

Medical Hub



■ บก. แกลวง

แม้จนกระทั่งทุกวันนี้การแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19 ก็ยังไม่มีทีท่าลดลง แต่นั่นก็เป็นสถานการณ์ของทั่วโลก แต่สำหรับประเทศไทยแม้จะมีข่าวการพบผู้ติดเชื้อให้ตื่นเต้นอยู่บ้างในช่วงที่ผ่านมา ถึงกระนั้นก็ยังไม่รุนแรงเท่าที่เกิดขึ้นในประเทศอื่นๆ จนกระทั่งประเทศไทยได้รับการยอมรับจากทั่วโลกในเรื่องการควบคุมสถานการณ์การแพร่ระบาดนี้ได้ดีเยี่ยมนำไปสู่เป้าหมายที่เราต้องการให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางของอุตสาหกรรมทางการแพทย์ครบวงจรก็ไม่น่าจะไกลเกินจริงจากนี้

อุตสาหกรรมทางการแพทย์ครบวงจร หรือ Medical Hub นี้ นอกจากจะถูกผลักดันจากหลายๆ หน่วยงานด้านสุขภาพแล้ว ในมุมมองด้านการดึงดูดนักลงทุนชั้นนำผ่านสิทธิประโยชน์จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน หรือ **บีโอไอ** ก็เป็นอีกเครื่องมือหนึ่งเช่นกัน

แน่นอนว่าสิทธิประโยชน์ด้านการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลของบีโอไอ แม้จะดึงดูดนักลงทุนได้ แต่ก็ไม่ใช่เช่นนั้นเสียทีเดียว ด้วยเหตุที่การจะทำให้มีการลงทุนด้านการแพทย์นั้น ประเทศไทยต้องสร้างสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมด้วย เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรร่วมกันและการเกื้อกูลกันทั้งระบบ จนก่อเกิดเป็นโยที่เหนียวแน่น

บีโอไอจึงเปิดให้การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมแพทย์ทั้งระบบครบวงจร ครอบคลุมตั้งแต่การผลิตยา อุปกรณ์การแพทย์ สถานพยาบาล การบริการทางการแพทย์ ซึ่งรวมถึงบริการด้านแพทย์แผนไทย การนำดิจิทัลมาใช้ในวงการแพทย์ ตลอดไปจนถึงการพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตยาเลยก็ทีเดียว โดยสิทธิประโยชน์ที่ได้รับจะแตกต่างกันไป ท่านที่สนใจสามารถติดต่อขอข้อมูลจากบีโอไอได้โดยตรง

เนื้อหาที่น่าสนใจ ท่านสามารถอ่านได้ภายในเล่มค่ะ

คณะที่ปรึกษา

นางสาวดวงใจ อัครจันต์จิตร
เลขาธิการฯ

นายโชคดี แก้วแสง
รองเลขาธิการฯ

นายณัฐเม ทอดสิทธิ์ศักดิ์
รองเลขาธิการฯ และที่ปรึกษาประจำกองบรรณาธิการ

นายเศกสรรค์ เรื่องโหวาร
รองเลขาธิการฯ

นายชวินทร์ ขาวจันทร์
ที่ปรึกษาด้านการลงทุน

นางสาวชอนกลิ่น พลอยมี
ที่ปรึกษาด้านการลงทุน

กองบรรณาธิการ

ผู้อำนวยการศูนย์บริการลงทุน
บรรณาธิการบริหาร

นางสาวช่อแก้ว ประสงค์สม
หัวหน้ากองบรรณาธิการ

นางสาวนิมาเรียม เบ็ญวิศิษฐ์
นางสาวณัฐกรีย์ จิตเที่ยง

นางนุชนารถ วงษ์เกษม
นางสาววิภาดา จงปัดนา

ผู้ช่วยหัวหน้ากองบรรณาธิการ

คณะทำงาน

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการลงทุน 1

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการลงทุน 2

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการลงทุน 3

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการลงทุน 4

ผู้อำนวยการกองติดตามและประเมินผลการลงทุน 1

ผู้อำนวยการกองติดตามและประเมินผลการลงทุน 2

ผู้อำนวยการกองความร่วมมือการลงทุนต่างประเทศ

ผู้อำนวยการกองประสานและพัฒนาปัจจัยการลงทุน

ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ประกอบการไทย

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการลงทุนจากต่างประเทศ

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

ผู้อำนวยการกลุ่มกฎหมาย

กองบรรณาธิการ

ศูนย์บริการลงทุน สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
555 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

☎ 0 2553 8111 ต่อ 6414 ✉ head@boi.go.th

ปรับปรุง โครงสร้าง
บีโอไอใหม่
เริ่ม 5 ตุลาคม 2563

ปรับปรุง **4** กองส่งเสริมการลงทุน **ใหม่**

- 1 จุดสาขาระบบเทคโนโลยีชีวภาพและการแพทย์
- 2 จุดสาขาระบบเทคโนโลยีขั้นสูง
- 3 จุดสาขาระบบพื้นฐานและอุตสาหกรรมสนับสนุน
- 4 จุดสาขาระบบดิจิทัลสร้างสรรค์และบริการที่มีมูลค่าสูง

เพิ่ม **2** กองติดตามและประเมินผลการลงทุน 1 และ 2

ตั้ง กองพัฒนาผู้ประกอบการไทย

อำนวยความสะดวกในการให้บริการนักลงทุน โดย CSU (Customer Service Unit)

รายละเอียดเพิ่มเติม [คลิก](#)

CONTENTS



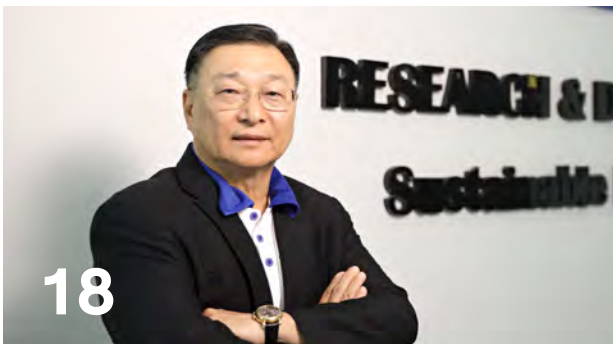
04

ซีไอโอกับการส่งเสริม
อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร



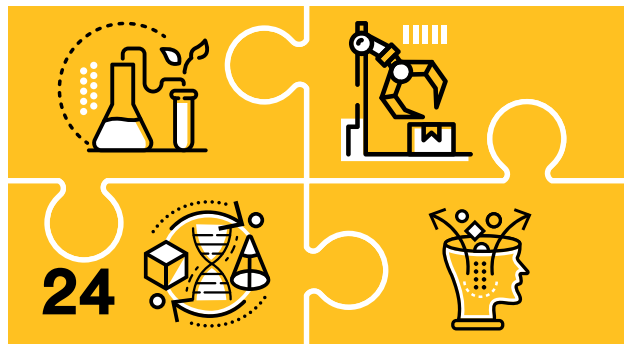
12

สตาร์ทอัพ “ดอกเตอร์ รักษา”
แอปพลิเคชันแพทย์ทางไกล



18

เกริกเตอร์ฟาร์มา
ต่อยอดงานวิจัยในประเทศ สู่การผลิตยาขั้นสูง



24

ซีไอโอ
ปรับโครงสร้างองค์กรใหม่



26

กานา โอกาสจากประเทศเล็กๆ
ในแอฟริกาตะวันตก



29

ประกาศใหม่ซีไอโอ

บีโอไอกับการส่งเสริม อุตสาหกรรมการแพทย์

ครบวงจร

อุตสาหกรรมการแพทย์เป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมเป้าหมายของรัฐบาล ที่ต้องการผลักดันให้ไทยเป็นศูนย์กลางของภูมิภาค ซึ่งเราคงปฏิเสธไม่ได้ว่าอุตสาหกรรมการแพทย์ต้องใช้วิทยาการหลายๆ ศาสตร์ประกอบกันเพื่อการรักษา

ปัจจุบันโลกกำลังเผชิญกับความท้าทายของ Technology Disruption ที่ส่งผลกระทบต่ออย่างรุนแรงต่อตลาดของผลิตภัณฑ์เดิม ซึ่งอาจทำให้ธุรกิจที่ใช้เทคโนโลยีแบบเดิมๆ ล้มหายไป ประกอบกับแนวโน้มทั่วโลกที่งบประมาณด้านการดูแลสุขภาพเติบโตไม่ทันกับความต้องการด้านการดูแลสุขภาพที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว จากสถานการณ์ประชากรสูงวัยและการเพิ่มขึ้นของโรคเรื้อรัง ทำให้เกิดความต้องการเร่งด่วนของคำตอบใหม่ๆ ด้านการดูแลสุขภาพที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

โดยอาศัยเครื่องมือและเทคโนโลยีที่ทันสมัยและประหยัดค่าใช้จ่าย

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน หรือ บีโอไอ ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐ จึงได้เปิดให้การส่งเสริมการลงทุน อุตสาหกรรมด้านการแพทย์ครบวงจร ซึ่งครอบคลุมทั้งการผลิตยาและอุปกรณ์ สถานพยาบาล ไปจนถึงการคิดค้นเทคโนโลยี



เรื่อง | กับปณาท ปรีชาโอ



กัทินภา อภัยวงศ์



อานันท์ ศรีแสนปาง



บีโอไอส่งเสริมอุตสาหกรรมทางการแพทย์ครบวงจร

หากจะกล่าวว่าบีโอไอให้การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรม การแพทย์อย่างครบวงจรก็คงจะไม่ได้กล่าวเกินจริงไปนัก ด้วยการ ให้สิทธิประโยชน์ผ่านมาตรการส่งเสริมการลงทุนของบีโอไอ การสร้างสภาพแวดล้อมการลงทุนในอุตสาหกรรมทางการแพทย์ อย่างครบวงจรให้เกิดขึ้นในประเทศไทย จึงเป็นอีกหน้าที่หนึ่ง ของบีโอไอ การส่งเสริมสภาพแวดล้อมดังกล่าวจะส่งผลดีให้ทั้ง คนไทยเองและการดึงดูดนักท่องเที่ยวกลุ่มสุขภาพให้เดินทางเข้ามา ใช้จ่ายในประเทศไทย ก่อให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจมหาศาล

กลุ่มกิจการที่บีโอไอให้การส่งเสริมฯ ในอุตสาหกรรมทางการแพทย์ ครอบคลุมตั้งแต่การผลิตยา อุปกรณ์ทางการแพทย์ สถานพยาบาล การบริการทางการแพทย์ เทคโนโลยีเพื่อสุขภาพและการแพทย์ ตลอดไปจนถึงเทคโนโลยีชีวภาพ โดยมีรายละเอียดที่น่าสนใจ ซึ่งท่านผู้อ่านอาจจะเกิดความคิดต่อยอดในการดำเนินธุรกิจและ เข้ามาขอรับการส่งเสริมฯ จากบีโอไอในอนาคต



กลุ่มที่
1



ยา อุปกรณ์ทางการแพทย์ เทคโนโลยี ชีวภาพ

ปัจจุบันบีโอไอได้ให้การส่งเสริมฯ ในกิจการที่ครอบคลุมกับด้านการแพทย์และด้านสุขภาพ ในกิจการการผลิตผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์และชิ้นส่วน ยา รวมถึงเทคโนโลยีชีวภาพ ซึ่งผู้ที่ได้รับการส่งเสริมฯ จะได้รับสิทธิประโยชน์สูง แต่ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องมือแพทย์ เทคโนโลยีที่ใช้ในการผลิต และเงื่อนไขด้านกิจกรรมการวิจัยและพัฒนาในโครงการ

ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่บีโอไอให้การส่งเสริมฯ ที่มีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศ และอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีความละเอียด และมีความแม่นยำที่สูงขึ้น เช่น เครื่องตรวจการหยุดหายใจขณะนอนหลับ ซึ่งเป็นเครื่องตรวจวัดและบันทึกพฤติกรรมการหายใจขณะนอนหลับ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวินิจฉัยภาวะการหยุดหายใจขณะนอนหลับ เครื่องวัดสัญญาณทางสรีรวิทยาแบบพกพา (Health Monitoring Device) ซึ่งใช้สำหรับตรวจวัด บันทึก และส่งสัญญาณทางสรีรวิทยา เช่น สัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram: ECG) อัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate) อุณหภูมิที่ผิวหนัง (Skin Temperature) ท่าทางหรืออริยาบถ และการตรวจจับการล้ม (Fall Detection) เป็นต้น เพื่อใช้เป็นข้อมูลทางการแพทย์ในการติดตามผู้ป่วยที่ไม่จำเป็นต้องพักฟื้นที่โรงพยาบาล เป็นต้น



ที่ผ่านมาผลิตภัณฑ์ด้านเทคโนโลยีสุขภาพที่บีโอไอให้การส่งเสริมฯ นั้น ไม่ได้จำกัดเพียงผลิตภัณฑ์ที่มีเทคโนโลยีเท่านั้น แต่ยังรวมถึงการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการกระบวนการผลิตด้วย ตัวอย่างเช่น ผลิตภัณฑ์หลอดเก็บตัวอย่างเลือดขนาดเล็ก (Micro Capillary Tube) ที่ใช้สำหรับเก็บตัวอย่างเลือดในขั้นตอนการตรวจสอบปริมาณเม็ดเลือดแดง โดยทั่วไปจะมีลักษณะเป็นหลอดแก้วที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 1 มิลลิเมตร และมีการเคลือบสารเฮพาริน (Heparin) บริเวณด้านในของหลอดเพื่อป้องกันไม่ให้ตัวอย่างเลือดแข็งตัว ซึ่งเทคโนโลยีการผลิตเดิมจะใช้แก้วเป็นวัสดุหลัก เนื่องจากสามารถขึ้นรูปให้มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่เล็กได้ง่าย แต่ก็มีข้อด้อยในการเก็บรักษาและการใช้งาน เนื่องจากมีโอกาสแตกหักได้ง่าย รวมถึงมีต้นทุนการผลิตที่สูง จากข้อจำกัดข้างต้น จึงได้มีการค้นคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต

ในขั้นตอนการขึ้นรูปหลอดขนาดเล็กจากวัสดุที่เป็นพลาสติกและขั้นตอนการเคลือบสารเซพารินบนพื้นผิวพลาสติกด้านในของหลอด จนสามารถผลิตหลอดเก็บตัวอย่างเลือดขนาดเล็กที่มีความยืดหยุ่นสูงและราคาที่ถูกกลงเมื่อเทียบกับการใช้วัสดุที่เป็นแก้ว ซึ่งเป็นเรื่องน่ายินดีที่บีโอไอได้มีโอกาสส่งเสริมให้ผู้ประกอบการไทยในระดับสตาร์ทอัพ สามารถแข่งขันในอุตสาหกรรมด้านการแพทย์และสุขภาพได้ในระดับประเทศ และสร้างโอกาสในการต่อยอดสู่ตลาดในต่างประเทศต่อไป

สำหรับกิจการที่ใช้เทคโนโลยีชีวภาพ เช่น การผลิตยาที่ใช้ในการรักษาโรคมะเร็ง โดยได้จากการนำเซลล์ภูมิคุ้มกันบำบัดมาพัฒนาต่อยอดจนได้เซลล์ที่นำไปกระตุ้นให้เซลล์ในร่างกายมีความแข็งแรงขึ้น จึงส่งผลให้การกระจายของมะเร็งลดลง ซึ่งจะใช้ควบคู่กับการรักษาด้วยเคมีบำบัดหรือการฉายแสง

“หากจะกล่าวว่ามีบีโอไอให้การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมแพทย์อย่างครบวงจรก็คงจะไม่ได้กล่าวเกินจริงไปนัก”

กลุ่มที่
2



สถานพยาบาลและบริการทางการแพทย์

บีโอไอได้ให้การส่งเสริมฯ ในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับสถานพยาบาลและบริการทางการแพทย์ใน 4 กลุ่มใหญ่ คือ กิจการบริการสาธารณสุขด้านแพทย์แผนไทย กิจการศูนย์การแพทย์เฉพาะทาง กิจการสถานพยาบาล และกิจการบริการขนส่งผู้ป่วย แพทย์ หรืออุปกรณ์ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของนโยบายส่งเสริมการลงทุนอุตสาหกรรมทางการแพทย์ครบวงจร เพื่อให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์ และกระจายการบริการทางการแพทย์ให้กับประชาชนชาวไทยสามารถเข้าถึงการรักษาได้มากยิ่งขึ้น





ในบทความนี้จะขอเน้นถึงกิจการศูนย์การแพทย์เฉพาะทาง 3 ด้าน คือ ด้านหัวใจ มะเร็ง หรือไตที่กำลังเป็นที่สนใจของผู้ลงทุน โดยผู้ลงทุนสามารถยื่นขอรับการส่งเสริมฯ ในกิจการสถานพยาบาลเฉพาะทางที่มีการให้บริการในด้านที่กำหนด ส่วนมากคือ การบริการทางการแพทย์ระดับโรคที่ต้องดูแลซับซ้อนเป็นพิเศษ โดยมีเงื่อนไขของประเภทกิจการ ดังนี้

- 1) **ด้านหัวใจ** จะต้องมีการให้บริการดูแลโรคหลอดเลือดหัวใจ ผ่าตัดหัวใจ และหัวใจล้มเหลว
- 2) **ด้านมะเร็ง** จะต้องมีการดูแลด้านเคมีบำบัดและรังสีวิทยา
- 3) **ด้านไต** หรือศูนย์ไตเทียม จะต้องมีการฟอกไต

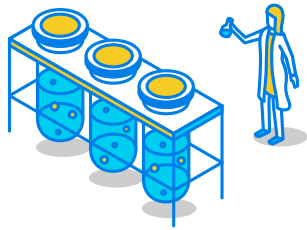
ทั้งนี้ รายละเอียดของเงื่อนไขอื่นๆ ของศูนย์การแพทย์เฉพาะทางจะต้องเป็นไปตามแนวทางที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด ไม่ว่าจะเป็นเงื่อนไขของการแพทย์พยาบาล และบุคลากรทางการแพทย์เฉพาะทางอื่นๆ ซึ่งผู้ขอรับการส่งเสริมฯ จะต้องจัดทำแผนการจัดทำบุคลากร เพื่อประกอบการยื่นขอรับการส่งเสริมฯ สำหรับเครื่องมือและอุปกรณ์ โดยบีโอไอจะพิจารณาถึงเครื่องมือและอุปกรณ์หลักของกิจการนั้นๆ เช่น ด้านหัวใจ ส่วนใหญ่จะเป็นเครื่องสวนหัวใจ เครื่องมือในการผ่าตัดหัวใจ ด้านมะเร็งจะเป็นเครื่องฉายรังสีและด้านไตจะเป็นระบบทำน้ำบริสุทธิ์และเครื่องฟอกไต เป็นต้น

สำหรับโครงการที่ยื่นขอรับการส่งเสริมฯ นอกจากจะเป็นสถานพยาบาลเฉพาะทางแล้ว ผู้ขอรับการส่งเสริมฯ ยังสามารถขอรับการส่งเสริมฯ เพื่อปรับปรุงยกระดับการให้บริการของโรงพยาบาลเดิม โดยเพิ่มในส่วนการให้บริการที่ซับซ้อนได้ เช่น กรณีโรงพยาบาลทุติยภูมิเดิมที่มีหน่วยบริการพื้นฐานอายุรกรรมทั่วไป ต้องการจะเพิ่มการดูแลโรคซับซ้อนในด้านที่เปิดให้บริการส่งเสริมฯ โรงพยาบาลสามารถยื่นขอรับการส่งเสริมฯ ในส่วนขยายดังกล่าวได้

ที่ผ่านมามีโรงพยาบาลที่ขอรับการส่งเสริมฯ ทั้ง 3 ด้านในแห่งเดียว (หัวใจ มะเร็ง และไต) คือ **โรงพยาบาล MED PARK พระราม 3** ซึ่งกำลังจะเปิดให้บริการในปี 2563 นี้ เนื่องจากโรงพยาบาลวางแผนจะเป็นโรงพยาบาลขนาดใหญ่ (มีขนาดมากกว่า 500 เตียง) ที่ให้บริการสำหรับโรคซับซ้อน จึงได้ขอรับการส่งเสริมฯ ในกิจการศูนย์การแพทย์เฉพาะทาง ทั้งด้านหัวใจ ด้านมะเร็ง และด้านไต

นอกจากเงื่อนไขของบีโอไอที่กำหนดเงื่อนไขขั้นต่ำสำหรับผู้ยื่นขอรับการส่งเสริมฯ จะต้องดำเนินการแล้วทางโรงพยาบาลยังจัดให้มีบริการศูนย์การแพทย์เฉพาะทางที่ครบวงจรด้านมะเร็งอีกด้วย โดยนอกจากจะให้การรักษาในด้านเคมีบำบัดและรังสีรักษาแล้วทางโรงพยาบาลยังรวมการบำบัดด้านมะเร็งที่ต้องใช้การเปลี่ยนถ่ายไขกระดูก การใช้ฮอร์โมนบำบัด และการผ่าตัด เข้าไปในโครงการของศูนย์การแพทย์เฉพาะทางด้านมะเร็งอีกด้วย

กลุ่มที่
3



เทคโนโลยีเพื่อสุขภาพและการแพทย์

เทคโนโลยีทางการแพทย์เป็นส่วนสำคัญสำหรับโครงการลงทุนในกลุ่มเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ ซึ่งเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ที่จะต้องมีการพัฒนาซอฟต์แวร์โดยบีโอไอไม่มีประเภทกิจการที่ให้การส่งเสริมฯ อยู่ในปัจจุบัน

ทั้งนี้ ในการพิจารณาอนุมัติให้การส่งเสริมฯ และกำหนดประเภทกิจการ บีโอไอจะพิจารณาจากวัตถุประสงค์ของซอฟต์แวร์/แพลตฟอร์ม รูปแบบการจำหน่าย/ให้บริการ รูปแบบรายได้ที่ได้รับ แผนการพัฒนา กระบวนการเครื่องมือ และเทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนา การลงทุนในเครื่องจักรใหม่ (ได้แก่ ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์) การจ้างงานใหม่ของบุคลากรด้านการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ และอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น เป็นต้น

“
Bioport System ซอฟต์แวร์
ที่ใช้ในการระบุตัวตน ช่วยให้
ผู้ที่มาติดต่อขอรับบริการ
ไม่ต้องพกเอกสารในการติดต่อ
โรงพยาบาล
”



ตัวอย่างโครงการลงทุนในกลุ่มเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ที่ได้รับส่งเสริมฯ แล้ว มีดังนี้



บริษัท ดอกเตอร์รักษา จำกัด กิจการซอฟต์แวร์

ประเภท Enterprise Software และ Digital Content Raksa

เป็นแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือ เพื่อให้คำปรึกษาเกี่ยวกับสุขภาพ ประกอบด้วยคู่มือการรักษาโรคในเบื้องต้นของคนไทย นำเสนอวิธีการรักษา วิธีการป้องกันโรค การเตือนภัยโรคที่มีความเสี่ยง และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเลือกแพคเกจตรวจสุขภาพที่เหมาะสม นอกจากนี้ ยังมีบริการ Telemedicine สำหรับปรึกษากับทีมแพทย์เพื่อการพยาบาลปฐมภูมิ ช่วยให้สามารถดูแลผู้ป่วยที่อยู่ในพื้นที่ห่างไกล

บริษัท บล็อกเชนแล็บส์. เอไอ จำกัด กิจการซอฟต์แวร์

ประเภท Enterprise Software และ Digital Content Bioport System

เป็นซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการบริหารจัดการการระบุตัวตน โดยใช้ลักษณะทางกายภาพของบุคคลในการยืนยันตัวตน เช่น ลายนิ้วมือ ใบหน้า และม่านตา เป็นต้น เพื่อเข้าถึงข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับตัวบุคคลซึ่งถูกเก็บไว้ในระบบ เช่น บัตรประจำตัวประชาชน พาสปอร์ต ใบขับขี่ ประวัติการสมรส ประวัติการรักษาพยาบาล และประวัติการเดินทาง เป็นต้น ช่วยให้ผู้ที่มาติดต่อขอรับบริการไม่ต้องพกเอกสารในการติดต่อหน่วยงาน โดยสามารถใช้ลักษณะทางกายภาพของแต่ละบุคคลในการยืนยันตัวตนเพื่อขอรับบริการแทนได้

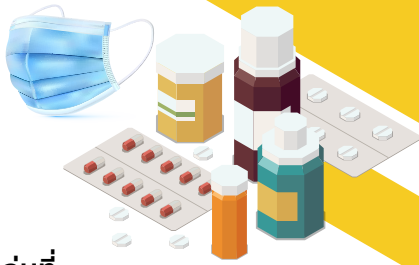


บริษัท จิเนียส เจเนติกส์ จำกัด

กิจการให้บริการเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Services)

แพลตฟอร์มสำหรับให้บริการแปลผลข้อมูล DNA มนุษย์ ให้เป็นรายงานที่เข้าใจง่าย ทำให้พึ่งพาผู้เชี่ยวชาญในการแปลผลน้อยลง ช่วยลดปริมาณงานของเจ้าหน้าที่และลดความผิดพลาดที่เกิดจากมนุษย์ (Human Error) ทดแทนความจำเป็นที่โรงพยาบาลและหน่วยงานทางการแพทย์ในประเทศไทยจะต้องพึ่งพาซอฟต์แวร์จากต่างประเทศ ซึ่งมีต้นทุนในการใช้งานสูง

บีโอไอให้การส่งเสริมการลงทุน อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร



กลุ่มที่

1 ยา อุปกรณ์ทางการแพทย์ เทคโนโลยีชีวภาพ

1. กิจการผลิตอาหารทางการแพทย์ (Medical Food) หรือผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร (Food Supplement)
2. กิจการผลิตเครื่องมือแพทย์หรือชิ้นส่วน
3. กิจการเครื่องมือแพทย์ที่จัดอยู่ในประเภทความเสี่ยงสูงหรือเทคโนโลยีสูง (เช่น เครื่อง X-ray เครื่อง MRI เครื่อง CT Scan และวัสดุฝังในร่างกาย เป็นต้น) หรือเครื่องมือแพทย์ที่มีการนำผลงานวิจัยภาครัฐหรือที่ดำเนินการร่วมกับภาครัฐไปผลิตเชิงพาณิชย์
4. กิจการผลิตเครื่องมือแพทย์ชนิดอื่นๆ (ยกเว้นการผลิตเครื่องมือแพทย์จากผ้าหรือเส้นใยชนิดต่างๆ)
5. กิจการผลิตเครื่องมือแพทย์จากผ้าหรือเส้นใยชนิดต่างๆ เช่น เสื้อกาวน์ ผ้าคลุม หมวก ผ้าปิดปากและจมูก ผ้าก๊อช และสำลี เป็นต้น
6. กิจการผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา (Active Pharmaceutical Ingredients)
7. กิจการผลิตยา
8. กิจการผลิตยาตามบัญชียามุ่งเป้า
9. กิจการผลิตยาแผนปัจจุบันและยาแผนโบราณ
10. กิจการเทคโนโลยีชีวภาพ




กลุ่มที่

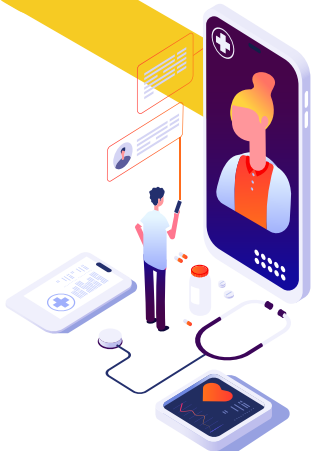
2 สถานพยาบาลและ การบริการทางการแพทย์

1. กิจการศูนย์ฟื้นฟูสุขภาพ
2. กิจการบริการสาธารณสุขด้านแพทย์แผนไทย
3. กิจการศูนย์การแพทย์เฉพาะทาง
 - ด้านหัวใจ
 - ด้านมะเร็ง
 - ด้านไต
4. กิจการสถานพยาบาล
5. กิจการบริการขนส่งผู้ป่วย แพทย์ หรืออุปกรณ์ทางการแพทย์ (ทางอากาศ ทางบก หรือทางเรือ)

กลุ่มที่

3 เทคโนโลยีเพื่อสุขภาพและการแพทย์

1. กิจการพัฒนาซอฟต์แวร์ ส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ เพื่อส่งมอบให้ลูกค้านำไปใช้งาน
2. กิจการให้บริการเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Services) ส่งเสริมการพัฒนาและให้บริการซอฟต์แวร์แพลตฟอร์ม (Software Platform) บริการบริหารจัดการทางด้านดิจิทัล (Managed Service) บริการออกแบบระบบสถาปัตยกรรมทางด้านดิจิทัล (Digital Architecture Design Service) และบริการทางด้านดิจิทัล เช่น DigiTech MedTech เป็นต้น
3. กิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ส่งเสริมการพัฒนาและให้บริการแพลตฟอร์มตัวกลางสำหรับจับคู่ระหว่างผู้ซื้อและผู้ขายสินค้าและบริการ 





สตาร์ทอัพ “ดอกเตอร์ รักษา” แอปพลิเคชันแพทย์ทางไกล

แม้ระบบสาธารณสุขของประเทศไทยจะได้รับการยกย่องว่ามีคุณภาพในระดับโลกแล้วก็ตาม แต่ก็ยังมีคนไทยอีกจำนวนหนึ่งที่เลือกใช้วิธีซื้อยามารับประทานเอง หรือหาข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต เพื่อทำการรักษาด้วยตัวเอง แทนที่จะปรึกษากับแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ



สาเหตุส่วนหนึ่งเป็นเพราะการไปพบแพทย์แต่ละครั้งต้องใช้เวลายาวนาน ทั้งการเดินทางและการรอคิวนัดหมาย จุดนี้จึงเป็นเหตุให้บริษัทสตาร์ทอัพที่ก่อตั้งโดยคนไทยและสิงคโปร์เลือกเปิดให้บริการแพทย์ทางไกล (Telemedicine) เพื่อเป็นทางเลือกใหม่สำหรับการรับบริการทางการแพทย์ให้กับคนไทย ในรูปแบบแอปพลิเคชันภายใต้ชื่อ ‘Raksa’ (รักษา)

คุณปิยดา ตลเฉลิมพรรค ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการและผู้ร่วมก่อตั้งบริษัท **ด็อกเตอร์ รักษา จำกัด** เปิดเผยถึงแรงบันดาลใจที่ทำให้เธอก่อตั้งบริษัทนี้ขึ้นมาว่า เกิดจากประสบการณ์ส่วนตัวที่เห็นพนักงานในบริษัทของคุณพ่อที่ป่วย แล้วใช้วิธีการรักษาโดยซื้อยามารับประทานเอง จนวันหนึ่งอาการแย่ลงต้องเข้าห้องไอซียูและเสียชีวิตจากโรคที่เป็น

“ถามว่าทำไมไม่ไปตรวจที่โรงพยาบาล เขาก่อนว่านัดหมอนาน ไปมารอบหนึ่งแล้วกว่าจะได้คิวหมอประมาณ 2 เดือน เพราะเขาต้องไปหาหมอเฉพาะทาง” คุณปิยดากล่าว และพร้อมบอกต่อว่า ข้อดีของประเทศไทยคือสามารถหาซื้อยาได้ง่าย แม้การไปพบแพทย์ทำได้ง่ายแต่ก็จะติดเรื่องนัดหมายและความไม่สะดวกในการใช้ชีวิต เช่น บางคนไม่อยากเสียเวลาทำงาน จึงก่อให้เกิดผลเสียในระยะยาวขึ้น

เรื่องราวเช่นนี้กลายเป็นโจทย์ที่เธอและผู้ร่วมก่อตั้งชาวสิงคโปร์ซึ่งมีพื้นฐานทางการแพทย์ เลือกสร้างบริษัทสตาร์ทอัพที่ให้บริการแพทย์ทางไกลขึ้นมาในรูปแบบแอปพลิเคชันที่ชื่อว่า ‘รักษา’

“
สมมติว่า 70% ของคนไข้
เข้ามาใช้บริการผ่าน ‘รักษา’
โรงพยาบาลจะวิ่งไป 70%
คนที่ป่วยโรคร้ายแรง
จะได้พบคุณหมอเร็วขึ้น

”

คุณปิยดาเล่าว่า ในช่วงคิดก่อตั้งธุรกิจ เมื่อศึกษาอุตสาหกรรมทั่วโลกแล้วมองไปที่สหรัฐอเมริกาซึ่งค่อนข้างมีพัฒนาการทางด้านสตาร์ทอัพรวดเร็วกว่าที่อื่น ก็พบว่าคลื่นลูกแรกของธุรกิจออนไลน์คือ กิจการที่เกี่ยวข้องกับการค้าขายออนไลน์ ซึ่งมาพร้อมกับเรื่องของการสื่อสาร ในลักษณะของโซเชียลมีเดียต่างๆ จากนั้นจึงขยับมาที่ภาคบริการ เช่น บริการรับจองตั๋ว และขยายมาถึงบริการแพทย์ทางไกล ซึ่งตรงกับสิ่งที่ผู้ร่วมก่อตั้งมีพื้นฐานอยู่





“
สถานการณ์
ไวรัสโควิด-19
ทำให้การเติบโตของ
ยอดผู้ใช้บริการ
เพิ่มขึ้นถึง 300%
”

แม้คำว่า Telemedicine หรือแพทย์ทางไกล จะมีมาหลายสิบปีแล้ว แต่รูปแบบที่ใช้กันมาส่วนใหญ่จะจำกัดเป็นการปรึกษาระหว่างแพทย์กับแพทย์ด้วยกันเองมากกว่า การที่ผู้ป่วยได้มีโอกาสปรึกษากับแพทย์เพิ่งเกิดขึ้นในสหรัฐอเมริกาเมื่อประมาณ 10 ปีที่ผ่านมา และกระจายไปทั่วโลกในทุกวันนี้ รูปแบบธุรกิจที่ ‘รักษา’ ทำขึ้น จึงมาตอบโจทย์สำหรับคนไทยให้สามารถเข้าถึงการปรึกษาแพทย์ได้อย่างสะดวกและรวดเร็วขึ้น

โรค 70% ใช้แพทย์ทางไกลได้

คุณปิยดาบอกว่า ธุรกิจที่บริษัททำอยู่เรียกว่าธุรกิจแพลตฟอร์มคือ การสร้างแอปพลิเคชันเป็นตัวกลางระหว่างคนสองกลุ่ม คือ แพทย์กับคนไข้ให้สามารถพูดคุยปรึกษากันบนแพลตฟอร์มนี้ โดยสิ่งที่ต้องให้ความสำคัญคือ เรื่องการสร้างเชื่อมั่นให้กับผู้ใช้งาน

“แอปพลิเคชันรักษา” สร้างความเชื่อมั่นด้วยการแสดงรายชื่อแพทย์ที่ออนไลน์อยู่ โดยผู้ใช้งานสามารถเลือกดูประวัติของแพทย์ที่สนใจได้ว่ามีความเชี่ยวชาญทางด้านใด สามารถดูรีวิวและเรตติ้งที่คนไข้คนก่อนๆ

เขียนไว้ เป็นการสร้างความมั่นใจให้กับผู้ใช้งานว่าจะได้คุยกับแพทย์ตัวจริง ผ่านช่องทางต่างๆ ที่มีให้เลือกไม่ว่าจะเป็นการแชท การคุยผ่านโทรศัพท์ หรือวิดีโอคอลล์

ระยะเวลาการปรึกษาต่อครั้งอยู่ที่ 15 นาที ซึ่งคุณปิยดาบอกว่าเพียงพอ เพราะก่อนจะพูดคุยกับแพทย์ คนไข้ต้องให้ข้อมูลเบื้องต้นในระบบก่อน เช่นเดียวกับการเข้ารับบริการที่โรงพยาบาล ซึ่งจะต้องมีการซักถามอาการก่อนพบแพทย์

“ตามสถิติ โรคทั่วไปประมาณ 70% เช่น ท้องเสีย ผื่นคัน เป็นต้น สามารถปรึกษาแพทย์ได้ผ่าน Telemedicine โดยแพทย์สามารถสอบถามประวัติ อาการ และให้แนวทางการรักษาแก่คนไข้ได้ กรณีดังกล่าว สมมติว่า 70% ของคนไข้เข้ามาใช้บริการผ่าน Telemedicine ของ ‘รักษา’ โรงพยาบาลจะมีปริมาณคนไข้ลดลงถึง 70% ซึ่งจะช่วยให้ผู้ป่วยที่เป็นโรคร้ายแรงจะสามารถพบแพทย์ได้เร็วขึ้น และยังช่วยลดความแออัดของโรงพยาบาล” คุณปิยดากล่าว

อย่างไรก็ตาม หากแพทย์พบว่าคนไข้มีโอกาสเป็นโรคที่ร้ายแรง หรือเสี่ยงต่อการเป็นโรคร้ายแรงก็สามารถแนะนำให้ผู้ป่วยไปตรวจที่โรงพยาบาลได้

ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19 นอกจากจะทำให้การใช้บริการแอปพลิเคชันรักษาเพิ่มขึ้นมากกว่าปกติแล้ว ยังมีเสียงเรียกร้องจากผู้ใช้งานว่า ต้องการให้มีบริการส่งยาถึงที่พักเพิ่มเติม เนื่องจากหลายรายไม่สะดวกในการออกไปซื้อยาตามร้านขายยาเหมือนที่เคยเป็นมา

สิ่งนี้จึงเป็นจุดเริ่มต้นของบริการที่เพิ่มขึ้นของ ‘รักษา’ โดยจัดทำเป็นแพลตฟอร์มร้านขายยาที่ ‘รักษา’ ยังคงเป็นตัวกลางระหว่างร้านขายยาที่มีมาตรฐาน มีเภสัชกรเป็นผู้จ่ายยาในเครือข่าย ซึ่งคนไข้สามารถเลือกซื้อยาประเภทต่างๆ ตามใบสั่งแพทย์ รวมถึงเวชภัณฑ์ต่างๆ ได้ เช่น น้ำเกลือ

โควิด-19 กระตุ้นโต 300%

คุณปิยดาให้ข้อมูลเกี่ยวกับการเติบโตของธุรกิจว่า ตลอด 3 ปีที่ผ่านมา ธุรกิจเติบโตประมาณปีละ 200% โดยปัจจุบันมีผู้ใช้งานอยู่ประมาณ 400,000 ราย และมีแพทย์ประมาณ 700 ราย ที่เข้าร่วม โดยเฉลี่ยช่วงเวลาการให้บริการจะมีแพทย์ออนไลน์ประมาณ 90 ราย ยกเว้นในช่วงดึก

แต่เมื่อมีสถานการณ์ไวรัสโควิด-19 ทำให้การเติบโตของยอดผู้ใช้บริการเพิ่มขึ้นถึง 300% จากคนไข้ที่หลีกเลี่ยงการไปโรงพยาบาล และงดการออกจากบ้านเพื่อป้องกันตนเองจากไวรัสนี้

“เราเห็นพฤติกรรมคนไข้เปลี่ยนไป เริ่มมีโรคเรื้อรังเข้ามา โรคเรื้อรัง คือ พวกโรคเบาหวาน ความดัน ซึ่งบางทีไม่ได้มีปัญหาหนักอะไร เช่น บางคนเป็นเบาหวานแล้วเกิดแผลที่เท้าก็อาจปรึกษากับแพทย์ได้ว่า ต้องทำอะไร ดูแลอย่างไร ต้องกินยาอะไรเพิ่มหรือไม่ หรือบางทีไปหาแพทย์ แพทย์สั่งยามาให้ แล้วมาคิดได้ว่ามียาที่เคยกินอยู่ แต่ไม่ได้เอาไปให้แพทย์ดู จะกินด้วยได้หรือไม่ ก็สามารถปรึกษาได้ นอกจากนี้ ช่วงการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19 ทำให้ผู้สูงอายุไม่กล้าเดินทางไปโรงพยาบาล หลีกเลี่ยงการออกจากบ้าน ซึ่งลูกหลานสามารถช่วยเหลือผู้สูงอายุในการใช้แอปพลิเคชันรักษาได้เช่นกัน” คุณปิยดาอธิบาย

แอปพลิเคชันรักษาวางเป้าหมายผู้ใช้งานไว้ที่ 20 ล้านราย โดยแผนงานที่วางไว้คือ จะยึดฐานที่มั่นในประเทศไทยให้มั่นคง ก่อนจะเริ่มขยายไปให้บริการในประเทศอื่นๆ



“
การได้รับการส่งเสริม
การลงทุนจากบีโอไอ
ช่วยให้เราเอาคนเก่งๆ
มาทำงานได้
”

คุณปิยดาอธิบายว่า การลงหลักปักฐานที่มั่นคงคือ มีจำนวนผู้ใช้งานทั้งคนไข้และแพทย์ที่มากพอ รวมถึงการสร้างธุรกิจให้ครอบคลุมคือ มีการให้บริการทั้งด้านการให้คำปรึกษาทางการแพทย์ การให้บริการด้านยา การส่งต่อคนไข้ไปยังโรงพยาบาลหรือสถานที่ตรวจวินิจฉัยต่างๆ และผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เช่น บริษัทประกัน หน่วยงานภาครัฐที่ดูแลเรื่องหลักประกันสุขภาพ เป็นต้น ซึ่งทั้งหมดนี้คาดว่าจะต้องใช้เวลาอีกประมาณ 3 - 5 ปี

“เราอยากเป็น *Virtual Hospital* นั่นคือ โรงพยาบาลเสมือนจริง คือ เรารวมระบบนิเวศทางด้านการดูแลสุขภาพทั้งหมดมาอยู่ในแอปพลิเคชันของเรา คือ มีแพทย์ ร้านยา เภสัชกร มีโรงพยาบาล และผู้จ่ายเงิน เราคาดหวังว่า เวลาที่ใครต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับสุขภาพ ไม่ต้องไปค้นหาข้อมูลจากกูเกิล แต่เข้ามาใช้บริการของ ‘รักษา’ แทน ซึ่ง ‘รักษา’ จะช่วยค้นหาข้อมูลได้ทุกอย่าง ไม่ว่าจะเป็นโรงพยาบาล คลินิก ร้านยา ได้ทุกอย่าง”
คุณปิยดากล่าว

อีกหนึ่งความหวังที่คุณปิยดาอยากให้เกิดคือ อยากให้ ‘รักษา’ เป็นแชมป์เงินของประเทศไทย หรือที่ในวงการสตาร์ทอัพเรียกว่า “ยูนิคอร์น” เพื่อเป็นตัวช่วยให้คนในประเทศไทยรวมถึงสตาร์ทอัพรายเล็กๆ มีกำลังใจว่าประเทศไทยสามารถสร้างบริษัทเทคโนโลยีขนาดใหญ่ได้

คุณปิยดาบอกว่า เทคโนโลยีทางการแพทย์โดยเฉพาะด้านแพทย์ทางไกลในประเทศไทยกับต่างประเทศมีความต่างกันน้อยมาก เพราะสามารถศึกษาสิ่งที่เกิดขึ้นทั่วโลกและนำมาปรับใช้งานได้อย่างรวดเร็ว โดยอาจจะมีความต่างในบางด้าน เช่น การสะสมข้อมูลเพื่อทำเอไอที่ประเทศไทยยังมีไม่มากและช้ากว่าประเทศอื่นอยู่

อย่างไรก็ตาม คุณปิยดาบอกว่า ในประเทศไทยยังขาดผู้ประกอบการที่สนใจเข้ามาทำธุรกิจในอุตสาหกรรมนี้ โดยที่มีอยู่นับว่าเป็นรายที่เล็กมาก และยังมีอีกหลายธุรกิจที่น่าสนใจ เช่น การดูแลผู้สูงอายุที่มาจากต่างประเทศ ก็สามารถผสมผสานเทคโนโลยีเข้าไปได้






บีโอไอช่วยเรื่องต่างประเทศ

การขอรับการส่งเสริมการลงทุนจากบีโอไอมีส่วนช่วยบริษัทสตาร์ทอัพอย่าง บริษัท ดอกเตอร์รักษา จำกัด ในหลายด้าน เช่น การถือหุ้นของผู้ถือหุ้นต่างประเทศ และการจ้างงานคนต่างชาติ เป็นต้น

คุณปิยดา กล่าวว่า “ถ้าไม่ได้บีโอไอ เราจะไประดมทุนจากต่างประเทศไม่ได้ เพราะติดปัญหาเรื่องผู้ถือหุ้น ที่อาจทำให้มีผู้ถือหุ้นเป็นคนไทยต่ำกว่า 51% และเรื่องการจ้างงานคนต่างด้าว อย่างวิศวกรรม เรายังต้องใช้ต่างชาติที่มีประสบการณ์ มีความรู้ที่เราต้องการ ถ้าไม่มีบีโอไอ คงจ้างยากมาก บีโอไอช่วยลดขั้นตอนการขอใบอนุญาตทำงานให้กับคนต่างชาติ ถ้าเราไปชวนคนมาทำงานแล้วต้องรอใบอนุญาตทำงาน 4 เดือน เขาก็คงไม่มา ซึ่งการได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากบีโอไอช่วยให้เราเอาคนเก่งๆ มาทำงานได้”

ขอภาครัฐช่วยสนับสนุนของไทย

คุณปิยดาระบุว่า การจะไปถึงเป้าหมายที่มีฐานผู้ใช้งาน 20 ล้านราย จำเป็นจะต้องได้รับการสนับสนุนจากภาครัฐ เนื่องจากในอุตสาหกรรมสุขภาพของประเทศไทย ภาครัฐมีส่วนในการดูแลค่อนข้างสูง ประชาชนส่วนใหญ่ใช้บริการของรัฐบาล เช่น ประกันสังคม หรือหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า เป็นต้น หากแอปพลิเคชันรักษาสามารถร่วมงานกับรัฐบาลเช่นเดียวกับที่รัฐบาลในหลายประเทศส่งเสริมสนับสนุนให้หน่วยงานรัฐใช้งานแอปพลิเคชันของสตาร์ทอัพในประเทศก็จะมีส่วนช่วยได้มาก

“ถ้ารัฐอยากส่งเสริม ก็ควรจะใช้แอปพลิเคชันไทย ในที่นี้ไม่ได้หมายถึงแค่แอปพลิเคชันรักษาของเราเท่านั้น สมมติมีผู้คิดค้นชุดทดสอบ รัฐก็ควรส่งเสริมโดยสนับสนุนให้มีการนำไปใช้กับคนทั่วประเทศ เพื่อลดการสั่งซื้อจากต่างประเทศ ถึงแม้ว่าต้นทุนจะแพงกว่าก็ตาม” 



เกร็ดเตอร์ฟาร์มา ต่อยอดงานวิจัยในประเทศ สู่การผลิตยาชั้นสูง

ที่ผ่านมาผู้ประกอบการอุตสาหกรรมยาของประเทศไทยส่วนใหญ่ประกอบธุรกิจด้วยการผลิตยาที่หมดสิทธิบัตรเป็นหลัก และยังคงพึ่งพาการนำเข้าวัตถุดิบที่เป็นตัวยาสำคัญจากต่างประเทศเกือบ 100% แต่ปัจจุบันมีผู้ประกอบการไทยรายหนึ่งที่ได้ริเริ่มเปลี่ยนแปลงโครงสร้างนี้ให้เป็นธุรกิจที่สามารถพึ่งพาตนเองได้ ผ่านการวิจัยและพัฒนา ด้วยความร่วมมือระหว่างหน่วยงานวิจัยภาครัฐและเอกชน

คุณเชษฐพร เต็งอำนวยการ กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงงานเภสัชกรรม เกร็ดเตอร์ฟาร์มา จำกัด บริษัท เกร็ดเตอร์ฟาร์มา จำกัด และบริษัท เกร็ดเตอร์มายบาซิน จำกัด คือ ผู้ประกอบการไทยที่มีวิสัยทัศน์ที่จะก้าวสู่การเป็นผู้นำทางด้านนวัตกรรมการวิจัยพัฒนายาของอาเซียน คุณเชษฐพรกล่าวว่า กลุ่มบริษัทเกร็ดเตอร์ฟาร์มา ไม่ใช่บริษัทยาที่ใหญ่หรือมียอดขายมากที่สุดในประเทศไทย แต่บริษัทมีความมุ่งมั่นในการขับเคลื่อนงานวิจัยและนวัตกรรมทางด้านสุขภาพจากผลงานการวิจัยในประเทศของนักวิจัยไทยให้เกิดประโยชน์

จากประสบการณ์การทำธุรกิจครอบครัวในอุตสาหกรรมยาที่มีมายาวนาน รวมถึงการเป็นนายกสมาคมไทยอุตสาหกรรมผลิตยาแผนปัจจุบันมาร่วม 20 ปี ทำให้คุณเชิญพรต้องการจะยกระดับอุตสาหกรรมยาภายในประเทศ ทั้งทางด้านเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตต่างๆ เพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันของผู้ผลิตยาไทยและขับเคลื่อนอุตสาหกรรมนี้ให้เข้าสู่ระดับสากล

เพื่อให้สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของกลุ่มบริษัท เกร็ทเตอร์ฟาร์มา บริษัทจึงได้ขยายธุรกิจไปทางการสร้างนวัตกรรมด้านสุขภาพบนฐานของธุรกิจที่ทำอยู่เดิม ด้วยการขยายฐานไปสู่การผลิตสมุนไพร เครื่องสำอาง ยาชีววัตถุ (Biological Products) และผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง (Advanced Therapy Medicinal Product หรือ ATMP)

ผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง

คุณเชิญพรอธิบายถึงกลุ่มผลิตภัณฑ์ใหม่ของบริษัทที่น่าสนใจว่า กลุ่มผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง (ATMP) เป็นกลุ่มของเซลล์บำบัด โดยเริ่มต้นจากการลงทุนทำธนาคารเภสัชกรรมเซลล์ต้นกำเนิด (Pharmaceutical Stem Cell Bank) พัฒนาการคัดแยกและเพาะขยายสเต็มเซลล์รองรับการพัฒนาในการผลิตเป็นยาต่อไป เพื่อให้แพทย์ผู้เชี่ยวชาญในประเทศไทยมีมาตรฐานเซลล์บำบัดที่มีคุณภาพ ปลอดภัย ถูกต้องตามกฎหมาย สามารถนำไปใช้กับคนไข้ได้ต่อไป

กลุ่มต่อมาคือ ผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรที่บริษัทใช้การต่อยอดจากงานวิจัยในประเทศ เนื่องจากเห็นว่าประเทศไทยยังต้องพึ่งพาการนำเข้าวัตถุดิบจาก

“พัฒนาชุดทดสอบโรคมะเร็ง และวัคซีนภูมิแพ้ไร้ฝุ่น ซึ่งเป็นการต่อยอดงานวิจัยจากศิริราชพยาบาล จนสามารถขึ้นทะเบียนยาและผลิตยากลับชีววัตถุด้านภูมิแพ้ได้เป็นรายแรกในอาเซียน

ต่างประเทศเกือบ 100% บริษัทจึงต้องการผลิตผลิตภัณฑ์ที่มีวัตถุดิบตั้งต้นในประเทศ โดยจะเป็นการยกระดับมาตรฐานสมุนไพรไทยให้เข้าสู่ระดับสากล เพื่อสร้างการยอมรับให้กับผู้บริโภคต่อไป

อีกกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่กลุ่มบริษัท เกร็ทเตอร์ฟาร์มาทุ่มเทพัฒนามาอย่างต่อเนื่องคือ ยาชีววัตถุ (Biological Products) ด้วยการพัฒนาชุดทดสอบโรคมะเร็งแพ้ 10 ชนิด และวัคซีนภูมิแพ้ไร้ฝุ่น ซึ่งเป็นการต่อยอดงานวิจัยจากศิริราชพยาบาล และได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ในฐานะหน่วยงานกำกับดูแล จนสามารถขึ้นทะเบียนยาและผลิตยากลับชีววัตถุด้านภูมิแพ้ได้เป็นรายแรกในอาเซียน





“
โครงการไบโอเทค
ได้รับการส่งเสริมฯ จากบีโอไอ
เป็นแรงจูงใจเบื้องต้น
ทำให้ผู้ประกอบการ
ลงทุนเพิ่มขึ้น
”

น่ายาทดสอบและวัคซีนแก้โรคมุมิแพ้ ที่ใช้ไบโอเทคโนโลยีได้รับบีโอไอ

การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ของบริษัท เกร็ดเตอร์ฟาร์มา จำกัด จะเน้นการพึ่งพาตนเอง โดยการพัฒนาสร้างองค์ความรู้จนสามารถผลิตออกมาเป็นผลิตภัณฑ์ที่วางจำหน่ายได้ เพื่อลดการพึ่งพาต่างประเทศ คุณเชิญพรยกตัวอย่างหนึ่งในโครงการสำคัญของบริษัท นั่นคือกลุ่มผลิตภัณฑ์ยาชีววัตถุ ซึ่งเป็นโครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากบีโอไอในการผลิตน่ายาทดสอบโรคมุมิแพ้และวัคซีนแก้โรคมุมิแพ้ที่ใช้ไบโอเทคโนโลยี

คุณเชิญพรกล่าวถึงเรื่องนี้ว่า “เราพยายามทำในสิ่งที่ประเทศไทยยังไม่เคยทำมาก่อน วัคซีนโรคมุมิแพ้มีตลาดที่ค่อนข้างจะเล็ก และเป็นตลาดที่ยังไม่มีใครทำในอาเซียน เป็นเทคโนโลยีที่เราได้รับการถ่ายทอดจากศิริราชพยาบาลด้วยความร่วมมือระหว่างหน่วยงานวิจัยของภาครัฐและเอกชนในการขับเคลื่อน เพื่อให้ประเทศไทยสามารถพึ่งพาตนเองทางด้านยาและการเข้าถึงการรักษาโรคทางด้านโรคมุมิแพ้”

“โครงการเทคโนโลยีชีวภาพเป็นการใช้เทคโนโลยีชีวภาพหรือไบโอเทคโนโลยีสมัยใหม่ในการผลิต ซึ่งเป็นโครงการที่เริ่มต้นจากศูนย์ เพราะเป็นการวิจัยด้านไบโอเทคโนโลยีที่ยังไม่เคยมีใครพัฒนาและขึ้นทะเบียนในประเทศและในอาเซียนมาก่อน เป็นโครงการที่ต้องฟันฝ่าค่อนข้างมาก เราใช้เวลาประมาณ 12 ปี จนกระทั่งโครงการสำเร็จ โดยเมื่อปลายปี 2563 ที่ผ่านมา เราได้จดทะเบียนวัคซีนไรฝุ่น ซึ่งถือเป็นงานที่เราได้เรียนรู้ร่วมกันระหว่างฝ่ายวิจัย ฝ่ายผลิต และ ออย. ที่ให้การสนับสนุน จนเราได้ขึ้นทะเบียน โดยโครงการนี้เราเริ่มต้นตั้งแต่กระบวนการเลี้ยงไรฝุ่น เลี้ยงแมลงสาบหาชนสุนัข ขนแมว หญ้า ละอองเกสรต่างๆ จากธรรมชาติ เพื่อมาสกัดเป็นวัตถุดิบจากต้นทาง”

สาเหตุที่ใช้เวลาถึง 12 ปี เพราะต้องมีการพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้งานวิจัยที่ได้จากห้องปฏิบัติการ สู่อการผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ต้นแบบ ออกแบบ และสร้างโรงงานใหม่ผ่านขั้นตอนกระบวนการอนุมัติต่างๆ จนสามารถผลิต



โนเชิงพาณิชย์ได้สำเร็จ นับเป็นจุดเริ่มต้นของโครงการที่ใช้ความร่วมมือระหว่างหน่วยงานวิจัยของภาครัฐและเอกชน เพื่อขับเคลื่อนเรียนรู้สิ่งที่ประเทศไทยยังไม่เคยทำได้มาก่อนจนผลิตออกสู่ตลาดได้

คุณเชิญพรกล่าวถึงความคาดหวังจากผลิตภัณฑ์นี้เพิ่มเติมว่า “ทำให้คนไทยสามารถเข้าถึงการรักษาโรคมะเร็งได้มากขึ้น และตัวที่เรามองคือ ชุดทดสอบโรคมะเร็งแพ้ เพราะสามารถคัดกรองและรู้ว่าผู้ป่วยแพ้อะไร หากผู้ป่วยยังไม่ได้รับการรักษา ก็สามารถหลีกเลี่ยงการสัมผัสสารที่ก่อให้เกิดโรคมะเร็งได้ เช่น รู้ว่าแพ้แมลงสาบ แพ้ไรฝุ่น แพ้เชื้อรา ก็หลีกเลี่ยงการสัมผัส ซึ่งทำให้สามารถลดหรือป้องกันการเกิดการแพ้อย่างรุนแรงในผู้ป่วยขึ้นมาได้”

งานในขั้นต่อไปที่บริษัทวางไว้คือ พัฒนารูปแบบของวัคซีนที่จากเดิมเป็นการฉีดใต้ผิวหนัง เปลี่ยนไปเป็นการฉีดพ่นจมูก ซึ่งจะเป็นนวัตกรรมระดับโลก

ที่อยู่ระหว่างการวิจัยและพัฒนา โดยร่วมกับกลุ่มนักวิจัยของศิริราชพยาบาลเช่นเดิม นอกจากนี้บริษัทยังได้เตรียมพัฒนาวัคซีนโรคมะเร็งแพ้ชนิดอื่นๆ ต่อไป รวมถึงขยายชุดทดสอบโรคมะเร็งแพ้ที่เดิมสามารถตรวจสอบได้ 10 ชนิดเพิ่มเป็น 20 ชนิด ซึ่งการพัฒนาแต่ละผลิตภัณฑ์ต้องใช้ทุนสูงและเวลาที่ค่อนข้างนาน แต่ข้อดีคือ สามารถใช้พื้นฐานองค์ความรู้ที่เกิดขึ้นในระหว่าง 12 ปี ที่พัฒนาผลิตภัณฑ์ชุดแรกมาใช้ ซึ่งช่วยร่นระยะเวลาในการวิจัยและพัฒนาได้

คุณเชิญพรหวังว่า เมื่อผลิตภัณฑ์ทางด้านชีววัตถุของบริษัทออกสู่ตลาดแล้ว จะเป็นจุดเปลี่ยนของอุตสาหกรรมยาในประเทศไทย ที่จะทำให้มีผู้ประกอบการที่มีศักยภาพ ขยับเข้าสู่กลุ่มเทคโนโลยีชีวภาพเพิ่มขึ้น





บีโอไอแรงหนุนการลงทุน

คุณเจริญพรเล่าถึงการยื่นขอรับการส่งเสริมการลงทุนจากบีโอไอว่า บริษัทเริ่มขอรับการส่งเสริมฯ เพื่อพัฒนามาตรฐานเทคโนโลยีและกระบวนการผลิต ซึ่งเป็นสิ่งที่ผู้ประกอบการในวงการอุตสาหกรรมยาต้องทำ เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมสู่มาตรฐานสากล การได้รับสิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมฯ ถือเป็นแรงจูงใจที่ทำให้ผู้ประกอบการยินดีที่จะลงทุน และเมื่อทางบริษัทต้องการขยายขอบเขตการทำธุรกิจไปสู่เทคโนโลยีชีวภาพ บริษัทก็ได้ยื่นขอรับการส่งเสริมฯ จากบีโอไอเช่นกัน

“ที่เราขอคือ โครงการไบโอเทคโนโลยี ซึ่งได้รับสิทธิประโยชน์การยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลมากกว่าโครงการผลิตยาแผนปัจจุบันทั่วไป อย่างที่บอกไปว่าเรื่องนี้เป็นอะไรที่ใหม่สำหรับประเทศไทย เพราะไทยยังไม่มี และเราไม่ได้พึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศยกตัวอย่าง วัคซีนโรคภูมิแพ้ที่เราพัฒนา เราใช้เวลาพัฒนาเรียนรู้ร่วมกันกับทุกฝ่ายในการขับเคลื่อนเพื่อให้

ประเทศไทยสามารถผลิตยากลุ่มนี้ออกมาได้ บีโอไอก็ได้ให้การส่งเสริมฯ เพราะเห็นว่าเป็นประโยชน์ในทุกด้าน นอกจากนี้เรายังได้เรียนรู้การพัฒนากระบวนการผลิตต่อยอดจากแล็บสเกลที่นักวิจัยทำไว้จากแพลตฟอร์มนี้ ถ้าได้รับการสนับสนุนจากภาครัฐอย่างต่อเนื่อง ผมเชื่อว่าเราจะมีศักยภาพทางด้านนี้และเป็นผู้นำของอาเซียนด้านไบโอเทคโนโลยีอย่างแน่นอน”

“

งานในขั้นต่อไปคือ พัฒนารูปแบบของวัคซีนที่จากเดิมเป็นการฉีดใต้ผิวหนังไปเป็นการฉีดพ่นจมูก ซึ่งจะเป็นนวัตกรรมระดับโลกที่อยู่ระหว่างการวิจัยและพัฒนา ร่วมกับกลุ่มนักวิจัยของศิริราชพยาบาล เช่นเดิ

”



ยาไทยยังต้องการแรงหนุนจากรัฐ

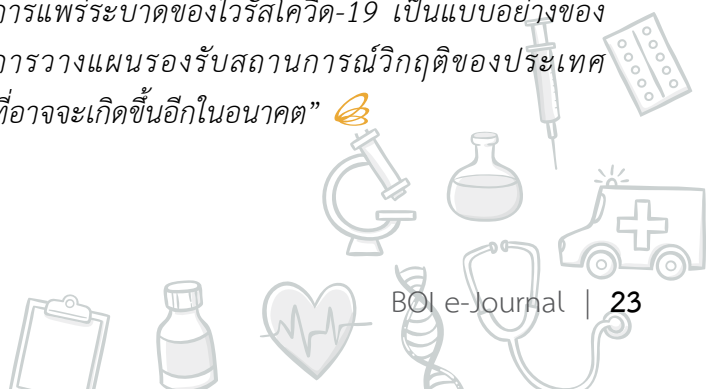
คุณเชษฐพรมองว่า ปัจจุบันอุตสาหกรรมยาไทยมีความพร้อมที่จะผลิตผลิตภัณฑ์ที่มีความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี แต่ยังคงต้องการกลไกการสนับสนุนจากรัฐอีกหลายๆ ด้าน เช่น ทางด้านการตลาด เพื่อให้โครงการนวัตกรรมต่างๆ ประสบความสำเร็จ คุณเชษฐพรยกตัวอย่างเรื่องเทคโนโลยีชีวภาพว่า

“ไบโอเทคโนโลยีเป็นเทคโนโลยีที่ประเทศไทยมีศักยภาพในการพัฒนาและสามารถแข่งขันสู่ระดับโลกได้ ซึ่งคู่แข่งทางด้านนี้ในอาเซียนมีไม่มาก หากภาครัฐให้การสนับสนุนอย่างถูกต้องทิศทาง และถ้าประเทศไทยเราขยับมาทางด้านนี้มากขึ้น โดยการปรับปรุงกฎระเบียบบางอย่างให้รวดเร็ว สอดคล้องกับสถานการณ์ก็จะเป็นโอกาสของเรา เพราะเราจะเป็นรายแรกๆ ของอาเซียนที่เข้ามาทำทางด้านนี้”

องค์ประกอบที่จะช่วยให้แต่ละโครงการประสบความสำเร็จ ประกอบด้วย ทุน บุคลากร การตลาด และการบริหารจัดการ ซึ่งหากภาครัฐสามารถเข้ามาช่วยสนับสนุนเอกชน เช่น ให้ทุนทำงานวิจัยพัฒนากับเอกชนโดยตรง การพัฒนาบุคลากรในส่วนที่เกี่ยวข้อง การสนับสนุนการจัดซื้อจัดจ้าง รวมถึงการสนับสนุนด้วยมาตรการต่างๆ ของภาครัฐ จะเป็นประโยชน์และช่วยเพิ่มขีดความสามารถของเอกชนไทยให้เพิ่มขึ้นได้อย่างชัดเจน

คุณเชษฐพรมองว่า การตลาดเป็นเรื่องสำคัญที่สุดที่ภาครัฐสามารถสนับสนุนภาคอุตสาหกรรมได้ โดยเฉพาะในด้านการจัดซื้อจัดจ้าง ตลอดจนการกำหนดกลไกตลาดและนโยบายสนับสนุนผู้ผลิตสินค้าภายในประเทศ โดยยกตัวอย่างการมีบัญชีนวัตกรรมไทยที่ตนเองมีส่วนร่วมผลักดัน หรือการช่วยผู้ประกอบการที่ทำการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีตลาดรองรับผลิตภัณฑ์ที่ตนผลิตขึ้น

คุณเชษฐพรกล่าวปิดท้ายว่า “วันนี้ถ้าเราผลิตในเมืองไทยแล้วแพ่งกว่าการนำเข้า ก็ไม่ใช่เหตุผลที่ภาครัฐจะปฏิเสธผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในเมืองไทย แต่ภาครัฐควรกำหนดยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีในประเทศ โดยเน้นการพึ่งพาตนเองควบคู่ไปกับการกำหนดนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐให้เอื้อต่อผู้ผลิตและผู้บริโภค เพื่อให้ประเทศมีความพร้อมในการรองรับกับโรคอุบัติใหม่ โดยมีตัวอย่างสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19 เป็นแบบอย่างของการวางแผนรองรับสถานการณ์วิกฤติของประเทศที่อาจจะเกิดขึ้นอีกในอนาคต”



บีโอไอ

ปรับโครงสร้างองค์กรใหม่

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน หรือ บีโอไอ ปรับโครงสร้างองค์กรใหม่ พัฒนาการดำเนินงาน ด้วยระบบดิจิทัล เพิ่มประสิทธิภาพการให้คำปรึกษา แก่นักลงทุนอย่างครบวงจร

สำหรับกองที่ทำหน้าที่อนุมัติโครงการส่งเสริมการลงทุน จะแบ่งออกเป็น 4 กอง ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมทางธุรกิจที่เปลี่ยนแปลงไป ด้วยการจัดกองส่งเสริมการลงทุนใหม่ดังนี้

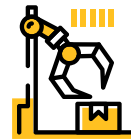


อุตสาหกรรมเกษตร เทคโนโลยีชีวภาพ และการแพทย์

- เกษตรและแปรรูปอาหาร
- การแพทย์
- เทคโนโลยีชีวภาพ

กองส่งเสริมการลงทุน

1



อุตสาหกรรมที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง

- เครื่องจักรกล
- ยานยนต์
- เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

กองส่งเสริมการลงทุน

2



อุตสาหกรรมพื้นฐาน และอุตสาหกรรมสนับสนุน

- แร่ โลหะ และวัสดุ
- เคมีภัณฑ์และปิโตรเคมี
- อุตสาหกรรมกระดาษ
- พลังงาน สาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม
- การพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรม

กองส่งเสริมการลงทุน

3



อุตสาหกรรมดิจิทัล สร้างสรรค์ และบริการที่มีมูลค่าสูง

- ดิจิทัล
- เมืองอัจฉริยะ
- โลจิสติกส์
- การบริการเฉพาะทาง
- การท่องเที่ยว
- อุตสาหกรรมสร้างสรรค์
- อุตสาหกรรมบริการอื่นๆ

กองส่งเสริมการลงทุน

4



นอกจากนี้ข้อไ้ยังได้

เพิ่ม

“กองติดตามและประเมินผลการลงทุน 1” และ
“กองติดตามและประเมินผลการลงทุน 2”

เพื่อเร่งรัดติดตามและผลักดันโครงการ
ให้เกิดการลงทุนรวดเร็วขึ้น

- กองติดตาม ฯ 1 ดูแล กองส่งเสริมการลงทุน 1 - 2
- กองติดตาม ฯ 2 ดูแล กองส่งเสริมการลงทุน 3 - 4

ตั้ง

“กองพัฒนาผู้ประกอบการไทย”

เพื่อสนับสนุนผู้ประกอบการไทยอย่างครบวงจร
ทั้งการเชื่อมโยงอุตสาหกรรมในประเทศและ
การลงทุนไทยในต่างประเทศ



อำนวยความสะดวกแก่นักลงทุน เพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการ โดยหน่วย “CSU”

(Customer Service Unit)

ให้นักลงทุนสามารถเข้าถึงและติดต่อมีไอโ
ได้สะดวกรวดเร็วขึ้น โดยจัดให้มีระบบนัดหมาย
ออนไลน์เพื่อขอรับคำปรึกษา (Face to Face)
รวมถึงการให้บริการคำปรึกษา
ในรูปแบบออนไลน์ (Zoom Meeting)





กานา

โอกาสจากประเทศเล็กๆ ในแอฟริกาตะวันตก

“กานา” ชื่อนี้สำหรับคนไทยทั่วไปอาจไม่ค่อยคุ้นเคยมากนัก ส่วนใหญ่รู้แค่ว่าเป็นประเทศเล็กๆ ในทวีปแอฟริกา และเมื่อพูดถึงทวีปแอฟริกา คนส่วนใหญ่มักจะคิดถึงภาพของพื้นที่ทุรกันดาร ขาดแคลนน้ำ ดินแดนกระแหวง ผู้คนอดอยาก ผู้เขียนเองก็เคยมีจินตนาการแบบนั้น จนกระทั่งได้ไปเยือนกานา จึงพบว่ามีคนไทยอาศัยอยู่ในกานามากกว่า 200 คน โดยจัดตั้งเป็นชุมชนเล็กๆ คนไทยส่วนใหญ่นิยมไปอยู่ประกอบธุรกิจด้านเกษตรกรรม ร้านอาหาร และสปา นอกจากนี้ยังพบว่าสินค้าไทยเป็นที่นิยมอย่างมากในกานา ทั้งข้าวหอมมะลิที่ราคาแพงกว่าข้าวจากประเทศอื่นๆ เครื่องดื่มชูกำลัง และนมถั่วเหลืองที่มีขายตั้งแต่ตู้แช่น้ำข้างทาง ไปจนถึงห้างสรรพสินค้าขนาดใหญ่

กานาเป็นประเทศขนาดเล็กในทวีปแอฟริกาตะวันตกที่มีประวัติศาสตร์และอารยธรรมเก่าแก่มาช้านาน ประเทศตะวันตกรู้จักกานาดีในแง่ของแหล่งแร่ทองคำ และเมืองท่าที่ใช้ส่งออกทองคำจากแอฟริกาตะวันตก กานามีความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติจำนวนมาก ทั้งป่าไม้ แหล่งน้ำธรรมชาติ รวมทั้งแร่ธาตุ เช่น ทองคำ บอไซด์ แมงกานีส ป่าไม้ เพชร และโกโก้ เป็นต้น ทำให้กานาเป็นผู้ผลิตทองคำและโกโก้รายใหญ่ของโลก ปัจจุบันโลกยังได้รู้จักกานาว่าเป็นแหล่งผลิตเซียบัตเตอร์ที่ใช้เป็นส่วนผสมสำคัญในเครื่องสำอางทั่วโลก

นอกจากจะเป็นแหล่งทรัพยากรจำนวนมากแล้ว จุดเด่นอีกอย่างของกานาคือ การเป็นศูนย์กลางในการขนส่งของแอฟริกาตะวันตก ที่เป็นรองแค่ไนจีเรียประเทศเดียว ท่าเรือที่ใหญ่ที่สุดในแอฟริกาตะวันตกคือ ท่าเรือเลกอสของไนจีเรีย แต่เนื่องจากมีปริมาณการนำเข้าและส่งออกสินค้าแออัดอย่างมาก ทำให้ต้องใช้เวลามากกว่า 3 สัปดาห์ในการขนส่งสินค้าลงที่ท่าเรือ ไม่นับรวมการนำสินค้าออกและขนส่งไปยังจุดหมาย จึงทำให้บริษัทจำนวนมากหันมาให้ความสนใจใช้ท่าเรือเทมาของกานาแทน และขนส่งทางบกไปยังจุดหมายต่างๆ โดยเฉพาะประเทศอื่นๆ ที่ไม่มีทางออกติดทะเล

จากการเดินทางไปศึกษาโอกาสและลู่ทางการลงทุนในกานา พบว่าอุตสาหกรรมที่คนไทยมีโอกาสในกานา ได้แก่ อุตสาหกรรมเกษตรและเกษตรแปรรูป

ปัจจุบันกานามีพื้นที่การเกษตรประมาณ 70% ของพื้นที่ทั้งหมด มีสภาพภูมิอากาศเหมาะสมสำหรับการเพาะปลูกพืชหลากหลายประเภท ทั้งข้าว มะม่วง ข้าวโพด มันสำปะหลัง โกโก้ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ และปาล์ม อย่างไรก็ตาม พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ขาดทักษะและความรู้ในการเพาะปลูก การบำรุงดูแลรักษา รวมไปถึงการเก็บเกี่ยว ทำให้อัตราการสูญเสียผลผลิตภายหลัง



การเก็บเกี่ยวสูงถึง 50% ของผลผลิตทั้งหมด ดังนั้นจึงเป็นโอกาสสำหรับผู้ประกอบการไทยที่ทำธุรกิจเกี่ยวกับเครื่องจักรกลการเกษตรขนาดเล็ก ธุรกิจการซ่อมแซมเครื่องจักรกลการเกษตร ธุรกิจยาฆ่าแมลงและปุ๋ยอินทรีย์ ธุรกิจเมล็ดพันธุ์พืช ธุรกิจขนส่งห้องเย็น และธุรกิจแปรรูปพืชผักผลไม้ ที่จะเข้าไปลงทุนในกานา

ปัจจุบันมีคนไทยเข้าไปทำธุรกิจเพาะปลูกข้าวในกานาชื่อ Thai Farm อยู่บริเวณที่ราบลุ่ม Volta River ห่างจากเมืองอักกราประมาณ 150 กิโลเมตร

ลงทุนในกานาต้องทำอย่างไรบ้าง

การลงทุนหรือการเข้าไปตั้งบริษัทในกานามีสองรูปแบบคือ 1. การลงทุนในเขตปลอดอากร 2. การลงทุนนอกเขตปลอดอากร

1 ขั้นตอนการลงทุนนอกเขตปลอดอากร

1) การจดทะเบียนบริษัทกับกรมการจดทะเบียนทั่วไป เพื่อได้รับเอกสารหนังสือรับรองการจดทะเบียน ระเบียบข้อบังคับบริษัท และหนังสือรับรองการเริ่มธุรกิจ

2) เตรียมเงินลงทุนขั้นต่ำ แบ่งเป็น 3 กรณี ดังนี้

- **กรณี Joint Venture** โดยมีผู้ร่วมทุนเป็นคนกานา ถือหุ้นอย่างน้อย 10% เงินลงทุนขั้นต่ำ 200,000 ดอลลาร์สหรัฐ
- **กรณีต่างชาติถือหุ้น 100%** เงินลงทุนขั้นต่ำ 500,000 ดอลลาร์สหรัฐ
- **กรณีกิจการการค้า** เงินลงทุนขั้นต่ำ 1,000,000 ดอลลาร์สหรัฐ และต้องมีการจ้างงานคนกานาอย่างน้อย 20 คน
- **สำหรับกิจการที่ยกเว้นไม่ต้องมีเงินลงทุนขั้นต่ำ** ได้แก่ การลงทุนในพอร์ต การผลิต และกิจการส่งออก

3) จดทะเบียนกับหน่วยงานส่งเสริมการลงทุนกานา (Ghana Investment Promotion Centre: GIPC) โดยดำเนินการชำระค่าธรรมเนียมประมาณ 2,000 ดอลลาร์สหรัฐ ใช้เวลา 5 วันทำการ ในการดำเนินการ

4) จดทะเบียนกับกรมสรรพากรกานา (Ghana Revenue Authority: GRA) เกี่ยวกับเรื่องภาษีและอากรต่างๆ

5) จดทะเบียนกับกองทุนประกันสังคม ใช้เวลาประมาณ 14 วัน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

6) ดำเนินการขอใบรับรองด้านสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงาน Environment Protection Agency: EPA (แล้วแต่ประเภทกิจการ)

2 ขั้นตอนการลงทุนในเขตปลอดอากร

- 1) การจดทะเบียนบริษัทกับกรมการจดทะเบียนทั่วไป เพื่อได้รับเอกสารหนังสือรับรองการจดทะเบียน ระเบียบข้อบังคับบริษัท และหนังสือรับรองการเริ่มธุรกิจ
- 2) ยื่นคำขอไปที่ The Ghana Free Zones Authority (GFZA) โดยแนบรายละเอียดแผนธุรกิจ ใบรับรองการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หลักฐานการโอนเงินทุน และหลักฐานสนับสนุนว่ามีการส่งออก

การลงทุนในเขตปลอดอากรนั้นไม่มีข้อจำกัดด้านมูลค่าเงินลงทุนขั้นต่ำ แต่นักลงทุนต้องแสดงหลักฐานให้ได้ว่าสามารถส่งออกได้มากกว่า 70% ของสินค้าที่ผลิต กานานอนุญาตให้บริษัทที่ดำเนินการอยู่แล้วสามารถใช้สิทธิของเขตปลอดอากรได้ โดยต้องส่งเอกสารเพิ่มเติมให้กับ GFZA



3 สิทธิและประโยชน์ที่จะได้รับจากหน่วยงานส่งเสริมการลงทุนกานา (GIPC)

- รับประกันการเวนคืน
 - ยกเว้นภาษีศุลกากรสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ ซึ่งสามารถนำเครื่องจักรมือสองไปใช้ในกิจการได้ โดยไม่มีการกำหนดอายุของเครื่องจักรแต่อย่างใด
 - การหักค่าเสื่อมราคาในอัตราเร่ง (Accelerated Depreciation) สำหรับโรงงานและอาคาร
 - การส่งกลับเงินปันผลและกำไรสุทธิส่วนที่เป็นของการลงทุน
- การโอนเงินในบางส่วนที่เกี่ยวกับการให้บริการสินเชื่อต่างประเทศ และหลังจากชำระบัญชี
 - การหักผลขาดทุนยกไปข้างหน้า (Loss carry forward)
 - การลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับอุตสาหกรรมเกษตรและเกษตรแปรรูป
 - สำหรับอุตสาหกรรมการผลิต กรณีตั้งอยู่ในกรุงอักกราและเมืองเทมา ลดหย่อนภาษี 25% ถ้าตั้งอยู่ในพื้นที่อื่นๆ ลดหย่อนภาษี 50%

สำหรับผู้สนใจลงทุนในประเทศกานาหรือกลุ่มประเทศตลาดใหม่ ท่านสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่ กองส่งเสริมการลงทุนไทยในต่างประเทศ หรือเว็บไซต์ <http://toi.boi.go.th>



บีโอไอมีประกาศส่งเสริมการลงทุนออกมาหลายฉบับในช่วงที่ผ่านมา จึงขอรวบรวมประกาศที่น่าสนใจและเป็นประโยชน์แก่ผู้อ่าน ดังนี้

เดิมตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนที่ 1/2560 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2560 เรื่อง การให้ได้รับสิทธิและประโยชน์ยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับของที่นำเข้ามาเพื่อใช้ในการวิจัยและพัฒนา ให้สิทธิและประโยชน์ยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับของที่นำเข้ามาเพื่อใช้ในการวิจัยและพัฒนา รวมทั้ง การทดสอบที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 30/1 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 สำหรับ ผู้ที่ได้รับการส่งเสริมในประเภทกิจการ ดังต่อไปนี้

7.11 กิจการวิจัยและพัฒนา

7.12 กิจการเทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology) เฉพาะประเภทกิจการ 7.12.1 - 7.12.4

8.1 กิจการพัฒนาเทคโนโลยีเป้าหมาย เฉพาะโครงการที่มีการวิจัยและพัฒนา

อย่างไรก็ตาม ประกาศดังกล่าวยังไม่ครอบคลุมถึงกิจการที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนา อีกรางประเภท เช่น

- ▶ กิจการที่มีการกำหนดเงื่อนไขบังคับให้ทำการวิจัยและพัฒนา

- ▶ กิจการที่มีการกำหนดเงื่อนไขให้ได้รับสิทธิและประโยชน์ที่สูงขึ้นในกรณีที่มีการลงทุนหรือ มีค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา เป็นต้น

ดังนั้นเพื่อให้ครอบคลุมกิจการดังกล่าว คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนจึงยกเลิก ประกาศเดิม และได้ออกประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 8/2563 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 เรื่อง การให้สิทธิและประโยชน์ยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับ ของที่นำเข้ามาเพื่อใช้ในการวิจัยและพัฒนา โดยมีสาระสำคัญดังนี้

1. กำหนดให้ผู้ที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนได้รับสิทธิและประโยชน์ยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับ ของที่นำเข้ามาเพื่อใช้ในการวิจัยและพัฒนา รวมทั้งการทดสอบที่เกี่ยวข้อง โดยจะอนุมัติให้คราวละ 1 ปี ซึ่งของนำเข้าที่จะได้รับการยกเว้นอากรจะต้องไม่ใช่เครื่องจักร หรือวัตถุดิบและวัสดุจำเป็นที่สามารถ นำเข้าโดยได้รับสิทธิยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักรหรือวัตถุดิบและวัสดุจำเป็น ทั้งนี้ ตามชนิด ปริมาณ ระยะเวลา เงื่อนไข และวิธีการที่ประกาศกำหนด

2. กิจการที่ได้รับสิทธิและประโยชน์ จะต้องมีการวิจัยและพัฒนาตามข้อข่าย ดังนี้

(1) กิจการด้านวิจัยและพัฒนา เช่น

- ▶ กิจการวิจัยและพัฒนา
- ▶ กิจการเทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology)
- ▶ กิจการพัฒนาเทคโนโลยีเป้าหมาย

(2) กิจการที่มีการกำหนดเงื่อนไขบังคับให้ทำการวิจัยและพัฒนา

(3) กิจการที่มีการกำหนดเงื่อนไขให้ได้รับสิทธิและประโยชน์ที่สูงขึ้นในกรณีที่มีการลงทุนหรือ มีค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา

(4) โครงการที่ได้รับสิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมตามคุณค่าของโครงการด้านการพัฒนา ความสามารถในการแข่งขัน (Merit-based Incentives) โดยมีการวิจัยและพัฒนา

(5) โครงการที่ได้รับการส่งเสริมตามมาตรการส่งเสริมการลงทุนโดยการวิจัยและพัฒนา เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ

https://www.boi.go.th/upload/content/8_2563.pdf

ประกาศ
คณะกรรมการ
ส่งเสริมการลงทุน
ที่
8/2563

สำนักงานบีไอไอในประเทศไทยและต่างประเทศ

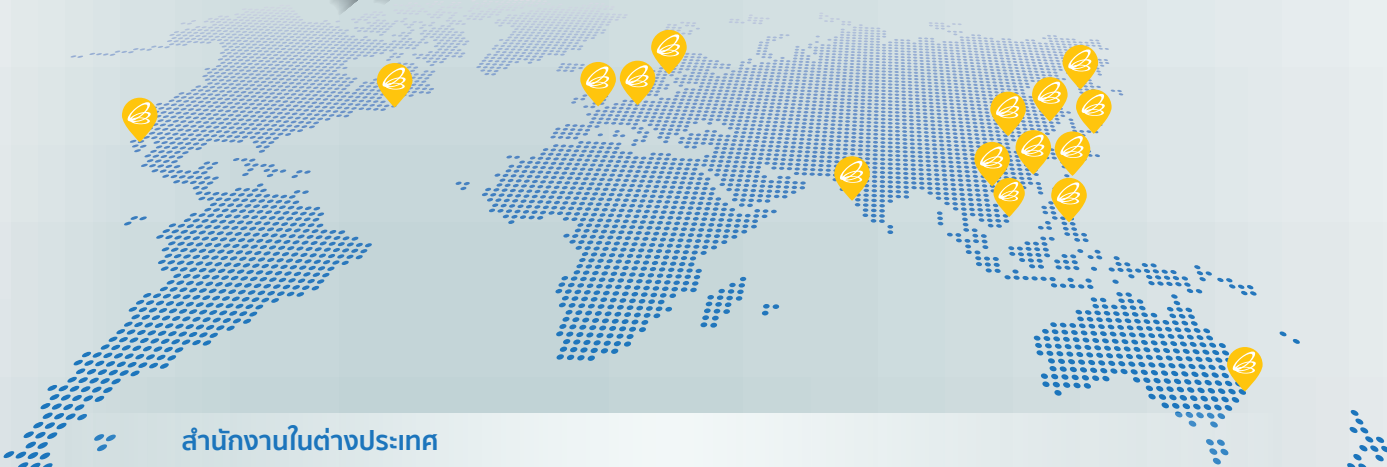


สำนักงานในประเทศไทย

- 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 | SEOUL | STOCKHOLM |
| BEIJING | MUMBAI | SYDNEY |
| GUANGZHOU | NEW YORK | VIETNAM |
| TAIPEI | LOS ANGELES | INDONESIA |
| TOKYO | FRANKFURT | |
| OSAKA | PARIS | |