

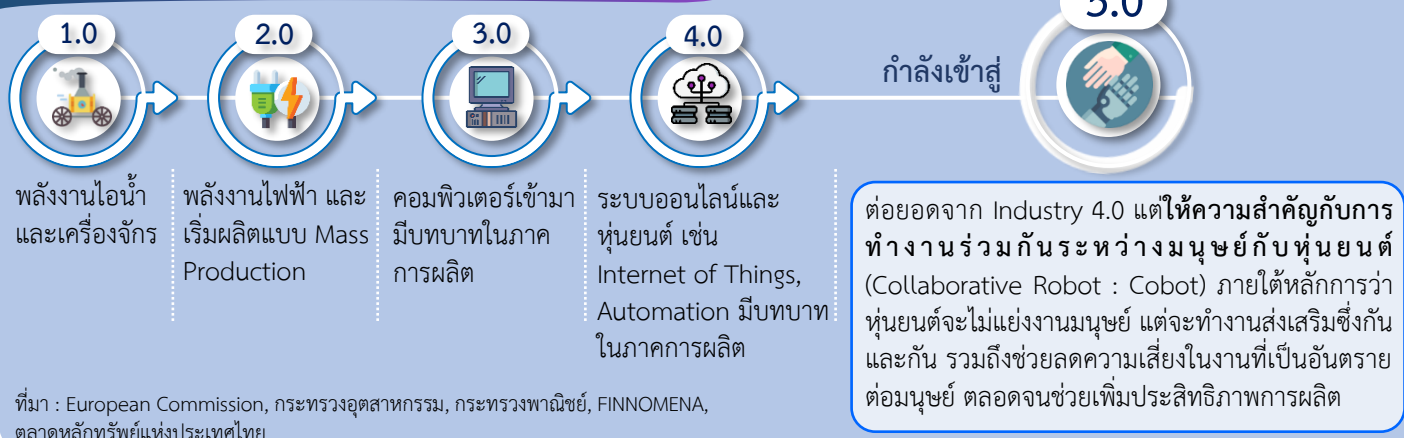


สู่ตลาดใหม่

Industry 5.0 ... อย่างก้าวใหม่ของภาคอุตสาหกรรมสู่ Next Normal

ปัจจุบันภาคอุตสาหกรรมทั่วโลกกำลังเดินหน้าสู่ยุค 5.0 หรือเรียกว่า Industry 5.0 ซึ่งเป็นการต่อยอดจาก Industry 4.0 และปิด Pain Points สำคัญ โดยเฉพาะปัญหาความหวาดระแวงว่าหุ่นยนต์จะมาแย่งงานมนุษย์ ซึ่งให้ความสำคัญกับการทำงานร่วมกันระหว่างมนุษย์และหุ่นยนต์ โดยหุ่นยนต์จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดความเสี่ยงที่จะเป็นอันตรายกับมนุษย์ ขณะที่มนุษย์ยังคงบทบาทสำคัญและมีส่วนช่วยสร้างมูลค่าเพิ่มในภาคอุตสาหกรรม

ภาคอุตสาหกรรมกำลังเปลี่ยนผ่านไปสู่ยุค Industry 5.0



บริบทของโลก Next Normal ... ตัวเร่ง Industry 5.0

ความท้าทายที่ถาโถมเป็นตัวเร่งให้โลกเข้าสู่ Industry 5.0 เช่น

เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

ผลวิจัยของ Harvard Business Review ระบุว่าการทำงานร่วมกันระหว่างหุ่นยนต์กับมนุษย์ (Cobot)

Productivity เพิ่มขึ้น 2-6 เท่า (เทียบกับการแยกกันทำงาน)

Competitiveness

Sustainability

Consumer Trends

Cobot ช่วยรักษาการจ้างงานของมนุษย์ ทำให้มีรายได้ ลดความเหลื่อมล้ำ/ความยากจน สอดคล้องตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs)

87% ของกลุ่มตัวอย่างบริษัทใน 44 ประเทศจะรักษาหรือจ้างแรงงานเพิ่มขึ้นเพื่อทำงานร่วมกับหุ่นยนต์/Automation

COVID-19 และโรคอุบัติใหม่ ตัวเร่งภาคธุรกิจใช้ Cobot เช่น

Social Distancing ลดการสัมผัส/ใกล้ชิดระหว่างแรงงาน

Contactless System มนุษย์ควบคุมการทำงานของหุ่นยนต์ได้จากระยะไกล

Pandemic

ตอบโจทย์ผู้บริโภคยุคใหม่ที่ต้องการสินค้า/บริการแบบเฉพาะเจาะจง (Personalization) เช่น การออกแบบรองเท้าด้วยตัวเอง การสลักชื่อลงบนกระเป๋า การกำหนดเฉดสีของเสื้อผ้าตามความต้องการ ซึ่งหุ่นยนต์จะเข้ามาช่วยให้การผลิตทำได้ง่ายและเร็วขึ้น

ที่มา : University of Pennsylvania, Harvard Business Review, European Commission, Acceleration Economy, MDPI, UN, ManpowerGroup

ตัวอย่างการส่งเสริม/ปรับใช้ Industry 5.0

หลายประเทศเริ่มใช้นโยบายส่งเสริมภาคอุตสาหกรรมไปสู่ Industry 5.0 เช่นเดียวกับภาคธุรกิจที่เริ่มปรับตัวไปพร้อมๆ กัน

ระดับประเทศ		ระดับบริษัท	
<p>สหภาพยุโรป</p> <p>คณะกรรมการยุโรปกำหนดแผน Digital Education Action Plan เพื่อเพิ่มทักษะด้านดิจิทัลแก่แรงงานชาวยุโรป เพื่อให้สามารถทำงานร่วมกับหุ่นยนต์และเทคโนโลยีดิจิทัลได้ รองรับการทำงานในยุค Industry 5.0</p>	<p>สหรัฐฯ</p> <p>Internal Revenue Service ออกมาตรการลดหย่อนภาษีสำหรับการลงทุนในเครื่องจักร เทคโนโลยี โดยเฉพาะการใช้ Cobot เพื่อส่งเสริมให้ภาคธุรกิจใช้ Cobot ในกระบวนการผลิตมากขึ้น</p>	<p>ผู้ผลิตของใช้ในบ้าน</p> <p>ZUG (สวีตเซอร์แลนด์)</p> <p>ใช้หุ่นยนต์ทดสอบแผงควบคุมเครื่องใช้ไฟฟ้าที่อาจเป็นอันตรายต่อมนุษย์ เพื่อความปลอดภัยของพนักงาน อีกทั้งยังช่วยให้พนักงานสามารถประกอบแผงควบคุมฯ ชิ้นถัดไปได้ทันทีโดยไม่ต้องเสียเวลาทดสอบเอง</p>	<p>ผู้ผลิตยานยนต์</p> <p>Audi (เยอรมนี)</p> <p>นำหุ่นยนต์เข้ามาทำงานร่วมกับมนุษย์ โดยช่วยพนักงานตรวจสอบคุณภาพรถยนต์ในจุดที่มองไม่เห็น/เข้าถึงยาก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิต โดยไม่ได้ปลดพนักงานออก นอกจากนี้ยังมีแผนจ้างผู้พิการ โดยมีหุ่นยนต์เป็นผู้ช่วย สร้างความเท่าเทียมให้ผู้พิการมีโอกาสได้ทำงาน</p>

ที่มา : European Commission, Olympus Controls, International Federation of Robotics, M Report, FANUC

Disclaimer : ข้อมูลต่าง ๆ ที่ปรากฏ เป็นข้อมูลที่ได้จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย และการเผยแพร่ข้อมูลเป็นไปเพื่อวัตถุประสงค์ในการให้ข้อมูลแก่ผู้ที่สนใจเท่านั้น โดยธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทยจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการที่มีบุคคลนำข้อมูลไปใช้ไม่ว่าโดยทางใด

Icon made by Smashicons, Flat Icons, Icongeek26, Freepik, kerismaker, Roundicons from www.flaticon.com, V-ZUG, Audi, www.pixabay.com, www.slidesgo.com และ ALLPPT.com

