

# OPEN HOUSE

"เปิดบ้าน วช. 5G :

CHANGE FOR THE FUTURE"

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)  
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation (MHESI)

สถานโยบายการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

คณะกรรมการการอุดมศึกษา (กกอ.) ↔ คณะกรรมการมาตรฐาน  
การอุดมศึกษา (กมอ.)

คณะกรรมการส่งเสริม  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.)

สำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

- ราชการประจำทั่วไป รวมถึงร่วมสนับสนุนการขับเคลื่อนการปฏิรูปกระทรวงการอุดมศึกษา
- จัดและส่งเสริมการศึกษาระดับอุดมศึกษา จัดทำข้อเสนอแนะนโยบายและแผนด้านการอุดมศึกษา จัดทำมาตรฐานการอุดมศึกษา การประกันคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา
- เป็นฝ่ายเลขานุการของ กกอ. และ กมอ.

- รับผิดชอบงานวิชาการและงานธุรการของสถานนโยบายการอุดมศึกษา
- เสนอความเห็นต่อสถานนโยบายการอุดมศึกษา เกี่ยวกับนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผนด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทและแผนอื่น รวมทั้งนโยบายของรัฐบาล

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

สำนักงานคณะกรรมการ  
ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

- ให้ทุนวิจัยและนวัตกรรมหลักของประเทศ ทั้งด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ทั้งภายในและภายนอกกระทรวงการอุดมศึกษา
- ขับเคลื่อนโครงการริเริ่มสำคัญของประเทศ
- จัดทำฐานข้อมูลและดัชนี ว & น
- จัดทำมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย
- ส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้เพื่อใช้ประโยชน์
- สนับสนุนการพัฒนาบุคลากร ว & น
- ให้รางวัล ประกาศเกียรติคุณบุคคลหรือหน่วยงาน

- รับผิดชอบงานวิชาการและงานธุรการ ของคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และคณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- จัดทำนโยบาย กรอบวงเงินด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมถึงหลักเกณฑ์การจัดทำค่าของงบประมาณ
- บริหารกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถาบันอุดมศึกษา

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)  
(จะเปลี่ยนเป็นสถาบันวิทยาศาสตร์บริการ)

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)

สถาบันวิจัยในกระทรวงการอุดมศึกษา

# ภารกิจ หน้าทีและอำนาจของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

1. การให้ทุนวิจัยและนวัตกรรม

2. การจัดทำฐานข้อมูลและดัชนีวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

3. การริเริ่ม ขับเคลื่อนและประสานการดำเนินงานโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ

4. การจัดทำมาตรฐานและจรรยาบรรณการวิจัย


5. การส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้เพื่อใช้ประโยชน์

6. การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านวิจัยและนวัตกรรม

7. การให้รางวัล ประกาศเกียรติคุณหรือยกย่องบุคคลหรือหน่วยงานด้านวิจัยและนวัตกรรม

# ประเภทของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม

## ตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



หน่วยงานด้านนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผน และ กรอบงบประมาณ วรรณ.

สป.อว.

สอวช.

สกสว.

สภาพัฒน์ฯ

สำนักงานคณะกรรมการ นโยบายการศึกษา



หน่วยงานด้านการให้ทุน


สำนักงาน การวิจัยแห่งชาติ



60 ปี วช. พัฒนาประเทศไทย  
ด้วยวิจัยและนวัตกรรม



และหน่วยงาน ให้ทุนอื่น ๆ



หน่วยงานที่ทำวิจัย และสร้างนวัตกรรม

- ม.รัฐ 9 แห่ง
- ม.ราชภัฏ 38 แห่ง
- ม.ในกำกับของรัฐ 25 แห่ง
- ม.เทคโนโลยีราชมงคล 9 แห่ง
- วิทยาลัยชุมชน 1 แห่ง

- สวทช.
- ปส.
- มว.
- วศ.
- สช.
- สทน.
- ศลช.
- สตร.
- สสนก.
- สนช.

สถาบันอุดมศึกษาในสังกัดกระทรวงอื่น ๆ

ม.เอกชน 75 แห่ง



หน่วยงานด้านมาตรฐาน การทดสอบและบริการ คุณภาพวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

- กษ.
- สธ.
- คค.
- พม.
- พณ.
- ก.อื่น ๆ



หน่วยงานด้านการจัดการความรู้ จากงานวิจัยและนวัตกรรม และ หน่วยงานซึ่งเป็นผู้ใช้ประโยชน์

สตอก.

อพวช.

วว.

เอกชน

ชุมชน



# ทิศทางการใหม่ของระบบทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

## Multi-year funding

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

## Outcome and impact-driven

ทุนในเชิงรุกตามประเด็นยุทธศาสตร์

## Synergy & partnership

- หน่วยให้ทุนอื่น ๆ (สวก., สวรส.)
- มหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยทั้งในและนอกกระทรวง
- ให้ทุนวิจัยครอบคลุมการวิจัยพื้นฐาน วิจัยประยุกต์ ทั้งวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ รวมทั้งสหสาขาวิชาการ

## Streamlined process

- ระบบ Online 100% 5G-funding
- กลไก ODU (Outcome Delivery Units)
- Program funding และ Matching fund
- Monitoring and Evaluation โดยผู้ใช้ผลการวิจัย

# วิธีการทำงานแบบใหม่ : วช. 5G

1. ให้ทุนเชิงรุกนำไปสู่การบรรลุผลตามประเด็นยุทธศาสตร์ และแผนแม่บท (แผนการตั้งรับ) โดยใช้สรรพศาสตร์

2. ดำเนินการให้ทุนเป็น Multi-year ซึ่งผูกพันได้ โดยคำนึงถึง ประสิทธิภาพเป็นหลัก

3. ประสานเป้าหมายกับภารกิจอื่นของหน่วยงานทั้งในและนอก กระทรวงฯ เช่น โครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ การพัฒนาบุคลากร

## 4. Streamlined process

- ใช้ระบบ Online 100% (สอดคล้องตามนโยบายรัฐบาล ลดภาระ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการของนักวิจัย และลดระยะเวลาดำเนินการ)
- มีกลไก ODU ทำให้สามารถรับผิดชอบภารกิจ และเชื่อมโยงการทำงาน แบบบูรณาการระหว่างหน่วยงานทั้งในและนอกกระทรวงฯ
- มีกลไกให้ทุนเป็น Program funding ได้ และ Matching fund กับภาคเอกชน และองค์กรอื่น ๆ เพื่อสนับสนุนความร่วมมือระหว่างกลุ่ม หน่วยงาน และระหว่างประเทศ
- มีระบบ Monitoring and Evaluation ที่สอดคล้องกับระบบให้ทุน online และติดตาม ประเมินผลโดยผู้ใช้งานวิจัย (User)
- ทุกภารกิจมีการเชื่อมโยงและสอดคล้องกัน โดยเฉพาะการให้ทุน การพัฒนาบุคลากร มาตรฐานการวิจัย การให้รางวัล และฐานข้อมูล โดยใช้ระบบทีมภายใน (Targeted delivery teams) และหน่วยงาน ภายนอก (Outcome Delivery Units)



# ทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

ทุนวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ

ทุนพัฒนาบุคลากรและ  
การวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ

การพัฒนาเศรษฐกิจ

การส่งเสริม  
อุตสาหกรรม  
เป้าหมาย  
(10 S-curve)

การพัฒนาสุขภาพ  
สังคม และ  
สิ่งแวดล้อม

การพัฒนาเชิงพื้นที่

การพัฒนาบุคลากร  
และการวิจัย  
เพื่อฐานทางวิชาการ

การสร้างเครือข่าย  
ความร่วมมือ  
นานาชาติ

นโยบายและงานวิจัยพิเศษและเร่งด่วน เพื่อแก้ไขปัญหาเร่งด่วนของประเทศ



# ทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

ทุนวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ

การพัฒนาเศรษฐกิจ

การส่งเสริม  
อุตสาหกรรม  
เป้าหมาย  
(10 S-curve)

การพัฒนาสุขภาพ  
สังคม และ  
สิ่งแวดล้อม

การพัฒนาเชิงพื้นที่

ทุนพัฒนาบุคลากรและ  
การวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ

การพัฒนาบุคลากร  
และการวิจัย  
เพื่อฐานทางวิชาการ

การสร้างเครือข่าย  
ความร่วมมือ  
นานาชาติ

นโยบายและงานวิจัยพิเศษและเร่งด่วน เพื่อแก้ไขปัญหาเร่งด่วนของประเทศ

# ระบบพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรม

- 80 คน : ประชากร 10,000 คน ในปี 2580
- เพิ่มความสามารถในการแข่งขัน

## นักวิจัยอาวุโส (Senior Researcher)

### นักวิจัยอาวุโส

- ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น
- ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส)



## นักวิจัยรุ่นกลาง (Mid-career Researcher)

- ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง (เมธีวิจัย)
- ทุนเสริมสร้างงานวิจัยภาคอุตสาหกรรม (SuRF) (พวอ.)
- ทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อกิจการขนาดเล็กและขนาดย่อม (RISE) (พวอ.)



## นักวิจัยรุ่นใหม่ (Junior Researcher)

- ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่
- ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่
- ทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (IRF) (พวอ.)



## นักวิจัยรุ่นเยาว์ (Young Researcher)

### อาชีพะ

- ทุนส่งเสริมการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ฯ

### ป.ตรี - ป.เอก

- คปก. ตรี - เอก / โท - เอก

- พวอ. โท / เอก (ฐาน ป.ตรี / ฐาน ป.โท)



## คุณสมบัตินักวิจัย

### นักวิจัยรุ่นเยาว์

- กำลังศึกษาระดับอาชีวศึกษาขึ้นไป

### นักวิจัยรุ่นใหม่

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือทำงานวิจัยต่อเนื่องมาแล้วไม่ต่ำกว่า 5 ปี

### นักวิจัยรุ่นกลาง

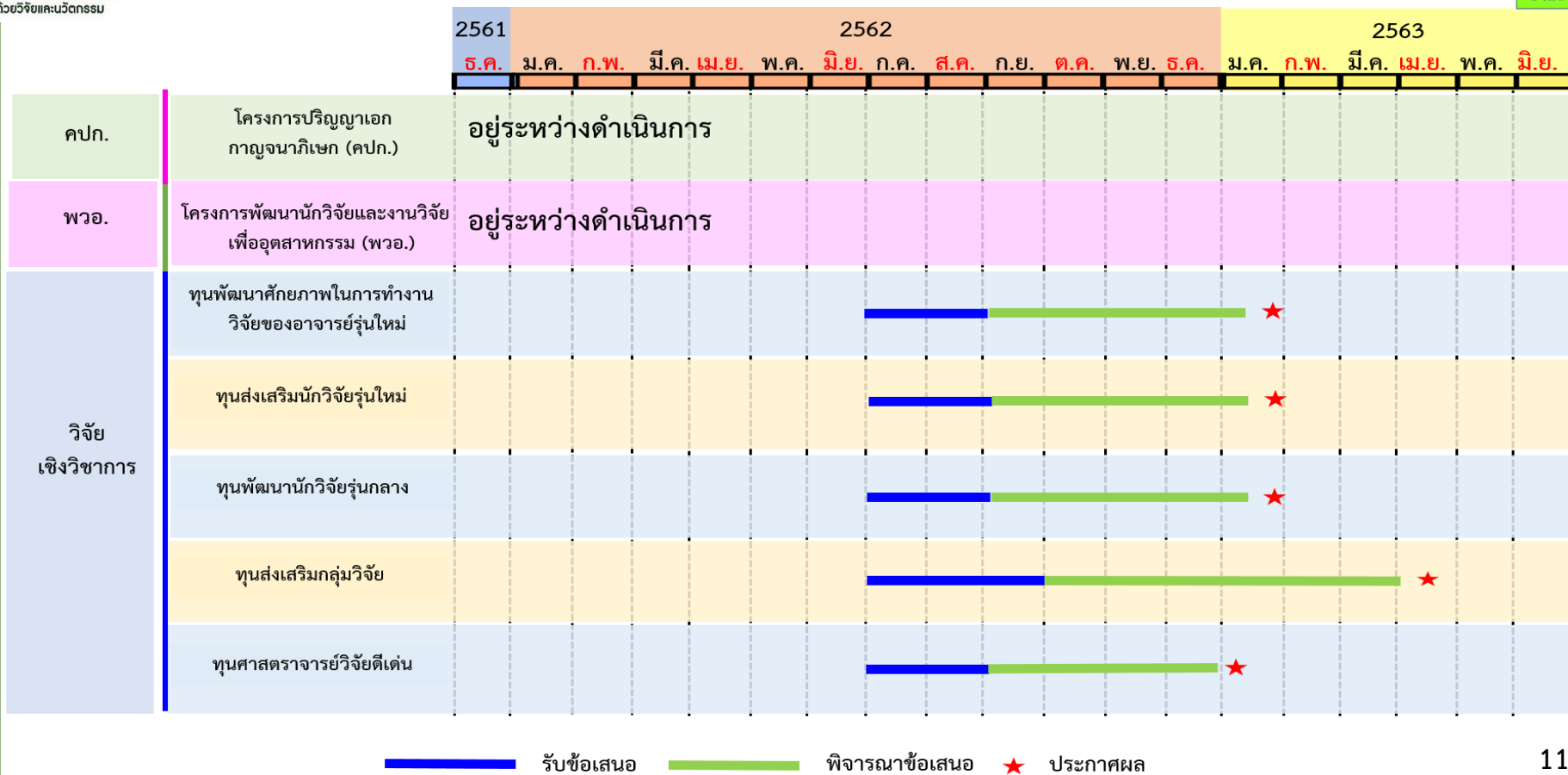
- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกขึ้นไป หรือทำงานวิจัยต่อเนื่องมาแล้วไม่ต่ำกว่า 5 ปี

### นักวิจัยอาวุโส

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกขึ้นไป หรือทำงานวิจัยต่อเนื่องมาแล้วไม่ต่ำกว่า 10 ปี



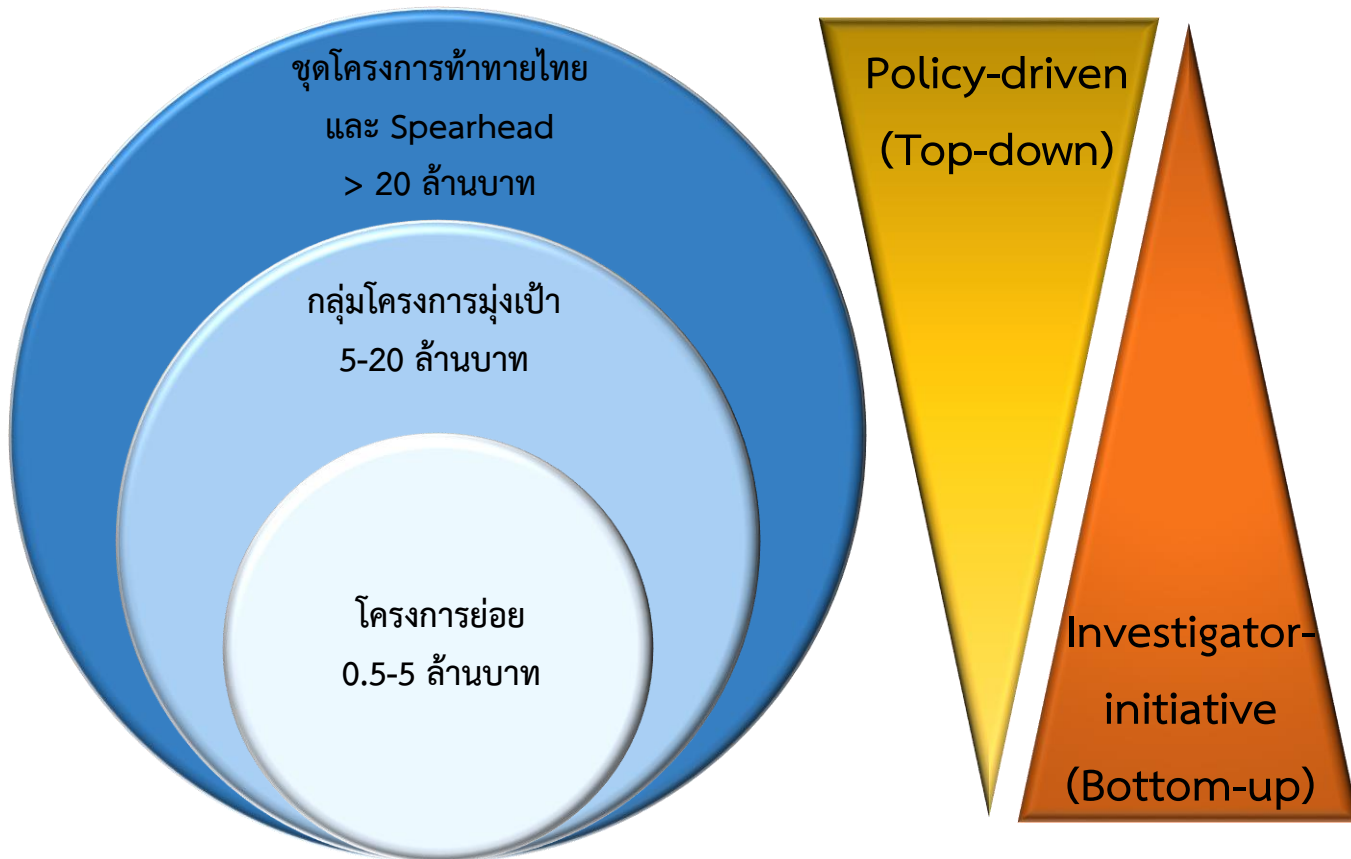
# Timeline ของการดำเนินงานทุนพัฒนาบุคลากรและการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ



# ทุนพัฒนาบุคลากรและการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ ประจำปีงบประมาณ 2563

นักวิจัยรุ่นใหม่	5	ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัย ของอาจารย์รุ่นใหม่	สนับสนุนประมาณ 300 ทุน งบประมาณ 150 ล้านบาท	ผู้สนใจสมัครด้วยตนเอง ส่งข้อเสนอในระบบ NRMS ภายในวันที่ 31 ส.ค. 62
	4	ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่		
นักวิจัยรุ่นกลาง	3	ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง (เมธีวิจัย)	สนับสนุนประมาณ 100 ทุน งบประมาณ 200 ล้านบาท	ผู้สนใจสมัครด้วยตนเอง ส่งข้อเสนอในระบบ NRMS ภายในวันที่ 31 ส.ค. 62
นักวิจัยอาวุโส	2	ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส)	สนับสนุนประมาณ 20-25 ทุน	หน่วยงานต้นสังกัดเสนอชื่อ + สรรหาผู้ที่เหมาะสม ภายในวันที่ 31 ส.ค. 62
	1	ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น	สนับสนุนประมาณ 150 ล้านบาท	สรรหาผู้ที่เหมาะสม + ผู้สนใจสมัคร ด้วยตนเอง ภายในวันที่ 31 ส.ค. 62

# แนวทางการบริหารจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ



# ทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

ทุนวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ

ทุนพัฒนาบุคลากรและ  
การวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ

การพัฒนาเศรษฐกิจ

การส่งเสริม  
อุตสาหกรรม  
เป้าหมาย  
(10 S-curve)

การพัฒนาสุขภาพ  
สังคม และ  
สิ่งแวดล้อม

การพัฒนาเชิงพื้นที่

การพัฒนาบุคลากร  
และการวิจัย  
เพื่อฐานทางวิชาการ

การสร้างเครือข่าย  
ความร่วมมือ  
นานาชาติ

นโยบายและงานวิจัยพิเศษและเร่งด่วน เพื่อแก้ไขปัญหาเร่งด่วนของประเทศ

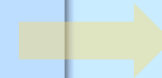
# ทุนวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ

## ประจำปีงบประมาณ 2563 (ชุดที่ 1)

### การพัฒนา เศรษฐกิจ

1. การบริหารจัดการการท่องเที่ยว
2. โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน
3. อ้อยและน้ำตาล
4. นาโนเทคโนโลยี
5. ยางพารา
6. วิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลาง  
และขนาดย่อม (SME)

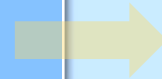
งบประมาณ  
310 ล้านบาท



### การพัฒนา สุขภาพ สังคมและ สิ่งแวดล้อม

- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ความเหลื่อมล้ำ</li> <li>2. การศึกษาและสร้างสรรคการเรียนรู้</li> <li>3. ประชาคมอาเซียน</li> <li>4. มนุษยศาสตร์</li> <li>5. สร้างสรรค์วิชาการงานศิลป์</li> <li>6. จิตพิพัตกรรม เยาวชนและสังคมไทย</li> <li>7. การพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุและคนพิการ</li> <li>8. โครงการอนุรักษ์รักษพันธุกรรมพืช<br/>อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพ<br/>รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>9. เศรษฐกิจพอเพียง</li> <li>10. การพัฒนาเศรษฐกิจจากฐาน<br/>ความหลากหลายทางชีวภาพ</li> <li>11. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</li> <li>12. สิ่งแวดล้อม ความหลากหลาย<br/>ทางชีวภาพ และระบบนิเวศ</li> <li>13. ความมั่นคงและปัญหาชายแดนใต้</li> <li>14. ศูนย์กลางทางการแพทย์<br/>(Medical Hub)</li> <li>15. การแพทย์และสาธารณสุข</li> </ol> |
|--|---|

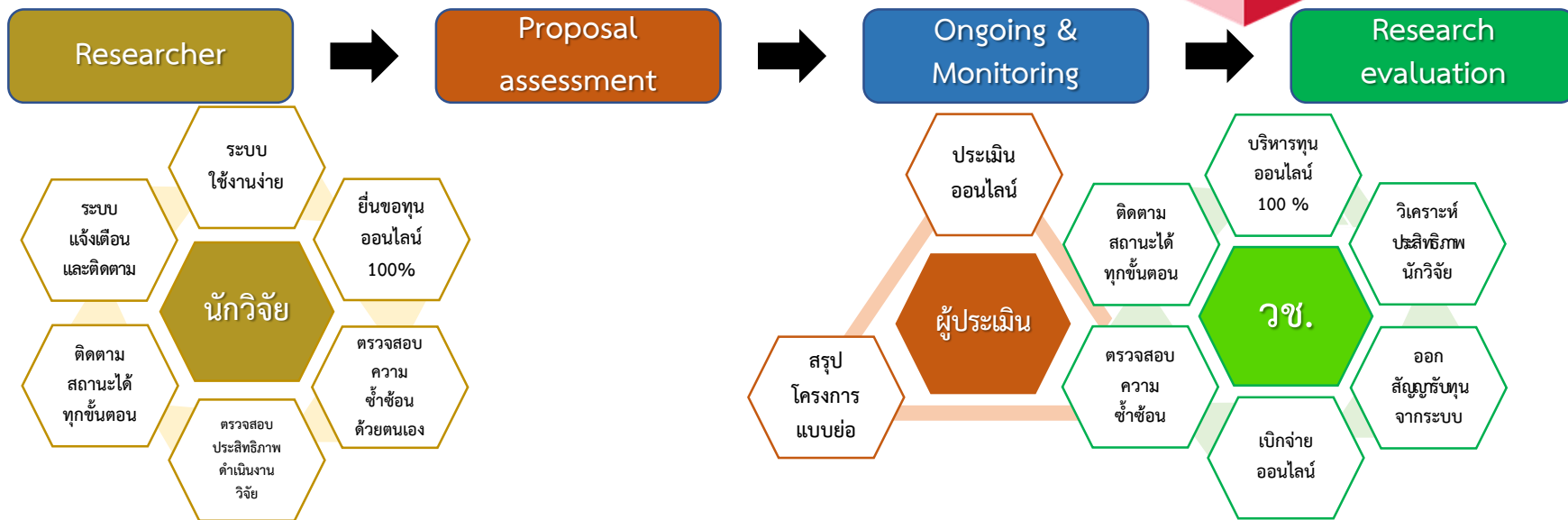
งบประมาณ  
400 ล้านบาท



ผู้สนใจสมัครด้วยตนเอง  
ส่งข้อเสนอในระบบ NRMS  
ภายในวันที่ 31 ส.ค. 62

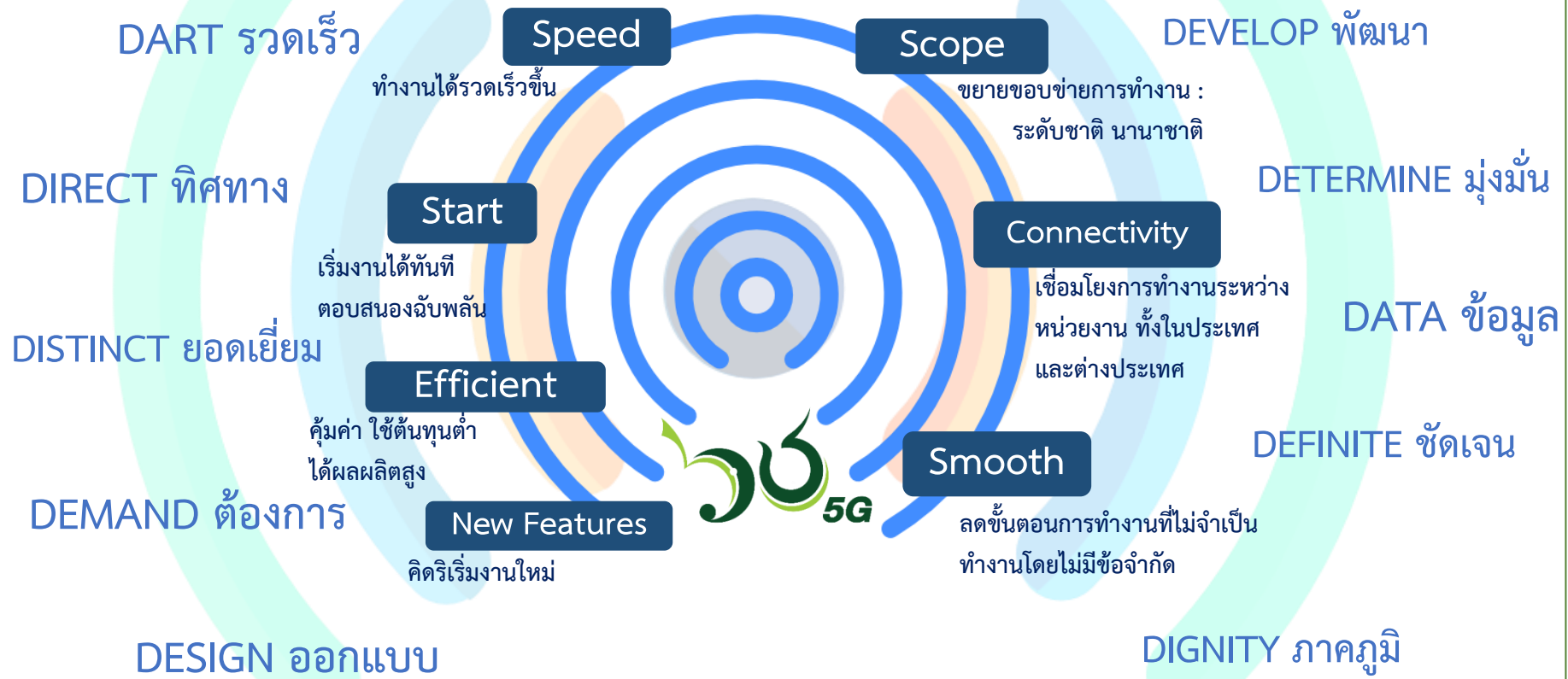


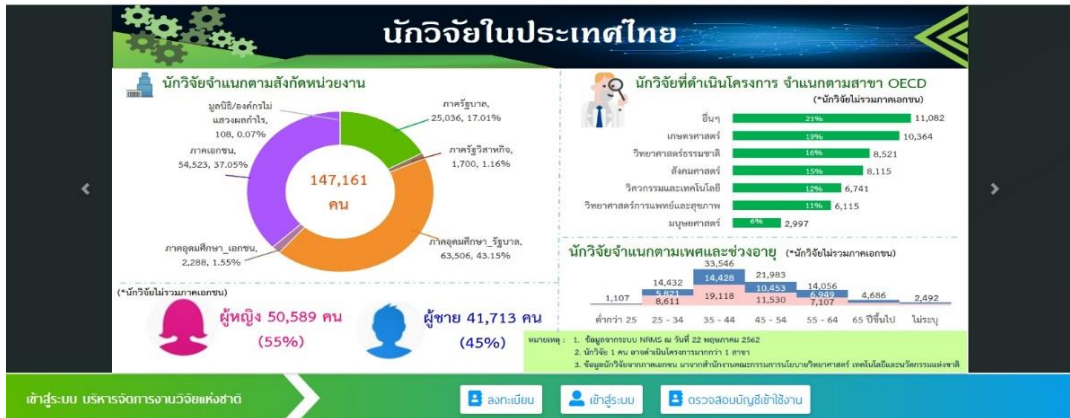
# E – Funding : Online 100 %





# 5G 10D





เข้าสู่ระบบ | เข้าสู่ระบบ | ตรวจสอบบัญชีเข้าใช้งาน

กรุณาเลือกประเภทคำขอ:  ประกาศข่าว  ข่าวประชาสัมพันธ์  ข่าวประชาสัมพันธ์  ข่าวประชาสัมพันธ์

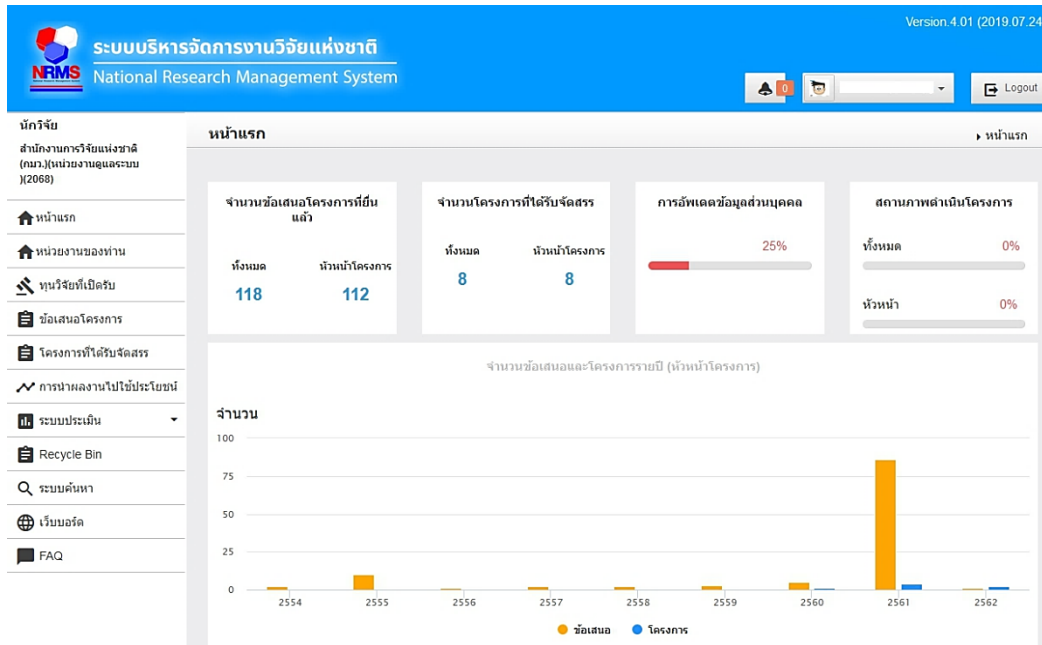
กรุณาเลือกประเภทคำขอ:  ข่าวประชาสัมพันธ์  ข่าวประชาสัมพันธ์  ข่าวประชาสัมพันธ์

ประกาศรับสมัครงานวิจัยภายใต้ทุนอุดหนุนการวิจัยร่วม (Joint Research Program) ตามโครงการความร่วมมือ... 22.05.2562

## What's new

- เมนูการใช้งานที่ถูกจัดวางอย่างทันสมัย สืบไปในทิศทางเดียวกัน ไม่กระจัดกระจาย ทำให้สามารถเข้าถึงข้อมูลที่ต้องการง่าย
- เป็นสื่อกลางในการประกาศข้อมูลทุนวิจัย และการประชุม/สัมมนา ที่เป็นประโยชน์ต่อนักวิจัยและผู้ที่เกี่ยวข้อง
- Dash Board รายงานข้อมูลการวิจัยที่เกิดจากการดำเนินงานในลักษณะบูรณาการร่วมกันระหว่างกลุ่มผู้ใช้ ทำให้ข้อมูลมีความถูกต้องและเชื่อถือได้

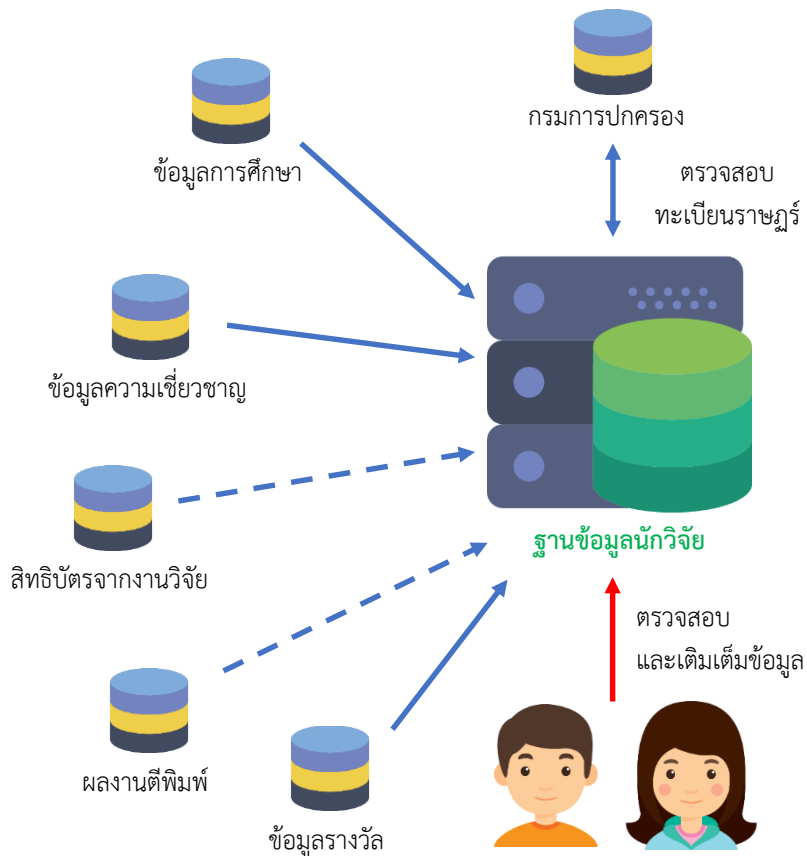
# การใช้งานระบบ NRMS สำหรับนักวิจัย



## What's new

- เมนูการใช้งานต่าง ๆ ที่ถูกจัดวางอย่างเรียบง่าย สวยงาม นักวิจัยสามารถทำความเข้าใจได้ง่าย โดยไม่ต้องพึ่งคู่มือการใช้งาน
- **Dash Board** รายงานข้อมูลการวิจัยของนักวิจัยเชิงสถิติแบบ Real time
  - จำนวนโครงการที่เสนอขอ และโครงการที่ได้รับการจัดสรร
  - สถานภาพการดำเนินโครงการ
  - ความสมบูรณ์ของ CV นักวิจัย
- ระบบตรวจสอบความคล้ายคลึงของโครงการวิจัยเบื้องต้น ก่อนส่งโครงการ
- การป้องกันการแอบอ้างใช้เลขที่บัตรประชาชนที่ไม่ใช่ของตน
- การแจ้งเตือนการดำเนินงานต่าง ๆ ของนักวิจัย
  - การส่งโครงการ
  - การได้รับอนุมัติเงินทุนวิจัย
  - รอบรายงานความก้าวหน้า
  - ข้อมูลให้ดำเนินการแก้ไข เป็นต้น
- ข่าวสารทุนวิจัยที่ส่งตรงถึงนักวิจัยตามความเชี่ยวชาญของนักวิจัย

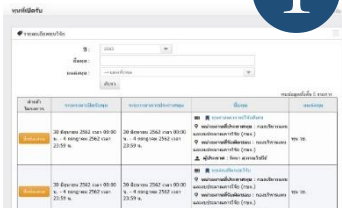
# ประวัตินักวิจัย (CV) ใช้ข้อมูลจากระบบ



## What's new

- นักวิจัยไม่ต้องจัดทำเอกสารประวัติส่วนบุคคล (CV) ของนักวิจัยประกอบการเสนอขอทุน
- ข่าวดำเนินการที่ตรงกับความเชี่ยวชาญจะถูกส่งถึงนักวิจัยโดยตรง

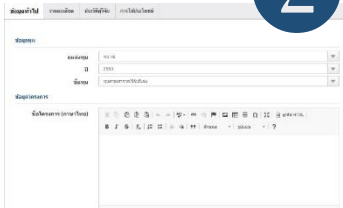
1



เลือกทุน

เลือกทุนที่นักวิจัยต้องการ

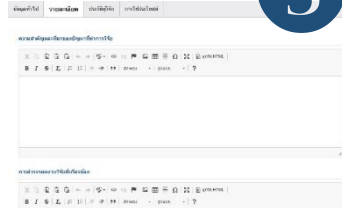
2



ข้อมูลทั่วไป

ระบุรายละเอียดข้อมูล  
เบื้องต้นของโครงการ

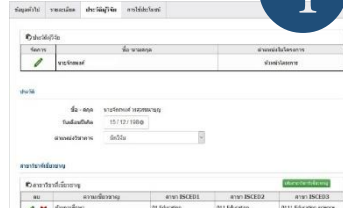
3



รายละเอียด

ระบุรายละเอียดเนื้อหา  
ของโครงการ

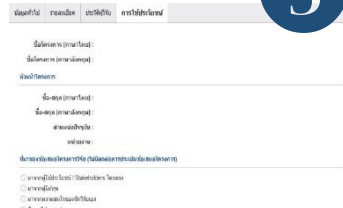
4



ตรวจสอบคณะผู้วิจัย

แสดงรายละเอียด  
คุณสมบัติของคณะผู้วิจัย

5



การใช้ประโยชน์

ระบุการใช้ประโยชน์  
ที่ตอบสนองต่อ  
กลุ่มเป้าหมายของ  
โครงการ

\* แต่ละทุนมีรายละเอียดที่แตกต่างกันได้

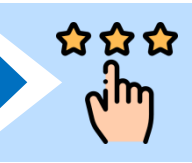
# วศ. 5G พร้อมแล้ว



# ขั้นตอนการส่งข้อเสนอการวิจัยผ่านระบบ NRMS



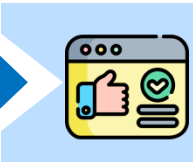
Login  
เข้าระบบ



Select  
เลือกประเภททุน



Complete  
กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน



Verify  
ตรวจสอบความถูกต้องก่อนส่งเข้าสู่ระบบ





60 ปี วช. พัฒนาประเทศไทย  
ด้วยวิจัยและนวัตกรรม



[www.nrct.go.th](http://www.nrct.go.th)



[@nrctofficial](https://www.facebook.com/nrctofficial)



เอกสารที่เกี่ยวข้อง  
งาน Open House

“เปิดบ้าน วช. 5G : Change for the Future”



แบบสอบถาม  
งาน Open House

“เปิดบ้าน วช. 5G : Change for the Future”