



คำชี้แจงสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน  
เรื่อง การขอรับการส่งเสริมการลงทุนในกลุ่มกิจการพัฒนาเทคโนโลยีเป้าหมาย  
ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ ๙/๒๕๖๕

เพื่อให้การส่งเสริมการลงทุนในกลุ่มกิจการพัฒนาเทคโนโลยีเป้าหมาย ตามประกาศ  
คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ ๙/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๕ เรื่อง มาตรการส่งเสริมการลงทุน  
อุตสาหกรรมที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศ มีความชัดเจนยิ่งขึ้น สำนักงานจึงออกคำชี้แจง ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ขอบข่ายของการให้การส่งเสริมการลงทุนในกลุ่มกิจการพัฒนาเทคโนโลยีเป้าหมาย  
ต้องเป็นการลงทุนในกิจการที่มีการพัฒนาเทคโนโลยีเป้าหมายอย่างมีนัยสำคัญเพื่อใช้  
ในกระบวนการผลิตหรือให้บริการในอุตสาหกรรมต่าง ๆ รวมทั้งจะต้องมีความร่วมมือการวิจัยและพัฒนา  
กับสถาบันการศึกษา สถาบันวิจัยหรือหน่วยงานวิจัย โดยประเภทกิจการพัฒนาเทคโนโลยีเป้าหมาย ได้แก่

- ประเภท ๑.๖ กิจการพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology)
- ประเภท ๕.๓.๑ กิจการพัฒนา Advanced Materials Technology
- ประเภท ๕.๓.๒ กิจการพัฒนา Nanotechnology

ซึ่งประกอบด้วยตัวอย่างเทคโนโลยีย่อย ปรากฏตามรายละเอียดเอกสารแนบท้าย

ข้อ ๒ ขั้นตอนการขอรับการส่งเสริม

๒.๑ การยื่นขอรับการส่งเสริมการลงทุนในกลุ่มกิจการพัฒนาเทคโนโลยีเป้าหมาย  
ตามข้อ ๑ จะต้องยื่น “คำขอรับการส่งเสริมประเภทบริการ” (F PA PP 03) พร้อมกับ “แบบประกอบคำขอรับ  
การส่งเสริม ประเภท ๑.๖ กิจการพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology) และ/หรือ ประเภท ๕.๓ กิจการ  
พัฒนาเทคโนโลยีเป้าหมายในอุตสาหกรรมวัสดุ” (F PA PP 45)

๒.๒ การนำผลการพัฒนาเทคโนโลยีไปผลิตในเชิงพาณิชย์หรือให้บริการในอุตสาหกรรม  
ในโครงการที่ขอรับการส่งเสริม ให้ระบุชนิดผลิตภัณฑ์และกำลังการผลิต หรือจำนวนการให้บริการในอุตสาหกรรม  
ในแบบประกอบคำขอรับการส่งเสริม ประเภท ๑.๖ กิจการพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology) และ/หรือ  
ประเภท ๕.๓ กิจการพัฒนาเทคโนโลยีเป้าหมายในอุตสาหกรรมวัสดุ (F PA PP 45)

ข้อ ๓ รายละเอียดที่สำคัญของโครงการที่ขอรับการส่งเสริมการลงทุนในกลุ่มกิจการ  
พัฒนาเทคโนโลยีเป้าหมาย มีเงื่อนไข ดังนี้

๓.๑ จะต้องมีการพัฒนาเทคโนโลยีเป้าหมาย อย่างใดอย่างหนึ่ง ตามที่กำหนด  
ในข้อ ๑

๓.๒ จะต้องมีความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนา กับสถาบันการศึกษา สถาบันวิจัยหรือหน่วยงานวิจัยที่ขึ้นทะเบียนกับกรมสรรพากรในเทคโนโลยีเป้าหมายที่กำหนดอย่างน้อยข้อใดข้อหนึ่ง ตามที่กำหนดในข้อ ๑ โดยจะต้องมีความร่วมมือการวิจัยกับสถาบันในประเทศเป็นหลัก ทั้งนี้ อาจมีสถาบันการศึกษา สถาบันวิจัยหรือหน่วยงานวิจัยจากต่างประเทศมาเข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งของโครงการเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีในโครงการได้ โดยจะต้องเป็นไปในรูปแบบที่คณะกรรมการพิจารณาให้ความเห็นชอบ เช่น Technology Research Consortium เป็นต้น

๓.๓ จะต้องสามารถนำผลของการพัฒนาเทคโนโลยีเป้าหมาย ไปใช้ต่อยอดเพื่อการผลิตในเชิงพาณิชย์ หรือนำไปให้บริการในอุตสาหกรรมต่าง ๆ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งสองอย่างก็ได้

๓.๔ จะต้องเสนอแผนความร่วมมือการวิจัยและพัฒนา กับสถาบันการศึกษา สถาบันวิจัยหรือหน่วยงานวิจัย โดยจะต้องมีการจัดทำหลักฐาน เช่น ข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) หรือข้อเสนอโครงการร่วมวิจัยและพัฒนา กับสถาบันการศึกษา สถาบันวิจัยหรือหน่วยงานวิจัย หรือสัญญาความร่วมมือ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา

๓.๕ ในกรณีนำผลการพัฒนาเทคโนโลยีที่ได้ไปผลิตในเชิงพาณิชย์หรือให้บริการในอุตสาหกรรม จะอนุญาตให้นำเครื่องจักรในโครงการเดิมไม่ว่าจะได้รับการส่งเสริมหรือไม่ มาใช้ในการผลิตเชิงพาณิชย์หรือบริการในอุตสาหกรรมในโครงการที่ขอรับการส่งเสริมการลงทุนในกลุ่มกิจการพัฒนาเทคโนโลยีเป้าหมายได้ แต่ต้องเป็นการผลิตในเชิงพาณิชย์ และ/หรือ ให้บริการในอุตสาหกรรมที่นำผลของการพัฒนาเทคโนโลยีมาเข้าสู่กระบวนการผลิตหรือให้บริการเท่านั้น

ข้อ ๔ ตัวอย่างโครงการขอรับการส่งเสริมการลงทุนในกลุ่มกิจการพัฒนาเทคโนโลยีเป้าหมาย

๔.๑ การพัฒนาและใช้เทคโนโลยีเป้าหมายที่ใช้เป็นฐานในกระบวนการผลิต เช่น

- การนำ Biotechnology มาพัฒนาวิธีการหมัก การเลี้ยงเซลล์ และการสกัดโปรตีนจากเซลล์รังไขหนู เพื่อนำไปผลิตยาชีววัตถุปลอดภัยจากแบคทีเรียและเซลล์สัตว์เพื่อใช้ในการรักษาโรคในคน เช่น โรคมะเร็ง โรครูมาตอยด์ โรคภูมิแพ้ และโรคสะเก็ดเงิน เป็นต้น
- กิจการผลิตวัสดุที่ใช้สำหรับการก่อสร้าง โดยการนำความรู้ด้าน Advanced Materials Technology มาพัฒนาต่อยอดเพื่อผลิตผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีคุณสมบัติที่เทียบเท่าหรือดีกว่าวัสดุธรรมชาติ เช่น หินแกรนิตเทียม เป็นต้น

๔.๒ การพัฒนาและใช้เทคโนโลยีเป้าหมายที่ใช้เป็นฐานให้บริการในอุตสาหกรรมต่าง ๆ เช่น

- การนำ Advanced Materials Forming Process มาใช้ในกิจการบริการออกแบบทางวิศวกรรมหรือบริการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ โดยใช้คลื่นความถี่สูงหรือคลื่นอัลตราซาวนด์ใช้การสันสะท้อนที่มีความถี่ แรงอัดและขนาดการสั่นที่ได้มาจากการพัฒนาหรือร่วมมือกับสถาบันการศึกษาหรือค้นคว้าวิจัยร่วมเพื่อนำไปให้บริการในการเลือกวัสดุตั้งต้น รวมถึงการออกแบบควบคุมพารามิเตอร์เพื่อให้ได้ชิ้นงานที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสมกับการใช้งานต่อไป

### ข้อ ๕ การแก้ไขรายละเอียดโครงการ

กรณีผู้ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในกลุ่มกิจการพัฒนาเทคโนโลยีเป้าหมายมีความประสงค์จะแก้ไขรายละเอียดโครงการหลังได้รับอนุมัติให้การส่งเสริม เช่น การเพิ่มกำลังการผลิต การเพิ่มชนิดผลิตภัณฑ์ หรือการขยายขอบข่ายการให้บริการ มีหลักเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

๕.๑ การเพิ่มกำลังการผลิต การเพิ่มชนิดผลิตภัณฑ์ หรือการขยายขอบข่ายการให้บริการ ในโครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในกลุ่มกิจการพัฒนาเทคโนโลยีเป้าหมาย จะพิจารณาอนุมัติให้แก้ไขโครงการได้ โดยกำลังการผลิต หรือชนิดผลิตภัณฑ์ หรือการขยายขอบข่ายการให้บริการที่เพิ่มจะต้องเกี่ยวข้องกับการพัฒนาเทคโนโลยีเป้าหมายในโครงการ

๕.๒ กรณีประเภทกิจการพัฒนาเทคโนโลยีเป้าหมายที่ใช้เทคโนโลยีหลักเป็นฐานในการผลิตเชิงพาณิชย์ หากภายหลังมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหลังได้รับอนุมัติให้การส่งเสริม โดยจะนำผลวิจัยและ/หรือพัฒนาที่ได้ไปให้บริการในอุตสาหกรรม โดยต้องเป็นผู้ให้บริการเอง จะต้องยื่นขอแก้ไขโครงการเพื่อให้พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ รายได้ที่เกิดขึ้นจากการจำหน่ายดังกล่าวให้นับเป็นรายได้ที่ได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลตามประเภทกิจการนั้น ๆ ด้วย

๕.๓ กรณีประเภทกิจการพัฒนาเทคโนโลยีเป้าหมายที่ใช้เทคโนโลยีหลักเป็นฐานในการให้บริการในอุตสาหกรรม หากภายหลังมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหลังได้รับอนุมัติให้การส่งเสริม โดยจะนำผลวิจัยและ/หรือพัฒนาที่ได้ไปผลิตต่อในเชิงพาณิชย์ ไม่ว่าจะผลิตเองหรือว่าจ้างผู้อื่นผลิต จะต้องยื่นขอแก้ไขโครงการเพื่อให้พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ รายได้ที่เกิดขึ้นจากการจำหน่ายดังกล่าวให้นับเป็นรายได้ที่ได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลตามประเภทกิจการนั้น ๆ ด้วย

จึงขอชี้แจงมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน



## ตัวอย่างเทคโนโลยีย่อย

### กลุ่มกิจการพัฒนาเทคโนโลยีเป้าหมาย (Targeted Core Technology)

#### ประเภท ๑.๖ กิจการพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology)

ประกอบด้วยตัวอย่างเทคโนโลยีย่อย ดังนี้

- Cell Culture/Tissue Engineering Technology
- Gene and Molecular Technology
- Genetic Engineering Technology
- Omics Technology
- Biodegradable Materials Technology
- Bioinformatics
- Advanced Bioprocessing Technology
- Bio-Analytical Technology
- Biomaterial Production Technology

#### ประเภท ๕.๓.๑ กิจการพัฒนา Advanced Materials Technology

ประกอบด้วยตัวอย่างเทคโนโลยีย่อย ดังนี้

- Advanced Catalyst Technology
- Composite Materials Technology
- Functional Materials Technology
- Photonics & Optical Technology
- Printed Electronics and Organic Electronics
- Advanced Materials Forming Process
- Materials Characterization Technology
- Energy Storage

#### ประเภท ๕.๓.๒ กิจการพัฒนา Nanotechnology

ประกอบด้วยตัวอย่างเทคโนโลยีย่อย ดังนี้

- Drug Delivery System
- Nano-encapsulation
- Nanofiber Technology
- Nanomaterials Syntheses
- Membrane Technology
- Adsorption Technology
- Nano-characterization and Testing
- Nanostructure Fabrication
- Surface Coating/Engineering Technology