



THAILAND'S ROBOT AND AUTOMATION INDUSTRY

THAILAND OVERVIEW

MAY 2023

MONTHLY REPORT MAY 2023



MONTHLY REPORT MAY-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

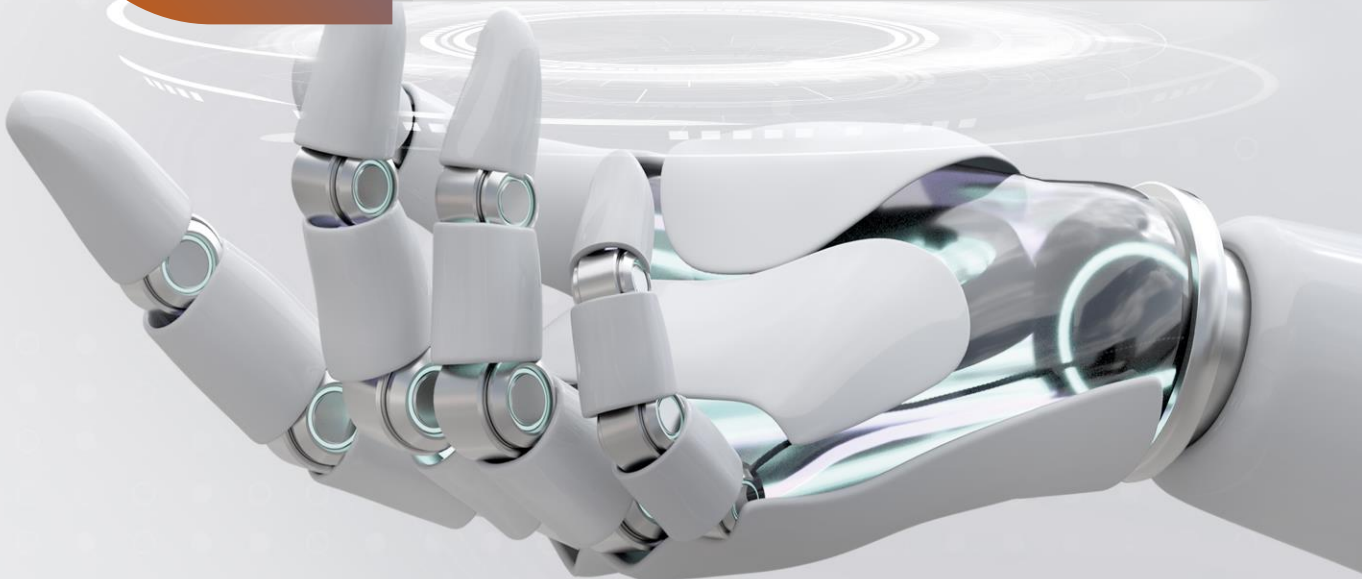


APR 2023

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)

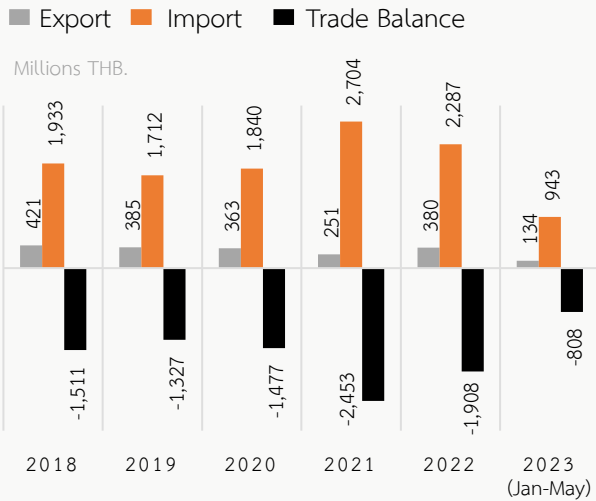


THAILAND'S ROBOT INDUSTRY May-2023

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

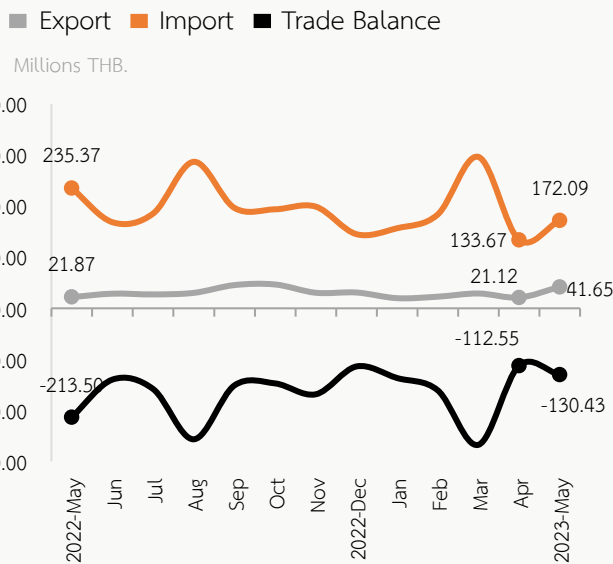
THAILAND'S ROBOT INDUSTRY 2018- May 2023

HS84795000, HS84589020



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

HS84795000, HS84589020



IMPORT MAY-2023

HS84795000, HS84289020

172.09 Millions THB.

%Growth

28.74% (MoM) -26.89% (YoY)

Millions THB.

84795000 155.06

84289020 17.03

EXPORT MAY-2023

HS84795000, HS84289020

41.65 Millions THB.

%Growth

97.22% (MoM) 90.45% (YoY)

Millions THB.

84795000 14.54

84289020 27.11

TRADE BALANCE

HS84795000, HS84289020

-130.43 Millions THB.

%Growth

15.88% (MoM) -38.91% (YoY)

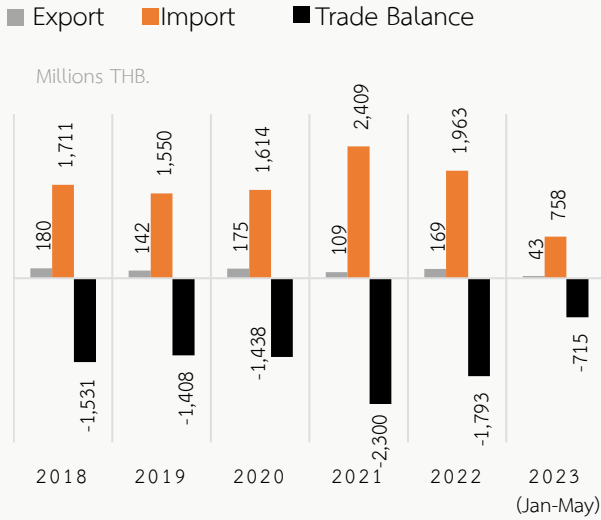
ภาพรวมอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ของไทยในเดือนพฤษภาคม ปี 2566 ประเทศไทยยังคงขาดดุลการค้าในสินค้ากลุ่มนี้ กว่า 130.43 ล้านบาท ขาดดุลเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อน ร้อยละ 15.88 ห้าเดือนแรกของปี 2566 ขาดดุลการค้าสะสมไปแล้ว กว่า 808 ล้านบาท ซึ่งส่วนใหญ่เป็นการขาดดุลในสินค้าประเภทหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (HS 84795000)

อย่างไรก็ตามในเดือนนี้มูลค่าการนำเข้าหุ่นยนต์ของไทยอยู่ที่ 172.09 ล้านบาท ปรับเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนหน้าถึง ร้อยละ 28.74 สอดคล้องกับการลงทุนในหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เพิ่มขึ้น ขณะที่มูลค่าการส่งออกหุ่นยนต์ในเดือนนี้อยู่ที่ 41.65 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนถึง ร้อยละ 97.22 โดยฟื้นตัวจากเดือนก่อนในหลายหมวด โดยเฉพาะยานยนต์ และ เครื่องใช้ไฟฟ้า ตามอุปสงค์ประเทศคู่ค้าที่เพิ่มขึ้น

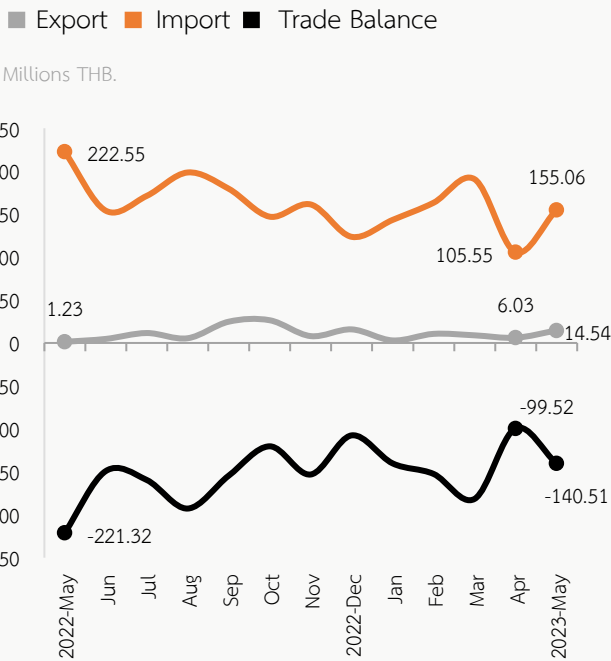
HS84795000

Industrial robots, not elsewhere specified or included

หุ่นยนต์ที่ใช้ในอุตสาหกรรม ที่ไม่ได้ระบุหรือรวมไว้ในที่อื่น



THAILAND'S ROBOT INDUSTRY May/2022 - May/2023
HS84795000



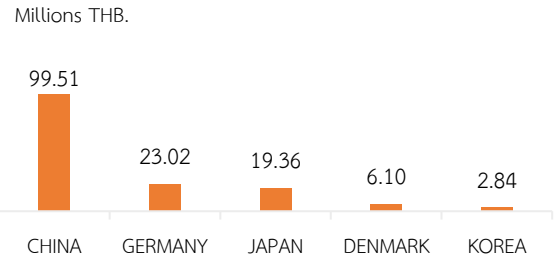
IMPORT MAY-2023

155.06 Millions THB.

%Growth

46.91% (MoM) ↑ -30.33% (YoY) ↓

Top 5 Import
HS84795000



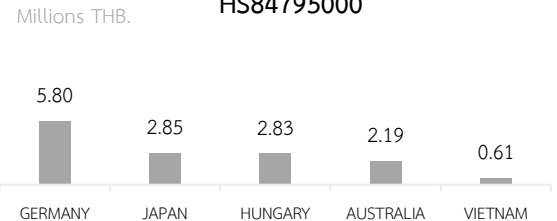
EXPORT MAY-2023

14.54 Millions THB.

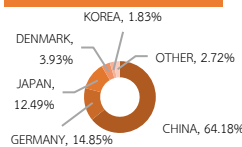
%Growth

141.20% (MoM) ↑ 1,086.19% (YoY) ↑

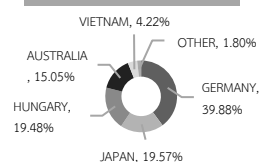
Top 5 Export
HS84795000



Proportion of Import



Proportion of Export

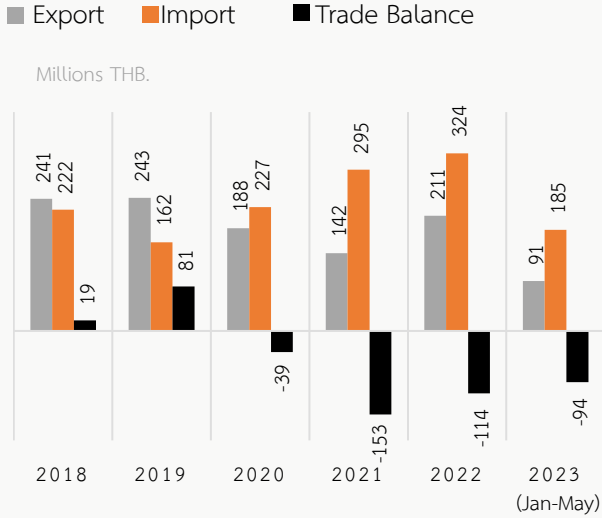


มูลค่าการนำเข้าหุ่นยนต์อุตสาหกรรมในเดือนพฤษภาคม ปี 2566 อยู่ที่ 155.06 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนหน้าถึงร้อยละ 46.91 ตามการลงทุนในหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เพิ่มขึ้น ส่วนหนึ่งเป็นผลจากปัจจัยพิเศษที่ทำให้มีการนำเข้าสินค้าทุนเพิ่มขึ้นโดยเฉพาะการนำเข้าคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง โดยการนำเข้าหุ่นยนต์ในเดือนนี้ส่วนใหญ่มาจากประเทศจีน คิดเป็นร้อยละ 64.18 ของการนำเข้า

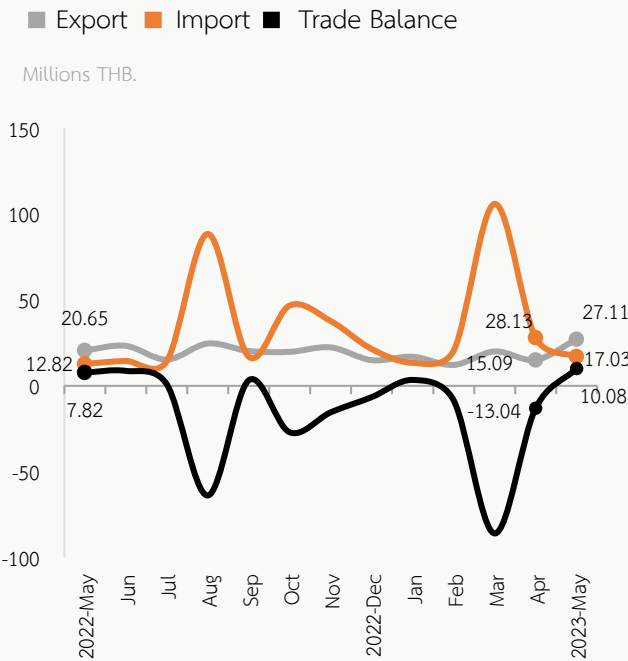
ขณะที่มูลค่าการส่งออกหุ่นยนต์อุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ อยู่ที่ 14.54 ล้านบาท ร้อยละ 39.88 ส่งออกไปยังประเทศเยอรมนี โดยการส่งออกปรับตัวเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนหน้าและจากเดือนเดียวกันในปีก่อนร้อยละ 141.20 และร้อยละ 1,086.19 ตามลำดับ ในเดือนเมษายนของปี 2566 นี้ประเทศไทยยังคงขาดดุลการค้าในกลุ่มสินค้าหุ่นยนต์อุตสาหกรรมกว่า 140.51 ล้านบาท ขาดดุลการค้าลดลงจากเดือนเดียวกันในปีก่อนร้อยละ 36.51 (จากเดือนพฤษภาคม ปี 2022 ที่เคยขาดดุลการค้าถึง 221.31 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 May/2022 - May/2023
HS84289020



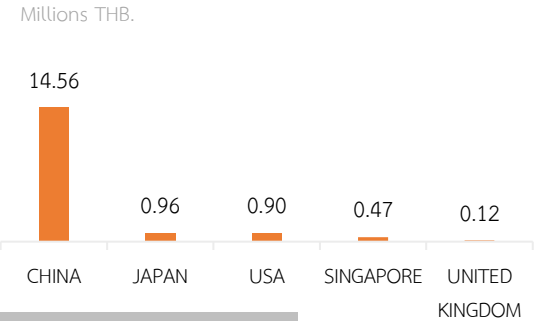
IMPORT MAY-2023

17.03 Millions THB.

%Growth

-39.46% (MoM) 32.80% (YoY)

Top 5 Import
HS84289020



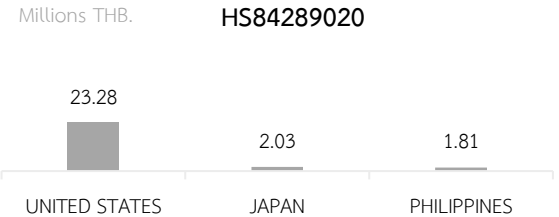
EXPORT APR-2023

27.11 Millions THB.

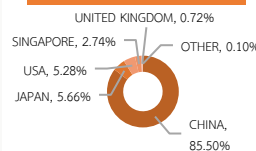
%Growth

79.65% (MoM) 31.31% (YoY)

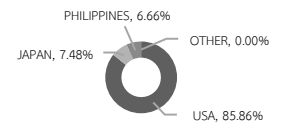
Top 5 Export
HS84289020



Proportion of Import



Proportion of Export



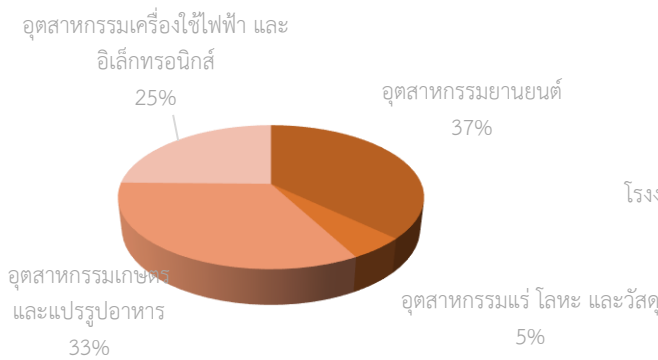
มูลค่าการนำเข้าแขนกลในเดือนพฤษภาคม ปี 2566 นี้ อยู่ที่ 17.03 ล้านบาท ลดลงจากเดือนก่อนหน้าถึงร้อยละ 39.46 ขณะที่เทียบกับเดือนเดียวกันในปีก่อนปรับเพิ่มขึ้น ร้อยละ 32.80 ส่วนใหญ่ร้อยละ 85.50 นำเข้ามาจากประเทศจีน ส่วนมูลค่าการส่งออกในเดือนนี้อยู่ที่ 27.11 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนหน้า และจากเดือนเดียวกันในปีก่อน ร้อยละ 79.65 และร้อยละ 31.31 ตามลำดับ การส่งออกในเดือนนี้ส่วนใหญ่ร้อยละ 85.86 ส่งออกไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา สำหรับในเดือนพฤษภาคม ปี 2566 นี้ ประเทศไทยได้ดุลการค้าในสินค้าประเภทแขนกล อยู่ที่ 10.08 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากเดือนเดียวกันในปีก่อน ร้อยละ 28.86 (จากเดือนพฤษภาคม ปี 2022 ที่เคยได้ดุลการค้า อยู่ที่ 7.82 ล้านบาท) เมื่อพิจารณาภาพรวมในห้าเดือนแรกของปี (มกราคม-พฤษภาคม 2023) ประเทศไทยยังคงขาดดุลการค้าสะสมกว่า 94 ล้านบาท ในสินค้าประเภทแขนกล (HS84289020)

มูลค่าการลงทุนใช้เครื่องจักรและระบบอัตโนมัติ

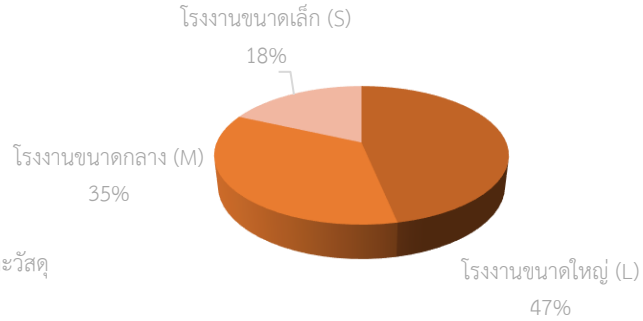
จากการพิจารณาการส่งเสริมการลงทุนของสำนักงานส่งเสริมการลงทุน (BOI)

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

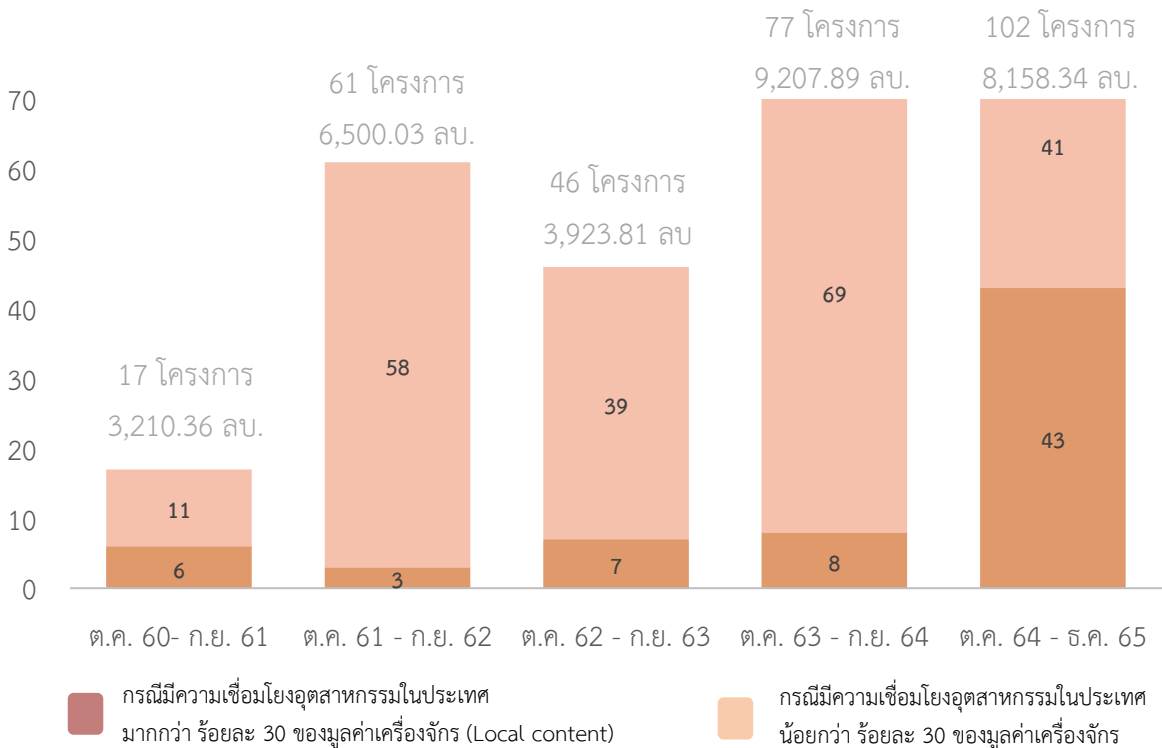
ประเภทอุตสาหกรรม



ขนาดอุตสาหกรรม



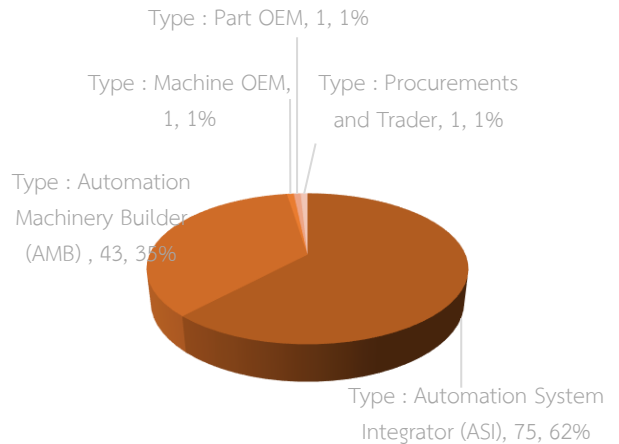
สถานะการพิจารณาความเป็นระบบอัตโนมัติของ BOI



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





MAY 2023

THAILAND ECONOMIC OUTLOOK

MONTHLY REPORT

ภาพรวมภาวะเศรษฐกิจของประเทศไทย

ที่มา : แดลงข่าวเศรษฐกิจและการเงินประจำเดือนพฤษภาคม 2566 ธนาคารแห่งประเทศไทย

เศรษฐกิจและการเงินเดือนพฤษภาคม ปี 2566

เศรษฐกิจไทยในเดือนพฤษภาคม 2566 อยู่ในทิศทางฟื้นตัว โดยการใช้จ่ายภาคเอกชนปรับเพิ่มขึ้นทั้ง การบริโภคและการลงทุน ขณะที่การใช้จ่ายภาครัฐขยายตัวจากทั้งรายจ่ายประจำและรายจ่ายลงทุน ส่วน มูลค่าการส่งออกสินค้าที่ไม่รวมทองคำปรับเพิ่มขึ้นสอดคล้องกับการผลิตภาคอุตสาหกรรมด้านจำนวน นักท่องเที่ยวต่างชาติที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วฟื้นตัวต่อเนื่อง

การบริโภคภาคเอกชนที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้ว**เพิ่มขึ้นจากเดือนก่อน** ตามการใช้จ่ายในหมวดสินค้าไม่ คงทนเป็นสำคัญ โดยเฉพาะยอดจำหน่ายสินค้าอุปโภคบริโภค ส่วนหนึ่งจากปัจจัยชั่วคราว อาทิ การจัด กิจกรรมในช่วงเลือกตั้ง การเลื่อนเบิกจ่ายวงเงินบัตรสวัสดิการแห่งรัฐมาจากเดือนก่อน ประกอบกับมีช่วง วันหยุดยาว ด้านปัจจัยสนับสนุนกำลังซื้อภาคครัวเรือนปรับดีขึ้นทั้งการจ้างงานและความเชื่อมั่นผู้บริโภค อย่างไรก็ตาม ค่าครองชีพที่อยู่ในระดับสูงเป็นปัจจัยกดดันการบริโภคในภาพรวม

การใช้จ่ายภาครัฐที่ไม่รวมเงินโอน**ขยายตัว**เมื่อเทียบกับระยะเดียวกันปีก่อน จากทั้งรายจ่ายประจำตาม การเบิกจ่ายค่าตอบแทนบุคลากร และรายจ่ายลงทุนของรัฐบาลกลางตามการเบิกจ่ายของหน่วยงานด้าน คมนาคมและชลประทาน ส่วนรายจ่ายลงทุนของรัฐวิสาหกิจขยายตัวตามการเบิกจ่ายในโครงการด้าน พลังงานและสาธารณูปโภค

มูลค่าการส่งออกสินค้าที่ไม่รวมทองคำที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้ว**ฟื้นตัวจากเดือนก่อน**ในหลายหมวด โดยเฉพาะยานยนต์สินค้าเกษตรแปรรูป และเครื่องใช้ไฟฟ้า ตามอุปสงค์ประเทศคู่ค้าที่เพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตาม การส่งออกทุเรียนปรับลดลงตามปริมาณผลผลิตที่ออกสู่ตลาดน้อยลง

มูลค่าการนำเข้าสินค้าที่ไม่รวมทองคำที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้ว**ลดลงจากเดือนก่อน** จากการนำเข้าวัตถุดิบ และสินค้าชิ้นกลาง อาทิ ก๊าซธรรมชาติ เหล็ก และเคมีภัณฑ์และจากสินค้าอุปโภคบริโภค โดยเฉพาะ โทรศัพท์มือถือและรถยนต์ไฟฟ้าที่เร่งนำเข้าไปแล้วในช่วงก่อนหน้า ขณะที่การนำเข้าสินค้าทุนปรับเพิ่มขึ้น ในหลายหมวด อาทิ การนำเข้าเครื่องบิน และคอมพิวเตอร์เป็นสำคัญ

การผลิตภาคอุตสาหกรรมที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้ว**เพิ่มขึ้น**หลังจากที่ลดลงมากในเดือนก่อนโดยเฉพาะ หมวดอาหารและเครื่องดื่ม และหมวดเครื่องใช้ไฟฟ้าตามอุปสงค์ประเทศคู่ค้า อย่างไรก็ตาม การผลิต ปีโตรเลียมลดลงจากปัจจัยชั่วคราวที่มีการปิดซ่อมบำรุงโรงกลั่น

การลงทุนภาคเอกชนที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้ว**เพิ่มขึ้นจากเดือนก่อน** ตามการลงทุนในหมวดเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่เพิ่มขึ้น ส่วนหนึ่งเป็นผลจากปัจจัยพิเศษที่ทำให้มีการนำเข้าสินค้าทุนเพิ่มขึ้นโดยเฉพาะการ นำเข้าคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงเครื่องบิน ส่วนการลงทุนในหมวดก่อสร้างเพิ่มขึ้นจาก ทั้งยอดจำหน่ายวัสดุก่อสร้างและพื้นที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง

ROBOT NEWS

MAY 2023

ความเคลื่อนไหวของการพัฒนา อุตสาหกรรม
หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของไทย

ที่มา : <https://www.mmthailand.com/abb-robotics-junglekeepers/>

ABB Robotics ร่วมองค์กรสหรัฐนำ Cobot ช่วยปลูกป่าแอมะซอน



ABB Robotics และองค์กรไม่แสวงหาผลกำไรของสหรัฐ Jungleekeepers ได้ริเริ่มโครงการนำร่องใหม่ที่น่าเอาระบบอัตโนมัติเข้ามาช่วยในการปลูกป่าแอมะซอน

โดยหุ่นยนต์ Cobot ที่ใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ ‘Yumi’ นั้นสามารถเข้ามาทำให้งานเพาะปลูกเป็นไปโดยอัตโนมัติได้ที่ศูนย์วิจัยและทดสอบกลางป่าและช่วยให้มูลนิธิสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ปัจจุบันนี้ผู้เชี่ยวชาญของ Jungleekeepers ได้ระบุว่าป่าแอมะซอนนั้นได้สูญเสียพื้นที่ไปแล้วกว่า 20% ดังนั้นหากไม่มีการนำเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติเหล่านี้เข้ามาเสริมแล้วละก็ ความสามารถในการอนุรักษ์ธรรมชาติของโลกเราก็อาจจะหมดไป การมี Yumi เข้ามาเสริมนั้นจึงถือเป็นวิธีการที่ยอดเยี่ยมสำหรับการสร้างรูปแบบการทำงานใหม่ ๆ ให้แก่เหล่าผู้ดูแลป่าไม้

Yumi หุ่นยนต์ช่วยปลูกเมล็ดพันธุ์อัตโนมัติ

Cobot Yumi นั้นถูกติดตั้งเพื่อทำการปลูกเมล็ดพันธุ์โดยอัตโนมัติ โดยเริ่มตั้งแต่การขุดหลุมบนดิน วางเมล็ดพืช กลบดินให้แน่น และทำเครื่องหมายจุดด้วยป้ายสี ซึ่งการเข้ามาของ Yumi นั้นทำให้ Jungleekeepers สามารถทำการปลูกป่าได้พื้นที่กว่า 2 สนามฟุตบอลทุกวัน



ที่มาภาพ : [ABB](#)

ABB ยังมีการสนับสนุนระบบที่เรียกว่า ‘Robotstudio Cloud’ ที่ช่วยให้ทีมงานทั่วโลกสามารถทำงานร่วมกันได้แบบเรียลไทม์ การนำระบบคลาวด์เข้ามาเสริมจึงสามารถเพิ่มประสิทธิภาพและความยืดหยุ่นให้กับการทำงานของ Jungleekeepers ได้เป็นอย่างดี

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

