



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

June, 2017

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

June, 2017

Contents

ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนเมษายน ปี 2560

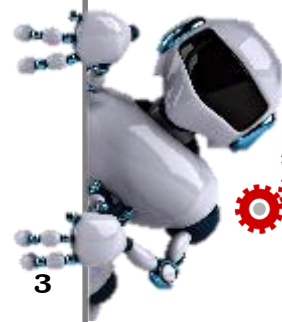
ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทยเดือนเมษายน ปี 2560
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรของไทยเดือนเมษายน ปี 2560
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยเดือนเมษายน ปี 2560
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทยเดือนเมษายน ปี 2560

ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology
- ข่าวสารอุตสาหกรรม

Contact Us



ที่ปรึกษา

วิกรม วัชรคุปต์

ณัฐพล รัตนมาลี

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทศพล เจริญโรสง

3

7

8

9

10

12

13

ทีมงาน

ตะวัน พสุภา

วรชาติย์ นันตะนะ

สำเร็จ เกษยา

ณัฐพล องค์กรพิสุทธิ์

ฟ้าใหม่ กุมากร

ติดต่อโฆษณา

ประชาสัมพันธ์

ตะวัน พสุภา

02-712-4402-7

ต่อ 213





สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND



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



ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนเมษายน ปี 2560

ในเดือนเมษายน 2560 ขยายตัวต่อเนื่อง โดยการส่งออกยังขยายตัวในหลายหมวดสินค้า เช่นเดียวกับการท่องเที่ยวที่ขยายตัวดี สอดคล้องกับอุปสงค์ต่างประเทศที่ปรับตัวดีขึ้นต่อเนื่อง ด้านการบริโภคภาคเอกชนขยายตัวจากหมวดบริการเป็นสำคัญ ขณะที่การลงทุนภาคเอกชนทรงตัวจากเดือนก่อน อย่างไรก็ตาม การผลิตภาคอุตสาหกรรมหดตัวตามการผลิตหมวดยานยนต์เป็นสำคัญ ขณะที่การใช้จ่ายภาครัฐโดยเฉพาะรายจ่ายลงทุนหดตัวหลังจากเร่งเบิกจ่ายในช่วงที่ผ่านมา

การบริโภคภาคเอกชน ขยายตัวต่อเนื่อง จากการใช้จ่ายหมวดบริการตามจำนวนนักท่องเที่ยวทั้งไทยและต่างประเทศที่เพิ่มขึ้น และการใช้จ่ายในหมวดสินค้าคงทนที่ขยายตัวต่อเนื่องตามการซื้อรถยนต์นั่ง โดยมีปัจจัยสนับสนุน จากรายได้ครัวเรือน โดยเฉพาะรายได้เกษตรกรที่ขยายตัวดีต่อเนื่องและกระจายตัวในหลายสินค้ามากขึ้น ประกอบกับเป็นผลจากฐานต่ำในระยะเดียวกันปีก่อน อย่างไรก็ตาม เนื่องจากรายได้ครัวเรือนนอกภาคเกษตรกรรมยังค่อนข้างทรงตัว สะท้อนว่ากำลังซื้อในภาพรวมยังไม่เข้มแข็งนัก ส่งผลให้ดัชนีการอุปโภคบริโภคของภาคเอกชน (PCI) หดตัวร้อยละ 0.3 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า แต่ขยายตัวร้อยละ 3.6 YoY

การส่งออกสินค้า มีมูลค่า 16.5 พันล้านดอลลาร์ สรอ. ขยายตัวร้อยละ 5.9 YoY และหากหักทองคำ ขยายตัว ร้อยละ 5.5 ชะลอลงบ้างเมื่อเทียบกับเดือนก่อน โดยยังเป็นการขยายตัวในหลายหมวดสินค้า ทั้งจากด้านราคาที่ขยายตัว ตามราคาน้ำมันดิบในตลาดโลก และด้านปริมาณที่เพิ่มขึ้นจากการส่งออก 1) ผลิตภัณฑ์ยาง น้ำตาล และข้าว ที่ขยายตัวตามอุปสงค์จากต่างประเทศที่ปรับตัวขึ้น และ 2) อุปกรณ์สื่อสารและโทรคมนาคม ตามการส่งออกโทรศัพท์มือถือ ซึ่งขยายตัวต่อเนื่องจากการย้ายฐานการผลิตจากญี่ปุ่นมายังประเทศไทย อย่างไรก็ตาม การส่งออกยานยนต์และแผงวงจรรวมหดตัว ส่วนหนึ่งเป็นผลจากการเร่งส่งออกในช่วงก่อนหน้า ทั้งนี้ การส่งออกที่ชะลอลง ประกอบกับการระบายสินค้าคงคลังในบางอุตสาหกรรม โดยเฉพาะในหมวดยานยนต์ ส่งผลให้**การผลิตภาคอุตสาหกรรม**โดยรวมยังคงหดตัว

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่ง
สัญญาณบวก ต่อ
อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
ไทย ได้แก่

การส่งออกสินค้า

ขยายตัวในหลายหมวดสินค้า
ทั้งจากด้านราคาที่ขยายตัว
ตามราคาน้ำมันดิบใน
ตลาดโลก และด้านปริมาณที่
เพิ่มขึ้นจากการส่งออก 1)
ผลิตภัณฑ์ยาง น้ำตาล และ
ข้าว และ 2) อุปกรณ์สื่อสาร
และโทรคมนาคม

รายได้เกษตรกร

ปัจจัยสนับสนุนการบริโภค
ปรับตัวขึ้นโดยเฉพาะจาก
รายได้เกษตรกรที่ขยายตัว
ต่อเนื่องและกระจายตัวใน
หลายสินค้า

ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนเมษายน ปี 2560

การนำเข้าสินค้า มีมูลค่า 15.1 พันล้านดอลลาร์ สหรัฐ. ขยายตัวร้อยละ 10.1 และหากหักทองคำ ขยายตัว ร้อยละ 8.8 ตามการขยายตัวในหมวดวัตถุดิบและสินค้าชั้นกลางในกลุ่ม 1) เชื้อเพลิงที่ขยายตัวจากราคาที่สูงขึ้นตามราคาน้ำมันดิบ และ 2) ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า ที่ปรับดีขึ้นตามการผลิตในหมวดดังกล่าวที่ขยายตัวดี

การลงทุนภาคเอกชน ทรงตัวจากเดือนก่อน ตามการลงทุนในหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์เป็นสำคัญ ขณะที่การลงทุนในภาคก่อสร้างชะลอลงตามพื้นที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างของธุรกิจบริการและขนส่งที่ลดลงหลังจากเร่งตัวใน ช่วงก่อน อย่างไรก็ตาม การลงทุนในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการส่งออก และธุรกิจปิโตรเลียมยังขยายตัวได้ ส่งผลให้ดัชนีการลงทุนภาคเอกชน (PII) หดตัวร้อยละ 0.2 YoY การจำหน่ายเครื่องจักรในประเทศขยายตัวร้อยละ 4.6 YoY

รายได้เกษตรกร ขยายตัวสูงต่อเนื่องจากทั้งด้านผลผลิตและราคา โดยปริมาณผลผลิตสินค้าเกษตรขยายตัวสูง โดยเฉพาะผลผลิตข้าวนาปรังที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณน้ำที่เอื้อต่อการเพาะปลูก และผลของฐานต่ำในระยะเดียวกันปีก่อนจากปัญหาร้ายแล้งขณะที่ราคาสินค้าเกษตรขยายตัวตามราคายางพาราและอ้อยที่ปรับดีขึ้นตามความต้องการจากต่างประเทศ โดยรายได้เกษตรกรขยายตัวร้อยละ 30.9 YoY ผลผลิตสินค้าเกษตรกรรมขยายตัวที่ร้อยละ 27.4 YoY ด้านราคาสินค้าเกษตรกรรมกลับมาขยายตัวร้อยละ 2.8 YoY

การใช้จ่ายภาครัฐ ที่ไม่รวมเงินโอนหดตัวทั้งรายจ่ายลงทุนและประจำ โดยรายจ่ายลงทุนหดตัวหลังจากที่เร่งไปมากในช่วงก่อนหน้านี้ โดยเฉพาะการลงทุนของกรมทางหลวง ในโครงการก่อสร้างทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง ขณะที่รายจ่ายประจำหดตัวเล็กน้อยจากฐานที่สูงในปีก่อน ที่มีการเบิกจ่ายตามมาตรการส่งเสริมความเป็นอยู่ระดับตำบลเป็นสำคัญ

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่ง
สัญญาณลบต่ออุตสาหกรรม
เครื่องจักรกลไทย ได้แก่

การใช้จ่ายภาครัฐ
ที่ไม่รวมเงินโอนหดตัวทั้ง
รายจ่ายลงทุนและประจำ



Private Consumption Indicators

% YoY	2016	2016			2017			
		H1	Q3	Q4	Q1	Mar	Apr ^P	Apr ^P (%MoM)
Non-durable index	2.1	3.1	2.0	0.3	-0.8	0.3	-0.9	0.0
Semi-durable index	1.7	1.4	2.0	2.0	0.3	2.6	-2.0	-1.3
Durable index	-1.2	-2.4	5.6	-4.5	11.1	12.5	11.9	-2.3
Service index	7.3	7.4	9.0	5.2	5.2	4.0	8.5 ^E	1.0 ^E
(less) Net tourist spending	11.0	14.2	15.2	0.6	3.7	3.9	10.2	4.1
Private Consumption Index	3.4	3.2	4.2	2.8	2.6	2.8	3.6	-0.3

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	2016	2016			2017			
		H1	Q3	Q4	Q1	Mar	Apr ^P	Apr ^P (%MoM)
Permitted Construction Area (9mma)	-8.7	-7.5	-10.7	-9.3	-7.0	-6.2	-2.4	-1.0
Construction Materials Index	-2.0	-1.0	-5.0	-0.9	-2.5	-4.1	-7.5	-0.7
Real Imports of Capital Goods	-1.7	-1.0	-1.9	-2.8	-1.3	4.4	-3.5	0.6
Real Domestic Machinery Sales	4.6	6.0	3.6	2.9	0.3	8.8	4.6	-0.3
Car Sales for Investment	-3.2	3.4	-0.8	-14.4	11.1	11.6	12.8	1.4
Private Investment Index	-0.1	0.8	-0.7	-1.1	-0.7	-0.7	-0.2	-0.1

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

P = Preliminary Data

Source: Bank of Thailand

Export Growth

Mar 2017 = 20.8 Bn USD

Apr 2017 = 16.5 Bn USD

Ex.Gold = 20.3 Bn USD

Ex.Gold = 16.2 Bn USD

%YoY	Share 2016 ^P	2016 ^P	2016 ^P			2017 ^P			
			H1	Q3	Q4	Q1	Mar	Apr	Apr (%MoM)
Agriculture	7.0	-6.3	-9.7	-11.9	6.2	20.7	24.1	15.5	-3.3
Fishery	1.0	15.2	11.0	22.6	16.2	2.1	6.6	2.8	1.3
Manufacturing	87.2	-1.3	-4.3	0.9	2.6	5.9	9.5	7.0	-2.9
Agro-manufacturing	12.0	0.5	-0.3	0.6	1.9	8.3	8.7	11.9	1.7
Electronics and Optical Appliances	16.0	-2.3	-5.8	1.2	0.5	10.8	19.7	3.9	-5.8
Electrical Appliances	5.8	3.6	1.3	8.5	3.4	9.6	13.4	-1.5	-3.0
Automotive	15.5	3.0	2.1	5.7	1.9	2.6	5.3	-1.1	-6.1
Machinery & Equipment	8.9	-0.0	-4.9	2.2	7.5	3.6	7.6	3.6	-10.6
Petroleum Related	10.7	-12.3	-19.4	-12.0	3.1	18.2	23.5	15.1	-2.3
Total (BOP Basis)	100.0	0.0	-2.0	0.4	3.6	6.6	10.8	5.9	-4.7
Ex. Gold	-	-1.6	-4.7	-0.1	3.1	9.0	12.1	5.5	-4.3
Ex. Gold & Petroleum Related	-	-0.1	-2.6	1.6	3.1	8.0	10.8	4.3	-4.5

*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

Import Growth

Mar 2017 = 17.8 Bn USD

Apr 2017 = 15.1 Bn USD

Ex.Gold = 17.1 Bn USD

Ex.Gold = 14.7 Bn USD

%YoY	Share 2016 ^P	2016 ^P	2016 ^P			2017 ^P			
			H1	Q3	Q4	Q1	Mar	Apr	Apr (%MoM)
Consumer	10.9	5.8	4.1	8.0	7.1	1.2	1.9	0.9	0.4
Raw material & Intermediate	52.7	-7.6	-16.0	-4.7	9.2	21.2	28.6	16.5	-6.0
o/w Fuel	12.1	-20.9	-34.7	-16.6	11.7	52.7	68.1	34.4	-21.0
o/w Raw mat & Interm ex. Fuel	40.6	-2.7	-8.6	-0.5	8.4	13.3	18.4	11.8	-0.2
Capital	26.6	-2.5	-5.7	2.2	-1.1	7.2	8.7	12.1	-3.0
Others	9.8	3.0	-2.0	0.6	13.1	19.1	20.7	13.7	-15.0
Total (BOP Basis)	100.0	-4.7	-11.3	-2.4	6.7	15.9	22.4	10.1	-7.9
Ex. Gold	-	-4.3	-10.6	-1.5	6.5	12.9	21.4	8.8	-6.1

%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	2016	2016			2017			
			H1	Q3	Q4	Q1	Mar	Apr ^P	Apr ^P (%MoM)
Food & Beverages	19.3	2.0	1.9	2.4	2.1	1.7	1.7	-0.3	-0.1
Automotives	16.9	0.4	5.3	-4.6	-4.2	-6.0	-9.1	-9.0	-1.5
- Vehicle	10.2	1.9	6.6	-1.6	-3.4	-5.7	-10.5	-12.1	-1.4
- Engine	6.6	-2.8	2.7	-11.2	-5.8	-6.4	-6.3	-2.3	-0.1
Rubbers & Plastics	10.6	0.6	4.5	-3.8	-2.8	-2.4	0.8	-0.7	-0.1
IC & Semiconductors	8.0	6.1	2.5	7.2	12.1	14.5	1.5	10.3	0.8
Textiles & Apparels	5.9	-7.0	-8.8	-6.4	-4.1	-3.6	0.4	-5.6	-0.2
Chemicals	5.8	-0.2	-0.1	0.1	-1.0	0.5	-1.6	-4.1	-0.2
Cement & Construction	5.0	0.3	-1.2	2.2	1.5	-0.9	-1.6	3.4	0.1
Electrical Appliances	4.4	14.9	14.6	24.8	6.3	-2.8	2.2	0.3	0.0
Petroleum	3.3	2.4	-0.1	3.7	6.1	-0.2	7.4	0.6	0.0
HDD	1.2	-7.6	-16.0	1.3	1.2	10.0	32.7	4.8	0.0
Others	19.7	1.3	-0.5	0.9	5.5	3.3	4.5	-3.1	-0.6
MPI	100.0	1.6	1.9	0.9	1.6	0.3	0.0	-1.7	-1.7
MPI sa %Δ from last period	100.0	-	-	-0.6	1.4	-0.7	1.2	-0.8	-

P = Preliminary data

Seasonally adjusted by BOT

Source: Office of Industrial Economics

Source: Bank of Thailand

Nominal Farm Income

(%YoY)	2016	2016			2017		
		H1	Q3	Q4	Q1	Mar	Apr
Nominal farm income ^P	1.4	-7.1	11.5	6.1	19.7	29.2	30.9
Agricultural production ^P	-2.1	-6.8	0.0	2.4	6.7	19.5	27.4
Agricultural price	3.6	-0.3	11.5	3.6	12.1	8.1	2.8

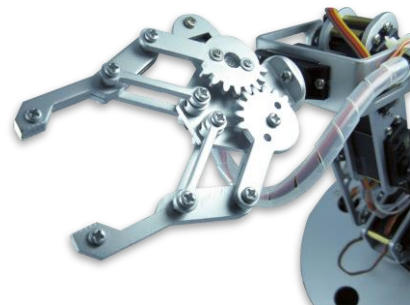
Note: Farm income does not include government subsidies and transfers.

%MoM is calculated from seasonally adjusted data by BOT

Source: Office of Agricultural Economics and calculated by BOT

Source: Bank of Thailand

รายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล



Machinery Intelligence Unit (MIU)

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

มุ่งเน้นการบูรณาการข้อมูลเพื่อสร้างประโยชน์ของข้อมูลต่อการดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลให้เพิ่มมากขึ้น
เพื่อให้ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลสามารถเชื่อมโยงกับภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
และเกิดประสิทธิผลสูงสุด



ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา ชั้น 1-2 ซอยตรีมิตร

ถ.พระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ : 02-712-4402-7



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

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลเดือนเมษายน ปี 2560

ภาพรวมมูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย เดือนเมษายน ปี 2560

MIU	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2559	40,090	34,920	35,986	37,613	37,963	39,069	38,518	39,473	38,382	34,986	37,946	40,813
2560	31,591	34,625	37,331	32,943								
Export												
2559	21,062	20,561	28,973	18,995	18,967	22,163	19,457	20,257	22,739	21,629	25,808	20,456
2560	19,658	19,715	23,639	17,751								

ในเดือนเมษายน ปี 2560

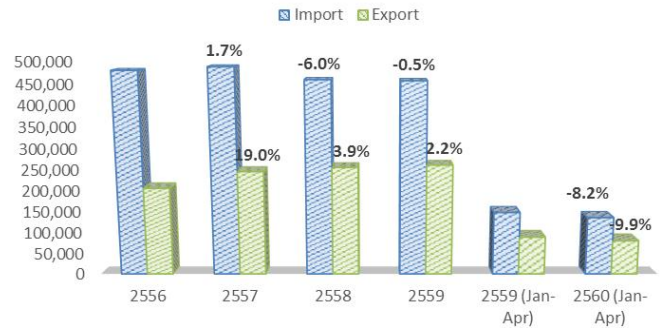
ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยมีมูลค่าการค้าลดลง โดยการนำเข้า หดตัวร้อยละ 11.8 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 12.4 YoY ด้านการส่งออก หดตัวร้อยละ 24.9 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 6.5 YoY

การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 32,943 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 2,644 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 21.2 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 12.8 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 25,570 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 10.5 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 11.0 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 4,729 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 12.5 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 19.2 YoY

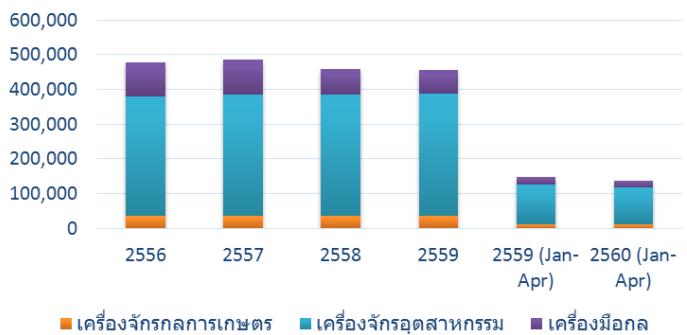
การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 17,751 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกเป็น 2,252 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 38.2 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 6.4 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกเป็น 13,516 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 22.7 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 6.8 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกเป็น 1,983 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 21.1 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 5.1 YoY

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 15,192 ล้านบาท

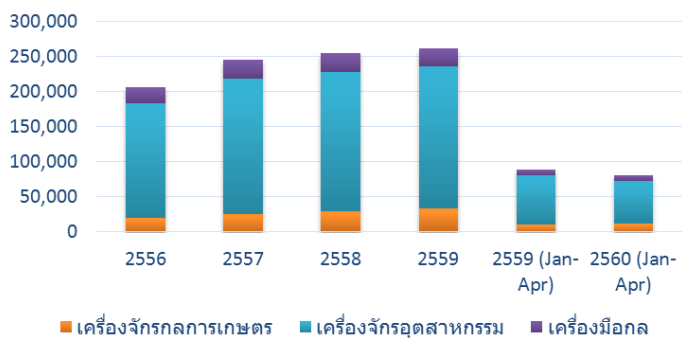
มูลค่าการนำเข้า-ส่งออกเครื่องจักรกล (ล้านบาท), %YOY



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกล (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกล (ล้านบาท)



สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ MIU : <http://miu.isit.or.th/miux/>

มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรของไทย เดือนเมษายน ปี 2560

AM	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2559	3,119	2,763	3,131	3,033	2,481	3,013	2,857	3,436	3,240	3,254	3,865	3,214
2560	2,946	2,682	3,355	2,644								
Export												
2559	2,461	2,887	2,846	2,405	2,482	2,734	2,690	2,880	3,431	3,211	3,303	2,764
2560	3,170	2,429	3,641	2,252								

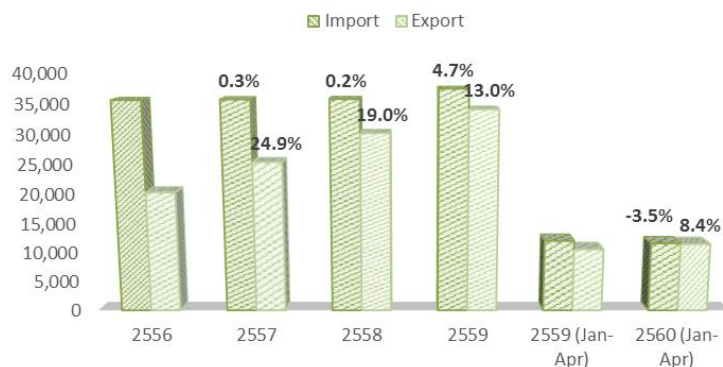
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรในเดือนเมษายน ปี 2560

การนำเข้า เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 2,644 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 21.2 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 12.8 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 1,671 ล้านบาท

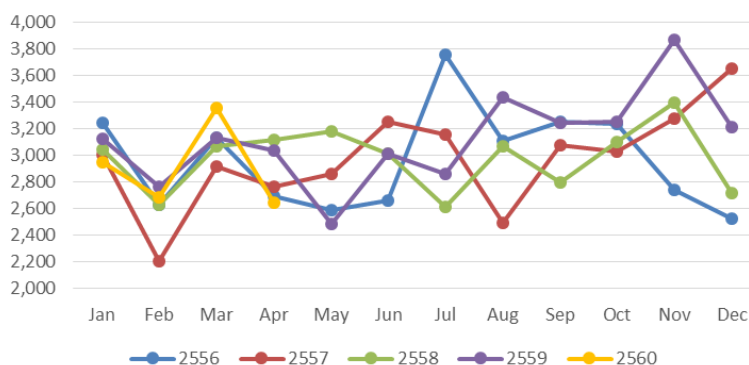
การส่งออก เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกเป็น 2,252 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 38.2 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 6.4 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แตรกเตอร์ และส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 985 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 393 ล้านบาท

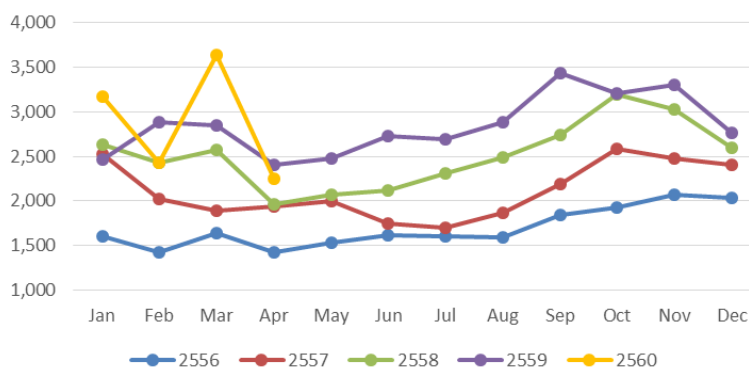
มูลค่าการนำเข้า-ส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท), %YOY



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท)



มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทย เดือนเมษายนปี 2560

IM	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2559	31,056	26,973	27,655	28,731	30,333	29,783	29,102	30,340	29,837	26,935	27,652	32,284
2560	24,480	27,342	28,573	25,570								
Export												
2559	16,457	15,573	23,657	14,500	14,609	17,090	14,497	15,053	17,195	16,545	20,446	15,818
2560	14,535	15,173	17,481	13,516								

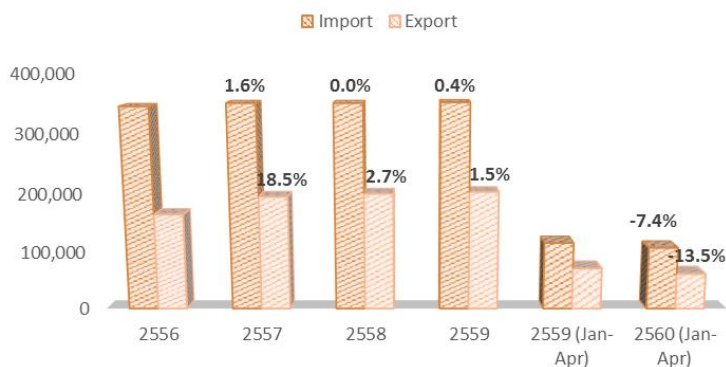
มูลค่าการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมในเดือน เมษายนปี 2560

การนำเข้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้า 25,570 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 10.5 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 11.0 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดได้แก่ เครื่องกังหันไอน์ และ ส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 3,504 ล้านบาท

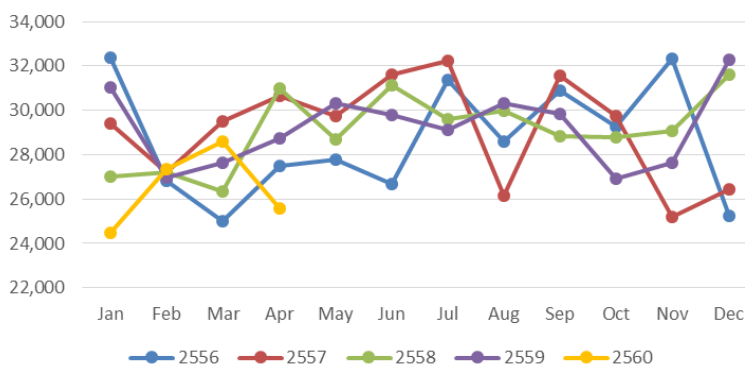
การส่งออก เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออก เป็น 13,516 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 22.7 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 6.8 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ เครื่องสูบลม/อัดลม และ ส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 2,201 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 12,054 ล้านบาท

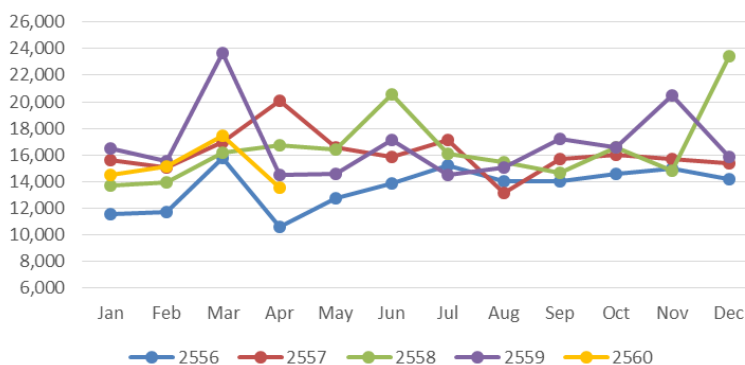
มูลค่าการนำเข้า-ส่งออกเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท), %YOY



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท)



มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกกลของไทย เดือนเมษายน ปี 2560

MT	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2559	5,915	5,184	5,200	5,849	5,150	6,274	6,558	5,697	5,306	4,796	6,429	5,315
2560	4,165	4,601	5,403	4,729								
Export												
2559	2,144	2,101	2,469	2,089	1,875	2,339	2,270	2,324	2,114	1,873	2,059	1,874
2560	1,953	2,113	2,517	1,983								

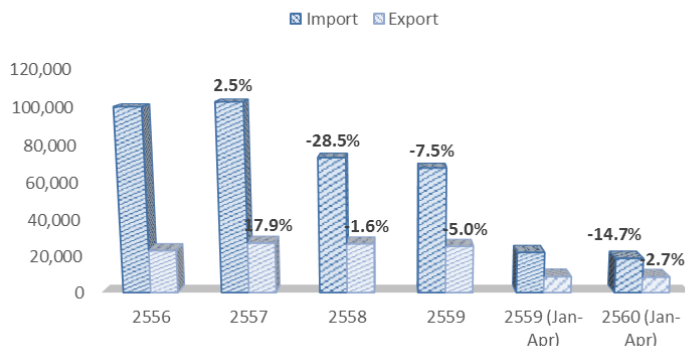
มูลค่าการค้าเครื่องมือกกลในเดือนเมษายน ปี 2560

การนำเข้า เครื่องมือกกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 4,729 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 12.5 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 19.2 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ กลุ่มหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 1,397 ล้านบาท

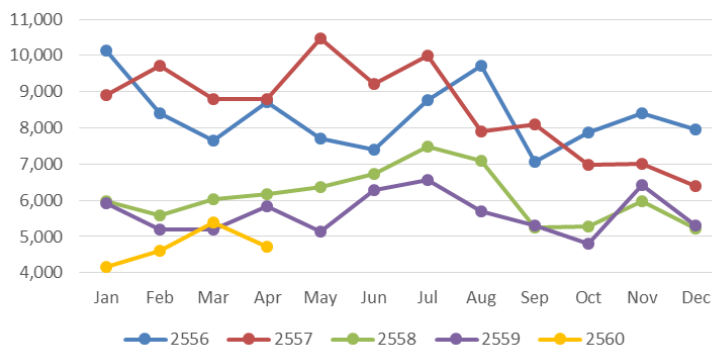
การส่งออก เครื่องมือกกลมีมูลค่าการส่งออกเป็น 1,983 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 21.1 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 5.1 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ กลุ่มหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 429 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกกลของไทยในเดือนนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 2,746 ล้านบาท

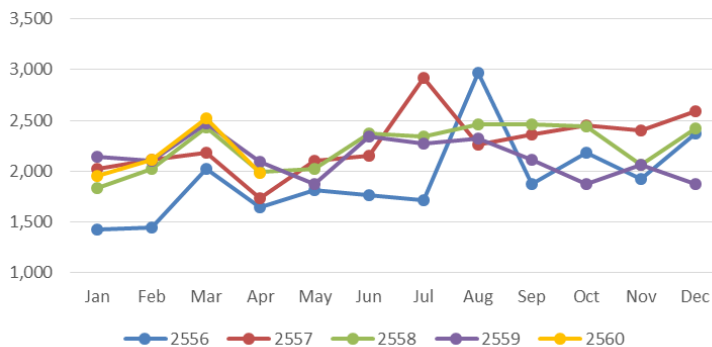
มูลค่าการนำเข้า-ส่งออกเครื่องมือกกล (ล้านบาท), %YOY



มูลค่าการนำเข้าเครื่องมือกกล (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องมือกกล (ล้านบาท)



ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

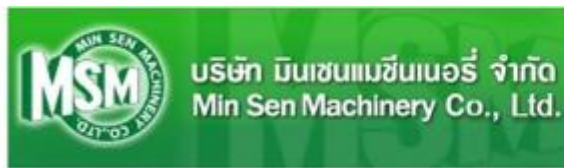
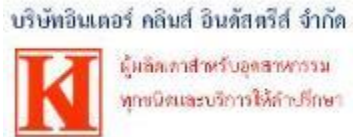
(**M**achinery **I**ntelligence **U**nit: **MIU**)



SUTHEE UNITED CARBON CO., LTD.



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



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

Article Title	Robotic finishing process – An extrusion die case study
Author	Andre´ Driemeyer Wilbert *, B. Behrens, C. Zymla, O. Dambon, F. Klocke
	Fraunhofer Institute of Production Technology IPT, Department of Process Technology, Steinbachstrasse 17, 52074 Aachen, Germany
Year	2015
Abstract	Current automated finishing techniques are almost not applicable on parts with free form surfaces and function relevant edges, as commonly found in moulds and dies. The finishing of these tools has to be done predominantly manually. In this paper a robot integrated finishing process is presented and the essay focuses on the automated finishing of a real extrusion die. Integrated into the six-axis robot, a pneumatic compliant spindle has been adopted in order to deburr and grind the large spectrum of free-form topographies. Initial experiments verified the predictability of generated surface qualities in dependency of identified main process parameters. In sequence, based on an empiric parameters model, an extrusion die was automatically finished resulting in superior surface quality. Furthermore, evaluations were conducted to quantify the existing robot accuracy issues during the experiments.
Source	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1755581715000437

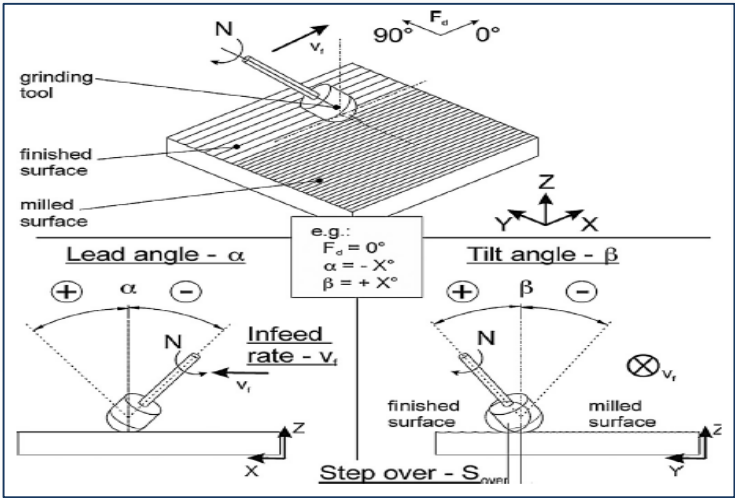


Fig. Multi-axis finishing parameter study

หุ่นยนต์อัจฉริยะ! / โดย ณ สัมहाพล



ตื่นตากับยกใหญ่เมื่อ Cover Girl เครื่องสำอางชื่อดังของสหรัฐ ประสบความสำเร็จในการเปิดตัวหุ่นยนต์ที่เรียกว่า chatbot หรือ talkbot ที่สามารถสนทนาพูดคุยกับลูกค้าได้ หรือ chatterbox กล่องพูดคุย

นอกจากจะดึงดูดให้ผู้คนอยากพูดคุยเพิ่มมากกว่าเดิมเกือบ 1,200 เท่า เมื่อเทียบกับการพูดคุยผ่านสื่อออนไลน์ปกติ ทั้งอีเมล ไลน์ และอะไรต่ออะไร หุ่นยนต์ที่ Cover Girl ยังทำให้ผู้ที่พูดคุยด้วยซื้อผลิตภัณฑ์ทันทีหลังการสนทนาถึง 1 ใน 3 คน

นอกจากเจ้าของสินค้าไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายสูงแล้ว ผู้ที่สนใจยังได้รับข้อมูลผ่านหุ่นยนต์อย่างถูกต้องด้วย เนื่องจากการตรวจสอบและอัปเดตข้อมูลตลอดเวลา ทำให้บริษัทคู่แข่งต้องลดราคาสู้

ตอนนี้ chatbot น่าจะเป็นชื่อเรียกมาตรฐานแล้ว เพราะใช้กันบ่อยที่สุด สำหรับ Cover Girl นั้น บริษัท Automat Technologies บริษัทสตาร์ทอัพที่มีนักคอมพิวเตอร์รุ่นใหม่เป็นผู้ทำกิจการด้านนี้ให้ ซึ่ง chatbot เป็นโปรแกรมที่ถูกเขียนขึ้นเพื่อให้คอมพิวเตอร์สนทนากับคนมานานแล้ว แต่การนำมาใช้เช่นนี้ถือเป็นจุดเปลี่ยนที่สำคัญ หลังจากหุ่นยนต์ AlphaGo ของกูเกิลมีชัยชนะเหนือแชมป์หมากล้อมโกะเกาหลีใต้เมื่อปีที่แล้ว ถือเป็นเครื่องจักรกลที่สามารถเอาชนะมนุษย์ได้เป็นครั้งแรก

เบื้องหลังความสำเร็จคือ ความก้าวหน้าทางวิทยาการปัญญาประดิษฐ์ หรือ AI Technology ย่อมาจาก Artificial Intelligence Technology ที่ถูกนำไปเขียนโปรแกรมใช้งานในหุ่นยนต์ จนหุ่นยนต์สามารถสะสมความรู้ที่ได้จากการพูดคุยแล้วนำไปปรับปรุงหรือยกระดับความรู้ของหุ่นยนต์ที่มีอยู่แล้ว คือหุ่นยนต์ฉลาดขึ้นทุกครั้งที่ถูกใช้งานในที่สุดฉลาดเกินมนุษย์ อย่างกรณีกล่มแชมป์หมากล้อมโกะเกาหลีใต้



ทำให้องค์กรรัฐและเอกชนทั่วโลกพากันตื่นตัวที่จะสร้างหุ่นยนต์อัจฉริยะ โดยประเมินว่าปีที่แล้วมีค่าใช้จ่ายเพื่อการสร้างหุ่นยนต์มูลค่า 640 ล้านดอลลาร์ หรือ 22,145 ล้านบาท อีก 4 ปีจะมีมูลค่าเพิ่มขึ้นเป็น 16,000 ล้านดอลลาร์ หรือ 553,818 ล้านบาท และปี 2568 จะมีมูลค่าเพิ่มขึ้นเป็น 37,000 ล้านดอลลาร์ หรือ 1.28 ล้านล้านบาท

ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายส่วนใหญ่จะถูกพัฒนาเพื่อให้หุ่นยนต์รู้ภาษาพูดของคนให้มากที่สุด คือให้พูดได้เหมือนคน ไม่ว่าจะเปลี่ยนจากภาษาหนึ่งไปอีกภาษาหนึ่ง ถือเป็นการท้าทายอย่างมากของนักพัฒนาหุ่นยนต์สนทนา ซึ่งต้องทำให้หุ่นยนต์สามารถฟังและพูดได้ทุกภาษาในโลก

ความยุ่งยากและค่าใช้จ่ายในการพัฒนาหุ่นยนต์อัจฉริยะจะเป็นนวัตกรรมใหม่ของโลกที่จะมาแรงจนแข่งการใช้สื่อออนไลน์อื่น ๆ

ในอนาคตคนในโลกจึงต้องเตรียมตัวในการสนทนาในสื่อต่าง ๆ ซึ่งอาจไม่รู้ว่กำลังพูดโทรศัพท์กับใคร เพราะทุกวันนี้มนุษย์ใช้โทรศัพท์มือถือกันถ้วนหน้า ไม่ว่าจะอะไรก็ต้องหยิบโทรศัพท์ขึ้นมา ทั้งใช้ดูข้อมูลข่าวสารและหรือพูดคุยสนทนา

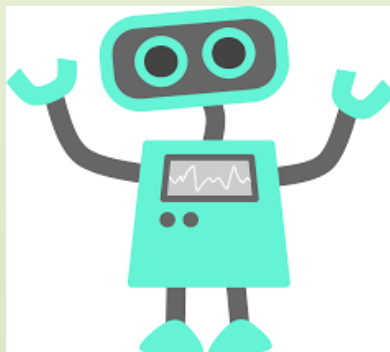
ลองคิดดูว่าในระหว่างการประชุมบริษัทที่ต้องหาข้อยุติเรื่องใดเรื่องหนึ่ง แต่หาไม่ได้ก็ต้องต้องฟังหุ่นยนต์อัจฉริยะที่มีความเชี่ยวชาญมาเป็นที่ปรึกษา ยังไม่พูดถึงอีกหลายวิชาชีพที่มีการใช้หุ่นยนต์ ไม่ว่าจะเป็นแพทย์ สถาปนิก หรือทนายความ ฯลฯ

ทุกวันนี้มนุษย์อยู่กับโทรศัพท์ที่ใช้ได้สารพัด แม้แต่ชาวไร่ชาวนายังใช้เพื่อทำการเพาะปลูกและเลี้ยงสัตว์ผ่านแอปพลิเคชันต่าง ๆ ซึ่งมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

ดังนั้น ในอนาคตหากเกษตรกรมีความสงสัยในเรื่องข้อมูลก็สามารถใช้โทรศัพท์ปรึกษาหุ่นยนต์อัจฉริยะที่สามารถให้คำแนะนำและแก้ปัญหาต่าง ๆ ได้

ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีเป็นสิ่งที่พัฒนาไปอย่างรวดเร็วมาก จึงอยากให้เด็กและเยาวชนเตรียมตัวกับวิทยาการเหล่านี้ นอกจากความรู้พื้นฐานที่จะเป็นองค์ความรู้ต่าง ๆ ที่จำเป็นอย่างมากกับการใช้ชีวิตในอนาคต

เรื่องนี้ถือเป็นโจทย์ใหญ่ของทั้งหน่วยงานรัฐและภาคเอกชนที่จะต้องเตรียมการกับหุ่นยนต์สนทนาอัจฉริยะที่ภาษาไทยอาจเป็นภาษาที่ใช้อย่างแพร่หลายก็ได้ รวมถึงเป็นหน่วยงานให้คำปรึกษาหน่วยงานรับคำร้องเรียน หน่วยงานรับทำเอกสาร ฯลฯ ซึ่งหุ่นยนต์มีความสามารถที่จะทำงานได้ทุกที่ทุกเวลา



อะไรคือประเทศไทย 4.0....โดย ดร. วีรพงษ์ รามางกูร



ทุกวันนี้ไม่ว่าจะอ่าน จะฟัง หรือจะดู สื่อมวลชนทุกชนิดก็ล้วนแต่พูดถึง 4.0 กันทั้งนั้น ตั้งแต่ นายกรัฐมนตรีมาถึงขอทานที่ข้างถนน ถ้าใครไม่เตรียมตัวรับการเปลี่ยนแปลงใน 4.0 ก็จะเป็น คนเซย ไม่ทันสมัย ถ้าเป็นข้าราชการก็อาจจะสอเลื่อนขั้นเลื่อนตำแหน่งไม่ได้ แต่ก็ไม่มีใครรู้ว่าตน อยู่ตรงไหนของไทยแลนด์ 4.0 และ 4.0 จริง ๆ คืออะไร

สำหรับคนเดินดินกินอาหารข้างถนน ที่รัฐบาลเขาจัดระเบียบสังคมหมดไปแล้ว ถ้าจะหา รับประทานต้องไปที่ตรงไหนก็ไม่ทราบ ที่ถนนสุขุมวิทกับถนนข้าวสาร มีฉะนั้นก็ต้องเข้าไป รับประทานในร้านห้องแถว ซึ่งเมื่อก่อนถูกหาบเร่แผงลอยกันเอาไว้ขายของ เพื่อซื้อกลับไป รับประทานที่บ้าน แต่ถ้าจะรับประทานอาหารข้างถนนที่ได้รับการยกย่องว่าเป็นอาหารข้างถนนที่ ดีที่สุดในโลก ก็ต้องเดินฝ่าเข้าไปนั่งในร้านห้องแถว ที่พนักงานแจกจานเหมือนกับแจกไฟ ที่คนไม่ สังเกตก็คือ น้ำล้างจานใช้น้ำเพียงถังสองถัง ถังหนึ่งเป็นน้ำยาล้างจาน อีกถังหนึ่งเป็นน้ำเปล่า ล้างสองถังแล้วใช้ผ้าเช็ดเล็กน้อยเป็นอันใช้ได้ ต่อไปจะเป็นอย่างนี้ไม่ได้เพราะเราจะเป็นไทยแลนด์ 4.0 กันแล้ว

ถ้าแก่เจ้าของร้านเดี๋ยวนี้อีกก็ไม่ใช้คนจีนเสียแล้ว กลายเป็นคนอีสาน โดยมีลูกน้องเป็นคนพม่า เขมร หรือลาวเป็นส่วนใหญ่ แต่ส่วนใหญ่คนชายบะหมี่ที่มีไม้เคาะเกาะ ๆ กับชาเล้งขายตามซอย กามดูแล้ว เป็นชาวพม่า เชื้อสายไทยใหญ่เสียส่วนใหญ่ แม่ค้าแม่ขายในตลาดสดก็เป็นไทยใหญ่เสียเป็นส่วนใหญ่ ส่วนพวกที่เป็นเชื้อสายมอญ นิยมอยู่ที่ชุมพร นครและปักษ์ใต้ ส่วนพวกพม่านิยมเป็นแรงงาน ทำงาน ในโรงงาน อยู่ข้างนอกไม่ได้ จะโดนพวกไทยใหญ่กับพวกมอญตีเอา ต้องอยู่ที่มีกันแต่พม่า ผสมกับ พวกอื่นไม่ได้

สำหรับแรงงานไทยระดับล่างมีสภาพเป็นอย่างนี้แล้ว แต่สำหรับตลาดแรงงานระดับกลาง อันได้แก่ ภาคสินค้าเกษตรกรรม ซึ่งบัดนี้คนรุ่นใหม่ที่เป็นลูกหลานชาวไร่ชาวนาส่วนใหญ่ก็เปลี่ยนฐานะเป็น นายทุนเกษตรกรเสียแล้ว เพราะตัวเองเรียนสูงและนิยมเข้าเมืองไปรับราชการ หรือไม่ก็ทำการค้าขาย เป็นพ่อค้ารายเล็กแทนพ่อค้าคนจีน ซึ่งได้เลื่อนฐานะเป็นพ่อค้ารายใหญ่ไปแล้ว

แรงงานในภาคเกษตรก็เป็นเกษตรกรที่มีความรู้ ส่วนมากก็เลื่อนมาเป็นผู้จ้างแรงงานประเทศเพื่อน บ้าน เช่น พม่า ลาว เขมร และมอญในกรณีภาคใต้ มาทำงานในไร่นาและสวนยางแทน เพราะ เกษตรกรไทยส่วนใหญ่ได้กลายเป็นผู้มีรายได้ปานกลางไปแล้ว ชาวนารุ่นที่ยังทำนาทำไร่ก็มีอายุเกิน 70 ปีขึ้นไป ไม่สามารถใช้แรงงานในการทำนาได้ ต้องใช้เครื่องจักรหรือไม่ก็จ้างคนอื่นไถหว่าน เกี่ยว และสีทั้งหมด

การจะเลื่อนฐานะจากประเทศไปเป็นประเทศไทย 4.0 ซึ่งแปลว่าอะไรก็ไม่ทราบ โดยที่รัฐบาลเอาภาษี อากรไปอุดหนุนภาคเกษตรที่ล้าหลัง ใช้แรงงานทำงานถึง 40 เปอร์เซ็นต์ของจีดีพีของแรงงาน ทั้งหมด แต่ผลิตเพียง 10 เปอร์เซ็นต์ของผลิตภัณฑ์มวลรวม แทนที่จะยอมให้ชาวนาออกจากภาค เกษตรกรรมไปสู่ภาคอื่นที่ขาดแคลนแรงงาน ต้องนำแรงงานจากประเทศเพื่อนบ้านมาทำงาน เอา เหตุผลการถูกเอารัดเอาเปรียบของแรงงานจำนวนน้อยที่เป็นข้อยกเว้นมาเป็นเหตุผลทั้งหมด

สิ้นเชื่อนอกกระบวนซึ่งไม่มีใครทราบว่ามีความน้อยเพียงใด ซึ่งน่าจะเป็นข้อยกเว้น เพราะสิ้นเชื่อดัวเรื้อน ส่วนใหญ่เป็นสิ้นเชื่อในระบบ ระบบสิ้นเชื่อเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรของประเทศไทย กองทุนหมู่บ้านและกองทุนอื่น ๆ อีกหลากหลายที่ลงไปช่วยชาวนาในชนบท ได้รับการยกย่องโดย องค์การอาหารและการเกษตร หรือ FAO ว่าเป็นระบบที่มีประสิทธิภาพดีที่สุดในโลก ชนบทของเราก็น่าจะเป็นชนบท 4.0 ไปแล้ว

สำหรับภาคบริการซึ่งได้แก่ ธุรกิจค้าปลีกค้าส่ง การขนส่ง การสื่อสาร การธนาคาร การเงิน ธุรกิจนายหน้า ซึ่งมีสัดส่วนทั้งผลิตภัณฑ์และการจ้างงานมากที่สุด กล่าวคือกว่าร้อยละ 50 อยู่ในภาคบริการนี้ ซึ่งเริ่มตั้งแต่เรือสว่นไร่นา โดยรถมอเตอร์ไซด์ รถตุ๊กตุ๊ก รถปิกอัพ รถ 6 ล้อ รถ 10 ล้อ รถลากคอนเทนเนอร์ มีทุกระดับ สุดแล้วแต่อะไรจะสะดวก อะไรมีต้นทุนเฉลี่ยถูกที่สุด เพราะทำได้ทุกอย่าง เป็นรถนั่งสำหรับครอบครัวด้วย รวมทั้งเป็นเครื่องเชิดหน้าชูตาแสดงฐานะของครัวเรือน (status symbol) ด้วย และเมื่อเวลาผ่านไปเศรษฐกิจเจริญขึ้น เครื่องใช้อุปโภคบริโภคก็เลื่อนชั้นด้วยตามลำดับ จนถึงอาคารชุดราคาแพง ๆ

สำหรับเรื่อง 4.0 ซึ่งมีอยู่ประเทศเดียวในโลกที่ใช้คำนี้ ไม่แน่ใจว่าหมายถึงอะไร ฟัง ๆ ดูคงจะหมายถึงการใช้เครื่องมือเครื่องมือนวัตกรรมใหม่ในภาคบันเทิงและสื่อสาร อาจจะบางส่วนของโรงงานอุตสาหกรรมสมัยใหม่ซึ่งเมื่อก่อนเราเรียกระบบอัตโนมัติ หรือเครื่องมือเครื่องใช้อื่น ๆ ที่ทนความร้อนความเย็นที่ไม่มีออกซิเจนได้ ซึ่งสมัยนี้สามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ทำงานแทนมนุษย์ได้มากขึ้นเรื่อย ๆ

ทุกวันนี้ใครจะอ่านข่าว ดูภาพยนตร์ อ่านนวนิยาย เขียนหนังสือ ก็ไม่ใช่กระดาษกันแล้ว แต่เปิดดูทางจอโทรศัพท์แลนรู้ หรือ smartphone เครื่องมือเครื่องใช้ทุกอย่างเป็นเครื่องมือแลนรู้ รวมทั้งกุญแจบ้าน กุญแจรถยนต์ หม้อข้าวหม้อแกงก็แลนรู้ไปหมด คนไม่ต้องทำอะไร แม้แต่เงินก็เป็นเงินดิจิทัลหรือบิตคอยน์

เคยไปลอกเปลี่ยนกระจกตาที่ขุ่นฝ้าเพราะอายุ แพทย์ทำการตรวจและพูดคุยกับคนไข้ แล้ววางแผนทำการลอกด้วยเครื่อง เจาะเข้าไปในลูกตาแล้วสอดใส่แคปซูลแล้วดึงกระจกตาให้แผ่ออกเป็นเลนส์เทียม โดยหมอคอยนั่งดูว่าเครื่องคอมพิวเตอร์สั่งงานถูกต้องหรือไม่เท่านั้น นอกนั้นไม่ต้องทำอะไรแต่ความจริงแล้ว คอมพิวเตอร์จะทำงานได้ เครื่องไม้เครื่องมือจะทำงานได้ ก็ต้องอาศัยมนุษย์คอยสั่งงานทั้งก่อนระหว่างและหลังคอมพิวเตอร์ดิจิทัลจะทำงานทั้งนั้น เพียงแต่วิธีทำงานจะแตกต่างออกไป พนักงานต้องได้รับการศึกษาอบรมก่อน

การศึกษาขั้นพื้นฐาน ภาษาอังกฤษขั้นพื้นฐานจะช่วยให้การฝึกอบรมเร็วขึ้น แต่ก็ไม่ใช่จะฝึกอบรมไม่ได้ คนไทยจะออกเสียงภาษาอังกฤษเป็นประโยคไม่ได้ แต่จะออกเสียงภาษาอังกฤษเป็นคำ ๆ โดยเปลี่ยนให้เป็นคำไทย ๆ ฟังกันออกเฉพาะคนไทย คนชาติอื่นจะฟังไม่ออกก็พอไปกันได้ เคยใช้แขกจากบังกลาadhork ว่า 20 คน มาทำงานเมื่อตอนเปิดโรงงาน หลังจากนั้น 6 เดือนคนไทยทำแทนได้หมด และถ่ายทอดกันมาเรื่อย ๆ กว่า 20 ปีแล้วก็ยังใช้ได้

ดังนั้นโครงการดิจิทัล หรือจะเรียก 4.0 นั้น รัฐบาลไม่มีทางตามเขากันหรอก เสียเงินเสียงบประมาณเปล่า ๆ เพียงแต่อย่าไปขัดขวาง ปลอ่ยให้เขาทำเสรี ใครทำผิดก็ค่อยติดตามนำมาลงโทษ กล่าวคือไม่ควร pre audit ควรเป็น post audit ต้องยอมรับว่าเทคโนโลยีสมัยใหม่ป้องกันไม่ได้หรอก มาตรการป้องกันนั่นเองจะเป็นมาตรการกีดกันขัดขวางความก้าวหน้าในการค้นคิดประดิษฐ์สิ่งใหม่ ๆ แต่ที่แน่ ๆ ก็คือ การป้องกันขัดขวางการรั่วไหลของข้อมูลข่าวสาร ถ้าไม่ยอมให้มีการเสนอข่าวก็มีวิธีเดียวคือการไม่มีข่าว การไม่ให้มีตัวตนก็อย่าจุดไฟ การไม่ยอมให้มีการตีพิมพ์ข้าง ก็ไม่ควรฆ่าช้างเท่านั้นเอง

ถ้าไทยแลนด์ 4.0 คือการต่อยอดสิ่งต่าง ๆ ที่มีอยู่แล้วในทุก ๆ ด้าน ทั้งในด้านการประยุกต์ การสื่อสารโทรคมนาคม การเก็บข้อมูล การใช้ข้อมูล รวมทั้งบริการการเงินการธนาคาร การอุตสาหกรรม การเกษตรและอื่น ๆ จะถือว่าเป็นการปฏิวัติอุตสาหกรรมข้อมูลข่าวสาร ซึ่งทำให้ภาคเศรษฐกิจอื่น ๆ ก็ต้องปฏิบัติตามไปด้วย ก็เป็นปรากฏการณ์ธรรมดา เหมือนกับยุคโซดในช่วงชวาลก็ทำการโฆษณากันอย่างใหญ่ เพราะเป็นพื้นฐานของการพัฒนาอุตสาหกรรมยุคใหม่ แต่ไม่เรียกว่ายุค 4.0 อย่างในปัจจุบัน เพราะเกิดการค้นพบแหล่งธรรมชาติในอ่าวไทย อันเป็นรากฐานของการเกิดนโยบายพัฒนาเศรษฐกิจในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมฉบับที่ 5 ในด้านหนึ่งเป็นแผนพัฒนาเขตเศรษฐกิจโดยเปลี่ยนจากเป้าหมายหลักที่เป็น "คน" ให้เป็นพื้นที่ โดยกระทรวงหลักคือ มหาดไทย สาธารณสุข พาณิชย และกระทรวงศึกษา ซึ่งก็ได้รับผลสำเร็จอย่างยิ่ง

อีกด้านหนึ่งเป็นแผนพัฒนาพื้นที่แถบชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก หรือที่เรียกว่า Eastern Seaboard โดยการพัฒนาท่าเรือน้ำลึก 2 แห่ง คือ ท่าเรือน้ำลึกแหลมฉบัง สำหรับเรือขนาด 20,000 ตัน และนิคมอุตสาหกรรมเบ้าที่ไม่มีปัญหามลพิษ ที่ประชาชนไม่มีความเดือดร้อนสงสัย กับท่าเรือน้ำลึกเพื่อรองรับนิคมอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี อุตสาหกรรมปุ๋ยแห่งชาติหลังจากนั้น การพัฒนาอุตสาหกรรมที่ใหญ่ ๆ ก็หยุดนิ่งเพราะปัญหาการเมือง มีแต่การพัฒนาอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ขนาดกลางและขนาดย่อม และสืบต่อโครงการต่าง ๆ เรื่อยมา สนามบินสุวรรณภูมิที่พูดกันมานานก็เกิดจากการตัดสินใจของรัฐบาล ทักษิณ ชินวัตร ส่วนการตัดสินใจใช้สนามบินดอนเมือง ก็เกิดขึ้นสมัยนายกฯ ยิ่งลักษณ์ ชินวัตร การตัดสินใจพัฒนาสนามบินอู่ตะเภาเป็นสนามบินนานาชาติแห่งที่ 2 ก็คงจะเกิดขึ้นในยุครัฐบาลทหารนี้

ส่วนการขยายตัวของอุตสาหกรรมจากพื้นที่ชายฝั่งภาคตะวันออก ที่ขยับสูงขึ้นมาที่ชลบุรี ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ปราจีนบุรีก็กำลังเกิดขึ้น รัฐบาลเพียงแค่ขยายทางหลวง 304 ขยายทางเพิ่มขึ้น จัดหาแหล่งน้ำอุตสาหกรรม สนับสนุนนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งก็เกิดขึ้นแล้วตามความต้องการของเศรษฐกิจ ไม่จำเป็นต้องไปตั้งนิคมที่ชายแดนลาว พม่า หรือที่อื่น ๆ เพราะจะไม่ประสบความสำเร็จ ถ้าจะเกิดคงเกิดขึ้นไปแล้วเรื่องที่เมืองไทยเรียก 4.0 หรือดิจิทัล ก็คงต้องเกิดขึ้นเอง ถ้ารัฐบาลไม่ขัดขวาง เพราะกลัวประชาชน ไม่ไว้วางใจประชาชน เพราะไม่ใช่รัฐบาลของประชาชน โดยประชาชน และเพื่อประชาชนมันก็แค่นั้นเอง

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

