



เดลต้าเพิ่มขีด ความสามารถให้ กับไทยแลนด์ 4.0

Delta Thailand
Innovation Review



สารบัญ

1 บทนำ

2 ไทยแลนด์ 4.0

- 2.1 EEC
- 2.2 พลังงาน 4.0
- 2.3 ดิจิทัล 4.0

3 เดลต้า อิเล็กทรอนิกส์ ประเทศไทย

- 3.1 โครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานสีเขียว
- 3.2 การขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้า
- 3.3 โครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลอัจฉริยะ
- 3.4 โซลูชันเมืองอัจฉริยะ

4 สรุป

5 อ้างอิง



เกี่ยวกับผู้เขียน

นาย Curtis Ku ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจประจำภูมิภาคของเดลต้าประเทศไทย หัวหน้าศูนย์ข้อมูล พลังงานทดแทน โซลูชันการจัดเก็บพลังงาน โซลูชันการชาร์จ EV โซลูชันคุณภาพอากาศในอาคารและธุรกิจระบบอาคารอัตโนมัติของเดลต้าในประเทศไทย เดลต้าเป็นผู้บุกเบิกโซลูชันเมืองอัจฉริยะโดยมุ่งเน้นการติดตั้งและให้บริการ UPS โซลูชันศูนย์ข้อมูลและสถานีชาร์จรถยนต์ไฟฟ้าทั่วประเทศไทย



บทนำ

ในฐานะที่บริษัท เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัท อิเล็กทรอนิกส์รายใหญ่ที่สุดที่ได้จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เป็นผู้ประกอบการรายใหญ่ในอุตสาหกรรมและโซลูชันในการบุกเบิกการพัฒนา ประเทศไทย 4.0 ในบทความนี้จะแสดงให้เห็นถึงบทบาทสำคัญของเดลต้า ใน ไทยแลนด์ 4.0 โครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) Energy 4.0 และ Digital 4.0 นอกจากนี้ยังอธิบายถึงว่าเดลต้าเข้ามาเป็นผู้บุกเบิก โครงสร้างพื้นฐานพลังงานสีเขียว โครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลอัจฉริยะ และโซลูชัน สามารถที่ดีได้อย่างไร เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและสนับสนุนสังคม ไทยด้วยคำมั่นสัญญาของแบรนด์ที่ว่า Smarter. Greener. Together.



รูปที่ 1: การเติบโตของ GDP ของประเทศไทยจากผลกระทบของ COVID-19 โดยธนาคารแห่งประเทศไทย
ที่มา: Thailand Business News

ในฐานะผู้ผลิตและส่งออกรายใหญ่ เดลต้า ประเทศไทยได้ช่วยพัฒนาอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และในช่วง 30 ปีที่ผ่านมา โดยเดลต้าได้เข้ามาจับบทบาทสำคัญในเรื่องการเติบโตของประเทศ ปัจจุบันเดลต้ามองเห็นนโยบายการพัฒนาที่รอบคอบของรัฐบาลซึ่งประกอบไปด้วยยุทธศาสตร์แห่งชาติและนโยบายไทยแลนด์ 4.0 การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศที่มั่นคง การเติบโตของตลาดในประเทศที่มั่นคง และ GDP ที่ยั่งยืนเป็นเครื่องชี้วัดที่ดีสำหรับการลงทุนและขยายตลาดต่อไป

ถึงแม้จะมีปัจจัยที่เพิ่มโอกาสในการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจมากมาย แต่ประเทศไทยก็ต้องเผชิญกับปัญหาภายในภายในประเทศที่ส่งผลกระทบต่อพัฒนาอย่างการขาดแคลนแรงงานที่มีทักษะ ต้นทุนแรงงานที่เพิ่มขึ้น ความไม่มั่นคงทางการเมือง และจำนวนประชากรผู้สูงอายุที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ยังมีปัจจัยภายนอก เช่น สงครามการค้าระหว่างสหรัฐกับจีน และวิกฤติโควิด-19 ที่ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ แม้ว่าการรักษาแรงกระตุ้นของการเติบโตในระยะสั้นจะเป็นสิ่งที่ท้าทาย แต่เดลต้าก็มีความมั่นใจในความสามารถหลักและความสามารถพิเศษในการใช้ประโยชน์จากสถานการณ์ที่เกิดจากการหยุดชะงักและท้ายที่สุดจะนำไปสู่ความสำเร็จของนโยบายไทยแลนด์ 4.0



รูปที่ 2: ความไม่เข้ากันในตลาดแรงงานของประเทศไทย; ที่มา: MPG Economic Review





2. ไทยแลนด์ 4.0

ไทยแลนด์ 4.0 เป็นรูปแบบทางเศรษฐกิจของรัฐบาลที่มีเป้าหมายเพื่อปลดล็อกประเทศจากความเสี่ยงทางเศรษฐกิจหลายด้านรวมถึง “กักตักรายได้ปานกลาง” กักตักความไม่เท่าเทียมและความไม่สมดุลของอุตสาหกรรม และสิ่งสำคัญของไทยแลนด์ 4.0 คือ “มั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน”



รูปที่ 3: รูปแบบการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย; ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

ผู้กำหนดนโยบายเชื่อว่ากลยุทธ์นี้จะส่งผลให้ประเทศก้าวเข้าสู่สถานะประเทศที่มีรายได้สูง ในขณะที่สื่อธุรกิจและนักวิเคราะห์ได้มุ่งเน้นไปที่อุตสาหกรรมที่โครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) จะดึงดูด แต่รัฐบาลก็มุ่งมั่นที่จะทำให้พื้นที่แห่งนี้เป็นที่สำหรับการอยู่อาศัยสีเขียวด้วยเมืองที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

- **ความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ:** ตั้งเป้าในการเพิ่มเงินสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเป็น 4% ของ GDP เพิ่มอัตราการเติบโตทางเศรษฐกิจให้เต็มกำลังการผลิต 5-6% ภายในห้าปีและเพิ่มรายได้ประชาชาติต่อหัวจาก 5,470 USD ในปี 2557 เป็น 15,000 USD ภายในปี 2575
- **ความอยู่ดีมีสุขของผู้คนในสังคม:** มีเป้าหมายเพื่อลดความไม่เท่าเทียมกันในสังคมจาก 0.465 ในปี 2556 เป็น 0.36 ในปี 2575 เปลี่ยนเป็นระบบสวัสดิการสังคมภายใน 20 ปีและพัฒนา “สมาร์ทฟาร์มเมอร์” อย่างน้อย 20,000 ครัวเรือนภายในห้าปี
- **การยกระดับศักยภาพและคุณค่าของมนุษย์:** มุ่งยกระดับดัชนีการพัฒนามนุษย์ของประเทศไทยจาก 0.722 เป็น 0.8 หรืออยู่ในอันดับ 50 ประเทศแรกภายใน 10 ปีและสร้างความมั่นใจว่ามหาวิทยาลัยไทยอย่างน้อยห้าแห่งติดอันดับหนึ่งใน 100 สถาบันอุดมศึกษาชั้นนำของโลกภายใน 20 ปี
- **การปกป้องสิ่งแวดล้อม:** มุ่งพัฒนาเมืองอย่างน้อย 10 แห่งให้เป็นเมืองที่น่าอยู่ที่สุดของโลกและลดความเสี่ยงจากการก่อการร้าย เป็นต้น

การเติม 5 อุตสาหกรรมแห่งอนาคต

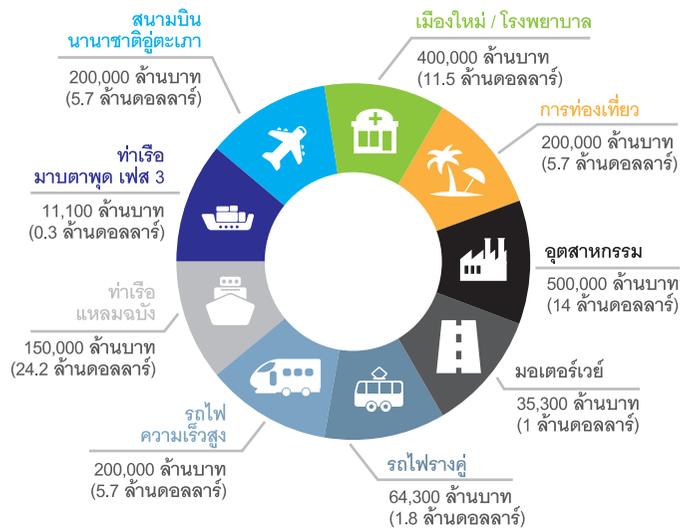


การต่อยอด 5 อุตสาหกรรมเดิมที่มีศักยภาพ

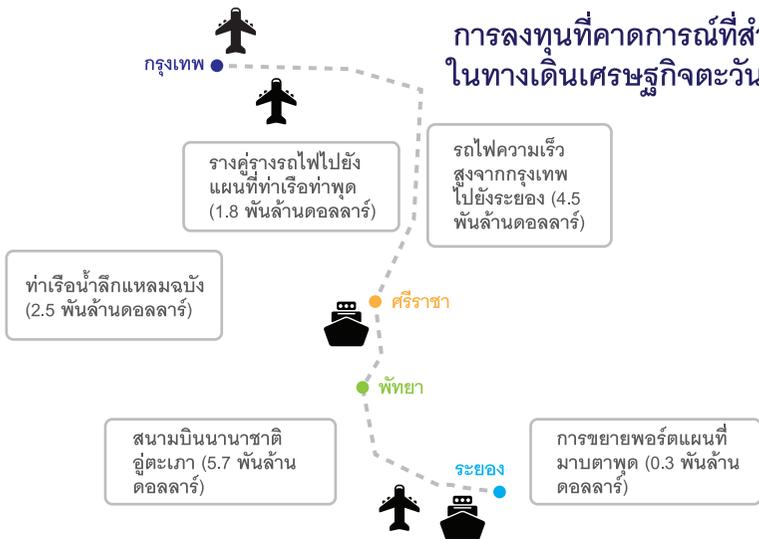


รูปที่ 4: 10 อุตสาหกรรมเป้าหมายของไทยแลนด์ 4.0; ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

รวมการลงทุนภาครัฐและเอกชน 1.7 ล้านล้านบาท (49.9 ล้านบาท) ใน 5 ปีแรก



การลงทุนที่คาดการณ์ที่สำคัญ ในทางเดินเศรษฐกิจตะวันออก



2.1 EEC

เดลด้ามองว่าโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญในเขตพัฒนาโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก หรือ EEC เป็นตัวเร่งการขับเคลื่อนที่สำคัญในการกระตุ้นอุปสงค์ในประเทศ ในฐานะเสาหลักของกลยุทธ์ไทยแลนด์ 4.0 EEC สามารถเข้ามามีบทบาทสำคัญในการปรับขนาดการลงทุนของโครงสร้างพื้นฐานสาธารณะและเพิ่มการเติบโตในระยะสั้นและระยะกลาง โดย EEC นี้จะครอบคลุมตามจังหวัดตามแนวชายฝั่งทะเลตะวันออก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง และฉะเชิงเทรา ซึ่งเป็นฐานการผลิตของประเทศไทยในช่วง 30 ปีที่ผ่านมา

เป้าหมายของแผน EEC คือการอัปเดตและขยายการเชื่อมต่อของภูมิภาค และเปลี่ยนประเทศให้เป็นประตูเอเชีย โดยครอบคลุม 15 กลุ่มของโครงสร้างพื้นฐานและโครงการพัฒนาซึ่งใช้ระยะเวลาห้าปี (2018-2023) สำหรับการลงทุนทั้งหมดมูลค่าประมาณ 5 หมื่นล้านเหรียญสหรัฐ คาดว่าจะสูงถึง 60% ของการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานสาธารณะจากความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน (PPPs) โดยภาครัฐและรัฐวิสาหกิจมีส่วนร่วม 30% และ 10% ตามลำดับ

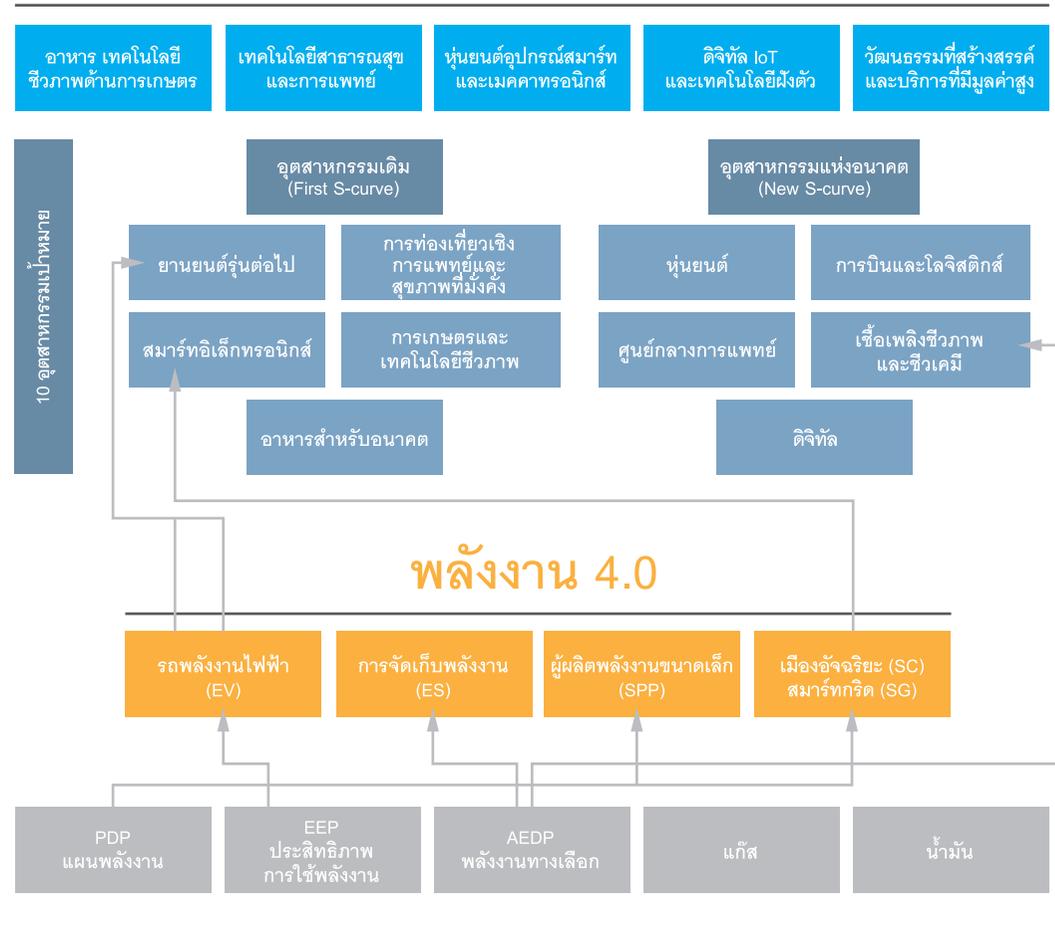
รูปที่ 5: ภาพรวมของโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก

2.2 พลังงาน 4.0

นโยบาย Energy 4.0 ของกระทรวงพลังงานมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพโดยคำนึงถึงต้นทุนและบริการการผลิตไฟฟ้า ซึ่งลำดับความสำคัญคือการพัฒนาเพื่อรวมเอาการใช้พลังงานสะอาดมาใช้ในการปกป้องสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงานเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่สะอาดเพื่อความสุขของประชาชน

- **กลุ่มยานยนต์ไฟฟ้า (EV):** แผนบูรณาการพลังงานระยะยาวของกระทรวงมุ่งเน้นไปที่ภาคการขนส่ง ซึ่งเป็นส่วนที่มีการใช้พลังงานสูงสุด โดยมีเป้าหมายเพื่อลดความหนาแน่นของพลังงานลง 30% ภายในปี 2579 จากนั้นประเทศไทยตั้งเป้าที่จะมีรถยนต์ไฟฟ้า จำนวน 1.2 ล้านคัน ใช้บนถนน มีสถานีชาร์จสาธารณะอย่างน้อย 690 แห่ง ซึ่งใช้เทคโนโลยีการอัดประจุไฟฟ้าอัจฉริยะและ Vehicle to Grid (V2G)
- **เทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงาน (ES):** ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและต้นทุนแบตเตอรี่ที่ลดลงเป็นแรงกระตุ้นให้เกิดการพัฒนาทั่วโลกในด้านการจัดเก็บพลังงานเพื่อความปลอดภัยของกริดในการปกป้องพลังงานในช่วงที่เกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติเพื่อความต่อเนื่องในนิคมอุตสาหกรรม และทำงานร่วมกับโครงสร้างพื้นฐานการชาร์จรถยนต์ไฟฟ้าหรือระบบพลังงานหมุนเวียนในพื้นที่ห่างไกล

ไทยแลนด์ 4.0



พิมพ์เขียวพลังงานของประเทศไทยแบบบูรณาการ (TIEB)

รูปที่ 6: ไทยแลนด์ 4.0 และ Energy 4.0; ที่มา: กระทรวงพลังงาน



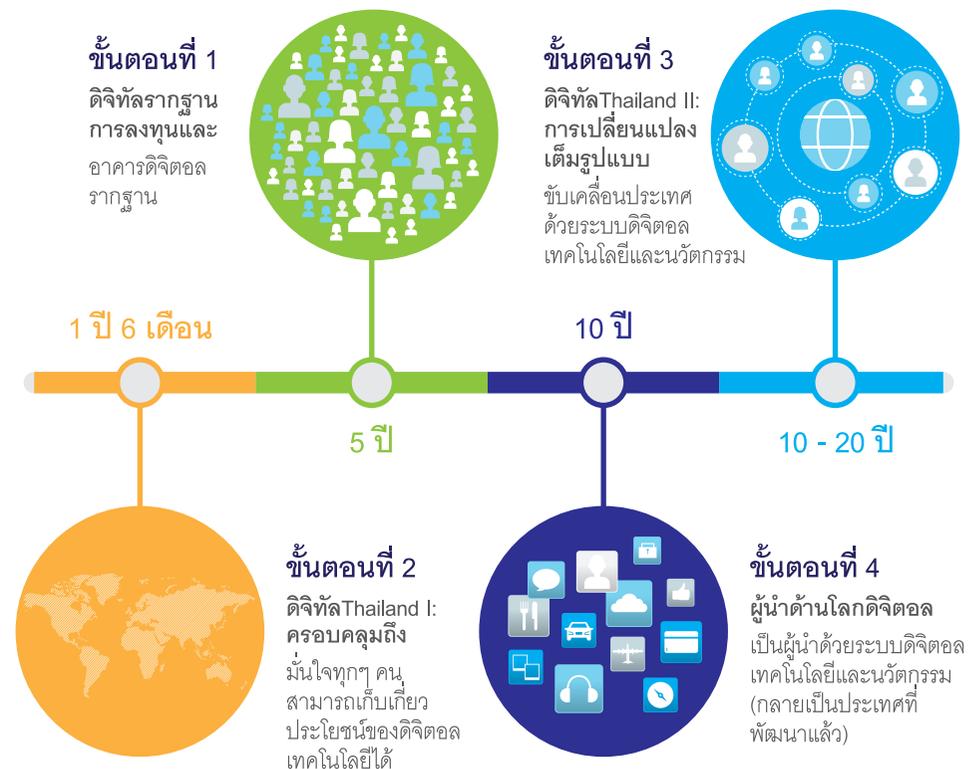
- **Small power producer (SPP):** การผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานระหว่างโรงไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานหมุนเวียน (เซลล์แสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ) และโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล (ชีวมวล แก๊สชีวมวล ชยะมูลฝอย) จะช่วยลดความผันผวนและสร้างความมั่นคงให้กับระบบพลังงาน
- **โครงการเมืองอัจฉริยะ + สมาร์ทกริด (SC + SG):** การปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานจะสร้างสมาร์ทกริดที่มีความปลอดภัยและยืดหยุ่นมากขึ้นเพื่อรองรับเมืองอัจฉริยะทั่วประเทศ ซึ่งรวมถึงการเพิ่มการผลิตไฟฟ้าพลังงานทดแทนเพื่อลดการผลิตไฟฟ้าจากฟอสซิล ระบบกริดแห่งชาติจะถูกจัดการโดยศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (NCC) และศูนย์สั่งการการดำเนินการตอบสนองความต้องการใช้ไฟฟ้า (DRCC) ซึ่งไมโครกริดจะมีการจัดเก็บพลังงานแบบบูรณาการระหว่างระบบการจัดการพลังงาน (EMS) และการปรับการใช้ไฟฟ้าให้สอดคล้องกับสถานะผังจ่ายไฟ

2.3 ดิจิทัล 4.0

ตั้งแต่ปี 2559 โครงการดิจิทัลไทยแลนด์ของรัฐบาลสนับสนุนให้คนไทยใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อโอกาสในการทำงานและการฝึกอบรมที่ดีขึ้นโดยเทคโนโลยีดิจิทัลนี้จะมอบความสะดวกสบายและประสิทธิภาพที่มากขึ้นเพื่อลดต้นทุนและกำจัดข้อจำกัดในทุกด้านในภาครัฐและเอกชน

- โครงการเน็ตประชารัฐมีวัตถุประสงค์เพื่อตั้งค่าโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลทั่วประเทศ เพื่อให้เข้าถึง 75,000 หมู่บ้านทั่วประเทศไทย แต่ละหมู่บ้านจะได้รับการติดตั้งฮอตสปอต Wi-Fi ความเร็วสูงสุด 30/10 Mbps ฟรี ทุกโรงเรียนและโรงพยาบาลท้องถิ่นจะถูกเชื่อมต่อผ่านออนไลน์และจะมีศูนย์การเรียนรู้ดิจิทัลชุมชนเปิดให้ประชาชนทั่วไปเข้าใช้งาน
- โครงการ National Digital ID มีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างบัตรประจำประชาชนในรูปแบบตัวดิจิทัลเพื่อเพิ่มความปลอดภัยและความสะดวกสบายให้กับคนไทยทุกคน

รัฐบาลดิจิทัลได้ขยายขอบเขตโอกาสของทั้งภาครัฐและเอกชนให้กว้างขึ้น เนื่องจากรัฐบาลคาดหวังว่าจะได้เห็นคนไทยทุกคนมีอุปกรณ์พกพาเพื่อการเข้าถึงข้อมูลและบริการสาธารณะที่มีประสิทธิภาพและสะดวกสบาย เมื่อผู้ใช้มีส่วนร่วมมากขึ้นในโครงการดิจิทัลของรัฐบาลปริมาณข้อมูลและปริมาณข้อมูลที่เพิ่มขึ้นและปริมาณการใช้งานจะนำพาความท้าทายและโอกาสใหม่สำหรับการเติบโตในเศรษฐกิจดิจิทัล ซึ่งรวมถึงผู้ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานและห่วงโซ่อุปทานฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์



รูปที่ 7: Digital Thailand และ Roadmap 2016-2036; ที่มา: สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (DGA)

ธุรกิจหลัก



ระบบบูรณาการ

รูปที่ 8: กลุ่มตลาดและการนำเสนอเพื่อการพัฒนาประเทศไทย 4.0

3. เดลต้า อิเล็กทรอนิกส์ ประเทศไทย

นับตั้งแต่ก่อตั้งในปี 2531 บริษัท เดลต้า อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ได้จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และเป็นสำนักงานใหญ่ประจำภูมิภาคของเดลต้า อิเล็กทรอนิกส์ สำหรับการผลิตรายการวิจัยและพัฒนา และการขายในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ กลุ่มบริษัท เดลต้า อิเล็กทรอนิกส์ได้เปลี่ยนบทบาทหลักจากผู้ผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ประเภท ODM ให้กับแบรนด์ระดับโลก มาเป็นผู้ให้บริการโซลูชัน เดลต้า ประเทศไทยเริ่มบุกเบิกโซลูชันสมาร์ทกรีนในตลาดประเทศไทยโดยกำหนดเป้าหมาย 10 อุตสาหกรรมสำคัญ ได้แก่ การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว กลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ อุตสาหกรรมดิจิทัล อุตสาหกรรมแพทย์ครบวงจร อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และอุตสาหกรรมการบิน และโลจิสติกส์ ความสามารถด้านการวิจัย และพัฒนา ระดับโลก การเป็นฐานการผลิตในภูมิภาคและการขายและบริการด้านวิศวกรรมในพื้นที่นั้นเป็นจุดแข็งที่ทำให้บริษัทมีข้อได้เปรียบมากกว่าเมื่อเทียบกับคู่แข่งข้ามชาติรายอื่นในการพัฒนาและส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับพลังงาน

3.1 โครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานสีเขียว

ความเชี่ยวชาญด้านการแปลงพลังงานระดับโลกของเดลด้าผลักดันให้เกิดการพัฒนาผลิตภัณฑ์ PV อินเวอร์เตอร์ที่มีความหลากหลายด้วยประสิทธิภาพการใช้พลังงานสูงสุด 98.8% ในประเทศไทย เดลด้ามุ่งเน้นไปที่โซลาร์ฟาร์มลอยน้ำแบบยูทิลิตี้และโซลาร์ชุมชนโซลาร์ฟาร์มที่อุปเพื่อการพาณิชย์และที่อยู่อาศัย เพื่อช่วยให้รัฐบาลบรรลุเป้าหมายพลังงานทดแทน 20% ภายในปี 2579

โซลาร์ชุมชนโซลาร์ฟาร์มที่อุป 3.2 MWp ที่สำนักงานใหญ่เดลด้า ประเทศไทยได้รับการรับรองมาตรฐาน LEED ผลิตพลังงานได้ 4.7 ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมงต่อปี สามารถช่วยลดค่าใช้จ่ายได้ประมาณ 20 ล้านบาทต่อปี นับเป็นประมาณ 10% ของการใช้พลังงานทั้งหมดและลดลงการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ได้ถึง 2,722 ตัน ต่อปี โซลาร์ชุมชนพลังงานแสงอาทิตย์ทั้งหมดของเราได้รวม PV สตริงอินเวอร์เตอร์เข้ากับระบบกักเก็บพลังงาน (ESS) ขนาดเท่าตู้คอนเทนเนอร์และระบบการบริหารจัดการพลังงาน (EMS) ในปัจจุบันเดลด้ากำลังร่วมมือกับผู้ใช้พลังงานและผู้ใช้พลังงานรายใหญ่ในโครงการ ESS ที่เลือกสรรเพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันอรรถประโยชน์ เช่น ไมโครกริด การเสริมกำลังการผลิต หรือการติดตั้งโซลาร์ฟาร์ม





3.2 การขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้า

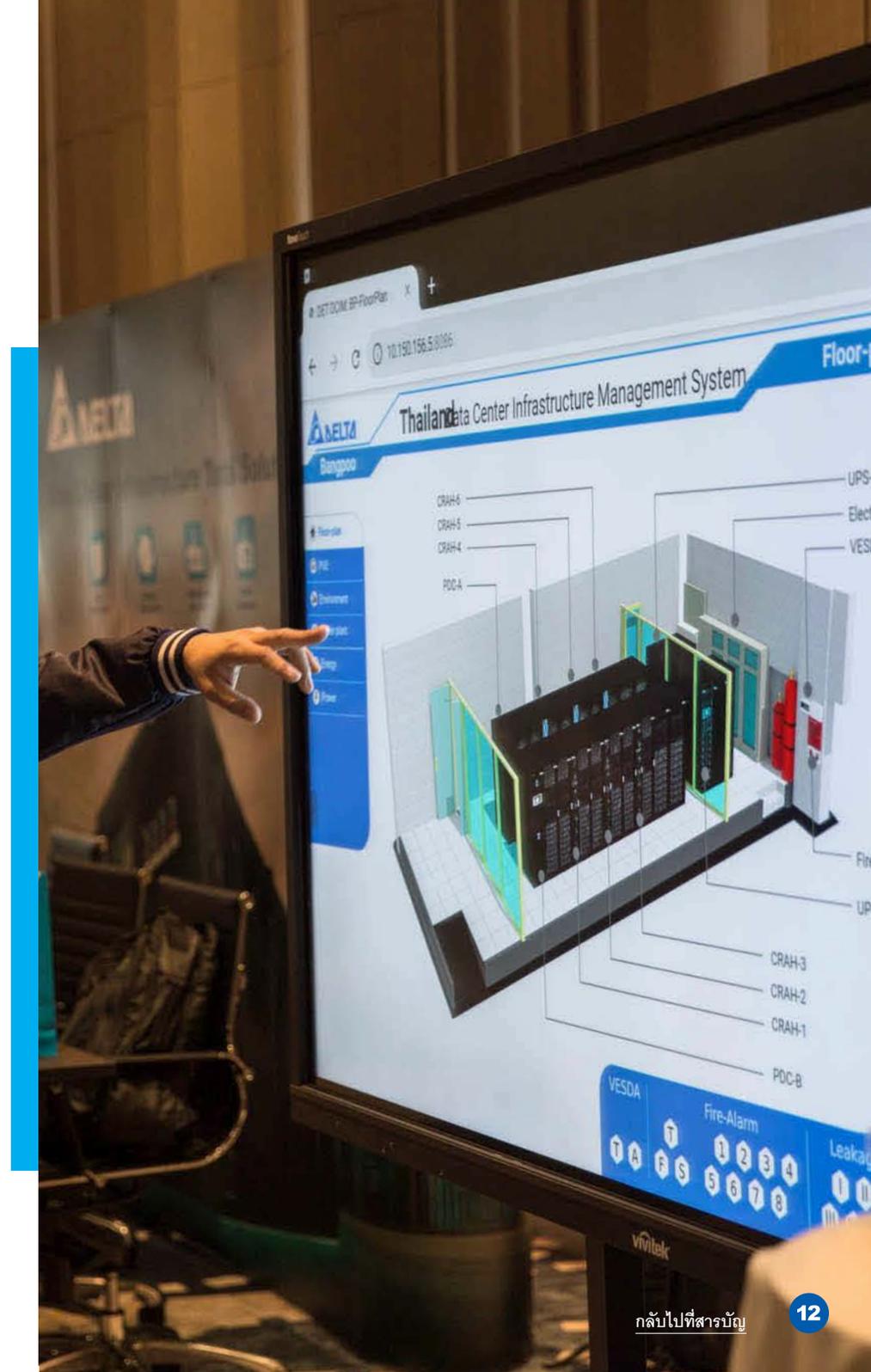
เดลต้า ประเทศไทยเป็นหนึ่งในผู้ผลิตรายแรกในประเทศที่เริ่มผลิตชิ้นส่วน EV Onboard Charging ให้กับแบรนด์รถยนต์ชั้นนำระดับโลก ในเวลาเดียวกันบริษัทได้จัดหาโซลูชันการชาร์จรถยนต์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน ซึ่งรวมถึงเครื่องชาร์จ AC (7-22kW) เครื่องชาร์จ DC แบบเร็ว (25-150kW) และระบบจัดการไซต์ เครื่องชาร์จรถยนต์ไฟฟ้าของเดลต้าได้นำเสนอการใช้พลังงานที่มีประสิทธิภาพสูง รองรับฟังก์ชันการสื่อสาร OCPP สำหรับการรวมระบบและมีการรับรองความปลอดภัยระดับโลกอย่าง UL IEC CHAdeMO CQC และ CNS ด้วยความมุ่งมั่นที่จะส่งมอบประสิทธิภาพระดับโลกพร้อมกับคุณภาพการขายและบริการด้านวิศวกรรมในท้องถิ่น เดลต้าจึงได้รับความร่วมมือที่แข็งแกร่งจากผู้ผลิตยานยนต์ระดับโลก บริษัทฯ สาธารณูปโภค เช่น การไฟฟ้านครหลวง และองค์กรต่าง ๆ เช่น สถาบันยานยนต์ และสมาคมยานยนต์ไฟฟ้าไทย เพื่อพัฒนาและส่งเสริมการใช้พลังงานไฟฟ้าในประเทศ ปัจจุบันเดลต้าและผู้ติดตั้งระบบ (SI) กำลังทำงานร่วมกับผู้พัฒนายานยนต์และอสังหาริมทรัพย์เพื่อติดตั้งสถานีชาร์จในสถานที่ต่างๆ ทั่วประเทศพร้อมกับตัวเลือกการชาร์จบ้านสำหรับเจ้าของรถยนต์ไฟฟ้า

รูปที่ 10: เดลต้า ประเทศไทยจับทำข้อตกลงกับนิสสันในประเทศไทยและการไฟฟ้านครหลวง

3.3 โครงสร้างพื้นฐาน ดิจิทัลอัจฉริยะ

เดลต้าได้ใช้จุดแข็งของตัวเองในการพัฒนาแหล่งจ่ายไฟที่มีประสิทธิภาพสูงอย่างต่อเนื่องและบริษัทได้ช่วยศูนย์ข้อมูลในการดำเนินการให้ได้รับความพึงพอใจสูงสุดในแง่ของการปกป้องพลังงาน ความคุ้มค่าของการใช้พลังงานไฟฟ้า (PUE) ความน่าเชื่อถือและต้นทุนการเป็นเจ้าของ (TCO) ด้วยเครื่องสำรองไฟฟ้าและปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ (1kVA-1200kVA) และโซลูชันระบายความร้อน (5.6kW-180kW) นอกจากนี้ เดลต้ายังนำเสนอโซลูชันศูนย์ข้อมูลแบบครบวงจรที่รวมเอาผลิตภัณฑ์ที่ดีที่สุดเข้ากับผลิตภัณฑ์เสริมสำหรับการกระจายพลังงาน การจัดการพลังงานและความร้อน ความปลอดภัย แร็ค และสายไฟและจอแสดงผล เนื่องจากชื่อเสียงในฐานะผู้เชี่ยวชาญด้านป้องกันและประหยัดพลังงานในประเทศไทยเติบโตขึ้น เดลต้าจึงได้ติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าและปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติและระบบทำความเย็นในระบบที่สำคัญของบริษัทในอุตสาหกรรมโทรคมนาคม การเงิน การแพทย์ โครงสร้างพื้นฐานและการผลิตของประเทศไทย ในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา การจับมือกับพันธมิตรในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) ช่วยให้บริษัทสามารถขยายธุรกิจสู่ธุรกิจโครงสร้างพื้นฐานทาง การแพทย์ การผลิตและการศึกษาของประเทศไทยได้อย่างมั่นคง การเข้ามาของเทคโนโลยี 5G Internet of Things (IoT) สำหรับอุตสาหกรรม 4.0 และการพัฒนาเมืองอัจฉริยะและการเติบโตของระบบประมวลผลที่ทันสมัยทำให้มีการเติบโตสูงโดยเฉพาะในประเทศไทยและเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

รูปที่ 11: เดลต้า ประเทศไทยกำลังให้ข้อมูลโซลูชันศูนย์ข้อมูล





3.4 โซลูชันเมืองอัจฉริยะ

การเข้าซื้อกิจการของกลุ่ม บริษัท เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ของบริษัทชั้นนำในยุโรปและสหรัฐอเมริกาได้นำเดลต้า ประเทศไทยด้วยความน่าประทับใจในการทำสงครามของโซลูชันฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์แบบบูรณาการเพื่อเติมพื้นที่ตลาดสมาร์ทซิตี้ที่กำลังเติบโต เดลต้า ประเทศไทยได้ยกระดับบริหารจัดการและควบคุมอาคารอัตโนมัติที่โรงงานสีเขียวอัจฉริยะ เพื่อประหยัดพลังงานและให้การบำบัดน้ำที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น HVAC Smart Lighting และระบบกล้องวงจรปิด ในขณะเดียวกัน เดลต้า กำลังร่วมมือกับสถาบันวิจัยชั้นนำของประเทศไทยและพันธมิตรด้านอุตสาหกรรมอย่างอมตะ คอร์ปอเรชั่น เพื่อพัฒนาสมาร์ทซิตี้ต้นแบบเพื่อใช้สำหรับโครงการโครงสร้างพื้นฐานในอนาคต เดลต้ายังทำงานร่วมกับผู้ที่อยู่ในรายชื่อลูกค้าสำคัญพร้อมกับกลุ่มแกนหลักของ SI เพื่อรวมสถานีชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า PV ESS โซลูชันการแสดงผลและ UPS เป็นโซลูชันอัจฉริยะของเมืองทั้งหมด

รูปที่ 12: โซลูชันเมืองอัจฉริยะของเดลต้า ประเทศไทย

4. สรุป

แม้ว่าแนวโน้มเศรษฐกิจที่อ่อนแอของประเทศไทย ซึ่งเกิดจากสงครามการค้าระหว่างสหรัฐอเมริกา-จีนและวิกฤตโควิด-19 อาจทำให้เกิดความล่าช้าในการดำเนินนโยบายไทยแลนด์ 4.0 แต่เดลด้า ประเทศไทยยังคงมุ่งมั่นเพื่อเป้าหมายการพัฒนาของประเทศไทย ในฐานะผู้นำที่จัดตั้งขึ้นในธุรกิจที่ยั่งยืนและโซลูชันที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสีเขียวในประเทศไทย เดลด้า นำได้เสนอนวัตกรรมที่เพิ่มมูลค่าให้กับลูกค้า เพิ่มขีดความสามารถให้แก่องค์กรในท้องถิ่น และยกระดับชุมชนของเรา เดลด้า ประเทศไทยเชื่อมั่นในพลังของการผนึกกำลังกับพันธมิตรเพื่อสร้างความเข้มแข็งในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การผลิตและการบริการที่นำเสนอโซลูชันแบบครบวงจร พร้อมความเป็นผู้นำด้านเทคโนโลยีสำหรับประสบการณ์ที่ดีที่สุดของลูกค้า ด้วยการนำเสนอคุณค่าที่มากขึ้นให้กับผู้มีส่วนได้เสีย เดลด้าจึงมีส่วนร่วมช่วยในการพัฒนาประเทศไทย 4.0 และสร้างสังคมให้มีความเจริญรุ่งเรือง แข็งแรง และมีความสุขมากขึ้น



5. อ้างอิง

- 1) <https://www.statista.com/statistics/332051/gross-domestic-product-gdp-growth-rate-in-thailand/>
- 2) https://www.bot.or.th/Thai/ResearchAndPublications/DocLib_/Article_24Jul2018.pdf
- 3) <https://thaiembdc.org/thailand-4-0-2/>
- 4) [http://www.boi.go.th/upload/content/Thailand,%20Ta ing%20off%20to%20new%20heights%20@%20belgium_5ab4e8042850e.pdf](http://www.boi.go.th/upload/content/Thailand,%20Ta%20ing%20off%20to%20new%20heights%20@%20belgium_5ab4e8042850e.pdf)
- 5) <https://eng.eeco.or.th/en>
- 6) https://iecc.energy.go.th/wp-content/uploads/2019/03/00_Energy-4.pdf
- 7) <https://www.dga.or.th/en/content/2031/11769/>



www.DeltaThailand.com

เขียนเรื่องและแก้ไขเนื้อหาโดย **Yushi Nakayama**

ออกแบบโดย **Chernika Lam**