



THAILAND'S ROBOT AND AUTOMATION INDUSTRY

THAILAND OVERVIEW

JUL 2023

MONTHLY REPORT JULY 2023



MONTHLY REPORT JULY-2023

THAILAND'S ROBOT & AUTOMATION INDUSTRY



- THAILAND'S ROBOT INDUSTRY
- THAILAND ECONOMIC OUTLOOK
- NEWS

คณะผู้จัดทำ:

ศิโรรัตน์ สุภาษา ที่ปรึกษา

กนิษฐา ศรีนิล

ยุทธภูมิ อุดกิ่ง

www.tgi.or.th (038) 215033-39

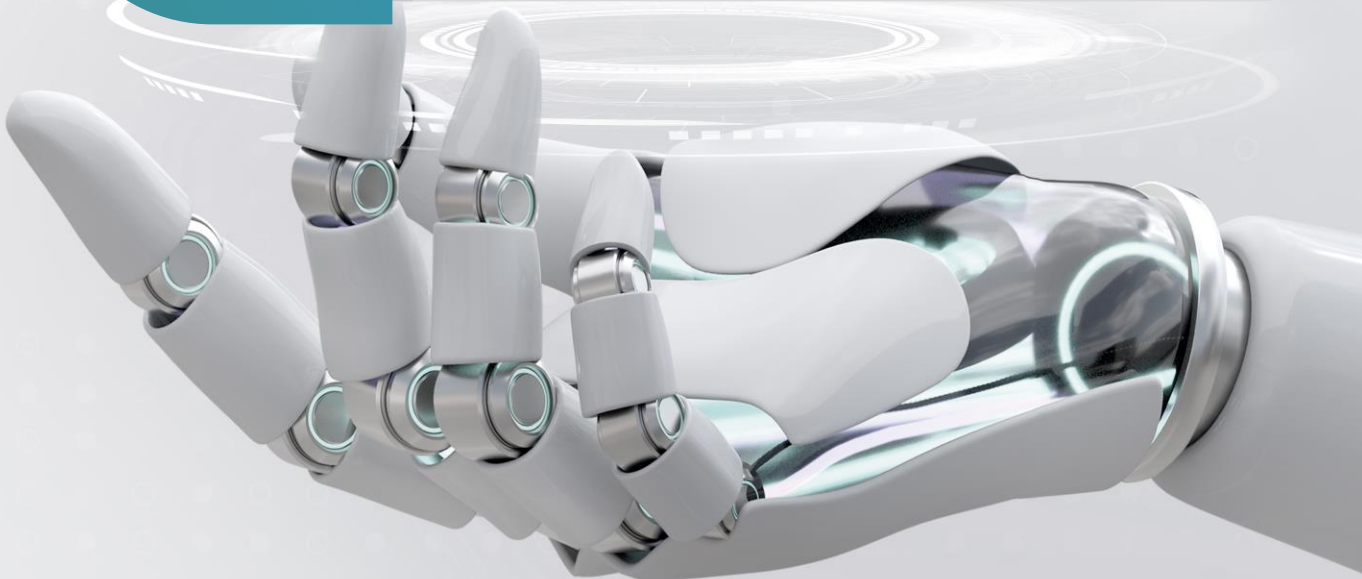


JUL 2023

MONTHLY REPORT

THAILAND'S ROBOT INDUSTRY

ภาวะอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ของประเทศไทย



THAILAND EXPORT & IMPORT STATISTICS

OVERVIEW THAILAND'S ROBOT INDUSTRY

P roducts :

84795000

หุ่นยนต์ที่ใช้ในอุตสาหกรรม
ที่ไม่ได้ระบุหรือรวมไว้ในที่อื่น

Industrial robots, not
elsewhere specified or
included

84289020

เครื่องจักรอัตโนมัติสำหรับ
เคลื่อนย้าย ขนย้าย และ
จัดเก็บแผงวงจรพิมพ์ แผง
การเดินสายแบบพิมพ์ หรือ
แผงวงจรไฟฟ้า

Automated machines for
the transport, handling
and storage of printed
circuit boards, printed
wiring boards or printed
circuit assemblies

Explanation

MoM (Month on Month), YoY (Year on Year)



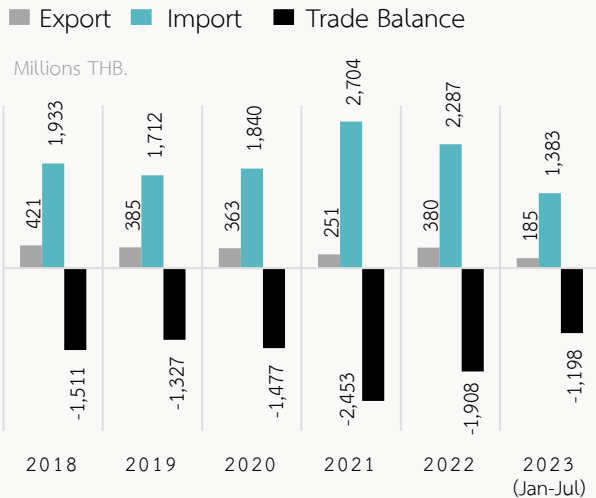
THAILAND'S ROBOT INDUSTRY

Jul-2023

Explanation MoM (Month on Month), YoY (Year on Year)

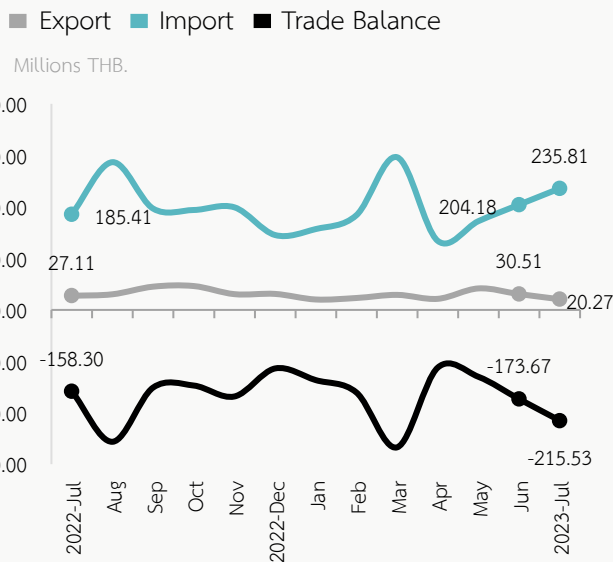
THAILAND'S ROBOT INDUSTRY 2018- Jul 2023

HS84795000, HS84589020



THAILAND'S ROBOT INDUSTRY Jul/2022 - Jul/2023

HS84795000, HS84589020



IMPORT JUL-2023

HS84795000, HS84289020

235.81 Millions THB.

%Growth

15.49% (MoM)

27.18% (YoY)

Millions THB.

84795000 **184.27**

84289020 **51.54**

EXPORT JUL-2023

HS84795000, HS84289020

20.27 Millions THB.

%Growth

-33.54% (MoM)

-24.44% (YoY)

Millions THB.

84795000 **3.36**

84289020 **16.91**

TRADE BALANCE

HS84795000, HS84289020

-215.53 Millions THB.

%Growth

24.11% (MoM)

35.91% (YoY)

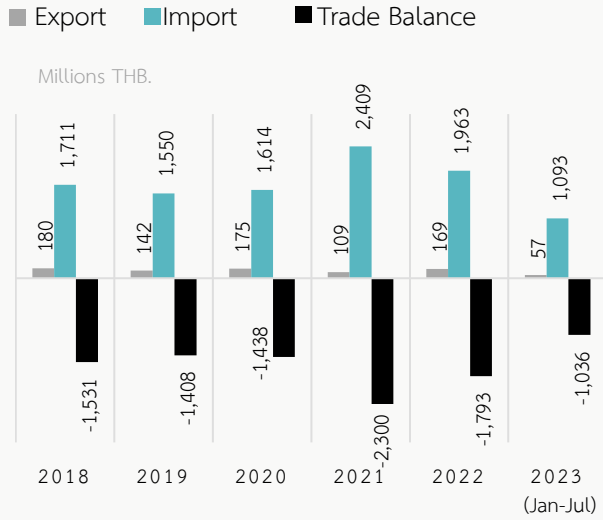
ภาพรวมอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ของไทยในเดือนกรกฎาคม ปี 2566 ประเทศไทยยังคงขาดดุลการค้าในสินค้ากลุ่มนี้กว่า 215.53 ล้านบาท ขาดดุลเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 24.11 โดยรวมเจ็ดเดือนของปี 2566 (มกราคม-กรกฎาคม) ประเทศไทยขาดดุลการค้าสะสมไปแล้วกว่า 1,198 ล้านบาท ซึ่งส่วนใหญ่เป็นการขาดดุลในสินค้าประเภทหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (HS 84795000)

อย่างไรก็ตามในเดือนนี้มูลค่าการนำเข้าหุ่นยนต์ของไทยอยู่ที่ 235.81 ล้านบาท ปรับตัวเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนหน้าและจากเดือนเดียวกันในปีก่อน ร้อยละ 15.49 และร้อยละ 27.18 ตามลำดับ ตามการลงทุนในหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เพิ่มขึ้นเล็กน้อย ตามยอดจำหน่ายเครื่องจักรในประเทศและยอดจดทะเบียนรถยนต์เชิงพาณิชย์ ขณะที่การส่งออกหุ่นยนต์ในเดือนนี้มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 20.27 ล้านบาท ชะลอตัวลงจากเดือนก่อนหน้า ร้อยละ -33.54

HS84795000

Industrial robots, not elsewhere specified or included

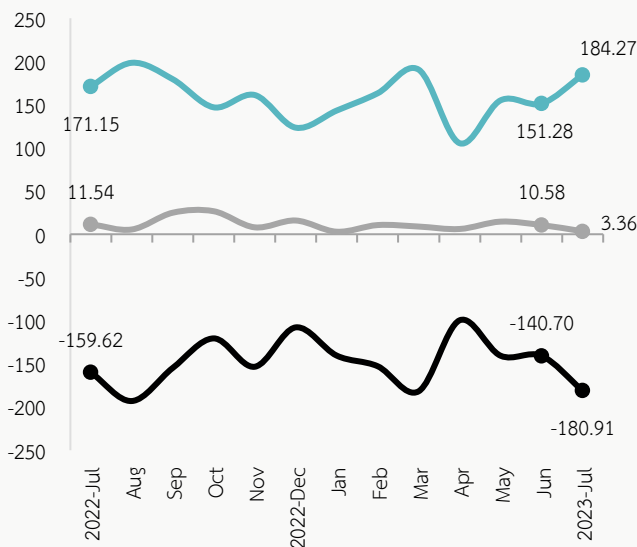
หุ่นยนต์ที่ใช้ในอุตสาหกรรม ที่ไม่ได้ระบุหรือรวมไว้ในที่อื่น



THAILAND'S ROBOT INDUSTRY Jul/2022 - Jul2023 HS84795000

Export Import Trade Balance

Millions THB.



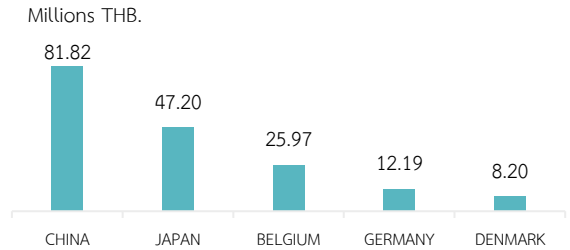
IMPORT JUL-2023

184.27 Millions THB.

%Growth

21.80% (MoM) 7.66% (YoY)

Top 5 Import
HS84795000



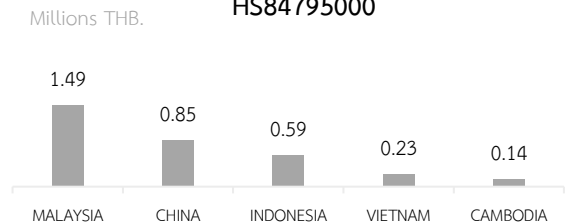
EXPORT JUL-2023

3.36 Millions THB.

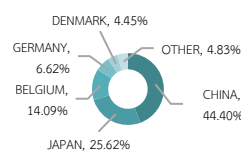
%Growth

-68.22% (MoM) -70.85% (YoY)

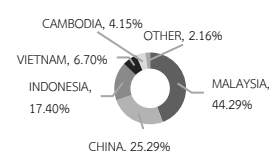
Top 5 Export
HS84795000



Proportion of Import



Proportion of Export

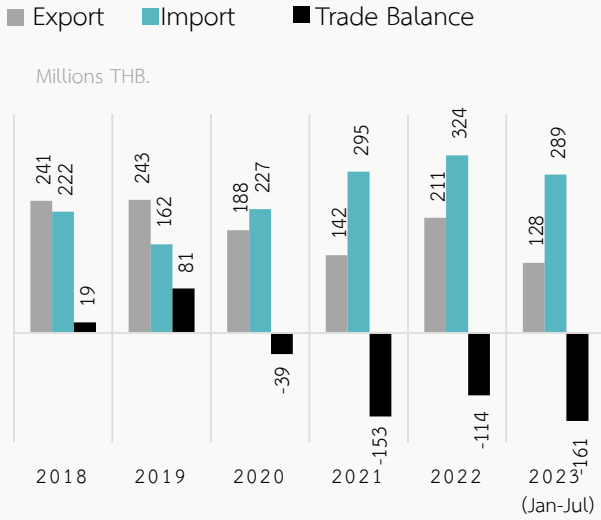


การนำเข้าหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (HS84795000) ในเดือนกรกฎาคม ปี 2566 มีมูลค่าอยู่ที่ 184.27 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 21.80 ตามการลงทุนในหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เพิ่มขึ้นเล็กน้อย ตามยอดจำหน่ายเครื่องจักรในประเทศและยอดจดทะเบียนรถยนต์เชิงพาณิชย์ โดยการนำเข้าหุ่นยนต์ในเดือนนี้ส่วนใหญ่มาจากประเทศจีน ร้อยละ 44.40 มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 81.82 ล้านบาท รองมาคือประเทศญี่ปุ่น มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 47.20 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 25.62 ของการนำเข้าในเดือนนี้

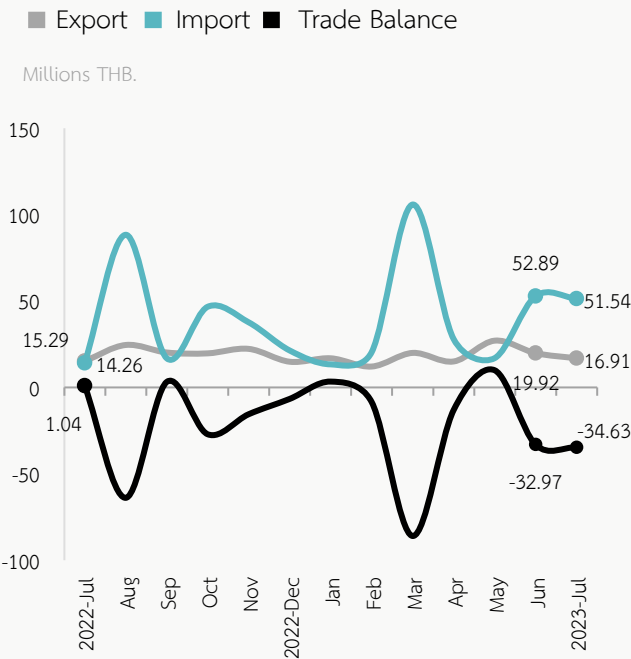
ขณะที่มูลค่าการส่งออกหุ่นยนต์อุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ อยู่ที่ 3.36 ล้านบาท ร้อยละ 44.29 ส่งออกไปยังประเทศมาเลเซีย มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 1.49 ล้านบาท โดยการส่งออกในเดือนนี้ชะลอลงจากเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 68.22 ในเดือนกรกฎาคมของปี 2566 นี้ประเทศไทยยังคงขาดดุลการค้าในกลุ่มสินค้าหุ่นยนต์อุตสาหกรรมกว่า 180.91 ล้านบาท ขาดดุลการค้าเพิ่มขึ้นจากเดือนเดียวกันในปีก่อนร้อยละ 13.34 (จากเดือนกรกฎาคม ปี 2022 ที่เคยขาดดุลการค้าถึง 159.62 ล้านบาท)

HS84289020

Automated machines for the transport, handling and storage of printed circuit boards, printed wiring boards or printed circuit assemblies
เครื่องจักรอัตโนมัติสำหรับเคลื่อนย้าย ขนย้าย และจัดเก็บแผงวงจรพิมพ์ แผงการเดินสายแบบพิมพ์ หรือแผงวงจรไฟฟ้า



THAILAND'S ROBOT INDUSTRY JuI/2022 - JuI/2023 HS84289020



IMPORT JUL-2023

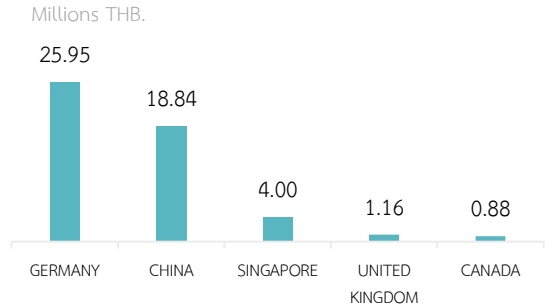
51.54 Millions THB.

%Growth

-2.56% (MoM)

261.42% (YoY)

Top 5 Import
HS84289020



EXPORT JUL-2023

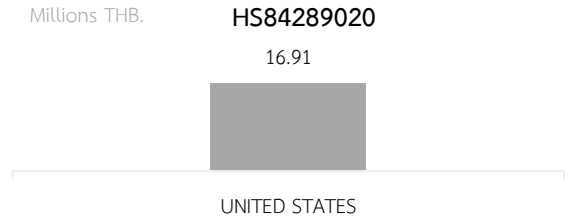
16.91 Millions THB.

%Growth

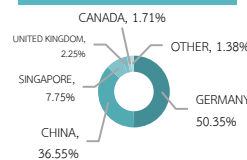
-15.12% (MoM)

10.56% (YoY)

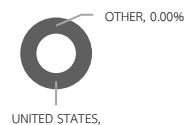
Top 5 Export
HS84289020



Proportion of Import



Proportion of Export



การนำเข้าแขนกล (HS84289020) ในเดือนกรกฎาคม ปี 2566 นี้ มีมูลค่าอยู่ที่ 51.54 ล้านบาท ะลดตัวลงเล็กน้อยจากเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 2.56 ส่วนใหญ่ร้อยละ 50.35 นำเข้ามาจากประเทศเยอรมนี รองลงมาเป็นประเทศจีน ร้อยละ 36.55

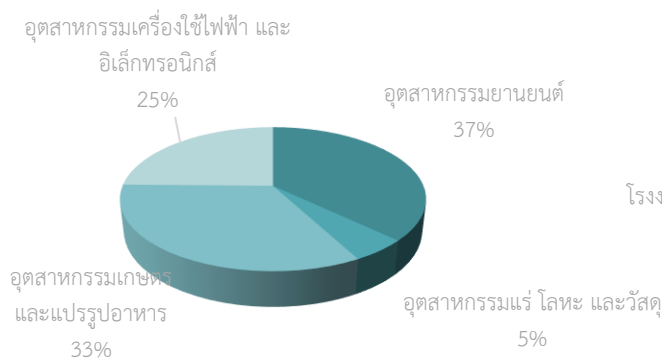
ส่วนมูลค่าการส่งออกในเดือนนี้อยู่ที่ 16.91 ล้านบาท ะลดตัวลงจากเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 15.12 การส่งออกในเดือนนี้ส่งออกไปยังประเทศสหรัฐอเมริกาเป็นหลัก ส่งผลให้ในเดือนกรกฎาคม ปี 2566 นี้ ประเทศไทยขาดดุลการค้าในสินค้าประเภทแขนกล อยู่ที่ 34.63 ล้านบาท (จากเดือนกรกฎาคมปี 2022 ที่เคยเกินดุลการค้า อยู่ที่ 1.04 ล้านบาท) เมื่อพิจารณาภาพรวมเจ็ดเดือนของปี 2566 (มกราคม-กรกฎาคม 2023) ประเทศไทยคงขาดดุลการค้าสะสมกว่า 161 ล้านบาท ในสินค้าประเภทแขนกล (HS84289020)

มูลค่าการลงทุนใช้เครื่องจักรและระบบอัตโนมัติ

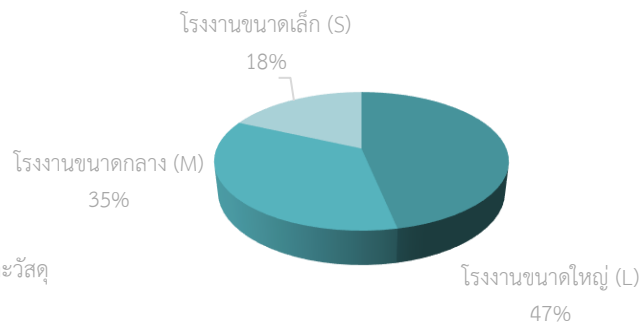
จากการพิจารณาการส่งเสริมการลงทุนของสำนักงานส่งเสริมการลงทุน (BOI)

จากข้อมูลผู้ประกอบการขอใช้สิทธิการส่งเสริมการลงทุนของสำนักงานส่งเสริมการลงทุน (BOI) จำนวน 285 โครงการ มียอดรวมมูลค่าการขอส่งเสริมการลงทุน รวม 30,999 ล้านบาท โดยแบ่งเป็น กรณีเชื่อมโยงอุตสาหกรรมในประเทศมากกว่าร้อยละ 30 ของมูลค่าเครื่องจักร จำนวน 67 โครงการ มูลค่าการลงทุน 4,577 ล้านบาท และกรณีมีการนำระบบเครื่องจักรอัตโนมัติหรือหุ่นยนต์ มาใช้ในการผลิตหรือการบริการ จำนวน 218 โครงการ มูลค่าการลงทุน 26,422 ล้านบาท

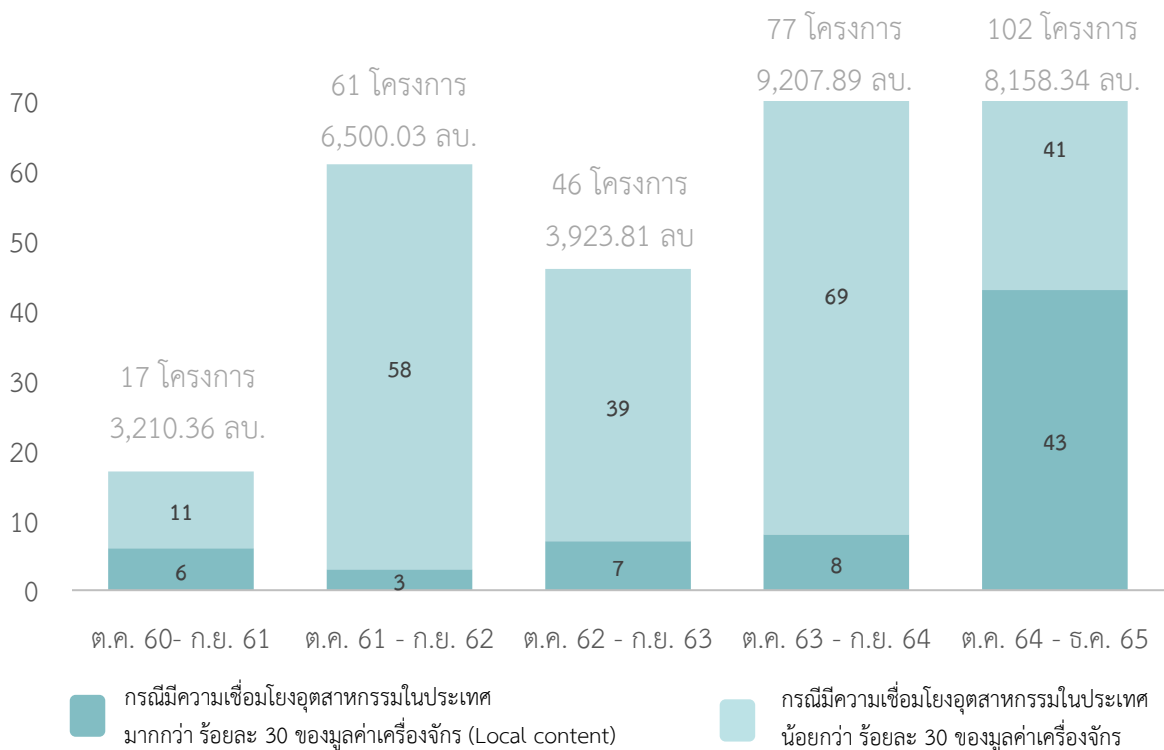
ประเภทอุตสาหกรรม



ขนาดอุตสาหกรรม



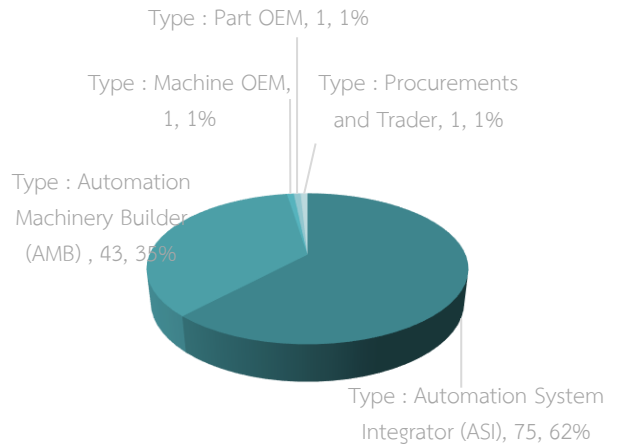
สถานะการพิจารณาความเป็นระบบอัตโนมัติของ BOI



สัดส่วนประเภทของผู้ผ่านการขึ้นทะเบียน SI

ผู้ประกอบการที่ผ่านการขึ้นทะเบียน SI จำนวน 121 ราย แบ่งเป็น ประเภท Automation Machinery Builder (AMB) จำนวน 43 ราย ประเภท Automation System Integrator (ASI) จำนวน 75 ราย และประเภท Machine OEM, Part OEM, Procurements and Trader อีกจำนวนประเภทละ 1 ราย

สัดส่วนประเภท ของการขึ้นทะเบียน (จำนวน)



ข้อมูลมูลค่าการนำเข้าชิ้นส่วน จากผู้ขอใช้สิทธิยกเว้นอากรนำเข้ามาเพื่อผลิตหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ที่ผ่านการรับรองจากหน่วยงาน CoRE

มีสถานประกอบการขอใช้สิทธิยกเว้นอากรนำเข้ามาเพื่อผลิตหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ จำนวน 4 กิจการ ซึ่งมีมูลค่าของโครงการรวม 344.70 ล้านบาท





JULY 2023

THAILAND ECONOMIC OUTLOOK

MONTHLY REPORT

ภาพรวมภาวะเศรษฐกิจของประเทศไทย

ที่มา : แดลงข่าวเศรษฐกิจและการเงินประจำเดือนกรกฎาคม 2566 ธนาคารแห่งประเทศไทย

เศรษฐกิจและการเงินเดือนกรกฎาคม ปี 2566

เศรษฐกิจไทยในเดือนกรกฎาคม 2566 ยังอยู่ในทิศทางฟื้นตัว โดยการใช้จ่ายในประเทศเพิ่มขึ้นจากการบริโภคและการลงทุนภาคเอกชน ส่วนหนึ่งการบริโภคได้รับผลดีจากช่วงวันหยุดยาวด้านจำนวนนักท่องเที่ยวต่างประเทศที่ซัดปัจจัยฤดูกาลแล้วยังคงฟื้นตัวต่อเนื่อง ขณะที่การใช้จ่ายภาครัฐขยายตัวจากรายจ่ายลงทุน อย่างไรก็ตาม มูลค่าการส่งออกสินค้าปรับลดลงจากหมวดอิเล็กทรอนิกส์และเกษตรเป็นสำคัญ ส่วนหนึ่งจากอุปสงค์ของประเทศคู่ค้าที่ชะลอลง

การบริโภคภาคเอกชนที่ซัดปัจจัยฤดูกาลแล้ว**เพิ่มขึ้นจากเดือนก่อน**ตามหมวดบริการและสินค้าไม่คงทนเป็นสำคัญ ทั้งการใช้จ่ายในหมวดโรงแรมและภัตตาคาร และหมวดขนส่งผู้โดยสาร และยอดจำหน่ายสินค้าอุปโภคบริโภค สอดคล้องกับจำนวนนักท่องเที่ยวที่เพิ่มขึ้น ส่วนหนึ่งได้รับผลดีจากช่วงวันหยุดยาว ทั้งนี้ ปัจจัยสนับสนุน กาลังซื้อภาคครัวเรือนด้านการจ้างงานนอกภาคเกษตรปรับตัวดีขึ้น ขณะที่ความเชื่อมั่นผู้บริโภคปรับลดลงบ้างจากความไม่แน่นอนในการจัดตั้งรัฐบาล

การลงทุนภาคเอกชนที่ซัดปัจจัยฤดูกาลแล้ว**เพิ่มขึ้นจากเดือนก่อน** ตามการลงทุนในหมวดก่อสร้างที่เพิ่มขึ้นจากทั้งยอดจำหน่ายวัสดุก่อสร้างและพื้นที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง และการลงทุนในหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เพิ่มขึ้นเล็กน้อย ตามยอดจำหน่ายเครื่องจักรในประเทศและยอดจดทะเบียนรถยนต์เชิงพาณิชย์

การผลิตภาคอุตสาหกรรมที่ซัดปัจจัยฤดูกาลแล้ว**ปรับดีขึ้นในหลายหมวด** หลังจากชะลอลงในช่วงก่อน โดยเฉพาะการผลิตใน 1) หมวดอาหารและเครื่องดื่มที่เพิ่มขึ้นตามการผลิตน้ำตาล 2) หมวดยานยนต์จากการผลิตรถยนต์เชิงพาณิชย์ และ 3) หมวดยางและพลาสติกตามการผลิตยางล้อที่เพิ่มขึ้นหลังลดลงต่อเนื่องในช่วงก่อน อย่างไรก็ตาม การผลิตสินค้าหมวดฮาร์ดดีสก์ไดรฟ์ลดลงตามรอบการส่งมอบสินค้าและหมวดเครื่องใช้ไฟฟ้าปรับลดลงจากเครื่องปรับอากาศ ที่เร่งไปแล้วในช่วงก่อนหน้า

มูลค่าการนำเข้าสินค้าไม่รวมทองคำที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้ว**ลดลงจากเดือนก่อน** ตามการนำเข้าเชื้อเพลิง โดยเฉพาะก๊าซธรรมชาติหลังจากเร่งไปแล้วในเดือนก่อน อย่างไรก็ตาม การนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าชั้นกลางที่ไม่รวมเชื้อเพลิง ปรับเพิ่มขึ้นตามการนำเข้าชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

มูลค่าการส่งออกสินค้าไม่รวมทองคำที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้ว**ลดลงจากเดือนก่อน** โดยเฉพาะ 1) ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ไปฮ่องกงและสหรัฐฯ 2) ทุเรียนไปจีนที่ลดลงตามผลผลิตที่หมดฤดูกาล และ 3) เคมีภัณฑ์ไปจีนและอาเซียน อย่างไรก็ตาม การส่งออกสินค้าหมวดยานยนต์เพิ่มขึ้นหลังปัญหาด้านอุปทานทยอยคลี่คลายรวมทั้งหมวดเกษตรแปรรูปที่เพิ่มขึ้นตามการส่งออกอาหารกระป๋องไปสหภาพยุโรปและอาหารสัตว์ไปจีน

การใช้จ่ายภาครัฐที่ไม่รวมเงินโอนขยายตัวเมื่อเทียบกับระยะเดียวกันปีก่อน จากรายจ่ายลงทุนด้านคมนาคม ขณะที่รายจ่ายประจำทรงตัวจากปีก่อน โดยรายจ่ายเพื่อซื้อสินค้าและบริการขยายตัวแต่รายจ่ายค่าตอบแทนบุคลากรลดลงหลังเร่งเบิกจ่ายในช่วงก่อนหน้า สำหรับรายจ่ายลงทุนของรัฐวิสาหกิจหดตัวจากผลของฐานสูงตามการเบิกจ่ายโครงการลงทุนด้านคมนาคมในปีก่อน

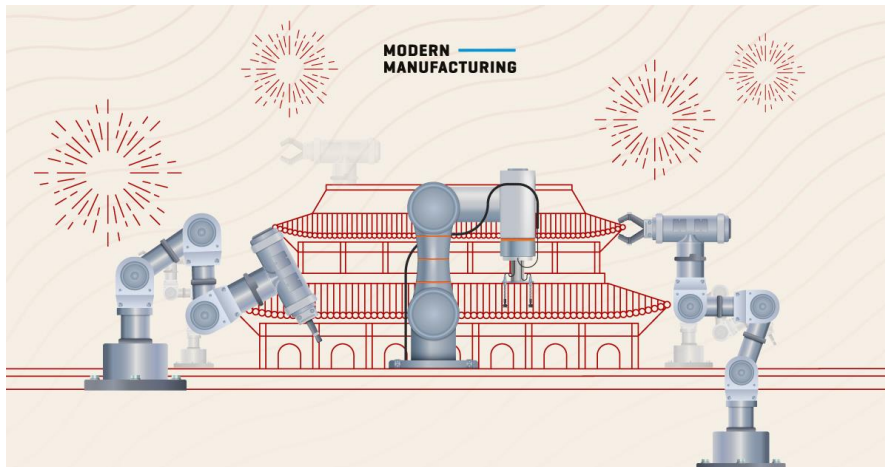
**ROBOT
NEWS**

JULY 2023

ความเคลื่อนไหวของการพัฒนา อุตสาหกรรม
หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของไทย

ที่มา : www.mmthailand.com

รัฐบาลจีนเดินหน้า มุ่งเพิ่มการใช้งานหุ่นยนต์อุตสาหกรรม



จีนประกาศเพิ่มการใช้หุ่นยนต์ในการผลิตและอุตสาหกรรม เนื่องจากการมองว่าเทคโนโลยีดังกล่าวเป็นกลไกที่สำคัญที่ต้องใช้สำหรับการเติบโตและการขับเคลื่อนประเทศขึ้นไปบนห่วงโซ่อุตสาหกรรม

รายงานจากเว็บไซต์ South China Morning Post ได้ระบุว่าในช่วงเดือนที่ผ่านมา Xin Guobin รองรัฐมนตรีกระทรวงอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศได้ออกมาสนับสนุนให้อุตสาหกรรมหุ่นยนต์เริ่มมุ่งเป้าไปที่ “การพัฒนาเครื่องจักรระดับไฮเอนด์ ส่วนประกอบที่มีความสำคัญและการพัฒนากระบวนการผลิต” ผ่านนวัตกรรมใหม่ ๆ

โดยนาย Xin นั้นเชื่อว่าหุ่นยนต์ในปัจจุบันที่มีการบูรณาการเข้ากับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศยุคใหม่ พร้อมด้วยความสามารถในการปรับตัวและใช้งานที่ขยายตัวขึ้นทุกวันนั้นได้เจาะลึกเข้ามามีบทบาทในทุก ๆ ด้านของภาคเศรษฐกิจและสังคมไปแล้ว

อีกทั้งการใช้หุ่นยนต์อุตสาหกรรมยังได้กลายเป็นส่วนสำคัญของอุตสาหกรรมใหม่ ๆ มากมายที่มีความสำคัญ ไม่ว่าจะเป็นในการผลิตรถยนต์พลังงานทางเลือก แบตเตอรี่ลิเทียม-ไอออน และในอุตสาหกรรมพลังงานแสงอาทิตย์

Robot Plus เพิ่มการใช้งานหุ่นยนต์ใน 10 อุตสาหกรรม

ข้อมูลเพิ่มเติมยังได้ระบุว่าทางรัฐบาลจีนเองก็จะทำการส่งเสริมแผนการ Robot Plus ซึ่งมีเป้าหมายในการเพิ่มการใช้งานหุ่นยนต์ใน 10 ภาคอุตสาหกรรม เช่นอุตสาหกรรมด้านการผลิต ด้านโลจิสติกส์ หรือด้านพลังงาน

โดยในปัจจุบันจีนก็ถือเป็นตลาดของหุ่นยนต์อุตสาหกรรมที่ใหญ่ที่สุดในโลกและยังคงมีการเติบโตขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งในปีที่ผ่านมาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ของจีนยังช่วยสร้างรายได้ให้ประเทศได้มากถึง 170 พันล้านหยวน (828,000,000,000 บาท) การส่งเสริมของรัฐบาลในครั้งนี้จึงเป็นการผลักดันที่สำคัญที่จะช่วยให้จีนสามารถกลายเป็นมหาอำนาจด้านหุ่นยนต์ในระดับโลกได้ภายในปี 2025

ภาคผนวก

8479	เครื่องจักรและเครื่องใช้กลที่มีหน้าที่การทำงานเป็นเอกเทศ ที่ไม่ได้ระบุหรือรวมไว้ในที่อื่นในตอนนี	Machines and mechanical appliances having individual functions, not specified or included elsewhere in this Chapter.
84795000	- หุ่นยนต์ที่ใช้ในอุตสาหกรรม ที่ไม่ได้ระบุหรือรวมไว้ในที่อื่น	Industrial robots, not elsewhere specified or included
8428	เครื่องจักรอื่น ๆ สำหรับยก ขนย้าย บรรทุก หรือขนถ่าย (เช่น ลิฟต์ บันไดเลื่อน เครื่องลำเลียง เครื่องเทเลเฟอริก)	Other lifting, handling, loading or unloading machinery (for example, lifts, escalators, conveyors, teleferics).
842890	- เครื่องจักรอื่น ๆ	Other machinery :
84289020	- - เครื่องจักรอัตโนมัติสำหรับเคลื่อนย้าย ขนย้าย และจัดเก็บแผงวงจรพิมพ์ แผงการเดินสายแบบพิมพ์ หรือแผงวงจรไฟฟ้า	Automated machines for the transport, handling and storage of printed circuit boards, printed wiring boards or printed circuit assemblies

TGI Thai-German Institute
สถาบันไทย-เยอรมัน

IE
สำนักงาน
เศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE
OF INDUSTRIAL ECONOMICS

