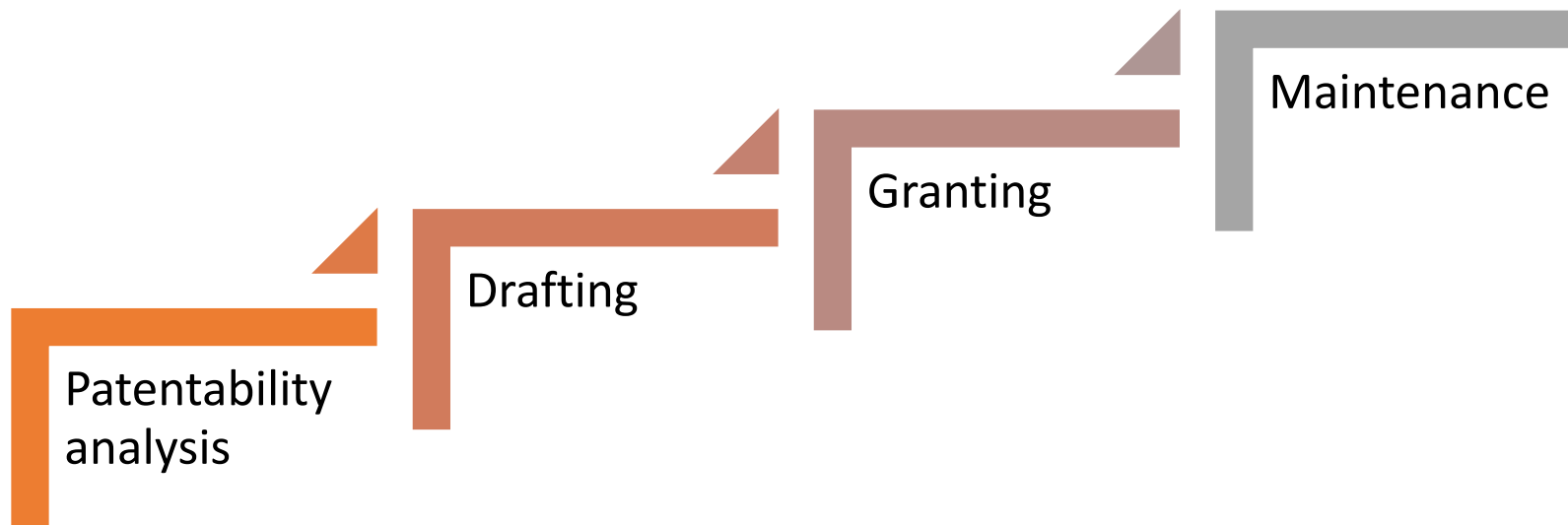


จากห้องปฏิบัติการสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์



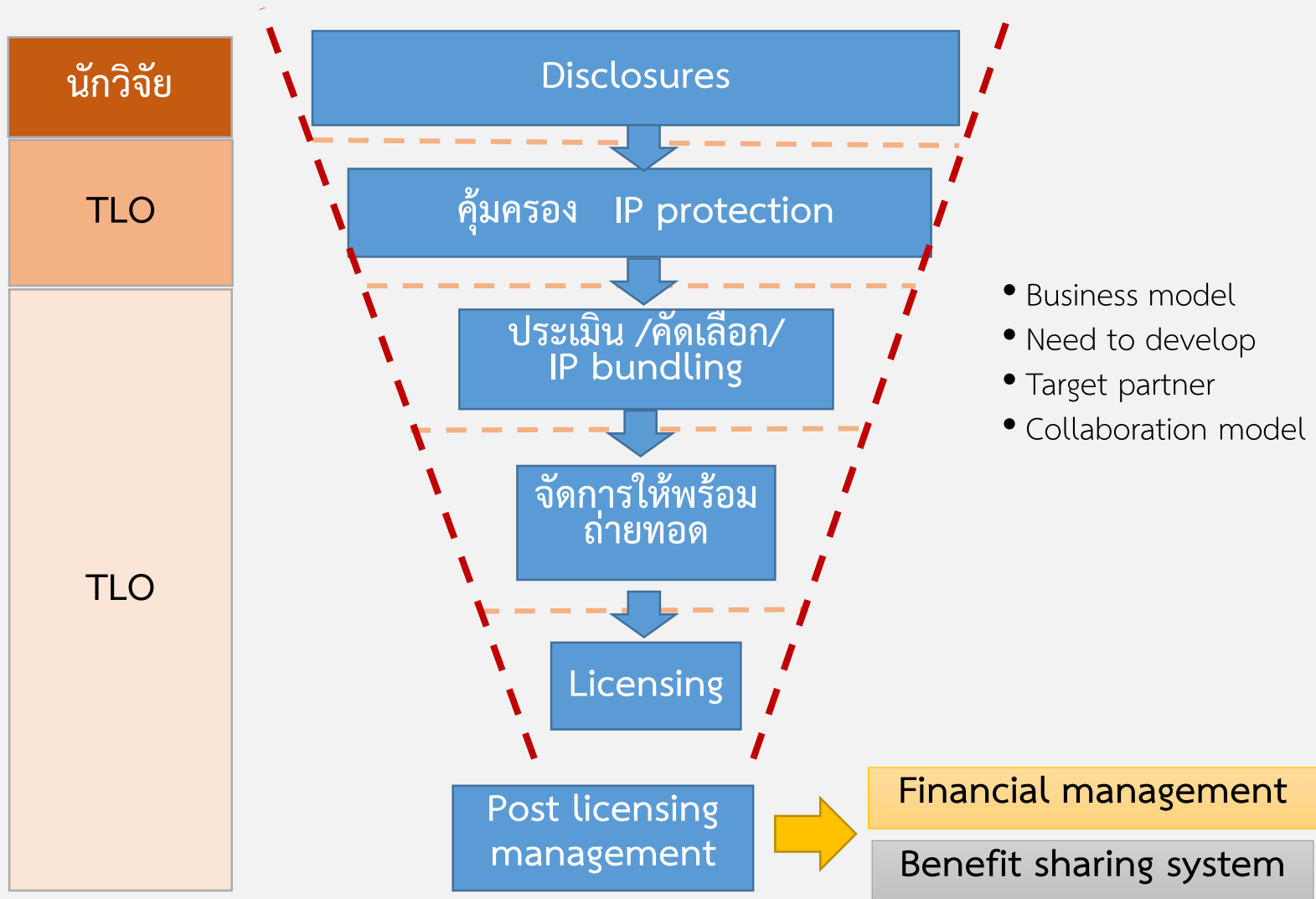
ดร.ลลิตาภา สมิตินนท์
รองผู้อำนวยการ สวทช.
28 มิถุนายน 2561

ขั้นตอนหลักในการจัดการเกี่ยวกับสิทธิบัตรของ สวทช.

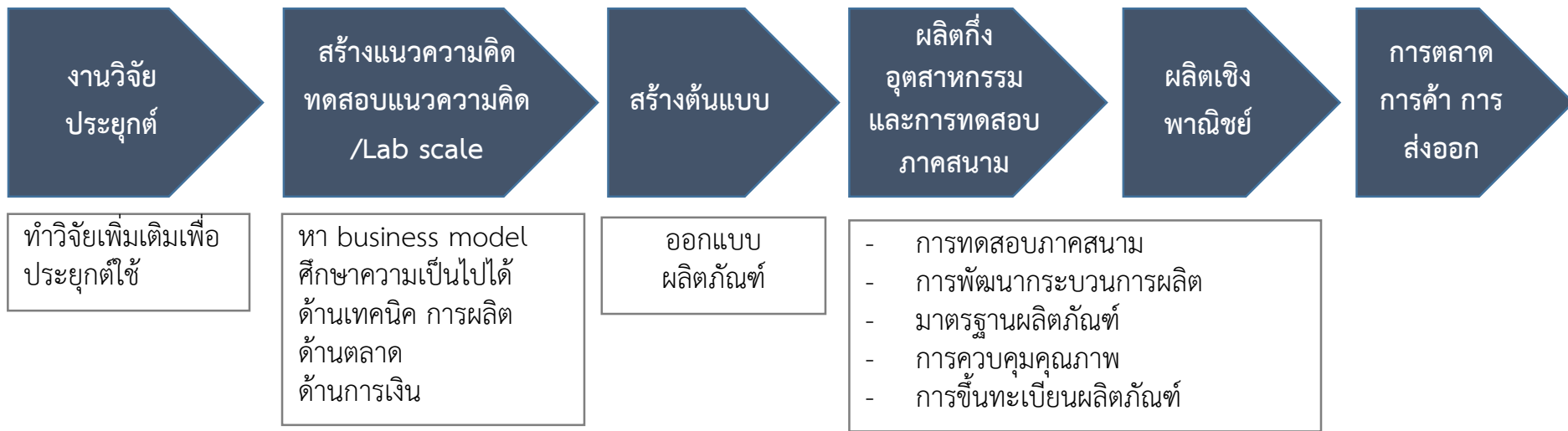


- ใช้เกณฑ์ Patentability + Inventive step เท่านั้น
ไม่มีเกณฑ์“ศักยภาพในการใช้ประโยชน์”
- ดำเนินการคุ้มครอง IP เกือบ 100% ของ disclosures ได้รับ

NSTDA's IP Management



การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์



- การรับจ้างวิจัย
- การร่วมวิจัย
- การให้คำปรึกษา

- ให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมด้านการออกแบบ การผลิต และการทดสอบ

- การให้บริการวิเคราะห์และทดสอบ
- การให้คำปรึกษาเทคโนโลยี

อาจารย์/นักวิจัย

- การสนับสนุนทุนวิจัย/ทุนการศึกษาให้หน.ศ.ร่วมทำวิจัยพัฒนา

- สนับสนุนการทำ feasibility study

- ทุนสนับสนุนในการพัฒนาต้นแบบ

- ทุนสนับสนุนเพื่อการทดลองภาคสนาม
- การสนับสนุนทุนวิจัย/ทุนการศึกษาให้หน.ศ.ร่วมทำวิจัย พัฒนา

- บัญชีนวัตกรรม
- การออกบู๊ธ
- เชื่อมโยงกับหน่วยงานอื่น

กลไกสนับสนุนจากภาครัฐ

กลไกการสนับสนุนภาคเอกชน
ในการทำวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม

กลไกสนับสนุนภาคเอกชนที่ทำวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม

ผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษา



- ▶ Smart Visa (BOI)
- ▶ Talent Mobility (STI)
- ▶ ITAP (NSTDA)

การส่งเสริมเชิงพาณิชย์



- ▶ Business matching (BOI/OSMEP/MOC/NSTDA)
- ▶ บัญชีนวัตกรรมไทย

การสนับสนุนด้านภาษี



- ▶ ลดหย่อนภาษี 300% (NSTDA)
- ▶ Self-declare (NSTDA)
- ▶ ยกเว้นภาษี startup/VC.angel (กรมสรรพากร/NSTDA)
- ▶ ยกเว้นภาษีธุรกิจเทคโนโลยี (BOI)

Financial



สนับสนุนด้านการเงินเพื่อการพัฒนา

- ▶ ทุนบัญชีสิ่งประดิษฐ์ (วช.)
- ▶ Research Gap Fund (MOST)
- ▶ TED Fund (MOST)
- ▶ ITAP (NSTDA)
- ▶ คุ้มครองนวัตกรรม (NIA)
- ▶ แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน (NIA)
- ▶ นวัตกรรมดีไม่มีดอกเบี้ย (NIA)
- ▶ ทุนเครือข่ายวิสาหกิจนวัตกรรม (NIA)

สนับสนุนด้านการลงทุน

- ▶ Technology Rating System (NSTDA & บสย.)
- ▶ ค่าประกันเงินกู้ (บสย.)
- ▶ เงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ (NSTDA)
- ▶ PE Trust Fund (NSTDA)
- ▶ ร่วมลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยี (NSTDA)



สนับสนุนด้านโครงสร้างพื้นฐาน

- ▶ Thailand Science Park (NSTDA)
- ▶ Regional Science Park (MOST)
- ▶ Food Innopolis (STI/NSTDA)
- ▶ NQI/Database/Testing (NIMT/TISTR/NSTDA)
- ▶ Consortium (IOT, CCTV, กล้องไม้ ฯลฯ) (NSTDA)

Service

- ▶ บ่มเพาะธุรกิจเทคโนโลยี (NSTDA)
- ▶ เสาะหาเทคโนโลยี (NSTDA)
- ▶ Business Matching เพื่อต่อยอดเทคโนโลยี (NSTDA)



ITAP ช่วยผู้ประกอบการธุรกิจ ผลิตนวัตกรรมอย่างไรบ้าง



อาจารย์ร่วมเป็นผู้เชี่ยวชาญในโครงการเพื่อต่อยอดผลงานวิจัยให้ตรงกับความต้องการของภาคเอกชน
อาจารย์ร่วมเป็นผู้ให้คำปรึกษาเบื้องต้นหรือผู้ประเมินโครงการ เพื่อเริ่มการทำงานกับภาคเอกชน

ITAP สนับสนุนการให้คำปรึกษาทางเทคโนโลยีแก่ภาคเอกชนในทุกช่วง เช่น การสร้างต้นแบบ การทำ feasibility study การวิเคราะห์ ทดสอบ การทดลองภาคสนาม การพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐาน การพัฒนากระบวนการผลิต ฯลฯ



Innovation and Technology
Assistance Program (ITAP)

<https://itap.nstda.or.th>

itap@nstda.or.th



ITAP

HQ + 20 Networks

97 ITAs



เครือข่ายผู้เชี่ยวชาญ
กว่า 1,300 ราย



ภาษี 300%

www.nstda.or.th/rdp/

ช่วงของการวิจัยประยุกต์

ยกเว้นภาษี 300% สำหรับงาน R&D ลงทุนวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม

<https://www.nstda.or.th/rdp/>

ผู้ประกอบการสามารถนำค่าใช้จ่ายการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อขอยกเว้นภาษีเงินได้เป็นจำนวน 3 เท่า ของค่าใช้จ่ายจริง โดยไม่เกินเพดานสูงสุด ดังนี้

ยิ่งจ่าย ยิ่งได้คืน



ภาคเอกชนที่ทำวิจัยร่วมกับอาจารย์ สามารถหักค่าใช้จ่ายในการทำวิจัยและพัฒนาได้ 3 เท่าของค่าใช้จ่ายจริง ทั้งนี้ บริษัทหรือนิติบุคคลในส่วนของอาจารย์ต้องขึ้นทะเบียนกับกรมสรรพากรว่าเป็นผู้ทำวิจัยและพัฒนา

ช่วงของการถ่ายทอดเทคโนโลยี



Thailand Tech Show

www.thailandtechshow.com
contact@thailandtechshow.com

โครงการขับเคลื่อนผลงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์

หาไอเดียทำธุรกิจนวัตกรรมในงาน
Thailand Tech Show



3-5

ซื้อแล้วใช้สิทธิได้นาน 3-5 ปี

2%

ขายได้ จ่ายคืน เจ้าของ IP
2% จากยอดขาย

3หมื่น

30,000 บาทที่จ่ายไป
นำมาหักลดได้อีก

คู่มือ
นวัตกรรม

ใช้งานร่วมกับ
คูปองนวัตกรรมได้

อาจารย์ร่วมส่งผลงานแสดงในงาน หรือ ร่วมกิจกรรม pitching ในงาน NSTDA Investors' Day

Thailand Tech Show 2018

วันที่ 4-8 กรกฎาคม 2561 Hall 101-102 Bitec บางนา



Research Gap Fund

ช่วงของการถ่ายทอดเทคโนโลยี

โครงการสนับสนุนเร่งการเจริญเติบโตของธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่ ในอุตสาหกรรมเป้าหมาย



เมื่อมีภาคเอกชนสนใจรับถ่ายทอดงานวิจัย สามารถมาขอรับทุนได้ เพื่อสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์ วิเคราะห์ทดสอบ และศึกษาด้านตลาด



บ่มเพาะธุรกิจ

Workspace and Facilities
Technology @ TSP,
Software/IT@SWP

Business Networking
and Alliances

Access to Professional
Consultants and Experts

Access to Market
and Exhibition

Business and
Technical Training

Coaching/Mentoring
and Consultation

Access to
Venture Capital
Financial Institutes

Business Matching

TARAD.com
ตลาดกลางสินค้าออนไลน์

LnW SHOP

PRIME nano

OBVOC



Incubation
Services

เมื่อมีการถ่ายทอดผลงานวิจัยไปยังผู้ประกอบการใหม่ สามารถเข้าร่วมกิจกรรมบ่มเพาะธุรกิจเทคโนโลยีได้ เพื่อช่วยในการพัฒนาธุรกิจและเข้าถึงการสนับสนุนต่างๆที่มีให้ผู้ประกอบการใหม่

ช่วงของการสร้างธุรกิจใหม่



Startup Voucher

www.nstda.or.th/th/news/

[11761-20180201-startup-voucher](http://www.nstda.or.th/th/news/11761-20180201-startup-voucher)

bic@nstda.or.th

โครงการเร่งการเติบโตสตาร์ทอัพด้วย

Startup Voucher



ทุนสนับสนุนสูงสุด
800,000 บาท

ขยายตลาด
ทั้งในและต่างประเทศ

สร้างรายได้

โครงการสนับสนุนเงินทุน
ด้านการตลาดในอัตราร้อยละ 75
ของมูลค่าโครงการ (ค่าใช้จ่าย
ที่เกิดขึ้นจริงก่อนภาษีมูลค่าเพิ่ม)
แต่ไม่เกิน 800,000 บาท
ต่อโครงการต่อราย

ระยะเวลาโครงการ 8 เดือน
เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม –
31 ธันวาคม 2561

โครงการให้การสนับสนุน
เงินทุนด้านการตลาด
จำนวน 80 ราย

การสนับสนุนกิจกรรมการตลาดเพื่อเพิ่มรายได้ สำหรับผู้ประกอบการใหม่



บริการรับรองอุตสาหกรรมเป้าหมาย
NSTDA Investment Center (NIC)

www.nstda.or.th/nic

nic@nstda.or.th

ช่วงของการสร้างธุรกิจใหม่

บริการรับรองธุรกิจเทคโนโลยี เพื่อยกเว้นภาษี

การรับรองธุรกิจเทคโนโลยี เพื่อยกเว้นภาษี

พ.ร.ฎ. 602,637,627

มาตรการส่งเสริมผู้ประกอบการ
รายใหม่ (New Startup)

พ.ร.ฎ. 597,636

มาตรการส่งเสริมผู้ประกอบการ
กิจการเงินร่วมลงทุน (VC)
เพื่อการลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยี

ผลดำเนินงาน (ณ 19 มี.ค. 61)	New Startup	VC
ได้รับการรับรอง	89	1
สรุปผลทุกมาตรการ: ยื่น 149 รับรอง 89 ไม่รับรอง 15 ยกเลิก 32 อยู่ระหว่างดำเนินการ 2 ข้อมูลยังไม่ครบถ้วน 11		

ตัวอย่างผลงาน



บริษัท ยูไนเต็ด
ไอเดียเวิร์คส์ จำกัด



บริษัท มิวไอเซต
จำกัด



บริษัท
เท็กซ์ไทล์ โคน
จำกัด



บริษัท ดองซุง กิ
อินโนเวชั่น จำกัด



บริษัท อีออปคาร์
จำกัด



บริษัท โซเชียลเลนส์
จำกัด

มาตรการภาษีส่งเสริมผู้ประกอบการรายใหม่ (New Startup)

คุณสมบัติ

- จดทะเบียนจัดตั้ง 1 ตุลาคม 2558 - 31 ธันวาคม 2559 (พ.ร.ฎ.602) 1 มกราคม 2560 - 31 ธันวาคม 2560 (พ.ร.ฎ.637)
- นิติบุคคลที่มีทุนชำระแล้วไม่เกิน 5 ล้านบาท และมีรายได้จากการขายสินค้าและบริการไม่เกิน 30 ล้านบาท

- เป็นกิจการที่ประกอบอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ผ่านการรับรองจาก สวทช.

- ยื่นคำร้องขออนุมัติจากอธิบดีกรมสรรพากรตามประกาศกรมสรรพากร



มาตรการส่งเสริมผู้ประกอบการกิจการเงินร่วมลงทุน (VC) เพื่อการลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยี

คุณสมบัติ

- จดทะเบียนกับ กสท. ภายใน 31 ธ.ค.61
- นิติบุคคลที่มีทุนชำระแล้วไม่ต่ำกว่า 20 ล้านบาท

- กิจการของบริษัทเป้าหมายต้องได้รับการรับรองจาก สวทช.



ผู้ประกอบการใหม่ที่ใช้เทคโนโลยีเป้าหมายที่ได้รับการรับรอง ได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล 5 ปี



บัญชีนวัตกรรม

www.innovation.go.th

ช่วงของการขาย

การสนับสนุนสินค้านวัตกรรมสู่ตลาดภาครัฐ

บัญชีนวัตกรรม

เพื่อสนับสนุนนวัตกรรมผลิตภัณฑ์และบริการของไทยโดยใช้ตลาดภาครัฐ

<http://www.innovation.go.th>



นิติบุคคลไทย
ที่มีผลงานนวัตกรรมและต้องการขึ้นทะเบียน



สวทช.
NSTDA

โดยคณะกรรมการ
ตรวจสอบคุณสมบัติ
ผลงานนวัตกรรม



เกิดจากผลงานวิจัยซึ่งพัฒนาโดยหน่วยงานรัฐ
หรือเอกชนไทยอย่างมีนัยสำคัญ



ต้องผ่านการทดสอบคุณภาพและรับรองมาตรฐาน
โดยสถาบันที่น่าเชื่อถือ



ตรวจสอบราคาสินค้าและบริการนวัตกรรม
ที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติ



สำนักงานประมาณ



จัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย



สินค้าและบริการ
จะได้รับการขึ้นทะเบียนนวัตกรรมไทย
เป็นเวลาสูงสุด 8 ปี

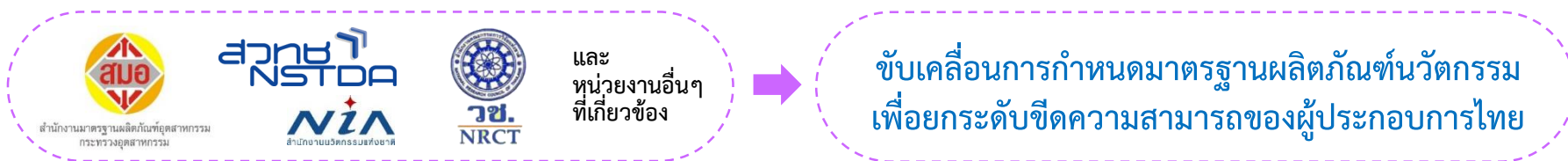


หน่วยงานของรัฐสามารถซื้อสินค้าและบริการที่อยู่
ในบัญชีนวัตกรรมไทยด้วย **วิธีกรณีพิเศษ**

ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมสามารถนำมาเสนอขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมได้

มาตรฐานผลิตภัณฑ์นวัตกรรม

กระบวนการที่ต้องการสร้างมาตรฐานผลิตภัณฑ์นวัตกรรม



หลักเกณฑ์การคัดเลือกผลิตภัณฑ์นวัตกรรมที่จะนำมาทำมาตรฐานกำหนดไว้ 3 ลำดับ

1. เป็นผลิตภัณฑ์นวัตกรรมที่อยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทย
2. เป็นผลิตภัณฑ์นวัตกรรมที่อยู่ในบัญชีสิ่งประดิษฐ์ และมีความพร้อมในเชิงพาณิชย์ที่จะทำการผลิตเป็นอุตสาหกรรม รวมถึงมีผลการทดสอบจากหน่วยงานที่น่าเชื่อถือ
3. เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่มีข้อมูลรายละเอียดยังไม่ครบถ้วนตามหลักเกณฑ์ในลำดับที่ 2 หรือเป็นผลิตภัณฑ์นวัตกรรมที่ไม่ได้อยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทยหรือบัญชีสิ่งประดิษฐ์ข้างต้น (กรณีนี้ต้องพิจารณาข้อมูลเบื้องต้นตามหลักเกณฑ์ในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย และ/หรือบัญชีสิ่งประดิษฐ์เพิ่มเติมด้วย เพื่อให้สอดคล้องและเป็นกติกาดียวกัน เช่น เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการจดสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร เป็นต้น)

มาตรฐานผลิตภัณฑ์นวัตกรรมที่ประกาศไปแล้ว



กลไกการสนับสนุนภาคเอกชน ด้านการลงทุน

การพัฒนาระบบประเมินเทคโนโลยี (Thailand Technology Rating System: TTRS)



สวทช.
NSTDA



ภาครัฐมีนโยบายสนับสนุนธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรม แต่ขาดระบบประเมินเทคโนโลยีที่เป็นกลไกระดับประเทศ ทำให้ “การเข้าถึงแหล่งทุนของผู้ประกอบการ” ได้รับความช่วยเหลืออย่างมีข้อจำกัด และไม่มีประสิทธิภาพ

ร่วมกันพัฒนาระบบประเมินเทคโนโลยี โดยขอรับการถ่ายทอดความรู้ และแนวคิดจากประเทศเกาหลี

ผลที่คาดหวัง

1. ระบบประเมินเทคโนโลยี TTRS
2. โครงการการค้าประกันควบคู่กับ TTRS
3. จัดตั้งหน่วยงาน TTRS

2558

2559

2560

2561

Phase 1 (ส.ค. 58 – มี.ค. 59)

- รายละเอียดเกณฑ์การประเมิน (TTRS's detail guideline)
- แนวทางการประเมินจัดอันดับเทคโนโลยีของประเทศไทย TTRS
- (ร่าง) รูปแบบการค้าประกัน สำหรับผู้ประกอบการ กลุ่มเทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศไทย
- ข้อเสนอแนะในการพัฒนาระบบประเมินอย่างยั่งยืน (ในอนาคต)

Phase 2 (ส.ค. 59 – ก.ค. 60)

- Pilot Testing: ทดสอบแนวทางการประเมินฯ
- Data Analysis: พัฒนาแนวทางการจัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูล
- Structuring Final Model: พัฒนาแนวทางการใช้ TTRS กับนำร่องกับ โครงการการค้าประกัน (บสย.)

Phase 3 (ส.ค. 60 – เม.ย. 61)

- ศึกษา/กำหนดแนวทางจัดตั้งหน่วยงาน ปี 60 และจัดตั้งหน่วยงานในปี 61
- Pilot Testing: ต่อเนื่อง
- Data Analysis: ต่อเนื่อง
- Validation: ต่อเนื่อง
- Structuring Final Model: ร่วมกับ บสย. (ต่อเนื่อง) และ หน่วยงานอื่นๆ

ต่อเนื่อง

ความก้าวหน้าการดำเนินโครงการ (ณ 30 เม.ย. 2561)

ทดสอบโครงการนำร่องกับ 16 บริษัท ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างแล้วและนำมาปรับปรุงเกณฑ์การประเมินให้มีความเหมาะสม ได้เกณฑ์การประเมินเบื้องต้นสำหรับ Manufacturing และ ICT ขณะนี้อยู่ระหว่างเตรียมความพร้อมโครงการนำร่องร่วมกับ บสย. และเตรียมจัดตั้งหน่วยงาน TTRS ภายใน สวทช.



เงินร่วมลงทุน

NSTDA Investment Center (NIC)

www.nstda.or.th/nic

nic@nstda.or.th

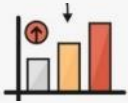
เงินร่วมลงทุน

เพื่อสนับสนุนเงินลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยีที่เริ่มเปิดดำเนินงานเชิงพาณิชย์ (Startup) อันจะช่วยลดความเสี่ยงของภาคเอกชนในการลงทุน โดยการร่วมจัดตั้งและถือหุ้นในบริษัทร่วมทุน ไม่เกินร้อยละ 50 ของทุนจดทะเบียน



เงื่อนไขการร่วมทุน

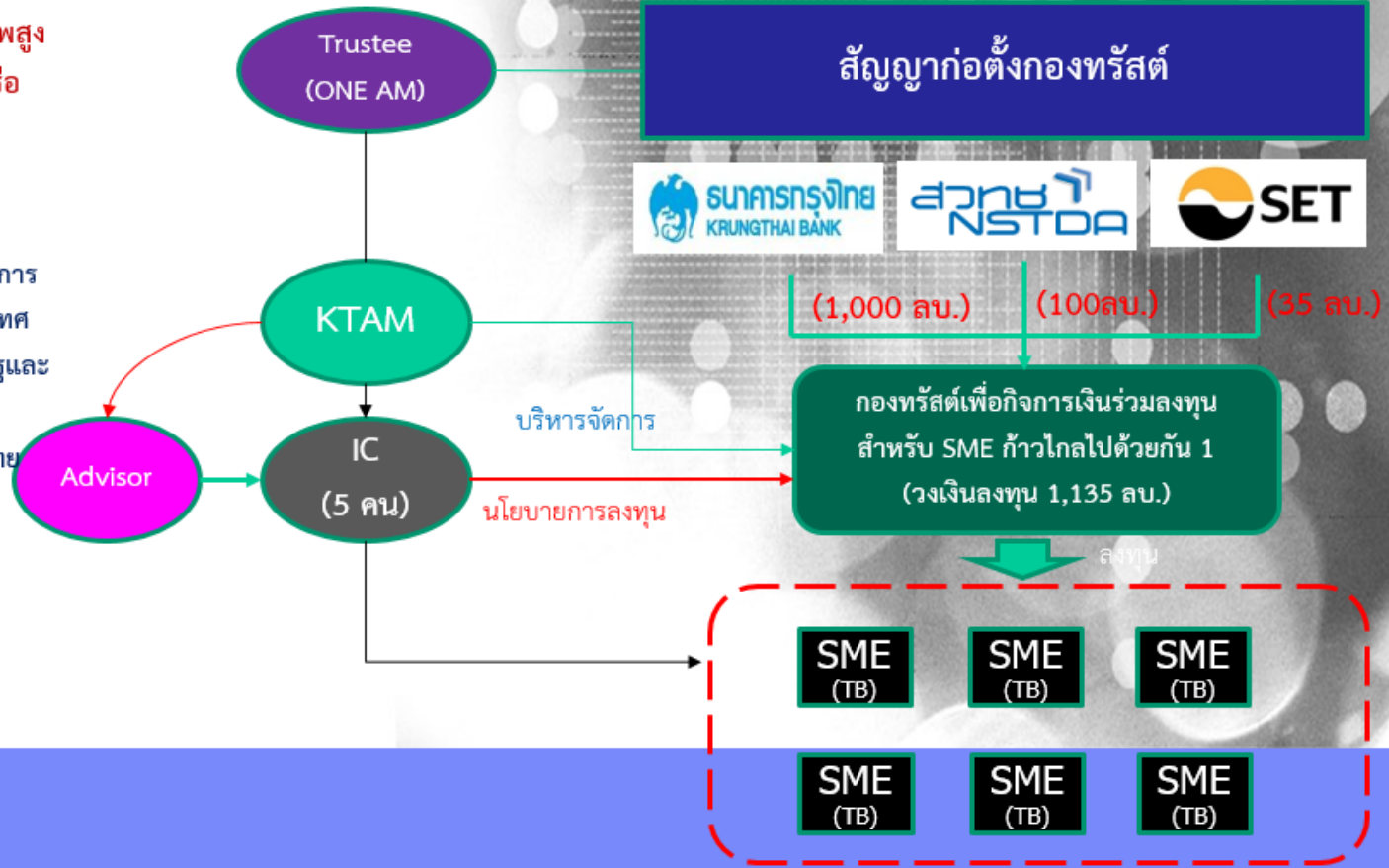
สวทช. จะทำกับดูแลผ่านผู้แทน สวทช. ที่ส่งเข้าไปร่วมเป็นกรรมการบริษัทเท่านั้น และจะถอนการลงทุนตามระยะเวลาร่วมทุนที่ตกลงกัน หรือในกรณีที่บริษัทร่วมทุนประสบผลสำเร็จ โดยไม่ต้องพึงพาดูแลถือหุ้นของ สวทช. อีกต่อไป



กองทรัสต์เพื่อกิจการเงินร่วมลงทุนสำหรับธุรกิจเอสเอ็มอีก้าวไกลไปด้วยกัน 1

เพื่อร่วมลงทุนใน SMEs ซึ่งมีศักยภาพสูง
ที่ใช้เทคโนโลยีเป็นฐานในการผลิตหรือ
ให้บริการ

- อยู่ในระยะเริ่มต้น (Start-up) ที่มีโอกาสในการเติบโตสูง
- อยู่ในกลุ่มธุรกิจที่มีประโยชน์ต่อการขยายตัวทางเศรษฐกิจของประเทศ
- เป็น Supplier ของธุรกิจภาครัฐและภาคเอกชนขนาดใหญ่
- เป็นสมาชิกของสภาหอการค้าไทยหรือหน่วยงานภาครัฐ





โครงการเงินกู้ดอกเบี้ยยต่ำ สวทช.

CDP

เพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีภาคอุตสาหกรรมการผลิต เพื่อการค้นคว้าวิจัยและพัฒนา หรือ เพื่อใช้เทคโนโลยีในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตตามความต้องการของบริษัท



เป็นนิติบุคคลไทย



ทุนจดทะเบียน
ไม่เกิน 200 ล้านบาท



มีความพร้อมด้าน
การจัดการและการเงิน



ไม่เคยได้รับเงินสนับสนุน
จากสถาบันอื่น



ไม่มีปัญหา
ทางคดี/ฟ้องร้อง

วงเงินกู้ไม่เกิน



75% ของ งบประมาณ. โครงการ
(ไม่เกิน 30 ล้านบาท)

ดอกเบี้ยย = ¼ ของอัตราดอกเบี้ยยเงินฝากประจำ 12 เดือน + 1.125%
ระยะเวลาผ่อนชำระไม่เกิน 7 ปี อาจมีเวลาปลอดชำระเงินต้นไม่เกิน 2 ปี



ประเภทค่าใช้จ่ายในการสนับสนุน

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

01 การพัฒนาหรือปรับปรุงผลิตภัณฑ์ใหม่

02 การพัฒนาหรือปรับปรุง
เทคโนโลยีกระบวนการผลิต

03 การจัดสร้างหรือปรับปรุง
ห้องทดลองปฏิบัติการ

04 การต่อยอดนำผลงานวิจัย
ไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์

05 การพัฒนาเครื่องต้นแบบ
หรือการทำวิศวกรรมย้อนรอย (Reverse Engineering)

ลักษณะ
โครงการ
ที่เข้าข่าย
การสนับสนุน





SUCCESS CASE

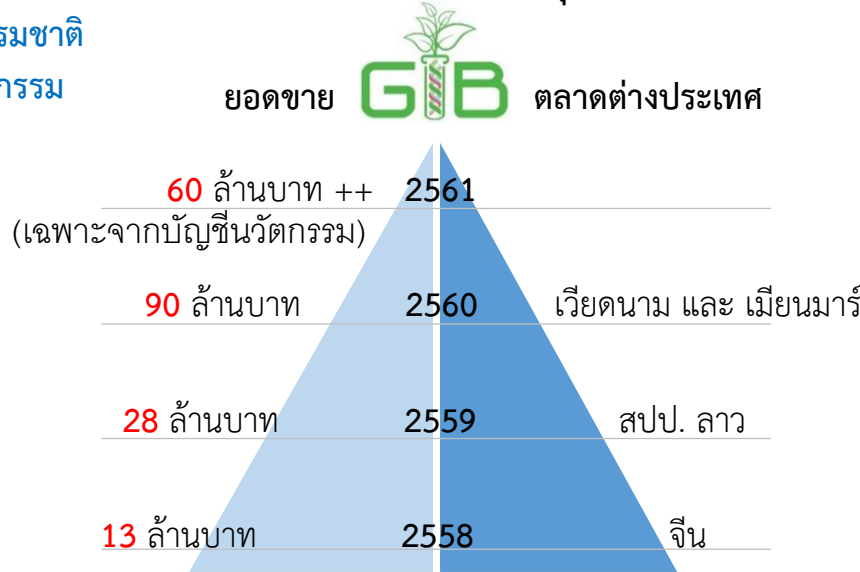
Green Innovative Biotechnology



วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบการทำการเกษตรทั้งพืชและสัตว์ โดยเน้นการหาสารที่ได้จากธรรมชาติ เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ที่เป็นนวัตกรรม เพื่อทดแทนการใช้สารเคมี กำจัดศัตรูพืชและยาปฏิชีวนะ



ผลการดำเนินงาน
หลังเข้ารับการบ่มเพาะธุรกิจ



ได้รับรางวัลประกวดสินค้านวัตกรรมในระดับประเทศและนานาชาติ รวม 39 รางวัล

- Intellectual Property 12 ผลงาน
- Trade Secrets 12 ผลงาน



2554 - 2558

- ให้คำปรึกษาอาหารเสริมชีวภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในพืชและสัตว์ 4 โครงการ
- เข้ารับการบ่มเพาะธุรกิจกับ สวทช. (2557-2558)

2559

- งบประมาณสนับสนุน (เงินกู้) 22,800,000 บาท
- ตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ในอุทยานวิทย์ฯ
- Startup Voucher

2560

- Research Gap Fund ชี้นะเบียนบัญชีนวัตกรรม

Asia Star Animal Health



ปั้นเอ็นไซม์ ให้เป็น ดาว ...จากห้องห้ำง งานวิจัยที่ตอบโจทย์จึงขายได้
(บจก. เอเชียสตาร์เทรค...บจก. เอเชียสตาร์ แอนนิมัล เฮลธ์)

โรงงานผลิตเอ็นไซม์ที่มีมาตรฐานสากลและจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอ็นไซม์
ที่วิจัยโดยคนไทย สู่ตลาดในและต่างประเทศ



ปี 2559
รายได้เพิ่มขึ้น 8.04 ลบ.



ถ่ายทอดเทคโนโลยี การใช้ประโยชน์จากเชื้อจุลินทรีย์ สเตรนใหม่
และสภาวะที่เหมาะสมในการเพิ่มปริมาณเชื้อ

การพัฒนากระบวนการผลิตเอ็นไซม์จากจุลินทรีย์
เพื่อเสริมอาหารสัตว์ตามมาตรฐานสากล



2556 >>>

การพัฒนากระบวนการผลิตเบต้ากลูแคนบริสุทธิ์จากเชื้อรา
เพื่อเป็นผลิตภัณฑ์เสริมประสิทธิภาพสูงในอาหารสัตว์

ให้คำปรึกษา/ถ่ายทอดเทคโนโลยี/เงินกู้ยืม.ต่ำ

ถ่ายทอดเทคโนโลยี

2551

Research Gap Fund



การพัฒนาต้นแบบการผลิตเบต้ากลูแคนโอลิโกแซคคาไลต์ในระดับอุตสาหกรรม

เทคโนโลยีการขยายขนาดการผลิตและการปรับสูตรเอ็นไซม์เอนอีช
เพื่อใช้ในกระบวนการลอกแแบ่งและกำจัดสิ่งสกปรกบนผ้าฝ้ายแบบขั้นตอนเดียว

การพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์ยีสต์โปรไบโอติก
สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมอาหารสัตว์



ถ่ายทอดเทคโนโลยี/Research Gap Fund

2560 >>>

ถ่ายทอดเทคโนโลยี การใช้ประโยชน์เชื้อจุลินทรีย์ และสภาวะที่เหมาะสมในการเพิ่ม
ปริมาณเชื้อ



Micro Innovate



Micr^o INNOVATE CO.,LTD.

จากฟาร์มหมู.....สู่อาหารเสริมชีวภาพ

2554 ให้คำปรึกษาทำโครงการ GMP

2556 พัฒนาระบบการคัดเลือกจุลินทรีย์ที่มีคุณสมบัติในการผลิตกรดตามความต้องการ

2557 ให้คำปรึกษาระบบความปลอดภัยอาหาร HACCP
พัฒนาเครื่องจักรในกระบวนการอบแห้ง

2553 - 2559 ให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยี

2550 ทำวิจัยและพัฒนาระบบการเพาะเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์สำหรับผสมอาหารสัตว์ในระดับอุตสาหกรรม (เงินกู้ 30 ลบ.)

2551 ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเชื้อจุลินทรีย์จาก BIOTEC

2550 - 2551 ทำวิจัย/ถ่ายทอดเทคโนโลยี/เงินกู้คืบ.ต่ำ

2547 รายได้ 517 ลบ.

2548 รายได้ 663 ลบ.

2548 จัดตั้ง บจก. เอส พี เอ็ม ไซเอ็นซ
ทุนจดทะเบียน 1 ลบ.



บัญชีนวัตกรรม

2560

2560 บัญชีนวัตกรรม ด้านการเกษตร: วัสดุและอุปกรณ์การเกษตร



2552 ร่วมทุนกับ สวทช. 100 ลบ. (51:49)

"บจก. เอส พี เอ็ม ไซเอ็นซ" เปลี่ยนชื่อเป็น "บจก. ไมโครอินโนเวต"

โรงงานผลิตเชื้อจุลินทรีย์ในระดับอุตสาหกรรมแห่งแรกของประเทศ

ต้นทุนการผลิตลดลง 10 เท่า>



ร่วมลงทุน

2552



2542 ปรับปรุงกระบวนการผลิตอาหารสัตว์ (เงินกู้ 17.1 ลบ.)

2545 การปรับปรุงระบบการเลี้ยงสุกร และการผลิตก๊าซชีวภาพเพื่อเป็นพลังงานทดแทนและบำบัดน้ำเสียในฟาร์มสุกร (เงินกู้ 30 ลบ.)

2547 ให้คำปรึกษาผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากกากตะกอนและรกรสุกร

2548 ทำวิจัยร่วมกับ BIOTEC ผลิตอาหารเสริมชีวภาพสำหรับสุกรระดับ Lab Scale

ทำวิจัย/ให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยี/ เงินกู้คืบ. ต่ำ

2542 - 2549

2542 บจก. เอสพีเอ็ม กรุ๊ป ทุนจดทะเบียน 20 ลบ.



Keen



โครงการร่วมวิจัยการผลิตแบคทีเรียที่สามารถย่อยสลายน้ำมันปิโตรเลียมเพื่อใช้เป็นผลิตภัณฑ์ทางการค้าสำหรับการกำจัดคราบน้ำมันทางชีวภาพ
โครงการร่วมวิจัยดังกล่าวได้ดำเนินการแล้วเสร็จ บริษัทฯ มีความประสงค์จะนำผลงานวิจัยที่ได้จากโครงการไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์



- รางวัลเหรียญทอง ในงาน International Invention Innovation & Technology Exhibition 2012, Malaysia
- รางวัล “Grand Prize” in Asia ในงาน Asian Science Park Association (ASPA Award 2012)
- รางวัล “The Best Innovation in Environment” ในงาน SME Thailand Inno Awards 2012
- รางวัลเหรียญทอง ในงาน 8th Taipei International Invention Show & Technomart 2012 กรุงเทพฯ ได้หวั่น

2551 - 2553

- โครงการร่วมวิจัย ระยะเวลา 2 ปี (2551-2553)
- เข้ารับการประเมินพะยะธุรกิจกับ สวทช. (2551)

2554 - 2560 (6 ปี)

- บริษัท คีนน์ จำกัด รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี
- เข้ารับการประเมินพะยะธุรกิจกับ สวทช.

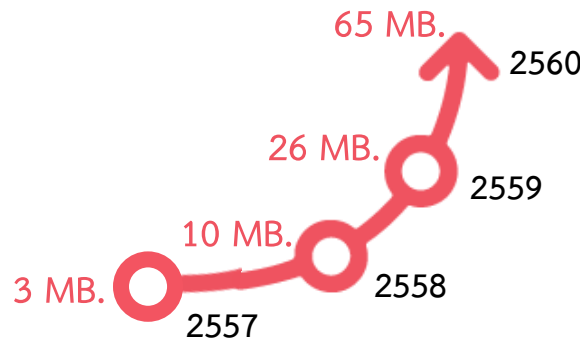
Gravitech Thailand



จัดตั้งศูนย์วิจัยพัฒนาบอร์ดต้นแบบอิเล็กทรอนิกส์ ในอุทยานวิทย์ฯ อาคารกลุ่มนวัตกรรม 1 และขยายพื้นที่อย่างต่อเนื่องตามการขยายตัวของธุรกิจ



รายได้เติบโตด้วยอัตราที่เพิ่มขึ้นปีละ 2.6 เท่า และ 3.3 เท่า หลังจากมาอยู่ในอุทยานวิทย์ฯ



50% ของรายได้เกิดจากการเชื่อมโยงและดำเนินงานร่วมกับ สวทช.

Robotic Maker Space

กราวิเทค เช่าพื้นที่เพิ่มกว่า 120 ตร.ม. เพื่อใช้เป็น Robotic Maker Space เน้นงานวิจัยและพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับหุ่นยนต์เป็นหลัก

2559

- งบประมาณสนับสนุน (เงินกู้) 22,800,000 บาท

2559 - 2560

- รับบริการสนับสนุนต่างๆ จาก สวทช. เช่น ITAP (เป็นผู้เชี่ยวชาญ), Research Gap Fund, Start-up voucher และเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ
- ร่วมกับ สวทช. ในการออกบูธนิทรรศการ การจัดอบรม-ค่าย กิจกรรมเยี่ยมชม และร่วมจัดงาน Bangkok Mini Maker Faire