



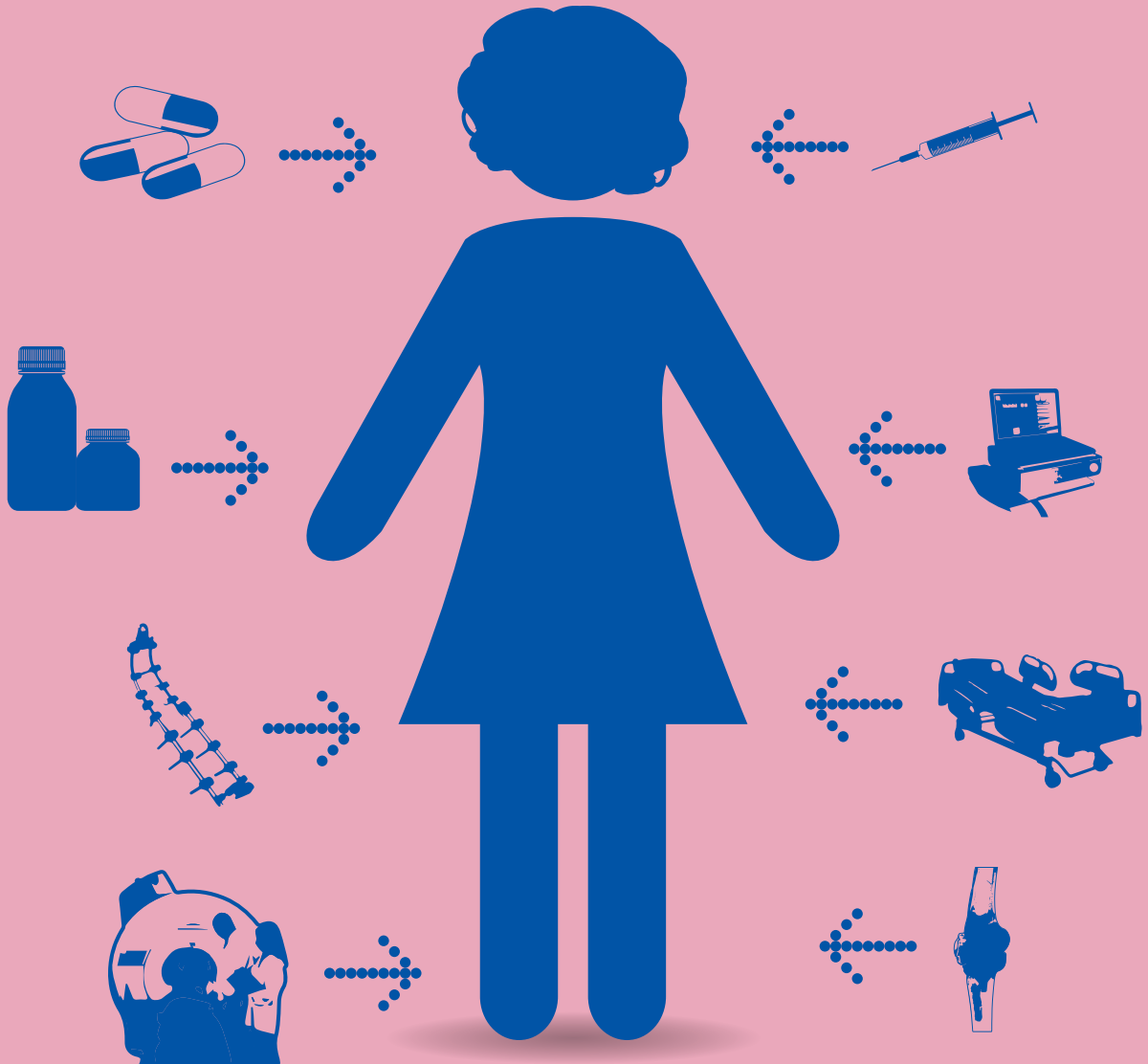
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

ว าร ส าร ส

ปีที่ 26 ฉบับที่ 11 พฤศจิกายน 2558 ♦ www.boi.go.th

ส่งเสริมการลงทุน

INVESTMENT PROMOTION JOURNAL



เทคโนโลยีเพื่อสุขภาพและความงาม

คนไทย...ลงทุนที่ไหนก็มั่นใจ บีไอไอส่งเสริมการลงทุนไทยในต่างประเทศ



<http://toi.boi.go.th>

สนใจไปลงทุนในต่างประเทศ
สามารถติดต่อขอข้อมูลเพิ่มเติมจากเรา
กองส่งเสริมการลงทุนไทยในต่างประเทศ

โทรศัพท์ : 0 2553 8111 ต่อ 6177, 6245
โทรสาร : 0 2553 8310
E - mail : toi@boi.go.th



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

OSOS

One Start One Stop Investment Center
ศูนย์ประสานการบริการด้านการลงทุน



OSOS

กุญแจไขสู่การลงทุน

สนใจขอรับการส่งเสริมการลงทุน เพื่อรับสิทธิประโยชน์ด้านภาษีติดต่อ

ศูนย์ประสานการบริการด้านการลงทุน

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (บีโอไอ)

อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 18 ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โทรศัพท์ : 0 2209 1100 โทรสาร : 0 2209 1199

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



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

ต้องการนำเข้า

ผู้เชี่ยวชาญ จากต่างประเทศ

เครื่องจักร และ วัตถุดิบ ติดต่อ...



e-EXPERT – COUNTER SERVICE

บริการขออนุมัตินำเข้าช่างฝีมือ ผู้ชำนาญการที่เป็นคนต่างประเทศ ตลอดจนคู่สมรสและบุคคลที่อยู่ในอุปการะเข้ามาในประเทศไทย รวมถึงบริการประสานงานติดต่อขอใบอนุญาตทำงาน ณ กรมการจัดหางาน ยื่นขอต่อวีซ่า ณ สำนักงานตรวจคนเข้าเมืองแบบเบ็ดเสร็จครบวงจร ให้กับผู้ที่ได้รับส่งเสริมตามเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องกับการใช้สิทธิประโยชน์โดยเคร่งครัด

eMT ONLINE – COUNTER SERVICE

บริการขออนุมัตินำเข้าเครื่องจักรจากต่างประเทศ โดยใช้สิทธิยกเว้นหรือลดหย่อนอากรขาเข้า การส่งเครื่องจักรออกไปต่างประเทศ ตัดบัญชีเครื่องจักร บริจาค ทำลาย ฯลฯ รวมถึงบริการ CUSTOMS CLEARANCE ส่งข้อมูลใบขน ขนส่งสินค้าถึงหน้าประตูโรงงาน ให้กับผู้ที่ได้รับส่งเสริมตามเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องกับการใช้สิทธิประโยชน์โดยเคร่งครัด

RMTS-2011 – COUNTER SERVICE

บริการขออนุมัตินำเข้าวัตถุดิบจากต่างประเทศ การตัดบัญชีวัตถุดิบเพื่อส่งออกในรูปแบบผลิตภัณฑ์ รวมถึงบริการ CUSTOMS CLEARANCE ส่งข้อมูลใบขน ขนส่งสินค้าถึงหน้าประตูโรงงาน ให้กับผู้ที่ได้รับส่งเสริมตามเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องกับการใช้สิทธิประโยชน์โดยเคร่งครัด



จุดเริ่มต้น

หลังได้รับส่งเสริมการลงทุน



ติดต่อสอบถาม

สมาคมส่งเสริมการลงทุน IC Counter Service โทรศัพท์ 0 2936 1429

คุณอภิชาติ ภูโพธิ์ ต่อ 314 e-Mail : apichartp@ic.or.th, คุณชลพัชร พวงน้อย ต่อ 315 e-Mail : chonlapatchp@ic.or.th

www.ic.or.th

ศูนย์บริการลงทุน

ทุกคำถามการลงทุน เรามีคำตอบ



บริการด้วยใจ

- ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการขอรับการส่งเสริมการลงทุนจากบีโอไอ
- บริการจัดหาผู้ร่วมทุน
- บริการข้อมูล กฎ ระเบียบ ด้านการลงทุนแก่นักลงทุน และผู้สนใจทั่วไป
- อำนวยความสะดวกในการออกใบอนุญาตทำงานและวีซ่าแก่นักลงทุนที่ได้รับบีโอไอ
- บริการหนังสือและเอกสารด้านเศรษฐกิจการลงทุน
- ติดต่อนัดหมายและประสานงานหน่วยงานราชการและเอกชนที่เกี่ยวข้องให้แก่นักลงทุน

ศูนย์บริการลงทุน

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (บีโอไอ)

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



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

กองบรรณาธิการ

วารสารส่งเสริมการลงทุน ปีที่ 26 ฉบับที่ 11 พฤศจิกายน 2558

เจ้าของ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

คณะที่ปรึกษา

นางหิรัญญา	สุจินัย	เลขาธิการฯ
นางสาวอัจฉรินทร์	พัฒนพันธ์ชัย	รองเลขาธิการฯ
		และที่ปรึกษาประจำกองบรรณาธิการ
นางสาวดวงใจ	อัศวจินตจิตร	รองเลขาธิการฯ
นายโชคดี	แก้วแสง	รองเลขาธิการฯ

กองบรรณาธิการ

นางสาวกาญจนา	นพพันธ์	บรรณาธิการบริหาร
นางสาวช่อแก้ว	ประสงค์ลัม	หัวหน้ากองบรรณาธิการ
นางสาวสุนิษา	อักขระกิจ	ผู้ช่วยหัวหน้ากองบรรณาธิการ
นางสาวจิรวรรณ	การุณจิตร	ผู้ช่วยหัวหน้ากองบรรณาธิการ

คณะทำงานวารสารส่งเสริมการลงทุน

นายยุทธศักดิ์	คณาสวัสดิ์
นางสาวพรณี	เชิงสุทธา
นายสุทธิเกตุดี	ทัตพิทักษ์กุล
นางสุภาดา	เครือเนตร
นางสาวปิยะวรรณ	ชัยนภัก
นางสาวรุนิดา	ศิริทรัพย์
นายธรรมรัตน์	รัตนพันธ์
นางสาววรรณนิภา	พิภพไชยสิทธิ์
นางอุทัยวรรณ	วิไลนสวกุล
นางสาวยอดกมล	สุธีรพจน์
นางสาวนันทนาฏ	กฤษณจินดา
นางสาวสุวิดา	ธัญวรงค์
นายสถาปนา	พรหมบุญ
นางสาววันทนา	ทาตาล
นางสาวรัชนิกร	ไพฑูริย์
นางสาวศัลยา	อักขรมัต
นายศิริพันธ์	ยงวัฒน์นันท์

กองบรรณาธิการ วารสารส่งเสริมการลงทุน

ศูนย์บริการลงทุน

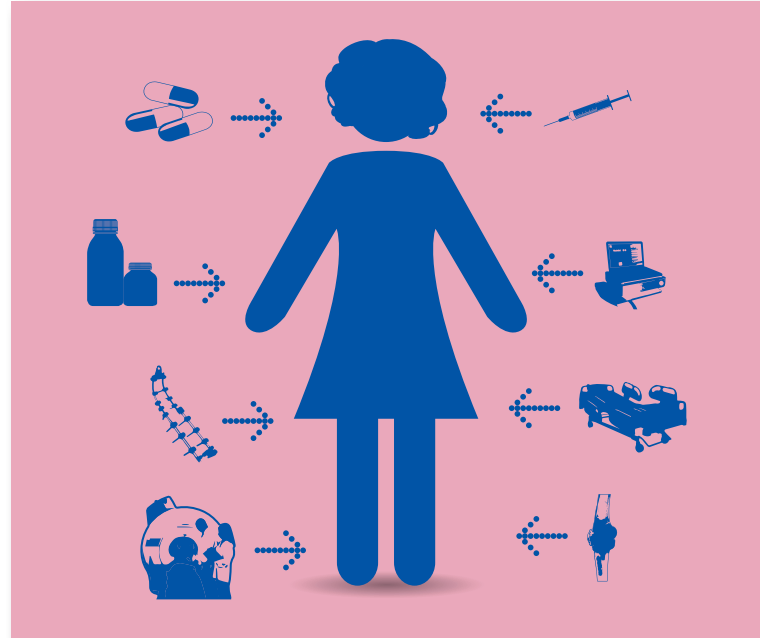
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

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



“ประเทศไทยจะเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์ของอาเซียน” คิดว่าหลายๆ ท่านคงเคยได้ยินได้ฟังประโยคนี้อาจบ้างไม่มากก็น้อยตามเวทีอภิปรายต่างๆ ซึ่งทุกวันนี้ประเทศไทยเข้าใกล้ความจริงในข้อนี้หรือยัง วันนี้บีไอไอมีคำตอบ

การที่ประเทศไทยจะเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์ได้นั้น สิ่งที่เราต้องคำนึงถึงอันดับแรก นอกจากบุคลากรทางการแพทย์แล้ว นั่นคือการพัฒนาเทคโนโลยี เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ให้พร้อมรองรับและต้องมีต้นทุนที่ถูกเพื่อให้สามารถแข่งขันได้ สิ่งเหล่านี้จึงเป็นที่มาของนโยบายส่งเสริมการลงทุนในกิจการเครื่องมือแพทย์ โดยบีไอไอกำหนดให้กิจการนี้เป็นหนึ่งใน Super Cluster ที่รัฐบาลโดยพลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชาให้ความสำคัญ นอกจากนี้แล้ว กิจการนี้ยังเป็นหนึ่งในกิจการเป้าหมายในเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษอีกด้วย

วารสารส่งเสริมการลงทุนในฉบับนี้ จึงนำเสนอเกี่ยวกับเทคโนโลยีทางการแพทย์เพื่อสุขภาพ ทั้งกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนและไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน เนื้อหาท่านสามารถหาอ่านได้ภายในเล่ม และในฉบับหน้าเตรียมพบกับนโยบายคลัสเตอร์เต็มรูปแบบ

โปรดติดตาม

วารสารส่งเสริมการลงทุน

INVESTMENT PROMOTION JOURNAL

ปีที่ 26 ฉบับที่ 11 พฤศจิกายน 2558



สารบัญ CONTENTS

แวดวงบีไอไอ

6 แวดวง “บีไอไอ”

ปฏิทินกิจกรรมบีไอไอ

8 ปฏิทินกิจกรรมบีไอไอ

เทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ และความงาม

9 โอกาสของผู้ผลิต
เครื่องมือแพทย์ไทย
ในเวทีโลก

14 เครื่องยิงเลเซอร์รักษา
แผลไฟไหม้ฝีมือคนไทย

19 เสี่ยงสะท้อนจากผู้ผลิต
เครื่องมือทางการแพทย์
ของไทย

25 บริษัท ภูเก็ต
คอลลาเจน จำกัด
คอลลาเจนของคนไทย



14 เครื่องยิงเลเซอร์รักษาแผลไฟไหม้

28 อภัยภูเบศรเครื่องสำอาง
จากสมุนไพรไทย

นานาสาระ

35 อินโดนีเซีย แรงงาน
และทรัพยากร...ศักยภาพ
ที่พร้อมรอการลงทุน

43 “Nanning : Gateway
to ASEAN”

47 การลงทุนในต่างประเทศ
ของบริษัทข้ามชาติ
เม็กซิโก



28

อภัยภูเบศร สมุนไพรไทย

กฎและระเบียบควรรู้

52 Q&A

53 ประกาศใหม่ของบีไอไอ

ภาวะส่งเสริมการลงทุน

56 โครงการอนุมัติ
ให้การส่งเสริมการลงทุน



35

อินโดนีเซีย แรงงาน และทรัพยากร



9



แวดวง "บีไอไอ"



12 ตุลาคม 2558

คุณโชคดี แก้วแสง รองเลขาธิการบีไอไอ กล่าวเปิดงานสัมมนา “โอกาสการลงทุนไทยในประเทศตลาดใหม่ : ในจีเรีย คีร์กีซสถาน บังกลาเทศ และปากีสถาน” จัดโดยกองส่งเสริมการลงทุนไทยในต่างประเทศ บีไอไอ ร่วมกับ บริษัท โบลลิเกอร์ แอนด์ คอมพานี (ประเทศไทย) จำกัด ณ โรงแรมสวิสโซเทล เลอ คองคอร์ด กรุงเทพฯ



21 ตุลาคม 2558

คุณหิรัญญา สุจินัย เลขาธิการบีไอไอ เป็นประธานเปิดโรงงานของบริษัท เทริก ไทยรุ่ง จำกัด ณ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ จังหวัดระยอง



3 พฤศจิกายน 2558

คุณชนินทร์ ขาวจันทร์ ผู้อำนวยการศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 4 (บีไอไอ ชลบุรี) ร่วมพิธีเปิดโรงงานของบริษัท ซุมิริโกะเคมิคัล แอนด์ พลาสติก โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด ณ จังหวัดระยอง



9 พฤศจิกายน 2558

ดร. สมคิด จาตุศรีพิทักษ์ รองนายกรัฐมนตรี พร้อมด้วย ดร. อรรถชกา ศรีบุญเรือง รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ดร. พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคุณหิรัญญา สุจินัย เลขาธิการบีไอไอ ร่วมเป็นสักขีพยานในพิธีวางศิลาฤกษ์ พร้อมประกาศการสร้างสนามทดสอบรถยนต์แห่งใหม่ ของบริษัท ฮอนด้า ออโตมोटิว อีเซีย แปซิฟิค จำกัด (HRAP) ณ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดปราจีนบุรี



11 พฤศจิกายน 2558

คุณศิริัญญา สุจินัย เลขานุการบีโอไอ เป็นประธานจัดการประชุมหารือกับหอการค้าต่างประเทศในประเทศไทย โดยมีนายสแตนลีย์ คัง ประธานหอการค้าร่วมต่างประเทศในประเทศไทย (Joint Foreign Chambers of Commerce in Thailand : JFCCT) เป็นประธานฝ่ายหอการค้าต่างประเทศ ณ โรงแรมเซอราตัน แกรนด์ สุขุมวิท กรุงเทพฯ



16 พฤศจิกายน 2558

พล.อ. ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี เป็นประธานการประชุมบอร์ดบีโอไอ ครั้งที่ 6/2558 ณ ตึกสันติไมตรี ทำเนียบรัฐบาล



18 พฤศจิกายน 2558

ศูนย์บริการลงทุน บีโอไอ จัดงานสัมมนา “บีโอไอ ช่วยธุรกิจท่านได้อย่างไร” ณ โรงแรมเฟลิกซ์ ริเวอร์แคว รีสอร์ท จังหวัดกาญจนบุรี



23 พฤศจิกายน 2558

บีโอไอ จัดงานสัมมนา “อนาคตไทย ก้าวไกลด้วยคลัสเตอร์” เพื่อชี้แจงนโยบายคลัสเตอร์ โดยมี พล.อ. ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี เป็นประธานและกล่าวปาฐกถาพิเศษ ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์



ปฏิทินกิจกรรมบีโอไอ

จิวรรณ การุณจิตร



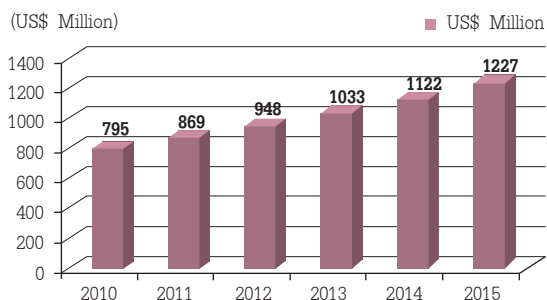
วันที่	กิจกรรม	สถานที่	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	โทรศัพท์
2 ธ.ค. 58	สัมมนา เรื่อง “เสริมสร้างธุรกิจ ด้วยสิทธิประโยชน์ทางภาษี”	โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ	สำนักพัฒนาปัจจัยสนับสนุน การลงทุน	0-2553-8111 ต่อ 8144, 8414
2 ธ.ค. 58	สัมมนา เรื่อง “การใช้สิทธิ ภาษีเงินได้นิติบุคคลอย่างไร ไม่ผิดและการปฏิบัติตามเงื่อนไข การดำเนินการตามโครงการ”	โรงแรมอิมพีเรียล พัทยา จังหวัดชลบุรี	ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 4 (บีโอไอ ชลบุรี)	0-3840-4949 0-3840-4952
16 ธ.ค. 58	สัมมนา เรื่อง “การส่งเสริมการลงทุน ในเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดเชียงราย”	โรงแรมอิมพีเรียล รีเวอร์เฮาส์ รีสอร์ท จังหวัดเชียงราย	ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 1 (บีโอไอ เชียงใหม่)	0-5329-4100 ต่อ 4104, 4106
17 ธ.ค. 58	สัมมนา เรื่อง “วิธีปฏิบัติหลังได้รับการส่งเสริมการลงทุน และการขอเปิดดำเนินการ”	โรงแรมลีการ์เดนส์ พลาซ่า จังหวัดสงขลา	ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 5 (บีโอไอ สงขลา)	0-7458-4504
18 ธ.ค. 58	อบรม เรื่อง “วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับ เครื่องจักรอุปกรณ์และวัตถุดิบ และวัสดุจำเป็นสำหรับกิจการ ที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน”	โรงแรมลีมาธานี จังหวัดนครราชสีมา	ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 2 (บีโอไอ นครราชสีมา)	0-4438-4208
14 ม.ค. 59	สัมมนา เรื่อง “นโยบาย SMEs และเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ”	โรงแรมเกี้ยววัน จังหวัดสระบุรี	สำนักพัฒนาปัจจัยสนับสนุน การลงทุน	0-2553-8111 ต่อ 6210, 6175



โอกาสของผู้ผลิต เครื่องมือแพทย์ไทยในเวทีโลก

ประเทศไทยมีอัตราการขยายตัวของอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยขยายตัวประมาณร้อยละ 9 ต่อปี เป็นผลมาจากแนวโน้มการเพิ่มขึ้นของประชากรผู้สูงอายุ ซึ่งคาดการณ์ว่าจำนวนประชากรที่มีอายุมากกว่า 60 ปี จะเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 20 ของประชากรทั้งประเทศภายในปี 2568 และเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 33 ของประชากรทั้งประเทศเมื่อถึงปี 2593 รวมทั้งยังมีผู้ป่วยต่างชาติเข้ามาใช้บริการทางการแพทย์ในประเทศไทย ตามโรงพยาบาลของภาครัฐและเอกชนเป็นจำนวนปีละกว่า 2 ล้านคน จึงนับได้ว่าประเทศไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์แห่งเอเชีย สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลที่สนับสนุนให้ไทยเป็น Medical Hub ดังนั้นจึงมีความต้องการผลิตภัณฑ์และบริการทางการแพทย์มากขึ้นตามไปด้วย

Thailand's Medical Device Market 2010-2015



ที่มา Thai Medical Technology Industry Association

อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบันผู้ประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ภายในประเทศส่วนใหญ่ผลิตเครื่องมือแพทย์พื้นฐานที่ใช้แรงงานในการประกอบผลิตภัณฑ์เสียเป็นส่วนใหญ่ เช่น ชุดสายถ่ายเลือด ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง เตียงและรถเข็นผู้ป่วย เป็นต้น ในขณะที่



**“เครื่องมืออัลตราซาวด์ เครื่องเอกซเรย์
เครื่องตรวจวัดคลื่นหัวใจ
และเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าในสมอง
ยังคงพึ่งพาการนำเข้า
จากต่างประเทศเป็นหลัก”**



เครื่องมือแพทย์ที่มีเทคโนโลยีสูง เช่น เครื่องอัลตราซาวด์ เครื่องเอกซเรย์ เครื่องตรวจวัดคลื่นหัวใจ และเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าในสมอง เป็นต้น ยังคงพึ่งพาการนำเข้าจากต่างประเทศเป็นหลัก

จากสถิติของกรมศุลกากรพบว่า ในปี 2557 ประเทศไทยมีการนำเข้าเครื่องมือแพทย์คิดเป็นมูลค่ามากถึง 23,780 ล้านบาท โดยนำเข้ามาจากประเทศสหรัฐอเมริกาเป็นอันดับ 1 มีมูลค่าสูงถึง 5,693 ล้านบาท รองลงมาได้แก่ ญี่ปุ่น มีมูลค่านำเข้า 3,528 ล้านบาท และเยอรมนี มีมูลค่านำเข้า 3,274 ล้านบาท ตามลำดับ



ตารางแสดงแหล่งนำเข้าเครื่องมือแพทย์และอุปกรณ์

ลำดับที่	ประเทศ	มูลค่า : ล้านบาท		
		2555	2556	2557
1	สหรัฐอเมริกา	7,003.3	6,756.7	5,693.5
2	ญี่ปุ่น	4,243.3	3,750.8	3,528.2
3	เยอรมนี	3,292.9	3,205.6	3,273.5
4	จีน	3,293.7	3,503.0	2,156.0
5	ไอร์แลนด์	821.7	1,059.3	1,178.6
6	เกาหลีใต้	681.7	940.0	936.7
7	สิงคโปร์	388.0	322.5	340.6
8	สวิตเซอร์แลนด์	982.0	1,423.9	1,250.0
9	เม็กซิโก	155.4	237.4	451.9
10	ฟิลิปปินส์	362.1	416.0	294.1
11	สหราชอาณาจักร	519.5	515.7	533.7
12	เนเธอร์แลนด์	817.2	436.3	384.0
13	เวียดนาม	152.3	122.0	151.7
14	อิตาลี	356.9	415.2	406.3
15	ไต้หวัน	299.8	404.5	332.3
รวม 15 รายการ		23,369.6	23,508.8	20,911.0
รวมอื่นๆ		2,884.0	2,842.7	2,869.3
รวมทุกประเทศ		26,253.6	26,351.5	23,780.4

ที่มา กรมศุลกากร เมษายน 2558

การสนับสนุนจากภาครัฐ

แม้ว่าบริษัทผลิตเครื่องมือแพทย์เทคโนโลยีสูงรายใหญ่ของโลก โดยเฉพาะจากประเทศสหรัฐฯ ได้ตั้งสำนักงานขายขึ้นในประเทศไทยแล้ว เช่น

- GE Medical System (USA)
- Baxter (USA)
- Johnson & Johnson (USA)
- Medtronic (USA)
- Abbott Laboratories (USA)
- 3M Healthcare (USA)
- Boston Scientific (USA)
- Becton Dickinson (USA)
- Stryker Corp (USA)
- Molnlycke Healthcare (Sweden)
- Essilor (France)
- Hoya Lens (Japan)



**“มีเพียงไม่กี่รายเท่านั้น
ที่ตั้งโรงงานผลิตเครื่องมือแพทย์ขึ้น
ในประเทศไทย”**

แต่มีเพียงไม่กี่รายเท่านั้น ที่ตั้งโรงงานผลิตเครื่องมือแพทย์ขึ้นในประเทศไทย ดังนั้นรัฐบาลต้องเร่งส่งเสริมให้บริษัทข้ามชาติรายใหญ่เข้ามาลงทุนให้มากขึ้น เพื่อใช้เป็นฐานในการผลิตเพื่อจำหน่ายในประเทศและ

ส่งออกไปทั่วโลก อันจะก่อให้เกิดการจ้างงาน ช่วยปรับปรุงคุณภาพชีวิตของประชากรให้เข้าถึงบริการทางการแพทย์ที่ใช้เทคโนโลยีสูงในราคาที่ไม่แพงจนเกินไปนักและส่งผลให้เศรษฐกิจของประเทศเติบโตได้อย่างยั่งยืน

ในขณะเดียวกัน ต้องพัฒนาผู้ประกอบการไทยให้มีศักยภาพสามารถผลิตเครื่องมือแพทย์เทคโนโลยีสูงที่มีความทันสมัยและมีประสิทธิภาพ แทนการผลิตเครื่องมือแพทย์พื้นฐานทั่วไป **ซึ่งหน่วยงานที่มีบทบาทสำคัญในการพัฒนาผู้ประกอบการไทย เช่น สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช), สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.) โรงพยาบาลและสถาบันการศึกษาต่างๆ เป็นต้น** ผ่านความร่วมมือในการให้ความรู้และร่วมกันวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ รวมถึงการสนับสนุนเงินทุนแก่ผู้ประกอบการเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์คุณภาพในราคาที่เหมาะสม เพื่อลดการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากต่างประเทศ

นอกจากนี้ ปัจจัยด้านบุคลากรก็มีความสำคัญอย่างมาก คำถามหนึ่งของนักลงทุนต่างชาติที่ต้องการมาตั้งโรงงานผลิตเครื่องมือแพทย์ในไทยก็คือความพร้อมของแรงงานในตำแหน่งที่เขาต้องการ ซึ่งบางตำแหน่งเรายังขาดแคลนอยู่ ดังนั้นต้องสนับสนุนสถาบันการศึกษาให้ผลิตบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เช่น วิศวกรชีวการแพทย์ ผู้เชี่ยวชาญทางด้านเทคนิคการแพทย์ และนักวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ เป็นต้น ให้เพียงพอ กับความต้องการของตลาดเครื่องมือแพทย์ที่เติบโตอย่างต่อเนื่องอีกด้วย

**“สถิติตั้งแต่ปี 2547-2557
มีโครงการที่ได้รับการส่งเสริมฯ
ในกิจการผลิตเครื่องมือแพทย์
ทั้งสิ้น 131 โครงการ
เงินลงทุนกว่า 32,800 ล้านบาท”**

สิทธิประโยชน์การส่งเสริมการลงทุน

ปีโอไอให้ความสำคัญกับอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการให้ไทยเป็น Medical Hub โดยจัดเป็นอุตสาหกรรมเป้าหมายในการส่งเสริมการลงทุน จากสถิติย้อนหลังตั้งแต่ปี 2547-2557 พบว่ามีโครงการที่ได้รับการส่งเสริมฯ ทั้งสิ้น 131 โครงการ คิดเป็นเม็ดเงินลงทุนกว่า 32,800 ล้านบาท เป็นการลงทุนจากญี่ปุ่นร้อยละ 36 เป็นอันดับ 1 คิดเป็นมูลค่า 11,680 ล้านบาท รองลงมาเป็นประเทศในกลุ่มยุโรป ร้อยละ 22 คิดเป็นมูลค่า 7,330 ล้านบาท ขณะที่ผู้ประกอบการไทยมีการลงทุนอยู่น้อยมาก ประมาณร้อยละ

6 คิดเป็นมูลค่าการลงทุนทั้งสิ้น 2,050 ล้านบาท

ภายใต้มาตรการส่งเสริมการลงทุนใหม่ที่ประกาศใช้ ตั้งแต่ต้นปีที่ผ่านมา **กิจการเครื่องมือแพทย์จะแบ่งสิทธิประโยชน์ออกเป็น 3 ระดับ** โดยเครื่องมือแพทย์ที่จัดอยู่ในความเสี่ยงสูงหรือเทคโนโลยีสูงจะได้รับสิทธิประโยชน์สูงสุด เพื่อกระตุ้นให้เกิดการลงทุน เครื่องมือแพทย์ประเภทนี้ให้มากขึ้น ในขณะที่เครื่องมือแพทย์ชนิดอื่นที่มีเทคโนโลยีต่ำกว่า ซึ่งปัจจุบันมีการลงทุนอยู่แล้วเป็นจำนวนมาก จะได้รับสิทธิประโยชน์ที่ลดหลั่นกันลงมา

ตารางแสดงสิทธิประโยชน์กิจการผลิตเครื่องมือแพทย์หรือชิ้นส่วน

ประเภทกิจการ	สิทธิประโยชน์	เงื่อนไข
ประเภทกิจการ 3.11.1 กิจการผลิตเครื่องมือแพทย์ที่จัดอยู่ในประเภทความเสี่ยงสูงหรือเทคโนโลยีสูง (เช่น เครื่อง X-Ray, เครื่อง MRI, เครื่อง CT Scan และวัสดุฝังในร่างกายเป็นต้น) หรือเครื่องมือแพทย์ที่มีการนำผลงานวิจัยภาครัฐหรือที่ดำเนินการร่วมกับภาครัฐไปผลิตเชิงพาณิชย์	<ul style="list-style-type: none"> - ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล 8 ปี (A2) - ยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักร - ยกเว้นอากรขาเข้าวัตถุดิบที่นำมาผลิตเพื่อส่งออก - นำช่างฝีมือชาวต่างชาติเข้ามาทำงาน 	
ประเภทกิจการ 3.11.2 กิจการผลิตเครื่องมือแพทย์ชนิดอื่นๆ (ยกเว้นการผลิตเครื่องมือแพทย์จากผ้าหรือเส้นใยชนิดต่างๆ)	<ul style="list-style-type: none"> - ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล 5 ปี (A3) - ยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักร - ยกเว้นอากรขาเข้าวัตถุดิบที่นำมาผลิตเพื่อส่งออก - นำช่างฝีมือชาวต่างชาติเข้ามาทำงาน 	
ประเภทกิจการ 3.11.3 กิจการผลิตเครื่องมือแพทย์จากผ้าหรือเส้นใยชนิดต่างๆ เช่น เลื่อมถัก ผ้าคลุมหมวก ผ้าปิดปากและजूก ผ้าก๊อชและสำลี เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> - ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล 3 ปี (A4) - ยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักร - ยกเว้นอากรขาเข้าวัตถุดิบที่นำมาผลิตเพื่อส่งออก - นำช่างฝีมือชาวต่างชาติเข้ามาทำงาน 	กรณีการผลิตผ้าก๊อชหรือสำลีต้องเริ่มต้นจากผ้าฝ้ายดิบหรือใยฝ้าย

AEC กับทิศทางของอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์และสุขภาพไทย

ในปี 2559 ประเทศไทยจะเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) ทำให้ไทยและอาเซียนกลายเป็นตลาดและฐานการผลิตเดียวกัน (Single Market and Production Base) สินค้า บริการ การลงทุน แรงงานฝีมือและเงินทุนสามารถเคลื่อนย้ายได้อย่างเสรีในตลาดทั้ง 10 ประเทศ ซึ่ง



มีประชากรรวมกว่า 600 ล้านคน ดังนั้นจึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ไทยควรเตรียมพร้อมรับมือกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เช่น

- **ปรับปรุงกฎหมาย พ.ร.บ. เครื่องมือแพทย์ของออย. ให้สอดคล้องกับ AEC** โดยแบ่งเครื่องมือแพทย์บนพื้นฐานของความเสี่ยง หรือมีกฎหมายว่าด้วยผู้ประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ไทยต้องได้รับมาตรฐาน ISO 13485 หากต้องการจำหน่ายในกลุ่ม AEC การปรับปรุงเอกสารต้นแบบ (CSDC) โดยกำหนดรูปแบบที่เป็นมาตรฐานในกลุ่ม AEC และปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาให้รัดกุมมากขึ้น

- **ผลิตและพัฒนาบุคลากรคนไทยที่เชี่ยวชาญ** เกี่ยวกับเครื่องมือแพทย์โดยเฉพาะให้เพิ่มมากขึ้นและพัฒนาภาษาอังกฤษ เนื่องจากจะมีแรงงานจากกลุ่มประเทศ AEC ไหลเข้ามาทำงานในไทยโดยเสรีมากขึ้น

- **ส่งเสริมให้เกิดการใช้ผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์กันเองภายในกลุ่ม AEC** เพื่อลดการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากประเทศในกลุ่มยุโรปและอเมริกา

เน้นผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ที่ไทยมีความได้เปรียบ เช่น ผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติ ซึ่งเราเป็นแหล่งวัตถุดิบที่สำคัญ โดยนำมาพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์ชุดทดสอบโรคในเซรุ่มร้อนเพื่อขายในกลุ่ม AEC และเอเชีย ซึ่งในยุโรปและอเมริกามีผลิตน้อยมาก หรือเครื่องมือแพทย์ที่เป็นอิเล็กทรอนิกส์ โดยอาจเริ่มจากการผลิตเป็นชิ้นส่วนหรือส่วนประกอบก่อนก็ได้


ทศรูปและแนวโน้มอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ของไทย

สำหรับแนวโน้มอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์และอุปกรณ์เพื่อสุขภาพของไทยยังมีการเติบโตที่ดี มีอัตราการขยายตัวเฉลี่ยร้อยละ 9 ต่อปี เนื่องจากการเอาใจใส่ต่อสุขภาพของประชากร ทำให้มีอายุเฉลี่ยสูงขึ้น ความต้องการบริการทางการแพทย์จึงเพิ่มขึ้นตามไปด้วย ผลิตภัณฑ์



เครื่องมือแพทย์จะเข้าถึงกลุ่มผู้บริโภคมากขึ้น โดยเฉพาะการใช้โดยบุคคล (Personal Use) ซึ่งหมายถึงการออกแบบให้ใช้งานง่าย โดยผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องมีความชำนาญ เพียงศึกษาจากคู่มือการใช้งานก็สามารถใช้งานได้เอง เช่น เครื่องมือวัดระดับน้ำตาลในเลือด เป็นต้น

ในด้านการลงทุน บริษัทข้ามชาติจะเข้ามาลงทุนในกิจการผลิตเครื่องมือแพทย์มากขึ้น เพื่อใช้เป็นฐานการผลิตเพื่อจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปยังกลุ่มประเทศ AEC เนื่องจากปัญหาทางการเมืองภายในประเทศคลี่คลายไปในทิศทางที่ดีและต่างชาติเล็งเห็นโอกาสในการขยายตัวของตลาดเครื่องมือแพทย์ในภูมิภาคเอเชีย

สำหรับผู้ประกอบการไทย ต้องยกระดับตัวเองเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้สามารถแข่งขันกับต่างชาติให้ได้ โดยภาครัฐต้องเข้ามามีบทบาทเพื่อช่วยผู้ประกอบการในการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและได้รับการยอมรับจากผู้ใช้งาน รวมทั้งต้องเร่งผลิตบุคลากรทางการแพทย์ในสาขาที่เราขาดแคลน ให้เพียงพอต่อตลาดเครื่องมือแพทย์ของไทยที่เติบโตอย่างต่อเนื่อง 



เครื่องยิงเลเซอร์ รักษาแผลไฟไหม้ฝีมือคนไทย

วารสารส่งเสริมการลงทุน ได้มีโอกาสสัมภาษณ์ **ดร. สหธรณ เนาวรัตน์พงษ์ ผู้บริหารบริษัท ทีเอ็นซี เมดดิทรอน จำกัด** ซึ่งเป็นบริษัทคนไทย ผู้ผลิตเครื่องยิงเลเซอร์เพื่อรักษาแผลเป็น ที่มีคุณสมบัติช่วยรักษาแผลเป็นจากน้ำร้อนลวก หรือไฟไหม้ ผิวน้ำหรือแผลเป็นภายหลังจากการ ผ่าตัด โดยมีเนื้อหาที่น่าสนใจ ดังนี้

ความเป็นมาของธุรกิจ

ดร. สหธรณ เนาวรัตน์พงษ์ ผู้บริหารบริษัท ทีเอ็นซี เมดดิทรอน จำกัด เริ่มประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่าย เครื่องยิงเลเซอร์เพื่อรักษาแผลเป็น มาตั้งแต่ปี 2552 โดยมีจุดเริ่มต้นมาจากธุรกิจเดิมที่ผลิตเครื่องยิงเลเซอร์ สำหรับโรงงานอิเล็กทรอนิกส์ที่ต้องใช้เลเซอร์ในการ แกะสลักปุ่มขนาดเล็กต่างๆ แต่เนื่องจากงานดังกล่าว

เป็นธุรกิจจวงแคบ ไม่มีความต่อเนื่อง จึงหันมาสนใจงาน เครื่องยิงเลเซอร์ทางด้านสุขภาพ ซึ่งเป็นแนวคิดใหม่ที่ใช้ ในการรักษาผิวน้ำ และกำลังเป็นที่นิยม โดยมีแพทย์ ที่เชี่ยวชาญด้านผิวน้ำ ที่รู้จักท่านหนึ่งได้เล่าให้ฟังว่า เครื่องเลเซอร์ของบริษัทอเมริกันแห่งหนึ่งได้เข้ามา เจาะตลาดในประเทศไทยแล้ว



ดร. สหธรณ เนาวรัตน์พงษ์
ผู้บริหารบริษัท ทีเอ็นซี เมดดิทรอน จำกัด

เมื่อได้ศึกษาค้นคว้าเอกสารทางวิชาการ รู้สึกประทับใจในการรักษาแผลเป็น โดยเฉพาะการยิงเลเซอร์เพื่อรักษาแผล และจากการศึกษาค้นคว้าพบว่า เราสร้างเครื่องมือชนิดนี้ได้แน่นอน และมั่นใจเครื่องมือนี้จะทำให้เกิดผลและทำงานได้จริง จึงตัดสินใจลงมือผลิต เพราะเครื่องเลเซอร์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศในขณะนั้นมีราคาสูงมากอยู่ที่ประมาณ 7 ล้านบาท ซึ่งผู้ผลิตคนไทยส่วนใหญ่ไม่สามารถซื้อได้

**“ด้วยทฤษฎีในการรักษาผิวหนังแบบนี้
ผมก็รู้ว่าผมทำได้แน่นอน
และแพทย์ไทยเองก็ควรจะวิจัยได้
ปัญหาคือหากเราไม่เริ่มอะไร
สักอย่างขึ้นมามันก็จะไม่เริ่ม”**

หลักการการทำงานของเลเซอร์

เครื่องเลเซอร์จะยิงแผลเป็นที่บริเวณผิวหนังเป็นรูเล็กๆ ขนาดหน้าตัดเลเซอร์เล็กเหมือนเส้นผม เพื่อกระตุ้นให้เกิดการบาดเจ็บขนาดเล็กๆ ผิวหนังที่ถูกทำลายจะลึกลงไปหลายมิลลิเมตร ซึ่งแผลเล็กๆ เหล่านี้ เวลาร่างกายซ่อมแซมขึ้นมาจะไม่เป็นพังผืด ยิ่งเสร็จแล้วก็กลับบ้านได้ จากนั้นจะค่อยๆ ลอกหลุด ดันเนื้อแผลเป็นที่ถูกยิงทำลายออกมา การยิงเลเซอร์นี้เป็นการกระตุ้นให้เกิดการซ่อมแซม แผลเป็นจะไม่หายไปทันที และจะต้องยิงซ้ำอีกหลายครั้ง



เมื่อตัดสินใจเริ่มผลิต

บริษัทเคยมีประสบการณ์สร้างเครื่องเลเซอร์สำหรับอุตสาหกรรมมาแล้ว เราจึงมั่นใจว่าสามารถสร้างเครื่องเลเซอร์ทางการแพทย์ได้ ด้วยแนวคิดและประสบการณ์ที่สะสมมา **“ถ้าไม่ฝ่าความกลัวว่าจะขายได้ไหม เราก็จะไม่มีเครื่องมือแพทย์นี้ผลิตออกมา”** เราเลยตัดสินใจจะทดลองผลิต ซึ่งต้องใช้เงินจำนวนมากและเป็นช่วงเศรษฐกิจขาลง เราไม่มีเงินและต้องนำเงินเป็นสิบล้านไปติดอยู่กับการสั่งซื้อหลอดเลเซอร์ถึง 2 ปี พนักงานลาออกกันเกือบหมด แต่บริษัทก็ยังแน่วแน่ว่าจะทำให้ได้ จึงเริ่มไปคุยกับหมอที่มีแนวคิดเดียวกันเพื่อร่วมกันพัฒนา **Finescan** ทำให้เกิดความร่วมมือระหว่างคนไทยที่ต่างสายงานต่างความรู้กัน เช่น งานด้านวิศวกรรม งานด้านชีวภาพ คนไข้ อาสาสมัคร เป็นต้น ตลาดที่จะเติบโตขึ้นมา ก็รองรับสำหรับคลินิกของคนไทย ที่มีลูกค้าเป็นคนไทย ดังนั้น Finescan หรือเลเซอร์รักษาแผลผ่าตัดแผลเป็นนี้จึงเป็นสัญชาติไทยอย่างแท้จริง

**“ปัจจุบัน
จำหน่ายให้แก่โรงพยาบาล
ของรัฐและเอกชน
โดยมีราคาต่ำกว่าของนำเข้า
จากต่างประเทศประมาณครึ่งหนึ่ง”**

การจำหน่าย

ปัจจุบันจำหน่ายให้แก่โรงพยาบาลของรัฐและเอกชน โดยมีราคาต่ำกว่าของนำเข้าจากต่างประเทศประมาณครึ่งหนึ่ง โดยแพทย์ที่ รพ.รามาริพิตี ได้นำไปใช้รักษาแผลเป็นกับผู้ป่วยที่โดนระเบิดและไฟครอกที่ภาคใต้ มีแผลไฟไหม้เป็นพังผืดลึก เมื่อยิงไปแล้วก็จะค่อยๆ เปลี่ยนไปใกล้เคียงกับผิวหนังเดิม หรือแม้แต่แผลเป็นหลังผ่าตัดหรือแผลเป็นจากสิวก็นำมากรักษาด้วยวิธีนี้ได้ แต่ยังไม่สามารถรักษากระหรือฝ้าได้

ปัญหาและอุปสรรค

ในอดีตบริษัทประสบปัญหาด้านเงินทุนขาดสภาพคล่อง เนื่องจากต้องใช้เงินประมาณ 10 ล้านบาทสั่งซื้อหลอดเลเซอร์จากสหรัฐอเมริกา ต้องใช้เวลาประมาณ 2 ปีที่จะได้หลอดดังกล่าวมา และหลังจากเกิดเหตุการณ์ 911 ทำให้เกิดสนธิสัญญาห้ามส่งออกหลอดชนิดนี้ เจ้าหน้าที่ของเขาต้องมาที่เมืองไทย เพื่อตรวจสอบข้อมูลว่าเราประกอบธุรกิจและจะนำเครื่องดังกล่าวไปใช้ทำอะไร เพื่อป้องกันไม่ให้นำไปขายต่อให้ประเทศที่เป็นศัตรูกับเขา

ด้านการยอมรับของตลาด เมื่อเริ่มผลิตและได้ติดต่อให้ลูกค้าโดยเฉพาะโรงเรียนแพทย์ที่จุฬาลงกรณ์และรามาริบัติทดลองใช้และทำการวิจัย เราได้รับการตอบรับอย่างดี นำไปทดลองกับผู้ป่วยและตีพิมพ์ผลการทดลอง โดยอาจารย์แพทย์นิวัฒน์ พลนิก เป็นคุณหมอที่ทำเรื่องเลเซอร์เป็นคนแรกๆ ของไทย ได้แนะนำว่าเครื่องเลเซอร์ของเราควรลดภาระของหมอในการป้อนข้อมูลตัวเลขลงในเครื่องนี้ จึงควรใช้ระบบคอมพิวเตอร์มาประมวลผลให้เลย เราจึงออกแบบเครื่องเลเซอร์ของเราใหม่ ให้ดูดีและใช้งานง่าย จากเดิมมีรูปร่างเหมือนตู้ ATM มีปุ่มต่างๆ เต็มไปหมด ให้มีลักษณะคล้ายเครื่องซักผ้าที่มีหน้าจอเหมือน Tablet กดเพียงไม่กี่ปุ่ม เครื่องทำงานได้ตามต้องการเลย

ด้านมาตรฐานสินค้าเมื่อเราสามารถออกแบบเครื่องเลเซอร์ให้แพทย์ไทยใช้งานได้สะดวกแล้ว เรามีเป้าหมายจะส่งออกไปอเมริกาและยุโรป จึงต้องขอ CE Mark (มาตรฐานผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์) ปัจจุบันเราเสียเงินค่าสอบเป็นล้านทุกปีแต่ก็ยังไม่ผ่าน

แรงบันดาลใจที่ยังสู้อุป

เราอยากเห็นว่ามันทำได้จริง เราพิสูจน์ในหัวสมองของเราแล้วว่า ตามหลักการสามารถทำได้และก็เห็นว่าขายได้แน่นอน สิ่งที่สำคัญที่สุดคือ “เราต้องกล้าที่จะฝ่าความกลัวว่าจะไม่สำเร็จ หรือมีคนไม่เห็นด้วย เราก็ต้องไม่ยอมแพ้ ไม่เช่นนั้นเราจะไม่กล้าลุย แล้วมันก็จะไม่ได้แค่อะเดียเท่านั้น”



เครื่อง Finescan

ข้อเสนอแนะต่อภาครัฐ

1. **บีโอไอควรมีที่มบัญชีที่มาดูแล SMEs โดยเฉพาะ** เพราะเราเป็นกิจการขนาดเล็ก ไม่มีแผนกบัญชีของตัวเอง หรือมีโปรแกรมซอฟต์แวร์สำเร็จรูปเป็นแม่แบบมาเพื่อให้ SMEs ใช้สำหรับเก็บบันทึกข้อมูล เพื่อแยกโครงการที่ได้รับและไม่ได้รับการส่งเสริมฯ ออกจากกันอย่างชัดเจน และควรมีบริษัทบัญชีที่ได้รับการรับรองจากบีโอไอ ที่ให้บริการในราคาที่เหมาะสม เพื่อให้ผู้ประกอบการขนาดย่อยได้เลือกใช้บริการ

2. **ภาครัฐมีมาตรการสนับสนุนด้านเงินลงทุนให้กับบัณฑิตที่จบใหม่** และมีจินตนาการมีความคิดสร้างสรรค์ มีนวัตกรรมทางด้านเครื่องมือแพทย์ตั้งแต่สมัยเรียนหันมาประกอบธุรกิจแบบ SMEs แทนการเป็นมนุษย์เงินเดือน เครื่องมือแพทย์ในเมืองไทยจริงๆ แล้วเกิดไม่ยาก มีหลายอย่างที่เราทำได้แต่ไม่มีเงินทุนที่จะทำ ในความเป็นจริงกว่าจะได้นวัตกรรมมาสักเรื่องหนึ่ง ต้องใช้เวลาหลายปีในการสะสมความรู้ทางเทคนิค ซึ่งต้องอดทนใช้ชีวิตอยู่ในสภาวะที่ไม่มีเงินใช้ การวิจัยส่วนใหญ่จะขาดทุนตลอดเพราะต้องสั่งซื้ออุปกรณ์เครื่องมือ วัตถุดิบมาใช้ทดลองทำอย่างต่อเนื่อง

3. **ภาครัฐควรมีหน่วยงานแนะนำการขอ CE Mark ในประเทศ** มีหน้าที่ให้คำแนะนำและให้เงินสนับสนุนในการขอ CE Mark แก่ผู้ประกอบการ SMEs เนื่องจาก



ได้รับรางวัลจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ

ค่าใช้จ่ายในการขอสูงมากโดยจัดสรรงบประมาณให้กับ สโม. เพื่อจ้างผู้เชี่ยวชาญมาช่วยสอน แนะนำ ประเมิน ค่าใช้จ่ายในการขอ CE Mark ให้กับผู้ประกอบการ SMEs จะดีกว่าที่ภาครัฐให้เงินสนับสนุนโดยตรง เพราะผู้ประกอบการไม่รู้จะไปจ้างใคร

4. สโม. และสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ สนับสนุนให้มีการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์ทาง เครื่องมือแพทย์ได้เองในประเทศ โดยต้องได้รับการยอมรับ ในระดับนานาชาติด้วย โดยเฉพาะเครื่องมือแพทย์ แบบ Active Medical Device ที่มีความเสี่ยงสูง

ข้อเสนอต่อบุคลากรส่งเสริมการลงทุน

1. ชักจูงหน่วยงาน CE Mark ให้มาลงทุนในไทย โดยสีหน้าที่ให้การแนะนำ ทำ Pre-assessment แนะนำ การแก้ไขจุดบกพร่องเหมือนเป็นพี่เลี้ยง เพื่อให้สามารถ ทำได้ตรงกับเงื่อนไขของมาตรฐานดังกล่าว

2. เพิ่มเครื่องมือแพทย์ที่เป็นสินค้านวัตกรรม ให้อยู่ในประเภทกิจการ SMEs และควรได้รับการสนับสนุน ในระยะยาว เพราะมีต้นทุนในการทำการวิจัยและพัฒนา

3. ส่งเสริมกิจการที่ครอบคลุมถึงการเริ่มต้น สร้างไอดีทางด้านเครื่องมือแพทย์ด้วย ไม่จำเป็นจะต้อง เป็นเครื่องมือแพทย์ก็ได้ เช่น “กิจการที่เป็นนวัตกรรมใหม่ที่ ยังอยู่ในระหว่างการพัฒนา” เพราะระหว่างการพัฒนา จำเป็นต้องมีเครื่องมือมาดำเนินการ จะช่วยให้ไทยมี การออกแบบ พัฒนา และสร้างนวัตกรรมทางการแพทย์ อย่างต่อเนื่อง

4. ส่งเสริม Machine Shop ที่ให้บริการทำ แนวความคิดใหม่ของคุณค้าออกมาเป็นต้นแบบที่จับต้องได้ และใช้งานได้จริง ซึ่งอาจเป็น “กิจการให้บริการออกแบบ วิศวกรรมและผลิตชิ้นส่วนต้นแบบ (สำหรับลูกค้ารายย่อย)” เพราะว่าอาจมีเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อเขียนแบบ แต่ ไม่เงินลงทุนซื้อเครื่องจักรมาทำต้นแบบ ซึ่งต้องฝึกฝน และเรียนรู้เป็นเวลานาน ถึงแม้ปัจจุบันจะมีกิจการประเภท นี้อยู่แล้ว เช่น กิจการผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ แต่เขาก็มักจะ ไม่รับงานที่ต้องการให้ผลิตเพียงไม่กี่ชิ้นของ SMEs ซึ่ง หากมีกิจการแบบนี้อยู่ นักออกแบบก็จะสานฝันได้เร็ว

“ภาครัฐควรจัดสรรงบประมาณ ให้กระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อใช้สำหรับหน่วยงานที่เป็นพี่เลี้ยง ในการสอบมาตรฐาน CE Mark”

โอกาสในตลาด AEC

แน่นอนว่าบริษัทที่ต้องการขยายตลาดไป AEC หากเรามี CE Mark แล้ว เราก็จะสามารถส่งสินค้าออกไป จำหน่ายที่ใดก็ได้ สโม. จึงควรมีพี่เลี้ยงเพื่อสอนให้บริษัท จัดทำระบบมาตรฐานต่างๆ ซึ่งไม่ควรเป็นหน่วยงานเอกชน เด็ดขาด เพราะเขาจะคิดค่าจ้างเป็น Man Hour ซึ่งมีราคา สูงมากและไม่ได้ผล จึงควรจะเป็นหน่วยงานที่ไม่คำนึงถึง ผลกำไร โดยควรมีเป้าหมายเป็นจำนวนบริษัทที่สอบผ่าน มาตรฐาน CE Mark ดังนั้นภาครัฐควรจัดสรรงบประมาณ ให้กระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อใช้สำหรับหน่วยงานที่เป็น พี่เลี้ยงในการสอบมาตรฐาน CE Mark เมื่อใครมา ขอความช่วยเหลือ ก็จัดเป็นแต่ละโครงการเฉพาะขึ้นมา ซึ่งจะช่วยให้ประเทศไทยมีการส่งออกมากขึ้นได้ในอนาคต

วิสัยทัศน์ที่มองไปข้างหน้า

งานทางด้านชีวภาพที่เกี่ยวกับเซลล์เป็นเรื่องที่ มีความสำคัญ สมัยก่อนเพาะเลี้ยงเซลล์เพื่อใช้วิจัย ในห้องแล็บอย่างเดียว แต่ปัจจุบันเป็นการเพาะเลี้ยง

ระดับอุตสาหกรรมแล้ว เพราะสามารถนำมาผลิตยา และเครื่องสำอางได้ เราจึงกำลังก้าวไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยี ในการเพาะเลี้ยงเซลล์เพื่อนำมาอุตสาหกรรม

สำหรับเครื่องมือแพทย์ที่เป็นเทคโนโลยีขั้นสูง ปัจจุบันประเทศไทยยังนำเข้าจากต่างประเทศทั้งหมด เช่น เครื่อง Mammogram เครื่อง Ultrasound ผมมั่นใจว่าคนไทยทำได้แน่นอน เพราะคนไทยมีความรู้ ความสามารถ แต่การพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์

จะประสบความสำเร็จได้ ทุกฝ่ายจะต้องร่วมมือกัน โดยเฉพาะแพทย์ วิศวกร และผู้ประกอบการในการคิดค้น และพัฒนานวัตกรรมเครื่องมือแพทย์ใหม่ๆ และสิ่งที่ขาดไม่ได้ คือ ภาครัฐต้องให้การสนับสนุนอย่างจริงจัง โดยจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนทำวิจัยและพัฒนา การขอมาตรฐานทางการแพทย์ เช่น CE Mark และแก้ไขกฎระเบียบ เพื่อให้โรงพยาบาลของรัฐใช้เครื่องมือแพทย์ ที่คนไทยทำและได้มาตรฐานสากล

ประวัติ ดร. สรรณ เนาวัฒน์พงษ์



- จบการศึกษาจากโรงเรียนเซนต์คาเบรียล ระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา
- จบการจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (KMUTT)
 - ปริญญาตรีอิเล็กทรอนิกส์
 - ปริญญาโทมาตรวิทยาทางอุตสาหกรรม
 - ปริญญาเอกเทคโนโลยีพลังงาน
- มีความสนใจเป็นพิเศษทางด้านวิทยาศาสตร์ งานประดิษฐ์ ศิลปะ จิตวิทยา และศาสนา
- สภาพครอบครัวมีขนาดใหญ่มีพี่น้องมากในวัยเด็ก การแข่งขันในการทดลองงานประดิษฐ์ และศิลปะ เป็นกิจวัตรที่สำคัญในครอบครัว เคยแข่งเย็นแมลงต่างๆ กู้ชีวิตปลาทองด้วยความเย็น ผสมวัสดุระเบิดจนได้รับบาดเจ็บในที่สุด
- ในช่วงประถมปลาย การได้ฝึกเขียนโปรแกรมบนเครื่องแอปเปิลทู เป็นสิ่งสำคัญหนึ่งที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในทรรศนะ ขั้นตอนความคิด การใช้เหตุผล และการทำความเข้าใจตัวเอง
- ปัจจุบันทำธุรกิจส่วนตัวในการออกแบบและผลิตนวัตกรรมทางการแพทย์ ที่ลงทุนวิจัยออกแบบ ผลิต และใช้งานโดยวิศวกร แพทย์ และคนใช้ชาวไทย

กิจการผลิตเครื่องมือแพทย์กับบีไอโอ

ปัจจุบัน บีไอโอให้การส่งเสริมฯ แก่กิจการผลิตเครื่องมือแพทย์ ใน 3 ประเภทกิจการ คือ

- (1) กิจการเครื่องมือแพทย์ที่จัดอยู่ในประเภทความเสี่ยงสูงหรือเทคโนโลยีสูง ประเภท 3.11.1
- (2) กิจการผลิตเครื่องมือแพทย์ชนิดอื่นฯ (ยกเว้นการผลิตเครื่องมือแพทย์จากผ้าหรือเส้นใยชนิดต่างๆ) ประเภท 3.11.2
- (3) กิจการผลิตเครื่องมือแพทย์จากผ้า หรือเส้นใย

ชนิดต่างๆ เช่น เลื่อกาวน ผ้าคลุม หมวก ผ้าปิดปากและจุก ผ้าก๊อช และสำลี เป็นต้น ประเภท 3.11.3

ทั้งนี้ ผู้ได้รับการส่งเสริมฯ จะได้รับสิทธิประโยชน์ลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล ลดหย่อนอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักรและวัตถุดิบ และสิทธิประโยชน์ที่มีใช้ภาษี โดยผู้ขอรับการส่งเสริมฯ จะเข้าข่ายประเภทกิจการใดนั้น ต้องพิจารณาตามเงื่อนไขที่บีไอโอกำหนด



เสียงสะท้อนจากผู้ผลิต เครื่องมือทางการแพทย์ของไทย

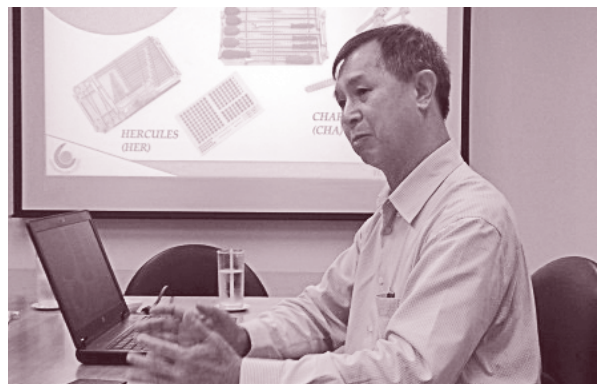


สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ได้มีโอกาสสัมภาษณ์ **คุณวินิจ ฤทธิ์ฉิม กรรมการผู้จัดการบริษัท ออโรพีเซีย จำกัด** ผู้ผลิตอุปกรณ์ผ่าตัดและตามกระดูก เช่น สกรูยึดกระดูก อุปกรณ์เจาะกระดูกและแผ่นโลหะตามกระดูก เป็นต้นรายใหญ่ของไทย โดยจำหน่ายให้กับโรงพยาบาลของรัฐและเอกชนทั่วประเทศ มาติดตามประสบการณ์การทำงาน ปัญหา อุปสรรค รวมทั้งความเห็นเกี่ยวกับการพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ของไทย

ประวัติความเป็นมาและการดำเนินธุรกิจของบริษัท

ธุรกิจนี้เดิมเริ่มจากการทำชิ้นส่วนรถยนต์จากความรูทางด้านวิศวะที่เรียนมา แต่เมื่อปี 2540 ประสบปัญหาเศรษฐกิจ ทำให้งานหายไปมาก รายรับไม่มี อีกทั้งลูกค้าก็ไม่จ่ายหนี้ จึงต้องแก้ปัญหาด้วยการหาธุรกิจใหม่ที่พอทำได้ โชคดีที่ตอนนั้นมีโอกาสได้รู้จักกับคัลยแพทย์

ทางด้านกระดูกที่โรงพยาบาลศิริราชท่านหนึ่ง ทำให้ได้รู้ว่ายังไม่มีผู้ผลิตวัสดุตามกระดูกในประเทศ ซึ่งเป็นธุรกิจที่ต้องแบกรับภาระสต็อกมาก เพราะต้องส่งสกรูหลายร้อยขนาดไปให้แพทย์เลือกใช้ให้เหมาะสมกับคนไข้ในการผ่าตัดแต่ละครั้ง (วัสดุส่วนใหญ่ทำมาจากไททานเนียม สแตนเลส และโพลีเอเธอร์) การต้องมีสต็อกมากทำให้มีปัญหาว่าต่างประเทศอย่างเช่นสหรัฐอเมริกา ที่ผลิตและส่งออกไปทั่วโลก เวลาเขาผลิตสินค้ารุ่นใหม่ออกมา รุ่นเก่าของเขาที่เหลือจะไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้ ก็จะถูกโละ



คุณวินิจ ฤทธิ์ฉิม
กรรมการผู้จัดการบริษัท ออโรพีเซีย จำกัด

“ใช้เครื่องจักรและเทคโนโลยี ใกล้เคียงกับการผลิต ชิ้นส่วนรถยนต์ที่ทำอยู่”

และส่งมาที่ประเทศกำลังพัฒนาอย่างไทย เราจึงไม่มีโอกาสได้ใช้สินค้าที่ทันสมัย ซึ่งเครื่องมือแพทย์เองก็มีการพัฒนาให้ดีขึ้นอยู่ตลอดเวลา แต่เราได้ใช้สินค้าล้าสมัยตลอด จึงคิดว่าเราน่าจะทำได้ เครื่องมือแพทย์เป็นปัจจัยสำคัญในการดำรงชีวิต จึงเป็นที่มาของแรงบันดาลใจในการตั้งบริษัทนี้ขึ้นมา ซึ่งใช้เครื่องจักรและเทคโนโลยีใกล้เคียงกับการผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ที่ทำอยู่ บริษัทตั้งขึ้นเมื่อปี 2545 เพื่อผลิตและจำหน่ายวัสดุอุปกรณ์ด้านศัลยกรรมกระดูก และผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์อื่นๆ ที่มีชื่อเสียงและเป็นที่ยอมรับระดับโลกในปัจจุบัน

การผลิตเครื่องมือแพทย์แน่นอนว่าต้องมีมาตรฐาน เพราะต้องนำไปใช้กับผู้ป่วย จึงต้องทำการศึกษาหาข้อมูลรูปร่างลักษณะและมาตรฐานต่างๆ โชคดีที่ตอนนั้นได้ไปดูโรงงานของบริษัท ออวานเทค ที่ประเทศสเปน ทำให้เห็นว่าเครื่องจักรที่มีอยู่สามารถทำได้แน่นอน หลังจากนั้นก็ได้กำหนดเป้าหมายว่า เราจะต้องได้รับมาตรฐานสากลที่โลกยอมรับ ซึ่งเครื่องมือแพทย์ที่ทำเป็นนิวสตีลฝังใน และไม่ใช่อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นเทคโนโลยีขั้นสูง

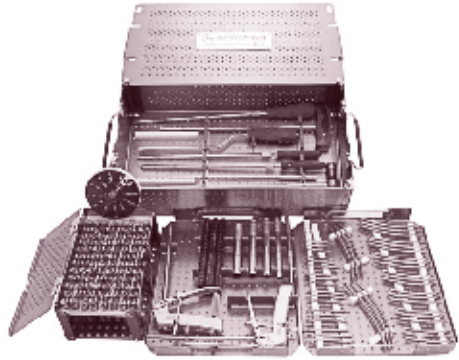
ทำให้สามารถแข่งขันกับต่างประเทศได้ และบริษัทได้สร้างระบบคุณภาพขึ้นมา

แต่เนื่องจากเป็นบริษัทแรกในประเทศ จึงทำได้ยาก เพราะไม่มีใครทราบว่าจะผลิตอย่างไร มาตรฐานคืออะไร ผลิตได้ แต่แพทย์ไม่ยอมใช้ ขายไม่ได้ เพราะไม่มีมาตรฐานมารับรองคุณภาพ ทางบริษัทใช้เวลาถึง 5 ปี เพื่อให้ได้เอกสารรับรองผลิตภัณฑ์มา

ที่แรกๆไปคือสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) กระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งทาง สมอ. แจ้งว่าไม่เคยมีเครื่องมือแพทย์ที่ผลิตในประเทศ จึงไม่สามารถออกเอกสารอะไรให้ได้ จึงไปพบสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หรือ ออย. ก็มีแต่เอกสารที่ไม่มีความรู้เกี่ยวกับการผลิต จึงเกิดความสับสนระหว่างสองหน่วยงานนี้แต่อาศัยว่าทางเราเข้าไปพบบ่อย ก็ได้้นำความรู้ไปอธิบายให้ฟัง ว่าทางต่างประเทศเขาผลิตแบบนี้มีมาตรฐานอย่างไร ทาง สมอ. สามารถออกไปรับรองให้ได้หรือไม่ สมอ. จึงออกไป มก. มาให้ เราจึงนำไป มก. นี้ไปยื่นที่ ออย. ออย.จึงออกหนังสือรับรองการจำหน่ายให้ บริษัทจึงมีโอกาสได้ขายสินค้าในประเทศในที่สุด ซึ่งใช้เวลารวมทั้งหมด 5 ปี นับจากการตั้งสายการผลิตถึงจะขายได้ เราใช้ มก. ในเบื้องต้น และใช้ ISO 13485 ซึ่งเป็นสากล และมีมาตรฐาน CE Mark ผลิตภัณฑ์ของเราจึงได้มาตรฐานสากลระดับโลก ซึ่ง CE Mark กว่าที่จะได้มาต้องใช้เงินลงทุนมหาศาล เพราะต้องใช้เงิน



จำนวนมากในการส่งผลิตภัณฑ์ไปทดสอบที่ห้องทดลองในต่างประเทศ โดยบริษัทได้รับเงินสนับสนุนกึ่งหนึ่งจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ เนื่องจากสินค้าที่นำไปประกวดได้รับรางวัลรองชนะเลิศ และทำให้บริษัทเป็นที่รู้จักและยอมรับในวงการธุรกิจเครื่องมือแพทย์



**“ได้รับมาตรฐานโลกแล้ว
ก็ไม่ได้หมายความว่าเราจะขายได้ในประเทศ
เพราะยังต้องฝ่าด่าน
ความเคยชินของแพทย์”**

แต่การได้รับมาตรฐานโลกแล้ว ก็ไม่ได้หมายความว่าเราจะขายได้ในประเทศ เพราะยังต้องฝ่าด่านความเคยชินของแพทย์ที่มักจะไม่ใช้สินค้าใหม่ๆ การขายแต่ละชนิดจึงใช้เวลาค่อนข้างนาน เครื่องมือแพทย์เองก็ต้องมีการพัฒนาอยู่ตลอดเวลา เราจึงมีแพทย์ที่เป็นที่ปรึกษาค่อนข้างมาก ต้องมีการทำงานร่วมกับแพทย์ ผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ที่เราทำจัดเป็นสินค้านวัตกรรมทั้งหมด

เวลาออกแบบอุปกรณ์แต่ละชนิด จำเป็นต้องนำมาทดสอบความแข็งแรง ทดสอบความปลอดภัยของวัสดุในสัตว์ก่อน จากนั้นก็ต้องทำ Surgical Technique เพราะเราต้องสอนวิธีใช้ให้แพทย์ ต้องทำแอนิเมชันให้เห็นภาพ ต้องเดินทางไปดูแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงทางเครื่องมือแพทย์ในต่างประเทศอยู่ตลอด การผ่าตัดมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอด จากแผลเปิดกว้างมาเป็นการผ่าตัดแผลเล็ก หรือแม้แต่การรักษาแบบไม่ต้องผ่าตัดที่ต้องหาวัสดุมาเสริม หรือการใช้หุ่นยนต์ในการผ่าตัดควบคุมกันไปโปรแกรมในการออกแบบต้องซื้อจากต่างประเทศ เพราะไทยยังทำไม่ได้ วิธีการออกแบบต้องนำชิ้นส่วนอวัยวะจริงมาสแกนเข้าโปรแกรม และออกแบบทั้งตัวผลิตภัณฑ์ตามกระดูก และอุปกรณ์เครื่องมือในการสวมใส่แต่ละขั้นตอนให้สามารถใช้กับอวัยวะจริงได้ วัตถุประสงค์ตามกระดูกต้องมาจากต่างประเทศทั้งหมด โดยต้องทำต้นแบบออกมาและทำ Clinical Trial กับผู้ป่วยจริงๆ

การที่แพทย์ศัลยกรรมจบจากต่างประเทศ จึงยินดีใช้เครื่องมือเครื่องมือของต่างประเทศ การที่จะให้หันมาใช้ของคนไทย จึงเป็นเรื่องค่อนข้างยากแต่เราเป็นนวัตกรรมใหม่ สิ่งที่ผลิตมาต้องดีกว่าของต่างประเทศแน่นอน ถ้าผลิตมาแล้วล้มสมัยก็ขายไม่ได้ บริษัทจึงต้องลงทุนมากในการทำวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นเพราะเราต้องอาศัยนวัตกรรมเป็นตัวนำ เพื่อให้แพทย์หันมาใช้สินค้าไทย ก่อนจำหน่ายอุปกรณ์แต่ละชนิดก็ต้องทำแอนิเมชันและจัดประชุมแพทย์ เพื่อให้เรียนรู้การใช้เครื่องมือใหม่ๆ อาจใช้เวลาเรียนรู้ถึง 3 ปีแต่นำไปใช้รักษากับคนไข้ได้ไม่กี่รายเพราะมีเคสน้อย

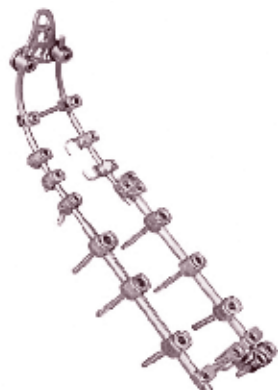
**“บริษัททำอยู่เป็นแบบชั่วคราว
เป็นวัสดุสำหรับดาบกระดูกที่ผุดปกติ
เช่น กระดูกหัก”**

ประเทศไทยโชคดีที่มีหมอเป็นบุคคลระดับหัวกะทิและหมอไทยทำงานหนักกว่าหมอต่างประเทศ จึงมีทั้งสมองและประสบการณ์ ทำให้เชี่ยวชาญและแตกต่างจากหมอต่างประเทศมาก ฝีมือการผ่าตัดของหมอไทยกับหมอต่างประเทศเทียบกันไม่ได้เลย เพราะต่างประเทศมีกฎหมายว่าสามารถผ่าตัดได้เดือนหนึ่งๆ ไม่เกินกี่ชั่วโมงจึงเป็นข้อจำกัด ทำให้หมอไทยมีประสบการณ์สูงกว่า เราจึงได้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์มากกว่าหมอที่หาค่าปรึกษา

ประโยชน์การใช้งานผลิตภัณฑ์ รวบรวมตลาดรองรับ

การตามกระดุมมีอยู่ 2 แบบ แบบชั่วคราวและแบบถาวร ซึ่งบริษัททำอยู่เป็นแบบชั่วคราว เป็นวัสดุสำหรับตามกระดุมที่ผิดปกติ เช่น กระดุมหัก เรานำวัสดุไปตามเพื่อให้เกิดการเชื่อมต่อเหมือนเปลือกภายในก่อนผ่า เพื่อนำวัสดุออกหลังกระดุมได้เชื่อมต่อกันแล้ว ขนาดของแต่ละคนก็ไม่เหมือนกัน จึงต้องมีสต็อกมากสำหรับผู้ป่วยทั้งที่มีกระดุมเล็ก กระดุมใหญ่ และกระดุมบาง เป็นต้น สินค้าที่บริษัทผลิตมีขนาดหลากหลายมาก เมื่อเทียบกับสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ ที่มีจะผลิตและนำเข้าเฉพาะขนาดปกติทั่วไป ซึ่งหมายความว่าหากคนไข้มีขนาดกระดุมที่แตกต่างจากขนาดทั่วไป ก็จะไม่สามารถรักษาด้วยวิธีนี้ได้ ซึ่งตรงนี้เป็นสิ่งที่บริษัทมองเห็นคุณค่าและตั้งใจทำออกมา เพื่อให้แพทย์หันมาใช้ของไทย การจะทำการตลาดได้เราต้องมีการทำการวิจัยและพัฒนา นำมาก่อน ต้องมีการสร้างเครือข่ายกับแพทย์ ให้แพทย์มาร่วมวิจัยกับเรา แพทย์อาจบอกว่าเครื่องมือต่างประเทศใช้แล้วไม่ถนัด ต้องการแบบนี้แต่ที่ต่างประเทศไม่มี บริษัทสามารถให้บริการได้ทันที ซึ่งเป็นสิ่งที่ทำให้เราขายสินค้าในประเทศได้ **งานวิจัยและพัฒนาจึงเป็นตัวนำของบริษัท**

การจะผลิตสินค้าให้ดีกว่าของต่างประเทศ เราก็ต้องไปปรึกษาหาข้อมูลจากแพทย์ว่าแต่ละยี่ห้อดีไม่ดียังไร มีจุดเด่นจุดด้อยอย่างไร การผลิตเครื่องมือแพทย์กับชิ้นส่วนรถยนต์แตกต่างกันมาก เพราะต้องอาศัย



ความแม่นยำมากต้องขึ้นสกรูทีละตัว เพื่อป้องกันฝุ่นหรือสารพิษเข้าไปในเนื้อโลหะ ในขณะที่สกรูรถยนต์ใช้วิธีรีดเกลียว หนึ่งนาทีได้ออกมาหลายพันตัว เครื่องมือแพทย์เองก็ต้องมีระบบคุณภาพ ISO 13485 เข้ามาควบคุมในการผลิต การออกแบบก็ต้องแก้ไขให้ได้ที่แข็งแรงกว่าของต่างประเทศ ซึ่งมีลูกค้าชาวอิสราเอลที่ได้มาดูการผ่าตัดของหมอไทย และได้ซื้อสกรูยึดกระดูกของบริษัทกลับไปทำการทดสอบเทียบกับสกรูจากบริษัท 6 อันดับแรกของโลกแล้ว พบว่าของไทยเราแข็งแรงที่สุดในโลกและได้ออกเอกสารรับรองให้บริษัทด้วย

สำหรับส่วนแบ่งทางการตลาดของบริษัทอยู่ที่ประมาณร้อยละ 10 โดยต้องแข่งขันกับสินค้านำเข้า แต่ราคาขายของเราต่ำกว่าถึงร้อยละ 30-100 ถึงบริษัทจะฟันฝ่าอุปสรรคต่างๆ มามากแต่ก็ไม่เคยคิดถอย มีบริษัทต่างประเทศที่ทำธุรกิจแบบเดียวกันเข้ามาติดต่อเพื่อขอซื้อบริษัทเราถึง 3 ครั้ง โดยจุดมุ่งหมายคือ จะปิดบริษัทของเรา ไม่ให้เราเกิดและไม่ให้เกิดแบรนด์ของประเทศไทยขึ้นมา เพราะนวัตกรรมของเราบางตัวปัจจุบันล้ำหน้าไปกว่าของเขาแล้ว หากเราเริ่มส่งออกเมื่อไรจะเป็นคู่แข่งที่น่ากลัวสำหรับเขา

การได้ช่วยชีวิตคนด้วยเครื่องมือที่ไม่เคยมีอยู่ในประเทศเป็นแรงบันดาลใจอย่างหนึ่ง ที่สำคัญคือ **“เราทำได้ดีกว่าต่างประเทศ ทำไมเราไม่ทำ?” ที่เราทำได้เพราะหนึ่ง เรามีที่ปรึกษาที่ดี แพทย์ไทยเราเก่ง แพทย์ไทยมีแต่ระดับห้วกะที่มีประสิทธิภาพและความเชี่ยวชาญ (เนื่องจากกฎหมายยังไม่เข้มแข็งเท่าต่างประเทศ) สองคือเป็นเรื่องพื้นฐานไม่มีเทคโนโลยีขั้นสูงเข้ามาเกี่ยวข้อง เป็นเหมือนการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า**

การทำธุรกิจต้องหวังกำไรแน่นอน แต่บางเรื่องที่ทำแล้วมีความสุข เป็นประโยชน์ต่อสังคม และทำให้ประเทศมีชื่อเสียง นับเป็นเรื่องที่ดี สำหรับผมเรื่องชื่อเสียงอาจจะยังไม่เป็นที่รู้จักเพราะเราเป็นรายแรกที่ผลิต ส่วนเรื่องเงินหากเราขาดทุนเราก็ไม่ไหวเหมือนกัน ซึ่งในส่วนนี้จะอยู่ที่การวางแผนทางการตลาดด้วย

ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

1. ไทยยังขาดแคลนห้องทดสอบเครื่องมือแพทย์ที่มีมาตรฐาน ต้องส่งไปทดสอบที่ต่างประเทศ ซึ่งมีค่าใช้จ่ายสูงมาก
2. ภาชนะเข้าชิ้นส่วน เพื่อมาประกอบเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ยังเก็บอยู่ในอัตราที่สูง
3. ภาครัฐต้องช่วยสนับสนุนให้โรงพยาบาลของรัฐบาล ใช้ผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ของผู้ประกอบการไทยที่ได้มาตรฐาน
4. รัฐบาลควรตั้งศูนย์ Training Center เพื่อฝึกอบรมบุคลากรไทย ให้มีความชำนาญในการผลิตเครื่องมือแพทย์

ความคิดเห็นต่อการพัฒนาวงการเครื่องมือแพทย์ไทย

เราสามารถเป็นศูนย์กลางการศึกษาการใช้เครื่องมือแพทย์ของโลกได้ เนื่องจากประเทศไทยมีคณาพุทท ที่เอื้อต่อการเรียนรู้จากอาจารย์ใหญ่ ซึ่งต่างประเทศไม่มีสินค้าเครื่องมือแพทย์หลายยี่ห้อของโลก เข้ามาทำ Workshop ในประเทศไทย โดยเชิญนักเรียนแพทย์มาเรียนการใช้เครื่องมือในเมืองไทย จึงเป็นโอกาสดีหากไทยจะพัฒนาเป็น Training Center สำหรับเครื่องมือแพทย์ เพื่อทำการตลาดสินค้าไทยไปในตัวแพทย์จำเป็นจะต้องฝึกใช้เครื่องมือนวัตกรรมใหม่เป็นปี เพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนการเริ่มใช้จริงกับผู้ป่วย

**“แพทย์ไม่ใช้สินค้าทางการแพทย์
ที่ผลิตในประเทศส่วนหนึ่งเป็นเพราะ
ประเทศไทยไม่มี Training Center”**

ต้องเชิญระดับอาจารย์แพทย์มหาวิทยาลัยมาประชุมเชิงวิชาการปีละประมาณ 3 ครั้งเพื่อให้เห็นวิธีการใช้ ซึ่งแพทย์ก็ต้องมีการประชุมเชิงวิชาการเป็นประจำอยู่แล้ว




ภาครัฐควรช่วยเหลือผู้ประกอบการไทยอย่างไรบ้าง

ทุกวันนี้ที่แพทย์ไม่ใช้สินค้าทางการแพทย์ที่ผลิตในประเทศ ส่วนหนึ่งเป็นเพราะประเทศไทยไม่มี Training Center ซึ่งต้องใช้เงินทุนมหาศาล และเรายังไม่มีโอกาสร่วมงานกับโรงพยาบาลและมหาวิทยาลัยของรัฐ เพื่อจะมาฝึกแพทย์ให้ใช้สินค้าของไทยเรา ในขณะที่บริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายจากต่างประเทศ ที่มีกำลังทุนมหาศาล ลงทุนจัดฝึกอบรมการใช้เครื่องมือแพทย์ของเขาที่เมืองไทยครั้งหนึ่งเป็นมูลค่าหลายล้านบาท และเข้ามาใช้อาจารย์ใหญ่ของเรา เพื่ออบรมวิธีใช้สินค้าของเขาจากต่างประเทศ เครื่องมือใหม่ๆ ของไทยเรามีเป็นจำนวนมากเมื่อไรที่เราจัด Training Center เพื่อให้ประเทศในอาเซียนมาฝึกใช้เครื่องมือแพทย์ของเราได้ สินค้าของเราจะออกไปสู่ AEC และประเทศอื่นๆ ได้มากตรงนี้เป็นโอกาสที่รัฐบาลควรเข้ามาสนับสนุน ซึ่งเราเป็นเพียง SMEs ไม่มีเงินทุนที่จะมาทุ่มเทให้กับการทำการตลาดแบบนี้ได้

สินค้าของบริษัทเป็นสินค้านวัตกรรม การออกแบบสินค้าแต่ละตัว ต้องใช้เวลาและความทุ่มเทอย่างมาก ซึ่งบริษัทจะขอความช่วยเหลือจากบีโอไอ ให้มีแบบแผนหรือรูปแบบที่เป็นมาตรฐานที่ SMEs สามารถทำตามได้ง่ายในการจัดทำบัญชี เอกสาร และแยกโครงการที่ได้รับการส่งเสริมฯ และไม่ได้รับการส่งเสริมฯ ต่างๆ

ออกจากกันได้อย่างชัดเจนแม่นยำ เพื่อที่จะได้ไม่มีปัญหา
กับทั้งบีไอโอและกรมสรรพากร และจะได้มีเวลา
มาประกอบธุรกิจและพัฒนาบริษัทได้อย่างเต็มที่
อีกหนึ่งเรื่องที่จะขอความช่วยเหลือจากบีไอโอคือ ให้
กิจการเครื่องมือแพทย์เป็นหนึ่งในประเภทกิจการ
SMEs เพื่อจะได้สามารถใช้เครื่องจักรเก่าได้บางส่วน

เพราะเครื่องมือแพทย์เป็นสินค้านวัตกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่อง
กับชีวิตคน และต้องใช้เงินทุนในการวิจัยและพัฒนามาก
ส่วนไหนที่เรายังไม่มั่นใจว่าจะทำได้หรือใช้รักษาได้จริง
เราก็ยังไม่อยากลงทุนเป็นเครื่องจักรใหม่ทั้งหมดแน่นอนว่า
ต้องเริ่มจากเล็กๆ ก่อน 





บริษัท ภูเก็ต คอลลาเจน จำกัด คอลลาเจนของคนไทย

คอลลาเจนคือ โปรตีนชนิดหนึ่งที่มีอยู่ในร่างกาย ประมาณร้อยละ 6 ของน้ำหนักตัว ซึ่งโดยทั่วไปผิวหนังมีคอลลาเจนเป็นโครงสร้างอยู่มาก จึงมีแรงสปริงและยืดหยุ่นดีตามไปด้วย คอลลาเจนนั้นไม่ได้มีอยู่ที่ผิวหนังส่วนนอกเท่านั้น อวัยวะภายในร่างกายก็มีคอลลาเจนเป็นส่วนประกอบอยู่เช่นกัน ได้แก่ ฟังซีต กระดูกอ่อน เอ็น เอ็นกล้ามเนื้อ และกระดูก คอลลาเจนจึงเป็นส่วนสำคัญของร่างกายมนุษย์และมีผลโดยตรงต่อความสวยงาม

การผลิตคอลลาเจนจากหอยเป๋าฮื้อ จึงเป็นกิจการที่น่าสนใจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเป็นกิจการของคนไทยที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากบีโอไอด้วย วารสารส่งเสริมการลงทุนจึงนำข้อมูลที่น่าสนใจเกี่ยวกับการผลิตสารคอลลาเจนของบริษัท ภูเก็ต คอลลาเจน จำกัด มาให้ท่านผู้อ่านได้รับทราบ ซึ่งมีเนื้อหาที่น่าสนใจดังนี้

บริษัท ภูเก็ต คอลลาเจน จำกัด เป็นบริษัทของคนไทย ก่อตั้งเมื่อปี 2540 โดยมีนายสัตวแพทย์สิทธิศักดิ์ เหมเมืองสิน เป็นกรรมการผู้จัดการ เริ่มต้นกิจการตั้งแต่การค้นคว้าวิจัยโดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพ ในการเพาะเลี้ยงลูกหอยเป๋าฮื้อในบ่อซีเมนต์ จนได้ขนาดมาตรฐาน และนำหอยเป๋าฮื้อมาสกัดคอลลาเจน เพื่อบรรจุขวดออกสู่ตลาด โดยพื้นฐานการวิจัยคุณประโยชน์ของหอยเป๋าฮื้อ มาจากภูมิปัญญาของประเทศจีน เกาหลี และญี่ปุ่น ในสมัยโบราณ



นายสัตวแพทย์สิทธิศักดิ์ เหมเมืองสิน
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูเก็ต คอลลาเจน จำกัด

**“จุดเริ่มต้น มาจาก
การเปิดบริษัทเพาะเลี้ยงหอยเป่าฮื้อ
เพื่อส่งขายต่างประเทศ
ซึ่งต่อมาได้ขยายธุรกิจ
สู่การสกัดคอลลาเจนจากหอยเป่าฮื้อ”**

คอลลาเจนเป็นสารที่ร่างกายผลิตได้เอง โดยจะอยู่บริเวณกระดูกอ่อนและผิวของร่างกายมนุษย์ ซึ่งมีคุณสมบัติทำให้เนื้อเยื่อตึงตัว แต่สำหรับคนที่อายุ 25 ปีขึ้นไป คอลลาเจนจะถูกทำลายจนไม่สมดุล จึงทำให้เกิดการยุบตัว จึงเป็นที่มาของริ้วรอย โดยปริมาณการบริโภคคอลลาเจนที่เหมาะสมคือ ประมาณ 10,000 ไมโครกรัมต่อวัน

จุดเริ่มต้นของธุรกิจเริ่มจากการเปิดบริษัทเพาะเลี้ยงหอยเป่าฮื้อ เพื่อส่งขายต่างประเทศ ทั้งประเทศญี่ปุ่นและเกาหลี ซึ่งต่อมาได้ขยายธุรกิจสู่การสกัดคอลลาเจนจากหอยเป่าฮื้อ จึงเปิดบริษัท ภูเก็ท คอลลาเจน จำกัด ขึ้นมา โดยความร่วมมือทางด้านเทคนิคกับอาจารย์จากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี ซึ่งคอลลาเจนที่ได้นั้น สามารถนำมาผสมในเครื่องดื่มและใช้ผสมในสินค้ากลุ่มเครื่องสำอางได้



กระบวนการผลิต



สายการผลิต

**“สิ่งที่น่าภูมิใจอีกสิ่งคือ
เครื่องจักรที่ใช้ในโครงการนี้
เป็นเครื่องจักรที่ผลิตในประเทศทั้งสิ้น”**

หอยเป่าฮื้อเมื่อเพาะเลี้ยงจนมีอายุครบ 1 ปี ก็สามารถนำมาสกัดแบบเย็น เพื่อให้พร้อมผลิตเป็นวัตถุดิบสำหรับใช้ทำผลิตภัณฑ์ต่างๆ ได้ เช่น เครื่องดื่มคอลลาเจนจากหอยเป่าฮื้อในน้ำทับทิม เครื่องดื่มคอลลาเจนจากหอยเป่าฮื้อในน้ำเบอร์รี่ รวมทั้งนำไปผลิตเป็นเครื่องสำอาง โดยจะมีอายุการใช้งาน 1 ปี ทั้งนี้สินค้าของบริษัทได้รับการรับรองมาตรฐานทั้ง อย. GMP HACCP ฮาลาล ฯลฯ

ปัจจุบันบริษัทส่งออกคอลลาเจนจากหอยเป่าฮื้อ ไปยังบริษัทยักษ์ใหญ่ของประเทศญี่ปุ่น เพื่อผลิตเครื่องสำอางจำหน่าย รวมทั้งการจำหน่ายภายในประเทศด้วย โดยเป็นการจำหน่ายให้กับผู้ผลิตอาหารเสริม เพื่อสุขภาพและผู้ผลิตเครื่องสำอาง และสิ่งที่น่าสนใจอีกสิ่งคือ เครื่องจักรที่ใช้ในโครงการนี้เป็นเครื่องจักรที่ผลิตในประเทศทั้งสิ้น

ขั้นตอนการผลิตหอยเป่าฮื้อ

- (1) เริ่มจากการเตรียมบ่อซีเมนต์เพาะเลี้ยงหอยเป่าฮื้อ โดยการสูบน้ำทะเลเข้ามาพักไว้ในบ่อ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต
- (2) หลังจากนั้นทำการเพาะไข่หอยเป่าฮื้อ
- (3) เลี้ยงลูกหอยเป่าฮื้อในบ่ออนุบาล ตามเวลาที่กำหนด และกระจายลูกหอยไปเลี้ยงตามบ่ออื่นๆ
- (4) เลี้ยงจนครบกำหนด (ประมาณ 1 ปี) จึงสามารถใช้ผลิตได้



หอยเป่าฮื้อที่เพาะเลี้ยงในฟาร์ม

**“ผมรู้ตัวว่าเป็นคนหัวสีเหลี่ยม
แต่ผมโชคดีที่ได้พบกับรุ่นพี่
ที่มีหัวทางธุรกิจ
คือ คุณหมอ นลินี ไพบูลย์
จากบริษัทกิฟฟารีนที่เข้ามาช่วย
ด้านการบริหารธุรกิจ”**

คู่คิดธุรกิจดี มีชัยไปกว่าครึ่ง

นายสัตวแพทย์สิทธิศักดิ์ ให้ความเห็นเกี่ยวกับการทำธุรกิจว่า เราต้องรู้ตัวเองก่อนว่าเรามีความชำนาญด้านใด และไม่ชำนาญด้านใด เมื่อวิเคราะห์ตัวเองได้แล้ว จึงหาทางอุดช่องโหว่เพื่อให้ธุรกิจดำเนินต่อไปได้

“ผมรู้ตัวว่าเป็นคนหัวสีเหลี่ยม แต่ผมโชคดีที่ได้พบกับรุ่นพี่ที่มีหัวทางธุรกิจ คือ คุณหมอนลินี ไพบูลย์ จากบริษัท กิฟฟารีน ที่เข้ามาช่วยด้านการบริหารธุรกิจ

ผมคิดเก่ง ตลาดอดอยากได้อะไร ผมสามารถค้นคว้าวิจัยให้ได้ แต่ผมไม่รู้ว่าตลาดต้องการอะไร และเมื่อผลิตมาแล้วจะจำหน่ายอย่างไร ซึ่งคุณหมอนลินี ท่านเข้ามาเสริมในจุดนี้ ดังนั้นเราต้องค้นให้พบตัวเองเสียก่อน”

บีโอไอกับการส่งเสริมการลงทุน

บีโอไอเป็นหน่วยงานภาครัฐที่ส่งเสริมการลงทุนให้แก่คนไทยและคนต่างชาติ ครั้งแรกที่ผมได้ยื่นขอ บีโอไอ ผมคิดว่าเป็นหน่วยงานให้การส่งเสริมการลงทุนแก่นักลงทุนต่างชาติเท่านั้น แต่เมื่อได้ศึกษาข้อมูลก็พบว่า



บริเวณม่อเพาะเลี้ยง



การบรรจุคอลลาเจนลงขวดและกล่องบรรจุ

ไม่ใช่ดังที่เคยเข้าใจ และผมจึงเข้าไปขอรับการส่งเสริมฯ จากบีโอไอ โดยกิจการที่บริษัทขอรับการส่งเสริมฯ มี 2 ส่วน คือ

- (1) การผลิตหอยเป๋าฮื้อ ซึ่งเป็นกิจการประเภทการเกษตร
- (2) การสกัดคอลลาเจนจากหอยเป๋าฮื้อ ซึ่งถือเป็นกิจการประเภทเทคโนโลยีชีวภาพ

อย่างไรก็ตามขอฝากถึงผู้ประกอบการว่า เราต้องทำตามสิ่งที่เราชอบและบวกกับความรู้ ซึ่งความรู้นี้ บางครั้งเราต้องอาศัยการสนับสนุนจากภาครัฐ หรือมหาวิทยาลัย เพื่อร่วมกันสร้างองค์ความรู้และพัฒนา จนออกมาเป็นผลิตภัณฑ์ และขายได้ในที่สุด

โอกาสเป็นของคนไทยทุกคน เพราะประเทศไทย ยังมีเทคโนโลยีไม่สูงนัก จึงเป็นช่องทางของนักคิดทุกคน ที่จะคว้าหาช่องทางและโอกาส บวกกับความชอบ และอย่าลืมสุดท้ายคือ เข้ามาขอรับการส่งเสริมฯ จากบีโอไอ

กิจการเทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology)

กิจการเทคโนโลยีชีวภาพ ประเภท 7.12 จัดเป็นกิจการที่บีโอไอให้ความสำคัญเป็นพิเศษโดยจัดอยู่ในกลุ่ม A1 โดยจะได้รับสิทธิประโยชน์สูงสุดคือการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล เป็นเวลา 8 ปี (โดยไม่จำกัดวงเงินยกเว้นภาษี) ยกเว้นอาคารเช่าเครื่องจักรและวัตถุดิบ และสิทธิประโยชน์ที่ไม่ใช่ภาษี เช่น การอนุญาตให้นำช่างฝีมือเข้ามาทำงานในโครงการที่ได้รับการส่งเสริมฯ อนุญาตให้ถือกรรมสิทธิ์ที่ดิน เป็นต้น



อภัยภูเบศร เครื่องสำอางจากสมุนไพรไทย

สมุนไพรไทยหลายชนิดสามารถนำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ ได้ทั้งอาหาร เครื่องดื่ม ยารักษาโรค รวมถึงเครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรไทยที่โดดเด่นและเป็นที่ยอมรับอย่างกว้างขวางมานานกว่า 30 ปีคือ ผลิตภัณฑ์ของอภัยภูเบศร และสำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางชนิดใหม่ของอภัยภูเบศรที่พัฒนาคิดค้นขึ้นเมื่อปี 2557 คือ “บัวไฟข้าว” ซึ่งเป็นสารสกัดจากดอกบัว ใบบัว และน้ำมันรำข้าว ภายใต้การคิดค้นสูตรของเภสัชกร

เป็นสะพานเชื่อมระหว่างความรู้ภูมิปัญญาดั้งเดิมกับคนสมัยใหม่ ทำให้สมุนไพรที่เคยรุ่งเรืองในอดีตสามารถกลับมามีบทบาทอีกครั้งหนึ่ง ด้วยการผสมผสานเทคโนโลยีทางเภสัชกรรม การศึกษาวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และความรู้ทางพฤกษศาสตร์พื้นบ้าน อันเป็นภูมิปัญญาของคนโบราณที่สั่งสมมาอย่างยาวนานเข้าด้วยกัน

ริเริ่มภูมิปัญญาในการใช้สมุนไพรไทย

โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร เป็นโรงพยาบาลที่มีการดำเนินงานด้านการพัฒนาสมุนไพรไทยมาอย่างต่อเนื่อง ด้วยความมุ่งมั่นที่จะทำให้ภูมิปัญญาในการใช้สมุนไพรของประเทศไทยได้รับการสืบสาน โดยทำหน้าที่



เภสัชกรหญิง ดร.สุนันทา อัคระกิจ

การเริ่มงานสมุนไพรของอภัยภูเบศร ดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2526 ผู้บุกเบิกคือ **เภสัชกรหญิง ดร.สุภาภรณ์ ปิติพร** ซึ่งเป็นผู้ที่สนใจการใช้สมุนไพร ได้เริ่มต้นเรียนรู้ภูมิปัญญา เดินสำรวจป่า และเก็บรวบรวมข้อมูลที่สะสมมาหลายชั่วอายุคน จากหมอยาพื้นบ้าน และได้วางแนวทางพัฒนา **“จากใบไม้ให้กลายเป็นยา”** เพื่อเป็นการส่งเสริมและพัฒนาการใช้ผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อบริการแก่ประชาชน

**“สมุนไพรที่นำมาพัฒนา
ต้องมีสรรพคุณดี มีความปลอดภัย
หาง่าย ปลูกง่าย พึ่งตนเองได้
ในระดับชุมชนและประเทศ”**

อภัยภูเบศร ยึดหลักสำคัญคือ ตอบสนองความเดือดร้อน และความจำเป็นในการดูแลสุขภาพแก่ประชาชน สมุนไพรที่นำมาพัฒนาต้องมีสรรพคุณดี และมีความปลอดภัย เป็นสมุนไพรที่หาง่าย ปลูกง่าย และพึ่งตนเองได้ในระดับชุมชนและประเทศ มีการศึกษาข้อมูลความรู้รอบด้าน ไม่ว่าจะเป็นการศึกษาจากตำรายาไทย รายงานทางวิชาการทั้งจากงานวิจัยและผลการทดลองต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ รวมถึงประสบการณ์การใช้สมุนไพรของชาวบ้าน พร้อมทั้งผสมผสานความรู้เดิมและเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาประยุกต์ให้เหมาะสม รวมถึงประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ เอกชน และชาวบ้านในชุมชน



เสลดพังพอนตัวเมีย

แนวคิดดังกล่าวนี้ ถือเป็นจุดเปลี่ยนสำคัญในการนำสมุนไพรมาใช้ในระดับการบริการของโรงพยาบาล สำหรับสมุนไพรชนิดแรกที่ได้นำมาพัฒนาตามแนวทางดังกล่าวคือ **“เสลดพังพอนตัวเมีย”** สำหรับรักษาเริม

กว่า 30 ปีพัฒนาผลิตภัณฑ์กว่า 100 รายการ

ต่อมาได้มีการพัฒนาสมุนไพรที่มีข้อมูลการศึกษาวิจัยเป็นหลักฐานยืนยันถึงสรรพคุณ ว่าสามารถนำมาใช้ได้จริงอีกหลายกลุ่ม ผลิตภัณฑ์ทั้งยาสมุนไพร เครื่องสำอาง อาหารและเครื่องดื่ม ตลอดระยะเวลากว่า 30 ปีที่ผ่านมา อภัยภูเบศร ได้พัฒนาผลิตภัณฑ์มากกว่า 100 รายการ ทั้งนี้ เพื่อเป็นทางเลือกแรกในการดูแลสุขภาพของผู้คนด้วยวิถีและคุณค่าจากธรรมชาติ

**“ทุกผลิตภัณฑ์และบริการของอภัยภูเบศร
เป็นส่วนหนึ่งในการส่งเสริมการพึ่งตนเอง
ของประเทศไทยในด้านยา
ลดดุลการค้าด้านยาจากต่างประเทศ”**

นอกจากนี้ ยังพัฒนาให้มีงานบริการด้านการแพทย์แผนไทย ทั้งศาสตร์การนวด การตรวจรักษาโรคโดยแพทย์แผนไทย ตลอดจนการบริการให้คำปรึกษาและแนะนำเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพ และสมุนไพร โดยมีความมุ่งมั่นว่าทุกผลิตภัณฑ์และบริการของอภัยภูเบศร จะเป็นส่วนหนึ่งในการช่วยส่งเสริม การพึ่งตนเองของประเทศไทยในด้านยา ลดดุลการค้าด้านยาจากต่างประเทศ ช่วยส่งเสริมความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อม และตอบสนองต่อวิถีชีวิตของคนในสังคมให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีอย่างยั่งยืน

จากการพัฒนาการผลิตอย่างต่อเนื่อง การควบคุมคุณภาพโดยยึดมาตรฐานสากล เป็นแนวทางการพัฒนา ทำให้ผลิตภัณฑ์สมุนไพรอภัยภูเบศร ได้รับความสนใจจากต่างประเทศอย่างต่อเนื่อง แต่ด้วยกฎระเบียบทางราชการ ทำให้โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร ไม่สามารถ



โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร

ขึ้นทะเบียนรับจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ได้ จึงได้จัดตั้งมูลนิธิ ขึ้น และแบ่งภารกิจหลักของมูลนิธิ เป็น 2 ฝ่ายคือ ฝ่ายกิจกรรมของโรงพยาบาล และฝ่ายพัฒนา ภูมิปัญญาไทย โดยฝ่ายพัฒนาภูมิปัญญาไทย มีบทบาท หน้าที่ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร ซึ่งรวมถึง การวิจัยและพัฒนา ด้านโรงงานผลิตและด้านการตลาด ด้วย รายได้ร้อยละ 70 มอบเป็นค่าใช้จ่ายให้กับโรงพยาบาล อีกร้อยละ 30 นำมาพัฒนาสมุนไพรและทำประโยชน์ ให้สังคม

ปัจจุบัน โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร มีฐานะ เป็นโรงพยาบาลศูนย์ มีขีดความสามารถในการให้บริการ ทางการแพทย์ในระดับสูงคือ ระดับตติยภูมิ เช่นเดียวกับ โรงพยาบาลศูนย์อื่นๆ ไป แต่สิ่งที่โรงพยาบาลแห่งนี้ แตกต่างจากโรงพยาบาลศูนย์อื่นๆ ในประเทศคือ มี การผสมผสานการใช้สมุนไพร และการแพทย์แผนไทย เข้าสู่ระบบบริการสุขภาพของโรงพยาบาล รวมทั้งเพื่อพัฒนา เป็นเศรษฐกิจของชุมชนและออกสู่ตลาดโลก

อย่างไรก็ตาม อภัยภูเบศรยังคงมุ่งมั่นพัฒนา ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มต่างๆ อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งวิจัยและ พัฒนาสมุนไพรชนิดใหม่ๆ เพิ่มขึ้นด้วย ทั้งนี้เพื่อเป็น ทางเลือกให้กับผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ ที่สามารถเลือกใช้ได้ตาม ความเหมาะสม และคุณสมบัติของสมุนไพรแต่ละชนิด โดยผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางชนิดใหม่ เป็นสารสกัดที่ได้ มาจากบัว ใฝ่ และข้าว

“บัวใฝ่ข้าว เป็นผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอางชนิดใหม่ สกัดจากดอกบัว ใฝ่ใฝ่ และน้ำมันรำข้าว คุณภาพไม่แตกต่างจากครีมราคาแพง”

เครื่องสำอางชนิดใหม่ “บัวใฝ่ข้าว”

บัวใฝ่ข้าว เป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางชนิดใหม่ ของอภัยภูเบศรที่พัฒนาคิดค้นขึ้นเมื่อปี 2557 โดยมีชื่อมาจากสารสกัดที่เป็นส่วนผสมหลักในผลิตภัณฑ์คือ สารสกัดจากดอกบัว ใฝ่ใฝ่ และน้ำมันรำข้าว ซึ่งล้วนแต่ เป็นส่วนผสมที่ทรงคุณค่าต่อผิว ภายใต้การคิดค้นสูตร ของเภสัชกร และมิชานวิจารย์รองรับประสิทธิภาพของ ผลิตภัณฑ์ต่อผิว โดยมีการเปรียบเทียบกับครีมแบรนด์ดัง ส่องยี่ห้อ พบว่าคุณภาพไม่แตกต่างจากครีมราคาแพง แต่ ราคาถูกกว่าถึง 10 เท่า

- **ดอกบัว** มีสารต้านอนุมูลอิสระ ชะลอความเสื่อม และการเกิดริ้วรอยของผิว เพิ่มความกระชับใสให้ผิว และมีฤทธิ์ในการสมานผิว
- **ใฝ่ใฝ่** ประกอบด้วยสารต้านอนุมูลอิสระ มี ซิลิกาที่ช่วยเพิ่มความยืดหยุ่นให้กับผิว ทำให้ผิวแข็งแรงขึ้น และยังมีส่วนช่วยในการช่วยลดการอักเสบของผิว รวมทั้ง ยังป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรียใต้ผิวหน้า อีกด้วย
- **น้ำมันรำข้าว** มีวิตามินและสารต้านอนุมูลอิสระ ที่สกัดจากน้ำมันรำข้าว ซึ่งช่วยคงความชุ่มชื้น หล่อเลี้ยง เซลล์ผิวระดับลึกให้ดูอ่อนเยาว์และนุ่มนวล



ผลิตภัณฑ์ที่นำสนใจ

- ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิวหน้า เช่น คลีนซิงออยล์น้ำมันรำข้าว โทเนอร์สมุนไพร เจลล้างหน้า มะขาม-น้ำผึ้ง แดงกวา เปลือกมังคุด



- ผลิตภัณฑ์ผลิตเซลล์ผิว เช่น ครีมล้างหน้าสมุนไพรมะขาม นมสด น้ำผึ้ง ขมิ้นชัน



- ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้า เช่น เจลสมุนไพรบำรุงผิวรอบดวงตา เจลบำรุงผิวหน้ากลางคืน ครีมแดงกวา ครีมบำรุงผิวหน้ากลางวัน SPF 30 ครีมมะขามป้อม ครีมแดงกวา+น้ำมันรำข้าว บีบีครีมว่านหอม เซรั่มบัวไฟข้าว



ผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐาน WHO

นับตั้งแต่ปี 2526 ที่อภัยภูเบศรได้มีการเริ่มงานสมุนไพร ผลิตภัณฑ์ของอภัยภูเบศรได้ถูกคิดค้นวิจัยและพัฒนา โดยทีมเภสัชกรและนักวิจัยผู้เชี่ยวชาญ มาถึงวันนี้ อภัยภูเบศรมีผลิตภัณฑ์มากกว่า 100 รายการ ในรูปแบบที่หลากหลายทั้ง ยาเม็ด ยาแคปซูล ชาชงสมุนไพร ยาครีม ผลิตภัณฑ์ความงาม ฯลฯ โดยเรื่องที่ต้องคำนึงถึงเหนือสิ่งอื่นใดคือ คุณภาพและมาตรฐานที่สม่ำเสมอของผลิตภัณฑ์ทุกชิ้น รวมถึงความปลอดภัยของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ เป็นสิ่งที่อภัยภูเบศรยึดถือมาโดยตลอด



ภายนอกอาคารผลิตและภายในอาคาร

ผลิตภัณฑ์ทุกชิ้น ผลิตขึ้นภายใต้มาตรฐานการผลิตขององค์การอนามัยโลก มีหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาสมุนไพร หรือ Good Manufacturing Practice : GMP เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นว่ายาที่ผลิตขึ้นมีคุณภาพสม่ำเสมอ มีความปลอดภัยในการใช้ และมีมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ มีการควบคุมทุกขั้นตอน ตั้งแต่วัตถุดิบที่นำมาใช้ ความสะอาดของอาคารสถานที่ผลิต อุปกรณ์การผลิต สุขอนามัยของบุคลากรในฝ่ายผลิต และการดำเนินการผลิต

**“วัตถุดิบสมุนไพร
ที่นำมาใช้ผลิตยา
เป็นวัตถุดิบจากแปลงเกษตรอินทรีย์
มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค
เกษตรกร และสิ่งแวดล้อม”**



**การเก็บเกี่ยวและตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบสมุนไพร
ที่แปลงเกษตรอินทรีย์ หมู่บ้านดงบัง**

โดยเฉพาะอย่างยิ่ง วัตถุดิบสมุนไพรที่นำมาใช้ผลิตยา เป็นวัตถุดิบจากแปลงเกษตรอินทรีย์ มีความปลอดภัย ต่อผู้บริโภค เกษตรกร และสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการ รับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์จากสำนักงานมาตรฐาน เกษตรอินทรีย์ (ม.ก.ท.) ซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐานระบบ เกษตรอินทรีย์จากสหพันธ์เกษตรอินทรีย์นานาชาติ (International Federation of Organic Movement : IFOAM)

หลักการของอภัยภูเบศรคือ หลีกเลี่ยงการใช้ สารเคมีสังเคราะห์ เช่น ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืช รวมถึง ข้อกำหนดอื่นๆ เช่น ในระหว่างการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว เช่น การคัดแยก การหั่น และการตากแห้งสมุนไพร พื้นที่ที่ทำงานจะต้องสะอาด แห้ง และห้ามมิให้สัตว์เลี้ยง เช่น สุนัข แมว ไก่ เข้ามาในสถานที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด อุปกรณ์และภาชนะที่ใช้ต้องสะอาด ไม่เป็นสนิม และ ต้องทำความสะอาดทุกครั้ง ทั้งก่อนและหลังการผลิต ให้เรียบร้อยและเก็บในที่ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการปนเปื้อน จากสารเคมี



ตำราเภสัชตำรับ (Pharmacopeia)

สำหรับมาตรฐานในการคัดเลือกและการตรวจสอบ คุณภาพของวัตถุดิบทุกชนิดยึดตามมาตรฐานจากเภสัช ตำรับ (Pharmacopeia) โดยส่วนใหญ่จะเลือกใช้เภสัช ตำรับจากประเทศสหรัฐอเมริกา (USP:United State Pharmacopeia) และเภสัชตำรับจากประเทศอังกฤษ (BP:British Pharmacopeia) ซึ่งระบุมาตรฐานและ วิธีการตรวจสอบวัตถุดิบ ดังนั้นวัตถุดิบที่นำมาใช้ในการ ผลิตยา จึงต้องผ่านการทดสอบในทุกหัวข้อที่ระบุไว้ใน เภสัชตำรับ เช่น ฟัฟฟะลายโรจรอยัญญะเบศรมีการควบคุม ปริมาณสารสำคัญ “แอนโดรกราโฟไลด์” ให้อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน ตรวจสอบตั้งแต่วัตถุดิบ เพื่อให้มั่นใจว่าสมุนไพร นั้น มีฤทธิ์ในการรักษาตามสรรพคุณที่กำหนดไว้

นอกจากนี้การควบคุมคุณภาพในกระบวนการผลิต ก็มีความสำคัญเช่นกัน ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจในคุณภาพของ ผลิตภัณฑ์ในแต่ละรุ่นการผลิต ไม่ว่าจะเป็นการควบคุม ปัจจัยต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อกระบวนการผลิต เช่น เครื่องจักรที่ใช้ในการผลิต ต้องมีการตรวจสอบความถูกต้อง ในการติดตั้ง การทำงาน และประสิทธิภาพของเครื่อง ก่อนที่จะนำมาใช้งานจริง และต้องมีการตรวจติดตาม ประสิทธิภาพของเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ

ภายในส่วนอาคารผลิตของอภัยภูเบศร มีการ ควบคุมแรงดันของอากาศเพื่อลดการปนเปื้อน และพัฒนา เทคโนโลยีในการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ทันสมัยเป็นระบบ อัตโนมัติ อาทิ เครื่องผลิตยาลูกกลอน ระบบอบแห้งด้วย ไมโครเวฟอัตโนมัติ เครื่องผลิตยาน้ำและบรรจุอัตโนมัติ เครื่องบรรจุแคปซูลอัตโนมัติ โดยมีการควบคุมคุณภาพ ทุกขั้นตอน ด้วยเครื่องมือที่ทันสมัย ใช้เครื่องมือที่มีความเฉพาะเจาะจง และมีความแม่นยำสูง ในการตรวจ วิเคราะห์ปริมาณด้วยสำคัญในผลิตภัณฑ์ เพื่อให้ได้ผล การวิเคราะห์ที่มีความน่าเชื่อถือ เช่น การหาปริมาณสารสำคัญ ด้วยเครื่อง HPLC



การควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการ

**“มีการสร้างเครือข่ายการวิจัย
ทั้งการพัฒนาคุณภาพ
และการวิจัยทางเทคนิค โดยร่วมมือกับ
คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล
ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ”**

ทั้งนี้ อภัยภูเบศรยังสร้างเครือข่ายการวิจัยทั้งการพัฒนาคุณภาพ และการวิจัยทางเทคนิค โดยร่วมมือกับคณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล ศูนย์นาโน

เทคโนโลยีแห่งชาติ มีการอบรมทักษะการปฏิบัติงานในบริเวณผลิตยาให้บุคลากรที่เกี่ยวข้อง และทุกคนต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ที่เข้าไปในบริเวณการผลิตทุกคน ต้องสวมเครื่องแต่งกายและอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน ล้างมือด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ ก่อนเข้าสู่บริเวณที่ผลิตทุกครั้ง ห้ามมิให้พนักงานใช้มือสัมผัสกับยาโดยตรง



พนักงานทุกคนต้องสวมเครื่องแต่งกายและอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน

ผลิตภัณฑ์และบริการของอภัยภูเบศร

ผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของอภัยภูเบศร แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้

1. ยาสมุนไพร เช่น ยาแคปซูลยอ (บำรุงร่างกาย) ยาหอมนวโกฐ (แก้ลม คลื่นเหียน อาเจียน) ยาแคปซูลประสะไพล (แก้จุกเสียด แก้อาเจียนไม่ปกติ ขับน้ำคาวปลา) ยาระบายชนิดน้ำผสมฝักคูณ (บรรเทาอาการท้องผูก) ยาแคปซูลห้าราก (บรรเทาอาการไข้) ยาแคปซูลจันทน์ลีลา (แก้ไข้ตัวร้อน) ฯลฯ
2. อาหารและเครื่องดื่ม เช่น ชาชงหญ้าหนวดแมว (ขับปัสสาวะ) ชาชงเถาวัลย์เปรียง (บำรุงร่างกาย และสามารถบรรเทาอาการปวดเมื่อยได้เทียบเท่ายาแผนปัจจุบัน) น้ำสมอไทย (ต้านอนุมูลอิสระ) น้ำมะตูมกลิ่นตะไคร้+ใบเตย (ต้านอนุมูลอิสระ เพิ่มภูมิคุ้มกัน บำรุงหัวใจ) ฯลฯ
3. เครื่องสำอาง แบ่งออกเป็นดังนี้

3.1 ผิวกาย เช่น สบู่ใสบำรุงผิวแดงกวางผสมวิตามินอี ขมิ้นชันบอดีโลชั่น แป้งฝุ่นสมุนไพรว่านหอม สเปรย์รังจืด ผลิตภัณฑ์ขัดผิวกายบัวใฝ่ข้าว ฯลฯ

3.2 ผิวหน้า เช่น สบู่โรมาทัญญารีเพร์ (กลิ่นกระดังงา โมก และกุหลาบ) ลิปบาล์มน้ำมันรำข้าว (กลิ่นแตงไทย และเปปเปอร์มินท์) ฯลฯ

3.3 เส้นผม เช่น แชมพู + ครีมนวดนางผมหอม ครีมหักผมน้ำมันรำข้าว + มะขามป้อม น้ำมันหมักผม มะขามป้อม + สมอไทย แชมพู + ครีมนวดผม (บอระเพ็ด อัญชัน และขิง) ฯลฯ

3.4 อื่นๆ เช่น น้ำยาบ้วนปากสมุนไพรกระชาย สูตรผสมฟลูออไรด์ ฯลฯ

4. ผลิตภัณฑ์อื่นๆ เช่น สเปรย์ใบฝรั่ง และชา ยาหม่องน้ำกลินมะกรูด ยาสีฟันสมุนไพร น้ำมันไพลและน้ำมันไพลกลิ่นมะกรูด แชมพูสูตรขมิ้นตะไคร้หอม ฯลฯ

บริการของอภัยภูเบศร ประกอบด้วย ร้านขายยาโพธิ์เงินโอสถ นวดไทย ศูนย์การเรียนรู้ และศูนย์สารสนเทศสมุนไพร

ร้านยาไทยต้นแบบโพธิ์เงินโอสถ

ให้คำปรึกษาสุขภาพโดยแพทย์แผนไทย จำหน่ายยาต้ม ยาหอมชงสมุนไพร ลูกประคบแก้ปวดเมื่อย ชูดอบสมุนไพร ยาต้มสมุนไพร



นวดไทยอภัยภูเบศร

ให้บริการนวดไทย เป็นการนวดผสมผสานระหว่างการนวดราชสำนักกับการนวดเคลยศักดิ์ พร้อมทั้งใช้สมุนไพรอภัยภูเบศรให้เหมาะสมกับปัจเจกบุคคล ด้วยความเคารพในครูและผู้ถูกนวดอธิษฐานจิตและสมาธิที่ปรารถนาให้ผู้ถูกนวดหายจากความไม่สบาย



ศูนย์การเรียนรู้การดูแลสุขภาพภาคประชาชน

ศูนย์การเรียนรู้การดูแลสุขภาพภาคประชาชนด้านการแพทย์แผนไทยอภัยภูเบศร จัดตั้งขึ้นเพื่อส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้ การถ่ายทอด และการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ความรู้การแพทย์แผนไทยและสมุนไพรให้แก่ประชาชน



ศูนย์สารสนเทศสมุนไพร

ศูนย์สารสนเทศด้านการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร เปิดบริการตอบคำถามเกี่ยวกับสมุนไพรและข่าวสารด้านการแพทย์แผนไทย ที่มีการเผยแพร่ผ่านช่องทางการสื่อสารต่างๆ



“นี่ก็ถึงสมุนไพร....นี่ก็ถึงอภัยภูเบศร”

ที่มาข้อมูลและภาพ www.abhaiherb.com



อินโดนีเซีย แรงงานและทรัพยากร...ศักยภาพ ที่พร้อมรอการลงทุน

อินโดนีเซียเป็นประเทศที่มีประชากรกว่า 250 ล้านคน หรือประมาณเกือบครึ่งหนึ่งของอาเซียน นอกจากนี้ แรงงานกว่าร้อยละ 40 มีอายุต่ำกว่า 20 ปี จึงเป็นโอกาสที่ดีต่อการจ้างงานในภาคอุตสาหกรรม คาดว่าในปี 2563 จำนวนประชากรจะเพิ่มขึ้นกว่าร้อยละ 14 เป็น 444 ล้านคน และชนชั้นกลางจะมีมากถึง 141 ล้านคน

ภาครัฐและภาคเอกชนของไทยมองอินโดนีเซียอย่างไร อินโดนีเซียมีอะไรน่าลงทุน และจะหาช่องทางเจาะตลาดอินโดนีเซียได้อย่างไร วารสารส่งเสริมการลงทุนมีคำตอบ

ผู้เขียนได้เดินทางไปประเทศสาธารณรัฐอินโดนีเซีย เมื่อช่วงปลายเดือนสิงหาคม 2558 ที่ผ่าน ซึ่งเป็นกิจกรรมที่จัดโดยกองส่งเสริมการลงทุนไทยในต่างประเทศ โดยการนำคณะผู้ประกอบการในหลักสูตรนักลงทุนไทยใน

ต่างประเทศ (TOISC) รุ่น 8 และ 9 เดินทางไปศึกษา
สู่ทางการลงทุน ณ ประเทศอินโดนีเซีย โดยหนึ่งในหลาย
กิจกรรมตลอดการเดินทางนั้นคือ กิจกรรม Dinner Talk
ร่วมกับหน่วยงานราชการไทย และนักธุรกิจไทยในอินโดนีเซีย
ซึ่งมีเนื้อหาที่น่าสนใจ ดังนี้



คุณนิรวิติ มานิตกุล
อัครราชทูตประจำสถานเอกอัครราชทูตไทย
ณ กรุงจาการ์ตา

**“อินโดนีเซียเป็นประเทศที่น่าลงทุน
เป็นอย่างมาก เนื่องจากมีประชากร
จำนวนมาก อัตราการเติบโต
ทางเศรษฐกิจ หรือ GDP
ที่ผ่านมามีที่ประมาณร้อยละ 7-8”**

มุมมองของอัครราชทูตไทยต่ออินโดนีเซีย

**คุณนิริวดี มานิตกุล อัครราชทูตประจำสถาน
เอกอัครราชทูตไทย ณ กรุงจาการ์ตา** บรรยายเรื่อง สถานการณ์
การเมือง สภาพสังคม และเศรษฐกิจของอินโดนีเซีย

อินโดนีเซียมีประชากรมากที่สุดในอาเซียน
ประมาณ 250 ล้านคน มีเกาะมากที่สุดในโลก 17,500 เกาะ
มีเกาะที่ใหญ่เป็นอันดับสองและสามของโลกคือ เกาะ
กาลิมันตันใหญ่เป็นอันดับที่สอง และอันดับที่สามคือ
เกาะปาวานิกินี (อันดับหนึ่งคือเกาะกรีนแลนด์ของ
ประเทศเดนมาร์ก) ความสำคัญของอินโดนีเซียจึงอยู่ที่
ทะเลและมหาสมุทร

อินโดนีเซียเคยเป็นประเทศอาณานิคมของหลาย
ประเทศ แต่ที่ยาวนานที่สุดคือเนเธอร์แลนด์ โดย
ได้รับเอกราชเมื่อประมาณ 70 ปีที่ผ่านมา จึงทำให้
คนอินโดนีเซียมีความเป็นอิสระสูงทั้งในด้านการเมือง
และเศรษฐกิจ จึงมักจะแสดงบทบาทของประเทศในฐานะ
ผู้นำกลุ่มประเทศกำลังพัฒนา และสิ่งที่คนอินโดนีเซีย
ภูมิใจมากคือ **ความเป็นประเทศประชาธิปไตยที่ใหญ่เป็น
อันดับที่สามของโลก** (อันดับที่หนึ่งคืออินเดีย และอันดับ
ที่สองคือสหรัฐอเมริกา)

สำหรับด้านเศรษฐกิจ อินโดนีเซียเป็นประเทศ
ที่น่าลงทุนเป็นอย่างมาก เนื่องจากมีประชากรจำนวนมาก
อัตราการเติบโตทางเศรษฐกิจ หรือ GDP ที่ผ่านมามี
ที่ประมาณร้อยละ 7-8 แต่ในปัจจุบันปี 2558 ตัวเลข
GDP ลดลงอย่างมาก โดยไตรมาสแรกอยู่ที่ร้อยละ 4.71
ไตรมาสที่สองอยู่ที่ร้อยละ 4.67 จึงทำให้ต้องมีการปรับ
คณะรัฐมนตรีด้านเศรษฐกิจชุดใหม่เมื่อไม่นานนี้



คณะเดินทางผู้ประกอบการในหลักสูตรนักลงทุนไทยในต่างประเทศ รุ่นที่ 8 และ 9

**“รัฐบาลอินโดนีเซีย
ได้ตั้งหน่วยงาน BKPM ขึ้นมา
หรือหน่วยงานให้การส่งเสริมการลงทุน
โดยนำต้นแบบมาจากประเทศไทย
โดยเฉพาะอย่างยิ่งการตั้งหน่วย
One Stop Service”**



การประชุมร่วมกับหน่วยงานของอินโดนีเซีย

ที่ผ่านมาการเติบโตทางเศรษฐกิจของอินโดนีเซีย มาจากการบริโภคภายในประเทศ กว่าร้อยละ 60 ของ GDP ดังนั้นสิ่งที่รัฐบาลกำลังทำในขณะนี้คือ การสร้างให้เกิดการลงทุนเพื่อการส่งออก การลดการนำเข้าจากต่างประเทศ และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เพราะปัจจุบันระบบสาธารณูปโภคยังไม่เพียงพอ เช่น การจราจรที่ติดขัด ทำให้การเดินทางไปติดต่อธุรกิจ หรือทำกิจกรรมทางธุรกิจมีความล่าช้า

รัฐบาลอินโดนีเซียได้ตั้งหน่วยงาน BKPM ขึ้นมา หรือหน่วยงานให้การส่งเสริมการลงทุน โดยนำต้นแบบมาจากประเทศไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่งการตั้งหน่วย One Stop Service ที่ให้บริการด้านการลงทุนอย่างครบวงจรในหน่วยงานเดียว โดยจะมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการลงทุน และการขอใบอนุญาตต่างๆ จำนวน 22 หน่วยงานมาให้บริการในที่เดียว แต่ยังไม่ครอบคลุมด้านการขอใบอนุญาตทางการเงิน การกักกันปิโตรเลียม และน้ำมัน (เฉพาะในส่วนการขุดเจาะสำรวจ แต่ส่วนที่เกี่ยวกับการให้บริการกักกันปิโตรเลียม และน้ำมันสามารถขอใบอนุญาตได้)

ทั้งนี้ บริษัทที่จะลงทุนในอินโดนีเซียต้องมีการลงทุน 1,000,000 เหรียญสหรัฐขึ้นไป จึงสามารถลงทุนได้ จึงเป็นอุปสรรคสำหรับบริษัทขนาดเล็กที่มีเงินลงทุนน้อย ส่วนสาขาการลงทุนนั้น จะเน้นอุตสาหกรรมอาหาร พลังงาน การประมง ระบบโครงสร้างพื้นฐาน และการแพทย์ สาธารณสุข โดยมีเป้าหมายคือ ต้องการให้เกิดการลงทุน

ร่วมกันระหว่างนักลงทุนต่างชาติกับนักลงทุนอินโดนีเซีย เพื่อการส่งออกและทดแทนการนำเข้า เพื่อการพึ่งตัวเอง

นอกจากนี้ รัฐบาลภายใต้การนำของประธานาธิบดี นายโจโก วิโดโด ให้ความสำคัญกับทะเลและการประมง จึงตั้งหน่วย Maritime Falcon ขึ้นมาเพื่อกำกับดูแลด้านนี้โดยตรง โดยมีแนวความคิดว่าผืนทะเล คืออนาคตของอินโดนีเซีย จึงให้ความสำคัญกับสาธารณูปโภค เช่น ท่าเรือสำหรับขนส่งสินค้า ถนน และรถไฟฟ้า

การประมงเป็นประเด็นที่รัฐบาลอินโดนีเซียให้ความสำคัญ โดยมองว่าต่างชาติเข้ามาจกฉวยประโยชน์จากอินโดนีเซีย จึงทำให้ทางการอินโดนีเซียจมเรือที่ผิดกฎหมายของประเทศเพื่อนบ้านที่เข้ามาในน่านน้ำของอินโดนีเซียหลายลำในช่วงที่ผ่านมา

รถไฟฟ้ายสายแรกของอินโดนีเซียที่กำลังจะก่อสร้างคือ เส้นทางจาการ์ตา - บันดุง ระยะทาง 150 กิโลเมตร ซึ่งหากนั่งรถยนต์จะใช้เวลาประมาณ 4 - 5 ชั่วโมง แต่หากใช้รถไฟฟ้าจะใช้เวลาเพียง 30 นาที โดยมีบริษัทจากประเทศญี่ปุ่นและจีนเข้าแข่งขันในโครงการก่อสร้างนี้ นอกจากนี้ยังตั้งเป้าที่จะผลิตกระแสไฟฟ้าให้มากขึ้น ซึ่งในปัจจุบันยังมีไม่เพียงพอต่อความต้องการ

ในช่วงระยะที่ผ่านมา รัฐบาลอินโดนีเซียได้ออกมาตรการใหม่ๆ เป็นจำนวนมาก เช่น การขึ้นอัตราภาษีสินค้าเครื่องดีเซลแอลกอฮอล์อีกร้อยละ 50 มาตรการการจ้างงาน เช่น หากนำแรงงานต่างชาติระดับผู้จัดการเข้ามาทำงานในอินโดนีเซีย 1 คน บริษัทจำเป็นต้องจ้างแรงงาน

ชาวอินโดนีเซียอีก 10 คน รวมถึงมาตรการการใช้เงิน
รูเปียในทุกกิจกรรมทางการเงิน นักลงทุนจึงต้องศึกษา
รายละเอียดพอสมควร

ด้านความสัมพันธ์ไทยกับอินโดนีเซีย นั้น ถือว่า
มีความสัมพันธ์ที่ดี ตั้งแต่สมัยรัชกาลที่ 5 ท่านเสด็จประพาส
อินโดนีเซีย 3 ครั้ง โดยท่านได้พระราชทานปฏิมากรรมช้าง
ให้แก่ประเทศอินโดนีเซีย ซึ่งปัจจุบันตั้งอยู่บริเวณด้านหน้า
ของพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติอินโดนีเซีย

สำหรับเรื่องมุมมองของอินโดนีเซียต่อ AEC นั้น
พบว่า อินโดนีเซียไม่ได้มอง AEC เหมือนเช่นไทยมอง ซึ่ง
ไทยจะให้ความสำคัญกับตลาด AEC ในแง่การหาแหล่ง
ผลิตใหม่หรือวัตถุดิบจากนอกประเทศ แต่อินโดนีเซีย
มองว่า อินโดนีเซียมีกำลังซื้อที่มากพอ จากจำนวนประชากร
ที่มากที่สุดในอาเซียน อินโดนีเซียจึงยังไม่ให้ความสำคัญ
กับ AEC ในลักษณะเดียวกับไทย



การเสวนาเรื่อง

“โอกาสและสู่ทางการลงทุนในประเทศอินโดนีเซีย”

มุมมองของนักธุรกิจไทย

การเสวนาเรื่อง “โอกาสและสู่ทางการลงทุนใน
ประเทศอินโดนีเซีย” โดยผู้ร่วมเสวนาประกอบด้วย

1. **คุณวิลาสินี โนนศรีชัย** ผู้อำนวยการสำนักงาน
ส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ณ กรุงจาการ์ตา ประเทศ
อินโดนีเซีย

2. **คุณชวลิต เตชส์ถอนันต์** รองประธานอาวุโส ผู้จัดการ
ทั่วไป ธนาคารกรุงเทพ สาขาจาการ์ตา ประเทศอินโดนีเซีย

3. **คุณปรเมศวร์ นิสากรเสน** ประธาน Thai
Business Club in Indonesia

ประเด็นที่น่าสนใจ

1. **ค่าเงินรูเปียมีความอ่อนตัวมากในระยะนี้** ส่งผล
ให้คนอินโดนีเซียไม่ค่อยใช้จ่ายมากนัก โดยเฉพาะสินค้า
ฟุ่มเฟือยหรูหรา

2. **คนอินโดนีเซียทุกระดับรายได้ ให้ความสำคัญ
กับการรับประทานอาหาร** โดยเฉพาะในช่วงถือศีลอด
พบว่า อาหารกลับขายดีกว่าช่วงอื่นของปี ธุรกิจอาหารจึงมี
แนวโน้มที่ดี นอกจากนี้ธุรกิจทางด้านการเกษตรกรรม และ
เทคโนโลยีการผลิตที่อินโดนีเซียยังขาด ยังเป็นธุรกิจที่น่า
สนใจ จึงน่าจะเป็นโอกาสสำหรับนักลงทุนไทย

3. **ผู้ร่วมทุนที่ดีมีความสำคัญมาก** ต้องศึกษาให้
ละเอียดถี่ถ้วน

4. **สินค้าที่ได้รับความนิยมในประเทศไทย** อาจไม่
ได้รับความนิยมในอินโดนีเซีย จึงควรให้ความสำคัญกับ
การศึกษารสนิยมของคนอินโดนีเซียให้ถ่องแท้

5. **ธุรกิจสังหาริมทรัพย์ยังเป็นที่ต้องการในตลาด
อินโดนีเซียเป็นอย่างมาก**

6. **การซื้อที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมจะปลอดภัย
กว่าการซื้อที่ดินจากผู้ขายโดยตรง** เนื่องจากโฉนดที่ดิน
มีหลายรูปแบบ แต่มีเพียงไม่กี่ประเภทที่สามารถนำมาทำ
ธุรกรรมจำหน่ายกับธนาคารได้

7. **ควรเน้นศึกษาเรื่องแรงงานให้มาก** เพราะอินโดนีเซีย
มีกฎหมายแรงงานที่มีลักษณะปกป้องแรงงานสูง เช่น การ
จดทะเบียนบริษัทใหม่ แม้เราจะจ้างพนักงานคนเดิม
ในตำแหน่งเดิม แต่หากมีการเปลี่ยนแปลงแม้เพียง
เปลี่ยนชื่อบริษัท ในกรณีนี้บริษัทจำเป็นต้องจ่ายค่าชดเชย
ให้แก่แรงงานตามเวลาการทำงานที่ผ่านมา

8. **อุตสาหกรรมทางทะเลน่าสนใจเป็นอย่างมาก**
เนื่องจากรัฐบาลอินโดนีเซียให้ความสำคัญกับการสร้าง
ท่าเรือ และมีโครงการทำเส้นทางเดินเรือเร็ว หรือ Sea Toll

สัมภาษณ์ Governor of East Java Province



ดร. ชูกาโว ผู้ว่าการแห่งเกาะชวา

ผู้เขียนได้มีโอกาสสัมภาษณ์ ดร. ชูกาโว (Dr. H. Soekarwo) ท่านดำรงตำแหน่งผู้ว่าการแห่งเกาะชวา (Governor of East Java Province) ซึ่งแม้จะมีเวลาเพียงสั้นๆ แต่ท่านก็ได้ฝากข้อคิดที่น่าสนใจแก่นักลงทุนไทยที่สนใจไปลงทุนในประเทศอินโดนีเซีย และโดยเฉพาะอย่างยิ่งคือการลงทุนในเกาะ East Java ซึ่งมีสาระที่น่าสนใจ ดังนี้

“เกาะ East Java มีจุดแข็งที่สำคัญคือ หากลงทุนใน East Java นักลงทุนจะได้รับใบอนุญาตลงทุนภายในเวลาอันรวดเร็ว นอกจากนี้ยังมีโรงงานไฟฟ้าที่สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ถึง 2,500 เมกะวัตต์ ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการใช้ภายในเกาะ และมีแรงงานฝีมือ เพราะเรามีโรงเรียนฝึกสอนช่างฝีมือโดยเฉพาะเพื่อเตรียมไว้สำหรับการทำงานในระดับช่างฝีมือ (Skill Labors)

สำหรับการศึกษาในระดับมหาวิทยาลัยนั้น ในจังหวัดสุราบายามีมหาวิทยาลัย 7 แห่ง และมีมหาวิทยาลัยระดับใหญ่ถึง 95 แห่งบนเกาะ East Java แห่งนี้ และ

สิ่งที่สำคัญอีกประการคือ การมีพื้นที่ที่เพียงพอในการสร้างโรงงาน เพราะยังมีพื้นที่อีกมากที่พร้อมรองรับการลงทุนถึง 18,700 เฮกตาร์

ผมมองว่าประเทศไทยกับอินโดนีเซียมีความคล้ายคลึงกันทางวัฒนธรรม และคิดว่าเราควรจะมีเรื่องของการค้าเสรี (Free Trade) ที่กำลังจะเกิดขึ้นในเร็วๆ นี้ ทั้งประเทศไทย อินโดนีเซีย มาเลเซีย และสิงคโปร์ ควรจะมีความร่วมมือกันเพื่อนำตลาดสู่อาเซียน

และหากประเทศไทยเข้ามาลงทุนใน East Java เพื่อใช้วัตถุดิบที่เรามี ทำการผลิตและส่งออกไปสู่ตลาดอาเซียนจะเป็นความร่วมมือที่ดีที่สุด เพราะอีกไม่นานจากนี้อาเซียนคือตลาดเดียวกันแล้ว และโดยเฉพาะอย่างยิ่งประเทศอินโดนีเซียถือเป็นตลาดใหญ่ของอาเซียน ประชากรของอินโดนีเซียคิดเป็นร้อยละ 40 ของอาเซียน จึงเป็นจุดแข็งของอินโดนีเซีย

ผมคิดว่าหากประเทศไทยและอินโดนีเซียร่วมมือกันทางเศรษฐกิจ เราจะก้าวไปด้วยกันอย่างมั่นคง เพราะเรากำลังเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนหรือ AEC ดังนั้นตลาดของเราจึงเป็นตลาดใหญ่เดียวกันในภูมิภาคอาเซียน อินโดนีเซียมีวัตถุดิบและตลาดที่พร้อมอยู่แล้วสำหรับการลงทุน และคนไทยก็มีส่วนคล้ายกับอินโดนีเซีย จึงน่าจะเป็นจุดเริ่มต้นที่ดีที่ทั้งสองประเทศจะร่วมมือกันทางเศรษฐกิจ และหากประเทศไทยเข้ามาลงทุนในอินโดนีเซีย และขายสินค้าในเกาะ East Java แน่หนอนว่าต้นทุนย่อมจะถูกกว่าการผลิตในประเทศไทยและส่งมาขายในเกาะ East Java

จึงอยากเชิญชวนนักลงทุนไทยให้เข้ามาลงทุนในประเทศอินโดนีเซีย โดยเฉพาะลงทุนในเกาะ East Java เพื่อนำสิ่งที่ทั้งสองประเทศต่างก็มีจุดเด่นมารวมเข้าด้วยกันเพื่อสร้างเศรษฐกิจที่ดีร่วมกัน”



สัมภาษณ์ ดร. ชูกาโวกุ

เกาะชวา (East Java) เกาะเศรษฐกิจเบอร์หนึ่ง ของอินโดนีเซีย

ประชากรของอินโดนีเซียมีประมาณ 250 ล้านคน นั้น แบ่งเป็นประชากรที่อาศัยอยู่บนเกาะสุมาตรา ซึ่งเป็นเกาะที่มีขนาดใหญ่ที่สุด ประมาณ 55 ล้านคน อาศัยอยู่บนเกาะชวาประมาณ 155 ล้านคน ดังนั้นเกาะสุมาตราและเกาะชวาจึงนับเป็นตลาดขนาดใหญ่ของอินโดนีเซีย เนื่องจากมีสัดส่วนประชากรรวมกันเท่ากับร้อยละ 78 ของประเทศอินโดนีเซีย

ชวาจึงเป็นเกาะที่มีประชากรอยู่มากที่สุดในอินโดนีเซีย ถือเป็นศูนย์กลางของการค้า การเงิน และอุตสาหกรรม เกาะชวาแบ่งออกเป็นชวาฝั่งตะวันตก ชวาฝั่งตะวันออก และชวากลาง โดยชวาฝั่งตะวันตกเป็นที่ตั้งของเมืองหลวง คือ กรุงจาการ์ตา สำหรับเมืองสุราบายา นั้นตั้งอยู่บนเกาะชวาฝั่งตะวันออก

สำหรับชวาฝั่งตะวันออกมีประชากรประมาณ 38.36 ล้านคน **เป็นที่ตั้งของเมืองที่ใหญ่เป็นอันดับสองรองจากจาการ์ตา คือเมืองสุราบายา**

ชวาฝั่งตะวันออกมีทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญ ได้แก่ น้ำมันและก๊าซธรรมชาติ พืชเศรษฐกิจ เช่น มะม่วง มะพร้าว ข้าวโพด น้ำตาล กาแฟ หมือ่งแร่ ประมง และพลังงานได้พิภพ

ด้านเศรษฐกิจ จากสถิติปี 2557 ชวาฝั่งตะวันออกมีอัตราการเติบโตสูงที่สุดของเกาะชวา โดยมี GDP 5.86 รองลงมาคือ ชวากลาง ร้อยละ 5.42 และชวาฝั่งตะวันตก ร้อยละ 5.06 ตามลำดับ และจากสถิติไตรมาสแรกของปี 2558 นั้น ชวาฝั่งตะวันออกก็ยังคงมีอัตราการเติบโตทางเศรษฐกิจสูงเป็นอันดับหนึ่งเช่นกัน คือ ร้อยละ 5.25

ด้านการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ (FDI) นั้น นักลงทุนจากประเทศมาเลเซีย เป็นนักลงทุนที่เข้ามาลงทุนในชวาฝั่งตะวันออกมากที่สุด เงินลงทุนสะสม 4.57 ล้านล้านรูเปีย (ประมาณ 32,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ) รองลงมาคือ สหราชอาณาจักร เงินลงทุนสะสม 2.95 ล้านล้านรูเปีย (ประมาณ 21,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ) และสิงคโปร์ เงินลงทุนสะสม 1.09 ล้านล้านรูเปีย (ประมาณ 7,600 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ) ตามลำดับ

ชวาฝั่งตะวันออกมีศักยภาพในด้านการเป็นศูนย์กลางการขนส่งและการกระจายสินค้าไปยังภูมิภาคต่างๆ ทั่วโลก มีท่าเรือสำคัญคือ TANJUNG PERAK PORT ชวาฝั่งตะวันออกยังสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ถึง 8,860 เมกะวัตต์ เพียงพอต่อความต้องการ และยังมีส่วนเกินอีก 1,199 เมกะวัตต์ โดยส่งให้ชวาฝั่งตะวันตก ชวากลาง รวมทั้งเกาะบาหลีอีกด้วย

สำหรับปี 2558 ค่าแรงขั้นต่ำในเมืองขนาดใหญ่ เช่น สุราบายา อยู่ที่ 204 เหรียญสหรัฐฯ ต่อเดือน ส่วนค่าแรงที่ต่ำสุดอยู่ที่ 87 เหรียญสหรัฐฯ ต่อเดือน

อุตสาหกรรมที่ต้องการให้นักลงทุนเข้ามาลงทุน คือ การสร้างถนน การท่องเที่ยว พลังงาน การเดินเรือ อุตสาหกรรมการผลิต เช่น การแปรรูปพืชผลทางการเกษตร สิ่งทอ ชิ้นส่วนยานยนต์ เหล็ก และหินอ่อน

**“เจ้าหน้าที่จากกระทรวงและหน่วยงาน
ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 22 หน่วยงาน
มาประจำที่ BKPM”**



**ผู้กดรับบัตรคิวเพื่อรับบริการ
จากหน่วย One Stop Service**



หน่วย One Stop Service ของ BKPM

**BKPM หน่วยงานส่งเสริมการลงทุนของ
อินโดนีเซีย**

รัฐบาลอินโดนีเซียให้ความสำคัญกับความโปร่งใสในการปฏิบัติงานของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ทั้งการปฏิรูประบบราชการ การสาธารณสุขไปรษณีย์ รวมถึงการปรับปรุงระเบียบที่เอื้อต่อการลงทุนมากยิ่งขึ้น โดยนักลงทุนสามารถติดต่อหน่วยงานส่งเสริมการลงทุนหรือ Investment Coordinating Board Republic of Indonesia (BKPM) ได้โดยตรง

BKPM เป็นหน่วยงานอิสระทำหน้าที่รับผิดชอบด้านการลงทุนตั้งแต่การเสนอแนะ ดำเนินนโยบายและส่งเสริมการลงทุนให้กับนักลงทุนในการดำเนินธุรกิจในอินโดนีเซีย โดยขึ้นตรงต่อประธานาธิบดี แต่งตั้งและถอดถอนโดยประธานาธิบดี

เมื่อช่วงต้นปี 2558 ที่ผ่านมามีประธานาธิบดี นายโจโก วิโดโด ได้เปิดศูนย์ One stop Service ที่ BKPM ตามนโยบายที่ประกาศไว้ว่าจะอำนวยความสะดวกแก่นักลงทุนลดความซับซ้อนและระยะเวลาในการขอใบอนุญาตต่างๆ ในการประกอบธุรกิจ โดยมีเจ้าหน้าที่จากกระทรวงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 22 หน่วยงาน มาประจำที่ BKPM ทั้งนี้ ไม่รวมการขอใบอนุญาตที่ออกโดยหน่วยงานท้องถิ่น และไม่รวมถึงสาขาการธนาคาร โดยหน่วยงานต่างๆ ได้แก่

1. กระทรวงพลังงานและแร่
2. กระทรวงสิ่งแวดล้อมและป่าไม้
3. กระทรวงอุตสาหกรรม
4. สำนักงานที่ดิน
5. กระทรวงกลาโหม
6. กระทรวงพาณิชย์
7. กระทรวงเกษตร
8. กระทรวงการคลัง
9. กระทรวงคมนาคม
10. กระทรวงสิทธิมนุษยชน
11. กระทรวงสาธารณสุข
12. กระทรวงการท่องเที่ยว
13. กระทรวงการสื่อสารและเทคโนโลยี
14. กระทรวงแรงงาน
15. กระทรวงโยธาสาธารณะและการเคหะ
16. กระทรวงการประมงและการทะเล
17. กระทรวงกิจการและวัฒนธรรม
18. สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
19. หน่วยงานสนับสนุนอื่นๆ เช่น สถาบันอาหารและยา หน่วยงานมาตรฐาน บริษัทผลิตไฟฟ้า

**“ในปี 2558 การลงทุนในอุตสาหกรรม
ขนส่ง และโทรคมนาคม
นับเป็นการลงทุนเป็นอันดับหนึ่ง”**

การลงทุนตั้งแต่ปี 2553 - 2557 พบว่าอุตสาหกรรมเหมืองแร่เป็นอุตสาหกรรมที่มีเงินลงทุนสูงที่สุดคือ 19,557 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ รองลงมาคืออุตสาหกรรมการขนส่ง คลังสินค้า และโทรคมนาคม 16,130 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ และอุตสาหกรรมโลหะ เครื่องจักร และอิเล็กทรอนิกส์ 10,614 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ตามลำดับ


การลงทุนกว่าร้อยละ 69 เป็นการลงทุนที่เกิดขึ้นบนเกาะชวา แต่จากการคาดการณ์ตั้งแต่ปี 2558-2562 การลงทุนนอกเกาะชวาจะมีแนวโน้มสูงขึ้น หรือประมาณร้อยละ 45 ในขณะที่การลงทุนบนเกาะชวาลดลงเหลือร้อยละ 55

ในปี 2558 การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศมีการเปลี่ยนแปลง โดยการลงทุนในอุตสาหกรรมขนส่ง และโทรคมนาคม นับเป็นการลงทุนอันดับหนึ่ง โดยมีมูลค่าเงินลงทุน 2,443 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ รองลงมาคืออุตสาหกรรมเหมืองแร่ 2,200 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ และอุตสาหกรรมโลหะ เครื่องจักร และอิเล็กทรอนิกส์ 1,403 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ตามลำดับ

ทั้งนี้ รัฐบาลอินโดนีเซียกำลังดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าจำนวน 19 โครงการ โดยเป็นโครงการบนเกาะชวาและเกาะบาหลี จำนวน 6 โครงการ มีกำลังการผลิต 9,060 เมกะวัตต์ มูลค่าเงินลงทุน 12.2 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ และโครงการนอกเกาะชวาและเกาะบาหลี จำนวน 8 โครงการ กำลังการผลิต 1,670 เมกะวัตต์ มูลค่าเงินลงทุน 2.8 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ

ด้านการลงทุนของนักลงทุนไทยในประเทศอินโดนีเซีย
จัดอยู่ในอันดับที่ 93 โดยเป็นการลงทุนบนเกาะชวากว่าร้อยละ 80 ทั้งนี้ มูลค่าเงินลงทุนรวมตั้งแต่ปี 2553-2558 (ไตรมาสแรก) เท่ากับ 779.52 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ (ประเทศที่ลงทุนอันดับหนึ่งคือสิงคโปร์ อันดับสองคือญี่ปุ่น และอันดับสามคือสหรัฐอเมริกา) โดยนักลงทุนไทยลงทุนในอุตสาหกรรมแร่โลหะมากที่สุด รองลงมาคือ อุตสาหกรรมการปลูกพืชเศรษฐกิจและการทำไร่ และอุตสาหกรรมยางและพลาสติก ตามลำดับ

อุตสาหกรรมที่นำลงทุนในอินโดนีเซีย ได้แก่

1. ระบบสาธารณูปโภค
2. อุตสาหกรรมการเกษตร
3. อุตสาหกรรมที่ใช้แรงงานเข้มข้น
4. อุตสาหกรรมเกี่ยวกับการทะเล
5. อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการลงทุนในเซตนิกมอุตสาหกรรม 

อุตสาหกรรมที่นำลงทุนในอินโดนีเซีย

Infrastructure		35 GW power generation	24 Sea ports		
Agriculture		Food estate	Corn Plantation	Cattle	
Industry	Labor-intensive industry	Textile	Food & Beverages	Furniture	Toys
	Import-substitution industry	Chemical & Pharmaceutical	Iron & Steel		
	Export-oriented industry	Electronics	CPD & derivative products	Wood products, pulp & paper	Automotive
		Machinery	Rubber products	Fish & derivative products	Shrimp
Downstream industry of natural resources		Cacao	Sugar	Smelter	
Maritime		Ship building	Fishing industry	Cold storage	
Tourism, SEZ & Industrial Park		Strategic tourism areas	MICE	8+11 SEZs	15 New Ind. Parks



"Nanning: Gateway to ASEAN"



งานแสดงสินค้าจีน-อาเซียน ครั้งที่ 12



นครหนานหนิง เมืองเอกในเขตปกครองตนเองกว่างซีจ้วง เป็นที่ตั้งของหน่วยงานภาครัฐ รวมทั้งเป็นศูนย์กลางทางการเมือง การปกครอง และเศรษฐกิจการค้าของกว่างซีจ้วง นครหนานหนิงมีขนาดใหญ่เป็นอันดับ 1 จาก 14 เมืองของเขตปกครองตนเองกว่างซีจ้วงและนับตั้งแต่ปี 2547 นครหนานหนิงยังเป็นที่รู้จักกันในฐานะสถานที่จัดงานถาวรของงาน China-ASEAN Expo หรือ CAEXPO

เขตปกครองตนเองกว่างซีจ้วง มีขนาดพื้นที่ใหญ่เป็นอันดับ 9 ของประเทศจีน มีประชากรรวมประมาณ 52 ล้านคน และมีชายแดนติดกับประเทศเวียดนาม พื้นที่ส่วนมากเป็นภูเขา จึงประกอบไปด้วยแร่ธาตุและทรัพยากรธรรมชาติจำนวนมาก อาทิเช่น แร่เหล็ก ซีเมนต์ ซัลเฟอร์ ถ่านหิน เป็นต้น นอกจากนี้เขตปกครองกว่างซีจ้วงยังเป็นแหล่งผลิตน้ำตาลที่สำคัญของจีน โดยมีผลผลิตประมาณ 1 ใน 3 ของทั้งประเทศ เขตปกครองตนเองกว่างซีจ้วงมีเมืองสำคัญ เช่น

เมืองหลิวโจว (มีขนาดเศรษฐกิจใหญ่เป็นอันดับ 2) เมืองกุ้ยหลิน (เมืองท่องเที่ยวสำคัญ) เมืองอู่โจว (เมืองท่าหน้าสำคัญและมีอุตสาหกรรมวัสดุรีไซเคิล) เมืองฝางเจิงก่าง (มีท่าเรือใหญ่ที่สุดและมีชายแดนติดประเทศเวียดนาม) เมืองเป่ย์ไห่ (เมืองเป้าหมายที่จะเป็นซิลิคอนวัลเลย์) เป็นต้น



งานแสดงสินค้าจีน-อาเซียน ครั้งที่ 12
หรืองาน CAEXPO

**“งาน CAEXPO หรือ
งานมหกรรมแสดงสินค้าอาเซียน – จีน
(China – ASEAN Expo : CAEXPO)
ซึ่งจัดขึ้นระหว่าง
วันที่ 18 – 21 กันยายน 2558”**

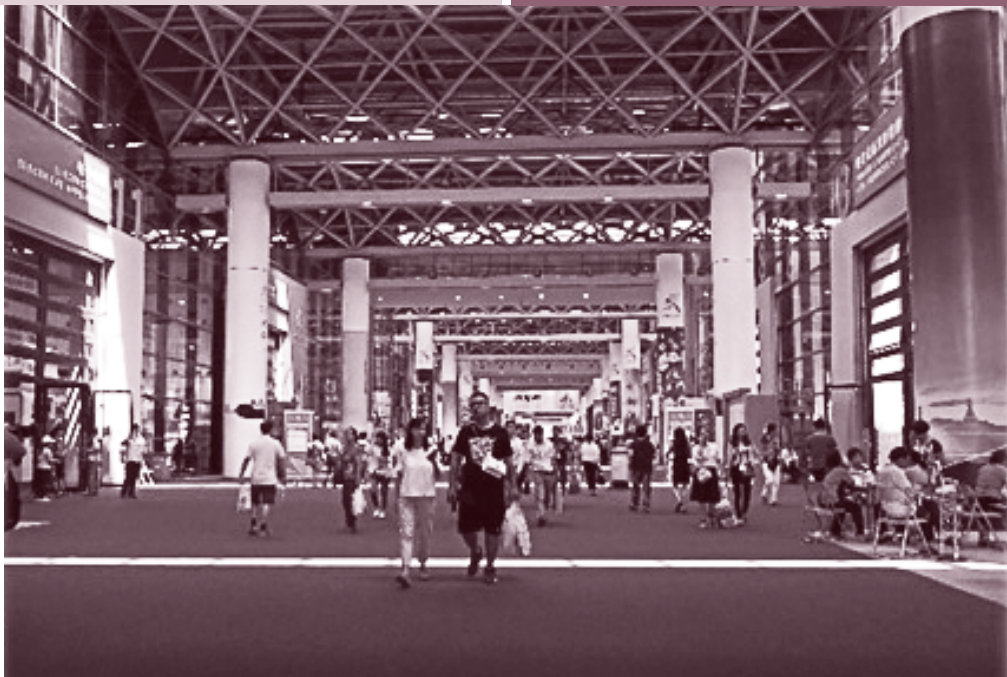
หากจะกล่าวถึงความสำคัญของนครหนานหนิง คงต้องกล่าวถึงงาน **CAEXPO** หรือเป็นที่รู้จักในนามของงานมหกรรมแสดงสินค้าอาเซียน – จีน (China – ASEAN Expo : CAEXPO) ซึ่งในปี 2558 นี้จัดขึ้นระหว่างวันที่ 18-21 กันยายน 2558 และเป็นการจัดงานเป็นครั้งที่ 12 แล้ว

งานดังกล่าวเกิดขึ้นจากการริเริ่มโครงการของ นายกรัฐมนตรีจีน นายเวิน เจียเป่า ในการประชุมสุดยอดผู้นำจีน - อาเซียน 10+1 ครั้งที่ 7 ในเดือนตุลาคม 2546 โดยหลังจากนั้นงาน CAEXPO ก็ได้ถือกำเนิดขึ้นเป็นครั้งแรกในเดือนพฤศจิกายน 2547 และรัฐบาลจีนก็กำหนดให้ นครหนานหนิง เขตปกครองตนเองกว่างซีจ้วงเป็นสถานที่

จัดงาน CAEXPO ถาวร ซึ่งจะจัดเป็นประจำต่อเนื่องทุกปี นับว่าเป็นช่องทางสำคัญที่จะเป็นประตูสู่อาเซียน ภายในงาน CAEXPO มีการจัดแสดงสินค้าและบริการเพื่อการค้า ความร่วมมือในการลงทุน และการท่องเที่ยว เป็นเวทีและโอกาสสำคัญในการขยายความร่วมมือด้าน เศรษฐกิจการค้า การลงทุน รวมทั้งการแลกเปลี่ยน วัฒนธรรมระหว่างภูมิภาคจีนและอาเซียน

สำหรับประเทศไทยได้เข้าร่วมงาน CAEXPO อย่างต่อเนื่องทุกปี ทั้งการนำผู้ประกอบการส่งออกของไทย เข้าร่วมงานออกบูธ เพื่อประชาสัมพันธ์และจำหน่าย สินค้าไทย และการเข้าร่วมประชุมสุดยอดด้านธุรกิจและการลงทุนจีน - อาเซียน (China - ASEAN Business and Investment Summit : CABIS)

**“ประเทศไทยได้เข้าร่วมในพื้นที่ของ
Pavilion of Commodity Trade
และ Pavilion of Cities of Charm”**



ภายในงาน CAEXPO ครั้งที่ 12

สำหรับงาน CAEXPO ในปีนี้ได้แบ่งพื้นที่ออกเป็น 5 ส่วน ได้แก่

1. Pavilion of Commodity Trade
2. Pavilion of Trade in Services
3. Pavilion of Investment Cooperation
4. Pavilion of Advanced Technology
5. Pavilion of Cities of Charm



งาน CAEXPO

โดยประเทศไทยได้เข้าร่วมในพื้นที่ของ Pavilion of Commodity Trade และ Pavilion of Cities of Charm และประเทศไทยยังได้รับเกียรติให้เป็นประเทศเกียรติยศ (Country of Honour) ในปีนี้ด้วย

เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2558 ที่ผ่านมา นายจาง เกาลี รองนายกรัฐมนตรีของจีน ได้เข้าร่วมงานและเป็นประธานในพิธีเปิด โดยมีรัฐมนตรีจากประเทศสมาชิกอาเซียนเดินทางมาร่วมในพิธี รองนายกรัฐมนตรีจาง เกาลี ได้กล่าวในพิธีเปิด และเน้นย้ำถึงการสร้างเส้นทางสายไหมทางทะเลเพื่อเชื่อมโยงการค้าและวัฒนธรรมกับประเทศ



นายจาง เกาลี รองนายกรัฐมนตรีของจีน

ต่างๆ กว่า 60 ประเทศรวมถึงประเทศในภูมิภาคอาเซียน เพื่อให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน มีสันติภาพและเสถียรภาพในภูมิภาค สำหรับประเทศไทย รองนายกรัฐมนตรี พล.อ. ชนะศักดิ์ ปฏิมาประกร ได้เข้าร่วมงานในพิธีเปิด รวมทั้งร่วมกับรองนายกรัฐมนตรี จาง เกาลี เป็นประธานในพิธีเปิดศาลาประเทศเกียรติยศ หรือ Country of Honor Pavilion ซึ่งไทยได้รับเกียรติให้เป็นประเทศเกียรติยศสำหรับงาน CAEXPO ประจำปี 2558 ภายในศาลาประเทศเกียรติยศของไทย มีนิทรรศการและกิจกรรมหลากหลายมาจัดแสดงทั้งด้านธุรกิจท่องเที่ยวและวัฒนธรรม รวมทั้งประวัติความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับจีน



บีโอไอ ได้เข้าร่วมออกบูธ
ใน Pavilion of Commodity Trade

ในปีนี้เป็นอีกหนึ่งครั้งที่บีโอไอ ได้เข้าร่วมออกบูธใน Pavilion of Commodity Trade ด้วยเช่นกัน ภายในงานมีชาวจีนให้ความสนใจเป็นจำนวนมาก ทั้งเข้ามาขอรับการปรึกษาและขอข้อมูลด้านการลงทุน รวมทั้งขอเอกสารเพื่อนำไปศึกษาข้อมูลเพิ่มเติม นับเป็นอีกหนึ่งช่องทางในการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานบีโอไอเป็นที่รู้จักในเวทีนานาชาติ

และในปีนี้ ประเทศไทยในฐานะประเทศเกียรติยศ (Country of Honour) ประเทศจีนจึงได้จัดงาน Round-table Dialogue between Deputy Prime Minister of Thailand



Round-table Dialogue between Deputy Prime Minister of Thailand and CEOs from China

and CEOs from China นำโดยรองนายกรัฐมนตรี พล.อ. ธนะศักดิ์ ปฏิมาประกร และผู้บริหารระดับสูงของไทย จากหน่วยงานด้านการค้าและการลงทุน อาทิ เช่น นางอภิรดี ตันตราภรณ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์ นายพิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นายปรเมธี วิมลศิริ เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นางหิรัญญา สุจินัย เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน นายสุพันธุ์ มงคลสุธี ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นต้น

โดยได้พบปะและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นระหว่างบริษัทชั้นนำของประเทศไทยในประเด็นด้านเศรษฐกิจการค้าและการลงทุนในสาขาที่มีศักยภาพต่างๆ ระหว่าง

ไทยกับจีน เช่น ในสาขาโครงสร้างสาธารณูปโภค ขั้วพื้นฐาน พลังงาน การบิน และการก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งเป็นโอกาสอันดีในการสร้างความเชื่อมั่นให้นักลงทุนชาวจีน และสร้างโอกาสในการขยายการค้าการลงทุนในประเทศไทยให้เพิ่มมากขึ้น

ในระหว่างการเยือนประเทศจีนของรองนายกรัฐมนตรี พล.อ. ธนะศักดิ์ ปฏิมาประกร รัฐบาลจีนได้ให้การต้อนรับอย่างสมเกียรติ เป็นการแสดงถึงความสัมพันธ์ที่แน่นแฟ้นระหว่างไทยและจีน

นอกจากนี้การเข้าร่วมงาน CAEXPO และ CABIS ครั้งนี้ ไม่เพียงแต่เป็นโอกาสอันสำคัญที่จะเน้นย้ำความสัมพันธ์และความร่วมมือในด้านเศรษฐกิจการค้าการลงทุน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสังคมและวัฒนธรรมตลอดจนส่งเสริมความร่วมมือในระดับรัฐบาลและเอกชน (Public Private Partnership) ระหว่างไทยและจีนแล้ว ยังเป็นการผลักดันให้เกิดความร่วมมือด้านการค้าในระดับภูมิภาคอาเซียนและจีนให้บรรลุเป้าหมาย

ดังที่กล่าวมานั้น นครหนานหนิง นับเป็นประตู (Gateway) สำคัญที่รัฐบาลจีนมองว่าจะทำให้จีนมีความร่วมมือกับภูมิภาคอาเซียนมากขึ้น โดยใช้กลไกสำคัญอย่างการจัดงาน CAEXPO เป็นจุดสร้างความเชื่อมโยงทั้งในมิติด้านวัฒนธรรม การค้า การลงทุน และการท่องเที่ยว และเป็นอีกก้าวสำคัญระหว่างประเทศจีนและภูมิภาคอาเซียนที่จะพัฒนารากฐานความสัมพันธ์ในระดับพหุภาคีให้มีความยั่งยืนต่อไป

การลงทุนของจีนในไทย

มูลค่าการลงทุนส่งเสริมการลงทุน 8 เดือนแรกของปี 2558 (มกราคม - สิงหาคม) มีจำนวนโครงการยื่นขอรับการส่งเสริมฯ จากปีโอไอ จำนวน 332 โครงการ มูลค่าเงินลงทุน 50,267 ล้านบาท โดยพบว่า

สิงคโปร์ ลงทุนเป็นอันดับ 1 จำนวน 51 โครงการ เงินลงทุน 1.31 หมื่นล้านบาท

จีน อยู่ในลำดับที่ 2 จำนวน 37 โครงการ ลงทุน 1 หมื่นล้านบาท

ญี่ปุ่น จำนวน 92 โครงการ เงินลงทุน 9.9 พันล้านบาท

โดยส่วนใหญ่ นักลงทุนจีนจะลงทุนในกิจการพลังงานทดแทน โดยเฉพาะพลังงานแสงอาทิตย์



การลงทุนในต่างประเทศ ของบริษัทข้ามชาติเม็กซิโก

สถาบันวิจัยทางเศรษฐกิจ มหาวิทยาลัยแห่งชาติ เม็กซิโก และสถาบันเพื่อการลงทุนที่ยั่งยืน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโรงเรียนกฎหมาย มหาวิทยาลัยโคลัมเบีย นิวยอร์ก เปิดเผยถึงผลสำรวจบริษัทข้ามชาติเม็กซิโกครั้งที่ 6 ที่ดำเนินการสำรวจในปี 2557 ที่ผ่านมา เป็นการศึกษาระยะยาวในช่วงที่มีการขยายตัวอย่างรวดเร็วของบริษัทข้ามชาติจากประเทศกำลังพัฒนาทั่วโลก โดยรายงานมุ่งเน้นไปที่ข้อมูลในปี 2556



ตารางที่ 1 บริษัทข้ามชาติเม็กซิโกที่ไม่ได้อยู่ใน มูลค่าสินทรัพย์ในต่างประเทศ ปี 2556 (ล้านเหรียญ สาขาการเงิน รายใหญ่ที่สุด 20 อันดับแรก เรียงตาม สหรัฐฯ)

อันดับ	บริษัท	อุตสาหกรรม	สถานภาพ	สินทรัพย์ในต่างประเทศ
1	América Móvil	Telecommunications	บริษัทจดทะเบียน	56,000
2	CEMEX	Non-Metallic Minerals	บริษัทจดทะเบียน	32,234
3	Grupo México	Mining	บริษัทจดทะเบียน	14,083
4	Grupo FEMSA	Beverages	บริษัทจดทะเบียน	13,604
5	Grupo BIMBO	Food Products	บริษัทจดทะเบียน	7,094
6	Mexichem	Chemical & Petrochemicals	บริษัทจดทะเบียน	4,229
7	Grupo ALFA	Diversified	บริษัทจดทะเบียน	3,054
8	GRUMA	Food Products	บริษัทจดทะเบียน	2,388
9	PEMEX	Oil & Gas	บริษัทไม่ได้จดทะเบียน	1,786
10	ARCA	Beverages	บริษัทจดทะเบียน	1,554
11	Industria CH	Steel & Metal Products	บริษัทจดทะเบียน	1,445
12	Cementos Chihuahua	Non-Metallic Minerals	บริษัทจดทะเบียน	1,041
13	XIGNUX	Diversified	บริษัทไม่ได้จดทะเบียน	922
14	Grupo ELEKTRA	Retail Trade	บริษัทจดทะเบียน	721
15	ICA	Engineering & Construction Services	บริษัทจดทะเบียน	697
16	KUO	Diversified	บริษัทจดทะเบียน	603
17	Grupo CARSO	Diversified	บริษัทจดทะเบียน	426
18	ALSEA	Food Products	บริษัทจดทะเบียน	184
19	Altos Hornos de México	Steel & Metal Products	บริษัทจดทะเบียน	164
20	San Luis Corp.	Auto Parts	บริษัทจดทะเบียน	147
	Total			142,376

ที่มา Basave and Gutiérrez-Haces, IIEc-CCSI survey of Mexican multinationals, 2014, and company reports and websites.

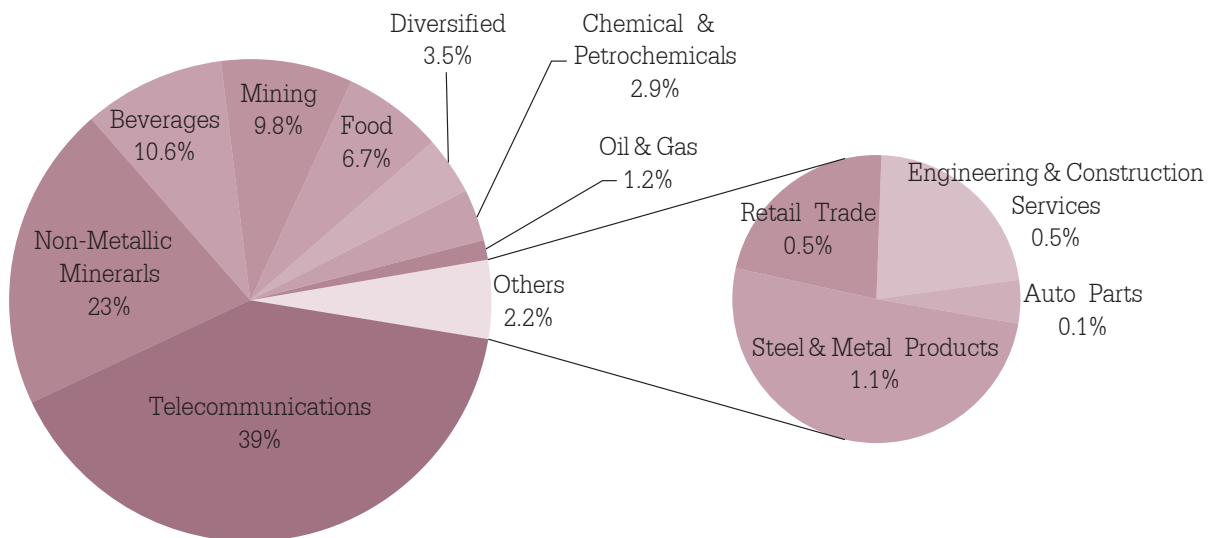
- Financial firms are excluded from the ranking as per the methodology of the Emerging Market Global Players project.
- The exchange rate used is the IMF rate of December 31, 2013: US\$ 1 = Pesos 13.0098.
- The percentage in parentheses shows the percentage of state-owned shares.

บริษัทข้ามชาติเม็กซิโกรายใหญ่ที่สุด 20 อันดับแรก ในปี 2556 มีมูลค่าสินทรัพย์ในต่างประเทศรวมกันกว่า 1.4 แสนล้านเหรียญสหรัฐฯ ซึ่งประกอบไปด้วยรายรับจากต่างประเทศ 9.8 หมื่นล้านเหรียญสหรัฐฯ และพนักงานในต่างประเทศ 313,147 ตำแหน่ง บริษัทเม็กซิกันรายใหญ่สองอันดับแรก (América Móvil และ CEMEX) ที่มีสินทรัพย์ในต่างประเทศกว่า 8.8 หมื่นล้านเหรียญสหรัฐฯ หรือคิดเป็นร้อยละ 62 จากสินทรัพย์ในต่างประเทศของบริษัทข้ามชาติเม็กซิโก 20 อันดับแรก และหากรวมสินทรัพย์ของบริษัทข้ามชาติ 4 อันดับแรกเข้าด้วยกันคือ América Móvil, CEMEX, Grupo México และ Grupo FEMSA จะมูลค่ามากกว่า 1.16 แสนล้านเหรียญสหรัฐฯ หรือคิดเป็นร้อยละ 82 จากสินทรัพย์ในต่างประเทศของบริษัทข้ามชาติเม็กซิโก 20 อันดับแรก

“บริษัทข้ามชาติเม็กซิโกรายใหญ่ 20 อันดับแรก พบว่า มีอุตสาหกรรมที่ทำธุรกิจด้านอาหาร และเครื่องดื่มมากที่สุดถึง 5 ราย”

จากตารางรายชื่อบริษัทข้ามชาติเม็กซิโกรายใหญ่ 20 อันดับแรก (ตารางที่ 1) พบว่า มีอุตสาหกรรมที่ทำธุรกิจด้านอาหารและเครื่องดื่มมากที่สุดถึง 5 ราย รองลงมาคือ บริษัทที่ประกอบธุรกิจหลายแขนง ซึ่งมีประมาณ 4 ราย ในจำนวน 20 ราย มีเพียง 2 รายเท่านั้นที่ไม่ได้จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ คือ บริษัทน้ำมัน PEMEX ที่รัฐบาลถือหุ้นทั้งหมด และ XIGNUX ซึ่งเป็นธุรกิจครอบครัว

รายละเอียดบริษัทข้ามชาติเม็กซิโกรายใหญ่ 20 อันดับแรก ปี 2556 แบ่งตามอุตสาหกรรม

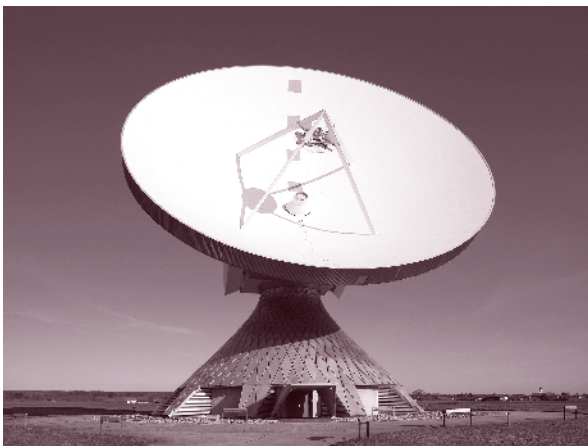


อุตสาหกรรม	สินทรัพย์ในต่างประเทศ (ล้านเหรียญสหรัฐฯ)	จำนวนบริษัท	บริษัท
Telecommunications	56,000	1	América Móvil
Non-Metallic Minerals	33,275	2	CEMEX, Cementos Chihuahua
Beverages	15,158	2	Grupo FEMSA, ARCA
Mining	14,083	1	Grupo México
Food	9,666	3	Grupo BIMBO, GRUMA, ALSEA
Diversified	5,005	4	Grupo ALFA, XIGNUX, KUO, Grupo CARSO
Chemical & Petrochemicals	4,229	1	Mexichem
Oil & Gas	1,786	1	PEMEX
Steel & Metal Products	1,609	2	Industria CH, Altos Hornos de México
Retail Trade	721	1	Grupo ELEKTRA
Engineering & Construction Services	697	1	ICA
Auto Parts	147	1	San Luis Corp.
TOTAL	142,376	20	

ที่มา Basave and Gutiérrez-Haces, Survey of Mexican Multinational, 2014, IIEc-CCSI, and consolidated Company Reports and Websites

ปัจจัยหลักที่ผลักดันให้บริษัทเม็กซิกันไปลงทุนในต่างประเทศ

ปัจจัยสำคัญที่ผลักดันให้บริษัทเม็กซิกันไปลงทุนในต่างประเทศ ยังคงเป็นการขยายตลาด แต่บริษัทข้ามชาติเม็กซิกันบางรายที่ไปลงทุนในสหรัฐฯ และยุโรป เพื่อเพิ่มคุณภาพสินค้าโดยการซื้อกิจการที่มีเทคโนโลยีและความรู้ขั้นสูงขึ้น



อุตสาหกรรมหลัก

การลงทุนโดยตรงจากประเทศเม็กซิโกของบริษัทข้ามชาติรายใหญ่ที่สุด 20 อันดับแรก มีมูลค่าสินทรัพย์ในต่างประเทศสูงที่สุดในสาขาโทรคมนาคม ร้อยละ 39 จาก America Móvil อันดับสอง ได้แก่ CEMEX ซึ่งอยู่ในอุตสาหกรรมแร่ธาตุที่ไม่ใช่โลหะ ร้อยละ 23 อันดับสาม อุตสาหกรรมเครื่องตีพิมพ์ ร้อยละ 10.6 ได้แก่ FEMSA และ ARCA อันดับสี่ อุตสาหกรรมเหมืองแร่ ร้อยละ 9.8 ได้แก่ Grupo México อันดับห้า อุตสาหกรรมอาหาร ร้อยละ 6.7 ได้แก่ BIMBO, GRUMA และ ALSEA อันดับหกคือ สาขาธุรกิจที่มีความหลากหลาย ร้อยละ 3.5 ได้แก่ ALFA, XIGNUX, KUO และ CARSO อีกทั้งยังมีอุตสาหกรรมอื่นๆ ในด้านเคมีภัณฑ์และปิโตรเคมี คิดเป็นร้อยละ 2.9 น้ำมันและก๊าซ ร้อยละ 1.2 เหล็กและผลิตภัณฑ์โลหะ ร้อยละ 1.1 วิศวกรรมและการก่อสร้าง ร้อยละ 0.5 การค้าปลีก ร้อยละ 0.5 และชิ้นส่วนยานยนต์ ร้อยละ 0.1

**“จากรายงานล่าสุดปีนี้ พบว่า
บริษัทข้ามชาติรายใหญ่ของเม็กซิโก
มีบริษัทในเครือ
ในยุโรปตะวันตกมากกว่า
อเมริกาเหนือเล็กน้อย”**

สถานที่ตั้งของบริษัทในเครือ

ตั้งแต่ช่วงทศวรรษที่ 90 บริษัทข้ามชาติรายใหญ่ของเม็กซิโกส่วนใหญ่มีบริษัทในเครืออยู่ในภูมิภาคละตินอเมริกา รองลงมาคือ อเมริกาเหนือ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง สหรัฐฯ แต่จากรายงานล่าสุดปีนี้ พบว่า มีบริษัทในเครือในยุโรปตะวันตกมากกว่าอเมริกาเหนือเล็กน้อย อันดับที่ดีที่สุดคือ ยุโรปตะวันออกและเอเชียกลาง ตามมาด้วยเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และแปซิฟิก

บริษัทข้ามชาติรายใหญ่ของเม็กซิโก 20 อันดับแรก มีบริษัทในเครือกว่า 311 แห่งทั่วโลก ในจำนวนนี้มี 156 แห่ง ตั้งอยู่ในภูมิภาคละตินอเมริกาและแคริบเบียน 50 แห่งในอเมริกาเหนือ 53 แห่งในยุโรปตะวันตกและเอเชียกลาง 22 แห่ง อยู่ในภูมิภาคอื่นๆ ของเอเชีย และ 5 แห่งในแอฟริกาเหนือและตะวันออกกลาง

Mexichem เป็นบริษัทข้ามชาติเม็กซิโกรายใหญ่ที่มีบริษัทย่อยในเครือมากที่สุดถึง 48 แห่ง รองลงมาคือ CEMEX และ ICA ที่มีบริษัทในเครือบริษัทละ 38 แห่ง BIMBO และ ALFA มีบริษัทละ 28 แห่ง และ América Móvil และ Grupo Carso มีบริษัทในเครือ 27 และ 26 แห่ง ตามลำดับ

สถานะ:

จากรายชื่อบริษัทข้ามชาติเม็กซิโกรายใหญ่ 20 อันดับแรก จะเห็นได้ว่า มีสองบริษัทที่ไม่ได้จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์เม็กซิโก ได้แก่ PEMEX ซึ่งเป็นบริษัทข้ามชาติรายเดียวที่ถือครองโดยประเทศเม็กซิโก และ XIGNUX ที่เป็นธุรกิจครอบครัว ในส่วน 18

บริษัทที่เหลือจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์เม็กซิโก โดย 7 บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์นิวยอร์ก และตลาดหลักทรัพย์ Latibex ของประเทศสเปนด้วย

สถานที่ตั้งสำนักงานใหญ่และภาษาที่ใช้ในการสื่อสาร

จากรายชื่อบริษัทข้ามชาติเม็กซิโก 20 อันดับแรก มี 10 รายที่มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ในกรุงเม็กซิโกซิตี 6 รายอยู่ในรัฐ Nuevo León 1 รายในรัฐ Chihuahua 2 รายในรัฐ Estado de México และอีกหนึ่งรายในรัฐ Coahuila โดยใช้ภาษาสเปนเป็นภาษาหลักในการติดต่อทำธุรกิจ

บริษัทข้ามชาติเม็กซิโกได้ออกไปดำเนินธุรกิจในต่างประเทศมากกว่า 2 ทศวรรษ การขยายตัวของบริษัทข้ามชาติเม็กซิโกในปัจจุบันนี้ มีผลมาจากความมั่นคงของเศรษฐกิจภายในประเทศ และการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ ที่ไม่เพียงนำเงินเข้ามาลงทุนในประเทศเม็กซิโก แต่ยังช่วยถ่ายทอดเทคโนโลยี และขยายเครือข่ายทางธุรกิจไปในต่างประเทศ นับตั้งแต่ปี 2537 ประเทศเม็กซิโกมีความมั่นคงทางเศรษฐกิจมากขึ้น โดยเฉพาะในธุรกิจชิ้นส่วนยานยนต์ เคมีภัณฑ์ ยารักษาโรค การทำเหมืองแร่ กิจการโทรคมนาคม รวมถึงอาหารและเครื่องดื่ม ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการดึงดูดการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ ซึ่งการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเหล่านี้เองที่เป็นแหล่งเงินทุน ความรู้ และช่วยเสริมสร้างเครือข่ายระหว่างประเทศให้แก่บริษัทข้ามชาติเม็กซิโก

ที่มาข้อมูล บทความเรื่อง “Changing Characteristics of Large Mexican Multinationals during Legal Reforms”

โดย The Institute for Economic Research (IIEc) of the National Autonomous University of Mexico (UNAM) and the Columbia Center on Sustainable Investment (CCSI)



หลากหลาย คำถาม – คำตอบ เกี่ยวกับบีโอไอ

1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สามารถขอรับการส่งเสริมการลงทุนได้หรือไม่

ตอบ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สามารถยื่นขอรับการส่งเสริมฯ ได้ แต่เมื่อได้รับการส่งเสริมฯ แล้วจะต้องจัดตั้งเป็น บริษัท มูลนิธิ หรือสหกรณ์ เนื่องจากตาม พ.ร.บ. ส่งเสริมการลงทุน กำหนดว่า ผู้ได้รับการส่งเสริมฯ ต้องเป็น บริษัท มูลนิธิ หรือสหกรณ์ ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น

2. การขอรับการส่งเสริมฯ มีค่าธรรมเนียมหรือไม่

ตอบ การขอรับการส่งเสริมฯ การขอรับการปรึกษา หรือ การติดต่อกับบีโอไอ ไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

3. คำขอรับการส่งเสริมฯ มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ผู้ขอจำเป็นจะต้องกรอกข้อมูลทั้งสองภาษาหรือไม่

ตอบ ให้กรอกข้อมูลภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษก็ได้ ไม่จำเป็นต้องกรอกทั้งสองภาษา

4. หากจะขอรับการส่งเสริมฯ บริษัทจำเป็นจะต้องมีการส่งออกหรือไม่

ตอบ บีโอไอไม่ได้กำหนดเงื่อนไขว่าจะต้องส่งออก ดังนั้น จึงไม่จำเป็นที่จะต้องระบุว่ามีการส่งออก จึงจะได้รับการส่งเสริมฯ เท่านั้น

5. การขอรับการส่งเสริมฯ จะตั้งบริษัทใหม่ หรือใช้บริษัทเก่าดีกว่ากัน

ตอบ บีโอไอใช้เงื่อนไขในการพิจารณาโครงการเช่นเดียวกัน ไม่ว่าจะเป็นบริษัทที่จัดตั้งใหม่ หรือบริษัทเก่า ยกเว้นข้อเดียว คือ อัตราส่วนหนี้สินต่อทุนจดทะเบียน หากเป็นโครงการริเริ่ม จะต้องไม่เกิน 3 ต่อ 1 แต่หากเป็นโครงการขยายจะพิจารณาตามความเหมาะสม การจัดตั้งบริษัทใหม่หรือไม่ขึ้นอยู่กับ

ความต้องการของบริษัทเอง การใช้บริษัทเดิมมีความสะดวกที่สามารถดำเนินการได้ทันที ไม่ต้องเสียเวลาจัดตั้งบริษัทใหม่ แต่จะต้องแยกบัญชีระหว่างโครงการเดิมและโครงการใหม่อย่างชัดเจน

6. มูลค่าเพิ่มร้อยละ 20 หมายถึงอะไร มีวิธีคำนวณอย่างไร

ตอบ หมายถึง การสร้างมูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์ให้มีมูลค่าเพิ่มจากวัตถุดิบ โดยมีวิธีการ ดังนี้ $\text{มูลค่าเพิ่ม} = \{ \text{รายได้} - (\text{ค่าวัตถุดิบ} + \text{ค่าสาธารณูปโภค}) \} / \text{รายได้} \times 100$

7. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาอนุมัติให้การส่งเสริมฯ มีอะไรบ้าง

ตอบ หลักเกณฑ์การอนุมัติโครงการให้การส่งเสริมฯ มีดังนี้

1. ต้องมีมูลค่าเพิ่มไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของรายได้ ยกเว้นกิจการเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร กิจการอิเล็กทรอนิกส์และชิ้นส่วน และกิจการตัดโลหะ ต้องมีมูลค่าเพิ่มไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของรายได้
2. ต้องมีกรรมวิธีการผลิตที่ทันสมัย
3. ต้องใช้เครื่องจักรใหม่ หากใช้เครื่องจักรเก่าต้องมีอายุไม่เกิน 10 ปี และต้องมีใบรับรองประสิทธิภาพเครื่องจักร
4. ต้องมีแนวทางและมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เพียงพอและมีประสิทธิภาพ
5. ต้องมีเงินลงทุนขั้นต่ำของแต่ละโครงการไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาท (ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน) เว้นแต่กรณีที่กำหนดไว้เป็นการเฉพาะในบัญชีประเภทกิจการที่ให้การส่งเสริมฯ สำหรับกลุ่มธุรกิจบริการที่ใช้ฐานความรู้เป็นปัจจัยหลักในการดำเนินธุรกิจ ให้พิจารณาเงินลงทุนขั้นต่ำจากเงินเดือน บุคลากรต่อปี ซึ่งจะกำหนดไว้เป็นการเฉพาะในบัญชีประเภทกิจการที่ให้การส่งเสริมฯ (เช่น กิจการออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจการซอฟต์แวร์ กิจการวิจัยและพัฒนา)
6. ต้องมีอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนจดทะเบียนไม่เกิน 3 ต่อ 1 สำหรับโครงการริเริ่ม ส่วนโครงการขยายจะพิจารณาตามความเหมาะสมเป็นรายกรณี
7. โครงการที่มีเงินลงทุน (ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน) มากกว่า 750 ล้านบาท ต้องเสนอรายงาน การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ



ประกาศใหม่ของบีไอไอ

บีไอไอได้มีประกาศส่งเสริมการลงทุนออกมาหลายฉบับในช่วงที่ผ่านมา วารสารส่งเสริมการลงทุนจึงรวบรวมประกาศที่น่าสนใจและเป็นประโยชน์แก่ผู้อ่าน ดังนี้

1. ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 8/2558 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2558 เรื่อง การแก้ไขเพิ่มเติมนโยบายส่งเสริมการลงทุนในเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษสำหรับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

ซึ่งเป็นการแก้ไขประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนที่ 4/2557 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2557 เรื่อง นโยบายส่งเสริมการลงทุนในเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ โดยเพื่อช่วยเหลือและส่งเสริมการลงทุนสำหรับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่ตั้งในเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษโดยสิทธิและประโยชน์ยังคงเดิม ซึ่งมีเงื่อนไข ดังนี้

- ต้องมีเงินลงทุนขั้นต่ำของแต่ละโครงการไม่น้อยกว่า 500,000 บาท (ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน)
- ต้องมีบุคคลธรรมดาสัญชาติไทยถือหุ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 51 ของทุนจดทะเบียน
- ต้องมีอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนไม่เกิน 3 ต่อ 1
- อนุญาตให้นำเครื่องจักรใช้แล้วในประเทศมาใช้ในโครงการที่ขอรับการส่งเสริมฯ ได้ มีมูลค่าไม่เกิน

10 ล้านบาท โดยจะคำนวณราคาเครื่องจักรใช้แล้วในประเทศ โดยใช้มูลค่าตามบัญชี และต้องลงทุนใหม่ในเครื่องจักรหลักเป็นสัดส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของมูลค่าเครื่องจักรที่ใช้ในโครงการ

- เมื่อรวมกิจการทั้งหมดทั้งที่ได้รับการส่งเสริมฯ และไม่ได้รับการส่งเสริมฯ แล้ว ผู้ขอรับการส่งเสริมฯ ต้องมีสินทรัพย์ถาวรสุทธิหรือเงินลงทุนไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียนไม่เกิน 200 ล้านบาท

2. ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 9/2558 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2558 เรื่อง การแก้ไขเพิ่มเติมนโยบายส่งเสริมการลงทุนเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้

โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมสิทธิและประโยชน์ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 3/2557 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2557 เป็นดังนี้

- ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับวัตถุดิบและวัสดุจำเป็นสำหรับส่วนที่ผลิตเพื่อการส่งออกเป็นระยะเวลา 5 ปี
- ให้ได้รับลดหย่อนอากรขาเข้าร้อยละ 90 ของอัตราปกติ สำหรับวัตถุดิบหรือวัสดุจำเป็นที่ต้องนำเข้ามาผลิตเพื่อจำหน่ายในประเทศเป็นระยะเวลา 5 ปี
- อนุญาตให้ใช้แรงงานต่างด้าวไร้ฝีมือในโครงการที่ได้รับการส่งเสริมฯ ทุกพื้นที่ในจังหวัดชายแดนภาคใต้ และยังได้กำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขสำหรับประเภทกิจการในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ในกิจการ

เช่น กิจการเลี้ยงปลาคาร์พหรือสัตว์น้ำ (ยกเว้นกุ้ง) กิจการ ศูนย์กระจายสินค้าระหว่างประเทศด้วยระบบที่ทันสมัย (International Distribution Center : IDC) เป็นต้น

3. ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 10/2558 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2558 เรื่อง นโยบาย ส่งเสริมการลงทุนเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษในรูปแบบ คลัสเตอร์

เนื่องจากการขับเคลื่อนนโยบายคลัสเตอร์ให้เกิดผล เป็นรูปธรรม จำเป็นต้องมีการบูรณาการความร่วมมือของ ทุกภาคส่วน ในการกำหนดมาตรการสนับสนุนด้านต่างๆ เพื่อผลักดันให้เกิดการลงทุนในคลัสเตอร์เป้าหมาย และ ช่วยยกระดับคลัสเตอร์ ให้มีขีดความสามารถในการแข่งขัน สูงขึ้น เพื่อสร้างความเข้มแข็งของห่วงโซ่มูลค่า (Value Chain) และนำไปสู่การสร้างอุตสาหกรรมแห่งอนาคต และเพื่อ เสริมสร้างศักยภาพด้านการลงทุนของประเทศไทย เพื่อ ดึงดูดการลงทุนที่มีคุณค่าทั้งจากนักลงทุนรายเดิมและ รายใหม่ โดยกระจายความเจริญไปสู่ภูมิภาคและท้องถิ่น ตลอดจนสร้างโอกาสทางธุรกิจให้กับผู้ประกอบการ SMEs โดยมีรายละเอียดพอสังเขป ดังนี้

การกำหนดคลัสเตอร์เป้าหมายในระยะแรก ได้แก่

(1) **Super Cluster** เป็นคลัสเตอร์สำหรับกิจการ ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง และอุตสาหกรรมแห่งอนาคต เช่น คลัสเตอร์ยานยนต์และชิ้นส่วน คลัสเตอร์เครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์โทรคมนาคม คลัสเตอร์ปิโตรเคมี และเคมีภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม คลัสเตอร์ดิจิทัล โดยให้ได้รับสิทธิและประโยชน์ ดังนี้

- ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล 8 ปี โดยการกำหนดวงเงินภาษีที่ได้รับยกเว้น ให้เป็นไปตามประเภท กิจการ ในประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 2/2557 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2557

- ให้ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตรามาชีพกติ เป็นระยะเวลา 5 ปี นับแต่วันที่กำหนด ระยะเวลาการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสิ้นสุดลง

- สิทธิและประโยชน์อื่นให้ได้รับตามหลักเกณฑ์ ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนที่ 2/2557 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2557

(2) **คลัสเตอร์เป้าหมาย** ได้แก่ คลัสเตอร์เกษตร แปรรูป และคลัสเตอร์สิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม โดยได้รับ สิทธิและประโยชน์ ดังนี้

- ให้ได้รับสิทธิและประโยชน์ตามหลักเกณฑ์ ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 2/2557 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2557

- ให้ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับ กำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตรามาชีพกติ เป็นระยะเวลา 5 ปี นับแต่วันที่กำหนดระยะเวลา การยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสิ้นสุดลง

(3) **กิจการสนับสนุนการพัฒนาคลัสเตอร์** ได้แก่ คลัสเตอร์เกษตรแปรรูป คลัสเตอร์สิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม นอกจากนั้นกิจการเป้าหมายที่จะส่งเสริมเป็นพิเศษในแต่ละ คลัสเตอร์ ประกอบด้วย 2 กลุ่มที่สำคัญ ดังนี้

3.1 กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานที่มีความสำคัญ ต่อการพัฒนาคลัสเตอร์ ได้แก่ กิจการฐานความรู้ และ กิจการโลจิสติกส์

3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมการผลิตที่มีความสำคัญ สูง ได้แก่ กิจการต้นน้ำที่สำคัญของแต่ละคลัสเตอร์ อุตสาหกรรมสนับสนุนที่จะส่งผลต่อการพัฒนาอุตสาหกรรม หลักต่างๆ และผลิตภัณฑ์ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง โดยได้รับ สิทธิและประโยชน์ ดังนี้

- ให้ได้รับสิทธิและประโยชน์ตามหลักเกณฑ์ ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 2/2557 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2557

- ให้ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตรามาชีพกติ เป็นระยะเวลา 5 ปี นับแต่วันที่กำหนด ระยะเวลาการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสิ้นสุดลง

(4) โดยมีเงื่อนไข ดังนี้

4.1 ต้องมีความร่วมมือกับสถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย หรือศูนย์ความเป็นเลิศ (Center of Excellence) ที่อยู่ในเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษในรูปแบบคลัสเตอร์ตามรูปแบบความร่วมมือที่กำหนด ดังนี้

- ความร่วมมือในโครงการ Talent Mobility, Work-integrated Learning สหกิจศึกษาและทวิภาคี หรือ
- ความร่วมมือเพื่อพัฒนาบุคลากรหรือเทคโนโลยี ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

4.2 ต้องมีรายได้ครั้งแรก ภายในวันที่ 31 ธันวาคม 2560 ในกรณีที่มีความจำเป็น ให้สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน พิจารณาขยายเวลาดำเนินการได้ตามความเหมาะสม

4.3 ต้องยื่นคำขอรับการส่งเสริมฯ ภายในวันที่ 30 ธันวาคม 2559

4. ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนที่ ส.1/2558 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2558 เรื่อง การแก้ไขเพิ่มเติมบัญชีประเภทกิจการที่ให้การส่งเสริมการลงทุน ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนที่ 2/2557


ให้ยกเลิกประเภทกิจการ 4.8.5 กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะอื่นๆ ของบัญชีประเภทกิจการที่ให้การส่งเสริมฯ และให้เพิ่มเติมกิจการกลุ่มผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะของประเภท 4.8 กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ในหมวด 4 ผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง ทำयประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 2/2557 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2557 เช่น การผลิตชิ้นส่วนระบบเชื้อเพลิง กิจการนิคมหรือเขตอุตสาหกรรมยาง เป็นต้น

5. คำชี้แจงสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน 19 ตุลาคม 2558 เรื่อง การขอรับสิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมตามคุณค่าของโครงการ (Merit-based Incentives) ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 2/2557 (ฉบับที่ 2)

ตามที่ได้มีคำชี้แจงสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ลงวันที่ 28 มกราคม 2558 เรื่อง การขอรับสิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมตามคุณค่าของโครงการ (Merit-based Incentives) ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 2/2557 นั้น เพื่อส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้สามารถรองรับภาคอุตสาหกรรมและบริการที่ใช้เทคโนโลยีสูง และยกระดับอุตสาหกรรมและบริการของไทย รวมถึงช่วยผลักดันให้เกิดการถ่ายทอดองค์ความรู้ในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม จากภาคเอกชนมาสู่บุคลากรไทยได้อย่างเป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้น

โดยได้เพิ่มเติมในส่วนของการสนับสนุนกองทุนด้านการพัฒนาเทคโนโลยีและบุคลากร และการสนับสนุนสถาบันการศึกษา ศูนย์ฝึกอบรมเฉพาะทาง สถาบันวิจัยหรือหน่วยงานภาครัฐในประเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยให้ครอบคลุมถึงค่าใช้จ่าย ดังนี้

(1) ค่าใช้จ่ายในการจัดฝึกอบรมหรือฝึกการทำงาน เพื่อพัฒนาทักษะ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ให้กับนักศึกษาที่อยู่ระหว่างการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือการจัดฝึกอบรมครูด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น การจัดฝึกอบรมหรือฝึกการทำงานตามโครงการ Work-integrated Learning (WiL) โครงการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี หรือโครงการสหกิจศึกษา เป็นต้น ตามที่สำนักงานฯ ให้ความเห็นชอบ

(2) ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม จากสถาบันการศึกษาหรือสถาบันวิจัยของภาครัฐไปปฏิบัติงานในภาคเอกชน ด้านการวิจัยและพัฒนา การแก้ปัญหาเชิงเทคนิค การวิเคราะห์ทดสอบระบบมาตรฐาน และการจัดการเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของภาคเอกชนในโครงการ Talent Mobility ตามที่สำนักงานฯ ให้ความเห็นชอบ 



โครงการอนุมัติให้การส่งเสริม การลงทุน เดือนตุลาคม 2558

	บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง
หมวด 1 เกษตรกรรมและผลิตผลทางการเกษตร						
1	ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (โครงการที่ 1) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	อาหารสัตว์ ออปพีชและไซโล	1.6 และ 1.7	2,092.97	110	ร้อยเอ็ด
2	ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (โครงการที่ 2) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	อาหารสัตว์ ออปพีชและไซโล	1.6 และ 1.7	2,092.97	110	เชียงใหม่
3	ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (โครงการที่ 3) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	อาหารสัตว์	1.6	1,844.60	110	สมุทรปราการ
4	ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (โครงการที่ 4) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	อาหารสัตว์ ออปพีชและไซโล	1.6 และ 1.7	2,092.97	110	ปราจีนบุรี
5	อินทเคค ฟีด จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	อาหารสัตว์	1.6	1,985.00	83	สมุทรสาคร
6	เบทาโกร จำกัด (มหาชน) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	อาหารสัตว์ เช่น อาหารไก่ อาหารสุกรและอาหารสัตว์บกอื่นๆ	1.6	1,999.00	187	สงขลา
7	พานเนล พลัส เอ็มดีเอฟ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	แผ่นใยไม้อัดความหนาแน่นปานกลาง (MEDIUM DENSITY FIBERBOARD)	1.17	2,151.80	93	สงขลา
8	เพียวลาเทค จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ เช่น หมอนยางพารา	1.14.2	110.00	66	ภูเก็ต
9	ไทย ซิน เครื่องหนัง จำกัด (ร่วมทุนจีน - ไต้หวัน - ฮองกง)	แต่งสำเร็จหนังสัตว์	1.13	100.00	224	สมุทรปราการ
10	ซิน ฉวน เครื่องหนัง จำกัด (ร่วมทุนจีน - ไต้หวัน - ฮองกง)	แต่งสำเร็จหนังสัตว์	1.13	140.00	488	สมุทรปราการ
11	บีเอ็นเอส อุตสาหกรรมไม้ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เชื้อเพลิงชีวมวลอัด (WOOD PELLET)	1.17	154.00	50	สุราษฎร์ธานี

	บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง
12	โรงสีข้าววังไพนุลย์ (2007) จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ข้าวคัดคุณภาพ	1.8	119.30	9	อุบลราชธานี
13	นิวลี เวสต์ ฟู้ด (ประเทศไทย) จำกัด (ร่วมทุนออสเตรเลีย - สหรัฐอเมริกา)	สิ่งปรุงแต่งอาหาร	1.17	86.90	274	สมุทรปราการ
14	ธนาปาล์มโปรดักส์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	น้ำมันปาล์มดิบ เมล็ดในปาล์มอบแห้ง และน้ำมันจากเมล็ดในปาล์ม	1.12	568.10	84	สุราษฎร์ธานี
15	สงวนวงษ์สตาร์ช โค้ดตั้ง จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	แป้งแปรรูป (MODIFIED STARCH)	1.9	13.00	10	นครราชสีมา
16	มุกดาหารไบโอแก๊ส จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ก๊าซชีวภาพ	1.16	44.00	5	มุกดาหาร
17	พาดิเมย์ ฟู้ดส์ โปรดักส์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	น้ำดีวัวปรุงรส	1.11	17.99	34	สมุทรสาคร
18	พาดิเมย์ ฟู้ดส์ โปรดักส์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	บริการรับฝากห้องเย็น	1.19	23.50	27	สมุทรสาคร
19	คิมเนอร์รี่ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เชื้อเพลิงชีวมวลอัด	1.16.3	158.00	50	ฉะเชิงเทรา
20	ศรีตรังแเอโกรอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) โครงการที่ 1) (ร่วมทุนไทย - ออสเตรเลีย - สิงคโปร์)	ยางแท่ง และหรือยางผสม	1.16	628.80	265	เลย
21	ศรีตรังแเอโกรอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) โครงการที่ 2) (ร่วมทุนไทย - ออสเตรเลีย - สิงคโปร์)	ยางแท่ง และหรือยางผสม	1.16	694.10	265	เชียงใหม่
22	ศรีตรังแเอโกรอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) โครงการที่ 3) (ร่วมทุนไทย - ออสเตรเลีย - สิงคโปร์)	ยางแท่ง และหรือยางผสม	1.16	616.10	265	แพร่
23	ศรีตรังแเอโกรอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) โครงการที่ 4) (ร่วมทุนไทย - ออสเตรเลีย - สิงคโปร์)	ยางแท่ง และหรือยางผสม	1.16	616.10	265	ชัยภูมิ
24	ศรีตรังแเอโกรอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) โครงการที่ 5) (ร่วมทุนไทย - ออสเตรเลีย - สิงคโปร์)	ยางแท่ง และหรือยางผสม	1.16	593.60	265	ชุมพร
25	ศรีตรังแเอโกรอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) โครงการที่ 6) (ร่วมทุนไทย - ออสเตรเลีย - สิงคโปร์)	ยางแท่ง และหรือยางผสม	1.16	616.10	265	นครพนม
26	ศรีตรังแเอโกรอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) โครงการที่ 7) (ร่วมทุนไทย - ออสเตรเลีย - สิงคโปร์)	ยางแท่ง และหรือยางผสม	1.16	616.10	265	สกลนคร

	บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง
27	ไวต้าฟู้ด แพคทอรี (1989) จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เครื่องตีแป้งจากพืชผักผลไม้	1.17	50.00	94	กาญจนบุรี
28	ไมท์ตี้ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เครื่องปรุงรส	1.11	44.40	29	พระนครศรีอยุธยา
29	เอสจีเอ็ม เพาเวอร์ เฟลเลท จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เชื้อเพลิงชีวมวลอัด	1.16.3	136.80	48	แพร่
30	เอสอาร์ที เพาเวอร์ เฟลเลท จำกัด (ร่วมทุนไทย - เกาหลีใต้)	เชื้อเพลิงชีวมวลอัด	1.16.3	147.60	48	อุบลราชธานี
31	เกษตรทิพย์ รับเบอร์ จำกัด (ร่วมทุนไทย - จีน)	ยางแท่ง (BLOCKED RUBBER) และหรือยางผสม (COMPOUNDED RUBBER)	1.16	339.50	62	เลย
32	โกลด์ เพรสเซอร์ จำกัด (ร่วมทุนไทย - ใต้หวัน)	น้ำผลไม้บรรจุภาชนะฉนวน	1.17	290.00	80	สมุทรปราการ
33	เอ็มเมจซี อุตสาหกรรม จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	แป้นัดแปลงโครงสร้าง เช่น กลูโคสไซรัป และมอลโตเดกซ์ทริน	1.13	200.00	25	นครราชสีมา
34	เอ็มเอ็มจี โพลีเมอร์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	น้ำยางพรีวัลคาไนซ์ น้ำยางข้นชนิดระเหยน้ำ และน้ำยางข้นชนิดคุณสมบัติพิเศษ	1.14.1	60.00	24	นครศรีธรรมราช
หมวด 2 เหมืองแร่ เซรามิก และโลหะขั้นมูลฐาน						
1	โตโต้ (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นสิงคโปร์ทั้งสิ้น)	เครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์	2.5	3,513.00	1,322	สระบุรี
2	พี.ซี.เอส. พอร์ซิ่ง จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนเหล็กทุบ (FORGING PART) และแม่พิมพ์ (DIE)	2.16 และ 4.2	601.00	219	นครราชสีมา
3	คอสตาร์ แมชชีนเนอรี (ไทยแลนด์) จำกัด (หุ้นใต้หวันทั้งสิ้น)	การตัดโลหะ และชิ้นส่วนเครื่องจักร เช่น HYDRAULIC CYLINDER TUBE และ HYDRAULIC CYLINDER	2.16 และ 4.5.2	100.00	26	ชลบุรี
4	โซคพนาไมนิ่ง จำกัด (โครงการที่ 1) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	แต่งแร่บดขี้ผึ้ง	2.2	105.40	21	สุราษฎร์ธานี
5	โซคพนาไมนิ่ง จำกัด (โครงการที่ 2) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	แต่งแร่บดขี้ผึ้ง	2.2	105.40	21	สุราษฎร์ธานี
6	ครีเอทีฟ มิเนอร์ล จำกัด (โครงการที่ 3) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	แต่งแร่โดโลไมท์ที่มีแมกนีเซียม ออกไซด์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 18	2.2	98.80	39	กระบี่

	บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง
7	บีทีโลหะ จำกัด (ร่วมทุนไทย - จีน - สิงคโปร์)	ถลุงแร่โลหะทองแดง	2.4	188.00	211	ปราจีนบุรี
หมวด 3 อุตสาหกรรมเบา						
1	โกลด์ แอนด์ เจมส์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เครื่องประดับ	3.8	25.00	23	นครราชสีมา
2	แพนดอร่า โปรดักชั่น จำกัด (หุ้นเดนมาร์กทั้งสิ้น)	เครื่องประดับและชิ้นส่วน	3.7	4,012.70	13,529	กรุงเทพฯ
3	อินทราเมณี จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เครื่องประดับ	3.7	33.80	201	นครปฐม
4	รอซโซ่ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เครื่องนุ่งห่ม เช่น ชุดชั้นใน ชุดกีฬา และชุดนอน	3.1.4	180.00	136	ตาก
5	คิมบอล อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ร่วมทุนเนเธอร์แลนด์ - สหรัฐฯ)	อุปกรณ์ใช้กับปากกาอินซูลิน เช่น INTELLICLIP	3.11.2	429.87	64	ชลบุรี
6	สวารอฟสกี เจมส์โตนส์ (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นสวิตเซอร์แลนด์ทั้งสิ้น)	อัญมณีสังเคราะห์เคลือบสี (THERMAL COLOUR FUSION GEMSTONES (TCF))	3.8	61.10	13	สมุทรปราการ
7	เมโทร พาเนล จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไม้อัด และไม้อัดปิดผิว	3.6	392.00	321	กาญจนบุรี/นนทบุรี
หมวด 4 ผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง						
1	พอร์ต มอเตอร์ คัมปะนี (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นสหรัฐฯ ทั้งสิ้น)	รถยนต์ปิ๊กอัพ (PICK-UP INCLUDE PPV)	4.6	6,269.00	620	ระยอง
2	เออีที แฟบริเคชั่น จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	โลหะสำหรับงานอุตสาหกรรม	4.19	1,038.70	127	ชลบุรี
3	เซนจูรี ไทร์ จำกัด (ร่วมทุนไทย - จีน)	ยางยานพาหนะและยางผสม	4.8	5,750.00	335	ระยอง
4	นายศิริพงษ์ เจริญศรี (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น)	การเคลือบผิว (SURFACE TREATMENT)	4.4	28.00	35	ปราจีนบุรี
5	นางสาวอัญมณี รอดประจง (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนพลาสติกสำหรับยานพาหนะ	4.10	18.00	20	นครราชสีมา
6	นายศิริพงษ์ เจริญศรี (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น)	การเคลือบผิว (SURFACE TREATMENT)	4.4	28.00	35	ปราจีนบุรี
7	สยาม ทริกซ์ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนโลหะสำหรับยานพาหนะ	4.10	40.00	25	ปราจีนบุรี
8	นายเกา หยาง (หุ้นจีนทั้งสิ้น)	แผ่นกรองอากาศ (AIR FILTER) สำหรับใช้ในรถยนต์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า	4.8.5 และ 5.2.5	90.00	44	สมุทรปราการ

	บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง
9	ที - เร็กซ์ สตีล จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	โครงสร้างโลหะสำหรับงานก่อสร้าง หรืองานอุตสาหกรรมที่มี การออกแบบทางวิศวกรรม เช่น POWER HOUSE, WATER GATE และ CRANE GIRDER	4.14.1	65.00	200	ฉะเชิงเทรา
10	สยาม ทริคซ์ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนโลหะสำหรับยานพาหนะ	4.10	36.00	25	ปราจีนบุรี
11	เอ็นทีเอ็น แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น - สิงคโปร์)	ดุมล้อ (HUB BEARING)	4.8.5	305.00	43	ระยอง
12	เซอีอัลซี (ไทยแลนด์) จำกัด (โครงการที่ 1) (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	สปริง (SPRINGS) และชิ้นส่วนโลหะ เช่น BRACKET และ TERMINAL	4.3	7.70	5	ชลบุรี
13	เซอีอัลซี (ไทยแลนด์) จำกัด (โครงการที่ 2) (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	สปริง (SPRINGS) และชิ้นส่วนโลหะ เช่น ชิ้นส่วนประกอบคอมไพร์ถยนต์	4.3	25.10	6	ชลบุรี
14	เซอีอัลซี (ไทยแลนด์) จำกัด (โครงการที่ 3) (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	สปริง (SPRINGS) และชิ้นส่วนโลหะ เช่น ชิ้นส่วนเครื่องถ่ายเอกสาร	4.3	9.70	6	ชลบุรี
15	นางสุนทรี รอดประจง (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ชุดสายไฟสำหรับยานพาหนะ เช่น SOCKET CP	4.10	78.00	82	นครราชสีมา
16	นางสุนทรี รอดประจง (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนโลหะ	4.3	78.00	82	นครราชสีมา
17	เจ เอส อาร์ เทคโนโลยี จำกัด (ร่วมทุนไทย - เยอรมนี)	ชิ้นส่วนแม่พิมพ์ แม่พิมพ์ ซ่อมแซมแม่พิมพ์ อุปกรณ์จับยึด (JIG & FIXTURE) และชิ้นส่วนโลหะกลึงแต่ง	4.2 และ 4.3	110.00	70	นครราชสีมา
18	นายณรงค์ โลหิตคุปต์ (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น)	ผลิตชิ้นส่วนโลหะสำหรับยานพาหนะ	4.10	37.50	50	ปราจีนบุรี
19	ทีนา เซอร์วิสเซส เทคโนโลยี จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	การเคลือบผิว (SURFACE TREATMENT)	4.2	34.50	10	นครราชสีมา
20	ฮาราซู (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	เครื่องเลเซอร์ (LASER MACHINE) สำหรับตัดหรือฉลุหรือทำดลายนบนผ้า	4.2	21.00	8	ปราจีนบุรี
21	เฟดเดอรัล - โมกุล (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นอังกฤษทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนยานพาหนะ เช่น BRAIDED PROTECTIVE SLEEVE และ TUBULAR SLEEVE	4.10	65.00	14	พระนครศรีอยุธยา

	บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง
22	เฟดเดอรัล - โมกุล (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นอังกฤษทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนยานพาหนะ เช่น ท่ออ่อน (TUBULAR SLEEVE) และส่วนประกอบของท่ออ่อน (WOVEN FABRIC FOR AUTOMOBILE)	4.10	197.00	41	พระนครศรีอยุธยา
23	ไทยโตเคน เทอร์โม จำกัด (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น)	ชุบแข็ง (HEAT TREATMENT)	4.5	130.00	78	ฉะเชิงเทรา/ชลบุรี
24	อาบีโก พรีซิชั่น จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนยานพาหนะ เช่น WHEEL HUB, SHAFT, FLANGE, PINION และ PULLEY	4.10	209.50	156	ชลบุรี
25	ซีที เมทัล พาร์ทส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนยานพาหนะ เช่น SEAT SLIDE TRACK ASSY และ HANDLE SUB ASSY	4.8.5	100.00	35	ชลบุรี
26	ซูมิโตโม อีเล็กตริก ซินเตอร์ด คอมโพเนนทส์ (ที) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	ผลิตภัณฑ์จากผงโลหะอัดขึ้นรูป (SINTERED PRODUCT)	4.3	751.40	100	ชลบุรี
27	นางสุนทรี รอดประจง (ร่วมทุนไทย - จีน)	ชิ้นส่วนโลหะและเหล็กรูปพรรณ	4.3 และ 2.13	700.00	180	ปราจีนบุรี
28	เฟดเดอรัล - โมกุล (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นอังกฤษทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนยานพาหนะ เช่น REFLECTIVE SHIELD	4.10	27.20	14	พระนครศรีอยุธยา
29	วินแพงอุตสาหกรรม (ประเทศไทย) จำกัด (ร่วมทุนจีน - แคนาดา)	ชิ้นส่วนจักรเย็บผ้า เช่น TENSION REGULATOR UNIT และ SPRING	4.5	9.60	15	ระยอง
30	นายศุภพน กิตติธนาลักษณ์ (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ที่มีการออกแบบทางวิศวกรรม และการซ่อมแซมเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ผลิตเอง	4.2	32.00	50	ปทุมธานี
31	สยาม เคียวโต จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนยางสำหรับยานพาหนะ	4.10	131.50	121	ปราจีนบุรี
32	MR. HUANG LINE - HSI (หุ้นไต้หวันทั้งสิ้น)	แม่พิมพ์ รวมทั้งการซ่อม แม่พิมพ์ที่ผลิตเอง และเครื่องจักร ที่มีการออกแบบทางวิศวกรรม	4.5.2	81.50	20	ชลบุรี
33	ไทยซันอะ จำกัด (โครงการที่ 1) (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนโลหะ เช่น BRACKET, BODY และ FRAME	4.3	76.00	41	ฉะเชิงเทรา

	บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง
34	ไทยชันอะ จำกัด (โครงการที่ 2) (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนโลหะ เช่น BRACKET, BODY และ FRAME	4.3	80.00	74	ฉะเชิงเทรา
35	แอดวานซ์ เพาเวอร์ คอนเวอร์ชัน จำกัด (ร่วมทุนไทย - อินโดนีเซีย - ญี่ปุ่น)	โครงสร้างโลหะสำหรับงานก่อสร้าง หรืองานอุตสาหกรรมที่มีขั้นตอน การออกแบบทางวิศวกรรม	4.14.1	140.00	170	ชลบุรี
36	แอดวานซ์ เพาเวอร์ คอนเวอร์ชัน จำกัด (ร่วมทุนไทย - อินโดนีเซีย - ญี่ปุ่น)	เครื่องจักรสำหรับงานอุตสาหกรรม เช่น เครื่องย่อยเชื้อเพลิง เครื่องสับไม้ และระบบลำเลียง	4.5.2	142.00	70	ชลบุรี
37	นายสมพงษ์ เผอญูโชค (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนโลหะ ชิ้นส่วนพลาสติก แม่พิมพ์และอุปกรณ์จับยึด และการซ่อมแม่พิมพ์และอุปกรณ์ จับยึดที่ผลิตเอง	4.2, 4.3 และ 6.12	778.60	550	ระยอง
38	MR. KHOO KIAK NEE (หุ้นสิงคโปร์ทั้งสิ้น)	ชุบเคลือบผิว	4.2	24.90	9	ปทุมธานี
39	ทีเอสเค ริทิม (ไทยแลนด์) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนยานพาหนะ เช่น ลูกหมากรถยนต์ และลูกหมากกันโคลงรถยนต์	4.8.5	87.00	9	ระยอง
40	เอส.พี. เมทัลพาร์ท จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนยานพาหนะ เช่น โครงเบาะรถยนต์ (AUTO SEAT FRAME)	4.10	14.50	65	สมุทรปราการ
41	เอส.พี. เมทัลพาร์ท จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนโลหะ เช่น เติงทางการแพทย์	4.3	12.00	38	สมุทรปราการ
42	ไอเอสไอ เทอร์โบ (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	TURBOCHARGER	4.10	250.00	29	ชลบุรี
43	ไอเอสไอ เทอร์โบ (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนยานพาหนะ เช่น TURBINE SHAFT	4.10	400.00	43	ชลบุรี
44	การ์นต์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เครื่องจักรสำหรับงานอุตสาหกรรม	4.2.5	12.00	18	เพชรบุรี
45	บูห์เลอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด (หุ้นสิงคโปร์ทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนเครื่องจักร เช่น ลูกกลิ้งสำหรับเครื่องโม่แป้ง	4.5.2	15.40	5	สระบุรี
46	เอ็ม เอ็ม ซี ทูลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	การเคลือบผิว (SURFACE TREATMENT)	4.4	494.00	36	พระนครศรีอยุธยา
47	เด็นโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (ร่วมทุนไทย - สิงคโปร์)	ชิ้นส่วนยานพาหนะ เช่น STATOR ASSY CORE ROTER POLE	4.10	720.50	19	ชลบุรี
48	คาโซเทคซี จำกัด (ร่วมทุนญี่ปุ่น - มาเลเซีย)	แผงกันแดดสำหรับยานพาหนะ (SUNVISOR)	4.8.5	57.40	24	พระนครศรีอยุธยา

	บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง
49	เอสอาร์เอฟ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (หุ้นเนเธอร์แลนด์ทั้งสิ้น)	การเคลือบผิว (SURFACE TREATMENT)	4.4	203.40	12	ระยอง
50	อีตาซี ออโตโมทีฟ ซิสเต็มส์ ชลบุรี จำกัด (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น - สิงคโปร์)	ชิ้นส่วนอะลูมิเนียมขึ้นรูป เช่น THROTTLE BODY MACHINED และ BASE (ECU)	4.1.3	163.30	17	ชลบุรี
51	อาบีโก สตรีคเจอร์ล โปรटकส์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนยานพาหนะ เช่น FRAME ASSY, MBR ASSY และ BRKT ASSY	4.10	210.00	311	ชลบุรี
52	อาบีโก พลาสติก จำกัด (มหาชน) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนยานพาหนะ เช่น PLASTIC FUEL TANK	4.10	184.60	290	ระยอง
หมวด 5 อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์						
1	เวสเทอร์น แอปไฟลแอนด์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เครื่องปั้นเนกประสงค์ และชิ้นส่วนพลาสติก และโลหะของเครื่องปั้นเนกประสงค์	5.2	65.00	71	ฉะเชิงเทรา
2	MR. RANJAN VASHI VASWANI (หุ้นสิงคโปร์ทั้งสิ้น)	ซอฟต์แวร์	5.7	5.00	15	กรุงเทพฯ
3	เจวีซี ออพติคัล คอมโพเนนทส์ (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น DRIVE RECORDER	5.3.5	7.90	76	นครราชสีมา
4	ไลท์ออน อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นไต้หวันทั้งสิ้น)	SEMICONDUCTOR DEVICE เช่น PHOTOCOUPLER	5.4.9	352.30	127	ปทุมธานี
5	ทรินา โซลาร์ โซลันซ์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นสิงคโปร์ทั้งสิ้น)	เซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR MODULE)	5.4.2	6,760.00	1,052	ระยอง
6	MR. VADIM KHRULEV (หุ้นรัสเซียทั้งสิ้น)	ซอฟต์แวร์	5.7	5.00	17	ชลบุรี
7	MR. CHIU CHEUK MAN (หุ้นฮ่องกงทั้งสิ้น)	ซอฟต์แวร์	5.7	3.07	13	กรุงเทพฯ
8	ไทย เมทัล พาร์ท เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนโลหะสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น CONNECTION JOINT PARTS	5.3	49.40	62	ระยอง
9	ฮิวแมน ดิจิคราฟท์ (ไทยแลนด์) จำกัด (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น)	ซอฟต์แวร์	5.7	10.88	9	กรุงเทพฯ
10	นายสงวน สีกุณเมือง (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ซอฟต์แวร์	5.7	1.10	3	ปทุมธานี

	บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง
11	นายภูผา บุญญาไพธาสกุล (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ซอฟต์แวร์	5.7	9.00	23	กรุงเทพฯ
12	MR. LOW KIM SENG (ร่วมทุนไทย - สิงคโปร์)	ซอฟต์แวร์	5.7	6.43	10	กรุงเทพฯ
13	อินเทลเจินซ์ บีสเนซ (ไทยแลนด์) จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ซอฟต์แวร์	5.7	7.00	9	กรุงเทพฯ
14	นายวรวีทย์ ศรีบูรณศร (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น)	เก้าอี้แนวไฟฟ้า	5.2	95.00	33	ชลบุรี
15	ฟูจิคุระ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เช่น MEMBRANE SWITCH	5.5	451.40	407	ลำพูน
16	ฮันนี่วอลล์ อิเล็กทรอนิกส์ แมธิเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นสหรัฐฯ ทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น HEAT SPREADER และ PLATED THERMAL SPREADER	5.5	659.50	42	ชลบุรี
17	อีไอซี เซมิคอนดักเตอร์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	SEMICONDUCTOR DEVICE เช่น DIODE	5.4.9	54.00	202	กรุงเทพฯ
18	เอลม์ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	SECURITY CAMERA	5.4	150.00	9	ชลบุรี
19	เจ แอนด์ เค โซลูชัน เทคโนโลยี จำกัด (ร่วมทุนไทย - เกาหลี)	ชิ้นส่วนพลาสติกสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น COVER, CASE, CONTROL PANAL	5.3	12.00	22	ชลบุรี
20	นายสันติสุข ลัมปิติเจริญโชติ (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ซอฟต์แวร์	5.7	3.00	20	กรุงเทพฯ
21	นายจุลดิษฐ์ สันติธรณี (ร่วมทุนไทย - สิงคโปร์)	ซอฟต์แวร์	5.7	9.15	16	กรุงเทพฯ
22	อาร์ดี - ทρονิก จำกัด (หุ้นเบลเยียมทั้งสิ้น)	การออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ (ELECTRONIC DESIGN) และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องจากการ ออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์	5.6.2	10.00	12	กรุงเทพฯ
23	นายวรวีช ศรีสุวรรณ (ร่วมทุนไทย - สวีเดน)	ซอฟต์แวร์	5.7	6.00	7	กรุงเทพฯ
24	MR. GASTON SCHMITZ (ร่วมทุนเนเธอร์แลนด์ - สหรัฐฯ)	ซอฟต์แวร์	5.7	1.70	9	เชียงใหม่
25	อีดีไอ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ร่วมทุนฮ่องกง - ญี่ปุ่น)	PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY (PCBA)	5.4	473.00	300	สมุทรปราการ

	บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง
26	MR. JAE YOUL CHOI (หุ้นเกาหลีทั้งสิ้น)	ซอฟต์แวร์	5.7	8.00	30	กรุงเทพฯ
หมวด 6 เคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ						
1	MR. LEI CHI WENG (หุ้นจีนทั้งสิ้น)	ยาแผนปัจจุบัน เช่น GENE MEDICINE FOR TOMOR PATIENT	6.5	75.00	30	ปทุมธานี
2	พีทีที เอ็มซีซี ไปโอเค จำกัด (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น)	ผลิต POLYBUTYLENE SUCCINATE (PBS)	6.3	5,246.00	56	ระยอง
3	ซีซีแอล ลาเบิ้ล (ไทย) จำกัด (หุ้นแคนาดาทั้งสิ้น)	ฉลากสินค้า (LABEL) เช่น SHRINK SLEEVE LABEL	6.14.2	150.00	19	จะเข้เชิงเทรา
4	พี.เจ. คอมโพสิต จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ถังก๊าซคอมโพสิต (COMPOSITE GAS CYLINDER)	6.12	58.90	120	ชลบุรี
5	โตโยอิงค์ (ประเทศไทย) จำกัด (ร่วมทุนสิงคโปร์ - ญี่ปุ่น)	กาวเพื่อการอุตสาหกรรม (PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE (PSA))	6.1	90.00	11	จะเข้เชิงเทรา
6	ไทยนครพัฒนา จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ยาเม็ด (TABLET MEDICINE)	6.5	355.00	129	นนทบุรี
7	ดี ออเรนจ์ แรบบิท จำกัด (ร่วมทุนไทย - จีน)	ขวดพลาสติก	6.12	121.70	19	สมุทรปราการ
8	นายสิทธิชัย ศิริไพรัตน์ (ร่วมทุนไทย - สหรัฐฯ)	ปุ๋ยเคมี (CHEMICAL FERTILIZER)	6.6	80.00	19	สงขลา
9	เม็กเท็ค พรินซ์ คอมโพเนนท์ (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	บรรจุภัณฑ์พลาสติก ชนิดป้องกันไฟฟ้าสถิต	6.7.3	82.50	50	พระนครศรีอยุธยา
10	ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด (ร่วมทุนไทย - สิงคโปร์)	UREA FORMALDEHYDE RESIN	6.1	97.40	6	สงขลา
11	กรีนฟิลด์ เดม็อคอล (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นจีนทั้งสิ้น)	DIETHANOL ISOPROPANOLAMINE (DEIPA) และ CEMENT AND CONCRETE ADDITIVE	6.2	96.00	24	ระยอง
12	ไทยนาโอกะ ฟาร์มาซูติคอล จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ยาแผนปัจจุบัน	6.5	230.00	40	สมุทรสาคร
หมวด 7 กิจการบริการและสาธารณูปโภค						
1	ซีเอสพี 1 จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติและไอน้ำ	7.1	4,983.00	29	ปราจีนบุรี
2	สายการบินนกแอร์ จำกัด (มหาชน) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ขนส่งทางอากาศ	7.9	6,752.80	212	ไม่ระบุที่ตั้ง

	บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง
3	ไทย แอร์เอเชีย เอ็กซ์ จำกัด (ร่วมทุนไทย - มาเลเซีย)	ขนส่งทางอากาศ	7.9	18,700.00	378	ไม่ระบุที่ตั้ง
4	กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 1 จำกัด (โครงการที่ 1) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้า ไอ้่น้ำ และน้ำเพื่ออุตสาหกรรม	7.1	5,745.00	35	นครราชสีมา
5	กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด (โครงการที่ 2) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้า ไอ้่น้ำ และน้ำเพื่ออุตสาหกรรม	7.1	5,745.00	35	นครราชสีมา
6	กัลฟ์ เอ็นจี จำกัด (โครงการที่ 3) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้า ไอ้่น้ำ และน้ำเพื่ออุตสาหกรรม	7.1	5,426.00	35	ปราจีนบุรี
7	ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (ร่วมทุนไทย - อังกฤษ - สหรัฐฯ สิงคโปร์ - ฮองกง - สวิตเซอร์แลนด์)	พัฒนาอาคารสำหรับคลังสินค้า	7.8	255.45	62	ปราจีนบุรี
8	มิตซูบิชิ อิเล็กทริก เอเชีย (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นสิงคโปร์ทั้งสิ้น)	สนับสนุนการค้าและการลงทุน	7.7	7.00	3	กรุงเทพฯ
9	MR. HIROMASA OKAMURA (หุ้นเกาหลีใต้ทั้งสิ้น)	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	30.00	4	สมุทรปราการ
10	โซลเนอรัจี้ จำกัด (โครงการที่ 1) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	65.50	5	เพชรบุรี
11	โซลเนอรัจี้ จำกัด (โครงการที่ 2) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	65.50	5	เพชรบุรี
12	คาไซเทคซี จำกัด (ร่วมทุนญี่ปุ่น - มาเลเซีย)	บริการทดสอบทางวิทยาศาสตร์	7.14	67.00	5	พระนครศรีอยุธยา
13	อพอลโล โซลาร์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	122.30	2	สระบุรี
14	พานเนล พลัส ไปโอ - เพาเวอร์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล	7.1.1	747.60	35	สงขลา
15	อพอลโล โซลาร์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	244.60	2	สระแก้ว
16	มีเดียมาร์ค จำกัด (โครงการที่ 1) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	401.20	2	ลพบุรี

	บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง
17	มีเดียมาร์ค จำกัด (โครงการที่ 2) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	401.20	2	พิจิตร
18	มีเดียมาร์ค จำกัด (โครงการที่ 3) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	401.20	2	ลพบุรี
19	มีเดียมาร์ค จำกัด (โครงการที่ 4) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	401.20	2	สระบุรี
20	วีนิไทย จำกัด (มหาชน) (ร่วมทุนไทย - สวิตเซอร์แลนด์)	สำนักงานใหญ่ข้ามประเทศ	7.5	4.00	13	กรุงเทพฯ
21	คอฟฟี่ ยิปซัม (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นเยอรมนีทั้งสิ้น)	สำนักงานใหญ่ข้ามประเทศ	7.5	10.00	8	กรุงเทพฯ
22	ไฮคูริช อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล (ประเทศไทย) จำกัด (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น)	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	8.00	8	กรุงเทพฯ
23	MR. SIMONAS SILEIKIS (หุ้นลิทัวเนียทั้งสิ้น)	สนับสนุนการค้าและการลงทุน	7.7	10.00	8	กรุงเทพฯ
24	MR. RUI ISHII (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	10.00	7	กรุงเทพฯ
25	MR. QIGUI CHENG (หุ้นจีนทั้งสิ้น)	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	32.70	2	กรุงเทพฯ
26	ฮ็อกกันไทย จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	35.00	4	กรุงเทพฯ
27	แซด. คูโรดา (ไทยแลนด์) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	6.20	2	กรุงเทพฯ
28	คาโตเล็ก เอ็นจิเนียริง (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	ศูนย์กระจายสินค้า ด้วยระบบที่ทันสมัย	7.4.1	45.00	34	ชลบุรี
29	MR. LEE SOOHYE (ร่วมทุนไทย - เกาหลี)	โรงแรม	7.23.1	264.80	53	นครนายก
30	สยาม ซีทราน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ขนส่งทางเรือ	7.3.3	90.00	26	ไม่ระบุที่ตั้ง
31	ออสการ์ เซฟ เดอะ เวิลด์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวลและไอน้ำ	7.1.1.2	723.00	26	นครศรีธรรมราช
32	นายกิตติ หิรัญวิบูลย์ (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เรือเฟอร์รี่	7.22.1	621.20	54	ไม่ระบุที่ตั้ง

	บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง
33	เอ็นเนอร์จี้ เซฟ จำกัด (โครงการที่ 1) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	386.50	2	เพชรบุรี
34	เอ็นเนอร์จี้ เซฟ จำกัด (โครงการที่ 2) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	386.50	2	เพชรบุรี
35	เอ็นเนอร์จี้ เซฟ จำกัด (โครงการที่ 3) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	387.50	2	เพชรบุรี
36	เอ็นเนอร์จี้ เซฟ จำกัด (โครงการที่ 4) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	388.50	2	เพชรบุรี
37	เอ็นเนอร์จี้ เซฟ จำกัด (โครงการที่ 5) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	389.50	2	เพชรบุรี
38	เอ็นเนอร์จี้ เซฟ จำกัด (โครงการที่ 6) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	390.50	2	เพชรบุรี
39	เอ็นเนอร์จี้ เซฟ จำกัด (โครงการที่ 7) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	391.50	2	เพชรบุรี
40	เอ็นเนอร์จี้ เซฟ จำกัด (โครงการที่ 8) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	392.50	2	เพชรบุรี
41	เอ็นเนอร์จี้ เซฟ จำกัด (โครงการที่ 9) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	393.50	2	เพชรบุรี
42	เอ็นเนอร์จี้ เซฟ จำกัด (โครงการที่ 10) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	394.50	2	เพชรบุรี
43	ไทคอน โลจิสติกส์ พาร์ค จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เขตอุตสาหกรรมโลจิสติกส์	7.8	3,577.10	2	ฉะเชิงเทรา
44	ซินโพนีย์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	2.00	16	กรุงเทพฯ
45	ดีดีเค (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	4.50	26	ปทุมธานี
46	MR. ANDREW TIMOTHY EDWARD POPPLE (หุ้นอังกฤษทั้งสิ้น)	สนับสนุนการค้าและการลงทุน	7.7	8.80	49	กรุงเทพฯ

	บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง
47	พี.พี. ไอแลนด์ แอดเวนเจอร์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เดินเรือท่องเที่ยว หรือให้เช่าเรือท่องเที่ยว	7.22	20.00	16	ไม่ระบุที่ตั้ง
48	เอส.พี. อินเตอร์ มาร์ีน จำกัด (โครงการที่ 1) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ขนส่งทางเรือ	7.3.3	11.43	4	ไม่ระบุที่ตั้ง
49	เอส.พี. อินเตอร์ มาร์ีน จำกัด (โครงการที่ 2) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ขนส่งทางเรือ	7.3.3	11.43	4	ไม่ระบุที่ตั้ง
50	เอส.พี. อินเตอร์ มาร์ีน จำกัด (โครงการที่ 3) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ขนส่งทางเรือ	7.3.3	11.43	4	ไม่ระบุที่ตั้ง
51	เอส.พี. อินเตอร์ มาร์ีน จำกัด (โครงการที่ 4) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ขนส่งทางเรือ	7.3.3	11.43	4	ไม่ระบุที่ตั้ง
52	เอส.พี. อินเตอร์ มาร์ีน จำกัด (โครงการที่ 5) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ขนส่งทางเรือ	7.3.3	11.43	4	ไม่ระบุที่ตั้ง
53	เอส.พี. อินเตอร์ มาร์ีน จำกัด (โครงการที่ 6) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ขนส่งทางเรือ	7.3.3	11.43	4	ไม่ระบุที่ตั้ง
54	เอส.พี. อินเตอร์ มาร์ีน จำกัด (โครงการที่ 7) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ขนส่งทางเรือ	7.3.3	11.43	4	ไม่ระบุที่ตั้ง
55	เอส.พี. อินเตอร์ มาร์ีน จำกัด (โครงการที่ 8) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ขนส่งทางเรือ	7.3.3	11.43	4	ไม่ระบุที่ตั้ง
56	เอส.พี. อินเตอร์ มาร์ีน จำกัด (โครงการที่ 9) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ขนส่งทางเรือ	7.3.3	11.43	4	ไม่ระบุที่ตั้ง
57	เอส.พี. อินเตอร์ มาร์ีน จำกัด (โครงการที่ 10) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ขนส่งทางเรือ	7.3.3	11.43	4	ไม่ระบุที่ตั้ง
58	เอส.พี. อินเตอร์ มาร์ีน จำกัด (โครงการที่ 11) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ขนส่งทางเรือ	7.3.3	11.43	4	ไม่ระบุที่ตั้ง
59	เอส ดี โบอิซพพลาย จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ	7.1.1.2	62.00	11	กาฬสินธุ์
60	ไทคอน โลจิสติกส์ พาร์ค จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เขตอุตสาหกรรมโลจิสติกส์	7.8	2,760.40	20	ชลบุรี

	บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง
61	MR. KINOSHITA HIROYUKI (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	35.70	4	กรุงเทพฯ
62	เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี SUPER RADIANT COIL	7.11	36.00	4	ระยอง
63	ไทย เทคโนโลยี อินดัสตรี (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	10.00	29	สมุทรปราการ
64	โคเบลโก้ คอมเพรสเซอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด (ร่วมทุนสิงคโปร์ - ญี่ปุ่น)	สำนักงานใหญ่ข้ามประเทศ	7.5	5.00	6	กรุงเทพฯ
65	โคเบลโก้ คอมเพรสเซอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด (ร่วมทุนสิงคโปร์ - ญี่ปุ่น)	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	5.00	5	กรุงเทพฯ
66	เอ็ลส์เวิร์ธ แอ็ดฮีซีฟ (ประเทศไทย) จำกัด (ร่วมทุนสหรัฐฯ - ฮองกง)	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	2.60	8	กรุงเทพฯ
67	คิว ดี เอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นจีนทั้งสิ้น)	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	10.00	8	กรุงเทพฯ
68	นายจักรรินทร์ กาญจนศุภย์ (ร่วมทุนไทย - สหรัฐฯ)	สถานฝึกฝนวิชาชีพ	7.19	5.00	10	กรุงเทพฯ
69	แอ็ดวานซ์ เอวิเอชัน จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ขนส่งทางอากาศ	7.3.4	100.00	5	ไม่ระบุที่ตั้ง
70	ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวลและไอน้ำ	7.1.1	380.00	32	สระบุรี
71	ซอยล์กรีต เทคโนโลยี จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	306.00	19	นครสวรรค์
72	คอนซอร์วาทัน ออฟ อีเนอร์จี จำกัด (โครงการที่ 1) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	349.30	12	กาญจนบุรี
73	คอนซอร์วาทัน ออฟ อีเนอร์จี จำกัด (โครงการที่ 2) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	349.30	12	กาญจนบุรี
74	คอนซอร์วาทัน ออฟ อีเนอร์จี จำกัด (โครงการที่ 3) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	349.30	12	กาญจนบุรี
75	MR. CHOKU MATSUKAWA (หุ้นสิงคโปร์ทั้งสิ้น)	สำนักงานใหญ่ข้ามประเทศ	7.5	10.00	6	กรุงเทพฯ
76	มีทิล ลาโบ (ไทยแลนด์) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	8.40	4	ชลบุรี

	บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง
77	ไทยสตาร์ไลท์ แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	บริการออกแบบทางวิศวกรรม	7.13	3.00	4	ฉะเชิงเทรา
78	ไทยสตาร์ไลท์ แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	10.00	8	ฉะเชิงเทรา
79	นิปปอน คอนโม (ประเทศไทย) จำกัด (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น)	ศูนย์กระจายสินค้าระหว่างประเทศ ด้วยระบบที่ทันสมัย	7.4.2	201.00	8	ระยอง
80	นายไมเคิล พอล โจแอล ทรอซรี - เรย์ (หุ้นมอริเชียสทั้งสิ้น)	โรงแรม	7.23.1	733.00	68	ภูเก็ต
81	เจ้าพระยาทัวร์ริสทีบีที จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เดินเรือท่องเที่ยว หรือให้เช่าเรือท่องเที่ยว	7.22.1	110.00	48	ไม่ระบุที่ตั้ง
82	MR. YUICHI MORITA (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	ศูนย์กระจายสินค้า ด้วยระบบที่ทันสมัย	7.4.1	200.00	11	ชลบุรี
83	แวร์เฮาส์ เอเชีย อะโบลแอนซ์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	พัฒนาอาคารสำหรับโรงงาน อุตสาหกรรมและ/หรือคลังสินค้า	7.8	697.20	67	ระยอง
84	พาวเวอร์ เทคโนโลยี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (โครงการที่ 1) (ร่วมทุนไทย - ฮองกง)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	386.50	2	สระแก้ว
85	พาวเวอร์ เทคโนโลยี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (โครงการที่ 2) (ร่วมทุนไทย - ฮองกง)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	386.50	2	สระแก้ว
86	พาวเวอร์ เทคโนโลยี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (โครงการที่ 3) (ร่วมทุนไทย - ฮองกง)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	386.50	2	สระแก้ว
87	พาวเวอร์ เทคโนโลยี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (โครงการที่ 4) (ร่วมทุนไทย - ฮองกง)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	386.50	2	สระแก้ว
88	พาวเวอร์ เทคโนโลยี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (โครงการที่ 5) (ร่วมทุนไทย - ฮองกง)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	386.50	2	สระแก้ว
89	พาวเวอร์ เทคโนโลยี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (โครงการที่ 6) (ร่วมทุนไทย - ฮองกง)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	386.50	2	สระแก้ว

	บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง
90	พาวเวอร์ เทคโนโลยี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (โครงการที่ 7) (ร่วมทุนไทย - ฮองกง)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	519.90	3	สระแก้ว
91	พาวเวอร์ เทคโนโลยี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (โครงการที่ 8) (ร่วมทุนไทย - ฮองกง)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	386.50	3	ระยอง
92	พาวเวอร์ เทคโนโลยี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (โครงการที่ 9) (ร่วมทุนไทย - ฮองกง)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	386.50	3	ประจวบคีรีขันธ์
93	สบายดี แอร์เวย์ส จำกัด (ร่วมทุนไทย - จีน)	ขนส่งทางอากาศ	7.3.4	550.00	48	ไม่ระบุที่ตั้ง
94	อีซูซุ โกลบอล ซีวี เอ็นจิเนียริง เซ็นเตอร์ จำกัด (หุ้นสิงคโปร์ทั้งสิ้น)	วิจัยและพัฒนา	7.11	48.00	73	สมุทรปราการ/ ฉะเชิงเทรา
95	บีพีโอ แวงค็อก จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	สนับสนุนการค้าและการลงทุน	7.7	5.80	8	กรุงเทพฯ
96	MR. ANG WEI KIAT, GERALD (หุ้นสิงคโปร์ทั้งสิ้น)	สนับสนุนการค้าและการลงทุน	7.7	8.00	5	กรุงเทพฯ
97	นิตตะ คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	16.00	3	ระยอง
98	บูทิก ป่าตอง สาย 3 จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	โรงแรม	7.23.1	400.00	45	ภูเก็ต
99	เอสทีเอ็ม อิงค์ จำกัด (โครงการที่ 1) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	58.00	7	สระแก้ว
100	เอสทีเอ็ม อิงค์ จำกัด (โครงการที่ 2) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	58.00	7	สระแก้ว
		รวม 7 หมวดอุตสาหกรรม		139,310.68	30,047	



แผนการจัดสัมมนา ของสมาคมสโมสรนักลงทุน ปี 2559

ที่	หลักสูตร	เวลา (วัน)	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
หลักสูตรด้านการส่งเสริมการลงทุน														
1	วิธีปฏิบัติหลังได้รับการส่งเสริมการลงทุน (รับวุฒิบัตร)	3	22-24		18-20		27-29		29-31		9-11		11-13	
2	ข้อควรระวังเกี่ยวกับการส่งเสริมการลงทุน	1		6		23		18		6				17
3	ข้อพึงระวังในการจัดทำบัญชี การเตรียมตัวเพื่อรองรับการตรวจสอบ และแนวทางปฏิบัติสำหรับผู้จัดทำบัญชีของกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน (CPD & CPA)	2		13-14		2-3		25-26			3-4		5-6	
4	การใช้สิทธิและประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้บุคคลสำหรับกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน	1/2			6				10				20	
5	วิธีขอเปิดดำเนินการสำหรับกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน	1	30		12				2		24		26	
6	หลักเกณฑ์และปัญหาการใช้สิทธิและประโยชน์ที่ได้รับตาม พ.ร.บ. ส่งเสริมการลงทุน	1								27				
7	วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับส่วนสูญเสียวัตถุดิบสำหรับกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน	1/2			5			4				8		
8	วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับวัตถุดิบและวัสดุจำเป็นสำหรับกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน	1		6	12	23		18	23	27	24	29	26	24
9	วิธีการส่งปล่อยและตัดบัญชีวัตถุดิบด้วยระบบคอมพิวเตอร์ (RMTS-2011)	1		7	13	24		19	24	28	25	30	27	25
10	วิธีการส่งปล่อยและตัดบัญชีวัตถุดิบด้วยระบบ IC Online System	1		8	14	25		20	25	29	26	31	28	26
11	วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์สำหรับกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน	1	16	27	26		14	11	9	20	17	15	19	17
12	วิธีการเตรียมข้อมูลงานสิทธิและประโยชน์สำหรับเครื่องจักรด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แบบครบวงจร (eMT online)	1	17	28	27		15	12	10	21	18	16	20	18
หลักสูตรด้านศุลกากร														
1	การตรวจสอบหลังการตรวจปล่อย ความผิดและการดำเนินคดีศุลกากร (Post Review Post Audit Investigation Audit)	1												
2	กฎหมายศุลกากรและวิธีการจัดเก็บค่าภาษีอากร	1												
3	กฎว่าด้วยถิ่นกำเนิดสินค้า	1												
4	ข้อควรระวังเกี่ยวกับความผิดทางศุลกากร	1		13										
5	พิกัดอัตราศุลกากรฮาร์โมนิอาเซียน ฉบับปี 2012	1		6										
6	สิทธิประโยชน์ทางภาษีอากรด้านเขตปลอดอากร (Free Zone) และเขตประกอบการเสรี (I-EA-T Free Zone)	1												
7	พิธีการทางศุลกากรระบบใหม่และสิทธิประโยชน์ทางภาษีอากรระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Customs & e-Tax Incentive)	2												
8	สิทธิพิเศษทางศุลกากรตามความตกลงระหว่างประเทศภายใต้ JTEPA	1		3										
9	สิทธิพิเศษทางภาษีศุลกากรกับเขตการค้าเสรี FTA	1		29										
10	การส่งเสริมการใช้สิทธิประโยชน์ FTA อาเซียน-จีน	1												



คิดถึงการลงทุน คิดถึง

บีไอไอ

· 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 1071 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 Toegye-ro, 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, 15th Floor, Crystal Century Tower,
567 Weihai Road., Shanghai 200041, P.R.C
Tel : +86-21-6288-9728-9 Fax :+86-21-6288-9730 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

· 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 อาคารไทยศิวารัตน์ 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 อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230
โทรศัพท์ 0 3840 4900
โทรสาร 0 3840 4997 - 9
อีเมล : chonburi@boi.go.th

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

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

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

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

