

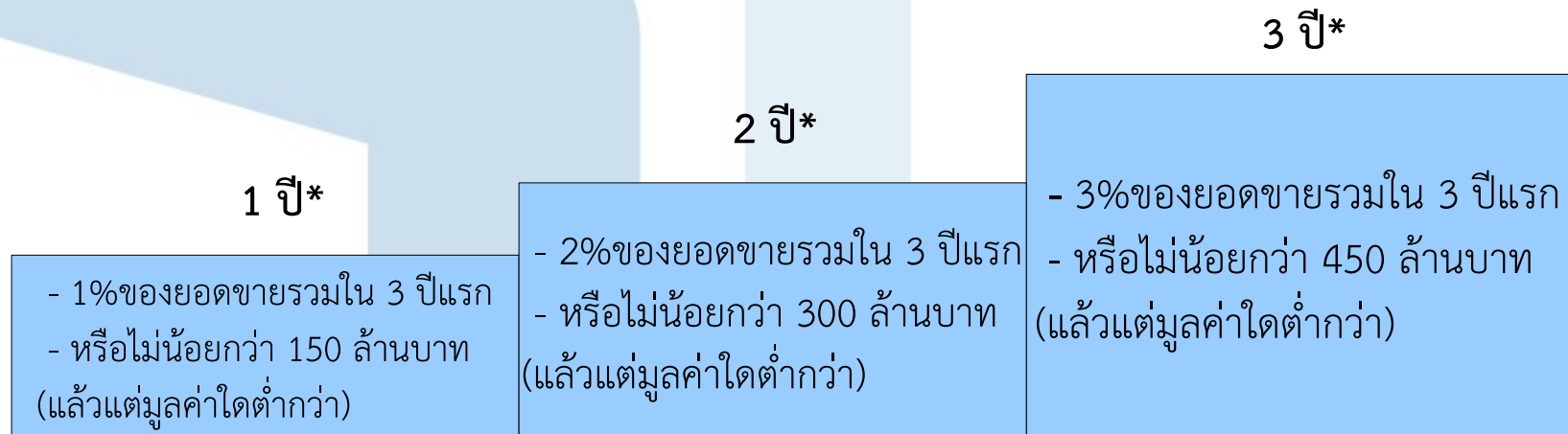
เงินสนับสนุนกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยีของ สวทช. เพื่อขอรับสิทธิและประโยชน์เพิ่มเติม
ตามมาตราการ STI ของ BOI

โดย

งานกระตุ้นการวิจัยและพัฒนาภาคเอกชน
ฝ่ายบริการพัฒนาผู้ประกอบการทางเทคโนโลยี
ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี สวทช.

ที่มาของมาตรการ STI สำหรับกองทุน สวทช.

- BOI มีแนวทางการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีของภาคเอกชน โดยออกประกาศเรื่อง “นโยบายส่งเสริมการลงทุนเพื่อพัฒนาทักษะ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (Skill, Technology and Innovation: STI)” ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547
- ผู้ลงทุนได้รับสิทธิประโยชน์ในการยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักรทุกเขต และยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเพิ่มเติม เมื่อมีค่าใช้จ่าย STI รวมกัน ดังนี้



* รวมระยะเวลาเต็มแล้วไม่เกิน 8 ปี และยกเลิกการจำกัดวงเงินการยกเว้นภาษีเงินได้

ที่มาของมาตรการ STI สำหรับกองทุน สวทช. (ต่อ)

- ประกาศ STI มีการปรับปรุงให้ดีขึ้นเรื่อยมา ปัจจุบันใช้ประกาศที่ 3/2549 ซึ่งกำหนดประเภทการลงทุนหรือค่าใช้จ่ายที่อยู่ในเกณฑ์ไว้ 3 รายการ ได้แก่
 - การวิจัยและพัฒนา หรือออกแบบ (R&D or design)
 - การฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีขั้นสูง (Advanced technological training)
 - การสนับสนุนสถาบันการศึกษาหรือสถาบันวิจัย (Support for educational or research institutions)
- BOI ร่วมกับ สวทช. เสนอปรับปรุงประกาศ STI โดยเพิ่มรายการที่เข้าเกณฑ์ อีก 1 รายการ คือ
 - ค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนกองทุนด้านการพัฒนาเทคโนโลยีและบุคลากรที่ BOI เห็นชอบ (ประกาศ BOI ที่ 11/2552) มีผลตั้งแต่วันที่ 14 ก.ย. 52

จุดเด่นของเงินสนับสนุนฯ ที่ดำเนินการโดย สวทช.

เดิม	ใหม่
<ul style="list-style-type: none"> • <u>ตอบโจทยความต้องการของภาคเอกชน เฉพาะราย หรือ ไม่ตอบเลย</u> – ทำให้ลักษณะต่างคน ต่างทำ 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ตอบโจทยความต้องการของภาคเอกชนและประเทศ</u> - มีกระบวนการศึกษา โดยการมีส่วนร่วมของภาคเอกชน ภาครัฐ และภาคการศึกษา
<ul style="list-style-type: none"> • <u>ต้องติดต่อเอง</u> - หาแนวทางในการแก้ปัญหาเอง 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>เครือข่ายกว้างขวาง</u> – สวทช. มีนักวิจัยและเครือข่ายการวิจัยที่ช่วยแก้ปัญหา
<ul style="list-style-type: none"> • <u>มีขั้นตอน และรายละเอียด</u> - ต้องเสนอแผนการลงทุนด้าน STI เพื่อขอความเห็นชอบจากคณะทำงาน STI ก่อน และต้องเก็บใบเสร็จเป็นหลักฐานในการดำเนินการทุกใบ เพื่อนำมาตรวจสอบภายหลัง 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>สะดวกและรวดเร็ว</u> – ไม่ต้องผ่านคณะกรรมการ STI เพียงมีหนังสือตอบรับความจำนงสนับสนุนเงินเข้ากองทุนฯ จาก สวทช. ก็ยื่นขอปรับสิทธิได้ทันที และใช้ใบเสร็จรับเงินจาก สวทช. เป็นหลักฐานในการตรวจสอบ

ประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมและประเทศ

- จูงใจให้ภาคอุตสาหกรรมมีการลงทุนเพื่อพัฒนาทักษะ เทคโนโลยี และนวัตกรรม โดย
 - การเพิ่มช่องทางในการทำงานด้านการวิจัยร่วมกันระหว่างภาคอุตสาหกรรม กับสถาบันวิจัยและเครือข่ายวิจัย
 - การอำนวยความสะดวกในขั้นตอนการดำเนินการตามประกาศ STI
- เกิดการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับประเทศ
- ยกระดับค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศให้มีระดับสูงขึ้นตามนโยบายของรัฐบาล

นโยบายด้าน วทน.

นโยบาย 3Measurement ของ สวทช. (สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ) ภายในปี 2559

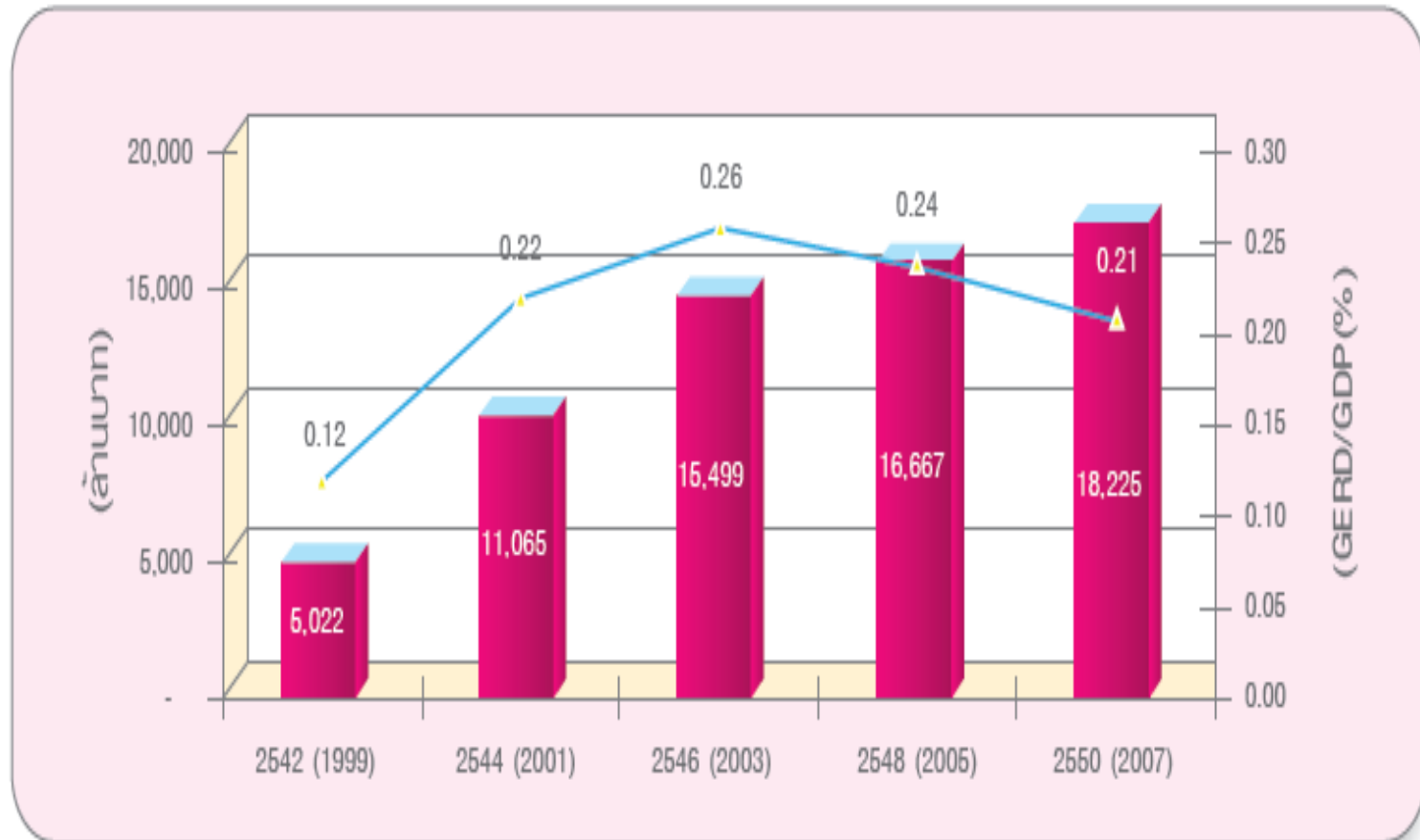
- เพิ่มค่าใช้จ่ายวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมโดยรวมเป็น 1% ของ GDP
- เพิ่มสัดส่วนการลงทุนของภาคเอกชนและรัฐ เป็น 70:30
- เพิ่มบุคลากรวิจัยเป็น 15 ต่อ 10,000 คน

นโยบายด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัย และนวัตกรรม

๖.๓ ปฏิรูประบบการวิจัยและพัฒนาของประเทศ โดยจัดให้มีกองทุนวิจัยร่วมภาครัฐและเอกชนที่รัฐลงทุนร้อยละ ๕๐ และจัดหาสินเชื่อดอกเบี้ยต่ำให้กับภาคเอกชนที่เข้าร่วมงานวิจัย เพิ่มเติมงบประมาณด้านการวิจัยของประเทศ ปรับปรุงคุณภาพและมาตรฐานของงานวิจัยพื้นฐาน และการวิจัยและพัฒนาแบบครบวงจรที่ให้ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ รายได้และการจ้างงาน และการเพิ่มมูลค่าสินค้า ทั้งนี้ให้มีโครงการวิจัยที่ก่อให้เกิดผลิตภัณฑ์ที่เป็นรูปธรรม เช่น ยา เคมีภัณฑ์ วัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ และสินค้าเกษตร โดยเชื่อมโยงระหว่างภาคเอกชน สถาบันวิจัย และมหาวิทยาลัย ตลอดจนเครือข่ายวิสาหกิจ

ที่มา: คำแถลงนโยบายของคณะรัฐมนตรี. โดยนายอภิสิทธิ์ ต่อรัฐสภา วันที่ 29 ธ.ค. 2551








ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย



R&D Expenditure (GERD)
 GERD/GDP(%)

ที่มา: สวทช.

ขั้นตอนการสนับสนุนเงินเข้ากองทุนฯ

ขั้นตอน	สวทช.	เอกชน	BOI
1. บริษัทที่เข้าเกณฑ์ขอรับสิทธิตาม STI ยื่นความจำนงสนับสนุนกองทุนฯ			
2. สวทช. ออกหนังสือตอบรับการแสดงความจำนงฯ ให้บริษัท			
3. บริษัทยื่นขอ STI โดยใช้หนังสือจาก สวทช. เป็นเอกสารประกอบ			
4. BOI พิจารณาอนุมัติและแก้ไขบัตรส่งเสริม			<i>Approved</i> 
5. บริษัทนำส่งเงินเข้ากองทุนฯ ของ สวทช.			
6. สวทช. ออกใบเสร็จรับเงินให้บริษัท			
7. บริษัทใช้สำเนาใบเสร็จเป็นหลักฐานต่อ BOI			

เกณฑ์ในการสนับสนุนเงินเข้ากองทุนฯ ของ สวทช. เพื่อขอรับ สิทธิประโยชน์เพิ่มเติมตามมาตราการ STI ของ BOI

สวทช. มีข้อกำหนดให้ผู้ได้รับการส่งเสริมที่ประสงค์จะสนับสนุนเงินเข้ากองทุนฯ ของ สวทช. เพื่อขอรับสิทธิประโยชน์เพิ่มเติมตามมาตราการ STI ของ BOI ต้อง ระบบแผนการชำระเงินที่ชัดเจนในแบบแสดงความจำนงสนับสนุนเงินเข้ากองทุนฯ ของ สวทช. และปฏิบัติตามแผนที่ระบุไว้ ทั้งนี้ หากต้องการปรับแผนการชำระเงินจะต้อง ส่งหนังสือขออนุมัติการปรับแผนพร้อมแจ้งเหตุผลความจำเป็นมายัง สวทช. ก่อนวัน ครบกำหนดชำระเงินไม่น้อยกว่า 30 วัน ไม่เช่นนั้นจะถือว่าไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการ สนับสนุนเงินเข้ากองทุนฯ ของ สวทช. เพื่อขอรับสิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมตาม มาตราการ STI ของ BOI และ สวทช. ขอสงวนสิทธิ์ในการส่งหนังสือแจ้ง BOI ให้ทราบ ถึงการที่บริษัทไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าว

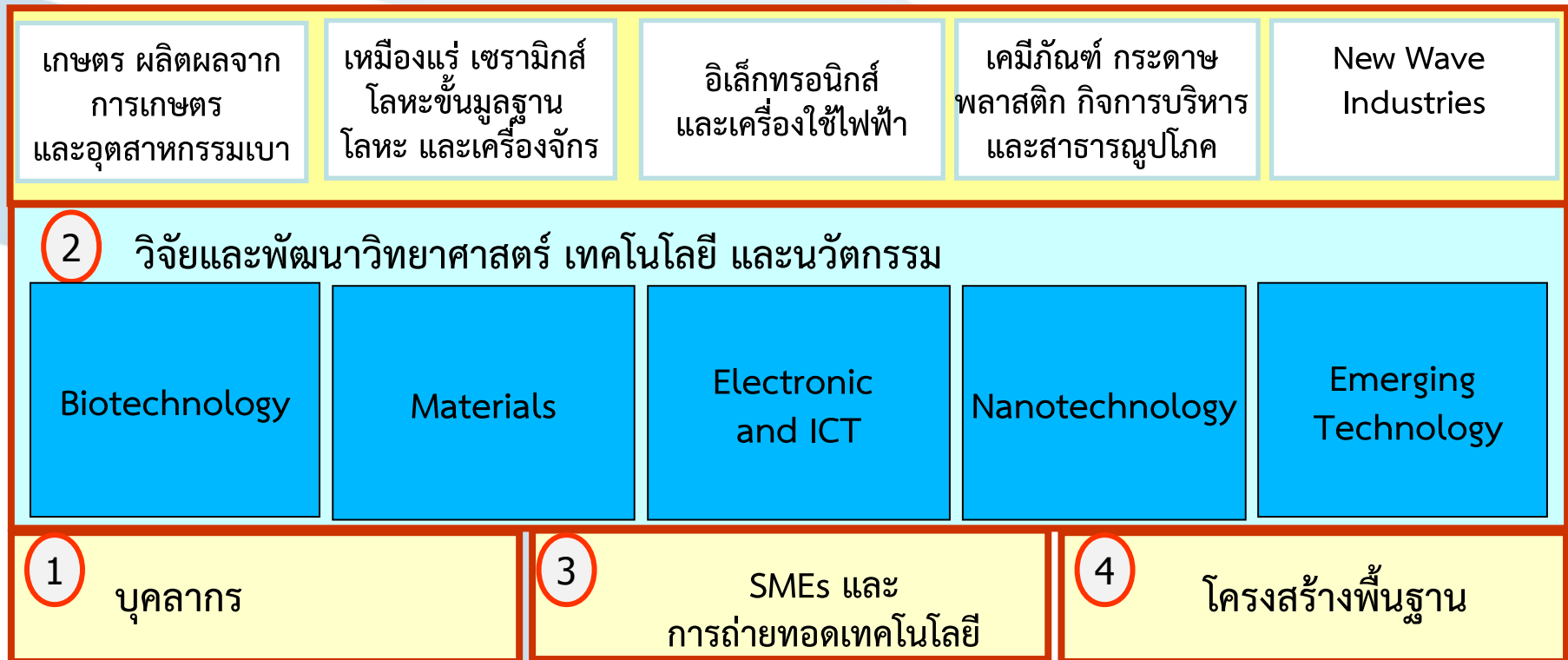
กิจกรรมสำคัญของการใช้เงินสนับสนุนฯ

กองทุนฯ จะดำเนินกิจกรรมที่ได้รับการกำหนดโจทย์จากภาคเอกชน โดยแบ่งกิจกรรมเป็น 4 ประเภท คือ

1. **การพัฒนาบุคลากรทางเทคนิค** เพื่อรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรมและการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี
2. **การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีแบบ Public Private Partnership** โดยเป็นเทคโนโลยีที่ร่วมกำหนดกับภาคอุตสาหกรรม เพื่อยกความสามารถทางเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย
3. **การสนับสนุนและส่งเสริม SMEs ในประเทศ และการถ่ายทอดเทคโนโลยี** เพื่อยกระดับขีดความสามารถของ SMEs ในประเทศไทย
4. **การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม** เพื่อสนับสนุนให้อุตสาหกรรมก้าวไปสู่การมีมาตรฐาน

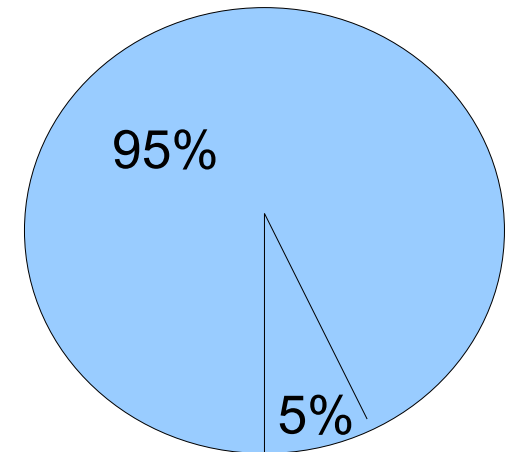
เป้าหมายการดำเนินงานของกองทุนฯ

เป้าหมาย: “สนับสนุนการเพิ่มขีดความสามารถของผู้ประกอบการในประเทศไทยด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ”



สัดส่วนการใช้จ่ายเงินสนับสนุน

- ร้อยละ 95 สำหรับการดำเนินการกิจกรรมทั้ง 4 ประเภทข้างต้น ที่เป็นการกำหนดความต้องการมาจากภาคเอกชน
 - โดยมี คณะกรรมการบริหารเงินสนับสนุนฯ เป็นผู้กำหนด สัดส่วนในแต่ละกิจกรรม
 - ดำเนินการผ่าน กลไก ที่ สวทช. มีอยู่ เช่น CPMO, สถาบัน ฝึกอบรม, ITAP, Service Lab เป็นต้น
- ร้อยละ 5 สำหรับให้ สวทช. ใช้เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานที่ เกี่ยวกับเงินสนับสนุน



แนวทางการจัดสรรเงินสนับสนุนสำหรับปีงบประมาณ 2554

- เม็ดเงินเพื่อการบริหารงานจากเงินสนับสนุนฯ ที่ได้รับในปีงบประมาณ 2553 จำนวน 142.5 ล้านบาท
- เน้นกิจกรรมด้านการวิจัยและพัฒนาบุคลากร ตามวัตถุประสงค์ของประกาศ BOI
- กิจกรรมวิจัยเน้นเรื่องการพัฒนา / ประยุกต์ใช้งาน มากกว่าองค์ความรู้พื้นฐาน

สัดส่วนการจัดสรรเงินสนับสนุนแบ่งตาม กิจกรรม 4 ประเภท ปีงบประมาณ 2554

• งานวิจัยตามโจทย์ภาคเอกชน	50%
• งานพัฒนาบุคลากรทางเทคนิค	20%
• งานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน	20%
• งานพัฒนา SMEs และถ่ายทอดเทคโนโลยี	10%

แนวทางการเลือกอุตสาหกรรมเป้าหมาย

1. สอดคล้องกับบริบท/แผนการพัฒนาของการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรม ของประเทศ, BOI, สวทช.
2. มีความต้องการของตลาด (ผู้ใช้) - โจทย์จากภาคเอกชน
3. ผู้ประกอบการพร้อมร่วมมือในการพัฒนาเทคโนโลยี (partnership) – in-kind / in-cash
4. สวทช./ เครือข่าย มีความเชี่ยวชาญรองรับ

หมายเหตุ:

1. โจทย์จากเอกชนมี 2 ลักษณะ คือ
 - เป็นโจทย์รวมของภาคเอกชน (common problem)
 - เป็นโจทย์เฉพาะของบริษัท (specific problem)
2. ในการหาโจทย์ มีการชักชวนภาคเอกชนที่เป็นแหล่งเงินสนับสนุนเข้ามาร่วมกิจกรรมกับ สวทช.

อุตสาหกรรมเป้าหมายที่ให้การสนับสนุน

(สำหรับปีงบประมาณ 2554)

1. **อาหาร และการเกษตร** – Advanced Packaging / Functional Food / อุตสาหกรรมชีวภาพ
2. **การแพทย์และสาธารณสุข** – วัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์
3. **พลังงานและสิ่งแวดล้อม** – Renewable Energy / Materials for Green Technology
4. **เครื่องจักรกลและระบบอัตโนมัติ** - การพัฒนาเครื่องจักรกล / ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์
5. **เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์** - HDD / เครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็นและชิ้นส่วน / Embedded System (เกษตร) / IC Design
6. **STI as a Service** – การออกแบบ ทางด้านเครื่องจักรกล อิเล็กทรอนิกส์ และอัญมณี / Computer Services

Thank you for your attention