

ลำดับ	อุตสาหกรรมเป้าหมาย	ขอบเขตการวิจัยและพัฒนา
1	ยานยนต์สมัยใหม่	วิจัยและพัฒนาการผลิตยานยนต์ไฟฟ้า (Electric vehicle: EV) <ul style="list-style-type: none"> <li>ด้านเทคโนโลยีและชิ้นส่วน เช่น แบตเตอรี่ และระบบขับเคลื่อนรถไฟฟ้า เป็นต้น</li> <li>ด้านการออกแบบและจัดทำต้นแบบยานยนต์ไฟฟ้า</li> <li>ด้านเทคโนโลยีอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และชิ้นส่วนรถยนต์ที่ก้าวทันมาตรฐานโลก เช่น ชิ้นส่วนความปลอดภัย และประหยัดพลังงาน ระบบช่วยเหลืออัจฉริยะสำหรับผู้ขับขี่ ชิ้นส่วนระบบเชื้อเพลิง ชิ้นส่วนระบบส่งกำลัง เป็นต้น</li> <li>ด้านการผลิตจักรยานยนต์ (ขนาดมากกว่า 248 CC) เช่น การขึ้นรูปชิ้นส่วนรถยนต์</li> </ul>
2	อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	วิจัยและพัฒนาระบบอิเล็กทรอนิกส์ <ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้สำหรับยานยนต์</li> <li>อุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น อุปกรณ์โทรคมนาคม เป็นต้น</li> <li>ออกแบบและผลิตระบบที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอัจฉริยะ ซึ่งเชื่อมต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ (Internet of Things: IoT)</li> <li>ออกแบบและผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ประเภทสวมใส่ เช่น อุปกรณ์ตรวจวัดการเดินแบบสวมข้อมือ (Fitbits) เป็นต้น</li> </ul>
3	การท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ	วิจัยและพัฒนาเพื่อส่งเสริมศักยภาพการท่องเที่ยว <ul style="list-style-type: none"> <li>การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ หรือเชิงกีฬา เช่น การยกระดับประสบการณ์และคุณค่าจากการท่องเที่ยว เป็นต้น</li> <li>การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ เช่น ฟันฟูทางการแพทย์ และฟื้นฟูสุขภาพ เป็นต้น</li> </ul>
4	การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ	วิจัยและพัฒนา <ul style="list-style-type: none"> <li>เทคโนโลยีการเกษตรขั้นสูง เช่น ระบบเครื่องรับรู้ (Sensor) ในการตรวจวัดสภาพแวดล้อมของพื้นที่เพาะปลูก และตรวจวัดการเจริญเติบโตของพืช</li> <li>เทคโนโลยีชีวภาพ เช่น การเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร การปรับปรุงพันธุ์พืชและสัตว์ เทคโนโลยีพันธุวิศวกรรม เป็นต้น</li> <li>เทคโนโลยีการคัดคุณภาพ บรรจุ เก็บรักษาพืชผักผลไม้ เช่น ระบบเซ็นเซอร์ตรวจสอบเนื้อในผลไม้ เป็นต้น</li> <li>เทคโนโลยีอุตสาหกรรมยางธรรมชาติ</li> </ul>
5	การแปรรูปอาหาร	วิจัยและพัฒนา <ul style="list-style-type: none"> <li>มาตรฐานด้านการตรวจสอบย้อนกลับในกระบวนการความปลอดภัยอาหาร</li> <li>อาหารเพื่อสุขภาพ เช่น อาหารที่เติมสารอาหาร อาหารไขมัน-พลังงาน-น้ำตาลต่ำ</li> <li>ผลิตสารออกฤทธิ์และสารสกัดจากวัตถุดิบทางธรรมชาติ</li> <li>อาหารทางการแพทย์ และอาหารเสริม</li> <li>อาหารแปรรูปที่ใช้โปรตีนจากแหล่งทางเลือก เช่น โปรตีนเกษตร เป็นต้น</li> <li>สมุนไพรไทย</li> </ul>
6	อุตสาหกรรมหุ่นยนต์	วิจัยและพัฒนา <ul style="list-style-type: none"> <li>หุ่นยนต์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตยานยนต์</li> <li>หุ่นยนต์ที่ใช้ในกระบวนการผลิตฉีดพลาสติก และอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>หุ่นยนต์เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เช่น หุ่นยนต์ดำน้ำ หุ่นยนต์ที่ใช้ในปฏิบัติการทางการแพทย์ เป็นต้น</li> </ul>
7	การขนส่งและการบิน	วิจัยและพัฒนา <ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบทดสอบและซ่อมบำรุงอากาศยาน</li> <li>ผลิตชิ้นส่วนอากาศยาน</li> </ul>
8	การแพทย์ครบวงจร	วิจัยและพัฒนา <ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบการแพทย์ทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ตและสมาร์ทโฟน เพื่อติดตาม ปรีกษา วินิจฉัย และรักษา</li> <li>ผลิตอุปกรณ์ทางการแพทย์เพื่อการวินิจฉัยและติดตามผลระยะไกล</li> <li>ยาประเภทชีววัตถุต้นแบบ (Biologic) และชีววัตถุคล้ายคลึง (Biosimilar)</li> <li>การแพทย์แผนไทย</li> </ul>
9	เชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ	วิจัยและพัฒนา <ul style="list-style-type: none"> <li>เทคโนโลยีการผลิตเคมีชีวภาพ ทั้งอุตสาหกรรมต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ รวมถึงผลิตภัณฑ์เคมีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และผลิตภัณฑ์เคมีพอลิเมอร์ชนิดพิเศษ</li> <li>เทคโนโลยีผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพรุ่นที่ 2 (เชื้อเพลิงชีวภาพที่ผลิตจากวัตถุดิบที่เป็นอาหาร เช่น ชังข้าวโพดและชานอ้อย) เทคโนโลยีผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพรุ่นที่ 3 (เชื้อเพลิงชีวภาพที่ผลิตจากสาหร่ายที่สามารถเพาะเลี้ยงได้)</li> </ul>
10	ดิจิทัล	วิจัยพัฒนาระบบซอฟต์แวร์ ทั้ง Embedded software Enterprise Software และ Digital content
11	ปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต และผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และพลาสติกชีวภาพ
12	อื่นๆ เช่น สิ่งทอ เป็นต้น	-