



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

January

2024



ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนมกราคม ปี 2567 3

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย
เดือนมกราคมปี 2567 7
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร
ของไทยเดือนมกราคมปี 2567 8
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรม
ของไทยเดือนมกราคมปี 2567 9
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย
เดือนมกราคมปี 2567 10

ข้อมูลด้านการส่งเสริมการลงทุน

- โครงการเกี่ยวอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน
เดือนมกราคมปี 2567 11

ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology 14
- ข่าวสารอุตสาหกรรม 16



ที่ปรึกษา

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

กัญญา ทวีโชคทองกุล
ศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล

ติดต่อโฆษณา

ประชาสัมพันธ์

กัญญา ทวีโชคทองกุล

02-712-4402-7

ต่อ 211

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนมกราคม ปี 2567

เศรษฐกิจไทย ปรับดีขึ้นจากเดือนก่อนแต่โดยรวมการขยายตัวยังอยู่ในระดับต่ำ โดยการส่งออกสินค้าปรับตัวขึ้นหลังจากที่หดตัวในเดือนก่อน และการผลิตภาคอุตสาหกรรมหดตัวน้อยลง แต่หลายอุตสาหกรรมยังถูกกดดันจากอุปสงค์โลก ที่ฟื้นตัวช้า สินค้าคงคลังที่อยู่ในระดับสูง และปัจจัยเชิงโครงสร้าง ด้านการลงทุนภาคเอกชนทยอยปรับตัวขึ้น และการบริโภคภาคเอกชนและเศรษฐกิจในภาคบริการยังขยายตัวได้ตามรายรับในภาคการท่องเที่ยวที่เพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตาม การใช้จ่ายภาครัฐ หดตัวจากรายจ่ายลงทุนและรายจ่ายประจำของรัฐบาลกลาง

การบริโภคภาคเอกชน ที่ซบดบังปัจจัยฤดูกาลแล้วทรงตัวจากเดือนก่อน โดยการใช้จ่ายในหมวดบริการและสินค้าไม่คงทนในเดือนนี้ ส่วนหนึ่งได้รับผลดีจากมาตรการภาครัฐทั้งการอุดหนุนราคาพลังงานและการลดหย่อนภาษี ขณะที่การใช้จ่ายหมวดสินค้าคงทนเพิ่มขึ้นตามยอดจำหน่ายรถยนต์นั่งส่วนบุคคล ทั้งนี้ ความเชื่อมั่นของผู้บริโภคยังเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง โดยส่วนหนึ่งได้รับแรงสนับสนุนจากมาตรการภาครัฐ

การลงทุนภาคเอกชน ที่ซบดบังปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้น หลังลดลงในเดือนก่อน ตามการลงทุนด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เพิ่มขึ้นจากการนำเข้าสินค้าทุน รวมถึงการลงทุนในหมวดก่อสร้างที่เพิ่มขึ้นจากทั้งพื้นที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างและยอดจำหน่ายวัสดุก่อสร้าง โดยพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างเพิ่มขึ้นจากพื้นที่เพื่อการอุตสาหกรรมและโรงงานเป็นสำคัญ สะท้อนความต้องการลงทุนที่มีอยู่ต่อเนื่อง

มูลค่าการส่งออกสินค้า ที่ซบดบังปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนในหลายหมวดสินค้าโดยเฉพาะ 1) สินค้าเกษตร ตามการส่งออกข้าวขาวไปยังอินโดนีเซีย ส่วนหนึ่งได้รับผลดีจากมาตรการระงับการส่งออกข้าวของอินเดีย 2) สินค้าอิเล็กทรอนิกส์ จากการส่งออกอุปกรณ์สื่อสารไปฮ่องกงและสหภาพยุโรป และ 3) ผลิตภัณฑ์เคมีและเคมีภัณฑ์ ตามการส่งออกผลิตภัณฑ์เคมีไปยังอินเดียและญี่ปุ่น แม้การส่งออกปิโตรเคมีไปจีนยังลดลงต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม การส่งออก ในบางหมวดปรับลดลง อาทิ รถยนต์นั่งส่วนบุคคลและรถยนต์เชิงพาณิชย์ไปอาเซียน โดยเฉพาะเวียดนามและมาเลเซีย น้ำมันดีเซลไปอาเซียน และชิ้นส่วนประกอบแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (solar cell) ไปสหรัฐฯ

รายได้เกษตรกร หดตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนและต่อเนื่องเป็นเดือนที่สามจากผลกระทบของภัยแล้งที่ทำให้ผลผลิตลดลง โดยเฉพาะปาล์มน้ำมันและอ้อย แม้ว่าราคาสินค้าเกษตรจะขยายตัวจากทั้งอ้อย ปาล์มน้ำมันเนื่องจากผลผลิตลดลง ยางพาราที่ปรับสูงขึ้นตามผลผลิตที่ลดลงจากโรคใบร่วง รวมทั้ง ข้าวเปลือกที่ราคาเพิ่มขึ้นเนื่องจากอุปทานข้าวโลกตึงตัวจากการระงับการส่งออกข้าวขาวของอินเดีย

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนมกราคม ปี 2567

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่งสัญญาณบวกและลบต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย



มูลค่าการส่งออกสินค้า ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนในหลายหมวดสินค้า โดยเฉพาะ 1) สินค้าเกษตร ตามการส่งออกข้าวขาวไปยังอินโดนีเซีย ส่วนหนึ่งได้รับผลดีจากมาตรการระงับการส่งออกข้าวของอินเดีย 2) สินค้าอิเล็กทรอนิกส์ จากการส่งออกอุปกรณ์สื่อสารไปยังฮ่องกงและสหภาพยุโรป และ 3) ผลิตภัณฑ์เคมีและเคมีภัณฑ์ ตามการส่งออกผลิตภัณฑ์เคมีไปยังอินเดียและญี่ปุ่น

การบริโภคภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้น หลังลดลงในเดือนก่อน ตามการลงทุนด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เพิ่มขึ้นจากการนำเข้าสินค้าทุน

การลงทุนภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้น หลังลดลงในเดือนก่อน ตามการลงทุนด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เพิ่มขึ้นจากการนำเข้าสินค้าทุน



รายได้เกษตรกร หดตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนและต่อเนื่องเป็นเดือนที่สามจากผลกระทบของภัยแล้งที่ทำให้ผลผลิตลดลง

Private Consumption Indicators

%YoY	2022	2023	2023					2024	
			H1	H2	Q3	Q4	Dec	Jan ^P	%MoM Sa
Non-durables index	2.0	2.1	2.6	1.6	1.5	1.8	1.7	3.8	2.5
Semi-durables index	1.1	0.1	0.1	0.1	-0.1	0.3	0.2	0.2	-0.1
Durables index	7.5	1.5	3.5	-0.4	-0.6	-0.3	-4.4	-2.4	7.0
Services index	22.9	17.7	22.6	13.4	16.6	10.4	8.4	8.0	1.5
(less) Net tourist expenditure	971.6	110.8	231.6	55.0	83.8	37.9	32.5	78.8	33.1
PCI	8.7	6.5	7.6	5.5	6.5	4.4	3.1	1.5	0.0

Note: %MoM is calculated from seasonally adjusted data
Source: Bank of Thailand

P = Preliminary Data

Private Investment Indicators

%YoY	2022	2023	2023					2024	
			H1	H2	Q3	Q4	Dec	Jan ^P	%MoM Sa
Permitted Construction Area (4mma)	11.9	-2.4	-4.3	-0.4	-0.1	-0.8	-1.6	9.0	4.3
Construction Materials Index	3.4	-0.3	-0.4	-0.3	2.0	-2.5	-4.4	-2.5	1.5
Real Imports of Capital Goods	-3.3	3.4	1.0	5.8	3.0	8.7	2.0	7.7	14.0
Real Domestic Machinery Sales	8.1	-3.6	1.7	-8.9	-10.3	-7.3	-2.3	-3.9	0.1
Newly Registered Motor Vehicles for Investment	5.9	-18.2	-16.3	-20.5	-23.8	-16.2	-20.5	-19.3	-1.4
Private Investment Index	2.7	-1.3	-0.1	-2.4	-3.4	-1.5	-1.9	-0.2	2.6

Note: %MoMsa is calculated from seasonally adjusted data
Source: Bank of Thailand

P = Preliminary Data

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนมกราคม ปี 2567

Export Value

Dec 2023 = 22.4 Bn USD (3%YoY)

Jan 2024 = 22 Bn USD (7.2%YoY)

Excl. Gold = 22 Bn USD (1.3%YoY)

Excl. Gold = 21.5 Bn USD (5.7%YoY)

%YoY	Share 2023	2022	2023	2022		2023					2024	
				H1	H2	Q1	Q2	Q3	Q4	Dec	Jan	%MoM sa
Agriculture	7.2	1.0	3.8	9.9	-8.2	6.0	-3.0	10.6	5.3	-10.0	13.1	17.0
Fishery	0.5	-2.1	-8.5	2.8	-6.3	-13.2	-0.4	-16.4	-3.3	-0.3	47.1	19.2
Manufacturing	88.8	4.8	-1.1	10.4	-0.5	-2.0	-5.4	-1.0	4.7	3.9	7.9	0.5
Agro-manufacturing	13.3	6.5	-3.8	10.3	2.8	0.6	-8.2	-7.5	0.5	0.3	2.0	0.3
Electronics	11.6	3.7	-3.7	9.3	-1.2	-8.1	-6.1	-5.1	4.9	5.4	27.1	2.6
Electrical Appliances	9.6	2.7	4.0	3.3	2.1	4.6	9.3	2.1	-0.1	-2.0	-3.2	-0.9
Automotive	15.6	-1.0	7.6	-4.8	2.9	10.3	5.3	13.5	1.5	2.0	-2.4	-3.3
Machinery & Equipment	8.3	6.3	-0.8	7.2	5.4	-0.6	-1.5	0.8	-1.8	-10.7	-0.1	4.4
Petroleum Related	11.0	1.5	-10.4	19.8	-14.1	-15.7	-23.2	-9.6	13.5	13.3	2.1	-5.4
Total (BOP Basis)	100.0	5.4	-1.7	11.8	-0.7	-3.8	-5.0	-2.0	4.6	3.0	7.2	0.9
Excl. Gold		4.3	-1.4	9.6	-0.8	-1.6	-5.1	-1.8	3.5	1.3	5.7	0.7
Excl. Gold & Petroleum Related		4.7	-0.1	8.1	1.3	0.5	-2.2	-0.7	2.3	-0.1	6.2	1.5

Note: Data above are recorded by custom basis, except total export value which is recorded by BOP basis.
Custom basis considers recording as goods pass through Customs, while BOP basis considers changes in ownership between residents and non-residents.
%MoMsa calculated from seasonally adjusted data, using data since 2007 (subject to revision).
Source: Compiled from Customs Department's data

Import Value

Dec 2023 = 20 Bn USD (-1.7%YoY)

Jan 2024 = 23.1 Bn USD (1.5%YoY)

Excl. Gold = 19.5 Bn USD (-0.5%YoY)

Excl. Gold = 22 Bn USD (-1.9%YoY)

%YoY	Share 2023	2022	2023	2022		2023					2024	
				H1	H2	Q1	Q2	Q3	Q4	Dec	Jan	%MoM sa
Consumer	13.4	6.5	8.5	8.0	5.1	11.6	6.4	6.4	9.6	-3.8	-4.3	-2.9
Raw material & Intermediate	64.2	16.4	-7.1	27.2	6.7	-2.5	-13.2	-14.0	3.5	-2.2	-3.9	-1.1
o/w Fuel	17.8	55.5	-10.6	83.3	34.7	1.8	-16.9	-25.4	4.1	-3.4	-16.9	-6.6
o/w Raw mat & Interm excl. Fuel	46.3	5.7	-5.7	13.7	-1.9	-4.1	-11.7	-8.8	3.3	-1.6	1.6	1.1
Capital	18.5	2.1	6.7	7.9	-3.2	0.8	7.5	7.0	11.8	-0.5	13.5	0.2
Others	4.0	21.4	-22.5	-14.4	70.9	-13.5	-13.3	-47.7	3.8	-22.3	142.3	81.1
Total (BOP Basis)	100.0	14.0	-3.1	19.1	9.3	0.5	-6.6	-10.7	6.1	-1.7	1.5	0.3
Excl. Gold		13.4	-2.1	20.7	6.7	1.1	-6.3	-8.0	6.2	-0.5	-1.9	-2.6
Excl. Gold & Fuel		5.9	0.2	10.9	1.1	1.0	-3.3	-3.0	6.8	0.3	2.0	-1.7

Note: Data above are recorded by custom basis, except total import value which is recorded by BOP basis.
Custom basis considers recording as goods pass through Customs, while BOP basis considers changes in ownership between residents and non-residents.
%MoMsa calculated from seasonally adjusted data, using data since 2007 (subject to revision).
Source: Compiled from Customs Department's data

Manufacturing Production Index

(%YoY)	Share 2021 ⁿ	2022	2023 ⁿ	2023					2024
				H1	H2 ⁿ	Q3	Q4 ⁿ	Dec ⁿ	Jan ⁿ
Food & Beverages	20.6	3.5	-1.9	-1.1	-2.7	-0.4	-4.9	-5.4	1.4
Automotives	11.3	11.9	0.8	9.9	-7.0	-3.7	-10.1	-16.6	-9.3
- Passenger Cars	4.0	4.5	20.9	39.9	7.3	12.5	2.9	-1.8	4.8
- Commercial Vehicles	6.1	17.8	-9.7	-3.1	-15.8	-12.7	-18.8	-26.7	-18.7
- Engine	0.6	11.1	-2.9	1.4	-7.1	-4.6	-9.5	-15.3	-17.1
Petroleum	10.8	11.2	8.6	6.2	11.1	1.7	21.8	10.2	-6.5
Chemicals	10.0	-4.6	-1.8	-5.7	2.5	1.5	3.7	0.9	0.8
Rubbers & Plastics	8.9	0.9	-2.4	-3.0	-1.8	-5.2	1.7	0.4	3.7
Cement & Construction	5.4	4.2	-3.4	-3.1	-3.7	0.7	-6.7	-8.2	-4.9
IC & Semiconductors	5.3	-1.9	-13.6	-7.4	-19.6	-20.2	-19.0	-14.6	-17.7
Electrical Appliances	4.4	-3.1	-7.5	-5.0	-10.7	-13.8	-7.2	-2.3	-0.9
Textiles & Apparels	3.5	0.2	-22.3	-22.6	-21.9	-26.3	-17.0	-18.8	-12.0
Hard Disk Drive	3.6	-29.5	-29.8	-34.1	-24.0	-28.7	-18.5	-20.0	-13.1
Others	16.2	-3.1	-9.0	-11.1	-6.8	-8.7	-4.8	-2.4	0.5
MPI	100.0	1.3	-3.8	-3.5	-4.1	-5.3	-2.9	-4.7	-2.9

Note: The new MPI series are adjusted by the OIE (coverage and base year at 2021).
Production index of petroleum does not include the production of diesel B10 and B20.
R = 2021 Revision P = Preliminary data
Source: Office of Industrial Economics and seasonally adjusted by Bank of Thailand

Nominal Farm Income

(%YoY)	2022	2023	2023					2024
			H1	H2	Q3	Q4	Dec	Jan
Nominal farm income ^p	13.4	-2.5	-2.2	-2.4	-2.1	-2.2	-2.8	-0.6
Agricultural production ^p	1.6	-0.4	1.1	-1.6	-0.5	-2.3	-3.0	-4.4
Agricultural price	11.6	-2.0	-3.3	-0.8	-1.6	0.1	0.2	4.0

Note: Farm income does not include government subsidies and transfers. P = Preliminary data
Source: Office of Agricultural Economics and calculated by Bank of Thailand

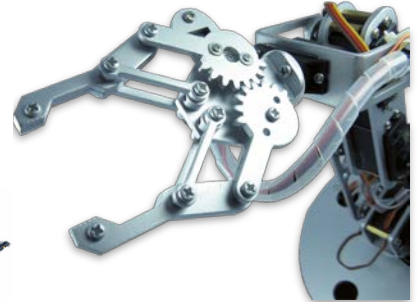
รายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล



สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND



สำนักงาน | OFFICE
เศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OF INDUSTRIAL ECONOMICS



Machinery Intelligence Unit (MIU)

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

มุ่งเน้นการบูรณาการข้อมูลเพื่อสร้างประโยชน์ของข้อมูลต่อการดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลให้เพิ่มมากขึ้น
เพื่อให้ยุทธศาสตร์การพัฒนอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลสามารถเชื่อมโยงกับภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุด



ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา ชั้น 1-2 ซอยตรีมิตร

ถ.พระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ : 02-712-4402-7



<http://miu.isit.or.th>



MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล เดือนมกราคม ปี 2567

Mill Baht	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2566	39,711	31,168	45,185	40,090	42,426	46,831	41,814	44,452	38,512	40,611	45,016	36,916
2567	39,862											
Export												
2566	20,511	22,167	23,523	17,572	19,749	24,809	21,303	23,198	25,518	22,579	23,925	21,114
2567	21,034											

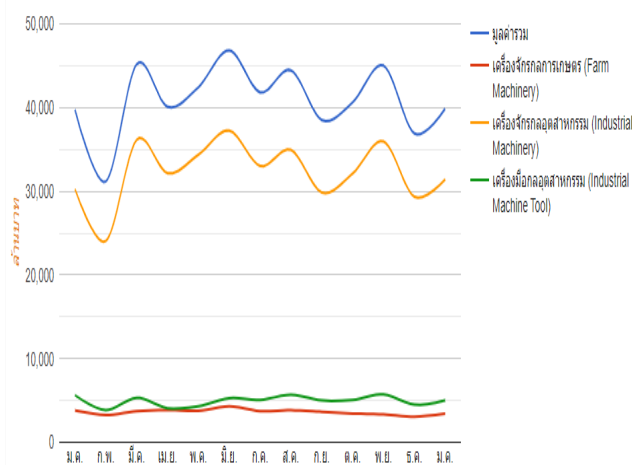
มูลค่าการค้าอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 39,862 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 3,433 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 12.1 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 10.2 ด้านหมวดเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 31,418 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 7.1 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 3.8 ในขณะที่หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 5,010 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 11.2 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 10.9

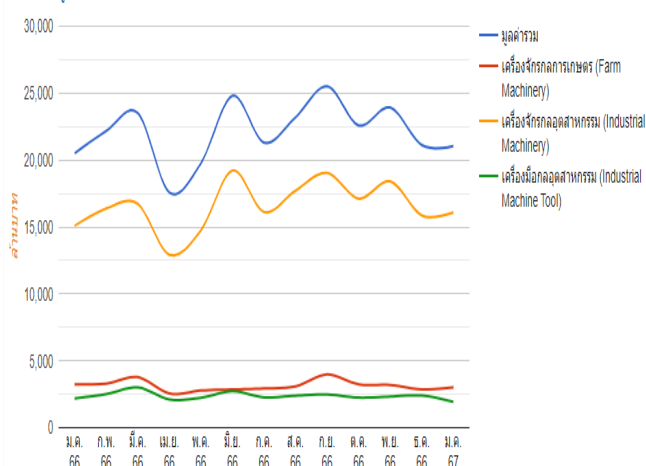
การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 21,034 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าอยู่ที่ 3,020 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 5.6 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 6.6 ด้านหมวดเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าอยู่ที่ 16,086 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 1.5 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 6.6 ในขณะที่หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 1,928 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 19.8 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 12.1

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 18,828 ล้านบาท

มูลค่าการนำเข้า มกราคม 2566 - มกราคม 2567



มูลค่าการส่งออก มกราคม 2566 - มกราคม 2567



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร เดือนมกราคม ปี 2567

Agricultural M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2566	3,823	3,266	3,721	3,855	3,779	4,295	3,732	3,829	3,655	3,449	3,333	3,069
2567	3,433											
Export												
2566	3,235	3,290	3,777	2,548	2,773	2,856	2,926	3,089	3,982	3,235	3,187	2,859
2567	3,020											

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร

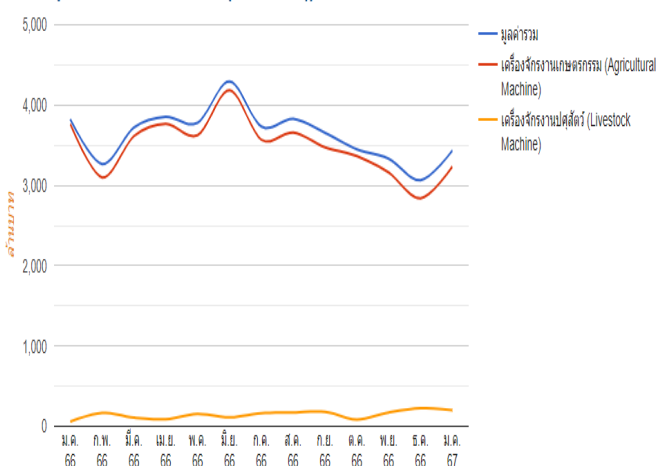
การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 3,433 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 12.1 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 10.2 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ อยู่ที่ 1,975 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 3,020 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 5.6 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 6.6 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แทรกเตอร์และส่วนประกอบ อยู่ที่ 1,125 ล้านบาท

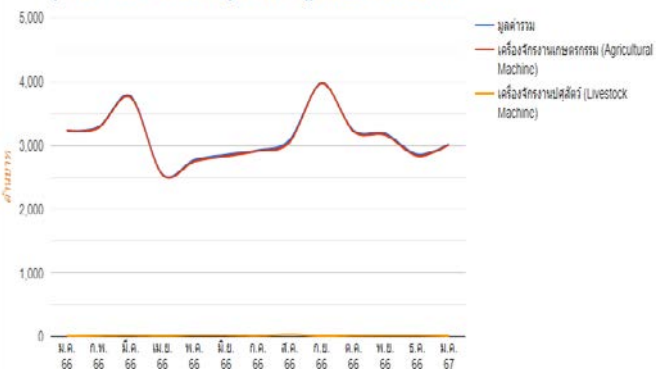
ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้า ขาดดุลอยู่ที่ 413 ล้านบาท โดยสินค้าที่ขาดดุลสูงสุด คือ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ ขาดดุล 1,109 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลการเกษตร (Farm Machinery) มกราคม 2566 - มกราคม 2567



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตร (Farm Machinery) มกราคม 2566 - มกราคม 2567



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม เดือนมกราคม ปี 2567

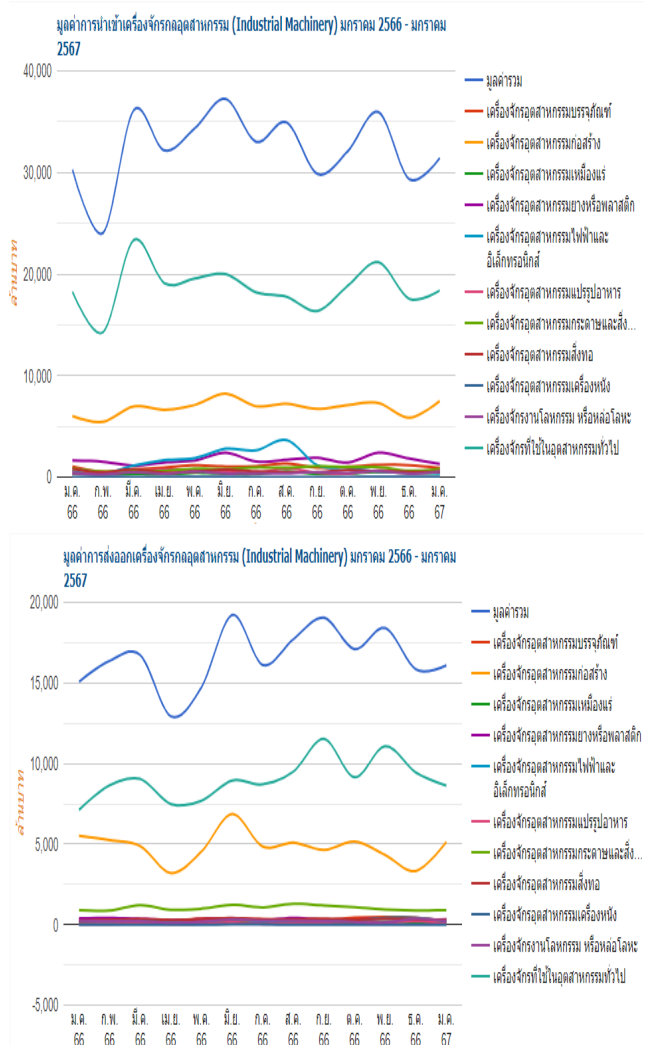
Industrial M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2566	30,266	24,049	36,139	32,162	34,355	37,252	33,019	34,935	29,859	32,110	35,954	29,348
2567	31,418											
Export												
2565	15,083	16,374	16,729	12,923	14,741	19,226	16,116	17,716	19,051	17,098	18,410	15,850
2567	16,086											

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม

การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 31,418 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 7.1 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 3.8 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอน้ำ และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 6,948 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 16,086 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 15 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 6.6 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องกรองของเหลว หรือก๊าซ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 3,578 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 15,332 ล้านบาท โดยสินค้าที่ขาดดุลสูงสุด คือ เครื่องกังหันไอน้ำ และส่วนประกอบ ขาดดุล 5,232 ล้านบาท



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกล เดือนมกราคม ปี 2567

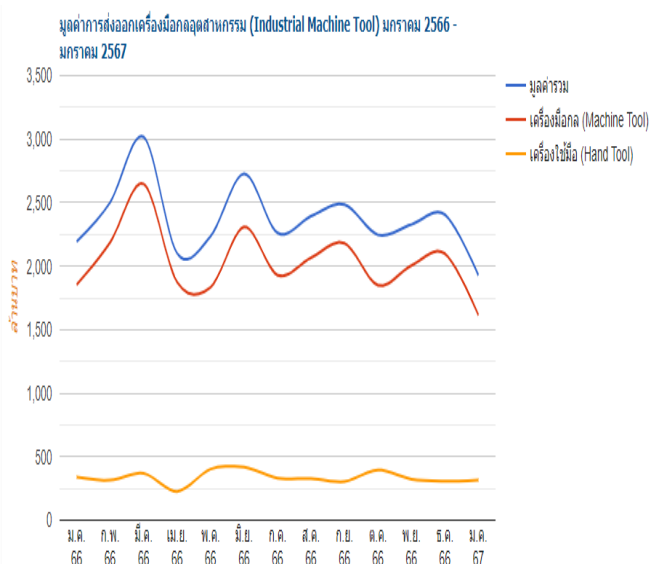
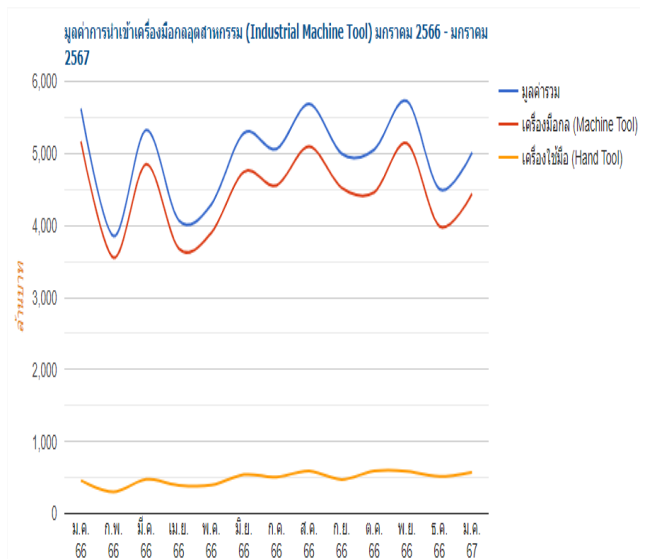
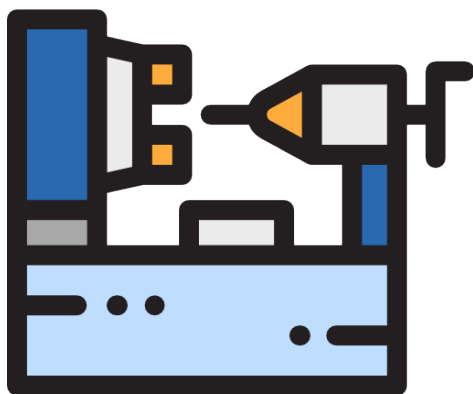
Machine Tools	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2566	5,623	3,853	5,325	4,073	4,292	5,283	5,063	5,688	4,997	5,053	5,729	4,504
2567	5,010											
Export												
2566	2,193	2,503	3,017	2,101	2,236	2,727	2,262	2,394	2,485	2,246	2,328	2,405
2567	1,928											

มูลค่าการค้าเครื่องมือกล

การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 5,010 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 11.2 และหดตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 10.9 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 1,276 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 1,928 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 19.8 และหดตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 12.1 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 458 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 3,082 ล้านบาท โดยสินค้าที่ขาดดุลสูงสุด คือ หีบแบบหล่อเครื่องมือกล ดี ทุบ อัด ดัด ขาดดุล 890 ล้านบาท



โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI เดือนมกราคม ปี 2567

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 16 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	เรตดีเวลล์ เอ็นไวรอนเมนทอล โพรเทคชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด READY WELL ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.พระนครศรีอยุธยา) 129/29-30 หมู่ 3 ต.วังจุฬา อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอนออกแบบระบบควบคุม การปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง และการซ่อมแซมเครื่องจักรอัตโนมัติที่ผลิตเอง (3.1.1.2)	ไต้หวัน	ผลการประชุม คณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 1/2567 วันจันทร์ที่ 8 มกราคม 2567
2	เบ็ตท์เซอร์ (ประเทศไทย) จำกัด BOTTCHEER (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ฉะเชิงเทรา) 149 หมู่ 5 ถ.บางนา-ตราด กม.36 ต. บางสมัคร อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	ผลิตลูกกลิ้งยางสำหรับ อุตสาหกรรมการพิมพ์ (3.1.2)	ไทย เยอรมนี	ผลการประชุม คณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 1/2567 วันจันทร์ที่ 8 มกราคม 2567
3	จุนโม พรซิชั่น อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด JUNMO PRECISION INDUSTRY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ปราจีนบุรี) 119/32 หมู่ 2 ต.หนองบอนแดง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	ผลิตแม่พิมพ์และการ ซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ผลิตเอง และชิ้นส่วนแม่พิมพ์ (3.1.2)	จีน	ผลการประชุม คณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 1/2567 วันจันทร์ที่ 8 มกราคม 2567
4	โรบาเธิร์ม จำกัด ROBATHERM COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 123 ชั้นทาวเวอร์ส บี ชั้น 28 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ	ผลิตเครื่องจักรอุตสาหกรรม (3.1.2)	เยอรมนี	ผลการประชุม คณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 1/2566 วันอังคารที่ 9 มกราคม 2567

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI เดือนมกราคม ปี 2567

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 16 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/การร่วมทุน	วันอนุมัติ
5	ปาร์คเกอร์ ฮันนิฟิน (ไทยแลนด์) จำกัด PARKER HANNIFIN (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 1265 ถ.พระราม 9 แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ	ผลิตชิ้นส่วนสำหรับเครื่องจักรที่มีความแม่นยำสูง ผลิตถังโลหะ และผลิตภัณฑ์พลาสติกสำหรับอุตสาหกรรม (3.1.5.2 / 5.4.11.5 / 6.4.1)	สหรัฐอเมริกา กา สิงคโปร์	ผลการประชุม คณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 1/2566 วันอังคารที่ 9 มกราคม 2567
6	แอดวานซ์ ไอดี เอเชีย เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ADVANCED ID ASIA ENGINEERING COMPANY LIMITED	(จ.เชียงใหม่) 116 หมู่ 3 ต.แม่คือ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่	ผลิตชุดสายไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะ แม่พิมพ์ และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ผลิตเอง อุปกรณ์จับยึด RFID TAG อุปกรณ์โทรคมนาคม และ Wire Harness (3.1.2 / 3.5.17 / 4.2.5.3 / 4.2.10 / 4.2.11.4)	ไทย ออสเตรเลีย เยอรมนี	ผลการประชุม คณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 2/2567 วันจันทร์ที่ 15 มกราคม 2567
7	ไฟน์ บริดจ์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด FINE BRIDGE TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรปราการ) 206/6 หมู่ 2 ถ.ตำหรุ-บางพลี ต.แพรกษาใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	ผลิตระบบอัตโนมัติที่มีขั้นตอนการออกแบบระบบอัตโนมัติ และระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง การซ่อมแซมระบบอัตโนมัติที่ผลิตเอง และอุปกรณ์จับยึด (3.1.1.1)	ต่างชาติ	ผลการประชุม คณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 2/2567 วันจันทร์ที่ 15 มกราคม 2567
8	ฮาน สตาร์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด HAN STAR TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ปราจีนบุรี) 888 หมู่ 8 ต.บ่อทอง อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี	ผลิตเครื่องจักร อุตสาหกรรม (3.1.2)	ไทย จีน	ผลการประชุม คณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 2/2567 วันจันทร์ที่ 15 มกราคม 2567

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI เดือนมกราคม ปี 2567

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 16 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/การร่วมทุน	วันอนุมัติ
9	เจียนถึง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด JIANTHING TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 127/19 หมู่ 3 ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	ผลิตอุปกรณ์จับยึด (3.1.2)	ไทย จีน	ผลการประชุม คณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 3/2567 วันจันทร์ที่ 22 มกราคม 2567
10	เจเค (ไทย) ไดมอนด์ ทูลส์ จำกัด JK (THAI) DIAMOND TOOLS COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 7/308-312 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร และซ่อมแซมอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักรที่ผลิตเอง (3.1.2)	จีน	ผลการประชุม คณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 3/2567 วันจันทร์ที่ 22 มกราคม 2567
11	เดโคพลาสติก อินดัสทรี จำกัด DECOPLAS INDUSTRY COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรปราการ) 810 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรม-บางปู ถ.สุขุมวิท ต.แพรกษา อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	ผลิตชิ้นส่วนพลาสติกสำหรับอุตสาหกรรม และแม่พิมพ์ (3.1.2 / 6.4.1)	ไทย ไต้หวัน	ผลการประชุม คณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 3/2567 วันจันทร์ที่ 22 มกราคม 2567
12	ไท เชียง เย้า จำกัด TAI XIANG YAO COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 125 หมู่ 1 ต.หนองบอนแดง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	ผลิตแม่พิมพ์ และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ผลิตเอง (3.1.2)	ไต้หวัน	ผลการประชุม คณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 3/2567 วันจันทร์ที่ 22 มกราคม 2567

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI เดือนมกราคม ปี 2567

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 16 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/การร่วมทุน	วันอนุมัติ
13	ที-พาราгон อินดัสเตรี ยล (ประเทศไทย) จำกัด T-PARAGON INDUSTRIAL (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 789/188 หมู่ 1 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตแม่พิมพ์ และการ ซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ผลิตเอง (3.1.2)	ฮ่องกง ไต้หวัน	ผลการประชุม คณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 4/2567 วันจันทร์ที่ 29 มกราคม 2567
14	ทีดีอี พรีซิชั่น จำกัด TDE PRECISION COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรปราการ) 20/18 หมู่ 4 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	ผลิตแม่พิมพ์ และการ ซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ผลิตเอง (3.1.2)	สิงคโปร์ จีน	ผลการประชุม คณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 4/2567 วันจันทร์ที่ 29 มกราคม 2567
15	ด้า ยูน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด DA YUN TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรสาคร) 18/59 หมู่ 5 ต.นาดี อ.เมือง จ.สมุทรสาคร	ผลิตลูกกลิ้งสำหรับพิมพ์ หรืออัดลาย (3.1.2)	จีน	ผลการประชุม คณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 4/2567 วันจันทร์ที่ 29 มกราคม 2567
16	บาวฮัว บรัช อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด BAOHUA BRUSH INDUSTRY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 7/518 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่อง ขัดไฟฟ้า (3.1.2)	จีน	ผลการประชุม คณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 4/2567 วันจันทร์ที่ 29 มกราคม 2567



- ดัชนีราคาสินค้าเข้า
- ดัชนีมูลค่าสินค้าเข้า
- สินค้าเข้าประเภทสินค้าอุตสาหกรรม
- มูลค่าการนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง
- สินค้าคงทน
- ยอดขายสินค้าขั้นกลาง

จากข้อมูลเดือนธันวาคม 2566 ระบบเตือนภัยอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย “ส่งสัญญาณไม่ปกติในระยะรุนแรง”

จึงคาดว่าภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย เดือนพฤษภาคม 2567 อยู่ในภาวะไม่ปกติในระยะรุนแรง

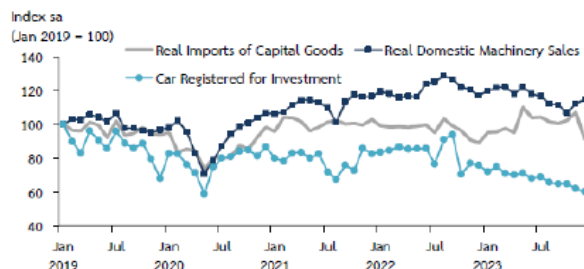
ตัวประกอบที่ประกอบที่ส่งสัญญาณเตือนไม่ปกติในระยะไม่รุนแรง (เหลือง)

- ดัชนีราคาสินค้าเข้า อัตราการขยายตัวในเดือนธันวาคม ส่งสัญญาณไม่ปกติระยะไม่รุนแรง
- สินค้าคงทน อัตราการขยายตัวในเดือนธันวาคม ส่งสัญญาณไม่ปกติระยะไม่รุนแรง

ตัวประกอบที่ประกอบที่ส่งสัญญาณเตือนไม่ปกติในระยะรุนแรง (แดง)

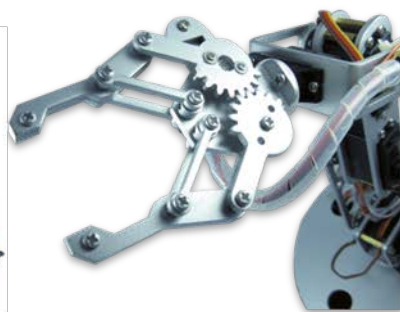
- สินค้าเข้าประเภทสินค้าอุตสาหกรรม อัตราการขยายตัวในเดือนธันวาคม ส่งสัญญาณไม่ปกติระยะรุนแรง
- มูลค่าการนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง อัตราการขยายตัวในเดือนธันวาคม ส่งสัญญาณไม่ปกติระยะรุนแรง
- ดัชนีมูลค่าสินค้าเข้า อัตราการขยายตัวในเดือนธันวาคม ส่งสัญญาณไม่ปกติระยะรุนแรง
- ยอดขายสินค้าขั้นกลาง อัตราการขยายตัวในเดือนธันวาคม ส่งสัญญาณไม่ปกติระยะรุนแรง

Investment in Machinery and Equipment



Note: All data is in real terms.

Source: Department of Land Transport, Customs Department, Revenue Department, calculated by Bank of Thailand



Article Title Tractor-Robot Cooperation: A Heterogeneous Leader-Follower Approach

Author El Houssein Chouaib Harik

Year 2023

Abstract In this paper, we investigated the idea of including mobile robots as complementary machinery to tractors in an agricultural context. The main idea is not to replace the human farmer, but to augment his/her capabilities by deploying mobile robots as assistants in field operations. The scheme is based on a leader-follower approach. The manned tractor is used as a leader, which will be taken as a reference point for a follower. The follower then takes the position of the leader as a target, and follows it in an autonomous manner. This will allow the farmer to multiply the working width by the number of mobile robots deployed during field operations. In this paper, we present a detailed description of the system, the theoretical aspect that allows the robot to autonomously follow the tractor, in addition to the different experimental steps that allowed us to test the system in the field to assess the robustness of the proposed scheme.

Source <https://doi.org/10.3390/robotics12020057>



Figure 1. Solelectrac electrical tractor (the leader).

Article Title ความร่วมมือระหว่างรถแทรกเตอร์และหุ่นยนต์: แนวทางผู้นำและผู้ตามที่แตกต่างกัน

Author El Houssein Chouaib Harik

Year 2023

Abstract ในบทความนี้ เราได้ตรวจสอบแนวคิดในการรวมหุ่นยนต์เคลื่อนที่เป็นส่วนเสริมเครื่องจักรไปจนถึงรถแทรกเตอร์ในบริบททางการเกษตร แนวคิดหลักไม่ใช่การแทนที่มนุษย์แต่เป็นการเสริมศักยภาพด้วยการนำหุ่นยนต์เคลื่อนที่มาเป็นผู้ช่วยในการปฏิบัติการภาคสนาม ที่แผนงานตั้งอยู่บนแนวทางผู้นำ-ผู้ตาม รถแทรกเตอร์แบบมีคนขับจะใช้เป็นผู้นำซึ่งจะเป็นนำมาเป็นจุดอ้างอิงสำหรับผู้ติดตาม ผู้ตามจึงยึดตำแหน่งผู้นำเป็นเป้าหมาย และปฏิบัติตามอย่างอิสระ ซึ่งจะช่วยให้เกษตรกรสามารถคำนวณการทำงานได้ตามจำนวนหุ่นยนต์เคลื่อนที่ที่ถูกใช้งานระหว่างปฏิบัติการภาคสนาม ในบทความนี้เราจะนำเสนอรายละเอียดคำอธิบายของระบบลักษณะทางทฤษฎีที่ช่วยให้หุ่นยนต์สามารถติดตามได้โดยอัตโนมัติ

นอกเหนือจากขั้นตอนการทดลองต่างๆ ที่ทำให้เราสามารถทดสอบระบบในภาคสนามได้

Source <https://doi.org/10.3390/robotics12020057>



Figure 1. Solectrac electrical tractor (the leader).

จีนตั้งเป้าพึ่งพาตนเองได้ในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ยอดการนำเข้าเครื่องจักรผลิตชิปของจีนพุ่งทะยานขึ้นในปีที่ผ่านมา ในขณะที่ บริษัทต่าง ๆ เร่งเพิ่มการลงทุนเพื่อรับมือต่อจีน ให้คำมั่นในวันนี้ (5 มี.ค.) ว่าจะต่อยอดอุตสาหกรรมที่จีนมองว่าสำคัญต่อความสามารถในการแข่งขันในอนาคต ตั้งแต่ ปัญญาประดิษฐ์ (AI) ไปจนถึงอวกาศ ขณะเดียวกันก็เสนอให้เปิดโอกาสการเข้าถึงภาคการผลิตและบริการบางส่วนเพื่อหยุดยั้งการถอนตัวของนักลงทุนต่างชาติ

สำนักข่าวรอยเตอร์รายงานว่า ข้อผูกพันที่เผยแพร่ระหว่างการประชุมสภาประชาชนแห่งชาติ (NPC) ประจำปี ได้ส่งสารที่ชัดเจนว่า จีนเปิดกว้างสำหรับธุรกิจ トラบดีที่ธุรกิจนั้นสอดคล้องกับวาระแห่งชาติว่าด้วยการพึ่งพาตนเองได้

คณะกรรมการพัฒนาและปฏิรูปแห่งชาติ ซึ่งเป็นหน่วยงานวางแผนของรัฐที่ทรงอิทธิพล ยังคงกล่าวในวันนี้อีกด้วยว่า มีแผนจะผ่อนคลายข้อจำกัดการเข้าถึงตลาดในอุตสาหกรรมบริการ เช่น โทรคมนาคมและบริการทางการแพทย์ ทั้งนี้ หน่วยงานดังกล่าวยังไม่ได้ให้รายละเอียดแต่อย่างใด

ด้านนายหลี่ เฉียง นายกรัฐมนตรีจีน ย้ำถึงเป้าหมายที่นายกา คนก่อนหน้าอย่างนายหลี่ เค่อเฉียง ได้ตั้งไว้เมื่อปีที่แล้ว ในการเพิ่มการพึ่งพาตนเองและความเข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อันเป็นแรงผลักดันที่ทำให้ความตึงเครียดระหว่างจีนกับตะวันตกทวีความรุนแรงขึ้นในปีที่ผ่านมา และมีแนวโน้มว่าจะดำเนินต่อไป

นายกา หลี่ ยกให้คอมพิวเตอร์ควอนตัมและวิทยาศาสตร์สิ่งมีชีวิตเป็นสาขาที่จีนต้องการเปิดกว้าง พร้อมให้คำมั่นว่าจะเพิ่มพยายามในด้านปิกดาต้า การบินอวกาศเชิงพาณิชย์ และปัญญาประดิษฐ์ นอกเหนือจากการเปิดตัวโครงการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อให้บรรลุเป้าหมายการพัฒนาเชิงกลยุทธ์และอุตสาหกรรม

นายอิน เหอจั้น รัฐมนตรีกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจีน กล่าวกับผู้สื่อข่าวรอบการประชุมสภาประชาชนแห่งชาติว่า จีนจะเน้นหนักไปที่การบ่มเพาะคนเก่งในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งเป็นสัญญาณบ่งชี้ไปถึงยุทธศาสตร์ระยะยาว

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us



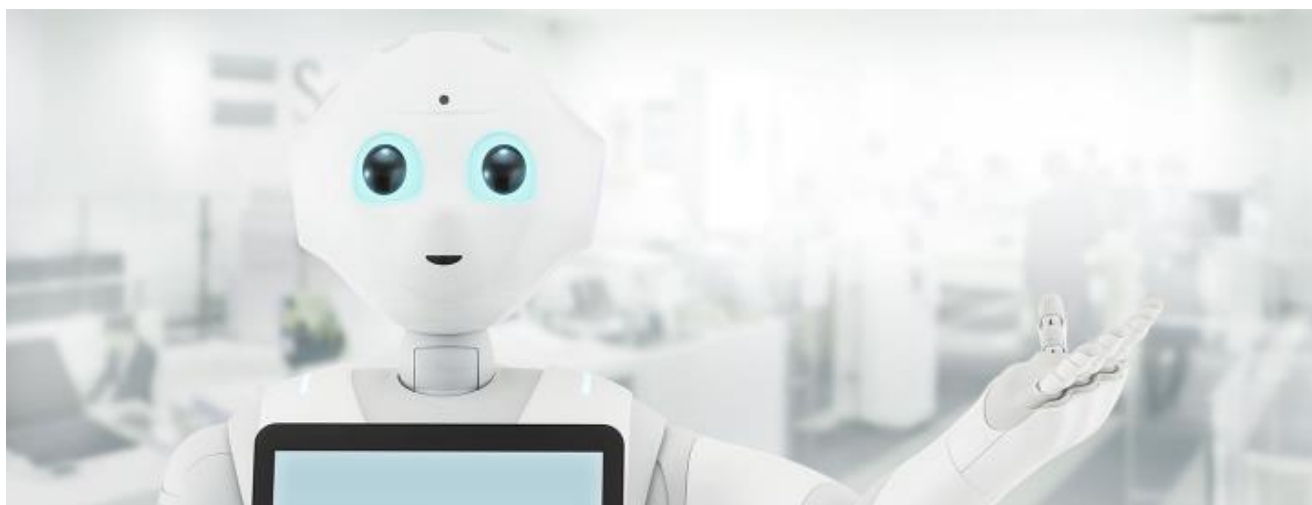
THAILAND MACHINERY OUTLOOK

แผนกข้อมูลและวิเคราะห์อุตสาหกรรม

โทร 02 712 4402-7 ต่อ 211

E-mail: miu@isit.or.th

!!! สนใจประชาสัมพันธ์ข่าวสารหรือกิจกรรมต่างๆ ของบริษัท ติดต่อทีมงาน MIU ได้ที่ โทร 02-712-4402-7 ต่อ 110



<http://miu.isit.or.th>



MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT