SUMPH



LOGISTRICS TRENIDS 2019



จดหมายข่าว : NEWSLETTER

กองยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบโลจิสติกส์

ปีที่ 2 ฉบับที่ 1 เดือนมกราคม – มีนาคม 2562 ₁Vol.2 No.1 January - March 2019

สารจากเลขาธิการฯ



เนื่องในศุภวาระขึ้นปีใหม่ พุทธศักราช 2562 กระผมขอส่ง ความสุขและความปรารถนาดีมายังทุกท่านทั้งในภาครัฐ ภาคเอกชน ภาควิชาการ หน่วยงานและภาคีเครือข่ายในการพัฒนาและ ขับเคลื่อนระบบโลจิสติกส์ และขอขอบคุณทุกท่านในตลอดช่วงปี ที่ผ่านมา ที่ได้ให้ความร่วมมือ เข้ามาร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมแก้ปัญหา และร่วมกันพัฒนาด้านต่าง ๆ อย่างเต็มกำลังความสามารถจนสำเร็จ มีผลลัพธ์เป็นที่ประจักษ์ในการพัฒนาระบบโลจิสติกส์ ซึ่งประเทศไทย ได้รับการจัดอันดับดัชนีวัดประสิทธิภาพระบบโลจิสติกส์ระหว่าง ประเทศ (International Logistics Performance Index : LPI) อยู่ในอันดับที่ 32 โดยมีอันดับดีขึ้นถึง 13 อันดับจากรอบ การจัดอันดับที่ผ่านมา

สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) มีภารกิจในการวางแผนยุทธศาสตร์ของ ประเทศในภาพรวม และการพัฒนาระบบโลจิสติกส์นับเป็นประเด็นที่จะทวีความสำคัญมากยิ่งขึ้นต่อการพัฒนา ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ สศช. จึงมีความมุ่งมั่นและให้ความสำคัญกับทิศทาง การพัฒนาระบบโลจิสติกส์ เพื่อผลักดันให้เกิดการขับเคลื่อนการพัฒนาสู่การปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดการบูรณาการภาศีการพัฒนาในทุกภาคส่วน พร้อมทั้งสอดรับกับแนวนโยบายและยุทธศาสตร์ชาติ ผมจึงขอถือ โอกาสนี้เชิญชวนให้ทุกท่าน ร่วมกันพัฒนาระบบโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานในทุกมิติ อย่างต่อเนื่องเพื่อช่วย ขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศให้เจริญรุ่งเรืองในอนาคตต่อไป

ในโอกาสอันเป็นมงคลนี้ กระผมขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัยและอำนาจสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายที่ทุกท่าน เคารพนับถือ ได้โปรดดลบันดาล ประทานพรให้ท่านและครอบครัว ประสบแก่ความสุข ความเจริญ มีสุขภาพ พลานามัย กำลังกายที่สมบูรณ์ แข็งแรง ปราศจากโรคภัย ภยันตรายทั้งหลายทั้งปวง มีกำลังใจที่เข้มแข็ง สมหวัง ในสิ่งที่พึงปรารถนา พร้อมที่จะพบกับสิ่งใหม่ที่จะเกิดขึ้น ทั้งด้านการดำเนินชีวิตและหน้าที่การงาน และ การเปลี่ยนแปลงในทุกด้าน ด้วยศีล สมาธิ สติ และปัญญาเพื่อความเจริญก้าวหน้ามั่นคงในชีวิตและอาชีพการงาน ตลกดปี 2562 ครับ

(นายทศพร ศิริสัมพันธ์) เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

สารจากที่ปรึกษาจดหมายข่าว



ดนุชา พิชยนันท์ รองเลขาธิการ สศช.

เนื่องในวารดิถีอันเป็นศุภมิ่งมงคลขึ้นปีใหม่ พุทธศักราช 2562 กระผมขอส่งความปรารถนาดีมายังทุกภาคส่วน เพื่อเป็น ขวัญและกำลังใจในการทำงานร่วมมือร่วมใจกันเพื่อเป็นรากฐาน แห่งการพัฒนาประเทศไปสู่ความมั่นคงอย่างยั่งยืนในอนาคต ตลอดจนการดำรงชีวิตในโอกาสอันดีต่อไป พร้อมกันนี้ขออำนาจ คุณพระศรีรัตนตรัย และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายในสากลโลก โปรด บันดาลประทานพรให้ท่านและครอบครัว มีสุขภาพร่างกาย สมบูรณ์แข็งแรง ประสบแต่ความสุข ความเจริญ พบแต่สิ่งดีๆ เข้ามาในชีวิตและสัมฤทธิผลในสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการ ตลอดปีใหม่และตลอดไป

ในวารดิถีขึ้นปีใหม่ พุทธศักราช 2562 ดิฉันขออัญเชิญ อำนาจแห่งคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ที่ท่านนับถือ โปรด ดลบันดาลประทานพรให้ทุกท่านมีสุขภาพพลานามัยสมบูรณ์ แข็งแรง จิตใจแจ่มใส ประสบแต่ความสุข ความเจริญ ก้าวหน้า รุ่งเรื่องในกิจการงานและสำเร็จในทุกสิ่งที่ดีงามตามที่ได้ตั้งปณิธาน ไว้ และขอเป็นกำลังใจให้ทุกท่านในการร่วมกันสร้างสรรค์และ พัฒนาประเทศอย่างเต็มกำลังความสามารถ ให้ประเทศของเรา เป็นประเทศแห่งความสุข น่าอยู่ และมีความเจริญก้าวหน้ายิ่งขึ้น สืบไป



ธิดา พัทธธรรม ที่ปรึกษาด้านนโยบายและแผนงาน สศช.

บทบรรณาธิการ

ปี 2561 ถือเป็นปีที่เกิดความผันผวนเชิงนโยบาย ด้านการค้าโลกอย่างรุนแรงจากการพยายามแย่งชิงอิทธิพล ระหว่างชั้วอำนาจเก่าที่ต้องการรักษาประโยชน์ของประเทศ ผ่านมาตรการทางภาษีกับชั้วอำนาจใหม่ที่ต้องการยกระดับ เศรษฐกิจและขยายอิทธิพลผ่านการเชื่อมโยงโครงสร้าง พื้นฐานการขนส่งข้ามทวีป ซึ่งสร้างความตึงเครียดให้ระบบ การค้าระหว่างประเทศเป็นอย่างมาก ขณะที่ภาคธุรกิจการให้ บริการโลจิสติกส์มีแนวโน้มที่จะปรับใช้เทคโนโลยีขั้นสูง มากขึ้นจากต้นทุนของเทคโนโลยีเซ็นเซอร์ที่ต่ำลง เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพด้านความเร็ว ด้านราคา ความเชื่อมั่น และ ความโปร่งใสตลอดห่วงโช่อุปทานในการตอบสนองความ ต้องการของลูกค้า นอกจากนี้รัฐบาลทั่วโลกกำลังให้ความสำคัญ กับการลดระดับการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์และของเสีย ตลอดจนกำหนดนโยบายเพื่อปรับเปลี่ยนรูปแบบการขนส่ง ไปสู่การขนส่งที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

กลจ. ได้เล็งเห็นความสำคัญของการวิเคราะห์ แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่รวดเร็วของบริบทที่เกี่ยวข้องกับ การพัฒนาระบบโลจิสติกส์ ดังนั้น จดหมายข่าว กลจ. ฉบับนี้ จะเป็นฉบับพิเศษต้อนรับปีใหม่ที่รวบรวมเนื้อหาที่เกี่ยวข้อง อันจะเป็นประโยชน์ต่อการสร้างความเข้าใจและเตรียมพร้อม รับมือกับบริบทใหม่ๆ ที่สามารถพลิกโฉมการให้บริการ โลจิสติกส์ในระยะ 5-10 ปีข้างหน้า โดยแบ่งออกได้เป็น 3 ด้านหลัก ได้แก่ เทคโนโลยี รูปแบบธุรกิจและนโยบาย โดยคณะผู้เขียนหวังว่าผู้อ่านจะได้รับประโยชน์จากจดหมาย ข่าว กลจ. และพร้อมรับฟังข้อคิดเห็นเพื่อใช้ประกอบการ ปรับปรุงจดหมายข่าวให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

จดหมายข่าวกองยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบโลจิสติกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 1 เดือนมกราคม-มีนาคม 2562

จดหมายข่าวกองยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบโลจิสติกส์ (กลจ.) เป็นเอกสารสื่อสารความรู้ และพัฒนาการ ด้านการขนส่งและโลจิสติกส์ รวมทั้งผลการดำเนินการของ กองยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบโลจิสติกส์ ทั้งนี้ เนื้อหา ในจดหมายข่าวเป็นเพียงข้อคิดเห็นของผู้เขียนเท่านั้น ท่านที่ประสงค์จะสมัครสมาชิก ส่งบทความ หรือเสนอ ข้อคิดเห็นโปรดติดต่อ

กองยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบโลจิสติกส์

962 ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ 10100 หรือ ส่งอีเมล์มาที่ logistic@nesdb.go.th เว็บไซต์ bit.ly/LSO-NESDB

ที่ปรึกษา

ทศพร ศิริสัมพันธ์ ดนุชา พิชยนันท์ ธิดา พัทธธรรม

บรรณาธิการ

ออกแบบ

สุรรัฐ เนียมกลาง วศิน วชิรดิลก (ผู้ช่วย) วศิน วชิรดิลก ศศิชา หัวเขา

คณะผู้จัดทำ

รัตนา วัชรานุรักษ์
ณัฐพงศ์ สุขจินดาเสถียร
กฤตวิช พิชญาภรณ์
วรพจน์ บุญโทน
ศศิชา หัวเขา
วศิน วชิรดิลก
ปานศักดิ์ ปาคะเชนทร์
กมลพร ชนิตสิริกุล



ส่วนที่ 1 เทคโนโลยี

loT

Big Data Analytics

Artificial Intelligence

Robotics

Autonomous Vehicles

Drone

5G Network

3D-4D printing

Blockchain

22

ข่าวโลจิสติกส์

สารบัญ



ส่วนที่ 2 ธุรกิจโลจิสติกส์

Sharing Economy

Sustainable Logistics

Grey Logistics



16

ส่วนที่ 3 นโยบายการค้า

Investment in New Route
Global Trade Dynamics

23

ข่าวสารบ้าน กลจ.

24

สถิติน่าสนใจ

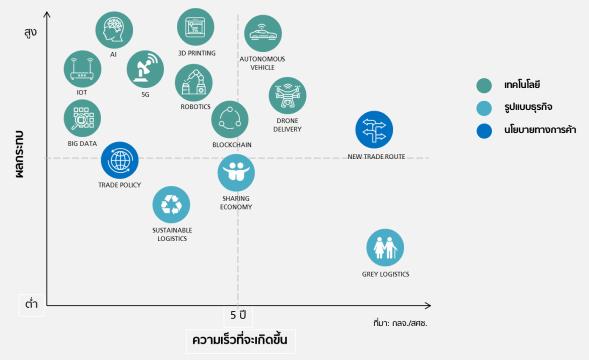
FUTURE OF LOGISTICS 2019

แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของระบบโลจิสติกส์ ปี 62

เมื่อโลกเข้าสู่ยุคดิจิทัลทำให้การพัฒนาเทคโนโลยี ในปัจจุบันเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วจากการแข่งขัน ที่เข้มข้นในการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ซึ่งพลิกโฉมให้โลกอตสาหกรรมโลจิสติกส์ เปลี่ยนแปลงไปจากการพัฒนาการขนส่งด้วยตู้คอนเทนเนอร์ เมื่อประมาณ 50 ปีที่แล้ว สู่การค้นหารูปแบบธุรกิจใหม่ๆ ที่จะทำให้การขนส่งสินค้ามีความสะดวกรวดเร็วมากยิ่งขึ้น ด้วยการใช้เทคโนโลยีทันสมัยเพื่อตอบสนองความต้องการ ของลูกค้าทุกประเภท สามารถจัดการทรัพยากรได้อย่าง คุ้มค่า ตลอดจนคำนึงถึงการดำเนินธุรกิจที่มุ่งเน้นความยั่งยืน และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี ในยคโลกาภิวัฒน์ทำให้เกิดการค้าระหว่างประเทศที่สามารถ เคลื่อนย้ายและเข้าถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัย ได้ง่ายขึ้นและมีผลกระทบต่อภาคธุรกิจในทุกระดับ ้ ดังนั้นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงในระดับสากลที่เกิดขึ้นจึงมีผลต่อ ผ้ประกอบการไทยอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

กองยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบโลจิสติกส์เล็งเห็น ความสำคัญต่อการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว จึงได้ รวบรวมแนวโน้มพัฒนาการที่สำคัญสำหรับการพัฒนา โลจิสติกส์ของประเทศไทยในปี 2562 อันจะเป็นประโยชน์ ต่อการปรับตัวของผู้ประกอบการโลจิสติกส์ไทยทั้งภาครัฐ และเอกชน ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา ระบบโลจิสติกส์ของประเทศ ให้เท่าทันต่อเทคโนโลยี สมัยใหม่และการเปลี่ยนแปลงทางการค้า อาทิ การดำเนิน ธุรกิจแบบเศรษฐกิจแบบแบ่งปัน (Sharing Economy) เทคโนโลยี Internet of Things (IoT) การวิเคราะห์ข้อมูล ด้วยระบบ Big Data Analytics การพัฒนาสู่ความเป็นมิตร ต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลของ Startup ที่น่าสนใจทั้งในและต่างประเทศ รวมถึงผลกระทบ ของสงครามการค้าและความเสี่ยงจากความไม่แน่นอน ของนโยบายการค้าในปัจจุบัน ตลอดจนเป็นแนวทาง ในการวางแผนนโยบายและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มขีด ความสามารถด้านการแข่งขัน โดยสรุปได้ ดังนี้

Spotlight สรุปแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญและผลกระทบต่อระบบโลจิสติกส์





INTERNET OF THINGS (IoT) อินเทอร์เน็ตของทุกสิ่ง

IoT เชื่อมต่ออุปกรณ์และเครื่องมือเข้ากับอินเทอร์เน็ตและอาศัยการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันในการดำเนินการ ในกระบวนการโลจิสติกส์ ผู้ให้บริการโลจิสติกส์สามารถใช้ข้อมูลจากการเชื่อมโยงอุปกรณ์ต่างๆ มาสร้างฐานข้อมูลเชิงลึก สำหรับการวิเคราะห์และวางแผนการดำเนินการที่จะนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงและการแก้ปัญหาใหม่ ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และความโปร่งใสในการขนส่งสินค้า

การใช้งาน IoT ในกระบวนการโลจิสติกส์ได้รับการยอมรับ อย่างกว้างขวาง เนื่องจากสามารถทำให้ค่าใช้จ่ายโดยรวม ลดลง เพิ่มความปลอดภัย รวมทั้งมีความแม่นยำและ ได้มาตรฐาน ซึ่งการพัฒนาเครือข่าย IoT ระยะต่อไปจะมี ต้นทุนค่าอุปกรณ์ที่ลดลงอย่างต่อเนื่องทำให้ผู้ให้บริการ โลจิสติกส์มีโอกาสนำ IoT มาปรับใช้ในการดำเนินธุรกิจใหม่ๆ ได้มากขึ้น

การตรวจสอบการขนส่งและสินค้าคงคลังได้อย่างถูกต้อง ด้วยการเก็บข้อมูลการเคลื่อนไหวของสินค้า ระบบจะ สามารถรายงานสถานะการจัดส่งสินค้าให้กับผู้ประกอบการ ในการวางแผนเส้นทางการขนส่ง การจัดการพนักงาน รวมทั้งตำแหน่งการจัดเก็บสินค้าในคลังสินค้าผ่านระบบ Radio Frequency Identification (RFID) และ Global Positioning System (GPS)

การเพิ่มความโปร่งใสของคลังสินค้า โดยการติดแท็กข้อมูล ในสินค้าแต่ละพาเลท(Pallet) และสามารถส่งข้อมูลสภาพ และตำแหน่งปัจจุบัน ทำให้สามารถเห็นภาพรวม วิเคราะห์ ปรับปรุงวางแผนการบริหารจัดการและควบคุมดูแลสินค้า ได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังสามารถเพิ่มความ สะดวกและ ความปลอดภัยของพนักงานในการปฏิบัติงาน ในคลังสินค้าได้ดียิ่งขึ้น

การขนส่งอัจฉริยะ สามารถเพิ่มความคุ้มค่าในการขนส่ง โดยรถบรรทุกอัจฉริยะที่เป็นนวัตกรรมใหม่ ที่เริ่มนำมาใช้ ในรถบรรทุก อาทิ ระบบ Telematics ให้สามารถรวบรวม ข้อมูลเกี่ยวกับการเดินทาง วางแผนเส้นทางและเวลาขนส่ง ให้มีความยืดหยุ่น ซึ่งจะทำให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างมี ประสิทธิภาพสูงสุด

ประโยชน์



เพิ่มความโปร่งใสและความน่าเชื่อถือ ของการขนส่ง



ประสิทธิภาพในการดำเนินงานที่ มากขึ้นและลดต้นทุน



ปรับปรุงคุณภาพการให้บริการเพิ่ม ความปลอดภัยในการดำเนินงาน



ลูกค้าสามารถกำหนดรูปแบบ วิธีการ จัดส่งได้เองอย่างยืดหยุ่น

ข้อจำกัด



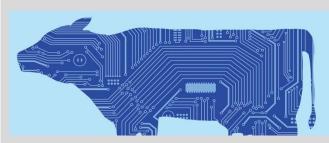
จำเป็นต้องมีการพัฒนามาตรฐาน IoT ด้านโลจิสติกส์



ข้อกังวลเกี่ยวกับความปลอดภัยของข้อมูล



ความทนทานและอายุการใช้งานของ อุปกรณ์ เช่น แบตเตอรี่



โครงการปศุสัตว์อัจฉริยะ (Connected Cow) ในประเทศจีน โดยบริษัท Huawei ได้ดำเนินการติด Sensor บนวัว พร้อม แบตเตอรื่อายุ 5 ปี และสามารถส่งข้อมูลระยะไกลได้ถึง 5 กิโลเมตร เพื่อรวบรวมข้อมูลสุขภาพของวัวแต่ละตัว ทำให้ สามารถบริหารจัดการฟาร์มได้ดีขึ้นด้วยข้อมูลเชิงลึกที่ทำให้ทราบ ได้ทันท่วงทีเมื่อวัวมีอาการตกมัน และช่วยเพิ่มปริมาณการผลิต นมของโคนม

ที่มา Huawei

BIG DATA ANALYTICS เจาะลึกความสัมพันธ์เพื่อการตัดสินใจ

ระบบ Big Data Analytics สามารถช่วยเพิ่มศักยภาพในกระบวนการการผลิต เพิ่มความเข้าใจในความต้องการ ของลูกค้าจากประสบการณ์ที่ผ่านมา ลดความเสี่ยงและสร้างรูปแบบธุรกิจใหม่ ๆ ในการดำเนินกระบวนการด้าน โลจิสติกส์ที่จะช่วยสร้างมูลค่าเพิ่มอย่างมหาศาล

Big Data จะเป็นศูนย์รวมหลักของข้อมูลที่จะมีบทบาทใน การสร้างให้เห็นภาพรวมสถานการณ์ในปัจจุบัน สำหรับนำไป วิเคราะห์เพื่อให้ได้ข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับแนวโน้ม การดำเนินงานต่างๆ และใช้ประกอบในการตัดสินใจให้เกิด ประสิทธิภาพสูงสุด ดังนั้น Big Data ไม่ได้เป็นเพียงข้อมูล ที่มีขนาดใหญ่ แต่สิ่งที่เป็นหัวใจสำหรับการประยุกต์ใช้ Big Data นั้นคือต้องสามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการ ค้นหาโอกาสทางธุรกิจใหม่ๆ เพื่อตอบสนองความต้องการ ของลูกค้าได้หลากหลายกว่าการใช้ข้อมูลปกติโดยทั่วไป

การเลือกเส้นทางการขนส่งที่เหมาะสม จากข้อมูล สถานการณ์ สภาพอากาศ การจราจร และปัจจัยอื่นๆ ที่ได้ เชื่อมโยงมายังระบบฐานข้อมูลทำให้เกิดการบริหารจัดการ การขนส่งสินค้าไปยังปลายทางในลักษณะ Real-time ที่มีประสิทธิภาพสูงสุด ผ่านการวิเคราะห์จากความสัมพันธ์ ของข้อมูล ซึ่งทำให้สามารถกำหนดระยะเวลาการขนส่งได้ อย่างแม่นยำตลอดจนการบรรจุสินค้าเข้าสู่พาหนะขนส่งได้ คย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ความต้องการการประมาณการที่แม่นยำ กระบวนการ โลจิสติกส์ที่ครอบคลุมตลอดห่วงโช่อุปทานจำเป็นต้องอาศัย การคาดการณ์กำลังการผลิตและแรงงานผ่านการวิเคราะห์จาก ระบบข้อมูล Big data สามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการวางแผน และการใช้ทรัพยากร รวมทั้งสามารถลดต้นทุนที่ไม่จำเป็นใน ห่วงโช่อุปทานได้

การบริหารจัดการความเสี่ยงของโซ่อุปทาน โดยการประเมิน สภาพปัจจุบันด้วยข้อมูลที่มีอยู่ เพื่อลดความเสี่ยงด้วยการ ตรวจสอบ วิเคราะห์ และประเมินผลจากข้อมูลที่เชื่อมโยง ตลอดจนมีระบบแจ้งเตือนเหตุการณ์ต่างๆ ระหว่าง กระบวนการขนส่ง อันเนื่องมาจากเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิด อาทิ อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ความแออัดของปลายทางที่จะไปส่ง เช่น ท่าเรือ ด่านศุลกากร เป็นต้น

ประโยชน์



มองเห็นภาพรวมและสามารถควบคุม กระบวนการตลอดโซ่อุปทาน



โอกาสทางธุรกิจใหม่ ๆ ที่ให้บริการผ่าน การเชื่อมต่อข้อมูล



ความพึงพอใจของลูกค้าที่เพิ่มขึ้น



สร้างมูลค่าเพิ่มจากการใช้ระบบ วิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่

ข้อจำกัด



จำเป็นต้องมีการพัฒนาระบบ IT ในการดำเนินธุรกิจ



ข้อกังวลในความปลอดภัยและคุณภาพ ของข้อมูล



ทักษะทาง Data Science ของผู้ปฏิบัติงาน







Starbucks ประยุกต์ใช้ Big Data Analytics เพื่อวิเคราะห์หา ความเป็นไปได้ที่จะประสบความสำเร็จของแต่ละพื้นที่ ด้วยการเก็บ ข้อมูลสถานที่ตั้ง การจราจรในพื้นที่ ความสามารถในการขนส่ง วัตถุดิบ ตลอดจนข้อมูลประชากรในพื้นที่และพฤติกรรมผู้บริโภค ซึ่งช่วยในการวางแผนเส้นทางการขนส่งวัตถุดิบและสินค้าไปยัง สาขาต่าง ๆ รวมทั้งการเลือกพื้นที่เพื่อเปิดสาขาใหม่ที่สามารถ ประมาณการความสำเร็จที่จะเกิดขึ้น

ที่มา: Starbucks



ปัญญาประดิษฐ์ (AI) เป็นเทคโนโลยีที่จะเข้ามาเปลี่ยนวิธีการดำเนินธุรกิจการให้บริการด้านโลจิสติกส์ ให้สามารถ ตอบสนองความต้องการของลูกค้า สนับสนุนระบบอัตโนมัติให้สามารถคาดการณ์เหตุการณ์ในอนาคต

AI คือ ศาสตร์แห่งการสร้างและฝึกเครื่องจักรให้สามารถ ทำสิ่งต่างๆ ที่เกินขีดความสามารถของมนุษย์ สามารถเรียนรู้ ได้ด้วยตัวเองด้วยเทคนิค Machine Learning และ Deep Learning ทำให้สามารถวางแผนคิดวิเคราะห์สิ่งต่าง ๆ ด้วยเหตุ และผลจนสามารถตอบโต้การสนทนาได้เป็นอย่างดี ดังที่เห็น ในโปรแกรม ChatBot ที่ใช้อย่างแพร่หลายในการติดต่อกับลกค้า และ AlphaGo ระบบปัญญาประดิษฐ์ที่พัฒนาโดย Google DeepMind ที่สามารถเอาชนะมนุษย์มือโปรในการแข่งขัน หมากล้อมเป็นครั้งแรกของโลก ซึ่งนับเป็นก้าวสำคัญในการปรับใช้ AI กับกระบวนการที่ซับซ้อนมากขึ้น โดยในอนาคตระบบ AI จะมี ความสามารถและความเชี่ยวชาญในลักษณะเดียวกับมนุษย์ ตลอดจนจะช่วยให้ผู้ประกอบการปรับการดำเนินธุรกิจเชิงรุกและ สามารถคาดการณ์ความเปลี่ยนแปลงในห่วงโซ่อุปทานได้ โดยที่ IoT จะเป็นสิ่งสำคัญที่จะส่งต่อข้อมูลให้ระบบ AI ซึ่งในปัจจุบันมี ประสิทธิภาพ การเข้าถึงและค่าใช้จ่ายมีทิศทางที่เอื้อต่อการใช้ ระบบ AI มากขึ้นด้วยประสิทธิภาพที่สูงขึ้นของระบบข้อมูล ขนาดใหญ่และระบบอัลกอริทึม การเชื่อมต่อบน Cloud ที่แพร่หลาย และพลังการประมวลผลที่สูงขึ้น ซึ่งมีตัวอย่างการใช้งาน ดังนี้

ยกระดับการให้บริการลูกค้า ข้อมูลพฤติกรรมการใช้งานของ ผู้บริโภคจะช่วยให้ระบบ AI สามารถเรียนรู้ความชอบของลูกค้า รายคนได้ ซึ่งเป็นปัจจัยที่ช่วยสร้างความพอใจและเพิ่มยอดขาย ให้บริษัท โดยมีการนำมาปรับใช้อย่างแพร่หลายในแพลตฟอร์ม E-Commerce และการโฆษณาสินค้าออนไลน์

การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของสำนักงาน การนำระบบ AI มาใช้เป็นโอกาสที่สำคัญในการปรับปรุงการทำงานภายใน อาทิ การบัญชี การเงินทรัพยากรบุคคลและระบบไอที โดยที่ ระบบ AI จะช่วยงานที่สำคัญของสำนักงานได้ อาทิ การสร้างที่อยู่ ของลูกค้าโดยอัตโนมัติจากข้อมูลที่ได้รับการปรับปรุงล่าสุด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดส่งสินค้า

ปรับกระบวนการทำงานด้วยหุ่นยนต์ ระบบ AI มีความสามารถ จดจำการเห็นภาพบริบท การพูด การคิด ในกระบวนการ ทำงานและนำมาวิเคราะห์ และสั่งการได้อย่างรวดเร็วด้วยขีด ความสามารถของระบบ จึงสามารถลดกระบวนการทำงานที่ใช้ แรงงานสูงได้ อาทิ การจัดเรียงวัสดุ การจัดการและการตรวจสอบ สินค้า

ประโยชน์



สร้างความได้เปรียบในการแข่งขันผ่าน การตัดสินใจบนพื้นฐานข้อมูลและ สามารถคาดการณ์ได้จากระบบ AI



ลดต้นทุนด้วยกระบวนการที่มี ประสิทธิภาพสูง



เพิ่มความพึงพอใจของลูกค้าผ่านการ ปรับการให้บริการโดยใช้ระบบ Al

ข้อจำกัด



ค่าใช้จ่ายในการลงทุนสูงและต้องมี บุคลากรที่มีทักษะเฉพาะด้าน ในระดับสูง สำหรับการใช้ AI



แรงต่อต้านจากหน่วยงานกำกับดูแลและแรงงาน ที่ได้รับผลกระทบจากระบบอัตโนมัติ



ข้อกังวลทางจริยธรรมเกี่ยวกับการใช้ Al



การใช้ Automated Port หรือท่าเรือที่ลำเลียงสินค้าอัตโนมัติ ในท่าเรือ Yangshan Port ในเชี่ยงไฮ้ ประเทศจีน ด้วยการพัฒนา ให้มีการใช้ Automated Guided Vehicle (AGV) สำหรับ การขนส่ง Containter ที่ลำเลียงมาด้วยการควบคุมผ่านสูตร คณิตศาสตร์เพื่อให้การลำเลียงสินค้าเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สูงสุด โดยการเก็บรวบรวม จัดเรียงคำสั่งและข้อมูล ทั้งหมด ลงในระบบคอมพิวเตอร์จากนั้นระบบจะเปลี่ยนเป็นคำสั่งงานและ ส่งไปยังอุปกรณ์การปฏิบัติงานอัตโนมัติอย่างมีประสิทธิภาพและ ปลอดภัย



การพัฒนาระบบอัตโนมัติโดยการนำหุ่นยนต์เข้ามาช่วยดำเนินงานในกระบวนการโลจิสติกส์ได้รับการยอมรับ ในวงกว้างมากขึ้น เนื่องจากความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่รวดเร็วประกอบกับการยินยอมที่จะจ่ายในราคาที่สูงขึ้น เพื่อยกระดับการบริการ ทำให้การใช้หุ่นยนต์ในกระบวนการทำงานจึงมีความสำคัญที่จะเป็นช่องทางทำให้ธุรกิจ เติบโตขึ้น ในอนาคตอันใกล้

Robotics คือระบบจักรกลที่มีรูปแบบการทำงานทั้งในลักษณะ ที่ถูกควบคุมโดยมนุษย์และการใช้ระบบ AI ในการควบคุมและ สั่งการ หรืออาจจะใช้ทั้งสองระบบควบคู่กัน Robotics เหล่านี้ มีความสามารถในการดำเนินการในหลายระดับตั้งแต่ กระบวนการพื้นฐานที่ทำประจำทดแทนแรงงานมนุษย์ จนกระทั่งงานที่มีความซับซ้อนหลายขั้นตอน สามารถปรับตัวได้ ตามสภาพแวดล้อมและวิเคราะห์และการตัดสินใจได้โดยไม่ต้อง มีการควบคุมจากมนุษย์ อาทิ การใช้หุ่นยนต์ในคลังสินค้า รถยนต์ที่เป็นอิสระหรือรถยนต์ที่ไร้คนขับ

รองรับการเปลี่ยนแปลงของตลาด การเติบโตของตลาด E-Commerce ทำให้ผู้ให้บริการโลจิสติกส์ต้องมีการดำเนินธุรกิจ ที่เร็วขึ้นและมีประสิทธิภาพมากขึ้น เริ่มตั้งแต่การประมวลผล คำสั่งซื้อของแต่ละบุคคลจนถึงการนำส่งสินค้าถึงมือลูกค้า ดังนั้นการทำงานด้วยการนำหุ่นยนต์เข้ามาช่วยจะทำให้เกิด ความรวดเร็วและมีความยืดหยุ่นเปลี่ยนแปลงไปตาม ความต้องการได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในคลังเก็บสินค้าระบบ อัตโนมัติที่ต้องการความถูกต้องแม่นยำจึงจะเป็นการเพิ่ม ศักยภาพของธุรกิจได้มากขึ้นอย่างชัดเจน

การพัฒนาสู่คลังสินค้าอัตโนมัติ การใช้หุ่นยนต์ (Warehouse robot) จัดการกิจกรรมต่าง ๆ ของคลังสินค้า อาทิ การจัดเรียง สินค้าบนพาเลท (pallet) การเคลื่อนย้ายสินค้าขึ้น/ลงจาก รถบรรทุก การบรรจุหีบห่อ และการควบคุมระบบต่าง ๆ จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการทรัพยากร ให้เหมาะสมกับอุปสงค์ของลูกค้าในขณะนั้น สามารถเคลื่อนย้าย หุ่นยนต์ให้ไปช่วยในโรงงานที่มีความต้องการสูงกว่าได้ ซึ่งอุตสาหกรรมยานยนต์เป็นอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพ ในการปรับใช้คลังสินค้าอัตโนมัติในการเก็บขึ้นส่วนยานยนต์ และอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมถึงการบริหารจัดการเบิกอุปกรณ์ส่งไป ประกอบรถยนต์และการขนส่งรถยนต์ที่ประกอบเสร็จแล้ว สู่ลูกค้า โดยจะเป็นอุตสาหกรรมที่นำระบบหุ่นยนต์เต็มรูปแบบ เข้ามาใช้มากขึ้นในอนาคต

ประโยชน์



เพิ่มความรวดเร็วและความยืดหยุ่นใน การตอบสนองความต้องการของตลาด



ทำให้แรงงานมีสุขภาพและความปลอดภัย ที่ดีขึ้น



เปิดโอกาสให้แรงงานทักษะเฉพาะได้ พัฒนาทักษะอย่างเต็มศักยภาพ

ข้อจำกัด



ข้อกฎหมายที่ใช้ควบคุมการทำงาน ผิดพลาดหรืออุบัติเหตุที่เกิดจากหุ่นยนต์



การกำกับดูแลด้านจริยธรรมและกฎหมาย เพื่อให้เกิดความเหมาะสมของปริมาณการใช้ หุ่นยนต์กับการใช้มนุษย์ในการทำงาน



เงินลงทุนและระดับการพัฒนาเทคโนโลยี



Alibaba ได้นำหุ่นยนต์อัจฉริยะ (Robotics) มาใช้ เพื่อการขนส่ง สินค้าภายในคลังสินค้า โดยหุ่นยนต์ถูกออกแบบมาเพื่อให้ตอบโจทย์ การใช้งานในทุกๆ คลังสินค้าที่จำเป็นต้องมีการขนชิ้นส่วนจากจุดหนึ่ง ไปยังอีกจุดหนึ่ง เพื่อการเข้าถึงของมนุษย์ในการทำงานต่อไป รวมทั้ง การจัดการ Packaging อีกทั้งหุ่นยนต์เหล่านี้สามารถยกสินค้าที่มี น้ำหนักได้มากถึง 1,000 กิโลกรัม

ที่มา: CNBC



การพัฒนายานพาหนะไร้คนขับมีแนวโน้มใกล้จะสำเร็จจากการพัฒนาของเทคโนโลยี AI และระบบเซ็นเซอร์ ซึ่งมี บทบาทสำคัญในการพลิกโฉมรูปแบบการขนส่งตลอดทั้งห่วงโซ่อุปทาน เพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงาน แก้ปัญหา การขาดแคลนแรงงาน ตลอดจนยกระดับความปลอดภัยในการขนส่งสินค้า

Autonomous Vehicles หรือยานพาหนะไร้คนขับ เป็นเทคโนโลยีหุ่นยนต์ขั้นสูง (Advance Robotics) ปัจจุบันเทคโนโลยีนี้ส่วนใหญ่จะถูกใช้งานเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพในการจัดเก็บ ยกขน และคัดแยกใน คลังสินค้าเป็นหลักในรูปแบบของ Automated Guided Vehicle (AGV) ซึ่งแนวโน้มการพัฒนาในขั้นต่อไปคือ การปรับใช้ยานพาหนะไร้คนขับในการขนส่งสินค้า แต่ยังคงติดอุปสรรคในเชิงกฎหมายและการยอมรับของ สังคมในด้านความปลอดภัยจากข่าวอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจาก การทดลองใช้เทคโนโลยีนี้

Self-Driving Truck เป็นนวัตกรรมทางโลจิสติกส์ที่จะ กลายเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการขนส่งสินค้าและ ผู้ให้บริการโลจิสติกส์ในอนาคต ซึ่งบริษัทยักษ์ใหญ่ ในอุตสาหกรรมยานยนต์ ได้แก่ Scania Daimler Volvo บริษัทยานยนต์เกิดใหม่อย่าง Tesla และบริษัทเทคโนโลยี ต่างเร่งพัฒนาเทคโนโลยีรถบรรทุกไร้คนขับให้สามารถใช้ งานได้จริง ที่ผ่านมาระบบรถบรรทุกอัตโนมัติถูกใช้งาน แล้วในอุตสาหกรรมบางประเภท เช่น อุตสาหกรรมเหมือง แร้ในรัฐเวสเทิร์น ประเทศออสเตรเลีย

Platooning สำหรับในยุโรปได้มีการทดลองใช้ขบวน รถบรรทุกไร้คนขับที่มีคนขับรถนำขบวนวิ่งข้ามประเทศ รูปแบบคล้ายกับการเดินแถวของทหาร โดยเชื่อมต่อกัน ผ่านเทคโนโลยี 5G โดยรถนำสามารถออกคำสั่งไปยังรถ ในขบวนให้ปฏิบัติตามหากพบสิ่งผิดปกติ นอกจากนี้ยังมี ระบบ Senor Fusion ที่เป็นเรดาร์และกล้องติดตั้งกับตัว รถเพื่อวิเคราะห์สภาพแวดล้อมระหว่างการขนส่งได้ มากกว่าสายตาและการรับรู้ของมนุษย์ พร้อมระบบ Al ในรถที่สามารถพัฒนาให้ประสิทธิภาพดียิ่งขึ้นผ่าน การเรียนรู้ อย่างไรก็ตามเทคโนโลยีขบวนรถบรรทุกไร้ คนขับนี้เหมาะกับการวิ่งบนทางเฉพาะสำหรับรถบรรทุก หรือถนนหลวงที่การจราจรไม่พลุกพล่านมากกว่าการวิ่ง ใบเงือง

ประโยชน์



ลดอัตราการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนที่ มีสาเหตุจากความผิดพลาดของมนุษย์



แก้ปัญหาการขาดแคลนพนักงานขับ รถบรรทุกได้



ลดต้นทุนด้านพลังงานและแรงงาน พร้อมทั้งเพิ่มความน่าเชื่อถือใน การบริการตลอด 24 ชั่วโมง

ข้อจำกัด



โครงสร้างพื้นฐานรองรับรถบรรทุก ไร้คนขับ



ความปลอดภัยจากการถูกแฮคระบบการ ควบคุมรถ



กฎหมายรองรับการใช้งานที่แตกต่างกัน ในแต่ละประเทศอาจทำให้ขยายการใช้ งาบได้ช้าลง



บริษัท Tesla นอกจากผลิตรถยนต์นั่งส่วนบุคคลเครื่องยนต์ไฟฟ้า แล้ว ก็ได้เริ่มเปิดตัวรถบรรทุกเครื่องยนต์ไฟฟ้าเข้ามาทำตลาด รถบรรทุกเชิงพาณิชย์ด้วยเช่นกัน ซึ่งเป็นรถหัวลากพร้อม แบตเตอรึ่งนาดใหญ่ที่ทำให้รถบรรทุกวิ่งได้ 800 กิโลเมตรต่อ การชาร์จไฟฟ้า 1 ครั้ง และติดตั้งระบบขับเคลื่อนอัตโนมัติด้วย ซึ่ง คาดว่าจะผลิตและขายในเชิงพาณิชย์ได้ในปี 2020

ที่มา: Tesla.com



Drone จะเข้ามาช่วยในการจัดส่งแบบถึงมือผู้รับ (Last Mile Delivery) พร้อมทั้งสามารถใช้ในการตรวจสอบคลังสินค้า ได้อย่างรวดเร็ว ลดข้อจำกัดด้านพื้นที่การจัดส่งสินค้าและต้นทุนการขนส่งในระยะยาวเมื่อเปรียบเทียบกับการจัดส่ง ด้วยรถบรรทุก

Drone เป็นพาหนะที่ทำงานอัตโนมัติหรือสามารถควบคุม การทำงานได้จากระยะไกลซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่เริ่มถูก นำมาใช้อย่างแพร่หลาย การใช้งานของโดรนไม่ได้จำกัดอยู่ ในด้านบันเทิงและสันทนาการเท่านั้น แต่ยังได้รับ การพัฒนาให้สามารถใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมอื่นๆ เช่น ด้านการเกษตรเพื่อหว่านเม็ดพันธุ์ ฉีดพ่นปุ๋ยและ สารเคมี อุตสาหกรรมขนส่งและโลจิสติกส์นับเป็น อุตสาหกรรมกลุ่มแรกที่ได้นำเทคโนโลยีโดรนเข้ามา เพิ่มศักยภาพและประสิทธิภาพในการขนส่งสินค้า ซึ่งจะ พลิกโฉมการขนส่งสินค้าให้สะดวกและรวดเร็วมากขึ้น โดยเริ่มแรกโดรนใช้ขนส่งอุปกรณ์ทางการแพทย์ อาทิ ยาและเวชภัณฑ์ ไปยังพื้นที่ห่างไกล ทุรกันดารและ ยากต่อการเข้าถึง

Last-mile Delivery การใช้โดรนจัดส่งสินค้าทางอากาศ มีต้นทุนต่ำกว่าและจัดส่งสินค้าได้รวดเร็วกว่าการจัดส่ง สินค้าทางถนน รวมทั้งการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีโดรน จะช่วยผู้ประกอบการสามารถแก้ปัญหาขาดแคลนแรงงาน ภาคขนส่ง พร้อมปรับภาคธุรกิจให้เน้นการขับเคลื่อนด้วย เทคโนโลยีและนวัตกรรมมากขึ้น บริษัท DHL เป็นบริษัท หนึ่งที่ได้ทำการพัฒนาโดรนส่งสินค้า โดยผู้ใช้บริการวาง สินค้าที่ต้องการส่งไว้ที่ DHL Sky Port ซึ่งเป็นจุดที่โดรน จะรับและส่งสินค้าทำการขึ้นบินและลงจอดอัตโนมัติ ทั้งนี้ได้ทดสอบการส่งสินค้าในพื้นที่ที่เป็นภูเขา มีสภาพ หนาวเย็น และมีหิมะ โดยใช้เวลาเพียง 8 นาทีในการส่ง สินค้าถึงจุดหมาย เร็วกว่าการจัดส่งโดยรถยนต์ในระยะ ทางเดียวกันที่ใช้เวลาถึง 30 นาที

ประเทศจีนคือผู้นำ ประเทศจีนนับว่าเป็นประเทศที่มี ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับมากที่สุด โดยมีบริษัทที่เกี่ยวข้องกับโดรนกว่า 2,000 บริษัท ทั้งเป็น ผู้ผลิตโดรนและผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมี ส่วนแบ่งทางการตลาดทั่วโลกกว่าร้อยละ 70 ทั้งนี้บริษัท e-Commerce ของจีนทั้ง JD Group และ Alibaba ต่าง ก็วิจัยและพัฒนาโดรนและเริ่มแข่งขันกันด้วยการขนส่ง สินค้าด้วยโดรนในพื้นที่ห่างไกล

ประโยชน์



เพิ่มประสิทธิภาพและความยืดหยุ่นใน การจัดส่งสินค้า



ลดความเสี่ยงจากอุบัติเหตุในพื้นที่ อันตราย



ช่วยในการตรวจสอบลาดตระเวน คลังสินค้าและเส้นทางการขนส่ง

ข้อจำกัด



ข้อจำกัดด้านระยะทาง น้ำหนักสินค้า และความทนทานต่อสภาพแวดล้อม



กฎหมายและมาตรการควบคุมยังต้องได้รับ การปรับปรุงเพื่อสนับสนุนการขนส่ง



ความกังวลต่อความเป็นส่วนตัวและ เสียงรบกวน



บริษัท UPS ได้ทดสอบการจัดส่งสินค้าแบบ Feeder ด้วยโดรน อัตโนมัติบินจากรถบรรทุกไปส่งสินค้า ณ จุดหมาย และกลับมายัง รถบรรทุกใช้เวลาประมาณ 30 นาที สามารถขนสินค้าได้น้ำหนัก มากที่สุดราว 4.5 กิโลกรัมต่อครั้ง ช่วยให้คนขับรถบรรทุกสามารถ จัดส่งสินค้าได้หลายชิ้นและถึงผู้รับสินค้าอย่างรวดเร็วโดยไม่ต้อง เข้าถึงพื้นที่โดยเฉพาะถิ่นทุรกันดาร

ที่มา: UPS



เครือข่าย 5G จะเข้ามาช่วยให้อุปกรณ์ IoT เพิ่มประสิทธิภาพในการเชื่อมต่อกันอย่างทั่วถึงผ่าน LPWAN และดาวเทียม วงโคจรขนาดต่ำ ช่วยสนับสนุนการจัดส่งสินค้าและการตรวจสอบย้อนกลับที่สมบูรณ์และเป็นรูปธรรมมากขึ้น

5G เป็นเทคโนโลยีด้านการสื่อสารยุคใหม่ที่ถูกพัฒนาขึ้น ต่อยอดจากระบบ 4G โดยเฉพาะด้านประสิทธิภาพการใช้ พลังงานและความเร็วในการส่งข้อมูล สามารถลดต้นทุน และเพิ่มความแม่นยำในการติดตามและตรวจสอบสถานะของ พัสดุการขนส่ง ซึ่งระบบ 5G จะทำให้การเชื่อมต่อ 1 ล้าน อุปกรณ์ IoT ต่อกิโลเมตรเป็นไปได้ ช่วยส่งเสริมเทคโนโลยี ที่ต้องใช้ข้อมูลแบบ Real-time เช่น รถยนต์ขับเคลื่อน อัตโนมัติและการผ่าตัดทางไกลด้านสาธารณูปโภคและ สาธารณสุข

Low-Power Wide Area Network หรือ LPWAN คือการสื่อสารไร้สายแบบวงกว้างที่ใช้พลังงานต่ำ ออกแบบเพื่อใช้สื่อสารระหว่างเครื่องจักร (M2M) และ IoT มีจดเด่นในเรื่องของการประหยัดพลังงานในการสื่อสาร ในระยะไกลขึ้น โดยมีค่าใช้จ่ายที่ต่ำกว่าการใช้เครือข่าย มือถืออีกด้วย ปัจจุบันความต้องการใช้ LPWAN มีเพิ่มขึ้น เนื่องจากเป็นเทคโนโลยีที่เหมาะกับ IoT ประเภทที่ใช้ใน ภาคอตสาหกรรม รวมถึงเป็นส่วนประกอบของ แอพพลิเคชั่นเชิงพาณิชย์และการบริหารเมืองที่ต้องมีการ ส่งข้อมูลระหว่างอุปกรณ์เชื่อมต่อเป็นจำนวนมาก เพิ่ม ความสามารถในการตรวจสอบย้อนกลับและความโปร่งใส ดาวเทียมวงโคจรต่ำ (Low Orbit Satellites) ถือเป็น โครงข่ายหลักในการสร้างความครอบคลุมของระบบ โครงข่าย 5G ทั่วโลก ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญสำหรับ การดำเนินงานด้านโลจิสติกส์ในพื้นที่ห่างไกล ดาวเทียม วงโคจรต่ำสามารถติดตั้งและเปิดการใช้งานเครือข่ายที่มี ประสิทธิภาพสูงได้ทันที ในขณะที่การก่อสร้างโครงสร้าง พื้นฐานด้านการสื่อสารในปัจจุบันต้องใช้เวลานาน ทั้งนี้ เจ้าของเทคโนโลยี โดยเฉพาะดาวเทียมอาจได้รับ ผลกระทบด้านการแข่งขันที่สูงขึ้น อาจมีการผูกขาดและ ก็ดกันในเชิงราคาเพื่อรักษาความได้เปรียบ

ประโยชน์



เชื่อมต่อกระบวนการโลจิสติกส์ครบวงจร (End-to-End) ทั่วโลก



แบตเตอรี่ประหยัดพลังงานสำหรับ อุปกรณ์ IoT สามารถเร่งการตรวจสอบ และติดตามในการขนส่ง



การเชื่อมต่อที่ครอบคลุมทั่วถึง ช่วยเพิ่ม ขีดความสามารถและส่งเสริมทางธุรกิจ

ข้อจำกัด



ทิศทางการปรับใช้งาน 5G ยังไม่ สามารถคาดการณ์ได้ในระดับโลก



ใช้เวลาในการลงทุนในการสร้างเครือข่าย ใหม่เพื่อสร้างความครอบคลุมของ LPWAN



การทำงานร่วมกันระหว่างเครือข่าย บางแห่งมีมาตรฐานที่เป็นกรรมสิทธิ์



Telenor Group เปิดตัวระบบน้ำร่อง 5G ในแถบประเทศ สแกนดิเนเวีย โดยเริ่มทดสอบในประเทศนอร์เวย์เป็นที่แรก ทำให้ บริษัทสามารถก้าวขึ้นมาเป็นเบอร์หนึ่งในด้านความเร็วอินเทอร์เน็ต โดยคาดว่าจะมีความเร็ว 1-10 GBps ทั้งนี้ ระบบจะถูกทดสอบ การใช้งานอินเทอร์เน็ตและถ่ายทอดสด ก่อนต่อยอดไปสู่การใช้งาน ในยานพาหนะไร้คนขับและการผลิต

ที่มา: Telenor



ด้วยความต้องการของลูกค้าในการสร้างอัตลักษณ์ เครื่องพิมพ์ 3 มิติจะช่วยเพิ่มตัวเลือกในการวางแผนการผลิต ต่อยอดไปสู่การมีฐานการผลิตที่ใกล้กับลูกค้ามากขึ้น พร้อมปรับเปลี่ยนบทบาทของผู้ให้บริการโลจิสติกส์ในการสร้าง เครือข่ายการผลิตย่อยเพื่อพัฒนาการให้บริการอีกระดับ

การพิมพ์ 3 มิติ เป็นกระบวนการที่ใช้ในการแปลงไฟล์ ดิจิทัลให้เป็นสินค้า โดยใช้หลักการตัดงานเป็นแผ่นบาง แล้วพิมพ์แผ่นนั้นซ้อนทับกันทีละชั้น ปัจจุบันนี้เทคโนโลยี 3D Printer กำลังเจริญก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว สามารถใช้ วัสดุได้หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นพลาสติก โลหะ คอนกรีต หรือแม้แต่เซลล์เนื้อเยื่อของมนุษย์ จึงทำให้สามารถสร้าง ผลิตภัณฑ์ได้มากมาย รวมไปถึงการผลิตอะไหล่มนุษย์ โดยมีแนวโน้มการพัฒนา ดังนี้

การผลิตแบบตามสั่งด้วย 3D Printer มีแนวโน้มที่จะ พัฒนาไปสู่การผลิตสิ่งของที่มีขนาดใหญ่และความซับซ้อน สูงขึ้นด้วยพัฒนาการด้านวัตถุดิบ ยกตัวอย่างบริษัท Apis Cor ของรัสเซียที่ประสบความสำเร็จในการนำเครื่องพิมพ์ 3 มิติขนาดใหญ่มาใช้ในการสร้างบ้านทั้งหลังภายในวัน เดียว นอกจากนี้เครื่องพิมพ์ 3 มิติ ได้เริ่มใช้งานใน การให้บริการสาธารณสุขที่ผู้รับบริการจะมีลักษณะ เฉพาะตัว เช่น การผลิตที่ครอบฟันหรือแผ่นรองเท้าเข้ารูป สำหรับรองรับแรงกระแทก โดยมีบริษัท Nike และ Adidas ได้เริ่มทดลองการผลิตแบบนี้แล้ว

เครือข่ายการผลิตของ LSP ที่ประกอบด้วยเครื่องพิมพ์ 3 มิติและฐานข้อมูลของชิ้นส่วนอะไหล่ จะสามารถเพิ่ม ประสิทธิภาพในการให้บริการหลังการขายและลดต้นทุน คลังสินค้า พร้อมทั้งเพิ่มความเร็วในการขนส่งโดย ตั้งเครื่องพิมพ์ไว้ตามศูนย์กลางการขนส่ง เช่น สนามบิน และท่าเรือ ทั้งนี้ ผู้ประกอบการต้องมีมาตรการรักษา ความปลอดภัยในการรับส่งข้อมูล (Data Chain) มากขึ้น

ประโยชน์



ขยายบริการของ LSP ไปสู่การเป็น ผู้ผลิตและดูแลหลังการขาย



เกิดรูปแบบธุรกิจใหม่ เช่น ร้านพิมพ์ อะไหล่



ลดต้นทุนค่าขนส่งและเวลาโดยสามารถ ย้ายฐานการผลิตมาใกล้ศูนย์กลาง การขนส่ง

ข้อจำกัด



ข้อจำกัดด้านวัตถุดิบและความเร็วใน การผลิตยังเป็นอุปสรรคในการขยาย การใช้งาน



ความปลอดภัยของไฟล์ดิจิทัลของสินค้า



การแก้ไขปัญหาการลอกเลียนแบบและ ผู้รับผิดชอบหากสินค้าไม่ได้มาตรฐาน



Mercedes Benz ได้นำเครื่องพิมพ์ 3 มิติมาใช้ในการผลิตอะไหล่ ของรถรุ่น 300 SL Coupe หนึ่งในรถที่เร็วที่สุดในยุค 1950 โดย ใช้ไฟล์ภาพ 2 มิติที่ได้ออกแบบไว้ และใช้วัตถุดิบจากอลูมิเนียม เคลือบด้วยโครเมี่ยม

ที่มา: 3dprintingindustry.com



พัฒนาต่อยอดจาก Bitcoin โดยเทคโนโลยีบล็อคเชนจะสามารถลดความซับซ้อนของการจัดการห่วงโซ่อุปทานโลก สร้างความน่าเชื่อถือระหว่างผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย พร้อมทั้งเปลี่ยนกระบวนการภาครัฐให้เป็นระบบอัตโนมัติผ่าน Smart Contract

บล็อคเชน คือระบบฐานข้อมูลสำหรับการยืนยันตัวตน จัดการธุรกรรมและบันทึกความเป็นเจ้าของสินทรัพย์ ได้โดยไม่ต้องอาศัยคนกลางทำให้ธุรกรรมมีความโปร่งใส และตรวจสอบง่ายยิ่งขึ้น คุณสมบัติด้านความปลอดภัย ทำให้เทคโนโลยีนี้ถูกนำมาใช้ในการตรวจสอบธุรกรรม ทางการเงินเป็นอันดับแรกและถูกยกให้เป็นเทคโนโลยีที่จะ เปลี่ยนรูปแบบการดำเนินธุรกิจ โดยเฉพาะในการค้าขาย ระดับโลกที่ห่วงโซ่อุปทานมีความซับซ้อน ซึ่งมีแนวโน้ม ในการพัฒนา ดังนี้

รูปแบบการค้าโลกที่ถูกและเร็วขึ้นด้วยระบบฐานข้อมูล บล็อคเชน ผู้เล่นในห่วงโซ่อุปทานสามารถตรวจสอบข้อมูล สำคัญ อาทิ สถานะการขนส่งสินค้าและกระบวนการ ศุลกากร พร้อมจ่ายเงินแบบอัตโนมัติผ่านระบบ Smart Contract เมื่อสินค้าส่งมาถึง ดังเช่นตัวอย่างความร่วมมือ ระหว่าง Maersk และ IBM ทั้งนี้ ปัจจัยสำคัญคือผู้เล่น ทุกคนต้องใช้ระบบบล็อกเชนด้วย

เพิ่มความสามารถในการตรวจสอบย้อนกลับและ ความโปร่งใส หลายบริษัทได้เริ่มพัฒนาระบบสำหรับ ตรวจสอบแหล่งที่มาสินค้าและกระบวนการผลิต โดยบริษัท Everledger กำลังพัฒนาระบบตรวจสอบเพชร แทนที่ใบรับรองของผู้ผลิต ผ่านการบันทึกข้อมูล รายละเอียดพิเศษของเพชรแต่ละเม็ดกว่า 40 จุด ในรูปแบบ Digital ID

ภาครัฐบาลเริ่มให้ความสนใจในการปรับใช้เทคโนโลยีนี้ ในการดำเนินการภาครัฐที่ต้องบูรณาการข้อมูลจากหลาย หน่วยงาน อาทิ ระบบศุลกากรในประเทศเกาหลีใต้ ระบบ การจัดการตัวตนในประเทศเอสโตเนีย โดยส่วนใหญ่เป็น การร่วมมือกับบริษัทเอกชนรายใหญ่ในการพัฒนา

ประโยชน์



สร้างความโปร่งใสตลอดห่วงโซ่อุปทาน



เพิ่มประสิทธิภาพของการทำธุรกรรม และกระบวนการภาครัฐ



รูปแบบธุรกิจใหม่ที่จะเกิดขึ้น เช่น บริการรับตรวจสอบสินค้า

ข้อจำกัด



ข้อจำกัดด้านเทคโนโลยี เช่น การขยาย การใช้งานวงกว้างและความเร็ว



การจูงใจให้ทุกผู้เล่นในอุตสาหกรรม เปลี่ยนมาใช้ระบบบล็อกเชน



การกำหนดนโยบายและการควบคุม เพื่อให้ระบบบล็อคเชนสามารถทำงาน ร่วมกับได้



สายเดินเรือ Hyundai Merchant Marine (HMM) ได้ใช้ระบบ บล็อคเชนในการจัดส่งเอกสารการนำเข้าและส่งออกแก่ผู้ที่ เกี่ยวข้อง ซึ่งประกอบด้วยผู้ส่งสินค้า ผู้ให้บริการขนส่งสินค้า ศุลกากรและธนาคาร ได้พร้อมกันในครั้งเดียว พร้อมคาดการณ์ว่า การปรับใช้เทคโนโลยีนี้จะช่วยลดการใช้เคกสารลงปริมาณมาก

ที่มา: Hyundai Merchant Marine

ส่วนที่ 2 การดำเนิน ธุรกิจโลจิสติกส์



SHARING ECONOMY เศรษฐกิจยุคใหม่แบ่งปั่นการใช้ประโยชน์

การพัฒนาธุรกิจให้บริการโลจิสติกส์บนแนวคิด Sharing Economy จะทำให้สามารถใช้ประโยชน์จากทรัพย์สินที่มีอยู่ เกินความจำเป็นหรือไม่ได้ใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มความสามารถและสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ธุรกิจ

Sharing Economy คือ รูปแบบเศรษฐกิจยุคใหม่บน แนวคิดของการแบ่งปันการใช้ประโยชน์จากทรัพย์สิน ร่วมกัน ตั้งแต่ที่จอดรถจนถึงเครื่องจักรกลขนาดใหญ่ ในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งจะทำให้ผู้ประกอบการสามารถ มุ่งเน้นการพัฒนาสินค้าและบริการได้มากขึ้นจากการ ที่ไม่ต้องลงทุนในทรัพย์สิน เจ้าของทรัพย์สินสามารถสร้าง รายได้จากทรัพย์สินที่มีอยู่เกินความจำเป็นหรือไม่ได้ ใช้ประโยชน์ และผู้ใช้บริการได้รับบริการในราคาที่ถูกลง

การแบ่งพื้นที่คลังสินค้า (Shared Warehousing) เป็นรูปแบบการสร้างรายได้เพิ่มจากพื้นที่คงเหลือ ในคลังสินค้า ซึ่งเจ้าของคลังสินค้าสามารถให้เช่าพื้นที่ คลังสินค้าตามที่ผู้ใช้ต้องการ โดยผู้ใช้บริการสามารถจอง พื้นที่คลังสินค้า และเลือกสถานที่ในการจัดเก็บสินค้าได้ ตามความต้องการผ่านดิจิทัลแพลตฟอร์ม เช่น DHL Spaces และ Flexe

คลังสินค้าในเมือง (Urban Discreet Warehousing) เป็นการแบ่งปันพื้นที่ว่างในเมืองทั้งพื้นที่ที่บ้าน ที่ทำงาน หรือสถานที่อื่นๆ สำหรับการจัดเก็บสินค้า ผ่านดิจิทัล แพลตฟอร์มแบบ On-demand เช่น MakeSpace และ Omni โดยการให้บริการครอบคลุม การรับ-ส่งสินค้า การจัดเก็บสินค้า และการแชร์สิ่งของระหว่างบุคคล

การขนส่งสินค้าร่วม (Transport Capacity Sharing) เป็นการแชร์พื้นที่ในการขนส่งสินค้าผ่านดิจิทัลแพลตฟอร์ม เช่น DHL's Saloodo Freightos, Convoy, Loadsmart และ Huochebang โดยการให้บริการใช้ข้อมูลและ การสื่อสารแบบ Real Time ระหว่าง Shipper และ Carrier ทำให้สามารถจับคู่ความต้องการในการขนส่งและพื้นที่ขนส่ง สินค้าที่คงเหลือ ซึ่งช่วยลดปัญหาการขนส่งเที่ยวเปล่าและ การขนส่งไม่เต็มตู้ได้

Key Success Factors ของการให้บริการโลจิสติกส์แบบ Sharing Economy ได้แก่ Co-opetition หรือความร่วมมือ ระหว่างผู้ประกอบการที่เป็นคู่แข่งในอุตสาหกรรมเดียวกัน ซึ่งจะนำไปสู่การขยายตัวของตลาดและการสร้าง ความสัมพันธ์ทางธุรกิจใหม่ รวมทั้งการประกันความเสี่ยง ให้กับผู้ใช้บริการ การประกันภัยสินค้า และความโปร่งใส

ประโยชน์



เกิดโมเดลธุรกิจใหม่ๆ ที่ใช้ประโยชน์จาก การแบ่งปันทรัพยากรหรือพื้นที่ใน การขนส่งสินค้า



การให้บริการโลจิสติกส์มีคุณภาพมากขึ้น แต่ราคาลดลง จากการรวบรวมอุปสงค์ใน ห่วงใช่อุปทาน



เพิ่มการใช้ประโยชน์จากสินทรัพย์ที่มีอยู่ ลดต้นทุนและการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Carbon footprint) ในการผลิตและ การให้บริการ



การวางแผนทรัพยากรและแรงงานมีความ ยืดหยุ่นและสอดคล้องกับความต้องการ

ข้อจำกัด



กฎหมายและระเบียบที่เป็นอุปสรรคต่อ การให้บริการรูปแบบ Peer-to-peer



ความร่วมมือระหว่างผู้ประกอบการใน ห่วงโซ่อุปทานยังเกิดขึ้นในวงจำกัดจาก การแข่งขัน



การสร้างความเชื่อมั่นให้ผู้ใช้บริการเป็น เรื่องยาก ทำให้การใช้ประโยชน์ยังอยู่ ในวงจำกัด





Convoy แอพพลิเคชั่นสำหรับการแชร์พื้นที่รถบรรทุกสำหรับ การขนส่งสินค้าที่เปิดตัวในปี 2559 มีจุดประสงค์เพื่อลดจำนวน รถเที่ยวเปล่าในสหรัฐอเมริกา ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการลดมลพิษ ของภาวะโลกร้อน ซึ่งได้รับเงินสนับสนุนจาก Bill Gates และ Jeff Bezos กว่า 80 ล้านเหรียญสหรัฐ

ที่มา: Bloomberg Technology

SUSTAINABLE LOGISTICS โลจิสติกส์ปรับเพื่อโลกเปลี่ยน

การปรับมุมมองธุรกิจยุคใหม่ด้วยการบริหารจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมและ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อประหยัดพลังงาน ลดต้นทุนการผลิตและการขนส่ง ลดมลภาวะ และสร้างการยอมรับ ทางสังคมจากผู้บริโภค นำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนในระยะยาว

การบริหารจัดการโลจิสติกส์ที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม ให้ความสำคัญกับการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ ให้เกิดความคุ้มค่าและคำนึงถึงผลกระทบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่การจัดหาวัตถุดิบ กระบวนการผลิต การจัดเก็บ การขนส่ง กระจายสินค้า และกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตลอดโซ่อุปทาน โดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อให้เกิดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และลดการปล่อยมลพิษและก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่เป็นสาเหตุสำคัญของการเกิดภาวะเรือนกระจก (Greenhouse effect) โดยมีแนวคิดสำคัญในการพัฒนา ดังนี้

Sustainable Design การออกแบบที่มีแนวคิดในการใช้ ทรัพยากรให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด ประหยัดพลังงาน คำนึงถึงผลกระทบต่อสังคม และเป็นมิตร ต่อสิ่งแวดล้อม นำไปต่อยอดสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์และ สร้างนวัตกรรมในเชิงพาณิชย์

Green Manufacturing กระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม ใช้ทรัพยากรในการผลิตให้เกิดความคุ้มค่า และเกิดประโยชน์สูงสุด ใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) ในกระบวนการผลิต ควบคู่กับหลัก 3R คือ Reduce Reuse และ Recycle

Green Transport การคมนาคมขนส่งที่เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยมาประยุกต์ใช้ใน การขนส่งเพื่อให้เกิดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ลดการปล่อยมลพิษ เช่น การใช้รถยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicle) เป็นต้น

Eco-Packaging การใช้บรรจุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์ ที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำกลับมารีไซเคิลใหม่ได้ ตามหลักโลจิสติกส์ย้อนกลับ เช่น การจัดการสินค้ารับคืน จากลูกค้า และการใช้ Eco-Pallet เป็นต้น

จุดแข็ง/โอกาส



ช่วยแก้ปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หรือ "ภาวะโลกร้อน"



ช่วยพัฒนารูปแบบธุรกิจให้มีความรับผิดชอบ ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมมากขึ้น



การพัฒนาสอดคล้องกับเป้าหมายการ พัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)

ข้อจำกัด



การเข้าถึงเทคโนโลยีที่ทันสมัยยังมีข้อกำจัด และจำเป็นต้องใช้ต้นทุนสูง



ความท้าทายในการปรับตัวของผู้ประกอบการ ขนาดกลางและขนาดเล็ก



การสนับสนุนเชิงนโยบายและผลักดันสู่การ ปฏิบัติที่ชัดเจน



บริษัท Kite Packaging เปิดตัวศูนย์ทดสอบและออกแบบ บรรจุภัณฑ์เคลื่อนที่ ซึ่งเป็นรถบรรทุกที่ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับ วิเคราะห์และออกแบบเพื่อเสนอทางเลือกในการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ลดการใช้พลาสติกและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สำหรับให้บริการ ลูกค้านอกสถานที่ ซึ่งจะช่วยประหยัดเวลา ค่าใช้จ่าย และส่งเสริม การใช้บรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมให้กับธุรกิจในปัจจุบัน โดยตั้งเป้าหมายลดการใช้พลาสติกลง 120 ตันภายในปี 2019

ที่มา: Bloomberg Technology



การปรับโครงสร้างประชากรสู่สังคมสูงวัยส่งผลให้เกิดการให้บริการโลจิสติกส์รูปแบบใหม่ๆ เพื่อรองรับสังคมสูงวัย อาทิ การส่งยาและเวชภัณฑ์ต่างๆ ถึงบ้าน การพัฒนาระบบโลจิสติกส์แบบครบวงจรเพื่อให้บริการสุขภาพสำหรับ ผู้สูงอายุ รวมทั้งการส่งเสริมให้ผู้สูงอายุเข้ามามีส่วนร่วมในการให้บริการโลจิสติกส์

ปัจจุบันประเทศไทยกำลังก้าวเข้าสู่สังคมสูงวัย โดยในปี 2564 จะมีประชากรสูงวัยร้อยละ 20 และมีจำนวนเพิ่มขึ้น อย่างต่อเนื่อง ซึ่งคาดว่าในปี 2579 จะมีประชากรสูงวัย สูงถึงร้อยละ 30 ในขณะที่ประชากรวัยเด็กและวัยทำงาน ลดลง ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากรดังกล่าว ส่งผลให้ธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการดูแลผู้สูงอาย โดยเฉพาะ การให้บริการถึงที่บ้านทั้งในพื้นที่เมืองและพื้นที่ห่างไกล รวมทั้ง การให้บริการพิเศษเพื่อตอบสนองความต้องการ ของผู้สูงอายุ อาทิ การขนส่งยาที่ต้องควบคุมอุณหภูมิ ถึงบ้านมีความจำเป็นมากขึ้น ดังนั้นธุรกิจให้บริการ โลจิสติกส์จำเป็นต้องมีการปรับรูปแบบการให้บริการ ที่เหมาะสมเพื่อตอบสนองต่อความต้องการดังกล่าว

การให้บริการสุขภาพตรงถึงผู้ป่วย แนวโน้มการสั่งซื้อยา และเวชภัณฑ์และบริการทางการแพทย์ออนไลน์เติบโต สูงขึ้น โดยเฉพาะในกลุ่มผู้สูงอายุที่สามารถสั่งซื้อสินค้า และบริการสำหรับชีวิตประจำวันผ่านทางออนไลน์ได้ ทำให้การพัฒนาระบบโลจิสติกส์ที่ควบคุมความเย็น เพื่อส่งยาหรือเวชภัณฑ์ถึงผู้ป่วยหรือผู้สูงอายุมีความจำเป็น มากขึ้น

การให้บริการขนส่งช่วงสุดท้ายแบบเพิ่มมูลค่า เป็นการ เพิ่มรูปแบบการให้บริการให้ครบวงจรมากยิ่งขึ้นนอกเหนือ จากการจัดส่งสินค้า โดยการให้บริการเสริมครอบคลุมถึง การบริการทำความสะอาด การซ่อมแซมสิ่งของหรือ เครื่องใช้ไฟฟ้า การให้ความช่วยเหลือทางเทคโนโลยี รวมทั้งบริการตรวจสุขภาพเบื้องต้น นอกจากนี้ ในอนาคต การเติมวัตถุดิบและอาหารในตู้เย็นหรือยาในกล่องยา สามารถดำเนินการได้อัตโนมัติผ่านมือถือเพียงแค่ ลงทะเบียนรูปแบบการจัดส่งสินค้าที่ต้องการไว้

แรงงานสูงวัย ประชากรวัยแรงงานมีแนวโน้มลดลงอย่าง ต่อเนื่อง การส่งเสริมผู้สูงอายุที่ยังมีศักยภาพให้มาทำงาน ในอุตสาหกรรมโลจิสติกส์จะสามารถบรรเทาปัญหา ดังกล่าวได้ นอกจากนี้ การนำประสบการณ์ของผู้สูงอายุ มาถ่ายทอดให้กับคนรุ่นใหม่ผ่านการทำงานร่วมกันจะเป็น อีกเครื่องมือหนึ่งในการพัฒนาทรัพยากรบุคคลได้อย่าง ประสิทธิภาพ

โอกาส



โอกาสทางธุรกิจใหม่ๆ จากการให้บริการ โลจิสติกส์ที่เพิ่มมูลค่า



การเติบโตของการซื้อสินค้าออนไลน์ของ กลุ่มผู้สูงอายุจะช่วยเพิ่มปริมาณและตารางการ ขนส่งในเส้นทางเฉพาะ



การใช้เทคโนโลยีสนับสนุนการทำงานของ แรงงานสูงวัยจะช่วยขยายระยะเวลาการทำงาน ของแรงงานสูงวัยและลดการขาดแคลนแรงงาน

ข้อจำกัด



้ ยังไม่มีรูปแบบธุรกิจสำหรับการให้บริการ โลจิสติกส์เชิงสุขภาพ



ทักษะของแรงงานที่มีอยู่ยังไม่เพียงพอต่อ ความต้องการใช้บริการขนส่งช่วงสุดท้ายแบบ เพิ่มมูลค่า

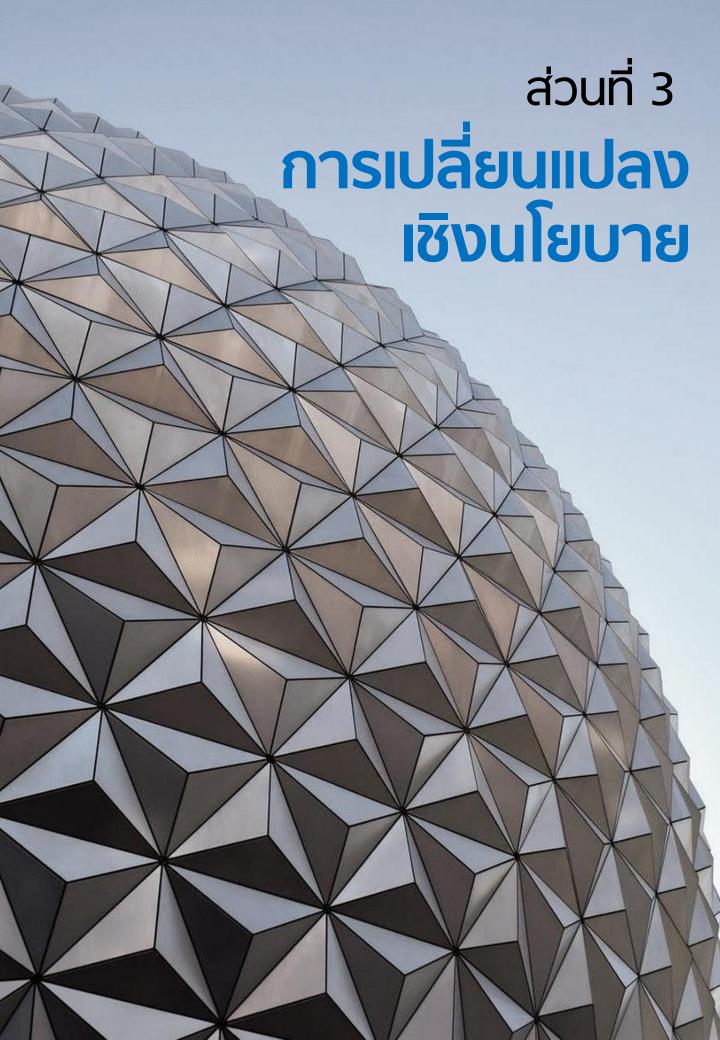


ขาดแคลนแรงงานในอนาคต โดยเฉพาะ ในช่วงเทศกาล และการขนส่งระยะไกลจาก ต้นทางไปปลายทาง



Uber - เพิ่มรูปแบบการให้บริการจากการขนส่งสินค้าตามความ ต้องการ (On-demand) สู่การให้บริการเชิงสุขภาพ โดยนำร่อง การขนส่งวัคซีนและเวชภัณฑ์ รวมทั้งให้บริการรับส่งผู้ป่วยและผู้ดูแล ทำตารางรับส่งผู้เชี่ยวชาญทางการแพทย์ ร่วมมือกับหน่วยงาน ทางการแพทย์ ซึ่งผู้ป่วยจะได้รับข้อมูลการเดินทางผ่านข้อความทาง โทรศัพท์

ที่มา: UberHealth



INVESTMENT IN NEW ROUTES โครงสร้างพื้นฐานในเส้นทางการขนส่งใหม่

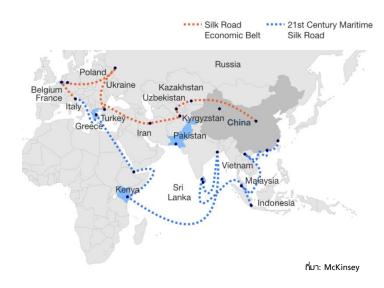
70 กว่าปีที่ผ่านมานั้น สหรัฐอเมริกาและสหภาพยุโรป ได้ครองอำนาจในการควบคุมสันติภาพ ความมั่นคง และ เศรษฐกิจของโลก แต่ขั้วอำนาจเดิมกำลังจะถูกท้าทายจาก การพัฒนาทางเศรษฐกิจอย่างก้าวกระโดดของประเทศ ในแถบเอเชียและการลงทุนในเส้นทางการขนส่งสินค้าใหม่ โดยมีแนวโน้มที่สำคัญใน 2 ภูมิภาคหลักที่มีศักยภาพและ มีแนวโน้มในการเติบโตของการลงทุนในด้านโครงสร้าง พื้นฐานเพื่อสร้างเส้นทางใหม่ ดังนี้



Belt and Road Initiative (BRI) vs Indo-Pacific

ด้วยความต้องการสร้างพันธมิตรด้านความมั่นคงและ เศรษฐกิจเพื่อถ่วงขั้วอำนาจกับกลุ่มพันธมิตรของ สหรัฐอเมริกา ประเทศจีนได้ริเริ่มโครงการ Belt and Road Initiative (BRI) เพื่อยกระดับการเชื่อมต่อทางการค้าและ การอำนวยความสะดวกด้านการลงทุนระหว่างทวีปเอเชีย ยุโรป และแอฟริกา ผ่านการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน ของภูมิภาคที่มีเครือข่ายครอบคลุมทุกพื้นที่โดยมีกรอบ การลงทุนวงเงินกว่า 1 ล้านล้านเหรียญสหรัฐตั้งแต่ปี 2556 ทั้งนี้ ความคืบหน้าของการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน ของ BRI ยังคงมีอุปสรรคในการพัฒนา อาทิ โครงการ ก่อสร้างเส้นทางรถไฟความเร็วสูงกว่า 142 กิโลเมตร ใน ประเทศอินโดนีเซียเพื่อเชื่อมเมืองจาการ์ตาและบันดุงที่มี กำหนดการเปิดใช้ล่าช้าไปถึง 2 ปี จากปัญหาการเวียนคืน พื้นที่จากต้นทุนที่สูงขึ้น และการลงทุนสร้างทางรถไฟใน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวไม่ได้รับการตอบรับ ที่ดีจากคนในประเทศ เนื่องจากแรงงานส่วนใหญ่เป็นคนจีน และการลงทุนก่อสร้างเส้นทางรถไฟกว่า 6,000 ล้านเหรียญ สหรัฐ อาจสร้างหนึ่ให้แก่ประเทศมากกว่าประโยชน์เชิง เศรษฐกิจที่คาดว่าจะได้รับ

ขณะที่ญี่ปุ่นและชาติพันธมิตรของสหรัฐอเมริกาตอบโต้ โดยการใช้ยุทธศาสตร์ระหว่างประเทศ ภายใต้รหัส Free and Open Indo-Pacific Strategy หรือที่รู้จักกันในชื่อ ยุทธศาสตร์ Indo-Pacific ผนวกพื้นที่ทางรัฐศาสตร์ของ มหาสมุทรอินเดียกับมหาสมุทรแปซิฟิกเข้าด้วยกัน โดยมีนัยสำคัญคือการส่งเสริมบทบาทอินเดียในการสร้าง ดุลยภาพเพื่อคานอิทธิพลทางฝั่งตะวันตกของจีน ภายใต้ ยุทธศาสตร์ Indo-Pacific ญี่ปุ่นมุ่งความสนใจไปที่อินเดีย และแอฟริกา โดยร่วมมือกับอินเดียที่ตั้งอยู่บนพื้นที่ ยุทธศาสตร์ที่สำคัญที่สุดคืออยู่กึ่งกลางของภูมิภาค ผลักดันเขตพัฒนาพิเศษระเบียงเศรษฐกิจ Asia-Africa (AAGC) เพื่อมุ่งพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานมาตรฐานสูงให้กับ อินเดียและประเทศพันธมิตรในแนวมหาสมุทรอินเดียและ ขยายตลาดไปสู่แอฟริกาที่จะกลายเป็นอาณาจักรศักยภาพ สูงในอนาคตอันใกล้จากปัจจัยหลักด้านจำนวนประชากร ที่คิดเป็นร้อยละ 15 ของประชากรโลก การเติบโตทาง เศรษฐกิจและความอุดมสมบูรณ์ทางทรัพยากรธรรมชาติ ทั้งนี้ แม้ว่าจีนหรือประเทศอื่นๆ ในภูมิภาค จะมีเป้าหมาย ที่แตกต่างกัน ทว่าพื้นที่ Indo-Pacific ได้กลายเป็นภูมิศาสตร์ สำคัญในการขยายอิทธิพลของระหว่างขั้วอำนาจเก่าและ ขั้วอำนาจใหม่ ที่ต่างจัดทำยุทธศาสตร์การเชื่อมโยงระหว่าง ประเทศทาบซ้อนกันในภูมิภาคนี้





Arctic: Northern Sea Route

พื้นที่ขั้วโลกเหนือมีศักยภาพในการเป็นเส้นทางสำคัญ อีกแห่งหนึ่งในการเชื่อมโยงประเทศฝั่งตะวันออกและฝั่ง ตะวันตกเข้าด้วยกันผ่านเส้นทางเดินเรือทะเลสายเหนือ (Northern Sea Route) ที่สามารถรองรับการใช้งาน ได้มากขึ้นจากการละลายของแผ่นน้ำเข็งบริเวณอาร์กติก โดยการขนส่งสินค้าได้เพิ่มขึ้นประมาณ 4 เท่าตัวจากปี 2013 โดยคาดว่าจะมีปริมาณ 17 ล้านตันในสิ้นปี 2018 สินค้าหลัก ได้แก่ I NG น้ำมันและถ่านหิน

"การขนส่งสินค้าผ่านเส้นทางใหม่จะใช้เวลาเพียง ครึ่งนึงหรือราว 20 วัน จากปกติ 48 วัน ผ่าน คลองสุเอซ หากคำนวณจากเส้นทางเดินเรือจาก จีนไปยังท่าเรือรอตเทอดัม" รัฐบาลจีนให้ความสนใจและได้ออกนโยบายว่าด้วย การบุกเบิกใช้เส้นเดินเรือใหม่ในแถบขั้วโลกโดยตั้งเป้า เป็นเส้นทางสายไหมขั้วโลก หรือ "Polar silk Road" ผ่านทางตอนเหนือของรัสเซีย พร้อมทั้งเพิ่มเงินลงทุน ในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานตลอดเส้นทาง ทั้งนี้รัสเซีย ยังคงเป็นผู้ถืออำนาจในการออกใบอนุญาตการเดินเรือ ซึ่ง สหรัฐอเมริกาได้ออกมาเตือนว่าอาจจะขัดกับอนุสัญญา สหประชาชาติว่าด้วยกฎหมายทะเล ถ้าหากไม่มีแนว ทางการควบคุมเส้นทางที่ชัดเจนอาจนำไปสู่ความขัดแย้ง เหมือนสงครามการแย่งชิงคลองสุเอซในช่วงปี 1965 ดังนั้น ควรติดตามเส้นทางการเดินเรือดังกล่าว อย่างใกล้ชิด ทั้งในด้านความเป็นไปได้ทางกายภาพและ นโยบายการลงทุนตลอดเส้นทางที่อาจส่งผลกระทบต่อ การค้าระหว่างประเทศในระยะต่อไป





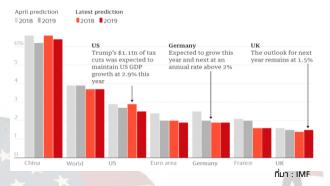
การค้าระหว่างประเทศในปี 2018 เศรษฐกิจโลกมีการขยายตัวช้าลง จากการชะลอตัวของเศรษฐกิจประเทศต่างๆ อาทิ จีน ยูโรโซน ญี่ปุ่น ประกอบกับการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของนโยบายทางการค้าระหว่างประเทศของผู้เล่นสำคัญในระบบ การค้าระหว่างประเทศ ตลอดจนมีเหตุการณ์อันเป็นที่จับตามองที่มีแนวโน้มจะส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงต่อการค้าระหว่าง ประเทศมากขึ้นในปี 2019 ได้แก่



สงครามการค้า (Trade War)

สหรัฐอเมริกาปรับเปลี่ยนนโยบายทางการค้ากับจีน โดยใช้ มาตรการกีดกันทางภาษีสำหรับสินค้านำเข้า ซึ่งสหรัฐอเมริกา ให้เหตุผลจากประเด็นการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของ จีนที่สร้างความไม่เป็นธรรมต่อการค้าของสหรัฐอเมริกา และต้องการปรับสมดุลทางการค้าระหว่างสองประเทศ เนื่องจากสหรัฐอเมริกาขาดดุลการค้ากับจีนอย่างมหาศาล ในช่วงหลายปีที่ผ่านมา ขณะที่จีนได้ตอบโต้มาตรการ ดังกล่าวเช่นเดียวกัน สร้างความตึงเครียดให้ระบบการค้า ระหว่างประเทศเป็นอย่างมาก อย่างไรก็ตามกองทุน การเงินระหว่างประเทศ หรือ IMF คาดการณ์ว่าเศรษฐกิจ โลกปี 2018 และ ปี 2019 จะเติบโตร้อยละ 3.7 ซึ่งลดลง ร้อยละ 0.2 จากการคาดการณ์ในเดือนเมษายน (ปี 2018) ที่ ผ่านมา

The IMF forecasts that the global economy will grow 3.7% this year and next, down 0.2% from its April forecast



แม้ว่าปี 2018 สงครามการค้าส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจโลก แต่มีสัญญาณที่ดีจากการเจรจากันระหว่างสหรัฐอเมริกา และจีนในการประชุมสุดยอดผู้นำ G20 เมื่อเดือนธันวาคม ที่ผ่านมา ซึ่งผลปรากฏว่าสหรัฐอเมริกาและจีนตกลงที่จะ ไม่ขึ้นภาษีสินค้านำเข้าระหว่างกันตั้งแต่ 1 มกราคม 2019 โดยสหรัฐอเมริกาจะคงภาษีนำเข้าสินค้าจากจีนที่ร้อยละ 10 ขณะที่จีนตกลงจะรับซื้อสินค้าประเภทเกษตรกรรม พลังงาน อุตสาหกรรมและอื่นๆ จากสหรัฐอเมริกา เพื่อลดความ ไม่สมดุลทางการค้า ตลอดจนการเจรจาประเด็นอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างการถ่ายโอน

การป้องกันทรัพย์สินทางปัญญา อุปสรรคที่ไม่ใช่ภาษี เป็นต้น โดยตกลงจะดำเนินการภายใน 90 วันหลังจาก การเจรจา อย่างไรก็ตามยังคงต้องเฝ้าระวังในประเด็นนี้ เนื่องจากหากครบกำหนดดังกล่าวโดยยังไม่สามารถ ดำเนินการได้ตามที่ตกลงไว้ สหรัฐอเมริกาจะปรับขึ้นภาษี ในอัตราร้อยละ 25 ทันที ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อภาคการ ส่งออกของหลายประเทศที่มีสินค้าส่งออกอยู่ในโซ่อุปทาน เดียวกันกับอุตสาหกรรมที่ได้รับผลกระทบจากมาตรการ กีดกันทางภาษีดังกล่าวมากยิ่งขึ้นในปีนี้



ความเสี่ยงจากความไม่แน่นอน ของนโยบายการค้า

ในปี 2018 บางประเทศเริ่มมีการปรับเปลี่ยน นโยบายที่เน้นผลประโยชน์แห่งชาติมากขึ้น ถือเป็น ความเสี่ยงรูปแบบหนึ่งของการค้าเสรีที่เริ่มปรากฏชัดเจน มากขึ้นในปัจจุบัน เนื่องจากประเทศเหล่านี้ต้องการให้ เศรษฐกิจภายในฟื้นตัวหรือมีอัตราการเติบโตที่สูงขึ้น จึงพยายามขอปรับเปลี่ยนเงื่อนไขหรือเกิดการถอนตัวออก จากความร่วมมือแบบพหุภาคี เพื่อรักษาผลประโยชน์ของ รัฐมากขึ้น สะท้อนผ่านเหตุการณ์สำคัญ ดังนี้

การปรับเปลี่ยน นโยบาย สหรัฐอเมริกา สู่ America First



เป็นนโยบายที่เน้นผลประโยชน์แห่งชาติของสหรัฐอเมริกา เป็นสำคัญ นำไปสู่การกดดันแคนาดาและแม็กซิโกเพื่อ บรรลุข้อตกลงสหรัฐอเมริกา – แม็กซิโก – แคนาดา (U.S. – Mexico - Canada Agreement (USMCA)) ในปี 2018 แทนที่ความตกลงการค้าเสรือเมริกาเหนือ (North American Free Trade Agreement, NAFTA) ที่สหรัฐอเมริกามองว่า ไม่เป็นธรรม



การกอนตัวออกจาก สหภาพยุโรปของ สหราชอาณาจักร (British exit – Brexit)

สหราชอาณาจักรได้เริ่มกระบวนการถอนตัวออกจาก สหภาพยุโรปตั้งแต่เดือนมีนาคม 2017 ภายหลังการลง ประชามติออกจากสหภาพยุโรปแต่ในปี 2018 ยังมีความ ไม่แน่นอนจากการเลื่อนการลงมติของรัฐสภาต่อร่าง Brexit อย่างไม่มีกำหนด ทั้งนี้สหราชอาณาจักรจะครบกำหนด ถอนตัวในวันที่ 29 มีนาคม 2019 ซึ่ง IMF ได้วิเคราะห์ว่าการ ถอนตัวของสหราชอาณาจักรนั้นสั่นคลอนเสถียรภาพของ สหภาพยุโยปเป็นอย่างมาก เนื่องจากสหราชอาณาจักร เป็นคู่ค้ารายใหญ่ที่สุดของสหภาพยุโรป โดยคิดเป็นร้อยละ 13 ของการค้าและบริการ นอกจากผลกระทบในเชิงการค้า ยังมีผลกระทบในประเด็นโช่อุปทานการค้าระหว่าง EU-27 และสหราชอาณาจักรที่เกี่ยวข้องกับหลายประเทศ



กาตาร์ประกาศถอน ตัวออกจากโอเปค (OPEC)

โดยกำหนดให้การถอนตัวมีผลในเดือนมกราคมนี้ เนื่องจาก กาตาร์มองว่าประเทศเป็นเพียงผู้ผลิตน้ำมันรายเล็กที่สุด ในกลุ่มและต้องการหันมาให้ความสำคัญต่อการส่งออกก๊าซ ธรรมชาติเหลว (Liquefied Natural Gas - LNG) ซึ่งกาตาร์ เป็นผู้ส่งออกรายใหญ่ที่สุดในโลก ความเปลี่ยนแปลงเหล่านี้มีผลในเชิงจิตวิทยาที่สร้าง ความไม่มั่นใจและสั่นคลอนการค้าแบบพหุภาคีมากขึ้น หากประเทศต่างๆ จะออกห่างจากการค้าพหุภาคีมากขึ้น สิ่งที่ จะเป็นผลตามมาคือ การกีดกันทางการค้าที่เพิ่มขึ้น ซึ่งขัดต่อ หลักการค้าเสรีขององค์การการค้าโลก (World Trade Organization - WTO) ทำให้การค้าระหว่างประเทศอาจจะ ชะลอตัวได้ในระยะยาว



การค้าระหว่างประเทศของไทย ในปี 2019

สำหรับสถานการณ์การค้าระหว่างประเทศของไทย ในปี 2019 การเปลี่ยนแปลงของการค้าระหว่างประเทศ ที่กล่าวข้างต้นนี้จะส่งผลกระทบต่อไทยอย่างแน่นอน ในแง่ ที่ไทยเป็นส่วนหนึ่งในโซ่อุปทานของประเทศเหล่านี้ที่เป็นคู่ค้า สำคัญของไทย โดยเฉพาะจีน สหรัฐอเมริกา และสหภาพยุโรป ซึ่งหากสงครามการค้ากลับมาทวีความรุนแรงมากขึ้นจนทำให้ เศรษฐกิจภายในทั้งจีนและสหรัฐชะลอตัว จะนำมาซึ่ง ผลกระทบต่อภาคการส่งออกไทย เนื่องจากสินค้าส่งออกของ ไทยหลายชนิดอยู่ในโซ่อุปทานของจีนและสหรัฐอเมริกา เช่น ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์และส่วนประกอบ อลูมิเนียมและ ผลิตภัณฑ์จากอลูมิเนียม ยางพาราและผลิตภัณฑ์ยางพารา รถยนต์และชิ้นส่วน เป็นต้น ดังนั้นภาครัฐและเอกชนควร เตรียมแผนรองรับความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นและติดตามเฝ้าระวัง อย่างใกล้ชิด ตลอดจนเน้นการส่งออกให้เพิ่มขึ้นในตลาดที่มี ศักยภาพและมองหาตลาดใหม่ๆ อาทิ ตลาดอาเซียนและ อินเดีย ที่มีอัตราการเติบโตของตลาดค่อนข้างสูงโดยคิดเป็น ร้อยละ 9.88 และ 14.94 (ข้อมูลการส่งออก กระทรวงพาณิชย์ ณ เดือนมกราคม – ตุลาคม 2561) เพื่อลดทอนความเสี่ยง ที่จะเกิดขึ้นต่อภาคการค้าและโลจิสติกส์ของไทยในระบบ ระหว่างประเทศในอนาคต



การพัฒนาระบบโลจิสติกส์ของประเทศไทย กับแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญปี 2562

ท่ามกลางยุค Digital Disruption ที่เทคโนโลยี สมัยใหม่เข้ามาแทนที่เทคโนโลยีเดิมและนำไปสู่รูปแบบ ธุรกิจใหม่ รัฐบาลได้วางแผนเพื่อพัฒนาประเทศสู่ ประเทศไทย 4.0 โดยกำหนด 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย (S-Curve) เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงและเป็นอุตสาหกรรม ขับเคลื่อนเศรษฐกิจในอนาคต แบ่งออกเป็น 5 อุตสาหกรรม เดิมที่มีศักยภาพในการต่อยอด (First S-Curve) และ 5 อุตสาหกรรมอนาคต (New S-Curve) ซึ่งเป็นอุตสาหกรรม ที่ไทยมีศักยภาพในการผลิตและเกิดจากการเปลี่ยนแปลง เทคโนโลยีทางการผลิตระดับโลกทั้งสิ้น เช่น อุตสาหกรรม ยานยนต์สมัยใหม่ อุตสาหกรรม อุตสาหกรรมการบินและ โลจิสติกส์ อุตสาหกรรมดิจิทัล เป็นต้น

ดังนั้นในช่วง 5 – 10 ปี ต่อจากนี้ไปเราจะเห็น การเติบโตของอุตสาหกรรมที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง ในการผลิต ภาครัฐจึงจำเป็นต้องกำหนดนโยบายและ ส่งเสริมการพัฒนาด้านโลจิสติกส์เพื่อสนับสนุนการเติบโต ของอุตสาหกรรมเหล่านี้ โดยเน้นการสร้างความเติบโต ให้กับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ด้วยรูปแบบธุรกิจและการพัฒนาเทคโนโลยีสมัยใหม่ อาทิ การพัฒนาแหล่งข้อมูลขนาดใหญ่ หรือ Big โดยรวบรวมข้อมูลของรัฐที่จะเป็นประโยชน์ต่อการ พัฒนาธุรกิจของผู้ให้บริการโลจิสติกส์ การส่งเสริมการวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านโลจิสติกส์เพื่อ ทดแทนการนำเข้า และเพิ่มประสิทธิภาพระบบโลจิสติกส์ ของประเทศ เช่น ระบบหุ่นยนต์อัตโนมัติ การพัฒนาสู่ คลังสินค้าอัตโนมัติ อุปกรณ์ยกขน เป็นต้น เตรียมความ พร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานเพื่อตอบสนองการขนส่ง ด้วยเทคโนโลยีใหม่ๆ อาทิ การขนส่งสินค้าด้วยยานพาหนะ ไร้คนขับ นอกจากนี้ควรมีการกำหนดระเบียบมาตรการ ที่จูงใจให้เกิดการพัฒนาธุรกิจที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม อาทิ มาตรการทางภาษีสำหรับธุรกิจที่สามารถ ลดปริมาณการปล่อย CO₂ ตลอดจนส่งเสริมการพัฒนา บุคลากรโลจิสติกส์ให้มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล สู่อุตสาหกรรมที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงตลอดโซ่อุปทาน และ การปรับปรุงกฎระเบียบหรือข้อกฎหมายให้สอดคล้องและ เอื้อต่อการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมได้อย่าง ทันสมัย



ขณะที่ผู้ให้บริการโลจิสติกส์ไทยจะต้องปรับรูปแบบ ธุรกิจให้ทันสมัยสอดคล้องต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี เพื่อให้สามารถแข่งขันได้ในระดับประเทศและระดับสากล มีการรวมกลุ่มและสร้างเครือข่ายผู้ให้บริการโลจิสติกส์ไทย ที่เข้มแข็งจนสามารถนำไปสู่การพัฒนาธุรกิจให้บริการโลจิสติกส์ บนแนวคิด Sharing Economy เพื่อลดต้นทุนและสร้าง มูลค่าเพิ่มให้แก่ธุรกิจ รวมทั้งนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้ในการบริหาร จัดการโลจิสติกส์ที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจน ปรับการดำเนินธุรกิจโลจิสติกส์ที่รองรับสังคมสูงวัย อาทิ การส่งเสริมให้ผู้สูงอายุเข้ามามีส่วนร่วมในการให้บริการโลจิสติกส์ นอกจากนี้ผู้ให้บริการโลจิสติกส์ไทยจะต้องติดตาม ความเปลี่ยนแปลงของการค้าระหว่างประเทศที่จะมีผลต่อ การดำเนินธุรกิจ ให้สามารถวางแผนและบริหารจัดการความเสี่ยง ที่จะเกิดขึ้นในการดำเนินธุรกิจโลจิสติกส์อย่างเท่าทันต่อ สถานการณ์ทั้งในปัจจุบันและอนาคต

ข่าวสารโลจิสติกส์



อนุมัติ สินค้า 9 รายการ ใช้ E-REPORT กรมการค้าต่างประเทศได้พัฒนาปรับปรุงการให้บริการของ กรมฯ ด้วยการนำระบบอิเล็กทรอนิกส์มาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการ อนุมัติ สินค้า 9 รายการ สามารถยื่นรายงานการส่งออก - นำเข้าสินค้า ผ่านระบบรายงานการส่งออก - นำเข้าสินค้า (e-Report) โดยไม่ต้องเดินทางมายื่นรายงานฯ ด้วยตนเอง ซึ่งจะลดการใช้กระดาษ ประหยัดเวลา และลดต้นทุน ค่าใช้จ่าย ซึ่งประกอบด้วย รายงานการนำเข้า การครอบครอง การส่งออก สถานที่เก็บรักษา การจำหน่าย จ่ายโอน และปริมาณคงเหลือ(กรมการค้าต่างประเทศ, 16 พฤศจิกายน 2561)

ครม.สัญจร ไฟเขียวพัฒนาอีสาน ในการประชุมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมกลุ่มจังหวัดภาค ตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 1 ซึ่งมี 5 จังหวัด คือ อุดรธานี หนองคาย หนองบัวลำภู เลย และบึงกาฬ (กลุ่มสบายดี) ที่มีนายกรัฐมนตรี เป็นประธาน ได้เห็นชอบข้อเสนอแผนโครงการพัฒนากลุ่มสบายดี รวมทั้งหมด 5 ด้าน คือ ด้านโลจิสติกส์ ด้านแหล่งน้ำ ด้านยกระดับการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มผลผลิต ด้านท่องเที่ยว และด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตการลงทุนระบบขนส่งแบบบูรณาการ เช่น โครงการเพิ่ม ประสิทธิภาพการระบายน้ำเพื่อลงแม่น้ำโขง การก่อสร้างสะพานมิตรภาพ ไทย-ลาว จังหวัดเลย เป็นต้น ซึ่งแต่ละโครงการนายกฯ ได้มอบหมายให้หน่วยงานเจ้าของเรื่องรับไปพิจารณาจัดลำดับความสำคัญต่อไป (เดลินิวส์, 13 ธันวาคม 2561)





อาคมปรับแบบรถไฟไทย-จีน ลดตันทุนช่อมบำรุง อ้อนขอ ดอกเบี้ยเงินกู้จีน 2.6% เล็ง หารือ สปป.ลาว เชื่อมหนองคาย-เวียงจันทน์ นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ รมว.คมนาคม เปิดเผย ภายหลังการประชุมคณะกรรมการร่วมเพื่อความร่วมมือด้านรถไฟระหว่างไทย-จีน ครั้งที่ 26 กล่าวว่า ความคืบหน้าสัญญา 2.3 วงเงิน 4 หมื่นล้านบาทนั้น ได้หารือกันในหลายประเด็น คาดว่าจะลงนาม สัญญา 2.3 ร่วมกับฝ่ายจีนได้ในการประชุมๆ ครั้งที่ 27 วันที่ 25 ม.ค. 2562 ที่กรุงปักกิ่ง อย่างไรก็ตาม เรื่องการหาแหล่งทุนเพื่อดำเนินสัญญาดังกล่าวนั้นขณะนี้ กระทรวงการคลังอยู่ระหว่างพิจารณา แนวทางในการสรรหาเงินทุน เบื้องต้นได้เสนอขอเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำจากจีน โดยมีอัตราดอกเบี้ยที่ 2.6% ต่อปี โดยจีนได้เสนอให้ดอกเบี้ย 3% ต่อปี จึงต้องหาข้อสรุปก่อนลงนามในสัญญา (โพสต์ทูเดย์ 24 พฤศจิกายน 2561)

ต่างประเทศ

บริษัท DB Schenker เปิดศูนย์โลจิสติกส์แห่งใหม่ในมาเลเชีย บริษัท DB SCHENKER ได้เปิดศูนย์โลจิสติกส์แห่งที่ห้าในพื้นที่ท่าเรือ Tanjung Pelepas มีชื่อว่า ศูนย์ Johor Logistics (JLC7) ซึ่งเปิดให้บริการที่หลากหลาย อาทิ บริการคลังสินค้า การกระจายสินค้า และบริการเพิ่มมูลค่าต่างๆ ศูนย์โลจิสติกส์ดังกล่าวตั้งอยู่บนพื้นที่ประมาณ 224,000 ตารางฟุต โดยมีพื้นที่จัดเก็บสินค้าได้ราว 27,000 แพเล็ต อีกทั้งยังมีพื้นที่สำนักงาน ขนาด 9,500 ตารางฟุต โดยภายในศูนย์ปฏิบัติการแห่งนี้ประกอบด้วย พื้นที่ควบคุมอุณหภูมิและพื้นที่จัดเก็บสินค้าทั่วไป เพื่อให้สามารถตอบโจทย์ความต้องการที่หลากหลาย ของลูกค้าได้ (Logistics Manager, 25 ตุลาคม 2561)





XPO Logistics ประกาศแผนปฏิบัติการใช้หุ่นยนต์อัจฉริยะกว่า 5,000 ตัว บริษัท XPO LOGISTICS หนึ่งในผู้ให้บริการโซลูชั่นโลจิสติกส์และการขนส่งสินค้าชั้นนำระดับโลก เข้าร่วมเป็น พันธมิตรทางธุรกิจกับบริษัทผู้ผลิตหุ่นยนต์ Grey-Orange เพื่อใช้หุ่นยนต์อัจฉริยะกว่า 5,000 ตัว ในการปฏิบัติการที่ศูนย์ปฏิบัติการของบริษัทฯทั่วทวีปอเมริกาเหนือและยุโรป โดยหุ่นยนต์เหล่านี้ได้รับ การออกแบบมาเพื่อช่วยในการทำงานของบุคลากร สนับสนุนการเติบโตของธุรกิจในอนาคต นอกจากนี้ ยังช่วยเสริมสร้างความปลอดภัยให้แก่การปฏิบัติการโลจิสติกส์ และเพิ่มประสิทธิภาพในการเลือกหยิบ สินค้า การบรรจุภัณฑ์ และการคัดแยกสินค้า (Logistics Manager, 7 พฤศจิกายน 2561)

จีน-บรูไนยกระดับความร่วมมือทางยุทธศาสตร์ สมเด็จพระราชาธิบดีสุลต่านฮัสชานัล โบลเกียห์ และประธานาธิบดีสี จิ้นผิง เป็นสักขีพยานร่วมกันในพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือว่า ด้วย การส่งเสริมความสัมพันธ์และความร่วมมือระดับทวิภาคีในหลายมิติ ซึ่งรวมถึงการที่รัฐบาลบรูไนจะให้ความ สนับสนุนแผนยุทธศาสตร์ "หนึ่งแถบหนึ่งเส้นทาง" หรือ "เส้นทางสายไหมแห่งศตวรรษที่ 21 ของจีน และการส่งเสริมความร่วมมือการค้าและการลงทุนด้านพลังงาน นอกจากนี้ทั้งสองยังหารือกันในประเด็น สถานการณ์ด้านความมั่นคงในทะเลจีนใต้ และการส่งเสริมความร่วมมือต่อต้านนโยบายกีดกันทางการค้า จากต่างประเทศ (เดลินิวส์, 20 พฤศจิกายน 2561)



โครงการของ กลจ. ในปีงบประมาณ 2562



โครงการพัฒนาระบบข้อมูลโลจิสติกส์เพื่อประเมินขีดความสามารถในการแข่งขันด้าน โลจิสติกส์ของประเทศไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบข้อมูลโลจิสติกส์ที่สำคัญต่อการทำ ดัชนีชี้วัด (KPIs) ให้สามารถประเมินความสามารถด้านโลจิสติกส์ของประเทศไทย และพัฒนาชุด ดัชนีชี้วัดให้สามารถเทียบเคียงดัชนีชี้วัด (KPIs) ระดับสากล เพื่อนำมาช่วยเพิ่มขีดความสามารถ ในการแข่งขันด้านโลจิสติกส์ของประเทศ และเป็นฐานในการประเมินประสิทธิภาพและชี้วัด ความสำเร็จของการพัฒนาระบบโลจิสติกส์ของประเทศไทยพร้อมทั้งจัดทำข้อเสนอแนะแนว ทางการดำเนินงานในระยะต่อไปร่วมกับหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง



โครงการประเมินผลแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบโลจิสติกส์ฯ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2560-2564) ในช่วงระยะครึ่งแผน มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินผลการดำเนินการพัฒนาระบบ โลจิสติกส์ของประเทศไทยของภาคส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ในช่วงระยะครึ่งแรกของแผน ยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบโลจิสติกส์ของประเทศไทย ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2560-2564) วิเคราะห์ ประเด็นปัญหาอุปสรรคและข้อจำกัดต่อการพัฒนาระบบโลจิสติกส์ของประเทศในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งนำผลการประเมินที่ได้มาปรับปรุงการดำเนินการในช่วงครึ่งหลังให้สอดคล้องกับแผน ยุทธศาสตร์ ๆ ฉบับที่ 3



โครงการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือและติดตามการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การพัฒนา ระบบโลจิสติกส์ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือและพัฒนาการการขับเคลื่อน ยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบโลจิสติกส์ในกลุ่มประเทศ CLMVT ในด้านการเชื่อมโยงของ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและการลงพื้นที่สร้างความรู้ความเข้าใจรวมถึงติดตาม การดำเนินงานในพื้นที่ยุทธศาสตร์สำคัญในประเทศไทยและประเทศเพื่อนบ้าน

สถิติด้านโลจิสติกส์ไทย

	Q3/60	Q4/60	Q1/61	Q2/61	Q3/61	Trend
มูลค่าการค้าระหว่างประเทศ	3,973,053	3,971,312	3,951,223	3,919,630	4,235,728	/
ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม	111.34	111.84	121.34	112.03	112.39	
ดัชนีการส่งผลิตภัณฑ์	112.16	111.53	116.62	111.88	111.24	$\sqrt{}$
ดัชนีสินค้าสำเร็จรูปคงคลัง	110.18	108.29	110.94	106.72	110.88	\
ดัชนีอัตราส่วนสินค้าคงคลัง	105.07	103.21	101.35	102.18	106.64	\
Baltic Dry index	1,356	1,366	1,055	1,385	1,540	-
Gasohol 95	23.51	24.52	24.59	25.43	26.17	بممهم
Diesel	24.99	26.36	27.12	28.42	29.33	ممسم
NGV	13.27	13.48	13.49	13.47	14.52	

ที่มา: กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงอุตสาหกรรม Lloyd's List และ EPPO

อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านดิจิทัล

KNOWLEDGE • TECHNOLOGY • FUTURE READINESS

5 อันดับของโลก





สิงคโปร์ (99.4)



สวีเดน (97.5)



เดนมาร์ก (96.8)



สวิสเซอร์แลนด์ (95.9)

5 อันดับของอาเซียน







มาเลเซีย (80.6)



ประเทศไทย (65.3)





ฟิลิปปินส์ (53.4)

62



อินโดนีเซีย (45.8)

ที่มา : IMD กราฟิก : กลจ./สศช.



แนะนำเอกสารเผยแพร่ กลจ.



จดหมายข่าว กลจ. ฉบับที่ 2 ปี 61



จดหมายข่าว กลจ. ฉบับที่ 1 ปี 61



รายงานดัชนี Logistics Performance Index



รายงานโลจิสติกส์ ของประเทศไทย ปี 2560



แผนยุทธศาสตร์การพัฒนา ระบบโลจิสติกส์ฯ ฉบับที่ 3

กองยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบโลจิสติกส์

สุรรัฐ เนียมกลาง ณัฐพงศ์ สุขจินดาเสถียร วศิน วชิรดิลก ลักษณา ศรีสมบูรณ์ กฤตวิช พิชญาภรณ์ ปานศักดิ์ ปาคะเชนทร์ วิศณุ ติวะตันสกุล วรพจน์ บุญโทน กมลพร ชนิตสิริกุล รัตนา วัชรานุรักษ์ ศศิชา หัวเขา สุภาภรณ์ แสงศิริ

แหล่งอ้างอิง

ส่วนที่ 1 เทคโนโลยี

"Internet of Things and Big Data - Better Together." Whizlabs Blog, 2 Aug. 2018, www.whizlabs.com/blog/iot-and-big-data/.

"How Will the Internet of Things (IoT) Impact Big Data?" DATAVERSITY, 3 Oct. 2018, www.dataversity.net/will-internet-things-iot-impact-big-data/.

"On AI and Robotics – Policy@Manchester" University of Manchester,policyatmanchester.shorthandstories.com/on_ai_and_r obotics/index.html.

"What Is 3D Printing? The Definitive Guide." 3D Hubs, 3D Hubs Blog, www.3dhubs.com/guides/3d-printing/.

"4D Printing: A Technology Coming from the Future." 3D Printing Blog: Tutorials, News, Trends and Resources | Sculpteo, 3 Oct. 2018, www.sculpteo.com/blog/2017/10/25/4d-printing-a-technology-coming-from-the-future/.

Ifr. "World Robotics 2018 edition." IFR International Federation of Robotics, ifr.org/free-downloads/.

PricewaterhouseCoopers. "Transport and Logistics Trends 2019." PwC, www.pwc.pl/en/publikacje/2018/transport-and-logistics-trends-2019.html.

J., Sudakom. "รายงานการศึกษา "อุตสาหกรรมทุ่นยนต์ของประเทศไทย"." National Science and Technology Development Agency: NSTDA - Thailand, Policy Research: PRS - NSTDA - Thailand, 17 July 2017, www.nstda.or.th/prs/index.php/component/content/article/175.

ส่วนที่ 2 การดำเนินธุรกิจโลจิสติกส์

"Logistics Trend Radar. Delivering Insight Today. Creating Value Tomorrow" DHL . https://www.logistics.dhl/global-en/home/insights-and-innovation/thought-leadership/trend-reports/logistics-trend-radar.html.

Cerasis_IT. "The Top Logistics Trends That Will Impact Supply Chain Management in 2018." Transportation Management Company | Cerasis, 19 June 2018, cerasis.com/2018/02/14/logistics-trends-white-paper/.

"Access over Ownership - Sharing Economy Logistics." DHL \mid Press Release \mid English,

www.dhl.com/en/about_us/logistics_insights/dhl_trend_research/s haring_economy.html#.XCxYzVUzaUkSelect

"Packaging & Green Logistics." Logistics Business® Magazine, www.logisticsbusiness.com/packaging-green-logistics.

"How the Sharing Economy is revolutionalising warehousing." Sustainable Logistics International, 11 Dec. 2018, https://www.sustainablelogisticsinternational.com/how-the-sharing-economy-is-revolutionisine-warehousing/.

ส่วนที่ 3 การเปลี่ยนแปลงเชิงนโยบาย

"A Container Ship Is about to Sail an Arctic Sea Route for the First Time - Thanks to Climate Change." World Economic Forum, www.weforum.org/agenda/2018/08/maersk-sends-first-container-ship-through-arctic-route.

"Between 'Indo-Pacific' and 'Asia-Pacific.'" The ASEAN Post, 18 Nov. 2017, theaseanpost.com/index.php/article/between-indo-pacific-and-asia-pacific.

"Trade War." BBC News, BBC, www.bbc.com/news/topics/ce25yderw6pt/trade-war.

"US-China Trade War: Deal Agreed to Suspend New Trade Tariffs." BBC News, BBC, 2 Dec. 2018, www.bbc.com/news/world-latin-america-46413196.

Wheeler, Alex Hunt & Brian. "Brexit: All You Need to Know about the UK Leaving the EU." BBC News, BBC, 17 Dec. 2018, www.bbc.com/news/uk-politics-32810887.

Al Jazeera. "UK Government Postpones Parliamentary Vote on Brexit Deal." GCC News | Al Jazeera, Al Jazeera, 10 Dec. 2018, https://www.aljazeera.com/news/2018/12/uk-government-set-postpone-parliamentary-vote-brexit-deal-181210105720555.html.

Al Jazeera. "Qatar to Withdraw from OPEC in January 2019." GCC News | Al Jazeera, Al Jazeera, 3 Dec. 2018, www.aljazeera.com/news/2018/12/qatar-withdraw-opec-january-

2019-181203061900372.html.





กองยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบโลจิสติกส์ สศช.

962 ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ 10100

โทรศัพท์ : 02-280-<mark>408</mark>5 ต่อ 5718, 5716