



คำชี้แจงประกอบคำขอรับการส่งเสริมการลงทุน  
ประเภท 7.19 กิจการเทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology)

เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนที่ 10/ 2552 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2552 สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน จึงขอแก้ไขคำชี้แจงประกอบคำขอรับการส่งเสริมการลงทุนประเภท 7.30 กิจการเทคโนโลยีชีวภาพ ฉบับลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2551 เพิ่มเติม และออกคำชี้แจงใหม่ดังต่อไปนี้

1. ขั้นตอนการขอรับการส่งเสริมการลงทุน

- 1.1. ผู้ขอรับการส่งเสริมการลงทุนจะต้องยื่น “คำขอรับการส่งเสริมการลงทุน” (F PA PP 01) และแบบประกอบคำขอรับการส่งเสริม ประเภท 7.19 กิจการเทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology) (F PA PP 19) ที่สำนักบริหารการลงทุน 4 สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- 1.2. การกรอกข้อมูลในแบบประกอบคำขอรับการส่งเสริมประเภท 7.19 กิจการเทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology) แบบ “F PA PP 19” นั้น หากบริษัทใดที่ไม่มีโครงการวิจัย หรือโครงการ วิจัยนั้นได้สิ้นสุดลงไปแล้ว ให้ผู้ขอรับการส่งเสริมฯ กรอกข้อมูลเฉพาะข้อ 1, 2, 3 และข้อ 5
- 1.3. หากโครงการได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) หรือ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ของประเทศไทย (Thailand Center of Excellence for Life Sciences; TCELS) แล้ว โปรดแนบหนังสือหลักฐานมาพร้อมกับการยื่นคำขอฯ ดังกล่าวด้วย
- 1.4. กรณีที่โครงการของบริษัทได้รับความเห็นชอบจาก สวทช. หรือ TCELS แล้ว สำนักงานจะพิจารณาโครงการตามขั้นตอนปกติ
- 1.5. กรณีที่โครงการของบริษัทยังมิได้รับความเห็นชอบจาก สวทช. หรือ TCELS แล้วนั้น สำนักงานจะนำเสนอโครงการที่บริษัทได้ขอยื่นรับการส่งเสริมฯ ให้คณะทำงานกลั่นกรองโครงการเทคโนโลยีชีวภาพพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนจะพิจารณาโครงการตามขั้นตอนปกติ
- 1.6. กรณีที่บริษัทจะเปลี่ยนแปลงหรือจะแก้ไขสาระสำคัญของโครงการที่ได้รับการอนุมัติโครงการไปแล้ว บริษัทจะต้องยื่นขอแก้ไขโครงการ เพื่อให้สำนักงานพิจารณาโครงการต่อไป

2. โครงการที่อยู่ในข่ายขอรับการส่งเสริม ประเภท 7.19 กิจการเทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology) มีดังนี้

- 2.1 เป็นโครงการวิจัยและพัฒนาที่ใช้เทคโนโลยีชีวภาพขั้นสูง และ/หรือเป็นโครงการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้เทคโนโลยีชีวภาพขั้นสูง เพื่อยกระดับความสามารถการผลิตให้กับอุตสาหกรรม ทั้งนี้ในส่วนของโครงการวิจัยและพัฒนา บริษัทจะดำเนินการวิจัยและพัฒนาเอง หรือร่วมวิจัยกับหน่วยงานอื่นก็ได้

ซึ่งอาจเป็นหน่วยงานในประเทศ หรือหน่วยงานต่างประเทศก็ได้ เพื่อส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาบุคลากรวิจัย นอกจากนี้เพื่อสนับสนุนให้ธุรกิจเทคโนโลยีชีวภาพทำวิจัยและพัฒนา และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระดับโมเลกุล การส่งเสริมยังครอบคลุมถึงโครงการที่ผลิตวัตถุดิบและ/หรือวัสดุจำเป็นที่ใช้ในการทดลอง/ทดสอบด้านชีววิทยาระดับโมเลกุล และโครงการให้บริการด้านการตรวจวิเคราะห์และ/หรือสังเคราะห์สารชีวภาพด้วย

2.2 บริษัทจะต้องแนบรายละเอียด และ/ หรือเอกสารแนบอื่นตามที่สำนักงานระบุไว้อย่างครบถ้วน มิฉะนั้น สำนักงานจะไม่รับการยื่นขอรับการส่งเสริมฯ ดังกล่าว

### 3. รายละเอียดกิจการที่เข้าข่ายให้การส่งเสริมของแต่ละหมวดย่อย ทั้ง 6 หมวดย่อย มีดังนี้

#### 3.1 กิจการวิจัยและพัฒนาและ/หรืออุตสาหกรรมการผลิตเมล็ดพันธุ์ หรือการปรับปรุงพันธุ์พืช และสัตว์ที่ใช้เทคโนโลยีชีวภาพ (ประเภทกิจการ 7.19.1)

3.1.1 เป็นกิจการที่ใช้เทคโนโลยีชีวภาพช่วยให้การคัดเลือก การปรับปรุงสายพันธุ์ และการผลิตพันธุ์พืช และพันธุ์สัตว์ ทำได้รวดเร็วและแม่นยำมากขึ้น ให้ได้พืชและสัตว์มีลักษณะที่ต้องการ เช่น ทนต่อสภาวะแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม ลดความจำเป็นในการใช้ยาฆ่าแมลงและยาฆ่าศัตรูพืช

3.1.2 ตัวอย่างของเทคโนโลยีที่ใช้ ได้แก่ เทคโนโลยีพันธุวิศวกรรม (การดัดแปลงยีน) เทคโนโลยีเครื่องหมายพันธุกรรม และเทคโนโลยีสำหรับการวิจัยระดับโปรตีน/เอนไซม์ เป็นต้น

3.1.3 ตัวอย่างของกิจกรรมที่กิจการควรมี ได้แก่

- 1) การศึกษาวิจัยข้อมูลพันธุศาสตร์เพื่อหาข้อมูลทางพันธุกรรมของแต่ละชนิดพันธุ์ ศึกษาขึ้นและการแสดงออกที่เกี่ยวข้องกับการสืบพันธุ์และระบบภูมิคุ้มกัน
- 2) การวิจัยพัฒนาเครื่องหมายพันธุกรรม (Biomarkers หรือ genetic markers หรือ molecular markers หรือ protein markers) ต่างๆ เพื่อใช้ข้อมูลทางพันธุกรรมของพืชและสัตว์ ในการปรับปรุงพันธุ์ คัดเลือกพันธุ์ที่เจริญเร็ว ปลอดภัย และมีภูมิคุ้มกันดี
- 3) การวิจัยพัฒนาที่เปลี่ยนแปลงลักษณะทางพันธุกรรมโดยตรง เช่น การใช้ฮอร์โมนเพื่อเหนี่ยวนำให้ได้พืชที่ต้องการ การฉายรังสี/การถ่ายยีนที่เหมาะสมร่วมกับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ การดัดแปลง/ตัดต่อพันธุกรรม
- 4) การประเมินศักยภาพหรือคุณภาพทางพันธุกรรมของพืชและสัตว์ที่ผ่านการคัดเลือก โดยใช้โมเลกุลเครื่องหมายควบคู่กับการประเมินลักษณะเชิงเศรษฐกิจที่แสดงออกให้เห็นภายนอก

3.1.4 ธุรกิจที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

- 1) กิจการผลิตเมล็ดพันธุ์ ต้นหรือท่อนพันธุ์

- 2) กิจการเพาะพันธุ์ ปรับปรุงพันธุ์ และผลิตสัตว์ เช่น กุ้งกุลาดำ กุ้งก้ามกราม ปลานิล ปลาไน โคน
- 3) กิจการผลิตไม้ดอก ไม้ประดับ เช่น กล้วยไม้ พรรณ ไม้หน้า

### 3.2 กิจการวิจัยพัฒนาและ/หรืออุตสาหกรรมการผลิตสารเวชภัณฑ์ที่ใช้เทคโนโลยีชีวภาพ เช่น ยา วัคซีน โพรตีนเพื่อการบำบัด (ประเภทกิจการ 7.19.2)

3.2.1 เป็นกิจการที่ใช้เทคโนโลยีชีวภาพช่วยในการผลิตเวชภัณฑ์ ทำได้อย่างมีประสิทธิภาพและได้มาตรฐาน

3.2.2 ตัวอย่างของเทคโนโลยี ได้แก่ เทคโนโลยีการหมักที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง เทคโนโลยีพันธุวิศวกรรม เพื่อตัดต่อยีนให้จุลชีพสามารถผลิตสารที่ต้องการได้ เทคโนโลยีชีวสารสนเทศ และเทคโนโลยีการตรวจกรอง และการสังเคราะห์ เพื่อให้ได้สารตั้งต้นเวชภัณฑ์ เป็นต้น

3.2.3 ตัวอย่างของกิจกรรมที่กิจการควรมี ได้แก่

- 1) การศึกษาข้อมูลระดับโมเลกุลพันธุกรรม เช่น ศึกษาเปรียบเทียบข้อมูลพันธุกรรมมนุษย์กับการตอบสนองต่อฤทธิ์ของยา หรือระดับการแสดงออกของโรคทางพันธุกรรม เพื่อประโยชน์ในการออกแบบยาหรือการให้ยารักษา
- 2) การวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อหาโปรตีน หรือตัวตรวจจับ เพื่อผลิตวัคซีน
- 3) การพัฒนากระบวนการผลิตวัคซีน โดยเทคโนโลยีดีเอ็นเอ
- 4) การวิจัยออกแบบสังเคราะห์สารตั้งต้น (Active pharmaceutical ingredients) ในการผลิตยาต้นแบบ
- 5) การวิจัยเชิงคลินิก ชีวสมมูล เกษัชจลนศาสตร์ ชีวประสิทธิผล เพื่อศึกษาการออกฤทธิ์ของเวชภัณฑ์ต่อเซลล์ การเป็นพิษต่อเซลล์
- 6) การวิจัยออกแบบกระบวนการผลิต เพื่อให้สามารถพัฒนาการผลิตเวชภัณฑ์ในระดับอุตสาหกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ

### 3.3 กิจการวิจัยพัฒนาและ/หรืออุตสาหกรรมผลิตชุดตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ การเกษตร อาหาร และสิ่งแวดล้อม (ประเภทกิจการ 7.19.3)

3.3.1 เป็นกิจการที่ใช้เทคโนโลยีชีวภาพช่วยในการผลิตชุดตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ การเกษตร อาหาร และสิ่งแวดล้อม เพื่อประโยชน์ในการคัดกรอง และการตรวจเพื่อยืนยันผล

3.3.2 ตัวอย่างของเทคโนโลยีที่ใช้ ได้แก่

- 1) เทคโนโลยีระดับโปรตีน เช่น หลักการอิมมูโนโครมาโตกราฟี (Immuno-chromatography) หรือไมโครอะเรย์ (Microarray) เพื่อตรวจหาแอนติเจน แอนติบอดี

เอนไซม์ ฮอร์โมน หรือหลักการยับยั้งการแบ่งตัวของแบคทีเรียในหลอดทดสอบ หรือ หลักการใช้ไบโอเซนเซอร์เพื่อตรวจหาเอนไซม์ เชื้อโรค หรือสารเคมี เป็นต้น

- 2) เทคโนโลยีระดับยีน เช่น เทคโนโลยีไมโครแซทเทลไลท์ (Microsatellite technology) หรือ นิวคลีโอไทด์อะเรย์ (nucleotide array) เป็นต้น

### 3.3.3 ตัวอย่างของกิจกรรมที่กิจการควรมี ได้แก่

- 1) การศึกษาชีววิทยา/ ลายพิมพ์ดีเอ็นเอของเชื้อ เพื่อนำไปสู่การตรวจสอบลักษณะพันธุกรรม การปนเปื้อน และการวินิจฉัยโรคและการระบาดวิทยา เช่น การตรวจพันธุกรรมมนุษย์ การผลิตชุดตรวจกรองเชื้อไวรัสก่อนการปล่อยกึ่งลงบ่อ
- 2) การวิจัยพัฒนาวัสดุคิบ เพื่อพัฒนาเป็นตัวตรวจจับจำเพาะต่อเชื้อ แอนติเจน แอนติบอดี เอนไซม์ หรือ DNA probe/primer เพื่อใช้ในการสร้างและผลิตชุดตรวจสอบ
- 3) การวิจัยพัฒนาเครื่องหมายไมโครแซทเทลไลท์ (Microsatellite marker) เพื่อตรวจสอบความบริสุทธิ์ของสายพันธุ์
- 4) การพัฒนาการผลิตโปรตีนรีคอมบิแนนต์ (Recombinant protein) เพื่อใช้ในการพัฒนาชุดตรวจ
- 5) การพัฒนาออกแบบให้การตรวจวินิจฉัยทำได้ดีขึ้น เช่น ตรวจได้เร็วขึ้น แม่นยำขึ้น และสามารถตรวจได้หลายอย่างในเวลาเดียวกัน

### 3.3.4 ธุรกิจที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

- 1) กิจการผลิตชุดตรวจ
- 2) กิจการรับจ้างวิจัยที่เกี่ยวข้องกับวัสดุคิบต้นน้ำเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์/ ทดสอบ

## 3.4 กิจการวิจัยพัฒนาและ/หรืออุตสาหกรรมการผลิตที่ใช้เซลล์จุลินทรีย์ เซลล์พืช และเซลล์สัตว์ ในการผลิต สารชีวโมเลกุล สารออกฤทธิ์ชีวภาพ (ประเภทกิจการ 7.19.4)

3.4.1 เป็นกิจการที่ใช้เทคโนโลยีระดับสูง เช่น เทคโนโลยีการหมักขั้นสูง เทคโนโลยีการสกัดที่ใช้กระบวนการทางชีวภาพ โดยใช้เซลล์จุลินทรีย์ เซลล์พืช และเซลล์สัตว์ ที่มีการปรับเปลี่ยนทั้งในระดับยีน และ/หรือระดับเมตาบอลิซึม เพื่อให้ผลิตสารชีวภาพที่ต้องการ

3.4.2 ตัวอย่างของเทคโนโลยีที่ใช้ได้แก่ เทคโนโลยีการหมักที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง เทคโนโลยีพันธุวิศวกรรม เพื่อตัดต่อยีนให้จุลชีพสามารถผลิตสารที่ต้องการได้ และเทคโนโลยีชีวสารสนเทศ (Bioinformatics) เป็นต้น

### 3.4.3 ตัวอย่างของกิจกรรมที่กิจการควรมี ได้แก่

- 1) ศึกษาระดับโมเลกุลของสารออกฤทธิ์ เพื่อดูโครงสร้างทางเคมี ดูการจับของสารออกฤทธิ์กับเป้าหมาย การใช้การคำนวณทางคอมพิวเตอร์ในการทำนายฤทธิ์
- 2) การศึกษาพัฒนาวิศวกรรมกระบวนการผลิต เพื่อให้ได้สารสกัดในระดับอุตสาหกรรมที่ได้มาตรฐาน มีปริมาณเพียงพอ
- 3) การพัฒนาจุลชีพดัดแปลงพันธุกรรม เพื่อให้ได้จุลชีพลักษณะพิเศษที่ผลิตผลิตภัณฑ์ที่ต้องการ ที่มีความปลอดภัย
- 4) ศึกษาวิจัยทดสอบฤทธิ์สารสกัดจากธรรมชาติหรือสารสังเคราะห์ทั้งในห้องปฏิบัติการและในแปลงทดลอง เพื่อประโยชน์ในการบ่งบอกสรรพคุณ ปริมาณสารและวิธีการใช้
- 5) ศึกษาวิจัยเพื่อหาเทคนิคในการคิดหาและผลิตเอนไซม์ และพัฒนาวิธีทดสอบการใช้ประโยชน์สารจากจุลินทรีย์ด้านต่างๆ

#### 3.4.4 ธุรกิจที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

- 1) กิจการผลิตอาหารสัตว์ โดยใช้เอนไซม์ที่เกิดจากการหมักของจุลินทรีย์ หรือใช้จุลินทรีย์ เช่น แบคทีเรีย ยีสต์ และรา เพื่อเป็นสารเสริมชีวนะ
- 2) กิจการผลิตสารสกัดมูลค่าสูงจากพืช สัตว์ หรือจุลินทรีย์ เพื่อใช้เป็นอาหารเสริม
- 3) กิจการผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์เพื่อใช้ในการกำจัดศัตรูพืช และบำบัดน้ำเสีย

### 3.5 กิจการผลิตวัตถุดิบและ/หรือวัสดุจำเป็นที่ใช้ในการทดลอง หรือทดสอบด้านชีววิทยาระดับโมเลกุล (ประเภทกิจการ 7.19.5)

3.5.1 เป็นกิจการผลิตวัตถุดิบและ/หรือวัสดุจำเป็นที่ใช้ในการทดลอง ที่สนับสนุนงานด้านชีววิทยาระดับโมเลกุล หรือการทดสอบด้านชีววิทยาระดับโมเลกุล โดยเน้นการใช้วัตถุดิบภายในประเทศ

#### 3.5.2 ตัวอย่างของกิจกรรมที่ควรมี ได้แก่

- 1) การผลิตดีเอ็นเอมาตรฐาน (DNA standard marker) เป็นชุดดีเอ็นเอขนาดต่างๆ ที่ใช้เพื่อการเปรียบเทียบเพื่อประมาณขนาดของดีเอ็นเอที่ต้องการศึกษา
- 2) การผลิตสายโอลิโกนิวคลีโอไทด์ (Oligonucleotides) เป็นสายพันธุกรรม หรือดีเอ็นเอสายสั้นๆ ที่สังเคราะห์ขึ้นเพื่อใช้ในการศึกษาวิจัย และการตรวจวิเคราะห์ทดสอบ เช่น ใช้เป็นไพรเมอร์ (primer) เพื่อใช้ในการสังเคราะห์ดีเอ็นเอ ใช้เป็นโพรบ (probe) เพื่อใช้ในการตรวจความผิดปกติของยีน
- 3) การผลิตอาหารเลี้ยงเชื้อ (Culture media) ที่ใช้วัตถุดิบภายในประเทศ มีความจำเพาะต่อการเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์
- 4) การผลิตชุดน้ำยาสำเร็จรูป (Reagent) เพื่อใช้ในการตรวจ/วิเคราะห์ทดสอบในระดับโมเลกุล ที่ใช้วัตถุดิบภายในประเทศ

### 3.5.3 ธุรกิจที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

1. กิจการผลิตวัตถุดิบต้นน้ำ หรือวัสดุเพื่อใช้ในการวิจัย ทดลอง และทดสอบทางวิทยาศาสตร์ เช่น อาหารเลี้ยงเชื้อ น้ำยาสำเร็จรูป ดีเอ็นเอสายสั้นๆ

### 3.6 กิจการบริการตรวจวิเคราะห์และ/หรือสังเคราะห์สารชีวภาพ (ประเภทกิจการ 7.19.6)

3.6.1 เป็นกิจการให้บริการตรวจวิเคราะห์ และ/หรือสังเคราะห์สารชีวภาพ เพื่อสนับสนุนให้ธุรกิจ เทคโนโลยีชีวภาพที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระดับโมเลกุลทำได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพและแม่นยำ

#### 3.6.2 ตัวอย่างของเทคโนโลยีที่ใช้ ได้แก่

- 1) การตรวจลำดับดีเอ็นเอ (DNA sequencing)
- 2) การหาโปรตีนที่จำเพาะ (Proteomics) เพื่อใช้ในการวินิจฉัย หรือศึกษากลไกการทำงานของสิ่งมีชีวิต เช่น กลไกการสังเคราะห์สารชีวภาพ กลไกการเกิดโรค
- 3) การใช้ระบบชีวสารสนเทศ (Bioinformatics) เพื่อจัดการข้อมูลทางชีววิทยา สร้างระบบโปรแกรม เครื่องมือ เพื่อให้การประมวลผลทำได้เร็วขึ้น

#### 3.6.3 ตัวอย่างของกิจกรรม ได้แก่

- 1) การตรวจลำดับเบส (DNA sequencing) เพื่อตรวจการปนเปื้อน ปลอมปน และการตรงต่อสายพันธุ์
- 2) การตรวจการปนเปื้อนของเชื้อก่อโรคในสถานที่ทำงาน การใช้จุลินทรีย์คัดแปรพันธุกรรมเพื่อการระบุมลภาวะ
- 3) การวิเคราะห์ทดสอบคุณสมบัติทางเภสัชกรรม ความเท่าเทียมกันทางเภสัชกรรม การทดสอบชีวสมมูลของยา การประเมินผลการรักษาและความปลอดภัยเมื่อเทียบกับยาคัดแบบ

#### 3.6.4 ธุรกิจที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

1. กิจการให้บริการตรวจวิเคราะห์ ทดสอบ ที่ใช้เทคโนโลยีชีวภาพระดับโมเลกุล
2. กิจการให้บริการสังเคราะห์สารชีวภาพ

หมายเหตุ:

เทคโนโลยีการหมักขั้นสูง หมายถึง กระบวนการแปรรูปทางชีวภาพ ที่มีการหมักในรูปแบบต่างๆ เช่น การหมักแบบกะ (Batch) การหมักแบบกึ่งต่อเนื่อง (Fed batch) การหมักแบบต่อเนื่อง (Continuous) โดยมีระบบที่ออกแบบควบคุมให้เกิดสภาวะที่เหมาะสม หรือมีการใช้เทคโนโลยีอื่นร่วมด้วย เช่น การใช้ cell recycle และการตรึงเซลล์ ทั้งนี้จะต้องมีการใช้หัวเชื้อหมัก (Starter) ที่มีความบริสุทธิ์สูง มีข้อมูลทาง

วิทยาศาสตร์ที่อธิบายรายละเอียดของหัวเขื่อนนั้น ได้แก่ ชนิดสายพันธุ์ สรีรวิทยา ลักษณะและคุณสมบัติทาง พันธุกรรม

เทคโนโลยีการสกัดที่ใช้กระบวนการทางชีวภาพ หมายถึง กระบวนการแยกสารออกจากกันโดยใช้ตัว ทำละลายอินทรีย์ เช่น เอทานอล อะซีโตน กรดอินทรีย์ โดยสกัดให้เป็นสารบริสุทธิ์ที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพ ทั้งนี้ หากเป็นการสกัดสมุนไพร โครงการจะต้องมีข้อมูลทางวิทยาศาสตร์มารองรับถึงกลุ่มสารเคมีที่ต้องการในพืช นั้น

เทคโนโลยีพันธุวิศวกรรม หมายถึง การตัดต่อสารพันธุกรรม เช่น ยีน ดีเอ็นเอ ของสิ่งมีชีวิตชนิดต่างๆ เพื่อให้ได้ลักษณะทางพันธุกรรมที่ต้องการ

เทคโนโลยีชีวสารสนเทศ หมายถึง การนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสถิติมาใช้ในการจัดการข้อมูล ทางชีววิทยา เช่น โปรตีน รหัสพันธุกรรม เพื่อจัดเก็บข้อมูล วิเคราะห์ สังเคราะห์ และแปลผลจากข้อมูล ได้ อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

วันที่ 26 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2552