

ร่างนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (พ.ศ. 2555-2559)

นโยบายการวิจัยของชาติระหว่าง พ.ศ. 2555-2559 ได้กำหนดไว้ดังนี้

1. เน้นการบูรณาการด้านการวิจัยที่สอดคล้องกับแนวนโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ สามารถเชื่อมโยงกับแนวทางของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559) ความต่อเนื่องของนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (พ.ศ. 2551-2554) การปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ รวมทั้งนโยบายและแนวทางการวิจัยของสภาวิจัยแห่งชาติระยะยาว พ.ศ. 2552-2571 โดยการวิจัยจะตอบสนองความต้องการของชุมชนและปัญหาที่สำคัญเร่งด่วนเพื่อการพัฒนาประเทศ พร้อมกับดำเนินการควบคู่กับการวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ อันเป็นรากฐานอันสำคัญของการพัฒนาประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน ทั้งนี้มุ่งให้เกิดการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย ทั้งจากหน่วยงานที่มีภารกิจประจำตามหน้าที่ (function) ภารกิจตามนโยบายและยุทธศาสตร์ของชาติหรือรัฐบาล (agenda) และภารกิจในพื้นที่ (area) ซึ่งจะส่งผลให้การดำเนินการตามยุทธศาสตร์การวิจัยในระดับหน่วยงานและภูมิภาคเกิดประสิทธิภาพในการบริหารจัดการงานวิจัยและการบริหารงบประมาณเพื่อการพัฒนาภูมิภาคต่าง ๆ อันจะทำให้เกิดประสิทธิผลต่อการพัฒนาประเทศโดยรวม

2. ให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย ตลอดจนในพื้นที่ได้มีส่วนร่วมกันเสนอแนะ ปฏิบัติ และติดตามผล เพื่อให้เกิดการพัฒนางานวิจัยในทุกภาคส่วนและทุกระดับของประเทศ อีกทั้งเพื่อส่งเสริมให้เกิงานวิจัยที่มีการต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นและตอบสนองการพัฒนาประเทศมากขึ้น

3. เน้นงานวิจัยที่สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัย ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555-2559) ซึ่งมีการกำหนดกลยุทธ์การวิจัยที่สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาประเทศ บนพื้นฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง สามารถนำผลการวิจัยที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขในระดับชุมชนและระดับประเทศ

4. จัดสรรงบประมาณการวิจัยให้กระจายไปยังหน่วยงานต่าง ๆ รวมทั้งในภูมิภาค โดยมีกระบวนการบริหารจัดการงบประมาณเพื่อการวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพ และมีกลไกกระตุ้นให้เกิดความร่วมมือระหว่างหน่วยงานวิจัยในส่วนกลางและในส่วนภูมิภาค อันจะนำไปสู่การสร้างเครือข่ายการวิจัยและพัฒนา การพัฒนาศูนย์กลางการวิจัยเฉพาะทาง และการพัฒนาบุคลากรการวิจัยร่วมกัน

5. ขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การวิจัย (พ.ศ. 2555-2559) อย่างเป็นเอกภาพและมีประสิทธิภาพ โดยมีการดำเนินการวิจัยและติดตามประเมินผลอย่างต่อเนื่องและเป็นระบบ

6. ให้นำนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัย ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555-2559) เป็นพื้นฐานเชิงนโยบายที่เชื่อมโยงกับการปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของหน่วยงานต่าง ๆ รวมทั้งนโยบายและแนวทางการวิจัยของสภาวิจัยแห่งชาติระยะยาว พ.ศ. 2552-2571 ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาวิจัยที่มีคุณภาพ เพื่อการพัฒนาที่สมดุลและยั่งยืนของประเทศ

นโยบายการวิจัยของสภาวิจัยแห่งชาติดังกล่าว รองรับวิสัยทัศน์การวิจัยของสภาวิจัยแห่งชาติ คือ “ประเทศไทยมีงานวิจัยที่มีคุณภาพ เพื่อการพัฒนาที่สมดุลและยั่งยืน” โดยมีพันธกิจการวิจัยของสภาวิจัยแห่งชาติ คือ “พัฒนาศักยภาพและขีดความสามารถในการวิจัยของประเทศให้สูงขึ้น และสร้างฐานความรู้ที่มีคุณค่า สามารถประยุกต์และพัฒนาวิทยาการที่เหมาะสม รวมทั้งให้เกิดการเรียนรู้และต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ ตลอดจนเกิดการพัฒนาคุณภาพชีวิต โดยใช้ทรัพยากรและเครือข่ายวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพ ที่ทุกฝ่ายมีส่วนร่วม”

เพื่อให้บรรลุตามวิสัยทัศน์และพันธกิจการวิจัย ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2555-2559) วช. จึงได้กำหนดยุทธศาสตร์การวิจัย ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2555-2559) รวม 5 ยุทธศาสตร์ ดังนี้คือ

1. ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 1 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางสังคม

เป้าหมายการวิจัย : สร้างเสริมองค์ความรู้เพื่อเป็นพื้นฐานสู่การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางสังคม

ตัวชี้วัด :

1. ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ มีกระบวนการวิจัยที่สอดคล้องกับเป้าหมายและวัตถุประสงค์ มีการถ่ายทอดผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย สร้างเสริมองค์ความรู้ และการนำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาใช้ เพื่อก่อให้เกิดคุณค่าทางสังคม และก่อให้เกิดผลกระทบในด้านการพัฒนาสังคม

2. งบประมาณการวิจัยที่จัดสรรให้หน่วยงานภาครัฐภายใต้ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 1

เป้าหมาย :

1. มีจำนวนผลงานวิจัยที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาสังคมและเชิงสาธารณะในระดับชุมชน ท้องถิ่น และระดับประเทศ เพิ่มขึ้น

2. มีการจัดสรรงบประมาณการวิจัยให้หน่วยงานภาครัฐภายใต้ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 1 คิดเป็นสัดส่วนเพิ่มขึ้น

ยุทธศาสตร์การวิจัยนี้มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา ระบบการเรียนรู้ด้วยตนเอง วัฒนธรรม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต สวัสดิการเพื่อความมั่นคงของชีวิต ตลอดจนการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี การสร้างความเข้มแข็งและการสร้างภูมิคุ้มกันของท้องถิ่นและสังคม รวมทั้งการเสริมสร้างศักยภาพของชุมชนที่เน้นกระบวนการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาความยากจน นอกจากนี้ ยังมุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพเยาวชน ผู้ด้อยโอกาส ผู้พิการ และผู้สูงอายุ และการเสริมสร้างความมั่นคงของประเทศ โดยในระดับภูมิภาค อาจมุ่งเน้นประเด็นสำคัญที่มีความจำเป็นต้องการผลงานวิจัยในพื้นที่ด้วย ทั้งนี้ ได้กำหนดกลยุทธ์การวิจัยที่ให้ความสำคัญในเรื่องต่าง ๆ รวม 10 กลยุทธ์ และ 56 แผนงานวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 ปฏิรูปการศึกษา กระบวนการเรียนการสอน ทั้งในและนอกระบบ ตลอดจนการพัฒนากระบวนการเรียนรู้ด้วยตนเอง ระบบสนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิตที่สอดคล้องกับวิถีชีวิตในแต่ละท้องถิ่น ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 1.1 การวิจัยเกี่ยวกับการปฏิรูปการศึกษา
- 1.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพการศึกษาที่เหมาะสมกับท้องถิ่น
- 1.3 การวิจัยเกี่ยวกับการจัดการศึกษาเชิงบูรณาการกับวิถีชีวิตอัตลักษณ์ความหลากหลายทางวัฒนธรรม ความต้องการของท้องถิ่นและประชาชนในพื้นที่ เพื่อพัฒนาการศึกษาและการเรียนรู้ทั้งในและนอกระบบ
- 1.4 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบการเรียนรู้ด้วยตนเอง

กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 ส่งเสริม อนุรักษ์และพัฒนาคุณค่าทางศาสนา ศิลปวัฒนธรรมและเอกลักษณ์ที่หลากหลาย ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 2.1 การวิจัยเกี่ยวกับการส่งเสริม อนุรักษ์ และพัฒนาคุณค่าทางศาสนา ศิลปวัฒนธรรม และเอกลักษณ์ของชาติ บนฐานภูมิปัญญาท้องถิ่น
- 2.2 การวิจัยเกี่ยวกับองค์ความรู้ทางศิลปวัฒนธรรม ประเพณี ค่านิยม และสร้างสรรค์งานศิลป์ระดับท้องถิ่น ระดับชาติ และระดับนานาชาติ

กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 ส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรคอุบัติใหม่ การรักษาพยาบาล การฟื้นฟูสมรรถภาพทางกายและจิตใจ การพึ่งพาตนเองด้านสุขภาพ รวมถึงการคุ้มครองผู้บริโภค ประกอบด้วย 8 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 3.1 การวิจัยเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพและเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข
- 3.2 การวิจัยเกี่ยวกับสุขภาพของประชาชนในภาคการเกษตร อุตสาหกรรม และบริการ
- 3.3 การวิจัยเกี่ยวกับการเฝ้าระวังพฤติกรรมเสี่ยงต่อการติดเชื้อเอชไอวี

- 3.4 การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันโรคอุบัติใหม่
- 3.5 การวิจัยเกี่ยวกับการพึ่งพาตนเองด้านสุขภาพและเสริมสร้างความมั่นคงด้านสุขภาพอนามัย
- 3.6 การวิจัยเกี่ยวกับการฟื้นฟูสมรรถภาพทางกายและจิตใจ
- 3.7 การวิจัยเกี่ยวกับการคุ้มครองผู้บริโภค
- 3.8 การวิจัยเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายทางสาธารณสุขและระบบการบริหารจัดการด้านบริการสาธารณสุข

ที่มีประสิทธิภาพ

กลยุทธ์การวิจัยที่ 4 พัฒนาและการคุ้มครองภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย การแพทย์พื้นบ้าน การแพทย์ทางเลือก และสมุนไพร ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

4.1 การวิจัยเกี่ยวกับการแพทย์แผนไทย การแพทย์พื้นบ้าน และการแพทย์ทางเลือก เพื่อสร้างองค์ความรู้จากภูมิปัญญาท้องถิ่น และการคุ้มครองภูมิปัญญา

4.2 การวิจัยเกี่ยวกับสมุนไพรเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์และสาธารณสุข

กลยุทธ์การวิจัยที่ 5 พัฒนาศักยภาพทางการกีฬา ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

5.1 การวิจัยเกี่ยวกับการกีฬาเพื่อการพัฒนาสังคมและคุณภาพชีวิตที่ดี

5.2 การวิจัยเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์การกีฬา

กลยุทธ์การวิจัยที่ 6 พัฒนาขีดสมรรถนะและศักยภาพของหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน และการบริหารรัฐกิจ ประกอบด้วย 7 แผนงานวิจัย ดังนี้

6.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรภาครัฐและภาคเอกชน

6.2 การวิจัยเกี่ยวกับการปรับปรุงและพัฒนากฎหมาย ระบบงานยุติธรรมของประเทศ และกระบวนการยุติธรรมทางเลือกในสังคมไทย

6.3 การวิจัยเกี่ยวกับการมีคุณธรรมและจริยธรรม และการเสริมสร้างธรรมาภิบาลในสังคม

6.4 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนารูปแบบการบริหารจัดการเพื่อการต่อต้านและป้องกันการทุจริต และการประพุดติมิชอบของภาคราชการและภาคเอกชน

6.5 การวิจัยเกี่ยวกับนโยบายและยุทธศาสตร์การบริหารจัดการและการบริหารรัฐกิจที่มีประสิทธิภาพ

6.6 การวิจัยเกี่ยวกับการปรับปรุงกลไกและกฎระเบียบภาครัฐเพื่อสนับสนุนการพัฒนาและการสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ

6.7 การวิจัยเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของภาครัฐต่อการส่งเสริมอุตสาหกรรม

กลยุทธ์การวิจัยที่ 7 จัดการปัญหาเสพติด ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และปัญหาผู้มีอิทธิพล ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 7.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาเครือข่ายบริหารจัดการปัญหาเสพติด
- 7.2 การวิจัยเกี่ยวกับการแก้ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
- 7.3 การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันและปราบปรามผู้มีอิทธิพล โดยใช้มาตรการทางสังคม และกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน

กลยุทธ์การวิจัยที่ 8 ส่งเสริมความเข้มแข็งและการเสริมสร้างภูมิคุ้มกันของท้องถิ่นและสังคม
ประกอบด้วย 14 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 8.1 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างเสริมความเข้มแข็งของท้องถิ่น กระบวนการและกลไกสนับสนุนการมีส่วนร่วมของประชาชน และการพัฒนาระเบียบชุมชน และสวัสดิการเพื่อความมั่นคงของชีวิต
- 8.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบกลไกการบริหารท้องถิ่น เพื่อเป็นภูมิคุ้มกันและความมั่นคงในการบริหารและเสริมสมรรถนะการพัฒนาท้องถิ่นภายใต้การเปลี่ยนแปลง
- 8.3 การวิจัยเกี่ยวกับการส่งเสริมกระบวนการออมและการสร้างหลักประกันรายได้ ตลอดจนความมั่นคงในครัวเรือน
- 8.4 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพและเสริมสร้างความมั่นคงในชีวิตให้กับเยาวชน ผู้ด้อยโอกาส ผู้พิการ และผู้สูงอายุ
- 8.5 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาองค์ความรู้ด้านประชาสังคม และการจัดการความรู้เพื่อจัดการความยากจนและเสริมสร้างภูมิคุ้มกันของท้องถิ่นและสังคม
- 8.6 การวิจัยเกี่ยวกับค่านิยมของสังคมไทย
- 8.7 การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขปัญหาการค้าบริการทางเพศ
- 8.8 การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขปัญหาการว่างงาน ตลอดจนการจัดการงานและอาชีพ
- 8.9 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพและคุณภาพของแรงงานในสาขาต่าง ๆ
- 8.10 การวิจัยเกี่ยวกับการส่งเสริมทักษะทรัพยากรบุคคลให้พร้อมเข้าสู่ระบบงานในภาคส่วนต่าง ๆ
- 8.11 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบและกลไกการบริหารจัดการองค์กรของเกษตรกรเกี่ยวกับการผลิตทางการเกษตร ในระดับชุมชน ระดับภูมิภาค และระดับประเทศ
- 8.12 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การจัดการฝั่งเมือง การจัดการชุมชนชนบท ชุมชนห่างไกล และการเชื่อมโยงการพัฒนาและความเจริญระหว่างจังหวัดและประเทศเพื่อนบ้าน
- 8.13 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาความเข้มแข็งของสถาบันครอบครัวและแนวทางการดำรงชีวิตตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- 8.14 การวิจัยเกี่ยวกับการเสริมสร้างศักยภาพกลุ่มคน โดยเฉพาะสตรีและเยาวชน ให้มีบทบาทการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน ท้องถิ่น และประเทศ

กลยุทธ์การวิจัยที่ 9 เสริมสร้างความมั่นคงแห่งชาติ และบูรณาการการแก้ไขปัญหาสถานการณ์ความไม่สงบในประเทศ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ประกอบด้วย 12 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 9.1 การวิจัยเกี่ยวกับความมั่นคงในประเทศ
- 9.2 การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการความขัดแย้ง
- 9.3 การวิจัยเกี่ยวกับหลักการ “เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา” คุณภาพชีวิตและสังคม การสร้างความปลอดภัย และการสร้างความสมานฉันท์ที่สอดคล้องกับวิถีชีวิตและวัฒนธรรมของชุมชนในพื้นที่จังหวัดชายแดนและในประเทศ
- 9.4 การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการและผลกระทบอันเนื่องมาจากผู้ลักลอบเข้าเมือง แรงงานต่างด้าว และแรงงานต่างถิ่น
- 9.5 การวิจัยเกี่ยวกับศักยภาพและประสิทธิภาพงานการข่าวและการประชาสัมพันธ์ภาครัฐและภาคเอกชน
- 9.6 การวิจัยเกี่ยวกับการยึดอายุการใช้งาน การผลิตและสร้างชิ้นส่วนอะไหล่ยุทโธปกรณ์ทดแทน การจัดหาจากต่างประเทศ
- 9.7 การวิจัยเกี่ยวกับหลักการและหลักนิยามเพื่อการใช้กำลังในการรักษาความมั่นคงและป้องกันประเทศในสถานการณ์ต่าง ๆ
- 9.8 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างและพัฒนาแสนยานุภาพด้านต่าง ๆ ของประเทศ
- 9.9 การวิจัยเกี่ยวกับการดูแลรักษาความมั่นคงและความปลอดภัยทางบก ทางทะเล และทางอากาศ
- 9.10 การวิจัยเกี่ยวกับความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อความมั่นคง
- 9.11 การวิจัยเกี่ยวกับกฎหมายเพื่อการปกป้องและการใช้ประโยชน์ทรัพยากรทางบกและทางทะเล และเพื่อรองรับกฎหมายระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการใช้พื้นที่ทางบกและทะเล
- 9.12 การวิจัยเกี่ยวกับปัญหาและการดำเนินการแก้ไขปัญหาความขัดแย้งจากการประกาศเขตพื้นที่เหลื่อมทับหรือทับซ้อนระหว่างประเทศไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน

กลยุทธ์การวิจัยที่ 10 วิจัยเพื่อการปฏิรูปประเทศไทยให้มีเสถียรภาพและมีธรรมาภิบาล ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 10.1 การวิจัยเกี่ยวกับการปฏิรูปประเทศไทย
- 10.2 การวิจัยเกี่ยวกับการปฏิรูปการเมือง โดยการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน เพื่อวางระบบการบริหารประเทศไทยให้มีเสถียรภาพประสิทธิภาพและสอดคล้องกับสภาพสังคมไทย ในแนวทางการปกครองระบอบประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์เป็นประมุข

2. ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 2 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

เป้าประสงค์การวิจัย : สร้างเสริมองค์ความรู้เพื่อเป็นพื้นฐานสู่การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาเศรษฐกิจสร้างสรรค์อย่างสมดุลและยั่งยืน โดยคำนึงถึงหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

ตัวชี้วัด :

1. ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ มีกระบวนการวิจัยที่สอดคล้องกับเป้าหมายและวัตถุประสงค์ มีการถ่ายทอดผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย สร้างเสริมองค์ความรู้ และนำภูมิปัญญามาใช้ประโยชน์ ก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและก่อให้เกิดผลกระทบในด้านการพัฒนาเศรษฐกิจ
2. งบประมาณการวิจัยที่จัดสรรให้หน่วยงานภาครัฐภายใต้ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 2

เป้าหมาย :

1. มีจำนวนผลงานวิจัยที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจและสาธารณะในระดับชุมชนท้องถิ่น และระดับประเทศเพิ่มขึ้น
2. มีการจัดสรรงบประมาณการวิจัยให้หน่วยงานภาครัฐ ภายใต้ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 2 คิดเป็นสัดส่วนเพิ่มขึ้น

ยุทธศาสตร์การวิจัยนี้มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตทางการเกษตร ซึ่งครอบคลุมการสร้างมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรและประมง รวมทั้งการพัฒนาองค์ความรู้และต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อเป็นพื้นฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ นอกจากนี้ ยังมุ่งเน้นการวิจัยเพื่อการพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตทางอุตสาหกรรมและการบริการ ซึ่งครอบคลุมถึงการท่องเที่ยว การพัฒนาด้านพลังงาน โลจิสติกส์ และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยคำนึงถึงบทบาทการแข่งขันของประเทศภายใต้การเปลี่ยนแปลง ทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ รวมทั้งสัมพันธ์ภาพกับประเทศเพื่อนบ้าน และสร้างองค์ความรู้เพื่อรองรับการจัดตั้งประชาคมเศรษฐกิจแห่งภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยดำเนินการบนพื้นฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และมุ่งก่อให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ โดยในระดับภูมิภาคอาจมุ่งเน้นในประเด็นสำคัญที่มีความจำเป็นต้องการผลงานวิจัยในพื้นที่ด้วย ทั้งนี้ได้กำหนดกลยุทธ์การวิจัยที่ให้ความสำคัญในเรื่องต่าง ๆ รวม 8 กลยุทธ์ และ 53 แผนงานวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 สร้างมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรและประมง และการพัฒนาศักยภาพในการแข่งขันและการพึ่งพาตนเองของสินค้าเกษตรและประมง ประกอบด้วย 12 แผนงานวิจัย ดังนี้

1.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาการผลิตพืชเศรษฐกิจเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและนำไปสู่การแข่งขันและการพึ่งพาตนเอง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ข้าว (รวมถึงข้าวพื้นเมือง) ยางพารา ข้าวโพด ปาล์มน้ำมัน อ้อย มันสำปะหลัง พืชผัก ผลไม้ และไม้ดอกไม้ประดับ

1.2 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับปศุสัตว์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและนำไปสู่การแข่งขันและการพึ่งพาตนเอง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง สุกร โคเนื้อ โคนม สัตว์ปีก และแพะ

1.3 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับประมง และการเพาะเลี้ยงชายฝั่ง เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและนำไปสู่การแข่งขันและการพึ่งพาตนเอง

1.4 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการจัดการเก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตรและประมง

1.5 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนามาตรฐานสินค้าเกษตรและประมง

1.6 การวิจัยเกี่ยวกับการผลิตอาหารปลอดภัย

1.7 การวิจัยเกี่ยวกับอาหารไทย และการพัฒนาศักยภาพของอาหารไทย เพื่อส่งเสริมความสามารถในการแข่งขันทางธุรกิจระหว่างประเทศและผลักดันสู่การเป็นครัวของโลก

1.8 การวิจัยเกี่ยวกับเกษตรอินทรีย์

1.9 การวิจัยเกี่ยวกับการรักษาคุณภาพผลผลิตการเกษตรหลังการเก็บเกี่ยว

1.10 การวิจัยเกี่ยวกับการรักษาคุณภาพและการจัดการผลผลิตการเกษตรเพื่อการส่งออก

1.11 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานสินค้าและผลิตภัณฑ์ ความปลอดภัยของอาหาร (Food Safety) และความมั่นคงด้านอาหาร (Food Security)

1.12 การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการระบบชลประทานที่เหมาะสมในพื้นที่และการใช้น้ำชลประทานอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อการผลิตทางการเกษตรและประมง

กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 พัฒนาองค์ความรู้และต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ เพื่อเป็นพื้นฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย 7 แผนงานวิจัย ดังนี้

2.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

2.2 การวิจัยเกี่ยวกับกระบวนการสร้างองค์ความรู้และต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ และส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์

2.3 การวิจัยเกี่ยวกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์และสินค้าของท้องถิ่น

2.4 การวิจัยเกี่ยวกับการจัดการผลิตและการตลาดสินค้าในระดับชุมชนที่เหมาะสม โดยใช้องค์ความรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่น

2.5 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพอาหารท้องถิ่นเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน

2.6 การวิจัยเกี่ยวกับรูปแบบการพัฒนาเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนและกลุ่มเครือข่าย (Cluster) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตร ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการ

2.7 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาและเสริมสร้างความเข้มแข็งของธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (Small and Medium Enterprise – SME)

กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 พัฒนาประสิทธิภาพการผลิตทางอุตสาหกรรมให้เอื้อต่อการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย 6 แผนงานวิจัย ดังนี้

3.1 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทางอุตสาหกรรมเป้าหมาย

3.2 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มศักยภาพของการเป็นฐานการผลิตภาคอุตสาหกรรม

3.3 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาวัตถุดิบในประเทศและการเพิ่มมูลค่าสินค้าเพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตและการตลาด

3.4 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มสมรรถนะและพัฒนาศักยภาพด้านอุตสาหกรรมเกษตรของประเทศ

3.5 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มสมรรถนะและพัฒนาศักยภาพเครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการทางการเกษตรสำหรับประเทศไทย

3.6 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาและการสร้างตลาดภายในประเทศ

กลยุทธ์การวิจัยที่ 4 พัฒนาศักยภาพทางเศรษฐกิจจากการท่องเที่ยว ประกอบด้วย 5 แผนงานวิจัย ดังนี้

4.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการด้านการท่องเที่ยว และรูปแบบการบริหารจัดการด้านการท่องเที่ยวอย่างเป็นธรรมชาติ

4.2 การวิจัยเกี่ยวกับวิสาหกิจชุมชนกับการพัฒนาการท่องเที่ยวตามอัตลักษณ์ของท้องถิ่น

4.3 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพแหล่งท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

4.4 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการท่องเที่ยว

4.5 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพทางเศรษฐกิจจากการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ธรรมชาติ การท่องเที่ยวทางทะเล การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ การท่องเที่ยวเชิงเกษตร การท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์ ตลอดจนการท่องเที่ยวที่เชื่อมโยงกับการจัดการประชุมและการจัดแสดงนิทรรศการต่าง ๆ (MICE Tourism – Meeting Intensive Convention Exhibition Tourism)

กลยุทธ์การวิจัยที่ 5 พัฒนาอุตสาหกรรมผลิตพลังงานชีวภาพและพลังงานทางเลือกอื่น ประกอบด้วย 5 แผนงานวิจัย ดังนี้

5.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาอุตสาหกรรมผลิตพลังงานชีวภาพ

5.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาอุตสาหกรรมผลิตพลังงานทางเลือกอื่น

5.3 การวิจัยเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานและการประหยัดการใช้พลังงานประเภทต่าง ๆ แบบมีส่วนร่วม

5.4 การวิจัยเกี่ยวกับพลังงานทดแทนในภาคการขนส่ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการขนส่งทุกประเภท

5.5 การวิจัยเกี่ยวกับความมั่นคงทางพลังงาน

กลยุทธ์การวิจัยที่ 6 ยกระดับประสิทธิภาพและมาตรฐานการให้บริการด้านโลจิสติกส์และการขนส่งสาธารณะที่มีคุณภาพ ประกอบด้วย 7 แผนงานวิจัย ดังนี้

6.1 การวิจัยเกี่ยวกับการยกระดับประสิทธิภาพการให้บริการด้าน โลจิสติกส์และการขนส่งสาธารณะ

6.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนามาตรฐานการให้บริการด้าน โลจิสติกส์และการขนส่งสาธารณะ

6.3 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้าน โลจิสติกส์และการขนส่งสาธารณะ

6.4 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาโครงข่ายคมนาคม และการเชื่อมโยงการคมนาคมขนส่งระหว่างภูมิภาคของไทยและระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

6.5 การวิจัยเกี่ยวกับระบบการจัดส่งและกระจายสินค้าที่มีมาตรฐาน และการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการขนส่งผลผลิตที่มีประสิทธิภาพ

6.6 การวิจัยเกี่ยวกับความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจของวิธีการขนส่งต่าง ๆ

6.7 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาการขนส่งระบบรางของประเทศ

กลยุทธ์การวิจัยที่ 7 เพิ่มสมรรถนะและขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

7.1 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มสมรรถนะและพัฒนาศักยภาพขีดความสามารถทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

7.2 การวิจัยเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูลและการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และผู้ใช้บริการ

7.3 การวิจัยเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชุมชน เพื่อผู้ด้อยโอกาส และเพื่อความมั่นคงของประเทศ

กลยุทธ์การวิจัยที่ 8 พัฒนาเศรษฐกิจระหว่างประเทศ ประกอบด้วย 8 แผนงานวิจัย ดังนี้

8.1 การวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบทางเศรษฐกิจและเสถียรภาพทางการเงิน และแนวทางการแก้ไข ปัญหาอันเกิดจากวิกฤตการเงิน การเปลี่ยนแปลงนโยบายทางการค้า ข้อตกลงการค้าเสรี และการเชื่อมอาเซียนสู่สากล

8.2 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างสัมพันธภาพและการพัฒนาทางเศรษฐกิจที่ยั่งยืนร่วมกับประเทศเพื่อนบ้าน

8.3 การวิจัยเกี่ยวกับระเบียงเศรษฐกิจ (Economic Corridor) ของอนุภูมิภาคลุ่มน้ำที่มีเขตติดต่อกับประเทศเพื่อนบ้าน

8.4 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งตะวันตก (Western Seaboard)

8.5 การวิจัยเกี่ยวกับรูปแบบและกลไกที่เหมาะสมในการพัฒนาเศรษฐกิจระหว่างประเทศ และการพัฒนาศักยภาพของประเทศเพื่อรองรับประชาคมเศรษฐกิจภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (ASEAN Economic Community - AEC)

8.6 การวิจัยเกี่ยวกับความพร้อมของการรับการแข่งขันจากข้อตกลงระหว่างประเทศ

8.7 การวิจัยเกี่ยวกับนโยบายความร่วมมือเพื่อการพัฒนาสังคม เศรษฐกิจ และการเมืองระหว่างประเทศที่เหมาะสม

8.8 การวิจัยเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากผลการวิจัยเพื่อสร้างศักยภาพของประเทศในเวทีนานาชาติและสร้างอำนาจต่อรองให้กับประเทศ

3. ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 3 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางวิชาการและทรัพยากรบุคคล

เป้าประสงค์การวิจัย : พัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศและการพึ่งพาตนเอง โดยใช้ฐานความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และ วิชาการต่าง ๆ อย่างสมดุลและเหมาะสม

ตัวชี้วัด :

1. ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ มีกระบวนการวิจัยที่สอดคล้องกับเป้าหมายและวัตถุประสงค์ มีการถ่ายทอดผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย สร้างเสริมองค์ความรู้ ทั้งการวิจัยพื้นฐานและการวิจัยประยุกต์ อันก่อให้เกิดผลกระทบในด้านการพัฒนาประเทศ
2. งบประมาณการวิจัยที่จัดสรรให้หน่วยงานภาครัฐภายใต้ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 3

- เป้าหมาย :**
1. มีจำนวนผลงานวิจัยที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจ สังคมและสาธารณสุข ในระดับชุมชน ท้องถิ่น และระดับประเทศ เพิ่มขึ้น
 2. มีการจัดสรรงบประมาณการวิจัยให้หน่วยงานภาครัฐภายใต้ ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 3 กิดเป็นสัดส่วนเพิ่มขึ้น

ยุทธศาสตร์การวิจัยนี้มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้และต่อยอดภูมิปัญญาของประเทศ เพื่อพัฒนาสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณสุข ตลอดจนเสริมสร้างศักยภาพการวิจัยของประเทศ โดยในระดับภูมิภาค อาจมุ่งเน้นในประเด็นสำคัญที่มีความจำเป็นต้องการผลงานวิจัยในพื้นที่ด้วย ทั้งนี้ ได้กำหนดกลยุทธ์การวิจัยที่ให้ความสำคัญในเรื่องต่าง ๆ รวม 2 กลยุทธ์ และ 7 แผนงานวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 พัฒนานวัตกรรมและองค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาศาสตร์ ทางสังคมศาสตร์ และการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ในวิทยาการต่าง ๆ ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

1.1 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์และองค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น เทคโนโลยีชีวภาพ วัสดุศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสาร นาโนเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข สัตว์ทดลองและวิธีการอื่นเพื่อทดแทนการใช้สัตว์ เทคโนโลยีด้านอวกาศยุคโพรเกรส เป็นต้น

1.2 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์และองค์ความรู้ใหม่ทางสังคมศาสตร์

1.3 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์และองค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาการอื่น ๆ

1.4 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับการต่อยอดภูมิปัญญาของประเทศเชิงพาณิชย์และสาธารณสุข เพื่อการใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศและเพื่อการพึ่งพาตนเอง

กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 สร้างศักยภาพและความสามารถของทรัพยากรบุคคลในวิทยาการต่าง ๆ ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

2.1 การวิจัยเกี่ยวกับความต้องการนักวิจัยในวิทยาการสาขาต่าง ๆ ของภาครัฐและภาคเอกชน และการพัฒนาแผนความต้องการกำลังคนด้านการวิจัยของประเทศ

2.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพและความสามารถของนักวิจัยรุ่นใหม่ นักวิจัย และนักบริหารการวิจัย ในวิทยาการต่าง ๆ ของภาครัฐและภาคเอกชน ตลอดจนนักวิจัยในชุมชนท้องถิ่นในภาคประชาชน

2.3 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาผู้ช่วยนักวิจัยในภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน

4. ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 4 การเสริมสร้างและพัฒนาทุนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เป้าประสงค์การวิจัย : พัฒนาองค์ความรู้และฐานข้อมูล เพื่อการบริหารจัดการและการพัฒนาทุนทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่มีประสิทธิภาพอย่างเป็นระบบ โดยท้องถิ่นและชุมชนมีส่วนร่วม

ตัวชี้วัด :

1. ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ มีกระบวนการวิจัยที่สอดคล้องกับเป้าหมายและวัตถุประสงค์ มีการถ่ายทอดผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย พัฒนา องค์ความรู้ และก่อให้เกิดผลกระทบในด้านการพัฒนาประเทศ
2. งบประมาณการวิจัยที่จัดสรรให้หน่วยงานภาครัฐภายใต้ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 4

เป้าหมาย :

1. มีจำนวนผลงานวิจัยที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจ สังคมและสาธารณสุข ในระดับชุมชนและระดับประเทศ คิดเป็นสัดส่วนของงบประมาณการวิจัยที่จัดสรรให้หน่วยงานภาครัฐทั้งหมดเพิ่มขึ้น
2. มีการจัดสรรงบประมาณการวิจัยให้หน่วยงานภาครัฐภายใต้ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 4 เพิ่มขึ้น

ยุทธศาสตร์การวิจัยนี้มุ่งเน้นการวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพ การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน โดยการมีส่วนร่วมของประชาชนและสังคม รวมทั้งการสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับทรัพยากรดิน ทรัพยากรธรณี ทรัพยากรน้ำ ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรสัตว์น้ำ และที่เกี่ยวกับภัยธรรมชาติ รวมถึงการแบ่งปันการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรอย่างยั่งยืน โดยในระดับภูมิภาค อาจมุ่งเน้นในประเด็นสำคัญที่มีความจำเป็นต้องการผลงานวิจัยในพื้นที่ด้วย ทั้งนี้ ได้กำหนดกลยุทธ์การวิจัยที่ให้ความสำคัญในเรื่องต่าง ๆ รวม 4 กลยุทธ์ และ 23 แผนงานวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 บริหารจัดการและการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย 10 แผนงานวิจัย ดังนี้

1.1 การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการและการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

1.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาองค์ความรู้ด้านความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน

1.3 การวิจัยเกี่ยวกับสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์เพื่อเสริมสร้างคุณค่า (Value Creation) ของผลผลิต และทรัพยากรธรรมชาติ

1.4 การวิจัยเกี่ยวกับการใช้มาตรการทางสิ่งแวดล้อมเพื่อแก้ปัญหาคัดค้านทางการค้าและ มาตรการอื่น ๆ ระหว่างประเทศ

1.5 การวิจัยเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศกับการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทาง การเกษตร ประมง และชายฝั่ง

1.6 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.7 การวิจัยเกี่ยวกับการอนุรักษ์พื้นที่ที่สำคัญและมีความเปราะบางเชิงนิเวศ รวมทั้งการกักเซาะ ชายฝั่ง

1.8 การวิจัยเกี่ยวกับการฟื้นฟูและเพิ่มคุณสมบัติของพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าชายเลน ป่าพรุ และทรัพยากรชายฝั่ง และการจัดการไฟป่า

1.9 การวิจัยเกี่ยวกับมลพิษ การจัดการมลพิษ และผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากมลพิษ

1.10 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรชุมชน การสร้างเครือข่าย ชุมชนในการสงวน อนุรักษ์ และคุ้มครองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 สร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับทรัพยากรดินและทรัพยากรธรณี ประกอบด้วย 6 แผนงานวิจัย ดังนี้

2.1 การวิจัยเกี่ยวกับทรัพยากรดินและวิทยาศาสตร์ทางดิน

2.2 การวิจัยเกี่ยวกับการปรับปรุงคุณภาพและการบำรุงฟื้นฟูทรัพยากรดินให้เหมาะสมกับการใช้ ประโยชน์

2.3 การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันการแพร่ระบาดของพื้นที่ดินเปรี้ยว ดินเค็ม

2.4 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนา การอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์ทรัพยากรดินอย่างมี ประสิทธิภาพ

2.5 การวิจัยเกี่ยวกับทรัพยากรธรณี

2.6 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนานวัตกรรมและองค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาศาสตร์ร่วมกับทาง สังคมศาสตร์เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรแร่อย่างชาญฉลาด

กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 พัฒนาระบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการและสร้างความเป็น เอกภาพในการบริหารจัดการน้ำของประเทศ ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

3.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบและกลไกการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศที่มี ประสิทธิภาพ

3.2 การวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสร้างเขื่อนและฝาย

3.3 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างองค์ความรู้ในเชิงบูรณาการศาสตร์ทางอุทกนิยมนิคมวิทยา อุทกวิทยา และชลศาสตร์ เพื่อใช้ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

3.4 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างองค์ความรู้ในการบูรณาการระหว่างน้ำใต้ดินและน้ำผิวดินในการจัดการน้ำ

กลยุทธ์การวิจัยที่ 4 สร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับภัยพิบัติจากธรรมชาติ ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

4.1 การวิจัยเกี่ยวกับภัยพิบัติจากธรรมชาติ การสร้างองค์ความรู้และการป้องกันภัยพิบัติธรรมชาติและผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมจากภัยพิบัติธรรมชาติ

4.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบฐานข้อมูล ระบบการพยากรณ์เตือนภัยและระบบการเฝ้าระวังเกี่ยวกับอุบัติภัยทางธรรมชาติ

4.3 การวิจัยเกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นและเกี่ยวข้องในพื้นที่ที่มีความเปราะบางหรือเสี่ยงต่อภัยพิบัติอันเกิดจากภาวะโลกร้อน ตลอดจนกรณีพิบัติและการเกิดคลื่นยักษ์ในทะเล

5. ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 5 การบริหารจัดการความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทรัพยากร และภูมิปัญญาของประเทศ ผู้การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ ด้วยยุทธวิธีที่เหมาะสม

เป้าประสงค์การวิจัย : พัฒนาระบบและกลไกการบริหารจัดการความรู้ของประเทศอย่างมีเอกภาพและมีประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัด :

1. ระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยและความรู้ของประเทศ
2. งบประมาณการวิจัยที่จัดสรรให้หน่วยงานภาครัฐภายใต้ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 5

เป้าหมาย :

1. มีระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยและความรู้ของประเทศที่มีเอกภาพและมีประสิทธิภาพ โดยให้มีการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาภูมิภาคและประเทศเพิ่มขึ้น
2. มีการจัดสรรงบประมาณการวิจัยให้หน่วยงานภาครัฐภายใต้ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 5 เพิ่มขึ้น

ยุทธศาสตร์การวิจัยนี้มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการบริหารจัดการด้านการวิจัยของประเทศ โดยในระดับภูมิภาค อาจมุ่งเน้นในประเด็นสำคัญที่มีความจำเป็นต้องการผลงานวิจัย

ในพื้นที่ด้วย ทั้งนี้ ได้กำหนดกลยุทธ์การวิจัยที่ให้ความสำคัญในเรื่องต่าง ๆ รวม 2 กลยุทธ์ และ 15 แผนงานวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 วิจัยเพื่อการปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ ประกอบด้วย 12 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 1.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบบริหารงานวิจัยของประเทศ
- 1.2 การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทรัพยากร และภูมิปัญญาของประเทศ ผู้การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ การใช้ประโยชน์โดยชุมชน ท้องถิ่น และสาธารณะ
- 1.3 การวิจัยเกี่ยวกับระบบการส่งเสริมการวิจัยในภาคเอกชนเพื่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยี
- 1.4 การวิจัยเกี่ยวกับระบบการสร้างแรงจูงใจให้ภาคเอกชนในต่างประเทศมาลงทุนวิจัยในประเทศ
- 1.5 การวิจัยเกี่ยวกับระบบการคุ้มครองสิทธิประโยชน์และทรัพย์สินทางปัญญา และแนวทางการผลักดันสู่การสร้างทรัพย์สินทางปัญญาและการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์และสาธารณะ
- 1.6 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัย ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค เพื่อสร้างความพร้อมและสร้างขีดความสามารถของประเทศ
- 1.7 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารการวิจัยของประเทศ
- 1.8 การวิจัยเกี่ยวกับการเข้าถึงทรัพยากรทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และวิทยาการสาขาต่าง ๆ ของประชาชน ตลอดจนการเข้าถึงองค์ความรู้ในประเทศและจากต่างประเทศ
- 1.9 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาองค์กรวิจัยระดับชุมชน
- 1.10 การวิจัยเกี่ยวกับระบบการบริหารการวิจัยในระดับภูมิภาค
- 1.11 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาองค์ความรู้ คุณค่าทางภูมิปัญญา และอัตลักษณ์ทางศิลปวัฒนธรรม หัตถกรรม และความหลากหลายของกลุ่มคนสร้างมูลค่าสู่การตลาดด้วยกระบวนการบนพื้นฐานของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและเศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์ เพื่อให้เกิดการกระจายรายได้ ลดช่องว่างทางเศรษฐกิจ
- 1.12 การวิจัยเกี่ยวกับการจัดการองค์ความรู้สู่การสื่อสารระดับชุมชนฐานรากด้วยภูมิปัญญาและวิทยาการสู่การจัดการอย่างเหมาะสม

กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 วิเคราะห์และประเมินผลเพื่อการพัฒนาศักยภาพและความสามารถในการวิจัยของประเทศที่มีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 2.1 การวิจัยเกี่ยวกับระบบการวิเคราะห์และประเมินผลเพื่อการพัฒนาศักยภาพและความสามารถในการวิจัยของประเทศที่มีประสิทธิภาพ

2.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนามาตรฐานการวิจัยของประเทศ

2.3 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาดัชนีด้านการวิจัยที่เหมาะสมแก่การพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการและการพัฒนาประเทศ

กลุ่มเรื่องที่ควรวิจัยเร่งด่วนตามนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัย ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555-2559)

จาก 5 ยุทธศาสตร์การวิจัยดังกล่าว เมื่อพิจารณาความสำคัญกลุ่มเรื่องที่ควรวิจัยเร่งด่วน โดยคำนึงถึงวิกฤตการณ์ที่เกิดขึ้น ความต้องการผลงานวิจัยและความรู้ เพื่อเร่งแก้ไขปัญหาและนำไปสู่การเสริมสร้างและการพัฒนาประเทศโดยเร็ว ซึ่งในระดับภูมิภาค อาจมุ่งเน้นในกลุ่มเรื่องที่มีความจำเป็นต้องการผลงานวิจัยในพื้นที่ด้วย ดังนั้น จึงกำหนด กลุ่มเรื่องที่ควรวิจัยเร่งด่วน (**Priority-based Research Areas**) ตามนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัย ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555-2559) 13 กลุ่มเรื่อง ดังนี้

1. การประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียง

การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างจิตสำนึกของชุมชนด้านเศรษฐกิจพอเพียง การประยุกต์ใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ควบคู่ไปกับภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อสร้างความมั่นคงในการดำรงชีวิต ขจัดความยากจน และพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน รวมทั้งการต่อยอดภูมิปัญญาให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ ตลอดจนการจัดการงานและอาชีพในอนาคตของสังคมไทย

ผลที่คาดว่าจะได้รับ : ลดปัญหาความยากจน ลดปัญหาการว่างงาน ประชาชนสามารถดำรงชีวิตได้อย่างมั่นคง

2. ความมั่นคงของรัฐและการเสริมสร้างธรรมาภิบาล

การวิจัยเกี่ยวกับการปฏิรูปประเทศไทย ความมั่นคงของรัฐ กฎหมาย การมีส่วนร่วม คุณธรรม จริยธรรม เพื่อเสริมสร้างธรรมาภิบาล สวัสดิการเพื่อความมั่นคงของชีวิต ความมั่นคงกับประเทศเพื่อนบ้าน ปัญหาสถานการณ์ชายแดนและการพัฒนาขีดความสามารถในการจัดการด้านความมั่นคง รวมทั้งการบริหารรัฐกิจร่วมระหว่างรัฐบาล ท้องถิ่น และกลุ่มประชาสังคม

ผลที่คาดว่าจะได้รับ : เกิดความมั่นคงในประเทศ เกิดความปรองดอง มีความสามัคคีกัน และความเป็นธรรมในสังคม ประชาชนมีความผาสุก

3. การปฏิรูปการศึกษาและสร้างสรรค์การเรียนรู้

การวิจัยเกี่ยวกับการปฏิรูปการศึกษา การจัดการศึกษา และรูปแบบการศึกษาที่เชื่อมโยงสู่ภูมิปัญญาท้องถิ่น รวมทั้งการบริหารจัดการการเรียนรู้สู่ระบบเศรษฐกิจชุมชน และการพัฒนาระบบการเรียนรู้ด้วยตนเอง

ผลที่คาดว่าจะได้รับ : ยกระดับคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา มีการพัฒนาการศึกษาที่สอดคล้องกับท้องถิ่นและสอดคล้องกับความต้องการของประเทศ อันนำไปสู่การสร้างเสริมความเข้มแข็งของสังคมฐานความรู้ในทุกกระดับ

4. การจัดการทรัพยากรน้ำ

การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ทั้งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ทั้งในและนอกระบบชลประทานของประเทศ ตลอดจนกลุ่มน้ำ ให้มีประสิทธิภาพและประหยัด รวมทั้งการวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบต่าง ๆ ต่อการจัดการทรัพยากรน้ำในอนาคต เช่น ปริมาณน้ำต้นทุน

ผลที่คาดว่าจะได้รับ : มีการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างมีระบบและมีประสิทธิภาพ เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชนและคุณภาพที่ดีของสิ่งแวดล้อม

5. ภาวะโลกร้อนและพลังงานทางเลือก

การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับภาวะ โลกร้อน พลังงานทดแทน พลังงานชีวภาพ พืชพลังงาน และพลังงานทางเลือก ที่ก่อให้เกิดความคุ้มค่า ประหยัด มีประสิทธิภาพ และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ผลที่คาดว่าจะได้รับ : ประหยัดเงินตราต่างประเทศในการนำเข้าพลังงาน ลดการขาดแคลนพลังงาน และลดมลพิษจากการใช้พลังงาน รวมทั้งลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานของประเทศ

6. การเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออกและลดการนำเข้า

การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรและเพิ่มผลิตภาพการผลิต เพื่อพัฒนาศักยภาพการส่งออกในกลุ่มสินค้าที่สร้างรายได้หลักจากการส่งออกและสร้างรายได้ให้กับชุมชน และการวิจัยเพื่อต่อยอดภูมิปัญญาให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์ เกิดประโยชน์ต่อชุมชน ท้องถิ่น และสาธารณะ รวมทั้งการพัฒนาคุณภาพสินค้าและผลิตภัณฑ์ มาตรฐานสินค้าและผลิตภัณฑ์ความปลอดภัยของอาหาร (Food Safety) และความมั่นคงด้านอาหาร (Food Security)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ : เพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรและสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน ขจัดความยากจนและพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมโดยรวม

7. การป้องกันโรคและการรักษาสุขภาพ

การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างเสริมสุขภาพ ประสิทธิภาพการให้บริการทางการแพทย์ การคิดเชื้อวิทยาการใหม่ทางสาธารณสุข การพึ่งพาตนเองและเสริมสร้างความมั่นคงด้านสุขภาพในกลุ่มเป้าหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้พิการและผู้ด้อยโอกาส รวมถึงการวิจัยด้านบุคลากรการแพทย์พื้นบ้าน การแพทย์แผนไทย และแพทย์ทางเลือก และการวิจัยเพื่อต่อยอดภูมิปัญญาให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ : คุณภาพชีวิตของประชาชนและระบบการจัดการสาธารณสุขดีขึ้น และมีความมั่นคงด้านสุขภาพของประเทศ

8. การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพ

การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ การพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพ การใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติอย่างเหมาะสมและยั่งยืน และการเชื่อมต่อกับภูมิปัญญาท้องถิ่น

กับองค์ความรู้ใหม่ให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ และการเสริมสร้างจิตสำนึกที่ดีในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผลที่คาดว่าจะได้รับ : คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดีเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน

9. เทคโนโลยีใหม่และเทคโนโลยีที่สำคัญเพื่ออุตสาหกรรม

การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับการเสริมสร้างเทคโนโลยีใหม่ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีชีวภาพ และเทคโนโลยีที่สำคัญต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมทุกระดับ การวิจัยเพื่อเป็นการขึ้นนำการพัฒนาการประดิษฐ์คิดค้นและนวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์ รวมทั้งการวิจัยเกี่ยวกับการจัดการเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ : เสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันโดยมีเทคโนโลยีที่นำไปสู่การพัฒนา ระบบโครงสร้างพื้นฐานและการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีที่สนับสนุนภาคการผลิตภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการ

10. การบริหารจัดการการท่องเที่ยว

การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการด้านการท่องเที่ยว การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน และการมีส่วนร่วมของชุมชนกับการพัฒนาการท่องเที่ยว

ผลที่คาดว่าจะได้รับ : เพิ่มรายได้ให้กับประเทศ และสร้างรายได้ให้กับชุมชน นำไปสู่คุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของประชาชน

11. สังคมผู้สูงอายุ

การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุ ระบบและมาตรการการส่งเสริม ดูแล การจัดการสวัสดิภาพและสวัสดิการผู้สูงอายุให้มีความมั่นคงทางเศรษฐกิจและสังคม การส่งเสริมบทบาทของผู้สูงอายุในสถาบันสังคมและชุมชน รวมทั้งการนำศักยภาพของผู้สูงอายุมาใช้ในการพัฒนาประเทศ และการถ่ายทอดภูมิปัญญาสู่สังคม

ผลที่คาดว่าจะได้รับ : ผู้สูงอายุมีศักยภาพที่พัฒนาขึ้นเพื่อสร้างคุณค่าให้กับสังคม ตลอดจนมีสวัสดิการและสวัสดิภาพต่าง ๆ ในการดำเนินชีวิตให้เกิดความมั่นคง

12. ระบบโลจิสติกส์

การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบการคมนาคมขนส่งและโลจิสติกส์อย่างบูรณาการ ทั้งในด้าน การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การพัฒนาประสิทธิภาพและมาตรการให้บริการด้านโลจิสติกส์ การพัฒนาบุคลากรด้านโลจิสติกส์ และระบบบริหารจัดการขนส่งที่เหมาะสม รวมทั้งการเชื่อมโยงระบบขนส่งและโลจิสติกส์ในภูมิภาคและเครือข่ายคมนาคมกับประเทศเพื่อนบ้าน เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการค้า การลงทุน การท่องเที่ยว ความมั่นคง ตลอดจนส่งเสริมความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ : ยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

13. การปฏิรูประบบวิจัย

การวิจัยเกี่ยวกับการปฏิรูประบบวิจัยที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ทั้งในส่วนกลาง ในส่วนภูมิภาค เพื่อเป็นพื้นฐานอันมั่นคงการพัฒนาประเทศสู่สังคมฐานความรู้และนำไปสู่สังคมเศรษฐกิจสร้างสรรค์

ผลที่คาดว่าจะได้รับ : มีระบบการวิจัยของประเทศที่เข้มแข็ง มีเอกภาพและมีประสิทธิภาพ เพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรม และก่อให้เกิดสังคมแห่งการเรียนรู้ทุกระดับ

ข้อมูล ณ วันที่ 6 สิงหาคม 2553

ร่างนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัย (พ.ศ. 2555-2559) : ภาคเหนือ

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 1 การวิจัยเพื่อสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจ การค้า และลงทุนภาคเหนือสู่ภูมิภาคลุ่มน้ำโขงและอินโดจีน รวม 3 กลยุทธ์ และ 9 แผนงานวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 สร้างสร้างคุณค่าผลิตภัณฑ์ภาคเกษตรและการใช้ประโยชน์จากพืชป่าต่อมูลค่าอุตสาหกรรมและการค้าตามหลักการพึ่งตนเองอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย 5 แผนงานวิจัย ดังนี้

1.1 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับการผลิตและขยายพันธุ์พืชพื้นบ้านสู่พืชสมุนไพรและการฟื้นฟูมารับอาหารปลอดภัยเพื่อสุขภาพ

1.2 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับการผลิต แปรรูป และการตลาดพืชเศรษฐกิจที่สูง เช่น กาแฟอาราบิก้า ชา ข้าวไร่ พืชเมืองหนาว และพืชอาหารป่าตามหลักเกษตรและอาหารปลอดภัย ด้วยภูมิปัญญาท้องถิ่นผสมผสานวิทยาการสมัยใหม่

1.3 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับทักษะการผลิตสัตว์ สัตว์น้ำ นำไปสู่การพึ่งตนเองและความหลากหลายของแหล่งโปรตีน เพิ่มมูลค่าจากเอกลักษณ์เฉพาะถิ่นของสัตว์และสัตว์น้ำ เช่น ปลาสายพันธุ์ท้องถิ่น แมลงท้องถิ่น วัชพืชรอบ ไม้พื้นบ้าน

1.4 การวิจัยเกี่ยวกับพันธุ์ข้าว การสร้างคุณค่าเพื่อให้เกิดมูลค่าจากผลิตภัณฑ์ข้าวสู่การผลิตภาคอุตสาหกรรมและการตลาดข้าวภาคเหนือ

1.5 การวิจัยเกี่ยวกับการตลาดท่องเที่ยวเชิงเกษตร และการจัดการท่องเที่ยวเชิงเกษตรภาคเหนือ

กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 นำเอกลักษณ์ทางวัฒนธรรม ศิลปหัตถกรรม และประเพณีโดดเด่นเชื่อมประสานการท่องเที่ยวด้วยภูมิปัญญาผสานความเชื่อ สื่อสารผ่านเทคโนโลยีสร้างเศรษฐกิจท้องถิ่นภาคเหนืออย่างสมดุลและยั่งยืน ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

2.1 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับสินค้าของที่ระลึกจากงานหัตถกรรม วัฒนธรรมประเพณีเพื่อรองรับตลาดการท่องเที่ยวภาคเหนือ

2.2 การวิจัยเกี่ยวกับการปรับกลยุทธ์การผลิตและสร้างเส้นทางสู่ตลาดของสินค้าหัตถกรรม วิสาหกิจชุมชนภาคเหนือ

2.3 การวิจัยเกี่ยวกับการนำความเชื่อ ประเพณี และพิธีกรรมของภาคเหนือสู่การเพิ่มมูลค่าผ่านตลาดท่องเที่ยวในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียง

กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 สร้างความเข้มแข็งกลุ่มธุรกิจ เชื่อมโยงการค้า การลงทุนด้วยเทคโนโลยีและฐานความรู้คู่คุณธรรม ประกอบด้วย 1 แผนงานวิจัย ดังนี้

3.1 การวิจัยเกี่ยวกับกลุ่มธุรกิจสำคัญภาคเหนือกับระบบการจัดการตลาด ระบบ โลจิสติกส์ เช่น ธุรกิจการค้าข้าวภาคเหนือ ธุรกิจเซรามิกส์ ธุรกิจบริการและการท่องเที่ยว ธุรกิจหัตถ-อุตสาหกรรม อุตสาหกรรมซอฟต์แวร์

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 2 การวิจัยเพื่อสนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และองค์ความรู้แก้ไขปัญหาสังคม ภาคเหนือ รวม 4 กลยุทธ์ และ 12 แผนงานวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 นำองค์ความรู้ที่เป็นภูมิปัญญาและวิทยาการด้านการจัดการความมั่นคงของสังคมสู่การพัฒนาเป็นฐานความคิดการจัดการความขัดแย้ง เสริมสร้างความเข้มแข็งและความมั่นคงของชุมชนภาคเหนือ ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

1.1 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างเสริมบทบาทและศักยภาพขององค์การบริหารส่วนท้องถิ่นในการกระจายผลประโยชน์และทรัพยากรสู่ประชาชนทุกกลุ่มอย่างเท่าเทียม

1.2 การวิจัยเกี่ยวกับนโยบายท้องถิ่นมุ่งสู่การจัดการกลไกแก้ไขปัญหาที่ดินทำกิน ปัญหาหนี้สิน การจัดระบบกองทุนชุมชนและสวัสดิการชุมชน

1.3 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับระบบการสื่อสารความรู้ชุมชนเพื่อการพัฒนาชุมชน การปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม และการสืบสานวัฒนธรรม ประเพณีชุมชนและท้องถิ่นอย่างมีคุณค่าและสร้างสรรค์

กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 สนับสนุนการจัดการศึกษาและการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทรัพยากรบุคคลรองรับการเปลี่ยนแปลงและยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงระบบตลาด ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

2.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาทรัพยากรบุคคลกับกลุ่มธุรกิจสำคัญในภาคเหนือ เช่น การจัดการระบบการศึกษากับการรองรับการเติบโตของธุรกิจสำคัญในภาคเหนือ โอกาสการพัฒนาทักษะฝีมือของแรงงานภาคเหนือเข้าสู่งานและอาชีพที่รองรับอยู่ในภูมิภาค

2.2 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับทักษะความรู้ และพื้นฐานการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชุมชนสู่การสร้างสร้งงานและอาชีพที่เหมาะสม เป็นแหล่งสร้างรายได้เสริมของชุมชนและท้องถิ่น

2.3 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับประสิทธิภาพแรงงานที่ตรงกับความต้องการของตลาดแรงงานในภาคธุรกิจบริการ อุตสาหกรรม และเกษตรกรรม

2.4 การวิจัยเกี่ยวกับระบบดูแลสุขภาพและคุณภาพชีวิต ลดผลกระทบจากโรคติดต่อ โรคเรื้อรังและโรคอุบัติใหม่ โดยเฉพาะปัญหาโรคเอดส์ในพื้นที่จังหวัดที่มีความเสี่ยง เช่น โรคเอดส์ โรคฉลาตซ์ซีเมีย และพฤติกรรมเสี่ยงของเยาวชน

กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 นำบทบาที่มีคุณค่าและศักยภาพจากผู้สูงอายุมาจัดการระบบดูแล ใฝ่ ระวัง เสริมสร้างสวัสดิการชุมชนแก่ผู้สูงอายุด้วยโอกาส การพัฒนาต่อยอดระบบคิดกลุ่มผู้สูงอายุผู้ธุรกิจ ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

3.1 การวิจัยเกี่ยวกับการปรับตัวขององค์กรให้บริการและการปรับโครงสร้างพื้นฐานการ บริการให้เอื้อต่อสังคมผู้สูงอายุของชุมชนภาคเหนือ

3.2 การวิจัยเกี่ยวกับระบบการส่งเสริมคุณค่าจากการทำงานช่วยเหลือชุมชน สังคมของ ผู้สูงอายุภาคเหนือ

3.3 การวิจัยเกี่ยวกับระบบการดูแล การให้คำปรึกษา และการใฝ่ระวังปัญหาที่เป็นผลจาก สังคมผู้สูงอายุของภาคเหนือ

กลยุทธ์การวิจัยที่ 4 จัดการแรงงานต่างด้าว การจัดการเขตพื้นที่การใช้แรงงานต่างด้าวที่ไม่ขัด หลักสิทธิมนุษยชน และป้องกันปัญหาสังคมและความมั่นคง ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

4.1 การวิจัยเกี่ยวกับระบบสนับสนุนการคัดกรองบุคคลต่างด้าวและบุคคลไทยไร้สัญชาติ และการใช้ประโยชน์จากแรงงานต่างด้าวอย่างเหมาะสมในพื้นที่เกษตรกรรม อุตสาหกรรมก่อสร้าง และการ บริการ

4.2 การวิจัยเกี่ยวกับความต้องการใช้และจัดระบบแรงงานต่างด้าวในจังหวัดชายแดน เช่น เชียงใหม่ เชียงราย และตาก ให้เอื้อต่อการทดแทนสาขาแรงงานที่ขาดแคลน

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 3 การวิจัยเพื่อสนับสนุนการใช้ภูมิปัญญาและวิทยาการสู่การพึ่งตนเองในการจัดการเมือง ชนบทและชายแดนภาคเหนือ รวม 4 กลยุทธ์ ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 วิจัยสนับสนุนการจัดทำแผนแม่บทและแผนบริหารจัดการเมือง พื้นที่ ชนบท พื้นที่สูง และพื้นที่ชายแดนอย่างบูรณาการ รองรับการเปลี่ยนแปลงและการขยายตัวทางเศรษฐกิจ

กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 วิจัยสนับสนุนการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนในเมือง ระหว่างเมือง และ โครงข่ายการคมนาคมสู่ประเทศเพื่อนบ้านตามแนว N-S และ E-W Economic Corridor

กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่สนับสนุนการประหยัดพลังงานและเป็นมิตร กับสิ่งแวดล้อม

กลยุทธ์การวิจัยที่ 4 วิจัยสนับสนุนระบบการบริหารจัดการท้องถิ่น การเสริมสร้างสมรรถนะ บุคลากรท้องถิ่นเพื่อรองรับการลงทุนขนาดใหญ่ในพื้นที่ และสื่อสารสร้างความเข้าใจกับประชาชนในท้องถิ่น

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 4 การวิจัยเพื่อสนับสนุนการดำรงฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุล และยั่งยืนของภาคเหนือ รวม 3 กลยุทธ์ และ 9 แผนงานวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 วิจัยสนับสนุนการจัดการระบบนิเวศลุ่มน้ำแบบมีส่วนร่วมที่บูรณาการ ภูมิปัญญาและวิทยาการจัดการลุ่มน้ำเพื่อเชื่อมโยงสู่เครือข่ายการใช้น้ำตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และท้ายน้ำ ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

1.1 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับระบบการชะลอน้ำในพื้นที่ต้นน้ำตามแนวพระราชดำริเรื่อง ผายต้นน้ำลำธารอย่างเป็นระบบ

1.2 การวิจัยเกี่ยวกับแนวทางการปลูกพืชอนุรักษ์ดินและน้ำเพื่อเพิ่มพื้นที่ป่า เช่น ระบบ กสิกรรมธรรมชาติ ธนาкарต้นไม้

1.3 การวิจัยเกี่ยวกับการกำหนดแผนการใช้ที่ดินและมาตรการผังเมืองที่สอดคล้องกับสภาพ พื้นที่และการใช้ประโยชน์ในพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติ

กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 วิจัยและพัฒนาสนับสนุนการจัดการในเชิงคุณค่าของความหลากหลาย ทางชีวภาพที่มุ่งเน้นการผสมผสานองค์ความรู้ต่อยอดภูมิปัญญาด้วยวิทยาการสมัยใหม่ ประกอบด้วย 2 แผนงาน วิจัย ดังนี้

2.1 การวิจัยเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากพืชป่าเป็นพืชสมุนไพรสู่การพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ และอาหารสุขภาพ

2.2 การวิจัยเกี่ยวกับระบบสนับสนุนการจัดทำบัญชีความหลากหลายทางชีวภาพของท้องถิ่น เพื่อปฏิบัติการสงวน อนุรักษ์ ป่า และคุ้มครองทรัพยากรท้องถิ่น

กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 วิจัยสนับสนุนการลดปัญหาสิ่งแวดล้อม ภาวะโลกร้อนอันเกิดจากกิจกรรม และวิถีชีวิตของคนภาคเหนือ ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

3.1 การวิจัยเกี่ยวกับการสนับสนุนแนวทางการลดปริมาณขยะครัวเรือนและชุมชนท้องถิ่น การจัดการระบบบำบัดน้ำเสียครัวเรือน

3.2 การวิจัยเกี่ยวกับการสนับสนุนแนวทางการสร้างการยอมรับการบังคับใช้ข้อบัญญัติ องค์การท้องถิ่นด้านภาษีตามหลักผู้ก่อมลภาวะเป็นผู้จ่าย

3.3 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับเทคโนโลยีและบริการสาธารณะสู่การใช้น้ำประปาของ ประชาชน เช่น ระบบขนส่งสาธารณะประหยัดพลังงาน

3.4 การวิจัยเกี่ยวกับแนวทางและมาตรการให้ลดการเผาในพื้นที่โล่ง การเผาพื้นที่เกษตรกรรม เพื่อแก้ปัญหาหมอกควัน

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 5 การวิจัยเพื่อพัฒนาระบบและกลไกบริหารเป็นภูมิคุ้มกันและสร้างความมั่นคงของ ท้องถิ่นและจังหวัดภาคเหนือ รวม 3 กลยุทธ์ และ 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 วิจัยเกี่ยวกับโครงสร้างการบริหารและการเปลี่ยนแปลงบทบาทการบริหารขององค์การบริหารส่วนท้องถิ่นเพื่อให้บริการสาธารณะ ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

1.1 การวิจัยเกี่ยวกับโครงสร้างองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นต่อบทบาทการสร้างเครือข่ายชุมชนสนับสนุนการพัฒนาและการบริการสาธารณะ

1.2 การวิจัยเกี่ยวกับการจัดการและแก้ไขปัญหาที่เป็นผลกระทบต่อประชาชนด้วยหลักบริการสาธารณะขององค์การบริหารส่วนท้องถิ่น

กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 วิจัยเกี่ยวกับการปรับปรุงโครงสร้างการคลังท้องถิ่นเพื่อการลงทุนในกิจกรรมท้องถิ่นขนาดใหญ่และสอดคล้องกับบทบาทและหน้าที่ท้องถิ่นในการบริการสาธารณะ เช่น ระบบสหกรณ์และสวัสดิการท้องถิ่น

กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 วิจัยเกี่ยวกับโครงสร้างการบริหารและการเสริมสร้างสมรรถนะบุคลากรท้องถิ่นรองรับการบริการสาธารณะที่เพิ่มขึ้น

กลุ่มเรื่องที่ควรวิจัยเร่งด่วนตามนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัย (พ.ศ.2555-2559)

ประเด็นวิจัยเร่งด่วนภาคเหนือ

1. การประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียง
2. ความมั่นคงของรัฐและเสริมสร้างธรรมาภิบาล
3. การปฏิรูปการศึกษา
4. การจัดการน้ำ
5. การพัฒนาพลังงานทดแทน
6. การเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรเพื่อส่งออกและลดการนำเข้า
7. การป้องกันโรคและการรักษาสุขภาพ
8. การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพ
9. เทคโนโลยีที่สำคัญเพื่ออุตสาหกรรม
10. การบริหารจัดการการท่องเที่ยว
11. สังคมผู้สูงอายุ
12. ระบบโลจิสติกส์

ร่างนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัย (พ.ศ. 2555-2559) : ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 1 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาด้านสังคม (ประชาชน การศึกษา สุขภาพ ศาสนา และวัฒนธรรม) รวม 13 กลยุทธ์ และ 63 แผนงานวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 ปฏิรูปการศึกษา กระบวนการเรียนการสอนทั้งในและนอกระบบ ตลอดจนพัฒนาระบบสนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต ที่สอดคล้องกับวิถีชีวิตในแต่ละท้องถิ่น ประกอบด้วย 9 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 1.1 การวิจัยเกี่ยวกับการปฏิรูปการศึกษา
- 1.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพการศึกษาที่เหมาะสมกับท้องถิ่นระดับชาติและนานาชาติ
- 1.3 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับแนวทางการจัดการศึกษابนพื้นฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- 1.4 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับเครือข่าย การเรียนรู้ในสังคมและสถาบันการศึกษา
- 1.5 การวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาขั้นพื้นฐานและอาชีวศึกษาที่เป็นเอกลักษณ์
- 1.6 การวิจัยเกี่ยวกับคุณภาพขององค์กรที่จัดการด้านการศึกษา
- 1.7 การวิจัยเกี่ยวกับการส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษด้านการศึกษา
- 1.8 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับแนวทางการจัดการศึกษาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- 1.9 การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการให้ได้มาตรฐานการศึกษาเท่าเทียมกันทั่วประเทศ

กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 พัฒนาคุณธรรม จริยธรรม กระบวนการสร้างจิตสาธารณะและความสามัคคีในสถาบันการศึกษาและสังคม ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 2.1 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงอย่างเป็นรูปธรรม
- 2.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาอาสาสมัครและการเสริมสร้างจิตสาธารณะในสถาบันการศึกษา

และสังคม

- 2.3 การวิจัยเกี่ยวกับการเสริมสร้างความสามัคคีในสถาบันการศึกษาและสังคม

กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 สร้างโอกาสด้านอาชีพและให้การศึกษาด้านสิทธิของผู้ใช้แรงงาน ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 3.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศูนย์กลางการศึกษาที่หลากหลายต่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต
- 3.2 การวิจัยเกี่ยวกับโอกาสและความพร้อมของไทยในประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนต่อการ

เคลื่อนย้ายแรงงานฝีมือ

3.3 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพแรงงานทั้งในและนอกระบบให้มีความพร้อมในการแข่งขันและมีความมั่นคงในชีวิต

3.4 การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันการขาดแคลนแรงงานในทุกภาคส่วน

กลยุทธ์การวิจัยที่ 4 ส่งเสริมสุขภาพการป้องกัน การรักษา ตลอดจน พยาบาลการฟื้นฟูสมรรถภาพทางกายและจิตใจ รวมถึงการคุ้มครองผู้บริโภค ประกอบด้วย 14 แผนงานวิจัย ดังนี้

4.1 การวิจัยเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพและเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข

4.2 การวิจัยเกี่ยวกับสุขภาพของประชาชนในภาคการเกษตร อุตสาหกรรมและบริการ

4.3 การวิจัยเกี่ยวกับการเฝ้าระวังพฤติกรรมเสี่ยงต่อการติดเชื้อเอชไอวี

4.4 การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันและรักษาโรคอุบัติใหม่/อุบัติซ้ำ

4.5 การวิจัยเกี่ยวกับการฟื้นฟูสมรรถภาพทางกายและจิตใจ

4.6 การวิจัยเกี่ยวกับการคุ้มครองผู้บริโภค

4.7 การวิจัยเกี่ยวกับการเฝ้าระวังและการป้องกันอุบัติเหตุทางถนน

4.8 การวิจัยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการดำเนินชีวิตประจำวัน

4.9 การวิจัยเกี่ยวกับสุขภาพเด็ก เยาวชน สตรี

4.10 การวิจัยเกี่ยวกับปัญหาสุขภาพผู้สูงอายุ

4.11 การวิจัยเกี่ยวกับโรคเมเร็งค์-ท่อน้ำดี

4.12 การวิจัยเกี่ยวกับการสื่อสารสุขภาพ

4.13 การวิจัยเกี่ยวกับทุนทางสังคมกับการสร้างเสริมความมั่นคงด้านสุขภาพ

4.14 การวิจัยเกี่ยวกับโรคธาลัสซีเมีย

กลยุทธ์การวิจัยที่ 5 พัฒนาและการคุ้มครองภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย การแพทย์พื้นบ้าน การแพทย์ทางเลือก และสมุนไพร ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

5.1 การวิจัยเกี่ยวกับการแพทย์แผนไทย การแพทย์พื้นบ้าน และการแพทย์ทางเลือก เพื่อสร้างองค์ความรู้จากภูมิปัญญาท้องถิ่นและการคุ้มครองภูมิปัญญา

5.2 การวิจัยเกี่ยวกับสมุนไพรเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์และสาธารณสุข

กลยุทธ์การวิจัยที่ 6 จัดการปัญหาหยาเสฟติด ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและปัญหาผู้มีอิทธิพล ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

6.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาเครือข่ายบริหารจัดการปัญหาหยาเสฟติด

6.2 การวิจัยเกี่ยวกับการแก้ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

6.3 การวิจัยเกี่ยวกับการเฝ้าระวังพฤติกรรมเสี่ยงและภัยคุกคามด้านสุขภาพ

กลยุทธ์การวิจัยที่ 7 จัดระบบบริการและการประกันสุขภาพ ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

7.1 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับระบบบริการและการประกันสุขภาพทางการแพทย์และสาธารณสุข

7.2 การวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาสุขภาพแรงงานในอีสาน

7.3 การวิจัยเกี่ยวกับการบริการด้านการแพทย์และสาธารณสุขแก่ผู้ด้อยโอกาสและผู้สูงอายุ

7.4 การวิจัยเกี่ยวกับสุขภาพของประชากรวัยแรงงานในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

กลยุทธ์การวิจัยที่ 8 ส่งเสริมความเข้มแข็งและการเสริมสร้างภูมิคุ้มกันของท้องถิ่นและสังคม ประกอบด้วย 7 แผนงานวิจัย ดังนี้

8.1 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างเสริมความเข้มแข็งของท้องถิ่น โดยกระบวนการและกลไกสนับสนุนการมีส่วนร่วมของประชาชน

8.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระเบียบชุมชนและสวัสดิการเพื่อความมั่นคงและความสุขของชีวิต

8.3 การวิจัยเกี่ยวกับการส่งเสริมกระบวนการออมและการสร้างหลักประกันรายได้ตลอดจนความมั่นคงในครัวเรือน

8.4 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพและเสริมสร้างความมั่นคงในชีวิตให้กับเยาวชนผู้ด้อยโอกาส ผู้พิการ และผู้สูงอายุ

8.5 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาองค์ความรู้ด้านประชาสังคมและการจัดการความรู้เพื่อจัดการความยากจนและเสริมสร้างภูมิคุ้มกันของท้องถิ่นและสังคม

8.6 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับศูนย์การเรียนรู้การพึ่งพาตนเองในระดับครอบครัวและชุมชน ตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

8.7 การวิจัยเกี่ยวกับการเตรียมเข้าสู่สังคมแห่งผู้สูงอายุ

กลยุทธ์การวิจัยที่ 9 ส่งเสริมอนุรักษ์และพัฒนาคุณค่าทางศาสนา ศิลปวัฒนธรรม และเอกลักษณ์ที่หลากหลาย ประกอบด้วย 5 แผนงานวิจัย ดังนี้

9.1 การวิจัยเกี่ยวกับการส่งเสริม อนุรักษ์ และพัฒนาคุณค่าทางศาสนา ศิลปวัฒนธรรม และเอกลักษณ์ของชาติ บนฐานภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อแก้ปัญหาของชาติอย่างยั่งยืน

9.2 การวิจัยเกี่ยวกับการยกระดับการเรียนรู้ทางศิลปวัฒนธรรม ประเพณี ค่านิยมไทย และสร้างสรรค์งานศิลป์ ระดับท้องถิ่น ระดับชาติ สู่อารยธรรมในระดับนานาชาติ

9.3 การวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบจากโลกาภิวัตน์ต่อการเปลี่ยนแปลงด้านค่านิยมศีลปะ
ขนบธรรมเนียมประเพณีและวัฒนธรรม

9.4 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม

9.5 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนารูปแบบการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมกับสินค้าหรือผลิตภัณฑ์

ชุมชน

กลยุทธ์การวิจัยที่ 10 พัฒนาต่อยอดภูมิปัญญา ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

10.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตบนฐานภูมิปัญญาท้องถิ่นไทย

10.2 การวิจัยเกี่ยวกับการอนุรักษ์และเพิ่มมูลค่าองค์ความรู้จากผู้สูงอายุเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

กลยุทธ์การวิจัยที่ 11 พัฒนาทางสังคมโดยองค์ความรู้ทางศาสนา ประกอบด้วย 2 แผน
งานวิจัย ดังนี้

11.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาสังคมโดยใช้หลักทางศาสนาเป็นศูนย์กลาง

11.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาสถาบันทางศาสนาในการจัดการเรียนรู้ที่เหมาะสม

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 12 พัฒนาขีดสมรรถนะและศักยภาพของหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน
และภาคประชาสังคม** ประกอบด้วย 5 แผนงานวิจัย ดังนี้

12.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรภาครัฐและ
ภาคเอกชน

12.2 การวิจัยเกี่ยวกับการปรับปรุงและพัฒนากฎหมาย ตลอดจนระบบการยุติธรรม

12.3 การวิจัยเกี่ยวกับการมีคุณธรรมและจริยธรรม และการเสริมสร้างธรรมาภิบาลในสังคม
และการเมือง

12.4 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนารูปแบบการบริหารจัดการเพื่อต่อต้านและป้องกันการทุจริต
และการประพฤติมิชอบของข้าราชการและภาคเอกชน

12.5 การวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบของโครงการพัฒนาท้องถิ่นตามนโยบายของรัฐ ที่มีต่อสภาพ
เศรษฐกิจและสังคม

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 13 เสริมสร้างความมั่นคงของสังคมแห่งชาติ และบูรณาการการแก้ไข
ปัญหาสถานการณ์ความไม่สงบในประเทศ** ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

13.1 การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการและผลกระทบอันเนื่องมาจากผู้ลี้ภัยเข้าเมือง
แรงงานต่างด้าว และแรงงานต่างถิ่น

13.2 การวิจัยเกี่ยวกับศักยภาพและประสิทธิภาพงานการข่าวและการประชาสัมพันธ์ภาครัฐ

13.3 การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารเรื่องความขัดแย้งและสร้างสันติสุขในสังคม

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 2 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ รวม 19 กลยุทธ์ และ 87 แผนงานวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 พัฒนาศักยภาพทางเศรษฐกิจทางการท่องเที่ยว ประกอบด้วย 10 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 1.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการด้านการท่องเที่ยว
- 1.2 การวิจัยเกี่ยวกับวิสาหกิจชุมชนกับการพัฒนาการท่องเที่ยว
- 1.3 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพแหล่งท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน
- 1.4 การวิจัยเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมด้าน โครงสร้างพื้นฐานและบุคลากรด้านการท่องเที่ยว

- 1.5 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับการท่องเที่ยวบนฐานชุมชน สิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้
- 1.6 การวิจัยเกี่ยวกับการท่องเที่ยวชายแดน
- 1.7 การวิจัยเกี่ยวกับนวัตกรรมและสื่อสร้างสรรค์เพื่อการท่องเที่ยว
- 1.8 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับหลักสูตรการท่องเที่ยวชุมชน
- 1.9 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมการท่องเที่ยว
- 1.10 การวิจัยเกี่ยวกับความหลากหลายของชาติพันธุ์ลุ่มน้ำโขง

กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 พัฒนาเศรษฐกิจระหว่างประเทศ ประกอบด้วย 12 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 2.1 การวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบทางเศรษฐกิจและเสถียรภาพทางการเงินและแนวทางการแก้ไขปัญหาอันเกิดจากวิกฤตการเงิน
- 2.2 การวิจัยเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงนโยบายทางการค้า ข้อตกลงการค้าเสรี และการเชื่อมโยงอาเซียนสู่สากล
- 2.3 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างสัมพันธภาพและการพัฒนาทางเศรษฐกิจที่ยั่งยืนร่วมกับประเทศเพื่อนบ้าน
- 2.4 การวิจัยเกี่ยวกับกลไกที่เหมาะสมในการพัฒนาเศรษฐกิจระหว่างประเทศเพื่อรองรับประชาคมเศรษฐกิจแห่งภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (ASEAN Economic Community)
- 2.5 การวิจัยเกี่ยวกับการเป็นศูนย์กลาง (HUB) ด้านสุขภาพของกลุ่มอนุภาค
- 2.6 การวิจัยเกี่ยวกับการเป็นศูนย์กลาง (HUB) ด้านการศึกษาและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ของกลุ่มอนุภาคลุ่มน้ำโขง
- 2.7 การวิจัยเกี่ยวกับการค้าชายแดน
- 2.8 การวิจัยเกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพ

- 2.9 การวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบของการเคลื่อนย้ายแรงงานต่างด้าว
- 2.10 การวิจัยเกี่ยวกับโอกาสทางการตลาดของธุรกิจ SMEs และสินค้า OTOP
- 2.11 การวิจัยเกี่ยวกับนโยบายเพื่อพัฒนาการค้าชายแดน
- 2.12 การวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบของการค้าข้ามชาติต่อการค้าท้องถิ่น

ดังนี้

3.1 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับกฎเกณฑ์และผลกระทบที่เอื้อต่อความสามารถในการแข่งขันของการค้าท้องถิ่น

3.2 การวิจัยเกี่ยวกับโครงข่ายคมนาคม (Logistics) เพื่อรองรับแผนการขยายตัวด้านการท่องเที่ยว

3.3 การวิจัยเกี่ยวกับโครงข่ายคมนาคม (Logistics) เพื่อรองรับแผนการขยายตัวด้านระเบียบเศรษฐกิจ

กลยุทธ์การวิจัยที่ 4 ปรับปรุงมาตรฐานและประสิทธิภาพการผลิตด้านการเกษตรพืช
ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 4.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาพันธุ์และกระบวนการกระจายพืชพันธุ์ดี
- 4.2 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการผลิต การเก็บเกี่ยว และการขนส่งข้าวมันสำปะหลัง อ้อย ขางพารา และอื่น ๆ

4.3 การวิจัยเกี่ยวกับการจัดเขตพื้นที่การปลูกพืชหลักตามศักยภาพของพื้นที่

กลยุทธ์การวิจัยที่ 5 สร้างมูลค่าเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร ประกอบด้วย 1 แผนงานวิจัย ดังนี้

5.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิชาการและเทคโนโลยีเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มทางการเกษตร

กลยุทธ์การวิจัยที่ 6 เพิ่มศักยภาพการแข่งขันข้าวหอมมะลิในตลาดโลก ประกอบด้วย 5 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 6.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพข้าวหอมมะลิ
- 6.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาวิธีการรับรองมาตรฐานข้าวหอมมะลิ
- 6.3 การวิจัยเกี่ยวกับการตลาดข้าวหอมมะลิ
- 6.4 การวิจัยเกี่ยวกับการผลิตและการแปรรูปเพิ่มมูลค่าของข้าวหอมมะลิ
- 6.5 การวิจัยเกี่ยวกับความมั่นคงด้านการผลิตข้าวหอมมะลิ

กลยุทธ์การวิจัยที่ 7 พัฒนาอุตสาหกรรมผลิตพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก
ประกอบด้วย 6 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 7.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาอุตสาหกรรมผลิตพลังงานทดแทน
- 7.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาอุตสาหกรรมผลิตพลังงานทางเลือก
- 7.3 การวิจัยเกี่ยวกับวิธีการและมาตรฐานการประหยัดพลังงาน
- 7.4 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับศักยภาพของแหล่งวัตถุดิบเพื่อใช้ผลิตพลังงานทางเลือก
- 7.5 การวิจัยเกี่ยวกับการใช้ของเหลือใช้จากการเกษตรเพื่อเป็นพลังงานทดแทน
- 7.6 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชพลังงานทดแทน

กลยุทธ์การวิจัยที่ 8 พัฒนาระบบการผลิตให้สามารถทำการปลูกสัตว์อย่างมีประสิทธิภาพ
ประกอบด้วย 7 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 8.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาสัตว์เศรษฐกิจของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- 8.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาอาหารสัตว์
- 8.3 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มภูมิคุ้มกันและลดสารเคมีในการผลิตสัตว์
- 8.4 การวิจัยเกี่ยวกับการผลิตสัตว์ทางเลือก เช่น แพะ แกะ กระบือ
- 8.5 การวิจัยเกี่ยวกับการอนุรักษ์สัตว์ป่าอื่น ๆ
- 8.6 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาและการใช้วิทยาการเทคโนโลยีสำหรับการผลิตสัตว์
- 8.7 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างสายพันธุ์ที่เหมาะสมต่อสภาพแวดล้อมเปลี่ยนแปลง

กลยุทธ์การวิจัยที่ 9 อนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากสัตว์น้ำจืด ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย
ดังนี้

- 9.1 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับการเร่งอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากสัตว์น้ำจืดท้องถิ่น
- 9.2 การวิจัยเกี่ยวกับการใช้วัตถุดิบในท้องถิ่นมาใช้เป็นผลิตสัตว์น้ำจืดปลอดภัย

กลยุทธ์การวิจัยที่ 10 พัฒนาประสิทธิภาพการผลิตและการแปรรูปทางอุตสาหกรรมเกษตรให้
เอื้อต่อการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย 9 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 10.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาวัตถุดิบในประเทศ
- 10.2 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอุตสาหกรรมเกษตร
- 10.3 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับการแปรรูปทางการเกษตร
- 10.4 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาสินค้าเกษตรให้ได้มาตรฐาน
- 10.5 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มศักยภาพของการเป็นฐานการผลิตภาคอุตสาหกรรมเกษตร
- 10.6 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับพืชสมุนไพรและพืชผักสวนครัวเพื่อเป็นอาหารและเครื่องดื่ม

10.7 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิชาการและเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มการผลิตและการแปรรูป

10.8 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มศักยภาพธุรกิจอาหารและเครื่องดื่มจากผู้ผลิตสู่ผู้บริโภค (ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ)

10.9 การวิจัยเกี่ยวกับการเสริมสร้างความเข้มแข็งของวิสาหกิจชุมชน (OTOP – SMEs)

กลยุทธ์การวิจัยที่ 11 สร้างโครงข่ายรับรองการขยายตัวอุตสาหกรรมจากภาคอื่น ๆ
ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

11.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนามาตรฐานและยกระดับประสิทธิภาพการบริการด้านโลจิสติกส์

11.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาโครงสร้างเครือข่ายคมนาคมขนส่งและการกระจายสินค้าที่มีประสิทธิภาพ

กลยุทธ์การวิจัยที่ 12 พัฒนาและสร้างศักยภาพด้านวิชาการและเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มมูลค่าด้านอุตสาหกรรม ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

12.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิชาการและเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและแปรรูปผลผลิตด้านการเกษตร

12.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนากำลังคนด้านวิชาการและเทคโนโลยีด้านอุตสาหกรรม

กลยุทธ์การวิจัยที่ 13 สร้างมูลค่าเพิ่มและคลัสเตอร์ของสิ่งทอ ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

13.1 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มมูลค่าจากหม่อนไหมและฝ้าย

13.2 การวิจัยเกี่ยวกับการตลาดผลิตภัณฑ์จากไหมและฝ้าย

13.3 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาการฟอกย้อม

13.4 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับการสร้างคลัสเตอร์ของสิ่งทอที่เข้มแข็งและยั่งยืน

กลยุทธ์การวิจัยที่ 14 ส่งเสริมการทำเกษตรตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

14.1 การวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาแนวทางแก้ไขความยากจน

14.2 การวิจัยเกี่ยวกับแนวทางการแก้ปัญหาการประกันรายได้ของเกษตรกร

14.3 การวิจัยเกี่ยวกับรูปแบบการเกษตรแบบเศรษฐกิจพอเพียงที่เหมาะสมแต่ละพื้นที่

14.4 การวิจัยเกี่ยวกับการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พืชท้องถิ่น

กลยุทธ์การวิจัยที่ 15 ปรับระบบการผลิตให้สอดคล้องกับธรรมชาติ ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

15.1 การวิจัยเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่

- 15.2 การวิจัยเกี่ยวกับระบบการทำฟาร์ม
- 15.3 การวิจัยเกี่ยวกับเกษตรอินทรีย์และเกษตรปลอดภัย
- 15.4 การวิจัยเกี่ยวกับการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ จากทรัพยากรชีวภาพในท้องถิ่น

กลยุทธ์การวิจัยที่ 16 พัฒนาระบบชลประทานที่ครอบคลุมพื้นที่การเกษตร ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 16.1 การวิจัยเกี่ยวกับการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ จากทรัพยากรน้ำในท้องถิ่น
- 16.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบชลประทาน โครงข่ายที่ครอบคลุมพื้นที่การเกษตร
- 16.3 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับระบบบริหารจัดการน้ำชลประทาน

กลยุทธ์การวิจัยที่ 17 เพิ่มความหลากหลายของสินค้า OTOP และพัฒนามาตรฐาน พร้อมทั้งเชื่อมโยงตลาด ประกอบด้วย 5 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 17.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาสินค้า OTOP ให้ได้มาตรฐาน
- 17.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาการตลาดสินค้า OTOP
- 17.3 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร
- 17.4 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านท่องเที่ยว OTOP
- 17.5 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

กลยุทธ์การวิจัยที่ 18 พัฒนาองค์ความรู้และต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อเป็นพื้นฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 18.1 การวิจัยเกี่ยวกับกระบวนการสร้างองค์ความรู้ด้านประวัติศาสตร์ท้องถิ่นและต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่น
- 18.2 การวิจัยเกี่ยวกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์สินค้าของท้องถิ่น
- 18.3 การวิจัยเกี่ยวกับการจัดการผลิตและการตลาดสินค้าในระดับชุมชนที่เหมาะสม โดยใช้องค์ความรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่นสู่สากล

กลยุทธ์การวิจัยที่ 19 ประยุกต์วิทยาการและเทคโนโลยีสนับสนุนในการพัฒนาสินค้า ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 19.1 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าและผลิตภัณฑ์
- 19.2 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับเทคโนโลยีด้านการสื่อสารและคมนาคมเพื่อความสุขของสังคม

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 3 การฟื้นฟูและพัฒนาตลอดจนการใช้ประโยชน์ทุนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวม 10 กลยุทธ์ และ 48 แผนงานวิจัย ดังนี้

งานวิจัย ดังนี้
แต่ละท้องถิ่น

กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 พัฒนาทรัพยากรดินให้เหมาะสมต่อการใช้ประโยชน์ ประกอบด้วย 6 แผน

- 1.1 การวิจัยเกี่ยวกับการหาวิธีการปรับปรุงคุณภาพดินให้เหมาะสมกับการใช้ประโยชน์ในแต่ละท้องถิ่น
- 1.2 การวิจัยเกี่ยวกับการผลิตปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพ
- 1.3 การวิจัยเกี่ยวกับการแก้ปัญหาการทำลายอินทรีย์วัตถุบนพื้นฐานเกษตรกรรม
- 1.4 การวิจัยเกี่ยวกับการใช้วัสดุเหลือใช้จากการเกษตรในการปรับปรุงดิน
- 1.5 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาการตรวจสอบสารเคมีปนเปื้อนในดิน
- 1.6 การวิจัยเกี่ยวกับการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสานบนฐานชีววิธี

กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 ป้องกันการแพร่กระจายและฟื้นฟูดินเค็ม ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 2.1 การวิจัยเกี่ยวกับแนวทางการบริหารจัดการดินเค็มเพื่อป้องกันการกระจายตัวและเพิ่มประโยชน์อย่างยั่งยืน
- 2.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาวิทยาการและเทคโนโลยีที่ใช้ประโยชน์ดินเค็มอย่างมีประสิทธิภาพ

กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 พัฒนาวัดกรรมและบูรณาการองค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาศาสตร์ร่วมกับทางสังคมศาสตร์ เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรแร่อย่างชาญฉลาด ประกอบด้วย 6 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 3.1 การวิจัยเกี่ยวกับวิถีสัมชุนกับทรัพยากรแร่
- 3.2 การวิจัยเกี่ยวกับการต่อยอดภูมิปัญญาของชุมชนในการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรแร่
- 3.3 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับนวัตกรรมและองค์ความรู้ด้านการใช้ทรัพยากรแร่ โดยไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 3.4 การวิจัยเกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ทรัพยากรแร่อย่างเป็นธรรมและเหมาะสม
- 3.5 การวิจัยเกี่ยวกับการจัดทำฐานข้อมูลการทำเหมืองแร่
- 3.6 การวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบของการทำเหมืองแร่ต่อสิ่งแวดล้อม และชุมชน

กลยุทธ์การวิจัยที่ 4 พัฒนาวิทยาการด้านเทคนิคและการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย 6 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 4.1 การวิจัยเกี่ยวกับนวัตกรรมและองค์ความรู้เพื่อการกักเก็บน้ำ
- 4.2 การวิจัยเกี่ยวกับการอนุรักษ์น้ำเพื่อเป็นต้นทุนในช่วงฤดูแล้ง

4.3 การวิจัยเกี่ยวกับรูปแบบและวิธีการใช้น้ำบนดิน น้ำใต้ดินในชุมชน เกษตร และอุตสาหกรรมอย่างผสมผสาน

4.4 การวิจัยเกี่ยวกับการต่อยอดภูมิปัญญาการจัดการน้ำของชุมชน

4.5 การวิจัยเพื่อหารูปแบบและกฎระเบียบการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

4.6 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาฝนหลวงตามรอยเบื้องพระยุคลบาท

กลยุทธ์การวิจัยที่ 5 พัฒนาแหล่งน้ำและระบบชลประทานให้เต็มศักยภาพ และป้องกันการบุกรุกพื้นที่ชุ่มน้ำ ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

5.1 การวิจัยเกี่ยวกับการหาแนวทางในการอนุรักษ์และคุ้มครองพื้นที่ชุ่มน้ำที่สำคัญ และมีความเปราะบางเชิงนิเวศน์

5.2 การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำโดยชุมชนมีส่วนร่วม

5.3 การวิจัยเกี่ยวกับแบบจำลองปริมาณน้ำ และคุณภาพน้ำในพื้นที่ชุ่มน้ำ

กลยุทธ์การวิจัยที่ 6 เร่งอนุรักษ์และฟื้นฟูป่าไม้ อนุรักษ์และฟื้นฟูป่าเสื่อมโทรม และส่งเสริมการปลูกป่า ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

6.1 การวิจัยเกี่ยวกับการคุ้มครองพื้นที่ป่าต้นน้ำให้มากเพียงพอ และเอื้อต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

6.2 การวิจัยเกี่ยวกับการคุ้มครองและใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน

6.3 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชนในการคุ้มครองและใช้ประโยชน์จากชุมชนที่เหมาะสม

6.4 การวิจัยเกี่ยวกับการจัดแบ่งเขตพื้นที่ป่า

กลยุทธ์การวิจัยที่ 7 ลดภาวะโลกร้อนและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากแสงอาทิตย์และพลังงานทดแทนอื่น ประกอบด้วย 7 แผนงานวิจัย ดังนี้

7.1 การวิจัยเกี่ยวกับการหาแนวทางการลดภาวะโลกร้อนโดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม และการมีส่วนร่วมของชุมชน

7.2 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับเทคโนโลยีเพื่อใช้ประโยชน์จากพลังงานทดแทน

7.3 การวิจัยเกี่ยวกับผลการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศต่อทรัพยากรการเกษตร

7.4 การวิจัยเกี่ยวกับการลดมลพิษทางอากาศ

7.5 การวิจัยเกี่ยวกับการตรวจสอบและติดตามการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ

7.6 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาแบบจำลองพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานทางเลือกอื่นเพื่อการผลิตไฟฟ้า

7.7 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนากระบวนการผลิตทางการเกษตรที่เหมาะสมต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ

กลยุทธ์การวิจัยที่ 8 เพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมมลพิษ ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 8.1 การวิจัยเกี่ยวกับการลดปริมาณของเสียจากชุมชนและอุตสาหกรรม
- 8.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาเทคโนโลยีสะอาดในภาคการผลิตหลักของภูมิภาค
- 8.3 การวิจัยเกี่ยวกับการปรับปรุงกระบวนการผลิตที่ใช้วัตถุดิบอย่างมีประสิทธิภาพ
- 8.4 การวิจัยเกี่ยวกับวิทยาการและเทคโนโลยีการจัดการน้ำเสียอย่างยั่งยืน

กลยุทธ์การวิจัยที่ 9 ส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากของเสีย ประกอบด้วย 2 แผนงาน วิจัย ดังนี้

- 9.1 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่
- 9.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนารูปแบบการบำบัดน้ำเสียของชุมชน

กลยุทธ์การวิจัยที่ 10 ใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ และความโดดเด่นด้านชาดึกดำบรรพ์ ประกอบด้วย 8 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 10.1 การวิจัยเกี่ยวกับการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพ
- 10.2 การวิจัยเกี่ยวกับการบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์และกฎหมายเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ
- 10.3 การวิจัยเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศการปลูกพืชเชิงเดี่ยว
- 10.4 การวิจัยเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรชีวภาพชุมชนและท้องถิ่น
- 10.5 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างเสริมการเรียนรู้ การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ
- 10.6 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาอุทยานด้านชาดึกดำบรรพ์
- 10.7 การวิจัยเกี่ยวกับการปลูกสร้างจิตสำนึกและปรับเปลี่ยนกระบวนการทัศน์ในการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 10.8 การวิจัยเกี่ยวกับการจัดการระบบฐานข้อมูลในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 4 การบริหารจัดการการวิจัยองค์ความรู้ นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทรัพยากร และภูมิปัญญาของประเทศ ผู้การใช้ประโยชน์ด้วยยุทธวิธีที่เหมาะสม รวม 3 กลยุทธ์ และ 11 แผนงานวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 พัฒนาระบบบริหารงานวิจัยของประเทศ ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 1.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนากระบวนการบริหารและจัดสรรงบประมาณ โดยยึดหลักธรรมาภิบาล
- 1.2 การวิจัยเกี่ยวกับบทบาทของสถาบันการศึกษาในการพัฒนา และผลิตบุคลากรตามความต้องการของพื้นที่

1.3 การวิจัยเกี่ยวกับการเข้าถึงทรัพยากรทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และ วิทยาการสาขาต่าง ๆ ตลอดจนองค์ความรู้ในประเทศและจากต่างประเทศ

กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 บริหารจัดการความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทรัพยากร และภูมิปัญญาของประเทศและจากต่างประเทศ ผู้การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ ประกอบด้วย 6 แผนงานวิจัย ดังนี้

2.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบบริหารจัดการความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทรัพยากร และภูมิปัญญาของประเทศ ผู้การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ

2.2 การวิจัยเกี่ยวกับระบบและกลไกการคุ้มครองสิทธิประโยชน์และทรัพย์สินทางปัญญาอย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 การวิจัยเกี่ยวกับแนวทางการผลักดันผู้สร้างทรัพย์สินทางปัญญา และการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์และสาธารณะ

2.4 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาฐานข้อมูลการวิจัยและดัชนีด้านการวิจัยที่เหมาะสมแก่การพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ และการพัฒนาท้องถิ่น

2.5 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาองค์กรวิจัยและนักวิจัยระดับภูมิภาค และระดับชุมชน

2.6 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาเครือข่ายด้านวิทยาการและเทคโนโลยี

กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 วิเคราะห์และประเมินผลเพื่อการพัฒนาศักยภาพ และความสามารถด้านการวิจัยของประเทศที่มีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

3.1 การวิจัยเกี่ยวกับระบบการวิเคราะห์และประเมินผลเพื่อการพัฒนาศักยภาพ และความสามารถด้านการวิจัยของประเทศที่มีประสิทธิภาพ

3.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนามาตรฐานนักวิจัย และการวิจัยของประเทศสู่ระดับสากล

กลุ่มเรื่องที่ควรวิจัยเร่งด่วนตามนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัย (พ.ศ.2555-2559)

ประเด็นวิจัยเร่งด่วนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

1. การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และชุมชนเข้มแข็ง
2. การป้องกันโรคและการดูแลสุขภาพ
3. การจัดการทรัพยากรน้ำ
4. การจัดการทรัพยากรดินและป่า
5. การพัฒนาด้านการเกษตร และอุตสาหกรรมอาหาร
6. ภาวะโลกร้อน และพลังงานทางเลือก
7. ระเบียบเศรษฐกิจอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง

8. การบริหารจัดการการท่องเที่ยว

ร่างนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัย (พ.ศ. 2555-2559) : ภาคกลาง

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 1 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

ยุทธศาสตร์การวิจัยนี้มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตทางการเกษตร ซึ่งครอบคลุมการสร้างมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรและประมง รวมทั้งการพัฒนาองค์ความรู้และต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อเป็นพื้นฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน นอกจากนี้ยังมุ่งเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตทางอุตสาหกรรมและการบริการ ซึ่งครอบคลุมถึงการท่องเที่ยว การพัฒนาด้านพลังงาน โลจิสติกส์ และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยคำนึงถึงบทบาทการแข่งขันของประเทศภายใต้การเปลี่ยนแปลง ทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ รวมทั้งสัมพันธ์ภาพกับประเทศเพื่อนบ้าน และสร้างองค์ความรู้เพื่อรองรับการจัดตั้งประชาคมเศรษฐกิจแห่งภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยดำเนินการบนพื้นฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และมุ่งก่อให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ โดยอาจมุ่งเน้นในประเด็นสำคัญที่มีความจำเป็นต้องการผลงานวิจัยในพื้นที่ด้วย รวม 9 กลยุทธ์ และ 60 แผนงานวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 สร้างมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรและประมง และการพัฒนาศักยภาพในการแข่งขันและการพึ่งพาตนเองของสินค้าเกษตรและประมง ประกอบด้วย 13 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 1.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาการผลิตพืชเศรษฐกิจเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและนำไปสู่การแข่งขันและการพึ่งพาตนเอง
- 1.2 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับปศุสัตว์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและนำไปสู่การแข่งขันและการพึ่งพาตนเอง
- 1.3 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับประมงและการเพาะเลี้ยงชายฝั่ง เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและนำไปสู่การแข่งขันและการพึ่งพาตนเอง
- 1.4 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการจัดการเก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตรและประมง
- 1.5 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนามาตรฐานสินค้าเกษตรและประมง
- 1.6 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับศักยภาพสินค้าเกษตรและสินค้า OTOP
- 1.7 การวิจัยเกี่ยวกับการผลิตอาหารปลอดภัย
- 1.8 การวิจัยเกี่ยวกับแนวทางการลดสารตกค้างในสินค้าเกษตร
- 1.9 การวิจัยเกี่ยวกับเกษตรอินทรีย์
- 1.10 การวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาวิเคราะห์สถานการณ์การผลิตและการตลาดสินค้าเกษตรและประมง และผลกระทบจากนโยบายมาตรการทางภาษีและการกีดกันทางการค้า

1.11 การวิจัยเกี่ยวกับแนวทางการลดต้นทุนการผลิตทางการเกษตรและประมง

1.12 การวิจัยเกี่ยวกับการวางแผนและการปรับปรุงระบบการผลิตและการตลาดสินค้าเกษตรและประมงให้มีประสิทธิภาพ

1.13 การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการระบบชลประทานที่เหมาะสมในพื้นที่และการใช้น้ำชลประทานอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อการผลิตทางการเกษตรและประมง

กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 พัฒนาการความรู้และต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ เพื่อเป็นพื้นฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย 5 แผนงานวิจัย ดังนี้

2.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

2.2 การวิจัยเกี่ยวกับกระบวนการสร้างองค์ความรู้และต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ

2.3 การวิจัยเกี่ยวกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์สินค้าของท้องถิ่น

2.4 การวิจัยเกี่ยวกับการจัดการการผลิตและการตลาดสินค้าในระดับชุมชนที่เหมาะสม โดยใช้องค์ความรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่น

2.5 การวิจัยเกี่ยวกับมาตรฐานอาหารไทยและการพัฒนาธุรกิจอาหารไทยที่มีคุณภาพสู่สากล

กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 พัฒนาประสิทธิภาพการผลิตทางอุตสาหกรรมให้เอื้อต่อการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย 7 แผนงานวิจัย ดังนี้

3.1 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทางอุตสาหกรรมเป้าหมาย

3.2 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มศักยภาพของการเป็นฐานการผลิตภาคอุตสาหกรรม

3.3 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพการลงทุนภาคอุตสาหกรรม เพื่อการประกอบการที่ปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

3.4 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาวัตถุดิบในประเทศและการเพิ่มมูลค่าสินค้าเพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตและการตลาด

3.5 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มสมรรถนะและพัฒนาศักยภาพด้านอุตสาหกรรมเกษตรของประเทศ

3.6 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มสมรรถนะและพัฒนาศักยภาพเครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการเกษตรสำหรับประเทศไทย

3.7 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาและการสร้างตลาดภายในประเทศ

กลยุทธ์การวิจัยที่ 4 พัฒนาศักยภาพทางเศรษฐกิจจากการท่องเที่ยว ประกอบด้วย 7 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 4.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการด้านการท่องเที่ยว
- 4.2 การวิจัยเกี่ยวกับวิสาหกิจชุมชนกับการพัฒนาการท่องเที่ยว
- 4.3 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพแหล่งท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน
- 4.4 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการท่องเที่ยว
- 4.5 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาธุรกิจบริการที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว
- 4.6 การวิจัยเกี่ยวกับพฤติกรรมและความต้องการพัฒนาตลาดท่องเที่ยวในอนาคต
- 4.7 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาและอนุรักษ์แหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติในกลุ่มจังหวัด

กลยุทธ์การวิจัยที่ 5 พัฒนาอุตสาหกรรมการผลิตพลังงานชีวภาพและพลังงานทางเลือกอื่น

ประกอบด้วย 5 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 5.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาอุตสาหกรรมผลิตพลังงานชีวภาพ
- 5.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาอุตสาหกรรมผลิตพลังงานทางเลือกอื่น
- 5.3 การวิจัยเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานและการประหยัดการใช้พลังงานประเภทต่าง ๆ

แบบมีส่วนร่วม

- 5.4 การวิจัยเกี่ยวกับพลังงานทดแทนในภาคการขนส่ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการขนส่งทุกประเภท
- 5.5 การวิจัยเกี่ยวกับการมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำและความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) เพื่อเตรียมความพร้อมรับการเปลี่ยนแปลงในการดำเนินธุรกิจในอนาคต

กลยุทธ์การวิจัยที่ 6 ยกระดับประสิทธิภาพและมาตรฐานการให้บริการด้านโลจิสติกส์และการ

ขนส่งสาธารณะที่มีคุณภาพ ประกอบด้วย 9 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 6.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนามาตรฐานและยกระดับประสิทธิภาพการให้บริการด้านโลจิสติกส์
- 6.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้าน โลจิสติกส์
- 6.3 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาโครงข่ายคมนาคมและระบบการจัดส่งและกระจายสินค้าที่มี

มาตรฐาน

- 6.4 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการขนส่งผลผลิตและ โลจิสติกส์ของภาคอุตสาหกรรมที่มีประสิทธิภาพ
- 6.5 การวิจัยเกี่ยวกับความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจของวิธีการขนส่งต่าง ๆ
- 6.6 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาการขนส่งระบบรางของประเทศ

6.7 การวิจัยเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้แนวคิดด้านการบริหารจัดการ โลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานในการผลิตและการท่องเที่ยว

6.8 การวิจัยเกี่ยวกับการปรับปรุงกฎระเบียบที่เป็นอุปสรรคสำหรับการพัฒนาธุรกิจผู้ให้บริการ โลจิสติกส์

6.9 การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการและใช้ประโยชน์จากโครงข่ายการคมนาคมและขนส่งที่มีอยู่ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ

กลยุทธ์การวิจัยที่ 7 วิจัยเพื่อยกระดับประสิทธิภาพและมาตรฐานการให้บริการขนส่งสาธารณะ
ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

7.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนามาตรฐานและยกระดับประสิทธิภาพการให้บริการด้านการขนส่งสาธารณะ

7.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการขนส่งสาธารณะ

กลยุทธ์การวิจัยที่ 8 เพิ่มสมรรถนะและขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

8.1 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มสมรรถนะและพัฒนาศักยภาพขีดความสามารถทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

8.2 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูลและการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และผู้ใช้บริการ

กลยุทธ์การวิจัยที่ 9 พัฒนาเศรษฐกิจระหว่างประเทศ ประกอบด้วย 10 แผนงานวิจัย ดังนี้

9.1 การวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบทางเศรษฐกิจและแนวทางการแก้ไขปัญหาอันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายทางการค้าข้อตกลง การค้าเสรี และการเชื่อมโยงอาเซียนสู่สากล

9.2 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างสัมพันธภาพและการพัฒนาทางเศรษฐกิจที่ยั่งยืนร่วมกับประเทศเพื่อนบ้าน

9.3 การวิจัยเกี่ยวกับกลไกที่เหมาะสมในการพัฒนาเศรษฐกิจระหว่างประเทศ และการพัฒนาศักยภาพของประเทศเพื่อรองรับประชาคมเศรษฐกิจแห่งภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (ASEAN Economic Community)

9.4 การวิจัยเกี่ยวกับการรองรับการเปลี่ยนแปลงศูนย์กลางอำนาจเศรษฐกิจโลก

9.5 การวิจัยเกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาการค้าและการท่องเที่ยวสู่ระดับภูมิภาคอินโดจีน

9.6 การวิจัยเกี่ยวกับแนวทางการบริหารจัดการบนพื้นฐานความไม่แน่นอนทางการเมืองของประเทศเพื่อนบ้าน

- 9.7 การวิจัยเกี่ยวกับระบบการจัดการชายแดนและจุดผ่านแดน
- 9.8 การวิจัยเกี่ยวกับการวางแผนการจัดการต่างประเทศและเศรษฐกิจระหว่างประเทศ
- 9.9 การวิจัยเกี่ยวกับการปรับปรุงกฎหมายและระเบียบเพื่อเอื้อต่อการแข่งขันกับประเทศเพื่อนบ้านและภูมิภาค
- 9.10 การวิจัยเกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาระบบการค้าและการลงทุนในภูมิภาค

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 2 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางสังคม

ยุทธศาสตร์การวิจัยนี้มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา ระบบการเรียนรู้ด้วยตนเอง วัฒนธรรม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต สวัสดิการเพื่อความมั่นคงของชีวิต ตลอดจนการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี การสร้างความเข้มแข็งและการสร้างภูมิคุ้มกันของท้องถิ่นและสังคม รวมทั้งการเสริมสร้างศักยภาพของชุมชนที่เน้นกระบวนการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาความยากจน นอกจากนี้ ยังมุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพเยาวชนผู้ด้อยโอกาส ผู้พิการ และผู้สูงอายุ และการเสริมสร้างความมั่นคงของประเทศ โดยอาจมุ่งเน้นในประเด็นสำคัญที่มีความจำเป็นต้องการผลงานวิจัยในพื้นที่ด้วย รวม 10 กลยุทธ์ และ 57 แผนงานวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 ปฏิรูปการศึกษา กระบวนการเรียนการสอน ทั้งในและนอกระบบตลอดจนพัฒนาระบบสนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิตที่สอดคล้องกับวิถีชีวิตในแต่ละท้องถิ่น ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 1.1 การวิจัยเกี่ยวกับการปฏิรูปการศึกษา
- 1.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพการศึกษาที่เหมาะสมกับท้องถิ่น
- 1.3 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบการเรียนรู้ด้วยตนเอง

กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 ส่งเสริม อนุรักษ์และพัฒนาคุณค่าทางศาสนา ศิลปวัฒนธรรม และเอกลักษณ์ที่หลากหลาย ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 2.1 การวิจัยเกี่ยวกับการส่งเสริมอนุรักษ์และพัฒนาคุณค่าทางศาสนา ศิลปวัฒนธรรม และเอกลักษณ์ของชาติ บนฐานภูมิปัญญาท้องถิ่น
- 2.2 การวิจัยเกี่ยวกับองค์ความรู้ทางศิลปวัฒนธรรม ประเพณี ค่านิยม และสร้างสรรค์งานศิลป์ ระดับท้องถิ่น ระดับชาติ และระดับนานาชาติ

กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 ส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรคอุบัติใหม่ การรักษาพยาบาล การฟื้นฟูสมรรถภาพทางกายและจิตใจ การพึ่งพาตนเองด้านสุขภาพ รวมถึงการคุ้มครองผู้บริโภค ประกอบด้วย 7 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 3.1 การวิจัยเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพและเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข

- 3.2 การวิจัยเกี่ยวกับสุขภาพของประชาชนในภาคเกษตร อุตสาหกรรมและบริการ
- 3.3 การวิจัยเกี่ยวกับการเฝ้าระวังพฤติกรรมเสี่ยงต่อการติดเชื้อเอชไอวี
- 3.4 การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันโรคอุบัติใหม่
- 3.5 การวิจัยเกี่ยวกับการพึ่งตนเองด้านสุขภาพและเสริมสร้างความมั่นคงด้านสุขภาพอนามัย
- 3.6 การวิจัยเกี่ยวกับการฟื้นฟูสมรรถภาพทางกายและจิตใจ
- 3.7 การวิจัยเกี่ยวกับการคุ้มครองผู้บริโภค

กลยุทธ์การวิจัยที่ 4 พัฒนาและการคุ้มครองภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย การแพทย์พื้นบ้าน การแพทย์ทางเลือก และสมุนไพร ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

4.1 การวิจัยเกี่ยวกับการแพทย์แผนไทย การแพทย์พื้นบ้าน และการแพทย์ทางเลือก เพื่อสร้างองค์ความรู้จากภูมิปัญญาท้องถิ่นและการคุ้มครองภูมิปัญญา

4.2 การวิจัยเกี่ยวกับสมุนไพรเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์และสาธารณสุข

กลยุทธ์การวิจัยที่ 5 พัฒนาศักยภาพทางการกีฬา ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

5.1 การวิจัยเกี่ยวกับการกีฬาเพื่อการพัฒนาสังคม

5.2 การวิจัยเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์การกีฬา

กลยุทธ์การวิจัยที่ 6 พัฒนาขีดสมรรถนะและศักยภาพของหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน และการบริหารรัฐกิจ ประกอบด้วย 10 แผนงานวิจัย ดังนี้

6.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาประสิทธิภาพ การปฏิบัติงานของบุคลากรภาครัฐและภาคเอกชน

6.2 การวิจัยเกี่ยวกับการปรับปรุงและพัฒนากฎหมาย ตลอดจนระบบงานยุติธรรมของประเทศ

6.3 การวิจัยเกี่ยวกับการมีคุณธรรมและจริยธรรมและการเสริมสร้างธรรมาภิบาลในสังคม

6.4 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนารูปแบบการบริหารจัดการเพื่อต่อต้านและป้องกันการทุจริต และการประพฤตินิชอบของภาคราชการและภาคเอกชน

6.5 การวิจัยเกี่ยวกับนโยบายและยุทธศาสตร์การบริหารจัดการและการบริหารรัฐกิจที่มีประสิทธิภาพ

6.6 การวิจัยเกี่ยวกับการปรับปรุงและพัฒนากฎหมายให้เอื้อต่อการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ

6.7 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาองค์กรภาคเอกชนและการสนับสนุนภาครัฐ

6.8 การวิจัยเกี่ยวกับการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัด และการพัฒนาต้นแบบยุทธศาสตร์การพัฒนาที่เหมาะสม

6.9 การวิจัยเกี่ยวกับกระบวนการยุติธรรมทางเลือกเพื่อการพัฒนากระบวนการยุติธรรมของประเทศ

6.10 การวิจัยเกี่ยวกับการปรับปรุงกฎหมายและระเบียบเพื่อการแก้ปัญหาแรงงานต่างด้าว
กลยุทธ์การวิจัยที่ 7 จัดการปัญหาเสพติด ความปลอดภัย ในชีวิตและทรัพย์สินและปัญหาผู้มีอิทธิพล ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

7.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาเครือข่ายบริหารจัดการปัญหาเสพติด

7.2 การวิจัยเกี่ยวกับการแก้ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

7.3 การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันและปราบปรามผู้มีอิทธิพล โดยใช้มาตรการทางสังคมและกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน

กลยุทธ์การวิจัยที่ 8 ส่งเสริมความเข้มแข็งและการเสริมสร้างภูมิคุ้มกันของท้องถิ่นและสังคม ประกอบด้วย 9 แผนงานวิจัย ดังนี้

8.1 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างเสริมความเข้มแข็งของท้องถิ่น กระบวนการและกลไกสนับสนุนการมีส่วนร่วมของประชาชน และการพัฒนาระเบียบชุมชนและสวัสดิการเพื่อความมั่นคงของชีวิต

8.2 การวิจัยเกี่ยวกับการส่งเสริมกระบวนการออมและการสร้างหลักประกันรายได้ตลอดจนความมั่นคงในครัวเรือน

8.3 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพและเสริมสร้างความมั่นคงในชีวิตให้กับเยาวชนผู้ด้อยโอกาส ผู้พิการ และผู้สูงอายุ

8.4 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาองค์ความรู้ด้านประชาสังคม และการจัดการความรู้เพื่อจัดการความยากจนและเสริมสร้างภูมิคุ้มกันของท้องถิ่นและสังคม

8.5 การวิจัยเกี่ยวกับค่านิยมของสังคมไทย

8.6 การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขปัญหาการค้าบริการทางเพศ

8.7 การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขปัญหาการว่างงาน ตลอดจนการจัดการงานและอาชีพ

8.8 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพของแรงงานในสาขาต่าง ๆ

8.9 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบและกลไกการบริหารจัดการองค์กรของเกษตรกรเกี่ยวกับการผลิตทางการเกษตร

กลยุทธ์การวิจัยที่ 9 เสริมสร้างความมั่นคงและบูรณาการการแก้ไขปัญหาสถานการณ์ความไม่สงบในประเทศ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ประกอบด้วย 15 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 9.1 การวิจัยเกี่ยวกับความมั่นคงในประเทศ
- 9.2 การวิจัยเกี่ยวกับหลักการ “เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา” คุณภาพชีวิตและสังคมและการสร้างความสมานฉันท์ที่สอดคล้องกับวิถีชีวิตและวัฒนธรรมของชุมชนในพื้นที่จังหวัดชายแดนและในประเทศ
- 9.3 การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการและผลกระทบอันเนื่องมาจากผู้ลักลอบเข้าเมือง แรงงานต่างด้าว และแรงงานต่างถิ่น
- 9.4 การวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบของแรงงานต่างด้าวต่อความมั่นคง ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
- 9.5 การวิจัยเกี่ยวกับแนวทางการจัดระบบและควบคุมแรงงานต่างด้าว
- 9.6 การวิจัยเกี่ยวกับการแบกรับภาระค่าใช้จ่ายด้านสาธารณสุขที่เกิดขึ้นจากแรงงานต่างด้าว
- 9.7 การวิจัยเกี่ยวกับการจัดการศึกษาของบุตรหลานแรงงานต่างด้าว
- 9.8 การวิจัยเกี่ยวกับศักยภาพและประสิทธิภาพงานการข่าว และการประชาสัมพันธ์ภาครัฐ
- 9.9 การวิจัยเกี่ยวกับการยึดอายุการใช้งาน การผลิตและสร้างชิ้นส่วนอะไหล่ยุทโธปกรณ์ทดแทนการจัดหาจากต่างประเทศ
- 9.10 การวิจัยเกี่ยวกับหลักการและหลักนิยมเพื่อการใช้กำลังในการรักษาความมั่นคงและป้องกันประเทศในสถานการณ์ต่าง ๆ
- 9.11 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างและพัฒนาแสนยานุภาพด้านต่าง ๆ ของประเทศ
- 9.12 การวิจัยเกี่ยวกับการดูแลรักษาความมั่นคงและความปลอดภัยทางบก ทางทะเล และทางอากาศ
- 9.13 การวิจัยเกี่ยวกับความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อความมั่นคง
- 9.14 การวิจัยเกี่ยวกับกฎหมายเพื่อการปกป้องและการใช้ประโยชน์ทรัพยากรทางบกและทางทะเล และเพื่อรองรับกฎหมายระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการใช้พื้นที่ทางบกและทะเล
- 9.15 การวิจัยเกี่ยวกับปัญหาและการดำเนินการแก้ไขปัญหาความขัดแย้งจากการประกาศเขตพื้นที่เสื่อมทับหรือทับซ้อนระหว่างประเทศไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน

กลยุทธ์การวิจัยที่ 10 ปฏิรูปการเมืองไทยให้มีเสถียรภาพและมีธรรมาภิบาล ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 10.1 การวิจัยเกี่ยวกับการปฏิรูปการเมือง โดยการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน เพื่อวางระบบการบริหารประเทศให้มีเสถียรภาพ มีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับสภาพสังคมไทย ในแนวทางการปกครองระบอบประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์เป็นประมุข
- 10.2 การวิจัยเกี่ยวกับการเสริมสร้างความสมานฉันท์และความปรองดองแห่งชาติ

10.3 การวิจัยเกี่ยวกับรูปแบบการอยู่ร่วมกันในสังคมที่มีความคิดแตกต่างกันอย่างสร้างสรรค์

10.4 การวิจัยเกี่ยวกับแนวทางการปฏิรูปประเทศไทยเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 3 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางวิชาการและทรัพยากรบุคคล

ยุทธศาสตร์การวิจัยนี้มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้และต่อยอดภูมิปัญญาของประเทศ เพื่อพัฒนาสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ ตลอดจนเสริมสร้างศักยภาพการวิจัยของประเทศ โดยอาจมุ่งเน้นในประเด็นสำคัญที่มีความจำเป็น ต้องการผลงานวิจัยในพื้นที่ด้วย รวม 3 กลยุทธ์ และ 12 แผนงานวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 พัฒนานวัตกรรมและองค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาศาสตร์ ทางสังคมศาสตร์ และการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ในวิทยาการต่าง ๆ ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

1.1 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และองค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1.2 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และองค์ความรู้ใหม่ทางสังคมศาสตร์

1.3 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และองค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาการอื่น ๆ

1.4 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับการต่อยอดภูมิปัญญาของประเทศเชิงพาณิชย์และสาธารณะ เพื่อการใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ และเพื่อการพึ่งพาตนเอง

กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 สร้างศักยภาพและความสามารถของทรัพยากรบุคคลในวิทยาการต่าง ๆ ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

2.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพและความสามารถของนักวิจัยรุ่นใหม่ นักวิจัย และนักบริหารการวิจัยในวิทยาการต่าง ๆ ของภาครัฐและภาคเอกชน ตลอดจนนักวิจัยในชุมชนท้องถิ่นในภาคประชาชน

2.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาผู้ช่วยนักวิจัยในภาครัฐและภาคเอกชน และภาคประชาชน

2.3 การวิจัยเกี่ยวกับการจัดสรรผลประโยชน์จากการวิจัยที่เหมาะสม

2.4 การวิจัยเกี่ยวกับบทบาทของสถาบันการศึกษาในการพัฒนาและผลิตบุคลากร ตามความต้องการของพื้นที่และภาคเอกชน

กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 พัฒนาและสร้างศักยภาพทางด้านวิทยาการและเทคโนโลยี ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

3.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาเครือข่ายด้านวิทยาการและเทคโนโลยี

3.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาการและเทคโนโลยี

3.3 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาการและเทคโนโลยี

3.4 การวิจัยเกี่ยวกับการปรับระบบการบริหารจัดการด้านวิชาการและเทคโนโลยีให้มี
เอกภาพและมีประสิทธิภาพ

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 4 การเสริมสร้างและพัฒนาทุนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ยุทธศาสตร์การวิจัยนี้มุ่งเน้นการวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพ การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน โดยการมีส่วนร่วมของประชาชนและสังคม รวมทั้งการสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับทรัพยากรดิน ทรัพยากรน้ำ ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรสัตว์น้ำ และที่เกี่ยวกับภัยธรรมชาติ โดยอาจมุ่งเน้นในประเด็นสำคัญที่มีความจำเป็นต้องการ
ผลงานวิจัยในพื้นที่ด้วย รวม 4 กลยุทธ์ และ 32 แผนงานวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 บริหารจัดการและการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย 21 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 1.1 การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
- 1.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาองค์ความรู้ด้านความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน
- 1.3 การวิจัยเกี่ยวกับสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์เพื่อเสริมสร้างคุณค่าของผลผลิตและทรัพยากร
- 1.4 การวิจัยเกี่ยวกับการใช้มาตรการทางสิ่งแวดล้อมเพื่อแก้ปัญหาคัดกันทางการค้า
- 1.5 การวิจัยเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศกับการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางการเกษตร ประมง และชายฝั่ง
- 1.6 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 1.7 การวิจัยเกี่ยวกับการอนุรักษ์พื้นที่ที่สำคัญและมีความเปราะบางเชิงนิเวศ
- 1.8 การวิจัยเกี่ยวกับการฟื้นฟูและเพิ่มความสมบูรณ์ของพื้นที่ป่าอนุรักษ์ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าชายเลน และทรัพยากรชายฝั่ง และการจัดการไฟป่า
- 1.9 การวิจัยเกี่ยวกับมลพิษ การจัดการมลพิษและผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากมลพิษ
- 1.10 การวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบจากการพัฒนาเมืองต่อสิ่งแวดล้อม
- 1.11 การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการมลภาวะสิ่งแวดล้อม
- 1.12 การวิจัยเกี่ยวกับการแก้ปัญหามลพิษและมลพิษจากภาคการเกษตร
- 1.13 การวิจัยเกี่ยวกับการจัดการขยะและการสร้างมูลค่าเพิ่มจากขยะ
- 1.14 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 1.15 การวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศต่อปริมาณสัตว์น้ำ

- 1.16 การวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบของการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่นา
- 1.17 การวิจัยเกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่มีศักยภาพสูงเชิงพาณิชย์
- 1.18 การวิจัยเกี่ยวกับการแก้ปัญหาระบบนิเวศชายฝั่ง
- 1.19 การวิจัยเกี่ยวกับแนวทางการป้องกันและการแก้ไขปัญหาการทรุดตัวของพื้นที่ดิน
- 1.20 การวิจัยเกี่ยวกับแนวทางการแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการบริโภค การเกษตรและ

อุตสาหกรรม

- 1.21 การวิจัยเกี่ยวกับระบบการจัดการเอกสารสิทธิในพื้นที่ป่าชายเลน

กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 สร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับการฟื้นฟูบำรุงดิน รวมทั้งการใช้ประโยชน์ที่ดิน ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 2.1 การวิจัยเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ทางดิน
- 2.2 การวิจัยเกี่ยวกับการปรับปรุงคุณภาพและการฟื้นฟูบำรุงดิน
- 2.3 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนา การอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์ทรัพยากรที่ดินอย่างมี

ประสิทธิภาพ

- 2.4 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ

กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 พัฒนาระบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการและสร้างความเป็นเอกภาพในการบริหารจัดการน้ำของประเทศ ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 3.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบและกลไกการบริหารจัดการน้ำของประเทศที่มี

ประสิทธิภาพ

- 3.2 การวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสร้างเขื่อนและฝาย
- 3.3 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างองค์ความรู้ในเชิงบูรณาการศาสตร์ทางอุทกนิยามวิทยา อุทกศาสตร์ และชลศาสตร์ เพื่อใช้ในการบริหารจัดการน้ำที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
- 3.4 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างองค์ความรู้ในการบูรณาการระหว่างน้ำใต้ดินและน้ำผิวดินใน

การจัดการน้ำ

กลยุทธ์การวิจัยที่ 4 สร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับภัยพิบัติจากธรรมชาติ ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 4.1 การวิจัยเกี่ยวกับภัยพิบัติจากธรรมชาติและผลกระทบทางเศรษฐกิจสังคมและ

สิ่งแวดล้อม

- 4.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบฐานข้อมูล ระบบการพยากรณ์เตือนภัย และระบบการ

เฝ้าระวังเกี่ยวกับอุบัติภัยทางธรรมชาติ

4.3 การวิจัยเกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นและเกี่ยวข้องในพื้นที่ที่มีความเปราะบาง หรือเสี่ยงต่อภัยพิบัติอันเกิดจากภาวะโลกร้อน ตลอดจนกรณีพิบัติและการเกิดคลื่นยักษ์ในทะเล

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 5 การบริหารจัดการความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทรัพยากร และภูมิปัญญา ของประเทศ ผู้การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ ด้วยยุทธวิธีที่เหมาะสม

ยุทธศาสตร์การวิจัยนี้มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการบริหารจัดการด้านการวิจัยของประเทศ โดยอาจมุ่งเน้นในประเด็นสำคัญที่มีความจำเป็นต้องการผลงานวิจัยในพื้นที่ ด้วย รวม 2 กลยุทธ์ และ 7 แผนงานวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 พัฒนาระบบบริหารงานวิจัยของประเทศ ตลอดจนการบริหารจัดการ ความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทรัพยากรและภูมิปัญญาของประเทศและจากต่างประเทศ ผู้การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ ประกอบด้วย 5 แผนงานวิจัย ดังนี้

1.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบบริหารงานวิจัยของประเทศตลอดจนการบริหารจัดการ ความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทรัพยากรและภูมิปัญญาของประเทศ ผู้การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และ สาธารณะ

1.2 การวิจัยเกี่ยวกับระบบการคุ้มครองสิทธิประโยชน์และทรัพย์สินทางปัญญา และแนวทางการผลักดันสู่การสร้างทรัพย์สินทางปัญญาและการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์และ สาธารณะ

1.3 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาฐานข้อมูลการวิจัยและดัชนีด้านการวิจัยที่เหมาะสมแก่การ พัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการและการพัฒนาประเทศ

1.4 การวิจัยเกี่ยวกับการเข้าถึงทรัพยากรทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและวิทยาการสาขา ต่าง ๆ ตลอดจนองค์ความรู้ในประเทศและจากต่างประเทศ

1.5 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาองค์การวิจัยระดับชุมชน

กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 วิเคราะห์และประเมินผลเพื่อการพัฒนาศักยภาพและความสามารถด้าน การวิจัยของประเทศที่มีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

2.1 การวิจัยเกี่ยวกับระบบการวิเคราะห์และประเมินผลเพื่อการพัฒนาศักยภาพและ ความสามารถด้านการวิจัยของประเทศที่มีประสิทธิภาพ

2.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนามาตรฐานการวิจัยของประเทศ

กลุ่มเรื่องที่ควรวิจัยเร่งด่วนตามนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัย (พ.ศ.2555-2559)

ประเด็นวิจัยเร่งด่วนภาคกลาง

1. การประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียง

2. ความมั่นคงของรัฐและการเสริมสร้างธรรมาภิบาล
3. การปฏิรูปการศึกษา
4. การจัดการน้ำ
5. ภาวะโลกร้อนและพลังงานทางเลือก
6. การเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออกและลดการนำเข้า
7. การป้องกันโรคและการรักษาสุขภาพ
8. การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพ
9. เทคโนโลยีใหม่และเทคโนโลยีที่สำคัญเพื่ออุตสาหกรรม
10. การบริหารจัดการการท่องเที่ยว
11. สังคมผู้สูงอายุ
12. ระบบโลจิสติกส์

ร่างนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัย (พ.ศ. 2555-2559) : ภาคใต้

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 1 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางเศรษฐกิจ รวม 5 กลยุทธ์ และ 14 แผนงานวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 วิจัยเพื่อสร้างมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรและประมงและการพัฒนาศักยภาพในการแข่งขัน และการพึ่งตนเองของสินค้าเกษตรและประมง ประกอบด้วย 6 แผนงานวิจัย ดังนี้

1.1 การวิจัยเกี่ยวกับยางพารา ซึ่งจะเน้นการพัฒนา ดูแล และปรับปรุงพันธุ์ให้มีความทนทานและมีปริมาณน้ำยางเพิ่มขึ้น กรรมวิธีในการกรีดยางอย่างมีคุณภาพ นอกจากนี้ยังส่งเสริมการวิจัยเรื่องการใช้ประโยชน์การแปรรูปและเพิ่มมูลค่าสินค้าที่เกี่ยวข้องกับทั้งน้ำยางและต้นยางพารา

1.2 การวิจัยเกี่ยวกับปาล์มน้ำมัน ซึ่งจะเน้นการดูแลและปรับปรุงพันธุ์ปาล์ม การแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าและการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน

1.3 การวิจัยเกี่ยวกับอาหารฮาลาล ซึ่งจะเน้นที่การศึกษามาตรฐานที่ถูกต้องตามหลักและเป็นที่ยอมรับของศาสนาอิสลาม การควบคุมคุณภาพและกระบวนการผลิต อีกทั้งการพัฒนาตลาดอาหารฮาลาลทั้งในและนอกประเทศ

1.4 การวิจัยเกี่ยวกับไม้ผลเพื่อเป็นแนวทางในการแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิต เป็นแนวทางจัดการเพื่อเพิ่มคุณภาพของผลผลิต นอกจากนี้ยังเป็นการวิจัยเพื่อเพิ่มวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและการผลิตไม้ผลนอกฤดูกลาง

1.5 การวิจัยเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและประมง ซึ่งจะเน้นการวิจัยการเพาะพันธุ์ ดูแลสัตว์น้ำประเภทต่าง ๆ ทั้งตามแนวชายฝั่ง และที่เลี้ยงอยู่บนบก อีกทั้งการพัฒนาการทำประมงของชาวบ้านให้ได้ปริมาณมากและรักษาพันธุ์สัตว์น้ำไปพร้อมกันด้วย

1.6 การวิจัยเกี่ยวกับนวัตกรรมทางการเกษตรเพื่อเพิ่มมูลค่า : การแปรรูป ซึ่งจะเน้นการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรและประมง เพื่อให้ผลผลิตนั้นมีมูลค่าที่สูงขึ้นเพื่อให้เกษตรกรมีรายได้มากขึ้น

กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 วิจัยเพื่อพัฒนาศักยภาพทรัพยากรท้องถิ่นเพื่อเป็นพื้นฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

2.1 การวิจัยเกี่ยวกับข้าวพื้นเมือง เพื่อการฟื้นฟู อนุรักษ์พันธุ์ และค้นหาเอกลักษณ์ของข้าวในแต่ละท้องถิ่นอันจะเป็นการดึงดูดความสนใจจากผู้บริโภคได้ อีกทั้งเพื่อให้มีการวิจัยเพื่อหานวัตกรรมในการเพิ่มผลผลิตหรือเพิ่มมูลค่าของข้าวพันธุ์พื้นเมือง

2.2 การวิจัยเกี่ยวกับสัตว์เศรษฐกิจในแต่ละท้องถิ่นภาคใต้ อาทิเช่น แพะ โคพื้นเมือง นกกรงหัวจุก นกแอ่นกินรัง โดยเฉพาะการวิจัยเกี่ยวกับแกะครบวงจรเพื่อนำไปสู่สัตว์เศรษฐกิจชนิดใหม่ของภาคใต้

กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 วิจัยเพื่อการพัฒนาและการคุ้มครองภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย การแพทย์พื้นบ้าน การแพทย์ทางเลือกและสมุนไพร ประกอบด้วย 1 แผนงานวิจัย ดังนี้

3.1 การวิจัยเกี่ยวกับพืชสมุนไพรและพืชท้องถิ่นที่ควรค่าต่อการศึกษา เพราะมีประโยชน์และสรรพคุณมากมาย เพื่อเป็นการสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับพันธุ์พืชท้องถิ่นว่ามีประโยชน์อย่างไรในทางการแพทย์ อาหารเสริม สปาท และเสาะหาพันธุ์พืชที่มีประโยชน์ใหม่มาใช้ประโยชน์

กลยุทธ์การวิจัยที่ 4 วิจัยเพื่อพัฒนาศักยภาพทางเศรษฐกิจจากการท่องเที่ยว ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

4.1 การวิจัยเกี่ยวกับการท่องเที่ยวตามอัตลักษณ์ของท้องถิ่นเพื่อพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวต่าง ๆ ให้มีศักยภาพสามารถรองรับนักท่องเที่ยวและเพิ่มรายได้จากการท่องเที่ยวให้สูงขึ้น ตามลักษณะของแต่ละท้องถิ่นอย่างเหมาะสม ซึ่งจะเน้นประเภทของการท่องเที่ยว เช่น การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ธรรมชาติ การท่องเที่ยวทางทะเล การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ การท่องเที่ยวเชิงเกษตร การท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์ และวัฒนธรรม และ MICE (Meeting Intensive Convention Exhibition Tourism) เป็นต้น

4.2 การวิจัยเกี่ยวกับการส่งเสริมอาชีพท้องถิ่นเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวในภาคใต้ เนื่องจากความมีเสน่ห์และเอกลักษณ์ เพื่อช่วยยกระดับอาชีพท้องถิ่นให้เป็นที่รู้จักและพัฒนาอาชีพของท้องถิ่นให้มีศักยภาพสูงขึ้น

4.3 การวิจัยเกี่ยวกับการตลาดของการท่องเที่ยว เพื่อศึกษาพฤติกรรมและความต้องการของนักท่องเที่ยว สร้างนวัตกรรมที่ใช้ในการท่องเที่ยว เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวให้สร้างรายได้และอนุรักษ์แหล่งท่องเที่ยวไปพร้อมกัน อีกทั้งเป็นแนวทางในการกำหนดรูปแบบการท่องเที่ยวของแต่ละท้องถิ่นอย่างเหมาะสม

กลยุทธ์การวิจัยที่ 5 วิจัยเพื่อยกระดับประสิทธิภาพและมาตรฐานการให้บริการด้านโลจิสติกส์ ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

5.1 การวิจัยเกี่ยวกับการค้าและการขนส่ง เนื่องจากภาคใต้เป็นอีกแหล่งพื้นที่สำคัญทั้งทางด้านการค้าและการกระจายสินค้า ซึ่งสร้างมูลค่ามหาศาลให้กับประชาชนในพื้นที่ โดยจะศึกษาเกี่ยวกับรูปแบบทางการค้าประเภทต่าง ๆ และเส้นทางการกระจายสินค้า เพื่อเพิ่มช่องทางการตลาด

5.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศูนย์กลางโลจิสติกส์เพื่อการจำหน่ายสินค้าเกษตรอุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว ซึ่งจะเพิ่มโอกาสและความสามารถทางการแข่งขันเป็นอย่างมาก เนื่องจาก

ประเทศไทยยังมีจุดอ่อนทางด้านนี้อยู่มาก ด้านทุนด้านการขนส่งของสินค้าไทยนั้นสูงมาก ทำให้ผู้สินค้าต่างชาติไม่ได้ โดยจะเน้นการศึกษารูปแบบการพัฒนาระบบโครงสร้าง

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 2 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางสังคม รวม 1 กลยุทธ์ และ 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 วิจัยเพื่อเสริมสร้างความมั่นคง ความสมานฉันท์และบูรณาการการแก้ไขปัญหาสถานะการณ์ความไม่สงบในประเทศ ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

1.1 การวิจัยเกี่ยวกับความมั่นคงในพื้นที่ เพื่อสร้างความเข้าใจ/ความเป็นธรรมในการพัฒนาพื้นที่แบบมีส่วนร่วม เพื่อศึกษาถึงแนวทางในการบรรเทาสถานการณ์การก่อความไม่สงบในจังหวัดชายแดนภาคใต้ โดยเน้นที่การสร้าง ความเข้าใจ ความเป็นธรรม ให้เกิดขึ้นกับประชาชนทุกคนในพื้นที่และเน้นให้ประชาชนทุกคนมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหา

1.2 การวิจัยเกี่ยวกับแรงงานต่างถิ่น/แรงงานต่างด้าวที่เข้ามาทำงานทั้งในภาคการเกษตร เช่น สวนยางพารา สวนปาล์ม น้ำมัน การทำประมงมีผลกระทบต่อความมั่นคง การแพร่ระบาดของโรคติดต่อและยาเสพติด เพื่อศึกษาเกี่ยวกับปริมาณ บทบาท ผลกระทบของแรงงานต่างด้าว รวมถึงกลไกในการควบคุมแรงงานต่างด้าว การวิจัยผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมของแรงงานต่างชาติต่อภูมิภาคใต้

1.3 การวิจัยเกี่ยวกับการย้ายถิ่นฐานออกจากพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนใต้ ซึ่งจะเน้นการศึกษาแนวทางความเป็นไปได้ในการย้ายถิ่นฐานกลับและคงอยู่ในพื้นที่ต่อไป

1.4 การวิจัยเกี่ยวกับวิวัฒนาการชุมชนและสภาพแวดล้อม เพื่อศึกษาว่าผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและสภาพแวดล้อมที่มีต่อชีวิตความเป็นอยู่อย่างไร และส่งผลกระทบต่อปัญหาความมั่นคงหรือไม่เพียงใด

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 3 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางวิทยาการและทรัพยากรบุคคล รวม 4 กลยุทธ์ และ 8 แผนงานวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 วิจัยเพื่อปฏิรูปการศึกษา กระบวนการเรียนการสอนทั้งในและนอกระบบการพัฒนาระบบสนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิตที่สอดคล้องกับวิถีชีวิตในแต่ละท้องถิ่น ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

1.1 การวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาและวัฒนธรรมท้องถิ่น ประวัติศาสตร์ท้องถิ่น การรักษาอัตลักษณ์ของชุมชนและพื้นที่

1.2 การวิจัยเกี่ยวกับการจัดการคุณภาพการศึกษาที่สอดคล้องกับอัตลักษณ์ เพื่อศึกษาการจัดการศึกษาที่สอดคล้องกับขนบธรรมเนียมประเพณีของท้องถิ่น และเพิ่มคุณภาพทางการศึกษาให้กับเด็กและเยาวชนในท้องถิ่น โดยเฉพาะใน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้

กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 วิจัยเพื่อการจัดการปัญหาสุขภาพจิตและความปลอดภัยต่าง ๆ ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

2.1 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างอาชีพในกลุ่มเด็กและเยาวชน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ เพื่อศึกษาเกี่ยวกับโอกาสในการประกอบอาชีพของคนกลุ่มนี้ และหาแนวทางในการสร้างอาชีพให้เกิดขึ้น

2.2 การวิจัยเกี่ยวกับปัญหาสุขภาพจิตในกลุ่มเยาวชน เพื่อศึกษาแนวโน้มของปัญหา การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาของวัตถุเสพติด นอกจากนี้ยังส่งเสริมการให้ความรู้ความเข้าใจในเรื่องภัยของยาเสพติด และวิธีการป้องกัน

กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 วิจัยเพื่อส่งเสริมความเข้มแข็งและการสร้างภูมิคุ้มกันของท้องถิ่นและสังคม ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

3.1 การวิจัยเกี่ยวกับศูนย์การเรียนรู้เกษตรพอเพียง เนื่องจากหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเป็นหลักคิดพระราชทานที่สำคัญของประเทศไทยเป็นเวลาหลายปี แต่การทำความเข้าใจและนำหลักคิดนี้มาปฏิบัติจริงยังทำได้ไม่คืบหน้า โดยจะเน้นการศึกษาภูมิปัญญาท้องถิ่นที่สอดคล้องและนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างแท้จริง

3.2 การวิจัยเกี่ยวกับผู้สูงอายุ เพื่อเตรียมความพร้อมสู่การเปลี่ยนแปลงอัตราส่วนของวัยแรงงาน และแนวทางในการดูแลผู้สูงอายุจึงเป็นสิ่งที่จำเป็นมาก

3.3 การวิจัยเกี่ยวกับผู้พิการและผู้ด้อยโอกาสทางสังคม เพื่อเป็นแนวทางในการช่วยเหลือและดูแลกลุ่มคนเหล่านี้ และคืนโอกาสทางสังคมให้คนเหล่านี้มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น รวมทั้งกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบจากปัญหาจังหวัดชายแดน(หญิงหม้ายและเด็กกำพร้า)

กลยุทธ์การวิจัยที่ 4 วิจัยเพื่อเสริมสร้างสุขภาพ ประกอบด้วย 1 แผนงานวิจัย ดังนี้

4.1 การวิจัยเกี่ยวกับการเสริมสร้างสุขภาพ การอนามัยสิ่งแวดล้อม ประสิทธิภาพการให้บริการทางการแพทย์ การฟื้นฟูสมรรถภาพทางกายและจิตใจ การป้องกันโรคอุบัติใหม่ วิทยาการใหม่ ๆ รวมไปถึงการวิจัยการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 4 การเสริมสร้างและพัฒนาทุนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การเสริมสร้างและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวม 3 กลยุทธ์ และ 7 แผนงานวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 วิจัยเพื่อการสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับภัยพิบัติธรรมชาติและ การป้องกัน ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

1.1 การวิจัยเกี่ยวกับการกักเซาะชายฝั่ง เพื่อศึกษาผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการกักเซาะ รูปแบบวิธีการการป้องกันกั้นเซาะชายฝั่งที่เหมาะสม

1.2 การวิจัยเกี่ยวกับอุบัติเหตุธรรมชาติ เพื่อศึกษาอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่เป็นหลัก อาทิลมุดมูบ แผ่นดินถล่ม ดินทรุดตัว และการเกิดสึนามิ เพื่อหาวิธีการป้องกันและเตือนภัยบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัย

กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 วิจัยเพื่อพัฒนาระบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการ ประกอบด้วย 1 แผนงานวิจัย ดังนี้

2.1 การวิจัยเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรน้ำและการใช้น้ำ เพื่อศึกษาแหล่งน้ำทางเลือก และระบบการใช้น้ำ ระบบการตัดสินใจ การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์อย่างสูงสุดและมีประสิทธิภาพ

กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 วิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ในการอนุรักษ์และฟื้นฟูรวมทั้งการใช้ประโยชน์ ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

3.1 การวิจัยเกี่ยวกับการฟื้นฟูและอนุรักษ์ป่าไม้ เพื่อเป็นการช่วยฟื้นฟูและอนุรักษ์พื้นที่ป่าประเภทต่างๆ (ป่าต้นน้ำ ป่าพรุและพื้นที่ชุ่มน้ำ ป่าชายเลน) ให้กลับมาอีกครั้ง นอกจากนี้ยังเป็นการศึกษาแนวทางการใช้ประโยชน์อย่างเศรษฐกิจพอเพียง ไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย

3.2 การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อศึกษาปัญหาสิ่งแวดล้อม ทั้งขยะ น้ำเสีย และมลพิษต่าง ๆ เพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว

3.3 การวิจัยเกี่ยวกับพลังงานทดแทนและภาวะโลกร้อน เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการหาวัตถุดิบอื่นมาใช้เป็นพลังงานทดแทน และศึกษาผลกระทบที่เกิดขึ้นจากภาวะโลกร้อนและแนวทางป้องกันและแก้ไข

3.4 การวิจัยเกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์ เพื่อศึกษาระบบนิเวศน์ทางธรรมชาติที่มีอยู่มีความสัมพันธ์กับวิถีชีวิตความเป็นอยู่อย่างไร อีกทั้งยังศึกษาวิธีการป้องกันการถูกคุกกรุกทำลายอีกด้วย

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 5 การบริหารจัดการความรู้ ทรัพยากร และภูมิปัญญาของประเทศ ผู้การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะด้วยยุทธวิธีที่เหมาะสม รวม 1 กลยุทธ์ และ 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 วิจัยเพื่อพัฒนาระบบการบริหารงานวิจัยเพื่อนำไปใช้ประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

1.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบการบริหารการวิจัยภาคใต้สู่การใช้ประโยชน์

1.2 การวิจัยเกี่ยวกับการวิจัยและประเมินผลเพื่อพัฒนาศักยภาพและความสามารถด้านการ

วิจัย

กลุ่มเรื่องที่ควรวิจัยเร่งด่วนตามนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัย (พ.ศ.2555-2559)

ประเด็นวิจัยเร่งด่วนภาคใต้

1. การประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียง
2. ความมั่นคงของรัฐและการเสริมสร้างธรรมาภิบาล
3. การปฏิรูปการศึกษา
4. การจัดการทรัพยากรน้ำ
5. การพัฒนาพลังงานทดแทนและภาวะโลกร้อน
6. การเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออกและลดการนำเข้า
7. การป้องกันโรคและการรักษาสุขภาพ
8. การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพ
9. เทคโนโลยีใหม่และเทคโนโลยีที่สำคัญเพื่ออุตสาหกรรม
10. การบริหารจัดการท่องเที่ยว
11. สังคมผู้สูงอายุ
12. ระบบโลจิสติกส์