มาตรการสนับสนุนภาคเอกชน ที่ทำวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม

ตุลาคม ๒๕๕๙

มาตรการสนับสนุนภาคเอกชน ที่ทำวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม

โดย

คณะอนุกรรมาธิการขับเคลื่อนการปฏิรูปเศรษฐกิจกระแสใหม่
ในคณะกรรมาธิการขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศด้านเศรษฐกิจ
สภาขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศ

ร่วมกับ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตุลาคม ๒๕๕๙

มาตรการสนับสนุนภาคเอกชนที่ทำวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

พิมพ์ครั้งที่ ๑
จำนวนพิมพ์ ๑,๐๐๐ เล่ม

สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. ๒๕๕๙ ตาม พ.ร.บ. ลิขสิทธิ์ พ.ศ. ๒๕๓๗
โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ไม่อนุญาตให้คัดลอก ทำซ้ำ และดัดแปลง ส่วนใดส่วนหนึ่งของหนังสือเล่มนี้
นอกจากได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าของลิขสิทธิ์เท่านั้น

มาตรการสนับสนุนภาคเอกชนที่ทำวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม / โดย คณะอนุกรรมาธิการขับเคลื่อนการปฏิรูปเศรษฐกิจกระแสใหม่ ในคณะกรรมาธิการขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศด้านเศรษฐกิจ สภาขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศ ร่วมกับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ -- ปทุมธานี: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ, ๒๕๕๙
๑๓๑ หน้า: ภาพประกอบ

1.มาตรการสนับสนุนภาคเอกชนด้านทางเงิน 2. มาตรการสนับสนุนภาคเอกชนด้านภาษี 3. มาตรการสนับสนุนภาคเอกชนด้านเทคนิค I. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ II. ชื่อเรื่อง

T65 **001.44**

จัดพิมพ์โดย

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
๑๑๑ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๔ ๗๐๐๐
โทรสาร ๐ ๒๕๖๔ ๗๐๖๐
http://www.nstda.or.th

คำนำ

ปัจจุบัน ภาครัฐมีมาตรการสนับสนุนและช่วยเหลือผู้ประกอบการ หรือนักวิจัย นักนวัตกร นักเทคโนโลยีที่ทำวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม รวมทั้งมาตรการในการสร้างธุรกิจใหม่ หรือขยายกิจการเดิมเพื่อปรับตัวให้อยู่รอดตามกระแสการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีและการแข่งขันที่สูงขึ้นพอสมควร ซึ่งเป็นกลไกสำคัญที่เอื้อประโยชน์ให้มีการลงทุนทำวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมมากขึ้น และส่งผลต่อการขับเคลื่อนประเทศไทยให้หลุดพ้นจากกลุ่มประเทศรายได้ปานกลางไปสู่ประเทศรายได้สูง รวมทั้งยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยต่อไป

เอกสารฉบับนี้ เป็นการรวบรวมมาตรการสนับสนุนภาคเอกชนที่ทำวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมประกอบด้วย ๓ ส่วน คือ

ส่วนที่หนึ่ง เป็นภาพรวมของมาตรการส่งเสริมผู้ประกอบการที่มีการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อแสดงให้เห็นถึงภาพรวมของกลไกต่างๆ ในแต่ละช่วงของการวิจัย

ส่วนที่สอง เป็นการรวบรวมมาตรการส่งเสริมผู้ประกอบการในระยะของการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม ได้แก่ การให้เงินกู้ดอกเบี้ยต่ำเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยี เงินให้เปล่าสำหรับกิจการขนาดกลางและขนาดย่อมที่ประสงค์ดำเนินการวิจัยและพัฒนา การช่วยเหลือผู้ประกอบการเทคโนโลยี การสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมของอุตสาหกรรมไทย บัญชีสิ่งประดิษฐ์ไทย และการสนับสนุนทุนวิจัยสำหรับต่อยอดรายการในบัญชีสิ่งประดิษฐ์ไทยให้มีคุณภาพและสามารถขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย รวมทั้งสนับสนุนทุนสร้างธุรกิจเทคโนโลยีใหม่

ส่วนที่สาม เป็นการรวบรวมมาตรการส่งเสริมผู้ประกอบการในระยะของการดำเนินธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยครอบคลุมการหาตลาด การขยายกิจการ และปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีในกระบวนการผลิตและกระบวนการบริการ ได้แก่ มาตรการยกเว้นภาษีเพื่อการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ๓ เท่า (มาตรการภาษี ๓๐๐%) สินเชื่อเพื่อการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม การนำผลงานที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐานขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย เพื่อให้หน่วยงานภาครัฐสามารถใช้ประโยชน์ผ่านการจัดซื้อจัดจ้างได้ และการสร้างผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยีนวัตกรรม การค้ำประกันเงินกู้ของกิจการที่ใช้เทคโนโลยี การบ่มเพาะและเสาะหาเทคโนโลยี การร่วมทุนในธุรกิจ และเงินอุดหนุนเพื่อกิจการนวัตกรรม

นอกจากการรวบรวมมาตรการต่างๆ ในการส่งเสริมผู้ประกอบการที่ทำวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมแล้ว เอกสารฉบับนี้ ได้รวบรวมเอกสารประกอบ รายละเอียด และสถานที่ติดต่อ รวมทั้ง กฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ทันที

คณะอนุกรรมาธิการขับเคลื่อนการปฏิรูปเศรษฐกิจกระแสใหม่ ในคณะกรรมาธิการขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศด้านเศรษฐกิจ สภาขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศ ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า เอกสารฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์และช่วยขับเคลื่อนประเทศไทยไปสู่ Thailand 4.0 ตามเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติต่อไป

คณะผู้จัดทำ

ตุลาคม ๒๕๕๙

สารบัญ

คำนำ **๓**
สารบัญ **๕**
ภาพรวมของมาตรการสนับสนุนภาคเอกชน ที่ทำวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม **๖**
ระยะที่หนึ่ง: ระยะเริ่มต้นทำวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม **๙**
๑. การสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยี ๑๐
๒. ทุนเครือข่ายวิสาหกิจนวัตกรรม ๑๔
๓. การแปลงเทคโนโลยีเป็นทุน ๑๕
๔. เงินให้เปล่าเพื่อการสนับสนุนด้านวิชาการ ๑๗
๕. บัญชีสิ่งประดิษฐ์ไทย ๑๙
๖. การสร้างธุรกิจเทคโนโลยีใหม่ (Startup Voucher) ๒๑
ระยะที่สอง: ระยะดำเนินธุรกิจเทคโนโลยี และนวัตกรรม **๒๓**
๑. นวัตกรรมดีไม่มีดอกเบี้ย ๒๔
๒. มาตรการยกเว้นภาษีเงินได้สำหรับรายจ่ายเพื่อการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม (๓๐๐%) ๒๗
๓. คูปองนวัตกรรม ๓๐
๔. คูปองวิทย์เพื่อโอทอป (STI Coupon for OTOP Upgrade) ๓๔
๕. บัญชีนวัตกรรมไทย ๓๖
๖. การค้ำประกันสินเชื่อเพื่อผู้ประกอบการใหม่ ๓๘
๗. การบ่มเพาะธุรกิจเทคโนโลยี ๓๙
๘. การร่วมทุนในธุรกิจเทคโนโลยี ๔๕
๙. การเสาะหาเทคโนโลยี ๔๗
ภาคผนวก กฎหมาย กฎ ระเบียบที่เกี่ยวข้อง **๔๙**
ภาคผนวก ก บัญชีสิ่งประดิษฐ์ไทย ๕๐
ภาคผนวก ข การยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับรายจ่ายเพื่อการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม ๕๔
ภาคผนวก ค บัญชีนวัตกรรมไทย ๙๑
ภาคผนวก ง เอกสารประกอบการส่งเสริมการลงทุนในกิจการอุตสาหกรรมเป้าหมาย ๙๓
หน่วยงานสนับสนุนข้อมูล **๑๒๙**
คณะผู้จัดทำ **๑๓๐**

ภาพรวมของมาตรการสนับสนุนภาคเอกชน ที่ทำวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม

ปัจจุบัน รัฐบาลโดยหน่วยงานของรัฐหลายแห่งได้ตระหนักถึงความสำคัญของการสนับสนุนให้ภาคเอกชนลงทุนวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมมากขึ้น เพื่อมุ่งไปสู่การบรรลุเป้าหมายในการเพิ่มระดับของค่าใช้จ่ายเพื่อการวิจัยและพัฒนาไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑ ของ GDP ในปี ๒๕๖๔ ตามเป้าหมายของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒

การส่งเสริมให้ภาคเอกชนดำเนินการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และสร้างสรรค์นวัตกรรมมากขึ้น ส่วนใหญ่เป็นการดำเนินมาตรการด้านการเงินและการคลัง ทั้งนี้ ในการดำเนินมาตรการทางการคลังจะมีกระทรวงการคลังเป็นหน่วยงานหลักและร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ผ่านมาตรการทางภาษี เช่น การยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับรายจ่ายเพื่อการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม ๓ เท่า (หรือที่เรียกว่า มาตรการภาษีวิจัยฯ ๓๐๐%) รวมทั้งการให้สิทธิประโยชน์ผ่านการส่งเสริมการลงทุนด้วยการยกเว้นภาษีของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนด้วย ในส่วนของมาตรการทางการเงิน โดยจะดำเนินการร่วมกับสถาบันการเงิน สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และหน่วยงานหลักที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นการสนับสนุนทุนอุดหนุน เงินให้เปล่า การร่วมลงทุน การให้สินเชื่อดอกเบี้ยต่ำ Start-up Voucher (แผนภาพที่ ๑)

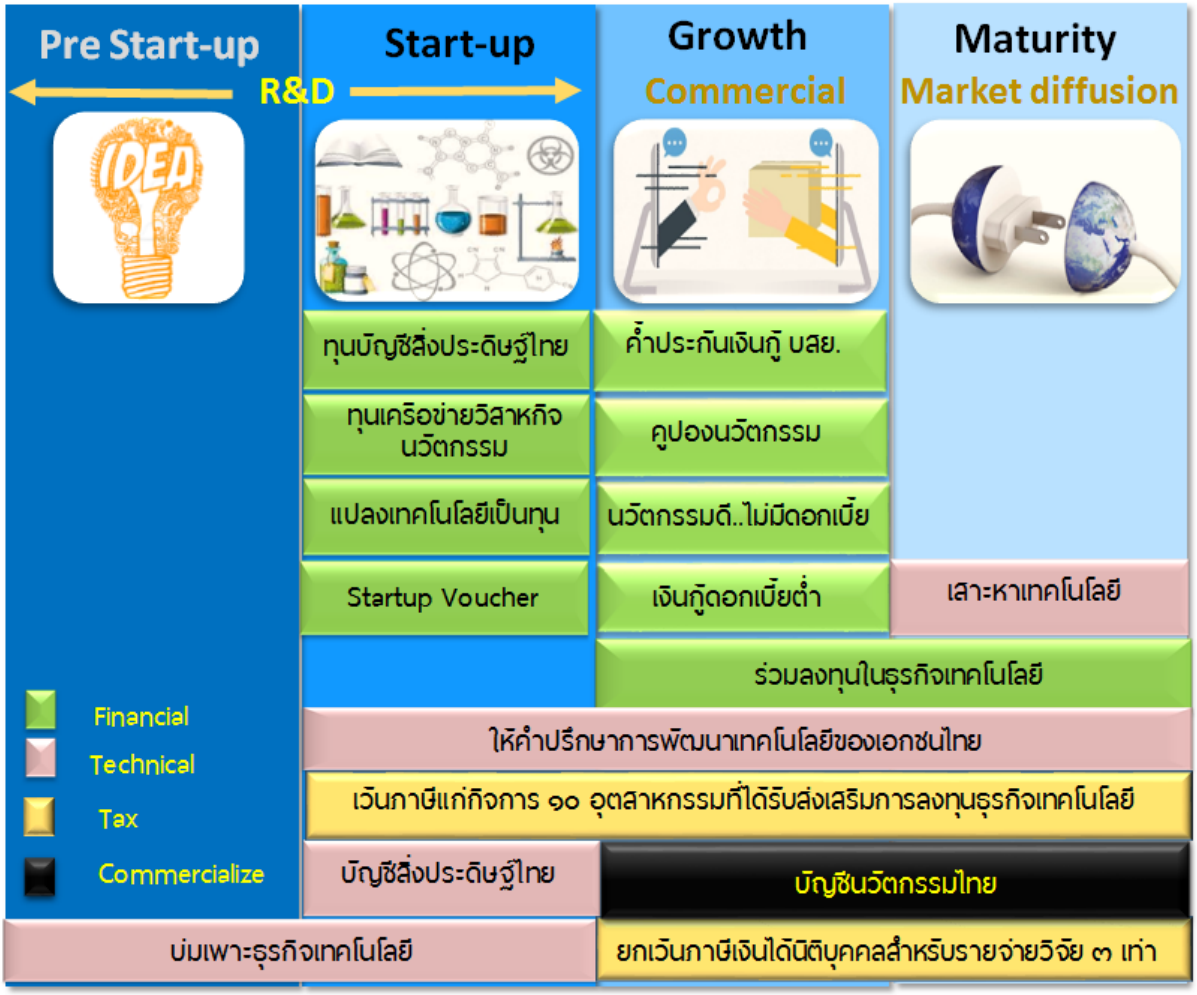
แผนภาพที่ ๑ หน่วยงานที่รับผิดชอบมาตรการสนับสนุนการวิจัยแก่เอกชนต่างๆ

จากการรวบรวมมาตรการสนับสนุนภาคเอกชนที่ทำวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม พบว่า สามารถแบ่งตามกลุ่มเป้าหมายออกเป็น ๒ กลุ่ม ได้แก่ (แผนภาพที่ ๒)

๑) **ระยะเริ่มต้นทำวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม** ซึ่งเป็นช่วงก่อนเป็นธุรกิจ (นักวิจัยเป็นผู้ขอสิทธิประโยชน์) เป็นระยะของการทำวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ซึ่งส่วนใหญ่เป็นมาตรการด้านเงินทุนสนับสนุนเพื่อการวิจัย คิดค้นสิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมต่างๆ รวมทั้งมาตรการบ่มเพาะเทคโนโลยี และให้คำปรึกษาเทคโนโลยี และระยะนำผลงานสู่เชิงพาณิชย์ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นการให้สินเชื่อดอกเบี้ยต่ำ หรือปลอดดอกเบี้ย การสนับสนุนเงินทุนให้เปล่า เป็นต้น

๒) **ระยะการดำเนินธุรกิจเทคโนโลยี และนวัตกรรม** (ภาคเอกชนเป็นผู้ขอใช้สิทธิประโยชน์) เป็นระยะที่ได้ดำเนินการผลิตสินค้าหรือบริการสู่เชิงพาณิชย์เรียบร้อยแล้ว และภาครัฐต้องการสนับสนุน/ช่วยเหลือภาคเอกชนในการปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีหรือขยายกิจการ เพื่อให้กิจการอยู่รอด เช่น การยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับรายจ่ายที่จ่ายเพื่อการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมเป็นจำนวน ๓ เท่าของรายจ่ายที่เกิดขึ้นจริง ภาษีเพื่อกิจการที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน เป็นต้น

แผนภาพที่ ๒ มาตรการสนับสนุนภาคเอกชนที่ทำวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม



ระยะที่หนึ่ง: ระยะเริ่มต้นทำวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม

ในการเริ่มต้นทำวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และสร้างสรรค์นวัตกรรม เป็นระยะที่มีการลงทุนสูง และให้ผลตอบแทนต่ำ หรือเห็นผลค่อนข้างช้า และการขาดแคลนเครื่องมืออุปกรณ์ทันสมัย เพื่อใช้ดำเนินการค้นคว้าและพัฒนางานด้านวิศวกรรมซึ่งเครื่องมืออุปกรณ์ดังกล่าวมีราคาแพง เป็นปัญหาต่อการจัดซื้อจัดหาโดยเอกชน รวมทั้งการขาดแคลนเงินลงทุนวิจัย อันเป็นข้อจำกัดต่อการพัฒนางานวิจัยพัฒนา และวิศวกรรม และการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศโดยส่วนรวม

ภาครัฐจึงจัดทำกลไกเอื้อประโยชน์ต่อภาคเอกชนในระยะเริ่มต้นของการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อช่วยกระตุ้นให้มีการค้นคว้าวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เกิดความคิดสร้างสรรค์ในการคิดค้นและพัฒนาสิ่งประดิษฐ์โดยหน่วยงานเอกชน โดยสนับสนุนกลไกในระยะดังกล่าว ได้แก่

๑) การสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยี

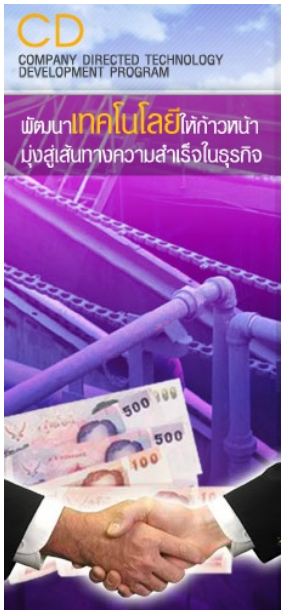
๒) ทุนเครือข่ายวิสาหกิจนวัตกรรม

๓) การแปลงเทคโนโลยีเป็นทุน

๔) ทุนบัญชีสิ่งประดิษฐ์ไทย

โดยมีรายละเอียดของแต่ละมาตรการ ดังนี้

๑. การสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยี



มาตรการนี้เป็นการให้ความช่วยเหลือเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำแก่เอกชนในภาคอุตสาหกรรมการผลิต เพื่อลงทุนพัฒนาขีดความสามารถในการทำการวิจัยพัฒนาและวิศวกรรมขึ้นภายในองค์กรของเอกชนเอง สำหรับโครงการใดโครงการหนึ่งโดยเฉพาะ และ/หรือ เพื่อใช้ประโยชน์จากผลการค้นคว้าวิจัยหรือความสามารถเชิงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในด้านวิจัย พัฒนา และวิศวกรรม ซึ่งมีอยู่ในห้องทดลองของเอกชนหรือรัฐบาลตลอดจนของมหาวิทยาลัยต่างๆ ในการทำโครงการเหล่านั้น เพื่อการผลิตเชิงอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรมมากขึ้นต่อไป โดยเน้นให้การสนับสนุนโครงการในสาขาต่างๆ ดังนี้

- สาขาพันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพ
- สาขาโลหะและวัสดุ
- สาขาอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์
- สาขาอื่นๆ ที่จะนำการพัฒนาไปสู่ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี

ลักษณะของโครงการ

ความช่วยเหลือทางการเงินจะให้แก่ภาคเอกชน เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามโครงการวิจัยพัฒนา และวิศวกรรม ที่มีลักษณะการดำเนินงานอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายๆ อย่างร่วมกัน ดังต่อไปนี้

- การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่
- การพัฒนากระบวนการผลิต
- การจัดตั้ง หรือปรับปรุงห้องทดลองปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี
- การสร้างเครื่องจักรต้นแบบ หรือ การทำวิศวกรรมย้อนรอย (Reverse Engineering)
- การต่อยอดงานวิจัยภาครัฐ / มหาวิทยาลัย สู่การผลิตเชิงพาณิชย์

สิทธิประโยชน์ที่จะได้รับ

- วงเงินกู้สูงสุด ๓๐ ล้านบาท และไม่เกินร้อยละ ๗๕ ของงบประมาณโครงการ (สวทช. สมทบเงินให้กู้ ๒/๓ ส่วน และธนาคารสมทบ ๑/๓ ส่วน ของวงเงินกู้)
- ระยะเวลาเงินกู้ ไม่เกิน ๗ ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับเงินกู้งวดแรก
- ระยะเวลาปลอดหนี้ (เงินกู้) ไม่เกิน ๒ ปี (ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของสถาบันการเงินที่เข้าร่วมโครงการ ได้แก่ ธนาคารกรุงเทพ ธนาคารทหารไทย ธนาคารไทยพาณิชย์ ธนาคารธนชาติ ธนาคารกรุงศรีอยุธยา ธนาคารกสิกรไทย และธนาคารกรุงไทย)

มาตรการนี้ จะทำให้ภาคเอกชนได้ดอกเบี้ยเงินกู้ต่ำกว่าการกู้ตามปกติ ทำให้ต้นทุนต่ำกว่า และได้เปรียบในการแข่งขัน รวมทั้งได้รับการประเมินทางเทคโนโลยีจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ และมีการติดตามความก้าวหน้าของโครงการเพื่อเสนอความช่วยเหลือ/ความร่วมมืออื่นๆ โดยไม่มีข้อผูกมัดเรื่องสิทธิ เอกชนเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ในผลงานค้นคว้าวิจัยและพัฒนาที่เป็นผลมาจากโครงการ

คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมโครงการ

- เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายไทย เช่น บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหกรณ์การเกษตร หรือกลุ่มการผลิตต่างๆ ที่จดทะเบียนตามกฎหมายไทย ทั้งนี้ โดยมีส่วนของผู้ถือหุ้นอย่างน้อยที่สุดร้อยละ ๕๑ เป็นของคนไทย
- เป็นเอกชนที่อยู่ในภาคอุตสาหกรรมการผลิตที่มีประสบการณ์ที่เหมาะสม และมีขีดความสามารถทางการเงิน ทางเทคนิค และการจัดการที่จะนำผลที่ได้จากการค้นคว้าวิจัยและพัฒนาไปใช้ หรือแสวงประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ต่อไป
- ไม่เป็นผู้ต้องโทษทั้งคดีแพ่งและอาญา หรืออยู่ในระหว่างการถูกฟ้อง หรือต้องคดีแพ่งหรืออาญา อันอาจมีผลต่อความสามารถให้การดำเนินงานให้สำเร็จตามข้อผูกพันโครงการ
- เป็นธุรกิจเอกชนขนาดเล็กหรือขนาดกลางที่มีทุนจดทะเบียนไม่เกิน ๒๐๐ ล้านบาท จำนวนพนักงานเจ้าหน้าที่รวมกันทั้งหมดไม่เกิน ๒๐๐ คน ในบางกรณีอาจพิจารณาให้การสนับสนุนเงินทุนแก่ธุรกิจเอกชนรายใหญ่ได้หากเป็นโครงการที่จะนำความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและเศรษฐกิจของประเทศโดยส่วนรวม หรือนำไปสู่การพัฒนาทางเทคโนโลยีแก่เอกชนไทยขนาดเล็กต่อไป
- ไม่เคยได้รับสนับสนุนเงินทุนเพื่อการวิจัย พัฒนา และวิศวกรรมจากสถาบันอื่นๆ ในโครงการเดียวกัน

วงเงินและเงื่อนไขการสนับสนุน

<u>*วงเงิน*</u> ให้กู้สูงสุดไม่เกินร้อยละ ๗๕ ของค่าลงทุนทั้งโครงการ และวงเงินกู้ของแต่ละโครงการจะต้องไม่เกิน ๓๐ ล้านบาท

อัตราดอกเบี้ย = (ดอกเบี้ยเงินฝากประจำสูงสุด ๑๒ เดือน + 2.25) / 2 %

อนึ่ง เนื่องจากอัตราเงินฝากประจำประเภท ๑ ปี มีหลายอัตราตามวงเงินฝาก จึงกำหนดว่าอัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำประเภท ๑ ปี หมายถึง ดอกเบี้ยเงินฝากประจำสูงสุดประเภท ๑ ปี โดยให้พิจารณาตามวงเงินที่จะขอกู้เป็นหลัก

ในกรณีที่สถาบันการเงินที่ร่วมโครงการไม่มี "อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำต่อปี" ให้ใช้ "อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำต่อปี" ของ ธนาคารกรุงไทย ในการคำนวณอัตราดอกเบี้ยเงินกู้

ประเภทค่าใช้จ่ายในข่ายสนับสนุน

๑) เงินเดือนค่าจ้างนักวิจัย ช่างเทคนิค พนักงาน เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ และ/หรือ นักวิชาการเฉพาะสาขาที่เกี่ยวข้องประจำโครงการ ฯลฯ ที่จัดจ้างขึ้นมาใหม่โดยเฉพาะเพื่อให้ปฏิบัติงานตามโครงการวิจัย พัฒนาและวิศวกรรมที่เสนอ

๒) ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อจัดหาวัสดุและเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้เฉพาะการดำเนินงานตามโครงการที่ไม่ใช่เครื่องมืออุปกรณ์ดำเนินงานเป็นประจำปกติ แต่เป็นเครื่องมืออุปกรณ์ใหม่ที่เอกชนลงทุนจัดซื้อจัดหามาเป็นครั้งแรก และจำเป็นอย่างยิ่งต่อการดำเนินงานของโครงการเงินทุนที่ได้รับความช่วยเหลือดังกล่าว แต่ไม่สามารถนำไปใช้หักเป็นค่าเสื่อมราคาของเครื่องมืออุปกรณ์ที่เอกชนมีใช้อยู่แล้ว หรือนำไปใช้จัดซื้อเครื่องมืออุปกรณ์ใหม่เพื่อทดแทนของเดิมที่มีอยู่

๓) ค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการจัดจ้างที่ปรึกษา หรือใช้บริการผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเพื่อดำเนิน การทางวิชาการต่างๆ ของโครงการ

๔) ค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการจัดฝึกอบรมความรู้วิชาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามโครงการให้แก่นักวิจัย นักวิชาการและพนักงานเจ้าหน้าที่ประจำของโครงการ

๕) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย อาทิเช่น ค่าจ้างหน่วยงานวิจัยดำเนินงานบางเรื่อง ค่าซื้อเทคโนโลยี และค่าจ้างงานวิจัยสนับสนุนต่างๆ ฯลฯ

ประเภทค่าใช้จ่ายที่ไม่อยู่ในข่ายสนับสนุน

๑) ค่าจัดซื้อที่ดิน

๒) ค่าลงทุนสิ่งปลูกสร้าง / อาคารถาวร

๓) ค่าเงินทุนหมุนเวียน

ติดต่อ

งานสนับสนุนการวิจัย พัฒนาและวิศวกรรมภาคเอกชน (CDP)
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
๑๑๑ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐
โทรศัพท์ : ๐ ๒๕๖๔ ๗๐๐๐ ต่อ ๑๓๓๔-๑๓๓๙
Email : cd@nstda.or.th
Website : www.nstda.or.th/cd

ดาวน์โหลดเอกสาร: http://www.nstda.or.th/cd/link_download.html
แบบคำขอการสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ:
http://www.nstda.or.th/cd/backoffice/download_file/Application%20Form.doc
แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุน:
http://www.nstda.or.th/cd/backoffice/download_file/Proposal%20Form.doc
หลักเกณฑ์เงื่อนไขในการสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ:
http://www.nstda.or.th/cd/backoffice/download_file/CDP%20Guideline.pdf
คู่มือการขอรับบริการเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยี:
http://www.nstda.or.th/cd/backoffice/download_file/CDP%20Manual.pdf

๒. ทุนเครือข่ายวิสาหกิจนวัตกรรม

โครงการ “ทุนเครือข่ายวิสาหกิจนวัตกรรม” เป็นการสนับสนุนเงินอุดหนุนในรูปแบบของเงินให้เปล่าในการสนับสนุนโครงการนวัตกรรมที่มีลักษณะการพัฒนาโครงการในรูปแบบเครือข่ายวิสาหกิจ เช่น กลุ่มอุตสาหกรรม สมาคม จังหวัดหรือกลุ่มจังหวัด ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่ระดับการทำต้นแบบ การทดสอบระดับนำร่อง จนถึงการผลิตในเชิงพาณิชย์

ลักษณะโครงการนวัตกรรม

จะต้องมีลักษณะใดลักษณะหนึ่ง เช่นเดียวกับโครงการ “นวัตกรรมดี...ไม่มีดอกเบี้ย” และ/หรือ โครงการ “แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน” แต่การดำเนินโครงการนวัตกรรมจะต้องเป็นในรูปแบบเครือข่ายวิสาหกิจ ที่มีกลุ่มการดำเนินงานครบตามกระบวนการทางธุรกิจตั้งแต่การวิจัยและพัฒนา การผลิต การตลาด จนถึงการจัดจำหน่ายในเชิงพาณิชย์

หลักเกณฑ์การสนับสนุน

- สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) จะสนับสนุนเงินอุดหนุนในรูปแบบของเงินให้เปล่า ในวงเงินไม่เกิน ๕ ล้านบาทต่อโครงการ
- ระยะเวลาการสนับสนุนไม่เกิน ๓ ปี

ติดต่อ

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
หน่วยพัฒนานวัตกรรม
๗๓/๒ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
โทรศัพท์ ๐ ๒๐๑๗ ๕๕๕๕ ต่อ ๔๐๘
โทรสาร ๐ ๒๐๑๗ ๕๕๖๖
Email: info@nia.or.th
Website: http://www.nia.or.th/nia/support-format/enterprise-network/
กรอกแบบฟอร์มออนไลน์: http://nia.or.th/onlinesubmission/index.php

๓. การแปลงเทคโนโลยีเป็นทุน

โครงการ “แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน” เป็นการสนับสนุนเงินอุดหนุนในรูปแบบของเงินให้เปล่าสำหรับโครงการนวัตกรรมที่อยู่ในระยะของการทดสอบยืนยันความเป็นไปได้ของเทคโนโลยีในขั้นตอนของการทำต้นแบบหรือการนำร่อง ซึ่งอาจต่อยอดจากงานวิจัยและพัฒนา สิ่งประดิษฐ์ หรือสิทธิบัตรที่มีการรับรองและผ่านการประเมินทางเทคโนโลยี

ลักษณะโครงการนวัตกรรม

จะต้องมีลักษณะใดลักษณะหนึ่ง ดังต่อไปนี้

(๑) เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่ได้รับการรับรอง หรือได้รับการสนับสนุนทางการเงินจากสถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย หน่วยงานสนับสนุนการวิจัย หรือสมาคมทางธุรกิจที่มีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป โดยต้องแสดงเอกสารประกอบอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร ซึ่งอาจเป็นโครงการที่พัฒนามาแล้วในระดับห้องปฏิบัติการวิจัยให้มาสู่การปฏิบัติการระดับอุตสาหกรรมในเชิงพาณิชย์ หรืออาจอยู่ในขั้นตอนของการทำต้นแบบ (Prototype) รูปแบบทดลอง (Experimental Units) การทดสอบในระดับนำร่อง (Pilot Scale) เพื่อยืนยันความเป็นไปได้ของเทคโนโลยีก่อนจะนำไปสู่การผลิตจริง โรงงานนำร่อง (Pilot Plant) การปฏิบัติการก่อนเป็นเชิงพาณิชย์เต็มรูปแบบ (Pre-commercial) ตลอดจนการทดสอบในกระบวนการผลิตจริง (Full Scale Trial)

(๒) เป็นเทคโนโลยีหรือองค์ความรู้จากสิทธิบัตร หรืออนุสิทธิบัตร

(๓) เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่มีชิ้นงานประดิษฐ์ที่สามารถทำงานได้จริงเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

(๔) เทคโนโลยีที่เข้าข่ายตามข้อที่ (๑)-(๓) ต้องผ่านการประเมินหรือรับรองความเป็นไปได้ ทั้งทางเทคโนโลยีสำหรับการผลิตในเชิงพาณิชย์และความเป็นไปได้ในการตลาดโดยผู้ทรงคุณวุฒิที่เป็นกลางที่มาจากหน่วยงาน สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย หน่วยงานสนับสนุนการวิจัย หรือสมาคมทางธุรกิจที่มีชื่อเสียงและเป็นที่ยอมรับ ไม่ต่ำกว่า ๓ คน โดยควรมีผู้ทรงคุณวุฒิที่เป็นนักการตลาดหรือสามารถให้ข้อคิดเห็นเรื่องการตลาดอยู่ในคณะผู้ประเมินด้วย ทั้งนี้ เทคโนโลยีหรือองค์ความรู้ดังกล่าว อย่างน้อยที่สุดจะต้องสามารถนำไปพัฒนาเป็นต้นแบบสำหรับการผลิตจริง หรือสามารถทำการทดสอบนำร่องจากการต่อยอดผลงานวิจัยและพัฒนา สิ่งประดิษฐ์ หรือสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

หลักเกณฑ์การสนับสนุน

(๑) ผู้ได้รับการสนับสนุนจะต้องลงทุนในโครงการนวัตกรรมในรูปของเม็ดเงิน (In-cash) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๒๕ ของค่าใช้จ่ายโครงการ

(๒) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) สนับสนุนเงินอุดหนุนในรูปแบบของเงินให้เปล่าไม่เกินร้อยละ ๗๕ ของค่าใช้จ่ายโครงการ ในวงเงินไม่เกิน ๕ ล้านบาทต่อโครงการ (ยกเว้นในกรณีที่ได้รับความเห็นชอบโดยคณะกรรมการ)

(๓) ระยะเวลาการสนับสนุนไม่เกิน ๓ ปี

ติดต่อ

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
หน่วยพัฒนานวัตกรรม
๗๓/๒ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
โทรศัพท์ ๐ ๒๐๑๗ ๕๕๕๕ ต่อ ๔๐๘
โทรสาร ๐ ๒๐๑๗ ๕๕๖๖
Email: info@nia.or.th
Website: www.nia.or.th/nia/support-format/technology-to-capital/
กรอกแบบฟอร์มออนไลน์: http://nia.or.th/onlinesubmission/P1-1.php

๔. เงินให้เปล่าเพื่อการสนับสนุนด้านวิชาการ

การสนับสนุนด้านวิชาการเป็นการช่วยเหลือทางด้านวิชาการและการประสานงาน เพื่อนำไปสู่โครงการนวัตกรรม โดยสนับสนุนค่าใช้จ่ายตามจำนวนจริงในรูปของเงินให้เปล่า (Grant) ให้แก่ผู้ที่สำนักงานว่าจ้างมาหรือเห็นชอบให้ว่าจ้างโดยผู้ขอรับการสนับสนุน ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายขึ้นอยู่กับขนาดของโครงการนวัตกรรมและความเห็นชอบของสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ลักษณะการสนับสนุน : เป็นการสนับสนุนค่าใช้จ่าย สำหรับกิจกรรมที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- การพัฒนาข้อเสนอโครงการนวัตกรรม (Project Proposal Development) รวมทั้งการจัดทำแผนธุรกิจให้อยู่ในรูปแบบที่เหมาะสม โดยอาศัยการแนะนำของที่ปรึกษาโครงการ ในช่วงก่อนการพิจารณาอนุมัติโครงการ และการติดตามให้คำแนะนำในช่วงหลังการอนุมัติโครงการ
- การแสวงหาหรือการวิเคราะห์เพื่อยืนยันความเป็นไปได้ของเทคโนโลยี หรือนวัตกรรมนั้น
- การศึกษาและวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการตลาด ทางธุรกิจ และการลงทุนของโครงการนวัตกรรม
- การว่าจ้างผู้เชี่ยวชาญหรือที่ปรึกษาเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือความรู้เฉพาะ (Know-how) รวมทั้งการทดสอบหรือประเมินความเป็นไปได้ของความคิด ทฤษฎีและข้อมูลที่ เกี่ยวข้องกับการนำเอาเทคโนโลยีหรือวิธีการใหม่มาใช้ในประเทศ
- การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มความรู้หรือทักษะความชำนาญที่จำเป็นต่อการพัฒนาหรือการนำเอานวัตกรรมมาใช้ในทางปฏิบัติ
- การปรับเปลี่ยนกระบวนการธุรกิจหรือสร้างวัฒนธรรมองค์กร หรือระบบการบริหารจัดการที่จำเป็นต่อการรองรับการเปลี่ยนแปลงของกระบวนการ หรือเทคโนโลยีใหม่
- การช่วยเหลือประสานงานในขั้นตอนต่างๆ ของโครงการนวัตกรรม ซึ่งรวมทั้งการประชุมระดมสมอง การสืบค้นข้อมูลการตลาด การค้า การส่งออก การลงทุน การปกป้องคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา หรือการหาผู้ร่วมทุนในภาครัฐและเอกชน
- การประเมินผลโครงการนวัตกรรมและเผยแพร่ตัวอย่างความสำเร็จของโครงการ

หลักเกณฑ์การสนับสนุน

- ให้การสนับสนุนด้านวิชาการแก่บุคคล กลุ่มบุคคล หน่วยงานวิจัย ที่ดำเนินการเกี่ยวข้องกับโครงการนวัตกรรม
- ให้การสนับสนุนเงินอุดหนุนในรูปแบบเงินให้เปล่า ในระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี
- วงเงินสนับสนุนไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ติดต่อ

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

หน่วยพัฒนานวัตกรรม

๗๓/๒ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๐๑๗ ๕๕๕๕ ต่อ ๔๐๘

โทรสาร ๐ ๒๐๑๗ ๕๕๖๖

Email: info@nia.or.th

Website: www.nia.or.th/nia/support-format/academic-support/

กรอกแบบฟอร์มออนไลน์: http://nia.or.th/onlinesubmission/P1-1.php

๕. บัญชีสิ่งประดิษฐ์ไทย

บัญชีสิ่งประดิษฐ์ไทย เป็นการรวบรวมผลงานวิจัยที่มีอยู่ในปัจจุบันเพื่อนำมาขึ้นทะเบียนบัญชีสิ่งประดิษฐ์ไทย ซึ่งครอบคลุมถึงสิ่งประดิษฐ์ที่มีต้นแบบ สามารถจดทรัพย์สินทางปัญญาได้ มีความต้องการตรงตามคำของบประมาณของสำนักงบประมาณ หรืออาจเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่มีบริษัทเอกชนสนใจนำไปลงทุนผลิต โดยเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ใกล้พร้อมใช้ แต่ยังไม่ผ่านการรับรองมาตรฐาน/คุณภาพ หรืออยู่ในช่วงของการทดสอบเพื่อให้ได้รับการรับรองมาตรฐาน/คุณภาพ/ข้อกำหนด ซึ่งอาจถ่ายทอดสู่ภาคเอกชนแล้วหรือไม่ก็ได้

นิยามของสิ่งประดิษฐ์ไทย

สิ่งประดิษฐ์ไทย หมายถึง ผลงานวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรมที่พัฒนาขึ้น แต่ยังไม่จำเป็นต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน/คุณภาพ โดยอาจอยู่ในช่วงของการทดสอบเพื่อให้ได้การรับรองมาตรฐาน/คุณภาพ/ข้อกาหนดเบื้องต้น เพื่อให้พร้อมสำหรับการนาไปใช้ในเชิงพาณิชย์ต่อไป ทั้งนี้ผลงานดังกล่าวอาจถ่ายทอดสู่ภาคเอกชนแล้วหรือไม่ก็ได้

หลักเกณฑ์การขึ้นบัญชีสิ่งประดิษฐ์ไทย

๑) ผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีสิ่งประดิษฐ์ ต้องเป็นผลมาจากการวิจัยและพัฒนาอย่างมีนัยสำคัญ โดยบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลสัญชาติไทย สถาบันวิจัยไทย สถาบันการศึกษาไทย ภาคเอกชนไทย หรือรัฐวิสาหกิจไทย

อนึ่ง สิ่งประดิษฐ์นี้ ไม่จำเป็นต้องวิจัยและพัฒนาขึ้นในประเทศไทยทั้งหมด อาจวิจัยต่อยอดจากต่างประเทศก็ได้ แต่โดยต้องถูกต้องตามทรัพย์สินทางปัญญา

๒) ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนบัญชีสิ่งประดิษฐ์ไทย ต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลสัญชาติไทย สถาบันวิจัยไทย สถาบันการศึกษาไทย ภาคเอกชนไทย หรือรัฐวิสาหกิจไทย

ในกรณีผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนบัญชีสิ่งประดิษฐ์ไทยเป็นภาคเอกชน ต้องมีสถานะเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าอย่างถูกต้องตามกฎหมาย และมีผู้ถือหุ้นเป็นสัญชาติไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๑

๓) การขึ้นบัญชีสิ่งประดิษฐ์ไทย ต้องผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการเรียบร้อยแล้ว

สิทธิประโยชน์ที่จะได้รับ

ผลงานที่ผ่านการพิจารณาและขึ้นทะเบียนในบัญชีสิ่งประดิษฐ์ไทย สามารถขอรับการสนับสนุนงบประมาณวิจัยจากเครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (คอบช.) เป็นลำดับแรก ทั้งนี้ กรณีผู้ยื่นขอขึ้นทะเบียนบัญชีสิ่งประดิษฐ์ไทยเป็นภาคเอกชน ให้ร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ หรือสถาบันการศึกษาไทย เพื่อขอรับการสนับสนุนทุนวิจัย ในการต่อยอดสิ่งประดิษฐ์จนกว่าจะสามารถขึ้นทะเบียนในบัญชีนวัตกรรมไทยได้

ติดต่อ

กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย (กปจ.)
ฝ่ายส่งเสริมและสร้างคุณค่างานวิจัย (สค.)
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
๑๙๖ ถนนพหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๒๒๗, ๕๓๐
โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๒๒๘๘
Website: www.nrct.go.th/thaiinvention.aspx
แบบคำขอขึ้นทะเบียนบัญชีสิ่งประดิษฐ์ไทย:
http://www.nrct.go.th/Portals/0/th-invention/แบบคำขอขึ้นทะเบียนบัญชีสิ่งประดิษฐ์ไทย.docx
แบบฟอร์มข้อเสนอสิ่งประดิษฐ์ไทย:
http://www.nrct.go.th/Portals/0/th-invention/แบบฟอร์มข้อเสนอสิ่งประดิษฐ์ไทย.docx
ขั้นตอนการขอขึ้นบัญชีสิ่งประดิษฐ์ไทย
http://www.nrct.go.th/Portals/0/th-invention/ขั้นตอนการขอขึ้นบัญชีสิ่งประดิษฐ์ไทย.pdf

๖. การสร้างธุรกิจเทคโนโลยีใหม่ (Startup Voucher)

โครงการสร้างผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยีนวัตกรรม (Startup Voucher) เป็นโครงการเพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการดำเนินธุรกิจให้ผู้ประกอบธุรกิจเทคโนโลยี นวัตกรรมใหม่ และส่งเสริมความเข้มแข็งให้วิสาหกิจนวัตกรรมในการต่อยอด รวมทั้งเชื่อมโยงเครือข่ายวิสาหกิจนวัตกรรมในภูมิภาคในการสร้างพันธมิตร เพื่อดำเนินงานและขยายตลาดทั้งในและต่างประเทศ ตลอดจนพัฒนาความคิดและการต่อยอดนวัตกรรมและอัพเดทเทคโนโลยีใหม่ๆ ให้เกิดผลทางปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม และสนับสนุนการเข้าถึงแหล่งเงินทุนและสินเชื่อที่เหมาะสมต่อการดำเนินธุรกิจ โดยเน้นสำหรับผู้ประกอบการที่มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาธุรกิจเทคโนโลยี

สิทธิประโยชน์ที่จะได้รับ ให้ทุนสนับสนุนสูงสุด ๘๐๐,๐๐๐ บาทต่อโครงการ รวมทั้งให้คำปรึกษาการอบรมทั้งด้านการสร้างความคิด การพัฒนาการออกแบบด้านธุรกิจ การสร้างต้นแบบ การศึกษาตลาด การสำรวจตลาด รวมถึงการเชื่อมโยงธุรกิจให้เข้าถึงแหล่งทุนที่เหมาะสม การจัดเวทีประกวดนวัตกรรม ฯลฯ

คุณสมบัติผู้เข้าร่วมโครงการ

(๑) เป็นผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยีที่จดทะเบียนนิติบุคคลระหว่างวันที่ ๑ มกราคม ๒๕๕๔ ถึง ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๙
(๒) มีผลิตภัณฑ์บริการที่ออกสู่ตลาด และมีลูกค้ารายแรกแล้ว
(๓) มีแผนการตลาดและการเงินที่ชัดเจน
(๔) ผู้บริหารและทีมงานมีความพร้อมในการดำเนินกิจกรรม
(๕) มีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาศักยภาพทางธุรกิจเทคโนโลยี

การขอเบิกจ่ายเงินสนับสนุน

การจ่ายเงิน เป็นลักษณะการเบิกค่าใช้จ่ายย้อนหลัง (Reimbursement) ไม่เกินร้อยละ ๗๕ ของค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในโครงการ หรือไม่เกินวงเงิน ๘๐๐,๐๐๐ บาทต่อโครงการ และเป็นค่าใช้จ่ายหลังรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว โดยแบ่งจ่ายเป็น ๒ งวด

ติดต่อ

เขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ประเทศไทย
ศูนย์บ่มเพาะธุรกิจ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
๙๙/๓๑ อาคารซอฟต์แวร์พาร์ค ชั้น ๔ ถ.แจ้งวัฒนะ
ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี ๑๑๑๒๐
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๘๓ ๙๙๙๒
โทรสาร ๐ ๒๕๘๓ ๒๘๘๔
อีเมล์: startupvoucher@nstda.or.th
Website: www.swpark.or.th/startupvoucher

ระยะที่สอง: ระยะดำเนินธุรกิจเทคโนโลยี และนวัตกรรม

ในการดำเนินธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรม ผู้ประกอบการจะมีความต้องการสนับสนุนทุนอุดหนุนทั้งด้านการเงินและด้านการคลัง เพื่อนำผลงานวิจัยมาพัฒนาต่อยอดจนสามารถผลิตในเชิงพาณิชย์ หรือเป็นผู้ประกอบการที่ต้องการปรับปรุงกระบวนการผลิตและบริการที่มีอยู่เดิมให้ดียิ่งขึ้น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในผลิตภัณฑ์และบริการของตนให้สามารถแข่งขันในตลาดและอยู่รอดได้ ซึ่งหากมีการสนับสนุนทางการเงินจะทำให้ภาคเอกชนมีความตื่นตัวและเกิดความตระหนักถึงการพัฒนานวัตกรรมและปรับปรุงผลิตภัณฑ์และบริการของตนให้ดียิ่งขึ้นอยู่ตลอดเวลา

ภาครัฐจึงได้จัดทำกลไกเอื้อประโยชน์ต่อภาคเอกชนในระยะดำเนินธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรม ได้แก่

๑) นวัตกรรมดี ไม่มีดอกเบี้ย
๒) มาตรการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลส่วนเพื่อการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม ๓๐๐%
๓) คูปองนวัตกรรม
๔) คูปองวิทย์เพื่อโอทอป
๕) บัญชีนวัตกรรมไทย
๖) การค้ำประกันสินเชื่อเพื่อผู้ประกอบการใหม่
๗) การบ่มเพาะธุรกิจเทคโนโลยี
๘) การร่วมลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยี
๙) การเสาะหาเทคโนโลยี

โดยมีรายละเอียดของแต่ละมาตรการ ดังนี้

๑. นวัตกรรมดีไม่มีดอกเบี้ย

โครงการ “นวัตกรรมดี...ไม่มีดอกเบี้ย” เป็นการสนับสนุนเงินอุดหนุนในรูปแบบของการสนับสนุนดอกเบี้ยเงินกู้ในระยะ เวลาหนึ่งให้แก่โครงการนวัตกรรมที่อยู่ในระยะเริ่มต้นสู่กระบวนการผลิตจริง โดยอาจเป็นโครงการที่เกิดจากการขยายผลของการสร้างต้นแบบ หรือการทดสอบนำร่องและพัฒนาออกสู่ตลาดในระยะแรก โดยสถาบันการเงินที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) จะเป็นผู้ปล่อยสินเชื่อเงินกู้ให้กับโครงการนวัตกรรมที่ได้รับการประเมิน ความเป็นนวัตกรรมจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ทั้งนี้ การสนับสนุนดังกล่าวจะเป็นการเข้าร่วมรับความเสี่ยงและผลักดันให้ภาคเอกชนเกิดโอกาสในการลงทุนในธุรกิจนวัตกรรม ซึ่งจะช่วยเพิ่มความมั่นใจให้แก่ผู้ประกอบการในช่วงเริ่มต้นของการลงทุนประกอบธุรกิจนวัตกรรม โดยสถาบันการเงินที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ จะปล่อยสินเชื่อให้กับโครงการนวัตกรรมที่ได้รับการสนับสนุน เพื่อเป็นกลไกการเงินที่สำคัญในการนำร่องขยายผลสู่เชิงพาณิชย์

สิทธิประโยชน์ที่จะได้รับ

- วงเงินกู้ประจำ (T/L) ไม่เกิน ๓๐ ล้านบาท/โครงการ
- ระยะเวลากู้ไม่เกิน ๕ ปี ระยะเวลาปลอดชำระเงินต้น (Grace Period) ไม่เกิน ๑ ปี
- มีสถาบันการเงินที่เข้าร่วมโครงการ ได้แก่ ธนาคารกรุงเทพ ธนาคารกสิกรไทย ธนาคารไทยพาณิชย์ ธนาคารกรุงไทย ธนาคารกรุงศรีอยุธยา ธนาคารนครหลวงไทย ธนาคารทหารไทย ธนาคารซีไอเอ็มบี ไทย ธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมแห่งประเทศไทย

รูปแบบการสนับสนุน

เป็นการสนับสนุนเงินอุดหนุนในรูปแบบของการสนับสนุนดอกเบี้ยเงินกู้ในระยะเวลาหนึ่งให้แก่โครงการนวัตกรรมที่อยู่ในระยะเริ่มต้นสู่กระบวนการผลิตจริง โดยอาจเกิดจากการขยายผลของการสร้างต้นแบบ หรือการทดสอบนำร่องและพัฒนาออกสู่ตลาดในระยะแรก โดยสถาบันการเงินที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานจะเป็นผู้ปล่อยสินเชื่อให้กับโครงการนวัตกรรมที่ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงาน

ลักษณะโครงการนวัตกรรมที่ขอรับการสนับสนุน

(๑) เป็นการช่วยเริ่มต้นในระยะแรกของการปฏิบัติการโครงการนวัตกรรมในเชิงพาณิชย์ (Start-up Commercial Operation) ซึ่งยังถือว่าอยู่ในระหว่างการทดลองใช้เครื่องมืออุปกรณ์ทดสอบกระบวนการผลิต หรือขั้นตอนที่ปรับปรุงใหม่ ซึ่งต้องมีการปรับปรุงแก้ไข (Fine Tune) ให้เหมาะสมต่อสภาพการทำงานจริงในระดับเต็มรูปแบบหรือในการทำธุรกิจได้ รวมทั้งการพัฒนาโอกาสทางตลาด ทั้งนี้เพื่อช่วยลดความเสี่ยงหรือเพิ่มความมั่นใจให้แก่ผู้ประกอบการในช่วงเริ่มต้นของการลงทุนประกอบธุรกิจนวัตกรรม

(๒) เป็นโครงการนวัตกรรมที่ขยายผลจากโครงการพัฒนาต้นแบบ หรือโครงการนำร่อง เพื่อเริ่มนำไปสู่กระบวนการผลิตระดับอุตสาหกรรม

(๓) เป็นโครงการนวัตกรรมที่พัฒนาต่อยอดจากผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ สิทธิบัตร หรือเทคโนโลยีเดิม และมีศักยภาพในเชิงพาณิชย์

(๔) เป็นโครงการนวัตกรรมที่เกิดจากการขยายผลของโครงการนวัตกรรมเชิงยุทธศาสตร์

(๕) เป็นโครงการนวัตกรรมที่มีโอกาสและศักยภาพทางการตลาด และเป็นโครงการที่มีแผนธุรกิจและการลงทุนในการดำเนินโครงการนวัตกรรมอย่างชัดเจน

คุณสมบัติของผู้ขอสินเชื่อ

- เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลสัญชาติไทย
- เป็นอุตสาหกรรมขนาดเล็ก หรือ ขนาดกลาง หรือรายใหญ่ในกรณีเป็นโครงการที่จะนำความเจริญก้าวหน้าด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาสู่ประเทศโดยส่วนรวม
- ต้องไม่เคยได้รับการสนับสนุนดอกเบี้ย ในโครงการเดียวกันจากสถาบันอื่น

อัตราดอกเบี้ย สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ ชำระดอกเบี้ยแทนผู้กู้ ไม่เกิน ๓ ปีแรก ดังนี้

- ปีที่ ๑-๒ : MLR – 2%
- ปีที่ ๓ : MLR – 1%
- เมื่อพ้นระยะเวลาที่สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติให้การสนับสนุน คิดอัตราดอกเบี้ยตามปกติ

ติดต่อ

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

หน่วยพัฒนานวัตกรรม (Innovation Development Center: iDC)

๗๓/๒ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๐๑๗ ๕๕๕๕ ต่อ ๔๐๘

โทรสาร ๐ ๒๐๑๗ ๕๕๖๖

Email: info@nia.or.th

Website: http://www.nia.or.th/nia/support-format/innovation-interest/

กรอกแบบฟอร์มออนไลน์: http://nia.or.th/onlinesubmission/P1-1.php

๒. มาตรการยกเว้นภาษีเงินได้สำหรับรายจ่ายเพื่อการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม (๓๐๐%)

มาตรการยกเว้นภาษีเงินได้ของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลส่วนที่จ่ายไปเพื่อทำวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม เป็นการให้สิทธิประโยชน์แก่ผู้ประกอบการที่ลงทุนทำวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมสามารถนำค่าใช้จ่ายที่เกิดจริงขอยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลประจำปีเป็นจำนวน ๓ เท่า หรือ ๓๐๐% ของค่าใช้จ่ายที่เกิดจริง ทั้งนี้ ไม่เกินเพดานสูงสุดตามพระราชกฤษฎีกาออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๕๙๘) พ.ศ. ๒๕๕๙ ซึ่งกำหนดเป็นอัตราร้อยละตามสัดส่วนของรายได้ ดังนี้

(๑) ร้อยละ ๖๐ เฉพาะส่วนของรายได้ที่ไม่เกิน ๕๐ ล้านบาท

(๒) ร้อยละ ๙ เฉพาะส่วนของรายได้ที่เกิน ๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐๐ ล้านบาท

(๓) ร้อยละ ๖ เฉพาะส่วนของรายได้ที่เกิน ๒๐๐ ล้านบาท

ทั้งนี้ รายจ่ายที่ขอสิทธิประโยชน์ผ่านมาตรการ ๓๐๐% ต้องไม่นำไปใช้สิทธิยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการลงทุน ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน

ระยะเวลาการใช้สิทธิประโยชน์

เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๒

คุณสมบัติของผู้ขอสิทธิประโยชน์

เป็นหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่มีรายชื่อเป็นผู้รับทำวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมจากกรมสรรพากรเรียบร้อยแล้ว

หลักเกณฑ์และเงื่อนไข

ผู้ประกอบการสามารถเลือกดำเนินการ เพื่อขอรับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังนี้

(๑) *Pre-approval* โดยโครงการวิจัยฯ ที่ประสงค์ใช้วิธีการดังกล่าว ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- ทำวิจัยด้วยตัวเอง หรือ ว่าจ้างหน่วยงานอื่น
- ต้องยื่นขอรับรองโครงการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม ต่อสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ผ่านระบบสนับสนุนการดำเนินงานรับรองโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีของผู้ประกอบการภาคเอกชน (RDC Online) ที่เว็บไซต์www.rdconline.nstda.or.th ซึ่งสามารถยืนยันตัวบุคคลและรักษาความปลอดภัยในการรับส่งข้อมูลผ่านระบบอินเทอร์เน็ต
- แสดงหนังสือรับรองโครงการฯ ที่ได้รับจาก สวทช. พร้อมยื่นแบบแสดงรายการภาษีเงินได้นิติบุคคลประจำปี (ไม่จำกัดมูลค่าโครงการ) ต่อกรมสรรพากร

(๒) Self-declaration

เป็นการยื่นขอสิทธิประโยชน์ทางภาษีแก่เอกชนที่ทำวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม ด้วยตนเองโดยไม่ต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองโครงการวิจัยฯ โดยโครงการวิจัยฯ ที่ประสงค์ใช้วิธีการดังกล่าว ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- ทำวิจัยด้วยตัวเอง หรือ ทำวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัย/หน่วยงานวิจัยในประเทศ
- มีประสบการณ์ในการยื่นขอรับรองโครงการวิจัยฯ จาก สวทช. (Pre-approval) และเคยได้รับการรับรองโครงการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม
- มีความสามารถในการทำวิจัย ซึ่งต้องได้รับการตรวจประเมินระบบ (System Audit) และขึ้นทะเบียนเป็นผู้ใช้สิทธิกับ สวทช.
- โครงการวิจัยฯ มีมูลค่าไม่เกิน ๓ ล้านบาท
- แสดงข้อมูลโครงการวิจัยฯ พร้อมยื่นแบบแสดงรายการภาษีเงินได้นิติบุคคลประจำปีต่อกรมสรรพากร

(๓) บริการรับรองโครงการช่องทางด่วน (Fast Track)

เป็นการพิจารณารับรองโครงการวิจัยฯ โดยใช้ระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จได้ภายใน ๑ เดือน กรณีที่ผู้ประกอบการภาคเอกชนนำเสนอโครงการวิจัยที่ได้ว่าจ้างหรือร่วมวิจัยกับหน่วยงานของรัฐ/สถาบันอุดมศึกษา/และหน่วยงานที่ไม่แสวงกำไร ที่ขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม กับกรมสรรพากรแล้ว

แผนภาพที่ ๓ การพิจารณารับรองโครงการวิจัยแบบช่องทางด่วน (Fast Track)

ที่มา: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สิทธิประโยชน์ที่จะได้รับ

ผู้ประกอบการสามารถนำค่าใช้จ่ายวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม ขอรับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้เป็นจำนวน ๓ เท่าของค่าใช้จ่ายจริง ทั้งนี้ ไม่เกินเพดานสูงสุด ซึ่งกำหนดเป็นอัตราร้อยละตามสัดส่วนของรายได้ ทั้งนี้ รายจ่ายที่ขอสิทธิประโยชน์ผ่านมาตรการ ๓๐๐% ต้องไม่นำไปใช้สิทธิยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการลงทุน ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน โดยมีระยะเวลาการใช้สิทธิประโยชน์ เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๒

ติดต่อ

งานกระตุ้นการวิจัยและพัฒนาภาคเอกชน
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
เลขที่ ๑๑๑ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐
โทรศัพท์ : ๐ ๒๕๖๔ ๗๐๐๐
โทรสาร : ๐ ๒๕๖๔ ๗๐๘๑
Email : rdc@nstda.or.th
Website : www.nstda.or.th/rdp, www.rdconline.nstda.or.th

๓. คูปองนวัตกรรม

คูปองนวัตกรรมเป็นเครื่องมือสำคัญที่ช่วยให้เกิดการสร้าง Best Practice ให้แก่ผู้ประกอบการในกลุ่มอุตสาหกรรมต่างๆ และเกิดการพัฒนาผลงานวิจัยที่ตรงกับความต้องการของภาคเอกชนได้ ตลอดจนสามารถช่วยให้อุตสาหกรรม SMEs ได้พัฒนาและเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันในเศรษฐกิจในอนาคต และเกิดกลไกใน “การขับเคลื่อนนวัตกรรม” โดยความร่วมมือที่เป็นรูปธรรมระหว่างองค์กรเอกชนและหน่วยงานภาครัฐ ในลักษณะของการบูรณาการจากทุกภาคส่วนทั่วประเทศ

วัตถุประสงค์

๑) เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ต่อผู้ประกอบการโดยตรงในการลดต้นทุน เพิ่มรายได้ และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันกับต่างประเทศในโลกยุคเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (Creative Economy)

๒) เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจและก่อให้เกิดประโยชน์สาธารณะในรูปแบบของการเกิดธุรกิจ การลงทุน หรือตลาดใหม่ หรือรายได้แหล่งใหม่ รวมทั้งการจ้างงานใหม่ อันจะยังผลให้เกิดความเจริญก้าวหน้าทั้งภาคเศรษฐกิจและสังคมของประเทศอย่างก้าวกระโดด

๓) ยกระดับ ส่งเสริม และพัฒนา ผู้เชี่ยวชาญจากสถาบันการศึกษา สถาบันต่างๆ ผู้เชี่ยวชาญอิสระ และองค์กรเอกชน ให้เกิดความตื่นตัวและตระหนักในการสร้างสรรค์ การวิจัย พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เกิดประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ต่อเศรษฐกิจและสังคม อย่างเป็นรูปธรรม

๔) เกิดกลไกใน “การขับเคลื่อนนวัตกรรม” โดยความร่วมมือที่เป็นรูปธรรม ระหว่างองค์กรเอกชนและหน่วยงานภาครัฐ ในลักษณะของการบูรณาการจากทุกภาคส่วนทั่วประเทศ

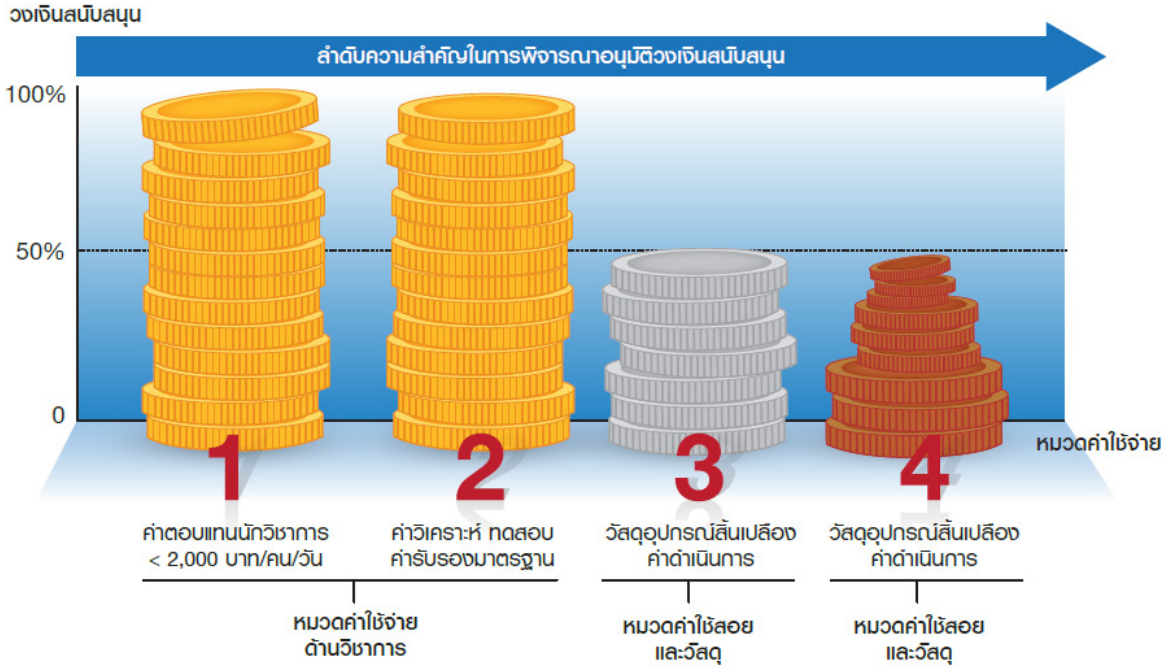
รูปแบบการสนับสนุน

๑) สนับสนุนไม่เกินร้อยละ ๗๕ ของมูลค่างบประมาณโครงการรวมที่ได้รับการอนุมัติ ตามรายการที่ได้รับการสนับสนุน และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) จะต้องมีส่วนร่วมร้อยละ ๒๕ ของมูลค่างบประมาณโครงการรวมที่ได้รับการอนุมัติ โดยแบ่งจ่ายคูปองไปตามเงื่อนไขการใช้คูปองนวัตกรรม เว้นแต่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติเป็นกรณีไป

๒) ผู้เข้าร่วมโครงการจะได้รับการสนับสนุนสูงสุดไม่เกิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท ต่อหนึ่งโครงการ เว้นแต่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติเป็นกรณีไป (ผู้ประกอบการ ๑ ราย สามารถขอรับทุนได้ไม่เกิน ๒ โครงการ)

๓) เฉพาะกรณีผู้เข้าร่วมโครงการที่ต้องการขอรับการสนับสนุนเพื่อแสวงหานวัตกรรม/เทคโนโลยี (Innovation Acquisition Service: IAS) ทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติจะให้การสนับสนุนเพื่อจัดทำการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ (Feasibility) โครงการละไม่เกิน ๒๐๐,๐๐๐ บาทก่อน ซึ่งหากประเมินแล้วมีความเป็นไปได้ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติสามารถพิจารณาให้การสนับสนุนในส่วนของ Technology Matching ซึ่งเป็นค่าอนุญาตในการใช้สิทธิ (License) (ถ้ามี) หรือค่าธรรมเนียมการใช้สิทธิ (Royalty Fees) ได้

วงเงินสนับสนุน



คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมโครงการ

ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

๑) เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่กำหนดตามเงื่อนไขของกระทรวงอุตสาหกรรม โดยใช้หลักเกณฑ์การกำหนดจากมูลค่าชั้นสูงของสินทรัพย์ถาวร และ/หรือ จำนวนการจ้างงานของวิสาหกิจ

๒) นิติบุคคลซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทยซึ่งมีหุ้นอันเป็นทุนตั้งแต่ร้อยละ ๕๑ ของนิติบุคคลนั้นถือโดยบุคคลธรรมดาสัญชาติไทย และแสดงหนังสือรับรองนิติบุคคลของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ที่มีอายุไม่เกิน ๖๐ วัน

๓) มีความสามารถในการบริหารจัดการโครงการนวัตกรรมให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการให้การสนับสนุน

๔) ไม่เป็นผู้ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานอื่นในโครงการเดียวกันในระหว่างการยื่นข้อเสนอโครงการจนถึงพิจารณาโครงการ เว้นแต่ทุนนั้นเป็นค่าใช้จ่ายที่ไม่ซ้ำซ้อนกับค่าใช้จ่ายที่ขอ รับการสนับสนุน

๕) ผู้เข้าร่วมโครงการจะต้องมีความสามารถในการดำเนินงานตามข้อเสนอโครงการนวัตกรรมให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน ๒ ปี และต้องมีส่วนร่วมในรูปของตัวเงินงบประมาณ (In-cash Matching) สำหรับพัฒนาโครงการนวัตกรรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕ ของมูลค่าโครงการทั้งหมด ภายหลังได้รับการพิจารณาจากสำนักงานและผู้เข้าร่วมโครงการ ๑ ราย จะสามารถขอรับการสนับสนุนได้ไม่เกิน ๒ โครงการ

๖) ไม่เป็นบุคคลล้มละลายตามคำพิพากษาในคดีแพ่ง หรือผู้ต้องโทษในคดีอาญาอันอาจมีผลต่อความสามารถในการดำเนินงานให้สำเร็จตามข้อผูกพันของโครงการนวัตกรรม

๗) หากภายหลังปรากฏเหตุอันเกิดข้อพิพาทที่เกี่ยวกับโครงการนวัตกรรมนี้ว่ามีการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น และ/หรือปลอมแปลงเอกสารของผู้อื่น หรือไม่ว่าประการใดก็ตาม ผู้เข้าร่วมโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งทางแพ่งและอาญาแต่เพียงผู้เดียว

ผู้ให้บริการนวัตกรรม (Innovation Service Provider: ISP)

เป็นผู้เชี่ยวชาญจากสถาบันการศึกษา สถาบันวิจัยต่างๆ จากองค์กรรัฐหรือเอกชนที่มี ความรู้ความสามารถเฉพาะด้านอย่างน้อย ๑ ใน ๒ ด้าน ของสาขาดังต่อไปนี้

๑) ด้านวิศวกรรม วิทยาศาสตร์ หรืออุตสาหกรรมเกษตร เช่น วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมระบบสิ่งก่อสร้าง วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม วิศวกรรมเคมี วิศวกรรมชีวเวช วิศวกรรมการผลิต วิศวกรรมเกษตร วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ วิศวกรรมดินและน้ำ วิศวกรรมขนส่ง วิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ วิศวกรรมความปลอดภัย วิศวกรรมปิโตรเลียม วิศวกรรมปิโตรเคมี วิศวกรรมซอฟต์แวร์ วิศวกรรมสารสนเทศและการสื่อสาร วิศวกรรมชายฝั่ง วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

๒) ด้านบริหารจัดการ เช่น เศรษฐศาสตร์ การตลาด การเงินการบัญชี การบริหารองค์การ และทรัพยากรมนุษย์ การจัดการธุรกิจต่างประเทศ เป็นต้น

๓) มีวุฒิการศึกษาปริญญาตรีหรือเทียบเท่าขึ้นไป และต้องมีประสบการณ์การทำงานในสาขาที่สมัครไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๔) ในกรณีผู้ให้บริการนวัตกรรมอยู่ในองค์กรเอกชนและขาดคุณสมบัติด้านการศึกษา จะต้องแสดงประสบการณ์การทำงานในสาขาที่ขอขึ้นทะเบียนไม่น้อยกว่า ๕ ปี พร้อมมีหนังสือรับรองคุณสมบัติที่ลงนามรับรองจากผู้มีอำนาจในองค์กรนั้นๆ ให้การอนุมัติเข้าร่วมโครงการฯ

๕) มีผลงานและสามารถแสดงผลงานที่ตรงกับลักษณะงานของสาขาที่ขอขึ้นทะเบียนในโครงการ โดยผลงานนั้นมีคุณค่าสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงและพัฒนางานที่เกี่ยวข้องได้ และเป็นงานที่มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์

๖) มีความพร้อมในการร่วมกิจกรรมในโครงการตามความเหมาะสม หรืออย่างน้อย ๙ man-day ต่อโครงการ เป็นต้น

ประโยชน์

- ธุรกิจเติบโตและพัฒนาอย่างยั่งยืน
- สร้างเครือข่ายการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมร่วมกับผู้เชี่ยวชาญจากภาคส่วนต่างๆ
- โอกาสที่จะได้รับการสนับสนุนต่อเนื่องเพื่อต่อยอดธุรกิจสู่ตลาดอาเซียน
- สามารถนำวงเงินที่เอกชนสมทบไปใช้ในการขอรับสิทธิประโยชน์ทางภาษีสำหรับรายจ่ายที่จ่ายไปเพื่อการวิจัยและพัฒนา ๓๐๐% ได้

ติดต่อ

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
หน่วยพัฒนานวัตกรรม
๗๓/๒ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
โทรศัพท์ ๐ ๒๐๑๗ ๕๕๕๕ ต่อ ๔๐๘
โทรสาร ๐ ๒๐๑๗ ๕๕๖๖
Email: innovation.coupon@nia.or.th
Website: http://coupon.nia.or.th
ดาวน์โหลดเอกสาร: http://coupon.nia.or.th/download

๔. คูปองวิทย์เพื่อโอทอป (STI Coupon for OTOP Upgrade)

คูปองวิทย์เพื่อโอทอป หมายถึง การให้บริการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ พัฒนาและออกแบบบรรจุภัณฑ์ พัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต พัฒนาระบบมาตรฐาน พัฒนา และออกแบบเครื่องจักร พัฒนาวัตถุดิบต้นน้ำแก่ผู้ประกอบการด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม โดยหน่วยงานสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้ประกอบการกลุ่ม Start-Up หมายถึง ประชาชนทั่วไป วิสาหกิจชุมชน กลุ่มเกษตรกร สหกรณ์ที่ยังไม่ขึ้นทะเบียน OTOP ที่ต้องการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ในการสร้างและพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์และบริการเพื่อให้เกิดธุรกิจใหม่

ผู้ประกอบการกลุ่ม Existing หมายถึง กลุ่มผู้ประกอบการที่ได้จดทะเบียนเป็นผู้ประกอบการ OTOP ที่ต้องการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปใช้ในการสร้างและพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์และบริการ เพื่อเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการแข่งขัน

ผู้ประกอบกลุ่ม Growth หมายถึง กลุ่มผู้ประกอบการที่เป็นบริษัท และห้างหุ้นส่วนจำกัดที่มีการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชุมชน/ผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น/ผลิตภัณฑ์ OTOP ได้มีการจดทะเบียนเป็นผู้ประกอบการ OTOP ต้องการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปใช้ในการต่อยอด พัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการ เพื่อเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการแข่งขันทางการตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ

ลักษณะของโครงการที่จะได้รับคูปองวิทย์เพื่อโอทอป ต้องมีลักษณะดังนี้

๑) เป็นโครงการที่มีการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเข้ามายกระดับและพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น หรือผลิตภัณฑ์ชุมชน หรือผลิตภัณฑ์ OTOP
๒) มีการแสดงออกถึงภูมิปัญญาท้องถิ่น
๓) มุ่งเน้นการนำวัตถุดิบในพื้นที่มาใช้ในกระบวนการผลิต
๔) ก่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน
๕) ไม่ละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น

สิทธิประโยชน์ที่จะได้รับ

มีเป้าหมายที่จะลดความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงเทคโนโลยีของผู้ประกอบการโอทอปทั่วประเทศ และต้องการสนับสนุนการยกระดับโอทอปให้มีคุณภาพและมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค โดยอาศัยประสบการณ์ในการให้คำปรึกษาเชิงเทคนิค องค์ความรู้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์

ความเชี่ยวชาญ เทคโนโลยี นวัตกรรม เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ และการจัดช่องทางการจำหน่ายออนไลน์ (E-market Place) สำหรับผลิตภัณฑ์ คูปองวิทย์เพื่อโอทอป การสนับสนุนคูปองวิทย์ฯ จะให้เป็นเงินทุน ๓๐๐,๐๐๐ –๕๐๐,๐๐๐ บาท/ปี/ราย ขึ้นอยู่กับประเภทของธุรกิจ การบริการ หรือการจ้างงาน โดยผู้ประกอบการอาจร่วมลงทุนได้ ทั้งในรูปของตัวเงินหรือไม่ใช่ตัวเงิน เพื่อเสริมให้ธุรกิจมีความมั่นคงมากยิ่งขึ้น

ติดต่อ

โทร.สายด่วน ๑๓๑๓
รายละเอียดโครงการ: http://www.most.go.th/main/files/OTOP%201%20slide%202015-12-20.pdf
ใบสมัครขอรับบริการ:
http://www.clinictech.most.go.th/online/filemanager/fileclinic/F1/files/OTOP-Final%202015-12-22-Application.pdf

๕. บัญชีนวัตกรรมไทย

บัญชีนวัตกรรมไทย เป็นการสนับสนุนและส่งเสริมผู้ประกอบการไทยในการนำผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมไทย มาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาระบบเศรษฐกิจของประเทศ และส่งเสริมผลงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของไทยให้สามารถผลิตสู่เชิงพาณิชย์อย่างมีมาตรฐาน ในระดับที่เชื่อถือได้ ตลอดจนทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศผ่านการขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย เพื่อใช้การจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานภาครัฐ และเป็นเครื่องมือทางนโยบายในการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมของประเทศ ซึ่งนอกจากจะเป็นการผลักดันงานวิจัยของภาครัฐไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์แล้ว ยังถือเป็นการกระตุ้นผู้ประกอบการไทยให้หันมาผลิตผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นนวัตกรรม ซึ่งสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มได้สูงกว่าผลิตภัณฑ์และบริการแบบดั้งเดิม ช่วยปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมจากอุตสาหกรรมที่อาศัยแรงงานและทรัพยากรเข้มข้นเป็นอุตสาหกรรมที่ขับเคลื่อนโดยนวัตกรรม อันเป็นการฟื้นฟูเศรษฐกิจทำให้ประเทศไทยหลุดพ้นจากกับดักรายได้ปานกลาง และส่งเสริมให้มีการใช้ทรัพย์สินของรัฐอย่างคุ้มค่า เกิดประโยชน์สูงสุด

นิยามนวัตกรรมไทย

ตามมติ ที่ประชุมคณะกรรมการพัฒนาระบบนวัตกรรมของประเทศ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ นวัตกรรมไทย หมายถึง ผลิตภัณฑ์หรือบริการใหม่ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงผลิตภัณฑ์หรือบริการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในประเทศไทย โดยคนไทยมีส่วนร่วม ซึ่งอาจเป็นผลิตภัณฑ์หรือบริการที่มีความคล้ายคลึงกับสิ่งที่มีอยู่แล้วก็ได้ ทั้งนี้ นวัตกรรมไทยต้องผ่านการทดสอบและรับรองโดยหน่วยงานที่เชื่อถือได้ มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้ และบริเวณใกล้เคียง อนึ่งนวัตกรรมไทยในที่นี้ ไม่จำเป็นต้องพัฒนาขึ้นในประเทศทั้งหมด อาจซื้อหรือนำเข้าบางส่วนมาจากต่างประเทศก็ได้

หลักเกณฑ์

๑) ผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ขอขึ้นทะเบียนต้องเป็นผลมาจากการวิจัยหรือการพัฒนาอย่างมีนัยสำคัญ โดยสถาบันวิจัยไทย สถาบันการศึกษาของไทย หรือภาคเอกชนไทย

๒) เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า และมีผู้ถือหุ้นเป็นสัญชาติไทยไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๕๑ หรือองค์กรภาครัฐที่มีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายในการผลิตและจำหน่าย

๓) ผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ขอขึ้นทะเบียนต้องผ่านการรับรองมาตรฐานบังคับของผลิตภัณฑ์หรือบริการนั้นๆ (ถ้ามี) รวมทั้งผ่านการตรวจสอบจากสถาบันที่น่าเชื่อถือ

๔) ผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ขอขึ้นทะเบียนต้องผ่านการทดสอบคุณภาพตามที่ระบุใน เอกสารกำกับผลิตภัณฑ์หรือบริการ รวมถึงต้องผ่านการทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงานวิเคราะห์ทดสอบที่เชื่อถือได้

ผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ผ่านหลักเกณฑ์ข้อ ๑) – ๔) จะได้รับการขึ้นทะเบียนนวัตกรรมไทย เป็นเวลาสูงสุด ๘ ปี* ซึ่งหากผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ขอขึ้นทะเบียนเคยมีการจัดซื้อจัดจ้างกับหน่วยงานภาครัฐ ครั้งแรกเกิน ๕ ปี ให้ขึ้นทะเบียนฯ เป็นระยะเวลา ๓ ปี หากผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ขอขึ้นทะเบียนเคยมีการจัดซื้อจัดจ้างกับหน่วยงานภาครัฐ ครั้งแรกไม่เกิน ๕ ปี ให้ขึ้นทะเบียนฯ เป็นระยะเวลารวมระยะเวลาดังกล่าวไม่เกิน ๘ ปี และหากเป็นผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ยังไม่เคยมีการจัดซื้อจัดจ้างกับหน่ายงานภาครัฐจะได้รับการขึ้นทะเบียนฯ เป็นเวลา ๘ ปี

*หมายเหตุ : *แต่หากพบภายหลังว่ามีการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา หรือมีปัญหาการใช้งานที่ไม่สามารถยอมรับได้ หรือมีคุณสมบัติไม่ตรงตามที่ระบุไว้ ผลิตภัณฑ์หรือบริการนั้น จะถูกถอดถอนจากบัญชีนวัตกรรมไทย และผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อความเสียหาย โดยผู้ซื้อจะได้รับการปกป้อง จากข้อพิพาทด้านทรัพย์สินทางปัญญา*

สิทธิประโยชน์ที่จะได้รับ

๑) ได้รับการขึ้นทะเบียนนวัตกรรมไทย เป็นเวลาสูงสุด ๘ ปี

๒) ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ สามารถจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ขายหรือผู้ให้บริการที่มีรายชื่อตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยวิธีกรณีพิเศษ หรือที่เรียกชื่ออย่างอื่นซึ่งมีวิธีการทำนองเดียวกันตามระเบียบว่าด้วยการพัสดุที่หน่วยงานนั้นๆ ถือปฏิบัติ

ติดต่อ

งานส่งเสริมนวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์
ฝ่ายบริการพัฒนาธุรกิจเทคโนโลยี ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
๑๑๑ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐
โทรศัพท์ : ๐ ๒๕๖๔ ๗๐๐๐ ต่อ ๗๑๓๙๐-๗๑๓๙๒
โทรสาร : ๐ ๒๕๖๔ ๗๐๘๑
Email : ins@nstda.or.th
Website : www.innovation.go.th

๖. การค้ำประกันสินเชื่อเพื่อผู้ประกอบการใหม่

โครงการค้ำประกันสินเชื่อเพื่อผู้ประกอบการใหม่ และนวัตกรรม (Startup & Innovation) ดำเนินการโดยบรรษัทประกันสินเชื่ออุตสาหกรรมขนาดย่อม (บสย.) มีเป้าหมายเพื่อแก้ไขปัญหาแก่ SMEs ในการขาดหลักทรัพย์ในการค้ำประกัน เพราะเป็นผู้ประกอบการใหม่ ซึ่งแบ่งเป็น ๒ กลุ่มคือ ผู้ประกอบการใหม่ มีอายุกิจการไม่เกิน ๓ ปี และผู้ประกอบการที่ต้องการลงทุน เพื่อสร้างนวัตกรรม เทคโนโลยีต่างๆ สามารถเข้าถึงแหล่งทุนได้ง่ายขึ้น

สิทธิประโยชน์ที่จะได้รับ ผู้ประกอบการใหม่จะได้รับค้ำประกันสินเชื่อในวงเงินค้ำประกันรวม ๑๐,๐๐๐ ล้านบาท โดยสิ้นสุดโครงการวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๑ โดยระยะเวลาค้ำประกันไม่เกิน ๑๐ ปี ค่าธรรมเนียม ๑-๒% ต่อปีของวงเงินค้ำประกันตลอดอายุการค้ำประกันโครงการ โดยธนาคารเป็นผู้พิจารณาตามความเสี่ยงของลูกค้า ซึ่งรัฐบาลเป็นผู้รับภาระจ่ายแทน SMEs ในปีแรก

เงื่อนไขหลักสำหรับผู้ประกอบการ ประกอบด้วย

- ผู้ประกอบการนวัตกรรม เทคโนโลยีใหม่ที่เป็นบุคคลธรรมดา จะได้รับการค้ำประกันไม่เกินรายละ ๑ ล้านบาทต่อราย
- ผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรม เทคโนโลยี ซึ่งผ่านการรับรองการมีนวัตกรรม หรือเทคโนโลยีจากธนาคาร จะได้รับการค้ำประกันวงเงินสูงสุดไม่เกิน ๕ ล้านบาท
- ผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรม เทคโนโลยี ที่มีรายชื่อผ่านการพิจารณาคุณสมบัติจากหน่วยงานรัฐ ได้แก่ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) สำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (SIPA) หรือหน่วยงานอื่นๆ ที่ บสย. เห็นชอบ จะได้รับการค้ำประกันวงเงินสูงสุดไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท

ติดต่อ

บรรษัทประกันสินเชื่ออุตสาหกรรมขนาดย่อม (บสย.)
อาคารชาญอิสสระทาวเวอร์ ๒ ชั้น ๑๖-๑๘
เลขที่ ๒๙๒๒/๒๔๓ ถ.เพชรบุรีตัดใหม่
แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพ ๑๐๓๑๐

๗.การบ่มเพาะธุรกิจเทคโนโลยี

การบ่มเพาะธุรกิจเทคโนโลยี เป็นโครงการเพื่อพัฒนาและสนับสนุนผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี ผ่านการกระบวนการบ่มเพาะธุรกิจที่มีแบบแผน เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน โดยเป็นพี่เลี้ยงให้คำปรึกษาและฝึกอบรมทางธุรกิจตลอดจนเชื่อมโยงให้เข้าถึงทรัพยากรที่จำเป็นเพื่อให้สามารถเริ่มต้นธุรกิจและนำธุรกิจให้อยู่รอดได้ พร้อมทั้งกิจกรรมเสริมความเข้มแข็งโดยเฉพาะด้านพัฒนาธุรกิจ และอื่นๆอีกมากมาย การดูแลในช่วงระยะเวลาเริ่มต้นของการดำเนินธุรกิจประมาณ ๑-๒ ปี เพื่อให้ผู้ประกอบการได้เรียนรู้ ทดลองและปรับปรุงการทำธุรกิจ ตลอดจนพัฒนาสินค้าของตนเอง จนเกิดความมั่นใจ สามารถจัดตั้งธุรกิจ และยืดหยัดอยู่ได้ด้วยตนเองหลังจากจบจากการบ่มเพาะ การบ่มเพาะธุรกิจมี ๓ ระดับ ได้แก่

๑) *Pre-Incubation* เหมาะสำหรับผู้ที่มีแนวคิดจะเป็นผู้ประกอบการ รวมถึงเพิ่งเริ่มทำธุรกิจ มาไม่เกิน ๓ ปี และต้องการมีแผนธุรกิจที่เป็นตัวตนของผู้ประกอบการเองเพื่อทิศทางที่ชัดเจนในการดำเนินธุรกิจอย่างมั่นคง และยั่งยืน

๒) *Incubation* เหมาะสำหรับผู้ประกอบการที่ทำธุรกิจอยู่แล้ว และมีความต้องการปรับปรุงการบริหารองค์กร เพิ่มช่องทางการตลาด เพื่อพัฒนาธุรกิจ

๓) *Post-Incubation* เหมาะสำหรับผู้ประกอบการที่ธุรกิจเริ่มมั่นคงแล้ว และมีความต้องการพัฒนาความเข้มแข็งขององค์กร ขยายเครือข่ายทางธุรกิจ เพื่อเร่งการเติบโตของกิจการ

บริการบ่มเพาะธุรกิจเทคโนโลยี ได้แก่

๑) โครงการเถ้าแก่น้อยเทคโนโลยี มีวัตถุประสงค์

- เพื่อสร้างผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยีรุ่นใหม่โดยการต่อยอดความคิดให้กับผลงานที่มีความพร้อม มีแนวทางความเป็นไปได้ทางการตลาด เพื่อผลักดันสู่ธุรกิจที่จับต้องได้และเป็นรูปธรรม
- เพื่อเฟ้นหา “สุดยอดนักคิด นักพัฒนา นวัตกรรมต้นแบบ”หรือผู้ที่มีไอเดียและผลงานโดดเด่นได้รับการคัดเลือกให้เป็น.. “นักคิด นักพัฒนาต้นแบบ”

ประโยชน์ ได้รับความรู้และคำปรึกษาแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญในการทำแผนธุรกิจ การเตรียมสินค้าหรือบริการออกสู่ตลาด ได้มีเครือข่ายผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมเดียวกันที่สามารถต่อยอดในการทำ

ธุรกิจได้ และเพิ่มช่องทางการเข้าถึงตลาดและแหล่งทุนเพื่อการขายและการขยายธุรกิจ เพื่อการดำเนินธุรกิจเทคโนโลยีได้ทันทีที่จบการศึกษา

<u>คุณสมบัติผู้เข้าร่วมโครงการ</u>

- บุคคลทั่วไป นิสิต นักศึกษา จากสถาบันการศึกษาทั่วประเทศ (ไม่จำกัดระดับการศึกษา)
- อายุ ๒๐ – ๓๕ ปี ที่มีคุณสมบัติตรงในข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้:-
  (๑) เป็นผู้ที่ต้องการนำผลงานวิจัย หรือ พัฒนาสินค้าหรือบริการทางเทคโนโลยีออกสู่ตลาด
  (๒) เป็นผู้ที่เคยเข้าร่วมโครงการแข่งขันนวัตกรรมต่าง ๆ เช่น การประกวดโครงการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย (National Software Contest: NSC) หรือ ทีมที่เข้าโครงการบ่มเพาะในมหาวิทยาลัยที่เข้าร่วมโครงการ
  (๓) เป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถในสาขาเทคโนโลยีหรือสาขาธุรกิจที่จะนำไปทำเป็นธุรกิจ และประยุกต์ใช้งานด้านต่างๆ ในลักษณะที่มีความคิดริเริ่มเป็นของตนเองเพื่อตอบโจทย์ใหญ่และสำคัญของอุตสาหกรรม

<u>สิทธิพิเศษของผู้ผ่านการอบรม</u>

- ทุนและเงินรางวัล เช่น โครงการในปี ๒๕๕๙ กำหนดให้รางวัลชนะเลิศ เป็น "สุดยอดนักคิด นักพัฒนา นวัตกรรมต้นแบบ" มูลค่า ๒๐๐,๐๐๐ บาท และ รางวัลรองชนะเลิศ อีก ๒ รางวัล คือ ๑๐๐,๐๐๐ บาท และ ๕๐,๐๐๐ บาท (รางวัลข้างต้น สำหรับผลงาน ที่มีคะแนนสูงสุด ๓ ลำดับแรก)
- โอกาสได้รับทุนเริ่มต้นธุรกิจ “ทุนเถ้าแก่น้อย” หรือ Business Startup Funds ทุนละ ๒๐,๐๐๐ บาท (สำหรับผลงานที่ผ่านการประเมินแผนธุรกิจรอบแรก และมานำเสนอผลงานในรอบสุดท้าย)
- โอกาสร่วมเปิดโลกประสบการณ์ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม ในการศึกษาดูงานที่ต่างประเทศ สำหรับผลงานที่มีคะแนนสูงสุด ๓ อันดับแรก (ทีมละ ๒ คน)

๒) *โครงการเตรียมเสริมสร้างผู้ประกอบการใหม่ธุรกิจเทคโนโลยี (New Technopreneurs Creation Pre-incubation Program)* มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมผู้เริ่มต้นธุรกิจและทายาทธุรกิจด้านเทคโนโลยี ที่มีผลงานและผลิตภัณฑ์ทางด้านเทคโนโลยีไอที ซอฟต์แวร์ และเทคโนโลยีอื่นๆ อาทิเช่น Clean technology , Food technology ด้วยการพัฒนาทักษะและองค์ความรู้ในการดำเนินธุรกิจจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านธุรกิจและเทคโนโลยี โดยถ่ายทอดจากประสบการณ์จริง และกิจกรรม workshop พร้อมผลักดันการเชื่อมโยงช่องทางการตลาดและแหล่งเงินทุนที่หลากหลายทั้งในและต่างประเทศ

ประโยชน์

- มีความเข้าใจถึงองค์ประกอบการทำธุรกิจและการบริหารจัดการอย่างเป็นระบบ
- มีแผนธุรกิจของตนเองที่ผ่านการปรับปรุงและได้รับข้อเสนอแนะจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน
- สามารถเตรียมความพร้อมในการจัดตั้งและเริ่มดำเนินธุรกิจได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

คุณสมบัติผู้เข้าร่วมโครงการ

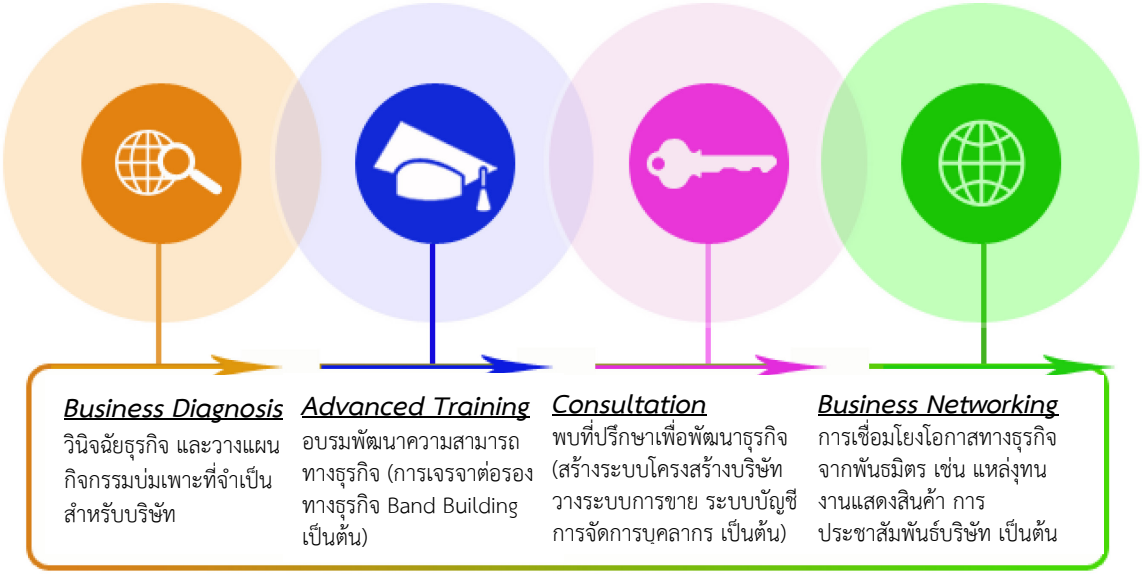
(๑) มีผลิตภัณฑ์หรือแนวคิดต่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีที่สามารถนำไปประกอบธุรกิจได้จริง
(๒) มีความต้องการที่จะเริ่มดำเนินกิจการภายในระยะเวลาของโครงการ
(๓) อายุไม่ต่ำกว่า ๒๐ ปี บริบูรณ์ และไม่เกิน ๖๐ ปี ในวันที่ยื่นใบสมัคร
(๔) วุฒิการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าขึ้นไป
(๕) หากจัดตั้งบริษัทแล้ว ต้องเป็นผู้ประกอบการรุ่นใหม่ที่เริ่มต้นธุรกิจมาแล้วไม่เกิน ๓ ปี
(๖) ส่งเอกสารการสมัครครบถ้วน

สิทธิพิเศษของผู้ผ่านการอบรม

- ได้รับวุฒิบัตรเมื่อจบโครงการภายใต้เครื่องหมาย/สัญลักษณ์ สวทช. ซอฟต์แวร์พาร์ค และกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
- ได้รับการพิจารณาเข้าร่วมโครงการ Technology Business Incubation Program กับศูนย์บ่มเพาะธุรกิจ สวทช. ต่อเนื่อง
- รับการประชาสัมพันธ์ และโอกาสออกสู่ตลาดไปกับ สวทช. (ตามเงื่อนไขโครงการ)
- รับการเชื่อมโยง และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้านเทคโนโลยีกับศูนย์วิจัยแห่งชาติ สวทช. (NECTEC, MTEC, BIOTEC, NANOTEC)

๓) โครงการบ่มเพาะธุรกิจเทคโนโลยี (Technology Business Incubation Program) มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและสนับสนุนผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี ผ่านกระบวนการบ่มเพาะธุรกิจที่มีแบบแผน เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน จัดสรรพี่เลี้ยงให้ผู้ประกอบการตลอดระยะเวลาโครงการ เพื่อสนับสนุน ช่วยเหลือ และติดตามประเมินผลสำเร็จตามแผนบ่มเพาะธุรกิจ

กระบวนการบ่มเพาะธุรกิจ



(๑) วินิจฉัยธุรกิจ / วางแผนการบ่มเพาะ (Business Diagnosis) เพื่อศึกษาความสามารถในการประกอบการ และวางแผนบ่มเพาะธุรกิจร่วมกัน

(๒) อบรมเพิ่มทักษะทางธุรกิจ และ Product to Market (Advanced Training) (การเจรจาต่อรอง เทคนิคการขาย ทักษะการนำเสนอ การสร้างภาพลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ ฯลฯ)

(๓) พบที่ปรึกษา (Consultation) การพบที่ปรึกษาที่ทรงคุณวุฒิด้านการตลาด การศึกษาความเป็นไปของผลิตภัณฑ์ก่อนออกตลาด การเงิน ภาษี กฎหมาย การคิดต้นทุนผลิตภัณฑ์ และบริหารการจัดการ การพบที่ปรึกษาจะอ้างอิงตามรายงานวินิจฉัยธุรกิจและความเห็นชอบของบริษัท โดยบริษัทจะได้รับสิทธิพบที่ปรึกษาบริษัทละ ๔ ครั้ง (ครั้งละ ๖ ชั่วโมง)

(๔) เครือข่ายทางธุรกิจ (Business Networking)

- สิทธิพิเศษในการรับบริการด้านสถานที่และอุปกรณ์สำนักงานทำงาน
- สิทธิพิเศษในการเชื่อมโยงเครือข่ายพันธมิตรภาครัฐและภาคธุรกิจต่างๆ เพื่อความร่วมมือในการส่งเสริมการทำธุรกิจเช่น การออกงานแสดงสินค้า การเข้าประกวดในเวทีต่างๆ เป็นต้น
- การเชื่อมโยงแหล่งสนับสนุนเงินทุนหรือร่วมลงทุนทั้งในและต่างประเทศ สำหรับท่านที่ต้องการขยายการลงทุน
- สำหรับผู้ที่มีความโดดเด่นในโครงการจะได้รับโอกาสในการประชาสัมพันธ์ผลงานผ่านสื่อต่างๆ ของ สวทช. และงานประกวดนวัตกรรมชั้นนำทั้งในประเทศและต่างประเทศ

ประโยชน์

- ได้ทราบถึงจุดแข็งที่ควรเสริมของตน จุดอ่อนที่ต้องปิด
- ได้รับคำปรึกษาแนะนำจากทีมที่ปรึกษา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และศักยภาพของกิจการ
- ได้เชื่อมโยงเครือข่ายผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมต่างๆ ที่สามารถช่วยเหลือเติมเต็มหรือต่อยอดให้กับธุรกิจที่ทำได้
- ส่งเสริมช่องทางการเข้าถึงตลาดและแหล่งทุนเพื่อการขายและการขยายธุรกิจ มีโอกาสได้รับทุนสนับสนุนการเดินทางไปเปิดตลาดทั้งในและต่างประเทศ (พิจารณาตามความเหมาะสม)

คุณสมบัติผู้เข้าร่วมโครงการ

(๑) มีผลิตภัณฑ์/บริการด้านเทคโนโลยีที่สร้างรายได้อยู่แล้ว หรือพร้อมออกสู่ตลาดได้ทันที
(๒) เป็นผู้ประกอบการที่ดำเนินธุรกิจมาแล้วไม่เกิน ๕ ปี
(๓) มีอายุไม่ต่ำกว่า ๒๐ ปีบริบูรณ์ และไม่เกิน ๖๕ ปี ในวันที่ยื่นใบสมัคร
(๔) วุฒิการศึกษาระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าขึ้นไป
(๕) ส่งเอกสารการสมัครครบถ้วน
(๖) ถ้าผ่านการอบรมโครงการ NEC มาแล้วจะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ

สิทธิพิเศษของผู้ผ่านการอบรม

ได้รับวุฒิบัตรการบ่มเพาะฯ ภายใต้เครื่องหมาย/สัญลักษณ์ของหน่วยงานพันธมิตรที่ร่วมสนับสนุนโครงการ และ สวทช. รวมถึงขึ้นทะเบียนเป็นศิษย์เก่าของศูนย์บ่มเพาะธุรกิจ สวทช. ซึ่งจะสามารถเข้าร่วมกิจกรรม และเข้าถึงเครือข่ายต่างๆของศูนย์บ่มเพาะธุรกิจ สวทช.

๔) Technology Business Post-incubation Program มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ศิษย์ศูนย์บ่มเพาะธุรกิจที่มีความพร้อมและมีศักยภาพในการก้าวสู่เวทีตลาดต่างประเทศ ได้มีโอกาสเปิดตลาดและแสวงหาช่องทางการประชาสัมพันธ์ในช่องทางที่หลากหลาย เช่น การออกบูธต่างประเทศ และการประกวดรางวัลต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อทำให้เป็นที่รู้จัก รวมไปถึงสร้างความน่าเชื่อถือและการยอมรับให้กับผลิตภัณฑ์และบริษัท พร้อมกันนี้ยังเสริมความมั่นใจให้ผู้ประกอบการด้วยการฝึกทักษะเทคนิคการนำเสนอผลงานให้ดึงดูดใจและน่าสนใจ พร้อมก้าวสู่เวทีระดับสากล สนับสนุนการเข้าถึงช่องทางการตลาดที่หลากหลาย อาทิ การออกบูธนิทรรศการในงานต่างๆ และการพบแหล่งเงินทุน

ติดต่อ

ศูนย์บ่มเพาะธุรกิจ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
ชั้น ๓ อาคาร INC 1 สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
๑๑๑ อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐
โทรศัพท์ : ๐ ๒๕๖๔ ๗๐๐๐ ต่อ ๕๓๖๒, ๕๓๗๒
โทรสาร : ๐ ๒๕๖๔ ๗๒๐๑
E-mail: thinkbic@nstda.or.th
เว็บไซต์ : www.nstda.or.th/bic
ดาวน์โหลดใบสมัคร: http://www.nstda.or.th/bic/images/Documents/bic_app_v1.1.doc

๘. การร่วมทุนในธุรกิจเทคโนโลยี

การร่วมลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยี เพื่อผลักดันให้มีการนำผลงานวิจัยหรือเทคโนโลยีของนักวิจัย สวทช. สามารถนำไปใช้ประโยชน์หรือขยายผลในเชิงพาณิชย์ หรือร่วมลงทุนกับภาคเอกชนในโครงการที่มีเทคโนโลยีบุกเบิก โดยเน้นการลงทุนในธุรกิจที่ตั้งใหม่ (Startup) ที่ไม่เป็นรัฐวิสาหกิจ และที่มีศักยภาพในช่วงเริ่มต้นของการดำเนินงานเชิงพาณิชย์ (Early Commercialized Stage) โดยบริษัทตั้งใหม่เหล่านี้ เมื่อถึงระยะเวลาที่จะมีการขยายตัวสามารถร่วมลงทุนเพิ่มเติมกับกองทุนร่วมลงทุนต่างๆ ได้

ประโยชน์

- สนับสนุนเงินลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยีที่เริ่มเปิดดำเนินงานเชิงพาณิชย์ อันจะช่วยลดความเสี่ยงของภาคเอกชนในการลงทุน โดยร่วมจัดตั้งและถือหุ้นในบริษัทร่วมทุน
- เพิ่มโอกาสในการวิจัยพัฒนาต่อยอด หรือรับถ่ายทอดเทคโนโลยีใหม่ๆ ให้แก่ธุรกิจ จากการที่มีสถาบันวิจัยระดับชาติเป็นพันธมิตรร่วมทุนด้านเทคโนโลยี
- สร้างความน่าเชื่อถือและความมั่นคงให้แก่ธุรกิจ จากการมี สวทช. ซึ่งเป็นหน่วยงานรัฐเข้าร่วมทุนที่สนับสนุนและส่งเสริมให้มีการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Good Corporate Governance)
- แนะนำและช่วยจัดหาเงินทุนจากแหล่งอื่นๆ เพื่อขยายโอกาสทางธุรกิจ เช่น กองทุนร่วมทุนที่ลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยี เป็นต้น

บริการในการร่วมลงทุน สำหรับภาคเอกชนที่สนใจลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยี จะให้การสนับสนุนเงินลงทุน ประสานงานกับศูนย์วิจัยแห่งชาติ เพื่อส่งนักวิจัยไปปฏิบัติงาน และนำพันธมิตรร่วมลงทุน รวมทั้งช่วยจัดหาเงินทุนจากแหล่งอื่นๆ

เกณฑ์การพิจารณาการร่วมลงทุน

สวทช. จะร่วมลงทุนในธุรกิจที่มีลักษณะเป็นธุรกิจที่บุกเบิกทางด้านเทคโนโลยี ธุรกิจวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ธุรกิจที่รับการถ่ายทอดผลงานวิจัยของ สวทช. โดยจะต้องมีแนวโน้มและศักยภาพที่ดีระยะยาว และสร้างกระแสเงินสดได้ดี

สัดส่วนการลงทุน

สวทช. จะลงทุนในโครงการที่ภาครัฐถือหุ้นรวมกันไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของทุนจดทะเบียน

การมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ

สวทช. จะกำกับดูแลในฐานะผู้ถือหุ้นเท่านั้น โดยมีข้อตกลงการถอนการลงทุนของ สวทช. ทั้งในกรณีที่บริษัทประสบความสำเร็จ และในกรณีที่บริษัทไม่ดำเนินการตามแผนหรือสัญญาร่วมทุน ในบริษัทที่ สวทช. ถือหุ้นกินร้อยละ ๒๕ สวทช. จะเสนอผู้เป็นประธานคณะกรรมการบริษัท ซึ่งจะมีการติดตามแผนและผลการดำเนินงานของบริษัท เพื่อประเมินผลและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานของบริษัทร่วมทุนและผู้บริหารอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง

ติดต่อ

ศูนย์ลงทุน
ฝ่ายบริการพัฒนาธุรกิจเทคโนโลยี
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
อาคารส่วนงานกลาง ชั้น ๓ ห้อง ๓๐๔-๒
๑๑๑ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐
โทรศัพท์ ๐-๒๕๖๔-๗๐๐๐ ต่อ ๑๓๒๗, ๑๓๔๐-๑๓๔๕, ๑๓๕๙
โทรสาร ๐-๒๕๖๔-๗๐๐๓
Website: www.nstda.or.th/nic

๙. การเสาะหาเทคโนโลยี

เป็นการสนับสนุนให้บริษัทขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ได้มีโอกาสเสาะหาเทคโนโลยีจากต่างประเทศโดยการประสานงานกับองค์กรต่างประเทศในการดำเนินการ เพื่อให้บริษัทไทยได้มีโอกาสเดินทางไปศึกษาดูงานด้านเทคโนโลยีกระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์ใหม่ รวมทั้งการเจรจาธุรกิจกับบริษัทต่างประเทศ ซึ่งจะนำไปสู่การเลือกและรับเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพ และการถ่ายทอดเทคโนโลยีระดับบริษัทต่อไป

รูปแบบการดำเนินงาน

- สวทช. จะเป็นผู้จัดหรือร่วมจัดโปรแกรมการเดินทาง โดยการประสานงานกับองค์กรต่างประเทศเกี่ยวกับสถานที่เยี่ยมชม อาทิ โรงงาน สถาบันวิจัยและพัฒนา สถาบันการศึกษา การประชุมสัมมนา นิทรรศการทางเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมการผลิต

- สวทช. สามารถให้การสนับสนุนค่าใช้จ่ายแก่ผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามหลักเกณฑ์ที่ได้กำหนดไว้

คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมโครงการ

สวทช. เปิดโอกาสให้ผู้ที่สนใจทุกท่านสมัครเข้าร่วมโครงการ โดย สวทช. มีสิทธิเป็นผู้คัดเลือกผู้เข้าร่วมโครงการทั้งหมด สำหรับผู้ที่สนใจขอรับการสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมโครงการ สวทช. จะพิจารณาคุณสมบัติจากหน่วยงานของผู้เข้าร่วมโครงการ ดังต่อไปนี้

- เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายไทย เช่น บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหกรณ์ สมาคม หรือกลุ่มการผลิตต่างๆ ที่จดทะเบียนในประเทศไทย และมีคนไทยเป็นผู้ถือหุ้นไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕๑

- เป็นธุรกิจเอกชนขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) ที่มีเงินทุนจดทะเบียนไม่เกิน ๒๐๐ ล้านบาท แต่ในบางกรณีอาจพิจารณาให้การสนับสนุนแก่ธุรกิจเอกชนขนาดใหญ่ได้ตามดุลยพินิจที่เห็นควร

- เป็นบริษัทที่มีความมุ่งมั่นและให้ความสำคัญในการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการประกอบกิจการอุตสาหกรรม และมีความพร้อมในการรับข้อมูลและเทคโนโลยี เพื่อการปรับปรุงหรือพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต

- สำหรับผู้เข้าร่วมเดินทางจะต้องสามารถใช้ภาษาอังกฤษในการติดต่อสื่อสารได้

สิทธิประโยชน์ที่จะได้รับ

สวทช. จะให้การสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ภายใต้วงเงินที่กำหนดไว้ตามเขตภูมิภาคปลายทางในลักษณะการเหมาจ่ายตามอัตราดังต่อไปนี้

ภูมิภาคปลายทาง	วงเงินสนับสนุนไม่เกิน (บาท)
สหรัฐอเมริกา และ แคนาดา	๓๕,๐๐๐
ยุโรป รัสเซีย และเอเชียตะวันออกกลาง เช่น อิสราเอล	๓๐,๐๐๐
ออสเตรเลีย	๒๕,๐๐๐
เอเชีย เช่น ญี่ปุ่น จีน เกาหลี ไต้หวัน สิงคโปร์	๒๐,๐๐๐
ฟิลิปปินส์ และ อินโดจีน เช่น อินโดนีเซีย มาเลเซีย	๑๕,๐๐๐

ที่มา: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ติดต่อ

โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (iTAP)
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
๑๑๑ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง ปทุมธานี ๑๒๑๒๐
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๔ ๗๐๐๐ ต่อ ๑๓๖๐-๑๓๘๙
โทรสาร ๐ ๒๕๖๔ ๗๐๐๓
E-mail: itap@tmc.nstda.or.th
Website: www.tmc.nstda.or.th/itap

ภาคผนวก

กฎหมาย กฎ ระเบียบที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ก
บัญชีสิ่งประดิษฐ์ไทย

(สำเนา)

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
เรื่อง การรับข้อเสนอโครงการกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการต่อยอดสิ่งประดิษฐ์ไทย
ประจำปี ๒๕๕๙

---

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการพัฒนาระบบนวัตกรรมของประเทศ (คพน.) ให้เป็นหน่วยงานจัดสรรทุนเพื่อพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ให้สามารถขึ้นสู่บัญชีนวัตกรรมไทย ตามมาตรการของรัฐบาลที่มีเป้าหมายส่งเสริม การนำผลงานสิ่งประดิษฐ์ไปสู่การผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ มีมาตรฐานเทียบเคียงที่เชื่อถือได้ ทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ ดังนั้น เพื่อให้การจัดสรรทุนในการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โปร่งใส ด้วยความเรียบร้อย จึงได้จัดทำประกาศการรับข้อเสนอโครงการฯ นี้ขึ้น

๒. ขอบข่ายและลักษณะกิจกรรมที่เสนอขอรับทุน

โครงการที่เสนอขอรับทุนส่งเสริมและสนับสนุนการต่อยอดสิ่งประดิษฐ์ไทย จะต้องเป็นกิจกรรมที่แสดงให้เห็นถึงการพัฒนาต่อยอดผลงานสิ่งประดิษฐ์ โดยมีเป้าหมายของผลผลิตและผลลัพธ์ที่นำไปสู่การขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยหรือเป็นไปตามแนวทางหลักเกณฑ์ของการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย และ/หรือการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ อย่างชัดเจน และเป็นรูปธรรม

โดยผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่เสนอขอรับทุนฯ ภายใต้ขอบเขตการจัดสรรทุนนี้ จะต้องมีลักษณะของผลงาน ดังนี้

๑. เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่อยู่ในบัญชีรายชื่อที่ขอยื่นจดบัญชีสิ่งประดิษฐ์ไทย

๒. เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เป็นผลมาจากการวิจัยและพัฒนาอย่างมีนัยสำคัญ โดยบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลสัญชาติไทย สถาบันวิจัยไทย สถาบันการศึกษาไทย ภาคเอกชนไทย หรือรัฐวิสาหกิจไทย ทั้งนี้ สิ่งประดิษฐ์นี้ ไม่จำเป็นต้องวิจัยและพัฒนาขึ้นในประเทศไทยทั้งหมด อาจวิจัยต่อยอดจากต่างประเทศก็ได้ แต่โดยต้องถูกต้องตามทรัพย์สินทางปัญญา

๓. เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ดำเนินการโดยบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลสัญชาติไทย สถาบันวิจัยไทย สถาบันการศึกษาไทย ภาคเอกชนไทย หรือรัฐวิสาหกิจไทย ทั้งนี้ ในกรณีเป็นภาคเอกชน ต้องมีสถานะเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าอย่างถูกต้องตามกฎหมาย และมีผู้ถือหุ้นเป็นสัญชาติไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๑

๔. เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่มีต้นแบบ

๕. สิ่งประดิษฐ์ที่สามารถจดทรัพย์สินทางปัญญาได้หรือมีรายงานการตรวจสอบด้านทรัพย์สินทางปัญญา (Patent Search)

๕.๑ มีสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร รับรองความเป็นเจ้าของผลงาน

๕.๒ ได้รับการตรวจสอบคุณสมบัติด้านทรัพย์สินทางปัญญา

/๖. สิ่งประดิษฐ์...

๖. สิ่งประดิษฐ์ที่มีความต้องการตรงตามคำของบประมาณของหน่วยงานภาครัฐ และ/หรือความต้องการของหน่วยงานภาครัฐ และ/หรือภาคเอกชนจากการสำรวจความต้องการของคณะทำงานที่มีการแต่งตั้งขึ้น หรือมีความต้องการนำไปใช้ประโยชน์จากหน่วยงานภาครัฐ

๗. เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่มีบริษัทเอกชนสนใจนำไปลงทุนผลิตเพื่อให้เกิดการซื้อขายในภาครัฐและในเชิงพาณิชย์

ทั้งนี้ วช. จะพิจารณาผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ เป็นลำดับแรก

๑. เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่มีความพร้อมในระดับสูงที่จะพัฒนาขึ้นสู่บัญชีนวัตกรรมไทย

๒. เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่พร้อมจำหน่ายหรือสามารถให้บริการในเชิงพาณิชย์ และเป็นเรื่องที่มีโอกาสทางการตลาดสูง

๓. เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่มีระดับความพร้อมของเทคโนโลยีในระดับที่ผ่านการทดสอบคุณภาพการใช้งานขั้นสุดท้าย โดยพร้อมส่งมอบให้ผู้ใช้งาน (Actual system completed and qualified through test and demonstration)

๔. มีผู้ประกอบการหรือผู้ใช้ประโยชน์รับรองในระดับหนึ่งว่าสามารถใช้ประโยชน์ได้และมีโอกาสที่จะพัฒนาไปสู่การซื้อขายเชิงพาณิชย์

๕. มีผลกระทบต่อประชาชนกลุ่มเป้าหมาย และ/หรือนโยบายของรัฐในระดับสูง

๖. เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ทดแทนการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศอย่างชัดเจน

๗. มีตัวชี้วัดที่แสดงถึงการบรรลุเป้าหมายในด้านความคุ้มค่า ประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ทั้งเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ เวลาและต้นทุน ตลอดจนมีกลุ่มเป้าหมายชัดเจนที่จะนำผลผลิตจากการดำเนินกิจกรรมไปใช้ประโยชน์ นอกเหนือจากหน่วยงานภาครัฐที่มีความต้องการตามคำของบประมาณ

๘. มีหน่วยงานหรือผู้ประกอบการหรือกลุ่มเป้าหมายที่ร่วมดำเนินการไปพร้อมกับนักวิจัยตั้งแต่เริ่มต้น

๙. สามารถเจรจาความร่วมมือกับผู้ประกอบการในลักษณะ In kind หรือ In cash อาทิ การให้การสนับสนุนงบประมาณเพิ่มเติม การสนับสนุนวัสดุ อุปกรณ์หรือสถานที่ในการทดลอง เป็นต้น

๓. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิขอรับทุน

ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในสังกัดหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษาของรัฐ/ เอกชน สมาคม มูลนิธิ และองค์กรที่ไม่แสวงหาผลกำไร โดยหัวหน้าโครงการต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑. มีสัญชาติไทย และมีถิ่นพำนักถาวรในประเทศไทย มีความเชี่ยวชาญและมีผลงานที่เป็นประจักษ์ในการทำงานของสิ่งประดิษฐ์นั้นๆ

๒. มีความพร้อม ศักยภาพ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ในการจัดการในเทคโนโลยีนั้นๆ พร้อมมีทีมงานที่เชี่ยวชาญด้านการประดิษฐ์คิดค้น โดยเสนอรายชื่อผู้รับผิดชอบกิจกรรม พร้อมประวัติและประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง ที่สามารถบริหารจัดการเพื่อผลิตและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่กลุ่มเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. ควรมีหน่วยงานภาคปฏิบัติที่จะเป็นผู้ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีและองค์ความรู้ร่วมเป็นที่ปรึกษาโครงการ

๔. สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการดำเนินงานได้ตลอดระยะเวลาของโครงการ และบริหารจัดการการวิจัยบรรลุตามเป้าหมายที่วางไว้ภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีประสิทธิภาพ

/๕. ผู้บังคับบัญชา...

๕. ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานที่ผู้เสนอขอรับทุนสังกัดอยู่จะต้องให้ความเห็นชอบในการเสนอข้อเสนอดังกล่าว

๖. ต้องไม่เป็นผู้ที่ติดค้างงานวิจัยของหน่วยงานวิจัยต่างๆ

๗. มีความเข้าใจในจรรยาบรรณนักวิจัยของ วช.

๘. สามารถให้ข้อมูล เอกสารเพิ่มเติม หรือร่วมชี้แจงผลการทำกิจกรรม หรือนำเสนอผลงานในการประชุม/สัมมนาที่เกี่ยวข้องตามที่ วช. ร้องขอ

๙. กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้องต้น ให้อยู่ในดุลพินิจของ วช.

๔. หน้าที่ของผู้ได้รับทุน

๑. กำหนดโจทย์ ประเด็นของกรอบการดำเนินงาน ที่ประกอบไปด้วยวัตถุประสงค์ ประเด็นผลผลิต ผลลัพธ์ และตัวชี้วัด ที่นำไปสู่การขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย และ/หรือการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์

๒. มีการทดสอบ ทดลอง และพัฒนาปรับปรุงประสิทธิภาพให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต่อยอดสู่เชิงพาณิชย์

๓. พัฒนาต่อยอดสิ่งประดิษฐ์ให้สามารถเกิดการซื้อขายในภาครัฐและเอกชน เพื่อนำไปสู่บัญชีนวัตกรรมไทย

๔. จัดทำสรุปและให้ข้อเสนอแนะในการพัฒนาในประเด็นที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการผลักดันให้เกิดการเผยแพร่และการใช้ประโยชน์สู่สาธารณะ

๕. ร่วมให้ข้อมูล เอกสารเพิ่มเติม หรือร่วมชี้แจงผลการทำกิจกรรม หรือนำเสนอผลงานในการประชุม/สัมมนาที่เกี่ยวข้องตามที่ วช. ร้องขอ

๕. การพิจารณาข้อเสนอขอรับทุน

๑. วช. จะพิจารณาข้อเสนอขอรับทุนตามแนวทางที่ วช. กำหนด โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิเป็นคณะผู้ตรวจสอบทางวิชาการของ วช. ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอขอรับทุนสามารถเสนอข้อเสนอเพิ่มเติมอื่นๆ ที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในประกาศหากเห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณา

๒. วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาตามความเหมาะสมของนักวิจัยโดยจะตรวจสอบสถานะการรับทุน ความสามารถในการปฏิบัติงาน การควบคุมการดำเนินงาน การรายงานผลการดำเนินงาน (กรณีที่เคยรับทุนจาก วช.)

๓. วช. จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอที่ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์และระยะเวลาที่ วช. กำหนด

๔. คำตัดสินของ วช. ถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

๖. เงื่อนไขการทำกิจกรรม

๑. โครงการมีระยะเวลาดำเนินกิจกรรมคราวละไม่เกิน ๑ ปี

๒. วช. ต้องการให้ผู้บริหารจัดการโครงการวิจัยดำเนินการอย่างมีจรรยาบรรณสูงสุด ทั้งนี้ วช. มีสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอฯ ผู้บริหารจัดการโครงการวิจัย หากพบว่าผู้บริหารจัดการโครงการวิจัยมีการกระทำอย่างหนึ่งอย่างใดต่อไปนี้

- “การกระทำที่ไม่สุจริต” ได้แก่ การเสนอ การให้ การรับ หรือเรียกร้องสิ่งมีค่าเพื่อชักจูงโน้มน้าวการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ในกระบวนการคัดเลือก หรือในการดำเนินการตามสัญญาว่าจ้าง

/- “การฉ้อฉล”...

- “การฉ้อฉล” ได้แก่ การให้ข้อมูลเท็จหรือข้อมูลที่มีเจตนาชักจูงให้เกิดความเข้าใจผิดที่โน้มน้าวต่อกระบวนการคัดเลือก หรือการดำเนินการนัสญญาการทำกิจกรรมฯ อันทำให้เกิดความเสียหายต่อการฉ้อฉล ยังรวมถึงการกระทำอันเป็นการสมรู้ร่วมคิดในบรรดาผู้บริหารจัดการโครงการวิจัยทั้งหลายก่อนหรือหลังยื่นข้อเสนอ เพื่อการตั้งราคาในระดับที่ไม่เหมาะอันจะทำให้ วช. สูญเสียประโยชน์อันพึงได้จากการแข่งขันอย่างเสรี และเปิดเผย

๓. กรณีการต่อยอดจากงานวิจัย เดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและงานใหม่ และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัยมาดำเนินการวิจัยต่อยอด หากตรวจพบว่าข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนการวิจัย และเรียกเงินทุนวิจัยคืน

๔. กรณีโครงการวิจัยที่เป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัย ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้างจากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าว โดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้นๆ

๕. หัวหน้าโครงการวิจัยหรือผู้อำนวยการแผน หัวหน้าโครงการย่อยและนักวิจัยร่วมทุกท่าน ต้องลงนามรับรองในข้อเสนอการวิจัยให้ครบถ้วน

๖. วช. สงวนสิทธิ์ที่จะบอกยกเลิกสัญญาฯ ในกรณีผู้บริหารจัดการโครงการวิจัยไม่ส่งรายงานตามระยะเวลาที่กำหนด

๗. การส่งข้อเสนอ

๑. ผู้สนใจสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการฯ และรายละเอียดต่างๆ ได้ที่ www.nrct.go.th และสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๕๐๗, ๕๐๘ หรือ E-mail : invention_register@hotmail.com

๒. จัดทำข้อเสนอภาษาไทยตามแบบฟอร์มฯ ที่กำหนด โดยมีรายละเอียดครบถ้วนทุกข้อ โดยใช้ Font TH Sarabun PSK ตัวหนังสือขนาด ๑๖ และจัดส่งข้อเสนอโครงการที่ลงนามโดยหัวหน้าโครงการและผู้บริหารหน่วยงานเรียบร้อยแล้ว พร้อมสำเนา จำนวน ๑๒ ชุด พร้อม CD จำนวน ๑ แผ่น มายังฝ่ายส่งเสริมและสร้างคุณค่างานวิจัย กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เลขที่ ๑๙๖ ชั้น ๔ อาคาร วช. ๔ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐ (ข้อเสนอโครงการกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการต่อยอดสิ่งประดิษฐ์ไทย)

๓. กรณีส่งข้อเสนอโครงการขอรับทุน ด้วยตนเองให้ส่งในวัน เวลาราชการ (วันจันทร์-วันศุกร์ เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น.) ณ ฝ่ายบริหารงานทั่วไป กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย ทั้งนี้ หากเอกสารที่นำส่งมีรายละเอียดไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขและหากพ้นกำหนดจะถือว่าเป็นโมฆะ

๔. วช. ขอสงวนสิทธิ์ไม่ส่งคืนข้อเสนอโครงการของผู้ที่ไม่ได้รับการสนับสนุน โดยจะดำเนินการทำลายข้อเสนอโครงการดังกล่าวหลังเสร็จสิ้นกระบวนการพิจารณาข้อเสนอ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๙

(ลงชื่อ) สุกัญญา ธีระกูรณ์เลิศ

(นางสาวสุกัญญา ธีระกูรณ์เลิศ)
เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาววิภารัตน์ ดีอ่อง)
ผู้อำนวยการกองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย

ภาคผนวก ข
การยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับรายจ่ายเพื่อการวิจัย พัฒนา เทคโนโลยี และนวัตกรรม

หน้า ๑๐
เล่ม ๑๓๓ ตอนที่ ๑๗ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

พระราชกฤษฎีกา
ออกตามความในประมวลรัษฎากร
ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๕๙๘)
พ.ศ. ๒๕๕๙

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๙
เป็นปีที่ ๗๑ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการยกเว้นภาษีเงินได้ให้แก่บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล กรณีที่มีรายจ่ายที่ได้จ่ายไปเพื่อการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (ฉบับชั่วคราว) พุทธศักราช ๒๕๕๗ และมาตรา ๓ (๑) แห่งประมวลรัษฎากร ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลรัษฎากร (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๔๙๖ จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชกฤษฎีกาขึ้นไว้ ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชกฤษฎีกานี้เรียกว่า “พระราชกฤษฎีกาออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๕๙๘) พ.ศ. ๒๕๕๙”

มาตรา ๒ พระราชกฤษฎีกานี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

มาตรา ๓ ให้ยกเลิกพระราชกฤษฎีกาออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๒๙๗) พ.ศ. ๒๕๓๙

มาตรา ๔ ให้ยกเว้นภาษีเงินได้ตามส่วน ๓ หมวด ๓ ในลักษณะ ๒ แห่งประมวลรัษฎากร สำหรับเงินได้ของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลเป็นจำนวนร้อยละหนึ่งร้อยของรายจ่ายที่ได้จ่ายไป

หน้า ๑๑
เล่ม ๑๓๓ ตอนที่ ๑๗ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

เพื่อทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้แก่หน่วยงานของรัฐหรือเอกชน ตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

การได้รับยกเว้นตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

มาตรา ๕ ให้ยกเว้นภาษีเงินได้ตามส่วน ๓ หมวด ๓ ในลักษณะ ๒ แห่งประมวลรัษฎากร สำหรับเงินได้ของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลเป็นจำนวนร้อยละหนึ่งร้อยของรายจ่ายที่ได้จ่ายไปเพื่อทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ เพิ่มขึ้นจากสิทธิยกเว้นภาษีเงินได้ตามมาตรา ๔ แต่เมื่อรวมสิทธิยกเว้นภาษีเงินได้ตามพระราชกฤษฎีกานี้แล้ว ต้องไม่เกินอัตราส่วนของรายได้ของกิจการที่ต้องนำมารวมคำนวณกำไรสุทธิในรอบระยะเวลาบัญชีเดียวกัน ตามลำดับต่อไปนี้

(๑) ร้อยละหกสิบ เฉพาะส่วนของรายได้ที่ไม่เกินห้าสิบล้านบาท

(๒) ร้อยละเก้า เฉพาะส่วนของรายได้ที่เกินห้าสิบล้านบาท แต่ไม่เกินสองร้อยล้านบาท

(๓) ร้อยละหก เฉพาะส่วนของรายได้ที่เกินสองร้อยล้านบาท

มาตรา ๖ บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ได้ใช้สิทธิยกเว้นภาษีเงินได้ เนื่องจากรายจ่ายที่ได้จ่ายไปเพื่อทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมตามพระราชกฤษฎีกานี้ ต้องไม่นำรายจ่ายดังกล่าวไปใช้สิทธิยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการลงทุน ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน

มาตรา ๗ ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังรักษาการตามพระราชกฤษฎีกานี้

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ
พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา
นายกรัฐมนตรี

หน้า ๑๒
เล่ม ๑๓๓ ตอนที่ ๑๗ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชกฤษฎีกาฉบับนี้ คือ เนื่องจากรัฐบาลมีนโยบายในการส่งเสริมให้ภาคเอกชนลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลต่อการพัฒนาเศรษฐกิจโดยรวมและช่วยยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ สมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์การยกเว้นภาษีเงินได้ให้แก่บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล กรณีที่มีรายจ่ายที่ได้จ่ายไปเพื่อการทำวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีตามที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกาออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๒๙๗) พ.ศ. ๒๕๓๙ เพื่อส่งเสริมและจูงใจให้ภาคเอกชนจัดให้มีการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้แก่หน่วยงานของรัฐหรือเอกชนมากยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องตราพระราชกฤษฎีกานี้

หน้า ๒๙
เล่ม ๑๓๓ ตอนพิเศษ ๑๐๑ ง ราชกิจจานุเบกษา ๔ พฤษภาคม ๒๕๕๙

ประกาศกระทรวงการคลัง

เกี่ยวกับภาษีเงินได้ (ฉบับที่ ๓๙๑)
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการยกเว้นภาษีเงินได้
สำหรับรายจ่ายเพื่อทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔ แห่งพระราชกฤษฎีกา ออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๕๙๘) พ.ศ. ๒๕๕๙ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการยกเว้นภาษีเงินได้สำหรับเงินได้ของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ได้จ่ายไปเพื่อการทำวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่จะใช้สิทธิยกเว้นภาษีเงินได้ตามพระราชกฤษฎีกา ออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๕๙๘) พ.ศ. ๒๕๕๙ จะต้องมีรายจ่ายที่ได้จ่ายไปเพื่อทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้แก่หน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่ได้รับการประกาศกำหนดจากอธิบดีกรมสรรพากร

ข้อ ๒ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมโดยหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนตามข้อ ๑ จะต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี เป็นงานที่มีลักษณะสร้างสรรค์ ซึ่งกระทำอย่างเป็นระบบ โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ หรือกระบวนการผลิตใหม่ การวิจัยและพัฒนาแตกต่างจากกิจกรรมอื่นตรงที่มีความแปลกใหม่ และใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ซึ่งประเภทของการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีมีดังนี้

(ก) การวิจัยพื้นฐาน เป็นการศึกษาค้นคว้าทางทฤษฎี หรือในห้องทดลอง เพื่อหาความรู้ใหม่ ๆ โดยยังไม่สามารถนำไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการได้โดยตรง

(ข) การวิจัยประยุกต์ เป็นการศึกษาค้นคว้าเพื่อหาความรู้ใหม่ ๆ โดยมีวัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายเบื้องต้นที่จะนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติอย่างใดอย่างหนึ่งหรือเพื่อหาวิธีการใหม่ให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้แล้วล่วงหน้า

(ค) การพัฒนาเชิงทดลอง เป็นการศึกษาอย่างมีระบบ โดยนำความรู้ที่มีอยู่แล้วมาสร้างวัตถุดิบ เครื่องมือ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต ระบบและการบริการใหม่ หรือปรับปรุงผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการผลิตเดิมให้ดียิ่งขึ้น อย่างไรก็ตาม การพัฒนาเชิงทดลองไม่รวมถึงการเปลี่ยนแปลงตามปกติหรือตามระยะเวลาของผลิตภัณฑ์ ระบบการผลิต กรรมวิธีการผลิต การให้บริการ หรือกิจการอื่น ๆ ที่กำลังดำเนินงาน แม้ว่าการเปลี่ยนแปลงนี้จะทำให้มีความก้าวหน้าก็ตาม

หน้า ๓๐
เล่ม ๑๓๓ ตอนพิเศษ ๑๐๑ ง ราชกิจจานุเบกษา ๔ พฤษภาคม ๒๕๕๙

(๒) นวัตกรรม เป็นการใช้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อนำไปสู่การสร้างให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือกระบวนการใหม่ ซึ่งประเภทของนวัตกรรมมีดังนี้

(ก) นวัตกรรมด้านผลิตภัณฑ์ เป็นการนำสินค้าหรือบริการที่ใหม่ หรือมีการปรับปรุงอย่างมากในด้านคุณลักษณะและการนำไปใช้ประโยชน์ นวัตกรรมด้านนี้ได้รวมถึงการปรับปรุงอย่างเห็นได้ชัดในด้านลักษณะทางเทคนิค องค์ประกอบ หรือวัสดุที่ใช้รวมถึงซอฟท์แวร์ที่มีลักษณะการใช้งานที่ง่ายต่อผู้ใช้และลักษณะการใช้งานอื่น ๆ

(ข) นวัตกรรมด้านกระบวนการ เป็นการนำรูปแบบการผลิตและการส่งมอบสินค้าแบบใหม่หรือมีลักษณะของการปรับปรุงจากเดิมอย่างเห็นได้ชัด ซึ่งหมายความรวมถึงการเปลี่ยนแปลงด้านเทคนิค อุปกรณ์ หรือซอฟท์แวร์ที่ใช้

ข้อ ๓ บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ประสงค์จะใช้สิทธิยกเว้นภาษีเงินได้ตามพระราชกฤษฎีกาออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๕๙๘) พ.ศ. ๒๕๕๙ จะต้องยื่นโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมต่อสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติหรือหน่วยงานอื่นที่รัฐมนตรีจะได้ประกาศกำหนด เพื่อตรวจสอบและรับรองว่าโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมดังกล่าวเป็นการวิจัยพื้นฐาน การวิจัยประยุกต์ การพัฒนาเชิงทดลองนวัตกรรมด้านผลิตภัณฑ์ หรือนวัตกรรมด้านกระบวนการ เมื่อโครงการดังกล่าวได้รับการตรวจสอบและได้รับการรับรองแล้ว ก็ให้ถือว่าโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมดังกล่าวเป็นการวิจัยพื้นฐาน การวิจัยประยุกต์ การพัฒนาเชิงทดลอง นวัตกรรมด้านผลิตภัณฑ์ หรือนวัตกรรมด้านกระบวนการ

ข้อ ๔ บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลสามารถนำรายจ่ายที่ได้จ่ายไปเพื่อทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาหักเป็นรายจ่ายในการคำนวณภาษีเงินได้นิติบุคคลได้ โดยไม่ต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองตามข้อ ๓ ทั้งนี้ ตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมนั้น มีมูลค่าไม่เกินสามล้านบาท

(๒) บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลเคยดำเนินการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมตามโครงการที่ได้รับการตรวจสอบและรับรองจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติแล้ว

(๓) บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลได้รับการตรวจประเมินระบบบริหารการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมและได้รับการขึ้นทะเบียนโดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติหรือหน่วยงานอื่นที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

(๔) บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลได้แนบแบบรับรองรายจ่ายเพื่อทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม และเอกสารแนบแสดงรายละเอียดรายจ่ายโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ซึ่งมีข้อความอย่างน้อยตามแบบที่แนบท้ายประกาศนี้ พร้อมกับการยื่นแบบแสดงรายการภาษีเงินได้นิติบุคคล และ

หน้า ๓๑
เล่ม ๑๓๓ ตอนพิเศษ ๑๐๑ ง ราชกิจจานุเบกษา ๔ พฤษภาคม ๒๕๕๙

(๕) บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลได้จัดทำรายละเอียดโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมฉบับเต็ม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกการวิจัย สรุปผล และรายงานการวิจัยไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ประกอบการตรวจประเมินภายหลัง (ถ้ามี)

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙
อภิศักดิ์ ตันติวรวงศ์
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง

แบบรับรองรายจ่ายเพื่อทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (แบบ ว.พ. ๐๔)

ชื่อโครงการ .....

.....

อ้างอิง แบบแสดงรายละเอียดโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ฉบับเต็ม (Full Proposal)
แก้ไขครั้งที่ ..... ลงวันที่.....

อ้างอิง ใบรับรองระบบบริหารการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม
หมายเลข..... ลงวันที่.....

ส่วนที่ ๑ รายละเอียดของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล

๑	ชื่อผู้ประกอบการ	
๒	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	☐ ☐☐ ☐ ☐☐☐ ☐☐☐☐☐ ☐
๓	ปีภาษี และ รอบระยะเวลาบัญชี	พ.ศ. ☐☐☐☐ ตั้งแต่วันที่ ☐☐ เดือน ☐☐ พ.ศ. ☐☐☐☐ ถึงวันที่ ☐☐ เดือน ☐☐ พ.ศ. ☐☐☐☐

ส่วนที่ ๒ การตรวจสอบข้อมูลและเงื่อนไขการรับสิทธิประโยชน์ทางภาษี

โปรดตอบคำถามด้านล่างเพื่อตรวจสอบว่าโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดูคำอธิบายข้อ ๔ - ๗)

๔	โครงการมีรายจ่ายที่จ่ายให้ผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ซึ่งได้รับการประกาศรายชื่อในราชกิจจานุเบกษาแล้ว ใช่หรือไม่ (ดูคำอธิบายข้อ ๔)	☐ ใช่ ได้แก่ ๔.๑ ลำดับที่ ☐☐☐ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ☐ ☐☐ ☐ ☐☐☐ ☐☐☐☐☐ ☐ ๔.๒ ลำดับที่ ☐☐☐ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ☐ ☐☐ ☐ ☐☐☐ ☐☐☐☐☐ ☐ ๔.๓ ลำดับที่ ☐☐☐ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ☐ ☐☐ ☐ ☐☐☐ ☐☐☐☐☐ ☐ ๔.๔ ลำดับที่ ☐☐☐ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ☐ ☐☐ ☐ ☐☐☐ ☐☐☐☐☐ ☐ ☐ ไม่ใช่

๕	โครงการมีความสอดคล้องกับลักษณะการวิจัยและพัฒนาทางเทคโนโลยีและนวัตกรรม ใช่หรือไม่ (ดูคำอธิบายข้อ ๕)	☐ ใช่ จัดเป็นลักษณะ ๑) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ☐ ก) การวิจัยพื้นฐาน ☐ ข) การวิจัยประยุกต์ ☐ ค) การพัฒนาเชิงทดลอง ๒) นวัตกรรม ☐ ก) นวัตกรรมด้านผลิตภัณฑ์ ☐ ข) นวัตกรรมด้านกระบวนการ ☐ ไม่ใช่
๖	โครงการมีความสอดคล้องกับประเภทกิจกรรมของการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ใช่หรือไม่ (ดูคำอธิบายข้อ ๖)	☐ ใช่ คือ ลำดับประเภทกิจกรรมที่ ..... ☐ ไม่ใช่
๗	โครงการมีลักษณะการดำเนินงานในเชิงของการศึกษาค้นคว้า และการทดลองอย่างเป็นระบบ ใช่หรือไม่ (ดูคำอธิบายข้อ ๗, ๘ และ ๑๑)	☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่
๘	โครงการมีมุมมองความเสี่ยงทางด้านเทคนิค (อธิบายปัญหา ความท้าทาย และความเสี่ยงทางเทคนิคของสิ่งที่ต้องการบรรลุตามวัตถุประสงค์ ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)	☐ ใช่ โปรดอธิบายรายละเอียดโดยสังเขป ☐ ไม่ใช่

<u>หมายเหตุ</u>

กรณีคำตอบ คือ “ใช่” ทุกข้อในส่วนที่ ๒ จึงจะถือว่าเป็นโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่จะสามารถนำมายื่นขอใช้สิทธิประโยชน์ทางภาษีตามพระราชกฤษฎีกา ออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๕๙๘) พ.ศ. ๒๕๕๙

ส่วนที่ ๓ รายละเอียดของโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม *(กรณีเนื้อที่ไม่เพียงพอ สามารถเพิ่มเป็นเอกสารแนบได้)*

๙	ชื่อโครงการ

๑๐	วัตถุประสงค์
๑๑	ความใหม่/สิ่งใหม่จากการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (อธิบายความใหม่เมื่อเทียบกับสิ่งที่มีอยู่แล้วในองค์กร โดยพิจารณาความเสี่ยงทางด้านเทคนิคจากการสร้างหรือพัฒนาผลิตภัณฑ์ กระบวนการ บริการ หรือองค์ความรู้)
๑๒	แนวทางการดำเนินงาน (อธิบายขอบเขตและขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย)
๑๓	ผลลัพธ์/ประโยชน์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น
๑๔	สาขาอุตสาหกรรม
๑๕	ระยะเวลาดำเนินงาน (เริ่มต้น: วันที่/เดือน/ปี พ.ศ. – สิ้นสุด: วันที่/เดือน/ปี พ.ศ. , ระยะเวลารวม: เดือน)

๑๖	ความร่วมมือกับสถาบันวิจัยของรัฐ และ/หรือ มหาวิทยาลัย/สถาบันอุดมศึกษา (ถ้ามี)

ส่วนที่ ๔ รายจ่ายเพื่อทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม

(โปรดแสดงรายละเอียดรายจ่ายโครงการตามแบบ ว.พ. ๐๔ และหลักฐานใบรับที่ได้จากผู้รับทำวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม ข้อ ๔ เป็นเอกสารแนบ)

๑๗	รายจ่ายตามรอบระยะเวลาบัญชี (บาท)

ส่วนที่ ๕ คำรับรองของกรรมการ หรือผู้เป็นหุ้นส่วน หรือผู้จัดการ

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการในแบบรับรองรายจ่ายเพื่อทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (แบบ ว.พ. ๐๔) และแบบแสดงรายละเอียดรายจ่ายโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (แบบ ว.พ. ๐๕) มาพร้อมนี้แล้ว ขอรับรองว่า

๑. เป็นรายการที่ถูกต้อง สมบูรณ์ และเป็นความจริงทุกประการ

๒. เป็นเจ้าของโครงการวิจัย และ/หรือ ผลงานวิจัยที่เกิดขึ้นอย่างแท้จริง รวมถึงทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดขึ้น (ถ้ามี)

๓. เป็นรายจ่ายตามปกติและจำเป็นในจำนวนไม่เกินสมควรและมีหลักฐานการรับชำระเงินที่สามารถพิสูจน์ผู้รับเงินได้

๔. เป็นรายจ่ายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานวิจัย ซึ่งไม่ใช่รายจ่ายที่มาจากการรับจ้างทำการวิจัย หรือจากการรับเงินอุดหนุนการวิจัย หรือค่าดำเนินการในลักษณะใดลักษณะหนึ่งที่เข้าข่ายลักษณะเดียวกัน

๕. เป็นการดำเนินงานโครงการวิจัยที่สอดคล้องกับกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัยต่อผู้ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงจริยธรรมและจรรยาบรรณต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป

ประทับตรา
นิติบุคคล
(ถ้ามี)

_____

(.....)

ตำแหน่ง .....

ยื่นวันที่.....

แบบแสดงรายละเอียดรายจ่ายโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (แบบ ว.พ. ๐๕)

ชื่อโครงการ .....

.....

ปีภาษี พ.ศ. ☐☐☐☐

อ้างอิง แบบแสดงรายละเอียดโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ฉบับเต็ม (Full Proposal)
แก้ไขครั้งที่ ..... ลงวันที่ .....

อ้างอิง ใบรับรองระบบบริหารการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม
หมายเลข..... ลงวันที่.....

๑ เงินเดือน/ค่าจ้างของบุคลากร

	ชื่อ - นามสกุล	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	ตำแหน่ง	ค่าจ้างต่อชั่วโมง (บาท)	จำนวนชั่วโมงการทำงานตลอดโครงการ	ค่าจ้างในโครงการ (บาท)
๑						
๒						
๓						
รวม						

หมายเหตุ : ค่าจ้างต่อชั่วโมง (บาท) = เงินเดือน (บาท) / จำนวนชั่วโมงการทำงานในหนึ่งเดือน

๒ ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานในโครงการ

	ชื่อ - นามสกุล	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	ตำแหน่ง	ค่าจ้างต่อชั่วโมง (บาท)	จำนวนชั่วโมงการทำงานตลอดโครงการ	ค่าจ้างในโครงการ (บาท)
๑						
๒						
๓						
รวม						

หมายเหตุ : ค่าจ้างต่อชั่วโมง (บาท) = เงินเดือน (บาท) / จำนวนชั่วโมงการทำงานในหนึ่งเดือน

๓ ค่าใช้งานเครื่องมือ/เครื่องจักร/อุปกรณ์/ซอฟต์แวร์ (Software) / ทรัพย์สินทางปัญญา (IP)

	รายละเอียด	หน้าที่การทำงาน	ปี พ.ศ. ที่ซื้อ	ค่าใช้งานต่อชั่วโมง (บาท) *	จำนวนชั่วโมงการทำงานตลอดโครงการ	ค่าใช้งานในโครงการ (บาท)
๑						
๒						
๓						
รวม						

หมายเหตุ - ค่าใช้งานต่อชั่วโมง (บาท) * = ราคาซื้อ (บาท) / (จำนวนปีที่ตัดค่าเสื่อมราคา × ช.ม.การทำงานในหนึ่งวัน × จำนวนวันทำงานในหนึ่งเดือน × ๑๒ เดือน)
- แสดงรายละเอียดตามค่าเสื่อมราคาหรือค่าใช้จ่ายตัดจ่าย

๔ รายจ่ายเพื่อการวิเคราะห์ทดสอบ

	รายการทดสอบ	ค่าบริการต่อหน่วย (บาท)	จำนวน (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)
๑				
๒				
๓				
รวม				

๕ ค่าวัสดุ / สารเคมี / วัตถุดิบเพื่อการวิจัย

	รายการ	จำนวนเงินต่อหน่วย (บาท)	จำนวน (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)
๑				
๒				
๓				
รวม				

๖ รายจ่ายดำเนินงานและอื่นๆ

	รายการ	อธิบายรายละเอียด	จำนวนเงิน (บาท)
๑			
๒			
๓			
รวม			

รายจ่ายตามรอบระยะเวลาบัญชี (บาท)

๑	เงินเดือน / ค่าจ้างบุคลากร		บาท
๒	ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานในโครงการ		บาท
๓	ค่าใช้งานเครื่องมือ/เครื่องจักร/อุปกรณ์/ซอฟต์แวร์ (Software) / ทรัพย์สินทางปัญญา (IP)		บาท
๔	รายจ่ายเพื่อการวิเคราะห์ทดสอบ		บาท
๕	ค่าวัสดุ / สารเคมี / วัตถุดิบเพื่อการวิจัย		บาท
๖	รายจ่ายดำเนินงานและอื่นๆ		บาท
รวม รายจ่ายรายการที่ ๑ - ๖			**บาท**
หัก <u>รายได้หรือมูลค่าที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ รวมถึงเงินอุดหนุนการวิจัย</u>			**บาท**
คงเหลือ รายจ่ายทั้งหมด			**บาท**

คำอธิบายการกรอกแบบรับรองรายจ่ายเพื่อทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม

ลำดับ	รายการ	คำอธิบาย
๑	ชื่อผู้ประกอบการ	ระบุชื่อนิติบุคคลตามที่จดทะเบียนกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า
๒	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	ระบุเลขทะเบียนนิติบุคคลที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้าหรือกรมสรรพากรออกให้
๓	ปีภาษี และ รอบระยะเวลาบัญชี	ระบุ “ปีภาษี” และ “รอบระยะเวลาบัญชี” ที่ต้องการยื่นขอยกเว้นภาษีเงินได้
๔	ผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม	หมายถึง หน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่ได้รับการประกาศให้เป็นผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม ตามที่อธิบดีกรมสรรพากรประกาศกำหนด โดยแสดงข้อมูลดังนี้ - ระบุ “ลำดับที่” รายชื่อผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม ตามที่ที่อธิบดีกรมสรรพากรประกาศกำหนด - ระบุ “เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร”
๕	ลักษณะการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม	ลักษณะการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (๑) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี เป็นงานที่มีลักษณะสร้างสรรค์ ซึ่งกระทำอย่างเป็นระบบ โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ หรือกระบวนการผลิตใหม่ การวิจัยและพัฒนาแตกต่างจากกิจกรรมอื่นตรงที่มีความแปลกใหม่และใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ซึ่งประเภทของการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีมีดังนี้ (ก) การวิจัยพื้นฐาน เป็นการศึกษาค้นคว้าทางทฤษฎี หรือในห้องทดลองเพื่อหาความรู้ใหม่ๆ โดยยังไม่สามารถนำไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการได้โดยตรง (ข) การวิจัยประยุกต์ เป็นการศึกษาค้นคว้าเพื่อหาความรู้ใหม่ๆ โดยมีวัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายเบื้องต้นที่จะนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติอย่างใดอย่างหนึ่งหรือเพื่อหาวิธีการใหม่ให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้แล้วล่วงหน้า (ค) การพัฒนาเชิงทดลอง เป็นการศึกษาอย่างมีระบบ โดยนำความรู้ที่มีอยู่แล้วมาสร้างวัตถุดิบ เครื่องมือ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต ระบบและการบริการใหม่ หรือปรับปรุงผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการผลิตเดิมให้ดียิ่งขึ้น อย่างไรก็ตาม การพัฒนาเชิงทดลองไม่รวมถึงการเปลี่ยนแปลงตามปกติหรือตามระยะเวลาของผลิตภัณฑ์ ระบบการผลิต กรรมวิธีการผลิต การให้บริการ หรือกิจการอื่นๆ ที่กำลังดำเนินงานแม้ว่าการเปลี่ยนแปลงนี้จะทำให้มีความก้าวหน้าก็ตาม (๒) นวัตกรรม เป็นการใช้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อนำไปสู่การสร้างให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือกระบวนการใหม่ ซึ่งประเภทของนวัตกรรมมีดังนี้

ลำดับ	รายการ	คำอธิบาย
		(ก) นวัตกรรมด้านผลิตภัณฑ์ เป็นการนำสินค้าหรือบริการที่ใหม่ หรือมีการปรับปรุงอย่างมากในด้านคุณลักษณะและการนำไปใช้ประโยชน์ นวัตกรรมด้านนี้ได้รวมถึงการปรับปรุงอย่างเห็นได้ชัดในด้านลักษณะทางเทคนิค องค์ประกอบ หรือวัสดุที่ใช้รวมถึงซอฟท์แวร์ที่มีลักษณะการใช้งานที่ง่ายต่อผู้ใช้ และลักษณะการใช้งานอื่นๆ (ข) นวัตกรรมด้านกระบวนการ เป็นการนำรูปแบบการผลิตและการส่งมอบสินค้าแบบใหม่ หรือมีลักษณะของการปรับปรุงจากเดิมอย่างเห็นได้ชัด ซึ่งหมายความรวมถึงการเปลี่ยนแปลงด้านเทคนิค อุปกรณ์ หรือซอฟท์แวร์ที่ใช้
๖	ประเภทกิจกรรมของการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม	ระบุประเภทกิจกรรมของการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ซึ่งมีความสอดคล้องกับการดำเนินงานโครงการวิจัย ดังต่อไปนี้ (กำหนดระบุได้มากกว่า ๑ ข้อ) ๑. การดำเนินงานเชิงทฤษฎี เชิงปฏิบัติการ หรือการดำเนินงานใดๆ ที่มีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้าง ค้นหาความรู้ใหม่ หรือเพื่อความก้าวหน้าจากความรู้เดิมที่มีอยู่ ๒. การค้นคว้า การวิจัย การพัฒนา หรือการดำเนินการอื่นใด เพื่อใช้ประโยชน์จากองค์ความรู้พื้นฐาน ๓. การคิดค้นสูตรหรือการออกแบบเพื่อประยุกต์ใช้ประโยชน์ ๔. การทดสอบเพื่อค้นหาหรือประเมินทางเลือกต่างๆ ของผลิตภัณฑ์ใหม่ บรรจุภัณฑ์ใหม่ กระบวนการใหม่ และการบริการใหม่ ๕. การออกแบบ สร้างและการทดสอบ ชิ้นงาน ต้นแบบ หุ่นจำลอง และชุดพัฒนา ๖. การออกแบบผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ กระบวนการ การบริการ หรือการปรับปรุงของเดิมอย่างมีสาระสำคัญ หรือระบบใดๆ ที่สัมพันธ์โดยตรงกับการวิจัยและพัฒนา ๗. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (Industrial Prototype) ๘. การสร้างกระบวนการผลิตนำร่อง และการพัฒนาโรงงานนำร่อง ที่ต้องมีการออกแบบทางวิศวกรรมและ/หรือการทดสอบอย่างเข้มข้น ๙. กิจกรรมทางเทคโนโลยี เพื่อการปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องของผลิตภัณฑ์ใหม่หลังจากที่ผลิตภัณฑ์นั้นเข้าสู่กระบวนการผลิต หรือข้อบกพร่องของกระบวนการผลิตใหม่หลังจากที่กระบวนการผลิตนั้นถูกนำมาใช้แล้ว ๑๐. งานวิศวกรรมอุตสาหการและการพัฒนาเครื่องมือเพื่อใช้ในการพัฒนา/ปรับปรุงผลิตภัณฑ์ใหม่หรือกระบวนการผลิตใหม่ที่สัมพันธ์โดยตรงกับการวิจัยและพัฒนา ๑๑. การออกแบบเพื่อการผลิตผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือกระบวนการผลิตใหม่ที่สืบเนื่องจากการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ หรือการสร้างกระบวนการผลิตนำร่อง ทั้งนี้ กิจกรรมหลักที่เกิดขึ้นต้องไม่ใช่หัวข้อดังต่อไปนี้ • การควบคุมคุณภาพและการทดสอบที่เป็นงานประจำ รวมถึงงานที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดมาตรฐาน

ลำดับ	รายการ	คำอธิบาย
		• การสอบเทียบมาตรฐาน (Standardization) และการทดสอบวิเคราะห์ของวัสดุ ส่วนประกอบ ผลิตภัณฑ์ และกระบวนการที่ทำเป็นงานประจำ • การบริการข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ และวิชาการ • การรวบรวมข้อมูลเพื่อใช้ทั่วๆ ไป และการสำรวจผู้บริโภค การโฆษณา การส่งเสริมการขาย (Sales promotion) การวิจัยตลาดและการสำรวจสำมะโนประชากร • การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ และการศึกษาที่เกี่ยวกับนโยบายและการจัดการ • การให้การศึกษา การฝึกอบรม และให้บริการหลังการขาย • การบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์และการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่กระทำเป็นประจำ • การสั่งการผ่านโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ซึ่งมีลักษณะการทำเป็นประจำ เช่น การสั่งการทำงานของเครื่อง CNC รวมถึงการบำรุงรักษาซอฟต์แวร์และระบบคอมพิวเตอร์ • การซ่อมแซมและการบำรุงรักษา • การจัดการเก็บข้อมูลให้เป็นระบบระเบียบโดยใช้องค์ความรู้หรือซอฟต์แวร์ที่มีมาแล้ว ซึ่งไม่แสดงถึงลักษณะที่เป็นการคิดค้นหรือออกแบบบริการใหม่ๆ แต่อย่างใด • การนำซอฟต์แวร์ที่มีอยู่ในท้องตลาดมาประยุกต์ใช้เพื่อแก้ปัญหาของระบบเท่านั้น ไม่ได้ก่อให้เกิดความรู้หรือเทคโนโลยีใหม่แต่อย่างใด • การส่งทดสอบหรือการขอการรับรองมาตรฐานเพื่อประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ หรือเพื่อวัตถุประสงค์ในการขึ้นทะเบียนตามข้อกำหนดหรือความต้องการของหน่วยงานราชการ หรือเพื่อให้เป็นไปตาม Requirements ของ Suppliers/Customers เช่น การขอการรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ ISO GMP HACCP มาตรฐานอุตสาหกรรม การขอการรับรองมาตรฐานอาหารและยา (อย.) เป็นต้น • การวิจัยทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ • การสำรวจประสิทธิภาพหรือการศึกษาการบริหารการจัดการ (Efficiency surveys/Management studies) • การเปลี่ยนแปลง วัสดุ เครื่องมือ กระบวนการ หรือรูปลักษณ์ รูปแบบของผลิตภัณฑ์ เพื่อความสวยงาม/เพื่อสร้างความพึงพอใจ/เพื่อการดึงดูดหรือเพื่อประโยชน์อื่นใดในเชิงพาณิชย์ โดยมิได้เปลี่ยนแปลงอย่างมีสาระสำคัญต่อ

ลำดับ	รายการ	คำอธิบาย
		คุณประโยชน์ ประสิทธิภาพ และหน้าที่การทำงาน ● การดำเนินการและการบริหารงานในเรื่องสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ หรือใบอนุญาตที่ไม่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม ● การสำรวจแร่ ปิโตรเลียม หรือก๊าซธรรมชาติ ● การวิจัยดำเนินงานและการวิเคราะห์ทางคณิตศาสตร์หรือสถิติ ● กิจกรรมก่อนที่จะมีการผลิต เช่นการสาธิตความสามารถในการผลิต เพื่อการค้าโดยตรง การใช้เครื่องมือ และการทดสอบการผลิต
๗	โครงการมีลักษณะการดำเนินงานในเชิงของการศึกษา ค้นคว้า และการทดลองอย่างเป็นระบบ	หมายถึง โครงการที่มีลักษณะการดำเนินงานในเชิงของการศึกษา ค้นคว้า การทดลองอย่างเป็นระบบ เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความรู้ใหม่ หรือใช้ผลลัพธ์ของการศึกษา ค้นคว้า เพื่อการผลิต หรือเพื่อปรับปรุงวัสดุ เครื่องมือ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต การบริการ โดยมีความเสี่ยงทางเทคนิคหรือมีความใหม่ของโครงการ ทั้งนี้ประเด็นทางเทคนิคดังกล่าวไม่สามารถแก้ไขหรือให้คำตอบได้โดยผู้ชำนาญในสาขาวิชาชีพที่เกี่ยวข้องนั้นๆ ได้โดยง่าย (ดูคำอธิบายข้อ ๘ และ ๑๑ ประกอบด้วย)
๘	มุมมองความเสี่ยงทางด้านเทคนิค	อธิบายปัญหา ความท้าทายและความเสี่ยงทางเทคนิคของสิ่งที่ต้องการบรรลุตามวัตถุประสงค์ ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งจำเป็นต้องหาคำตอบโดยกระบวนการทางด้านการวิจัยและพัฒนา โดยประเด็นทางเทคนิคดังกล่าวไม่สามารถแก้ไขหรือให้คำตอบได้โดยผู้ชำนาญในสาขาวิชาชีพที่เกี่ยวข้องนั้นๆ ได้โดยง่าย
๙	ชื่อโครงการ	ระบุชื่อโครงการที่สื่อถึงวัตถุประสงค์และแผนงานวิจัยโดยตรง ไม่ควรใช้คำที่มีความหมายกว้างหรือแคบเกินไป โดยกำหนดเป็นชื่อภาษาไทย และอาจเพิ่มเติมเป็นภาษาอังกฤษที่สอดคล้องกันได้
๑๐	วัตถุประสงค์	ระบุเป้าหมายที่ต้องการบรรลุจากการดำเนินโครงการ โดยวัตถุประสงค์ควรครอบคลุมคำอธิบายขององค์ความรู้ที่ต้องการค้นคว้า ค้นหา หรือคำอธิบายลักษณะของวัสดุ เครื่องมือ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิตที่ต้องการสร้าง พัฒนาหรือปรับปรุง
๑๑	ความใหม่/สิ่งใหม่จากการวิจัยและพัฒนา	อธิบายความใหม่ เมื่อเทียบกับสิ่งที่มีอยู่แล้วในองค์กร โดยมีความเสี่ยงทางด้านเทคนิค จากการสร้างหรือพัฒนาผลิตภัณฑ์ กระบวนการ บริการหรือองค์ความรู้
๑๒	แนวทางการดำเนินงาน	อธิบายขอบเขตการวิจัยและวิธีดำเนินงานวิจัยอย่างเป็นขั้นตอน ในการดำเนินการทดลอง การทดสอบ หรือ การประดิษฐ์สร้าง โดยแสดงสาระหรือขั้นตอนต่างๆ ที่ใช้ในการศึกษา รวมทั้งประเภทและลักษณะของประชากรที่เป็นเป้าหมายของการศึกษา และแสดงให้ทราบถึงการใช้วัตถุทดลอง กรรมวิธีทดลอง วิธีการบันทึกข้อมูล และวิธีการวิเคราะห์ข้อมูล
๑๓	ผลลัพธ์/ประโยชน์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	ระบุข้อมูล ซึ่งอาจหมายถึง - จำนวนผลิตภัณฑ์ ที่สร้างใหม่ หรือ ปรับปรุงให้ดีขึ้น / จำนวนกระบวนการผลิตที่สร้างใหม่ หรือ ปรับปรุงให้ดีขึ้น / จำนวนเครื่องมือ/อุปกรณ์/เครื่องจักรที่สร้างใหม่ หรือ ปรับปรุงให้ดีขึ้น

ลำดับ	รายการ	คำอธิบาย
		- ยอดขายเพิ่มขึ้น (บาท/ปี) หรือ ต้นทุนลดลง (บาท/ปี) - จำนวนจ้างงานเพิ่ม (คน) คิดเป็นมูลค่า (บาท/ ปี) - ลดมลภาวะ (ทางอากาศ/ทางดิน/ทางน้ำ/ทางเสียง) คิดเป็นมูลค่า (บาท/ ปี) - ได้รับสิทธิบัตร (Patent) / อนุสิทธิบัตร (Petty Patent) / มีลิขสิทธิ์ (Copyright) / มีเครื่องหมายการค้า (Trademark) พร้อมทั้งระบุชื่อผลงานวิจัย - อื่นๆ
๑๔	สาขาอุตสาหกรรม	ระบุประเภทอุตสาหกรรมที่สอดคล้องกับการดำเนินงานวิจัย ได้แก่ - เกษตร - ยาและเคมีภัณฑ์ - ก่อสร้างและวัสดุ - ผลิตภัณฑ์พลาสติก - กระดาษและการพิมพ์ - ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ - อาหารและอาหารสัตว์ - ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ - โลหะ - สิ่งแวดล้อม - เซรามิกส์และแก้ว - เครื่องจักรกล - อื่นๆ
๑๕	ระยะเวลาดำเนินงาน	ระบุข้อมูล ประกอบด้วย - เริ่มต้น (วันที่/เดือน/ปี พ.ศ.) – สิ้นสุด (วันที่/เดือน/ปี พ.ศ.) - ระยะเวลารวม (เดือน)
๑๖	ความร่วมมือกับสถาบันวิจัยของรัฐ และ/หรือ มหาวิทยาลัย/ สถาบันอุดมศึกษา	ระบุชื่อสถาบันวิจัยของรัฐ และ/หรือ มหาวิทยาลัย/สถาบันอุดมศึกษา ที่ผู้ประกอบการมีความร่วมมือ/การดำเนินงานโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม เช่น การร่วมวิจัย เป็นต้น
๑๗	รายจ่ายตามรอบระยะเวลาบัญชี	แสดงรายจ่ายของโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม ตามรอบระยะเวลาบัญชีตามแบบ วพ.๐๕ ทั้งนี้ ต้องแสดงรายละเอียดให้สอดคล้องกับแบบแสดงรายละเอียดโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม ฉบับเต็ม (Full Proposal) และมีรายละเอียดตามหลักเกณฑ์ในหัวข้อลำดับที่ ๑๗.๑ - ๑๗.๖ โดยรายจ่ายดังกล่าวต้องเป็นรายจ่าย ตามปกติและจำเป็นในจำนวนไม่เกินสมควร และมีหลักฐานการชำระเงินที่สามารถพิสูจน์ผู้รับเงินได้
๑๗.๑	เงินเดือน/ค่าจ้างของบุคลากร	หมายถึง เงินเดือนหรือค่าจ้างในรูปแบบโดยตรงที่เป็นรูปตัวเงินที่ให้แก่บุคลากรประจำหน่วยงานผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม (ข้อ ๔) ซึ่ง

ลำดับ	รายการ	คำอธิบาย
		เป็นไปตามมาตรฐานเงินเดือนของหน่วยงานผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม หมายเหตุ ๑. บุคลากรระดับผู้บริหารที่มีหน้าที่รับผิดชอบโครงการวิจัยโดยตรง สามารถมีส่วนร่วมในงานวิจัยรวมทุกโครงการได้สูงสุด ณ ขณะใดขณะหนึ่ง ไม่เกินร้อยละ ๘๐ ของเวลาทำงานทั้งหมด และต้องเป็นลักษณะ direct contribution หรือมีความรับผิดชอบโดยตรงต่อการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาของโครงการอย่างมีนัยสำคัญ ๒. ไม่รวมถึงค่าตอบแทนในรูปแบบโดยอ้อม ได้แก่ เงินโบนัส เงินสวัสดิการ ผลประโยชน์อื่นๆ เป็นต้น ๓. กรณีผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐ/สถาบันอุดมศึกษาของรัฐและเอกชน และหน่วยงานที่ไม่แสวงกำไร ให้แสดงค่าใช้จ่ายตามมูลค่าสัญญาว่าจ้างวิจัย โดยไม่ต้องแจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่าย
๑๗.๒	ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานในโครงการ	หมายถึง ค่าตอบแทนที่จ่ายเป็นตัวเงินและจ่ายให้กับผู้ปฏิบัติงานในโครงการ เช่น ที่ปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญ หรือบุคคลใดๆ ซึ่งไม่ใช่บุคลากรประจำหน่วยงานผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่ว่าจ้างมาเพื่อปฏิบัติงานในโครงการ ทั้งนี้ กรณีการว่าจ้างผู้ปฏิบัติงานต่างประเทศ ต้องเป็นการเข้ามาปฏิบัติงานในประเทศเท่านั้น
๑๗.๓	ค่าใช้งานเครื่องมือ/เครื่องจักร/อุปกรณ์/ซอฟต์แวร์ (Software) / ทรัพย์สินทางปัญญา (IP)	หมายถึง ค่าใช้งานเครื่องมือ/เครื่องจักร/อุปกรณ์ และทรัพย์สินทางปัญญา ซึ่งบันทึกบัญชีไว้เป็นทรัพย์สิน โดยให้คำนวณเป็นค่าเสื่อม ค่าใช้จ่ายตัดจ่าย หรือค่าใช้ประโยชน์ แล้วแต่กรณีเป็นรายชั่วโมง เพื่อการทดลอง ทดสอบ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัยและพัฒนา โดยคิดตามจำนวนชั่วโมงการทำงานในโครงการ
๑๗.๔	รายจ่ายเพื่อการวิเคราะห์ทดสอบ	หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่จ่ายให้กับหน่วยงานภายนอกผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อการวิเคราะห์ ทดสอบตัวอย่าง/ชิ้นงาน หรือการบริการอื่นใด ที่จำเป็นต้องรู้ข้อมูลหรือผลลัพธ์จากการวิเคราะห์ทดสอบ และถูกนำไปใช้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการวิจัย ซึ่งมิได้รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในหมวดค่าใช้งานเครื่องมือ/เครื่องจักร/อุปกรณ์/ซอฟต์แวร์ (Software) /ทรัพย์สินทางปัญญา (IP) โดยให้แสดงรายการทดสอบ ค่าทดสอบต่อหน่วย และระบุหน่วยให้ชัดเจน หมายเหตุ ๑. รายการค่าใช้จ่ายที่จ่ายไปเพื่อการใช้ประกอบการในการขึ้นทะเบียนตามข้อกำหนดหรือความต้องการของหน่วยงานราชการ หรือเพื่อให้เป็นไปตาม Requirements ของ Suppliers/Customers เช่น การขอการรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ ISO GMP HACCP มาตรฐานอุตสาหกรรม การขอการรับรองมาตรฐานอาหารและยา (อย.) เป็นต้น ไม่สามารถนำเสนอเป็นค่าใช้จ่ายของโครงการได้ เนื่องจากเป็นรายจ่ายที่ไม่ได้เป็นไปเพื่อดำเนินการค้นหาองค์ความรู้ใหม่ หรือสร้างความก้าวหน้าจากความรู้เดิมที่มีอยู่ หรือต่อยอดงานวิจัยและพัฒนาที่มีในแง่

ลำดับ	รายการ	คำอธิบาย
		วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างแท้จริง นอกจากนี้ค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่ายของการดำเนินการอย่างเป็นปกติของธุรกิจ
๑๗.๕	ค่าวัสดุ / สารเคมี / วัตถุดิบเพื่อการวิจัย	หมายถึง ค่าวัสดุ/สิ่งของใช้สิ้นเปลือง ค่าสารเคมี ค่าวัตถุดิบ เพื่อการทดลองผลิต ทั้งนี้หมายรวมถึงสิ่งมีชีวิตเพื่อใช้ในการวิจัย โดยให้ระบุปริมาณและหน่วยการใช้ให้ชัดเจนและสอดคล้องกับภาระงานที่นำเสนอ หมายเหตุ ๑. กรณีค่าวัสดุ/สิ่งของใช้สิ้นเปลือง ค่าสารเคมี ค่าวัตถุดิบ เพื่อการทดลองผลิต รวมถึงสิ่งมีชีวิตเพื่อใช้ในการวิจัย เมื่อนำมาดำเนินงานแล้วก่อให้เกิดผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Final Product) ผลพลอยได้จากกระบวนการผลิต (Byproduct) ต้นแบบ (Prototype) และผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่สามารถก่อให้เกิดรายได้หรือตีมูลค่าได้ จะต้องนำรายได้หรือมูลค่านั้น มาคำนวณหักออกจากต้นทุนค่าใช้จ่ายของโครงการ
๑๗.๖	รายจ่ายดำเนินงานและอื่นๆ	หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนการดำเนินโครงการและค่าใช้จ่ายเพื่อศึกษาความเป็นไปได้โครงการ ได้แก่ - ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการยื่นขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา ได้เฉพาะค่าใช้จ่ายสำหรับค่าธรรมเนียมการจดสิทธิบัตรเท่านั้น (ไม่รวมถึงค่าธรรมเนียมรายปีเพื่อวัตถุประสงค์สำหรับการต่ออายุความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา) - ค่าเช่าแปลงทดสอบ/โรงเรือนทดสอบ/ห้องทดสอบ - ค่าใช้จ่ายเดินทาง/ที่พัก ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ เช่น การไปวิเคราะห์ ทดลอง/ทดสอบภาคสนาม (สำหรับค่าใช้จ่ายโดยเครื่องบิน อนุญาตให้ใช้เฉพาะราคาชั้นประหยัดเท่านั้น) - ค่าใช้สิทธิทางทรัพย์สินทางปัญญา เฉพาะส่วนเพื่อการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม - ค่าจ้างแรงงานภายนอก หรือการจ้างช่วง (Sub-Contract) เฉพาะส่วนที่ดำเนินการภายในประเทศ

หน้า ๑๐
เล่ม ๑๓๓ ตอนพิเศษ ๑๑๒ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๕๙

ประกาศอธิบดีกรมสรรพากร

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการยื่นคำขอเป็นผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชกฤษฎีกาออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๕๙๘) พ.ศ. ๒๕๕๙ อธิบดีกรมสรรพากรกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการยื่นคำขอเป็นผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้หน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่ประสงค์จะรับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ตามมาตรา ๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๕๙๘) พ.ศ. ๒๕๕๙ ยื่นคำขอเป็นผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมต่ออธิบดีกรมสรรพากร ตามแบบคำขอเป็นผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ซึ่งต้องมีข้อความอย่างน้อยตามแบบที่แนบท้ายประกาศนี้ โดยให้ยื่น ณ สำนักบริหารภาษีธุรกิจขนาดใหญ่ กรมสรรพากร หรือยื่น ณ สำนักงานสรรพากรพื้นที่ ในท้องที่ที่สำนักงานใหญ่ของหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนตั้งอยู่ก็ได้

ข้อ ๒ หน่วยงานของรัฐหรือเอกชนตามข้อ ๑ จะต้องมีฐานะเป็น

(๑) กระทรวง ทบวง กรม หรือองค์การของรัฐบาลตามกฎหมายว่าด้วยการจัดตั้งองค์การของรัฐบาลและกิจการของรัฐตามกฎหมายที่จัดตั้งกิจการนั้น และหมายความรวมถึงหน่วยงานธุรกิจที่รัฐบาลเป็นเจ้าของซึ่งไม่มีฐานะเป็นนิติบุคคลด้วย

(๒) บุคคลธรรมดา ห้างหุ้นส่วนสามัญ คณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล นิติบุคคลอื่น หรือบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ตามมาตรา ๓๙ แห่งประมวลรัษฎากร

ทั้งนี้ เฉพาะที่ประกอบกิจการรับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในประเทศไทย

ข้อ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐหรือเอกชนยื่นคำขอเป็นผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมตามข้อ ๒ โดยแสดงรายการให้ถูกต้องครบถ้วนพร้อมกับแนบเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ภาพถ่ายเอกสารการจัดตั้งและวัตถุประสงค์หลักในกรณีที่เป็นหน่วยงานของรัฐ ทั้งนี้ยกเว้น กระทรวง ทบวง กรม

(๒) ภาพถ่ายหนังสือรับรองของนายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท ภาพถ่ายหนังสือบริคณห์สนธิและข้อบังคับ (กรณีเป็นนิติบุคคล)

(๓) ภาพถ่ายทะเบียนบ้าน และบัตรประจำตัวประชาชน (กรณีเป็นบุคคลธรรมดา)

(๔) รายชื่อนักวิจัยซึ่งจบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการทำวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม พร้อมประวัติโดยละเอียดและภาพถ่ายแสดงวุฒิการศึกษา (ให้แยกระหว่างนักวิจัยที่เป็นพนักงานประจำและที่จ้างเป็นครั้งคราว)

(๕) ภาพถ่ายใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (แบบ ภ.พ. ๒๐) (ถ้ามี)

(๖) ภาพถ่ายแบบคำขอจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (แบบ ภ.พ. ๐๑) (ถ้ามี)

หน้า ๑๑
เล่ม ๑๓๓ ตอนพิเศษ ๑๑๒ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๕๙

(๗) ภาพถ่ายแบบแจ้งการเปลี่ยนแปลงทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (แบบ ภ.พ. ๐๙) (ถ้ามี)

(๘) ตัวอย่างใบรับซึ่งมีข้อความอย่างน้อยตามมาตรา ๑๐๕ ทวิ แห่งประมวลรัษฎากร พร้อมทั้งระบุข้อความ “เป็นผู้รับทำการวิจัยฯ ลำดับที่... ของประกาศอธิบดีฯ” และข้อความ “ประเภทของการวิจัย คือ ...”

(๙) รายละเอียดเครื่องจักร/อุปกรณ์ เพื่อการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (ถ้ามี)

(๑๐) ข้อมูลโดยย่อของการประกอบกิจการในปัจจุบัน

(๑๑) แผนการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม

ข้อ ๔ หน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่ได้รับการประกาศให้เป็นผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม จะได้รับสิทธิเป็นผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ตั้งแต่วันที่เจ้าพนักงานสรรพากรรับคำขอเป็นผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมตามข้อ ๑

ข้อ ๕ ในกรณีผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมตามข้อ ๒ (๒) ซึ่งเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่เสียภาษีเงินได้นิติบุคคลจากกำไรสุทธิประกอบกิจการรับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมโดยมีการประกอบกิจการอื่นรวมอยู่ด้วย ให้บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลดังกล่าวคำนวณกำไรสุทธิและขาดทุนสุทธิของแต่ละกิจการแยกต่างหากจากกัน แต่ในการคำนวณกำไรสุทธิเพื่อเสียภาษีเงินได้นิติบุคคลให้นำกำไรสุทธิ และขาดทุนสุทธิของทั้งสองกิจการมารวมเข้าด้วยกัน

ข้อ ๖ กรณีที่หน่วยงานของรัฐตามข้อ ๒ (๑) เป็นผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้ระบุไว้ในสัญญาและในใบรับว่า เป็นการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒ ของประกาศกระทรวงการคลัง เกี่ยวกับภาษีเงินได้ (ฉบับที่ ๓๙๑) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการยกเว้นภาษีเงินได้ สำหรับรายจ่ายเพื่อทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

ข้อ ๗ หน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่ได้รับการประกาศกำหนดจากอธิบดีกรมสรรพากรและรับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้กับบุคคลใด ให้ปฏิบัติในการออกใบรับตามมาตรา ๑๐๕ ทวิ แห่งประมวลรัษฎากร ดังนี้

(๑) กรณีรับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้กับบุคคลอื่น ให้ออกใบรับในนามของหน่วยงานที่ได้รับการประกาศจากอธิบดีกรมสรรพากร โดยให้แยกใบรับสำหรับรายได้จากกิจการดังกล่าวต่างหากจากรายได้จากกิจการอื่น

(๒) กรณีทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้กับตนเอง ให้ออกใบรับให้กับตนเองเสมือนเป็นการรับทำวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้กับบุคคลอื่นตาม (๑) โดยไม่จำต้องจัดทำใบกำกับภาษี

ข้อ ๘ คำขอเป็นผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่ได้ยื่นไว้ตาม ประกาศกรมสรรพากร เรื่อง การยื่นคำขอเป็นผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี สำหรับหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ลงวันที่ ๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศ

หน้า ๑๒
เล่ม ๑๓๓ ตอนพิเศษ ๑๑๒ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๕๙

กรมสรรพากร เรื่อง การยื่นคำขอเป็นผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี สำหรับหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๕ และยังอยู่ในระหว่างการพิจารณา ให้ถือว่าเป็นคำขอเป็นผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมตามประกาศฉบับนี้โดยอนุโลม และถ้าเอกสารแนบคำขอยังไม่ครบถ้วนตามประกาศฉบับนี้ ให้เจ้าพนักงานสรรพากรผู้มีอำนาจพิจารณาคำขอสั่งให้หน่วยงานของรัฐหรือเอกชนส่งมอบเอกสารแนบเพิ่มเติมเพื่อให้เป็นไปตามประกาศฉบับนี้ได้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๙
ประสงค์ พูนธเนศ
อธิบดีกรมสรรพากร

แบบคำขอ ว.พ. ๐๑	เลขทะเบียนคุมเอกสาร	ทะเบียนรับเลขที่ ..... สถานที่รับ ..... วันเดือนปีที่รับ ..... เจ้าหน้าที่ผู้รับ .....
เป็นผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม		

เรียน อธิบดีกรมสรรพากร

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

๑. ชื่อผู้ยื่นแบบคำขอ..... ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

☐ หน่วยงานของรัฐ ☐ เอกชน

ที่อยู่: เลขที่..... อาคาร.....ห้องเลขที่.....ชั้นที่.....
เลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....
ถนน.....ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต.....จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์ ☐☐☐☐☐ โทรศัพท์.....

๒. ชื่อหน่วยงานที่ขอให้เป็นผู้รับทำการวิจัยฯ.....

ที่อยู่ (ถ้าต่างจากข้อ ๑.): เลขที่..... อาคาร.....ห้องเลขที่.....ชั้นที่.....
เลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....
ถนน.....ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต.....จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์ ☐☐☐☐☐ โทรศัพท์.....

๓. จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

๔. มีความประสงค์ขอเป็นผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม เกี่ยวกับ

☐ การวิจัยพื้นฐาน ☐ การวิจัยประยุกต์ ☐ การพัฒนาเชิงทดลอง
☐ นวัตกรรมด้านผลิตภัณฑ์ ☐ นวัตกรรมด้านกระบวนการ ☐ ทุกลักษณะ

๕. ผู้ยื่นแบบคำขอ ประกอบกิจการ ☐ วิจัยอย่างเดียว ☐ วิจัยและมีกิจการอื่นรวมอยู่ด้วย

๖. เอกสารประกอบคำขอ

☐ ภาพถ่ายเอกสารการจัดตั้งและวัตถุประสงค์หลักในกรณีที่เป็นหน่วยงานของรัฐ ทั้งนี้ยกเว้น กระทรวง ทบวง กรม
☐ ภาพถ่ายหนังสือรับรองของนายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท ภาพถ่ายหนังสือบริคณห์สนธิและข้อบังคับ (กรณีเป็นนิติบุคคล)
☐ ภาพถ่ายทะเบียนบ้าน และบัตรประจำตัวประชาชน (กรณีเป็นบุคคลธรรมดา)
☐ รายชื่อนักวิจัยซึ่งจบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการทำวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม พร้อมประวัติโดยละเอียดและภาพถ่ายแสดงวุฒิการศึกษา (ให้แยกระหว่างนักวิจัยที่เป็นพนักงานประจำและที่จ้างเป็นครั้งคราว)
☐ ภาพถ่ายใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (แบบ ภ.พ. ๒๐) (ถ้ามี)
☐ ภาพถ่ายแบบคำขอจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (แบบ ภ.พ. ๐๑) (ถ้ามี)
☐ ภาพถ่ายแบบแจ้งการเปลี่ยนแปลงทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (แบบ ภ.พ. ๐๙) (ถ้ามี)
☐ ตัวอย่างใบรับซึ่งมีข้อความอย่างน้อยตามมาตรา ๑๐๕ ทวิ แห่งประมวลรัษฎากร พร้อมทั้งระบุข้อความ “เป็นผู้รับทำการวิจัยฯ ลำดับที่... ของประกาศอธิบดีฯ” และข้อความ “ประเภทของการวิจัย คือ ...”
☐ รายละเอียดเครื่องจักร/อุปกรณ์ เพื่อการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (ถ้ามี) (ตามแบบที่แนบ จำนวน...ฉบับ)
☐ ข้อมูลโดยย่อของการประกอบกิจการในปัจจุบัน
☐ แผนการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายการที่แจ้งไว้ข้างต้น เป็นรายการที่ถูกต้องสมบูรณ์ทุกประการ

ประทับตรา ของผู้ยื่นคำขอ (ถ้ามี)

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นแบบคำขอ
(.....)
ยื่นวันที่.....

หมายเหตุ: กรณีมีสาขา ให้กรอกแบบคำขอเป็นรายสาขา

ประกาศอธิบดีกรมสรรพากร

เรื่อง รายชื่อผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (ฉบับที่ ๑)

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชกฤษฎีกาออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๕๙๘) พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศอธิบดีกรมสรรพากร เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการยื่นคำขอเป็นผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ลงวันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๙ อธิบดีกรมสรรพากรประกาศดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กำหนดให้หน่วยงานดังต่อไปนี้ เป็นผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม

(๑) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา ของบริษัท สามารถ รีเสิร์ช แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

(๒) แผนกวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ของบริษัท ไนเน็กซ์ ไซเอ็นซ์ แอนด์ เทคโนโลยี เอเซีย จำกัด

(๓) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาของบริษัท บ้านแพนรีเสิร์ช แลบบอราทอรี่ จำกัด

(๔) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาบริษัท เอลคอมรีเซิช จำกัด

(๕) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

(๖) -

(๗) แผนกวิจัยและพัฒนา บริษัท ไทยวาฟูดโปรดักส์ จำกัด (มหาชน)

(๘) แผนกวิจัยและพัฒนา บริษัท อินทรอนิคส์ จำกัด

(๙) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต บริษัท แพนเทค อาร์ แอนด์ ดี จำกัด

(๑๐) ศูนย์วิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Research and Development Center) บริษัท มินีแบไทย จำกัด

(๑๑) ส่วนวิจัยและพัฒนา บริษัท พี ไอ อินดัสทรี จำกัด

(๑๒) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท โกลบัล เทค แลบอราทอรี จำกัด

(๑๓) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา (R&D) บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียร์ จำกัด

(๑๔) สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

(๑๕) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท ไบโอไลน์ จำกัด

(๑๖) สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท พรีเมียร์โกลเบิลคอร์เปอเรชั่น จำกัด

(๑๗) ศูนย์วิจัยและพัฒนา (ดอนเมือง) บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

(๑๘) บริษัท สยามวิจัยและนวัตกรรม จำกัด

(๑๙) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท เอเทรียม เทคโนโลยี จำกัด

(๒๐) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

/(๒๑)...

(๒๑) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
(๒๒) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาและวิศวกรรม ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
(๒๓) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท สยามเภสัช จำกัด
(๒๔) ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท ๒๐๐๑ สยามอีโคโนมิค จำกัด
(๒๕) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท สยามทรีอโกรฟอเรสตี้ จำกัด
(๒๖) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด สาขาที่ ๑
(๒๗) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด สาขาที่ ๒
(๒๘) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด สาขาที่ ๓
(๒๙) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด สาขาที่ ๔
(๓๐) ส่วนวิจัยและพัฒนา บริษัท สยามคอมเพรสเซอร์อุตสาหกรรม จำกัด
(๓๑) ศูนย์พัฒนาผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยี บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
(๓๒) บริษัท ปณปัญญ์ จำกัด
(๓๓) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท แคล - คอมพ์ อีเล็คโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด
สาขาที่ ๑
(๓๔) สำนักงานนวัตกรรม แพน ราชเทวี บริษัท แพน ราชเทวี กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
(๓๕) แผนกวิจัยและพัฒนา บริษัท นันยาง อินสปายเรชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด
(๓๖) ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมพลังงานแสงอาทิตย์
(๓๗) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท สยามทรีดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด สำนักงานสาขาที่ ๑
(๓๘) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท ฮอทิเจนเนติคส์ รีเสิร์ช (เอส.อี.เอเชีย) จำกัด
(๓๙) ส่วนวิจัยและพัฒนาสินค้า บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แลบบอราทอรีส์ จำกัด
(๔๐) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท มัทสุชิตะ อิเล็คทริค เอวีซี (ประเทศไทย) จำกัด
(๔๑) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท ไทยเอ็นเนอร์ยี่คอนเซอร์เวชั่น จำกัด
(๔๒) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท วี-เอฟ ไล้ท์ติ้ง จำกัด
(๔๓) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท แวนการ์ด เอ็นจิเนียริ่ง เซอร์วิสสิส จำกัด สาขาที่ ๑
(๔๔) แผนกวิจัยและพัฒนา บริษัท พัทยาฟู้ดอินดัสตรี จำกัด
(๔๕) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท เน็ต แกดเจตส์ จำกัด
(๔๖) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท แปซิฟิค เมล็ดพันธุ์ จำกัด
(๔๗) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาซอฟต์แวร์ บริษัท โปรซอฟท์ จำกัด
(๔๘) โครงการศูนย์เทคโนโลยีพลังงาน สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
(๔๙) โครงการอุทยานอุตสาหกรรมพระจอมเกล้าลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง
(๕๐) ฝ่ายนวัตกรรมและเทคโนโลยี บริษัท เซรามิคอุตสาหกรรมไทย จำกัด
(๕๑) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
(๕๒) แผนกวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท วอเตอร์เทสท์ จำกัด
(๕๓) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท สยามกูรู จำกัด

/(๕๓)...

(๕๔) โครงการงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท เรียลเอสเตท คอนซัลแทนท์ จำกัด
(๕๕) ส่วนวิจัยและพัฒนา ฝ่ายเทคนิค บริษัท เอส แอนด์ เจ อินเตอร์เนชั่นแนล เอนเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน) สาขาที่ ๐๐๐๑
(๕๖) หน่วยงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท สยามคูโบต้าอุตสาหกรรม จำกัด
(๕๗) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
(๕๘) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท ไทยเวทฟีดส์ จำกัด สาขาที่ ๑
(๕๙) ศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท ไทยซัมซุง อิเลคโทรนิคส์ จำกัด
(๖๐) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
(๖๑) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท แวนการ์ด เอ็นจิเนียริ่ง เซอร์วิสสิส จำกัด
(๖๒) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท แอคคิวพลัส อินสทรูเม้นท์ จำกัด
(๖๓) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท นทีทอง โพลีเมอร์ จำกัด (สาขาที่ ๒)
(๖๔) ศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท กุลธรเคอร์บี้ จำกัด (มหาชน)
(๖๕) บริษัท สถาบันวิจัยศาสตร์ด้านความงามและสุขภาพ จำกัด
(๖๖) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท ไทยแทฟฟิต้า จำกัด
(๖๗) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
(๖๘) ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ บริษัท ไทยเอเย่นซี เอ็นยีเนียริ่ง จำกัด
(๖๙) ฝ่ายพัฒนาผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยี บริษัท วี.เพาเดอร์เทค จำกัด
(๗๐) ส่วนวิจัยและพัฒนาบริษัท เคมี อินโนเวชั่น จำกัด
(๗๑)แผนกวิจัยและพัฒนา บริษัท ยูเนี่ยนนิฟโก้ จำกัด
(๗๒) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
(๗๓) แผนกวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท อีปิค คอมพิวเตอร์ จำกัด
(๗๔) ฝ่ายเทคนิคและพัฒนา บริษัท พัฒน์กล จำกัด (มหาชน)
(๗๕) บริษัท แม็กเนท รีเสิร์ช จำกัด
(๗๖) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท ฟาร์มาสันต์ แล็บบอราตอรี่ส์ จำกัด
(๗๗) หน่วยงานวิจัยผลิตภัณฑ์ บริษัท กระเบื้องกระดาษไทย จำกัด
(๗๘) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท เพรซิเดนท์ไรซ์โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)
(๗๙) บริษัท โซนี่ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
(๘๐) แผนกพัฒนาระบบ บริษัท วีแอลบิสซิเนสคอนซัลแตนท์ จำกัด
(๘๑) ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินทิเกรท ซายน์
(๘๒) บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด
(๘๓) ส่วนวิจัยและพัฒนา บริษัท โปลิฟาร์ม จำกัด
(๘๔) แผนกวิจัยและพัฒนา บริษัท เอ็กซ์เซ้นส์ อินฟอร์เมชั่น เซอร์วิส จำกัด
(๘๕) บริษัท ซิลิคอน คราฟท์ เทคโนโลยี จำกัด
(๘๖) สถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
(๘๗) ฝ่ายวิจัย บริษัท ไทยฟูดแอนด์เคมิคอล จำกัด
(๘๘) ฝ่ายวิจัย บริษัท จาร์พา เท็คเซ็นเตอร์ จำกัด
(๘๙) ฝ่ายวิจัย บริษัท อาหารชีวภาพ จำกัด
(๙๐) ฝ่ายวิจัย บริษัท อีเทอร์นอลไลฟ์ จำกัด

/(๙๑)...

(๙๑) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท คิว อาร์แอนด์ดี จำกัด
(๙๒) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท ปราชญ์สยาม จำกัด
(๙๓) บริษัท ไทยโตชิบาอุตสาหกรรม จำกัด
(๙๔) แผนกวิจัยและพัฒนา บริษัท สตรีม ไอ.ที.คอนซัลติ้ง จำกัด
(๙๕) ฝ่ายเทคนิคและวิจัย บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
(๙๖) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท แม็คโคร ฟู้ด เทค จำกัด
(๙๗) ฝ่ายวิจัยและเสริมสร้างนวัตกรรม บริษัท ธนูลักษณ์ จำกัด (มหาชน)
(๙๘) บริษัท พัฒน์กล อาร์ แอนด์ ดี จำกัด (ฝ่ายวิจัยและพัฒนา)
(๙๙) ผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท ดอกบัวคู่ จำกัด
(๑๐๐) ศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท ดี.เอช.เอ. สยามวาลา จำกัด
(๑๐๑) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท อินโนวา ไบโอเทคโนโลยี จำกัด
(๑๐๒) แผนกวิจัยและพัฒนา บริษัท เภสัชกรรมศรีประสิทธิ์ จำกัด
(๑๐๓) บริษัท โรงงานเภสัชกรรม เกร๊ทเตอร์ฟาร์ม่า จำกัด
(๑๐๔) หน่วยงานเทคโนโลยีและนวัตกรรม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
(๑๐๕) ฝ่ายธุรกิจที่ปรึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท เอ็ม เอฟ อี ซี จำกัด (มหาชน)
(๑๐๖) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท แพนเอเซียอุตสาหกรรม จำกัด
(๑๐๗) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท ดีไซน์ เกทเวย์ จำกัด
(๑๐๘) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท ยูนิซีดส์ จำกัด
(๑๐๙) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท เมดดิคัลซอฟท์ จำกัด
(๑๑๐) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท จีเนียส ทราฟฟิค ซีสเต็ม จำกัด
(๑๑๑) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด
(๑๑๒) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท ฟอร์ท แทร็คกิ้ง ซีสเต็ม จำกัด
(๑๑๓) แผนกงานวิจัยและพัฒนา บริษัท ซีเอชวัฒนายนต์ จำกัด
(๑๑๔) มูลนิธิส่งเสริมการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมไทย
(๑๑๕) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท เซอร์วิสเอ็นจิเนียริ่ง (1987) จำกัด
(๑๑๖) ศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท เหรียญไทย อินเตอร์พลาส จำกัด
(๑๑๗) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท เวสท์โคสท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
(๑๑๘) บริษัท อูเบะ เทคนิคอล เซ็นเตอร์ (เอเชีย) จำกัด
(๑๑๙) ศูนย์บริการทางวิชาการ มหาวิทยาลัยรังสิต
(๑๒๐) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
(๑๒๑) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท ไบโอฟูเอ็ล จำกัด
(๑๒๒) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท คาร์เปท อินเตอร์แนชั่นแนล ไทยแลนด์ จำกัด (มหาชน)
(๑๒๓) ศูนย์วิจัยและพัฒนาบริษัท อุตสาหกรรมอีเล็คโทรนิคส์ จำกัด (มหาชน)
(๑๒๔) บริษัท โกลบอลเทคโนโลยี อินทิเกรเทด จำกัด
(๑๒๕) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท เอซีอี เทคโนโลยี จำกัด
(๑๒๖) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท สีลมการแพทย์ จำกัด

/(๑๒๗)...

(๑๒๗) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท บาลานซ์เทค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
(๑๒๘) บริษัท อินโนเวชั่นเซ็นเตอร์ จำกัด
(๑๒๙) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท อูเบะไนล่อน (ประเทศไทย) จำกัด
(๑๓๐) บริษัท สุพรีม โพรดักส์ จำกัด
(๑๓๑) ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท ฟอร์ท คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
(๑๓๒) ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท จีเนียส อิเลคทรอนิค มิเตอร์ จำกัด
(๑๓๓) บริษัท ไทยรุ่งเรืองวิจัยและพัฒนา จำกัด
(๑๓๔) บริษัท ฟาร์มา นูวา จำกัด
(๑๓๕) คณะบุคคลโอเอ็นเอฟ เทคโนโลยี
(๑๓๖) ศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด
(๑๓๗) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท ไทยยูนิเวอร์แซลออฟฟิสโปรดักส์ จำกัด
(๑๓๘) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท บิทไว้ส์ (ประเทศไทย) จำกัด
(๑๓๙) ฝ่ายเทคนิค บริษัท นาม สุขภัณฑ์ จำกัด สาขาที่ ๓
(๑๔๐) สถาบันไทย-เยอรมัน
(๑๔๑) ศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท ไบโอแลป จำกัด
(๑๔๒) บริษัท โมบิแครท จำกัด
(๑๔๓) แผนกวิจัย และพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท บีโปรดักส์อินดัสตรี้ จำกัด
(๑๔๔) บริษัท สมาร์ท เอ็มเบ็ดเด็ด เน็ตเวิร์ค ซีสเต็ม จำกัด
(๑๔๕) ส่วนวิจัยและพัฒนา บริษัท บี.อินเตอร์เนชั่นแนล แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
(๑๔๖) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท ยูทิลิตี้ บิสิเนส อัลลายแอนซ์ จำกัด
(๑๔๗) แผนกวิจัยและพัฒนา บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด
(๑๔๘) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อำพลฟูดส์ โพรเซสซิ่ง จำกัด
(๑๔๙) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท แมชีนเนอร์รี่เอ็มโปเรียม (๑๙๙๕) จำกัด
(๑๕๐) บริษัท เซริบรัม ดีไซน์ จำกัด
(๑๕๑) บริษัท ไลฟ์ ซายน์ คอสเมติก รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
(๑๕๒) บริษัท คอมแพ็ค อินเตอร์เนชั่นแนล (๑๙๙๔) จำกัด
(๑๕๓) นายพีรเดช พูลสุข
(๑๕๔) ศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท ซัมมิท โอโตซีท อินดัสตรี จำกัด
(๑๕๕) หน่วยงานพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท สยามซีแพคบล็อค จำกัด
(๑๕๖) สำนักงานนวัตกรรมและเทคโนโลยี บริษัท เอสซีจี ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง จำกัด
(๑๕๗) หน่วยงานพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท สระบุรีรัชต์ จำกัด
(๑๕๘) แผนกวิจัยและพัฒนา บริษัท อินเตอร์ไทย ฟาร์มาซูติเคิ้ล แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด
(๑๕๙) ส่วนวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท เดอะ สยาม เซรามิค กรุ๊ป อินดัสทรี่ส์ จำกัด
(๑๖๐) บริษัท เพาเวอร์ ซีล จำกัด
(๑๖๑) แผนกพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท สยามไฟเบอร์กลาส จำกัด
(๑๖๒) บริษัท ไอ อาร์ ซี (เอเชีย) รีเสิร์ช จำกัด
(๑๖๓) สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

/(๑๖๔)...

(๑๖๔) ศูนย์วิจัย-พัฒนาและโรงงานวัคซีนต้นแบบ บริษัท ไบโอเนท-เอเชีย จำกัด
(๑๖๕) ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท ดี เอ็ม ซี คอร์ป (๑๕๔) จำกัด
(๑๖๖) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท ยูบิส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
(๑๖๗) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท ไทยเซ็นทรัล เมคคานิคส์ จำกัด
(๑๖๘) หน่วยงานพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อุตสาหกรรมคอนกรีตซีแพค จำกัด
(๑๖๙) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท แอจจิลซอฟท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
(๑๗๐) หน่วยงานพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท เอสซีจี แลนด์สเคป จำกัด
(๑๗๑) หน่วยงานวิจัยและพัฒนา บริษัท นอริตาเก้ เอสซีจี พลาสเตอร์ จำกัด
(๑๗๒) ส่วนผลิต บริษัท กระเบื้องหลังคาเซรามิคไทย จำกัด
(๑๗๓) บริษัท ดี.เอ.รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
(๑๗๔) บริษัท ไอเมด ลาบอราทอรี่ จำกัด
(๑๗๕) บริษัท ศูนย์อัลแทร์เพื่อการฝึกอบรม วิจัยและพัฒนา (ประเทศไทย) จำกัด
(๑๗๖) บริษัท เกรซเทคโนโลยี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
(๑๗๗) แผนกวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท พีรพัฒน์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
(๑๗๘) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท บริสตอล-ไมเยอร์ส สควิบบ์ ไทย จำกัด
(๑๗๙) ส่วนพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท กระเบื้องหลังคาซีแพค จำกัด
(๑๘๐) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท ลัดดา จำกัด
(๑๘๑) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท สแปนชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด
(๑๘๒) ฝ่ายศูนย์เทคนิคลูกค้า บริษัท ๓ เอ็ม ประเทศไทย จำกัด
(๑๘๓) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท สุรพลฟู้ดส์ จำกัด (มหาชน)
(๑๘๔) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ (Strategy Product Development Division) บริษัท เอช.ซี.สตาร์ค จำกัด
(๑๘๕) แผนกวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท ไพร์ซ ออฟ วู้ด อินดรัสทรีส์ จำกัด
(๑๘๖) แผนกวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท เบอร์ลี่ ยุคเกอร์ ฟู้ดส์ จำกัด
(๑๘๗) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท น้ำตาลครบุรีจำกัด
(๑๘๘) ฝ่ายวิศวกรรมมิเตอร์ บริษัท มิตซูบิชิ อิเล็คทริค ออโตเมชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
(๑๘๙) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท เจริญทัศน์ จำกัด
(๑๙๐) บริษัท วิจัยนวัตกรรมสิ่งทอ จำกัด
(๑๙๑) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท พีแซท คัสสัน (ประเทศไทย) จำกัด
(๑๙๒) สำนักงานเทคโนโลยี บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
(๑๙๓) แผนกวิศวกรรม บริษัท ยูเนี่ยนพลาสติก จำกัด (มหาชน)
(๑๙๔) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
(๑๙๕) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สาขาที่ ๑๙
(๑๙๖) สำนักงานพลังงานทดแทน บริษัท ซิเมนต์ไทยโฮลดิ้ง จำกัด
(๑๙๗) บริษัท แอโรแคร์ จำกัด แผนกวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์
(๑๙๘) ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท บางกอกกล๊าส จำกัด

/(๑๙๙)...

(๑๙๙) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
(๒๐๐) ฝ่ายเทคนิคและวิจัย บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
(๒๐๑) บริษัท ซัมมิท อาร์แอนด์ดี เซ็นเตอร์ จำกัด
(๒๐๒) บริษัท เอส.ซี.อาร์ทิสทรี จำกัด
(๒๐๓) แผนกวิจัย บริษัท สิทธินันท์ จำกัด
(๒๐๔) แผนกวิจัยและพัฒนา บริษัท แมคโครฟาร์ จำกัด
(๒๐๕) แผนกวิจัยและพัฒนา บริษัท กุยบุรีผลไม้กระป๋อง จำกัด
(๒๐๖) ฝ่ายพัฒนาระบบ บริษัท เอสซีจี ดิสทริบิวชั่น จำกัด
(๒๐๗) หน่วยงานพัฒนาผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยี บริษัท สยามอุตสาหกรรมวัสดุทนไฟ จำกัด
(๒๐๘) หน่วยงานพัฒนาผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยี บริษัท สยามอุตสาหกรรมวัสดุทนไฟ จำกัด
(๒๐๙) หน่วยงาน Information Technology Office - Domestic Market
บริษัท เอสซีจีซิเมนต์ - ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง จำกัด
(๒๑๐) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท โทกามิ กรีน โปรดักส์ จำกัด สาขาที่ ๑
(๒๑๑) ศูนย์วิจัยและพัฒนาไทยน๊อคซ์ บริษัทไทยน๊อคซ์ สเตนเลส จำกัด (มหาชน)
(๒๑๒) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท อาปิโก ไฮเทค จำกัด (มหาชน)
(๒๑๓) หน่วยงานพัฒนาพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ บริษัท เอสซีจี เทรดดิ้ง จำกัด
(๒๑๔) บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชียจำกัด
(๒๑๕) ส่วนบริหารระบบงาน บริษัท เอสซีจี โลจิสติกส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
(๒๑๖) ส่วนผลิตกล้าไม้และเทคนิค บริษัท สยามฟอเรสทรี จำกัด
(๒๑๗) ส่วนวิศวกรรม บริษัท กระเบื้องหลังคาซีแพค จำกัด
(๒๑๘) บริษัท แอ๊ดวานซ์อาเซี่ยน จำกัด
(๒๑๙) หน่วยงานเทคโนโลยีสารสนเทศ บริษัท เอสซีจี เอ็กซพีเรียนซ์ จำกัด
(๒๒๐) ส่วนผลิต โรงเยื่อบ้านโป่ง บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
(๒๒๑) ส่วนส่งเสริมการผลิต บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษคราฟท์ไทย จำกัด
(๒๒๒) แผนกสนับสนุนการผลิต บริษัท กระดาษสหไทย จำกัด (มหาชน)
(๒๒๓) สำนักงานพลังงานทดแทนและเทคโนโลยี บริษัท เอสซีจี เทรดดิ้ง จำกัด
(๒๒๔) ส่วนวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
(๒๒๕) แผนกวิจัยและพัฒนา บริษัท โอสถ อินเตอร์ แลบบอราทอรีส์ จำกัด
(๒๒๖) ส่วนส่งเสริมการผลิต บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
(๒๒๗) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท เอ็ม.บี.เจ.เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
(๒๒๘) ส่วนผลิต บริษัท สยามเซลลูโลส จำกัด
(๒๒๙) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท เคไอเจ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด
(๒๓๐) แผนกประกันคุณภาพเยื่อ และแผนกประกันคุณภาพกระดาษ
บริษัท ฟินิคซ พัลพแอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)
(๒๓๑) ส่วนส่งเสริมการผลิต บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
(๒๓๒) หน่วยงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท ควอลิตี้ มิเนอรัล จำกัด (มหาชน)

/(๒๓๓)...

(๒๓๓) ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท ซีพีแรม จำกัด
(๒๓๔) แผนกส่งเสริมการผลิต บริษัทกระดาษสหไทยอุตสาหกรรม จำกัด
(๒๓๕) ฝ่ายผลิต บริษัท กลุ่มสยามบรรจุภัณฑ์ จำกัด
(๒๓๖) สำนักงานกรรมการและผู้จัดการทั่วไป (วิศวกรรม)
บริษัท สยามบรรจุภัณฑ์สงขลา (๑๙๙๔) จำกัด
(๒๓๗) ส่วนผลิต โรงงานกาญจนบุรี บริษัท ไทยเคนเปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
(๒๓๘) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท รูเบียอุตสาหกรรม จำกัด
(๒๓๙) ส่วนผลิตและงานประกันคุณภาพ สังกัดสำนักงานกรรมการและผู้จัดการทั่วไป
บริษัท ไทยคอนเทนเนอร์ (ทีซีซี) จำกัด
(๒๔๐) หน่วยงานประกันคุณภาพ ร่วมกับ หน่วยงานผลิต
บริษัท กลุ่มสยามบรรจุภัณฑ์ จำกัด
(๒๔๑) ฝ่ายผลิตและแผนกประกันคุณภาพ บริษัท ไทยคอนเทนเนอร์ (ทีซีซี) จำกัด
(๒๔๒) ฝ่ายผลิต บริษัท ไทยคอนเทนเนอร์ (ทีซีซี) จำกัด
(๒๔๓) ส่วนออกแบบบรรจุภัณฑ์ ฝ่ายการตลาด บริษัท กลุ่มสยามบรรจุภัณฑ์ จำกัด
(๒๔๔) ส่วนผลิต บริษัท ไทยเคนเปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
(๒๔๕) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท เควี อีเลคทรอนิคส์ จำกัด”
(๒๔๖) สำนักงานกรรมการและผู้จัดการทั่วไป บริษัท ไทยคอนเทนเนอร์ ขอนแก่น จำกัด
(๒๔๗) แผนกประกันคุณภาพ บริษัท ไทยคอนเทนเนอร์ระยอง จำกัด
(๒๔๘) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา ศูนย์ทดสอบกลางแห่งประเทศไทย
บริษัท ไทยปาร์คเกอร์ไรซิ่ง จำกัด
(๒๔๙) แผนกพิมพ์และสำเร็จรูป ๒ บริษัท กลุ่มสยามบรรจุภัณฑ์ จำกัด
(๒๕๐) แผนกวิจัยของบริษัท ชุมพรอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม จำกัด (มหาชน)
(๒๕๑) แผนกวิจัยและพัฒนา บริษัท เมดิทอป จำกัด
(๒๕๒) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ จำกัด
(๒๕๓) ส่วนผลิต บริษัท ไทยคอนเทนเนอร์สระบุรี จำกัด
(๒๕๔) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาบริษัท เอ็มโฟกัส จำกัด
(๒๕๕) ส่วนงานวิจัยและปรับปรุง บริษัทเหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
(๒๕๖) ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท ซีพีแรม จำกัด สาขาลาดกระบัง
(๒๕๗) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท ไบโอ-อินโนวาและซินครอน จำกัด
(๒๕๘) นายพิพัฒน์ วีระถาวร
(๒๕๙) ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
(๒๖๐) บริษัท สปินคอนโทรล เอเชีย จำกัด
(๒๖๑) สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
(๒๖๒) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท เอเซนเทค (ประเทศไทย) จำกัด
(๒๖๓) ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท โกซอฟท์ (ประเทศไทย) จำกัด
(๒๖๔) ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท ซีพี รีเทลลิงค์ จำกัด
(๒๖๕) แผนกวิจัยและพัฒนา บริษัท โมลีคิว (ประเทศไทย) จำกัด
(๒๖๖) ศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท เบทาโกร ฟู้ดส์ จำกัด

/(๒๖๗)...

(๒๖๗) บริษัท เคพีอี รีเซิร์ช จำกัด
(๒๖๘) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ของ บริษัท เมล็ดพันธุ์ เอเชีย จำกัด
(๒๖๙) บริษัท ไทยนาโนเซลลูโลส จำกัด
(๒๗๐) ศูนย์วิจัยและพัฒนาบริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน)
(๒๗๑) ส่วนวิศวกรรมการผลิต บริษัท สยามซานิทารีฟิตติ้งส์ จำกัด
(๒๗๒) หน่วยงานวิจัยและพัฒนา บริษัท อาร์เอ็กซ์ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด
(๒๗๓) บริษัท แคสป้า ฟาร์มาซูติคอล (ประเทศไทย) จำกัด
(๒๗๔) บริษัท อี เอส วิจัยและพัฒนา จำกัด
(๒๗๕) ส่วนพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท สยามซานิทารีแวร์อินดัสทรี จำกัด
(๒๗๖) มหาวิทยาลัยบูรพา
(๒๗๗) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท เอส.ที. ไรซิ่ง จำกัด
(๒๗๘) สถานวิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทนจากน้ำมันปาล์มและพืชน้ำมัน
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
(๒๗๙) สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
(๒๘๐) ศูนย์วิจัยและพัฒนาบริษัท ออล อินฟอร์เมชั่น เทคโนโลจีส จำกัด
(๒๘๑) บริษัท ฟรีวิลล์ โซลูชั่นส์ จำกัด
(๒๘๒) แผนกวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท ดิจิตอล อีโคโนมิค จำกัด
(๒๘๓) New Technology Department บริษัท ยูเนี่ยนโชจิรุชิ จำกัด
(๒๘๔) แผนกผลิตภัณฑ์และการตลาด บริษัท บางกอก คอมเทค จำกัด
(๒๘๕) บริษัท ซัมมิท โอโต บอดี้ อินดัสตรี จำกัด (วิจัยและพัฒนา)
(๒๘๖) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท ไทยยูเนี่ยนฟีดมิลล์ จำกัด
(๒๘๗) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท เอสทีเท็กซ์ไทล์ จำกัด
(๒๘๘) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท ไทยนำโชคเท็กซ์ไทล์ จำกัด
(๒๘๙) ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท ยู-แคตตาล็อก จำกัด
(๒๙๐) ฝ่ายปฏิบัติการ บริษัท รูเบียอุตสาหกรรม จำกัด
(๒๙๑) บริษัท มิกซ์แมทพาวเวอร์ จำกัด “ฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์
(๒๙๒) นางสาวดวงฤทัย นิคมรัฐ
(๒๙๓) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาห้างหุ้นส่วนจำกัด ซุ่นฮั่วหลีการทอ
(๒๙๔) แผนกเทคโนโลยีและสารสนเทศ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
(๒๙๕) ศูนย์อินโนเวทีฟเทคโนโลยี บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด
(๒๙๖) ศูนย์บริการปรึกษาการออกแบบและวิศวกรรม
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สาขาที่ ๒๐)
(๒๙๗) นายธนาธิป สะและหน่าย
(๒๙๘) แผนกวิทยาศาสตร์ บริษัท สุราบางยี่ขัน จำกัด
(๒๙๙) ศูนย์วิจัยและพัฒนาบริษัท บี. ฟู้ดส์ โปรดักส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
(๓๐๐) แผนก Service Delivery บริษัท ไอทีวัน จำกัด
(๓๐๑) นายไพศาล การถาง

/(๓๐๒)...

(๓๐๒) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทคูณ รีเสิร์ช แอนด์ ดิเวลลอปเมนท์
(๓๐๓) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาซอฟท์แวร์ บริษัท เมโทรซิสเต็มส์คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
(๓๐๔) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท เมก้า ฟอร์ซ อินเตอร์ จำกัด
(๓๐๕) หน่วยงานพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท สยามมอร์ตาร์ จำกัด
(๓๐๖) แผนกวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อดิตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ฟอสเฟตดีวิชั่น)
(๓๐๗) ส่วนวิศวกรรมและโครงการ บริษัท เซรามิคอุตสาหกรรมไทย จำกัด สาขาที่ ๑
(๓๐๘) แผนกวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ส่วนกลางบริษัท โออิชิ เทรดดิ้ง จำกัด
(๓๐๙) จี เอ็ม วิจัย
(๓๑๐) ฝ่ายเทคนิค บริษัท เบียร์ไทย (๑๙๙๑) จำกัด (มหาชน)
(๓๑๑) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด แผนกวิจัยและพัฒนา
(๓๑๒) แผนกวิจัยและพัฒนา บริษัท ไทย ไดนามิค มาสเตอร์ จำกัด
(๓๑๓) นายสุรัตน์ วรรณศรี
(๓๑๔) บริษัท คอนเวอร์เจนซ์ ทีม จำกัด
(๓๑๕) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท ไทย โคะอิโท จำกัด
(๓๑๖) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท โมลด์ เมท จำกัด
(๓๑๗) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท ดอกบัวคู่ จำกัด
(๓๑๘) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
(๓๑๙) สำนักวิจัยและพัฒนาบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
(๓๒๐) บริษัท เฮลตี้ บี จำกัด
(๓๒๑) แผนกวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท คอมพลีท โอโต รับเบอร์ แมนูเฟ็คเจอริ่ง จำกัด
(๓๒๒) ศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด
(๓๒๓) แผนกวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท หลักชัยค้าสุรา จำกัด
(๓๒๔) แผนกวิทยาศาสตร์ บริษัท เอส.เอส.การสุรา จำกัด
(๓๒๕) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท ธรรมสรณ์ จำกัด
(๓๒๖) สำนักวิจัยและพัฒนา สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์
(๓๒๗) ส่วนวิศวกรรม บริษัท มงคลสมัย จำกัด
(๓๒๘) แผนกวิทยาศาสตร์ บริษัท สุรากระทิงแดง (๑๙๘๘) จำกัด
(๓๒๙) แผนกวิทยาศาสตร์ บริษัท ประมวลผล จำกัด
(๓๓๐) บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
(๓๓๑) บริษัท กิสโค จำกัด
(๓๓๒) ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์วิจัยกลาง บริษัท แสงโสม จำกัด สาขาที่ ๓
(๓๓๓) บริษัท ศูนย์วิจัยสัตว์กรุงเทพ จำกัด (สาขาที่ ๑)
(๓๓๔) หน่วยงานวิจัยและพัฒนา บริษัท เฟื่องฟูอนันต์ จำกัด
(๓๓๕) คณะทำงานวิจัยและพัฒนา บริษัท กาญจนสิงขร จำกัด

/(๓๓๖)...

(๓๓๖) ฝ่ายพัฒนาผลิตภัณฑ์และระบบคุณภาพ
บริษัท อุตสาหกรรมทำเครื่องแก้วไทย จำกัด (มหาชน)
(๓๓๗) แผนกวิทยาศาสตร์ บริษัท ประมวลผล จำกัด
(๓๓๘) แผนกวิทยาศาสตร์ บริษัท ธนภักดี จำกัด
(๓๓๙) อุตสาหกรรมเครื่องหอมไทย - จีน จำกัด
(๓๔๐) แผนกวิทยาศาสตร์ บริษัท นทีชัย จำกัด
(๓๔๑) แผนกวิทยาศาสตร์ บริษัท เทพอรุโณทัย จำกัด
(๓๔๒) สำนักวิจัย มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
(๓๔๓) หน่วยงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท ยูเนี่ยนสเตนเลสสตีล โปรดักส์ จำกัด
(๓๔๔) โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (ITAP) เครือข่ายมหาวิทยาลัยขอนแก่น
(๓๔๕) บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล ไบโอ เซอร์วิส จำกัด
(๓๔๕) บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล ไบโอ เซอร์วิส จำกัด
(๓๔๖) แผนกวิจัยและพัฒนา บริษัท ไร้ซ์แลนด์ กรุ๊ป จำกัด
(๓๔๗) แผนกวิทยาศาสตร์ บริษัท แก่นขวัญ จำกัด
(๓๔๘) แผนกวิจัยและพัฒนา บริษัท โอคูโน-ออโรเม็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด
(๓๔๙) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท เฮมพกรีน อินโนเวชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
(๓๕๐) งานบริการค้นคว้าและวิจัยผลิตภัณฑ์เกษตร บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด
(๓๕๑) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท เอ็นเทค แอสโซซิเอท จำกัด
(๓๕๒) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท เกรทเทค ไซเบอร์เนติกส์ จำกัด
(๓๕๓) ส่วนวิจัยและพัฒนา ฝ่ายเทคนิค บริษัท ไมลอทท์ แลบบอราทอรีส์ จำกัด
(๓๕๔) สำนักงานวิจัยและพัฒนาความเป็นเลิศ บริษัท สีมาธุรกิจ จำกัด
(๓๕๕) สำนักงานเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง บริษัท เอสซีจี ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง จำกัด
(๓๕๖) ศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท เบทาโกรไฮบริด อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
(๓๕๗) ศูนย์เทคโนโลยี บริษัท นวพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด สาขาที่ ๒
(๓๕๘) ศูนย์วิจัยฮักเคิลเบอร์รี่ บริษัท อินโนฟิน จำกัด
(๓๕๙) บริษัท ซันโกลด์ โฮลดิ้ง จำกัด
(๓๖๐) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
(๓๖๑) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท ดัชมิลล์ จำกัด
(๓๖๒) ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
(๓๖๓) ศูนย์นวัตกรรม บริษัท ไทยเทคโนกลาส จำกัด
(๓๖๔) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
(๓๖๕) หน่วยงานวิศวกรรม บริษัท เอสซีจี โลจิสติกส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
(๓๖๖) หน่วยงานบริการเทคนิคและพัฒนาผลิตภัณฑ์ (Technical Services & Development) บริษัท เอสซีจี พลาสติกส์ จำกัด
(๓๖๗) หน่วยงานวิศวกรรม บริษัท สยามไฟเบอร์กลาส จำกัด
(๓๖๘) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท แม่น้ำสแตนเลสไวร์ จำกัด (มหาชน)

/(๓๖๙)...

(๓๖๙) บริษัท สถาบันวิจัยเอ็นวี จำกัด
(๓๗๐) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท วินเซนส์ จำกัด
(๓๗๑) ศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท เบ็ทเทอร์ฟาร์ม่า จำกัด
(๓๗๒) แผนกวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท ไดโน่ อีเล็คทริค จำกัด
(๓๗๓) แผนกวิจัยและพัฒนา บริษัท คอร์เนล โพลิเมอร์ จำกัด
(๓๗๔) คณะทำงานและวิจัยและพัฒนา บริษัท สุราพิเศษทิพราช จำกัด (สาขา ๑)
(๓๗๕) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท ไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด
(๓๗๖) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท สยาม มอดิฟายด์ สตาร์ช จำกัด
(๓๗๗) แผนกวิจัยและพัฒนา บริษัท สยามฟายน์เฆมี จำกัด
(๓๗๘) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท เลนโซ่ วีล จำกัด
(๓๗๙) หน่วยงานทรัพยากรธรณีและเหมือง บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
(๓๘๐) ส่วนวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ฝ่ายวิศวกรรม บริษัท ยูนิแอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
(๓๘๑) แผนกวิจัยและพัฒนา บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
(๓๘๒) ส่วนวิจัยและพัฒนา บริษัท ไทย-เยอรมัน เซรามิค อินดัสทรี่ จำกัด (มหาชน)
(๓๘๓) ฝ่ายเทคนิค บริษัท เบียร์ทิพย์ บริวเวอรี่ (๑๙๙๑) จำกัด
(๓๘๔) แผนกสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด ไวน์เนอรี่ แอนด์ดิสทิลเลอรี่ จำกัด
(๓๘๕) ส่วนส่งเสริมการผลิต บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
(๓๘๖) ส่วนส่งเสริมการผลิต บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
(๓๘๗) สำนักบริหารงานวิจัยและนวัตกรรมพระจอมเกล้าลาดกระบัง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
(๓๘๘) ส่วนส่งเสริมการผลิต บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
(๓๘๙) ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท ซีเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
(๓๙๐) หน่วยงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท ซี.พี.สหอุตสาหกรรม จำกัด
(๓๙๑) แผนก GIS (Geographic Information System) บริษัท ที.ซี.ซี. เทคโนโลยี จำกัด
(๓๙๒) ส่วนโปรเจค แมเนจเม้นท์ บริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด
(๓๙๓) นายชาตรี เลิศสิมา
(๓๙๔) ศูนย์ Process Technology บริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด
(๓๙๕) หน่วยงานวิจัยและพัฒนา บริษัท ซีพีพีซี จำกัด (มหาชน)
(๓๙๖) สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
(๓๙๗) แผนกวิทยาศาสตร์ บริษัท อธิมาตร จำกัด
(๓๙๘) คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
(๓๙๙) นายอรรถกร เก่งพล
(๔๐๐) ส่วนนวัตกรรมผลิตภัณฑ์และพัฒนาตลาด บริษัท ผลิตภัณฑ์และวัตถุก่อสร้าง จำกัด
(๔๐๑) Process and Materials Development บริษัท แกรนด์ สยาม คอมโพสิต จำกัด
(๔๐๒) หน่วยงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท ซี.พี.อุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ จำกัด
(๔๐๓) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท ดัชมิลล์ อินเตอร์เนชั่นแนล รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

/(๔๐๔)...

(๔๐๔) นางสาวนรารักษ์ บุตรชา
(๔๐๕) สำนักงานเทคนิคและประกันคุณภาพ
บริษัท คอสมอส บริวเวอรี่ (ประเทศไทย) จำกัด
(๔๐๖) หน่วยงานผลิตและบำรุงรักษา บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด
(๔๐๗) หน่วยวิจัยและพัฒนาบริษัท มิลตั้น ไบโอเทค จำกัด
(๔๐๘) มหาวิทยาลัยนเรศวร
(๔๐๙) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท ชอไชยวัฒน์ อุตสาหกรรม จำกัด สาขา ๐๑
(๔๑๐) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท โพลีเมอร์ ฟอร์ม จำกัด
(๔๑๑) หน่วยงานบริการเทคนิคและพัฒนาผลิตภัณฑ์ (Technical Services & Development) บริษัท เอสซีจี เพอร์ฟอร์มานซ์ เคมิคอลส์ จำกัด
(๔๑๒) แผนกวิจัย และพัฒนาซอฟต์แวร์ทางการแพทย์ บริษัท เวิลด์เมดิก อินฟอร์เมชั่น แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
(๔๑๓) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)
(๔๑๔) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีปิโตรเคมีและวัสดุ
(๔๑๕) หน่วยงาน Information Technology Office - Structural Business บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
(๔๑๖) บริษัท วีฟอร์อาร์แอนด์ดี จำกัด
(๔๑๗) แผนกวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีแก้ว บริษัท โอเชียนกลาส จำกัด (มหาชน)
(๔๑๘) ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น
(๔๑๙) บริษัท พรีเมียร์ซิสเต็มเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
(๔๒๐) หน่วยงาน Cement Application Technology บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
(๔๒๑) หน่วยงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท คอสโม กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
(๔๒๒) ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท ภัทรเมธากิจ จำกัด
(๔๒๓) แผนกวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท ฟอร์แคร์ จำกัด
(๔๒๔) ฝ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี บริษัท เอเชีย โกลเบิล รีเสิร์ช จำกัด
(๔๒๕) ฝ่ายพัฒนาและนวัตกรรม และฝ่ายประกันคุณภาพ - บริษัท คอนวูด จำกัด
(๔๒๖) หน่วยวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ - บริษัท อินทรี ซุปเปอร์บล๊อก จำกัด
(๔๒๗) แผนกวิจัยและพัฒนา บริษัท โกลบอล คอนเน็คชั่นส์ จำกัด (มหาชน)
(๔๒๘) ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นแนวหน้า สถาบันวิทยสิริเมธี
(๔๒๙) แผนกวิจัย บริษัท เค - แลบ จำกัด
(๔๓๐) กลุ่มงานส่งเสริมและบริการวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
(๔๓๑) หน่วยงาน Technology Office บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ - ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง จำกัด
(๔๓๑) หน่วยงาน Technology Office บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ - ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง จำกัด

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๙ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๙

(นายประสงค์ พูนธเนศ)
อธิบดีกรมสรรพากร

ภาคผนวก ค
บัญชีนวัตกรรมไทย

ด่วนที่สุด
ที่ นร ๐๕๐๕/ท ๓๓๓๙

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๒๓ กันยายน ๒๕๕๘

เรื่อง มอบหมายหน่วยงานจัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

อ้างถึง หนังสือกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ วท (ปคร) ๕๔๐๑/๖๓๘๘ ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๑.๓/๒๐๑๙๑ ลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๕๘
๒. สำเนาหนังสือกระทรวงสาธารณสุข ด่วนที่สุด ที่ สธ ๐๒๐๕.๐๕/๓๙๕๕ ลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๕๘
๓. สำเนาหนังสือกระทรวงอุตสาหกรรม ด่วนที่สุด ที่ อก ๐๗๑๐/๔๗๘๓ ลงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘
๔. สำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๗๑๐/๘๔๑ ลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๕๘
๕. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๙๑๗/๒๒๑ ลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๕๘

ตามที่ได้เสนอเรื่อง มอบหมายหน่วยงานจัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ไปเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณาความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงการคลัง กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงบประมาณ และสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาได้เสนอความเห็นไปเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีด้วย ความละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วยนี้

คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ เห็นชอบตามที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเสนอ

จึงเรียนยืนยันมา ทั้งนี้ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีได้แจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องตามบัญชีแนบท้ายทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายบัญญาพล ศรีแสงแก้ว)
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนายุทธศาสตร์และติดตามนโยบายพิเศษ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

สำนักพัฒนายุทธศาสตร์และติดตามนโยบายพิเศษ
โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๓๒๙ (สิริพร) ๔๔๒ (ปภัสรา)
โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๑๔๔๖ www.cabinet.thaigov.go.th (ls 41-09-58)

ด่วนที่สุด
ที่ นร ๐๕๐๕/ว ๓๕๖

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

เรื่อง การให้สิทธิพิเศษแก่ผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่อยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทย

กราบเรียน/เรียน รอง-นรม., รัฐ-นร., กระทรวง, กรม, เลขา-คสช.

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๑.๓/๒๑๖๕๗ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๘
๒. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๙๑๓/๒๒๘ ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๕๘

ด้วยกระทรวงการคลังได้เสนอมติคณะกรรมการพิจารณาสิทธิพิเศษของหน่วยงานและรัฐวิสาหกิจ ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๕๘ เรื่อง การให้สิทธิพิเศษแก่ผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่อยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทย ไปเพื่อคณะรัฐมนตรีทราบ ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาได้เสนอความเห็นไปเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีด้วย ความละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วยนี้

คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ รับทราบมติคณะกรรมการพิจารณาสิทธิพิเศษของหน่วยงานและรัฐวิสาหกิจ ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๕๘ เรื่อง การให้สิทธิพิเศษแก่ผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่อยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทยตามที่กระทรวงการคลังเสนอ ทั้งนี้ ให้สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติเร่งรัดการตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย เพื่อที่สำนักงบประมาณจะได้ดำเนินการจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทยได้ต่อไป รวมทั้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ สนับสนุนการดำเนินการตามนโยบายการใช้ผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมไทยในหน่วยงานภาครัฐตามมติคณะกรรมการพัฒนาระบบนวัตกรรมของประเทศตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๙ เป็นต้นไป

จึงกราบเรียนมาเพื่อโปรดทราบ/จึงเรียนยืนยันมา/จึงเรียนยืนยันมาและขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐในกำกับดูแลทราบและถือปฏิบัติต่อไป/จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ/จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐในกำกับดูแลทราบและถือปฏิบัติต่อไป/จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ (อย่างยิ่ง)

(นายอำพน กิตติอำพน)
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

สำนักพัฒนายุทธศาสตร์และติดตามนโยบายพิเศษ
โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๓๒๕ (ภูริตา), ๔๔๔ (กัลยา)
โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๑๔๔๖
www.cabinet.thaigov.go.th

ภาคผนวก ง
เอกสารประกอบการส่งเสริมการลงทุนในกิจการอุตสาหกรรมเป้าหมาย

หน้า ๔
เล่ม ๑๓๓ ตอนที่ ๑๗ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

พระราชกฤษฎีกา

ออกตามความในประมวลรัษฎากร
ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๕๙๗)
พ.ศ. ๒๕๕๙

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๙
เป็นปีที่ ๗๑ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรยกเว้นภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาและภาษีเงินได้นิติบุคคล บางกรณี

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (ฉบับชั่วคราว) พุทธศักราช ๒๕๕๗ และมาตรา ๓ (๑) แห่งประมวลรัษฎากร ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลรัษฎากร (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๔๙๖ จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชกฤษฎีกาขึ้นไว้ ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชกฤษฎีกานี้เรียกว่า “พระราชกฤษฎีกาออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๕๙๗) พ.ศ. ๒๕๕๙”

มาตรา ๒ พระราชกฤษฎีกานี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

มาตรา ๓ ในพระราชกฤษฎีกานี้

“บริษัทเป้าหมาย” หมายความว่า บริษัทที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งประกอบกิจการที่รัฐต้องการสนับสนุน และต้องไม่เป็นบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

หน้า ๕
เล่ม ๑๓๓ ตอนที่ ๑๗ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

"กิจการที่รัฐต้องการสนับสนุน" หมายความว่า กิจการที่ประกอบอุตสาหกรรมดังต่อไปนี้ซึ่งใช้เทคโนโลยีหลักเป็นฐานในกระบวนการผลิตหรือให้บริการตามหลักเกณฑ์ที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติกำหนด และได้รับการรับรองจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

(๑) อุตสาหกรรมอาหารและการเกษตร

(๒) อุตสาหกรรมเพื่อประหยัดพลังงาน ผลิตพลังงานทดแทน และพลังงานสะอาด

(๓) อุตสาหกรรมฐานเทคโนโลยีชีวภาพ

(๔) อุตสาหกรรมการแพทย์และสาธารณสุข

(๕) อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว อุตสาหกรรมบริการ และอุตสาหกรรมเศรษฐกิจสร้างสรรค์

(๖) อุตสาหกรรมวัสดุก้าวหน้า

(๗) อุตสาหกรรมสิ่งทอ เครื่องนุ่งห่ม และเครื่องประดับ

(๘) อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน

(๙) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และบริการสารสนเทศ

(๑๐) อุตสาหกรรมฐานการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม หรืออุตสาหกรรมใหม่

"ทรัสต์เพื่อกิจการเงินร่วมลงทุน" หมายความว่า ทรัสต์ที่ก่อตั้งขึ้นเพื่อประกอบกิจการเงินร่วมลงทุนตามกฎหมายว่าด้วยทรัสต์เพื่อธุรกรรมในตลาดทุน

มาตรา ๔ ให้ยกเว้นภาษีเงินได้ตามส่วน ๓ หมวด ๓ ในลักษณะ ๒ แห่งประมวลรัษฎากรให้แก่บริษัทซึ่งประกอบกิจการเงินร่วมลงทุน สำหรับรายได้ดังต่อไปนี้

(๑) เงินปันผลที่ได้รับจากบริษัทเป้าหมาย ทั้งนี้ เฉพาะเงินปันผลส่วนที่คำนวณได้จากกิจการที่รัฐต้องการสนับสนุน

(๒) รายได้จากการโอนหุ้นของบริษัทเป้าหมาย ทั้งนี้ เฉพาะการโอนหุ้นที่ตีราคาเป็นเงินได้เกินกว่าที่ลงทุน โดยบริษัทเป้าหมายต้องประกอบกิจการที่รัฐต้องการสนับสนุนอย่างต่อเนื่องซึ่งสร้างมูลค่าเพิ่มและก่อให้เกิดรายได้ไม่น้อยกว่าร้อยละแปดสิบของรายได้ทั้งหมดในรอบระยะเวลาบัญชีก่อนที่บริษัทซึ่งประกอบกิจการเงินร่วมลงทุนได้รับรายได้จากการโอนหุ้น

มาตรา ๕ บริษัทซึ่งประกอบกิจการเงินร่วมลงทุนที่จะได้รับสิทธิตามมาตรา ๔ ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

(๑) เป็นบริษัทที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

(๒) มีทุนชำระแล้วในวันสุดท้ายของแต่ละรอบระยะเวลาบัญชีตั้งแต่ยี่สิบล้านบาทขึ้นไป

(๓) ถือหุ้นในบริษัทเป้าหมายเพียงอย่างเดียว หรือถือหุ้นในบริษัทเป้าหมายและถือหุ้นในบริษัทอื่นที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งมิได้ประกอบกิจการที่รัฐต้องการสนับสนุน

(๔) จดแจ้งการเป็นกิจการเงินร่วมลงทุนต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ภายในวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ประกาศกำหนด

หน้า ๖
เล่ม ๑๓๓ ตอนที่ ๑๗ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

(๕) ไม่ใช้สิทธิยกเว้นภาษีเงินได้ตามมาตรา ๕ อัฏฐารส แห่งพระราชกฤษฎีกาออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๐๐ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชกฤษฎีกาออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๔๘๑) พ.ศ. ๒๕๕๒

ในกรณีที่บริษัทซึ่งประกอบกิจการเงินร่วมลงทุนขาดคุณสมบัติตามวรรคหนึ่งข้อหนึ่งข้อใดในรอบระยะเวลาบัญชีใด ให้สิทธิเป็นอันระงับเฉพาะในรอบระยะเวลาบัญชีนั้น

มาตรา ๖ บริษัทซึ่งประกอบกิจการเงินร่วมลงทุนที่มีคุณสมบัติตามมาตรา ๕ จะได้รับสิทธิยกเว้นภาษีเงินได้ตามมาตรา ๔ เป็นระยะเวลาสิบรอบระยะเวลาบัญชีนับแต่วันที่จดแจ้งการเป็นกิจการเงินร่วมลงทุนกับสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ โดยให้นับวันที่จดแจ้งนั้นเป็นรอบระยะเวลาบัญชีแรก แม้ว่าจะมีระยะเวลาน้อยกว่าสิบสองเดือนก็ตาม

มาตรา ๗ ให้ยกเว้นภาษีเงินได้ตามส่วน ๒ และส่วน ๓ หมวด ๓ ในลักษณะ ๒ แห่งประมวลรัษฎากร ให้แก่บุคคลธรรมดาและบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สำหรับรายได้ดังต่อไปนี้

(๑) เงินปันผลที่ได้รับจากบริษัทซึ่งประกอบกิจการเงินร่วมลงทุน ทั้งนี้ เฉพาะเงินปันผลที่จ่ายจากรายได้ที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้ตามมาตรา ๔

(๒) รายได้จากการโอนหุ้นของบริษัทซึ่งประกอบกิจการเงินร่วมลงทุน ทั้งนี้ เฉพาะการโอนหุ้นที่ตีราคาเป็นเงินได้เกินกว่าที่ลงทุน ดังต่อไปนี้

(ก) กรณีบริษัทซึ่งประกอบกิจการเงินร่วมลงทุนไม่มีกำไรสะสม ให้ยกเว้นภาษีเงินได้ตามสัดส่วนการลงทุนของบริษัทซึ่งประกอบกิจการเงินร่วมลงทุนที่ได้ลงทุนในบริษัทเป้าหมายซึ่งประกอบกิจการที่รัฐต้องการสนับสนุน โดยบริษัทเป้าหมายต้องประกอบกิจการที่รัฐต้องการสนับสนุนอย่างต่อเนื่องซึ่งสร้างมูลค่าเพิ่มและก่อให้เกิดรายได้ในบริษัทเป้าหมายไม่น้อยกว่าร้อยละแปดสิบของรายได้ทั้งหมดในรอบระยะเวลาบัญชีก่อนที่บุคคลธรรมดาและบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลได้รับรายได้จากการโอนหุ้นทั้งนี้ สัดส่วนการลงทุนของบริษัทซึ่งประกอบกิจการเงินร่วมลงทุนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่อธิบดีประกาศกำหนด

(ข) กรณีบริษัทซึ่งประกอบกิจการเงินร่วมลงทุนมีกำไรสะสมจากรายได้ที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้ตามมาตรา ๔ ไม่น้อยกว่าร้อยละแปดสิบของกำไรสะสมทั้งหมดในรอบระยะเวลาบัญชีก่อนที่บุคคลธรรมดาและบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลได้รับรายได้จากการโอนหุ้นนั้น ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้ทั้งจำนวน

กำไรสะสมใน (ก) และ (ข) มิให้หมายความรวมถึงกำไรสะสมในส่วนที่ได้จัดสรรเป็นทุนสำรองตามที่มีกฎหมายกำหนด

(๓) รายได้จากการที่บริษัทซึ่งประกอบกิจการเงินร่วมลงทุนเลิกกัน ตามสัดส่วนกำไรสะสมจากรายได้ที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้ตามมาตรา ๔ ซึ่งตีราคาเป็นเงินได้เกินกว่าเงินทุน

หน้า ๗
เล่ม ๑๓๓ ตอนที่ ๑๗ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

มาตรา ๘ ให้ยกเว้นภาษีเงินได้ตามส่วน ๒ และส่วน ๓ หมวด ๓ ในลักษณะ ๒ แห่งประมวลรัษฎากร ให้แก่บุคคลธรรมดาและบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สำหรับรายได้ดังต่อไปนี้

(๑) เงินปันผลที่ได้รับจากทรัสต์เพื่อกิจการเงินร่วมลงทุน ทั้งนี้ เฉพาะเงินปันผลที่จ่ายจากรายได้จากการลงทุนในบริษัทเป้าหมายในส่วนที่คำนวณได้จากการประกอบกิจการที่รัฐต้องการสนับสนุน

(๒) รายได้จากการโอนหน่วยทรัสต์ของทรัสต์เพื่อกิจการเงินร่วมลงทุนซึ่งลงทุนในบริษัทเป้าหมาย ทั้งนี้ เฉพาะการโอนหน่วยทรัสต์ที่ตีราคาเป็นเงินได้เกินกว่าที่ลงทุน ดังต่อไปนี้

(ก) กรณีทรัสต์เพื่อกิจการเงินร่วมลงทุนไม่มีกำไรสะสม ให้ยกเว้นภาษีเงินได้ตามสัดส่วนการลงทุนของทรัสต์เพื่อกิจการเงินร่วมลงทุนที่ได้ลงทุนในบริษัทเป้าหมายซึ่งประกอบกิจการที่รัฐต้องการสนับสนุน โดยบริษัทเป้าหมายต้องประกอบกิจการที่รัฐต้องการสนับสนุนอย่างต่อเนื่องซึ่งสร้างมูลค่าเพิ่มและก่อให้เกิดรายได้ในบริษัทเป้าหมายไม่น้อยกว่าร้อยละแปดสิบของรายได้ทั้งหมดในรอบระยะเวลาบัญชีก่อนที่บุคคลธรรมดาและบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลได้รับรายได้จากการโอนหน่วยทรัสต์ ทั้งนี้ สัดส่วนการลงทุนของทรัสต์เพื่อกิจการเงินร่วมลงทุนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีประกาศกำหนด

(ข) กรณีทรัสต์เพื่อกิจการเงินร่วมลงทุนมีกำไรสะสมจากรายได้จากการลงทุนในบริษัทเป้าหมายในส่วนที่คำนวณได้จากกิจการที่รัฐต้องการสนับสนุนไม่น้อยกว่าร้อยละแปดสิบของกำไรสะสมทั้งหมดในรอบระยะเวลาบัญชีก่อนที่บุคคลธรรมดาและบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลได้รับรายได้จากการโอนหน่วยทรัสต์นั้น ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้ทั้งจำนวน

(๓) รายได้จากการที่ทรัสต์เพื่อกิจการเงินร่วมลงทุนเลิกกัน ตามสัดส่วนกำไรสะสมที่ได้จากการลงทุนในบริษัทเป้าหมายเฉพาะส่วนที่ประกอบกิจการที่รัฐต้องการสนับสนุน ซึ่งตีราคาเป็นเงินได้เกินกว่าเงินทุน

มาตรา ๙ การได้รับสิทธิยกเว้นภาษีเงินได้ตามมาตรา ๘ ทรัสต์เพื่อกิจการเงินร่วมลงทุนต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

(๑) จดแจ้งการเป็นทรัสต์เพื่อกิจการเงินร่วมลงทุนต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ภายในวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ประกาศกำหนด

(๒) มีมูลค่าเงินทุนที่ชำระแล้วในวันสุดท้ายของแต่ละรอบระยะเวลาบัญชีตั้งแต่ยี่สิบล้านบาทขึ้นไป

(๓) ถือหุ้นในบริษัทเป้าหมายเพียงอย่างเดียว หรือถือหุ้นในบริษัทเป้าหมายและถือหุ้นในบริษัทอื่นที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งมิได้ประกอบกิจการที่รัฐต้องการสนับสนุน

ในกรณีที่ทรัสต์เพื่อกิจการเงินร่วมลงทุนขาดคุณสมบัติตามวรรคหนึ่งข้อหนึ่งข้อใดในปีภาษีใดหรือรอบระยะเวลาบัญชีใด ให้สิทธิเป็นอันระงับเฉพาะในปีภาษีนั้นหรือรอบระยะเวลาบัญชีนั้น

หน้า ๘
เล่ม ๑๓๓ ตอนที่ ๑๗ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

มาตรา ๑๐ การได้รับสิทธิยกเว้นภาษีเงินได้ตามมาตรา ๘ ให้ได้รับยกเว้นเป็นระยะเวลาสิบปีภาษีหรือสิบรอบระยะเวลาบัญชีนับแต่วันที่จดแจ้งการเป็นทรัสต์เพื่อกิจการเงินร่วมลงทุนกับสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ โดยให้นับวันที่จดแจ้งนั้นเป็นปีภาษีแรกหรือรอบระยะเวลาบัญชีแรก แม้ว่าจะมีระยะเวลาน้อยกว่าสิบสองเดือนก็ตาม

มาตรา ๑๑ ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังรักษาการตามพระราชกฤษฎีกานี้

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ
พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา
นายกรัฐมนตรี

หน้า ๙
เล่ม ๑๓๓ ตอนที่ ๑๗ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชกฤษฎีกาฉบับนี้ คือ โดยที่รัฐบาลมีนโยบายสนับสนุนให้มีการลงทุนประกอบกิจการเงินร่วมลงทุนมากยิ่งขึ้น เพื่อพัฒนาตลาดการลงทุนในประเทศไทย และส่งเสริมให้มีการลงทุนในกิจการเป้าหมายที่ใช้เทคโนโลยีหลักเป็นฐานในการประกอบกิจการตามประเภทอุตสาหกรรมที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติกำหนด อันจะทำให้เกิดการกระตุ้นการลงทุนในภาคอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรมเพิ่มขึ้น และทำให้ระบบเศรษฐกิจมีการขยายตัวอย่างต่อเนื่อง สมควรกำหนดให้สิทธิประโยชน์ทางภาษีแก่บริษัทที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งประกอบกิจการเงินร่วมลงทุน รวมทั้งบุคคลธรรมดาและบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นหรือผู้ถือหน่วยทรัสต์ในกิจการเงินร่วมลงทุนดังกล่าว จึงจำเป็นต้องตราพระราชกฤษฎีกานี้

หน้า ๓๘
เล่ม ๑๓๓ ตอนที่ ๓๓ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๑ เมษายน ๒๕๕๙

พระราชกฤษฎีกา

ออกตามความในประมวลรัษฎากร
ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๖๐๒)
พ.ศ. ๒๕๕๙

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๙
เป็นปีที่ ๗๑ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรยกเว้นภาษีเงินได้ให้แก่บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล บางกรณี

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (ฉบับชั่วคราว) พุทธศักราช ๒๕๕๗ และมาตรา ๓ (๑) แห่งประมวลรัษฎากร ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลรัษฎากร (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๔๙๖ จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชกฤษฎีกาขึ้นไว้ ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชกฤษฎีกานี้เรียกว่า “พระราชกฤษฎีกาออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๖๐๒) พ.ศ. ๒๕๕๙”

มาตรา ๒ พระราชกฤษฎีกานี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

มาตรา ๓ ในพระราชกฤษฎีกานี้

“ขาย” หมายความว่า จำหน่าย จ่าย หรือโอนสินค้า โดยมีหรือไม่มีประโยชน์หรือค่าตอบแทน และให้หมายความรวมถึงสัญญาให้เช่าซื้อสินค้า สัญญาซื้อขายผ่อนชำระที่กรรมสิทธิ์ในสินค้ายังไม่โอนไปยังผู้ซื้อเมื่อมีการส่งมอบสินค้าให้แก่ผู้ซื้อแล้ว และการส่งสินค้าออกนอกราชอาณาจักร

หน้า ๓๙
เล่ม ๑๓๓ ตอนที่ ๓๓ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๑ เมษายน ๒๕๕๙

"สินค้า" หมายความว่า ทรัพย์สินที่มีรูปร่างและไม่มีรูปร่างที่อาจมีราคาและถือเอาได้ที่มีไว้เพื่อขายเท่านั้น

"บริการ" หมายความว่า การกระทำใด ๆ อันอาจหาประโยชน์อันมีมูลค่าซึ่งมิใช่เป็นการขายสินค้า

"กิจการที่ประกอบอุตสาหกรรมเป้าหมาย" หมายความว่า กิจการที่ประกอบอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้ซึ่งใช้เทคโนโลยีหลักเป็นฐานในกระบวนการผลิตและการให้บริการตามหลักเกณฑ์ที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติกำหนด และได้รับการรับรองจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

(๑) อุตสาหกรรมอาหารและการเกษตร

(๒) อุตสาหกรรมเพื่อประหยัดพลังงาน ผลิตพลังงานทดแทน และพลังงานสะอาด

(๓) อุตสาหกรรมฐานเทคโนโลยีชีวภาพ

(๔) อุตสาหกรรมการแพทย์และสาธารณสุข

(๕) อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว อุตสาหกรรมบริการ และอุตสาหกรรมเศรษฐกิจสร้างสรรค์

(๖) อุตสาหกรรมวัสดุก้าวหน้า

(๗) อุตสาหกรรมสิ่งทอ เครื่องนุ่งห่ม และเครื่องประดับ

(๘) อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน

(๙) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และบริการสารสนเทศ

(๑๐) อุตสาหกรรมฐานการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม หรืออุตสาหกรรมใหม่

"รายได้เกี่ยวเนื่องกับการประกอบกิจการ" หมายความรวมถึง

(๑) รายได้จากการจำหน่ายผลพลอยได้และสินค้ากึ่งสำเร็จรูปในกิจการที่ประกอบอุตสาหกรรมเป้าหมาย

(๒) รายได้จากการจำหน่ายเครื่องจักร ส่วนประกอบ อุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องใช้ และทรัพย์สินบรรดาที่ใช้ในกิจการที่ประกอบอุตสาหกรรมเป้าหมาย และหมดสภาพหรือไม่เหมาะสมที่จะใช้งานต่อไป

(๓) รายได้อื่นของกิจการที่ประกอบอุตสาหกรรมเป้าหมายตามที่อธิบดีกำหนดโดยอนุมัติรัฐมนตรี

มาตรา ๔ ให้ยกเว้นภาษีเงินได้ตามส่วน ๓ หมวด ๓ ในลักษณะ ๒ แห่งประมวลรัษฎากร สำหรับกำไรสุทธิของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล โดยบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลต้องมีคุณสมบัติและเป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) จดทะเบียนจัดตั้งขึ้นตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(๒) มีทุนที่ชำระแล้วในวันสุดท้ายของรอบระยะเวลาบัญชีไม่เกินห้าล้านบาทและมีรายได้จากการขายสินค้าและการให้บริการในรอบระยะเวลาบัญชีไม่เกินสามสิบล้านบาท

(๓) มีรายได้จากการขายสินค้าและการให้บริการของกิจการที่ประกอบอุตสาหกรรมเป้าหมายหรือรายได้เกี่ยวเนื่องกับการประกอบกิจการ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือรวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละแปดสิบของรายได้ทั้งหมดในรอบระยะเวลาบัญชีของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลนั้น

หน้า ๔๐
เล่ม ๑๓๓ ตอนที่ ๓๓ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๑ เมษายน ๒๕๕๙

(๔) ยื่นคำร้องขอและได้รับอนุมัติจากอธิบดี ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีประกาศกำหนด

(๕) ไม่ใช้สิทธิยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการลงทุน ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน

(๖) ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีประกาศกำหนด

มาตรา ๕ บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่มีคุณสมบัติและปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรา ๔ ให้ได้รับสิทธิยกเว้นภาษีเงินได้สำหรับกำไรสุทธิเป็นระยะเวลาห้ารอบระยะเวลาบัญชี นับแต่วันถัดจากวันที่ได้รับอนุมัติจากอธิบดี สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่รอบระยะเวลาบัญชีเริ่มในหรือหลังวันที่ยื่นคำร้องขอและได้รับอนุมัติจากอธิบดี ให้นับรอบระยะเวลาบัญชีนั้นเป็นรอบระยะเวลาบัญชีแรก หรือ

(๒) ในกรณีที่มีการยื่นคำร้องขอและได้รับอนุมัติจากอธิบดี ระหว่างรอบระยะเวลาบัญชีใด ให้นับรอบระยะเวลาบัญชีนั้นเป็นรอบระยะเวลาบัญชีแรก แม้ว่ามีระยะเวลาน้อยกว่าสิบสองเดือนก็ตาม

ในกรณีที่บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลขาดคุณสมบัติหรือไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ตามมาตรา ๔ ในรอบระยะเวลาบัญชีใด ให้สิทธิยกเว้นภาษีเงินได้เป็นอันระงับเฉพาะในรอบระยะเวลาบัญชีนั้น

มาตรา ๖ ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังรักษาการตามพระราชกฤษฎีกานี้

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ
พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา
นายกรัฐมนตรี

หน้า ๔๑
เล่ม ๑๓๓ ตอนที่ ๓๓ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๑ เมษายน ๒๕๕๙

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชกฤษฎีกาฉบับนี้ คือ โดยที่รัฐบาลมีนโยบายส่งเสริมและสนับสนุนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมซึ่งเป็นผู้ประกอบการรายใหม่ที่นำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ในการประกอบอุตสาหกรรมเป้าหมายที่มีศักยภาพในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ เพื่อสร้างความเข้มแข็งและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศโดยรวม สมควรยกเว้นภาษีเงินได้ สำหรับกำไรสุทธิของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่จดทะเบียนจัดตั้งขึ้นตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ที่มีทุนที่ชำระแล้วในวันสุดท้ายของรอบระยะเวลาบัญชีไม่เกินห้าล้านบาทและมีรายได้จากการขายสินค้าและการให้บริการในรอบระยะเวลาบัญชีไม่เกินสามสิบล้านบาท เป็นเวลาห้ารอบระยะเวลาบัญชี จึงจำเป็นต้องตราพระราชกฤษฎีกานี้

ประกาศสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
เรื่อง การรับรองกิจการที่รัฐต้องการสนับสนุนและกิจการที่ประกอบอุตสาหกรรมเป้าหมาย
พ.ศ. ๒๕๕๙

โดยที่มาตรา ๓ แห่งพระราชกฤษฎีกาออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๕๙๗) พ.ศ. ๒๕๕๙ และมาตรา ๓ แห่งพระราชกฤษฎีกาออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๖๐๒) พ.ศ. ๒๕๕๙ กำหนดให้สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติให้การรับรองกิจการที่รัฐต้องการสนับสนุนและกิจการที่ประกอบอุตสาหกรรมเป้าหมาย เพื่อใช้สิทธิประโยชน์ทางภาษี นั้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๓๔ ประกอบกับมาตรา ๓ แห่งพระราชกฤษฎีกาออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๕๙๗) พ.ศ. ๒๕๕๙ และมาตรา ๓ แห่งพระราชกฤษฎีกาออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๖๐๒) พ.ศ. ๒๕๕๙ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กิจการที่รัฐต้องการสนับสนุนตามพระราชกฤษฎีกาออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๕๙๗) พ.ศ. ๒๕๕๙ หรือกิจการที่ประกอบอุตสาหกรรมเป้าหมายตามพระราชกฤษฎีกาออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๖๐๒) พ.ศ. ๒๕๕๙ ที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติจะให้การรับรอง ต้องเป็นกิจการที่ประกอบอุตสาหกรรม อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) อุตสาหกรรมอาหารและการเกษตร
(๒) อุตสาหกรรมเพื่อประหยัดพลังงาน ผลิตพลังงานทดแทน และพลังงานสะอาด
(๓) อุตสาหกรรมฐานเทคโนโลยีชีวภาพ
(๔) อุตสาหกรรมการแพทย์และสาธารณสุข
(๕) อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว อุตสาหกรรมบริการ และอุตสาหกรรมเศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์
(๖) อุตสาหกรรมวัสดุก้าวหน้า
(๗) อุตสาหกรรมสิ่งทอ เครื่องนุ่งห่ม และเครื่องประดับ
(๘) อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน
(๙) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และบริการสารสนเทศ
(๑๐) อุตสาหกรรมฐานการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม หรืออุตสาหกรรมใหม่

ข้อ ๒ กิจการที่รัฐต้องการสนับสนุนหรือกิจการที่ประกอบอุตสาหกรรมเป้าหมายตามข้อ ๑ ต้องเป็นกิจการที่ใช้เทคโนโลยีหลักเป็นฐานในกระบวนการผลิตหรือให้บริการ ตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๑) เป็นกิจการที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงหรือเทคโนโลยีแนวหน้าเป็นฐานในกระบวนการผลิตหรือให้บริการตามรายชื่อเทคโนโลยีที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติกำหนด หรือกิจการที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงหรือเทคโนโลยีแนวหน้าอื่นในกระบวนการผลิตหรือให้บริการซึ่งสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติเห็นสมควรสนับสนุนและให้การรับรองเป็นกรณีไป

(๒) กิจการที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงหรือเทคโนโลยีแนวหน้าเป็นฐานในกระบวนการผลิตหรือให้บริการตาม (๑) ต้องมีลักษณะอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๒.๑) มีการปรับปรุง ดัดแปลง หรือพัฒนาเทคโนโลยี เพื่อประยุกต์ใช้ในกระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์หรือให้บริการในธุรกิจหลัก ซึ่งมีความจำเป็นต้องใช้เทคโนโลยีเป็นฐานในกระบวนการผลิตหรือให้บริการ มิเช่นนั้นจะไม่สามารถดำเนินการผลิตหรือให้บริการได้

(๒.๒) มีการปรับปรุง ดัดแปลง หรือพัฒนาเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์หรือบริการอย่างมีนัยสำคัญ

(๓) ให้ผู้ยื่นคำขอรับรองกิจการที่รัฐต้องการสนับสนุนหรือกิจการที่ประกอบอุตสาหกรรมเป้าหมาย ยื่นคำขอรับรองดังกล่าวตามแบบและชำระค่าธรรมเนียมตามอัตราที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติกำหนด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(นายทวีศักดิ์ กออนันตกูล)
ผู้อำนวยการ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

รายชื่อเทคโนโลยีหลักที่ใช้เป็นฐานในกระบวนการผลิตหรือให้บริการในอุตสาหกรรมเป้าหมาย

ที่	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาไทย)	คำอธิบายเทคโนโลยี	ตัวอย่างอุตสาหกรรมที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี	ตัวอย่างธุรกิจ / กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง
1	3D Printing Technology/ Rapid Prototyping	เทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติ/ เทคโนโลยีการผลิตชิ้นงานต้นแบบอย่างรวดเร็ว	กระบวนการสร้างชิ้นงานต้นแบบขึ้นมาจากโมเดล 3D โดยใช้อุปกรณ์ที่ทำการเติมเนื้อวัสดุ เพื่อทำให้เกิดเป็นรูปร่างที่สามารถจับต้องได้ตามที่ต้องการ โดยอาศัยข้อมูลในรูปแบบดิจิตอล รวมไปถึงเทคโนโลยีวัสดุที่ใช้ในการพิมพ์ เทคโนโลยีที่ใช้เป็นหมึกพิมพ์ โดยให้รวมถึงวัสดุเคมี และวัสดุชีวภาพ เช่น พลาสติกชีวภาพ เซลล์ต้นกำเนิด	- อุตสาหกรรมการแพทย์และสาธารณสุข - อุตสาหกรรมท่องเที่ยว อุตสาหกรรมบริการ และอุตสาหกรรมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ - อุตสาหกรรมวัสดุก้าวหน้า - อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน - อุตสาหกรรมฐานการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม หรืออุตสาหกรรมใหม่	- การพัฒนาเครื่องพิมพ์สามมิติ - การให้บริการสร้างต้นแบบชิ้นงาน และการสร้างโมเดล - การผลิตกระดูกอ่อน/เนื้อเยื่อ เพื่อการปลูกถ่าย
2	Adsorption Technology	เทคโนโลยีการดูดซับ	กระบวนการดูดซับสารที่ต้องการโดยใช้วัสดุนาโนหรือนาโนคอมโพสิตที่มีรูพรุนสูง ซึ่งมีพื้นผิวมากขึ้น รวมถึงการปรับพื้นผิวเพื่อเพิ่มความสามารถในการดูดซับ การทำออกซิไดซ์-รีดิว เพื่อย่อยสลายสารปนเปื้อนและมลพิษ	- อุตสาหกรรมเพื่อประหยัดพลังงาน ผลิตพลังงานทดแทน และพลังงานสะอาด - อุตสาหกรรมวัสดุก้าวหน้า	การพัฒนาและผลิตวัสดุสำหรับดักจับและป้องกันการปล่อยก๊าซต่างๆ เช่น ไอปรอท คาร์บอนไดออกไซด์ออกสู่บรรยากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการกำจัดโลหะหนักปนเปื้อน เป็นต้น

ที่	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาไทย)	คำอธิบายเทคโนโลยี	ตัวอย่างอุตสาหกรรมที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี	ตัวอย่างธุรกิจ / กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง
3	Advanced Bioprocessing Technology	เทคโนโลยีวิศวกรรมกระบวนการชีวภาพ	เทคโนโลยีที่ใช้จุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรมเป็นแหล่งผลิตสารออกฤทธิ์ชีวภาพที่ต้องการ โดยมีการออกแบบ พัฒนาเครื่องมือ/อุปกรณ์อัตโนมัติ และกระบวนการที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและเพิ่มคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ทั้งในระดับต้นน้ำซึ่งเป็นขั้นตอนที่รวมตั้งแต่การออกแบบการทดลองไปจนถึงกระบวนการหมักในระดับขยายขนาด และปลายน้ำ ซึ่งเป็นขั้นตอนในการเก็บเกี่ยวผลิตภัณฑ์หลังจากที่หมักเสร็จแล้ว รวมถึงขั้นตอนการนำผลิตภัณฑ์ไปทำให้บริสุทธิ์ เก็บรักษาได้ยาวนาน	- อุตสาหกรรมอาหารและการเกษตร - อุตสาหกรรมเพื่อประหยัดพลังงาน ผลิตพลังงานทดแทน และพลังงานสะอาด - อุตสาหกรรมฐานเทคโนโลยีชีวภาพ - อุตสาหกรรมการแพทย์และสาธารณสุข	- การพัฒนาและผลิตสารออกฤทธิ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูง เช่น เอนไซม์ โปรไบโอติก - การพัฒนาและผลิตอาหารเสริมเพื่อสุขภาพ การผลิตพลังงานชีวภาพ การผลิตสารตัวกลางเพื่อใช้ในการผลิตพลาสติกชีวภาพ
4	Advanced Catalyst Technology	เทคโนโลยีตัวเร่งปฏิกิริยาขั้นสูง	การเข้าใจสมบัติของตัวเร่งปฏิกิริยา เพื่อออกแบบโครงสร้าง ควบคุมประสิทธิภาพ และความจำเพาะในการเร่งปฏิกิริยาให้ตัวเร่งปฏิกิริยาที่มีประสิทธิภาพและมีความจำเพาะสูง ทำให้สามารถเพิ่มปริมาณและควบคุมให้ได้ผลิตภัณฑ์เฉพาะตามต้องการ	- อุตสาหกรรมเพื่อประหยัดพลังงาน ผลิตพลังงานทดแทน และพลังงงานสะอาด - อุตสาหกรรมวัสดุก้าวหน้า	การพัฒนาและผลิตตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น ลดการเผาไหม้ในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี
5	Advanced Materials Forming Process	กระบวนการขึ้นรูปวัสดุด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง	การขึ้นรูปชิ้นงานที่ต้องการเทคโนโลยีขั้นสูง เช่น การขึ้นรูปชิ้นงานขนาดเล็กระดับไมโครเมตร การขึ้นรูปวัสดุมีรูพรุนแบบลำดับชั้น (porous structure) การขึ้นรูปชิ้นงานที่มีรูปร่างใกล้เคียงรูปร่างสุดท้าย (near-net shape) การขึ้นรูปเหล็กกล้าที่มีความแข็งแรงสูงระดับกิกะปาสคาล การผลิตแม่พิมพ์และขึ้นรูปชิ้นส่วนที่มีความแม่นยำสูง เช่น เลนส์ หรือ LED เป็นต้น	- อุตสาหกรรมวัสดุก้าวหน้า - อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และบริการ สารสนเทศ - อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ทำจากวัสดุใหม่

ที่	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาไทย)	คำอธิบายเทคโนโลยี	ตัวอย่างอุตสาหกรรมที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี	ตัวอย่างธุรกิจ / กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง
6	Artificial Intelligence Technology	เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์	การพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ให้มีพฤติกรรมเหมือนคน โดยเฉพาะความสามารถในการเรียนรู้และความสามารถทางประสาทสัมผัสซึ่งเลียนแบบการเรียนรู้และการตัดสินใจของมนุษย์ การใช้ machine learning เพื่อให้ได้คำตอบที่ดีที่สุด	- อุตสาหกรรมท่องเที่ยว อุตสาหกรรมบริการ และอุตสาหกรรมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ - อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และบริการสารสนเทศ	- การพัฒนาระบบผู้เชี่ยวชาญ ให้คำแนะนำในการจัดการปัญหา โดยอาศัยความรู้ของผู้เชี่ยวชาญที่โปรแกรมไว้ - การพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ที่สามารถกระทำ หรือจำลองการทำงานของสมองมนุษย์ได้ - การพัฒนาปัญญาประดิษฐ์ที่ช่วยในการสร้างทางเลือกจำนวนมากในการแก้ปัญหา รวมทั้งทางเลือกที่ดีที่สุด - การพัฒนาระบบการประมวลภาษาธรรมชาติที่ทำให้คอมพิวเตอร์เข้าใจและโต้ตอบกับคำสั่ง หรือข้อความที่เป็นภาษา “ธรรมชาติ” ของมนุษย์ได้ - การพัฒนาระบบการ

ที่	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาไทย)	คำอธิบายเทคโนโลยี	ตัวอย่างอุตสาหกรรมที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี	ตัวอย่างธุรกิจ / กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง
					เรียนรู้ โดยทำให้คอมพิวเตอร์สามารถเรียนรู้จากประสบการณ์ โดยสามารถโต้ตอบ หรือมีปฏิกิริยากับสถานการณ์แวดล้อมได้ - การพัฒนาระบบการมองเห็น ที่คอมพิวเตอร์สามารถบันทึกเก็บรักษาและจัดการกับภาษาที่มองเห็น หรือรูปภาพได้ อาจนำระบบนี้มาใช้ในการวิเคราะห์รอยนิ้วมือ
7	Automation Technology	เทคโนโลยีระบบอัตโนมัติ	การสั่งการให้เครื่องจักรสามารถทำงานได้ในลักษณะหนึ่งๆ	- อุตสาหกรรมอาหารและการเกษตร - อุตสาหกรรมการแพทย์และสาธารณสุข - อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ ซอฟแวร์ และบริการสารสนเทศ - อุตสาหกรรมยานยนต์และ	- การให้บริการออกแบบและผลิตเครื่องจักรเฉพาะทาง เช่น เครื่องจักรสำหรับงานอุตสาหกรรมเครื่องหยอดกาวหรือของเหลว และเครื่องช่วยประกอบชิ้นงานอัตโนมัติ เป็นต้น

ที่	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาไทย)	คำอธิบายเทคโนโลยี	ตัวอย่างอุตสาหกรรมที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี	ตัวอย่างธุรกิจ / กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง
				ชิ้นส่วน	
8	Big Data Analytics Technology	เทคโนโลยีการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่	การจัดการและการวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนมหาศาลทั้งที่มีโครงสร้างและไม่มีโครงสร้าง ซึ่งมาจากภายในและภายนอกองค์กร แล้วทำการวิเคราะห์ผลลัพธ์ที่ต้องการ เช่น ข้อมูลด้านสาธารณสุข ข้อมูลที่ได้จากเทคโนโลยีชีวสารสนเทศศาสตร์และเทคโนโลยีโอมิกส์ การวิเคราะห์ข้อมูลทางการเงิน เพื่อวิเคราะห์หลักทรัพย์ หรือวิเคราะห์ข้อมูลพฤติกรรมของผู้บริโภค เพื่อทำ credit scoring หรือการให้คำแนะนำในการลงทุน	- อุตสาหกรรมฐานเทคโนโลยีชีวภาพ - อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และบริการสารสนเทศ	- การให้บริการวิเคราะห์ข้อมูล โดยการเขียนอัลกอริทึม เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล เช่น การวิเคราะห์ธุรกิจอุตสาหกรรม การวิเคราะห์ข้อมูลชีวสารสนเทศเพื่อศึกษาปฏิสัมพันธ์ระหว่างการแสดงออกของยีนกับการแสดงออกของพืช สัตว์ จุลินทรีย์ และเพื่อความเข้าใจในการแสดงออกของยีนต่อสิ่งแวดล้อม เป็นต้น
9	Bio-Analytical Technology	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการตรวจวิเคราะห์ทดสอบ	เทคโนโลยีที่ใช้วัตถุดิบชีวภาพเป็นตัวตรวจวัดอย่างจำเพาะ เช่น การตรวจวินิจฉัย เซนเซอร์ชีวภาพ ELISA, LAMP, microarray, screen printing technology, microfluidic	- อุตสาหกรรมฐานเทคโนโลยีชีวภาพ - อุตสาหกรรมการแพทย์และสาธารณสุข	- การพัฒนาและผลิตชุดตรวจ และไบโอเซนเซอร์ - การให้บริการตรวจวิเคราะห์ทดสอบที่ใช้เทคโนโลยีชีวภาพ

ที่	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาไทย)	คำอธิบายเทคโนโลยี	ตัวอย่างอุตสาหกรรมที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี	ตัวอย่างธุรกิจ / กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง
10	Biodegradable Materials Technology	เทคโนโลยีวัสดุย่อยสลายทางชีวภาพ	กระบวนการที่นำสารอินทรีย์มาทำปฏิกิริยากับสารอนินทรีย์ ทำให้ย่อยสลายได้ ซึ่งอินทรียวัตถุจะเปลี่ยนเป็นแร่ธาตุ สารลดแรงตึงผิว ซึ่งจะหลั่งออกมายังผิวด้านนอกโดยการทำงานของเซลล์จุลินทรีย์ โดยจุลินทรีย์มีความหลากหลายในกระบวนการสร้าง นำไปสู่การย่อยสลาย การเปลี่ยนรูปแบบ หรือสะสมในรูปสารประกอบไฮโดรคาร์บอน	- อุตสาหกรรมวัฐานเทคโนโลยีชีวภาพ - อุตสาหกรรมวัสดุก้าวหน้า	- การพัฒนาและผลิตผลิตภัณฑ์ย่อยสลายทางชีวภาพ พลาสติกชีวภาพ
11	Bioinformatics	ชีวสารสนเทศศาสตร์	เทคโนโลยีที่ประยุกต์ใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์ประยุกต์ สถิติ และคอมพิวเตอร์ มาช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลทางชีววิทยา เช่น ข้อมูลพันธุศาสตร์ ข้อมูลรหัสโปรตีน ข้อมูลการแสดงออก ซึ่งข้อมูลเหล่านี้เป็นข้อมูลขนาดใหญ่และซับซ้อน (big data) การใช้เทคโนโลยีชีวสารสนเทศจะทำให้การใช้ประโยชน์จากข้อมูลเหล่านี้ทำได้ดีขึ้น ทำให้การประยุกต์ใช้ เช่น การเรียงลำดับโปรตีน การจัดโครงสร้างโปรตีน การค้นหายีน หรือการสร้างโมเดลจำลองของสิ่งที่ศึกษาทำได้อย่างรวดเร็ว	- อุตสาหกรรมอาหารและการเกษตร - อุตสาหกรรมฐานเทคโนโลยีชีวภาพ	- การให้บริการถอดรหัสข้อมูลพันธุกรรม และวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับชีววิทยาระดับโมเลกุล บริการออกแบบอัลกอริทึมเพื่อการปรับปรุงรหัสพันธุกรรม (Gene Editing)
12	Biomaterial Production Technology	เทคโนโลยีการผลิตชีววัสดุสำหรับงานด้านชีววิทยาระดับโมเลกุล	เทคโนโลยีที่ใช้เพื่อการพัฒนา/ผลิตวัตถุดิบชีวภาพ เช่น เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์ทดสอบระดับโมเลกุล	- อุตสาหกรรมฐานเทคโนโลยีชีวภาพ - อุตสาหกรรมการแพทย์และสาธารณสุข	- การพัฒนาและผลิตหรือให้บริการชีววัสดุ เช่น ดีเอ็นเอสังเคราะห์ เซลล์เจ้าบ้าน โปรโมเตอร์ ไข่ปลอดเชื้อ

ที่	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาไทย)	คำอธิบายเทคโนโลยี	ตัวอย่างอุตสาหกรรมที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี	ตัวอย่างธุรกิจ / กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง
13	Cell Culture and Tissue Engineering Technology	เทคโนโลยีการใช้เซลล์เป็นแหล่งผลิต	เทคโนโลยีที่เพาะเลี้ยงเซลล์สิ่งมีชีวิต เช่น เซลล์พืช เซลล์สัตว์ เซลล์ต้นกำเนิด (stem cells) เซลล์มะเร็ง และเซลล์ติดเชื้อไวรัส เพื่อใช้ในการศึกษาวิจัย หรือใช้เป็นแหล่งผลิตสารออกฤทธิ์ชีวภาพที่ต้องการ	- อุตสาหกรรมฐานเทคโนโลยีชีวภาพ - อุตสาหกรรมการแพทย์และสาธารณสุข	- การพัฒนาและผลิตวัคซีนและยาชีวภาพ เช่น ฮอร์โมน โปรตีนเพื่อการรักษา ไมโนโคลนอลแอนติบอดี - การผลิตเซลล์ต้นกำเนิดและเนื้อเยื่อ เพื่อใช้ในการศึกษาวิจัย การทดสอบยา และ/หรือเพื่อการรักษาโรคที่ประเทศอนุญาต เช่น โรคเลือด
14	Cleaner Technology	เทคโนโลยีสะอาด	เทคโนโลยีเพื่อใช้ปรับปรุงกระบวนการในการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ลดของเสียหรือนำของเสียไปใช้ประโยชน์ได้ ลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก	- อุตสาหกรรมเพื่อประหยัดพลังงาน ผลิตพลังงานทดแทน และพลังงานสะอาด	- การพัฒนาและผลิตผลิตภัณฑ์ที่ทำให้การใช้พลังงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น หรือผลิตภัณฑ์ที่ลดการปลดปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ - การให้บริการออกแบบเชิงนิเวศน์เศรษฐกิจ
15	Composite Materials Technology	เทคโนโลยีวัสดุผสม	การผสมวัสดุ 2 ประเภทขึ้นไป โดยที่วัสดุมีองค์ประกอบทางเคมีแตกต่างกันและไม่ละลายเป็นเนื้อเดียวกัน ซึ่งอาจเกิดจากการผสมกันระหว่างวัสดุ โดยองค์ประกอบอยู่ในระดับที่สามารถมองเห็นได้	- อุตสาหกรรมวัสดุก้าวหน้า - อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน	- การพัฒนาและผลิตโครงสร้างอากาศยาน/ยานยนต์ จากวัสดุที่มี

ที่	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาไทย)	คำอธิบายเทคโนโลยี	ตัวอย่างอุตสาหกรรมที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี	ตัวอย่างธุรกิจ / กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง
			เช่น คอนกรีต ที่ประกอบด้วยซีเมนต์ ทราย หิน และน้ำ หรือการสร้างพันธะ โดยองค์ประกอบอยู่ในระดับโมเลกุล เช่น อัลลอย พอลิเมอร์		น้ำหนักเบาแต่มีความแข็งแรงสูง
16	Decentralized Sequential Transaction Database	เทคโนโลยีฐานข้อมูลธุรกรรมแบบกระจาย	เทคโนโลยีฐานข้อมูลที่สามารถต้านทานการปลอมแปลงข้อมูลสำหรับการทำธุรกรรมการเงินระหว่างประเทศโดยไม่ผ่านคนกลาง และการรับส่งข้อมูลที่ต้องการความเป็นส่วนตัว	- อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว อุตสาหกรรมบริการ และอุตสาหกรรมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ - อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และบริการสารสนเทศ	- การพัฒนาระบบธุรกรรมการชำระเงินออนไลน์ การซื้อขายหลักทรัพย์ การซื้อขายแลกเปลี่ยนสกุลเงิน เป็นต้น
17	Digital Engineering and Manufacturing Technology	เทคโนโลยีวิศวกรรมและการผลิตเชิงดิจิทัล	การออกแบบผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการผลิตที่ซับซ้อนในระยะเวลาสั้น โดยการประมาณค่าจากฟังก์ชั่นการผลิตและผลของการทำงาน ผ่านแบบจำลองในคอมพิวเตอร์ เช่น การใช้โปรแกรม Finite Element/ CAD/CAE/CAM	- อุตสหกรรมวัสดุก้าวหน้า - อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน - อุตสาหกรรมฐานการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม หรืออุตสาหกรรมใหม่	- การให้บริการออกแบบผลิตภัณฑ์/กระบวนการผลิต - การออกแบบอาคาร และระบบควบคุมจราจร - การบริหารจัดการน้ำ และสิ่งแวดล้อม - การบริการประชาชนเพื่อความปลอดภัย

ที่	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาไทย)	คำอธิบายเทคโนโลยี	ตัวอย่างอุตสาหกรรมที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี	ตัวอย่างธุรกิจ / กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง
18	Drug Delivery System	ระบบการนำส่งโดยนาโนเทคโนโลยี	การนำส่งสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพระดับนาโนไปสู่เซลล์เป้าหมายด้วยนาโนเทคโนโลยี	- อุตสาหกรรมอาหารและการเกษตร - อุตสาหกรรมการแพทย์และสาธารณสุข	- การผลิตยาคน ยาสัตว์ ยาพืช ที่มุ่งเน้นการนำส่งสารแบบมุ่งเป้าเพื่อรักษาโรคหรือกำจัดศัตรูพืช
19	Electric Vehicle Technology	เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับยานยนต์ที่มีการใช้พลังงานไฟฟ้าในการขับเคลื่อน รวมถึงเทคโนโลยียานยนต์ที่อาศัยเครื่องยนต์เผาไหม้ภายในมาใช้ร่วมกับมอเตอร์ไฟฟ้าทั้งในส่วนของการขับเคลื่อนและผลิตพลังงานไฟฟ้า และเทคโนโลยีการใช้ไฮโดรเจนในการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเซลล์เชื้อเพลิง เพื่อใช้เป็นต้นกำลังในการขับเคลื่อน	- อุตสาหกรรมยานยนต์ - อุตสาหกรรมเพื่อประหยัดพลังงาน ผลิตพลังงานทดแทน และพลังงานสะอาด	- การพัฒนาอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า ไฮบริด ไฮบริดปลั๊กอิน เช่น แบตเตอรี่/เซลล์เชื้อเพลิง มอเตอร์ ระบบขับเคลื่อน เป็นต้น - การให้บริการสถานีประจุไฟฟ้า
20	Embedded Technology	เทคโนโลยีสมองกลฝังตัว	การออกแบบวงจรและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และระบบประมวลผลที่ใช้ไมโครโพรเซสเซอร์ที่ออกแบบมาโดยเฉพาะ เพื่อเป็นระบบคอมพิวเตอร์ขนาดจิ๋วที่ฝังไว้ในอุปกรณ์เพื่อเพิ่มความฉลาด ความสามารถให้กับอุปกรณ์เหล่านั้นผ่านซอฟต์แวร์ซึ่งต่างจากระบบประมวลผลที่เครื่องคอมพิวเตอร์ทั่วไป	- อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และบริการสารสนเทศ	- การออกแบบวงจร การพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ใช้ระบบสมองกลฝังตัว - การพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับประมวลผลเพื่อฝังในอุปกรณ์ต่างๆ
21	Energy Storage	เทคโนโลยีการจัดเก็บพลังงาน	การแปลงพลังงานจากรูปแบบที่ยากในการเก็บ เช่น ไฟฟ้า พลังงานจลน์ เพื่อให้อยู่ในรูปแบบที่สามารถจัดเก็บสะดวกกว่า หรือประหยัดกว่า โดยสามารถทำได้โดยอุปกรณ์หรือตัวกลางทางกายภาพเพื่อนำมาใช้ในกระบวนการที่เป็นประโยชน์ในภายหลัง	- อุตสาหกรรมเพื่อประหยัดพลังงาน ผลิตพลังงานทดแทน และพลังงานสะอาด	- การพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ ตัวเก็บประจุยิ่งยวด

ที่	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาไทย)	คำอธิบายเทคโนโลยี	ตัวอย่างอุตสาหกรรมที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี	ตัวอย่างธุรกิจ / กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง
22	Functional Materials Technology	เทคโนโลยีวัสดุเฉพาะทาง	การพัฒนาวัสดุให้มีสมบัติการใช้งานเฉพาะด้าน นอกเหนือจากสมบัติพื้นฐานของวัสดุนั้น เช่น สมบัติเชิงแสง สมบัติทางไฟฟ้า และสมบัติทางแม่เหล็ก ซึ่งวัสดุเฉพาะทางสามารถพัฒนาขึ้นได้จากวัสดุทุกชนิด เช่น พอลิเมอร์ โลหะ หรือเซรามิกส์	- อุตสาหกรรมอาหารและการเกษตร - อุตสาหกรรมสิ่งทอ เครื่องนุ่งห่ม และเครื่องประดับ - อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน - อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และบริการสารสนเทศ	- การพัฒนาและผลิตหมึกพิมพ์นำไฟฟ้า
23	Gene and Molecular Technology	เทคโนโลยีโมเลกุลระดับยีน	เทคโนโลยีที่ใช้องค์ความรู้เรื่องยีน เพื่อประโยชน์ในการคัดเลือก ปรับปรุง และตรวจสอบ คุณสมบัติและคุณลักษณะของสิ่งมีชีวิต ได้แก่ พืช สัตว์ จุลินทรีย์ เช่น การหาลำดับเบสของ DNA การจัดเรียงลำดับ RNA การใช้เครื่องหมายโมเลกุล และการตัดแต่งยีน เป็นต้น	- อุตสาหกรรมอาหารและการเกษตร - อุตสาหกรรมฐานเทคโนโลยีชีวภาพ - อุตสาหกรรมการแพทย์และสาธารณสุข	- การปรับปรุงพันธุ์พืช สัตว์ และจุลินทรีย์ ที่ใช้ข้อมูลและเทคโนโลยีระดับยีน เช่น การใช้ เครื่องหมายโมเลกุลช่วยในการคัดเลือกสายพันธุ์ ปรับปรุงพันธุ์ - การให้บริการตรวจวิเคราะห์ทดสอบระดับยีน เพื่อตรวจการตรงต่อสายพันธุ์ การปนเปื้อน

ที่	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาไทย)	คำอธิบายเทคโนโลยี	ตัวอย่างอุตสาหกรรมที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี	ตัวอย่างธุรกิจ / กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง
24	Genetic Engineering Technology	เทคโนโลยีดัดแปลงพันธุกรรม/ดัดแปลงพันธุกรรมย้อนกลับและเทคโนโลยีการเปลี่ยนแปลงยีน	เทคโนโลยีที่เกิดจากการนำความรู้ระดับโมเลกุลมาประยุกต์ใช้ในการปรับเปลี่ยน ดัดแปลง เคลื่อนย้ายสารพันธุกรรม โดยทำให้สิ่งมีชีวิตที่ได้รับการดัดแปลงพันธุกรรมมีข้อมูลทางพันธุกรรม หรือลำดับยีนที่แตกต่างไปจากสิ่งมีชีวิตที่พบตามธรรมชาติ	- อุตสาหกรรมอาหารและการเกษตร - อุตสาหกรรมฐานเทคโนโลยีชีวภาพ	- การปรับปรุงพันธุ์ โดยการดัดแปลงพันธุกรรมพืช สัตว์ จุลินทรีย์ แบบจำเพาะ เพื่อให้ได้พันธุ์ดี ต้านทานโรค ทนต่อสิ่งแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม
25	Human Computer Interaction Technology/ Brain Computer Interface	เทคโนโลยีการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์	เทคโนโลยีการปฏิสัมพันธ์ระหว่างคนซึ่งเป็นผู้ใช้กับคอมพิวเตอร์ เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์ใช้งานง่าย มีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งสามารถช่วยเหลือผู้ป่วย ผู้พิการ คนชราให้สามารถเข้าถึงและใช้งานคอมพิวเตอร์ได้	- อุตสาหกรรมการแพทย์และสาธารณสุข - อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว อุตสาหกรรมบริการ และอุตสาหกรรมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ - อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และบริการสารสนเทศ	- การพัฒนาและผลิตผลิตภัณฑ์ช่วยเหลือคนพิการหรือผู้สูงอายุในชีวิตประจำวัน - อุปกรณ์สำหรับการท่องเที่ยว การให้ข้อมูล การช่วยเหลือคนต่างภาษาโดยใช้ระบบช่วยแปลภาษา
26	Internet of Things Technology	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตสำหรับทุกสิ่ง	การเชื่อมโยงอุปกรณ์เข้าสู่เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ทำให้มนุษย์สามารถสั่งการ ควบคุมใช้งานอุปกรณ์ต่างๆ ผ่านทางเครือข่าย	- อุตสาหกรรมอาหารและการเกษตร - อุตสาหกรรมเพื่อประหยัดพลังงาน ผลิตพลังงานทดแทน และพลังงานสะอาด	- การพัฒนาระบบและแอพพลิเคชั่นเชื่อมโยงอุปกรณ์กับเครือข่าย - การพัฒนาอุปกรณ์ให้สามารถเชื่อมโยงเครือข่าย เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้าภายใน

ที่	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาไทย)	คำอธิบายเทคโนโลยี	ตัวอย่างอุตสาหกรรมที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี	ตัวอย่างธุรกิจ / กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง
				- อุตสาหกรรมการแพทย์และสาธารณสุข - อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว อุตสาหกรรมบริการ และอุตสาหกรรมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ - อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน - อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และบริการสารสนเทศ	บ้าน อุปกรณ์สวมใส่หรือพกติดตัว - การพัฒนาและผลิตอุปกรณ์สำหรับระบบการจัดการเมือง เช่น ระบบจัดการการจราจรไปจนถึงระบบจัดการน้ำ ระบบจัดการขยะ ระบบตรวจจับและเฝ้าระวังความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในสังคมเมือง เป็นต้น ระบบการจัดการพลังงานไฟฟ้า ระบบการเชื่อมต่อรถยนต์ ระบบการเชื่อมต่อระบบการผลิต/โรงงาน การจัดซื้อ และโลจิสติกส์ และระบบการเชื่อมต่อในไร่นา เป็นต้น
27	Materials Characterization Technology	เทคโนโลยีวิเคราะห์สมบัติทางวัสดุ	การวิเคราะห์สมบัติโครงสร้างและองค์ประกอบทางเคมีของวัสดุด้วยเทคนิคต่างๆ เพื่อวิเคราะห์องค์ประกอบธาตุบนพื้นผิว โครงสร้างจุลภาควัสดุของแข็งองค์ประกอบธาตุตั้งแต่ โบรอน-	- อุตสาหกรรมอาหารและการเกษตร - อุตสาหกรรมการแพทย์	- การให้บริการวิเคราะห์สมบัติทางวัสดุ

ที่	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาไทย)	คำอธิบายเทคโนโลยี	ตัวอย่างอุตสาหกรรมที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี	ตัวอย่างธุรกิจ / กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง
			ยูเรเนียม ของวัสดุของแข็ง การกระจายตัวของธาตุ องค์ประกอบธาตุของวัสดุของแข็งเพื่อทดสอบหาโลหะหนัก เป็นต้น	และสาธารณสุข - อุตสาหกรรมฐานการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม หรือ อุตสาหกรรมใหม่	
28	Membrane Technology	เทคโนโลยีเมมเบรน	กระบวนการกรองสารโดยใช้แผ่นเมมเบรนในการแยกสาร สารที่มีขนาดใหญ่กว่ารูพรุนของเมมเบรนจะไม่สามารถผ่านออกไปได้ ทั้งนี้เทคโนโลยีเมมเบรนสามารถประยุกต์ใช้ได้หลากหลาย ทั้งการทำของเหลวให้บริสุทธิ์ การสกัด การกลั่น	- อุตสาหกรรมอาหารและการเกษตร - อุตสาหกรรมเพื่อประหยัดพลังงาน ผลิตพลังงานทดแทน และพลังงานสะอาด - อุตสาหกรรมการแพทย์และสาธารณสุข	- การพัฒนาระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำและอากาศ - การตรวจสอบสารตกค้างที่เป็นโลหะหนักและสารตกค้างทางชีวภาพ การบำบัดน้ำเสีย - การพัฒนาและผลิตไส้กรองที่เพิ่มสมบัติพิเศษ รวมถึงวัสดุเมมเบรนใหม่ที่สามารถคัดกรองก๊าซต่างๆ
29	Metrology, Standardization, Testing Quality Assurance (MSTQ) related technology	เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับมาตรวิทยา การกำหนดมาตรฐาน การวิเคราะห์ทดสอบ และการรับรองคุณภาพ	เทคโนโลยีที่ใช้ในการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบ	- อุตสาหกรรมฐานการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม หรือ อุตสาหกรรมใหม่	- การให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ และสอบเทียบ - การพัฒนาและผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือในการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ และสอบเทียบ

ที่	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาไทย)	คำอธิบายเทคโนโลยี	ตัวอย่างอุตสาหกรรมที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี	ตัวอย่างธุรกิจ / กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง
30	Nano-Characterization and Testing	เทคโนโลยีการตรวจติดตามคุณลักษณะของวัสดุนาโนในผลิตภัณฑ์	การตรวจวิเคราะห์ระดับนาโน และการประเมินความปลอดภัย การประดิษฐ์ระดับนาโนและการพัฒนาเครื่องมือที่มีความแม่นยำ โดยสามารถวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี การคงอยู่ในผลิตภัณฑ์ การปลดปล่อยออกจากผลิตภัณฑ์ในตัวกลางต่าง ๆ ในสภาวะการใช้งาน ซึ่งจะทำให้สามารถบ่งบอกได้ถึงประสิทธิภาพที่มาจากคุณสมบัติของวัสดุนาโน ความคงทนต่อการใช้งาน รวมถึงความปลอดภัยเมื่อวัสดุนาโนถูกปลดปล่อยออกมา ไปสู่การได้รับสัมผัสในมนุษย์และสิ่งแวดล้อม	- อุตสาหกรรมอาหารและการเกษตร - อุตสาหกรรมการแพทย์และสาธารณสุข - อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และบริการสารสนเทศ - อุตสาหกรรมฐานการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม หรืออุตสาหกรรมใหม่	- การให้บริการวิเคราะห์ทดสอบเพื่อรองรับอุตสาหกรรมทุกประเภทที่มีการใช้วัสดุนาโนเป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ ที่เป็นวัสดุหรือตัวกลางชนิดต่างๆ ที่หลากหลาย ได้แก่ ของเหลว ของกึ่งแข็ง ของแข็ง เป็นต้น
31	Nano-encapsulation	การห่อหุ้มระดับนาโน	การห่อหุ้มและกักเก็บสารสำคัญเพื่อวัตถุประสงค์ในการเพิ่มความคงตัวของสารที่ถูกกักเก็บและสามารถควบคุมการปลดปล่อยตามเวลาหรือตำแหน่งเป้าหมายที่ต้องการได้	- อุตสาหกรรมอาหารและการเกษตร - อุตสาหกรรมการแพทย์และสาธารณสุข	- การประยุกต์ใช้การกักเก็บสารอาหารหรือควบคุมการปลดปล่อยสารอาหาร หรือการเพิ่มความคงตัวของเอนไซม์ในยารักษาโรค วัคซีนคนและสัตว์ อาหาร เครื่องสำอาง
32	Nanofiber Technology	เทคโนโลยีการขึ้นรูปเส้นใยนาโน	การขึ้นรูปเส้นใยขนาดนาโน หรือการเติมอนุภาคนาโนในเม็ดพลาสติกเพื่อขึ้นรูปเป็นเส้นใย โดยเส้นใยที่ถูกขึ้นรูปยังให้คุณสมบัติอื่นๆ ที่สร้างคุณสมบัติพิเศษ หรือเสริมประสิทธิภาพการใช้งาน เช่น การฆ่าเชื้อ สะท้อนน้ำ เพิ่มความยืดหยุ่น เสริมความแข็งแรง	- อุตสาหกรรมสิ่งทอ เครื่องนุ่งห่ม และเครื่องประดับ - อุตสาหกรรมวัสดุก้าวหน้า	- การพัฒนาและผลิตเส้นใยสมบัติพิเศษ เช่น ฟิลเตอร์ของหน้ากากกรองเชื้อโรค แผ่นแปะผิว เป็นต้น

ที่	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาไทย)	คำอธิบายเทคโนโลยี	ตัวอย่างอุตสาหกรรมที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี	ตัวอย่างธุรกิจ / กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง
			เพื่อให้เกิดความเหมาะสมกับการใช้งาน		- การพัฒนาและผลิตสิ่งทอที่มีคุณสมบัติเฉพาะ เพื่อใช้สำหรับตกแต่งอาคาร การเกษตร ยานยนต์ ฉนวนป้องกันไฟ การทหาร กีฬา
33	Nanomaterials Syntheses	การสังเคราะห์วัสดุนาโน	การสังเคราะห์วัสดุนาโนชนิดใหม่ หรือพัฒนาวิธีการในการสังเคราะห์อนุภาค การปรับปรุงวัสดุให้เหมาะกับการใช้งาน เช่น การบด การกระจายตัว ฯลฯ เพื่อให้ได้คุณสมบัติเฉพาะ หรือวิธีการพัฒนา วัสดุนาโนให้มีคุณสมบัติเฉพาะดีขึ้น หรือมีคุณสมบัติเฉพาะที่หลากหลายขึ้น	- อุตสาหกรรมเพื่อประหยัดพลังงาน ผลิตพลังงานทดแทน และพลังงานสะอาด - อุตสาหกรรมการแพทย์และสาธารณสุข - อุตสาหกรรมวัสดุก้าวหน้า - อุตสาหกรรมสิ่งทอ เครื่องนุ่งห่ม และเครื่องประดับ	- การออกแบบและสังเคราะห์อนุภาคนาโน/นาโนคอมโพสิตเพื่อใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี การบำบัดน้ำเสีย กำจัดโลหะหนักปนเปื้อน เครื่องสำอางหรือเวชภัณฑ์ - การพัฒนาและผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ประเภทสีย้อมไวแสง/ยืดหยุ่น - การพัฒนาและผลิตนาโนเซนเซอร์ - การพัฒนาและผลิตอนุภาคนาโน ในสีหรือสารเคลือบที่มีสมบัติพิเศษ

ที่	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาไทย)	คำอธิบายเทคโนโลยี	ตัวอย่างอุตสาหกรรมที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี	ตัวอย่างธุรกิจ / กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง
					เช่น การต้านเชื้อแบคทีเรีย การสะท้อนน้ำ หรือ ทำความสะอาดตนเอง
34	Nanostructure Fabrication (Top down, Bottom up)	การประดิษฐ์และการผลิตในระดับนาโน (จากใหญ่ไปเล็ก และจากเล็กไปใหญ่)	เทคโนโลยีการจัดเรียงอนุภาคนาโนแบบ Self-assembly ในรูปแบบสารละลายและสารคอลลอยด์ เพื่อสร้างโครงสร้างแบบ Periodic structure รวมถึงกระบวนการขึ้นรูปแบบโครงสร้างระดับนาโนและไมครอน การประดิษฐ์การพัฒนา และการผลิตโครงสร้างในระดับนาโน 2 มิติหรือ 3 มิติเพื่อให้คุณสมบัติเฉพาะ เช่น คุณสมบัติเชิงแสง เชิงไฟฟ้า เป็นต้น รวมทั้งการปรับแต่งสภาพพื้นผิวของวัสดุนาโนที่สังเคราะห์ขึ้นเพื่อเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง	- อุตสาหกรรมวัสดุก้าวหน้า - อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และบริการสารสนเทศ - อุตสาหกรรมเพื่อประหยัดพลังงาน ผลิตพลังงานทดแทน และพลังงานสะอาด - อุตสาหกรรมฐานการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม หรืออุตสาหกรรมใหม่	- การพัฒนา/ออกแบบ และผลิตอุปกรณ์เซนเซอร์ที่มีโครงสร้างที่พัฒนาจากวัสดุนาโน - การพัฒนาและผลิตเซลล์แสงอาทิตย์จากฟิล์มบางนาโน - การพัฒนาอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ระดับไมโครหรือนาโน
35	Natural Language Processing Technology	เทคโนโลยีการประมวลผลภาษาธรรมชาติ	เทคโนโลยีที่เป็นสาขาย่อยของปัญญาประดิษฐ์ และภาษาศาสตร์ ที่ศึกษาปัญหาในการประมวลผลและใช้งานภาษาธรรมชาติ รวมทั้งการทำความเข้าใจภาษาธรรมชาติ ทั้งนี้เพื่อให้คอมพิวเตอร์สามารถเข้าใจภาษามนุษย์ เพื่อการใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ	- อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และบริการสารสนเทศ	- การพัฒนาซอฟต์แวร์แปลภาษามนุษย์จากภาษาหนึ่งไปเป็นอีกภาษาหนึ่ง - การพัฒนาซอฟต์แวร์ช่วยตรวจและวิเคราะห์

ที่	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาไทย)	คำอธิบายเทคโนโลยี	ตัวอย่างอุตสาหกรรมที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี	ตัวอย่างธุรกิจ / กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง
					เอกสารต่างๆ - การพัฒนาซอฟต์แวร์ช่วยในการค้นคืนข้อมูลตามความต้องการของผู้ใช้และช่วยสรุปสาระและประเด็นสำคัญที่ปรากฏในเอกสารได้ - การพัฒนาซอฟต์แวร์แปลงภาษา Text-to-Speech, Speech-to-Text, Speech Recognition
36	Omics Technology	เทคโนโลยีโอมิกส์	เทคโนโลยีที่ศึกษาข้อมูลแบบองค์รวมของสิ่งมีชีวิตบนฐานความรู้ทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ เช่น จีโนมิกส์ (genomics) ซึ่งเป็นการศึกษาข้อมูลทางพันธุกรรมทั้งหมดของสิ่งมีชีวิต ทรานสคริปโตมิกส์ (transcriptomics) ซึ่งเป็นศาสตร์ความรู้ในเรื่องการแสดงออกของยีนที่ได้จากการศึกษาเอ็มอาร์เอนเอ (mRNA) โปรตีโอมิกส์ (proteomics) ซึ่งเป็นความรู้เรื่องการแสดงออกของยีนที่ได้เป็นโปรตีน และเมตาบอโลมิกส์ (metabolomics) ซึ่งเป็นการศึกษาความหลากหลายของสารชีวเคมีในเซลล์ขณะใดขณะหนึ่งว่ามีวิถีและกลไกการทำงานอย่างไร	- อุตสาหกรรมอาหารและการเกษตร - อุตสาหกรรมฐานเทคโนโลยีชีวภาพ - อุตสาหกรรมการแพทย์และสาธารณสุข	- การให้บริการวินิจฉัยโรคโดยตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ (biomarker)

ที่	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาไทย)	คำอธิบายเทคโนโลยี	ตัวอย่างอุตสาหกรรมที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี	ตัวอย่างธุรกิจ / กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง
37	Photonics & Optical Technology	เทคโนโลยีโฟโตนิกส์	เทคโนโลยีการสร้างและควบคุมแสง (โฟตอน) โดยเฉพาะในช่วงสเปคตรัมที่มองเห็นและอินฟราเรด รวมถึงการเดินทางของแสงการขยายแสง การตรวจวัดแสง การปรับคลื่นแสง และการเปลี่ยนแสง	- อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และบริการสารสนเทศ	- การพัฒนาอุปกรณ์ทางโฟโตนิกส์ เช่น เลเซอร์ LED ใยแก้วนำแสง และโฟโตนิกส์คริสตัล เพื่อใช้ในการสื่อสารและการประมวลผลข้อมูล
38	Photovoltaic Technology	เทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์	กระบวนการผลิตไฟฟ้าจากการตกกระทบของแสงบนวัตถุที่มีความสามารถในการเปลี่ยนพลังงานแสงเป็นพลังงานไฟฟ้าได้โดยตรง ซึ่งวัสดุที่มีความสามารถในการเปลี่ยนพลังงานแสงให้เป็นพลังงานไฟฟ้า คือ สารกึ่งตัวนำ	- อุตสาหกรรมเพื่อประหยัดพลังงาน ผลิตพลังงานทดแทน และพลังงานสะอาด	- การออกแบบและพัฒนาเซลล์/โมดูลแสงอาทิตย์
39	Pre-Clinical & Clinical Testing Technology	เทคโนโลยีเพื่อการทดสอบเชิงพรีคลินิกและการทดสอบเชิงคลินิก	เทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้นจากความรู้พื้นฐาน ประกอบขึ้นเป็นชุดการทดสอบความปลอดภัยและประสิทธิภาพของยาและวัคซีน โดยพรีคลินิกเป็นการทดสอบในสัตว์ทดลอง ส่วนการทดสอบเชิงคลินิกเป็นการศึกษาเพื่อทดสอบความปลอดภัยและประสิทธิภาพของยาและวัคซีนในมนุษย์ โดย เฟส 1 เป็นการใช้ยากับอาสาสมัครที่สุขภาพดีกลุ่มเล็กๆ 5-10 คน ภายใต้การควบคุมที่เข้มงวด เฟส 2 เป็นการทดสอบกับผู้ป่วยด้วยโรคที่ต้องใช้ยาที่กำลังทดสอบ โดยใช้กลุ่มที่ใหญ่ขึ้น 2-3 ร้อยคน และเฟส 3 เป็นการทดสอบกับอาสาสมัครกลุ่มใหญ่ขึ้น 2-3 พันคน ซึ่งตัวอย่างความรู้พื้นฐานที่จะต้องมี ได้แก่ เภสัชจลนศาสตร์ (pharmacokinetics) และเภสัชพลศาสตร์ (pharmacodynamics)	- อุตสาหกรรมการแพทย์และสาธารณสุข - อุตสาหกรรมฐานการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม หรืออุตสาหกรรมใหม่	- การให้บริการทดสอบระดับพรีคลินิก และคลินิก

ที่	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาไทย)	คำอธิบายเทคโนโลยี	ตัวอย่างอุตสาหกรรมที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี	ตัวอย่างธุรกิจ / กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง
40	Printed Electronics and Organic Electronics	เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์พิมพ์ได้/อิเล็กทรอนิกส์อินทรีย์	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการพิมพ์มาใช้สร้างวงจรและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ โดยใช้พลาสติกนำไฟฟ้า หรือโพลีเมอร์นำไฟฟ้าเพื่อสร้างวงจรหรือเป็นฐานรองสำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือใช้โมเลกุลอินทรีย์เพื่อสร้างวงจรหรือเป็นฐานรองสำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	- อุตสาหกรรมอาหารและการเกษตร - อุตสาหกรรมการแพทย์และสาธารณสุข - อุตสหกรรมสิ่งทอ เครื่องนุ่งห่ม และเครื่องประดับ - อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และบริการสารสนเทศ	- การพัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยการเตรียมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ด้วยการพิมพ์ในรูปแบบต่าง เช่น อิงค์เจ็ท เฟลิกโซกราฟ เป็นต้น - การพัฒนาผลิตภัณฑ์โดยนำฟังก์ชันทางด้านอิเล็กทรอนิกส์เข้าไปอยู่ในสิ่งทอ ทำให้เสื้อผ้าที่สวมใส่มีความสามารถในการประมวลผล - การพัฒนาจอภาพแบบยืดหยุ่น RFID เซลล์แสงอาทิตย์ เซนเซอร์ตรวจคุณภาพอาหาร
41	Robotics Technology	เทคโนโลยีหุ่นยนต์	การสั่งการให้เครื่องจักรสามารถทำงานได้ในลำดับต่อเนื่อง หรือในหลากหลายลักษณะ ซึ่งเครื่องจักรสามารถรับข้อมูลย้อนกลับ หรือเรียนรู้ข้อผิดพลาด และเปลี่ยนลำดับการทำงานอย่างอัตโนมัติ เพื่อให้การทำงานได้ผลดีที่สุด	- อุตสาหกรรมอาหารและการเกษตร - อุตสาหกรรมการแพทย์และสาธารณสุข - อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์	- การพัฒนาและผลิตหุ่นยนต์เพื่อใช้ในอุตสาหกรรม/การแพทย์/การเกษตร เป็นต้น - การให้บริการออกแบบและวางระบบ (System

ที่	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาไทย)	คำอธิบายเทคโนโลยี	ตัวอย่างอุตสาหกรรมที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี	ตัวอย่างธุรกิจ / กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง
				คอมพิวเตอร์ ซอฟแวร์และบริการสารสนเทศ - อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน	Integration Service) เพื่อรวมซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ รวมทั้งระบบเครือข่ายทำงานประสานเข้าด้วยกัน
42	Sensor Technology	เทคโนโลยีเซนเซอร์	เทคโนโลยีที่ใช้เพื่อการตรวจวัด วิเคราะห์และแสดงผลในลักษณะของสัญญาณ เช่น การเปลี่ยนแปลงของแสง สี การเปลี่ยนแปลงมวล อุณหภูมิ ที่เกิดขึ้นจากปฏิกิริยาของสารที่ต้องการวัดกับตัวทำปฏิกิริยาที่จำเพาะ เช่น เอนไซม์ โมโนโคลนอลแอนติบอดี และสารเคมี จากนั้นส่งผ่านข้อมูลของผลที่วัดได้ไปยังเครื่องแปลงสัญญาณให้เป็นสัญญาณไฟฟ้า และนำเสนอโดยระบบประมวลผลและแสดงผล เทคโนโลยีนี้ทำให้การตรวจวัดและวิเคราะห์ทำได้ง่ายและรวดเร็ว	- อุตสาหกรรมอาหารและการเกษตร - อุตสาหกรรมเพื่อประหยัดพลังงาน ผลิตพลังงานทดแทน และพลังงานสะอาด - อุตสาหกรรมการแพทย์และสาธารณสุข - อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน - อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์และบริการสารสนเทศ	- การเลี้ยงสัตว์ และการปลูกพืชเศรษฐกิจ แบบ precision farming ที่มีการเก็บข้อมูล วิเคราะห์และแปลผลข้อมูลแบบ real time - การพัฒนาและผลิตเซนเซอร์ เช่น เซนเซอร์และระบบการตรวจสอบสารเคมีตกค้าง การตรวจสอบโลหะหนัก การประยุกต์ใช้อนุภาคนาโนในการคัดกรองหรือแยกเซลล์หรือโมเลกุลเพื่อตรวจสอบเชื้อจุลินทรีย์

ที่	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาไทย)	คำอธิบายเทคโนโลยี	ตัวอย่างอุตสาหกรรมที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี	ตัวอย่างธุรกิจ / กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง
43	Smart grid	โครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ	การควบคุมการผลิต ส่ง และจ่ายพลังงานไฟฟ้า ซึ่งสามารถรองรับการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานทางเลือกที่สะอาดที่กระจายอยู่ทั่วไป และระบบบริหารการใช้สินทรัพย์ให้เกิดประโยชน์สูงสุด รวมทั้งให้บริการกับผู้เชื่อมต่อกับโครงข่ายผ่านมิเตอร์อัจฉริยะ ซึ่งความอัจฉริยะนี้ เกิดจากการเชื่อมโยงระบบไฟฟ้า ระบบสารสนเทศ ระบบสื่อสาร เข้าไว้ด้วยกันเป็นโครงข่ายซึ่งโครงข่ายดังกล่าวจะสนับสนุนการทำงานซึ่งกันและกันอย่างเป็นระบบ	- อุตสาหกรรมเพื่อประหยัดพลังงาน ผลิตพลังงานทดแทน และพลังงานสะอาด - อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และบริการสารสนเทศ	- การพัฒนาและผลิตมิเตอร์อัจฉริยะ - การพัฒนาและผลิตอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการควบคุมพลังงาน
44	Software Testing Technology	เทคโนโลยีการทดสอบซอฟต์แวร์	กระบวนการทดลองใช้ซอฟต์แวร์อย่างมีแนวทาง โดยใช้ความรู้ทางด้านเทคนิค เพื่อให้สามารถระบุหรือค้นหาความผิดพลาดของซอฟต์แวร์ที่อาจจะซ่อนอยู่ให้ปรากฏออกมา และสามารถระบุถึงแนวทางการเกิดปัญหา พร้อมสมมุติฐานของความผิดพลาดที่เกิดขึ้นได้	- อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว อุตสาหกรรมบริการ และอุตสาหกรรมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ - อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และบริการสารสนเทศ	- การทดสอบในระดับ function call เพื่อเป็นการยืนยันการทำงานระดับย่อยที่สุดว่าทำงานได้ถูกต้อง - การทดสอบการเชื่อมต่อส่วนย่อยๆ (Component หรือ Module) ที่นำมาประกอบกัน ให้ได้ซอฟต์แวร์ที่สมบูรณ์ - การทดสอบการเชื่อมต่อหรือติดต่อสื่อสารกันระหว่างซอฟต์แวร์ หรือระบบอื่นๆ

ที่	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาไทย)	คำอธิบายเทคโนโลยี	ตัวอย่างอุตสาหกรรมที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี	ตัวอย่างธุรกิจ / กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง
					- การทดสอบการใช้งานซอฟต์แวร์โดยผู้เชี่ยวชาญของผู้ใช้ ว่าใช้งานได้ง่าย เข้าใจได้ง่าย หรือไม่
45	Surface Coating/ Surface Engineering Technology	เทคโนโลยีการขุบเคลือบผิว/ การปรับพื้นผิววัสดุ	การขุบเคลือบผิวจะกระทำในขั้นตอนสุดท้ายหรือเกือบสุดท้ายของการผลิตชิ้นส่วนนั้น ๆ เพื่อทำให้คุณสมบัติของชิ้นงานเหล่านั้นดีขึ้น มีระยะเวลาในการทำงานนานขึ้น มีผลให้ค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงลดลง หรือเพื่อซ่อมบำรุงชิ้นส่วนต่างๆ ที่เกิดการสึกหรอให้สามารถนำกลับมาใช้งานได้อีกด้วย	- อุตสาหกรรมอาหารและการเกษตร - อุตสาหกรรมสิ่งทอ เครื่องนุ่งห่ม และเครื่องประดับ - อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน - อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และบริการสารสนเทศ	- การพัฒนาและผลิตสารเคลือบผิวทำความสะอาดตัวเอง สารเคลือบผิวต้านหรือยับยั้งเชื้อจุลชีพ สารเคลือบต้านการขีด และสารเคลือบสะท้อนรังสี เป็นต้น
46	Thermal Solar Technology	เทคโนโลยีแปลงพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานความร้อน	การนำพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้ในการผลิตพลังงานความร้อน รวมถึงการจัดการพลังงานความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์	- อุตสาหกรรมเพื่อประหยัดพลังงาน ผลิตพลังงานทดแทน และพลังงานสะอาด	- การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ผลิตความร้อนจากแสงอาทิตย์

ที่	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาไทย)	คำอธิบายเทคโนโลยี	ตัวอย่างอุตสาหกรรมที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี	ตัวอย่างธุรกิจ / กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง
47	Virtual & Augmented Reality Technology	เทคโนโลยีความจริงเสมือน และเทคโนโลยีผสมผสานโลกเสมือนเพิ่มเข้าไปในโลกจริง	เทคโนโลยีการรวมความจริงและความเสมือนเข้าไว้ด้วยกัน โดยมีการปฏิสัมพันธ์ในเวลาจริง ทำงานด้วยระบบสามมิติ และมีความต่อเนื่องของการขยายสภาพความจริงไปสู่ภาพเสมือน หรือเป็นความสัมพันธ์อย่างใกล้ชิดระหว่างสภาพแวดล้อมที่เป็นจริงและสภาพแวดล้อมที่เสมือน	- อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว อุตสาหกรรมบริการ และอุตสาหกรรมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ - อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และบริการสารสนเทศ	- การพัฒนาระบบสื่อสารขั้นสูงระหว่างมนุษย์และเครื่องจักรที่สลับซับซ้อน - การพัฒนาระบบการบริหารจัดการโรงงาน หรือระบบความปลอดภัยของอาคารขนาดใหญ่ การจัดการน้ำ หรือเมือง - การพัฒนาและผลิตเกมส์สามมิติ เกมส์เสมือนจริง - การพัฒนาระบบความมั่นคงของประเทศ
48	Waste Treatment Technology	เทคโนโลยีเพื่อการใช้ประโยชน์จากของเสีย	เทคโนโลยีที่ใช้เพื่อการเปลี่ยนของเหลือทิ้งให้เป็นวัตถุดิบตั้งต้นของอุตสาหกรรม เช่น เทคโนโลยีการหมักของเหลือทิ้งทางการเกษตรด้วยจุลินทรีย์และ/หรือเอนไซม์ เทคโนโลยีการใช้ความร้อนสลายโมเลกุล เช่น การกลั่นสลายชีวมวลด้วย ความร้อนในเตาเผาที่ปราศจากออกซิเจน การสลายโมเลกุลด้วยความร้อนในเตาผลิตกาซที่มีอากาศน้อย และ/หรือ การเผาไหม้เพื่อเปลี่ยนวัสดุเหลือทิ้งให้เป็นพลังงาน หรือสารมูลค่าสูง	- อุตสาหกรรมเพื่อประหยัดพลังงาน ผลิตพลังงานทดแทน และพลังงานสะอาด	- การใช้วัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร และของเสียจากอุตสาหกรรม เป็นวัตถุดิบตั้งต้นเพื่อการผลิตผลิตภัณฑ์ - การให้บริการด้านการออกแบบ ที่ปรึกษาในการผลิตก๊าซชีวภาพ

ที่	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อเทคโนโลยี (ภาษาไทย)	คำอธิบายเทคโนโลยี	ตัวอย่างอุตสาหกรรมที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี	ตัวอย่างธุรกิจ / กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง
49	Wearable Technology	เทคโนโลยีสำหรับอุปกรณ์สวมใส่	เทคโนโลยีสำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่พกพา หรือสวมในไว้ในร่างกายอย่างสม่ำเสมอตลอดเวลา หรือเป็นระยะเวลานาน โดยไม่เป็นอุปสรรคต่อการเคลื่อนไหวของร่างกาย หรือการดำเนินชีวิตประจำวัน โดยอุปกรณ์นี้ทำหน้าที่เสมือนคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กที่สามารถพกพาหรือสวมใส่เพื่อเก็บข้อมูลจากร่างกายมนุษย์ เช่น อุณหภูมิของร่างกาย อัตราการเต้นของหัวใจ	- อุตสาหกรรมการแพทย์และสาธารณสุข - อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และบริการสารสนเทศ	- การพัฒนาและผลิตผลิตภัณฑ์สำหรับสวมใส่หรือพกติดตัวเพื่อเก็บข้อมูลจากร่างกาย
50	Wind Energy Technology	เทคโนโลยีพลังงานลม	เทคโนโลยีในการเปลี่ยนรูปพลังงานจลนของกระแสลมให้อยู่ในรูปของพลังงานกล	- อุตสาหกรรมเพื่อประหยัดพลังงาน ผลิตพลังงานทดแทน และพลังงานสะอาด	- การออกแบบและพัฒนาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานลมในลักษณะต่างๆ เพื่อผลิตไฟฟ้า เพื่อการสูบน้ำ เป็นต้น

หน่วยงานสนับสนุนข้อมูล

คณะอนุกรรมาธิการขับเคลื่อนการปฏิรูปเศรษฐกิจกระแสใหม่ คณะกรรมาธิการขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศด้านเศรษฐกิจ สภาขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศ ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ใคร่ขอขอบคุณหน่วยงานต่างๆ ที่สนับสนุนข้อมูลในเอกสารเผยแพร่ฉบับนี้ ได้แก่

กระทรวงการคลัง

๑. กรมสรรพากร

๒. สำนักงบประมาณ

๓. บรรษัทประกันสินเชื่ออุตสาหกรรมขนาดย่อม (บสย.)

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๑. สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๒. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

๓. สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ

ส่วนราชการไม่สังกัดกระทรวง ทบวง กรม

๑. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

๒. สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

๑. นายปีติพงศ์ พึ่งบุญ ณ อยุธยา	ที่ปรึกษากรรมาธิการขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศด้านเศรษฐกิจ ประธานอนุกรรมาธิการขับเคลื่อนการปฏิรูปเศรษฐกิจกระแสใหม่ สภาขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศ

คณะผู้จัดทำ

๑. ดร.ทวีศักดิ์ กออนันตกูล	รองประธานกรรมาธิการขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศด้านเศรษฐกิจ รองประธานอนุกรรมาธิการขับเคลื่อนการปฏิรูปเศรษฐกิจกระแสใหม่ สภาขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศ
๒. นางอุทัยวรรณ กรุดลอยมา	กรรมการและเลขานุการอนุกรรมาธิการขับเคลื่อนการปฏิรูปเศรษฐกิจกระแสใหม่ สภาขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศ
๓. นางสาวดารารัตน์ รัชดานุรักษ์	นักวิจัยนโยบาย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

คณะอนุกรรมาธิการขับเคลื่อนการปฏิรูปเศรษฐกิจกระแสใหม่
คณะกรรมาธิการขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศด้านเศรษฐกิจ
สภาขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศ

ร่วมกับ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี