

ขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทยให้ยั่งยืน ด้วยมิติ BCG





บก.แกลอง

ที่ปรึกษาองบรรณาธิการ

ดวงใจ อัครจินตจิตต์
นฤตม์ เทอดสถ์รศักดิ์

กองบรรณาธิการ

บรรณาธิการบริหาร
วรกาญจน์ โกศลพิศิษฐ์กุล

หัวหน้ากองบรรณาธิการ

สุตากร เทวกุล ณ อยุธยา

ผู้ช่วยบรรณาธิการ

นิมาเรียม เป็ญวิศิษฐ์
อุไรพร ตันตินันท์
ณัฐธิดา ดวงอุไร
อัสสั่น ถิ่นเกาะแก้ว
นุชนารถ วงษ์เกษม
วิภาดา จงปัดนา
จirnัย พรหมเทพ

รัฐบาลกำหนดนโยบายเร่งขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทยให้เติบโตแบบก้าวกระโดดบนรากฐานของการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยปรับเปลี่ยนรูปแบบการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมไปสู่แนวคิดเศรษฐกิจ Bio-Circular-Green Economy (BCG) ที่มุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรชีวภาพอย่างคุ้มค่า คำนึงถึงการนำวัสดุต่างๆ กลับมาใช้ประโยชน์ให้ได้มากที่สุด และมุ่งสู่การพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งแนวคิดนี้ได้สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาเศรษฐกิจของทั่วโลก

บีโอไอ ในฐานะหน่วยงานส่งเสริมการลงทุนของภาครัฐ ให้ความสำคัญกับการส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับกิจการกลุ่ม BCG ซึ่งถือเป็นอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ โดยตลอดระยะเวลากว่า 7 ปีที่ผ่านมา บีโอไอได้ให้การส่งเสริมการลงทุนไปประมาณ 700,240 ล้านบาท (สถิติจากปี 2558 - มีนาคม 2565) นอกจากนี้ บีโอไอ ยังได้ออกมาตรการส่งเสริมสตาร์ทอัพ* ซึ่งรวมถึงการสนับสนุนสตาร์ทอัพในกลุ่ม BCG ด้วยเช่นกัน

BOI e-Journal ฉบับนี้ยังคงคุณค่าในการมอบสาระความรู้เกี่ยวกับการส่งเสริมการลงทุนที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ BCG โดยภายในเล่มท่านจะได้ทราบถึงทิศทางการขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทยให้ยั่งยืน ด้วยมิติ BCG การประมวลความสำเร็จของงาน BCG Startup Investment Day หนุนสตาร์ทอัพ ขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทยที่บีโอไอได้จัดขึ้นเมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2565 ที่ผ่านมา ตลอดจนบทสัมภาษณ์จากบริษัทสตาร์ทอัพ 2 ราย ได้แก่ บริษัท AltoTech และบริษัท BIOMT ซึ่งเป็น 2 บริษัทสตาร์ทอัพจาก 24 ราย ที่เข้าร่วมการ Pitching ในงาน BCG Startup Investment Day โดยบริษัททั้งสองจะมาแบ่งปันแนวทางการทำธุรกิจสตาร์ทอัพ ซึ่งจะช่วยสร้างแรงบันดาลใจให้กับสตาร์ทอัพรายใหม่ๆ ได้อย่างแน่นอน นอกจากนี้ยังมีบทความที่น่าสนใจเกี่ยวกับการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงเพื่อรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ซึ่งผู้อ่านสามารถใช้เป็นข้อมูลสำหรับนำไปพัฒนาบุคคลและยกระดับองค์กรของตนเองได้ รวมไปถึงบทความที่พูดถึงความท้าทายของปัญหาสิ่งแวดล้อมและโอกาสของการเติบโตทางเศรษฐกิจ ที่จะมาอัปเดตข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับแนวโน้มการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมควบคู่ไปกับการพัฒนาเศรษฐกิจรอบโลกในคราวเดียวกัน ขอให้ทุกท่านอ่านอย่างมีความสุขค่ะ

สุตากร เทวกุล ณ อยุธยา

หัวหน้ากองบรรณาธิการ

*สตาร์ทอัพ (Startup) เขียนทับศัพท์เป็นภาษาไทยโดยอ้างอิงจากสำนักงานราชบัณฑิตยสภาว่า “สตาร์ทอัพ”

กองบรรณาธิการ

ศูนย์บริการลงทุน สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
555 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

☎ 0 2553 8111

✉ head@boi.go.th

🌐 www.boi.go.th

📘 BOI News

📺 @boinews

🎧 BOI Podcast

📺 Think Asia, Invest Thailand

BOI News

Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play

สารบัญ



ขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทยให้ยั่งยืน
ด้วยมิติ BCG



ความท้าทายของปัญหาสิ่งแวดล้อม
และโอกาสของการเติบโตทางเศรษฐกิจ



ผลการจัด “มหกรรม BCG Startup Investment Day”



TVCA กับบทบาทการขับเคลื่อนสตาร์ทอัพไทย
ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน



BIOMT ยกระดับงานวิจัยไทย สู่ Bioeconomy



เทคโนโลยีเพื่อการบริหารจัดการพลังงานอาคาร
อย่างยั่งยืน



มาตรการสนับสนุนการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูง
เพื่อรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย



แอดดวงบีไอโอ



ประกาศใหม่บีไอโอ



Q&A

ขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทยให้ยั่งยืน ด้วยมิติ BCG

เมื่อช่วงต้นปี พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมา คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบให้นำโมเดลเศรษฐกิจ BCG เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศใน 3 มิติ ประกอบด้วยเศรษฐกิจชีวภาพ (Bioeconomy) เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) และเศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) นำไปสู่การเป็นวาระแห่งชาติ โดยถูกกำหนดให้เป็นหนึ่งในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) ซึ่งสอดคล้องกับนานาชาติที่เน้นการพัฒนาไปสู่ความสมดุลและยั่งยืน

ความสอดคล้องของเป้าหมายการพัฒนาประเทศตามทิศทางของโลกที่มุ่งไปสู่ความยั่งยืน จะช่วยลดความรุนแรงของปัญหาสภาพแวดล้อม และฟื้นฟูความเสื่อมโทรมของระบบนิเวศไปพร้อมกัน ซึ่งโมเดลเศรษฐกิจ BCG เป็นโมเดลที่สามารถประยุกต์ใช้ในประเทศไทยได้เป็นอย่างดี เนื่องจากประเทศไทยมีความหลากหลายทางชีวภาพ อีกทั้งยังเป็นแนวทางที่บีโอไอให้ความสำคัญเป็นอันดับต้นๆ ในการให้การส่งเสริมการลงทุน

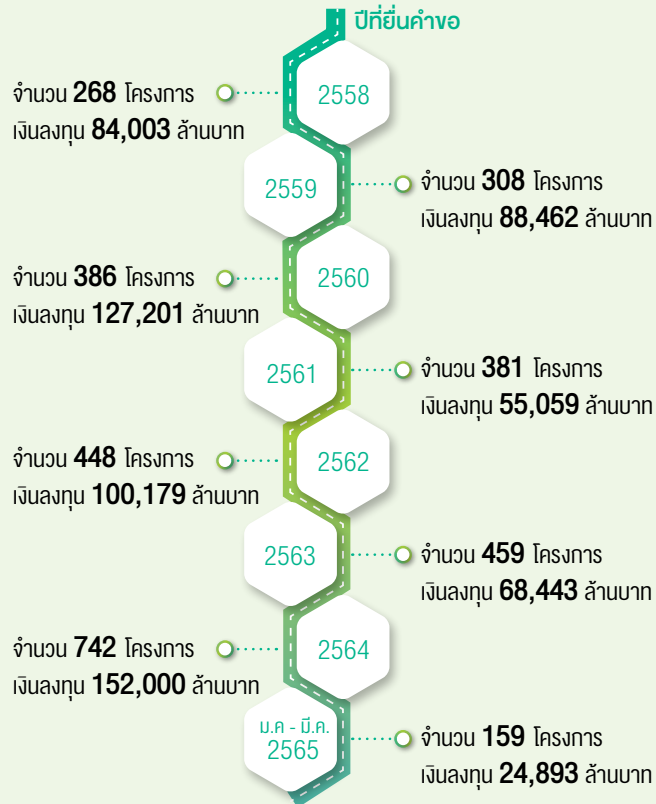
บีโอไอเป็นหน่วยงานให้การส่งเสริมการลงทุนที่มีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ ซึ่งได้เดินหน้าภารกิจให้การส่งเสริมการลงทุนภายใต้มิติ BCG มาโดยตลอด ดังนั้น การนำโมเดลเศรษฐกิจ BCG มาปรับใช้กับนโยบายส่งเสริมการลงทุนในปัจจุบันจึงไม่ใช่โจทย์ใหม่สำหรับบีโอไอ

ด้วยวิสัยทัศน์ของบีโอไอที่ระบุว่า “ส่งเสริมการลงทุนที่มีคุณค่า ทั้งในประเทศและการลงทุนของไทยในต่างประเทศ เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน ก้าวพ้นการเป็นประเทศที่มีรายได้ระดับปานกลาง (Middle Income Trap) และเติบโตอย่างยั่งยืนตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” ถือเป็นแกนหลักที่บีโอไอนำมาเป็นแนวทางกำหนดนโยบายและออกแบบประเภทกิจการให้การส่งเสริมการลงทุนทั้งอดีตและปัจจุบัน ซึ่งครอบคลุมกิจการกลุ่ม BCG หลายประเภทกิจการ



สถิติคำขอรับการส่งเสริม กิจการกลุ่ม BCG

ช่วงปี 2558 - มีนาคม 2565



รวม 3,151 โครงการ
เงินลงทุน 700,240 ล้านบาท





สร้างโอกาสลงทุน พร้อมความคุ้มค่า

หลังการประกาศให้โมเดลเศรษฐกิจ BCG เป็นเครื่องยนต์ใหม่ในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ บีโอไอได้ทบทวนและกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรม BCG ที่ชัดเจนขึ้น โดยปรับปรุงประเภทกิจการและลดเงื่อนไขต่างๆ ที่จะช่วยส่งเสริมให้เกิดโอกาสการลงทุนใน 3 มิตินี้ อย่างเป็นรูปธรรม

ปัจจุบันบีโอไอมีประเภทกิจการที่เปิดให้การส่งเสริมการลงทุนในกิจการกลุ่ม BCG กว่า 50 ประเภทกิจการ ครอบคลุมตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ นอกจากนี้ บีโอไอยังได้ลดความซับซ้อน และปรับปรุงเงื่อนไขในการให้การส่งเสริมการลงทุนแต่ยังคงกำหนดหลักเกณฑ์ในเรื่องของเทคโนโลยีพร้อมกับการดูแลสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดของแต่ละกิจการ เพื่อให้การลงทุนภายใต้มิติ BCG เกิดขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพ สู่เป้าหมายที่ตั้งไว้ คือสมดุลและยั่งยืน

ความเชื่อมโยงกันและกันในแต่ละมิติของโมเดลเศรษฐกิจ BCG นอกจากจะช่วยให้เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจควบคู่ไปกับการรักษาสิ่งแวดล้อมแล้ว ยังส่งผลให้การส่งเสริมการลงทุนของบีโอไอในบางโครงการ มีความพิเศษที่มีมิติ BCG มากกว่าหนึ่งมิติในโครงการเดียว

นอกเหนือจากการผลักดันให้เกิดการลงทุนในกิจการกลุ่ม BCG แล้ว บีโอไอยังได้ให้ความสำคัญกับผู้ลงทุนกลุ่มวิสาหกิจเริ่มต้น หรือสตาร์ทอัพ โดยการจัดงานมหกรรม “BCG Startup Investment Day” สร้างโอกาสให้กับสตาร์ทอัพเข้าถึงการสนับสนุนทางการเงินภายใต้พระราชบัญญัติการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย พ.ศ. 2560 เพื่อต่อยอดถึงความตั้งใจของบีโอไอที่จะผลักดันให้เกิดการลงทุนทั้ง 3 มิติอย่างจริงจัง



Bioeconomy

เศรษฐกิจชีวภาพ

แนวคิดของการขับเคลื่อนเศรษฐกิจชีวภาพเป็นแนวคิดที่จะสร้างโอกาสในการนำประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพที่ถือเป็นจุดแข็งของประเทศมาต่อยอดและสร้างมูลค่าเพิ่มในด้านต่างๆ เช่น การเกษตรและอาหาร การแพทย์ รวมไปถึงพลังงาน การต่อยอดให้เกิดมูลค่าเพิ่ม และการได้มาซึ่งผลลัพธ์นั้น ต้องอาศัยองค์ความรู้ที่ผ่านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอย่างเข้มข้น โดยเฉพาะความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ทั้งนี้ เศรษฐกิจชีวภาพเป็นระบบเศรษฐกิจที่มีความจำเป็นจะต้องผลักดันให้เกิดการพัฒนาขึ้นเพื่อความยั่งยืน

ตัวอย่างประเภทกิจการที่บีโอไอเปิดให้การส่งเสริมในกิจการกลุ่ม Bioeconomy



กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพร สารสกัดจากวัตถุดิบธรรมชาติ หรือผลิตภัณฑ์จากสารสกัดจากวัตถุดิบธรรมชาติ



กิจการผลิตสารออกฤทธิ์ (Active Ingredient) จากวัตถุดิบทางธรรมชาติ



กิจการผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา



กิจการเทคโนโลยีชีวภาพ



กิจการวิจัยและพัฒนา และ/หรืออุตสาหกรรมการผลิตที่ใช้เซลล์จุลินทรีย์ เซลล์พืชและเซลล์สัตว์ในการผลิตสารชีวโมเลกุล และสารออกฤทธิ์ชีวภาพ

Circular Economy

เศรษฐกิจหมุนเวียน

เศรษฐกิจเชิงเส้นตรง (Linear Economy) คือที่มาของปัญหาจากการใช้ทรัพยากรครั้งเดียวแล้วทิ้ง ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ไม่ใช่แค่ในประเทศไทยเท่านั้น แนวทางการขับเคลื่อน Circular Economy หรือเศรษฐกิจหมุนเวียนจึงเป็นเศรษฐกิจรูปแบบใหม่ที่จะมาแทนที่เศรษฐกิจเชิงเส้นตรง ที่รัฐบาลทั่วโลกพยายามผลักดันให้เกิดขึ้น เพื่อให้การพัฒนาเศรษฐกิจสร้างความยั่งยืนในระยะยาว โดยเฉพาะในภาคอุตสาหกรรมที่มีการผลิตในปริมาณที่มากและมีส่วนสูญเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บีโอไอในฐานะหน่วยงานให้การส่งเสริมการลงทุนตระหนักถึงปัญหานี้เป็นอย่างดี โดยบีโอไอได้กำหนดหลักเกณฑ์สำหรับโครงการที่ยื่นขอรับการส่งเสริมการลงทุนจะต้องมีการรายงานแนวทางการจัดการกับส่วนสูญเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตที่ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อมอย่างชัดเจน

นอกจากนี้ บีโอไอยังมีประเภทกิจการเพื่อกระตุ้นให้เกิดการนำทรัพยากรเหลือใช้หรือส่วนสูญเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตนำกลับมาใช้ใหม่ หรือมาสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในภาคอุตสาหกรรม

ตัวอย่างประเภทกิจการที่บีโอไอเปิดให้การส่งเสริมในกิจการกลุ่ม Circular Economy



กิจการรีไซเคิล และบำบัดของเสีย



กิจการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่



กิจการผลิตเชื้อเพลิงจากผลผลิตการเกษตร รวมถึงเศษวัสดุ หรือขยะ หรือของเสียที่ได้จากผลผลิตทางการเกษตร



กิจการผลิตผลิตภัณฑ์พลอยได้ หรือเศษวัสดุทางการเกษตร กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากขยะ หรือเชื้อเพลิงจากขยะ (Refuse Derived Fuel)



กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียน เช่น แสงอาทิตย์ ลม ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ เป็นต้น

Green Economy (เศรษฐกิจสีเขียว)

เศรษฐกิจสีเขียวเป็นเรื่องที่ทั่วโลกต่างเห็นพ้องต้องกันว่าเป็นเรื่องสำคัญเร่งด่วนที่จะต้องพัฒนาให้เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม จากที่ผ่านมาหลายๆ ประเทศเริ่มมีการกำหนดนโยบายสีเขียว (Green Policy) ควบคู่ไปกับการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม เพื่อรักษาความสมดุลของโลกใบนี้รองรับการเพิ่มขึ้นของประชากรทั่วโลกที่มีความต้องการบริโภคทรัพยากรที่สูงขึ้นตาม

ปัจจุบันบีโอไอได้ปรับปรุงเงื่อนไขและสิทธิประโยชน์ทั้งในส่วนของการยกเว้นภาษีและมาตรการสำคัญต่างๆ ที่สามารถผลักดันให้เกิดการลงทุนในรูปแบบ Green Economy เพื่อให้เป็นไปตามความมุ่งมั่นของประเทศที่จะมุ่งสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นศูนย์ (Net Zero GHG Emission) ภายในปี พ.ศ. 2608

ตัวอย่างที่บีโอไอเปิดให้การส่งเสริมในรูปแบบ Green Economy



ปรับปรุงเงื่อนไขการใช้สารทำความเย็นลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสนับสนุนให้ใช้เทคโนโลยี CCUS ในการดักจับ การใช้ประโยชน์และกักเก็บคาร์บอนในภาคอุตสาหกรรม



มาตรการส่งเสริมการลงทุนเศรษฐกิจฐานรากให้ครอบคลุมถึงการสนับสนุนองค์กรท้องถิ่นในการพัฒนากิจการเกษตรที่ยั่งยืน เช่น การปลูกข้าวแบบปล่อยมีเทนต่ำ เป็นต้น



ปรับปรุงมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทนหรือลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้ครอบคลุมถึงกรณีการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

การพัฒนาเศรษฐกิจภายใต้มิติ BCG ไม่ได้มุ่งเน้นเพียงการพัฒนาเศรษฐกิจเท่านั้น แต่ยังรวมถึงการพัฒนาสังคมและการรักษาสิ่งแวดล้อมให้เกิดความสมดุลเพื่อเพิ่มอัตราการเติบโตทางเศรษฐกิจ ยกระดับรายได้ของประชากร สร้างความมั่นคงทางอาหาร สุขภาพ และพลังงาน รวมทั้งสร้างความยั่งยืนของธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยปัจจุบันบีโอไอได้ผลักดันให้เกิดการลงทุนในกลุ่มอุตสาหกรรม BCG ขึ้นอย่างเป็นรูปธรรมแล้ว และจะยังคงเดินหน้าให้การส่งเสริมการลงทุนในกลุ่มอุตสาหกรรมนี้อย่างต่อเนื่องเพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ของการให้การส่งเสริมการลงทุน นั่นคือ **เพิ่มความสามารถในการแข่งขัน ก้าวพ้นการเป็นประเทศที่มีรายได้ระดับปานกลาง (Middle Income Trap) และเติบโตอย่างยั่งยืนตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง** ตามวิสัยทัศน์ของบีโอไอ 🌱



ความท้าทายของ ปัญหาสิ่งแวดล้อม และโอกาส ของการเติบโต ทางเศรษฐกิจ

ปัจจุบันเป้าหมายการสร้างความยั่งยืนทางธรรมชาติ ถือเป็นวาระที่ทั่วโลกให้ความสำคัญ เห็นได้จากความพยายามในการสร้างบรรทัดฐานและกฎเกณฑ์ในเวทีระดับโลก ไม่ว่าจะเป็นความตกลงปารีส (Paris Agreement) ซึ่งประเทศไทยได้ลงนามเป็นภาคี รวมทั้งกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หรือ UNFCCC (United Nations Framework Convention on Climate Change) ที่มีการจัดประชุมสมัชชาประเทศภาคีอนุสัญญาดังกล่าว ครั้งที่ 26 เมื่อปลายปี พ.ศ. 2564 ซึ่งหลายคนรู้จักกันดี ในชื่อ COP26 นั่นเอง

จุดมุ่งหมายหลักของการประชุม COP26 นี้ มีเพื่อปรับเปลี่ยนกิจกรรมของมนุษย์ในทุกมิติในการจัดการกับภาวะโลกร้อน (Global warming) และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate change) โดยมีสาระสำคัญอยู่ที่การควบคุมการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลกให้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลกเพียงไม่กี่องศาเซลเซียสนั้น ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างฉับพลัน อาทิ ฤดูแล้งที่ยาวนานขึ้น ฤดูฝนที่สั้นลง พายุที่รุนแรงขึ้น เป็นต้น ซึ่งปรากฏการณ์เหล่านี้ทำให้มนุษย์เราไม่สามารถปรับตัวได้ทันอย่างแน่นอน และนอกจากปัญหาสภาพอากาศแปรปรวนอย่างรุนแรงแล้ว ยังอาจเกิดปัญหาด้านสังคมและเศรษฐกิจรูปแบบใหม่ตามมาอีกด้วย ทั้งการพลัดถิ่นและการอพยพครั้งใหญ่ของประชากรทั่วโลก การแย่งชิงทรัพยากรน้ำที่รุนแรงมากขึ้น รวมไปถึงประชากรที่ยากจนก็จะได้ยังได้รับผลกระทบหนักขึ้น

องค์การบริหารมหาสมุทรและชั้นบรรยากาศแห่งชาติ สหรัฐอเมริกา หรือ NOAA รายงานว่า ดาวเทียมตรวจจับอุณหภูมิโลกของ NOAA ได้บันทึก

อัตราการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลก



ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2423 – 2523

อัตราการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลก

เฉลี่ยอยู่ที่ปีละ **0.08 °C**



ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2524 เป็นต้นมา

อัตราการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลก

เฉลี่ยอยู่ที่ปีละ **0.18 °C**

เพิ่มสูงขึ้นถึง 150%

อาจดูเหมือนว่า ทั่วโลกเพิ่งจะเริ่มตื่นตัวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ในขณะที่ปัญหาดังกล่าวดำเนินมาจนอาจเกินเยียวยา แต่ในความเป็นจริง ความพยายามที่จะผลักดันการแก้ไขปัญหานี้ได้เกิดขึ้นนานแล้วในระดับโลก แต่ขาดความคืบหน้าเนื่องจากเกิดความขัดแย้งทางแนวคิดขึ้น นั่นคือ เมื่อหลายประเทศยอมเสียสละทรัพยากรและความยั่งยืนทางธรรมชาติเพื่อแลกกับการเติบโตทางเศรษฐกิจ ประเทศเหล่านี้มักเลือกใช้พลังงานและทรัพยากรที่มีราคาถูกและคุ้มค่าในการลงทุนมากที่สุด เช่น ถ่านหิน เชื้อเพลิงฟอสซิล พลาสติกแบบไม่ย่อยสลาย ฯลฯ โดยไม่คำนึงถึงผลเสียที่ตามมาในระยะยาว ส่งผลให้ได้รับผลกระทบในปัจจุบัน ตัวอย่างเช่น ประเทศฟิลิปปินส์ต้องประสบภัยพิบัติทางธรรมชาติ ความโศกเศร้าเช่นนี้จึงเป็นบทเรียนให้กับประเทศอื่นๆ ที่ไม่คำนึงถึงความยั่งยืนทางธรรมชาติต้องเตรียมพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในประเทศของตน



อย่างไรก็ดี ประเด็นสิ่งแวดล้อมจะไม่ใช่ปัญหาอีกต่อไป เพราะการเติบโตทางเศรษฐกิจและความยั่งยืนทางธรรมชาติสามารถเดินหน้าไปพร้อมกันได้ เนื่องจากปัจจุบันมีแนวคิดในการประกอบธุรกิจที่สร้างผลิตภัณฑ์หรือมีกระบวนการผลิตที่สอดคล้องกับกระแสการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมหลากหลายรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นการใช้เทคโนโลยีชีวภาพ การใช้เซลล์เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรให้น้อยที่สุด และการสร้างธุรกิจที่สอดคล้องกับกระแสการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ซึ่งนอกจากจะช่วยสร้างความยั่งยืนทางธรรมชาติแล้วยังสามารถสร้างการเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศได้เช่นกัน โดยแนวคิดดังกล่าวได้รับการผลักดันให้เป็นตัวชี้วัดความสำเร็จของธุรกิจภาคเอกชนภายใต้ชื่อว่า **Environment, Social, and Governance หรือ ESG**

แนวคิด ESG ถือเป็นตัวชี้วัดความสำเร็จในรูปแบบหนึ่งที่ไม่ใช่การวิเคราะห์ผลประกอบการทางธุรกิจ โดยสามารถแบ่งเป็น 3 ส่วน ได้แก่



Environment หลักเกณฑ์ที่คำนึงถึงด้านความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม



Social หลักเกณฑ์ที่ใช้วัดว่าบริษัทมีการจัดการความสัมพันธ์และสื่อสารกับผู้ผลิต พนักงาน ในองค์กร ลูกค้า รวมทั้งผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างไร



Governance หลักเกณฑ์ที่ใช้วัดว่าบริษัทมีการจัดการความสัมพันธ์ในเชิงการกำกับดูแลอย่างไร เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใส ตรวจสอบได้ และคำนึงถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

PwC ได้สำรวจนักลงทุนเกี่ยวกับทัศนคติที่มีต่อบริษัทที่นำหลักการ ESG มาใช้ในการดำเนินธุรกิจ พบว่า

นักลงทุน 82%

เห็นด้วยกับการให้บริษัทนำหลักการ ESG มาใช้ในการดำเนินธุรกิจ

นักลงทุน 79%

พิจารณาความเสี่ยงและโอกาสของ ESG เป็นปัจจัยสำคัญในการลงทุน



นอกจากนี้ ในส่วนของภาครัฐในแต่ละประเทศก็ยังสามารถนำแนวคิดนี้มาปรับใช้ตามศักยภาพของตนเพื่อชูความโดดเด่นและชักจูงให้เกิดการลงทุนในอุตสาหกรรมสีเขียวภายในประเทศ ซึ่งในส่วนของประเทศไทยมีการสร้างโมเดลเศรษฐกิจที่มีชื่อว่า **BCG Economy (Bio - Circular - Green Economy)** เพื่อยกระดับเศรษฐกิจผ่านการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับทรัพยากรธรรมชาติภายในประเทศจนเกิดเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่นอกจากจะตอบโจทย์ด้านความต้องการของตลาดแล้ว ยังเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและช่วยสร้างความยั่งยืนให้แก่ระบบนิเวศของประเทศได้อีกด้วย เนื่องจากไทยมีทรัพยากรธรรมชาติที่อุดมสมบูรณ์และมีความหลากหลายทางชีวภาพ

สำหรับประเทศอื่นก็ได้ดำเนินนโยบายที่สอดคล้องกับ BCG Economy ของประเทศไทย เช่น

- นโยบาย Green Growth Strategy ของประเทศญี่ปุ่น
- นโยบาย Green New Deal ของประเทศเกาหลีใต้
- นโยบาย The Ten Point Plan For A Green Industrial Revolution ของประเทศอังกฤษ

และยังมีอีกหลากหลายนโยบายจากประเทศต่างๆ ที่ขับเคลื่อนการเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศตนโดยใช้แนวคิดเศรษฐกิจสีเขียวเพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่แท้จริง 🌱

ที่มา

This is what 3°C of global warming looks like | The Economist
Climate Change: Global Temperature | NOAA Climate.gov
PwC's 2021 Global investor survey : PwC

ผลการจัด “มหกรรม BCG Startup Investment Day”



งานมหกรรม BCG Startup Investment Day เป็นการจัดกิจกรรมผนึกกำลังความร่วมมือจากพันธมิตรภาครัฐและภาคเอกชน รวมทั้งกลุ่มนักลงทุน บริษัทร่วมลงทุน ทั้งไทยและต่างชาติ เพื่อผลักดันศักยภาพกลุ่มสตาร์ทอัพไทย และเสริมขีดความสามารถในการแข่งขันของสตาร์ทอัพในประเทศให้ก้าวไปสู่ระดับภูมิภาคและระดับโลก นอกจากนี้ ภายในงานยังเปิดโอกาสให้สตาร์ทอัพที่มีศักยภาพได้เข้าถึง แหล่งเงินทุน และมาตรการสนับสนุนต่างๆ ทั้งจากภาครัฐ และภาคเอกชนอย่างครบวงจร และสร้างเครือข่ายพันธมิตร เพื่อต่อยอดโอกาสทางธุรกิจ

งานมหกรรม BCG Startup Investment Day ได้รับเกียรติจาก**คุณสุพัฒนพงษ์ พันธ์มีเชาว์ รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน** เป็นประธานเปิดงาน ซึ่งท่านยังได้กล่าวถึงความสำคัญของการสนับสนุนสตาร์ทอัพไทย ในครั้งนี้ว่า

“ปัจจุบันมีการสนับสนุนสตาร์ทอัพที่ทำ Digital Tech จากหน่วยงานต่างๆ หลากหลายแห่ง แต่สิ่งที่เราแสวงหาเพิ่มเติม คือ Deep Tech ด้านวิทยาศาสตร์และด้านการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบหรือเทคโนโลยี เพื่อส่งเสริมให้เกิดอุตสาหกรรมใหม่ๆ ในประเทศไทยต่อไป อย่างไรก็ตาม แม้จะมีหน่วยงานต่างๆ ของภาครัฐให้การสนับสนุนสตาร์ทอัพเป็นจำนวนมาก แต่ก็ยังไม่เห็นพัฒนาการเหล่านี้ เพราะฉะนั้นภาครัฐและภาคส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง จะต้องบูรณาการร่วมกัน และต้องปฏิบัติงานในเชิงรุก”



“

การจัดงานมหกรรมฯ ในครั้งนี้ ได้รวบรวม คนที่มีศักยภาพ ในการสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือ สตาร์ทอัพ มาร่วมรับฟังพร้อมกันทั้งนักลงทุนไทย ที่มีศักยภาพ Incubator ระดับโลกอย่าง Plug & Play เป็นต้น และจะเป็นโอกาสอันดี หาก Incubator เหล่านี้ ให้ความสนใจที่จะร่วมลงทุนกับสตาร์ทอัพที่มานำเสนอ ผลงาน ซึ่งจะนำไปสู่การผูกพันต่อไปให้เติบโตในระดับสากล เพราะความเป็นสากลเท่านั้นที่จะพิสูจน์ความสำเร็จ ของสตาร์ทอัพไทย

”



งานมหกรรม BCG Startup Investment Day

การจัดงานมหกรรมครั้งนี้ เป็นการจัดงานในรูปแบบ Hybrid ณ ศูนย์ C asean อาคาร CW Tower และผ่านช่องทางออนไลน์ โดยสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (บีโอไอ) และสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ NIA ร่วมเป็นเจ้าภาพจัดงาน พร้อมกับมีหน่วยงานพันธมิตรทั้งภาครัฐและเอกชนกว่า 20 หน่วยงาน ตลอดจนมีผู้สนใจเข้าร่วมงานมากกว่า 1,000 ราย ทั้งสตาร์ทอัป นักลงทุนไทย นักลงทุนต่างชาติ และสื่อมวลชน นอกจากนี้ยังมีการออกบูทของสตาร์ทอัปที่มา Pitching ทั้ง 24 ราย เพื่อประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ของตนให้เป็นที่รู้จัก เพื่อต่อยอดสู่การเจรจาทางธุรกิจ อีกทั้งยังมีหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจและเอกชน มาออกบูทประชาสัมพันธ์ การส่งเสริมและสนับสนุนสตาร์ทอัป โดยจุดเด่นของบูทในแต่ละหน่วยงาน มีดังนี้



บริษัท ชัยเอ็นเทอร์ไพรส์ จำกัด (CUE)

แนะนำหลักสูตรการเป็นผู้ประกอบการ ทั้งหลักสูตรระยะสั้น และระยะยาว ซึ่งมุ่งเน้นไปที่การสร้างความเป็นผู้ประกอบการสู่การแสวงหาโอกาสทางธุรกิจ



เครือข่ายพันธมิตรมหาวิทยาลัยเพื่อการวิจัย (RUN)

แนะนำหลักสูตรอบรมสตาร์ทอัปในแต่ละมหาวิทยาลัยที่อยู่ในเครือข่าย เพื่อพัฒนาแนวคิดเชิงสร้างสรรค์ เสริมสร้างทักษะการเป็นผู้ประกอบการสตาร์ทอัป



New Energy Nexus

แนะนำบทบาทของหน่วยงานในฐานะองค์กรที่ไม่แสวงหาผลกำไรและสนับสนุนสตาร์ทอัปที่เป็น Clean Energy ผ่านการให้ทุน และโครงการช่วยเหลือต่างๆ



Plug & Play

แนะนำภารกิจหลักของหน่วยงานในการเชื่อมโยงบริษัทรายใหญ่กับสตาร์ทอัปในอุตสาหกรรมต่างๆ ผ่าน Accelerator Programs จาก Silicon Valley



Microsoft

แนะนำหลักสูตร Thailand Founders Program for Startups



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) (ORZON)

แนะนำภารกิจของหน่วยงานในการแสวงหาโอกาสการลงทุน และสร้างความร่วมมือกับบริษัทสตาร์ทอัปด้าน Mobility & Lifestyle



บริษัท พิกที โกบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (PTT GC)

แนะนำภารกิจของหน่วยงานในการร่วมขับเคลื่อนธุรกิจตามแนวทาง BCG ของประเทศด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี เพื่อให้เกิดการเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน เกิดการสร้างมูลค่าเพิ่ม และเพิ่มศักยภาพการแข่งขันให้กับธุรกิจในระดับโลก



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (PTT ExpressSo)

แนะนำภารกิจของหน่วยงานในการมองหาสตาร์ทอัปที่สร้างธุรกิจใหม่ๆ หรือหาแนวทางการแก้ปัญหาในรูปแบบใหม่ให้กับสังคม



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (บีโอไอ)

แนะนำมาตรการส่งเสริมการลงทุนต่างๆ รวมถึงการส่งเสริมการลงทุนตามแนวคิดโมเดลเศรษฐกิจ BCG และมาตรการส่งเสริมวิสาหกิจเริ่มต้น ภายใต้พระราชบัญญัติการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย พ.ศ. 2560



สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (NIA)

แนะนำแผนการพัฒนา Deep Tech ให้กับสตาร์ทอัปไทย



สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

แนะนำแผนการสร้างเครือข่ายนวัตกรรมให้กับสตาร์ทอัปในกลุ่ม BCG



ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET)

แนะนำด้านการเชื่อมโยงโอกาสทางภาคส่วน เพิ่มโอกาสการเข้าถึงแหล่งเงินทุนผ่านตลาดทุนสำหรับ SMEs และสตาร์ทอัป



สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (DEPA)

แนะนำภารกิจของหน่วยงานด้านการสร้างเศรษฐกิจดิจิทัลระดับโลกและอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนในการทำงาน ตลอดจนยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดีขึ้น



บริษัท อินโนสเปซ (ประเทศไทย) จำกัด (InnoSpace)

แนะนำภารกิจของหน่วยงานด้านการส่งเสริมสตาร์ทอัปไทยให้เป็นแนวทางในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทยตามนโยบาย Thailand 4.0



สมาคมไทยผู้ประกอบการธุรกิจเงินร่วมลงทุน (TVCA)

แนะนำบทบาทของสมาคมและสมาชิกในสมาคมซึ่งเป็นทั้ง Venture Capital (VC) และ Private Equity (PE) ที่ลงทุนในหลากหลายสาขาครอบคลุมทั้งด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีชีวภาพ และโครงสร้างพื้นฐาน



คุณยุดา ปิยะจอมขวัญ
ผู้ร่วมก่อตั้ง และ Chief Product Officer
บริษัท Ajaib จำกัด



คุณจิรศัทภัตร์ การปลื้มจิตต์
พาร์ทเนอร์กลุ่มธุรกิจแพลตฟอร์ม



คุณวิรภัทร กิรตุภูมิกุล
ประธานเจ้าหน้าที่ด้านทรัพยากรบุคคล
บริษัท บิทคับ แคปปิตอล กรุ๊ป
โฮลดิ้งส์ จำกัด



คุณณัฐวดี แซ่เอี้ย
ผู้อำนวยการฝ่ายกลยุทธ์และนวัตกรรมทางธุรกิจ
บริษัท ทรูมันนี่ จำกัด และรองประธาน
เจ้าหน้าที่บริหาร บลน.แอสเซนด เวลธ์ จำกัด
ภายใต้บริษัท แอสเซนด มั่นใจ จำกัด



2 Startup Pitching

เป็นการ Pitching ของสตาร์ทอัพในกลุ่มอุตสาหกรรม BCG ที่ได้รับคัดเลือกจากบีโอไอ NIA และหน่วยงานพันธมิตร จำนวน 24 ราย ที่อยู่ในระยะ early-stage และ growth-stage โดยกิจกรรมนี้เป็นเวทีให้สตาร์ทอัพได้แนะนำตัวกับนักลงทุนไทยและนักลงทุนต่างชาติ ซึ่งจะช่วยต่อยอดทางธุรกิจต่อไป ทั้งนี้ สตาร์ทอัพทั้ง 24 บริษัท แบ่งออกได้ 3 กลุ่ม ดังนี้

กลุ่มพลังงาน 4 บริษัท

- บริษัท อัลโต้ เทคโนโลยี จำกัด : เทคโนโลยี AI และ IoT เพื่อลดการใช้พลังงานในอาคาร
- บริษัท แพค คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด : การผลิตเครื่องทำน้ำร้อนโดยดัดแปลงจากเครื่องปรับอากาศ
- บริษัท กรีนเทค โอโซน โซลูชั่น จำกัด : การให้บริการ ชัก อบ ริด ด้วยระบบโอโซน
- บริษัท คริสตัลโลด์ จำกัด : ผลิตภัณฑ์ด้านนวัตกรรมจากนาโนคาร์บอน เช่น แบตเตอรี่ ยานพาหนะไฟฟ้า เป็นต้น

กลุ่มเกษตรและอาหาร 8 บริษัท

- บริษัท คิว บ็อคซ์ ฟู้ด จำกัด : แพลตฟอร์มที่ใช้เทคโนโลยีและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อยกระดับภาคเกษตร
- บริษัท แสปปี กราวด์ จำกัด : ตลาดเกษตรอินทรีย์เคลื่อนที่
- บริษัท กัญจนพร (สยาม) จำกัด : ผลิตภัณฑ์หลอดย่อยสลายได้จากมันสำปะหลัง
- บริษัท จูซอินโนฟเวท จำกัด : ผลิตภัณฑ์น้ำผลไม้ปราศจากน้ำตาลและแคลอรีต่ำ
- บริษัท บุญ คอร์ปอเรชั่น จำกัด : นวัตกรรมการผลิตกลิ่นอาหารและเครื่องหอมจากวัตถุดิบการเกษตร
- บริษัท ทานดี อินโนฟู้ด จำกัด : ผลิตภัณฑ์โปรตีนทางเลือก
- บริษัท อินฟิออป จำกัด : ผลิตภัณฑ์จากถั่วเหลืองหมัก
- บริษัท อิมเพลส กรีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด : แพลตฟอร์มบริหารจัดการซัพพลายเชนด้วยเทคโนโลยีด้านการเกษตร

กลุ่มการแพทย์ 12 บริษัท

- บริษัท ไบยา ไฟโตฟาร์ม จำกัด : การผลิตชีวภัณฑ์จากใบพืช เช่น ยาและวัคซีน เป็นต้น
- บริษัท ไมนด์ เทคโนโลยี จำกัด : ผลิตภัณฑ์แผ่นแปะเข็ม microneedle ที่นำส่งตัวยาและเครื่องสำอางผ่านผิวหนัง
- บริษัท แบนโซลูท จำกัด : การดัดแปลงไบโอโพลิเมอร์ระดับนาโนเพื่อเป็นระบบนำส่งยา
- บริษัท เฮลท์ แอท โฮม จำกัด : เทคโนโลยีการดูแลสุขภาพอยู่ที่บ้าน
- บริษัท ออล แคร์ พลัส จำกัด : นวัตกรรมเพื่อผู้สูงอายุ และการตรวจสุขภาพ
- บริษัท ไบโอฟาร์มมา แพซิฟิก จำกัด : การผลิตชุดตรวจ DNA
- บริษัท ไบโอแอตเวนเจอร์ จำกัด : ผลิตภัณฑ์ยา Personalized Medicine โดยใช้เทคโนโลยี mRNA
- บริษัท ไอคิวเมด จำกัด : การสร้างระบบเก็บรักษาหัวใจที่ได้รับบริจาคให้อยู่ได้นานในสภาวะที่หัวใจยังเต้นอยู่
- บริษัท เอนจินไลฟ์ จำกัด : การประยุกต์ใช้โปรตีนจากกุ้งใหม่ในงานการแพทย์ เช่น การสร้างเนื้อเยื่อหรืออวัยวะเทียม เป็นต้น
- บริษัท เฟมเมเวิร์ก จำกัด : นวัตกรรมป้องกันแผลกดทับ
- บริษัท ยาเบซ จำกัด : ผลิตภัณฑ์ยาสมุนไพรรักษาโรคผิวหนังเรื้อรัง
- ศูนย์พัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์ : ศูนย์สร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรมแห่งใหม่ที่ผลิตผลงานนวัตกรรมทางการแพทย์เฉพาะบุคคล



3 Networking Session

เป็นการจัดกิจกรรมเพื่อให้สตาร์ทอัพได้มีโอกาสพบปะและสร้างเครือข่ายกับนักลงทุนและหน่วยงานพันธมิตร โดยบีโอไอคาดหวังว่า งานมหกรรม BCG Startup Investment Day จะช่วยให้เกิดการบูรณาการความร่วมมือ



ระหว่างหน่วยงานเพื่อผลักดันและพัฒนาสตาร์ทอัพไทย ให้ก้าวสู่ระดับสากล และเป็นโอกาสให้สตาร์ทอัพสามารถเข้าถึงแหล่งเงินทุนทั้งจากในและต่างประเทศ รวมถึงให้รู้จักกับมาตรการสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนเป็นการสนับสนุนและจุดประกายความมุ่งมั่นของสตาร์ทอัพ ในการพัฒนานวัตกรรม เพื่อขับเคลื่อนโมเดลเศรษฐกิจ BCG โดยในส่วนของบีโอไอ ก็มีแผนการติดตามผลการเจรจาทางธุรกิจของสตาร์ทอัพต่อไปในภายหลัง

บีโอไอกับการส่งเสริมสตาร์ทอัพ

บีโอไอเห็นความสำคัญของการสนับสนุนสตาร์ทอัพผ่านนโยบายส่งเสริมการลงทุนต่างๆ โดยหนึ่งในนโยบายที่บีโอไอกำลังส่งเสริมให้เกิดการลงทุนอยู่นั้น คือ “มาตรการส่งเสริมวิสาหกิจเริ่มต้น” ตามพระราชบัญญัติการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย พ.ศ. 2560 เพื่อสนับสนุนสตาร์ทอัพที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ซึ่งเป็นกิจการที่ใช้เทคโนโลยีหรือองค์ความรู้สูง และสามารถก่อให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศด้วยการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันจากนวัตกรรมได้ ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งในประเทศไทยไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอโครงการลงทุนตามมาตรการส่งเสริมการลงทุน โดยจะได้รับเงินสนับสนุนต่อนิติบุคคลไม่เกิน 5 ล้านบาท รายละเอียดดังนี้

คุณสมบัติผู้รับการส่งเสริม และการสนับสนุน ตามมาตรการส่งเสริมวิสาหกิจเริ่มต้น

- ▶ เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งในไทยไม่เกิน 5 ปี
- ▶ ดำเนินกิจการในอุตสาหกรรมเป้าหมาย



- ▶ ผ่านการระดมทุนจาก VC และ/หรือ CVC แล้วไม่น้อยกว่า 5 ล้านบาท
- ▶ ไม่ได้เป็นผู้ได้รับการสนับสนุนด้านบุคลากรจากหน่วยงานอื่นในโครงการเดียวกัน
- ▶ ต้องเสนอเงื่อนไขการให้ผลตอบแทนแก่กองทุนเพิ่มขีดฯ หรือประเทศในรูปแบบที่เหมาะสมเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ในวงกว้าง เช่น การถ่ายทอดเทคโนโลยี หุ้น เงินสด สิ่งของ เป็นต้น

การสนับสนุน

1 เงินสนับสนุนค่าจ้างบุคลากร ไม่เกิน 5 ล้านบาท

- ▶ สัดส่วนไม่เกิน 50% ของค่าจ้างบุคลากรเฉพาะด้านเทคโนโลยีและการบริหาร
- ▶ ค่าใช้จ่ายฯ ที่ใช้คำนวณไม่เกิน 100,000 บาท/คน/เดือน
- ▶ ระยะเวลาไม่เกิน 2 ปี

2 นำเข้าผู้เชี่ยวชาญ จากต่างประเทศ

ติดต่อขอรับการส่งเสริมได้ที่
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (บีโอไอ)
www.boei.go.th head@boei.go.th

การจัดงานมหกรรม BCG Startup Investment Day ที่ผ่านมา เปิดโอกาสให้ผู้ประกอบการรุ่นใหม่ได้แสดงไอเดีย และพบปะกับนักลงทุนเพื่อเข้าถึงแหล่งเงินทุน รวมทั้งสามารถสร้างเครือข่ายในการต่อยอดทางธุรกิจในอนาคต โดยหนึ่งในองค์กรพันธมิตรที่มีบทบาทสำคัญในการผลักดันให้เกิดการจัดมหกรรมครั้งนี้ คือ **“สมาคมไทยผู้ประกอบการธุรกิจเงินร่วมลงทุน”** หรือ Thai Venture Capital Association (TVCA)

วารสาร BOI e-Journal ฉบับนี้ จะพาไปรู้จักกับ TVCA และบทบาทการดำเนินงานของสมาคมฯ ที่ส่งเสริมและสนับสนุนการเติบโตของสตาร์ทอัพไทยมากกว่า 30 ปี รวมทั้งแนวทางการส่งเสริมสตาร์ทอัพในประเทศไทย ผ่านมุมมองของ **“คุณศรัณย์ สุตินดิวรคุณ”** อดีตนายกสมาคมไทยผู้ประกอบการธุรกิจเงินร่วมลงทุน (TVCA)



บทบาทของ TVCA กับการขับเคลื่อนสตาร์ทอัพไทย

สมาคมไทยผู้ประกอบการธุรกิจเงินร่วมลงทุน (TVCA) ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2537 โดยมีเจตนารมณ์แรกเริ่มเพื่อสนับสนุนธุรกิจที่หลากหลายสาขาที่มีศักยภาพในการเติบโต ในขณะที่สมัยนั้นยังไม่มีธุรกิจที่ถูกเรียกว่า “สตาร์ทอัพ” ต่อมาเมื่อธุรกิจแบบ **“สตาร์ทอัพ”** เป็นที่รู้จักอย่างแพร่หลาย สมาคมฯ จึงตั้งจุดหมายสำคัญในการสนับสนุนสตาร์ทอัพ โดยอาศัย Venture Capital (VC) หรือธุรกิจร่วมลงทุน ทั้งที่เป็นสมาชิกและไม่เป็นสมาชิก มาเป็นกลไกสำคัญในการผลักดันการเติบโตของสตาร์ทอัพ

ปัจจุบันภารกิจหลักของ TVCA คือ การพัฒนา Ecosystem ของสตาร์ทอัพในประเทศไทยผ่านภารกิจ 3 ด้าน ได้แก่

- 1 การพัฒนาความรู้ความสามารถ VC ไทย ให้เทียบเท่า VC ระดับโลก
- 2 การพัฒนาและยกระดับความรู้ความสามารถ ทักษะของสตาร์ทอัพไทยให้เทียบเท่าสตาร์ทอัพระดับโลก
- 3 การเป็นศูนย์กลางช่วยเหลือสตาร์ทอัพและผู้เกี่ยวข้อง กับสตาร์ทอัพในประเทศไทยในการประสานงาน กับทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อพัฒนาและผลักดัน การเติบโตของสตาร์ทอัพ

ทั้งนี้ TVCA ไม่ได้ทำหน้าที่ให้เงินทุนกับสตาร์ทอัพ หรือถือหุ้นในบริษัทใดๆ แต่จะสนับสนุนในด้านการจัดงาน ที่เป็นการให้ความรู้และคำแนะนำที่เกี่ยวข้องกับสตาร์ทอัพ ในขณะที่ VC จะเป็นผู้ลงทุนในสตาร์ทอัพโดยตรง ซึ่งก่อน สถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19 สมาคมฯ มีการจัดงานในทุกไตรมาส โดยงานที่จัดแต่ละครั้งส่วนใหญ่ มีประเด็นที่แตกต่างกันไป อาทิ การเชิญวิทยากรที่มีความเชี่ยวชาญมาให้ความรู้ความเข้าใจแก่สมาชิกในสมาคม หรือการสร้างเครือข่าย (Networking) กับ VC ต่างชาติ เป็นต้น

การดำเนินงานของ TVCA ร่วมกับ หน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่ผ่านมา

แม้จะมีการทำงานร่วมกันระหว่าง TVCA รวมทั้ง องค์กร และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการผลักดัน สตาร์ทอัพในประเทศไทย แต่ก็ยังไม่เกิดผลลัพธ์อย่างเป็น รูปธรรม เพราะหน่วยงานต่างๆ โดยเฉพาะหน่วยงานภาครัฐ ยังคงทำงานในลักษณะต่างคนต่างทำตามภารกิจที่ได้รับ มอบหมาย แต่การจะพัฒนา Ecosystem ของสตาร์ทอัพ ในประเทศไทยนั้นจำเป็นต้องอาศัยการบูรณาการการทำงาน จากหลายภาคส่วนเพื่อให้เกิดผลลัพธ์ตามเป้าประสงค์ที่วางไว้ ทั้งนี้คุณศรัณย์กล่าวว่า

TVCA กับบทบาท การขับเคลื่อนสตาร์ทอัพไทย ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

ณัฐธิดา ดวงอุไร

เรื่อง!



“

การสร้าง Ecosystem ของสตาร์ทอัพในเมืองไทยก็เหมือนกับการต่อ “จิ๊กซอว์” หลายตัว ทั้งจากส่วนองภาครัฐและเอกชน ส่วนสาเหตุที่ทำให้สตาร์ทอัพเมืองไทยเติบโตไม่เร็วเท่ากับในเมืองนอกนั้น มาจาก “จิ๊กซอว์” ตัวที่เรียกว่า “Talent” ที่บ้านเรา ยังขาดแคลน โดยเฉพาะในสาขาวิศวกรรมและเทคโนโลยี โดยหากมองย้อนไปในระยะ 10 ปี ที่ผ่านมา สาขาเหล่านี้ไม่ได้รับการผลักดันจากภาครัฐ และมหาวิทยาลัยเท่าที่ควร ทำให้บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านนี้ในเมืองไทยมีอยู่อย่างจำกัด และเมื่อบริษัทขนาดใหญ่ ซึ่งสามารถให้ค่าตอบแทนได้สูงกว่าที่สตาร์ทอัพจะให้ได้ ต้องการทำ In-House เทคโนโลยีขององค์กรตนเอง ก็จะต้องดึง Talent พวกนี้ไปหมด จนเกิดเป็น “Talent Gap” ระหว่างบริษัทใหญ่ กับสตาร์ทอัพ หรือแม้แต่การที่ Talent ต่างพากันไปทำงานในบริษัทต่างชาติเนื่องจากมีโอกาสเติบโต และได้รับค่าตอบแทนที่สูงกว่า

”

แนวทางการพัฒนา Ecosystem ของสตาร์ทอัพในประเทศไทย

ด้วยประสบการณ์ที่ทำงานร่วมกับสตาร์ทอัพมาเป็นเวลาหลายปี คุณศรัณย์มองว่า Talent เป็นจิ๊กซอว์ชิ้นสำคัญสุดในการพัฒนาสตาร์ทอัพในประเทศไทย ซึ่งโจทย์ที่ภาครัฐและเอกชนจะต้องแก้ร่วมกัน คือ การทำให้ประเทศไทยเป็นฮับ (Hub) ของสตาร์ทอัพในภูมิภาค หรือทำให้สตาร์ทอัพต่างชาติต้องการที่จะมาจัดตั้งธุรกิจในประเทศไทย

“ในวงการสตาร์ทอัพ หนึ่งในเครื่องยนต์สำคัญที่จะทำให้สตาร์ทอัพไทยเก่งขึ้น คือ การดึงสตาร์ทอัพเมืองนอก

มาตั้งฮับใหญ่ในเมืองไทย แล้วให้คนไทยเรียนรู้จากบริษัทเหล่านี้ เพื่อให้เกิดการถ่ายทอดองค์ความรู้ นอกจากนี้ ทักษะสำคัญอีกหนึ่งทักษะที่คนไทยต้องเรียนรู้ คือ การบริหารองค์กรที่มีบุคลากรหลายหมื่นคน ซึ่งเมืองไทยยังขาดทักษะในส่วนนี้ ดังนั้น การเข้าไปทำงานในองค์กรขนาดใหญ่จึงเป็นโอกาสในการเรียนรู้ มิเช่นนั้นคนไทยก็จะต้องเรียนรู้เอง ทำให้เติบโตช้า ผู้การถอยหลังเพื่อไปข้างหน้าอย่างก้าวกระโดดจะดีเสียกว่า เป็นการยอมแลกที่คุ้มเสีย”

สำหรับหน่วยงานภาครัฐอาจเริ่มจากการสำรวจ “อาวูช” ที่ภาครัฐสามารถนำมาใช้การได้ เช่น การลดเพดานภาษีให้กับ Talent ที่เข้ามาทำงานในธุรกิจประเภทสตาร์ทอัพในประเทศไทย หรือแม้แต่การให้เงินอุดหนุนสตาร์ทอัพ อย่างเช่นมาตรการของบีโอไอ ทั้งนี้ การพัฒนา Ecosystem ของสตาร์ทอัพจำเป็นต้องดำเนินการด้วยกลยุทธ์ที่หลากหลายควบคู่กันไปจึงจะทำให้เกิดการขับเคลื่อนได้อย่างแท้จริง

“การเป็นฮับของสตาร์ทอัพในภูมิภาค ไม่ได้มีแค่ไทยเท่านั้น แต่ยังมีประเทศเพื่อนบ้านที่มีความพร้อมในการจัดตั้งธุรกิจอยู่แล้ว ไม่ว่าจะเป็นเรื่องการเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล รวมถึงความยากง่ายในการทำธุรกิจ ลองเปรียบเทียบดูว่า หากคุณอยากมาเปิดบริษัทในไทย บริษัทของคุณจะต้องทำตามเงื่อนไขที่กำหนดต่างๆ จึงจะสามารถจัดตั้งธุรกิจได้ในทางกลับกัน ถ้าคุณไปเปิดบริษัทในประเทศเพื่อนบ้าน คุณไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ใดๆ ก็สามารถเปิดบริษัทได้แล้ว เห็นได้ว่าการจัดตั้งธุรกิจในไทยยังด้อยกว่าการจัดตั้งธุรกิจในประเทศเพื่อนบ้าน ส่วนการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล เป็นเรื่องที่หน่วยงานต่างๆ พยายามดำเนินการกับภาครัฐ ซึ่งยังสามารถปรับปรุงได้อีก เพราะหากไทยไม่มีความได้เปรียบประเทศเพื่อนบ้านในด้านที่กล่าวมา ก็แทบไม่ได้ช่วยดึงดูดให้บริษัทต่างชาติอยากเข้ามาตั้งในไทยเลย” คุณศรัณย์กล่าวทิ้งท้าย



BIOMT ยกระดับงานวิจัยไทย สู่ Bioeconomy

Bio - Circular - Green Economy หรือ BCG Economy ประกอบด้วย 3 เศรษฐกิจหลัก ได้แก่ เศรษฐกิจชีวภาพ (Bioeconomy) เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) และเศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) เป็นแนวคิดการพัฒนาเศรษฐกิจที่มุ่งสู่ความยั่งยืนด้วยการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ยกระดับความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจ โดยต่อยอดจุดแข็งของประเทศไทยที่มีความหลากหลายทางชีวภาพ

เศรษฐกิจชีวภาพ Bioeconomy

Bioeconomy หมายถึง ระบบเศรษฐกิจที่นำความรู้และนวัตกรรม โดยเฉพาะวิทยาศาสตร์ชีวภาพ มาช่วยพัฒนาต่อยอด สร้างมูลค่าเพิ่มจากทรัพยากรชีวภาพและผลผลิตทางเกษตรให้เป็นสินค้าและบริการที่ใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น การเกษตรและอาหาร สุขภาพ การแพทย์ และพลังงาน เป็นต้น ให้ความสำคัญทั้งทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

BIOMT ถือเป็นอีกหนึ่งบริษัทที่ดำเนินกิจการในด้าน Bioeconomy โดยมีความโดดเด่น และให้ความสำคัญกับการทำงานวิจัยเป็นอย่างยิ่ง

Bring Lab to Life

หากมองบริบทโดยรวมของการทำงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และการแพทย์ในประเทศไทย จะพบว่ามีกรมคุมประพฤติเพื่อการวิจัยเป็นจำนวนมาก แต่จุดอ่อนที่ไม่อาจจะปฏิเสธได้ก็คือ เมื่องานวิจัยเหล่านั้นสำเร็จแล้วกลับไม่ได้ถูกนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรมมากนัก ซึ่งเป็นเรื่องที่น่าเสียดายมาก

แต่ BIOMT มองว่างานวิจัยนั้นเปรียบเสมือนสมบัติอันล้ำค่าทางภูมิปัญญา หากมีการหยิบยกขึ้นมาพัฒนาต่อยอดจะนำมาซึ่งประโยชน์อย่างมีนัยสำคัญต่อวงการวิทยาศาสตร์และการแพทย์ ประโยชน์เริ่มต้นที่คุณพอจะรับรู้ได้ เพชรรัตน์ กรรมการบริหารในเครือ BIOMT กล่าวไว้



“

ทุกงานวิจัยล้วนมีคุณค่าในตัวเอง และต้องแลกมาจากความมุ่งมั่นของนักวิจัย ถ้าถูกทิ้งไว้เฉยๆ ก็จะเป็นสิ่งที่น่าเสียดาย เราจึงอยากจะต่อยอดความฝันของนักวิจัยเหล่านั้น เพราะบางครั้งพวกเขาก็อาจจะยังไม่รู้ว่าควรจะทำอย่างไร เพื่อให้งานวิจัยทางวิชาการ สามารถต่อยอดไปสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ได้

”



งานวิจัยเปรียบได้กับทรัพยากรต้นน้ำที่มีค่า ผู้ซึ่งอยู่ในแวดวง Bioeconomy หากมีสายตาที่เฉียบคมพอก็จะสามารถมองเห็นคุณค่าและโอกาส จนกระทั่งหยิบเอางานวิจัยที่อาจจะถูกมองข้าม มาพัฒนาต่อยอดจนกลายเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีประโยชน์ มีคุณค่า และสร้างมูลค่าได้ ด้วยเหตุนี้ BIOMT จึงให้คำนิยามตัวเองเอาไว้ว่า Bring Lab to Life

“เราสามารถที่จะมองออกกว่างานวิจัยต่างๆ ที่มีอยู่ทั้งในประเทศและต่างประเทศ สามารถนำมาใช้ประโยชน์ต่อสังคม ได้อย่างไรอาจจะเป็นการต่อยอดและแปรเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือเป็นการนำงานวิจัยหลายๆ ชิ้นมาปะติดปะต่อกันให้เป็นรูปเป็นร่าง ซึ่งทั้งหมดทั้งมวลที่เกิดขึ้น เริ่มต้นจากการมองเห็นคุณค่าและความรักในวิทยาศาสตร์” คุณปอยกล่าว

BIOMT มีบริษัทในเครืออยู่ 2 แห่ง คือ บริษัท ไบโอฟาร์มาเทค จำกัด ซึ่งดำเนินธุรกิจวิจัยประยุกต์ (Applied Research) 3 ด้านหลัก ได้แก่ การทดสอบเชื้อ การวิจัยทางคลินิก และการวิจัยเคมี และบริษัท ไบโอฟาร์มาแปซิฟิก จำกัด ทำหน้าที่รับผลิตเครื่องมือแพทย์ ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและยามาตรฐานสากลในระดับห้องปฏิบัติการ (Lab Scale) ด้วยการประยุกต์ใช้ความรู้ที่เกิดจากบริษัท ไบโอฟาร์มาเทค จำกัด

คิดแบบวิทยาศาสตร์

พื้นฐานของผู้ประกอบการด้าน Bioeconomy นั้น จะต้องมียุทธศาสตร์ทางความคิดแบบวิทยาศาสตร์ก่อน นั่นก็คือ การคิดอย่างมีเหตุมีผล การตั้งสมมุติฐานจากชุดข้อมูลที่มี และค้นหาความจริงอย่างถึงที่สุด

“ปอยจะเป็นคนที่คิดแบบวิทยาศาสตร์ ถ้าสงสัยอะไรจะพยายามหาคำตอบให้ได้ ยกตัวอย่างเมื่อประมาณสิบปีที่แล้ว ปอยสงสัยว่าในน้ำมะพร้าวมีเอสโตรเจนหรือเปล่า ปอยได้สืบค้นว่ามีใครทำวิจัยเรื่องนี้บ้างหรือไม่ ซึ่งก็พบว่า รศ.ดร. นิชาอุตะห์ ระเด่นอาหมัด จากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ทำวิจัยเรื่องนี้เอาไว้ ซึ่งตอนนั้นปอยไม่ลังเลที่จะติดต่อกับอาจารย์ แม้ว่าจะไม่เคยรู้จักกันมาก่อน เพราะว่าเราสนใจและอยากหาคำตอบ”



สำหรับ BIOMT วิทยาศาสตร์ชีวภาพ คือการทำงานกับธรรมชาติ และความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตบนโลก ซึ่งยังคงเต็มไปด้วยปริศนาที่ยังรอการค้นพบใหม่ๆ ในการทำงานของนักวิจัยจึงต้องมีการตั้งสมมติฐาน และออกแบบการทดลอง จนกว่าจะได้สมมติฐานที่ถูกต้อง ดังนั้น สิ่งสำคัญก็คือการตั้งคำถาม และการหาสมมติฐานที่ใกล้เคียงกับคำตอบให้ได้มากที่สุด โดยจะต้องมีการตั้งคำถามตามความรู้และประสบการณ์ของทีมนักวิจัยทุกคน ซึ่งหากสามารถหลอมรวมความรู้ ความสามารถของทีมงานทุกคนให้เป็นหนึ่งเดียวกัน ก็จะทำให้การคาดคะเนถึงขอบเขตการทำงานเกิดขึ้นได้อย่างแม่นยำ

ด้วยเหตุนี้ บุคลากรที่จะมาทำงานกับ BIOMT จะต้องมีความสามารถจริงๆ ซึ่งก็ต้องยอมรับว่าตอนนี้บุคลากรที่เชี่ยวชาญด้านชีวภาพในประเทศไทยยังไม่เพียงพอต่อความต้องการ แต่ทั้งนี้ด้วยสิทธิประโยชน์ของบีโอไอที่อนุญาตให้ BIOMT สามารถนำเข้าผู้เชี่ยวชาญได้ทำให้ BIOMT มีบุคลากรจากต่างประเทศที่มีความสามารถเข้ามาร่วมงาน

อย่างไรก็ตาม ความตั้งใจหลักของ BIOMT คือการยกระดับองค์ความรู้และทักษะความสามารถของคนไทย ให้มีความก้าวหน้ามากยิ่งขึ้น โดยแลกเปลี่ยนองค์ความรู้จากต่างประเทศ เพื่อมาต่อยอด คิดค้น สร้างสรรค์ให้สอดคล้องกับบริบทของ BIOMT

เป้าหมายในอนาคต

BIOMT เป็นบริษัทที่มุ่งเน้นเรื่องการวิจัยและพัฒนา งานวิจัย บางเรื่องบริษัทสามารถนำมาต่อยอดเพื่อผลิตออกมาเป็นผลิตภัณฑ์ หรือบางเรื่องบริษัทนำมาเป็นต้นแบบเพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ในอนาคต

ปัจจุบัน BIOMT มีโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ที่จดทะเบียนอย่างถูกต้องตามมาตรฐาน GMP และกระทรวงสาธารณสุข แต่ยังขาดใบอนุญาตในการผลิตยา และนั่นคือเป้าหมายที่จะผลักดันให้เกิดขึ้นในอนาคต

นอกจากนี้ บริษัทจะมีการนำเอาผลผลิตทางการเกษตรในประเทศไทยมาใช้เป็นวัตถุดิบ ซึ่งจะเป็นการแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับพืชผลทางการเกษตร ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

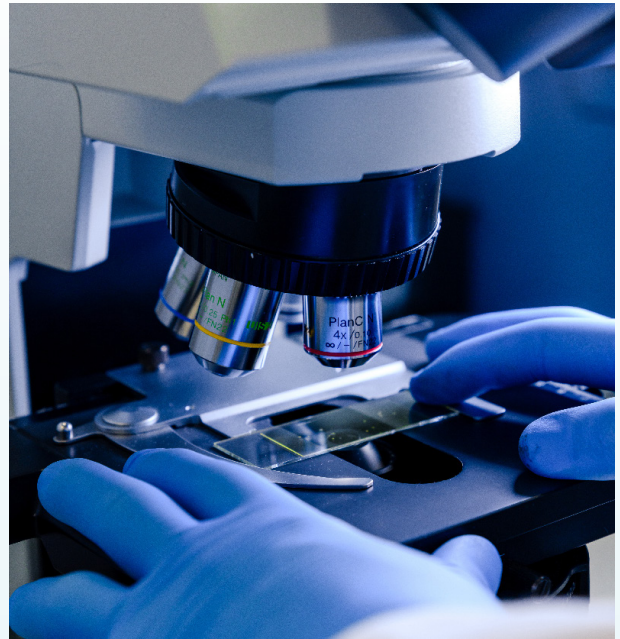
อีกทั้ง ยังจะมีการสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชน เพื่อเป็นการพัฒนาตัวเอง และวงการวิทยาศาสตร์และการแพทย์ในประเทศไทยไม่ให้หยุดนิ่ง

BCG Startup Investment Day

คุณปอยกล่าวว่า “เมื่อไม่นานมานี้ BIOMT ได้มีโอกาสเข้าร่วมงาน BCG Startup Investment Day และเราก็ได้นำเสนอโครงการวิจัยที่เกี่ยวกับการเก็บตัวอย่างจาก DNA ในช่องปากของมนุษย์ เพื่อนำไปวินิจฉัยโรคที่เป็น NCDs หรือ Non-Communicable Diseases ซึ่งการนำเสนอครั้งนั้น ก็ถือว่าได้ผลตอบรับดีมาก”

ความสำเร็จในการเข้าร่วมงานนั้นวัดได้จากการที่มีนักลงทุนทางด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ และบริษัทใหญ่ๆ ระดับมหาวิทยาลัยหลายแห่ง ทั้งในไทยและต่างประเทศ ได้ติดต่อเพื่อขอพบปะหารือ รวมถึงสร้างโอกาสทำความรู้จักกับผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิที่สนใจร่วมโครงการกับ BIOMT

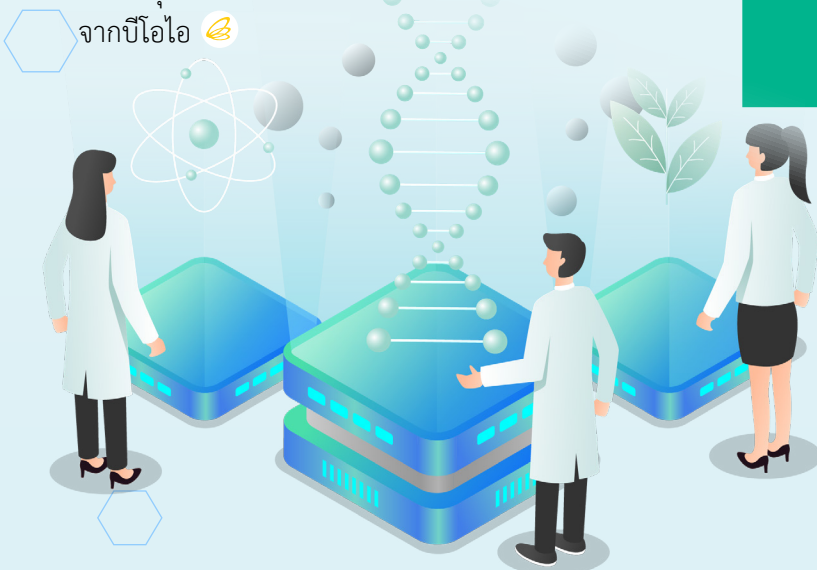
บีไอไอเป็นหน่วยงานภาครัฐที่ให้ความสำคัญในการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมวิทยาศาสตร์ชีวภาพ โดยตั้งอยู่บนพื้นฐานภาคการเกษตรของไทย ด้วยการนำเทคโนโลยีมาต่อยอดเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม ซึ่ง BIOMT ได้ดำเนินตามแนวทางเดียวกับที่บีไอไอให้การส่งเสริมการลงทุน จึงเป็นโอกาสที่ทำให้ BIOMT ได้รับการส่งเสริมจากบีไอไอ



“

เหนือไปกว่าการได้รับสิทธิประโยชน์จากบีไอไอ ก็คือการที่ BIOMT ได้พัฒนาตัวเอง สิ่งที่เราเคยคิดว่ามันเพียงพอแล้ว แต่คำแนะนำของบีไอไอ ก็ทำให้เรารู้ว่าเรายังขาดอะไร จะต้องเสริมอะไร ซึ่งสิ่งเหล่านี้ทำให้เราเติบโตขึ้น และเมื่อเราผ่านเกณฑ์ของบีไอไอไปได้ ก็ทำให้เรามีความมั่นใจ และภูมิใจที่เราบีไอไอให้การส่งเสริมอยู่

”



เทคโนโลยีเพื่อการบริหารจัดการ พลังงานอาคาร อย่างยั่งยืน

ภายใต้แนวคิด BCG Economy ของประเทศไทยนั้น ได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาเศรษฐกิจสู่ความยั่งยืน ซึ่งจะต้องอาศัย**ความมั่นคงทางด้านพลังงาน**เป็นกำลังขับเคลื่อนและส่งเสริมแนวคิด BCG Economy ให้สำเร็จ ดังนั้น การบริหารจัดการพลังงานจึงเป็นเรื่องจำเป็นที่จะต้องมีการดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้เพียงพอรองรับการเติบโตของเศรษฐกิจในระยะยาว

“เมื่อต้องพึ่งพาพลังงานจากต่างประเทศ มากเกินไป ความมั่นคงด้านพลังงานจะลดลง จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องกลับมา พึ่งพาตัวเอง และบริหารจัดการพลังงานให้มี ประสิทธิภาพมากที่สุด จึงจะเป็นการพัฒนา อย่างมั่นคงและยั่งยืน

คุณวโรตม คำแผ่นชัย CEO และผู้ร่วมก่อตั้ง บริษัท อัลโต้ เทค จำกัด กล่าวว่า “ถ้ามองในภาพใหญ่ ของประเทศไทย จะเห็นได้ว่าค่าไฟฟ้าที่เพิ่มสูงขึ้น เมื่อต้นเดือนเมษายนที่ผ่านมา มีผลมาจากสงคราม รัสเซีย-ยูเครน เมื่อรัสเซียประกาศยุติการส่งออกก๊าซธรรมชาติ ให้ประเทศอื่นๆ ซึ่งได้ส่งผลกระทบต่อประเทศไทยด้วย เพราะต้นทุนพลังงานของไทยอิงกับราคาก๊าซธรรมชาติ เมื่อต้นทุนพลังงานเพิ่มขึ้น ค่าไฟก็เพิ่มขึ้นตาม วันนี้แค่รัสเซีย ระบาดกับยูเครนซึ่งเป็นเหตุการณ์ที่อยู่ไกลจากประเทศไทยหลายพัน กิโลเมตร แต่สามารถส่งผลกระทบมาถึงประเทศไทยได้ แสดงว่าไทยยังขาดความมั่นคงด้านพลังงาน”

ขับเคลื่อนการใช้พลังงานในอาคาร อย่างยั่งยืน

บริษัท อัลโต้ เทค จำกัด คือบริษัทสตาร์ทอัพพัฒนา แพลตฟอร์มในการบริหารจัดการพลังงานภายในอาคาร ด้วยเทคโนโลยี AI และ IoT ซึ่งให้บริการกลุ่มลูกค้าที่เป็นองค์กร และธุรกิจกลุ่มต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นโรงงานอุตสาหกรรม โรงแรม และอาคารสำนักงาน

การขับเคลื่อนพลังงานในอาคาร ก็เหมือนกับการขับเคลื่อนพลังงานในรถยนต์ วันนี้จะเห็นได้ว่ารถยนต์ ได้รับการพัฒนามาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันเป็นอย่างมาก เริ่มตั้งแต่การใช้แรงของสัตว์ในการขับเคลื่อน มาเป็นรถยนต์ ที่ขับเคลื่อนด้วยพลังงานเชื้อเพลิงจากก๊าซหรือน้ำมัน สู่อการใช้พลังงานไฟฟ้า และยังไม่หยุดอยู่เพียงเท่านั้น ปัจจุบัน ยังมีการพัฒนาให้รถยนต์สามารถขับเคลื่อนอัตโนมัติ ด้วยการใช้นวัตกรรมมาตรวจจับและวิเคราะห์ความเหมาะสม ในการเร่งความเร็ว การเพิ่มความปลอดภัยซึ่งสามารถ ตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้งานได้หลากหลายกลุ่ม มากขึ้น ทั้งนี้ การวิเคราะห์และประมวลผลการทำงานของ ระบบอัตโนมัติที่มีประสิทธิภาพ ยังสามารถช่วยในการลด การใช้พลังงานที่ไม่จำเป็น

“เช่นเดียวกัน AltoTech ที่ไม่หยุดนิ่งในการพัฒนา และได้นิยามตัวเองว่าเป็นผู้พัฒนาเทคโนโลยีในการขับเคลื่อน พลังงานของอาคาร โดยมีเป้าหมายคือการไปถึงคำว่า Net Zero นั้นเอง” คุณวโรตมกล่าว





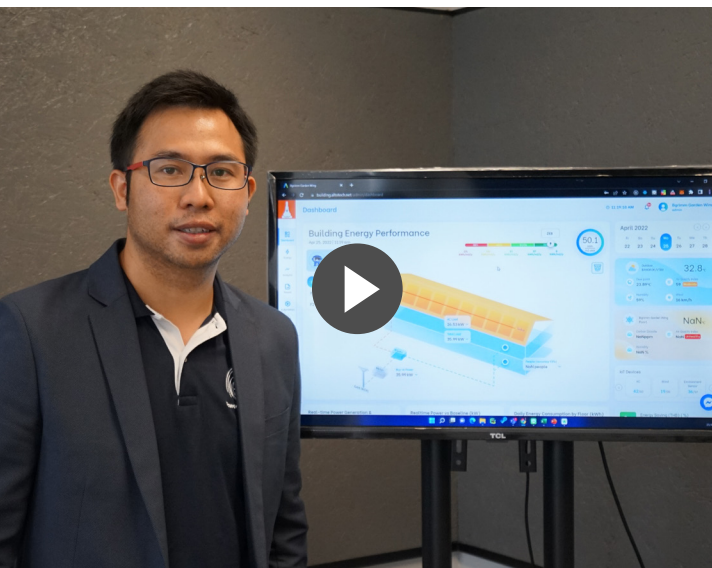
ข้อมูลในรูปแบบดิจิทัล และการจัดการพลังงานอย่างยั่งยืน

ทุกวันนี้โลกกำลังเผชิญกับปัญหาต่างๆ ที่จะต้องแก้ไขอย่างเร่งด่วน โดยเฉพาะปัญหาสภาวะโลกร้อนซึ่งในประเทศไทยเองก็มีนโยบายที่จะมุ่งสู่การเป็น Zero-Carbon ในอีกไม่กี่ปีข้างหน้า ดังนั้น คำถามที่สำคัญก็คือเราจะสร้างผลลัพธ์นั้นได้อย่างไร

“

ถ้าเรายังมองแค่ว่าการเปลี่ยนแอร์ การเปลี่ยนหลอดไฟ จะช่วยให้ประหยัดพลังงาน และทำให้เกิดการใช้พลังงานที่คุ้มค่า สิ่งนี้ไม่เพียงพออีกต่อไปแล้วในโลกยุคปัจจุบัน

”



ความยั่งยืนของโลกในวันนี้และในอนาคตจะขึ้นอยู่กับระบบดิจิทัลและข้อมูลเป็นสำคัญ หากสามารถนำเอาข้อมูลในรูปแบบดิจิทัลมาใช้ให้เกิดประโยชน์ได้ สิ่งนี้จะนำไปสู่ปลายทางที่ยั่งยืน

“ปัจจุบันเทคโนโลยี IoT เป็นเรื่องใกล้ตัวเรามาก เพราะข้อมูลถูกผลิตขึ้นในทุกวินาที เราจะมีข้อมูลเยอะแยะเต็มไปหมด ทั้งจากเครื่องปรับอากาศ กล้องวงจรปิด ฯลฯ ซึ่งข้อมูลทุกวันนี้ก็สามารถเชื่อมโยงถึงกันหมด แต่ข้อมูลจำนวนมากเหล่านี้ก็เป็นโจทย์ที่ซับซ้อนเกินกว่าจะใช้คนทำการวิเคราะห์ข้อมูลอยู่ตลอดเวลา ลองจินตนาการดูว่า ถ้าบ้านเรามีเครื่องปรับอากาศสี่ตัว เราจะจัดการเครื่องปรับอากาศอย่างไรให้ประหยัดพลังงานให้ได้มากที่สุด แค่นี้ก็เป็นเรื่องที่ยากแล้ว แต่ในความเป็นจริงอาคาร หรือโรงแรมมีเครื่องปรับอากาศอยู่หลายร้อยตัว จึงเป็นไปได้เลยที่จะให้คนมานั่งบริหารจัดการอยู่ตลอดเวลา เพื่อให้เกิดการประหยัดพลังงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพที่สุด”

ดังนั้น เทคโนโลยี Data จะต้องถูกนำมาใช้ร่วมกับระบบ AI เพื่อช่วยให้สามารถบริหารจัดการพลังงานได้โดยจะต้องสร้างระบบอัตโนมัติขึ้นมาทำงานแทนคน



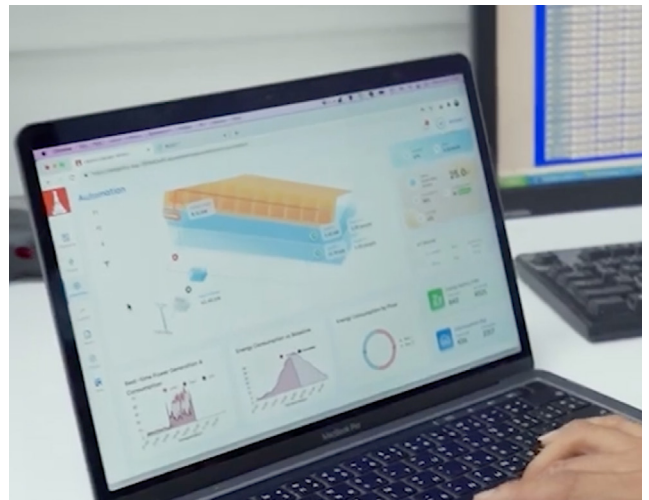
จุดเด่นของเทคโนโลยี เพื่อการบริหารจัดการพลังงาน

อาคารในปัจจุบันและในอนาคตจะมีความซับซ้อนของอุปกรณ์ที่ติดตั้งมากขึ้นเรื่อยๆ ไม่ว่าจะเป็น กล้องวงจรปิด โซล่าเซลล์ EV Charger ฯลฯ ซึ่งโจทย์ที่สำคัญก็คือ ต้องทำให้อุปกรณ์ที่ติดตั้งสามารถเชื่อมโยงข้อมูลถึงกันได้

ด้วยเหตุนี้ AltoTech จึงได้พัฒนาเทคโนโลยีที่เรียกว่า Alto Energy Edge Platform ซึ่งสามารถทำให้อุปกรณ์ทุกชนิด ไม่ว่าจะมาจากแบรนด์ใดก็ตาม ต้องสามารถเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลกันได้ เช่น ถ้าหากวันนี้มีแดดไม่มาก โซล่าเซลล์ผลิตพลังงานได้น้อย ก็จะต้องส่งข้อมูลไปสั่งการเครื่องปรับอากาศได้ว่าให้ปรับอุณหภูมิใหม่เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพอากาศในปัจจุบัน และต้องสอดคล้องกับปริมาณของไฟฟ้าที่ผลิตได้อีกด้วย ซึ่งวิธีการนี้ ไม่เพียงแต่ช่วยให้ประหยัดพลังงาน แต่ยังเป็นการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าสูงสุด

นอกจากนี้ AltoTech ยังมีการพัฒนา AI ให้เปรียบเสมือนเป็นดวงตาของอาคาร เพื่อตรวจจับสิ่งที่เกิดขึ้น เช่น สามารถนับจำนวนคนเข้าออกอาคาร ให้ทราบว่าขณะนั้นมีคนในอาคารมากน้อยแค่ไหน และแต่ละชั้นมีจำนวนคนกี่คน เพื่อให้ระบบสามารถปรับการทำงานของเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม หรือการเติมอากาศเข้าไปในอาคาร ก็สามารถปรับได้อย่างเหมาะสมตามสภาพจริง

รวมถึงมีการติดอุปกรณ์ให้เป็นเสมือนผิวหนังของอาคาร ทำให้เกิดการสัมผัสและรับรู้ถึงอุณหภูมิในอาคาร และยังมีระบบ AI เป็นเสมือนมือของอาคารช่วยให้สิ่งต่างๆ ทำงานได้อย่างอัตโนมัติ คอยปรับการตั้งค่าต่างๆ ด้วยตัวเองอย่างเรียลไทม์



AltoTech เป็น 1 ใน 24 บริษัทที่ได้เข้ามา Pitching ในงาน BCG Startup Investment Day โดยได้นำเสนอ เทคโนโลยีระบบบริหารจัดการพลังงานของอาคาร ซึ่งเทคโนโลยีดังกล่าวถือเป็นระบบบริหารจัดการพลังงาน ที่จะก่อให้เกิดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และยังยืน ภายใต้นวัตกรรม BCG Economy

“

การที่ AltoTech ได้มีโอกาสนำเสนอ เทคโนโลยีในงาน BCG Startup Investment Day ซึ่งเป็นจุดสำคัญที่ทำให้ได้พบกับพันธมิตร ทางธุรกิจ นักลงทุนตลอดจนลูกค้าใหม่ๆ ซึ่งถือว่าครบถ้วนในงานเดียว เรามีความยินดี ที่ได้พบปะกับผู้ที่สนใจด้านพลังงาน และยินดีให้คำปรึกษาตลอดจนประเมิน ความคุ้มค่า โดยเรากำหนดได้ว่าเมื่อนำเอา เทคโนโลยีของเราไปใช้แล้วจะช่วยประหยัด ค่าไฟฟ้ามากกว่าต้นทุนค่าใช้จ่ายในด้าน เทคโนโลยี และ AltoTech คือคำตอบของ การจัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

”



รางวัลความภาคภูมิใจ

AltoTech ได้เข้าร่วมโครงการพัฒนาระบบนิเวศ วิทยาศาสตร์เริ่มต้นในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก หรือ NIA Deep Tech Incubation Program @ EEC โดยได้ เลือกอาคาร Garden Wing ซึ่งตั้งอยู่ใน ปิ.กริม สำนักงานใหญ่ ถนนกรุงเทพกรีฑา เพื่อทำการติดตั้งเทคโนโลยีระบบ บริหารจัดการพลังงานเข้าไปในตัวอาคาร ถือเป็นการเปลี่ยน อาคารเดิมที่ต้องใช้คนในการบริหารจัดการ ต้องคอยเปิดปิด อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ตามผังเวลาที่กำหนด มาเป็นการใช้ระบบ บริหารจัดการแบบอัตโนมัติ

“เมื่อได้มีการนำเอาเทคโนโลยีเข้าไปติดตั้ง และคำนวณผลออกมา ก็พบว่าสามารถช่วยให้อาคาร ประหยัดพลังงานเพิ่มขึ้นถึง 23% โดยมีการวิเคราะห์ ข้อมูลต่างๆ และรายงานผลได้แบบรายวัน และ AltoTech ก็ได้รับรางวัล The Best Performance ARI Tech Startup Award จากการเข้าร่วมโครงการ”

เป้าหมายในอนาคต

“แน่นอนว่าทุกสตาร์ทอัพก็มีความฝันที่อยากจะเป็น Unicorn แต่ AltoTech ก็ตั้งเป้าหมายเอาไว้ว่านอกจาก เราจะเป็น Unicorn ให้ได้ภายใน 5 ปีแล้ว เรายังต้องการที่จะ เป็นบริษัทชั้นนำด้านพลังงานที่ช่วยขับเคลื่อนการใช้พลังงาน ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมด้วย”

AltoTech ยังมีเป้าหมายที่จะยกระดับคุณภาพ และมาตรฐานของทีมงานให้ก้าวไปสู่เวทีโลก และปัจจุบัน AltoTech กำลังเตรียมยื่นขอรับการส่งเสริมฯ จาก BOI เพื่อรับสิทธิประโยชน์ต่างๆ ซึ่งจะเอื้อประโยชน์ให้กับ ทั้ง AltoTech และลูกค้าของ AltoTech ด้วย



มาตรการสนับสนุน การพัฒนากำลังคน สมรรถนะสูง เพื่อรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย



บีโอไอให้ความสำคัญกับการพัฒนาบุคลากรและเทคโนโลยีมาโดยตลอด เนื่องจากการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อรองรับเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมใหม่ๆ มีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง โดยบีโอไอได้ออกนโยบายและมาตรการจูงใจต่างๆ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้ประกอบการหันมาลงทุนเพื่อพัฒนาทักษะฝีมือแรงงานด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในประเทศเพื่อรองรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคต เช่น

มาตรการส่งเสริมการลงทุนในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) : กรณีพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

การปรับปรุงสิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมตามคุณค่าของโครงการ (Merit-based Incentives) เพื่อพัฒนาความสามารถในการแข่งขัน : กรณีการจัดฝึกอบรมหรือฝึกการทำงานเพื่อพัฒนากะทัดรัด เทคโนโลยี และนวัตกรรมให้กับนักศึกษาที่อยู่ระหว่างการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือกรณีการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีขั้นสูงให้กับบุคลากรในองค์กร

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สอวช.) สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

และสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (บีโอไอ) ได้ลงนาม MOU กับสมาคมวิศวกรรมศาสตร์แห่งประเทศไทย และสมาคมบัณฑิตวิศวกรรมศาสตร์แห่งประเทศไทย เพื่อผลักดันการพัฒนาบุคลากรให้สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม ภายใต้ความร่วมมือดังกล่าว กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ได้จัดตั้งศูนย์ประสานงานและบริการเบ็ดเสร็จ หรือ STEM One-Stop Service (STEM OSS) มาช่วยอำนวยความสะดวก เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2564

บทบาทของศูนย์ประสานงานและบริการเบ็ดเสร็จ มีดังนี้

ประสานงานจับคู่การจ้างงานบุคลากรสมรรถนะสูงให้แก่สถานประกอบการ

ประสานงานการฝึกอบรมเพื่อพัฒนากะทัดรัดให้แก่มหาวิทยาลัยในองค์กร

สร้างความร่วมมือในการผลิตบุคลากรระหว่างภาคการศึกษาและภาคอุตสาหกรรม

ประสานงานให้เกิดการจัดตั้งศูนย์ Industrial Training Center (ITC)

ประสานงานด้านข้อมูลสิทธิและประโยชน์ที่ผู้ประกอบการจะได้รับจากการสร้างความร่วมมือผ่านแพลตฟอร์ม



โครงการสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพ ภายใต้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) และสำนักงานคณะกรรมการ การอาชีวศึกษา (สอศ.)



โครงการ



กลุ่ม



รูปแบบ



ระยะเวลา

01

สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการ กับการทำงาน (Cooperative and Work Integrated Education หรือ CWIE)

เป็นการจัดการศึกษาเชิงประสบการณ์
ในสถาบันอุดมศึกษา ให้นักศึกษาได้เรียนควบคู่
กับการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการ
โดยสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.)
เป็นผู้รับผิดชอบโครงการ

อุดมศึกษา
(ระดับ
ปริญญาตรี)

นักศึกษาปฏิบัติงานจริง
ในสถานประกอบการ
เสมือนหนึ่งเป็นพนักงาน
ของสถานประกอบการ

นักศึกษาจะต้องปฏิบัติงาน
ในสถานประกอบการ
เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า
16 สัปดาห์การทำงาน
(Man-week)

02

Work Integrated Learning หรือ WIL

เป็นโครงการที่ผลิตกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยี และนวัตกรรมให้มีคุณภาพตรงกับ
ความต้องการของภาคอุตสาหกรรม โดยโครงการ
จะต้องผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานพัฒนา
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
หรือสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

อาชีวศึกษา
และ
อุดมศึกษา

นักศึกษาปฏิบัติงานใน
สถานประกอบการควบคู่
กับเข้าเรียนตามหลักสูตร
ในสถานศึกษา

นักศึกษาจะต้องปฏิบัติงาน
ในสถานประกอบการ
ควบคู่กับเข้าเรียนตาม
หลักสูตรเป็นระยะเวลา
2 ปี

03

โครงการเครือข่ายการอุดมศึกษาเพื่อ อุตสาหกรรม (Higher Education for Industry Consortium หรือ Hi-Fi Consortium)

เป็นโครงการที่ผลิตและพัฒนาากำลังคน
ร่วมกับภาคอุตสาหกรรม โดยใช้โจทย์ทางธุรกิจ
มาทำการวิจัยและพัฒนาสินค้าและบริการ
ภายใต้แพลตฟอร์มการทำงานร่วมกันของ
เครือข่ายมหาวิทยาลัย โดยโครงการจะต้อง
ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานปลัดกระทรวง
การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
(สป.อว.) หรือสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

อุดมศึกษา
(ระดับ
ปริญญาโท)

นักศึกษาปฏิบัติงานควบคู่กับ
ทำวิจัยในสถานประกอบการ
ตามโจทย์วิจัยที่ได้รับ
มอบหมาย ภายใต้การดูแล
ของอาจารย์ที่ปรึกษาที่มีความ
เชี่ยวชาญ

นักศึกษาจะต้องปฏิบัติงาน
ควบคู่กับทำวิจัยในสถาน
ประกอบการเป็นระยะเวลา
2 ปี



โครงการ



กลุ่ม



รูปแบบ



ระยะเวลา

04

โครงการสร้างขีดความสามารถในการทำนวัตกรรมของภาคอุตสาหกรรมเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันของประเทศ โดยการพัฒนากำลังคนระดับสูง (Total Innovation Management Enterprise หรือ TIME)

เป็นโครงการที่มุ่งเน้นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สินค้าและบริการที่ตอบโจทย์ความต้องการของตลาดทั้งในปัจจุบันและอนาคต โดยการให้นักศึกษาวิเคราะห์ช่องว่าง และโอกาสในการพัฒนาสถานประกอบการ แล้วนำมาศึกษาวิจัย โดยมีผู้เชี่ยวชาญในภาคอุตสาหกรรมและหัวหน้างานให้คำปรึกษา โดยโครงการจะต้องผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) หรือสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

อุดมศึกษา
(ระดับ
ปริญญาโท)

นักศึกษาปฏิบัติงานควบคู่กับทำวิจัยในสถานประกอบการตามโจทย์วิจัยที่ได้รับมอบหมาย

นักศึกษาจะต้องปฏิบัติงานควบคู่กับทำวิจัยในสถานประกอบการเป็นระยะเวลา 2 ปี

05

การจัดการศึกษาที่แตกต่างไปจากมาตรฐานการอุดมศึกษา (Higher Education Sandbox)

เป็นการจัดการศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนเฉพาะทางที่ไม่สามารถดำเนินการภายใต้มาตรฐานการอุดมศึกษาในปัจจุบันได้ หรือยังไม่มีมาตรฐานการอุดมศึกษามารองรับ โดยโครงการจะต้องผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) หรือสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

อุดมศึกษา
(ระดับ
ปริญญาตรี)

การปฏิบัติงานเป็นไปตามข้อตกลงความร่วมมือระหว่างสถานประกอบการกับสถาบันอุดมศึกษา ไม่ว่าจะเป็นเรื่องการลงทุนจัดการศึกษาหรือการรับนักศึกษาเป็นพนักงานในช่วงอยู่ระหว่างการศึกษา เป็นต้น

เป็นไปตามข้อตกลงความร่วมมือ

06

โครงการส่งเสริมให้บุคลากรวิจัยในสถาบันอุดมศึกษาไปปฏิบัติงานเพื่อแก้ไขปัญห และเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตให้กับภาคอุตสาหกรรม (Talent Mobility หรือ TM)

เป็นการส่งเสริมและสนับสนุนให้อาจารย์และนักวิจัยจากสถาบันอุดมศึกษาปฏิบัติงานชั่วคราวในภาคเอกชน โดยสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) เป็นผู้รับผิดชอบโครงการ

อาจารย์/
นักวิจัยใน
สถาบัน
อุดมศึกษา
(ระดับ
ปริญญาโท
หรือ
ปริญญาเอก)

การพัฒนาโครงการวิจัยร่วมกันระหว่างสถาบันการศึกษาและสถานประกอบการ

เป็นไปตามข้อตกลงความร่วมมือ



โครงการ



กลุ่ม



รูปแบบ



ระยะเวลา

07

หลักสูตรพรีเมียม (Premium course) ของ กลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

เป็นการร่วมพัฒนาหลักสูตรระหว่างกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกับสถานประกอบการในทุกกระบวนการ (Tailor made) ตั้งแต่การจัดทำหลักสูตร รูปแบบการเรียนการสอน การศึกษาวิจัย และการประเมินผล

อุดมศึกษา
(ระดับ
ปริญญาตรี)

สถานประกอบการจะต้องมีส่วนร่วมตั้งแต่การกำหนดตำแหน่งงานและสมรรถนะที่ต้องการ กระบวนการออกแบบหลักสูตร รูปแบบการเรียนการสอน รวมถึงการทำโครงการ (Project) สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ

เป็นไปตามข้อตกลงความร่วมมือ

08

อาชีวศึกษาระบบทวิภาคี

เป็นการจัดการศึกษาวิชาชีพที่เกิดจากข้อตกลงระหว่างสถาบันการศึกษา กับสถานประกอบการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐ ตามมาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.)

อาชีวศึกษา
(ระดับ ปวช.
และ ปวส.)

นักศึกษาใช้เวลาส่วนหนึ่งในสถาบันการศึกษาและเรียนภาคปฏิบัติในสถานประกอบการ ทั้งนี้ การฝึกอาชีพในสถานประกอบการจะต้องมีระยะเวลาไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของการจัดการศึกษาแต่ละระดับ

- ระดับ ปวช. จะต้องมียุทธศาสตร์ระยะเวลาในการฝึกอาชีพไม่น้อยกว่า 1 ปี 6 เดือน
- ระดับ ปวส. จะต้องมียุทธศาสตร์ระยะเวลาในการฝึกอาชีพไม่น้อยกว่า 1 ปี

สถานประกอบการที่สนใจเข้าร่วมการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากรด้าน STEM ที่ผ่านการรับรองหลักสูตรโดยกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) สามารถดูรายละเอียดได้ทางเว็บไซต์ www.stemplus.or.th หรือติดต่อทางอีเมลได้ที่ oss@stemplus.or.th สำหรับการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากรตามแนวทางของ EEC Model ศึกษารายละเอียดได้ที่ www.eeco.or.th/th/eec-model โดยสามารถติดต่อกับ EEC HDC ได้ทางอีเมล info@eec-hdc.buu.ac.th





23 มีนาคม 2565



นางสาวช่อนกลิ่น พลอยมี รองเลขาธิการบีโอไอ เข้าร่วมเป็นสักขีพยานในพิธีลงนามบันทึกข้อตกลง (MOU) ความร่วมมือทางวิชาการในการพัฒนาบุคลากรในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร และสมาคมแผ่นวงจรพิมพ์ไทย หรือ THPCA ซึ่งถือเป็นก้าว

ที่สำคัญของความร่วมมือระหว่างภาคการศึกษากับภาคอุตสาหกรรม ในการยกระดับทักษะบุคลากรทางด้านอิเล็กทรอนิกส์สู่ระดับนานาชาติ เพื่อตอบโจทย์ภาคอุตสาหกรรมและแนวโน้มการลงทุนในอนาคต ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

30 มีนาคม 2565

นายณัฐม เทอดสถิรศักดิ์ รองเลขาธิการบีโอไอ กล่าวปาฐกถา เรื่อง นโยบายด้านการลงทุนของประเทศไทย ในงานเสวนาความร่วมมือด้านการลงทุนไทย - จีน จัดโดยหอการค้าไทย - จีน เพื่อสร้างความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศไทยและสาธารณรัฐประชาชนจีน โดยเฉพาะโครงการหนึ่งแถบหนึ่งเส้นทาง (Belt and Road Initiative) ณ อาคารไทยซีซี กรุงเทพมหานคร



7 เมษายน 2565

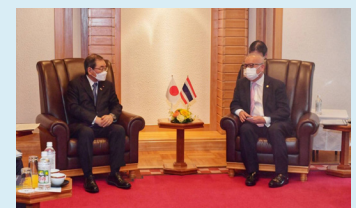
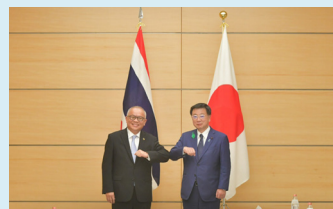


นางสาวดวงใจ อัครจินตจิตร เลขาธิการบีโอไอ ร่วมประชุมคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน หรือ บอร์ดบีโอไอ ซึ่งมี พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรีเป็นประธาน ณ ทำเนียบรัฐบาล โดยบอร์ดบีโอไอมีมติปรับปรุงสิทธิประโยชน์การให้การลงทุนในกิจการสถานีบริการอัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะไฟฟ้า ช่วยให้ผู้ประกอบการรายเล็ก

หรือธุรกิจสตาร์ทอัพ สามารถเข้าถึงสิทธิประโยชน์ของบีโอไอได้ง่ายขึ้น และสร้างระบบนิเวศรองรับการบริหารจัดการธุรกิจบริการอัดประจุไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมเผยแพร่ขอรับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสแรกของปี 2565 ซึ่งมีจำนวนโครงการรวม 378 โครงการ เพิ่มขึ้นร้อยละ 1 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ซึ่งมีมูลค่ารวม 110,733 ล้านบาท

19-23 เมษายน 2565

นายสุพัฒนพงษ์ พันธ์มีเชาว์ รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน ได้นำคณะประกอบด้วย หม่อมหลวงชโยทิต กฤตการ ผู้แทนการค้าไทย นางสาวดวงใจ อัครจินตจิตร เลขาธิการบีโอไอ และผู้แทนหน่วยงานด้านเศรษฐกิจของไทย เดินทางไปชักจูงการลงทุน ณ กรุงโตเกียว และจังหวัดคานากาวะ ประเทศญี่ปุ่น ภายใต้การเป็นหุ้นส่วนการร่วมสร้างสรรค์ (co - creation) ระหว่างไทย - ญี่ปุ่น เพื่อนำไปสู่การลงทุนในอนาคต โดยได้เข้าพบ นายฮิโรคาสึ มัตสึโนะ เลขาธิการคณะรัฐมนตรีญี่ปุ่น นายฮาจิคุดะ โคอิชิ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเศรษฐกิจ การค้า และอุตสาหกรรมญี่ปุ่น (METI) ประธานองค์การส่งเสริมการค้าต่างประเทศของญี่ปุ่น (JETRO) รวมทั้งประธานสมาพันธ์สมาคมธุรกิจที่ใหญ่ที่สุดในญี่ปุ่น (Keidanren) และบริษัทเอกชน รายใหญ่ของญี่ปุ่น ซึ่งบริษัทชั้นนำให้ความสนใจขยายการลงทุนในประเทศไทย โดยเฉพาะกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ พร้อมพิจารณาจัดตั้งสำนักงานภูมิภาคในประเทศไทยด้วย





บีโอไอมีประกาศส่งเสริมการลงทุน
ออกมาหลายฉบับในช่วงที่ผ่านมา
จึงขอรวบรวมประกาศที่น่าสนใจ
และเป็นประโยชน์แก่ผู้อ่าน ดังนี้



**ประกาศคณะกรรมการส่งเสริม
การลงทุน ที่ 23/2564 ลงวันที่
17 พฤศจิกายน 2564 เรื่อง การปรับปรุง
มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ**

เพื่อสนับสนุนให้ผู้ประกอบการปรับปรุงกระบวนการผลิตหรือให้บริการเพื่อลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนจึงออกประกาศให้ เพิ่ม ความในข้อ 2.5.4 ของข้อ 2.5 ของประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนที่ 1/2564 ลงวันที่ 13 มกราคม 2564 เรื่อง มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ เป็นกำหนดให้ต้องมีการลงทุนปรับเปลี่ยนเครื่องจักร เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามสัดส่วนที่กำหนด โดยจะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนและรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)



**ประกาศคณะกรรมการส่งเสริม
การลงทุน ที่ 25/2564 ลงวันที่ 13 ธันวาคม
2564 เรื่อง มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ
ด้านการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0** เช่น
ต้องเสนอแผนการปรับปรุงประสิทธิภาพเพื่อยกระดับ
ไปสู่อุตสาหกรรม 4.0 ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงาน
พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และต้อง
ดำเนินการตามแผนที่ได้รับอนุมัติ อีกทั้ง ต้องมีการลงทุน
ปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0
ตามเกณฑ์ที่กำหนดในด้านต่างๆ เช่น ระบบอัตโนมัติ
และการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ (Automation and Network
Technology) การวิเคราะห์ข้อมูลและการปฏิบัติการ
ที่ชาญฉลาด (Smart Operation) หรือการนำเทคโนโลยีดิจิทัล
มาใช้ในการจัดการในกระบวนการผลิตและการบริหารองค์กร
(Digital Technology in Production and Enterprise
Processes) เป็นต้น ในสายการผลิตหรือการให้บริการ
ที่มีอยู่เดิมเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ

ส่วนการนับมูลค่าเงินลงทุน ให้นับมูลค่าเงินลงทุน
ในการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการยกระดับไปสู่
อุตสาหกรรม 4.0 เฉพาะมูลค่าเงินลงทุนเครื่องจักรอุปกรณ์
และเทคโนโลยีดิจิทัลในด้านระบบอัตโนมัติและการเชื่อมต่อ
ระหว่างอุปกรณ์ (Automation and Network Technology)
ด้านการวิเคราะห์ข้อมูลและการปฏิบัติการที่ชาญฉลาด
(Smart Operation) และด้านการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้
บริหารจัดการในกระบวนการผลิตและการบริหารองค์กร
(Digital Technology in Production and Enterprise
Processes) เท่านั้น และให้นับเงินลงทุนหรือค่าใช้จ่ายสำหรับ
เครื่องจักรและอุปกรณ์เต็มจำนวน

สิทธิประโยชน์ที่จะได้รับ เช่น การยกเว้นอากรขาเข้า
เครื่องจักร การยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเป็นระยะเวลา
3 ปี เป็นสัดส่วนร้อยละ 100 ของเงินลงทุน โดยไม่รวม
ค่าที่ดินและทุนหมุนเวียนในการปรับปรุงสำหรับรายได้
จากกิจการที่ดำเนินการอยู่เดิม เป็นต้น

ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 23/2564 *คลิก*
ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 25/2564 *คลิก*



Q

01

**บีโอไอมีประเภทกิจการ
ให้การส่งเสริมการลงทุน
ในกลุ่มกิจการ BCG ที่ประเภท**

A

บีโอไอมีประเภทกิจการที่ให้การส่งเสริมการลงทุนในกลุ่ม BCG ไม่น้อยกว่า 50 ประเภทกิจการ จากจำนวนประเภทกิจการทั้งสิ้นกว่า 400 ประเภทกิจการที่บีโอไอเปิดให้การส่งเสริมการลงทุน

Q

02

**เนื่องจากกิจการกลุ่ม BCG
ส่วนใหญ่ต้องมีกระบวนการวิจัย
และพัฒนา บีโอไอมีการสนับสนุน
ในเรื่องนี้อย่างไร**

A

ด้านบุคลากร

กรณีที่โครงการจำเป็นต้องอาศัยผู้เชี่ยวชาญ/นักวิจัยที่เป็นชาวต่างชาติ บีโอไอมีประเภทวีซ่าสำหรับอำนวยความสะดวกให้บุคลากรดังกล่าวพำนักในประเทศไทยเพื่อปฏิบัติงานที่ ได้แก่ *Non-IB, SMART Visa* และ *LTR Visa* (Long - Term Resident Visa)

ด้านเครื่องมือ/อุปกรณ์ และของเพื่อการวิจัย และพัฒนา

กรณีที่โครงการจำเป็นต้องนำเข้าเครื่องมือ/อุปกรณ์ รวมถึงของที่นำเข้ามาวิจัยและพัฒนา บริษัทสามารถขอบีโอไอเพื่อรับสิทธิประโยชน์ยกเว้น/ลดหย่อนอากรขาเข้า

Q

03

**กิจการสตาร์ทอัพจะต้องเป็น
นิติบุคคลสัญชาติไทยหรือ
ต่างชาติ จึงจะสามารถขอรับ
การส่งเสริมการลงทุนหรือ
เงินสนับสนุนได้และจะได้รับ
สิทธิประโยชน์อะไรบ้าง**

A

กิจการสตาร์ทอัพ ไม่ว่าจะเป็นนิติบุคคลไทยหรือต่างชาติ ก็สามารถขอรับการส่งเสริมหรือเงินสนับสนุนได้ ภายใต้ “มาตรการส่งเสริมวิสาหกิจเริ่มต้น” ตามพระราชบัญญัติการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย สำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย พ.ศ. 2560 เพื่อสนับสนุนสตาร์ทอัพที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ซึ่งเป็นกิจการที่ใช้เทคโนโลยีหรือองค์ความรู้สูง และสามารถก่อให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศด้วยการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันจากนวัตกรรมได้ โดยจะต้องเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งในประเทศไทยไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอโครงการลงทุนตามมาตรการส่งเสริมการลงทุนข้างต้น สำหรับหลักเกณฑ์การให้เงินสนับสนุนสตาร์ทอัพมีดังนี้

- (1) ต้องเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นมาไม่เกิน 5 ปี
- (2) ดำเนินกิจการในอุตสาหกรรมเป้าหมายที่กำหนด
- (3) ต้องได้รับการสนับสนุนเงินทุนจากธุรกิจร่วมลงทุน (VC หรือ CVC) ไม่น้อยกว่า 5 ล้านบาท มาแล้ว
- (4) ต้องเสนอแผนงานต่างๆ ที่บีโอไอกำหนด

CONTACT US



head@boi.go.th



BOI News



www.boi.go.th



BOI Podcast



กองบรรณาธิการ

ศูนย์บริการลงทุน

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
555 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
10900



0 2553 8111



@boinews



Think Asia,
Invest Thailand

BOI News

Download on the

App Store

GET IT ON

Google Play

สำนักงานบีโอไอในประเทศและต่างประเทศ



สำนักงานในประเทศไทย

- สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 1 (เชียงใหม่)
- ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 2 (นครราชสีมา)
- ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 3 (ขอนแก่น)
- ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 4 (ชลบุรี)
- ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 5 (สงขลา)
- ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 6 (สุราษฎร์ธานี)
- ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 7 (พิษณุโลก)

หน่วยงานบริการอื่นๆ

- ศูนย์ประสานการบริการด้านการลงทุน
- ศูนย์บริการวีซ่าและใบอนุญาตทำงาน



สำนักงานในต่างประเทศ

- SHANGHAI
- BEIJING
- GUANGZHOU
- TAIPEI
- TOKYO
- OSAKA

- SEOUL
- MUMBAI
- NEW YORK
- LOS ANGELES
- FRANKFURT
- PARIS

- STOCKHOLM
- SYDNEY
- HANOI
- JAKARTA