

ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี		ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน								
แผนฯ ๑๙ เป้าหมายแผนฯ ๑๒	ยุทธศาสตร์ที่ ๘ การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม					เป้าหมายที่ ๑ เมื่อความเข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ				
ตัวชี้วัดเป้าหมาย แผนฯ ๑๒	<b>เป้าหมายที่ ๒ เพิ่มความสามารถในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อยกระดับ ความสามารถการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ และคุณภาพชีวิตของประชาชน</b> <p>๑.๑ สัดส่วนค่าใช้จ่ายการลงทุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศไทย ๑๖% ต่อปี ๑๒๐ ล้านบาท ให้ได้ตาม IMD อยู่ใน ลำดับ ๑ ใน ๕๔</p> <p>๑.๓ สัดส่วนของงบประมาณที่อนุมัติให้กับภาคการผลิตและบริการ ๔๔</p>				<b>เป้าหมายที่ ๑ เมื่อความเข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย</b> <p>๑.๑ สัดส่วนการลงทุนระบบโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบ มาตรฐาน เป็นร้อยละ ๒๐</p> <p>๑.๔ จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มเป็น ๒๐ คนต่อ ประชากร ๑๐,๐๐๐ คน</p> <p>๑.๕ ยอดค่าใช้จ่ายอุดหนุนให้กับบุคลากรสำหรับค่าใช้จ่ายและ พัฒนา ร้อยจานวนเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ต่อปี</p>					
ยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณที่/Impact	<b>ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย ๒.๔.๔ การพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม</b>									
เป้าหมายแผนยุทธศาสตร์/ Outcome (เจ้าภาพ)	ประเทศไทยมีศักยภาพในการแข่งขันของประเทศ ๒.๔.๔ การพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม โดยผลงานวิจัยและนวัตกรรมสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ในทุกมิติ และอุดมการณ์ความต้องการที่ต้องการที่ต้องการพัฒนา									
ตัวชี้วัด เป้าหมายแผน บูรณาการ	<b>เป้าหมายที่ ๑. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่งคั่งทาง เศรษฐกิจ</b>	<b>เป้าหมายที่ ๒. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคม และสิ่งแวดล้อม</b>	<b>เป้าหมายที่ ๓. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้าง องค์ความรู้พื้นฐานของประเทศไทย</b>	<b>เป้าหมายที่ ๔. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศไทย</b>						
แนวทาง	จำนวนหัวหน้าที่ อุดมการณ์/บริการ ไม่น้อย กว่าร้อยละ ๒๐ ของ ไปรษณีย์ที่ตัวบาก สนับสนุนทั้งหมด	จำนวนผู้คนวิจัยและ เทคโนโลยีที่มากขึ้นไม่น้อย กว่าร้อยละ ๒๐ ของผลงาน ทั้งหมด	จำนวนหัวหน้าที่ ห้ามไว้ไม่ได้รับเงินเดือน เป็นรายเดือน หอดูแล น้ำใจ หรือให้เช่าบ้านฯลฯ ร้อยละ ๔๐ ของผลงาน	จำนวนผู้คนวิจัยและ นวัตกรรมที่ห้ามไว้ไม่ได้รับ เงินเดือน หอดูแล น้ำใจ หรือให้เช่าบ้านฯลฯ ร้อยละ ๔๐ ของผลงาน	จำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับ การสนับสนุนของหน่วยงาน ร้อยละ ๔๐ ของผลงาน	จำนวนหัวหน้าที่ ห้ามไว้ไม่ได้รับเงินเดือน หอดูแล น้ำใจ หรือให้เช่าบ้านฯลฯ ร้อยละ ๔๐ ของผลงาน	จำนวนหน่วยงานที่ สนับสนุนให้กับบุคลากร วิจัยและนวัตกรรม เพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๐ ต่อปี			
ตัวชี้วัดแนวทาง	ส่งเสริมให้เอกชนร่วมลงทุน ดำเนินยุทธศาสตร์ผ่าน เป้าหมาย (Spearhead) เป้าหมาย	สนับสนุนการวิจัยและ นวัตกรรมเพื่อสร้างความ เข้มแข็งให้กับอุดมการณ์ เป้าหมาย (Spearhead)	ส่งเสริมงานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนา แก้ปัญหา สืบสาน และสืบสาน ตามโปรแกรม ยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) เริ่มจริงด่วน และดำเนินนโยบายรัฐ	สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม ดำเนินการในประเด็นสำคัญตาม ยุทธศาสตร์ของประเทศไทย การ จัดการและถ่ายทอดองค์ความรู้	สนับสนุนการวิจัยและ นวัตกรรมเพื่อสร้างความ เข้มแข็งให้กับบุคลากร ที่ดำเนินงานของหน่วยงาน	พัฒนา บุคลากร และ เครื่องมือ	ส่งเสริม บุญชี นวัตกรรม และ สิ่งประดิษฐ์ ร้อยละ ๔๐ ต่อปี			
	สัดส่วนอุปทานร่วมลงทุน เป้าหมาย (Spearhead) อย่างน้อยร้อยละ ๒๐ ทุก ไปรษณีย์	จำนวนผู้คนวิจัยและ เทคโนโลยีที่ตัวบาก สนับสนุนทั้งหมดร้อยละ ๒๐ ของ ผลงานทั้งหมด	จำนวนหัวหน้าที่ ห้ามไว้ไม่ได้รับเงินเดือน หอดูแล น้ำใจ หรือให้เช่าบ้านฯลฯ ร้อยละ ๔๐ ของผลงานทั้งหมด	จำนวนหัวหน้าที่ ห้ามไว้ไม่ได้รับเงินเดือน หอดูแล น้ำใจ หรือให้เช่าบ้านฯลฯ ร้อยละ ๔๐ ของผลงาน	จำนวนหัวหน้าที่ ห้ามไว้ไม่ได้รับเงินเดือน หอดูแล น้ำใจ หรือให้เช่าบ้านฯลฯ ร้อยละ ๔๐ ของหน่วยงาน	จำนวน บุคลากร และ นักศึกษา ร้อยละ ๑๐ ต่อปี	จำนวน รัฐศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม เพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๐			

<p><b>เป้าหมายที่ ๑. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การสร้างความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ</b></p> <p>๑. อาหาร เทคโนโลยีชีวภาพและเทคโนโลยีการแพทย์      ๑.๑ การเกษตรสมัยใหม่ (Modern agriculture)      ๑.๒ อาหารมูลค่าเพิ่มสูงและสารอกรถให้เชิงหน้าที่ (High value added food and functional ingredient)      ๑.๓ ชีวเคมี (Biologics)      ๑.๔ เครื่องมือแพทย์ (Medical devices)</p> <p>๒. เครื่องจักรดิจิทัลและข้อมูล      ๒.๑ วิทยาการหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (Robotics and Automation)      ๒.๒ อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle: UAV)      ๒.๓ เทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมอวกาศ (Space industry technology)      ๒.๔ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและเทคโนโลยีอุปกรณ์ปลายทาง (Smart Electronics and terminal endpoint technologies)      ๒.๕ การเพื่อเชื่อมต่อของสรรพสิ่ง (Internet of things: IoT) ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) และการเชื่อมโยง      ๒.๖ เนื้อร่องดิจิทัล (Digital Content) เพื่อการสนับสนุนการผลิตและพัฒนา</p> <p>๓. ระบบโลจิสติกส์      ๓.๑ ยานยนต์ดิจิทัลใหม่ (Next-generation automotive)      ๓.๒ ระบบโลจิสติกส์อัจฉริยะ (Smart logistics)      ๓.๓ อุตสาหกรรมการบิน (Aviation)      ๓.๔ การขนส่งทางราง</p> <p>๔. การบริการด้านสุขภาพ      ๔.๑ การบริการทางการแพทย์ (Medical services)      ๔.๒ การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (Wellness tourism)      ๔.๓ การอนวัักษ์สิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรมเพื่อส่งเสริมการเดินทางร่วมกับสิ่งแวดล้อม (Community-based Tourism; CBT)      ๔.๔ การท่องเที่ยวที่แข็ง健壮 thane ได้ มั่นคง และยั่งยืน</p> <p>๕. พลังงาน      ๕.๑ เอียงเหล็กชีวภาพ (Biofuel)      ๕.๒ พลังงานชีวภาพ (Bioenergy)      ๕.๓ การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy efficiency)      ๕.๔ การเก็บเกี่ยวพลังงาน (Energy storage)</p> <p>๖. อื่นๆ</p>	<p><b>เป้าหมายที่ ๒. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม</b></p> <p>๑. สังคมสุขยั่งยืนและสังคมไทยในศตวรรษที่ ๒๐      ๑.๑ ศักยภาพและโอกาสของผู้สูงอายุ และการอยู่ร่วมกันของประชากรหลากหลายวัย*      ๑.๒ เชื่อมประเพณีสู่ประชาคมโลก      ๑.๓ ความมั่นคงประเทศไทย      ๑.๔ ธุรกิจภาค ๔.๐      ๑.๕ ความนิ่นคงมนุษย์      ๑.๖ ลดความเหลื่อมล้ำ      ๒. คนไทยในศตวรรษที่ ๒๐      ๒.๑ คนไทย ๔.๐*</p> <p>๒.๒ เท็ก แลดี้วาร์น ๔.๐*</p> <p>๒.๓ เทคโนรกร ๔.๐</p> <p>๒.๔ แรงงาน ๔.๐</p> <p>๒.๕ การศึกษาฯ ๔.๐</p> <p>๓. สุขภาพและสุขภาพชีวิต      ๓.๑ ระบบบริการสุขภาพ*</p> <p>๓.๒ ระบบดิจิทัลและรักษาระบบที่ดี      ๓.๓ การป้องกันและเสริมสร้างสุขภาพ      ๓.๔ ระบบสวัสดิการสังคม</p> <p>๔. การบริหารจัดการน้ำ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม      ๔.๑ การบริหารจัดการน้ำ*</p> <p>๔.๒ ระบบชุมชนและภาษาทราย</p> <p>๔.๓ การลดพิษเรื่องผลกระทบและสิ่งแวดล้อมโดยการเติบโตที่ปล่อยกําบังบ่อน้ำ</p> <p>๔.๔ การปรับตัวต่อผลกระทบจากภัยธรรมชาติเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p> <p>๕. การตรวจสอบความเรียบและเมืองนาญ      ๕.๑ การพัฒนาภูมิภาคและจังหวัด ๔.๐*</p> <p>๕.๒ เมืองอัจฉริยะ (Smart and Livable Cities)</p> <p>๕.๓ ผู้นำเมืองและภาครัฐประโยชน์ที่ดีที่สุด</p> <p>๕.๔ ศักยภาพของชุมชนและสมรรถภาพชีวภาพ</p>	<p><b>เป้าหมายที่ ๓. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างความมั่นคงรัฐธรรมนูญของประเทศไทย</b></p> <p>๑. เทคโนโลยีฐาน (Platform technology)      ๑.๑ เทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology)      ๑.๒ เทคโนโลยีวัสดุ (Advanced material technology)      ๑.๓ นาโนเทคโนโลยี (Nanotechnology)      ๑.๔ เทคโนโลยีดิจิทัล (Digital technology)</p> <p>๒. องค์ความรู้พื้นฐานทางสังคมและความเป็นมนุษย์</p> <p>๒.๑ การสร้างภูมิคุ้มกันทางการดักจับ</p> <p>๒.๒ การสร้างภูมิคุ้มกันทางจิตปัญญาและศาสตร์รวม</p> <p>๒.๓ การรู้เท่าทันในพุทธิกรรมความเสี่ยงต่อการเกิดปัญหาสังคมและความสูญเสียในเวทและทรัพย์สินภายใต้บริบทสังคมแห่งปัจจุบันและมิตรธรรม</p> <p>๒.๔ ศักยภาพทางสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปััฒนธรรม</p> <p>๓. การวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ (Frontier Research)      ๓.๑ วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural science)</p> <p>๓.๒ วิศวกรรม (Engineering)</p> <p>๓.๓ วิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data science)</p> <p>๓.๔ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (Life science)</p> <p>๓.๕ วิทยาศาสตร์สมอง (Brain science)</p> <p>๓.๖ เศรษฐศาสตร์พุทธิกรรมและนโยบายสาธารณะสำหรับเศรษฐกิจดิจิทัล</p> <p>๓.๗ ประสาทวิทยาและพฤติกรรมการรู้คิด (Neuro science and cognitive behavior)</p>	<p><b>เป้าหมายที่ ๔. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานบุคลากร และระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ</b></p> <p>๑. บุคลากรและเครือข่ายวิจัย      ๑.๑ ทุนการศึกษา วิจัย</p> <p>๑.๒ การพัฒนาอาชีวศึกษาและนักวิชาการ นักบริหารจัดการ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และผู้ประกอบการฐาน เทคโนโลยีและนวัตกรรม</p> <p>๑.๓ การส่งเสริม Talent Mobility การพัฒนาทักษะงานเทคโนโลยีและนวัตกรรม และนักวิชาการ</p> <p>๑.๔ การพัฒนาทักษะงานเทคโนโลยีและนวัตกรรม และนักวิชาการ</p> <p>๒. เทคโนโลยีดิจิทัล      ๒.๑ เทคโนโลยีเบื้องต้น (EETC)      ๒.๒ อุทยานนวัตกรรมและศูนย์ฯ ประเทศไทย</p> <p>๒.๓ อุทยานนวัตกรรมและศูนย์ฯ ภาคตะวันออก (EETC)</p> <p>๓. บัญชีนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์      ๓.๑ บัญชีนวัตกรรม</p> <p>๓.๒ บัญชีสิ่งประดิษฐ์</p> <p>๔. โครงสร้างพื้นฐานวิจัยและนวัตกรรม      ๔.๑ ห้องปฏิบัติการ/เครื่องมืออุปกรณ์วิจัย เนเช้งทาง</p> <p>๔.๒ Pilot Plant</p> <p>๔.๓ ศูนย์ส่งเสริมการบริหารจัดการนวัตกรรม</p> <p>๔.๔ ระบบบริหารเทคโนโลยีและนวัตกรรม</p> <p>๕. มาตรฐานวิจัย/อุตสาหกรรม      ๕.๑ วิจัยในคน เช่น Good Clinical Practice</p> <p>๕.๒ วิจัยในสัตว์ทดลอง เช่น Good Laboratory Practice</p> <p>๕.๓ มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ</p> <p>๕.๔ มาตรฐานจริยธรรมนักวิจัย</p> <p>๕.๕ มาตรฐานอิหร่านที่เกี่ยวข้อง</p> <p>๕.๖ ระบบมาตรฐานวิทยาศาสตร์เชิงเดียว เช่น Good Manufacturing Practice</p> <p>๕.๗ การกำหนดมาตรฐาน เช่น Good Agriculture Practice, Good Manufacturing Practice</p> <p>๕.๘ การทดสอบ</p> <p>๕.๙ การรับรองมาตรฐานมาตรฐาน</p>
<p>* กลุ่มเรื่องยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead)</p>			