

ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

ยกระดับคุณภาพชีวิตและเพิ่มประสิทธิภาพให้กับโลกธุรกิจในอนาคต

21 มี.ค. 2568

วิจัยธุรกิจ ธนาคารแลนด์ แอนด์ เฮ้าส์

ภาพรวมธุรกิจ

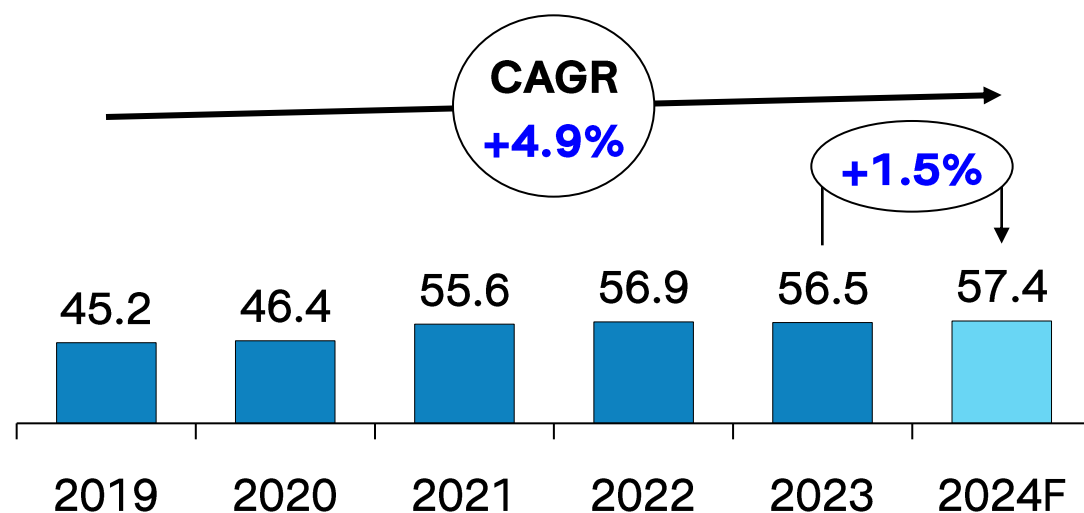


อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ: คือ อุปกรณ์ที่สามารถเชื่อมต่อ ทำงานร่วมกัน และแบ่งปันข้อมูลกับผู้ใช้และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ ได้

มูลค่าตลาดอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะจำแนกตามประเภท

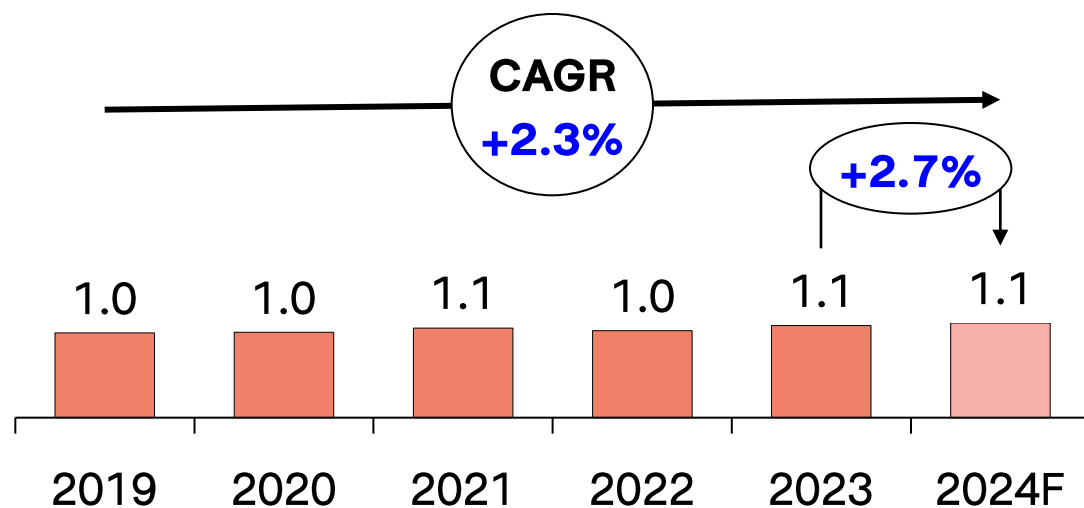
เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน (ล้านดอลลาร์สหรัฐ)

e.g. : สมาร์ททีวี, หุ่นยนต์ดูดฝุ่นอัจฉริยะ, เครื่องฟอกอากาศอัจฉริยะ etc.



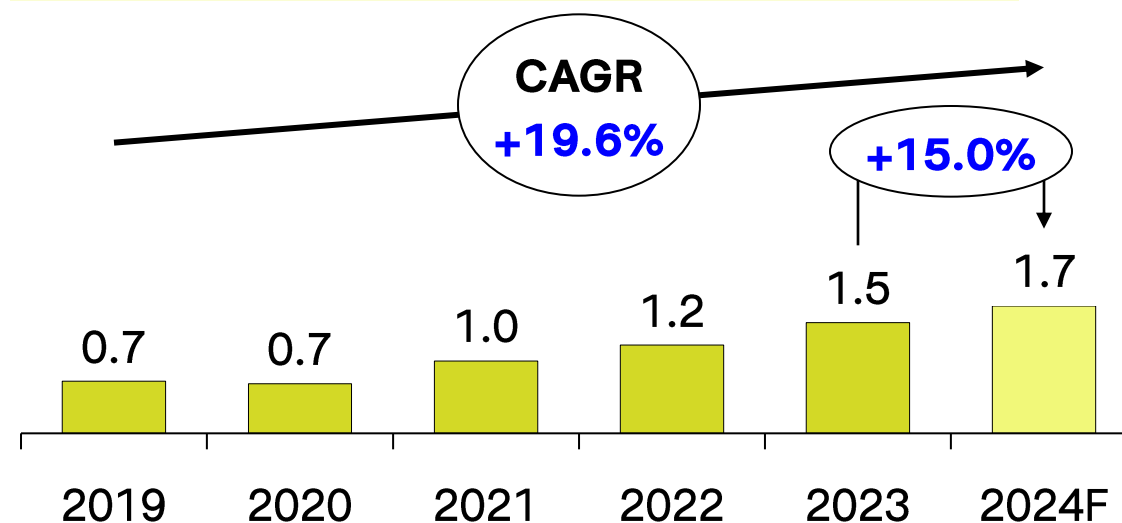
บ้านอัจฉริยะ (ล้านดอลลาร์สหรัฐ)

e.g. : หลอดไฟอัจฉริยะ, กล้องวงจรปิดอัจฉริยะ, ดิจิตอลล็อค etc.



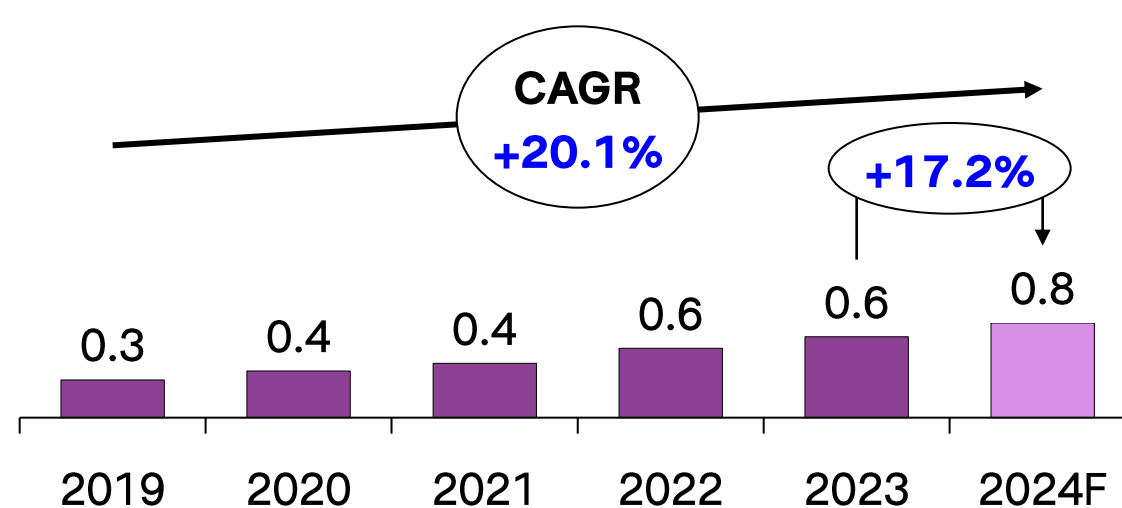
โรงงานและเกษตรอัจฉริยะ (ล้านดอลลาร์สหรัฐ)

e.g. : โรงงานเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต, เซ็นเซอร์ตรวจสอบสภาพอากาศ etc.



สุขภาพอัจฉริยะ (ล้านดอลลาร์สหรัฐ)

e.g. : เครื่องวัดความดันโลหิตอัจฉริยะ, อุปกรณ์ติดตามสุขภาพอัจฉริยะ etc.



ตลาดอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะในประเทศไทย ในช่วงที่ผ่านมามีแนวโน้มเติบโตอย่างต่อเนื่องในทุกกลุ่มผลิตภัณฑ์ ดังนี้

- ❑ **เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน** พบว่า ในช่วงปี 2019-2024 มีอัตราการเติบโตเฉลี่ยที่ 4.9% ต่อปี ซึ่งสะท้อนถึงความต้องการที่เพิ่มขึ้นของผู้บริโภคในการใช้งานอุปกรณ์ที่ช่วยเพิ่มความสะดวกสบายในชีวิตประจำวัน
- ❑ **โรงงานและเกษตรอัจฉริยะ** มีการเติบโตสูง โดยมีอัตราการเติบโตเฉลี่ยที่สูงถึง 19.6% ต่อปี ซึ่งเป็นผลมาจากการปรับตัวของภาคอุตสาหกรรมและเกษตรกรรมที่นำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดต้นทุน
- ❑ **บ้านอัจฉริยะ** มีอัตราการเติบโตเฉลี่ยที่ 2.3% ต่อปี ซึ่งสะท้อนถึงการเริ่มนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในที่อยู่อาศัยมากขึ้น แม้จะเติบโตช้ากว่ากลุ่มอื่น
- ❑ **สุขภาพอัจฉริยะ** มีการเติบโตอย่างโดดเด่นเช่นกัน โดยมีอัตราการเติบโตเฉลี่ยที่ 20.1% ต่อปี ซึ่งเป็นผลมาจากกระแสด้านความสนใจด้านสุขภาพและการดูแลตนเองที่เพิ่มขึ้น รวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยีด้านสุขภาพที่ตอบโจทย์ผู้บริโภคได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ห่วงโซ่อุปทาน



ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อธุรกิจ

ปัจจัยบวก



การเติบโตของเทคโนโลยี IoT และ 5G

ความต้องการอุปกรณ์อัจฉริยะ เช่น เซนเซอร์และชิปที่รองรับ IoT และ 5G กำลังเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ซึ่งช่วยส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์ Smart E&E



มาตรการจูงใจทางการลงทุน

ประเทศไทยมีนโยบายสนับสนุนอุตสาหกรรม Smart E&E เช่น การลดภาษีเงินได้นิติบุคคลสูงสุด 8 ปี และการส่งเสริมเขตเศรษฐกิจพิเศษ เช่น Eastern Economic Corridor (EEC)



ความพร้อมของโครงสร้างพื้นฐาน

ประเทศไทยมีห่วงโซ่อุปทานที่แข็งแกร่งสำหรับอุตสาหกรรม E&E โดยมีเครือข่ายอุตสาหกรรมรองรับอย่างครบถ้วน เช่น อุตสาหกรรมโลหะ พลาสติก และยาง

ปัจจัยลบ



ความเสี่ยงด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์

อุปกรณ์ Smart E&E มีความเสี่ยงต่อการถูกแฮกและการขโมยข้อมูลส่วนบุคคล ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความน่าเชื่อถือของธุรกิจ



ต้นทุนสูง

อุปกรณ์ Smart E&E มีราคาที่สูงกว่าอุปกรณ์แบบดั้งเดิม ซึ่งอาจเป็นอุปสรรคต่อการเข้าถึงตลาดในกลุ่มผู้มีรายได้น้อย



ขาดแคลนบุคลากรที่มีทักษะ

การพัฒนาและบำรุงรักษาอุปกรณ์ Smart E&E ต้องการบุคลากรที่มีทักษะเฉพาะด้าน ซึ่งอาจเป็นปัญหาสำหรับธุรกิจที่ไม่มีบุคลากรที่มีทักษะเพียงพอ

แนวโน้มธุรกิจ

01

การพัฒนาระบบสมาร์ตในชุมชนเมือง และพื้นที่อุตสาหกรรม ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยี IoT, AI, Automation, Big Data Analytics และ Cybersecurity

02

เทคโนโลยีช่วยเพิ่มคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ เช่น การให้ความช่วยเหลือทางการแพทย์และข้อมูลผ่านการสื่อสาร ตอบรับการเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ

03

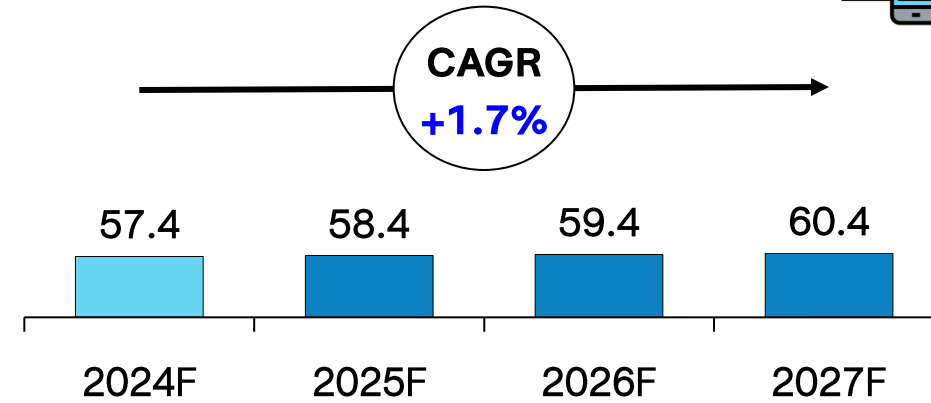
เทคโนโลยีดิจิทัลเป็นปัจจัยเร่งกระบวนการซื้อขาย ให้ตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคได้รวดเร็วขึ้น

04

การแข่งขันและการปฏิบัติตามมาตรฐาน ESG ทำให้การลงทุนในเทคโนโลยีสีเขียวส่งผลดีต่อการผลิตเซมิคอนดักเตอร์และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์

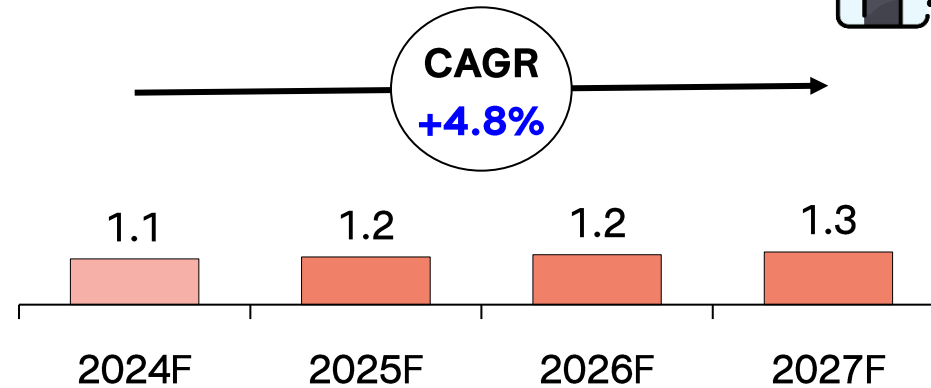
แนวโน้มมูลค่าตลาดอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะจำแนกตามประเภท

เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน (ล้านดอลลาร์สหรัฐ)



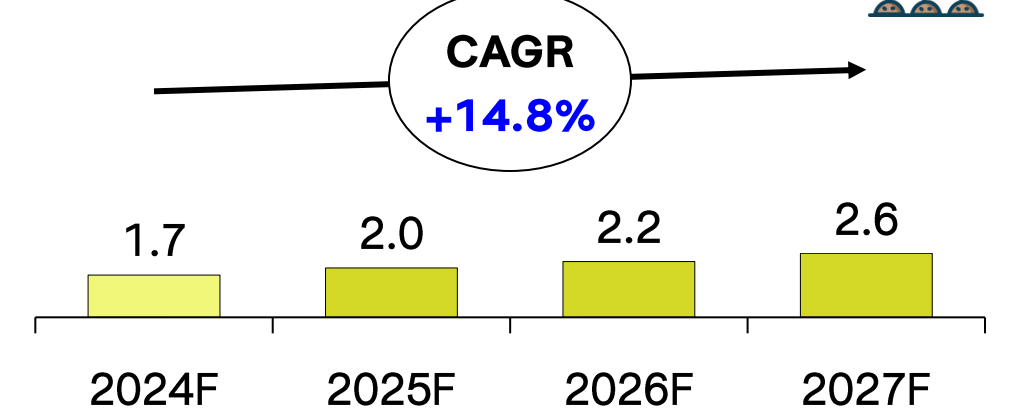
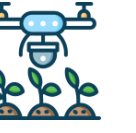
เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน มีแนวโน้มที่จะขยายตัวตามความต้องการใช้งานที่พึ่งพาเทคโนโลยีและอุปกรณ์ไฟฟ้ามากขึ้น

บ้านอัจฉริยะ (ล้านดอลลาร์สหรัฐ)



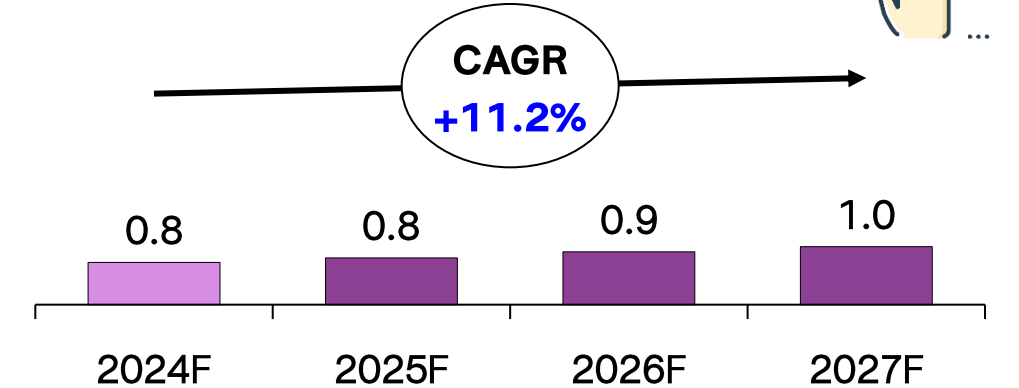
บ้านอัจฉริยะ มีแนวโน้มขยายตัวจากสัดส่วนของครัวเรือนที่ใช้อินเทอร์เน็ตความเร็วสูงแบบมีสายที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

โรงงานและเกษตรอัจฉริยะ (ล้านดอลลาร์สหรัฐ)



โรงงานและเกษตรอัจฉริยะ มีแนวโน้มเติบโตตามทิศทางอุตสาหกรรมที่ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ลดการพึ่งพาแรงงาน

สุขภาพอัจฉริยะ (ล้านดอลลาร์สหรัฐ)



สุขภาพอัจฉริยะ มีแนวโน้มขยายตัวจากความนิยมต่อเนื่องตั้งแต่ช่วงการแพร่ระบาดของโควิด-19 โดยเฉพาะอุปกรณ์สวมใส่และอุปกรณ์ตรวจสุขภาพ

แนวโน้มการเติบโตนี้สะท้อนถึงการปรับตัวของผู้บริโภคและธุรกิจ ในการนำเทคโนโลยีอัจฉริยะมาใช้ เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตและประสิทธิภาพในการดำเนินธุรกิจ

Thank You

LH BANK



「BUSINESS RESEARCH」

Disclaimer

ข้อมูล บทวิเคราะห์ และการแสดงความเห็นต่างๆ ที่ปรากฏอยู่ในรายงานฉบับนี้ ได้จัดทำขึ้นบนพื้นฐานของแหล่งข้อมูลที่ได้รับมาจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ เพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ภาวะเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมซึ่งเป็นเอกสารภายในของธนาคารแลนด์ แอนด์ เฮ้าส์ จำกัด (มหาชน) เท่านั้น ทั้งนี้ธนาคารฯ จะไม่รับผิดชอบความเสียหายใดๆ ทั้งปวงที่เกิดขึ้นจากการนำข้อมูล บทวิเคราะห์ การคาดหมาย และความเห็นต่างๆ ที่ปรากฏในรายงานฉบับนี้ไปใช้ โดยผู้ที่ประสงค์จะนำไปใช้ต้องยอมรับความเสี่ยง และความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นเองโดยลำพัง

LH BANK BUSINESS RESEARCH



ดร. รณพล ศรีัญญพงศ์

ผู้อำนวยการอาวุโส สายงานวิจัยธุรกิจ



ณัฐชาติ วิรุฬห์อัสว

นักวิเคราะห์อาวุโส (Industry)



เชียวชาญ ศรีชัยยา

นักวิเคราะห์อาวุโส (Industry)



วัชรพันธ์ นิยม

นักวิเคราะห์อาวุโส (Industry)



ศรีอำไพ อังคกิตต

นักวิเคราะห์อาวุโส (Industry)



รัทนล ศรีทองเต็ม

นักเศรษฐศาสตร์อาวุโส



วิสันดา ดิสระตติวัฒน์

นักเศรษฐศาสตร์อาวุโส



ณวัชร หันสุเวช

นักวิเคราะห์อาวุโส (Thematic)

วิจัยธุรกิจ ธนาคารแลนด์ แอนด์ เฮ้าส์ จำกัด (มหาชน)

ฉับไว

เข้าใจ

ตอบใจทง



Scan Here

For More Articles

<https://www.lhbank.co.th/economic-analysis/>