

THAILAND'S ROBOT AND AUTOMATION INDUSTRY



JAN 2024

MONTHLY REPORT JANUARY 2024



MONTHLY REPORT JANUARY-2024

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

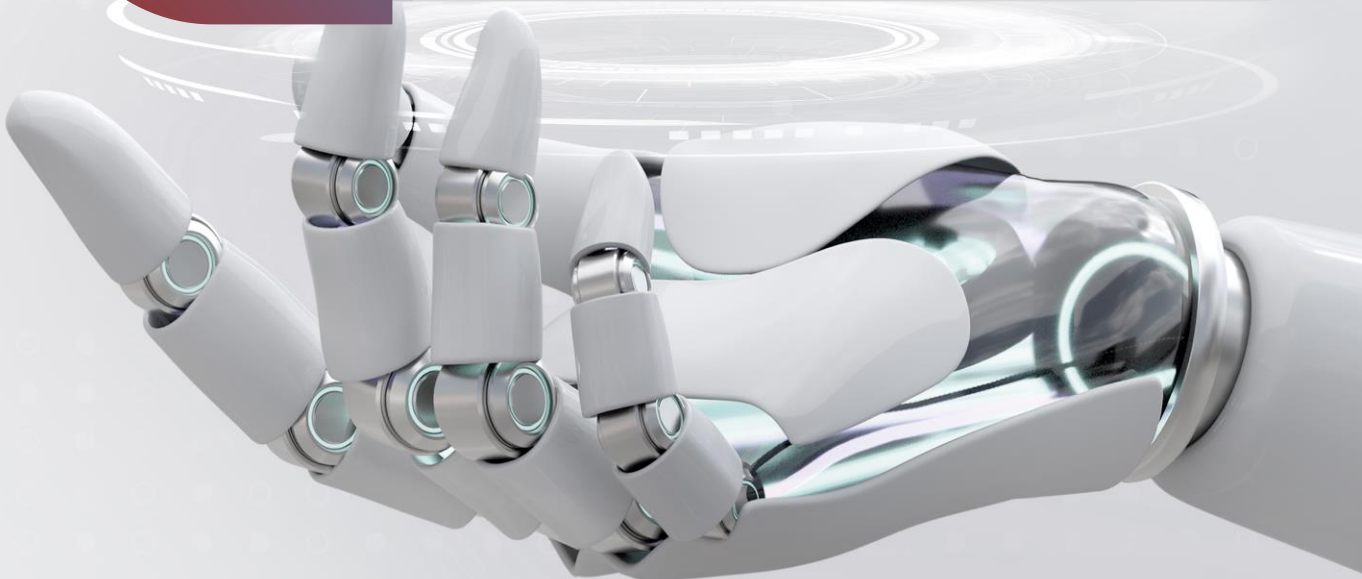


JAN 2024

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)

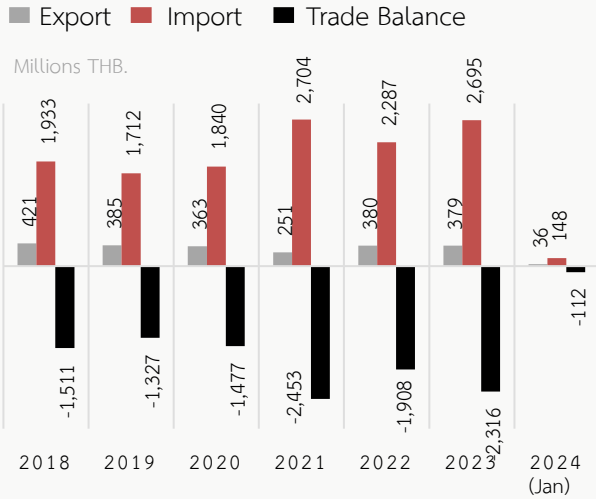


THAILAND'S ROBOT INDUSTRY JAN-2024

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

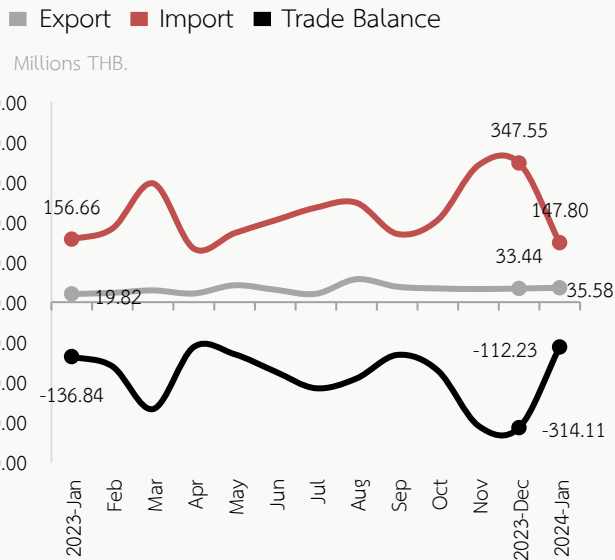
THAILAND'S ROBOT INDUSTRY 2018-Jan 2024

HS84795000, HS84589020



THAILAND'S ROBOT INDUSTRY Jan/2023 - Jan/2024

HS84795000, HS84589020



IMPORT JAN-2024

HS84795000, HS84289020

147.80 Millions THB.

%Growth

-57.47% (MoM) ↓

-5.65% (YoY) ↓

Millions THB.

84795000 **133.87**

84289020 **13.94**

EXPORT JAN-2024

HS84795000, HS84289020

35.58 Millions THB.

%Growth

6.40% (MoM) ↑

79.53% (YoY) ↑

Millions THB.

84795000 **15.46**

84289020 **20.12**

TRADE BALANCE

HS84795000, HS84289020

-112.23 Millions THB.

%Growth

-64.27% (MoM) ↓

-17.99% (YoY) ↓

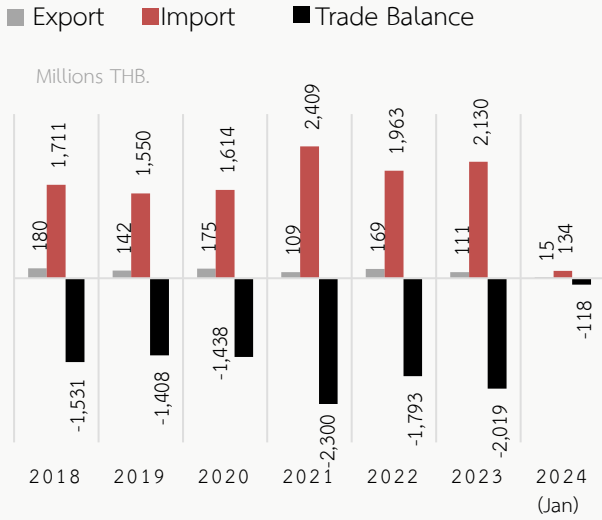
ภาพรวมอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ของไทยในเดือนมกราคม ปี 2567 ประเทศไทยยังคงขาดดุลการค้าในสินค้ากลุ่มนี้ กว่า 112.23 ล้านบาท ขาดดุลลดลงจากเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 64.27 ซึ่งส่วนใหญ่เป็นการขาดดุลในสินค้าประเภทหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (HS 84795000)

มูลค่าการนำเข้าหุ่นยนต์ของไทยในเดือนนี้ อยู่ที่ 147.80 ล้านบาท ปรับตัวลดลงจากเดือนก่อนหน้าและจากเดือนเดียวกันในปีก่อน ร้อยละ 57.47 และร้อยละ 5.65 ตามลำดับ

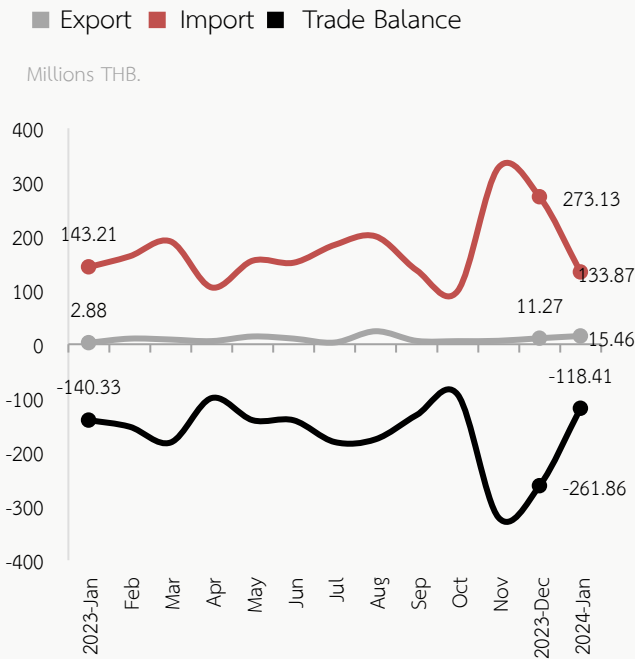
ขณะที่การส่งออกหุ่นยนต์ในเดือนนี้มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 35.58 ล้านบาท ปรับตัวเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 6.40 และเพิ่มขึ้นจากเดือนเดียวกันในปีก่อน ร้อยละ 79.53

HS84795000

Industrial robots, not elsewhere specified or included
 หุ่นยนต์ที่ใช้ในอุตสาหกรรม ที่ไม่ได้ระบุหรือรวมไว้ในที่อื่น



THAILAND'S ROBOT INDUSTRY Jan/2023 – Jan/2024
 HS84795000

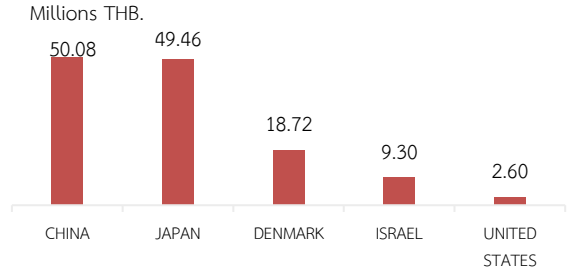


IMPORT JAN-2024

133.87 Millions THB.

%Growth
 -50.99% (MoM) -6.53% (YoY)

Top 5 Import
 HS84795000

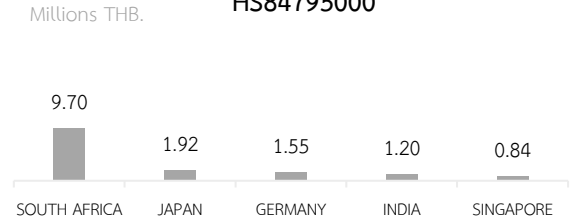


EXPORT JAN-2024

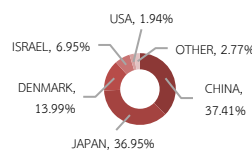
15.46 Millions THB.

%Growth
 37.14% (MoM) 436.51% (YoY)

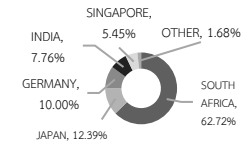
Top 5 Export
 HS84795000



Share of Import



Share of Export

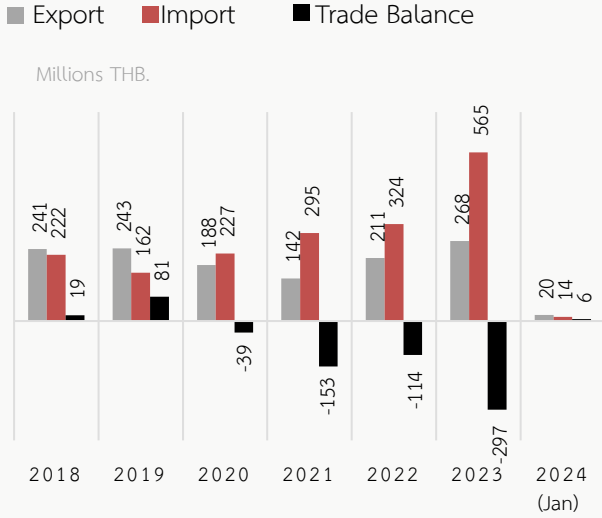


การนำเข้าหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (HS84795000) ในเดือนมกราคม ปี 2567 มีมูลค่าอยู่ที่ 133.87 ล้านบาท ปรับตัวลดลงจากเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 50.99 โดยการนำเข้าหุ่นยนต์ในเดือนนี้ส่วนใหญ่มาจากประเทศจีนและญี่ปุ่น คิดเป็นร้อยละ 74.36

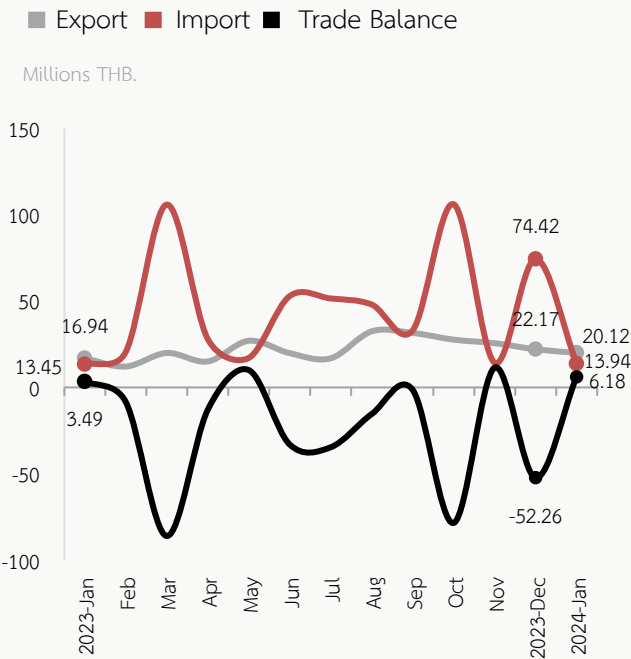
ขณะที่มูลค่าการส่งออกหุ่นยนต์อุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ อยู่ที่ 15.46 ล้านบาท ร้อยละ 62.72 ส่งออกไปยังประเทศแอฟริกาใต้ โดยการส่งออกในเดือนนี้ปรับตัวเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 37.14 ในเดือนมกราคมของปี 2567 นี้ ประเทศไทยขาดดุลการค้าในกลุ่มสินค้าหุ่นยนต์อุตสาหกรรมอยู่ที่ 118.41 ล้านบาท ขาดดุลการค้าลดลงจากเดือนเดียวกันในปีก่อนร้อยละ 15.62 (จากเดือนมกราคม ปี 2566 เคยขาดดุลการค้า 140.33 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 Jan/2023 - Jan/2024 HS84289020



การนำเข้าแขนกล (HS84289020) ในเดือนมกราคม ปี 2567 นี้ มีมูลค่าอยู่ที่ 13.94 ล้านบาท หดตัวลดลงจากเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 81.27 และปรับเพิ่มขึ้นเล็กน้อยเมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันในปีก่อน ร้อยละ 3.66 ส่วนใหญ่ร้อยละ 71.16 นำเข้ามาจากประเทศจีนและเวียดนาม

ส่วนมูลค่าการส่งออกในเดือนนี้อยู่ที่ 20.12 ล้านบาท ปรับตัวลดลงเล็กน้อยจากเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 9.24 การส่งออกในเดือนนี้ ร้อยละ 99.34 ส่งออกไปยังประเทศสหรัฐอเมริกาเป็นหลัก ส่งผลให้ในเดือนมกราคม ปี 2567 นี้ ประเทศไทยเกินดุลการค้าในสินค้าประเภทแขนกล อยู่ที่ 6.18 ล้านบาท (จากเดือนมกราคม ปี 2566 เกินดุลการค้า อยู่ที่ 3.49 ล้านบาท)

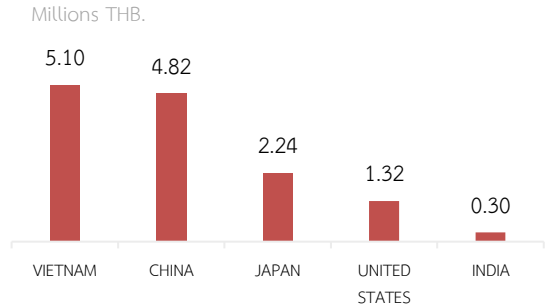
IMPORT JAN-2024

13.94 Millions THB.

%Growth

-81.27% (MoM) 3.66% (YoY)

Top 5 Import
HS84289020



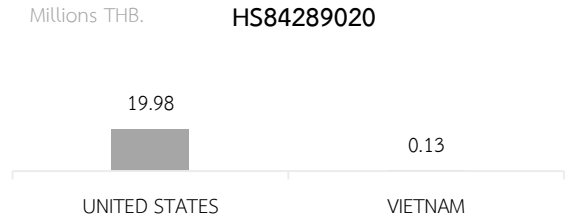
EXPORT JAN-2024

20.12 Millions THB.

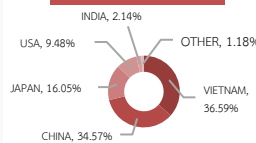
%Growth

-9.24% (MoM) 18.79% (YoY)

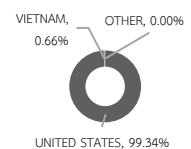
Top 5 Export
HS84289020



Share of Import



Share of Export

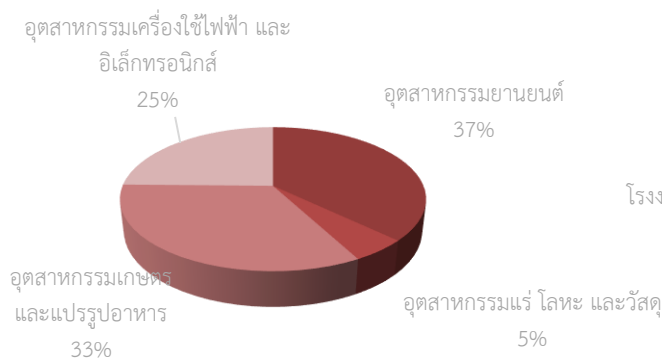


มูลค่าการลงทุนใช้เครื่องจักรและระบบอัตโนมัติ

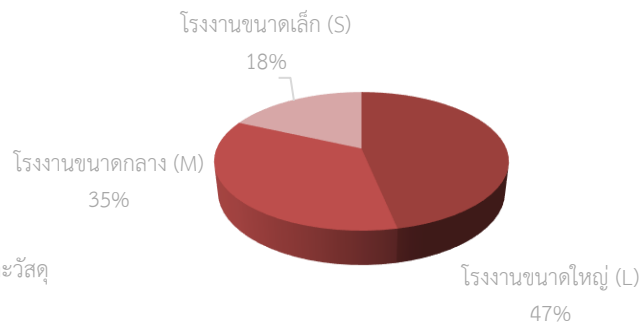
จากการพิจารณาการส่งเสริมการลงทุนของสำนักงานส่งเสริมการลงทุน (BOI)

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

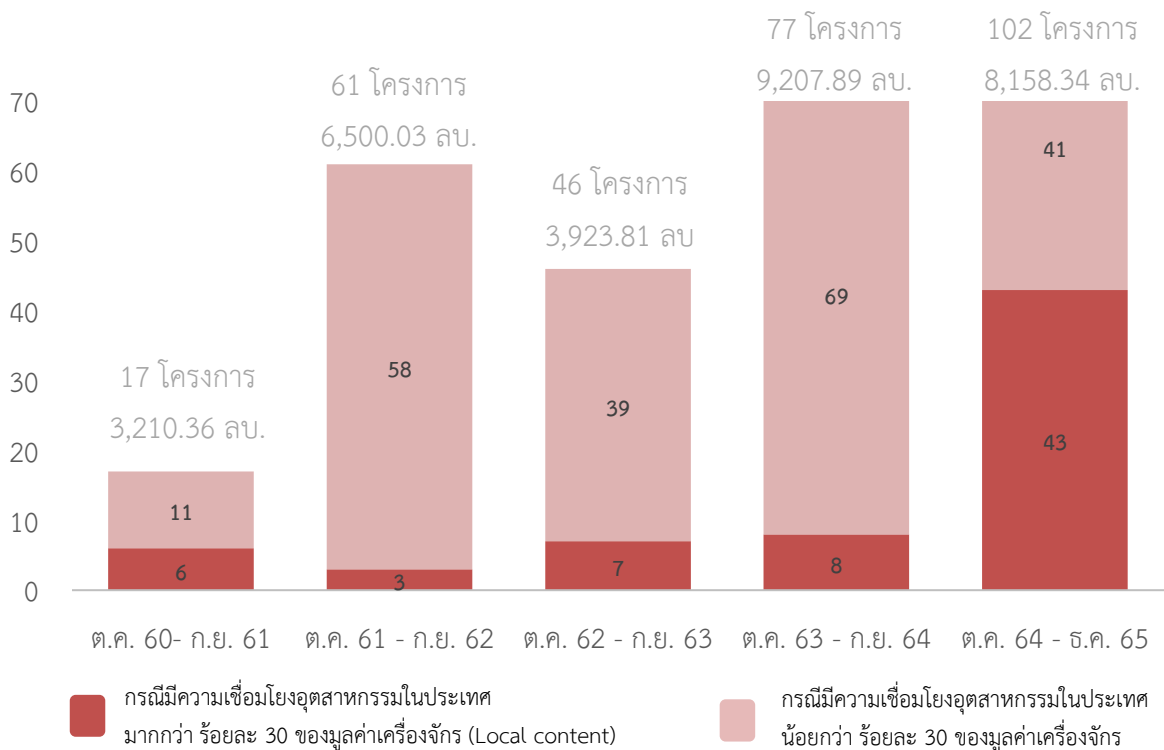
ประเภทอุตสาหกรรม



ขนาดอุตสาหกรรม



สถานะการพิจารณาความเป็นระบบอัตโนมัติของ BOI

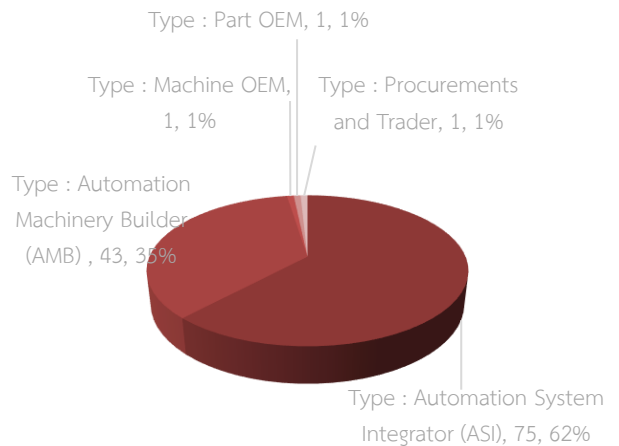


สัดส่วนประเภทของผู้ผ่านการขึ้น

ทะเบียน 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





JANUARY 2024

**THAILAND
ECONOMIC
OUTLOOK**

MONTHLY REPORT

ภาพรวมภาวะเศรษฐกิจของประเทศไทย

ที่มา : แดลงข่าวเศรษฐกิจและการเงินประจำเดือนมกราคม 2567 ธนาคารแห่งประเทศไทย

เศรษฐกิจและการเงินเดือนมกราคม ปี 2567

เศรษฐกิจไทยปรับตัวดีขึ้นจากเดือนก่อนแต่โดยรวมการขยายตัวยังอยู่ในระดับต่ำ โดยการส่งออกสินค้าปรับตัวขึ้นหลังจากที่หดตัวในเดือนก่อน และการผลิตภาคอุตสาหกรรมหดตัวน้อยลง แต่หลายอุตสาหกรรมยังถูกกดดันจากอุปสงค์โลกที่ฟื้นตัวช้า สินค้าคงคลังที่อยู่ในระดับสูง และปัจจัยเชิงโครงสร้าง ด้านการลงทุนภาคเอกชนทยอยปรับตัวขึ้น และการบริโภคภาคเอกชนและเศรษฐกิจในภาคบริการยังขยายตัวได้ตามรายรับในภาคการท่องเที่ยวที่เพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตาม การใช้จ่ายภาครัฐหดตัวจากรายจ่ายลงทุนและรายจ่ายประจำของรัฐบาลกลาง

การบริโภคภาคเอกชนที่ซัดปัจจัยฤดูกาลแล้ว**ทรงตัวจากเดือนก่อน** โดยการใช้จ่ายในหมวดบริการและสินค้าไม่คงทนในเดือนนี้ ส่วนหนึ่งได้รับผลดีจากมาตรการภาครัฐทั้งการอุดหนุนราคาพลังงานและการลดหย่อนภาษี ขณะที่การใช้จ่ายหมวดสินค้าคงทนเพิ่มขึ้นตามยอดจำหน่ายรถยนต์นั่งส่วนบุคคล ทั้งนี้ ความเชื่อมั่นของผู้บริโภคยังเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง โดยส่วนหนึ่งได้รับแรงสนับสนุนจากมาตรการภาครัฐ

การลงทุนภาคเอกชนที่ซัดปัจจัยฤดูกาลแล้ว**เพิ่มขึ้น** หลังลดลงในเดือนก่อน ตามการลงทุนด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เพิ่มขึ้นจากการนำเข้าสินค้าทุน รวมถึงการลงทุนในหมวดก่อสร้างที่เพิ่มขึ้นจากทั้งพื้นที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างและยอดจำหน่ายวัสดุก่อสร้าง โดยพื้นที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างเพิ่มขึ้นจากพื้นที่เพื่อการอุตสาหกรรมและโรงงานเป็นสำคัญ สะท้อนความต้องการลงทุนที่มีอยู่ต่อเนื่อง

การผลิตภาคอุตสาหกรรม**หดตัวจากรยะเดียวกันปีก่อนน้อยลง** โดยการผลิทยานยนต์หดตัว แต่ปรับตัวขึ้นบ้างจากการผลิตรถยนต์นั่งเพื่อส่งมอบ ประกอบกับหมวดปิโตรเลียมหดตัวจากการปิดซ่อมบำรุงโรงกลั่นชั่วคราวเป็นสำคัญ อย่างไรก็ตาม การผลิตในบางหมวดขยายตัวจากปีก่อน อาทิ หมวดอาหารและเครื่องดื่ม สอดคล้องกับยอดขายเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ที่เพิ่มขึ้น และหมวดยางและพลาสติก จากสินค้าคงคลังของประเทศคู่ค้าที่เริ่มปรับลดลง



การส่งออกสินค้าไม่รวมทองคำที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้ว**เพิ่มขึ้นจากเดือนก่อน**ในหลายหมวดสินค้า โดยเฉพาะ 1) สินค้าเกษตร ตามการส่งออกข้าวขาวไปยังอินโดนีเซีย ส่วนหนึ่งได้รับผลดีจากมาตรการระงับการส่งออกข้าวของอินเดีย 2) สินค้าอิเล็กทรอนิกส์ จากการส่งออกอุปกรณ์สื่อสารไปฮ่องกงและสหภาพยุโรป และ 3) ผลิตภัณฑ์เคมีและเคมีภัณฑ์ ตามการส่งออกผลิตภัณฑ์เคมีไปยังอินเดียและญี่ปุ่น แม้การส่งออกปิโตรเคมีไปจีนยังลดลงต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม การส่งออกในบางหมวดปรับลดลง อาทิ รถยนต์นั่งส่วนบุคคลและรถยนต์เชิงพาณิชย์ไปอาเซียนโดยเฉพาะเวียดนามและมาเลเซีย น้ำมันดีเซลไปอาเซียน และชิ้นส่วนประกอบแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (solar cell) ไปสหรัฐฯ

การนำเข้าสินค้าไม่รวมทองคำที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้ว**ลดลงต่อเนื่องจากเดือนก่อน** ตามการนำเข้าเชื้อเพลิงที่ลดลง โดยเฉพาะก๊าซธรรมชาติทั้งจากด้านปริมาณและราคา และสินค้าอุปโภคบริโภคตามการนำเข้าสินค้าเวชภัณฑ์ รวมถึงผักผลไม้และรถยนต์ไฟฟ้าจากจีน

การใช้จ่ายภาครัฐที่ไม่รวมเงินโอน**หดตัวเมื่อเทียบกับระยะเดียวกันปีก่อน** จากทั้งรายจ่ายลงทุนของรัฐบาลกลางที่ยังหดตัวสูงตาม พ.ร.บ. งบประมาณปี 2567 ที่ล่าช้า และจากรายจ่ายประจำที่หดตัวเล็กน้อยตามการเบิกจ่ายของหน่วยงานด้านการศึกษาที่ต่ำกว่าปีก่อน สำหรับการลงทุนของรัฐวิสาหกิจขยายตัว ตามการเบิกจ่ายในโครงการด้านคมนาคมและพลังงาน



**ROBOT
NEWS**

JANUARY 2024

ความเคลื่อนไหวของการพัฒนา อุตสาหกรรม
หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของไทย

ที่มา : www.mmthailand.com

OpenAI ผู้พัฒนา ChatGPT เตรียมใส่ AI ลงในหุ่นยนต์ฮิวแมนนอยด์



OpenAI บริษัทผู้พัฒนา AI Chatbotชื่อดังอย่าง ChatGPT เตรียมทำข้อตกลงกับบริษัทสตาร์ทอัพผู้ผลิตหุ่นยนต์หุ่นยนต์ Figure เพื่อให้โมเดล AI ได้เข้ามาอยู่ในโลกทางกายภาพได้ผ่านหุ่นยนต์ฮิวแมนนอยด์

สำหรับการร่วมลงทุนในครั้งนี้ก็ได้รับการสนับสนุนเงินทุนจำนวนกว่า 675 ล้านดอลลาร์จากนักลงทุนและบริษัทชั้นนำมากมาย ไม่ว่าจะเป็น Jeff Bezos, Microsoft, Nvidia, Amazon และ Intel

Figure นั้นได้นำเสนอถึงวิสัยทัศน์ของการขนส่งหุ่นยนต์ที่มีลักษณะคล้ายมนุษย์หรือ Humanoid robot หลายพันล้านตัวให้กระจายไปปฏิบัติงานในบ้านและสถานที่ทำงานรอบโลก โดยทาง CEO ของ Figure, Brett Adcock นั้นก็ได้ระบุว่า “หากเราสามารถให้หุ่นยนต์ฮิวแมนนอยด์ทำงานที่มนุษย์ไม่ต้องการทำ เพราะมีจำนวนมนุษย์ไม่เพียงพอได้ เราก็สามารถขายหุ่นยนต์ได้หลายล้านตัวหรืออาจจะเป็นพันล้านตัวก็ได้”

สำหรับในแผนการร่วมมือนี้ทาง OpenAI จะทำการพัฒนาโมเดล AI แบบเฉพาะทางสำหรับหุ่นยนต์ฮิวแมนนอยด์ของ Figure ขึ้นมาด้วยเทคโนโลยีที่มีอยู่แล้วของ OpenAI เช่น โมเดลภาษา ChatGPT, ระบบสร้างภาพ DALL-E และโมเดล AI Sora ที่ใช้ในการสร้างวิดีโอ ซึ่งจะช่วยให้หุ่นยนต์สามารถทำการ ‘ประมวลและให้เหตุผลจากภาษา’ ได้

ทาง Figure ยังได้ประกาศข้อตกลงกับ BMW เมื่อเดือนมกราคมที่ผ่านมาในการนำหุ่นยนต์ฮิวแมนนอยด์เข้าไปทำงานในโรงงานผลิตรถยนต์ในเมือง Spartanburg รัฐ South Carolina แต่ยังไม่ได้การเผยออกมาอย่างชัดเจนว่าจะใช้งานหุ่นยนต์อย่างไรหรือเมื่อไหร่

ความร่วมมือในครั้งนี้ถือเป็นอีกหนึ่งในสัญญาณที่ชัดเจนสำหรับการเติบโตของเทรนด์หุ่นยนต์ฮิวแมนนอยด์ในปีนี้และในอนาคต ส่วนประสิทธิภาพของหุ่นยนต์จาก Figure นั้นจะถูกพัฒนาขึ้นไปได้อีกมากเท่าไรด้วยความช่วยเหลือของ AI นั้นเราก็คงจะต้องรอดูติดตามกันต่อไป

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

