



กลุ่มอุตสาหกรรม
เครื่องปรับอากาศ
และเครื่องทำความเย็น

COOLVERSE

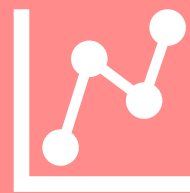


สมาคมเครื่องปรับอากาศ
และเครื่องทำความเย็น

ฉบับที่ 6 กรกฎาคม - กันยายน 2566



สถานการณ์อุตสาหกรรม
ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์



อัปเดต
ข้อมูลสถิติ

4 เทคนิคและไฮเดย์

การถ่ายรูปด้วยมือถือ!



Thai RHVAC club



www.thai-rhvac.org

CONTEST

สารบัญ

01 สารประธาน

กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น

02 ข่าวนสารกิจกรรมกลุ่มฯ

08 แนวโน้มอุตสาหกรรม

ข้อมูลสถิติประจำเดือนกรกฎาคม 2566

09 ข่าวนสารวิชาการ

สถานการณ์อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

14 ปกตินกะ

4 เทคนิคและไอเดีย การถ่ายรูปด้วยมือถือ

16 มุมสมาชิก



คุณสุภาณี จันทศาสตร์วัต

ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น

สวัสดีค่ะ ท่านสมาชิกกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น

เข้าสู่ไตรมาสสุดท้ายของปี 2566 แล้วนะคะ ตลาดรวมเครื่องปรับอากาศ คาดว่าปีนี้จะมีมูลค่าประมาณ 25,000 ล้านบาท และจะขยายตัวประมาณ 5 - 10% สำหรับการส่งออกเครื่องปรับอากาศในครึ่งปีแรก 124,401 ล้านบาท เติบโต 9.94% จากช่วงเดียวกันของปี 2565

ดิฉัน ในฐานะประธานกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น ยินดีรับฟังประเด็นปัญหาจากสมาชิกกลุ่มฯ และนำประเด็นปัญหาดังกล่าว เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางในการช่วยเหลือสมาชิกต่อไป

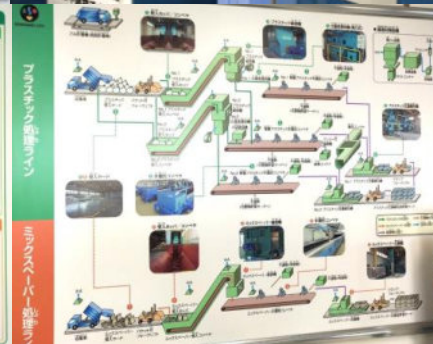
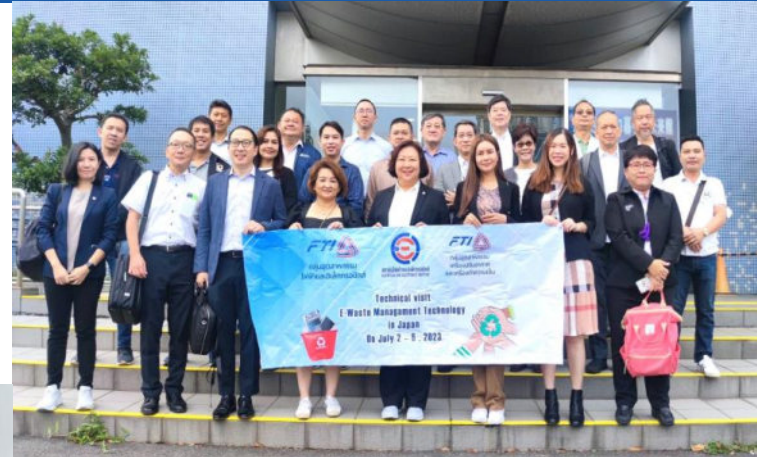
สุดท้ายนี้ ขอบขอบพระคุณ กรรมการ สมาชิกและผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย ที่ร่วมมือกัน เป็นอย่างดีในการจัดทำวารสารฉบับนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าข้อมูลในวารสารจะเป็นประโยชน์ต่อสมาชิก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้สนใจทั่วไป

คุณสุภาณี จันทศาสตร์วัต

ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น
นายกสมาคมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น

E-Waste Management Technology in Japan

กิจกรรม "E-Waste Management Technology in Japan" เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2566 ได้เข้าชม Kawasaki Eco Gurashi Mirai-kan เป็นสถานที่ให้ความรู้เกี่ยวกับการรักษาสิ่งแวดล้อม พลังงานหมุนเวียน รวมถึงการรีไซเคิล
ช่วงบ่ายเข้าศึกษาฐานงาน Hyper Cycle Systems Corporation ซึ่งเป็นบริษัทที่ดำเนินการเกี่ยวกับการรีไซเคิลขยะอิเล็กทรอนิกส์ของประเทศญี่ปุ่น



E-Waste Management Technology in Japan

กิจกรรม "E-Waste Management Technology in Japan" เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2566 เข้าศึกษาดูงาน JFE Urban Corporation และ Toshiba Environmental Solution Co., Ltd. ซึ่งเป็นบริษัทที่ดำเนินการเกี่ยวกับการรีไซเคิลขยะอิเล็กทรอนิกส์ของประเทศญี่ปุ่น



การรับรองมาตรฐาน ISI Mark ของประเทศอินเดียล่าช้า



วันที่ 18 กรกฎาคม 2566 คุณสุภาณี จันทศาสตร์ ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น นำสมาชิกกลุ่มฯ เข้าพบ ดร.ภก.นิลสุวรรณ สีสารัมภ์ รองประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อหารือแนวทางในการช่วยเหลือประเด็นปัญหาการอนุมัติการรับรองมาตรฐาน ISI Mark ของประเทศอินเดียล่าช้า ซึ่งทางสภาอุตสาหกรรมฯ จะผลักดันเรื่องดังกล่าวไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้ดำเนินการเจรจา กับหน่วยงานในประเทศอินเดียให้เร่งดำเนินการอนุมัติการรับรองมาตรฐานดังกล่าวโดยเร็ว

ประชุมคณะอนุกรรมการร่วมภาครัฐและเอกชนเพื่อผลิต และพัฒนากำลังคนอาชีวศึกษา

วันที่ 20 กรกฎาคม 2566 คุณสุภาณี จันทศาสตร์ ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น เข้าร่วมประชุมคณะอนุกรรมการร่วมภาครัฐและเอกชนเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนอาชีวศึกษา (อ.กรอ.อศ.) กลุ่มอาชีพเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น ในฐานะประธานอนุกรรมการดังกล่าว ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา โดยได้ให้แนวทางในการจัดกิจกรรมต่างๆ ของอนุกรรมการฯ รวมถึงการนำนักศึกษา มาฝึกงานในสถานประกอบการ



แนะนำสถาบันเศรษฐกิจและการลงทุนไทย-จีน และหารือเกี่ยวกับแผนการดำเนินงานความร่วมมือในอนาคต



เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2566 คุณอรุณ เอี่ยมสุรีย์ ประธานสถาบันเศรษฐกิจและการลงทุนไทย-จีน พร้อมด้วยนายสุวัฒน์ เตชะวัฒนวรรณ รองประธาน และคณะกรรมการสถาบันฯ ได้เข้าพบหารือกับนายชินนทร์ ขาวจันทร์ รองเลขาธิการสำนักงาน BOI และคณะ เพื่อแนะนำสถาบันเศรษฐกิจและการลงทุนไทย-จีนและหารือ เกี่ยวกับแผนการดำเนินงานความร่วมมือในอนาคต

ในที่ประชุมได้มีการแนะนำสถาบันเศรษฐกิจและการลงทุนไทย-จีน (TCEI) เพื่อให้ทราบถึงเป้าหมาย และแผนการดำเนินงานที่วางไว้ รวมถึงการประชุมหารือแผนการดำเนินงานในด้านต่างๆ เช่น การพัฒนาอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ การสร้างองค์ความรู้ และการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับสถาบันการศึกษา เพื่อสร้างแรงงานในอนาคต นอกจากนี้ยังได้แลกเปลี่ยนข้อมูล ต่างๆทั้งในส่วนของการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ (Foreign Direct Investment: FDI) และแผนการเพิ่มขีด ความสามารถในการแข่งขันของนักลงทุนอีกด้วย

ร่วมเสวนาเรื่อง “ความท้าทายด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมจาก การจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (เครื่องปรับอากาศ)”

วันที่ 26 กรกฎาคม 2566 คุณภวเกียรติ กิรติช้วนันท์ เลขาธิการกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น เป็นผู้แทนกลุ่มฯ ร่วมเสวนาเรื่อง “ความท้าทายด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมจากจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (เครื่องปรับอากาศ)” ในการประชุมรับฟังความคิดเห็นการมุ่งสู่การจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อย่างยั่งยืน ณ โรงแรมอมารี วอเตอร์เกท



5th China- Southeast Asia Business Forum 2023

เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2566 คุณอรุณ เอี่ยมสุรีย์ ประธานสถาบันเศรษฐกิจและการลงทุนไทยจีน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พร้อมด้วยนายปราโมทย์ ตาพัฒน์นิ กรรมการสถาบัน เข้าร่วมงานประชุม 5th China- Southeast Asia Business Forum 2023 โดยได้รับเกียรติขึ้นร่วมกล่าว Keynote Speech ภายใต้หัวข้อ "Strengthening the Resilience and Coordination of Regional Industrial Chains to Promote Regional Economic Cooperation and Integration." ณ เมืองคุนหมิง มณฑลยูนนาน สาธารณรัฐประชาชนจีน

การประชุมในครั้งนี้เป็นการจัดประชุมเพื่อยกระดับความร่วมมือระหว่างจีนและอาเซียนในการรวมตัวทางเศรษฐกิจในระดับภูมิภาค เพื่อส่งเสริมและผลักดันในการฟื้นตัวทางด้านการเศรษฐกิจและการลงทุน โดยผู้บริหารและผู้แทนจากหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนจากกลุ่มประเทศสมาชิกอาเซียนเข้าร่วมในการประชุมครั้งนี้อย่างต่อเนื่อง

ซึ่งในปี 2565 ที่ผ่านมามีประเทศจีนนับเป็นคู่ค้าอันดับต้นๆ ที่สำคัญ ของประเทศไทย โดยมีมูลค่าการค้าทางวิภาคีอยู่ที่ 3.69 ล้านล้านบาท หรือประมาณ 107 พันล้านเหรียญสหรัฐซึ่งคิดเป็น 18% ของปริมาณการค้าระหว่างประเทศทั้งหมดของไทย สำหรับเศรษฐกิจจีนเริ่มส่งสัญญาณดีขึ้นหลังจีนเปิดประเทศ ทำให้เศรษฐกิจจีนมีทิศทางฟื้นตัวที่ชัดเจนขึ้น เศรษฐกิจจีนในช่วงครึ่งปีแรก 2566 เติบโตที่ 5.5% ซึ่งมีปัจจัยหนุนมาจากภาคบริการเป็นหลัก โดยภาคบริการเติบโตที่ 6.4% การลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานเติบโตที่ 7.2% การลงทุนในอุตสาหกรรม High tech เติบโตถึง 12% โดยเฉพาะการลงทุนใน High-Tech Service ที่เติบโตถึง 51.6% ขอขอบคุณข้อมูลจาก สถาบันเศรษฐกิจและการลงทุนไทย-จีน



หารือและแลกเปลี่ยนความรู้การจัดการขยะอิเล็กทรอนิกส์

เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2566 คุณสุภาณี จันทศาสตร์ ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น ร่วมกับกลุ่มอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ หารือและแลกเปลี่ยนข้อมูลกับ บริษัท มิทซูบิชิ แมกทีเรียล คอร์ปอเรชั่น จำกัด เกี่ยวกับความร่วมมือระหว่างกันในการจัดการขยะอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการจัดการขยะอิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย



ENGINEER and MARVEX 2023

คุณสุภาณี จันทศาสตร์ ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น และ ดร.ณรัตน์ ศิริสันธะ รองประธานกลุ่มฯ เข้าร่วมงาน ENGINEER and MARVEX 2023 ระหว่างวันที่ 6 - 9 กันยายน 2566 ณ Kuala Lumpur Convention Centre ประเทศมาเลเซีย โดยภายในงานได้จัดให้มีการลงนาม MOU รวมถึงจัดให้มีเวทีในการแลกเปลี่ยนข้อมูลของอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็นร่วมกัน



RYDER CUP ครั้งที่ 20

กิจกรรมการแข่งขันกอล์ฟ Ryder Cup ครั้งที่ 20 เพื่อกระชับมิตร เชื่อมความสัมพันธ์ และสร้างความสามัคคีระหว่าง กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น สมาคมเครื่องปรับอากาศไทย และสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2566 ณ สนามกอล์ฟวินด์เซอร์ ปาร์ค แอนด์ กอล์ฟคลับ



แนวโน้มอุตสาหกรรม

ข้อมูลสถิติประจำเดือนกรกฎาคม 2566

● 2564 ● 2565 ● 2566

หน่วย : เครื่อง

เครื่องปรับอากาศ
แบบแยกส่วนคอนเดนซิ่ง ยูนิท

เครื่องปรับอากาศ
แบบแยกส่วนแฟนคอยล์ ยูนิท

คอมเพรสเซอร์
ตู้เย็น + ตู้แช่

การจำหน่ายในประเทศ

ปี 2565	ปี 2564	อัตราการขยายตัว (%)
2,228,556	2,126,344	4.81%
ม.ค. - พ.ค. 2565	อัตราการขยายตัว (%)	
1,343,258		-0.73%
ม.ค. - พ.ค. 2566		
1,333,499		
ปี 2565	ปี 2564	อัตราการขยายตัว (%)
2,284,562	2,180,665	4.76%
ม.ค. - พ.ค. 2565	อัตราการขยายตัว (%)	
1,372,723		-0.37%
ม.ค. - พ.ค. 2566		
1,367,623		
ปี 2565	ปี 2564	อัตราการขยายตัว (%)
5,773,225	5,375,842	7.39%
ม.ค. - พ.ค. 2565	อัตราการขยายตัว (%)	
2,507,305		-3.26%
ม.ค. - พ.ค. 2566		
2,425,520		

การผลิตในประเทศ

ปี 2565	ปี 2564	อัตราการขยายตัว (%)
14,970,840	14,174,580	5.62%
ม.ค. - พ.ค. 2565	อัตราการขยายตัว (%)	
9,647,309		3.59%
ม.ค. - พ.ค. 2566		
9,993,991		
ปี 2565	ปี 2564	อัตราการขยายตัว (%)
17,278,673	16,453,616	3.48%
ม.ค. - พ.ค. 2565	อัตราการขยายตัว (%)	
10,885,764		-0.49%
ม.ค. - พ.ค. 2566		
10,832,497		
ปี 2565	ปี 2564	อัตราการขยายตัว (%)
13,600,505	12,183,997	11.63%
ม.ค. - พ.ค. 2565	อัตราการขยายตัว (%)	
7,790,184		-0.48%
ม.ค. - พ.ค. 2566		
7,752,652		

ที่มา: สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

หมายเหตุ 1. ข้อมูลที่นำเสนอเป็นตัวเลขประมาณการที่คำนวณจากข้อมูลจริงประมาณ 70-80% 2. P เป็นตัวเลขเบื้องต้น
2. ข้อมูลปริมาณการจำหน่ายในประเทศ ยังไม่มีการ Update ข้อมูล ณ วันที่ 22/09/2566

การนำเข้า

ปี 2565	ปี 2564	อัตราการขยายตัว (%)
981.94	1,049.21	-6.41%
ม.ค. - พ.ค. 2565	อัตราการขยายตัว (%)	
616.20		-13.70%
ม.ค. - พ.ค. 2566		
531.78		
ปี 2565	ปี 2564	อัตราการขยายตัว (%)
256.01	240.79	6.32%
ม.ค. - พ.ค. 2565	อัตราการขยายตัว (%)	
152.23		-2.67%
ม.ค. - พ.ค. 2566		
148.16		
ปี 2565	ปี 2564	อัตราการขยายตัว (%)
119.61	117.76	1.58%
ม.ค. - พ.ค. 2565	อัตราการขยายตัว (%)	
77.53		-3.92%
ม.ค. - พ.ค. 2566		
74.49		
ปี 2565	ปี 2564	อัตราการขยายตัว (%)
229.33	242.31	-5.36%
ม.ค. - พ.ค. 2565	อัตราการขยายตัว (%)	
159.46		7.45%
ม.ค. - พ.ค. 2566		
171.35		
ปี 2565	ปี 2564	อัตราการขยายตัว (%)
338.43	339.86	-0.42%
ม.ค. - พ.ค. 2565	อัตราการขยายตัว (%)	
221.77		-15.90%
ม.ค. - พ.ค. 2566		
186.51		

การส่งออก

ปี 2565	ปี 2564	อัตราการขยายตัว (%)
1,075.44	1,017.80	5.66%
ม.ค. - พ.ค. 2565	อัตราการขยายตัว (%)	
646.27		-6.73%
ม.ค. - พ.ค. 2566		
602.79		
ปี 2565	ปี 2564	อัตราการขยายตัว (%)
238.64	228.67	4.36%
ม.ค. - พ.ค. 2565	อัตราการขยายตัว (%)	
141.65		3.70%
ม.ค. - พ.ค. 2566		
146.89		
ปี 2565	ปี 2564	อัตราการขยายตัว (%)
133.87	141.49	-5.38%
ม.ค. - พ.ค. 2565	อัตราการขยายตัว (%)	
88.69		-20.02%
ม.ค. - พ.ค. 2566		
70.94		
ปี 2565	ปี 2564	อัตราการขยายตัว (%)
6,176.46	5,537.64	11.54%
ม.ค. - พ.ค. 2565	อัตราการขยายตัว (%)	
3,772.11		0.92%
ม.ค. - พ.ค. 2566		
3,806.69		
ปี 2565	ปี 2564	อัตราการขยายตัว (%)
793.24	725.93	9.27%
ม.ค. - พ.ค. 2565	อัตราการขยายตัว (%)	
461.71		32.96%
ม.ค. - พ.ค. 2566		
613.90		

ที่มา: กรมศุลกากร รวบรวมโดย: สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ข่าวสารวิชาการ

สถานการณ์อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

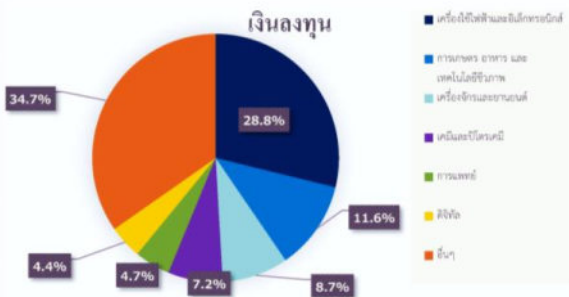
ณ เดือนกันยายน 2566

(ข้อมูลเดือนกรกฎาคม 2566 / มกราคม ถึง กรกฎาคม 2566)

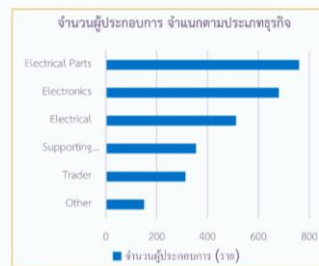
สถานการณ์การลงทุนอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ไทย เดือนมกราคม - มิถุนายน 2023 ปรับตัวเพิ่มขึ้นค่อนข้างมาก ทั้งจำนวนโครงการและมูลค่าการลงทุน นอกจากนี้การลงทุนในอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เป็นอันดับ 1 ในการลงทุนของไทย มีสัดส่วนการลงทุนถึงร้อยละ 28.8 ส่วนทางกลับดัชนีแรงงานอุตสาหกรรมมีแนวโน้มลดลงติดต่อกันเป็นเดือนที่ 3 อาจเป็นผลจากเทคโนโลยีที่เข้ามาช่วยในการผลิตทดแทนคนมากขึ้น

โครงการต่างชาติยื่นขอรับ และได้รับอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุนเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์				
โครงการต่างชาติ	จำนวนโครงการ	% (YoY)	เงินลงทุน (ล้านบาท)	% (YoY)
ขอรับการส่งเสริมการลงทุน	106	45.28	160.28	85.99
ได้รับอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน	98	78.18	108.27	217.69

สัดส่วนโครงการต่างชาติที่ได้รับอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน แยกตามประเภทอุตสาหกรรม



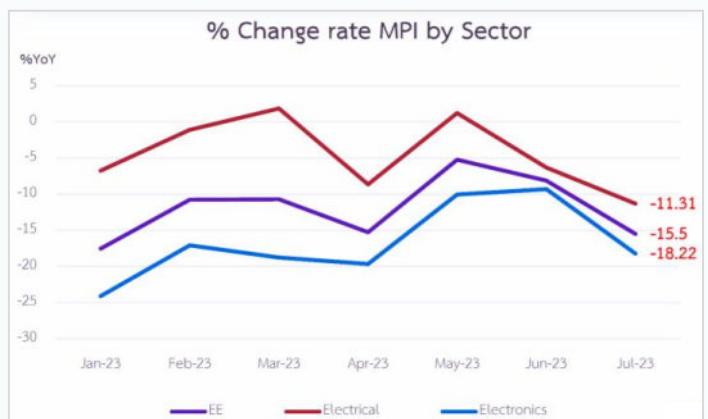
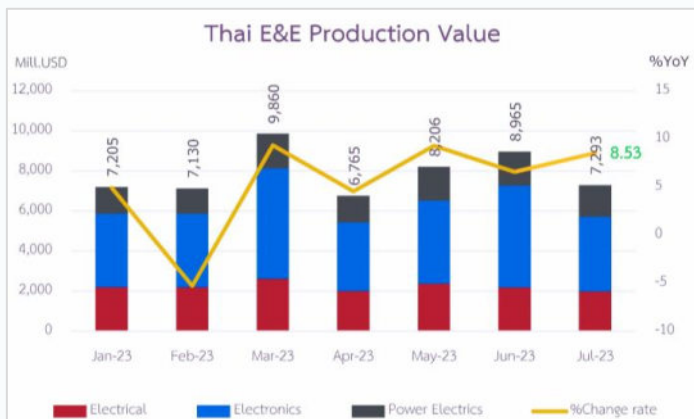
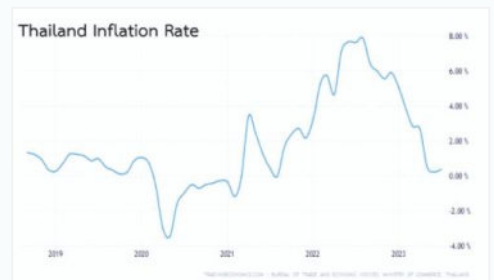
ที่มา : BOI ข้อมูล บ.ก.-อ.ย. 66 รวบรวมและวิเคราะห์โดยศูนย์ข้อมูลเชิงอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (EIU) สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์



ดัชนีแรงงานอุตสาหกรรม



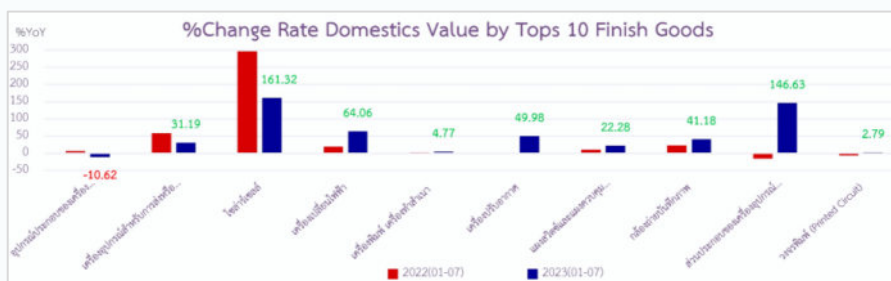
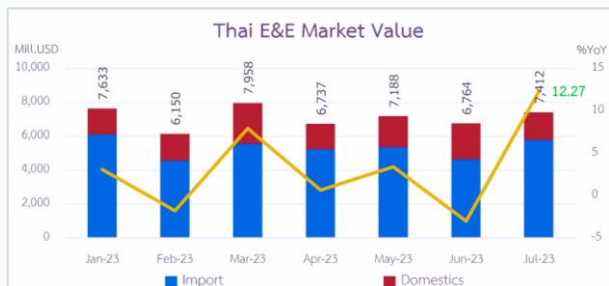
สถานการณ์มูลค่าผลิตในประเทศยังมีแนวโน้มปรับตัวเพิ่มขึ้นต่อเนื่องจากอัตราเงินเฟ้อของไทยที่มีแนวโน้มปรับตัวลดลง แปรผกผันกับมูลค่าผลิตสินค้า แต่สถานการณ์ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ปรับตัวลดลง ได้รับอิทธิพลจากเศรษฐกิจโลก และเศรษฐกิจคู่ค้าหลักอย่างจีน ที่ยังไม่ฟื้นตัว



แผนกบริหารจัดการข้อมูลอุตสาหกรรม ศูนย์ข้อมูลเชิงอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (EIU), จากฐานข้อมูลการตลาด และประมวลผลจากการประมาณการแนวโน้มของระบบสนับสนุนการวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศ

ข่าวสารวิชาการ

สถานการณ์มูลค่าตลาดมีแนวโน้มปรับตัวเพิ่มขึ้น จากการได้รับแรงหนุนของการจำหน่ายในประเทศที่ยังคงปรับตัวเพิ่มขึ้น ติดต่อกันเป็นเดือนที่ 3 เนื่องจากอัตราเงินเฟ้อลดลงทำให้กำลังซื้อในประเทศเพิ่มขึ้น ประกอบกับราคารายผลิตภัณฑ์ที่ยังอยู่ในระดับสูง แม้ว่าอัตราเงินเฟ้อจะชะลอตัวลง แต่คาดว่าราคาสินค้าจะปรับตัวลดลงตามในอนาคต ทำให้คาดการณ์ว่า เดือนสิงหาคม 2023 มูลค่าตลาดในประเทศจะปรับตัวเพิ่มขึ้น แต่ไม่มากนัก

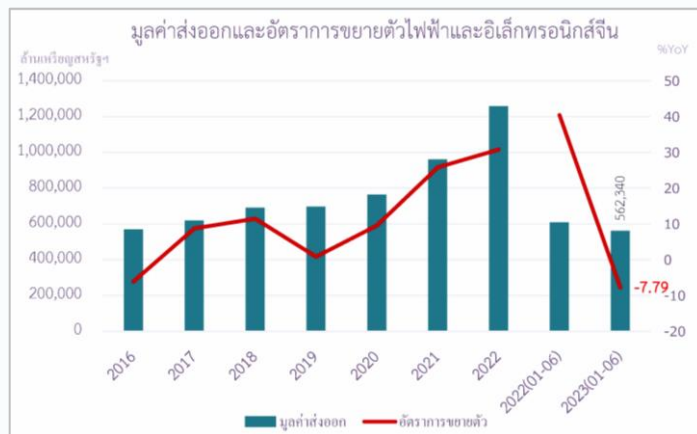
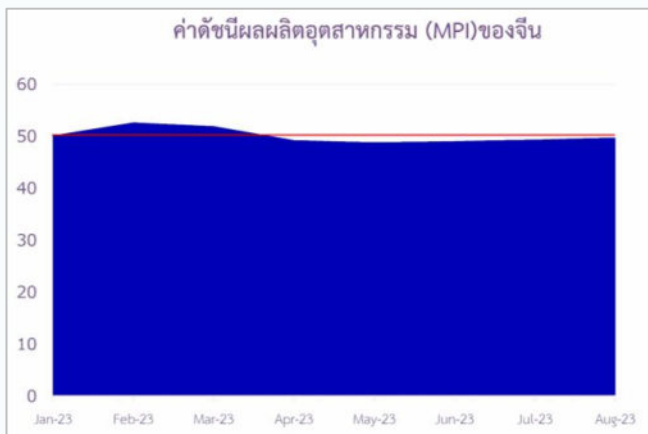


แผนกบริหารจัดการข้อมูลอุตสาหกรรม ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (EIU), จากฐานข้อมูลการตลาด และประมวลผลจากการประมาณการแนวโน้มของระบบสนับสนุนการวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศ

Hot Issue (s) Economics of China decrease in 2023. What's happened?



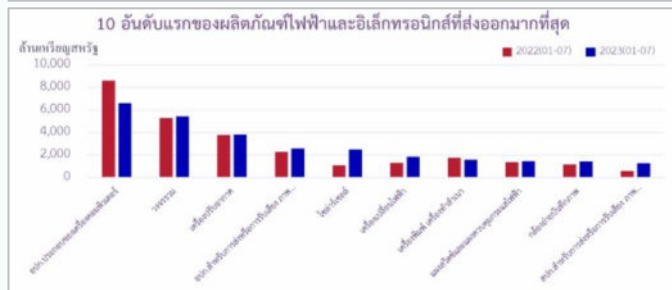
ในช่วงครึ่งปีแรก 2023 เศรษฐกิจจีนชะลอตัวต่อเนื่อง ในส่วนของภาคการผลิตปรับตัวลดลงเช่นกัน จากค่าดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมของจีน ต่ำกว่าระดับ 50 ติดต่อกัน 5 เดือน สะท้อนว่า ภาคการผลิตในจีนยังไม่ฟื้นตัว จำนวนผลผลิตลดลงหนึ่งในนั้น คือ อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ จีนส่งออกสินค้าไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ลดลงถึงร้อยละ 7.79 เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนหน้าด้วยเหตุนี้ จึงเริ่มส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของไทย ทั้งการส่งออก และการนำเข้าสินค้าไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์



ที่มา GTA แผนกบริหารจัดการข้อมูลอุตสาหกรรม ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (EIU), จากฐานข้อมูลการตลาด

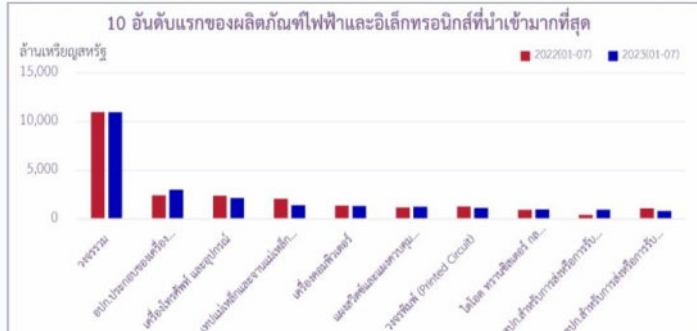
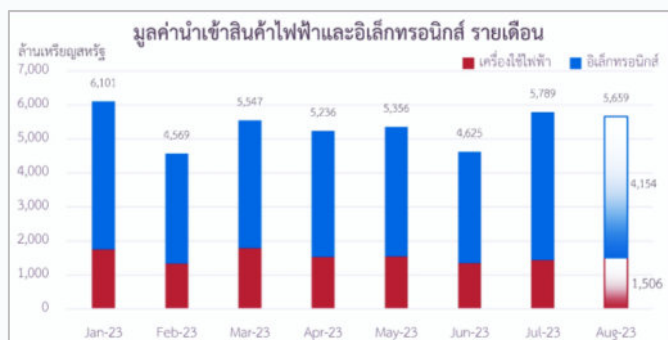
ข่าวสารวิชาการ

ในเดือนมกราคม ถึง กรกฎาคม 2023 สถานการณ์มูลค่าส่งออกสินค้าไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ปรับตัวเพิ่มขึ้นจากตลาดสหรัฐอเมริกา และสหภาพยุโรปเป็นหลัก แต่ส่วนแบ่งในตลาดจีนกลับลดลงถึงร้อยละ 2 เนื่องจากได้รับผลกระทบจากเศรษฐกิจของจีน ทำให้คาดการณ์ว่าในเดือนสิงหาคม 2023 ยังทรงตัว ปรับตัวเพิ่มขึ้นเล็กน้อยที่ร้อยละ 0.91 ได้รับแรงหนุนจากกลุ่มเครื่องใช้ไฟฟ้า แม้สินค้าอิเล็กทรอนิกส์จะปรับตัวลดลง



แผนบริหารจัดการข้อมูลอุตสาหกรรม ศูนย์ข้อมูลเชิงอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (EIU), จากฐานข้อมูลการค้า และประมวลผลจากการประมาณการแนวโน้มของระบบสนับสนุนการวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศ

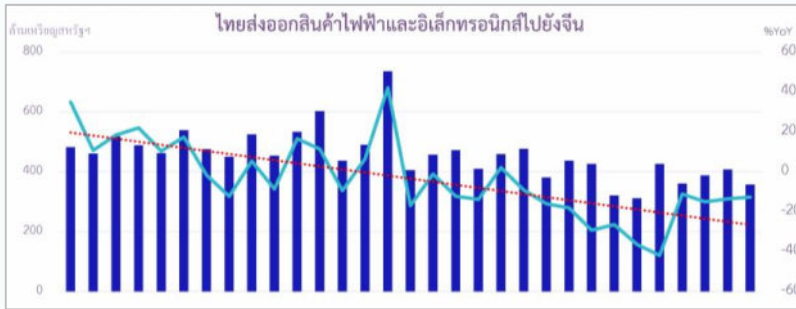
สถานการณ์มูลค่านำเข้าสินค้าไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ไทย ในเดือนกรกฎาคม 2023 ปรับตัวเพิ่มขึ้น สะท้อนจากราคาผู้ผลิตมีแนวโน้มปรับตัวเพิ่มขึ้น แต่จากผลกระทบของเศรษฐกิจจีน ซึ่งเป็นห่วงโซ่อุปทานที่สำคัญของอุตสาหกรรมฯ มีการลดการผลิตและส่งออกสินค้าไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ทั่วโลก รวมถึงไทยด้วย ทำให้คาดการณ์ว่า ในเดือนสิงหาคม 2023 มูลค่านำเข้าจะปรับตัวลดลงเล็กน้อยที่ร้อยละ 1.88 เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนหน้า



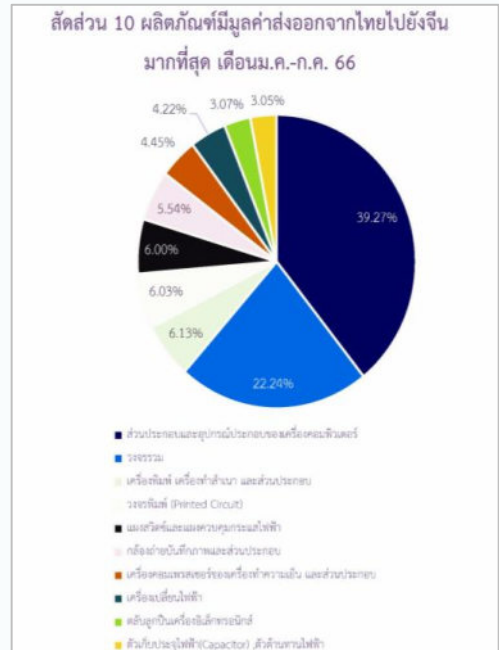
แผนบริหารจัดการข้อมูลอุตสาหกรรม ศูนย์ข้อมูลเชิงอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (EIU), จากฐานข้อมูลการค้า และประมวลผลจากการประมาณการแนวโน้มของระบบสนับสนุนการวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศ

ข่าวสารวิชาการ

เศรษฐกิจจีน เริ่มส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ไทย โดยเฉพาะมูลค่าการส่งออก จีนลดการนำเข้าจากไทย ลงต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2022 จนถึงปัจจุบัน ส่วนการนำเข้านั้นปรับตัวลดลงเช่นกัน สะท้อนว่ากิจกรรมทางเศรษฐกิจภายในจีนชะลอตัวลง อย่างต่อเนื่อง เมื่อเป็นเช่นนี้ ห่วงโซ่อุปทานของไทยอาจได้รับผลกระทบ เนื่องจากจีนถือเป็นแหล่งนำเข้าวัตถุดิบหลักของไทย และด้วยเหตุนี้ การที่ไทยส่งออกอุปกรณ์ประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์ไปยังจีนมากที่สุด ทำให้ภาพรวมกลุ่มสินค้าอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์อย่าง Hard Disk Drive ของไทย ปรับตัวลดลง



แผนบริหารจัดการข้อมูลอุตสาหกรรม ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (EIU), จากฐานข้อมูลการค้า และประมวลผลจากการประมาณการแนวโน้มของระบบสนับสนุนการวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศ



อุตสาหกรรมอุปกรณ์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ปรับตัวลดลงทั่วโลก ประเทศที่ส่งออกสินค้าดังกล่าวมากที่สุด 10 อันดับแรก มีเพียง ไต้หวัน และเนเธอร์แลนด์ ที่ปรับตัวเพิ่มขึ้น ส่วนอุตสาหกรรมอุปกรณ์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ของไทยปรับตัวลดลงค่อนข้างมาก เป็นผลจาก เศรษฐกิจจีนถดถอย ทำให้ตลาดจีนลดการนำเข้าสินค้าดังกล่าวจากไทยค่อนข้างมาก



10 ประเทศ มีมูลค่าส่งออกอุปกรณ์ของเครื่องคอมพิวเตอร์มากที่สุดในโลก บ.ค. - มิ.ย. 2023

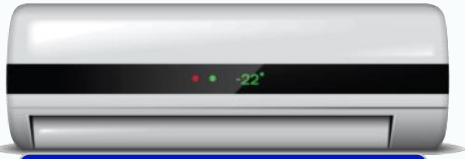
ประเทศส่งออก	%YoY	ประเทศส่งออก	%YoY
1. China	-20.22	6. Netherlands	8.10
2. Hong Kong	-29.27	7. Thailand	-22.90
3. United States	-1.04	8. Germany	-22.11
4. Taiwan	9.96	9. Singapore	-3.97
5. Mexico	-8.75	10. Czech Republic	-1.33

ที่มา : GTA

แผนบริหารจัดการข้อมูลอุตสาหกรรม ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (EIU), จากฐานข้อมูลการค้า และประมวลผลจากการประมาณการแนวโน้มของระบบสนับสนุนการวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศ

ข่าวสารวิชาการ

สถานการณ์อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ รายผลิตภัณฑ์



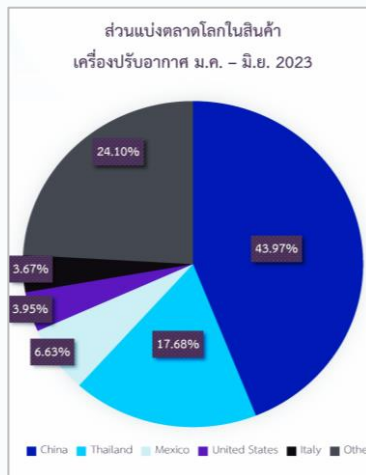
10 ประเทศ มีมูลค่าส่งออกเครื่องปรับอากาศ
มากที่สุดในโลก ม.ค. - มิ.ย. 2023

ประเทศส่งออก	%YoY
China	-1.12
Thailand	5.42
Mexico	15.27
United States	10.21
Italy	12.29
Malaysia	-8.74
Germany	-7.21
Canada	47.04
South Korea	-6.04
Netherlands	-1.82
World	2.44

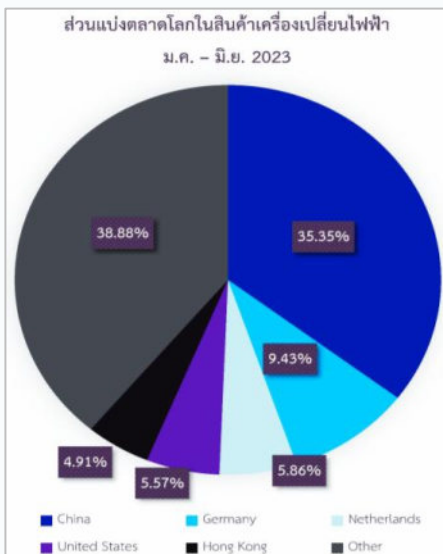
ที่มา : GTA

แผนกบริหารจัดการข้อมูลอุตสาหกรรม ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (EIU), จากฐานข้อมูลการค้า และประมวลผลจากการประมาณการแนวโน้มของระบบสนับสนุนการวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศ

ภาพรวมอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศไทยยังสามารถรักษาส่วนแบ่งตลาดได้ และมีแนวโน้มขยายตัวในปี 2023 เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนหน้าแต่ไม่มากนัก เนื่องจากหากพิจารณารายเดือนทั้งมูลค่าและปริมาณเครื่องปรับอากาศ มีแนวโน้มปรับตัวลดลงต่อเนื่อง ซึ่งเป็นไปตามฤดูกาลของปีนั้นๆ อย่างไรก็ตาม การปรับตัวลดลงต่อเนื่อง ส่งสัญญาณไม่ดีต่ออุตสาหกรรมดังกล่าว



ในเดือนกรกฎาคม 2023 อุตสาหกรรมเครื่องเปลี่ยนไฟฟ้าไทยปรับตัวเพิ่มขึ้นค่อนข้างมากถึงร้อยละ 40.21 เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนหน้า และมีแนวโน้มขยายตัวในปี 2023 อุตสาหกรรมการส่งออกเครื่องเปลี่ยนไฟฟ้าของไทยจัดอยู่ในอันดับที่ 6 ของโลก และตั้งแต่เดือนมกราคม - มิถุนายน 2023 ไทยส่งออกเครื่องเปลี่ยนไฟฟ้าขยายตัวมากที่สุดถึงร้อยละ 51.28



10 ประเทศ มีมูลค่าส่งออกเครื่องเปลี่ยนไฟฟ้า
มากที่สุดในโลก ม.ค. - มิ.ย. 2023

ประเทศส่งออก	%YtD
China	23.69
Germany	16.25
Netherlands	33.88
United States	17.21
Hong Kong	-9.76
Thailand	51.28
Mexico	41.94
Japan	-0.31
Italy	6.61
India	14.56
World	19.95

ที่มา : GTA

แผนกบริหารจัดการข้อมูลอุตสาหกรรม ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (EIU), จากฐานข้อมูลการค้า และประมวลผลจากการประมาณการแนวโน้มของระบบสนับสนุนการวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศ

ที่มา : ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Electrical and Electronics Intelligence Unit: EIU)
แผนกบริหารจัดการข้อมูลอุตสาหกรรม สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
Website (EIU): <http://eiu.thaieei.com> โทร : 0-2280-7272 ต่อ 8241, 8242, 8243, 8244, 8245

EIU
E&E Intelligence Unit
แผนกบริหารจัดการข้อมูลอุตสาหกรรม

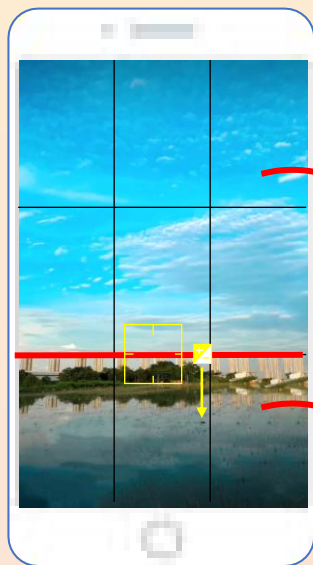
4 เทคนิคและไอเดีย

การถ่ายรูปด้วยมือถือ!



1. เทคนิคการถ่ายรูปภาพวิว ท้องฟ้า

การถ่ายรูปภาพวิว ท้องฟ้า ช่วงเวลาที่เหมาะสมแก่การถ่ายภาพคือ ช่วงเช้า เวลา 6.00-9.00 น. ช่วงเย็น เวลา 16.00-18.30 น. เทคนิคการถ่ายให้ได้รูปท้องฟ้าเป็นสีฟ้าคือ ยื่นหลังให้แสงอาทิตย์ ถือกล้องมือถือและทำมุมเฉียง 45 องศา ใช้กฎ 3 ส่วน ในการถ่ายภาพ และการใช้เส้นนำสายตา

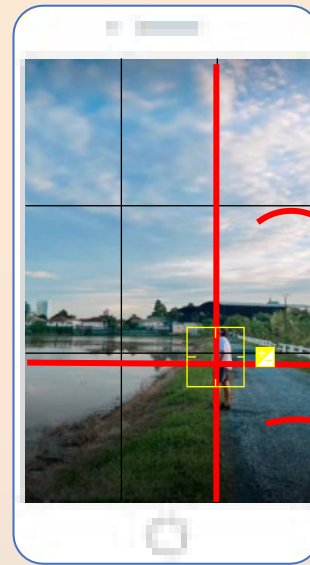


1. พื้นดินอยู่ 1 ส่วน ท้องฟ้า 2 ส่วน
2. แตะจุดโฟกัสตรงพื้นดินกับท้องฟ้า และลดความสว่างลงเล็กน้อย
3. กดถ่ายภาพ

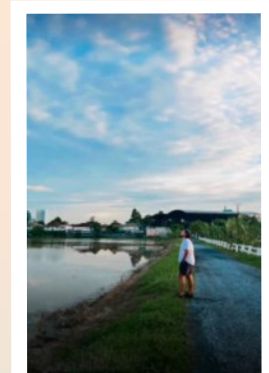


รูปภาพที่ได้

#เทคนิคดีบอกต่อ FB: พอมดึกดีดือน



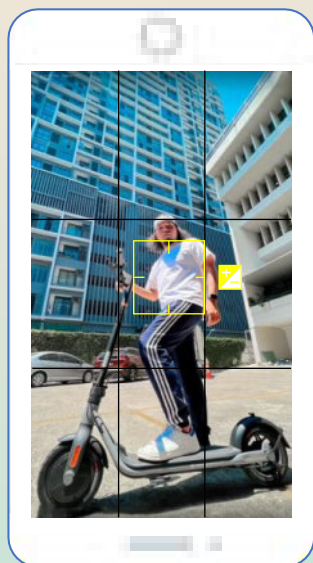
1. แบ่งสัดส่วนเป็น 1 ส่วน 2 ส่วน
2. ให้ตัวแบบอยู่ระหว่างจุดตัด
3. แตะจุดโฟกัสตรงที่ตัวแบบ
4. กดถ่ายภาพ



รูปภาพที่ได้

#เทคนิคดีบอกต่อ FB: พอมดึกดีดือน

2. เทคนิคการถ่ายรูปให้ขาดูยาวและตัวสูง

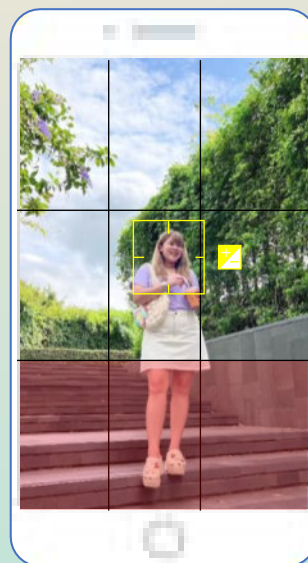


1. คนถ่ายย่อตัวลง
2. กลับกล้องลง
3. ตัวแบบยืนอยู่ตรงกลาง
4. ใช้เลนส์ 0.5
5. ขยายจอ ใช้ 16:9
6. กดวัดแสงที่ตัวแบบ
7. และกดถ่ายภาพ

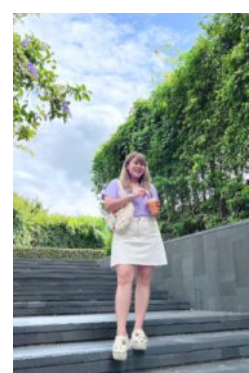


รูปภาพที่ได้

#เทคนิคดีบอกต่อ FB: พอมดึกดีดือน



1. ตัวแบบยืนปลายขั้นบันได
1. ข้างวางที่ขอบบันได
2. คนถ่ายย่อตัวลง ตั้งกล้องเสยขึ้น
- ให้ส่วนเท้าของตัวแบบอยู่เกือบขอบล่าง
3. ตัวแบบยืนอยู่ตรงกลาง
4. กดวัดแสงที่ตัวแบบ
5. กดถ่ายภาพ



รูปภาพที่ได้

Facebook : No.7
Tinybity เสื้อผ้าสวยลิสไซส์
พอมดึกดีดือน

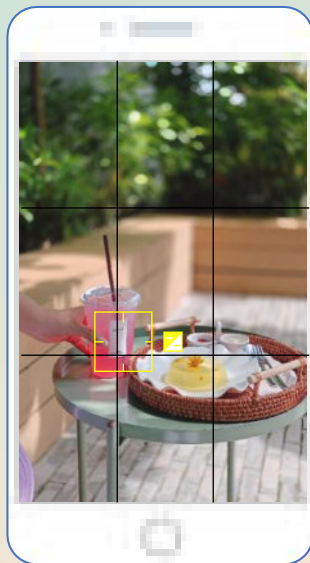
4 เทคนิคและไอเดีย

การถ่ายรูปด้วยมือถือ!



3. เทคนิคการถ่ายรูปภาพอาหารและเครื่องดื่ม

การถ่ายภาพอาหารและเครื่องดื่มในร้านอาหาร หรือคาเฟ่ ควรเลือกมุมที่มีแสงแดดรำไร เพื่อภาพที่ละมุนตาน่าสนใจ โหมดการถ่ายควรเลือกใช้โหมดภาพถ่ายบุคคล (Portrait) เพื่อความมีมิติของภาพมากขึ้น



1. ใช้มือจับแก้วเล็กน้อย เพื่อเพิ่มเรื่องราวให้ภาพ
2. ใช้โหมดการถ่ายภาพบุคคล
3. ตั้งค่า f ที่ 2.8
4. กดโฟกัสรูปภาพ
5. กดถ่ายภาพ



รูปถ่ายที่ได้
#เจ็ดต้นขยับสอน FB: No.7



1. ยื่นบริเวณมุมโต๊ะ
2. เอียงกล้อง 45 องศา
3. วางเตาปิ้งไว้บริเวณจุดตัด 9 ช่อง
4. ยื่นมือมาเอาอาหารใส่เตาและกดถ่ายภาพ



รูปถ่ายที่ได้
#เทคนิคเจ็ดต้นขยับสอน FB: พอมดึกดึก

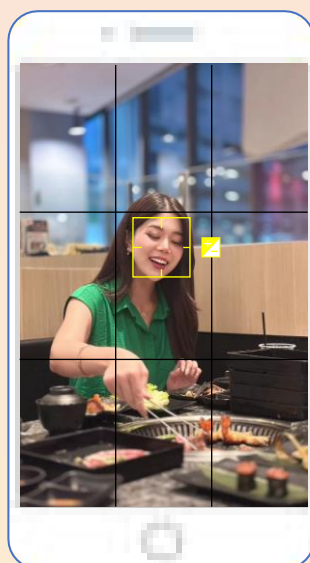


รูปถ่ายที่ได้
#เทคนิคเจ็ดต้นขยับสอน FB: พอมดึกดึก

การถ่ายแบบ Top View

ยื่นบริเวณขอบโต๊ะ ถือกล้องไว้มุมสูง เปลี่ยนสเกลจอเป็น 16:9 จัดเรียงอาหาร ยื่นมือมาเอาอาหารใส่เตาและกดถ่าย

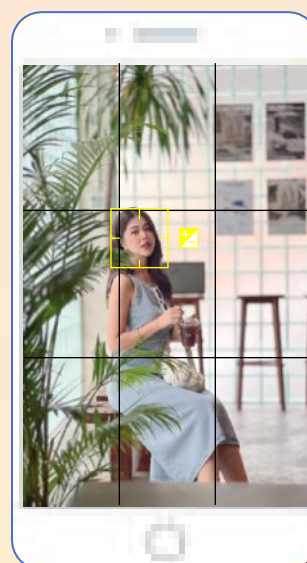
3. เทคนิคการถ่ายรูปภาพในร้านอาหารและคาเฟ่



1. ใช้โหมดการถ่ายภาพบุคคล
2. ใช้เลนส์ 2x
3. ใช้แสงไฟสตูดิโอ ตั้งค่า f ที่ 1.8
4. อาหารอยู่ด้านล่าง
5. คนถ่ายยืนอยู่ตรงมุมโต๊ะ
6. กดโฟกัสที่หน้าตัวแบบ
7. กดถ่ายภาพ



รูปถ่ายที่ได้
#เจ็ดต้นขยับสอน FB: No.7



1. ใช้โหมดการถ่ายภาพบุคคล
2. ใช้เลนส์ 3x
3. ใช้แสงไฟสตูดิโอ ตั้งค่า f ที่ 1.8
4. ใช้ต้นไม้เป็นโพกราวด์ (ฉากหน้า)
5. ให้ตัวแบบอยู่บริเวณ 2 ช่องล่าง
6. กดโฟกัสที่ตัวแบบ
7. กดถ่ายภาพ



รูปถ่ายที่ได้
#เจ็ดต้นขยับสอน FB: No.7



แนะนำสมาชิก ใหม่

หมายเลขสมาชิก : นน10609

BEIJER B.GRIMM

บริษัท เบเจอร์ บี.กริม (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท เบเจอร์ บี.กริม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลิตภัณฑ์และบริการ : เครื่องปรับอากาศ

เครื่องทำความเย็น อุปกรณ์และอะไหล่เครื่องปรับอากาศ

ที่อยู่ : 5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก

เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ : 0-2011-8888

E-mail : sunisa.t@beijerrefthai.com

เว็บไซต์ : www.beijerrefthai.com

หมายเลขสมาชิก : นน10763

 **SANDEN**

บริษัท ชันเด็น เอ็นจิเนียริ่ง ซิสเต็ม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลิตภัณฑ์และบริการ : เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง

ที่อยู่ : 171/9 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสนามบึง

เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

โทรศัพท์ : 09-4757-1316

E-mail : info.ses@sandenintercool.com

เว็บไซต์ : https://sandengroup.com/



ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาลวิบูลย์ แอร์ เซอร์วิส

ที่ตั้งบริษัท : 1681 ถนนสุขุมวิท 77 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง
กรุงเทพมหานคร 10250
โทรศัพท์ : 0-2742-3733 โทรสาร : 0-2742-3734
URL : www.miki-air.com Email : kvbservice@gmail.com



บริษัท กุลธร จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 237-237/1-4 ถนนหลานหลวง แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบฯ
กรุงเทพมหานคร 10100
โทรศัพท์ : 0-2282-2151 โทรสาร : 0-2280-1444
URL : www.kulthorn.com Email : kulthorn@kulthorn.com



บริษัท กุลธรเคอร์บี้ จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้งบริษัท : 126 ซอยฉลองกรุง 31 ถนนฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว
เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
โทรศัพท์ : 0-2326-0831-6, 739-4893 โทรสาร : 0-2326-0837, 0-2739-4892
URL : www.kulthorn.com Email : kkc@kulthorn.com



บริษัท กุลธรอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 125 ซอยฉลองกรุง 31 ถนนฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว
เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
โทรศัพท์ : 0-2326-0527-8, 0-2739-4767-8 โทรสาร : 0-2326-0128, 0-2739-6619
URL : - Email : ku@kulthorn-electric.com



บริษัท เกีย (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 152 อาคารเคียนทรวง 3 ชั้น 7 ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร
กรุงเทพมหานคร 10330
โทรศัพท์ : 0-2011-8150 โทรสาร : 0-2011-8159
URL : www.gea.com Email : malee.boonpitaksa@gea.com



บริษัท แกรนด์ ดี.เค. จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 1/17 หมู่ที่ 2 ถนนพหลโยธิน ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองสมุทรสาคร
จังหวัดสมุทรสาคร 74000
โทรศัพท์ : 0-3449-0079-80 โทรสาร : 0-3441-0675
URL : www.packedvalve.com Email : grand@loxinfo.co.th



บริษัท คาร์เรล (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 34 ถนนเกษียณมิตร แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง
กรุงเทพมหานคร 10310
โทรศัพท์ : 0-2126-6211 โทรสาร : 0-2126-6214
URL : www.carel.co.th Email : supaporn.su@carel.com



บริษัท เคนท์ ยูไนเตด จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 4023/ 10, 12, 14, 16, 18 ถนนวิภาวดี แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม
กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ : 0-2689-8052-58 โทรสาร : 0-2689-8059
URL : www.kentunited.com Email : kentthai@ksc.th.com



บริษัท แครเรียร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 1858/63-74 ชั้น 14, 15 ถนนเทพรัตน กม. 45 แขวงบางนาใต้
เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
โทรศัพท์ : 0-2090-9999 โทรสาร : 0-2751-4778-9
URL : www.carrier.co.th Email : sales@carrier.co.th



บริษัท โคเปแลนด์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 24 หมู่ที่ 4 ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
โทรศัพท์ : 0-3895-7200 โทรสาร : 0-3895-4253
URL : www.emersonclimate.com Email : ong-art.v@emerson.com



บริษัท จอห์นสัน คอนโทรลส์ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 33/4 อาคารเดอะไนน์ ทาวเวอร์ส แกรนด์ พระรามเก้า อาคาร D ชั้นที่ 29
ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310
โทรศัพท์ : 0-2794-0101, 06-4302-5826 โทรสาร : 0-2717-1328
URL : www.johnsoncontrols.com Email : vudhini.seri@jci.com



บริษัท จีโอคลิมา เอเชีย จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 42/1 หมู่ที่ 8 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
โทรศัพท์ : 0-3819-0688 โทรสาร : -
URL : www.geoclima.com Email : o.thamwang@geoclima.com



บริษัท เจ เค กรีน โปรดักส์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 136/ 11-10-12 หมู่ที่ 4 ถนนจันทน์ทองเกษม ตำบลบางรักพัฒนา
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11100
โทรศัพท์ : 0-92-020-8550, 099-246-6996 โทรสาร : 0-2920-8793
URL : www.jk-green.com Email : jk-green@hotmail.com, info@jk-green.com



บริษัท ซันเด็น อินเตอร์คูล (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้งบริษัท : 97-97/1 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านหมี่ อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี 16120
โทรศัพท์ : 0-3669-9410-19 โทรสาร : 0-3669-9420-23
URL : www.sandengroup.com Email : sic@sandenintercool.com



บริษัท ซันเด็น อินเจเนียริง ซิสเต็ม (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 171/9 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามมามิน เขตดอนเมือง
กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 09-4757-1316 โทรสาร : -
URL : - Email : info.ses@sandenintercool.com



บริษัท ซัยโจ เด็นกิ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 39/9 หมู่ที่ 9 ซอยดวงมณี ถนนบางจวนควา ตำบลบางเขน
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ : 0-2832-1999 โทรสาร : 0-2832-1992
URL : www.saijo-denki.co.th Email : sale-th@saijo-denki.co.th



บริษัท ซี แอร์คอน เทค จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 287 ซอยบางแค 14 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160
โทรศัพท์ : 0-2803-2564-66 โทรสาร : 0-2803-3247
URL : www.caircontech.com Email : caircon@caircontech.com



บริษัท ซี.ไอ.กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้งบริษัท : 1/1 หมู่ที่ 7 ถนนบางคูวัด ตำบลบางคูวัด อำเภอเมือง
จังหวัดปทุมธานี 12000
โทรศัพท์ : 0-2976-5290-8 โทรสาร : 0-2976-5290-9, 5023-976-5299
URL : www.cigblusolutions.com Email : cigroup@cigblusolutions.com



บริษัท ซีไอวี บลูโซลูชันส์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 1/1 หมู่ที่ 7 ถนนบางคูวัด ตำบลบางคูวัด อำเภอเมือง
จังหวัดปทุมธานี 12000
โทรศัพท์ : 0-2976-5290 โทรสาร : 0-3821-3048
URL : www.cigblusolutions.com Email : -



บริษัท ดิกเซลล์ (เอเชีย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 2893,2893 ถนนพหลโยธิน แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง
กรุงเทพมหานคร 10250
โทรศัพท์ : 0-2017-6999 โทรสาร : 0-2320-2520
URL : www.dixellasia.com Email : dixell@dixellasia.com



บริษัท ไดกิน อินดัสทรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 700/11 ถนนอุตสาหกรรมรอบนคร หมู่ที่ 1 ถนนบางนา-ตราด
กม.57 ตำบลคลองด่าน อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74130
โทรศัพท์ : 0-3846-9700 โทรสาร : 0-3821-3048
URL : www.daikin.co.jp Email : sucheep@dit.daikin.co.jp, wisoot@dit.daikin.co.jp, wachira@dit.daikin.co.jp

บริษัท ด.สยามแอร์ไฮ-เทค จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 82 ซอยช่องลม ถนนสุขุมวิท 51 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 0-2261-6667-8 โทรสาร : 0-2261-6669
URL : www.t-siamair.com Email : vorakrit@gmail.com, sirason@gmail.com



บริษัท โตชิบา แครเรียร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 144/9 หมู่ที่ 5 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกะดี อำเภอเมือง
จังหวัดปทุมธานี 12000
โทรศัพท์ : 0-2501-1390 โทรสาร : 0-2501-1420
URL : www.toshiba-carrier.co.th Email : tctc-sales@carrier.ttc



บริษัท มิทียุสเซอร์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 142 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะห้ญเม้น
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
โทรศัพท์ : 0-2420-9833-4, 9807-9845-3590 โทรสาร : 0-2420-3689
URL : www.miki-air.com Email : miki-air@hotmail.com



บริษัท ทิววีร์ ไรน์แลนด์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 2445/36-38 ชั้น 18 อาคารธารารักษ์ บีเอสเอส ทาวเวอร์
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10320
โทรศัพท์ : 0-2314-2071 โทรสาร : 0-2318-4864-6084
URL : www.tuv.co.th Email : info@tha.tuv.com



บริษัท เทอร์มีเดซ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 1017/3 ถนนประชาพัฒนา แขวงกัลยาเนต เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
โทรศัพท์ : 0-2738-0705-6 โทรสาร : 0-2738-0922
URL : www.thermedez.com Email : info@thermedez.com



บริษัท ไทย เซกิสุย โฟม จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 700/379 หมู่ที่ 6 ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000
โทรศัพท์ : 0-3821-3219 โทรสาร : -
URL : www.thaisekisui.co.th Email : wilaiwan@thaisekisui.co.th



บริษัท ไทยซัมซุงอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 313 หมู่ที่ 1 ซอยสวนอุตสาหกรรมศรีราชา ถนนสุขุมวิท 8 ตำบลบึง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
โทรศัพท์ : 0-3832-0740, 0-3848-2777 โทรสาร : 0-3848-0271
URL : www.samsung-electronics.co.th Email : tippanee@samsung.com, jackrit.s@samsung.com



บริษัท ไทยพลดี อินดัสเตรียล จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 11/6 หมู่ที่ 1 ซอยเพชรเกษม 81 ถนนเพชรเกษม แขวงหนองค้างพวย เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร 10160
โทรศัพท์ : 0-2431-0051 โทรสาร : 0-2431-3049
URL : - Email : kaewjai.hanthaipholdee@yahoo.co.th

บริษัท ไทยสิน มอเตอร์ มาตรฐานแฟคตอรี่ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 59/9 หมู่ที่ 6 ตำบลสามเมือง อำเภอลาดบัวหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13230
โทรศัพท์ : 0-3520-0606-7 โทรสาร : 0-3520-0608
URL : www.tsm-thailand.com Email : veerapong.ar@tsm-thailand.com



บริษัท ไทยออสเนอร์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 268 ถนนเมกาโล แขวงอินทร์ เขตดินบุรี กรุงเทพมหานคร 10510
โทรศัพท์ : 0-2543-8199 โทรสาร : 0-2543-8194
URL : www.thaiaosnor.com Email : main@than.co.th, mainnet@asianet.co.th



บริษัท บิทไวล์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 25/12 หมู่ที่ 20 ซอยศรีทองสุข 2 ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ : 0-2312-3995-8 โทรสาร : 0-2312-3104
URL : www.bitwise.co.th Email : sale@bitwise.co.th, info@bitwise.co.th



บริษัท เบเจอร์ บี.กริม (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : 0-2011-8888 โทรสาร : -
URL : www.beijerrefthai.com Email : sunisat@beijerrefthai.com



บริษัท เบรนนแท็ก อินทรีย์เดียนส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้งบริษัท : 1168/98-100 อาคารสุปัทมวิภาวอร์ ชั้น 33 ถนนพหลโยธิน แขวงทุ่งพญาแขม เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ : 0-2689-5999 โทรสาร : 0-2689-5888-9
URL : www.brenntag-asia.com Email : info-ii@brenntag-asia.com



บริษัท พรพรมเมทัลลอล จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้งบริษัท : 229 ถนนนครราชสีมา แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300
โทรศัพท์ : 0-2628-6100 โทรสาร : 0-2280-6289
URL : www.ppm.co.th Email : chamnarn@ppm.co.th

บริษัท พอสุก จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 88/35 หมู่ที่ 1 ถนนเอกชัย ตำบลลาด อำเภอบางพลีสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
โทรศัพท์ : 0-3411-0375 โทรสาร : 0-3411-0375
URL : - Email : porsook.adm@gmail.com



บริษัท พัฒนิกล จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้งบริษัท : 348 ถนนเฉลิมพระเกียรติ 59 แขวงหนองแขม เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10250
โทรศัพท์ : 0-2328-1032-49 โทรสาร : 0-2726-3475, 0-2328-1058
URL : www.patkol.com Email : sales@patkol.com, phairat@patkol.com, watcharaporn.se@patkol.com



บริษัท พาณโซนิค เอ.พี.เซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 18/6 หมู่ที่ 7 ถนนบางนา-ตราด กม.17 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ : 0-2312-7148 โทรสาร : 0-2312-7758
URL : www.panasonic.com Email : chatmongkolmekphat@th.panasonic.com

บริษัท พาณโซนิค จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 501/103 ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ : 0-2748-4279-80 โทรสาร : 0-2398-5698
URL : - Email : panabishi@gmail.com



บริษัท พี.พี.เอ.เอ็น.เจ.เนียร์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 52/50 หมู่ที่ 4 ถนนสุขุมวิท-ราษฎร์ ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี กรุงเทพมหานคร 11120
โทรศัพท์ : 0-2963-3970-5 โทรสาร : 0-2583-0416
URL : www.staraire.com Email : staraire@yahoo.com



บริษัท แพนสยามเอ็นเจเนียร์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 13 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ : 0-2526-1985-90, 0-2526-8234-8 โทรสาร : 0-2526-1277
URL : www.centralair.co.th Email : info@centralair.co.th, pr@centralair.co.th



บริษัท ไพโอเนียร์ มอเตอร์ จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้งบริษัท : 78,78/4, 78/5 หมู่ที่ 3 ถนนดอนจั่น-นครชัยศรี ตำบลดอนแฝก อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม 73120
โทรศัพท์ : 0-3426-5111-8 โทรสาร : 0-3426-5119
URL : www.pioneer-motor.co.th Email : narerati@pioneer-motor.co.th, sirirat@pioneer-motor.co.th

บริษัท ฟอร์มูล่าอุตสาหกรรม จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 19 ซอยธวัช 80 แขวง 5 ถนนสุขุมวิท 77 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10250
โทรศัพท์ : 0-2321-7097 ต่อ 243, 08-8277-0933 โทรสาร : -
URL : - Email : financeformula00005@gmail.com



บริษัท ฟุจิตสึ เจเนอรัล (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 23/110-117 ซอยสุขุมวิท 63 (เอกชัย) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 0-2398-2773-4 โทรสาร : 0-2787-8106
URL : www.fujitsu-general.com Email : patanajanjatong@fujitsu-general.com



บริษัท โฟลเอนเจอร์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 16 หมู่ 8 ถนนเลียบทางรถไฟ ตำบลหนองปลาไหล อำเภอคลองมะรุ่ง จังหวัดฉะเชิงเทรา 20150
โทรศัพท์ : 09-1883-0607 โทรสาร : -
URL : www.flowenergytools.com Email : flowtechworldsale@gmail.com



บริษัท มิคเซล จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 221,221/1-4 หมู่ที่ 8 ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลสำโรงกลาง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130
โทรศัพท์ : 0-2320-6960, 0-2380-1081-2 โทรสาร : 0-2380-1084-5
URL : www.micell.com Email : info@micell.com



บริษัท มิชี่ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 14 ซอยสุภาพวงษ์ 1 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
โทรศัพท์ : 0-2398-2773-4 โทรสาร : 0-2398-2809
URL : www.mizu.co.th Email : ratchapon@mizu.co.th



บริษัท มิซูบิชิ อิเล็กทริก คอนซูมเมอร์ โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 700/406 หมู่ที่ 7 ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000
โทรศัพท์ : 0-3826-5800 โทรสาร : 0-3821-4879
URL : www.mitsubishi-mcp.co.th Email : montrikmekmee@mep.meap.com



บริษัท มิซูบิชิเฮฟวี่อินดัสตรีส์-มหาจักรแอร์ คอนดิชันเนอร์ส จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 220 ซอยคลองกรุง 31 แขวงลำปลาคีว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
โทรศัพท์ : 0-2326-0401-16 โทรสาร : 0-2326-0419-20
URL : www.maco.co.th Email : shane@maco.co.th



บริษัท ยูที เอ็นวีเนียร์ อินเทอร์เน็ตแซนแนล จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 91 ซอยอรรถพิณ (ทองหล่อ 17) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 0-2185-2831-4 โทรสาร : 0-2712-6100
URL : www.utile.co.th Email : info@utile.co.th



บริษัท ยูนิค คอนซูมเมอร์ โปรดักส์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 136, 136/1 ชั้น 2 ถนนพระยาสุรเสร์ แขวงบางซื่อ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10510
โทรศัพท์ : 0-2517-1819 โทรสาร : 0-2517-8530
URL : www.amena-air.com Email : sales@amena-air.com



บริษัท ยูนิค ไคลเมท โปรเฟสชันนัล แอนด์ เอ็นวีเนียร์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 420/44 โครงการพิมาย ดีไซน์ ถนนบางขุนเทียน-ชายทะเล แขวงแสนห้า ซอยบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
โทรศัพท์ : 0-2165-0938 โทรสาร : -
URL : www.unicclimate.com Email : adm.unicclimate@gmail.com



Air Conditioning Experts

บริษัท ยูนิแอร์แอร์คอนดิชันนิ่ง จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 33/1 หมู่ที่ 3 ถนนกิ่งแก้ว ตำบลราชาเทวะ อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ : 0-2312-4500 โทรสาร : 0-2312-4277
URL : www.uni-aire.com Email : info@uni-aire.com



Air Conditioning Experts

บริษัท ยูนิแอร์ เทคโนโลยี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 33/1 หมู่ที่ 3 ถนนกิ่งแก้ว ตำบลราชาเทวะ อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ : 0-2312-4500 โทรสาร : 0-2312-4277
URL : www.uni-aire.com Email : info@uni-aire.com



บริษัท ยูโรฟิเนส โปรดักส์ เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 344/2 ซอยสุขุมวิท 4 ถนนพระราม 9 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง
กรุงเทพมหานคร 10320
โทรศัพท์ : 0-2716-8537, 06-5935-3255 โทรสาร : 0-2716-8537
URL : www.eurofins.co.th Email : laddawanuranphit@eurofins.co.th



Rise Chiller

บริษัท ไรส์ ชิลเลอร์ จำกัด

บริษัท ไรส์ ชิลเลอร์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 9/1 ถนนสุขุมวิท แขวงบางค้อ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร 10150
โทรศัพท์ : 0-2468-2034-5 โทรสาร : 0-2438-2036
URL : www.risechiller.com Email : aa20724@hotmail.com, it10004@gmail.com



冰轮环境 MOON-TECH

บริษัท วายที มูน (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 188/10 หมู่ที่ 3 ตำบลเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
โทรศัพท์ : 09-7074-9735 โทรสาร :
URL : www.moon-tech.com Email : haoshimei06@163.com

บริษัท วินด์ชิลล์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 159/16 หมู่ที่ 17 ถนนกาญจนาภิเษก แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร 10170
โทรศัพท์ : 0-2885-2995 โทรสาร : 0-2885-2998
URL : - Email : -



บริษัท วิปเทล จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 20 หมู่ที่ 1 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางนาเมืองใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทรศัพท์ : 0-2757-5832-33 โทรสาร : 0-2757-8536
URL : www.viptel.co.th Email : office@viptel.co.th

บริษัท เวิร์ด คูล เอ็นจิเนียริง จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 191/17 หมู่ที่ 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลลาดสวาย อำเภอลำลูกกา
จังหวัดปทุมธานี 12150
โทรศัพท์ : 0-2563-3157-8 โทรสาร : -
URL : - Email : snuttapong@worldcool.co.th



บริษัท เวิร์ด แอร์โรพลาส จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 12 ซอยสุภาพวงษ์ 1 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ
กรุงเทพมหานคร 10250
โทรศัพท์ : 0-2743-3556-63, 0-2743-3556-63
โทรสาร : 0-2743-3568-70, 0-2743-3568-70
URL : www.worldaeroplast.co.th Email : info@worldaeroplast.co.th



Vandapac

บริษัท แวนด้าแพค จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 700/135 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองห้า อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000
โทรศัพท์ : 0-3846-8008, 0-2312-4147 โทรสาร : 0-3846-8006
URL : www.vandapac.com Email : mail@vandapac.com



บริษัท ส่งเสริมอุตสาหกรรมอินดัสทรี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 8/8 หมู่ที่ 4 ตำบลบางหญ้าแพรก อำเภอเมืองสมุทรสาคร
จังหวัดสมุทรสาคร 74000
โทรศัพท์ : 0-3441-0338 โทรสาร : 0-3441-0339
URL : - Email : orasarr@gmail.com



บริษัท สตาร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 32/5-8 หมู่ที่ 5 ถนนวิภาวดี ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
โทรศัพท์ : 0-2961-9620-6 โทรสาร : 0-2961-9629
URL : www.staraire.com Email : info@staraire.com

บริษัท สเปเชียล บิซิเนส จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 204 หมู่ที่ 4 ตำบลพยอม อำเภอรองน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13170
โทรศัพท์ : 0-3574-4525 โทรสาร : 0-3574-4526
URL : www.specialbusiness.com Email : -



SIAM COMPRESSOR INDUSTRY CO., LTD.

บริษัท สยามคอมเพรสเซอร์อุตสาหกรรม จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 87/10 หมู่ที่ 2 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
โทรศัพท์ : 0-3849-0900-12 โทรสาร : 0-3849-0919, 0917, 0-2298-0411-2
URL : www.siamcompressor.com Email : marketing@siamcompressor.com



บริษัท สยามคูล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 49 หมู่ที่ 14 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 70110
โทรศัพท์ : 0-3234-2221-2 โทรสาร : 0-3222-2733
URL : www.siamcoolinter.com Email : pradit@siamcoolinter.com



บริษัท สยามไดकिनเซลส์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 22 ซอยอ่อนนุช 55/1 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74110
โทรศัพท์ : 0-2838-3200 โทรสาร : 0-2721-7605
URL : www.daikin.co.th Email : -



บริษัท สยามเทมปี จำกัด SIAMTEMP CO., LTD.

บริษัท สยามเทมปี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 99/158 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
โทรศัพท์ : 0-2501-1103-4 โทรสาร : 0-2501-1103 กด 2
URL : - Email : aew@blc.co.th



บริษัท สหพร เอ็นจิเนียริง จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 664/5 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ : 0-2294-2181 โทรสาร : 0-2294-2185
URL : www.sahapie.com Email : chitnarong@sahapie.com



บริษัท สำรวายเอ็นจิเนียริง จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 48/5 หมู่ที่ 9 ซอยเวลากลาง ถนนศรีนครินทร์ ตำบลสวนหลวง
อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74110
โทรศัพท์ : 0-2810-1260-7 โทรสาร : 0-2810-1268
URL : www.samruay.co.th Email : foreign@samruay.co.th, sr@samruay.co.th, sarod@samruay.co.th

บริษัท สิริพงษ์อุตสาหกรรมเครื่องเย็น จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 86 ซอยสนามมิตร ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง
กรุงเทพมหานคร 10250
โทรศัพท์ : 0-2318-2476-7, 0-2719-8506-10, 8912-4
โทรสาร : 0-2719-8913, 0-2319-6680-1
URL : - Email : sirip@truemail.co.th, siripong@trueclick.net



บริษัท สุปรีม ซี เอ็น บี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 9/8 หมู่ที่ 10 ถนนสีหบัญชร-สุขุมวิท ตำบลหลักชัย
อำเภอคลองหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13230
โทรศัพท์ : 083-699-5566 โทรสาร : 0-2743-3318
URL : - Email : info@supreme-cnb.com



Sangchai Group

บริษัท แสงชัย อินโนเวชั่น จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 13/32 หมู่ที่ 3 ตำบลทาลาย อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
โทรศัพท์ : 06-1748-0655 โทรสาร :
URL : www.sangchaigroup.com Email : sairungr@sangchaigroup.com



Sangchai Group

บริษัท แสงชัยอีควิปเม้นท์ (1984) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 88 ถนนบรมราชชนนี แขวงดินพัส เขตดินพัส กรุงเทพมหานคร 10170
โทรศัพท์ : 0-2446-5656-3220 โทรสาร : 0-2446-5655
URL : www.sangchaigroup.com Email : orawnp@sangchaigroup.com



บริษัท อมตะ เอสพี จำกัด

บริษัท อมตะ เอสพี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 55/91 ซอยสุขุมวิท 30 ถนนกาญจนาภิเษก แขวงสามเต่า
เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10150
โทรศัพท์ : 0-2408-5449 โทรสาร : 0-2408-5450
URL : www.ensoltec.co.th Email : info@estexpert.com

บริษัท อลูมิเนียม ดีโอ จิน ฮั่ว จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางค้อ อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ 10130
โทรศัพท์ : 0-2818-6507-10 โทรสาร : 0-2464-0366
URL : - Email : -

บริษัท อัครสิริ รุ่งเรือง (2000) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 56/3 หมู่ที่ 1 ตำบลคลองกระเทียม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000
โทรศัพท์ : 0-3444-1884-5 โทรสาร : 0-3444-1886
URL : - Email : suwit94@hotmail.com



บริษัท อันเดอร์โรเตอร์ แลบบอราทอรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 999/9 ถนนพหลโยธิน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
โทรศัพท์ : 0-2207-2408 โทรสาร : 0-2264-5943
URL : www.ul.com Email : customerservice.th@th.ul.com



บริษัท อัลแวค(ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 110/6 หมู่ที่ 13 ซอย 25/2 ถนนกิ่งแก้ว ตำบลราชาเทวะ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ : 0-2738-8883 โทรสาร : 0-2738-8200
URL : www.ulvac.co.th Email : sales@ulvac.co.th

บริษัท อาโวลี แอสเซ็ทส์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 20 หมู่ที่ 1 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางเมืองใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทรศัพท์ : 06-2590-2227 โทรสาร : -
URL : - Email : save@ecocoolenergy.com



บริษัท อินเตอร์เทค เทสติ้ง เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 1285/5 ถนนประจักษ์ แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
โทรศัพท์ : 0-2765-2999 โทรสาร : 0-2837-2889
URL : www.intertek.com Email : suvit.nitipavachon@intertek.com, peerapon.sintuasul@intertek.com



บริษัท อินทรอนิคส์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 1436/17 ถนนพหลโยธิน แขวงจันทราภิรมย์ เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 0-2939-1222 โทรสาร : 0-2939-1109
URL : www.intronics.co.th Email : sales@intronics.co.th



บริษัท อีมีเนนต์แอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 405 หมู่ที่ 5 ซอยสุขุมวิท ถนนพหลโยธิน ตำบลแพรกษาใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280
โทรศัพท์ : 0-2083-8888 โทรสาร : 0-2033-6299
URL : www.eminent.co.th Email : janyaporn@eminent.co.th, viroonk@eminent.co.th, kannika@eminent.co.th



บริษัท อุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์เซอร์วิส จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 33/3 หมู่ที่ 21 ถนนสุรินทร์ ตำบลศาลาแดง อำเภอหางน้ำเปื้อน จังหวัดฉะเชิงเทรา 24000
โทรศัพท์ : 0-3859-3062-3, 0-3805-0301 โทรสาร : 0-3859-3066-7
URL : www.thacom.mhi.co.jp Email : rewadee.likhitisupin.8v@mhi.com, piyarat.jitareethetp.th@mhi.com



บริษัท เอ.พี.วาย.เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 256 ซอยประจักษ์ 19 แขวงบางดง เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140
โทรศัพท์ : 0-2818-2995 โทรสาร : 0-2818-2997
URL : www.apyeng.com Email : apy@apyeng.com, anek@apyeng.com



บริษัท เอ็กซ์เพอร์ เทคเนีย (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 58/1 หมู่ที่ 6 ตำบลคลองมะเดื่อ อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74110
โทรศัพท์ : 0-3487-8373 โทรสาร : 0-3487-8372
URL : www.xperasia.com Email : accounting@xperasia.com



บริษัท เอส.พี.บี.เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 156 หมู่ที่ 4 ซอยเอกทาวเวอร์ ตำบลพยอม อำเภอรังษี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13170
โทรศัพท์ : 0-3574-4527-30 โทรสาร : 0-3574-4526
URL : www.spbengineering.com Email : -

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 100 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ : 0-2161-4265, 0-294-7485, 0-2683-0541 โทรสาร : -
URL : www.sgs.com Email : lab.thailand@sgs.com, supawadee.jirawatsaree@sgs.com

บริษัท เอ็นเนอร์จี เวิลด์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 26/5 หมู่ที่ 5 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150
โทรศัพท์ : 0-2987-1198-9 โทรสาร : 0-2987-1196
URL : - Email : md@energyhybird.net

บริษัท เอสเอ็นซี ศรีเอทีวีดี แอนโทโลจี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 88/21-24 หมู่ที่ 2 ตำบลบางคู อำเภอนิคมน้ำอ้น จังหวัดระยอง 21180
โทรศัพท์ : 0-3802-6750-8 โทรสาร : 0-3802-6759
URL : - Email : acc_scan@snformer.com



บริษัท เอเอฟ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 909 อาคารเอกซิมเพล ทาวเวอร์ ชั้นที่ 20 ห้องเลขที่ 20/1-2 ถนนพหลโยธิน แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
โทรศัพท์ : 0-2348-3870-4 โทรสาร : 0-2348-3875
URL : www.aafthailand.com Email : kanlaya.cha@aatthailand.com



บริษัท แอมแอร์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 999/1 หมู่ที่ 9 ถนนบางนา-ตราด กม.19 ตำบลบางโฉลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ : 0-2769-2222 โทรสาร : 0-2769-2254
URL : www.tranethailand.com Email : sasitathongchai@tranetechnologies.com



บริษัท แอร์คอน-เอ็มเอฟ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 9/9 หมู่ที่ 4 ซอยวัดหมื่นแดง-บางพลี 48 ถนนศรีนครินทร์ ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ : 0-2953-5371-5 โทรสาร : 0-2753-5376
URL : www.aircon-mfg.net Email : info@aircon-mfg.net



บริษัท โอ.อี.เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 75/33 หมู่ที่ 4 ซอยเอกชัย 34 ถนนเอกชัย แขวงบางขุนเทียน เขตบางกอก กรุงเทพมหานคร 10150
โทรศัพท์ : 0-2893-0015-9, 0-2416-2116-20 โทรสาร : 0-2893-2058, 0-2416-2075
URL : www.oe-engineering.com Email : oe@oe-engineering.com

บริษัท ไอ.ที.ซี. (1993) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 10/12 ซอยรามคำแหง 118 แขวง 61 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : 0-2184-0055 โทรสาร : 0-2184-0065
URL : www.itc-group.co.th Email : info@itc-group.co.th

บริษัท ไอเดีย แมค จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 74/4 หมู่ที่ 19 ถนนมิตรภาพ ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150
โทรศัพท์ : 0-2191-1724-6 โทรสาร : 0-2191-1727
URL : - Email : adichai_bobo@hotmail.com



บริษัท ไออาร์พี เอเชีย จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 231 หมู่ที่ 6 ถนนพหลโยธิน ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150
โทรศัพท์ : 0-2893-3220-1 โทรสาร : 0-2893-3219
URL : www.iarpasia.com Email : info@iarpasia.com, account@iarpasia.com



บริษัท ฮีทอะเวย์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 135 หมู่ที่ 7 ตำบลคลองประโดง อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา 24000
โทรศัพท์ : 0-3808-8708 โทรสาร : 0-3808-8712
URL : www.heataway.net Email : sales@heataway.net



บริษัท เฮงเคิล (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 999/9 ถนนพหลโยธิน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
โทรศัพท์ : 0-2209-8000 โทรสาร : 0-2209-8114
URL : www.henkel-adhesives.com/th Email : marketing-th@henkel.com



บริษัท ไฮเออร์ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้งบริษัท : 446 หมู่ที่ 9 ถนนปิ่นเกล้า-นครราชสีมา ตำบลหนองรี อำเภอปิ่นเกล้า จังหวัดปทุมธานี 12110
โทรศัพท์ : 0-3720-4156 โทรสาร : 0-3720-4204
URL : www.haier.com Email : contact@haier.co.th



บริษัท 2 พี.ที. จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 26/3 หมู่ที่ 12 ซอยเฉลิมพระเกียรติ 30 ถนนสุขุมวิท 103 แขวงคลองเตย เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10250
โทรศัพท์ : 0-2726-2675-7 โทรสาร : 0-2726-2674
URL : www.2pt.co.th Email : info@2pt.co.th

กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Air Conditioning and Refrigeration Industry Club The Federation of Thai Industries

เลขที่ 2 อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์ ชั้น 8 ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ : 0-2345-1003 E-mail : manager@bangkokrhvac.com, aircondclub@fti.or.th