

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 (สทสว.)

- 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 ววน.

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
มาตรฐาน การทดสอบและบริการ
คุณภาพวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม

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



หน่วยงานด้านการจัดการความรู้
จากงานวิจัยและนวัตกรรม และ
หน่วยงานซึ่งเป็นผู้ใช้ประโยชน์

สตอก.

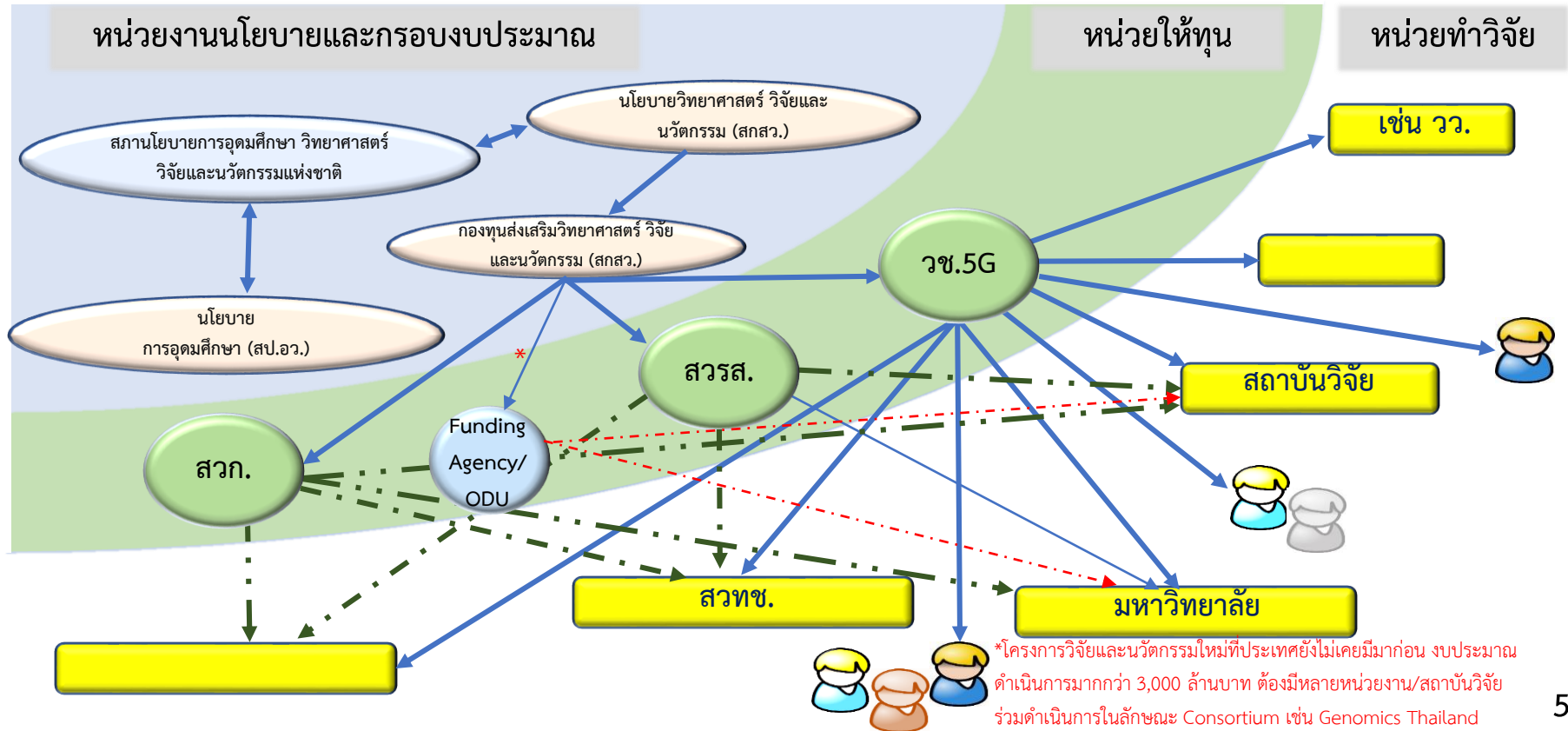
อพวช.

วว.

เอกชน

ชุมชน

ระบบทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ



ทิศทางการใหม่ของระบบทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

Multi-year funding

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

Outcome and impact-driven

ทุนในเชิงรุกตามประเด็นยุทธศาสตร์

Synergy & partnership

- หน่วยให้ทุนอื่น ๆ (สวท., 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.)
- ทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อกิจการขนาดเล็ก และขนาดย่อม (RISE) (พวอ.)



นักวิจัยรุ่นใหม่ (Junior Researcher)

- ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่
- ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของ อาจารย์รุ่นใหม่
- 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

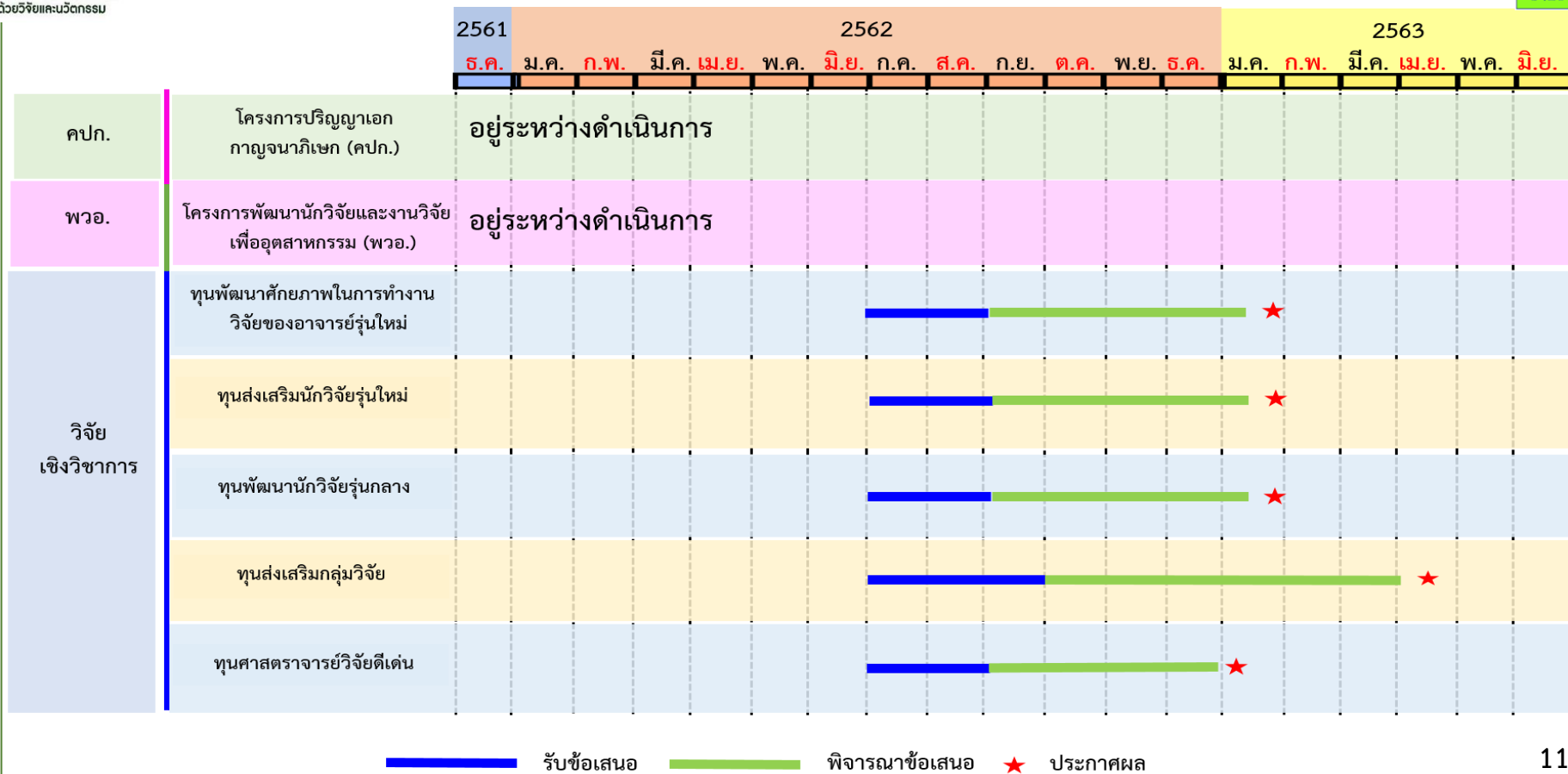
- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกขึ้นไป หรือทำงานวิจัย ต่อเนื่องมาแล้วไม่ต่ำกว่า 5 ปี

นักวิจัยอาวุโส

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกขึ้นไป หรือทำงานวิจัย ต่อเนื่องมาแล้วไม่ต่ำกว่า 10 ปี



Timeline ของการดำเนินงานทุนพัฒนาบุคลากรและการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ

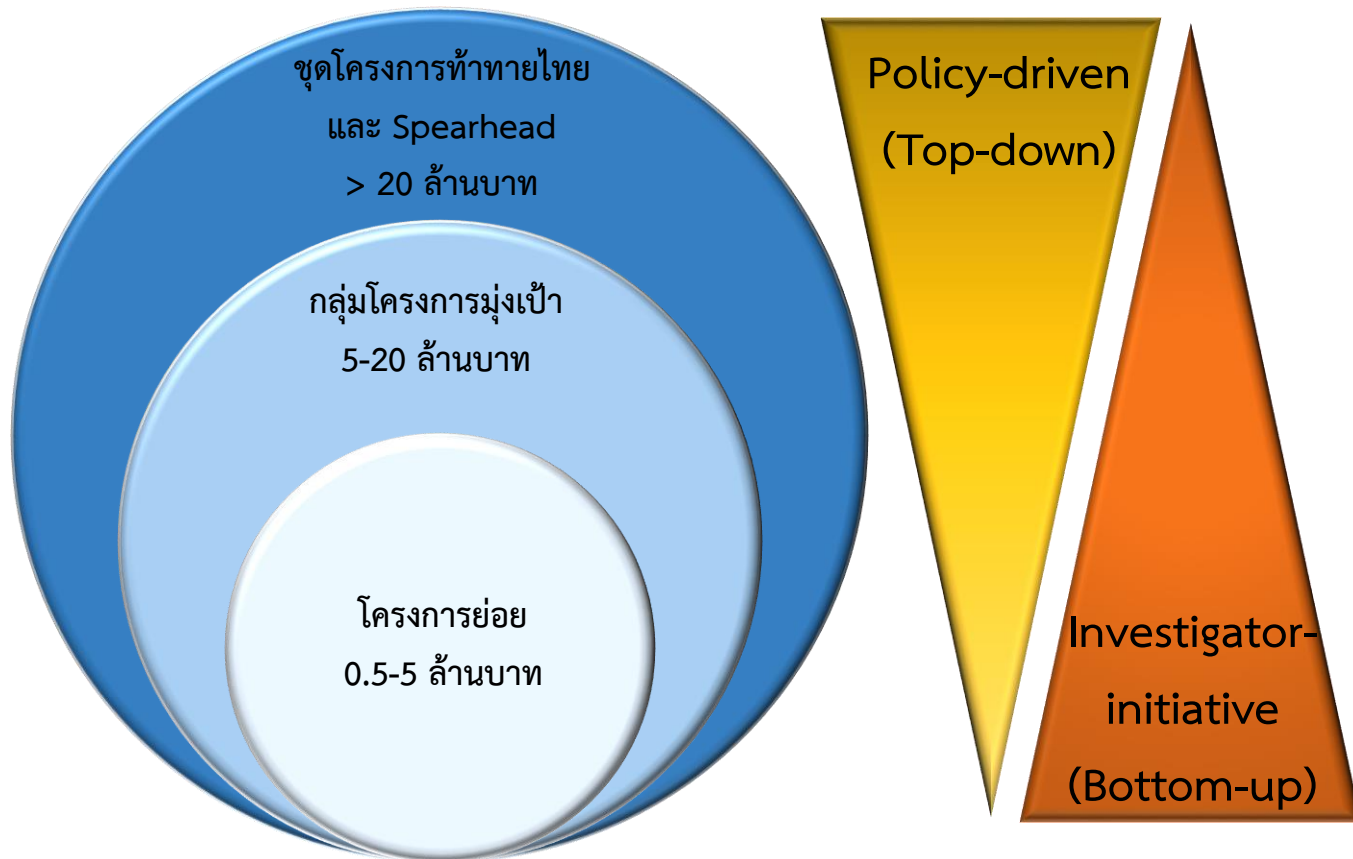


ทุนพัฒนาบุคลากรและการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ

ประจำปีงบประมาณ 2563

นักวิจัยรุ่นใหม่	5	ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่	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 งบประมาณ 150 ล้านบาท	หน่วยงานต้นสังกัดเสนอชื่อ + สรรหาผู้ที่เหมาะสม ภายในวันที่ 31 ส.ค. 62
	1	ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น		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

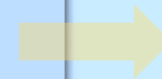
ทุนวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ

ประจำปีงบประมาณ 2563 (ชุดที่ 1)

การพัฒนา เศรษฐกิจ

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

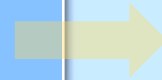
งบประมาณ
310 ล้านบาท



การพัฒนา สุขภาพ สังคมและ สิ่งแวดล้อม

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

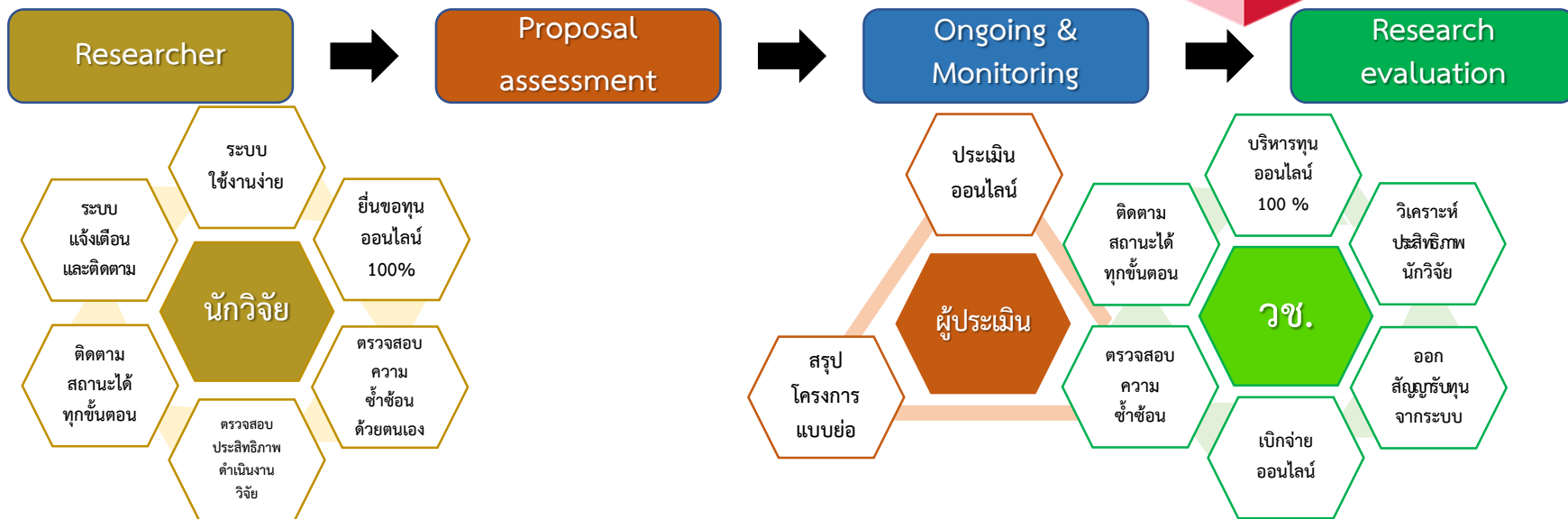
งบประมาณ
400 ล้านบาท



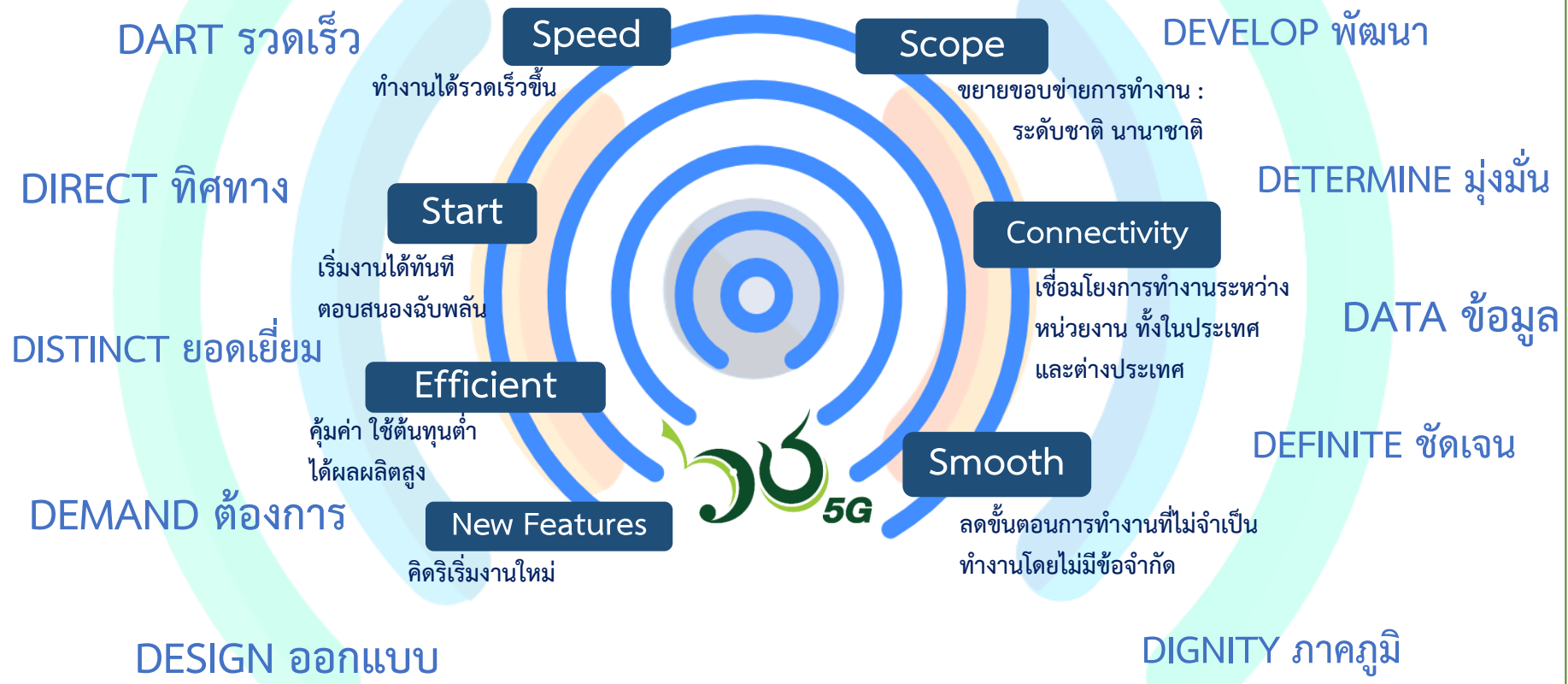
ผู้สนใจสมัครด้วยตนเอง
ส่งข้อเสนอในระบบ NRMS
ภายในวันที่ 31 ส.ค. 62

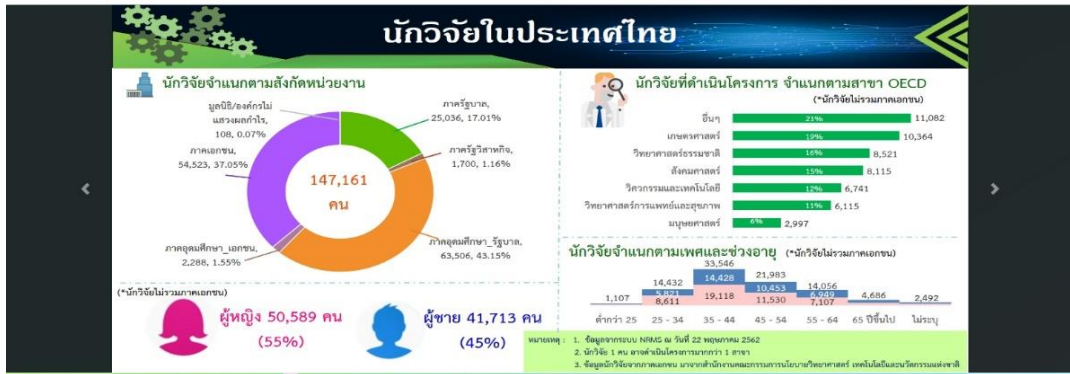


E – Funding : Online 100 %



5G 10D





เข้าสู่ระบบ | เข้าสู่ระบบ | ล็อกเอาท์ | ตรวจสอบบัญชีเข้าใช้งาน

ประเภทข่าว:

ค้นคว้าวิจัย | คุยวิจัยที่สมัครรับ

ข่าวล่าสุด | ข่าวประกาศ | ข่าวคุยวิจัย | ประชุม/อบรม/สัมมนา | รวมข่าวอื่นหลัง

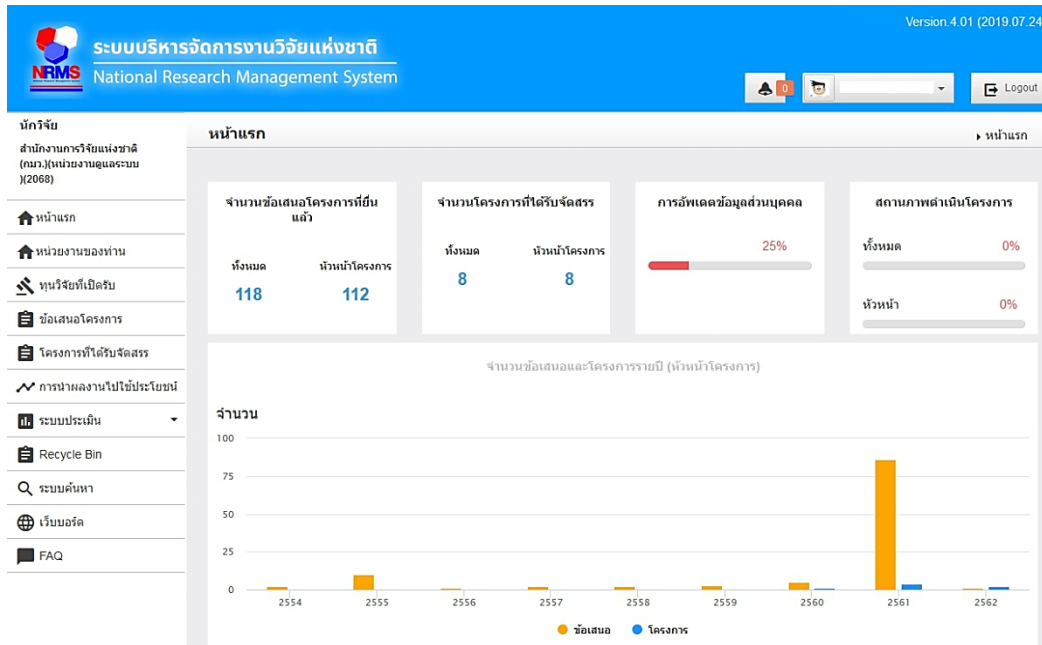
ข่าวล่าสุด | ข่าวอื่นๆ | รวมทุกข่า

> ประกาศรับสมัครการวิจัยภายใต้ทุนอุดหนุนการวิจัยร่วม (Joint Research Program) ตามโครงการความร่วมมือ... 22.08.2562

What's new

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

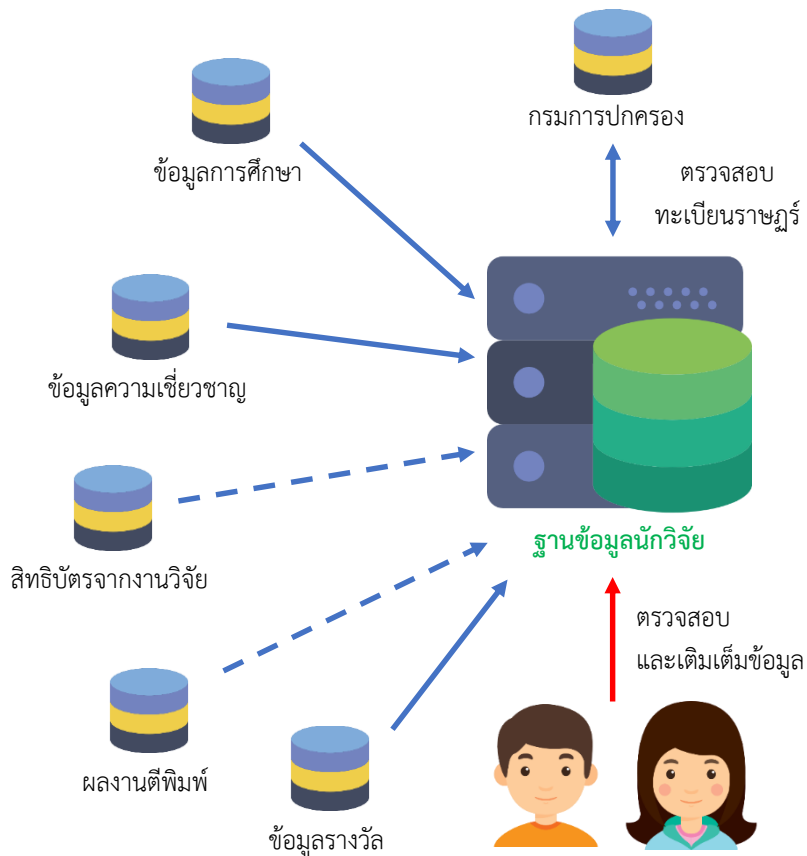
การใช้งานระบบ NRMS สำหรับนักวิจัย



What's new

- เมนูการใช้งานต่าง ๆ ที่ถูกจัดวางอย่างเรียบง่าย สวยงาม นักวิจัยสามารถทำความเข้าใจได้ง่าย โดยไม่ต้องพึ่งคู่มือการใช้งาน
- **Dash Board** รายงานข้อมูลการวิจัยของนักวิจัยเชิงสถิติแบบ Real time
 - จำนวนโครงการที่เสนอขอ และโครงการที่ได้รับการจัดสรร
 - สถานภาพการดำเนินโครงการ
 - ความสมบูรณ์ของ CV นักวิจัย
- ระบบตรวจสอบความคล้ายคลึงของโครงการวิจัยเบื้องต้น ก่อนส่งโครงการ
- การ**ป้องกันการแอบอ้าง**ใช้เลขที่บัตรประชาชนที่ไม่ใช่ของตน
- การ**แจ้งเตือน**การดำเนินงานต่าง ๆ ของนักวิจัย
 - การส่งโครงการ
 - การได้รับอนุมัติเงินทุนวิจัย
 - รوبرายงานความก้าวหน้า
 - ข้อมูลให้ดำเนินการแก้ไข เป็นต้น
- ข่าวสารทุนวิจัยที่ส่งตรงถึงนักวิจัยตามความเชี่ยวชาญของนักวิจัย

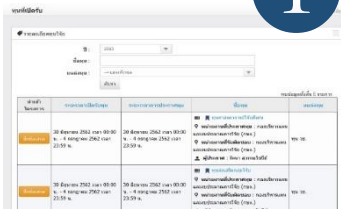
ประวัตินักวิจัย (CV) ใช้ข้อมูลจากระบบ



What's new

- นักวิจัยไม่ต้องจัดทำเอกสารประวัติส่วนบุคคล (CV) ของนักวิจัยประกอบการเสนอขอทุน
- ข่าวดำเนินการที่ตรงกับความเชี่ยวชาญจะถูกส่งถึงนักวิจัยโดยตรง

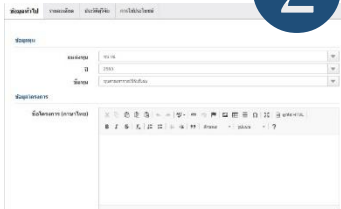
1



เลือกทุน

เลือกทุนที่นักวิจัยต้องการ

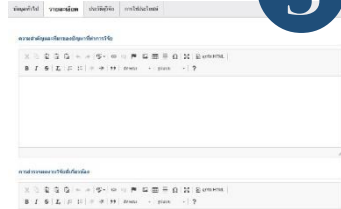
2



ข้อมูลทั่วไป

ระบุรายละเอียดข้อมูล
เบื้องต้นของโครงการ

3



รายละเอียด

ระบุรายละเอียดเนื้อหา
ของโครงการ

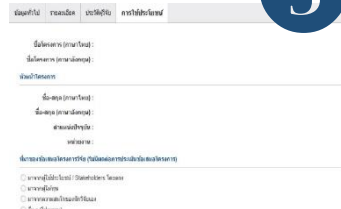
4



ตรวจสอบคณะผู้วิจัย

แสดงรายละเอียด
คุณสมบัติของคณะผู้วิจัย

5



การใช้ประโยชน์

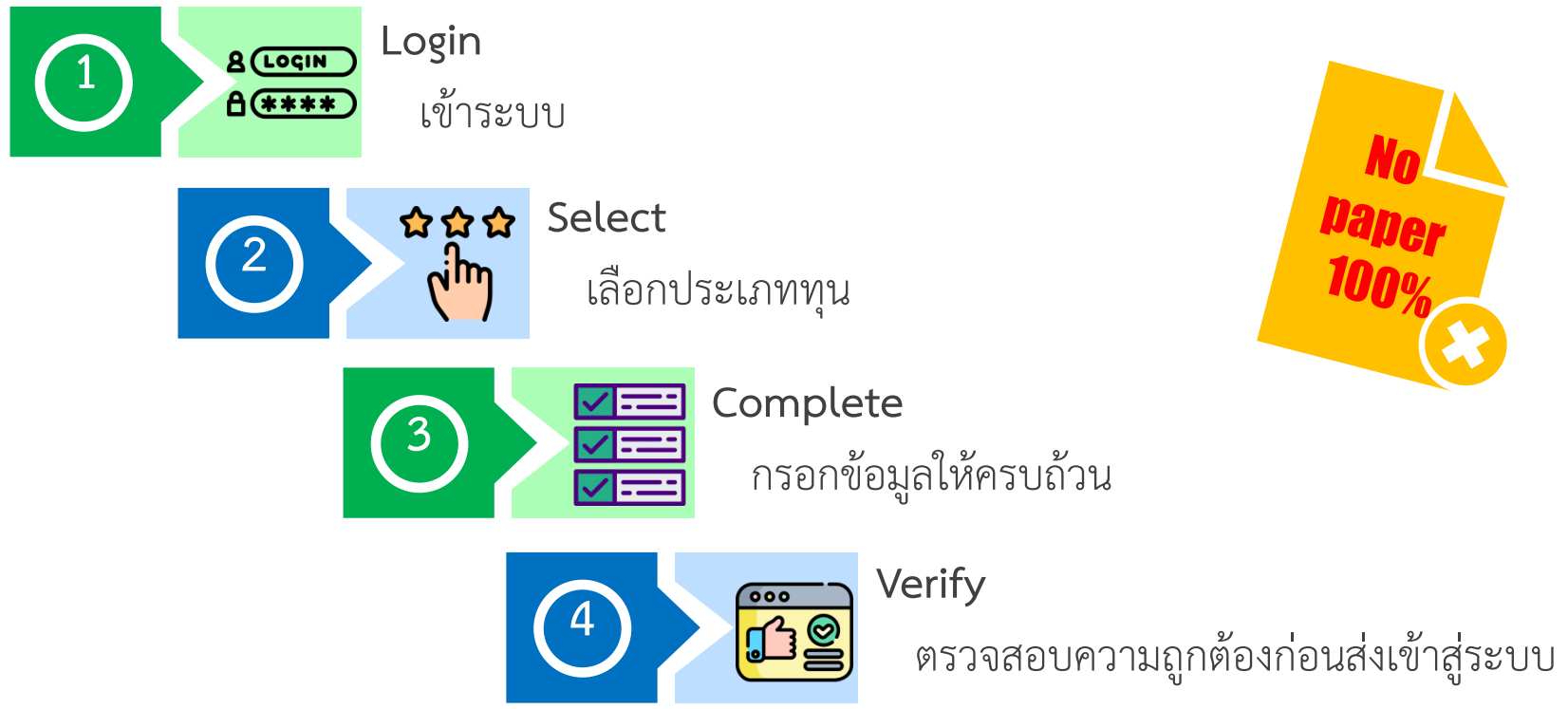
ระบุการใช้ประโยชน์
ที่ตอบสนองต่อ
กลุ่มเป้าหมายของ
โครงการ

* แต่ละทุนมีรายละเอียดที่แตกต่างกันได้

วช. 5G พร้อมแล้ว



ขั้นตอนการส่งข้อเสนอการวิจัยผ่านระบบ NRMS





60 ปี วช. พัฒนาประเทศไทย
ด้วยวิจัยและนวัตกรรม



www.nrct.go.th



@nrctofficial



เอกสารที่เกี่ยวข้อง
งาน Open House

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



แบบสอบถาม
งาน Open House

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