

# แผนปฏิบัติการราชการ

พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)





# แผนปฏิบัติการราชการ

พ.ศ. 2563-2565

ของ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ



กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

## บทสรุปผู้บริหาร

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติราชการ พ.ศ.๒๕๖๓-๒๕๖๕ เพื่อให้สอดคล้องแผน ๓ ระดับ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐ คือ แผนระดับที่ ๑ ยุทธศาสตร์ชาติ แผนระดับที่ ๒ แผนแม่บท แผนปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นโยบายของรัฐบาล และแผนระดับที่ ๓ นโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และแผนปฏิบัติราชการของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อเป็นกรอบแนวทางในการดำเนินงานให้สอดคล้องและบูรณาการกัน โดยมุ่งเน้นสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อให้เกิดการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์ต่อโจทย์การพัฒนาประเทศด้วยการวิจัยและนวัตกรรม ภายใต้บทบาทหน้าที่และอำนาจเกี่ยวกับการให้ทุนวิจัยและนวัตกรรม การจัดทำฐานข้อมูลและดัชนีด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ การริเริ่ม การขับเคลื่อนและประสานการดำเนินงานโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ การจัดทำมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย การส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้เพื่อใช้ประโยชน์ การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรมและการให้รางวัล ประกาศเกียรติคุณ หรือยกย่องบุคคลหรือหน่วยงานด้านการวิจัยและนวัตกรรม โดยมีวิสัยทัศน์เพื่อ **“ให้ทุนและพัฒนากำลังคนด้านการวิจัยและนวัตกรรมในทุกมิติ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ”**

ดังนั้น เพื่อให้สำนักงานการวิจัยแห่งชาติดำเนินงานด้านการวิจัยและนวัตกรรมต่อโจทย์ความต้องการและสามารถแก้ไขปัญหาและยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนด้วยงานวิจัยและนวัตกรรม ตลอดจนมุ่งไปสู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน จึงได้กำหนดเป้าประสงค์ขององค์กร ๓ ด้าน เพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์ คือ

๑) ประชาชนและหน่วยงานได้ใช้ประโยชน์จากการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมในทุกมิติ โดยมุ่งเน้นการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ ยกระดับการบริหารการให้ทุนวิจัยวิจัยและนวัตกรรมแบบครบวงจร เพื่อตอบสนองต่อการพัฒนาประเทศในเชิงนโยบาย พาณิชยกรรม สังคม/ชุมชน และสาธารณประโยชน์ พร้อมทั้งสร้างเครือข่ายและส่งเสริมให้ภาครัฐ ภาคการศึกษา และภาคเอกชนเอกชนทั้งในระดับประเทศและนานาชาติใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและนวัตกรรมในภาคการผลิต บริการ สังคมและชุมชน เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมและคุณภาพชีวิตของประชาชนให้สามารถพึ่งพาตนเองได้

๒) ประชาชนและหน่วยงานได้รับประโยชน์จากระบบบริหารจัดการวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยมุ่งเน้นการพัฒนาาระบบสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ เพื่อให้มีฐานข้อมูลกลางด้านวิจัยและนวัตกรรมที่เชื่อมโยงในทุกมิติสามารถวิเคราะห์สังเคราะห์ข้อมูลวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมในภาพรวมของประเทศ รวมถึงการเชื่อมโยงข้อมูลและพัฒนามาตรฐานการวิจัยด้านต่างๆ ให้ครอบคลุมและส่งเสริมให้หน่วยงานนำไปใช้เป็นเกณฑ์ในการผลิตผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีคุณภาพ

๓) บุคลากรวิจัยและนวัตกรรมมีเส้นทางความก้าวหน้าและได้รับการยกย่องเชิดชูในระดับชาติ และนานาชาติ มุ่งเน้นการเพิ่มศักยภาพบุคลากรด้านวิจัยและนวัตกรรมให้มีคุณภาพและมีเส้นทางอาชีพที่ส่งเสริมการเติบโตของบุคลากรที่เหมาะสมกับศักยภาพ รวมถึงการพัฒนากำลังคนให้มีความรู้และทักษะที่สอดคล้องกับการทำงานและการใช้ชีวิตในศตวรรษที่ ๒๑

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
พฤศจิกายน ๒๕๖๒

## คำนำ

แผนปฏิบัติราชการ พ.ศ. ๒๕๖๓-๒๕๖๕ ของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ได้จัดทำขึ้นภายใต้ อำนาจหน้าที่ตามพระราชบัญญัติบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒ และให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ นโยบายความมั่นคงแห่งชาติ นโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และแผนปฏิบัติราชการของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางในการดำเนินงานให้บรรลุเป้าหมายขององค์กร พร้อมทั้งจัดทำคู่มือตัวชี้วัดของปฏิบัติราชการ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการดำเนินงาน กำกับดู ติดตาม และประเมินผลผลการดำเนินงานในแต่ละเป้าหมาย ให้สามารถดำเนินการได้ตามเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุด

กลุ่มนโยบายและยุทธศาสตร์องค์กร

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

พฤษภาคม ๒๕๖๒

# สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	ก
คำนำ	ข
สารบัญ	ค
บริบทที่เกี่ยวข้อง	๑
▪ ความสอดคล้องกับแผน ๓ ระดับ	
- แผนระดับที่ ๑ ยุทธศาสตร์ชาติ	๑
- แผนระดับที่ ๓ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ, แผนปฏิรูปประเทศ, แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ ๑๒, นโยบายรัฐบาล	๔
- แผนระดับที่ ๓ นโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม, แผนปฏิบัติราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม	๒๐
▪ พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้อง	๒๕
▪ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมขององค์กร	๓๒
<b>สาระสำคัญของแผนปฏิบัติราชการ พ.ศ.๒๕๖๓-๒๕๖๕</b>	<b>๓๕</b>
▪ วิสัยทัศน์	๓๕
▪ อำนาจหน้าที่/พันธกิจ	๓๕
▪ เป้าประสงค์และตัวชี้วัด	๓๕
▪ กลยุทธ์ เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ กิจกรรม	๓๖
▪ แผนปฏิบัติราชการ พ.ศ.๒๕๖๓-๒๕๖๕	๓๗
▪ ประมาณการวงเงินงบประมาณ	๔๒
▪ ผังเชื่อมโยงแผนปฏิบัติราชการ พ.ศ.๒๕๖๓-๒๕๖๕	๔๓
▪ รายละเอียดแผนปฏิบัติราชการ พ.ศ.๒๕๖๓-๒๕๖๕	๔๕
▪ รายละเอียดแผนปฏิบัติราชการ พ.ศ.๒๕๖๓	๕๘
<b>คู่มือคำอธิบายตัวชี้วัดแผนปฏิบัติราชการ</b>	<b>๗๑</b>
▪ แผนผังการติดตามและประเมินผล	๗๓
▪ คำนิยามศัพท์	๗๔
▪ สารบัญตัวชี้วัดแผนปฏิบัติราชการ พ.ศ.๒๕๖๓-๒๕๖๕	๗๖
▪ รายละเอียดตัวชี้วัดแผนปฏิบัติราชการ พ.ศ.๒๕๖๓-๒๕๖๕	๗๘

## บริบทที่เกี่ยวข้อง

### ❖ ความสอดคล้องกับแผน ๓ ระดับ

#### ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี

โดยที่รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย มาตรา ๖๕ กำหนดให้รัฐพึงจัดให้มียุทธศาสตร์ชาติเป็นเป้าหมายการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน ตามหลักธรรมาภิบาลเพื่อให้เป็นกรอบในการจัดทำแผนต่างๆ ให้สอดคล้องและบูรณาการกันเพื่อให้เกิดเป็นพลังผลักดันร่วมกันไปสู่เป้าหมายดังกล่าว โดยให้เป็นไปตามที่กำหนดว่าด้วยการจัดทำยุทธศาสตร์ชาติ และเป็นยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) เป็นยุทธศาสตร์ฉบับแรกของประเทศไทย ตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย ซึ่งจะต้องนำไปสู่การปฏิบัติเพื่อให้ประเทศไทยบรรลุวิสัยทัศน์ “ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง” เพื่อความสุขของคนไทยทุกคน โดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติสามารถเชื่อมโยงและสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ ดังต่อไปนี้

#### ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

เป้าหมาย ๑) ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว เศรษฐกิจเติบโตอย่างเสถียรภาพและยั่งยืน

๒) ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น

ตัวชี้วัด ๑) รายได้ประชาชาติ การขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ และการกระจายรายได้

๒) ผลผลิตภาพการผลิตของประเทศ ทั้งในปีจ้ยการผลิตและแรงงาน

๓) การลงทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนา

๔) ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

โดย วช. เกี่ยวข้องในประเด็น *โครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมไทย เชื่อมโลก* ซึ่งสนับสนุนให้เกิดระบบนิเวศในการร่วมสร้างงานวิจัยและนวัตกรรมจากภาคเอกชน มหาวิทยาลัย และหน่วยงานวิจัยหรือมหาวิทยาลัยชั้นนำของโลก เพื่อสร้างและถ่ายทอดเทคโนโลยีขั้นพื้นฐานและเทคโนโลยีขั้นสูง เพื่อการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้จริง ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน สร้างและรวบรวมผู้เชี่ยวชาญทั้งในและต่างประเทศทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งในมหาวิทยาลัย และหน่วยงานผ่านการสร้างแรงจูงใจต่างๆ เพื่อให้มีความพร้อมกับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในอนาคต รวมทั้งการสร้างผลงานที่ช่วยให้ผู้ประกอบการทั้งภาครัฐและภาคเอกชนสามารถนำไปพัฒนาต่อยอดในการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศได้อย่างเต็มที่ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง และ *ประเด็นพัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานผู้ประกอบการยุคใหม่* โดยการสร้างโอกาสเข้าถึงข้อมูล โดยการสร้างโอกาสให้ผู้ประกอบการสามารถเข้าถึงข้อมูลและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีและฐานข้อมูลขนาดใหญ่ผ่านระบบออนไลน์ การพัฒนาระบบฐานข้อมูลและสร้างระบบเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐให้มีมาตรฐานเดียวกัน รวมถึงฐานข้อมูลความรู้วิจัยและนวัตกรรม โดยเป็นข้อมูลที่มีความทันสมัย บูรณาการและต่อเนื่อง เพื่อประโยชน์ในการสืบค้นต่อยอดในทุกๆ ด้าน

#### ยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

เป้าหมาย ๑) คนไทยเป็นคนดี คนเก่ง มีคุณภาพ พร้อมสำหรับวิถีชีวิตในศตวรรษที่ ๒๑

๒) สังคมไทยมีสภาพแวดล้อมที่เอื้อและสนับสนุนต่อการพัฒนาคนตลอดช่วงชีวิต

ตัวชี้วัด ๑) การพัฒนาคุณภาพชีวิต สุขภาวะ และความเป็นอยู่ที่ดีของคนไทย

๒) ผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต

๓) การพัฒนาสังคมและครอบครัวไทย

ซึ่งสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์เรื่องการตระหนักถึงพหุปัญญาของมนุษย์ที่หลากหลาย โดยจัดให้มีโครงสร้างพื้นฐาน เครื่องมือทำงานที่เหมาะสม การสร้างระบบเชื่อมโยงเครือข่ายวิจัยกับศูนย์ความเป็นเลิศที่มีอยู่ในปัจจุบันในรูปแบบความร่วมมือ เพื่อรวมนักวิจัยและนักเทคโนโลยีชั้นนำให้สามารถต่อยอดงานวิจัยที่สามารถตอบโจทย์การพัฒนาประเทศ การสร้างความร่วมมือและเชื่อมต่อกับสถาบันวิจัยอื่นๆ ทั่วโลก เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้นักวิจัยความสามารถสูงของไทย รวมถึงการเปิดพื้นที่ในการสร้างศักยภาพผู้มีความสามารถพิเศษให้สามารถต่อยอดการประกอบอาชีพได้อย่างมั่นคง

### ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

เป้าหมาย ๑) สร้างความเป็นธรรม และลดความเหลื่อมล้ำในทุกมิติ

๒) กระจายศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคม เพิ่มโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามาเป็นกำลังของการพัฒนาประเทศในทุกระดับ

๓) เพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนา การพึ่งตนเองและการจัดการตนเอง เพื่อสร้างสังคมคุณภาพ

ตัวชี้วัด ๑) ความแตกต่างของรายได้และการเข้าถึงบริการภาครัฐระหว่างกลุ่มประชากร

๒) ความก้าวหน้าของการพัฒนาคน

๓) ความก้าวหน้าในการพัฒนาจังหวัดในการเป็นศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยี

๔) คุณภาพชีวิตของประชากรสูงอายุ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ในเรื่องการสนับสนุนการพัฒนาพื้นที่บนพื้นฐานข้อมูลความรู้ที่ได้จากการงานวิจัยและนวัตกรรม พร้อมทั้งพัฒนาฐานมูลในมิติต่างๆ ของพื้นที่ให้มีความถูกต้องแม่นยำ และสนับสนุนการสร้างองค์ความรู้วิจัยและนวัตกรรมที่สอดคล้องกับความต้องการของพื้นที่ ตลอดจนร่วมมือกับสถาบันการศึกษาและภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อร่วมพัฒนาพื้นที่และชุมชนให้สามารถพึ่งพาตนเองและยกระดับคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น

### ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

เป้าหมาย

๑) อนุรักษ์และรักษาทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรมให้คนรุ่นต่อไปได้ใช้อย่างยั่งยืน มีสมดุล

๒)ฟื้นฟูและสร้างใหม่ฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบทางลบจากการพัฒนาสังคมเศรษฐกิจของประเทศ

๓) ใช้ประโยชน์และสร้างการเติบโต บนฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้สมดุลภายในขีดความสามารถของระบบนิเวศ

๔) ยกระดับกระบวนการทัศน์ เพื่อกำหนดอนาคตประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรม บนหลักของการมีส่วนร่วม และธรรมาภิบาล

### ตัวชี้วัด

- ๑) พื้นที่สีเขียวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- ๒) สภาพแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติที่เสื่อมโทรมได้รับการฟื้นฟู
- ๓) การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- ๔) ปริมาณก๊าซเรือนกระจก มูลค่าเศรษฐกิจฐานชีวภาพ

โดยมุ่งเน้นสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อหาแนวทางการแก้ไขปัญหาด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศในปัจจุบันที่มีปัญหาความเสื่อมโทรมอย่างต่อเนื่อง ทั้งในประเด็นเรื่องสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคม เศรษฐกิจสีเขียว ความหลากหลายทางชีวภาพถูกคุกคาม ทรัพยากรน้ำที่ยังไม่สามารถจัดสรรได้ตามความต้องการได้อย่างเต็มศักยภาพและมีความเสี่ยงในการขาดแคลนในอนาคต การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจทางทะเลที่มีความหลากหลายควบคู่ไปกับกับการดูแลฐานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง โดยมุ่งเน้นการถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องทะเลที่ถูกต้องและเพียงพอเพื่อเพิ่มมูลค่าของเศรษฐกิจฐานชีวภาพทางทะเล การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ เพื่อหาแนวทางแก้ไขผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

### ยุทธศาสตร์ชาติด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

เป้าหมาย ๑) ภาครัฐมีวัฒนธรรมการทำงานที่ผลสัมฤทธิ์และผลประโยชน์ส่วนรวม ตอบสนองความต้องการของประชาชนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว โปร่งใส

- ๒) ภาครัฐมีขนาดเล็กลง พร้อมปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง
- ๓) ภาครัฐมีความโปร่งใส ปลอดการทุจริตและประพฤติมิชอบ
- ๔) กระบวนการยุติธรรม เป็นไปเพื่อประโยชน์ต่อส่วนรวมของประเทศ

### ตัวชี้วัด

- ๑) ระดับความพึงพอใจของประชาชนต่อการให้บริการสาธารณะภาครัฐ
- ๒) ประสิทธิภาพของการบริการภาครัฐ
- ๓) ระดับความโปร่งใส การทุจริต ประพฤติมิชอบ
- ๔) ความเสมอภาคในกระบวนการยุติธรรม

อย่างไรก็ตาม หน่วยงานภาครัฐจำเป็นต้องบริหารงานแบบบูรณาการโดยมียุทธศาสตร์ชาติเป็นเป้าหมายและเชื่อมโยงการพัฒนาในทุกระดับ ทุกประเด็น ทุกภารกิจ และทุกพื้นที่ โดยจัดให้มีระบบติดตามประเมินผลที่สะท้อนการบรรลุเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติในทุกระดับ มีการติดตามประเมินผลทั้งก่อนเริ่มโครงการ ระหว่างดำเนินการ และหลังการดำเนินงาน เป็นการติดตามประเมินทั้งระบบ ตั้งแต่ปัจจัยนำเข้า กระบวนการดำเนินงาน ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามและประเมินผล และจัดให้มีการรายงานการติดตามประเมินผลในการบรรลุเป้าหมายต่อสาธารณะเป็นประจำ เป็นภาครัฐมีความทันสมัย พัฒนาและปรับระบบวิธีการปฏิบัติราชการให้ทันสมัย โดยกำหนดนโยบายและการบริหารจัดการที่ตั้งอยู่บนข้อมูลและหลักฐานเชิงประจักษ์ มุ่งผลสัมฤทธิ์ มีความโปร่งใส ยืดหยุ่น คล่องตัวสูง นำนวัตกรรม เทคโนโลยี ข้อมูลขนาดใหญ่ ระบบการทำงานที่เป็นดิจิทัลมาใช้ในการบริหารและการตัดสินใจ และพัฒนาบุคลากรขององค์กรให้เป็นคนดีและเก่ง ยึดหลักคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึก มีความสามารถสูง มุ่งมั่น และเป็นมืออาชีพ

## แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเป็นปัจจัยสนับสนุนที่สำคัญในการดำเนินการตามยุทธศาสตร์ชาติในด้านต่างๆ อาทิ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพ ทรัพยากรมนุษย์ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนด้านการปรับ สมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ เพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์ “ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” โดยการสร้างและสะสมองค์ความรู้ในด้านเป้าหมายต่างๆ ให้มีความทันสมัยตลอดเวลา และพัฒนาประเทศจากประเทศที่ใช้แรงงานเข้มข้นไปเป็นประเทศที่มีระบบเศรษฐกิจและสังคมบนฐานความรู้ด้านการวิจัยและนวัตกรรม

### ประเด็นที่ ๒๓ การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

เป้าหมาย	ตัวชี้วัดปี ๒๕๖๑-๒๕๖๕
๑. ความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างฐานทางเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศเพิ่มสูงขึ้น	การจัดอันดับโดยสภาเศรษฐกิจโลกและสถาบันการจัดการนานาชาติ ๑ ใน ๓๐
๒. มูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศเพิ่มขึ้น	สัดส่วนมูลค่าการลงทุนวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (ร้อยละของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ) ร้อยละ ๑.๕

### แผนย่อยการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านเศรษฐกิจ

มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่ตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ ยกกระดับผลิตภาพการผลิตด้านการเกษตร ศักยภาพของผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมและบริการที่สามารถใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้จริง โดยส่งเสริมให้ภาคเอกชนมีบทบาท รวมทั้งการสร้างเครือข่ายร่วมกับภาคการศึกษา ทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ ตลอดจนการพัฒนามาตรฐาน คุณภาพ และการบริการวิเคราะห์ ทดสอบที่เป็นที่ยอมรับตามข้อตกลงระหว่างประเทศ เพื่อให้สามารถรองรับความจำเป็นของอุตสาหกรรมและบริการของไทยในการส่งมอบสินค้าและบริการที่มีคุณภาพและความปลอดภัยตามมาตรฐานระหว่างประเทศ

#### แนวทางการพัฒนา

- พัฒนาเกษตรสร้างมูลค่า โดยการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรมในภาคการเกษตรเป้าหมายของประเทศ ได้แก่ เกษตรอัตลักษณ์ เกษตรปลอดภัย เกษตรชีวภาพ เกษตรแปรรูปและเกษตรอัจฉริยะ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทั้งในเชิงปริมาณ คุณภาพ และความหลากหลายของผลผลิต รวมทั้งเพื่อยกระดับรายได้ลดรายจ่ายและลดปัจจัยเสี่ยงในการทำการเกษตร ให้กับเกษตรกรตลอดจนรักษาความหลากหลายทางชีวภาพ และภูมิปัญญาท้องถิ่น โดยมีประเด็นการวิจัยที่สำคัญ อาทิ การพัฒนาสายพันธุ์ พืชและสัตว์ การลดต้นทุนแรงงานและปัจจัยการผลิต การพยากรณ์อากาศและวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงเพื่อการเกษตร การรักษาและแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เป็นต้น
- พัฒนาอุตสาหกรรมแห่งอนาคต โดยการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรม เป้าหมาย ของประเทศ ได้แก่ อุตสาหกรรมชีวภาพ อุตสาหกรรมความมั่นคง อุตสาหกรรมพลังงาน อุตสาหกรรมดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ และอุตสาหกรรมอาหาร ยา และเครื่องสำอาง โดยมีประเด็นการวิจัยที่สำคัญ อาทิ ชีววัตถุและวัคซีน สมุนไพร วิทยาการหุ่นยนต์

และระบบอัตโนมัติ ความปลอดภัยไซเบอร์ พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก โครงข่าย พลังงานอัจฉริยะ การกักเก็บพลังงาน การบินและอวกาศ การขนส่งระบบราง การเชื่อมต่อของ สรรพสิ่ง และข้อมูลขนาดใหญ่

- ๓) พัฒนาศูนย์บริการแห่งอนาคต โดยการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรมในภาคบริการ เป้าหมายของประเทศ ได้แก่ การบริการทางการแพทย์ การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ที่มีคุณภาพอย่าง ยั่งยืน และการบริการขนส่งและโลจิสติกส์ เพื่อยกระดับการให้บริการ เพิ่มทักษะของบุคลากรไทยที่ สอดคล้องกับความต้องการของตลาด โดยมีประเด็นการวิจัยที่สำคัญ อาทิ ระบบแพทย์ปัญญา การดูแลผู้สูงอายุ การบริการทางการแพทย์แบบแม่นยำ การท่องเที่ยวเชิงส่งเสริมสุขภาพ การ ท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรม และการกระจายสินค้า ระบบโลจิสติกส์อัจฉริยะ
- เป้าหมายของแผนย่อย

- ๑) ภาคอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ สร้างมูลค่าเพิ่มสูงขึ้นจากวิจัยและนวัตกรรมส่งผลให้เกิดการ ขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปัจจุบันนโยบายรัฐบาล

#### **แผนย่อยการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านสังคม**

เน้นประเด็นสำคัญทางสังคมของประเทศที่ต้องใช้การวิจัยและนวัตกรรม เป็นเครื่องมือในการขับเคลื่อน สังคมไทย ได้แก่ การยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนทุกกลุ่ม ทั้งด้านสุขภาพ การศึกษา และการเข้าถึงบริการและ สวัสดิการของรัฐ การเตรียมความพร้อมของประชาชนไทยเพื่อรองรับกระแสโลกาภิวัตน์ของวัฒนธรรมโลกที่รวดเร็ว ขึ้นในยุคดิจิทัล การเข้าสู่สังคมสูงวัย การพัฒนาแรงงานทักษะสูงและเฉพาะทาง การยกระดับ แรงงานทักษะต่ำ การ แก้ปัญหาความเหลื่อมล้ำ ในสังคม ตลอดจนเพิ่มประสิทธิภาพ การทำงานของภาครัฐให้เข้ากับการดำเนินกิจกรรมทาง เศรษฐกิจและสังคมในยุคดิจิทัล

#### แนวทางการพัฒนา

- ๑) พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ โดยการส่งเสริมการวิจัย พัฒนาและประยุกต์ใช้ นวัตกรรมในการพัฒนาศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ของประเทศตลอดช่วงวัย (ปฐมวัย วัยเด็กวัย เรียน วัยแรงงาน วัยสูงอายุ) การตระหนักถึงหุบปัญหาของมนุษย์ที่หลากหลาย เพื่อให้ประชาชน ไทยมีทักษะความรู้ และเป็นกำลังในการพัฒนาประเทศ โดยมีประเด็นการวิจัยที่สำคัญ อาทิ โภชนาการและสุขภาพในช่วงปฐมวัย การปลูกฝังความเป็นคนดี วินัย และจิตสาธารณะในวัยเรียน การพัฒนาทักษะและสมรรถนะที่จำเป็นในศตวรรษที่ ๒๑ ในวัยเรียนและวัยแรงงาน บุคลากร ทางการศึกษา ครู หลักสูตรและกระบวนการสอน การส่งเสริมศักยภาพผู้สูงอายุระบบบริการ สาธารณสุข และวิทยาศาสตร์ทางการกีฬา
- ๒) สร้างความเสมอภาคทางสังคม โดยการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรมในการ แก้ปัญหาความเหลื่อมล้ำในสังคม เพื่อลดความแตกต่างทางด้านรายได้ รายจ่าย การเข้าถึงบริการ ขั้นพื้นฐาน และเพิ่มความเสมอภาคในกระบวนการยุติธรรม โดยมีประเด็นการวิจัยที่สำคัญ อาทิ การจัดการที่ดินทำกิน ระบบหลักประกันสุขภาพของรัฐ การเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนและ กระจายอำนาจ การเข้าถึงบริการสาธารณะและกระบวนการยุติธรรม
- ๓) ปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ โดยการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และ ประยุกต์ใช้นวัตกรรมในการพัฒนาการบริหารจัดการภาครัฐ เพื่อให้มีความทันสมัยตอบสนองความ

ต้องการและให้บริการประชาชนได้อย่างสะดวกรวดเร็วและโปร่งใส โดยมีประเด็นการวิจัยที่สำคัญ อาทิ รัฐบาลดิจิทัล ระบบข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ กลไกการพัฒนาในเชิงพื้นที่

#### เป้าหมายของแผนย่อย

- ๑) คุณภาพชีวิต ศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ และความเสมอภาคทางสังคมได้รับการยกระดับเพิ่มขึ้น จากผลการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเชิงสังคม

#### **แผนย่อยการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านสิ่งแวดล้อม**

เน้นประเด็นสำคัญทางทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมของประเทศที่ต้องใช้การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม เป็นเครื่องมือในการสร้างและพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยีที่สร้างเศรษฐกิจฐานชีวภาพอุบัติใหม่ทั้งระบบ อย่างครบวงจร ส่งเสริมงานวิจัยเพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์และความหลากหลายทางชีวภาพของ ทรัพยากรทางบก ทางน้ำและทางทะเล รวมทั้งการจัดการมลพิษที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการจัดการก๊าซเรือน กระจก และด้านพลังงานหมุนเวียนแผนย่อยการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านองค์ความรู้พื้นฐาน

#### แนวทางการพัฒนา

- ๑) ศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ โดยการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรมใน การอนุรักษ์และฟื้นฟูความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรทางบก ทางน้ำและทางทะเล เพื่อให้รักษาความอุดมสมบูรณ์ทางชีวภาพของประเทศ และนำไปใช้ประโยชน์ต่อยอดในเชิง เศรษฐกิจและสังคม โดยมีประเด็นการวิจัยที่สำคัญ อาทิ พันธุ์พืชและสัตว์ป่าเฉพาะถิ่นหายาก แหล่งกำเนิดของพันธุ์ไม้ ความหลากหลายชีวภาพและการใช้ประโยชน์ในระบบนิเวศ ธรณีวิทยาทาง ทะเล การบริหารจัดการประมง ทะเล ลินแร่
- ๒) ศึกษาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้ นวัตกรรม ในการเตรียมความพร้อมและรองรับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลก โดยมี ประเด็นการวิจัยที่สำคัญ อาทิ ฐานข้อมูลการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การกักเก็บก๊าซเรือน กระจก ในภาคการเกษตรและป่าไม้ การประเมินผลกระทบต่อชุมชนเมือง และภาคการผลิตต่าง ๆ การกักตุนขยะฝัง การบริหารจัดการพิบัติภัยทั้งระบบ
- ๓) พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรม ในการ พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อม และการจัดการมลพิษ เพื่อส่งเสริมภาคการผลิตทางเศรษฐกิจที่เป็น มิตร กับสิ่งแวดล้อม และควบคุมมลพิษในรูปแบบต่างๆ โดยมีประเด็นการวิจัยที่สำคัญ อาทิ การ ผลิตและการ บริโภคที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การลดของเสียจากต้นทาง การจัดการขยะมูลฝอย น้ำเสีย และของเสียอันตราย การนำของเหลือทิ้งมาใช้ประโยชน์
- ๔) พัฒนาการบริหารจัดการน้ำ โดยการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรม ในการ พัฒนาการบริหารจัดการน้ำ เพื่อให้เพียงพอต่อการอุปโภค บริโภค รวมทั้ง ใช้ในภาคการเกษตร อุตสาหกรรม และการรักษาระบบนิเวศ โดยมีประเด็นการวิจัยที่สำคัญ อาทิ อุทกวิทยาเชิงพื้นที่ ระบบน้ำชุมชน และเกษตร
- ๕) พัฒนาการจัดการพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้ นวัตกรรมในการพัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านพลังงานหมุนเวียนและเทคโนโลยี ที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะระบบการกักเก็บพลังงาน และระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ และการนำมาใช้เพื่อให้

สามารถผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนได้ในสัดส่วนที่สูงขึ้น และการผลิตไฟฟ้าที่มีการกระจายศูนย์มากขึ้น

### แผนย่อยการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านองค์ความรู้พื้นฐาน

เน้นการวิจัยที่สร้างองค์ความรู้พื้นฐานเพื่อการระดมองค์ความรู้ การต่อยอดไปสู่การประยุกต์ใช้องค์ความรู้ และการต่อยอดไปสู่นวัตกรรมทางเศรษฐกิจหรือนวัตกรรมทางสังคม รวมทั้งการสร้างนวัตกรรมเพื่อใช้ภาคอุตสาหกรรมสามารถนำไปใช้ประโยชน์โดยตรง ผ่านการสร้างและพัฒนาเทคโนโลยีฐาน เพื่อให้ประเทศไทยเป็นผู้นำในระดับนานาชาติ ในงานวิจัยที่ประเทศไทยมีความเข้มแข็ง

#### แนวทางการพัฒนา

- ๑) พัฒนาองค์ความรู้พื้นฐานและเทคโนโลยีฐาน โดยการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรมในการพัฒนาความรู้พื้นฐานและเทคโนโลยีฐาน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน ในสาขาที่ประเทศไทยมีความได้เปรียบหรือมีศักยภาพสูง รวมทั้งนำไปใช้ประโยชน์ต่อยอดในเชิงเศรษฐกิจ และสังคม โดยมีประเด็นการวิจัยที่สำคัญ อาทิ เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีวัสดุ นาโนเทคโนโลยี และเทคโนโลยีดิจิทัล
- ๒) พัฒนาองค์ความรู้พื้นฐานทางสังคมและความเป็นมนุษย์ โดยการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรมในการพัฒนาองค์ความรู้พื้นฐานทางสังคมและความเป็นมนุษย์ เพื่อสร้าง องค์ความรู้ทางด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ของประเทศ รวมทั้งนำไปใช้ประโยชน์ต่อยอดในเชิงเศรษฐกิจ และสังคม โดยมีประเด็นการวิจัยที่สำคัญ อาทิ ชุมชนของไทย ด้านศิลปะ วัฒนธรรม ภาษา ดนตรี วรรณกรรม ของไทย ความภาคภูมิใจในความเป็นไทย และสำนึกในการดูแลรับผิดชอบ ต่อบ้านเมือง มรดกวัฒนธรรม
- ๓) พัฒนาความเป็นเลิศทางวิชาการโดยการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรมเพื่อสร้าง องค์ความรู้และความเป็นเลิศทางวิชาการในด้านที่ ประเทศไทยมีศักยภาพแต่ละสาขา รวมทั้งเชื่อมโยงให้เกิดเครือข่ายและการนำไปใช้ประโยชน์ต่อยอดในเชิงเศรษฐกิจและสังคม โดยมีประเด็นการวิจัยที่สำคัญ อาทิ วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ วิศวกรรม วิทยาศาสตร์ข้อมูล วิทยาศาสตร์ชีวภาพ ประสาทวิทยาศาสตร์และพฤติกรรมกรรูกัด เศรษฐศาสตร์พฤติกรรมและนโยบายสาธารณะสำหรับเศรษฐกิจยุคใหม่ และสังคมศาสตร์และสหสาขาวิชาที่นโยบายสาธารณะในโลกยุคอุตสาหกรรมยุคที่ ๔

#### เป้าหมายของแผนย่อย

- ๑) ประเทศไทยมีขีดความสามารถของเทคโนโลยีฐานทั้ง ๔ ด้านทัดเทียมประเทศก้าวหน้าในเอเชีย

### แผนย่อย ด้านปัจจัยสนับสนุนในการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

เน้นการพัฒนาปัจจัยสนับสนุน อาทิ โครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ระบบบริหารจัดการงานวิจัยเพื่อนำไปสู่การใช้อย่างเป็นรูปธรรม การพัฒนามาตรการแรงจูงใจเพื่อส่งเสริมให้ภาคเอกชนลงทุนวิจัยและนวัตกรรม การเพิ่มจำนวนบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมในภาครัฐ ภาคการศึกษา และภาคเอกชน รวมทั้ง การพัฒนามาตรฐาน ระบบคุณภาพ และการวิเคราะห์ทดสอบ

#### แนวทางการพัฒนา

- ๑) พัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัย เพื่อบูรณาการระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ โดยให้มีหน่วยงานเท่าที่จำเป็น มีบทบาทหน้าที่ที่ชัดเจนไม่ซ้ำซ้อน อาทิ ด้านนโยบาย วิทยาศาสตร์ วิจัยและ

- นวัตกรรม การให้ทุนวิจัยและนวัตกรรม การทำวิจัยและสร้างนวัตกรรม การสนับสนุน ตรวจสอบ วิเคราะห์และรับรองมาตรฐาน และการจัดการความรู้จากงานวิจัยและนวัตกรรม
- ๒) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่จำเป็นต่อการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศที่สำคัญ ได้แก่ ห้องปฏิบัติการวิจัย ศูนย์ความเป็นเลิศเฉพาะทาง สถาบันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ฐานข้อมูลและดัชนีด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ระบบสารสนเทศกลางเพื่อเชื่อมโยงฐานข้อมูลด้านการวิจัยและนวัตกรรม ในระดับชาติและนานาชาติ รวมทั้งแนวทางการพัฒนาฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศกลาง ภายใต้กรอบเงื่อนไข กฎหมายเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ความลับทางการค้า สิทธิบัตรทรัพย์สินทางปัญญาและลิขสิทธิ์ โดยการสร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐ สถาบันการศึกษาและภาคเอกชน โดยบูรณาการความสามารถของนักวิจัยภายใต้สังกัดต่างๆ เพื่อทำงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีสมัยใหม่ในประเด็นที่มุ่งเน้น ได้แก่ เทคโนโลยีที่ช่วยให้เกิดการรับส่งข้อมูลได้อย่างรวดเร็วและละเอียดมากขึ้น เทคโนโลยีที่ช่วยให้จัดเก็บข้อมูลได้ยาวนานและใช้พื้นที่น้อย เทคโนโลยีหุ่นยนต์ขนาดเล็กที่ ออกแบบและควบคุมให้สามารถทำหน้าที่ได้ตามภารกิจ ระบบหรือชิ้นส่วนทางวิศวกรรมที่เลียนแบบสิ่งมีชีวิตเพื่อทำหน้าที่แทน เป็นต้น ให้มีความเป็นเลิศเฉพาะทาง
- ๓) ส่งเสริมการถ่ายทอดเทคโนโลยี การวิจัยพัฒนา การออกแบบและวิศวกรรม รวมทั้งการพัฒนากระบวนการและผลิตภัณฑ์ โดยดำเนินงานในลักษณะของการเป็นหุ้นส่วนกันระหว่างผู้ใช้เทคโนโลยี ผู้ให้บริการเทคโนโลยี ทั้งในภาครัฐและเอกชนกับกลุ่มนักวิจัย และบูรณาการความเชี่ยวชาญกับหน่วยงานอื่นๆ ได้อย่างคล่องตัว รวมทั้งใช้กลไกความร่วมมือกับต่างประเทศ และสร้างมาตรการจูงใจผู้เชี่ยวชาญทั้งในประเทศและต่างประเทศเพื่อร่วมกันวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าให้มีความทันสมัยสอดรับการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีในอนาคตตอบสนองความต้องการของประเทศได้อย่างทันทั่วถึงและสามารถใช้ ประโยชน์เชิงพาณิชย์เพื่อเพิ่มระดับผลิตภาพ ลดต้นทุน เกิดผลตอบแทนต่อการลงทุนสูง และมีผลการวิจัยตามความต้องการของอุตสาหกรรมได้รวดเร็วยิ่งขึ้นยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน
- ๔) การเพิ่มจำนวนและคุณภาพบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม เพื่อผลิต (เชิงปริมาณ) และพัฒนาศักยภาพ (เชิงคุณภาพ) ของบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมของประเทศที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติให้เพียงพอทั้งภาคการผลิต บริการ สังคมและชุมชน เพื่อรองรับการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้วยการวิจัยและนวัตกรรม และเตรียมความพร้อมสำหรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต
- ๕) การพัฒนามาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย โดยมุ่งเน้นการกำหนด มาตรการหลักเกณฑ์ ในการดำเนินงานวิจัยซึ่งตั้งอยู่บนพื้นฐานของจริยธรรมและหลักวิชาการที่เหมาะสม อาทิ มาตรฐานการวิจัยในมนุษย์ มาตรฐานการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มาตรฐานความปลอดภัย ห้องปฏิบัติการ มาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ด้านนาโนเทคโนโลยี มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับนักวิจัย มาตรฐานผู้ทรงคุณวุฒิในการประเมินข้อเสนอการวิจัย มาตรฐานการเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการ มาตรฐานการจัดสรรสิทธิประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญาที่ได้จากการวิจัย จรรยาวิชาชีพอิจิทัล และแนวทางปฏิบัติ และจริยธรรมสำหรับผู้ประเมินโครงการวิจัย ผลงานวิชาการ และผลงานวิจัย

### เป้าหมายของแผนย่อย

- ๑) จำนวนโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่จะเป็นต่อการพัฒนาประเทศเพิ่มขึ้น
- ๒) สัดส่วนการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนต่อภาครัฐเพิ่มขึ้น

ตามบทบาทหน้าที่หลักของ วช. ในการให้ทุนการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อให้ประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ใช้ประโยชน์จากการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมทั้งในเชิงนโยบาย เชิงพาณิชย์ เชิงสังคม/ชุมชน และเชิงสาธารณประโยชน์ อาทิ โครงการวิจัยท้าทายไทยเพื่อการเกษตรสมัยใหม่ โครงการวิจัยท้าทายไทยเพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุ โครงการวิจัยท้าทายไทยเพื่อการบริหารจัดการน้ำของประเทศ โครงการวิจัยท้าทายไทยเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและความมั่นคง โครงการวิจัยท้าทายไทยเพื่อลดความเหลื่อมล้ำ งานวิจัยเพื่อท้องถิ่น/พื้นที่ เป็นต้น โดยมีกลไกการทำงานที่สำคัญคือ การให้ทุนเชิงรุกตามประเด็นยุทธศาสตร์ทางเศรษฐกิจ มีเป้าหมาย ผลงานนำส่งที่ชัดเจนตามโจทย์ตามนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ดำเนินการให้ทุนเป็น muti-year ผูกพันได้โดยการคำนึงถึงประสิทธิผลเป็นหลัก รวมไปถึงการสร้าง ความเข้มแข็งกับสถาบันการอุดมศึกษา และการให้ทุนเป็น Program Funding และ Matching Fund กับภาคเอกชนและองค์กรอื่นๆ เพื่อความร่วมมือระหว่างกลุ่ม หน่วยงาน และระหว่างประเทศ พร้อมทั้งติดตามและประเมินผล ซึ่งทุกภารกิจมีการเชื่อมโยงและสอดคล้องกัน โดยมุ่งเน้นผลสัมฤทธิ์ให้หน่วยงานวิจัย นักวิจัยที่เกี่ยวข้องมีความก้าวหน้าทางวิชาการและได้รับประโยชน์จากความร่วมมือด้านการวิจัยและนวัตกรรมกับหน่วยงานในประเทศและต่างประเทศ การเชื่อมโยงฐานข้อมูลงานวิจัยและนวัตกรรมของประเทศเพื่อให้ประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ใช้ตัวชี้วัดฐานข้อมูล ดัชนีด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และการส่งเสริมให้นักวิจัยไทยได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีขั้นสูง ทำงานวิจัย มีส่วนร่วมในกิจกรรม การบริหารงานองค์กรระหว่างประเทศ และการให้รางวัลนักวิจัยและหน่วยงานด้านการวิจัย รวมไปถึงการพัฒนามาตรฐานข้อกำหนด แนวทางปฏิบัติ และจริยธรรมการวิจัยให้นำไปใช้ประโยชน์ในการผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ

### **แผนการปฏิรูปประเทศ**

แผนการปฏิรูปประเทศ ต้องดำเนินการเพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามที่บัญญัติไว้ในรัฐธรรมนูญ ประกอบด้วย ประเทศชาติมีความสงบเรียบร้อย มีความสามัคคี สังคมมีความสงบสุข เป็นธรรม และมีโอกาสอันทัดเทียมกันเพื่อขจัดความเหลื่อมล้ำ มีคุณภาพชีวิตที่ดี และมีส่วนร่วมในการพัฒนาประเทศ ทั้งนี้การปฏิรูปประเทศต้องสอดคล้องและเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับยุทธศาสตร์ชาติ โดย วช. มุ่งเน้นสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมให้เกิดผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ เพื่อให้สามารถนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในเชิงนโยบาย เชิงพาณิชย์ สังคม และสาธารณประโยชน์ตอบสนองต่อความต้องการในการพัฒนาประเทศ ซึ่งสอดคล้องกับแผนปฏิรูปด้านต่างๆ ดังนี้

#### **แผนปฏิรูปประเทศ ด้านเศรษฐกิจ**

การวิจัยพัฒนาที่นำไปสู่นวัตกรรมในเชิงระบบและผลิตภัณฑ์สำหรับภาคอุตสาหกรรมต่างๆ มีความสำคัญอย่างมากต่อการเติบโตทางเศรษฐกิจที่ต่อเนื่องและการคงขีดความสามารถในการแข่งขันในโลกที่เศรษฐกิจที่มีความเชื่อมโยงซึ่งกันและกันและที่พึ่งพาเศรษฐกิจดิจิทัลสูงมากขึ้นในปัจจุบัน นวัตกรรมซึ่งช่วยทั้งในการเพิ่มทั้งผลิตภาพแรงงานและผลิตภาพทุนจึงเป็นปัจจัยหลักในการเพิ่มโอกาสการเติบโตของผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศโดยเฉพาะการพัฒนาผ่านอุตสาหกรรมเป้าหมายต่างๆ

เป้าหมายรวม	มีการเติบโตอย่างครอบคลุมทั่วทุกภาคส่วน
หัวข้อหลัก	การปฏิรูปด้านความเท่าเทียมและการเติบโตอย่างมีส่วนร่วม
หัวข้อย่อย	การยกระดับรายได้คุณภาพชีวิตในระดับบุคคล
ประเด็นการปฏิรูป	การจัดตั้ง Centre of Excellence สำหรับภาคเกษตร
ขั้นตอนการดำเนินงาน	นวัตกรรมสำหรับภาคเกษตร สำหรับภาคเกษตรร่วมกับมหาวิทยาลัยในพื้นที่ทั่วประเทศเพื่อพัฒนานวัตกรรมทางการเกษตรที่นำไปใช้เพิ่มรายได้ให้เกษตรกรและชุมชนได้ เช่นการพัฒนาพันธุ์พืช การพัฒนาดิน และการพัฒนาผลิตภัณฑ์
กิจกรรม	มีการเติบโตอย่างครอบคลุมทั่วทุกภาคส่วน
เป้าหมายกิจกรรม	มีศูนย์ Center of Excellence ประจำภาคทั่วประเทศ

### แผนปฏิรูปประเทศ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การปรับเปลี่ยนของสภาพแวดล้อมของการพัฒนาทั้งจากปัจจัยภายในและปัจจัยภายนอกประเทศ ในช่วงการพัฒนาที่ผ่านมาส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศอย่างมาก การขยายตัวทางเศรษฐกิจทำให้รายได้ต่อหัวของประเทศไทยเพิ่มสูงขึ้น ได้ส่งผลและกดดันต่อการใช้ทรัพยากรทำให้เสื่อมโทรมและก่อเกิดมลภาวะมากขึ้น มีการลดลงของพื้นที่ป่าและสัตว์ป่าสงวนอย่างต่อเนื่อง ปัญหาอุทกภัยและภัยแล้งในแต่ละปี ก่อให้เกิดความเสียหายอย่างมากทางเศรษฐกิจและส่งผลต่อคุณภาพชีวิตของประชาชน ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการปฏิรูปการดำเนินการในรูปแบบต่างๆ ให้เกิดการรักษา ฟื้นฟูและใช้ประโยชน์ได้อย่างสมดุล ช่วยแก้ไขปัญหาที่เรื้อรัง มีการแบ่งปันผลประโยชน์อย่างเป็นธรรม นำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนที่สมดุลทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

	ประเด็นการปฏิรูปที่ ๑	ประเด็นการปฏิรูปที่ ๔
ประเด็นปฏิรูป	ทรัพยากรทางบก : ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	ความหลากหลายทางชีวภาพ
เป้าหมาย ประเด็นปฏิรูป	๑) ประเทศไทยมีพื้นที่ป่าไม้ที่เหมาะสมกับความสมดุลของระบบนิเวศและการใช้ประโยชน์ ๒) สามารถหยุดยั้งและป้องกันการทำลายทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าของชาติอย่างยั่งยืน ๓) การใช้ประโยชน์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าอย่างเหมาะสมและเป็นธรรมเพื่อเป็นฐานการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศและคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยคำนึงถึงดุลยภาพทางสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม ๔) ระบบการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่ามีประสิทธิภาพบนพื้นฐานการมีส่วนร่วมของภาคส่วนต่างๆ	๑) ระบบการบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทยมีเอกภาพและมีประสิทธิภาพ ๒) ระบบการวิจัยและนวัตกรรมด้านความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย มีทิศทางที่ชัดเจน ในการสร้างสมดุลในการอนุรักษ์ควบคู่ไปกับการใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจภายใต้ Thailand ๔.๐ และยกระดับการวิจัยและพัฒนาให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางของภูมิภาคอาเซียน ๓) ความหลากหลายทางชีวภาพสามารถยกระดับเป็นจุดแข็งของประเทศที่สามารถใช้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจและเป็นเครื่องมือในการลดความเหลื่อมล้ำ สร้างความเป็นธรรมในสังคมอย่าง

	ประเด็นการปฏิรูปที่ ๑	ประเด็นการปฏิรูปที่ ๔
		ยุติธรรมและเท่าเทียม สอดคล้องกับการเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ๔) การมีส่วนร่วมของประชาชน ชุมชน และภาคส่วนต่างๆ ในการอนุรักษ์ใช้ประโยชน์ และได้รับผลประโยชน์จากฐานความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและสร้างเสริมความตระหนักถึงคุณค่าและความสำคัญของความหลากหลายทางชีวภาพ
ประเด็นย่อย	สนับสนุนและพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบสนองต่อการปฏิรูปทรัพยากรป่าไม้	ปฏิรูประบบการวิจัยด้านความหลากหลายทางชีวภาพ / จัดทำแผนการวิจัยและสนับสนุนการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์
เป้าหมายประเด็นย่อย	มีข้อมูลและนวัตกรรมที่ได้จากการวิจัยเพื่อตอบสนองต่อการปฏิรูปทรัพยากรป่าไม้ทั้งระบบ	๑) ระบบวิจัยและพัฒนาที่ครอบคลุมตั้งแต่การวิจัยขั้นพื้นฐานและอนุกรมวิธาน นวัตกรรม และการประยุกต์ใช้เชิงเศรษฐกิจ พร้อมทั้งระบบงบประมาณและเงินทุนสนับสนุนที่ชัดเจนและต่อเนื่อง ๒) มีการวิจัยเชิงปฏิบัติการ และสร้างนวัตกรรมใหม่ๆ ให้กับคนในชุมชน ๓) เพิ่มประสิทธิภาพในการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน
กิจกรรม	๑) สนับสนุนการดำเนินงานวิจัย เพื่อพัฒนารูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้ที่เหมาะสมในแต่ละภูมิภาค ๒) สนับสนุนการดำเนินงานวิจัยเพื่อประเมินสถานภาพและศักยภาพของพื้นที่ป่าต้นน้ำลำธารในการรักษาความสมดุลของระบบนิเวศและการป้องกันภัยธรรมชาติ ๓) สนับสนุนการดำเนินงานวิจัยเพื่อประเมินมูลค่าทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในทุกมิติ เพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิง ในกิจกรรมการบริหารจัดการและการบังคับใช้กฎหมาย ๔) สนับสนุนการดำเนินงานวิจัยเพื่อพัฒนาและสร้างนวัตกรรมการใช้ประโยชน์ผลผลิตจากป่าไม้และการตลาดของผลิตภัณฑ์ครบวงจร	สนับสนุนงบประมาณตามแนวทางปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรม โดยจัดงบประมาณตามวาระการวิจัยในส่วนของความหลากหลายทางชีวภาพ

	ประเด็นการปฏิรูปที่ ๑	ประเด็นการปฏิรูปที่ ๔
	<p>๕) สนับสนุนการดำเนินงานวิจัยเพื่อพัฒนาระบบและเครื่องมือในการติดตามตรวจสอบสภาพพื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่า</p> <p>๖) สนับสนุนการดำเนินงานวิจัยเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่เชื่อมโยงกับทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า</p> <p>๗) สนับสนุนการดำเนินงานวิจัยเพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงนโยบาย ยุทธศาสตร์ชาติ และแผนการปฏิรูปประเทศด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าให้เหมาะสม</p>	
เป้าหมายกิจกรรม	<p>๑) มีรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน ป่าไม้ที่เหมาะสมในแต่ละภูมิภาคบนพื้นฐานงานวิจัย</p> <p>๒) ทราบสถานภาพและศักยภาพของพื้นที่ป่าต้นน้ำลำธารใน ลุ่มน้ำทั้งลุ่มน้ำในการรักษาความสมดุลของระบบนิเวศและการป้องกันภัยธรรมชาติ</p> <p>๓) มีวิธีการประเมินมูลค่าทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ตามหลักวิชาการที่เหมาะสมกับสภาพป่าไม้และสัตว์ป่าในประเทศไทย</p> <p>๔) มีข้อมูลมูลค่าทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าที่ใช้สำหรับอ้างอิงในกิจกรรมการบริหารจัดการและการบังคับใช้กฎหมาย</p> <p>๕) มีการพัฒนาแหล่งพันธุ์กรรม นวัตกรรมการใช้ประโยชน์ผลผลิตจากป่าไม้และข้อมูลการวิเคราะห์การตลาดของผลิตภัณฑ์ครบวงจรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม</p> <p>๖) มีระบบและเครื่องมือในการติดตามตรวจสอบสภาพพื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่าที่เหมาะสม</p> <p>๗) มีข้อมูลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่เชื่อมโยงกับทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าเพื่อการบริหารจัดการและพัฒนาใกล้เคียงๆ</p> <p>๘) มีข้อมูลสำหรับการพิจารณาปรับปรุงนโยบาย ยุทธศาสตร์ชาติและแผนการปฏิรูปประเทศด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าให้เหมาะสม</p>	<p>ระบบวิจัยและพัฒนาที่ครอบคลุมตั้งแต่การวิจัยพื้นฐานและอนุกรมวิธาน นวัตกรรมและการประยุกต์ใช้เชิงเศรษฐกิจ พร้อมทั้งระบบงบประมาณและเงินทุนสนับสนุนที่ชัดเจนและต่อเนื่อง</p>

## แผนปฏิรูปประเทศ ด้านสาธารณสุข

การกำหนดประเด็นการปฏิรูปด้านสาธารณสุข ได้คำนึงถึงองค์ประกอบ ๔ ด้าน ได้แก่ ๑) ด้านระบบบริหารจัดการ ด้านสุขภาพ ที่ให้ความสำคัญกับการมีกลไกในการกำหนดนโยบายสุขภาพแห่งชาติที่มีความเป็นเอกภาค การกระจายอำนาจในการบริหารจัดการไปยังเขตสุขภาพ การมีระบบสารสนเทศสุขภาพ และการวางแผนกำลังคน สุขภาพ ๒) ด้านระบบบริการสาธารณสุข มุ่งพัฒนาระบบบริการปฐมภูมิ การแพทย์แผนไทย การแพทย์ฉุกเฉิน และการสร้างเสริมป้องกันและควบคุมโรค ๓) ด้านการคุ้มครองผู้บริโภคและบุคลากรด้านการแพทย์และสาธารณสุขให้ความสำคัญในการสร้างความรอบรู้ด้านสุขภาพให้กับประชาชน รวมถึงการคุ้มครองผู้บริโภค ๔) ด้านความยั่งยืนและเพียงพอด้านการเงินการคลังสุขภาพ โดยการปฏิรูประบบหลักประกันสุขภาพภาครัฐทุกระบบให้มีประสิทธิภาพมีความเป็นธรรมและยั่งยืน

### เป้าหมายรวม :

- ๑) ระบบบริการปฐมภูมิมีความครอบคลุมตอบสนองความจำเป็น และระบบหลักประกันสุขภาพความยั่งยืนพอเพียงมีประสิทธิภาพ สร้างความเป็นธรรม
- ๒) มีข้อมูลสารสนเทศที่ใช้บริหารจัดการการเงินการคลัง การบริการในระบบสุขภาพและสาธารณสุข อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อสนับสนุนการมีสุขภาพ สุขภาวะที่ดี
- ๓) ระบบสุขภาพของประเทศมีเอกภาพ การดำเนินงานด้านสุขภาพของทุกภาคส่วนเป็นไปในทิศทางเดียวกัน มีการกระจายอำนาจและความรับผิดชอบให้แต่ละพื้นที่ โดยมีระบบสนับสนุนที่เอื้อต่อการ แก้ปัญหาในแต่ละพื้นที่ ระบบบริการมีความคล่องตัวในการบริหารจัดการ และจัดบริการเป็นเครือข่าย ภายใต้การติดตามกำกับที่มีประสิทธิภาพ มีธรรมาภิบาล
- ๔) ประชาชนไทยมีสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดีบนหลักการสร้างนำซ่อม และผู้ที่ไม่ใช่ประชาชนไทยที่อาศัยอยู่ในประเทศไทยมีโอกาสเท่าเทียมกันในการเข้าถึงบริการสาธารณสุขที่จำเป็นอย่างมีคุณภาพ ทั้งการรับบริการและการรับภาระค่าใช้จ่าย

### ประเด็นการปฏิรูปที่ ๒ : ระบบเทคโนโลยีและสารสนเทศสุขภาพ

**กิจกรรมหลัก** : การสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากสารสนเทศสุขภาพ

#### กิจกรรมย่อย :

- ๑) การสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากสารสนเทศสุขภาพ
- ๒) การวิจัยที่จะสนับสนุนขับเคลื่อนการปฏิรูปด้านสารสนเทศสุขภาพของประเทศ
- ๓) การสำรวจสุขภาพประชาชนและการเก็บตัวอย่างชีวภาพเพื่อสนับสนุนการทำ National Biobank
- ๔) การสนับสนุนให้เกิดการประยุกต์ใช้ประโยชน์จากสารสนเทศสุขภาพในทุกระดับ

**เป้าหมายกิจกรรม** : มุ่งองค์ความรู้และเครื่องมือที่จำเป็นต่อการปฏิรูป

### ประเด็นการปฏิรูปที่ ๓ : กำลังคนและสุขภาพ

**กิจกรรมหลัก** : การกระจายอำนาจและการสร้างสมรรถนะการบริหารจัดการบุคลากร

#### กิจกรรมย่อย :

- ๑) วิจัยแนวทางและรูปแบบการกระจายอำนาจการจัดการบุคลากร สุขภาพ
- ๒) พัฒนาแบบจำลองถ่ายโอนอำนาจการบริหารจัดการบุคลากรสุขภาพ
- ๓) วิจัยส่งเสริมขีดความสามารถในการบริหารจัดการและพัฒนากำลังคน

**เป้าหมายกิจกรรม** : มุ่งองค์ความรู้ และเครื่องมือที่จำเป็นต่อการกระจายอำนาจและการสร้างสมรรถนะในด้านการบริหารจัดการและพัฒนาบุคลากรสุขภาพ

**ประเด็นการปฏิรูปที่ ๗ : การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค**

กิจกรรมหลัก : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน

กิจกรรมย่อย : การพัฒนาระบบวิจัย

เป้าหมายกิจกรรม : -

**แผนปฏิรูปประเทศ ด้านบริหารราชการแผ่นดิน**

เพื่อให้สอดคล้องกับเจตนารมณ์และผลสัมฤทธิ์ที่พึงประสงค์ตามที่บัญญัติไว้ในรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็น “ภาครัฐของประชาชน เพื่อประชาชน” ตามยุทธศาสตร์ชาติที่ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลางมุ่งตอบสนองความต้องการของประชาชน อันจะส่งผลให้ภาครัฐได้รับความเชื่อถือไว้วางใจจาก ประชาชน (Public Trust) แผนปฏิรูปประเทศด้านการบริหารราชการแผ่นดิน

**เป้าหมายรวม :**

- ๑) จัดองค์กรภาครัฐให้เปิดกว้างและเชื่อมโยงข้อมูลกันด้วยระบบดิจิทัล
- ๒) จัดโครงสร้างองค์กรให้เพรียว กะทัดรัด แต่แข็งแรง เพื่อให้สามารถบูรณาการ ความร่วมมือของทุกภาคส่วนในการทำงานเพื่อประชาชน โดยยึดพื้นที่เป็นหลัก
- ๓) จัดระบบบริหารและบริการประชาชนให้เป็นดิจิทัล เพื่อความโปร่งใส ทันสมัย ปรับตัว ได้รวดเร็ว และเปิดโอกาสให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการดำเนินงานได้อย่างเหมาะสม
- ๔) จัดระบบบุคลากรภาครัฐให้มีมาตรฐานกลาง เพื่อสรรหา และรักษาไว้ซึ่งกำลังคน ที่มีคุณภาพสูง มีคุณธรรม และจริยธรรมในการทำงานอย่างมืออาชีพ เป็นที่ไว้วางใจของประชาชน
- ๕) สร้างวัฒนธรรมต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันในภาคราชการและภาคสังคม และวางระบบป้องกันการแทรกแซงโดยไม่เป็นธรรมจากผู้มีอำนาจและอิทธิพล

**ประเด็นการปฏิรูปที่ ๑ : บริการภาครัฐ สะดวก รวดเร็ว และตอบโจทย์ชีวิตประชาชน****เป้าหมายประเด็นการปฏิรูป :**

- ๑) ประชาชนสามารถแจ้งเหตุด่วน เหตุร้าย เหตุฉุกเฉินได้ทุกเรื่องโดยใช้เลขหมายโทรศัพท์ฉุกเฉินแห่งชาติ เลขหมายเดียว เพื่อให้ประชาชนสามารถจดจำเลขหมายโทรศัพท์ และโทรแจ้งเหตุฉุกเฉินเพื่อขอความช่วยเหลือได้โดยสะดวก และได้รับการตอบสนองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทันสถานการณ์ตามมาตรฐานสากล
- ๒) การให้ความช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาของประชาชนเป็นแบบบูรณาการการให้ความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตลอดจนหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสามารถบูรณาการและเชื่อมโยงข้อมูลที่สำคัญ เช่น การเชื่อมโยงข้อมูลประวัติการรักษาพยาบาลระหว่างโรงพยาบาลต่างๆ กรณีที่มีเหตุฉุกเฉินต้องเข้ารับการรักษาพยาบาล โดยไม่ละเมิดสิทธิเสรีภาพส่วนบุคคล เป็นต้น
- ๓) ประชาชนได้รับข้อมูล / คำปรึกษาจากหน่วยงานของรัฐ ตรงตามความต้องการถูกต้องครบถ้วนเป็นปัจจุบัน รวมทั้งมีความสะดวก รวดเร็ว ผ่านช่องทางออนไลน์ หรือสามารถนัดหมายเพื่อขอพบเจ้าหน้าที่ในวันและเวลาที่กำหนด
- ๔) การให้ข้อมูลและคำปรึกษาแบบเบ็ดเสร็จผ่านจุดเดียวโดยมีผู้รับบริการเป็นศูนย์กลางด้วยการนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมมาใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการ

- ๕) การให้บริการประชาชนและผู้ประกอบการ ในการขออนุมัติ/อนุญาตจากรัฐเร็วขึ้นง่ายขึ้นและถูกลง (faster, easier and cheaper) โดยลดการขอข้อมูลและเอกสารซ้ำซ้อนจากผู้ขอรับบริการสามารถดำเนินการได้แบบเบ็ดเสร็จ (One Stop Service) ผ่านช่องทางดิจิทัล ศูนย์บริการร่วมหรือช่องทางอื่นๆ รวมทั้งสามารถติดตามความคืบหน้าในการดำเนินการ ติดต่อนัดหมายเพื่อขอรับบริการล่วงหน้าได้

**กลยุทธ์ที่ ๒:** ยกระดับการให้ข้อมูลและให้คำปรึกษาจากหน่วยงานของรัฐ

**แผนงาน :** กำหนดช่องทางการให้คำปรึกษาแก่ประชาชนที่เหมาะสม เพื่อให้ตอบสนองความต้องการของประชาชนได้อย่างทันท่วงที

**เป้าหมายแผนงาน :** ให้ประชาชนได้รับข้อมูลคำปรึกษาจากหน่วยงานของรัฐ ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ผ่านช่องทางที่เหมาะสม

**กิจกรรม :** จัดเตรียมความพร้อมในการให้คำปรึกษา ทั้งด้านทรัพยากร ด้านการจัดบริการ และด้านเทคโนโลยี

**กลยุทธ์ที่ ๓:** ยกระดับการให้บริการประชาชนสู่การบริการที่เร็วขึ้น ง่ายขึ้น และถูกลง

**แผนงาน :** จัดให้มีการให้บริการแบบเบ็ดเสร็จผ่านช่องทางดิจิทัลและศูนย์บริการร่วม

**กิจกรรม :** สนับสนุนให้เกิดการใช้งาน เช่น การประชาสัมพันธ์ การสร้างแรงจูงใจ (Incentives) ให้ประชาชนขอรับบริการภาครัฐผ่านช่องทางออนไลน์มากขึ้น การสร้างความมั่นคงปลอดภัยของการให้บริการให้ประชาชนเพื่อให้เกิดความเชื่อมั่น เป็นต้น

**ประเด็นการปฏิรูปที่ ๒ :** ระบบข้อมูลภาครัฐมีมาตรฐาน ทันสมัย และเชื่อมโยงกัน ก้าวสู่รัฐบาลดิจิทัล

**เป้าหมายประเด็นปฏิรูป :**

- ๑) หน่วยงานภาครัฐมีโครงสร้างพื้นฐานรัฐบาลดิจิทัล (Digital Government Infrastructure) สำหรับรองรับการให้บริการ/การทำงานผ่านระบบดิจิทัล ซึ่งจะทำให้หน่วยงานภาครัฐสามารถเชื่อมโยงบูรณาการข้อมูลและระบบดิจิทัลของแต่ละหน่วยงานเข้าด้วยกันได้อย่างง่ายภายใต้มาตรฐานเดียวกัน โดยมีการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล และการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลที่เหมาะสม ทั้งนี้โครงสร้างพื้นฐานดังกล่าวครอบคลุมทั้งโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล อาทิ เครือข่าย เครื่องแม่ข่าย และแพลตฟอร์มบริการพื้นฐาน เช่น แพลตฟอร์มการเชื่อมโยงและบูรณาการข้อมูลแพลตฟอร์มการยืนยันตัวบุคคลด้วยช่องทางดิจิทัล และแพลตฟอร์มการชำระเงินผ่านช่องทางดิจิทัล เป็นต้น
- ๒) รัฐบาล หน่วยงานภาครัฐ และหน่วยกำกับสามารถนำระบบดิจิทัลไปใช้ในการทำงาน และการบริหารราชการแผ่นดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเจ้าหน้าที่ และช่วยให้รัฐบาลมีข้อมูลการดำเนินงานด้านต่างๆ ที่ถูกต้องและทันสมัยรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ๓) มีการนำระบบดิจิทัลสำหรับใช้สนับสนุนงานพื้นฐาน เช่น งานสารบรรณ งานงบประมาณ บัญชีการเงิน งานพัสดุและการจัดซื้อจัดจ้าง งานบริหารบุคคล โดยกำหนดมาตรฐานการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างระบบงานให้ชัดเจน และจัดให้มีบริการในลักษณะรวมศูนย์ (Software-as-a-Service) โดยอาจจะเป็นหน่วยงานภาครัฐให้บริการเองหรือภาคเอกชนให้บริการภายใต้มาตรฐานที่กำหนดก็ได้เพื่อลดการลงทุนซ้ำซ้อนของหน่วยงาน และช่วยให้เกิดความสะดวกต่อการเชื่อมโยงและบูรณาการข้อมูล
- ๔) รัฐบาล หน่วยงานภาครัฐ และหน่วยกำกับดูแล มีเครื่องมือและข้อมูลการดำเนินงานด้านต่างๆ ที่ถูกต้องและทันสมัย สำหรับใช้ในการบริหารราชการแผ่นดิน เพื่อให้สามารถลดขั้นตอน เพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน ใช้ประกอบการวางแผนและการตัดสินใจ โดยมีการเปิดเผยข้อมูลให้ ประชาชนมีส่วนร่วม และตรวจสอบการดำเนินงานของรัฐได้โดยสะดวก

**กลยุทธ์ที่ ๒ :** นำระบบดิจิทัลมาใช้ในการปฏิบัติงาน และการบริหารราชการ

**แผนงาน :** การพัฒนาหรือนำระบบดิจิทัลมาใช้ปฏิบัติงานและการบริหารราชการ

**เป้าหมายแผนงาน :** เพื่อให้หน่วยงานภาครัฐ สามารถดำเนินงานตามภารกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้งาน

**กิจกรรม :**

- ๑) พัฒนาหรือนำระบบดิจิทัลเพื่อรองรับทำงานตามภารกิจเฉพาะของหน่วยงาน
- ๒) พัฒนาหรือนำระบบดิจิทัลเพื่อรองรับงาน พื้นฐานของหน่วยงาน เช่น งานสารบรรณ งานแผน และงบประมาณ งานพัสดุ งานบริหาร

**กลยุทธ์ที่ ๓ :** บูรณาการข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐเพื่อการบริหารราชการแผ่นดิน

**แผนงาน :** การปรับปรุงพัฒนาการจัดทำรวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูลดิจิทัลของหน่วยงานภาครัฐ

**กิจกรรม :**

- ๑) จัดทำชุดข้อมูลสำคัญของหน่วยงานให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัลที่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โดยเฉพาะข้อมูลต่างๆ
- ๒) เชื่อมโยงข้อมูลสำคัญของตนเข้าสู่ศูนย์ข้อมูลกลางภาครัฐเพื่อให้ผู้บริหารระดับสูงสามารถนำไปใช้ ในการตัดสินใจ และการบริหารราชการแผ่นดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**แผนงาน :** สนับสนุนให้นำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการบริหารราชการแผ่นดิน การบริการประชาชนและการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน

**เป้าหมายแผนงาน :** ข้อมูลภาครัฐได้รับการนำไปใช้ประโยชน์ทั้งในการบริหารราชการแผ่นดิน การบริการประชาชนและส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วม

**กิจกรรม :** พัฒนาสมรรถนะบุคลากรภาครัฐในด้านการบริหารจัดการข้อมูล การวิเคราะห์ และนำเสนอข้อมูลและการใช้ประโยชน์ร่วมกัน

**ประเด็นการปฏิรูปที่ ๓ :** โครงสร้างภาครัฐ กะทัดรัด ปรับตัวได้เร็ว และระบบงานมีผลสัมฤทธิ์สูง

**เป้าหมายประเด็นการปฏิรูป :**

- ๑) มุ่งสู่การเป็นรัฐบาลที่คล่องตัว
- ๒) ปฏิรูปภารกิจและโครงสร้างกระทรวง/กรม
- ๓) การทบทวนภารกิจหลักของภาครัฐให้มุ่งเน้นภารกิจกำหนดนโยบาย กำกับดูแล ส่งเสริม สนับสนุน
- ๔) พัฒนาและรังสรรค์นวัตกรรมในรูปแบบใหม่
- ๕) ปฏิรูปโครงสร้างและการบริหารราชการของจังหวัด
- ๖) ทบทวนบทบาท ภารกิจ และการปฏิบัติงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และส่วนท้องถิ่น ให้มีความชัดเจน ไม่ซ้ำซ้อน
- ๗) ยกกระดับธรรมาภิบาลของหน่วยงานภาครัฐให้อยู่ในระดับที่สูงขึ้น
- ๘) ปฏิรูปพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ.๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติมอย่างน้อยใน ๒ ประเด็น
- ๙) ปฏิรูประบบงบประมาณและการคลังภาครัฐ

กลยุทธ์ที่ ๑ : ปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างและระบบบริหารงานของรัฐ และลด/ละลายความเป็นนิติบุคคลของกรม

แผนงาน : การดำเนินการจัดทำแผนปฏิรูปองค์การ

เป้าหมายแผนงาน : ทุกส่วนราชการมีการจัดทำแผนปฏิรูปองค์การโดยมีการทบทวน ๔ ด้านได้แก่ โครงสร้าง กระบวนการบุคลากร และกฎหมาย

กิจกรรม : การดำเนินการจัดทำแผนปฏิรูปองค์การของทุกส่วนราชการ

ประเด็นการปฏิรูปที่ ๔ : กำลังคนภาครัฐมีขนาดที่เหมาะสมและมีสมรรถนะสูงพร้อมขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ

เป้าหมายประเด็นการปฏิรูป :

- ๑) ภาครัฐมีกำลังคนที่เพียงพอและมีขีดความสามารถในการให้บริการสาธารณะที่สำคัญแก่ประชาชนและพร้อมผลักดันการบรรลุเป้าหมายการพัฒนาตามยุทธศาสตร์ชาติ
- ๒) ขนาดกำลังคนภาครัฐมีขนาดกะทัดรัด มีผลิตภาพสูง (High Productivity) และลดภาระค่าใช้จ่ายผูกพันในระยะยาว
- ๓) กำลังคนภาครัฐมีความรู้ความสามารถทักษะและสมรรถนะที่พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงที่รวดเร็วและผันผวน
- ๔) กำลังคนภาครัฐมีวัฒนธรรม ค่านิยมและอุดมการณ์สำหรับการเป็นเจ้าหน้าที่ภาครัฐยุคใหม่
- ๕) ภาครัฐมีกลไกการติดตามและประเมินผลการใช้กำลังคนให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- ๖) มีการบูรณาการฐานข้อมูลกำลังคนภาครัฐทุกประเภทสำหรับการกำหนดนโยบายกำลังคนภาครัฐอย่างมีประสิทธิภาพ
- ๗) มีกลไกการบูรณาการนโยบายกำลังคนและค่าตอบแทนภาครัฐ อาทิ คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยกำลังคนและค่าตอบแทนภาครัฐ

กลยุทธ์ที่ ๑ : จัดกำลังคนให้สอดคล้องกับความจำเป็นในการบริการสาธารณะที่สำคัญ และขับเคลื่อนขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

แผนงาน : วางแผนกำลังคนให้สอดคล้องกับบทบาทของภาครัฐทิศทางการปฏิรูปประเทศและยุทธศาสตร์ชาติ

เป้าหมายแผนงาน :

- ๑) มีกำลังคนที่เหมาะสมกับงาน/ชนิด/คุณภาพในเวลาที่ต้องการที่สอดคล้องกับบทบาทของภาครัฐและทิศทางการพัฒนาประเทศตามยุทธศาสตร์ชาติ
- ๒) ส่วนราชการที่มีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ประเทศมีอัตรากำลังเพียงพอในการขับเคลื่อนภารกิจสำคัญเร่งด่วน

## แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒

### วัตถุประสงค์ที่

- ๑.๑ เพื่อวางรากฐานให้คนไทยเป็นคนที่มีสมบูรณ์ มีคุณธรรมจริยธรรม มีระเบียบวินัย ค่านิยมที่ดี มีจิตสาธารณะ และมีความสุข โดยมีสุขภาพและสุขภาพที่ดี ครอบครัวอบอุ่น ตลอดจนเป็นคนเก่งที่มีทักษะความรู้ความสามารถและพัฒนาตนเองได้ต่อเนื่องตลอดชีวิต
- ๑.๒ เพื่อให้คนไทยมีความมั่นคงทางเศรษฐกิจและสังคม ได้รับความเป็นธรรมในการเข้าถึง ทรัพยากรและบริการทางสังคมที่มีคุณภาพ ผู้ด้อยโอกาสได้รับการพัฒนาศักยภาพ รวมทั้งชุมชนมีความเข้มแข็งพึ่งพาตนเองได้
- ๑.๕ เพื่อให้การบริหารราชการแผ่นดินมีประสิทธิภาพ โปร่งใส ทันทสมัย และมีการทำงานเชิงบูรณาการของภาคีการพัฒนา

### เป้าหมายรวมที่

- ๒.๓ ระบบเศรษฐกิจมีความเข้มแข็งและแข่งขันได้โครงสร้างเศรษฐกิจปรับสู่เศรษฐกิจฐานบริการและดิจิทัล มีผู้ประกอบการรุ่นใหม่และเป็นสังคมผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดเล็กที่เข้มแข็งสามารถใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลในการสร้างสรรค์คุณค่าสินค้าและบริการมีระบบการผลิตและให้บริการจากฐานรายได้เดิมที่มีมูลค่าเพิ่มสูงขึ้น และมีการลงทุนในการผลิตและบริการฐานความรู้ขั้นสูงใหม่ๆ ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและชุมชน รวมทั้งกระจายฐานการผลิตและการให้บริการสู่ภูมิภาคเพื่อลดความเหลื่อมล้ำ โดยเศรษฐกิจไทยมีเสถียรภาพและมีอัตราการขยายตัวเฉลี่ยร้อยละ ๕ ต่อปี และมีปัจจัยสนับสนุน อาทิ ระบบโลจิสติกส์ พลังงาน และการลงทุนวิจัยและพัฒนาที่เอื้อต่อการขยายตัวของภาคการผลิตและบริการ
- ๒.๖ มีระบบบริหารจัดการภาครัฐที่มีประสิทธิภาพ ทันทสมัย โปร่งใส ตรวจสอบได้ กระจายอำนาจและมีส่วนร่วมจากประชาชน บทบาทภาครัฐในการให้บริการซึ่งภาคเอกชนดำเนินการแทนได้ดีกว่า ลดลง เพิ่มการใช้ระบบดิจิทัลในการให้บริการ ปัญหาคอร์รัปชันลดลง และการบริหารจัดการขององค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่นมีอิสระมากขึ้น โดยอันดับประสิทธิภาพภาครัฐที่จัดทำโดยสถาบันการศึกษานานาชาติและอันดับความยากง่ายในการดำเนินธุรกิจในประเทศดีขึ้น การใช้จ่ายภาครัฐและระบบงบประมาณมีประสิทธิภาพสูง ฐานภาษีกว้างขึ้น และดัชนีการรับรู้การทุจริตดีขึ้น รวมถึงมีบุคลากรภาครัฐที่มีความรู้ความสามารถและปรับตัวได้ทันกับยุคดิจิทัลเพิ่มขึ้น

### ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม

#### เป้าหมายระดับยุทธศาสตร์

- ๑) เพิ่มความเข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ
- ๒) เพิ่มความสามารถในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ และคุณภาพชีวิตของประชาชน

#### แนวทางการพัฒนา

- ๑) เร่งส่งเสริมการลงทุนวิจัยและพัฒนาและผลักดันสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์และเชิงสังคม
- ๒) พัฒนาสถานะแวดล้อมของการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม

## นโยบายรัฐบาล

ประเทศไทยมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องผ่านวิสัยทัศน์และขับเคลื่อนการพัฒนาของผู้นำประเทศในอดีต เพื่อมุ่งมั่นให้ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาแล้วในศตวรรษที่ ๒๑ โดยรัฐบาลได้กำหนดนโยบายหลักไว้ ๑๒ ด้าน และในการดำเนินงานตามอำนาจหน้าที่ของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติมีความสอดคล้องกับนโยบายหลัก ดังนี้

### นโยบายข้อ ๕ การพัฒนาเศรษฐกิจและความสามารถในการแข่งขันของไทย

#### ๕.๘ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรม

๕.๘.๑ พัฒนาสภาพแวดล้อมและระบบนิเวศที่เอื้อต่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรม ที่สามารถเชื่อมโยงได้อย่างมีประสิทธิภาพและส่งผลต่อการพัฒนาต่อยอดจากผลการวิจัยให้นำไปใช้ในเชิงพาณิชย์ได้ โดยพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็น และมีกลไกดำเนินการที่บูรณาการทั้งระบบ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการตลอดห่วงโซ่มูลค่าให้มีขีดความสามารถในการแข่งขันที่สูงขึ้น พร้อมทั้งพัฒนาระบบข้อมูลและตัวชี้วัดภายใต้กรอบขีดความสามารถในการแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและพัฒนา และนวัตกรรม

๕.๘.๒ สร้างระบบจัดการข้อมูลเพื่อรองรับการบริหารจัดการงานวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพ ผ่านการบูรณาการและเชื่อมโยงระบบงานวิจัยของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องไปสู่การสร้างนวัตกรรมของประเทศ รวมทั้งการปรับปรุงกฎระเบียบให้เอื้อต่อการต่อยอดงานวิจัยสู่การเพิ่มมูลค่าในเชิงพาณิชย์

๕.๘.๓ เสริมสร้างการใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีอยู่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด มุ่งเน้นการพัฒนาระบบคุณภาพและมาตรฐานที่เป็นปัจจัยนำไปสู่การสร้างงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีมูลค่าสูงและสามารถนำไปใช้ได้จริง และใช้วัตถุดิบจากภายในประเทศให้มากที่สุด

๕.๘.๔ สนับสนุนการพัฒนาโรงงาน ห้องปฏิบัติการต้นแบบที่เป็นโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรมในระดับต้นน้ำ โดยเฉพาะโรงงานและห้องปฏิบัติการนำร่องที่สามารถตอบสนองต่อความต้องการในการพัฒนาเศรษฐกิจภายใต้แนวคิดเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว [Bio-Circular-Green (BCG) Economy] และสนับสนุนให้เกิดการลงทุนจากภาคธุรกิจเอกชนไปพร้อมกัน

### นโยบายข้อ ๘ การปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้และการพัฒนาศักยภาพของคนไทยทุกช่วงวัย

#### ๘.๕ วิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่ตอบโจทย์การพัฒนาประเทศ

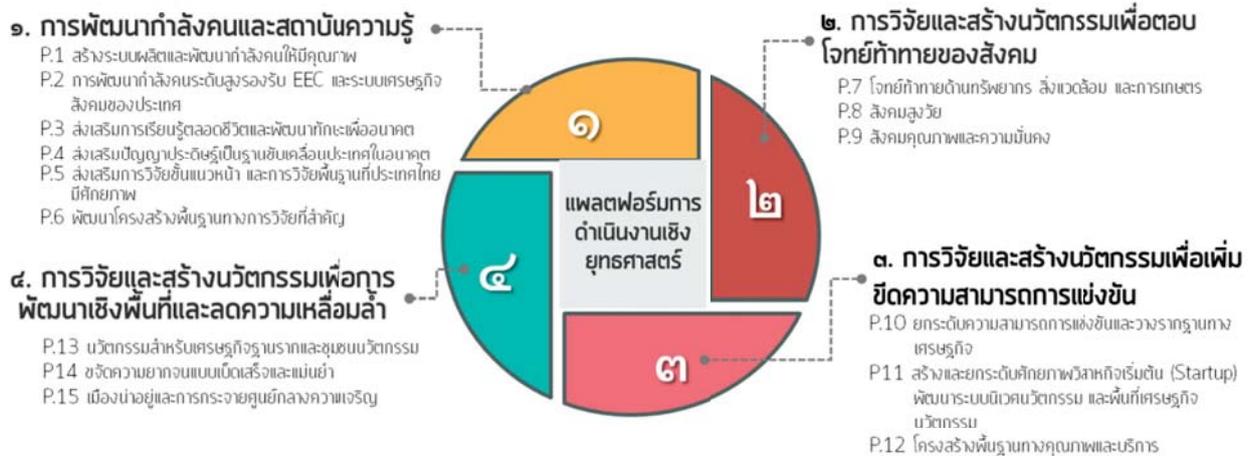
๘.๕.๑ ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อขจัดความเหลื่อมล้ำและความยากจน ยกระดับคุณภาพชีวิตประชาชน โดยมุ่งเน้นการพัฒนานวัตกรรมเชิงสังคมและนวัตกรรมในเชิงพื้นที่ที่สามารถช่วยแก้ปัญหาความเหลื่อมล้ำ สร้างโอกาสสำหรับผู้ด้อยโอกาส และยกระดับคุณภาพชีวิตผู้สูงวัยควบคู่ไปกับการพัฒนาทุนมนุษย์ให้พร้อมสำหรับยุคดิจิทัลและอุตสาหกรรม ๔.๐ ตามความเหมาะสมได้ อย่างเป็นรูปธรรม โดยระยะแรกจะให้ความสำคัญกับการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพของประชาชนอย่างครบวงจร ทั้งระบบยา วัคซีน เวชภัณฑ์ และเทคโนโลยีที่ทันสมัย

- ๘.๕.๒ ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง เพื่อสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน สามารถตอบสนองต่อความเปลี่ยนแปลง และสร้างความเป็นเลิศของประเทศในอนาคต **โดยมุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาเพื่อนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ในเชิงธุรกิจ กำหนดวาระการวิจัยแห่งชาติ ส่งเสริมความร่วมมือและการเป็นหุ้นส่วนของทุกฝ่ายทั้งภาครัฐ ภาคการศึกษา ชุมชน และภาคเอกชนในทุกสาขาการผลิตและบริการ** สร้างสภาพแวดล้อมและองค์ประกอบของระบบวิจัยและการพัฒนาวัตกรรมให้เข้มแข็ง รวมทั้งบูรณาการการวิจัยและพัฒนาวัตกรรมการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์
- ๘.๕.๓ สร้างเครือข่ายการทำวิจัยระหว่างภาคส่วนต่างๆ ปฏิรูปและบูรณาการระบบการเรียนการสอนกับระบบงานวิจัยและพัฒนาให้เอื้อต่อการเพิ่มศักยภาพด้านนวัตกรรมของประเทศ เพื่อสนับสนุนการสร้างขีดความสามารถของธุรกิจไทยทุกระดับในเวทีการค้าโลก ส่งเสริมกระบวนการทำงานของภาครัฐและภาคเอกชนในการวิจัยและพัฒนา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรมให้เป็นระบบเปิด และมีการบูรณาการการทำงานกันอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งเชื่อมโยงระบบการศึกษาภาคปฏิบัติจริงในภาคธุรกิจ **โดยเฉพาะอย่างยิ่งการสร้างนักวิจัยมืออาชีพและนวัตกรรมที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มและยกระดับงานวิจัยสู่การเพิ่มศักยภาพด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ**

## นโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

นโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๗๐ เป็นกรอบแนวทางการพัฒนาระบบอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ให้สอดคล้องและบูรณาการกัน เพื่อให้เกิดเป็นพลังในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ ที่สอดคล้องกับทิศทางของยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บท และนโยบายของรัฐบาล โดยมีวิสัยทัศน์เพื่อ “เตรียมคนไทยแห่งศตวรรษที่ ๒๑ พัฒนาเศรษฐกิจที่กระจายโอกาสอย่างทั่วถึง สังคมที่มั่นคงและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน โดยสร้างขีดความสามารถระดับแนวหน้าในสากลนำพาประเทศไปสู่ประเทศที่พัฒนาแล้ว” การจัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์ฉบับนี้ คำนึงถึงบริบทของการปฏิรูปประเทศในปัจจุบัน การจัดตั้งกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเป็นกระทรวงใหม่ และบริบทโลกที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว จึงออกแบบให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องสามารถมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนการดำเนินงานในลักษณะแพลตฟอร์ม (Platform) ความร่วมมือตามเป้าประสงค์ของการพัฒนาใน ๔ ด้าน ได้แก่ การพัฒนากำลังคน และสถาบันความรู้ 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



### P.16 การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

โดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ มีส่วนร่วมในการดำเนินงานเชิงยุทธศาสตร์ตามแพลตฟอร์มที่นโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมกำหนด ดังนี้

#### แพลตฟอร์มที่ ๑ การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้

การพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยในระยะยาวการพัฒนากำลังคนให้มีความรู้และทักษะที่สอดคล้องกับการทำงานและการใช้ชีวิตในศตวรรษที่ ๒๑ การสร้างองค์ความรู้จากงานวิจัยในสาขาที่ประเทศไทยมีศักยภาพ และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่เพื่อการวิจัยและนวัตกรรม ซึ่งถือเป็นปัจจัยเอื้อที่จะยกระดับการพัฒนาประเทศไทยไปสู่อนาคตและมีทิศทางพัฒนาสอดคล้องกับแนวโน้มของโลกที่เปลี่ยนแปลงไป

#### โปรแกรมที่ ๕ ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้า และการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ

เป้าหมาย	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ
<b>โครงการพัฒนาระบบนิเวศการวิจัยพื้นฐานและการวิจัยขั้นแนวหน้าระยะที่ ๑</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>เกิดเครื่องมือที่จำเป็นในการวิจัยพื้นฐานและการวิจัยขั้นแนวหน้า</li> <li>ทำให้การวิจัยพื้นฐานและการวิจัยขั้นแนวหน้าเกิดขึ้นได้จริง มีความต่อเนื่อง มีทิศทางและมีประสิทธิภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กรอบการวิจัย กระบวนการให้ทุนการติดตามและประเมินผลการวิจัยพื้นฐานและการวิจัยขั้นแนวหน้า</li> <li>แผนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานการวิจัยพื้นฐานและการวิจัยขั้นแนวหน้า เช่น ห้องสมุดและแหล่งค้นคว้า ห้องปฏิบัติการกลาง มาตรฐานการจัดทำวารสารวิชาการ มาตรฐานการประชุมวิชาการ องค์กรวิชาการเฉพาะทางและองค์กรให้ทุนที่เชี่ยวชาญเฉพาะ</li> </ul>

**แพลตฟอร์มที่ ๔** การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ และลดความเหลื่อมล้ำ

การพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก เป็นการวางรากฐานที่มั่นคงให้กับเศรษฐกิจไทยในอนาคตการส่งเสริมเศรษฐกิจระดับชุมชนท้องถิ่นให้สามารถมีความเข้มแข็ง มีศักยภาพในการแข่งขัน พึ่งพาตนเองได้ จะก่อให้เกิดการยกระดับมาตรฐานการครองชีพและความเป็นอยู่ของประชาชนในชุมชนให้ดีขึ้นและนำไปสู่การแก้ไขปัญหาความยากจน ความเหลื่อมล้ำ และความไม่เสมอภาคตามเป้าหมายการพัฒนาของยุทธศาสตร์ชาติ

**โปรแกรมที่ ๑๓** นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม

เป้าหมาย	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ
<b>โครงการมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาพื้นที่ (University for Inclusive Growth Program: UNIG)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ เพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนาการพึ่งตนและการจัดการตนเองบนฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง</li> <li>▪ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้สถาบันอุดมศึกษา/หน่วยวิจัย/สถาบันวิจัย/เครือข่ายวิจัยในพื้นที่ปฏิบัติงานร่วมกับผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและนวัตกรรมในภาคการผลิต บริการ สังคมและชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ เกิดนวัตกรรมชุมชน วิสาหกิจชุมชนและ Smart SMEs เพื่อยกระดับรายได้ให้กับชุมชน ปีละ ๑,๐๐๐ นวัตกรรมภายในปี ๒๕๖๗</li> <li>▪ จำนวน Smart Community/ ชุมชนนวัตกรรม มีความสามารถในการพัฒนาการพึ่งตนเองและจัดการตนเองเพิ่มขึ้น ๑,๐๐๐ ชุมชน ภายในปี ๒๕๖๗</li> </ul>

**การปฏิรูปประเทศด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**

เป็นการปฏิรูปเชิงโครงสร้างที่สำคัญสำหรับประเทศไทยมีเป้าหมายเพื่อตอบสนองการพัฒนาประเทศโดยมุ่งเน้นการเตรียมคนไทยเข้าสู่ศตวรรษที่ ๒๑ และการนำองค์ความรู้และนวัตกรรมไปพัฒนาประเทศเพื่อขับเคลื่อนประเทศไทย ไปสู่ประเทศที่พัฒนาแล้วอย่างเต็มรูปแบบและยั่งยืน ซึ่งนำไปสู่การปฏิรูป ๓ ด้าน ได้แก่ ๑) การปฏิรูปการบริหารภาครัฐ ๒) การปฏิรูประบบงบประมาณ ๓) การปฏิรูปกฎหมาย ระเบียบ

**โปรแกรมที่ ๑๖** ปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

เป้าหมาย	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ
<b>โครงการฐานข้อมูลวิจัย (บุคลากรวิจัยและนวัตกรรม ทุนวิจัย ผลงานวิจัย ฯลฯ)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ จัดทำฐานข้อมูลและบูรณาการเชื่อมโยงฐานข้อมูลด้านการวิจัยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ประเทศไทยมีข้อมูลซึ่งใช้ในการบริหารจัดการและวิเคราะห์ สังเคราะห์ข้อมูลวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมในภาพรวม และเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลที่สำคัญของประเทศ เช่น ฐานข้อมูลของสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) ฐานข้อมูลทะเบียนราษฎร กระทรวงมหาดไทย</li> </ul>

## (ร่าง) แผนปฏิบัติการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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 รวมทั้งประสานงานกับหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่อยู่นอกกระทรวงเพื่อให้เกิดความร่วมมือและดำเนินการในทิศทางที่มีความเชื่อมโยงและสอดคล้องกับนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ
- ๓) จัดให้มีระบบนิเวศและโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญเพื่อพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งส่งเสริมความร่วมมือเพื่อผลิตกำลังคนระดับสูงเฉพาะทาง และความร่วมมือในด้านการวิจัยและการสร้างสรรค์นวัตกรรมกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและบุคคลหรือหน่วยงานในต่างประเทศ
- ๔) ปฏิบัติการอื่นที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่และอำนาจของกระทรวง

โดยแผนปฏิบัติการของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ดังนี้

นโยบาย รมว.อว.	ประเด็นยุทธศาสตร์ อว.	เป้าหมาย อว.
ข้อ ๑ การสร้างและพัฒนาคนทุกช่วงวัยและตลอดช่วงชีวิต	๑. การผลิตกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมที่มีคุณภาพสูงเพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	๑.๑ การพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม และสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
ข้อ ๒ การสร้างและพัฒนาองค์ความรู้ โดเมนงานวิจัยที่ตอบโจทย์เศรษฐกิจฐานรากเพื่อลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม พัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันและประเด็นท้าทาย เช่น Frontier Research, การแก้ไขปัญหา PM ๒.๕	๒. การวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ของประเทศ และสร้างระบบนิเวศการวิจัย	๒.๑ การสร้างความเข้มแข็งในการบริหารจัดการงานวิจัยและงบประมาณวิจัยและนวัตกรรม ๒.๒ การพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์การพัฒนาประเทศ ๒.๓ การขับเคลื่อนโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และพัฒนาพื้นที่เพื่อนวัตกรรม

นโยบาย รว.อว.	ประเด็นยุทธศาสตร์ อว.	เป้าหมาย อว.
ข้อ ๓ การสร้างนวัตกรรมที่ตอบโจทย์สังคม ชุมชน ภาคเศรษฐกิจ	๓. การยกระดับคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจฐานรากด้วยการอุดมศึกษา 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

ในส่วนบทบาทหน้าที่ของ วช. ในการตอบสนองเป้าหมายของการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมนั้น จะมุ่งเน้นในสองประเด็นคือ ประเด็นแรกเรื่องการผลิตกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่มีคุณภาพสูงเพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ซึ่งมีเป้าหมายในการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยส่งเสริมสนับสนุนให้บุคลากรวิจัยได้รับการพัฒนาเพื่อเสริมสร้างศักยภาพให้สามารถต่อยอดการประกอบอาชีพได้อย่างมั่นคง มีเส้นทางความก้าวหน้าที่ชัดเจน ประเด็นที่สอง เรื่องการวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ของประเทศ และสร้างระบบนิเวศการวิจัย ซึ่งมีเป้าหมายในการสร้างความเข้มแข็งในการบริหารจัดการงานวิจัยและงบประมาณวิจัยและนวัตกรรม และการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์การพัฒนาประเทศ พร้อมทั้งการขับเคลื่อนโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และพัฒนาพื้นที่เพื่อนวัตกรรม โดย วช. มุ่งเน้นสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ความต้องการของประเทศในด้านต่างๆ เช่น ด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม/ชุมชน รวมถึงด้านปัจจัยสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม และประเด็นที่สาม เรื่องการยกระดับคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจฐานรากด้วยการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งมีเป้าหมายในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิต ด้วยการร่วมมือกับมหาวิทยาลัยในพื้นที่ในการพัฒนาและยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชนให้สามารถพึ่งพาตนเองได้ ด้วยการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมถ่ายทอดไปสู่การใช้ประโยชน์

## ❖ พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้อง

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) มีหน้าที่หลักในการสนับสนุนให้การวิจัยและนวัตกรรมได้ใช้ประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจ สังคม วิชาการ อีกทั้งยังเป็นกลไกสำคัญในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน ทั้งนี้เพื่อให้การขับเคลื่อนภารกิจใหม่ของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ภายใต้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) จึงได้มีการดำเนินงานตามกรอบในบทบาท หน้าที่ ตามกฎหมายให้สอดคล้องกับภารกิจของสำนักงาน ดังนี้

### ๑. พระราชบัญญัติ ปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ๑๙) พ.ศ. ๒๕๖๒

มาตรา ๙ (๖) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ โดยให้สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ซึ่งเป็นส่วนราชการไม่สังกัดสำนักนายกรัฐมนตรี กระทรวงหรือทบวง เป็นสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และมีส่วนราชการตามกฎหมายกระทรวงแบ่งส่วนราชการสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ไปพลางก่อนจนกว่าจะมีการแบ่งส่วนราชการใหม่ในกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ให้ส่วนราชการตาม (๖) ปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง และมติของคณะรัฐมนตรีที่ใช้บังคับอยู่ในวันก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับไปพลางก่อน จนกว่าจะมีกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

มาตรา ๑๑ คดีส่วนราชการซึ่งโอนกิจการในส่วนราชการตามมาตรา ๙ (๖) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม บรรดาซึ่งได้ฟ้องต่อศาลไว้ก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับในส่วนราชการตามมาตรา ๙ (๖) ตามพระราชบัญญัตินี้เข้าสวมสิทธิเป็นคู่ความแทน ในการนี้ให้ส่วนราชการดังกล่าวดำเนินกระบวนการพิจารณาไปจนกว่าคดีจะถึงที่สุด และให้ถือว่าผู้รับมอบอำนาจให้ดำเนินคดีแทนส่วนราชการตามมาตรา ๑๐ และมาตรา ๑๓ ในคดีนั้นๆ เป็นผู้รับมอบอำนาจจากส่วนราชการตามมาตรา ๙ (๖) ตามพระราชบัญญัตินี้ด้วย

มาตรา ๑๓ ให้โอนบรรดากิจการ ทรัพย์สิน งบประมาณ สิทธิ หนี้ ภาระผูกพัน ข้าราชการ พนักงานราชการ ลูกจ้าง และอัตรากำลังของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ไปเป็นของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติที่ระบุไว้ในมาตรา ๙ (๖) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งจัดตั้งตามพระราชบัญญัตินี้

บทบัญญัติมาตรา ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติสภาวิจัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๐๒ และมาตรา ๔ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๘ ในส่วนที่กำหนดให้นายกรัฐมนตรีเป็นผู้รักษาการ ให้เปลี่ยนเป็นรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นผู้รักษาการ

### ๒. พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

พ.ศ. ๒๕๖๒

หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม หมายความว่า หน่วยงานของรัฐและเอกชน รวมทั้งสถาบันอุดมศึกษาที่ดำเนินการเกี่ยวกับการวิจัยและนวัตกรรม

การวิจัย หมายความว่า การศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ หรือทดลองอย่างเป็นระบบ อันจะทำให้ได้มาซึ่งข้อเท็จจริง ความรู้ใหม่ หรือหลักการไปใช้ในการตั้งกฎ ทฤษฎี แนวทางในการปฏิบัติเพื่อเป็นพื้นฐานของการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปวิทยาการแขนงต่างๆ รวมทั้งเพื่อสร้างนวัตกรรมอันจะสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้

ระบบวิจัย หมายความว่า การทำงานร่วมกันอย่างเป็นระบบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อสร้างความเชื่อมโยงกันอย่างประสานสอดคล้องและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน เพื่อนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายตามที่กำหนด

นวัตกรรม หมายความว่า ผลิตภัณฑ์ สิ่งประดิษฐ์ บริการ กรรมวิธีเกี่ยวกับการผลิต การจัดโครงสร้างองค์กร ระบบบริหารจัดการ การบริหารการเงิน ธุรกิจ การตลาดหรือในการอื่นใด ทั้งนี้ ซึ่งเป็นสิ่งใหม่หรือพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิมอย่างมีนัยสำคัญและนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้างทั้งในเชิงพาณิชย์และสาธารณะ

## หมวด ๑ บททั่วไป

**มาตรา ๗** กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีหน้าที่และอำนาจตามกฎหมายว่าด้วยการปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม รวมทั้งมีหน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

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

(๒) ส่งเสริม สนับสนุน และกำกับดูแลการวิจัยและสร้างสรรค์นวัตกรรมของสถาบันอุดมศึกษาและหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่อยู่ในสังกัดกระทรวงหรือกำกับดูแลของรัฐมนตรี รวมทั้งประสานงานกับหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่อยู่นอกกระทรวงเพื่อให้เกิดความร่วมมือ และดำเนินการในทิศทางที่มีความเชื่อมโยงและสอดคล้องกับนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

(๓) จัดให้มีระบบนิเวศและโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญเพื่อพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งส่งเสริมความร่วมมือเพื่อผลิตกำลังคนระดับสูงเฉพาะทาง และความร่วมมือในด้านการวิจัยและการสร้างสรรค์นวัตกรรมกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและบุคคลหรือหน่วยงานในต่างประเทศ

(๔) ปฏิบัติการอื่นที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่และอำนาจของกระทรวง

ในการดำเนินการตาม (๓) กระทรวงอาจมอบหมายให้หน่วยงานในสังกัดหรือในกำกับเป็นผู้ดำเนินการ หรืออาจร่วมดำเนินการกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานเอกชนหรือต่างประเทศก็ได้

**มาตรา ๑๓** สำนักงานการวิจัยแห่งชาติมีหน้าที่และอำนาจเกี่ยวกับการให้ทุนวิจัยและนวัตกรรม การจัดทำฐานข้อมูลและดัชนีด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ การริเริ่ม การขับเคลื่อนและประสานการดำเนินงานโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ การจัดทำมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย การส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้เพื่อใช้ประโยชน์ การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรม และการให้รางวัล ประกาศเกียรติคุณ หรือยกย่องบุคคลหรือหน่วยงานด้านการวิจัยและนวัตกรรม มีผู้อำนวยการคนหนึ่ง ซึ่งมีฐานะเทียบเท่าอธิบดีเป็นผู้บังคับบัญชา ข้าราชการและรับผิดชอบในการปฏิบัติราชการให้เป็นไปตามกฎหมาย นโยบาย แนวทาง และแผนการปฏิบัติราชการของกระทรวง

## บทเฉพาะกาล

**มาตรา ๓๖** ให้สำนักงานการวิจัยแห่งชาติปฏิบัติหน้าที่และมีอำนาจตามที่สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติมีอยู่ในวันก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับไปพลางก่อนจนกว่าจะมีการออกกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

ให้ออนบรรดาทรัพย์สิน สิทธิ หน้าที่ หนี้ ภาระผูกพัน โครงการวิจัยและกิจกรรมส่งเสริมการวิจัย เงินงบประมาณ ข้าราชการ พนักงานราชการ ลูกจ้าง และอัตรากำลังของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ซึ่งเป็นส่วนราชการในกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม ไปเป็นของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติตามพระราชบัญญัตินี้และให้เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ซึ่งดำรงตำแหน่งอยู่ในวันก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับทำหน้าที่ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติไปพลางก่อนจนกว่าจะมีการแต่งตั้งผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติขึ้นใหม่ตามพระราชบัญญัตินี้

บรรดาบทบัญญัติแห่งกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง และมติคณะรัฐมนตรีใดที่ใช้บังคับอยู่ในวันก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ อ้างถึง “สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ” หรือ “ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ” แล้วแต่กรณี

**มาตรา ๓๗** เมื่อครบกำหนดสามปีนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ให้คณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมตามมาตรา ๔๑ ประเมินประสิทธิภาพและผลการปฏิบัติราชการตามหน้าที่และอำนาจของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติซึ่งเป็นส่วนราชการตามมาตรา ๘ (๔) และในกรณีที่เห็นว่าผลการปฏิบัติราชการดังกล่าวจำเป็นต้องได้รับการปรับปรุงโครงสร้างและกลไกในการบริหารเพื่อให้สามารถขับเคลื่อนการปฏิรูปการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้มีอำนาจเสนอต่อคณะรัฐมนตรีให้จัดตั้งสำนักงานการวิจัยแห่งชาติเป็นองค์การมหาชนตามกฎหมายว่าด้วยองค์การมหาชน โดยเสนอพร้อมร่างพระราชกฤษฎีกาด้วยและเมื่อพระราชกฤษฎีกาดังกล่าวมีผลใช้บังคับตามมาตรา ๘ (๔) และมาตรา ๑๓ เป็นอันยกเลิก

หลักเกณฑ์การประเมินประสิทธิภาพและผลการปฏิบัติราชการตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมกำหนด

### ๓. พระราชบัญญัติ การส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒

มาตรฐานการวิจัย หมายความว่า ข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณลักษณะและคุณภาพที่พึงประสงค์ของการวิจัย และนวัตกรรมที่ต้องให้เกิดขึ้นในทุกกระบวนการของการวิจัยและนวัตกรรมอย่างเป็นระบบและสอดคล้องกับมาตรฐานสากล ทั้งนี้ รวมถึงจริยธรรมที่นักวิจัยพึงปฏิบัติด้วย

ข้อมูลการวิจัย หมายความว่า ข้อมูลที่เกี่ยวกับโครงการและผลงานการวิจัยและนวัตกรรม งบประมาณ บุคลากร ทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดจากการวิจัยและนวัตกรรม และข้อมูลอื่นที่เกี่ยวกับการวิจัยและนวัตกรรม

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ หมายความว่า สำนักงานการวิจัยแห่งชาติตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและเทคโนโลยี

#### หมวด ๑ บททั่วไป

**มาตรา ๕** รัฐต้องให้การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม และศิลปวิทยาการแขนงต่างๆ ของประเทศทั้งระบบ เพื่อสร้างความรู้นำไปใช้กำหนดนโยบายสาธารณะ และการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจและประโยชน์ทางสังคม ความมั่นคง และสิ่งแวดล้อม

**มาตรา ๗** เพื่อบูรณาการและขับเคลื่อนระบบวิจัยและนวัตกรรมด้านนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผน บุคลากร งบประมาณ และกฎหมาย ให้เป็นในทิศทางเดียวกัน ให้จัดประเภทหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมดังต่อไปนี้

(๑) หน่วยงานด้านนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผน งบประมาณเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

(๒) หน่วยงานด้านการให้ทุน

(๓) หน่วยงานที่ทำวิจัยและสร้างนวัตกรรม

(๔) หน่วยงานด้านมาตรวิทยา มาตรฐาน การทดสอบและบริการคุณภาพวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

(๕) หน่วยงานด้านการจัดการความรู้จากงานวิจัยและนวัตกรรม และหน่วยงานซึ่งเป็นผู้ใช้ประโยชน์จากงานดังกล่าว

(๖) หน่วยงานด้านอื่นที่สภานโยบายกำหนด

### ส่วนที่ ๑ นโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

**มาตรา ๑๒** นโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศที่สภานโยบายจัดทำขึ้นตามกฎหมายว่าด้วยสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ อย่างน้อยต้องมีรายละเอียด

**มาตรา ๑๓** เมื่อคณะรัฐมนตรีอนุมัตินโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนตามมาตร ๑๒ แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการวิจัยและนวัตกรรมจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานที่สอดคล้องกับแผนดังกล่าวเสนอต่อ สอวช.

### ส่วนที่ ๒ งบประมาณและพัสดุ

**มาตรา ๑๗** ให้หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่จะของบประมาณจัดทำคำของบประมาณดังต่อไปนี้

(๑) คำของบประมาณรายจ่ายประจำและรายจ่ายตามภารกิจของหน่วยงานที่มีใช้โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และโครงการวิจัยและนวัตกรรม ให้เสนอต่อสำนักงบประมาณได้โดยตรงและให้สำนักงานงบประมาณจัดสรรงบประมาณให้หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมแต่ละหน่วย

(๒) คำของบประมาณเพื่อโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และโครงการวิจัยและนวัตกรรม ให้เสนอต่อ กสว. ตามหลักเกณฑ์ที่ กสว. กำหนดและให้ กสว. พิจารณาคำขอและผลการดำเนินการของหน่วยงานแต่ละหน่วยในปีที่ผ่านมาประกอบการจัดสรรเงินกองทุนให้เป็นงบประมาณของหน่วยงานนั้น

### ส่วนที่ ๓ บุคลากรวิจัยและนวัตกรรม

**มาตรา ๒๐** ให้กระทรวง กสว. และ สอวช. โดยความเห็นชอบของสภานโยบายส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตและพัฒนาบุคลากรที่มีคุณภาพ มีความสามารถในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมในส่วนที่เกี่ยวกับหน้าที่และอำนาจของแต่ละหน่วยงาน ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ทุนการศึกษาและทุนอื่นเพื่อสร้างบุคลากร

(๒) สร้างแรงจูงใจทางงบประมาณและสิทธิประโยชน์อื่นเพื่อให้หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมสร้างบุคลากรที่มีคุณภาพสอดคล้องกับแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

**มาตรา ๒๑** สำนักงานการวิจัยแห่งชาติมีอำนาจให้รางวัลผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับการประเมินและพิสูจน์แล้วว่าเป็นประโยชน์แก่เศรษฐกิจ สังคม หรือวิชาการของประเทศอย่างยิ่ง

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติมีอำนาจประกาศเกียรติคุณยกย่องบุคคลหรือหน่วยงานที่มีผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสาธารณะอย่างต่อเนื่อง

การให้รางวัลตามวรรคหนึ่งและการประกาศเกียรติคุณตามวรรคสอง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ กสว. กำหนด

#### ส่วนที่ ๔ ข้อมูลการวิจัยและนวัตกรรม

**มาตรา ๒๒** เพื่อประโยชน์ในการบูรณาการ บริหารจัดการ และวิเคราะห์ สังเคราะห์ข้อมูลการวิจัยและนวัตกรรมในภาพรวมของประเทศ ให้หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมแจ้งหรือเชื่อมโยงข้อมูลการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานต่อสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ดังต่อไปนี้

- (๑) ชื่อโครงการและผู้วิจัยในโครงการ
- (๒) บทคัดย่อของผลงานวิจัย
- (๓) งบประมาณที่ใช้
- (๔) ชื่อและที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ของบุคลากร
- (๕) ทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดจากการวิจัย
- (๖) ข้อมูลอื่นตามที่สภานโยบายประกาศกำหนด

เมื่อโครงการวิจัยและนวัตกรรมเสร็จสิ้น ให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบหรือผู้ดำเนินการวิจัยส่งหรือเชื่อมโยงข้อมูลผลงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ พร้อมทั้งรายงานผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบตลอดจนแนวทางการนำผลงานไปใช้ประโยชน์กับการพัฒนาประเทศต่อสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

**มาตรา ๒๓** ให้สถาบันอุดมศึกษาแจ้งหรือเชื่อมโยงข้อมูลการวิจัยและนวัตกรรมและหัวข้อวิทยานิพนธ์ที่จะดำเนินการให้ระดับบัณฑิตศึกษาของนิสิตหรือนักศึกษาของตนต่อสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ รวมถึงรายงานผลการวิจัยและนวัตกรรมและวิทยานิพนธ์เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงาน ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่สภานโยบายกำหนด

ให้สำนักงาน ก.พ. และหน่วยงานของรัฐที่เงินทุนในระดับบัณฑิตศึกษาแก่นักศึกษาที่ศึกษาในต่างประเทศ แจ้งหรือเชื่อมโยงข้อมูลการวิจัยและหัวข้อวิทยานิพนธ์ที่จะดำเนินการในระดับบัณฑิตศึกษาของนักศึกษาที่รับทุนต่อสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ รวมถึงรายงานผลการวิจัยและนวัตกรรมและวิทยานิพนธ์เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงาน ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่สภานโยบายกำหนด

**มาตรา ๒๔** ให้สำนักงานการวิจัยแห่งชาติจัดทำฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ให้สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ จัดให้มีระบบข้อมูลสารสนเทศกลางเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลการวิจัยและนวัตกรรมระดับชาติและนานาชาติกับระบบสารสนเทศของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม และให้มีอำนาจเข้าถึงฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานดังกล่าวทุกหน่วยงาน

ให้หน่วยงานของรัฐในระบบวิจัยและนวัตกรรมทุกหน่วยงานเชื่อมโยงข้อมูลการวิจัยและนวัตกรรมตาม มาตรา ๒๒ และมาตร ๒๓ ที่อยู่ในความรับผิดชอบของตนกับระบบข้อมูลสารสนเทศกลางที่สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ จัดทำขึ้นตามวรรคหนึ่ง

ให้สำนักงานการวิจัยแห่งชาติเชื่อมโยงข้อมูลการวิจัยและนวัตกรรมตามมาตรา ๒๒ มาตรา ๒๓ และ มาตรา นี้ กับระบบข้อมูลสารสนเทศของ สอวช. และ สกสว. โดยให้ สอวช. และ สกสว. มีอำนาจนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ได้

**มาตรา ๒๖** ให้สำนักงานการวิจัยแห่งชาติรวบรวม วิเคราะห์ สังเคราะห์ข้อมูลการดำเนินการและ ผลงานวิจัยและนวัตกรรมจากหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม และให้ สกสว. วิเคราะห์สังเคราะห์ข้อมูลการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีตามนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ทั้งนี้ ให้สำนักงานการวิจัยแห่งชาติและ สกสว. เสนอความเห็นต่อ กสว. และสภานโยบายเพื่อประเมินสถานภาพของ

การวิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งการพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีของประเทศตามนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ และเป็นข้อมูลในการจัดทำนโยบายต่อไป

**มาตรา ๒๗** ภายใต้มาตรา ๒๒ วรรคสี่และวรรคห้า สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ สอวช. และ สกสว. อาจเปิดเผยข้อมูลในฐานข้อมูล ตลอดจนรายงานผลการวิเคราะห์ สังเคราะห์ข้อมูลดังกล่าวต่อสาธารณชนได้ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่สภานโยบายกำหนด ทั้งนี้ ต้องเป็นข้อมูลที่ไม่กระทบต่อความลับทางการค้า ความมั่นคงของประเทศ ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ หรือประโยชน์สาธารณะอื่นๆ

## ส่วนที่ ๕ การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

**มาตรา ๒๘** ให้กระทรวงและ สกสว. ส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคคล คณะบุคคล ชุมชน หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานภาคเอกชนนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ทั้งในเชิงนโยบาย เชิงพาณิชย์ เชิงสังคม และเชิงสาธารณประโยชน์

ให้หน่วยงานของรัฐสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมแก่บุคคล คณะบุคคล ชุมชน หน่วยงานอื่นของรัฐ หรือหน่วยงานภาคเอกชน ให้มุ่งเน้นโครงการวิจัยและนวัตกรรมซึ่งมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) มีความจำเป็นทางเศรษฐกิจ สังคม และความมั่นคง รวมทั้งการเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิตและภาคการบริการของประเทศ

(๒) สามารถตอบสนองต่อการสร้างความรู้ใหม่ ยุกระดับนวัตกรรม ปรับปรุงกระบวนการผลิตและบริการ แก้ปัญหาเชิงเทคนิค ทดแทนการนำเข้าเทคโนโลยี หรือมีความจำเป็นต่อการพัฒนาประเทศ

(๓) มีความเป็นไปได้สูงที่จะสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์และเชิงสังคม

(๔) ส่งเสริมและพัฒนาวิสาหกิจชุมชนหรือวิสาหกิจเพื่อสังคมให้ดำเนินการในเชิงพาณิชย์

ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**มาตรา ๓๐** ให้กระทรวง กสว. สกสว. และหน่วยงานของรัฐสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมและพัฒนาเพื่อต่อยอดความรู้และเทคโนโลยีหรือการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีในการลงทุนโครงการขนาดใหญ่ของหน่วยงานของรัฐ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในระเบียบของสภานโยบาย

## ส่วนที่ ๖ มาตรฐานการวิจัยและจริยธรรมการวิจัย

**มาตรา ๓๒** เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการวิจัยของประเทศ ให้ กสว. โดยความเห็นชอบของสภานโยบาย มีหน้าที่ในการกำหนดมาตรฐานการวิจัยด้านต่างๆ

**มาตรา ๓๓** ให้ กสว. โดยความเห็นชอบของสภานโยบายกำหนด

(๑) จริยธรรมการวิจัยทั่วไป

(๒) หลักเกณฑ์การวิจัยและข้อกำหนดจริยธรรมการวิจัยซึ่งมีปัญหากับหลักศาสนา วัฒนธรรม จารีต ประเพณี หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน

ทั้งนี้ ตามพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒ วช. จะมีการปรับบทบาทหน้าที่หน้าที่ตามสถานการณ์ปัจจุบันตามภารกิจใหม่ที่อยู่ภายใต้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประกอบด้วย ๗ ภารกิจ ได้แก่ การให้ทุนวิจัยและนวัตกรรม การจัดทำฐานข้อมูลและดัชนีด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ การริเริ่ม ขับเคลื่อนและประสานการดำเนินโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ การจัดทำมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย การส่งเสริมและ

ถ่ายทอดความรู้เพื่อใช้ประโยชน์ การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากร ด้านการวิจัยและนวัตกรรม และการให้รางวัล ประกาศเกียรติคุณหรือยกย่องบุคคลหรือหน่วยงานด้านการวิจัยและนวัตกรรม

โดย วช. มีหน้าที่ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตและพัฒนาบุคลากรที่มีคุณภาพ เพื่อบูรณาการและขับเคลื่อนระบบวิจัยและนวัตกรรม ได้แก่ การให้ทุนวิจัย ซึ่งมีหน้าที่ส่งเสริมและสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมแก่บุคคล คณะบุคคล ชุมชน หน่วยงานภาครัฐและเอกชน ตามทิศทางการยุทธศาสตร์ชาติ แผนการปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นโยบายและยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ การจัดการความรู้ จากงานวิจัยและนวัตกรรม และหน่วยงานซึ่งเป็นผู้ใช้ประโยชน์จากงานดังกล่าว และสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ สังคม เศรษฐกิจ และสาธารณะประโยชน์ รวมทั้งเกิดทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัยและนวัตกรรมที่สามารถสร้างผลประโยชน์แก่ประเทศ โดยทำงานร่วมกับเครือข่ายการวิจัยในและต่างประเทศ และการมอบรางวัลด้านการวิจัยและนวัตกรรมระดับนานาชาติ แก่นักวิจัย ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม เพื่อเชิดชูเกียรตินักวิจัย ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่ดีเด่นและคุณภาพสูงให้ได้รับรางวัลสำคัญในระดับประเทศและนานาชาติ รวมทั้งยังมีบทบาทในการเชื่อมโยงข้อมูลผลงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ พร้อมทั้งรายงานผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบตลอดจนแนวทางการนำผลงานไปใช้ประโยชน์กับการพัฒนาประเทศเปิดเผยต่อสาธารณชน พร้อมทั้งขับเคลื่อนมาตรฐานการวิจัยให้เกิดประโยชน์ต่อการวางระบบคุณภาพของการวิจัยและนวัตกรรมที่เป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากลและนานาชาติ

ทั้งนี้ สำหรับการปฏิบัติงานของ วช. เมื่อครบกำหนดสามปีนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับจะถูกประเมินโดยคณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หากผลการปฏิบัติราชการจำเป็นต้องได้รับการปรับปรุงโครงสร้างและกลไกในการบริหารจะถูกปรับเปลี่ยนบทบาทสำนักงานการวิจัยแห่งชาติเป็นองค์การมหาชนตามกฎหมายว่าด้วยองค์การมหาชน

#### หมวด ๔ บทกำหนดโทษ

**มาตรา ๓๕** หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมใดฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามหรือปฏิบัติไม่ถูกต้องตามมาตรา ๒๒ วรรคหนึ่งหรือวรรคสอง ให้สำนักงานการวิจัยแห่งชาติมีหนังสือเตือนไปยังหัวหน้าหน่วยงานให้ดำเนินการให้ถูกต้องภายในเวลาที่กำหนด

#### บทเฉพาะกาล

**มาตรา ๓๗** โครงการวิจัยและนวัตกรรมใดที่ดำเนินการอยู่ในวันก่อนที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ให้ดำเนินการต่อไปตามข้อผูกพันเดิมจนกว่าจะเสร็จสิ้นโครงการ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการดำเนินการตามโครงการดังกล่าว การดำเนินการต่อไปให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมตามกฎหมายว่าด้วยสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติกำหนด

**มาตรา ๓๘** ในวาระเริ่มแรก เพื่อประโยชน์ในการจัดทำระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศตามมาตรา ๒๔ ให้สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ และสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมอื่น โอนถ่ายข้อมูลเกี่ยวกับการวิจัยและนวัตกรรม การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ให้สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ภายในระยะเวลาที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมประกาศกำหนด

## ❖ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมขององค์กร

ตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ๑๙) พ.ศ.๒๕๖๒ และ พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ.๒๕๖๒ โดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เปลี่ยนเป็น สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ภายใต้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีหน้าที่และอำนาจเกี่ยวกับการให้ทุนวิจัยและนวัตกรรม การจัดทำฐานข้อมูลและดัชนีด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ การริเริ่ม การขับเคลื่อนและประสานการดำเนินงาน โครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ การจัดทำมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย การส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้เพื่อใช้ประโยชน์ การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรมและการให้รางวัล ประกาศเกียรติคุณ หรือยกย่องบุคคลหรือหน่วยงานด้านการวิจัยและนวัตกรรม มีผู้อำนวยการคนหนึ่ง ซึ่งมีฐานะเทียบเท่าอธิบดีเป็นผู้บังคับบัญชา ชำราชการและรับผิดชอบในการปฏิบัติราชการให้เป็นไปตามกฎหมาย นโยบาย แนวทาง และแผนการปฏิบัติราชการของกระทรวง

และเพื่อการดำเนินการให้สอดคล้องกับบทบาทหน้าที่ของ วช. ใหม่ ภายใต้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จึงได้วิเคราะห์สภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกที่มีผลกระทบต่อการทำงานของ วช. ซึ่งวิเคราะห์ให้เห็นถึงจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และข้อจำกัดหรือ สภาพแวดล้อม (SWOT Analysis) โดยใช้ทฤษฎีกรอบแนวคิดของ McKinsey 7s Framework และ PEST Analysis รวมไปถึงความคาดหวังจากมุมมองของบุคคลและหน่วยงานภายนอก แล้วนำข้อมูลทั้งหมดมาจัดลำดับความสำคัญโดยกลุ่มเป้าหมายบุคลากร วช. จำนวน ๒๐๙ คน ตอบกลับจำนวน ๑๙๘ คน (คิดเป็น ๙๕%) และวิเคราะห์ในรูปแบบความสัมพันธ์แบบเมตริกซ์เรียกว่า TOWS Matrix เป็นตารางการวิเคราะห์ที่นำข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายในและภายนอกมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดเป็นยุทธศาสตร์หรือกลยุทธ์ต่างๆ โดยมีผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์แบบเมตริกซ์ (TOWS Matrix) รายละเอียดดังต่อไปนี้

**การจัดลำดับความสำคัญ SWOT ที่มีผลกระทบต่อ วช.**

จุดแข็ง - STRENGTHS	จุดอ่อน - WEAKNESSES	โอกาส - OPPORTUNITIES	ภัยคุกคาม - THREATS
<p>๓.๒๘% มีพันธมิตรและเครือข่ายด้านงานวิจัยในระดับภูมิภาค ระดับประเทศ และต่างประเทศ รวมถึงผู้ทรงคุณวุฒิหลากหลายสาขาที่สนับสนุนการดำเนินงานขององค์กร (S๕๕)</p> <p>๒.๐๖% มีการทบทวนยุทธศาสตร์และแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันทั้งภายนอกและภายในองค์กร เพื่อเตรียมรองรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคตอย่างสม่ำเสมอ (S๑)</p> <p>๑.๘๘% บุคลากรมีความรู้ความสามารถด้านการบริหารจัดการทุนวิจัยและการบริหารข้อมูลสารสนเทศการวิจัย (S๑๐)</p> <p>๑.๘๗% มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสนับสนุนการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความรวดเร็วรองรับการเป็นองค์กรดิจิทัล เช่น ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ ระบบการประชุมอิเล็กทรอนิกส์ ระบบ E-Payment ระบบติดตามและประเมินผล โครงการ ระบบบริหารจัดการข้อมูลด้านต่างๆ (S๓)</p> <p>๑.๔๘% มองภาพรวมการดำเนินงานขององค์กรที่สอดคล้องของผลลัพธ์ ผลกระทบในระดับประเทศ (S๔)</p>	<p>๕.๕๗% ฐานข้อมูลและข้อมูลผลการดำเนินงานยังไม่สามารถใช้อ้างอิงสำหรับารวางแผนและการกำหนดเป้าหมาย (W๑)</p> <p>๔.๓๕% โครงสร้างองค์กรในปัจจุบัน ยังไม่รองรับบทบาทหน้าที่ วช. ใหม่ที่ต้องขยายขอบเขตการทำงานให้กว้างขึ้นและมีความยืดหยุ่นสามารถปรับเปลี่ยนได้ง่าย (W๓)</p> <p>๓.๓๕% โครงสร้างการทำงานและอัตรากำลังไม่สัมพันธ์กับลักษณะของงานปฏิบัติงานจริง (W๔)</p> <p>๒.๓๗% บุคลากรยังขาดทักษะกระบวนการคิดเชิงระบบ การวิเคราะห์สังเคราะห์ข้อมูลการดำเนินงาน ข้อมูลผลการวิจัยและนวัตกรรม เนื่องจากส่วนใหญ่จะจัดจ้างที่ปรึกษาภายนอก (W๑๓)</p> <p>๒.๓๑% มอบหมายงานภารกิจพิเศษเฉพาะบางกลุ่มคน และการสื่อสารถ่ายทอดข้อมูลให้ยังผู้ปฏิบัติงานหรือบุคลากรไม่ชัดเจนและไม่ทั่วถึง (W๑๒)</p>	<p>๕.๐๘% รัฐบาลปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศไทย และโครงสร้างงานด้านการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อเป็นกลไกการบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรมให้ตรงความต้องการและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน (O๑)</p> <p>๓.๓๐% ยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติมีเป้าหมายและทิศทางในการพัฒนาประเทศแต่ละด้าน ส่งผลให้องค์กรสามารถวางแผนกลยุทธ์ให้สอดคล้องกับเป้าหมายของประเทศ (O๒)</p> <p>๒.๓๖% นักวิจัย หน่วยงานภาคทวิงไม่มีระบบการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมแบบเปิดเสรี ตลอดจนการอำนวยความสะดวกในการจัดสิทธิบัตร และโอกาสในการสร้างมูลค่าจากผลงานวิจัย (O๔)</p> <p>๒.๐๔% เทคโนโลยีสารสนเทศมีการเปลี่ยนแปลงและทันสมัยมากขึ้น สามารถนำเทคโนโลยีมาช่วยอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการทำงานให้มีประสิทธิภาพและรวดเร็วมากขึ้น (O๑๐)</p> <p>๒.๐๒% ชุมชน/ท้องถิ่นต้องการองค์ความรู้เพื่อนำไปแก้ไขปัญหาและพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น (O๕)</p>	<p>๗.๘๓% การเปลี่ยนแปลงทางการเมืองมีผลต่อนโยบายและการบริหารจัดการองค์กรที่จะเกิดขึ้นในอนาคต (นโยบาย) และยังไม่ชัดเจนอาจส่งผลต่อทิศทางการทำงานขององค์กรได้ (T๑)</p> <p>๔.๐๐% ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในการเชื่อมโยงฐานข้อมูลงานวิจัยและนวัตกรรมกับหน่วยงานภายนอกยังมีข้อจำกัด ทำให้ไม่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลได้ครอบคลุมทั่วประเทศ (T๔)</p> <p>๓.๕๒% ระเบียบและหลักเกณฑ์การวิจัยและนวัตกรรมอยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงยังมีแนวทางที่ชัดเจน (T๒)</p> <p>๓.๔๑% นักวิจัยและหน่วยงานภายนอกยังขาดความเชื่อมั่นในการบริหารการให้ทุนวิจัยและนวัตกรรม (T๕)</p> <p>๒.๔๓% การพัฒนาหรือเชื่อมโยงระบบสารสนเทศแบบเก่าและแบบใหม่อาจส่งผลทำให้ระบบไม่เสถียร และขาดเกณฑ์มาตรฐานของข้อมูล (T๓)</p>

และนำผลจากการจัดลำดับความสำคัญจำแนกตาม SWOT มากที่สุด ๕ ลำดับแรก มาประเมินประเด็น SWOT โดยวิธีให้คะแนน (Rating) และการจัดลำดับความสำคัญ (ranking) ที่มีผลกระทบต่อการทำงานของ วช. ทั้งในเชิงบวกและเชิงลบ ๑๐ ลำดับแรกอีกครั้ง

ลำดับที่	ระดับผลกระทบของ SWOT ต่อองค์กร
๑	๗.๘๓% การเปลี่ยนแปลงทางการเมืองมีผลต่อนโยบายและการบริหารจัดการองค์กรที่จะเกิดขึ้นในอนาคต (นโยบาย) และยังไม่ชัดเจนอาจส่งผลกระทบต่อทิศทางการทำงานขององค์กรได้ (T๑)
๒	๕.๙๗% ฐานข้อมูลและข้อมูลผลการดำเนินงานยังไม่สามารถใช้อ้างอิงสำหรับการวางแผนและการกำหนดเป้าหมาย (W๒)
๓	๕.๐๘% รัฐบาลปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ และโครงสร้างหน่วยงานด้านการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อเป็นกลไกการบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรมให้ตรงความต้องการและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน (O๑)
๔	๔.๓๕% โครงสร้างองค์กรในปัจจุบัน ยังไม่รองรับบทบาทหน้าที่ วช. ใหม่ที่ต้องขยายขอบเขตการทำงานให้กว้างขึ้นและมีความยืดหยุ่นสามารถปรับเปลี่ยนได้ง่าย (W๓)
๕	๔.๐๐% ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในการเชื่อมโยงฐานข้อมูลงานวิจัยและนวัตกรรมกับหน่วยงานภายนอกยังมีข้อจำกัด ทำให้ไม่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลได้ครอบคลุมทั่วประเทศ (T๔)
๖	๓.๗๙% โครงสร้างการทำงานและอัตรากำลังไม่สัมพันธ์กับลักษณะของงานปฏิบัติงานจริง (W๔)
๗	๓.๕๒% ระเบียบและหลักเกณฑ์การวิจัยและนวัตกรรมอยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงยังไม่มีแนวทางที่ชัดเจน (T๒)
๘	๓.๔๑% นักวิจัยและหน่วยงานภายนอกยังขาดความเชื่อมั่นในการบริหารการให้ทุนวิจัยและนวัตกรรม (T๕)
๙	๓.๓๐% ยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติมีเป้าหมายและทิศทางในการพัฒนาประเทศแต่ละด้าน ส่งผลให้องค์กรสามารถวางแผนกลยุทธ์ให้สอดคล้องกับเป้าหมายของประเทศ (O๒)
๑๐	๓.๒๘% มีพันธมิตรและเครือข่ายด้านการวิจัยในระดับภูมิภาค ระดับประเทศ และต่างประเทศ รวมถึงผู้ทรงคุณวุฒิหลากหลายสาขาที่สนับสนุนการดำเนินงานขององค์กร (S๘)

### การวิเคราะห์ความสัมพันธ์แบบเมตริกซ์ (TOWS Matrix)

<b>SO</b> ยกระดับการบริหารการให้ทุนวิจัยและนวัตกรรมแบบครบวงจร	<b>ST</b> ยกระดับเครือข่ายเพื่อพัฒนามาตรฐานและบุคลากรการวิจัยและนวัตกรรม ส่งเสริมและผลักดันผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์
<b>WO</b> พัฒนาระบบสารสนเทศด้านการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศในทุกมิติ	<b>WT</b> ปรับปรุงระบบพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และระบบบริหารจัดการองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

## สาระสำคัญของแผนปฏิบัติการ พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๕ ของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

### วิสัยทัศน์ :

วช. เป็นองค์กรหลักในการให้ทุนและพัฒนากำลังคนด้านการวิจัยและนวัตกรรมในทุกมิติ เพื่อเพิ่ม  
ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๕

### อำนาจหน้าที่

ตามพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ  
นวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒ กำหนดให้สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ มีหน้าที่และอำนาจ

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

### เป้าประสงค์และตัวชี้วัด

#### เป้าประสงค์ที่ ๑

ประชาชนและหน่วยงานได้ใช้ประโยชน์จากการสนับสนุนทุนวิจัยและ  
นวัตกรรมในทุกมิติ

- ตัวชี้วัด : มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรม  
ไปใช้ประโยชน์

#### เป้าประสงค์ที่ ๒

ประชาชนและหน่วยงานได้รับประโยชน์จากระบบบริหารจัดการวิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

- ตัวชี้วัด : เพิ่มศักยภาพระบบสารสนเทศกลางด้านการวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์การใช้ประโยชน์  
ของประเทศในทุกมิติ
- ตัวชี้วัด : ร้อยละของหน่วยงานที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนมาตรฐานการวิจัย/อุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น

#### เป้าประสงค์ที่ ๓

บุคลากรวิจัยและนวัตกรรมมีเส้นทางความก้าวหน้าและได้รับการยกย่องเชิดชู  
ในระดับชาติและนานาชาติ

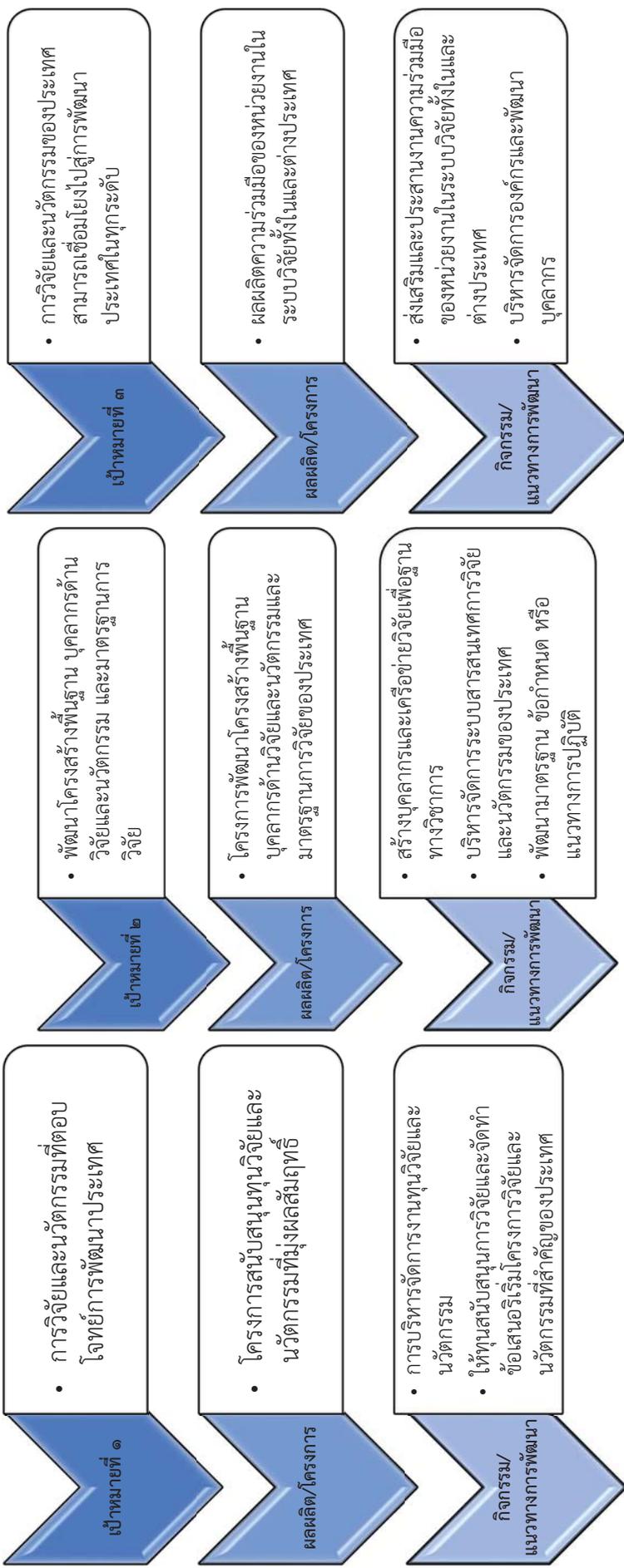
- ตัวชี้วัด : สัดส่วนบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรมแบบทำงานเต็มเวลา (FTE) ต่อประชากร
- ตัวชี้วัด : จำนวนบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับรางวัลในระดับชาติ/นานาชาติ

กลยุทธ์ของ วช.



กลยุทธ์ที่ ๕ ปรับปรุงระบบพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และระบบบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ และกิจกรรม



## แผนปฏิบัติการ พ.ศ.๒๕๖๓-๒๕๖๕

### ๑. เป้าประสงค์ : ประชาชนและหน่วยงานได้ใช้ประโยชน์จากการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมในทุกมิติ

- ๑) เป้าหมาย : การวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์การพัฒนาประเทศ
- ๒) ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย :
  - (๒.๑) มูลค่าผลกระทบเชิงเศรษฐกิจที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ ๓ เท่าของเงินลงทุน
  - (๒.๒) มูลค่าผลกระทบเชิงสังคม คุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ ๓ เท่าของเงินลงทุน
- ๓) แนวทางการพัฒนา/กิจกรรม
  - (๓.๑) การบริหารจัดการงานทุนวิจัยและนวัตกรรม
  - (๓.๒) ให้ทุนสนับสนุนการวิจัยและจัดทำข้อเสนอริเริ่มโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ
- ๔) แผนงาน/โครงการสำคัญ

#### แผนงานบริหารจัดการความรู้เพื่อการใช้ประโยชน์เชิงชุมชน สังคม

- (๔.๑) โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการความรู้การวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์
- (๔.๒) โครงการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อชุมชนสังคม
- (๔.๓) โครงการพัฒนาเพื่อประยุกต์ใช้ศัตรูธรรมชาติและขยายผลในการควบคุมศัตรูพืช/ศัตรูสัตว์ที่สำคัญทางเศรษฐกิจเพื่อตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศ
- (๔.๔) โครงการขยายผลธนาคารปูม้าเพื่อคืนปูม้าสู่ทะเลไทยตามมติคณะรัฐมนตรี
- (๔.๕) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านงานวิจัยและนวัตกรรมสำหรับภาคการเกษตร
- (๔.๖) โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- (๔.๗) โครงการเชื่อมโยงงานวิจัยกับเครือข่ายความร่วมมือต่างประเทศเพื่อการพัฒนาศักยภาพการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทยสู่ระดับนานาชาติ
- (๔.๘) โครงการผู้สูงอายุและคนพิการ
- (๔.๙) โครงการวิจัยพิเศษและเร่งด่วนเพื่อแก้ไขปัญหาสำคัญและเร่งด่วนของประเทศ
- (๔.๑๐) โครงการแนวทางการส่งเสริมการลงทุนของภาคเอกชนเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงสังคม
- (๔.๑๑) โครงการบริหาร ติดตาม และกำกับแผนนโยบายและนวัตกรรมเพื่อใช้ประโยชน์เชิงสังคม
- (๔.๑๒) โครงการบริหาร ติดตาม และกำกับแผนการวิจัยมุ่งเป้าตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศ

#### แผนงานวิจัยท้าทายไทย เพื่อการเกษตรสมัยใหม่

- (๔.๑๓) โครงการวิจัยและพัฒนาอาหารเพื่อสุขภาพจากข้าวและมันสำปะหลังเพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (ปีที่ ๓)
- (๔.๑๔) โครงการวิจัยการพัฒนาเกษตรกรไทยสู่ Smart Farmer ปีที่ ๒ กรณีศึกษา

(๔.๑๕) โครงการวิจัยการลดการใช้งานและการจัดการสารเคมีปราบศัตรูพืชในพื้นที่จังหวัดหนองบัวลำภู

แผนงานวิจัยท้าทาย เพื่อรองรับสังคมสูงวัย

(๔.๑๖) โครงการวิจัยท้าทาย: Active and Productive Aging

(๔.๑๗) แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (spearhead) ด้านสังคม กลุ่มเรื่อง ศักยภาพและโอกาสของผู้สูงวัย

แผนงานวิจัยท้าทายไทย/ยุทธศาสตร์เป้าหมาย เพื่อการบริหารจัดการน้ำของประเทศ

(๔.๑๘) โครงการวิจัยท้าทาย: การพัฒนาศักยภาพระบบโครงข่ายน้ำหลักสำหรับการส่งน้ำและระบายน้ำเพื่อรองรับระบบปฏิบัติการและเฝ้าระวังเตือนภัยแบบทันต่อเหตุการณ์ในลุ่มน้ำเจ้าพระยา

(๔.๑๙) แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (spearhead) ด้านสังคม กลุ่มเรื่อง การบริหารจัดการน้ำ

(๔.๒๐) แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (spearhead) ด้านสังคม กลุ่มเรื่อง การพัฒนาภูมิภาคและจังหวัด ๔.๐

แผนงานวิจัยท้าทายไทย/ยุทธศาสตร์เป้าหมาย เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตและความมั่นคง

(๔.๒๑) โครงการวิจัยท้าทาย: การป้องกัน การดูแลรักษาและพัฒนาวัคซีน โรค มือ เท้า ปาก

(๔.๒๒) โครงการวิจัยท้าทาย: ประเทศไทยไร้พยาธิใบไม้ตับ

(๔.๒๓) โครงการวิจัยท้าทาย: สังคมไทยไร้ความรุนแรง

(๔.๒๔) โครงการวิจัยท้าทาย: กระบวนการยุติธรรมรองรับ ๔.๐

(๔.๒๕) โครงการวิจัยท้าทาย: ถนนปลอดภัย

(๔.๒๖) โครงการวิจัยท้าทาย: ระบบบริการปฐมภูมิ

(๔.๒๗) แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (spearhead) ด้านสังคม กลุ่มเรื่อง ระบบบริการสุขภาพ

(๔.๒๘) แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (spearhead) ด้านสังคม กลุ่มเรื่อง การป้องกันและเสริมสร้างสุขภาพ

แผนงานวิจัยเพื่อลดความเหลื่อมล้ำ/งานวิจัยเพื่อท้องถิ่น พื้นที่

(๔.๒๙) โครงการวิจัยพัฒนาเชิงพื้นที่ โดยมหาวิทยาลัยในพื้นที่

(๔.๓๐) แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (spearhead) ด้านสังคม กลุ่มเรื่อง ศักยภาพของชุมชนและสมาชิกชุมชน

(๔.๓๑) แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (spearhead) ด้านสังคม กลุ่มเรื่อง ลดความเหลื่อมล้ำ

แผนงานวิจัยไทย-วิจัยโลกเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

(๔.๓๒) แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (spearhead) ด้านสังคม กลุ่มเรื่อง คนไทย ๔.๐

(๔.๓๓) แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (spearhead) ด้านสังคม กลุ่มเรื่อง การศึกษา ๔.๐

แผนงานวิจัยท้าทายไทย/ยุทธศาสตร์เป้าหมาย เพื่อแก้ไขปัญหาหมอกควัน

แผนงานวิจัยท้าทายไทย/ยุทธศาสตร์เป้าหมาย เพื่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม

(๔.๓๔) โครงการท้าทายทะเลไทยไร้ขยะ (ระยะที่ ๒)

(๔.๓๕) แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมายด้านสังคม กลุ่มเรื่องการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

แผนงานวิจัยท้าทายไทย/ยุทธศาสตร์เป้าหมาย เพื่อยกระดับผลิตภาพอุตสาหกรรมเกษตร

(๔.๓๖) โครงการท้าทายการเปลี่ยนน้ำมันปาล์มและน้ำมันเหลือทิ้งจากทลายปาล์ม เป็นดีเซลโดยตรงเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า ๑๐๐ กิโลวัตต์

(๔.๓๗) โครงการท้าทายวิจัยและพัฒนาพลาสติกชีวภาพฐานพอลิแลคติกแอซิด : การสังเคราะห์ การตัดแปรรูป และการประยุกต์ใช้งาน

(๔.๓๘) โครงการบริหาร ติดตาม และกำกับแผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมายด้านสังคม

แผนงานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศด้านควอนตัม

แผนงานวิจัยเพื่อสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ/อุตสาหกรรมเป้าหมาย/ Frontier Research

(๔.๓๙) โครงการสนับสนุนการวิจัยเพื่อตอบสนองภาคการผลิต (super cluster)

## ๒. เป้าประสงค์ : ประชาชนและหน่วยงานได้รับประโยชน์จากระบบบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๑) เป้าหมาย : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากรด้านวิจัยและนวัตกรรมและมาตรฐานการวิจัย

๒) ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย :

(๒.๑) จำนวนบุคลากรด้านวิจัยและนวัตกรรมได้รับการเพิ่มประสิทธิภาพและส่งเสริมผ่านกลไกที่ วช. สนับสนุน ๑๔,๓๐๐ คน

(๒.๒) จำนวนมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัยของประเทศเพิ่มขึ้น ๓ มาตรฐาน/ข้อกำหนด/แนวทางปฏิบัติ

(๒.๓) จำนวนข้อเสนอแนะเชิงนโยบายหรือข้อมูลวิเคราะห์สังเคราะห์ที่เกิดจากผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ ๓๕ เรื่อง

๓) แนวทางการพัฒนา/กิจกรรม

(๓.๑) บริหารจัดการระบบสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

(๓.๒) พัฒนามาตรฐาน ข้อกำหนดหรือแนวทางการปฏิบัติ

๔) แผนงาน/โครงการสำคัญ

แผนงานบริหารจัดการระบบสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรม

(๔.๑) โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (ระบบ NRMS)

(๔.๒) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศด้านสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ รองรับพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๘

(๔.๓) โครงการระบบข้อมูลสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

แผนงานพัฒนามาตรฐานการวิจัยของประเทศ

(๔.๔) โครงการส่งเสริมและพัฒนามาตรฐานการวิจัยในคน/ระบบรับรองมาตรฐานและเครือข่ายวิจัยคลินิกสหสถาบัน

(๔.๕) โครงการมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ

(๔.๖) โครงการบริหารและพัฒนางานสัตว์ตาม พ.ร.บ. สัตว์ เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

(๔.๗) โครงการพัฒนาและส่งเสริมมาตรฐานการวิจัยด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ

(๔.๘) โครงการส่งเสริมการนำมาตรฐานการวิจัยไปการใช้ประโยชน์

๓. เป้าประสงค์ : บุคลากรวิจัยและนวัตกรรมมีเส้นทางความก้าวหน้า และได้รับการยกย่องเชิดชูในระดับชาติและนานาชาติ

- ๑) เป้าหมาย : การวิจัยและนวัตกรรมของประเทศสามารถเชื่อมโยงไปสู่การพัฒนาประเทศในทุกๆระดับ  
 ๒) ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย :

(๒.๑) ร้อยละของผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ที่เกิดจากประเด็นความร่วมมือสามารถดำเนินการและขยายผลนำไปสู่การใช้ประโยชน์ ร้อยละ ๘๐

๓) แนวทางการพัฒนา/กิจกรรม

(๓.๑) สร้างบุคลากรและเครือข่ายวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ

(๓.๒) ส่งเสริมและประสานงานความร่วมมือของหน่วยงานในระบบวิจัยทั้งในและต่างประเทศ

(๓.๓) บริหารจัดการองค์กรและพัฒนาบุคลากร

๕) แผนงาน/โครงการสำคัญ

แผนงานพัฒนาบุคลากรและเครือข่ายวิจัย

(๕.๑) โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาต่อยอดบัญชีสิ่งประดิษฐ์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

(๕.๒) โครงการศูนย์จัดการความรู้และถ่ายทอดผลงานวิจัย

(๕.๓) โครงการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม ภายใต้โครงการฝึกอบรมสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ (ลูกไก่)

(๕.๔) ทูพัฒนาเครือข่ายวิจัยนานาชาติ

(๕.๕) ทูพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่

แผนงานทุนวิจัยปริญญาโท-เอก

(๕.๖) แผนพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่

(๕.๗) โครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยและนักประดิษฐ์สายอาชีพศึกษาและอุดมศึกษา

(๕.๘) ทุนวิจัยปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.)

แผนงานนักวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ

(๕.๙) ทุนวิจัยเชิงวิชาการ

(๕.๑๐) ทุนวิจัยหลังปริญญาเอก

แผนงานทุนพัฒนานักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม

(๕.๑๑) ทุนพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.)

แผนงานส่งเสริมและประสานงานความร่วมมือหน่วยงานในระบบวิจัยทั้งในและต่างประเทศวิจัยไทย

(๕.๑๒) ค่าตอบแทนแก่ผู้ทรงคุณวุฒิในการให้คำปรึกษาทางวิชาการ

(๕.๑๓) ค่าบำรุงสมาชิกองค์กรระหว่างประเทศ

(๕.๑๔) โครงการความร่วมมือด้านการวิจัยและวิชาการกับต่างประเทศตามข้อตกลง

(๕.๑๕) โครงการความร่วมมือกับประเทศในอาเซียนเพื่อสร้างเครือข่ายการวิจัยระดับนานาชาติในสาขาที่ประเทศไทยมีสมรรถนะ

(๕.๑๖) โครงการเครือข่ายวิจัยสู่ภูมิภาค

(๕.๑๗) โครงการรางวัลการวิจัยแห่งชาติ

(๕.๑๘) โครงการพัฒนาและบริหารจัดการวารสารอิเล็กทรอนิกส์

แผนงานประสานงานความร่วมมือหน่วยงานในระบบวิจัยทั้งในและต่างประเทศ

- (๔.๑๙) ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ไทย-จีน
- (๔.๒๐) ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- (๔.๒๑) ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- (๔.๒๒) ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ระบบพฤติกรรมไทย
- (๔.๒๓) โครงการขับเคลื่อนการพัฒนาบุคลากรการวิจัยและนวัตกรรม
- (๔.๒๔) โครงการจัดทำแผนที่นำทางและยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมรายสาขา
- (๔.๒๕) ศูนย์แห่งความเป็นเลิศนานาชาติ ดิจิทัลหนึ่งแถบหนึ่งเส้นทาง
- (๔.๒๖) โครงการติดตามและประเมินผลการขับเคลื่อนการปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ
- (๔.๒๗) โครงการจัดทำแผน บริหาร ติดตาม และประเมินผลงบประมาณการวิจัยและนวัตกรรม
- (๔.๒๘) โครงการประเมินผลการวิจัยของประเทศ
- (๔.๒๙) โครงการจัดทำดัชนีและสถานภาพการวิจัยและพัฒนาของประเทศ
- (๔.๓๐) โครงการศึกษาแนวทางการพัฒนามาตรฐานการวิจัยของหน่วยงานในระบบวิจัยของประเทศ
- (๔.๓๑) โครงการวิเคราะห์สังเคราะห์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- (๔.๓๒) โครงการเดินทางไปราชการต่างประเทศชั่วคราว
- (๔.๓๓) โครงการบริหารความร่วมมือทางด้านการวิจัยกับต่างประเทศ
- (๔.๓๔) โครงการจัดงานวันนักประดิษฐ์
- (๔.๓๕) โครงการมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ
- (๔.๓๖) โครงการมหกรรมงานวิจัยส่วนภูมิภาค
- (๔.๓๗) โครงการส่งเสริมการนำผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ระดับนานาชาติ

แผนงานพัฒนาองค์กรและบุคลากร

- (๔.๓๘) โครงการทบทวนและขับเคลื่อนยุทธศาสตร์องค์กร
- (๔.๓๙) โครงการติดตามและประเมินผลการจัดการองค์กร ผลงานและการทำงานตามแผนยุทธศาสตร์สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
- (๔.๔๐) โครงการติดตามและประเมินผลโครงการของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
- (๔.๔๑) โครงการพัฒนาระบบบริหารราชการของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
- (๔.๔๒) โครงการปรับแนวคิด เปลี่ยนชีวิต พิชิตเป้าหมายและความท้าทายขององค์กร
- (๔.๔๓) โครงการพัฒนาและส่งเสริมการประยุกต์ใช้งานระบบเทคโนโลยีดิจิทัล
- (๔.๔๔) โครงการพัฒนาศักยภาพและคุณภาพชีวิตทรัพยากรบุคคล วช. เพื่อรองรับระบบวิจัยของประเทศ
- (๔.๔๕) โครงการประชาสัมพันธ์และสื่อสารองค์กรเชิงรุกสู่การใช้ประโยชน์
- (๔.๔๖) โครงการบริหารจัดการระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
- (๔.๔๗) โครงการพัฒนามาตรฐานของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
- (๔.๔๘) โครงการสร้างเสริมคุณธรรม จริยธรรม และการป้องกันปราบปรามการทุจริต
- (๔.๔๙) โครงการพัฒนาและบูรณาการระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการภายใน วช.

ประมาณการวงเงินงบประมาณรวม (พ.ศ.๒๕๖๓-๒๕๖๔)

แหล่งเงิน				
เงินงบประมาณแผ่นดิน	เงินรายได้ของ หน่วยงาน	เงินกู้		อื่นๆ
		ในประเทศ	ต่างประเทศ	
๕,๔๐๑,๔๙๐,๒๐๐ บาท	-	-	-	-

ประมาณการวงเงินงบประมาณตามแผนปฏิบัติการ

๑. แผนปฏิบัติการ : ประชาชนและหน่วยงานได้ใช้ประโยชน์จากการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมในทุกมิติ

แผนปฏิบัติ ราชการ	พ.ศ. ๒๕๖๓	พ.ศ. ๒๕๖๔	พ.ศ. ๒๕๖๕	วงเงินรวม
เงิน งบประมาณ แผ่นดิน	๑,๓๒๑,๘๑๑,๐๐๐ บาท	๑,๓๒๑,๘๑๑,๐๐๐ บาท	๑,๓๒๑,๘๑๑,๐๐๐ บาท	๓,๙๖๕,๔๓๓,๐๐๐ บาท

๒. แผนปฏิบัติการ : ประชาชนและหน่วยงานได้รับประโยชน์จากระบบบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แผนปฏิบัติ ราชการ	พ.ศ. ๒๕๖๓	พ.ศ. ๒๕๖๔	พ.ศ. ๒๕๖๕	วงเงินรวม
เงินงบประมาณ แผ่นดิน	๑๐๔,๘๓๗,๐๐๐ บาท	๑๐๔,๘๓๗,๐๐๐ บาท	๑๐๔,๘๓๗,๐๐๐ บาท	๓๑๔,๕๑๑,๐๐๐ บาท

๓. แผนปฏิบัติการ : บุคลากรวิจัยและนวัตกรรมมีเส้นทางความก้าวหน้าและได้รับการยกย่องเชิดชูในระดับชาติและนานาชาติ

แผนปฏิบัติ ราชการ	พ.ศ. ๒๕๖๓	พ.ศ. ๒๕๖๔	พ.ศ. ๒๕๖๕	วงเงินรวม
เงินงบประมาณ แผ่นดิน	๓๗๐,๘๗๐,๒๐๐ บาท	๓๗๒,๒๒๔,๕๐๐ บาท	๓๗๘,๔๕๑,๕๐๐ บาท	๑,๑๒๑,๕๔๖,๒๐๐ บาท

ผังเชื่อมโยงแผนปฏิบัติงานการวิจัยแห่งชาติ (วช) พ.ศ.๒๕๖๓-๒๕๖๕

ยุทธศาสตร์ชาติ	๑. ความมั่นคง	๒. การสร้างความสามารถในการแข่งขัน	๓. การสร้างโอกาสและความเป็นธรรมทางสังคม	๔. การสร้างโอกาสและความเป็นธรรมทางสังคม	๕. การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	๖. การปรับสมดุลและพัฒนากระบวนการบริหารภาครัฐ
แผนแม่บท	ด้านเศรษฐกิจ		ด้านสาธารณสุข		ด้านการบริหารราชการแผ่นดิน	
แผนปฏิบัติ	ประเด็นที่ ๒๓ การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม					
แผน ๑๒	ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม					

ประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวง อว.	๓	๑. การผลิตกำลังคนที่มีคุณภาพสูงเพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	๒	๒. การวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ของประเทศและสร้างระบบนิเวศการวิจัย	๒	๓. การยกระดับคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจฐานรากด้วย อววน.	๔. การพัฒนาการจัดการเรียนการสอนระดับอุดมศึกษาเพื่อพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษาของสถาบันอุดมศึกษา

วิสัยทัศน์	“วช. เป็นองค์การหลักในการให้ทุนและพัฒนากำลังคนด้าน การวิจัยและนวัตกรรมในทุกมิติ เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ภายใต้ พ.ศ.๒๕๖๕”					
เป้าประสงค์	เป้าประสงค์ที่ ๑ ประชาชนและหน่วยงานได้ใช้ประโยชน์จากกลไกสนับสนุนวิจัยและนวัตกรรมในทุกมิติ		เป้าประสงค์ที่ ๒ ประชาชนและหน่วยงานได้รับประโยชน์จากระบบบริหารจัดการ ววน.		เป้าประสงค์ที่ ๓ บุคลากรวิจัยและนวัตกรรมมีเส้นทางความก้าวหน้าและได้รับการยกย่องเชิดชูในระดับชาติและนานาชาติ	
ตัวชี้วัดเป้าประสงค์	๑. มูลค่าการต่อยอดเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์		๒. เห็นด้วยภาพระบบสารสนเทศกลางด้านการวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์การใช้ประโยชน์ของประเทศในทุกมิติ		๓. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับรางวัลในระดับชาติ/นานาชาติ	
กลยุทธ์	กลยุทธ์ที่ ๑ ยกระดับการบริหารการให้ทุนวิจัยและนวัตกรรมแบบครบวงจร		กลยุทธ์ที่ ๒ ส่งเสริมและผลักดันผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์		กลยุทธ์ที่ ๔ ยกระดับเครือข่ายเพื่อพัฒนาบุคลากรและระบบบริหารจัดการองค์การอย่างมีประสิทธิภาพ และระบบบริหารจัดการองค์การอย่างมีประสิทธิภาพ (๑/๒/๓)	
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงานให้บริการหน่วยงาน	เป้าหมายที่ ๑ การวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์การพัฒนาประเทศ		เป้าหมายที่ ๒ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากรด้านวิจัยและนวัตกรรม และมาตรฐานการวิจัย		เป้าหมายที่ ๓ การวิจัยและนวัตกรรมของประเทศสามารถเชื่อมโยงไปสู่การพัฒนาประเทศในทุกมิติ	
ตัวชี้วัดเป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน	๑. มูลค่าการต่อยอดเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์		๒. จำนวนบุคลากรที่วิจัยและนวัตกรรมได้รับรางวัลและส่งเสริมผ่านโลกที่ วช. สนับสนุน		๑๑. ร้อยละของผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ที่เกิดจากประเด็นความร่วมมือสามารถดำเนินการและขยายผลนำไปสู่การใช้ประโยชน์	
ผลผลิต/โครงการ	โครงการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมที่มุ่งผลลัพธ์					
ตัวชี้วัดผลผลิต/โครงการ	๑๒. จำนวนผลงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์ที่ได้รับการขึ้นบัญชีส่งเสริมประเทศไทย		๑๓. จำนวนบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ		๑๓. จำนวนประเด็นความร่วมมือด้านการวิจัยและนวัตกรรมที่สามารถพัฒนาและแก้ไขข้อบกพร่องที่สำคัญ	
กิจกรรม	การบริหารจัดการงานทุนวิจัยและนวัตกรรม		ให้ทุนสนับสนุนการวิจัยและจัดทำข้อเสนอริเริ่มโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ		ส่งเสริมและประสานงานความร่วมมือของหน่วยงานในระบอบวิจัยในและต่างประเทศ	
ตัวชี้วัดกิจกรรม	๑๔. ร้อยละความสำเร็จของจำนวนแผนงานโครงการตามยุทธศาสตร์เป้าหมายและดำเนินงานสำคัญของประเทศสามารถดำเนินการได้บรรลุตามแผนตนเอง		๑๕. ร้อยละของการเบิกจ่ายงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของ วช.		๓๑. จำนวนประเด็นความร่วมมือด้านการวิจัยและนวัตกรรมที่เชื่อมโยงกับหน่วยงานต้นสังกัดและหน่วยงานต้นสังกัด	



รายละเอียดแผนปฏิบัติการ พ.ศ.๒๕๖๓-๒๕๖๕  
ของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

ระดับเป้าประสงค์

เป้าประสงค์	ตัวชี้วัดเป้าประสงค์	ค่าเป้าหมายและหน่วยบรายนปี				แผนงาน/โครงการสำคัญ
		ฐานข้อมูล	ปี ๒๕๖๓	ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕	
เป้าประสงค์ที่ ๑ ประชาชนและหน่วยงานได้ใช้ประโยชน์จากการสนับสนุนวิจัยและนวัตกรรมในทุกมิติ	๑.มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจสังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดขึ้น จากการนำผลงานวิจัยและ พัฒนาไปใช้ประโยชน์ (ตัวชี้วัดย่อย : จำนวน ผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้สร้างมูลค่าเชิง พาณิชย์ สังคม/คุณภาพชีวิต และสิ่งแวดล้อม)	-	๓ เท่าของ เงินลงทุน	๓ เท่าของ เงินลงทุน	๓ เท่าของ เงินลงทุน	๑. โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาต่อยอดปัญหาวิจัยเชิงประดิษฐ์ ผลงานวิจัยและนวัตกรรม ๒. โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการความรู้การวิจัยเพื่อการใช้ ประโยชน์ ๓. โครงการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อชุมชนสังคม ๔. แผนงานวิจัยท้าทายไทย/ยุทธศาสตร์เป้าหมาย เพื่อเกษตรสมัยใหม่ ๕. แผนงานวิจัยท้าทายไทย/ยุทธศาสตร์เป้าหมาย เพื่อรับรองสังคมสูงวัย ๖. แผนงานวิจัยท้าทายไทย/ยุทธศาสตร์เป้าหมาย เพื่อการบริหารจัดการน้ำ ของประเทศ ๗. แผนงานวิจัยท้าทายไทย/ยุทธศาสตร์เป้าหมาย เพื่อการพัฒนาคุณภาพ ชีวิตและความมั่นคง ๘. แผนงานวิจัยเพื่อลดความเหลื่อมล้ำ/งานวิจัยเพื่อท้องถิ่น พื้นที่ ๙. แผนงานวิจัยไทย-วิจัยโลกเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ๑๐. แผนงานวิจัยท้าทายไทย/ยุทธศาสตร์เป้าหมาย เพื่อแก้ไขปัญหาหมอกควัน* ๑๑. แผนงานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศด้านนวัตกรรม* ๑๒. แผนงานวิจัยท้าทายไทย/ยุทธศาสตร์เป้าหมาย เพื่อทรัพยากรและ สิ่งแวดล้อม** ๑๓. แผนงานวิจัยท้าทายไทย/ยุทธศาสตร์เป้าหมาย เพื่อยกระดับผลิตภาพ อุตสาหกรรมเกษตร** ๑๔. แผนงานวิจัยเพื่อสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ/ อุตสาหกรรมเป้าหมาย /Frontier Research** ๑๕. แผนงานวิจัยนโยบายและนวัตกรรมเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงสังคม

เป้าประสงค์	ตัวชี้วัดเป้าประสงค์	ค่าเป้าหมายและหน่วยนับรายปี				แผนงาน/โครงการสำคัญ
		ฐานข้อมูล	ปี ๒๕๖๓	ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕	
เป้าประสงค์ที่ ๒ ประชาชนและหน่วยงานได้รับประโยชน์จากระบบบริหารจัดการด้าน วางแผน	๒. เพิ่มศักยภาพระบบสารสนเทศกลางด้านการวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบสนองต่อการวิจัยในทุกมิติ	-	ร้อยละ ๑๐๐	ร้อยละ ๑๐๐	ร้อยละ ๑๐๐	บริหารจัดการระบบสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ๑. โครงการระบบข้อมูลสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ๒. โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (ระบบ NRMMS) ๓. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศด้านสถิติเพื่องานทางวิทยาศาสตร์รองรับ พ.ร.บ. สถิติเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ. ศ. ๒๕๕๘
	๓. ร้อยละของหน่วยงานที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนมาตรฐานการวิจัย/อุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น	๓๔ หน่วยงาน	ร้อยละ ๒๐ (๔๑ หน่วยงาน)	ร้อยละ ๒๐ (๕๐ หน่วยงาน)	ร้อยละ ๒๐ (๖๐ หน่วยงาน)	๑. โครงการส่งเสริมและพัฒนามาตรฐานการวิจัยในคน/ระบบรับรองมาตรฐานและเครื่องมือวิจัยคลินิกลิสสถาบัน ๒. โครงการมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ๓. โครงการบริหารและพัฒนางานสถิติตาม พ.ร.บ. สถิติเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ. ศ. ๒๕๕๘
เป้าประสงค์ที่ ๓ บุคลากรวิจัยและนวัตกรรมมีเส้นทางก้าวหน้าและได้รับการยกย่องเชิดชูในระดับชาตินานาชาติ	๔. สัดส่วนบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรมแบบทำงานเต็มเวลา (FTE) ต่อประชากร ๑๐,๐๐๐ คน/ปี	๑๙ : ๑๐,๐๐๐	๒๔ : ๑๐,๐๐๐	๒๕ : ๑๐,๐๐๐	๒๖ : ๑๐,๐๐๐	แผนงานสร้างบุคลากรและเครือข่ายวิจัยพื้นฐานทางวิชาการ ๑. โครงการขับเคลื่อนการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม ๒. โครงการจัดทำดัชนีและสถานภาพการวิจัยและพัฒนาของประเทศ ๓. โครงการพัฒนาบุคลากรและเครือข่ายวิจัย ๔. โครงการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ ๕. โครงการวิจัยปริญญโท-เอก ๖. โครงการทุนพัฒนามนุษย์เพื่ออุตสาหกรรม
	๕. จำนวนบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับรางวัลในระดับชาติ/นานาชาติ	๑๔๗ คน	๑๕๐ คน	๑๕๐ คน	๑๕๐ คน	๑. โครงการรางวัลการวิจัยแห่งชาติ ๒. โครงการส่งเสริมการนำผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ระดับนานาชาติ ๓. โครงการความร่วมมือด้านการศึกษาและวิชาการกับต่างประเทศ

ระดับเป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน	ตัวชี้วัดเป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน	ค่าเป้าหมายและหน่วยนับรายปี				แผนงาน/โครงการสำคัญ
		ฐานข้อมูล	ปี ๒๕๖๓	ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕	
เป้าหมายที่ ๑ การวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบสนองต่อการพัฒนาประเทศไทย	๖. มูลค่าผลกระทบเชิงเศรษฐกิจที่เกิดจากการทำงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (ตัวชี้วัดย่อย : จำนวนผลงานวิจัยและเทคนิคใหม่ที่ใช้ถูกนำไปใช้สร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ สังคม/คุณภาพชีวิต และสิ่งแวดล้อม)	-	๓ เท่าของเงินลงทุน (๔๕ ผลงาน)	๓ เท่าของเงินลงทุน (๔๕ ผลงาน)	๓ เท่าของเงินลงทุน (๔๕ ผลงาน)	๑. โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาต่อยอดบัญชีสิ่งประดิษฐ์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม ๒. โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการความรู้ ๓. โครงการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการวิจัยเพื่อประโยชน์ ๔. แผนงานวิจัยท้าทายไทย/ยุทธศาสตร์เป้าหมาย เพื่อเกษตรสมัยใหม่ ๕. แผนงานวิจัยท้าทายไทย/ยุทธศาสตร์เป้าหมาย เพื่อรับรองสังคมสูงวัย ๖. แผนงานวิจัยท้าทายไทย/ยุทธศาสตร์เป้าหมาย เพื่อการบริหารจัดการน้ำของประเทศไทย ๗. แผนงานวิจัยท้าทายไทย/ยุทธศาสตร์เป้าหมาย เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตและความมั่นคง ๘. แผนงานวิจัยเพื่อลดความเหลื่อมล้ำ/งานวิจัยเพื่อท้องถิ่น พื้นที่ ๙. แผนงานวิจัยไทย-วิจัยโลกเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ๑๐. แผนงานวิจัยท้าทายไทย/ยุทธศาสตร์เป้าหมาย เพื่อแก้ไขปัญหาหมอกควัน* ๑๑. แผนงานวิจัยเพื่อความมั่นคงด้านความมั่นคง* ๑๒. แผนงานวิจัยท้าทายไทย/ยุทธศาสตร์เป้าหมาย เพื่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม** ๑๓. แผนงานวิจัยท้าทายไทย/ยุทธศาสตร์เป้าหมาย เพื่อยกระดับผลิตภาพอุตสาหกรรมเกษตร** ๑๔. แผนงานวิจัยเพื่อสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย/อุตสาหกรรมเป้าหมาย /Frontier Research** ๑๕. แผนงานวิจัยนโยบายและนวัตกรรมเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงสังคม
	๗. มูลค่าผลกระทบเชิงสังคม คุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการทำงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (ตัวชี้วัดย่อย : จำนวนผลงานวิจัยและเทคนิคใหม่ที่ใช้ถูกนำไปใช้สร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ สังคม/คุณภาพชีวิต และสิ่งแวดล้อม)	-	๓ เท่าของเงินลงทุน (๔๕ ผลงาน)	๓ เท่าของเงินลงทุน (๔๕ ผลงาน)	๓ เท่าของเงินลงทุน (๔๕ ผลงาน)	

เป้าหมายการให้บริการ หน่วยงาน	ตัวชี้วัดเป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน	ค่าเป้าหมายและหน่วยนับรายปี				แผนงาน/โครงการสำคัญ
		ฐานข้อมูล	ปี ๒๕๖๓	ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕	
เป้าหมายที่ ๒ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากรด้านวิจัยและนวัตกรรมและมาตรฐานการวิจัย	๘. จำนวนบุคลากรด้านวิจัยและนวัตกรรมได้รับการเพิ่มประสิทธิภาพและส่งเสริมผ่านกลไกที่ วช. สนับสนุน	๓,๕๐๐ คน	๔,๓๐๐ คน	๔,๕๐๐ คน	๕,๕๐๐ คน	<p>โครงการขับเคลื่อนการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม</p> <p>๑. โครงการทุนวิจัยพัฒนาบัณฑิตศึกษา</p> <p>๒. โครงการทุนนักวิจัยรุ่นใหม่</p> <p>๓. โครงการศูนย์จัดการความรู้และถ่ายทอดผลงานวิจัย</p> <p>๔. โครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยและนักประดิษฐ์</p> <p>๕. โครงการชีวิตศึกษาและอุดมศึกษา</p> <p>๖. โครงการวิทยากรหลักสูตรการพัฒนาบัณฑิตวิจัย</p> <p>๗. โครงการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่</p> <p>๘. แผนงานนักวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ*</p> <p>๙. แผนงานทุนพัฒนานักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม*</p>
	๙. จำนวนมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัยของประเทศไทยเพิ่มขึ้น	๔ มาตรฐาน/ ข้อกำหนด/ แนวทาง ปฏิบัติ	๑ มาตรฐาน/ ข้อกำหนด/ แนวทาง ปฏิบัติ	๑ มาตรฐาน/ ข้อกำหนด/ แนวทาง ปฏิบัติ	๑ มาตรฐาน/ ข้อกำหนด/ แนวทาง ปฏิบัติ	<p>๑. โครงการส่งเสริมและพัฒนามาตรฐานการวิจัยในคน/ระบบรับรองมาตรฐานและเครือข่ายวิจัยคลินิก</p> <p>๒. โครงการมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ</p> <p>๓. โครงการบริหารและพัฒนางานสัปดาห์ตาม พ.ร.บ. สัตว์เพื่อนทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.๒๕๕๘</p>
	๑๐. จำนวนข้อเสนอแนะเชิงนโยบายหรือข้อมูลวิเคราะห์สังเคราะห์จากผลการวิจัยและนวัตกรรมถูกนำไปใช้ประโยชน์	๔ เรื่อง	๑๑ เรื่อง	๑๑ เรื่อง	๑๑ เรื่อง	<p>๑. โครงการระบบข้อมูลสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ</p> <p>๒. ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ไทย-จีน</p> <p>๓. ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์สิ่งแวดล้อม</p> <p>๔. ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p> <p>๕. ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ระบบพฤติกรรมไทย</p>
เป้าหมายที่ ๓ การวิจัยและนวัตกรรมของประเทศสามารถเชื่อมโยงไปสู่การพัฒนาประเทศในทุกระดับ	๑๑. ร้อยละของผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ที่เกิดจากประเด็นความร่วมมือสามารถดำเนินการและขยายผลนำไปสู่การใช้ประโยชน์	-	ร้อยละ ๘๐ (๒๐๐ ผลงาน)	ร้อยละ ๘๐ (๒๐๐ ผลงาน)	ร้อยละ ๘๐ (๒๐๐ ผลงาน)	<p>๑. โครงการเครือข่ายวิจัยสู่ภูมิภาค</p> <p>๒. โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการความรู้การวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์</p> <p>๓. โครงการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อชุมชนสังคม</p>

ระดับผลผลิต/โครงการ

ผลผลิต/โครงการ	ตัวชี้วัดผลผลิต/โครงการ	ค่าเป้าหมายและหน่วยนับรายปี				แผนงาน/โครงการสำคัญ
		ฐานข้อมูล	ปี ๒๕๖๓	ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕	
โครงการ : สนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมที่มุ่งผลสัมฤทธิ์	<p>๑๒. จำนวนผลงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์ที่ได้รับบริการขึ้นบัญชีสิ่งประดิษฐ์ไทย (ตัวชี้วัดย่อย : จำนวนสิ่งประดิษฐ์ไทยที่ได้รับบริการสนับสนุนให้สามารถพัฒนาไปสู่กระบวนการขึ้นบัญชียุทธศาสตร์ประเทศไทย)</p> <p>๑๓. จำนวนบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ</p>	๒๐ ผลงาน	๓๐ ผลงาน (๑๕ ผลงาน)	๓๐ ผลงาน (๒๐ ผลงาน)	๓๐ ผลงาน (๓๐ ผลงาน)	<p>๑. โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาต่อยอดบัญชีสิ่งประดิษฐ์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม</p> <p>๑. แผนงานวิจัยทำทายไทย/ยุทธศาสตร์เป้าหมาย เพื่อเกษตรสมัยใหม่</p> <p>๒. แผนงานวิจัยทำทายไทย/ยุทธศาสตร์เป้าหมาย เพื่อรับรองสังคมสูงวัย</p> <p>๓. แผนงานวิจัยทำทายไทย/ยุทธศาสตร์เป้าหมาย เพื่อการบริหารจัดการนำของประเทศ</p> <p>๔. แผนงานวิจัยทำทายไทย/ยุทธศาสตร์เป้าหมาย เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตและความมั่นคง</p> <p>๕. แผนงานวิจัยเพื่อลดความเหลื่อมล้ำ/งานวิจัยเพื่อท้องถิ่น พื้นที่</p> <p>๖. แผนงานวิจัยไทย-วิจัยโลกเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน</p> <p>๗. แผนงานวิจัยทำทายไทย/ยุทธศาสตร์เป้าหมาย เพื่อแก้ไขปัญหาหมอกควัน*</p> <p>๘. แผนงานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศด้านคอนดัม*</p> <p>๙. แผนงานวิจัยทำทายไทย/ยุทธศาสตร์เป้าหมาย เพื่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม**</p> <p>๑๐. แผนงานวิจัยทำทายไทย/ยุทธศาสตร์เป้าหมาย เพื่อยกระดับผลิตภาพอุตสาหกรรมเกษตร**</p>

ผลผลิต/โครงการ	ตัวชี้วัดผลผลิต/โครงการ	ค่าเป้าหมายและหน่วยนับรายปี				แผนงาน/โครงการสำคัญ
		ฐานข้อมูล	ปี ๒๕๖๓	ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕	
โครงการ : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากรด้านวิจัยและนวัตกรรมและมาตรฐานการวิจัยของประเทศ	๑๔. ร้อยละของหน่วยงานที่ทำหน้าที่รับรองมาตรฐานการวิจัย (EC) ได้รับการพัฒนาเพิ่มขึ้น	๙ หน่วยงาน (EC)	ร้อยละ ๒๐ (๑๑ หน่วยงาน)	ร้อยละ ๒๐ (๑๔ หน่วยงาน)	ร้อยละ ๒๐ (๑๗ หน่วยงาน)	๑๑. แผนงานวิจัยเพื่อสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ/อุตสาหกรรมเป้าหมาย /Frontier Research** ๑๒. แผนงานวิจัยนโยบายและนวัตกรรมเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงสังคม ๑๓. โครงการทุนพัฒนาบุคลากรและการวิจัยเพื่อรากฐานทางวิชาการ
	๑๕. มีระบบข้อมูลสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศที่เชื่อมโยงระดับชาติและนานาชาติ (ตัวชี้วัดย่อย : จำนวนฐานข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐที่ถูกเชื่อมโยงกับระบบข้อมูลสารสนเทศการวิจัยของประเทศ)	๑๖. มีระบบการบริหารจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรมแบบครบวงจร (online ๑๐๐%)	-	มี	มี	มี
	๑๕. มีระบบข้อมูลสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศที่เชื่อมโยงระดับชาติและนานาชาติ (ตัวชี้วัดย่อย : จำนวนฐานข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐที่ถูกเชื่อมโยงกับระบบข้อมูลสารสนเทศการวิจัยของประเทศ)	(๒๓๕ ฐานข้อมูล (TNRR))	(๒๔๕ ฐานข้อมูล (TNRR))	(๒๕๕ ฐานข้อมูล (ระบบใหม่))	(๒๖๕ ฐานข้อมูล (ระบบใหม่))	๑. โครงการระบบข้อมูลสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศไทย ๒. โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (ระบบ NRMS)
	๑๖. มีระบบการบริหารจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรมแบบครบวงจร (online ๑๐๐%)	-	มี	มี	มี	๑. โครงการระบบข้อมูลสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศไทย ๒. โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (ระบบ NRMS)

ผลผลิต/โครงการ	ตัวชี้วัดผลผลิต/โครงการ	ค่าเป้าหมายและหน่วยนับรายปี				แผนงาน/โครงการสำคัญ
		ฐานข้อมูล	ปี ๒๕๖๓	ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕	
ผลผลิต : ความร่วมมือของหน่วยงานในระดับวิจัยทั้งในและต่างประเทศ	๑๗. จำนวนประเด็นความร่วมมือด้านงานวิจัยและนวัตกรรมที่สามารถพัฒนาและแก้ไขปัญหที่สำคัญ	๖๑ ประเด็น (ประเด็นย่อย)	๔๕ ประเด็น (ประเด็นหลัก)	๔๕ ประเด็น (ประเด็นหลัก)	๔๕ ประเด็น (ประเด็นหลัก)	๑. โครงการเครือข่ายวิจัยสู่ภูมิภาค ๒. โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการความรู้การวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์ ๓. โครงการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อชุมชนสังคม ๔. โครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยและนักประดิษฐ์สายอาชีพศึกษาและอุดมศึกษา ๕. โครงการจัดทำข้อเสนอริเริ่มโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ ๖. ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ ๔ ศูนย์
	๑๘. จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่นำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตและรายได้เพิ่มขึ้น	๔๕๐ ชุมชน	๑,๐๐๐ ชุมชน	๑,๐๐๐ ชุมชน	๑,๐๐๐ ชุมชน	๑)โครงการเครือข่ายวิจัยสู่ภูมิภาค ๒)โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการความรู้การวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์ ๓)โครงการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อชุมชนสังคม ๔)โครงการพัฒนาเพื่อประยุกต์ใช้ศตวรรษที่ ๒๑ และขยายผลในการควบคุมศัตรูพืช/ศัตรูสัตว์ที่สำคัญทางเศรษฐกิจเพื่อตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศ ๕)โครงการวิจัยพัฒนาเชิงพื้นที่ โดยมหาวิทยาลัยพื้นที่ ๖)โครงการขยายผลธนาคารูมำเพื่อคืนภูมิปัญญาสู่ทะเลไทยตามมติคณะรัฐมนตรี

ระดับกิจกรรม

กิจกรรม	ตัวชี้วัดกิจกรรม	ค่าเป้าหมายและหน่วยนับรายปี				แผนงาน/โครงการสำคัญ
		ฐานข้อมูล	ปี ๒๕๖๓	ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕	
กิจกรรม : การบริหารจัดการงานทุนวิจัยและนวัตกรรม	๑๙. ร้อยละความสำเร็จของจำนวนแผนงาน โครงการตามยุทธศาสตร์เป้าหมายและแผนงานสำคัญของประเทศสามารถดำเนินการได้บรรลุผลตามแผนต่อเนื่อง	-	ร้อยละ ๙๐	ร้อยละ ๙๐	ร้อยละ ๙๐	๑) โครงการบริหาร ติดตาม และกำกับแผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมายด้านสังคม ๒) โครงการบริหาร ติดตาม และกำกับแผนนโยบายและนวัตกรรมเพื่อใช้ประโยชน์เชิงสังคม ๓) โครงการบริหาร ติดตาม และกำกับแผนการวิจัยมุ่งเป้าตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศ
	๒๐. ร้อยละ ของ การ เปิก จ่า ยงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของ วช.	ร้อยละ ๙๖	ร้อยละ ๙๖	ร้อยละ ๙๖	ร้อยละ ๙๖	๑. แผนงาน/โครงการที่ วช. ได้รับการจัดสรรงบประมาณเงินอุดหนุนและงบรายจ่ายอื่น ๒. ตรวจสอบข้อมูลการเบิกจ่ายงบประมาณเฉพาะงบงบประมาณเงินอุดหนุนและงบรายจ่ายอื่นจาก กลุ่มงานคลังและงบประมาณหรือระบบ GFMS กรมบัญชีกลาง
กิจกรรม : ให้นำสนับสนุนการวิจัยและจัดทำข้อเสนอริเริ่มโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ	๒๑. จำนวนโครงการวิจัยและนวัตกรรมริเริ่มใหม่ที่สำคัญของประเทศ	๕ กลุ่มเรื่อง	๓๕ โครงการ	๓๕ โครงการ	๓๕ โครงการ	๑. แผนงานวิจัยทำทายไทย/ยุทธศาสตร์เป้าหมายเพื่อเกษตรสมัยใหม่ ๒. แผนงานวิจัยทำทายไทย/ยุทธศาสตร์เป้าหมายเพื่อรับรองสังคมสูงวัย ๓. แผนงานวิจัยทำทายไทย/ยุทธศาสตร์เป้าหมายเพื่อการบริหารจัดการน้ำของประเทศ ๔. แผนงานวิจัยทำทายไทย/ยุทธศาสตร์เป้าหมายเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตและความมั่นคง

กิจกรรม	ตัวชี้วัดกิจกรรม	ค่าเป้าหมายและหน่วยนับรายปี				แผนงาน/โครงการสำคัญ
		ฐานข้อมูล	ปี ๒๕๖๓	ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕	
						<p>๕. แผนงานวิจัยเพื่อลดความเหลื่อมล้ำ/งานวิจัยเพื่อท้องถิ่น พื้นที่</p> <p>๖. แผนงานวิจัยไทย-วิจัยโลกเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน</p> <p>๗. แผนงานวิจัยท้าทายไทย/ยุทธศาสตร์เป้าหมายเพื่อแก้ปัญหาหมอกควัน*</p> <p>๘. แผนงานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศด้านควอนตัม*</p> <p>๙. แผนงานวิจัยท้าทายไทย/ยุทธศาสตร์เป้าหมายเพื่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม**</p> <p>๑๐. แผนงานวิจัยท้าทายไทย/ยุทธศาสตร์เป้าหมายเพื่อยกระดับผลิตภาพอุตสาหกรรมเกษตร***</p> <p>๑๑. แผนงานวิจัยเพื่อสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ/อุตสาหกรรมเป้าหมาย /Frontier Research**</p>
	๒๒. จำนวนโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่ใช้ประโยชน์ พาณิชย์ สังกัด ม.ค.น.ภา.พช.วิ.ต. และ สิ่งแวดล้อม	โครงการ ๑๐๘	โครงการ ๒๓๙	โครงการ ๒๕๐	โครงการ ๒๕๐	<p>๑. โครงการข้อเสนอรื้อเริ่มโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ</p> <p>๒. โครงการท้าทายไทย/นโยบายรัฐบาล</p> <p>๓. โครงการวิจัยเชิงพื้นที่ โดยมหาวิทยาลัยพื้นที่</p> <p>๔. โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการความรู้ การวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์</p> <p>๕. โครงการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อชุมชนสังคม</p> <p>๖. โครงการเครือข่ายวิจัยภูมิภาค</p>

กิจกรรม	ตัวชี้วัดกิจกรรม	ค่าเป้าหมายและหน่วยนับรายปี				แผนงาน/โครงการสำคัญ
		ฐานข้อมูล	ปี ๒๕๖๓	ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕	
กิจกรรม : สร้างบุคลากรและเครือข่ายวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ	๒๓. ระดับความสำเร็จของแผนพัฒนาบุคลากรการวิจัยและนวัตกรรม - ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากรการวิจัยและนวัตกรรม - ระดับความสำเร็จของการขับเคลื่อนแผนพัฒนาบุคลากรการวิจัยและนวัตกรรม	-	ร้อยละ ๑๐๐	-	-	๑.โครงการขับเคลื่อนการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม
	๒๔. จำนวนทุนพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม	๔๕๖ ทุน	๓๕๐ ทุน	๔๐๐ ทุน	๔๐๐ ทุน	แผนงานพัฒนาบุคลากรและเครือข่ายวิจัย ๑.โครงการทุนพัฒนาเครือข่ายวิจัยนานาชาติ ๒.โครงการทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ แผนงานนักวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ ๓.โครงการทุนวิจัยเชิงวิชาการ ๔.โครงการวิจัยหลังปริญญาเอก แผนงานวิจัยปริญญาโทเอก ๕.โครงการพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ ๖.โครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยและนักประดิษฐ์สายอาชีพศึกษาและอุดมศึกษา ๗.โครงการทุนวิจัยปริญญาเอกกาญจนาภิเษก แผนงานพัฒนานักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม ๘.โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม

กิจกรรม	ตัวชี้วัดกิจกรรม	ค่าเป้าหมายและหน่วยนับรายปี				แผนงาน/โครงการสำคัญ
		ฐานข้อมูล	ปี ๒๕๖๓	ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕	
	๒๕. จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	๒๓,๐๐๐ คน	๒๐,๐๐๐ คน	๒๕,๐๐๐ คน	๓๐,๐๐๐ คน	๑. โครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยและนักประดิษฐ์สายอาชีพศึกษาและอุดมศึกษา ๒. โครงการศูนย์จัดการความรู้และถ่ายทอดผลงานวิจัย ๓. โครงการมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ๔. โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการจัดการความรู้ การวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์
กิจกรรม : บริหารจัดการระบบสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ	๒๖. ระดับความสำเร็จของพัฒนา ระบบข้อมูลสารสนเทศการวิจัย และนวัตกรรมของประเทศ	-	ร้อยละ ๑๐๐	-	-	<b>บริหารจัดการระบบสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ</b> ๑. โครงการระบบข้อมูลสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ๒. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศด้านสัตว์เพื่องานแห่งชาติ (ระบบ NRMS) ๓. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศด้านสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์รองรับพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ. ศ. ๒๕๕๘
	๒๗. จำนวนผลงานวิจัยและนวัตกรรม ที่มีอยู่ในระบบข้อมูลสารสนเทศ การวิจัยและนวัตกรรมถูกนำไปใช้ประโยชน์	๑,๒๖๕,๙๐๐ ไฟล์ข้อมูล (ระบบเดิม)	๑,๓๐๐,๐๐๐ ไฟล์ข้อมูล (ระบบเดิม+ใหม่)	๑,๓๕๐,๐๐๐ ไฟล์ข้อมูล (ระบบใหม่)	๑,๔๐๐,๐๐๐ ไฟล์ข้อมูล (ระบบใหม่)	๑. โครงการระบบข้อมูลสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ
	๒๘. อัตราการใช้บริการระบบข้อมูลสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้น (ตัวชี้วัดย่อย : จำนวนการใช้บริการระบบข้อมูลสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรม)	ร้อยละ ๕ (ระบบเดิม)	-	ร้อยละ ๑๐ (ระบบใหม่)	ร้อยละ ๑๐	๑. โครงการระบบข้อมูลสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

กิจกรรม	ตัวชี้วัดกิจกรรม	ค่าเป้าหมายและหน่วยนับรายปี				แผนงาน/โครงการสำคัญ
		ฐานข้อมูล ร้อยละ ๘๖ (ระบบเดิม)	ปี ๒๕๖๓ ร้อยละ ๘๕ (ระบบเดิม)	ปี ๒๕๖๔ ร้อยละ ๘๕ (ระบบใหม่)	ปี ๒๕๖๕ ร้อยละ ๘๕ (ระบบใหม่)	
กิจกรรม : พัฒนามาตรฐาน ข้อกำหนด หรือแนวทางทาง ปฏิบัติ	๒๙. ร้อยละความพึงพอใจของ ผู้ใช้บริการระบบข้อมูล สารสนเทศการวิจัยและ นวัตกรรมของประเทศ ๓๐. จำนวนของหน่วยงานที่ได้รับบริการ ส่งเสริมและสนับสนุนให้นำ มาตรฐานการวิจัยไปใช้ในการผลิต ผลงานวิจัยและนวัตกรรม	๔๐ หน่วยงาน	๔๕ หน่วยงาน	๖๐ หน่วยงาน	๗๕ หน่วยงาน	๑.โครงการระบบข้อมูลสารสนเทศการวิจัยและ นวัตกรรมของประเทศ ๑.โครงการส่งเสริมและพัฒนาามาตรฐานการวิจัยใน คน/ระบบรับรองมาตรฐานและเครือข่ายวิจัย คณิศรสถสถาบัน ๒.โครงการมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ๓.โครงการบริหารและพัฒนาางานสัตว์ตาม พ.ร.บ. สัตว์เพื่อนางานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.๒๕๕๘ ๔.โครงการพัฒนาและส่งเสริมมาตรฐานการวิจัยด้าน ความปลอดภัยทางชีวภาพ ๕.โครงการส่งเสริมการนำมาตรฐานการวิจัยไปใช้ ประโยชน์
กิจกรรม : ส่งเสริมและ ประสานความร่วมมือของ หน่วยงานในระบับวิจัยทั้งใน และต่างประเทศ	๓๑. จำนวนประเด็นความร่วมมือด้าน การวิจัยและนวัตกรรมกับ หน่วยงานในระบับวิจัยในระดับ ท้องถิ่น ประเทศและนานาชาติ	๖๒ ประเด็น	๖๐ประเด็น	๖๐ประเด็น	๗๐ประเด็น	๑.โครงการเครือข่ายวิจัยสู่ภูมิภาค ๒.โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการความรู้ การวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์ ๓.โครงการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อชุมชนสังคม ๔.โครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยและนักประดิษฐ์ สายอาชีพศึกษาและอุดมศึกษา ๕.โครงการความร่วมมือด้านกรวิจัยและวิชาการกับ ต่างประเทศ ๖.โครงการเดินทางไปราชการต่างประเทศชั่วคราว ๗.โครงการจัดทำข้อเสนอริเริ่มโครงการวิจัยและ นวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ ๘.ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ ๔ ศูนย์

กิจกรรม	ตัวชี้วัดกิจกรรม	ค่าเป้าหมายและหน่วยนับรายปี				แผนงาน/โครงการสำคัญ
		ฐานข้อมูล	ปี ๒๕๖๓	ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕	
	๓๒. จำนวนนักวิจัยที่มีการแลกเปลี่ยนกับต่างประเทศ	๑๓ คน	๑๕ คน	๑๕ คน	๑๕ คน	๑.โครงการความร่วมมือด้านการวิจัยและวิชาการกับต่างประเทศ
	๓๓. จำนวนเรื่องที่เกิดจากการสร้างความร่วมมือด้าน ววน. ระหว่างประเทศ	๕๐ เรื่อง	๖๐ เรื่อง	๗๐ เรื่อง	๘๐ เรื่อง	๑.โครงการความร่วมมือด้านการวิจัยและวิชาการกับต่างประเทศ ๒.โครงการเดินทางไปราชการต่างประเทศชั่วคราว ๓.โครงการความร่วมมือกับประเทศในอาเซียน ๔.โครงการเชื่อมโยงงานวิจัยกับเครือข่ายความร่วมมือต่างประเทศ
กิจกรรม : บริหารจัดการองค์กรและพัฒนาบุคลากร	๓๔. ร้อยละของบุคลากร วช. มีความรู้ทักษะและสมรรถนะด้านการวิจัย และ นวัตกรรมสอดคล้องกับบทบาทหน้าที่และพันธกิจหลักขององค์กร	ร้อยละ ๘๕	ร้อยละ ๘๕	ร้อยละ ๘๕	ร้อยละ ๘๕	๑.โครงการพัฒนาศักยภาพและคุณภาพทรัพยากรบุคคล วช. เพื่อรองรับระบบวิจัยของประเทศ
	๓๕. ระดับความสำเร็จของการบริหารจัดการองค์กรที่ดีเพื่อนำสู่การรับรางวัล	๓๓๓ คะแนน (PMQA)	๓๕๐ คะแนน	๔๐๐ คะแนน	๔๐๐ คะแนน	๑.โครงการพัฒนาระบบบริหารราชการของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
	๓๖. ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของ วช.	ร้อยละ ๘๕.๘๑	ร้อยละ ๘๕	ร้อยละ ๘๕	ร้อยละ ๘๖	๑.โครงการสร้างเสริมคุณธรรม จริยธรรม และการป้องกันปราบปรามการทุจริต
	๓๗. ระดับการพัฒนาวัสดุภัณฑ์ที่ผลิตของหน่วยงาน	ร้อยละ ๘๐	ร้อยละ ๘๕	ร้อยละ ๘๘	ร้อยละ ๙๐	๑.โครงการพัฒนาและส่งเสริมการประยุกต์ใช้งานระบบเทคโนโลยีดิจิทัล

รายละเอียดแผนปฏิบัติการ พ.ศ. ๒๕๖๓ ของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

ตัวชี้วัด	คำเป้าหมายและหน่วยนับ	โครงการที่นำส่ง	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
			ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔
<b>ตัวชี้วัดระดับเป้าประสงค์</b>						<b>รวม</b>
๑. มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์	๓ เท่าของเงินลงทุน	๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการให้ทุนวิจัยและนวัตกรรม	-	-	-	๓ เท่าของเงินลงทุน
ตัวชี้วัดย่อย : จำนวนผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้สร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ สังคม/คุณภาพชีวิต และสิ่งแวดล้อม	๔๑ ผลงาน	๑. โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาต่อยอดบัญชีสิ่งประดิษฐ์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม	-	-	๒	๒
		๒. โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการความรู้การวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์	-	-	๑๐	๑๐
		๓. โครงการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อชุมชนสังคม	-	-	๕	๕
		๔. โครงการมุ่งเป้า+ทำทนายไทย	-	-	-	๕
		<b>รวม</b>	-	-	๑๗	๑๗
					ผลงาน	ผลงาน
๒. เพิ่มศักยภาพระบบสารสนเทศกลางด้านการวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์การใช้ประโยชน์ของประเทศในทุกระดับ	ร้อยละ ๑๐๐	๑. โครงการระบบข้อมูลสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ	-	-	-	๑๐๐
		๒. โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (ระบบ NRMS)	-	-	-	๑๐๐
		๓. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศด้านสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์รองรับ พ.ร.บ. สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ. ศ. ๒๕๕๘				๑๐๐
		<b>รวม</b>	-	-	-	ร้อยละ ร้อยละ ๑๐๐

ตัวชี้วัด	คำเป้าหมายและหน่วยนับ	โครงการที่นำส่ง	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓				
			ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวม
๓. ร้อยละของหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง หรือขึ้นทะเบียนมาตรฐานการวิจัย/ อุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น	ร้อยละ ๒๐ (๔๑ หน่วยงาน)	๑. โครงการส่งเสริมและพัฒนามาตรฐานการวิจัยใน คน/ระบบรับรองมาตรฐานและเครือข่ายวิจัย คณิตศาสตร์สถาบัน	-	๕	๕	๙	๑๙
		๒. โครงการมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ	-	-	-	๒๐	๒๐
		๓. โครงการบริหารและพัฒนางานสัตว์ตาม พ.ร.บ. สัตว์เพื่อนทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.๒๕๕๘	-	๑	-	๑	๒
๔. สัดส่วนบุคลากรด้านการวิจัยและ นวัตกรรมแบบทำงานเต็มเวลา (FTE) ต่อ ประชากร ๑๐,๐๐๐ คน/ปี	๒๔ คนต่อ ประชากร ๑๐,๐๐ คน	<b>รวม</b>	-	๖	๕	๓๐	๔๑
		๑. โครงการขับเคลื่อนการพัฒนาบุคลากรวิจัยและ นวัตกรรม	-	-	-	๒๔	๒๔
๕. จำนวนบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับ รางวัลในระดับชาติ/นานาชาติ	๑๕๐ คน	<b>รวม</b>	-	๑๑๐	-	-	๑๑๐
		๑. โครงการรางวัลการวิจัยแห่งชาติ	๒๐	๑๐	๕	๕	๔๐
		๒. โครงการส่งเสริมการนำผลงานวิจัยและ สิ่งประดิษฐ์ระดับนานาชาติ	-	-	-	๑	๑
		๓. โครงการความร่วมมือด้านการศึกษาวิจัยและวิชาการ กับต่างประเทศ	๒๐ คน	๑๒๐ คน	๕ คน	๖ คน	๑๕๑ คน

ตัวชี้วัด	คำเป้าหมายและหน่วยนับ	โครงการที่นำส่ง	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓				รวม
			ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	
๖. มูลค่าผลกระทบเชิงสังคม คุณภาพชีวิต และสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานวิจัย และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ ตัวชี้วัดย่อย : จำนวนผลงานวิจัยและ เทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้สร้างมูลค่า เศรษฐกิจสังคม/คุณภาพชีวิต และ สิ่งแวดล้อม	๓ เท่าของเงินลงทุน  ๔๑ ผลงาน	๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบด้านการให้ทุนวิจัยและ นวัตกรรม	-	-	-	๓ เท่าของ เงินลงทุน	๓ เท่าของ เงินลงทุน
		๑. โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาต่อยอดบัญชีสิ่งประดิษฐ์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม	-	-	๒	๔	๖
		๒. โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการ ความรู้การวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์	-	-	๑๐	๑๐	๒๐
		๓. โครงการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อชุมชนสังคม	-	-	๕	๕	๑๐
๗. มูลค่าเชิงสังคม คุณภาพชีวิตและ สิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานวิจัยและ นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ ตัวชี้วัดย่อย : จำนวนผลงานวิจัยและ เทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้สร้างมูลค่า เศรษฐกิจสังคม/คุณภาพชีวิต และ สิ่งแวดล้อม	๓ เท่าของเงินลงทุน  ๔๑ ผลงาน	๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบด้านการให้ทุนวิจัยและ นวัตกรรม	-	-	-	๓ เท่าของ เงินลงทุน	๓ เท่าของ เงินลงทุน
		๑. โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาต่อยอดบัญชีสิ่งประดิษฐ์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม	-	-	๒	๔	๖
		๒. โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการ ความรู้การวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์	-	-	๑๐	๑๐	๒๐
		๓. โครงการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและ นวัตกรรมเพื่อชุมชนสังคม	-	-	๕	๕	๑๐
		<b>รวม</b>	-	-	-	<b>๑๔ ผลงาน</b>	<b>๔๑ ผลงาน</b>
		<b>รวม</b>	-	-	-	<b>๑๗ ผลงาน</b>	<b>๔๑ ผลงาน</b>

ตัวชี้วัด	คำเป้าหมายและหน่วยนับ	โครงการที่นำส่ง	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓				
			ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวม
๘. จำนวนบุคลากรด้านวิจัยและนวัตกรรม ได้รับการเพิ่มประสิทธิภาพและส่งเสริม ผ่านกลไกที่ วช. สบับสนุน	๔,๓๐๐ คน	๑. โครงการขับเคลื่อนการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม	-	๑๖๐	๑๖๐	-	๓๒๐
		๒. โครงการทุนวิจัยพัฒนาบัณฑิตศึกษา	-	๓๐๐	-	-	๓๐๐
		๓. โครงการทุนนักวิจัยรุ่นใหม่	-	๔๐	-	-	๔๐
		๔. โครงการศูนย์จัดการความรู้และถ่ายทอดผลงานวิจัย	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๒๐๐	๕๐๐
		๕. โครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยและนักประดิษฐ์สาขาอาชีพและอุดมศึกษา	-	๑,๐๐๐	-	๕๐๐	๑,๕๐๐
		๖. โครงการวิทยากรหลักสูตรการพัฒนานักวิจัย (แม่ไก่)	-	-	๑๐๐	๑๐๐	๒๐๐
		๗. โครงการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ (ลูกไก่)	-	๕๐๐	๕๐๐	๕๐๐	๑,๕๐๐
๙. จำนวนมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย ของประเทศเพิ่มขึ้น	๑ มาตรฐาน /ข้อกำหนด/ แนวทางปฏิบัติ	รวม	๑๐๐ คน	๒,๑๐๐ คน	๘๖๐ คน	๑,๓๐๐ คน	๔,๓๖๐ คน
		๑. โครงการบริหารและพัฒนางานสัปดาห์ตาม พ.ร.บ. สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.๒๕๕๘	-	๑	-	-	๑
๑๐. จำนวนข้อเสนอแนะเชิงนโยบายหรือข้อมูล วิเคราะห์สังเคราะห์จากผลการวิจัยและ นวัตกรรมถูกนำไปใช้ประโยชน์	๑๑ เรื่อง	รวม	-	๑ มาตรฐาน /ข้อกำหนด/ แนวทางปฏิบัติ	-	-	๑ มาตรฐาน /ข้อกำหนด/ แนวทางปฏิบัติ
		๑. โครงการระบบข้อมูลสารสนเทศการวิจัยและ นวัตกรรมของประเทศ	-	๒	๒	๓	๗
		๒. ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ไทย-จีน	-	-	๑	-	๑
๓. ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์สิ่งแวดล้อม	-	-	-	๑	-	๑	

ตัวชี้วัด	คำเป้าหมายและหน่วยนับ	โครงการที่นำส่ง	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓				
			ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวม
		๔. ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	-	-	-	๑	๑
		๕. ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ระบบพฤติกรรมคนไทย	-	-	-	๑	๑
		<b>รวม</b>	<b>๒ เรื่อง</b>	<b>๒ เรื่อง</b>	<b>๔ เรื่อง</b>	<b>๕ เรื่อง</b>	<b>๑๑ เรื่อง</b>
๑๑. ร้อยละของผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ที่เกิดขึ้นจากความร่วมมือสามารถดำเนินการและขยายผลนำไปสู่การใช้ประโยชน์	ร้อยละ ๘๐ (๒๐๐ ผลงาน)	๑. โครงการเครือข่ายวิจัยสู่ภูมิภาค ๒. โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการความรู้การวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์ ๓. โครงการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อชุมชนสังคม	-	๒	๒	๒	๕
		<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>๖๒ ผลงาน</b>	<b>๖๒ ผลงาน</b>	<b>๗๖ ผลงาน</b>	<b>๒๐๐ ผลงาน</b>
<b>ตัวชี้วัดระดับผลผลิต/โครงการ</b>							
๑๒. จำนวนผลงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์ที่ได้รับ การขึ้นบัญชีสิ่งประดิษฐ์ไทย	๓๐ ผลงาน	๑. โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาต่อยอดบัญชีสิ่งประดิษฐ์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม	๕	๕	๑๐	๑๐	๓๐ ผลงาน
ตัวชี้วัดย่อย : จำนวนสิ่งประดิษฐ์ไทยที่ได้รับการสนับสนุนให้สามารถพัฒนาไปสู่กระบวนการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย	๑๕ ผลงาน		-	-	๕	๑๐	๑๕ ผลงาน
		<b>รวม</b>	<b>๕ ผลงาน</b>	<b>๕ ผลงาน</b>	<b>๑๕ ผลงาน</b>	<b>๑๐ ผลงาน</b>	<b>๔๕ ผลงาน</b>
๑๓. จำนวนบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ	๒๐๐ เรื่อง	๑. โครงการวิจัยพัฒนาทุนบัณฑิตศึกษา	-	๕๐	๕๐	๑๐๐	๒๐๐
		<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>๕๐</b>	<b>๕๐</b>	<b>๑๐๐</b>	<b>๒๐๐</b>



ตัวชี้วัด	คำเป้าหมายและหน่วยนับ	โครงการที่นำส่ง	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓						
			ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔			
๑๗. จำนวนประเด็นความร่วมมือด้านงานวิจัยและนวัตกรรมที่สามารถพัฒนาและแก้ไขปัญหาที่สำคัญ	๔๕ ประเด็น	๑.โครงการเครือข่ายวิจัยสู่ภูมิภาค	-	๑	-	-	๑		
		๒.โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการจัดการความรู้การวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์	-	-	๒๐	-	๒๐		
		๓.โครงการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อชุมชนสังคม	-	-	-	๘	๘		
		๔.โครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยและนักประดิษฐ์สายอาชีพศึกษาและอุดมศึกษา	-	๑	-	-	๑		
		๕.โครงการความร่วมมือด้านงานวิจัยและวิชาการกับต่างประเทศ	-	-	๑	๒	๓		
		๖.โครงการเดินทางไปราชการต่างประเทศชั่วคราว	-	-	-	๑	๑		
		๗.โครงการจัดทำข้อเสนอริเริ่มโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ	-	-	-	๕	๕		
		๘.ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ ๔ ศูนย์	-	-	๒	๒	๔		
		<b>รวม</b>		-	<b>๒</b>	<b>๒๕</b>	<b>๑๘</b>	<b>๔๕</b>	
		๑.โครงการเครือข่ายวิจัยสู่ภูมิภาค	๑,๐๐๐ ชุมชน	๑.โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการจัดการความรู้การวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์	-	๑๔๐	๑๐๐	๑๕๐	๓๙๐
		๓.โครงการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อชุมชนสังคม		-	-	๓๕	๓๕	๗๐	
		๔.โครงการพัฒนาเพื่อประยุกต์ใช้ศัตรูธรรมชาติและขยายผลในการควบคุมศัตรูพืช/ศัตรูสัตว์ที่		๕	๑๐	๑๕	๑๐	๔๐	
		<b>รวม</b>			-	๑๕๐	๑๓๕	๑๙๐	๔๗๕

ตัวชี้วัด	คำเป้าหมายและหน่วยนับ	โครงการที่นำส่ง	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓			
			ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔
		สำคัญทางเศรษฐกิจเพื่อตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศ				รวม
		๕.โครงการวิจัยพัฒนาเชิงพื้นที่ โดยมหาวิทยาลัยพื้นที่	-	-	๒๐	๒๐
		๖.โครงการขยายผลธนาคารปูม้าเพื่อคืนปูม้าสู่ทะเลไทยตามมติคณะรัฐมนตรี	-	๓๐๐	๑๐๐	๕๐๐
		<b>รวม</b>	<b>๕</b> ชุมชน	<b>๔๕๐</b> ชุมชน	<b>๒๗๐</b> ชุมชน	<b>๓๓๕</b> ชุมชน
						<b>๑,๐๖๐</b> ชุมชน
<b>ตัวชี้วัดระดับกิจกรรม</b>						
๑๙. ร้อยละความสำเร็จของจำนวนแผนงานโครงการตามยุทธศาสตร์เป้าหมายและแผนงานสำคัญของประเทศสามารถดำเนินการได้บรรลุผลตามแผนต่อเนื่อง	ร้อยละ ๙๐	๑.โครงการบริหาร ติดตาม และกำกับแผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมายด้านสังคม	-	-	๙๐	๙๐
		๒.โครงการบริหาร ติดตาม และกำกับแผนนโยบายและนวัตกรรมเพื่อใช้ประโยชน์เชิงสังคม	-	-	๙๐	๙๐
		๓.โครงการบริหาร ติดตาม และกำกับแผนการวิจัยมุ่งเป้าตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศ	-	-	๙๐	๙๐
		<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>ร้อยละ ๙๐</b>	<b>ร้อยละ ๙๐</b>
๒๐. ร้อยละของการเบิกจ่ายงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของ วช.	ร้อยละ ๙๖	ตรวจสอบข้อมูลการเบิกจ่ายงบประมาณจากกลุ่มงานคลังและงบประมาณหรือระบบ GFMS กรมบัญชีกลาง	๓๐	๕๒	๓๓	๙๖
		<b>รวม</b>	<b>ร้อยละ ๓๐</b>	<b>ร้อยละ ๕๒</b>	<b>ร้อยละ ๓๓</b>	<b>ร้อยละ ๙๖</b>

ตัวชี้วัด	คำเป้าหมายและหน่วยนับ	โครงการที่นำส่ง	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓				
			ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวม
๒๑. จำนวนโครงการวิจัยและนวัตกรรมริเริ่มใหม่ที่สำคัญของประเทศ	โครงการ ๓๕ โครงการ	๑. โครงการข้อเสนอริเริ่มโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ	-	-	-	๕	๕
		๒. โครงการทำทายไทย/นโยบายรัฐบาล	-	๑๕	๑๕	-	๓๐
๒๒. จำนวนโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่ใช้ประโยชน์ พาณิชย์ สังคม คุณภาพชีวิต และสิ่งแวดล้อม	๒๓๙ โครงการ	<b>รวม</b>	-	๑๕	๑๕	๓๕	๓๕
		๑.โครงการข้อเสนอริเริ่มโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ	-	๒๐	๕๐	๓๐	๑๐๐
		๒.โครงการทำทายไทย/นโยบายรัฐบาล	-	๑๐	๑๐	๑๐	๓๐
		๓.โครงการวิจัยเชิงพื้นที่ โดยมหาวิทยาลัยพื้นที่	-	๕	๕	๑๐	๒๐
		๔.โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการความรู้การวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์	-	๕๐	๑๐	๑๐	๗๐
		๕.โครงการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อชุมชนสังคม	-	-	-	๗	๘
๒๓. ระดับความสำเร็จของแผนพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม ตัวชี้วัดย่อย : ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม	ร้อยละ ๑๐๐	<b>รวม</b>	-	๘๕	๘๖	๖๘	๒๓๙
		๑.โครงการขับเคลื่อนการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม	๒๕	๕๐	๗๕	๑๐๐	๑๐๐
		<b>รวม</b>	ร้อยละ ๒๕	ร้อยละ ๕๐	ร้อยละ ๗๕	ร้อยละ ๑๐๐	ร้อยละ ๑๐๐

ตัวชี้วัด	คำเป้าหมายและหน่วยนับ	โครงการที่นำส่ง	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓				
			ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	
๒๔. จำนวนทุนพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม		๑.โครงการทุนวิจัยพัฒนาบัณฑิตศึกษา	-	๓๐๐	-	-	๓๐๐
		๒.โครงการทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่	-	๔๐	-	-	๔๐
		๓.โครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยและนักประดิษฐ์สายอาชีพศึกษาและอุดมศึกษา	-	-	๑๐	-	๑๐
		<b>รวม</b>	-	๓๔๐ ทุน	๑๐ ทุน	-	๓๕๐ ทุน
๒๕. จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	๒๐,๐๐๐ คน	๑.โครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยและนักประดิษฐ์สายอาชีพศึกษาและอุดมศึกษา	-	๑,๐๐๐	-	๕๐๐	๑,๕๐๐
		๒.โครงการศูนย์จัดการความรู้และถ่ายทอดผลงานวิจัย	๑,๕๐๐	๒,๐๐๐	๒,๕๐๐	๑,๕๐๐	๗,๕๐๐
		๓.โครงการมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ	-	-	-	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐
		๔.โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการความรู้การวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์	-	๓,๕๐๐	๓,๕๐๐	๓,๐๐๐	๑๐,๐๐๐
		<b>รวม</b>	๑,๕๐๐ คน	๖,๕๐๐ คน	๖,๐๐๐ คน	๒๐,๐๐๐ คน	
๒๖. ระดับความสำเร็จของพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศไทย	ร้อยละ ๑๐๐	๑. โครงการระบบข้อมูลสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศไทย	-	๕๐	๗๕	๑๐๐	๑๐๐
		<b>รวม</b>	-	ร้อยละ ๕๐	ร้อยละ ๗๕	ร้อยละ ๑๐๐	
๒๗. จำนวนผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีอยู่ในระบบข้อมูลสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรมถูกนำไปใช้ประโยชน์	๑,๓๐๐,๐๐๐ ไฟล์ข้อมูล	๑. โครงการระบบข้อมูลสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศไทย	๓๐๐,๐๐๐ ไฟล์ข้อมูล	๔๐๐,๐๐๐ ไฟล์ข้อมูล	๔๐๐,๐๐๐ ไฟล์ข้อมูล	๒๐๐,๐๐๐ ไฟล์ข้อมูล	๑,๓๐๐,๐๐๐ ไฟล์ข้อมูล
		<b>รวม</b>	๓๐๐,๐๐๐ ไฟล์ข้อมูล	๔๐๐,๐๐๐ ไฟล์ข้อมูล	๔๐๐,๐๐๐ ไฟล์ข้อมูล	๒๐๐,๐๐๐ ไฟล์ข้อมูล	๑,๓๐๐,๐๐๐ ไฟล์ข้อมูล

ตัวชี้วัด	คำเป้าหมายและหน่วยนับ	โครงการที่นำส่ง	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓				
			ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวม
๒๘. อัตราการใช้บริการระบบข้อมูลสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้น ตัวชี้วัดย่อย : จำนวนการใช้บริการระบบข้อมูลสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรม	หน่วยนับ ๑,๐๐๐,๐๐๐ ครั้ง	๑. โครงการระบบข้อมูลสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ	๑๕๐,๐๐๐	๒๐๐,๐๐๐	๓๐๐,๐๐๐	๓๕๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐
		<b>รวม</b>	<b>๑๕๐,๐๐๐ ครั้ง</b>	<b>๒๐๐,๐๐๐ ครั้ง</b>	<b>๓๐๐,๐๐๐ ครั้ง</b>	<b>๓๕๐,๐๐๐ ครั้ง</b>	<b>๑,๐๐๐,๐๐๐ ครั้ง</b>
๒๙. ร้อยละความพึงพอใจของผู้ใช้บริการระบบข้อมูลสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ	ร้อยละ ๘๕	๑. โครงการระบบข้อมูลสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ	-	-	-	๘๕	๘๕
		<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>ร้อยละ ๘๕</b>	<b>ร้อยละ ๘๕</b>
๓๐. จำนวนของหน่วยงานที่ได้รับบริการส่งเสริมและสนับสนุนให้นำมาตรงฐานการวิจัยไปใช้ในการผลิตผลงานวิจัยและนวัตกรรม	๔๕ หน่วยงาน	๑. โครงการส่งเสริมและพัฒนามาตรฐานการวิจัยในคน/ระบบรับรองมาตรฐานและเครือข่ายวิจัยคลินิกสหสถาบัน	-	๒	๓	๕	๑๐
		๒. โครงการมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ	๓	๓	๕	๖	๑๗
		๓. โครงการบริหารและพัฒนางานสัตว์ตาม พ.ร.บ. สัตว์เพื่อนทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.๒๕๕๘	-	๕	-	๕	๑๐
		๔. โครงการพัฒนาและส่งเสริมมาตรฐานการวิจัยด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ	-	-	๒	๓	๕
		๕. โครงการส่งเสริมการนำมาตรฐานการวิจัยไปใช้ประโยชน์	-	๑	๑	๑	๓
<b>รวม</b>	<b>๓</b> หน่วยงาน	<b>๑๑</b> หน่วยงาน	<b>๑๑</b> หน่วยงาน	<b>๒๐</b> หน่วยงาน	<b>๔๕</b> หน่วยงาน		

ตัวชี้วัด	คำเป้าหมายและหน่วยนับ	โครงการที่นำส่ง	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓				รวม
			ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	
๓๑. จำนวนประเด็นความร่วมมือด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกับหน่วยงานในระบอบวิจัยในระดับท้องถิ่น ประเทศ และนานาชาติ	๖๐ ประเด็น	๑.โครงการเครือข่ายวิจัยสู่ภูมิภาค	-	๑	-	-	๑
		๒.โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการความรู้การวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์	-	-	๒๐	-	๒๐
		๓.โครงการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อชุมชนสังคม	-	-	-	๘	๘
		๔.โครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยและนักประดิษฐ์สายอาชีพศึกษาและอุดมศึกษา	-	๑	-	-	๑
๓๒. จำนวนนักวิจัยที่มีการแลกเปลี่ยนกับต่างประเทศ	๑๕ คน	๕.โครงการความร่วมมือด้านการวิจัยและวิชาการกับต่างประเทศ	๑	๔	๔	๔	๑๓
		๖.โครงการเดินทางไปราชการต่างประเทศชั่วคราว	-	-	๒	๑	๓
		๗.โครงการจัดทำข้อเสนอริเริ่มโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ	-	-	-	๖	๖
		๘.ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ ๔ ศูนย์	-	๒	๓	๓	๘
๓๓. จำนวนเรื่องที่เกิดจากการสร้างความร่วมมือด้านนวัตกรรมระหว่างประเทศ	๖๐ เรื่อง	<b>รวม</b>	<b>๑</b>	<b>๘</b>	<b>๒๙</b>	<b>๒๒</b>	<b>๖๐</b>
		๑. โครงการความร่วมมือด้านการวิจัยและวิชาการกับต่างประเทศ	-	-	๗	๘	๑๕
จำนวนเรื่องที่เกิดจากการสร้างความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมระหว่างประเทศ	๖๐ เรื่อง	<b>รวม</b>	<b>๗</b>	<b>๑๕</b>	<b>๑๕</b>	<b>๑๕</b>	<b>๕๒</b>
		๒. โครงการเดินทางไปราชการต่างประเทศชั่วคราว	๒	๒	๒	๒	๘
		<b>รวม</b>	<b>๙</b>	<b>๑๗</b>	<b>๑๗</b>	<b>๑๗</b>	<b>๖๐</b>

ตัวชี้วัด	คำเป้าหมายและหน่วยนับ	โครงการที่นำส่ง	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓				
			ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวม
๓๔. ร้อยละของบุคลากร วช. มีความรู้ทักษะและสมรรถนะด้านการวิจัยและนวัตกรรมสอดคล้องกับบทบาทหน้าที่และพันธกิจหลักขององค์กร	ร้อยละ ๘๕	๑. โครงการพัฒนาศักยภาพและคุณภาพทรัพยากรบุคคล วช. เพื่อรองรับระดับวิจัยของประเทศ	-	-	-	๘๕	๘๕
		<b>รวม</b>	-	-	ร้อยละ ๘๕	ร้อยละ ๘๕	
๓๕. ระดับความสำเร็จของการบริหารจัดการองค์กรที่ดีเพื่อนำสู่การรับรางวัล	๓๕๐ คะแนน	๑. โครงการพัฒนาระบบบริหารราชการของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	-	-	-	๓๕๐	๓๕๐
		<b>รวม</b>	-	-	๓๕๐	๓๕๐	
๓๖. ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการทำงาน ของ วช.	ร้อยละ ๘๕	๑. โครงการสร้างเสริมคุณธรรม จริยธรรม และการป้องกันปราบปรามการทุจริต	-	-	-	๘๕	๘๕
		<b>รวม</b>	-	-	ร้อยละ ๘๕	ร้อยละ ๘๕	
๓๗. ระดับการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของหน่วยงาน	ร้อยละ ๘๕	๑. โครงการพัฒนาและส่งเสริมการประยุกต์ใช้งานระบบเทคโนโลยีดิจิทัล	-	-	-	๘๕	๘๕
		<b>รวม</b>	-	-	ร้อยละ ๘๕	ร้อยละ ๘๕	



# สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๑๙๖ ถนน พหลโยธิน แขวงลาดยาว

เขตจตุจักร กทม. ๑๐๙๐๐



60 ปี วช. พัฒนาประเทศไทย  
ด้วยงานวิจัยและนวัตกรรม

กลุ่มนโยบายและยุทธศาสตร์องค์กร

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ 0 2561 2445, 0 2579 1370-9