li><li>ภาคเอกชน ภาครัฐและภาค ประชาสังคมที่เป็นผู้ใช้บัณฑิต</li></ul>

# ผลที่คาดว่าจะเกิดจากการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศในปี พ.ศ. 2566



## 1. Strategic Fund

ยุทธศาสตร์หลัก (แพลตฟอร์ม)	ผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	ผู้รับประโยชน์
2. การแก้ปัญหา ท้าทายสังคม	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ปริมาณขยะและขยะพลาสติก ลดลง 10% ต่อปี (16.5 ล้านตัน)</li><li>2. จำนวนวันที่มีปริมาณ PM2.5 เกินมาตรฐาน (50 ไมโครกรัมต่อ ลบ.เมตร)รวมทุกจุดตรวจวัด ลดลง 20% จากปี 2561</li><li>3. ประสิทธิภาพภาคการเกษตรเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ต่อปี จากการจัดการที่ดินและน้ำ การพัฒนาเทคโนโลยีและการบริหารจัดการ</li><li>4. สังคมสูงวัยที่มีคุณภาพ ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาผู้สูงวัยลดลง 60,000 ล้านบาท/ปี</li><li>5. การลดอัตราการตายและบาดเจ็บจากอุบัติเหตุทางถนนร้อยละ 5 ต่อปี</li><li>6. ช้อพิพาทจากความไม่เป็นธรรมลดลงร้อยละ 5 ต่อปี</li></ol>	ประชาชนและสังคม



# ผลที่คาดว่าจะเกิดจากการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศในปี พ.ศ. 2566



## 1. Strategic Fund

ยุทธศาสตร์หลัก (แพลตฟอร์ม)	ผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	ผู้รับประโยชน์
3. การเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	<ol style="list-style-type: none"><li>1. BCG (เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว) เป็น Engine of Growth โดยเติบโต 5% ต่อปี และมีสัดส่วนกว่า 25% ของ GDP (133,000 ล้านบาท) ในปี 2565</li><li>2. เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการเพิ่มผลิตภาพหรือลดต้นทุน 5% ต่อปี</li><li>3. มีเกษตรรุ่นใหม่ที่ใช้เทคโนโลยี 2,600 ราย รายได้มากกว่า 2 แสนบาทต่อปี</li><li>4. SME มีความสามารถในการดำเนินงานหรือเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยี 5,000 รายในปี 2565</li><li>5. จำนวน Start Up ที่จัดตั้งใหม่และอยู่รอดเกิน 3 ปี จำนวน 330 ราย/ปี และคาดว่าจะเพิ่มเป็น 1,000 ราย ในปี 2565</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ผู้ประกอบการในภาคเกษตร ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการ</li><li>• ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)</li><li>• Startup</li><li>• ผู้บริโภค</li></ul>

## 1. Strategic Fund

ยุทธศาสตร์หลัก(แพลตฟอร์ม)	ผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	ผู้รับประโยชน์
4. การพัฒนาพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดความยากจนรายครัวเรือน ประมาณ 10,000 ครัวเรือน/ปี</li> <li>2. ร้อยละ 40 ของกลุ่มคนจนที่มีรายได้ต่ำ มีรายได้เพิ่มขึ้น 15% ต่อปี (เพิ่มขึ้น 36,000 บาท/คน/ปี ทำให้พ้นความยากจนหรือพ้นความเสี่ยงที่จะจน ทำให้มีรายได้เข้าใกล้รายได้เฉลี่ยต่อหัวของประเทศ 240,000 บาทต่อปี)</li> <li>3. ชุมชน 1,000 แห่ง มีศักยภาพในการจัดการตนเองอย่างยั่งยืน</li> <li>4. วิสาหกิจชุมชนสร้างสรรค์ (Smart Community Enterprises) 1,000 ราย/ปี</li> <li>5. มูลค่าเศรษฐกิจของวิสาหกิจชุมชนสร้างสรรค์บนฐานทุน ทรัพยากร วัฒนธรรมในพื้นที่ เพิ่มขึ้น 10% ต่อปี</li> <li>6. เมืองนำอยู่ 12 เมือง/ปี (มีการลงทุนเพื่อปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจสังคมและเทคโนโลยีเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดี)</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ครัวเรือนยากจน</li> <li>• ชุมชนชนบทและเมือง</li> <li>• ผู้ประกอบการเพื่อสังคม วิสาหกิจชุมชน</li> <li>• หน่วยงานท้องถิ่น</li> <li>• ภาคเอกชนในท้องถิ่น</li> </ul>

# ผลที่คาดว่าจะเกิดจากการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศในปี พ.ศ. 2566



## 1. Strategic Fund

ยุทธศาสตร์หลัก(แพลตฟอร์ม)	ผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	ผู้รับประโยชน์
5. การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	<ol style="list-style-type: none"><li>1. อุดมศึกษาร้อยละ 70 ได้ยกระดับศักยภาพด้านการวิจัยและนวัตกรรม</li><li>2. ระบบข้อมูล สารสนเทศด้าน ววน. ที่เชื่อมโยงฐานข้อมูลต่างๆ 1 ระบบ</li><li>3. ผลการวิจัยเชิงระบบเพื่อกำหนดนโยบาย ววน. 5 เรื่อง</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>• มหาวิทยาลัย และผู้เรียน</li><li>• หน่วยงานในระบบ ววน.</li><li>• กระทรวง อว.</li></ul>

# ผลที่คาดว่าจะเกิดจากการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศในปี พ.ศ. 2566

## 2.1 Basic Research Fund



ผลงานวิจัยที่เป็นองค์ความรู้พื้นฐาน อย่างน้อยร้อยละ 10 และทรัพย์สินทางปัญญาเพิ่มขึ้นอย่างน้อยร้อยละ 15 ที่สามารถสร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม มากกว่า 30,000 ล้านบาทต่อปี คิดเป็นร้อยละ 0.1 ของ GDP



ประเทศไทยได้รับการจัดอันดับขีดความสามารถในการแข่งขัน (IMD) ในอันดับที่ดีขึ้นกว่าเดิม 5 อันดับ (ปัจจุบันอยู่ในอันดับที่ 25 จาก 63 ประเทศ) และได้รับการจัดอันดับขององค์การทรัพย์สินทางปัญญาโลก (WIPO) ด้านการส่งเสริมและพัฒนานวัตกรรมที่ดีขึ้นกว่าเดิม 10 อันดับ (ปัจจุบันอยู่ในอันดับที่ 43 จาก 126 ประเทศ)



Top 100

สร้างความเข้มแข็งด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัย สถาบันวิจัย และหน่วยงาน โดยมีมหาวิทยาลัยได้รับการจัดอันดับรายสาขาจาก QS World University Rankings ในอันดับ Top 100 อย่างน้อย 20 สาขาวิชา



สร้างนักวิจัยในสัดส่วน 25: 10,000 คน ใน 5 ปี มีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยในระดับ Top 50 ในการตีพิมพ์ผลงานวิจัย 1,000 เรื่องต่อปี สร้างกลุ่มนักวิจัยพื้นฐานที่สามารถต่อยอดไปสู่อุตสาหกรรมได้ 10 กลุ่มต่อปี



เกิดสถาบันวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน อย่างน้อย 20 สถาบัน

นักวิจัยรุ่นใหม่ในหน่วยงาน วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม 10,000 คน/ปี และนักวิจัยภาคอุตสาหกรรมและชุมชน 20,000 คน/ปี

สร้างอาชีพนักวิจัย นักเทคโนโลยี และนวัตกรรม เพิ่มขึ้นร้อยละ 20 ต่อปี

## 2.2 Functional-based Research Fund



สร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจมากกว่า 115,000 ล้านบาทต่อปี คิดเป็นร้อยละ 0.25 ของ GDP



สร้างความเข้มแข็งของหน่วยงานที่มีภารกิจเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้มีการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม ด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านองค์ความรู้พื้นฐาน รวมถึงการบริหารจัดการงานวิจัยที่มีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ และเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ อววน.



เกิดสถาบันวิจัยในระดับโลก อย่างน้อย 1 สถาบัน และสถาบันวิจัยในระดับชาติ โดยเฉพาะด้าน BCG อย่างน้อย 2 สถาบัน

เกิดหน่วยงานที่มีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมระดับประเทศ ที่สนับสนุนการสร้างนวัตกรรมของประเทศ อย่างน้อย 1 หน่วยงาน



โครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพของวิทยาศาสตร์ วิจัยและเทคโนโลยี สนับสนุนให้เกิดการจัดอันดับขีดความสามารถในการแข่งขัน (IMD) ในอันดับที่ดีขึ้นกว่าเดิม 5 อันดับ (ปัจจุบันอยู่ในอันดับที่ 25 จาก 63 ประเทศ)



เกิดเครือข่ายหน่วยงานที่มีโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมทั้งในระดับประเทศ และต่างประเทศ อย่างน้อย 1 เครือข่าย

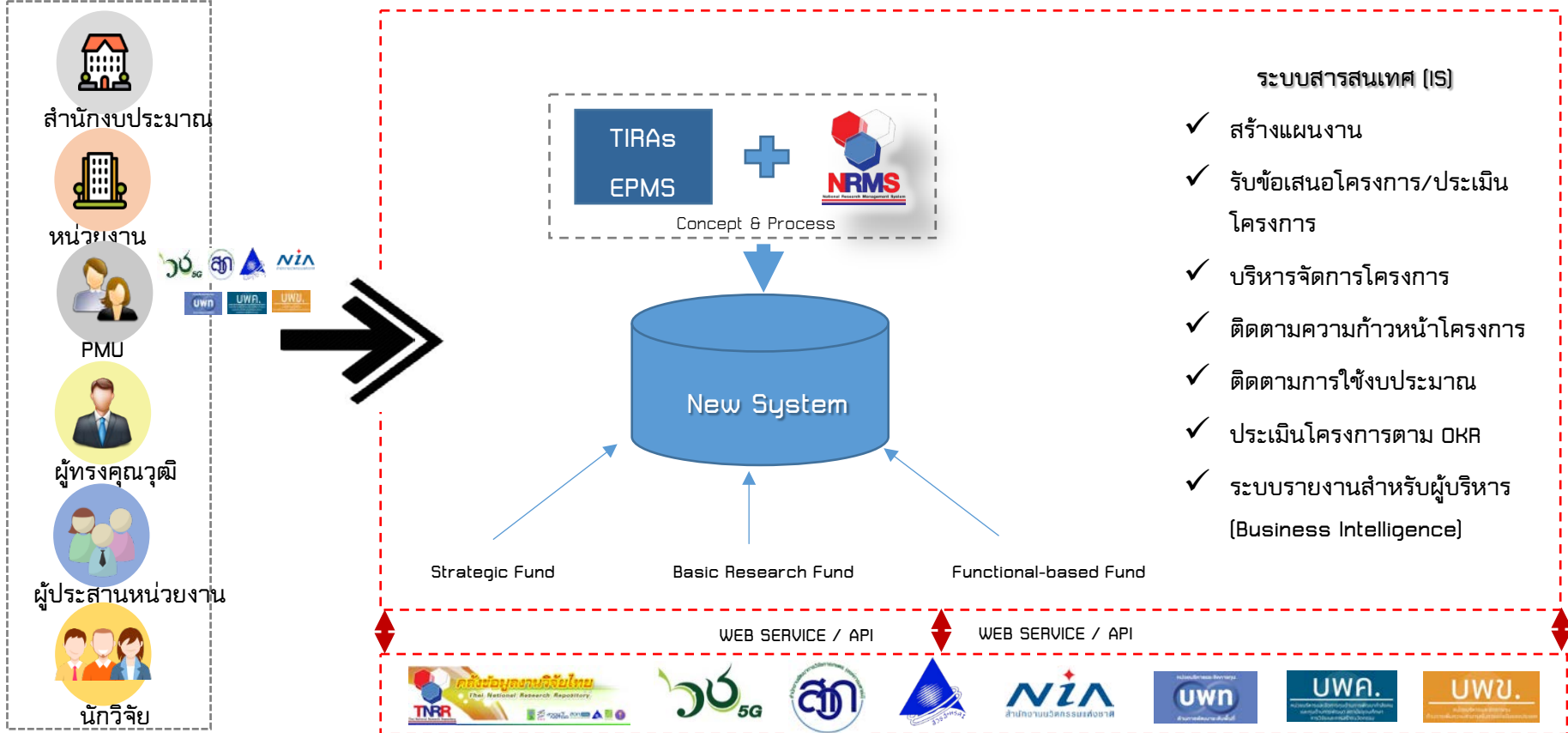


สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

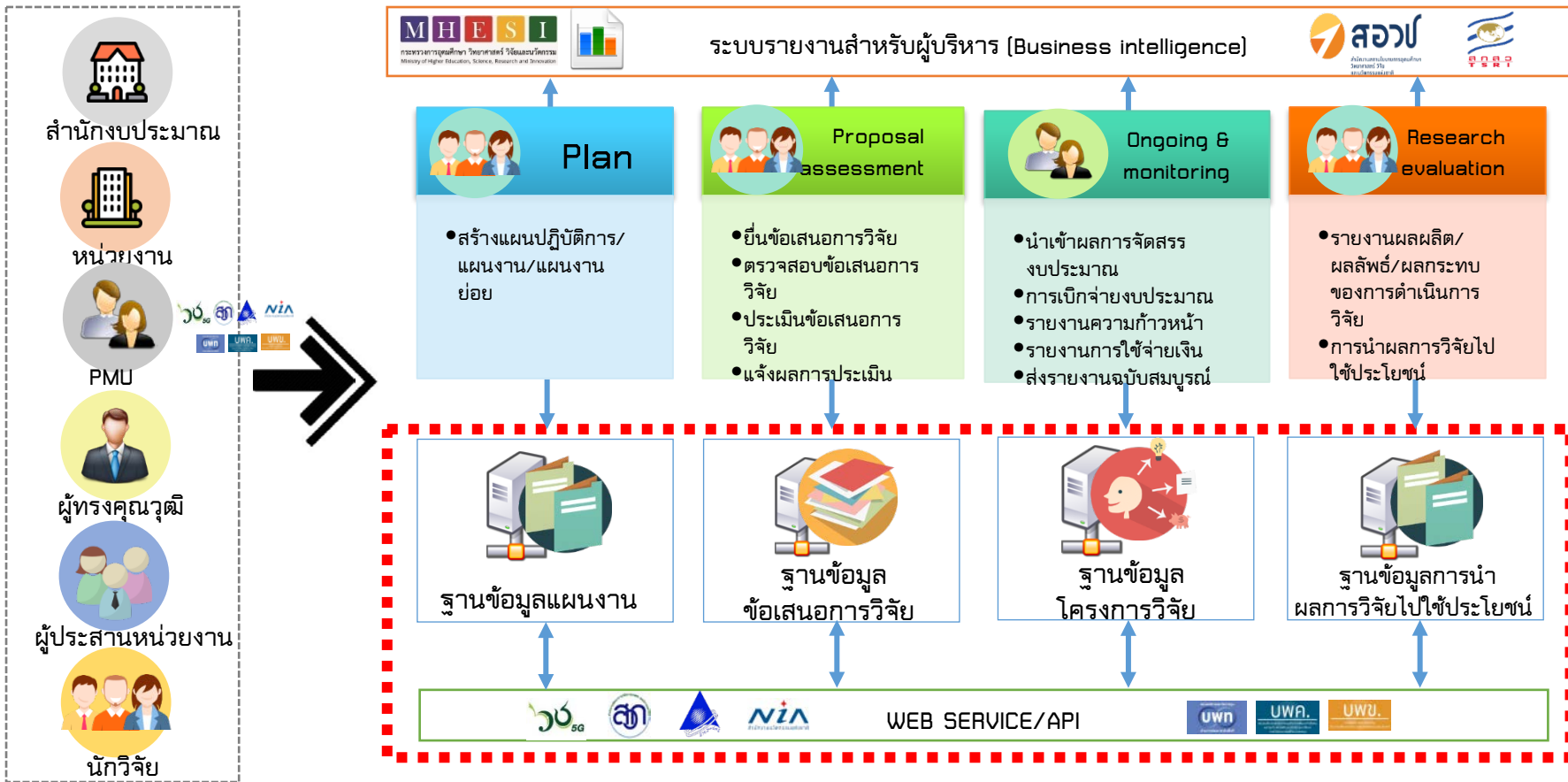
# ระบบสารสนเทศ เพื่อบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม ของประเทศ

# การออกแบบระบบใหม่ (System Design)

## Gov. Cloud & Big Data



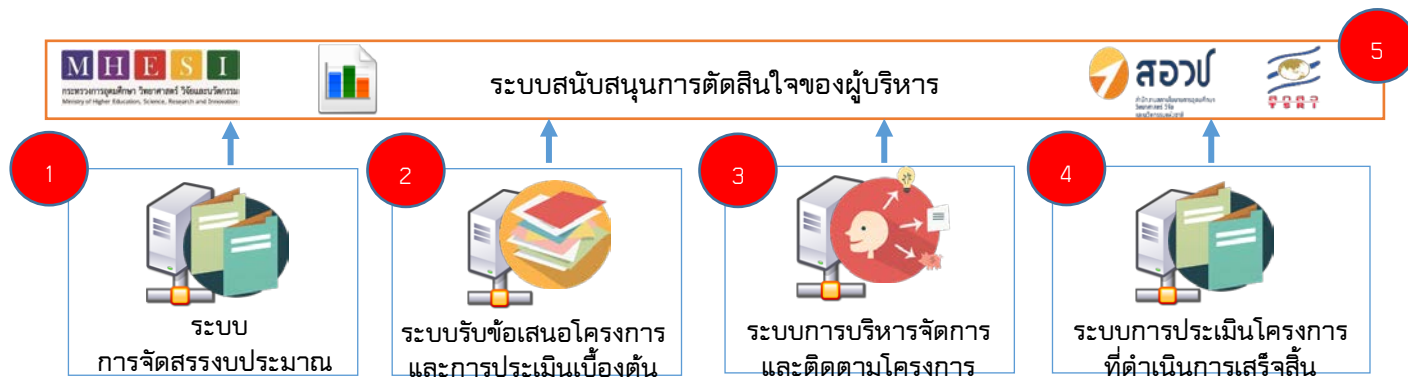
# System Design





ประกอบด้วย 5 ระบบหลัก ได้แก่

1. ระบบการจัดสรรงบประมาณ (Budget allocation)
2. ระบบรับข้อเสนอโครงการและการประเมินเบื้องต้น (Proposal assessment)
3. ระบบการบริหารจัดการและติดตามโครงการ (Ongoing & monitoring)
4. ระบบการประเมินโครงการที่ดำเนินการเสร็จสิ้น (Research evaluation)
5. ระบบสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร (Decision Support System)





**Where to Get More**

Good maps are in general scarce and hard to come by. For the small-scale maps discussed in this book, you can generally find them in bookstores, particularly those that carry general-interest maps, or in some cases in the stores that sell the kind of maps you're looking for. Most of these pointers are for the United States, but the U.S. Geological Survey may be an excellent source for maps of areas near the Atlantic, Indian Ocean, Chinese, and other oceans.

The maps of national home maps, such as the Washington, DC, Maps of the Great Lakes and Lake Huron, Indian Building, Toronto, Michigan, and Canada maps may be ordered from the U.S. and published without being in the regular print-run editions from the Commerce and Consumer Office, Department of Trade and Technical Services, which is also located in Ottawa, Ontario.

For governmental maps of Mexico, write: Dr. G. E. Moore, Box 1000, Mexico City, Mexico, Mexico. The National Geographical Society and the U.S. Geological Survey, Washington, DC, and the National Map Company, 40 West Street, New York, NY.

**Why You'll Love This Book**

Common maps are by the eye most valuable for their accuracy, and yet they do not always show the true nature of the world. This book can help you to see the world as it really is, and to understand the world as it really is, and to understand the world as it really is.

