

กลไกเสริมสร้างขีดความสามารถ SMART SMEs ด้วยนวัตกรรม



โดย ภาณุทัต ธรรมบุศย์

ผู้อำนวยการฝ่ายบริการพัฒนารัฐกิจเทคโนโลยี สวทช.

งานสัมมนา เรื่อง "พลังขับเคลื่อน SMART SMEs เติบโตอย่าง Strong" โรงแรมมิราเคิลแกรนด์ วันที่ 5 กรกฎาคม 2562

- ปรับเปลี่ยนโครงสร้างประเทศไปสู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรม

ประเทศไทย 4.0



ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี

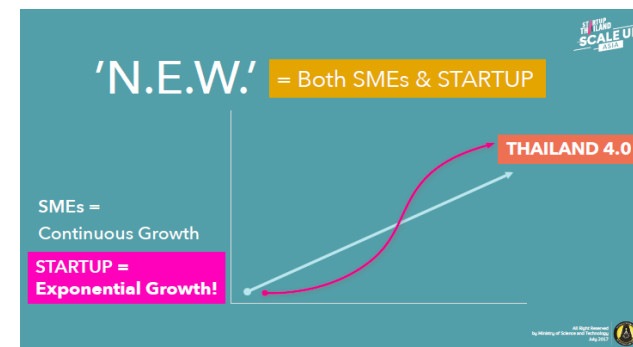


การเชื่อมโยงงาน “วิจัยพัฒนา” ไปสู่การสร้าง “ธุรกิจเทคโนโลยี”

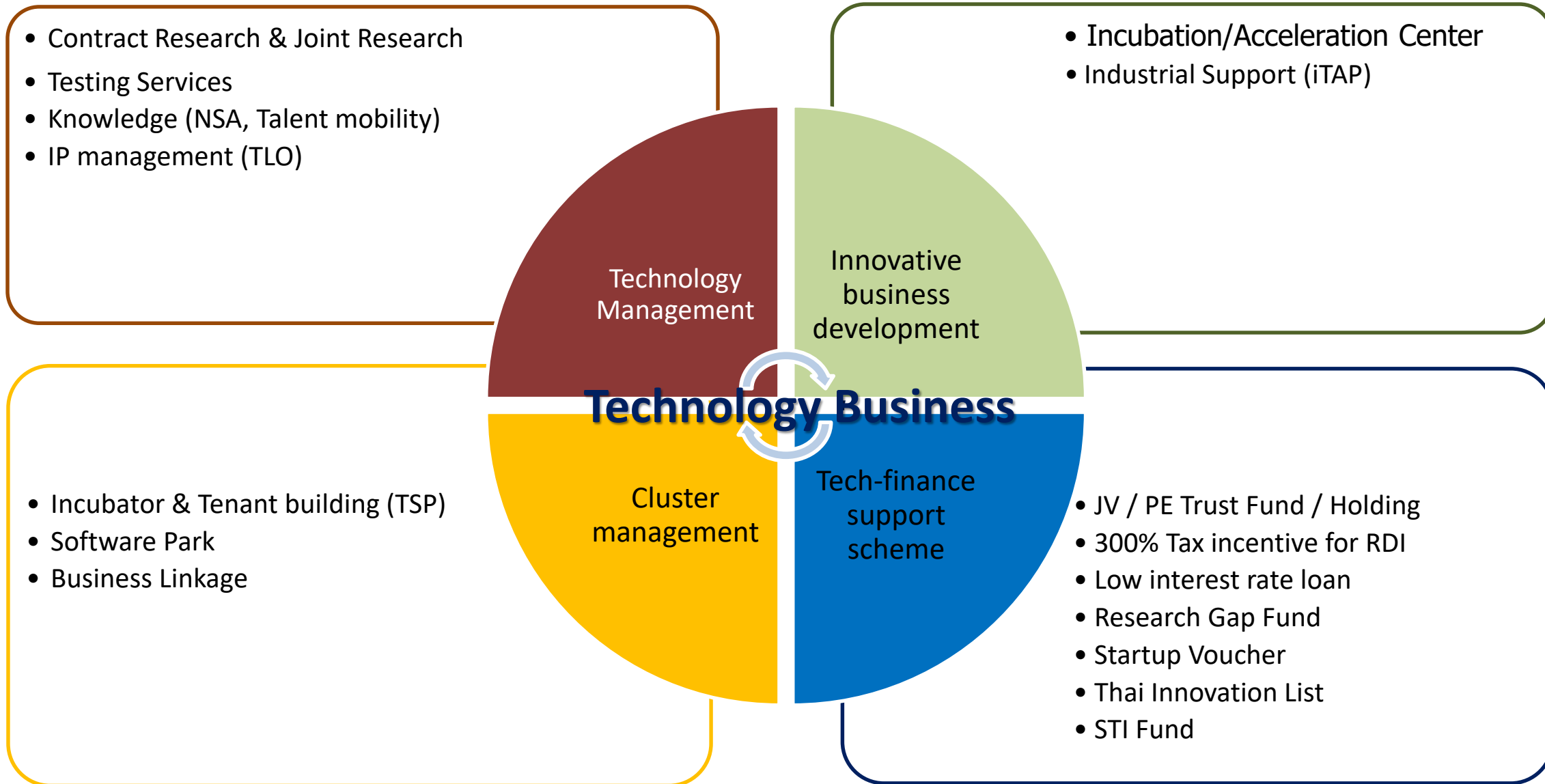
New STI Ecosystem เพื่อตอบโจทย์ประเทศไทย



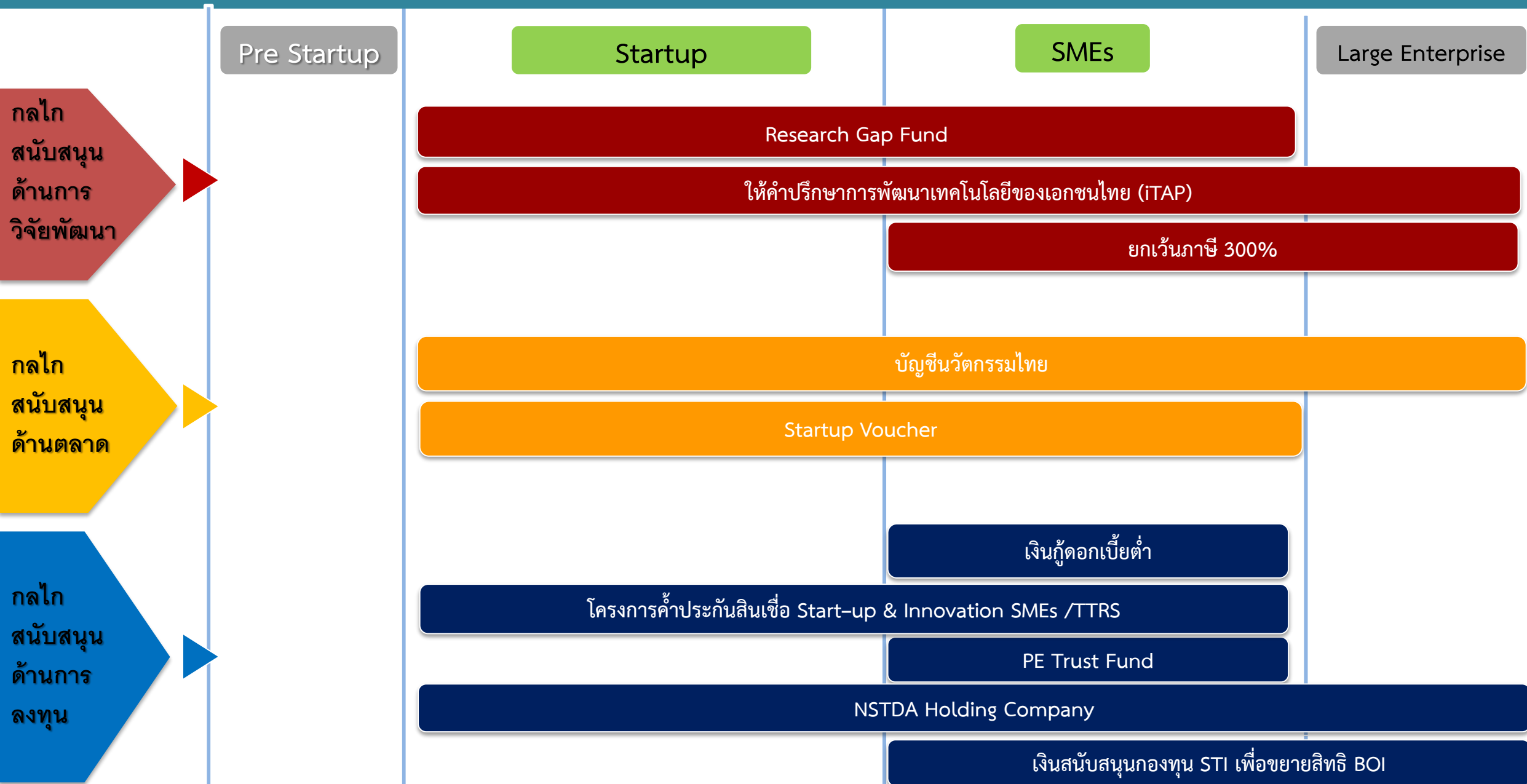
- นโยบายรัฐบาลต้องการสร้างธุรกิจนวัตกรรมให้เป็นระบบเศรษฐกิจใหม่ของประเทศ
- รัฐบาลสนับสนุนการพัฒนา Deep Tech Startup / Tech SMEs
- อุตสาหกรรมไทยยังคงซื้อเทคโนโลยีในการผลิตและการบริการเป็นหลัก



ระบบนิเวศสนับสนุนธุรกิจเทคโนโลยีของ สวทช.



มาตรการ สวทช. เพื่อสนับสนุนภาคเอกชนที่ทำวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม





Research Gap Fund

โครงการดำเนินกิจกรรมผลักดันผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์



ให้การสนับสนุนในลักษณะของทุนอุดหนุน
สมทบบางส่วน (matching grant) ผ่าน
มหาวิทยาลัย หรือ สถาบันวิจัยในประเทศไทย
ที่ผู้ประกอบการขออนุญาตใช้สิทธินำ
ผลงานวิจัยมาต่อยอด

Research Gap Matching fund ≤ 75% ของงบประมาณ
โครงการ
วงเงินไม่เกิน 800,000 บาท สำหรับธุรกิจดิจิทัลเทคโนโลยี
หรือไม่เกิน 1,700,000 บาท สำหรับ 10 อุตสาหกรรม
เป้าหมาย

กลไกสนับสนุนด้านการวิจัยและพัฒนา



เสวนา/บรรยายพิเศษ



โซนจำหน่ายสินค้า
Technology



การเจรจาธุรกิจ

งาน Thailand Tech Show 2019

วันที่ 5-6 กันยายน 2562



Centara Grand at Central World



การแสดงผลงานเทคโนโลยี

จากหน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา

ผู้ประกอบการ และธุรกิจเทคโนโลยี

กว่า 200 ผลงาน



Investment Pitching



โปรแกรม ITAP

ITAP ช่วยผู้ประกอบการธุรกิจ ผลิตนวัตกรรมอย่างไรบ้าง

1 ค้นหา ผู้จัดการฝ่ายวิจัยพัฒนา

เป็นที่ปรึกษาทางเทคโนโลยี สรรหาผู้เชี่ยวชาญ บริหารโครงการ วิจัยวิจัยปัญหาและแนวทางการพัฒนาธุรกิจ

START



2 จัดทำ ข้อเสนอโครงการ

ผู้เชี่ยวชาญทำข้อเสนอโครงการให้ผู้ประกอบการ อนุมัติตามที่ตกลงกันได้



3 ติดตาม ประเมินผลโครงการ

ช่วยติดตามความก้าวหน้าของโครงการ



4 สนับสนุน งบประมาณ

สนับสนุนค่าใช้จ่ายสูงสุด 50% ของงบประมาณโครงการ ในวงเงิน 400,000 บาท



5 สรรพหิ สิทธิประโยชน์

ผู้ประกอบการสามารถนำสินค้าใหม่เข้าบัญชีนวัตกรรม และนำรายจ่าย ขอคืนภาษี 300%

END



ITAP เพื่อนักคิด SMEs
ยกระดับเทคโนโลยีและสร้างนวัตกรรม



ยกเว้นภาษี 300%

ลงทุนวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม



ผู้ประกอบการสามารถนำค่าใช้จ่ายการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อขอยกเว้นภาษีเงินได้เป็นจำนวน 3 เท่าของค่าใช้จ่ายจริง ทั้งนี้สิทธิในการหักจ่ายเพิ่มเติมในเท่าที่ 3 ซึ่งเมื่อรวมในเท่าที่ 2 (จากรายจ่ายปกติ) เพื่อยกเว้นภาษี ต้องไม่เกิน อัตราส่วนของรายได้ของกิจการที่ต้องนำมารวมคำนวณกำไรสุทธิในรอบระยะเวลาบัญชี เดียวกัน ตามลำดับต่อไปนี้

บวกเพิ่ม 6% ของรายได้ ส่วนที่เกิน 200 ล้านบาท

บวกเพิ่ม 9% ของรายได้ ส่วนที่เกิน 50 ล้านบาทแต่ไม่เกิน 200 ล้านบาท

60% ของรายได้ ส่วนที่ไม่เกิน 50 ล้านบาท



ยิ่งจ่าย ยิ่งได้คืน การขอรับสิทธิประโยชน์ทางภาษี



1. **Pre-approval** เพื่อขอรับรองโครงการวิจัยฯ ก่อนการใช้สิทธิประโยชน์

หรือ

2. **Self-declaration** เพื่อขอรับการตรวจประเมินระบบบริหารการวิจัยฯ และขึ้นทะเบียนใช้สิทธิประโยชน์ด้วยตนเอง

ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2545-2561 (ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2561)

ปีงบประมาณ	โครงการวิจัยที่ยื่นขอรับรอง	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)	โครงการวิจัยที่ได้รับรอง	Pre-approval		Self-declaration	
				มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)	บริษัท (ราย)	บริษัทที่ยื่นขอรับรองระบบ (ราย)	บริษัทที่ได้รับรองระบบ (ราย)
2545-2557	2,844	10,391	2,572	8,337	281	-	-
2558-2561	1,675	7,638	1,379	5,827	227	1	1

ยกเว้นภาษี 300% สำหรับงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม

พิจารณารับรองโครงการวิจัยแบบช่องทางด่วน (Fast Track)

1

“โครงการจ้างทำวิจัย”

ผู้รับทำวิจัย วพ.01
หน่วยงานรัฐ/
มหาวิทยาลัย/
หน่วยงานที่ไม่แสวงกำไร

2

“โครงการร่วมวิจัย
กับหน่วยงานรัฐ/
มหาวิทยาลัย/หน่วยงานที่
ไม่แสวงกำไร”

ผู้รับทำวิจัย วพ.01
หน่วยงานรัฐ/เอกชน

3

“โครงการที่ได้รับการ
สนับสนุนดำเนินงานวิจัย
จากภาครัฐ ”

ผู้รับทำวิจัย วพ.01
หน่วยงานเอกชน

New
4

“โครงการภายใต้
ระบบ RDIMS”

ผู้รับทำวิจัย วพ.01
หน่วยงานเอกชน

*** ทราบผลการพิจารณาภายใน 1 เดือน ***



บัญชีนวัตกรรมไทย



นิติบุคคลไทย

ที่มีผลงานนวัตกรรมและต้องการยื่นทะเบียน

สาขา NSTDA
โดยคณะกรรมการ
ตรวจสอบคุณสมบัติ ผลงานนวัตกรรม



เกิดจากผลงานวิจัยซึ่งพัฒนาโดย
หน่วยงานรัฐหรือเอกชนไทย
อย่างมีนัยสำคัญ



ต้องผ่านการทดสอบคุณภาพและ
รับรองมาตรฐานโดยสถาบันที่น่าเชื่อถือ



ตรวจสอบราคาสินค้าและบริการนวัตกรรม
ที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติ

สำนักงานประมาณ



จัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย

สินค้าและบริการจะได้รับการ
ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย
เป็นเวลาสูงสุด 8 ปี



หน่วยงานของรัฐสามารถซื้อสินค้า
และบริการที่อยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทย

ด้วยวิธี **เฉพาะเจาะจง**

บัญชีนวัตกรรมไทย

หลักเกณฑ์ที่ สวทช. ใช้ในการตรวจสอบคุณสมบัติ คือ?

1. ผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ขอขึ้นทะเบียน**ต้องเป็นผลมาจากการวิจัยหรือการพัฒนา อย่าง มีนัยสำคัญ** โดยสถาบันวิจัยไทย สถาบันการศึกษาของไทย หรือ ภาคเอกชนไทย
2. เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า และ**มีผู้ถือหุ้นเป็นสัญชาติไทยไม่น้อยกว่า ร้อยละ 51** หรือองค์กรภาครัฐที่มีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายในการผลิตและจำหน่าย
3. ผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ขอขึ้นทะเบียนต้อง**ผ่านการรับรองมาตรฐานบังคับ**ของผลิตภัณฑ์หรือบริการนั้นๆ **(ถ้ามี)** รวมทั้งผ่านการตรวจสอบจากสถาบันที่น่าเชื่อถือ
4. ผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ขอขึ้นทะเบียน**ต้องผ่านการทดสอบคุณภาพตามที่ระบุในเอกสารกำกับผลิตภัณฑ์หรือบริการ** จากหน่วยงานวิเคราะห์ทดสอบที่เชื่อถือได้





โครงการ Startup Voucher



ประเภทของค่าใช้จ่ายที่อยู่ในข่ายได้รับการสนับสนุน

- ค่าตอบแทนวิทยากร / พิธีกร / พนักงานแนะนำสินค้า
- ค่าที่พักและค่าพาหนะเดินทางในการจัดกิจกรรมทางการตลาด
- ค่าใช้จ่ายในการจัดกิจกรรมการตลาด
- ค่าประชาสัมพันธ์
- ค่าจัดสัมมนา (ไม่รวมการจัดสัมมนาหรืออบรมตัวแทนขาย)
- ค่าใช้สอยและค่าวัสดุที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการและอยู่ในดุลยพินิจของผู้ให้ทุน



โครงการเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ สวกช.

CDP

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
NSTDA

เพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีภาคอุตสาหกรรมการผลิต เพื่อการค้นคว้าวิจัยและพัฒนา หรือ เพื่อใช้เทคโนโลยีในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตตามความต้องการของบริษัท



เป็นนิติบุคคลไทย



ทุนจดทะเบียน ไม่เกิน 200 ล้านบาท



มีความพร้อมด้าน การจัดการและการเงิน



ไม่เคยได้รับเงินสนับสนุน จากสถาบันอื่น



ไม่มีปัญหา ทางคดี/ฟ้องร้อง

วงเงินกู้ไม่เกิน



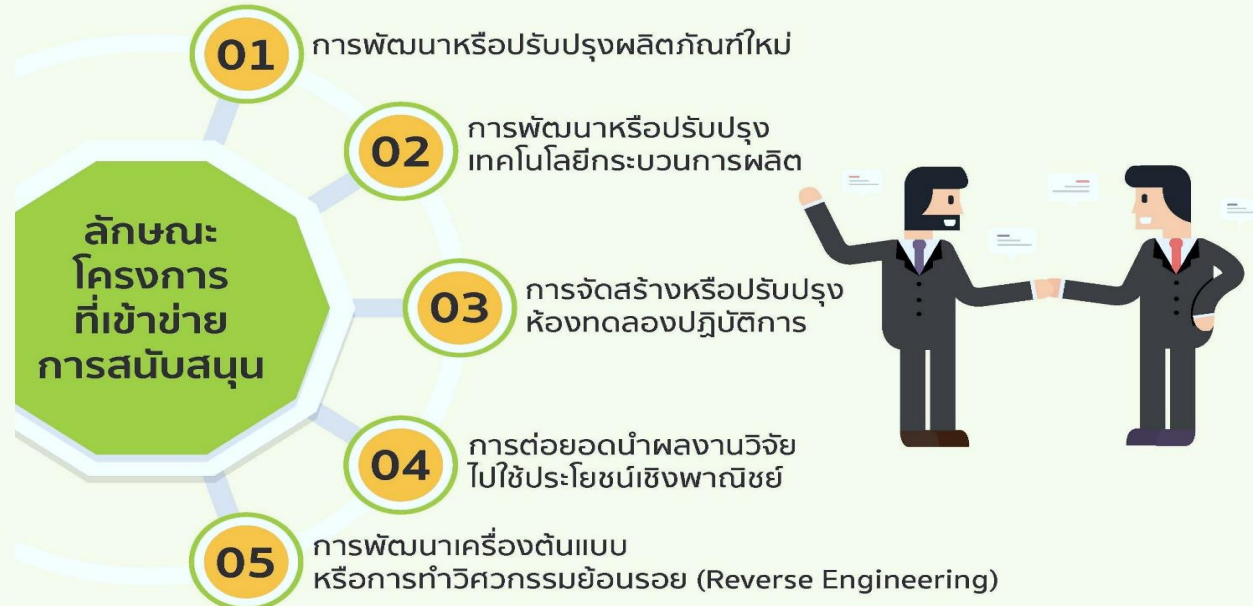
75% ของ งบประมาณโครงการ (ไม่เกิน 30 ล้านบาท)

ดอกเบี้ย = ½ ของอัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ 12 เดือน + 1.125%
ระยะเวลาผ่อนชำระไม่เกิน 7 ปี อาจมีเวลาปลอดชำระเงินต้นไม่เกิน 2 ปี



ประเภทค่าใช้จ่ายในการสนับสนุน

1. เงินเดือนค่าจ้างนักวิจัย ช่างเทคนิค
2. ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อจัดหาวัสดุและเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ
3. ค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการจัดจ้างที่ปรึกษา หรือใช้บริการผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน
4. ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม
5. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงาน





อัตราค่าธรรมเนียมค้ำประกันสินเชื่อโครงการ Start-up & Innobiz

รัฐบาลจ่ายค่าธรรมเนียมแทน SMEs ใน 2 ปีแรกรวมร้อยละ 2

ปีที่ 1

ปีที่ 2

ปีที่ 3-10

ผู้ประกอบการใหม่
(Start-up)



นิติบุคคล
1%

รัฐสนับสนุน
SMEs จ่ายเอง

1%

1%

1%

บุคคลธรรมดา
1.5%

รัฐสนับสนุน
SMEs จ่ายเอง

1.5%

0.5%

1%

1.5%

นวัตกรรม
(Innobiz)

SMEs ที่มีใบประเมิน TTRS
หรืออื่นๆตามที่ บสย.กำหนด
1%

รัฐสนับสนุน
SMEs จ่ายเอง

1%

1%

1%

ทั่วไป
1.5%

รัฐสนับสนุน
SMEs จ่ายเอง

1.5%

0.5%

1%

1.5%

การสนับสนุนการลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยี



Thailand Technology Rating Service; TTRS บริการประเมินและจัดอันดับเทคโนโลยีของประเทศ

TTRS คือ การบริการประเมินเทคโนโลยีตามมาตรฐานสากลให้กับผู้ประกอบการที่มีเทคโนโลยีและนวัตกรรมซึ่งพัฒนาและบูรณาการร่วมกับองค์ความรู้และประสบการณ์ของนักวิจัยและผู้เชี่ยวชาญ สวทช. ทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม การบริหารจัดการ การเงิน และการตลาด

วัตถุประสงค์ เพื่อให้บริการวิเคราะห์ประเมินเทคโนโลยี นวัตกรรม และศักยภาพในการประกอบธุรกิจของผู้ประกอบการไทยด้วยเครื่องมือ TTRS ตามมาตรฐานสากลให้มีโอกาสได้รับการสนับสนุนทางด้านธุรกิจ เทคโนโลยี นวัตกรรม และงบประมาณ ซึ่งเป็นปัจจัยเร่งที่จะนำไปสู่ความสำเร็จในการประกอบธุรกิจทั้งในปัจจุบันและอนาคต

กลุ่มเป้าหมาย ผู้ประกอบการที่ประกอบธุรกิจโดยมีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม ซึ่งมีความต้องการการสนับสนุนทางการเงิน และด้านต่างๆ จากภาครัฐและเอกชน

ฟรี!! ค่าธรรมเนียมการประเมิน ๑ มี.ค. – ๓๑ ธ.ค. ๖๒



เริ่มให้บริการฯ
๑ มี.ค. ๖๑ เป็นต้นไป

ขั้นตอนการให้บริการ



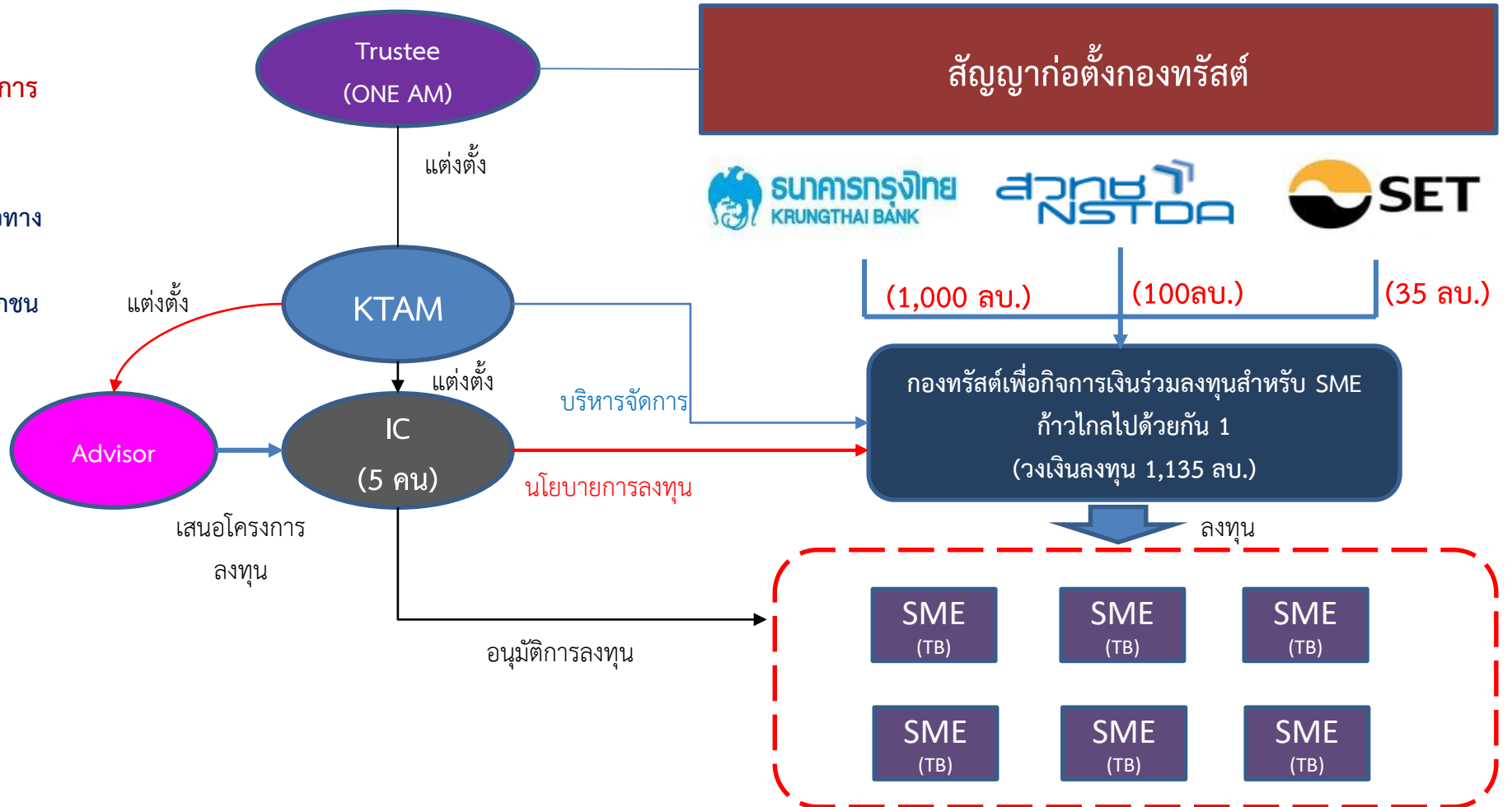
ttrs@nstda.or.th



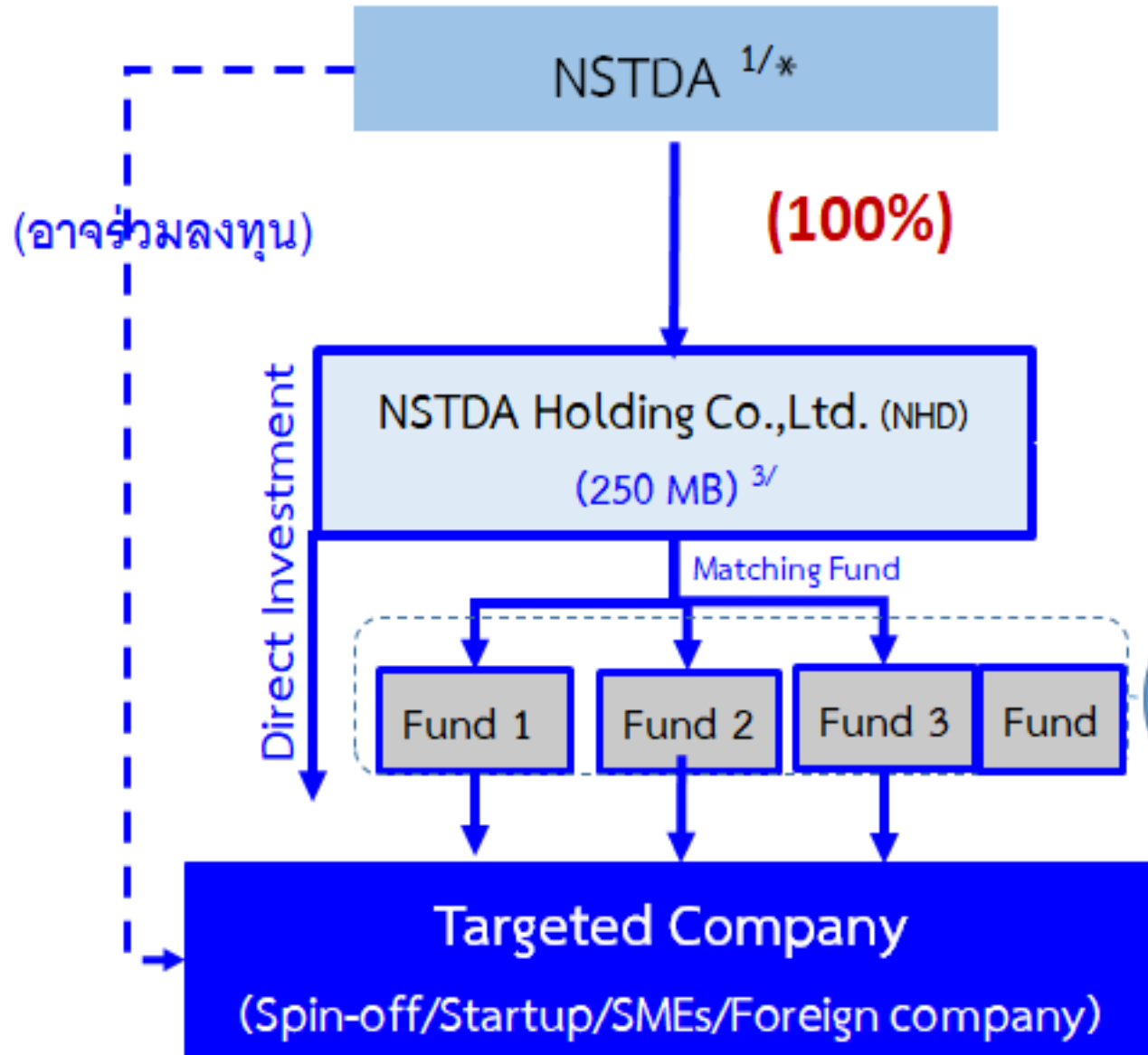
กองทรัสต์เพื่อกิจการเงินร่วมลงทุนสำหรับธุรกิจเอสเอ็มอีก้าวไกลไปด้วยกัน 1

เพื่อร่วมลงทุนใน SMEs ซึ่งมีศักยภาพสูง
ที่ใช้เทคโนโลยีเป็นฐานในการผลิตหรือให้บริการ

- อยู่ในระยะเริ่มต้น (Start-up) ที่มีโอกาสในการเติบโตสูง
- อยู่ในกลุ่มธุรกิจที่มีประโยชน์ต่อการขยายตัวทางเศรษฐกิจของประเทศ
- เป็น Supplier ของธุรกิจภาครัฐและภาคเอกชนขนาดใหญ่
- เป็นสมาชิกของสภาหอการค้าไทย หรือหน่วยงานภาครัฐ



การสนับสนุนการลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยี



กิจการเป้าหมาย อาทิ

- 1 : Health-Medical
- 2 : Energy & Materials
- 3 : Agro-industry

Stages of Investment
(Seed,Startup
Series A,B)



การสนับสนุนการลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยี



สภาวิชาชีพ
NSTDA

เงินสนับสนุนกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ สวทช.
เพื่อขอรับสิทธิประโยชน์เพิ่มเติมตามมาตรา Merit-based Incentives จาก BOI

Merit

www.nstda.or.th/sti-fund

สิทธิประโยชน์เพิ่มเติมตามคุณค่าของโครงการ (Merit-based Incentives)
สำหรับการลงทุน เพื่อพัฒนาทักษะ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

ขอสิทธิพิเศษ
ทางภาษีเพิ่มเติม

3 ปี

3% ของรายรับของ

3ปี แกรวมกัน

หรือ **600 ล้านบาท**

อย่างไรอย่างหนึ่งที่ต่ำกว่า

ไม่น้อยกว่า 1.5%
สำหรับผู้ประกอบการ SMEs*



ขอสิทธิพิเศษ
ทางภาษีเพิ่มเติม

2 ปี

2% ของรายรับของ

3ปี แกรวมกัน

หรือ **400 ล้านบาท**

อย่างไรอย่างหนึ่งที่ต่ำกว่า

ไม่น้อยกว่า 1%
สำหรับผู้ประกอบการ SMEs*



ขอสิทธิพิเศษ
ทางภาษีเพิ่มเติม

1 ปี

1% ของรายรับของ

3ปี แกรวมกัน

หรือ **200 ล้านบาท**

อย่างไรอย่างหนึ่งที่ต่ำกว่า

ไม่น้อยกว่า 0.5%
สำหรับผู้ประกอบการ SMEs*



- รวมเวลาทั้งหมดต้องไม่เกิน 13 ปี
- ยกเว้นภาษีนิติบุคคลบนรายได้ทั้งโครงการ
- ได้รับวงเงินเพิ่มเติม (เท่ากับ 100% ของค่าใช้จ่ายที่สนับสนุนกองทุน STI)



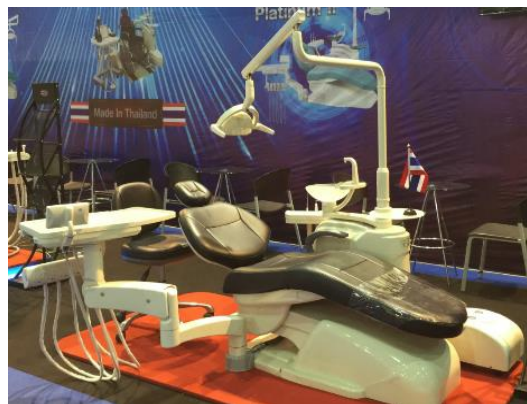
*ตามมาตราการเพิ่มขีดความสามารถของผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

ตัวอย่างกิจการ

บริษัท ไทย เต็นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ยูนิตทำฟัน พลังงานลมนิวเมติก

ผลงานนวัตกรรมจากการวิจัยและพัฒนาที่ใช้พลังงานลมนิวเมติก เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่อง เช่น ระบบดูดเลือด น้ำลาย และระบบอื่นๆ แทนการใช้พลังงานไฟฟ้า จุดเด่นของยูนิตทันตกรรมนี้คือ สามารถใช้งานได้ขณะไฟฟ้าดับ สามารถใช้ร่วมกับแบตเตอรี่รถยนต์ได้ทำให้สามารถทำงานในพื้นที่ภัยพิบัติ หรือพื้นที่ห่างไกลได้ดี ซึ่งออกแบบและประดิษฐ์โดยคนไทย และได้รับมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ ISO13485 อีกด้วย



TSP

บัญชีนวัตกรรมไทย

บริษัท ไมโครอินโนเวต จำกัด

สารเสริมชีวภาพ

บริษัทร่วมทุนของ สวทช พันธกิจหลักของบริษัท คือ การนำงานวิจัยที่พัฒนาโดยนักวิจัยมาต่อยอด ให้กลายเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการใช้เทคโนโลยีชีวภาพ เป็นพื้นฐาน ด้วยสินค้าที่มีคุณภาพสูง สินค้าที่บริษัทผลิตและจำหน่ายนั้นสามารถประยุกต์ใช้ได้ ในหลากหลายอุตสาหกรรม อาทิ เช่น ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและอาหารเสริมสำหรับมนุษย์, การผลิตสัตว์เศรษฐกิจ, อาหารเสริมสัตว์เลี้ยง, การบำบัดของเสีย, การหมักก๊าซชีวภาพ และการเกษตร, เป็นต้น โดยโรงงานของทางบริษัทถือได้ว่าเป็น โรงงานผลิตเชื้อจุลินทรีย์ในระดับอุตสาหกรรมแห่งแรกของประเทศไทย



iTAP

ร่วมลงทุน

TLO

เงินกู้ดอกเบี่ยต่ำ

บัญชีนวัตกรรมไทย

ตัวอย่างกิจการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด สามารถเกษตรยนต์

รถตัดอ้อย ขับเคลื่อนด้วยล้อยางหรือล้อตีนตะขาบยาง

รถตัดอ้อยฝีมือคนไทย ที่ถูกออกแบบให้มีความแข็งแรง ทนทานในการรับแรงสั่นสะเทือน เหมาะสมกับสภาพไร่อ้อยของไทย และกลไกการเก็บเกี่ยวถูกออกแบบให้มีประสิทธิภาพการตัดสูงและไม่ทำลายท่อนอ้อย โดยไม่ใช้วิธีการบีบขาด เพราะจะทำให้เสียน้ำอ้อยในระหว่างการสับ สามารถปรับระยะสูง-ต่ำได้ เพื่อให้ใบมีดตัดโคนอ้อยที่บริเวณผิวดิน บังคับให้อ้อยงอกใหม่จากตาอ้อยที่อยู่ในดินทำให้ได้ความหวานสูง และกลไกการทำความสะอาดมีความต่อเนื่องสัมพันธ์กันจึงทำให้ท่อนอ้อยสะอาด



เงินกู้ดอกเบี่ยต่ำ

บัญชีนวัตกรรมไทย

บจ. กรีนอินโนเวทีฟ ไบโอเทคโนโลยี

ผลิตสารเสริมการเจริญเติบโตสำหรับพืช

ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม ที่สามารถดึงขยะเปลือก กุ้ง-ปู-แกนหมึกมาเพิ่มมูลค่าด้วยการแปลงสู่ วัคซีนสำหรับพืช ช่วยสร้างภูมิคุ้มกันทาน ป้องกันโรค แมลงศัตรูพืชและอากาศร้อนเป็น เจ้าแรกของโลก ใช้ได้กับพืชทุกชนิด โดยเฉพาะพืชเศรษฐกิจข้าว ยาง ปาล์ม มัน ลำปะลั้ อ้อยและข้าวโพด



iTAP

เงินกู้ดอกเบี่ยต่ำ

บัญชีนวัตกรรมไทย

รายละเอียดเพิ่มเติม



Call Center

0 2564 8000

ฝ่ายบริการพัฒนาธุรกิจเทคโนโลยี

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

อาคารสำนักงานกลาง ชั้น 3

111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง

อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ 0-2564-7000 ต่อ 1335, 1345, 1329, 71390, 1353, 71380

โทรสาร 0-2564-7003