



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

October, 2018

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

October, 2018

Contents

ภาวะเศรษฐกิจไทย

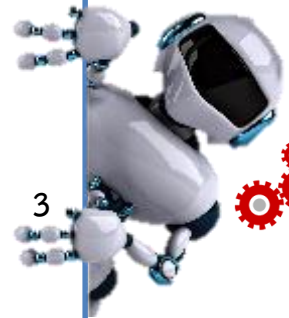
- ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนสิงหาคม ปี 2561

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย
เดือนสิงหาคม ปี 2561 7
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร
ของไทยเดือนสิงหาคม ปี 2561 8
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรม
ของไทยเดือนสิงหาคม ปี 2561 9
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย
เดือนสิงหาคม ปี 2561 10

ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology 12
- ข่าวสารอุตสาหกรรม 13



ที่ปรึกษา

วิกรม วัชรคุปต์
ณัฐพล รัตนมาลี



ทีมงาน

ตะวัน พสุภา
สำเร็จ เกษยา
ณัฐพล องค์กรพิสุทธิ
ฟ้าใหม่ กุมาทร

ติดต่อโฆษณา ประชาสัมพันธ์

ตะวัน พสุภา
02-712-4402-7

ต่อ 213





สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย (สทท.) เป็น
สถาบันเครือข่ายของกระทรวงอุตสาหกรรม จัดตั้งขึ้นโดยมติรัฐมนตรี
เมื่อพฤษภาคม 2543 อยู่ภายใต้ “อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ” โดยเกิด
จากความต้องการของรัฐบาลและเอกชน ที่ต้องการให้มีหน่วยงานที่
ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ภายใต้กรอบความร่วมมือระหว่างกัน เพื่อ
เชื่อมโยงและพัฒนาอุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้าของประเทศไทย
ให้มีความเข้มแข็ง

เชื่อมโยงอุตสาหกรรมเหล็กไทย.. ...สู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน

ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเหล็กและอุตสาหกรรมจักรกล

ศูนย์ให้คำปรึกษางานโครงสร้างเหล็ก (SSCC)

บริการศูนย์ทดสอบ

บริการเทคนิคอุตสาหกรรมและการวิจัยและพัฒนา

พัฒนาบุคลากรภาคอุตสาหกรรม

www.isit.or.th



ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนสิงหาคม ปี 2561



เดือนสิงหาคม 2561 ขยายตัวต่อเนื่องจากเดือนก่อน จากอุปสงค์ทั้งในและต่างประเทศ โดย การบริโภคภาคเอกชนขยายตัวดีในเกือบทุกหมวดการใช้จ่าย และการส่งออกสินค้าขยายตัวต่อเนื่องแม้ชะลอลงบ้าง ส่งผลให้การผลิตภาคอุตสาหกรรมขยายตัวสอดคล้องกัน สำหรับการลงทุนภาคเอกชนและการใช้จ่ายภาครัฐขยายตัวต่อเนื่อง ขณะที่ภาคการท่องเที่ยวยังขยายตัวได้แม้จำนวนนักท่องเที่ยวจีนหดตัวสูง

การบริโภคภาคเอกชน ขยายตัวต่อเนื่องจากระยะเดียวกันปีก่อน ตามการขยายตัวในเกือบทุกหมวดการใช้จ่าย ยกเว้นในหมวดสินค้าไม่คงทนที่ทรงตัว ส่วนหนึ่งเป็นผลของฐานสูงในปีก่อนจากการเร่งซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าและยานยนต์ ก่อนการขึ้นภาษีสรรพสามิต สำหรับปัจจัยสนับสนุนกำลังซื้อโดยรวมปรับตัวขึ้น ตามรายได้ครัวเรือนที่เพิ่มขึ้นทั้งในและนอกภาคเกษตรกรรม ส่งผลให้ดัชนีการอุปโภคบริโภคของภาคเอกชน (PCI) ขยายตัวร้อยละ 0.1 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 4.1 YoY

การส่งออกสินค้า มีมูลค่า 22.4 พันล้านดอลลาร์ สหรัฐ ขยายตัวร้อยละ 5.8 YoY และหากหักทองคำขยายตัวร้อยละ 9.6 โดยเป็นการขยายตัวในหลายหมวดสินค้า อาทิ 1) ยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ โดยเฉพาะยางล้อและถุงลมนิรภัยรถยนต์นั่ง และรถกระบะ 2) สินค้าที่มูลค่าการส่งออกเคลื่อนไหวตามราคาน้ำมันดิบ ขยายตัวทั้งด้านราคาและปริมาณ ตามการส่งออกผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีโดยเฉพาะเม็ดพลาสติก และเคมีภัณฑ์ 3) เครื่องจักรและอุปกรณ์ โดยเฉพาะเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง และ 4) สินค้าอิเล็กทรอนิกส์ โดยเฉพาะฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ที่ขยายตัวต่อเนื่อง และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ อาทิ อุปกรณ์ควบคุมกระแสไฟฟ้า ชุดสายไฟที่ใช้ในรถยนต์ และอุปกรณ์สื่อสารและโทรคมนาคม อย่างไรก็ตาม การส่งออกสินค้าประมงยังหดตัวต่อเนื่อง ตามการส่งออกกุ้งจากปัญหาการขาดแคลนวัตถุดิบส่วนการส่งออกเครื่องใช้ไฟฟ้า โดยเฉพาะเครื่องซักผ้าและโซลาร์เซลล์หดตัวเล็กน้อย ส่วนหนึ่งเป็นผลของฐานสูงจากการเร่งส่งออกในปีก่อนหน้า ทั้งนี้ การบริโภคภาคเอกชนและการส่งออกสินค้าที่ขยายตัวส่งผลให้ **การผลิตภาคอุตสาหกรรม** ขยายตัวสอดคล้องกัน โดยเฉพาะ การผลิตในหมวดอิเล็กทรอนิกส์ หมวดผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม และหมวดเครื่องใช้ไฟฟ้าตามการผลิตเครื่องปรับอากาศ

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่ง **สัญญาณบวก** ต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ได้แก่

การบริโภคภาคเอกชน ขยายตัวต่อเนื่องจากระยะเดียวกันปีก่อน ตามการขยายตัวในเกือบทุกหมวดการใช้จ่าย

การส่งออก ขยายตัวในหลายหมวดสินค้า 1) ยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ 2) สินค้าที่มูลค่าการส่งออกเคลื่อนไหวตามราคาน้ำมันดิบ 3) เครื่องจักรและอุปกรณ์ และ 4) สินค้าอิเล็กทรอนิกส์

การลงทุนภาคเอกชน ขยายตัวดีจากระยะเดียวกันปีก่อน จากทั้งเครื่องจักรการลงทุนในหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ และหมวดก่อสร้าง

รายได้เกษตรกร ขยายตัวจากระยะเดียวกันปีก่อน จากด้านผลผลิตที่ขยายตัวโดยเฉพาะยางพารา ผลไม้ และข้าว จากสภาพอากาศที่เอื้ออำนวย

การใช้จ่ายภาครัฐ ขยายตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนจากทั้งรายจ่ายลงทุนและรายจ่ายประจำ

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนสิงหาคม ปี 2561



ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่
ส่ง **สัญญาณลบ** ต่อ
อุ ต ส า ห ก ร ร ม
เครื่องจักรกลไทย ได้แก่

การนำเข้าสินค้า มีมูลค่า 21.8 พันล้านดอลลาร์ สหรัฐ. ขยายตัวร้อยละ 24.2 YoY จากการนำเข้าทองคำที่ขยายตัวสูงเป็นประวัติการณ์ และหากหักทองคำขยายตัวร้อยละ 14.6 โดยเป็นการขยายตัวในหลายหมวดสินค้า อาทิ 1) หมวดวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง ขยายตัวตามการนำเข้าน้ำมันดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม โลหะ และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ 2) หมวดสินค้าอุปโภคบริโภคขยายตัวตามการนำเข้าสินค้าคงทนและสินค้าไม่คงทน สอดคล้องกับการบริโภคภาคเอกชนที่ขยายตัว และ 3) หมวดสินค้าทุนที่ไม่รวมเครื่องบิน ขยายตัวต่อเนื่องตามการนำเข้าหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ รวมถึงหมวดอุปกรณ์โทรคมนาคม

การลงทุนภาคเอกชน ขยายตัวดีจากระยะเดียวกันปีก่อน จากทั้งเครื่องชี้การลงทุนในหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ และหมวดก่อสร้าง โดยยอดจำหน่ายเครื่องจักรในประเทศและยอดจดทะเบียนรถยนต์เพื่อการลงทุนขยายตัวต่อเนื่อง ประกอบกับการนำเข้าสินค้าทุนกลับมาขยายตัว ทั้งนี้เมื่อปรับฤดูกาลแล้ว เครื่องชี้การลงทุนภาคเอกชนเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อน จากการลงทุนด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์เป็นสำคัญ ส่งผลให้ดัชนีการลงทุนภาคเอกชน (PII) ขยายตัวร้อยละ 6.3 YoY การจำหน่ายเครื่องจักรในประเทศขยายตัวร้อยละ 16.3 YoY

รายได้เกษตรกร ขยายตัวจากระยะเดียวกันปีก่อน จากด้านผลผลิตที่ขยายตัว โดยเฉพาะยางพารา ผลไม้ และข้าว จากสภาพอากาศที่เอื้ออำนวย ขณะที่ราคาสินค้าเกษตรกรรมโดยรวมยังคงหดตัวตามราคายางพาราเป็นสำคัญ แม้ว่าราคามันสำปะหลังและข้าวหอมมะลิจะขยายตัวดีจากความต้องการที่ดีต่อเนื่อง ขณะที่ปริมาณผลผลิตมีจำกัด โดยรายได้เกษตรกรขยายตัวร้อยละ 4.8 YoY ผลผลิตสินค้าเกษตรกรรมขยายตัวที่ร้อยละ 8.1 YoY ด้านราคาสินค้าเกษตรกรรมหดตัวร้อยละ 3.0 YoY

การใช้จ่ายภาครัฐ ที่ไม่รวมเงินโอนขยายตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนจากทั้งรายจ่ายลงทุนและรายจ่ายประจำ โดยรายจ่ายลงทุนขยายตัวตามการเบิกจ่ายค่าก่อสร้างและเครื่องจักรของกรมชลประทาน และกรมทางหลวงชนบทเป็นสำคัญ สำหรับรายจ่ายประจำขยายตัวเล็กน้อยจากรายจ่ายเพื่อซื้อสินค้าและบริการ และรายจ่ายค่าตอบแทนบุคลากร

Private Consumption Indicators

% YoY	2017	2017		2018						
		H1	H2	H1	Q1	Q2	Jul	Aug ^P	Aug ^F (%MoM)	
Non-durable Index	0.5	0.1	0.9	0.3	0.5	0.2	0.6	-0.2	0.4	
Semi-durable Index	0.7	0.6	0.8	2.5	2.4	2.5	3.2	2.0	0.2	
Durable Index	8.0	6.8	9.0	8.4	6.3	10.4	11.5	14.5	2.4	
Service Index	7.1	5.6	8.5	6.9	7.2	6.5	6.4	4.2 ^F	-0.2 ^F	
(less) Net tourist spending	13.5	10.7	16.3	7.5	10.7	3.5	-2.2	-2.5	0.9	
Private Consumption Index	2.6	1.9	3.3	3.6	2.9	4.3	5.7	4.1	0.1	

Note: %MoM is calculated from seasonally adjusted

P = Preliminary Data, E = Estimated Data

Source: Bank of Thailand

Source: Bank of Thailand

Private Investment Indicators

% YoY	2017	2017		2018						
		H1	H2	H1	Q1	Q2	Jul	Aug ^P	Aug ^F (%MoM)	
Permitted Construction Area (9mma)	-0.8	-1.9	0.3	0.8	1.3	0.2	-2.4	-3.3 ^F	-1.4 ^F	
Construction Materials Index	-0.9	-1.8	0.0	-0.7	-1.8	0.5	8.6	5.4	1.8	
Real Imports of Capital Goods	2.8	1.5	4.0	5.3	4.0	6.6	-2.5	2.2	4.5	
Real Domestic Machinery Sales	1.0	0.9	1.2	6.8	3.1	10.6	12.7	16.3 ^F	2.9 ^F	
Newly Registered Motor Vehicles for Investment	5.7	2.8	9.0	4.9	3.0	6.8	13.8	19.7	9.2	
Private Investment Index	1.5	0.7	2.2	3.9	2.2	5.6	4.0	6.3	2.5	

Note: %MoM is calculated from seasonally adjusted, 3-month moving average data

P = Preliminary Data

Source: Bank of Thailand

Export Growth

Jul 2018 = 20.3 Bn USD

Aug 2018 = 22.4 Bn USD

Ex.Gold = 20.1 Bn USD

Ex.Gold = 22.0 Bn USD

%YoY	Share 2017 ^P	2017 ^P	2017 ^P		2018 ^P						
			H1	H2	H1	Q1	Q2	Jul	Aug	Aug (%MoM)	
Agriculture	7.6	20.2	20.0	20.4	3.0	-1.6	7.8	-4.3	6.8	12.8	
Fishery	0.9	4.1	5.3	3.1	-1.4	9.3	-9.7	-9.9	-17.3	-5.3	
Manufacturing	87.5	10.2	9.0	11.4	12.4	14.1	10.7	9.9	11.2	1.8	
Agro-manufacturing	12.3	12.6	10.4	14.7	7.4	6.5	8.4	12.5	6.3	0.9	
Electronics	15.0	14.0	13.2	14.8	12.4	13.6	11.3	9.2	5.3	-2.4	
Electrical Appliances	5.6	6.2	6.7	5.6	6.6	9.6	3.6	-0.8	-1.2	2.8	
Automotive	15.0	6.3	2.4	10.0	15.1	15.8	14.4	9.2	16.4	6.1	
Machinery & Equipment	8.7	7.2	7.6	6.7	8.7	9.7	7.7	-2.5	13.6	3.5	
Petroleum Related	11.5	19.0	18.4	19.6	26.4	26.2	26.5	34.9	19.4	1.8	
Total (BOP Basis)	100.0	9.8	7.3	12.2	11.1	9.9	12.3	8.3	5.8	1.7	
Ex. Gold	-	10.9	9.5	12.2	11.5	11.2	11.9	8.2	9.6	1.2	
Ex. Gold & Petroleum Related	-	9.9	8.5	11.2	9.6	9.3	9.9	4.8	8.2	1.2	

*Data is subject to discrepancy in recording time.

%MoM calculated from seasonally adjusted data.

P = Preliminary data

Note: Data above are recorded by custom basis, except total export value is recorded by BOP basis. Custom basis considers recording passing through Customs while BOP basis considers changes in ownership between R and NR.

Source: Compiled from Customs Department's data

Source: Bank of Thailand

Nominal Farm Income

(%YoY)	2017	2017		2018				
		H1	H2	H1	Q1	Q2	Jul	Aug
Nominal farm income ^P	2.8	15.7	-7.8	2.0	-2.1	6.5	4.9	4.8
Agricultural production ^P	5.7	10.9	2.0	12.3	11.6	13.2	5.8	8.1
Agricultural price	-2.8	4.4	-9.7	-9.2	-12.3	-5.9	-0.8	-3.0

Note: Farm income does not include government subsidies and transfers.

%MoM is calculated from seasonally adjusted data by BOT

Source: Office of Agricultural Economics and calculated by BOT

Source: Bank of Thailand

Import Growth

Jul 2018 = 19.4 Bn USD

Aug 2018 = 21.8 Bn USD

Ex.Gold = 18.3 Bn USD

Ex.Gold = 19.3 Bn USD

%YoY	Share 2017 ^P	2017 ^P	2017 ^P		2018 ^P						
			H1	H2	H1	Q1	Q2	Jul	Aug	Aug (%MoM)	
Consumer	10.3	7.5	4.7	10.2	16.4	20.3	12.7	8.3	7.9	4.1	
Raw material & Intermediate	53.3	15.7	16.9	14.5	20.4	19.5	21.2	22.9	22.2	3.4	
o/w Fuel	13.1	26.1	27.6	24.7	40.6	29.6	51.6	67.8	40.7	-9.6	
o/w Raw mat & Interm ex. Fuel	40.2	12.6	14.0	11.4	14.0	16.2	12.0	9.1	16.4	9.7	
Capital	25.4	8.5	10.0	7.1	5.4	6.7	4.2	-6.5	1.3	5.4	
Others	11.1	27.9	22.0	32.9	15.1	25.9	4.3	-3.1	93.0	35.3	
Total (BOP Basis)	100.0	13.2	13.4	12.9	17.3	17.9	16.8	12.4	24.2	8.9	
Ex. Gold	-	10.7	11.0	10.5	17.8	17.7	17.9	15.3	14.6	2.7	

%MoM calculated from seasonally adjusted data

P = Preliminary data

Note: Data above are recorded by custom basis, except total import value is recorded by BOP basis.

Source: Compiled from Customs Department's data

Source: Bank of Thailand

Manufacturing Production Index (MPI)

(%YoY)	Weight 2011	2017	2017		2018						
			H1	H2	H1	Q1	Q2	Jul	Aug ^P	Aug ^F (Cont)	Aug ^F (%MoM)
Food & Beverages	20.2	3.6	2.2	5.1	2.8	2.3	3.5	-1.7	-0.7	-0.1	3.0
Automotives	16.9	3.6	-3.3	10.8	10.6	11.3	10.0	12.1	-1.2	-0.3	-3.6
- Passenger Cars	3.4	1.8	1.2	2.4	6.4	7.7	5.1	13.5	3.8	0.2	-2.6
- Commercial Vehicles	6.3	1.1	-7.8	10.8	12.3	12.4	12.2	16.5	2.7	0.2	-2.8
- Engine	6.3	7.0	-3.5	18.8	14.8	14.3	15.3	9.4	-6.4	-0.4	-5.5
Rubbers & Plastics	10.0	7.1	0.8	13.8	-2.5	-1.7	-3.3	6.3	-4.3	-0.4	-1.4
Chemicals	8.2	2.4	-0.8	5.7	8.4	8.9	8.0	7.6	2.2	0.2	-1.4
IC & Semiconductors	7.5	5.5	8.7	2.5	3.3	2.7	3.8	14.2	12.4	1.0	0.5
Textiles & Apparels	5.5	-5.1	-2.9	-7.4	-6.2	-5.7	-6.8	1.5	-2.7	-0.1	-0.9
Cement & Construction	4.7	-1.7	-1.7	-1.7	3.0	1.4	4.6	7.0	7.6	0.3	1.8
Electrical Appliances	4.1	-6.9	-4.6	-9.7	-0.2	0.8	-1.2	2.2	9.0	0.3	8.3
Hard Disk Drive	3.2	14.0	14.2	13.9	13.4	10.2	16.6	8.6	6.8	0.1	-1.6
Petroleum	3.1	5.0	3.7	6.1	11.7	20.6	3.9	14.2	7.4	0.4	-2.6
Others	16.5	-0.1	0.4	-0.5	-0.5	-0.9	0.0	-5.4	-4.6	-0.7	4.4
MPI	100.0	2.5	0.5	4.7	3.9	4.1	3.7	4.9	0.7	0.7	-
MPI sa %Δ from last period	100.0	-	0.7	3.5	0.4	0.2	0.8	-0.4	0.4	-	0.4

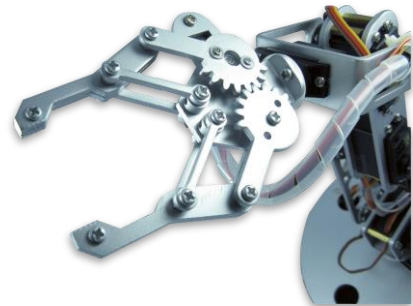
P = Preliminary data

Seasonally adjusted by BOT

Source: Office of Industrial Economics

Source: Bank of Thailand

รายงานสถานะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล



Machinery Intelligence Unit (MIU)

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

มุ่งเน้นการบูรณาการข้อมูลเพื่อสร้างประโยชน์ของข้อมูลต่อการดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลให้เพิ่มมากขึ้น
เพื่อให้ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลสามารถเชื่อมโยงกับภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุด



ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา ชั้น 1-2 ซอยตรีมิตร

ถ.พระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ : 02-712-4402-7



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

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล เดือนสิงหาคม ปี 2561

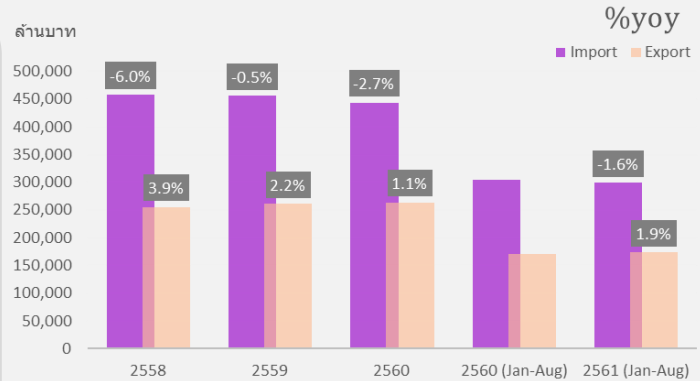
Mill Baht	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2560	31,591	34,625	37,331	32,943	43,088	36,519	36,336	41,466	35,876	38,879	39,195	35,796
2561	42,089	32,927	32,215	34,464	38,917	39,738	37,935	40,559				
Export												
2560	19,658	19,715	23,639	17,751	23,484	22,029	29,155	21,310	23,366	20,783	22,110	20,856
2561	20,131	20,372	23,895	19,120	21,877	22,546	21,771	23,913				

ในเดือนสิงหาคม ปี 2561 ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยมีมูลค่าการค้าเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า โดยการนำเข้า ขยายตัวร้อยละ 6.9 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 2.2 YoY ด้านการส่งออก ขยายตัวร้อยละ 9.8 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 12.2 YoY

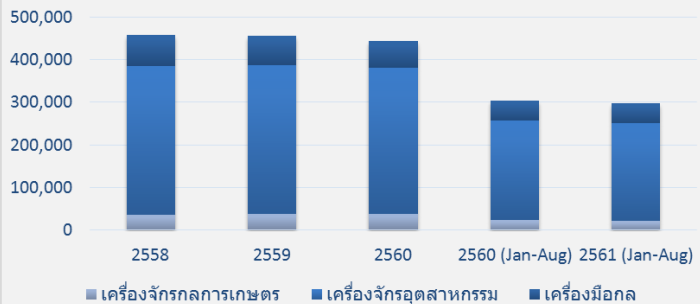
การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 40,559 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 3,166 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 8.5 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 5.4 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 30,546 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 7.0 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 5.6 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 6,847 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 5.9 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 18.8 YoY

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 23,913 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 3,491 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 26.1 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 10.6 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 17,695 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 7.4 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 13.1 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 2,726 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 7.7 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 8.5 YoY

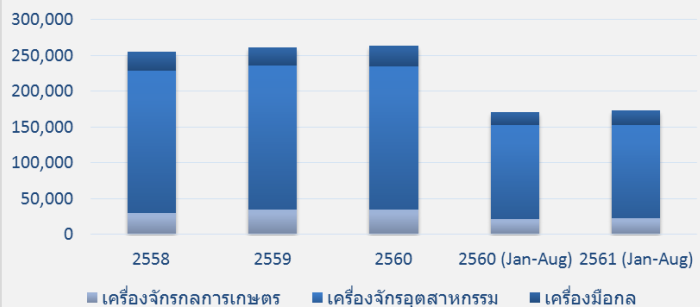
ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 16,646 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกล (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกล (ล้านบาท)



รายละเอียดเพิ่มเติม

มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรของไทย เดือนสิงหาคม ปี 2561

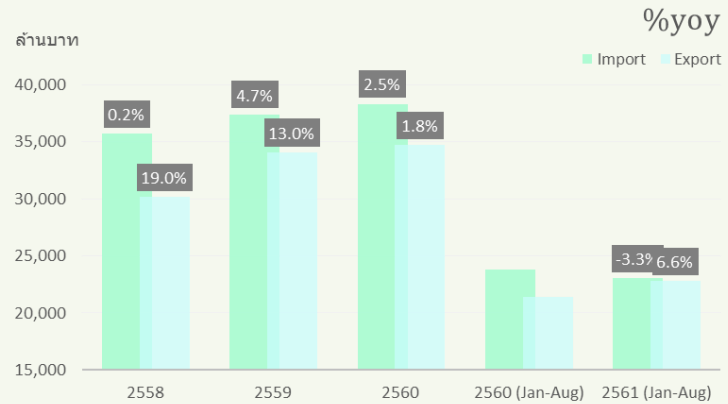
Agricultural M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2560	2,946	2,682	3,355	2,644	3,026	3,098	3,362	3,345	3,078	3,801	3,841	3,133
2561	3,353	2,712	2,848	2,519	2,700	2,828	2,918	3,166				
Export												
2560	3,170	2,429	3,641	2,252	3,007	2,840	2,593	3,155	3,037	2,952	3,000	2,600
2561	2,523	3,026	3,065	2,376	2,879	2,671	2,769	3,491				

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร เดือนสิงหาคม ปี 2561

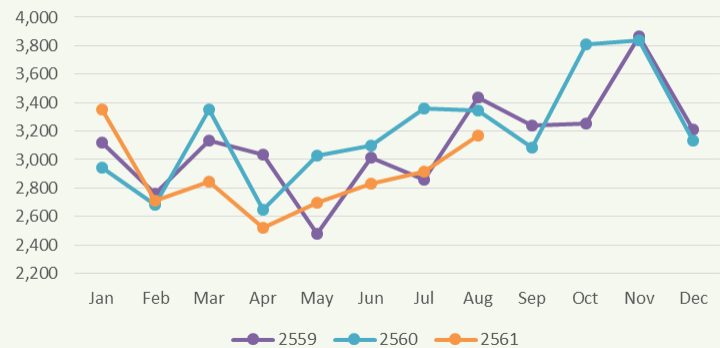
การนำเข้า เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 2,918 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 3.2 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 13.2 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 1,747 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกเป็น 2,769 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 3.7 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 6.8 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แตรกเตอร์ และส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 957 ล้านบาท

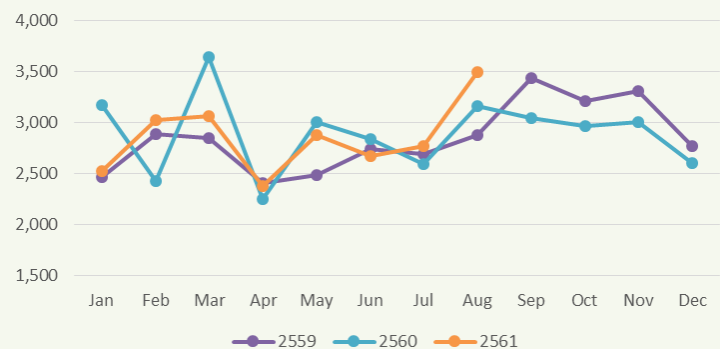
ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 148 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลการเกษตร
(ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตร
(ล้านบาท)



มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และมูลค่าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมของไทย เดือนสิงหาคม ปี 2561

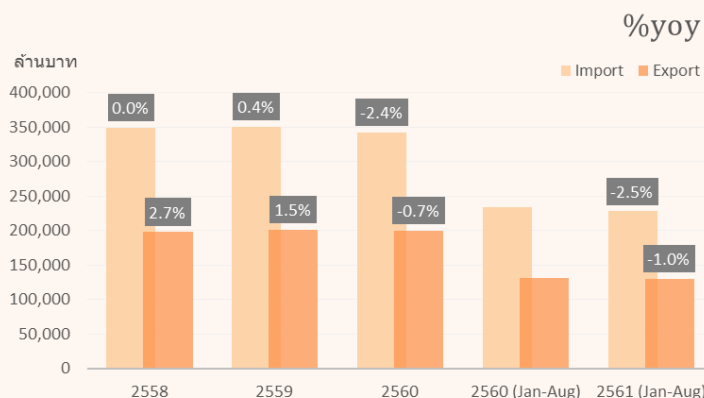
Industrial M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2560	24,480	27,342	28,573	25,570	33,734	27,681	27,566	32,358	27,889	30,172	29,664	27,380
2561	32,761	25,099	24,403	26,628	30,198	29,968	28,553	30,546				
Export												
2560	14,535	15,173	17,481	13,516	18,184	16,441	24,111	15,643	17,455	15,409	16,277	15,804
2561	15,363	14,886	17,972	14,728	16,293	16,694	16,470	17,695				

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม เดือนสิงหาคม ปี 2561

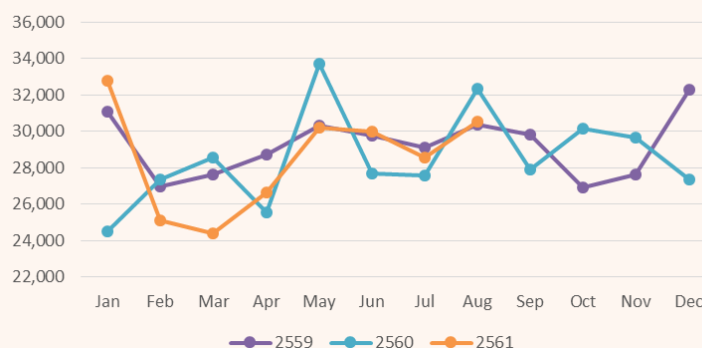
การนำเข้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 30,546 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 7.0 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 5.6 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไพพ่น และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 4,286 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 17,695 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 7.4 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 13.1 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องจักรงานดิน (เครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้าง) มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 3,235 ล้านบาท

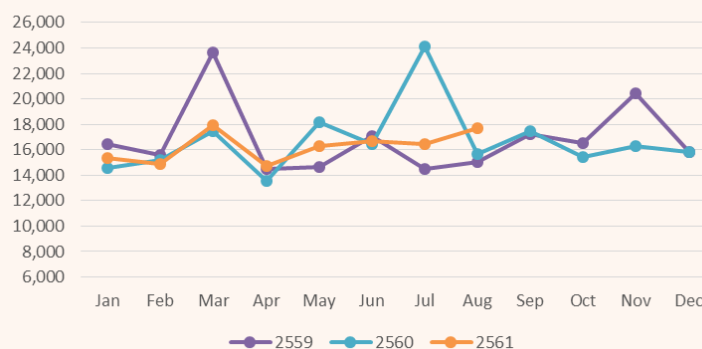
ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 12,851 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม
(ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม
(ล้านบาท)



มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกกลของไทย เดือนสิงหาคม ปี 2561

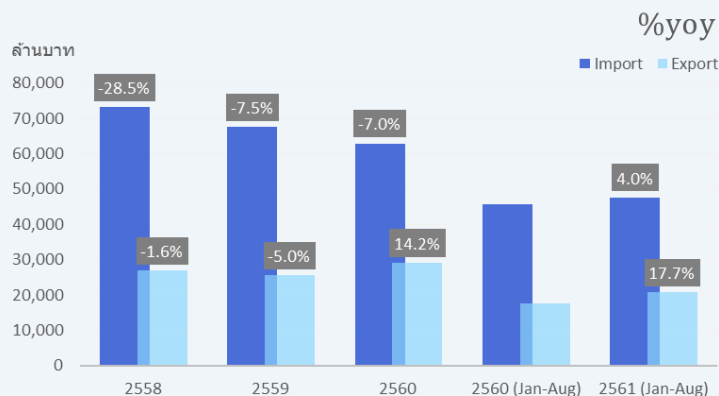
Machine Tools	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2560	4,165	4,601	5,403	4,729	6,328	5,740	5,408	5,763	4,909	4,906	5,690	5,283
2561	5,975	5,116	4,964	5,317	6,019	6,942	6,464	6,847				
Export												
2560	1,953	2,113	2,517	1,983	2,293	2,748	2,451	2,512	2,874	2,422	2,834	2,452
2561	2,245	2,460	2,857	2,016	2,705	3,182	2,532	2,726				

มูลค่าการค้าเครื่องมือกกล เดือนสิงหาคม ปี 2561

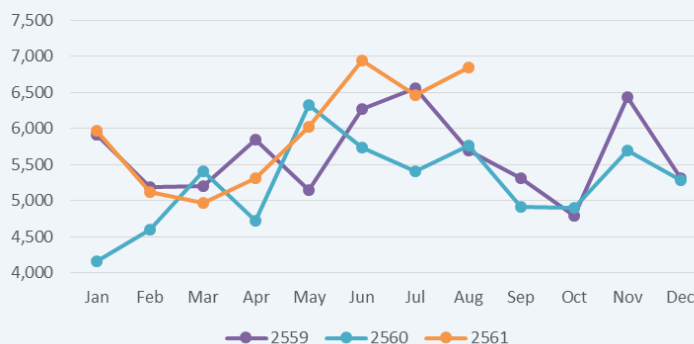
การนำเข้า เครื่องมือกกลมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 6,847 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 5.9 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 18.8 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ กลุ่มหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 2,034 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องมือกกลมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 2,726 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 7.7 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 8.5 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องมือกกล กิ่งโลหะ ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 533 ล้านบาท

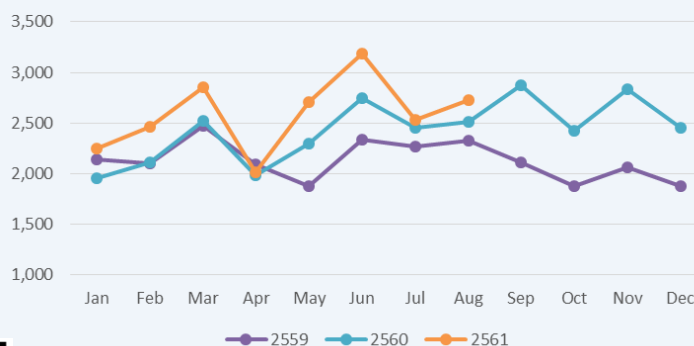
ดุลการค้า เครื่องมือกกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 4,121 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องมือกกล
(ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องมือกกล
(ล้านบาท)



ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

(Machinery Intelligence Unit: MIU)



SUTHEE UNITED CARBON CO.,LTD.



Tylers Industry Co., Ltd.
MIKI Drip Tape and Fittings

บริษัท อินเตอร์ คลินส์ อินดัสทรีส์ จำกัด



ผู้ผลิตสายสำหรับอุตสาหกรรม
ทุกชนิดและบริการให้คำปรึกษา



Forecast, Dispensation Unit
Control System, Design and Solution



IIN ENGINEERING CO. LTD.



TECHNO FAB THAILAND



บริษัท มินเซนแมชีนเนอรี จำกัด
Min Sen Machinery Co., Ltd.



ANGLO-THAI
ANGLO-THAI CO.,LTD.



Thai-A
THAI AGENCY ENGINEERING CO.,LTD.
The Fluid Power Solution Company



ติดต่อ : ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา ชั้น 1-2 ซอยตรีมิตร
ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 02-712-4402-7 ต่อ 211 - 213

Research and Technology

Article Title	Automated generation of CNC programs for manufacturing of individualized products
Author	Carsten Schaede, Stefan Seifermann, Joachim Metternich PTW TU Darmstadt, Otto-Berndt-Straße 2, 64287 Darmstadt, Germany
Year	2018
Abstract	Companies are facing an increasing demand for individualized products. Thereby, the relevance of make-to-order (MTO) production systems rises. Product configuration systems and parametric design models have been established in MTO production environments to enable efficient manufacturing of individual variants towards the quantity of one piece. High potential for further improvements of lead time, cost and quality is offered by the automated generation of the individual CNC programs. This research focuses on CNC program generation based on parameters supplied by product configuration systems. Different approaches are described and characterized. A decision tree for automated CNC program generation is presented.
Source	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212827118301665

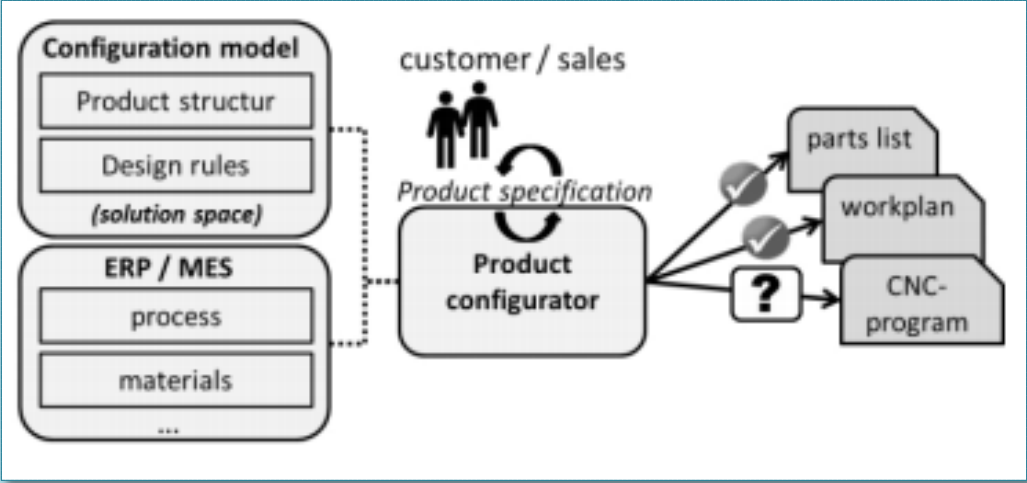


Fig. 1. Focus of the research: Automated CNC program generation.

3 ความท้าทาย ของ ธุรกิจเครื่องจักรกล



อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลและชิ้นส่วน เป็นส่วนหนึ่งในห่วงโซ่การผลิต ซึ่งมีบทบาทสนับสนุนการเติบโตเศรษฐกิจของประเทศ คาดว่าภาพรวมตลาดในปี 2561 จะมีมูลค่าประมาณ 1.14-1.16 ล้านล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 3-5 (YOY) โดยจำนวนผู้ประกอบการส่วนใหญ่เป็นผู้ประกอบการเอสเอ็มอี คิดเป็นสัดส่วนมากกว่าร้อยละ 90 และที่เหลือเป็นผู้ประกอบการรายใหญ่ที่ร่วมทุนหรือลงทุนโดยต่างชาติ ทั้งนี้ปัจจัยที่ทำให้ตลาดเครื่องจักรกลและชิ้นส่วนเติบโตขึ้นก็เนื่องมาจากประเทศไทยมีการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ รวมถึงมีการพัฒนาภาคการผลิตทั้งในส่วนของภาคอุตสาหกรรมและภาคการเกษตร ไปสู่ภาคการผลิตที่ทันสมัย ลดต้นทุน และสามารถแข่งขันกับคู่แข่งได้ หรือพัฒนาไปสู่อุตสาหกรรมและเกษตร 4.0 จึงเอื้อต่อความต้องการเครื่องจักรของธุรกิจใหม่ รวมถึงการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรของธุรกิจเดิม แต่อย่างไรก็ดียังมีความท้าทายที่ผู้ประกอบการผลิตและจำหน่ายเครื่องจักรจำเป็นต้องปรับตัวตั้งรับ ดังต่อไปนี้

1.รูปแบบความต้องการที่เปลี่ยนไป จากนโยบาย Thailand 4.0 ที่ปรับรูปแบบไปสู่ฐานเศรษฐกิจใหม่ (new S-curve) ซึ่งเน้นนวัตกรรมมากขึ้น มีการนำระบบอิเล็กทรอนิกส์เข้ามาใช้เพื่อทดแทนแรงงานคน และมีความเที่ยงตรงแม่นยำมากกว่า รวมถึงหันมาใช้เทคโนโลยีพลังงานสะอาดแทนยานยนต์สันดาปภายในแบบเดิม ส่วนในภาคการเกษตรที่ซึ่งมีข้อจำกัดต่าง ๆ เช่น เรื่องน้ำ ราคาสินค้าเกษตร และต้นทุนการผลิต ซึ่งภาครัฐผลักดันให้จัดโซนนิ่งภาคการเกษตรทำให้พื้นที่เพาะปลูกมีแนวโน้มลดลง และเพิ่มพื้นที่ในส่วนของพืชที่มีผลตอบแทนสูงกว่า เช่น อ้อย ข้าวโพด รวมถึงไม้ผลทดแทน จากปัจจัยต่าง ๆ เหล่านี้ทำให้สินค้าเครื่องจักรกลและชิ้นส่วนแบบเดิมไม่ตอบโจทย์ความต้องการของตลาดในระยะข้างหน้า

2.การย้ายฐานการผลิตของบางอุตสาหกรรม เนื่องจากศักยภาพการแข่งขันของไทยในการเป็นฐานการผลิตเริ่มลดลง ทั้งทางด้านต้นทุนการผลิต แรงงาน และการขาดแคลนวัตถุดิบ ประกอบกับผลประโยชน์ด้านทางภาษีหรือการลดข้อจำกัดด้านการกีดกันทางการค้าในบางอุตสาหกรรม เช่น เสื้อผ้า รองเท้า เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร ซึ่งมีส่วนผลักดันให้ภาคธุรกิจของไทย รวมถึงนักลงทุนต่างชาติ หันไปลงทุนในต่างประเทศเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะประเทศเพื่อนบ้านของไทยซึ่งมีสิ่งแวดล้อมการลงทุนที่เหมาะสม ทั้งนี้หากสถานการณ์ดังกล่าวทวีความเข้มข้นขึ้น ก็ย่อมกระทบต่อความต้องการเครื่องจักรกลและชิ้นส่วนของไทยในอนาคต

3.การแข่งขันจากต่างประเทศ มีการนำเข้าเครื่องจักรจากประเทศคู่แข่งซึ่งมีข้อได้เปรียบทางด้านราคา หรือเทคโนโลยี เช่น ญี่ปุ่น จีน อินเดีย ไต้หวัน เกาหลีใต้ สหรัฐ และเยอรมนี เข้ามาแข่งขันกับเครื่องจักรที่ไทยผลิตเองได้ โดยเฉพาะเครื่องจักรกลการเกษตร มีแนวโน้มการนำเข้าเพิ่มสูงขึ้นเรื่อย ๆ ทั้งในส่วนของเครื่องจักรกลการเกษตรราคาไม่แพงจากจีน ที่จับตลาดเกษตรกรรายย่อย รวมถึงเครื่องจักรขนาดใหญ่เพื่อรองรับโครงการเกษตรแปลงใหญ่ หรือเกษตรกรรายใหญ่ที่ใช้ในพื้นที่ของตนเอง รวมถึงผู้ให้บริการรับจ้างเครื่องจักรการเกษตรกับเกษตรกรทั่วไป

ซึ่งความท้าทายเหล่านี้เป็นสิ่งที่ทั้งผู้ผลิตและผู้จัดจำหน่ายจำเป็นต้องเตรียมแนวทางการรับมือเอาไว้ ได้แก่ การวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรที่ตรงตามตลาดต้องการ การแสวงหาพันธมิตรทางธุรกิจที่มีโนว์ฮาวเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี รวมถึงการพัฒนาบุคลากรเพื่อรองรับการซ่อมบำรุงเครื่องจักร นอกจากนี้การหาโอกาสไปเปิดตลาดต่างประเทศ

โดยเฉพาะประเทศเพื่อนบ้านที่อยู่ระหว่างพัฒนาการผลิตภาคเกษตรและอุตสาหกรรม และมีความต้องการเครื่องจักรสูง และอีกสิ่งหนึ่งที่ผมคิดว่าสำคัญไม่แพ้กันก็คือ การสื่อสารกับลูกค้าที่ต้องทำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาความสัมพันธ์ และเป็นแหล่งข้อมูลเพื่อนำไปปรับปรุงผลิตภัณฑ์ที่ตรงความต้องการของลูกค้าให้มากที่สุดนั่นเองครับ

กระทรวงอุตสาหกรรม โออาร์ 4 โครงการ ยักษ์ในอีอีซี.ค.นี้



อุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กำหนดออกที่โออาร์ 4 โครงสร้างพื้นฐานอีอีซีในเดือน ต.ค. นี้ พร้อมเตรียมข้อมูลเสนอบอร์ด กพอ. เห็นชอบในวันที่ 4 ต.ค.นี้ พร้อมเตรียมแผนพัฒนาสมาร์ท ซิตี้

นายอุตตม สาวนายน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม เปิดเผยภายหลังการประชุมคณะกรรมการเฉพาะกิจเพื่อบริหารการพัฒนาเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ครั้งที่ 2/2561 ว่าที่ประชุมมีการเสนอความคืบหน้าของกรอบการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานในพื้นที่พัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (อีอีซี) รวม 4 โครงการ เพื่อเตรียมจะเสนอข้อมูลให้กับคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (กพอ.) ที่มี พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรีเป็นประธาน ในวันที่ 4 ต.ค. 2561 นี้

นายโกบศักดิ์ ภูตระกูล รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี กล่าวว่าโครงสร้างพื้นฐานทั้ง 4 โครงการ ที่นอกเหนือจากรถไฟความเร็วสูงเชื่อม 3 สนามบิน คณะกรรมการบริหารเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก(กบอ.) วางกำหนดการเพื่อออกหนังสือชี้ชวนผู้สนใจลงทุนในเดือนต.ค. 2561 นี้ โดยแบ่งเป็น 1. สนามบินอู่ตะเภา โดยอยู่ภายใต้การดำเนินงานของกองทัพเรือ โดยจะเปิดให้มีเอกชนเข้ามาร่วมลงทุนในการสร้างอาคารผู้โดยสารใหม่ โดยจะมีการกำหนดเอกชนผู้ร่วมทุนในเดือน ก.พ. 2562 และเปิดดำเนินการภายในปี 2566

2.โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยานสนามบินอุตะเถา ที่ บริษัท การบินไทย จำกัด(มหาชน) เป็นหน่วยงานเจ้าของโครงการ ซึ่งจะมีการกำหนดเอกชนผู้ร่วมทุนภายในเดือน ธ.ค. 2562 โดยเป็นการพัฒนาศูนย์ซ่อมใหม่ที่ขนาดใหญ่ขึ้น โดยกำหนดเปิดดำเนินการกลางปี 2565

3. โครงการท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 ซึ่งจะเปิดชี้ชวนผู้ลงทุนภายในเดือนนี้และได้เอกชนร่วมทุนในเดือน ก.พ. 2562 เพื่อลงทุนพัฒนาระบบรางเชื่อมระบบขนส่งจากเรือขึ้นมารถ และถมทะเลเพื่อรองรับการขนส่งตู้คอนเทนเนอร์ขนาด 20 ฟุตเพิ่มขึ้น 8 ล้านตู้ต่อปี จากปัจจุบันที่รองรับได้อยู่ที่ 10.8 ล้านตู้ต่อปี

4. โครงการท่าเรือมาบตาพุดระยะที่ 3 โดยเป็นการขยายท่าเรือเพื่อเพิ่มขีดความสามารถและความจุในการขนถ่ายก๊าซธรรมชาติ ประมาณ 10.8 ล้านตันต่อปี และสินค้าเหลว ประมาณ 4 ล้านตันต่อปี โดยอยู่ภายใต้การดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย(กนอ.) โดยช่วงแรกจะเป็นการถมทะเลเพื่อพัฒนาท่าเรือ และคลังก๊าซธรรมชาติ ซึ่งจะใช้เวลา 3-5 ปีในการพัฒนา และช่วงที่ 2 คือท่าเรือสินค้าเหลว โดยจะชี้ชวนผู้ลงทุนต.ค. นี้ และกำหนดได้เอกชนร่วมทุนในเดือน ม.ค.2562 ก่อนที่จะเปิดดำเนินการต้นปี 2568

“การลงทุนโครงสร้างพื้นฐานทั้งหมดจะอยู่ภายใต้เงื่อนไขพระราชบัญญัติ (พ.ร.บ.) ส่งเสริมการร่วมลงทุนระหว่างรัฐและเอกชน (พีพีพี) โดยรวมเงินลงทุนทั้ง 5 โครงการทั้งสิ้น 650,000ล้านบาท โดยรัฐบาลจะลงทุน 30% หรือประมาณ 200,000 ล้านบาท”นายกอบศักดิ์ กล่าว

นายคณิต แสงสุพรรณ เลขาธิการคณะ กพอ. กล่าวว่า นอกจากนั้นที่ประชุมยังมีการหารือถึงแผนพัฒนาโครงการแผนปฏิบัติการการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลระยะเวลา 5 ปี (สมาร์ต ซิตี้ ดิจิทัล ปาร์ค) ที่จะมีการออกประกาศเชิญชวนเอกชนที่สนใจลงทุนในวันที่ พ.ย. 2561 นี้ ซึ่งจะเป็นการพัฒนา 8 แผนงานหลัก อาทิการพัฒนาศูนย์ทดสอบ 5G การการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอินเทอร์เน็ต ออฟ ติงส์(ไอโอที) และโครงสร้างพื้นฐาน ท่อร้อยสาย เคเบิลใยแก้วนำแสงและเสา เป็นต้น

“โครงการสมาร์ต ซิตี้ ทั้ง 8 แผนงาน มีการใช้งบประมาณรวมแล้วกว่า 18,000 ล้านบาท และมีการอนุมัติงบประมาณเบื้องต้นแล้ว แต่ขณะเดียวกันจะมีการของบประมาณกลาง ของปีงบประมาณ 2562 เพิ่มเติมอีก 813 ล้านบาท เพื่อมาเสริมในการดำเนินงานเพิ่มเติม”นายคณิต กล่าว

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

แผนกข้อมูลและวิเคราะห์อุตสาหกรรม

โทร 02 712 4402-7 ต่อ 211-213

E-mail: miu@isit.or.th

!!! สนใจประชาสัมพันธ์ข่าวสารหรือกิจกรรมต่างๆ ของบริษัท ติดต่อทีมงาน MIU ได้ที่ โทร 02-712-4402-7 ต่อ 213

