

แนวทางการพิจารณาบริษัทที่ประกอบ
ธุรกิจใ้ในอุตสาหกรรมที่กำหนด

กรกฎาคม 2566

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (“ตลาดหลักทรัพย์”) สนับสนุนการเข้าจดทะเบียนของบริษัทที่ประกอบธุรกิจในกลุ่มอุตสาหกรรมที่กำหนด (S-Curve) ที่มีการใช้เทคโนโลยีหรือใช้ความรู้เพื่อก่อให้เกิดการพัฒนาและส่งเสริมนวัตกรรม หรือกลุ่มอุตสาหกรรมที่กำหนดที่มีความสำคัญต่อการยกระดับความสามารถในการแข่งขันและเพิ่มศักยภาพของประเทศ ซึ่งสอดคล้องกับการให้ความสนับสนุนของภาครัฐและแผนยุทธศาสตร์ของประเทศ นอกจากนี้ นโยบายภาครัฐยังสนับสนุนการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG (BCG Model) อันเป็นโมเดลเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนใน 3 มิติ คือ เศรษฐกิจชีวภาพ (Bioeconomy) เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) และเศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) มุ่งเน้นการพัฒนาและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเป็นเครื่องมือในการยกระดับการพัฒนาประเทศทั้งระบบ ปรับเปลี่ยนระบบการผลิตไปสู่การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า เพื่อรักษาสมดุลของสิ่งแวดล้อม

ในการนี้ ตลาดหลักทรัพย์ฯ จึงจัดทำแนวทางฉบับนี้ เพื่อเป็นแนวทางสำหรับบริษัทที่ประกอบธุรกิจในกลุ่มอุตสาหกรรมที่กำหนดที่มีความสนใจเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ฯ สำหรับประเภทของธุรกิจในกลุ่มอุตสาหกรรมที่กำหนดตามที่ตลาดหลักทรัพย์ฯ กำหนดโดยอาจมีการปรับปรุงเป็นครั้งคราวต่อไป

เพื่อให้ผู้ลงทุนมีข้อมูลประกอบการตัดสินใจลงทุนอย่างเพียงพอ บริษัทผู้ยื่นคำขอและที่ปรึกษาทางการเงินจะต้องจัดทำแบบประเมินการประกอบธุรกิจในกลุ่มอุตสาหกรรมที่กำหนด (Self-Assessment) เพื่อแสดงให้เห็นว่าอุตสาหกรรมที่กำหนดเป็นหรือมีนโยบายที่จะเป็นธุรกิจหลักของบริษัท รวมถึงมีการใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมเป็นส่วนหนึ่งในการประกอบธุรกิจ ทั้งนี้ ในกรณีที่มีความไม่ชัดเจนในการประกอบธุรกิจในกลุ่มอุตสาหกรรมที่กำหนด รวมถึงสัดส่วนการสร้างประโยชน์ต่อเศรษฐกิจไทย (กรณีบริษัทต่างประเทศ) ตลาดหลักทรัพย์ฯ อาจจัดให้มีการหารือและให้ความเห็นจากคณะทำงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการพิจารณารับจดทะเบียนบริษัทดังกล่าว นอกจากนี้ ภายหลังจากเข้าจดทะเบียน บริษัทจะต้องเปิดเผยความเพียงพอของเงินทุนหมุนเวียน และมีหน้าที่จัด Opportunity Day ตามระยะเวลาที่ตลาดหลักทรัพย์ฯ กำหนด และในกรณีที่ ณ วันยื่นคำขอ ธุรกิจในกลุ่มอุตสาหกรรมที่กำหนดยังไม่ใช่ธุรกิจหลัก บริษัทต้องเปิดเผยสัดส่วนรายได้จากการดำเนินงานในอุตสาหกรรมที่กำหนด และความคืบหน้าการดำเนินการตามแผนที่เปิดเผยไว้ใน filing พร้อมงบการเงินแต่ละไตรมาส จนกว่าอุตสาหกรรมดังกล่าวจะเป็นธุรกิจหลักของบริษัทซึ่งกล่าวคือ มีรายได้จากการดำเนินงานส่วนใหญ่มาจากอุตสาหกรรมที่กำหนด

แนวทางการพิจารณาการประกอบธุรกิจในอนาคตที่กำหนด

1. อุตสาหกรรมการเกษตรและอาหารขั้นสูง (Advanced Agriculture and Food)

แนวทางการพิจารณา

ธุรกิจที่ออกแบบหรือผลิตโดยใช้เทคโนโลยี ในการจัดเก็บ วิเคราะห์ วิจัย เพื่อการพัฒนาศักยภาพการผลิต หรือ ธุรกิจที่มีการใช้ความรู้โชนพันธุศาสตร์

(Nutrigenomics) รวมถึงการพัฒนาและยกระดับ

ผลิตภัณฑ์จาก Organic Material (พืชและสัตว์) รวมถึง

การใช้เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการ

ผลิตทั้งระบบ ลดการใช้ปุ๋ยและสารเคมี ลดผลกระทบต่อ

สิ่งแวดล้อม ให้ผลผลิตมีปริมาณและคุณภาพที่สม่ำเสมอ

ตัวอย่างลักษณะธุรกิจ

1. การเกษตรขั้นสูง

- ระบบตรวจสอบย้อนกลับและติดตามพืชผล (Traceability) เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลการผลิตในแต่ละช่วงของห่วงโซ่ตั้งแต่ ต้นน้ำถึงปลายน้ำ เพื่อให้สามารถตรวจสอบข้อมูลสินค้าได้ ตลอดกระบวนการ
 - ระบบโซลูชันดิจิทัล AI และ Big Data ที่ติดตั้งในฟาร์ม โดยข้อมูลที่รวบรวมได้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการ ปรับแต่งจีโนมเพื่อพัฒนาคุณภาพอาหาร เพิ่มผลผลิตพืช และเพิ่มความต้านทานต่อโรคพืช
 - การพัฒนาพันธุ์พืชและสัตว์จากการตัดต่อพันธุกรรมให้มี สารอาหารสูง
 - ระบบเซ็นเซอร์ หรือ Data Analytics ขั้นสูง เพื่อติดตาม ระดับผลผลิตของอ้อยเพื่อใช้ผลิตไบโอเอทีเซลล์, ตรวจสอบ คุณภาพเนื้อในผลไม้, ใช้หลอดไฟ LED ในการเพาะกล้า
 - การใช้เทคโนโลยีเกษตรแม่นยำ เพื่อวิเคราะห์สภาพ อากาศ, ผลผลิตต่อไร่ หรือตรวจสอบการทำงานของพืชที่ ตอบสนองต่อสภาวะแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง
 - การจัดตั้งศูนย์เพื่อพัฒนาอุปกรณ์ทางการเกษตรอัจฉริยะ
- ##### 2. การแปรรูปอาหารขั้นสูง
- อาหารที่ได้จากพืชหรือสัตว์ที่ใช้เทคนิคการผลิตด้วย เทคโนโลยีระดับสูง

	<ul style="list-style-type: none"> • อาหารที่ปรับแต่ง โดยกระบวนการผลิตแบบใหม่ เช่น นาโนเทคโนโลยี (Nano Food) • การผลิตโปรตีนทางเลือก การผลิตเนื้อสัตว์เทียมที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง เนื้อที่ผลิตจากพืช (Plant-based Meat) เครื่องดื่มโปรตีนสูงจากพืช
<p>2. อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ (Biofuel and Biochemical)</p>	<p>แนวทางการพิจารณา</p> <p>ธุรกิจเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพในรูปของแข็ง ของเหลวและแก๊สจากวัสดุเหลือทิ้ง อย่างมีประสิทธิภาพ ลดต้นทุนการผลิต เกิด Economy of Scale และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมนำไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน</p> <p>ตัวอย่างลักษณะธุรกิจ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผลิตภัณฑ์เคมีชีวภาพ (Biochemical) หรือที่ไม่เป็นภัยต่อสิ่งแวดล้อม (Biodegradable) เช่น <ul style="list-style-type: none"> • พลาสติกที่ย่อยสลายได้ในสภาวะแวดล้อมธรรมชาติ (Environmentally Degradable Plastics: EDP) สลายตัวเป็นปุ๋ย (compostable) • เอนไซม์ย่อยพลาสติก 2. เชื้อเพลิงชีวภาพที่มาจากผลผลิตทางการเกษตร (Biorefinery) เช่น <ul style="list-style-type: none"> • ชีวมวลรุ่นที่ 2 (2nd generation biomass) อาทิ ชังข้าวโพด ชานอ้อย หรือ ชี้อ้อย • การผลิตเอทานอลจากการหมัก มันสำปะหลัง กากน้ำตาล และน้ำอ้อย • การผลิตไบโอดีเซล การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวภาพ
<p>3. อุตสาหกรรมต่อยอดทางการแพทย์และสุขภาพ (Advanced Healthcare Service)</p>	<p>แนวทางการพิจารณา</p> <ul style="list-style-type: none"> • การรักษาพยาบาลสมัยใหม่ สร้างศักยภาพแบบแม่นยำ (Precision medicine) และจีโนมิกส์ เพื่อรองรับการแพทย์ในอนาคตที่มุ่งสู่การทำนายอาการจากข้อมูลพันธุกรรม และการรักษาที่แตกต่างกันเฉพาะบุคคล • การวิจัยและผลิตอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ทันสมัยและมีมาตรฐานเทียบเท่าสากล • การวิจัยและพัฒนาสมุนไพรแบบครบวงจรตั้งแต่เพาะปลูก การวิจัยเพื่อขึ้นทะเบียน พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ พัฒนา

	<p>พันธุ์พืชสมุนไพรและใช้ประโยชน์จากสมุนไพรที่ให้สารออกฤทธิ์สูง ตลอดจนการวิจัยและผลิตยาชีววัตถุและวัคซีนในระดับอุตสาหกรรม</p> <p>ตัวอย่างลักษณะธุรกิจ</p> <ol style="list-style-type: none"> ธุรกิจการรักษาพยาบาลสมัยใหม่ <ul style="list-style-type: none"> ให้บริการทางการแพทย์ผ่าน Internet หรือ Smartphone ใช้เทคโนโลยีเชื่อมต่อและวิเคราะห์ข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ (Internet of Things) ให้บริการแพทย์สมัยใหม่เพื่อสังคมสูงอายุ เช่น เวชศาสตร์ฟื้นฟูและป้องกันโรค (Rehabilitation and Prevention) ให้บริการการแพทย์ด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ เช่น การใช้เซลล์ต้นกำเนิดแผ่นกระจกตาเพื่อรักษาผู้ป่วยกระจกตาบดพร่อง, เทคโนโลยีจีโนม, การแพทย์เฉพาะบุคคล (Precision Medicine) การใช้ Terahertz Technology เพื่อประโยชน์ในด้านการตรวจ และการวินิจฉัย การวิจัยและผลิตอุปกรณ์ทางการแพทย์ <ul style="list-style-type: none"> การผลิตอุปกรณ์ทางการแพทย์เพื่อการวินิจฉัยและติดตามผลระยะไกล (Remote Health Monitoring Devices) และอุปกรณ์การวัดค่าสมัยใหม่เพื่อ monitor ตอบสนองความต้องการของกลุ่มผู้บริโภค ทั้งผู้ที่มีโรคเรื้อรัง ผู้สูงอายุ และบุคคลทั่วไปที่วินิจฉัยโรคด้วยตัวเอง เช่น การวัดค่าการเต้นของหัวใจ ค่าความดันโลหิต การวิจัยยา ผลิตเวชภัณฑ์และวัคซีน <ul style="list-style-type: none"> ส่งเสริมการวิจัยและการผลิตยาและวัคซีนที่ทันสมัย เน้นลดกระบวนการและระยะเวลาทดลองยา ส่งเสริมการวิจัยและผลิตชีวเวชภัณฑ์ โดยมุ่งเน้นที่การผลิตยาชีววัตถุคล้ายคลึง (Biosimilar) ซึ่งเป็นยาสามัญของยาชีววัตถุต้นแบบ (Biologic) ที่มีการวิจัยและจดสิทธิบัตรแต่สิทธิบัตรหมดอายุลงแล้ว สารสกัด/ผลิตภัณฑ์จากสารสกัด, สารออกฤทธิ์, ผลิตภัณฑ์โภชนาการเพื่อการแพทย์หรือสุขภาพที่ได้มาตรฐานการส่งออก วิจัยและพัฒนาสมุนไพร ด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง เพื่อยกระดับสมุนไพรไทยให้มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล
--	--

	<p>4. ธุรกิจท่องเที่ยวเพื่อสุขภาพ (Medical & Wellness Tourism) เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> • ธุรกิจสปาที่นำองค์ความรู้ เช่น วิทยาศาสตร์กายภาพและการแพทย์มาใช้อย่างอดภูมิปัญญาดั้งเดิม • บ้านพักคนชราหรือ Long stay treatment ที่ใช้ Medical Technology and Facilities
<p>4. อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ (Creative Tourism)</p>	<p><u>แนวทางการพิจารณา</u></p> <p>การท่องเที่ยวอัจฉริยะที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่มาพัฒนา บริหารจัดการแหล่งท่องเที่ยวอย่างเป็นระบบ อำนาจความสะดวกให้แก่นักท่องเที่ยวตั้งแต่การวางแผนการเดินทางจนถึงการนำนักท่องเที่ยวสู่จุดหมายปลายทางอย่างสะดวกปลอดภัย มีการนำเสนออัตลักษณ์ท้องถิ่นที่น่าสนใจ ส่งเสริมประสบการณ์ท่องเที่ยวที่ตอบโจทย์ของผู้เดินทาง สร้างการรับรู้สู่สากล รวมถึงการส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์และเชิงสุขภาพ</p> <p><u>ตัวอย่างลักษณะธุรกิจ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การนำเทคโนโลยีดิจิทัลช่วยบริหารจัดการด้านการท่องเที่ยว (Smart Tourism) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ Smart City โดยเฉพาะการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ เพื่อเพิ่มความสะดวกในการค้นหาข้อมูลการท่องเที่ยว สภาพอากาศ แหล่งที่พัก การเดินทาง 2. การให้บริการท่องเที่ยวออนไลน์ครบวงจร (E-Tourism) โดยการนำเทคโนโลยีมาใช้เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการวางแผนท่องเที่ยว เช่น Platform ที่ช่วยให้คำแนะนำและวางแผนการเดินทางอย่างครบวงจร รวมถึงการจองบัตรเข้าชมสถานที่ท่องเที่ยวและร้านอาหารทั้งในและต่างประเทศ
<p>5. อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ (Next-Generation automotive)</p>	<p><u>แนวทางการพิจารณา</u></p> <p>การออกแบบ พัฒนา และผลิตรถยนต์สมัยใหม่ โดยใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพและความแม่นยำสูง รวมถึงการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์สมัยใหม่ที่มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล และอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อยกระดับความสามารถในการผลิตรถยนต์</p>

	<p><u>ตัวอย่างลักษณะธุรกิจ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การวิจัยและผลิตระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในยานยนต์ เช่น <ul style="list-style-type: none"> • ยานยนต์ไฟฟ้า (EV) • แบตเตอรี่ที่มีประสิทธิภาพสูง • ระบบขับเคลื่อนรถไฟฟ้า รวมถึงการผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในรถยนต์ไฟฟ้า 2. การผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ที่ทันสมัยตามมาตรฐานโลก เช่น <ul style="list-style-type: none"> • ชิ้นส่วนระบบความปลอดภัย หรือชิ้นส่วนระบบกำลังส่ง (Transmission System Parts) • สถานีชาร์จรถ EV รวมถึงอุตสาหกรรมต้นน้ำ
<p>6. อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์ (Aviation and Logistic total solution)</p>	<p><u>แนวทางการพิจารณา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • การวิจัย ออกแบบ พัฒนา และผลิตอากาศยานและยานอวกาศ รวมถึงชิ้นส่วนสำคัญ การซ่อมบำรุง และระบบปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง • การให้บริการโลจิสติกส์สินค้าด้วยระบบที่ทันสมัย หรือการใช้ AI ในการวิเคราะห์และบริหารจัดการการให้บริการโลจิสติกส์ รวมถึงการใช้ระบบที่ทันสมัยในการบริหารจัดการศูนย์กระจายสินค้าในและต่างประเทศ <p><u>ตัวอย่างลักษณะธุรกิจ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ธุรกิจการบิน <ul style="list-style-type: none"> • การผลิตชิ้นส่วนสำคัญของอากาศยานและยานอวกาศ เช่น เครื่องยนต์ ชุดฐานล้อ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ภายในต่าง ๆ อุปกรณ์ดาวเทียม เป็นต้น • การซ่อมบำรุงอากาศยานและยานอวกาศ รวมทั้งชิ้นส่วนเครื่องใช้หรืออุปกรณ์ภายในอากาศยาน • การวิจัย ออกแบบ พัฒนาอากาศยานและยานอวกาศ รวมถึงระบบรักษาความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบขับเคลื่อนจรวดนำส่ง อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์สื่อสารในเครื่องมือสำหรับการค้นหา การตรวจวัดและการนำทางในอวกาศ เป็นต้น • การพัฒนาระบบขับเคลื่อนอากาศยานแบบไร้คนขับ

	<p>2. ธุรกิจโลจิสติกส์สินค้าด้วยระบบที่ทันสมัย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระบบขนส่งที่มีความรวดเร็วและความปลอดภัยสูง มีการใช้ Platform และ Big Data and Analytics เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการให้บริการ • คลังสินค้าและบริการขนส่ง ที่บริหารจัดการด้วยระบบที่ทันสมัย เช่น Cold Chain Logistics
<p>7. อุตสาหกรรมดิจิทัล และพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (Digital and E-Commerce)</p>	<p><u>แนวทางการพิจารณา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับ Digital Transformation Platform ออกแบบ พัฒนา และให้บริการ Software และ Hardware, รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (Analytics and Data Center), ศูนย์นวัตกรรม วิจัย และออกแบบ แก่ธุรกิจทั้งในและต่างประเทศ • ธุรกิจ E-Commerce ทั้งในและต่างประเทศ เพื่อยกระดับการให้บริการผ่านช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ <p><u>ตัวอย่างลักษณะธุรกิจ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ธุรกิจ Digital เช่น <ul style="list-style-type: none"> • การพัฒนา Software Park, Platform Developer • การให้บริการหน่วยจัดเก็บข้อมูล ประมวลผลออนไลน์ (Cloud Computing) • ระบบป้องกันภัยในโลกออนไลน์ (Cyber Security) 2. ธุรกิจ E-Commerce เช่น <ul style="list-style-type: none"> • บริการซื้อขายสินค้าทางออนไลน์แบบครบวงจร (E-marketplace / E-commerce player) • การพัฒนาการขายด้วยการใช้เทคโนโลยี เช่น การใช้ Big Data, Chatbot หรือ Augmented Reality (AR) เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลและตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น
<p>8. อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Smart Electronics)</p>	<p><u>แนวทางการพิจารณา</u></p> <p>การผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า รถยนต์ อุปกรณ์เครื่องใช้ภายในบ้าน และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ที่มีความซับซ้อน โดยนำเทคโนโลยีด้าน IT ที่ทันสมัยมาใช้ประโยชน์ทั้งจากการเชื่อมต่อเครือข่าย อินเทอร์เน็ต (Internet of Things) และจากข้อมูลต่างๆ</p>

	<p>ตัวอย่างลักษณะธุรกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Electrical Appliances) รวมถึงการผลิตชิ้นส่วน อุปกรณ์ไฟฟ้า ชิ้นส่วน หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้าอัจฉริยะ • การออกแบบผลิตอุปกรณ์ระบบอิเล็กทรอนิกส์ประเภทสวมใส่ เช่น Fitbits • การออกแบบและพัฒนาวงจรรีเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็ก (Microelectronics) และระบบประมวลผลที่ใช้ชิปหรือไมโครโพรเซสเซอร์ที่ออกแบบมาโดยเฉพาะในลักษณะฝังในอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องเล่นอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ (Embedded Systems) รวมถึงการผลิตสารหรือแผ่นไมโครอิเล็กทรอนิกส์
<p>9. อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ (Robotics)</p>	<p>แนวทางการพิจารณา</p> <p>การผลิต ออกแบบ และพัฒนาหุ่นยนต์หรือระบบอัตโนมัติ (Automation System Integration) เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ หรือเพื่อการบริการโดยมีระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยระบบสมองกล (Artificial Intelligence)</p> <p>ตัวอย่างลักษณะธุรกิจ</p> <p>ผลิตหุ่นยนต์ และ/หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ (Automation) เพื่อนำใช้ในอุตสาหกรรมอื่น ๆ เช่น หุ่นยนต์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิต หรือหุ่นยนต์ทางการแพทย์ หุ่นยนต์ดูแลผู้สูงอายุ</p>
<p>10. การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ได้แก่ Biotechnology, Nanotechnology, Digital Technology, Advanced Material Technology</p>	<p>แนวทางการพิจารณา</p> <p>วิจัย ออกแบบ ผลิต และพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือบริการต่างๆ โดยประยุกต์และต่อยอดเทคโนโลยีขั้นสูงด้านต่างๆ ให้มีศักยภาพมากขึ้น ก้าวทันสู่ยุคเทคโนโลยี และตระหนักถึงสิ่งแวดล้อมและสังคม เพื่อมุ่งพัฒนาในหลากหลายอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน</p>

ตัวอย่างลักษณะธุรกิจ

1. นวัตกรรมทางชีวภาพแห่งอนาคต (Biotechnology)

- การผลิตวัคซีนและยารักษาโรค, การผลิต Antibody เพื่อตรวจวินิจฉัยและเฝ้าระวังรักษาโรค, การพัฒนาเทคโนโลยีด้าน DNA เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของโรคทางพันธุกรรม
- การทำ Smart Farming ด้วยเทคโนโลยีที่ล้ำสมัยควบคุมตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ เช่น Satellite Remote Sensing, UAV (Unmanned Aerial Vehicle) Surveys, Advanced Weather Forecasting Systems และ ผลิตภัณฑ์ครอบคลุม Biodegradable Products and Packaging, Nutrients for Animals and Humans

2. นาโนเทคโนโลยี (Nanotechnology)

- พัฒนาวัสดุนาโนเฉพาะทาง เพื่อให้มีคุณสมบัติพิเศษเฉพาะด้าน เช่น ใช้ Technology Nano Zinc Oxide ของเส้นใยเพื่อป้องกันยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรียในวัสดุสิ่งทอ
- ระบบนำส่งยา (Drug Delivery System) ไปยังบริเวณเป้าหมายเพื่อลดผลข้างเคียงในการรักษา

3. ดิจิทัลเทคโนโลยี (Digital Technology)

- การพัฒนา Platform สำหรับเกมออนไลน์และเป็นช่องทางติดต่อสื่อสารสำหรับกลุ่มเกมเมอร์, Application ที่เป็นช่องทางสำหรับการชำระเงินและเติมเงินออนไลน์

4. เทคโนโลยีวัสดุขั้นสูง (Advanced Material Technology)

- การนำแผ่นแกรไฟีนมาผลิตเป็นทรานซิสเตอร์ในคอมพิวเตอร์ ทำให้การประมวลผลเร็วขึ้น
- การผลิตอลูมิเนียมคอมโพสิต ที่ใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง เช่น ใช้ปิดผิวทั้งอาคารสูง ตกแต่งอาคาร โดยมีน้ำหนักเบา ยืดหยุ่นสูง สามารถดัดโค้งขึ้นรูปได้ง่าย กันความร้อนและเสียงได้ และทนแรงกระแทกได้ดี