



ส่งเสริมการลงทุน

INVESTMENT PROMOTION JOURNAL

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน



คลัสเตอร์อุตสาหกรรม



OSOS

One Start One Stop Investment Center
ศูนย์ประสานการบริการด้านการลงทุน

Investment in Thailand
is not a big deal anymore

การลงทุนในประเทศไทย
ไม่ใช่เรื่องใหญ่อีกต่อไป



ศูนย์ประสานการบริการด้านการลงทุน อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 18 ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
อีเมล : osos@boi.go.th เว็บไซต์ : www.osos.boi.go.th โทรศัพท์ : 0 2209 1100 โทรสาร : 0 2209 1199





THAILAND
BOARD OF
INVESTMENT

BOI Application

พินพ์

BOI Thailand



Available on the
App Store



ANDROID APP ON
Google play

ดาวน์โหลดได้แล้ววันนี้ !!





สมาคมสโมสรนักลงทุน
ร่วมสนับสนุนสินค้าจากร้านกาแฟ

ร้านกาแฟ จัดตั้งขึ้นในกองทุนพัฒนาเด็กและเยาวชน
ในถิ่นทุรกันดาร เพื่อจำหน่ายผลิตภัณฑ์
จากโครงการส่งเสริมอาชีพตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
ให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือ
เด็กและชาวบ้านในถิ่นทุรกันดาร



สมัครสมาชิก

สมาคมสโมสรนักลงทุน

ฟรี

แก้ว Mug เซรามิค

ภาพวาดจากฝีพระหัตถ์พระราชทาน
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตั้งแต่วันที่ - 31 มกราคม 2559

(หรือจนกว่าของจะหมด)

ติดต่อรับของหรือสอบถามข้อมูลได้ที่

แผนกลูกค้าสัมพันธ์และสื่อสารองค์กร
เลขที่ 1 อาคารทีพีไอแลนด์ ชั้น 16 ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

☎ 0 2936 1429 ต่อ 201-3 🏠 www.ic.or.th

✉ cus_service@ic.or.th



***สงวนสิทธิ์ในการรับของที่ระลึกที่สมาคมเท่านั้น
(ของมีจำนวนจำกัด)



สมาคมสโมสรนักลงทุน
Investor Club Association

ศูนย์บริการลงทุน

Investment with Smile

“เราทำให้การลงทุนของท่านเต็มไปด้วยรอยยิ้ม”



บริการด้วยใจ

- ให้ความสำคัญและประสานงานแก้ไขปัญหาการลงทุนด้วยความรวดเร็ว
- บริการข้อมูล กฎ ระเบียบ ด้านการลงทุนแก่นักลงทุน และผู้สนใจทั่วไป
- บริการหนังสือและเอกสารด้านเศรษฐกิจการลงทุนอื่นๆ
- บริการจัดหาผู้ร่วมทุน
- อำนวยความสะดวกในการออกแบบใบอนุญาตทำงานและวีซ่าแก่นักลงทุน
- ให้ความสำคัญโดยผู้ชำนาญการชาวต่างประเทศ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

555 ถนนวิภาวดีรังสิต จตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : 0 2553 8111 โทรสาร : 0 2553 8222
อีเมล : head@boi.go.th เว็บไซต์ : www.boi.go.th



THAILAND BOARD OF INVESTMENT

กองบรรณาธิการ

วารสารส่งเสริมการลงทุน ปีที่ 26 ฉบับที่ 12 ธันวาคม 2558

เจ้าของ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

คณะที่ปรึกษา

นางศิริบุญญา	สุจินัย	เลขาธิการฯ
นางสาวอัจฉรินทร์	พัฒนาพันธ์ชัย	รองเลขาธิการฯ และที่ปรึกษาประจำกองบรรณาธิการ
นางสาวดวงใจ	อัศวินจิตติ์	รองเลขาธิการฯ
นายโชคดี	แก้วแสง	รองเลขาธิการฯ

กองบรรณาธิการ

นางสาวกาญจนา	นพพันธ์	บรรณาธิการบริหาร
นางสาวช่อแก้ว	ประสงค์สม	หัวหน้ากองบรรณาธิการ
นางสาวสุนันทา	อักษระกิจ	ผู้ช่วยหัวหน้ากองบรรณาธิการ
นางสาวจิรวรรณ	การุณจิตร์	ผู้ช่วยหัวหน้ากองบรรณาธิการ

คณะทำงานวารสารส่งเสริมการลงทุน

นายยุทธศักดิ์	คณาสวัสดิ์
นางสาวพรณี	เชิงสุทธา
นายสุทธิเกตุดี	ทัตพิทักษ์กุล
นางสุภาดา	เครือเนตร
นางสาวปิยะวรรณ	ชัยนภาก
นางสาวฐนิตา	ศิริทรัพย์
นายธรรมรัตน์	รัตนพันธ์
นางสาววรรณนิภา	พิภพไชยสิทธิ์
นางอุทัยวรรณ	วิวัฒนสุวกุล
นางสาวยอดกมล	สุธีรพงษ์
นางสาวนันทนาฏ	กฤษณจินดา
นางสาวสุวิดา	ธัญวรงค์
นายสถาปนา	พรหมบุญ
นางสาววันทนา	ทาทาล
นางสาวรัชนิกร	ไพยชำนาญ
นางสาวศัลยา	อักษรมัต
นายศิริพันธ์	ยงวัฒนานันท์

กองบรรณาธิการ วารสารส่งเสริมการลงทุน

ศูนย์บริการลงทุน

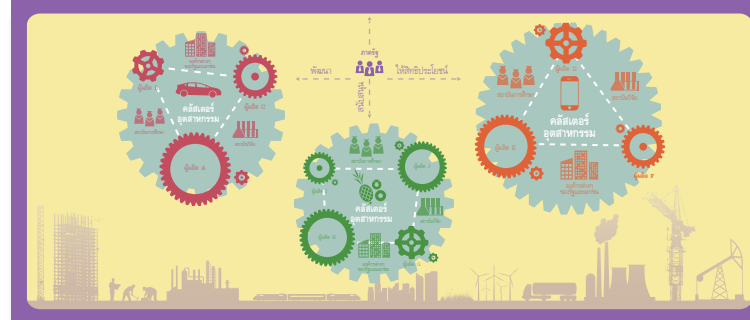
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

555 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 โทรศัพท์ : 0 2553 8111 ต่อ 8410 และ 6196
 โทรสาร : 0 2553 8222
 อีเมล : head@boi.go.th
 เว็บไซต์ : www.boi.go.th

ออกแบบและพิมพ์ที่

บริษัท เกรย์ แมทเทอร์ จำกัด

21/61-62 RCA โซน C ซอยศูนย์วิจัย ถนนพระรามเก้า
 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10320
 โทรศัพท์ : 0 2203 1240-7 แฟกซ์ : 0 2641 4211



“นโยบายส่งเสริมคลัสเตอร์” มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างให้เกิดการรวมกลุ่มระหว่างภาคธุรกิจและสถาบันการศึกษา/สถาบันวิจัย โดยต้องตั้งอยู่ในพื้นที่ที่กำหนด เพื่อร่วมกันสร้างศักยภาพการลงทุนของประเทศให้เข้มแข็งผ่านความร่วมมือและเกื้อหนุนระหว่างกัน

คลัสเตอร์อุตสาหกรรมแบ่งออกเป็น 8 คลัสเตอร์ ได้แก่ Super Cluster จำนวน 6 คลัสเตอร์ ประกอบด้วย (1) ยานยนต์และชิ้นส่วน (2) เครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์โทรคมนาคม (3) ดิจิทัล (4) ปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (5) Food Innopolis และ (6) Medical Hub

สำหรับคลัสเตอร์อื่นๆ ประกอบด้วย (1) เกษตรแปรรูป และ (2) สิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม โดยประเด็นที่สำคัญของนโยบายนี้คือ กิจการที่เข้าข่ายจะต้องเป็นกิจการที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงและเป็นอุตสาหกรรมแห่งอนาคต เช่น หากเป็นกลุ่มยานยนต์ ก็จะต้องเป็นกิจการผลิตชิ้นส่วนสำคัญในรถยนต์ หรือกิจการผลิตเครื่องยนต์ เป็นต้น จึงไม่ใช่ทุกประเภทกิจการในกลุ่มยานยนต์จะเข้าข่ายตามนโยบายนี้

นอกจากนี้ บริษัทต้องเสนอแผนความร่วมมือกับสถาบันการศึกษา/สถาบันวิจัย เพื่อร่วมกันผลิตบุคลากรและเทคโนโลยีให้กับคลัสเตอร์นั้นๆ ด้วย และต้องตั้งอยู่ในจังหวัดตามที่กำหนด ซึ่งแตกต่างกันไปในแต่ละคลัสเตอร์

โดยสิทธิประโยชน์ที่จะได้รับคือ ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล 3-8 ปี และลดหย่อนร้อยละ 50 เพิ่มเติมอีก 5 ปี และสิทธิประโยชน์อื่นๆ ซึ่งได้รวบรวมไว้ภายในเล่มแล้ว ทั้งนี้ ต้องยื่นขอรับการส่งเสริมการลงทุนภายในธันวาคม 2559 นี้

ทั้งหมดที่กล่าวมานี้ ก็เพื่อวันข้างหน้าของประเทศไทย เพื่ออนาคตอุตสาหกรรมไทยก้าวขึ้นอีกขั้นหนึ่ง สมดังความมุ่งหวังที่ว่า “อนาคตไทยก้าวไกลด้วยคลัสเตอร์”

วารสารส่งเสริมการลงทุน

INVESTMENT PROMOTION JOURNAL

ปีที่ 26 ฉบับที่ 12 ธันวาคม 2558



สารบัญ CONTENTS

แวดวงบีโอไอ

6 แวดวง “บีโอไอ”

ปฏิทินกิจกรรมบีโอไอ

8 ปฏิทินกิจกรรมบีโอไอ

คลังเตอร์อุตสาหกรรม

9 อนาคตไทย ก้าวไกลด้วยคลังเตอร์

19 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการลงทุนในอนาคต

22 คลังเตอร์ยานยนต์สู่ฐานการผลิตยานยนต์และชิ้นส่วนโอเทค

29 คลังเตอร์เครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์โทรคมนาคม



พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการลงทุนในอนาคต

38 การพัฒนาเศรษฐกิจด้วยการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

43 มาตรการเร่งรัดการลงทุน

นานาชาติ

49 มหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติกับการจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลก

54 “นกพิราบ” มั่นใจการวิจัยและพัฒนา เป็นกลไกสำคัญทำให้ธุรกิจเติบโตอย่างยั่งยืน



คลังเตอร์ยานยนต์และชิ้นส่วนโอเทค

กฎและระเบียบควรรู้

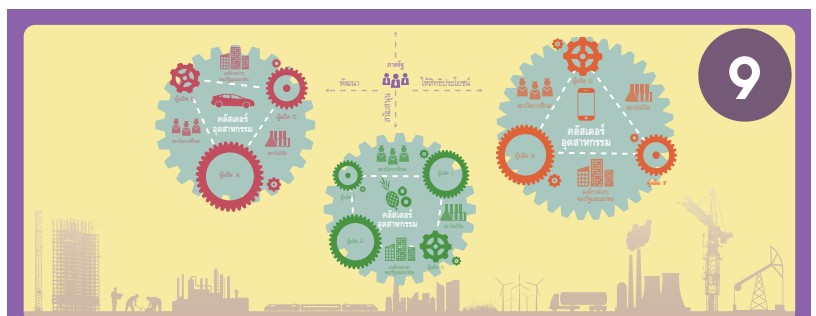
61 Q&A

ภาวะส่งเสริมการลงทุน

62 โครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน



คลังเตอร์เครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์โทรคมนาคม



อนาคตไทย ก้าวไกลด้วยคลังเตอร์



แวดวง "บีไอไอ"



18 – 21 พฤศจิกายน 2558

คุณช่อนกลิ่น พลอยมี ผู้อำนวยการหน่วยพัฒนาการเชื่อมโยงอุตสาหกรรม (BUILD) บีไอไอ ร่วมงานมหกรรมเครื่องจักรกลและเทคโนโลยีโลหะการระดับอาเซียน “เมทัลเล็กซ์ 2015” ณ ไบเทค บางนา ซึ่งผลจากกิจกรรม Business Matching ที่จัดขึ้น ระหว่างผู้ประกอบการไทยและบริษัทจากเมืองมิเอะ ประเทศญี่ปุ่น เกิดการเจรจาธุรกิจจำนวน 24 คู่ มูลค่าการเชื่อมโยงประมาณ 465 ล้านบาท



19 พฤศจิกายน 2558

คุณหิรัญญา สุจินัย เลขาธิการบีไอไอ ให้การต้อนรับ นายเอเคอชิ ซูซูกิ ผู้ว่าราชการจังหวัดมิเอะ ประเทศญี่ปุ่น และคณะนักลงทุนญี่ปุ่นจำนวน 20 คน จากกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรและอุปกรณ์ชิ้นส่วนยานยนต์ ณ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน



25 – 26 พฤศจิกายน 2558

คุณวีรพงษ์ ศิริวัน ผู้อำนวยการศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 2 (บีไอไอ นครราชสีมา) จัดอบรม เรื่อง “การเปิดดำเนินการสำหรับกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน” และ “การบัญชีและภาษีอากรสำหรับกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน” ณ โรงแรมสีมาธานี จังหวัดนครราชสีมา



30 พฤศจิกายน 2558

คุณมงกษ อนุโรจน์ ผู้อำนวยการสำนักงานการตลาดเพื่อการลงทุน บีไอไอ ให้การต้อนรับคณะนักธุรกิจจากรัฐบาวาเรีย สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี จำนวน 15 ราย จากกลุ่มอุตสาหกรรมการผลิตเหล็ก อุปกรณ์ดิจิทัล และเครื่องทดสอบอาหาร พร้อมบรรยายข้อมูลเกี่ยวกับการลงทุนในประเทศไทย ณ อาคารจัตุรัสจามจุรี



3 ธันวาคม 2558

คุณอัจฉรินทร์ พัฒนพันธ์ชัย รองเลขาธิการบีโอไอ นำคณะเจ้าหน้าที่ร่วมพิธีถวายสัตย์ปฏิญาณเป็นข้าราชการที่ดี เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา 5 ธันวาคม 2558 เพื่อเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ณ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน



8 ธันวาคม 2558

คุณพัลลภ บุญศิริ ผู้อำนวยการศูนย์เศรษฐกิจการลงทุน ภาคที่ 6 (บีโอไอ สุราษฎร์ธานี) บรรยายเรื่อง “มาตรการเพิ่มขีดความสามารถของผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)” ให้กับผู้ประกอบการ SMEs จังหวัดกระบี่ จัดโดยกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ร่วมกับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกระบี่ ณ โรงแรมกระบี่รอยัล จังหวัดกระบี่



9 ธันวาคม 2558

คุณโชคดี แก้วแสง รองเลขาธิการบีโอไอ ให้การต้อนรับ นายเบนจามิน เคลเมนต์ เอกัน เอกอัครราชทูตวิสามัญผู้มีอำนาจเต็ม แห่งสาธารณรัฐกานาประจำประเทศไทย ถิ่นพำนัก ณ กรุงกัวลาลัมเปอร์ ในโอกาสเข้ารับหน้าที่ ณ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน



17 ธันวาคม 2558

คุณดวงใจ อัครจินตจิตร รองเลขาธิการบีโอไอ ร่วมพิธีลงนาม MOU ในการเชื่อมโยงข้อมูลในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ระหว่าง บีโอไอ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) และสำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) โดยมี คุณวิษณุ เครืองาม รองนายกรัฐมนตรี เป็นประธาน ณ ทำเนียบรัฐบาล



17 ธันวาคม 2558

บีโอไอร่วมกับกระทรวงพาณิชย์ จัดสัมมนาความร่วมมือไทย-จีน “Thai-Chinese Business Forum 2015” โดยมี คุณสมคิด จาตุศรีพิทักษ์ รองนายกรัฐมนตรี เป็นประธาน ณ โรงแรมสยาม เคมปินสกี กรุงเทพฯ



ปฏิทินกิจกรรมบีไอไอ

จีรารรณ การุณจิตร



วันที่	กิจกรรม	สถานที่	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	โทรศัพท์
14 ม.ค. 59	สัมมนา เรื่อง “นโยบาย SMEs และเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ”	โรงแรมเกียวอัน จังหวัดสระบุรี	สำนักพัฒนาปัจจัยสนับสนุนการลงทุน	0-2553-8111 ต่อ 6210, 6175
26-29 ม.ค. 59	ชักจูงการลงทุนในประเทศ พัฒนาศักยภาพและสร้างเครือข่ายแก่ SMEs ไทย	เส้นทางกรุงเทพฯ - เชียงราย	สำนักพัฒนาปัจจัยสนับสนุนการลงทุน	0-2553-8111 ต่อ 6210, 6175
27 ม.ค. 59	ผู้ซื้อพบผู้ขาย ครั้งที่ 261 บริษัท เอ็กซา ซีแลม จำกัด	จังหวัดเชียงใหม่	หน่วยพัฒนาการเชื่อมโยงอุตสาหกรรม (BUILD)	0-2553-8111 ต่อ 6108
28 ม.ค. 59	ผู้ซื้อพบผู้ขาย ครั้งที่ 262 บริษัท โซดิแอก แอร์เทอร์ริง อีควิปเมนต์ (ไทยแลนด์) จำกัด	จังหวัดเชียงใหม่	หน่วยพัฒนาการเชื่อมโยงอุตสาหกรรม (BUILD)	0-2553-8111 ต่อ 6108
29 ม.ค. 59	ตลาดกลางซื้อขายชิ้นส่วน ครั้งที่ 134	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 1 ถนนห้วยโฮเต้ล อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	หน่วยพัฒนาการเชื่อมโยงอุตสาหกรรม (BUILD)	0-2553-8111 ต่อ 6242

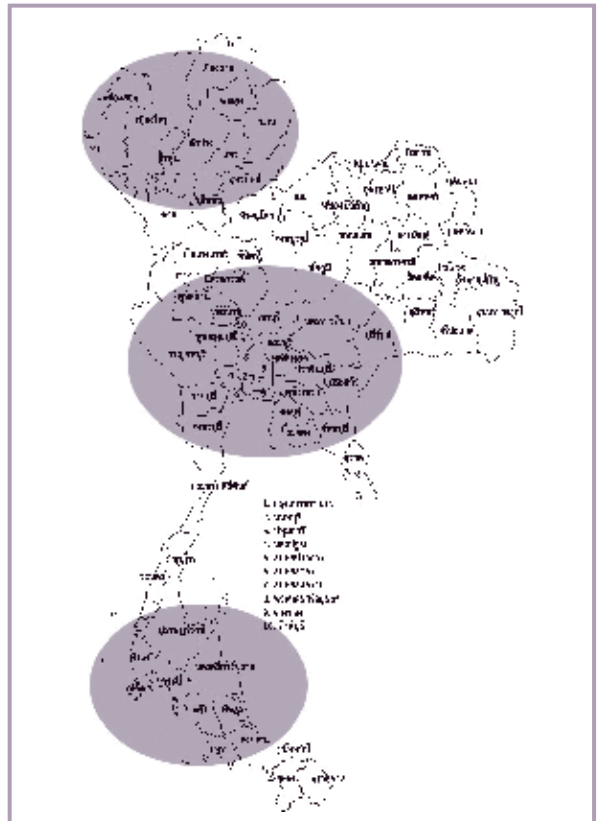


อนาคตไทย ก้าวไกลด้วยคลังเตอร์

ปัจจุบันประเทศไทย กำลังอยู่ระหว่างการปรับตัว เพื่อรองรับการพัฒนาประเทศในอนาคต ซึ่งจะต้องมีการเปลี่ยนแปลงในหลายประการ รวมทั้งนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจด้วย รัฐบาลจึงมีนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจของไทย โดยคำนึงถึงพื้นที่และอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพ เพื่อให้เกิดอุตสาหกรรมที่มีคุณค่า และสร้างความเติบโตของเศรษฐกิจ

คณะรัฐมนตรีและคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน จึงได้เห็นชอบให้กำหนดนโยบายส่งเสริมคลังเตอร์ หรือที่เรียกสั้นๆ ว่า “**นโยบายคลังเตอร์**” โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ 16 กันยายน 2558 ที่ผ่านมา

แนวคิดของการกำหนดนโยบาย “คลังเตอร์” คือ การรวมกลุ่มของธุรกิจและสถาบันที่เกี่ยวข้องที่ดำเนินกิจกรรมอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกัน โดยมีความร่วมมือเกื้อหนุน เชื่อมโยงซึ่งกันและกันอย่างครบวงจร ทั้งในแนวตั้งและแนวนอน เพื่อพัฒนาความเข้มแข็งของห่วงโซ่มูลค่า (Value Chain) เสริมสร้างศักยภาพด้านการลงทุนของประเทศไทย และช่วยกระจายความเจริญไปสู่ภูมิภาค และท้องถิ่น



เขตคลังเตอร์อุตสาหกรรม

ยกระดับพื้นที่ที่มีศักยภาพและเป็นฐานการผลิตในอุตสาหกรรมเป้าหมาย เพื่อรองรับกิจการที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง และอุตสาหกรรมแห่งอนาคต โดยจะมีการเชื่อมโยงองค์ประกอบต่างๆ ในลักษณะคลังเตอร์ เพื่อให้มีความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น

ทำไมต้องลงทุนในคลัสเตอร์

นโยบายคลัสเตอร์ เป็นการยกระดับพื้นที่ที่มีศักยภาพ และเป็นฐานการผลิตของอุตสาหกรรมเป้าหมาย เพื่อรองรับกิจการที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงและอุตสาหกรรมแห่งอนาคต โดยจะมีการเชื่อมโยงองค์ประกอบต่างๆ ที่อยู่ในพื้นที่คลัสเตอร์ ทั้งผู้ผลิตต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ อุตสาหกรรมสนับสนุน สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย องค์การของรัฐและเอกชน รวมทั้งจะมีการสนับสนุนจากภาครัฐอย่างบูรณาการในด้านต่างๆ เข้าด้วยกัน เช่น การพัฒนาคนและเทคโนโลยี การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และระบบโลจิสติกส์ การให้สิทธิประโยชน์ทั้งด้านภาษีและที่มีใช่ภาษี การสนับสนุนด้านเงินทุน การแก้ไขกฎระเบียบ ที่เป็นอุปสรรค เป็นต้น

องค์ประกอบเหล่านี้จะช่วยทำให้คลัสเตอร์กลุ่มอุตสาหกรรมมีความเข้มแข็งและสามารถแข่งขันกับนานาชาติได้ ซึ่งจะส่งผลให้การลงทุนในพื้นที่คลัสเตอร์ มีความได้เปรียบเหนือการลงทุนในพื้นที่อื่นๆ ด้วย

“Super Cluster เป็นคลัสเตอร์สำหรับกิจการ ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง และอุตสาหกรรมแห่งอนาคต”

คลัสเตอร์เป้าหมายในระยะแรก

ในระยะแรก รัฐบาลได้กำหนดคลัสเตอร์เป้าหมาย 6 กลุ่มอุตสาหกรรมใน 2 รูปแบบ คือ Super Cluster และคลัสเตอร์เป้าหมายอื่นๆ

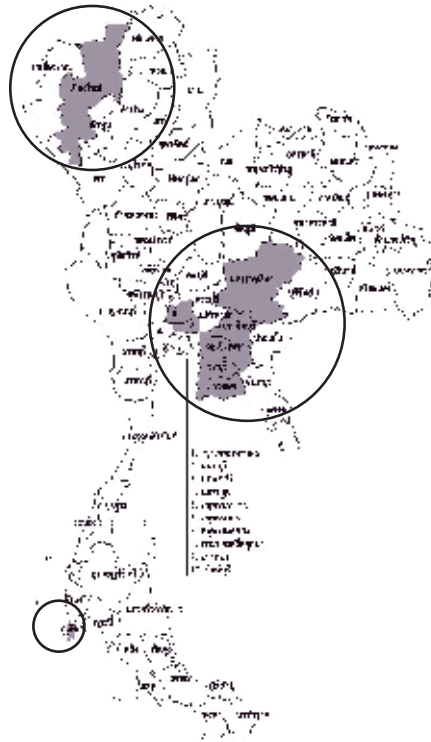
1. Super Cluster เป็นคลัสเตอร์สำหรับกิจการที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง และอุตสาหกรรมแห่งอนาคต ตัวอย่าง เช่น คลัสเตอร์ยานยนต์และชิ้นส่วน คลัสเตอร์เครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์โทรคมนาคม คลัสเตอร์ปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม คลัสเตอร์ดิจิทัล Food Innopolis และ Medical Hub

Super Cluster

Super Cluster

คลัสเตอร์สำหรับกิจการที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง และอุตสาหกรรมแห่งอนาคต ตัวอย่างเช่น

- ยานยนต์และชิ้นส่วน
- เครื่องใช้ไฟฟ้า
- อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์โทรคมนาคม
- ปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ดิจิทัล
- Food Innopolis
- Medical Hub

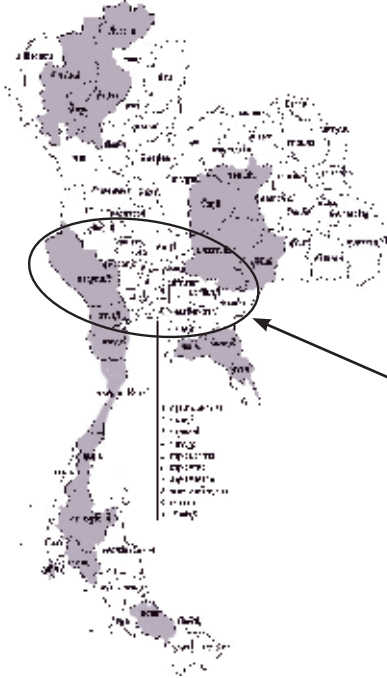


9 จังหวัด

- นครราชสีมา
- พระนครศรีอยุธยา
- ปทุมธานี
- ปราจีนบุรี
- ฉะเชิงเทรา
- ชลบุรี
- ระยอง
- เชียงใหม่
- ภูเก็ต

2. คลัสเตอร์เป้าหมายอื่นๆ ตัวอย่างเช่น คลัสเตอร์ เกษตรแปรรูป คลัสเตอร์สิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม

คลัสเตอร์เป้าหมายอื่นๆ



เกษตรแปรรูป

- ภาคเหนือ (แปรรูปผักผลไม้ ผลิตภัณฑ์สมุนไพร)
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ปศุสัตว์ มันสำปะหลัง อ้อย ข้าวโพด)
- ภาคกลางตอนล่าง (อ้อย สับปะรด ยาง)
- ภาคตะวันออก (แปรรูปผลไม้ ยาง)
- ภาคใต้ (ปาล์ม อาหารทะเลแปรรูป ยาง)

สิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม

- ผังตะวันตก เชื่อมโยงกับแหล่งผลิตในเมียนมา
- ผังตะวันออก เชื่อมโยงกับแหล่งผลิตในกัมพูชา
- กรุงเทพฯ เป็นศูนย์กลางด้าน Design, Sourcing, Trading

กิจการเป้าหมายที่จะส่งเสริมเป็นพิเศษ แต่ละคลัสเตอร์

เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพของคลัสเตอร์ รัฐบาลจึงได้กำหนดกิจการเป้าหมายที่จะส่งเสริมในพื้นที่เป็นพิเศษ ประกอบด้วย 2 กลุ่มที่สำคัญ คือ

3.1 โครงสร้างพื้นฐานที่มีความสำคัญต่อการ

พัฒนาคลัสเตอร์ ได้แก่ กิจการฐานความรู้ และกิจการโลจิสติกส์

3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมการผลิตที่มีความสำคัญสูง ได้แก่ กิจการต้นน้ำที่สำคัญของแต่ละคลัสเตอร์ อุตสาหกรรมสนับสนุนที่จะส่งผลต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมหลักต่างๆ และผลิตภัณฑ์ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง

กิจการเป้าหมายที่บีโอไอให้การส่งเสริมเป็นพิเศษในแต่ละคลัสเตอร์

ต้นน้ำที่สำคัญของแต่ละคลัสเตอร์ เช่น
Electronic Design, Digital-based Service
การปรับปรุงพันธุ์พืชและสัตว์
การผลิตเส้นใยพิเศษ

อุตสาหกรรมสนับสนุน
เช่น ชิ้นส่วนสำคัญที่มี
กระบวนการผลิตซับซ้อน
ยังไม่มีผู้ผลิตหรือมีน้อยราย

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง
เช่น การผลิตสารสกัด
อาหารทางการแพทย์
อุปกรณ์โทรคมนาคม

โครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญสำหรับการยกระดับคลัสเตอร์

กิจการฐานความรู้

เช่น R&D, Engineering Design สถาบันฝึกฝนวิชาชีพ บริการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ บริการสอบเทียบมาตรฐาน

กิจการโลจิสติกส์

เช่น สนามบินพาณิชย์ ขนส่งทางราง ICD ศูนย์กระจายสินค้าระหว่างประเทศ IHQ ITC

สิทธิประโยชน์ที่สำคัญสำหรับการลงทุนในคลัสเตอร์

สิทธิประโยชน์	Super Cluster	คลัสเตอร์อื่นๆ	กิจการเป้าหมายส่งเสริมเป็นพิเศษ
ภาษี	บีโอไอ <ul style="list-style-type: none"> ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล 8 ปี และลดหย่อนร้อยละ 50 เพิ่มเติมอีก 5 ปี ยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักร 	<ul style="list-style-type: none"> ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล 3-8 ปี และลดหย่อนร้อยละ 50 เพิ่มเติมอีก 5 ปี ยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักร 	
	กระทรวงการคลัง (อยู่ระหว่างดำเนินการ) <ul style="list-style-type: none"> สำหรับกิจการเพื่ออนาคตที่มีความสำคัญสูง จะพิจารณายกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล 10-15 ปี ยกเว้นภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา สำหรับผู้เชี่ยวชาญชั้นนำระดับนานาชาติที่ทำงานในพื้นที่ ที่กำหนดทั้งคนไทยและต่างชาติ 		
ไม่ใช่ภาษี	<ul style="list-style-type: none"> อนุญาตให้ต่างชาติถือกรรมสิทธิ์ที่ดินเพื่อประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมฯ จะพิจารณาให้ถิ่นที่อยู่ถาวร (Permanent Residence) สำหรับผู้เชี่ยวชาญชั้นนำระดับนานาชาติ 		

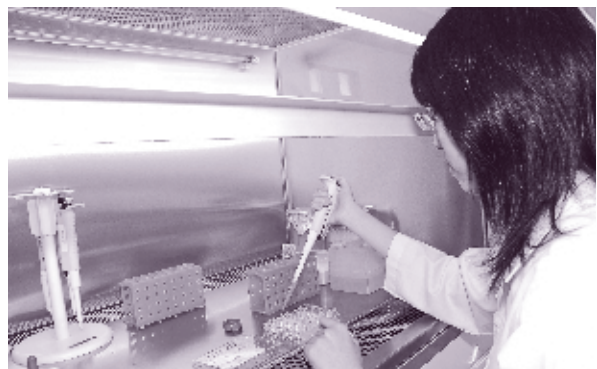
**“ต้องมีความร่วมมือกับ
สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย
หรือศูนย์ความเป็นเลิศ
ที่อยู่ในคลัสเตอร์
เพื่อพัฒนาบุคลากร
และยกระดับเทคโนโลยี”**

ทวิภาคี หรือความร่วมมือเพื่อพัฒนาบุคลากรหรือเทคโนโลยี ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

2. ต้องยื่นขอรับการส่งเสริมฯ ภายในสิ้นปี 2559 และต้องมีรายได้ครั้งแรกภายในสิ้นปี 2560 ยกเว้นในกรณีที่มีความจำเป็น คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนอาจพิจารณาผ่อนปรนตามความเหมาะสมได้

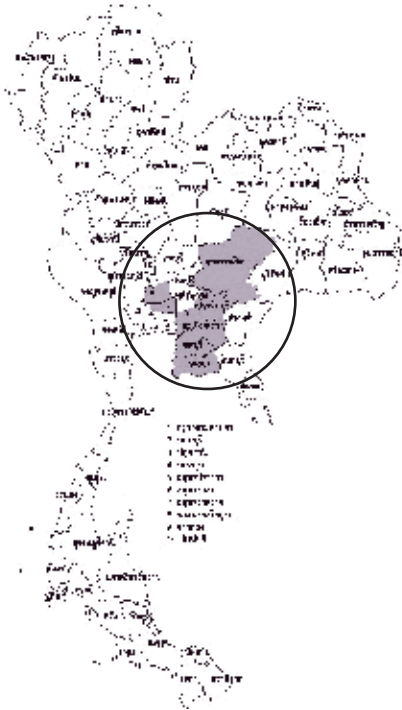
เงื่อนไขสำหรับการขอรับสิทธิประโยชน์คลัสเตอร์

1. ต้องมีความร่วมมือกับสถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย หรือศูนย์ความเป็นเลิศ (Center of Excellence) ที่อยู่ในคลัสเตอร์ เพื่อพัฒนาบุคลากรและยกระดับเทคโนโลยี เช่น ความร่วมมือในโครงการ Talent Mobility, Work-integrated Learning, สหกิจศึกษา



พื้นที่และกิจกรรมเป้าหมายในแต่ละคลัสเตอร์

คลัสเตอร์อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน



7 จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ปทุมธานี ชลบุรี ระยอง
ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี นครราชสีมา

กิจการเป้าหมายในคลัสเตอร์

การผลิตรถจักรยานยนต์ขนาด ≥ 248 CC. (กรณีมีการขึ้นรูป
ชิ้นส่วนเครื่องยนต์)

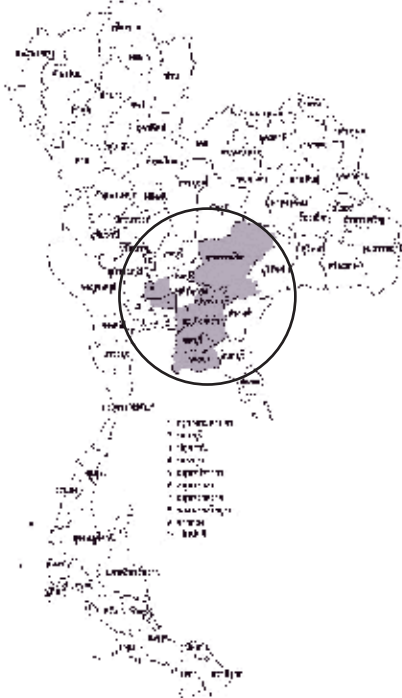
การผลิตเครื่องยนต์สำหรับยานพาหนะ

การผลิตชิ้นส่วนสำคัญที่ยังไม่มีการผลิตหรือมีน้อยราย ได้แก่

- ชิ้นส่วนที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง
- ชิ้นส่วนความปลอดภัยและประหยัดพลังงาน
- อุปกรณ์สำหรับรถ Hybrid, EV, PHEV
- ชิ้นส่วนระบบเชื้อเพลิง/ระบบส่งกำลัง/ระบบเครื่องยนต์

การผลิตยางล้อสำหรับยานพาหนะ

คลัสเตอร์อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์โทรคมนาคม



7 จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ปทุมธานี ชลบุรี ระยอง
ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี นครราชสีมา

กิจการเป้าหมายในคลัสเตอร์

การออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ Microelectronics Design
และ Embedded System Design

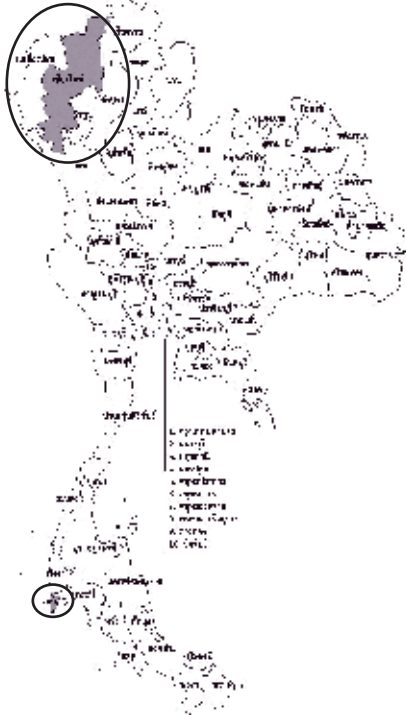
ผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้เทคโนโลยีสูง

เช่น Organics and Printed Electronics (OPE) อุปกรณ์
โทรคมนาคม ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเครื่องมือแพทย์/ยานยนต์/
งานอุตสาหกรรม Hard Disk Drive, Solid State Drive

การผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ Wafer
และสารหรือแผ่นที่ใช้ Thin Film Technology

เครื่องใช้ไฟฟ้าที่อยู่ในระดับเทคโนโลยีขั้นสูง โดยต้องสามารถเชื่อมต่อ
กับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ (Internet of Things)

คลัสเตอร์อุตสาหกรรมดิจิทัล



2 จังหวัด เชียงใหม่และภูเก็ต

กิจการเป้าหมายในคลัสเตอร์

Software (Embedded Software, Enterprise Software, Digital Content)

Cloud Service

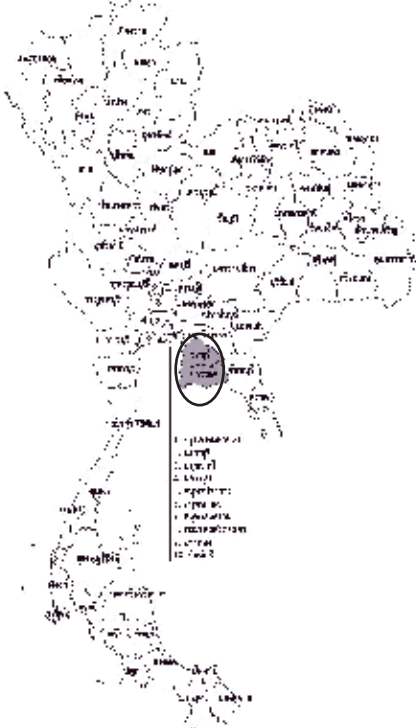
Data Center

Software Park

Movie Town

การสร้างภาพยนตร์ไทย และการบริการแก่ธุรกิจสร้างภาพยนตร์

คลัสเตอร์อุตสาหกรรมปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



2 จังหวัด ชลบุรีและระยอง

กิจการเป้าหมายในคลัสเตอร์

การผลิตเคมีภัณฑ์หรือพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมหรือผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

การผลิตผลิตภัณฑ์ Specialty Polymers หรือ Specialty Chemicals

การผลิตบรรจุภัณฑ์กระดาษเคลือบพลาสติกชีวภาพ

คลัสเตอร์อุตสาหกรรมเกษตรแปรรูป

ภาคเหนือ (เชียงใหม่ เชียงราย ลำปาง ลำพูน)

- แปรรูปผักผลไม้ สมุนไพร

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ขอนแก่น นครราชสีมา ชัยภูมิ บุรีรัมย์)

- ปศุสัตว์ มันลําปะหลัง อ้อย ข้าวโพด

ภาคกลางตอนล่าง (กาญจนบุรี ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์)

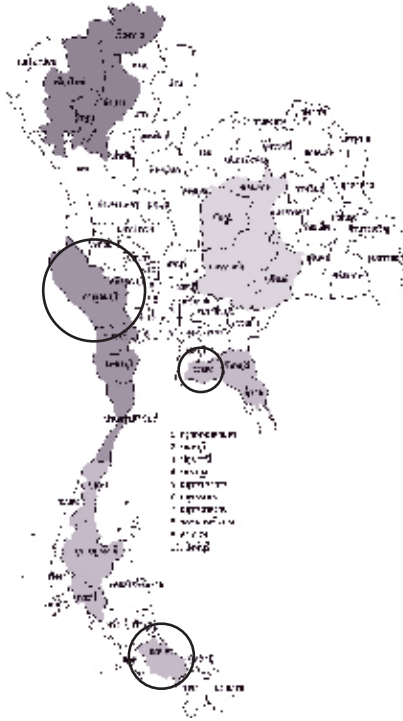
- อ้อย สับปะรด ยาง

ภาคตะวันออก (ระยอง จันทบุรี ตราด)

- แปรรูปผลไม้ ยาง

ภาคใต้ (ชุมพร สุราษฎร์ธานี กระบี่ สงขลา)

- ปาล์ม อาหารทะเลแปรรูป ยาง



กิจการเป้าหมายในคลัสเตอร์

การปรับปรุงพันธุ์พืชและสัตว์

สารสกัด/ผลิตภัณฑ์จากสารสกัด

สารออกฤทธิ์ (Active Ingredient)

อาหารทางการแพทย์ (Medical Food) หรือ Food Supplement

การตัดคุณภาพ บรรจุ เก็บรักษาพืชผักผลไม้ หรือดอกไม้ ที่ใช้เทคโนโลยีสูง

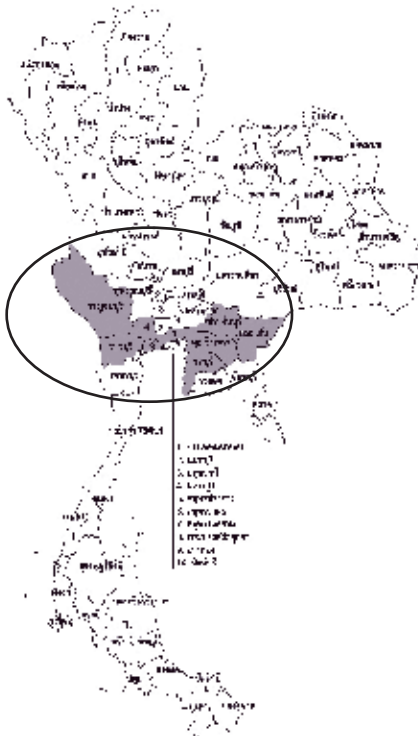
ศูนย์กลางการค้าสินค้าเกษตร

ผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ

นิคม/เขตอุตสาหกรรมยาง

○ ที่ตั้ง Rubber City

คลัสเตอร์อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม



9 จังหวัด กรุงเทพฯ กาญจนบุรี นครปฐม ราชบุรี สมุทรสาคร ชลบุรี ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี สระแก้ว

กิจการเป้าหมายในคลัสเตอร์

เส้นใยธรรมชาติหรือเส้นใยประดิษฐ์

(เฉพาะเส้นใยที่มีคุณสมบัติพิเศษ และเส้นใยรีไซเคิล)

ด้ายหรือผ้า (เฉพาะด้าย/ผ้าที่มีคุณสมบัติพิเศษ และด้าย/ผ้าที่มีการออกแบบหรือ R&D)

ฟอกย้อม/พิมพ์/แต่งสำเร็จ

เครื่องนุ่งห่ม เครื่องประกอบการแต่งกาย และเคหะสิ่งทอ

(เฉพาะที่มีการออกแบบหรือ R&D)

กิจการบริการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงสร้างสรรค์

(Creative Product Design & Development Center)

โครงสร้างพื้นฐานเพื่อสนับสนุนการลงทุนใน พื้นที่คลัสเตอร์

พื้นที่ที่รัฐบาลประกาศกำหนดให้เป็น “คลัสเตอร์” ล้วนเป็นพื้นที่ที่มีความพร้อมของระบบสาธารณูปโภคและโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ สำหรับการลงทุน ไม่ว่าจะเป็

ด้านนิคมอุตสาหกรรม ไฟฟ้า ประปา การขนส่ง รวมถึงสถาบันการศึกษาในทุกระดับ ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่จะช่วยสนับสนุนและเสริมสร้างศักยภาพด้านการลงทุนของพื้นที่คลัสเตอร์ นอกเหนือจากสิทธิประโยชน์ด้านภาษีอากร

โครงสร้างพื้นฐานในพื้นที่คลัสเตอร์	จำนวน (แห่ง)
ท่าเรือ	3
ท่าเรือน้ำลึก	5
ท่าอากาศยานภายในประเทศ	7
ท่าอากาศยานระหว่างประเทศ	6
นิคมหรือเขตอุตสาหกรรม	14
กำลังการผลิตไฟฟ้า	ประมาณ 37,000 เมกะวัตต์
การสนับสนุนด้านวัตถุดิบ	ปริมาณการผลิตต่อปี
กำลังการผลิตเม็ดพลาสติก (เช่น PP,PE,PET,PVC เป็นต้น)	ประมาณ 10.6 ล้านตันต่อปี
กำลังการผลิตเม็ดพลาสติกชีวภาพ (เช่น PBS,PLA)*	ประมาณ 1.35 แสนตันต่อปี
กำลังการผลิตเหล็ก	4.6 ล้านตันต่อปี
การสนับสนุนด้านบุคลากร	จำนวน (แห่ง)
สถาบันอุดมศึกษา	129
สถาบันอาชีวศึกษา	215

หมายเหตุ * การผลิตเม็ดพลาสติกชีวภาพ มีกำลังการผลิตทั้งหมดประมาณ 135,000 ตันต่อปี แต่กำลังการผลิตเชิงพาณิชย์ภายในต้นปี 2559 มีประมาณ 20,000 ตันต่อปี

“ผู้ขอรับการส่งเสริมฯ จะต้องแสดงผลการดำเนินการตาม MOU หรือสัญญาความร่วมมือกับสถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย หรือศูนย์ความเป็นเลิศ”

วิธีขอรับการส่งเสริมฯ ภายใต้นโยบายคลัสเตอร์

1. ยื่นคำขอรับการส่งเสริมฯ พร้อมแผนความร่วมมือกับสถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย หรือศูนย์ความเป็นเลิศ (Center of Excellence) เพื่อพัฒนาบุคลากรและยกระดับเทคโนโลยี

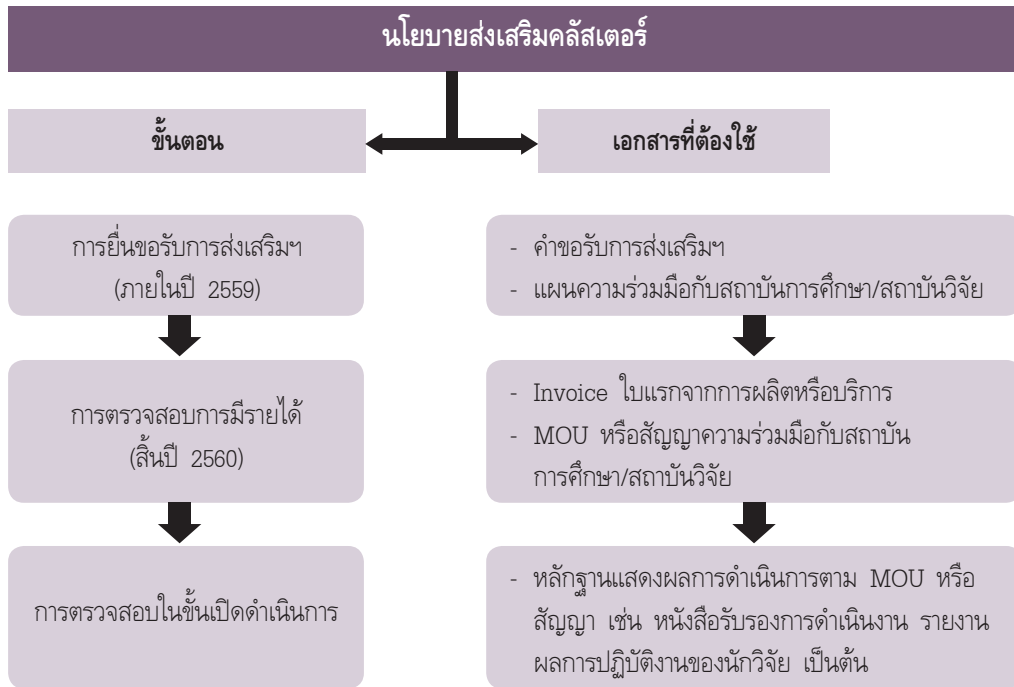
เทคโนโลยี โดยผู้สนใจจะต้องยื่นคำขอรับการส่งเสริมฯ พร้อมแผนความร่วมมือฯ ภายในสิ้นปี 2559

2. บีโอไอจะตรวจสอบการมีรายได้ของโครงการที่ยื่นขอรับการส่งเสริมฯ ในสิ้นปี 2560 โดยผู้ขอรับการส่งเสริมฯ จะต้อง มี Invoice ใบแรกของโครงการที่ยื่นขอรับการส่งเสริมฯ พร้อม MOU หรือสัญญาความร่วมมือกับสถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย หรือศูนย์ความเป็นเลิศ (Center of Excellence) เพื่อพัฒนาบุคลากรและยกระดับเทคโนโลยี

3. การเปิดดำเนินการ ผู้ขอรับการส่งเสริมฯ จะต้องแสดงผลการดำเนินการตาม MOU หรือสัญญาความร่วมมือกับสถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย หรือศูนย์ความเป็นเลิศ

(Center of Excellence) เพื่อพัฒนาบุคลากรและยกระดับเทคโนโลยี เช่น หนังสือรับรองการดำเนินงาน รายงานผลการปฏิบัติงานของนักวิจัย เป็นต้น

วิธีการขอรับการส่งเสริมฯ



ทั้งนี้ ปัจจุบันมีผู้สนใจสอบถามรายละเอียดในนโยบายคลัสเตอร์จำนวนมาก ซึ่งบีโอไอได้ร่วมกับกระทรวงอุตสาหกรรม จัดการประชุมชี้แจงนโยบายส่งเสริมคลัสเตอร์ ให้แก่นักลงทุนรายอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 2-13 พฤศจิกายน 2558 ที่ผ่านมา ณ ศูนย์ประสานการบริการด้านการลงทุน โดยได้รับเกียรติจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน และผู้แทนจากสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ เป็นวิทยากรบรรยาย ซึ่งการประชุมชี้แจงทั้ง 6 ครั้งดังกล่าว มีผู้สนใจเข้าร่วมฟังรายละเอียดนโยบายคลัสเตอร์รวมทั้งสิ้น 449 คน โดยเป็นผู้แทนจากภาคเอกชน 311 คน และภาครัฐ 138



ประชุมชี้แจงนโยบายส่งเสริมคลัสเตอร์ ให้แก่นักลงทุนเดือนพฤศจิกายน 2558 ณ ศูนย์ประสานการบริการด้านการลงทุน

นอกจากนั้น บีไอไอยังได้มีการจัดสัมมนาหัวข้อ “อนาคตไทย ก้าวไกลด้วยคลัสเตอร์” เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2558 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้แก่ผู้แทนหน่วยงานภาครัฐ ผู้ประกอบการภาคเอกชน สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย และสื่อมวลชนไทยและต่างชาติได้รับทราบนโยบาย ส่งเสริมแบบคลัสเตอร์โดยทั่วถึง มีจำนวนผู้เข้าร่วมงาน ประมาณ 2,000 คน โดยได้รับเกียรติจากนายกรัฐมนตรี พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา มาเป็นประธานเปิดงาน และกล่าวปาฐกถาพิเศษ

สำหรับเนื้อหาในการสัมมนา บีไอไอได้รับเกียรติ จากวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิร่วมเสวนาได้แก่ รัฐมนตรีว่าการอุตสาหกรรม เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริม การลงทุน รองผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจการคลัง และรองเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการนโยบาย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ โดยมี คุณบัญญัติ ชุ่มชัยเวช เป็นผู้ดำเนินรายการ

บีไอไอคาดหวังว่า นโยบายคลัสเตอร์นี้จะ เป็น นโยบายที่ช่วยพัฒนาบุคลากร และเพิ่มศักยภาพของพื้นที่ เพื่อรองรับการเติบโตของเศรษฐกิจไทยอย่างยั่งยืน



สัมมนา “อนาคตไทย ก้าวไกลด้วยคลัสเตอร์”
เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2558
ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์



พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน รองรับการลงทุนในอนาคต



เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2558 ที่ผ่านมา ที่ประชุม คณะรัฐมนตรี (ครม.) มีมติอนุมัตินโยบาย ส่งเสริมคลังเตอร์ โดยมีรายละเอียดตามประกาศ คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 10/2558 ซึ่งให้สิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมแก่อุตสาหกรรม เป้าหมายหลักของประเทศ เช่น อุตสาหกรรมยานยนต์ ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น เพื่อกระตุ้นการลงทุน ในพื้นที่ที่กำหนด

การให้สิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมนี้อาจจูงใจ ได้ระดับหนึ่ง แต่การตัดสินใจลงทุนด้วยเม็ดเงินระดับ ร้อยล้านพันล้านบาทจำเป็นต้องพิจารณาปัจจัยอื่นๆ อีก มากมาย เช่น ข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โครงสร้างพื้นฐาน เป็นต้น ซึ่งบีโอไอได้เสนอมาตรการต่างๆ เพื่อให้ หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องนำไปผลักดันต่อไป

บทความนี้ ผู้เขียนจะอธิบายมาตรการพัฒนา โครงสร้างพื้นฐานที่เกี่ยวข้องโดยสรุป ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 มาตรการหลัก ได้แก่

1. การขยายท่าเรือแหลมฉบังและแก้ไขปัญหา การจราจรบริเวณท่าเรือ เช่น การขยายถนนให้มากกว่า 4 เลน
2. การขยายสนามบินอู่ตะเภา เพื่อรองรับการขนส่ง ทางอากาศที่มีปริมาณสูงขึ้น
3. การพัฒนาระบบโลจิสติกส์ โดยเฉพาะการขนส่ง สินค้าทางรางให้มีประสิทธิภาพ
4. การพัฒนาความเร็วของอินเทอร์เน็ตและ โครงสร้างพื้นฐานรองรับเศรษฐกิจดิจิทัล



สำหรับ 3 มาตรการแรกมีกระทรวงคมนาคมเป็น
แม่ข่าย ดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาโครงสร้าง
พื้นฐานด้านคมนาคมขนส่งของไทย ปี 2558 - 2565 ซึ่ง
ประกอบด้วย 5 ด้านด้วยกัน ได้แก่

1. การพัฒนาโครงข่ายรถไฟระหว่างเมือง
2. การพัฒนาโครงข่ายขนส่งสาธารณะ เพื่อแก้ไข
ปัญหาจราจรในกรุงเทพฯ และปริมณฑล
3. การเพิ่มขีดความสามารถทางหลวง เพื่อเชื่อมโยง
ฐานการผลิตที่สำคัญของประเทศ เชื่อมโยงกับประเทศ
เพื่อนบ้าน
4. การพัฒนาโครงข่ายการขนส่งทางน้ำ
5. การเพิ่มขีดความสามารถในการให้บริการขนส่ง
ทางอากาศ

**“มาตรการขยายท่าเรือแหลมฉบัง
ได้รับอนุมัติโดยที่ประชุมคณะรัฐมนตรีแล้ว
ซึ่งโครงการจะเปิดดำเนินการได้
ภายในปี 2560”**

มาตรการขยายท่าเรือแหลมฉบัง ได้รับอนุมัติโดย
ที่ประชุมคณะรัฐมนตรีแล้ว ซึ่งโครงการพัฒนาพื้นที่
บริเวณท่าเรือแหลมฉบัง จะเพิ่มขีดความสามารถในการ
รองรับตู้สินค้าทางรถไฟ 2 ล้านตู้ต่อปี และรองรับตู้สินค้า
ชายฝั่ง 3 แสนตู้ต่อปี ซึ่งโครงการจะเปิดดำเนินการ
ได้ภายในปี 2560



การขยายทางหลวงให้มีมากกว่าหรือเท่ากับ 4
ช่องทางจราจรอยู่ในแผนการพัฒนาระบบนี้เช่นกัน ซึ่ง
ครอบคลุมทางหลวงทั่วประเทศ เชื่อมโยงเขตการค้า
ชายแดนสำคัญ 8 จุดและหัวเมืองสำคัญต่างๆ เข้าด้วยกัน
รวมไปถึงถนนระหว่างท่าเรือแหลมฉบังเชื่อมต่อกับอำเภอ
เมืองชลบุรีและเมืองพัทยา และถนนทางเข้าและบริเวณ
ภายในท่าเรือ จะได้รับการปรับปรุงและขยายให้มีมากกว่า
4 ช่องทางจราจร

การพัฒนาสนามบินอู่ตะเภา มีความสำคัญ 2
ประการ ได้แก่ เป็นการเพิ่มช่องทางการขนส่งทางอากาศ
ให้บริการเที่ยวบินออก เพื่อรองรับการเติบโตของ
อุตสาหกรรม และการเป็นศูนย์ซ่อมอากาศยานขนาดใหญ่
ของประเทศ เพื่อผลักดันให้ไทยเป็นศูนย์กลางสำคัญ
ในการรองรับการเติบโตของอุตสาหกรรม MRO
(Maintenance Repair and Overhaul) ในภูมิภาคอาเซียน
(มาตรการส่งเสริมอุตสาหกรรมอนาคต ซึ่งหนึ่งในนั้นคือ
อุตสาหกรรมอากาศยาน จะประกาศออกมาในเร็วๆ นี้

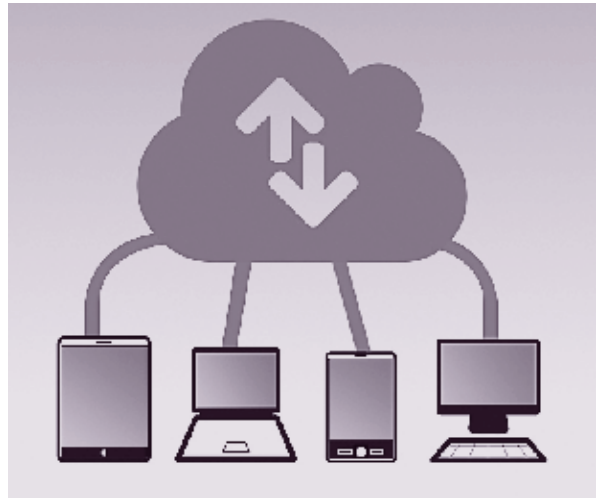
การพัฒนาโครงข่ายระบบขนส่งทางราง เป็น
โครงการที่รัฐบาลให้ความสำคัญเป็นลำดับต้นๆ โดยเฉพาะ
การสร้างรถไฟรางคู่ระหว่างเมือง รวมทั้งหมด 17 โครงการ
เป็นระยะทางทั้งหมด 3,237 กิโลเมตร และการพัฒนา
ทางคู่ขนาดมาตรฐาน ไทย-จีน (กรุงเทพฯ-แก่งคอย
แก่งคอย-มาบตาพุด แก่งคอย-นครราชสีมา และ
นครราชสีมา-หนองคาย) และไทย-ญี่ปุ่น (กาญจนบุรี-
กรุงเทพฯ-แหลมฉบัง กรุงเทพฯ-อรัญประเทศ รถไฟ
ความเร็วสูงกรุงเทพฯ-เชียงใหม่ รถไฟความเร็วสูงกรุงเทพฯ-
หัวหิน) รวมเป็นระยะทางทั้งหมด 1,689 กิโลเมตร



**“โครงการสมาร์ทซิตี ซึ่งเป็น
การพัฒนาเมืองให้สอดคล้องกับเศรษฐกิจ
ดิจิทัล เบื้องต้นในจังหวัดเชียงใหม่
และภูเก็ต ปีโอไอจึงออกมาตรการ
คลังเตอร์ดิจิทัล สำหรับ 2 จังหวัดนี้”**

มาตรการสุดท้ายว่าด้วยการพัฒนาความเร็วของอินเทอร์เน็ต และโครงสร้างพื้นฐานรองรับเศรษฐกิจดิจิทัล เป็นยุทธศาสตร์สำคัญของรัฐบาลชุดนี้เช่นเดียวกัน ซึ่งขับเคลื่อนโดยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ไอซีที) แผนการในข้อแรกของแนวทางการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมคือ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลหรือ Hard Infrastructure โครงการที่เกี่ยวข้องที่กำลังดำเนินการ ได้แก่ โครงการสมาร์ทซิตี (Smart City) ซึ่งเป็นการพัฒนาเมืองให้สอดคล้องกับเศรษฐกิจดิจิทัล เบื้องต้นนำร่องใน 2 จังหวัดคือ เชียงใหม่ และภูเก็ต จากกา^รกำหนดจังหวัดนำร่องที่ชัดเจน ปีโอไอจึงออกมาตรการคลังเตอร์ดิจิทัล ซึ่งเป็นหนึ่งในมาตรการ Super Cluster เพื่อเพิ่มสิทธิและประโยชน์ให้กิจการซอฟต์แวร์ Data Center, Cloud Service, Software Park และกิจการสร้างภาพยนตร์และธุรกิจที่เกี่ยวข้อง ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล 8 ปี และลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลร้อยละ 50 เป็นเวลา 5 ปี ซึ่งเป็นสิทธิและประโยชน์สูงสุดเท่าที่ปีโอไอจะให้ได้ เพื่อผลักดันให้ 2 จังหวัดนำร่องนี้ มีระบบนิเวศของการเป็นสมาร์ทซิตีให้เร็วและสมบูรณ์ที่สุด

นอกจากนี้ ปีโอไอได้เสนอให้กระทรวงไอซีทีพัฒนาระบบ High Speed Internet ให้มีความเร็วเท่าค่าเฉลี่ยของโลกคือ 24.4 Mbps (มาจากการศึกษาของ OECD) ปัจจุบันกรุงเทพฯ อยู่ที่ 20 Mbps เชียงใหม่และภูเก็ต อยู่ที่ 15 Mbps



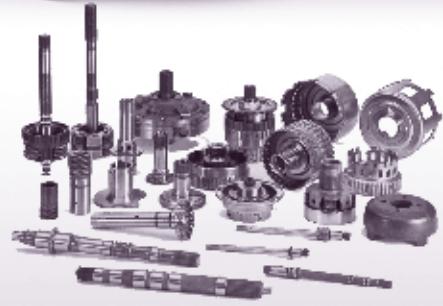
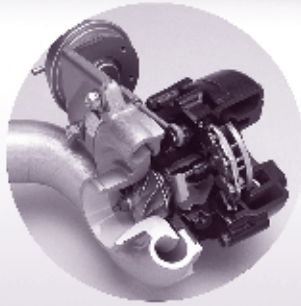
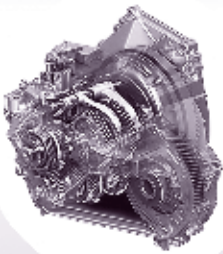
นอกจากมาตรการด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานแล้ว รัฐบาลยังผลักดันมาตรการด้านการอำนวยความสะดวกในการประกอบธุรกิจ การแก้ไขกฎระเบียบที่เป็นอุปสรรค และมาตรการอื่นๆ ในเวลาเดียวกัน โดยการทำงานร่วมกันของหลายกระทรวง ซึ่งถือเป็นมิติใหม่ในการทำงานของหน่วยงานภาครัฐ เพื่อจุดประสงค์ในการรองรับการเติบโตทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

เอกสารอ้างอิง

1. เอกสารนำเสนอของกระทรวงคมนาคมและสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2558
2. บทความเรื่อง “ไอซีที ซูเปอร์เจ็ด 6 กลุ่มดัน “สมาร์ทซิตี” ต่อยอดเป็นเศรษฐกิจดิจิทัล” เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2558 จาก www.adsilthailand.com



คลังเตอร์ยานยนต์ สู่ฐานการผลิตยานยนต์ และชิ้นส่วนไฮเทค



สืบเนื่องจากนโยบายส่งเสริมคลังเตอร์ที่ประกาศใช้ตั้งแต่วันที่ 16 กันยายน 2558 ที่ผ่านมา หนึ่งใน Super Cluster สำคัญนั้นก็คืออุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน สำหรับรายละเอียดจะเป็นอย่างไรนั้น วารสารส่งเสริมการลงทุนมีคำตอบ

ภาวะลงทุนอุตสาหกรรมผลิตรถยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ในปี 2558

ในปี 2558 (มกราคม-ตุลาคม) มีผู้ยื่นขอรับการส่งเสริมการลงทุนในกิจการผลิตรถยนต์จำนวน 4 โครงการ คิดเป็นเงินลงทุนรวมทั้งสิ้นประมาณ 7,343 ล้านบาท ลดลงจากปี 2557 ร้อยละ 94.8 เนื่องจากในปี 2557 ได้มีการเปิดให้มีการส่งเสริม กิจการผลิตอีโคคาร์รุ่น 2 ซึ่งใช้เงินลงทุนค่อนข้างสูงและมีผู้ขอรับการส่งเสริมฯ จำนวน 10 ราย มียอดเงินลงทุนรวมกว่า 140,000 ล้านบาท

สำหรับกิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะในปี 2558 (เดือนมกราคม - ตุลาคม) มีผู้ยื่นขอรับการส่งเสริมฯ จำนวน 20 โครงการ คิดเป็นเงินลงทุนรวมทั้งสิ้นประมาณ 2,782 ล้านบาท ลดลงจากในช่วงเดียวกันของปี 2557 ร้อยละ 96.5 เนื่องจากในปี 2558 ได้มีการประกาศใช้นโยบายส่งเสริมการลงทุนใหม่ ซึ่งสิทธิประโยชน์สำหรับกิจการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนใหญ่จะปรับลดลงจากเดิม ทำให้ผู้ประกอบการจำนวนมากยื่นคำขอรับการส่งเสริมฯ ไว้ก่อนในปี 2557



จำนวนคำขอรับการส่งเสริมฯ และมูลค่าเงินลงทุนในกิจการผลิตรถยนต์และชิ้นส่วนยานพาหนะ ปี 2553 – 2558

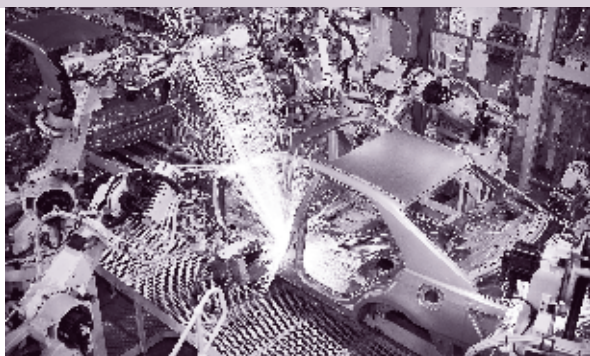
ประเภทกิจการ		2553	2554	2555	2556	2557	2558 (ม.ค. - ต.ค.)
กิจการผลิตรถยนต์	จำนวนคำขอ	-	-	2	5	10	4
	มูลค่า (ล้านบาท)	-	-	20,267	106,339	140,455	7,343
กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ	จำนวนคำขอ	141	205	322	250	289	20
	มูลค่า (ล้านบาท)	35,415	81,856	81,856	118,823	117,166	2,782

ความสำคัญของการส่งเสริมกิจการผลิต ชิ้นส่วนสำคัญของยานยนต์ที่มีมูลค่าเพิ่มสูง

หลังปี 2537 เป็นต้นมา นโยบายรัฐบาลได้ให้ความสำคัญกับการวางรากฐานการผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ที่เข้มแข็งในประเทศมากกว่าให้ส่งเสริมกิจการประกอบรถยนต์ เพื่อหลีกเลี่ยงการเป็นเพียงฐานผลิตรถยนต์ของบริษัทต่างชาติที่ต้องพึ่งพาการนำเข้าชิ้นส่วน ทำให้สูญเสียเงินตราออกไปต่างประเทศเป็นจำนวนมาก โดยนโยบายในระยะหลัง จะเน้นไปที่การให้ส่งเสริมฯ แก่กิจการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ เพื่อให้เกิดห่วงโซ่อุปทานที่หลากหลายและเข้มแข็ง โดยเฉพาะชิ้นส่วนสำคัญที่มีมูลค่าเพิ่มสูง (High Value Added Parts) มีเทคโนโลยีในการผลิต และยังมีผู้ผลิตในประเทศน้อยราย

การส่งเสริมอุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน ในรูปแบบคลัสเตอร์

นโยบายส่งเสริมคลัสเตอร์ กำหนดให้อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมที่ใช้



เทคโนโลยีขั้นสูงและเป็นอุตสาหกรรมแห่งอนาคต โดยจัดให้อยู่ในกลุ่ม Super Cluster ที่ได้รับสิทธิและประโยชน์สูงสุด ทั้งการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล 8 ปี และลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติเป็นระยะเวลา 5 ปี รวมทั้งสิทธิและประโยชน์อื่นๆ ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนที่ 10/2558 หากตั้งสถานประกอบการในพื้นที่ 7 จังหวัด ได้แก่ พระนครศรีอยุธยา ปทุมธานี ชลบุรี ระยอง ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี และนครราชสีมา ซึ่งเป็นที่ตั้งของนิคม/เขตอุตสาหกรรมที่สำคัญหลายแห่ง และมีสถานประกอบการของบริษัทผู้ผลิตรถยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ชั้นนำของโลกมากมาย

ปัจจุบันผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ที่อยู่ในกลุ่ม 100 อันดับแรกของโลกจำนวน 57 ราย มีฐานการผลิตอยู่ในประเทศไทย แบ่งเป็นผู้ประกอบการใน Tier 1 กว่า 700 ราย และ Tier 2 และ 3 จำนวนกว่า 1,700 ราย โดยส่วนใหญ่เป็นชิ้นส่วนจำพวกตัวถัง รองลงมา เป็นชิ้นส่วนเครื่องยนต์และอิเล็กทรอนิกส์ ชิ้นส่วนระบบส่งกำลัง ชิ้นส่วนระบบบังคับเลี้ยว ชิ้นส่วนระบบเบรก และอื่นๆ โดยในช่วงระยะเวลา 10 ปีที่ผ่านมา มีโครงการที่ได้รับส่งเสริมฯ กว่า 1,160 โครงการ เงินลงทุนรวมกว่า 730,000 ล้านบาท

ประเภทกิจการที่ได้รับการส่งเสริมฯ ในกลุ่ม Super Cluster แบ่งได้ดังนี้

กิจการผลิตเครื่องยนต์สำหรับยานพาหนะ ที่มีการขึ้นรูปชิ้นส่วนสำคัญ **Cylinder Head, Cylinder Block, Crankshaft, Camshaft หรือ Connecting Rod** อย่างน้อย 4 ใน 5 ชิ้น โดยเครื่องยนต์ถือเป็นชิ้นส่วนสำคัญของรถยนต์ที่มีมูลค่าเพิ่มสูงและต้องใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยในการผลิต ในรถยนต์ 1 คันนั้นเครื่องยนต์มีมูลค่าราวร้อยละ 20 - 30 ของราคารถยนต์ทั้งคัน การที่บริษัทผู้ผลิตรถยนต์มีการลงทุนสร้างฐานการผลิตเครื่องยนต์ของตนในประเทศนั้นๆ ด้วย นับว่าเป็นการลงทุนที่สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับอุตสาหกรรมยานยนต์ของประเทศอย่างยั่งยืน

สำหรับประเทศไทยนั้น บริษัทผู้ผลิตรถยนต์เกือบทุกค่ายต่างมีฐานการผลิตเครื่องยนต์ของตนเอง ไม่ว่าจะเป็นค่ายญี่ปุ่นและจีนอย่าง Toyota, Honda, Nissan, Mitsubishi, Auto Alliance, Suzuki, Isuzu และ United Engine (ชื่อเดิม Dongfeng Engine) หรือค่ายอเมริกันและยุโรปอย่าง Ford, GM หรือ BMW รวมกำลังการผลิตเครื่องยนต์ที่ได้รับส่งเสริมฯ รวมทั้งสิ้นกว่า 4 ล้านเครื่อง มีทั้งเครื่องยนต์เบนซินและดีเซลสำหรับรถยนต์นั่งส่วนบุคคล รถกระบะ ตลอดจนรถบรรทุกเพื่อป้อนให้กับโรงงานประกอบรถยนต์ในประเทศ รวมถึงใช้ไทยเป็นฐานการส่งออกไปยังตลาดอื่น ๆ ทั่วโลก



GM Engine Plant

กิจการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์หรืออุปกรณ์สำหรับรถยนต์ที่ใช้เทคโนโลยีสูง หรือเกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและประหยัดพลังงาน

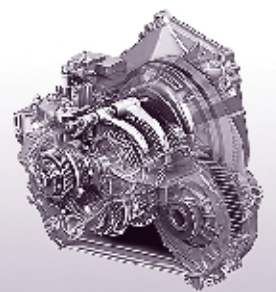
1) ชิ้นส่วนกลุ่มที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง ได้แก่

- กิจการผลิต Substrate สำหรับ Catalytic Converter
- กิจการผลิต Electronic Fuel Injection System
- กิจการผลิต Transmission สำหรับรถยนต์
- กิจการผลิต Electronic Control Unit (ECU)

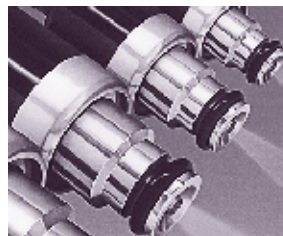
ชิ้นส่วนในกลุ่มนี้ส่วนใหญ่เป็นชิ้นส่วนที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ และยังมีผู้ผลิตไม่มากนักในประเทศไทย เนื่องจากเป็นชิ้นส่วนที่สำคัญของรถยนต์และมีความซับซ้อนสูง ต้องใช้เทคโนโลยีในการผลิต ภายใต้แผนการผลิตหรือจัดหาชิ้นส่วนที่ได้มาตรฐาน ไปจนถึงกรรมวิธีการประกอบเข้าด้วยกันเป็นชิ้นงานสำเร็จ ซึ่งล้วนต้องพึ่งพาเครื่องจักรที่มีความเที่ยงตรงสูงทั้งสิ้น ตลอดจนการควบคุมคุณภาพในขั้นตอนการผลิตที่เข้มงวด เพื่อให้ผ่านมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตรถยนต์ชั้นนำของโลก



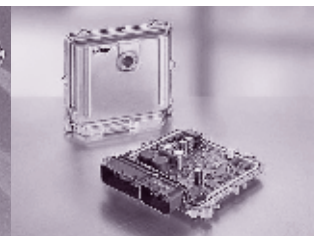
Metal Substrate for Catalytic Converter



Mazda Transmission



Volvo Electronic Fuel Injection



Bosch Electronic Control Unit (ECU)

2) **ขึ้นส่วนความปลอดภัยและประหยัดพลังงาน** ได้แก่

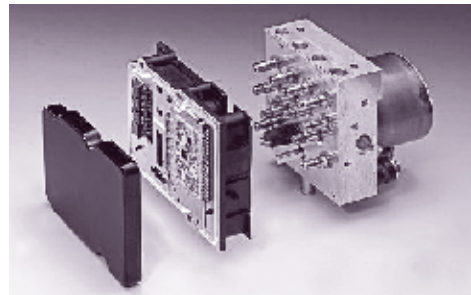
- กิจการผลิตระบบเบรก ABS (Anti-Lock Brake System) หรือ Electronic Brake Force Distribution (EBD)
- กิจการผลิต Electronic Stability Control (ESC)
- กิจการผลิต Regenerative Braking System
- กิจการผลิต Idling Stop System
- กิจการผลิต Autonomous Emergency Braking System

**“นโยบายรัฐบาลในระยะหลัง
ให้ความสำคัญกับการส่งเสริมกิจการผลิต
ชิ้นส่วนยานยนต์ในประเทศ มากกว่า
การให้ส่งเสริมเฉพาะกิจการ
ประกอบรถยนต์ เพื่อสร้างห่วงโซ่อุปทาน
ของชิ้นส่วนที่เข้มแข็งและหลากหลาย”**

แนวโน้มเทคโนโลยียานยนต์ในอนาคตให้ความสำคัญกับแนวคิด **“Sustainable Mobility”** โดยรถยนต์ต้องมีความ **“สะอาด ประหยัด ปลอดภัย”** ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมยานยนต์จึงมุ่งไปสู่การผลิตรถยนต์ที่ใช้พลังงานสะอาด ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ประหยัดพลังงาน และติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มความปลอดภัยให้กับผู้ขับขี่ ซึ่งนโยบายส่งเสริมการลงทุนนั้นเริ่มให้ความสำคัญและให้การส่งเสริมรถยนต์ในกลุ่มนี้มาตั้งแต่ปี 2550 ตั้งแต่รถยนต์ประหยัดพลังงานมาตรฐานสากล (Eco-Car) รุ่นที่ 1 และ 2 อุปกรณ์สำหรับรถยนต์ Hybrid, Electric Vehicles (EV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) และปัจจุบันอยู่ระหว่างพิจารณามาตรการส่งเสริมรถยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicles - EV)

นอกจากนี้ แนวโน้มเทคโนโลยียังพัฒนาไปในแนวทางที่เน้นลดการสูญเสียพลังงาน โดยปรับเปลี่ยนกลไกการทำงานเชิงกล (Mechanic) ของอุปกรณ์ต่างๆ มาใช้ระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์มากขึ้น ซึ่งอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์จะมีบทบาทสำคัญในการควบคุมการทำงานของระบบต่างๆ ของรถยนต์ในอนาคต ทั้งการขับเคลื่อน การส่งกำลัง การเบรก ระบบความปลอดภัยต่างๆ รวมถึงระบบอำนวยความสะดวกอื่นๆ ในห้องโดยสาร จะเห็นได้ว่าชิ้นส่วนเหล่านี้มีบทบาทสำคัญมากขึ้นในการทำงานของรถยนต์รุ่นใหม่ๆ ในปัจจุบัน

รถยนต์ปลอดภัย ABS, EBD หรือ ESC เป็นชิ้นส่วนที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในรถยนต์ โดย ABS มีหน้าที่ป้องกันไม่ให้ล้อล็อกเมื่อมีการเบรกฉุกเฉิน ส่วน ESP ทำหน้าที่ควบคุมการทรงตัวของรถไม่ให้ลื่นไถลออกนอกเส้นทาง เมื่อรถสูญเสียความสามารถในการยึดเกาะถนน



Bosch ABS/ESP

Autonomous Emergency Braking System เป็นระบบที่สั่งให้เบรกฉุกเฉินทำงานอัตโนมัติเมื่อมีความเสี่ยงในการชนสิ่งกีดขวางด้านหน้า โดยถือเป็นมาตรฐานบังคับให้ติดตั้งอยู่ในรถยนต์ทุกรุ่นที่จำหน่ายในสหภาพยุโรปตั้งแต่ปี 2557



Mercedes Benz Autonomous Emergency Braking System

รถยนต์ประหยัดพลังงาน Regenerative Braking System เป็นระบบชาร์จไฟกลับขณะเบรกไปเก็บไว้ในอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่กักเก็บพลังงาน เช่น แบตเตอรี่ หรือ Capacitor ซึ่งรถยนต์สามารถดึงกลับไปใช้ใหม่ได้ Idling Stop System ที่จะทำให้การดับเครื่องยนต์อัตโนมัติขณะจอดรอ ก็จัดเป็นอุปกรณ์ในกลุ่มที่ช่วยในการประหยัดพลังงานเช่นกัน ปัจจุบันรถยนต์ส่วนใหญ่ที่วางจำหน่ายในตลาดอเมริกาและยุโรปมีการติดตั้งอุปกรณ์เหล่านี้เป็นมาตรฐาน ส่วนตลาดในประเทศไทยก็เริ่มเห็นในรถยนต์รุ่นใหม่ ๆ มากขึ้น แต่ยังคงจำกัดอยู่ในรถยนต์บางยี่ห้อและรุ่นที่ยังมีราคาค่อนข้างสูง

3) อุปกรณ์สำหรับรถยนต์ Hybrid, Electric Vehicle (EV), Plug-in hybrid Electric Vehicle ได้แก่

- กิจการผลิตแบตเตอรี่
- กิจการผลิต Traction Motor
- กิจการผลิตระบบปรับอากาศ

เทคโนโลยีในรถยนต์แห่งอนาคตจะคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการประหยัดพลังงานมากขึ้น โดยเน้นให้รถยนต์ใช้พลังงานสะอาด ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งรถยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicles - EV) สามารถตอบโจทย์ทั้งสิ่งแวดล้อมและการใช้พลังงานทางเลือกได้ การเลือกใช้พลังงานประเภทอื่นนอกจากถ่านหิน น้ำมัน และไฟฟ้า จึงเป็นตัวแปรสำคัญในการกำหนดทิศทางของนโยบายส่งเสริมการลงทุนในอนาคต สำหรับนโยบายปัจจุบันเริ่มให้ความสำคัญกับการส่งเสริมการลงทุนของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับยานยนต์ไฟฟ้า โดยเฉพาะอุปกรณ์สำหรับรถยนต์ Hybrid, Electric Vehicles (EV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) ได้แก่ แบตเตอรี่ Traction Motor และระบบปรับอากาศ ซึ่งเป็นชิ้นส่วนสำคัญสำหรับรถยนต์ประเภทนี้

ส่วนการให้ส่งเสริมฯ ยานยนต์ไฟฟ้านั้น คณะทำงานพิจารณาแนวทางการส่งเสริมให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลาง

การผลิตรถยนต์ไฟฟ้า ที่มีเลขอาถรรพ์คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนเป็นประธาน อยู่ระหว่างพิจารณาจัดทำนโยบายให้ส่งเสริมการผลิตรถยนต์ไฟฟ้า โดยเริ่มจากรถโดยสารไฟฟ้า และชิ้นส่วนสำคัญที่เกี่ยวข้อง โดยในอนาคตรายการชิ้นส่วนในหมวดนี้ จะขยายขอบเขตให้ครอบคลุมชิ้นส่วนอื่นๆ ของยานยนต์ไฟฟ้ามากยิ่งขึ้น ทั้งแบตเตอรี่, Traction Motor and Drive, Supercapacitor และชิ้นส่วนอุปกรณ์ในการประจุไฟฟ้า เป็นต้น



Nissan EV Car - Nissan Leaf with Battery Inside



Honda EV Car - Honda Fit

“Super Cluster ยานยนต์ และชิ้นส่วน ให้ความสำคัญ กับชิ้นส่วนสำคัญที่มีมูลค่าเพิ่มสูง (High Value Added Parts) มีเทคโนโลยีในการผลิต และยังมีผู้ผลิตในประเทศน้อยราย”

กิจการผลิตชิ้นส่วนสำคัญในระบบต่างๆ ของรถยนต์

- 1) กิจการผลิตยางล้อสำหรับยานพาหนะ
- 2) กิจการผลิตเครื่องยนต์และชิ้นส่วนเครื่องยนต์

ได้แก่

- Turbocharger

- 3) กิจการผลิตชิ้นส่วนระบบเชื้อเพลิง ได้แก่

- Fuel Pump

- Injection Pump

- Injector

- 4) กิจการผลิตชิ้นส่วนระบบส่งกำลัง ได้แก่

- Sun Gear

- Carrier

- Ring Gear

- Propeller Shaft

- Shift Gear

- Drive Shaft

- Transfer Case

- Universal Joint

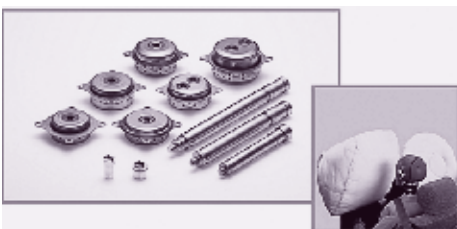
- Torque Converter

- Differential

- 5) กิจการผลิตชิ้นส่วนความปลอดภัย ได้แก่

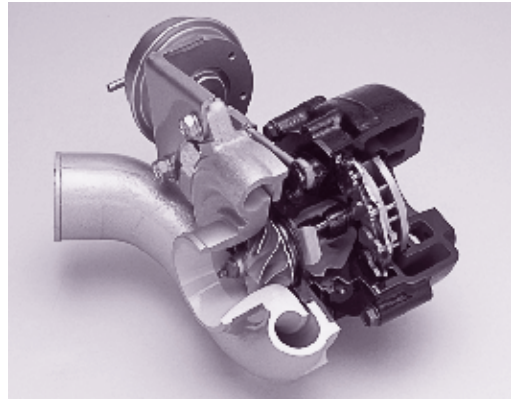
Inflator

ชิ้นส่วนในกลุ่มนี้จัดเป็นชิ้นส่วนสำคัญในรถยนต์ที่มีความพิเศษในแง่ของเทคโนโลยีการผลิตและยังมีผู้ผลิตในประเทศน้อยราย ส่วนใหญ่เป็นการนำเข้ามาจากต่างประเทศ ตัวอย่างเช่น อุปกรณ์กำเนิดก๊าซหรือ Airbag Inflator นั้น ปัจจุบันมีผู้ผลิตเพียงรายเดียวที่ตั้งฐานการผลิตในไทย เพื่อรองรับตลาดในประเทศ และใช้ไทยเป็นฐานการส่งออก ได้แก่ บริษัท Daicel Safety Systems ซึ่งมีส่วนแบ่งทางการตลาดเป็นอันดับ 1 ในตลาดโลก โดยไทยเป็นฐานการผลิตที่ใหญ่ที่สุดจากฐานการผลิต 6 แห่งของบริษัทที่ญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา โปแลนด์ จีน และเกาหลีใต้



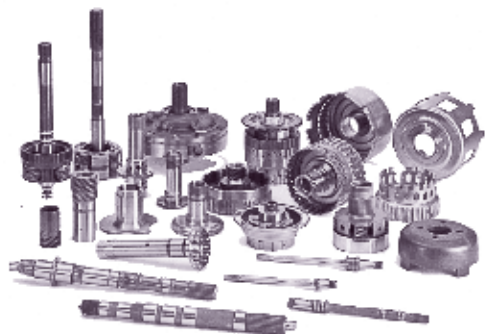
Daicel Airbag Inflator

หรือในกรณีของ Turbocharger นั้น จัดเป็นชิ้นส่วนที่มีมูลค่าเพิ่มสูง และยังมีผู้ผลิตในประเทศน้อยราย ปัจจุบันมีผู้ได้รับส่งเสริมฯ เพียง 3 ราย จากทั้งหมด 4 ราย ที่เป็นผู้ผลิตหลักในตลาดโลก ได้แก่ Borg Warner, IHI และ Mitsubishi Heavy Industry การปรับสิทธิประโยชน์โดยยกเว้นรายการชิ้นส่วนในหมวดนี้ขึ้นมาอยู่ในกลุ่ม Super Cluster จึงมุ่งให้ผู้ผลิตรายเดิมมีแรงจูงใจในการขยายฐานการผลิตและชักจูงผู้ประกอบการรายใหม่ให้เข้ามาลงทุนเพิ่มมากขึ้น เพื่อให้ประเทศไทยเป็นฐานการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ที่ครบวงจร โดยเฉพาะชิ้นส่วนที่มีมูลค่าเพิ่มและใช้เทคโนโลยีขั้นสูง



Mitsubishi Turbocharger

ในส่วนของชิ้นส่วนระบบส่งกำลัง จัดเป็นชิ้นส่วนที่มีความซับซ้อนและต้องใช้เทคโนโลยีในการผลิตเนื่องจากมีข้อจำกัดที่เข้มงวดเกี่ยวกับค่าความเที่ยงตรงของชิ้นงานซึ่งมีผลต่อสมรรถนะและความปลอดภัยของรถยนต์



Transmission Parts

กิจการผลิตรถจักรยานยนต์ (ยกเว้นที่มีความจุกระบอกสูบต่ำกว่า 248 ซีซี) ที่มีการขึ้นรูปขึ้นส่วนเครื่องยนต์และขั้นตอนการผลิตตามที่กำหนด ก็ถูกจัดอยู่ในกลุ่มรายการที่มีความสำคัญต่ออุตสาหกรรมยานยนต์เช่นกัน เนื่องจากการผลิตรถจักรยานยนต์ในประเทศที่ผ่านมา ส่วนใหญ่เป็นรถที่มีขนาดของเครื่องยนต์ไม่เกิน 250 ซีซี ซึ่งถือว่าเป็นรถจักรยานยนต์ขนาดเล็ก มีราคาถูก และมูลค่าเพิ่มไม่มากนัก ต้องอาศัยปริมาณการผลิตเป็นจำนวนมาก ซึ่งความต้องการรถจักรยานยนต์ขนาดเล็กในประเทศ ถือได้ว่าอยู่ในจุดอิ่มตัวแล้ว การเพิ่มสิทธิและประโยชน์ให้กับกิจการผลิตรถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่นี้ เพื่อจูงใจผู้ประกอบการรายใหญ่ในธุรกิจนี้ ให้เข้ามาขยายการลงทุนในประเทศไทยเพิ่มมากขึ้น และสนับสนุนให้ไทยเป็นฐานการผลิตรถจักรยานยนต์ที่ครบวงจร


ปัจจุบันในประเทศไทยมีผู้ผลิตรถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่ตั้งแต่ 248 ซีซีขึ้นไปจำนวน 5 ราย แบ่งเป็นผู้ได้รับการส่งเสริมฯ 4 ราย ได้แก่

บริษัท ไทรอัมพ์ มอเตอร์ไซเคิลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (ขนาดตั้งแต่ 500 ซีซีขึ้นไป)

บริษัท คาวาซากิ มอเตอร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ขนาด 250 - 800 ซีซี)

บริษัท ดูคาติ มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (ขนาด 500 ซีซีขึ้นไป)

บริษัท เจพีวายกรุป จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทไทยที่ผลิตรถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่ 1,300 - 3,000 ซีซีในยี่ห้อ Vision

นอกจากนี้ยังมีผู้ไม่ได้รับการส่งเสริมฯ 1 ราย ได้แก่ บริษัท เอ พี ฮอนด้า จำกัด ผลิตรถจักรยานยนต์ขนาด 240 ซีซี กำลังผลิตรวมทั้งสิ้นประมาณ 321,050 คัน 



Ducati Monster 821



Honda CBR



Kawasaki ZX

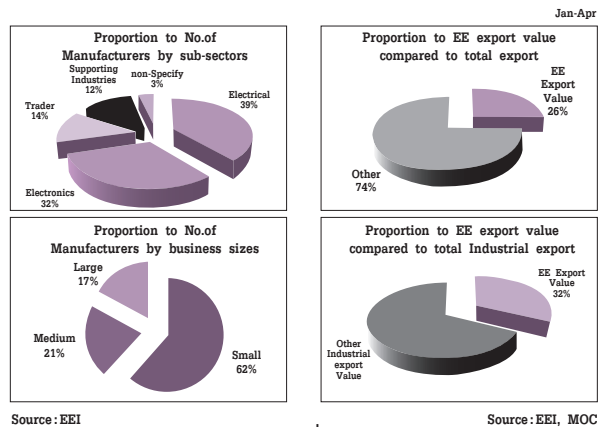


คลังเตอร์ เครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์โทรคมนาคม

อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์มีความสำคัญต่อประเทศไทยมาเป็นเวลายาวนาน โดยเริ่มต้นมาจากการเป็นผู้ทำด้านธุรกิจเครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน และพัฒนาต่อมาเป็นคอมพิวเตอร์และชิ้นส่วน วงจรรวมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ และแผ่นวงจรมพิมพ์ อุตสาหกรรมนี้นับว่ามีความสำคัญเนื่องจาก

1. เชื่อมโยงโดยตรงกับเป้าหมายของประเทศที่ต้องการมีเศรษฐกิจบนรากฐานความรู้
2. มีอุตสาหกรรมสนับสนุนที่เข้มแข็ง
3. ประเทศไทยกำลังวางรากฐานสู่การเป็นเศรษฐกิจแบบดิจิทัลและเศรษฐกิจที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงมากกว่าการพึ่งพิงแค่เพียงแรงงาน

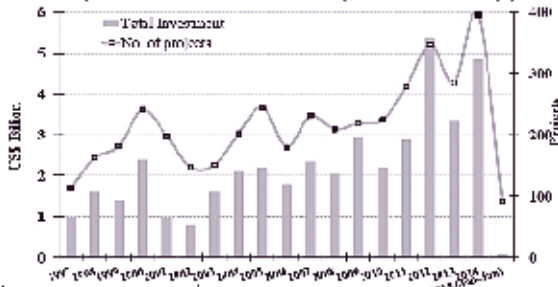
อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ ในประเทศไทย



ภาพที่ 1

ในภาพที่ 1 จะเห็นว่าการส่งออกของอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์หากคิดเป็นมูลค่าแล้วจะถือว่ามากกว่า 1 ใน 4 ของมูลค่าส่งออกรวม หรือ 1 ใน 3 ของมูลค่าส่งออกสินค้าอุตสาหกรรมของไทย

อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้รับการส่งเสริมฯ (ปี 2540-2558 (ม.ค.-มิ.ย.))



ที่มา บีไอไอ ณ วันที่ 13 สิงหาคม 2558

ภาพที่ 2

จากภาพที่ 2 จะเห็นได้ชัดว่าตลอดระยะเวลาเกือบ 20 ปีที่ผ่านมา นั้น มีจำนวนคำขอรับการส่งเสริมการลงทุน สำหรับอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เป็นจำนวนมาก โดยในบางปีมีจำนวนคำขอสูงถึง 400 โครงการ และมีมูลค่าเงินลงทุนสูงถึง 5,300 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ

**“ตลอด 20 ปีที่ผ่านมา
มีจำนวนคำขอรับการส่งเสริมฯ
ในอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า
และอิเล็กทรอนิกส์เป็นจำนวนมาก”**

Top E&E export

Electrical Products

- 1) Air-conditioners
- 2) TV/VDO cameras
- 3) Refrigerators
- 4) TV color
- 5) Washing machine

Electronics

- 1) Computer components
- 2) Integrated circuit (IC)
- 3) Transmission
- 4) Printed Circuit
- 5) Diodes transistors and semiconductors

Top E&E Import

Electrical Products

- 1) Circuit breakers, switches, plugs
- 2) Television receiver components
- 3) Magnetic tape and Magnetic disk
- 4) Electric wires & cables
- 5) Small motors, under 750 W

Electronics

- 1) Integrated circuit (IC)
- 2) Computer components
- 3) Mobile telephone
- 4) Diodes transistors and semiconductors
- 5) Computer, notebook, palm

ที่มา www.thaieei.com Import and export figures ปี 2557

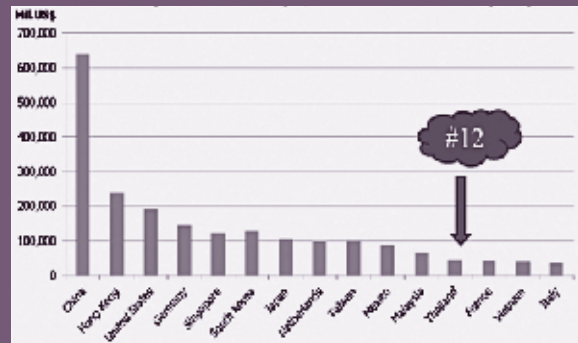
ภาพที่ 3

ภาพที่ 3 แสดงให้เห็นถึง 5 อันดับแรกสำหรับมูลค่าส่งออก-นำเข้าเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ในประเทศไทย โดยผลิตภัณฑ์ส่งออกหลักสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า ได้แก่ เครื่องปรับอากาศ โทรทัศน์ และตู้เย็น เป็นต้น สำหรับอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ ชิ้นส่วนคอมพิวเตอร์ วงจรรวม และแผ่นวงจรมพิมพ์ เป็นต้น

สำหรับสถิติการส่งออกของไทยสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในปี 2558 (ม.ค. - ส.ค.) มีมูลค่าเท่ากับ 35,776 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ คิดเป็นร้อยละ 25 ของมูลค่าส่งออกทั้งหมด ซึ่งลดลงร้อยละ 1.8 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปี 2557 โดยมีการปรับตัวลดลงทั้งอุตสาหกรรม เนื่องจากการชะลอตัวของเศรษฐกิจโลก (ประเทศไทยมีมูลค่าส่งออกรวมอยู่ที่ 55.7 และ 53.4 พันล้านเหรียญสหรัฐฯ ในปี 2557 และ 2556 ตามลำดับ)

ผู้ส่งออกอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ ปี 2557



ที่มา GTIS and EEI ณ วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2558

ภาพที่ 4

**“ปี 2557
ประเทศไทยเป็นผู้ส่งออก
สินค้าเครื่องใช้ไฟฟ้า
และอิเล็กทรอนิกส์
เป็นอันดับที่ 12 ของโลก”**

ในปี 2557 ประเทศไทยเป็นผู้ส่งออกสินค้าเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เป็นอันดับที่ 12 ของโลก (ภาพที่ 4) โดยล่าสุดในปี 2558 (ม.ค.-มิ.ย.) มูลค่า

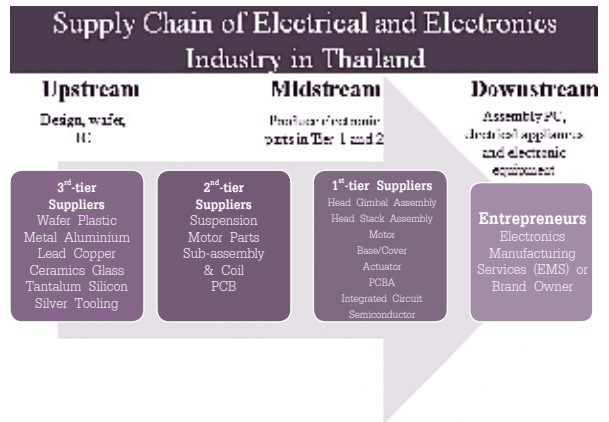
การส่งออกสินค้าไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เป็นอันดับที่ 4 ของอาเซียน (ภาพที่ 5) คิดเป็นมูลค่า 27,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐ (รองจากสิงคโปร์ มาเลเซีย และเวียดนาม)

นอกจากเป็นอันดับ 4 สำหรับการส่งออกในอาเซียนแล้ว ประเทศไทยยังเป็นผู้ส่งออกรายใหญ่อันดับต้นๆ ของโลกในอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ เครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน เช่น เครื่องปรับอากาศ ตู้เย็น เครื่องซักผ้า เป็นต้น

ฉะนั้นการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์จึงเป็นสิ่งที่น่าสนใจ เพราะมาตรการขอรับการส่งเสริมฯ ในปัจจุบัน ผู้ลงทุนจะได้รับสิทธิประโยชน์ต่างๆ มากมาย ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนที่ 2/2557 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2557 ได้เปิดให้การส่งเสริมฯ ในประเภทใหม่ๆ ในหมวดเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เพิ่มเติม เช่น Organic Printed Electronics (OPE), Security Control Equipment, Electronic Control and Measurement เป็นต้น ซึ่งนับเป็นผลิตภัณฑ์ที่ตลาดมีแนวโน้มเติบโตสูงในอนาคต ทั้งยังมุ่งเน้นอุตสาหกรรมที่มีเทคโนโลยีสูง และคำนึงถึงคุณค่าของโครงการ โดยเริ่มใช้มาตั้งแต่ต้นปี 2558 และสำหรับอุตสาหกรรมที่มีเทคโนโลยีสูง เช่น การออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์โทรคมนาคม เป็นต้น จะได้รับสิทธิและประโยชน์สูง จึงน่าจะเป็นการดึงดูดการลงทุนได้ดียิ่งขึ้นในอนาคต

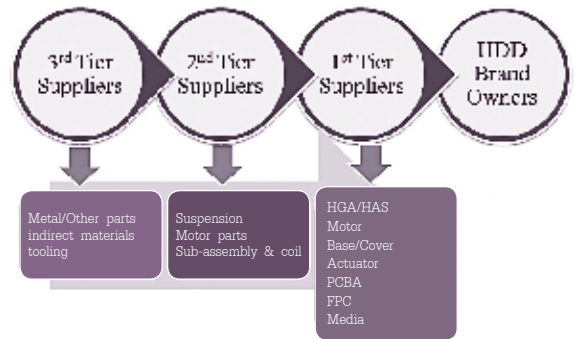
ห่วงโซ่การผลิตสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เป็นอุตสาหกรรมที่มีห่วงโซ่อุปทานเป็นจำนวนมาก โดยสามารถแบ่งออกได้เป็น 1st, 2nd และ 3rd Tier ดังภาพที่ 6 รวมถึงอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ด้วย ซึ่งจากภาพที่ 7 จะแสดงให้เห็นว่าอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ของไทยมีผู้รับช่วงการผลิต 3 ช่วง รวมประมาณ 500 บริษัท



ที่มา SCB EIC Analysis ณ วันที่ 22 กรกฎาคม 2557

Thailand's Hard Disk Drive Cluster



ที่มา www.nectec.or.th/2008/r-d/hdd.html ณ วันที่ 31 สิงหาคม 2555

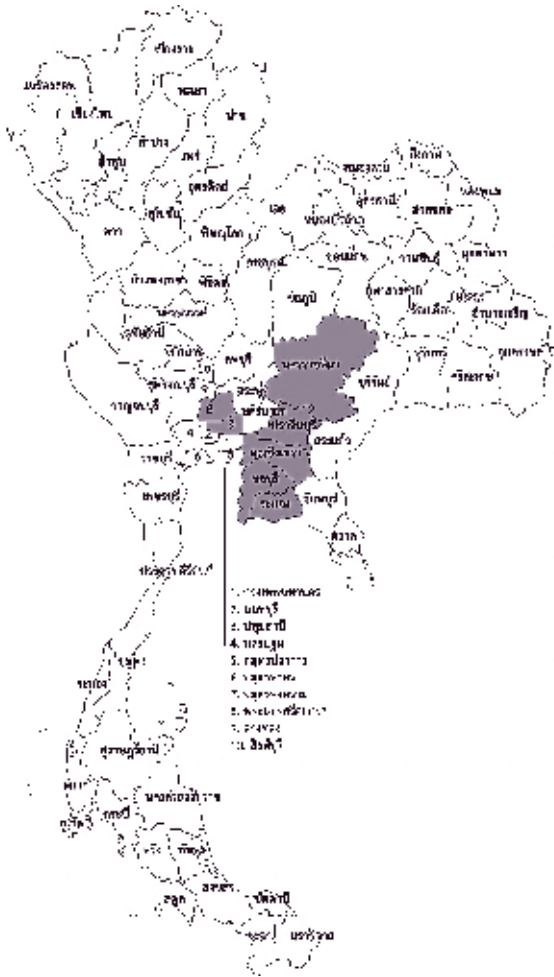
ภาพที่ 6

จากความสำคัญของห่วงโซ่การผลิตข้างต้น ประกอบกับความพร้อมสำหรับประเทศไทยที่จะสนับสนุนคลัสเตอร์สำหรับอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งถือเป็นจุดแข็ง คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนจึงได้ออกประกาศที่ 10/2558 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2558 เพื่ส่งเสริมให้เกิดคลัสเตอร์อุตสาหกรรมซึ่งน่าจะเป็นการดึงดูดการลงทุนที่มีคุณค่าจากนักลงทุนรายเดิมและรายใหม่เข้ามาในอุตสาหกรรมนี้

นโยบายส่งเสริมคลัสเตอร์

เพื่อเป็นการยกระดับพื้นที่ที่มีศักยภาพและเป็นฐานการผลิตในอุตสาหกรรมเป้าหมาย รองรับกิจการ

ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง และอุตสาหกรรมแห่งอนาคต โดยจะมีการเชื่อมโยงขององค์กรประกอบต่างๆ ในลักษณะคลัสเตอร์ เพื่อให้มีความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น



วัตถุประสงค์ของการพัฒนาคลัสเตอร์

1. เพื่อสร้างความเข้มแข็งของ Value Chain และนำไปสู่การสร้างฐานอุตสาหกรรมแห่งอนาคต
2. เพื่อเสริมสร้างศักยภาพด้านการลงทุนของประเทศไทย เพื่อดึงดูดการลงทุนที่มีคุณค่าทั้งจากนักลงทุนรายเดิมและรายใหม่
3. เพื่อกระจายความเจริญไปสู่ภูมิภาคและท้องถิ่น ตลอดจนสร้างโอกาสทางธุรกิจให้กับ SMEs

คุณสมบัติสำคัญของคลัสเตอร์

- มีการกระจุกตัวในพื้นที่ที่มีความเหมาะสมเชิงยุทธศาสตร์ในการพัฒนาอุตสาหกรรมเฉพาะอย่าง
- มีการเชื่อมโยงขององค์กรประกอบต่างๆ เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับ Value Chain และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรม ได้แก่ ผู้ผลิตต้นน้ำ-กลางน้ำ-ปลายน้ำ อุตสาหกรรมสนับสนุน สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย สถาบันเฉพาะทาง หน่วยงานรัฐ องค์กรเอกชน และองค์กรประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- มีการเชื่อมโยงกับเศรษฐกิจท้องถิ่น เช่น จ้างงานหรือใช้วัตถุดิบในท้องถิ่นเชื่อมโยงกับ SMEs ในท้องถิ่น เป็นต้น

จังหวัดเป้าหมายคลัสเตอร์อุตสาหกรรม เครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ โทรคมนาคม

7 จังหวัด ได้แก่ พระนครศรีอยุธยา ปทุมธานี ชลบุรี ระยอง ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี และนครราชสีมา

กิจการเป้าหมายในคลัสเตอร์ อุตสาหกรรม เครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ โทรคมนาคม

- การออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ Microelectronics Design และ Embedded System Design
- ผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้เทคโนโลยีสูง เช่น Organics and Printed Electronics (OPE), อุปกรณ์โทรคมนาคม ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับเครื่องมือแพทย์/ยานยนต์/งานอุตสาหกรรม, Hard Disk Drive, Solid State Drive
- เครื่องใช้ไฟฟ้าที่อยู่ในระดับเทคโนโลยีขั้นสูง โดยต้องสามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ (Internet of Things) (รายละเอียดตามประกาศกิจการแนบท้าย)

สิทธิประโยชน์สำหรับการลงทุนในคลัสเตอร์

สิทธิประโยชน์	Super Cluster
ภาษี	- ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล 8 ปี และลดหย่อนร้อยละ 50 เพิ่มเติมอีก 5 ปี - ยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักร
ไม่ใช่ภาษี	- อนุญาตให้ต่างชาติถือกรรมสิทธิ์ที่ดินเพื่อประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมฯ - จะพิจารณาให้ถิ่นที่อยู่ถาวร (Permanent Residence) สำหรับผู้เชี่ยวชาญชั้นนำระดับนานาชาติ

**“ต้องยื่นขอรับการส่งเสริมฯ
ภายในปี 2559
และต้องเริ่มดำเนินการ
ภายในปี 2560”**

เงื่อนไขบังคับสำหรับการขอรับสิทธิประโยชน์ คลัสเตอร์

1. ต้องมีความร่วมมือกับสถาบันการศึกษา/
สถาบันวิจัย/**Center of Excellence** ที่อยู่ในคลัสเตอร์
เพื่อพัฒนาบุคลากรและยกระดับเทคโนโลยี เช่น

- ความร่วมมือในโครงการ Talent Mobility/
Work-integrated Learning/สหกิจศึกษา/ทวิภาคี

- ความร่วมมือเพื่อพัฒนาบุคลากรหรือเทคโนโลยี
ตามที่ได้ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการส่งเสริม
การลงทุน

2. ต้องยื่นขอรับการส่งเสริมฯ ภายในปี 2559
และต้องเริ่มดำเนินการภายในปี 2560 เพื่อเร่งรัดให้เกิด

การลงทุนโดยเร็ว แต่ในกรณีที่มีความจำเป็น เช่น เป็น
โครงการลงทุนขนาดใหญ่ ให้สำนักงานคณะกรรมการ
ส่งเสริมการลงทุนพิจารณาผ่อนปรนตามความเหมาะสมได้

นอกจากนี้ยังมีมาตรการอื่นๆ เพื่อสนับสนุน
การพัฒนาคลัสเตอร์ ได้แก่ การให้สิทธิประโยชน์จาก
กระทรวงการคลัง การพัฒนาคนและเทคโนโลยี การพัฒนา
โครงสร้างพื้นฐาน การแก้ไขกฎระเบียบที่เป็นอุปสรรค
และการสนับสนุนเงินทุนอีกด้วย

มาตรการสนับสนุนคลัสเตอร์เครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์โทรคมนาคม

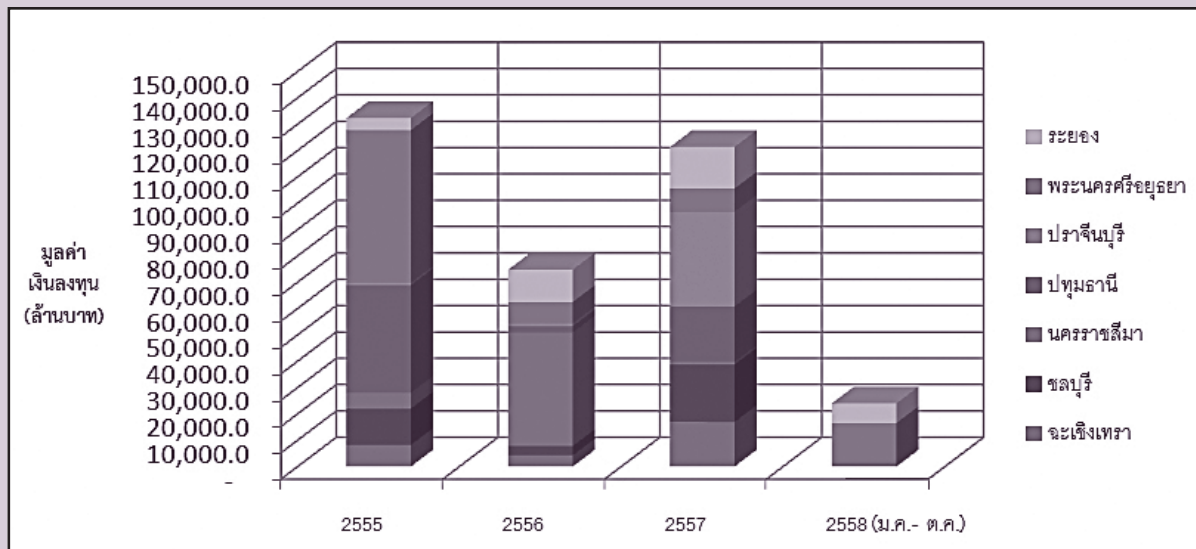
มาตรการ	ผู้รับผิดชอบ
เร่งดำเนินการโครงการบริหารจัดการน้ำและป้องกันอุทกภัย ให้เป็นรูปธรรมโดยเร็ว เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับนักลงทุน	คณะกรรมการกำหนดนโยบาย และบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
ยกระดับมาตรฐานสินค้าเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้สามารถส่งออกไปยังตลาดชั้นนำ และป้องกันการค้าสินค้าคุณภาพต่ำจากต่างประเทศ	กระทรวงอุตสาหกรรม
ขยายขอบเขตสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ให้เป็นศูนย์ทดสอบและรับรองมาตรฐาน โดยสนับสนุนเงินทุนในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็น	กระทรวงอุตสาหกรรม
ส่งเสริมให้เกิดอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ Micro Mold ที่มีความแม่นยำสูง เพื่อใช้ในการผลิต ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็กสำหรับ Smart Devices	กระทรวงอุตสาหกรรม

ประเภทกิจการที่ให้การส่งเสริมฯ ตามนโยบายคลัสเตอร์เครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์โทรคมนาคม

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข
5.1 กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า 5.1.1 กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าที่อยู่ในระดับเทคโนโลยีขั้นสูง (Advanced Technology)	ต้องเป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าที่สามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ (Internet of Things)
5.2 กิจการผลิตชิ้นส่วน และ/หรือ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือ ชิ้นส่วน และ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า 5.2.1 กิจการผลิต Power Inverter 5.2.1.1 กิจการผลิต Power Inverter สำหรับงานอุตสาหกรรม	ต้องมีขั้นตอนการออกแบบผลิตภัณฑ์
5.3 กิจการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ 5.3.1 กิจการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ในกลุ่ม Organics and Printed Electronics (OPE) 5.3.2 กิจการผลิตอุปกรณ์โทรคมนาคม 5.3.2.1 กิจการผลิตอุปกรณ์ส่ง (Emission) แพร์ (Transmission) รับ (Reception) สัญญาณสำหรับระบบใยแก้วนำแสง (Optical Fiber) และระบบไร้สาย (Wireless) 5.3.2.2 กิจการผลิตภัณฑ์สำหรับโทรคมนาคมอื่นๆ 5.3.3 กิจการผลิตผลิตภัณฑ์ Electronic Control and Measurement สำหรับงานอุตสาหกรรม/เกษตร 5.3.4 กิจการผลิตผลิตภัณฑ์ Security Control Equipment	
5.4 กิจการผลิตชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์ หรือชิ้นส่วน และ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ 5.4.1 กิจการผลิตชิ้นส่วนในกลุ่ม Organics and Printed Electronics (OPE) 5.4.2 กิจการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ และ/หรือวัสดุพิเศษสำหรับเซลล์แสงอาทิตย์ 5.4.3 กิจการผลิตชิ้นส่วนสำหรับโทรคมนาคม 5.4.3.1 กิจการผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ส่ง (Emission) แพร์ (Transmission) รับ (Reception) สัญญาณสำหรับระบบ ใยแก้วนำแสง (Optical Fiber) และระบบไร้สาย (Wireless) 5.4.3.2 กิจการผลิตชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์ สำหรับโทรคมนาคมอื่นๆ	การผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ต้องมีกรรมวิธีการผลิต และ Energy Yield ตามที่คณะกรรมการฯ ให้ความเห็นชอบ

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข
<p>5.4.4 กิจการผลิตชิ้นส่วน Electronic Control and Measurement สำหรับงานอุตสาหกรรม/เกษตร/เครื่องมือแพทย์/ยานพาหนะ/เครื่องมือวิทยาศาสตร์</p> <p>5.4.5 กิจการผลิตชิ้นส่วนสำหรับผลิตภัณฑ์ Security Control Equipment</p> <p>5.4.6 กิจการผลิต Hard Disk Drive และ/หรือ ชิ้นส่วนสำหรับ Hard Disk Drive</p> <p>5.4.6.1 กิจการผลิต Advanced Technology Hard Disk Drive และ/หรือชิ้นส่วน (ยกเว้น Top Cover หรือ Base Plate หรือ Peripheral)</p> <p>5.4.6.2 กิจการผลิต Hard Disk Drive ทั่วไป และ/หรือ ชิ้นส่วน (ยกเว้น Top Cover หรือ Base Plate หรือ Peripheral)</p> <p>5.4.7 กิจการผลิต Solid State Drive และ/หรือ ชิ้นส่วนสำหรับ Solid State Drive</p> <p>5.4.8 กิจการผลิตชิ้นส่วน และ/หรืออุปกรณ์สำหรับระบบที่ใช้ประโยชน์จากพลังงานแสงอาทิตย์</p> <p>5.4.9 กิจการผลิตอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ และ/หรือ ชิ้นส่วนสำหรับอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ</p> <p>5.4.10 กิจการผลิตชิ้นส่วน และ/หรืออุปกรณ์โฟโตนิกส์ (Photonics) และ/หรือระบบที่ใช้โฟโตนิกส์</p> <p>5.4.11 กิจการผลิต Flat Panel Display</p> <p>5.4.12 กิจการผลิต Flexible Printed Circuit และ/หรือ Multi Layer Printed Circuit Board และ/หรือ ชิ้นส่วน</p>	<p>1. จะต้องเป็นการผลิต Hard Disk Drive ที่มีความหนาแน่นของข้อมูล (Areal Density) ไม่น้อยกว่า 2,000 กิกะบิต ต่อตารางนิ้ว</p> <p>2. การลงทุนปรับปรุงเครื่องจักรเดิม ให้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการที่จะได้รับการส่งเสริมฯ ด้วย โดยไม่ให้นับมูลค่าเครื่องจักรเดิมมารวมเป็นเงินลงทุนที่จะได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล</p> <ul style="list-style-type: none"> • การลงทุนปรับปรุงเครื่องจักรเดิม ให้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการที่จะได้รับการส่งเสริมฯ ด้วย โดยไม่ให้นับมูลค่าเครื่องจักรเดิมมารวมเป็นเงินลงทุนที่จะได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล • การลงทุนปรับปรุงเครื่องจักรเดิม ให้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการที่จะได้รับการส่งเสริมฯ ด้วย โดยไม่ให้นับมูลค่าเครื่องจักรเดิมมารวมเป็นเงินลงทุนที่จะได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล <ul style="list-style-type: none"> • สำหรับการผลิตวงจรรวม (Integrated Circuit) การลงทุนปรับปรุงเครื่องจักรเดิม ให้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการที่จะได้รับการส่งเสริมด้วย โดยไม่ให้นับมูลค่าเครื่องจักรเดิมมารวมเป็นเงินลงทุนที่จะได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล • ต้องมีกรรมวิธีการผลิตตามที่คณะกรรมการให้ความเห็นชอบ
<p>5.5 กิจการผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>5.5.1 กิจการผลิต Wafer</p> <p>5.5.2 กิจการผลิตสารหรือแผ่นที่ใช้ Thin Film Technology</p>	<p>1. ต้องมีกรรมวิธีการผลิตตามที่คณะกรรมการให้ความเห็นชอบ การลงทุนปรับปรุงเครื่องจักรเดิม ให้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการที่จะได้รับการส่งเสริมฯ ด้วย โดยไม่ให้นับมูลค่าเครื่องจักรเดิมมารวมเป็นเงินลงทุนที่จะได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล</p> <p>2. การลงทุนปรับปรุงเครื่องจักรเดิม ให้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการที่จะได้รับการส่งเสริมด้วย โดยไม่ให้นับมูลค่าเครื่องจักรเดิมมารวมเป็นเงินลงทุนที่จะได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล</p>
<p>5.6 กิจการออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>5.6.1 กิจการ Microelectronics Design</p> <p>5.6.2 กิจการ Embedded System Design</p>	<p>1. ต้องมีค่าใช้จ่ายเงินเดือนของบุคลากรด้านออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ ไม่น้อยกว่า 1,500,000 บาท ต่อปี</p> <p>2. รายได้ที่ได้รับการส่งเสริมฯ ให้นับรวมรายได้จากการจำหน่ายหรือการให้บริการ ซึ่งเป็นผลงานที่เกี่ยวกับกิจการที่ได้รับการส่งเสริมฯ โดยตรง หรือนำไปผลิตต่อในเชิงพาณิชย์ ไม่ว่าจะผลิตเอง หรือว่าจ้างผู้อื่นผลิต</p>

มูลค่าการขอรับการลงทุนส่งเสริมฯ อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์โทรคมนาคมใน 7 จังหวัดเป้าหมาย ปี 2555-2558



จำนวนโครงการใน 7 จังหวัดเป้าหมาย ปี 2555-2558

จำนวนโครงการ	ระยอง	พระนครศรีอยุธยา	ปราจีนบุรี	ปทุมธานี	นครราชสีมา	ชลบุรี	ฉะเชิงเทรา
ปี 2555	15	61	7	35	6	26	10
ปี 2556	26	15	7	9	5	17	13
ปี 2557	23	20	16	26	4	37	14
ปี 2558 (ม.ค. - ต.ค.)	5	7	0	3	2	8	1

จำนวนการจ้างงานคนไทยใน 7 จังหวัดเป้าหมาย ปี 2555-2558


จำนวนคนงานไทย	ระยอง	พระนครศรีอยุธยา	ปราจีนบุรี	ปทุมธานี	นครราชสีมา	ชลบุรี	ฉะเชิงเทรา
ปี 2555	2,481	47,426	1,011	22,997	5,588	16,318	2,656
ปี 2556	5,936	7,141	991	3,928	6,760	1,484	6,188
ปี 2557	3,921	3,984	16,208	15,166	383	3,751	5,708
ปี 2558 (ม.ค. - ต.ค.)	1,770	7,727	0	230	247	295	35

จำนวนโรงงานในอุตสาหกรรม
เครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์
ใน 7 จังหวัดเป้าหมาย

จังหวัด	จำนวนโรงงาน (แห่ง)
พระนครศรีอยุธยา	310
ปทุมธานี	250
ชลบุรี	460
ระยอง	137
ฉะเชิงเทรา	157
ปราจีนบุรี	56
นครราชสีมา	74
รวม	1,444

ที่มา กรมโรงงานอุตสาหกรรม และการนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย

สถิติเกี่ยวกับสถาบันการศึกษาใน 7 จังหวัด
เป้าหมาย

- มหาวิทยาลัย 22 แห่ง
- สถาบันอาชีวศึกษา 47 แห่ง
- นักศึกษาสาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์
และอาชีวศึกษา 34,000 คน/ปี 



การพัฒนาเศรษฐกิจ ด้วยการพัฒนากำลังคน ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การแข่งขันด้านเศรษฐกิจโลกที่เปลี่ยนแปลงไป ทำให้ประเทศไทยไม่สามารถแข่งขันด้วยค่าแรงราคาถูกเหมือนในอดีตได้อีกต่อไป เราจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนรูปแบบในการแข่งขันกับประเทศต่างๆ ทั่วโลก ด้วยการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม ที่เรามีศักยภาพในพื้นที่ต่างๆ ทั่วประเทศ ตามที่รัฐบาลได้ประกาศนโยบายส่งเสริมคลังเตอร์ รวมถึงการส่งเสริมให้เอกชนและสถาบันการศึกษา เข้ามาจับตลาดด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมมากยิ่งขึ้นเพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้า และร่วมมือกันพัฒนาบุคลากรเพื่อนำไปสู่การสร้างฐานอุตสาหกรรมแห่งอนาคต และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

*“นโยบายการส่งเสริมคลังเตอร์
มีเงื่อนไขคือ จะต้องทำความร่วมมือ
กับสถาบันการศึกษา
ที่อยู่ในพื้นที่คลังเตอร์
เพื่อพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี”*

ทั้งนี้ นโยบายการส่งเสริมคลังเตอร์ มีเงื่อนไขที่สำคัญในการยื่นขอรับสิทธิประโยชน์คือ **จะต้องทำความร่วมมือกับสถาบันการศึกษา/สถาบันวิจัย/Center of Excellence ที่อยู่ในพื้นที่คลังเตอร์** เพื่อพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



และยกระดับเทคโนโลยีรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรม เช่น

- การทำความร่วมมือในโครงการ Talent Mobility, Work-integrated Learning (WiL), สหกิจศึกษา ทวิภาคี
- ความร่วมมือเพื่อพัฒนาบุคลากรหรือเทคโนโลยี ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน



รายละเอียดพอสังเขปของโครงการความร่วมมือต่างๆ มีดังต่อไปนี้

1. โครงการจัดการเรียนอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี ทวิภาคี คือ ระบบการศึกษาระดับอาชีวศึกษาเป็นการจัดการศึกษาวิชาชีพที่เกิดจากข้อตกลงระหว่างสถานศึกษา อาชีวศึกษา หรือสถาบัน กับสถานประกอบการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐ ในการจัดหลักสูตรการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล โดยผู้เรียนใช้เวลาส่วนหนึ่งในสถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพร้อมกันนั้นผู้เรียนต้องฝึกภาคปฏิบัติในสถานประกอบการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐ เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้และประสบการณ์ตรงจากการฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการ รวมถึงมีรายได้ระหว่างเรียน ได้รับเบี้ยเลี้ยง และสวัสดิการอื่นๆ จากสถานประกอบการ สำหรับสถานประกอบการที่ร่วมมือกับสถานศึกษา ถือว่าได้ช่วยเหลือสังคมด้านการศึกษา และสามารถพัฒนาบุคลากรให้มีฝีมือ ความรู้ ตรงตามความต้องการของ

สถานประกอบการ ซึ่งสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการจะต้องจัดการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ได้ตามมาตรฐานการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี ของกระทรวงศึกษาธิการ

การเข้าร่วมจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี

1. สถานประกอบการติดต่อสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา หรือศูนย์อาชีวศึกษาทวิภาคี
2. แจ้งความประสงค์ที่จะร่วมจัดอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี โดยระบุสาขาวิชาที่ต้องการ
3. ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทราบถึงความร่วมมือกับสถานศึกษา จัดการเรียนการสอนอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี และเปิดโอกาสให้พนักงานเรียนและพัฒนาตนเอง
4. ลงนามข้อตกลงความร่วมมือระหว่างสถานประกอบการกับสถานศึกษา
5. ร่วมจัดทำและพัฒนาหลักสูตร และแผนการฝึกอาชีพ

2. โครงการสหกิจศึกษา

สหกิจศึกษา คือ ระบบการศึกษาระดับปริญญาตรี ที่จัดให้มีการเรียนการสอนในสถานศึกษาสลับกับการไปหาประสบการณ์ตรงจากการปฏิบัติงานจริง ณ สถานประกอบการ อย่างมีระบบ ด้วยความร่วมมือจากสถานประกอบการ และทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เป็นระบบการศึกษาที่ผสมผสานการเรียนกับการปฏิบัติงาน (Work-Integrated Learning) เพื่อเสริมคุณภาพบัณฑิตผ่านประสบการณ์ทำงานในสถานประกอบการ และการพัฒนาคุณภาพบัณฑิตตามมาตรฐานวิชาการและวิชาชีพ รวมทั้งตรงกับความต้องการของตลาดแรงงาน ถือเป็นส่วนสำคัญในการเตรียมบัณฑิตให้พร้อม ที่จะเลือกอาชีพและเข้าสู่ระบบการทำงานทันทีที่จบการศึกษา ซึ่งสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการจะต้องจัดการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ได้ตามมาตรฐานและการประกันคุณภาพการดำเนินงาน ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

การเข้าร่วมจัดการสหกิจศึกษา

1. สถานประกอบการกำหนดงานสหกิจศึกษา เช่น รายละเอียดของงานหรือโครงการที่ต้องการให้นักศึกษาปฏิบัติ จำนวนงานและช่วงเวลาที่ต้องการรับนักศึกษา สหกิจศึกษา พร้อมกำหนดกำลังคนที่สามารถเป็นผู้นิเทศงาน รวมถึงพิจารณาจ่ายค่าตอบแทนและสวัสดิการให้นักศึกษา ตามสมควร และสถานประกอบการควรกำหนดคุณสมบัติ นักศึกษา สาขาวิชา และทักษะพิเศษของนักศึกษา (ถ้าต้องการ) ที่เหมาะสมกับตำแหน่งงาน

2. สถานประกอบการแจ้งความต้องการรับนักศึกษาพร้อมรายละเอียดตำแหน่งงาน และจำนวนงาน พร้อมคุณสมบัตินักศึกษา ไปยังสถานศึกษาล่วงหน้า อย่างน้อย 3 เดือน เพื่อให้มีเวลาเพียงพอในการประสานงาน

3. สถานประกอบการอาจคัดเลือกจากจดหมายสมัครงาน/ประวัตินักศึกษา การสอบข้อเขียนหรือการสัมภาษณ์ก็ได้ สถานประกอบการควรจัดให้ผู้นิเทศงาน ได้มีโอกาสคัดเลือกนักศึกษา

4. สถานประกอบการแจ้งผลการคัดเลือกนักศึกษา ให้สถานศึกษาทราบ

5. หลังจากคัดเลือกนักศึกษาได้แล้ว ก่อนเริ่มปฏิบัติงานสถานประกอบการอาจจัดให้มีการประชุมร่วมกัน ระหว่างคณาจารย์นิเทศ ผู้นิเทศงาน และนักศึกษา

สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าและบริการมากขึ้น ซึ่งมีความจำเป็นต้องใช้บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) เพิ่มมากขึ้น

แต่อย่างไรก็ตาม ในอดีตที่ผ่านมาบุคลากรด้าน วทน. ส่วนใหญ่มากกว่าร้อยละ 70 ทำงานในสถาบัน การศึกษาและสถาบันวิจัยของรัฐ ดังนั้นเพื่อเป็นการ สนับสนุนให้ภาคเอกชนทำการวิจัยและพัฒนามากขึ้น และเพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนบุคลากรในภาคเอกชน ดังกล่าว สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) และเครือข่าย จึงจัดให้มีโครงการ Talent Mobility ขึ้น ซึ่งเป็นกลไก ให้บุคลากรภาครัฐสามารถไปปฏิบัติงานประจำเป็นการ ชั่วคราวในภาคเอกชนได้ โดยไปทำงานใน 4 ประเภท ได้แก่

1. การวิจัยและพัฒนา
2. การแก้ปัญหาทางเทคนิคและวิศวกรรม
3. การทดสอบและระบบมาตรฐาน
4. การจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม

ขั้นตอนการเข้าร่วมโครงการ Talent Mobility

1. สถานประกอบการแจ้งความต้องการสนับสนุน บุคลากรด้าน วทน. มาที่ศูนย์อำนวยความสะดวก Talent Mobility (TM Clearing House) ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ ทำหน้าที่ประสานงานจัดหานักวิจัย (Matching) ตาม ความต้องการของสถานประกอบการภาคเอกชน เพื่อนำ ไปสู่ข้อตกลงการดำเนินโครงการวิจัยร่วมรัฐเอกชน โดยมี ใจการทำงาน โครงการวิจัยและพัฒนาวิศวกรรม หรือ การจัดการเทคโนโลยีที่ชัดเจน

2. ศูนย์ฯ จะดำเนินการประสานงานติดต่อไปยัง บุคลากรและต้นสังกัดจากฐานข้อมูล Talent Mobility โดย คัดเลือกบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญและความเหมาะสม กับความต้องการของสถานประกอบการ

3. บุคลากรและต้นสังกัดตอบรับการไปทำวิจัยใน สถานประกอบการ

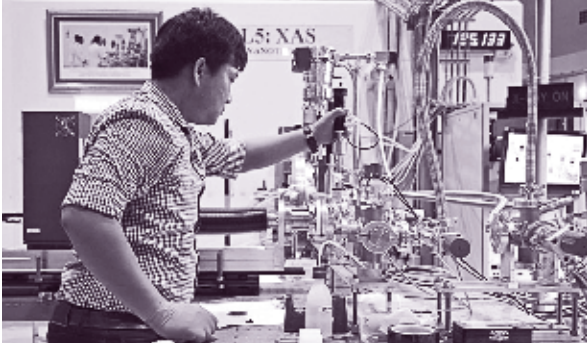
“Talent Mobility เป็นใน

ให้บุคลากรภาครัฐสามารถไปปฏิบัติงาน ประจำเป็นการชั่วคราวในภาคเอกชนได้”

3. โครงการ Talent Mobility

Talent Mobility คือ โครงการที่ช่วยจัดหา บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมจาก มหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยของรัฐไปปฏิบัติงานใน ภาคอุตสาหกรรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถให้ภาคเอกชน เนื่องจากการแข่งขันในภาคธุรกิจจำเป็นต้องปรับเปลี่ยน ยุทธศาสตร์ในการแข่งขันที่จะต้องใช้นวัตกรรมในการ

4. ศูนย์ฯ จะประสานงานอำนวยความสะดวกให้กับทั้งสถานประกอบการ บุคลากร วทน. และต้นสังกัดในการทำสัญญาและตกลงรายละเอียดระหว่างบุคลากรต้นสังกัด และสถานประกอบการ รวมถึงการส่งบุคลากรวทน. ไปปฏิบัติงาน



ที่มาภาพ : www.korattimes.com

4. โครงการบูรณาการการเรียนกับการทำงาน Work-integrated Learning (WiL)

WiL คือ รูปแบบการเรียนรู้แบบโรงเรียนในโรงงานอุตสาหกรรม โดยใช้การทำงานจริงเป็นส่วนหนึ่งของบทเรียน ซึ่งนับเป็นรูปธรรมของนโยบายการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม อันเกิดจากความร่วมมือของ 3 ภาคส่วน ได้แก่ สวทช. บริษัทเอกชน และสถาบันการศึกษา ในการผลิตกำลังคนระดับ ปวส. และระดับปริญญาตรี ที่มีคุณภาพตรงกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม โดยนักศึกษาจะเข้ารับการฝึกอบรมเป็นระยะเวลาตามหลักสูตร ซึ่งเป็นการบูรณาการการทำงานในสถานประกอบการ เพิ่มเติมจากการเรียนในสถานศึกษา เพื่อพัฒนานักศึกษาให้มีความพร้อมและมีรายได้ตั้งแต่เรียนอยู่ เมื่อจบออกไปสามารถทำงานได้ทันที และผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการมีโอกาสผลิตและคัดเลือกบุคลากรที่มีทักษะตรงกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมด้วย

ตัวอย่างการเข้าร่วมโครงการ WiL

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และ สวทช. จัดหลักสูตรในโครงการ WiL ผลิตกำลังคนทางเทคนิคระดับ ปวส.-ปริญญาตรี โดยปรับปรุงเนื้อหาวิชาตามกระบวนการทำงาน (ใช้กระบวนการทำงานเป็นตัวตั้ง) หลักสูตรที่ได้พัฒนาร่วมกันคือ

- **หลักสูตร ปวส.** เทคนิคอุตสาหกรรมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (มทร.) จัดการศึกษาแบบต่อเนื่องในแต่ละวิชา (Block Course) โดยเรียนที่ มทร. 2 เดือน และเรียนที่โรงงาน 10 เดือน ในแต่ละปีการศึกษา

- **ระดับปริญญาตรี** หลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์ เครื่องกล (สหกิจศึกษา) จัดการศึกษาตามแบบหลักสูตร 4 ปี เรียนที่มหาวิทยาลัยในภาคปกติ 3 ปี และฝึกงานสหกิจศึกษาที่โรงงานในปีที่ 4 เป็นเวลา 10 เดือน โดยร่วมมือกับมหาวิทยาลัยข้างต้น



โครงการ Talent Mobility และโครงการ Work-integrated Learning (WiL) ดังกล่าว ดำเนินการภายใต้การสนับสนุนของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.)

บีไอโอกับกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ

นอกจากนี้ บีไอโอและกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2558 วัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ภาคเอกชนดำเนินกิจกรรมด้านการวิจัยและพัฒนาในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม และสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



MOU ร่วมกัน

บีไอโอหวังเป็นอย่างยิ่งว่าผลลัพธ์จากนโยบายส่งเสริมคลัสเตอร์ ไม่ใช่โครงการลงทุนต่างๆ ไป แต่จะได้โครงการที่เข้ามาลงทุนผลิตด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง และเกิดการยกระดับและพัฒนาบุคลากรจากสถาบันการศึกษา เกิดการนำนักวิจัยและนักวิทยาศาสตร์ไปร่วมทำการผลิต และเกิดความร่วมมือในการพัฒนาบุคลากรและเทคโนโลยีระหว่างภาคเอกชนและสถาบันการศึกษาของไทย 📧

ที่มาข้อมูล

1. เอกสารเผยแพร่โครงการความร่วมมือ Talent Mobility โดยสำนักงานคณะกรรมการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (สวทน.)
2. เอกสารเผยแพร่โครงการความร่วมมือ WiL โดยสำนักงานคณะกรรมการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (สวทน.)
3. เว็บไซต์สหกิจศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี <http://www.coop.rmutt.ac.th/>
4. หนังสือแนวปฏิบัติการขอรับสิทธิประโยชน์ของผู้ประกอบกิจการในการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี และการรับนักเรียน นักศึกษา และบุคคลทั่วไปเข้าฝึกงาน และเตรียมเข้าทำงานกับผู้ประกอบกิจการ โดยศูนย์อาชีวศึกษาทวิภาคี สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ
5. หนังสือประมวลสาระชุดฝึกอบรมสหกิจศึกษา โดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาและสภาคณีสหกิจศึกษาไทย



มาตรการเร่งรัดการลงทุน



สถานการณ์ภาวะเศรษฐกิจโลกชะลอตัวในปัจจุบัน ส่งผลกระทบต่อการลงทุนของภาคเอกชนในประเทศไทย ขณะเดียวกัน การส่งออกก็ยังหดตัว อีกทั้งการบริโภคภายในประเทศก็ชะลอตัวอย่างต่อเนื่อง จึงส่งผลกระทบต่อการขยายตัวทางเศรษฐกิจของประเทศ ด้วยเหตุนี้ รัฐบาลจึงจำเป็นต้องมีมาตรการพิเศษต่างๆ เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจของประเทศ

“มาตรการเร่งรัดการลงทุน” เป็นมาตรการระยะสั้นที่เร่งให้เกิดการลงทุนภายในประเทศในระยะ 1-2 ปีข้างหน้าเพิ่มมากขึ้น เพื่อกระตุ้นให้ภาคเอกชนจ่ายเงินเข้าสู่ระบบเศรษฐกิจในประเทศรวดเร็วยิ่งขึ้น

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด รัฐบาลไม่ได้ใช้มาตรการนี้เพียงอย่างเดียว แต่ยังคงให้ความสำคัญกับมาตรการอื่นๆ ที่มุ่งเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้วยการยกระดับสินค้าและบริการ สนับสนุนให้มีการปรับปรุงพัฒนาสินค้าและบริการ โดยการนำการวิจัยพัฒนานวัตกรรม และการออกแบบ มาเพิ่มมูลค่าให้มากขึ้นด้วย

นายกรัฐมนตรีสั่งการเร่งด่วน

ในการประชุมคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (กกท.) เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2558 นายกรัฐมนตรีมีข้อสั่งการให้สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (บีโอไอ)หารือกับภาคเอกชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กำหนดมาตรการเร่งรัดให้เกิดการลงทุนจริงภายในปี 2558 - 2559 เพื่อเร่งรัดให้นักลงทุนตัดสินใจลงทุนเร็วขึ้น ซึ่งจะช่วยให้เศรษฐกิจไทยมีอัตราการขยายตัวที่ดีขึ้น



พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา

นายกรัฐมนตรี

ตั้งแต่วันที่ 16 กันยายน 2558 จึงได้จัดทำร่างข้อเสนอมาตรการเร่งรัด การลงทุนและนำไปหารือกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อนำ ความเห็นที่ได้มาปรับปรุงมาตรการให้มีความเหมาะสม ยิ่งขึ้น และเมื่อปรับปรุงจนสมบูรณ์แล้ว ปีโอไอจึงนำ มาตรการเร่งรัดการลงทุนเสนอต่อที่ประชุม กทท. เพื่อ พิจารณาในวันที่ 16 กันยายน 2558

รองนายกรัฐมนตรีสั่งทบทวนมาตรการ

ต่อมา รองนายกรัฐมนตรี (นายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์) ได้มอบหมายให้ปีโอไอพิจารณาทบทวนมาตรการเร่งรัด การลงทุน เพื่อให้เป็นมาตรการที่มีประสิทธิภาพใน การเร่งรัดให้โครงการที่ได้รับอนุมัติให้การส่งเสริมฯ เริ่ม ลงทุนจริงโดยเร็วที่สุด และให้นำมาตรการเร่งรัดการลงทุน ที่ปรับปรุงแล้วเสนอต่อคณะรัฐมนตรีด้วย ปีโอไอจึงได้ ปรับปรุงมาตรการอีกครั้ง และนำเสนอคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2558 ซึ่งที่ประชุมคณะรัฐมนตรี รับทราบในหลักการ ปีโอไอจึงเสนอเรื่องการทบทวน มาตรการเร่งรัดการลงทุนต่อคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน เพื่อพิจารณาอีกครั้งในวันที่ 16 พฤศจิกายน 2558

ปีโอไอ – คลัง กำหนดมาตรการเร่งรัด

กระทรวงการคลังได้รับมอบหมายจากรองนายกรัฐมนตรี (นายสมคิด) ให้จัดทำมาตรการภาษีเพื่อส่งเสริม และเร่งรัดการลงทุนในประเทศเช่นกัน โดยให้นำมาตรการ เร่งรัดการลงทุนของปีโอไอมาประกอบการพิจารณาด้วย กระทรวงการคลังจึงได้จัดทำ “มาตรการภาษีเพื่อส่งเสริม การลงทุนในประเทศ” เสนอต่อที่ประชุมคณะรัฐมนตรี เพื่อพิจารณาเมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน (วันเดียวกับที่ปีโอไอ เสนอเรื่องมาตรการเร่งรัดการลงทุนต่อคณะรัฐมนตรี) โดยที่ประชุมคณะรัฐมนตรีพิจารณามาตรการของ กระทรวงการคลังแล้วเห็นชอบในหลักการ

สิ่งที่กระทรวงการคลังจะดำเนินการต่อไปคือ การ ยกร่างกฎหมายที่เกี่ยวข้องเสนอให้คณะรัฐมนตรีพิจารณา ให้ความเห็นชอบต่อไป เพื่อให้มาตรการมีผลใช้บังคับโดยเร็ว

“จะต้องเป็นกิจการที่อยู่ในข่าย ได้รับสิทธิประโยชน์การยกเว้น ภาษีเงินได้นิติบุคคล”

มาตรการเร่งรัดการลงทุนของปีโอไอ

เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2558 ที่ประชุม กทท. ได้พิจารณาทบทวนมาตรการเร่งรัดการลงทุนที่ปีโอไอ เสนอ และเห็นชอบกับมาตรการที่ปรับปรุงใหม่ โดยหลักการ เบื้องต้นที่ควรเข้าใจก่อนพิจารณาเงื่อนไขการลงทุนและ การมีรายได้ในตารางที่จะกล่าวในหัวข้อถัดไป มีดังนี้

1. โครงการที่อยู่ในข่ายที่จะได้รับสิทธิประโยชน์ เพิ่มเติม ตามมาตรการเร่งรัดการลงทุนของปีโอไอ ต้องเป็น โครงการที่ยื่นขอรับการส่งเสริมการลงทุนในช่วงระหว่าง วันที่ 1 มกราคม 2557 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2559

2. จะต้องเป็นกิจการที่อยู่ในข่ายได้รับสิทธิประโยชน์ การยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล นั้นหมายความว่า หากเป็น กิจการที่ได้รับส่งเสริมฯ ตามนโยบายส่งเสริมการลงทุนใหม่ ต้องเป็นกิจการในกลุ่ม A แต่หากเป็นกิจการในกลุ่ม B ต้องเป็นโครงการที่ได้รับการเพิ่มเติมสิทธิประโยชน์ การยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล เช่น มีการวิจัยพัฒนา หรือออกแบบตามเกณฑ์ Merit ซึ่งจะได้รับสิทธิยกเว้น ภาษีเงินได้นิติบุคคล 1-3 ปี หรือกรณีโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่ 20 จังหวัดที่มีรายได้ต่อหัวต่ำ ซึ่งจะได้รับสิทธิยกเว้นภาษี เงินได้นิติบุคคล 3 ปี กรณีโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เขตพัฒนา เศรษฐกิจพิเศษสำหรับกิจการทั่วไป ซึ่งจะได้รับสิทธิยกเว้น ภาษีเงินได้นิติบุคคล 3 ปี เป็นต้น

สำหรับกิจการที่ได้รับการส่งเสริมฯ ภายใต้นโยบาย เดิม ต้องเป็นโครงการที่ได้รับสิทธิประโยชน์การยกเว้น ภาษีเงินได้นิติบุคคล ไม่ได้พิจารณาที่ประเภทกิจการ ว่าเป็นกิจการที่เข้าข่ายกลุ่ม A ตามนโยบายใหม่หรือไม่

3. เนื่องจากกฎหมายส่งเสริมการลงทุนให้ สิทธิประโยชน์การยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสูงสุดได้ 8 ปี และลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล ร้อยละ 50

อีกไม่เกิน 5 ปี ดังนั้น เมื่อรวมสิทธิประโยชน์เดิมกับสิทธิที่ให้เพิ่มเติมแล้ว จะได้รับสิทธิสูงสุดคือ ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล ไม่เกิน 8 ปี และได้รับลดหย่อนร้อยละ 50 อีก 5 ปี เช่น กิจกรรมกลุ่ม A3 จะได้รับสิทธิยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล 5 ปี

สำหรับกิจการเป้าหมายในเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษหรือกิจการที่ตั้งในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ (ปัตตานี ยะลา นราธิวาส สตูล และ 4 อำเภอในจังหวัดสงขลา ได้แก่ จะนะ นาหวี สะบ้าย้อย และเทพา) จะได้รับสิทธิด้านภาษีเงินได้นิติบุคคลสูงสุดอยู่แล้วคือ ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล 8 ปี และลดหย่อนร้อยละ 50 อีก 5 ปี จึงไม่ได้รับสิทธิเพิ่มเติมจากมาตรการนี้อีก เพราะถือเป็นโครงการที่รัฐส่งเสริมเต็มที่อยู่แล้ว

**“ทั้งหมดอยู่บนหลักการเดียวกันคือ
เมื่อเป็นกิจการที่สร้างประโยชน์
ให้กับประเทศมากขึ้น
จะได้รับสิทธิมากขึ้นตามไปด้วย”**

พื้นฐานสิทธิประโยชน์ตามนโยบายใหม่

ก่อนจะไปถึงรายละเอียดในการคำนวณการได้สิทธิเพิ่มตามมาตรการเร่งรัดการลงทุน ขอบุ้พื้นที่สิทธิประโยชน์การยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล ตามนโยบายส่งเสริมการลงทุนใหม่ ที่ใช้บังคับกับคำขอรับการส่งเสริมฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2558 ดังนี้

กิจการ กลุ่ม	สิทธิประโยชน์ด้านภาษีเงินได้นิติบุคคล							
	สิทธิเพิ่มเติม/สิทธิตามพื้นที่เฉพาะ							
	สิทธิพื้นฐาน ในการยกเว้น ภาษีเงินได้ฯ	มาตรการ Merit:R&D ออกแบบ	ตั้งในนิคม	ตั้งใน 20 จังหวัด รายได้ต่ำ	ตั้งใน SEZ (กิจการทั่วไป)	ตั้งใน SEZ (กิจการเป้าหมาย)	ตั้งใน จังหวัด ชายแดนใต้	มาตรการเร่งรัด การลงทุน
A 1	8 ปี (ไม่จำกัด วงเงินยกเว้น ภาษีเงินได้ฯ)	- (ได้สิทธิ สูงสุดแล้ว โดยไม่ต้อง ทำ Merit เพิ่ม)	-	+ ลดหย่อน ร้อยละ 50 5 ปี	+ ลดหย่อน ร้อยละ 50 5 ปี	+ ลดหย่อน ร้อยละ 50 5 ปี	กิจการ ทุกกลุ่มได้รับ ยกเว้นภาษี 8 ปี (ไม่จำกัดวงเงิน ยกเว้น ภาษีเงินได้ฯ) + ลดหย่อน ร้อยละ 50 5 ปี	กลุ่ม “A” และ “B” ที่มีสิทธิ ภาษีเงินได้ฯ หากทำได้ ตามเกณฑ์ จะได้สิทธิ ภาษีเงินได้ฯ เพิ่ม 1 - 4 ปี รวมถึงลดหย่อน ร้อยละ 50 อีก 5 ปี
A 2	8 ปี	ได้เพิ่ม วงเงินยกเว้น ภาษีเงินได้ฯ						
A 3	5 ปี	+ 1 ถึง 3 ปี และเพิ่ม วงเงิน	+ 1 ปี	+ 3 ปี	+ 3 ปี	ปรับจาก สิทธิพื้นฐานเป็น 8 ปี + ร้อยละ 50 5 ปี		
A 4	3 ปี							
B 1	-	ได้รับยกเว้น ภาษีเงินได้ฯ 1 ถึง 3 ปี	-	ได้รับยกเว้น ภาษีเงินได้ฯ 3 ปี				
B 2	-	-	-					

หมายเหตุ การลดหย่อนร้อยละ 50 อีก 5 ปี จะให้ได้เฉพาะในจังหวัดหรือพื้นที่ที่มีการประกาศเป็นเขตส่งเสริมการลงทุน เช่น 20 จังหวัดที่มีรายได้ต่อหัวต่ำ เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ และจังหวัดชายแดนภาคใต้ เป็นต้น

จะเห็นได้ว่า บีโอไอมีมาตรการให้สิทธิประโยชน์เพิ่มเติมจากสิทธิพื้นฐานมากมาย ไม่ว่าจะเป็นการเพิ่มจำนวนปีที่ได้รับการยกเว้นภาษี เพิ่มจำนวนปีที่ให้ได้รับการลดหย่อน หรือการกำหนดสิทธิใหม่ตามนโยบายเฉพาะ แต่ทั้งหมดอยู่บนหลักการเดียวกันคือ เมื่อเป็นกิจการที่สร้างประโยชน์ให้กับประเทศมากขึ้น ก็จะได้รับสิทธิมากขึ้นตามไปด้วย และเช่นเดียวกับที่กล่าวมาก่อนหน้านี้

เนื่องจากกฎหมายส่งเสริมการลงทุนกำหนดเพดานการให้สิทธิประโยชน์การยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสูงสุดที่ 8 ปี และลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล ร้อยละ 50 อีกไม่เกิน 5 ปี ดังนั้น **เมื่อรวมสิทธิประโยชน์พื้นฐานกับสิทธิที่ให้เพิ่มเติมแล้ว ทุกโครงการจะได้รับสิทธิสูงสุดคือยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล ไม่เกิน 8 ปี + ลดหย่อนร้อยละ 50 อีก 5 ปี**

4. กรณีได้รับสิทธิเพิ่ม

กรณี	เงื่อนไข	สิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเพิ่มเติม	
		พื้นที่ทั่วไป	พื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ
กรณีที่ 1	หากมีการลงทุนจริง นับตั้งแต่วันที่ 16 พฤศจิกายน 2558 จนถึงสิ้นเดือนมิถุนายน 2559 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของเงินลงทุนไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน และมีรายได้จากการผลิตหรือให้บริการภายในปี 2560	ยกเว้นเพิ่มเติม 4 ปี + ลดหย่อนร้อยละ 50 5 ปี	ยกเว้นเพิ่มเติม 4 ปี + ลดหย่อนร้อยละ 50 5 ปี
กรณีที่ 2	หากมีการลงทุนจริง นับตั้งแต่วันที่ 16 พฤศจิกายน 2558 จนถึงสิ้นเดือนมิถุนายน 2559 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของเงินลงทุนไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน และมีรายได้จากการผลิตหรือให้บริการภายในปี 2560	ยกเว้นเพิ่มเติม 3 ปี + ลดหย่อนร้อยละ 50 5 ปี	ยกเว้นเพิ่มเติม 3 ปี + ลดหย่อนร้อยละ 50 5 ปี
กรณีที่ 3	หากมีการลงทุนจริง นับตั้งแต่วันที่ 16 พฤศจิกายน 2558 จนถึงสิ้นเดือนธันวาคม 2559 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของเงินลงทุนไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน และมีรายได้จากการผลิตหรือให้บริการภายในปี 2560	ยกเว้นเพิ่มเติม 2 ปี + ลดหย่อนร้อยละ 50 5 ปี	ยกเว้นเพิ่มเติม 2 ปี + ลดหย่อนร้อยละ 50 5 ปี
กรณีที่ 4	หากมีการลงทุนจริงไม่ถึงร้อยละ 50 ของเงินลงทุนไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียนภายในปี 2559 แต่สามารถมีรายได้จากการผลิตหรือให้บริการภายในปี 2560	ยกเว้นเพิ่มเติม 1 ปี	ยกเว้นเพิ่มเติม 2 ปี

หมายเหตุ ทุกกรณี (1-4) จะต้องไม่มีรายได้ก่อนวันที่ 16 พฤศจิกายน 2558

ตามตารางข้างต้น ขออธิบายเพิ่มเติมเพื่อให้เกิดความเข้าใจมากยิ่งขึ้นดังนี้

กรณีที่ 1 ถึง 3 จะพิจารณาที่การลงทุนเป็นสำคัญ โดยจะนับการลงทุนที่เกิดขึ้นตั้งแต่วันที่ 16 พฤศจิกายน 2558 ซึ่งเป็นวันที่ประกาศมีผลใช้บังคับไปจนถึงสิ้นสุดระยะเวลาที่กำหนด คิดเป็นสัดส่วนต่อมูลค่าเงินลงทุนไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียนของโครงการในชั้นอนุมัติโครงการ หรือชั้นอนุมัติการแก้ไขโครงการล่าสุด โดยเป็นเงินลงทุนตามความหมายของรายการเงินลงทุนที่ใช้คำนวณขนาดการลงทุนในโครงการของบีโอไอนั่นเอง

(ได้แก่ ค่าก่อสร้าง ค่าเครื่องจักร ค่าติดตั้ง ค่าทดลองเครื่อง นอกจากนี้ ถ้าเป็นบริษัทจัดตั้งใหม่ ให้รวมค่าใช้จ่ายก่อนเปิดดำเนินการและสินทรัพย์อื่นๆ ได้อีกด้วย) และนำมูลค่าการลงทุนจริงนั้นมาเทียบกับมูลค่าเงินลงทุนไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียนในชั้นอนุมัติโครงการ

สำหรับกิจการพัฒนาซอฟต์แวร์ (Enterprise Software/Digital Content) ในกลุ่ม A3 ที่เป็นกิจการฐานความรู้ซึ่งพิจารณาเงินลงทุนจากค่าใช้จ่ายเงินเดือนบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศนั้น การพิจารณาสัดส่วนเงินลงทุนจริงก็จะเทียบจากค่าใช้จ่ายเงินเดือนบุคลากรที่

จ่ายไปจริงในเวลาที่กำหนดข้างต้นกับค่าใช้จ่ายเงินเดือน
ในชั้นอนุมัติโครงการ

ดังนั้น การพิจารณาสัดส่วน “เงินลงทุน” ให้ได้ตามเกณฑ์
ที่ว่านี้ จึงเป็นเงินลงทุนตามความหมายของรายการเงิน
ลงทุนที่ใช้คำนวณขนาดการลงทุนในโครงการของบีโอไอ
นั่นเอง

**กรณีที่ 4 เป็นกรณีที่มีการลงทุนจริง จากการผลิต
หรือให้บริการตามโครงการแต่ยังไม่ถึงเกณฑ์** จึงพิจารณา
ให้สิทธิเพิ่มจากการมีรายได้จากการผลิตหรือให้บริการ
ตามโครงการก่อนปี 2560 เป็นสำคัญ

ขอเสริมว่า “รายได้” ที่กล่าวมาตั้งแต่กรณีที่ 1 ถึง 4
นั้น ต้องเป็นรายได้จากการผลิตหรือให้บริการตามโครงการ
ที่ได้รับการส่งเสริมฯ พูด่างๆ ก็คือ ต้องพิสูจน์ให้เห็นว่า
มีการลงทุนเครื่องจักรครบสายการผลิตแล้ว มีวัตถุดิบแล้ว
มีอุปกรณ์เครื่องมือ คน พร้อมในการผลิตหรือให้บริการ
แล้ว รายได้ที่เกิดขึ้นหลังจากที่มีสิ่งเหล่านี้ในโครงการแล้ว
จึงจะเป็นรายได้ตามที่กำหนดไว้เป็นเงื่อนไขในการได้รับ
สิทธิเพิ่มเติม

สำหรับการได้รับสิทธิเพิ่มเติมในเขตพัฒนา
เศรษฐกิจพิเศษ (SEZ) นั้น ดูเผินๆ เหมือนกับกิจการ
ใน SEZ จะได้รับสิทธิเพิ่มเท่ากับพื้นที่ทั่วไป จริงๆ แล้ว
ไม่ใช่ เพราะอย่าลืมว่า บีโอไอให้สิทธิยกเว้นภาษีเงินได้
นิติบุคคลเพิ่มเติมอีก 3 ปีแก่กิจการทั่วไปที่ตั้งใน SEZ
อยู่ก่อนแล้ว ดังที่แสดงในตารางสรุปสิทธิประโยชน์
ด้านภาษีเงินได้ตามนโยบายใหม่

ตัวอย่างที่ 1 กรณีกิจการ A4/ลงทุนใน SEZ/
ไม่ใช่กิจการเป้าหมาย/ทำได้ตามกรณีที่ 3

ได้สิทธิยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล 3 ปี + 3 ปี +
2 ปี + ลดหย่อนร้อยละ 50 อีก 5 ปี = 8 ปี + ร้อยละ
50 เป็นเวลา 5 ปี

ตัวอย่างที่ 2 กรณีกิจการ A3/ตั้งในนิคม
อุตสาหกรรม/ทำได้ตามกรณีที่ 2

ได้สิทธิยกเว้นภาษีเงินได้กำไรเงินได้นิติบุคคล 5 ปี
+ 1 ปี + 3 ปี + ลดหย่อนร้อยละ 50 อีก 5 ปี = 9 ปี +

ร้อยละ 50 เป็นเวลา 5 ปี แต่เนื่องจากกฎหมายบีโอไอ
ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้ฯ สูงสุดไม่เกิน 8 ปี จึงได้สิทธิ
ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล รวมทั้งสิ้น 8 ปี + ร้อยละ 50
อีก 5 ปี

**“มาตรการเร่งรัดการลงทุน
ของกระทรวงการคลัง
มีชื่อทางการว่า มาตรการภาษี
เพื่อส่งเสริมการลงทุนในประเทศ”**

การเพิ่มสิทธิตามมาตรการเร่งรัด

ในการขอรับสิทธิประโยชน์เพิ่มเติมตามมาตรการ
เร่งรัดการลงทุน ผู้ประกอบการต้องยื่นขอแก้ไข
สิทธิประโยชน์ตามโครงการ โดยแสดงหลักฐานว่าสามารถ
ดำเนินการได้ตามกรณีใดกรณีหนึ่งใน 4 กรณีข้างต้น
บีโอไอจึงจะแก้ไขเพิ่มเติมสิทธิประโยชน์ให้ในบัตร
ส่งเสริมการลงทุน ซึ่งรายละเอียดและขั้นตอนในการ
ยื่นขอรับสิทธิ บีโอไอจะออกคำชี้แจงเพิ่มเติมให้ทราบ
ทั่วกันต่อไป

นอกเหนือจากมาตรการเร่งรัดการลงทุนของบีโอไอ
ยังมีมาตรการเร่งรัดการลงทุนของกระทรวงการคลัง
ที่เป็นอีกหนทางเลือกให้กับนักลงทุนในการใช้สิทธิประโยชน์
ที่เหมาะสมกับลักษณะของกิจการ และช่วยกระตุ้น
การลงทุนในกิจการ ที่นอกเหนือจากบัญชีประเภทกิจการ
ที่ให้การส่งเสริมการลงทุนด้วย โดยมาตรการเร่งรัดการ
ลงทุนของกระทรวงการคลัง มีชื่อทางการว่า “มาตรการ
ภาษีเพื่อส่งเสริมการลงทุนในประเทศ”

**มาตรการภาษีเพื่อส่งเสริมการลงทุน
ในประเทศ**

หากผู้ลงทุนไม่ประสงค์จะขอเพิ่มจำนวนปีในการ
ได้รับสิทธิยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล ตามมาตรการเร่งรัด
การลงทุนของบีโอไอ ก็สามารถขอใช้สิทธิในการหักค่าใช้จ่าย
2 เท่า ตามมาตรการกระทรวงการคลังได้ เพียงแต่จะต้อง

จัดแจ้งขอใช้สิทธิกับกรมสรรพากร และบีโอไอ ภายในวันที่ 31 ธันวาคม 2558 นี้

อย่างไรก็ตาม ขณะนี้กระทรวงการคลังอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำรายละเอียดแนวทางในการปฏิบัติ ในที่นี้จึงขอแนะนำเพียงหลักการของมาตรการเร่งรัดการลงทุนของกระทรวงการคลังให้ทราบไว้เบื้องต้นก่อน ดังนี้

1. กรณีผู้ประกอบการทั่วไปที่ได้รับการส่งเสริมฯ จากบีโอไอ

ให้หักรายจ่ายเป็นจำนวน 2 เท่าของรายจ่ายเพื่อการลงทุนหรือการต่อเติม เปลี่ยนแปลง ขยายออก หรือทำให้ดีขึ้นซึ่งทรัพย์สิน แต่ไม่ใช่เป็นการซ่อมแซมให้คงสภาพเดิม โดยมีหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังนี้

1.1 ต้องมีการลงทุนเป็นโครงการใหม่ โดยจะต้องมีการลงทุนในทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจหลักของกิจการ ประกอบด้วย เครื่องจักร ส่วนประกอบ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ยานพาหนะที่ใช้ในการดำเนินธุรกิจหลักของกิจการ แต่ไม่รวมถึงรถยนต์นั่ง และไม่รวมถึงรถยนต์โดยสารที่นั่งไม่เกิน 10 คน ที่มีได้ให้เช่า และอาคารถาวรไม่รวมที่ดิน และไม่รวมถึงอาคารถาวรที่ใช้เพื่อการอยู่อาศัย

1.2 ทรัพย์สินตามข้อ 1.1 ต้องไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ต้องอยู่ในราชอาณาจักรแต่ไม่รวมถึงยานพาหนะ ต้องสามารถหักค่าสึกหรอและค่าเสื่อมราคาได้ และต้องได้ทรัพย์สินนั้นมาและอยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้การได้ภายในวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และต้องไม่ใช่สิทธิหักค่าสึกหรอและค่าเสื่อมราคาในอัตราพิเศษตามที่กฎหมายกำหนดให้หักได้

1.3 ต้องเป็นรายจ่ายที่ได้จ่ายไปตั้งแต่วันที่คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบตามข้อเสนอย่างต้นจนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2559 (ประโยชน์ หากตีความเพื่อให้มาตรการมีผลในเชิงกระตุ้นเศรษฐกิจ ควรหมายความถึง รายจ่ายสำหรับการลงทุนในทรัพย์สินตามข้อ 1.1 ที่เกิดขึ้นภายในสิ้นปี 2559 ส่วนจะหักค่าสึกหรอและค่าเสื่อมราคาเป็นระยะเวลาเท่าใด ก็ให้ปฏิบัติตามข้อ 1.4 ที่จะกล่าวต่อไป)

1.4 ต้องหักรายจ่ายลงทุนในจำนวนที่เท่ากันตามรอบระยะเวลาบัญชีที่กฎหมายกำหนดให้หักค่าสึกหรอและค่าเสื่อมราคา และให้เริ่มใช้สิทธินับตั้งแต่อรอบระยะเวลาบัญชีแรกที่มีสิทธิหักค่าสึกหรอและค่าเสื่อมราคา

2. กรณีผู้ประกอบการที่ได้รับการส่งเสริมฯ ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการลงทุน

2.1 กรณีบริษัทมีการลงทุนในโครงการที่ได้รับส่งเสริมฯ ได้ไปแล้ว จะไม่สามารถหักค่าใช้จ่าย 2 เท่าในโครงการดังกล่าวได้ ถ้าต้องการหักค่าใช้จ่าย 2 เท่า ก็ต้องมีการลงทุนแยกเป็นโครงการใหม่ภายใต้หลักเกณฑ์และเงื่อนไขตามที่กำหนดในข้อ 1

2.2 กรณีโครงการที่ได้รับการส่งเสริมฯ ที่ยังไม่มี การลงทุน สามารถเลือกรับสิทธิประโยชน์ทางภาษีเพิ่มเติม “ตามมาตรการเร่งรัดการลงทุนของ บีโอไอ” หรือเลือก “หักค่าใช้จ่าย 2 เท่ากับกรมสรรพากร” ได้เพียงอย่างใดอย่างหนึ่ง โดยหากผู้ประกอบการเลือกรับสิทธิประโยชน์ตามข้อ 1 ผู้ประกอบการจะต้องจัดแจ้งขอใช้สิทธิกับกรมสรรพากร และบีโอไอ ภายในวันที่ 31 ธันวาคม 2558 โดยผู้ประกอบการที่ได้รับการส่งเสริมฯ จากบีโอไอจะหักค่าใช้จ่ายอีก 1 เท่าได้เมื่อถึงรอบบัญชีแรก หลังจากสิทธิยกเว้นภาษีเงินได้ต้นตูปุคคลของบีโอไอสิ้นสุดลงแล้ว (1 เท่าแรกเป็นการหักค่าใช้จ่ายตามปกติในการทำบัญชี)

ความคาดหวังของภาครัฐ

บีโอไอและกระทรวงการคลังคาดว่า มาตรการนี้จะช่วยเร่งการตัดสินใจลงทุนของภาคเอกชนได้มากขึ้น ซึ่งจะส่งผลให้เกิดการจ้างงาน การซื้อเครื่องมืออุปกรณ์และปัจจัยการผลิตต่างๆ ทำให้เกิดการใช้จ่ายในระบบเศรษฐกิจ ในช่วงเวลานี้ 2-3 ปีนี้มากขึ้น เสริมกับมาตรการอื่นๆ ที่ช่วยเพิ่มขีดความสามารถของภาคเอกชนในการแข่งขันกับเอกชนของต่างประเทศให้มากขึ้น ซึ่งจะก่อให้เกิดรายได้ในระบบเศรษฐกิจ อันจะนำมาซึ่งภาษีที่สามารถจัดเก็บได้มากกว่าสภาพเศรษฐกิจที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน



มหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ กับการจัดอันดับ มหาวิทยาลัยโลก

กระแสการขับเคลื่อนงานวิจัยและพัฒนากำลังเป็นสิ่งที่ถูกกล่าวขานในทุกเวทีของนานาประเทศ เมื่อมีการพูดถึงการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและความต้องการเป็นผู้นำของภาคอุตสาหกรรม สิ่งเหล่านี้จะเป็นจริงได้ก็ต่อเมื่อผลการวิจัยและพัฒนาจะต้องไม่เป็นเพียงเอกสารทางวิชาการเพียงอย่างเดียว แต่ต้องนำผลการวิจัยและพัฒนาเหล่านั้น ไปสู่การเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ โดยการต่อยอดเป็นสินค้าหรือนวัตกรรมใหม่ๆ เชิงพาณิชย์ร่วมกับหน่วยงานที่มีศักยภาพและมีความพร้อมทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เช่น สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อร่วมกันผลักดันให้ภาคอุตสาหกรรมของไทยมีความสามารถในการแข่งขันเพิ่มขึ้น

มหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ หรือ โครงการพัฒนา
มหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ (National Research

Universal Reactor) หรือ NRU ก่อตั้งเมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2552 มีวัตถุประสงค์เพื่อยกระดับคุณภาพทางการศึกษา การวิจัยของมหาวิทยาลัยไทยและเพิ่มขีดความสามารถในการวิจัยเมื่อเทียบกับระดับโลก ซึ่งปัจจุบัน NRU มีจำนวน 9 แห่ง ได้แก่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จะเห็นได้ว่าสถาบันการศึกษาทั้ง 9 แห่งล้วนแล้วแต่เป็นมหาวิทยาลัยที่มีชื่อเสียง มีศักยภาพในการแข่งขัน และเป็นที่ยอมรับในวงการศึกษาระดับนานาชาติทั้งในและต่างประเทศ



NRU (National Research Universal Reactor) เป็นหนึ่งในโครงการของแผนปฏิบัติการไทยเข้มแข็ง 2555

NRU เป็นหนึ่งในโครงการของแผนปฏิบัติการไทยเข้มแข็ง 2555 โดยคุณจรินทร์ ลักษณะวิศิษฎ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการในสมัยรัฐบาลอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ ก่อตั้งเมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2552 มีวัตถุประสงค์เพื่อยกระดับคุณภาพทางการศึกษา การวิจัยของมหาวิทยาลัยไทย และเพิ่มขีดความสามารถในการวิจัยเมื่อเทียบกับระดับโลก

ทั้งนี้ กระทรวงศึกษาธิการได้มอบเป็นนโยบายให้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) จัดทำโครงการมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติขึ้น ซึ่งคณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบแล้วเมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2552 ได้มีการกำหนดงบประมาณการดำเนินโครงการมหาวิทยาลัยแห่งชาติ โดยเป็นโครงการต่อเนื่อง 3 ปี ตั้งแต่ปี 2553-2555 และการดำเนินโครงการฯ จะมีคณะกรรมการอำนวยการมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ 1 คณะ มีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการเป็นประธาน มีรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงศึกษาธิการ และประธานคณะกรรมการการอุดมศึกษาเป็นรองประธาน โดยมีเลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษาเป็นเลขานุการ เพื่อดำเนินโครงการให้สำเร็จตามเป้าหมาย ทั้งนี้การคัดเลือกมหาวิทยาลัยที่จะเข้าร่วมเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติจะต้องมีคุณสมบัติสำคัญคือ

1. ต้องอยู่ในลำดับการจัดลำดับมหาวิทยาลัยโลกของ THE-QS ไม่ต่ำกว่าอันดับที่ 500 หรือจะต้องมีผลงานวิจัยในระดับนานาชาติ ซึ่งได้รับการบันทึกไว้หรือได้รับการยอมรับไม่น้อยกว่า 500 เรื่อง ใน 5 ปีล่าสุด

2. ต้องมีผลงานวิจัยระดับนานาชาติที่โดดเด่นอย่างน้อย 2 ใน 5 สาขา ที่ได้รับการตีพิมพ์

3. ต้องมีอาจารย์ที่จบปริญญาเอก เกินกว่าร้อยละ 40 ของอาจารย์ที่มีอยู่ทั้งหมดในมหาวิทยาลัย

และในวันที่ 24 สิงหาคม 2552 ได้ประกาศรายชื่อมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติจำนวน 9 แห่ง ได้แก่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ทำให้มหาวิทยาลัยทั้ง 9 แห่งนี้เป็นมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติจนถึงปัจจุบัน ส่งผลให้มหาวิทยาลัยของไทย ติดอันดับสูงขึ้นในการจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลก และเกิดผลงานวิจัยนำไปสู่การพัฒนาในภาคเศรษฐกิจ ไม่ว่าจะเป็นภาคการผลิต การส่งออก ภาคบริการ รวมทั้งภาคสังคม มีผลงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ได้จริงมากขึ้น

นอกจากนี้ โครงการดังกล่าวยังช่วยให้สถาบันอุดมศึกษาของประเทศไทย มีความเข้มแข็งและสามารถรองรับโครงการสำคัญ ที่จะทำให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางทางการศึกษา ในภูมิภาคได้อย่างเป็นรูปธรรมยิ่งขึ้น ซึ่งจะส่งผลถึงการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้วย



สำนักจัดอันดับมหาวิทยาลัยชั้นนำของโลกอย่าง Quacquarelli Symonds หรือ QS (QS World University Rankings by Subject) จากประเทศอังกฤษ ได้ประกาศอันดับมหาวิทยาลัยชั้นนำของโลก อันดับ 1-800 เป็นประจำทุกปี โดยจะจัดอันดับรายสาขาวิชาและสรุปอันดับรวมแต่ละมหาวิทยาลัย ผู้เขียนได้สรุปภาพรวมการจัดอันดับมหาวิทยาลัยของไทยระหว่างปี 2556/2557 - 2558/2559 ดังนี้

ลำดับ	มหาวิทยาลัย	อันดับที่ได้ในปี พ.ศ.		
		2556/2557	2557/2558	2558/2559
1	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	239	243	253
2	มหาวิทยาลัยมหิดล	283	257	295
3	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	551-600	501-550	551-600
4	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	601-650	601-650	601-650
5	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	651-700	651-700	651-700
6	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	701 +	701 +	701 +
7	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	701 +	701 +	701 +
8	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	701 +	701 +	701 +

จากตารางจะเห็นว่า มหาวิทยาลัยของไทยที่ติดอันดับมหาวิทยาลัยชั้นนำของโลกอันดับ 1-800 ล้วนเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ (NRU) ทั้งสิ้น

คุณภาวิฑู ของโรจน์ อดีตเลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) เปิดเผยเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2558 ตอนหนึ่งว่า Times Higher Education ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของนิตยสาร Times นิตยสารชื่อดัง ได้ประกาศผลการจัดอันดับมหาวิทยาลัยชั้นนำของโลก ประจำปี 2558-2559 จำนวน 800 อันดับ ผลการจัดอันดับสำหรับมหาวิทยาลัยของไทยในปีนี้ มหาวิทยาลัยมหิดล อยู่ในกลุ่ม 501-600 ส่วนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ถูกจัดให้อยู่ในกลุ่ม 601-800 จากเดิมอยู่กลุ่ม 351-400

นอกจากนี้ ยังมีมหาวิทยาลัยไทยที่อยู่ในกลุ่มรั้งท้ายอีก 5 แห่ง ได้แก่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ส่วนมหาวิทยาลัยในเอเชียที่ถูกจัดอยู่ในอันดับต้นๆ ของโลก ได้แก่ มหาวิทยาลัยโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น อยู่อันดับ 1 ของเอเชีย และอันดับ 23 ของโลก ส่วนมหาวิทยาลัยแห่งชาติสิงคโปร์ อยู่อันดับที่ 2 ของเอเชีย และอันดับที่ 25 ของโลก



การจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลกครั้งนี้ Times ใช้ตัวชี้วัด โดยพิจารณาจากสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนการสอน ผลงานวิจัยไม่ว่าจำนวน รายได้และผลิตภาพของงานวิจัย การอ้างอิงงานวิจัย ภาพลักษณ์ระหว่างประเทศในจำนวนสัดส่วนนักเรียน-อาจารย์ การร่วมมือกับสถาบันการศึกษาต่างประเทศ และผลงานวิจัยที่นำไปสู่การสร้างนวัตกรรมในระดับอุตสาหกรรม

สำหรับ 10 อันดับแรกของมหาวิทยาลัยชั้นนำในเอเชีย ที่ติดอันดับเข้ามาในอันดับมหาวิทยาลัยชั้นนำของโลกประจำปี 2557/2558 & 2558/2559 (QS World University Rankings) ดังนี้

ลำดับ	มหาวิทยาลัย	ประเทศ	อันดับที่ได้ ในปี พ.ศ.	
			2557/2558	2558/2559
1	National University of Singapore (NUS)	สิงคโปร์	22	12
2	The University of Hong Kong	ฮ่องกง	28	30
3	The University of Tokyo	ญี่ปุ่น	31	39
4	Seoul National University	เกาหลีใต้	31	36
5	Kyoto University	ญี่ปุ่น	36	38
6	Nanyang Technological University (NTU)	สิงคโปร์	39	13
7	The Hong Kong University of Science and Technology	ฮ่องกง	40	28
8	The Chinese University of Hong Kong	ฮ่องกง	46	51
9	Tsinghua University	สาธารณรัฐประชาชนจีน	47	25
10	KAIST - Korea Advanced Institute of Science & Technology	เกาหลีใต้	51	43

จากตารางจะเห็นว่า มหาวิทยาลัยชั้นนำในเอเชียที่ติดอันดับมหาวิทยาลัยชั้นนำของโลก ของสำนักจัดอันดับแห่งนี้ ล้วนเป็นมหาวิทยาลัย ที่อยู่ในประเทศที่มีการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่อง และกำลังเป็นผู้นำด้านนวัตกรรมจากระดับภูมิภาคสู่ระดับโลก สำหรับมหาวิทยาลัยที่มีการพัฒนาอย่างก้าวกระโดด




ที่ชัดเจนที่สุด คือ National University of Singapore (NUS) และ Nanyang Technological University (NTU) ประเทศสิงคโปร์ และ Tsinghua University สาธารณรัฐประชาชนจีน ที่ยกอันดับมาอยู่ในระดับต้นๆ ภายใในปีเดียว

ผู้เชี่ยวชาญมีความเห็นว่า อันดับมหาวิทยาลัยจะแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับตัวชี้วัดของแต่ละสำนักจัดอันดับมหาวิทยาลัย และแต่ละปีอันดับของมหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนแปลงไป ทำให้ทราบว่ามหาวิทยาลัยทั่วโลกมีการแข่งขัน ขับเคลื่อนด้านวิจัยและพัฒนาตลอดเวลา สำหรับมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติของไทยทั้ง 9 แห่ง เป็นสถาบันการศึกษาที่มีศักยภาพ มีผลงานวิจัยด้านต่างๆ ที่น่าสนใจมากมาย ถึงเวลาแล้วที่ต้องนำผลงานวิจัยเหล่านั้น มาต่อยอดเป็นสินค้าและนวัตกรรมใหม่ๆ โดยความร่วมมือของทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษา



โดยในระยะแรกภาคเอกชนที่มีศักยภาพกับมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติทั้ง 9 แห่ง ควรนำร่องโครงการแปลงเอกสารทางวิชาการเป็นนวัตกรรมเชิงพาณิชย์ โดยเฉพาะผลงานวิจัยและพัฒนาที่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในอุตสาหกรรมที่เป็นเป้าหมายของประเทศ

อย่างไรก็ตาม การวิจัยและพัฒนาผลงานใหม่ๆ และการต่อยอดผลงานวิจัยที่มีสู่เชิงพาณิชย์ต้องดำเนินควบคู่กันไป และที่สำคัญอีกประการหนึ่ง คือ การเตรียมความพร้อมด้านกำลังคนที่มีความรู้ ความสามารถให้เพียงพอ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ 

ที่มา

- <http://www.topuniversities.com/university-rankings/world-university-rankings/2015>
- http://www.matichon.co.th/news_detail.php?newsid=1443695904
- <http://www.thaipr.net/education/623104>
- <https://th.wikipedia.org/wiki>
- <http://www.snc.lib.su.ac.th/snclibblog/?p=4832>



"นกกพิราบ" มั่นใจการวิจัยและพัฒนา เป็นกลไกสำคัญทำให้ธุรกิจเติบโต อย่างยั่งยืน

ผักกาดดองบรรจุกระป๋องตรา “นกกพิราบ” เป็นที่รู้จักมายาวนานกว่า 50 ปี โดยผู้บริหารรุ่นต่อรุ่นต่างสืบทอดการบริหารงาน รวมถึงมุ่งวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสนองความต้องการของผู้บริโภคทั้งในและต่างประเทศ โปรแกรม ITAP เป็นอีกหนึ่งหน่วยงาน ที่บริษัทเลือกใช้บริการ เพื่อวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ดียิ่งขึ้น โดยเริ่มดำเนินโครงการวิจัยพัฒนามาตั้งแต่ปี 2553 จนถึงปัจจุบัน

วารสารส่งเสริมการลงทุน ได้รับเกียรติจาก **คุณวิสุทธิ์ รัชตสวรรค์ กรรมการบริหาร บริษัท สันติภาพ (ฮั่วเฟ็ง 1958) จำกัด** ที่มาเปิดเผยถึงแนวทางการดำเนินธุรกิจ ที่ต้องนำวิธีการต่างๆ มาประยุกต์และปรับใช้ให้เหมาะสมกับสถานการณ์ และที่สำคัญคือ การวิจัยและพัฒนา ที่จะทำให้ธุรกิจเติบโตอย่างยั่งยืน

ดำเนินธุรกิจมานานกว่า 50 ปี

บริษัท สันติภาพ (ฮั่วเฟ็ง 1958) จำกัด ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี 2501 เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายอาหารกระป๋องสำเร็จรูปภายใต้เครื่องหมายการค้า “ตรา นกกพิราบ และตราพีเจี้ยน” ผลิตภัณฑ์หลักของบริษัท ได้แก่ ผักกาดดองบรรจุกระป๋อง ปลากระป๋อง และพืชผักกระป๋อง



คุณวิสุทธิ์ รัชตสวรรค์
กรรมการบริหาร บริษัท สันติภาพ (ฮั่วเฟ็ง 1958) จำกัด



รถส่งสินค้าคันแรกของบริษัท

จุดเริ่มต้นในการทำธุรกิจ โดยคุณแก้ว รัชตสวรรค์ ซึ่งเป็นคุณพ่อ และประธานบริษัท ได้ร่วมกับเพื่อนอีก 3 คน ก่อตั้งบริษัท “ฮั่วเพ็งกงสี” แปลเป็นไทยว่า “สันติภาพ” เริ่มแรกบริษัทตั้งอยู่ย่านวรจักร สำหรับเหตุผลที่ใช้ชื่อนี้ เพื่อให้ทุกคนตระหนักถึงการที่พวกเรามารวมตัวกัน โดยไม่ทะเลาะเบาะแว้งกัน มีแต่สันติภาพ มีอะไรก็สามารถพูดคุยกันได้ทุกเรื่อง ส่วนตรานกพิราบนั้น เป็นสัญลักษณ์ของสันติภาพ

“ผลิตภัณฑ์ส่วนใหญ่จำหน่ายในประเทศ ร้อยละ 75 และอีกร้อยละ 25 ส่งไปจำหน่ายยังต่างประเทศ ทั้งยุโรป สหรัฐอเมริกา และแถบเอเชีย”



ผลิตภัณฑ์ผักกาดดอง

ผลิตภัณฑ์ส่วนใหญ่จำหน่ายในประเทศร้อยละ 75 และอีกร้อยละ 25 ส่งไปจำหน่ายยังต่างประเทศทั้งยุโรป สหรัฐอเมริกา และแถบเอเชีย โดยตลาดยุโรปและสหรัฐฯ จะเน้นผลไม้กระป๋อง ส่วนสิงคโปร์ มาเลเซีย เป็นผักกาดดอง และผลไม้กระป๋อง ญี่ปุ่น เกาหลี และจีน เป็นผลไม้กระป๋อง

ปัจจุบันกลุ่มผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่นำตลาดอยู่ในขณะนี้คือ ผักกาดดอง โดยมีส่วนแบ่งตลาดประมาณร้อยละ 50 ปลากระป๋องร้อยละ 30 ผลไม้กระป๋องร้อยละ 10 และอื่นๆ อีกร้อยละ 10 บริษัทมีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ มีโรงงานผลิตและแปรรูปผักกาดดองและผลไม้กระป๋องจำนวน 3 แห่ง ตั้งอยู่ที่ อำเภอสนทราย จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย และอำเภอจุน จังหวัดพะเยา ส่วนโรงงานแปรรูปปลากระป๋อง ตั้งอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ทั้งนี้โรงงานจำเป็นต้องตั้งอยู่ใกล้กับแหล่งผลิตวัตถุดิบ เพื่อรักษาคุณภาพวัตถุดิบให้สดใหม่

เข้าร่วมโปรแกรม ITAP ตั้งแต่ปี 2553

เนื่องจากบริษัทใช้วัตถุดิบทางการเกษตรเป็นหลัก โดยเฉพาะผักกาดเขียวปลี ซึ่งมีปริมาณและคุณภาพไม่สม่ำเสมอ เป็นผลมาจากสภาพภูมิอากาศ เช่น ฝนตกหรืออากาศเย็นไม่พอ เพราะผักกาดเขียวปลีต้องการอากาศเย็นประมาณ 20 องศาเซลเซียส หากอากาศเย็นจะทำให้ผักกาดเขียวปลีห่อหัวได้แน่นและสวย แต่ถ้าอากาศไม่เย็น จะไม่ห่อหัว ใบจะบานไม่สวย และนำไปแปรรูปต่อไม่ได้ ประกอบกับวิธีการปลูกของเกษตรกรยังเป็นแบบวิธีการดั้งเดิม จึงส่งผลกระทบต่อกระบวนการผลิตโดยรวม

“บริษัทเข้าร่วมโปรแกรม สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี ของอุตสาหกรรมไทยหรือ ITAP ตั้งแต่ปี 2553”

อย่างไรก็ตาม เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น บริษัทจึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาปรับปรุงอย่างเป็นรูปธรรม จึงได้เข้าร่วมโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย หรือ ITAP ซึ่งเป็นหน่วยงานหนึ่งของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

(สวทช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ช่วยเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันให้ SMEs ไทย ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยบริษัททำโครงการร่วมกับ ITAP มาตั้งแต่ปี 2553

โครงการต่างๆ ที่บริษัทได้ดำเนินการร่วมกับ ITAP

การปลูกผักกาดเขียวปลี (ต้นน้ำ)	
ปี 2554 - 2557	การจัดการปัญหาเรื่องดิน ปุ๋ย และศัตรูพืช เพื่อเพิ่มคุณภาพผักกาดเขียวปลี
ปี 2557	การคัดเลือกพันธุ์ผักกาดเขียวปลีที่สามารถปลูกได้ตลอดทั้งปี
ปี 2558	การใช้สารกระตุ้นภูมิคุ้มกันในพืช ป้องกันโรคและแมลง
การดองผักกาดเขียวปลี (กลางน้ำ)	
ปี 2553	หาสาเหตุการเกิดสีคล้ำในผักกาดดองบรรจุกระป๋อง
ปี 2554	การยับยั้งการเกิดเอนไซม์พอลิฟีนอลออกซิเดส ในผักกาดเขียวปลี
ปี 2554	การคัดเลือกหัวเชื้อจุลินทรีย์แลคติก เพื่อใช้ในการหมักผักกาดดองเปรี้ยว
ปี 2557	การเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการดองผักกาดเขียวปลี
การนำเศษผักที่เหลือจากการผลิตไปต่อยอด (ปลายน้ำ)	
ปี 2554	การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำ Broth จากเศษผักกาดเขียวปลี
ปี 2555	การผลิตน้ำส้มสายชูหมักจากใบผักกาดเขียวปลี

มุ่งแก้ไขปัญหา และพัฒนาผลิตภัณฑ์

“ผมว่าเป็นนิกลไกที่สำคัญ ที่ผู้ประกอบการสามารถแก้ไขปัญหา และพัฒนาผลิตภัณฑ์ได้เร็วขึ้น โดย สวทช. เองมีศูนย์วิจัยในด้านต่างๆ หลากหลาย เช่น ไบโอบีโตนานาเทคโนโลยี เอ็มเทค และเน็คเทค เหล่านี้เป็นการจัดการทางด้านวิทยาศาสตร์ ซึ่งเราสามารถเลือกใช้ได้อย่างเหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ของบริษัท และยังมีผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านที่คอยให้ความช่วยเหลือแนะนำอีกด้วย” คุณวิสุทธ์กล่าว

สำหรับผู้เชี่ยวชาญที่บริษัทได้ทำงานร่วมกันนั้น เป็นผู้เชี่ยวชาญคนไทย ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นนักวิชาการและอาจารย์ในมหาวิทยาลัยต่างๆ ซึ่ง ITAP เป็นผู้คัดเลือกให้

และสามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างดี โดยผู้เชี่ยวชาญจะแนะนำแนวทางว่าบริษัทควรจะทำอย่างไร อยู่ที่ว่าเรานำไปปฏิบัติจริงหรือไม่ หากพบปัญหาอีกก็แก้ไขกันไป



**“บริษัทได้รับประโยชน์จากการ
เข้าร่วมโปรแกรม ITAP มาก
และยังช่วยสนับสนุนด้านเงินทุน
ให้อีกร้อยละ 50 ในการวิจัยและพัฒนา”**

บริษัทได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมโปรแกรม ITAP มาก และที่สำคัญ ITAP ยังช่วยสนับสนุนด้านเงินทุนให้อีกร้อยละ 50 ในการวิจัยและพัฒนา ตรงนี้นับเป็นเรื่องที่ดี และบริษัทยังสามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ถึงร้อยละ 30 ฉะนั้นหากคำนวณต้นทุนแล้ว จะพบว่าบริษัทมีค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงประมาณร้อยละ 40 ของค่าใช้จ่ายแต่ละโครงการ ซึ่งผมมีความเห็นว่า เป็นค่าใช้จ่ายที่น้อยมาก เมื่อเทียบกับผลลัพธ์ที่บริษัทจะได้รับจากการวิจัยและพัฒนา เพื่อต่อยอดผลิตภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์ต่อไป

สามารถสรุปผลลัพธ์และประโยชน์จากการเข้าร่วมโครงการกับ ITAP เพื่อให้เห็นภาพอย่างชัดเจนได้ดังนี้

1. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นหรือที่ต้องจ่ายไปเพื่อการวิจัยและพัฒนา นั้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นนับว่าน้อยมาก
2. บริษัทมีองค์ความรู้เพิ่มขึ้นมาก และสามารถนำไปต่อยอดในเรื่องอื่นๆ ได้ง่ายขึ้น
3. ได้ในเรื่องของมุมมองที่เปิดกว้าง ซึ่งที่ผ่านมาเราอาจจะไม่เคยมองในจุดๆ นั้นมาก่อน
4. ได้นำความรู้ทางวิชาการมาใช้ในการทำงาน แทนที่จะใช้จากประสบการณ์เป็นหลัก



ผลิตภัณฑ์ปลากระป๋อง

ฉะนั้น ITAP จึงเป็นกลไกที่เป็นตัวเชื่อม ระหว่างผู้เชี่ยวชาญกับบริษัทได้เป็นอย่างดี ที่ทำให้บริษัทได้ทั้งองค์ความรู้ ได้พัฒนาคน ไม่ต้องลองผิดลองถูกเอง ทำให้การพัฒนาของบริษัททำได้รวดเร็วและง่ายยิ่งขึ้น โดยในส่วนของบริษัทเอง ก็มีหน่วยงานที่ดำเนินการทางด้านการวิจัยและพัฒนา ปัจจุบันมีเจ้าหน้าที่ประมาณ 8-10 คน ส่วนใหญ่เน้นเรื่องการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เช่น กำหนดว่า จะให้ผลิตภัณฑ์ตัวนี้เป็นผลิตภัณฑ์ในอนาคตอย่างไร ยิ่งปัจจุบันคนรุ่นใหม่จะห่วงเรื่องสุขภาพ ทำอย่างไรให้รับประทานแล้วปลอดภัยและมีประโยชน์ต่อสุขภาพ ซึ่งเป็นเทรนด์ที่มาแรง บริษัทก็ต้องมุ่งไปทางนั้นด้วยเช่นกัน

ดร.ลัญชัย เอกธวัชชัย ผู้จัดการงานอุตสาหกรรมอาหาร เกษตร และสุขภาพ ITAP กล่าวว่า “กว่า 1 ปี หลังจากการพบปะกับผู้บริหารของบริษัท เพื่อหาแนวทางการแก้ไขโจทย์ปัญหา ผู้บริหารจึงตัดสินใจเริ่มต้นโครงการของ บริษัทที่ “ติดใจ” ให้ความสำคัญกับการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและพัฒนา และเข้าร่วมโครงการอย่างต่อเนื่อง พร้อมกับทีมงานของบริษัทที่ตั้งใจ และให้ความร่วมมือกับผู้เชี่ยวชาญเป็นอย่างดี ผลงานที่ได้จึงนำไปใช้ได้จริง และมุ่งเน้นการสร้างมูลค่าเพิ่มในทุกขั้นตอนการผลิต” (จากหนังสือยกระดับเทคโนโลยีของ SMEs ไทย: รวมผลงาน ITAP.สวทช. 2557.)

**ประโยชน์ที่ได้รับจากการทำโครงการวิจัย
และพัฒนาร่วมกับ ITAP**

- **การปลูกผักกาดเขียวปลี** บริษัทได้ปรับเปลี่ยนวิธีการปลูกผักกาดเขียวปลี จากวิธีการเดิมๆ ไปสู่การใช้ความรู้และหลักวิชาการร่วมด้วย เช่น เปลี่ยนจากการหยอดเมล็ดในแปลง เป็นการเพาะต้นกล้าในถาดหลุม ซึ่งวิธีการดังกล่าว นอกจากจะช่วยลดต้นทุนค่าเมล็ดพันธุ์แล้ว ยังทำให้ได้ต้นกล้าที่มีความแข็งแรง ขนาดต้นมีความสม่ำเสมอทั่วทั้งแปลง รวมถึงวิธีการใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมี ที่ต้องดำเนินการให้เหมาะสมในแต่ละช่วงเวลา ทั้งนี้เพื่อให้ผักได้รับธาตุอาหารหลักและอาหารรองอย่าง

เต็มที่ ลดการสูญเสียผัก ผักสามารถเจริญเติบโตได้ดี และยังทำให้ผักห่อหุ้มแน่นมากขึ้นอีกด้วย

นอกจากนี้ยังปรับเปลี่ยนวิธีการใส่ปุ๋ยเป็นแบบ ปุ๋ยละลายน้ำ เพื่อลดต้นทุนปุ๋ยเคมี มีการใช้กับดักกาวเหนียว ดักแมลง เพื่อลดการใช้ยากำจัดแมลง รวมถึงการใช้สาร กระตุ้นภูมิคุ้มกันให้กับผัก เพื่อให้สามารถทนต่อโรค และ ลดการใช้ยากำจัดโรคศัตรูพืช

หลังจากที่ได้ปรับเปลี่ยนวิธีการปลูกผักแล้ว พบว่า สามารถลดต้นทุนการผลิต โดยเฉพาะค่าปุ๋ยเคมีและ ยากำจัดวัชพืชได้ถึงร้อยละ 6 เพิ่มผลผลิตจาก 5,500 กิโลกรัมต่อไร่ เป็น 6,200 กิโลกรัมต่อไร่ หรือเพิ่มขึ้น 700 กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 13 ส่วนผลทางด้านคุณภาพ ของผักกาดเขียวปลี พบว่า มีลักษณะห่อหุ้มแน่น และ น้ำหนักหัวผัก เฉลี่ย 300-400 กรัม ซึ่งมีความสม่ำเสมอ ตามที่บริษัทต้องการ และผลตอบแทนที่เกษตรกรได้รับ เพิ่มขึ้นจาก 19,000 บาท เป็น 23,500 บาทต่อไร่ หรือ เพิ่มขึ้น 4,500 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 24

- **การดองผักกาดเขียวปลี** การทำงานร่วมกับผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง ช่วยทำให้บริษัทมีความเข้าใจ เกี่ยวกับหลักการทำงานของเชื้อจุลินทรีย์ในระบบการดอง ผักมากขึ้น กล่าวคือ ต้องสร้างสภาวะที่เหมาะสมต่อการ เจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์ที่ใช้ในการดองผัก เพื่อให้ ผักกาดดองมีคุณภาพสม่ำเสมอ มีกลิ่นหอม และสีผัก ที่สวย รวมทั้งลดการเกิดสีคล้ำในผักกาดดองได้ ซึ่งเป็น ปัญหาของบริษัทที่หาทางแก้ไขมานานแล้ว

ที่สำคัญ การที่บริษัทได้ร่วมทำงานกับผู้เชี่ยวชาญของ ITAP นั้น ทำให้เกิดประโยชน์ต่อระบบห่วงโซ่การผลิต อย่างเป็นรูปธรรม ทั้งตัวเกษตรกร ผู้ผลิตต้นน้ำ ที่สามารถ ผลิตผักกาดเขียวปลีที่มีคุณภาพ ลดต้นทุนการผลิต ลดการใช้สารเคมี และมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ในส่วนของ บริษัท ได้วัตถุดิบที่มีความปลอดภัย ตรงตามข้อกำหนดใน การผลิต ลดของเสีย สามารถผลิตผักกาดดองกระป๋องได้ ตามมาตรฐาน เป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ของผู้ประกอบการ



ผลิตภัณฑ์ผลไม้และน้ำผลไม้บรรจุกระป๋อง

**“ITAP เป็นโลกสำคัญ
ที่ทำให้บริษัทสามารถพัฒนา
ต่อยอดได้ง่ายขึ้น
โดยบริษัทต้องกำหนดโจทย์ให้ชัดเจน
ว่าจะดำเนินการในส่วนใด และอย่างไร”**

ดังนั้น ITAP จึงเป็นกลไกสำคัญ ที่ทำให้บริษัท สามารถพัฒนาต่อยอดได้ง่ายขึ้น โดยบริษัทต้องกำหนด โจทย์ให้ชัดเจนว่าจะดำเนินการในส่วนใด และอย่างไร จาก นั้นผู้เชี่ยวชาญจะใช้ความรู้และประสบการณ์ รวมถึงให้ คำปรึกษาและหาแนวทางที่เหมาะสมกับรูปแบบการผลิต ของบริษัท วิธีการดังกล่าวเป็นการผสมผสานที่ดีมาก ระหว่าง ความรู้และประสบการณ์ของผู้เชี่ยวชาญ กับการพัฒนาคน และองค์ความรู้ของบริษัท เพื่อเพิ่มขีดความสามารถใน การแข่งขันให้กับองค์กรได้อย่างยั่งยืน

งานวิจัยในอนาคต

ในอนาคตบริษัทมีแผนจะดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ผักกาดเขียวปลี ให้ได้ขนาดหัวตามที่ต้องการ และห่อหุ้ม ในสภาพอากาศที่ไม่เย็น รวมถึงการเพิ่มประสิทธิภาพ การปลูก โดยใช้เทคโนโลยีการเตรียมต้นกล้า ระบบน้ำหยด การใช้เชื้อจุลินทรีย์ทดแทนสารป้องกันโรคและแมลง รวมทั้ง พัฒนาระบบการดองผักกาดดองเค็ม และผักกาดดอง เบี้ยว และการใช้ประโยชน์จากเศษเหลือจากการตัดแต่ง ผักกาดดอง



ผลิตภัณฑ์พีซีผักบรรจุกระป๋อง

**“การวิจัยและพัฒนา เป็นกลไกสำคัญ
ที่ส่งผลให้ธุรกิจเติบโตอย่างยั่งยืน
และสามารถแข่งขันได้อย่างมั่นใจ”**

การวิจัยและพัฒนา เป็นกลไกสำคัญที่ส่งผลให้ธุรกิจเติบโตอย่างยั่งยืนและสามารถแข่งขันได้อย่างมั่นใจ และหากมีการนำผลงานวิจัยและพัฒนา มาปรับใช้อย่างเหมาะสมกับปัญหาที่เกิดขึ้น จะยิ่งเป็นการส่งเสริมให้เกิดพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของธุรกิจได้มากยิ่งขึ้น รวมถึงการเกิดนวัตกรรมในทุกส่วนของกระบวนการผลิตตั้งแต่ ต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ จนถึงผู้บริโภค



ตั้งเป้ายายกลุ่มผลิตภัณฑ์

นับตั้งแต่ก่อตั้งบริษัทมา ผลิตภัณฑ์ของบริษัทได้รับความนิยมนจากผู้บริโภคด้วยดีเสมอมา โดยเฉพาะ

กลุ่มผักกาดดอง อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นทางเลือกให้กับผู้บริโภคทั้งในและต่างประเทศ บริษัทวางแผนจะขยายผลิตภัณฑ์ในกลุ่มนี้ให้มากขึ้น เช่น ผักกาดดองเปรี้ยว และผักกาดดองสำหรับแต่ละประเทศที่เหมาะสม โดยมีรสชาติที่แตกต่างจากประเทศไทย

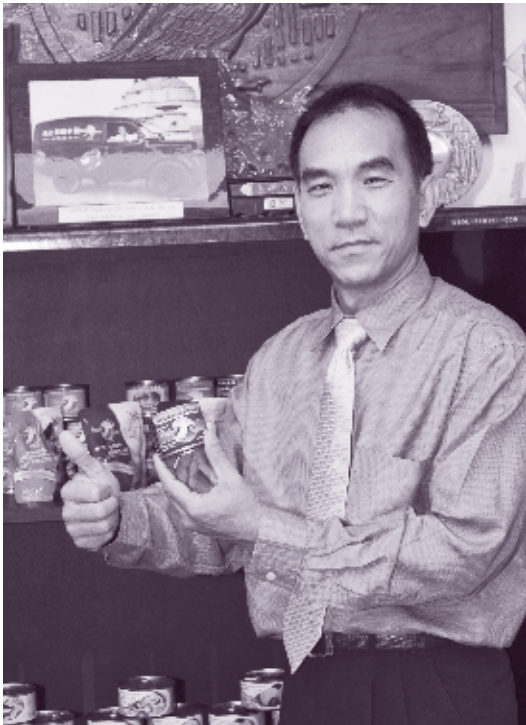
นอกจากนี้ จะเน้นให้ความสำคัญกับการพัฒนาตัวผลิตภัณฑ์ และการตลาดให้มากขึ้น เนื่องจากในส่วนของกระบวนการผลิต ได้พัฒนาและสามารถดำเนินการไปได้ดีในระดับหนึ่งแล้ว ส่วนตัวผลิตภัณฑ์นั้น จะพัฒนาอย่างไร เพื่อให้ตรงกับความต้องการของผู้บริโภคมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะความต้องการด้านสุขภาพ ซึ่งบริษัทมีแนวคิดที่จะลดปริมาณเกลือในผักกาดดอง และสร้างทัศนคติที่ดีและการยอมรับของผู้บริโภคให้มากขึ้น เพื่อลบล้างความคิดที่ว่า ผักกาดดอง เป็นของหมักดองและมีรสเค็ม รับประทานแล้วอาจจะส่งผลเสียต่อสุขภาพได้ หากเราสามารถสร้างการรับรู้ให้ดีขึ้น หลายคนอาจจะหันมารับประทานมากขึ้น เพราะผักกาดดอง ช่วยให้อาหารรับประทานได้ดีขึ้น และอร่อยขึ้น และได้ประโยชน์จากกรดแลคติกที่เกิดจากกระบวนการหมักด้วยเชื้อจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ เป็นต้น หรือพัฒนาอย่างไร เพื่อให้ผักกาดดองมีคุณค่าทางโภชนาการเพิ่มมากขึ้น ซึ่งเป็นโจทย์ที่ต้องการงานวิจัยและพัฒนาเข้ามาช่วยต่อไปในอนาคต

รัฐบาลมุ่งสนับสนุน SMEs ไทย

จากการที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีนโยบายและโครงการสนับสนุนผู้ประกอบการ SMEs ไทยอย่างจริงจัง ไม่ว่าจะเป็นโครงการ **Talent Mobility** ที่ให้นักวิจัยเข้ามาช่วยทำงานวิจัยกับบริษัทได้ การสนับสนุนเรื่องเงินทุนต่างๆ การจัดตั้งคลัสเตอร์เน้นการรวมกลุ่มธุรกิจเดียวกัน เพื่อให้นักวิจัย มหาวิทยาลัย และภาคเอกชน ได้ร่วมมือกันเพื่อให้เกิดความคล่องตัว และนี่คือสิ่งที่ภาครัฐดำเนินการมาถูกทางแล้ว ซึ่งจะทำให้บริษัทที่เป็น SMEs สามารถเข้าถึงเทคโนโลยีด้านต่างๆ ได้ง่ายขึ้น

**“บีไอไอ ให้การส่งเสริมฯ และสนับสนุน
SMEs ไทยให้แข็งแกร่ง
นับเป็นเรื่องที่ดี
เพราะเป็นผู้ประกอบการกลุ่มใหญ่”**


การที่สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนหรือบีไอไอ ให้การส่งเสริมฯ และสนับสนุน SMEs ไทยให้แข็งแกร่ง นับเป็นเรื่องที่ดี เพราะเป็นผู้ประกอบการกลุ่มใหญ่ และผมมีความเห็นว่า SMEs ญี่ปุ่น แข็งแรงมาก ทำอย่างไรให้ SMEs ไทยเป็นแบบนี้บ้าง



เวลาเป็นอุปสรรคสำคัญ

ส่วนปัญหาและอุปสรรคที่บริษัทประสบในช่วงที่ผ่านมาคือ เรื่องของเวลา เพราะการวิจัยพัฒนาแต่ละเรื่องต้องใช้องค์ความรู้หลายด้าน ต้องมีการทดสอบทดลอง รวมถึงการรวบรวมสถิติว่ามีนัยสำคัญอย่างไร จากนั้นต้องนำไปปฏิบัติจริงด้วย รวมทั้งที่เราพบส่วนใหญ่คือ การที่ต้องทำงานร่วมกับเกษตรกร ซึ่งเป็นคนกลุ่มใหญ่ แรกเริ่มเขาจะไม่ได้เชื่อเราทั้งหมด ต้องบอกเป็นจุดๆ ไปว่าแบบนี้ใช้ได้ ก็ให้ไปทดลองใช้

นอกจากนั้นบริษัทยังเลือกใช้เกษตรกรตัวอย่าง เพื่อเพิ่มความน่าเชื่อถือด้วย โดยจะให้เกษตรกรตัวอย่างทดลองปลูกประมาณ 1 ไร่ เพื่อเปรียบเทียบผลผลิตกับเกษตรกรอื่นๆ เมื่อเห็นว่าผลผลิตของเกษตรกรตัวอย่างดี ถึงจะยอมเปลี่ยนวิธีการปลูกตามแบบที่บริษัทกำหนด และบริษัทยังจัดทำเป็นวิดีโอเพื่อสอนวิธีการต่างๆ ให้กับเกษตรกรด้วย

ฉะนั้นถ้าต้นทุนทางเราดี ระหว่างผลดีก็จะทำได้ง่ายขึ้น รวมถึงการใช้สารเคมีต่างๆ จำเป็นต้องให้ความรู้กับเกษตรกรให้ใช้ได้ถูกต้อง ถูกวิธี และถูกเวลา เพื่อความปลอดภัยของตัวเกษตรกรและผู้บริโภค โดยเปลี่ยนจากการฉีดแบบตามใจฉัน มาใช้กับดักกาวเหนียวนำไปปักตามแปลงผักเพื่อล่อให้แมลงมาติด หากแมลงติดแสดงว่าแปลงนั้นมีแมลงแล้ว ก็จะเริ่มฉีดสารเคมี ซึ่งวิธีการดังกล่าว นอกจากจะช่วยลดต้นทุนค่าสารเคมีและปริมาณสารเคมีที่ตกค้างในแปลงผักแล้ว ยังช่วยรักษาสภาพแวดล้อมโดยรวม และช่วยให้เกษตรกรมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นด้วย 



หลากหลาย คำถาม – คำตอบ เกี่ยวกับบีโอไอ

1. โครงการเคยได้รับการส่งเสริมการลงทุน ในกิจการ ROH จะสามารถขอแก้ไขเป็นประเภทกิจการ IHO ได้หรือไม่

ตอบ สามารถทำได้โดยยื่นขอแก้ไขประเภทกิจการ โดยระบุขอบข่ายธุรกิจที่จะดำเนินการเพิ่มมาให้ชัดเจน ยื่นที่สำนักบริหารการลงทุน 4

2. กิจการบริษัทการค้าระหว่างประเทศ สามารถได้รับสิทธิทางภาษีจากทางบีโอไอได้หรือไม่

ตอบ ไม่สามารถได้รับสิทธิทางภาษีจากทางบีโอไอ แต่กิจการบริษัทการค้าระหว่างประเทศจะได้รับสิทธิยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลจากกรมสรรพากร เป็นระยะเวลาสิบห้ารอบระยะเวลาบัญชี นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุมัติจากอธิบดีกรมสรรพากร

3. การใช้สิทธิประโยชน์ด้านภาษีเงินได้นิติบุคคล จะเริ่มนับตั้งแต่เมื่อใด

ตอบ การใช้สิทธิประโยชน์ยกเว้นหรือลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล จะเริ่มนับตั้งแต่วันที่โครงการเริ่มมีรายได้ครั้งแรกจากการประกอบกิจการตามที่ได้รับส่งเสริมฯ จากทางบีโอไอซึ่งต้องไม่ใช่ก่อนวันที่ได้รับอนุมัติให้การส่งเสริมฯ

ทั้งนี้ วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมฯ จะไม่ถือเป็นวันเดียวกับวันที่ได้รับการส่งเสริมฯ ได้รับอนุมัติให้เปิดดำเนินการบางส่วนหรือเปิดดำเนินการเต็มโครงการ เนื่องจากวันที่เปิดดำเนินการนั้น เป็นวันที่บีโอไอได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่า ผู้ได้รับการส่งเสริมฯ ปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในบัตรส่งเสริมเท่านั้น

4. นโยบายคลัสเตอร์ คืออะไร

ตอบ นโยบายคลัสเตอร์คือ การยกระดับพื้นที่ที่มีศักยภาพและเป็นฐานการผลิตในอุตสาหกรรมเป้าหมาย เพื่อรองรับกิจการที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงและอุตสาหกรรมแห่งอนาคต โดยจะมีการเชื่อมโยงและเกื้อหนุนซึ่งกันและกันขององค์ประกอบต่างๆ ในลักษณะคลัสเตอร์ เพื่อให้มีความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น

5. เอกสารที่ต้องใช้ในการยื่นขอรับการส่งเสริมฯ ตามนโยบายคลัสเตอร์ มีอะไรบ้าง

ตอบ การยื่นขอรับการส่งเสริมฯ ตามนโยบายคลัสเตอร์นั้น จะต้องยื่นคำขอรับการส่งเสริมฯ ภายในวันที่ 30 ธันวาคม 2559 โดยเอกสารที่ต้องใช้ ณ วันยื่นคือ คำขอรับการส่งเสริมฯ และแผนความร่วมมือกับสถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย หรือศูนย์ความเป็นเลิศ โดยสามารถดูรายละเอียดของแผนความร่วมมือดังกล่าวได้ที่หัวข้อ “กฎหมาย ระเบียบ และประกาศ” หัวข้อ “คำชี้แจงสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน เรื่อง การขอรับสิทธิและประโยชน์ตามนโยบายส่งเสริมการลงทุน เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษในรูปแบบคลัสเตอร์ ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนที่ 10/2558”

6. นโยบายคลัสเตอร์สำหรับยานยนต์และชิ้นส่วน ครอบคลุมจังหวัดใดบ้าง

ตอบ คลัสเตอร์ยานยนต์และชิ้นส่วน ครอบคลุมพื้นที่ 7 จังหวัดคือ พระนครศรีอยุธยา ปทุมธานี ชลบุรี ระยอง ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี และนครราชสีมา โดยสามารถดูรายชื่อประเภทกิจการได้ที่ประกาศ 10/2558

7. นโยบายส่งเสริมการลงทุนในเขตพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ ในระยะที่ 1 ครอบคลุมพื้นที่กี่จังหวัด และต้องยื่นคำขอรับการส่งเสริมฯ ภายในเมื่อใด

ตอบ นโยบายส่งเสริมการลงทุนในเขตพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ ในระยะที่ 1 ครอบคลุมพื้นที่ที่รวม 36 ตำบล ในพื้นที่ 5 จังหวัด ได้แก่ ตาก มุกดาหาร สระแก้ว ตราด และสงขลา โดยจะต้องยื่นขอรับการส่งเสริมฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2558 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2560



โครงการอนุมัติให้การส่งเสริม การลงทุน เดือนพฤศจิกายน 2558

	บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง
หมวด 1 เกษตรกรรมและผลิตผลทางการเกษตร						
1	นายสิริวัชร สียมภักดี (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ปุ๋ยอินทรีย์	1.4	30.00	40	สุโขทัย
2	รีดสตาร์ โบโอ เอ็นเนอร์จี จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เชื้อเพลิงชีวมวลอัด	1.16.3	46.20	16	นครศรีธรรมราช
3	อินเตอร์เนชั่นแนล ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	อาหารสำเร็จรูป และกึ่งสำเร็จรูป แช่แข็ง	1.17	100.00	53	ปทุมธานี
4	ชัยภูมิพืชผล จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	แป้งมันสำปะหลัง (NATIVE STARCH)	1.13	195.00	39	นครราชสีมา
5	ลานนาเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	พืชผักแช่แข็ง เช่น ถั่วแระแช่แข็ง และถั่วแขกแช่แข็ง	1.11	254.00	662	เชียงใหม่
6	แกรนด์ฟู้ดโปรดิวเซอร์ซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เครื่องดื่มจากผลไม้ เช่น น้ำมังคุด และน้ำมะม่วง	1.17	55.20	45	จันทบุรี
7	นอร์ทเทิร์น รีนิวเอเบิล เอเนอร์จี จำกัด (โครงการที่ 1) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ด	1.17	142.90	67	ฉะเชิงเทรา
8	นอร์ทเทิร์น รีนิวเอเบิล เอเนอร์จี จำกัด (โครงการที่ 2) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ด	1.17	195.90	67	สุราษฎร์ธานี
9	พี ที เอ็ม การเกษตร จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ส่วนผสมอาหารสัตว์	1.6	70.00	20	ปราจีนบุรี
10	ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (โครงการที่ 1) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไก่รุ่น และไข่ไก่	1.5	1,287.80	149	เชียงใหม่
11	ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (โครงการที่ 2) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไก่รุ่น และไข่ไก่	1.5	1,287.80	149	สตูล

	บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง
12	ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (โครงการที่ 3) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไก่รุ่น และไข่ไก่	1.5	1,287.80	149	เพชรบูรณ์
13	ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (โครงการที่ 4) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไก่รุ่น และไข่ไก่	1.5	1,287.80	149	ระนอง
14	ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (โครงการที่ 5) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไก่รุ่น และไข่ไก่	1.5	1,287.80	149	นครราชสีมา
15	ที คิว อินดัสทริสตาร์ช จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	แป้งมันสำปะหลัง (NATIVE STARCH)	1.13	1,000.00	134	สระแก้ว
16	ไวส์วูดส์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	แผ่นใยไม้อัด ความหนาแน่นปานกลาง (MEDIUM DENSITY FIBERBOARD)	1.15	1,100.00	125	เพชรบุรี
17	เมโทร อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	แผ่นขึ้นไม้อัดปาร์ติเกิลบอร์ด	1.15	2,400.00	239	ปราจีนบุรี
18	ไต้ผิง เอทานอล จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เอทานอล ร้อยละ 99.5 และก๊าซชีวภาพ	1.16.1 และ 1.16.2	1,600.00	242	สระแก้ว
19	อลมาร์เก็ตติ้ง จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ปลาเส้นปรุงรส ปลาแผ่นปรุงรส	1.17	125.50	43	สมุทรปราการ
20	ไทย โคโคเนท จำกัด (มหาชน) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	น้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์	1.10	80.00	35	ราชบุรี
21	โคโค นัทส จำกัด (ร่วมทุนไทย - สหรัฐอเมริกา - เยอรมนี)	น้ำผลไม้บรรจุภาชนะพเนิก	1.17	62.70	71	ราชบุรี
22	โซคตี น้ำมันปาล์ม จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	น้ำมันปาล์มดิบ และเมล็ดอินปาล์มอบแห้ง	1.10	294.75	84	สระบุรี
หมวด 2 เหมืองแร่ เซรามิก และโลหะขั้นมูลฐาน						
1	นายวีรชัย กิตตินิวกัมภูล (หุ้นได้ทั้งหมดทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนโลหะชนิดขึ้นรูป	2.15	300.00	480	ชลบุรี
2	เซรามิก อุตสาหกรรมไทย จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	กระเบื้องเซรามิก	2.5	1,573.00	181	สระบุรี
3	เอเชียแปซิฟิกกอลาส จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ขวดแก้ว	2.6	1,464.00	210	ฉะเชิงเทรา
4	ไทย - เยอรมัน โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น - อินเดีย - เยอรมนี - สิงคโปร์)	ท่อเหล็กไร้สนิม	2.10	875.30	116	ระยอง

	บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง
5	แผ่นเหล็กวิลาสไทย จำกัด (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น)	แผ่นเหล็กเคลือบสำหรับงาน อุตสาหกรรม	2.9.5	314.30	657	สมุทรปราการ
6	ซั่มมิท แหลมฉบ้ง โอโต บอดี้ เวิร์ค จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ท่อเหล็ก และชิ้นส่วนอะลูมิเนียม	2.14 และ 2.17	198.00	15	ระยอง
7	ซั่มมิท แหลมฉบ้ง โอโต บอดี้ เวิร์ค จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ท่อเหล็ก และชิ้นส่วนอะลูมิเนียม	2.14 และ 2.17	198.00	15	ระยอง
หมวด 3 อุตสาหกรรมเบา						
1	คลีนสแตท (ประเทศไทย) จำกัด (ร่วมทุนสิงคโปร์ - จีน)	ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ ชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง เช่น ผ้าปิดปาก และจุ่มก	3.11.3	8.60	19	พระนครศรีอยุธยา
2	ไทย พาฝัน จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	เครื่องนุ่งห่ม เช่น ชุดชั้นใน และชุดกีฬา	3.1.4	172.90	816	สมุทรสาคร
3	ไทย ยูนิจิกะ สปันบอนด์ จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	SPUNBOND NON - WOVEN FABRIC	3.2	1,124.50	45	ปทุมธานี
4	เออาร์.เอ อินดัสทรี จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	มุ้ง (MOSQUITO NET)	3.1.4	28.50	55	ราชบุรี
5	คาร์ดิเนล เซลท์ 222 (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นแคนาดาทั้งสิ้น)	ถุงมือทางการแพทย์ จากยางธรรมชาติ และยางสังเคราะห์	3.11.2	93.50	1,424	ระยอง
6	เจมม่า นิต (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ผ้าถักสองหน้า หรือผ้าถักสปาเซอร์	3.1.2.1	148.59	61	สมุทรสาคร
หมวด 4 ผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง						
1	พีซีแอล (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นสิงคโปร์ทั้งสิ้น)	แม่พิมพ์ และการซ่อมแซม แม่พิมพ์ที่ผลิตเอง	4.5.2	50.60	28	สมุทรปราการ
2	ควอลิเทค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	โครงสร้างโลหะสำหรับงานก่อสร้าง หรืองานอุตสาหกรรม	4.19	20.00	216	ระยอง
3	ยูวอน แทงค์ ไทย จำกัด (หุ้นเกาหลีทั้งสิ้น)	โครงสร้างโลหะสำหรับงานอุตสาหกรรม เช่น ถังน้ำมัน และถังบรรจุของเหลว	4.14.2	98.40	16	ปทุมธานี
4	นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด (หุ้นจีนทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนโลหะ เช่น ALUMINIUM ALLOY WHEEL และ ALUMINIUM WIRE	4.1.3	502.30	234	ระยอง

	บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง
5	สยาม เคียวซัน เด็นโซ่ จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนยานพาหนะ เช่น SOLENOID SUB - ASSEMBLY	4.10	354.70	88	ชลบุรี
6	ศรีไทยวิศวกรรม จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ส่วนประกอบของลิฟต์ และชิ้นส่วนของลิฟต์ที่ผลิตเอง	4.2	400.00	180	สมุทรปราการ
7	ไทยหัวเว่ย แบทเตอร์รี่ จำกัด (หุ้นจีนทั้งสิ้น)	แบตเตอรี่สำหรับยานพาหนะ	4.8.5	414.00	255	ชลบุรี
8	ซันวา ไอรอน (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นมาเลเซียทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนโลหะ	4.1.3	15.00	14	ชลบุรี
9	ดีเคเค แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	เตาเหนี่ยวนำ และการซ่อมแซม เตาเหนี่ยวนำที่ผลิตเอง	4.5.3	30.00	14	พระนครศรีอยุธยา
10	เอส.เค. พรินซ์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนโลหะ	4.1	22.30	7	ชลบุรี
11	นายศิริพงษ์ เจริญศรี (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น)	ชิ้นส่วนโลหะสำหรับยานพาหนะ	4.10	37.50	50	ปราจีนบุรี
12	นายศิริพงษ์ เจริญศรี (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น)	ชิ้นส่วนโลหะ	4.3	37.50	50	ปราจีนบุรี
13	นายศิริพงษ์ เจริญศรี (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น)	ผลิตภัณฑ์โลหะ รวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ สำหรับยานพาหนะ	4.3	37.50	50	ปราจีนบุรี
14	นายณรงค์ โลหิตคุปต์ (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น)	ชิ้นส่วนโลหะ	4.3	53.00	10	ชลบุรี
15	นายณรงค์ โลหิตคุปต์ (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น)	ชิ้นส่วนเครื่องจักร	4.2	43.00	15	ระยอง
16	นายณรงค์ โลหิตคุปต์ (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น)	ชิ้นส่วนโลหะ เช่น ชิ้นวางสินค้า ตู้เก็บเอกสาร ตู้โชว์สินค้า	4.3	49.00	53	เพชรบุรี
17	MR. CHENG, MING - SHAN (หุ้นไต้หวันทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนเครื่องจักร เช่น EDM WIRE	4.5.2	24.00	10	ชลบุรี
18	ดانا สไปเซอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (ร่วมทุนสหรัฐฯ - จีน)	ชุดเฟืองท้าย และชิ้นส่วนของชุด เฟืองท้าย	4.10	153.50	147	ระยอง
19	บลูแมน กรีน อีเนอร์ยี จำกัด (ร่วมทุนไทย - เยอรมนี)	HYBRID SOLAR TRAILER	4.5.2	28.00	100	กรุงเทพฯ
20	เอส ที บี เท็กซ์ไทล์ อินดัสตรี จำกัด (ร่วมทุนไทย- ญี่ปุ่น)	ชิ้นส่วนยานพาหนะ เช่น ไม้กรองอากาศ และหม้อกรองอากาศ	4.8.5	90.40	22	ระยอง

	บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง
หมวด 5 อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์						
1	โพลีแอกเคาท์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ซอฟต์แวร์	5.7	1.00	19	กรุงเทพฯ
2	รอยเตอร์ ซอฟต์แวร์ (ประเทศไทย) จำกัด (ร่วมทุนไทย - อังกฤษ - เนเธอร์แลนด์ - ลักเซมเบิร์ก)	ซอฟต์แวร์	5.7	180.13	166	กรุงเทพฯ
3	นายเดวิด เชียร์เรียนิ (ร่วมทุนไทย - อิตาลี)	ซอฟต์แวร์	5.7	2.00	18	เชียงใหม่
4	เคดี โซลูชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น)	ซอฟต์แวร์	5.7	5.30	9	กรุงเทพฯ
5	MR. NICOLAS FAQUET (หุ้นฮ่องกงทั้งสิ้น)	ซอฟต์แวร์	5.7.2	100.00	11	ชลบุรี
6	ยูแทคไทย จำกัด (ร่วมทุนไทย - สหรัฐฯ)	INTEGRATED CIRCUIT & INTEGRATED CIRCUIT MODULE, INTEGRATED CIRCUIT TESTING และ WAFER TESTING	5.5	7,479.30	1,798	ฉะเชิงเทรา
7	บางกอก เพย์เมนต์ โซลูชันส์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ซอฟต์แวร์	5.7	42.33	17	กรุงเทพฯ
8	เอส เอส บี โมบิลิตี จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ซอฟต์แวร์	5.7	3.00	16	นนทบุรี
9	นายหัตถชัย ภาคิตี (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ซอฟต์แวร์	5.7	5.00	28	กรุงเทพฯ
10	นายวรเทพ วงศ์สถาปัตย์ (ร่วมทุนไทย - มาเลเซีย)	ซอฟต์แวร์	5.7	1.97	11	กรุงเทพฯ
11	เอสซี วาโด จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนโลหะสำหรับ HARD DISK DRIVE เช่น BASE PLATE	5.5	57.80	57	ชลบุรี
12	ฮักโก พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	COIL WINDING PART	5.4.15	60.00	50	พระนครศรีอยุธยา
13	ทีเอ็มจีไอ จำกัด (ร่วมทุนไทย - สิงคโปร์)	หุ่นยนต์ฟื้นฟูการเคลื่อนไหว (REHABILITATION ROBOTS)	5.6.2	2.00	3	กรุงเทพฯ
14	ต้าถุง (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นไต้หวันทั้งสิ้น)	SMART METER	5.3	20.00	20	ชลบุรี
15	ชานฮวา รีฟริเจอเรชั่น คอมโพเนนท์ (ไทยแลนด์) จำกัด (หุ้นจีนทั้งสิ้น)	PIPE ASSEMBLY UNIT และ ACCUMULATOR	5.3	216.00	470	ระยอง

	บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง
16	เอ็นเอ็มบี - มินิแบ ไทย จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนสำหรับผลิตภัณฑ์ อิเล็กทรอนิกส์สำหรับสำนักงาน	5.4.18	184.00	306	ลพบุรี
17	นายเทพมงคล ไหวคิต (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ซอฟต์แวร์	5.7	5.00	22	กรุงเทพฯ
18	พีพีเอ อินโนเวชั่น จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ซอฟต์แวร์	5.7	3.43	19	กรุงเทพฯ
19	เอโค คอร์ปอเรชั่น จำกัด (หุ้นสหรัฐฯ ทั้งหมด)	ซอฟต์แวร์	5.7	50.00	146	กรุงเทพฯ
20	ออมรอน ออโตโมทีฟ อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	ออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องจากการ ออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์	5.6.2	6.20	4	พระนครศรีอยุธยา
21	MR. SCOTT HASLEHURST (ร่วมทุนไทย - อังกฤษ)	ซอฟต์แวร์	5.7	1.00	33	กรุงเทพฯ
22	เวสต์สกาย คอนซัลแทนซี่ จำกัด (ร่วมทุนไทย - อินเดีย)	ซอฟต์แวร์	5.7	1.63	6	ปทุมธานี
23	เจ็นซิง ออปโตอิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยี จำกัด (หุ้นจีนทั้งสิ้น)	อุปกรณ์สำหรับระบบที่ใช้พลังงาน จากแสงอาทิตย์	5.4.8	200.00	48	ระยอง

หมวด 6 เคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ

1	คอบร้า แอดวานซ์ คอมโพสิทส์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนพลาสติกสำหรับอุตสาหกรรม	6.6	39.40	40	ชลบุรี
2	เกานี อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (หุ้นจีนทั้งสิ้น)	ฉนวนพลาสติก และสิ่งพิมพ์	6.6 และ 6.14	44.70	40	ระยอง
3	อินเตอร์เนชั่นเนลเอนจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เม็ดพลาสติกกรีไซเคิล	6.8	179.20	33	สงขลา

หมวด 7 กิจการบริการและสาธารณูปโภค

1	MR. HIROYUKI TEJIMA (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	วิจัยและพัฒนา	7.11	21.70	13	กรุงเทพฯ
2	MR. ALEJANDRO BERNABE (หุ้นสวิตเซอร์แลนด์ทั้งสิ้น)	สนับสนุนการค้าและการลงทุน	7.7	31.60	10	กรุงเทพฯ
3	MR. TOSHIKI YAGI (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น)	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	10.00	5	กรุงเทพฯ

	บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง
4	MR. JOHANNES DE BOER (หุ้นเนเธอร์แลนด์ทั้งสิ้น)	สนับสนุนการค้าและการลงทุน	7.7	1.50	2	กรุงเทพฯ
5	มียาโกะ อินดัสตรี (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	5.20	14	สระบุรี
6	ภคภูมิ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	สถานบริการก๊าซธรรมชาติ สำหรับยานพาหนะ	7.2	31.00	14	ปัตตานี
7	MR. CARL WALTER HOLST (หุ้นนอร์เวย์ทั้งสิ้น)	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	29.00	5	กรุงเทพฯ
8	ไทย มัตโต เอ็น เอส จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	31.10	14	ชลบุรี
9	อาร์ เอส ซี อีวอนิก สวิตเทนเนอร์ จำกัด (ร่วมทุนไทย - เยอรมนี)	น้ำตาล ISOMALT และ ISOMALTULOSE ด้วยเทคโนโลยี ชีวภาพ	7.12.4	80.00	14	ราชบุรี
10	สยาม คิเปอริ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด (ร่วมทุนเกาหลี - ญี่ปุ่น)	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	10.00	3	ชลบุรี
11	เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด (โครงการที่ 1) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ขนส่งทางเรือ	7.3.3	17.50	4	ไม่ระบุที่ตั้ง
12	เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด (โครงการที่ 2) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ขนส่งทางเรือ	7.3.3	11.40	4	ไม่ระบุที่ตั้ง
13	เฮลท์ แพลนเน็ต เมเนจเม้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (โครงการที่ 1) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	544.00	3	พิจิตร
14	เฮลท์ แพลนเน็ต เมเนจเม้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (โครงการที่ 2) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	544.00	3	พิจิตร
15	เฮลท์ แพลนเน็ต เมเนจเม้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (โครงการที่ 3) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	544.00	3	เพชรบูรณ์
16	เฮลท์ แพลนเน็ต เมเนจเม้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (โครงการที่ 4) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	544.00	3	สระแก้ว

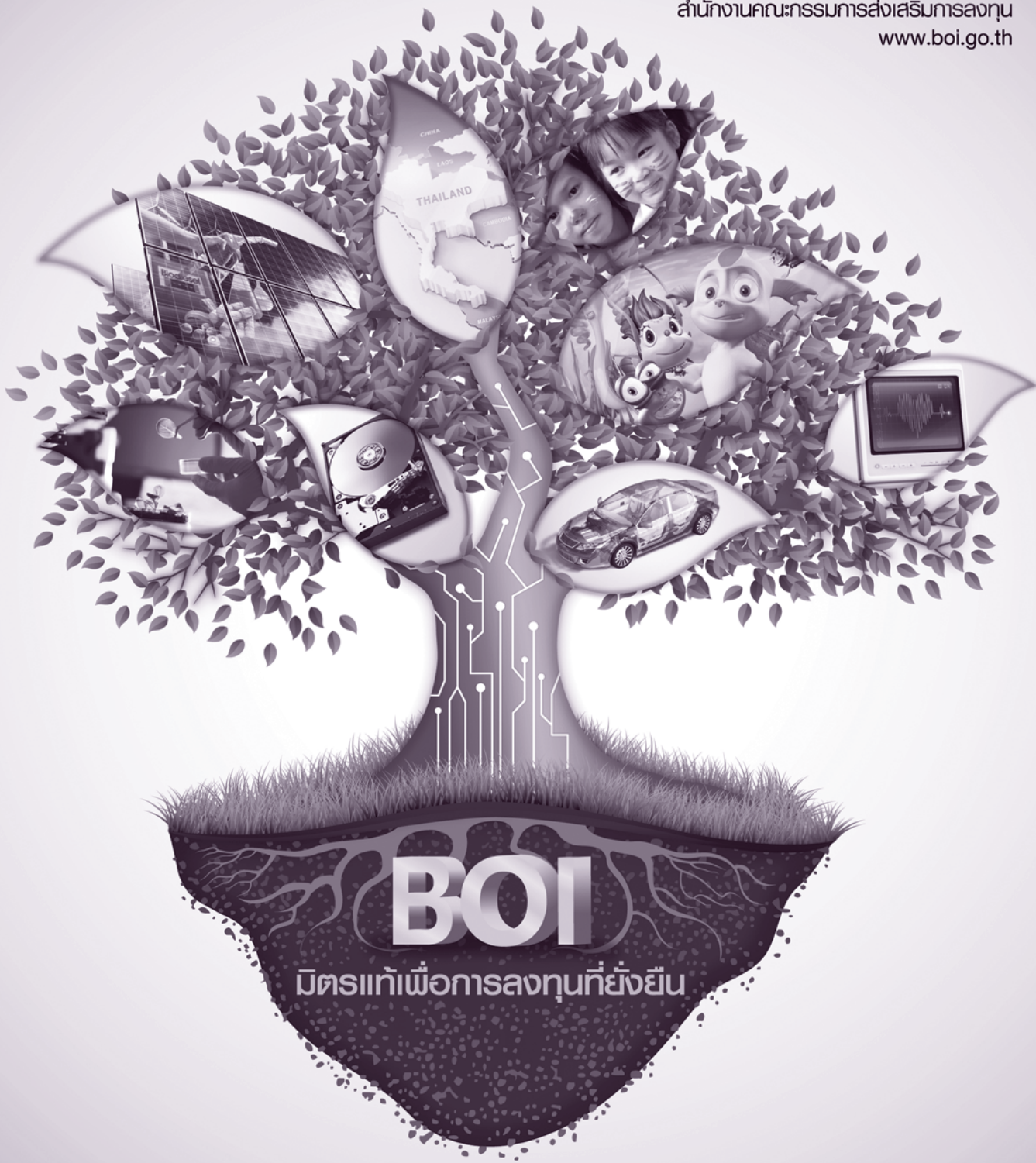
	บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง
17	เฮลท์ แพลนเน็ต เมเนจเม้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (โครงการที่ 5) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	544.00	3	สมุทรสาคร
18	ฟูจิ อิเล็กทริก แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	สนับสนุนการค้าและการลงทุน	7.7	4.40	5	ปทุมธานี
19	โตโก รับเบอร์ คอมพานีลิงค์ (ประเทศไทย) จำกัด (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น)	สำนักงานใหญ่ข้ามประเทศ	7.5	3.80	4	ระยอง
20	MR. LIN, TING - FUNG (หุ้นไต้หวันทั้งสิ้น)	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	10.00	4	กรุงเทพฯ
21	MS. KARIN GLEZER (หุ้นอิสราเอลทั้งสิ้น)	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	17.20	12	กรุงเทพฯ
22	พานเพรี อินดัสเทรียล (ไทยแลนด์) จำกัด (ร่วมทุนสิงคโปร์ - ญี่ปุ่น)	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	4.00	3	สมุทรปราการ
23	MR. MANABU FUJII (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	สนับสนุนการค้าและการลงทุน	7.7	4.00	7	กรุงเทพฯ
24	ไทยคอน โลจิสติกส์ พาร์ค จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เขตอุตสาหกรรมโลจิสติกส์	7.8	2,201.30	5	ขอนแก่น
25	อีทีซี ไบโอบาวเวอร์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ	7.1.1	120.00	26	นครราชสีมา
26	เอแอลเอส แล็บเบรทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นออสเตรเลียทั้งสิ้น)	บริการทดสอบทางวิทยาศาสตร์	7.14	100.00	12	สงขลา
27	บางชันฟาร์มวูด อินดัสตรี จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล	7.1.1.2	130.00	16	นครศรีธรรมราช
28	อามานูฟ จำกัด (โครงการที่ 1) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	330.00	2	สระแก้ว
29	อามานูฟ จำกัด (โครงการที่ 2) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	330.00	2	สระแก้ว
30	อามานูฟ จำกัด (โครงการที่ 3) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	330.00	2	สระแก้ว
31	อามานูฟ จำกัด (โครงการที่ 4) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	330.00	2	สระแก้ว

	บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง
32	อามานูฟ จำกัด (โครงการที่ 5) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	330.00	2	สระแก้ว
33	ศรีนาคา พาวเวอร์ จำกัด (โครงการที่ 1) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	330.00	2	สระแก้ว
34	ศรีนาคา พาวเวอร์ จำกัด (โครงการที่ 2) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	330.00	2	สระแก้ว
35	ศรีนาคา พาวเวอร์ จำกัด (โครงการที่ 3) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	330.00	2	สระแก้ว
36	ศรีนาคา พาวเวอร์ จำกัด (โครงการที่ 4) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	330.00	2	สระแก้ว
37	ศรีนาคา พาวเวอร์ จำกัด (โครงการที่ 5) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	330.00	2	สระแก้ว
38	ศรีนาคา พาวเวอร์ จำกัด (โครงการที่ 6) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	330.00	2	สระแก้ว
39	สยามเคเบิล โฮลดิ้ง จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานลม	7.1	6,500.00	39	สงขลา
40	ไทยไลอ้อน เมนทารี จำกัด (ร่วมทุนไทย - อินโดนีเซีย)	ขนส่งทางอากาศ	7.3.4	13,440.80	750	ไม่ระบุที่ตั้ง
41	MR. ZHOU YU (หุ้นจีนทั้งสิ้น)	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	10.00	11	ชลบุรี
42	มิตซูย สยาม คอมโพรเนนท์ส จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	สำนักงานใหญ่ข้ามประเทศ	7.5	2.60	56	ระยอง
43	เอ็น อาร์ เอส ซี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (ร่วมทุนไทย - นอร์เวย์)	ออกแบบชิ้นส่วน และอุปกรณ์ สำหรับเครื่องจักรขนาดใหญ่	7.13	3.80	9	กรุงเทพฯ
44	นิชินโอบะคอมเมอร์เชียล วีซีเคิลเบรก จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	3.70	8	ระยอง
45	เองเกิ้ล แมชชีนเนอร์รี่ (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นออสเตรเลียทั้งสิ้น)	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	40.40	2	กรุงเทพฯ

	บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง	
46	โธยา ออปติคัล (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นเนเธอร์แลนด์ทั้งสิ้น)	สำนักงานใหญ่ข้ามประเทศ		7.5	10.00	12	ลำพูน
47	MR. GOTE STEFAN JONASSON (หุ้นสวีเดนทั้งสิ้น)	สนับสนุนการค้าและการลงทุน		7.7	36.00	27	กรุงเทพฯ
48	เทย์ก้า (ไทยแลนด์) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ		7.6	86.20	5	ชลบุรี
49	โตชิบา โลหิตตั้ง คอมโพเน้นท์ส (ประเทศไทย) จำกัด (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น)	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ		7.6	11.00	3	ปทุมธานี
50	สมูชชี จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ขนส่งทางเรือ		7.3.3	120.00	17	ไม่ระบุที่ตั้ง
51	นางพัชรินทร์ โพธิ์ศิริสุข (ร่วมทุนไทย - จีน)	ศูนย์กระจายสินค้าระหว่างประเทศ ด้วยระบบที่ทันสมัย		7.11	278.00	63	ระยอง
52	มิตรประสงค์กรีนเพาเวอร์ จำกัด (ร่วมทุนไทย - มาเลเซีย)	ไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ	7.1.1.2	125.20		10	สุราษฎร์ธานี
53	โซวีเทค (ไทยแลนด์) จำกัด (หุ้นเยอรมนีทั้งสิ้น)	สนับสนุนการค้าและการลงทุน		7.7	3.80	5	กรุงเทพฯ
54	MR. LIAO XUKAI (หุ้นจีนทั้งสิ้น)	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ		7.6	11.00	12	กรุงเทพฯ
55	พวจิตลี เท็น (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ		7.6	233.74	16	ระยอง
56	ไฟโค กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นฮ่องกงทั้งสิ้น)	สนับสนุนการค้าและการลงทุน		7.7	4.70	29	กรุงเทพฯ
57	MR. ATSUSHI WATANABE (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ		7.6	10.00	4	กรุงเทพฯ
58	อินฟินิตี้ โซลาร์ จำกัด (ร่วมทุนไทย - อิตาลี)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	120.00		8	อ่างทอง
59	มิตรผล ไบโอบี - เพาเวอร์ (ด้านข้าง) จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	113.80		3	สุพรรณบุรี
60	ชุมพร เอส.พี. ปาล์มมอยส์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ	7.1.1.2	128.40		13	ชุมพร
61	มาบตาพุด แองค์ เทอร์มินัล จำกัด (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น)	ขนถ่ายสินค้าสำหรับเรือเดินทะเล	7.1.4	200.00		137	ระยอง
		รวม 7 หมวดอุตสาหกรรม		62,759.27	13,242.00		



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
www.boi.go.th



เรามุ่งมั่นพัฒนาอุตสาหกรรมไทย
เพื่อเศรษฐกิจไทยเติบโตอย่างสมดุลและยั่งยืน



สมาคมสโมสรนักลงทุน

INVESTOR CLUB ASSOCIATION



แผนการจัดสัมมนาของสมาคมสโมสรนักลงทุน ปี 2559

ที่	หลักสูตร	เวลา (วัน)	เดือน											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
หลักสูตรด้านการนำเข้า-ส่งออก (Import-Export)														
1	ความเสี่ยงในการทำ L/C และการป้องกัน (L/C Fraud & Protection)	1												
2	การจัดเตรียมเอกสารเพื่อการค้าระหว่างประเทศและ Incoterms®2010	1												
3	INCOTERMS®2010 ข้อบังคับทางการค้าระหว่างประเทศ	1		9										
4	เทคนิคการป้องกันความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ	1	28											
5	การประกันภัยการค้าระหว่างประเทศ	1												
หลักสูตร การบัญชี ภาษี														
1	การตรวจสอบเอกสารนำเข้า-ส่งออกระบบ Paperless ของกรมสรรพากร	1/2												
2	เตือนภัย VAT หากจะค้าขายกับ Free Zone	1/2												
3	เทคนิคการจัดทำบัญชีต้นทุนสำหรับกิจการอุตสาหกรรม (CPD & CPA)	2												
4	เกณฑ์คำนวณกำไรสุทธิทางบัญชี VS ภาษีอากร พร้อมการจัดทำงบการเงิน สำหรับกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน (CPD & CPA)	1		17										
5	การยื่นแบบและการคำนวณภาษีเงินได้บุคคลครึ่งปี (ก.ง.ด. 51) สำหรับกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน (CPD & CPA)	1/2												
6	การปรับปรุงบัญชีและคำนวณกำไรสุทธิ เพื่อเสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาบัญชี สำหรับกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน (CPD & CPA)	1												
7	แนวปฏิบัติทางการบัญชีและภาษีอากรเตรียมพร้อมสู่การค้าเสรีอาเซียน (AEC) (CPD & CPA)	1												
8	ข้อผิดพลาดทางด้านบัญชีของกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน (CPD & CPA)	1												
9	ภาษีสำหรับธุรกิจระหว่างประเทศ (Transfer Pricing) (CPD & CPA)	1												
หลักสูตรด้านกฎหมาย														
1	กฎหมายเพื่อการค้าระหว่างประเทศ	2												
2	ขั้นตอนการขอใบอนุญาตทำงานของชาวต่างชาติในประเทศไทย	1		25										
หลักสูตรด้านโลจิสติกส์และซัพพลายเชน														
1	เทคนิคการบริหารระบบคลังสินค้า	1												
2	การเช็คสต็อกอย่างมีประสิทธิภาพ	1												
3	การวางแผนการจัดซื้อวัตถุดิบอย่างเป็นระบบ	1												
4	การบริหารการจัดซื้อ จัดเก็บและจัดส่ง	1												
5	สร้างความเป็นเลิศของกระบวนการผลิตด้วยระบบ LEAN	1												
หลักสูตรด้านบริหารการจัดการ														
1	ทักษะสำคัญสำหรับผู้จัดการยุคใหม่	1												
2	มัดใจลูกค้า กลยุทธ์บริการขั้นเทพ	1												
3	Modern Marketing	1												
4	กลยุทธ์การบริการที่สร้างความพึงพอใจแก่ลูกค้าและชนะคู่แข่ง	1												
5	การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมในการทำงาน	1												



สนใจสำรองที่นั่งเข้าร่วมสัมมนาได้ที่ คุณวิลาสินี หรือ คุณกาญจนา

แผนกฝึกอบรมและบริการนักลงทุน โทรศัพท 0-2936-1429 ต่อ 205, 206 โทรสาร 0-2936-1441-2

E-mail : is-investor@ic.or.th หรือ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www.ic.or.th

คิดถึงการลงทุน คิดถึง

บีไอไอ

· สำนักงานในประเทศ ·

ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 1 (เชียงใหม่)
ห้อง 108 - 110 อาคารแอร์พอร์ต บีซิเนส ปาร์ค
เลขที่ 90 ถนนมหิดล ตำบลหายยา อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงใหม่ 50100
โทรศัพท์ 0 5329 4100
โทรสาร 0 5329 4199
อีเมล : chmai@boi.go.th

(พิษณุโลก)

59/15 อาคารไทยสิริวัฒน์ ชั้น 3
ถนนบรมไตรโลกนาถ 2 ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000
โทรศัพท์ 0 5524 8111 โทรสาร 0 5524 8777
อีเมล : phitsanulok@boi.go.th

ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 2 (นครราชสีมา)
2112/22 ถนนมิตรภาพ อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ 0 4438 4200 โทรสาร 0 4438 4299
อีเมล : korat@boi.go.th

ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 3 (ขอนแก่น)
177/54 หมู่ 17 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000
โทรศัพท์ 0 4327 1300 - 2 โทรสาร 0 4327 1303
อีเมล : khonkaen@boi.go.th

· หน่วยงานบริการอื่นๆ ·

ศูนย์ประสานการบริการด้านการลงทุน
อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 18 ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ 0 2209 1100 โทรสาร 0 2209 1199
อีเมล : osos@boi.go.th เว็บไซต์ : osos.boi.go.th

ศูนย์บริการวีซ่าและใบอนุญาตทำงาน
อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 18 ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ 0 2209 1100 โทรสาร 0 2209 1194 อีเมล : visawork@boi.go.th
เว็บไซต์ : www.boi.go.th

ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 4 (ชลบุรี)
46 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอกะเรรา
จังหวัดชลบุรี 20230
โทรศัพท์ 0 3840 4900
โทรสาร 0 3840 4997 - 9
อีเมล : chonburi@boi.go.th

ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 5 (สงขลา)
7 - 15 อาคารไชยงศ์ ถนนจตุฎิทิศ 1
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทรศัพท์ 0 7458 4500
โทรสาร 0 7458 4599
อีเมล : songkhla@boi.go.th

ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 6 (สุราษฎร์ธานี)
49/21 - 22 ถนนศรีวิชัย ตำบลมะขามเค็ย
อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
โทรศัพท์ 0 7740 4600
โทรสาร 0 7740 4699
อีเมล : surat@boi.go.th

· สำนักงานในต่างประเทศ ·

BEIJING : Thailand Board of Investment, Beijing Office
Royal Thai Embassy, No.40 Guang Hua Road., Beijing 100600 P.R.C.
Tel : +86-10-6532-4510 Fax : +86-10-6532-1620 Email : beijing@boi.go.th

FRANKFURT : Thailand Board of Investment, Frankfurt Office
Investment Section, Royal Thai Consulate-General
Bethmannstr. 58,5.0G 60311 Frankfurt am Main, Federal Republic of Germany
Tel : +49 (069) 92 91 230 Fax : +49 (069) 92 91 2320 Email : fra@boi.go.th

GUANGZHOU : Thailand Board of Investment, Guangzhou Office
Investment Promotion Section, Royal Thai Consulate-General, Guangzhou
No.36 Youhe Road, Haizhu District, Guangzhou, P.R.C. 510310
Tel : +86-20-8385-8988 Ext. 220-225 ,+86-20-8387-7770 (Direct line)
Fax : +86-20-8387-2700 Email : guangzhou@boi.go.th

LOS ANGELES : Thailand Board of Investment, Los Angeles Office
Royal Thai Consulate-General, 611 North Larchmont Boulevard,
3rd Floor, Los Angeles CA 90004, U.S.A.
Tel : +1 (0)-323-960-1199 Fax : +1 (0)-323-960-1190 Email : boila@boi.go.th

MUMBAI : Thailand Board of Investment, Mumbai Office
Express Tower, 12th Fl., Barrister Rajni Patel Marg,
Nariman Point, Mumbai, Maharashtra 400021
Tel : +(91 22) 2204 1589-90 Fax : +(91 22) 2282 1525 Email : mumbai@boi.go.th

NEW YORK : Thailand Board of Investment, New York Office
7 World Trade Center, 34th Floor, Suite F, 250 Greenwich Street, New York,
New York 10007, U.S.A.
Tel : +1 (0) 212 422 9009 Fax : +1 (0) 212 422 9119 Email : nyc@boi.go.th
Website : www.thinkasiainvestthailand.com

OSAKA : Thailand Board of Investment, Osaka Office
Royal Thai Consulate-General, Bangkok Bank Building, 7th Floor,
1-9-16 Kyutaro-Machi, Chuo-Ku, Osaka 541-0056 Japan
Tel : +81 (0) 6-6271-1395 Fax : +81 (0) 6-6271-1394 Email : osaka@boi.go.th

PARIS : Thailand Board of Investment, Paris Office
Ambassade Royale de Thaïlande 8, rue Greuze, 75116 Paris, France
Tel : +(33-1) 56 90 26 00 Fax : +(33-1) 56 90 26 02 Email : par@boi.go.th

SEOUL : Thailand Board of Investment, Seoul Office
#1804, 18th Floor, Koryo Daeyeongak Center,
97 Toegyero, Jung-gu, Seoul,100-706, Korea
Tel : +82-2-319-9998 Fax : +82-2-319-9997 Email : seoul@boi.go.th

SHANGHAI : Thailand Board of Investment, Shanghai Office
Royal Thai Consulate General, 2nd Floor,
18 Wanshan Road, Changning District, Shanghai 200336, P.R.C.
Tel : +86-21-6288-3030 Ext 828, 829 Fax :+86-21-6288-3030 Ext. 827
Email : shanghai@boi.go.th

STOCKHOLM : Thailand Board of Investment, Stockholm Office
Stureplan 4C 4th Floor, 114 35 Stockholm, Sweden
Tel : +46 (0) 8463 1158, +46 (0) 8463 1174-75 Fax : +46 (0) 8463 1160
Email : stockholm@boi.go.th

SYDNEY : Thailand Board of Investment, Sydney Office
234 George Street, Sydney, Suite 101, Level 1, New South Wales 2000, Australia
Tel : +61-2-9252-4884 Tel : +61-2-9252-4882 Email : sydney@boi.go.th

TAIPEI : Thailand Board of Investment, Taipei Office
Taipei World Trade Center, 3rd Floor, Room 3E 39-40
No.5 Xin-Yi Rd., Sec. 5 Taipei 110, Taiwan R.O.C.
Tel : +886-2-2345-6663 Fax : +886-2-2345-9223 Email : taipei@boi.go.th

TOKYO : Thailand Board of Investment, Tokyo Office
Royal Thai Embassy, 8th Floor, Fukuda Building West,
2-11-3, Akasaka, Minato-ku, Tokyo 107-0052 Japan
Tel : +81 (0) 3-3582-1806 Fax : +81 (0) 3-3589-5176 E-mail : tyo@boi.go.th



THAILAND BOARD OF INVESTMENT

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

555 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ 0 2553 8111 โทรสาร 0 2553 8222

อีเมล : head@boi.go.th เว็บไซต์ : www.boi.go.th