

การสนับสนุนการวิจัย และนวัตกรรมในภาคเอกชน

สวทช.

ศอ.8

0135

2538

ฉ.1



สำนักงานเลขานุการคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ



ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ศูนย์บริการความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Science and Technology Knowledge Services

การสนับสนุนการวิจัย และพัฒนาในภาคเอกชน

วันที่รับ.....	9/9/54
เวลา.....	9.00
วันที่ขึ้นชั้น.....	9/9/54
เวลา.....	11.00



สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ



ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

การสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชน

โดย

สำนักงานเลขานุการคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม



สงวนลิขสิทธิ์

ศอ.8

0135

2538

น.1

การสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา
ในภาคเอกชน



QR Code by
RFID Lab NECTEC, STKS

ISBN 974-7978-54-7
พิมพ์ครั้งที่ 1
จำนวน 2,000 เล่ม
มีนาคม 2538

สงวนลิขสิทธิ์ ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2521

โดยสำนักงานเลขานุการคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

Copyright © 1995 by

Secretariat of the National Information Technology Committee
National Electronics and Computer Technology Center
National Science and Technology Development Agency
Ministry of Science, Technology and Environment
Rama VI Street, Bangkok 10400 Thailand
Tel. 248-8078..84 Fax 247-1335

จัดพิมพ์และเผยแพร่โดย

สำนักงานเลขานุการคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
อาคารกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ชั้น 7
ถนนพระรามที่ 6 ราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทร. 248-8078..84 โทรสาร 247-1335
internet: nitc-sec@nwg.nectec.or.th

คำนำ

ปัจจุบันประเทศต่าง ๆ ได้หันมาสนใจและให้ความสำคัญในเรื่องการวิจัยและพัฒนามากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นประเทศในแถบยุโรป อเมริกาหรือประเทศในแถบเอเชียเองก็ตามล้วนแล้วแต่มีสัดส่วนของการวิจัยและพัฒนาสูงกว่าไทยทั้งสิ้นและเป็นที่ประจักษ์ว่าประเทศที่มีการพัฒนาทางเศรษฐกิจสูงอย่างต่อเนื่องมีการสร้างสมความรู้ความสามารถโดยการวิจัยและพัฒนาอย่างเป็นระบบ โดยรัฐบาลเป็นผู้ลงทุนสร้างโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัย ผลิตนักวิจัย สร้างโครงการวิจัยระดับชาติ รวมทั้งใช้มาตรการทางการเงินและการคลังสนับสนุนและกระตุ้นให้ภาคเอกชนทำการวิจัย สำหรับประเทศไทยในช่วงทศวรรษที่ผ่านมาได้มีการพัฒนาเศรษฐกิจเติบโตอย่างต่อเนื่องโดยเฉพาะในภาคอุตสาหกรรมที่เอกชนมีบทบาทหลัก จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่รัฐจะต้องสนับสนุนให้ภาคเอกชนสร้างความสามารถทางเทคโนโลยีขึ้นมา เพื่อให้สามารถพึ่งตนเองได้และลดความเสียเปรียบในการแข่งขันกับต่างประเทศ เนื่องจากการวิจัยและพัฒนาเป็นส่วนสำคัญที่ทำให้ประเทศไทยพัฒนาเทคโนโลยีให้ทัดเทียมกับประเทศอื่นได้ เพื่อสร้างความได้เปรียบเชิงเปรียบเทียบใหม่ทดแทนความได้เปรียบเดิมด้านแรงงานราคาถูก แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 7 ได้วางเป้าหมายการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนา รวมทั้งได้กำหนดแนวทางส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชนขึ้น อาทิเช่น มาตรการจูงใจด้านการเงิน มาตรการจูงใจด้านภาษี การขยายขอบเขตของการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี นอกจากนี้ยังมีมาตรการสนับสนุนอื่นๆ เพื่อพัฒนาขีดความสามารถของอุตสาหกรรมไทยให้ยืนหยัดอยู่ได้

เพื่อลดการพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศ และเพื่อ
การส่งออกเทคโนโลยีในระยะยาว

หนังสือเล่มนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นข้อมูลให้ภาคเอกชน
และผู้สนใจได้ทราบถึงแนวทางและมาตรการส่งเสริมการ
วิจัยและพัฒนาในภาคเอกชนที่มีอยู่ในปัจจุบัน ไม่ว่าจะ
จะเป็นการหักภาษีเงินได้นิติบุคคลของการทำวิจัยและ
พัฒนาในภาคเอกชนหรือสิทธิประโยชน์จาก BOI ใน
กิจกรรมที่เกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาไปจนถึงโครงการ
ทวิภาคี - พหุภาคีที่ประเทศอื่นๆ ร่วมมือกับไทยในการ
ส่งเสริมการค้า การวิจัย ทั้งนี้เพื่อให้ภาคเอกชนทั่ว
ประเทศ ไม่ว่าจะเป็บริษัทใหญ่ กลาง หรือเล็กก็ตาม
ได้มีโอกาสรับรู้และใช้ประโยชน์ในส่วนที่เกี่ยวข้อง

คณะอนุกรรมการการส่งเสริมการค้าด้านวิจัยด้าน
เทคโนโลยีสารสนเทศ ภายใต้คณะกรรมการเทคโนโลยี
สารสนเทศแห่งชาติได้มีดำริให้มีการจัดทำและเผยแพร่
แนวทางและมาตรการที่จะสนับสนุนการค้าด้านวิจัยเพื่อ
การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมอบหมายให้
สำนักงานเลขานุการคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ
แห่งชาติจัดพิมพ์หนังสือเล่มนี้ขึ้น เพื่อให้เกิดประโยชน์
แก่ภาคเอกชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ส่งเสริมให้
วงการวิจัยและพัฒนาเติบโตขึ้นและสร้างขีดความสามารถ
ให้กับอุตสาหกรรมไทยในการแข่งขันกับอารยประเทศ

ผู้ที่สนใจสามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จากหน่วยงาน
ที่เกี่ยวข้องหรือติดต่อที่สำนักงานเลขานุการคณะกรรมการ
เทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ

คณะผู้จัดทำ

มีนาคม 2538

สารบัญ

หน้า

คำนำ	I
สารบัญ	III
1 บทนำ	1
2 มาตรการทางการเงินและสิทธิประโยชน์	6
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม	6
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	8
บริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	11
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	12
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน	14
3 โครงการทวิภาคี-พหุภาคี	19
สหรัฐอเมริกา	19
แคนาดา	21
ออสเตรเลีย	23
4 มาตรการทางภาษี	26
การลดหรือยกเว้นภาษีอุปกรณ์และวัสดุสำหรับ	
การวิจัยและพัฒนา	26
การหักภาษีจากค่าใช้จ่ายการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี	27
การหักภาษีจากค่าเสื่อมของอุปกรณ์วิจัยและพัฒนา	30
บรรณานุกรม	31

1 บทนำ

นับตั้งแต่ประเทศไทย เริ่มเข้าสู่แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 6 ในปี พ.ศ. 2530 เป็นต้นมา นับได้ว่าเป็นประเทศที่มีอัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจสูงที่สุดประเทศหนึ่งของโลก โดยเฉพาะในภาคอุตสาหกรรมและบริการ ซึ่งภาคเอกชนมีบทบาทหลักและนับวันจะยิ่งมีความสำคัญมากขึ้นเรื่อยๆ (ยงยุทธ ยุทธวงศ์, 2535:88) ทั้งนี้สืบเนื่องมาจากนโยบายการพัฒนาอุตสาหกรรมเพื่อการส่งออก สร้างแรงจูงใจให้บริษัทข้ามชาติย้ายฐานการผลิตมายังประเทศไทย โดยอาศัยข้อได้เปรียบจากค่าจ้างแรงงานที่ต่ำ และสิทธิประโยชน์จากมาตรการส่งเสริมการลงทุนของรัฐ (ชฎามาศ ฐะเศรษฐกุล, 2537:4) ซึ่งนโยบายนี้นับเป็นปัจจัยที่สำคัญประการหนึ่งในการแข่งขันด้านการค้าระหว่างประเทศ

ในขณะที่ภาวการณ์โลกที่มีการแข่งขันทางเศรษฐกิจอย่างรุนแรง อีกทั้งการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศคู่แข่ง อาทิ จีน เวียดนาม อยู่ในอัตราที่สูงมาก รวมถึงการรวมกลุ่มทางการค้าและข้อตกลงว่าด้วยพิกัดอัตราภาษีศุลกากร (GATT) ซึ่งได้มีการลงสัตยาบันและแปลงสภาพเป็นองค์การการค้าโลก (WTO) ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของระบบเศรษฐกิจโลก อย่างไรก็ตาม ปรากฏรูปแบบการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศไทยที่ผ่านมา มีการลงทุนเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีในประเทศน้อยมาก และยังต้องพึ่งพาเทคโนโลยีจาก

ต่างประเทศ เป็นผลทำให้ขาดดุลการค้าเพิ่มขึ้น ควบคู่ไปกับการขยายตัวทางเศรษฐกิจที่สูง ด้วยเหตุนี้ จึงทำให้ข้อได้เปรียบเชิงเปรียบเทียบของประเทศไทยที่ผ่านๆ มา เริ่มหมดไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อแรงงานมีราคาสูงขึ้น

ประเทศไทยจำเป็นต้องพัฒนาขีดความสามารถในการผลิต โดยอาศัยเทคโนโลยีอันทันสมัยมาใช้ลดต้นทุน และผลิตสินค้าที่ก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มที่สูงมากยิ่งขึ้น และจะต้องเร่งสร้างความสามารถทางวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีอย่างรีบด่วนเพื่อให้สามารถพึ่งตนเองได้มากยิ่งขึ้น เพื่อให้สามารถพัฒนาศักยภาพในอันที่จะทำให้ประเทศไทยแข่งขันในตลาดโลกและพัฒนาประเทศไปสู่ประเทศอุตสาหกรรมใหม่ได้

ในส่วนของภาคเอกชน ซึ่งถือว่ามีความสำคัญสูงต่อการสร้างความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ ก็มีความจำเป็นต้องพัฒนาเทคโนโลยีของตนเอง เพื่อความอยู่รอดขององค์กร ท่ามกลางความเปลี่ยนแปลงของกระแสเศรษฐกิจโลกและระเบียบโลกใหม่ทางด้านการค้า (New World Order on Trade) ดังนั้นกิจกรรมการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชนจึงมีความสำคัญมากขึ้น นอกจากนี้ ภาคเอกชนยังมีความได้เปรียบในความคล่องตัวหลายประการ เช่น ในเรื่องเงินทุน รวมไปถึงความสามารถในการดึงดูดบุคลากรที่มีศักยภาพเข้ามาร่วมงาน อย่างไรก็ตาม การวิจัยและพัฒนาในเบื้องต้นหรือระยะพักตัวเป็นนวัตกรรมที่มีความเสี่ยงค่อนข้างสูง ผลตอบ

แทนระยะสั้นไม่คุ้มกับการลงทุนของกิจการเอกชน จึง
จำเป็นที่ภาครัฐจะต้องให้ความสนับสนุนเพื่อการสร้าง
ความสามารถทางเทคโนโลยีในภาคเอกชน เพราะผลที่
ได้จากการวิจัยและพัฒนาที่มีการถ่ายทอดและกระจาย
เทคโนโลยีออกไปจะทำให้เกิดความก้าวหน้าในการผลิต
อุตสาหกรรมสาขานั้นๆ (ยงยุทธ ยุทธวงศ์, 2535:90)
ส่งผลต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศต่อไป สำหรับ
นโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมบทบาทของเอกชนใน
งานวิจัยและพัฒนานั้น แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม
แห่งชาติซึ่งนับได้ว่าเป็นแผนแม่บทของประเทศ ได้ระบุ
ถึงการส่งเสริมงานวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชนโดย
ตั้งเป้าหมายการใช้จ่ายเพื่อการวิจัยและพัฒนา ซึ่งถือ
เป็นดัชนีที่ใช้เป็นตัววัดสถานภาพทางวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยีของประเทศให้อยู่ในระดับร้อยละ 0.75 ของ
ผลผลิตมวลรวมประชาชาติ (GDP) โดยแบ่งเป็นภาครัฐ
ร้อยละ 0.5 และภาคเอกชนร้อยละ 0.25 แต่ในความเป็น
จริงแล้วตัวเลขมูลค่าการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนา
ในปี พ.ศ. 2534 เมื่อเทียบกับผลผลิตมวลรวมประชาชาติ
คิดเป็นร้อยละ 0.2 เท่านั้น ในขณะที่ประเทศอุตสาหกรรม
ใหม่จะมีมูลค่าการลงทุนในด้านนี้ประมาณร้อยละ
2-4 ของ GDP (ชฎามาศ ฐะเศรษฐกุล, 2537:5)

ในส่วนของการกระจายแหล่งเงินทุนด้านวิจัยและ
พัฒนาพบว่าเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศอุตสาหกรรมอื่นๆ
เช่น ญี่ปุ่น เกาหลี สิงคโปร์ ไต้หวัน ต่างมีสัดส่วนการ
ลงทุนในภาคเอกชนสูงกว่าไทย คือ ร้อยละ 82, 82, 59

และ 43 ของการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาทั้งหมดตามลำดับ (TDRI, 2536) ในขณะที่ภาคเอกชนของไทยกลับมีสัดส่วนการลงทุนด้านนี้เพียงร้อยละ 5-6 เป็นผลให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการจัดหาเทคโนโลยีจากต่างประเทศเป็นเงินมหาศาล โดยเฉพาะปี พ.ศ. 2535 คิดเป็นจำนวนเงินถึง 11,429 ล้านบาท (ธนาคารแห่งประเทศไทย, 2536)

จากตัวเลขที่สะท้อนให้เห็นถึงความล่าช้าของการวิจัยและพัฒนาทั้งในส่วนรวมของประเทศและในภาคเอกชน เพื่อเป็นการยกระดับขีดความสามารถในการพัฒนาเทคโนโลยีและเพื่อให้สัดส่วนการลงทุนการวิจัยและพัฒนาระหว่างภาครัฐและเอกชนให้อยู่ในระดับเดียวกับประเทศที่พัฒนาแล้ว รัฐบาลจึงได้มีมาตรการสนับสนุนให้เกิดการลงทุนทางด้านการวิจัยและพัฒนา ดังนี้

1. ใช้มาตรการจูงใจด้านภาษี เช่น ให้ลดหย่อนค่าใช้จ่ายด้านวิจัยและพัฒนาจากเงินได้พึงประเมินนิติบุคคลมากกว่าค่าใช้จ่ายจริงเป็น 1.5 เท่า; ให้หักค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์วิจัยและทดสอบได้ในอัตราเร่ง; ยกเว้นหรือลดภาษีนำเข้าเครื่องจักร เครื่องมือ วัสดุชิ้นส่วน วัตถุดิบ ตลอดจนตัวอย่างสินค้าที่ใช้ในกิจกรรมวิเคราะห์ทดสอบวิจัยและพัฒนา

2. ใช้มาตรการจูงใจด้านการเงิน เพื่อให้เอกชนเข้ามีส่วนร่วมในการพัฒนาเทคโนโลยี เช่น การให้เงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ และเงินสมทบสำหรับการวิจัยและพัฒนา

สนับสนุนให้มีกองทุนในลักษณะเวนเจอร์แคปปิตอล เพื่อใช้ในการนำผลการวิจัยหรือเทคโนโลยีใหม่ๆ มาดำเนินการทางธุรกิจ ส่งเสริมการจัดตั้งกองทุนร่วมระหว่างรัฐและเอกชนในการวิจัยและพัฒนา

3. ให้มีมาตรการจูงใจด้านอื่นๆ เช่น การปรับปรุงการจัดซื้อ จัดจ้างของทางราชการและรัฐวิสาหกิจ เพื่อเปิดตลาดให้กับผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาในประเทศ การให้ความคุ้มครองด้านทรัพย์สินทางปัญญา

4. ขยายขอบเขตของการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีให้ครอบคลุมถึงการควบคุมคุณภาพ การปรับปรุงผังโรงงาน และการนำผลการวิจัยและพัฒนาไปใช้ในเชิงพาณิชย์ด้วย

เนื้อหาที่จะนำเสนอในเอกสารเล่มนี้จะเป็นรายละเอียดของมาตรการและโครงการที่ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชนที่มีอยู่ในปัจจุบัน

2 **มาตรการทางการเงินและสิทธิประโยชน์**

ปัจจุบันหน่วยงานของรัฐที่ใช้มาตรการจูงใจทางด้านการเงินและสิทธิประโยชน์ต่างๆ เพื่อให้เอกชนดำเนินกิจกรรมวิจัยและพัฒนา โดยการจัดให้มีแหล่งเงินทุนในรูปของเงินให้เปล่า เงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ และสิทธิประโยชน์อื่นๆ ประกอบด้วย กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (Ministry of Science Technology and Environment : MOSTE), สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (National Science and Technology Development Agency : NSTDA), บริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (The Industrial Finance Corporation of Thailand : IFCT), สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (The Thailand Research Fund : TRF) และสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (Office of the Board of Investment : BOI)

1. **กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม**

กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ได้จัดตั้งกองทุนหมุนเวียนเพื่อการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขึ้นเพื่อสนับสนุนการทำวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชน ในรูปของการให้เงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ โดยมีศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงเป็นผู้ดำเนินงาน

แนวทางการสนับสนุน

การอนุมัติเงินกู้เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชน พิจารณาตามวัตถุประสงค์ของโครงการ แบ่งเป็น 2 แนวทาง ดังนี้

1. โครงการเพื่อการวิจัยและพัฒนา การสร้างและปรับปรุงห้องทดลองหรือทดสอบ

- วงเงินไม่เกิน 5 ล้านบาท
- อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 4 ต่อปี ให้ชำระทุกเดือน
- ระยะเวลาปลอดชำระเงินต้นไม่เกิน 2 ปี
- ระยะเวลาการผ่อนชำระเงินต้นไม่เกิน 8 ปี
ทั้งนี้ไม่รวมระยะเวลาการปลอดชำระเงินต้นให้ชำระเป็นงวดทุก 6 เดือน

2. โครงการเพื่อปรับปรุงกรรมวิธีการผลิต เพื่อนำไปสู่การเพิ่มผลผลิตหรือทำให้มูลค่าเพิ่มสูงขึ้น และการลงทุนในการผลิตที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนา

- วงเงินไม่เกิน 10 ล้านบาท
- อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 4 ต่อปี ให้ชำระทุกเดือน
- ระยะเวลาปลอดชำระเงินต้นไม่เกิน 2 ปี หรือหลังจากเริ่มการผลิต 6 เดือน ทั้งนี้แล้วแต่ระยะเวลาใดที่สั้นกว่า
- ระยะเวลาการผ่อนชำระเงินต้นไม่เกิน 5 ปี
ทั้งนี้ไม่รวมระยะเวลาการปลอดชำระเงินต้นให้ชำระเป็นงวดทุก 6 เดือน

การพิจารณาโครงการ

1. ด้านเทคนิค โครงการที่มีข้อมูลและรายละเอียดครบถ้วน จะได้รับการพิจารณาจากความเป็นไปได้ทางวิชาการ แยกตามวัตถุประสงค์และประเภทอุตสาหกรรม
2. ด้านการเงิน โครงการที่ผ่านความเห็นชอบทางวิชาการแล้ว จะถูกจัดส่งให้ธนาคารกรุงไทย จำกัด พิจารณาด้านการเงินและหลักทรัพย์ค้ำประกัน
3. การพิจารณากลับกรอง กระทำหลังการพิจารณาด้านวิชาการและการเงินแล้ว จากนั้นจะนำเสนอคณะกรรมการกองทุนฯ พิจารณาอีกครั้ง และจะมีหนังสือแจ้งให้ผู้ลงทุนทราบต่อไป

สถานที่ติดต่อ

ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี

กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ถนนพระรามที่ 6 ราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ (662) 246-0064

โทรสาร (662) 246-8106

2. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นอีกหน่วยงานหนึ่งซึ่งส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชน ในรูปของเงินให้เปล่าและเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ เพื่อช่วยพัฒนาขีดความสามารถของเอกชนให้เกิดการพัฒนาความก้าวหน้าและการใช้วิทยาศาสตร์

และเทคโนโลยีในภาคเอกชนให้เป็นอย่างกว้างขวางมากยิ่งขึ้น

แนวทางการสนับสนุน

1. เงินให้เปล่า

1.1 วงเงิน

- ไม่เกินโครงการละ 3 ล้านบาท
- หรือไม่เกินร้อยละ 50 ของเงินลงทุนทั้งหมดของโครงการ
- หากเป็นเอกชนขนาดเล็กที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ และโครงการที่เสนอ ได้รับการพิจารณาแล้วว่ามีสำคัญต่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศโดยส่วนรวม วงเงินช่วยเหลืออาจเพิ่มขึ้นได้ไม่เกินร้อยละ 67 ของเงินลงทุนทั้งหมดของโครงการ แต่ไม่เกิน 3 ล้านบาท

1.2 ระยะเวลาดำเนินการ ตั้งแต่ 1-5 ปี

2. เงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ

2.1 วงเงิน

สวทช. ให้กู้ 2 ใน 3 ของวงเงินกู้ เมื่อรวมกับอีก 1 ใน 3 ของวงเงินกู้จากบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะต้องไม่เกิน 10 ล้านบาทในแต่ละโครงการ และไม่เกินร้อยละ 50 ของมูลค่าลงทุนทั้งโครงการ

2.2 อัตราดอกเบี้ย

คิดจากสูตร ดังนี้

$$\text{อัตราดอกเบี้ย} = \frac{\text{อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ} + 2.25 \%}{2}$$

แต่ต้องไม่เกินอัตราดอกเบี้ยเงินฝากสะสมทรัพย์
ณ วันที่สถาบันการเงินอนุมัติเงินกู้

2.3 ระยะเวลาการชำระคืน

กำหนดระยะเวลาผ่อนชำระไม่เกิน 7 ปี อาจมี
ระยะเวลาปลอดชำระเงินต้นและดอกเบี้ยไม่เกิน 2 ปี
นับตั้งแต่วันที่รับเงินกู้งวดแรก

การพิจารณาโครงการ

1. คณะกรรมการที่เกี่ยวข้องของ สวทช. จะพิจารณาโครงการที่มีข้อมูลและรายละเอียดครบถ้วน
2. สวทช. จะส่งโครงการที่ผ่านความเห็นชอบให้สถาบันการเงินพิจารณาทางการเงินต่อไป

สถานที่ติดต่อ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ชั้น 18 อาคารมหานครยิบซัม

ถนนศรีอยุธยา ราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ (662) 248-7541..8

โทรสาร (662) 248-7549

3. บริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

บริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นสถาบันการเงินเพื่อการพัฒนา ให้บริการทางด้านการเงินและสนับสนุนอุตสาหกรรมภาคเอกชน พร้อมทั้งบริการให้คำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญในการผลิต การตลาด การเงินและการจัดการ ตั้งแต่เริ่มโครงการจนกระทั่งดำเนินกิจการไปแล้ว

แนวทางการสนับสนุน

การอนุมัติสินเชื่อเพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา โดยพิจารณาจำแนกตามหน่วยงานที่ให้การสนับสนุนร่วมกับบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรม แยกได้เป็น 2 ประเภท ดังนี้

1. สินเชื่อเพื่อการวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรม โดยการร่วมมือกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ดังที่กล่าวไปแล้วในหัวข้อ สวทช.
2. สินเชื่อเพื่อการวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรม โดยการสนับสนุนของธนาคารแห่งประเทศไทย
 - ไม่จำกัดขนาดของโครงการและวงเงินกู้
 - ระยะเวลาการใช้คืนเงินกู้ 3-5 ปี (รวมระยะเวลาปลอดหนี้)
 - อัตราดอกเบี้ย ร้อยละ 10.5 ต่อปี

การพิจารณาโครงการ

ในที่นี้จะกล่าวเฉพาะสินเชื่อโดยการสนับสนุนของธนาคารแห่งประเทศไทย ส่วนสินเชื่อโดยความร่วมมือกับ

สวทช. (ดูที่หัวข้อ สวทช.)

บริษัทฯ จะวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ
3 ด้านดังนี้

ด้านเทคนิค พิจารณาความเหมาะสมของการ
ลงทุนในตัวโรงงานและสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ การลงทุนด้าน
เครื่องจักร ตลอดจนกรรมวิธีการผลิต

ด้านการตลาด พิจารณาตัวสินค้าหรือบริการและ
กลุ่มเป้าหมาย ความต้องการของตลาด ราคา การจัด
จำหน่าย และวัตถุดิบที่ใช้

ด้านการเงิน ประเมินการและการจัดสรรแหล่งที่
มาของเงินทุนและการประเมินคุณค่าของโครงการเกี่ยวกับ
ผลตอบแทนทางการเงิน จุดคุ้มทุนและต้นทุนต่อหน่วย

สถานที่ติดต่อ

ส่วนส่งเสริมธุรกิจ

ฝ่ายส่งเสริมธุรกิจ

บริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

1770 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ (662) 253-7111

โทรสาร (662) 253-9666

4. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เป็น
นิติบุคคลทำหน้าที่สนับสนุนการวิจัยใน 3 ด้านคือ ด้าน
ความสัมพันธ์ข้ามชาติและทางเลือกในการพัฒนา ด้าน
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการผลิต การตลาดและ

การบริการ และด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการ
จัดการทรัพยากรธรรมชาติ ดุลยภาพสิ่งแวดล้อม และ
สวัสดิการสาธารณะ

แนวทางการสนับสนุน

สกว. มีแนวทางการให้ทุนสนับสนุน 4 แนวทาง
ตามวัตถุประสงค์โครงการ ดังนี้

1. ทุนวิจัยและพัฒนา เพื่อผลิตองค์ความรู้
สำหรับนำไปใช้ประโยชน์โดยตรง

- เป็นงานวิจัยเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์และ
กระบวนการ

- ถ้าเป็นโครงการระดับศึกษาความเป็นไป
ได้เชิงเทคนิค สกว. จะสนับสนุน 80 %
ของวงเงิน

- ถ้าเป็นโครงการระดับศึกษาความเป็นไป
ได้เชิงพาณิชย์ สกว. จะสนับสนุน 40%
ของวงเงิน

2. ทุนวิจัยองค์ความรู้ใหม่ที่เป็นพื้นฐานต่อการ
พัฒนา

- วงเงินดำเนินโครงการไม่เกิน 2 ล้านบาท
และใช้เวลาไม่เกิน 3 ปี

3. ทุนพัฒนาความเข้มแข็งของสถาบันวิจัย
ให้ทุนสนับสนุนค่าครองชีพแก่นักวิจัยปีละ
360,000 บาท และค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการวิจัยอย่างละ
50 % สัญญาการให้ทุนมีกำหนด 3 ปี โดยจะมีการ
ประเมินผลทุกปี และอาจขอทุนต่อได้อีก 3 ปี

4. ทุนเผยแพร่ผลงานวิจัย

โดยปกติ สกว. จะใช้วิธีสรรหาผู้สมควรได้รับ
ทุน แต่เจ้าของผลงานก็สามารถยื่นสมัครขอรับทุนเองได้
เช่นกัน

การพิจารณาโครงการ

1. การประเมินด้านเทคนิค

ในประเด็นเกี่ยวกับประโยชน์และผลกระทบจาก
ผลงานที่มีต่อประเทศ รวมทั้งความเกี่ยวข้องของโครง
การกับงานวิจัยอื่น ๆ

2. การประเมินด้านการเงิน

พิจารณาความเหมาะสมทางการเงินรวมทั้งวิธีการ
กำลังคน เวลาและความเป็นไปได้ของโครงการ

สถานที่ติดต่อ

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ชั้น 19 อาคารมหานครยิบซัม

ถนนศรีอยุธยา ราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ (662) 642-5186..9

โทรสาร (662) 642-5190

5. สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (สกท.)
เป็นหน่วยงานของรัฐที่สร้างขึ้นเพื่อส่งเสริมการลงทุนภายใน
ประเทศ ที่สนองวัตถุประสงค์ของแผนพัฒนาเศรษฐกิจ
และสังคมแห่งชาติ สกท.สนับสนุนการทำวิจัยและพัฒนา

สวทท.
ศบ.8
0135
2538
น.1

ในภาคเอกชนในรูปการให้สิทธิประโยชน์แก่ผู้ได้รับการ
ส่งเสริมการลงทุน

แนวทางการสนับสนุน

ได้กำหนดแนวทางการสนับสนุนการวิจัยและ
พัฒนาไว้ 2 แนวทาง คือ

1. สนับสนุนให้ผู้ที่ได้รับการส่งเสริมอยู่แล้วทำ
การวิจัยและพัฒนาในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกิจการเดิมที่ได้
รับการส่งเสริม จะได้รับสิทธิประโยชน์เพิ่มเติม (ประกาศ
BOI ฉบับที่ 1/2536) ดังนี้

- ผู้ที่ได้รับการส่งเสริมจะได้รับการยกเว้นภาษี
เงินได้นิติบุคคลเพิ่มเติมอีก 3 ปี แต่เมื่อ
รวมกับที่ได้รับอยู่เดิมแล้วต้องไม่เกิน 8 ปี
- ผู้ที่ได้รับการส่งเสริมสามารถนำเข้าเครื่อง
จักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัยและพัฒนา
ได้เป็นระยะเวลา 8 ปี นับแต่วันนำเข้า
เครื่องจักรและอุปกรณ์เพื่อการนี้ (โดยจะ
ได้รับสิทธิประโยชน์ทางภาษีตามสิทธิประ-
โยชน์เดิมที่ได้รับอยู่)

ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้

- ผู้ที่ได้รับการส่งเสริมจะต้องลงทุนเพิ่มเติม
อย่างน้อย 1 เท่าของมูลค่าภาษีเงินได้ที่
ได้รับการยกเว้นเพิ่มเติม กล่าวคือผู้ได้รับ
การส่งเสริมจะต้องประเมินมูลค่าภาษีเงิน
ได้ที่จะได้รับยกเว้นเพิ่มเติม ในระยะเวลา

3 ปี แล้วลงทุนเพิ่มเติมอีกเป็น 2 เท่า
ของเงินจำนวนนั้น

- จะต้องมีการจักร อุปกรณ์ เครื่องมือ
ในการทำวิจัยและพัฒนาที่คณะกรรมการ
ให้ความเห็นชอบ
- จะต้องมีการบุคลากรไทยที่มีคุณสมบัติเหมาะสม
ร่วมวิจัยและพัฒนาตามจำนวนที่คณะ
กรรมการให้ความเห็นชอบ

2. สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาที่เป็นบริการ
แก่ผู้อื่นเป็นการทั่วไป

สกท. ยังให้การส่งเสริมการลงทุนในกิจการวิจัย
และพัฒนาที่เป็นบริการแก่บุคคลอื่นเป็นการทั่วไป
โดยกำหนดขนาดการลงทุนขั้นต่ำไว้ไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาท
(ไม่รวมค่าที่ดินและเงินทุนหมุนเวียน) โดยได้รับ
สิทธิประโยชน์ (ประกาศ BOI 2/2536) ดังนี้

- จะได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล
8 ปี (เฉพาะรายได้จากกิจการวิจัยและ
พัฒนา) ไม่ว่าตั้งที่เขตใด
- โครงการที่ตั้งอยู่ในเขต 1 หรือ 2 จะได้รับ
ลดหย่อนอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักร
เครื่องหนึ่ง เฉพาะรายการที่ไม่อยู่ในประกาศ
กระทรวงการคลัง ที่ศก. 13/2533 ลงวันที่
18 กันยายน 2533 เว้นแต่รายการเครื่อง
จักรที่มีอากรขาเข้าต่ำกว่าร้อยละ 10 จะ
ไม่ได้รับการลดหย่อน

- โครงการที่ตั้งอยู่ในเขต 3 จะได้รับการ ยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักร

นอกจากนี้ สกท.ยังให้สิทธิประโยชน์อื่นๆ อีก อาทิ

- การร่วมทุนกับชาวต่างชาติโดยไม่มีเงื่อนไข โดยไม่คำนึงถึงสัดส่วนการลงทุนของต่างประเทศ
- การขออนุญาตให้ชาวต่างประเทศเข้ามา ปฏิบัติงานในโครงการได้ โดยมีเงื่อนไข เบื้องต้นว่าจะต้องมีแผนงานการถ่ายทอด เทคโนโลยีให้กับคนไทยและรายงานการจัด ส่งช่างฝีมือไทยไปฝึกงานยังต่างประเทศ รวมทั้งต้องมีสัดส่วนการจ้างแรงงานไทยที่ เหมาะสม
- การขอรับความช่วยเหลือด้านการเงินจาก ธนาคารแห่งประเทศไทย

การพิจารณาโครงการ

ในการพิจารณาความเหมาะสมทางเศรษฐกิจและ เทคนิคของโครงการที่ขอรับการส่งเสริมการลงทุน คณะ กรรมการมีหลักเกณฑ์พิจารณาดังนี้

1. โครงการที่มีเงินลงทุนไม่เกิน 200 ล้านบาท (ไม่รวมค่าที่ดินและเงินทุนหมุนเวียน)

- มีมูลค่าเพิ่มไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของ รายได้ ยกเว้นการผลิตเพื่อการส่งออกไม่ น้อยกว่าร้อยละ 80 ของมูลค่ายอดขาย

- มีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของเงินทุนทั้งสิ้นสำหรับโครงการริเริ่ม ส่วนโครงการขยายจะพิจารณาตามความเหมาะสมเป็นรายๆ ไป
- มีระบบการป้องกันสภาพแวดล้อมที่เพียงพอ

2. โครงการที่มีเงินลงทุนมากกว่า 200 ล้านบาท (ไม่รวมค่าที่ดินและเงินทุนหมุนเวียน) มีข้อพิจารณาเพิ่มเติม ดังนี้

- ผลกระทบของโครงการที่มีต่ออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง
- ผลกระทบต่อรายได้ของรัฐหรือภาระที่รัฐอาจจะพึงมี
- ผลกระทบต่อผู้บริโภค
- การพัฒนาด้านเทคโนโลยี

3. โครงการที่มีเงินลงทุนมากกว่า 500 ล้านบาท (ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน) จะต้องแนบรายงานการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการตามที่คณะกรรมการกำหนด

สถานที่ติดต่อ

กองส่งเสริมการลงทุน

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

555 ถนนวิภาวดีรังสิต บางเขน กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ (662) 537-8111

โทรสาร (662) 537-8177

3 โครงการทวิภาคี-พหุภาคี

จากสภาพการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ โครงการความร่วมมือกับต่างประเทศของรัฐบาลไทยได้เปลี่ยนไปจากโครงการความช่วยเหลือมาเป็นโครงการสนับสนุนและชักจูงให้รัฐบาลหรือองค์การธุรกิจต่างประเทศถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาให้ภาคเอกชนไทยที่กำลังมองหาวิธีการใหม่ๆ ในการเพิ่มผลผลิตหรือช่องทางขยายกิจการ สร้างโอกาสการติดต่อกับบริษัทต่างประเทศและมีโอกาสขยายกิจการโดยการทำธุรกิจร่วมกันในรูปแบบของการร่วมทุนหรือการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือรูปแบบอื่นๆ ที่เหมาะสม

ปัจจุบันมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีโดยโครงการทวิภาคี-พหุภาคี ดังนี้

1. สหรัฐอเมริกา

โครงการความร่วมมือจากรัฐบาลสหรัฐอเมริกา ได้แก่ โครงการร่วมมือเพื่อการพัฒนาสหรัฐ-ไทย (US-Thailand Development Partnership) ซึ่งได้รับการออกแบบโครงการเพื่อระดมความเชี่ยวชาญจากภาครัฐและภาคเอกชนของสหรัฐในการแก้ปัญหาที่นำไปสู่การพัฒนาแบบยั่งยืนและมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์โครงการ

ถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์จากสหรัฐ เพื่อจัดการกับปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และสาธารณสุขในประเทศไทย ผ่านทางการเชื่อมโยงผลประโยชน์ทางธุรกิจ

ในชั้นแรก โครงการร่วมมือจะเน้น 2 ประเด็นใหญ่ คือ การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการสาธารณสุข

องค์กรที่เกี่ยวข้องและการดำเนินงาน

การดำเนินโครงการมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประกอบด้วย สถาบันคีนัน Kenan Institute ของสหรัฐ และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยของไทย ซึ่งการจัดการบริหารโครงการดำเนินการโดย The Brooker Group Ltd.

องค์กรข้างต้นมีหน้าที่เชื่อมโยงลูกค้าของโครงการในประเทศไทยทั้งภาครัฐและเอกชน เข้ากับเทคโนโลยีสหรัฐ ซึ่งจะเป็นแหล่งที่มาของประสบการณ์ ความเชี่ยวชาญเทคโนโลยี และความช่วยเหลือทางเทคนิค โดยมาจากหน่วยงานในสหรัฐรวมทั้งหน่วยงานในภาครัฐ มหาวิทยาลัย องค์กรที่มิใช่หน่วยงานของรัฐ (NGOs) และภาคเอกชนของสหรัฐเองโดยมี USAID และ Kenan Trust เป็นองค์กรสนับสนุนทางการเงินในระยะ 3 ปีแรก

เงื่อนไขและข้อกำหนด

โครงการกำหนดความร่วมมือเฉพาะด้าน ดังนี้

1. ด้านสิ่งแวดล้อม

ระบุถึงความสำคัญในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย ซึ่งโครงการความร่วมมือนี้ให้ความสำคัญต่อหัวข้อต่อไปนี้

- แหล่งน้ำ
- การกำจัดน้ำเสีย

- มลภาวะทางอากาศ
- การจัดการป่าไม้และป่าชายเลน
- ผลิตภัณฑ์และบริการของการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

2. ด้านสาธารณสุข

โครงการให้ความสำคัญกับประเด็นโรคเอดส์เป็นพิเศษ โดยเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้อง

- การศึกษา การป้องกัน และการสร้างความตื่นตัว
- การวินิจฉัย และการบำบัด
- ความช่วยเหลือทางเทคนิค

สถานที่ติดต่อ

US-Thailand Development Partnership

ชั้น 2 ส่วน D ห้อง 201/2

ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์

60 ถนนรัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ (662) 229-3128..9

โทรสาร (662) 229-3130

2. แคนาดา

ปัจจุบันประเทศไทยและแคนาดามีกลไกการถ่ายทอดเทคโนโลยี ในรูปของความร่วมมือการสร้างธุรกิจ โดยมีโครงการสนับสนุนการลงทุนระหว่างไทย-แคนาดา (Enterprise Thailand Canada : ETC) ให้การสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาแก่ภาคเอกชนไทย

วัตถุประสงค์โครงการ

สนับสนุนให้บริษัทธุรกิจไทยและแคนาดา มีโอกาสขยายธุรกิจร่วมกัน ในรูปแบบของการร่วมทุน (joint venture) การถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือรูปแบบอื่นๆ เช่น ข้อตกลงรอทำการ (standby agreement) ข้อตกลงในการใช้สิทธิบัตร (licensing agreement) และข้อตกลงในการทำธุรกิจสาขา (franchising agreement) โดยมีแรงผลักดันที่สำคัญที่เอื้ออำนวยให้เกิดความร่วมมือทางธุรกิจข้ามชาติ คือโอกาสทางธุรกิจ (market niche) ที่ทั้งสองฝ่ายเห็นพ้องและได้ประโยชน์ร่วมกัน

องค์กรที่เกี่ยวข้องและการดำเนินงาน

เป็นโครงการ 5 ปี ที่ได้ดำเนินการมาแล้วตั้งแต่ปี พ.ศ. 2534 ภายใต้องค์กร Canadian International Development Agency (CIDA) โดยการสนับสนุนด้านการเงินจาก Canadian Imperial Bank of Commerce (CIBC) อนึ่งโครงการนี้จะสิ้นสุดในราวกลางปี พ.ศ. 2538 และมีความเป็นไปได้ที่จะขยายเวลาของโครงการไปอีก 2 ปี

เพื่อสร้างความร่วมมือระยะยาวระหว่างภาคเอกชนแคนาดาและภาคเอกชนไทย ETC จะส่งข้อมูลธุรกิจไปยังสำนักงานใหญ่ที่เมืองโตรอนโตและเมืองแวนคูเวอร์ เพื่อส่งผ่านข้อมูลทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ไปยังสำนักงานสาขาทั่วประเทศแคนาดาเพื่อหาธุรกิจที่มีความต้องการตรงกัน นอกจากนี้ ETC ยังให้การสนับสนุนด้านการเงินแก่คู่ธุรกิจในการทำการศึกษาสำรวจ

(exploratory study) ศึกษาความเป็นไปได้ ศึกษาด้านการตลาดตลอดจนการฝึกอบรมให้แก่ผู้ประกอบการอีกด้วยในวงเงินตั้งแต่ 400,000 บาท ไปจนถึง 1,200,000 บาท ในแต่ละกรณี แต่ไม่เกิน 3,300,000 บาทสำหรับการติดต่อเพื่อเริ่มโครงการร่วมทุนแต่ละโครงการ

เงื่อนไขและข้อกำหนด

ETC กำหนดว่าบริษัทไทยที่จะสามารถร่วมโครงการได้จะต้องมีคนไทยเป็นเจ้าของ (Thai-owned incorporation) หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด (Limited partnership) โดยมีเงินลงทุน (paid-up capital) ไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาท และยอดขายรายปีไม่ต่ำกว่า 15 ล้านบาท

สถานที่ติดต่อ

Enterprise Thailand Canada

ซีพี ทาวเวอร์ ชั้น 19

313 ถนนสีลม กรุงเทพฯ 10500

โทรศัพท์ (662) 231-0894

โทรสาร (662) 231-0900

3. ออสเตรเลีย

ออสเตรเลียเป็นอีกประเทศหนึ่งที่มีโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีในรูปของความร่วมมือกันมากขึ้น “โครงการความร่วมมือทางเศรษฐกิจอาเซียน - ออสเตรเลีย” (ASEAN - Australian Economic Co - operation

Program : AAACP) ได้ดำเนินการมาจนถึงช่วงที่ 3 (AAACP Phase III Linkages Stream)

วัตถุประสงค์โครงการ

เพื่อการส่งเสริมความร่วมมือเชิงเศรษฐกิจระหว่างประเทศสมาชิกอาเซียนกับประเทศออสเตรเลีย ด้วยการร่วมมือกันระหว่างภาคเอกชน หน่วยงานวิจัย หน่วยงานทางการศึกษา รวมทั้งหน่วยงานในภาครัฐอื่นๆ นอกจากนี้ยังมีวัตถุประสงค์ในการส่งเสริมความร่วมมือระหว่างอาเซียนและออสเตรเลียในการพัฒนาเทคโนโลยี และทรัพยากรมนุษย์ในภูมิภาคอีกด้วย

องค์การที่เกี่ยวข้องและการดำเนินงาน

รัฐบาลออสเตรเลียได้ให้การอุดหนุนในโครงการเป็นเงินตั้งแต่ 25,000 จนถึง 250,000 เหรียญออสเตรเลีย แล้วแต่ลักษณะและระยะเวลาของโครงการ ทั้งนี้การอุดหนุนด้านการเงินดังกล่าวคิดเป็นร้อยละ 60 ของงบประมาณโครงการทั้งหมด โดยข้อเสนอของโครงการหนึ่งๆ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากทั้งอาเซียนและหน่วยงาน (Australian International Development Assistance Bureau : AIDAB) ของออสเตรเลีย

โครงการ Linkages Stream นี้ รัฐบาลออสเตรเลียจะใช้งบประมาณปีละ 3.5 ล้านเหรียญออสเตรเลีย เป็นระยะเวลา 4 ปี นับจากปี พ.ศ. 2536 เป็นต้นไป

เงื่อนไขและข้อกำหนด

กิจกรรมที่มีลำดับความสำคัญสูงประกอบด้วยการจัดการสิ่งแวดล้อม ขนส่ง เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีโทรคมนาคมและสารสนเทศ และอุตสาหกรรมเกษตร ซึ่งจะสามารถขยายการลงทุนการค้าของกลุ่มประเทศที่เกี่ยวข้อง

การให้ทุนจะสนับสนุนโครงการที่เกี่ยวข้องกับ

- ความร่วมมือในเชิงอุตสาหกรรม กิจกรรมวิจัยเชิงดัดแปลง หรือการศึกษาศักยภาพทางการค้าและการลงทุน
- การศึกษาความเป็นไปได้ทางเทคนิคและการเงินเพื่อสนับสนุนให้เกิดการลงทุนระหว่างกลุ่มประเทศที่เกี่ยวข้อง และการรองรับการลงทุนร่วมกัน
- การพัฒนาเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตไปสู่เชิงพาณิชย์
- การสาริต ดัดแปลง และจัดหาเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับอาเซียนและออสเตรเลีย
- การฝึกอบรมระยะสั้นและการเยี่ยมชมธุรกิจ

สถานที่ติดต่อ

สถานทูตออสเตรเลีย

37 ถนนสาทรใต้ กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ (662) 287-2680

โทรสาร (662) 287-2028

4 มาตรการทางภาษี

เครื่องมือที่สำคัญประการหนึ่งในการส่งเสริมบทบาทของภาคเอกชนในงานวิจัยและพัฒนา คือ มาตรการทางภาษี เพราะการนำเข้าวัสดุอุปกรณ์ เพื่อใช้ในการผลิต รวมทั้งรายได้จากการดำเนินธุรกิจย่อมจะต้องเกี่ยวข้องกับ การจัดเก็บภาษีอากรของรัฐบาล กระทรวงการคลัง นับเป็นหน่วยงานหลักที่สามารถพิจารณามาตรการดังกล่าว ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับนโยบายการจัดเก็บภาษีในระดับมหภาค ที่กำกับดูแลโดยสำนักงานเศรษฐกิจการคลัง ในส่วนของ อากรนำเข้า และกรมสรรพากร ในส่วนของการจัดเก็บ ภาษีรายได้และภาษีมูลค่าเพิ่ม

มาตรการภาษีเพื่อการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชนที่บังคับใช้ในปัจจุบัน ประกอบด้วย การจัดเก็บอากรนำเข้าชิ้นส่วนอุปกรณ์และเครื่องจักรที่สามารถใช้ในงานวิจัยและพัฒนา การหักค่าใช้จ่ายใน การทำงานวิจัยและพัฒนาของเอกชน และการหักค่า สึกหรอและค่าเสื่อมราคาของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ ในการวิจัย ดังมีรายละเอียดดังนี้

1. การลดหรือยกเว้นภาษีอุปกรณ์และวัสดุสำหรับ การวิจัยและพัฒนา

สืบเนื่องจากนโยบายของสำนักงานเศรษฐกิจการ คลัง ได้ปรับเปลี่ยนไปในแนวทางการปรับลดอัตราการ จัดเก็บอย่างเป็นระบบและต่อเนื่องบนพื้นฐานของ ปรัชญาใหม่ของการจัดเก็บรายได้ของรัฐ ที่มีแนวโน้ม ว่ารายได้หลักจะมาจากภาษีรายได้และภาษีมูลค่าเพิ่ม

ในขณะที่อากรนำเข้าประเภทต่างๆ จะค่อยๆ ปรับลดลงตามระเบียบการค้าโลก เช่น GATT ซึ่งส่งผลให้การกีดกันทางการค้าเพื่อปกป้องอุตสาหกรรมภายในประเทศเป็นไปด้วยความยากลำบากขึ้นเป็นผลทำให้อุตสาหกรรมภายในประเทศต้องยกระดับคุณภาพสินค้าและปรับปรุงกระบวนการจัดการและการผลิต นอกจากนี้การปรับลดอากรขาเข้าของชิ้นส่วนและอุปกรณ์การผลิตยังส่งผลให้ผู้ผลิตภายในประเทศสามารถลดต้นทุนการผลิต ผู้บริโภคสามารถซื้อสินค้าที่มีคุณภาพในราคาที่ถูกลง

กระทรวงการคลังได้ประกาศปรับลดอัตราภาษีอากรเป็นร้อยละ 5 สำหรับเครื่องมือและอุปกรณ์เพื่อการวิจัยและพัฒนาที่ไม่สามารถผลิตในประเทศไทยได้ ขณะเดียวกันได้มีการปรับลดอากรขาเข้าสำหรับชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์จำนวนหนึ่งเป็นร้อยละ 1 ส่งผลให้กิจการงานวิจัยและพัฒนา รวมทั้งอุตสาหกรรมการผลิตด้านอิเล็กทรอนิกส์ลดต้นทุนไปได้มาก ซึ่งจะเป็นแรงจูงใจให้ภาคเอกชนหันมาทำงานวิจัยและพัฒนามากยิ่งขึ้น

2. การหักภาษีจากค่าใช้จ่ายการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี

คณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติได้เสนอแนวทางและมาตรการส่งเสริมบทบาทของภาคเอกชนในการวิจัยและพัฒนาด้วยมาตรการทางภาษี โดยให้เอกชนสามารถหักค่าใช้จ่ายในการว่าจ้างให้หน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานของเอกชนที่กระทรวงการคลังรับรองทำการวิจัยและพัฒนาหักจากเงินได้พึงประเมินนิติบุคคลได้เป็น 1.5 เท่าของค่าใช้จ่ายจริง และได้

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เรื่องพระราชกฤษฎีกาออกตามความในประมวลรัษฎากรว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ 271) พ.ศ. 2537 เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2537 โดยที่สาระสำคัญของพระราชกฤษฎีกาฯ มีดังนี้

1. ให้ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล ให้กับบริษัท และห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล
2. สำหรับรายจ่ายที่เป็นค่าจ้างเพื่อทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีจำนวนร้อยละ 50 ของจำนวนเงินที่จ่ายไปจริง
3. การจ่ายเงินตามข้อ 2 ต้องจ่ายให้กับหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนตามที่รัฐมนตรี ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

นอกจากนี้ทางกระทรวงการคลังได้ออกประกาศกระทรวงการคลัง เรื่องการกำหนดคุณลักษณะของหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และมีผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2537 ซึ่งมีรายละเอียดพอสรุปได้ดังนี้

- หน่วยงานที่รับทำวิจัยและพัฒนาจะมีฐานะเป็นกระทรวง ทบวง กรม องค์การของรัฐบาล หน่วยงานธุรกิจที่รัฐบาลเป็นเจ้าของซึ่งไม่มีฐานะเป็นนิติบุคคล หรือ บุคคลธรรมดา ห้างหุ้นส่วนสามัญ คณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลอื่น หรือบริษัท หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ตามมาตรา 39 แห่งประมวลรัษฎากร ที่รับทำงานในประเทศไทยก็ได้

- ในกรณีที่บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ประกอบกิจการอื่นด้วย ให้แยกส่วนวิจัยและพัฒนาออกมาเป็นหน่วยวิจัยและพัฒนา เพื่อแยกการคำนวณกำไร หรือขาดทุนต่างหากจากกัน

- หน่วยงานของรัฐและเอกชน ที่ประสงค์จะรับ ทำวิจัยและพัฒนา ต้องยื่นคำขอต่อกรมสรรพากรเพื่อ เสนอรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังให้ประกาศใน ราชกิจจานุเบกษา

ขอบเขตของการวิจัยและพัฒนาทางเทคโนโลยี

1. การวิจัยอุตสาหกรรมขั้นพื้นฐาน

(1) การวิจัยโดยมุ่งที่จะค้นพบความรู้ใหม่เพื่อนำ ไปใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ กรรมวิธีในการผลิต หรือ การให้บริการใหม่ๆ

(2) การวิจัยโดยมุ่งที่จะค้นพบความรู้ใหม่ เพื่อ นำไปใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ กรรมวิธีในการผลิต หรือการให้บริการที่มีอยู่เดิม

2. การวิจัยเชิงประยุกต์

(1) การแปลงผลของการวิจัยอุตสาหกรรมขั้น พื้นฐานมาใช้เป็นแบบแผน แบบพิมพ์เขียวของผลิตภัณฑ์ กรรมวิธีการผลิตหรือบริการทั้งที่เป็นสิ่งใหม่ ดัดแปลง หรือปรับปรุง

(2) การประดิษฐ์ต้นแบบครั้งแรก ซึ่งไม่สามารถ ใช้ในเชิงพาณิชย์

เป็นที่น่าสังเกตว่า มาตรการดังกล่าวมีลักษณะเปิดกว้างมาก เช่น อนุญาตให้เอกชนสามารถทำงานวิจัยและพัฒนาเพื่อบริษัทของตนเองได้ หากมีการจัดระบบบัญชีที่กรมสรรพากรสามารถตรวจสอบความถูกต้องได้ และกำหนดให้หน่วยงานของภาครัฐ ภาคเอกชน ตลอดจนบุคคลธรรมดาสามารถรับจ้างทำการวิจัยได้ เป็นต้น

3. การหักภาษีจากค่าเสื่อมของอุปกรณ์วิจัยและพัฒนา

ในปี พ.ศ. 2534 ได้มีพระราชกฤษฎีกาออกตามความในประมวลรัษฎากรว่าด้วยการหักค่าสึกหรอและค่าเสื่อมราคาของทรัพย์สิน เพื่อเป็นแรงจูงใจในการลงทุนในกิจการงานวิจัยและพัฒนามากขึ้น โดยยอมให้หักได้เบื้องต้นสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัยและพัฒนาในวันที่ได้ทรัพย์สินนั้นในอัตราร้อยละ 40 ของมูลค่าต้นทุนของทรัพย์สินนั้น ส่วนที่เหลือให้มีสิทธิหักค่าสึกหรอหรือค่าเสื่อมราคาได้ตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่เคยปฏิบัติอยู่

บรรณานุกรม

กระทรวงการคลัง , ประกาศกระทรวงการคลัง เรื่อง กำหนดหน่วยงานของรัฐและเอกชน ที่รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี, กรุงเทพฯ, 2537

ชฎามาศ ฐะเศรษฐกุล, “การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีในภาคเอกชน”, การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชนด้วยมาตรการด้านภาษี, กรุงเทพฯ : 21 เซ็นจูรี จำกัด, 2537

ธนาคารแห่งประเทศไทย, หนังสือธนาคารแห่งประเทศไทยเลขที่ ธปท.นช. (ว) /233/2536

ยงยุทธ ยุทธวงศ์, “การสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชนด้วยสิ่งจูงใจทางภาษีและมาตรการอื่นๆ”, วารสารสุขุทัยธรรมาธิราช, ปีที่ 5 ฉบับที่ 3 (กันยายน - ตุลาคม 2535), กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2535

ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 19 ก 30 พฤษภาคม 2537

ราเชนทร์ ชินทยารังสรรค์, “การถ่ายทอดเทคโนโลยีจากการลงทุนของชาวต่างประเทศในประเทศไทย”, ระบบการวิจัยและการพัฒนา : สถานภาพในประเทศไทยและบทเรียนจากต่างประเทศ, กรุงเทพฯ : 2537

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน, ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนที่ 1/2536, กรุงเทพฯ, 2536

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน,
ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนที่ 2/2536,
กรุงเทพฯ, 2536

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน,
ระเบียบสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนฉบับที่
13/2535, กรุงเทพฯ, 2535

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน,
ระเบียบสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนฉบับที่
14/2535, กรุงเทพฯ, 2535

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน,
เอกสารเผยแพร่ แนวทางการพิจารณาเรื่องการขอรับสิทธิ
ประโยชน์ตามเกณฑ์ใหม่และโยกย้ายโรงงาน : คำถาม-
คำตอบ, กรุงเทพฯ, 2536

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และสิ่งแวดล้อม, คู่มือการยื่นคำขอกู้เงินกองทุนหมุนเวียน
เพื่อการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี, กรุงเทพฯ, 2537

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย, เอกสาร
เผยแพร่คู่มือการรับทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา,
กรุงเทพฯ, 2537

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่ง
ชาติ, เอกสารเผยแพร่ แนวทางการสนับสนุนโครงการ
วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมของภาคเอกชน, กรุงเทพฯ,
2536



.
.
N A T I O N A L
.
.
I N F O R M A T I O N
.
.
T E C H N O L O G Y
.
.
C O M M I T T E E
.
.
S E C R E T A R I A T

สำนักงานเลขานุการคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
โทร. (662) 248-8078..84 โทรสาร (662) 247-1335