

คู่มือการจัดทำแผน  
บูรณาการยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead)  
ด้านสังคม

(สังคม คุณภาพชีวิต การแพทย์และสาธารณสุข  
ความมั่นคงในมิติต่างๆ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)

ภายใต้

แผนงานบูรณาการพัฒนาศักยภาพด้าน  
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม  
ปีงบประมาณ ๒๕๖๒

ฝ่ายแผนและงบประมาณการวิจัยของชาติ

กองบริหารแผนและงบประมาณการวิจัย

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

โทรศัพท์ ๐ ๒ ๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๔๐๕ (ดารินพร/ภรรพรพร/ชนิดา/สุภาพร)

โทรศัพท์มือถือ ๐๙๘ ๙๓๕ ๕๒๕๙ (ดารินพร)

โทรสาร. ๐ ๒ ๕๖๑ ๓๗๒๑

E-mail : budget.nric@nrct.go.th, darinporn.j@nrct.go.th



ฉบับปรับปรุง  
วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๐

## สารบัญ

	หน้า
๑. กระบวนการจัดทำแผนบูรณาการยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม	๓
๒. คุณสมบัติแผนบูรณาการยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม	๔
๓. ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม	๕
๔. ประเด็นยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม	๑๔
๕. เกณฑ์กลั่นกรองแผนบูรณาการยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม	๑๘

**๑. กระบวนการจัดทำแผนบูรณาการยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead)  
ภายใต้แผนงานบูรณาการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒**

แผนงานบูรณาการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ กำหนดรูปแบบโปรแกรมออกเป็น ๒ ลักษณะ ได้แก่ แผนบูรณาการยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) และแผนบูรณาการเชิงยุทธศาสตร์ โดยกระบวนการจัดทำแผนบูรณาการยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ภายใต้งบประมาณแผนงานบูรณาการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ มีรายละเอียดและกำหนดการดำเนินการ ดังนี้

ช่วงเวลาจัดทำ Spearhead	รายละเอียดกิจกรรม
๘ กันยายน ๒๕๖๐	ชี้แจงรายละเอียดการจัดทำแผนบูรณาการยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ในงานประชุมเชิงปฏิบัติการแผนงานบูรณาการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ (โดย วช. และ สวทช. เป็นเจ้าภาพแผนงานฯ)
๑๗ กันยายน ๒๕๖๐	หน่วยงานนำส่งข้อเสนอแผนบูรณาการยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) เบื้องต้นมายัง วช.
๑๘ - ๒๐ กันยายน ๒๕๖๐	กลั่นกรองเพื่อคัดเลือกโปรแกรมที่มีศักยภาพ
๒๑ กันยายน ๒๕๖๐	ประกาศผลการคัดเลือกแผนบูรณาการยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) รอบที่ ๑ และจัดส่งแบบฟอร์มข้อเสนอโปรแกรมฉบับสมบูรณ์ให้หน่วยงานที่ได้รับคัดเลือก
๑ ตุลาคม ๒๕๖๐	หน่วยงานนำส่งข้อเสนอแผนบูรณาการยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ฉบับสมบูรณ์แก่ วช.
๒ - ๔ ตุลาคม ๒๕๖๐	กลั่นกรองเพื่อคัดเลือกโปรแกรมที่มีศักยภาพ และหน่วยงานบริหารจัดการและส่งมอบผลลัพธ์ (Outcome Delivery Unit: ODU)
๕ ตุลาคม ๒๕๖๐	ประกาศผลการกลั่นกรองโปรแกรม Spearhead
๑๕ กันยายน - ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๐	หน่วยงานส่งข้อมูลในระบบ NRMS
๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๐	ประชุมคณะกรรมการบูรณาการงบประมาณฯ เพื่อพิจารณากรอบงบประมาณ

หมายเหตุ: เวลาการดำเนินงานของปฏิทินสำนักงบประมาณและระบบ NRMS อาจมีเปลี่ยนแปลงได้ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อช่วงเวลาการจัดทำแผนบูรณาการยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ทั้งนี้ วช. จะแจ้งให้หน่วยงานทราบหากมีการเปลี่ยนแปลง

## ๒. คุณสมบัติแผนบูรณาการยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม

แผนบูรณาการยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม คือ โปรแกรม/โครงการวิจัย เพื่อการพัฒนาและแก้ไขปัญหาสำคัญของประเทศ ซึ่งต้องอาศัยความร่วมมือแรงร่วมใจของทุกฝ่าย โดยกำหนดเป็นแผนบูรณาการการวิจัยที่มีความท้าทาย มีการบริหารจัดการชุดโครงการที่ดี และมีเป้าหมายที่ชัดเจน เพื่อให้สามารถแก้ไขปัญหาที่ยากต่อการแก้ปัญหาเนื่องจากไม่สามารถแก้ปัญหาได้จากใดฝ่ายหนึ่งโดยลำพัง ซึ่งการแก้ปัญหานั้น จะต้องร่วมแรงร่วมใจทำ หรือการกำหนดออกมาเป็นนโยบายการบริหารประเทศ รวมทั้งมีการสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง ซึ่งยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ได้กำหนดประเด็นแผนงานยุทธศาสตร์ในระยะแรกตามยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐- ๒๕๗๙) (รายละเอียดเพิ่มเติมในส่วนที่ ๔ ประเด็นการจัดทำแผนบูรณาการยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม)

### ลักษณะสำคัญของแผนบูรณาการยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม

แผนบูรณาการยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคมเป็นโปรแกรมสำคัญเร่งด่วนสร้างผลกระทบทางสังคมสูง ช่วยแก้ไขปัญหาสำคัญของประเทศ โดยคำนึงถึงประเด็น ดังต่อไปนี้

- เป็นปัญหาสำคัญของประเทศ หรือเป็นแนวนโยบายการพัฒนาประเทศตามนโยบายรัฐบาล
- เป็นการวิจัยแบบสหสาขา หรือการวิจัยแบบเครือข่ายการวิจัยทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน มูลนิธิ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดการทำงานร่วมกัน
- ผลงานวิจัยมีเป้าหมายและผลกระทบที่ชัดเจน มีกลไกการ มาตรการ แรงผลักดัน แรงจูงใจที่ทำให้เกิดประโยชน์ต่อประชาชนและประเทศ รวมถึงเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของประเทศ หรือสร้างความมั่นคงในด้านต่างๆ ให้กับประเทศ
- มีหน่วยงานทั้งภาครัฐ และภาคเอกชนร่วมการผลักดันให้เกิดการไปใช้ประโยชน์ทั้งทางด้านนโยบายการบริหารประเทศ บริหารองค์กร และสังคม ชุมชน
- แผนงานที่สามารถสร้างความมั่นคงของสังคมชุมชน หรือการส่งเสริมพัฒนาชุมชนเพื่อให้สามารถเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจฐานราก/สุขภาพ/การศึกษา
- เมื่อสิ้นสุดแผนบูรณาการยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) จะต้องเกิดผลงานที่ได้รับการยอมรับและถูกนำไปขับเคลื่อนให้เกิดการใช้ประโยชน์ต่อชุมชน และสังคม
- มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมตั้งแต่การกำหนดโจทย์วิจัย การร่วมวิจัย รวมถึงการผลักดันให้เกิดการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

### ลักษณะแผนบูรณาการ

- เป็นแผนบูรณาการที่โปรแกรมที่เสนอขอรับงบประมาณ มีเป้าหมายชัดเจนมีแนวทางการขับเคลื่อนเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในหลายมิติ วิชาการ สังคม เศรษฐศาสตร์ ความมั่นคง หรือการกำหนดเป็นนโยบาย
- โปรแกรมที่เสนอขอรับงบประมาณต้องมีความเชื่อมโยงกันทั้งชุดโครงการ มีการบูรณาการงานวิจัยแบบสหสาขาวิชาการ หรือบูรณาการระหว่างหน่วยงาน เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพสูงและสามารถตอบตัวชี้วัดและเป้าหมายเดียวกัน โดยมีตั้งแต่ ๓ โครงการขึ้นไปที่สามารถดำเนินงานการวิจัยและสามารถนำส่งผลผลิตและผลลัพธ์ในปีที่ ๑
- กรณีขอเป็นโปรแกรมต่อเนื่องต้องแสดงรายละเอียดงบประมาณ และตัวชี้วัด รายปีที่ชัดเจน และสามารถขอต่อเนื่องได้ไม่เกิน ๓ ปี (ไม่เกิน ปี ๒๕๖๔) มูลค่าโปรแกรมระหว่าง ๕๐ - ๓๐๐ ล้านบาทตลอดทั้งแผนงานบูรณาการ

### ๓. ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม

ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม (ยุทธศาสตร์ที่ ๒) ภายใต้ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ๒๐ ปี เน้นไปที่ประเด็นสำคัญทางสังคม หมายรวมถึง สังคม คุณภาพชีวิต การแพทย์และสาธารณสุข ความมั่นคงในมิติต่าง ๆ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศที่ต้องใช้การวิจัยและนวัตกรรม เป็นเครื่องมือในการขับเคลื่อน การพัฒนาทางสังคมรายสาขา จะมุ่งเน้นประเด็นสำคัญ อาทิ สังคมสูงอายุ คนไทยในศตวรรษที่ ๒๑ การพัฒนาคุณภาพชีวิต การแพทย์ และสาธารณสุข การพัฒนาเชิงพื้นที่ จังหวัดและภาค การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การใช้ประโยชน์ที่ดินและผังเมือง และการเชื่อมโยงประเทศไทยสู่สังคมโลก การยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนทุกกลุ่ม ทั้งด้านสุขภาพ การศึกษา และการเข้าถึงบริการและสวัสดิการของรัฐ การเตรียมความพร้อมของสังคมไทย ให้พร้อมรองรับกระแสโลกาภิวัตน์ของวัฒนธรรมโลกที่รวดเร็วขึ้นในยุคดิจิทัล และการพัฒนาระบบบริหาร จัดการน้ำ ทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ และสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ เป็นต้น โดยมีกรอบยุทธศาสตร์ ดังนี้

#### ๑ สังคมสูงวัยและสังคมไทยในศตวรรษที่ ๒๑

##### ๑) ศักยภาพ และโอกาสของผู้สูงวัย และการอยู่ร่วมกันของประชากรหลายวัย

มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาศักยภาพผู้สูงวัยให้มีบทบาททางสังคมดำรงชีวิต อยู่อย่างมีคุณค่า มีศักดิ์ศรี การเสริมสร้างสุขภาวะที่ดี การมีเงินออมและมีทางเลือกด้านผลิตภัณฑ์การเงินเพื่อ จะบริหารเงินออมอย่างมีประสิทธิภาพ ยั่งยืน และปลอดภัย การสร้างบริการดูแลผู้สูงวัยครบวงจร เช่น บริการ บ้านพักคนชรา ทั้งด้านความยั่งยืนของธุรกิจ การวางระบบการเงินของผู้สูงอายุ การส่งเสริมให้มีการจ้างงาน ผู้สูงอายุที่เหมาะสม การปรับแก้ระเบียบ กฎเกณฑ์ กฎหมาย ที่เป็นอุปสรรคต่อการจ้างงานผู้สูงอายุ การขยาย อายุเกษียณของข้าราชการและรัฐวิสาหกิจ กองทุนการออมแห่งชาติ การส่งเสริมการออมและการประกอบ อาชีพของผู้สูงอายุ การมีหลักประกันรายได้ที่มั่นคงและยั่งยืน รวมทั้งหลักประกันหลังเกษียณจากการทำงาน การจ้างงานผู้สูงอายุจากภาคเอกชนและภาครัฐ การพัฒนาประสิทธิภาพการทำงานของผู้สูงอายุ การศึกษา สำหรับสังคมสูงวัย การสร้างภูมิคุ้มกันทางสังคม ด้านคุณธรรมและตระหนักรู้หน้าที่พลเมือง การพัฒนา ด้านพฤติกรรมของคนทุกช่วงวัยให้มีคุณธรรมและจริยธรรม การเปรียบเทียบความเชื่อ ค่านิยม อุดมการณ์ วิถี ชีวิตของคนต่างวัยต่างประสบการณ์ การเพิ่มโอกาสและความเสมอภาคทางสังคมของคนทุกช่วงวัย

##### ๒) เชื่อมประเทศสู่ประชาคมโลก

มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อศึกษาผลกระทบทางบวกและลบของการเคลื่อนไหลทาง วัฒนธรรม การมีระบบเตือนภัยด้านโรคติดต่อ มลภาวะ และยาเสพติด การสร้างโอกาสและความร่วมมือ ระหว่างประเทศไทยกับนานาประเทศ เพื่อพัฒนาหรือยกระดับประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการพัฒนาทรัพยากร มนุษย์ การมีส่วนร่วมเพื่อสร้างระบบและกลไกในการติดตามประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพื่อบรรลุเป้าหมาย การพัฒนาอย่างยั่งยืน

##### ๓) ความมั่นคงของประเทศ

มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์ที่จำเป็น เพื่อการพึ่งพาตนเองและพัฒนาไปสู่การผลิต เชิงพาณิชย์ การส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศของตนเอง (Home-grown Technology) องค์ความรู้และเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อเฝ้าระวัง ป้องกัน และรับมือการก่อการร้ายและภัยคุกคามต่าง ๆ การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสนับสนุนงานวิจัยด้านความมั่นคง การรักษาความปลอดภัยทางทะเล (Maritime

security) เทคโนโลยีเพื่อการตรวจ เฝ้าระวัง แจ้งเตือน ช่วยเหลือ และบรรเทาภัยพิบัติสาธารณะต่าง ๆ และนวัตกรรมวัสดุ อุปกรณ์ ที่จำเป็นเมื่อประเทศเข้าสู่สถานการณ์ฉุกเฉินหรือวิกฤติ การสร้างระบบอัจฉริยะในการเฝ้าระวังโดยไม่ก้าวกายและยังเคารพความเป็นส่วนตัวและเสรีภาพของประชาชนภายใต้รัฐธรรมนูญ

การเสริมสร้างขีดความสามารถเพื่อการตอบโต้ในสงครามไซเบอร์ (Cyber warfare) กฎหมาย ระเบียบ และการบริหารจัดการโทรคมนาคมระดับชาติ การป้องกันและเฝ้าระวังภัยคุกคามข้ามพรมแดนที่ไม่ใช่มิติทางการทหาร การปราบปรามยาเสพติดคานวพรมแดน การเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงของการเมืองระหว่างประเทศที่สำคัญ การคาดการณ์ด้านความมั่นคงตัวของภัยคุกคามข้ามชาติ การย้ายถิ่นฐานของประชากร บริบทการเปลี่ยนแปลงที่นำไปสู่ภัยคุกคามรูปแบบใหม่ อื่น ๆ) การรักษาความปลอดภัยทางทะเล (Maritime security) เทคโนโลยีเพื่อการตรวจ เฝ้าระวัง แจ้งเตือน ช่วยเหลือ และบรรเทาภัยพิบัติสาธารณะต่าง ๆ และนวัตกรรมวัสดุ อุปกรณ์ ที่จำเป็นเมื่อประเทศเข้าสู่สถานการณ์ฉุกเฉินหรือวิกฤติ การเสริมสร้างขีดความสามารถเพื่อการตอบโต้ในสงครามไซเบอร์ (Cyber warfare) การจัดทำและปรับปรุงกฎหมาย ระเบียบ และการบริหารจัดการโทรคมนาคมระดับชาติ การป้องกันและเฝ้าระวังภัยคุกคามข้ามพรมแดนที่ไม่ใช่มิติทางการทหาร การปราบปรามยาเสพติดคานวพรมแดน การเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงของการเมืองระหว่างประเทศที่สำคัญ การคาดการณ์ด้านความมั่นคงของประเทศ

#### ๔) รัฐบาล ๔.๐

มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อปรับกลไกการทำงานของภาครัฐให้เข้ากับการดำเนินกิจกรรมทางสังคมและสังคมในยุคดิจิทัล การแก้ไขปัญหาและตอบสนองความต้องการของประชาชน การเพิ่มประสิทธิภาพของ E-Government การเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารด้านการคลัง ด้านนโยบายภาษี การยกเว้นและลดหย่อนภาษีของรัฐบาล การใช้สิทธิในการตรวจสอบหน่วยงานภาครัฐ การปฏิรูปกฎหมายการทุจริตและประพฤติมิชอบ รวมทั้งการพัฒนานวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาการทุจริตคอร์รัปชัน การพัฒนาปรับปรุงกฎหมายข้อมูลข่าวสาร กฎหมายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และกฎหมายที่ล้ำสมัย การบริหารจัดการและการตรวจสอบติดตามหน่วยงานด้านการสอบสวนและบังคับใช้กฎหมายให้เกิดประสิทธิภาพ

#### ๕) ความมั่นคงของมนุษย์

มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรม ซึ่งครอบคลุมความมั่นคงภายในประเทศ เกี่ยวกับยุทธโธปกรณ์ที่จำเป็น เพื่อการพึ่งพาตนเองและพัฒนาไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ การส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศของตนเอง (Home-grown technology) องค์ความรู้และเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อเฝ้าระวัง ป้องกัน และรับมือการก่อการร้ายและภัยคุกคามต่าง ๆ การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสนับสนุนงานวิจัยด้านความมั่นคง เทคโนโลยีเพื่อการตรวจ เฝ้าระวัง แจ้งเตือน ช่วยเหลือ และบรรเทาภัยพิบัติสาธารณะต่าง ๆ และนวัตกรรมวัสดุ อุปกรณ์ ที่จำเป็นเมื่อประเทศเข้าสู่สถานการณ์ฉุกเฉินหรือวิกฤติ การจัดทำและปรับปรุงกฎหมาย ระเบียบ และการบริหารจัดการโทรคมนาคมระดับชาติ การเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงของการเมืองระหว่างประเทศที่สำคัญ การคาดการณ์ด้านความมั่นคงของประเทศ และความมั่นคงข้ามพรมแดน การรักษาความปลอดภัยทางทะเล (Maritime security) การเสริมสร้างขีดความสามารถเพื่อการตอบโต้ในสงครามไซเบอร์ (Cyber warfare) การป้องกันและเฝ้าระวังภัยคุกคามข้ามพรมแดนที่ไม่ใช่มิติทางการทหาร การปราบปรามยาเสพติดคานวพรมแดน การลักลอบเข้าเมือง ปัญหาแรงงานข้ามชาติ การก่อการร้าย การค้าสิ่งของผิดกฎหมาย การค้ามนุษย์ โรคระบาด และโรคติดต่อร้ายแรง รวมถึงร่วมมือกับประเทศเพื่อนบ้านในการพัฒนา และเสริมสร้างความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจในพื้นที่ชายแดน

## ๖) การลดความเหลื่อมล้ำ

มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อลดปัญหาความเหลื่อมล้ำ ด้านรายได้ของกลุ่มคนที่มีฐานะทางสังคมที่แตกต่างกัน และความยากจน การจัดการที่ดิน การพัฒนาระบบสังคมฐานราก การเข้าถึงบริการพื้นฐานทางสังคมของภาครัฐ เช่น ระบบหลักประกันสุขภาพภาครัฐ การเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน และการกระจายอำนาจสู่ท้องถิ่น สวัสดิการสังคมผู้ด้อยโอกาส ระบบยุติธรรมเพื่อลดความเหลื่อมล้ำ สิทธิการเข้าถึงบริการสาธารณะ การลงทุน การออม การประกอบอาชีพ การมีความเสมอภาคและความยุติธรรม เช่น การพัฒนากฎหมายเพื่อบริหารจัดการความเหลื่อมล้ำทางสังคม การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกับความยุติธรรมทางสังคม การส่งเสริมให้ประชาชนเข้าถึงกระบวนการยุติธรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ การกำหนดโทษที่มีความเหมาะสมกับการกระทำผิดทั้งทางอาญา แพ่ง ปกครอง และมาตรการจูงใจ ส่งเสริมกระบวนการยุติธรรมให้มีมาตรฐานและบังคับใช้ให้เกิดความเป็นธรรมในสังคม การส่งเสริมให้กระบวนการยุติธรรมมีมาตรฐาน น่าเชื่อถือ มีการบังคับใช้ที่เสมอภาครวมถึงการมีส่วนร่วมของยุติธรรมชุมชน และเครือข่ายอื่นที่เกี่ยวข้อง บทบาทของกองทุนหมุนเวียนภาครัฐ โดยเฉพาะอย่างยิ่งส่วนที่เกี่ยวกับความเป็นธรรมทางสังคม เงินช่วยเหลือเด็กยากจน/ผู้สูงอายุ/คนพิการ การแสวงหาทางเลือกทางนโยบายเพื่อยกระดับสถานะและคุณภาพชีวิต ยกย่องระดับสิทธิและโอกาส รวมทั้งการลดกระบวนการที่ทำให้เกิดเป็นคนชายขอบ การสร้างนวัตกรรมและเทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อขับเคลื่อนชุมชนด้อยโอกาส การเข้าถึงประสิทธิผลและประสิทธิภาพของฐานข้อมูลระดับชาติ เพื่อการวางแผนลดความเหลื่อมล้ำในระยะยาว จัดทำฐานข้อมูลรายบุคคลทุกช่วงวัยทั้งด้านสาธารณสุข สังคมภูมิสารสนเทศ แรงงาน และการศึกษาฐานข้อมูลทรัพย์สินครัวเรือน การสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและสร้างความเสมอภาคของชุมชนสังคมในบริบทด้านเทคโนโลยีและดิจิทัล การลดความเหลื่อมล้ำระดับครัวเรือนและความเหลื่อมล้ำข้ามรุ่น

## ๒. คนไทยในศตวรรษที่ ๒๑

### ๑) คนไทย ๔.๐

มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนให้คนทุกช่วงวัยให้มีทักษะชีวิต ความรู้ความสามารถและการพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างเหมาะสม เต็มตามศักยภาพในแต่ละช่วงวัย การสร้างเสริมและปรับเปลี่ยนค่านิยมของคนไทยให้มีพฤติกรรมที่พึงประสงค์ มีวินัย จิตสาธารณะ รับผิดชอบต่อสังคม พิทักษ์ผลประโยชน์สาธารณะ และมีความมุ่งมั่นสู่การสร้างความสำเร็จในชีวิต มีการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศ สื่อสังคม (Social media) และใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์และยานพาหนะอัตโนมัติเพื่อสอดรับกับการเข้าสู่ยุคดิจิทัล การสร้างนวัตกรรมและอัตลักษณ์ความเป็นไทยที่สามารถอยู่อย่างมีศักดิ์ศรีบนเวทีสากล การสร้างการรับรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการปกครองในระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข การสร้างระบบและกลไกการตรวจสอบการใช้อำนาจอธิปไตย การส่งเสริมและสร้างกลไกการรับรู้กฎหมายของประชาชน เพื่อให้เกิดสังคมที่เคารพกติกา (Culture of lawfulness)

### ๒) เยาวชน ๔.๐

มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อให้เยาวชนมีทักษะด้านการคิดอย่างมีวิจารณญาณ ด้านการแก้ปัญหา ด้านการสร้างสรรคและสร้างนวัตกรรม ด้านความเข้าใจต่างวัฒนธรรมต่างกระบวนการทัศน์ ด้านความร่วมมือ ด้านการทำงานเป็นทีมและภาวะผู้นำ ด้านการสื่อสารและรู้เท่าทันสื่อ ด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านอาชีพและด้านการเรียนรู้ การมีความเมตตากรุณา วินัย คุณธรรม จริยธรรม และจิตสำนึกความรักในสถาบันชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์ การสร้างหรือส่งเสริมความรู้และทักษะความเป็นพลเมืองและค่านิยมการปฏิบัติตามหลักปรัชญาของสังคมพอเพียง การพัฒนานวัตกรรม และการ

บูรณาการความรู้หลากหลายศาสตร์เข้าด้วยกัน วิจัยเชิงนโยบายเพื่อจัดทำมาตรการที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับใช้ กระบวนการเรียนรู้ในบริบทต่าง ๆ ทั้งในสถาบันการศึกษา สถาบันครอบครัว ชุมชน และแหล่งการเรียนรู้นอก ห้องเรียนอื่น ๆ รวมถึงการขยายผลในกลุ่มผู้ด้อยโอกาสในสังคม การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อพัฒนาคน ด้านจิตพฤติกรรม ให้มีคุณธรรมและจริยธรรมทุกช่วงวัย

### ๓) เกษตรกร ๔.๐

มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับเกษตรกรและสถาบันเกษตรกร โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนและการบริหารจัดการเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันด้วย เทคโนโลยี การพัฒนาเกษตรกรให้เป็นเกษตรกรอัจฉริยะ การพัฒนาระบบอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร เพื่อการเกษตร การพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อใช้ในการบริหารจัดการการผลิตและการตลาด การพัฒนาระบบข้อมูล เพื่อคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงทิศทางของตลาดที่ทันเหตุการณ์ และการเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจ การเกษตร การบริหารจัดการแรงงานภาคเกษตรและเทคโนโลยีเพื่อทดแทนแรงงานอย่างเป็นระบบรองรับ สังคมเกษตรสูงอายุ การพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพมาตรฐานสินค้าสู่มาตรฐานระดับสากลและ สอดคล้องกับความต้องการของตลาดและมูลค่าสูง สารสนเทศเพื่อการเกษตร

### ๔) แรงงาน ๔.๐

มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาทักษะและศักยภาพของแรงงานและผู้ประกอบการ ให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศในเวทีโลก การสร้างความร่วมมือและพัฒนาเครือข่ายพันธมิตรภาครัฐ สถาบันการศึกษา ภาคเอกชน และองค์กร ต่างประเทศในการพัฒนาแรงงานของอุตสาหกรรมเป้าหมาย การสร้างมาตรฐานทดสอบและสร้างระบบ มาตรฐานฝีมือแรงงานให้ครอบคลุมสาขาอาชีพและกลุ่มอุตสาหกรรมสำคัญ การส่งเสริมและพัฒนาสถาน ประกอบการให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมด้านแรงงาน การสร้างแรงจูงใจด้วยการเพิ่มสิทธิประโยชน์ให้กับ สถานประกอบการที่มีการพัฒนาทักษะฝีมือแรงงานให้กับลูกจ้างตามกฎหมาย การพัฒนาแรงงานให้มีความ พร้อมในการใช้เทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อการผลิตและบริการ รวมทั้งการส่งเสริมการเพิ่มผลิตภาพแรงงาน

### ๕) การศึกษาไทย ๔.๐

ด้านนโยบาย มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อหารูปแบบที่มีธรรมาภิบาล (Good governance) ของสถานศึกษา สถาบันการศึกษาที่จะผลิตคนตามความต้องการในการพัฒนาประเทศ การพัฒนาประสิทธิภาพสถาบันการศึกษาและหน่วยงานที่จัดการศึกษาผลิตบัณฑิตที่มีความเชี่ยวชาญและเป็น เลิศเฉพาะด้าน การเงินและงบประมาณทางการศึกษาของประเทศ เพื่อการบริหารจัดการให้เกิดความคุ้มค่า และมีประสิทธิภาพ การมีประสิทธิผล และผลกระทบ ของนโยบายทางการศึกษาในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา การสร้างแรงจูงใจให้เยาวชนเข้าศึกษาระดับอาชีวศึกษาเพิ่มขึ้น การพัฒนาโครงสร้าง ระบบการบริหารจัดการ การศึกษา และระบบวิจัยของมหาวิทยาลัยที่มีความคล่องตัว ชัดเจน และสามารถตรวจสอบได้ กระจายอำนาจ ทางการศึกษา โดยยึดสถานศึกษาเป็นเป้าหมายสำคัญ การศึกษาปัญหา อุปสรรคของการปฏิรูปการศึกษาของ ประเทศทุกระดับ การศึกษาพฤติกรรมกู้ยืมเงินเพื่อการศึกษาและความยั่งยืนของกองทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา (ยศ.)

ด้านหลักสูตร กระบวนการเรียนการสอน มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรม ให้มี แนวปฏิบัติและมาตรการจูงใจในการสร้างความร่วมมือของทุกภาคส่วนเพื่อสร้างความเสมอภาคด้านคุณภาพ ชีวิตเด็กและเยาวชน โดยเฉพาะเยาวชนในถิ่นทุรกันดาร เยาวชนที่มีความต้องการพิเศษ และเยาวชนชายขอบ การพัฒนาเครือข่ายแหล่งเรียนรู้ชุมชนที่ตอบสนองความต้องการเด็ก เยาวชน และพ่อแม่ที่มาจากหลากหลาย



กลุ่ม การเปรียบเทียบในส่วนที่เกี่ยวข้องกับประชาคมอาเซียน ในด้านหลักสูตร และกระบวนการเรียนการสอน ในทุกเสาหลัก ค่านิยมพฤติกรรมของนักเรียนเพื่อปรับปรุงการเรียนการสอนในอาชีวศึกษา การสร้างวัฒนธรรม การเรียนรู้ที่มีความหลากหลายตอบสนองต่อสังคมประชาคมอาเซียนและประเทศไทย ๔.๐ การพัฒนา หลักสูตรและกระบวนการเรียนการสอนให้ตอบสนองการปฏิรูปและการพัฒนาประเทศตามช่วงวัยกลุ่มผู้เรียน ได้แก่ กลุ่มปฐมวัย กลุ่มประถมศึกษา กลุ่มมัธยมศึกษา/อาชีวศึกษา และกลุ่มเยาวชนอาชีวศึกษา/อุดมศึกษา

ด้านการบริหารจัดการ มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนารูปแบบการจัดการท้องถิ่น และสังคมเมืองให้มีการเข้าถึงทางการศึกษาที่การยกระดับคุณภาพและมาตรฐานการศึกษาเชิงพื้นที่ (ภูมิภาค เขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจ จังหวัดชายแดนภาคใต้และพื้นที่พิเศษ) การประเมินผลการศึกษาหาวิธีการรูปแบบใหม่เพื่อการประเมินผลการเรียนรู้ของนักเรียนในระดับมัธยมเพื่อการเข้าศึกษา ในระดับอุดมศึกษา การศึกษาผลกระทบการสอบวัดความรู้ระดับชาติ การประเมินผลการเรียนรู้ระดับต่าง ๆ กับการจัดการเรียนการสอน

ด้านคุณภาพครู มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาคุณภาพและเส้นทางความก้าวหน้า ในอาชีพ ระบบการผลิตครู อาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษาลักษณะเชิงพื้นที่ ผลกระทบจากกระบวนการ เลื่อนวิทยฐานะ การเขียนผลงานทางวิชาการและการวิจัย ฯลฯ การสร้างนวัตกรรมเพื่อการส่งเสริมและพัฒนา ชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (Professional Learning Community: PLC)

ด้านพัฒนาหรือสร้างระบบ/เครื่องมือ มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาแหล่งเรียนรู้ และสื่อการเรียนรู้ ให้มีความเหมาะสม ได้มาตรฐานทุกช่วงวัย และสามารถเข้าถึงได้โดยไม่จำกัดเวลาและ สถานที่ การพัฒนาคลังข้อมูล สื่อ และนวัตกรรมการเรียนรู้ ที่มีคุณภาพและมาตรฐาน การสร้างนวัตกรรม เพื่อการทำงานข้ามวัฒนธรรมภายใต้บริบทสังคมแห่งปัญญาและภูมิธรรม การปรับปรุงแก้ไขกฎหมาย กฎ ระเบียบที่เกี่ยวข้อง เพื่อเปิดโอกาสให้ชาวต่างชาติที่มีความรู้ ความสามารถ มีประสบการณ์ในสาขาวิชาชีพ ต่าง ๆ ที่จำเป็นและตรงตามความต้องการของประเทศ เข้ามาช่วยจัดการเรียนการสอนในสถานศึกษา สถาบัน อาชีวศึกษาและอุดมศึกษาได้

ด้านพัฒนาหรือสร้างศักยภาพคน มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนา คนทุกช่วงวัย ให้มีทักษะ ความรู้ความสามารถ และการพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างเหมาะสม เต็มตามศักยภาพ การที่สร้างเสริมและปรับเปลี่ยนค่านิยมของคนไทยให้มีวินัย จิตสาธารณะ และพฤติกรรมที่พึงประสงค์ และ ความมุ่งมั่นสู่การสร้างความสำเร็จในชีวิต การครองตนตามหลักศาสนา วัฒนธรรม และการมีสุนทรียภาพ ในศิลปะต่าง ๆ การสนับสนุนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและภาคเอกชนเข้ามามีส่วนร่วมในการดูแลและ พัฒนาเด็กเล็ก การสร้างหรือพัฒนาแรงงานให้เป็นผู้มีทักษะอาชีพ และทักษะชีวิตของทุกกลุ่ม ความร่วมมือ ระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน เช่น กลุ่มผู้เรียนในระบบ กลุ่มผู้ด้อยโอกาส กลุ่มผู้ที่ออกจากถิ่น และออกจาก ระบบการศึกษาภาคบังคับ เป็นต้น การพัฒนากำลังคนสู่ตลาดแรงงานอย่างมีประสิทธิภาพและอย่างยั่งยืน

### ๓ สุขภาพและคุณภาพชีวิต

#### ๑) ระบบบริการสุขภาพ

มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาและยกระดับระบบบริการสุขภาพให้รวดเร็ว ไร้รอยต่อ มีความหลากหลาย ครอบคลุมทั่วถึงและมีประสิทธิภาพมากขึ้น เช่น การสร้างเสริมระบบบริการ สุขภาพปฐมภูมิที่เอื้อต่อการเข้าถึงบริการสุขภาพที่จำเป็น การสร้างความตระหนักและความรอบรู้ในสุขภาพของ ประชาชนทุกกลุ่มวัย การลดปัจจัยพฤติกรรมเสี่ยง การบูรณาการการทำงานของภาคส่วนต่าง ๆ ในระบบสุขภาพเพื่อให้เชื่อมโยงกันและเกิดเอกภาพ การพัฒนาระบบบริหารจัดการกำลังคนด้านสุขภาพ

การพัฒนาบุคลากรในระบบบริการสุขภาพให้มีบทบาทวิจัยและพัฒนาาระบบบริการสุขภาพ การส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางด้าน การแพทย์ สุขภาพ ผู้สูงอายุและผู้พิการที่มุ่งไปสู่การพึ่งพาตนเองได้เป็นหลัก การจัดระบบหรือการจัดบริการที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลให้แก่หน่วยบริการต่าง ๆ การพัฒนาระบบบริการสุขภาพครอบคลุมการเตรียมความพร้อมของระบบบริการเพื่อรองรับความเป็นศูนย์กลางสุขภาพนานาชาติ (Medical hub) การพัฒนาระบบและรูปแบบบริการสำหรับผู้ป่วยเรื้อรัง (Chronic care) การใช้ประโยชน์จากระบบข้อมูลสารสนเทศและเทคโนโลยีสุขภาพเพื่อพัฒนาคุณภาพและประสิทธิผลของระบบบริการสุขภาพ การพัฒนาระบบจัดการคุณภาพและความปลอดภัยของผู้ป่วยในสถานพยาบาล การพัฒนาการดูแลสุขภาพที่บ้าน

## ๒) ระบบการดูแลและรักษาโรค

มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการดูแลรักษา รวมทั้งคุณภาพชีวิตของผู้ป่วย พัฒนาระบบการดูแลรักษาโรค การแพทย์แบบแม่นยำ และการวินิจฉัยและรักษาในระดับโมเลกุล ครอบคลุมกลุ่มโรคไม่ติดต่อ โรคติดต่อ ทั้งที่เป็นโรคเรื้อรัง โรคระบาดและโรคอุบัติใหม่ และโรคอุบัติซ้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการวินิจฉัย การป้องกัน และการรักษาโรคและภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดจากการรักษาในระบบการดูแลรักษาทั้งระดับปฐมภูมิ ทติยภูมิ และตติยภูมิ รวมทั้งการศึกษาติดตามระยะยาว (Long-term cohort study) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการแพทย์เพื่อรองรับผู้สูงอายุและผู้พิการ และเพื่อการวินิจฉัยและรักษาโรคที่สำคัญ การวิจัยเพื่อนำข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ทางด้านสุขภาพและการแพทย์สาธารณสุขมาใช้

## ๓) การป้องกันและเสริมสร้างสุขภาพ

มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรม เกี่ยวกับการป้องกันและเสริมสร้างสุขภาพ รวมถึงการลดปัจจัยเสี่ยงต่อโรคและภัยสุขภาพ โดยเป็นการพัฒนาและส่งเสริมความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องผ่านงานวิจัยสหสาขา รวมถึงชีววิทยาศาสตร์ การแพทย์ วิศวกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศคอมพิวเตอร์ ภูมิปัญญาเดิมของไทย การแพทย์แผนไทย (การแพทย์พื้นบ้าน) การแพทย์ทางเลือก เพื่อสร้างความรอบรู้ ความเท่าทันด้านสุขภาพให้แก่ประชาชน รวมทั้งทักษะและแรงจูงใจในการลดพฤติกรรมเสี่ยงและสร้างเสริมสุขภาพอย่างเป็นองค์รวม สร้างสุขภาพในประชากรทุกช่วงอายุเพื่อลดการพึ่งพิงรัฐ เช่น การลดปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพและให้ประชาชนรวมทั้งทุกภาคส่วนคำนึงถึงผลกระทบต่อสุขภาพทั้งสุขภาพกาย สุขภาพจิต และสภาวะแวดล้อมทางสังคมที่มีผลต่อสุขภาพ การส่งเสริมการเรียนรู้วิธีการบริโภคอย่างถูกหลักโภชนาการ และสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สุขภาพ การศึกษาด้านสมอง จิตใจและพฤติกรรมเพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมใหม่ ๆ เกี่ยวกับโครงสร้างกลไกการทำงานของระบบประสาทและสมอง (กลไกการทำงานระบบสารเคมีในสมองและระบบประสาท รวมทั้งปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการพัฒนาการ ตลอดจนการทำงานของสมอง จิตใจและพฤติกรรมทุกช่วงวัย) การสร้างสภาพแวดล้อมและการจัดการทางสังคมที่เอื้อให้ประชาชนมีสุขภาพที่ดีและมีความปลอดภัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (การจัดการผังเมือง การจัดการพื้นที่อุตสาหกรรม การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน กิจกรรมทางสังคมและระบบบริการสาธารณะที่ส่งเสริมสุขภาพ) การส่งเสริมการผลิตและบริโภคอาหาร เครื่องดื่ม และผลิตภัณฑ์ที่ส่งผลดีต่อสุขภาพ และการใช้เทคโนโลยีเพื่อสร้างเสริมสุขภาพ รวมทั้งการป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจร

## ๔) ระบบสวัสดิการสังคม

มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาและยกระดับระบบสวัสดิการสังคมพื้นฐานที่ประชาชนพึงได้รับให้ครอบคลุม ทัวถึง เท่าเทียมและมีคุณภาพ ใน ๔ เสาหลักของระบบสวัสดิการสังคม

ได้แก่ ระบบการให้บริการสังคม (เช่น ปรับระบบประกันสุขภาพ กองทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา) ระบบประกันสังคม (เช่น ระบบประกันสังคมของแรงงานนอกระบบ กองทุนการออมแห่งชาติ) ระบบช่วยเหลือทางสังคม (เช่น ระบบดูแลผู้ด้อยโอกาส ได้แก่ คนพิการ คนป่วยเรื้อรัง/โครงข่ายความคุ้มครองทางสังคม) และระบบการส่งเสริมสนับสนุนหุ้นส่วนทางสังคม (เช่น วิชาธุรกิจเพื่อสังคม) ควบคู่ไปกับการวางแผนจัดการ ภาษีและแผนการจัดการงบประมาณแผ่นดินของประเทศให้เกิดความสมดุลสอดคล้องกัน

#### ๔ การบริหารจัดการน้ำ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อม

##### ๑) การบริหารจัดการน้ำ

มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาการประเมินและคาดการณ์ทางอุทกวิทยาในเชิงพื้นที่ การบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการในพื้นที่เมืองใหญ่/เมืองท่องเที่ยว/เมืองอุตสาหกรรม/พื้นที่ลุ่มน้ำของประเทศ การบริหารจัดการน้ำนอกเขตชลประทาน การบริหารจัดการอุทกภัยอย่างบูรณาการ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นในการกักเก็บ/การระบายน้ำที่เหมาะสมตามภูมิสังคม การป้องกันและควบคุมมลพิษทางน้ำ

##### ๒) ระบบน้ำชุมชนและเกษตร

มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาระบบนิเวศวิทยาของแหล่งต้นน้ำ การศึกษาปริมาณและแหล่งน้ำต้นทุน ระบบการเก็บน้ำ และระบบการใช้น้ำที่เหมาะสมกับการเกษตรของชุมชน การวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่สูงและพื้นที่ลุ่มแบบบูรณาการ การบริหารจัดการน้ำและพื้นที่การเกษตรที่เหมาะสม และการคุ้มครองพื้นที่เกษตรกรรม การวิจัยและพัฒนา รวมทั้งการถ่ายทอดเทคโนโลยีของระบบการให้น้ำที่เหมาะสมกับการเกษตรของชุมชนเป้าหมาย การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำในภาคการเกษตร/ภาคครัวเรือน การใช้น้ำในช่วงน้ำแล้งและน้ำหลากในภาคเกษตร การเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมระบบบำบัดน้ำเสียและการนำกลับมาใช้ของชุมชน การประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อจัดทำแผนที่ผิวน้ำ

##### ๓) การลดก๊าซเรือนกระจกและส่งเสริมการเติบโตที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ

มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อหน่วยกิจกรรมที่เป็นค่าเฉพาะของประเทศ การพัฒนาฐานข้อมูลการดำเนินการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศให้ได้มาตรฐานและสามารถเชื่อมโยงกันได้ การลดและการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกภาคเกษตรและป่าไม้ กลไกการสนับสนุนทุกภาคส่วนในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การผลิตและบริโภคที่ยั่งยืนเพื่อสังคมสีเขียว ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก การทดแทนเทคโนโลยีที่มีอยู่กับเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่มีประสิทธิภาพสูง เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและเหมาะสมกับประเทศไทย การส่งเสริมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

##### ๔) การปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาการจำลองภูมิอากาศในอนาคตให้มีความถูกต้องแม่นยำ ระบบการเตือนภัยล่วงหน้าและระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (Decision Support System: DSS) ในอนาคตโดยมุ่งเน้นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง การประเมินผลกระทบต่อพื้นที่เพื่อนำไปสู่การกำหนดแผนการปรับตัว แผนป้องกันเมืองและการวางผังเมือง ระบบการจัดการภัยพิบัติในภาวะฉุกเฉินและแนวทางการจัดการ โดยมีชุมชนเป็นศูนย์กลาง ระบบการฟื้นฟูหลังการเกิดภัยที่ตอบสนองต่อความต้องการของผู้ประสบภัยได้อย่างทั่วถึงและเป็นธรรม การแก้ปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งทะเล การพัฒนากลไกหรือเครื่องมือเพื่อสนับสนุนการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศด้านต่าง ๆ ความมั่นคงของมนุษย์ต่อการเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศโลกในอนาคต การสร้างองค์ความรู้ใหม่และสร้างกลไกการบริหารจัดการ

องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ชั้นบรรยากาศและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในอนาคต การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อลดผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อทรัพยากรโลกและสิ่งแวดล้อมในอนาคตบนพื้นฐานการพัฒนาที่ยั่งยืน

### ๕) การบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม

มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งในเชิงสังคม และสังคม หดุดยั้งการสูญเสียชนิดพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตที่อยู่ในภาวะถูกคุกคาม หรือใกล้สูญพันธุ์ การสนับสนุนและยกระดับงานวิจัยเชิงลึกที่เกี่ยวกับการสร้างความเข้าใจผลกระทบและการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมจากมนุษย์ การปรับเปลี่ยนไปสู่การผลิตและบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การพัฒนาเทคโนโลยีในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย การบูรณาการการจัดการคุณภาพอากาศและมลพิษทางอากาศ ในพื้นที่วิกฤตทั้งในระยะสั้นและระยะยาว การพัฒนานวัตกรรมและการใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์และสังคมที่เหมาะสมในการแก้ไขปัญหาวิกฤตสิ่งแวดล้อม การพัฒนาระบบการจัดการให้สอดคล้องกับกฎระเบียบของประชาคมโลกซึ่งเป็นที่ยอมรับร่วมกัน การสร้างองค์ความรู้ จิตสำนึก และการมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การส่งเสริมการจัดตั้งกลุ่มหรือองค์กรภาคประชาชนด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การยกระดับฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากลและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างบูรณาการเพื่อเป็นโครงสร้างพื้นฐานในการเฝ้าระวังเตือนภัยและการจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ

## ๕ การกระจายความเจริญและเมืองน่าอยู่

### ๑) การพัฒนาภูมิภาคและจังหวัด ๔.๐

มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนากลไกการกระจายความเจริญและยกระดับรายได้ การพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐานทางสังคม สังคม และสิ่งแวดล้อมเพื่อรองรับการขยายความเจริญ การพัฒนาระบบโลจิสติกส์ การพัฒนาทักษะรองรับตามศักยภาพของพื้นที่ (จังหวัด/กลุ่มจังหวัด) การพัฒนาพื้นที่ (ภาค/กลุ่มจังหวัดที่มีศักยภาพแตกต่างกัน) เพื่อรองรับการขยายความเจริญ การพัฒนาเมืองที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การสร้างสังคมระดับฐานรากชุมชน การสร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาสังคม ในระดับท้องถิ่น การสร้างโอกาสในการพัฒนาสังคมของท้องถิ่น การกระจายอำนาจสู่ท้องถิ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพและปราศจากการคอร์รัปชัน การจัดสรรงบประมาณแผ่นดินและการคลังท้องถิ่น

### ๒) เมืองอัจฉริยะ (Smart and Livable Cities)

มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาการสร้างระบบต้นแบบเมืองอัจฉริยะ การวางโครงข่ายการสื่อสารพื้นฐานที่สามารถรองรับระบบอุปกรณ์อัจฉริยะและระบบ Cloud Data Service การจัดการระบบศูนย์เมืองอัจฉริยะ การพัฒนาเจ้าหน้าที่ในการดูแลจัดการระบบ การพัฒนาประชากรเพื่อการพร้อมต่อการก้าวเข้าสู่เมืองอัจฉริยะ การสร้างระบบสังคมดิจิทัลเพื่อเชื่อมระบบต่าง ๆ ของเมืองอัจฉริยะ การพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อออกแบบโครงสร้างพื้นฐานและระบบบริหารจัดการรองรับการพัฒนาเมืองสำหรับการอยู่อาศัยและการดำเนินธุรกิจในอนาคต

### ๓) ผังเมืองและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาเชิงนโยบายเพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดกรอบนโยบายแห่งชาติด้านการผังเมืองและการพัฒนาพื้นที่ การปรับปรุงกฎหมายผังเมืองให้สอดคล้องกับการปฏิรูปการใช้โครงสร้างพื้นฐาน ทรัพยากร ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ บริการสาธารณะ และด้าน

สิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ เกิดความสมดุล ยั่งยืน และเป็นธรรมกับทุกภาคส่วน การแบ่งย่าน (Zoning) การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทต่าง ๆ กำหนดระบบการคมนาคมขนส่ง และระบบสาธารณูปโภคให้สอดคล้องสัมพันธ์กับการใช้ประโยชน์ที่ดิน

#### ๔) ศักยภาพของชุมชนและสมาชิกชุมชน

มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาศักยภาพของชุมชนและสมาชิกชุมชน รวมถึงปัจจัยที่ส่งผลต่อการพัฒนาความเข้มแข็งและความเจริญของชุมชน ซึ่งเป็นฐานรากทางสังคมและสังคมของประเทศ การเพิ่มโอกาสการเข้าถึงบริการทางสังคมและสังคมของรัฐ รวมทั้งองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อการผลิตและการดำรงชีพของสมาชิกชุมชนที่อยู่ในเมืองและชนบท รวมถึงสมาชิกชุมชนที่ด้อยโอกาสหรืออยู่ห่างไกลหรือชายแดนหรือถูกรังเกียจ กีดกัน ตีตรา

## ๔. ประเด็นยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม

ประเด็นการจัดทำแผนบูรณาการยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ มีกรอบการวิจัยที่ให้ความสำคัญในลำดับต้น ๕ กลุ่มเรื่อง ดังนี้

### ๑. Healthy and Productive Aging

#### กรอบการวิจัย

๑. การพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุและการดำรงชีวิตอยู่อย่างมีคุณค่า ได้แก่ การจ้างงานผู้สูงอายุ การทำงานหลังเกษียณอายุ การศึกษาสำหรับสังคมสูงอายุ
๒. การเสริมสร้างสุขภาวะที่ดี ได้แก่ การดูแลผู้สูงอายุอย่างครบวงจร ระบบสาธารณสุขที่เอื้อต่อผู้สูงอายุ การสร้างภูมิคุ้มกันทางสังคมสำหรับผู้สูงอายุ
๓. การออมของผู้สูงอายุ ได้แก่ มีทางเลือกด้านผลิตภัณฑ์การเงินเพื่อจะบริหารเงินออมอย่างมีประสิทธิภาพ มีความยั่งยืน และปลอดภัยของระบบการเงินของผู้สูงอายุ การปรับปรุงโครงการภายใต้นโยบายการคลังกองทุนการออมแห่งชาติ และการมีหลักประกันรายได้ที่มั่นคงและยั่งยืน
๔. การพัฒนาประสิทธิภาพการทำงานของผู้สูงอายุ การศึกษาสำหรับสังคมสูงอายุ
๕. การสร้างภูมิคุ้มกันทางด้านสังคม ด้านคุณธรรมและการตระหนักรู้หน้าที่พลเมือง การพัฒนาพฤติกรรมของคนทุกช่วงวัยให้มีคุณธรรมและจริยธรรม สร้างความเชื่อ ค่านิยม อุดมการณ์ของคนต่างวัย ในการอยู่ร่วมกันของคนทุกช่วงวัย
๖. การสร้างความเสมอภาคทางสังคมของคนทุกช่วงวัย โดยการสร้างความตระหนักของการอยู่ร่วมกันของคนทุกช่วงวัย
๗. เทคโนโลยีและอุปกรณ์สำหรับผู้สูงอายุที่เหมาะสมกับสรีระและวิถีคนเอเชีย

#### ผลผลิต

๑. ผู้สูงอายุได้รับโอกาสในการพัฒนาศักยภาพส่วนตนในการศึกษาและการทำงาน
๒. มีระบบสาธารณสุขที่เอื้อต่อผู้สูงอายุ และมีการสร้างภูมิคุ้มกันทางสังคมสำหรับผู้สูงอายุ
๓. ได้ทางเลือกด้านผลิตภัณฑ์การเงินเพื่อจะบริหารเงินออมอย่างมีประสิทธิภาพ มีความยั่งยืน และปลอดภัยของระบบการเงินของผู้สูงอายุ
๔. ได้โครงการภายใต้นโยบายการคลังกองทุนการออมแห่งชาติ และการมีหลักประกันรายได้ที่มั่นคงและยั่งยืน
๕. ได้นโยบาย หรือแนวปฏิบัติในการดำเนินชีวิตที่มีความเอื้ออาทรกันระหว่างผู้สูงอายุในวัยเดียวกัน สมาชิกต่างวัยกัน ทั้งในครอบครัว ชุมชน และสังคม

### ๒. คนไทย ๔.๐ & เยาวชนไทย ๔.๐

#### กรอบการวิจัย

##### ๑) คนไทย ๔.๐

๑. การพัฒนาคนทุกช่วงวัยให้มีทักษะชีวิต ความรู้ความสามารถและการพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างเหมาะสม เต็มตามศักยภาพในแต่ละช่วงวัย
๒. การสร้างเสริมและปรับเปลี่ยนค่านิยมของคนไทยให้มีพฤติกรรมที่พึงประสงค์ มีวินัย จิตสาธารณะ รับผิดชอบต่อสังคม พิทักษ์ผลประโยชน์สาธารณะ และมีความมุ่งมั่นสู่การสร้างความสำเร็จในชีวิต

๓. แนวทางการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศ สื่อสังคม (Social media) และใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์และยานพาหนะอัตโนมัติเพื่อสอดรับกับการเข้าสู่ยุคดิจิทัล

๔. การสร้างนวัตกรรมและอัตลักษณ์ความเป็นไทยที่สามารถอยู่อย่างมีศักดิ์ศรีบนเวทีสากล

๕. การสร้างการรับรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการปกครองในระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข การสร้างระบบและกลไกการตรวจสอบการใช้อำนาจอธิปไตย การส่งเสริมและสร้างกลไกการรับรู้กฎหมายของประชาชน เพื่อให้เกิดสังคมที่เคารพกติกา (Culture of lawfulness)

## ๒) เยาวชน ๔.๐

๑. พัฒนาให้เยาวชนมีทักษะด้านการคิดอย่างมีวิจารณญาณ ด้านการแก้ปัญหา ด้านการสร้างสรรค์ และสร้างนวัตกรรม ด้านความเข้าใจต่างวัฒนธรรมต่างกระบวนทัศน์ ด้านความร่วมมือ ด้านการทำงานเป็นทีม และภาวะผู้นำ ด้านการสื่อสารและรู้เท่าทันสื่อ ด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านอาชีพและด้านการเรียนรู้ การมีความเมตตา กรุณา วินัย คุณธรรม จริยธรรม และจิตสำนึกความรักในสถาบันชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์

๒. การสร้างหรือส่งเสริมความรู้และทักษะความเป็นพลเมืองและค่านิยมการปฏิบัติตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง การพัฒนานวัตกรรม

๓. การบูรณาการความรู้หลากหลายศาสตร์เข้าด้วยกัน การวิจัยเชิงนโยบายเพื่อจัดทำมาตรการที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับใช้กระบวนการเรียนรู้ในบริบทต่าง ๆ ทั้งในสถาบันการศึกษา สถาบันครอบครัว ชุมชน และแหล่งการเรียนรู้นอกห้องเรียนอื่น ๆ รวมถึงการขยายผลในกลุ่มผู้ด้อยโอกาสในสังคม

๔. การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมพัฒนาคนด้านจิตพฤติกรรม ให้มีคุณธรรมและจริยธรรมทุกช่วงวัย

### ผลผลิต

๑. นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาทุกระดับขั้นผ่านเกณฑ์ คะแนนร้อยละ ๕๐

๒. คนไทยมีจิตสาธารณะ และมีความรับผิดชอบต่อส่วนรวม

๓. คนไทยมีความรู้ ความสามารถและทักษะสูง ด้านการคิดอย่างมีวิจารณญาณ ด้านการแก้ปัญหา ด้านการสร้างสรรค์และสร้างนวัตกรรม

๔. เยาวชนไทยมีโอกาสทางการศึกษาผ่านระบบเครือข่ายเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษาที่ทันสมัย สนองความต้องการของผู้เรียนและผู้ให้บริการอย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพ

## ๓. Healthcare Service and Devices

### กรอบการวิจัย

๑. พัฒนาและยกระดับระบบบริการสุขภาพให้รวดเร็ว ไร้รอยต่อ มีความหลากหลาย ครอบคลุมทั่วถึงและมีประสิทธิภาพมากขึ้น เช่น การสร้างเสริมระบบบริการสุขภาพปฐมภูมิที่เอื้อต่อการเข้าถึงบริการสุขภาพที่จำเป็น

๒. การสร้างความตระหนักและความรอบรู้ในสุขภาพของประชาชนทุกกลุ่มวัย เพื่อลดปัจจัยและพฤติกรรมเสี่ยง

๓. ระบบสุขภาพเพื่อให้เชื่อมโยงกันและเกิดเอกภาพ โดยการบูรณาการการทำงานของภาคส่วนต่าง ๆ

๔. การพัฒนาระบบบริหารจัดการกำลังคนด้านสุขภาพ การพัฒนาบุคลากรในระบบบริการสุขภาพให้มีบทบาทวิจัยและพัฒนาระบบบริการสุขภาพ

๕. การส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางด้านการแพทย์ สุขภาพ ผู้สูงอายุและผู้พิการ ที่มุ่งไปสู่การพึ่งพาตนเองได้เป็นหลัก

๖. การจัดระบบหรือการจัดบริการที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลให้แก่หน่วยบริการต่าง ๆ
๗. การพัฒนาระบบบริการสุขภาพครอบคลุมการเตรียมความพร้อมของระบบบริการเพื่อรองรับความเป็นศูนย์กลางสุขภาพนานาชาติ (Medical hub)
๘. การพัฒนาระบบและรูปแบบบริการสำหรับผู้ป่วยเรื้อรัง (Chronic care)
๙. การใช้ประโยชน์จากระบบข้อมูลสารสนเทศและเทคโนโลยีสุขภาพเพื่อพัฒนาคุณภาพและประสิทธิผลของระบบบริการสุขภาพ
๑๐. การพัฒนาระบบจัดการคุณภาพและความปลอดภัยของผู้ป่วยในสถานพยาบาล การพัฒนาการดูแลสุขภาพที่บ้าน

#### ผลผลิต

๑. ระบบบริการสุขภาพที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐานและเป็นมิตร และประชาชนในทุกพื้นที่สามารถเข้าถึงได้อย่างสะดวกและทั่วถึง
๒. ระบบประกันสุขภาพของประเทศมีประสิทธิภาพ ยั่งยืนและเป็นไปได้ในเชิงการเงินการคลัง ซึ่งสามารถให้ประโยชน์อย่างทั่วถึงและเท่าเทียมกัน
๓. ปัญหาโรคเรื้อรังของประเทศลดลง ทั้งโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ เช่น อัตราป่วยรายใหม่ของ วัณโรคลดลง การติดเชื้อเอชไอวีรายใหม่ลดลง อัตราตายด้วยโรคหัวใจและหลอดเลือด โรคมะเร็ง โรคเบาหวาน และโรคระบบทางเดินหายใจเรื้อรังในประชากรอายุระหว่าง ๓๐-๗๐ ปี ลดลง เป็นต้น
๔. ระบบบริการแพทย์แผนไทยและแพทย์ทางเลือกที่มีคุณภาพ
๕. มีนวัตกรรม เทคโนโลยี และอุปกรณ์ที่เกิดจากการค้นคว้าวิจัยเพื่อการบริการสุขภาพที่เพิ่มประสิทธิภาพ ประสิทธิผล

### ๔. Water Management System

#### กรอบการวิจัย

๑. ระบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและการวางผังเมือง ได้แก่ การบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการในพื้นที่เมืองต่าง ๆ และพื้นที่ลุ่มน้ำของประเทศ การป้องกันและควบคุมมลพิษทางน้ำ
๒. การบูรณาการศูนย์ข้อมูลกลางเพื่อรองรับแผนการจัดการภัยพิบัติ และการประเมินผลกระทบ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ได้แก่ การประเมินและคาดการณ์ทางอุทกวิทยาเชิงพื้นที่ การบริหารจัดการอุทกภัยอย่างบูรณาการ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นในการกักเก็บ
๓. การส่งเสริมให้ชุมชนและท้องถิ่นจัดการทรัพยากรน้ำ ได้แก่ การบริหารจัดการน้ำนอกเขตชลประทาน การระบายน้ำที่เหมาะสมตามภูมิสังคม

#### ผลผลิต

๑. ระบบการบริหารจัดการน้ำที่มีประสิทธิภาพอย่างยั่งยืน เพื่อการสนับสนุนการพัฒนาที่สำคัญ
๒. ลดปัญหาจากอุทกภัยและภัยแล้ง และลดผลกระทบทางสังคม
๓. มีกลไกคณะกรรมการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
๔. แผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการน้ำ
๕. ชุมชนตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำ
๖. มีฐานข้อมูลที่ถูกต้อง แม่นยำ เชื่อถือได้ และเป็นเอกภาพ
๗. มีศูนย์กลางข้อมูลที่ใช้ในการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ



## ๕. Regional and Provincial Development (Province 4.0)

### กรอบการวิจัย

๑. พัฒนากลไกการกระจายความเจริญและยกระดับรายได้
๒. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อรองรับการขยายความเจริญ ได้แก่ โครงสร้างของพื้นที่ที่เหมาะสมกับระบบสังคม สังคม หรือเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
๓. พัฒนาระบบโลจิสติกส์ เพื่อเพิ่มศักยภาพของพื้นที่
๔. พัฒนาทักษะรองรับตามศักยภาพของพื้นที่ การพัฒนาพื้นที่ตามภาค/กลุ่มจังหวัด เพื่อรองรับการขยายความเจริญ
๕. การพัฒนาเมืองที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
๖. การสร้างเศรษฐกิจระดับฐานรากชุมชน การสร้างโอกาสในการพัฒนาเศรษฐกิจของท้องถิ่น
๗. การสร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาสังคม ในระดับท้องถิ่น
๘. การกระจายอำนาจสู่ท้องถิ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพและปราศจากการคอร์รัปชัน การจัดสรรงบประมาณแผ่นดินและการคลังท้องถิ่น

### ผลผลิต

๑. ได้กลไกการกระจายความเจริญและยกระดับรายได้ของจังหวัด
๒. ระบบการกระจายอำนาจและการเข้าถึงระบบงบประมาณอย่างเป็นธรรม
๓. มีโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพและเพียงพอ เหมาะสมกับระบบสังคม สังคม หรือเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
๔. มีระบบโลจิสติกส์เหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่

## ๕. เกณฑ์กลั่นกรองแผนบูรณาการยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม

การคัดเลือกและกลั่นกรองแผนบูรณาการยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) จะต้องผ่านเกณฑ์พื้นฐานของโปรแกรมด้านสังคมและเกณฑ์ Spearhead ด้านสังคม ซึ่งหมายรวมถึง สังคม คุณภาพชีวิต การแพทย์และสาธารณสุข ความมั่นคงในมิติต่างๆ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยหน่วยงานวิจัยที่จะจัดทำข้อเสนอแผนบูรณาการยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) จะต้องลงรายละเอียดในข้อเสนอโปรแกรมให้ครบถ้วนเพื่อให้ผู้เชี่ยวชาญสามารถพิจารณาเกณฑ์ได้

### เกณฑ์พื้นฐานของแผนบูรณาการยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม

๑.	<p><b>คุณภาพของข้อเสนอโครงการ</b> ระบุวัตถุประสงค์สื่อความหมายชัดเจนและมีข้อมูลเพียงพอประกอบการพิจารณา</p>
๒.	<p><b>แผนการพัฒนาจัดการองค์ความรู้หรือถ่ายทอดเทคโนโลยี (การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ในรูปแบบเชิงสังคม/ชุมชน )</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ความเป็นไปได้ในการนำไปใช้ประโยชน์</b> มีหน่วยงานรองรับหรือพร้อมที่จะนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ รวมถึงยกระดับคุณภาพชีวิต/ชุมชน</li> <li>● <b>ความเป็นไปได้ในเชิงพาณิชย์</b> มีผลงานวิจัยและพัฒนา/ผลิตภัณฑ์วิจัยต่อยอดเทคโนโลยีที่สามารถถ่ายทอดพร้อมขยายผลสู่สังคม/ชุมชน</li> <li>● <b>ความสามารถในการแข่งขันสังคม</b> ส่งเสริมให้ชุมชนสามารถพัฒนาความเข้มแข็ง สามารถสร้างสังคมในสังคม ชุมชน เหนือคู่แข่งในตลาดเป้าหมายมาก/มีข้อได้เปรียบเรื่องต้นทุนมาก</li> </ul>
๓.	<p><b>ความพร้อมของหน่วยงาน</b> หน่วยงานมีระบบบริหารจัดการที่ดี/หน่วยงานมีโครงสร้างพื้นฐานเพียงพอ/หน่วยงานมีบุคลากรที่มีความสามารถทางเทคนิคและการบริหารจัดการ/หน่วยงานหรือนักวิจัยมีองค์ความรู้หลัก/หน่วยงานมีเครือข่ายพร้อมดำเนินงานอย่างดี/มีความร่วมมือในการทำงานอย่างน้อย ๒ หน่วยงาน</p>
๔.	<p><b>ความร่วมมือกับภาครัฐ ภาคชุมชน/สังคม ภาคเอกชน มูลนิธิ</b> มีความร่วมมือกับภาครัฐ ภาคชุมชน/สังคม ภาคเอกชน มูลนิธิ ซึ่งพร้อมที่จะรับนโยบาย นวัตกรรมทางสังคมที่เกิดขึ้นไปใช้ประโยชน์</p>
๕.	<p><b>แผนการดำเนินงาน</b> หน่วยงานจะต้องมีแผนการดำเนินงานที่ชัดเจน การรายงานผล การบริหารความเสี่ยง และการบริหารจัดการงานวิจัย</p>
๖.	<p><b>ผลกระทบต่อสังคมและสังคม</b> ตอบโจทย์ความต้องการของภาครัฐในการแก้ปัญหาหรือเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสังคม/ เพิ่มความสามารถในการใช้วิจัยและเทคโนโลยีของชุมชนสังคม/ ส่งเสริมการเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานทางสังคม ระบบสาธารณสุขและสาธารณสุขขั้นพื้นฐาน / เพิ่มความสามารถในการแข่งขันของ SMEs/ สร้างมูลค่าเพิ่มทางสังคม สังคมชุมชน สูง/ เพิ่มการจ้างงานในพื้นที่/ มีศักยภาพที่จะนำไปใช้ประโยชน์</p>
๗.	<p><b>ตอบตัวชี้วัดแนวทางการดำเนินงาน</b> นวัตกรรม นโยบายถูกนำไปใช้ในการแก้ปัญหาหรือพัฒนาชุมชน และความมั่นคงความเข้มแข็งด้านสังคม ร้อยละ ๕๐ ของผลงานทั้งหมด</p>