



ภาวะอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
(Electrical and Electronics Intelligence Unit: EIU)

แผนกบริหารจัดการข้อมูลอุตสาหกรรม

ฝ่ายยุทธศาสตร์อุตสาหกรรม

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (EEI)

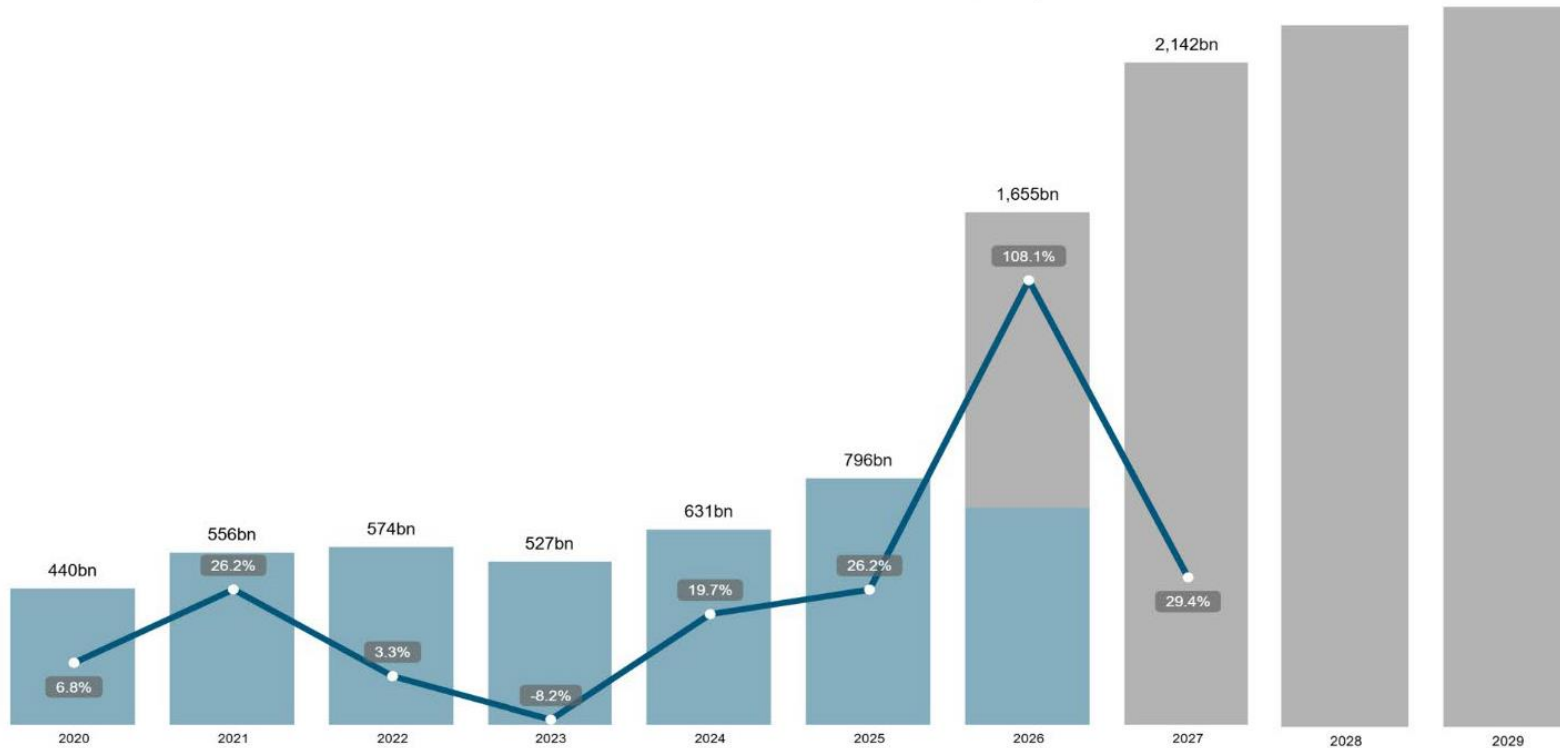


สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

Global semiconductor market (billion US\$)

Actual & Forecast in billion US\$, YoY growth in percent

Actual | FC



ที่มา: WSTS, ส.ค.2026

ตลาดเซมิคอนดักเตอร์โลก

- ปี 2027 จะปรับตัวเพิ่มขึ้น 29% ตามความต้องการของสินค้าสำเร็จรูปรุ่นใหม่ ๆ ที่จะทยอยออกมาตามการผลิตชิ้นส่วน
- เอเชียแปซิฟิก (ไม่รวมJapan) เป็นภูมิภาคสัดส่วนสูงที่สุด
- สหรัฐอเมริกา เติบโตสูงที่สุดจากปีก่อน ร้อยละ 37
- Memory เป็นรายสินค้าที่เติบโตมากที่สุด ในปี 2027 โดยเติบโต ร้อยละ 36

Optical Transceiver เติบโตค่อนข้างมากในช่วง 1-2 ปี ที่ผ่านม

Optical Transceiver คือ อุปกรณ์รับส่งสัญญาณที่ทำหน้าที่แปลงสัญญาณไฟฟ้าให้กลายเป็นสัญญาณแสง เพื่อส่งผ่านสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) และในทางกลับกันก็ทำหน้าที่แปลงสัญญาณแสงที่ได้รับมากลับให้เป็นสัญญาณไฟฟ้า

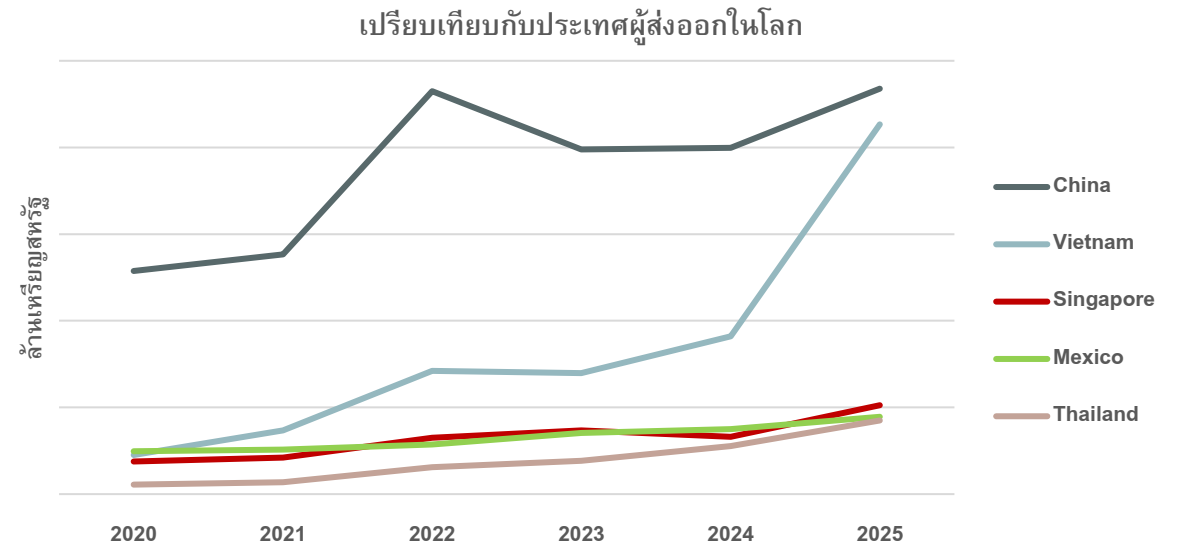
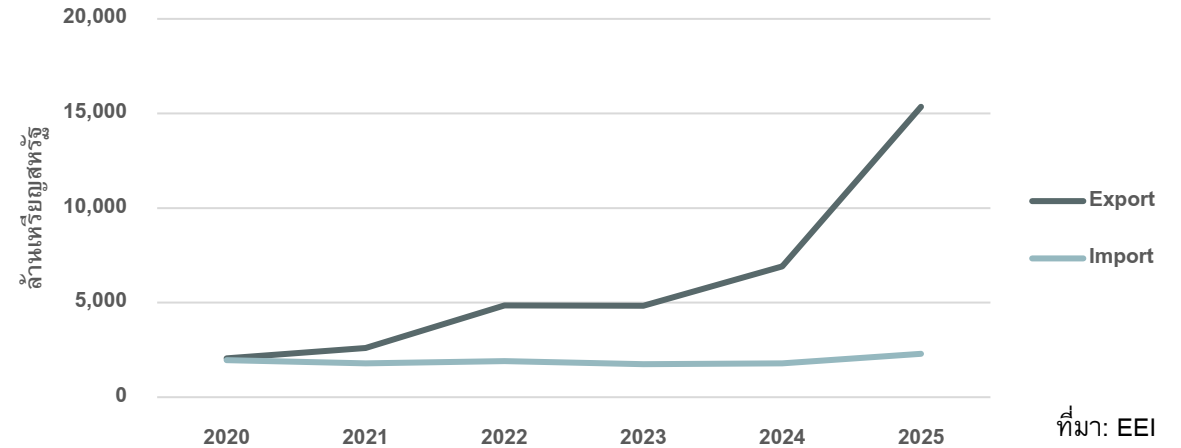
- ในยุคของ AI (Artificial Intelligence) และ Cloud Computing มีการรับส่งข้อมูลมหาศาล (Big Data) สายไฟทองแดงแบบเดิมไม่สามารถส่งข้อมูลได้เร็วพอและเกิดความร้อนสูง แสงจึงเป็นสื่อกลางที่ดีที่สุดในการส่งข้อมูลด้วยความเร็วสูงมากโดยไม่สูญเสียความเสถียร

Optical Transceiver ในมุมมองของการเปรียบเทียบกับประเทศผู้ส่งออกของโลก

- ประเทศผู้ส่งออก อันดับ 1 ของ optical transceiver ได้แก่ จีน
- ไทย เป็นประเทศผู้ส่งออก อันดับ 10 ของโลก
- ไทย เป็นอันดับที่ 3 ในอาเซียน รอง จาก เวียดนาม และสิงคโปร์

อุปกรณ์สื่อสารในระบบเครือข่ายทางสาย ไร้สายและอุปกรณ์ส่งหรือการรับสัญญาณเสียง ภาพ หรือข้อมูลอื่น ๆ

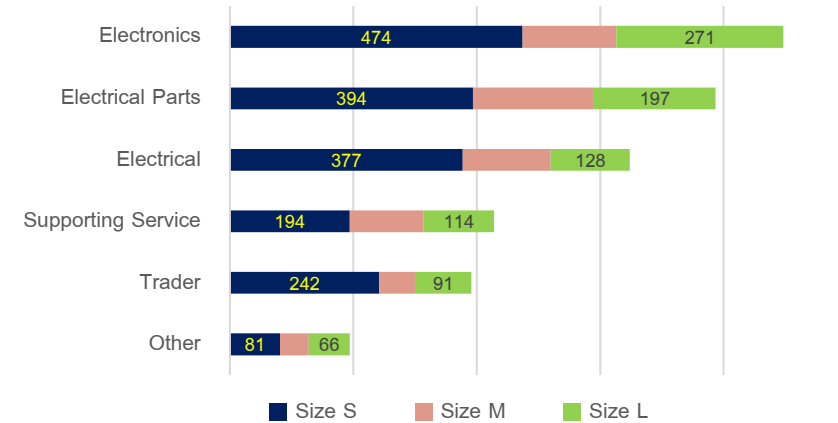
Thailand



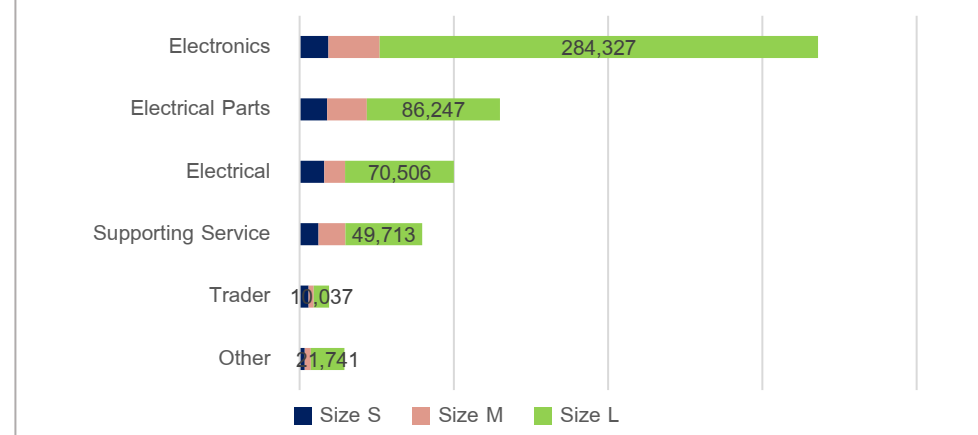
จำนวนผู้ประกอบการ และแรงงาน (หน่วย: ราย)

จำนวนผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ส่วนใหญ่เป็นผู้ประกอบการขนาดเล็ก ขณะที่ จำนวนแรงงานจะอยู่ในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และอยู่ในกิจการที่มีขนาดใหญ่ มีการลงทุนเพิ่มในหลายผลิตภัณฑ์ เช่น อุตสาหกรรม PCB/PCBA, สายไฟและสายเคเบิล และ ชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้า เป็นต้น

จำนวนผู้ประกอบการ จำแนกตามประเภทธุรกิจ



จำนวนแรงงาน จำแนกตามประเภทธุรกิจ

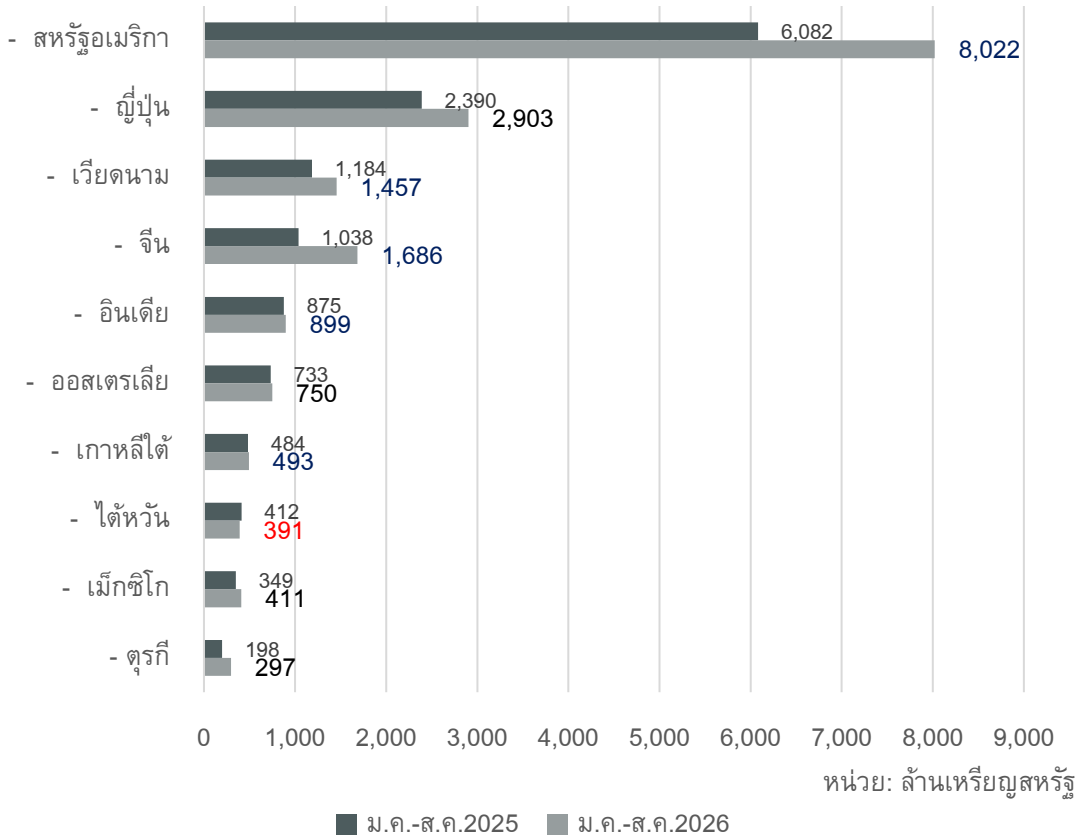


รวบรวมและวิเคราะห์โดยศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (EIU) สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (EEI)

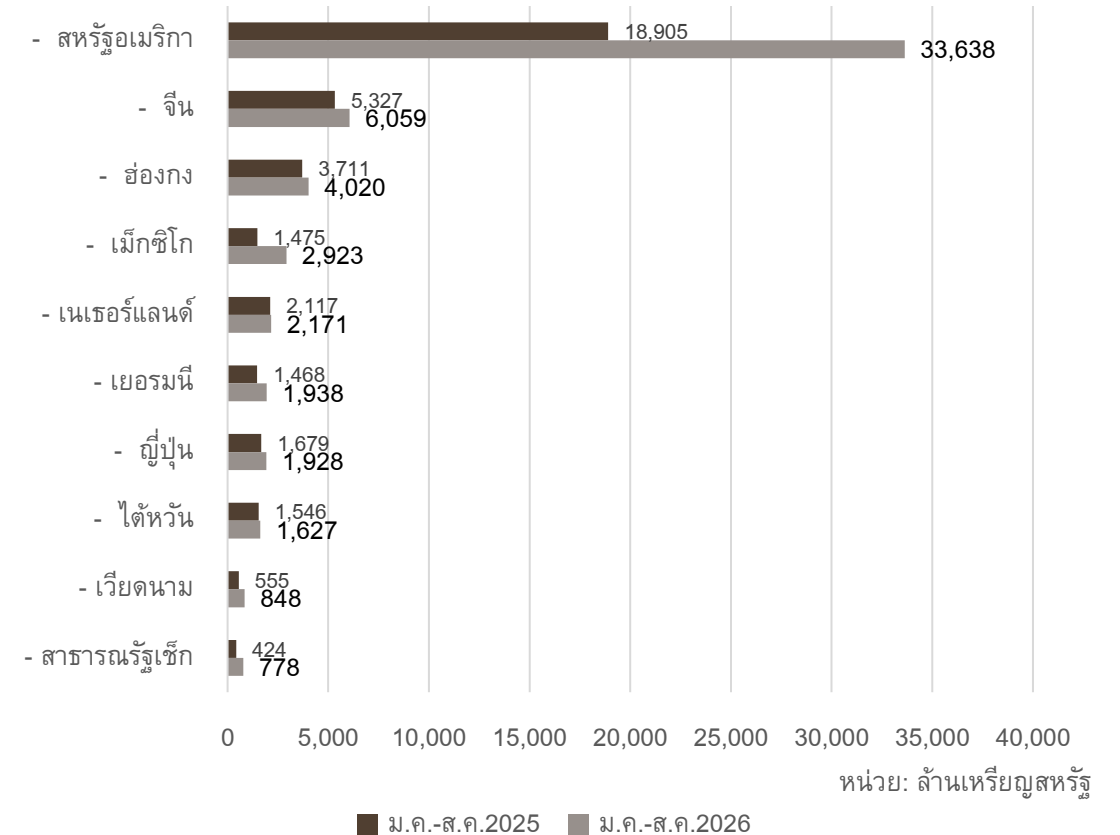


ตลาดส่งออกสินค้าไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของไทย

ตลาดส่งออก: เครื่องใช้ไฟฟ้า



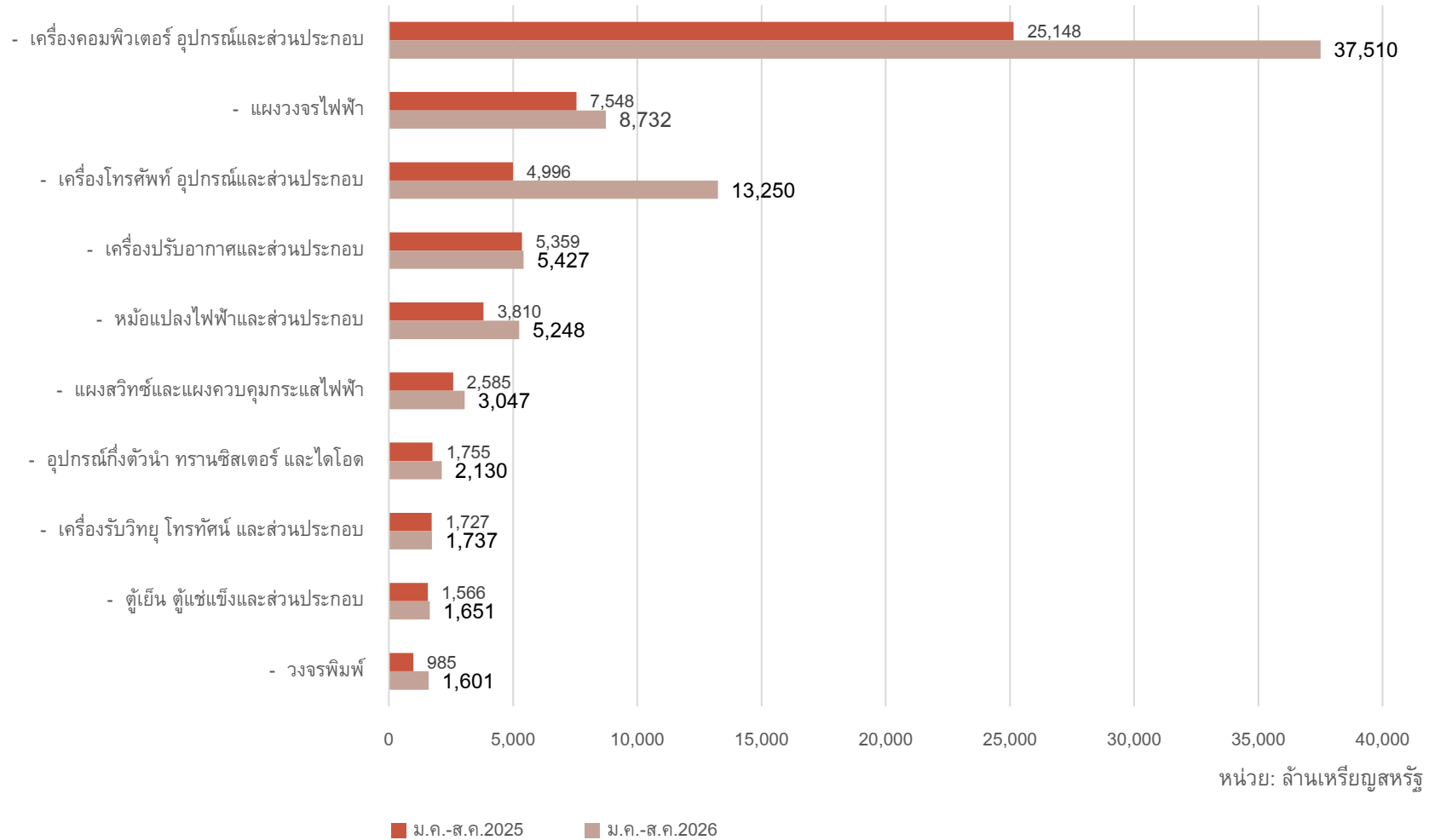
ตลาดส่งออก: อิเล็กทรอนิกส์



ที่มา: MOC (ณ เดือนก.ย. 2026)

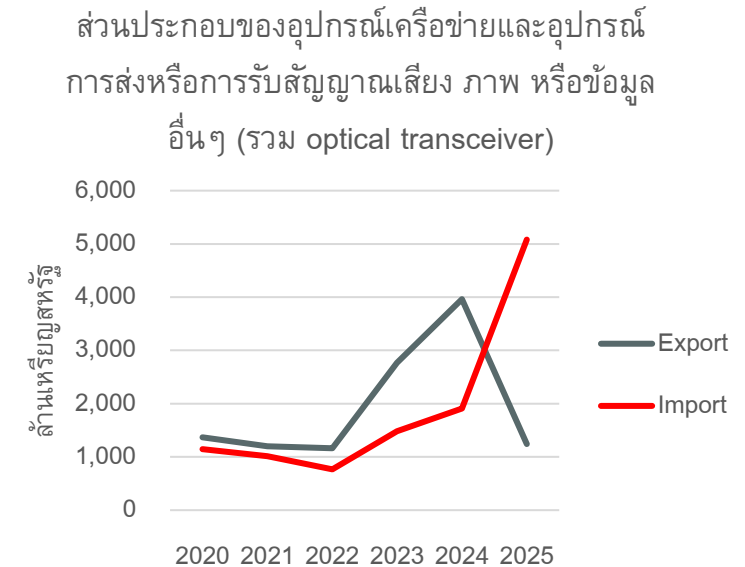
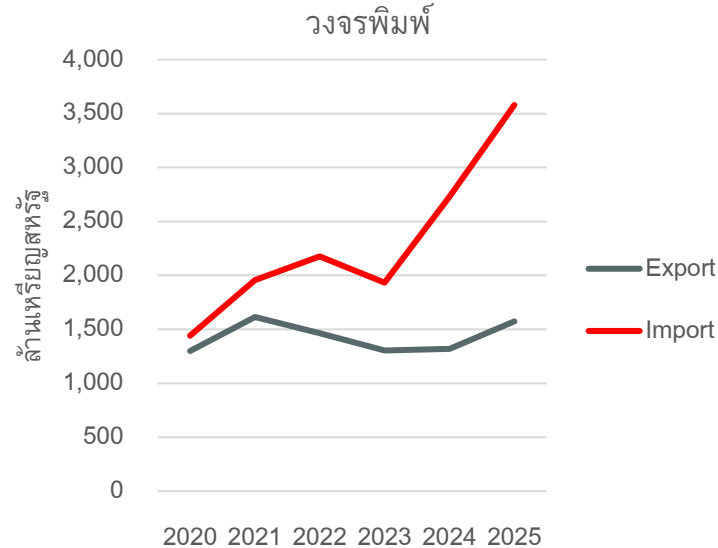
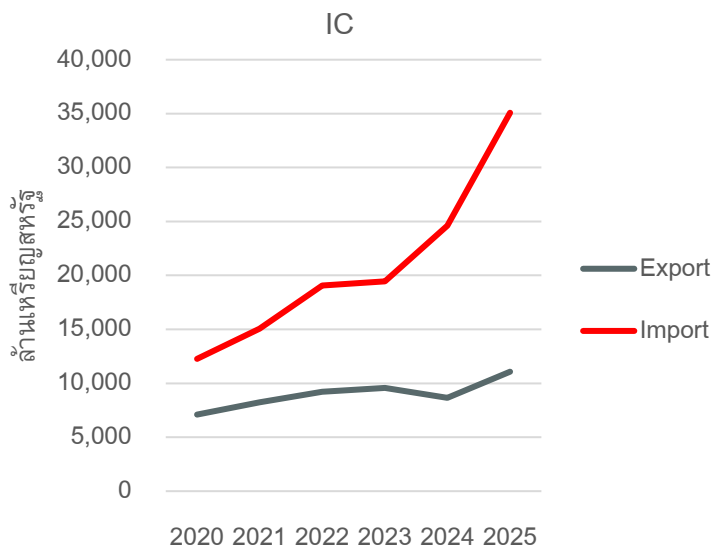
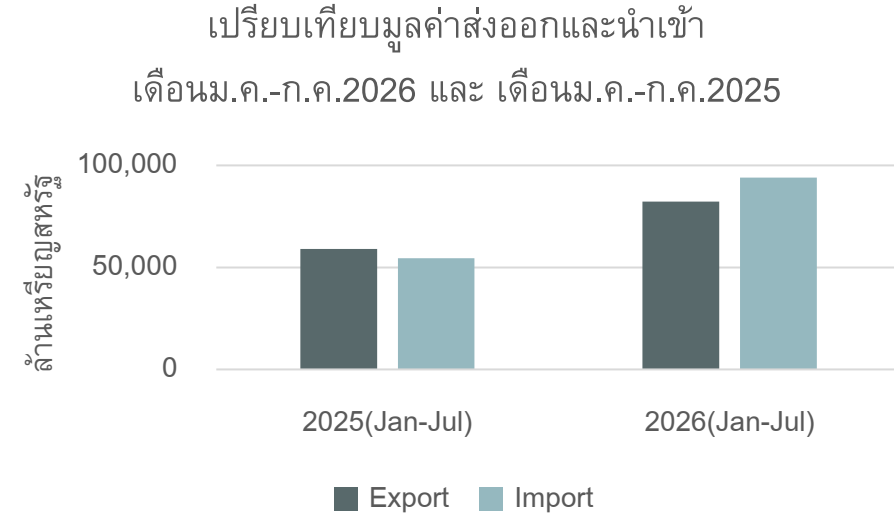
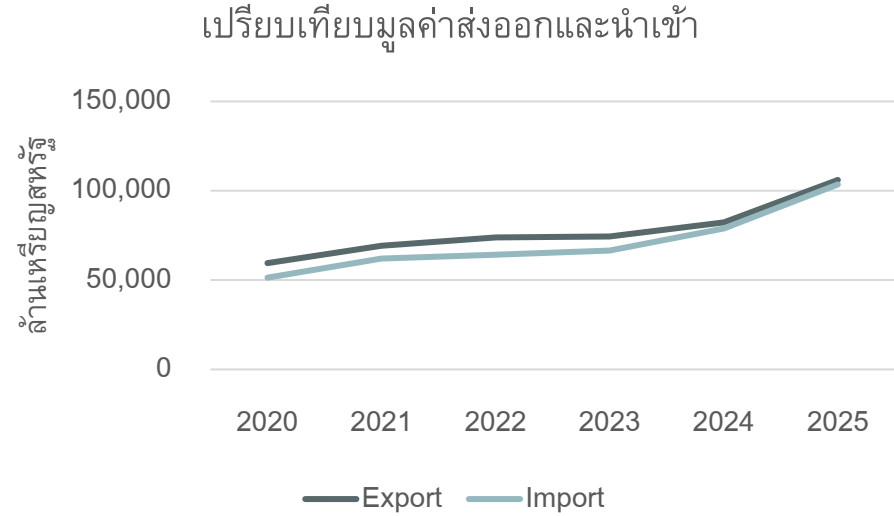
สินค้าไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของไทย เดือนมกราคม-สิงหาคม ปี 2026

สินค้าส่งออกสำคัญของไทย 10 อันดับแรก



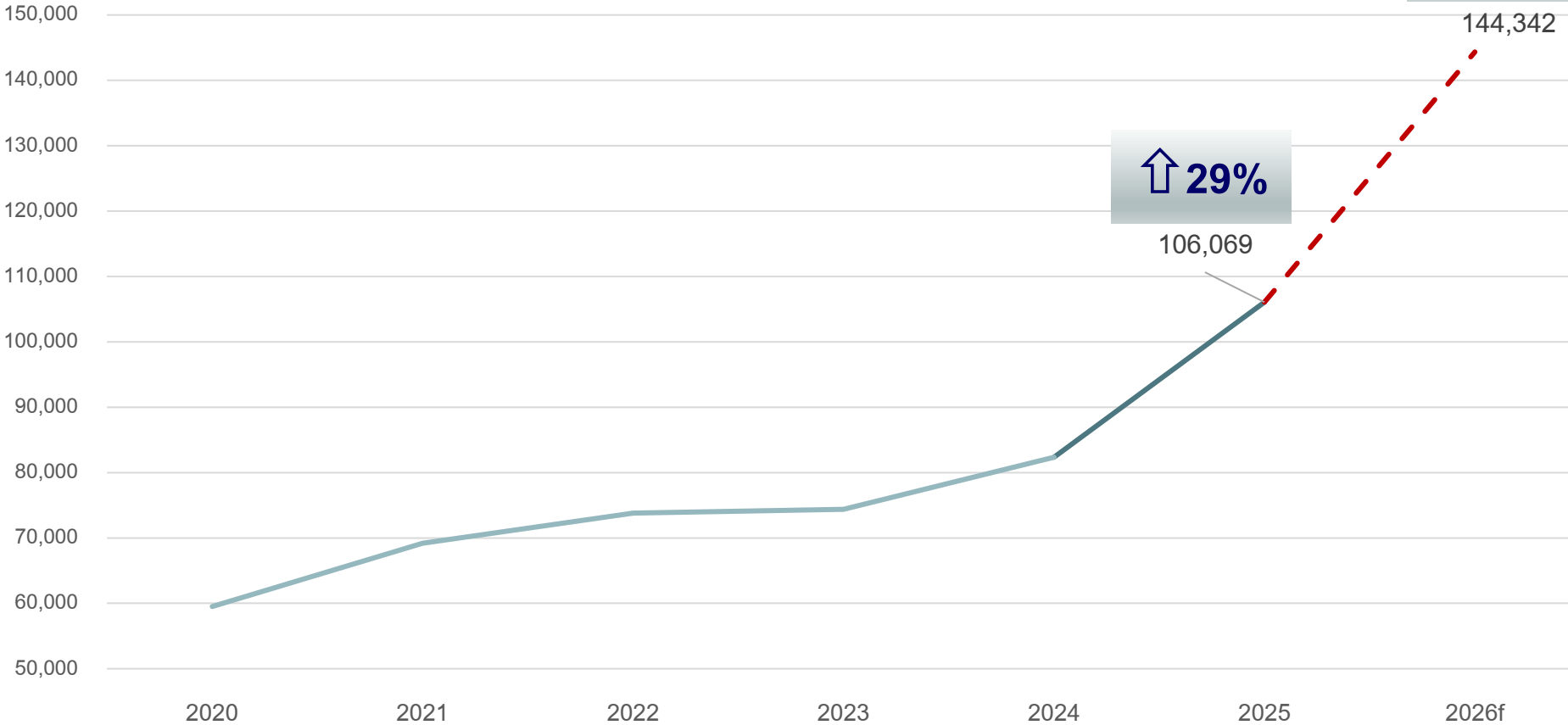
ที่มา: MOC (ณ เดือนก.ย. 2026)

ความต้องการของสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ยังคงมีความต้องการสูง ดังจะเห็นได้จากการผลิตเพื่อส่งออกเพิ่มสูงขึ้น และ ขณะเดียวกันการนำเข้าชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการผลิตเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องเช่นกัน



คาดการณ์แนวโน้มมูลค่าการส่งออกของอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของไทย ปี 2026

ล้านเหรียญสหรัฐ



คาดการณ์แนวโน้มการส่งออก
ปี 2026 จะปรับตัวเพิ่มขึ้น
เติบโตต่อเนื่องจากปีก่อน อยู่
ที่ ร้อยละ 36 หรือ ประมาณ
144,342 ล้านเหรียญสหรัฐ
จากการโตต่อเนื่องของ
อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

ที่มา: EIU, สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (ณ เดือนมิ.ย. 2026)

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Electrical and Electronics Intelligence Unit: EIU)

แผนกบริหารจัดการข้อมูลอุตสาหกรรม ฝ่ายยุทธศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

CONTACT US



สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE



ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
(Electrical and Electronics Intelligence Unit: EIU)
แผนกบริหารจัดการข้อมูลอุตสาหกรรม



สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
โทร: 0-2280-7272 ต่อ 8241, 8242, 8243, 8244, 8245
โทรสาร: 0-2280-7277



Email: eiui@thaieei.com



Line: @ EIU.Thaiieei



Website: <https://eiui.thaieei.com>

