

ร่าง แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ
(๔) ประเด็น อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
(พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐)

เอกสารประกอบการประชุม ห้ามใช้อ้างอิง

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ ๑ สรุปลุ่บริหาร	๑
ส่วนที่ ๒ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต	
๒.๑ บทนำ	๓
๒.๑.๑ เป้าหมายการพัฒนาตามยุทธศาสตร์ชาติ	๓
๒.๑.๒ ประเด็นภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ	๓
๒.๒ เป้าหมายและตัวชี้วัดของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ	๗
ส่วนที่ ๓ แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต	
๓.๑ แผนย่อยอุตสาหกรรมชีวภาพ	๘
๓.๑.๑ แนวทางการพัฒนา	๘
๓.๑.๒ เป้าหมายและตัวชี้วัด	๑๐
๓.๑.๓ แผนงาน/โครงการสำคัญ	๑๑
๓.๑.๔ ตารางสรุปแผนงาน/โครงการสำคัญ	๑๔
๓.๒ แผนย่อยอุตสาหกรรมและบริการการแพทย์ครบวงจร	๑๕
๓.๒.๑ แนวทางการพัฒนา	๑๕
๓.๒.๒ เป้าหมายและตัวชี้วัด	๑๖
๓.๒.๓ แผนงาน/โครงการสำคัญ	๑๗
๓.๒.๔ ตารางสรุปแผนงาน/โครงการสำคัญ	๑๘
๓.๓ แผนย่อยอุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์	๑๙
๓.๓.๑ แนวทางการพัฒนา	๑๙
๓.๓.๒ เป้าหมายและตัวชี้วัด	๒๐
๓.๓.๓ แผนงาน/โครงการสำคัญ	๒๑
๓.๓.๔ ตารางสรุปแผนงาน/โครงการสำคัญ	๒๒
๓.๔ แผนย่อยอุตสาหกรรมต่อเนื่องจากการพัฒนาระบบคมนาคม	๒๓
๓.๔.๑ แนวทางการพัฒนา	๒๓
๓.๔.๒ เป้าหมายและตัวชี้วัด	๒๔
๓.๔.๓ แผนงาน/โครงการสำคัญ	๒๕

๓.๔.๔ ตารางสรุปแผนงาน/โครงการสำคัญ	๒๖
๓.๕ แผนย่อยอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ	๒๘
๓.๕.๑ แนวทางการพัฒนา	๒๘
๓.๕.๒ เป้าหมายและตัวชี้วัด	๒๙
๓.๕.๓ แผนงาน/โครงการสำคัญ	๓๐
๓.๕.๔ ตารางสรุปแผนงาน/โครงการสำคัญ	๓๑
๓.๖ แผนย่อยระบบนิเวศอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต	๓๒
๓.๖.๑ แนวทางการพัฒนา	๓๒
๓.๖.๒ เป้าหมายและตัวชี้วัด	๓๓
๓.๖.๓ แผนงาน/โครงการสำคัญ	๓๔
๓.๖.๔ ตารางสรุปแผนงาน/โครงการสำคัญ	๓๕

เอกสารประกอบการประชุม ห้ามใช้อ้างอิง

ส่วนที่ ๑ สรุปผู้บริหาร

อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคตจะเป็นแรงขับเคลื่อนให้เกิดการปรับโครงสร้างทางเศรษฐกิจที่เน้นการสร้างมูลค่าเพิ่มจากประสิทธิภาพมาเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มจากเทคโนโลยีและนวัตกรรมซึ่งจะทำให้เศรษฐกิจของไทยขยายตัวอย่างต่อเนื่องท่ามกลางการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยี และโครงสร้างประชากรของไทย แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็นอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคตจะให้ความสำคัญกับการพัฒนาเป็นองค์กรรวมและการสร้างระบบนิเวศให้อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคตได้เติบโต โดยในระยะแรกจะเน้นการสร้างรากฐานของอุตสาหกรรมและบริการและสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวยต่อการพัฒนาของอุตสาหกรรมและบริการ ทั้งด้านบุคลากร การทำวิจัยและพัฒนาและสร้างนวัตกรรม การปรับปรุงแก้ไขกฎระเบียบต่างๆ และโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็น ในขณะที่เดียวกันต้องพัฒนาต่อยอดจากฐานอุตสาหกรรมและบริการเดิมที่มีความเข้มแข็ง และสร้างโอกาสทุกอุตสาหกรรมในการปรับตัวและสร้างศักยภาพใหม่ ในระยะต่อไปจะเป็นการสนับสนุนให้อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคตได้เติบโตเป็นเสาหลักของเศรษฐกิจไทย สร้างมูลค่าเพิ่มด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมของตนเอง ลดการพึ่งพาเทคโนโลยีและนวัตกรรมจากต่างประเทศ และเป็นผู้นำของอุตสาหกรรมและบริการที่ประเทศไทยมีศักยภาพในระดับภูมิภาคและระดับโลก

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็นอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต ประกอบด้วย ๖ แผนย่อย โดยสรุปดังนี้

อุตสาหกรรมชีวภาพ ส่งเสริมและสร้างเศรษฐกิจฐานชีวภาพอุบัติใหม่ทั้งระบบแบบครบวงจร โดยให้ความสำคัญกับการสร้างมูลค่าเพิ่มจากวัตถุดิบชีวภาพที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพอย่างบูรณาการตลอดห่วงโซ่มูลค่า พร้อมทั้งส่งเสริมการลงทุนวิจัยและพัฒนา การสร้างและพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เหมาะสมกับบริบทของประเทศไทย พัฒนาการให้บริการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาอย่างมีประสิทธิภาพ และส่งเสริมการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ประโยชน์ ตลอดจนฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งพัฒนาและส่งเสริมการค้าทั้งภายในและระหว่างประเทศรวมถึงธุรกิจบริการที่มีศักยภาพ

อุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ครบวงจร เน้นการพัฒนาแบบบูรณาการควบคู่กับอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ส่งเสริมการวิจัยพัฒนา และนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ในทางการแพทย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและศักยภาพในทุกมิติและสร้างอุตสาหกรรมการแพทย์ที่มีมูลค่าเพิ่มสูงเพื่อรองรับความต้องการทั้งในประเทศและต่างประเทศ ผลิตและพัฒนาบุคลากรทางด้านสุขภาพให้มีศักยภาพด้านเทคโนโลยี มีทักษะความชำนาญ มีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับทั้งด้านบุคลากร ผลิตภัณฑ์ และบริการทางการแพทย์ และขยายช่องทางทางการตลาดทั้งในและต่างประเทศ และเชื่อมโยงกับการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพและกิจกรรมอื่นๆ เพื่อให้ไทยเป็นศูนย์กลางด้านอุตสาหกรรมและบริการสุขภาพทั้งด้านร่างกายและจิตใจที่ผสมผสานความเชี่ยวชาญทั้งในการแพทย์แผนปัจจุบันและแผนไทย

อุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ ต้องส่งเสริมให้มีการวิจัยพัฒนาและสร้างนวัตกรรมทางอุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ เพื่อเพิ่มศักยภาพและความสามารถในการแข่งขันของภาคเกษตร ภาคอุตสาหกรรมและภาคบริการ พัฒนาผู้ประกอบการและ

บุคลากรทั้งด้านการผลิตและผู้ใช้ สร้างความตระหนักรู้และสนับสนุนการลงทุนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันตามระดับความพร้อมของผู้ประกอบการ ขยายช่องทางการตลาดทั้งในและต่างประเทศ ลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานและระบบนิเวศที่จำเป็นและส่งเสริมการลงทุนทั้งในและต่างประเทศ

อุตสาหกรรมต่อเนื่องจากการพัฒนาระบบคมนาคม ผลักดันการเปลี่ยนผ่านอุตสาหกรรมยานยนต์ทั้งระบบไปสู่อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าอัจฉริยะ ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการสายการบินของประเทศ พัฒนาขีดความสามารถในการขนส่งผู้โดยสารและสินค้า รวมทั้งส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมซ่อมบำรุงและผลิตชิ้นส่วนอากาศยาน ตลอดจนสนับสนุนให้มีกลไกในการส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมระบบรางและอุตสาหกรรมสนับสนุนภายในประเทศ และรองรับระบบคมนาคมในอนาคต

อุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ สร้างและพัฒนาบุคลากรสำหรับอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศและสนับสนุนการนำเข้าผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ ส่งเสริมให้เกิดการวิจัยพัฒนาและสร้างนวัตกรรมเพื่อลดการพึ่งพาจากต่างประเทศ สนับสนุนผู้ประกอบการตามระดับความสามารถของผู้ประกอบการ และสร้างเครือข่ายและคลัสเตอร์ของอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศและเชื่อมโยงกับห่วงโซ่มูลค่าระดับโลก ส่งเสริมให้มีการลงทุนเพื่อสร้างฐานการผลิตของอุตสาหกรรมความมั่นคงในประเทศ สร้างระบบนิเวศสนับสนุนและเปิดโอกาสในการแสวงหาช่องทางการตลาดใหม่ๆ ทั้งในและต่างประเทศ

ระบบนิเวศของอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต สนับสนุนการเพิ่มผลิตภาพการผลิตของอุตสาหกรรมและบริการไทยตลอดห่วงโซ่มูลค่า มีการคาดการณ์เทคโนโลยีในอนาคตสำหรับการกำหนดยุทธศาสตร์สำหรับภาคเกษตร อุตสาหกรรม และบริการของประเทศ กำหนดแนวทางการผลิตและพัฒนาบุคลากรโดยเชื่อมโยงภาคการศึกษาภาคอุตสาหกรรมและบริการให้ตอบสนองความต้องการของตลาดและจัดให้มีแผนพัฒนากำลังแรงงานทั้งประเทศในทุกระดับ กำหนดโครงสร้างพื้นฐานด้านข้อมูลที่สอดคล้องกับการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ สนับสนุนให้มีข้อมูลเปิด เพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม ส่งเสริมให้เกิดธรรมาภิบาลข้อมูลขึ้นในองค์กรต่างๆ ในสังคม และส่งเสริมให้มีการจัดเก็บข้อมูลของภาครัฐอย่างบูรณาการ

ส่วนที่ ๒

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

ประเด็น อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

๒.๑ บทนำ

การเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วทางด้านเทคโนโลยี ข้อจำกัดของโครงสร้างทางเศรษฐกิจของไทย และโครงสร้างประชากรที่เข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ ทำให้อุตสาหกรรมและบริการของไทยต้องปรับตัวเพื่อสร้างโอกาสทางธุรกิจใหม่และเติบโตได้อย่างยั่งยืน การมุ่งสู่อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคตเป็นสิ่งที่จำเป็นสำหรับประเทศไทยในการวางรากฐานของการสร้างความสามารถในการแข่งขันอย่างต่อเนื่องในระยะยาว อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคตของไทยมีทั้งอุตสาหกรรมที่ต่อยอดจากฐานอุตสาหกรรมและบริการเดิมที่ไทยมีความเข้มแข็งในระดับโลกในปัจจุบัน อุตสาหกรรมที่เป็นพื้นฐานของเศรษฐกิจยุคใหม่ที่พลิกโฉมการทำธุรกิจแบบเดิมๆ และอุตสาหกรรมที่จะเป็นที่ต้องการอย่างมากในอนาคต ซึ่งต้องสร้างมูลค่าเพิ่มบนพื้นฐานของการวิจัยและพัฒนา การสร้างนวัตกรรม และการใช้เทคโนโลยีโดยอาศัยทรัพยากรบุคคลที่มีความรู้และคุณภาพ นอกจากนี้อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคตจะช่วยพัฒนาและยกระดับอุตสาหกรรมและบริการเดิมที่มีอยู่แล้วในการสร้างมูลค่าเพิ่มด้วยการปรับปรุงผลิตภาพการผลิต การสร้างเทคโนโลยีและนวัตกรรม และการเชื่อมโยงห่วงโซ่มูลค่าของอุตสาหกรรมและบริการเข้าด้วยกัน

๒.๑.๑ เป้าหมายการพัฒนาตามยุทธศาสตร์ชาติ

- ๑) ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว เศรษฐกิจเติบโตอย่างมีเสถียรภาพและยั่งยืน
- ๒) ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น

๒.๑.๒ ประเด็นภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

- ๑) ยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง
 - ๔.๓) การพัฒนาศักยภาพของประเทศให้พร้อมเผชิญภัยคุกคามที่กระทบต่อความมั่นคงของชาติ
 - ๔.๓.๒) การพัฒนาและผนึกกำลังอำนาจแห่งชาติ กองทัพและหน่วยงานความมั่นคง รวมทั้งภาครัฐและภาคประชาชน ให้พร้อมป้องกันและรักษาอธิปไตยของประเทศ และเผชิญกับภัยคุกคามได้ทุกมิติทุกรูปแบบและทุกระดับ
- ๒) ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
 - ๔.๑) การเกษตรสร้างมูลค่า
 - ๔.๑.๓) เกษตรชีวภาพ
 - ๔.๑.๔) เกษตรแปรรูป
 - ๔.๑.๕) เกษตรอัจฉริยะ
 - ๔.๒) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
 - ๔.๒.๑) อุตสาหกรรมชีวภาพ

- ๔.๒.๒) อุตสาหกรรมและบริการการแพทย์ครบวงจร
- ๔.๒.๓) อุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์
- ๔.๒.๔) อุตสาหกรรมและบริการขนส่งและโลจิสติกส์
- ๔.๒.๕) อุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ
- ๔.๓) สร้างความหลากหลายด้านการท่องเที่ยว
 - ๔.๓.๓) ท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ ความงาม และแพทย์แผนไทย
- ๔.๔) โครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมไทย เชื่อมโลก
 - ๔.๔.๑) เชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมไร้รอยต่อ
 - ๔.๔.๒) สร้างและพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ
 - ๔.๔.๓) เพิ่มพื้นที่และเมืองเศรษฐกิจ
 - ๔.๔.๔) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสมัยใหม่
 - ๔.๔.๕) รักษาและเสริมสร้างเสถียรภาพทางเศรษฐกิจมหภาค
- ๔.๕) พัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานผู้ประกอบการยุคใหม่
 - ๔.๕.๑) สร้างผู้ประกอบการอัจฉริยะ
 - ๔.๕.๒) สร้างโอกาสเข้าถึงบริการทางการเงิน
 - ๔.๕.๓) สร้างโอกาสเข้าถึงตลาด
 - ๔.๕.๔) สร้างโอกาสเข้าถึงข้อมูล
 - ๔.๕.๕) ปรับบทบาทและโอกาสการเข้าถึงบริการภาครัฐ
- ๓) ยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
 - ๔.๑) การปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม
 - ๔.๑.๕) การสร้างค่านิยมและวัฒนธรรมที่พึงประสงค์จากภาคธุรกิจ
 - ๔.๒) การพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต
 - ๔.๒.๒) ช่วงวัยเรียน/วัยรุ่น
 - ๔.๒.๓) ช่วงวัยแรงงาน
 - ๔.๓) ปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ ๒๑
 - ๔.๓.๑) การปรับเปลี่ยนระบบการเรียนรู้ให้เอื้อต่อการพัฒนาทักษะสำหรับศตวรรษที่ ๒๑
 - ๔.๓.๔) การพัฒนาระบบการเรียนรู้ตลอดชีวิต
 - ๔.๔) การตระหนักถึงพหุปัญญาของมนุษย์ที่หลากหลาย
 - ๔.๔.๒) การสร้างเส้นทางอาชีพ สภาพแวดล้อมการทำงาน และระบบสนับสนุน ที่เหมาะสมสำหรับผู้มีความสามารถพิเศษผ่านกลไกต่างๆ

- ๔.๔.๓) การดึงดูดกลุ่มผู้เชี่ยวชาญต่างชาติและคนไทยที่มีความสามารถในต่างประเทศให้มาสร้างและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้กับประเทศ
- ๔) ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม
- ๔.๑) การลดความเหลื่อมล้ำ สร้างความเป็นธรรมในทุกมิติ
- ๔.๑.๑) ปรับโครงสร้างเศรษฐกิจฐานราก
- ๔.๑.๔) เพิ่มผลิตภาพและคุ้มครองแรงงานไทย ให้เป็นแรงงานฝีมือที่มีคุณภาพและความริเริ่มสร้างสรรค์ มีความปลอดภัยในการทำงาน
- ๔.๒) การกระจายศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจสังคมและเทคโนโลยี
- ๔.๒.๑) พัฒนาศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยีในภูมิภาค
- ๔.๒.๒) กำหนดแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของแต่ละกลุ่มจังหวัดในมิติต่างๆ
- ๔.๒.๖) การพัฒนาแรงงานในพื้นที่
- ๕) ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ๕.๑) สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
- ๕.๑.๑) เพิ่มมูลค่าของเศรษฐกิจฐานชีวภาพให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
- ๕.๑.๒) อนุรักษ์และฟื้นฟูความหลากหลายทางชีวภาพในและนอกถิ่นกำเนิด
- ๕.๑.๕) ส่งเสริมการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน
- ๕.๒) สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล
- ๕.๒.๑) เพิ่มมูลค่าของเศรษฐกิจฐานชีวภาพทางทะเล
- ๕.๓) สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ
- ๕.๓.๔) พัฒนาและสร้างระบบรับมือปรับตัวต่อโรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
- ๕.๔) พัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ มุ่งเน้นความเป็นเมืองที่เติบโตอย่างต่อเนื่อง
- ๕.๔.๑) จัดทำแผนผังภูมินิเวศเพื่อการพัฒนาเมือง ชนบท พื้นที่เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมรวมถึงพื้นที่อนุรักษ์ตามศักยภาพและความเหมาะสมทางภูมินิเวศอย่างเป็นเอกภาพ
- ๕.๔.๒) พัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรม และอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ที่มีการบริหารจัดการตามแผนผังภูมินิเวศอย่างยั่งยืน
- ๕.๔.๓) จัดการมลพิษที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสารเคมีในภาคเกษตรกรทั้งระบบให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและค่ามาตรฐานสากล
- ๕.๕) พัฒนาความมั่นคงน้ำ พลังงาน และเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

- ๔.๕.๑) พัฒนาการจัดการน้ำเชิงลุ่มน้ำทั้งระบบเพื่อเพิ่มความมั่นคงด้านน้ำของประเทศ
 - ๔.๕.๒) เพิ่มผลิตภาพของน้ำทั้งระบบในการใช้น้ำอย่างประหยัด รู้คุณค่า และสร้างมูลค่าเพิ่มจากการใช้น้ำ ให้ทัดเทียมระดับสากล
 - ๔.๕.๓) พัฒนาความมั่นคงพลังงานของประเทศ และส่งเสริมการใช้พลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
 - ๔.๕.๔) เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยลดความเข้มข้นของการใช้พลังงาน
- ๖) ประเด็นยุทธศาสตร์ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ
- ๔.๑) ภาครัฐที่ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง ตอบสนองความต้องการ และให้บริการอย่างสะดวกรวดเร็ว โปร่งใส
 - ๔.๑.๑) การให้บริการสาธารณะของภาครัฐได้มาตรฐานสากลและเป็นระดับแนวหน้าของภูมิภาค
 - ๔.๑.๒) ภาครัฐมีความเชื่อมโยงในการให้บริการสาธารณะต่าง ๆ ผ่านการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้
 - ๔.๗) กฎหมายมีความสอดคล้องเหมาะสมกับบริบทต่าง ๆ และมีเท่าที่จำเป็น
 - ๔.๗.๑) ภาครัฐจัดให้มีกฎหมายที่สอดคล้องและเหมาะสมกับบริบทต่าง ๆ ที่เปลี่ยนแปลง
 - ๔.๗.๒) มีกฎหมายเท่าที่จำเป็น
 - ๔.๗.๓) การบังคับใช้กฎหมายอย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๒ เป้าหมายและตัวชี้วัดของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				หมายเหตุ
		ปี ๒๕๖๑- ๒๕๖๕	ปี ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐	ปี ๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	ปี ๒๕๗๖ - ๒๕๘๐	
อัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในสาขาอุตสาหกรรมและบริการ (ร้อยละ)	ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในสาขาอุตสาหกรรม	๔.๖	๔.๘	๔.๘	๔.๘	อัตราการขยายตัวเฉลี่ยปี ๒๕๕๕-๒๕๕๙ ร้อยละ ๒.๗
	ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในสาขาบริการ	๕.๔	๕.๓	๕.๓	๕.๓	อัตราการขยายตัวเฉลี่ยปี ๒๕๕๕-๒๕๕๙ ร้อยละ ๔.๔
ผลิตภาพการผลิตของภาคอุตสาหกรรมและภาคบริการเพิ่มขึ้น (ร้อยละ)	ผลิตภาพการผลิตของภาคอุตสาหกรรม	๒.๒	๒.๔	๒.๔	๒.๕	อัตราการขยายตัวเฉลี่ยปี ๒๕๕๕-๒๕๕๙ ร้อยละ -๐.๓
	ผลิตภาพการผลิตของภาคบริการ	๒.๗	๓.๐	๓.๐	๓.๒	อัตราการขยายตัวเฉลี่ยปี ๒๕๕๕-๒๕๕๙ ร้อยละ ๒.๗

ส่วนที่ ๓

แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคตเป็นหัวใจสำคัญในการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยในระยะยาว แนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคตให้ความสำคัญกับทั้งการต่อยอดฐานอุตสาหกรรมและบริการเดิม การสร้างอุตสาหกรรมและบริการใหม่ และการสร้างอุตสาหกรรมและบริการพื้นฐานที่จะช่วยยกระดับศักยภาพของระบบเศรษฐกิจในภาพรวม โดยมีการพัฒนาทรัพยากรบุคคล เทคโนโลยีและนวัตกรรม และระบบนิเวศที่เอื้อต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการทั้งหมด โดยมี ๖ แผนย่อย ดังนี้

๓.๑ แผนย่อย อุตสาหกรรมชีวภาพ

ส่งเสริมและสร้างเศรษฐกิจฐานชีวภาพอุบัติใหม่ทั้งระบบแบบครบวงจร โดยให้ความสำคัญกับการสร้างมูลค่าเพิ่มจากวัตถุดิบชีวภาพที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพอย่างบูรณาการตลอดห่วงโซ่มูลค่า พร้อมทั้งส่งเสริมการลงทุนวิจัยและพัฒนา การสร้างและพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เหมาะสมกับบริบทของประเทศไทย พัฒนาการให้บริการจดทรัพย์สินทางปัญญาอย่างมีประสิทธิภาพ และส่งเสริมการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ประโยชน์ตลอดจนฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนพัฒนาและส่งเสริมการค้าทั้งภายในและระหว่างประเทศรวมถึงธุรกิจบริการที่มีศักยภาพ โดยคำนึงถึงการมีส่วนร่วมและสอดคล้องกับสภาพภูมิศาสตร์และทรัพยากรในพื้นที่

๓.๑.๑ แนวทางการพัฒนา

- ๑) สนับสนุนให้มีการสร้างมูลค่าเพิ่มจากวัตถุดิบชีวภาพที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจฐานชีวภาพทางทะเล เช่น ชีวเคมีภัณฑ์ วัสดุชีวภาพ ชีวเภสัชภัณฑ์ เวชสำอาง นวัตกรรมอาหารชีวภาพ สารสกัดสมุนไพร เชื้อเพลิงชีวภาพ และพลังงานชีวภาพ เป็นต้น และสร้างเศรษฐกิจฐานชีวภาพอุบัติใหม่ทั้งระบบอย่างครบวงจร
- ๒) มุ่งเน้นการเพิ่มมูลค่าของเศรษฐกิจสีเขียวจากนวัตกรรมและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพอย่างยั่งยืน โดยการสำรวจและจัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรชีวภาพ และแผนที่การใช้ประโยชน์เชิงพื้นที่ทางทะเลครอบคลุมเขตทางทะเล เพื่อการอนุรักษ์ วิจัยและพัฒนาเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ พัฒนาระบบจัดการเทคโนโลยีและทรัพย์สินทางปัญญาทางชีวภาพในรูปแบบต่างๆ ซึ่งต้องมีการเพิ่มความพร้อมของรัฐในการให้บริการจดทรัพย์สินทางปัญญาอย่างมีประสิทธิภาพ และส่งเสริมการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ประโยชน์ ตลอดจนใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลธนาคารทรัพยากรชีวภาพแห่งชาติ และให้ความสำคัญกับระบบนวัตกรรมแบบเปิด เพื่อให้เกิดการสร้างและพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เหมาะสมกับบริบทของประเทศไทย
- ๓) พัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพอย่างบูรณาการตลอดห่วงโซ่มูลค่า และเชื่อมโยงกับอุตสาหกรรมเกษตรชีวภาพ อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร และอุตสาหกรรมแปรรูป

ชีวมวล เทคโนโลยีชีวภาพด้านการแพทย์และสุขภาพ รวมถึงอุตสาหกรรมและบริการที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนพัฒนาคลัสเตอร์อุตสาหกรรมชีวภาพในพื้นที่ที่เหมาะสม

- ๔) สร้างและพัฒนาผู้ประกอบการด้านเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจชีวภาพ โดยการพัฒนากำลังคนเชี่ยวชาญให้มีปริมาณเพียงพอต่อการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพทั้งในปัจจุบันและอนาคต สร้างความเข้มแข็งและสร้างรายได้จากความหลากหลายทางชีวภาพของวิสาหกิจชุมชนและชุมชนท้องถิ่น และเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชนในการเฝ้าระวังและดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม รวมทั้งส่งเสริมผู้ประกอบการด้านเทคโนโลยีขั้นสูง เช่น เทคโนโลยีโอมิคส์และพีโนมิกส์เพื่อการพัฒนาพันธุ์พืช สัตว์ เทคโนโลยีการผลิตสารประกอบในอาหารที่ทำหน้าที่พิเศษ (functional Ingredient) เทคโนโลยีสนับสนุนการบริการทางการแพทย์แบบแม่นยำ เป็นต้น ตลอดจนสนับสนุนการลงทุนวิจัยและพัฒนาเพื่อสนับสนุนการขยายธุรกิจของวิสาหกิจเริ่มต้นในอุตสาหกรรมชีวภาพ เช่น การสร้างโรงงานต้นแบบ และการใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ของนวัตกรรมอุตสาหกรรมชีวภาพ เป็นต้น
- ๕) สร้างโอกาสและขยายช่องทางการตลาดทั้งในและต่างประเทศ พัฒนาตลาดภายในประเทศโดยให้ความสำคัญกับการสร้างความตระหนักรู้ในประโยชน์จากผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีชีวภาพ รวมถึงพัฒนามาตรการและสร้างแรงจูงใจเพื่อส่งเสริมการใช้ผลิตภัณฑ์และบริการจากเศรษฐกิจฐานชีวภาพ และใช้กลไกการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐให้เกิดประโยชน์ ตลอดจนพัฒนาและส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศและธุรกิจบริการที่มีศักยภาพ เช่น สินค้าอาหารและธุรกิจบริการ เป็นต้น
- ๖) มีการประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของระบบนิเวศที่เป็นมาตรฐาน มีเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์และเครื่องมือทางการคลังมาใช้ให้เหมาะสม เพื่อให้เกิดความรับผิดชอบโดยผู้ใช้ประโยชน์ หรือต่อผู้ทำความเสียหายต่อทรัพยากร และส่งเสริมการใช้ประโยชน์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการพัฒนาวិธีการทางเศรษฐศาสตร์และเครื่องมือทางการคลังในการประเมินความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม/ระบบนิเวศ และพัฒนาวิธีการประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ที่เป็นมาตรฐานและจำเพาะสำหรับแต่ละระบบนิเวศ

๓.๑.๒ เป้าหมายและตัวชี้วัด

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				หมายเหตุ
		ปี ๒๕๖๑- ๒๕๖๕	ปี ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐	ปี ๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	ปี ๒๕๗๖ - ๒๕๘๐	
การขยายตัวของอุตสาหกรรมชีวภาพ (ร้อยละ)	อัตราการขยายตัวของอุตสาหกรรมชีวภาพ	๑๐	๑๕	๑๕	๒๐	
การลงทุนทางด้านการวิจัยและพัฒนาของอุตสาหกรรมชีวภาพเพิ่มขึ้น (ร้อยละ)	การลงทุนทางด้านการวิจัยและพัฒนาของอุตสาหกรรมชีวภาพต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ	๑	๑.๕	๒	๒.๕	

๓.๑.๓ แผนงาน/โครงการสำคัญ

๑) โครงการเทคโนโลยีชีวภาพเพื่ออุตสาหกรรม

๑.๑) สาระสำคัญ วิจัยพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพและเทคโนโลยีชีวภาพขั้นสูง อาทิ การผลิตสารชีวภาพจากฐานทรัพยากรชีวภาพ เพื่อเพิ่มมูลค่าให้วัตถุดิบทางการเกษตร การผลิตสารให้ประโยชน์เชิงหน้าที่ชนิดต่างๆ เพื่อพัฒนาและยกระดับอุตสาหกรรมอาหารในการสร้างผลิตภัณฑ์อาหารที่มีเอกลักษณ์ และมีมูลค่าสูงขึ้น การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อผลิตเอนไซม์ในอุตสาหกรรมต่างๆ อาทิ อุตสาหกรรมสิ่งทอ อุตสาหกรรมฟอกเยื่อกระดาษ อุตสาหกรรมอาหาร/อาหารสัตว์ เป็นต้น การวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีจุลินทรีย์/สารชีวภัณฑ์ในการควบคุมโรคพืชและแมลงศัตรูพืช พัฒนาการผลิตสารมูลค่าสูง และสารชีวภัณฑ์ทางการแพทย์ ตลอดจนพัฒนานวัตกรรมเพื่อผลิตอาหารที่มีคุณสมบัติสำหรับการป้องกันและเสริมสร้างสุขภาพเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มสำหรับกลุ่มเป้าหมายที่ให้ความสำคัญกับการดูแลรักษาสุขภาพ

๑.๒) งบประมาณ ๕,๗๐๐ ล้านบาท

๑.๓) ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐)

๑.๔) หน่วยงานดำเนินงานหลัก กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๒) แผนงานพัฒนาและยกระดับอุตสาหกรรมชีวภาพ

๒.๑) สาระสำคัญ เน้นส่งเสริมการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการผลิตสำหรับอุตสาหกรรมชีวภาพ และพัฒนาต่อยอดอุตสาหกรรมชีวภาพเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ โดยสร้างมูลค่าเพิ่มจากวัตถุดิบชีวภาพ รวมถึงการพัฒนาาระบบจัดการเทคโนโลยีและทรัพย์สินทางปัญญาทางชีวภาพ รวมทั้งส่งเสริมผู้ประกอบการอุตสาหกรรมชีวภาพในการสร้างนวัตกรรมให้คำแนะนำและสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีร่วมกันระหว่างผู้ประกอบการ สถานศึกษา และหน่วยงานวิจัยของภาครัฐ

๒.๒) งบประมาณ ๘๐๐ ล้านบาท

๒.๓) ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐)

๒.๔) หน่วยงานดำเนินงานหลัก กระทรวงอุตสาหกรรม

๓) โครงการ National Biobank และ National Marine Biobank เพื่อผลักดันการนำไปใช้ทรัพยากรชีวภาพของประเทศอย่างยั่งยืน

๓.๑) สาระสำคัญ ธนาคารความหลากหลายทางชีวภาพจะเป็นแหล่งสำรวจ ศึกษา รวบรวม และจำแนกพันธุ์ ข้อมูลพันธุกรรม รวมถึงการพัฒนาเทคนิคการเก็บรักษาที่เหมาะสมสำหรับพืชแต่ละชนิด ดีเอ็นเอ/ยีน และข้อมูลสารสนเทศ เป็นคลังในการอนุรักษ์พันธุกรรมชีวภาพของประเทศ เพื่อนำมาวิจัยพัฒนาและประเมินคุณค่า และใช้ประโยชน์ในการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพของประเทศ โดยส่งเสริมการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพได้อย่างเท่าเทียม

- ๓.๒) งบประมาณ ๑,๘๕๐ ล้านบาท
- ๓.๓) ระยะเวลาดำเนินการ ๑๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๗๐)
- ๓.๔) หน่วยงานดำเนินงานหลัก กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงสาธารณสุข และกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๔) โครงการส่วนผสมฟังก์ชันและนวัตกรรมอาหาร

๔.๑) สำคัญ นำผลิตผลทางการเกษตรของไทย เช่น ข้าว มันสำปะหลัง อ้อย ซึ่งเป็นวัตถุดิบตั้งต้นที่สำคัญมาใช้ในการผลิตสารให้ประโยชน์เชิงหน้าที่ชนิดต่างๆ โดยใช้วิธีทางเทคโนโลยีชีวภาพและเทคโนโลยีขั้นสูงอื่นๆ รวมถึงการใช้ประโยชน์จากสมุนไพร และจุลินทรีย์ต่างๆ ซึ่งมีศักยภาพในการนำมาผลิตสารให้ประโยชน์เชิงหน้าที่ที่มีมูลค่าสูง เพื่อตอบสนองตลาดของผู้บริโภคทั้งในและต่างประเทศ สอดรับกับเป้าหมายของโครงการเมืองนวัตกรรม ที่มุ่งเน้นการพัฒนาอาหารฟังก์ชันและโภชนเภสัช และสารปรุงแต่งอาหารและสารสกัดทางโภชนาการ เพื่อสนับสนุนการสร้างนวัตกรรมอาหารด้านต่างๆ เช่น อาหารสำหรับผู้บริโภคเฉพาะกลุ่ม อาหารปลอดภัย และบรรจุภัณฑ์ เป็นต้น

- ๔.๒) งบประมาณ ๑,๒๐๐ ล้านบาท
- ๔.๓) ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐)
- ๔.๔) หน่วยงานดำเนินงานหลัก กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๕) โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพเพื่อสนับสนุนการพัฒนามาตรฐานการผลิตยา

๕.๑) สำคัญ เพื่อพัฒนาศักยภาพของยา ชีวเภสัชภัณฑ์ ให้สามารถขึ้นทะเบียนในตลาดยาในประเทศและต่างประเทศเพื่อสามารถส่งออกได้ โดยการจัดตั้งและพัฒนาห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพอย่างเพียงพอในการตรวจเอกลักษณ์ การพิสูจน์คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ การตรวจสอบทางชีวภาพและความปลอดภัย และให้ได้มาตรฐานสากล และแนวปฏิบัติที่ดีของห้องปฏิบัติการตามองค์การเพื่อความร่วมมือและการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

- ๕.๒) งบประมาณ ๖๐๐ ล้านบาท
- ๕.๓) ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐)
- ๕.๔) หน่วยงานดำเนินงานหลัก กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงพาณิชย์

๖) โครงการพัฒนาการใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ในการใช้ประโยชน์ฐานความหลากหลายชีวภาพอย่างยั่งยืนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

๖.๑) สำคัญ การใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์จัดเป็นเครื่องมือที่สำคัญในการแสดงให้เห็นในมุมมองของต้นทุนทางความหลากหลายชีวภาพโดยเฉพาะทางทะเลที่จะเป็นประโยชน์ทั้งในกรณีการวางแผนและเมื่อเกิดเหตุการณ์

ความสูญเสียของทรัพยากรดังกล่าวที่เป็นมาตรฐาน โดยทางทะเลการพัฒนาไปสู่การใช้เครื่องมือดังกล่าวยังคงขาดอยู่อย่างมากตั้งแต่พื้นฐานไปจนถึงการนำผลที่ได้มาใช้จึงจำเป็นต้องมีโครงการนี้เพื่อเป็นการทำงานเชิงรุกสำหรับสนับสนุนการเติบโตทางทะเลที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมโดยมุ่งเน้นการรองรับทั้งระดับพื้นที่และประเทศโดยจะมุ่งให้ครอบคลุมความหลากหลายชีวภาพของระบบนิเวศทางทะเลที่สำคัญของประเทศ

- ๖.๒) งบประมาณ ๑,๕๐๐ ล้านบาท
 - ๖.๓) ระยะเวลาดำเนินการ ๕ ปี
 - ๖.๔) หน่วยงานดำเนินงานหลัก กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ๗) **แผนงานการจัดทำแผนที่และข้อมูลแสดงทรัพยากรทางทะเลและสิ่งแวดล้อมรวมถึงการใช้ประโยชน์ต่างๆ ทางทะเล**
- ๗.๑) **สาระสำคัญ** จัดทำแผนที่ธรณีวิทยา แผนที่แสดงที่ตั้งและสถานภาพของทรัพยากรทางทะเลและสิ่งแวดล้อม รวมถึงกิจกรรมการใช้ประโยชน์ต่างๆ ที่ครอบคลุมพื้นที่ทางทะเลทั้งหมดของประเทศที่มีอยู่ประมาณ ๓๒๐,๐๐๐ ตารางกิโลเมตรทั้งทะเลฝั่งอ่าวไทย อันดามันและตอนเหนือของช่องแคบมะละกา โดยเฉพาะในเขตทะเลลึกนอกชายฝั่งที่ยังคงขาดข้อมูลที่เป็นระบบ
 - ๗.๒) งบประมาณ ๒,๕๒๐ ล้านบาท
 - ๗.๓) ระยะเวลาดำเนินการ ๑๕ ปี
 - ๗.๔) หน่วยงานดำเนินงานหลัก กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ๘) **โครงการ ศึกษาทิศทางตลาดเฉพาะกลุ่ม และกฎระเบียบของประเทศคู่ค้าเพื่อกำหนดทิศทางการผลิตและการตลาดได้ล่วงหน้าและก้าวสู่ความเป็นผู้นำตลาดผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์จากฐานชีวภาพ ของภูมิภาคอาเซียน**
- ๘.๑) **สาระสำคัญ** สนับสนุนการศึกษาวิจัยด้านการตลาด ทั้งในส่วนของ การสำรวจ การวิเคราะห์และการประเมินแนวโน้มความต้องการของตลาด ควบคู่ไปกับการประเมินศักยภาพและขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการไทย รวมไปถึงการศึกษาเกี่ยวกับกฎระเบียบ และมาตรฐานต่างๆ ที่ประเทศคู่ค้า ที่จะเป็นอุปสรรคทางการส่งออกของประเทศไทย เพื่อกำหนดยุทธศาสตร์ ทิศทางของการผลิตและการส่งออก รวมถึงตำแหน่งทางยุทธศาสตร์ของประเทศ
 - ๘.๒) งบประมาณ ๑๐๐ ล้านบาท
 - ๘.๓) ระยะเวลาดำเนินการ ๕ ปี
(หมายเหตุการศึกษาแต่ละผลิตภัณฑ์ใช้เวลาศึกษาประมาณ ๑-๑.๕ ปี)
 - ๘.๔) หน่วยงานดำเนินงานหลัก กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงอุตสาหกรรม

๓.๑.๔ ตารางสรุปแผนงาน/โครงการสำคัญ

แผนงานที่	ชื่อและรายละเอียด	งบประมาณ รวม (ล้านบาท)	วงเงินตามระยะเวลาดำเนินการ (ล้านบาท)											หน่วยงานดำเนินงาน หลัก
			๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐		
๑	โครงการเทคโนโลยีชีวภาพเพื่ออุตสาหกรรม	๕,๗๐๐	๒๘๕	๒๘๕	๒๘๕	๒๘๕	๒๘๕	๒๘๕	๒๘๕	๒๘๕	๒๘๕	๒๘๕	๒๘๕	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
๒	แผนงานพัฒนาและยกระดับอุตสาหกรรมชีวภาพ													กระทรวงอุตสาหกรรม
	โครงการพัฒนาประสิทธิภาพนวัตกรรม และยกระดับเทคโนโลยีอุตสาหกรรมศักยภาพ (เน้นอุตสาหกรรมชีวภาพ)	๖๐๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	กระทรวงอุตสาหกรรม
	โครงการพัฒนาและส่งเสริมอุตสาหกรรมชีวภาพ	๒๐๐	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	กระทรวงอุตสาหกรรม
๓	โครงการ National Biobank เพื่อผลักดันการนำไปใช้ทรัพยากรชีวภาพของประเทศอย่างยั่งยืน	๑,๘๕๐	๓๗๐	๓๗๐	๑๗๐	๑๗๐	๑๗๐	๑๗๐	๑๒๐	๑๒๐	๑๒๐	๑๒๐	๑๒๐	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
๔	โครงการส่วนผสมฟังก์ชันและนวัตกรรมอาหาร	๑,๒๐๐	๖๐	๖๐	๖๐	๖๐	๖๐	๖๐	๖๐	๖๐	๖๐	๖๐	๖๐	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
๕	โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพเพื่อสนับสนุนการพัฒนามาตรฐานการผลิตยา	๖๐๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงพาณิชย์
๖	โครงการพัฒนาการใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ในการใช้ประโยชน์ฐานความ	๑,๕๐๐	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐	-	-	-	-	-	กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ

แผนงานที่	ชื่อและรายละเอียด	งบประมาณ รวม (ล้านบาท)	วงเงินตามระยะเวลาดำเนินการ (ล้านบาท)										หน่วยงานดำเนินงาน หลัก	
			๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐		
	หลากหลายชีวภาพอย่างยั่งยืนที่เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม													สิ่งแวดล้อม
๗	แผนงานการจัดทำแผนที่และข้อมูลแสดง ทรัพยากรทางทะเลและสิ่งแวดล้อมรวมถึงการ ใช้ประโยชน์ต่างๆ ทางทะเล													
	โครงการสำรวจและจัดทำแผนที่ธรณีวิทยาทาง ทะเลเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง	๑,๔๒๐	๒๘๔	๒๘๔	๒๘๔	๒๘๔	๒๘๔	-	-	-	-	-	กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม	
	โครงการสำรวจและจัดทำแผนที่ทรัพยากรชีวภาพ ทางทะเล	๑,๑๐๐	๒๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม	
๘	โครงการ ศึกษาทิศทางการตลาดเฉพาะกลุ่ม และ กฎระเบียบของประเทศคู่ค้าเพื่อกำหนดทิศ ทางการผลิตและการตลาดได้ล่วงหน้าและก้าวสู่ ความเป็นผู้นำตลาดผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์จาก ฐานชีวภาพ ของภูมิภาคอาเซียน	๑๐๐	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐						กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงอุตสาหกรรม	
	รวม	๑๔,๒๗๐	๑,๕๘๙	๑,๕๘๙	๑,๒๘๙	๑,๒๘๙	๑,๒๘๙	๖๓๕	๖๓๕	๖๓๕	๖๓๕	๖๓๕		

๓.๒ แผนย่อย อุตสาหกรรมและบริการการแพทย์ครบวงจร

ให้ความสำคัญกับการพัฒนาแบบบูรณาการควบคู่กับอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ส่งเสริมการวิจัยพัฒนา และนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ในทางการแพทย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและศักยภาพในทุกมิติ และเชื่อมโยงกับการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพและกิจกรรมอื่นๆ เพื่อให้ไทยเป็นศูนย์กลางด้านอุตสาหกรรมและบริการสุขภาพทั้งด้านร่างกายและจิตใจที่ผสมผสานความเชี่ยวชาญทั้งในการแพทย์แผนปัจจุบันและแผนไทย

๓.๒.๑ แนวทางการพัฒนา

- ๑) พัฒนาอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์แบบบูรณาการควบคู่ไปกับอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ในห่วงโซ่มูลค่า เช่น อุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์ และอุตสาหกรรมชีวภาพ เป็นต้น
- ๒) ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา และนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการแพทย์ เช่น การแพทย์ทางไกล และการแพทย์แม่นยำ เทคโนโลยีชีวภาพด้านสุขภาพ ผลิตภัณฑ์สุขภาพ ยา และชีววัตถุ เป็นต้น มาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและศักยภาพในทุกมิติของการให้บริการด้านสุขภาพและสร้างอุตสาหกรรมทางการแพทย์ที่ทันสมัย มีคุณค่า และมีมูลค่าเพิ่มสูง ส่งเสริมการนำผลิตภัณฑ์ของอุตสาหกรรมทางการแพทย์มาใช้ในประเทศ สร้างอุตสาหกรรมและบริการการแพทย์ที่สามารถรองรับความต้องการในประเทศและต่างประเทศ และพร้อมมุ่งสู่การเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมและบริการการแพทย์
- ๓) ผลิตและพัฒนาบุคลากรทางด้านสุขภาพในทุกระดับทั้งในภาคอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ทั้งแผนปัจจุบันและแผนไทยให้มีศักยภาพด้านเทคโนโลยี มีทักษะความชำนาญ และมีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล
- ๔) สนับสนุนการยกระดับมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์และการให้บริการทางการแพทย์ให้เทียบเท่ากับระดับสากล ยกย่องการแพทย์และบริการสุขภาพแผนไทย สร้างศูนย์ทดสอบมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ ส่งเสริมการอำนวยความสะดวกในการตรวจและรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ของไทยให้กับผู้ประกอบการอย่างถูกต้อง รวดเร็ว ในราคาที่เป็นธรรมเพื่อให้ผู้ประกอบการไทยสามารถแข่งขันได้มากขึ้น
- ๕) ขยายช่องทางการตลาดทั้งในและต่างประเทศ และเชื่อมโยงกับการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพและกิจกรรมอื่นๆ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มในประเทศ เช่น การตรวจสุขภาพทันตกรรม ส่งเสริมให้ไทยเป็นศูนย์กลางด้านสุขภาพทั้งด้านร่างกายและจิตใจที่ผสมผสานความเชี่ยวชาญทั้งในการแพทย์แผนปัจจุบันและแผนไทย ควบคู่ไปกับการสร้างระบบเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคด้านเวชศาสตร์การเดินทางและท่องเที่ยว

๓.๒.๒ เป้าหมายและตัวชี้วัด

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				หมายเหตุ
		ปี ๒๕๖๑- ๒๕๖๕	ปี ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐	ปี ๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	ปี ๒๕๗๖ - ๒๕๘๐	
การขยายตัวของอุตสาหกรรมและบริการทาง การแพทย์ (ร้อยละ)	อัตราการขยายตัวของอุตสาหกรรมและ บริการการแพทย์เฉลี่ยต่อปี	๕	๕	๕	๕	

๓.๒.๓ แผนงาน/โครงการสำคัญ

๑) แผนงานพัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัลเพื่อยกระดับการบริการทางการแพทย์อย่างครบวงจร

๑.๑) สาระสำคัญ บูรณาการนวัตกรรมและการสร้างรากฐานแพลตฟอร์มเทคโนโลยีดิจิทัล เช่น อินเทอร์เน็ต กระจุกและข้อ ที่พัฒนาในประเทศแบบครบวงจร และยกระดับงานวิจัยและพัฒนาด้านเครื่องมือแพทย์ของไทยทั้งลักษณะที่เป็นการดูแลสุขภาพผู้ป่วยที่บ้านและอุปกรณ์บริการพื้นฐานในหน่วยบริการที่มีความต้องการจากอุตสาหกรรม รวมถึงอุปกรณ์และเครื่องมือด้านการแพทย์ ที่ใช้ในการคัดกรอง ป้องกัน ฟื้นฟู อำนวยความสะดวก ให้กับกลุ่มผู้พิการหรือผู้สูงอายุ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการการแพทย์และส่งเสริมการเป็นศูนย์กลางบริการการแพทย์และบริการสุขภาพในเอเชีย

๑.๒) งบประมาณ ๓,๗๐๐ ล้านบาท

๑.๓) ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐)

๑.๔) หน่วยงานดำเนินงานหลัก กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๒) แผนงานอุตสาหกรรมวัตถุดิบยา ยาเคมี ยาชีววัตถุ การเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ยาและวัคซีน

๒.๑) สาระสำคัญ สนับสนุนการผลิตยาภายในประเทศของภาครัฐและเอกชน เพื่อความมั่นคงทางยา ยกระดับมาตรฐานการผลิตของภาคอุตสาหกรรมการผลิตยาในประเทศทั้งยาแผนปัจจุบันและยาแผนโบราณเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน ทดแทนการนำเข้าและสามารถส่งออกไปยังต่างประเทศ รวมทั้งสนับสนุนอุตสาหกรรมวัคซีนในประเทศ การจัดการวัคซีนให้มีความเพียงพอและต่อเนื่อง การวิจัยพัฒนาผลิตวัคซีนเพื่อต่อยอดสู่การผลิต การส่งออก และการบริหารทรัพยากรด้านวัคซีนของประเทศ

๒.๒) งบประมาณ ๒,๐๐๐ ล้านบาท

๒.๓) ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๘๐)

๒.๔) หน่วยงานดำเนินงานหลัก กระทรวงสาธารณสุข สถาบันวัคซีนแห่งชาติ

๓.๒.๔ ตารางสรุปแผนงาน/โครงการสำคัญ

แผนงานที่	ชื่อและรายละเอียด	งบประมาณรวม (ล้านบาท)	วงเงินตามระยะเวลาดำเนินการ (ล้านบาท)										หน่วยงานดำเนินงานหลัก	
			๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐		
๑	แผนงานพัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัลเพื่อยกระดับการบริการทางการแพทย์อย่างครบวงจร													กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงสาธารณสุข
	โครงการการพัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัลทางทันตกรรม	๑,๐๐๐	๕๐	๕๐	๕๐	๕๐	๕๐	๕๐	๕๐	๕๐	๕๐	๕๐	๕๐	กระทรวงอุตสาหกรรม
	โครงการการพัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัลทางกระดูกและข้อ	๑,๒๐๐	๖๐	๖๐	๖๐	๖๐	๖๐	๖๐	๖๐	๖๐	๖๐	๖๐	๖๐	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
	โครงการการพัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัลทางนวัตกรรมการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุและคนพิการ	๑,๕๐๐	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
๒	แผนงานอุตสาหกรรมวัตถุดิบยา ยาเคมี ยาชีววัตถุ การเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ยา และวัคซีน	๒,๐๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	กระทรวงสาธารณสุข สถาบันวัคซีนแห่งชาติ
	รวม	๕,๗๐๐	๒๘๕	๒๘๕	๒๘๕	๒๘๕	๒๘๕	๒๘๕	๒๘๕	๒๘๕	๒๘๕	๒๘๕	๒๘๕	

๓.๓ แผนย่อย อุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์

ให้ความสำคัญกับการส่งเสริมให้มีการวิจัยพัฒนาและสร้างนวัตกรรมทางอุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ เพื่อเพิ่มศักยภาพและความสามารถในการแข่งขันของภาคเกษตรภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการ

๓.๑.๑ แนวทางการพัฒนา

- ๑) ส่งเสริมให้มีการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ในไทย และพัฒนานวัตกรรมทางอุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ รวมถึงการสร้างโมเดลในการทำธุรกิจใหม่ๆ ในอนาคต
- ๒) พัฒนาความสามารถของผู้ผลิต ผู้พัฒนา และผู้ออกแบบและสร้างระบบของไทยให้มีความสามารถในการแข่งขันในด้านต่างๆ มากขึ้น เช่น การสร้างและบริหารห่วงโซ่มูลค่าระดับโลก การสร้างนวัตกรรม การจัดหาวัตถุดิบ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์อย่างเพียงพอ การบริหารจัดการองค์กร การตลาด และการเข้าถึงแหล่งเงินทุน
- ๓) ผลิตและพัฒนาบุคลากรทั้งทางด้านผู้ใช้ในภาคส่วนต่างๆ รวมถึงผู้ผลิตและพัฒนา ผู้ให้บริการ และส่งเสริมการนำบุคลากรต่างชาติที่มีทักษะและความรู้ความสามารถเข้ามาทำงานเพื่อรองรับการเติบโตของอุตสาหกรรม ตลอดจนกำหนดมาตรการช่วยเหลือผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ให้เรียนรู้ทักษะใหม่และปรับตัวเข้ากับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีได้
- ๔) สร้างความตระหนักรู้และสนับสนุนการลงทุนด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ซึ่งครอบคลุมถึงระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ อินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง และเทคโนโลยีใหม่ๆ ในอนาคต ตามระดับความพร้อมของผู้ประกอบการทั้งด้านเกษตร อุตสาหกรรม และบริการ เพื่อเป็นการยกระดับความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการ และเป็นการสร้างตลาดของอุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์
- ๕) สร้างโอกาสและขยายช่องทางการตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ และยกระดับให้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์เป็นส่วนหนึ่งของชีวิตประจำวันในสังคม รวมทั้งส่งเสริมการสร้างตลาดภายในประเทศผ่านการสนับสนุนของภาครัฐ
- ๖) ส่งเสริมให้มีการลงทุนในอุตสาหกรรมทั้งในประเทศและจากต่างประเทศ และสนับสนุนการสร้างคลัสเตอร์ของอุตสาหกรรมและบริการเทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์

๓.๓.๒ เป้าหมายและตัวชี้วัด

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				หมายเหตุ
		ปี ๒๕๖๑- ๒๕๖๕	ปี ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐	ปี ๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	ปี ๒๕๗๖ - ๒๕๘๐	
การขยายตัวของอุตสาหกรรมและบริการเทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ (ร้อยละ)	อัตราการขยายตัวของอุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ เฉลี่ยต่อปี	๕	๕	๕	๕	
ความเข้มข้นของการใช้หุ่นยนต์ในอุตสาหกรรมการผลิต (ต่อแรงงานอุตสาหกรรมการผลิต ๑๐,๐๐๐ คน)	ความเข้มข้นของการใช้หุ่นยนต์ในอุตสาหกรรมการผลิต	๖๐ ตัวต่อแรงงานอุตสาหกรรมการผลิต ๑๐,๐๐๐ คน	๒๐๐ ตัวต่อแรงงานอุตสาหกรรมการผลิต ๑๐,๐๐๐ คน	๔๐๐ ตัวต่อแรงงานอุตสาหกรรมการผลิต ๑๐,๐๐๐ คน	๖๐๐ ตัวต่อแรงงานอุตสาหกรรมการผลิต ๑๐,๐๐๐ คน	
อันดับของ Digital Evolution Index ของไทยดีขึ้น	อันดับของ Digital Evolution Index ของไทย	๑ ใน ๔๐	๑ ใน ๓๐	๑ ใน ๒๕	๑ ใน ๒๐	ปี ๒๕๖๐ ไทยอยู่ในอันดับ ๕๑

๓.๓.๓ แผนงาน/โครงการสำคัญ

๑) แผนงานการเพิ่มประสิทธิภาพ ผลผลิตการผลิต และขีดความสามารถในการแข่งขันด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์

- ๑.๑) สาระสำคัญ ส่งเสริมให้ภาคเกษตร ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการเข้าสู่ยุคอุตสาหกรรม ๔.๐ เข้าใจถึงความสำคัญและประโยชน์ และเตรียมความพร้อมในการนำเทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์มาใช้ในการทำธุรกิจ สนับสนุนการลงทุน และให้คำปรึกษาในการนำเทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์มาใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงผลผลิตการผลิตและยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขัน เพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการทุกกลุ่มรวมถึงกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย กลุ่มเศรษฐกิจสร้างสรรค์ กลุ่มวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม และกลุ่มค้าปลีกค้าส่ง ในการดำเนินธุรกิจด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมดิจิทัล
- ๑.๒) งบประมาณ ๑๔,๐๐๐ ล้านบาท
- ๑.๓) ระยะเวลาดำเนินการ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๕)
- ๑.๔) หน่วยงานดำเนินงานหลัก กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงแรงงาน กระทรวงพาณิชย์ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

๒) โครงการเพิ่มมูลค่าให้ธุรกิจบริการด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์

- ๒.๑) สาระสำคัญ มุ่งยกระดับธุรกิจบริการแบบเดิมสู่บริการมูลค่าสูง โดยสนับสนุนการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลในกลุ่มธุรกิจบริการเป้าหมาย ได้แก่ ธุรกิจท่องเที่ยว แพชั่น โลฟสไตล์ สื่อสร้างสรรค์และแอนิเมชัน รวมถึงการเพิ่มผลผลิตแรงงานภาคบริการ และพัฒนาทักษะแรงงานให้มีความรู้ขั้นสูง สอดคล้องกับความต้องการของตลาด
- ๒.๒) งบประมาณ ๑,๐๐๐ ล้านบาท
- ๒.๒) ระยะเวลาดำเนินการ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๕)
- ๒.๓) หน่วยงานดำเนินงานหลัก กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงพาณิชย์

๓) โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์

- ๓.๑) สาระสำคัญ พัฒนาอุตสาหกรรมระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ให้มีศักยภาพในการรองรับความต้องการใช้งานในภาคเกษตร ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการในประเทศอย่างเพียงพอ และสามารถส่งออกไปยังตลาดโลกได้ โดยให้มีการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสร้างระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ที่มีความซับซ้อนและมูลค่าสูงตามความต้องการของตลาดได้
- ๓.๒) งบประมาณ ๓,๐๐๐ ล้านบาท
- ๓.๓) ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๘๐)
- ๓.๔) หน่วยงานดำเนินงานหลัก กระทรวงอุตสาหกรรม

๓.๓.๔ ตารางสรุปแผนงาน/โครงการสำคัญ

แผนงานที่	ชื่อและรายละเอียด	งบประมาณ (ล้านบาท)	วงเงินตามระยะเวลาดำเนินการ (ล้านบาท)										หน่วยงานดำเนินงานหลัก	
			๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐		
๑	แผนงานการเพิ่มประสิทธิภาพ ผลิตภาพการผลิต และขีดความสามารถในการแข่งขันด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์	๑๔,๐๐๐	๒,๘๐๐	๒,๘๐๐	๒,๘๐๐	๒,๘๐๐	๒,๘๐๐	๒,๘๐๐	-	-	-	-	-	กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงแรงงาน กระทรวงพาณิชย์ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
๒	โครงการเพิ่มมูลค่าให้ธุรกิจบริการด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์	๑,๐๐๐	๒๐๐	๒๐๐	๒๐๐	๒๐๐	๒๐๐	๒๐๐	-	-	-	-	-	กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงพาณิชย์
๓	โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์	๓,๐๐๐	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	กระทรวงอุตสาหกรรม
รวม		๑๘,๐๐๐	๓,๑๕๐	๓,๑๕๐	๓,๑๕๐	๓,๑๕๐	๓,๑๕๐	๓,๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	

๓.๔ แผนย่อย อุตสาหกรรมต่อเนื่องจากการพัฒนาระบบคมนาคม

โดยให้ความสำคัญกับการผลักดันการเปลี่ยนผ่านอุตสาหกรรมขนส่งไปสู่ระบบไฟฟ้าอัจฉริยะ และรูปแบบการคมนาคมขนส่งใหม่ๆ ในอนาคต

๓.๔.๑ แนวทางการพัฒนา

- ๑) ผลักดันการเปลี่ยนผ่านอุตสาหกรรมยานยนต์ทั้งระบบไปสู่อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าอัจฉริยะ โดยจัดทำแนวทางการพัฒนาต่อยอดจากฐานอุตสาหกรรมยานยนต์ที่ประเทศไทยเป็นหนึ่งในฐานการผลิตรถยนต์ที่สำคัญของโลก เพื่อเตรียมความพร้อมและถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่ผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้สามารถปรับตัวพร้อมรับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี พัฒนาและยกระดับทักษะความเชี่ยวชาญของผู้ประกอบการไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาอุตสาหกรรมต่อเนื่องภายในประเทศ อาทิ อุตสาหกรรมชิ้นส่วนอากาศยาน อุตสาหกรรมชิ้นส่วนระบบราง พร้อมทั้งส่งเสริมให้ประเทศเป็นศูนย์กลางยานยนต์ไฟฟ้าในอาเซียนในอนาคต
- ๒) ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการสายการบินของประเทศพัฒนาขีดความสามารถในการขนส่งผู้โดยสารและสินค้า โดยการสร้างขยายเครือข่ายเส้นทางบิน เสริมศักยภาพฝูงบิน รักษามาตรฐานด้านความปลอดภัยและการรักษาความปลอดภัย และสร้างความพึงพอใจแก่ผู้ใช้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงมีการพัฒนาขีดความสามารถในธุรกิจเกี่ยวเนื่อง เพื่อเพิ่มผลิตภาพและมีต้นทุนที่สามารถแข่งขันได้ในระดับสากล ตลอดจนสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจให้กับประเทศในภาพรวม
- ๓) ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมซ่อมบำรุงและผลิตชิ้นส่วนอากาศยาน โดยสนับสนุนให้มีการจัดตั้งนิคมศูนย์ซ่อมบำรุงอากาศยานที่ได้มาตรฐานและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล การปรับปรุงกฎหมายและการกำหนดมาตรการส่งเสริมการลงทุนที่สามารถจูงใจให้ผู้ผลิตในต่างประเทศเข้ามาตั้งฐานการผลิตภายในประเทศไทย การพัฒนาบุคลากรและนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมการพัฒนาเป็นนิคมอุตสาหกรรมการบิน และการเป็นศูนย์กลางทางอากาศของภูมิภาคในระยะยาว
- ๔) สนับสนุนให้มีกลไกในการส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมระบบราง และอุตสาหกรรมสนับสนุนภายในประเทศ เช่น การใช้นโยบายออฟเซต เป็นต้น และกำหนดคุณลักษณะเฉพาะกลางและมาตรฐานด้านระบบรางของประเทศเทียบเท่าระดับสากล รวมทั้งกำหนดให้มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่เจ้าหน้าที่ภาครัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นการวางรากฐานการพัฒนาอุตสาหกรรมระบบรางซึ่งจะนำไปสู่ความปลอดภัยในการให้บริการและบริหารจัดการยกระดับคุณภาพการให้บริการ และเตรียมพร้อมรองรับระบบคมนาคมในอนาคต

๓.๔.๒ เป้าหมายและตัวชี้วัด

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				หมายเหตุ
		ปี ๒๕๖๑-๒๕๖๕	ปี ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐	ปี ๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	ปี ๒๕๗๖ - ๒๕๘๐	
ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการซ่อมบำรุงอากาศยานในภูมิภาคโดยเฉพาะอากาศยานรุ่นใหม่ (ร้อยละ)	ส่วนแบ่งการตลาดของจำนวนอากาศยานที่เข้าซ่อมในภาคพื้นเอเชียแปซิฟิก	๑	๔			
ประเทศไทยมีศักยภาพในการผลิตชิ้นส่วนอากาศยานเพิ่มขึ้น (Tier)	จำนวนผู้ประกอบการผลิตชิ้นส่วนอากาศยานระดับ Tier ๒ Tier ๓ และ Tier ๔	Tier ๔	Tier ๓	Tier ๒	Tier ๒	

๓.๔.๓ แผนงาน/โครงการสำคัญ

๑) แผนงานการพัฒนาอุตสาหกรรมอากาศยาน

- ๑.๑) สาระสำคัญ เพื่อจัดทำแนวทางการพัฒนาเพื่อเพิ่มขีดความสามารถของศูนย์ซ่อมบำรุงอากาศยาน เพิ่มประสิทธิภาพอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วน ให้สามารถรองรับความต้องการและปริมาณการคมนาคมทางอากาศในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งอากาศยานที่ให้บริการในภูมิภาค และการเสริมสร้างและพัฒนาบุคลากรให้มีประสิทธิภาพและพัฒนาบุคลากรให้เพียงพอและได้มาตรฐานสากลรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมอากาศยานในอนาคต
- ๑.๒) งบประมาณ ๒๐,๐๐๐ ล้านบาท
- ๑.๓) ระยะเวลาดำเนินการ ๑๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๗๕)
- ๑.๔) หน่วยงานดำเนินงานหลัก กระทรวงคมนาคม กระทรวงอุตสาหกรรม บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน)

๒) แผนงานการพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่

- ๒.๑) สาระสำคัญ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน รวมทั้งระบบกักเก็บพลังงานที่ให้พลังงานสูง ออกแบบและผลิตสถานีประจุไฟฟ้า เต้ารับ เต้าเสียบ การพัฒนาระบบจัดการไฟฟ้า จัดทำมาตรฐาน นโยบายทางด้านเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องให้เหมาะสมกับการนำไปใช้งาน ทนต่อการเปลี่ยนแปลงนวัตกรรมและเทคโนโลยี พร้อมทั้งพัฒนาศูนย์ทดสอบที่มีประสิทธิภาพ ยกระดับสู่มาตรฐานสากลตลอดจนเพิ่มผลิตภาพบุคลากรด้วยระบบรับรองความสามารถบุคลากรในอุตสาหกรรมยานยนต์ เพื่อให้ประเทศไทยเป็นฐานการผลิตรถยนต์ที่มีคุณสมบัติ “สะอาด ประหยัด ปลอดภัย” และใช้พลังงานในภาคขนส่งอย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๒) งบประมาณ ๕,๐๐๐ ล้านบาท
- ๒.๓) ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐)
- ๒.๔) หน่วยงานดำเนินงานหลัก กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๓) แผนงานพัฒนาอุตสาหกรรมระบบราง

- ๓.๑) สาระสำคัญ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ใช้ในการวิเคราะห์ทดสอบ มาตรฐาน สนับสนุนการวิจัยและพัฒนา การถ่ายทอดเทคโนโลยี รวมถึงศึกษาการจัดตั้งสถาบันวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม เทคโนโลยีระบบราง เพื่อส่งเสริมให้ผู้ประกอบการสามารถซ่อมบำรุงโครงสร้างพื้นฐาน รถไฟฟ้า รถจักรและล้อเลื่อน ลดการพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศ รวมถึงการพัฒนาอุตสาหกรรมระบบรางและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องภายในประเทศ
- ๓.๒) งบประมาณ ๕,๐๐๐ ล้านบาท
- ๓.๓) ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐)
- ๓.๔) หน่วยงานดำเนินงานหลัก กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงคมนาคม การรถไฟแห่งประเทศไทย ขสมก.แห่งประเทศไทย การรถไฟแห่งประเทศไทย และผู้ประกอบการภาคเอกชน

๓.๑.๔ ตารางสรุปแผนงาน/โครงการสำคัญ

แผนงานที่	ชื่อและรายละเอียด	งบประมาณ รวม (ล้านบาท)	วงเงินตามระยะเวลาดำเนินการ (ล้านบาท)										หน่วยงานดำเนินงาน หลัก	
			๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐		
๑	แผนงานการพัฒนาอุตสาหกรรมอากาศยาน													กระทรวงคมนาคม กระทรวงอุตสาหกรรม บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน)
	โครงการพัฒนาศูนย์ซ่อมบำรุงอากาศยานที่ ท่าอากาศยานอู่ตะเภา	๑๐,๖๐๐	-	๑,๒๐๐	๒,๗๐๐	๕,๕๕๐	๒,๑๕๐	-	-	-	-	-	-	บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน)
๒	แผนงานการพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ สมัยใหม่													กระทรวงอุตสาหกรรม
	ส่งเสริมการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศ ไทยและศูนย์ทดสอบยานยนต์และยางล้อ แห่งชาติ	๑,๐๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	
	โครงการอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ (การ ออกแบบและผลิตชิ้นส่วนโครงสร้างน้ำหนัก เบา, มอเตอร์, ระบบขับเคลื่อน, ระบบ ควบคุม และระบบชาร์จไฟฟ้า)	๑,๙๐๐	๕๐๐	๓๐๐	๓๐๐	๒๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	
๓	แผนงานการพัฒนาอุตสาหกรรมระบบราง													กระทรวงวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี กระทรวงคมนาคม การรถไฟฟ้ายานขนส่ง มวลชนแห่งประเทศไทย การรถไฟแห่งประเทศไทย ผู้ประกอบการเอกชน

แผนงานที่	ชื่อและรายละเอียด	งบประมาณ รวม (ล้านบาท)	วงเงินตามระยะเวลาดำเนินการ (ล้านบาท)										หน่วยงานดำเนินงาน หลัก	
			๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐		
	โครงการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานทางด้านการวิเคราะห์ทดสอบ มาตรฐาน และการวิจัยพัฒนาเพื่อรองรับอุตสาหกรรมขนส่งทางราง	๑,๐๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
	รวม	๑๔,๕๐๐	๗๐๐	๑,๗๐๐	๓,๒๐๐	๕,๙๕๐	๒,๕๕๐	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐	

เอกสารประกอบการประชุม อนุมัติ

๓.๕ แผนย่อย อุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ

๓.๕.๑ แนวทางการพัฒนา

พัฒนาอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศไทยที่มีศักยภาพในเชิงเศรษฐกิจ ครอบคลุมหลากหลายมิติทั้งอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการภัยพิบัติ อุตสาหกรรมที่ส่งเสริมความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ อุตสาหกรรมด้านพลังงานที่มีมูลค่าเพิ่ม อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ การผลิตยุทโธปกรณ์และยุทธภัณฑ์ทางการทหาร รวมทั้งอุตสาหกรรมที่เป็นเทคโนโลยีสองทาง เพื่อลดการพึ่งพาจากต่างประเทศ และพัฒนาต่อยอดเป็นอุตสาหกรรมส่งออกต่อไป

- ๑) สร้างและพัฒนาบุคลากรสำหรับอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศไทยเพื่อตอบสนองความต้องการด้านบุคลากรของทั้งภาครัฐและเอกชน สนับสนุนให้ผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศให้เข้ามาทำงานในอุตสาหกรรม
- ๒) มุ่งส่งเสริมให้เกิดการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดจนการสร้างนวัตกรรมในอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศไทยเพื่อลดการพึ่งพาทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมจากต่างประเทศ
- ๓) สนับสนุนผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศไทยตามระดับความสามารถ ทั้งกลุ่มที่มีศักยภาพอยู่แล้ว และกลุ่มวิสาหกิจเริ่มต้น โดยอาศัยกลไกความร่วมมือภาครัฐและเอกชน และมาตรการสนับสนุนต่างๆ ที่เอื้อและส่งเสริมให้มีการลงทุนเพื่อสร้างฐานการผลิตในประเทศไทย
- ๔) สร้างเครือข่ายและคลัสเตอร์ของอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศไทยและเชื่อมโยงกับห่วงโซ่มูลค่าระดับโลกเพื่อเพิ่มช่องทางการตลาด รวมทั้งสร้างระบบนิเวศและปรับกฎหมายให้เอื้อต่อการผลิตและส่งออก โดยเฉพาะยุทโธปกรณ์ ยุทธภัณฑ์ทางการทหาร และอุตสาหกรรมที่เป็นเทคโนโลยีสองทางเพื่อให้เกิดอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศไทยที่รองรับเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในอนาคต
- ๕) สนับสนุนและเปิดโอกาสในการแสวงหาช่องทางการตลาดใหม่ๆ ทั้งตลาดในประเทศและต่างประเทศ โดยเฉพาะตลาดในประเทศ ด้วยการกระตุ้นและสร้างความตระหนักในการใช้ผลิตภัณฑ์และบริการของอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศไทยใน ทั้งภาครัฐ ภาคประชาชน ภาคธุรกิจและอุตสาหกรรมให้ยกระดับมาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทั่วทั้งประเทศ

๓.๕.๒ เป้าหมายและตัวชี้วัด

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				หมายเหตุ
		ปี ๒๕๖๑- ๒๕๖๕	ปี ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐	ปี ๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	ปี ๒๕๗๖ - ๒๕๘๐	
พัฒนาระบบฐานข้อมูลอุตสาหกรรม ความมั่นคงของประเทศ (ระบบ)	ระบบฐานข้อมูลอุตสาหกรรมความ มั่นคงของประเทศ	๑	-	-	-	
คลังเตอรือุตสาหกรรมความมั่นคงของ ประเทศ (จำนวน)	จำนวนคลังเตอรือุตสาหกรรมความ มั่นคงของประเทศ	๑	๒	๓	๔	
การขยายตัวของอุตสาหกรรมความ มั่นคงของประเทศโดยรวมขยายตัว (ร้อยละ)	อัตราการขยายตัวของอุตสาหกรรม ความมั่นคงของประเทศ	๕	๑๐	๑๐	๑๐	
การส่งออกของอุตสาหกรรมความมั่นคง ของประเทศเพิ่มขึ้น (ร้อยละ)	อัตราการขยายตัวของมูลค่าการส่งออก ของอุตสาหกรรมความมั่นคงของ ประเทศ	๕	๑๐	๑๕	๒๐	

๓.๕.๓ แผนงาน/โครงการสำคัญ

๑) โครงการเทคโนโลยีสองทางเพื่อความมั่นคงและปลอดภัย

- ๑.๑) สาระสำคัญ ส่งเสริมให้เกิดอุตสาหกรรมเทคโนโลยีป้องกันประเทศ โดยส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีสองทาง ที่สามารถใช้ได้ทั้งทางทหารและเชิงพาณิชย์ และใช้แพลตฟอร์มด้านความมั่นคงของประเทศ
- ๑.๒) งบประมาณ ๑,๕๐๐ ล้านบาท
- ๑.๓) ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๘๐)
- ๑.๔) หน่วยงานดำเนินงานหลัก กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๒) โครงการเทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงาน

- ๒.๑) สาระสำคัญ วิจัยและพัฒนาองค์ประกอบของเทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงาน ด้านวัสดุ ด้าน system package การใช้เซลล์เชื้อเพลิงสำหรับการใช้งานระบบกักเก็บพลังงานขนาดใหญ่ การพัฒนา power electronics controls และ system integration รวมถึงการต่อยอดงานวิจัยเพื่อประยุกต์ใช้งานจริงผ่านโครงการสาธิต รวมถึงกระตุ้นการลงทุนของอุตสาหกรรมการผลิต เพื่อประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงานในด้านความมั่นคง นิคมอุตสาหกรรม พลังงานทดแทน และพื้นที่ห่างไกล
- ๒.๒) งบประมาณ ๑,๕๐๐ ล้านบาท
- ๒.๓) ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๘๐)
- ๒.๔) หน่วยงานดำเนินงานหลัก กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๓) โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ

- ๓.๑) สาระสำคัญ จัดทำฐานข้อมูลอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ โดยกำหนดนิยาม ขอบเขตและรหัสสินค้า บูรณาการและเชื่อมโยงข้อมูลร่วมระหว่างหน่วยงาน และพัฒนาข้อมูลอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง
- ๓.๒) งบประมาณ ๖๐๐ ล้านบาท
- ๓.๓) ระยะเวลาดำเนินการ ๓ ปี (พ.ศ.๒๕๖๓-๒๕๖๕)
- ๓.๔) หน่วยงานดำเนินงานหลัก กระทรวงกลาโหม สำนักงานสถิติแห่งชาติ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงมหาดไทย กระทรวงการคลัง กระทรวงพาณิชย์

๓.๕.๔ ตารางสรุปแผนงาน/โครงการสำคัญ

แผนงานที่	ชื่อและรายละเอียด	งบประมาณ รวม (ล้านบาท)	วงเงินตามระยะเวลาดำเนินการ (ล้านบาท)										หน่วยงานดำเนินงาน หลัก	
			๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐		
๑	โครงการเทคโนโลยีสองทางเพื่อความมั่นคงและปลอดภัย	๑,๕๐๐	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	กระทรวงวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี
๒	โครงการเทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงาน	๑,๕๐๐	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	กระทรวงวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี
๓	โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลอุตสาหกรรมความมั่นคงของ ประเทศ	๖๐๐			๖๐๐									กระทรวงกลาโหม สำนักงานสถิติแห่งชาติ กระทรวงดิจิทัลเพื่อ เศรษฐกิจและสังคม กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงมหาดไทย กระทรวงการคลัง กระทรวงพาณิชย์
รวม		๓,๖๐๐	๑๕๐	๑๕๐	๑,๐๕๐				๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	

๓.๖ แผนย่อย ระบบนิเวศของอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

โดยให้ความสำคัญกับการเพิ่มผลิตภาพการผลิตของอุตสาหกรรมและบริการตลอดห่วงโซ่มูลค่า มีการคาดการณ์เทคโนโลยีในอนาคต สำหรับการกำหนดยุทธศาสตร์สำหรับภาคเกษตร อุตสาหกรรม และบริการของประเทศ

๓.๖.๑ แนวทางการพัฒนา

- ๑) สนับสนุนการเพิ่มผลิตภาพการผลิตของอุตสาหกรรมและบริการตลอดห่วงโซ่มูลค่า โดยให้มีกลไกการเชื่อมโยงตลอดห่วงโซ่มูลค่าและมีมาตรการสนับสนุนให้เกิดการเชื่อมโยงตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ จัดให้มีเทคโนโลยีที่สนับสนุนภาคอุตสาหกรรม และส่งเสริมการวิจัยที่มีความเชื่อมโยงตลอดห่วงโซ่มูลค่า
- ๒) กำหนดให้มีการทำการคาดการณ์เทคโนโลยีในอนาคต ทั้งในภาพรวมและรายสาขา สำหรับการกำหนดยุทธศาสตร์ในการพัฒนาภาคเกษตร อุตสาหกรรม และบริการของประเทศให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงทางด้านเทคโนโลยีอย่างรวดเร็ว และเป็นแนวทางในการวางแผนการทำงานของทั้งภาครัฐและภาคธุรกิจ
- ๓) วางแนวทางการผลิตและพัฒนาบุคลากรภาคอุตสาหกรรมและบริการ โดยเชื่อมโยงภาคการศึกษาภาคอุตสาหกรรมและบริการให้ตอบสนองความต้องการของแต่ละสาขาของอุตสาหกรรมและบริการ และจัดให้มีแผนพัฒนากำลังแรงงานทั้งประเทศในทุกกระดับ ทั้งแรงงานในประเทศที่เป็นแรงงานฝีมือ ผู้เชี่ยวชาญ และผู้ประกอบการ และแรงงานต่างด้าว ตลอดจนส่งเสริมการนำเข้าบุคลากรที่ขาดแคลนจากต่างประเทศหรือบุคลากรที่มีทักษะในอุตสาหกรรมใหม่
- ๔) กำหนดโครงสร้างพื้นฐานด้านข้อมูลที่สอดคล้องกับการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ สนับสนุนให้มีข้อมูลเปิด เพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม ส่งเสริมให้เกิดธรรมาภิบาลข้อมูลขึ้นในองค์กรต่างๆ ในสังคม และส่งเสริมให้มีการจัดเก็บข้อมูลของภาครัฐอย่างบูรณาการ
- ๕) ส่งเสริมกิจกรรมทางเศรษฐกิจและการสร้างให้เกิดการจ้างงานภายในศูนย์เศรษฐกิจ โดยส่งเสริมการกระจายพื้นที่เขตอุตสาหกรรมและบริการให้เชื่อมโยงกับฐานการผลิตในภาคการเกษตร ส่งเสริมการลงทุนโดยเน้นให้ทุกศูนย์เศรษฐกิจอุตสาหกรรมให้ความสำคัญต่อการผลิต การบริการที่ใช้ทรัพยากรและวัตถุดิบในพื้นที่ โดยมูลค่าจากการผลิตและการบริการส่วนใหญ่ยังหมุนเวียนอยู่ในพื้นที่ และสร้างมาตรการในการอนุรักษ์และพัฒนาพื้นที่การเกษตรเพื่อสงวนรักษาที่ดินและดำรงรักษาแหล่งงานด้านการเกษตร เพื่อลดการเคลื่อนย้ายแรงงานในภาคการเกษตรและเชื่อมฐานการผลิตในภาคการเกษตรกับการบริโภคที่เติบโตขึ้นของเมืองและภาคอุตสาหกรรมและบริการ การเพิ่มความเชี่ยวชาญด้านการผลิตและการบริการแก่บุคลากร การเพิ่มคุณภาพชีวิตแก่แรงงานและประชาชนภายในท้องถิ่น
- ๖) พัฒนาการใช้ประโยชน์ที่ดินให้สอดคล้องกับการกระจายโอกาสการมีงานทำและการสร้างโอกาสในการประกอบธุรกิจของผู้ประกอบการในท้องถิ่น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ที่ดินและลดการขยายตัวของเมืองอย่างกระจัดกระจายไว้ทิศทาง

โดยเพิ่มขนาดและความหนาแน่นของการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชย์กรรม
อุตสาหกรรม การบริการ และกิจกรรมด้านเศรษฐกิจสังคมให้มีสัดส่วนที่เหมาะสม
เพียงพอต่อการประกอบการและการจ้างงาน สนับสนุนให้เกิดการผสมผสานการใช้
ประโยชน์ในที่ดินทุกประเภทเพื่อสร้างความเข้มข้นและเพิ่มความหลากหลายกิจกรรม
เศรษฐกิจ เพื่อสร้างความคุ้มค่าและส่งเสริมความประหยัดในการใช้ทรัพยากรที่ดิน
การเติบโตของมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจต้องสวนทางกับการใช้ที่ดินและทรัพยากร
ตลอดจนเน้นการออกแบบตามแนวทางเศรษฐกิจสีเขียว และการบริหารจัดการ
ทรัพยากรและพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

เอกสารประกอบการประชุม ห้ามใช้อ้างอิง

๓.๖.๒ เป้าหมายและตัวชี้วัด

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				หมายเหตุ
		ปี ๒๕๖๑- ๒๕๖๕	ปี ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐	ปี ๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	ปี ๒๕๗๖ - ๒๕๘๐	
อันดับความสามารถด้านประสิทธิภาพ แรงงาน โดย WEF ดีขึ้น (อันดับ)	อันดับความสามารถด้านประสิทธิภาพ แรงงาน โดย WEF ดีขึ้น	๖๐	๕๕	๕๐	๔๕	Labor Market Efficiency (๖๕ th Current, WEF.๒๐๑๗- ๒๐๑๘)
อันดับขีดความสามารถในการแข่งขัน ด้านดิจิทัล ด้านความพร้อมในอนาคต โดย IMD ดีขึ้น (อันดับ)	อันดับขีดความสามารถในการแข่งขัน ด้านดิจิทัล ด้านความพร้อมในอนาคต โดย IMD	๔๕	๔๐	๓๕	๓๐	IMD World Digital Competitiveness Ranking ด้าน Future Readiness ปี ๒๕๖๑ ไทยอยู่ในอันดับที่ ๔๙

๓.๖.๓ แผนงาน/โครงการสำคัญ

- ๑) **แผนงานโครงสร้างพื้นฐานทางด้านข้อมูลเพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต**
 - ๑.๑) สาระสำคัญ กำหนดรหัสสำหรับอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคตในระบบการแบ่งหมวดหมู่กิจกรรมหรือสาขาการผลิต ตลอดจนการลงทะเบียนผู้ประกอบการกับหน่วยงานภาครัฐต่างๆ ให้มีมาตรฐานเดียวกัน เช่น ระบบพิกัดศุลกากร การลงทะเบียนพาณิชย์และธุรกิจประเภทต่างๆ การลงทะเบียนโรงงาน เป็นต้น และมีมาตรฐานของข้อมูลประเภทเดียวกันให้เหมือนกัน และมีระบบในการแปลงข้อมูลรหัสสำหรับหมวดหมู่กิจกรรมหรือสาขาการผลิตที่เป็นทางการ
 - ๑.๒) งบประมาณ ๕๐๐ ล้านบาท
 - ๑.๓) ระยะเวลาดำเนินการ ๓ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๓-๒๕๖๕)
 - ๑.๔) หน่วยงานรับผิดชอบหลัก กระทรวงการคลัง กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๒) **โครงการศูนย์ฝึกอบรมเทคโนโลยีขั้นสูงรองรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคต**
 - ๒.๑) สาระสำคัญ ยกระดับและปรับเปลี่ยนทักษะแรงงาน เพื่อเพิ่มผลิตภาพของแรงงานรองรับอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
 - ๒.๒) งบประมาณ ๓,๔๐๐ ล้านบาท
 - ๒.๓) ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐)
 - ๒.๔) หน่วยงานดำเนินงานหลัก กระทรวงแรงงาน
- ๓) **แผนงาน อำนวยความสะดวกและสร้างระบบนิเวศรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมดิจิทัล**
 - ๓.๑) สาระสำคัญ ประกอบด้วย โครงการส่งเสริม สนับสนุนการทดสอบ และพัฒนา มาตรฐานผลิตภัณฑ์ดิจิทัล โครงการยกระดับศักยภาพและขีดความสามารถ โครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลของประเทศ โครงการพัฒนาระบบข้อมูลขนาดใหญ่ของเมือง โครงการแพลตฟอร์มดิจิทัลบริการ ณ จุดเดียว โครงการส่งเสริม สนับสนุนสิทธิประโยชน์ทางการลงทุนในอุตสาหกรรมดิจิทัล
 - ๓.๒) งบประมาณ ๒๕,๐๐๐ ล้านบาท
 - ๓.๓) ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐)
 - ๓.๔) หน่วยงานดำเนินงานหลัก กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๓.๖.๔ ตารางสรุปแผนงาน/โครงการสำคัญ

แผนงานที่	ชื่อและรายละเอียด	งบประมาณ (ล้านบาท)	วงเงินตามระยะเวลาดำเนินการ (ล้านบาท)										หน่วยงาน ดำเนินงานหลัก	
			๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐		
๑	แผนงานโครงสร้างพื้นฐานทางด้านข้อมูล เพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมและ บริการแห่งอนาคต	๕๐๐			๕๐๐									กระทรวงการคลัง กระทรวง อุตสาหกรรม
๒	โครงการศูนย์ฝึกอบรมเทคโนโลยีขั้นสูง รองรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคต	๓,๔๐๐	๑๗๐	๑๗๐	๑๗๐	๑๗๐	๑๗๐	๑๗๐	๑๗๐	๑๗๐	๑๗๐	๑๗๐	กระทรวงแรงงาน	
๓	แผนงาน อำนวยความสะดวกและสร้าง ระบบนิเวศรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรม ดิจิทัล													
	โครงการส่งเสริม สนับสนุนการทดสอบ และ พัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ดิจิทัล	๒,๐๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	กระทรวงดิจิทัลเพื่อ เศรษฐกิจและสังคม	
	โครงการยกระดับศักยภาพและขีด ความสามารถโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลของ ประเทศ	๑๐,๐๐๐	๕๐๐	๕๐๐	๕๐๐	๕๐๐	๕๐๐	๕๐๐	๕๐๐	๕๐๐	๕๐๐	๕๐๐	กระทรวงดิจิทัลเพื่อ เศรษฐกิจและสังคม	
	โครงการพัฒนาระบบข้อมูลขนาดใหญ่ของ เมือง	๕,๐๐๐	๒๕๐	๒๕๐	๒๕๐	๒๕๐	๒๕๐	๒๕๐	๒๕๐	๒๕๐	๒๕๐	๒๕๐	กระทรวงดิจิทัลเพื่อ เศรษฐกิจและสังคม	
	โครงการ แพลตฟอร์มดิจิทัลบริการ ณ จุด เดียว	๕,๐๐๐	๒๕๐	๒๕๐	๒๕๐	๒๕๐	๒๕๐	๒๕๐	๒๕๐	๒๕๐	๒๕๐	๒๕๐	กระทรวงดิจิทัลเพื่อ เศรษฐกิจและสังคม	
	โครงการส่งเสริม สนับสนุนสิทธิประโยชน์ ทางการลงทุนในอุตสาหกรรมดิจิทัล	๓,๐๐๐	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	กระทรวงดิจิทัลเพื่อ เศรษฐกิจและสังคม	
	รวม	๒๘,๙๐๐	๑,๔๒๐	๑,๔๒๐	๔,๗๖๐			๑,๔๒๐	๑,๔๒๐	๑,๔๒๐	๑,๔๒๐	๑,๔๒๐		

