



สำนักงาน | OFFICE  
เศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OF INDUSTRIAL ECONOMICS

เอกสารประกอบการเสวนา Morning Talk ครั้งที่ 3

ช่วงที่ 1 Overview :

## สถานการณ์ด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมไทย

โดย :

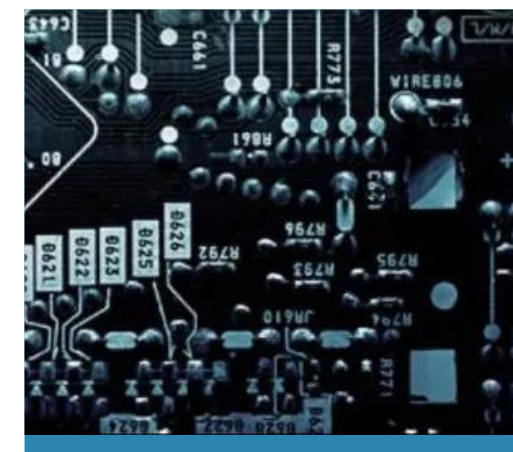
**คุณอัมพร สุวรรณรัตน์**

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

**คุณเพชรวรรณ รัตนวราหะ**

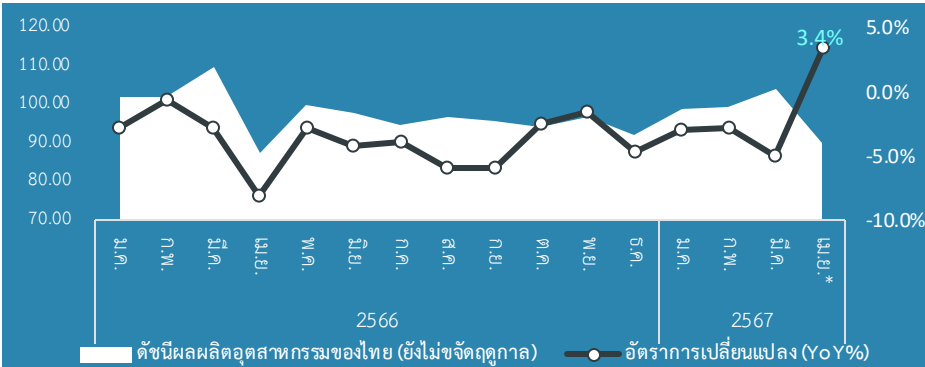
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

18 มิถุนายน 2567



# สถานการณ์เศรษฐกิจอุตสาหกรรมของไทย

## ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมของไทย (MPI)



### ปัจจัยสนับสนุน

- เศรษฐกิจโลกเริ่มกลับมาฟื้นตัว ทำให้การขยายตัวของภาคการส่งออกดีขึ้น
- ภาคการท่องเที่ยวที่เติบโตต่อเนื่อง ยังเป็นปัจจัยหนุนการบริโภคภายในประเทศ
- ความต้องการผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเพิ่มขึ้น ตามกิจกรรมในภาคท่องเที่ยวที่ขยายตัว
- คำสั่งซื้อเครื่องปรับอากาศเพิ่มขึ้น ตามสภาพอากาศ และคุณสมบัติสินค้าใหม่ๆ
- ความต้องการในการเป็นเจ้าของสัตว์เลี้ยงเพิ่มขึ้น หนุนความต้องการอาหารสัตว์เลี้ยง

### อุปสรรค

- ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่น้ำจะส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมที่ต้องพึ่งพาผลผลิตทางการเกษตร
- กลุ่มยานยนต์ (ICE) ยังซบเซาต่อเนื่อง จากการหดตัวของการบริโภคภายในประเทศ
- ปัญหาหนี้ภาคครัวเรือนที่อยู่ในระดับสูง ผู้บริโภคยังคงระมัดระวังในการใช้จ่ายใช้สอย รวมถึงต้นทุนพลังงานที่สูงขึ้น
- ปัญหามิรัฐศาสตร์ยังกดดันการค้าและความไม่แน่นอนทางเศรษฐกิจ

อ้างอิง: สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

ค่าดัชนี MPI  
(ไม่ขจัดฤดูกาล)

MPI (YoY%)

ปี 66

97.5

-3.8%

ม.ค.67

99.2

-2.9%

ก.พ.67

99.3

-2.8%

มี.ค.67

104.3

-4.9%

เม.ย.67

90.3

+3.4%



อุตสาหกรรมสำคัญที่ส่งผลบวกต่อ MPI เดือนเมษายน 2567

MPI  
(YoY%)



เครื่องปรับอากาศ

MPI

123.0

(YoY%)

+24.2%

\*น้ำหนักมูลค่าเพิ่ม : 2.947



ปิโตรเลียม

MPI

125.3

(YoY%)

+4.8%

\*น้ำหนักมูลค่าเพิ่ม : 10.809



อาหารสัตว์เลี้ยงสำเร็จรูป

MPI

96.5

(YoY%)

+18.1%

\*น้ำหนักมูลค่าเพิ่ม : 2.947



อุตสาหกรรมสำคัญที่ส่งผลลบต่อ MPI เดือนเมษายน 2567

MPI  
(YoY%)



ชิ้นส่วน  
อิเล็กทรอนิกส์

MPI

69.1

(YoY%)

-17.2%

\*น้ำหนักมูลค่าเพิ่ม : 5.275



ยานยนต์

MPI

80.2

(YoY%)

-6.8%

\*น้ำหนักมูลค่าเพิ่ม : 10.699



ปูนซีเมนต์

MPI

82.7

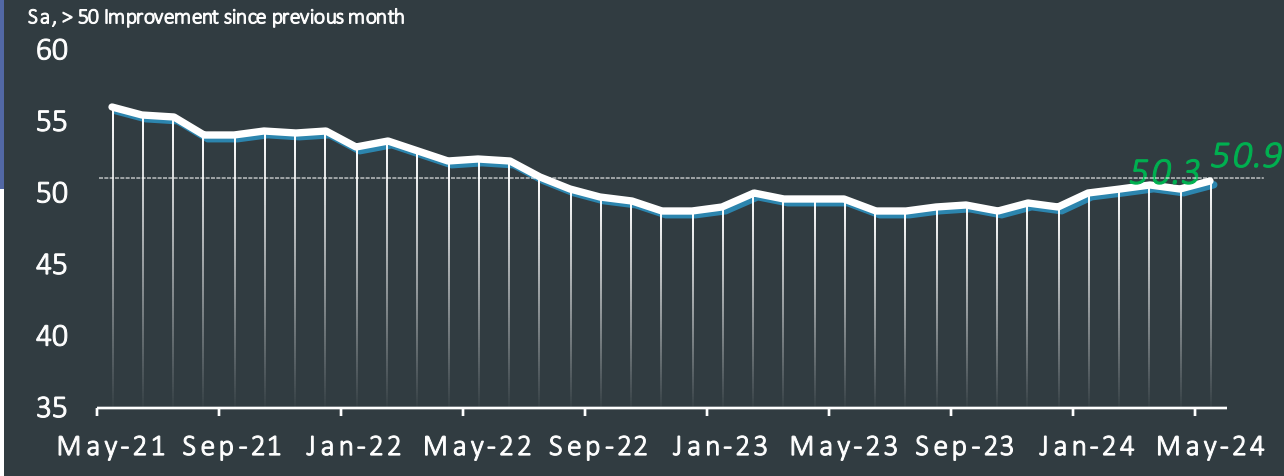
(YoY%)

-7.4%

\*น้ำหนักมูลค่าเพิ่ม : 3.116

# Global Manufacturing PMI

May 2024 Report



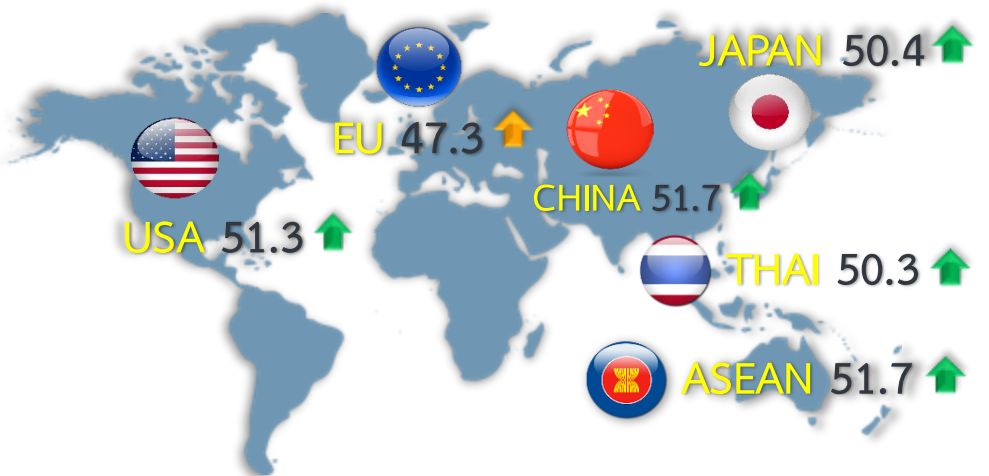
<b>MAY 2024</b>	<b>50.9</b>	MoM Change. <b>+0.6</b> (Level)	ความหมาย: (MoM Change.) สถานะดีขึ้น, ระดับเพิ่มขึ้น “ดีขึ้นมากกว่าเดือนก่อน”	YoY Change. <b>+1.3</b> (Level)
-----------------	-------------	---------------------------------------	--	---------------------------------------

Source: JP Morgan, IHS Markit Economics

## Sub Index. May 2024 Report

MoM Change. (Level)

	MoM Change. (Level)	Apr-24	May-24
Output	1.2	51.4	52.6
New Orders	0.6	50.4	51.0
New Export Orders	-0.1	50.5	50.4
Employment	0.3	50.0	50.3
Input Price	0.7	54.1	54.8
Output Price	0.3	51.5	51.8



### Highest PMI in 3 countries.

	Apr-24	May-24	MoM Level Change.
อินเดีย	58.8	57.5	-1.3
กรีซ	55.2	54.9	-0.3
รัสเซีย	54.3	54.4	0.1

### Lowest PMI in 3 countries.

	Apr-24	May-24	MoM Level Change.
อิตาลี	47.3	45.6	-1.7
เยอรมนี	42.5	45.4	2.9
โปแลนด์	45.9	45.0	-0.9

# THAILAND Manufacturing PMI

May 2024 Report

May 2024

50.3

MoM Change.

+1.7

(Level)

YoY Change.

-7.9

(Level)

ความหมาย: (MoM Change.)

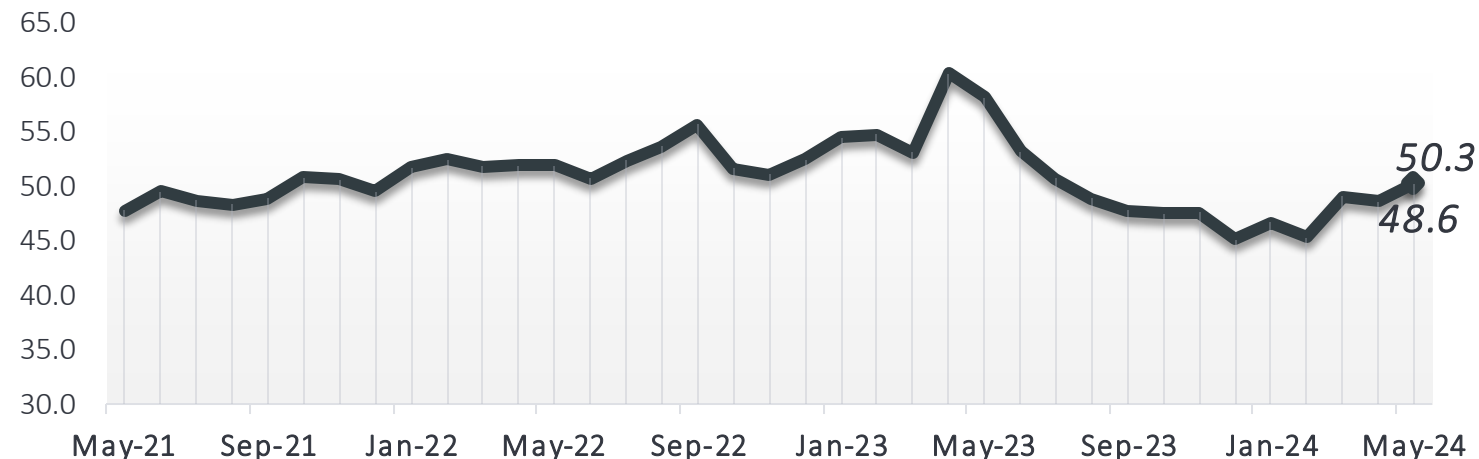
สถานะดีขึ้น, ระดับเพิ่มขึ้น : “ดีขึ้นมากกว่าเดือนก่อน”

- สถานะภาคการผลิตของไทยปรับตัวดีขึ้นในเดือนนี้ ตามระดับผลผลิตที่เกิดจากงานผลิตคงค้างตามคำสั่งซื้อในช่วงก่อนหน้าที่ยังมีระดับสูง
- คำสั่งซื้อใหม่เริ่มมีระดับเข้าใกล้สถานะคงที่ จากการบริโภคในประเทศที่ฟื้นตัวได้ไม่ดี ส่วนการส่งออกมีสถานะดีขึ้นหลังซบเซามาในระยะก่อน
- การจ้างงานเพิ่มขึ้น เพื่อรับมือกับภาระงานคงค้างที่เกิดขึ้นจากคำสั่งซื้อในช่วงก่อนหน้าที่มีปริมาณมากขึ้น ทั้งนี้ บางกิจการมีความกังวลต่อการเพิ่มการจ้างงาน เนื่องจากต้นทุนของกิจการมีระดับสูง
- ต้นทุนการผลิตปรับลดลงตามราคาราคาวัตถุดิบที่ผู้ผลิตมีการสต็อกวัตถุดิบลดลงส่งผลให้ราคาขายปรับลดลงเช่นเดียวกัน

Source: IHS Markit Economics

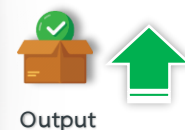
## THAILAND Manufacturing PMI

Sa, > 50 Improvement since previous month



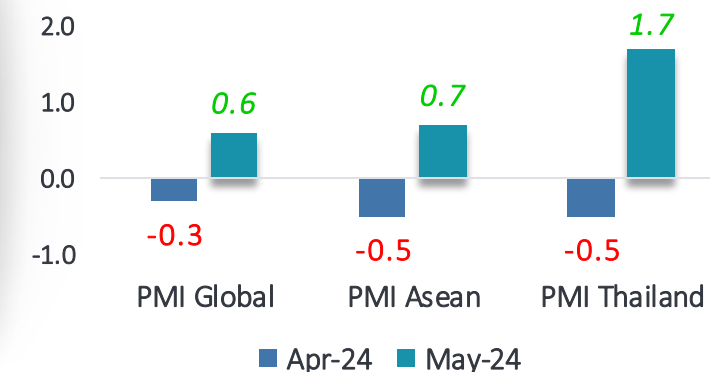
## Sub Index. (May 2024 Report)

MoM Level Change. All item.



## PMI THAILAND vs Global & ASEAN

MoM Level Change. All Country.



ระบบเตือนภัยด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของไทย (EWS\_IE)



● คือ สภาวะปกติเบื้องต้น

อ้างอิง: ศูนย์ข้อมูลอัจฉริยะด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (IIU) กองวิจัยเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

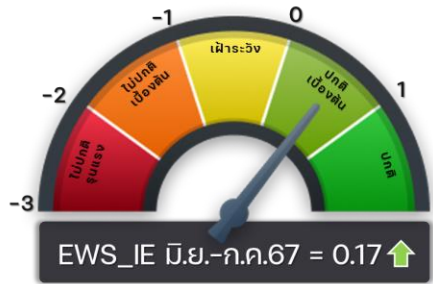


แนวโน้มเดือนพฤษภาคม 2567 “ส่งสัญญาณปกติเบื้องต้น มีแนวโน้มฟื้นตัวแบบค่อยเป็นค่อยไป”



- ค่าดัชนีเดือนพฤษภาคม 2567 บ่งชี้ถึงการขยายตัวต่อเนื่องจากเดือนก่อน โดยค่าวัฏจักรอยู่ที่ระดับ 0.14 เพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนที่มีระดับ 0.07 มีระดับสูงกว่าช่วงเดียวกันในปีก่อนที่มีระดับ 0.03
- ปัจจัยในประเทศขยายตัวเล็กน้อยฟื้นตัวตามความเชื่อมั่นทางธุรกิจ และการนำเข้าสินค้าทุนและวัตถุดิบที่ปรับเพิ่มขึ้น
- ปัจจัยต่างประเทศฟื้นตัวต่อเนื่อง จากการฟื้นตัวของสหรัฐฯ และสหภาพยุโรป

แนวโน้ม 2 เดือนข้างหน้าเทียบกับปัจจุบัน : “มีสถานะปกติ ฟื้นตัวอย่างต่อเนื่อง”



หมายเหตุ : \*เป็นค่าเฉลี่ยของ EWS\_IE มิ.ย.-ก.ค.67

- ค่าดัชนี 2 เดือนข้างหน้า เฉลี่ยอยู่ที่ระดับ 0.17 บ่งชี้ถึงการฟื้นตัวต่อเนื่อง
- ปัจจัยในประเทศขยายตัว จากการลงทุนของภาคเอกชน รวมทั้งแนวโน้มการฟื้นตัวของการนำเข้าสินค้า
- ปัจจัยต่างประเทศเติบโตต่อเนื่อง โดยเฉพาะในสหรัฐอเมริกาที่มีแนวโน้มเติบโตจากการหยุดขึ้นอัตราดอกเบี้ยนโยบาย รวมทั้งการฟื้นตัวของภาคการผลิตในญี่ปุ่น

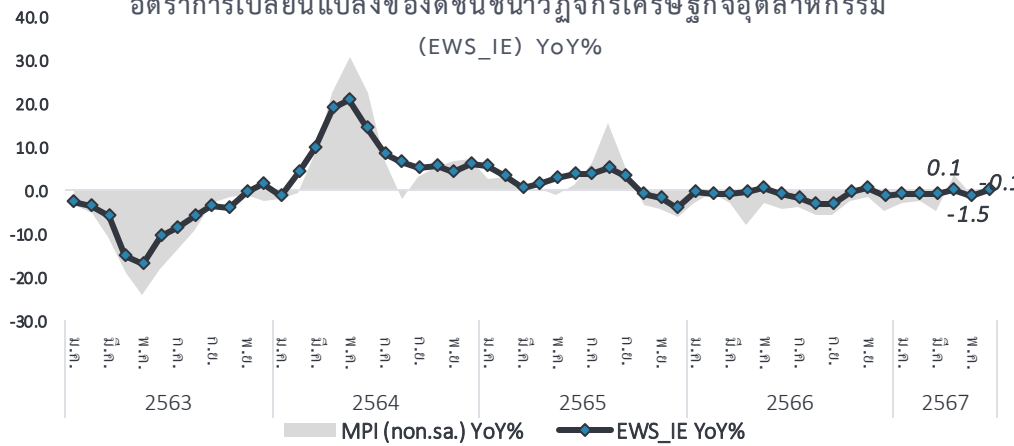
แนวโน้มช่วง 4-6 เดือนข้างหน้า : “มีสถานะปกติ แต่อัตราการเติบโตอาจชะลอลง”



หมายเหตุ : \*เป็นค่าเฉลี่ยของ EWS\_IE ส.ค.-ต.ค.67

- ค่าดัชนี 4-6 เดือนข้างหน้า ส่งสัญญาณชะลอตัวเข้าสู่ระดับการเฝ้าระวัง โดยมีระดับคาดการณ์เฉลี่ยอยู่ในระดับ 0.10 ถึง 0.13 ซึ่งต่ำกว่าปัจจุบัน
- ปัจจัยในประเทศชะลอตัวจากปัจจุบัน ตามการลงทุนภาคเอกชนและความเชื่อมั่นทางธุรกิจที่กังวลต่อความไม่แน่นอนทางเศรษฐกิจ
- ปัจจัยต่างประเทศดีขึ้นกว่าปัจจุบันเล็กน้อย ตามเศรษฐกิจสหรัฐฯ ที่คาดว่าจะปรับลดดอกเบี้ยในช่วงปลายปี และภาคการผลิตของญี่ปุ่นที่มีสัญญาณการฟื้นตัว

อัตราการเปลี่ยนแปลงของดัชนีชี้แนวโน้มวัฏจักรเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (EWS\_IE) YoY%



อ้างอิง : MPI (non. Sa.) YoY% จากกองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

EWS\_IE YoY% ศูนย์ข้อมูลอัจฉริยะด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (IIU) กองวิจัยเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

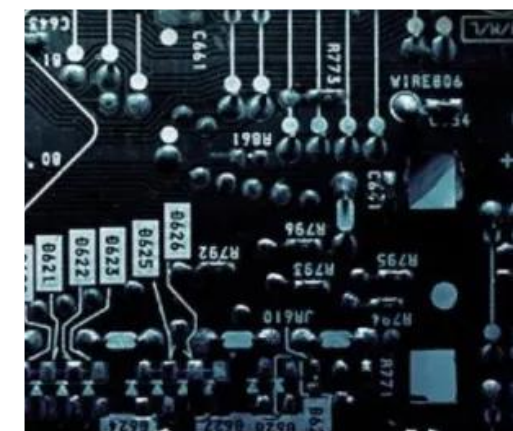
หมายเหตุ : YoY% คือ อัตราการเปลี่ยนแปลงเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันในปีก่อน



สำนักงาน | OFFICE  
เศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OF INDUSTRIAL ECONOMICS

# HOT ISSUE :

## “สงครามการค้าสหรัฐ-จีน ระลอกใหม่”



# รายการสินค้าสำคัญที่สหรัฐอเมริกาประกาศ ปรับขึ้นอัตราภาษีนำเข้าจากจีน

- สหรัฐฯ วางแผนที่จะกำหนดอัตราภาษีใหม่ที่สำคัญสำหรับ EV Car การนำเข้าสินค้าพลังงานสะอาด และอื่นๆ ของจีน



<https://apnews.com/article/china-electric-vehicles-imports-3d1f4ef984b18bb6e86274e65bcfdf2e>

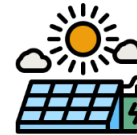
: May 2024

รถยนต์ไฟฟ้า



TAX ใหม่  
102.5%

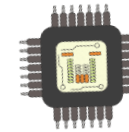
เซลล์พลังงาน  
แสงอาทิตย์



TAX ใหม่  
50%

TAX เดิม  
25%

เซมิคอนดักเตอร์



TAX ใหม่  
50%

TAX เดิม  
25%

แบตเตอรี่  
ลิเธียมไอออน



TAX ใหม่  
25%

TAX เดิม  
7.5%

เหล็ก,  
อลูมิเนียมบางชนิด



TAX ใหม่  
25%

TAX เดิม  
7.5%

- 12 June 2024 :  
EU เปิดสอบสวนการอุดหนุน EV Car ของจีน

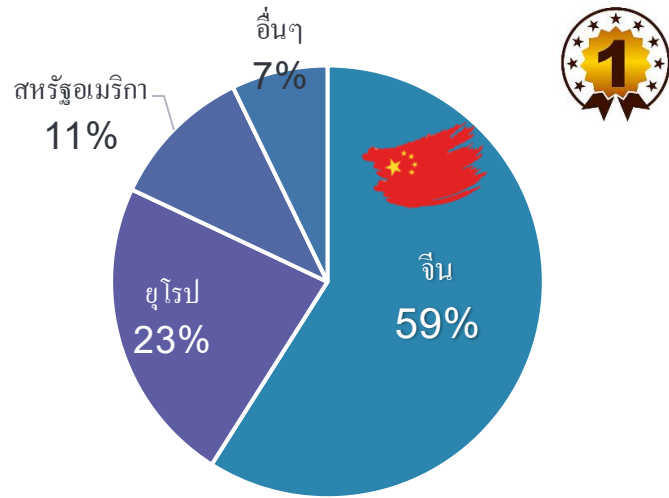
- ให้ความร่วมมือคิด Tax 21.8%
- ไม่ให้ความร่วมมือการสอบสวน คิด Tax = 38.1%  
(จะเริ่มใช้อัตราภาษีใหม่ก.ค. 67)

# ทำไมสหรัฐฯฯ จึงเลือกเปิดสงครามการค้ากับจีนระลอกใหม่...?

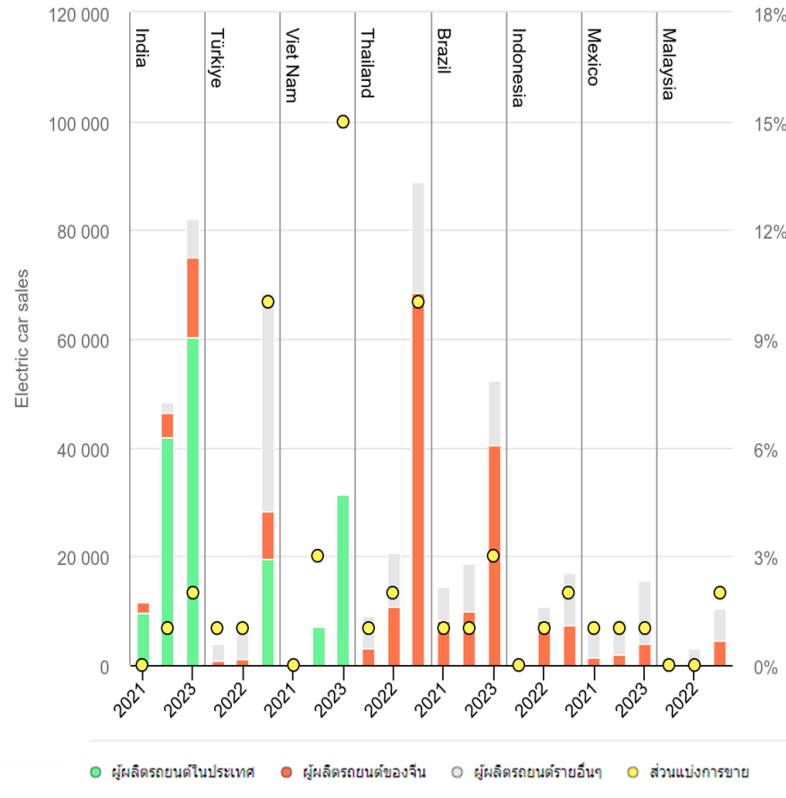


อุตสาหกรรมรถยนต์ไฟฟ้าจีน

สัดส่วนยอดขายรถยนต์ไฟฟ้าของโลกปี 2566



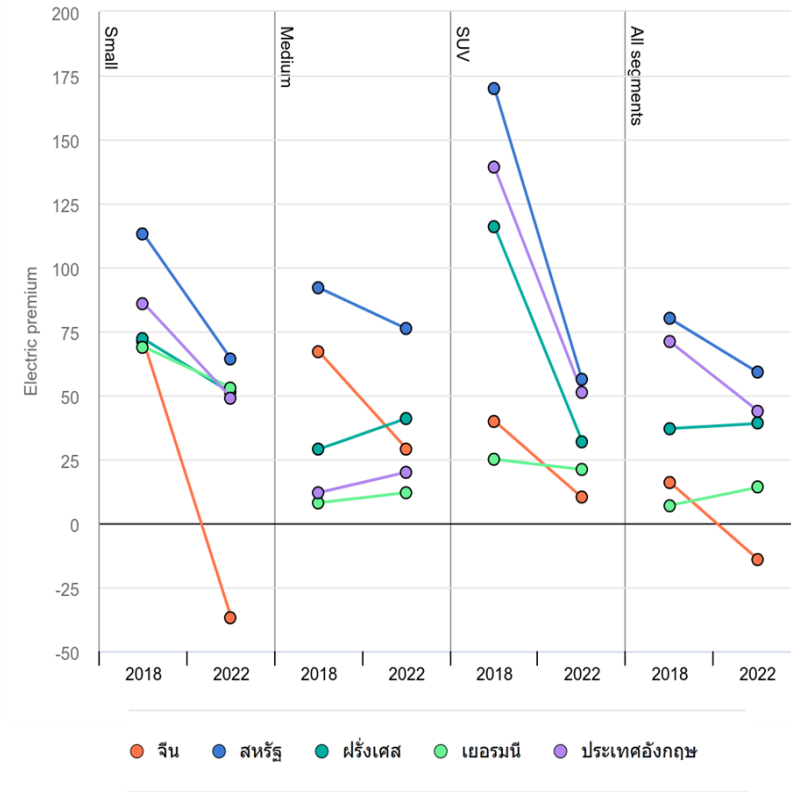
## EV CAR จีนครองความเป็นเจ้าตลาดในประเทศเศรษฐกิจเกิดใหม่ - ประเทศกำลังพัฒนา



ที่มา : International Energy Agency : IEA (2024)

## ราคา EV CAR จีน มีราคาที่ถูกที่สุดในโลก

ราคา EV Car จีนลดลงต่อเนื่อง โดยเฉลี่ยลดลง 14.1%



ที่มา : International Energy Agency : IEA (2024)

## จีนส่งออก BEVs ไปสหรัฐอเมริกา

ปี 66 = 0.97% ของการส่งออก BEVs ทั้งหมดของจีน

Sources: \*General Administration of Customs of the People's Republic of China



# ทำไมสหรัฐฯ จึงเลือกเปิดสงครามการค้ากับจีนระลอกใหม่...?



อุตสาหกรรมเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ของจีน

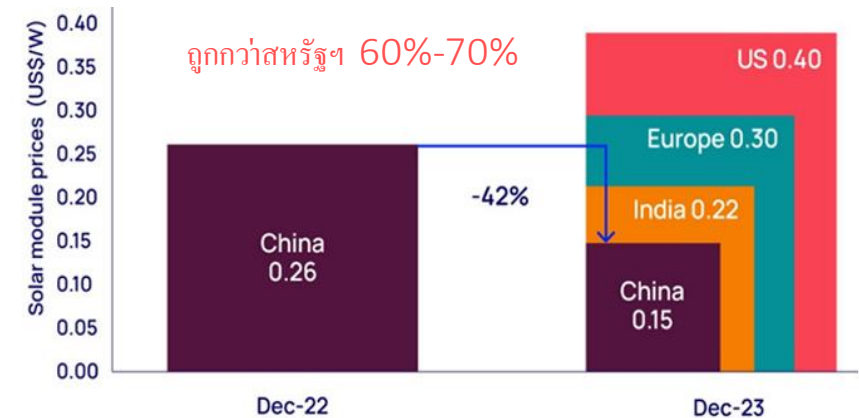


กำลังการผลิตสินค้าเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ของจีน สะสม ณ มิถุนายน 2567

ส่วนประกอบ	2564	2565	2566	5 เดือน ปี 2567	สะสมถึง มิ.ย. 2567	สัดส่วนกำลังการผลิต ของจีนต่อทั้งหมด ของโลก ปี 2567
โพลีซิลิคอน (Polysilicon)	203	178	344	243	968	93.0%
แผ่นเวเฟอร์ผลึกแร่ (Wafer)	355	181	237	58	831	95.0%
ผลึกแร่ซิลิคอน (Cell)	349	144	435	166	1,094	88.0%
แผงโซลาร์เซลล์ (Module)	344	160	249	178	931	83.0%
รวมทุกส่วนประกอบ	1,251	663	1,265	645	3,824	89.8%

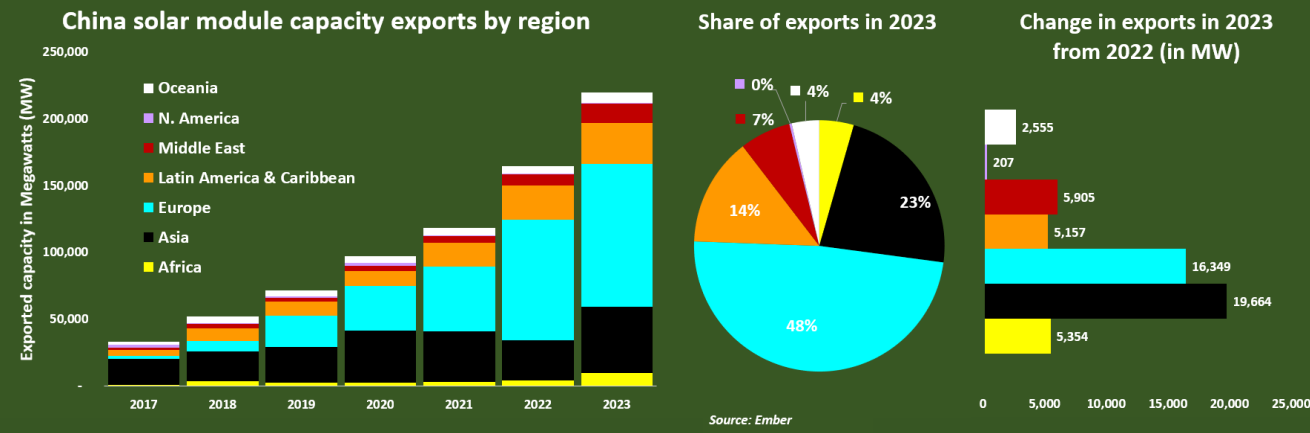
ที่มา : International Energy Agency : IEA (2024)

ราคา Solar Module จีนถูกที่สุดในโลก  
(ราคา ณ เมษายน 2567 = 0.9\$ - 0.12\$ / วัตต์)



ที่มา: Asia Financial.com

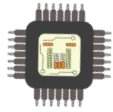
## China's solar module exports by region, share & change in 2023 from 2022



ที่มา: JBMS360.com

- จีนส่งออกแผงโซลาร์เซลล์ในปริมาณมหาศาลกว่า 220,000 เมกะวัตต์ คิดเป็นสัดส่วนประมาณร้อยละ 80.0 ของการส่งออกแผงโซลาร์เซลล์ทั้งหมดของโลก
- ตลาดหลักส่งออกหลัก คือ ยุโรป (48%) ได้แก่ เนเธอร์แลนด์ สเปน เยอรมนี กรีซ โปแลนด์ ฝรั่งเศส และยุโรปตะวันออก, เอเชีย (23%) เช่น อินเดีย ญี่ปุ่น เกาหลีใต้ ปากีสถาน และไทย, ลาตินอเมริกาและทะเลแคริบเบียน (14%) ได้แก่ บราซิล ชิลี และโคลัมเบีย
- ส่งออกไปอเมริกาเหนือ เพียง 0.2%

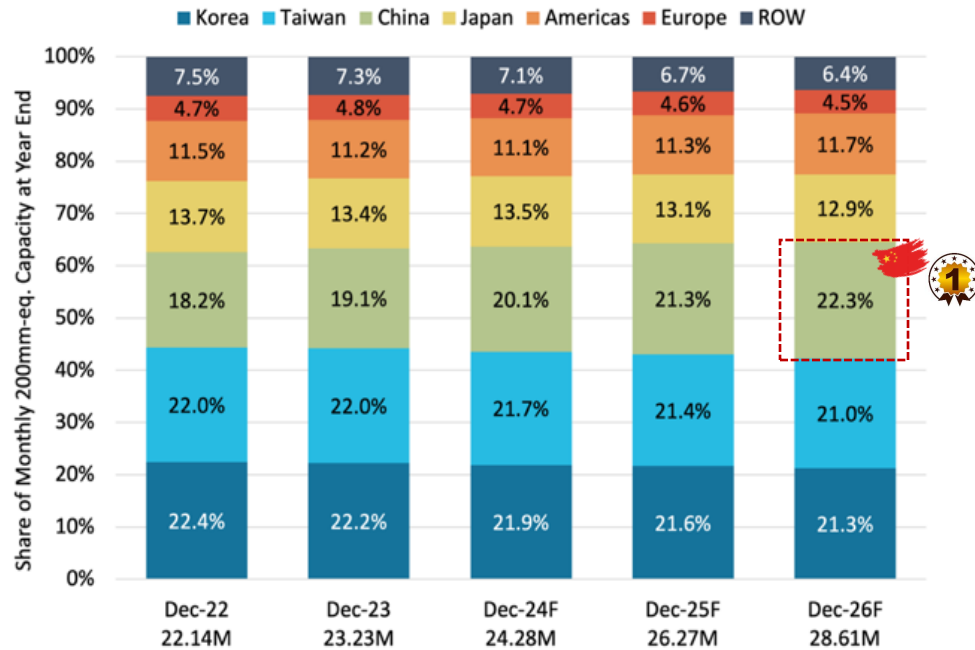
# ทำไมสหรัฐฯ ๗ จึงเลือกเปิดสงครามการค้ากับจีนระลอกใหม่...?



## อุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ของจีน

กำลังการผลิตแผ่นวงจรรวม (IC Wafer) ของจีน จะก้าวขึ้นมาเป็นผู้นำตลาดโลกแทนที่ไต้หวันและเกาหลีใต้ได้ภายในปี 2569

Forecast Installed Monthly IC Wafer Capacity Shares – by Geography



ที่มา: Knometa Research (2024)



ปี 2566 จีนเพิ่มการลงทุนในอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์กว่า 350 โครงการ

อุตสาหกรรม	ชื่อบริษัทที่เปิดโครงการลงทุนใหม่ในประเทศจีน ปี 2566
อุปกรณ์เซมิคอนดักเตอร์ขั้นต้นน้ำ เช่น ผลิตแร่ซิลิคอน ชิปประมวลผล แผ่นวงจรรวม เป็นต้น	Zhejiang Jingsheng Mechanical & Electrical Co., TankeBlue Semiconductor, SICC, Konfoong Materials International, Boncom Semi, Vital Micro-Electronics Technology (Jiangsu) Co., GRINM Semiconductor Materials, IV-Semitec, Zhonghuan Advanced Material & Technology, SiFusion และอื่นๆ
วงจรรวม (Integrated Circuit: IC)	Hua Hong Semiconductor, Nexchip Semiconductor Corporation, AscenPower, GTA Semiconductor, Jiejie Microelectronics, SMIC, CanSemi Tech, GalaxyCore, Unicmicro (Guangzhou) Co. และอื่นๆ
ออกแบบวงจรรวม (IC Fabrication)	Huawei, Emphyrean Technology, Loongson Technology, Corigine, 3Peak, HeYangTek, UNIM, Semitronix, Awinic, X-Chip, Silergy Corp. และอื่นๆ
ประกอบและการทดสอบ (IC Packaging and Testing)	Huatian Technology, Nexperia, Forehope Electronic, Innosilicon, JCET Group, XinHenYuan Technology, ACCESS Semiconductor และ Leadyo IC Testing Co.

ที่มา: Trend Force (2024)

อุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ของจีนที่ยังรอดพ้นจากภัยสงครามเทคโนโลยี

- กลุ่มสินค้าแผ่นวงจรรวม (IC Wafer) ของจีน คาดว่าปี 2567 จะมีปริมาณ 24.28 ล้านแผ่น โดยขยายตัวจากปี 2566 4.5% และในปี 2568-2569 จะขยายตัวเฉลี่ยร้อยละ 7.1% ต่อปี
- กลุ่มรับจ้างประกอบและตรวจสอบผลิตภัณฑ์ (Foundry) กลุ่มออกแบบแผงวงจรรวม (IC Design) ของจีนมีมูลค่าตลาดขยายตัวทั้งสิ้น ขณะที่กลุ่มชิปประมวลผลหดตัว

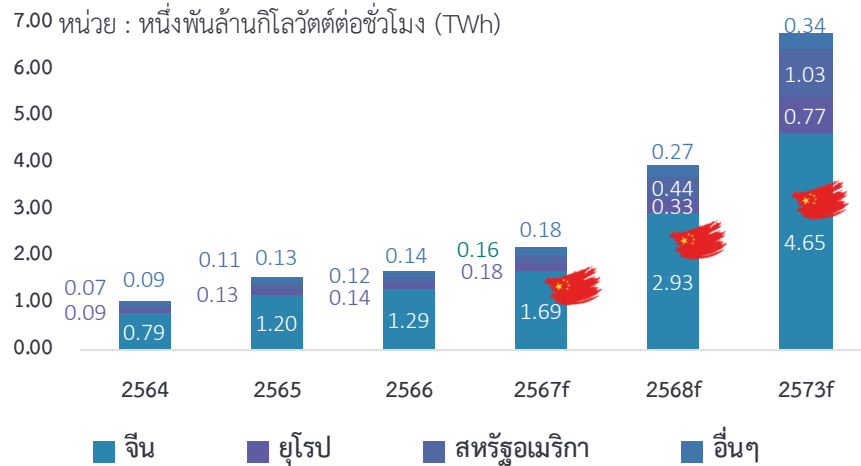
# ทำไมสหรัฐฯ จึงเลือกเปิดสงครามการค้ากับจีนระลอกใหม่...?



อุตสาหกรรมแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนของจีน



## กำลังการผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนของจีน



ที่มา : International Energy Agency : IEA (2024)

- ปี 66 จีนมีกำลังการผลิตแบตเตอรี่ลิเทียม 1.29 TWh เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 9 TWh คิดเป็นสัดส่วน 76.4% ต่อกำลังการผลิตทั้งหมดของโลก
- ปี 67 กำลังการผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมของจีน คาดว่าอยู่ที่ 1.69 TWh เท่ากับกำลังการผลิตทั้งหมดของโลกในปี 66
- คาดว่ากำลังการผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมของจีนในปี 73 จะปรับเพิ่มขึ้นไปอยู่ที่ 4.65 TWh ขยายตัวถึง 36.34% จากปี 2567

เหมืองแร่ลิเทียมใหญ่ที่สุด 10 อันดับแรกของโลก ปี 2566 มีบริษัทสัญชาติจีนร่วมทุน/ลงทุนเองทั้งหมด อยู่ 5 เหมือง กำลังการผลิตรวม 303,400 ตันต่อปี

ชื่อเหมือง	ประเทศที่ตั้งเหมือง	กำลังการผลิตต่อปี
The Greenbushes Lithium Operations	รัฐเวสเทิร์น-ออสเตรเลียประเทศออสเตรเลีย	0.21 mtpa ในปี 2566 เหมืองจะเปิดดำเนินการจนถึงปี 2582
Mount Marion Lithium	รัฐเวสเทิร์น-ออสเตรเลียประเทศออสเตรเลีย	46.6 พันตัน ในปี 2566 คาดว่าเหมืองจะเปิดดำเนินการจนถึงปี 2590
Chaerhan Lake Mine	เมืองชิงไห่ ประเทศจีน	27.5 พันตันในปี 2566
Ngungaju Plant Project	รัฐเวสเทิร์น-ออสเตรเลียประเทศออสเตรเลีย	26.0 พันตัน ในปี 2566 เหมืองจะเปิดดำเนินการจนถึงปี 2574
Jiajika Project	มณฑลเสฉวน ประเทศจีน	19.3 พันตัน ในปี 2566

ที่มา: ปรับปรุงจากข้อมูลของ Mining Technology (2024)

## แหล่งส่งออกที่สำคัญของแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนของจีน ปี 2566 จำแนกรายประเทศ

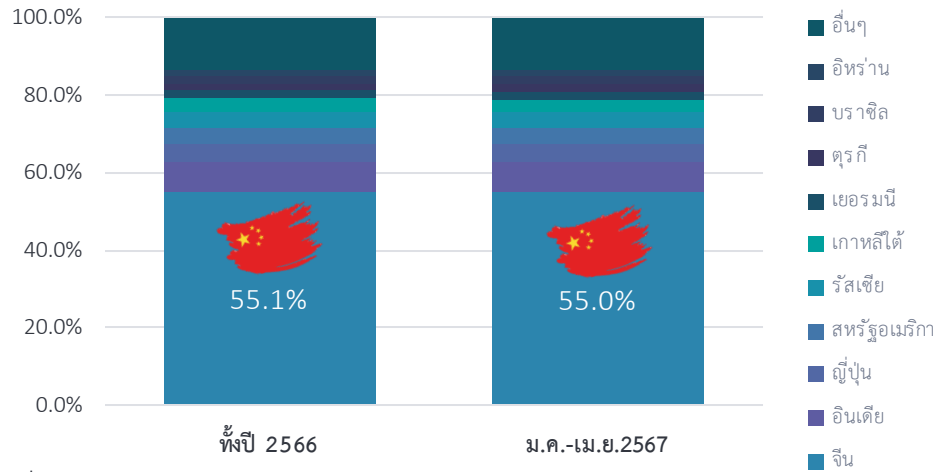
อันดับ	ประเทศ	มูลค่าส่งออก (พันล้านดอลลาร์สหรัฐ)		สัดส่วนมูลค่า* (%)	อัตราการขยายตัว (YoY%)
		ปี 2565	ปี 2566		
1	สหรัฐอเมริกา	70.5	88.7	18.0%	25.7%
2	อินเดีย	22.4	32.1	6.5%	43.5%
3	เยอรมนี	33.2	29.6	6.0%	-10.7%
4	รัสเซีย	16.0	28.7	5.8%	79.1%
5	เวียดนาม	29.4	25.0	5.1%	-15.0%
ส่งออกแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนทั้งหมดของจีน		476.7	492.3	100%	3.3%

ที่มา: ปรับปรุงจากข้อมูล ITC calculations based on UN COMTRADE statistics until

# ทำไมสหรัฐฯฯ จึงเลือกเปิดสงครามการค้ากับจีนระลอกใหม่...?

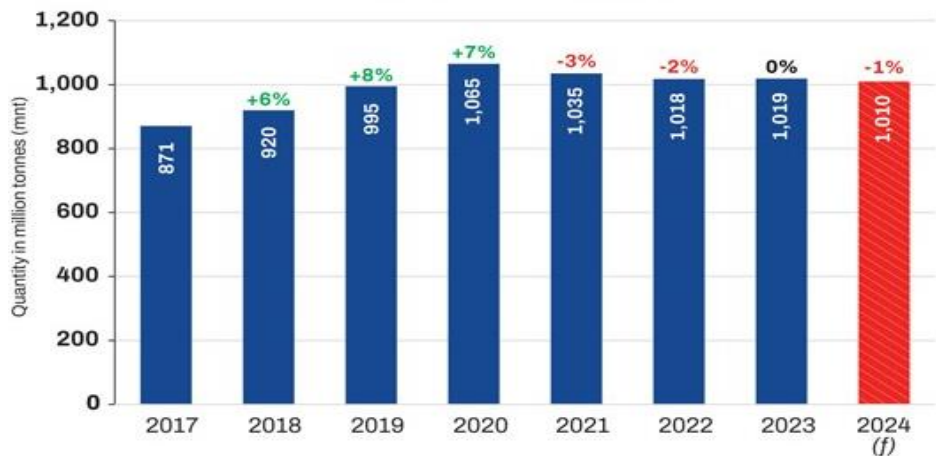
## อุตสาหกรรมเหล็กของจีน

สัดส่วนผลผลิตเหล็กของจีนต่อทั้งหมดของโลก ปี 2566 - 4 เดือนแรก ปี 2567



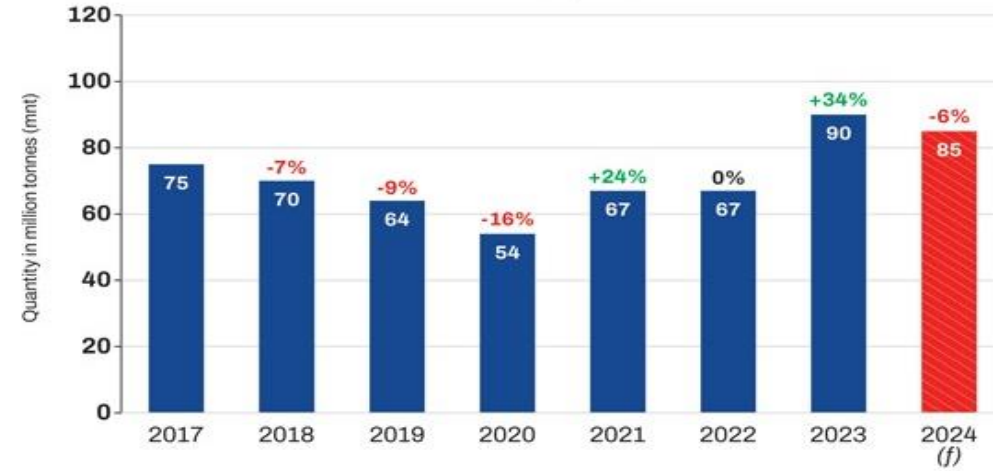
ที่มา: ปรับปรุงจาก World Steel Association.

## ปริมาณผลผลิตเหล็กของจีน ปี 2560 - 2567f (ล้านตัน)



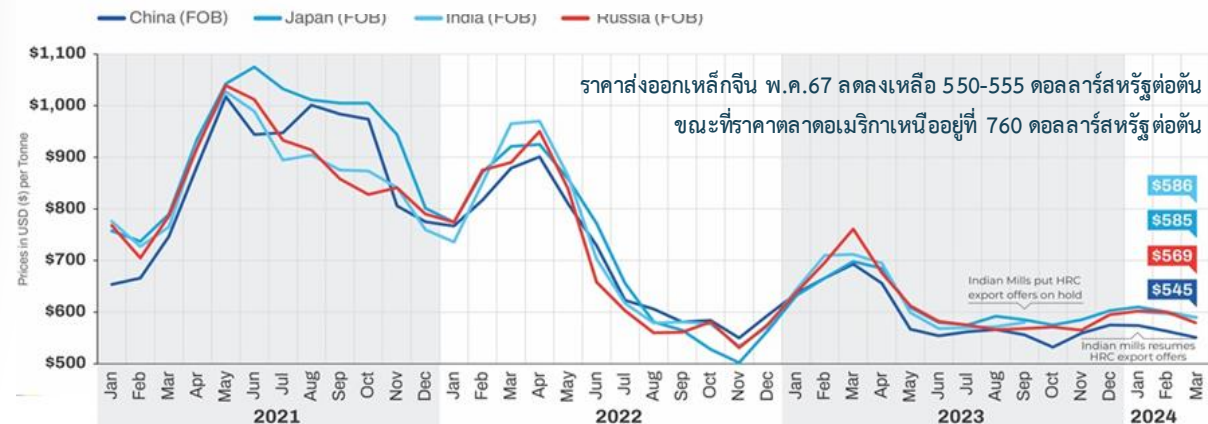
ที่มา: The Coal Trader, BIGMINT, By CoalNewswire

## ปริมาณส่งออกเหล็กของจีน ปี 2560 - 2567f (ล้านตัน)



ที่มา: The Coal Trader, BIGMINT, By CoalNewswire

## ราคาเหล็กส่งออกของจีน (ดอลลาร์สหรัฐฯ/ตัน)



ที่มา: The Coal Trader, BIGMINT, By CoalNewswire

# ปัจจัยที่คาดว่าจะเป็เหตุนำมาซึ่งการพิจารณาขึ้นภาษีนำเข้าจากจีน



## 1) เพื่อลดทอนขีดความสามารถในการแข่งขันสินค้าส่งออกของจีนที่ใช้กลยุทธ์ด้านราคา

- จีนมุ่งเน้นการขายในตลาดแบบกว้าง เน้นปริมาณยอดขายจำนวนมาก
- ต้นทุนการผลิตของจีนมีระดับต่ำ เนื่องจากเป็นเจ้าของเทคโนโลยีการผลิตและการใช้สิทธิพิเศษทางภาษี ทำให้มีขีดความสามารถในการแข่งขันทางด้านราคา
- สหรัฐอเมริกาก็กังวลผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรมและการจ้างงานของประเทศ

## 2) สกัดกั้นการครอบงำห่วงโซ่อุปทานและการเข้าถึงแหล่งวัตถุดิบต้นน้ำของจีน

- จีนแทรกซึมในอุตสาหกรรมขั้นต้นน้ำของการผลิตสินค้าเทคโนโลยีขั้นสูง-พลังงานสะอาดมากขึ้น
- สหรัฐฯ กังวลว่าจีนจะครอบงำห่วงโซ่อุปทานของสินค้าพลังงานสะอาดได้มากขึ้นหรือได้ทั้งหมด
- อำนาจต่อรองและความสามารถในการแข่งขันของจีนที่อาจมีมากกว่าสหรัฐฯ และประเทศพันธมิตรที่ต้องพึ่งพาสินค้าจากจีน

## 3) มุ่งเป้าโจมตีไปยังอุตสาหกรรมของจีนที่รอดพ้นจากภัยสงครามเทคโนโลยี

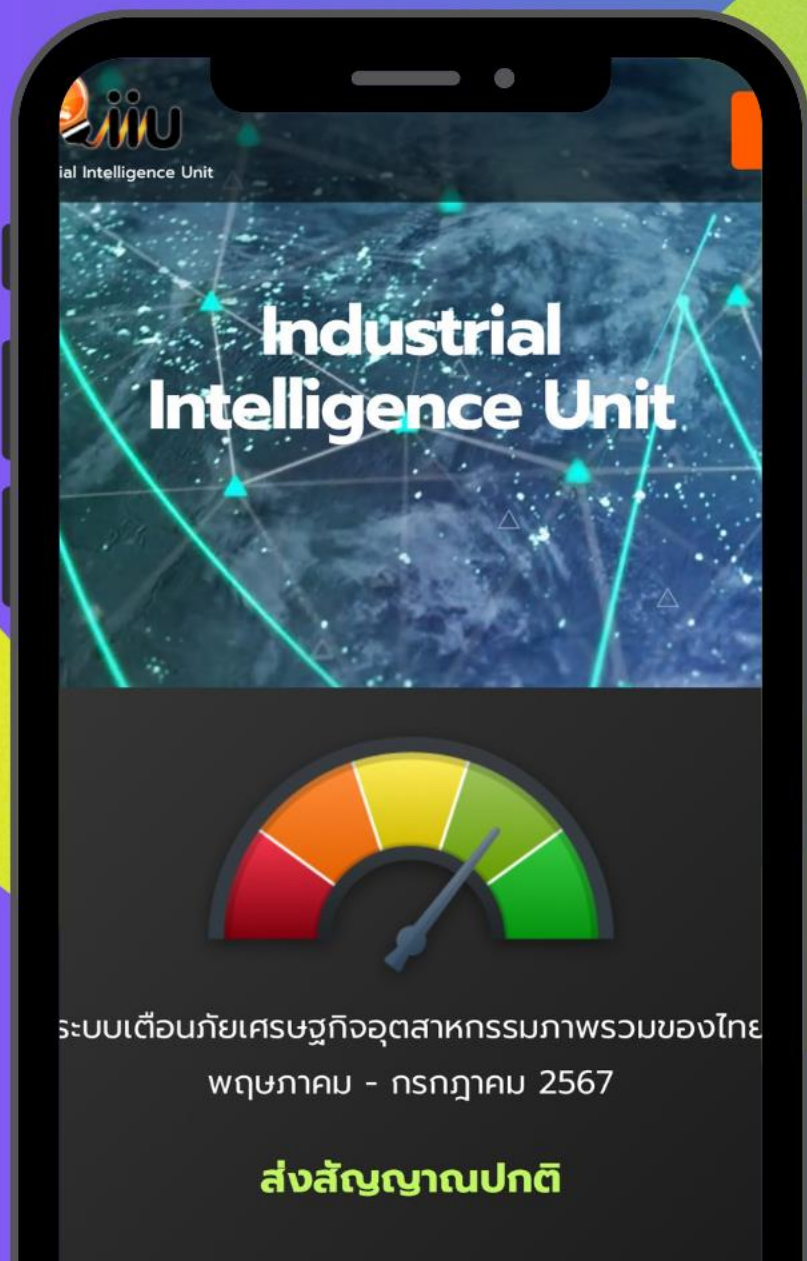
- บริษัทจีนที่อยู่ในกลุ่มสินค้าแผ่นวงจรรวม (IC Wafer) กลุ่มรับจ้างประกอบและตรวจสอบผลิตภัณฑ์ (Foundry) และกลุ่มออกแบบแผงวงจรรวม (IC Design) ยังเติบโตได้
- หวังผลให้อุตสาหกรรมจีนเติบโตช้า โดยเฉพาะเซมิคอนดักเตอร์และชิปประมวลผลขั้นสูงที่จีนพัฒนาสำเร็จแล้ว

## 4) ส่งสัญญาณกดดันไปยังพันธมิตรของสหรัฐอเมริกาให้ขึ้นภาษีนำเข้าสินค้าจีน

- ยุโรป เริ่มมีความสัมพันธ์ทางการค้ากับจีนมากขึ้น โดยการส่งออกไปยุโรปมีสัดส่วนสูงถึง 14.6% ต่อมูลค่าการส่งออกทั้งหมดของจีนและมีแนวโน้มเติบโตอย่างต่อเนื่อง
- ลดทอนการตั้งฐานผลิตสินค้าในประเทศพันธมิตร สหรัฐอเมริกาที่มีข้อยกเว้นทางภาษี ซึ่งจีนใช้ส่งผ่านสินค้าไปยังสหรัฐอเมริกา

## 5) หวังผลประโยชน์ในเชิงยุทธศาสตร์ในการเลือกตั้งของสหรัฐอเมริกาปี 2567

- ฐานเสียงของประธานาธิบดีโจ ไบเดน ล้วนเป็นแหล่งที่ตั้งหลักของอุตสาหกรรมยานยนต์ และเป็นรัฐที่มีโอกาสพลิกผลการเลือกตั้งได้เสมอ
- สินค้าที่อยู่ในรายการขึ้นภาษีนำเข้าเกือบทั้งหมดเป็นสินค้าที่มีปริมาณและมูลค่าส่งออกน้อย เช่น มูลค่าส่งออกรถยนต์ไฟฟ้าของจีนไปยังสหรัฐอเมริกามีสัดส่วนเพียงร้อยละ 0.97 ของมูลค่าส่งออกรถยนต์ไฟฟ้าทั้งหมดของจีน ดังนั้น การขึ้นภาษีนำเข้าอาจไม่กระทบต่อการส่งออกในภาพรวมของจีนมากนัก



# Industrial Intelligence Unit Web.



SCAN ME



<https://iiu.oie.go.th/>



สำนักงาน | OFFICE  
เศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OF INDUSTRIAL ECONOMICS

## จบการรายงาน ขอขอบคุณ

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม: กองวิจัยเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.)

75/6 ถนนพระราม 6 เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร โทร 0 2430 6806 ต่อ 680604 ถึง 680606





งานเสวนา Morning Talk ครั้งที่ 3

# สงครามการค้าสหรัฐฯ-จีน ระลอกใหม่ กับโอกาสและความท้าทายของภาคอุตสาหกรรมไทย

วันอังคารที่ 18 มิถุนายน 2567  
เวลา 09.00-12.30 น. ณ ห้อง Somerset ชั้น 5  
โรงแรมเดอะ เบอริเคิลีย์ ประตูน้ำ (The Berkeley Hotel)



สงครามการค้าสหรัฐฯ-จีน ระลอก  
ใหม่ กับโอกาสและความท้าทาย  
ของภาคอุตสาหกรรมไทย

ดร. อมรเทพ จาวะลา

18/06/2024

MOVING FORWARD WITH YOU



# Key Takeaways



- 1. Trade war:** the US and its EU allies attempted to raise tariff and investigation on subsidies toward Chinese EV. Biden's move towards trade war with China aiming to gain popularity before the November 5th Presidential election could create higher uncertainty in global trade. The US may not have much impact on higher tariff on EV imports from China; however, we could monitor whether this trade war could result in weakening trade flows between China and ASEAN and subsequently slowing economic growth in the region
- 2. FOMC meeting:** the Fed would likely hold the rate unchanged at 5.50% on June 12th while committee members could discuss about the persistence of high inflation which discourages the Fed from cutting the rate too early for fear of rebounding inflationary outlook. CPI for May was flat (0.9%mom or 3.3%yoy). Market has priced in two cuts this year; one in September and the other one in December whereas the Fed signaled only one cut. US two-year bond yield dropped from the peak nearly 5% in early May to 4.8% in early June. Bond yields went volatile, despite higher hopes for rate cuts, following slowing inflation and employment data. US dollar weakened against major Asian currencies in May
- 3. Oil supply:** OPEC+ could agree to restore some production to the market this year, allowing more oil supply to the market amid weak demand sentiment, which could prompt oil prices to fall down more than initially forecasted. Brent oil price in May hovered around 83 dollars per barrel and dropped to below the 80 level in early June, following a surprise move to add oil supply. Market initially expected an extension of production cuts
- 4. ECB aggressive rate cuts:** the ECB cuts deposit rate to 3.75% from 4.0% in June 6, 2024 meeting, and signaling a moderation in monetary policy restrictions. The EURO gained strength against the USD in May, following weak CPI and job report in the US. Given softening inflation and economy, the ECB started a rate cut cycle sooner than the Fed and the path of ECB rate cut could appeared to be more aggressive. Market is expecting 4 rate cuts by the ECB this year.

# Key Takeaways



## Trade War



## FOMC Meeting



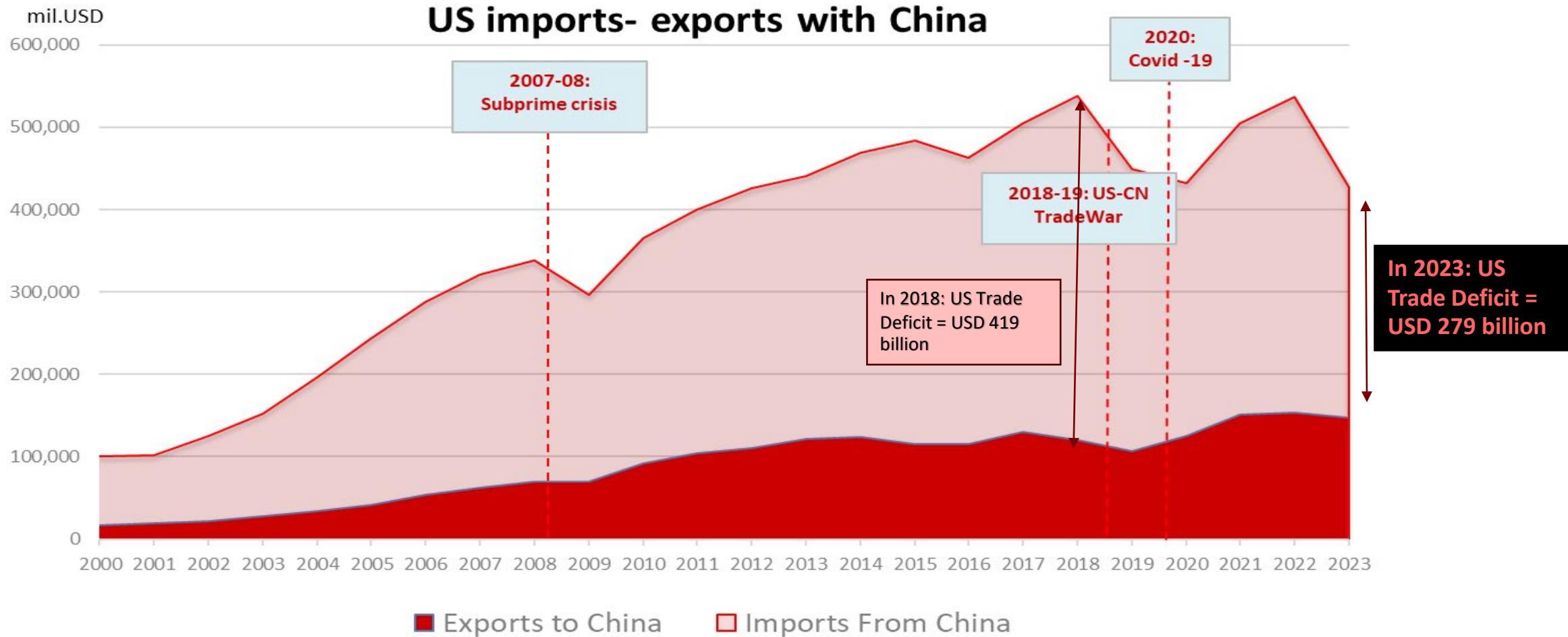
## Oil Supply



## ECB Aggressive Rate Cuts

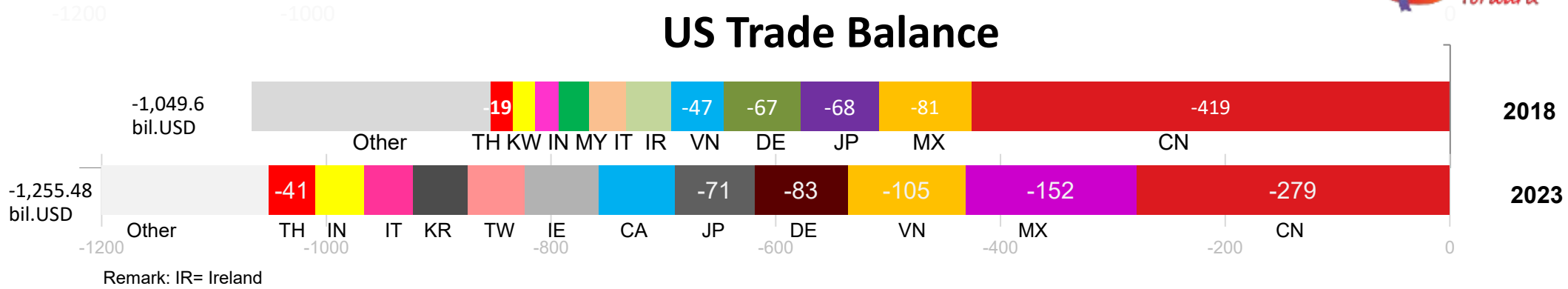


# US trade deficit with China: The United States had a significant trade deficit with China, meaning it imported much more from China than it exported.



Source: U.S. Census Bureau

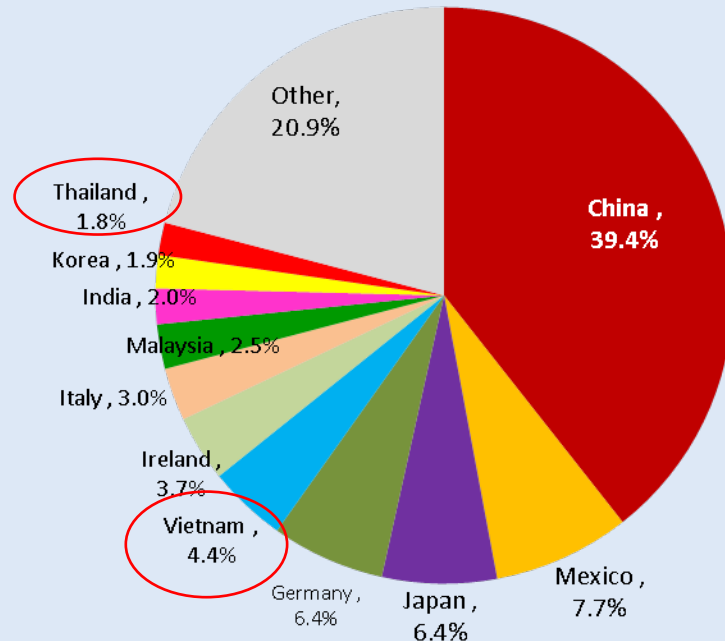
# Since trade war, the US trade deficit with China has been shrinking



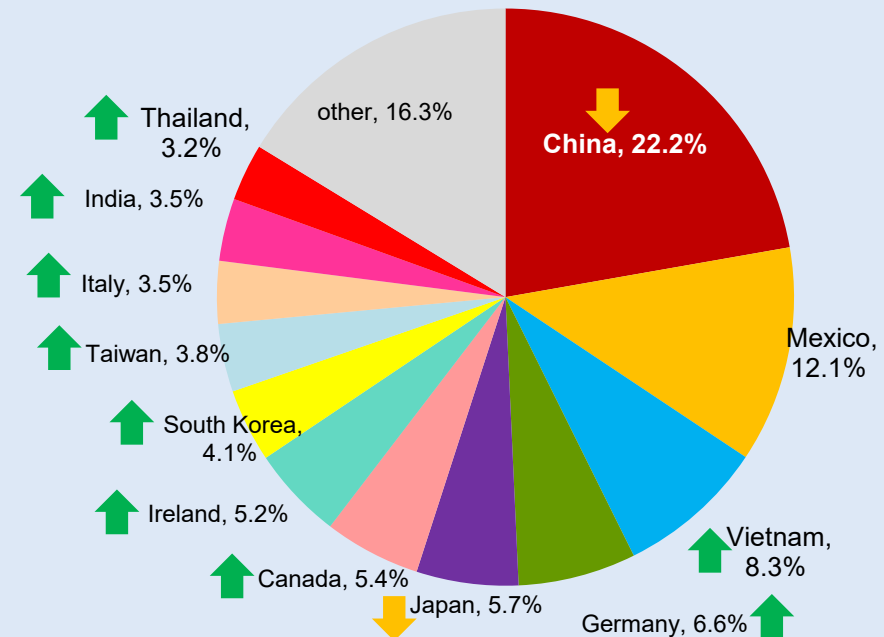
**2018: Trade deficit = USD 890.4 billion**

**2023: Trade Deficit = USD 1,061.7 billion**

2018 Percentage Share of US Trade Deficit

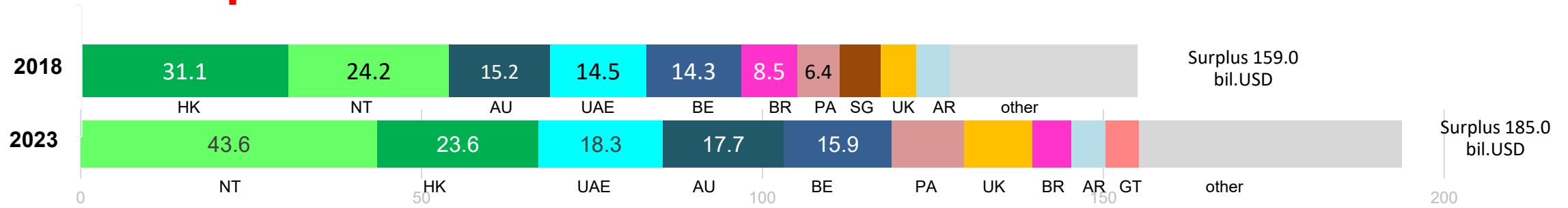


2023 Percentage Share of US Trade Deficit



Source: CEIC data

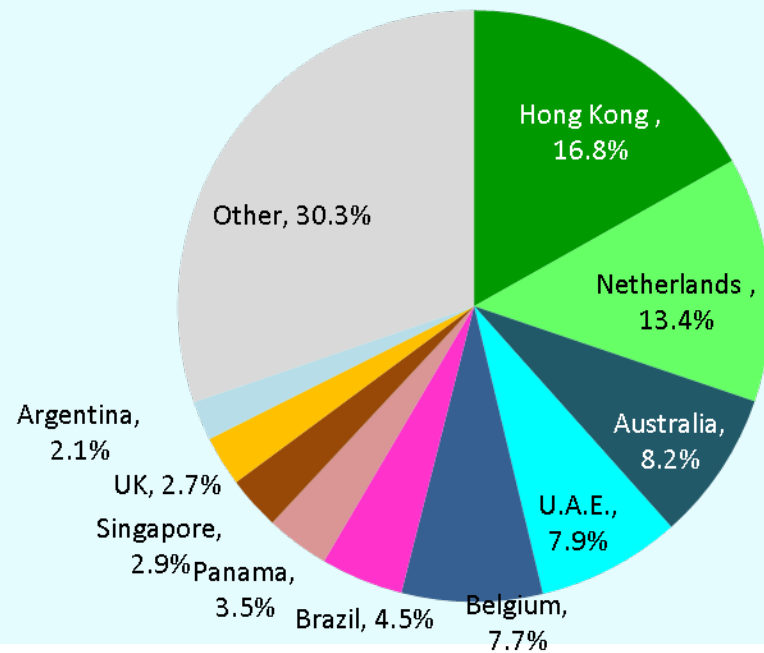
# US trade surplus is much smaller than trade deficit and its compositions have shifted a bit



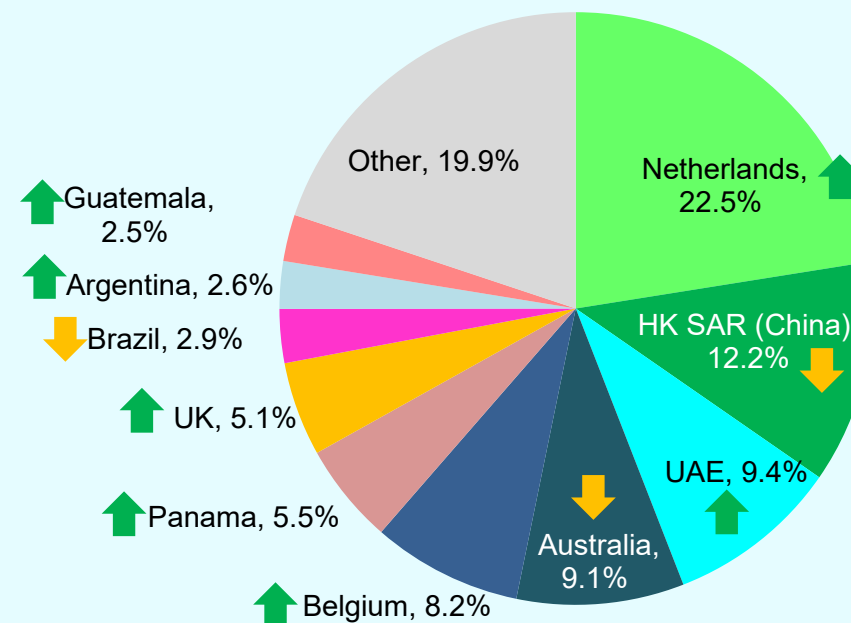
Remark: IR= Ireland, GT= Guatemala, AR=Argentina, BR=Brazil, PA=Panama, BE= Belgium

## Surplus

### 2018 Percentage Share of US Trade Surplus



### 2023 Percentage Share of US Trade Surplus

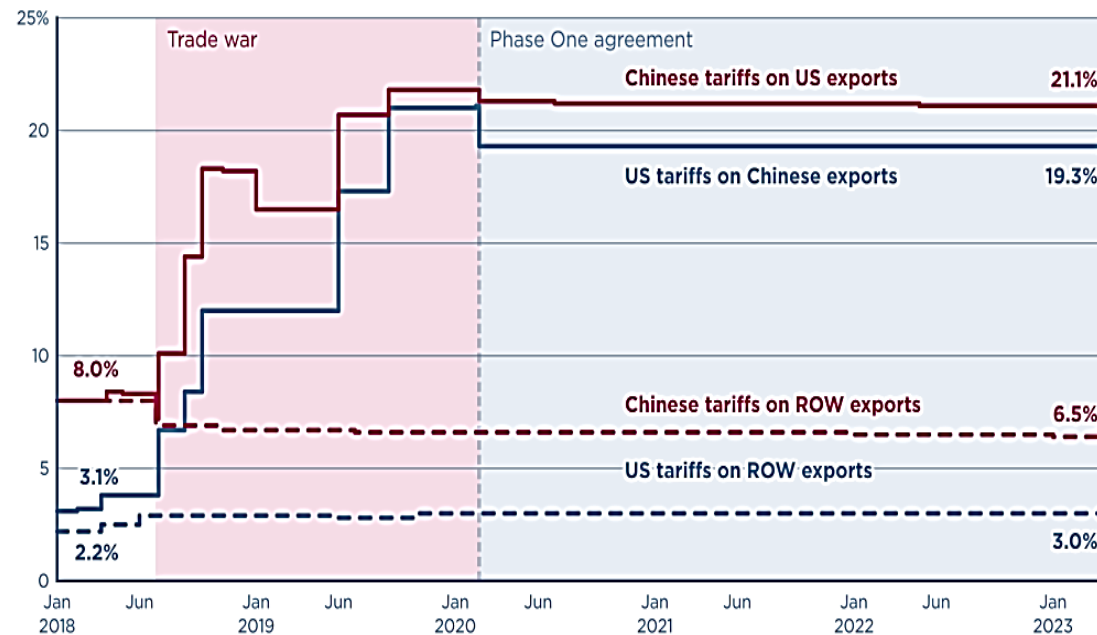


Public

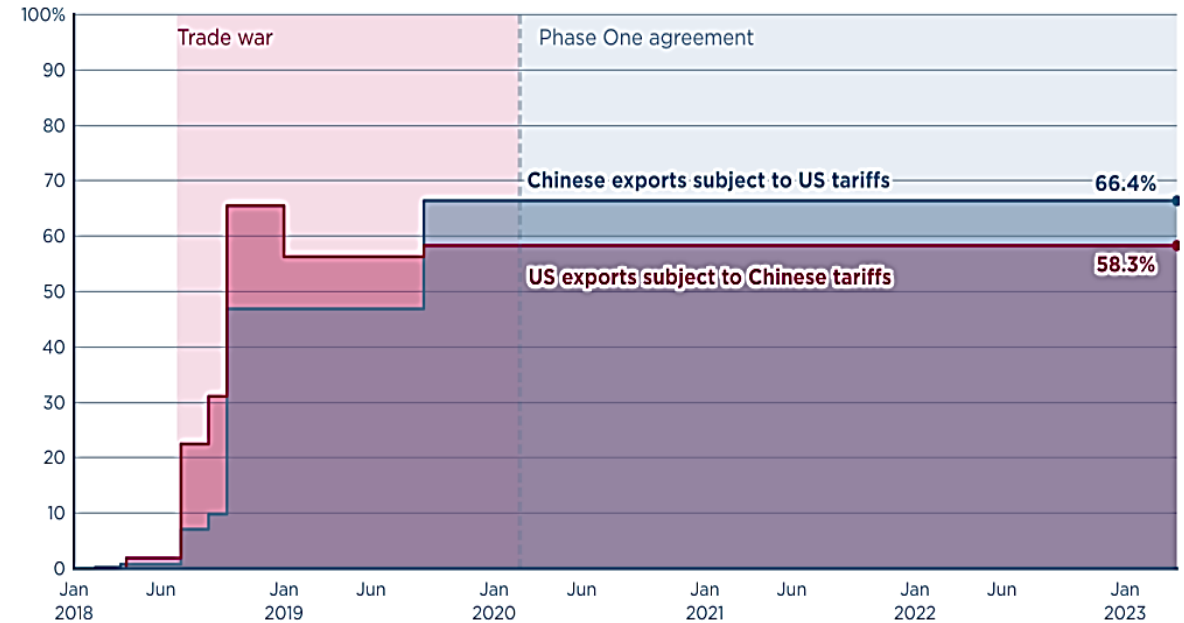
# US and Chinese import tariffs toward each other increased considerably during the trade war of 2018-19 and have remained elevated since

In July 2018, the United States imposed extra tariffs on various Chinese imports, prompting China to respond in kind. When the two nations halted their tariff increases in early 2020, these new tariffs affected over half of their bilateral trade. The average US tariff on imports from China, for example, increased from 3.1% to 19.3%.

**US-China tariffs rates toward each other and rest of world (ROW)**



**Percent of US-China trade subject to trade war tariffs**



Source: <https://www.piiie.com/sites/default/files/2024-05/wp24-2.pdf>

# The U.S.-China trade war in 2018-19 involved the imposition of tariffs on a wide range of goods. and focused almost exclusively on industrial equipment and machinery, hats, TVs, and food while the new round includes China's strategic sectors like EV, Lithium-ion, Semiconductors and Solar cells




## Proposed Section 301 tariffs and enactment period and US imports from China

Product	Year	Current tariff level	Proposed tariff level	Imports from China (Mil USD)	Total imports (Mil USD)	% share of imports (Mil USD)
Permanent magnets	2026	0.0%	25%	435	543	80.1
Lithium-ion non-electrical vehicle batteries	2026	7.5%	25%	10,779	15,033	71.7
Natural graphite	2026	0.0%	25%	110	157	70.1
Lithium-ion electrical vehicle batteries	2024	7.5%	25%	2,287	3,515	65.1
Facemasks	2024	0-7.5%	25%	7	11	63.6
Ship-to-shore cranes	2024	0.0%	25%	47	113	41.6
Medical gloves	2026	7.5%	25%	398	1,599	24.9
Syringes and needles	2024	0.0%	50%	200	2,020	9.9
Battery parts (non-lithium-ion batteries)	2024	7.5%	25%	6	86	7.0
Semiconductors	2025	25.0%	50%	2,322	41,563	5.6
Other critical minerals	2024	0.0%	25%	239	5,147	4.6
Steel and aluminum products	2024	0-7.5%	25%	914	46,812	2.0
Electric vehicles (EV)	2024	25.0%	100%	385	24,178	1.6
Solar cells	2024	25.0%	50%	12	19,329	0.1
<b>Total</b>				<b>18,141</b>	<b>160,106</b>	<b>11.3</b>


Source: White House, US International Trade Commission, and <https://rhg.com/research/us-china-trade-war-volume-2/>

## vis-à-vis: Trade War (US-CN)

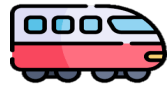
- The U.S.-China trade war in 2018-19 involved the imposition of tariffs on a wide range of goods. and focused almost exclusively on industrial equipment and machinery, hats, TVs, and food while the new round primarily focus on China's strategic sectors like EV, Lithium-ion, Semiconductors and Solar cells.
- The tariff impacts goods imported from China in 2018-19, total valued up to US\$550 billion. And in 2024-26 total valued only US\$18.1 billion or around 11.3% of total imports
- The tariff increase in the previous round includes some goods that have expired, such as large residential washers and covered parts that expired in 2023. In addition, The Biden administration reinstates 352 product exclusions from the US Section 301 tariffs imposed under the Trump administration. Following through on its October 2021 announcement, the exclusions apply retroactively, from October 12, 2021, and extend through December 31, 2022. (Source: <https://www.piie.com/sites/default/files/documents/trump-trade-war-timeline.pdf>)
- Here are some of the important goods affected by the trade war in 2018-2019:**




Iron or steel products




Electrical machinery




Railway products




New pneumatic tires, of rubber, of a kind used on aircraft




Instruments and Apparatus




Lubricating oils



Petroleum



Polymers



Polyethylene

Source: <https://www.cmtradelaw.com/> and [www.ustr.gov](http://www.ustr.gov) collected by CIMBThai Research

### Implications for Global Trade

- 1. Supply Chain Disruptions:** The tariffs could lead to significant disruptions in global supply chains, particularly in high-tech and industrial sectors.
- 2. Economic Uncertainty:** Increased uncertainty could dampen global economic growth and investment.
- 3. Shift in Trade Dynamics:** Countries may look to diversify their trade relationships to mitigate the impact of US-China tensions.
- 4. Long-term Strategic Shifts:** Both the US and China may accelerate efforts to achieve greater economic self-sufficiency and reduce interdependence.



# The US heavily relies on China's products and it needs diversification



## China's exports to USA by Products

Unit : US Dollar thousand

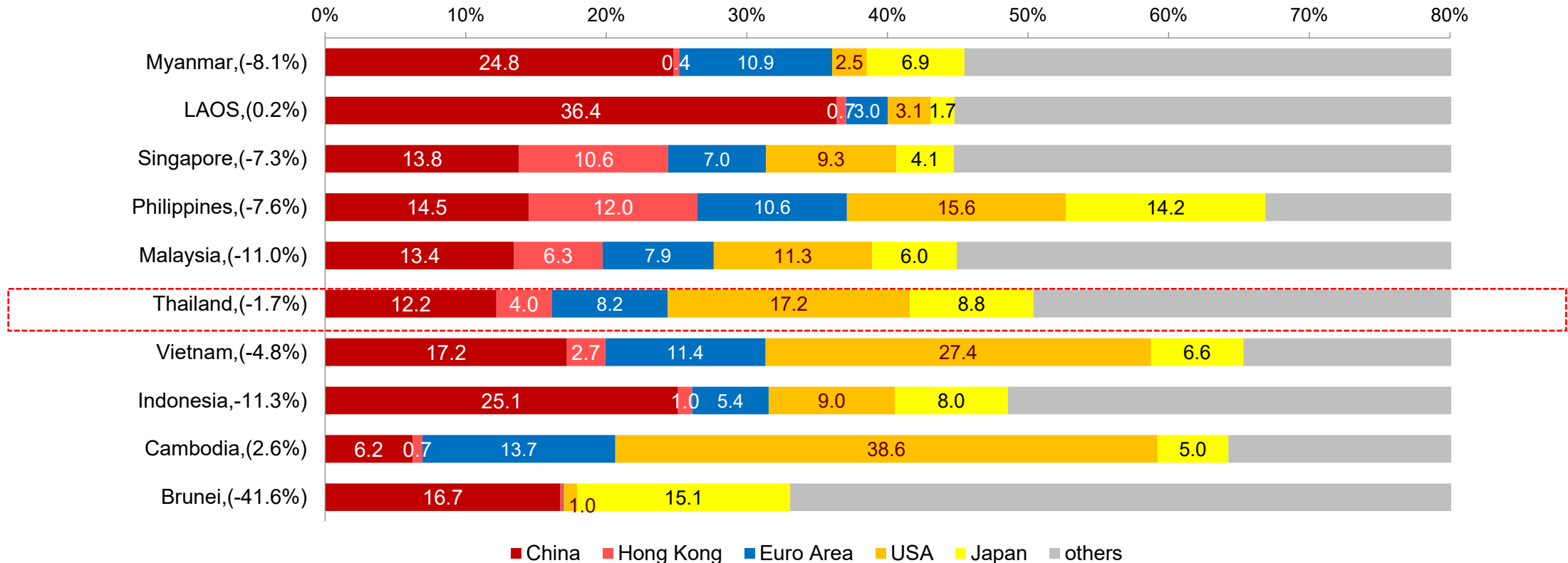
Product code	Product label	China's exports to United States of America			Growth (%)	Share	USA imports from world			China's exports to world		
		2021	2022	2023			Value in 2021	Value in 2022	Value in 2023	Value in 2021	Value in 2022	Value in 2023
<b>TOTAL</b>	<b>All products</b>	<b>577,125,500</b>	<b>582,756,120</b>	<b>502,003,682</b>	<b>-13.9%</b>	<b>100.0%</b>	<b>2,935,314,152</b>	<b>3,375,948,186</b>	<b>3,172,533,052</b>	<b>3,361,814,264</b>	<b>3,593,601,450</b>	<b>3,388,716,312</b>
'8517	Telephone sets, incl. smartphones and other telephones for cellular networks or for other wireless ...	53,399,536	57,667,879	49,740,320	-13.7%	9.9%	111,510,872	126,687,473	118,366,602	257,643,835	238,088,761	219,634,546
'8471	Automatic data-processing machines and units thereof; magnetic or optical readers, machines ...	59,178,677	54,181,041	41,038,538	-24.3%	8.2%	118,143,706	123,819,128	104,094,401	204,529,093	187,904,868	149,860,703
'9999	Commodities not elsewhere specified	8,746,058	11,080,598	17,302,581	56.2%	3.4%	120,523,238	117,234,923	124,977,171	37,283,047	45,926,982	65,515,243
'8507	Electric accumulators, incl. separators therefor, whether or not square or rectangular; parts ...	5,501,627	10,940,341	14,152,827	29.4%	2.8%	15,066,069	23,910,267	29,773,010	33,618,467	57,227,987	69,863,656
'8708	Parts and accessories for tractors, motor vehicles for the transport of ten or more persons, ...	11,560,176	11,642,851	11,055,023	-5.0%	2.2%	73,913,887	86,225,918	87,831,229	45,566,117	49,733,198	53,329,321
'9503	Tricycles, scooters, pedal cars and similar wheeled toys; dolls' carriages; dolls; other toys; ...	13,472,183	13,093,230	10,191,072	-22.2%	2.0%	19,614,717	22,153,371	16,859,964	46,118,845	48,356,191	40,891,383
'9405	Luminaires and lighting fittings, incl. searchlights and spotlights, and parts thereof, n.e.s.; ...	13,219,262	11,400,304	9,308,404	-18.3%	1.9%	11,905,946	11,800,827	9,290,313	49,342,873	46,066,726	41,204,916
'9403	Furniture and parts thereof, n.e.s. (excl. seats and medical, surgical, dental or veterinary ...	10,419,280	9,642,077	9,006,140	-6.6%	1.8%	31,961,324	36,139,352	27,143,452	38,292,531	37,143,848	34,695,532
'3926	Articles of plastics and articles of other materials of heading 3901 to 3914, n.e.s.	10,721,817	9,577,562	8,467,705	-11.6%	1.7%	17,091,399	15,931,929	13,813,245	35,454,084	34,881,282	32,269,241
'9504	Video game consoles and machines, table or parlour games, incl. pinball games, billiards, special ...	7,034,474	8,843,213	8,252,974	-6.7%	1.6%	12,431,524	14,787,035	13,517,101	17,522,957	21,131,045	21,379,281

Source: www.trademap.org

# Share of ASEAN exports by market



**2023: Share of ASEAN Exports to USA, China, EU and Japan (USD term)**



Sources: CEICdata, IMF and Bank of Thailand

Remark: 1. in blanket ( ) is percentage change (y-o-y)

2. Data of Myanmar, LAOS, Cambodia, Brunei as Jan to Nov 2022

# Y2023: Major Exports of ASEAN country



## Malaysia



Electrical Machine  
(27.9%)



Petroleum Products  
(7.6%)



Gas, Natural and  
Manufactured (5.9%)



Palm Oil (5.3%)



Telecommunications & Sound  
Recording Equip(4.5%)

## Indonesia



Coal, Coke, and Briquettes  
(16.8%)



Iron and Steel  
(10.7%)



Fixed Vegetable Oils/fats  
(9.6%)



Chemical & Chemical  
Products (6.7%)



Metalliferous Ores and  
Metal Scraps (6.7%)

## Singapore



Petroleum and Petroleum  
Products(24.9%)



Machinery and Transport  
Equipment (24.3%)



Chemical & Chemical  
Products (17.2%)



Electrical Machinery Apparatus &  
Appliances (9.5%)



Electronic Valves  
(7.4%)

## Thailand



Motor cars, parts and  
accessories (10.9%)



Automatic data processing  
machines and parts (6.7%)



Precious stones and  
jewelers (5.2%)



Rubber products  
(4.7%)



Refine fuel  
(3.6%)

## Philippines



Components or Devices  
(Semiconductors) (45%)



Electronic Data Processing  
(7.7%)



Mineral Products  
(4.9%)



Ignition Wiring Sets  
(3.0%)



Machinery & Transport  
Equipment (2.8%)

## Cambodia



Garment  
(33.5%)



Electrical machinery & equip.  
and parts (11.3%)



Fish and Other Agricultural  
Products(11.0%)



Footwear  
(5.8%)



Bicycles, Vehicles  
& Vehicles part (2.1%)

## Laos



Mineral Products  
(37.9%)



Vegetable Oils/fats  
(11.6%)



Pulp Of Wood  
(10.1%)



Base Metals and Articles  
(9.9%)



Prepared Foodstuffs;  
Beverages (6.3%)

## Myanmar\*



Garment(25.4%)



Gas (20.8%)



Maize/Pedesein  
(8.0%)



Base Metals and Ores  
(5.0%)



Rice (4.4%)

## Vietnam



Computers, Electrical Product  
(16.2%)



Telephones, Mobile Phones  
and Parts Thereof (14.8%)



Machine, Equipment, Tools and  
Instruments (12.2%)



Textiles and Garments  
(9.4%)



Footwear  
(5.7%)

Sources: CEICdata

In blanket ( ) is percentage share in Y2023 \*exclude LAOS=2022, Myanmar Y2021

# The Major Exports Product of ASEAN to China in 2023

## Malaysia



85: Electrical machinery and parts  
-11.3%yoy,(43.0%)

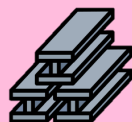


27: Mineral fuels, mineral oils and products  
-17.5%yoy,(10.5%)



39: Plastics and articles thereof  
-6.6%yoy,(5.1%)

## Indonesia



72: Iron and steel  
48.2%yoy,(28.8%)



27: Mineral fuels, mineral oils and products  
0.3%yoy,(27.1%)



15: Animal, vegetable or microbial fats and oils  
-2.2%yoy,(9.8%)

## Singapore



85: Electrical machinery and parts  
-11.0%yoy,(36.7%)

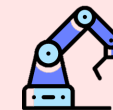


84: Nuclear reactors, boilers, machinery and mechanical appliances  
15.0%yoy,(18.1%)



39: Plastics and articles thereof  
-25.1%yoy,(6.2%)

## Philippines



85: Electrical machinery and parts  
-11.0%yoy,(36.7%)



26: Other metal ores, metal waste scrap, and products  
-26.9%yoy,(14.8%)



74: Copper and articles thereof  
-39.5%yoy(6.4%)

29 Cu

## Thailand



08: Edible fruit and nuts; peel of citrus fruit or melons  
27.0%yoy,(18.2%)



40: Rubber and articles thereof  
-13.9%yoy,(12.6%)



84: Nuclear reactors, boilers, machinery and mechanical appliances  
-16.0%yoy,(9.1%)

## Cambodia



08: Edible fruit and nuts; peel of citrus fruit or melons  
13.6%yoy,(16.2%)



10: Cereals  
-10.1%yoy,(13.2%)



43: Fur skins and artificial fur; manufactures thereof  
-61.4%yoy,(12.6%)

## Myanmar



27: Mineral fuels, mineral oils and products  
6.3%yoy,41.1%)



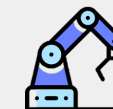
07: Edible vegetables and certain roots and tubers  
4.0%yoy,(13.2%)



10: Cereals  
-7.3%yoy,(7.8%)

Public

## Vietnam



85: Electrical machinery and parts  
8.0%yoy,(56.7%)



84: Nuclear reactors, boilers, machinery and mechanical appliances  
42.9%yoy,(5.5%)



40: Rubber and articles thereof  
3.6%yoy,(4.3%)

13

# The Major Exports Product of ASEAN to USA in 2023

## Malaysia



85: Electrical machinery and parts  
2.7%yoy,(54.8%)



84: Nuclear reactors, boilers, machinery and mechanical appliances  
-20.2%yoy,(13.7%)



90: Optical, photographic, cinematographic, measuring, -1.0%yoy,(8.8%)

## Indonesia



61: Articles of apparel and clothing accessories, knitted or crocheted  
5.0%yoy,(10.1%)



62: Articles of apparel and clothing accessories, not knitted or crocheted  
21.1%yoy,(9.3%)



15: Animal, vegetable or microbial fats and oils  
-22.3%yoy,(9.2%)

## Singapore



85: Electrical machinery and parts  
-10.9%yoy,(29.3%)

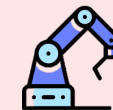


84: Nuclear reactors, boilers, machinery and mechanical appliances  
1.9%yoy,(20.9%)



90: Optical, photographic, cinematographic, measuring, 10.0%yoy,(12.5%)

## Philippines



85: Electrical machinery and parts  
18.1%yoy,(48.8%)

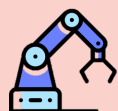


84: Nuclear reactors, boilers, machinery and mechanical appliances  
-12.7%yoy,(15.0%)



42: Copper and articles thereof  
5.2%yoy(4.5%)

## Thailand



85: Electrical machinery and parts  
22.9%yoy,(34.3%)



84: Nuclear reactors, boilers, machinery and mechanical appliances  
-10.6%yoy,(21.3%)



40: Rubber and articles thereof  
-2.0%yoy,(9.6%)

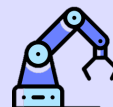
## Cambodia



61: Articles of apparel and clothing accessories, knitted or crocheted  
-0.2%yoy,(24.5%)



42: Articles of leather; saddlery and harness; travel goods, handbags  
14.0%yoy,(16.1%)



85: Electrical machinery and parts  
136.7%yoy,(14.5%)

## Myanmar



62: Articles of apparel and clothing accessories, not knitted or crocheted  
60.7%yoy,(24.4%)

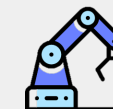


42: Articles of leather; saddlery and harness; travel goods, handbags  
4.5%yoy,(20.5%)



61: Articles of apparel and clothing accessories, knitted or crocheted  
20.2%yoy,(17.5%)

## Vietnam



85: Electrical machinery and parts  
19.1%yoy,(35.6%)



84: Nuclear reactors, boilers, machinery and mechanical appliances  
17.7%yoy,(9.7%)



94: Furniture; bedding, mattresses, mattress supports, cushions  
-0.4%yoy,(9.2%)

# Major trade items from Thailand

## Thailand's exports value to US by Products

Unit : US Dollar thousand

Product code	Product label	Thailand's exports value to US			%Change	%Share
		2021	2022	2023		
'TOTAL	All products	41,351,369	47,238,814	47,853,778	1.30	100.0
'8517	Telephone sets, incl. smartphones and other telephones for cellular networks or for other wireless ...	2,109,931	4,128,867	4,997,193	21.03	10.4
'8471	Automatic data-processing machines and units thereof; magnetic or optical readers, machines ...	4,892,032	5,552,826	3,880,719	-30.11	8.1
'4011	New pneumatic tyres, of rubber	3,087,425	3,151,687	3,326,907	5.56	7.0
'8541	Semiconductor devices "e.g. diodes, transistors, semiconductor-based transducers"; photosensitive ...	1,061,063	1,502,126	3,280,359	118.38	6.9
'8504	Electrical transformers, static converters, e.g. rectifiers, and inductors; parts thereof	909,080	1,336,512	1,905,881	42.60	4.0
'7113	Articles of jewellery and parts thereof, of precious metal or of metal clad with precious metal ...	1,248,918	1,362,010	1,196,505	-12.15	2.5
'8708	Parts and accessories for tractors, motor vehicles for the transport of ten or more persons, ...	1,222,945	1,177,970	1,182,190	0.36	2.5
'8415	Air conditioning machines comprising a motor-driven fan and elements for changing the temperature ...	1,058,301	1,347,678	1,178,032	-12.59	2.5
'8473	Parts and accessories (other than covers, carrying cases and the like) suitable for use solely ...	497,066	860,379	1,115,053	29.60	2.3
'8525	Transmission apparatus for radio-broadcasting or television, whether or not incorporating reception ...	725,775	1,020,645	1,036,805	1.58	2.2

Source: www.trademap.org

## Thailand's exports to China by Type

Unit : US Dollar thousand

Product code	Product label	Thailand's exports to China			%Change	%Share
		2021	2022	2023		
'TOTAL	All products	36,689,362	34,037,510	33,776,285	-0.77	100.0
'0810	Fresh strawberries, raspberries, blackberries, back, white or red currants, gooseberries and ...	3,675,806	3,424,733	4,367,387	27.52	12.9
'4002	Synthetic rubber and factice derived from oils, in primary forms or in plates, sheets or strip; ...	1,948,213	2,697,063	2,285,006	-15.28	6.8
'3901	Polymers of ethylene, in primary forms	1,581,535	1,762,273	1,413,847	-19.77	4.2
'4001	Natural rubber, balata, gutta-percha, guayule, chicle and similar natural gums, in primary ...	1,945,880	1,565,345	1,399,464	-10.60	4.1
'4407	Wood sawn or chipped lengthwise, sliced or peeled, whether or not planed, sanded or end-jointed, ...	1,030,805	959,118	1,199,917	25.11	3.6
'0714	Roots and tubers of manioc, arrowroot, salep, Jerusalem artichokes, sweet potatoes and similar ...	1,266,275	1,466,717	1,127,476	-23.13	3.3
'8471	Automatic data-processing machines and units thereof; magnetic or optical readers, machines ...	1,232,049	1,619,332	1,064,093	-34.29	3.2
'1108	Starches; inulin	1,172,286	1,077,355	941,172	-12.64	2.8
'1702	Other sugars, incl. chemically pure lactose, maltose, glucose and fructose, in solid form; ...	208,662	378,387	821,102	117.00	2.4
'8542	Electronic integrated circuits; parts thereof	710,496	743,855	807,256	8.52	2.4

# Trade war between US and China poses risks and opportunities for Thailand

Thai products in the domestic market are likely to face intense competition from the dumping of cheap Chinese products.



Dump

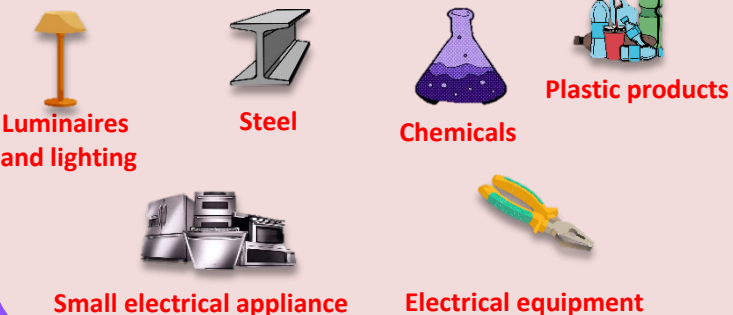


Export

## Thai products exported to China for domestic consumption

tend to be affected by the slowdown in the Chinese economy and the decrease in Chinese consumer purchasing power.

Note: (a%) are exports to China market account for a% of total exports

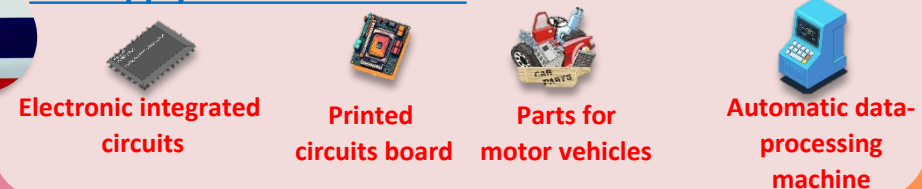


Export products that are likely to be affected by the economies of Thailand's trading partners, which heavily rely on exports to China

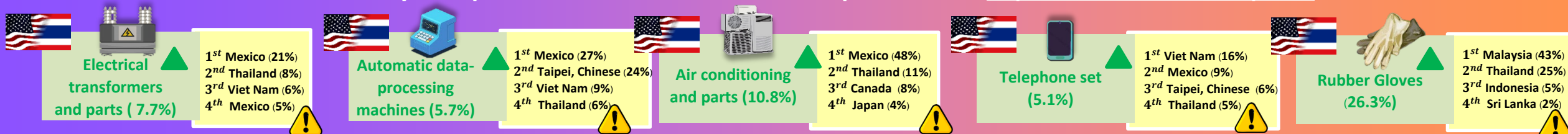
Note: Thailand's trading partners that rely on the Chinese market for more than 20% of their exports include Japan, Australia, Hong Kong, Indonesia and Vietnam.



Thai exports to China have decreased due to being part of the supply chain with China.



Products that are more likely to export to the US market and **Thai** products are important sources of imports for the US.



Note: (a%) are Imports from Thai a% in the US. / ! are competitors of Thailand in the US market.

**Trade divergence: opportunities for Thai exports to capture China's market in the US, following weaker demand from the US on Chinese products**

**The percentage change of export value**

*By trade countries*



**TH - US**

Year	2019	2020	2021	2022	2023	3M24
Value (Million \$)	31,362.11	34,134.65	41,351.37	47,238.81	47,853.78	12,483.66
%yoy	12.4%	8.8%	21.1%	14.2%	1.3%	9.5%



**TH - CN**

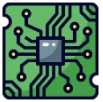
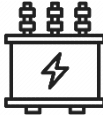
Year	2019	2020	2021	2022	2023	3M24
Value (Million \$)	29,002.03	29,560.57	36,689.36	34,037.51	33,776.29	7,264.05
%yoy	-2.4%	1.9%	24.1%	-7.2%	-0.8%	-5.3%


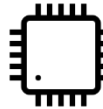


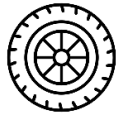

**CN - US**

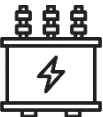
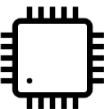
Year	2019	2020	2021	2022	2023	3M24
Value (Million \$)	419,322.84	452,492.93	577,125.50	582,756.12	502,003.68	109,768.56
%yoy	-12.6%	7.9%	27.5%	1.0%	-13.9%	-2.2%



*By products (In 3M24)*

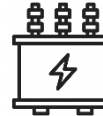
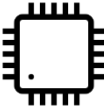
 8534: PCB = -3.8% (0.3%)
  8504: Transformers = 21.7% (4.1%)

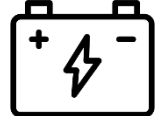
 8541: Diodes, transistors = 23.7% (6.1%)
  8542: IC = -39.4% (2.5%)



 4011: Car tyre = 32% (7.2%)
  8708: Parts and accessories for tractors = 25.2% (2.9%)

 8504: Transformers = -18.7% (0.5%)
  8542: IC = 0.6% (2.5%)

 8541: Diodes, transistors = -9.9% (0.3%)
  8708: Parts and accessories for tractors = 9.4% (0.7%)

 8504: Transformers = -11.8% (0.9%)
  8542: IC = -4.9% (0.5%)

 8507: Electric Accumulator = -8.1% (2.9%)

 8541: Diodes, transistors = -33.2% (0.2%)
  8708: Parts and accessories for tractors = 12.8% (2.6%)

Source : Trademap

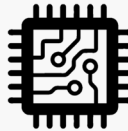
Note: (X%) = export market share from country A to country B




**According to the current Trade War, there will be indirectly affected to the BEV export from China to the US (proportion with less than 1%) since the US mainly imports from Germany, Mexico, and Asian countries like Korea and Japan**

**Impacts from tariff increase**

**Semiconductor**  
 Thai entrepreneurs who export supply chain parts to China for the production of finished goods and further export to the US market are likely to be more affected.



**Medical Rubber Gloves**  
 There is an opportunity to export Thai rubber gloves that have the potential to compete in place of products from China. However, they must compete with products from other countries as well, especially products from Malaysia.




**Steel and steel products**  
 Many steel products from China need to find markets to support more of their products. The Thai market is likely to be heavily affected even though the Thai government has renewed anti-dumping measures on steel products amidst the fluctuating steel price situation.



**Solar Cells**  
 There may not be any benefit if the US does not renew tariff exemptions for solar panels imported from Thailand, including Vietnam, South Korea, Cambodia, and Malaysia.














**EV car**  
 Thailand may not benefit much because the United States is more likely to turn to imports from Mexico instead of China, as the costs will be cheaper.




**China's BEV export value**

Year	Value (Million USD)	%chg (yoy)
2018	129.75	18%
2019	438.1	237.6%
2020	1,578.87	260.4%
2021	8,596.32	444.5%
2022	20,088.88	133.7%
2023	34,131.80	69.9%
3M24	8,058.80	-0.8%

**1Q24 Market value & share of BEV export markets from China**

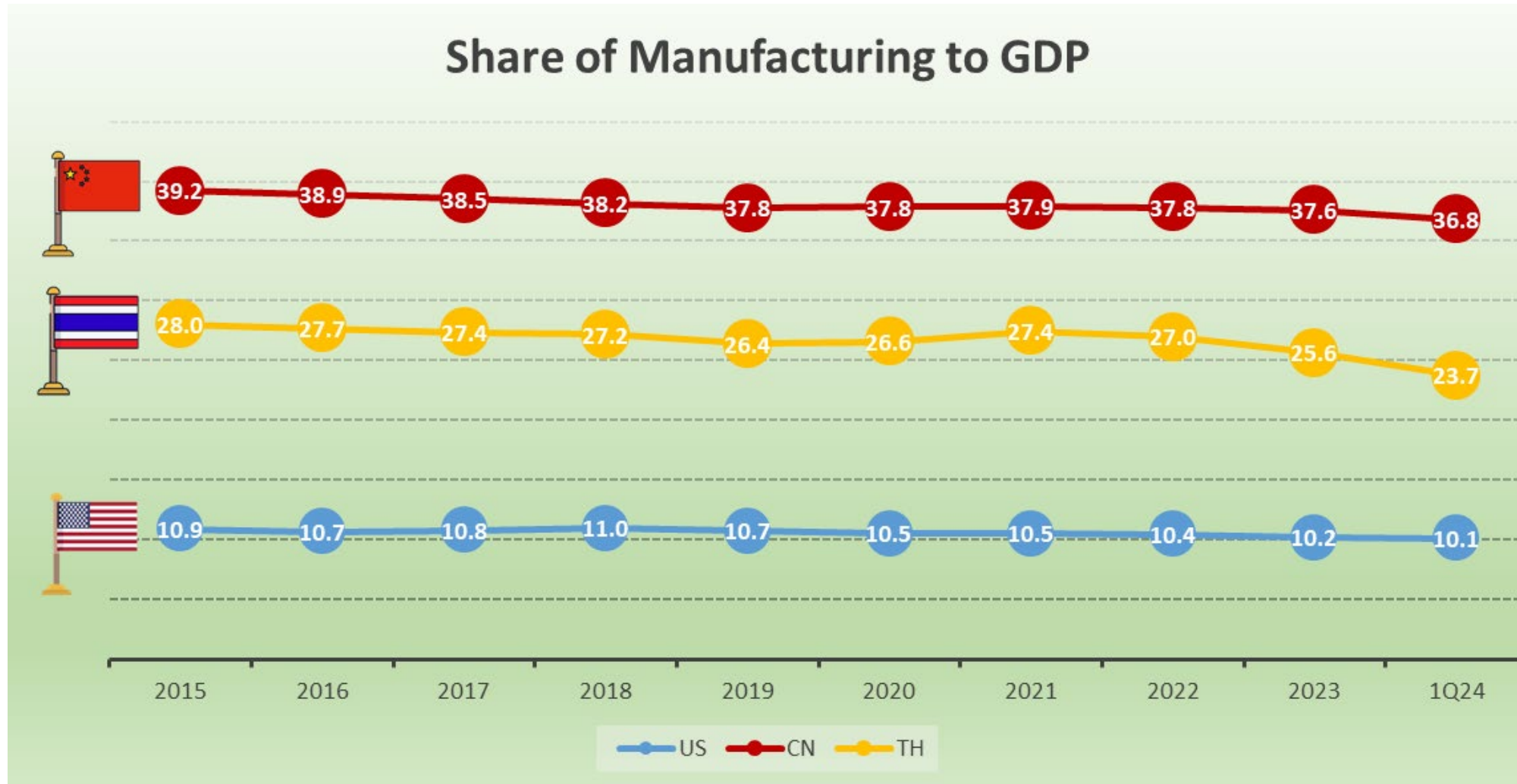
	1. Belgium \$1,741.62M 14.6% yoy (21.4%)		6. Thailand \$405.62M -31.6% yoy (5%)
	2. UK \$964.66M -29.6% yoy (11.9%)		7. Germany \$333.29M -16.1% yoy (4.1%)
	3. Australia \$483.57M -13.6% yoy (5.9%)		8. Canada \$331.77M 926.8% yoy (4.1%)
	4. Brazil \$478.56M 5,051.9% yoy (5.9%)		9. Korea \$319.51M 1,209.3% yoy (3.9%)
	5. Spain \$407.77M -54.2% yoy (5.9%)		10. UAE \$311.58M 45.8% yoy (3.8%)
			30. USA \$28.64M -56.2% yoy (0.4%)

**TOP 3 importers to USA**

1) Korea: \$1,833.88M = 78% yoy (Share 35.2%)
2) Germany: \$1,353.59M = -7.4% yoy (Share 26%)
3) Mexico: \$898.1M = 576.9% yoy (Share 17.3%)

Source : Trademap (HS870380)




# Trade war in 2018 could not increase the share of manufacturing to GDP in the US



Source: Oxford Economic Model(OEM) as of June 2024


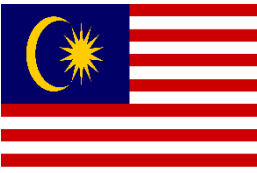


Overall foreign investment in the first quarter of 2024 can still expand, led by investments from Singapore, China and Hong Kong, respectively. However, when compared with neighboring countries, FDI into Thailand is much lower

**Top 3 foreign investments applying for investment promotion in Jan – Mar 2024**

	42,539 mn. THB	+43.0% Growth	25.1% Share
	34,671 mn. THB	+38.7% Growth	20.5% Share
	26,573 mn. THB	+725.2% Growth	15.7% Share


Source : BOI

**FDI Comparison Among Neighboring Countries (End of 2023)**

			
us\$ 40.7 billion + 79% yoy	us\$ 29.5 billion + 37% yoy	us\$ 18.0 billion - 4% yoy	us\$ 3.9 billion + 51% yoy
<b>INDONESIA</b>	<b>MALAYSIA</b>	<b>VIATNAM</b>	<b>THAILAND</b>


**Note1 :** Consider only Greenfield investment inflows. So, Greenfield FDI is Foreign direct investment in which the parent company creates its own subsidiaries in another country, creating the business from the ground up.  
**Note 2 :** FDI calculation includes all cross-border investment inflows.  
 Source : Economic and Social Commission for Asia and the Pacific (ESCAP)

**Application for investment promotion of Chinese companies**




	Projects	Investment value
2021	109	37,217 mn.THB
2022	158	77,381 mn.THB
2023	430	159,387 mn.THB
2024 (Jan-Mar)	146	34,671 mn.THB

Source : BOI



**Outstanding industries for foreign investment**



**Electrical appliances and electronics**

- Number of projects: 93 (+58% yoy)
- Investments 86,977 million baht (+17% yoy)
- Created 22,059 jobs in Thailand (44% share\*)

**Automotive and parts**

- Number of projects: 62 (+38% yoy)
- Investments 29,991 million baht (+64% yoy)
- Created 9,287 jobs in Thailand (19% share\*)

**Digital**

- Number of projects: 61 (+97% yoy)
- Investments 21,313 million baht (+102% yoy)
- Created 1,207 jobs in Thailand (2% share\*)

Source : BOI

**Note3 :** \* = Digital Industry is divided into 3 groups: 1. Software Development, Platform Service or Digital Content e.g. Digital content 2. Digital Infrastructure e.g. Data Center, Cloud Service 3. Digital Ecosystem Supported Business  
**Note2 :** The number of projects and the value of investments come from projects that have received investment promotion approval.  
**Note3 :** \* = The proportion of Thai employment of projects approved Jan. - Mar. 2024.

**Challenges of Investing in Thailand**

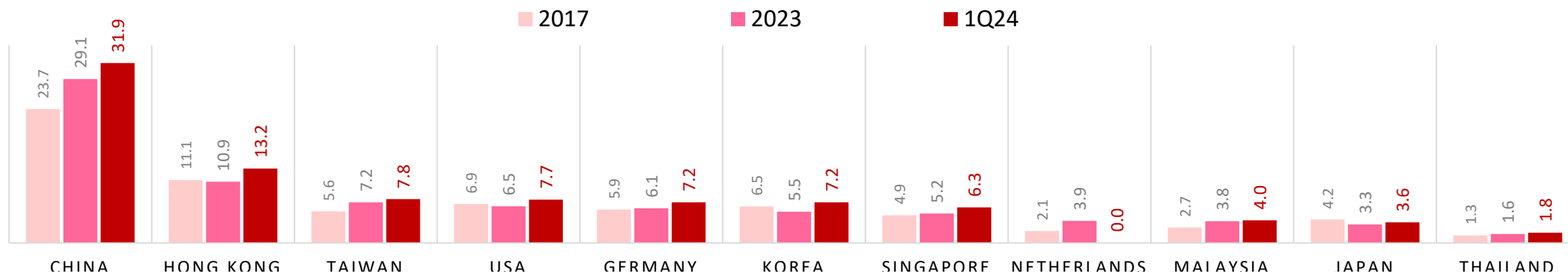
- ❖ Steps and duplication of documents in applying for various licenses, especially steps in exporting and importing goods and delays in issuing factory business licenses (Ror Ngor 4).
- ❖ Labor shortage, especially skilled labor. Including the population structure that is becoming an aging society.
- ❖ Thailand's various trade and investment agreements with foreign countries are still less than those of neighboring countries.



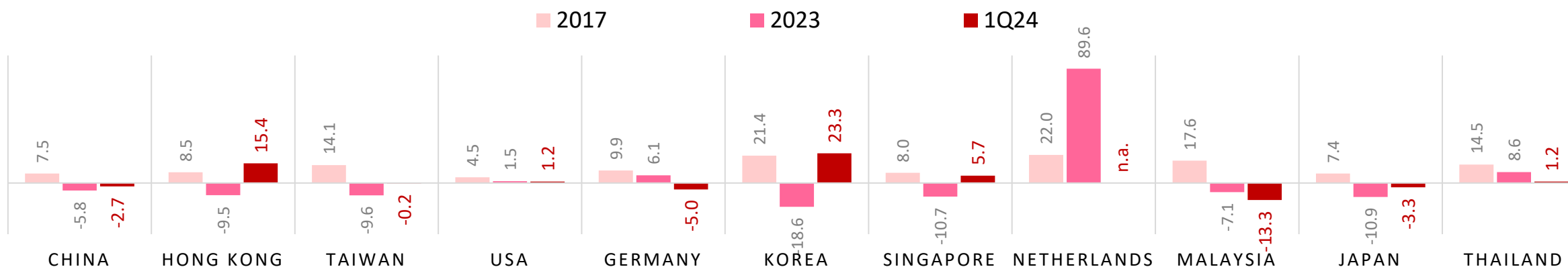
# Thailand has a lower share of exports in electronic products...need more relocation from China



## SHARE OF ELECTRICAL MACHINERY AND EQUIPMENT AND PARTS THEREOF EXPORTS TO WORLD



## % CHANGE OF ELECTRICAL MACHINERY AND EQUIPMENT AND PARTS THEREOF EXPORTS(%YOY)

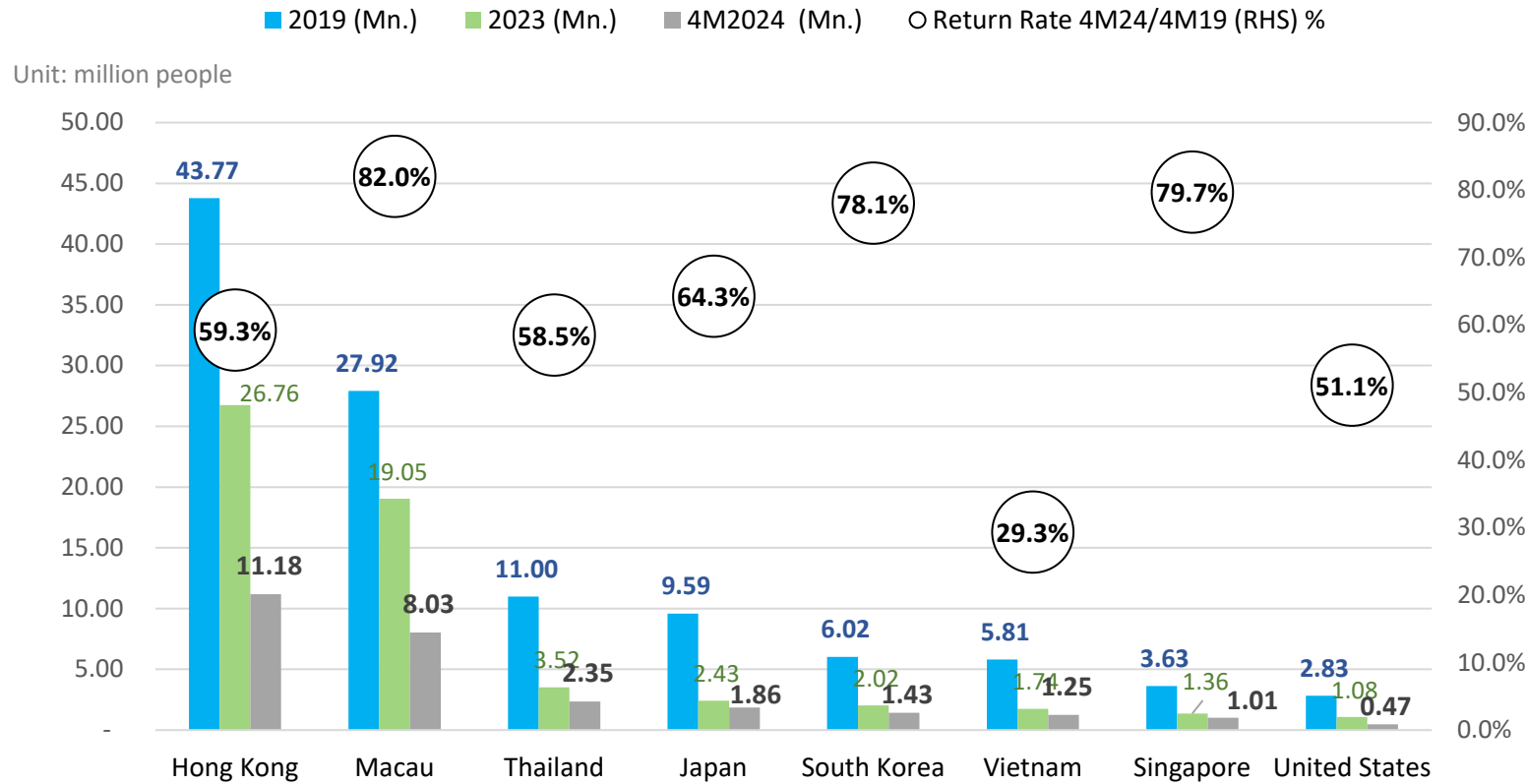


Remark: HS 85 = Electrical machinery and equipment and parts thereof; sound recorders and reproducers, television image and sound recorders and reproducers, and parts and accessories of such articles

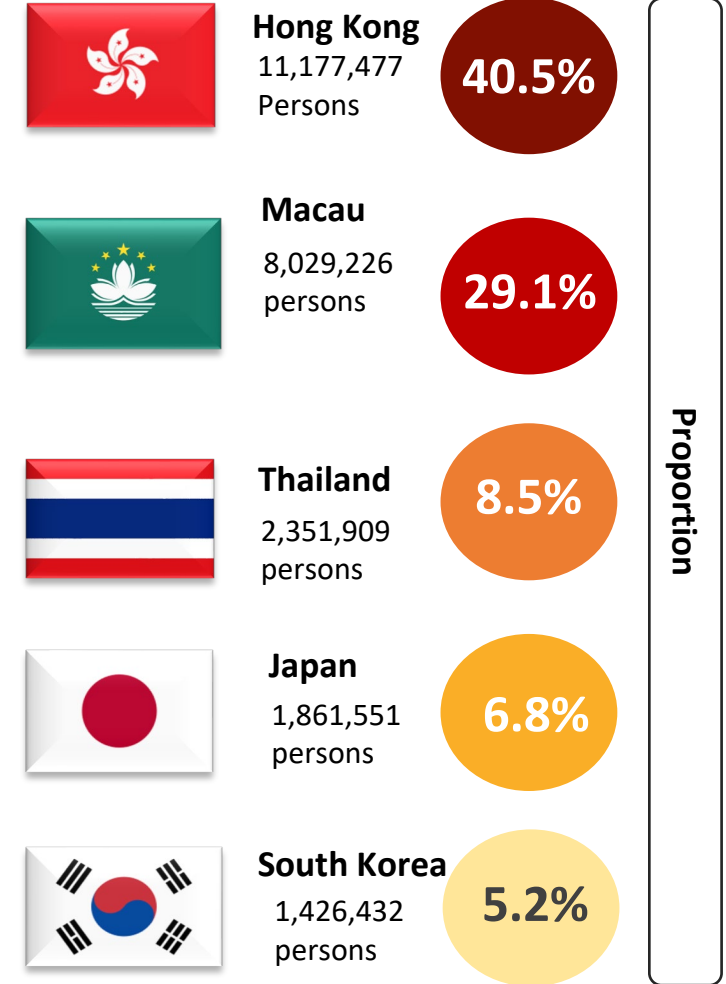
# China's outbound tourism remains tepid. It has recovered roughly 60% of pre-pandemic levels; weakening Chinese economy could impact Thailand's tourism sector

## Top 5 Destination Countries of China in 4M2024

### Destination Countries of China



Source : CEIC Data, Jing Diary ranks the top destinations for Chinese tourists.

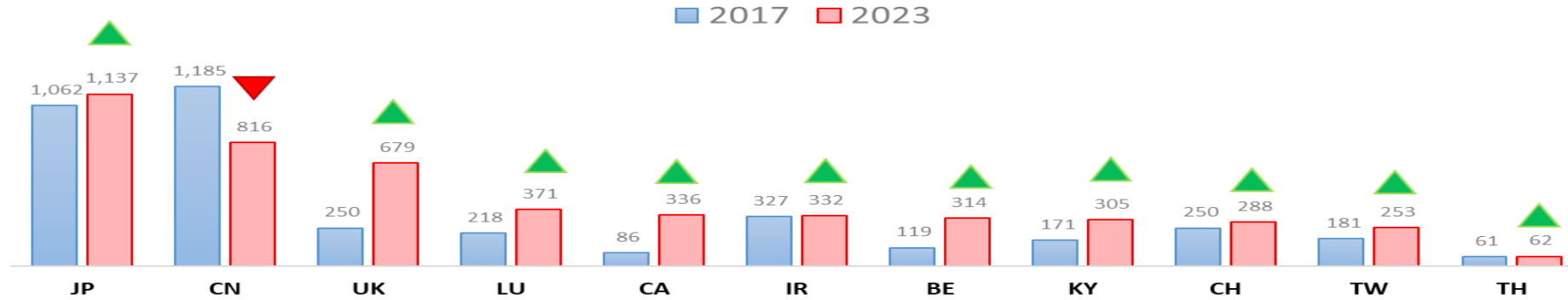


Source : CEIC Data

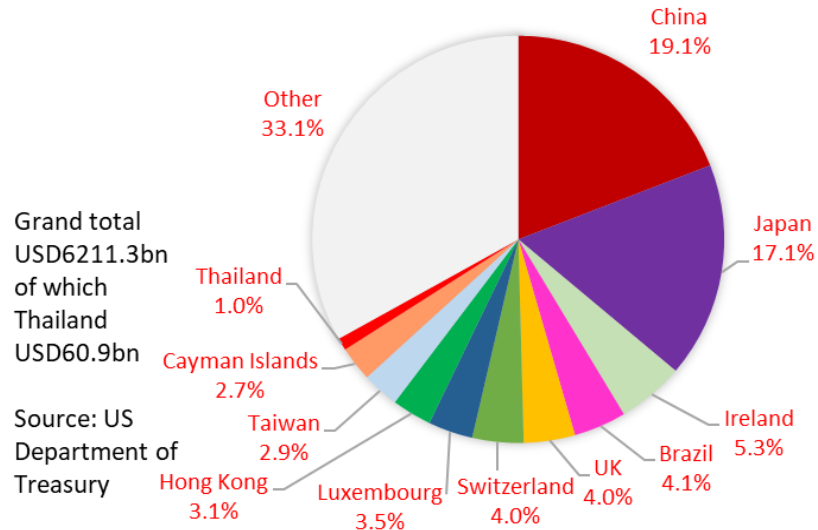
# In response to Trade War, China reduced its holding of US debt



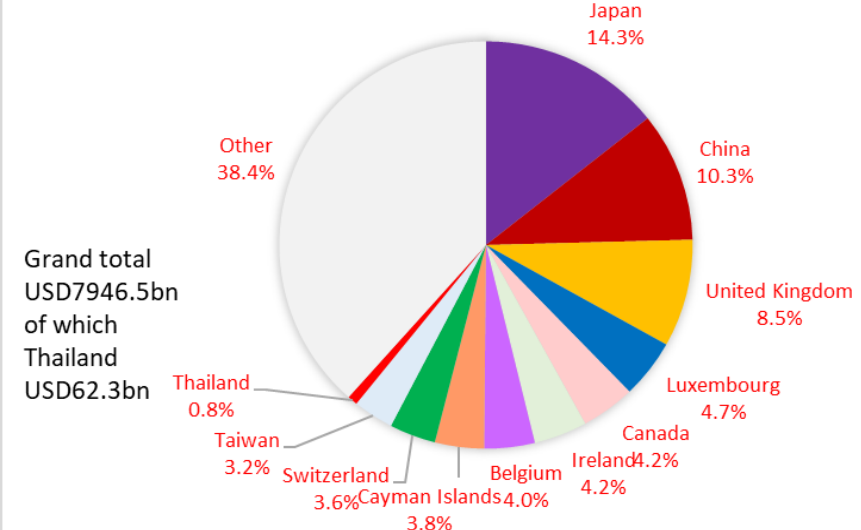
## USA: MAJOR FOREIGN HOLDERS OF TREASURY SECURITIES



### MAJOR FOREIGN HOLDERS OF TREASURY SECURITIES DEC 2017



### MAJOR FOREIGN HOLDERS OF TREASURY SECURITIES DEC 2023



Source: treasury.gov

# US debt problem could get worse

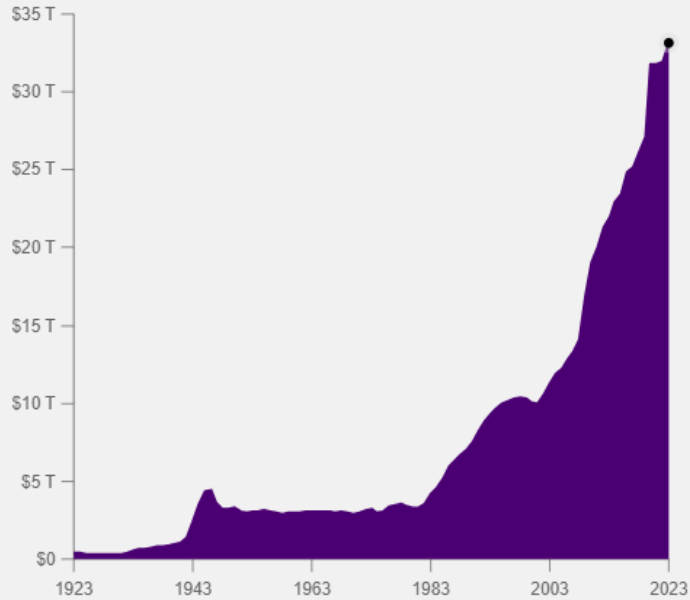


## U.S. National Debt Over the Last 100 Years

Inflation Adjusted - 2023 Dollars

**2023**  
Fiscal Year

**\$33.17 T**  
Total Debt



Visit the [Historical Debt Outstanding](#) dataset to explore and download this data. The inflation data is sourced from the [Bureau of Labor Statistics](#).

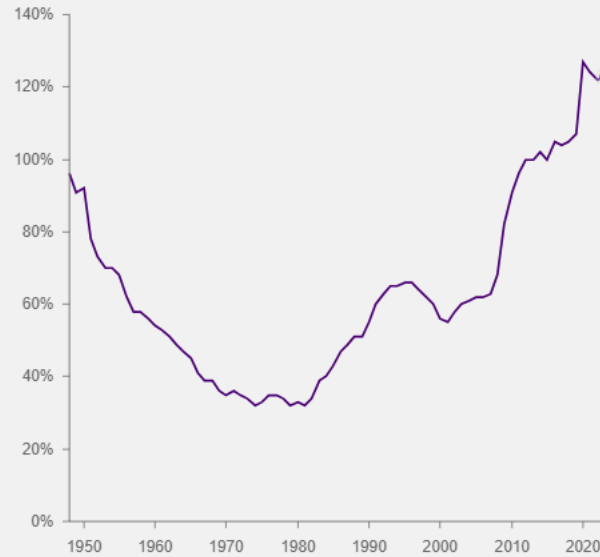
Last Updated: September 30, 2023

## Federal Debt Trends Over Time, FY 1948 – 2023

Debt to Gross Domestic Product (GDP)

**2023**  
Fiscal Year

**123%**  
Debt to GDP



Visit the [Historical Debt Outstanding](#) dataset to explore and download this data. The GDP data is sourced from the [Bureau of Economic Analysis](#).

Please note: This chart is updated as new GDP data is released, even if new debt data is available.

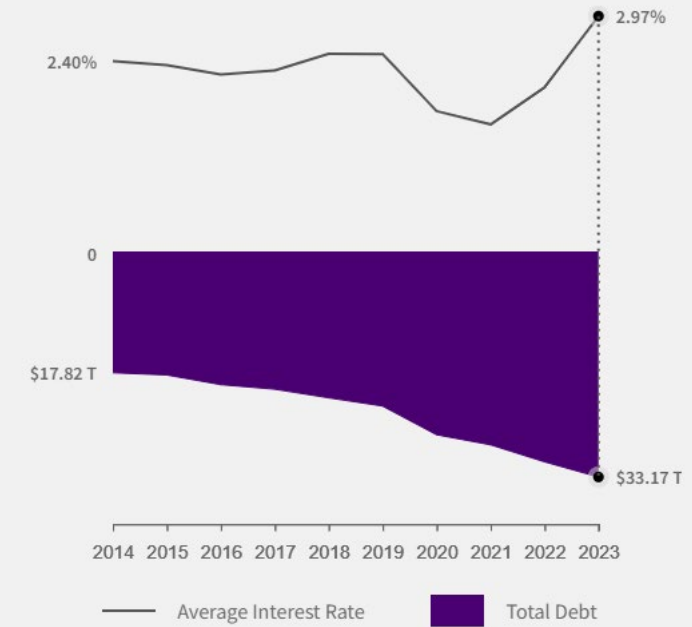
Last Updated: September 30, 2023

## Interest Rate and Total Debt, 2014 – 2023

**2023**  
Fiscal Year

**2.97%**  
Average Interest Rate

**\$33.17 T**  
Total Debt



Visit the [Average Interest Rates on U.S. Treasury Securities](#) and [U.S. Treasury Monthly Statement of the Public Debt \(MSPD\)](#) datasets to explore and download this data.

Last Updated: September 30, 2023

# US cannot cut much of its spending

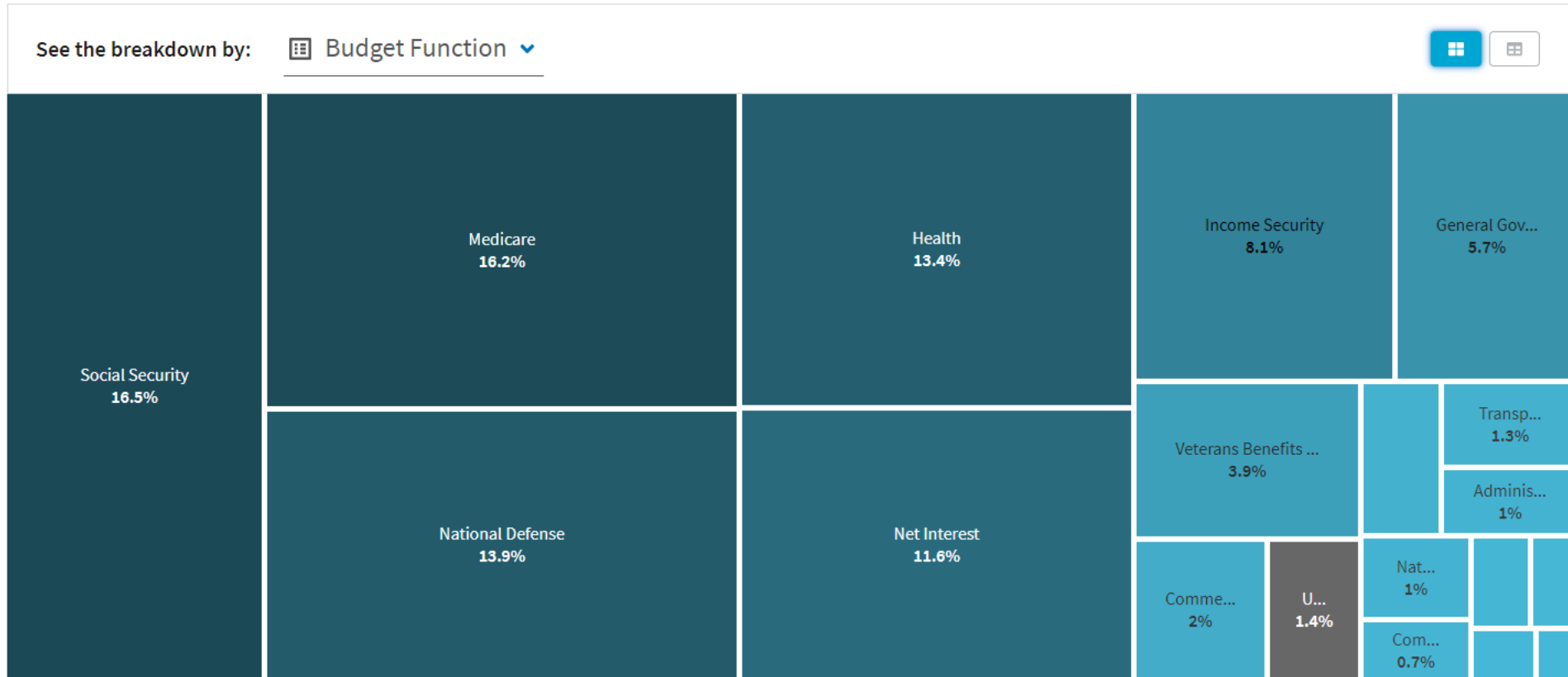
You are viewing FY 2024 spending by Budget Function

Choose a budget function below to start your exploration.

FY 2024 OBLIGATED AMOUNT

\$5.5 Trillion

Data as of April 30, 2024

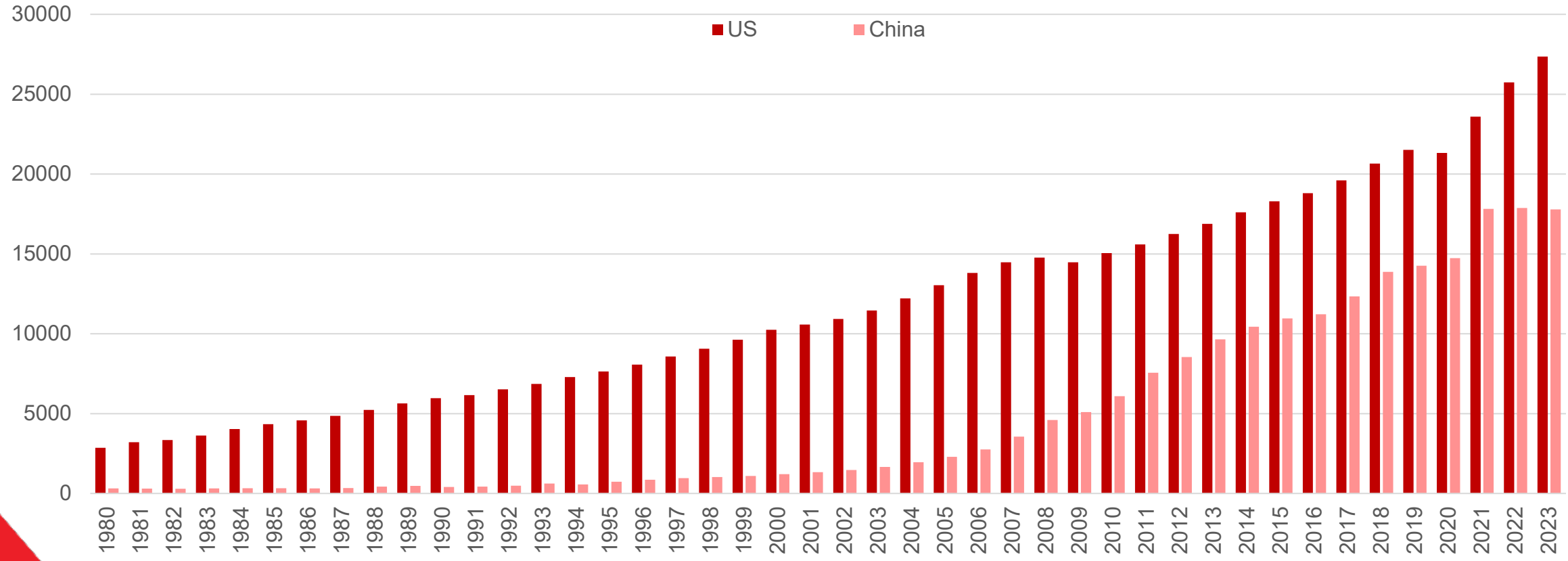


Source: [https://www.usaspending.gov/explorer/budget\\_function](https://www.usaspending.gov/explorer/budget_function)



# The US still needs to fight China for fear of losing the ranking as number 1 of the world's leading economy

US and China economies in nominal GDP US dollar (billions)

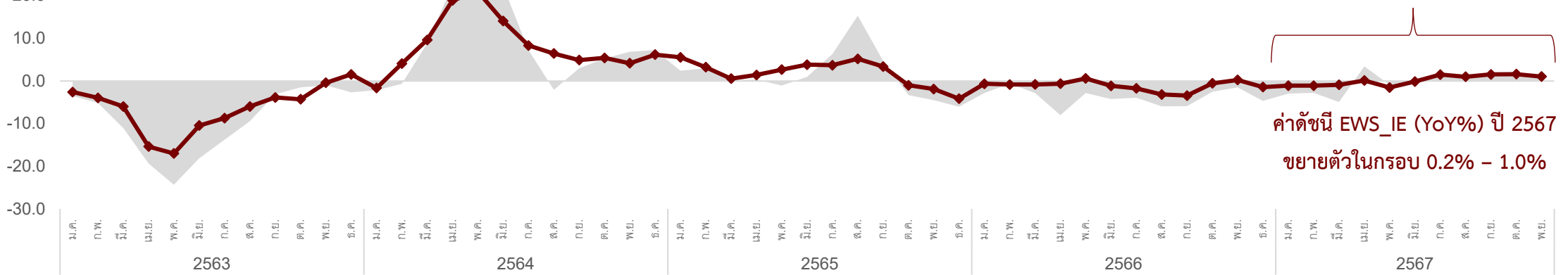


Source: Oxford Economic Model

# มองทิศทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมไทย ปี 2567 จากอัตราการเปลี่ยนแปลงของดัชนีชี้นำ วัฏจักรเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (EWS\_IE)



ประมาณการว่าดัชนี MPI ปี 2567 อาจขยายตัวได้ 0.0% - 1.0% ด้านการขยายตัวของ GDP ภาคอุตสาหกรรม ปี 2567 คาดขยายตัว 0.5% - 1.5%

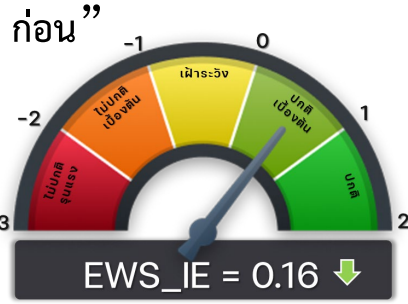


ค่าดัชนี EWS\_IE (YoY%) ปี 2567  
ขยายตัวในกรอบ 0.2% - 1.0%

หมายเหตุ : YoY% คือ อัตราการเปลี่ยนแปลงเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันในปีก่อน  
MPI (non.sa.) YoY% EWS\_IE YoY%

อ้างอิง : MPI (non. Sa.) YoY% จากกองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม  
EWS\_IE YoY% ศูนย์ข้อมูลอัจฉริยะด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (IIU) กองวิจัยเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

**แนวโน้ม ไตรมาส 3/2567 : เศรษฐกิจอุตสาหกรรมของไทยมีแนวโน้มอยู่ในสถานะปกติเบื้องต้น แต่อัตราการเติบโตอาจชะลอลงจากไตรมาสก่อน**



- ปัจจัยในประเทศขยายตัวน้อยกว่าปัจจุบัน การลงทุนภาคเอกชนที่มีแนวโน้มลดลงจากปัจจัยทางฤดูกาล และปริมาณนำเข้าถูกกระทบจากกำลังซื้อที่ซบเซา
- ปัจจัยต่างประเทศเติบโตต่อเนื่อง ตามภาคการผลิตญี่ปุ่นที่มีแนวโน้มฟื้นตัว และความเชื่อมั่นการบริโภคของสหรัฐอเมริกาที่ยังมีโอกาสเติบโตได้

อ้างอิง: ศูนย์ข้อมูลอัจฉริยะด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (IIU) กองวิจัยเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

**แนวโน้มไตรมาส 4/2567 : เศรษฐกิจอุตสาหกรรมของไทยมีแนวโน้มชะลอตัวจากปัจจุบัน ควรเริ่มเฝ้าระวังปัจจัยเสี่ยง**



- ปัจจัยในประเทศชะลอตัวจากปัจจุบัน ตามการลงทุนภาคเอกชนและความเชื่อมั่นทางธุรกิจที่กังวลต่อความไม่แน่นอนทางเศรษฐกิจ
- ปัจจัยต่างประเทศเติบโตน้อยลงหลังผ่านจุดสูงสุดในรอบวัฏจักร และข้อพิพาททางภูมิรัฐศาสตร์และการค้ายังเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง

อ้างอิง: ศูนย์ข้อมูลอัจฉริยะด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (IIU) กองวิจัยเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

# Summary: Impacts of the US-China Trade War on Thailand's Economy



## Risks

1. **Supply Chain Disruptions:** Thailand, being a part of China's supply chain, faces reduced exports to China due to the trade war, particularly affecting sectors like motor vehicle parts, electronic integrated circuits, and printed circuit boards.
2. **Increased Competition from Chinese Products:** There is an influx of cheaper Chinese products in the Thai market, leading to intense competition in sectors such as small electrical appliances, luminaires and lighting, plastic products, steel, chemicals, and electrical equipment.
3. **Impact on Thai Export Partners:** Countries heavily reliant on exports to China, like Japan, Australia, Hong Kong, Indonesia, and Vietnam, may see reduced demand for Thai products in their markets due to the slowdown in the Chinese economy.

## Opportunities

4. **Diversification of Export Markets:** Thailand has the potential to increase its exports to the US, especially in products like electrical transformers, automatic data-processing machines, air conditioning and parts, telephone sets, and rubber gloves, due to the reduced US reliance on Chinese imports.
5. **Attracting Foreign Investment:** The trade tensions might prompt companies to relocate their manufacturing bases out of China. Thailand can position itself as an attractive alternative for foreign direct investment (FDI), particularly in sectors like electronics, automotive parts, and digital industries.





# APPENDIX

MOVING FORWARD WITH YOU

Public

# 2018-2019: U.S. China Trade War Timeline



	 U.S.	Date Effective	China 	
Round 1	1 US implements first China-specific tariffs valued at US\$34 billion	25% tariff on 818 imported Chinese products	6 July 2018	25% tariff on 545 imported US products China takes retaliatory measures by imposing tariff worth US\$34 billion
	2 US implements second China-specific tariffs valued at US\$16 billion	25% tariff on 279 imported Chinese products	23 August 2018	25% tariff on 114 imported US products China also proposes a second round tariffs with valued at US\$16 billion
Round 2	US releases a third lists of tariffs worth US\$200 billion	10% tariff on 5,475 imported Chinese products	24 September 2018	5-10% tariff on 5,140 imported US products proposes a range of additional tariffs from the US worth US\$60 billion
	US increases tariffs on US\$200 billion worth of Chinese goods	25% tariff on 5,475 imported Chinese products	10 May 2019/ 1 June 2019	5-25% tariff on 5,140 imported US products China increases tariffs on US\$60 billion in response to the tariff increases imposed by the US on May 10
Round 3	US increases tariffs on US\$300 billion worth of Chinese goods	15% tariff on imported Chinese products in two batches, 1 Sep (US\$110b) and 15 Dec (US\$190b)	1 September 2019 and 15 December 2019	5-10% tariff on 5,078 imported US products in two batches China increases US\$ 75 billion in tariffs on US\$ products in two batches, from 1 Sep (1,717 products) and 15 Dec 2019 (3,361 products)
Round 4	US increases tariffs on US\$250 billion worth of Chinese goods	30% tariff on imported Chinese products	1 October 2019	

# 2018-2019 The US imposed tariffs on Chinese goods



Value	Detail	Effective Date	Important Goods
US\$ 50 billion  *focused almost exclusively on industrial equipment and machinery, while the new round includes items like hats, TVs, and food.	25% tariff on 818 imported Chinese products valued at US\$34 billion	6 July 2018	Iron or steel products, Electrical machinery, Railway products, Instruments and Apparatus <b>Condition:</b> Exemptions can be obtained as a product.  <a href="https://ustr.gov/sites/default/files/enforcement/301Investigations/List%201.pdf">https://ustr.gov/sites/default/files/enforcement/301Investigations/List%201.pdf</a>
	25% tariff on 279 imported Chinese products valued at US\$16 billion	23 August 2018	Lubricating oils, Petroleum, Polymers, Polyethylene  <a href="https://ustr.gov/sites/default/files/enforcement/301Investigations/Final%20Second%20Tranche.pdf">https://ustr.gov/sites/default/files/enforcement/301Investigations/Final%20Second%20Tranche.pdf</a>
US\$200 billion	10% rate on 5,745 products valued at US\$ 200 billion (increase to 25% in 2019)	10 May 2019	<a href="https://ustr.gov/sites/default/files/enforcement/301Investigations/Tariff%20List_09.17.18.pdf">https://ustr.gov/sites/default/files/enforcement/301Investigations/Tariff%20List_09.17.18.pdf</a>
US\$75 billion worth of US goods was released after the USTR announcement of tariffs on August 13 on US\$300 billion worth of Chinese goods – scheduled to begin on September 1 ( <a href="#">list 4A</a> ) and December 15, 2019 ( <a href="#">list 4B</a> ).	The US imposed tariffs on Chinese goods in two batches	1 September and 15 December 2019	List 4A please see clothes, shoes, sport equipment <a href="https://ustr.gov/sites/default/files/enforcement/301Investigations/List_4A_%28Effective_September_1%2C_2019%29.pdf">https://ustr.gov/sites/default/files/enforcement/301Investigations/List_4A_%28Effective_September_1%2C_2019%29.pdf</a> List 4B please see <a href="https://ustr.gov/sites/default/files/enforcement/301Investigations/List_4B_%28Effective_December_15%2C_2019%29.pdf">https://ustr.gov/sites/default/files/enforcement/301Investigations/List_4B_%28Effective_December_15%2C_2019%29.pdf</a>

# 2018-2019: China imposed tariffs on US goods



Value	Detail	Effective Date	Important Goods/ Condition
US\$ 50 billion	25% tariff on 545 goods originating from the US, worth US\$34 billion	6 July 2018	Agricultural products(bean, cereal, beef, pork) automobiles and aquatic products(fish, seafood) Full List: <a href="https://www.crowell.com/files/China-301-Retaliatioin-List-1-Unofficial-Version.pdf">https://www.crowell.com/files/China-301-Retaliatioin-List-1-Unofficial-Version.pdf</a>
	25% tariff on 333 imported US products valued at US\$16 billion	23 August 2018	Vehicles such as large passenger cars and motorcycles. Various fuels are on the list, as well as fiber optical cables. Full List: <a href="http://www.bir.org/assets/Documents/China/Legislation/2018/List-of-tariff-items-for-the-United-States-and-Canada.pdf">http://www.bir.org/assets/Documents/China/Legislation/2018/List-of-tariff-items-for-the-United-States-and-Canada.pdf</a>
US\$60 billion	China announced the rates would be 5 or 10%, instead of 5, 10, 20, or 25%	1 June 2019	Full List: <ul style="list-style-type: none"> <li>- for an unofficial version of the HTS Subheadings for Annex 1 (10% instead of 25%). <a href="https://www.crowell.com/files/20180803-China-301-Retaliatioin-List-25-Percent-Tariffs-Unofficial.pdf">https://www.crowell.com/files/20180803-China-301-Retaliatioin-List-25-Percent-Tariffs-Unofficial.pdf</a></li> <li>- for an unofficial version of the HTS Subheadings for Annex 2 (10% instead of 20%). <a href="https://www.crowell.com/files/20180803-China-301-Retaliatioin-List-20-Percent-Tariffs-Unofficial.pdf">https://www.crowell.com/files/20180803-China-301-Retaliatioin-List-20-Percent-Tariffs-Unofficial.pdf</a></li> <li>- for an unofficial version of the HTS Subheadings for Annex 3 ( 5% instead of 10%). <a href="https://www.crowell.com/files/20180803-China-301-Retaliatioin-List-10-Percent-Tariffs-Unofficial.pdf">https://www.crowell.com/files/20180803-China-301-Retaliatioin-List-10-Percent-Tariffs-Unofficial.pdf</a></li> <li>- for an unofficial version of the HTS Subheadings for Annex 4 remain set at 5%. <a href="https://www.crowell.com/files/20180803-China-301-Retaliatioin-List-5-Percent-Tariffs-Unofficial.pdf">https://www.crowell.com/files/20180803-China-301-Retaliatioin-List-5-Percent-Tariffs-Unofficial.pdf</a></li> </ul>
US\$75 billion in tariffs on US goods.	5 and 10 percent tariffs will be imposed on 5,078 US goods in two batches, from September 1 ( <a href="#">list 1</a> ) and December 15, 2019 ( <a href="#">list 2</a> ), respectively.	1 September and 15 December 2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>- List 1 please see agriculture products, ores, chemicals, and some industrial products <a href="http://gss.mof.gov.cn/zhengwuxinxi/zhengcefabu/201908/P020190823604938915640.pdf">http://gss.mof.gov.cn/zhengwuxinxi/zhengcefabu/201908/P020190823604938915640.pdf</a></li> <li>- List 2 please see agriculture products, as well as chemicals, woods, stones and industrial products, some pharmaceutical products, wood products, paper products, textile products <a href="http://gss.mof.gov.cn/zhengwuxinxi/zhengcefabu/201908/P020190823604939266141.pdf">http://gss.mof.gov.cn/zhengwuxinxi/zhengcefabu/201908/P020190823604939266141.pdf</a></li> </ul>