

รายงานประจำปี
2561
Annual Report 2018





รายงานประจำปี
2561
Annual Report 2018



สารบัญ

การปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรม	4
การประสานและขับเคลื่อนการบูรณาการ เพื่อการแก้ไขปัญหาความยากจน ลดความเหลื่อมล้ำและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน	17
โครงการทำทนายไทย	24
การจัดสรรงบประมาณมุ่งเป้าตอบสนองต่อความต้องการของประเทศ	27
ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์	29
การบริหารการพัฒนาคุณภาพงานวิจัย มาตรฐานระบบวิจัยและการกำกับ ติดตามประเมินผล	31
การพัฒนาและบริหารศูนย์ข้อมูลการวิจัย	44
การส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมใช้ประโยชน์	48
การพัฒนาองค์กรและบุคลากร	68

การปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรม

การปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรม

“สถานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ” เป็นกลไกหลักในการขับเคลื่อนการปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ เพื่อสร้างระบบวิจัยและนวัตกรรมที่มีประสิทธิภาพ ก่อเกิดการบูรณาการของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม ลดความซ้ำซ้อน การวิจัยและนวัตกรรมตรงตามความต้องการของประเทศและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน และสามารถผลักดันให้มีการนำไปใช้ประโยชน์ต่อเศรษฐกิจ สังคม และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศและคุณภาพชีวิตของประชาชนอย่างเป็นรูปธรรม ภายใต้กรอบการดำเนินงาน 4 ประเด็น คือ 1) กำหนดทิศทางนโยบาย และยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม 2) กำกับเร่งรัดการสร้างและพัฒนาบุคลากรด้านการศึกษา วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี และนวัตกรรม 3) ปรับระบบงบประมาณการวิจัยและนวัตกรรมแบบบูรณาการ และ 4) เร่งรัด ติดตาม ให้มีการปรับปรุงกฎหมาย ภารกิจและอำนาจหน้าที่ของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม ระเบียบข้อบังคับ และพัฒนาปัจจัยเอื้อที่เกี่ยวข้อง

ผลการดำเนินงานที่สำคัญของสถานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

ตามกรอบการดำเนินงาน 4 ด้าน

1. กำหนดทิศทาง นโยบาย และยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม

คณะอนุกรรมการด้านนโยบายและยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม มีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (นายสุวิทย์ เมษินทรีย์) เป็นประธานอนุกรรมการ ได้ดำเนินการจัดทำ

1) (ร่าง) ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม 20 ปี (พ.ศ. 2560 - 2579) เพื่อเป็นกรอบแนวทางของประเทศในการสร้างงานวิจัยและนวัตกรรมที่ชัดเจนและเป็นเอกภาพ เพื่อให้ผลงานการวิจัยและนวัตกรรมสามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้จริง เพิ่มขีดความสามารถของภาคการผลิตและบริการ แก้ปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อการพัฒนาสังคมอย่างสำคัญ และสร้างขีดความสามารถทางเทคโนโลยีรองรับการเติบโตในระยะยาว โดยมีเป้าหมายสูงสุดให้ “การวิจัยและนวัตกรรม” เป็นส่วนสำคัญที่สนับสนุนให้ประเทศบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ในยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. 2561 - 2580 และเป้าหมายไทยแลนด์ 4.0

วิสัยทัศน์ (ร่าง) ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม 20 ปี (พ.ศ. 2560 - 2579) มีดังนี้ “ประเทศไทยใช้การวิจัยและนวัตกรรมเป็นกำลังอำนาจแห่งชาติ เพื่อก้าวไปสู่ประเทศที่พัฒนาแล้วภายใน 20 ปี ด้วยความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน” ประกอบด้วย 4 ยุทธศาสตร์ ได้แก่ 1) การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ 2) การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม 3) การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ และ 4) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างกระบวนการดำเนินงานของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติพิจารณาเพื่อนำเสนอคณะรัฐมนตรีต่อไป

2) แผนที่นำทางและยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมรายสาขา ตามยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม 20 ปี (พ.ศ. 2560 - 2579) เพื่อให้การขับเคลื่อน (ร่าง) ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม 20 ปี (พ.ศ. 2560 - 2579) สู่การปฏิบัติที่ชัดเจน และสามารถเกิดผลได้อย่างเป็นรูปธรรม รวมทั้งมีกรอบการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศที่ชัดเจน เป็นระบบ ตรงตามเป้าหมายและความต้องการของประเทศ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ได้นำแผนงานวิจัยและนวัตกรรมสำคัญในยุทธศาสตร์ที่ 1 และ 2 จำนวน 11 แผนงาน ประกอบด้วย 1) แผนงานวิจัยและนวัตกรรมสำคัญภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 1 ได้แก่ (1) ชีววัตถุ (2) การเกษตรสมัยใหม่ (3) อาหาร

มูลค่าเพิ่มสูงและสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่ (4) การเชื่อมโยงต่อของสรรพสิ่ง ข้อมูลขนาดใหญ่และการเชื่อมโยง (5) ระบบโลจิสติกส์อัจฉริยะ และ 2) แผนงานวิจัยและนวัตกรรมสำคัญภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 2 ได้แก่ (1) ศักยภาพและโอกาสของผู้สูงวัย และการอยู่ร่วมกันของประชากรหลายวัย (2) คนไทย 4.0 และเยาวชนไทย 4.0 (3) ระบบบริการสุขภาพ (4) การบริหารจัดการน้ำ (5) การพัฒนาภูมิภาคและจังหวัด 4.0 (6) ผังเมืองและการใช้ประโยชน์ที่ดิน เป็นกรอบในการจัดทำ ทั้งนี้ (ร่าง) ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม 20 ปี (พ.ศ. 2560 - 2579) โดยเฉพาะแผนงานวิจัยและนวัตกรรมสำคัญที่ได้นำมาจัดทำแผนที่นำทางและยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมรายสาขา ได้ใช้เป็นกรอบในการดำเนินงาน และจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 และ 2563

2. กำกับเร่งรัดการสร้างและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนวัตกรรม

คณะอนุกรรมการด้านการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม มีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ (นายแพทย์ธีระเกียรติ เจริญเศรษฐศิลป์) เป็นประธานอนุกรรมการ ได้ดำเนินการจัดทำ (ร่าง) แผนกลยุทธ์การพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560 - 2579) มีวิสัยทัศน์ดังนี้ “มีบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมที่มีคุณภาพทัดเทียมระดับโลก เพียงพอต่อการขับเคลื่อนประเทศเข้าสู่ประเทศกลุ่มรายได้สูงและเติบโตอย่างทั่วถึง ภายในปี พ.ศ. 2579” ประกอบด้วย 3 กลยุทธ์ ได้แก่ 1) ขับเคลื่อนเศรษฐกิจนวัตกรรมด้วยบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมระดับหัวรถจักร 2) พัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีรองรับภาคการผลิต บริการ สังคมและชุมชนด้วยบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมคุณภาพสูง และ 3) เตรียมความพร้อมเข้าสู่เศรษฐกิจฐานความรู้ในอนาคต ด้วยการขยายฐานบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างกระบวนการดำเนินงานของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติพิจารณาเพื่อนำเสนอคณะรัฐมนตรีต่อไป

สำหรับการขับเคลื่อน (ร่าง) แผนกลยุทธ์การพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560 - 2579) ไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม ได้ดำเนินการกิจกรรมและโครงการในประเด็นสำคัญและเร่งด่วนในการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม ดังนี้

- 1) โครงการเสริมสร้างศักยภาพและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ ตามทิศทางยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม ประจำปี 2562
- 2) โครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยและนักประดิษฐ์สายอาชีพศึกษาและอุดมศึกษา
- 3) การมอบรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ ในงานวันนักประดิษฐ์ประจำปี 2561 (Thailand Inventors' Day 2018) ระหว่างวันที่ 2 - 6 กุมภาพันธ์ 2561

3. ปรับระบบงบประมาณการวิจัยและนวัตกรรมแบบบูรณาการ

คณะอนุกรรมการด้านการปรับระบบงบประมาณวิจัยและนวัตกรรมแบบบูรณาการ มีรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงการคลัง (นายวิสุทธิ ศรีสุพรรณม) เป็นประธานอนุกรรมการ ได้ดำเนินการจัดทำ

- 1) กรอบแนวทางการปรับระบบงบประมาณการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ประกอบด้วย 2 แผนงาน คือ แผนงานบูรณาการเชิงยุทธศาสตร์ และแผนงานวิจัยและนวัตกรรมสำคัญ (Spearhead Program) เพื่อให้การจัดสรรงบประมาณการวิจัยและนวัตกรรมสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม 20 ปี (พ.ศ. 2560 - 2579)
- 2) แนวทางรูปแบบการบริหารงบประมาณแบบยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead Program)
- 3) กรอบวงเงินงบประมาณการวิจัยและนวัตกรรมปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ซึ่งจัดสรรงบประมาณตามเป้าหมายการดำเนินการวิจัยและนวัตกรรม 4 เป้าหมาย ตาม (ร่าง) ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม 20 ปี (พ.ศ. 2560 - 2579) ประกอบด้วย 1) การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ 2) การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม 3) การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ และ 4) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

4. เร่งรัด ติดตามให้มีการปรับปรุงกฎหมาย การกิจและอำนาจหน้าที่ของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม ระเบียบข้อบังคับ และพัฒนาปัจจัยเอื้อที่เกี่ยวข้อง

คณะอนุกรรมการด้านการปรับปรุงกฎหมายและระเบียบข้อบังคับ มีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงยุติธรรม (พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง) เป็นประธานอนุกรรมการ ได้ดำเนินการจัดทำ

1) (ร่าง) พระราชบัญญัติการวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. เป็นกฎหมายว่าด้วยการวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

2) (ร่าง) พระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. เป็นกฎหมายว่าด้วยการใช้ระบบทรัพย์สินทางปัญญาในการส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยที่รัฐให้ทุนสนับสนุน และส่งเสริมกิจกรรมความร่วมมือระหว่างองค์กรภาครัฐกับมหาวิทยาลัยหรือสถาบันวิจัย

ซึ่งขณะนี้ (ร่าง) พระราชบัญญัติทั้ง 2 ฉบับ อยู่ระหว่างการตรวจพิจารณาของสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

3) กรอบแนวทางการปรับบทบาทหน้าที่หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม กรอบแนวคิดการปรับบทบาทหน้าที่ของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม เพื่อจัดหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมเป็น 5 กลุ่ม ดังนี้ (1) กลุ่มหน่วยงานนโยบายวิจัยและนวัตกรรม (2) กลุ่มหน่วยงานให้ทุนหรือบริหารจัดการวิจัยและนวัตกรรม (3) กลุ่มหน่วยงานทำวิจัยและนวัตกรรม (4) กลุ่มหน่วยงานสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม ตรวจวิเคราะห์ และรับรองมาตรฐาน และ (5) กลุ่มหน่วยงานจัดการความรู้จากงานวิจัยและนวัตกรรม และหน่วยงานซึ่งเป็นผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์การวิจัย

ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580)

กลยุทธ์การพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมระยะ 20 ปี

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ดำเนินงานตามนโยบายรัฐบาล ในการปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศโดยจัดทำ (ร่าง) ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม 20 ปี เพื่อถ่ายทอดยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ออกสู่การปฏิบัติ โดยถือเป็นผลงานที่ชัดเจนของประชาคมวิจัยและนวัตกรรม ต่อการแก้ปัญหาการทำงานแบบแยกส่วนและขาดทิศทางการของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม บรรลุผลตามแผนการขับเคลื่อนและปฏิรูประบบวิจัยแบบบูรณาการของประเทศ และกรอบยุทธศาสตร์การวิจัยแห่งชาติ 20 ปี พร้อมทั้งได้จัดทำ (ร่าง) กลยุทธ์การพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560 - 2579) เพื่อให้บรรลุเป้าหมายจำนวนบุคลากร 80 คนต่อประชากร 10,000 ในปี 2580 โดยมุ่งเน้นการสร้างนักวิจัยแบบทวีคูณ ผ่านความร่วมมือเครือข่ายสถาบันอุดมศึกษา หน่วยงานภาครัฐ เอกชน และท้องถิ่น รวมไปถึงการพัฒนากระบวนการข้อมูลและการเชื่อมโยงข้อมูล โดยความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



การจัดทำแผนที่นำทางและยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมรายสาขา

แผนที่นำทางและยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมรายสาขาตามกรอบประเด็นการวิจัยตามร่างยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม 20 ปี มีความเชื่อมโยงกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 - 2564) ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี และแผนการปฏิรูปประเทศ ได้มีการจัดทำไปทั้งหมด 6 ด้าน ได้แก่

- ด้านการบริหารจัดการน้ำ
- ด้านการพัฒนาภูมิภาคและจังหวัด 4.0
- ด้านผังเมืองและการใช้ประโยชน์ที่ดิน
- ด้านเยาวชนและคนไทย 4.0
- ด้านระบบบริการสุขภาพ
- ด้านศักยภาพและโอกาสของผู้สูงอายุ

มุ่งเน้นประเด็นการวิจัยเพื่อให้ได้ผลผลิตตอบเป้าหมายตามกรอบเวลาที่กำหนด (5 10 และ 20 ปี) สำหรับการกำหนดกรอบการวิจัยในการส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยเพื่อการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของประเทศโดยทำให้เกิดนวัตกรรม ผลงานทางวิชาการ เทคโนโลยี มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการป้องกัน บรรเทา พัฒนาระบบการบริหารจัดการ และแก้ไขปัญหาทั้ง 6 ด้านดังกล่าว เพื่อพัฒนาประเทศสู่ความ “มั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน” ตามกรอบยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี

การจัดทำกรอบการวิจัยของยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม

ด้านความมั่นคง

1. จัดประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมด้านความมั่นคง : ด้านการป้องกันและการรักษาผลประโยชน์ของชาติ (สัญจรครั้งที่ 1) วันที่ 12 มีนาคม 2561 ณ บริษัท อาร์ วิคอนเน็กซ์ จำกัด จังหวัดปทุมธานี เพื่อรับฟังความคิดเห็นที่มีต่อกรอบการวิจัยของยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมด้านความมั่นคงที่ได้จัดทำขึ้น รวมทั้งหารือถึงปัญหาและอุปสรรคในการทำงานร่วมกันเพื่อพัฒนางานวิจัยด้านความมั่นคงให้เกิด



ประสิทธิภาพสูงขึ้น โดยมีกรอบยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม 20 ปี เป็นแผนที่นำทางว่าควรกำหนดวิสัยทัศน์ด้านความมั่นคงให้ชัดเจนและครอบคลุมเชื่อมโยงกัน รวมทั้งควรปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวข้องให้ทันสมัยและครอบคลุมในทุกมิติ

2. จัดประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมด้านความมั่นคง : ด้านกฎหมายกระบวนการยุติธรรม (สัญจรครั้งที่ 2) วันที่ 11 มิถุนายน 2561 ณ กระทรวงยุติธรรม กรุงเทพมหานคร เพื่อรับฟังความคิดเห็นที่มีต่อกรอบการวิจัย เพื่อเป็นองค์ประกอบส่วนหนึ่งในการจัดทำยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม 20 ปี (พ.ศ. 2560 - 2579) ของสภานโยบายและนวัตกรรมแห่งชาติ เพื่อให้ยุทธศาสตร์ดังกล่าวมีความสมบูรณ์สามารถตอบโจทย์และประเด็นปัญหาด้านความมั่นคงได้ครอบคลุมในทุกมิติ ทั้งด้านกฎหมายและกระบวนการยุติธรรม ด้านสังคม เศรษฐกิจ การเมือง การปกครอง และด้านการป้องกันและรักษาผลประโยชน์ของชาติ



3. จัดประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมด้านความมั่นคง : ด้านการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนและสาธารณสุข (สัณฐานครั้งที่ 3) วันที่ 12 พฤศจิกายน 2561 ณ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นและประเด็นปัญหาในการบริหารจัดการเรื่องการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นทั้งภัยพิบัติทางธรรมชาติ และภัยพิบัติที่มนุษย์สร้างขึ้น รวมทั้งข้อกฎหมายและการบังคับใช้ เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการวิจัยด้านการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนและการป้องกันสาธารณสุข รวมทั้งเตรียมงบประมาณการลงทุนด้านการวิจัยเพื่อพัฒนาความพร้อมเผชิญเหตุภัยพิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อเสนอแนะการวิจัยด้านการคืนสภาพ (Recovery) การฟื้นฟู (Rehabilitation) และการบูรณะ (Reconstruction) หลังการเกิดภัยพิบัติ



4. จัดประชุมเสวนาหัวข้อเรื่อง “Security Research : Intelligent Logistics for EEC การวิจัยด้านความมั่นคง : Logistics อัจฉริยะ เพื่อระเบียบเศรษฐกิจภาคตะวันออก” วันที่ 9 สิงหาคม 2561 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ เพื่อเผยแพร่นวัตกรรมทางด้านโลจิสติกส์อัจฉริยะ เพื่อเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก และนำเสนอสถานการณ์การพัฒนา EEC เพื่อให้สาธารณชน ได้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินงานการพัฒนา EEC รวมทั้งเสนอให้เห็นว่า หากจะพัฒนา EEC เพื่อให้เป็นกลไกสนับสนุนส่งเสริมความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืนของประเทศ ได้นั้น จำเป็นที่จะต้องมีการพัฒนาระบบ Logistic อย่างไรบ้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ระบบขนส่งสาธารณะ เช่น รถไฟรางคู่ และการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อสนับสนุนการพัฒนา EEC และรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการป้องกันปัญหาและผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนา ทำให้ได้รับทราบถึงสถานการณ์ในภาพรวมของการก่อตั้งและการพัฒนา EEC ภาพรวมโครงสร้างระบบคมนาคม ผังเมือง และนวัตกรรม ระบบการขนส่งสาธารณะสนับสนุน ภาพรวมนวัตกรรมงานวิจัย และพัฒนา ระบบ Digital Infrastructure / Internet of Things สถานการณ์การค้า และการลงทุน รวมทั้งการเตรียมการสนับสนุนการลงทุนในพื้นที่



ด้านการเกษตร

จัดประชุม “เส้นทางเกษตรไทยในทศวรรษหน้า” โดยมีหัวข้อย่อย จำนวน 2 หัวข้อ คือ

หัวข้อแรก เรื่อง “ตลาด (โลก) ยุคใหม่ ต้องการอะไร” บรรยายโดย รองศาสตราจารย์ ดร.สมภพ มานะรังสรรค์ อธิการบดีสถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ กล่าวถึงมุมมองการตลาดเกษตรไทยที่เกี่ยวข้องกับเกษตรและอาหาร กระบวนการสร้างความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ มีการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ในโครงสร้างของระบบเศรษฐกิจ โดยมีเป้าหมายเพื่อลดหรือขจัดปัญหาความยากจน การว่างงาน การกระจายรายได้ พร้อมกับมีการเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ดีขึ้น โดยใช้ทรัพยากรเท่าที่จำเป็นและต้องตระหนักถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อตอบสนองความจำเป็นในอนาคตของการพัฒนาที่ยั่งยืน ดังนั้น การแก้ปัญหาและการวางแผนเพื่อลดความไม่แน่นอน จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องตระหนักถึงความสำคัญของการเปลี่ยนแปลง การคิดเชิงนวัตกรรม เพื่อให้การทำงานสามารถรับมือกับสภาวะการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อที่สอง เรื่อง “การจัดการ Supply Chain และการตลาดสมัยใหม่” บรรยายโดย คุณรุ่งโรจน์ ต้นติเวชอภิกุล รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สำนักกลยุทธ์ธุรกิจ บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) และคุณสัญญาชัย ปุระณชัยศิริ อดีตนายกสมาคมผู้ค้าและผู้ส่งออกผลไม้ไทย ซึ่งมีเนื้อหาเกี่ยวกับกระบวนการผลิตและกระบวนการธุรกิจจะสามารถปรับเปลี่ยนให้รวดเร็วและมีคุณภาพสูงขึ้น หรือจะลดต้นทุนได้อย่างไร จะทำลายข้อจำกัดของกระบวนการธุรกิจแต่ละขั้นตอนอย่างไร ตั้งแต่การจัดการวัตถุดิบ การออกแบบ การผลิต การจัดเก็บ การขนส่ง การเก็บรักษา การตลาด การขาย และการให้บริการหลังการขาย พร้อมทั้งต้องดูความต้องการของตลาด การตลาดสมัยใหม่ เป็นเรื่องของการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ไม่หยุดนิ่ง จึงต้องมีการปรับตัวอยู่ตลอดเวลา เพื่อให้ทันกับสถานการณ์ และต้องคำนึงถึงความต้องการของลูกค้าเป็นหลัก การสร้างความได้เปรียบในการแข่งขัน และต้องคำนึงถึงการสร้างนวัตกรรมใหม่ ๆ ออกมาสู่ตลาด



ด้านอุตสาหกรรม

1. จัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย เรื่อง การขับเคลื่อน EEC ให้เชื่อมโยงกับงานวิจัยและการพัฒนาในประเทศไทย เพื่อเป็นแนวทางการขับเคลื่อนงานวิจัยและเชื่อมโยงการวิจัยในมหาวิทยาลัยกับภาคอุตสาหกรรมในภาคตะวันออก โดยงานวิจัยที่จะไปขับเคลื่อน EEC ได้
2. การประชุมทางวิชาการหัวข้อเรื่อง “อุตสาหกรรมใหม่ที่ EEC” วันที่ 9 สิงหาคม 2561 ณ ห้องประชุม Lotus 1 - 2 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ



โดยมีเนื้อหาสรุปที่จะเป็นประโยชน์ต่อการวิจัยในด้านอุตสาหกรรมคือ มีประเด็นการวิจัยที่สมควรดำเนินการ เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมที่จะเกิดขึ้นที่ EEC เช่น 1) การดึงพลังงานความเย็นมาใช้งาน (Cool Energy) โดยโรงงาน อุตสาหกรรมที่จะตั้งที่ EEC ให้ใช้พลังงานความเย็นที่เหลืออยู่ ซึ่งสามารถนำพลังงานตัวนี้กลับมาใช้ได้ไม่ต้องสร้างโรงงาน เองในราคาหลายร้อยล้าน ให้ซื้อความเย็นมาใช้ แทนการสร้างโรงไฟฟ้าสำหรับสำรองความเย็นประเภทนี้ 2) นวัตกรรม คือหนึ่งในปัจจัยของการ Redesign การที่นักลงทุนจะมาลงทุนในไทย ต้องสนใจว่าสามารถรองรับเทคโนโลยีได้หรือไม่ และปัจจัยที่มีผลต่อการ Redesign ได้แก่ นโยบายรัฐบาล/เสถียรภาพรัฐบาล โครงสร้างพื้นฐาน เศรษฐกิจของประเทศ ทำเล/ที่ตั้ง ค่าแรง/แรงงาน ความสามารถในการรองรับนวัตกรรม และการใช้ประโยชน์จาก CLNE มากขึ้น 3) AI & Robotic การนำ AI มาใช้ประโยชน์ใน EEC เช่น พัฒนา AI การขออนุญาตในการกำจัดกากขยะเสียในอุตสาหกรรมได้ ถึง 1.6 ล้านตันในโรงงานอุตสาหกรรม ทำให้ลดระยะเวลาการอนุญาตนำกากอุตสาหกรรมนอกบริเวณโรงงาน จากเดิม ใช้เวลา 10 - 30 วัน เมื่อนำระบบปัญญาประดิษฐ์มาประยุกต์ใช้ใช้เวลาเพียง 3 นาที, ธนาคารไทยพาณิชย์ได้ใช้ระบบ AI เข้ามาทำการวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ เพื่อนักธุรกิจ เช่น นวัตกรรมการทำธุรกรรมการเงินรูปแบบใหม่ Chat Bot หรือ คู่หูอัจฉริยะเพื่อพูดคุยในการใช้งาน Machine Learning และโรงงานพัฒนาขบวนรถยนต์อัตโนมัติ เป็นต้น และเสนอความ เห็นว่าในอนาคตกลุ่มอุตสาหกรรม น่าจะมี Digital Park 4) อุตสาหกรรมสมัยนี้ต้องทำเป็น Personalize หมายความว่าทำเป็นแบบ Mass production และประเทศไทยต้องให้ความสำคัญในเรื่องฐานดิจิทัล และอุตสาหกรรมใหม่ มีการเติบโตของเทคโนโลยีแบบ Exponential มี AI, Data Engineering, Cloud, Block Chain etc. ส่งผลเรื่อง Internet of Ownership เปลี่ยนรูปแบบการผลิต การบริการ ปรับเปลี่ยนสู่การพัฒนา Thailand 4.0

ด้านเศรษฐกิจและสังคม

ในวันที่ 13 กรกฎาคม 2561 ได้จัดการประชุม Focus Group Discussion จากฐานข้อมูลที่ผ่านมาการสังเคราะห์ และถอดบทเรียนการจัดการศึกษาที่มีคุณภาพจากทั้งในและต่างประเทศ เพื่อจัดทำข้อเสนอแนะแนวทางการปรับปรุง ระบบการศึกษาให้สอดคล้องกับตลาดแรงงานภายใต้นโยบาย “ประเทศไทย 4.0” โดยถอดบทเรียนทางด้านการจัดการ ศึกษาเพื่อให้สอดคล้องกับตลาดแรงงานจากประเทศสิงคโปร์ ประเทศญี่ปุ่น และ เขตบริหารพิเศษฮ่องกงแห่งสาธารณรัฐ ประชาชนจีน (ฮ่องกง) ซึ่งข้อตกลงจากการระดมสมองสามารถสรุปได้ตามประเด็นสำคัญได้ ดังนี้

ประเด็นที่ 1 ทักษะและกรอบงานในอนาคตควรมี ทักษะในการจัดการ การสื่อสารและทำงานกับผู้อื่นอย่าง มีประสิทธิภาพ (Soft Skills) ความคิดสร้างสรรค์ การทำงานที่ไม่สามารถใช้เครื่องจักร ได้แก่ ช่างไม้ช่างซ่อมแซมอุปกรณ์ เครื่องใช้ครัวเรือนซึ่งประเทศไทยยังต้องการอยู่ สถาบันการศึกษาควรเปิดโอกาสให้มีการออกประกาศนียบัตรรับรอง ฝีมือช่างที่เป็นผู้ประกอบการอาชีพเหล่านี้ รวมทั้งทักษะอื่น ๆ ประกอบด้วย ทักษะเทคโนโลยีขั้นสูง ซึ่งรวมถึงดิจิทัลและ เทคโนโลยีสารสนเทศ ทักษะการเป็นผู้ประกอบการ ทักษะการคิดเป็นระบบ ทักษะการแก้ปัญหา ทักษะการมีวิสัยทัศน์ ที่มองการเปลี่ยนแปลงภายนอกสังคมไทย มีความเป็นนานาชาติ ทักษะการมีมนุษยสัมพันธ์อันดี ทักษะการคิดวิเคราะห์

คิดอย่างมีวิจารณญาณ การเป็นผู้มีความคิดอิสระ ทักษะการวิจัย ทักษะการใช้เครื่องและโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ทักษะการเป็นผู้นำ การจัดการทรัพยากร การประสานงานที่เกิดผลจริง การบริการ

ประเด็นที่ 2 จากทักษะที่คิดว่าควรมีจำเป็นต้องมีในประเด็นแรก อะไรคือตัวกำหนดมาตรฐานที่ประชุมได้ระดับความเห็นว่าคุณมีมาตรฐานทักษะการทำงาน โดยการใช้ Bench marking จากต่างประเทศ การใช้มาตรฐานพิจารณากลุ่มมหาวิทยาลัยต่างประเทศ ใช้มาตรการการยอมรับคุณภาพของประสบการณ์การเรียนรู้ก่อนเข้าสถานศึกษา ใช้กรอบประกันคุณภาพงานจากหลากหลายสถาบันนับแต่จากต่างประเทศจากบริษัทเอกชนจากมหาวิทยาลัยหรือจากภาครัฐ กรอบการประกันคุณภาพควรได้รับการยอมรับจากหน่วยงานที่มีหน้าที่ประกันคุณภาพจัดทำธนาคารอาชีพ (งาน) (Job Bank) โดยการกำหนดทักษะของแต่ละงานอาชีพ

ประเด็นที่ 3 เริ่มจากการออกแบบการเรียนการสอนโดยมีลักษณะเป็นนวัตกรรม จัดการเรียนรู้โดยใช้รูปแบบโครงการ จัดการเรียนรู้โดยใช้สถานประกอบการเป็นฐาน บูรณาการงานอาชีพเข้ากับบทเรียน (Work Integrated Learning) มีผู้เรียนเป็นฐานมีลักษณะการเรียนรู้ที่ยืดหยุ่น ฝึกการเป็นผู้ประกอบการ จัดบริบทแวดล้อมในสถานศึกษา ให้ระบบนิเวศที่เสริมหนุน บ่มเพาะการสร้างนวัตกรรมและอาชีพ การจัดการศึกษาแบบองค์รวมโดยการประสานกับผู้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาประเทศสู่ประเทศไทย 4.0 จัดหลักสูตรในลักษณะบูรณาการศาสตร์ที่ตอบสนองศักยภาพผู้เรียนรายบุคคล จัดหลักสูตรข้ามศาสตร์ จัดหลักสูตรที่มีความเป็นนานาชาติสร้างตามตระหนักในวัฒนธรรมที่หลากหลาย มีความอ่อนไหวต่อวัฒนธรรมที่แตกต่าง การส่งเสริม gap year และให้เครดิตกับการได้รับประสบการณ์นานาชาติ มีศูนย์บริการอาชีพและมีระบบแนะแนวอาชีพ ประสานงานและร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม บริษัทต่าง ๆ เพื่อพัฒนาการศึกษา จัดระบบประกาศนียบัตรเพื่อให้เกิดมาตรฐานและการประกันทักษะของแต่ละอาชีพ



ด้านการแพทย์และสาธารณสุข

การจัดการประชุมทางวิชาการ ระหว่างวันที่ 9 - 13 สิงหาคม 2561 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ จำนวน 5 หัวข้อเรื่อง ดังนี้

1. งานวิจัยเพื่อพัฒนาสมองคนไทยสำหรับประเทศไทย 4.0 เพื่อเข้าสู่ประเทศไทย 4.0 จึงได้มีการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ด้านการศึกษา เพื่อรองรับการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (EEC) จำเป็นต้องใช้กระบวนการพัฒนาศักยภาพบุคคลอย่างเป็นระบบผ่านการพัฒนาสมอง จิตใจ และการเรียนรู้ นำมาซึ่งการพัฒนาศักยภาพมนุษย์ในองค์รวมที่ยั่งยืนและมีประสิทธิภาพสูงสุด ด้วยเหตุนี้จึงได้มีศูนย์พัฒนาและทดสอบด้านสมอง จิตใจและการเรียนรู้ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ดำเนินการทดสอบ (Test) ประเมิน (Assessment) วิจัยและพัฒนา (Research & Development) ฝัาระวัง (Early Intervention) คัดกรอง (Screening) โดยใช้เครื่องมือชุดระบบอุปกรณ์สำหรับตรวจวัดและประเมินทางประสาทวิทยาศาสตร์ และชุดระบบอุปกรณ์สำหรับพัฒนาการทำงานของสมองส่วนระบบการบริหารจัดการ (EFs) รวมถึงการทดสอบด้านจิตวิทยาการรู้คิด ฯลฯ ตลอดจนการเสริมสร้าง ให้การปรึกษา และฝึกอบรม

2. We Change World Change with Positive Psychology New Generation, New Mindset

พัฒนาเด็กด้วยพลังบวก : ทุนชีวิตสู่ฐานชุมชนที่เข้มแข็งเพื่อเด็ก เยาวชนและครอบครัว : ทุนชีวิตเด็กไทย (Life Assets ; LA) เป็นการสำรวจปัจจัยสร้างหรือคุณลักษณะที่ดีที่ประกอบด้วยด้านจิตใจ สังคม และวัฒนธรรม ที่ส่งผลต่อกระบวนการคิด การตัดสินใจ และแสดงออกในรูปแบบพฤติกรรมต่าง ๆ การสำรวจด้วยการรับฟังเสียงเด็กและเยาวชนในชุมชน (ทุนชีวิตเด็กไทย) ที่สะท้อนความรู้สึกต่อตนเองและสิ่งแวดล้อมรอบตัวเอง ทั้งครอบครัว ชุมชน การเรียนรู้ และเพื่อน พร้อมนำเสียงสะท้อนที่อ่อนแอที่สุดมาพัฒนาเป็นกิจกรรมสร้างสรรค์ สร้างกระบวนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ จนทำให้เกิดศักยภาพของชุมชนกับงานด้านเด็ก เยาวชน ครอบครัว และส่งเสริมศักยภาพ

3. งานวิจัยเพื่อส่งเสริมสุขภาพคนไทยให้นอนหลับได้ดี และมีชีวิตที่เป็นสุข การนอนหลับมีบทบาทสำคัญกับการเจริญเติบโตและพัฒนาการของร่างกาย สมอและระบบประสาท การเรียนรู้เก็บความจำและการทำงานของระบบภูมิคุ้มกัน ในประเทศไทย แพทย์และนักวิทยาศาสตร์เริ่มต้นค้นคว้าหาความรู้ทำการวิจัยเกี่ยวกับปัญหาการนอนหลับ โดยเริ่มจากกลุ่มโรคที่พบในคนไทย 2 กลุ่มโรค คือ 1. โรคไหลตาย หรือ sudden unexpected death syndrome (SUDS) หรือ sudden unexpected nocturnal death syndrome (SUNDS) และ 2. กลุ่มโรค obstructive sleep apnea หรือภาวะหยุดหายใจขณะหลับจากการอุดตัน หลังจากนั้นได้มีการตั้งห้องปฏิบัติการตรวจ polysomnography ในโรงเรียนแพทย์และโรงพยาบาลใหญ่ ๆ เพิ่มขึ้น มีลักษณะการทำงานเป็นแบบสหสาขาวิชาชีพ มีการจัดตั้งสมาคมวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับการนอนหลับ โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้ เพื่อสนับสนุนส่งเสริมสุขอนามัยที่ดีในการนอนหลับ (sleep hygiene) เป็นแนวทางการปฏิบัติพื้นฐานในการนอนหลับที่ทำให้คุณภาพและระยะเวลาการนอนหลับดีขึ้น ทำให้สุขภาพทางกาย ใจ และคุณภาพชีวิตดีขึ้น สามารถนำไปใช้ในการรักษาโรคที่เกิดจากการนอนหลับต่าง ๆ ได้

4. งานวิจัยเพื่อส่งเสริมสุขภาพจิตคนไทยให้มีชีวิตที่เป็นสุข (Thailand Mental Health Promotion Research 2018) Status of Mental Health in Thailand 2018 : Identify Problems for strategic Research : กรมสุขภาพจิตรุกสร้างความเข้มแข็งชุมชน หมู่บ้านทั่วประเทศ เพื่อรับมือปัญหาสุขภาพจิตในยุคประเทศไทย 4.0 ซึ่งแนวโน้มเพิ่มขึ้นจาก 5 ปัจจัยเสี่ยงหลัก ทั้งสังคมผู้สูงอายุ สังคมก้มหน้า คนอดทนน้อยลง ภัยพิบัติจากธรรมชาติ และพฤติกรรมกรรมกรรมการเสพติด ในปี 2561 ได้เพิ่มการอบรมพัฒนาศักยภาพพยาบาลประจำโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล 9,826 แห่ง และ อสม. ทุกตำบล เพื่อดูแลและค้นหาผู้ที่มีปัญหาสุขภาพจิตทุกกลุ่มวัยให้เข้ารับการรักษาตั้งแต่นั้น ๆ ก่อนมีอาการหนัก พร้อมทั้งปรับการสำรวจปัญหาสุขภาพจิตระดับชาติถี่ขึ้นทุก 2 ปี และสำรวจความสุขคนไทยทุกเขตสุขภาพทุกปีเพื่อให้รู้เท่าทันสถานการณ์การเปลี่ยนแปลง เป้าหมายการพัฒนาสุขภาพจิตในยุคประเทศไทย 4.0 มุ่งเน้นให้ประชาชนไทยมีปัญหา อารมณ์ดี มีความสุข อยู่ในสังคมอย่างทรงคุณค่า โดยเน้นยุทธศาสตร์สร้างความเข้มแข็งระดับหมู่บ้าน ชุมชน ตำบลทั่วประเทศ

5. งานวิจัยเพื่อส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุไทยป้องกันไม่ให้เป็นโรคสมองเสื่อมและอัลไซเมอร์ รัฐได้เริ่มสนับสนุนงานศึกษาวิจัยในผู้สูงอายุด้านต่าง ๆ เพื่อป้องกันไม่ให้เป็นโรคสมองเสื่อมและโรคอัลไซเมอร์ ก่อนที่ประเทศไทยจัดเป็นสังคมผู้สูงอายุ เริ่มตั้งแต่ศึกษาความชุก ปัจจัยเสี่ยง การตรวจคัดกรอง และอาการแสดงออกต่าง ๆ ของภาวะสมองเสื่อม ต่อมาได้มีการศึกษาในแง่สหวิทยาการคือ ศึกษาผลกระทบต่อญาติ ผู้ป่วย สังคม และเศรษฐศาสตร์สุขภาพ การศึกษารักษาภาวะสมองเสื่อมโดยไม่ใช้ยาซึ่งเป็นอีกมิติที่ภาครัฐสนับสนุนให้ศึกษาในผู้ป่วยสมองเสื่อมทั้งในด้านรักษาและป้องกัน หากแต่การป้องกันจะใช้งบประมาณสูง เนื่องจากการวัดประสิทธิผลของการป้องกัน ควรประกอบด้วยการใช้เครื่องหมายชีวภาพที่มีความไวความจำเพาะต่อโรคที่ป้องกัน

ต้นพลังงานและสารสนเทศ

ได้พิจารณากำหนดหัวข้อ/ประเด็นข้อเสนอแนะเชิงนโยบายหรือเชิงยุทธศาสตร์ ด้านพลังงานและสารสนเทศ ที่เป็นประเด็นสำคัญเร่งด่วน เพื่อการแก้ไขและพัฒนาประเทศ และตอบสนองนโยบายรัฐบาล ดังนี้

ด้านพลังงาน

1. “ยานยนต์ไฟฟ้า” (Electric Vehicle, EV) โดยการวิจัยในเรื่อง ได้แก่ 1) การพัฒนายานยนต์ไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart EV) และระบบสนับสนุน 2) มาตรการสนับสนุนการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศ 3) มาตรการสนับสนุนการใช้ยานยนต์ไฟฟ้า 4) การซ่อมบำรุงยานยนต์ไฟฟ้า 5) การประยุกต์เทคโนโลยีแบตเตอรี่เพื่อใช้ในภาคอุตสาหกรรมและภาคเกษตรของไทย 6) มาตรการสนับสนุนติดตั้งสถานีประจุแบตเตอรี่ 7) การจัดการแบตเตอรี่หมดอายุที่เหมาะสมเพื่อป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อม 8) การลดมลพิษในเมืองใหญ่ โดยการใช้ยานยนต์ไฟฟ้าทดแทนยานยนต์ที่ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล 9) มาตรการสนับสนุนทางอ้อม เช่น การเก็บภาษีคาร์บอนสำหรับเชื้อเพลิงฟอสซิล เช่น เบนซิน ดีเซล 10) การดัดแปลงรถยนต์น้ำมัน (สภาพดี) เป็นรถยนต์ไฟฟ้า

2. “ความมั่นคงด้านพลังงาน” โดยการวิจัยในเรื่อง ได้แก่ 1) การเพิ่มศักยภาพในการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ น้ำ ลม และชีวมวล 2) พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอุปกรณ์ส่วนควบของระบบเซลล์แสงอาทิตย์ 3) ความปลอดภัยในการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหิน เนื่องจากยังเป็นข้อขัดแย้งกันอยู่ 4) ผลกระทบปรับปรุงและแนวทางแก้ไขระบบให้สะอาด 5) การเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งพลังงานจากฟอสซิล เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการที่ดีในระยะเปลี่ยนถ่าย

3. “ประสิทธิภาพพลังงาน” โดยการวิจัยในเรื่อง ได้แก่ 1) วิจัยและพัฒนาเพื่อปรับปรุงระบบด้านพลังงานที่มีอยู่เดิมให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น แทนที่จะมุ่งเน้นแต่ แหล่งพลังงานใหม่อย่างเดียว เพราะระบบพลังงานแบบดั้งเดิมมีส่วนการใช้งานร่วม 80 เปอร์เซ็นต์ 2) ระบบปรับอากาศเป็นหนึ่งในอุปกรณ์ที่สิ้นเปลืองพลังงานสูงสุด ทั้งในอาคารและในโรงงาน และในโรงงานอุตสาหกรรม เห็นควรมีการเพิ่มวิจัยด้านนี้อย่างยิ่ง 3) งานวิจัยเรื่อง Logistics ด้านพลังงานเน้นความยืดหยุ่นในการใช้ และ Feed เชื้อเพลิงที่เหมาะสม

4. “กลไกในการพิจารณาทุนวิจัย” ประกอบด้วย (1) “National Database” สำหรับโครงการวิจัยและรายงานวิจัยด้านพลังงานของกระทรวง และหน่วยงานให้ทุน เพื่อให้ทำวิจัยด้านพลังงานตรงประเด็น ต่อยอดไม่ซ้ำซ้อน เพื่อนำไปสู่การใช้งบให้ทุนวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพต่อเนื่อง (Energy Research National Database) (2) “การสร้างกรมการกลางหรือ Plat form การพิจารณาทุนวิจัยด้านพลังงาน” โดยใช้ Energy Research National Database เป็นฐานในการกลั่นกรองเบื้องต้น และกรมการกลางเป็นการกลั่นกรอง

ด้านสารสนเทศ

1. “Cashless Society” (สังคมไร้เงินสด) เป้าหมายเพื่อสนับสนุนการเลิกการใช้ธนบัตรและเหรียญกษาปณ์ รวมถึงตราสารทางการเงิน เพื่อความสะดวกในการทำธุรกรรมทางการเงิน ประหยัดและลดค่าใช้จ่ายของประเทศ แก้ปัญหาการฟอกเงินโดยการใช้ยุทธศาสตร์ด้านสารสนเทศ การวิจัยระบบเครือข่ายที่มีสมรรถนะสูง มีรูปแบบการกระจายตัวที่ครอบคลุม มีความมั่นคงปลอดภัย และมีเสถียรภาพที่ดี รวมไปถึงการวิจัยด้านการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกเพื่อประโยชน์ในการติดตามเส้นทางการเงิน

2. “Project feasibility” การวิเคราะห์เพื่อศึกษาถึงความเป็นไปได้ในการลงทุนในโครงการขนาดใหญ่ โดยเฉพาะในเรื่องของการลงทุน ต้นทุนในเทคโนโลยีใหม่ ๆ ทั้งในด้านพลังงานและสารสนเทศ โดยศึกษาปัจจัยที่ครอบคลุมทุกด้าน

3. “Block chain technology” รูปแบบการเก็บข้อมูล (Data Repository) ด้วยเทคโนโลยีการเข้ารหัสลับทำให้ข้อมูลมีความมั่นคงถาวร ไม่สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงได้ เหมาะสำหรับการเก็บบันทึกทางการเงิน เอกสารสำคัญที่ต้องเก็บระยะยาวเช่น ทะเบียน โฉนดที่ดิน ประวัติการศึกษา โดยเป็นเทคโนโลยีที่เสริมความน่าเชื่อถือและความโปร่งใสของการบริหารจัดการ แต่เป็นเทคโนโลยีใหม่ จำต้องมีการวิจัยพัฒนาปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพสูงและมีการประยุกต์ในรูปแบบต่าง ๆ โดยมีแนวทางวิธีดังเช่น

4. “Cybersecurity” (ความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์) การวิจัยด้านนี้ เพื่อความมั่นคงของระบบและของประเทศ เป็นสาขาที่มีความผันแปรอย่างรวดเร็ว

5. “Application Software” (ซอฟต์แวร์ประยุกต์) โดยที่ระบบอุปกรณ์ต่าง ๆ เริ่มพัฒนาให้มีความคล่องตัว โดยใช้ซอฟต์แวร์เพื่อการปรับเปลี่ยนลักษณะสมบัติและพฤติกรรมได้อย่างรวดเร็ว จึงทำให้มีความต้องการในบุคลากรและเทคโนโลยีของการพัฒนาซอฟต์แวร์ประยุกต์ที่ขยายตัวอย่างรุนแรง ให้ดีและทันสมัยขึ้นอย่างมาก

6. “Smart Grid” ระบบโครงข่ายสำหรับส่งไฟฟ้าอัจฉริยะแบบครบวงจรโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลที่เสริมประสิทธิภาพในการจัดการพลังงานในชุมชนเชิงกระจาย (Distributed Community Power Management) ซึ่งมุ่งเน้นในมิติวิจัย

7. “Environmental Control” การควบคุมสภาพแวดล้อม ซึ่งจำต้องอาศัยระบบ IoT (Internet of Things) ที่ใช้ในการตรวจจับ (sense) และการสั่งการ (actuate) สภาพแวดล้อมอย่างเป็นผล จึงต้องมีทั้งการพัฒนา sensors และ actuators ที่เหมาะสมและล้ำสมัย รวมไปถึงวิธีการที่จะวิเคราะห์ข้อมูลและการสนองตอบต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม

8. “Sensors และ Actuators” อุปกรณ์/ชิ้นส่วนเพื่อตรวจวัดและตรวจจับสภาพแวดล้อม การวิจัยด้านนี้ เนื่องจากพัฒนาการทางเทคโนโลยีที่ทำให้ชิ้นส่วนอุปกรณ์มีขนาดเล็ก ราคาขยับเยียว สามารถนำไปประกอบหรือบรรจุฝังลงในอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้ ทำให้เกิด smart environment ซึ่งในอุตสาหกรรมสมัยใหม่ต้องการอุปกรณ์ที่ฉลาดเหล่านี้เป็นจำนวนมาก อุปกรณ์สมัยใหม่เหล่านี้ใช้ชิ้นส่วนที่เป็น sensors และ actuators สำหรับการตรวจจับตรวจวัดสภาพแวดล้อมและการกระตุ้นให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม ทำให้มีโอกาสในเชิงการตลาดและอุตสาหกรรมสำหรับชิ้นส่วนเหล่านี้เป็นอย่างสูง

9. “Data Logistic Infrastructure” โครงสร้างพื้นฐานด้านโลจิสติกส์ของข้อมูลจำนวนมาก งานวิจัยด้านนี้ มีความจำเป็นจาก smart environment เมื่อสภาพโดยรวมมีความฉลาดขึ้น จะมีข้อมูลหลังไหลไปมาในระบบเป็นจำนวนมากเพิ่มขึ้นอย่างมหาศาล ในปัจจุบันมีความตื่นตัวในการนำข้อมูลจำนวนมากมาวิเคราะห์เพื่อหาความสัมพันธ์และผลที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ในลักษณะที่เรียกว่า big data analytics แต่จากอุปกรณ์ sensors ไปจนถึงระบบการวิเคราะห์นั้น จำเป็นต้องมีโครงสร้างพื้นฐานที่ดีในการส่งผ่าน การคัดกรองเบื้องต้น การเก็บรักษาระยะสั้นและระยะยาว การแยกประเภท ก่อนที่จะนำไปสู่ขั้นตอนการวิเคราะห์เชิงลึก โครงสร้างพื้นฐานด้านโลจิสติกส์ของข้อมูลนี้ จำต้องมีประสิทธิภาพ สมรรถนะ และความมั่นคงปลอดภัยในระดับที่ดี

10. “Data Analytics” การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก โดยวิจัยในด้านนี้เป็นผลจากการขยายตัวอย่างมากและรวดเร็วของปริมาณข้อมูลสารสนเทศ จากพัฒนาการของเทคโนโลยี ที่ทำให้เกิด smart environment ปริมาณข้อมูลจำนวนมาก หรือที่นิยมเรียกว่า big data นี้มีสภาพที่เกินความสามารถของการวิเคราะห์ด้วยการเขียนโปรแกรมขั้นตอนตามอย่างที่เคยทำกันมาโดยอิงระบบฐานข้อมูลและการจัดรูปแบบอย่างชัดเจนของข้อมูลสารสนเทศ จึงต้องใช้กระบวนการวิเคราะห์ขั้นสูง เพื่อจับความสัมพันธ์ของข้อมูลจำนวนมากที่ไม่เป็นระบบ และหลากหลาย

ทั้งนี้ได้มีการประชุมวิชาการ เรื่อง “พลิกโฉมพลังงานไทยในอนาคต” (Disruptive Technology in Energy Sector) เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2561 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ เพื่อได้แนวทาง ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะในการจัดทำแผนพัฒนาด้านพลังงานในปัจจุบัน อนาคต ตลอดจนนโยบายมาตรฐานต่าง ๆ ที่จะต่อยอดไปสู่โดยน่างบประมาณเป็นตัวกำหนดทิศทางให้นักวิจัยไปดำเนินการต่อยอดในการทำวิจัย โดยได้กล่าวถึง 5 ประเด็น คือ Disruptive Technology in Energy Sector ยานยนต์สมัยใหม่ (Next Generation Mobility) ยานยนต์ไฟฟ้าไทย พลังงานทดแทน ในสถานการณ์ปัจจุบัน และอนาคต และมุมมองของนักวิชาการในการเชื่อมโยงการวิจัย ทิศทางในอนาคตด้านพลังงาน

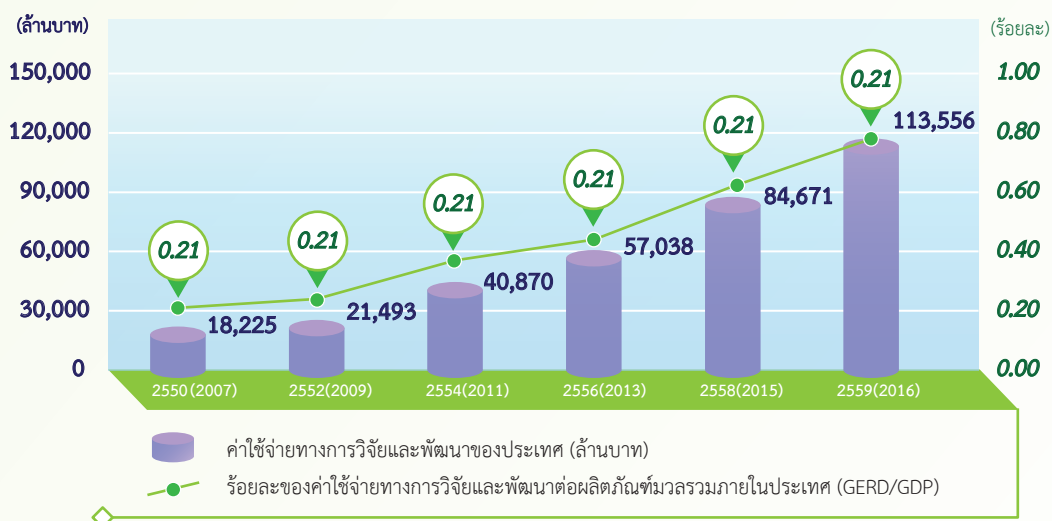


ด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม

ได้จัดอภิปรายทางวิชาการ หัวข้อเรื่อง การจัดการขยะ 4.0 “การเพิ่มมูลค่าการวิจัยและนวัตกรรม” ซึ่งทำให้ได้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายหรือยุทธศาสตร์การวิจัย ด้านการจัดการขยะ 4.0 “การเพิ่มมูลค่าการวิจัยและนวัตกรรม” ที่เป็นประโยชน์ทั้งด้านการกำหนดนโยบายการวิจัยและการส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย ประกอบด้วย การบริหารจัดการขยะทุกประเภท การเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้ การขนย้ายขยะจากจุดเก็บถึงปลายทาง การจัดการพื้นที่ฝังกลบพื้นที่จัดเก็บขยะ การนำของเหลือ เช่น ก๊าซ น้ำชะมูลฝอย ที่ได้จากการฝังกลบฯ มาใช้ให้เกิดประโยชน์ การศึกษาผลกระทบการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น น้ำ อากาศ บริเวณพื้นที่ที่เก็บหรือ ฝังกลบขยะ การศึกษาเรื่องขยะอินทรีย์ การสร้างจิตสำนึกของประชาชนตั้งแต่เด็กถึงผู้ใหญ่ในการทิ้งหรือการจัดการขยะ การสนับสนุนให้ภาคเอกชนร่วมกับภาครัฐ ดำเนินการจัดการขยะของแต่ละพื้นที่ตั้งแต่ระดับหมู่บ้าน ตำบล ถึงระดับจังหวัด และการศึกษา วิจัย และการศึกษานวัตกรรมใหม่ ๆ ในการจัดการและเพิ่มมูลค่าหรือการนำกลับมาใช้ใหม่

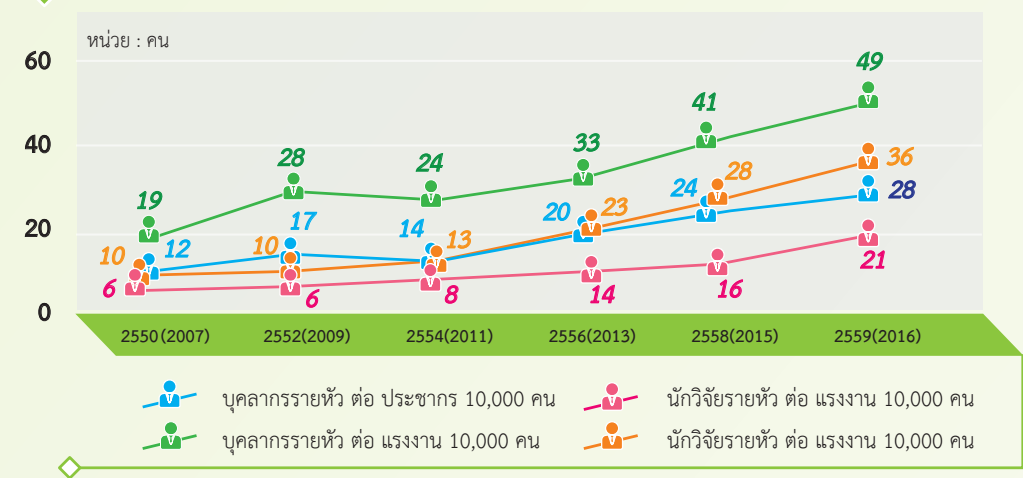
การจัดทำดัชนีการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทยปี 2561

“ดัชนีการวิจัยและพัฒนาของประเทศ” เป็นเครื่องมือสำคัญหนึ่งซึ่งใช้บ่งบอกสถานภาพทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศ และเป็นข้อมูลที่น่าไปใช้ประกอบการกำหนดนโยบายและยุทธศาสตร์ด้านการวิจัย การกำหนดกรอบงบประมาณด้านการวิจัยของประเทศ ตลอดจนการติดตามและประเมินผลการวิจัย ทั้งในระดับองค์กรและระดับชาติ รวมทั้งเพื่อใช้จัดอันดับทางการแข่งขันกับนานาประเทศ

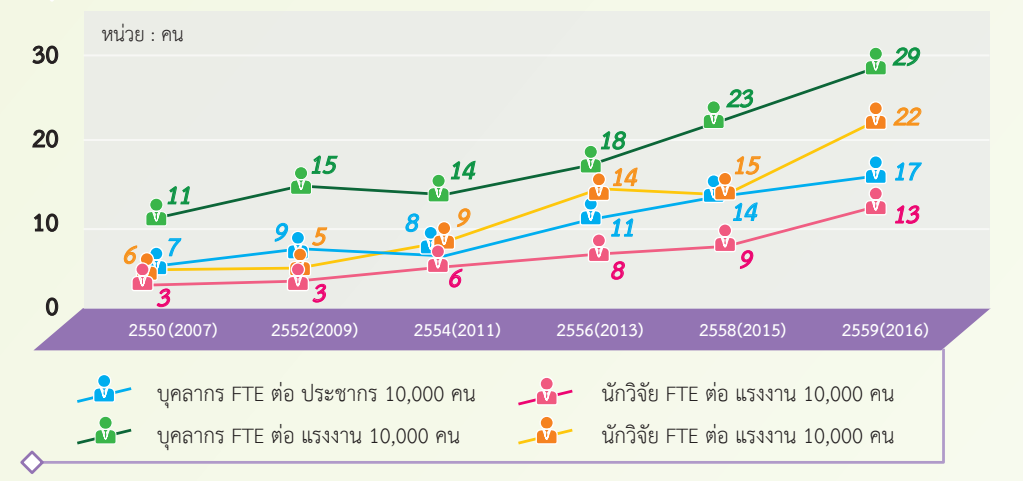


ค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย (Gross domestic Expenditure on R&D : GERD) ในปี 2559 จำนวนรวมทั้งสิ้น 113,556 ล้านบาท เมื่อพิจารณาอัตราการเติบโตเพิ่มขึ้นเฉลี่ยต่อปี (growth rate) ตั้งแต่ปี 2550 - 2559 พบว่า GERD มีอัตราการเติบโตการเพิ่มขึ้นเฉลี่ยต่อปี (growth rate) อยู่ที่ร้อยละ 22 และเมื่อพิจารณาอัตราการเพิ่มขึ้นเฉลี่ยต่อปีในช่วงปี 2556-2559 พบว่ามีอัตราการเพิ่มขึ้นเฉลี่ยต่อปีอยู่ที่ ร้อยละ 26 และในช่วงปี 2558 - 2559 เพิ่มขึ้นร้อยละ 34 และเมื่อพิจารณาร้อยละของค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GERD/GDP) ในช่วงปี 2550 - 2559 พบว่า GERD/GDP มีอัตราการเพิ่มขึ้นเฉลี่ยต่อปี (growth rate) อยู่ที่ร้อยละ 16 และในช่วงปี 2556 - 2559 อัตราการเพิ่มขึ้นเฉลี่ยต่อปีของ GERD/GDP อยู่ที่ร้อยละ 21 และในช่วงปี 2558 - 2559 เพิ่มขึ้นร้อยละ 26

บุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย (แบบรายหัว) ปี 2552-2559



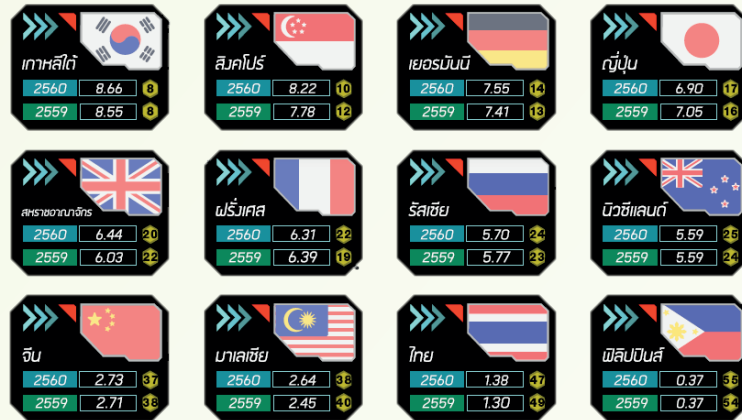
บุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย (แบบFTE) ปี 2552-2559



ในช่วงปี 2558 - 2559 พบว่า จำนวนบุคลากรทางการวิจัย (แบบรายหัว) ต่อประชากร 10,000 คน เพิ่มขึ้นร้อยละ 17 นักวิจัย (แบบรายหัว) ต่อประชากร 10,000 คน เพิ่มขึ้นร้อยละ 31 บุคลากรทางการวิจัย (แบบรายหัว) ต่อกำลังแรงงาน 10,000 คน เพิ่มขึ้นร้อยละ 20 และนักวิจัย (แบบรายหัว) ต่อกำลังแรงงาน 10,000 คน เพิ่มขึ้นร้อยละ 29



บุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทยและนานาชาติ (แบบFTE) ต่อประชากร 1,000 คน



จากการจัดอันดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ในปี 2560 พบว่า จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศ (แบบ FTE) ต่อจำนวนประชากร 1,000 คนของประเทศไทย อยู่ที่ 1.38 คน ซึ่งเพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่ยังคงอยู่ในระดับที่ต่ำมากเมื่อเทียบกับนานาชาติ

ปัจจุบัน วช. ได้มีการพัฒนารูปแบบและจัดทำเอกสารเผยแพร่ข้อมูลดัชนีการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย ในลักษณะ Info graphic ที่พร้อมใช้งาน (Ready to Use) เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเข้าใจได้ง่าย มีความกระชับ กะทัดรัด สะดวกต่อการค้นหา การทำความเข้าใจ (Conciseness) รวมทั้งเป็นข้อมูลที่ผู้ใช้ต้องการใช้และจำเป็นต่อตรงทราบ (Relevance) เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการจัดทำแผนนโยบาย โดยผู้สนใจสามารถดาวน์โหลดเอกสารเผยแพร่ได้ที่ www.nrct.go.th

การประสานและขับเคลื่อนการบูรณาการ เพื่อการแก้ไขปัญหาคความยากจน ลดความเหลื่อมล้ำ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

รัฐบาลได้มีโครงการบูรณาการเพื่อการแก้ไขปัญหาคความยากจน ลดความเหลื่อมล้ำ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยรวมพลังหลายหน่วยงานให้มีการบูรณาการขับเคลื่อนอย่างประสานสอดคล้อง ต่อสู้และขจัดปัญหา ด้านความยากจนและความเหลื่อมล้ำ ซึ่งในปี 2561 วช. ได้ทำหน้าที่ประสานและขับเคลื่อนโครงการดังกล่าว ดังนี้

โครงการปั้นดาว

โครงการปั้นดาว เป็นกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการพัฒนาผู้สุดยอดเอสเอ็มอีจังหวัด (SME Provincial Champions) ในการก้าวสู่ Thailand 4.0 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างโอกาสให้วิสาหกิจตั้งแต่ระดับฐานราก (ธุรกิจชุมชน) วิสาหกิจรายย่อย (Micro) ไปจนถึงวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ได้รับการพัฒนาในทุกมิติ โดยส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมดึงความเชี่ยวชาญของแต่ละหน่วยงาน เข้ามาช่วยพัฒนาหรือส่งเสริมผู้ประกอบการในหลากหลายมิติ เพื่อให้มีศักยภาพยิ่งขึ้น จึงถือเป็นต้นแบบการพัฒนาส่งเสริมแบบบูรณาการ

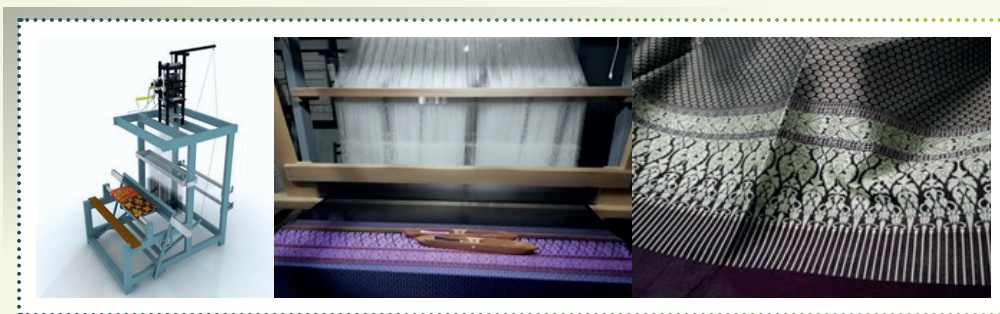
แบบครบวงจร อันจะเป็นตัวเร่งให้วิสาหกิจเหล่านั้นมีศักยภาพ มีขีดความสามารถ ในการแข่งขัน และมีโอกาสในการ ขยายตัวได้อย่างรวดเร็วจนถึงเติบโตแบบก้าวกระโดด

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนโครงการปั่นดาว ในการส่งเสริม และสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมภายใต้แผนงานวิจัยตอบสนองนโยบาย/เป้าหมายรัฐบาลกิจกรรมขับเคลื่อนขยาย ผลงานวิจัยและนวัตกรรมสู่การพัฒนาชุมชนและสังคมอย่างยั่งยืน โดยการนำร่องในพื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์ และจังหวัด แม่ฮ่องสอน ดังนี้

1. โครงการการออกแบบเครื่องทอผ้าไหมแพรวาแบบประยุกต์ด้วยเครื่อง Jacquard (Jacquard)

เพื่อพัฒนาผ้าแพรวากาฬสินธุ์ ตามแนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์ การออกแบบให้เครื่องทอผ้าลาดขั้นตอนใน การทำงานในบางส่วนลง และสามารถทอผ้าไหมแพรวาที่มีลวดลายพิเศษและยังคงอนุรักษ์ลวดลายดั้งเดิมให้เกิดลวดลาย ทอของผ้าไหมแพรวาที่สวยงาม สะดุดตาและมีความโดดเด่น รวมทั้งออกแบบเครื่องทอผ้าไหมแพรวาด้วยแจ็กการ์ด (JACQUARD) มากกว่า 120 ตะกอขึ้นไป สามารถออกแบบลวดลายที่ซับซ้อนได้ง่ายขึ้น สามารถทอได้สะดวกสบายขึ้น

ซึ่งผลต่อปริมาณของผ้าที่ทอได้มากขึ้น สามารถนำมาสร้างและผลิตขึ้นเองได้ในระดับอุตสาหกรรมชุมชน ในท้องถิ่นอีกด้วย โดยอาศัยทักษะพื้นฐาน ทักษะวัฒนธรรม เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมตามกระบวนการทอผ้าที่ทำให้ เกิดประสิทธิภาพสูงสุด มุ่งเน้นการสร้างความแตกต่างและความได้เปรียบคู่แข่ง ส่งผลไปยังความพึงพอใจกลุ่มผู้บริโภค ให้ได้รับความนิยมน งานวิจัยนี้เป็นโครงการส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยเพื่อต่อยอดขยายผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมที่สามารถตอบโจทย์ การทอผ้าไหมแพรวา จังหวัดกาฬสินธุ์ นับเป็นการแก้ไขและพัฒนาผ้าทอพื้นเมือง ได้อย่างถูกต้อง



2. โครงการชุมชนเลี้ยงปลาตามแนวเศรษฐกิจใหม่และปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

โดยการใช้สูตรอาหารแบบประหยัดตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียงในเขตพื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์ การศึกษา ต้นทุนและความสำคัญของการเลี้ยงปลาแบบพึ่งพาตนเอง โดยใช้วัตถุดิบอาหารปลาที่มีราคาถูกและสามารถหาได้ใน ท้องถิ่น ซึ่งในบางครั้งอาจหาได้จากธรรมชาติ เช่น ใบกระถินและผักบุ้ง นำมาผสมเป็นอาหารปลากินพืชตามแนวเศรษฐกิจ พอเพียงตามรอยพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ (รัชกาลที่ 9) ซึ่งจะทำให้เกษตรกรสามารถผลิตอาหารปลากินพืชที่มีต้นทุน ไร่ใช้เลี้ยงปลาได้เอง และยังทำให้เกษตรกรมีอาหารโปรตีนจากปลากินพืช เช่น ปลานิล ปลาไน ปลาตะเพียน และ ปลากินพืชชนิดอื่น ๆ ไว้บริโภคเองในครัวเรือน ผลสำเร็จจากการทำกิจกรรมของโครงการในระยะแรก พบว่า สามารถ จัดตั้งเครือข่ายกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงปลาดุกยักษ์ตามระเบียบของสำนักงานเกษตรจังหวัดกาฬสินธุ์ ตามกฎข้อบังคับ และระเบียบของกลุ่ม ปล่อยปลาเลี้ยงในบ่อของเกษตรกร จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ ครุภัณฑ์ ที่ใช้ในการดำเนินกิจกรรมได้ และได้สูตรอาหารปลาที่มีส่วนผสมจากหญ้าเนเปียร์สำหรับเลี้ยงปลาดุกยักษ์ เพื่อการพึ่งพาตนเองของเกษตรกร อย่างเป็นรูปธรรมตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง และมีความเข้มแข็งของชุมชนต่อไป



3. โครงการการพัฒนาไส้กรอกปลาเตอร์ไรท์กอร์กเพาท์

ผลิตภัณฑ์ไส้กรอกปลานอกจากจะตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของสังคมไทยแล้วยังสามารถตอบโจทย์ความต้องการของผู้ประกอบการทางด้านอุตสาหกรรมอาหาร ที่ต้องการพัฒนาและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ รวมถึงต้องการเพิ่มช่องทางการจัดจำหน่ายไปยังตลาดต่างประเทศโดยเฉพาะตลาดสินค้าฮาลาล (Halal) ซึ่งเป็นกลุ่มที่มีความต้องการเฉพาะและมีกำลังซื้อสูงมาก จึงนับว่าผลผลิตของงานวิจัยนี้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์หรือประเด็นการวิจัยหลักของมหาวิทยาลัยที่มุ่งเน้นการผลิตงานวิจัยเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ



4. การพัฒนาห่วงโซ่คุณค่าใหม่สำหรับการปลูก/การแปรรูป/การตลาดของกล้วยเสื่อ กรณีศึกษา : วิสาหกิจชุมชนหนองพางัว

โครงการวิจัยนี้ได้พิจารณาเห็นถึงความสำคัญของการสร้างสมดุลของการสานประโยชน์ร่วมกันอย่างมีธรรมาภิบาลตลอดห่วงโซ่อุปทาน จะสามารถสร้างราคาซื้อขายที่เป็นธรรม หรือยกระดับเกษตรกรที่มีศักยภาพในพื้นที่เป็นผู้ประกอบการเกษตรในลักษณะการเป็นผู้รวบรวม ขายสินค้าทางการเกษตร และสามารถแปรรูปสินค้าการเกษตรในเบื้องต้นได้ รวมถึงการวางแผนการผลิตประจำปี เพื่อเพิ่มศักยภาพในการขายสินค้าทางการเกษตรที่สอดคล้องกับความต้องการของตลาดอย่างแท้จริง กระบวนการสร้างกลไกห่วงโซ่คุณค่าใหม่นี้จะนำไปสู่การเพิ่มรายได้ ยกระดับคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นให้แก่เกษตรกร และอาจนำมาสู่การสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ประจำถิ่น ซึ่งเป็นการเพิ่มศักยภาพในการดึงดูดการท่องเที่ยวแก่ชุมชนอีกทางหนึ่ง ดังนั้น จึงมุ่งเน้นการยกระดับความเป็นอยู่ของกลุ่มเกษตรกรของวิสาหกิจชุมชนหนองพางัวให้ดีขึ้น ผ่านการสร้างต้นแบบพัฒนาห่วงโซ่คุณค่าใหม่ครบวงจรและการเสริมพลังกลไกการพัฒนาเชิงพื้นที่ที่อาศัยกรอบคิด การตลาดนำการผลิต และใช้ Innovation driven market โดยการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชั้นกลางและ/หรือขั้นสุดท้าย ที่ตอบโจทย์ตลาดและตรงใจ/ความต้องการของกลุ่มผู้บริโภคเป้าหมาย

ทั้งนี้ การดำเนินงานแผนงานวิจัยตอบสนองนโยบาย/เป้าหมายรัฐบาลกิจกรรมขับเคลื่อนขยายผลงานวิจัย และนวัตกรรมสู่การพัฒนาชุมชนและสังคมอย่างยั่งยืน ได้มีการขยายผลไปในวงกว้างอย่างต่อเนื่องซึ่งอยู่ระหว่างการดำเนินงานในอีก 3 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดสุรินทร์ จังหวัดชุมพร และจังหวัดพิษณุโลก

อุตสาหกรรมชีวภาพ (Bio hub)

วช. ร่วมสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพอย่างครบวงจรภายใต้มาตรการพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพของไทย ปี พ.ศ. 2561 - 2570 โดยมีเป้าประสงค์ให้ประเทศไทยจะเป็น Bio Hub of ASEAN ภายในปี พ.ศ. 2570 ซึ่งประกอบด้วย 4 มาตรการ คือ

1. มาตรการจัดอุปสรรคการลงทุนและสร้างปัจจัยสนับสนุน โดยการพิจารณาทบทวนปรับปรุงกฎหมายกฎระเบียบต่าง ๆ ที่เป็นอุปสรรค สร้างปัจจัยสนับสนุนที่จำเป็นต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ
2. มาตรการเร่งรัดการลงทุนภายในประเทศ โดยให้สิทธิประโยชน์การเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเป็นระยะเวลา 8 - 13 ปี การยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักร การยกเว้นอากรของที่นำมาใช้ในการวิจัยและพัฒนา ในระยะแรกจะผลักดันภาคเอกชนที่เป็นกลไกหลักในการขับเคลื่อนการลงทุนในอุตสาหกรรมชีวภาพของประเทศไทยในเขตระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก เขตพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง และเขตพื้นที่ภาคอีสานตอนกลาง รวมถึงโครงการอื่น ๆ ภายใต้ Bioeconomy
3. มาตรการกระตุ้นอุปสงค์ โดยการกระตุ้นตลาดภายใน สร้างการรับรู้ให้ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ จัดทำสัญลักษณ์ Bio Label สำหรับผลิตภัณฑ์ชีวภาพ และออกมาตรฐานเกี่ยวกับพลาสติกชีวภาพและผลิตภัณฑ์ชีวภาพ และ
4. มาตรการสร้างเครือข่ายในรูปแบบของศูนย์กลางความเป็นเลิศด้านชีวภาพ โดยทำหน้าที่เชื่อมโยงการดำเนินงานของหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้ขับเคลื่อนสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ

ในเบื้องต้นมาตรการสร้างเครือข่ายในรูปแบบของศูนย์กลางความเป็นเลิศด้านชีวภาพจะมุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาเพื่อเชื่อมโยงงานวิจัยสู่ภาคอุตสาหกรรม และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบและต่อยอดผลิตภัณฑ์สู่การผลิตภาคอุตสาหกรรม ในผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับพลาสติกชีวภาพ และสารสกัดต่าง ๆ และ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.) สถาบันพลาสติก (สพต.) และ วช. จะดำเนินการร่วมกัน คือ 1) แบ่งปันข้อมูลงานวิจัย 2) จัดสัมมนาเพื่อเผยแพร่ข้อมูลผลงานวิจัยสู่ผู้ประกอบการ โดยให้ CoBE เป็นผู้ประสานงานกับผู้ประกอบการ และ วช. เป็นผู้ประสานงานกับนักวิจัย และ 3) ประสานงานด้านการวิจัยและพัฒนาเชิงบูรณาการเพื่อเตรียมลงพื้นที่สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมฐานชีวภาพตามข้อสั่งการฯ ในระยะต่อไป

การขับเคลื่อนชุมชนอยู่ดีมีสุขเพื่อไทยนิยม ยั่งยืน ด้วยวิจัยและนวัตกรรม

สืบเนื่องจากการที่รัฐบาลมีนโยบายให้ทุกภาคส่วนราชการสนับสนุนกลไกการขับเคลื่อนในพื้นที่ทุกระดับ ตั้งแต่ระดับจังหวัด อำเภอ ตำบล และหมู่บ้าน โดยกำหนดกรอบหลักในการดำเนินการเพื่อการมีส่วนร่วมในการพัฒนาประเทศตามโครงการไทยนิยม ยั่งยืน และเน้นบูรณาการการขับเคลื่อนงาน/โครงการของหน่วยงานต่าง ๆ ที่มีเป้าหมายลงพื้นที่ในระดับหมู่บ้าน/ชุมชน ร่วมกันตามแนวทางประชารัฐ เพื่อการพัฒนาและแก้ไขปัญหาในมิติด้านเศรษฐกิจ สังคม และความมั่นคงของประเทศ ประกอบกับบทบาทของ วช. ในการผลักดันให้เกิดการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรมในเชิงพื้นที่ภูมิภาค จังหวัด ชุมชน สังคม เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมโดยรวมของประเทศ และได้มีความร่วมมือกับกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 8 จังหวัด ในการขยายผลองค์ความรู้จากผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาด้านการเกษตรในพื้นที่ของจังหวัด

ประกอบด้วย จังหวัดอุดรธานี สกลนคร หนองบัวลำภู เลย นครพนม มุกดาหาร หนองคาย และบึงกาฬซึ่งได้มีการลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) เมื่อวันที่ 21 - 22 มิถุนายน 2560 ณ จังหวัดอุดรธานี โดยตามกรอบ MOU วช. มีหน้าที่ในการสนับสนุนองค์ความรู้ ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมจากนักวิจัย/นักประดิษฐ์ ซึ่งได้รับทุนส่งเสริมการวิจัยจาก วช. และประสานความร่วมมือกับองค์กรการวิจัย และสถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้อง และจังหวัด มีหน้าที่ขยายผลองค์ความรู้ ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมการวิจัยไปใช้ประโยชน์ ในพื้นที่เป้าหมายและทำหน้าที่ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานในพื้นที่

วช. ได้พิจารณาเทคโนโลยีการเกษตรที่เข้าไปช่วยแก้ไขปัญหา เพื่อการลดต้นทุนการผลิต โดยนำร่องในกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 8 จังหวัดข้างต้น โดยเมื่อเดือนมกราคม - กุมภาพันธ์ 2561 วช. ได้จัดให้มีพิธีมอบผลงานสิ่งประดิษฐ์เรื่อง “เครื่องอบแห้งแบบถังทรงกระบอกหมุนด้วยรังสีอินฟราเรดร่วมกับลมร้อนปล่อยทิ้งแบบเคลื่อนย้ายได้” พัฒนาโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จักรมาส เลหาวิช มหาวิทยาลัยมหาสารคาม รวมถึงเรื่อง “ตู้เพาะเห็ดอัตโนมัติ” พัฒนาโดย นายพิทักษ์ สติธรรมธนะ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ตามนโยบายของรองนายกรัฐมนตรี (พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง) ในการให้ วช. ได้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อนำไปช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตให้แก่เกษตรกร ผู้เพาะเห็ด ผู้ปลูกข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง ถั่วต่าง ๆ เพื่อช่วยเพิ่มผลผลิต เพิ่มรายได้ รวมถึงสร้างอาชีพเสริมให้แก่เกษตรกรได้ต่อไป นับเป็นการสร้างสังคมให้อยู่ดีมีสุข ด้วยงานวิจัยและนวัตกรรม ตามนโยบาย “Thailand 4.0” และไทยนิยม ยั่งยืน

เครื่องอบแห้งแบบถังทรงกระบอกหมุนด้วยรังสีอินฟราเรดร่วมกับลมร้อนปล่อยทิ้งแบบเคลื่อนย้ายได้

- ลดกระบวนการสูญเสียระหว่างการเก็บเกี่ยวจากเครื่องอบแห้งระบบอินฟราเรดได้ 20,000 บาท/ครั้ง มีการใช้งานเฉลี่ย 15 - 20 ครั้งต่อเดือนต่อเครื่อง (จำนวน 1 เครื่อง) ลดต้นทุนการเก็บเกี่ยวได้ 300,000 บาท/เดือน รวมเป็นเงิน 3,600,000 บาท/ปี
- ประชาชน (จังหวัดอุดรธานี สกลนคร หนองบัวลำภู เลย นครพนม มุกดาหาร หนองคาย และบึงกาฬ) จำนวน 1,600 คน ได้ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี และสามารถเพิ่มรายได้ของสมาชิก 8 จังหวัด มากกว่า 104,000 บาท (จำนวน 1,040 บาท/ครัวเรือน/เดือน)
- เกิดศูนย์เรียนรู้ถ่ายทอดเทคโนโลยีในชุมชน จำนวน 8 ชุมชน ซึ่งมีผู้เข้าร่วมกิจกรรม โดยเฉลี่ย 200 คน/ปี
- เมื่อเป็นศูนย์เรียนรู้ฯ จะทำให้เกิดการเรียนรู้เทคโนโลยีจากงานวิจัย จำนวน 40 คน/ปี และคาดว่าจะเกิดการถ่ายทอดความรู้เพิ่มขึ้น 10 คน/ปี และมีการใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ย 1 เครื่อง/คน/ปี



ตู้เพาะเห็ดอัตโนมัติ

• มีการจัดฝึกอบรมให้ความรู้การเพาะเห็ดโดยตู้เพาะเห็ดอัตโนมัติใน 7 จังหวัด รวมจำนวนทั้งสิ้น 165 คน และในจังหวัดชัยภูมิจำนวน 65 คน ซึ่งได้ขยายผลไปสู่ฐานการเรียนรู้ระบบเพาะเห็ดอัตโนมัติในกลุ่มเกษตรกรที่เป็นตัวแทนของจังหวัดที่เข้าร่วมโครงการและขยายผลเพิ่มเติมให้กับผู้ที่สนใจโดยรวมทั้งสิ้นประมาณ 690 คน

• รายได้ที่เพิ่มขึ้นจากการเพาะเห็ดแบ่งได้ตามชนิดเห็ด 2 ชนิดที่เกษตรกรได้นำเอาตู้เพาะเห็ดอัตโนมัติไปใช้เพื่อส่งเสริมอาชีพ คือ เห็ดนางฟ้า และเห็ดบด ซึ่งเป็นเห็ดที่นิยมรับประทานในจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือราคา กิโลกรัมละ 150 บาท สำหรับเห็ดนางฟ้าราคา กิโลกรัมละ 70 บาท

• จากการสำรวจพบว่าตู้เพาะเห็ดอัตโนมัติใช้เพาะเลี้ยงเห็ดจะมีการเจริญเติบโตเพิ่มขึ้น 1.5 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับ การเพาะเห็ดในโรงเรือนแบบเดิมที่เคยทำอยู่

• สามารถเพิ่มรายได้ของสมาชิกในครัวเรือนหลังจากใช้ตู้เพาะเห็ดอัตโนมัติในกรณีเพาะเห็ดบด เห็ดพื้นเมืองของภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีรายได้เฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2,400 - 3,300 บาทต่อเดือน

• สามารถเพิ่มรายได้ของสมาชิกในครัวเรือนหลังจากใช้ตู้เพาะเห็ดอัตโนมัติในกรณีเพาะเห็ดนางฟ้า มีรายได้เฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1,400 - 2,300 บาทต่อเดือน

• เกิดการถ่ายทอดองค์ความรู้ระบบเพาะเห็ดอัตโนมัติเพื่อให้เกษตรกรผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมต่อฐานการเรียนรู้เฉลี่ย 25 คนต่อเดือน รวมเฉลี่ยต่อฐานการเรียนรู้ 240 คนต่อปี

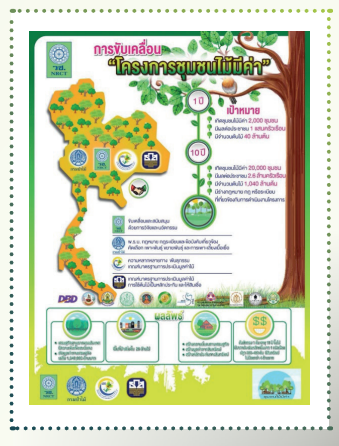
• พื้นที่ของจังหวัดกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ จังหวัดหนองบัวลำภู สกลนคร อุตรธานี บึงกาฬ มุกดาหาร นครพนม เลย โดยมอบตู้เพาะเห็ดให้กับตัวแทนเกษตรจังหวัดละ 4 เครื่อง รวม 7 จังหวัด จำนวน 28 เครื่อง และได้ขยายผลเพิ่มเติมจากความต้องการของสถานพินิจจังหวัดชัยภูมิเพื่อเป็นอาชีพ จำนวน 7 เครื่อง ให้กับเยาวชนและประชาชนที่พิการ รับโทษโดยส่งเสริมให้มีอาชีพภายหลังจากผลคำพิพากษา

ในคราวเดียวกันได้มีการจัดการประชุมขับเคลื่อนชุมชนอยู่ดีมีสุข เพื่อไทยนิยมยั่งยืน ภายใต้กรอบบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) ระหว่าง วช. และจังหวัด ซึ่งจังหวัดได้ให้โจทย์วิจัยและประเด็นความต้องการ องค์ความรู้ที่จะไปช่วยพัฒนา/แก้ไขปัญหาให้แก่พื้นที่ชุมชนสังคมของจังหวัด โดยจังหวัดให้การสนับสนุนการนำองค์ความรู้จากผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปช่วยสนับสนุนกระบวนการเพิ่มประสิทธิภาพทางการผลิต และ วช. จะให้การสนับสนุนงบประมาณแก่หน่วยงานที่มีองค์ความรู้พร้อมขยายผล ดำเนินการแบบบูรณาการร่วมกับหน่วยงาน/บุคคลที่เกี่ยวข้องในพื้นที่จังหวัด อาทิ หัวหน้าสำนักงานจังหวัด เกษตรและสหกรณ์จังหวัด กลุ่มงานยุทธศาสตร์จังหวัด เป็นต้น



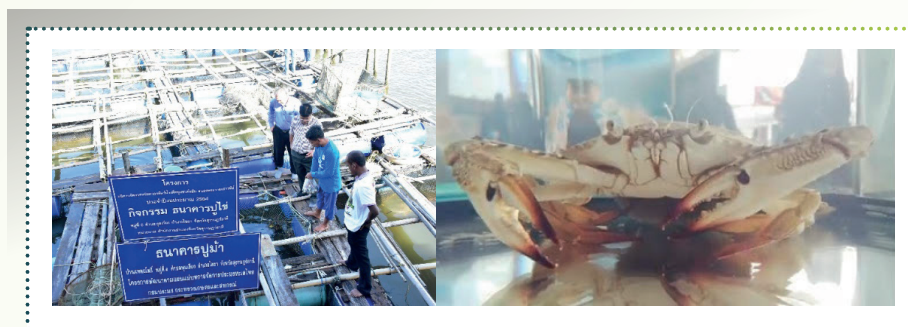
ชุมชนไม่มีค่า

วช. ได้รับมอบหมายจากคณะรัฐมนตรีในการประชุม เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2561 ให้เป็นหน่วยงานหลัก ร่วมกับ สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร กรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง สมาคมธนาคารไทย สมาคมธุรกิจไม้ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ กรมวิชาการเกษตร กรมพัฒนาที่ดิน กรมส่งเสริมการเกษตร และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ขับเคลื่อนโครงการชุมชนไม่มีค่า เพื่อเป็นการสนับสนุนให้ประชาชนมีความมั่นคงทางเศรษฐกิจโดยการปลูกไม้มีค่า เป็นการเก็บออม เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกัน และสร้างอาชีพที่ปลูกไม้มีค่าในลักษณะเกษตรผสมผสาน โดยกำหนดเป้าหมายให้เกิดชุมชนไม่มีค่า 20,000 ชุมชน มีผลต่อประชาชน 2,600,000 ครัวเรือน จำนวนต้นไม้ 1,040 ล้านต้น พื้นที่ป่าเพิ่มขึ้น 26 ล้านไร่ เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ 1,040,000 ล้านบาท ภายใน 10 ปี



ธนาคารปูม้า : คืนปูม้าสู่ทะเลไทย ตามมติ ครม.

คณะรัฐมนตรีได้มีมติ เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2561 มอบให้ วช. เป็นหน่วยงานหลักร่วมกับสถาบันการศึกษา กรมประมง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ธนาคารออมสิน บริษัทประชารัฐรักสามัคคีในพื้นที่ชายฝั่งทะเล บริษัทไปรษณีย์ไทย กระทรวงพาณิชย์ ขับเคลื่อนขยายผลธนาคารปูม้าเพื่อ “คืนปูม้าสู่ทะเลไทย” โดยมีเป้าหมายการขยายผลธนาคารปูม้าไปสู่ชุมชนบริเวณชายฝั่งของประเทศรวม 500 ชุมชน ในเวลา 2 ปี โดยในระยะแรกที่เริ่มดำเนินการก็สามารถดำเนินการขยายผลธนาคารปูม้าได้ จำนวนกว่า 300 ชุมชน (เสริมสร้างความเข้มแข็งในพื้นที่เดิม 200 ชุมชน ขยายผลพื้นที่ใหม่ 100 ชุมชน) ผลที่เกิดขึ้นเกิดประโยชน์ต่อชาวประมงพื้นบ้านชายฝั่งทะเลมากกว่า 15,000 ครัวเรือน ผู้ประกอบการธุรกิจท่องเที่ยวมากกว่า 12,000 ราย ผู้ประกอบการร้านอาหารทะเล ธุรกิจภัตตาคาร/ร้านอาหารมากกว่า 10,000 ราย



โครงการจิตอาสาเพื่อการพัฒนาลุ่มน้ำกับชีวิต บนวิถีแห่งความพอเพียง เพื่อประโยชน์และความสุขของประชาชน

โครงการนี้จัดขึ้นเพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และสืบสาน รักษา ต่อยอด สร้างสุขปวงประชา พัฒนาพื้นที่ตามแนวพระราชดำริและพระราชปณิธานพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร เพื่อความอยู่ดีมีสุขของประชาชนและให้ประเทศมีความมั่นคง โดยมีพื้นที่เป้าหมายในการดำเนินงานเป็นพื้นที่ชุมชนลุ่มน้ำทั้งประเทศ 76 จังหวัด ตลอดจนสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลในเรื่องการพัฒนาเป้าหมายที่ยั่งยืน เป็นไปตามยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 และค่านิยมหลักของคนไทย 12 ประการ



โครงการทำทนายไทย

โครงการทำทนายไทยเป็นการบูรณาการงานวิจัยแบบสหสาขาวิชาที่มีความก้าวหน้าทันสมัย สามารถเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของประเทศ ผลการวิจัยส่งผลกระทบต่อสังคมและเศรษฐกิจสูง และสามารถนำไปสู่การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างแท้จริง ในปี 2561 วช. ได้ดำเนินโครงการดังกล่าว ดังนี้

ประเทศไทยไร้พยาธิใบไม้ตับ

วช. ร่วมกับ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และกระทรวงสาธารณสุข และองค์กรจากภาคเอกชน ได้แก่ มูลนิธิสำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์ รวมทั้งมูลนิธิมะเร็งท่อน้ำดี ดำเนินโครงการประเทศไทยไร้พยาธิใบไม้ตับ (Fluke Free Thailand) ซึ่งเป็นการทำงานเพื่อแก้ไขปัญหาโรคพยาธิใบไม้ตับ และมะเร็งท่อน้ำดีแบบครบวงจรตั้งแต่ระดับปฐมภูมิ ทูติยภูมิ และตติยภูมิ โดยมีการผนึกกำลังขององค์กรจากภาครัฐ มีระบบการเก็บและบริหารจัดการข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่สามารถติดตามและประมวลผลการดำเนินงานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ มีการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานวิจัย เป็นประโยชน์ต่อประชาชนภาคตะวันออกเฉียงเหนือกว่า 22 ล้านคน ปัจจุบันสามารถนำชุดผลิตภัณฑ์ต้นแบบในการตรวจการติดเชื้อพยาธิใบไม้ตับ ในปัสสาวะ (URine Strip Ov Detection Kit) เพื่อให้ตรวจคัดกรองโรคแทนการตรวจด้วยอุจจาระ จำนวน 150,000 ชุด นอกจากนี้ยังเกิดโรงพยาบาลเครือข่ายในการคัดกรอง เพื่าระวังรวมทั้งการวินิจฉัยและรักษาโรคพยาธิใบไม้ตับ และผู้ป่วยมะเร็งท่อน้ำดีประมาณ 3,626 แห่ง



ประเทศไทยไร้หมอกควัน

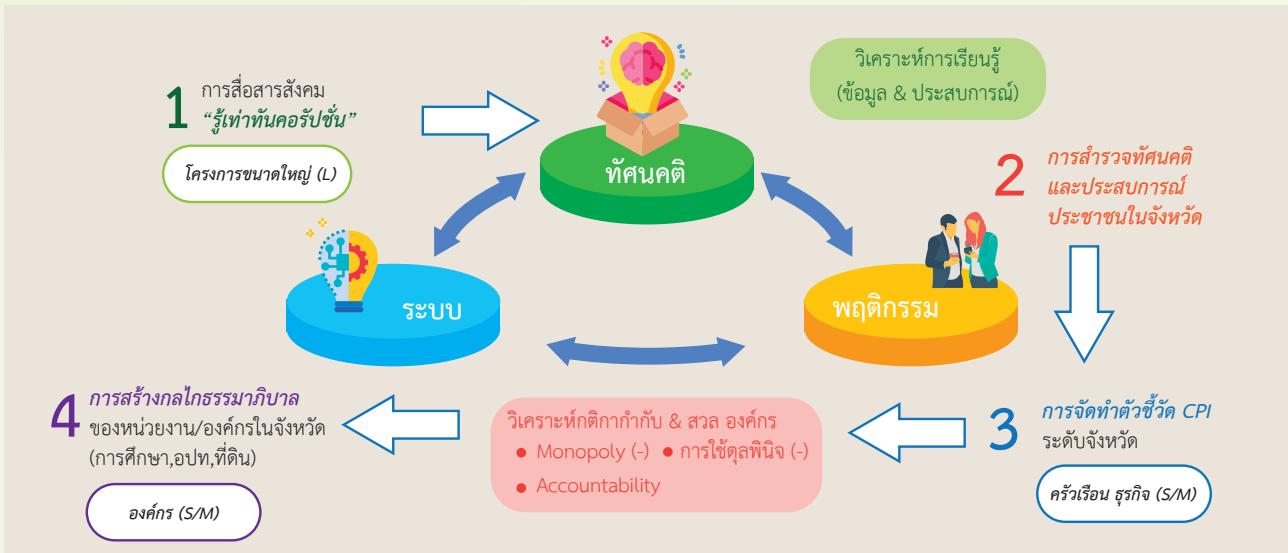
วช. ร่วมกับ หน่วยงานในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ อาทิ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน องค์การบริหารส่วนตำบล เครือข่ายพันธมิตรมหาวิทยาลัยเพื่อการวิจัย กลุ่มการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการบริหารจัดการภัยพิบัติ (RUN-CCDM) 7 มหาวิทยาลัยวิจัย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มูลนิธิไทยรักษ์ป่า สถาบันพัฒนาองค์กรชุมชน (องค์การมหาชน) ร่วมดำเนินโครงการประเทศไทยไร้หมอกควัน : Haze Free Thailand โดยได้มีการสร้างระบบฐานข้อมูลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพื่อการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเชิงมวล PM 2.5 และ PM 10 ในอากาศ ด้วยเครื่องตรวจจับฝุ่นละอองไร้สาย การมีมาตรการสร้างความยั่งยืนด้วยการส่งเสริมชุมชนสร้างป่าสร้างรายได้ ปลูกป่า ทำฝาย ส่งเสริมการเพาะเห็ด เพิ่มประสิทธิภาพปุ๋ยหมักและปุ๋ยอินทรีย์ รวมไปถึงการจัดการชีวมวลต่าง ๆ หรือทำแฉกกันไฟ พร้อมประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจกับประชาชนเรื่องการใช้ไฟของชาวเขาบนพื้นที่สูงในพื้นที่ไร้หมอกควัน ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อประชาชนในจังหวัดภาคเหนือมากกว่า 6 ล้านคน



สังคมไทยไร้คอร์รัปชัน

แผนงานทำทนายไทย “สังคมไทยไร้คอร์รัปชัน” เป็นแผนงานวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจาก วช. เพื่อออกแบบงานวิจัยสำหรับแก้ปัญหาคอร์รัปชันบนฐานการมีส่วนร่วมของประชาชนและภาคส่วนต่าง ๆ สร้างความท้าทายใหม่ในการเปลี่ยนกระบวนทัศน์ พัฒนาระบบและเครื่องมือใหม่ในการป้องกันและลดคอร์รัปชันในพื้นที่ ซึ่งเป็นกลไกหนุนเสริมการป้องกันและปราบปรามคอร์รัปชันโดยหน่วยงานภาครัฐและเอกชนต่อไป และภายใน 3 ปี คาดว่าประเทศไทยจะมีระบบเปิดเผยข้อมูล ระบบการให้เบาะแสที่มีประสิทธิภาพ และการเปิดพื้นที่การมีส่วนร่วมของประชาชน มีแนวทางการมีส่วนร่วมที่เป็นไปได้ในหลายระดับชัดเจนและบูรณาการ ทำให้การป้องกันคอร์รัปชันมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผลมากขึ้น ลดความสูญเสียจากคอร์รัปชัน และช่วยยกระดับคะแนนดัชนีการรับรู้การทุจริตของประเทศไทยให้สูงขึ้น ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50

การวิจัยดังกล่าวมีประเด็นใหม่ที่ค้นพบ คือ คนแต่ละช่วงอายุเข้าใจคำว่า ‘คอร์รัปชัน’ ไม่เหมือนกัน การแก้ปัญหาควรทำให้คนแต่ละช่วงอายุเข้าใจในความหมายเดียวกัน ภาษาที่เกี่ยวกับคอร์รัปชันกลมกลืนกับสังคมไทย และรูปแบบของการกระทำที่เกี่ยวกับการคอร์รัปชันหลากหลายมากขึ้นคนต่างวัยกันมี “ค่านิยม” ที่ไม่เหมือนกัน การเลือกเครื่องมือที่เหมาะสมในการแก้ไขปัญหาคอร์รัปชันต้องเหมาะสมกับคนบางกลุ่ม ในบางเรื่องคอร์รัปชันแต่ละประเภทแก้ปัญหาได้ยากง่ายไม่เท่ากัน ต้องเคลียร์เรื่องง่ายก่อน รูปแบบของเครือข่ายความสัมพันธ์ทางการเมืองแต่ละพื้นที่ไม่เหมือนกัน การทำงานภาคประชาสังคมยังเป็นเรื่องส่วนบุคคล และขาดระบบการจัดการ ระบบที่มีอยู่ เช่น การเปิดเผยบัญชีทรัพย์สินและหนี้สิน ต้องการระบบอื่นมาทำงานร่วมกัน ระบบการจัดซื้อจัดจ้างต้องการเทคโนโลยีเข้ามาช่วยวิเคราะห์ และจำนวนมาตรการกับภาพลักษณ์คอร์รัปชันไม่สัมพันธ์กัน



ตำรับอาหารไทยมื้อกลางวันเพื่อเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการสำหรับเด็กวัยเรียน

วช. ร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พัฒนารับประทานอาหารไทยมื้อกลางวันเพื่อเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการสำหรับเด็กวัยเรียนสู่การใช้ประโยชน์ของโรงเรียนในสังกัดกระทรวงศึกษา ซึ่งเป็นโครงการที่ให้ข้อมูลเชิงวิชาการสนับสนุนการกำหนดนโยบายภาครัฐต่อการวางแผนบริหารงบประมาณเพื่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ให้เหมาะสม ทำให้โรงเรียนสามารถบริหารจัดการให้มีสูตรอาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการเพียงพอในมื้อกลางวัน และดำเนินการได้ภายในวงเงิน 20 บาทต่อมื้อกลางวัน และได้มีการมอบข้อมูลผลงานวิจัยทั้งหมดแก่โรงเรียนที่สนใจโดยไม่คิดมูลค่า ทั้งนี้โครงการครัวไทยสู่ตลาดโลกและมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พร้อมให้การอบรมแก่พ่อครัว/แม่ครัวของโรงเรียนในการปรุงอาหารด้วยซอสปรุงรสเข้มข้น ซึ่งจะสามารถคงความอร่อยของรสชาติและสามารถลด หวาน มัน เค็ม แต่ยังคงคุณค่าทางโภชนาการครบถ้วน ทำให้เด็กไทยลดความเสี่ยงต่อภาวะโรคไม่ติดต่อเรื้อรังและมีสุขภาพดีถ้วนหน้า

ตำรับอาหาร	วัตถุดิบ	ปริมาณ	พลังงาน
ตำรับอาหาร อาหารเช้า (อาหารเช้า)	ไข่ต้ม	1 ฟอง	115 กิโลแคลอรี
	กล้วย	1 ผล	105 กิโลแคลอรี
	นมสด	1 แก้ว	120 กิโลแคลอรี
	ขนมปัง	1 แผ่น	100 กิโลแคลอรี
ตำรับอาหาร มื้อกลางวัน (กลางวัน)	ข้าวสวย	100 กรัม	111 กิโลแคลอรี
	แกงเขียวหวาน	25 กรัม	120 กิโลแคลอรี
	ไข่ต้ม	1 ฟอง	115 กิโลแคลอรี
	กล้วย	1 ผล	105 กิโลแคลอรี
ตำรับอาหาร มื้อเย็น (เย็น)	ข้าวสวย	100 กรัม	111 กิโลแคลอรี
	แกงเขียวหวาน	25 กรัม	120 กิโลแคลอรี
	ไข่ต้ม	1 ฟอง	115 กิโลแคลอรี
	กล้วย	1 ผล	105 กิโลแคลอรี
ตำรับอาหาร มื้อเย็น (เย็น)	ข้าวสวย	100 กรัม	111 กิโลแคลอรี
	แกงเขียวหวาน	25 กรัม	120 กิโลแคลอรี
	ไข่ต้ม	1 ฟอง	115 กิโลแคลอรี
	กล้วย	1 ผล	105 กิโลแคลอรี
ตำรับอาหาร มื้อเย็น (เย็น)	ข้าวสวย	100 กรัม	111 กิโลแคลอรี
	แกงเขียวหวาน	25 กรัม	120 กิโลแคลอรี
	ไข่ต้ม	1 ฟอง	115 กิโลแคลอรี
	กล้วย	1 ผล	105 กิโลแคลอรี

การวัดสรรณปริมาณมุ่งเป้าตอบสนอง ต่อความต้องการของประเทศ

แผนงานกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยตอบสนองนโยบายเป้าหมายรัฐบาล และตาม ระเบียบวาระแห่งชาติ กลุ่มเรื่องนวัตกรรมทางความรู้เพื่อการพัฒนาพื้นที่

การผลักดันบทบาทของมหาวิทยาลัยขนาดกลางและขนาดเล็กที่กระจายในภูมิภาค ในการทำงานวิจัยเพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนการพัฒนาจังหวัดไปสู่ทิศทางการสร้างการพัฒนาที่ยั่งยืนและตอบโจทย์การพัฒนาของพื้นที่โดยบูรณาการการทำงานกับพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย เพื่อเป็นโครงสร้างข้อมูล ความรู้และกำลังคนในพื้นที่ระดับจังหวัด ในมิติเศรษฐกิจและอาชีพ และตอบสนองนโยบายการขับเคลื่อน Thailand 4.0 ด้วยการวิจัยและนวัตกรรม

จุดเด่นของโครงการ คือ มหาวิทยาลัยสามารถปรับระบบและโครงสร้างการจัดการงานวิจัย เพื่อพัฒนาพื้นที่รวมทั้งการพัฒนานักจัดการงานวิจัยที่มีทักษะการจัดการที่ดีและมีคุณภาพ ที่จะเป็นกำลังสำคัญให้กับมหาวิทยาลัย ทั้งผู้บริหารมหาวิทยาลัย นักจัดการโครงการ วิจัยชุด และพี่เลี้ยงให้กับนักวิจัยรุ่นใหม่ในอนาคต รวมถึงการที่มีทักษะการจัดการความสัมพันธ์และสร้างกลไกการทำงานร่วมกับกลไกการพัฒนาจังหวัดได้ จะเป็นสิ่งที่สำคัญอย่างยิ่งในการพัฒนาพื้นที่และประเทศ ที่ทำให้การพัฒนาพื้นที่โดยเฉพาะระดับจังหวัดมีโครงสร้างข้อมูล ความรู้และกำลังคนอย่างมหาวิทยาลัยในพื้นที่ ดังนั้น “มหาวิทยาลัยเพื่อพัฒนาพื้นที่” จึงเป็นสิ่งหนึ่งที่ท้าทายในการยกระดับการพัฒนาประเทศ โดยสามารถนำไปใช้ประโยชน์ ได้ดังนี้

1. มหาวิทยาลัย position ตัวเองในการเป็น “มหาวิทยาลัยเพื่อพัฒนาพื้นที่” และได้นำระบบจัดการงานวิจัยเชิงคุณภาพไปปรับใช้ในการจัดการทุน และเกิดการปรับตัวเรื่องการจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัยในภาพรวม ทั้งเชิงการปรับระบบและโครงสร้างการจัดการ การปรับกฎระเบียบเพื่อหนุนเสริมการจัดการงานวิจัย รวมถึงการปรับการจัดการเพื่อพัฒนานักวิจัย และการจัดการเพื่อสร้างศรัทธาในการทำงานและการจัดการความสัมพันธ์กับผู้มีส่วนได้เสียสำคัญในการพัฒนาจังหวัด

2. ได้ข้อมูล องค์ความรู้ เทคโนโลยี กระบวนการ หรือนวัตกรรม จากงานวิจัยที่เกิดประโยชน์ต่อในพื้นที่ และสามารถสร้างผลกระทบทางมูลค่าเศรษฐกิจ และสังคมในพื้นที่ได้



การศึกษาวิจัยเพื่อออกแบบและพัฒนาระบบโลจิสติกส์โครงสร้างพื้นฐานและระบบบูรณาการ ข้อมูลสารสนเทศและแนวทางการริเริ่ม Big Data ด้านสาธารณสุขสำหรับเศรษฐกิจดิจิทัล ประเทศไทย

การดำเนินงานในการขับเคลื่อนการดำเนินงานในระบบบริการสุขภาพให้มีประสิทธิภาพนั้นจำเป็นต้องใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการบริหารจัดการและสนับสนุนให้เกิดประสิทธิภาพต่อองค์ประกอบต่าง ๆ ในระบบสุขภาพ ซึ่งโครงการที่กำลังดำเนินอยู่ในขณะนี้จะสามารถผลักดันให้เกิดการพัฒนายุทธศาสตร์เทคโนโลยีสารสนเทศสุขภาพ

(E-Health Master plan) ในภาพของประเทศไทย เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร ในการให้บริการด้านสุขภาพแก่ประชาชนได้อย่างมีคุณภาพ ทั้งถึงและเท่าเทียมกัน โดยผลผลิต (outcome) ที่ได้จากโครงการวิจัยทั้ง 3 ปี คือ

1. **ระบบฐานข้อมูลยาและเวชภัณฑ์ (National Medicinal Product Catalogue Database : NMPCD)** ที่จะทำหน้าที่รวบรวมรหัสยาที่ใช้ในประเทศไทยและเป็นฐานข้อมูลในระบบ หรือหน่วยงานต่างสามารถใช้อ้างอิงรหัสได้อย่างถูกต้อง และน่าเชื่อถือ

2. **โปรแกรมจัดทำข้อมูลเอกสารกำกับยาสำหรับประชาชน (Patient Information Leaflet Management System : PILMS)** ที่สามารถดำเนินการจัดทำโปรแกรมสำหรับการจัดทำเอกสารข้อมูลยาสู่ประชาชน ให้ประชาชนได้ข้อมูลที่น่าเชื่อถือและปลอดภัย สามารถมีข้อมูลในการใช้ยาได้อย่างสมเหตุสมผล

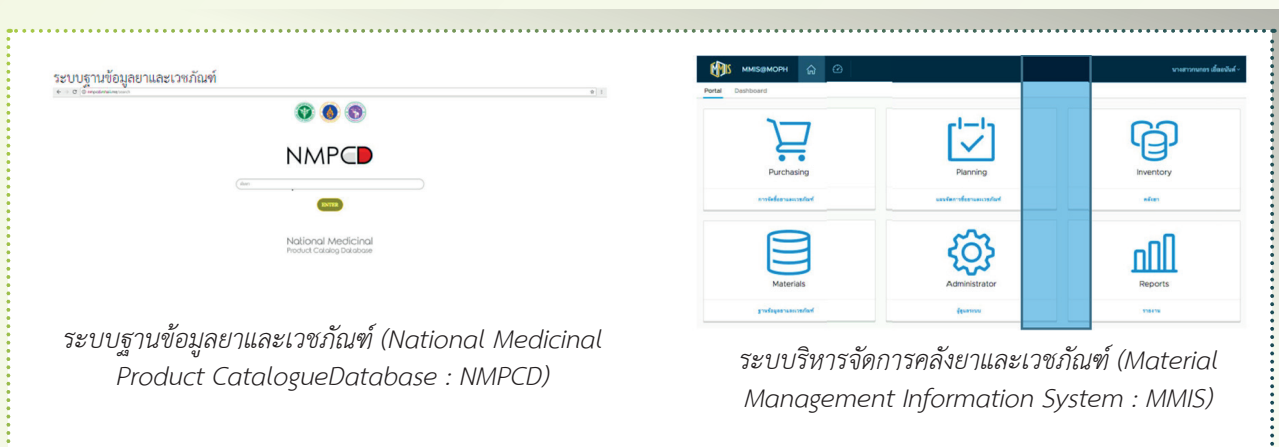
3. **โปรแกรมบริหารจัดการคลังยาและเวชภัณฑ์ (Material Management Information System : MMIS)** สำหรับใช้ในการบริหารคลังยาได้ทั้งโรงพยาบาล และร้านยาได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีคุณสมบัติที่เอื้อต่อการดำเนินงานในทางโซ่อุปทานโลจิสติกส์ด้านสาธารณสุขของประเทศในระบบที่พัฒนาขึ้น

4. **ระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Data Interchange : EDI)** ระหว่าง ซัพพลายเออร์และโรงพยาบาล รวมถึงหน่วยงานกลางไม่ว่าจะเป็นกรมบัญชีกลาง สำนักงานประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) ซึ่งจะทำงานร่วมกับระบบ MMIS ในการดึงข้อมูลที่เชื่อมกับส่วนโปรแกรมหน้าบ้าน (front office) ของโรงพยาบาล และดึงข้อมูล drug catalog จากฐาน NMPCD ที่รวบรวมรหัสยาต่าง ๆ เอาไว้

5. **ระบบการติดตามและสอบย้อนกลับ (Traceability)** ที่ช่วยติดตามและตรวจสอบการใช้ยาและเวชภัณฑ์ของสถานพยาบาล ซึ่งจะรองรับการตรวจสอบตั้งแต่กระบวนการจัดซื้อ ถึงระดับโรงพยาบาลและระดับผู้ป่วย โดยสามารถทำงานเชื่อมโยงกับระบบ EDI ระบบ MMIS และฐาน NMPCD

6. **ระบบรวมศูนย์ข้อมูลและประมวลผล (Big Data)** โดยจะได้ระบบสารสนเทศเชิงลึกด้านยาและเวชภัณฑ์ของโรงพยาบาลในสังกัด กระทรวงสาธารณสุขที่ทันสมัยและพัฒนาตามมาตรฐานสากล สำหรับใช้วางแผนและกำหนดกลยุทธ์ด้านยาและเวชภัณฑ์ของโรงพยาบาลในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งทำให้ได้ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร (Executive Information Systems) ใช้ในการบริหารวางแผนยุทธศาสตร์และการตัดสินใจระดับสูง ในหน่วยงานระดับภาคและกรม กระทรวงในส่วนกลาง โดยถือได้ว่าเป็น demand-side ที่สำคัญของกระทรวงสาธารณสุข เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยและลดต้นทุนโลจิสติกส์สาธารณสุข

โดยทั้ง 6 ระบบนี้จัดเป็นระบบสารสนเทศในระดับปฏิบัติการ (Operation or Transactional Information Systems) ที่โรงพยาบาล หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถใช้ในการปฏิบัติงานได้ และเป็นระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information Systems) ภายในโรงพยาบาลนำไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์

ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ จัดตั้งขึ้นเพื่อดำเนินการศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์ รวมทั้งดำเนินการวิจัยเฉพาะประเด็น เพื่อให้ได้ข้อมูลที่สำคัญในการจัดทำเป็นข้อเสนอแนะเชิงนโยบายและเชิงยุทธศาสตร์ของแต่ละประเด็น และผลักดันไปสู่การกำหนดเป็นแนวทางพัฒนาและแก้ไขปัญหาของประเทศอย่างเป็นรูปธรรม ประกอบด้วยศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ จำนวน 4 ศูนย์ ดังนี้ ศูนย์ยุทธศาสตร์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ไทย - จีน และศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ระบบพฤติกรรมไทย

ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ไทย - จีน

ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ไทย - จีน ภายใต้การกำกับดูแลของ วช. มีภารกิจในการศึกษาวิจัยยุทธศาสตร์ของจีน และประมวลเป็นข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย นำเสนอต่อรัฐบาลหรือต่อสาธารณะ ได้จัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างนักวิจัย/กลุ่มวิจัย ในไทย เพื่อกำกับแนวทางการแลกเปลี่ยน และการจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกับฝ่ายจีน ดังนี้

- การสัมมนาทางวิชาการ เรื่อง “โอกาสและความท้าทายในธุรกิจการท่องเที่ยว และโครงการ EEC ของไทย : มุมมองของภาคธุรกิจและนักลงทุนวิจัยเพื่อเผยแพร่ความรู้และให้นักวิจัยมีโอกาสแลกเปลี่ยนเรียนรู้ รวมทั้งสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานที่มีบทบาทเกี่ยวข้องกับความร่วมมือเชิงยุทธศาสตร์ไทย - จีน โดยมีวิทยากรที่มีความเชี่ยวชาญและเกี่ยวข้องโดยตรงมาร่วมการบรรยายและประเด็นการเสวนาในด้าน Connectivity และในประเด็น Soft Power and Cultural Exchange ที่จะต้องผลักดันให้เกิดความร่วมมือของรัฐบาลทั้ง 2 ฝ่าย ให้เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม ผลจากการสัมมนาได้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย ในประเด็นของการเชื่อมโยงทั้งทางกายภาพและสังคมวัฒนธรรม จำต้องให้เกิดความคิดเห็นร่วมกัน มีความเชื่อมั่นตามกรอบความคิดในเชิงยุทธศาสตร์ ซึ่งอาจจะต้องมีการจัดตั้งสถาบันวิจัยร่วมกันที่จะเป็นจุดเชื่อมโยงให้กับรัฐบาลทั้ง 2 ฝ่ายได้

- การสัมมนาวิจัยยุทธศาสตร์ไทย - จีน ครั้งที่ 7 หัวข้อ “ความริเริ่มแถบเศรษฐกิจและเส้นทางสายไหมยุคใหม่กับประเทศไทย 4.0 : สู่การพัฒนาาร่วมกัน” ซึ่งเป็นเวทีให้กับนักวิชาการไทยและจีน ได้มีโอกาสมาพบปะและแลกเปลี่ยนผลงานวิชาการระหว่างกัน เสนอผลการศึกษาวิจัยและบทความเกี่ยวกับยุทธศาสตร์ไทย - จีน มาประมวลเป็นข้อเสนอเชิงนโยบายที่เกี่ยวข้องกับไทย - จีน 3 ด้าน 1) ยุทธศาสตร์และนโยบายการพัฒนาสังคม 2) ยุทธศาสตร์และนโยบายด้านอุตสาหกรรมและการค้า และ 3) การเชื่อมโยงแถบเศรษฐกิจเส้นทางสายไหมยุคใหม่กับการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก ภายใต้ความร่วมมือกับ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน (Huaqiao University, HQU) สมาคมวัฒนธรรมและเศรษฐกิจไทย - จีน

ผลจากการสัมมนาฯ ได้ข้อสรุปว่าการนำการปฏิรูปของจีนมาเชื่อมโยงกับไทยแลนด์ 4.0 ในการพัฒนาอุตสาหกรรมเศรษฐกิจของไทย ซึ่งจะเกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมที่มีมูลค่าสูง โดยเน้นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เน้นอุตสาหกรรมในเมือง เช่น รถไฟไทย - จีน ที่กำหนดไว้ในแผนฯ ในเบื้องต้นจาก สปป.ลาว ลงมาเชื่อมกับพื้นที่ระยอง เศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) จะช่วยเพิ่มศักยภาพในการผลิตและการค้า การลงทุน เพิ่มผลผลิตทางเศรษฐกิจให้ดียิ่งขึ้น รวมทั้งการพัฒนาระบบโลจิสติกส์ให้มีการเชื่อมต่อทั่วทั้งภูมิภาคด้วย

โครงการศูนย์แห่งความเป็นเลิศนานาชาติ ดิจิทัลหนึ่งแถบหนึ่งเส้นทาง One Belt One Road

โครงการ Digital Belt and Road Program : DBAR เป็นการต่อยอดจากโครงการ One Belt One Road หนึ่งแถบหนึ่งเส้นทางที่ประเทศจีนได้แนวคิดจากเส้นทางสายไหมในอดีตซึ่งครอบคลุมประเทศต่าง ๆ ถึง 65 ประเทศ

โดยให้มีการพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ควบคู่กันไปตลอดแนวหนึ่งแถบหนึ่งเส้นทางตามเป้าหมาย เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

วช. ในฐานะเลขานุการสภานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ จัดแถลงข่าวเปิดตัว “ศูนย์ความเป็นเลิศนานาชาติ ดิจิทัลหนึ่งแถบหนึ่งเส้นทาง” ภายใต้โครงการหนึ่งแถบหนึ่งเส้นทาง (Digital Belt and Road Program : DBAR) ของประเทศจีน เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2561 ณ ห้องวิภาวดีบอลรูม ซี โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ เซ็นทรัล



พลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพฯ โดยศูนย์ของประเทศไทย ของไทยเป็นศูนย์ที่ 8 ของโลก อันเกิดจากความร่วมมือของ 4 หน่วยงาน คือ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (NRCT), สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT), สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (GISTDA) และ มหาวิทยาลัยรามคำแหง (RU) โดยมีแผนที่จะบูรณาการข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติ การศึกษาวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัย รวมทั้งการดำเนินงานด้านต่าง ๆ ที่มุ่งสู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยในช่วงแรกจะให้ความสำคัญกับการเชื่อมโยงองค์ความรู้ในระดับนานาชาติ และพัฒนาเทคโนโลยีที่สร้างความแข็งแกร่งด้านกำลังคนร่วมกัน เพื่อให้สามารถเข้าใจสถานะการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ และนำไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนปรับตัว และเตรียมการรับมือกับภัยพิบัติต่าง ๆ

ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ระบบพฤติกรรมไทย

ในปี 2561 มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

1. วช. ได้นำหนังสือชุด “วรรณกรรมเยาวชนเพื่อพัฒนาจิตมิติใหม่” ขึ้นทูลเกล้าถวายสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จำนวน 915 ชุด เพื่อพระราชทานให้แก่สถานศึกษาในโครงการพัฒนาเด็กและเยาวชน ตามพระราชดำริ เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ณ ศาลาดุสิดาลัย สวนจิตรลดา



2. คณะกรรมการแห่งชาติเพื่อการวิจัยและพัฒนาาระบบพฤติกรรมไทย (คพท.) ได้กำกับติดตามและผลักดันให้เกิดการดำเนินการด้านการวิจัยและพัฒนาาระบบพฤติกรรมไทย ดังนี้

- การจัดทำนิทานแอนิเมชัน เพื่อพัฒนาจิตลักษณะแก่เด็กไทย
- การจัดทำข้อเสนอการจัดตั้ง “ศูนย์แห่งชาติเพื่อการวิจัยและนวัตกรรมระบบพฤติกรรมกรรมไทย”
- การจัดประชุมสัมมนางานวิจัยจิตพฤติกรรมศาสตร์ด้านระบบพฤติกรรมกรรมไทย ภายใต้เรื่อง “พลังจริยธรรมนำแก้ววิถีชาติ”



การบริหารการพัฒนาคุณภาพงานวิจัย มาตรฐานระบบวิจัย และการกำกับ ติดตามประเมินผล

การบริหารการพัฒนาคุณภาพงานวิจัย มาตรฐานการวิจัย

1. ระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (National Research Management System, NRMS) เครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (คอบช.) ได้ดำเนินการพัฒนา “ระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ” (National Research Management System : NRMS) สำหรับบริหารจัดการข้อมูลงานวิจัยและงบประมาณวิจัยของหน่วยงานภาครัฐ สำนักงานงบประมาณ หน่วยงาน คอบช. และแหล่งทุนอื่น ๆ ระบบ NRMS ประกอบด้วย ระบบฐานข้อมูลนักวิจัย (Researcher) ระบบประเมินข้อเสนอการวิจัย (Proposal assessment) ระบบดำเนินการและติดตามงานวิจัย (Ongoing & monitoring) และระบบประเมินผลงานวิจัย (Research evaluation) โดยหน่วยงานที่ใช้ระบบ NRMS มีจำนวน 406 หน่วยงาน มีข้อมูลโครงการในระบบตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 - ปัจจุบัน และมีข้อมูลนักวิจัยจำนวน หนึ่งแสนกว่าบัญชี

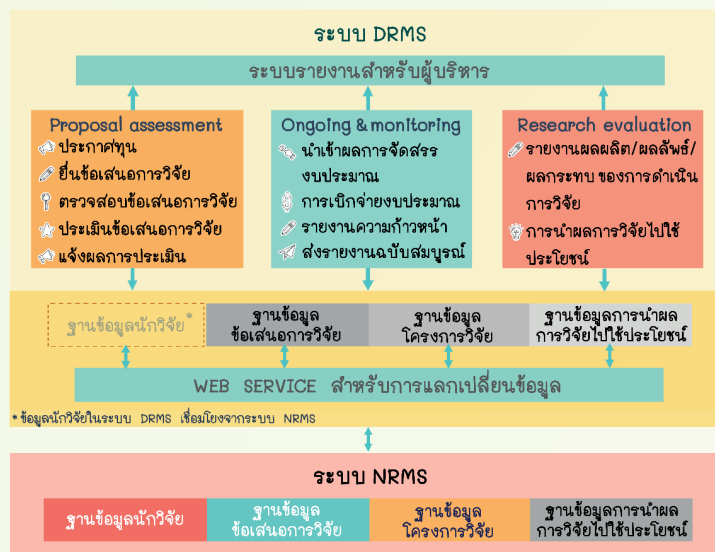


ระบบ NRMS ยังได้มีการเชื่อมโยงข้อมูลนักวิจัยกับข้อมูลประชากรในทะเบียนประวัติราษฎรจากฐานข้อมูลทะเบียนกลางของกรมการปกครอง เพื่อตรวจสอบตัวบุคคลของนักวิจัยและพิสูจน์ตัวตนของนักวิจัย ตลอดจนตรวจสอบสถานภาพปัจจุบันของนักวิจัย ทำให้ วช. มีข้อมูลสถานภาพปัจจุบันของนักวิจัยของประเทศ การจัดสรรงบประมาณวิจัยให้นักวิจัยที่มีการพิสูจน์ตัวตนและสามารถตรวจสอบได้จะทำให้เกิดการใช้งบประมาณวิจัยของประเทศได้เกิดประโยชน์สูงสุด

ทั้งนี้ นักวิจัยสามารถสมัครลงทะเบียนในระบบผ่านทางเว็บไซต์ www.nrms.go.th และสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ กองมาตรฐานการวิจัย หมายเลขโทรศัพท์ 02 561 2445 ต่อ 607, 608 หรือ e-mail : nrms@nrct.go.th



2. ระบบบริหารจัดการงานวิจัยของหน่วยงาน (Department Research Management System, DRMS) วช. ได้พัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยของหน่วยงาน (Department Research Management System : DRMS) เพื่อเป็นระบบสำหรับหน่วยงานภาครัฐใช้ในการบริหารจัดการงานวิจัยและงบประมาณวิจัยทุนเงินรายได้ของหน่วยงาน และหน่วยงานมีฐานข้อมูลเป็นของตนเอง โดยระบบ DRMS พัฒนาตามกระบวนการทำงานของระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (National Research Management System : NRMS) ซึ่งเป็นระบบสำหรับการบริหารจัดการงานวิจัยและงบประมาณวิจัยระหว่างหน่วยงานภาครัฐ นักวิจัย วช. แหล่งทุนวิจัย และสำนักงบประมาณ หน่วยงานสามารถใช้ระบบ DRMS เพื่อบริหารจัดการงานวิจัยของหน่วยงานโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบ การจัดซื้อเครื่องแม่ข่าย การบำรุงรักษาระบบและเครื่องแม่ข่าย โดยปัจจุบันมีหน่วยงานที่ใช้งานระบบ DRMS จำนวน 50 หน่วยงาน หน่วยงานที่สนใจใช้งานระบบ DRMS (www.drms.in.th) สามารถติดต่อได้ที่ กองมาตรฐานการวิจัย หมายเลขโทรศัพท์ 02 561 2445 ต่อ 607, 611 หรือ e-mail : nrms@nrct.go.th



3. มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปีงบประมาณ 2561 การประชุมวิชาการประจำปีเครือข่ายมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2561 ณ ห้องแกรนด์บอลรูม โรงแรมรามารินทร์เด้นส์ กรุงเทพฯ

วช. ร่วมกับ มหาวิทยาลัยแม่ข่ายด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการทั่วประเทศ 12 แห่ง ได้แก่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัย

เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยบูรพา มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และมหาวิทยาลัยหาดใหญ่ จัดการประชุมวิชาการ ประจำปีเครือข่ายมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2561 ณ โรงแรมรามาร์คเด็นส์ เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้แนวปฏิบัติที่ดีระหว่างหน่วยงาน เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม อันจะนำไปสู่การสร้างบทบาทที่เข้มแข็งของประเทศ ด้วยความมุ่งมั่นที่จะสนับสนุนให้เกิดระบบวิจัยที่ดี และผลักดันให้ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดขึ้นในประเทศไทยมีคุณภาพระดับสากล ซึ่งการประชุมดังกล่าวสืบเนื่องจาก วช. ได้ประกาศนโยบายส่งเสริมความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี และการขับเคลื่อน (พ.ศ. 2559 - 2563) เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2559 โดยมุ่งที่จะสร้างความร่วมมือและพัฒนาระบบ การจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการอย่างต่อเนื่อง และมีการเชื่อมโยงกับการจัดสรรทุนวิจัย รวมถึงการพัฒนา บุคลากรและสร้างความเข้มแข็งให้หน่วยงานเครือข่ายมีความสามารถจัดการและตรวจสอบความปลอดภัยของห้อง ปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี โดยมีเครือข่ายวิจัยภูมิภาคด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ (Network) ดำเนิน กิจกรรมที่เกี่ยวข้องภายในภูมิภาคทั้ง 4 ภูมิภาค ได้แก่ ภาคกลาง (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ภาคเหนือ (มหาวิทยาลัย เชียงใหม่) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) และภาคใต้ (มหาวิทยาลัยหาดใหญ่) และมีมหาวิทยาลัย แม่ข่ายด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ (Node) 12 แห่ง ทำหน้าที่ขับเคลื่อนและขยายผลให้เกิดการ ยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการไปสู่มหาวิทยาลัยลูกข่ายและหน่วยงานที่สนใจครอบคลุมทั่วประเทศ เพื่อให้เกิดความเข้มแข็ง การพึ่งพาตนเองและประโยชน์ต่อการดำเนินงานด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ในอนาคตได้ โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมจากเครือข่ายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั่วประเทศ จำนวน 314 คน

การสร้างความเข้มแข็งเครือข่ายวิจัยภูมิภาคด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ปี 2561

วช. มีบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ เรื่อง เครือข่ายวิจัยภูมิภาคด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ระหว่าง วช. กับเครือข่ายวิจัยภูมิภาค 4 ภูมิภาค ได้แก่ ภาคกลาง (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) ภาคใต้ (มหาวิทยาลัยหาดใหญ่) และภาคเหนือ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อผลักดันให้เกิดกลไกการพัฒนาด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ 3 ระดับ ได้แก่ เครือข่ายวิจัยภูมิภาค (network) มหาวิทยาลัยแม่ข่าย (node) และลูกข่าย (sub-node) เพื่อร่วมกันขับเคลื่อนและยกระดับความปลอดภัย ห้องปฏิบัติการให้ครอบคลุมทั่วประเทศ รวมทั้งกำกับดูแลการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยแม่ข่าย (node) ในภูมิภาค ตลอดจนติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยแม่ข่าย (node) ด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้อง ปฏิบัติการในภูมิภาค ซึ่งมีขอบเขตความร่วมมือระยะเวลา 3 ปี คือ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ไปจนถึง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 วช. ในฐานะที่มีหน้าที่ในการสนับสนุนการดำเนินงานเครือข่ายวิจัยภูมิภาคได้ทำหน้าที่เสมือนเป็นศูนย์ภูมิภาค ของ วช. และหน้าที่สำคัญอื่น ๆ ตามขอบเขตความร่วมมือ อาทิ การให้ข้อเสนอแนะ กำกับติดตามและประเมินผลการ ดำเนินงานของมหาวิทยาลัยแม่ข่ายด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการภายในภูมิภาค ตลอดจนประสานงาน และกำกับดูแลกลไกการดำเนินงานด้านมาตรฐานความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการภายในภูมิภาค ซึ่งผลการดำเนินงาน ในปี 2561 เครือข่ายวิจัยภูมิภาค ร่วมกับมหาวิทยาลัยแม่ข่ายด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการในภูมิภาค จัดการประชุมวิชาการประจำปีด้านมาตรฐานการวิจัย ดังนี้

เครือข่ายวิจัยภาคกลาง และมหาวิทยาลัยแม่ข่ายด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ 5 แห่ง ได้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ร่วมกันจัดงานขึ้นในระหว่างวันที่ 23 - 24 สิงหาคม 2561 ณ ห้องประชุมจอมพลสฤษดิ์ ธารรัตน์ อาคาร วช.1 ชั้น 2 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กรุงเทพมหานคร

เครือข่ายวิจัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และมหาวิทยาลัยแม่ข่ายด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ 2 แห่ง ได้แก่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ร่วมกันจัดงานขึ้นในระหว่างวันที่ 29 - 30 สิงหาคม 2561 ณ โรงแรมกรีนโฮเต็ลแอนด์รีสอร์ท จังหวัดขอนแก่น พิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) จำนวน 2 ฉบับ ระหว่างเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กับ มหาวิทยาลัยแม่ข่าย (node) 2 แห่ง และมหาวิทยาลัยลูกข่าย (sub-node) ภายใต้มหาวิทยาลัยแม่ข่าย

เครือข่ายวิจัยภาคใต้ และมหาวิทยาลัยแม่ข่ายด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ 2 แห่ง ได้แก่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และมหาวิทยาลัยหาดใหญ่ ร่วมกันจัดงานขึ้นในระหว่างวันที่ 11 - 12 ตุลาคม 2561 ณ ห้องบอลรูม 1 โรงแรมบุรีศรีภู บูติกโฮเต็ล อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

เครือข่ายวิจัยภาคเหนือ และมหาวิทยาลัยแม่ข่ายด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ 2 แห่ง ได้แก่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมหาวิทยาลัยนเรศวร ร่วมกันจัดงานขึ้นในระหว่างวันที่ 15 - 16 พฤศจิกายน 2561 ณ สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ โดยได้รับเกียรติจาก ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง รองเลขาธิการ วช. เป็นประธานในพิธีเปิดและกล่าวบรรยายพิเศษเรื่อง “ความสำคัญของมาตรฐานการวิจัย” ทั้งนี้ ภายในงานได้จัดกิจกรรม ดังนี้ โดยในการจัดงานทั้ง 4 เครือข่าย ดังกล่าว มีกิจกรรมประกอบด้วย การบรรยายพิเศษ “ความสำคัญของมาตรฐานการวิจัย”

พิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) จำนวน 2 ฉบับ ระหว่างเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กับ มหาวิทยาลัยแม่ข่าย (node) 2 แห่ง และ มหาวิทยาลัยลูกข่าย (sub-node) ภายใต้มหาวิทยาลัยแม่ข่าย ภาคนิเทศการและการนำเสนอโปสเตอร์แสดงผลงานของมหาวิทยาลัยแม่ข่ายในภูมิภาค จำนวน 55 ผลงาน การเสวนา แลกเปลี่ยนเรียนรู้แนวปฏิบัติที่ดี (Best practice) เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ

การพัฒนาและส่งเสริมมาตรฐานการวิจัยด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ

วช. ร่วมกับศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ศช.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ เพื่อยกระดับโอกาสควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ของประเทศ โดยการพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะในการนำแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพไปใช้อย่างแม่นยำมีประสิทธิภาพและเป็นรูปธรรม หน่วยงานสามารถบริหารจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการได้เป็นระบบมากขึ้น อีกทั้งสร้างเครือข่ายความร่วมมือและความช่วยเหลือด้านความปลอดภัยทางชีวภาพระหว่างสถาบันในแต่ละภูมิภาค ซึ่งส่งผลให้เกิดการยกระดับการวิจัยของประเทศไปสู่ระดับสากลได้ในอนาคตอย่างยั่งยืน ดังนี้

1. การพัฒนาบุคลากรเฉพาะทางด้านความปลอดภัยทางชีวภาพของประเทศ

สนับสนุนการจัดฝึกอบรมแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพร่วมกับหน่วยงานภาครัฐของประเทศ ตามโมดูลฝึกอบรมต่าง ๆ เพื่อพัฒนานักวิจัย คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ และบุคลากรที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทางชีวภาพหรืองานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ ให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎระเบียบ หลักการและแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพที่ถูกต้อง เกิดความตระหนักในการปฏิบัติงานเพื่อป้องกันอันตรายและลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น สามารถพิจารณาให้คำแนะนำ ประเมินความเสี่ยง ตรวจสอบการดำเนินงานโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งสามารถถ่ายทอดความรู้ด้านความปลอดภัยทางชีวภาพแก่ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องได้ถูกต้อง เพื่อรองรับการดำเนินงานภายใต้ข้อกำหนดแห่งพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558 จำนวน 15 ครั้ง และมีบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาเฉพาะทางด้านความปลอดภัยทางชีวภาพรวมทั้งสิ้น 1,234 คน มีรายละเอียดดังนี้

2. การสร้างความเข้มแข็งในการบังคับใช้แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพผ่านกลไกการดำเนินงานของคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพระดับสถาบัน

ดำเนินการติดตามสถานภาพเพื่อปรับปรุงการดำเนินงานคณะกรรมการควบคุมปลอดภัยทางชีวภาพระดับสถาบัน และให้ข้อเสนอแนะการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ใหม่แก่หน่วยงานภาครัฐ จำนวน 6 หน่วยงาน

3. การเผยแพร่แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ หลักสูตรอิเล็กทรอนิกส์ ไปใช้ประโยชน์

ดำเนินการผลักดันให้บุคลากรและบัณฑิตศึกษาจากหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชน นำแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ หลักสูตรอิเล็กทรอนิกส์ (www.biotec.or.th/elearning/) ไปใช้ประโยชน์อย่างต่อเนื่อง โดยการประชาสัมพันธ์ผ่านการฝึกอบรมให้แก่หน่วยงานต่าง ๆ

มาตรฐานการวิจัยในมนุษย์

วช. มีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการศึกษาวิจัยทางคลินิกและการวิจัยในมนุษย์ในระดับแนวหน้าของโลกโดยอิงหลักมาตรฐานสากล วช. คณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในคน ร่วมกับชมรมจริยธรรมการวิจัยในคนในประเทศไทย (Forum for Ethical Review Committees of Thailand : FERCIT) และคณะกรรมการกลางพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในคน (CREC) ดำเนินการส่งเสริมและพัฒนามาตรฐานการวิจัยในมนุษย์ของประเทศให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล และได้พัฒนาระบบการรับรองคุณภาพคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย (ระบบ NECAST : National Ethics Committee Accreditation System of Thailand) จัดทำมาตรฐานกลางเพื่อการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ประจำสถาบัน (Standard of Operating Procedure : SOPs) โดยอ้างอิงและมีมาตรฐานเทียบเท่าระดับสากล (WHO/SIDCER/FERCAP) และได้เริ่มนำไปสู่การปฏิบัติได้จริง จนถึงปัจจุบัน โดยมีการดำเนินงานที่สำคัญ ดังนี้

1. ร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ เช่น FERCAP-SIDCER ,FERCIT, MedResNet รวมทั้ง มหาวิทยาลัยต่าง ๆ โดยความร่วมมือดังกล่าวเพื่อปกป้องอาสาสมัครที่เข้าร่วมในการวิจัย ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยในคนให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล รวมทั้งพัฒนาศักยภาพบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยในคนและการรับรองคุณภาพการวิจัยในคนให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน



2. ร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในคนแบบสหสถาบัน กับ 41 หน่วยงาน เพื่อสร้างความร่วมมือในการส่งเสริมและพัฒนามาตรฐานจริยธรรมการวิจัยในคนให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล รวมทั้งพัฒนาประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการเกี่ยวกับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในคนของสถาบันและแบบสหสถาบัน ให้สอดคล้องกับการวิจัยทางคลินิกที่ดี และหลักจริยธรรมการวิจัยในคน ได้แก่ กรมการแพทย์ กรมสุขภาพจิต กรมอนามัย กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กรมควบคุมโรค กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพมหานครกรมแพทย์ทหารเรือ กรมแพทย์ทหารบก กรมแพทย์ทหารอากาศ

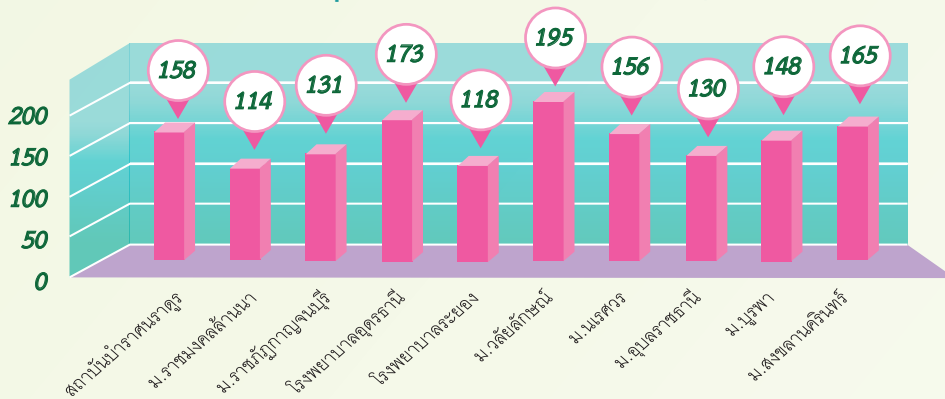
โรงพยาบาลตำรวจ โรงพยาบาลกรุงเทพ โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช มหาวิทยาลัยบูรพา มหาวิทยาลัยพะเยา มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยรังสิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยสยาม มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ สถาบันพัฒนาการคุ้มครองการวิจัยในมนุษย์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง และมูลนิธิส่งเสริมการศึกษาวิจัยในคนในประเทศไทย



3. พัฒนาขีดความสามารถโดยจัดหลักสูตรการฝึกอบรมต่าง ๆ ได้แก่ Human Subject Protection Course, Good Clinical Practice (GCP), การอบรมดังกล่าวส่งผลให้ นักวิจัย คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์และผู้ที่เกี่ยวข้องเกิดความเข้าใจเกี่ยวกับการปฏิบัติกรวิจัยทางคลินิกที่ดี และพัฒนาผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้ตรวจประเมินเพื่อรับรองคุณภาพต่อไป โดยมีสถาบันที่ขอรับการตรวจคุณภาพคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ระดับ SIDCER จำนวน 4 แห่ง คือ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนครพนม นครราชสีมา สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี สถาบันประสาทวิทยา



สรุปการอบรม วช. ร่วมกับสถาบันต่าง ๆ



ในปีงบประมาณนี้ วช. ได้ดำเนินการจัดอบรมจำนวน 10 ครั้ง มีผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 1,488 คน

4. วช. และ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข จัดประชุมเสวนา “พัฒนามาตรฐานการวิจัย Thailand 4.0” เพื่อเป็นเวทีให้ข้อมูลชี้แจงคุณสมบัติ องค์ประกอบ และบทบาทหน้าที่การดำเนินงานระหว่างสำนักงานกระทรวงสาธารณสุขและคณะกรรมการกลางพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในคน (CREC) เพื่อผลักดันให้การดำเนินงานด้านมาตรฐานการวิจัยของสำนักงานกระทรวงสาธารณสุข เป็นไปอย่างมีระบบและมีประสิทธิภาพ



5. จัดการอบรม เรื่อง แนวทางการจัดตั้งคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ประจำสถาบัน เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรม ผู้วิจัย และคณะกรรมการจริยธรรมฯ ได้รับความรู้เกี่ยวกับการจัดตั้งคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ และแนวทางการปฏิบัติที่เป็นมาตรฐานสากล

6. จัดการประชุม “17th FERCAP International Conference & 5th FERIC National Conference : Strengthening International Research Collaboration through Good Ethical Practices” ณ สาธารณรัฐอินเดียน ระหว่างวันที่ 18 - 23 พฤศจิกายน 2560 เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมได้ความรู้ ตระหนักรู้ที่ดีขึ้น และมีหลักการปฏิบัติที่จะนำไปสู่การเป็นผู้นำในการพัฒนารูปแบบของการวิจัยสหสาขาวิชาการที่ถูกต้องตามหลักจริยธรรมและคุณภาพในระดับนานาชาติ



การพัฒนาการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์

การเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศได้มาตรฐานสากล โดยอาหาร อาหารเสริม ยา สมุนไพร วัคซีน และชีววัตถุได้ผ่านการวิจัย/การทดสอบในสัตว์ทดลองที่มีมาตรฐานคุณภาพและมาตรฐานสุขภาพทำให้ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพและชีวการแพทย์ รวมทั้ง ผลวิจัยเพื่อการพัฒนา ยา อาหารและวัคซีน ผลการทดสอบ ยา สมุนไพร อาหารและวัคซีน งานผลิตชีววัตถุ งานสอน และงานผลิตบริการสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ ได้คุณภาพเป็นที่ยอมรับและสามารถแข่งขันได้กับนานาชาติ เป็นที่ยอมรับในระดับสากล และ ประชากรไทยมีคุณภาพชีวิตและความปลอดภัยมากขึ้น วช. จึงได้ส่งเสริมและพัฒนางานเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศ ให้ได้มาตรฐาน สอดคล้องกับจรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ หลักการสากล 3Rs (Refinement Replacement และ Reduction) และพระราชบัญญัติสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 โดยมีผลงานดังนี้

1. การกำกับดูแลและส่งเสริมการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ตามแนวทางบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558

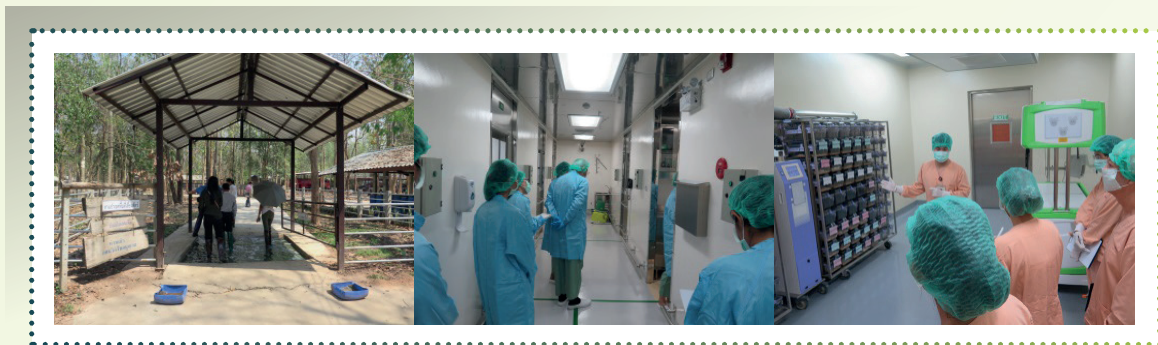
1.1 จัดทำและนำเสนอกฎหมายลำดับรองประกอบการใช้พระราชบัญญัติสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 จำนวน 30 ฉบับ ประกาศใช้แล้ว 23 ฉบับ

1.2 จัดทำนโยบายในการกำกับดูแลและส่งเสริมการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ ตามมาตรา 8 (1) แห่งพระราชบัญญัติสัตว์ฯ เพื่อเป็นหลักการแนวทางการกำกับดูแลและส่งเสริมการดำเนินการทั้งด้านสถานที วัสดุ อุปกรณ์ แหล่งผลิตและบริการสัตว์ อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง การวิจัยและพัฒนา การมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน การรวบรวมและวิเคราะห์การดำเนินการเพื่อพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศ

1.3 สรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการจรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ ตามมาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติสัตว์ฯ เพื่อพิจารณาวินิจฉัยการกระทำผิดจรรยาบรรณ โดยได้จัดทำหลักเกณฑ์และวิธีการสรรหาและแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญการดำเนินการต่อสัตว์ฯ ที่ต้องปฏิบัติหน้าที่ร่วมกับพนักงานเจ้าหน้าที่ตามมาตรา 34 ในการเข้าตรวจสอบสถานที่ดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ ทั้งนี้ คาดว่าการดำเนินการสรรหาผู้เชี่ยวชาญฯ จะแล้วเสร็จในปีงบประมาณ 2562

2. การกำกับ ประเมิน และรับรองตามมาตรฐานคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ของสถานที่ดำเนินการ (มคกส.)

2.1 ได้เข้าเยี่ยมชมสำรวจสถานที่ดำเนินการ รวม 18 แห่ง ภายใต้หน่วยงานหลัก 5 แห่ง ได้แก่ มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กรมการแพทย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และกรมวิชาการเกษตร ที่ได้จัดแจ้งไว้กับ วช. ตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลของสถานที่ดำเนินการ การกำกับดูแลสถานที่ของคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ของสถานที่ดำเนินการ (คกส.) และความสอดคล้องกับสถานภาพจริง รวมทั้งชี้แจง ทำความเข้าใจในการจัดแจ้งและการดำเนินงานตามพระราชบัญญัติสัตว์ฯ พร้อมแลกเปลี่ยนปัญหาและอุปสรรคของการดำเนินงาน และให้ข้อเสนอแนะในการกำกับดูแลและการพัฒนาสถานที่ดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์เข้าสู่มาตรฐานในระดับสากล การเข้าเยี่ยมชมสำรวจส่งผลต่อการได้มาซึ่งข้อมูลจัดแจ้งที่ถูกต้อง รับทราบสถานภาพจริง สามารถนำข้อมูลที่ได้ประกอบการจัดทำแผนกลยุทธ์แห่งชาติเพื่อพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ ต่อไป



2.2 มีการตรวจประเมินคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ (คกส.) รวม 3 หน่วยงาน โดยเป็นการตรวจประเมิน คกส. 1 แห่ง คือ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) และเป็นการตรวจประเมิน คกส. เพื่อติดตามการแก้ไขข้อบกพร่องตามข้อเสนอแนะ 2 แห่ง ได้แก่ มหาวิทยาลัยพะเยา และมหาวิทยาลัยขอนแก่น ทั้งนี้ เพื่อให้การรับรองคุณภาพมาตรฐานการดำเนินงานของ คกส. ตามมาตรฐานฯ ที่ วช. ได้ประกาศเผยแพร่ให้สถาบันต่าง ๆ นำไปเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน ซึ่งจะแสดงถึงการปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้บริหารสถาบันให้การสนับสนุนการดำเนินงานแก่ คกส. สถานที่ดำเนินการได้รับการพัฒนาสู่มาตรฐานสากล มีการเลี้ยงและใช้สัตว์ตามจรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ และสอดคล้องกับพระราชบัญญัติสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 ทั้งนี้ประสิทธิภาพในการกำกับดูแลของ คกส. มีความสำคัญและส่งผลกระทบต่อผลงานทางวิชาการที่ถูกต้องแม่นยำและได้รับการยอมรับในระดับสากล



2.3 มีผู้บริหาร คณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของสถานที่ดำเนินการ (คกส.) และผู้เกี่ยวข้องจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เข้าร่วมสัมมนา “คณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของสถานที่ดำเนินการ (คกส.)” ระหว่างวันที่ 24 - 25 กันยายน 2561 ณ ห้องเจ้าพระยาบอลรูม โรงแรมเจ้าพระยา ปาร์ค กรุงเทพฯ รวม 350 คน จาก 60 หน่วยงาน ได้รับความรู้ความเข้าใจในการดำเนินงานตามมาตรฐานคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของสถานที่ดำเนินการ (คกส.) แลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ในการกำกับดูแลสถานที่ดำเนินการของ คกส. และการปฏิบัติหน้าที่ตามที่ วช. ประกาศกำหนด รวมทั้งรับทราบปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานปรับปรุงระเบียบ แนวทางปฏิบัติหรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของ คกส.



3. การพัฒนาและเสริมสร้างแรงจูงใจแก่บุคลากรด้านการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

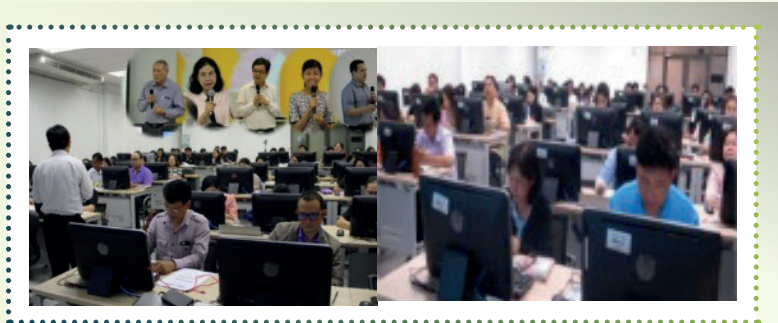
บุคลากรด้านการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ หมายถึง นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ อาจารย์ผู้สอน ผู้ใช้สัตว์ ผู้ควบคุมการเลี้ยงสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ และคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของสถานที่ดำเนินการ (คกส.)

3.1 มีบุคลากรด้านการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ รวม 567 คน จาก 41 หน่วยงานระดับกรม (37 หน่วยงานระดับกอง) ผ่านการอบรมหลักสูตร “ผู้ขอรับใบอนุญาตใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์” ทำให้ได้รับความรู้ ความเข้าใจ สามารถดำเนินการต่อสัตว์ทดลองได้สอดคล้องกับจรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์ฯ อย่างได้มาตรฐานสอดคล้องกับแห่งพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558



3.2 มีบุคลากรด้านการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ รวม 149 คน จาก 15 หน่วยงานระดับกรม (27 หน่วยงานระดับกอง) ผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “สถิติและการวางแผนการวิจัยที่ใช้สัตว์” ทำให้ได้รับความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับสถิติสำหรับการวิจัยที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ได้สอดคล้องกับจรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ และมาตรฐานสากล สามารถวางแผนการทดลอง กำหนดจำนวนสัตว์

ที่จะใช้ได้ถูกต้องเหมาะสมกับวัตถุประสงค์และเป้าหมายของงานวิจัยที่กำหนดไว้ สามารถใช้พิจารณาเพื่อสนับสนุนโครงการวิจัยที่ใช้สัตว์ เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (animal protocol)



3.3 มีบุคลากรด้านการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ รวม 47 คน จาก 15 หน่วยงานระดับกรม (27 หน่วยงานระดับกอง) ผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “สถิติสำหรับงานด้านชีววิทยาและการแพทย์” ทำให้ได้รับความรู้ความเข้าใจในการใช้สถิติอย่างเหมาะสมสำหรับงานด้านชีววิทยาและการแพทย์ สามารถวางแผนการทดลองและกำหนดจำนวนสัตว์ที่จะใช้ได้ถูกต้องเหมาะสมกับวัตถุประสงค์และเป้าหมายของงานวิจัยที่กำหนดไว้



3.4 ได้บัญญัติศัพท์ด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลองฉบับภาษาไทย จากคำศัพท์ภาษาต่างประเทศด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลองที่ใช้อยู่โดยทั่วไป เพื่อใช้ทดแทนคำในภาษาต่างประเทศ โดยผู้ทรงคุณวุฒิจากราชบัณฑิตยสถาน อาจารย์มหาวิทยาลัย ที่ได้รับแต่งตั้งเป็นคณะทำงาน และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์



3.5 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มูทิตา หิรัญสาย จาก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้รับรางวัลนักวิจัยดีเด่นที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ รางวัล สพสว. (IAD Award) ประจำปี 2561 ซึ่งเป็นผู้มีความรู้ความเข้าใจในข้อกำหนดจรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ตลอดจนหลักการสากล 3Rs (Refinement Replacement และ Reduction) และนำมาปฏิบัติในงานวิจัยที่เสนอ เรื่อง “ความแตกต่างในผลของการให้ความร้อนต่อการสร้างหลอดเลือดในกล้ามเนื้อ soleus และ plantaris ที่ถูกตัดเอ็นยึดกล้ามเนื้อ” ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม เริ่มตั้งแต่เหตุผลความจำเป็นที่ต้องใช้สัตว์ การเลือกสัตว์ตัวแบบ การออกแบบการทดลอง และจำนวนสัตว์ที่ใช้บนพื้นฐานทางสถิติ การปฏิบัติต่อสัตว์โดยคำนึงถึงคุณค่า ความมีชีวิต และสวัสดิภาพของสัตว์ เพื่อให้สัตว์มีสวัสดิภาพที่ดี นำไปสู่ผลงานวิจัยที่เป็นที่ยอมรับ

3.6 นางสาวสุชาดา ทองอิน พนักงานเลี้ยงสัตว์ทดลอง จาก สถานสัตว์ทดลองเพื่อการวิจัย มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้รับรางวัลพนักงานเลี้ยงสัตว์ทดลองดีเด่น รางวัล ที อี คิว (TEQ Award) ประจำปี 2561 และ นายนพดล สุทธิรักษ์ จากศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และ นางสาวณภัทร นาคะโร จากสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรมปศุสัตว์ ได้รับรางวัลชมเชยพนักงานเลี้ยงสัตว์ทดลอง รางวัล ที อี คิว (TEQ Award) ประจำปี 2561 ซึ่งบริษัท ที อี คิว จำกัด ได้สนับสนุนเงินรางวัล เพื่อส่งเสริมสนับสนุนและเชิดชูเกียรติพนักงานเลี้ยงสัตว์ทดลองที่ตระหนักถึงความสำคัญของการปฏิบัติงานในหน้าที่ ตามหลักคุณธรรมและจริยธรรม

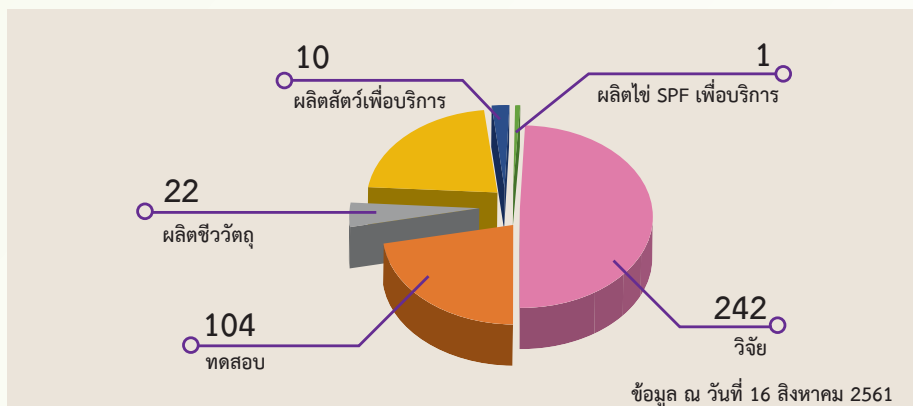


4. การพัฒนาระบบสารสนเทศในการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

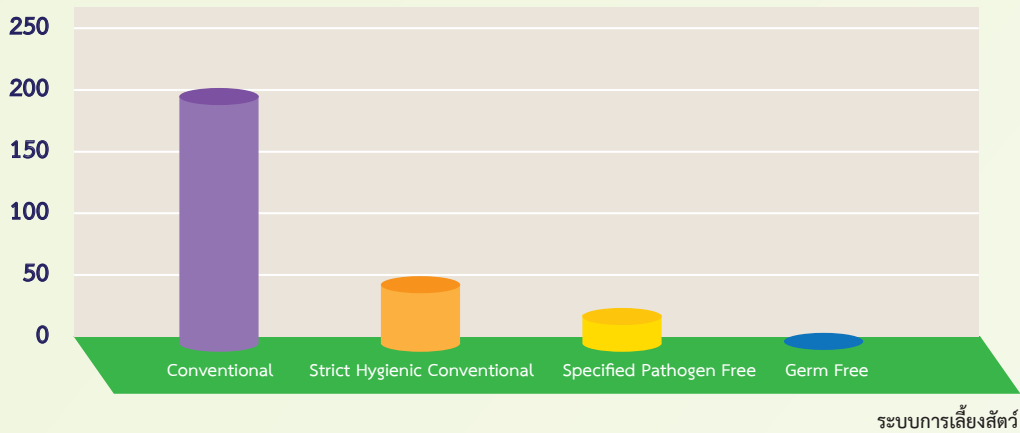
4.1 มีระบบออนไลน์รองรับการดำเนินงาน (<http://thaiacuc.nrct.go.th>) ตามมาตรา 21, 23, 24, 27 และ 31 แห่งพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558

4.2 มีสถานที่ดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์จัดแจ้งตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 รวม 286 แห่ง จากสถาบันการศึกษาและหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน จำนวน 54 องค์กร จำแนกสถานภาพได้ดังนี้

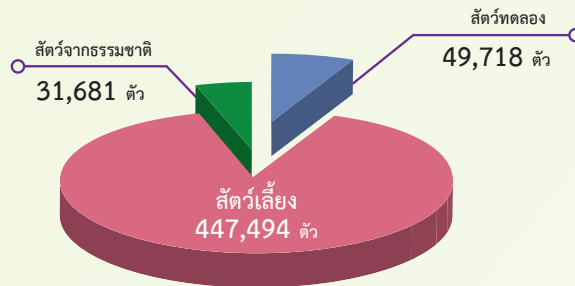
จำแนกตามลักษณะของงานทางวิทยาศาสตร์ที่เลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์



จำแนกตามระบบการเลี้ยงสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์



จำแนกตามประเภทสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในปัจจุบันประมาณ พ.ศ. 2560 จำนวน 528,893 ตัว



สัตว์ส่วนการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศไทย

การติดตามการวิจัย

ได้เริ่มติดตามโครงการวิจัยและแผนงานวิจัย/ชุดโครงการวิจัยของหน่วยงานภาครัฐ ที่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อดำเนินการวิจัยตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 จนถึงปัจจุบัน และจากการติดตามการจัดสรรงบประมาณปี พ.ศ. 2561 สามารถสรุปได้ ดังนี้

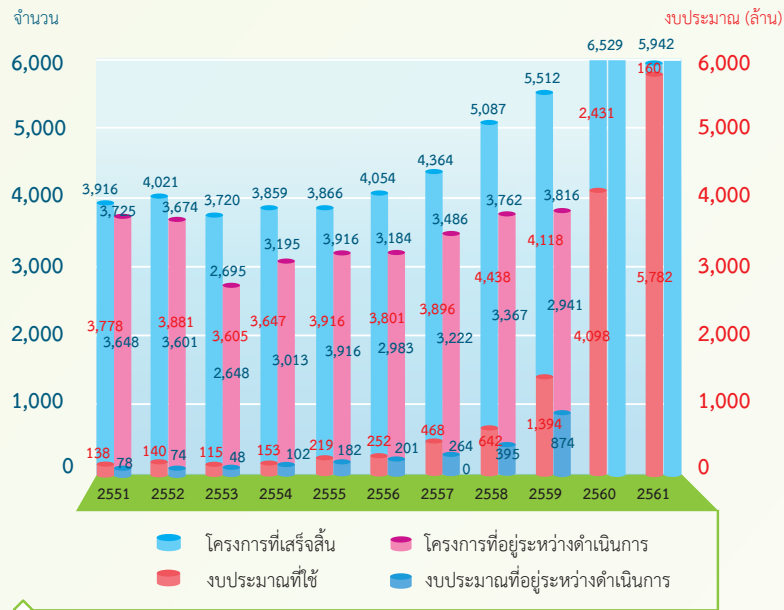
ภาพรวมการวิจัย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 (เป้าหมายที่ 3 วิจัยเพื่อสร้าง สะสม องค์ความรู้ที่มีศักยภาพ)

หน่วย : โครงการ/งบประมาณ (ล้านบาท)

	งบประมาณ(ตาม พ.ร.บ.)	งบที่หน่วยงานจัดสรร	งบใช้จ่ายจริง
ปี 2561	-	3,600	3,600
	3,873.19	3,841.56	2,988.58

การติดตามการรายงานผลสำเร็จของการดำเนินงานวิจัยที่ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปี 2551 - 2561 ของหน่วยงานระดับกระทรวงจำนวน 23 กระทรวง ณ วันที่ 9 พฤศจิกายน 2561 พบว่า ประสิทธิภาพการบริหารจัดการงานวิจัยของหน่วยงาน มีรายละเอียดดังนี้

สถานภาพการดำเนินงานวิจัยของหน่วยงานภาครัฐ



ข้อมูลจากระบบ Ongoing & Monitoring ณ วันที่ 9 พฤศจิกายน 2561

รายงานสถานภาพการดำเนินงานโครงการของหน่วยงานภาครัฐ

ปีงบประมาณ	โครงการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณที่ได้รับจัดสรร (บาท)	โครงการที่เสร็จสิ้นงบประมาณที่ใช้ (บาท)	โครงการที่อยู่ระหว่างดำเนินการงบประมาณ (บาท)	ร้อยละโครงการที่เสร็จสิ้น
2551	3,916	3,778	138	96%
	3,725,497,367	3,647,685,895	77,811,472	98%
2552	4,021	3,881	140	97%
	3,674,340,907	3,600,744,259	77,811,472	98%
2553	3,720	3,605	115	97%
	2,695,201,654	2,647,675,280	47,526,374	98%
2554	3,859	3,706	153	96%
	3,074,347,438	2,972,166,993	102,180,445	97%
2555	3,866	3,647	219	94%
	3,195,078,349	3,013,115,815	181,962,534	94%
2556	4,054	3,801	253	94%
	3,184,383,858	2,983,281,197	201,102,661	94%
2557	4,364	3,896	468	89%
	3,486,291,704	3,222,437,456	263,854,248	92%
2558	5,087	4,438	649	87%
	3,761,690,640	3,366,674,378	395,016,262	89%
2559	5,512	4,118	1,394	75%
	3,815,626,015	2,941,359,036	874,266,980	77%
2560	6,529	2,431	4,098	37%
	15,208,350,349	2,273,908,550	12,934,441,799	15%
2561	5,942	160	5,782	3%
	16,802,177,898	247,417,761	16,554,760,137	1%

ข้อมูลจากระบบ NRMS Ongoing & monitoring ณ วันที่ 9 พฤศจิกายน 2561

การพัฒนาและบริหารศูนย์ข้อมูลการวิจัย

คลังข้อมูลงานวิจัยไทย (Thai National Research Repository : TNRR)

คลังข้อมูลงานวิจัยไทย (Thai National Research Repository : TNRR) เป็นการเชื่อมโยงฐานข้อมูลผลงานวิจัยที่ดำเนินงานแล้วเสร็จและเผยแพร่ได้ จากหน่วยงานวิจัยทั่วประเทศ เพื่อการสืบค้นใช้ประโยชน์ผ่านหน้าต่างเว็บไซต์ เดียวคือ คลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR) ที่ www.tnrr.in.th

ปีงบประมาณ 2561 ได้ดำเนินงานเพื่อการขยายผลการเชื่อมโยงข้อมูลผลงานวิจัย คลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR) กับหน่วยงานวิจัยทั่วประเทศ โดยการให้คำแนะนำช่วยเหลือด้านเทคนิคในการเชื่อมโยงข้อมูลให้แก่หน่วยงานที่ต้องการเข้าร่วมการเชื่อมโยงข้อมูล การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ และร่วมประชุมหารือกับหน่วยงานวิจัยที่มีข้อมูลผลงานวิจัย รวมถึงการเป็นวิทยากร และการจัดนิทรรศการในการประชุมวิชาการต่าง ๆ เพื่อเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจให้หน่วยงานวิจัยได้ตระหนักถึงประโยชน์ของ data sharing และเข้าร่วมเชื่อมโยงแบ่งปันข้อมูลกับ คลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR) รวมถึงการดูแลและบริหารงาน ระบบบริหาร/บริการเชื่อมโยงสารสนเทศการวิจัยให้สามารถใช้งานได้อย่างเสถียรและมีประสิทธิภาพ โดยมีการเชื่อมโยงข้อมูลผลงานวิจัย ในคลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR) นับสะสมถึงวันที่ 30 กันยายน 2561 จำนวน 216 ฐานข้อมูล มีผลงานวิจัยเข้าร่วมแบ่งปันใช้ประโยชน์ร่วมกัน จำนวน 647,373 รายการ และมีผู้เข้าใช้ประโยชน์ 3,448,178 ครั้ง

ตารางแสดงข้อมูลใน คลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR) เปรียบเทียบปี พ.ศ. 2560 กับปี พ.ศ. 2561

ข้อมูล ณ วันที่	จำนวนฐานข้อมูล	จำนวนข้อมูลผลงานวิจัย	จำนวนการใช้ประโยชน์
30 กันยายน 2560	185 ฐานข้อมูล	501,654 รายการ	2,528,748 ครั้ง
30 กันยายน 2561	216 ฐานข้อมูล	657,373 รายการ	3,448,178 ครั้ง
เพิ่มขึ้น จำนวน	31 ฐานข้อมูล	145,719 รายการ	919,430 ครั้ง
เพิ่มขึ้น ร้อยละ	16.76	26.05	36.36

ผลการดำเนินงาน

- ประสานงานทั้งในเชิงนโยบายและเชิงเทคนิค กับหน่วยงานในระบบวิจัยที่มีฐานข้อมูลด้านการวิจัย เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลผลงานวิจัยกับคลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR) ได้แก่ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี, สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน), คลังข้อมูลทรัพยากรชีวภาพ (สผ./มก.) ฯลฯ



- จัดการอบรม/การประชุม เชิงปฏิบัติการ เพื่อให้หน่วยงานวิจัยที่ต้องการเชื่อมโยงข้อมูลกับคลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR) สามารถเข้าใจและใช้เครื่องมือเพื่อส่งข้อมูลผลงานวิจัยของหน่วยงานเข้าร่วมการเชื่อมโยงได้ โดยในปีงบประมาณ 2561 จัดขึ้น 3 ครั้ง สำหรับหน่วยงานวิจัยใน 3 ภูมิภาค คือ

- วันที่ 29 พฤศจิกายน 2560 หน่วยงานวิจัยในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 17 หน่วยงาน สถานที่จัด สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
- วันที่ 22 ธันวาคม 2560 หน่วยงานวิจัยในภาคใต้ จำนวน 18 หน่วยงาน สถานที่จัด มหาวิทยาลัยหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
- วันที่ 21 มีนาคม 2561 หน่วยงานวิจัยจากทุกภูมิภาค จำนวน 33 หน่วยงาน สถานที่จัด สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



- เผยแพร่ประชาสัมพันธ์และเชิญชวนหน่วยงานวิจัย เพื่อให้เห็นประโยชน์ของ data sharing และเข้าร่วมเชื่อมโยงแบ่งปันข้อมูลกับคลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR) โดยการเข้าร่วมจัดนิทรรศการในการประชุมวิชาการต่าง ๆ การจัดทำโปสเตอร์และแผ่นพับประชาสัมพันธ์ การนำเสนอข้อมูลข่าวกิจกรรมผ่านทาง website และสื่อ social media



การบริหารจัดการตัวระบุวัตถุดิจิทัล (Digital Object Identifier : DOI)

วช. มีนโยบายในการยกระดับให้บริการสารสนเทศด้านการวิจัยที่เป็นมาตรฐานสากลและทันสมัย วช. จึงได้สมัครเป็นสมาชิกขององค์กรรับจดทะเบียน (Registration Agency ; RA) คือ DataCite ในลำดับที่ 17 ทำให้ วช. เป็นหน่วยงานที่รับลงทะเบียนแห่งแรกและแห่งเดียวของประเทศไทย ในการกำหนดรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ) และให้บริการออกรหัสดีโอไอให้กับทรัพยากรสารสนเทศการวิจัยให้แก่หน่วยงานภาครัฐและเอกชน และไม่มีค่าใช้จ่าย อันเป็นการพัฒนาขีดความสามารถด้านการบริหารจัดการข้อมูลงานวิจัย อีกทั้งส่งเสริมพัฒนาระบบวิจัยของประเทศไทยและการให้บริการสู่มาตรฐานสากล รวมทั้งยังสนับสนุนการเข้าถึงข้อมูลแบบเปิด (Open Access : OA)

ตัวระบุวัตถุดิจิทัล (Digital Object Identifier : DOI) เป็นเลขมาตรฐานสากลประจำทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัล เพื่อใช้ในการระบุตัวบ่งชี้ทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัล ซึ่งรหัสดีโอไอจะช่วยในการค้นหาและเชื่อมโยงการเข้าถึงสารสนเทศดิจิทัลได้สะดวก แม้จะมีการเปลี่ยนที่อยู่ของเว็บไซต์หรือ URL ปัจจุบันได้รับมาตรฐานสากล ISO 26324 : 2012 Information and documentation

ผลการดำเนินงาน

1. ออกรหัสดีโอไอ ให้กับทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัล 3 ประเภท ได้แก่ รายงานการวิจัย วิทยานิพนธ์ และบทความวารสาร ตั้งแต่ปี 2557 - 2560 จำนวน 107,921 รหัส และปี 2561 ออกรหัสดีโอไอกับทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัล จำนวน 24,486 ไฟล์ดิจิทัล รวม 132,407 ไฟล์ดิจิทัล

2. ขยายขอบเขตการให้บริการกำหนดตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ) กับทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัลเพิ่มขึ้นจากเดิม 3 ประเภทเป็น 7 ประเภท เพื่อสอดคล้องกับความต้องการของผู้รับบริการในการขอรหัสดีโอไอที่เพิ่มขึ้น โดยศึกษา/รูปแบบ โครงสร้างของรหัสดีโอไอ ในส่วนของ Prefix และส่วนของ Suffix และพัฒนาระบบ NRCT's Local Handle System เพื่อรองรับการออกรหัสดีโอไอกับทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัล ทั้ง 7 ประเภท ได้แก่ 1) รายงานการวิจัย 2) วิทยานิพนธ์ 3) บทความวารสาร 4) รูปภาพ 5) ภาพยนตร์/แอนิเมชัน/เสียง 6) เอกสาร 7) วัตถุดิจิทัลอื่น ๆ

3. เผยแพร่นโยบายการให้บริการรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ) เพื่อใช้เป็นข้อกำหนดสำหรับการลงทะเบียนของทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัล ในการขอรับบริการ และเพื่อกำหนดสิทธิและหน้าที่สำหรับผู้ให้บริการทาง www.doi.nrct.go.th

4. จัดสัมมนา เรื่อง การให้บริการดีโอไอกับสารสนเทศการวิจัยดิจิทัล มีวัตถุประสงค์เพื่อ เผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ และการประสานความร่วมมือกับเครือข่ายวิจัยภูมิภาคเกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบสารสนเทศการวิจัยดิจิทัล กับตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ) ผู้เข้าร่วมสัมมนาประกอบด้วย ผู้บริหาร บุคลากรด้านการศึกษา บุคลากรด้าน IT บรรณารักษศาสตร์ และสารสนเทศ และด้านวารสาร ทั้งจากหน่วยงานวิจัยและสถาบันการศึกษามหาวิทยาลัยและเอกชน โดยจัดขึ้นใน 4 ภูมิภาค จากการสัมมนา เกิดความร่วมมือและสร้างเครือข่ายวิจัยภูมิภาค



วารสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Journal)

วช. มีนโยบายในการพัฒนาวารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ให้เป็นมาตรฐานสากลในรูปแบบวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Journal) ด้านวิทยาศาสตร์และด้านสังคมศาสตร์ เพื่อเผยแพร่ผลงานวิชาการของนักวิจัยและนักวิชาการให้กว้างไกลในระดับนานาชาติ โดยมีเป้าหมายเพื่อพัฒนาและเพิ่มศักยภาพให้เป็นวารสารที่มีคุณภาพ และเป็นเวทีสำหรับนักวิจัย ตีพิมพ์ผลงานในระดับนานาชาติ และนำเสนอผลงานวิจัยที่เป็นภาษาอังกฤษ มีการเผยแพร่ให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงแบบออนไลน์ได้แบบเสรีหรือ Open Access ผ่านระบบออนไลน์ ซึ่งจะช่วยให้สะดวก รวดเร็ว ในการบริหารจัดการ ประหยัดงบประมาณและทรัพยากร

ผลการดำเนินงาน

1. วารสารวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ (ScienceAsia) ได้ร่วมมือระหว่างสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กับสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ในการจัดทำและพิมพ์เผยแพร่วารสารวิชาการด้าน

วิทยาศาสตร์ ปีละ 6 ฉบับ โดยมีการดำเนินงานของวารสาร ScienceAsia ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 - 2560 รวม 24 ฉบับ และในปี 2561 เผยแพร่วารสาร จำนวน 6 ฉบับ รวม 30 ฉบับ โดยตีพิมพ์เผยแพร่ ที่ www.scienceasia.org หรือ www.e-journal.nrct.go.th

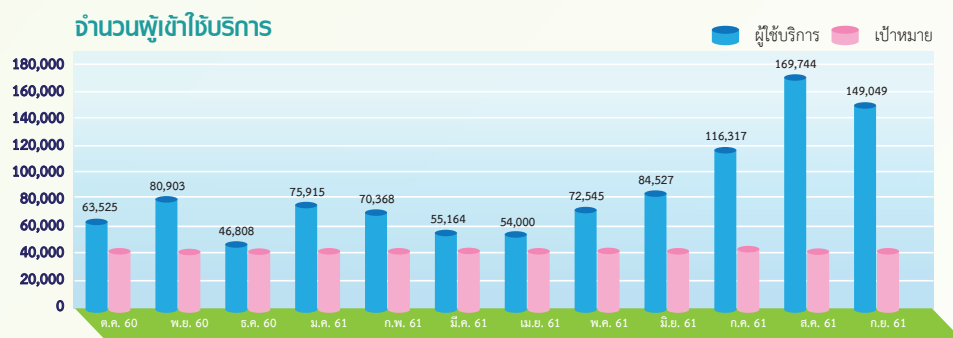
2. วารสารวิชาการด้านสังคมศาสตร์ (Social Science Asia) ดำเนินการโดยให้การสนับสนุนเพื่อจัดพิมพ์วารสาร Social Science Asia โดยได้ใช้รูปแบบความร่วมมือในการให้ทุนสนับสนุนการจัดทำวารสารวิชาการทางด้านสังคมศาสตร์กับหน่วยงานหรือบรรณาธิการวารสารที่มีความพร้อมในการจัดทำวารสาร โดยใช้ชื่อว่าวารสาร Social Science Asia ได้ตีพิมพ์เผยแพร่ปีละ 4 ฉบับ ตั้งแต่ปี 2558 - 2561 รวม 16 ฉบับ

3. ในปี 2561 วารสาร Social Science Asia ได้พัฒนาคุณภาพวารสารและได้ผ่านเกณฑ์ประเมินคุณภาพของวารสารของ ศูนย์การดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (TCI) จัดอยู่ในกลุ่มที่ 2

4. พัฒนาเว็บไซต์ www.socialscienceasia.nrct.go.th ของวารสาร Social Science Asia เพื่อให้ นักวิจัยสามารถที่เข้าสืบค้นบทความวิจัยได้ง่าย รวดเร็วและได้อย่างเสรี รวมทั้งมีระบบรองรับการลงทะเบียนสมาชิกที่จะส่งบทความวารสารผ่านระบบ submission online และการประชาสัมพันธ์ ข่าวสารด้านสังคมศาสตร์ และเผยแพร่วารสาร socialscienceasia สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ได้ที่ www.socialscienceasia.nrct.go.th

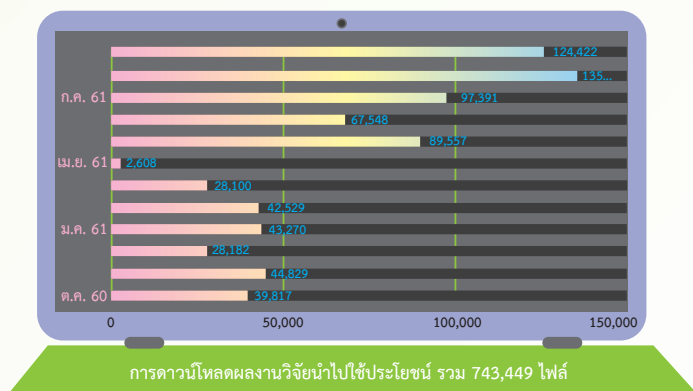
ศูนย์ข้อมูลการวิจัยดิจิทัล วช. (Digital Research Information Center : DRIC)

ศูนย์ข้อมูลการวิจัยดิจิทัล วช. เป็นแหล่งรวบรวมผลงานวิจัย อาทิเช่น รายงานการวิจัย วิทยานิพนธ์ บทความวิจัยและอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย พร้อมให้บริการสืบค้นข้อมูลในรูปแบบออนไลน์ ซึ่งสามารถสืบค้นได้ทุกที่ ทุกเวลา และสามารถดาวน์โหลดเป็นดิจิทัลไฟล์ทั้งฉบับเต็ม (full text) และฉบับย่อ (Abstract) เพื่อการส่งเสริมการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ผ่านเว็บไซต์ www.dric.nrct.go.th โดยปีงบประมาณ 2561 มีจำนวนผู้ใช้รวม 1,038,865 ราย

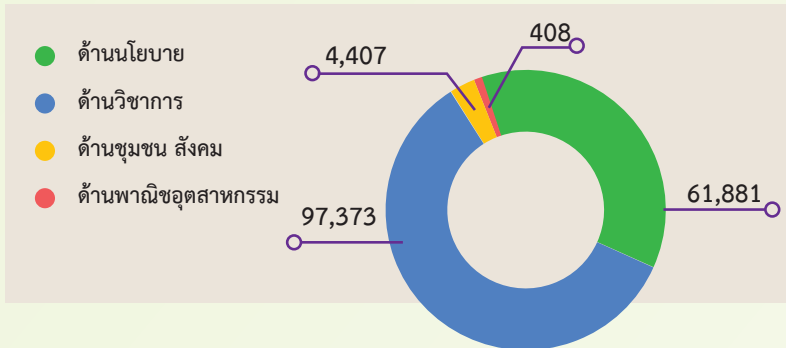


การนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์
การดาวน์โหลดผลงานวิจัยนำไปใช้ประโยชน์
รวม 743,449 ไฟล์

การดาวน์โหลดผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์



การนำไปใช้ประโยชน์ จำแนก ด้านนโยบาย ด้านวิชาการ ด้านชุมชน สังคม และด้านพาณิชย์อุตสาหกรรม



ห้องสมุดงานวิจัยสำหรับสาธารณะ: (Extraordinary Simple Public Library of Research Result : EXPLORE)

ระบบห้องสมุดงานวิจัยสำหรับสาธารณะ (EXPLORE) เป็นเครื่องมือในการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และสร้างเครือข่ายการเรียนรู้งานวิจัยผ่านสื่อออนไลน์ และเป็นช่องทางการสื่อสารรูปแบบ Social Media ที่นักวิจัยและผู้สนใจทั่วไปสามารถเข้าถึงได้ง่ายและสะดวก ซึ่งสามารถรองรับทุกอุปกรณ์เทคโนโลยีด้วยระบบ Smart Device (Smartphone และ Tablet) ได้ โดยมุ่งเน้นให้นำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบที่ทันสมัยและน่าสนใจ ให้ประชาชนสามารถเข้าใจด้วยภาษาง่าย ๆ ประกอบรูปภาพ/คลิปวิดีโอ ผ่านเว็บไซต์ www.thai-explore.net

ในปีงบประมาณ 2561 ศูนย์สารสนเทศการวิจัย วช. ได้ดำเนินโครงการห้องสมุดงานวิจัยสำหรับสาธารณะ (EXPLORE) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวม และนำเสนอข้อมูลผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมงานวิจัยในรูปแบบที่เข้าใจง่าย ประกอบด้วย รูปภาพ/คลิปวิดีโอ และคำอธิบายที่มีความยาวไม่เกิน 5 บรรทัด โดยผลการดำเนินงานโครงการดังกล่าว ทำให้มีข้อมูลผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม ประกอบรูปภาพ/คลิปวิดีโอ ที่ได้รวบรวมและนำเข้าสู่ข้อมูลในระบบ EXPLORE ซึ่งรวมถึงข้อมูลผลงานประดิษฐ์คิดค้นและนวัตกรรมที่ วช. นำเข้าร่วมจัดแสดงและประกวดผลงานทั้งในประเทศและต่างประเทศ และได้เผยแพร่ข้อมูลดังกล่าวเพื่อให้บริการสืบค้น ผ่านเว็บไซต์ www.thai-explore.net จำนวน 1,200 เรื่อง และมีผู้ใช้ประโยชน์จากระบบ EXPLORE จำนวน 120,700 ราย เมื่อเทียบกับปี 2560 พบว่าข้อมูลผลงานที่เผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ เพิ่มขึ้นร้อยละ 6.20 และอัตราการใช้ข้อมูลผลงาน เพิ่มขึ้นร้อยละ 4 โดยมีรายการผลงานยอดนิยมเรื่องที่มีผู้เข้าชมมากที่สุดคือ E-Expert Application : โปรแกรมการสร้าง e-book บนอุปกรณ์มือถือ รองลงมาคือ เครื่องเพาะถั่วงอกอนามัยอัตโนมัติ ซึ่งมีผู้เข้าชม จำนวน 4,976 และ 4,607 ครั้ง ตามลำดับ

การส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมใช้ประโยชน์

รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ

การให้รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ : รางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ รางวัลผลงานวิจัย รางวัลวิทยานิพนธ์ ประจำปี 2560 รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2561 เป็นนโยบายและกิจกรรมที่สำคัญของ วช. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาวิจัย ผลงานประดิษฐ์คิดค้น และเชิดชูเกียรตินักวิจัยไทย โดยในปีนี้มีนักวิจัย และผลงานวิจัย/ผลงานประดิษฐ์คิดค้นได้รับรางวัลต่าง ๆ ดังนี้

รางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ จำนวน 5 ท่าน โดย สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้แก่ ศาสตราจารย์ ดร.เสริมจันทร์ฉาย จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ศาสตราจารย์ ทพ.ดร.ประสิทธิ์ ภาสันต์ จากคณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ ศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ ทองสง จากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ได้แก่ ศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.มงคล เตชะกำพุ จากคณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ สาขาการศึกษา ได้แก่ ศาสตราจารย์ ดร.บุญเรียง ขจรศิลป์ จากคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รางวัลผลงานวิจัย มีผลงานที่ได้รับรางวัล จำนวน 33 ผลงาน แบ่งเป็นรางวัลระดับดีเด่น จำนวน 2 ผลงาน ได้แก่ สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ เรื่อง “ห้องปฏิบัติการระบบของไหลจุลภาคบนชิปที่มีวัสดุนาโน ประกอบรวมสำหรับการวิเคราะห์ทางเคมีอย่างรวดเร็ว” ของ ดร.อดิสร เตื่อนตรานนท์ จากศูนย์นวัตกรรมการพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์และอิเล็กทรอนิกส์อินทรีย์ (TOPIC) และ สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา เรื่อง “การบูรณาการองค์ความรู้ด้านไวรัสพันธุศาสตร์เชิงวิวัฒนาการระบาดวิทยาเชิงโมเลกุล และวิทยาการภูมิคุ้มกันเพื่อแก้ไขปัญหาการติดเชื้อไวรัสพื้ดีแบบเรื้อรังในสุกร” ของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.เดชฤทธิ์ นิลอุบล จากภาควิชาจุลชีววิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

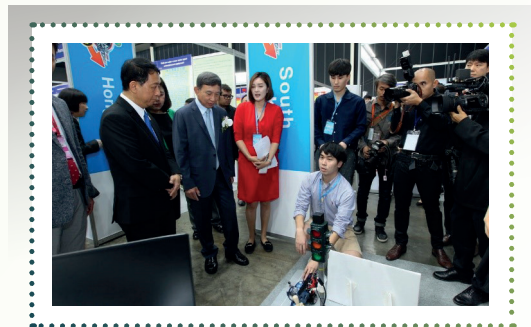
รางวัลวิทยานิพนธ์ มีผลงานที่ได้รับรางวัล จำนวน 38 เรื่อง แบ่งเป็น รางวัลระดับดีเด่น จำนวน 1 เรื่อง ได้แก่ สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา เรื่อง “การควบคุมระบบโพรีฟีนอลออกซิเดสในกุ้งกุลาดำ” ของ ดร.จันทวรรณ ศุทธางกูร จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น มีผลงานที่ได้รับรางวัล จำนวน 51 ผลงาน ผลงานที่ได้รับรางวัลระดับดีเด่น จำนวน 1 ผลงาน ได้แก่ สาขาปรัชญา เรื่อง “ชุดอุปกรณ์รับประทานข้าวเหนียว” ของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อาชัญ นักสอน จากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



การจัดงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2561

การจัดงาน “วันนักประดิษฐ์” เป็นเวทีสำคัญในการเผยแพร่ผลงานประดิษฐ์คิดค้นและนวัตกรรมของประเทศที่สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนจัดขึ้นอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี สำหรับในปี 2561 ซึ่งเป็นครั้งที่ 20 ของการจัดงาน วช. ได้ร่วมกับหน่วยงานในระบับวิจัยและเครือข่ายพันธมิตรมหาวิทยาลัยเพื่อการวิจัย นำเสนอสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมพร้อมใช้และความก้าวหน้า ด้านการประดิษฐ์คิดค้นของประเทศให้เกิด



การขยายผลและนำไปใช้ประโยชน์ในมิติต่าง ๆ โดยภายในงานมีการจัดแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

ของไทย โดยได้รับความร่วมมือจากองค์กร
 เครือข่ายพันธมิตรด้านสิ่งประดิษฐ์นานาชาติ
 จำนวน 28 องค์กร จาก 19 ประเทศ หน่วยงาน
 ส่งเสริม การประดิษฐ์คิดค้น สถาบันการศึกษา
 จากภาครัฐและเอกชนกว่า 140 หน่วยงาน
 สถานศึกษาที่เข้าร่วมประกวดกว่า 350
 โรงเรียน/สถาบัน นำผลงานเข้าร่วมจัดแสดง
 มากกว่า 1,900 ผลงาน และมีผู้เข้าร่วมชมงาน
 ในกิจกรรมต่างๆ กว่า 50,000 คน การจัดงาน
 ดังกล่าวทำให้เกิดความร่วมมือจากองค์กร
 เครือข่ายพันธมิตรด้านสิ่งประดิษฐ์นานาชาติ
 หน่วยงานในระบบวิจัยและเครือข่ายพันธมิตร
 มหาวิทยาลัยเพื่อการวิจัย หน่วยงานส่งเสริม
 การประดิษฐ์คิดค้น สถาบันการศึกษาและ
 หน่วยงานจากภาครัฐและเอกชน เป็นประจำทุกปี



ระบบวิจัย ซึ่งได้จัดขึ้นในระหว่างวันที่ 9 ถึง วันที่ 13 สิงหาคม 2561 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ ภายใต้แนวคิด “วิจัยเพื่อพัฒนาประเทศ สู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน” โดยสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินเป็นประธานเปิดงาน และทอดพระเนตรนิทรรศการ ผลงานวิจัยของคณะนักวิจัยจาก หน่วยงาน เครือข่ายระบบวิจัย กิจกรรมภายในงานประกอบด้วยภาคการประชุม 129 หัวข้อเรื่อง ภาคนิทรรศการ รวมจำนวนผลงานนำเสนอ ทั้งหมดกว่า 636 ผลงาน Thailand Research Expo : Symposium, Research Clinic, Thailand Research Expo 2018 Award, การจัดการกิจกรรมประกวดนวัตกรรมสายอุดมศึกษา 2561 การแสดง และจำหน่ายผลิตภัณฑ์และสินค้าจากภาคเอกชนและภูมิปัญญา ท้องถิ่น และการจัดสัมมนาวิจัยยุทธศาสตร์ไทย - จีน ครั้งที่ 7 (The Seventh Thai - Chinese Strategic Research Seminar) ภายใต้หัวข้อ “ความริเริ่มแถบเศรษฐกิจและเส้นทางสายไหม ยุคใหม่ : สู่การพัฒนาาร่วมกัน” “The Belt and Road Initiative (BRI) and Thailand 4.0 : Towards Common Development” ทั้งนี้ หน่วยงานที่เข้าร่วมกิจกรรมจำนวนทั้งสิ้น 188 หน่วยงาน ผลงานวิจัยและนวัตกรรมนำเสนอทั้งหมดกว่า 636 ผลงาน

มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2561 (Thailand Research Expo 2018)

การจัดงาน “มหกรรมงานวิจัย
 แห่งชาติ 2561” หรือThailand Research
 Expo 2018 ในปีนี้ จัดขึ้นเป็นปีที่ 13 เพื่อเฉลิม
 พระเกียรติและน้อมสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณ
 ของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพล
 อดุลยเดช บรมนาถบพิตร สมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
 และพระบรมวงศ์ ที่ทรงมีต่องานวิจัยของ
 ประเทศมาโดยตลอด ตลอดจนเพื่อเป็นเวที
 ในการเชื่อมโยงการวิจัยที่มีศักยภาพของไทย
 ออกไปสู่กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ระดับประเทศ และ
 ระดับนานาชาติ การจัดงานดังกล่าวจัดขึ้น
 โดยความร่วมมือของหน่วยงานในเครือข่าย



มหกรรมงานวิจัยส่วนภูมิภาค 2561 (Regional Research Expo 2018)

วช. ได้ดำเนินการจัดงาน “มหกรรมงานวิจัยส่วนภูมิภาค 2561 (Regional Research Expo 2018)” ระหว่างวันที่ 22 - 24 มีนาคม 2561 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย และโรงแรมเก๋าสงขลา ถนนนครนอก อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา โดยมีมหาวิทยาลัยทักษิณ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เป็นเจ้าภาพร่วมในการจัดงานดังกล่าว ร่วมกับเครือข่ายวิจัยภูมิภาค : ภาคใต้ ภายใต้แนวคิดหลัก “วิจัยและนวัตกรรมปักษ์ใต้สู่การพึ่งพาของสังคม” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการให้ผู้ใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยและผู้เกี่ยวข้องกับงานวิจัยในภาคใต้ได้เข้าถึงผลงานวิจัย นักวิจัยและผู้ให้บริการการวิจัยมากยิ่งขึ้น กิจกรรมภายในงานประกอบด้วย

- ภาคนิทรรศการ โดยความร่วมมือของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีการนำเสนอผลงานจำนวนมากกว่า 140 ผลงาน
- ภาคการประชุม เสวนา โดยความร่วมมือของมหาวิทยาลัยทักษิณ นำเสนอใน 6 ด้าน ตามหัวข้อภาคนิทรรศการ จำนวนมากกว่า 20 หัวข้อเรื่อง

การจัดงานดังกล่าวเพื่อเป็นเวทีระดับภูมิภาคเพื่อการนำผลผลิตจากงานวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมายผู้ใช้ประโยชน์ในเชิงพื้นที่ และเกิดการบูรณาการความร่วมมือระหว่างหน่วยงานเครือข่ายในระดับภูมิภาค เพื่อเชื่อมโยงไปสู่การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงพื้นที่ ทำให้ได้องค์ความรู้ที่ถูกนำไปใช้โดยภาคส่วนต่าง ๆ สามารถนำไปใช้แก้ปัญหาสังคม ชุมชน ความมั่นคง สิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตประชาชน ทำให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ ประชาชนมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น รวมทั้ง ได้ผลงานวิจัยและองค์ความรู้ของประเทศที่ วช. ดำเนินการหรือประสานงานให้เกิดการใช้องค์ความรู้ใหม่ไปพัฒนาต่อยอดการใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย เชิงสังคม และเชิงพาณิชย์



การส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการความรู้การวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์

เป็นการวางระบบจัดการความรู้การวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์ ที่ได้ทบทวนและพัฒนากลไกเพื่อการผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์จากองค์ความรู้การวิจัยที่ได้ผ่านกระบวนการวิเคราะห์ สังเคราะห์ ประมวลผลความรู้การวิจัย และมีความพร้อมในการใช้ประโยชน์ เพื่อถ่ายทอดสู่กลุ่มเป้าหมายที่มีศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์ โดยในปีงบประมาณ 2561 วช. ได้จัดการความรู้จากผลงานวิจัยโดยความร่วมมือจากหน่วยงานต่าง ๆ และมหาวิทยาลัยทั่วประเทศที่มีความพร้อมในการจัดการความรู้ผลงานวิจัย เพื่อนำส่งองค์ความรู้ที่พร้อมไปเผยแพร่และถ่ายทอดสู่กลุ่มเป้าหมายในมิติต่าง ๆ ได้แก่ มิติเชิงนโยบาย มิติเชิงชุมชน สังคมและตามแนวพระราชดำริ รวมถึงมิติเชิงความมั่นคง และมิติความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (สำนักงาน กปร.)

1. มิติเชิงนโยบายสาธารณะ ใน 3 ด้าน ได้แก่ 1) ด้านเศรษฐกิจ 2) ด้านสังคม 3) ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม จำนวน 32 องค์ความรู้ อาทิ องค์ความรู้การพัฒนาการเรียนการสอนเรื่องเพศศึกษาและทักษะชีวิตในนักเรียน และองค์ความรู้การพัฒนาแนวทางป้องกันโรคในชุมชนและแนวปฏิบัติในการดูแลสุขภาพผู้ป่วยไข้เลือดออกจากชุมชนถึงโรงพยาบาลแก่หน่วยงานบริการสุขภาพ

2. มิติเชิงชุมชน สังคม ใน 5 กลุ่มเรื่อง ได้แก่ 1) พืชเศรษฐกิจ 2) สัตว์เศรษฐกิจ 3) การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 4) การส่งเสริมการสร้างงานและอาชีพ 5) ศิลปวัฒนธรรม จำนวน 44 องค์ความรู้ อาทิ องค์ความรู้ในเรื่องการย้อมสีครามและการออกแบบผลิตภัณฑ์ และองค์ความรู้ด้านการผลิตและแปรรูปแป้งสาคุเป็นผลิตภัณฑ์

3. มิติเชิงชุมชน สังคม ตามแนวพระราชดำริ ใน 4 กลุ่มเรื่อง ได้แก่ 1) การพัฒนาด้านปศุสัตว์เลี้ยงชีพ 2) การพัฒนาและส่งเสริมการปลูกพืชพื้นป่าและการพัฒนาแหล่งน้ำ 3) การพัฒนาเกษตรยั่งยืน 4) การพัฒนาด้านส่งเสริมความมั่นคงยั่งยืนของกลุ่มวิสาหกิจ จำนวน 17 องค์ความรู้ อาทิ องค์ความรู้ด้านกระบวนการผลิตเส้นใย การย้อมสีเทคนิคการสร้างความน่าสนใจในผลิตภัณฑ์ การตลาด และการใช้วัสดุของต้นป่านครนารายณ์ และองค์ความรู้การผลิตข้าวหอมมะลินทรีย์เพื่อให้ได้รับรองมาตรฐานและการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ

4. มิติเชิงความมั่นคง ใน 3 กลุ่มเรื่อง ได้แก่ 1) การเสริมสร้างศักยภาพของกองทัพ ระบบป้องกันประเทศ และการรักษาความมั่นคง 2) ด้านวัสดุ อุปกรณ์ เทคโนโลยีสารสนเทศ ยุทธโธปกรณ์ ระบบบริหารจัดการภัยพิบัติและนวัตกรรมด้านความมั่นคง 3) กระบวนการยุติธรรมเพื่อลดความเหลื่อมล้ำในสังคม จำนวน 4 องค์ความรู้ อาทิ องค์ความรู้ต้นแบบชุดตรวจสารระเบิดราคาประหยัดสำหรับงานพิสูจน์หลักฐาน ระดับภาคสนามที่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้

5. มิติตามความร่วมมือกับสำนักงาน กปร. โดยสนับสนุนองค์ความรู้ เทคโนโลยีจากผลงานวิจัยและนวัตกรรมให้แก่เจ้าหน้าที่ และ/หรือผู้นำ และเกษตรกรในพื้นที่รอบศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตามความต้องการองค์ความรู้ของกลุ่มเป้าหมายให้มีความสอดคล้องกับภูมิสังคม จำนวน 7 ศูนย์ศึกษาฯ จำนวน 6 องค์ความรู้ อาทิ องค์ความรู้การสกัดสารจากสมุนไพรด้วยกรรมวิธีอย่างง่าย และองค์ความรู้การผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงจากวัสดุเหลือใช้ในการผลิตปาล์มน้ำมันโดยใช้ไส้เดือนดิน

การดำเนินงานดังกล่าวทำให้ประเทศมีระบบการจัดการความรู้การวิจัยและกระบวนการนำส่งองค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ตรงตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมายผู้ใช้ประโยชน์ มีองค์ความรู้ที่พร้อมใช้ผ่านกระบวนการจัดการความรู้การวิจัย และความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน ถูกนำไปใช้ประโยชน์ เพื่อการแก้ไขปัญหา/พัฒนาในพื้นที่ ชุมชน สังคม หรือระดับประเทศ นอกจากนี้ยังเป็นการเพิ่มศักยภาพของนักวิจัย นักบริหารงานวิจัยหรือนักวิชาการที่เพิ่มขึ้น ในด้านการจัดการความรู้การวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์



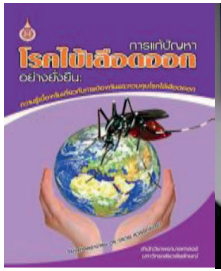
การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีเพื่อการผลิตและแปรรูปแป้งสาคุ ในจังหวัดนครศรีธรรมราช ตรัง และพัทลุง



การจัดการความรู้เรื่องกระบวนการย้อมสีคราม ในจังหวัดสกลนคร



การจัดการความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาเส้นใยป่านครนารายณ์ในเชิงพาณิชย์



การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาแนวปฏิบัติการป้องกันโรคในชุมชนและการดูแลรักษาผู้ป่วยใช้เลือดออกา



โครงการพัฒนาการเรียนการสอนเรื่องเพศศึกษาและทักษะชีวิตในนักเรียนโดยใช้ชุดสื่อสำเร็จรูปยุคดิจิทัล



การถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปข้าวจากวัสดุเศษเหลือใช้ปลายข้าวกล้องหอมมะลิและไรซ์เบอร์รี่ จากกระบวนการแปรรูปข้าวอินทรีย์ในพื้นที่จังหวัดนครพนม

การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อชุมชนสังคม

เป็นกลไกการทำงานที่ใช้ต้นทุนความเชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัยในพื้นที่ โดยการสนับสนุนของ วช. และความร่วมมือกับหน่วยงานภาคปฏิบัติที่มีหน้าที่บริหารและถ่ายทอดองค์ความรู้สู่การใช้ประโยชน์ร่วมในการคัดกรองและบูรณาการเชื่อมโยงและผลักดันให้เกิดการขับเคลื่อนการนำองค์ความรู้การวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมพร้อมใช้ไปสู่การใช้ประโยชน์ได้จริงในพื้นที่ชุมชนสังคม โดยเป็นความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์ในพื้นที่ในการพัฒนาประสิทธิภาพและประสิทธิผลของพื้นที่ในมิติทางเศรษฐกิจและมิติทางสังคม โดยมุ่งเน้นการแสดงให้เห็นถึงการพัฒนาและการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในพื้นที่นั้น ๆ เมื่อมีการนำองค์ความรู้จากการวิจัยไปใช้ประโยชน์ตามเจตนารมณ์ของนโยบายรัฐ โดยเมื่อปี 2559 ถึงปัจจุบัน วช. ได้รับมอบหมายจากท่านรองนายกรัฐมนตรี (พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง) ในการที่จะเร่งผลักดันให้เกิดการนำองค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรมในพื้นที่ชุมชนและสังคมเพื่อให้งานวิจัยตอบโจทย์การแก้ปัญหาของประเทศ

ในปีงบประมาณ 2561 วช. ได้กำหนดกรอบการดำเนินงาน “การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อชุมชนสังคม (Research and Innovation Utilization for Community)” ซึ่งเน้นการขับเคลื่อนผลงานวิจัยและนวัตกรรมในการพัฒนาเชิงพื้นที่เพื่อแก้ไขปัญหา/พัฒนาอาชีพในชุมชนสังคม โดยการเชื่อมโยงกรอบยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 นโยบายสำคัญของรัฐ แผนปฏิรูปประเทศที่เชื่อมโยงภารกิจ วช. โดยตอบสนองปัญหา/ความต้องการของพื้นที่เป้าหมาย โดยมุ่งเน้นขยายผลในพื้นที่จังหวัดเป้าหมาย

1) งานตามข้อสั่งการของรัฐบาลที่มอบหมาย วช. โดยตรงร่วมกับหน่วยงานหลัก ในการพัฒนาพื้นที่จังหวัดจันทบุรี

เป็นข้อสั่งการของรัฐบาลที่มอบหมาย วช. โดยตรงร่วมกับหน่วยงานหลักในการบูรณาการร่วมกันพัฒนาเชิงพื้นที่ ในเรื่องการสนับสนุนจังหวัดจันทบุรีให้เป็น “นครอัญมณี ศูนย์กลางการค้าอัญมณีและเครื่องประดับของโลก”

2) งานตามนโยบายขับเคลื่อนผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาในพื้นที่จังหวัดน่าน/ความต้องการของพื้นที่ 9 จังหวัด

เป็นการขับเคลื่อนกิจกรรมต่อเนื่องภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) การขยายผลองค์ความรู้จากผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาด้านการเกษตรในพื้นที่ของจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประกอบด้วย จังหวัดอุดรธานี สกลนคร หนองบัวลำภู เลย นครพนม มุกดาหาร หนองคาย บึงกาฬ และมหาสารคาม ซึ่งได้มีการลงนามในคราวจัดงาน “Research for Strategy Management: วิจัยเพื่อยุทธศาสตร์พื้นที่” เมื่อวันที่ 21 - 22 มิถุนายน 2560 ณ จังหวัดอุดรธานี โดยในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - กันยายน 2561 ได้มีการขยายผลการใช้ประโยชน์งานวิจัยและนวัตกรรมด้านการเกษตร เพื่อสร้างชุมชนอยู่ดีมีสุข ตามนโยบายไทยนิยม ยั่งยืน โดยนำร่องขยายผลเครื่องมือและอุปกรณ์เทคโนโลยีทางการเกษตร 2 ผลงานเรื่อง “เครื่องอบแห้งแบบถ่วงกระบอกหมุนด้วยรังสีอินฟราเรด ร่วมกับลมร้อนปล่อยทิ้งแบบเคลื่อนย้ายได้” และ “ตู้เพาะเห็ดอัตโนมัติ” ซึ่งเกษตรกรมีความพึงพอใจอย่างมากในการนำไปช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิต ทั้งในอาชีพหลักและอาชีพเสริม รวมถึงในคราวเดียวกัน ทั้ง 9 จังหวัดได้ให้โจทย์วิจัย และประเด็นความต้องการองค์ความรู้ที่จะไปช่วยพัฒนา/แก้ไขปัญหาให้แก่พื้นที่ชุมชนสังคมของจังหวัด

3) งานตามแนวทางการพัฒนาจังหวัดที่นายกรัฐมนตรี รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีลงพื้นที่/กรม.

สัญญา (นโยบายรัฐต่อการพัฒนาจังหวัด)

เป็นผลสืบเนื่องจากการลงพื้นที่ของผู้บริหาร วช. ในการติดตามร่วมเป็นคณะเดินทางของนายกรัฐมนตรี รองนายกรัฐมนตรี (พลอากาศเอกประจิน จั่นตอง) รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี (ดร.กอบศักดิ์ ภูตระกูล) ซึ่งได้รับทราบนโยบายและประเด็นความต้องการพัฒนาจังหวัดตามนโยบายรัฐ โดยได้พิจารณาจังหวัดนำร่องใน 4 ภาค ตามแผนพัฒนาระดับภาค จำนวน 5 จังหวัด ประกอบด้วย

- ภาคเหนือ : อุดรดิตถ์
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ : จังหวัดบุรีรัมย์
- ภาคใต้ : จังหวัดสงขลา
- ภาคกลาง : จังหวัดลพบุรี จังหวัดเพชรบุรี

4) งานเพื่อการส่งเสริมกลุ่มวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ 4 ภูมิภาค

เป็นการขับเคลื่อนร่วมกับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม มหาวิทยาลัยราชภัฏในพื้นที่ 4 ภูมิภาค และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล 9 แห่ง การดำเนินงานดังกล่าวทำให้ มีผลงานวิจัยและองค์ความรู้ที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ในระดับพื้นที่ จำนวน 10 องค์ความรู้ อาทิ เทคโนโลยีทางการเกษตร การสร้างอาชีพเสริมรายได้ การนำองค์ความรู้ด้านวัฒนธรรมดั้งเดิมมาเป็นฐานในการฟื้นฟูชุมชน กระบวนการเรียนรู้แบบชุมชนมีส่วนร่วม กลไกการขับเคลื่อนแบบมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์อย่างยั่งยืน การท่องเที่ยวเชิงศิลปวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น การจัดการม้วนเส้นด้ายยืนที่ออกแบบและพัฒนาขึ้นใหม่ รวมไปถึงการแปรรูปผลิตภัณฑ์ผ้าไหมและผ้าฝ้ายที่เหมาะสมในแต่ละพื้นที่ และเป็นต้นมีเครือข่ายความร่วมมือระหว่างหน่วยงานวิจัย หน่วยงานภาคปฏิบัติ และชุมชนในพื้นที่ที่มีส่วนร่วมในการดำเนินการเผยแพร่ ขยายผล และถ่ายทอดองค์ความรู้ที่เข้มแข็งขึ้น จำนวน 20 เครือข่าย อาทิ สำนักงานจังหวัด กลุ่มวิสาหกิจชุมชน สำนักงานการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย องค์การบริหารส่วนจังหวัด องค์การบริหารส่วนตำบล สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัด สำนักงานพัฒนาชุมชน สำนักงานเกษตรจังหวัด กรมอุทยานและป่าไม้

เครือข่ายวิจัยสู่ภูมิภาค

วช. ได้ดำเนินโครงการเครือข่ายวิจัยสู่ภูมิภาค มานับตั้งแต่ปี 2555 โดยมอบหมายให้สถาบันการศึกษาใน 4 ภูมิภาค โดยตำแหน่งอธิการบดี เป็นที่ปรึกษา และมีรองอธิการบดีหรือผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้รับมอบหมาย เป็นประธานกรรมการเครือข่ายวิจัยภูมิภาค ประกอบด้วย

- ภาคเหนือ : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ภาคกลาง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ : มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- ภาคใต้ : มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (พ.ศ. 2555 - 2557), มหาวิทยาลัยหาดใหญ่ (พ.ศ. 2558 - ปัจจุบัน)

ทั้งนี้ เพื่อทำหน้าที่ดำเนินการประสานงานเพื่อการเชื่อมโยง และขับเคลื่อนการวิจัยกับภาคีเครือข่ายระดับภูมิภาค โดยในปีงบประมาณ 2561 วช. มุ่งหมายให้เครือข่ายวิจัยภูมิภาคดำเนินงานภายใต้การบริหารจัดการที่เป็นระบบและต่อเนื่องยั่งยืนด้วยการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการเครือข่ายวิจัยภูมิภาคที่มีการแต่งตั้งจากตัวแทนทั้ง 5 ภาคส่วน ได้แก่ 1) ภาครัฐ 2) จังหวัด/กลุ่มจังหวัด 3) ภาคเอกชน/อุตสาหกรรม/พาณิชย์/สมาคมอาชีพ 4) ชุมชน/NGO และ 5) ภาคการศึกษา/วิจัย โดยบูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานภายในของ วช. ด้านการเชื่อมโยงฐานข้อมูลการวิจัยระหว่างมหาวิทยาลัยและวิทยาลัยที่เป็นสมาชิกเครือข่ายวิจัยภูมิภาคกับคลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR) การจัดกิจกรรมด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการของเครือข่ายวิจัยภูมิภาค และการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาเชิงพื้นที่ โดยสนับสนุนกิจกรรมการจัดตั้งศูนย์วิจัยชุมชน ที่ประกอบด้วยองค์ความรู้การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เครือข่ายวิจัยภูมิภาคได้ถ่ายทอดให้ศูนย์วิจัยชุมชน ผลการดำเนินงานดังกล่าวทำให้เครือข่ายวิจัยภูมิภาคมีระบบการขับเคลื่อนที่มีรูปแบบ โครงสร้าง และอำนาจหน้าที่ ที่เป็นระบบมีประสิทธิภาพ และศักยภาพ ประชาชนในพื้นที่ภูมิภาคมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นจากการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมในพื้นที่ มีศูนย์วิจัยชุมชนมากกว่า 14 ศูนย์ฯ ในกระบวนการนำเสนอ ต่อยอดขยายผล เชื่อมโยงถ่ายทอดองค์ความรู้การวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อการใช้ประโยชน์ต่อการพัฒนาอาชีพ รายได้ และมีฐานข้อมูลงานวิจัยที่เชื่อมโยงทุกเครือข่าย



การพัฒนาศักยภาพนักวิจัยและนักประดิษฐ์สายอาชีพศึกษาและอุดมศึกษา

โครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยและนักประดิษฐ์สายอาชีพศึกษาและอุดมศึกษาเป็นกิจกรรมการฝึกอบรมเฉพาะให้เยาวชนนักวิจัยและนักประดิษฐ์สายอาชีพศึกษาและอุดมศึกษา ให้มีความรู้ความเข้าใจในหลักการเขียนข้อเสนอโครงการสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมได้อย่างถูกต้อง ตลอดจนสร้างแรงบันดาลใจในการพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่มีขั้นตอนและกระบวนการตามแนวทางที่ถูกต้อง โดยเสริมสร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้ ทักษะและเทคนิคการประดิษฐ์คิดค้น เพื่อพัฒนาผลงานให้มีคุณภาพและมีศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์ได้ตรงตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมายได้อย่างแท้จริง และพัฒนาผลงานไปสู่การต่อยอดในเชิงพาณิชย์ได้ต่อไป ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลในการปลูกฝังและสร้างต้นกล้านักวิจัยรุ่นเยาว์ในการเติบโตเป็นบุคลากรทางการวิจัยของประเทศในการพัฒนาบุคลากรด้านวิจัยและนวัตกรรมให้มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น จึงได้มีกลไกการขับเคลื่อนในการดำเนินการ โดยการทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่าง วช. กับสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2560 มีระยะเวลา 5 ปี และจัดกิจกรรมอบรมเฉพาะนักประดิษฐ์สายอาชีพศึกษา ใน 4 ภูมิภาค กิจกรรมอบรมเพื่อพัฒนานวัตกรรมสายอุดมศึกษา และกิจกรรมอบรมเฉพาะอาจารย์ผู้จัดการโครงการนวัตกรรมสายอาชีพศึกษา เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในการเขียนข้อเสนอโครงการและการพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์ รวมทั้งจัดกิจกรรมประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา เพื่อเป็นเวทีในการนำเสนอผลงานและเผยแพร่ผลงานสู่สาธารณชน การดำเนินงานดังกล่าวทำให้

- นักประดิษฐ์สายอาชีพศึกษาที่ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมอบรมเฉพาะได้ส่งข้อเสนอโครงการและผลงานเข้าร่วมกิจกรรมรางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่ จำนวน 56 ผลงาน โดยผลงานที่ได้รับรางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่ได้รับการส่งเสริม/พัฒนาต่อยอดในกิจกรรมความร่วมมือการเพิ่มมูลค่าสิ่งประดิษฐ์สู่การใช้ประโยชน์ จำนวน 11 ผลงาน และถูกคัดเลือกให้นำเสนอผลงานในเวทีระดับนานาชาติ จำนวน 7 ผลงาน ซึ่งเป็นผลงานที่ผ่านขั้นตอนการเข้าร่วมกิจกรรมอบรมเฉพาะทั้งสิ้น

- นักประดิษฐ์สายอุดมศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมบ่มเพาะเพื่อพัฒนานวัตกรรมสายอุดมศึกษาเกิดการสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนาผลงานนวัตกรรมระหว่างสถาบันการศึกษา เช่น ความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ร่วมกับ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ราชบุรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ร่วมกับ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพ ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เป็นต้น

- มีผู้สนใจเข้าร่วมกิจกรรมบ่มเพาะที่ วช. จัดขึ้น ในระดับอาชีวศึกษาและอุดมศึกษาทั้งภาครัฐบาลและภาคเอกชน จากปี 2560 เพิ่มขึ้นร้อยละ 66

- มีนักประดิษฐ์เข้าร่วมกิจกรรมบ่มเพาะนักประดิษฐ์สายอาชีวศึกษาทั้งภาครัฐบาลและภาคเอกชนรวมทั้งสิ้นจำนวน 2,605 คน จาก 414 สถาบัน

- มีนักประดิษฐ์เข้าร่วมกิจกรรมบ่มเพาะเพื่อพัฒนานวัตกรรมสายอุดมศึกษา จำนวน 666 คน จาก 130 สถาบัน โดยภายหลังจากการเข้าร่วมกิจกรรมบ่มเพาะมีนักประดิษฐ์ที่มีความตั้งใจและสนใจในการนำผลงานเข้าร่วมประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2561 (Thailand Research Expo 2018)” มีจำนวนทั้งสิ้น 111 ผลงาน จาก 49 สถาบัน มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 450 คน

- มีอาจารย์ที่เป็นผู้จัดการโครงการและถ่ายทอดกระบวนการสร้างและพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์ให้นักประดิษฐ์สายอาชีวศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมบ่มเพาะอาจารย์ผู้จัดการโครงการนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา จำนวน 310 คน จาก 159 สถาบัน

- มีผลงานจากการเข้าร่วมกิจกรรมบ่มเพาะและได้รับรางวัลจากการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ถูกนำไปใช้ประโยชน์ จำนวน 2 ผลงาน ได้แก่ ผลงาน “ชีวภัณฑ์จากเชื้อรา *Myrothecium roridum* ในการควบคุมผักตบชวา” ถูกนำไปใช้เป็นทางเลือกในการนำไปใช้เพื่อกำจัดผักตบชวาจากแหล่งน้ำ ภายใต้โครงการจิตอาสาเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน และผลงาน “I Walk” เครื่องช่วยฝึกเดินด้วยการช่วยพยุงน้ำหนักบางส่วน โดยที่ผ่านมามีคนนำร่องทดลองใช้กับผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง ในศูนย์บริการสาธารณสุขสุขุมชน จ.นครปฐม ที่มีอาการเรื้อรังมากกว่า 6 เดือนขึ้นไป จำนวน 15 คน ได้รับการสนับสนุนจากภาครัฐในการพัฒนาและผลิตจริงจำนวน 10 เครื่อง เพื่อบริจาคแก่สถานพยาบาลและศูนย์บริการสาธารณสุขสุขุมชน อันเป็นการขยายโอกาสในการเข้าถึงการฟื้นฟูรักษาของผู้ป่วยในพื้นที่ห่างไกล



ศูนย์วิจัยการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีแห่งชาติ

วช. ดำเนินการบริหารศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีแห่งชาติ แบบเครือข่ายความร่วมมือระหว่าง วช. กับมหาวิทยาลัยซึ่งเป็นที่ตั้งของศูนย์ฯ ส่วนกลาง 1 แห่ง และส่วนภูมิภาค 6 แห่ง รวมทั้งสิ้น 7 แห่ง และหน่วยงานร่วม เช่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยมหิดล กรมส่งเสริมการเกษตรกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นต้น

หน่วยงาน ภาครัฐ และเอกชน ได้นำประโยชน์จากทรัพยากรที่มีความหลากหลายทางชีวภาพ เช่นแมลงศัตรูธรรมชาติและเชื้อจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ นำมาใช้ควบคุมโรคและแมลงศัตรูพืชในพืชเศรษฐกิจและพืชที่สำคัญในทุกภูมิภาคของประเทศ มุ่งเน้นการแก้ปัญหาอย่างยั่งยืน ลดการใช้สารเคมี รักษาสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการผลักดันให้เกิดนโยบายการผลิตพืชผักปลอดภัยโดยชีววิธี ในองค์กร หน่วยงาน ชุมชน ฯลฯ โดยได้กำหนดดังนี้

1. แผนงาน การเผยแพร่ความรู้ด้านการควบคุมโดยชีววิธีสู่วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี จำนวน 3 แห่ง คือ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีตรัง ตำบลนาท่ามเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสิงห์บุรี ตำบลม่วงหมู่ อำเภอเมือง จังหวัดสิงห์บุรี วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีมหาสารคาม ตำบลลพบุรี อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม พร้อมทั้งร่วมจัดนิทรรศการเรื่อง“การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี” ในงานประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อกท.) ระดับชาติครั้งที่ 39 ณ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม



2. แผนงาน การติดตามและขยายเครือข่ายด้านการควบคุมโดยชีววิธีเพื่อการผลิตพืชปลอดภัย กิจกรรม : การถ่ายทอดเทคโนโลยีการควบคุมโดยชีววิธีไปยังจังหวัดต่าง ๆ เพื่อให้เกิดการเกษตรปลอดภัยโดยชีววิธีในพืชต่าง ๆ เช่น ข้าว ข้าวญี่ปุ่น ข้าวโพด มันฝรั่ง พริก มะเขือเทศ ผัก ผักไฮโดรโปนิกส์ สตรอว์เบอร์รี่ ทูเรียน กล้วย ส้ม เงาะ ลำไย ลิ้นจี่ มะม่วง มังคุด ทูเรียน มันฝรั่ง ชา กาแฟ ไปยังพื้นที่จังหวัดต่าง ๆ รวม 27 จังหวัด ได้แก่ สมุทรปราการ นครปฐม สิงห์บุรี ลพบุรี เชียงราย เชียงใหม่ น่าน พะเยา กำแพงเพชร พิษณุโลก พิจิตร เพชรบูรณ์ ขอนแก่น มหาสารคาม ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ยโสธร สุรินทร์ อุดรธานี นครศรีธรรมราช พังงา ระนอง สงขลา พัทลุง สุราษฎร์ธานี ยะลา และนราธิวาส

การดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีในแต่ละพืชที่สำคัญทางเศรษฐกิจและในท้องถิ่น ดังนี้
การควบคุมโรค แมลงศัตรูข้าวและข้าวญี่ปุ่นโดยชีววิธี

ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีววินทรีย์แห่งชาติ ภาคเหนือตอนบน และภาคเหนือตอนล่าง ถ่ายทอดความรู้ การควบคุมโรค แมลงศัตรูข้าว และข้าวญี่ปุ่นโดยชีววิธี และการผลิตเมล็ดพันธุ์ รวมทั้งการผลิตศัตรูธรรมชาติได้แก่ เชื้อราขาว บิวเวอร์เรีย *Beauveria bassiana* เชื้อราเขียวเมทาไรเซียม *Metarhizium anisopliae* เชื้อราไตรโคเดอร์มา

Trichoderma spp. สายพันธุ์ท้องถิ่น และแมลงหางหนีบ *Euborella sp.* แก่กลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ต่าง ๆ ในจังหวัดเชียงราย พะเยา พิจิตร พิษณุโลก และกำแพงเพชร



การผลิตพืชโครงการหลวงปลอดภัยโดยใช้ศัตรูธรรมชาติควบคุมศัตรูพืช

วช. ร่วมกับศูนย์พัฒนาโครงการหลวงฯ ถ่ายทอดความรู้การผลิตพืชโครงการหลวงปลอดภัย การควบคุมโรคและแมลงศัตรูเพื่อการผลิต พืชผัก ไม้ผล ไม้ดอกปลอดภัย พร้อมกับอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การเพาะขยายเชื้อจุลินทรีย์เพื่อควบคุมศัตรูพืช ได้แก่ เชื้อราขาวบิวเวอร์เรีย เชื้อราเขียวเมทาไรเซียม เชื้อราไตรโคเดอร์มา การใช้ชีวภัณฑ์ *Bacillus subtilis* เพื่อควบคุมโรครากเน่าและใบจุดให้แก่เจ้าหน้าที่และเกษตรกรในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงฯ ในจังหวัดเชียงใหม่ พะเยา และเชียงราย

การควบคุมศัตรูพริกโดยชีววิธี

ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีววินทรีย์แห่งชาติ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ดำเนินการจัดฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้การควบคุมโรคและแมลงศัตรูพริกแก่เกษตรกรผู้ปลูกพริกที่ประสบปัญหาการระบาดของโรครากเน่า โคนเน่า โรครากบวมพริก เพลี้ยไฟ ไร และแมลงวันพริก โดยพบว่าปัญหาเหล่านี้สามารถควบคุมได้โดยใช้ศัตรูธรรมชาติ ได้แก่ มวนพิฆาต มวนเพศผสมชาติ แมลงช้างปีกใส แมลงหางหนีบ แมลงช้างปีกใส เชื้อราไตรโคเดอร์มา เชื้อราเขียวเมทาไรเซียม เชื้อราขาวบิวเวอร์เรีย ไส้เดือนฝอยศัตรูแมลง และสาริตการขยายไส้เดือนฝอยทำลายแมลง เพื่อให้เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจเรื่องการใช้ศัตรูธรรมชาติมาใช้ควบคุมศัตรูพริก ทำให้ผลผลิตปลอดภัยลดการใช้สารเคมีและสามารถนำไปเพาะขยายเพื่อใช้เองได้ โดยดำเนินการถ่ายทอดแก่เกษตรกรผู้ปลูกพริกในพื้นที่ต่าง ๆ ในจังหวัดขอนแก่น อุบลราชธานี ศรีสะเกษ สุรินทร์ และยโสธร



การควบคุมโรคเหี่ยวของกล้วยหินโดยชีววิธี

ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีววินทรีย์แห่งชาติ ภาคใต้ ลงสำรวจพื้นที่ปลูกกล้วยหินเพื่อศึกษาและติดตามแก้ปัญหาโรคเหี่ยวที่มีสาเหตุจากเชื้อแบคทีเรียในกล้วยหิน พบว่าเชื้อสาเหตุโรคมมีการระบาดอย่างรุนแรงและรวดเร็ว แนะนำให้มีการควบคุมโรคโดยวิธีการใช้เชื้อจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ *Streptomyces griseus Subsp. formicus* และการใช้

สารเคมีอย่างถูกต้อง ทั้งนี้ได้จัดฝึกอบรม ถ่ายทอดความรู้และมอบเชื้อ *Streptomyces sp.* ในข้าว (เชื้อสด) พร้อมกับได้มอบหัวเชื้อ *Streptomyces sp.* เชื้อ *Streptomyces sp.* ในข้าว(เชื้อสด) และสารป้องกันและกำจัดโรคเหี่ยวของกล้วย (CU-BAC) เพื่อให้เกษตรกรนำไปใช้ควบคุมโรคเหี่ยวของกล้วยหินได้อย่างทันทั่วทั้ง และได้มีการวางแผนการขับเคลื่อนการป้องกันกำจัดโรคเหี่ยวในกล้วยหิน พิจารณาแนวทาง วิธีการและเทคโนโลยีในการป้องกันกำจัดโรคเหี่ยวในกล้วยหิน ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ ให้ครอบคลุมพื้นที่ระบาดทั้ง 4 จังหวัด ได้แก่ ยะลา สงขลา นราธิวาส และปัตตานี



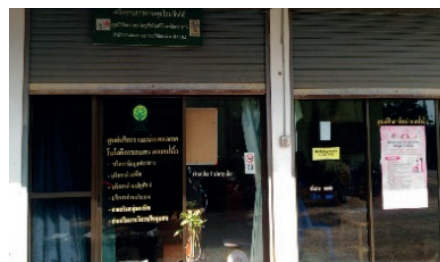
การควบคุมโรคยางพาราโดยชีววิธี

ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ ภาคกลาง ดำเนินการถ่ายทอดความรู้แก่เกษตรกรชาวสวนยางพารา ที่ประสบปัญหาการระบาดของโรคของยางพารา ในพื้นที่จังหวัดสงขลา โดยการให้ความรู้ เรื่องโรคเส้นดำ โรคใบร่วง และโรครากขาวของยางพารา ถึงลักษณะอาการของโรค การจัดการ ป้องกัน และควบคุมเชื้อสาเหตุโรคในรูปแบบต่าง ๆ ซึ่งสามารถควบคุมได้โดยใช้เชื้อจุลินทรีย์ควบคุมโรค พร้อมทั้งฝึกปฏิบัติการทำเชื้อราเขียวไตรโคเดอร์มา (เชื้อสด) เพื่อนำไปใช้ในประโยชน์ในการควบคุมโรคที่เกิดกับยางพารา



เครือข่ายการควบคุมโดยชีววิธี

ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ ได้ดำเนินการสร้างเครือข่ายการควบคุมโดยชีววิธี โดยมีแนวทางการดำเนินการหลัก 3 ข้อ คือ การส่งเสริมการทำเกษตรปลอดภัยโดยกระบวนการทางชีววิธี การสร้างศูนย์การเรียนรู้และเครือข่ายการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีในพื้นที่ ในชุมชน และการเสริมสร้างวิทยากรในพื้นที่เพื่อส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ด้านการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี เช่น เครือข่ายการผลิตข้าวอำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย เครือข่ายการผลิตส้มโออำเภอเวียงแก่น จังหวัดเชียงราย เครือข่ายการผลิตข้าวจังหวัดกำแพงเพชร พิษณุโลก พิจิตร เครือข่ายการผลิตมันสำปะหลัง จังหวัดกาญจนบุรี เป็นต้น



การสร้างเครือข่ายเพื่อการประยุกต์ใช้การจัดการศัตรูพืชโดยชีววิธี

ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ ภาคเหนือตอนบน ดำเนินการสร้างเครือข่ายเพื่อการประยุกต์ใช้การจัดการศัตรูพืชโดยชีววิธี กับโครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาเกษตรกรรมบนพื้นที่สูงของมูลนิธิชัยพัฒนา ตำบลโป่งน้ำร้อน อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ จัดทำแปลงสาธิตการผลิตฝักปลอดภัยโดยชีววิธี การอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่เจ้าหน้าที่และเกษตรกรเครือข่ายของมูลนิธิชัยพัฒนาโดยรอบ



การสร้างศูนย์เรียนรู้ให้กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกพืชอินทรีย์

ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ดำเนินการให้คำแนะนำปรึกษาการสร้างศูนย์เรียนรู้ให้กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกพืชอินทรีย์ บ้านนาน้ำซำ หมู่ที่ 5 ตำบลภูพาน อำเภอภูพาน จังหวัดขอนแก่น โดยให้สร้างห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงศัตรูธรรมชาติและผลิตเชื้อราปฏิปักษ์ แปลงสาธิตการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี พร้อมทั้งอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการควบคุมศัตรูพืช เช่น การใช้ศัตรูธรรมชาติควบคุมศัตรูพริก เทคนิคการเพาะเลี้ยงแตนเบียนไข่ *Trichogramma spp.* และแตนเบียนหนอนกอ *Cotesia flavipes* เพื่อควบคุมหนอนกออ้อยให้แก่เจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมการเกษตร เพื่อสามารถนำความรู้และเทคโนโลยีไปขยายผลต่อไป



ความร่วมมือด้านการวิจัยและวิชาการกับต่างประเทศ

ความร่วมมือทางวิชาการระหว่างไทย - เยอรมัน : The Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)



โครงการศึกษาดูงานหลังการประชุมฟู๊ดริบ์รางวัลไอบีเอ ณ เมืองลินเดา ประจำปี 2561 (The Post Lindau Tour 2018)

เป็นโครงการภายใต้กรอบความร่วมมือไทย - เยอรมัน (NRCT - DFG) มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและพัฒนา นักวิจัยไทยรุ่นใหม่ให้มีโอกาสพบปะ/หารือร่วมกับนักวิจัยเยอรมัน รับฟังการบรรยายเกี่ยวกับงานวิจัยที่โดดเด่นของแต่ละหน่วยงาน/สถาบัน และได้เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการวิจัยที่ทันสมัยของสถาบัน/หน่วยงานวิจัยชั้นนำของสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี อาทิ 1) Hannover Medical School (MHH) : โครงการ Hearing 4 all เป็นการวิจัยเกี่ยวกับการได้ยินของมนุษย์ไม่ว่าจะเป็นการได้ยินปกติหรือบกพร่องทางการได้ยิน โดยพัฒนาแนวคิดนวัตกรรมสำหรับเครื่องช่วยฟังและการฝังประสาทหูเทียม 2) Max Delbrück Center for Molecular Medicine เป็นศูนย์วิจัยที่เชี่ยวชาญด้านโมเลกุล และได้รับการจัดอันดับในรายการ Thomson Reuters ให้เป็นอันดับที่ 14 จาก 20 สถาบันการวิจัยที่ดีที่สุดในโลก ด้านอณูชีววิทยาและพันธุศาสตร์ (Genetics) 3) Max Plank Institute for infection Biology เป็นสถาบันวิจัยที่เน้นการติดเชื้อแบคทีเรียที่เป็นสาเหตุของมะเร็งในคน เป็นต้น นอกจากนี้คณะนักวิจัยไทย - อินเดียนรุ่นใหม่ได้มีโอกาสรับฟังการบรรยายการสนับสนุนทุนวิจัยของเยอรมันจากหน่วยงานสนับสนุนทุนวิจัย เช่น DFG, DAAD และ AvH ซึ่งเป็นแหล่งทุนสำคัญของเยอรมนี อีกทั้งได้พบปะหารือร่วมกับนักวิจัยระดับอาวุโส อันนำไปสู่การเป็นเครือข่ายทางด้านการวิจัยร่วมกันในอนาคต

ความร่วมมือทางวิชาการระหว่างไทย - จีน The Chinese Academy of Social Science (CASS)

การสัมมนาวิชาการร่วมด้าน Think-Tank ครั้งที่ 1 (The 1st CASS-NRCT Joint Think-Tank Forum)

หัวข้อเรื่อง “China-Thailand Social Development and Social Policy in the New Era - Cooperative Between China and Thailand Under ‘the Belt and Road’ Initiative”

วช. และ CASS ได้จัดการสัมมนาวิชาการร่วมด้าน Think-Tank ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 20 - 24 มิถุนายน 2561 ณ กรุงปักกิ่ง สาธารณรัฐประชาชนจีน เพื่อส่งเสริมความร่วมมือและพัฒนาด้านยุทธศาสตร์ในประเด็นที่สำคัญสำหรับประเทศไทยและจีน โดยผู้เข้าร่วมสัมมนาประกอบด้วย ผู้ทรงคุณวุฒิจากทั้งภาครัฐและเอกชนของไทยและจีน 50 คน ซึ่งร่วมกันนำเสนอบทความทางวิชาการและอภิปรายภายใต้ 4 หัวข้อย่อย : 1. The Belt and Road Initiative and China-Thailand Strategic Cooperation 2. Social Development and People-to-People Exchange 3. China-Thailand Economic Cooperation under the Belt and Road Initiative 4. Comparison of Social Policies between China and Thailand ผลการสัมมนาทำให้ได้รับทราบแนวทางการร่วมมือทางเศรษฐกิจอย่างเป็นรูปธรรมระหว่างไทย - จีน ภายใต้ the Belt and Road Initiative หรือ BRI โดยเฉพาะมุมมองจากภาคเอกชนของไทย ซึ่งนำไปสู่แผนการจัดสัมมนาครั้งถัดมา Think-Tank ครั้งที่ 2 ณ ประเทศไทยในปี 2562 เพื่อสานต่อการจัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์ความร่วมมือระหว่างไทยและจีน รวมถึงการจัดทำโครงการวิจัยร่วมไทย - จีนด้าน Think-Tank ในปี 2562



การสัมมนาทางวิชาการ International Seminar for Young Scholars on Economic Development Issues

วช. ได้ส่งนักวิจัยรุ่นใหม่จากหน่วยงานภาครัฐและเอกชน จำนวน 2 คน เข้าร่วมในการสัมมนา เรื่อง International



Seminar for Young Scholars on Economic Development Issues ระหว่างวันที่ 18 สิงหาคม - 16 กันยายน 2561 ณ กรุงปักกิ่ง สาธารณรัฐประชาชนจีน เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ร่วมกับนักวิจัยรุ่นเยาว์จากประเทศต่าง ๆ ในหัวข้อ เช่น การพัฒนาเศรษฐกิจที่ประสบความสำเร็จของจีน, การปฏิรูปทางเศรษฐกิจของจีนและประเทศต่าง ๆ, การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมที่มีประสิทธิภาพ, การพัฒนาเศรษฐกิจเร่งด่วนและนโยบายวิจัยที่มีผลต่อการพัฒนาประเทศ ผลของการสัมมนา ทำให้นักวิจัยรุ่นเยาว์ไทยต้องคึกความรู้ทางเศรษฐศาสตร์ที่เป็นประโยชน์ซึ่งสามารถนำมาปรับใช้พัฒนาประเทศไทย และสร้างเครือข่ายทางวิชาการความร่วมมือในการทำวิจัยระหว่างกันในอนาคต

การประชุมวิชาการแห่งเอเชีย ครั้งที่ 8 (The 8th Asia Research Forum) ในหัวข้อเรื่อง“Lancang-Mekong Cooperation and the Development of Regional Textile & Apparel Value Chains”

วช. ได้ส่งนักวิชาการ/นักวิจัยจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชน จำนวน 3 คน เพื่อเข้าร่วมในการประชุมวิชาการแห่งเอเชีย ครั้งที่ 8 ระหว่างวันที่ 8 - 10 มีนาคม 2561 ณ กรุงปักกิ่ง สาธารณรัฐประชาชนจีน เพื่อแลกเปลี่ยนความเห็นเกี่ยวกับความร่วมมือลุ่มแม่น้ำโขง และความร่วมมือด้านอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มในภูมิภาค และสร้างเครือข่ายทางวิชาการ ผลการประชุมคาดว่าจะเกิด



ความร่วมมือทางด้านการวิจัยเพื่อศึกษาวิจัย Value Chains ในอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม ของภูมิภาคในอนาคตอันใกล้ เพื่อประโยชน์ต่อการพัฒนาสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มของภูมิภาคภายใต้ความร่วมมือประเทศลุ่มน้ำโขงต่อไป

การแลกเปลี่ยนนักวิจัยระยะสั้นไทยไปจีน

วช. ร่วมกับ CASS ได้อนุมัติทุนสนับสนุนกิจกรรมแลกเปลี่ยนนักวิจัยระยะสั้น ประเภทนักวิจัยไทยไปจีน ประจำปี 2561 จำนวน 6 ราย เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือ แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์การวิจัยในสาขาวิชาการต่าง ๆ ทางด้านสังคมศาสตร์ระหว่างนักวิจัยไทยและจีน โดยเฉพาะประเด็นปัญหาทางด้านสังคมศาสตร์ที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศ ผลของกิจกรรมทำให้นักวิจัยไทยและจีนได้แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ การศึกษาวิจัยในสาขาสังคมศาสตร์ระหว่างกัน สร้างเครือข่ายความร่วมมือในระดับบุคคลและหน่วยงานวิจัยและสร้างโอกาสในการทำวิจัยร่วมกัน เพื่อยกระดับความร่วมมือระหว่างนักวิจัยไทยทั้งสองประเทศต่อไปในอนาคต

The National Natural Science Foundation of China (NSFC)

วช. ร่วมกับ The National Natural Science Foundation of China (NSFC) ให้การสนับสนุนงบประมาณเพื่อการทำวิจัยร่วมระหว่างนักวิจัยไทยและนักวิจัยจีนในสาขาที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของชาติ ได้แก่ สาขาพลังงานทดแทน จำนวน 3 โครงการ (โครงการใหม่) และสาขา Future Earth จำนวน 5 โครงการ (โครงการต่อเนื่อง)

ทั้งนี้ ได้มีการจัดการประชุม ภายใต้หัวข้อเรื่อง the 8th Sino-Thai Workshop on Renewable Energy ระหว่างวันที่ 19 - 22 พฤศจิกายน 2560 ณ เมืองเซี่ยงไฮ้ สาธารณรัฐประชาชนจีน โดยมี Shanghai Jiao Tong University เป็นหน่วยงานเจ้าภาพ ผู้เข้าร่วมประกอบด้วยนักวิชาการฝ่ายไทยและจีนและผู้เกี่ยวข้อง 100 คน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการวิจัยร่วมกัน และแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์วิจัยด้าน Renewable Energy

ผลการสัมมนาฯ ทำให้นักวิจัยไทยและจีนได้ร่วมกันจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยด้านพลังงานทดแทนเพื่อเสนอต่อ วช. และ NSFC ภายใต้กรอบโครงการความร่วมมือระหว่าง วช. และ NSFC ซึ่งตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 จนถึงปัจจุบันมีโครงการวิจัยสาขาพลังงานทดแทนที่สนับสนุนทั้งสิ้น (ปี พ.ศ. 2556 - 2561) จำนวน 24 โครงการ



การประชุมติดตามความก้าวหน้าโครงการศึกษาวิจัยภายใต้ความร่วมมือไทย - จีน การจัดการพื้นที่ลุ่มน้ำแบบบูรณาการเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Sustainable Watershed Management for Future Earth ระหว่างวันที่ 27 - 30 กันยายน 2561 ณ เมืองเซี่ยเหมิน สาธารณรัฐประชาชนจีน โดยมีจุดประสงค์เพื่อติดตามความก้าวหน้าโครงการในการบูรณาการวางแผนการวิจัยของฝ่ายไทยและจีน ตลอดจนและนำผลการศึกษาไปใช้ให้เกิดประโยชน์ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ



ความร่วมมือกับมหาวิทยาลัย Huaqiao University (HQU)

จัดการสัมมนาวิจัยยุทธศาสตร์ไทย - จีน ครั้งที่ 7 หัวข้อ “ความริเริ่มแถบเศรษฐกิจและเส้นทางสายไหมยุคใหม่และประเทศไทย 4.0 : สู่การพัฒนาาร่วมกัน” (The Belt and Road Initiative (BRI) and Thailand 4.0 : Towards Common Development) ระหว่างวันที่ 9 - 13 สิงหาคม 2561 ณ กรุงเทพฯ และจังหวัดชลบุรี ประเทศไทย โดยมีศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ไทย - จีน วช. เป็นผู้จัดหลัก



โครงการฝึกอบรม The “Belt and Road” Talent Training Program Unimpeded Trade Senior Seminar 2018 ซึ่งจะจัดขึ้นระหว่างวันที่ 16 - 21 กันยายน 2561 ณ Huaqiao University สาธารณรัฐประชาชนจีน เป็นโครงการฝึกอบรมไม่เกิน 35 คน มีทั้งเจ้าหน้าที่ภาครัฐ บริษัทเอกชน ผู้เชี่ยวชาญ นักวิจัยในหลากหลายสาขาจากอาเซียน เอเชียใต้ ยุโรปกลางและตะวันออก และอื่น ๆ ตามเส้นทาง BRI



ความร่วมมือทางวิชาการระหว่างไทย - ญี่ปุ่น Japan Society for the Promotion of Sciences (JSPS)

วช. และ JSPS ร่วมดำเนินการส่งเสริมความร่วมมือทางวิชาการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อยกระดับขีดความสามารถทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดจนส่งเสริมความร่วมมือทางวิชาการระหว่างกัน ผ่านกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้

กิจกรรมทุนอุดหนุนการวิจัยร่วม (Joint Research Program)

วช. ร่วมกับ JSPS ได้อนุมัติทุนอุดหนุนการวิจัยร่วมให้แก่นักวิจัยไทยเป็นประจำทุกปี เพื่อเปิดโอกาสให้นักวิจัยทั้งสองประเทศ ได้ทำการวิจัยร่วมกัน ตลอดจนแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์การวิจัยในสาขาวิชาการต่าง ๆ โดยในปี 2561 ได้อนุมัติทุน จำนวน 3 โครงการ อนุมัติทุนวิจัยต่อเนื่อง จำนวน 5 โครงการ และมีโครงการวิจัยที่ดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ จำนวน 3 โครงการ

กิจกรรมทุนการศึกษาชั้นปริญญาเอก (RONPAKU (Dissertation Ph.D.) Program)

เพื่อส่งเสริมนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยเพื่อจัดทำเป็นข้อเสนอการวิจัยระดับปริญญาเอก ภายใต้การแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาฝ่ายไทยและฝ่ายญี่ปุ่น โดยไม่ต้องเข้าศึกษาตามหลักสูตรปกติ โดยในปี 2561 อนุมัติทุนวิจัย แก่นักวิจัยไทยเป็นปีแรก จำนวน 1 ราย นักวิจัยได้รับทุนต่อเนื่อง จำนวน 3 ราย และมีผู้สำเร็จการศึกษาและรับมอบเหรียญ RONPAKU จำนวน 2 ราย



โครงการ Asian CORE Program/CORE to CORE Program

เพื่อสร้างแกนนำการวิจัยระดับโลกในสาขาที่เป็นประโยชน์ต่อภูมิภาคเอเชีย และนานาชาติ รวมทั้งส่งเสริมให้เกิดการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ และเพื่อสร้างเครือข่ายการวิจัยระหว่างกัน ผ่านการแลกเปลี่ยนบนหลักการหุ้นส่วนเท่าเทียมกัน (equal partnership) ซึ่งอยู่ในรูปของกิจกรรมการทำวิจัยร่วม การสัมมนา การประชุมวิชาการ รูปแบบต่าง ๆ และการแลกเปลี่ยนนักวิจัย โดยในปี 2561 ได้อนุมัติโครงการต่อเนื่อง จำนวน 2 โครงการ ได้แก่ สาขาวิศวกรรมศาสตร์ และสาขาทรัพยากรจุลินทรีย์ และมีโครงการวิจัยที่ดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ จำนวน 2 โครงการ ได้แก่ สาขาเคมีของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ และ Polymer Science สาขาวิทยาศาสตร์การประมง

การประชุม/สัมมนา

วช. ร่วมกับ JSPS, Japan Agency for Medical Research (AMED) และสมาคมศิษย์เก่า JSPS แห่งประเทศไทย (JSPS Alumni Association of Thailand, JAAT) ได้จัดการประชุม/สัมมนา ประจำปี 2561 จำนวน 9 ครั้ง เพื่อเปิดโอกาสให้นักวิจัยไทย และนักวิจัยญี่ปุ่น ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ ผ่านการนำเสนอผลงานวิจัยในสาขาวิชาการต่าง ๆ ที่เป็นประเด็นสำคัญของไทยและโลก และได้เรียนรู้จากแนวทางปฏิบัติที่ดี (Best Practices) จากนักวิจัยชั้นนำ ซึ่งสามารถนำไปสู่การพัฒนาศักยภาพบุคลากรการวิจัยของประเทศ ตลอดจนส่งเสริมให้เกิดการสร้างเครือข่ายการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างนักวิจัย



สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย กับนานาชาติด้วย เช่น การจัดการประชุม EEC for Sustainable Life เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในประเด็นปัญหา และข้อเสนอแนะของการพัฒนาเขตระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออกจากฝ่ายไทยและฝ่ายญี่ปุ่น การจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การเขียนผลงานวิจัยและบทความวิชาการเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่” แก่ผู้สนใจในระดับภูมิภาคเพื่อเปิดโอกาสในการเรียนรู้ และเพิ่มทักษะการเขียนบทความวิจัยและบทความวิชาการแก่บุคคลากรการวิจัยในระดับภูมิภาค เป็นต้น



การครบรอบ 40 ปีของการลงนามความร่วมมือทางวิชาการร่วมกันระหว่างระหว่าง วช. และ JSPS วช. ร่วมกับ JSPS และ JAAT จึงได้จัดสัมมนาวิชาการในหัวข้อเรื่อง Thai - Japan Academic and Scientific Collaboration - Past, Present and Future เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2561 ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ราชประสงค์ เพื่อเปิดโอกาสให้กับนักวิชาการไทย และญี่ปุ่น ได้มีโอกาสพบปะ และแลกเปลี่ยนความรู้ผลงานวิชาการระหว่างกัน ตลอดจนได้แนวทางในการสร้างความร่วมมือทางวิชาการในสาขาวิชาการต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน



ความร่วมมือทางวิชาการระหว่างไทย - เกาหลี

The National Research Foundation of Korea (NRF)

การแลกเปลี่ยนนักวิจัยระยะสั้น วช. ร่วมกับ NRF จัดสรรทุนแลกเปลี่ยนนักวิจัยระยะสั้น ไม่เกิน 14 วันต่อทุน เพื่อให้ให้นักวิจัยไทยได้ทำวิจัยร่วมและเรียนรู้/ฝึกอบรมเทคนิคการวิจัยขั้นสูงในห้องปฏิบัติการของเกาหลี และต่อยอดความร่วมมือระหว่างกัน เช่น การแลกเปลี่ยนอาจารย์/นักศึกษาระหว่างกัน ในปี 2561 ได้สนับสนุนการแลกเปลี่ยนนักวิจัยไทยไปเกาหลี จำนวน 3 ราย ได้แก่ 1) ผศ.ดร.มัทนา อังศุไพศาล มหาวิทยาลัยนเรศวร สาขาเศรษฐกิจและสังคม 2) รศ.ดร. ชัชวาล จันทราสุริยารัตน์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาการเกษตร และ 3) รศ. ยูพา มหามาตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สังคมศาสตร์ และนักวิจัยเกาหลีมาไทย จำนวน 3 ราย ได้แก่ 1) Assoc. Prof. Dr. Kim Kyobum จาก Incheon National University สาขาวิศวกรรมศาสตร์ 2) Invited Prof. Dr. Lee Dongmin จาก Chungbuk National University สาขาแพทยศาสตร์ และ 3) Associate Professor Dr. Suhr Jonghwan จาก Sungkyunkwan University (Natural Sciences Campus) สาขาวิศวกรรมศาสตร์



ทุนวิจัยระดับหลังปริญญาเอกสำหรับนักวิจัยชาวต่างชาติ ณ สาธารณรัฐเกาหลี เป็นโครงการทุนทำวิจัยระยะสั้น 6 - 12 เดือน ที่เปิดโอกาสให้นักวิจัยไทย ได้พัฒนาความรู้ และเพิ่มประสบการณ์ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในสาขา Natural Science and Engineering โดยร่วมค้นคว้าวิจัยในฐานะหนึ่งในผู้ร่วมวิจัยในโครงการตามความถนัดของตน ภายใต้การควบคุมดูแลของนักวิจัยที่ปรึกษาชาวเกาหลี สำหรับปี 2561 ผู้ได้รับทุนได้แก่ ดร. ศิริพร ศรีภิญโญวัฒน์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน สาขาอนุพันธุศาสตร์

การประชุมเชิงปฏิบัติการ 2018 NRF Capacity Building Workshop เป็นการประชุมเชิงปฏิบัติการนานาชาติที่จัดโดย NRF ทุก 2 ปี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้หน่วยงานต่างประเทศที่มีความร่วมมือกับ NRF ได้แลกเปลี่ยนทัศนะ ประสบการณ์ และข้อมูลระหว่างกัน สำหรับ ปี 2561 เป็นการประชุมเรื่อง International Cooperation among Institutions for Improving Efficiency and Publicity of Research Performance Management ระหว่างวันที่ 31 ตุลาคม - 3 พฤศจิกายน 2561 โดยศาสตราจารย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ได้ร่วมบรรยายในหัวข้อเรื่อง “NRCT and its Role in the National Evaluation System”



ความร่วมมือทางวิชาการด้านสังคมศาสตร์ระหว่างไทย - อินเดีย Indian Council of Social Science Research (ICSSR)

การแลกเปลี่ยนนักวิจัยนักวิจัยระยะสั้น (ไทยไปอินเดีย และอินเดียมาไทย) เป็นทุนซึ่งให้แก่นักวิจัยไทยไปทำการวิจัยระยะสั้นในสาธารณรัฐอินเดีย และนักวิจัยอินเดียมาทำวิจัยในไทย ประมาณ 4 - 6 ทุน/ปี ทุนละไม่เกิน 20 วัน มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้นักวิจัยไทยและอินเดียได้มีโอกาสทำการวิจัย/ศึกษา/แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์การวิจัยด้านสังคมศาสตร์ที่เป็นประเด็นสำคัญของทั้งสองประเทศ พร้อมทั้งสร้างเครือข่ายความร่วมมือในระดับหน่วยงานของนักวิจัยไทยกับอินเดีย ในปี 2561 มีการแลกเปลี่ยนนักวิจัยไทยไปอินเดียจำนวน 6 ราย และนักวิจัยอินเดียมาไทย จำนวน 6 ราย



การสัมมนาร่วมทางวิชาการระหว่างไทย - อินเดีย ครั้งที่ 12 ในหัวข้อเรื่อง “อินเดีย - ไทย : การค้า การเชื่อมโยง และวัฒนธรรม” (The 12th ICSSR - NRCT Joint Seminar on “India-Thailand: Commerce, Connectivity and Culture”) ณ เมืองคยา แคว้นมคธ รัฐพิหาร สาธารณรัฐอินเดีย ซึ่งทำให้ได้แลกเปลี่ยนข้อมูลและความก้าวหน้าของการศึกษา/วิจัยต่าง ๆ ระหว่างกัน และขยายเครือข่ายความร่วมมือระหว่างนักวิจัยและหน่วยงานเพื่อร่วมกันพัฒนาโครงการวิจัยร่วมกันในลักษณะการแลกเปลี่ยนนักวิจัยหรือโครงการวิจัยร่วม



การประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษาฯร่วมไทย - อินเดีย ครั้งที่ 13 ระหว่างวันที่ 18 - 22 กุมภาพันธ์ 2561 เพื่อทบทวนการดำเนินงานที่ผ่านมาของไทยและอินเดียและวางแผนงานสำหรับปีถัดไป

การพัฒนาการวิจัยกับต่างประเทศ

การประชุมระหว่างประเทศ วช. เข้าร่วมการประชุมประจำปีครั้งที่ 7 ของสภาวิจัยโลก (Global Research Council, GRC) ในหัวข้อ “Science Diplomacy and Peer/Merit Review” ระหว่างวันที่ 14 - 16 พฤษภาคม 2561 ณ Lotte Hotel กรุงมอสโก สหพันธรัฐรัสเซีย และเข้าร่วมการประชุมสมัชชาสามัญของสภาวิทยาศาสตร์ระหว่างประเทศ (International Science Council, ISC) ระหว่างวันที่ 3 - 5 กรกฎาคม 2561 ณ The Maison des Océans กรุงปารีส สาธารณรัฐฝรั่งเศส ซึ่งเป็นการประชุมสมัชชาสามัญครั้งแรกของ ISC ภายหลังจากการรวมตัวกันของ 2 องค์กร ได้แก่

สหภาพวิทยาศาสตร์ระหว่างประเทศ (International Council for Science, ICSU) และ สภาสังคมศาสตร์ระหว่างประเทศ (International Social Science Council, ISSC) และมีการเลือกตั้งคณะกรรมการบริหารชุดแรกของ ISC ด้วย

รางวัล TWAS Prize for Young Scientists in Thailand ปี พ.ศ. 2561 วช. ได้ประกาศรับสมัครนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ สาขาชีววิทยา เพื่อเข้ารับรางวัล 2018 TWAS Prize for Young Scientists in Thailand ซึ่งคณะกรรมการสรรหานักวิทยาศาสตร์เพื่อขอรับรางวัลฯ ได้มีมติเห็นชอบให้เสนอชื่อ ผศ.ดร.นคร ศรีกุลนาถ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ เป็นผู้ได้รับรางวัลฯ ดังกล่าว ไปยัง TWAS ประเทศอิตาลี



ความร่วมมือด้านการวิจัยกับประเทศในอาเซียน

“โครงการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีพลังงานทดแทนแบบคาร์บอนต่ำในภูมิภาคอาเซียนเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ครั้งที่ 3 (3rd Workshop on Technology Transfer & Capacity Building for Low Carbon Energy Systems for Climate Change Mitigation in ASEAN)” ของ มหาวิทยาลัยนเรศวร โดย ผศ.ดร. ประพิศ ธารักษ์ วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี เพื่อประชุมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดความรู้ระหว่างกลุ่มประเทศอาเซียนเพื่อสร้างเครือข่ายทางด้านพลังงานทดแทนแบบคาร์บอนต่ำ และการเตรียมตัวเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เรื่อง “3rd Workshop on Technology Transfer & Capacity Building for Low Carbon Energy Systems for Climate Change Mitigation in ASEAN: Building Local Institutions to Support Implementation of Paris Agreement Commitments” ระหว่างวันที่ 24 - 25 กรกฎาคม 2561 ณ วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร

“โครงการความร่วมมือกับประเทศในอาเซียนเพื่อสร้างเครือข่ายการวิจัยระดับนานาชาติในสาขาที่ประเทศไทยมีสมรรถนะ” โดยมีศูนย์ความเป็นเลิศด้านเคมี มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นผู้ดำเนินการเพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศโดยใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรมเป็นพื้นฐาน ผลักดันบทบาทของนักวิจัยชั้นนำของไทยในเวทีโลก และสร้างการยอมรับในวงวิชาการทั้งในระดับภูมิภาคและระดับโลก และสร้างเครือข่ายความร่วมมือและพันธมิตรทางวิชาการระดับนานาชาติในการพัฒนาบุคลากรวิจัย ตลอดจนสร้างสัมพันธ์และความร่วมมือด้านการวิจัยและวิชาการระหว่างประเทศกำลังพัฒนาในกลุ่มประเทศอาเซียนในอนาคต ผ่านกิจกรรม 1) การประชุมเชิงปฏิบัติการระหว่างประเทศ (workshop) 2) การฝึกอบรมการทดลองและวิจัย (research placement) ให้แก่นักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ 3) การสร้างเครือข่ายและพันธมิตรทางวิชาการ และ/หรือตรวจเยี่ยมงานวิจัย (mentor visit) และ 4) การทำวิจัยระยะสั้น (short-term visit) ของนักวิทยาศาสตร์ไทย ณ ประเทศในกลุ่มอาเซียนที่ร่วมกิจกรรม และที่มีศักยภาพ ทั้งนี้ ได้มีการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2561 ณ ห้องประชุมภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

การอนุญาตให้นักวิจัยชาวต่างประเทศเข้ามาทำวิจัยในประเทศไทย

วช. ได้รับแบบคำขออนุญาตเข้ามาทำการวิจัยในประเทศไทยจำนวน 62 โครงการ (ข้อมูล ณ วันที่ 27 กันยายน 2561) และพิจารณาอนุญาตให้นักวิจัยชาวต่างประเทศเข้ามาทำวิจัยในประเทศไทยแล้ว จำนวน 51 โครงการ รวมนักวิจัยทั้งสิ้น 104 คน โดยส่วนใหญ่เป็นการยื่นขอทำวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ในสาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา นอกจากนี้ยังได้แปลสรุปรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์จำนวน 23 เรื่อง ซึ่งส่วนใหญ่เป็นผลการวิจัยพื้นฐานประกอบการเรียนระดับปริญญาโท - เอกของนักวิจัยชาวต่างประเทศ

การพัฒนาองค์กรและบุคลากร

ยุทธศาสตร์องค์กร

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้ดำเนินการทบทวนและจัดทำยุทธศาสตร์องค์กรของ วช. พ.ศ. 2561 - 2564 เพื่อให้สามารถตอบสนองต่อการปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ และการกำหนดให้มีสภานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ เพื่อทำหน้าที่ในการกำหนดทิศทางนโยบาย ยุทธศาสตร์ รวมทั้งปรับปรุงระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ตลอดจนกำกับและติดตามบริหารจัดการ การจัดสรรงบประมาณ และประเมินผลการดำเนินการ ให้เป็นไปอย่างเหมาะสมและมีเอกภาพ ตลอดจนการปรับบทบาทหน้าที่โครงสร้างของหน่วยงานในระบบวิจัย รวมไปถึงในปัจจุบันประเทศไทยอยู่ระหว่างการพัฒนาประเทศภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี โดย วช. ได้กำหนดแผนยุทธศาสตร์ขององค์กรให้สอดคล้องกับเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติ สามารถมองภาพรวมทั้งเกี่ยวข้องกับภารกิจของประเทศ และสามารถตอบสนองประเด็นต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นได้ทันทั่วทั้งที่ บริหารจัดการทรัพยากรมนุษย์ภายในอย่างมีประสิทธิภาพ และมีความเป็นมืออาชีพ (Professional) เพื่อให้ วช. “เป็นหน่วยงานหลักด้านนโยบายการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ที่ขับเคลื่อนระบบวิจัยและนวัตกรรมให้เข้มแข็ง นำประเทศบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ” ซึ่ง วช. ได้เผยแพร่และประกาศใช้ยุทธศาสตร์องค์กรของ วช. พ.ศ. 2561 - 2564 แล้ว พร้อมทั้งถ่ายทอดไปสู่หน่วยงานภายในองค์กรได้จัดทำเป็นแผนปฏิบัติการประจำปี เพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์องค์กรให้บรรลุเป้าหมายที่วางไว้

การพัฒนากระบวนการและการเสริมสร้างประสิทธิภาพการทำงาน

วช. มีการกำหนดวิสัยทัศน์ขององค์กรและสื่อสารวิสัยทัศน์ให้คนในองค์กรได้รับรู้และเข้าใจทั่วทั้งองค์กรผ่านกิจกรรมเสวนาวิชาการพบประชาคม วช. เป็นประจำทุก ๆ เดือน เพื่อสื่อสารทิศทางและนโยบายการดำเนินงานขององค์กรให้แก่บุคลากรของ วช. ได้รับทราบและยึดเป็นหลักในการดำเนินงานต่อไป

ในช่วงเดือนสิงหาคม 2561 ได้จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ “เปิดประตูสู่สถานนโยบายฯ เปิดประตูใจชาว วช.” ซึ่งเป็นกิจกรรมที่มุ่งเน้นให้บุคลากร วช. เกิดพฤติกรรมมีส่วนร่วม เกิดภาพลักษณ์ใหม่ ๆ ของการทำงานเป็นทีมใน วช. ยกระดับทัศนคติและเจตนาคติที่เปิดกว้างขึ้นและพร้อมทำงานกับผู้อื่นอย่าง มีความสุข พัฒนาขีดความสามารถ เกิดคุณลักษณะที่ดีที่พึงประสงค์ต่อ วช. และเกิดความจงรักภักดีต่อองค์กร ตระหนักและเข้าใจถึงบทบาท ความสัมพันธ์ ผลกระทบต่อการทำงานขององค์กร โดยส่วนรวม และสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการและการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สอดรับกับบทบาทหน้าที่ในอนาคต เพื่อให้ วช. บรรลุเป้าหมาย และมีระบบการทำงานที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

รวมทั้งได้มีการพัฒนาระบบการจัดการความรู้ (Knowledge Management : KM) ขององค์กร เพื่อเป็นเครื่องมือในการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและการบริหาร ซึ่งสอดคล้องกับการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐสู่ระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0) อย่างต่อเนื่อง โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ได้ผลักดันให้มีการพัฒนาองค์ความรู้เรื่อง “กระบวนการวิจัยจัดซื้อจัดจ้าง” เพื่อยกระดับการปฏิบัติงานที่เป็นมาตรฐานกลางในการดำเนินงานของกอง/กลุ่ม โดยบุคลากร วช. สามารถนำสิ่งที่ได้จากการเรียนรู้ไปปฏิบัติ



เพื่อให้งานเกิดผลผลิตและผลลัพธ์ที่ดีต่อองค์กร และสามารถลดข้อผิดพลาดอันเกิดจากการกระทำผิดขั้นตอนตามระเบียบ การพัสดุ หน่วยงานไม่เสียหายและเสียเปรียบ

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2561 ช่วยให้ วช. ได้ยกระดับประสิทธิภาพ การทำงานให้มีความพร้อม สำหรับบทบาทหน้าที่และภารกิจใหม่ในฐานะองค์กรหลักด้านนโยบายวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ทั้งนี้ วช. ยังคงมีการปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินงานตามระบบคุณภาพองค์กรตามแนวการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐสู่ระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0) อย่างต่อเนื่องเพื่อยกระดับการปฏิบัติงานให้เป็นองค์กร 4.0 รองรับการแข่งขันการปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศให้บรรลุผลสำเร็จในการนำพาประเทศไปสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน ต่อไป

นอกจากนี้ วช. ยังได้เห็นความสำคัญของการพัฒนาด้านคุณธรรม จริยธรรมของบุคลากร วช. จึงได้จัดโครงการที่ส่งเสริมในเรื่องดังกล่าว ได้แก่

โครงการจิตอาสาคุณธรรม “สืบสืบสุป่า เพิ่มคุณค่าให้องค์กร”

เพื่อสร้างจิตสำนึกให้บุคลากรมีคุณธรรม จริยธรรม และส่งเสริมภาพลักษณ์ของหน่วยงานให้มีความน่าเชื่อถือ เป็นหน่วยงานที่ใสสะอาด ปลอดจากการทุจริตและมีคุณธรรม จริยธรรมในการบริการ และสร้างวัฒนธรรมองค์กรที่ดีมีธรรมาภิบาลในสายตาของประชาชน ได้จัดโครงการขึ้นเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2561 ณ วัดทิพย์สุคนธาราม จังหวัดกาญจนบุรี เพื่อให้บุคลากร วช. มีจิตสำนึกในคุณธรรม จริยธรรม และนำหลักธรรมทางพระพุทธศาสนามาปรับใช้ในการปฏิบัติงาน ให้บรรลุผลสัมฤทธิ์ และสามารถถ่ายทอดความรู้หรือหลักคิด ไปสู่สังคมและบุคคลรอบข้างได้



โครงการ “วช. ภาพลักษณ์ใหม่ ใส่ใจคุณธรรม จริยธรรม”

เพื่อให้ตระหนักถึงการสร้างจิตสำนึกบุคลากรให้มีคุณธรรม จริยธรรม และปฏิบัติงานด้วยความซื่อตรง ซื่อสัตย์สุจริต รวมทั้งมีการปรับเปลี่ยนวัฒนธรรมค่านิยม เพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานด้วยการมีจิตสำนึกที่ดีในการปฏิบัติงาน และประพฤติปฏิบัติตนเป็นแบบอย่างที่ดีแก่ประชาชน จัดขึ้น วันที่ 17 มกราคม 2561 ณ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เพื่อให้บุคลากรรับทราบ และนำความรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม หลักธรรมทางพระพุทธศาสนาและประสบการณ์ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการสร้างความสามัคคี รวมถึงการประสานประโยชน์ในการปฏิบัติงานให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ



โครงการ “สร้างหลักคุณธรรมแก่บุคลากร วช. ป้องกันปัญหาทุจริต”

เพื่อให้ปฏิบัติราชการอย่างโปร่งใส และปฏิบัติงานตามระเบียบวินัย อย่างเคร่งครัด เสริมสร้างด้านการมีคุณธรรม จริยธรรม นำองค์กรไปสู่องค์กรที่มีความโปร่งใส และมีคุณธรรม จริยธรรม จัดขึ้น ระหว่างวันที่ 24 - 25 กันยายน พ.ศ. 2561 ณ The Verona at tub lan จังหวัดปราจีนบุรี โดยโครงการดังกล่าว ทำให้บุคลากรได้รับทราบ กฎหมาย กฏระเบียบ รวมถึงหลักคุณธรรม จริยธรรม เพื่อไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติราชการให้ถูกต้องตามหลักของกฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง



โครงการ “สร้างหลักคุณธรรมแก่ผู้นำ ป้องกันปัญหาทุจริต”

เพื่อเพิ่มศักยภาพการปฏิบัติราชการอย่างโปร่งใส ปฏิบัติงานตามระเบียบ วินัย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ให้สามารถเป็นผู้นำที่มีคุณธรรม จริยธรรม สามารถปฏิบัติงานได้อย่างเกิดผลสัมฤทธิ์ และนำองค์กรไปสู่การพัฒนา โดยจัดขึ้นระหว่างวันที่ 4 - 5 กันยายน พ.ศ. 2561 ณ Bangsaen Heritage Hotel ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี โครงการดังกล่าวทำให้ผู้บริหาร และบุคลากรได้รับทราบ กฎหมาย กฎระเบียบ รวมถึงหลักคุณธรรม จริยธรรม เพื่อไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติราชการให้ถูกต้องตามหลักของกฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงการสร้างหลักคุณธรรมในการทำงานร่วมกัน



การพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัย

วช. ได้สร้างวิทยากรวิจัยที่มีความรู้ความสามารถในการถ่ายทอดองค์ความรู้ต่าง ๆ ด้านการวิจัย เพื่อสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ รวมถึงการพัฒนาทักษะส่งเสริมนักวิจัยให้มีความเป็นมืออาชีพในด้านการวิจัยเพิ่มมากขึ้น ตามแผนการขับเคลื่อนและปฏิรูประบบวิจัย แบบบูรณาการของประเทศ และกรอบยุทธศาสตร์การวิจัยแห่งชาติ 20 ปี ในการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา ซึ่งเป็นการพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ

ซึ่งการดำเนินการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมดังกล่าวเป็นกลไกที่รองรับตัวชี้วัดตามยุทธศาสตร์ ดังนี้

- แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 ยุทธศาสตร์ที่ 8 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม เป้าหมายที่ 1 เพิ่มความเข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ ตัวชี้วัด 1.4 จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มเป็น 25 คนต่อประชากร 10,000 คน ในปี 2564

- ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม 20 ปี ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ เป้าหมายที่ 1 จำนวนบุคลากรวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นเป็นไม่น้อยกว่า 60 คน ต่อประชากร 10,000 คน ในปี 2579

- แผนกลยุทธ์การพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมและนวัตกรรม ระยะ 20 ปี กลยุทธ์ที่ 1 ขับเคลื่อนเศรษฐกิจ นวัตกรรมด้วยบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมระดับหัวรถจักร มาตรการสำคัญ พัฒนาบุคลากรรองรับกิจกรรมวิจัยและนวัตกรรมของภาคการผลิต บริการ สังคม และชุมชน กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีรองรับภาคการผลิต บริการ สังคม และชุมชนด้วยบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมคุณภาพสูง

วช. ได้ร่วมมือกับเครือข่ายวิจัยในการผลิตและพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม ผ่านกิจกรรมหลัก 4 โครงการ คือ 1) โครงการ “วิทยากรหลักสูตรการพัฒนานักวิจัย” (Training for the trainers) (แม่ไก่) 2) โครงการ “สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่” (ลูกไก่) 3) โครงการ “พัฒนาผู้จัดการงานวิจัย” (Research Manager: RM) 4) โครงการ “การประเมินผลโครงการวิจัยที่ได้รับทุน” โดยมีเป้าหมายหลัก คือ

- 1) การพัฒนานักวิจัยและบุคลากรวิจัยที่ได้มาตรฐาน
- 2) การเพิ่มจำนวนบุคลากรวิจัยตามเป้าประสงค์และตัวชี้วัดของประเทศ
- 3) การบูรณาการแผนการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมร่วมกับเครือข่ายวิจัยทั่วประเทศ ซึ่งจากดำเนินการดังกล่าว ได้ผลสำเร็จ ดังนี้

ตารางแสดงข้อมูลใน คลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR) เปรียบเทียบปี พ.ศ. 2560 กับปี พ.ศ. 2561

ตัวชี้วัด	พลที่ได้					
เชิงปริมาณ	จำนวนผู้ผ่านการฝึกอบรม 10,323 คน					
เชิงคุณภาพ	จำนวนโครงการวิจัยที่นักวิจัยผ่านการอบรมได้รับการสนับสนุนงบประมาณทุนวิจัย					
	หน่วยบริหารทุน	จำนวน (โครงการ) จำแนกตามปีงบประมาณ				รวม
		2558	2559	2560	2561	
	วช.	10	13	23	4	50
	สกว.	2	3	8	4	17
	สกอ.	4	4	6	2	16
	สวทน.	0	0	0	2	2
รวม	16	20	37	12	85	
	หน่วย	จำนวน (โครงการ) จำแนกตามปีงบประมาณ				รวม
		2558	2559	2560	2561	
ต้นสังกัดผู้วิจัย		8	10	13	14	45

ซึ่งจากการดำเนินการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม ภายใต้ 4 โครงการดังกล่าวข้างต้น จะเป็นส่วนหนึ่งที่จะส่งผลต่อการเพิ่มจำนวนนักวิจัยของประเทศ และเพิ่มสัดส่วนผลงานวิจัยที่ประสบความสำเร็จอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เป็นการยกระดับการวิจัยของประเทศให้ตอบสนองภาคการผลิตและภาคบริการ ทำให้ผลงานวิจัยของประเทศมีคุณภาพและปริมาณมากขึ้น สามารถใช้งานวิจัยพัฒนา ต่อยอดเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ในการสร้างงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อต่อยอดเชิงพาณิชย์ ทำให้เกิดการยอมรับ ก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดของประเทศต่อไป



การประชาสัมพันธ์และเผยแพร่องค์ความรู้

วช. ได้ดำเนินการผลิตและประชาสัมพันธ์เผยแพร่ผลงาน กิจกรรม ผลงานวิจัย ผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่ได้รับการสนับสนุนจาก วช. และตลอดจนกิจกรรมส่งเสริมภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กรผ่านสื่อมวลชนแขนงต่าง ๆ ดังนี้

สื่อวิทยุ รายการสัมภาษณ์ผู้บริหาร นักวิจัย และนักประดิษฐ์ การสนับสนุนข้อมูลผลงานวิจัยและผลงานประดิษฐ์คิดค้น และการสนับสนุนข้อมูลสารคดีเชิงข่าว องค์ความรู้การวิจัยและผลงานประดิษฐ์ การกิจและผลการดำเนินงานในกิจกรรมต่าง ๆ ของ วช. ออกอากาศ จำนวน 119 ครั้ง ดังนี้

สื่อโทรทัศน์ มีข่าวที่ได้รับการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ทางสื่อโทรทัศน์ออกอากาศ จำนวน 85 ครั้ง

สื่อสิ่งพิมพ์ ข่าว บทความ และสื่อกฎหมายเผยแพร่ทางสื่อสิ่งพิมพ์ (ได้แก่ หนังสือพิมพ์ นิตยสาร วารสารฯ) รวมจำนวน 640 เรื่อง

สื่ออินเทอร์เน็ต มีข่าวที่ได้รับการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ จำนวน 1,908 เรื่อง

การจัดกิจกรรมแถลงข่าว วช. ได้จัดกิจกรรมแถลงข่าว จำนวน 9 ครั้ง ได้แก่

การประชาสัมพันธ์เผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานประดิษฐ์คิดค้นผ่านโครงการสื่อมวลชนสัญจร

วช. ได้ดำเนินการจัดทำโครงการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ผลงานวิจัย และผลงานประดิษฐ์คิดค้นผ่านโครงการสื่อมวลชนสัญจร โดยได้นำสื่อมวลชนไปพบปะกับนักวิจัยและนักประดิษฐ์ในพื้นที่ เพื่อนำข้อมูลและภาพที่เกี่ยวข้องกับผลงานวิจัย/ผลงานประดิษฐ์คิดค้น เผยแพร่สู่สาธารณชน และผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและนำไปสู่การใช้ประโยชน์อย่างกว้างขวางและเป็นรูปธรรม จำนวน 8 ครั้ง

การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์

1. จัดพิมพ์หนังสือ “จดหมายข่าว วช.” ราย 1 เดือน/ฉบับ (ตุลาคม 2560 - กันยายน 2561) จำนวน 12 ฉบับ ๆ ละ 5,000 เล่ม เพื่อเผยแพร่ข่าวสาร บทความที่เกี่ยวข้องกับผลงานวิจัย ผลงานประดิษฐ์คิดค้น และกิจกรรมต่าง ๆ ของ วช. ไปยังหน่วยงานภาครัฐ ห้องสมุดมหาวิทยาลัย ศาลากลางจังหวัด โรงพยาบาล หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยทั่วประเทศ ฯลฯ รวมทั้งสิ้น 60,000 เล่ม

2. ผลิตจุลสารรายสัปดาห์ (NRCT NEWSWEEK) ออกเผยแพร่ทุกวันจันทร์ เพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข่าวสาร ผลงาน และกิจกรรมต่าง ๆ ของ วช. ที่ได้ดำเนินการทั้งภายในและภายนอกองค์กรเพื่อให้บุคลากร วช. ได้รับทราบ

การจัดทำหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book)

วช. จัดทำหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เผยแพร่ผ่านทางเว็บไซต์ของ วช. (<https://nrct.go.th/>) จำนวน 20 เรื่อง



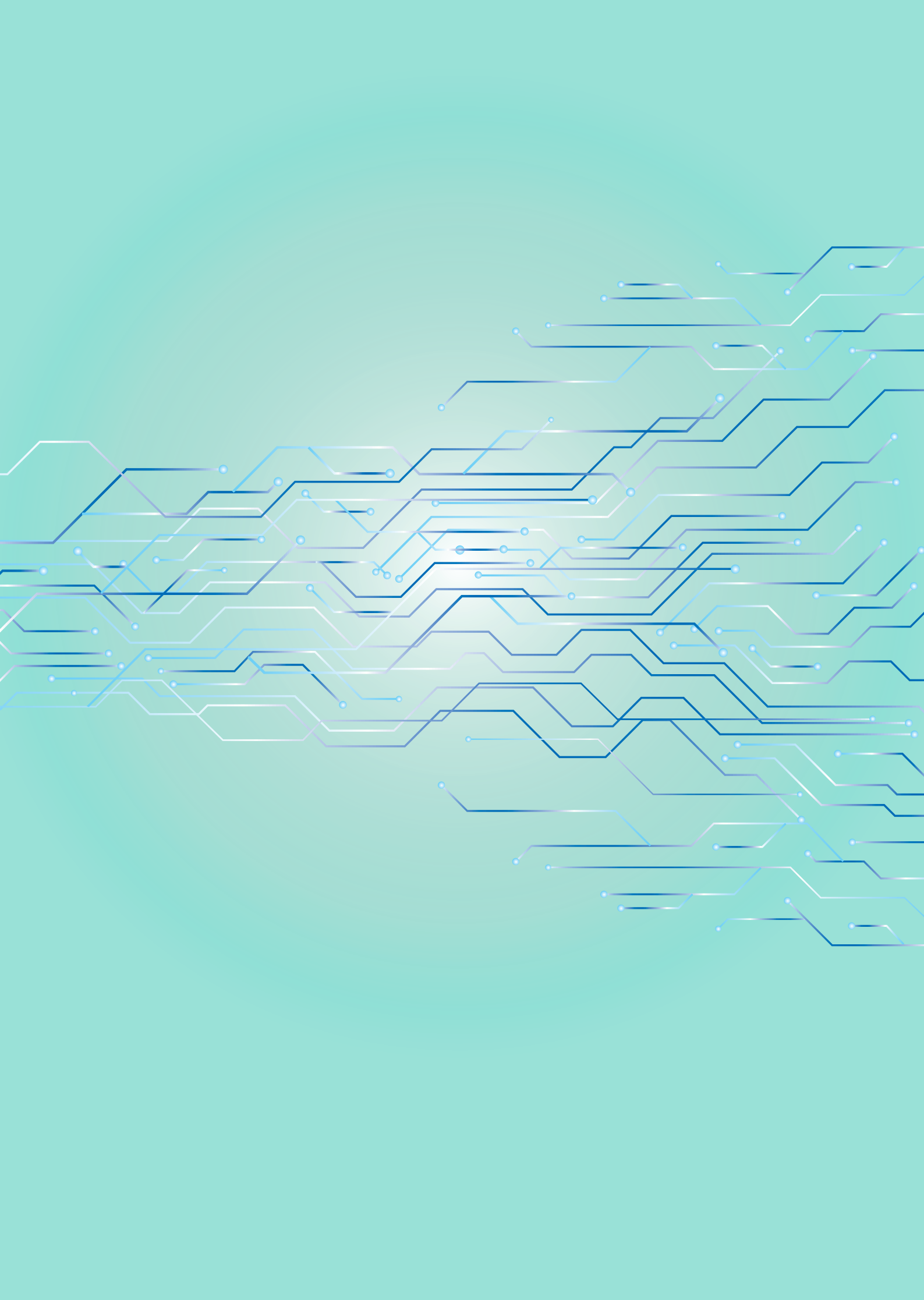
การเผยแพร่/จัดจำหน่ายหนังสือแปลของ วช.

จัดจำหน่ายหนังสือแปล วช. โดยองค์การคำของ สกสศ. ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2561 (Thailand Research Expo 2018) ระหว่างวันที่ 9 - 13 สิงหาคม 2561 ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ





เทคโนโลยี




สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เป็นหน่วยงานหลักของประเทศ มีภารกิจเกี่ยวกับการเสนอแนะนโยบาย ยุทธศาสตร์ มาตรการและแนวทางการพัฒนา ส่งเสริม สนับสนุน ติดตามและประเมินผลการวิจัยของประเทศ รวมทั้ง กำหนด ส่งเสริม และกำกับมาตรฐานการวิจัย ตลอดจนพัฒนาฐานข้อมูลสารสนเทศด้านการวิจัยของประเทศ เพื่อให้เกิดผลงานวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ โดยมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยสภาวิจัยแห่งชาติและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
2. เสนอแนะนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของประเทศ
3. เสนอแนะแนวทางการจัดสรรงบประมาณการวิจัยของประเทศ
4. ติดตามและประเมินผลการวิจัยของประเทศ รวมทั้งบริหารจัดการความรู้จากการวิจัย เพื่อการใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ
5. จัดทำมาตรฐาน ข้อกำหนด หรือแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับการวิจัยของประเทศ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
6. เป็นศูนย์กลางเชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศด้านการวิจัยของประเทศ
7. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของสำนักงานฯ หรือ ตามที่นายกรัฐมนตรีหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย

วิสัยทัศน์



“เป็นหน่วยงานหลักด้านนโยบายการวิจัยและ
นวัตกรรมของประเทศที่ขับเคลื่อนระบบวิจัยและ
นวัตกรรมให้เข้มแข็ง นำประเทศบรรลุเป้าหมาย
ตามยุทธศาสตร์ชาติ”

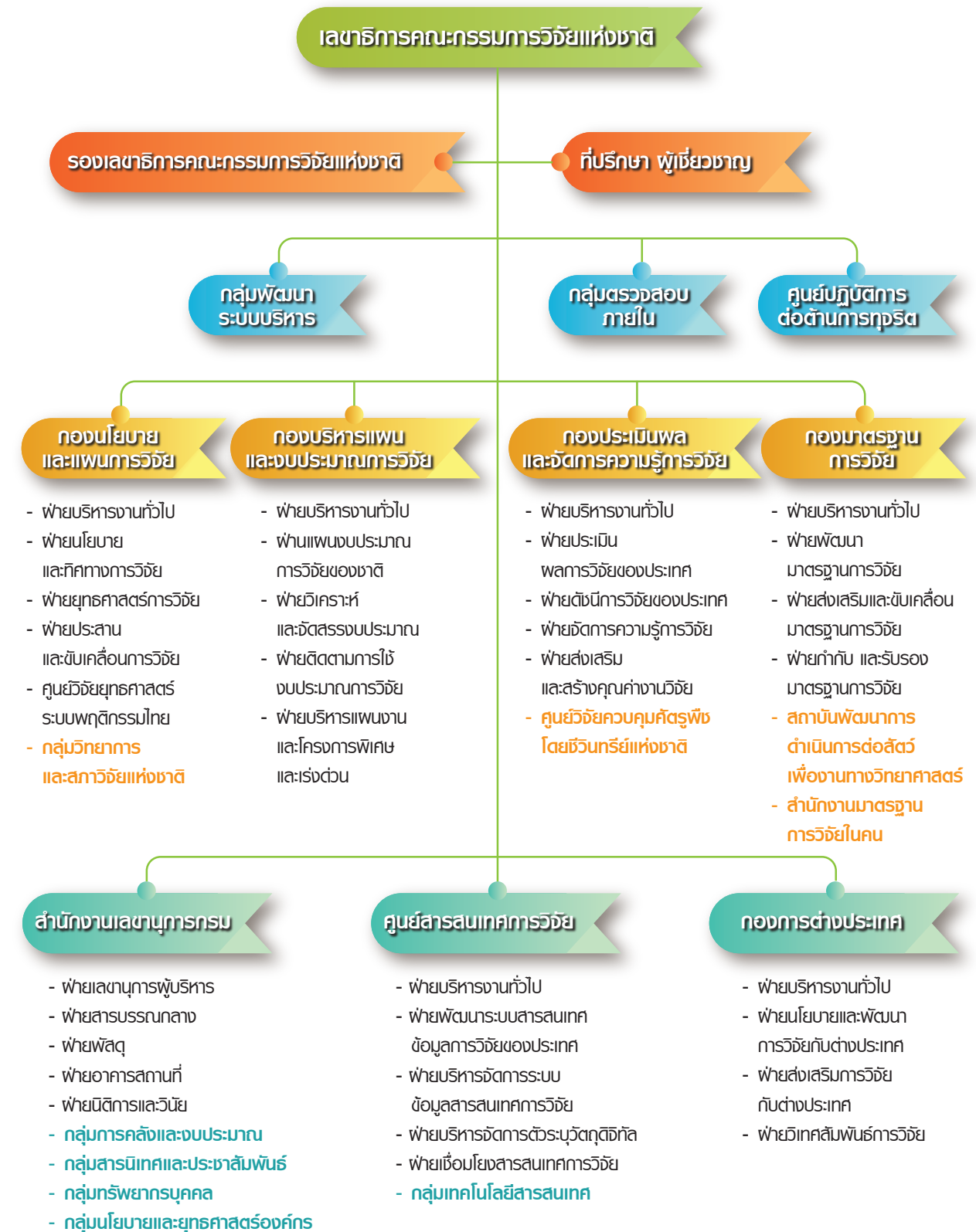
พันธกิจ

- 1) กำหนดทิศทางและขับเคลื่อนนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมของประเทศให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ รวมทั้งกำกับ วิเคราะห์และติดตามประเมินผลการดำเนินงานการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ
- 2) บูรณาการและบริหารจัดการงบประมาณการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานต่างๆ ในระบบวิจัยและนวัตกรรมตามยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ
- 3) จัดทำและกำกับติดตามมาตรฐาน ข้อกำหนด และแนวทางปฏิบัติด้านการวิจัยของประเทศ รวมถึงจริยธรรมการวิจัยเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- 4) ส่งเสริมและประสานความร่วมมือด้านการวิจัยและนวัตกรรมกับหน่วยงานในระบบวิจัยและหน่วยงานทุกภาคส่วนระดับพื้นที่ ประเทศ และนานาชาติ
- 5) ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัย รวมทั้งบุคลากร และระบบสารสนเทศ ข้อมูลกลางการวิจัยและนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์องค์กร พ.ศ. 2561 - 2564



โครงสร้างสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



คณะผู้บริหาร สำนักงานคณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ

1 ตุลาคม 2561 - ปัจจุบัน



ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง
รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



**ศาสตราจารย์
นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล**
เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



นายสมปรารถนา สุขทวี
รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



ที่ปรึกษาด้านการวิจัย



ที่ปรึกษาด้านการวิจัย



นายธีรวัชร ภรตสัมฤทธิ์
ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบวิจัย



ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบวิจัย



ดร.อัมณิชา โตกิจกล้าวัฒน์
ผู้อำนวยการ
กองมาตรฐานการวิจัย



นายเอนก บำรุงกิจ
ผู้อำนวยการ
ศูนย์สารสนเทศการวิจัย



นายธีรวัฒน์ บุญสม
ผู้อำนวยการกองประเมินผล
และจัดการความรู้การวิจัย



นางสาวอุไร เชื้อเย็น
ผู้อำนวยการกองบริหาร
แผนและงบประมาณการวิจัย



นางสาวทิวา เงามจิตร
ผู้อำนวยการ
กองการต่างประเทศ



ผู้อำนวยการ
กองนโยบายและแผนการวิจัย



เลขานุการกรม



**ศาสตราจารย์
นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล**
หัวหน้าศูนย์ปฏิบัติการต่อต้าน
การทุจริต



นางสาวเสาวนีย์ มุ่งสุจริตการ
ผู้อำนวยการ
กลุ่มการคลังและงบประมาณ



นางสาวภักมณ สุวรรณโร
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนา
การดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนาน
ทางวิทยาศาสตร์



นางมาริยาท ตั้งมิตรเจริญ
ผู้อำนวยการ
กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ



ดร.กลอยใจ สำเร็จวานิชย์
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยควบคุม
ศัตรูพืชโดยชีววิธีแห่งชาติ



นายดวงภัทร เจริญทรัพย์
ผู้อำนวยการ
กลุ่มนโยบายและยุทธศาสตร์องค์กร



นางสาววาสนา น้อยนาช
ผู้อำนวยการ
สำนักงานมาตรฐานการวิจัยในคน



นางสาวอาภากร ชัยสุริยา
ผู้อำนวยการกลุ่มสารนิเทศ
และประชาสัมพันธ์

นางสาวเพลินจิตต์ นกสกุล
ผู้อำนวยการกลุ่มทรัพยากรบุคคล



นางสาวเบญจวรรณ รักพุดชา
ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน

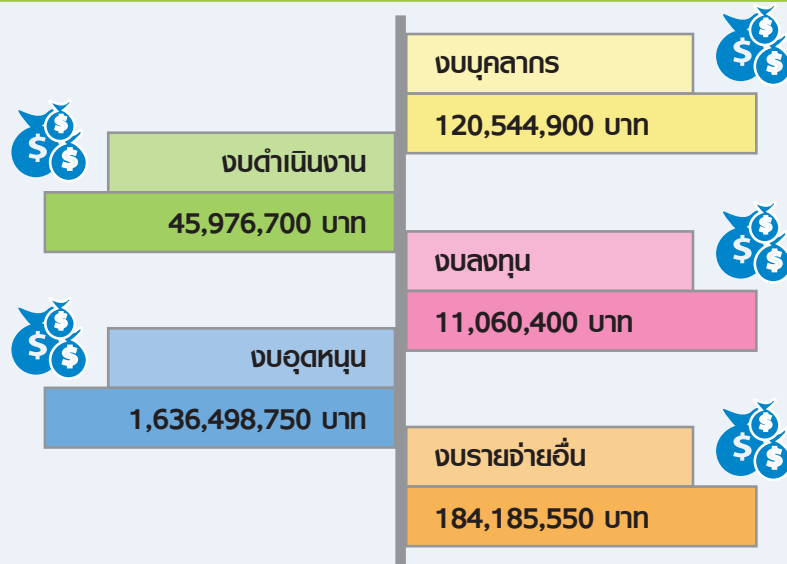


ผู้อำนวยการ
กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

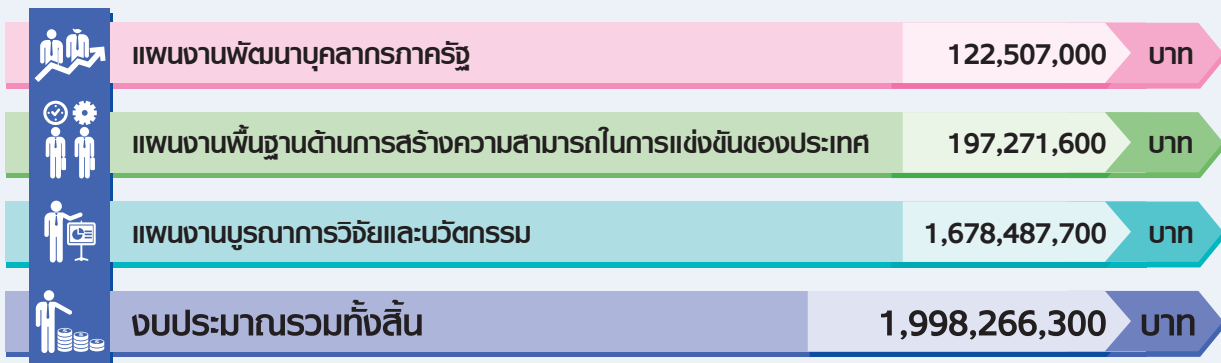
เบอร์โทรศัพท์ผู้บริหารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ผู้บริหาร	โทรศัพท์
เลขานุการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ : ศาสตราจารย์ นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล	0 2561 2445 ต่อ 109
รองเลขานุการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ : ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง	0 2561 2445 ต่อ 112
รองเลขานุการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ : นายสมปรรตนา สุขทวี	0 2561 2445 ต่อ 111
ที่ปรึกษาด้านการวิจัย :	0 2561 2445 ต่อ 113
ที่ปรึกษาด้านการวิจัย :	0 2561 2445 ต่อ 115
ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบวิจัย : นายธีรวัชร ภรสัมฤทธิ์	0 2561 2445 ต่อ 114
ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบวิจัย :	0 2561 2445 ต่อ 116
กองนโยบายและแผนการวิจัย	โทรศัพท์
ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการวิจัย :	0 2561 2445 ต่อ 302
กองบริหารแผนและงบประมาณการวิจัย	โทรศัพท์
ผู้อำนวยการกองบริหารแผนและงบประมาณการวิจัย : นางสาวอุไร เชื้อเย็น	0 2561 2445 ต่อ 402
กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย	โทรศัพท์
ผู้อำนวยการกองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย : นายธีรวัฒน์ บุญสม	0 2561 2445 ต่อ 502
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ : ดร.กลอยใจ สำเร็จวานิชย์	0 2561 2445 ต่อ 550
กองมาตรฐานการวิจัย	โทรศัพท์
ผู้อำนวยการกองมาตรฐานการวิจัย : ดร.อภรณ์นิชา โตกิจกล้าธวัฒน์	0 2561 2445 ต่อ 602
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ : นางภักคน สุวรรณโร	0 2561 2445 ต่อ 621
ผู้อำนวยการสำนักงานมาตรฐานการวิจัยในคน : นางสาววาสนา น้อยนาช	0 2561 2445 ต่อ 604
ศูนย์สารสนเทศการวิจัย	โทรศัพท์
ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศการวิจัย : นายเอนก บำรุงกิจ	0 2561 2445 ต่อ 702
ผู้อำนวยการกลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ : นางมารียาท ตั้งมิตรเจริญ	0 2561 2445 ต่อ 751
กองการต่างประเทศ	โทรศัพท์
ผู้อำนวยการกองการต่างประเทศ : นางสาวทิวา เภาวิจิตร	0 2561 2445 ต่อ 202
สำนักงานเลขานุการกรม	โทรศัพท์
เลขานุการกรม : -	0 2561 2445 ต่อ 802
ผู้อำนวยการกลุ่มการคลังและงบประมาณ : นางสาวเสาวนีย์ มุ่งสุจริตการ	0 2561 2445 ต่อ 821
ผู้อำนวยการกลุ่มสารนิเทศและประชาสัมพันธ์ : นางสาวอาภากร ชัยสุริยา	0 2561 2445 ต่อ 851,857
ผู้อำนวยการกลุ่มทรัพยากรบุคคล : นางสาวเพลินจิตต์ นกสกุล	0 2561 2445 ต่อ 831
ผู้อำนวยการกลุ่มนโยบายและยุทธศาสตร์องค์กร : นายดวงภัทร เจริญทรัพย์	0 2561 2445 ต่อ 841
กลุ่มตรวจสอบภายใน	โทรศัพท์
ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน : นางสาวเบญจวรรณ รักพุดชา	0 2561 2445 ต่อ 870
กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร	โทรศัพท์
ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร : -	0 2561 2445 ต่อ 861
ศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริต	โทรศัพท์
หัวหน้าศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริต : ศาสตราจารย์ นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล	0 2561 2445 ต่อ 817

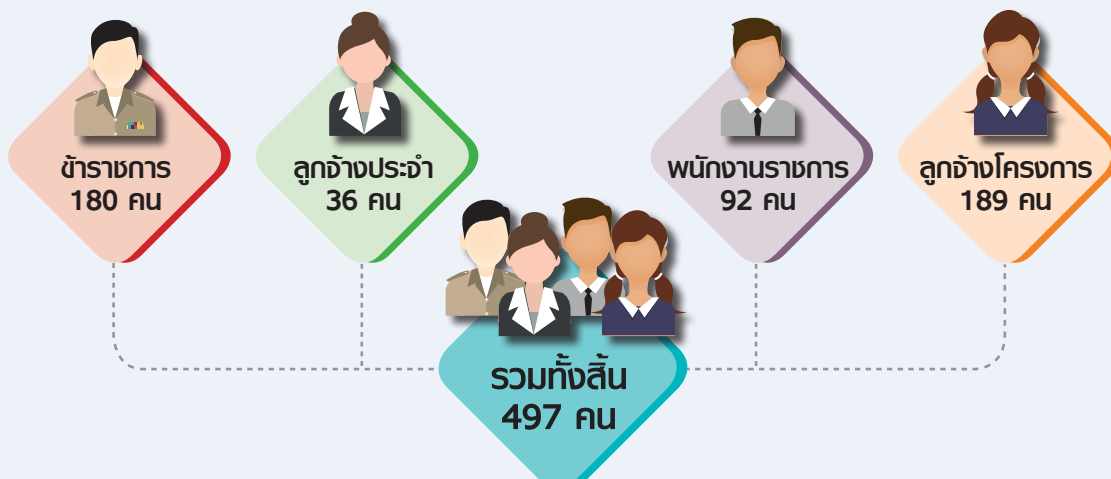
งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2561 จำแนกตามประเภทงบ



งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2561 จำแนกตามโครงสร้างแผนงาน



อัตรากำลังบุคลากร ข. ประจำปี 2561



สภานโยบายและนวัตกรรมแห่งชาติ

เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2559 พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรีและหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ได้มีคำสั่งที่ 62/2559 เรื่อง การปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ กำหนดให้มีสภานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ โดยมีนายกรัฐมนตรี เป็นประธาน รองนายกรัฐมนตรีซึ่งนายกรัฐมนตรีมอบหมายเป็นรองประธาน 2 ท่าน รัฐมนตรีว่าการกระทรวง 19 กระทรวง หัวหน้าหน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง 11 องค์กร เป็นกรรมการ โดยมีเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ เป็นกรรมการและเลขานุการร่วม ทั้งนี้ สภานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

1) กำหนดทิศทางและนโยบายการดำเนินงานของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน

2) กำหนดแผนที่นำทาง (Roadmap) เกี่ยวกับนโยบายและยุทธศาสตร์ระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ทั้งในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว และยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมรายสาขาให้สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล และยุทธศาสตร์ชาติ

3) กำกับ เร่งรัด และติดตามให้มีการปรับปรุงและแก้ไขโครงสร้าง ภารกิจ อำนาจหน้าที่ของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมให้มีความเชื่อมโยงและสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ตลอดจนเสนอแนะต่อคณะรัฐมนตรีให้มีการจัดตั้งหน่วยงานเพื่อรองรับความต้องการในด้านการวิจัยและนวัตกรรม

4) กำกับ เร่งรัด และติดตามให้มีการปรับปรุงและแก้ไขระบบหรือกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมให้มีประสิทธิภาพ เพื่อให้สามารถนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีอยู่เดิม และที่เกิดขึ้นใหม่ไปใช้ในเชิงวิชาการ เชิงพาณิชย์ เชิงสังคม และเชิงนโยบาย ให้เป็นรูปธรรม และเกิดประโยชน์สูงสุด

5) กำกับ เร่งรัด และติดตามให้มีการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนวัตกรรมของประเทศ รวมถึงการพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้กับบุคลากรด้านแรงงานในระดับต่างๆ

6) กำหนดระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ในลักษณะเป็นก้อน (Block Grant) ตามโปรแกรมวิจัยและนวัตกรรม (Program-based) ให้สอดคล้องกับระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ และยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมรายสาขา รวมทั้งกำหนดระบบการติดตามและประเมินผลที่มีความต่อเนื่อง

7) เสนอแนะต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อให้มีการกำหนดมาตรการและแรงจูงใจทางภาษีและสิทธิประโยชน์ สำหรับการระดมทุน การพัฒนากองทุน การจัดสรรเงินจากกองทุน และเงินทุนของหน่วยงานภาครัฐ รวมทั้งความร่วมมือกับเอกชน ประชาสังคม และต่างประเทศ เพื่อส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมให้เกิดผลเป็นรูปธรรม

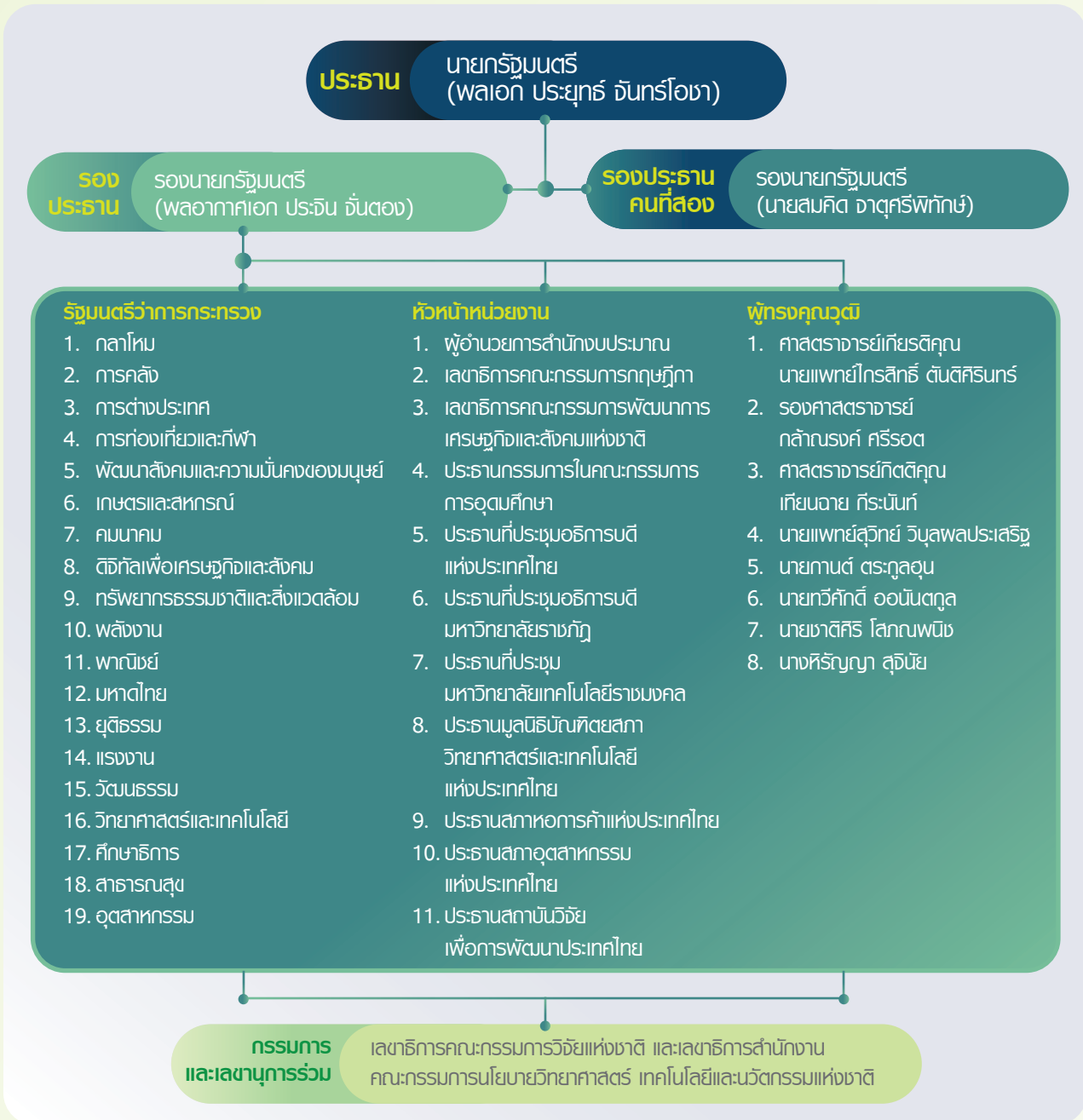
8) เสนอแนะต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อให้มีการเร่งรัด และติดตามให้มีการปรับปรุง แก้ไขกฎหมาย กฎ ระเบียบ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง รวมถึงกระบวนการออกใบอนุญาตการกำหนดและรับรองมาตรฐาน และการจดทะเบียนและคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อรองรับการขับเคลื่อนและปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งอำนวยความสะดวกในการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศและคุณภาพชีวิตของประชาชน

9) แต่งตั้งคณะกรรมการ คณะอนุกรรมการ หรือคณะทำงานเพื่อช่วยเหลือการปฏิบัติงานได้ตามความจำเป็น

10) เชิญเจ้าหน้าที่ บุคคล หรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องมาชี้แจงให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะเพื่อประกอบการพิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ได้ตามความจำเป็น

11) รายงานผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อทราบหรือเพื่อพิจารณาให้ความเห็นหรืออนุมัติ แล้วแต่กรณี ต่อมา เมื่อวันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2560 ได้มีคำสั่งนายกรัฐมนตรี ที่ 2/2560 เรื่อง แต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิเป็นองค์ประกอบในสภานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ จำนวน 8 คน

สภานโยบายและนวัตกรรมแห่งชาติ



ตามอำนาจหน้าที่ข้อ 1 - 8 สภานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ มีกรอบการทำงาน 4 ประเด็น ดังนี้

- 1) การกำหนดทิศทาง นโยบาย และยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม
- 2) การกำหนดระบบการจัดสรรงบประมาณ การวิจัยและนวัตกรรม
- 3) การสร้างและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม และ
- 4) การปรับปรุงกฎหมาย ภารกิจและอำนาจหน้าที่ของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ระเบียบข้อบังคับ และพัฒนาปัจจัยเอื้อที่เกี่ยวข้อง

กรอบการทำงาน (Framework) ของสภานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

ยุทธศาสตร์ชาติ
ระยะ: 20 ปี

“ประเทศมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว
ด้วยการพัฒนาตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง”



ต่อมา สภานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ได้มีคำสั่งที่ 1/2560 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการภายใต้สภานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ลงวันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 ประกอบด้วย คณะกรรมการบูรณาการบริหารจัดการปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรม ซึ่งมีรองนายกรัฐมนตรี (พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง) เป็นประธานกรรมการ และคณะอนุกรรมการ 4 คณะ ดังนี้ 1) คณะอนุกรรมการด้านนโยบายและยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม มีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นประธานอนุกรรมการ 2) คณะอนุกรรมการด้านการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม มีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ เป็นประธานอนุกรรมการ 3) คณะอนุกรรมการด้านการปรับระบบงบประมาณวิจัยและนวัตกรรมแบบบูรณาการ มีรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงการคลัง เป็นประธานอนุกรรมการ และ 4) คณะอนุกรรมการด้านการปรับปรุงกฎหมายและระเบียบข้อบังคับ มีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงยุติธรรม เป็นประธานอนุกรรมการ เพื่อขับเคลื่อนการปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศให้บรรลุตามเป้าหมาย มีการบูรณาการการดำเนินงานที่เป็นเอกภาพ และมุ่งให้การวิจัยนวัตกรรม เป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ สามารถเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่เศรษฐกิจ สังคม และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศและคุณภาพชีวิตของประชาชน

แผนที่





สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
National Research Council of Thailand (NRCT)

196 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
196 Phahonyothin Rd., Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : 0-2561-2445 E-mail : contact@nrct.go.th



www.nrct.go.th