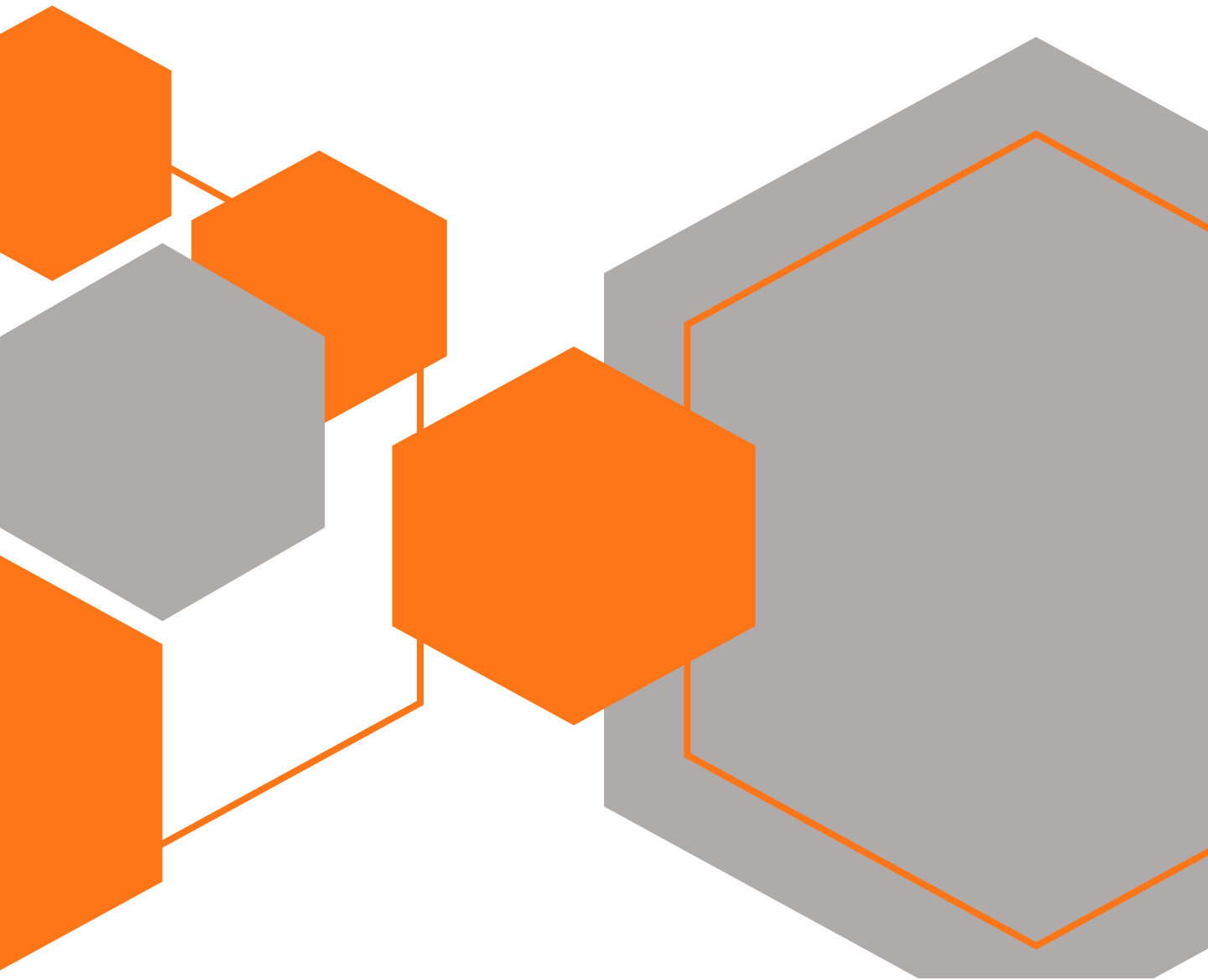


แผนปฏิบัติการ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ภารกิจแผนและงบประมาณองค์กร

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

๓ มกราคม ๒๕๖๓

สารบัญ

หน้า

ส่วนที่ ๑ บทสรุปผู้บริหาร.....	๑
ส่วนที่ ๒ ความสอดคล้องกับแผน ๓ ระดับ ตามนโยบายของมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐	๒
๒.๑ ยุทธศาสตร์ชาติ.....	๒
๒.๒ แผนระดับที่ ๒	๕
๒.๓ แผนระดับที่ ๓ ที่เกี่ยวข้อง	๑๕
๒.๓.๑ ยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม.....	๑๕
๒.๓.๒ (ร่าง) แผนปฏิบัติการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	๑๖
ส่วนที่ ๓ สารสำคัญแผนปฏิบัติการรายปี (พ.ศ. ๒๕๖๓) ของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.).....	๑๘
๓.๑ ภาพรวม.....	๑๘
๓.๑.๑ วิสัยทัศน์ของส่วนราชการ	๑๘
๓.๑.๒ พันธกิจของส่วนราชการ	๑๘
๓.๒ แผนปฏิบัติการ.....	๑๘
๓.๒.๑ แผนปฏิบัติการ เรื่อง การวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์การพัฒนาประเทศ.....	๑๘
๓.๒.๒ แผนปฏิบัติการ เรื่อง การวิจัยและนวัตกรรมที่สามารถพัฒนาและแก้ไขปัญหาที่สำคัญ.....	๑๙
๓.๒.๓ แผนปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาข้อมูลสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ	๑๙
๓.๒.๔ แผนปฏิบัติการ เรื่อง การเสริมสร้างประสิทธิภาพของกลไกมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย.....	๒๐
๓.๒.๕ แผนปฏิบัติการ เรื่อง การสร้างเส้นทางอาชีพนักวิจัย และเสริมสร้างเกียรติภูมิบุคลากรและหน่วยงาน วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม.....	๒๑
๓.๒.๖ แผนปฏิบัติการ เรื่อง การเสริมสร้างคุณธรรม จริยธรรม และการพัฒนาวัฒนธรรมองค์กร	๒๒
๓.๓ ประมาณการวงเงินงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓.....	๒๓
๓.๓.๑ ประมาณการรายได้ของส่วนราชการ (กรณีส่วนราชการมีรายได้).....	๒๓
๓.๓.๒ ประมาณการวงเงินงบประมาณทั้งหมด.....	๒๔

แผนปฏิบัติการราชการรายปี (พ.ศ. ๒๕๖๓) ของ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ส่วนที่ ๑ บทสรุปผู้บริหาร

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการราชการ รายปี (พ.ศ. ๒๕๖๓) เพื่อให้สอดคล้อง
แผน ๓ ระดับ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐ โดยมีองค์ประกอบ ๓ ส่วน คือ

ส่วนที่ ๑ บทสรุปผู้บริหาร กล่าวถึง ที่มาของการดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการราชการ รายปี (พ.ศ. ๒๕๖๓)
และประเด็นโดยสรุป

ส่วนที่ ๒ กล่าวถึง ความสอดคล้องกับแผน ๓ ระดับ ตามนโยบายของมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๔
ธันวาคม ๒๕๖๐ แบ่งเป็นแผนระดับที่ ๑ ยุทธศาสตร์ชาติ แผนระดับที่ ๒ แผนแม่บท แผนปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนา
เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และแผนระดับที่ ๓ นโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ
นวัตกรรม และแผนปฏิบัติการของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อเป็นกรอบ
แนวทางในการดำเนินงานให้สอดคล้องและบูรณาการโดยมุ่งเน้นสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อให้เกิดการนำ
ผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์ตอบโจทย์การพัฒนาประเทศด้วยการวิจัยและนวัตกรรม

ส่วนที่ ๓ กล่าวถึง สาระสำคัญแผนปฏิบัติการราชการรายปี (พ.ศ. ๒๕๖๓) ของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
(วช.) ภายใต้บทบาทหน้าที่และอำนาจเกี่ยวกับการให้ทุนวิจัยและนวัตกรรม การจัดทำฐานข้อมูลและดัชนี
ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ การริเริ่ม การขับเคลื่อนและประสานการดำเนินงานโครงการวิจัย
และนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ การจัดทำมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย การส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้
เพื่อใช้ประโยชน์ การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรมและการให้รางวัล ประกาศ
เกียรติคุณ หรือยกย่องบุคคลหรือหน่วยงานด้านการวิจัยและนวัตกรรม โดยมีวิสัยทัศน์เพื่อ “เป็นหน่วยงานหลัก
ที่ขับเคลื่อนระบบวิจัยและนวัตกรรมให้เข้มแข็งด้วยการสนับสนุนทุนวิจัย พัฒนาบุคลากรและพัฒนาาระบบนิเวศ
การวิจัยและนวัตกรรมตามเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติ”

ดังนั้น เพื่อให้สำนักงานการวิจัยแห่งชาติดำเนินงานด้านการวิจัยและนวัตกรรมตอบโจทย์ความต้องการ
และสามารถแก้ไขปัญหาและยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนด้วยงานวิจัยและนวัตกรรม ตลอดจนมุ่งไปสู่
เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน จึงได้กำหนดเป้าประสงค์ขององค์กร ๕ ด้าน เพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์ คือ

๑. การพัฒนาการวิจัยและนวัตกรรมเชื่อมโยงไปสู่การพัฒนาประเทศในทุกระดับ
๒. การพัฒนาข้อมูลสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ
๓. การเสริมสร้างประสิทธิภาพของกลไกมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย
๔. การสร้างเส้นทางอาชีพนักวิจัย และเสริมสร้างเกียรติภูมิบุคลากรและหน่วยงานวิทยาศาสตร์ วิจัย
และนวัตกรรม
๕. การเสริมสร้างคุณธรรม จริยธรรม และการพัฒนาวัฒนธรรมองค์กร

ภารกิจแผนและงบประมาณองค์กร วช. หวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารแผนปฏิบัติการราชการรายปี (พ.ศ. ๒๕๖๓) จะเป็น
ประโยชน์แก่ผู้เกี่ยวข้องทุกท่านต่อไป

ภารกิจแผนและงบประมาณองค์กร
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
๓ มกราคม ๒๕๖๓

ส่วนที่ ๒ ความสอดคล้องกับแผน ๓ ระดับ ตามนโยบายของมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐

๒.๑ ยุทธศาสตร์ชาติ (แผนระดับที่ ๑)

๑) ยุทธศาสตร์ชาติที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

(๑) เป้าหมาย

๑) ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว เศรษฐกิจเติบโตอย่างมีเสถียรภาพและยั่งยืน

๒) ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น

(๒) ประเด็นยุทธศาสตร์

๑) การเกษตรสร้างมูลค่า ให้ความสำคัญกับการเพิ่มผลผลิตภาพการผลิตทั้งเชิงปริมาณและมูลค่า และความหลากหลายของสินค้าเกษตร

๒) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต โดยสร้างอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคตที่ขับเคลื่อนประเทศไทยไปสู่ประเทศที่พัฒนาแล้วด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีแห่งอนาคต

๓) สร้างความหลากหลายด้านการท่องเที่ยว โดยการรักษาการเป็นจุดหมายปลายทางที่สำคัญของการท่องเที่ยวระดับโลกที่ดึงดูดนักท่องเที่ยวทุกระดับและเพิ่มสัดส่วนของนักท่องเที่ยวที่มีคุณภาพสูง

๔) โครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมไทย เชื่อมโลก ครอบคลุมถึงโครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพในด้านโครงข่ายคมนาคม พื้นที่และเมือง รวมถึงเทคโนโลยี ตลอดจนโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ

๕) พัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานผู้ประกอบการยุคใหม่ สร้างและพัฒนาผู้ประกอบการยุคใหม่ ที่มีทักษะและจิตวิญญาณของการเป็นผู้ประกอบการที่มีความสามารถในการแข่งขันและมีอัตลักษณ์ชัดเจน

(๓) การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ

การสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบสนองการพัฒนาประเทศตามยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

๒) ยุทธศาสตร์ชาติที่ ๓ ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

(๑) เป้าหมาย

๑) คนไทยเป็นคนดี คนเก่ง มีคุณภาพ พร้อมสำหรับวิถีชีวิตในศตวรรษที่ ๒๑

๒) สังคมไทยมีสภาพแวดล้อมที่เอื้อและสนับสนุนต่อการพัฒนาคนตลอดช่วงชีวิต

(๒) ประเด็นยุทธศาสตร์

๑) การปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม มุ่งเน้นให้สถาบันทางสังคมร่วมปลูกฝังค่านิยมและวัฒนธรรมที่พึงประสงค์

๒) การพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต มุ่งเน้นการพัฒนาคนเชิงคุณภาพในทุกช่วงวัย

๓) ปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ ๒๑ มุ่งเน้นผู้เรียนให้มีทักษะการเรียนรู้และมีใจใฝ่เรียนรู้ตลอดเวลา

๔) การตระหนักถึงพหุปัญญาของมนุษย์ที่หลากหลาย

- ๕) การเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี ครอบคลุมทั้งด้านกาย ใจ สติปัญญา และสังคม
- ๖) การสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
- ๗) การเสริมสร้างศักยภาพการกีฬาในการสร้างคุณค่าทางสังคมและพัฒนาประเทศ
- (๓) การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ
 - การสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบสนองการพัฒนาประเทศตามยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

๓) ยุทธศาสตร์ชาติที่ ๔ ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

(๑) เป้าหมาย

- ๑) สร้างความเป็นธรรม และลดความเหลื่อมล้ำในทุกมิติ
- ๒) กระจายศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคม เพิ่มโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามาเป็นกำลังของการพัฒนาประเทศในทุกระดับ
- ๓) เพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนา การพึ่งตนเองและการจัดการตนเองเพื่อสร้างสังคมคุณภาพ

(๒) ประเด็นยุทธศาสตร์

- ๑) การลดความเหลื่อมล้ำ สร้างความเป็นธรรมในทุกมิติ
- ๒) การกระจายศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจ สังคมและเทคโนโลยี
- ๓) การเสริมสร้างพลังทางสังคม
- ๔) การเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนา การพึ่งตนเองและการจัดการตนเอง

(๓) การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ

การสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบสนองการพัฒนาประเทศตามยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

๔) ยุทธศาสตร์ชาติที่ ๕ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

(๑) เป้าหมาย

- ๑) อนุรักษ์และรักษาทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรม ให้คนรุ่นต่อไปได้ใช้อย่างยั่งยืน มีสมดุล
- ๒) พื้นฟูและสร้างใหม่ฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบทางลบจากการพัฒนาสังคมเศรษฐกิจของประเทศ
- ๓) ใช้ประโยชน์และสร้างการเติบโต บนฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้สมดุลภายในขีดความสามารถของระบบนิเวศ

(๒) ประเด็นยุทธศาสตร์

- ๑) สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
- ๒) สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล
- ๓) สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ
- ๔) พัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ มุ่งเน้นความเป็นเมืองที่เติบโตอย่างต่อเนื่อง
- ๕) พัฒนาความมั่นคงน้ำ พลังงาน และเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

(๓) การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ

การสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบสนองการพัฒนาประเทศตามยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

๕) ยุทธศาสตร์ชาติที่ ๑ ด้านความมั่นคง

(๑) เป้าหมาย

กองทัพ หน่วยงานด้านความมั่นคง ภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน มีความพร้อมในการป้องกันและแก้ไขปัญหาความมั่นคง

(๒) ประเด็นยุทธศาสตร์

การพัฒนาศักยภาพของประเทศให้พร้อมเผชิญภัยคุกคามที่กระทบต่อความมั่นคงของชาติ เพื่อยกระดับขีดความสามารถของกองทัพและหน่วยงานด้านความมั่นคง

(๓) การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ

การสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบสนองการพัฒนาประเทศตามยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคง

๖) ยุทธศาสตร์ชาติที่ ๖ ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

(๑) เป้าหมาย

๑) ภาครัฐมีวัฒนธรรมการทำงานที่มุ่งผลสัมฤทธิ์และผลประโยชน์ส่วนรวม ตอบสนองความต้องการของประชาชนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว โปร่งใส

๒) ภาครัฐมีขนาดเล็ก gọn พร้อมปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง

(๒) ประเด็นยุทธศาสตร์

๑) ภาครัฐที่ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง ตอบสนองความต้องการ และให้บริการอย่างสะดวก รวดเร็ว โปร่งใส

๒) ภาครัฐบริหารงานแบบบูรณาการโดยมียุทธศาสตร์ชาติเป็นเป้าหมายและเชื่อมโยงการพัฒนาในทุกระดับ ทุกประเด็น ทุกภารกิจ และทุกพื้นที่

๓) ภาครัฐมีขนาดเล็ก gọn เหมาะสมกับภารกิจ ส่งเสริมให้ประชาชนและทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการพัฒนาประเทศ

๔) ภาครัฐมีความทันสมัย

๕) บุคลากรภาครัฐเป็นคนดีและเก่ง ยึดหลักคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึกมี ความสามารถสูง มุ่งมั่น และเป็นมืออาชีพ

๖) ภาครัฐมีความโปร่งใส ปลอดการทุจริตและประพฤติมิชอบ

๗) กฎหมายมีความสอดคล้องเหมาะสมกับบริบทต่าง ๆ และมีเท่าที่จำเป็น

๘) กระบวนการยุติธรรมเคารพสิทธิมนุษยชนและปฏิบัติต่อประชาชนโดยเสมอภาค

(๓) การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ

การสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบสนองการพัฒนาประเทศตามยุทธศาสตร์ชาติด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

๒.๒ แผนระดับที่ ๒ (เฉพาะที่เกี่ยวข้อง)

๒.๒.๑ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

(๑) ประเด็น ที่ ๒๓ การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

(๑.๑) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

- เป้าหมายที่ ๑ ความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศเพิ่มสูงขึ้น
- เป้าหมายที่ ๒ มูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศเพิ่มขึ้น
- การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ การสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบสนองการพัฒนาประเทศตามแผนแม่บทประเด็น ที่ ๒๓ การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

(๑.๒) แผนย่อยของแผนแม่บทฯ การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านเศรษฐกิจ

- แนวทางการพัฒนา
 - พัฒนาเกษตรสร้างมูลค่า โดยการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรมในภาคการเกษตรเป้าหมายของประเทศ ได้แก่ เกษตรอัตลักษณ์ เกษตรปลอดภัย เกษตรชีวภาพ เกษตรแปรรูปและเกษตรอัจฉริยะ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทั้งในเชิงปริมาณ คุณภาพ และความหลากหลายของผลผลิต รวมทั้งเพื่อยกระดับรายได้ลดรายจ่าย และลดปัจจัยเสี่ยงในการทำการเกษตร ให้กับเกษตรกรตลอดจนรักษาความหลากหลายทางชีวภาพ และภูมิปัญญาท้องถิ่น โดยมีประเด็นการวิจัยที่สำคัญ อาทิ การพัฒนาสายพันธุ์ พืชและสัตว์ การลดต้นทุนแรงงานและปัจจัยการผลิต การพยากรณ์อากาศและวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงเพื่อการเกษตร การรักษาและแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เป็นต้น
 - พัฒนาอุตสาหกรรมแห่งอนาคต โดยการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรมเป้าหมาย ของประเทศ ได้แก่ อุตสาหกรรมชีวภาพ อุตสาหกรรมความมั่นคง อุตสาหกรรมพลังงาน อุตสาหกรรมดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ และอุตสาหกรรมอาหาร ยา และเครื่องสำอาง โดยมีประเด็นการวิจัยที่สำคัญ อาทิ ชีววัตถุและวัคซีน สมุนไพร วิทยาการหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ความปลอดภัยไซเบอร์ พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก โครงข่ายพลังงานอัจฉริยะ การกักเก็บพลังงาน การบินและอวกาศ การขนส่งระบบราง การเชื่อมต่อของสรรพสิ่ง และข้อมูลขนาดใหญ่

- พัฒนาบริการแห่งอนาคต โดยการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรมในภาคบริการเป้าหมายของประเทศ ได้แก่ การบริการทางการแพทย์ การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ที่มีคุณภาพอย่างยั่งยืน และการบริการขนส่งและโลจิสติกส์ เพื่อยกระดับการให้บริการ เพิ่มทักษะของบุคลากรไทยที่สอดคล้องกับความต้องการของตลาด โดยมีประเด็นการวิจัยที่สำคัญ อาทิ ระบบแพทย์ปฐมภูมิ การดูแลผู้สูงอายุ การบริการทางการแพทย์แบบแม่นยำ การท่องเที่ยวเชิงส่งเสริมสุขภาพ การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรม และการกระจายสินค้า ระบบโลจิสติกส์อัจฉริยะ
- เป้าหมายของแผนย่อย
 - ภาควิสาหกรรมการผลิตและบริการ สร้างมูลค่าเพิ่มสูงขึ้นจากการวิจัยและนวัตกรรมส่งผลให้เกิดการขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน
 - วิสาหกิจในกลุ่มเป้าหมายด้านเศรษฐกิจที่มีนวัตกรรมเพิ่มขึ้น
- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ
 - การสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบสนองการพัฒนาประเทศ

(๑.๓) แผนย่อยการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านสังคม

- แนวทางการพัฒนา
 - ๑) พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ โดยการส่งเสริมการวิจัย พัฒนาและประยุกต์ใช้นวัตกรรมในการพัฒนาศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ของประเทศตลอดทุกช่วงวัย (ปฐมวัย วัยเด็กวัยเรียน วัยแรงงาน วัยสูงอายุ) การตระหนักถึงปัญหาของมนุษย์ที่หลากหลาย เพื่อให้ประชาชนไทยมีทักษะความรู้ และเป็นกำลังในการพัฒนาประเทศ โดยมีประเด็นการวิจัยที่สำคัญ อาทิ โภชนาการและสุขภาพในช่วงปฐมวัย การปลูกฝังความเป็นคนดี วินัย และจิตสาธารณะในวัยเรียน การพัฒนาทักษะและสมรรถนะที่จำเป็นในศตวรรษที่ ๒๑ ในวัยเรียนและวัยแรงงาน บุคลากรทางการศึกษา ครู หลักสูตรและกระบวนการสอน การส่งเสริมศักยภาพผู้สูงอายุระบบบริการสาธารณสุข และวิทยาศาสตร์ทางการกีฬา
 - ๒) สร้างความเสมอภาคทางสังคม โดยการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรมในการแก้ปัญหาความเหลื่อมล้ำในสังคม เพื่อลดความแตกต่างทางด้านรายได้ รายจ่าย การเข้าถึงบริการขั้นพื้นฐาน และเพิ่มความเสมอภาคในกระบวนการยุติธรรม โดยมีประเด็นการวิจัยที่สำคัญ

อาทิ การจัดการที่ดินทำกิน ระบบหลักประกันสุขภาพของรัฐ การเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนและกระจายอำนาจ การเข้าถึงบริการสาธารณะและกระบวนการยุติธรรม

- ๓) ปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ โดยการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรมในการพัฒนาการบริหารจัดการภาครัฐ เพื่อให้มีความทันสมัย ตอบสนองความต้องการและให้บริการประชาชนได้อย่าง สะดวกรวดเร็วและโปร่งใส โดยมีประเด็นการวิจัยที่สำคัญ อาทิ รัฐบาลดิจิทัล ระบบข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ กลไกการพัฒนาในเชิงพื้นที่

- เป้าหมายของแผนย่อย

คุณภาพชีวิต ศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ และความเสมอภาคทางสังคมได้รับการยกระดับเพิ่มขึ้นจากผลการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมเชิงสังคม

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ

- การสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบสนองการพัฒนาประเทศ

(๑.๔) แผนย่อยการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านสิ่งแวดล้อม

- แนวทางการพัฒนา

- ๑) ศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ โดยการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรมในการอนุรักษ์และฟื้นฟู ความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรทางบก ทางน้ำ และทางทะเล เพื่อให้รักษาความอุดมสมบูรณ์ทางชีวภาพของ ประเทศ และนำไปใช้ประโยชน์ต่อยอดในเชิงเศรษฐกิจและ สังคม โดยมีประเด็นการวิจัยที่สำคัญ อาทิ พันธุ์พืชและสัตว์ป่า เฉพาะถิ่นหายาก แหล่งกำเนิดของพันธุ์ไม้ ความหลากหลาย ชีวภาพและการใช้ประโยชน์ในระบบนิเวศ ธรณีวิทยาทาง ทะเล การบริหารจัดการประมง ทะเล สินแร่

- ๒) ศึกษาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยการส่งเสริมการ วิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้ นวัตกรรมในการเตรียมความ พร้อมและรองรับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศของโลก โดยมีประเด็นการวิจัยที่สำคัญ อาทิ ฐานข้อมูลการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การกักเก็บก๊าซ เรือนกระจก ในภาคการเกษตรและป่าไม้ การประเมินผล กระทบต่อชุมชนเมือง และภาคการผลิตต่าง ๆ การกักเก็บ ชายฝั่ง การบริหารจัดการพิบัติภัยทั้งระบบ

- ๓) พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรม ในการพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อม และการจัดการมลพิษ เพื่อส่งเสริมภาคการผลิตทางเศรษฐกิจ

ที่เป็นมิตร กับสิ่งแวดล้อม และควบคุมมลพิษในรูปแบบต่างๆ โดยมีประเด็นการวิจัยที่สำคัญ อาทิ การผลิตและการ บริโภค ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การลดของเสียจากต้นทาง การจัดการขยะมูลฝอย น้ำเสีย และของเสียอันตราย การนำของเหลือทิ้งมาใช้ประโยชน์

๔) พัฒนาการบริหารจัดการน้ำ โดยการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรม ในการพัฒนาการบริหารจัดการน้ำ เพื่อให้เพียงพอต่อการอุปโภค บริโภค รวมทั้ง ใช้ในภาค การเกษตร อุตสาหกรรม และการรักษาระบบนิเวศ โดยมี ประเด็นการวิจัยที่สำคัญ อาทิอุทกวิทยาเชิงพื้นที่ ระบบน้ำ ชุมชน และเกษตร

๕) พัฒนาการจัดการพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยการ ส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรมในการ พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านพลังงานหมุนเวียนและ เทคโนโลยี ที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะระบบการกักเก็บพลังงาน และระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ และการนำมาใช้เพื่อให้ สามารถผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนได้ในสัดส่วนที่สูงขึ้น และการผลิตไฟฟ้าที่มีการกระจายศูนย์มากขึ้น

- เป้าหมายของแผนย่อย การประยุกต์ใช้ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในการเพิ่มมูลค่าของเศรษฐกิจสีเขียวอย่าง ยั่งยืน

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ
 - การสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบสนองการ พัฒนาประเทศ

(๑.๕) แผนย่อยการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านองค์ความรู้พื้นฐาน

- แนวทางการพัฒนา

๑) พัฒนาองค์ความรู้พื้นฐานและเทคโนโลยีฐาน โดยการ ส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรมในการ พัฒนาความรู้พื้นฐานและเทคโนโลยีฐาน เพื่อเพิ่มขีด ความสามารถในการแข่งขัน ในสาขาที่ประเทศไทยมีความ ได้เปรียบหรือมีศักยภาพสูง รวมทั้งนำไปใช้ประโยชน์ต่อยอด ในเชิงเศรษฐกิจ และสังคม โดยมีประเด็นการวิจัยที่สำคัญ อาทิ เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีวัสดุ นาโนเทคโนโลยี และ เทคโนโลยีดิจิทัล

๒) พัฒนาองค์ความรู้พื้นฐานทางสังคมและความเป็นมนุษย์ โดย การส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรมในการ พัฒนาองค์ความรู้พื้นฐานทางสังคมและความเป็นมนุษย์ เพื่อ สร้าง องค์ความรู้ทางด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ของ ประเทศ รวมทั้งนำไปใช้ประโยชน์ต่อยอดในเชิงเศรษฐกิจ

และสังคม โดยมีประเด็นการวิจัยที่สำคัญ อาทิ ชุมชนของ
ไทย ด้านศิลปะ วัฒนธรรม ภาษา ดนตรี วรรณกรรม ของ
ไทย ความภาคภูมิใจในความเป็นไทย และสำนึกในการดูแล
รับผิดชอบต่อบ้านเมือง มรดกวัฒนธรรม

- ๓) พัฒนาความเป็นเลิศทางวิชาการโดยการส่งเสริมการวิจัย
พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรมเพื่อสร้างองค์ความรู้และ
ความเป็นเลิศทางวิชาการในด้านที่ ประเทศไทยมีศักยภาพแต่
ละสาขา รวมทั้งเชื่อมโยงให้เกิดเครือข่ายและการนำไปใช้
ประโยชน์ต่อยอดในเชิงเศรษฐกิจและสังคม โดยมีประเด็น
การวิจัยที่สำคัญ อาทิ วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ วิศวกรรม
วิทยาศาสตร์ข้อมูล วิทยาศาสตร์ชีวภาพ ประสาท
วิทยาศาสตร์และพฤติกรรมการรู้คิด เศรษฐศาสตร์พฤติกรรม
และนโยบายสาธารณะสำหรับเศรษฐกิจยุคใหม่ และ
สังคมศาสตร์และสหสาขาวิชากับนโยบายสาธารณะในโลกยุค
อุตสาหกรรมยุคที่ ๔

- เป้าหมายของแผนย่อย

- ๑) ประเทศไทยมีขีดความสามารถของเทคโนโลยีฐานทั้ง ๔
ด้านตัดเทียมประเทศก้าวหน้าในเอเชีย

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ

- การสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบสนองการ
พัฒนาประเทศ

(๑.๖) แผนย่อย ด้านปัจจัยสนับสนุนในการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

- แนวทางการพัฒนา

- ๑) พัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัย เพื่อบูรณาการระบบวิจัย
และนวัตกรรมของประเทศ โดยให้มีหน่วยงานเท่าที่จำเป็น มี
บทบาทหน้าที่ที่ชัดเจนไม่ซ้ำซ้อน อาทิ ด้านนโยบาย
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม การให้ทุนวิจัยและนวัตกรรม
การทำวิจัยและสร้างนวัตกรรม การสนับสนุน ตรวจจับวิเคราะห์
และรับรองมาตรฐาน และการจัดการความรู้จากงานวิจัยและ
นวัตกรรม

- ๒) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้าน
วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่เป็นต่อการสร้าง
ความสามารถในการแข่งขันของประเทศที่สำคัญ ได้แก่
ห้องปฏิบัติการวิจัย ศูนย์ความเป็นเลิศเฉพาะทาง สถาบันวิจัย
และพัฒนาเทคโนโลยี ฐานข้อมูลและดัชนีด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย
และนวัตกรรมของประเทศ ระบบสารสนเทศกลางเพื่อเชื่อมโยง
ฐานข้อมูลด้านการวิจัยและนวัตกรรม ในระดับชาติและ
นานาชาติ รวมทั้งแนวทางการพัฒนาฐานข้อมูลและระบบ
สารสนเทศกลาง ภายใต้กรอบเงื่อนไข กฎหมายเกี่ยวกับการ

คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ความลับทางการค้า สิทธิบัตร ทรัพย์สินทางปัญญาและลิขสิทธิ์ โดยการสร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐ สถาบันการศึกษาและภาคเอกชน โดยบูรณาการความสามารถของนักวิจัยภายใต้สังกัดต่างๆ เพื่อทำงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีสมัยใหม่ในประเด็นที่มุ่งเน้น ได้แก่ เทคโนโลยีที่ช่วยให้เกิดการรับส่งข้อมูลได้อย่างรวดเร็วและละเอียดมากขึ้น เทคโนโลยีที่ช่วยให้อัดเก็บข้อมูลได้ยาวนานและใช้พื้นที่น้อย เทคโนโลยีหุ่นยนต์ขนาดเล็กที่ ออกแบบและควบคุมให้สามารถทำหน้าที่ได้ตามภารกิจ ระบบหรือชิ้นส่วนทางวิศวกรรมที่เลียนแบบสิ่งมีชีวิตเพื่อทำหน้าที่แทน เป็นต้น ให้มีความเป็นเลิศเฉพาะทาง

- ๓) ส่งเสริมการถ่ายทอดเทคโนโลยี การวิจัยพัฒนา การออกแบบและวิศวกรรม รวมทั้งการพัฒนากระบวนการและผลิตภัณฑ์ โดยดำเนินงานในลักษณะของการเป็นหุ้นส่วนกันระหว่างผู้ใช้เทคโนโลยี ผู้ให้บริการเทคโนโลยี ทั้งในภาครัฐและเอกชนกับกลุ่มนักวิจัย และบูรณาการความเชี่ยวชาญกับหน่วยงานอื่นๆ ได้อย่างคล่องตัว รวมทั้งใช้กลไกความร่วมมือกับต่างประเทศ และสร้างมาตรการจูงใจผู้เชี่ยวชาญทั้งในประเทศและต่างประเทศเพื่อร่วมกันวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าให้มีความทันสมัยสอดคล้องรับการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีในอนาคต ตอบสนองความต้องการของประเทศได้อย่างทันทั่วทั้งที่และสามารถใช้ ประโยชน์เชิงพาณิชย์เพื่อเพิ่มระดับผลิตภาพ ลดต้นทุน เกิดผลตอบสนองต่อการลงทุนสูง และมีผลการวิจัยตามความต้องการของอุตสาหกรรมได้รวดเร็วยิ่งขึ้นยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน
- ๔) การเพิ่มจำนวนและคุณภาพบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม เพื่อผลิต (เชิงปริมาณ) และพัฒนาศักยภาพ (เชิงคุณภาพ) ของบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมของประเทศที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติให้เพียงพอทั้งภาคการผลิต บริการ สังคมและชุมชน เพื่อรองรับการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้วยการวิจัยและนวัตกรรม และเตรียมความพร้อมสำหรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต
- ๕) การพัฒนามาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย โดยมุ่งเน้นการกำหนด มาตรการหลักเกณฑ์ ในการดำเนินงานวิจัยซึ่งตั้งอยู่บนพื้นฐานของจริยธรรมและหลักวิชาการที่เหมาะสม อาทิ มาตรฐานการวิจัยในมนุษย์ มาตรฐานการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่อ งานทางวิทยาศาสตร์ มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ มาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ด้านนาโนเทคโนโลยี มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับนักวิจัย มาตรฐานผู้ทรงคุณวุฒิในการประเมินข้อเสนอการวิจัย มาตรฐานการ

เผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการ มาตรฐานการจัดสรรสิทธิประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญาที่ได้จากการวิจัย จรรยาวิชาชีพวิจัย และแนวทางปฏิบัติ และจริยธรรมสำหรับผู้ประเมินโครงการวิจัย ผลงานวิชาการ และผลงานวิจัย

- เป้าหมายของแผนย่อย
 - ๑) จำนวนโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ ที่จำเป็นต่อการพัฒนาประเทศเพิ่มขึ้น
 - ๒) สัดส่วนการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนต่อภาครัฐเพิ่มขึ้น
- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บท
 - การสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบสนองการพัฒนาประเทศ

๒.๒.๒ แผนการปฏิรูปประเทศ

แผนการปฏิรูปด้านการบริหารราชการแผ่นดิน

- แนวทางการพัฒนา
 - บริการภาครัฐ สะดวก รวดเร็ว และตอบโจทยชีวิตประชาชน
 - ระบบข้อมูลภาครัฐมีมาตรฐาน ทันสมัยและเชื่อมโยงกันก้าวสู่รัฐบาลดิจิทัล (การนำระบบดิจิทัลมาใช้ในการปฏิบัติงาน และการบริหารราชการ/บูรณาการข้อมูลกัน)
 - กำลังคนภาครัฐมีขนาดที่เหมาะสมและมีสมรรถนะสูงพร้อมขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ (จัดกำลังคนให้สอดคล้องกับความต้องการในการบริการสาธารณะ)
 - การจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐคล่องตัว โปร่งใส และมีกลไกป้องกันการทุจริตทุกขั้นตอน (การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ปรับปรุงระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐให้มีความคล่องตัว และมีประสิทธิภาพมากขึ้น)

แผนการปฏิรูปด้านเศรษฐกิจ

- แนวทางการพัฒนา
 - การปฏิรูปด้านการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
 - หัวข้อย่อย ๑.๑ productivity- ข้อ ๓ อุตสาหกรรมอาหาร
 - หัวข้อย่อย ๑.๒ การรวมกลุ่มในภูมิภาค-ข้อ ๖ ขจัดอุปสรรคด้านการเคลื่อนย้ายคน
 - หัวข้อย่อย ๑.๓ ระบบนิเวศด้านวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม-ข้อ ๑ การจัดตั้งศูนย์กลางการวิจัยและพัฒนา
 - หัวข้อย่อย ๑.๓ ระบบนิเวศด้านวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม-ข้อ ๓ การจัดตั้งศูนย์กลางเพื่อส่งเสริมธุรกิจสตาร์ทอัพและสเกลอัพ

- การปฏิรูปด้านการเท่าเทียมและการเติบโตอย่างมีส่วนร่วม
หัวข้อย่อย ๒.๑ การยกระดับรายได้และคุณภาพชีวิตในระดับ
บุคคล-ข้อ ๒ การสร้างและใช้ big data
ภาคเกษตร
- หัวข้อย่อย ๒.๑ การยกระดับรายได้และคุณภาพชีวิตในระดับ
บุคคล-ข้อ ๔ การส่งเสริม Smart farmer
และ Precision farming
- หัวข้อย่อย ๒.๑ การยกระดับรายได้และคุณภาพชีวิตในระดับ
บุคคล-ข้อ ๘ การสร้างแรงงานคุณภาพ และ
เชื่อมโยงแรงงานสู่ตลาดแรงงาน
- การปฏิรูปสถาบันทางเศรษฐกิจ
หัวข้อย่อย ๓.๓ การปฏิรูปสถาบันด้านการส่งเสริมผลิตภาพ
การมาตรฐาน และนวัตกรรม (ให้มี
กระบวนการทำงานแบบแพลตฟอร์ม /
เครือข่ายด้านการส่งเสริมผลิตภาพ การ
มาตรฐาน และนวัตกรรมของประเทศ
รวมทั้งการพัฒนาระบบข้อมูลเพื่อกำหนด
นโยบายและแผนงานระดับชาติด้านการ
ส่งเสริมผลิตภาพ การมาตรฐาน และ
นวัตกรรม)

แผนการปฏิรูปด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- แนวทางการพัฒนา
 - ทรัพยากรทางบก
หัวข้อย่อย ๑.๑ ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า – ข้อ ๓ หยุดยั้ง
และป้องกันการทำลายทรัพยากรป่าไม้เชิง
พื้นที่
 - หัวข้อย่อย ๑.๑ ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า – ข้อ ๔ สนับสนุน
และพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อ
ตอบสนองต่อการปฏิรูปทรัพยากรป่าไม้และ
สัตว์ป่า
 - ทรัพยากรทางน้ำ
หัวข้อย่อย ๑ การบริหารแผนโครงการที่สำคัญตามแผน
ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ –
ข้อ ๑.๒ การปรับปรุงวิธีบริหารโครงสร้าง
เชิงซ้อนร่วมกันอย่างเป็นระบบ
 - หัวข้อย่อย ๔ ระบบขยายผลแบบอย่างความสำเร็จ - ข้อ ๔.๑
การขยายผลความสำเร็จด้านการบริหารจัดการ
น้ำและดูแลรักษาอย่างมีส่วนร่วมและยั่งยืน

หัวข้อย่อย ๔ ระบบขยายผลแบบอย่างความสำเร็จ - ข้อ ๔.๒
เพิ่มการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ผิวน้ำในอ่างน้ำ
(การใช้ไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ลอยน้ำ)

หัวข้อย่อย ๕ ความรู้ เทคโนโลยี และทรัพยากรมนุษย์เพื่อการ
บริหารจัดการน้ำ

- ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

หัวข้อย่อย ๔ การบริหารจัดการองค์ความรู้ทางทะเล

หัวข้อย่อย ๕ การบริหารจัดการมลพิษในทะเลและชายฝั่ง

หัวข้อย่อย ๗ การบริหารจัดการทรัพยากรสินแร่และแหล่ง
พลังงานในทะเล

หัวข้อย่อย ๘ การแบ่งเขตการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรทาง
ทะเลและชายฝั่งตามแนวความคิดการวางแผนเชิง
พื้นที่ทางทะเล

หัวข้อย่อย ๙ การอนุรักษ์ปะการังอย่างยั่งยืน

หัวข้อย่อย ๑๑ การส่งเสริมความร่วมมือระหว่างประเทศ
ด้านการปกป้อง รักษาและฟื้นฟูทรัพยากรและ
สิ่งแวดล้อมทางทะเล

หัวข้อย่อย ๑๓ การปรับปรุงแก้ไขกฎหมายทางทะเลให้
ทันสมัยและสอดคล้องกับอนุสัญญา
สหประชาชาติว่าด้วยกฎหมายทางทะเล
ค.ศ. ๑๙๘๒

- ความหลากหลายทางชีวภาพ

หัวข้อย่อย ๑ ปฏิรูปด้านความหลากหลายทางชีวภาพทั้ง
ระดับชาติและพื้นที่ - ข้อ ๑.๑ การปฏิรูป
กฎหมาย

หัวข้อย่อย ๑ ปฏิรูปด้านความหลากหลายทางชีวภาพ
ทั้งระดับชาติและพื้นที่ - ข้อ ๑.๒ การปฏิรูป
กลไกคณะกรรมการ

หัวข้อย่อย ๒ ปฏิรูประบบการวิจัยด้านความหลากหลายทาง
ชีวภาพ - ข้อ ๒.๑ การจัดทำแผนการวิจัยและ
สนับสนุนการดำเนินงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

หัวข้อย่อย ๒ ปฏิรูประบบการวิจัยด้านความหลากหลายทาง
ชีวภาพ - ข้อ ๒.๒ ปฏิรูปองค์กรวิจัยด้านความ
หลากหลายทางชีวภาพ

หัวข้อย่อย ๓ ปฏิรูประบบข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพ
ของประเทศเพื่อการอนุรักษ์ คุ่มครอง
ใช้ประโยชน์ และแบ่งปันผลประโยชน์ที่เป็น
ธรรม - ข้อ ๓.๑ พัฒนาค้นข้อมูลทรัพยากร
ชีวภาพระดับชาติ

- หัวข้อย่อย ๓ ปฏิรูประบบข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพ
ของประเทศเพื่อการอนุรักษ์ คุ่มครอง ใช้ประโยชน์
และแบ่งปันผลประโยชน์ที่เป็นธรรม – ข้อ ๓.๒
การจัดทำบัญชีรายการทรัพยากรความหลากหลาย
ทางชีวภาพและแหล่งตัวอย่าง
- หัวข้อย่อย ๔ ปฏิรูประบบและเครือข่ายฐานทรัพยากรท้องถิ่น
ให้ครอบคลุมทั่วประเทศ รวมถึงเครือข่าย
ระดับประเทศและอาเซียน
- หัวข้อย่อย ๕ ปฏิรูประบบบุคลากรด้านความหลากหลาย
ทางชีวภาพ – ข้อ ๕.๑ การจัดทำแผนพัฒนา
ระบบบุคลากรด้านความหลากหลายทางชีวภาพ
- หัวข้อย่อย ๕ ปฏิรูประบบบุคลากรด้านความหลากหลาย
ทางชีวภาพ – ข้อ ๕.๒ สร้างสังคมแห่งการ
เรียนรู้ แบ่งปัน และดำรงไว้ซึ่งองค์ความรู้
- หัวข้อย่อย ๖ ปฏิรูประบบกลไกการรองรับการใช้ประโยชน์และ
อนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน

แผนการปฏิรูปด้านสาธารณสุข

- แนวทางการพัฒนา
 - ระบบเทคโนโลยีและสารสนเทศสุขภาพ
 - ระบบบริการปฐมภูมิ
 - การแพทย์แผนไทยและสมุนไพรไทยเพื่อเศรษฐกิจ
 - การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค

แผนการปฏิรูปด้านสังคม

- แนวทางการพัฒนา
 - การจัดการข้อมูลและองค์ความรู้ด้านสังคม
 - การมีส่วนร่วม การเรียนรู้ การรับรู้ และการส่งเสริมกิจกรรมทางสังคม

๒.๒.๓ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒

- ๑) วัตถุประสงค์ที่ ๑ สร้างความเข้มแข็งให้เศรษฐกิจขยายตัวอย่างมีเสถียรภาพและยั่งยืน
วัตถุประสงค์ที่ ๒ สร้างความเข้มแข็งให้กับเศรษฐกิจรายสาขา
- ๒) เป้าหมายรวมที่ ๘ ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจสูงขึ้น
- ๓) ยุทธศาสตร์ที่ ๘ การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม
เป้าหมายระดับยุทธศาสตร์ที่ ๑ เพิ่มความเข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ
เป้าหมายที่ ๒ เพิ่มความสามารถในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ และคุณภาพชีวิตของประชาชน

- แนวทางการพัฒนา

- ๑) เร่งส่งเสริมการลงทุนวิจัยและพัฒนาและผลักดันสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์และเชิงสังคม
- ๒) พัฒนาผู้ประกอบการให้เป็นผู้ประกอบการทางเทคโนโลยี
- ๓) พัฒนาสถานะแวดล้อมของการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม

๒.๓ แผนระดับที่ ๓ ที่เกี่ยวข้อง (หากมี)

๒.๓.๑ ยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

นโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๗๐ เป็นกรอบแนวทางการพัฒนาระบบอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศให้สอดคล้องและบูรณาการกัน เพื่อให้เกิดเป็นพลังในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ ที่สอดคล้องกับทิศทางของยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บท และนโยบายของรัฐบาล โดยมีวิสัยทัศน์เพื่อ “เตรียมคนไทยแห่งศตวรรษที่ ๒๑ พัฒนาเศรษฐกิจที่กระจายโอกาสอย่างทั่วถึง สังคมที่มั่นคงและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน โดยสร้างความเข้มแข็งทางนวัตกรรมระดับแนวหน้าในสากลนำพาประเทศไปสู่ประเทศที่พัฒนาแล้ว” การจัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์ฉบับนี้ คำนึงถึงบริบทของการปฏิรูปประเทศในปัจจุบัน การจัดตั้งกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเป็นกระทรวงใหม่ และบริบทโลกที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว จึงออกแบบให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องสามารถมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนการดำเนินงานในลักษณะแพลตฟอร์ม (Platform) ความร่วมมือตามเป้าประสงค์ของการพัฒนาใน ๔ ด้าน ได้แก่ การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้ ๒) การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม ๓) การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน และ ๔) การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ โดยดำเนินงานควบคู่ไปกับการปฏิรูประบบอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ยุทธศาสตร์การดำเนินงานในแต่ละแพลตฟอร์ม ได้กำหนดเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objectives and Key Results: OKR) และชุดโปรแกรมภายใต้แพลตฟอร์ม เพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบแผนด้านการอุดมศึกษา และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศต่อไป

นโยบายและยุทธศาสตร์ อววน. พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๗๐

๑. การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้

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

๒. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม

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

๔. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ

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

๓. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน

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



P.16 การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๒.๓.๒ (ร่าง) แผนปฏิบัติราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ

นวัตกรรม

ตามพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒ ได้กำหนดหน้าที่และอำนาจตามกฎหมายว่าด้วยการปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ดังต่อไปนี้

๑) ส่งเสริม สนับสนุน และกำกับดูแลการอุดมศึกษาให้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของโลกโดยมีความเป็นอิสระทางวิชาการและการบริหารจัดการ ให้มีการพัฒนากำลังคนให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ และให้ดำเนินการวิจัยและสร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อพัฒนาชุมชน สังคมและประเทศทั้งทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และสหวิทยาการ

๒) ส่งเสริม สนับสนุน และกำกับดูแลการวิจัยและสร้างสรรค์นวัตกรรมของสถาบันอุดมศึกษาและหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่อยู่ในสังกัดกระทรวงหรือกำกับดูแลของรัฐมนตรี รวมทั้งประสานงานกับหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่อยู่นอกกระทรวงเพื่อให้เกิดความร่วมมือ และดำเนินการในทิศทางที่มีความเชื่อมโยงและสอดคล้องกับนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

๓) จัดให้มีระบบนิเวศและโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญเพื่อพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งส่งเสริมความร่วมมือเพื่อผลิตกำลังคนระดับสูงเฉพาะทาง และความร่วมมือในด้านการวิจัยและการสร้างสรรค์นวัตกรรมกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและบุคคลหรือหน่วยงานในต่างประเทศ

๔) ปฏิบัติการอื่นที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่และอำนาจของกระทรวง โดยแผนปฏิบัติราชการของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

ดังนี้

นโยบาย รมว.อว.	ประเด็นยุทธศาสตร์ อว.	เป้าหมาย อว.
ข้อ ๑ การสร้างและพัฒนาคนทุกช่วงวัยและตลอดช่วงชีวิต	๑. การผลิตกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่มีคุณภาพสูง เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	๑.๑ การพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
ข้อ ๒ การสร้างและพัฒนาองค์ความรู้ โดยเน้นงานวิจัยที่ตอบโจทย์เศรษฐกิจฐานราก เพื่อลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม พัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขัน และประเด็นท้าทาย เช่น Frontier Research, การแก้ไขปัญหา PM ๒.๕	๒. การวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ของประเทศ และสร้างระบบนิเวศการวิจัย	๒.๑ การสร้างความเข้มแข็งในการบริหารจัดการงานวิจัยและงบประมาณวิจัยและนวัตกรรม ๒.๒ การพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์การพัฒนาประเทศ ๒.๓ การขับเคลื่อนโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และพัฒนาพื้นที่เพื่อนวัตกรรม
ข้อ ๓ การสร้างนวัตกรรมที่ตอบโจทย์สังคม ชุมชน ภาคเศรษฐกิจ	๓. การยกระดับคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจฐานราก ด้วยการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	๓.๑ การพัฒนาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิต
ข้อ ๔ การยกเครื่องมหาวิทยาลัย (Reinvent)	๔. การพัฒนาการจัดการศึกษาให้ทันสมัย มีคุณภาพ และสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้	๔.๑ การผลิตและพัฒนาสมรรถนะกำลังคนให้เป็น high-skilled workforce ตามความต้องการของประเทศ ๔.๒ การสร้างโอกาสในการเข้าถึงการศึกษาระดับอุดมศึกษาและการส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต ๔.๓ การสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนระดับอุดมศึกษาเพื่อพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษาของสถาบันอุดมศึกษา

ส่วนที่ ๓ สารสำคัญแผนปฏิบัติการรายปี (พ.ศ. ๒๕๖๓) ของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

๓.๑ ภาพรวม

๓.๑.๑ วิสัยทัศน์ของส่วนราชการ

เป็นหน่วยงานหลักที่ขับเคลื่อนระบบวิจัยและนวัตกรรมให้เข้มแข็งด้วยการสนับสนุนทุนวิจัย พัฒนาบุคลากรและพัฒนาระบบนิเวศการวิจัยและนวัตกรรมตามเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติ

๓.๑.๒ พันธกิจของส่วนราชการ

พระราชพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒ มาตรา ๑๓ กำหนดให้สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ มีหน้าที่และอำนาจ

๑. การให้ทุนวิจัยและนวัตกรรม
๒. การจัดทำฐานข้อมูลและดัชนีวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ
๓. การริเริ่ม ขับเคลื่อนและประสานการดำเนินงานโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ
๔. การจัดทำมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย
๕. การส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้เพื่อใช้ประโยชน์
๖. การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านวิจัยและนวัตกรรม
๗. การให้รางวัล ประกาศเกียรติคุณหรือยกย่องบุคคลหรือหน่วยงานด้านวิจัยและนวัตกรรม

๓.๒ แผนปฏิบัติการ

๓.๒.๑ แผนปฏิบัติการ เรื่อง การวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์การพัฒนาประเทศ

๑) เป้าหมาย

การวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์การพัฒนาประเทศ

๒) ค่าเป้าหมาย

การวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์การพัฒนาประเทศ

๓) ตัวชี้วัด

มูลค่าเชิงเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม ที่เกิดจากการนำงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

๔) แนวทางการพัฒนา

(๔.๑) การให้ทุนสนับสนุนการวิจัยและสร้างนวัตกรรมที่ตอบโจทย์การพัฒนาประเทศ

๕) แผนงาน/โครงการ สำคัญ

(๕.๑) ทุนท้าทายไทยเพื่อการเกษตรสมัยใหม่

(๕.๒) ทุนท้าทายไทยด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม

- (๕.๓) ทุนทำทนายไทยเพื่อบริหารจัดการน้ำของประเทศ
- (๕.๔) ทุนทำทนายไทยเพื่อบริหารรับสงคมสูงวัย
- (๕.๕) ทุนทำทนายไทยเพื่อบริหารพัฒนาคุณภาพชีวิตและความมั่นคง
- (๕.๖) ทุนโครงการวิจัยไทย-วิจัยโลกเพื่อบริหารพัฒนาที่ยั่งยืน
- (๕.๗) ทุนโครงการวิจัยเพื่อบริหารความเหลื่อมล้ำ/งานวิจัยเพื่อบริหารพื้นที่
- (๕.๘) ทุนบริหารจัดการความรู้เพื่อบริหารใช้ประโยชน์เชิงชุมชน สงคม
- (๕.๙) โครงการ Flagship ๖ โครงการ

๓.๒.๒ แผนปฏิบัติการ เรื่อง การวิจัยและนวัตกรรมที่สามารถพัฒนาและแก้ไขปัญหาคำคัญ

๑) เป้าหมาย

การวิจัยและนวัตกรรมที่สามารถพัฒนาและแก้ไขปัญหาคำคัญ

๒) คำเป้าหมาย

การวิจัยและนวัตกรรมที่สามารถพัฒนาและแก้ไขปัญหาคำคัญ

๓) ตัวชี้วัด

จำนวนประเด็นความร่วมมือด้านการวิจัยและนวัตกรรมที่สามารถพัฒนาและแก้ไขปัญหาคำคัญ

๔) แนวทางการพัฒนา

- (๔.๑) ความร่วมมือด้านการวิจัยและนวัตกรรมกับหน่วยงานใช้ประโยชน์
- (๔.๒) การเชื่อมโยงผลผลิตจากสิ่งประดิษฐ์ ผลงานวิจัยและนวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์
- (๔.๓) ความร่วมมือด้านการวิจัยและนวัตกรรมกับหน่วยงานชั้นนำในต่างประเทศ

๕) แผนงาน/โครงการ สำคัญ

- (๕.๑) โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาต่อยอดบัญชีสิ่งประดิษฐ์ ผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- (๕.๒) โครงการมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ
- (๕.๓) โครงการมหกรรมงานวิจัยส่วนภูมิภาค
- (๕.๔) โครงการวันนักประดิษฐ์
- (๕.๕) โครงการเครือข่ายวิจัยสู่ภูมิภาค
- (๕.๖) โครงการความร่วมมือด้านการวิจัยและวิชาการกับต่างประเทศ
- (๕.๗) ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ไทย-จีน
- (๕.๘) ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- (๕.๙) ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- (๕.๑๐) ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ระบบพฤติกรรมไทย

๓.๒.๓ แผนปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาข้อมูลสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

- ๑) เป้าหมาย มีศูนย์สารสนเทศของประเทศที่เชื่อมโยงหน่วยงานด้านระบบวิจัยและนวัตกรรมที่ครอบคลุมในทุกมิติ

๒) ค่าเป้าหมาย มีศูนย์สารสนเทศของประเทศระบบเดียวที่เชื่อมโยง
หน่วยงานด้านระบบวิจัยและนวัตกรรมที่ครอบคลุมในทุกมิติ

๓) ตัวชี้วัด

จำนวนฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่เชื่อมโยง
กับศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๔) แนวทางการพัฒนา

(๔.๑) การเชื่อมโยงฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

(๔.๒) การพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศกลาง ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย
และนวัตกรรม

(๔.๓) การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงนโยบายและระบบ
การวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยและนวัตกรรม การคาดการณ์
แนวโน้มการวิจัยและนวัตกรรม และติดตามสถานการณ์การ
วิจัยและนวัตกรรม

๕) แผนงาน/โครงการ สำคัญ

(๕.๑) โครงการเชื่อมโยงฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

(๕.๒) โครงการระบบข้อมูลสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรมของ
ประเทศ

(๕.๓) โครงการพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์การวิจัยและนวัตกรรม

(๕.๔) โครงการพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงนโยบายและ
ระบบการวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยและนวัตกรรม

(๕.๕) โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (ระบบ
NRMS) และบูรณาการฐานข้อมูล วช.

๓.๒.๔ แผนปฏิบัติการ เรื่อง การเสริมสร้างประสิทธิภาพของกลไก มาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย

๑) เป้าหมาย

มาตรฐานการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ มีแนวทางปฏิบัติ
อย่างถูกต้อง เหมาะสม มีความก้าวหน้าทางวิชาการ และได้รับการ
ยอมรับในระดับสากล

๒) ค่าเป้าหมาย

หน่วยงานที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนมาตรฐานการวิจัย/
อุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น

๓) ตัวชี้วัด

หน่วยงานที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนมาตรฐานการวิจัย/
อุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น

๔) แนวทางการพัฒนา

(๔.๑) การส่งเสริมและพัฒนามาตรฐานการวิจัยในคน/ระบบรับรอง
มาตรฐานและเครือข่ายวิจัยคลินิกสหสถาบัน

(๔.๒) การส่งเสริมและพัฒนามาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ

- (๔.๓) การส่งเสริมและพัฒนางานสัตว์ตาม พ.ร.บ. สัตว์ เพื่องานทางวิทยาศาสตร์
- (๔.๔) การส่งเสริมและพัฒนามาตรฐานการวิจัยด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ
- ๕) แผนงาน/โครงการ สำคัญ
 - (๕.๑) โครงการส่งเสริมและพัฒนามาตรฐานการวิจัยในคน/ระบบรับรองมาตรฐานและเครือข่ายวิจัยคลินิกสหสถาบัน
 - (๕.๒) โครงการมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ
 - (๕.๓) โครงการบริหารและพัฒนางานสัตว์ตาม พ.ร.บ. สัตว์ เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๘
 - (๕.๔) โครงการพัฒนาและส่งเสริมมาตรฐานการวิจัยด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ

๓.๒.๕ แผนปฏิบัติการ เรื่อง การสร้างเส้นทางอาชีพนักวิจัย และเสริมสร้างเกียรติภูมิบุคลากรและหน่วยงานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

- ๑) เป้าหมาย
 - บุคลากรและหน่วยวิจัยและนวัตกรรมได้รับการส่งเสริมเส้นทางอาชีพและมีบทบาทในระดับนานาชาติ
- ๑) ค่าเป้าหมาย
 - บุคลากรและหน่วยวิจัยและนวัตกรรมได้รับการส่งเสริมเส้นทางอาชีพและมีบทบาทในระดับนานาชาติ
- ๓) ตัวชี้วัด
 - ความสำเร็จของบุคลากรด้านวิจัยที่ได้รับการเพิ่มประสิทธิภาพและการส่งเสริมผ่านกลไก ที่ วช. ให้การสนับสนุน
- ๔) แนวทางการพัฒนา
 - (๔.๑) การพัฒนาบุคลากรและเครือข่ายวิจัย
 - (๔.๒) การพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยและการสนับสนุนนักวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ
 - (๔.๓) การสนับสนุนทุนนักวิจัยรุ่นใหม่ตามเป้าหมายการพัฒนาประเทศ
 - (๔.๔) การเตรียมความพร้อมฐานความรู้ของประเทศเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
 - (๔.๕) การส่งเสริมการวิจัยทางสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และสรรพศาสตร์
 - (๔.๖) การมอบรางวัลยกย่องเชิดชูนักวิจัยและหน่วยงานวิจัยและนวัตกรรม
- ๕) แผนงาน/โครงการ สำคัญ
 - (๕.๑) แผนพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมรุ่นใหม่
 - (๕.๒) การพัฒนาศักยภาพนักวิจัยและนักประดิษฐ์สายอาชีพศึกษาและอุดมศึกษา
 - (๕.๓) โครงการศูนย์จัดการความรู้และถ่ายทอดผลงานวิจัย

- (๕.๔) โครงการส่งเสริมการนำมาตรฐานการวิจัยไปใช้ประโยชน์
- (๕.๕) โครงการทุนนักวิจัยรุ่นใหม่
- (๕.๖) โครงการส่งเสริมการวิจัยทางสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์และ
สรรพศาสตร์
- (๕.๗) โครงการรางวัลการวิจัยแห่งชาติ
- (๕.๘) โครงการส่งเสริมการนำผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ระดับนานาชาติ
- (๕.๙) โครงการพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยและการสนับสนุนนักวิจัยเพื่อ
ฐานทางวิชาการ

๓.๒.๖ แผนปฏิบัติการ เรื่อง การเสริมสร้างคุณธรรม จริยธรรม และการ พัฒนาวัฒนธรรมองค์กร

๑) เป้าหมาย

องค์กรได้รับการยอมรับด้านคุณภาพบริหารจัดการภาครัฐ และ
คุณธรรมความโปร่งใส

๒) ค่าเป้าหมาย

องค์กรได้รับการยอมรับด้านคุณภาพบริหารจัดการภาครัฐ และ
คุณธรรมความโปร่งใส

๓) ตัวชี้วัด

(๓.๑) จำนวนรางวัลด้านคุณภาพบริหารจัดการจากหน่วยงานชั้นนำ
ระดับชาติ

(๓.๒) อันดับและคะแนนการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการ
ดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ

๔) แนวทางการพัฒนา

(๔.๑) การส่งเสริมให้บุคลากร ได้รับความรู้ ทักษะและสมรรถนะด้าน
การวิจัยและนวัตกรรมที่สอดคล้องกับบทบาทหน้าที่และพันธกิจ
หลักขององค์กร

(๔.๒) การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการปฏิบัติงาน

(๔.๓) สนับสนุนการดำเนินงานสำนักงาน

๕) แผนงาน/โครงการ สำคัญ

(๕.๑) โครงการพัฒนาศักยภาพและคุณภาพทรัพยากรบุคคล วช. เพื่อ
รองรับระบบวิจัยของประเทศ

(๕.๒) โครงการพัฒนาระบบบริหารราชการของสำนักงานการวิจัย
แห่งชาติ

(๕.๓) โครงการระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์

(๕.๔) โครงการพัฒนาและประยุกต์ใช้ระบบเทคโนโลยีดิจิทัล

(๕.๕) โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรมแบบ
ครบวงจร

(๕.๖) โครงการสร้างเสริมคุณธรรม จริยธรรม และการป้องกัน
ปราบปรามการทุจริต

(๕.๗) โครงการทบทวนและขับเคลื่อนยุทธศาสตร์องค์กร

- (๕.๘) โครงการติดตามและประเมินผลการจัดการองค์กร
- (๕.๙) โครงการประชาสัมพันธ์และสื่อสารองค์กรเชิงรุก
- (๕.๑๐) โครงการการพัฒนากฎหมาย
- (๕.๑๑) โครงการบริหารจัดการสำนักงานฯ

๓.๓ ประมาณการวงเงินงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๓.๓.๑ ประมาณการรายได้ของส่วนราชการ (กรณีส่วนราชการมีรายได้)

หน่วยงานในสังกัด	แหล่งรายได้ (กิจกรรม/ภารกิจ)	วงเงิน (ล้านบาท)
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	๑. ค่าธรรมเนียม.....	-
	๒. ค่าปรับ.....	
	๓. ดอกเบี้ย	-
รัฐวิสาหกิจ.....	๑. ค่าเช่า	-
	๒.	-
	๓.	-
รวมทั้งสิ้น	-	-

๓.๓.๒ ประมาณการวงเงินงบประมาณทั้งหมด* ๑,๗๗๗.๕๑๘๒ ล้านบาท

แผนปฏิบัติการ		วงเงินรวม	งบประมาณแผ่นดิน	รายได้หน่วยงาน	ล้านบาท		อื่นๆ
					ใน ประเทศ	ต่าง ประเทศ	
๑. เรื่อง การวิจัยและนวัตกรรมที่ ตอบโจทย์การพัฒนาประเทศ	รวม	๑,๐๘๙.๖๒๓๐	๑,๐๘๙.๖๒๓๐	อยู่ระหว่างการ พิจารณาของรัฐสภา			
	(๑) ทุนทำทนายไทยเพื่อการเกษตรสมัยใหม่	๕๕.๐๐๐	๕๕.๐๐๐		-	-	-
	(๒) ทุนทำทนายไทยด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม	-	-		-	-	-
	(๓) ทุนทำทนายไทยเพื่อการบริหารจัดการน้ำของประเทศ	๑๕๕.๐๐๐๐	๑๕๕.๐๐๐๐		-	-	-
	(๔) ทุนทำทนายไทยเพื่อรองรับสังคมสูงวัย	๑๕๐.๐๐๐๐	๑๕๐.๐๐๐๐		-	-	-
	(๕) ทุนทำทนายไทยเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตและความ มั่นคง	๒๕๒.๔๐๐๐	๒๕๒.๔๐๐๐		-	-	-
	(๖) ทุนโครงการวิจัยไทย-วิจัยโลกเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	๑๑๐.๐๐๐๐	๑๑๐.๐๐๐๐		-	-	-
	(๗) ทุนโครงการวิจัยเพื่อลดความเหลื่อมล้ำ/งานวิจัยเพื่อ ท้องถิ่น พื้นที่	๓๓.๖๐๐๐	๓๓.๖๐๐๐		-	-	-
	(๘) ทุนบริหารจัดการความรู้เพื่อการใช้ประโยชน์เชิงชุมชน สังคม	๓๓๓.๖๒๓๐	๓๓๓.๖๒๓๐		-	-	-
	(๙) โครงการ Flagship ๖ โครงการ	อยู่ระหว่างการ พิจารณาของรัฐสภา	อยู่ระหว่างการพิจารณา ของรัฐสภา	อยู่ระหว่างการ พิจารณาของรัฐสภา			
๒. เรื่องการวิจัยและนวัตกรรมที่ สามารถพัฒนาและแก้ไขปัญหาที่ สำคัญ	รวม	๑๐๗.๓๒๕๗	๑๐๗.๓๒๕๗	-	-	-	-
	(๑) โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาต่อยอดบัญชี สิ่งประดิษฐ์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม	๓๙.๖๐๐๐	๓๙.๖๐๐๐				
	(๒) โครงการมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ	๒๐.๐๐๐๐	๒๐.๐๐๐๐	-	-	-	-
	(๓) โครงการมหกรรมงานวิจัยส่วนภูมิภาค	๕.๐๐๐๐	๕.๐๐๐๐				
	(๔) โครงการวันนักประดิษฐ์	๑๘.๐๐๐	๑๘.๐๐๐	-	-	-	-
	(๕) โครงการเครือข่ายวิจัยสู่ภูมิภาค	๔.๐๐๐๐	๔.๐๐๐๐	-	-	-	-

แผนปฏิบัติราชการ		วงเงินรวม	งบประมาณแผ่นดิน	รายได้หน่วยงาน	เงินกู้		อื่นๆ
					ในประเทศ	ต่างประเทศ	
	(๖) โครงการความร่วมมือด้านการวิจัยและวิชาการกับต่างประเทศ	๑๗.๒๒๕๗	๑๗.๒๒๕๗	-	-	-	-
	(๗) ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ไทย-จีน	๐.๕๐๐๐	๐.๕๐๐๐	-	-	-	-
	(๘) ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์สิ่งแวดล้อม	๐.๖๐๐๐	๐.๖๐๐๐	-	-	-	-
	(๙) ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	๐.๕๐๐๐	๐.๕๐๐๐	-	-	-	-
	(๑๐) ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ระบบพฤติกรรมไทย	๐.๕๐๐๐	๐.๕๐๐๐	-	-	-	-
	(๑๑) โครงการจัดทำแผนที่นำทางและยุทธศาสตร์การวิจัยรายสาขา	๑.๔๐๐๐	๑.๔๐๐๐				
๓.เรื่อง การพัฒนาข้อมูลสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของประเทศ	รวม	๕๙.๗๘๗๐	๕๙.๗๘๗๐	-	-	-	-
	(๑) โครงการเชื่อมโยงฐานข้อมูล ววน.	๑๕.๐๐๐๐	๑๕.๐๐๐๐	-	-	-	-
	(๒) โครงการระบบข้อมูลสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ	๓๐.๐๐๐๐	๓๐.๐๐๐๐	-	-	-	-
	(๓) โครงการพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์การวิจัยและนวัตกรรม	๕.๐๐๐๐	๕.๐๐๐๐	-	-	-	-
	(๔) โครงการพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงนโยบายและระบบการวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยและนวัตกรรม	๒.๗๐๐๐	๒.๗๐๐๐	-	-	-	-
	(๕) โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (ระบบ NRMS) และบูรณาการฐานข้อมูล วช.	๗.๐๘๗๐	๗.๐๘๗๐	-	-	-	-
๔.เรื่อง การเสริมสร้างความมีประสิทธิภาพของกลไกมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย	รวม	๓๐.๕๕๐๐	๓๐.๕๕๐๐	-	-	-	-

แผนปฏิบัติราชการ		วงเงินรวม	งบประมาณแผ่นดิน	รายได้หน่วยงาน	เงินกู้		อื่นๆ
					ในประเทศ	ต่างประเทศ	
	(๑) โครงการส่งเสริมและพัฒนามาตรฐานการวิจัยในคน/ระบบรับรองมาตรฐานและเครือข่ายวิจัยคลินิกสหสถาบัน	๕.๐๐๐๐	๕.๐๐๐๐	-	-	-	-
	(๒) โครงการมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ	๑๑.๐๕๐๐	๑๑.๐๕๐๐	-	-	-	-
	(๓) โครงการบริหารและพัฒนางานสัตว์ตาม พ.ร.บ. สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๘	๑๓.๖๐๐๐	๑๓.๖๐๐๐	-	-	-	-
	(๔) โครงการพัฒนาและส่งเสริมมาตรฐานการวิจัยด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ	๐.๙๐๐๐	๐.๙๐๐๐	-	-	-	-
๕.เรื่อง การสร้างเส้นทางอาชีพนักวิจัยและเสริมสร้างเกียรติภูมิบุคลากรและหน่วยงานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	รวม	๒๙๑.๙๐๑๐	๒๙๑.๙๐๑๐	อยู่ระหว่างการพิจารณาของรัฐสภา	-	-	-
	(๑) แผนพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมรุ่นใหม่	๑.๒๖๒๖	๑.๒๖๒๖	-	-	-	-
	(๒) การพัฒนาศักยภาพนักวิจัยและนักประดิษฐ์สายอาชีพศึกษาและอุดมศึกษา	๔.๐๐๐๐	๔.๐๐๐๐	-	-	-	-
	(๓) โครงการศูนย์จัดการความรู้และถ่ายทอดผลงานวิจัย	๓.๐๐๐๐	๓.๐๐๐๐	-	-	-	-
	(๔) โครงการส่งเสริมการนำมาตรฐานการวิจัยไปใช้ประโยชน์	๔.๐๐๐๐	๔.๐๐๐๐	-	-	-	-
	(๕) โครงการทุนนักวิจัยรุ่นใหม่	๕๙. ๘๘๘๔	๕๙. ๘๘๘๔	อยู่ระหว่างการพิจารณาของรัฐสภา	-	-	-
	(๖) โครงการส่งเสริมการวิจัยทางสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์และสรรพศาสตร์	๒๐๐.๐๐๐๐	๒๐๐.๐๐๐๐	-	-	-	-
	(๗) โครงการรางวัลการวิจัยแห่งชาติ	๑๖.๗๕๐๐	๑๖.๗๕๐๐	-	-	-	-
	(๘) โครงการส่งเสริมการนำผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ระดับนานาชาติ	๓.๐๐๐๐	๓.๐๐๐๐	-	-	-	-
	(๙) โครงการพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยและการสนับสนุนนักวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ	อยู่ระหว่างการพิจารณาของรัฐสภา	-	อยู่ระหว่างการพิจารณาของรัฐสภา	-	-	-

แผนปฏิบัติราชการ		วงเงินรวม	งบประมาณแผ่นดิน	รายได้หน่วยงาน	เงินกู้		อื่นๆ
					ในประเทศ	ต่างประเทศ	
๖. เรื่อง การเสริมสร้างคุณธรรม จริยธรรม และการพัฒนาวัฒนธรรมองค์กร	รวม	๑๙๘.๓๓๑๕	๑๙๘.๓๓๑๕	-	-	-	-
	(๑) โครงการพัฒนาศักยภาพและคุณภาพทรัพยากรบุคคล วช. เพื่อรองรับระบบวิจัยของประเทศ	๒.๖๐๐๐	๒.๖๐๐๐	-	-	-	-
	(๒) โครงการพัฒนาระบบบริหารราชการของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	๐.๗๐๐๐	๐.๗๐๐๐	-	-	-	-
	(๓) โครงการพัฒนาระบบการบริหารจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรมแบบครบวงจร	๐.๔๐๐๐	๐.๔๐๐๐	-	-	-	-
	(๔) โครงการระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์	๐.๖๐๐๐	๐.๖๐๐๐	-	-	-	-
	(๕) โครงการพัฒนาและประยุกต์ใช้ระบบเทคโนโลยีดิจิทัล	๐.๘๐๐๐	๐.๘๐๐๐	-	-	-	-
	(๖) โครงการสร้างเสริมคุณธรรม จริยธรรม และการป้องกันปราบปรามการทุจริต	๐.๒๐๐๐	๐.๒๐๐๐	-	-	-	-
	(๗) โครงการทบทวนและขับเคลื่อนยุทธศาสตร์องค์กร	๐.๓๐๐๐	๐.๓๐๐๐	-	-	-	-
	(๘) โครงการติดตามและประเมินผลการจัดการองค์กร	๐.๙๐๐๐	๐.๙๐๐๐	-	-	-	-
	(๙) โครงการประชาสัมพันธ์และสื่อสารองค์กรเชิงรุก	๑.๓๕๐๐	๑.๓๕๐๐	-	-	-	-
	(๑๐) โครงการการพัฒนากฎหมาย	๐.๓๐๐๐	๐.๓๐๐๐	-	-	-	-
	(๑๑) โครงการบริหารจัดการสำนักงานฯ	๑๙๐.๑๘๑๕	๑๙๐.๑๘๑๕	-	-	-	-
รวมทั้งสิ้น		๑,๗๗๗.๕๑๘๒	๑,๗๗๗.๕๑๘๒	-	-	-	-



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
๑๙๖ ถนน พหลโยธิน แขวงลาดยาว
เขตจตุจักร กทม. ๑๐๙๐๐
<http://www.nrct.go.th>