



วารสาร

ปีที่ 28 ฉบับที่ 6 | มิถุนายน 2560 | www.boi.go.th

ส่งเสริมการลงทุน

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน INVESTMENT PROMOTION JOURNAL





ปณิธานพระพุทธเจ้า

ขอเนืองมาเกตุ้าน้อมกระหม่อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณหาที่สูญมิได้

ข้าพระพุทธเจ้า ข้าราชการและเจ้าหน้าที่

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน





สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

ส่งเสริมการลงทุน

INVESTMENT PROMOTION JOURNAL

ปีที่ 28 ฉบับที่ 6 | มิถุนายน 2560 | www.boi.go.th

เจ้าของ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

คณะที่ปรึกษา

นางศิริยุญา สุจิติน	เลขาธิการฯ
นางสาวอรรณพรัตน์ พัฒนพันธ์ชัย	รองเลขาธิการฯ
นางสาวดวงใจ อัครจินตจิตร์	รองเลขาธิการฯ
นายโชคดี แก้วแสง	รองเลขาธิการฯ
นางสาววงกช อนุโรจน์	ที่ปรึกษาด้านการลงทุน
	และที่ปรึกษาประจำกองบรรณาธิการ

กองบรรณาธิการ

นางสาวกาญจนา นพพันธ์	บรรณาธิการบริหาร
นางสาวช่อแก้ว ประสงค์สม	หัวหน้ากองบรรณาธิการ
นางนุชนารถ วงษ์เกษม	ผู้ช่วยหัวหน้ากองบรรณาธิการ
นางสาวสุนันทา อัครกิจ	ผู้ช่วยหัวหน้ากองบรรณาธิการ

คณะทำงานวารสารส่งเสริมการลงทุน

ผู้อำนวยการกองความร่วมมือการลงทุนต่างประเทศ
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการลงทุนไทยในต่างประเทศ
ผู้อำนวยการสำนักการตลาดเพื่อการลงทุน
ผู้อำนวยการสำนักบริหารการลงทุน 1
ผู้อำนวยการสำนักบริหารการลงทุน 2
ผู้อำนวยการสำนักบริหารการลงทุน 3
ผู้อำนวยการสำนักบริหารการลงทุน 4
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาปัจจัยสนับสนุนการลงทุน
ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์และนโยบายการลงทุน
ผู้อำนวยการสำนักสารสนเทศการลงทุน
ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
ผู้อำนวยการกลุ่มกฎหมาย

ติดต่อ กองบรรณาธิการ

ศูนย์บริการลงทุน สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
555 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : 0 2553 8111 ต่อ 8178, 6196
โทรสาร : 0 2553 8222
อีเมล : head@boi.go.th
เว็บไซต์ : www.boi.go.th
Application : BOI Thailand

ผลิตโดย

บริษัท หวังใหญ่ จำกัด 22/17 ซอยลาดพร้าว 23
แขวงจันทน์เกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
Tel : 0 2938 2993, 08 5142 6470

บก.แกลง



Investment 4.0 เทคโนโลยีและทรัพยากรมนุษย์

เมื่อต้นปี 2560 ที่ผ่านมามีบีไอไอประกาศใช้ พ.ร.บ. ส่งเสริมการลงทุนที่จะเข้ามามีบทบาทสำคัญต่อการส่งเสริมการลงทุนของประเทศไทยจากนี้ต่อนั้นคือ

- 1) พ.ร.บ. ส่งเสริมการลงทุน (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 (ฉบับแก้ไข)
- 2) พ.ร.บ. การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย พ.ศ. 2560

โดยใจความสำคัญที่พูดให้เข้าใจง่ายๆ ก็คือ การลงทุน 4.0 ที่ให้ความสำคัญกับเทคโนโลยี และทรัพยากรมนุษย์ เป็นสำคัญ จึงหมายถึง การให้ความสำคัญกับการวิจัยและพัฒนา นั่นเอง

บีไอไอในฐานะหน่วยงานให้การส่งเสริมการลงทุน จึงใช้มาตรการทางภาษีเพื่อเป็นเครื่องมือในการดึงดูดการลงทุนที่ประเทศต้องการ เพื่อให้อุตสาหกรรมไทย ซึ่งย่อยลงไปถึงระดับ “คนไทย” ก้าวขึ้นสู่การเป็นผู้คิดค้นนวัตกรรมและเทคโนโลยี มากกว่าการเป็นผู้ซื้อและผู้ใช้เทคโนโลยีที่ผลิตขึ้นจากชาติอื่น เพราะหากทำได้ นั่นหมายถึงรายได้ที่จะเข้าสู่ประเทศในวงกว้างด้วย

ทั้งหมดนี้เพื่อให้ประเทศไทยก้าวขึ้นสู่ประเทศแห่งการวิจัยและพัฒนาในปลายทาง

สารบัญ CONTENTS

BOI

พระมหากรุณาธิคุณ

บีโอไอกับโครงการสนับสนุนมูลนิธิชัยพัฒนา 4
(ตอนที่ 1)

แวดวงบีโอไอ

6

ปฏิทินกิจกรรมบีโอไอ

8

36

ความคืบหน้า
การอำนวยความสะดวก
ด้านวิชาและใบอนุญาต
ทำงาน สำหรับผู้มี
ความสามารถสูง

42

แนวทางการสร้างกำลังคน
ด้านหุ่นยนต์และระบบ
อัตโนมัติของประเทศไทย

9

เครื่องมือใหม่บีโอไอ
กับการพัฒนาคนและเทคโนโลยี

เทคโนโลยีและ ทรัพยากรมนุษย์

9 เครื่องมือใหม่บีโอไอ
กับการพัฒนาคนและเทคโนโลยี

17 บีโอไอกับกลไกการขับเคลื่อน
ทรัพยากรมนุษย์

36 ความคืบหน้า
การอำนวยความสะดวก
ด้านวิชาและใบอนุญาตทำงาน
สำหรับผู้มีความสามารถสูง

42 แนวทางการสร้างกำลังคน
ด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
ของประเทศไทย

46 ประเทศไทยกับการถ่ายทอด
เทคโนโลยี (ตอนที่ 1)

23 การแก้ไขปัญหาระงา
ภายใต้โครงการ WiL

กฎระเบียบความรู้

54 ประกาศใหม่ของบีโอไอ

ถนนสู่ BUILD

60 SUBCON
THAILAND 2017
งานแสดงศักยภาพ
อุตสาหกรรม
รับช่วงการผลิตฯ

ภาวะส่งเสริมการลงทุน

66 โครงการอนุมัติ
ให้การส่งเสริมการลงทุน

72 หาผู้ร่วมทุน



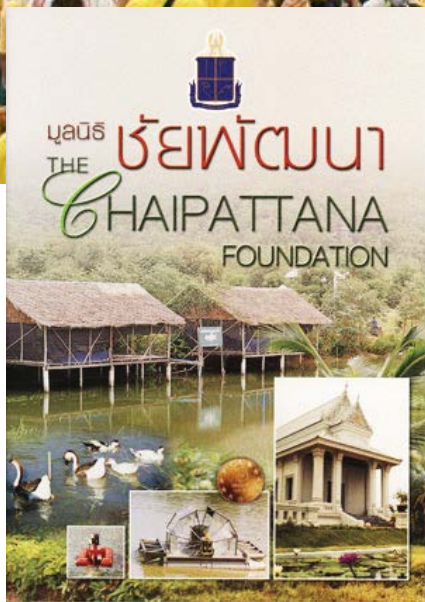
บีไอไอ กับโครงการสนับสนุน มูลนิธิชัยพัฒนา

(ตอนที่ 1)

เรื่อง | สุนันทา อักษรระกิจ

เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2549 นับเป็นวันสำคัญอีกวันหนึ่งของพสกนิกรชาวไทยทุกคน ที่ได้แสดงออกถึงความจงรักภักดีต่อสถาบันพระมหากษัตริย์ เนื่องในวโรกาสที่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช (รัชกาลที่ 9) ทรงครองสิริราชสมบัติครบ 60 ปี ซึ่งรัฐบาลและหน่วยงานต่างๆ ได้จัดงานเฉลิมฉลองอย่างสมพระเกียรติและถูกต้องตามราชประเพณี อีกทั้งยังมีนโยบายที่จะให้ดำเนินโครงการพัฒนาต่างๆ ที่สร้างคุณประโยชน์ต่อประเทศชาติ รวมทั้งเพื่อให้ประชาชนได้แสดงความกตัญญูกตเวทิตะ และน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณ เพื่อถวายเป็นราชสักการะพระองค์ท่าน ที่ได้ทรงสร้างคุณประโยชน์นานัปการแก่ประเทศชาติ

ในฐานะที่บีไอไอเป็นหน่วยงานหนึ่งของรัฐสังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม (ในขณะนั้น) มีหน้าที่ส่งเสริมให้เกิดการลงทุนในกิจการที่เป็นประโยชน์ต่อประเทศ โดยการให้สิทธิประโยชน์ในการลงทุน การส่งเสริมการลงทุน การบริการด้านการลงทุน ฯลฯ เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับระบบเศรษฐกิจและสังคมโดยรวมของประเทศไทย บีไอไอจึงได้ดำเนินการเชิญชวนนักลงทุน องค์กรต่างๆ ที่มีจิตศรัทธาร่วมสนับสนุนการดำเนินงานโครงการต่างๆ ของ **“มูลนิธิชัยพัฒนา”** เพื่อเฉลิมพระเกียรติและทูลเกล้าฯ ถวายเป็นพระราชกุศลแด่พระองค์ท่าน



จึงเกิดโครงการระดมทุนเพื่อสนับสนุนมูลนิธิชัยพัฒนาขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเฉลิมพระเกียรติ ร.9 เนื่องในโอกาสฉลองสิริราชสมบัติครบ 60 ปี เพื่อให้พนักงานและองค์กรต่างๆ ได้แสดงถึงความจงรักภักดี และสำนึกในพระมหากษัตริย์คุณของ ร.9 รวมทั้งเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของมูลนิธิชัยพัฒนา ในการดำเนินโครงการต่างๆ อันเป็นสาธารณประโยชน์ และแก้ไขปัญหาของประเทศ ซึ่งโครงการนี้มีระยะเวลาดำเนินการระหว่างเดือนมิถุนายน – ธันวาคม 2549



ความเป็นมาของ “มูลนิธิชัยพัฒนา”

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช พระราชทานพระราชดำริให้จัดตั้ง “มูลนิธิชัยพัฒนา” ขึ้น โดยทรงดำรงตำแหน่งเป็นนายกกิตติมศักดิ์ และทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เป็นองค์ประธาน เพื่อสนับสนุนช่วยเหลือประชาชนในลักษณะของการดำเนินงานพัฒนาต่างๆ ในกรณีที่ต้องถูกจำกัดด้วยเงื่อนไขของกฎเกณฑ์ ระเบียบ หรืองบประมาณที่ระบบราชการไม่สามารถดำเนินการได้ทันที จนเป็นเหตุให้การแก้ไขปัญหาไม่สอดคล้อง หรือทันกับสถานการณ์ที่จำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องกระทำโดยเร็ว การที่มูลนิธิชัยพัฒนาเข้ามาดำเนินการเช่นนี้ ส่งผลให้ประชาชนได้รับประโยชน์อย่างแท้จริงรวดเร็วฉับพลัน โดยไม่ต้องคอยอยู่ภายใต้ข้อจำกัดใดๆ ทั้งสิ้น อาจกล่าวได้ว่าการดำเนินงานของมูลนิธิชัยพัฒนาเป็นการช่วยให้กระบวนการพัฒนาเกิดความสมบูรณ์ขึ้น

“ชัยชนะของประเทศนี้ โดยงานของมูลนิธิชัยพัฒนา นั่นก็คือ ความสงบ...เป็นเมืองไทยที่มีความเจริญก้าวหน้าจนเป็นชัยชนะของการพัฒนาตามที่ได้ตั้งชื่อ มูลนิธิชัยพัฒนา ชัยของการพัฒนานี้มีจุดประสงค์ คือ ความสงบ ความเจริญ ความยุติธรรม” (พระราชดำรัสพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2537) 



แวดวง “บีโอไอ”



5 พฤษภาคม 2560

คุณพิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลฯ พร้อมด้วย**คุณสุวิทย์ เมษินทรีย์** รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี **คุณอุตตม สาวนายน** รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม และ**คุณหิรัญญา สุจินัย** เลขาธิการบีโอไอ ร่วมงานสัมมนาหัวข้อ “Investment Opportunity towards Thailand 4.0” เพื่อชี้แจงนโยบายส่งเสริมการลงทุนและแผนการพัฒนาเศรษฐกิจของรัฐบาลไทย ให้แก่นักธุรกิจชาวฮ่องกง ณ เขตบริหารพิเศษฮ่องกง



16 พฤษภาคม 2560

คุณหิรัญญา สุจินัย เลขาธิการบีโอไอ ร่วมแสดงความยินดี ในโอกาสครบรอบ 20 ปี บริษัท เจเทคโตะ ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด ผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ชั้นนำที่มีการลงทุนในประเทศไทยมายาวนาน และได้ขยายการลงทุนอย่างต่อเนื่อง ณ โรงแรมเดอะแกรนด์ โฟร์วี่ส กรุงเทพฯ



9 พฤษภาคม 2560

คุณหิรัญญา สุจินัย เลขาธิการบีโอไอ พร้อมด้วยคุณโชคดี แก้วแสง รองเลขาธิการบีโอไอ และคุณบงกช อนุโรจน์ ที่ปรึกษาด้านการลงทุน แถลงข่าวภาพรวมการลงทุนตั้งแต่ปี 2559 - มีนาคม 2560 ณ บีโอไอ



16 พฤษภาคม 2560

คุณหิรัญญา สุจินัย เลขาธิการบีโอไอ ต้อนรับคณะนักลงทุนจากเมืองโฮซากา ประเทศญี่ปุ่น ในกิจกรรมสร้างเครือข่ายการลงทุนและจับคู่ธุรกิจ ณ โรงแรมฮอลิเดย์อินน์ สุขุมวิท 22 กรุงเทพฯ



11 พฤษภาคม 2560

คุณอัจฉรินทร์ พัฒนพันธ์ชัย รองเลขาธิการบีโอไอ ต้อนรับคณะสื่อมวลชน ด้านอุตสาหกรรมชีวภาพและวิทยาศาสตร์ จากประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา พร้อมหารือภาพรวมอุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพของไทย ณ อาคารจัตุรัสจามจุรี กรุงเทพฯ



17 พฤษภาคม 2560

คุณอุตตม สาวนายน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม พร้อมด้วย**คุณหิรัญญา สุจินัย** เลขาธิการบีโอไอ ร่วมเปิดงานอินเตอร์แมค – ชัปปอนไทยแลนด์ 2017 ซึ่งเป็นงานแสดงเทคโนโลยีเครื่องจักรกลและงานชิ้นส่วนอุตสาหกรรมที่ใหญ่ที่สุดในอาเซียน ณ ไบเทค บางนา



18 พฤษภาคม 2560

คุณ สมคิด จาตุศรีพิทักษ์ รองนายกรัฐมนตรี พร้อมด้วย**คุณ หิรัญญา สุจินัย** เลขาธิการบีโอไอ ร่วมงานประชุมเจรจาจับคู่ธุรกิจไทย - จีน จัดโดยธนาคารแห่งประเทศจีน (Bank of China) เพื่อเชื่อมโยงธุรกิจของไทยและจีนให้ขยายตัวเพิ่มขึ้น ณ ไบเทค บางนา



24 พฤษภาคม 2560

คุณ หิรัญญา สุจินัย เลขาธิการบีโอไอ ร่วมพิธีวางศิลาฤกษ์ โรงงานผลิตยาปราบจากเชื้อแห่งใหม่ ของบริษัท ไทยโอซูก้า จำกัด โดยมีการนำเทคโนโลยีและเครื่องจักรทันสมัยมาใช้ เพื่อลดการปนเปื้อนระหว่างกระบวนการผลิต ต่อยอดให้อุตสาหกรรมทางการแพทย์ ซึ่งเป็นหนึ่งในสิบอุตสาหกรรมเป้าหมายของรัฐบาล ณ อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร



18 พฤษภาคม 2560

คุณ อัจฉรินทร์ พัฒนพันธ์ชัย รองเลขาธิการบีโอไอ ร่วมแสดงความยินดีในพิธีเปิดโรงงานผลิตชุดเกียร์อัตโนมัติ ของบริษัท เอดับเบิลยู (ไทยแลนด์) จำกัด เครือบริษัทไอชิน เอดับเบิลยู จำกัด ผู้ผลิตเกียร์อัตโนมัติอันดับ 1 ของโลก ณ บริษัท เอดับเบิลยู (ไทยแลนด์) จำกัด นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2 จังหวัดชลบุรี



1 มิถุนายน 2560

คุณ หิรัญญา สุจินัย เลขาธิการบีโอไอ แถลงข่าวผลการประชุมบอร์ดบีโอไอ ครั้งที่ 3/2560 ณ ตึกนารีสโมสร ทำเนียบรัฐบาล



19 พฤษภาคม 2560

คุณ อัจฉรินทร์ พัฒนพันธ์ชัย รองเลขาธิการบีโอไอ ร่วมงานพิธีเปิด บริษัท แคนาเดียน โซลาร์ แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด ผู้ผลิตโซลาร์เซลล์ และแผงโซลาร์ ณ นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ บ่อวิน จังหวัดชลบุรี



1 มิถุนายน 2560

คุณ หิรัญญา สุจินัย เลขาธิการบีโอไอ ร่วมงานเปิดศูนย์หัวเว่ย โอเพนแล็บ แบงค็อก (Huawei OpenLab Bangkok) ซึ่งเป็นศูนย์แห่งแรกของภูมิภาค เพื่อนำเทคโนโลยีรูปแบบใหม่มาพัฒนาธุรกิจของรัฐเอกชน และ Startup รองรับประเทศไทย 4.0 ณ จีทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก กรุงเทพฯ



ปฏิทินกิจกรรมบีโอไอ CALENDAR BOI

มิถุนายน 2560 | June 2017

วันที่
6

มิถุนายน 2560

สัมมนา “บทเรียนการพัฒนาอุตสาหกรรมท้องถิ่นของรัฐบาลาเวีย เยอรมนี”

โรงแรมคปราชา จังหวัดชลบุรี

ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 4 (ชลบุรี)

0 3840 4900

วันที่
8

มิถุนายน 2560

สัมมนา “แรงงานต่างด้าวไร้ฝีมือกับกิจการ BOI”โรงแรมบางแสนเออริทจ
จังหวัดชลบุรี

ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 4 (ชลบุรี)

0 3840 4900

วันที่
16

มิถุนายน 2560

สัมมนา “วิธีการยื่นขออนุญาตนำเข้าช่างฝีมือชาวต่างชาติเข้ามาในราชอาณาจักรตาม พ.ร.บ.ส่งเสริมการลงทุนผ่านระบบงานช่างฝีมือ e-Expert System”ศูนย์ประสานการบริการด้านการลงทุน
อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 18

ศูนย์ประสานการบริการด้านการลงทุน

0 2209 1169

วันที่
16

มิถุนายน 2560

สัมมนา “มาตรการส่งเสริมการลงทุนเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต”โรงแรมเรือนแพ รอยัล ปาร์ค
จังหวัดพิษณุโลกศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 1
(เชียงใหม่และพิษณุโลก)

0 5524 8111

วันที่
20

มิถุนายน 2560

สัมมนา “เชิงปฏิบัติการ Work Shop (เรื่องส่วนสูญเสียและเศษซาก)”

ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 4 (ชลบุรี)

ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 4 (ชลบุรี)

0 3840 4900

วันที่
20 - 23

มิถุนายน 2560

ศึกษาโอกาสสู่ทางการลงทุนและเชื่อมโยงภาคอีสานและภาคใต้

อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 2 (นครราชสีมา)

0 4438 4200 ต่อ 4208

วันที่
21 - 23

มิถุนายน 2560

M-Tech Tokyo 2017

Tokyo, Japan

กลุ่มพัฒนาการเชื่อมโยงอุตสาหกรรม (BUILD)

0 2553 8111 ต่อ 4

วันที่
4 - 7

กรกฎาคม 2560

MTA Vietnam 2017

Ho Chi Minh City, Vietnam

กลุ่มพัฒนาการเชื่อมโยงอุตสาหกรรม (BUILD)

0 2553 8111 ต่อ 4



เครื่องมือใหม่บีโอไอ

กับการพัฒนาคนและเทคโนโลยี

พระราชบัญญัติการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
ของประเทศสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย พ.ศ. 2560
ได้มีผลบังคับใช้ เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2560 ที่ผ่านมา
ทำให้บีโอไอมีเครื่องมือใหม่เพื่อส่งเสริมการลงทุน ซึ่งก่อนอื่น
อาจจะต้องกล่าวถึงก่อนว่า พระราชบัญญัตินี้ มีที่มาและ
มีความจำเป็นอย่างไร มีสาระสำคัญอย่างไร และจะสามารถ
นำไปใช้ประโยชน์อย่างไร โดยเฉพาะในการพัฒนาด้าน
คนและเทคโนโลยี



บีโอไอ
มุ่งเพิ่มขีดความสามารถ
การแข่งขัน

ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล สูงสุด 15 ปี

ลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล ไม่เกิน 50% เป็นระยะเวลาสูงสุด 10 ปี

ยกเว้นอากรเครื่องจักร วัตถุดิบ และของที่ใช้เพื่อการวิจัยและพัฒนา

ทำไมประเทศไทยถึงต้องการ เครื่องมือใหม่ในการส่งเสริม การลงทุน

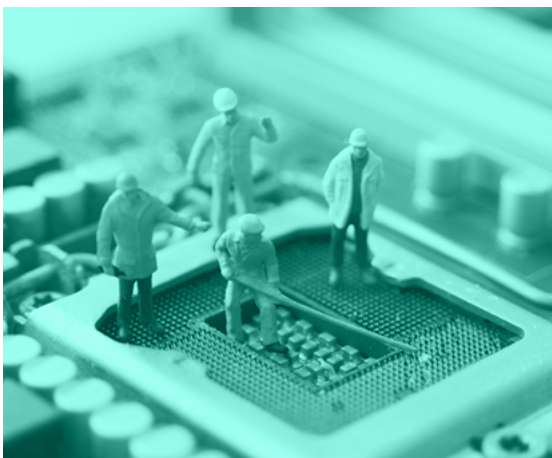
ในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา หลายประเทศในภูมิภาคมีการพัฒนาเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมอย่างรวดเร็ว ประเทศไทยจึงจำเป็นต้องปรับปรุงมาตรการและเครื่องมือในการส่งเสริมการลงทุน ให้มีความหลากหลายและมีประสิทธิภาพมากขึ้น เพื่อที่จะสามารถดึงดูดการลงทุนในอุตสาหกรรมเป้าหมายที่มีคุณค่าและศักยภาพสูงตามนโยบายของรัฐบาล โดยเฉพาะอย่างยิ่งการลงทุนใน 10 อุตสาหกรรมเป้าหมายที่ใช้ Core Technologies และนวัตกรรมขั้นสูง หรือมีการวิจัยและพัฒนา ซึ่งไม่สามารถดึงดูดได้ด้วยเครื่องมือเดิม

พระราชบัญญัติการเพิ่มขีดความสามารถ จะช่วยให้การพัฒนา เศรษฐกิจของประเทศได้อย่างไร

พระราชบัญญัติการเพิ่มขีดความสามารถ จะช่วยดึงดูดการลงทุนโครงการที่มีความสำคัญเชิงยุทธศาสตร์ของประเทศในอุตสาหกรรมเป้าหมายที่สอดคล้องกับศักยภาพของประเทศ ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมใหม่ที่ไม่เคยมีการผลิตหรือให้บริการในประเทศมาก่อน หรือเป็นอุตสาหกรรมที่มีการใช้เทคโนโลยีใหม่หรือใช้ความรู้ในการผลิตขั้นสูง จะส่งผลให้เกิดประโยชน์อย่างสูงต่อเศรษฐกิจ สังคม และความมั่นคงของประเทศ และโครงการที่มีเทคโนโลยี นวัตกรรม ก็จะช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ และผลักดันประเทศไปสู่เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม (Innovation-driven Economy)

การดำเนินงานส่งเสริมการลงทุนตามพระราชบัญญัติการเพิ่มขีดความสามารถเป็นอย่างไร

การให้ส่งเสริมการลงทุนตามพระราชบัญญัติการเพิ่มขีดความสามารถ จะมีคณะกรรมการนโยบายเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมายซึ่งมีนายกรัฐมนตรีเป็นประธาน ทำหน้าที่พิจารณาความเหมาะสมในการให้สิทธิประโยชน์มาตรการสนับสนุน และการกำหนดเงื่อนไขของการให้ส่งเสริมเป็นรายกรณีไป ขึ้นอยู่กับประโยชน์ต่อประเทศที่จะได้รับในแต่ละโครงการ โดยมีคณะกรรมการสรรหาและเจราทำหน้าที่ดำเนินการสรรหาและเจรจากับผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมเป้าหมาย โดยโครงการนั้นจะต้องมีความสำคัญเชิงยุทธศาสตร์ของประเทศ มีการวัดผลประโยชน์ของโครงการอย่างชัดเจน ตลอดจนมีการตรวจสอบผลการดำเนินการให้เป็นไปตามแผนงานที่ได้มีการเจรจากกลงกัน



“โครงการลงทุนเชิงยุทธศาสตร์ (Strategic Investment) หมายถึง โครงการที่สามารถสร้าง Disruption และสร้างประโยชน์อย่างสูงในวงกว้าง (Externalities) ต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ โดยช่วยเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับห่วงโซ่เศรษฐกิจ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมและผู้ประกอบการไทย เสริมสร้างคุณภาพชีวิตหรือสร้างโอกาสทางเศรษฐกิจแก่ประชาชนไทยอย่างเป็นรูปธรรม และมีส่วนสำคัญต่อการผลักดันประเทศไปสู่เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม”

การสนับสนุนของภาครัฐภายใต้พระราชบัญญัติการเพิ่มขีดความสามารถ นี้ มีวัตถุประสงค์ที่จะสนับสนุนแบบองค์รวม (Whole Package) ซึ่งนอกจากสิทธิและประโยชน์แล้ว ยังอาจจะพิจารณาออกมาตราการที่ช่วยสนับสนุนหรือแก้ไขปัญหาอุปสรรคในการลงทุนด้วย แต่ละโครงการอาจจะได้รับสิทธิและประโยชน์ข้อใดข้อหนึ่งหรือหลายข้อ ดังต่อไปนี้

1. สิทธิและประโยชน์ในการได้รับเงินสนับสนุนจากกองทุนเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย เพื่อสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการลงทุน การวิจัยและพัฒนา การส่งเสริมนวัตกรรม หรือการพัฒนาบุคลากรเฉพาะด้านของกิจการในอุตสาหกรรมเป้าหมาย โดยเงินสนับสนุนจะจ่ายให้ผู้ได้รับการส่งเสริม หลังจากที่ได้ดำเนินการตามแผนงานแล้วเสร็จ (Reimbursement)



2. การยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล สูงสุดไม่เกิน 15 ปี ทั้งนี้คณะกรรมการนโยบาย อาจพิจารณากำหนดให้ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล เป็นสัดส่วนของเงินลงทุนโดยไม่รวมค่าที่ดินและ ทุนหมุนเวียนด้วยหรือไม่ก็ได้

3. สิทธิและประโยชน์อื่นๆ ตาม พระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 คณะกรรมการนโยบายจะพิจารณาความเหมาะสม เป็นรายกรณี ตามที่เห็นสมควร

โดยอาจจะมีการพิจารณากำหนดมาตรการ การสนับสนุนอื่นๆ ตามความเหมาะสม

การสนับสนุนภายใต้ พระราชบัญญัติการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ สำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย



การสนับสนุนแบบองค์รวม (Whole Package)

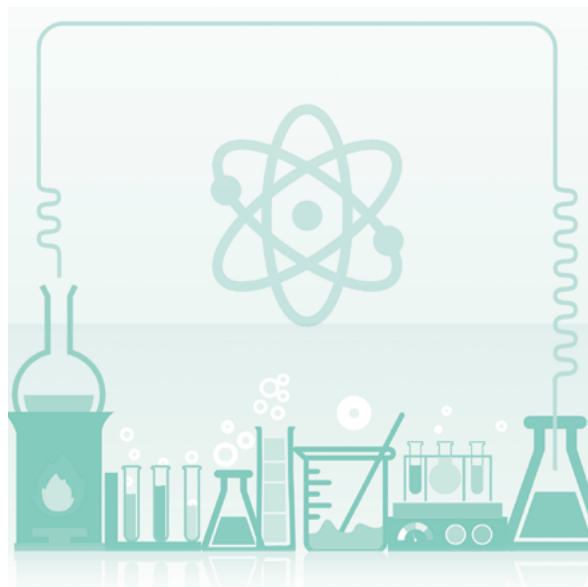
สิทธิและ ประโยชน์ ด้านภาษี

เงินสนับสนุนด้าน

ค่าใช้จ่ายในการลงทุน การวิจัยและพัฒนา การส่งเสริมนวัตกรรม หรือการพัฒนาบุคลากร เฉพาะด้าน

สิทธิและ ประโยชน์ ที่ไม่ใช่ภาษี

มาตรการสนับสนุนอื่นๆ เพื่อสนับสนุนหรือแก้ไข ปัญหาอุปสรรคในการ ดำเนินการ



เครื่องมือส่งเสริมการลงทุนใหม่นี้เป็นในทิศทาง เดียวกันนโยบายส่งเสริมการลงทุนเดิมหรือไม่ ทิศทางการส่งเสริมการลงทุนที่มุ่งเน้นการลงทุน ที่นำไปสู่การปฏิรูปใน 5 มิติ





เครื่องมือใหม่นี้ยังคงมีความสอดคล้องกับทิศทางการส่งเสริมการลงทุน “Investment 4.0” ที่บีโอไอได้เริ่มใช้ตั้งแต่ต้นปี 2558

ทิศทางการส่งเสริมการลงทุน “Investment 4.0” เป็นทิศทางที่สอดคล้องกับนโยบาย “ประเทศไทย 4.0” มุ่งเน้นการลงทุนที่นำไปสู่การปฏิรูป หรือ Investment-led Transformation มีเป้าหมายในการปรับเปลี่ยนและพัฒนาการส่งเสริมการลงทุนใน 5 มิติ ได้แก่ มิติด้านเทคโนโลยี มิติด้านบุคลากร มิติด้านโครงสร้างพื้นฐาน มิติด้านผู้ประกอบการ และมิติด้านอุตสาหกรรมเป้าหมาย

การส่งเสริมการลงทุนตาม “Investment 4.0” จะมุ่งเน้นการสร้างมูลค่าหรือคุณค่า (Value-Based Economy) เน้นการขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม (Innovation-driven Economy) ที่ใช้องค์ความรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม และความคิด เน้นการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Human Capital) การเพิ่มคุณค่าและมูลค่าทางภาคบริการ (High Value Services) รวมไปถึงการให้สิทธิประโยชน์ที่จะพิจารณาในลักษณะการสนับสนุนแบบองค์รวม (Whole Package)

การส่งเสริมการพัฒนาคนและเทคโนโลยี นับเป็นหัวใจในการพัฒนานวัตกรรม นวัตกรรมจะไม่สามารถเกิดขึ้นได้หากขาดปัจจัยสนับสนุนสำคัญจากภาคเอกชน รวมถึงสถานศึกษาหรือมหาวิทยาลัยที่มีองค์ความรู้เชิงลึกในเทคโนโลยีที่จะมาพัฒนานวัตกรรมใหม่ๆ



เครื่องมือใหม่จะผลักดันให้มีการพัฒนาคนและเทคโนโลยีได้อย่างไร



อุตสาหกรรมเป้าหมาย	อุตสาหกรรมชีวภาพ - เกษตรและอาหาร - สุขภาพ - วัสดุและพลังงาน
โครงสร้างพื้นฐาน	โครงสร้างพื้นฐานด้าน R&D/ สภาพแวดล้อมทางธุรกิจ เช่น มาตรฐานและทดสอบกฎระเบียบที่เอื้ออำนวยในการดำเนินธุรกิจ
ผู้ประกอบการ	ความเชื่อมโยงกับ SMEs ก่อตั้ง Startup

โครงการลงทุนเชิงยุทธศาสตร์

โครงการลงทุนในอุตสาหกรรมเทคโนโลยีเป้าหมาย ซึ่งจะช่วยเสริมสร้างขีดความสามารถด้าน “เทคโนโลยีและบุคลากรของประเทศ” ก่อให้เกิดการกระจายของผลกระทบเชิงบวกสูงในวงกว้าง และมีความเชื่อมโยงกับหลายภาคส่วน (ภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคการศึกษาวิจัย)



ภายใต้เครื่องมือใหม่นี้ บีโอไอได้เพิ่มความเข้มข้น ของการพัฒนาการส่งเสริม การลงทุนใน 5 มิติ

ซึ่งภายใต้เครื่องมือใหม่นี้ บีโอไอได้เพิ่มความเข้มข้นของการพัฒนาการส่งเสริมการลงทุนใน 5 มิติ โดยส่งเสริมให้มีโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีและบูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันการศึกษา และผู้ประกอบการไทย เป็นต้น

ทั้งนี้เพื่อเป็นการเตรียมพร้อมกำลังคนรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย พร้อมกันนี้ โครงการที่จะยื่นขอรับการส่งเสริมฯ ภายใต้เครื่องมือใหม่ จำเป็นต้องมีการพัฒนาคนหรือสร้างความร่วมมือที่เข้มข้นกว่ามาตรการเดิมที่บีโอไอเคยกำหนดอย่างเป็นรูปธรรม อาทิ การดึงดูดผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านและมีศักยภาพสูง (Talents) จากต่างประเทศในสาขาที่ขาดแคลนเข้ามาช่วยถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยีในประเทศ หรือส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือระหว่างสถานศึกษาและภาคเอกชนร่วมกัน เพื่อให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยีมาสู่ผู้ประกอบการไทยและบุคลากรไทย หรือส่งเสริมให้เกิดหุ้นส่วนเทคโนโลยี อุตสาหกรรมหรือ International Consortium ระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ ผู้ประกอบการไทย นักลงทุน และมหาวิทยาลัยจากทั้งในและต่างประเทศ เป็นต้น



ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการฝังรากฐานเทคโนโลยีในประเทศ (Technology Localization) ในอุตสาหกรรมเป้าหมาย นอกจากนี้ บีโอไอยังมีนโยบายให้การสนับสนุนทั้งด้านโครงสร้างพื้นฐาน สภาพแวดล้อมทางธุรกิจ งบประมาณ และกฎระเบียบที่เอื้ออำนวยต่อการดำเนินธุรกิจ รวมถึงความพร้อมในการรับเทคโนโลยี โดยอาจกำหนดเงื่อนไขความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยและภาคเอกชนสำหรับบางกรณี เพื่อให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยีและพัฒนาบุคลากรอีกด้วย



เครื่องมือใหม่จะมีส่วนช่วย
สนับสนุนให้เกิดการถ่ายทอด
องค์ความรู้อย่างเป็นรูปธรรม
ได้อย่างไร

เพื่อให้สอดคล้องกับเป้าหมายในการเสริมสร้าง
ขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีและบุคลากร
ของประเทศ โครงการที่จะยื่นขอรับส่งเสริมฯ
จะต้องถูกพิจารณาในเรื่องของการพัฒนาคนและ
เทคโนโลยีเป็นหลัก

ดังนั้นโครงการที่จะได้รับการส่งเสริมฯ
ภายใต้พระราชบัญญัติการเพิ่มขีดความสามารถฯ
จะต้องมีการเสนอแผนในการพัฒนาคนหรือ
บุคลากรซึ่งอาจเป็นรูปแบบแผนการวิจัยและ
พัฒนาหรือแผนกิจกรรมสร้างองค์ความรู้
เทคโนโลยีและนวัตกรรมให้เกิดขึ้นในประเทศ
และแผนความร่วมมือกับสถาบันการศึกษา
สถาบันวิจัยหรือสถาบันเฉพาะทางในประเทศ
เพื่อพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยต้องม
ีการพัฒนาคนหรือบุคลากรในภาคส่วนต่าง ๆ ที่
เกี่ยวข้องร่วมกันอย่างเป็นรูปธรรมชัดเจนและ
สามารถวัดผลได้

โครงการที่จะได้รับการส่งเสริมฯ ภายใต้พระราชบัญญัติ การเพิ่มขีดความสามารถ ต้องเสนอแผนพัฒนาบุคลากร เป็นรูปแบบแผนการวิจัยและพัฒนา

“เครื่องมือใหม่จะช่วยสนับสนุนให้มี
การพัฒนาคนและเทคโนโลยีเป้าหมาย
ในอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเป็นแหล่ง
รายได้ใหม่ หรือยกระดับขีดความสามารถ
ในการแข่งขัน ของอุตสาหกรรมที่
มีอยู่เดิม สร้างผลกระทบเชิงบวก
ต่อประเทศทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม
และความมั่นคงสูง และในวงกว้างด้วย
การดึงดูดโครงการที่มีความสำคัญ
เชิงยุทธศาสตร์สำหรับประเทศไทย”

เนื่องจากเครื่องมือใหม่นี้ออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับ
โครงการพิเศษโดยเฉพาะ โครงการที่จะได้รับการส่งเสริมฯ
จะต้องถูกคัดเลือกอย่างเข้มข้นในหลายประเด็น คือ

1) จะต้องเป็นโครงการลงทุนเชิงยุทธศาสตร์
(Strategic Investment) ที่สามารถสร้าง Disruption
และสร้างประโยชน์อย่างสูงในวงกว้าง (Externalities)
ต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ โดย
ช่วยเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับห่วงโซ่เศรษฐกิจ
เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมและ
ผู้ประกอบการไทย เสริมสร้างคุณภาพชีวิตหรือสร้าง
โอกาสทางเศรษฐกิจแก่ประชาชนไทยอย่างเป็นรูปธรรม
และมีผลสำคัญต่อการผลักดันประเทศไปสู่เศรษฐกิจ
ที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม



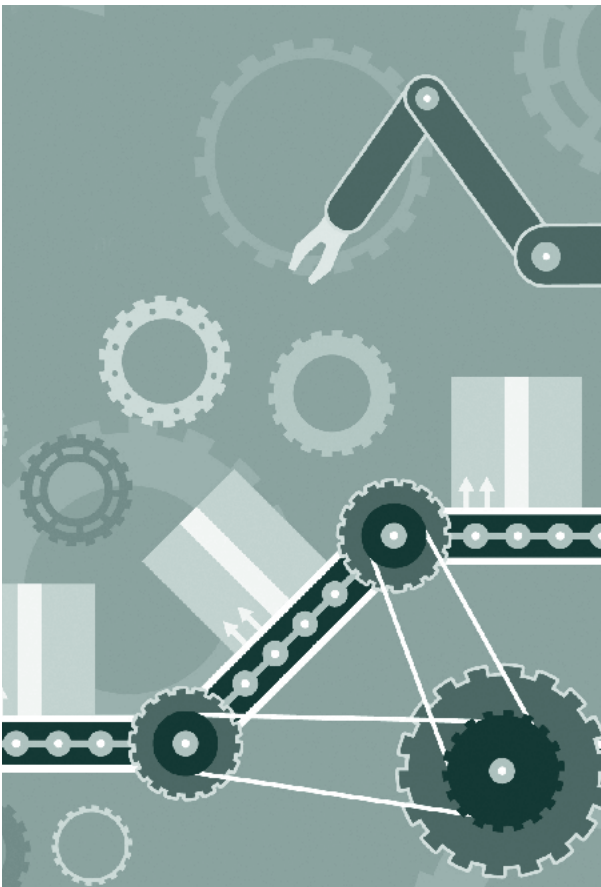
2) จะต้องอยู่ในอุตสาหกรรม

เป้าหมาย ตามที่คณะกรรมการนโยบายประกาศกำหนด เช่น อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ และอุตสาหกรรมทางการแพทย์ครบวงจร เป็นต้น โดยกิจการที่เข้าข่ายได้รับการส่งเสริมฯ ต้องยังไม่เคยมีการผลิตหรือให้บริการในประเทศมาก่อน หรือมีการใช้เทคโนโลยีใหม่ หรือใช้ความรู้ในการผลิตขั้นสูงที่อาจจะนำเข้ามาจากต่างประเทศและนำมาพัฒนาต่อยอดในประเทศ หรือได้จากการวิจัยและพัฒนาในประเทศ



และจะพิจารณาให้การส่งเสริมฯ โดยเน้นการพัฒนาเทคโนโลยีหลัก (Core Technologies) ที่ประเทศไทยมีศักยภาพและเป็นพื้นฐานสำคัญต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมายในอนาคต เช่น เทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology) นาโนเทคโนโลยี (Nanotechnology) เทคโนโลยีวัสดุขั้นสูง (Advanced Materials Technology) และเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Technology) เป็นต้น

ดังนั้นเครื่องมือใหม่จะช่วยสนับสนุนให้มีการพัฒนาคนและเทคโนโลยีเป้าหมายในอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเป็นแหล่งรายได้ใหม่หรือยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมที่มีอยู่เดิม สร้างผลกระทบเชิงบวกต่อประเทศทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมและความมั่นคงสูงและในวงกว้าง ด้วยการดึงดูดโครงการที่มีความสำคัญเชิงยุทธศาสตร์สำหรับประเทศไทยได้อย่างแน่นอน



ปีโอไอกับกลไก

การขับเคลื่อนทรัพยากรมนุษย์

แรงงานเป็นปัจจัยการผลิตที่สำคัญต่อภาคการผลิตในระบบเศรษฐกิจของประเทศ หากแรงงานมีความรู้ความสามารถ มีทักษะและศักยภาพ ก็จะส่งผลให้ประสิทธิภาพและประสิทธิผล ในภาคการผลิตของประเทศสูงขึ้น ดังนั้นการเสริมสร้างการเตรียมความพร้อมด้านกำลังคนเพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการเป้าหมายและประเทศไทย 4.0 จึงนับว่าเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนการพัฒนาบุคลากรของประเทศ โดยเฉพาะในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งเป็นกำลังคนสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรม แทนการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมด้วยประสิทธิภาพด้วยมิติเพียงด้านเดียว จึงจำเป็นต้องเติมเต็มสิ่งที่ขาดและเป็นการสร้างเสริมโอกาสและความสามารถให้กับแรงงานไทยต่อไป



นโยบายคลัสเตอร์

ภายหลังคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ได้ออกนโยบายส่งเสริมการลงทุนภายใต้นโยบายส่งเสริมการลงทุนเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษในรูปแบบคลัสเตอร์ ตามประกาศ กกท. ที่ 10/2558 เรื่องนโยบายส่งเสริมการลงทุนในรูปแบบคลัสเตอร์ โดยได้สนับสนุนคลัสเตอร์ ได้แก่ Super Cluster เป็นคลัสเตอร์สำหรับกิจการที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงและอุตสาหกรรมแห่งอนาคต ประกอบด้วย

Super Cluster

- คลัสเตอร์ยานยนต์และชิ้นส่วน
- คลัสเตอร์เครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์โทรคมนาคม
- คลัสเตอร์ปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- คลัสเตอร์ดิจิทัล
- คลัสเตอร์เมืองนวัตกรรมอาหาร
- คลัสเตอร์อุตสาหกรรมอากาศยาน และ
- คลัสเตอร์อุตสาหกรรมอุปกรณ์อัตโนมัติ และหุ่นยนต์

คลัสเตอร์เป้าหมายอื่นๆ

ประกอบด้วย

- คลัสเตอร์เกษตรแปรรูป
- คลัสเตอร์สิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม

กิจการสนับสนุนการพัฒนาคลัสเตอร์

เช่น

- กิจการสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน
- กิจการขนส่งมวลชนและสินค้าขนาดใหญ่
- กิจการวิจัยและพัฒนา เป็นต้น

สถานประกอบการที่ร่วมมือกับ สถานศึกษาถือว่าได้ช่วยเหลือสังคม ด้านการศึกษา และสามารถพัฒนา บุคลากรให้มีฝีมือ ความรู้

การทำความร่วมมือในโครงการระบบ
ทวิภาคี สกทศึกษา และ Work-
integrated Learning (WiL)

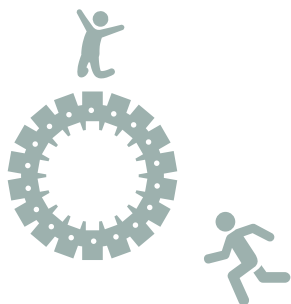
โครงการจัดการเรียนอาชีวศึกษาระบบ ทวิภาคี

ทวิภาคี คือ ระบบการศึกษาระดับอาชีวศึกษา เป็นการจัดการศึกษาวิชาชีพ ที่เกิดจากข้อตกลงระหว่างสถานศึกษา อาชีวศึกษา หรือสถาบัน กับ สถานประกอบการรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐ ในการจัดหลักสูตรการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล โดยผู้เรียนใช้เวลาส่วนหนึ่งในสถานศึกษา อาชีวศึกษาหรือสถาบันพร้อมกันนั้น ผู้เรียนต้องฝึกภาคปฏิบัติในสถานประกอบการรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐ เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้และประสบการณ์ตรงจากการฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการ รวมถึงมีรายได้ระหว่างเรียน ได้รับเบี้ยเลี้ยง และสวัสดิการอื่นๆ จากสถานประกอบการ

สำหรับสถานประกอบการที่ร่วมมือกับสถานศึกษา ถือว่าได้ช่วยเหลือสังคมด้านการศึกษา และสามารถพัฒนาบุคลากรให้มีฝีมือ ความรู้ ตรงตามความต้องการของสถานประกอบการ ซึ่งสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการจะต้องจัดการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้ตามมาตรฐานการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี ของกระทรวงศึกษาธิการ

การเข้าร่วมจัดการ อาชีวศึกษาระบบทวิภาคี

1. สถานประกอบการติดต่อสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาหรือศูนย์อาชีวศึกษาทวิภาคี
2. แจ้งความประสงค์ที่จะร่วมจัดอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี โดยระบุสาขาวิชาที่ต้องการ
3. ประสานสัมพันธ์ให้พนักงานทราบถึงความร่วมมือกับสถานศึกษา จัดการเรียนการสอนอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี และเปิดโอกาสให้พนักงานเรียนรู้และพัฒนานตนเอง
4. ลงนามข้อตกลงความร่วมมือระหว่างสถานประกอบการกับสถานศึกษา
5. ร่วมจัดทำและพัฒนาหลักสูตรและแผนการฝึกอาชีพ



การเข้าร่วมจัดการ สหกิจศึกษา

1. สถานประกอบการกำหนดงานสหกิจศึกษา เช่น รายละเอียดของงานหรือโครงการที่ต้องการให้นักศึกษาปฏิบัติ จำนวนงาน และช่วงเวลาที่ต้องการรับนักศึกษาสหกิจศึกษา พร้อมกำหนดกำลังคนที่สามารถเป็นผู้ให้เทศงาน รวมถึงพิจารณาจ่ายค่าตอบแทนและสวัสดิการให้แก่ นักศึกษาตามสมควร และสถานประกอบการควรกำหนดคุณสมบัตินักศึกษา สาขาวิชา และทักษะพิเศษของนักศึกษา (ถ้าต้องการ) ที่เหมาะสมกับตำแหน่งงาน

โครงการสหกิจศึกษา

สหกิจศึกษา คือ ระบบการศึกษาระดับปริญญาตรี ที่จัดให้มีการเรียนการสอนในสถานศึกษาสลับกับการไปหาประสบการณ์ตรงจากการปฏิบัติงานจริง ณ สถานประกอบการ อย่างมีระบบด้วยความร่วมมือจากสถานประกอบการและทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

เป็นระบบการศึกษาที่ผสมผสานการเรียนกับการปฏิบัติงาน (Work-integrated Learning) เพื่อเสริมคุณภาพบัณฑิตผ่านประสบการณ์ทำงานในสถานประกอบการ และการพัฒนาคุณภาพบัณฑิตตามมาตรฐานวิชาการและวิชาชีพ รวมทั้งตรงกับความต้องการของตลาดแรงงาน ถือเป็นส่วนสำคัญในการเตรียมบัณฑิตให้พร้อมที่จะเลือกอาชีพและเข้าสู่ระบบการทำงานทันทีที่จบการศึกษา ซึ่งสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการจะต้องจัดการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้ตามมาตรฐานและการประกันคุณภาพการดำเนินงานของสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา

2. สถานประกอบการแจ้งความต้องการรับนักศึกษา พร้อมรายละเอียดตำแหน่งงาน และจำนวนงานพร้อมคุณสมบัติ นักศึกษาไปยังสถานศึกษาล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน เพื่อให้มีเวลาเพียงพอในการประสานงาน
3. สถานประกอบการอาจคัดเลือกจากจดหมายสมัครงาน /ประวัตินักศึกษา การสอบข้อเขียนหรือการสัมภาษณ์ก็ได้ สถานประกอบการควรจัดให้ผู้ให้เทศงานได้มีโอกาสคัดเลือกนักศึกษา
4. สถานประกอบการแจ้งผลการคัดเลือกนักศึกษาให้สถานศึกษาทราบ
5. หลังจากคัดเลือกนักศึกษาได้แล้ว ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน สถานประกอบการอาจจัดให้ มีการประชุมร่วมกันระหว่างคณาจารย์นิเทศ ผู้ให้เทศงาน และนักศึกษา



โครงการบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงาน Work-integrated Learning (WiL)

WiL คือ รูปแบบการเรียนรู้แบบโรงเรียนในโรงงานอุตสาหกรรม โดยใช้การทำงานจริงเป็นส่วนหนึ่งของบทเรียน ซึ่งนับเป็นรูปธรรมของนโยบายการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม อันเกิดจากความร่วมมือของ 3 ภาคส่วน ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) บริษัทเอกชน และสถาบันการศึกษา ในการผลิตกำลังคนระดับ ปวส. และระดับปริญญาตรี ที่มีคุณภาพตรงกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม

โดยนักศึกษาจะเข้ารับการฝึกอบรมเป็นระยะเวลาตามหลักสูตร ซึ่งเป็นการบูรณาการการทำงานในสถานประกอบการ เพิ่มเติมจากการเรียนในสถานศึกษา เพื่อพัฒนานักศึกษาให้มีความพร้อมและมีรายได้ตั้งแต่เรียนอยู่ เมื่อจบออกไปสามารถทำงานได้ทันที และผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการมีโอกาสผลิตและคัดเลือกบุคลากรที่มีทักษะตรงกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมด้วย

รวม 81 โครงการ เสนอแผน ในโครงการทวิภาคี สหกิจศึกษา และโครงการ WiL

ผลการดำเนินการ ตามนโยบายคลัสเตอร์

ผลการดำเนินการตามนโยบายคลัสเตอร์ พบว่าโครงการที่ขอรับสิทธิประโยชน์เพิ่มเติมตามนโยบายส่งเสริมการลงทุนเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษในรูปแบบคลัสเตอร์ มีจำนวนโครงการที่ได้เสนอแผนความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในโครงการทวิภาคี และสหกิจศึกษาตามที่ได้รับเห็นชอบจากคณะทำงานกลั่นกรองฯ ตามนโยบายคลัสเตอร์ ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2559 ที่ผ่านมา (ณ วันที่ 4 พฤษภาคม 2560) รวม 78 โครงการ และมีโครงการที่ได้เสนอแผนความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในโครงการ WiL (สวทน.) รวม 3 โครงการ ดังนี้

ประเภทความร่วมมือ

ประเภทความร่วมมือ	จำนวน (โครงการ)	จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ (คน)
ทวิภาคี	8	93
สหกิจศึกษา	67	526
ทวิภาคีและสหกิจศึกษา	3	93
WiL (สวทน.)	3	100
รวม	81	872

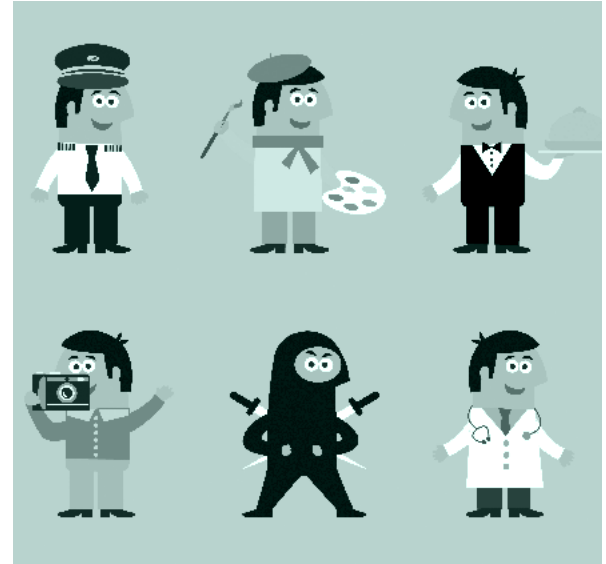


ประเภทคลัสเตอร์

ประเภทคลัสเตอร์	จำนวน (โครงการ)
ยานยนต์และชิ้นส่วน	10
เครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์โทรคมนาคม	6
ปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	4
ดิจิทัล	56
อุตสาหกรรมอุปกรณ์อัตโนมัติ และหุ่นยนต์	2
อุตสาหกรรมอากาศยาน	3
รวม	81



ทั้งนี้ จำนวน 81 โครงการ จำแนกประเภทความร่วมมือแบ่งออกเป็นทวิภาคี จำนวน 8 โครงการ (จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ 93 คน) สหกิจศึกษา จำนวน 67 โครงการ (จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ 526 คน) ทวิภาคีและสหกิจศึกษา จำนวน 3 โครงการ (จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ 93 คน และ WiL (สวทศ.) 3 โครงการ (จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ 100 คน)



หากจำแนกคลัสเตอร์แบ่งออกเป็น

- กลุ่มยานยนต์และชิ้นส่วน 10 โครงการ
- กลุ่มเครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์โทรคมนาคม 6 โครงการ
- กลุ่มปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 4 โครงการ
- กลุ่มดิจิทัล 56 โครงการ
- กลุ่มอุตสาหกรรมอุปกรณ์อัตโนมัติและหุ่นยนต์ 2 โครงการ
- กลุ่มอุตสาหกรรมอากาศยาน 3 โครงการ

ปัจจุบันมีภาคธุรกิจสนับสนุนพัฒนาด้านการศึกษาเพื่อยกระดับทรัพยากรมนุษย์ สร้างองค์ความรู้ใหม่และตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ เน้นการใช้องค์ความรู้และภูมิปัญญาเป็นปัจจัยในการเพิ่มมูลค่าแก่เศรษฐกิจและธุรกิจของประเทศอย่างต่อเนื่อง

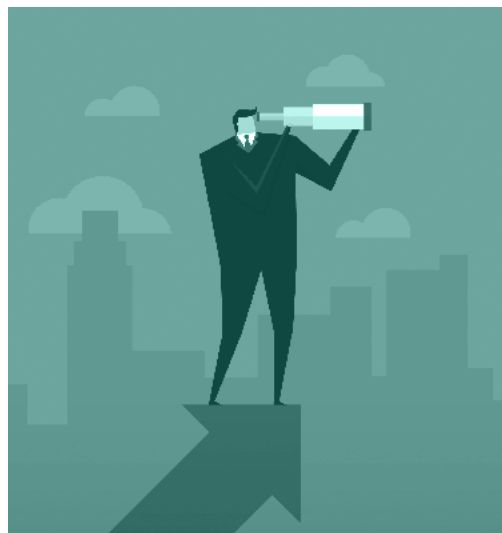


บีโอไอเสนอจัดตั้ง ศูนย์บุคลากรทักษะฝีมือสูง หรือ STC รับผิดชอบเชื่อมโยงฐานข้อมูล บุคลากรที่มีทักษะสูง ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของหน่วยงานต่างๆ

ศูนย์บุคลากรทักษะสูง (Strategic Talent Center: STC)

คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2560 มีมติมอบหมายให้ บีโอไอประสานงานเพื่อแก้ไขอุปสรรคในเรื่องการเตรียมความพร้อมด้านกำลังคนเพื่อรองรับ “ประเทศไทย 4.0” และอุตสาหกรรมเป้าหมาย โดยนายกรัฐมนตรีได้มีข้อสั่งการให้บีโอไอเป็นหน่วยงานกลางในการสร้างกลไกให้บริษัททั้งไทยและต่างประเทศที่ดำเนินธุรกิจอยู่ในประเทศไทยสามารถเข้าถึงบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญเพื่อดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมโยงระหว่างภาคเอกชนและภาคการวิจัย

เพื่อสร้างกลไกให้บริษัททั้งไทยและต่างประเทศสามารถเข้าถึงบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญเพื่อดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและสร้างความเชื่อมโยงระหว่างภาคเอกชนและภาคการวิจัย



บีโอไอจึงได้เสนอจัดตั้งศูนย์บุคลากรทักษะสูง (Strategic Talent Center: STC) ซึ่งจะรับผิดชอบในการเชื่อมโยงฐานข้อมูลบุคลากรที่มีทักษะฝีมือสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงานต่างๆ และเป็นตัวกลางระหว่างภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง เช่น ภาคเอกชน บุคลากรที่มีทักษะฝีมือสูง สถาบันวิจัย / สถาบันการศึกษา เป็นต้น

ตลอดจนประสานงานเรื่องการอำนวยความสะดวกเรื่องวีซ่าและใบอนุญาตทำงานให้แก่บุคคลที่มีทักษะฝีมือสูงจากต่างประเทศ ซึ่งกลุ่มผู้รับบริการเป้าหมาย ได้แก่ ผู้ประกอบการทั้งไทยและต่างประเทศ สำหรับผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศจะเน้น 4 กลุ่มเทคโนโลยีเป้าหมาย ได้แก่ Biotechnology, Nanotechnology, Advanced Material Technology และ Digital Technology เป็นโครงการนำร่องในระยะแรก อย่างไรก็ตาม ศูนย์ STC คาดว่าจะเปิดให้บริการได้ประมาณเดือนมิถุนายน 2560 นี้

การแก้ปัญหาแรงงาน ภายใต้โครงการ WiL

แรงงานที่มีทักษะทางเทคนิค เป็นหนึ่งในปัจจัยหลักของกระบวนการผลิต เพราะแรงงานที่มีความเชี่ยวชาญเป็นผู้ผลิตและสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ต่างๆ ออกสู่ตลาดหลาย ๆ บริษัทจึงให้ความสำคัญกับการพัฒนาแรงงานเป็นอย่างมาก ปัจจุบันผลผลิต/ผลิตภาพ (Productivity) ของอุตสาหกรรมไทยมีแนวโน้มถดถอยจากหลายปัจจัย หนึ่งในปัจจัยที่มีผลกระทบมากคือ แรงงานไม่มีทักษะที่สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม และยังมีปริมาณไม่เพียงพอ ซึ่งปัญหานี้ถือว่าเป็นปัญหาที่บั่นทอนขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศอย่างมาก

วารสารส่งเสริมการลงทุน ได้รับเกียรติจาก **ดร.บรรพต หอบรรลือกิจ** ที่ปรึกษาโครงการ สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ซึ่งท่านได้เล่าถึงการดำเนินงานร่วมกับสถาบันการศึกษาในโครงการ WiL ซึ่งประสบความสำเร็จและได้รับการยอมรับจากภาคอุตสาหกรรมอย่างน่าสนใจ ดังนี้



ดร.อุสสวาท หออุสสลือกิจ
ที่ปรึกษาโครงการ สำนักงานคณะกรรมการ
นโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และนวัตกรรมแห่งชาติ



ความเป็นมาของโครงการ WiL

อุตสาหกรรมไทยมีปัญหาเรื่องขีดความสามารถในการแข่งขันที่เสื่อมถอยลง จะเห็นว่าถ้าหากนักลงทุนจะลงทุนในกิจการที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงที่ซับซ้อนในประเทศไทย จะพบว่าการจัดจ้างบุคลากรที่มีทักษะทางเทคนิคเพื่อดำเนินธุรกิจจะยากลำบากมาก ในขณะที่นโยบายส่งเสริมการลงทุนในปัจจุบันจะเน้นส่งเสริมอุตสาหกรรมที่ใช้เทคโนโลยีที่สูงขึ้น เรื่องกำลังคนที่มีทักษะทางเทคนิคจึงกลายเป็นคอขวดและเราพบปัญหานี้ในการจ้างกำลังคนในทุกระดับ ตั้งแต่ระดับปฏิบัติการ (Operator) ระดับช่างหรือหัวหน้างาน (Technician, Supervisor) จนถึงระดับวิศวกร (Engineer) หากเราดูจากผลสำรวจของสถาบันจัดอันดับหลายๆ แห่ง ก็บ่งชี้เรื่องปัญหาการขาดแคลนกำลังคนทางเทคนิค ซึ่งสุดท้ายแล้วโยงไปถึงปัญหาความไม่สอดคล้องระหว่างระบบการศึกษา กับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม

การแก้ปัญหาความไม่สอดคล้องหรือ Mismatch เราคงจะต้องวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา ว่ารากของปัญหาคืออะไร จากการมองภาพรวม เราจะเห็นประเด็นหลักๆ สองประเด็นที่สะท้อนจากฝั่งผู้ประกอบการที่บอกว่านักเรียนที่จบอาชีวะ ไม่มีทักษะและความรู้พอที่จะทำงานได้ ผู้ประกอบการต้องมาอบรมเพิ่ม และฝั่งผู้เรียนที่ไม่นิยมเรียนอาชีวะเพราะเชื่อว่ามีความก้าวหน้าน้อยกว่าการเรียนสายสามัญหรือสายวิชาการ ทำให้คุณภาพผู้เข้าเรียนต่ำลง

ซึ่งถ้าวิเคราะห์ลงลึกเกี่ยวกับที่มาของสาเหตุแรก เราจะพบว่าเนื้อหา และการจัดการเรียนการสอนของอาชีวะนั้นล้าหลังกว่าภาคอุตสาหกรรมมาก เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมหลักๆ ของเรา เรายังไม่ใช่เครื่องจักรที่เน้นฝีมือแบบช่วงยุคเก่า แต่เป็นอุปกรณ์ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง ที่ผู้ใช้จะต้องมีทักษะอีกรูปแบบหนึ่ง เช่น การอ่านแบบที่ซับซ้อน การมีตรรกะในการวิเคราะห์ปัญหา หรือความรู้ทางสถิติเพื่อวิเคราะห์ Yield ของ Process และแนวคิดเรื่อง QCD

แต่พอเราดูในรายละเอียดเกี่ยวกับแนวคิดในการจัดการเรียนการสอนของระบบอาชีวศึกษาของเรา ยังเป็นแนวคิดการแบ่งแยกสาขาเมื่อประมาณหลายสิบปีที่แล้ว เช่น ช่างอิเล็กทรอนิกส์ ก็จะเป็นการซ่อมวิทยุทรานซิสเตอร์ ซ่อมทีวีหลอด ช่างยนต์ ก็จะเป็นซ่อมเครื่องยนต์ ยังไม่ได้ปรับตามความก้าวหน้าของภาคอุตสาหกรรม ซึ่งคำถามที่ตามมาคือเราควรจะทำอย่างไร เพื่อแก้ปัญหาการเรียนการสอนที่ไม่ตอบโจทย์ของอุตสาหกรรม ผลพวงของสภาวะการณ์ข้างต้น คือการเรียนสายอาชีพ หรืออาชีวะได้ค่าตอบแทนต่ำและไม่มีความก้าวหน้าในอาชีพ ซึ่งจะนำไปสู่เหตุผลที่อาชีวะไม่เป็นที่นิยมของเด็กและผู้ปกครอง ซึ่งทำให้เกิดค่านิยมที่เด็กจะเรียนต่อปริญญาแทน ทั้งๆ ที่ตลาดแรงงานไม่มีความต้องการ จนเกิดปัญหาใหม่ คือการตกงานของผู้เรียนจบปริญญา



ในปี 2556 สวทศ. จึงเสนอ โครงการความร่วมมือในการสร้าง กำลังคนสำหรับการผลิตแม่พิมพ์ กับบริษัท มิซลิน ประเทศไทย

จากสภาพที่ดูเหมือนจะหาทางออกได้ยาก เพราะจะต้องแก้ปัญหาหลาย ๆ มิติไปพร้อม ๆ กัน คือการพัฒนากระบวนการเรียนการสอนให้ตรงกับความต้องการของอุตสาหกรรม การสร้างแรงจูงใจให้กับเด็กและผู้ปกครองยอมรับ ในขณะที่เรามีข้อจำกัดในการลงทุนเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่จะนำมาสอน เพราะวิทยาลัยเทคนิค คงไม่สามารถลงทุนซื้อเครื่องมือราคาแพงขนาดนั้นมาใช้ในการสอนได้ ทำให้การพัฒนากระบวนการสอนให้ตอบโจทย์ของอุตสาหกรรมจริงๆ ทำได้ยาก

ในขณะที่ภาคอุตสาหกรรมเองก็มีภาระในการดำเนินธุรกิจ การจะจัดสรรทรัพยากรมาฝึกและสอนงานอย่างเดียว ก็เป็นเรื่องที่จะหวังความคุ้มค่าได้ยาก โดยเฉพาะสภาวะของการขาดแคลนแรงงานทักษะสูง กลายเป็นว่าเมื่อฝึกจนคนมีทักษะที่ต้องการได้แล้ว ก็จะมีองค์กรอื่นมาเสนอค่าตอบแทนที่สูงกว่า ซึ่งหมายความว่า การลงทุนในเรื่องการฝึกกำลังคน เป็นการลงทุนที่สูญเปล่า ในขณะที่เดียวกันก็มีพนักงานที่ลาออก และต้องสรรหาว่าจ้างเข้ามาใหม่ และต้องลงทุนฝึกกันใหม่อยู่ตลอดเวลา

การแก้ปัญหาภายใต้ข้อจำกัดทั้งหมด จะต้องออกแบบชุดกิจกรรมที่ทุกฝ่ายได้ประโยชน์ทั้งระยะสั้น และระยะยาวไปพร้อม ๆ กัน ในช่วงปี 2555 - 2556 รัฐบาลมีนโยบายรถยนต์คันแรก ซึ่งทำให้อุตสาหกรรมยานยนต์มีความต้องการแรงงานสูง และอัตราการลาออกของพนักงานระดับปฏิบัติการสูงมาก บางโรงงานในจังหวัดระยองมีอัตราการลาออกสูงกว่า ร้อยละ 40 ต่อปี ในบางโรงงานเรื่องดังกล่าวจึงเป็นโจทย์หลักในช่วงนั้น

ในปี 2556 สวทศ. จึงเสนอโครงการความร่วมมือในการสร้างกำลังคนสำหรับการผลิตแม่พิมพ์กับบริษัท มิซลิน ประเทศไทย โดยกำหนดหลักการของโครงการ ว่าจะให้ทำงานจริงในโรงงานมาเป็นบทเรียนในการเรียนการสอน โดยเด็กจะต้องทำงานเหมือนพนักงานคนหนึ่ง เป็นเวลาสองปี ซึ่งพอจบโครงการ เด็กจะได้วุฒิการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง หรือ ปวส. และทางวิทยาลัยจะจัดให้ครูมาสอนในโรงงาน โดยจะต้องปรับเนื้อหาบทเรียนให้สอดคล้องกับการทำงาน



การทดลองทำโครงการนำร่องในปี 2556 เราเริ่มจัดการเรียนการสอนในสาขาช่างเทคนิคอุตสาหกรรม มีนักเรียนเข้าร่วมโครงการจำนวน 17 คน เราสามารถเรียนรู้วิธีการจัดการให้ทุกฝ่ายได้ประโยชน์ คือทางโรงงานมีแรงงานคุณภาพสูงในปริมาณที่ต้องการ ในงบประมาณที่เหมาะสม เด็กได้เรียนรู้การทำงานและสามารถสร้างผลผลิตภาพเทียบเท่ากับพนักงานหนึ่งคน และมีรายได้ตามค่าแรงขั้นต่ำเท่ากับแรงงานปกติ ทางภาคการศึกษาได้เข้ามาเรียนรู้กระบวนการผลิตจริง เพื่อนำไปสู่การสร้างรูปแบบใหม่ ที่รู้กระบวนการทำงานจริงของอุตสาหกรรม

จากจุดเริ่มต้นในวันนั้น เราเรียนรู้ปัญหาในเชิงลึกในหลายๆ ประเด็น คือแรงงานที่เข้ามาทำงานในโรงงานในระดับ Operator นั้น ประเด็นแรกการที่เด็กอายุ 18 ปี จะย้ายถิ่นจากพื้นที่ห่างไกลเพื่อเข้ามาสมัครงานเองนั้น เป็นเรื่องที่แทบจะเป็นไปไม่ได้ และการเข้าสู่ตลาดแรงงานด้วยวุฒิการศึกษาระดับมัธยมปลาย ภายใต้อะไรอย่างดังกล่าว เด็กคนนั้นแทบจะไม่สามารถคาดหวังความก้าวหน้าในอาชีพได้เลย ซึ่งทำให้เราเข้าใจสาเหตุว่าทำไม จึงไม่เกิดการเคลื่อนย้ายแรงงานจากพื้นที่ที่ขาดโอกาส ไปสู่พื้นที่ที่มีความต้องการสูง

ประเด็นถัดมา การใช้ชีวิตแบบคนงานในโรงงานนั้น จะขาดมิติของการมีสังคมที่ส่งเสริมให้เกิดการรวมกลุ่มกันเพื่อช่วยเหลือเกื้อกูลกัน กลับกลายเป็นเกิดปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้ชีวิตที่โดดเดี่ยวจนบางกรณีนำไปสู่ปัญหาเรื่องการใช้จ่าย คนงานไม่สามารถสร้างทักษะการออมเพื่อสร้างอนาคตได้ และบางกรณีนำไปสู่ปัญหาติดยาเสพติด ซึ่งประเด็นทั้งหมดนี้ เป็นเหตุผลที่ทำให้การลาออกของพนักงานมีอัตราสูง เช่น ในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ที่มีอัตราการลาออกของพนักงานระดับ Operator ถึงร้อยละ 10 ต่อเดือน

การนำระบบการจัดการศึกษาในโรงงานกลายเป็นเครื่องมือทางสังคมในการสร้างบุคลากรคุณภาพสูงให้กับประเทศ เพราะการรวมกลุ่มคนงานในรูปแบบการจัดชั้นเรียน ทำให้เกิดกิจกรรมการเรียนรู้จากการทำงานจริงที่มีรายได้ การนำกิจกรรมจริงมาเป็นตัวอย่างสำหรับการเรียนทฤษฎีทำให้นักเรียนสามารถเข้าใจบทเรียนได้ดีขึ้น การสร้างสภาวะแวดล้อม ที่กระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้อย่างสม่ำเสมอ ทำให้นักเรียนในโครงการสามารถประยุกต์หลักการทางวิชาการ เพื่อนำไปต่อยอดในการฝึกทักษะ และความชำนาญในงานอย่างมีหลักการที่ดี ซึ่งจะช่วยส่งเสริมให้คนงานมีความ



ก้าวหน้าในอาชีพ เพราะสภาพแวดล้อม และ
เงื่อนไขของการทำงานที่ได้รับค่าตอบแทน
เทียบเท่ากับคนงานปกติ จะเป็นการฝึกฝนวินัย
และความรับผิดชอบให้นักเรียนในโครงการ

จากเป้าหมายที่จะสร้างศักยภาพทางวิชาการ
ควบคู่ไปกับการสร้างทักษะ เราจึงสร้างระบบ
การดูแลนักเรียนในโครงการ WiL โดยจัดให้มี
ครูพี่เลี้ยงคอยดูแลเด็กตลอดระยะเวลาที่เด็ก
เข้าโครงการ เพราะเราพบว่าเนื้อหางานในโรงงาน
กับการเรียนการสอนมันใกล้เคียงกันมาก เราจึงให้
ครูพี่เลี้ยงเข้าไปเรียนรู้งานจริง ๆ และแตก
เนื้อหาการสอนจากเนื้อหาออกมาเป็นการเรียน
การสอน ซึ่งทำให้เราพัฒนาระบบครูพี่เลี้ยง
ผ่านการทำความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยในการ
จัดการเรียนการสอนระดับปริญญาโทสำหรับ
ครูพี่เลี้ยง โดยครูพี่เลี้ยงของเราจะมีหน้าที่หลัก
ในการถอดบทเรียนจากงานจริงมาเป็นเนื้อหา
สำหรับสอนนักเรียนระดับ ปวส. โดยกำหนด
สัดส่วนครูพี่เลี้ยงหนึ่งคน ต่อนักเรียนในโครงการ
WiL 20 คน โดยครูพี่เลี้ยงจะมีหน้าที่ช่วยสนับสนุน
ให้เด็กในโครงการบรรลุเป้าหมายทางการเรียน
และคอยกวดขันเรื่องวินัยในการเรียน การทำงาน
และการใช้ชีวิต

ผลลัพธ์ที่ได้ จากการให้ครูพี่เลี้ยงเข้าไปทำงาน



เรียนรู้งานร่วมกับเด็ก ๆ ให้เข้าไปอยู่ในโรงงาน
เช่น โรงงานแม่พิมพ์ เมื่อมอบหมายให้ครูพี่เลี้ยง
เข้าไปศึกษากระบวนการทำงาน เพื่อพัฒนา
บทเรียนสำหรับโรงงาน เราพบว่าเด็กมีปัญหาเรื่อง
การอ่านแบบไม่ได้อ่านไม่เข้าใจ ซึ่งการที่คนงาน
ทำงานได้นั้นเกิดจากการท่องจำมากกว่า แต่เมื่อ
ได้เรียนเรื่องการเขียนแบบนั้น เด็กเกิดการพัฒนา
ทักษะงานเครื่องมือกลอย่างต่อเนื่อง จนสามารถ
เข้าใจหลักการอ่านแบบ และเข้าใจหลักการทำงาน
ของเครื่องจักร มีความรู้เกี่ยวกับพิถีพิถันความเพื่
ซึ่งความรู้ทั้งหมดนี้ ช่วยให้นักเรียนในโครงการ
สามารถทำงานได้อย่างมีคุณภาพ



ขยายผลโครงการไปยัง โรงงานผลิต โครงสร้างของยางรถบรรทุก ที่จังหวัดระยอง ปัจจุบันมีจำนวน นักเรียนในโครงการ WiL กับ บริษัท มิชลิน ประเทศไทย ประมาณ 100 คน

จากช่วงปี 2556 เราเริ่มทำโครงการด้วยจำนวนนักเรียน 17 คน และปัจจุบันบริษัท มิชลิน ประเทศไทย ได้ขยายผลโครงการไปยังโรงงานผลิตโครงสร้างของยางรถบรรทุกที่จังหวัดระยอง จนในปัจจุบันมีจำนวนนักเรียนในโครงการ WiL กับบริษัท มิชลิน ประเทศไทย ประมาณ 100 คน

จากการทดลองปรับแก้ระบบจนถึงปัจจุบันเราพบว่าโครงการ WiL สามารถสร้างแรงงานระดับช่างเทคนิคผ่านการเรียน ปวส. และระดับปริญญาโท ผ่านการสร้างครูพี่เลี้ยง ที่มีความเข้าใจในการทำงานกับอุตสาหกรรมผลิตได้อย่างมีคุณภาพ และที่สำคัญเป็นการจัดการเรียนการสอนที่สร้างผลิตภาพระหว่างเรียน นักเรียนทุกคนที่เข้าร่วมโครงการ จะมีประสบการณ์ในการทำงานจริง มีรายได้สามารถเก็บออมเพื่อสร้างอนาคต โดยไม่จำเป็นต้องกู้เงินมาใช้ในการเรียน

หากมองจากมุมมองผู้ประกอบการเกี่ยวกับเรื่องค่าใช้จ่าย ก็จะมีต้นทุนที่เหมือนกับการจ้างงานปกติ บริษัทจะเสียค่าใช้จ่ายต่อคนต่อปีประมาณใกล้เคียงกับราคาที่ย้ายพนักงานปกติ และผลพลอยได้จากการทำโครงการ จะเป็นการพัฒนาระบบการฝึกอบรมแรงงานคุณภาพสูงสำหรับองค์กร ซึ่งประเด็นนี้เราพบว่าการพัฒนาคุณภาพแรงงานในกิจกรรมการ



ผลิตระดับพื้นฐานคือระดับ Operator นั้นมีผลตอบแทนสูงมากสำหรับการลงทุน เพราะเป็นการพัฒนาคุณภาพจากฐานรากของกิจกรรมการผลิต

ในส่วนของนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการแน่นอนว่าต้องมีความรับผิดชอบ และต้องทำงานหนักกว่าการเรียนในระบบปกติ แต่ก็ได้รับค่าตอบแทนตามค่าแรงขั้นต่ำ มีที่พัก ค่าเทอม ประกันสุขภาพ ประกันอุบัติเหตุ มีรถรับส่ง และวุฒิการศึกษาที่ได้รับ เป็นวุฒิที่เทียบเท่ากับระบบปกติ มีศักดิ์และสิทธิเทียบเท่ากันทุกประการ และจากการติดตามเราพบว่า นักเรียนในโครงการจำนวนหนึ่งที่กลับเข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยได้ในระดับปริญญาตรีในระบบปกติ เหมือนนักเรียนที่จบปวส. ในวิทยาลัยเทคนิค

Super Cluster จำนวน 3 บริษัท คือ บริษัท Goodyear ผลิตยางล้ออากาศยาน บริษัท Shin Etsu เคมีภัณฑ์ บริษัท Sony ผลิตโทรศัพท์มือถือ

หลังจากที่เรานำร่องโครงการแรก ในอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ เราได้ทดลองขยายผลไปสู่อุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กับบริษัทสตาร์ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งมีธุรกิจที่แตกต่างออกไป คือความต้องการแรงงานมีจำนวนมากกว่า และต้องการแรงงานผู้หญิง ซึ่งมีทักษะบางอย่างที่แตกต่างกัน เราก็ได้ผลลัพธ์ที่น่าพอใจเช่นกัน คือเราได้แรงงานคุณภาพสูง มีอัตราการลาออกต่ำ และนักเรียนในโครงการมีผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาที่น่าพอใจที่น่าสนใจคือระหว่างการเรียนรู้มีนักเรียนส่วนหนึ่งสามารถพัฒนาทักษะถึงระดับที่ทำงานในระดับช่างเทคนิคได้ก่อนจบการศึกษาระดับปวส. ซึ่งเป็นการพิสูจน์ว่า การมีระบบที่ดีจะเปิดโอกาสให้ทุกฝ่ายได้ประโยชน์เต็มที่ คือทั้งฝ่ายโรงงานที่ได้แรงงานคุณภาพสูง นักเรียนในโครงการได้ประสบการณ์ มีรายได้

ในปีนี้อเราสามารถขยายผลโครงการ โดยมีสถานประกอบการเข้าร่วมอีก 3 บริษัท โดยเป็นโครงการเพื่อยื่นขอรับการส่งเสริมฯ ภายใต้เงื่อนไข Super Cluster จำนวน 3 บริษัท คือบริษัท Goodyear ในโครงการผลิตยางล้ออากาศยาน บริษัท Shin Etsu ในอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ และบริษัท Sony ในการผลิตโทรศัพท์มือถือ ซึ่งทำให้เราพบว่า การสร้างนักเรียนตัวป้อนที่มีความพร้อมที่จะเข้าร่วมโครงการ เป็นสิ่งสำคัญสำหรับการขยายผลเนื่องจากเราพบว่า การตัดสินใจเข้าร่วมโครงการจะขึ้นอยู่กับความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ในแง่ของเงื่อนไขการเรียนรู้ การทำงาน ค่าตอบแทนสวัสดิการ และโอกาสของความก้าวหน้าในสายอาชีพว่าการเรียนสายช่าง หากมีความรู้ความชำนาญที่อุตสาหกรรมต้องการ จะมีรายได้สูงกว่าการเรียนปริญญาสามัญ การเข้าเรียนระบบนี้ นักเรียนจะมีรายได้ ไม่ต้องกู้ยืม และยังสามารถเก็บออมเงินระหว่างการเรียนรู้ กิจกรรมที่จะทำให้เด็กนักเรียนที่กำลังจะจบมัธยมศึกษาตอนปลาย สามารถเข้าถึงข้อมูลทั้งหมด และมีค่ายสำหรับเตรียมความพร้อมสำหรับนักเรียนที่ตัดสินใจเข้าเรียนในโครงการ WIL โครงการตัวป้อนจะเป็นสิ่งสำคัญที่ทาง สวทช. ให้ความสำคัญในปี 2560





อีกประเด็นที่เราจะสื่อสาร คือเด็กมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ม.6) ที่จบไปนานแล้วก็สามารถมาเรียนได้ เรามีกรณีที่ได้จบการศึกษาออกโรงเรียน ทำงานมาหลายปีแล้ว พบว่าการทำงานในโรงงานเดิมนั้นคาดหวังความก้าวหน้าได้ยาก ได้รับรู้ข้อมูลที่เราประชาสัมพันธ์ มาสมัครเข้าโครงการ ซึ่งผลลัพธ์ที่ได้คือเขาสามารถจบ ปวส. และมีความก้าวหน้า เราจึงมั่นใจว่าการมีระบบ WIL ที่ขนาดใหญ่พอจะช่วยสร้างโอกาสในการพัฒนากำลังคน และจะนำไปสู่การยกระดับขีดความสามารถของอุตสาหกรรมการผลิตที่สำคัญของประเทศได้

การที่จะบรรลุเป้าหมายนี้ เราต้องกำหนดแนวคิดของกระบวนการเรียนการสอนแบบ WIL ให้มีความชัดเจน ว่าเป้าหมายของการเรียนในโครงการคืออะไร นักเรียนที่จบการศึกษาในโครงการจะมีความรู้ทักษะอะไร และเส้นทางอาชีพคืออะไร ซึ่งเรากำหนดเป้าหมายว่านักเรียนที่จบจากโครงการ WIL จะต้องเข้าใจหลักการของกระบวนการ (Process) ซึ่งหมายถึงการเข้าใจในหลักของการผลิตเชิงอุตสาหกรรมว่าเป็นผลจากการที่เราเข้าคุณสมบัติของวัตถุดิบ (Raw Material) ที่ผ่านการแปรรูปในเครื่องจักร (Machine) โดยความเข้าใจปฏิสัมพันธ์ของสองอย่างเพื่อนำไปกำหนดวิธีการ (Method) ในการทำงานเพื่อนำไปให้คน (Man) ปฏิบัติตาม



จากหลักการนี้นักเรียนจะมีความเข้าใจว่าเครื่องจักรทำงานอย่างไรเป็นส่วนไหน ในกระบวนการผลิต เพื่อสามารถควบคุมกระบวนการให้ได้ ผลผลิตที่มีคุณภาพในราคาและการส่งมอบที่กำหนด (QCD) ซึ่งหมายความว่าเด็กที่จบจากโครงการนี้จะมีทั้งทักษะทางเทคนิค และทักษะในการจัดการกระบวนการผลิตให้บรรลุเป้าหมาย ซึ่งทักษะและความชำนาญนี้ จะช่วยให้นักเรียนที่จบจากโครงการมีความก้าวหน้าในอาชีพ อีกทั้งการกำหนดเป้าหมายในการทำงาน จะช่วยปลูกฝังเรื่องวินัยและความอดทน ซึ่งทักษะทั้งหมดนี้ จะช่วยให้นักเรียนที่จบจากโครงการมีโอกาสที่จะก้าวหน้าได้จนถึงระดับวิศวกรสำหรับบางคน

จากประสบการณ์ที่เราสั่งสมมา เรามั่นใจว่าแนวทางที่เราทำ เป็นแนวทางที่ทุกฝ่ายได้ประโยชน์ร่วมกัน และที่สำคัญภาคอุตสาหกรรมสามารถขยายบทบาทในการช่วยเหลือสังคม เพราะอุตสาหกรรมจะมีบทบาทในการสร้างบุคลากรที่มีคุณภาพให้กับสังคม พร้อมกับการผลิตสินค้า ซึ่งจะเป็นการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีในสังคมของภาคอุตสาหกรรม

โครงการ WiL

เป้าหมายโครงการ

1. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ผ่านการผลิตและพัฒนากำลังคนทางเทคนิคและเทคโนโลยี (ปวส. - ป.โท) ที่มีทักษะและความรู้ตรงกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมอย่างแท้จริง

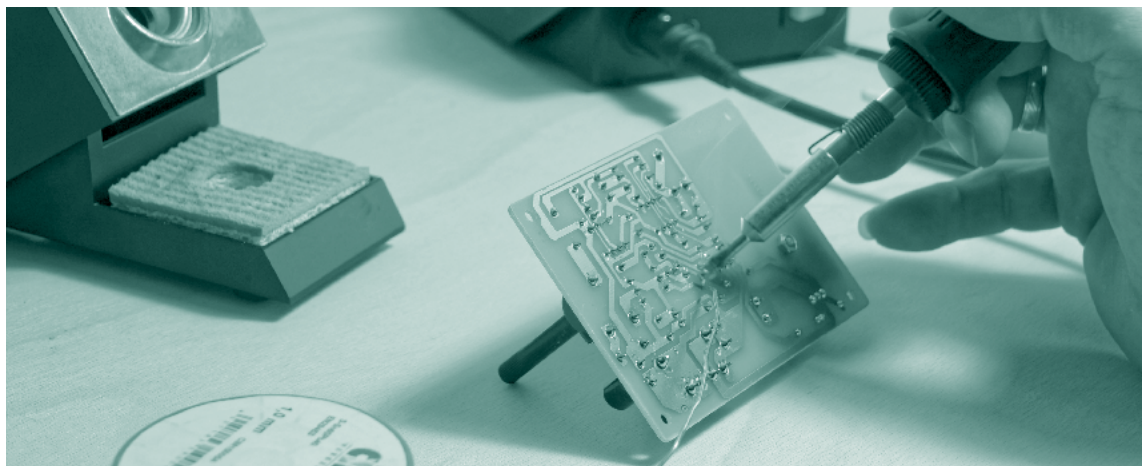
2. เพื่อแก้ปัญหาความไม่สอดคล้อง (Mismatch) ด้านกำลังคนระหว่างภาคอุตสาหกรรมกับภาคการศึกษา โดยที่ทุกฝ่ายโดยเฉพาะ “กำลังคน” และ “อุตสาหกรรม” ที่เข้าร่วมโครงการได้ประโยชน์ร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ



รูปแบบการดำเนินงานของโครงการ WiL รวมถึงเงื่อนไขในการยื่นขอโครงการ

รูปแบบการดำเนินโครงการ สรุปได้สั้นๆ ว่า คือใช้การบริหารจัดการทรัพยากรเพื่อ “สร้างโรงเรียนในโรงงาน” โดยทาง สวทช. จะเข้าไปประสานงาน เพื่อจัดหาวิทยาลัยเทคนิคมหาวิทยาลัยพี่เลี้ยง และจัดหานักเรียนที่จะเข้าร่วมโครงการ โดยบทบาทของทางโรงงาน จะกำหนดตำแหน่งงานจริงในโรงงาน มาเป็นกิจกรรมสำหรับฝึกทักษะ โดยมหาวิทยาลัยพี่เลี้ยง จะจัดหาครูพี่เลี้ยง ซึ่งจะเป็นนักศึกษาระดับปริญญาโทเข้าไปศึกษากระบวนการทำงานจริง ตามตำแหน่งงานที่โรงงานกำหนด เพื่อนำมาถอดเป็นบทเรียน โดยการค้นหาหลักการทางทฤษฎีมาเสริมเพื่อให้ให้นักเรียนที่ทำงานจริงในสายการผลิต สามารถเข้าใจหลักการที่ถูกต้องในการทำงาน เช่น วิชาเขียนและอ่านแบบหลักวิชาการเพื่อทำความเข้าใจเกี่ยวกับคุณสมบัติของวัตถุดิบ หลักการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ ซึ่งสิ่งเหล่านี้จะช่วยให้เกิดการเรียนรู้หลักการทางวิชาการได้จากการทำงานจริง และแนวคิดของการจัดการเรียนการสอน จะเน้นหลักความเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิดของ Process และ QCD ซึ่งจะเป็นกิจกรรมที่สนับสนุนให้การทำงานในระดับ Operation มีคุณภาพและประสิทธิภาพ

จากรูปแบบดังกล่าว โรงงานที่จะเข้าร่วม จะต้องมีความพร้อมที่จะทำงานร่วมกับทางโครงการ ในการจัดสรรตำแหน่งงาน จัดงบประมาณสำหรับค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเทอม ค่าที่พักและสวัสดิการอื่นๆ สำหรับนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ และค่าใช้จ่ายในการจัดการโครงการ โดยทาง สวทช. จะใช้ค่าประมาณการต่อปีสำหรับนักเรียนหนึ่งคน ให้ใกล้เคียงกับการว่าจ้างพนักงานหนึ่งตำแหน่ง โดยทาง สวทช. จะช่วยประสานงานในการหาครูพี่เลี้ยง วิทยาลัยที่จะเข้าร่วม และผู้จัดการโครงการ โดยในส่วนของการคัดนักเรียนที่จะเข้าโครงการ ทาง สวทช. ได้จัดทำเครือข่าย เพื่อหานักเรียนที่จะเข้าร่วมโครงการ



เหตุผลหรือสิ่งจูงใจที่บริษัทสนใจจะเข้าร่วมโครงการ WiL

จากประสบการณ์ในการทำโครงการที่ผ่านมา เหตุผลแรกที่บริษัทหนึ่งเข้าร่วมโครงการ คือลักษณะงานในสายการผลิต ต้องการพนักงานที่มีทักษะสูง ใช้เวลานานในการฝึกฝน ลักษณะนี้จะค่อนข้างเห็นชัดในอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ในบริบทลักษณะนี้ ต้นทุนในการฝึกพนักงานจะค่อนข้างสูง การลาออกของพนักงาน จะมีต้นทุนแฝงค่อนข้างสูง การแก้ปัญหาด้วยโครงการ WiL จะช่วยสนับสนุนให้กระบวนการฝึกทักษะแรงงาน มีความต่อเนื่องสามารถบริหารจัดการสายการผลิตได้ง่ายกว่า และระบบ WiL ยังช่วยให้สามารถสร้าง Succession Plan ในองค์กรได้ง่ายกว่า เนื่องจากจะมี High Skill Workforce อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ

อีกอุตสาหกรรมหนึ่งที่เราเห็นผลลัพธ์ที่ดีในการทำโครงการ คืออุตสาหกรรมชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งโดยธรรมชาติของอุตสาหกรรมนี้ คือต้องการแรงงานจำนวนมาก และมีอัตราการลาออกของพนักงานสูง เราพบว่าอาจจะสูงถึง

ร้อยละ 10 ต่อเดือน ซึ่งเป็นปัญหาในการบริหารจัดการกำลังคนมาก และต้นทุนแฝงในการดำเนินการสรรหาว่าจ้างพนักงาน ในสถานการณ์ปัจจุบัน ที่แรงงานขาดแคลนจะเป็นสิ่งที่จุดประกายการเพิ่มผลิตภาพรวมของบริษัท การเข้าร่วมโครงการจะเห็นประโยชน์ในระยะสั้นได้ค่อนข้างเร็ว คือการแก้ปัญหาการลาออกของพนักงานระดับ Operator จากประสบการณ์ของเราพบว่าเราสามารถพัฒนาหัวหน้างาน และช่างเทคนิคได้ดี จากกระบวนการของโครงการ WiL

ข้อสรุปของประโยชน์ที่ได้จากการเข้าร่วมโครงการ WiL สำหรับภาคอุตสาหกรรม คือการแก้ปัญหาขาดแรงงานทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ และการส่งสัญญาณเกี่ยวกับความตั้งใจขององค์กรในการพัฒนาทักษะ และให้ความรู้แรงงานอย่างเข้มข้น ผ่านโครงการ WiL ยังเป็นการสร้างแรงจูงใจในการทำงานของพนักงาน ให้ทำงานอย่างมีคุณภาพ โดยมีความก้าวหน้าในสายอาชีพเป็นการตอบแทน ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาทั่วทั้งองค์กรได้ในระยะยาว



จำนวนโครงการ/ บริษัทที่เข้าร่วมโครงการ WiL

- ในปี 2560 เรามียอดสะสมอยู่ทั้งหมด ประมาณ 621 คน
- ปี 2557 - 2558 มีโรงงานเข้าร่วม 3 แห่ง มีเด็กนักเรียน ประมาณ 132 คน
- ปี 2559 มีโรงงานเข้าร่วม 5 แห่ง มีเด็กนักเรียน ประมาณ 170 คน
- ปี 2560 มีโรงงานเข้าร่วม 5 แห่ง มีเด็กนักเรียน ประมาณ 350 คน

มีเด็กส่วนหนึ่งได้ทำงานต่อหรือไปเรียนต่อ ซึ่งเป็นผลสัมฤทธิ์ที่ดีทางหนึ่ง เราเชื่อว่าการลงทุนตรงนี้อย่างต่อเนื่อง จะสามารถตอบโจทย์สังคมได้

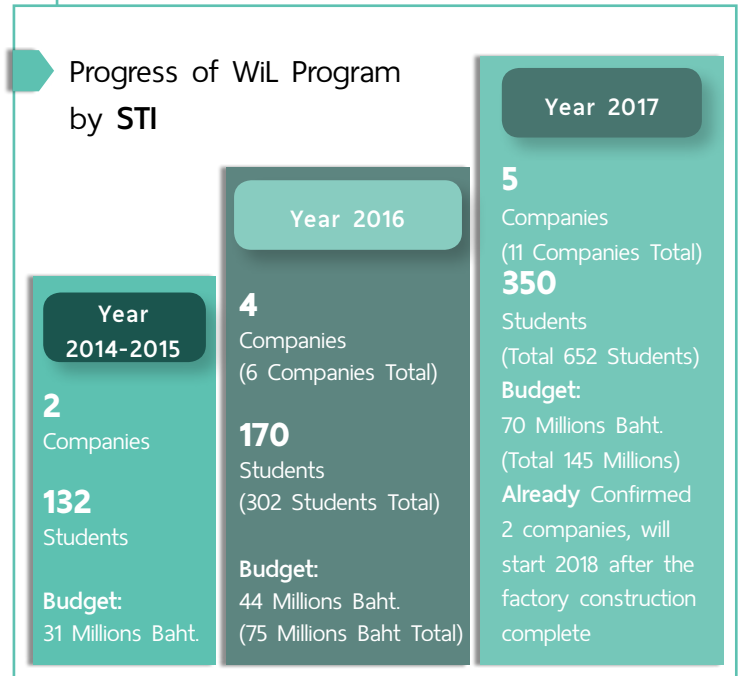
โดยเป้าหมายหลักในอนาคต เราต้องการให้ มีนักเรียนที่จบมัธยมศึกษาตอนปลายประมาณ ร้อยละ 5 - 10 มาศึกษาต่อในระบบ WiL ซึ่งมีความเป็นไปได้ โดยที่ตัวเลขที่เหมาะสม คงจะต้อง มีการทำวิจัยเชิงนโยบาย เพื่อวิเคราะห์หลายๆ มิติ เช่น สัดส่วนที่ควรจะเป็นสำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวนอุตสาหกรรมที่จะรับได้ และการสนับสนุนจากภาครัฐจะช่วยเพิ่มปริมาณ นักเรียนในโครงการ WiL ได้เท่าไร และถ้าหาก เราสามารถบรรลุเป้าหมายของการขยายผล โครงการที่ตั้งไว้ ปัญหาการขาดแคลนแรงงาน ทักษะสูงในภาคอุตสาหกรรม น่าจะบรรเทาได้ และเป็นปัจจัยสนับสนุนให้ขีดความสามารถของ อุตสาหกรรมไทยเพิ่มขึ้นได้

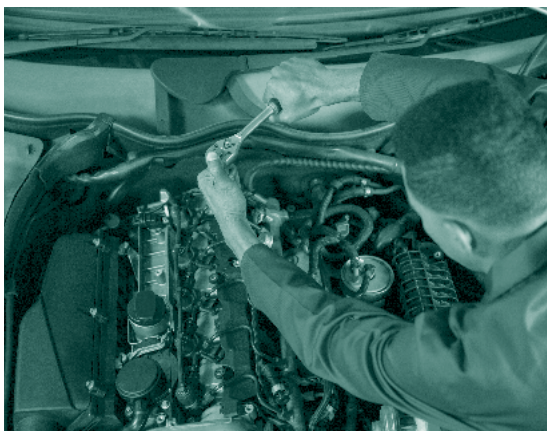
ในปี 2560 เรามียอดสะสมอยู่ทั้งหมดประมาณ 621 คน



ผลการดำเนินงาน (ผลสัมฤทธิ์)/ ตัวอย่างโครงการ WiL ที่ผ่านมา

จากจุดเริ่มต้นในปี 2556 เราสามารถขยายผล โครงการในทุกมิติ คือจำนวนนักเรียน จำนวนโรงงาน จำนวนสถาบันการศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ สิ่งที่ทำให้ เรามั่นใจคือ ทุกสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ มีการดำเนินโครงการในรุ่นถัดมาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็น จุดบ่งชี้ว่าแนวคิดในการดำเนินโครงการนั้น สอดคล้อง กับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม และช่วย บรรเทาปัญหาเฉพาะหน้าได้





บทสรุปของโครงการของเราคือ **การเข้าไปในโรงงาน เพื่อเข้าไปทราบข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาที่แท้จริง แล้วค่อยมาออกแบบโครงการที่สามารถแก้ปัญหาให้ภาคอุตสาหกรรม** สามารถสรรหาแรงงานที่มีคุณภาพที่ดีขึ้น ลดอัตราการลาออกลงได้แรงงานมีทักษะตรงกับงาน จะนำไปสู่การเพิ่ม Productivity ให้สูงขึ้น ซึ่งระบบนี้จะเป็นเสาหลักอันหนึ่ง ที่จะช่วยยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศได้ แล้วผลลัพธ์ของการทำงานในโครงการนี้จะเป็นข้อมูลสำหรับการทำวิจัยเชิงนโยบาย ในการกำหนดมาตรการส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการขยายผล ซึ่งจะเป็นอีกรูปแบบหนึ่งของการทำนโยบายในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ผ่านการพัฒนากำลังคนของประเทศ



การเข้าไปในโรงงาน เพื่อทราบปัญหาที่แท้จริง และนำมาออกแบบโครงการ สามารถแก้ปัญหาให้ ภาคอุตสาหกรรมได้

ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะอื่นๆ

ปัญหาหลักๆ ที่เราพบคือ ความไม่เข้าใจของภาคอุตสาหกรรม ความไม่เข้าใจของเด็ก ความไม่เข้าใจของสถานศึกษาที่ความจริงไม่ได้ต่อต้าน แต่ด้วยความเคยชินวิทยาลัยก็ยังสอนแบบเดิมอยู่ ในส่วนแรกโรงงานก็ยังมีการคัดคนเข้าทำงาน และฝึกสอนพนักงานเข้าใหม่แบบเดิมอยู่ จะมีคำถามอยู่เช่น เรียนจบแล้วไปไหนต่อจะทำสัญญาผูกมัดเด็กให้ทำงานชดใช้ได้ไหม แล้วทำไมถึงต้องสอน แต่เราก็พยายามทำความเข้าใจว่า การทำแบบเดิม ก็จะได้ผลลัพธ์อย่างเดิม คือไม่สามารถเลือกคนที่เหมาะกับงานได้ อัตราการลาออกของพนักงานเข้าใหม่สูง มีต้นทุนแฝงจำนวนมาก ทั้งในแง่ค่าใช้จ่ายและต้นทุนการบริหารจัดการ เราก็อธิบายว่าการใช้รูปแบบ WiL ก็คล้ายกับการรับพนักงานใหม่ แต่มีระบบที่จะพัฒนาทักษะ และการให้ความรู้อย่างมีระบบ และเป็นขั้นตอนที่จะช่วยให้เกิด Best Matching ในการจ้างงาน เพราะมีเวลาตัดสินใจถึงสองปี อีกทั้งระยะเวลาที่เด็กเรียนในโครงการ ทางโรงงานก็ได้คนที่สามารถทำงานเหมือนพนักงานหนึ่งคน

ในส่วนของผู้เรียนที่จะเข้าโครงการ เราเองยังต้องทำความเข้าใจกับสังคมอีกมาก เกี่ยวกับภาพอนาคตและเส้นทางอาชีพของการเรียนสายอาชีพทางเทคนิค ว่ารายได้ที่คาดหวังได้ ความก้าวหน้า และรูปแบบการทำงาน เพราะภาพลักษณ์ของการเรียนสายอาชีพในสังคมไทย ยังคงค่อนข้างห่างกับข้อเท็จจริง



ส่วนของภาคการศึกษาที่มีมหาวิทยาลัยที่เลี้ยงที่จะสร้างครูพี่เลี้ยง และวิทยาลัยเทคนิคที่ต้องส่งครูเข้าไปสอนในโรงงาน เราได้รับความร่วมมือที่ดีมาก เพราะนโยบายภาครัฐ ที่สนับสนุนให้เกิดการศึกษาแบบสหกิจศึกษา และทวิภาคี ซึ่งโครงการ WIL จะเปรียบเสมือนการต่อยอดจากระบบเดิม ให้สามารถตอบโจทย์ของภาคอุตสาหกรรมได้สมบูรณ์ขึ้น แต่ปัญหาที่ยังต้องได้รับการแก้ไข คือ เนื้อหาของการสอนกับงานที่ทำจริงในโรงงาน ยังมีความแตกต่างกันพอสมควร ซึ่งตรงจุดนี้เราแก้ไขปัญหาคือการพัฒนาหลักสูตรระดับปริญญาโท สำหรับครูพี่เลี้ยง และการสื่อสารกับครูจากวิทยาลัยที่จะเข้าไปสอนในโรงงาน เกี่ยวกับเป้าหมายของการเรียนการสอน การจัดลำดับเนื้อหา ให้สอดคล้องกับการทำงานจริง

แผนการพัฒนา/ สิ่งที่จะดำเนินการต่อไปข้างหน้าอย่างไร

อันดับแรกเลยคงเป็นเรื่องการสร้างตัวป้อน เพื่อหาเด็กเข้ามาเรียนในโครงการ เนื่องจากเป็นการเรียนแนวใหม่ ที่เด็กจะต้องทำงานหนัก และต้องมีความรับผิดชอบสูง การเตรียมความพร้อมของเด็กก่อนเข้าโครงการจะเป็นตัวช่วยให้เราคัดเด็กที่เข้าใจแนวคิด และมีความตั้งใจที่จะเรียนตามระบบนี้ เราจัดค่ายให้เด็ก ม.6 เพื่อเป็นการแนะนำเตรียมความพร้อม ช่วงสั้นๆ ซึ่งถ้าปีถัดไป หากทางภาคอุตสาหกรรมมีความต้องการแรงงานเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ เราคงจะต้องสร้างระบบเครือข่ายในการทำงานที่จะสร้างตัวป้อนให้พอกับความต้องการ

อีกองค์ประกอบหนึ่งที่สำคัญเท่าๆ กับตัวป้อน คือ ครูพี่เลี้ยง ทาง สวทท. กำลังพัฒนาเครือข่ายกับมหาวิทยาลัยที่เข้าใจแนวคิดของเรา และพร้อมที่จะพัฒนาหลักสูตรระดับปริญญาโท เพื่อสร้างครูพี่เลี้ยง ซึ่งกิจกรรมนี้ มีความสำคัญมากในการพัฒนาองค์ความรู้ และกระบวนการพัฒนารูปแบบการเรียนการสอน ที่จะบูรณาการเรียนให้สอดคล้องกับการทำงานจริงในโรงงาน ซึ่งองค์ความรู้ และกระบวนการที่จะสร้างคนคุณภาพสูง จากการทำงานจริง จะเป็นสิ่งที่ช่วยให้อุตสาหกรรมของเราที่เน้นกิจกรรมการผลิตสามารถต่อยอดไปสู่การสร้างนวัตกรรมได้

สิ่งที่เราจะทำอีกอย่าง คือการผลักดันนโยบาย ที่สามารถประสานให้ภาคอุตสาหกรรม กับภาคการศึกษาสามารถทำงานร่วมกัน

ซึ่งอย่างเป็นทางการ คือ **โครงการบูรณาการเรียนรู้กับการทำงาน (Work-integrated Learning: WIL) ในรูปแบบ “โรงเรียนในโรงงาน”** โดยความร่วมมือระหว่างสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทท.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับภาคอุตสาหกรรมภาคการศึกษา/ภาครัฐ



VISA APPLICATION

ความคืบหน้า

การอำนวยความสะดวกด้านวิชา และใบอนุญาตทำงาน สำหรับผู้มีความสามารถสูง

Legal Name

Last/Family/Sur

(Enter name exactly as it appears on official documents)
and name, if not first name (only one)

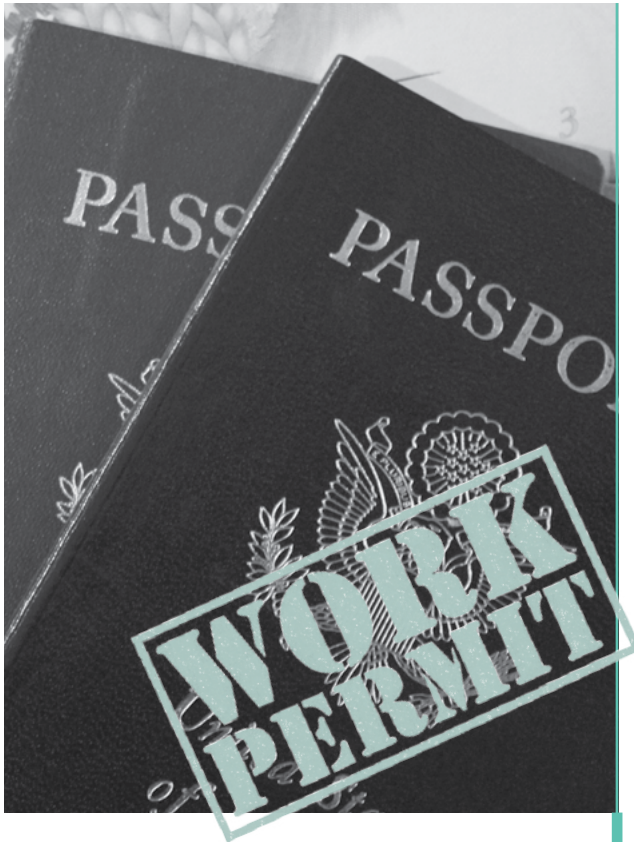
APPLICANT

PASSPORT

รัฐบาลมีความมุ่งมั่นที่จะผลักดันให้ประเทศไทยก้าวพ้นจากกับดักรายได้ปานกลาง (Middle Income Trap) ด้วยการปฏิรูปโครงสร้างเศรษฐกิจใหม่ในชื่อว่า “ประเทศไทย 4.0” เพื่อให้เกิดการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ การส่งเสริมการลงทุนคือหนึ่งในกลไกที่จะขับเคลื่อนเศรษฐกิจไปสู่อนาคต

การปฏิรูปโครงสร้างเศรษฐกิจไทยไปสู่ ประเทศไทย 4.0 จำเป็นต้องมีการพัฒนาในหลายๆ ด้าน โดยเฉพาะการพัฒนาด้านเทคโนโลยีเพื่อยกระดับคุณภาพและมาตรฐานของภาคอุตสาหกรรมและบริการของไทย และการพัฒนาที่สำคัญอย่างยิ่งก็คือ การพัฒนาความรู้และทักษะของแรงงานไทยให้พร้อมรองรับต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการไปสู่ ประเทศไทย 4.0 ด้วยเช่นกัน

อย่างไรก็ตาม การยกระดับคุณภาพของอุตสาหกรรมและบริการ ให้ก้าวหน้ามากกว่าที่เป็นอยู่ โดยเฉพาะการผลักดันให้เกิด 10 อุตสาหกรรมเป้าหมายซึ่งเป็นกลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจแห่งอนาคต (New Engine of Growth) หรือเรียกกลุ่มอุตสาหกรรมเหล่านี้สั้นๆ ว่า “S - Curve” เกือบทั้งหมดเป็นอุตสาหกรรมที่ยังไม่มีในประเทศ รวมทั้งต้องอาศัยเทคโนโลยีขั้นสูง และคงปฏิเสธได้ยากว่าแหล่งของเทคโนโลยีขั้นสูงส่วนใหญ่ก็อยู่ในต่างประเทศ ดังนั้นหนทางในการพัฒนาอุตสาหกรรมในประเทศที่ดูจะรวดเร็วที่สุดหนทางหนึ่ง ก็คือ การนำเข้าบุคลากรในต่างประเทศที่มีความสามารถสูง มาถ่ายทอดประสบการณ์และความรู้ความเชี่ยวชาญให้กับบุคลากรไทยในประเทศ ผ่านการทำงานร่วมกันหรือการฝึกฝนอบรม (Training)



บุคลากรในต่างประเทศ รวมถึงคนไทยที่ไปทำงาน ในต่างประเทศเป็นเวลานาน จนมีความเชี่ยวชาญแล้วด้วย

บุคลากรในต่างประเทศที่เวลานี้ ไม่ได้หมายความว่าเฉพาะผู้เชี่ยวชาญชาวต่างชาติเท่านั้น แต่รวมถึงคนไทยที่ไปทำงานในต่างประเทศเป็นเวลานานจนมีความเชี่ยวชาญแล้วก็ได้ และจะอย่างไรให้คนเหล่านั้นเข้ามาทำงานในประเทศไทยและช่วยถ่ายทอดความรู้และทักษะที่มี ให้บุคลากรไทยได้รับการพัฒนาความรู้ความสามารถจนเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาอุตสาหกรรมของไทยให้เข้มแข็งได้ เพื่อยกระดับเศรษฐกิจไทยให้ก้าวพ้นกับดักรายได้ปานกลางจนสำเร็จได้ในที่สุด

ตั้งแต่ปลายปี 2559 ถึงช่วงต้นปี 2560 ที่ผ่านมา รัฐบาลได้พยายามเร่งแก้ไขปัญหาคอขวดต่างๆ ในการประกอบธุรกิจในประเทศไทย โดยล่าสุดได้พิจารณากำหนดมาตรการต่างๆ ที่จะช่วยดึงดูดให้ผู้มีความสามารถสูง (Talents) จากต่างประเทศเข้ามาทำงานในประเทศไทยได้สะดวกขึ้น **ประเด็นปัญหาเกี่ยวกับ Talents ที่ถูกหยิบยกขึ้นมาแก้ไขในลำดับต้นๆ ได้แก่**

(1) การอำนวยความสะดวกด้านวีซ่าและใบอนุญาตทำงานให้กับผู้เชี่ยวชาญ

(2) การพัฒนาระบบการแจ้งอยู่ในราชอาณาจักรเกิน 90 วัน

(3) การกำหนดมาตรการให้สิทธิประโยชน์ด้านภาษีเพื่อจูงใจให้ Talents จากต่างประเทศเข้ามาทำงานในประเทศไทย

10 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย (S-Curve) ได้แก่

1. ยานยนต์สมัยใหม่
2. อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
3. การท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดี/เชิงสุขภาพ
4. การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ
5. การแปรรูปอาหาร
6. เครื่องจักรอัตโนมัติและหุ่นยนต์
7. การบินและโลจิสติกส์
8. อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ
9. ดิจิทัล
10. การแพทย์ครบวงจร



ทั้ง 3 เรื่องนี้ รัฐบาลอยู่ระหว่างการพิจารณา กำหนดแนวทางที่เหมาะสมด้วยความรอบคอบ และเพื่อให้เกิดประโยชน์กับประเทศมากที่สุด

ในบทความนี้ จะเน้นที่มามาตรการการอำนวยความสะดวกด้านวีซ่าและใบอนุญาตทำงานให้กับผู้เชี่ยวชาญ โดยจะชี้แจงให้ทราบที่มาและรายงานความคืบหน้าล่าสุด

ระดมสมองแก้ไขปัญหา

สืบเนื่องจากการประชุมของคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (กกท.) เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2559 ได้มีมติเห็นชอบแนวทางการเตรียมความพร้อมด้านกำลังคน เพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายและประเทศไทย 4.0 ตามที่บีโอไอเสนอ และที่ประชุมได้มอบหมายให้ **นายสุวิทย์ เมษินทรีย์ รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี รับผิดชอบการแก้ไขอุปสรรคและการกำหนดมาตรการ** เพื่อดึงดูด Talents จากต่างประเทศ โดยให้จัดประชุมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหารือแนวทางร่วมกัน และให้รายงานผลการหารือให้ที่ประชุม กกท. ทราบ

ต่อมาเมื่อวันที่ 23 มกราคม 2560 รัฐมนตรีสุวิทย์ฯ ได้เป็นประธานการประชุมเรื่องการเตรียมความพร้อมด้านกำลังคนฯ ดังกล่าว ในวันนั้นมีผู้แทนจากหน่วยงานสำคัญต่าง ๆ เข้าร่วมหลายหน่วยงานด้วยกัน ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง กรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กรมการกงสุล กระทรวงการต่างประเทศ สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สมาหอการค้าแห่งประเทศไทย และสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



การพิจารณาของที่ประชุมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการอำนวยความสะดวกด้านวีซ่าและใบอนุญาตทำงานให้แก่ผู้เชี่ยวชาญนั้น ได้ข้อสรุปว่าประเทศไทยมีวีซ่าประเภทพิเศษ สำหรับการปฏิบัติงานด้านช่างฝีมือหรือผู้เชี่ยวชาญอยู่แล้ว ได้แก่ **Non-Immigrant Visa ประเภท EX (Non-EX)** ซึ่งจะให้กับผู้เชี่ยวชาญ เช่น นักวิจัย ผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ หรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางชั้นนำ เป็นต้น จึงไม่ต้องมีการกำหนดแยกประเภทวีซ่าชนิดใหม่สำหรับผู้เชี่ยวชาญชาวต่างชาติที่จะเข้ามาทำงานในประเทศไทยอย่างที่เคยมีการเสนอ ซึ่ง**สาเหตุที่ไม่ค่อยทราบกันว่าวีซ่าชนิดนี้** เนื่องจากมีผู้ได้เพียงไม่กี่รายเท่านั้น และสาเหตุที่ได้น้อยรายก็เพราะต้องมีหน่วยงานรับรองความเป็น Expert ให้กับกระทรวงการต่างประเทศในการพิจารณาอนุมัติออกวีซ่าประเภท EX นี้

นอกจากนี้ ที่ประชุมได้หารือกันว่า จะมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของสถานทูตไทยในประเทศต้นทางของ Talents ออกใบอนุญาตทำงานไปพร้อมกับ การออกวีซ่า Non-EX ได้หรือไม่ ซึ่งกรณีนี้จะเป็นการมอบอำนาจจากกระทรวงแรงงาน ให้เจ้าหน้าที่กระทรวงการต่างประเทศ ดำเนินการออกใบอนุญาต



ทำงานแทน ซึ่งเรื่องนี้ที่ประชุมยังมีความกังวลใจอยู่ว่า ในทางปฏิบัติจะทำได้อย่างไร และในทางกฎหมายจะติดปัญหาใดหรือไม่ เพราะอำนาจหน้าที่ในการออกใบอนุญาตทำงานนั้น เป็นของกระทรวงแรงงาน ตามพระราชบัญญัติการทำงานของคนต่างด้าว พ.ศ. 2551

ที่ประชุมมีมติเห็นชอบในหลักการสำหรับการกำหนดระยะเวลาในการออกวีซ่า Non-EX กับใบอนุญาตทำงานให้มีระยะเวลาสอดคล้องกัน เนื่องจากที่ผ่านมาใบอนุญาตทำงานจะมีระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี ในขณะที่สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง จะอนุญาตให้นักลงทุนต่างชาติที่ประสงค์จะเดินทางเข้าในประเทศไทยเพื่อติดต่อหรือประกอบธุรกิจและการทำงานอยู่ในราชอาณาจักรไทยครั้งแรกได้ไม่เกิน 90 วัน

สุดท้ายคือการจัดทำคุณสมบัติของกลุ่มบุคคลที่มีคุณภาพสูงในสาขาที่ประเทศไทยขาดแคลน เพื่อใช้ในการระบุนหน่วยงานรับรองคุณสมบัติสำหรับการออกวีซ่า Non-EX ดังกล่าว



ความคืบหน้าล่าสุดในการออกวีซ่า Non-EX และใบอนุญาตทำงาน

สืบเนื่องจากการประชุมเมื่อวันที่ 23 มกราคม 2560 ได้มีการพิจารณาเพิ่มเติมในเรื่องของการอำนวยความสะดวกด้านวีซ่าและใบอนุญาตทำงานอีกหลายครั้ง ซึ่งความคืบหน้าของการดำเนินการต่าง ๆ บีโอไอจะนำเสนอให้ที่ประชุมคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนได้รับทราบในช่วงต้นเดือนมิถุนายน

ในที่นี้ขอแนะนำประเด็นต่าง ๆ ที่ได้มีการพิจารณาเพิ่มเติม มาแจ้งให้ทราบความคืบหน้าล่าสุดดังนี้

▶ 1. การออกวีซ่า Non-EX และใบอนุญาตทำงานสำหรับกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ ณ สถานทูตประเทศต้นทาง

จากที่ได้มีการพิจารณากันว่า ให้มีการออกวีซ่าประเภท EX และใบอนุญาตทำงานสำหรับกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ ณ สถานทูตประเทศต้นทาง โดยให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานพิจารณาออกคำสั่งกระทรวงแรงงานเพื่อมอบอำนาจให้เจ้าหน้าที่ของกระทรวงการต่างประเทศดำเนินการเป็นนายทะเบียนในการออกใบอนุญาตทำงานควบคู่ไปกับการออกวีซ่าประเภท EX ให้แก่ผู้เชี่ยวชาญ เช่น นักวิจัย ผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ หรือผู้เชี่ยวชาญ



เฉพาะทางชั้นนำ ณ สถานเอกอัครราชทูต และสถานกงสุลใหญ่ของไทยในต่างประเทศ โดยมีหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องเป็นผู้รับรอง เพื่อความสะดวกในการเดินทางและทำงานในประเทศไทยนั้น

ในเรื่องนี้กระทรวงแรงงานยังมีข้อกังวล เนื่องจากการมอบอำนาจให้เจ้าหน้าที่กระทรวง การต่างประเทศออกใบอนุญาตทำงานในต่างประเทศได้ จะต้องใช้งบประมาณและระยะเวลาในการดำเนินงานค่อนข้างมาก จึงเสนอให้มีการมอบอำนาจให้เจ้าหน้าที่ของกระทรวง การต่างประเทศที่ปฏิบัติหน้าที่ ณ สถานเอกอัครราชทูตและสถานกงสุลใหญ่ของไทย ในต่างประเทศเป็นเพียงหน่วยงานรับเรื่องและรับเอกสารในการขอใบอนุญาตทำงาน และให้ส่งต่อเอกสารดังกล่าว ซึ่งอาจส่งทางอีเมล หรือส่งเอกสารฉบับจริงมายังกรมการจัดหางาน เพื่อให้กรมการจัดหางานเตรียมการออกใบอนุญาตทำงานไว้ให้พร้อม โดยเมื่อผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศเดินทางมาถึงประเทศไทย จะสามารถมาชำระค่าธรรมเนียมและรับใบอนุญาตทำงานที่กรมการจัดหางานได้ทันที ซึ่งวิธีการดังกล่าวสามารถอำนวยความสะดวกให้กลุ่ม Talents ได้ โดยที่ไม่ต้องใช้งบประมาณจำนวนมากในการลงทุนพัฒนาระบบ และแนวทางดังกล่าวสามารถเริ่มดำเนินการได้เร็ว



ด้วยเหตุนี้ที่ประชุมจึงเห็นชอบในหลักการให้ กรมการจัดหางานมอบอำนาจให้สถานเอกอัครราชทูต และสถานกงสุลใหญ่ของไทยในต่างประเทศเป็น หน่วยงานรับคำร้องซึ่งรวมถึงการรับเอกสารที่ใช้ ในการขอใบอนุญาตทำงาน เพื่อส่งต่อให้กรมการ จัดหางานเตรียมการออกใบอนุญาตทำงานไว้ ล่วงหน้า และเมื่อผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศเดินทาง มาถึงประเทศไทย สามารถมาชำระค่าธรรมเนียม และรับเล่มอนุญาตทำงานจากกรมการจัดหางาน ทำงานได้ทันที ซึ่งในเรื่องนี้ ให้กรมการจัดหางาน และกระทรวงการต่างประเทศประชุมหารือใน รายละเอียดเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติและขั้นตอนการ ดำเนินงานร่วมกัน และให้รายงานความคืบหน้า การดำเนินงานให้บีโอไอทราบโดยเร็ว

บีโอไอจึงเสนอให้สำนักงาน ตรวจคนเข้าเมือง พิจารณา ขยายระยะเวลาการลงตรา ประทับวีซ่าในครั้งแรก ณ ด่านสำนักงานตรวจคนเข้าเมือง จากเดิม 90 วัน เป็น 1 ปี

2. การกำหนดระยะเวลาการออกวีซ่า (Non-EX) และใบอนุญาตทำงานให้สอดคล้องกัน

ที่ประชุมร่วมกันของหลายหน่วยงานเห็นควรพิจารณากำหนดรูปแบบการทำงานในการพิจารณา กำหนดให้ระยะเวลาของวีซ่า Non-EX และใบอนุญาตทำงานสำหรับผู้เชี่ยวชาญ มีระยะเวลา สอดคล้องกัน โดยให้กระทรวงการต่างประเทศ กรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน และสำนักงานตรวจคนเข้าเมือง พิจารณาร่วมกัน

บีโอไอจึงเสนอให้สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง พิจารณาขยายระยะเวลาการลงตราประทับวีซ่าใน ครั้งแรก ณ ด่านสำนักงานตรวจคนเข้าเมือง จาก เดิม 90 วัน เป็น 1 ปี เพื่อให้ระยะเวลาของวีซ่าและ ใบอนุญาตทำงานสอดคล้องกัน เพื่ออำนวยความสะดวก แก่คนกลางทุนต่างชาติที่ประสงค์จะเดินทางเข้า มาในประเทศไทยเพื่อติดต่อหรือประกอบธุรกิจและ การทำงาน

อย่างไรก็ตาม ผู้แทนสำนักงานตรวจคน เข้าเมืองได้ชี้แจงว่า ประเด็นดังกล่าวเป็นข้อกำหนด ทางกฎหมาย แต่จะรับไปพิจารณาในเรื่องดังกล่าว และรายงานความคืบหน้าให้บีโอไอทราบโดยเร็ว พร้อมกันนี้ที่ประชุมเห็นชอบให้นำร่องใช้แนวทาง ดังกล่าวกับผู้เชี่ยวชาญต่างชาติที่ได้วีซ่า Non-EX



3. การจัดทำคุณสมบัติของกลุ่ม ผู้เชี่ยวชาญเพื่อใช้ในการระบุนหน่วยงาน รับรองคุณสมบัติในการออกวีซ่า Non-EX

บีโอไอได้หารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สำนักงานคณะ กรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) สำนักงาน คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกระทรวง ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เพื่อกำหนด สาขาผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศที่ต้องการ อำนวยความสะดวกเป็นพิเศษ และแนวทางการรับรองคุณสมบัติผู้เชี่ยวชาญ

อย่างไรก็ตาม ยังมีประเด็นที่ต้องทำงาน ร่วมกันอีกมาก เนื่องจากเป็นเรื่องที่เกี่ยวข้อง ความสำเร็จ โดยบีโอไอจะพยายามหาจุด ที่สามารถดำเนินการได้ก่อน เพื่อให้การ เตรียมความพร้อมด้านกำลังคนเพื่อรองรับ โครงสร้างเศรษฐกิจใหม่ “ประเทศไทย 4.0” สำเร็จได้ตามเป้าหมายที่วางไว้



แนวทางการสร้างกำลังคน ด้านหุ่นยนต์

และระบบอัตโนมัติ ของประเทศไทย

รัฐบาลภายใต้การนำของ ฯพณฯ นายกรัฐมนตรี พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา ได้ประกาศการจัดตั้ง โครงการระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาค ตะวันออก (Eastern Economic Corridor : EEC) เพื่อรองรับ New S-Curve Industry อันจะช่วยให้ประเทศไทยมี โอกาสทางเศรษฐกิจที่ดีขึ้น รัฐบาลจึง ออกมาตรการช่วยเหลือสนับสนุนการ ลงทุนในอุตสาหกรรมดังกล่าว รวมถึงการ สร้างกำลังคนให้เพียงพอต่อการพัฒนา

หนึ่งในอุตสาหกรรมที่มีความ สำคัญมากคือ อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และ ระบบอัตโนมัติ เนื่องจากอุตสาหกรรม ทุกประเภทจำเป็นต้องใช้เทคโนโลยีนี้ ในการผลิตที่มีประสิทธิภาพ (Productivity) และยังนำไปสู่ผลิตภัณฑ์หุ่นยนต์ในอนาคต (Creativity) อีกด้วย



ดร.ชิต เหล่าวัฒนา ผู้ประสานงาน
โครงการความร่วมมือ MIT-ประเทศไทย



การเตรียมการรองรับความต้องการในเรื่องหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติที่จะแข่งขันได้ในระยะยาว ประเทศไทยต้องเร่งสนับสนุนคนรุ่นใหม่ให้มีองค์ความรู้ ความเชี่ยวชาญ และพัฒนาเทคโนโลยีขึ้นใช้ได้เอง โดยความรู้สาขาวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติถือเป็นพหุศาสตร์เฉพาะทางผู้เรียนต้องรู้ทั้งหลักการออกแบบเครื่องกล ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุม โปรแกรมคอมพิวเตอร์ และต้องอาศัยการฝึกฝนปฏิบัติอย่างหนักให้รู้จริง

อีกทั้งต้องสร้างบุคลิกลักษณะส่วนตัวให้เป็นผู้พร้อมเรียนรู้ทันการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นตลอดเวลา ดังนั้นรูปแบบของการสร้างกำลังคน จึงมีอาจเกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็วด้วยการลงงบประมาณ การจัดซื้อเทคโนโลยีเพื่อใช้งานหรือแม้แต่การมีมหาวิทยาลัยชื่อดังต่างชาติเข้ามาเปิดสาขาในประเทศไทยเท่านั้น

รัฐบาลควรพิจารณาดำเนินการตามแนวทางพัฒนากำลังคน 3 ด้าน ที่ทำควบคู่ไปพร้อมกันเพื่อเร่งตอบสนองความต้องการที่เกิดขึ้นแล้วปัจจุบัน ระยะกลาง (5 ปี) และรองรับการเจริญเติบโตระยะยาว ดังนี้

1 Re-Training แร่งงานเดิมในภาคอุตสาหกรรม



ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงเร็วมาก จำเป็นต้องให้แรงงานเดิมที่มีในภาคอุตสาหกรรมปัจจุบันมีโอกาสกลับสู่ระบบการศึกษาเพื่อเพิ่มพูนความรู้ และเปิดโลกทัศน์ที่กว้างขึ้น รัฐบาลสามารถสนับสนุนด้วยมาตรการต่างๆ ที่เอื้อให้ภาคอุตสาหกรรมเห็นความสำคัญและส่งพนักงานเข้ามาอบรม เช่น อนุญาตให้นำค่าใช้จ่ายอบรมมาหักค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น 2 เท่า

การทำ Re-Training รัฐบาลสามารถประหยัดงบประมาณได้ กระทรวงแรงงานและภาคเอกชน/อุตสาหกรรม ร่วมกันตั้งศูนย์อบรม/ห้องปฏิบัติการโดยใช้พื้นที่ว่างภายในนิคมอุตสาหกรรมของแต่ละภูมิภาค เพื่อจัดสร้างสถานที่อบรมปฏิบัติการขึ้นใหม่ หรือหากมีพื้นที่อยู่แล้วเพียงดำเนินการปรับปรุงให้พร้อมใช้งาน การอบรมเนื้อหาด้านเทคโนโลยีนั้น เป็นเรื่องที่ต้องใช้เวลาต่อเนื่องครั้งละหลายวัน การเลือกสถานที่ให้อยู่ในแหล่ง



อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ใช้เวลาเดินทาง สะดวกจะช่วยให้ผู้ประกอบการภาค อุตสาหกรรมตัดสินใจส่งแรงงานเข้ารับ การอบรมง่ายขึ้น

นอกจากนี้การเลือกองค์ความรู้ ที่จะนำมาถ่ายทอดให้กับคนที่ทำงาน ในระบบอุตสาหกรรมอยู่ก่อนแล้ว ต้องใช้บุคลากรที่เป็นมืออาชีพไม่ควร ใช้อาจารย์จากมหาวิทยาลัยทั้งหมด รัฐสามารถเจรจาขอความร่วมมือกับ ผู้จัดจำหน่ายเครื่องจักร/เครื่องมือ อุตสาหกรรมทั้งในและต่างประเทศ ที่ต้องการเป็นที่รู้จักและมีโอกาส ขายสินค้าในอนาคต จัดส่งวิทยากรที่ เชี่ยวชาญมาร่วมถ่ายทอดเทคโนโลยี ตลอดจนให้ยืมใช้เครื่องจักร/เครื่องมือ อุตสาหกรรมสำหรับภาคฝึกปฏิบัติได้ ดังนั้นรัฐบาลจึงลงทุนเรื่องของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค ระบบติดต่อ สื่อสาร ส่วนพื้นที่ อุปกรณ์การอบรม รวมทั้งวิทยากร ควรร่วมมือกับภาค เอกชน

2.

Train of the Trainer วิศวกรรุ่นใหม่ รองรับ 10 อุตสาหกรรมใหม่

จำนวนผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และสาขาที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีความ สามารถวิเคราะห์กระบวนการออกแบบและพัฒนา ระบบ เพื่อใช้งานได้เองในโรงงานอุตสาหกรรม ปัจจุบันมีจำนวนน้อยมากและไม่เพียงพอกับ ความต้องการจากภาคอุตสาหกรรม

อีกทั้งข้อมูลสถิติของผู้ศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีในประเทศไทย ก็นับว่ายังมีจำนวน น้อย เมื่อเปรียบเทียบกับประเทศที่พัฒนาแล้ว รัฐบาลจึงต้องจัดสรรงบประมาณส่วนนี้ให้เพียงพอ เพื่อผลักดันให้คนรุ่นใหม่ตัดสินใจเรียนสายวิศวกรรม /วิทยาศาสตร์ ให้มากขึ้นอย่างน้อย 3 เท่าจากเดิม

อีกทั้งต้องสนับสนุนอย่างมีนัยสำคัญสำหรับ สถาบันการศึกษาที่ผลิตบุคลากรกลุ่มนี้ เพื่อจะได้ จัดการเรียนการสอนอย่างมีคุณภาพ จัดรูปแบบ การสอนและชั้นเรียนให้เหมาะสม ตลอดจน มีเครื่องมือการสอนให้ผู้เรียนได้ทดลองฝึกปฏิบัติ อย่างจำเป็นเพียงพอ เพื่อให้การใช้งบประมาณ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ควรให้มหาวิทยาลัย ส่วนกลางประสานงานกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชภัฏในพื้นที่ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ร่วมกัน ออกแบบหลักสูตรและอบรมอาจารย์ผู้สอน

ดังตัวอย่างความสำเร็จ
ที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าธนบุรี
มีความร่วมมือกับ
Massachusetts Institute
of Technology (MIT)
ประเทศสหรัฐอเมริกา
มาแล้วมากกว่า 10 ปี

3. สร้างกำลังคนระดับ Top-Notch

การจัดตั้งเขตเศรษฐกิจพิเศษ และแผนงาน
จัดการด้านโลจิสติกส์ของรัฐบาลที่ได้เตรียมการไว้
ล้วนต้องมีบุคลากรในสายงานวิศวกรรม/วิทยาศาสตร์
ทำงานอยู่ตามแต่ละภูมิภาค รัฐบาลควรใช้รูปแบบ
การจัดสรรทุนการศึกษาทั้งระดับ ตรี-โท-เอก
ให้กับนักเรียนจากต่างจังหวัดเพื่อศึกษาในสายงาน
วิทยาศาสตร์ โดยกำหนดเงื่อนไขการชดเชยทุน
ที่เหมาะสมกับบุคลิกลักษณะของคนรุ่นใหม่
ให้มีทางเลือกได้ อาทิ ภายหลังจากสำเร็จการศึกษา
ขอให้กลับมาทำงานกับหน่วยงานของรัฐ ภาค
อุตสาหกรรม หรือเป็น Startup ก็ได้แต่อยู่ในพื้นที่
ภูมิลำเนาของตน

นอกจากนี้อาจทำความร่วมมือกับอุตสาหกรรม
ให้สิทธิประโยชน์กรณีส่งพนักงานเดิมมาเรียนต่อและ
รับกลับไปทำงานชดเชยทุนภายหลังสำเร็จการศึกษาแล้ว



การสร้างบุคลากรสายวิทยาศาสตร์ระดับ Top-Notch
ควรสร้างความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยระดับโลกที่มี
ชื่อเสียง ดังตัวอย่างความสำเร็จที่มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีความร่วมมือกับ
Massachusetts Institute of Technology (MIT)
ประเทศสหรัฐอเมริกา มาแล้วมากกว่า 10 ปี
นอกจาก MIT แล้ว ควรทำความร่วมมือกับ
Stanford University, Carnegie Mellon University
และ Georgia Institute of Technology

การเตรียมกำลังคนครั้งนี้ทำเพื่อสนับสนุนด้าน
เศรษฐกิจ ช่วยป้องกันและคลี่คลายปัญหาของ
ภาคอุตสาหกรรมที่ต้องเผชิญ เป็นการสนับสนุน
ด้านการศึกษาให้คนรุ่นใหม่ศึกษาสายวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีที่จำเป็นมากสำหรับการพัฒนาประเทศ
และยังสนับสนุนทางสังคมเพิ่มคุณภาพชีวิตของ
คนไทยให้ดีขึ้นจากสิ่งประดิษฐ์ด้านหุ่นยนต์และ
ระบบอัตโนมัติต่าง ๆ 



ประเทศไทย กับการถ่ายทอด เทคโนโลยี

(ตอนที่ 1)

การถ่ายทอดเทคโนโลยีจากประเทศอุตสาหกรรมชั้นนำที่มีรายได้เฉลี่ยของประชากรอยู่ในระดับสูง (High Income Country) มาสู่ประเทศกำลังพัฒนาที่มีรายได้เฉลี่ยของประชากรอยู่ในระดับปานกลาง (Middle Income Country) เช่น ประเทศไทย เป็นสิ่งที่สำคัญมาก ซึ่งการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ดีจะช่วยยกระดับประเทศขึ้นไปสู่อีกระดับหนึ่งได้

ในช่วงระยะเวลา 30 ปีที่ผ่านมา มีหลายประเทศที่สามารถยกระดับประเทศจากเดิมที่ไม่มีพื้นฐานเทคโนโลยีของตนเองก้าวไปสู่การเป็นประเทศชั้นนำที่มีการเติบโตทางเศรษฐกิจสูง ประชาชนในประเทศมีรายได้สูงขึ้น

อย่างไรก็ตามการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากประเทศหนึ่งไปสู่อีกประเทศหนึ่งมีปัจจัยที่เกี่ยวข้องหลายประการทั้งผู้ถ่ายทอดเทคโนโลยีและผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ซึ่งปัจจัยดังกล่าวมีนัยสำคัญต่อความสำเร็จหรือความล้มเหลวของการถ่ายทอดเทคโนโลยี

บีโอไอได้ร่วมกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทำการศึกษาเกี่ยวกับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อวิเคราะห์หาอุปสรรคของการถ่ายทอดเทคโนโลยีของประเทศไทยที่ผ่านมา รวมทั้งนำแนวทางที่ได้ศึกษามาจัดทำแนวทางในการกำหนดนโยบายและมาตรการส่งเสริมการลงทุนที่จะทำให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมอย่างเป็นรูปธรรมของบริษัทที่ได้รับการส่งเสริมฯ ในอนาคตต่อไป

ผู้เขียนจึงขอเสนอบทความประเทศไทยกับการถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยจะมีเรื่องราว 4 ตอนที่ว่าด้วย กรณีศึกษาของต่างประเทศที่น่าสนใจในการยกระดับประเทศด้วยการถ่ายทอดเทคโนโลยี ปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้น และความคิดเห็นของผู้เกี่ยวข้องกับการถ่ายทอดเทคโนโลยี



ประเทศที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ตีวัดผลจากอะไร

เป็นที่ถกเถียงกันมานานแล้วว่า การวัดผลถ่ายทอดเทคโนโลยีจะใช้เครื่องมืออะไรวัดที่จะเป็นที่ยอมรับได้ในระดับสากล

World Economic Forum (WEF) ก่อตั้งขึ้นในปี 1971 มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่เมืองเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ โดย WEF เป็นองค์กรไม่แสวงหาผลกำไรและเป็นองค์กรกระหว่างประเทศที่ต้องการให้เกิดการประสานงานระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน รวมทั้งยังมีการส่งเสริมให้เกิดการประกอบธุรกิจที่คำนึงถึงประโยชน์ส่วนรวมของประชาคมโลกและปฏิบัติตามมาตรฐานการกำกับดูแลกิจการที่ดีด้วย

ทั้งนี้ WEF ได้มีการรายงานความสามารถทางการแข่งขันระดับโลก (The Global Competitiveness Report: GCR) ฉบับปี 2016 - 2017 ซึ่งในรายงานดังกล่าว ถือว่าใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการพิจารณาประเทศที่มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ดีได้

ในรายงาน GCR ได้มีการจัดอันดับประเทศต่างๆ ในโลกด้วย Global Competitiveness Index (GCI) มาตั้งแต่ปี 2004 ถึงปัจจุบัน (2017) ซึ่งข้อมูลได้ถูกรวบรวมมาจาก

- 1) ข้อมูลทางสถิติจากองค์กรที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ
- 2) ตัวชี้วัดที่ได้จากการสัมภาษณ์ผู้บริหาร (Executive Opinion Survey) ซึ่งใช้ทดแทนข้อมูลทางสถิติที่ไม่สามารถเทียบเคียงกันได้ในระหว่างหลายประเทศ



ข้อมูล GCI ประกอบด้วย 3 กลุ่มตัวชี้วัด (Subindexes) ได้แก่

- 1) Basic Requirements Subindex
- 2) Efficiency Enhancers Subindex
- 3) Innovation and Sophistication Factors Subindex

โดยทั้ง 3 กลุ่มตัวชี้วัดประกอบด้วย 12 เสาหลัก (Pillars) ที่ได้รับรวมตัวชี้วัด (Indicators) จำนวน 114 ตัว ที่สำคัญต่อการวัดผลิตภาพและความมั่งคั่งของประเทศในระยะยาว

สำหรับตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายทอดเทคโนโลยีคือ Efficiency Enhancers Subindex ประกอบไปด้วยเสาหลักที่ชี้วัดความสามารถของประเทศที่อยู่ในขั้น Efficiency-driven Stage โดยตัวชี้วัดที่มีผลต่อระดับการถ่ายทอดเทคโนโลยีได้แก่ความพร้อมของเทคโนโลยี (Technological Readiness) ซึ่งเสาหลักนี้จะเป็นตัวชี้วัดว่าประเทศได้ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่มีอยู่ เพื่อเพิ่มผลิตภาพของอุตสาหกรรมในประเทศอย่างไร และมุ่งเน้นวัดระดับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในกิจกรรมประจำวันและกระบวนการผลิต เพื่อส่งเสริมให้เกิดการสร้างนวัตกรรมและความสามารถในการแข่งขัน โดยเฉพาะการลงทุนทางตรงจากต่างประเทศและการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ (FDI and Technology Transfer)



ประเทศใดได้คะแนน “ข้อมูลการถ่ายทอดเทคโนโลยี จากการลงทุนโดยตรง จากต่างประเทศ” สูง แสดงว่าเป็นประเทศที่ได้รับการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ดี

ดังนั้น ข้อมูลการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ (FDI and Technology Transfer) จะเป็นแหล่งข้อมูลหลักของการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากต่างชาติ โดยเฉพาะประเทศที่มีเทคโนโลยีขั้นสูงค่อนข้างน้อย ซึ่งประเทศใดได้คะแนนในตัวชี้วัดนี้สูง แสดงว่าเป็นประเทศที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ดีตามการจัดอันดับของ World Economic Forum

ประเทศไอร์แลนด์ มีคะแนนสูง เป็นอันดับ 1 จาก 138 ประเทศทั่วโลก

▶ **ไอร์แลนด์ ประเทศเล็กในทวีปยุโรป
ที่มีคะแนนเป็นอันดับ 1 ของ WEF**

หากเอ่ยถึงประเทศไอร์แลนด์ อาจจะนึกไม่ออกว่าประเทศนี้มีจุดเด่นเรื่องอะไร ซึ่งหลายคนอาจจะพอทราบข้อมูลเบื้องต้นว่า ไอร์แลนด์เป็นประเทศที่เป็นเกาะในทวีปยุโรปและมีทีมรักบี้ที่โด่งดังระดับโลก

แต่ข้อมูลของ WEF ด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ (FDI and Technology Transfer) ประเทศไอร์แลนด์

มีคะแนนสูงเป็นอันดับ 1 จาก 138 ประเทศทั่วโลก ในรายงานของ The Global Competitiveness Report: GCR) ฉบับปี 2016 - 2017 โดยได้คะแนนระดับ 6.3 จากคะแนนเต็ม 7 จึงน่าจะสนใจว่า ทำไมประเทศไอร์แลนด์ที่เป็นเพียงประเทศเล็กๆ ในทวีปยุโรป มีประชากรทั้งประเทศไม่ถึง 5 ล้านคน จึงสามารถได้คะแนนเป็นอันดับ 1 ได้



	9th pillar: Technological readiness	12	6.1	—
9.01	Availability of latest technologies	24	5.9	—
9.02	Firm-level technology absorption	23	5.4	—
9.03	FDI and technology transfer	1	6.3	—

ที่มา: World Economic Forum's Global Competitiveness Report 2016-2017

การได้คะแนนเป็นอันดับ 1 ของโลกด้าน การถ่ายทอดเทคโนโลยีจากการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ (FDI and Technology Transfer) เป็นผลจากความร่วมมือจาก 3 หน่วยงานในไอร์แลนด์ ได้แก่ Industrial Development Authority (IDA), Knowledge Transfer Ireland (KTI) และ Enterprise Ireland (EI) โดยแต่ละหน่วยงานมีภารกิจด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยี ดังนี้

Industrial Development Authority (IDA)

โครงการเครดิตภาษีสำหรับการวิจัยและพัฒนาของ Industrial Development Authority (IDA)

เป้าหมาย	เพื่อช่วยลดต้นทุนในการวิจัยและพัฒนา
สิทธิประโยชน์	ค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนาที่เข้าหลักเกณฑ์จะได้รับเครดิตภาษีร้อยละ 25 สำหรับหักภาษีเงินได้นิติบุคคล และเป็นส่วนเพิ่มจากการลดภาษีที่ได้รับอยู่แล้วในอัตราร้อยละ 12.5 ซึ่งหมายความว่า บริษัทที่ดำเนินกิจกรรมด้านวิจัยและพัฒนาที่เข้าหลักเกณฑ์ จะได้เครดิตภาษี 37.5 ยูโรจากทุก 100 ยูโร ซึ่งโครงการนี้สามารถช่วยลดต้นทุนวิจัยและพัฒนาได้สูงสุดถึงร้อยละ 37.5
คุณสมบัติเบื้องต้นเพื่อให้เข้าหลักเกณฑ์	- ผู้สมัครต้องเป็นบริษัท - บริษัทต้องมีภาระทางภาษีกับไอร์แลนด์ - บริษัทต้องดำเนินกิจกรรมด้านการวิจัยและพัฒนาในเขตเศรษฐกิจยุโรป (European Economic Area: EEA) - ถ้าบริษัทเป็นบริษัทของไอร์แลนด์ ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาต้องไม่ได้รับการลดหย่อนภาษีจากกฎหมายของประเทศอื่น
คุณสมบัติของกิจกรรมที่เข้าหลักเกณฑ์	- เป็นกิจกรรมที่เป็นระบบระเบียบ หรือเป็นเชิงทดลอง - กิจกรรมมีความเกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์หรือเทคโนโลยี - กิจกรรมเกี่ยวข้องกับกิจกรรมวิจัยและพัฒนาประเภทใดประเภทหนึ่งต่อไปนี้ คือ - การวิจัยขั้นพื้นฐาน - การวิจัยขั้นประยุกต์ - การพัฒนาเชิงทดลอง - กิจกรรมก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี - กิจกรรมช่วยแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นจากความไม่แน่นอนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เงื่อนไขอื่นๆ	บริษัทที่ขอเครดิตภาษีไม่จำเป็นต้องมีสิทธิทางปัญญาที่เกิดจากกิจกรรมการวิจัยและพัฒนา และไม่มีข้อกำหนดว่ากิจกรรมการวิจัยและพัฒนาต้องประสบความสำเร็จ

โครงการคูปองนวัตกรรม (Innovation Vouchers)

เป้าหมาย	เป็นคูปองที่บริษัท (SMEs) สามารถใช้ได้เพื่อจะเข้าถึงกองทุนสาธารณะของ Knowledge Providers (มหาวิทยาลัย สถาบันทางเทคโนโลยี) เพื่อจะทำงานในโครงการที่เป็นคำถามและเป็นนวัตกรรมที่บริษัทต้องการ
สิทธิประโยชน์	A Standard Innovation Voucher มีมูลค่า €5,000 และถ้ามีการร่วมสนับสนุนโดยบริษัทจะได้สูงสุดที่ €10,000
เงื่อนไขอื่นๆ	ระยะเวลาโดยทั่วไป 2 – 3 เดือน นวัตกรรมทุกประเภทสามารถใช้คูปองนี้ได้ เช่น - การพัฒนาผลิตภัณฑ์กระบวนการใหม่ - โมเดลธุรกิจใหม่ - การพัฒนาบริการด้านใหม่ๆ - การตรวจสอบนวัตกรรม/เทคโนโลยี

Knowledge Transfer Ireland (KTI)

โครงการการริเริ่มเพื่อส่งเสริมความแข็งแกร่ง ด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยี

(Technology Transfer Strengthening Initiative;TTSI) – TTSI 1-3

เป้าหมาย	เพื่อส่งเสริมความแข็งแกร่งด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยี
รายละเอียดโครงการ	โครงการมีมา 3 ครั้งโดย - TTSI1: ใช้เงินสนับสนุนจำนวน 22.8 ล้านยูโร จัดตั้งสำนักงานถ่ายทอดเทคโนโลยีในสถาบันอุดมศึกษาและองค์กรวิจัยในไอร์แลนด์ - TTSI2: ช่วยอำนวยความสะดวกในการถ่ายทอดความรู้ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของอุตสาหกรรม เพื่อให้ธุรกิจได้รับประโยชน์จากการเข้าถึงผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยีและทรัพย์สินทางปัญญาที่ผลิตโดยองค์กรที่ทำการวิจัย (RPOs) ให้เงินทุนสนับสนุนกับสมาคมของสถาบันอุดมศึกษาจำนวน 8 แห่ง ซึ่งมีองค์กรที่ทำการวิจัย 24 องค์กรเป็นสมาชิก - TTSI3 (2017): เพิ่มทุนความแข็งแกร่งของการลงทุน และสร้างสมรรถนะในกิจกรรมใหม่ๆ เช่น การให้คำปรึกษาโดยนักวิจัย และการตกลงเซ็นสัญญาระหว่างธุรกิจ



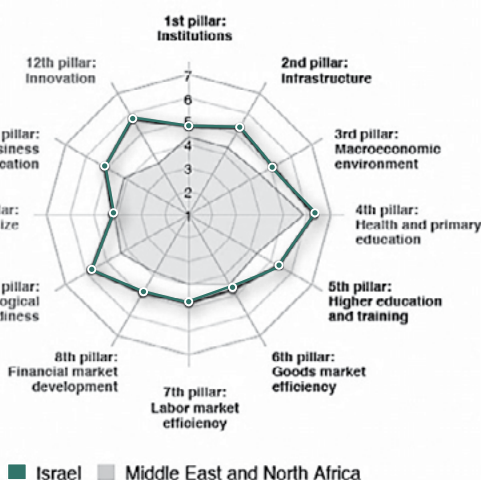
จากตัวอย่างโครงการข้างต้น เป็นตัวอย่างที่ทำให้มีนักลงทุนต่างชาติที่เข้าไปลงทุนในไอร์แลนด์ เข้าร่วมกับโครงการที่รัฐบาลไอร์แลนด์จัดทำขึ้น ส่งผลให้ประเทศไอร์แลนด์มีคะแนนเป็นอันดับ 1 ของโลกด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ (FDI and Technology Transfer)



อิสราเอล การถ่ายทอดเทคโนโลยีท่ามกลางทะเลทรายและความขัดแย้ง

ประเทศอิสราเอลมีความก้าวหน้าสูงในด้านนวัตกรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเป็นประเทศที่มีอุตสาหกรรมขั้นสูงที่เข้มแข็ง ถึงแม้ว่าจะเป็นประเทศที่ตั้งอยู่ท่ามกลางทะเลทราย มีความแห้งแล้ง และอยู่ท่ามกลางความขัดแย้ง ซึ่งหากเทียบกับประเทศไทยแล้ว ไทยจะมีความตรงข้ามในเกือบทุกด้านกับประเทศอิสราเอล

แต่จากข้อมูลของ WEF ด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ (FDI and Technology Transfer) ประเทศอิสราเอล มีคะแนนอันดับ 24 จาก 138 ประเทศทั่วโลกในรายงานของ The Global Competitiveness Report: GCR) ฉบับปี 2016 - 2017 โดยได้คะแนนระดับ 5.4 จากคะแนนเต็ม 7 ซึ่งสูงกว่าประเทศไทย



	9th pillar: Technological readiness	22	5.8	
9.01	Availability of latest technologies	6	6.4	
9.02	Firm-level technology absorption	15	5.7	
9.03	FDI and technology transfer	6	5.4	

ที่มา: World Economic Forum's Global Competitiveness Report 2016-2017

หน่วยงานรัฐบาลของประเทศอิสราเอลที่รับผิดชอบด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือส่งเสริมการลงทุน ได้แก่ Foreign Investments and Industrial Cooperation Authority (ICA) และ Israel Innovation Authority ซึ่งแต่ละหน่วยงานมีโครงการที่น่าสนใจที่ช่วยผลักดันให้ประเทศอิสราเอลมีคะแนนด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีในระดับสูง ดังนี้

Foreign Investments and Industrial Cooperation Authority (ICA)

โครงการ Invest in Israel

วัตถุประสงค์	ภาพรวมวิธีการในการดึงดูดการถ่ายทอดเทคโนโลยี/FDI
ส่งเสริมการลงทุนในอิสราเอลด้วยโปรแกรมและบริการที่ออกแบบมาเพื่อตอบสนองทุกขั้นตอนของการลงทุน	1. มีสิทธิประโยชน์ทางภาษี 2. เงินสนับสนุน อาซี ● เงินทุนสนับสนุนสำหรับบริษัทที่มีการแข่งขันในอุตสาหกรรมระหว่างประเทศสูง (Support Grants for Internationally Competitive Industrial Companies) ● เงินทุนสนับสนุนสำหรับส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา (Support Grants Promoting R&D) เช่น มีการให้เงินทุนถึงร้อยละ 66 ของเงินงบประมาณที่ได้รับการอนุมัติในการที่จะสนับสนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากการวิจัยในสถาบันการศึกษาสู่อุตสาหกรรมที่มีจุดประสงค์เพื่อการค้า

สิทธิประโยชน์ในการวิจัยและพัฒนา (R&D Incentives)

	โปรแกรมความร่วมมือด้านการค้าระดับสากล (Global Enterprise Collaboration Program)	การวิจัยและพัฒนาของอุตสาหกรรมระหว่างสองฝ่ายและระหว่างหลายฝ่าย Bilateral and Multilateral Industrial R&D
เป้าหมาย	กระตุ้นให้เกิดบริษัทก่อตั้งใหม่ข้ามชาติในอิสราเอล	กระตุ้นให้เกิดการวิจัยและพัฒนา ระดับนานาชาติระหว่างอิสราเอลและบริษัทต่างชาติ
สิทธิประโยชน์	องค์การนวัตกรรมแห่งอิสราเอล (Israel Innovation Authority) และบริษัทข้ามชาติลงทุนคนละครึ่งในโครงการ R&D	เงินสนับสนุนจากภาครัฐประมาณ ร้อยละ 50 ของโครงการที่ได้รับอนุมัติ
คุณสมบัติ	บริษัทข้ามชาติต้องมี ● รายได้ต่อปีเกินกว่า 2 พันล้านเหรียญสหรัฐฯ ● มีการลงทุนอย่างมีนัยสำคัญใน R&D ● มีสำนักงานอยู่ทั่วโลก	ตามเงื่อนไขการจัดหาเงินทุน
อื่นๆ	บริษัทข้ามชาติสามารถลงทุนเป็นเงินสดหรือลงทุนแบบไม่เป็นตัวเงิน เช่น การให้คำแนะนำทางเทคโนโลยี การใช้แล็บวิทยาศาสตร์ ค่าใช้ซอฟต์แวร์แบบลดราคา และคำแนะนำเพื่อปฏิบัติตามกฎหมาย	40 ข้อตกลงการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมสองฝ่ายหรือหลายฝ่าย รวมทั้งการเข้าร่วมโปรแกรมนานาชาติของสหภาพยุโรป 5 โปรแกรม



การให้เงินอุดหนุนสนับสนุนในการวิจัยและพัฒนา (R&D Fund)

	เงินอุดหนุนในการพัฒนาและวิจัย (R&D Fund)	การสนับสนุนด้านอื่นๆ ในการวิจัยและพัฒนา
เป้าหมาย	เพื่อสนับสนุน R&D โดยการลดความเสี่ยงของบริษัท	สนับสนุนบริษัทในระยะเริ่มต้น และการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นพื้นฐานของอุตสาหกรรมของอิสราเอล
สิทธิประโยชน์	ให้เงินสนับสนุนถึงร้อยละ 50 ของมูลค่าโครงการ (ร้อยละ 60 ในพื้นที่ที่มีความสำคัญ)	ศูนย์บ่มเพาะทางเทคโนโลยี (Technological Incubators) - ผู้ได้รับสิทธิในการดำเนินการลงทุนเพียงร้อยละ 15 ของเงินงบประมาณโครงการทั้งหมด ในขณะที่ได้ส่วนแบ่งผลตอบแทนของบริษัทในศูนย์ฯ ร้อยละ 50 Magnet Program - สำหรับ Generic R&D จะได้เงินถึงร้อยละ 66 ของเงินงบประมาณที่ได้รับการอนุมัติสำหรับ R&D
คุณสมบัติ	ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการวิชาชีพขององค์การนวัตกรรมแห่งอิสราเอล	ศูนย์บ่มเพาะทางเทคโนโลยี (Technological Incubators) - ผู้ได้รับสิทธิจะถูกเลือกโดยคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องจากองค์การนวัตกรรมแห่งอิสราเอล Magnet – กลุ่มของบริษัทและสถาบันการศึกษาได้ร่วมแรงกันเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีโดยทั่วไปแบบใหม่ๆ Magneton – ความร่วมมือกันระหว่างสถาบันการศึกษาและภาคอุตสาหกรรมสำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี
อื่นๆ	บริษัทต้องมีการจ่ายเงินค่าใช้สิทธิถ้าบริษัทมีการขายเทคโนโลยีหรือผลิตภัณฑ์ และสามารถทำกำไรได้ แต่หากไม่ได้ก็ไม่จำเป็นต้องจ่ายเงิน	Magnet Project ใช้ระยะเวลาในการอนุมัติ 3 ปี โดยการต่ออายุ 1-3 ปีสามารถเป็นไปได้

Israel Innovation Authority

โครงการ Innovation Visas

โปรแกรมสิทธิประโยชน์ (Tnufa Incentives Program)

เป้าหมาย	เพื่อผู้ประกอบการที่มีประสบการณ์น้อย (ผู้ประกอบการอิสระ, Private Entrepreneurs) และบริษัทของอิสราเอลที่เพิ่งเริ่มก่อตั้ง, New Israeli Startup Companies) ซึ่งเป็นผู้ที่สนใจในการสร้างและตรวจสอบว่าความคิดด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมนั้นสามารถไปถึงขั้น R&D ซึ่งเป็นระยะที่สามารถขอเงินสนับสนุนเพื่อพัฒนาและทำให้สู่การค้าต่อไป
สิทธิประโยชน์	- ได้รับเงินถึงร้อยละ 85 ในเงินลงทุนทั้งหมดที่ได้รับการอนุมัติ (วงเงินสูงสุดที่อนุมัติคือ 200,000 ซึ่งเกิดสำหรับระยะเวลา 2 ปี) - เงินลงทุนจะถูกใช้สำหรับสร้างต้นแบบในระยะเริ่มต้น การป้องกันทรัพย์สินทางปัญญา และการพัฒนาธุรกิจในระยะเริ่มต้น
เงื่อนไข	สมัครมายังหน่วยงาน Israel Investment Authority (Start-up Division) โดยก่อนการสมัคร ผู้สมัครนั้นควรดูรายการเกี่ยวกับข้อสัญญาต่างๆ สำหรับผู้รับทุนนี้และสิทธิประโยชน์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

โครงการ The Angels Law

เป้าหมาย	เพื่อลดความเสี่ยงของบริษัทชาวอิสราเอลและบุคคลต่างชาติที่ลงทุนในบริษัทอิสราเอล ที่ลงทุนในด้าน R&D โดยเป็น R&D ในระยะ Seed Stage ซึ่งมีความเสี่ยงในการลงทุนสูงและบางที่สามารถเกิดความเสียหายในการลงทุนได้
สิทธิประโยชน์	อนุญาตให้สามารถใช้เงินลงทุนลดหย่อนรายได้ที่ต้องเสียภาษีจากทุกแหล่งได้ (จำนวนของการลดหย่อนถูกจำกัดไว้ที่ 5,000,000 ชิงเกิลต่อบริษัท)
เงื่อนไข	- การการลงทุนจะต้องทำกับบริษัทเป้าหมาย (Target Company) ที่เข้าหลักเกณฑ์ - การลงทุนร้อยละ 75 ขึ้นไปจะต้องถูกใช้เป็นการใช้จ่ายด้านวิจัยและพัฒนาภายในระยะเวลาที่ได้รับผลประโยชน์ (ค่าใช้จ่ายต้องได้รับการรับรองจากองค์การนวัตกรรมอิสราเอล) - ค่าใช้จ่ายด้านวิจัยและพัฒนา ร้อยละ 75 ขึ้นไปต้องถูกใช้จ่ายในอิสราเอล - ค่าใช้จ่ายด้านวิจัยและพัฒนาต้องถูกใช้เพื่อสร้างทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัท

โครงการวิจัยและพัฒนา ร่วมกับระหว่าง 2 ชาติ สำหรับความร่วมมือด้าน R&D ในภาคอุตสาหกรรม (Bi-national Funds for Industrial R&D Cooperation)

เป้าหมาย	เพื่อคิดค้นเทคโนโลยีใหม่ๆ และก่อตั้งอุตสาหกรรมที่เพิ่งถือกำเนิดขึ้น โดยมี 4 โปรแกรมย่อย 1) BIRD (อิสราเอล - สหรัฐอเมริกา) 2) CIIRDF (อิสราเอล - แคนาดา) 3) SIIRD (อิสราเอล - สิงคโปร์) 4) KORIL-RDF (อิสราเอล - เกาหลี)
สิทธิประโยชน์	ผู้เข้าร่วมโครงการจะมีส่วนร่วมในโครงการ R&D จากความร่วมมือกัน* เงินทุนสนับสนุนร้อยละ 50 ของค่าใช้จ่ายในการทำ R&D สำหรับแต่ละบริษัทจากแต่ละรัฐ* หมายเหตุ: *ตัวอย่างสิทธิประโยชน์จากโครงการ BIRD
เงื่อนไข	เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ในการรับเงินทุนจะขึ้นอยู่กับคณะกรรมการบริหารที่ได้รับการแต่งตั้งจากรัฐบาลของแต่ละประเทศ ตัวอย่างเงื่อนไขโครงการ BIRD เช่น - บริษัทจะต้องจ่ายเงินทุนคืนเมื่อรายได้ทางการค้าได้เกิดขึ้น - คู่บริษัทต้องประกอบไปด้วยบริษัทอิสราเอลหนึ่งบริษัทและบริษัทสหรัฐอเมริกาหนึ่งบริษัท

ที่มา: Israel Innovation Authority and Ministry of Finance

ตัวอย่างโครงการความร่วมมือเหล่านี้ ทำให้ประเทศอิสราเอล มีคะแนนด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ (FDI and Technology Transfer) อันดับ 24 จาก 138 ประเทศทั่วโลก ถึงแม้ว่าประเทศอิสราเอล จะอยู่ในพื้นที่แห้งแล้ง และตั้งอยู่ท่ามกลางความขัดแย้งในพื้นที่

ในวารสารส่งเสริมการลงทุนฉบับหน้า ผู้เขียนจะนำเสนอ แนวทางการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากอีก 2 ประเทศ ซึ่งมีจำนวน ประชากร รูปแบบการพัฒนา และลักษณะของอุตสาหกรรมที่ ใกล้เคียงกับประเทศไทยคือ ไต้หวันและมาเลเซีย



ประกาศใหม่ของปีโอไอ



ปีโอไอได้มีประกาศส่งเสริมการลงทุนออกมามากมายฉบับในช่วงที่ผ่านมา
วารสารส่งเสริมการลงทุน จึงขอรวบรวมประกาศที่น่าสนใจและเป็นประโยชน์แก่ผู้อ่าน ดังนี้

ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

1. ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 1/2560 ลงวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2560

เรื่อง การให้สิทธิและประโยชน์ยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับของที่นำเข้ามาเพื่อใช้
ในการวิจัยและพัฒนา

โดยมีเนื้อหาให้ผู้ได้รับการส่งเสริมการลงทุนได้รับสิทธิและประโยชน์ยกเว้น
อากรขาเข้าสำหรับของที่นำเข้ามาเพื่อใช้ในการวิจัยและพัฒนา รวมทั้งการทดสอบ
ที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 30/1 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520
โดยจะอนุมัติให้คราวละ 1 ปี ซึ่งของนำเข้าที่จะได้รับการยกเว้นอากรนั้น จะต้อง
ไม่ใช่เครื่องจักร หรือวัตถุดิบและวัสดุจำเป็นที่สามารถนำเข้าโดยได้รับสิทธิยกเว้น
อากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักรตามมาตรา 28 หรือวัตถุดิบและวัสดุจำเป็นตาม
มาตรา 36 ในประเภทกิจการตามบัญชีท้ายของประกาศคณะกรรมการส่งเสริม
การลงทุน ที่ 2/2557 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2557 เรื่อง นโยบายและหลักเกณฑ์การ
ส่งเสริมการลงทุน ได้แก่ ประเภท 7.11 กิจการวิจัยและพัฒนา 7.12 กิจการเทคโนโลยี
ชีวภาพ (Biotechnology) เฉพาะประเภทกิจการ 7.12.1 – 7.12.4 และ 8.1 กิจการ
พัฒนาเทคโนโลยีเป้าหมาย เฉพาะโครงการที่มีการวิจัยและพัฒนา

2. ประกาศสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 2/2560 ลงวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2560

เรื่อง การปรับปรุงสิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมตามคุณค่าของโครงการ (Merit-based Incentives)

เพื่อกระตุ้นและจูงใจให้มีการลงทุนหรือการใช้จ่ายในการพัฒนาขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีมากขึ้น จึงออกประกาศปรับปรุงสิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมตามคุณค่าของโครงการ (Merit-based Incentives) ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 2/2557 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2557 โดยให้คำนวณจำนวนภาษีเงินได้นิติบุคคลที่จะได้รับยกเว้นเพิ่มเติม ดังนี้

(1) การวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีและนวัตกรรม ทั้งการดำเนินการเอง หรือการว่าจ้างผู้อื่น ในประเทศ หรือการร่วมวิจัยและพัฒนา กับองค์กรในต่างประเทศ ให้คำนวณเป็นสัดส่วนจากเดิมร้อยละ 200 เป็นร้อยละ 300 ของการลงทุนหรือค่าใช้จ่าย

(2) ค่าธรรมเนียมการใช้สิทธิเทคโนโลยีที่พัฒนาจากแหล่งในประเทศ ให้คำนวณเป็นสัดส่วนจากเดิมร้อยละ 100 เป็นร้อยละ 200 ของการลงทุนหรือค่าใช้จ่าย

(3) การฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีขั้นสูง ให้คำนวณเป็นสัดส่วนจากเดิมร้อยละ 100 เป็นร้อยละ 200 ของการลงทุนหรือค่าใช้จ่าย

(4) การพัฒนาผู้ผลิตวัตถุดิบหรือชิ้นส่วนภายในประเทศ (Local Supplier) ที่มีผู้มีสัญชาติไทย ถือหุ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 51 ของทุนจดทะเบียน ในส่วนที่เกี่ยวกับการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีขั้นสูง และการให้ความช่วยเหลือด้านเทคนิค ให้คำนวณเป็นสัดส่วนจากเดิมร้อยละ 100 เป็นร้อยละ 200 ของการลงทุนหรือค่าใช้จ่าย

(5) การออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ ทั้งการดำเนินการเอง หรือการว่าจ้างผู้อื่นในประเทศ ตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ ให้คำนวณเป็นสัดส่วนจากเดิมร้อยละ 100 เป็นร้อยละ 200 ของการลงทุนหรือค่าใช้จ่าย



3. ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 3/2560 ลงวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2560

เรื่อง มาตรการช่วยเหลือผู้ได้รับการส่งเสริมการลงทุนที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัย

ทั้งนี้เพื่อเป็นการบรรเทาความเดือดร้อนและช่วยเหลือผู้ได้รับการส่งเสริมการลงทุนที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัยให้สามารถประกอบกิจการต่อไปได้ จึงออกประกาศกำหนดมาตรการช่วยเหลือผู้ได้รับการส่งเสริมการลงทุนที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัย ดังต่อไปนี้



1. ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักรที่นำเข้ามาทดแทนเครื่องจักรที่เสียหายจากอุทกภัย ทั้งเครื่องจักรใหม่และเครื่องจักรใช้แล้วจากต่างประเทศซึ่งมีอายุไม่เกิน 10 ปี นับตั้งแต่ปีที่ผลิตถึงปีที่นำเข้าและให้นับเป็นเงินลงทุนสำหรับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลโดยมีหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังนี้

1.1 เครื่องจักรที่ขออนำเข้ามาต้องเป็นเครื่องจักรเพื่อทดแทนเครื่องจักรที่ได้รับความเสียหาย โดยให้นำเข้าเครื่องจักรรายการดังกล่าวได้เพียงครั้งเดียว

1.2 จะต้องแสดงหลักฐานการประเมินความเสียหายของเครื่องจักร เช่น เอกสารแสดงมูลค่าความเสียหายของบริษัทประกันภัย และภาพถ่ายหรือเอกสารอื่นซึ่งเป็นที่ยอมรับของสำนักงาน

1.3 กรณีการนำเข้าเครื่องจักรใช้แล้วจากต่างประเทศ จะต้องได้รับใบรับรองจากสถาบันที่เชื่อถือได้ในด้านประสิทธิภาพของเครื่องจักร ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการใช้พลังงานภายใน 2 ปี นับแต่วันที่อนุมัติ

1.4 จะต้องยื่นขอนำเข้าเครื่องจักรทดแทนภายในวันที่ 29 ธันวาคม 2560

(1) กรณีโครงการที่ได้รับการส่งเสริมฯ อยู่เดิมยังไม่สิ้นสุดระยะเวลานำเข้าเครื่องจักร ให้กำหนดระยะเวลานำเข้าเครื่องจักรทดแทนภายในระยะเวลานำเข้าเครื่องจักรที่มีอยู่เดิม โดยให้สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน พิจารณายาวเวลานำเข้าเครื่องจักรทดแทนได้ตามความเหมาะสม

(2) กรณีโครงการที่ได้รับการส่งเสริมฯ อยู่เดิม สิ้นสุดระยะเวลานำเข้าเครื่องจักรแล้ว ให้กำหนดระยะเวลาการนำเข้าเครื่องจักรทดแทนตั้งแต่วันที่ขึ้นขอรับสิทธิและประโยชน์ และสิ้นสุดระยะเวลานำเข้าเครื่องจักรภายใน 2 ปี นับแต่วันที่อนุมัติ

2. อนุมัติให้เพิ่มกำลังการผลิตตามกำลังผลิตจริงของเครื่องจักรที่นำเข้ามาทดแทนเครื่องจักรเดิมที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย

3. อนุญาตให้ตัดบัญชีวัตถุดิบและวัสดุจำเป็นที่ได้รับความเสียหายหรือสูญหายจากอุทกภัย โดยไม่มีภาระภาษีอากร ทั้งนี้ จะต้องยื่นหลักฐานขอตัดบัญชีวัตถุดิบตามที่สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนกำหนดภายในวันที่ 29 ธันวาคม 2560

4. ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 4/2560 ลงวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2560

เรื่อง มาตรการส่งเสริมการลงทุนในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก

เพื่อส่งเสริมให้เกิดการลงทุนในอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมขั้นสูงและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการพัฒนาพื้นที่เชิงอุตสาหกรรมและการพัฒนาเมือง เพื่อสนับสนุนให้เกิดการยกระดับพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนจึงออกประกาศ ดังต่อไปนี้

1. กำหนดให้พื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก ได้แก่ จังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรี และระยอง เป็นเขตส่งเสริมการลงทุน

2. ให้ได้รับสิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมจากการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกิจการที่ตั้งในพื้นที่ตามข้อ 1 โดยจะให้ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติ เป็นระยะเวลา 5 ปี นับแต่วันที่กำหนดระยะเวลาการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสิ้นสุดลง

3. ต้องยื่นคำขอรับการส่งเสริมฯ ภายในวันที่ 29 ธันวาคม 2560

4. กำหนดอุตสาหกรรมเป้าหมายซึ่งเป็นกลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคต (New Growth Engine) ที่ได้รับสิทธิและประโยชน์ตามประกาศฉบับนี้ ได้แก่ ยานยนต์สมัยใหม่ (Next-Generation Automotive) อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Smart Electronics) การท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิง

สุขภาพ (Affluent, Medical and Wellness Tourism) การแปรรูปอาหาร (Food for the Future) เครื่องจักรอัตโนมัติและหุ่นยนต์ (Automation and Robotics) การบิน (Aviation) เคมีชีวภาพและปิโตรเคมีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Biochemicals and Eco-friendly Petrochemical) ดิจิทัล (Digital) และการแพทย์ครบวงจร (Medical Hub)

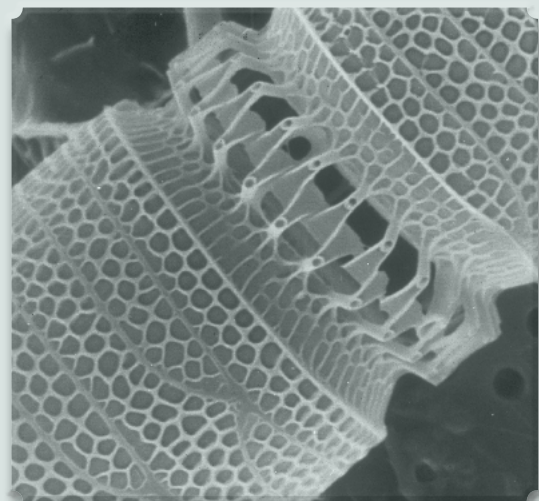
รวมถึงกิจการสนับสนุนการพัฒนาพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก ได้แก่ กิจการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานและโลจิสติกส์ กิจการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว กิจการวิจัยพัฒนา และบริการสนับสนุนด้านเทคโนโลยี โดยมีรายละเอียดประเภทกิจการตามบัญชีท้ายของประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนที่ 2/2557 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2557 ตามที่คณะกรรมการกำหนดอีกครั้ง

5. ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ ส. 1/2560 ลงวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2560

เรื่อง การให้การส่งเสริมกิจการการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม

เพื่อเป็นการพัฒนาขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม และยกระดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศและอุตสาหกรรมโดยรวม คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนจึงออกประกาศดังต่อไปนี้

1. ให้เพิ่มประเภทกิจการใหม่ต่อไปนี้เป็นหมวด 8 การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมของบัญชีประเภทกิจการที่ให้การส่งเสริมการลงทุนท้ายประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนที่ 2/2557 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2557 โดยกำหนดประเภท เงื่อนไข สิทธิและประโยชน์ ดังนี้





หมวด 8 การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	สิทธิและประโยชน์
8.1 กิจการพัฒนาเทคโนโลยีเป้าหมาย 8.1.1 กิจการพัฒนา Biotechnology 8.1.2 กิจการพัฒนา Nanotechnology 8.1.3 กิจการพัฒนา Advanced Material Technology 8.1.4 กิจการพัฒนา Digital Technology	1. จะต้องมีขั้นตอนการพัฒนาเทคโนโลยี เป้าหมายที่ใช้เป็นฐานในกระบวนการผลิตหรือให้บริการในอุตสาหกรรมเป้าหมาย ตามที่คณะกรรมการให้ความเห็นชอบ 2. จะต้องมีการถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยร่วมมือกับสถาบันการศึกษาหรือสถาบันวิจัย ตามรูปแบบที่คณะกรรมการกำหนด เช่น Technology Research Consortium เป็นต้น 3. หากตั้งอยู่ในเขตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้รับการส่งเสริมฯ หรือได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ให้ได้รับการลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติ เป็นระยะเวลา 5 ปี นับแต่วันที่กำหนดระยะเวลาการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสิ้นสุดลง	ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล 10 ปี ไม่กำหนดวงเงินภาษี



2. กำหนดประเภทกิจการเป้าหมายเพื่อสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีเป้าหมาย (Enabling Services) ของบัญชีประเภทกิจการที่ให้การส่งเสริมการลงทุนท้ายประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 2/2557 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2557 โดยมีประเภทกิจการ ดังนี้

- **ประเภท 5.6** กิจการออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์
- **ประเภท 7.11** กิจการวิจัยและพัฒนา
- **ประเภท 7.13** กิจการบริการออกแบบทางวิศวกรรม
- **ประเภท 7.14** กิจการบริการทดสอบทางวิทยาศาสตร์
- **ประเภท 7.15** กิจการบริการสอบเทียบมาตรฐาน
- **ประเภท 7.19** กิจการสถานฝึกฝนวิชาชีพ (เฉพาะการฝึกอบรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

3. กำหนดให้ประเภทกิจการตามข้อ 2 ข้างต้น ได้รับสิทธิและประโยชน์ตามมาตราการพัฒนาขีดความสามารถด้านเทคโนโลยี (Technology-based Incentives) ดังนี้

3.1 เงื่อนไข

(1) จะต้องสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีเป้าหมายอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ Biotechnology, Nanotechnology, Advanced Material Technology และ Digital Technology

(2) จะต้องมีการถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยร่วมมือกับสถาบันการศึกษาหรือสถาบันวิจัย ตามรูปแบบที่คณะกรรมการกำหนด เช่น Technology Research Consortium เป็นต้น

3.2 สิทธิและประโยชน์

(1) ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล 10 ปี โดยไม่กำหนดวงเงินภาษีเงินได้นิติบุคคลที่จะได้รับยกเว้น

(2) สิทธิและประโยชน์อื่นให้ได้รับตามหลักเกณฑ์ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 2/2557 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2557



4. ให้กิจการที่ได้รับการส่งเสริมฯ ในประเภทกิจการ 8.1 กิจการพัฒนาเทคโนโลยีเป้าหมายและประเภทกิจการเป้าหมายตามข้อ 2 สามารถขอรับสิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมตามคุณค่าของโครงการ (Merit-based Incentives) ในการได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลรวมแล้วไม่เกิน 13 ปี ของประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 2/2557 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2557 



BUILD
We Link...

ADVANCE SUBCON THAILAND 2017

งานแสดงศักยภาพอุตสาหกรรมรับช่วงการผลิต
และการจับคู่ธุรกิจที่ใหญ่ที่สุดในอาเซียน



คุณอดัม ลาวนายน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
เป็นประธานในพิธีเปิด Subcon Thailand 2017
เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2560

SUBCON THAILAND เป็นความร่วมมือระหว่าง

กลุ่มพัฒนาการเชื่อมโยงอุตสาหกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี (BUILD) ของบีไอไอ สมาคมส่งเสริมการรับช่วงการผลิตไทย และบริษัท ยูบีเอ็ม เอเชีย (ประเทศไทย) โดยมีวัตถุประสงค์ในการจัดงานคือ

- แสดงศักยภาพของอุตสาหกรรมการรับช่วงผลิตของไทย และส่งเสริมให้ประเทศไทยเป็นฐานการผลิตอุตสาหกรรมสนับสนุนในภูมิภาค
- ขยายโอกาสทางธุรกิจ ตลอดจนช่องทางการตลาดให้แก่ผู้ประกอบการไทย โดยเฉพาะผู้ผลิตขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่จะได้นำเสนอศักยภาพในการผลิต และแสวงหาช่องทางตลาดใหม่ๆ ที่น่าสนใจ
- ผลักดันยุทธศาสตร์ในการส่งเสริมและพัฒนาธุรกิจ SMEs และอุตสาหกรรมเป้าหมายที่สำคัญนำไปสู่การสร้างการแข่งขัน และยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการไทยสู่ระดับโลก
- เผยแพร่บทบาทของภาครัฐในการส่งเสริมการลงทุนอย่างครบวงจร
- กระตุ้นให้เกิดการเชื่อมโยงอุตสาหกรรมทั้งในและต่างประเทศ และพัฒนาสู่การลงทุนอย่างยั่งยืน



คุณศิริกัญญา สุจินัย เลขาธิการบีโอไอ ให้สัมภาษณ์สื่อ

การจัดงาน SUBCON THAILAND ตลอด 11 ปีที่ผ่านมา ทำให้เกิด การซื้อขายชิ้นส่วนในประเทศไทย คิดเป็นมูลค่า 63,787 ล้านบาท มีการจับคู่ธุรกิจรวม 37,359 คู่

➤ **กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย**
กลุ่มอุตสาหกรรม ที่ประเทศไทยมีอุตสาหกรรม
สนับสนุนที่มีศักยภาพ

- อุตสาหกรรมยานยนต์
- อุตสาหกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์
- อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

กลุ่มอุตสาหกรรมแห่งอนาคต เพื่อต่อยอด
ธุรกิจและพัฒนาสู่การเป็นฐานการผลิต

- อุตสาหกรรมอากาศยาน
- อุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์



การจัดแสดงชิ้นส่วนการผลิตของผู้ประกอบการ
รับช่วงการผลิตทั้งในและต่างประเทศ

กิจกรรมภายในงาน SUBCON THAILAND 2017

➤ การจัดแสดงชิ้นส่วนการผลิตของผู้ประกอบการ
รับช่วงการผลิตทั้งในและต่างประเทศ (Subcontracting
Exhibition)

SUBCON THAILAND 2017 เมื่อวันที่ 17 - 20
พฤษภาคม 2560 ที่ผ่านมานับเป็นปีที่ 11 ของ SUBCON
THAILAND ซึ่งยังคงได้รับการตอบรับเป็นอย่างดีจาก
ผู้ผลิตชิ้นส่วนและผู้ต้องการหาซื้อชิ้นส่วนทั้งในและ
ต่างประเทศ โดยมีผู้สนใจเข้าชมงานตลอด 4 วัน
จำนวน 23,922 คน





การจับคู่เจรจาธุรกิจ

(Business Matchmaking)

การประชุมเจรจาธุรกิจระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย ในปีนี้มีผู้ซื้อรายใหญ่จากทั่วโลกเข้าร่วมงาน โดย BUILD ได้รับความร่วมมือ และการสนับสนุนเป็นอย่างดี จากหน่วยงานเครือข่ายทั้งในและต่างประเทศ และสำนักงานต่างประเทศของ บีโอไอ 14 แห่งทั่วโลก สำนักงานภูมิภาคของ บีโอไอ ทั้ง 7 แห่งทั่วประเทศ มีการพบปะเจรจาธุรกิจที่เกิดขึ้นภายในงาน 6,419 คู่ คิดเป็นมูลค่าการเชื่อมโยงธุรกิจ 10,263 ล้านบาท

นอกจากนี้ ภายในงานยังมีการจัด Business Matching ระหว่างผู้ประกอบการไทย - จีน โดยธนาคารแห่งประเทศไทย (Bank of China) ร่วมกับบีโอไอ ภายใต้ชื่องาน “Bank of China Cross-Border Trade and Investment Conference of Thailand” ในประเทศไทยเป็นครั้งแรก โดยมีผู้ประกอบการเข้าร่วมกว่า 400 คน แบ่งเป็นบริษัทจีน 80 บริษัท และบริษัทไทย 210 บริษัท เกิดการจับคู่เจรจาธุรกิจทั้งหมด 320 คู่



การจับคู่เจรจาธุรกิจ (Business Matchmaking)



ดร.สมคิด จาตุศรีพิทักษ์ รองนายกรัฐมนตรี เป็นประธาน ในงาน Business Matching ผู้ประกอบการไทย - จีน “Bank of China Cross-Border Trade and Investment Conference of Thailand”

ตลาดกลางซื้อขายชิ้นส่วน (Market Place) หรือ Buyers' Village

พื้นที่จัดแสดงชิ้นส่วนของผู้ซื้อที่มีความต้องการซื้อและหาผู้รับช่วงการผลิต โดยในปีนี้มีบริษัทผู้ซื้อรายสำคัญทั้งในและต่างประเทศเข้าร่วมจัดแสดงชิ้นส่วนเพื่อการจัดซื้อ จำนวน 22 บริษัท

การจัดสัมมนาเชิงวิชาการ/เชิงปฏิบัติ และเสวนา (Seminar & Workshop) มีผู้เข้าร่วมสัมมนาประมาณ 4,000 คน

- o สัมมนาเพื่อให้ความรู้ผู้ประกอบการในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และยกระดับเทคโนโลยี
- o สัมมนาเกี่ยวกับโอกาสในการลงทุน นโยบาย และสิทธิประโยชน์ใหม่ของบีโอไอ

๐ สัมมนาพิเศษให้ความรู้ในการต่อยอดอุตสาหกรรมในอนาคตของผู้ประกอบการไทย ได้แก่ อุตสาหกรรมอากาศยาน อุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ เพื่อผลักดันให้ผู้ประกอบการไทยเข้าสู่อุตสาหกรรมแห่งอนาคต โดยเชิญผู้เชี่ยวชาญด้านต่างๆ ทั้งจากภาครัฐและเอกชน มาให้ความรู้แก่ผู้ประกอบการภายในงาน อาทิ



การจัดสัมมนาเชิงวิชาการ และการเสวนา (Seminar)

สัมมนาพิเศษอุตสาหกรรมอากาศยาน
“การพัฒนาพื้นที่เศรษฐกิจ EEC สู่มุมศูนย์กลาง
อุตสาหกรรมอากาศยานและดาวเทียม”

“การพัฒนาพื้นที่สนามบิน เพื่อสนับสนุน
อุตสาหกรรมการบิน”

โดย ผู้อำนวยการ
 ทำอากาศยานอุตะนา กองทัพเรือ

“แผนและนโยบายการใช้และผลิตชิ้นส่วน
ดาวเทียมภายในประเทศไทย”

โดย ผู้อำนวยการสำนักงาน
 พัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (GISTDA)
 กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“การจัดตั้งศูนย์ซ่อมบำรุงอากาศยาน
ในนิคมอุตสาหกรรมการบิน”

โดย ผู้อำนวยการฝ่ายซ่อมใหญ่
 เครื่องยนต์อากาศยาน ฝ่ายช่างดอนเมือง
 บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน)

กิจกรรมเชื่อมโยงหน่วยงานวิจัยกับภาคอุตสาหกรรมการผลิต (Innovation to Business)

หน่วยงาน R&D ร่วมกันจัดแสดงผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่พร้อมนำไปต่อยอดทางการค้า และเกิดการจับคู่ทำวิจัยและพัฒนา ระหว่างผู้ผลิตชิ้นส่วนกับหน่วยงานวิจัย (R&D Matching) ภายในงาน อาทิ

- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (GISTDA)
- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (TCELS)
- สถาบันพลาสติก (Plastics Institute of Thailand)
- สถาบันมาตรวิทยา
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



กิจกรรมเชื่อมโยง
 หน่วยงานวิจัยกับ
 ภาคอุตสาหกรรม
 ผลิต (Innovation to
 Business)



พื้นที่จัดแสดงศักยภาพอุตสาหกรรมแห่งอนาคต



พื้นที่จัดแสดงศักยภาพอุตสาหกรรมแห่งอนาคต

ที่ผ่านมา BUILD ให้ความสำคัญกับการพัฒนาภาคการผลิตของผู้ประกอบการ SMEs ให้ก้าวไปสู่การผลิตชิ้นส่วนอุตสาหกรรมที่ใช้เทคโนโลยีสูงขึ้นหรืออุตสาหกรรมอื่นที่ใช้พื้นฐานเทคโนโลยีที่ใกล้เคียงกัน และเป็นอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศไทย เช่น การผลิตรถยนต์พลังงานทางเลือก รถยนต์ไฮบริด เครื่องใช้ไฟฟ้าที่เป็น Internet of Things การผลิตอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ หรือชิ้นส่วนอากาศยานและอวกาศ เป็นต้น

โดยกลุ่มอุตสาหกรรมอากาศยานและกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ถือเป็นเป้าหมายที่น่าสนใจมาก เนื่องจากประเทศไทยมีปัจจัยเสริมด้านที่ตั้ง ที่มีความได้เปรียบในการเป็นศูนย์กลางในภูมิภาค



การแสดงศักยภาพการผลิตชิ้นส่วนหรือชิ้นงานของผู้ประกอบการไทยที่สามารถพัฒนาขีดความสามารถตนเองไปสู่อุตสาหกรรมแห่งอนาคต

- การพัฒนาจากผู้ผลิตชิ้นส่วนในอุตสาหกรรมยานยนต์ สู่อุตสาหกรรมอากาศยาน
- การพัฒนาจากผู้ผลิตชิ้นส่วนในอุตสาหกรรมยานยนต์ สู่อุตสาหกรรมเครื่องมืออุปกรณ์การแพทย์
- การพัฒนาจากผู้ผลิตชิ้นส่วนในอุตสาหกรรมยานยนต์ สู่อุตสาหกรรมเครื่องจักรอุปกรณ์อัตโนมัติ รวมถึงการเกษตรอัจฉริยะ หรือ Smart Farming

การแสดงศักยภาพกลุ่มผู้ผลิตอุตสาหกรรมอากาศยานของผู้ประกอบการไทย อาทิ

- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (GISTDA)



การแสดงผลภาพการผลิตอุตสาหกรรมอากาศยานของผู้ประกอบการไทย

การแสดงศักยภาพกลุ่มผู้ผลิตอุปกรณ์การแพทย์ของผู้ประกอบการไทย อาทิ

- กลุ่มอุตสาหกรรมผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์และสุขภาพ สมาคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (Medical and Health Device Manufacturers Industry Club)
- สถาบันพลาสติก (Plastics Institute of Thailand)
- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (TCELS)



การแสดงผลภาพการผลิตอุปกรณ์การแพทย์ของผู้ประกอบการไทย

พื้นที่ของหน่วยงานพันธมิตร หอการค้า
สมาคมต่างๆ ของกลุ่มประเทศอาเซียน (ASEAN
Industrial Supporting Pavilion) หน่วยงานจาก
กลุ่มประเทศอาเซียนที่สนับสนุนหรือเกี่ยวข้องกับ
อุตสาหกรรมสนับสนุนการรับช่วงการผลิต เพื่อให้
คำปรึกษา/ข้อมูลและบริการของหน่วยงาน จาก
ประเทศเวียดนาม มาเลเซีย สิงคโปร์ ฟิลิปปินส์
และกัมพูชา



BOI Pavilion พื้นที่ให้คำปรึกษาและบริการ แนะนำข้อมูล
ในการพัฒนารุรกิจและการลงทุนแก่ผู้ประกอบการ
อุตสาหกรรม (Industrial Clinic)

พื้นที่ของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
ของไทย ให้คำปรึกษาและบริการ พร้อม
ให้คำแนะนำข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการ
พัฒนารุรกิจและการลงทุนแก่ผู้ประกอบการ
อุตสาหกรรม (Industrial Clinic)

- สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม
การลงทุน (BOI)
- สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลาง
และขนาดย่อม (สสว.)

SUBCON THAILAND 2018 จะจัดขึ้นในวันที่ 16 - 19 พฤษภาคม 2561 ณ ไบเทค บางนา



คุณวิรัตน์ รัชศกฤตการสกุล ผู้อำนวยการ หน่วย BUILD
กล่าวต้อนรับภายในงาน Networking Reception
กิจกรรมสร้างเครือข่ายทางธุรกิจ

สำหรับงาน SUBCON THAILAND 2018
BUILD ได้มุ่งมั่นเดินทางจัดงานอย่างต่อเนื่องเป็น
ปีที่ 12 โดยจะจัดแสดงศักยภาพการผลิตชิ้นส่วนไทย
พร้อมสร้างสรรค์กิจกรรมเชื่อมโยงอุตสาหกรรม
ภายในงานให้เกิดการต่อยอดทางเทคโนโลยีอย่าง
จริงจัง เพื่อเป็นแรงขับเคลื่อนทางเศรษฐกิจทั้งใน
ด้านการค้าและการลงทุน ซึ่งจะจัดขึ้นในระหว่างวันที่
16 - 19 พฤษภาคม 2561 ณ ไบเทค บางนา

CONTACT

สำหรับผู้ประกอบการที่สนใจ สามารถติดต่อและสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม
ได้ที่หน่วย BUILD สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (บีโอไอ)

โทรศัพท์ 0 2553 8111 ต่อ 7 โทรสาร 0 2553 8325

เว็บไซต์ <http://build.boi.go.th> อีเมล: build@boi.go.th



โครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน

เดือนพฤษภาคม 2560

1

หมวด 1 เกษตรกรรม และผลิตผลทางการเกษตร

ลำดับ	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	ประเภทกิจการ	ผู้ลงทุน	ที่ตั้ง
1	เอสพีเอ็มฟาร์ม จำกัด	เลี้ยงไก่เนื้อ	1.5.2	ไทย	นครราชสีมา
2	บีเนอจีส์ อกริเทรต จำกัด	น้ำมันรำข้าวดิบ และกากรำสกัด	1.10 และ 1.22	ไทย - ญี่ปุ่น	พิจิตร
3	นายบัญชา โทมงคล	ถุงเท้ายางพาราสำหรับสวมทับ (LATEX SHOE COVER)	1.14.2	ไทย	สมุทรปราการ
4	ไอออนิก จำกัด	ปุ๋ยอินทรีย์เคมี (นาโน)	1.1	ไทย - ฟิลิปปินส์	กาญจนบุรี
5	โกรเบสท์คอร์โพเรชั่น จำกัด	อาหารสัตว์	1.22	ไทย - ซามัว - จีน	สมุทรสงคราม
6	เฟรชโปรดิวซ์ จำกัด	เครื่องดื่มจากพืชผักผลไม้บรรจุภาชนะฉีกและพืชผักผลไม้แช่แข็ง	1.17	ไทย - อินเดีย	ราชบุรี
7	เคอร์รี่ อินกรีเดียนท์ (ไทยแลนด์) จำกัด	สิ่งปรุงแต่งอาหาร	1.17	เนเธอร์แลนด์	สมุทรปราการ

2

หมวด 2 เหมืองแร่ เซรามิก และโลหะขั้นมูลฐาน

ลำดับ	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	ประเภทกิจการ	ผู้ลงทุน	ที่ตั้ง
1	ชันจิริน โดมโซ เอ็กทูลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	อะลูมิเนียมเส้นหน้าตัดรูปต่างๆ (ALUMINIUM PROFILE)	2.15	ไทย - ญี่ปุ่น	ชลบุรี
2	อลูเม็ท จำกัด	อะลูมิเนียมเส้นหน้าตัดรูปต่างๆ (ALUMINIUM PROFILE)	2.15	ไทย	ฉะเชิงเทรา
3	ไมย์เออร์ อินดัสตรีส์ จำกัด	ผลิตภัณฑ์แก้ว เช่น ฝาแก้วครอบภาชนะ (CLASS LID) เป็นต้น	2.4.2	อังกฤษ	ชลบุรี
4	สยาม แคลสติก จำกัด	ชิ้นส่วนเหล็กหล่อ	2.13.2	ไทย	นครปฐม
5	มทพันธ์ ไฟเบอร์ ซีเมนต์ จำกัด	แผ่นซีเมนต์เส้นใย (FIBER CEMENT SHEET) และหลังคาซีเมนต์เส้นใย (FIBER CEMENT ROOF)	2.3.1	ไทย - ยองกง	ลพบุรี

3

หมวด 3 อุตสาหกรรมเบา

ลำดับ	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	ประเภทกิจการ	ผู้ร่วมทุน	ที่ตั้ง
1	อินโนเวทีฟ โกลฟส์ จำกัด	ถุงมือทางการแพทย์	3.11.2	ไทย - อินเดีย	สงขลา
2	บี.ซี.เอฟ แกรนด์วูด จำกัด	เฟอร์นิเจอร์ เช่น ตู้ โต๊ะ เตียง เก้าอี้ และชิ้นส่วน เป็นต้น	3.6	ไทย	สมุทรสาคร
3	แน็ตเฟอร์นิเจอร์ จำกัด	เฟอร์นิเจอร์ เช่น ตู้ โต๊ะ เก้าอี้ และชิ้นส่วน เป็นต้น	3.6	ไทย	นครปฐม

4

หมวด 4 ผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง

ลำดับ	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	ประเภทกิจการ	ผู้ร่วมทุน	ที่ตั้ง
1	MR. TIEH HUNG WU	เครื่องจักรอุตสาหกรรม เช่น FABRIC DRYING MACHINE เป็นต้น	4.5.2	ไต้หวัน	ชลบุรี
2	เอ็มพีที ซากะ (ประเทศไทย) จำกัด	ชิ้นส่วนโลหะ เช่น CORE เป็นต้น	4.1.3	ไทย - ญี่ปุ่น	สระบุรี
3	ลีน้าแพ็ค จำกัด	เครื่องจักรและอุปกรณ์ เช่น PACKAGING MACHINE เป็นต้น และ ชิ้นส่วนเครื่องจักร เช่น SHAFT และ NOZZLE VALVE เป็นต้น	4.5.2	ไทย - ฝรั่งเศส	นนทบุรี
4	ไทย พรซิชั่น โปรดักส์ จำกัด	ชิ้นส่วนเหล็กกลึงแต่ง (MACHINING) ที่ทُبขึ้นรูปเอง เช่น WORM OF STEERING และ SHELL OF OXYGEN SENSOR เป็นต้น	4.1.2	ญี่ปุ่น	ชลบุรี
5	MR. KRILLEN A WILKINSON	ข้อมเรือขนาดตั้งแต่ 500 ตันกรอส หรือต่ำกว่า 500 ตันกรอส (เฉพาะเรือโลหะ หรือไฟเบอร์กลาสที่มีการติดตั้งเครื่องยนต์และอุปกรณ์)	4.9.1 และ 4.9.2	ออสเตรเลีย	ภูเก็ต
6	เอ็กชตริม วิซชั่น เอ็นจิเนียริง จำกัด	ชิ้นส่วนโลหะ เช่น SPIRAL FIN เป็นต้น	4.1.3	ไทย - มาเลเซีย	สระแก้ว
7	สเปเชียล ดีไวซ์เซส (ประเทศไทย) จำกัด	AIR BAG INITIATOR	4.8.8.3	สหรัฐอเมริกา	สระบุรี
8	จิงเกิ้ล พอยท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด	ชิ้นส่วนโลหะสำหรับอากาศยานไร้คนขับ (DRONE) เช่น COUNTER PLATE, HOUSING, SPACER, YOKE เป็นต้น	4.11.1	ไทย	พระนครศรีอยุธยา
9	เน็กซ์ แคน อินโนเวชั่น จำกัด	ตัวกระป๋องชนิด 2 ชั้น	4.1.3	ไทย - ญี่ปุ่น	สระบุรี
10	สยามคูโบต้า คอร์ปอเรชั่น จำกัด	แทรกเตอร์เพื่อการเกษตร ทั้งมีล้อและไม่มีล้อ (FARM TRACTOR WITH AND WITHOUT WHEEL AND TIRE)	4.5.2	ไทย - ญี่ปุ่น	ชลบุรี
11	นาชิ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	หุ่นยนต์ การซ่อมแซมหุ่นยนต์ที่ผลิตเอง และระบบอัตโนมัติ เช่น HANDLING LINE และ PALLETIZING LINE เป็นต้น	4.5.1 และ 4.5.4	ญี่ปุ่น	ระยอง
12	เจเทคโตะ ออโตโมทีฟ (ไทยแลนด์) จำกัด	POWER STEERING PUMP	4.8.11	ไทย - ญี่ปุ่น	ระยอง



5

หมวด 5 อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

ลำดับ	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	ประเภทกิจการ	ผู้ร่วมทุน	ที่ตั้ง
1	เอ็กซ์ตรึม อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด	LCD และ LED TV	5.3.5	ไทย - จีน	ฉะเชิงเทรา
2	เวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย) จำกัด	HEAD STACK ASSEMBLY	5.4.6.2	หมู่เกาะเคย์แมน - สหรัฐอเมริกา	พระนครศรีอยุธยา
3	ไมโครชิพ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	INTEGRATED CIRCUIT (IC), IC TESTING, SAWED DICE หรือ WAFER TESTING	5.4.9	หมู่เกาะเคย์แมน - สหรัฐอเมริกา	ฉะเชิงเทรา
4	บู๊คโดส จำกัด	ซอฟต์แวร์	5.7	ไทย	นนทบุรี
5	ไซเงิน จำกัด	ซอฟต์แวร์	5.7	ไทย	กรุงเทพฯ
6	ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	INTEGRATED CIRCUIT (IC)	5.4.9	ไทย - หมู่เกาะบริติชเวอร์จิน	พระนครศรีอยุธยา
7	แกรนด์ เอทีเอส จำกัด	ซอฟต์แวร์	5.7	ไทย	ปทุมธานี
8	เอซีทูเอ็ม จำกัด	ELECTRO - MAGNETIC PRODUCT เช่น TRANSFORMER เป็นต้น	5.4.15	ฝรั่งเศส	ปราจีนบุรี
9	เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)	หม้อแปลงไฟฟ้า (TRANSFORMERS) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR PANEL)	5.4.8	ไทย	ฉะเชิงเทรา
10	MR. DAMIEN ANDRE MAGNENAT	ซอฟต์แวร์	5.7	สวิตเซอร์แลนด์ - เยอรมนี	กรุงเทพฯ
11	MR. YOU TECK LAM	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-COMMERCE)	5.8	สิงคโปร์	กรุงเทพฯ
12	บานาน่า โคตดิง จำกัด	ซอฟต์แวร์	5.7	ไทย	เชียงใหม่
13	นายโยเฮ อิชิมูระ	ซอฟต์แวร์	5.7	ญี่ปุ่น	กรุงเทพฯ
14	เซ็นเทอโลซ์ จำกัด	ซอฟต์แวร์	5.7	ไทย - สิงคโปร์	กรุงเทพฯ

6

หมวด 6 เคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ

ลำดับ	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	ประเภทกิจการ	ผู้ร่วมทุน	ที่ตั้ง
1	บูม โกลบอล จำกัด	PIGMENT และ LIQUID DYES	6.1	ไทย - ไต้หวัน	ชลบุรี
2	MR. KONG MUN CHEW	ฟิล์มพลาสติกชนิดไม่น้อยกว่า 4 ชั้น สำหรับบรรจุภัณฑ์ชนิดต่างๆ	6.7.1	สิงคโปร์	สงขลา
3	เอเบิล เมดิคอล จำกัด	ยาปราศจากเชื้อ (STERILE MEDICINE)	6.10	ไทย	มหาสารคาม
4	ทีโอซี โกลคอลล จำกัด	TRIETHYLENE GLYCOL (TEG)	6.4	ไทย	ระยอง
5	MR. PAUL PHILIP SCHOLTEN	ชิ้นส่วนไฟเบอร์กลาส เช่น BUS CARIN และ INFLIGHT SERVICE CART PARTS เป็นต้น	6.6	ออสเตรเลีย	ชลบุรี
6	ต้าลุง (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	6.2	ไต้หวัน	ชลบุรี
7	ทอนเทค พรีซิชั่น ทูลลิง (ประเทศไทย) จำกัด	ชิ้นส่วนพลาสติกสำหรับอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น ยานยนต์และเครื่องใช้ไฟฟ้า เป็นต้น	6.6	ฮ่องกง	ชลบุรี

7

หมวด 7 บริการ และสาธารณูปโภค

ลำดับ	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	ประเภทกิจการ	ผู้ร่วมทุน	ที่ตั้ง
1	ไอเซกิ (ประเทศไทย) จำกัด	สนับสนุนการค้าและการลงทุน	7.7	ญี่ปุ่น	ชลบุรี
2	เมทัล ไทยเกอร์ โอเอชคิว จำกัด	สำนักงานใหญ่ข้ามประเทศ	7.5	หมู่เกาะบริติช เวอร์จิน	กรุงเทพฯ
3	จิโรกิ คอร์เปอร์เรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	ญี่ปุ่น	ชลบุรี
4	โรเซ่ แมนเนจเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	จีน	กรุงเทพฯ
5	MR. KAZUHIKO NISHI	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	ญี่ปุ่น	กรุงเทพฯ
6	จี - เทคคุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	ไทย - ญี่ปุ่น	พระนครศรีอยุธยา
7	ไฮเทค ยูทีวีตี้ จำกัด	น้ำเพื่ออุตสาหกรรม	7.1.2	ไทย	พระนครศรีอยุธยา
8	อิตาชิ เอเชีย (ประเทศไทย) จำกัด	สำนักงานใหญ่ข้ามประเทศ	7.5	สิงคโปร์	กรุงเทพฯ



ภาวะส่งเสริมการลงทุน

ลำดับ	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	ประเภทกิจการ	ผู้ร่วมทุน	ที่ตั้ง
9	ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	บริการทดสอบทางวิทยาศาสตร์	7.14	ไทย	ระยอง
10	สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	เขตอุตสาหกรรม	7.8.1	ไทย - ญี่ปุ่น	ชลบุรี
11	ชาร์โทรเรียส (ประเทศไทย) จำกัด	สนับสนุนการค้าและการลงทุน	7.7	เยอรมนี	กรุงเทพฯ
12	แพนเอเชีย วอเตอร์เวิร์คส์ จำกัด	สนับสนุนการค้าและการลงทุน	7.7	จีน	กรุงเทพฯ
13	MR. DEAN PRATT	สำนักงานใหญ่ข้ามประเทศ	7.5	ฮ่องกง - สหรัฐอเมริกา	กรุงเทพฯ
14	กะรนโนเวลท์ จำกัด	โรงแรม	7.23	ไทย	ภูเก็ต
15	อนัรภัทพลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	7.1.1.2	ไทย	สระบุรี
16	ซีเอ็มโอ โซว์ คอร์ป จำกัด	ศูนย์แสดงศิลปวัฒนธรรม หรือศูนย์ศิลปหัตถกรรม	7.22	ไทย	กรุงเทพฯ
17	อินโนฟู้ดส์ จำกัด	สำนักงานใหญ่ข้ามประเทศ	7.5	ออสเตรเลีย	กรุงเทพฯ
18	เซลลูโลซิก โบโอมส เทคโนโลยี จำกัด	สำนักงานใหญ่ข้ามประเทศ	7.5	ญี่ปุ่น	กรุงเทพฯ
19	ณศา ลายา จำกัด	โรงแรม	7.23.1	ไทย	ภูเก็ต
20	ณศา ศรีราชา คอนโดเทล ซี จำกัด	โรงแรม	7.23.1	ไทย	ชลบุรี
21	เจตธนาธิป ปีโตรเลียม จำกัด	ขนส่งทางเรือ	7.3.3	ไทย	ไม่ระบุ
22	วี.แอล. เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	ขนส่งทางเรือ	7.9	ไทย	ไม่ระบุ
23	โอกูโน - ออโรเม็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	วิจัยและพัฒนา	7.11	ไทย	สมุทรปราการ
24	โรแลนด์ ดิจิตอล กรุป (ไทยแลนด์) จำกัด	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	ญี่ปุ่น	สมุทรปราการ
25	นิปปอน เซอิกิ คอนซูเมอร์ โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	ญี่ปุ่น - ฮ่องกง	ชลบุรี
26	เอสเคบี อิเล็กทริก จำกัด	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	เกาหลีใต้	ชลบุรี
27	เอ็นแม็กซ์ โบโอแก๊ส วัน จำกัด	ไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ	7.1.1.2	ไทย	กาญจนบุรี
28	MR. FREDERIK RENAAT C. DEVISCH	สนับสนุนการค้าและการลงทุน	7.7	เบลเยียม	กรุงเทพฯ

ลำดับ	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	ประเภทกิจการ	ผู้ร่วมทุน	ที่ตั้ง
29	เนเชอรัล แดรี่ จำกัด	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	ไทย	กรุงเทพฯ
30	อิวาตานี คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	ญี่ปุ่น	สมุทรปราการ
31	MR. SEE KIM CHAI	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	มาเลเซีย	กรุงเทพฯ
32	นาซิ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	สำนักงานใหญ่ข้ามประเทศ	7.5	ญี่ปุ่น	ระยอง
33	โซลาร์ รูฟท็อป ซีอี 1 จำกัด	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา	7.1.1.2	ฝรั่งเศส	สมุทรปราการ
34	ทีอี คอนเน็คทีวิตี ดิสทริบิวชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	ฮ่องกง	กรุงเทพฯ
35	อิวาตานี คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	สำนักงานใหญ่ข้ามประเทศ	7.5	ญี่ปุ่น - มาเลเซีย - สิงคโปร์	กรุงเทพฯ
36	MR. WILFRIED JOBST	บริษัทการค้าระหว่างประเทศ	7.6	สิงคโปร์	สมุทรปราการ
37	โรงไฟฟ้า ทองสัมพันธุ์ จำกัด	ไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ	7.1.1.2	ไทย	สุพรรณบุรี
38	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหาร ซีพีเอฟ จำกัด	วิจัยและพัฒนา	7.11	ไทย	พระนครศรีอยุธยา

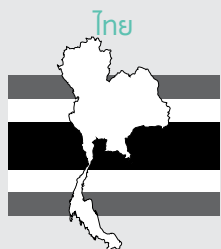


โครงการอนุมัติ ให้การส่งเสริมการลงทุน เดือนพฤษภาคม 2560



หาผู้ร่วมทุน

บีโอไอได้รับการติดต่อจากบริษัททั้งในประเทศและต่างประเทศ แสดงความสนใจ
หาผู้ร่วมทุนไทยในอุตสาหกรรมต่างๆ ผู้สนใจสามารถติดต่อโดยตรงกับบริษัทเหล่านี้



Thai Solar Business

682/106 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

Ms.Supanee Teerawaraporn,
Managing Director

Tel: +66 2713 7918

E-mail: peapeas1@yahoo.com

ต้องการหาผู้ร่วมทุนในกิจการพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Farm) และ Battery Storage



Prasit Agro Farm

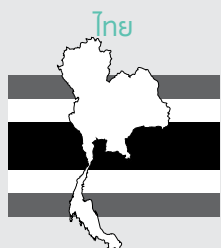
88 Moo 3 Tambonbanauam, Lampang, Thailand

Prasit Thakam,
Managing Director

Tel: +668 1881 9541

E-mail: prasittha@hotmail.com

ต้องการหาผู้ร่วมทุนในการจัดตั้งกิจการแปรรูปสินค้าเกษตร กระเทียม กระเทียมผงอัดเม็ด
กระเทียมสกัดน้ำมันกระเทียมเจียว



SEA BLUE GLOBAL (THAILAND) CO., LTD.

159/9, Pitakphonamkhet Turnborn Muang, Aumphor Mukdahan, Mukdahan 49000, Thailand

Aisha Saengsuwan,
Director

Tel: +66 4261 5273

E-mail: sbgthailand09@gmail.com

ต้องการหาผู้ร่วมทุนต่างประเทศเข้าร่วมทุนในกิจการอาหารและเครื่องดื่ม และกิจการธุรกิจ
ก่อสร้างใน Smart City

- หมายเหตุ 1. ตามที่ผู้สนใจทั้งไทยและต่างประเทศได้ติดต่อขอให้บีโอไอประกาศหาผู้ร่วมทุนในอุตสาหกรรมต่างๆ โดยที่อุตสาหกรรมบางประเภท ไม่อยู่ในข่าย
ที่คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนจะให้การส่งเสริมฯ ฉะนั้นการแจ้งให้ทราบถึงความสนใจจึงเป็นการเผยแพร่ให้มีการเจรจาติดต่อกัน และหากจะมี
การตกลงร่วมทุนกันอาจจะทำได้โดยไม่ได้รับการส่งเสริมฯ
2. บีโอไอมีส่วนเกี่ยวข้องในการเจรจาธุรกิจทั้งสิ้น การพิจารณาร่วมทุน/ร่วมธุรกิจ จึงเป็นการตัดสินใจระหว่างสองฝ่ายเท่านั้น

บีไอไอ

มุ่งเพิ่มขีดความสามารถ

การแข่งขัน



ยกเว้นภาษีเงินได้
นิติบุคคลสูงสุด 13 ปี

ลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล ไม่เกิน
50% เป็นระยะเวลาสูงสุด 10 ปี

ยกเว้นอากรเครื่องจักร วัตถุดิบ
และของที่ใช้เพื่อการทำวิจัยและพัฒนา



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

Website : www.boi.go.th

E-mail: head@boi.go.th

โทรศัพท์: 0 2553 8111

Application: BOI Thailand



ดาวน์โหลดได้แล้ววันนี้

คิดถึงการลงทุน คิดถึง

บีไอไอ

• สำนักงานในประเทศ •

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

(พิษณุโลก)

59/15 อาคารไทยคิวอาร์ค 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 อำเภอสัตหีบ
จังหวัดชลบุรี 20230
โทรศัพท์ 0 3840 4900
โทรสาร 0 3840 4997 - 9
อีเมล : chonburi@boi.go.th

ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 5 (สงขลา)
7 - 15 อาคารไชยงค์ ถนนจุติอุทิศ 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

■ สำนักงานในต่างประเทศ ■

BEIJING : Thailand Board of Investment Beijing Office
Royal Thai Embassy, No.21 Guang Hua Road.,
Chaoyang District, Beijing 100600 P.R.C.
Tel : +86-10-8531-8756 Fax : +86-10-8531-8758 Email : beijing@boi.go.th
FRANKFURT : Thailand Board of Investment Frankfurt Office
Investment Section, Royal Thai Consulate-General
Bethmannstr 58, 5.OG 60311 Frankfurt am Main, Federal Republic of Germany
Tel : +49 (069) 9291 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 Floor, Barrister Rajni Patel Marg,
Nariman Point, Mumbai, Maharashtra 400021
Tel : +(91 22) 2204 1589-90, Fax : +(91 22) 2282 1525 Email: mumbai@boi.go.th

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

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

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

SEOUL : Thailand Board of Investment, Seoul Office
#1804, 18th Floor, Daeyesongak 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, 2nd Floor,
18 Wanshan Road, Changning District, Shanghai, 200336 ,P.R.C.
Tel : +86-21-5260-9876 Fax : +86-21-5260-9873 Email : shanghai@boi.go.th

STOCKHOLM : Thailand Board of Investment, Sweden Office
Stureplan 4C 4th Floor 114 35 Stockholm, Sweden
Tel : +46 8 463 1158, +46 8 463 1172, Fax : +46 8 463 11 60
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, Fax : +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 Road, Sec.5 Taipei 110, Taiwan, R.O.C.
Tel : +88 6 2 2345 6663 Fax : +88 6 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 Email : tyo@boi.go.th



THAILAND BOARD OF INVESTMENT

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

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

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

BOI Application: BOI Thailand

