



สวทช.
NSTDA

การเสวนา “แนวทางและความร่วมมือในการส่งเสริม ผู้ประกอบการ BCG New S-curve และ SME ให้เข้าถึงแหล่งเงินทุน”

วันพุธที่ 2 สิงหาคม 2566

Centara Grand at Central Plaza Ladprao



ศาสตราจารย์ ดร.ชุตินจ ลิ้มปิ้งานงค์

ผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)



เพิ่มคุณภาพชีวิต เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
Enhancing Our Quality of Life and the Environment



วิสัยทัศน์ 2566–2570

สวทช. เป็นขุมพลังหลักของประเทศ

ในการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.)

ของรัฐ เอกชน และชุมชน

**เพื่อพัฒนาและสร้างความเข้มแข็งของระบบนิเวศวิจัยและนวัตกรรม
ให้ตอบโจทย์สำคัญ นำสู่การพัฒนาประเทศอย่างก้าวกระโดด**



สวทช. ได้ดำเนินงานผ่านการทำงานร่วมกัน ของศูนย์ทั้ง 5 ศูนย์แห่งชาติ ได้แก่



ศูนย์พันธุวิศวกรรมและ
เทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ



ศูนย์เทคโนโลยีโลหะ
และวัสดุแห่งชาติ



ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์
และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ



ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ



ศูนย์เทคโนโลยี
พลังงานแห่งชาติ



มุ่งพัฒนางาน
ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ



มุ่งพัฒนางานด้านเทคโนโลยี
ที่เกี่ยวข้องกับวัสดุต่างๆ



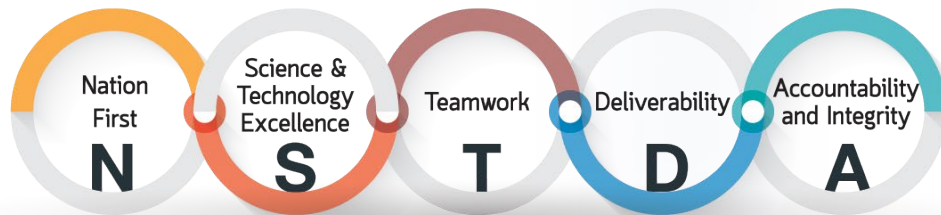
มุ่งพัฒนางานด้านอิเล็กทรอนิกส์
และเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์



มุ่งพัฒนางานด้านนาโนเทคโนโลยี



มุ่งวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี
พลังงานของประเทศ



Thailand's Bio-Circular-Green Economy (BCG) Model

The infographic illustrates the BCG Model through three main pillars:

- Biodiversity:** Represented by a vertical tree on the left. It includes:
 - 01 Policy and Management:** Accompanied by an illustration of an elephant, wind turbines, and buildings.
 - 02 Science, Technology and Innovation:** Accompanied by an illustration of fish.
 - 03 Participation from ALL Sectors:** Accompanied by an illustration of a traditional Thai temple.
- Cultural Diversity:** Represented by a vertical tree on the right. It includes:
 - FOOD AND AGRICULTURE:** Represented by a green circular icon with a plant.
 - MEDICAL AND WELLNESS:** Represented by a red circular icon with a heart and pulse line.
 - ENERGY, MATERIAL AND BIOCHEMICAL:** Represented by a blue circular icon with a water drop.
 - TOURISM AND CREATIVE ECONOMY:** Represented by an orange circular icon with a map and location pin.

BCG Logo: The letters 'BCG' are stylized in blue and green, with a leaf-like shape integrated into the 'C'. Below it are the labels: **BIO-ECONOMY**, **CIRCULAR ECONOMY**, and **GREEN ECONOMY**.

BCG Executive Board Committee:

H.E. General Prayut Chan-o-cha The Chairman	H.E. Don Poramudwinai The Vice Chairman	H.E. Anek Laothammatas The Vice Chairman	Professor Sukit Limpijumnong Secretary of Committee

Sustainable Development Goals (SDGs): A grid of 17 icons representing the UN Sustainable Development Goals, including No Poverty, Zero Hunger, Good Health and Well-being, Quality Education, Affordable and Clean Energy, Reduced Inequalities, Responsible Consumption and Production, Climate Action, Life Below Water, Life on Land, and Partnerships for the Goals.

Thailand's BCG Model



Bioeconomy

Involves the production of renewable biological resources and the conversion of these resources into value added products



Circular economy

Aims at reusing and recycling resources



Green economy

Determines to keep economy, society and the environment in balance, leading to sustainable development



FOOD AND AGRICULTURE



MEDICAL AND WELLNESS

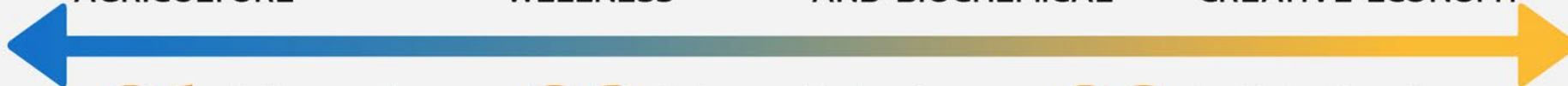


ENERGY, MATERIAL AND BIOCHEMICAL



TOURISM AND CREATIVE ECONOMY

BIODIVERSITY



CULTURAL DIVERSITY

01 Policy and Management

02 Science, Technology and Innovation

03 Participation from All Sectors

วิสัยทัศน์

เศรษฐกิจเติบโตอย่างมีคุณภาพและยั่งยืน

ประชาชนมีรายได้ดี คุณภาพชีวิตดี รักษาและฟื้นฟูฐานทรัพยากร
จากความหลากหลายทางชีวภาพและสิ่งแวดล้อมให้มีคุณภาพที่ดี

ด้วยการใช้ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม



สวทช.
NSTDA

การสร้างความยั่งยืน
ของฐานทรัพยากร
และความหลากหลายทางชีวภาพ

ปรับจาก "Nature as Resource"
เป็น "Nature as Source"



การพัฒนาเศรษฐกิจ
ฐานรากให้เข้มแข็ง

"เดินหน้าไปด้วยกัน และไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลัง"



ยุทธศาสตร์

สร้างความสามารถ
ในการตอบสนอง
ต่อกระแสการเปลี่ยนแปลงของโลก

"พึ่งตนเอง มีภูมิคุ้มกัน พื้นตัวเร็ว"



ยกระดับอุตสาหกรรม
BCG ให้แข่งขันได้
อย่างยั่งยืน

"นวัตกรรมพรีเมียม ของเสียเป็นศูนย์"



IP Licensing

- อนุญาตให้ใช้สิทธิทรัพย์สินทางปัญญาของผลงานวิจัยพร้อมถ่ายทอด

> 300 Active license ต่อปี



ร่วมวิจัย (Joint Research)

- ทำวิจัยร่วมกัน
- บริษัทมีสิทธิตกลงการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย และมีสิทธิร่วมเป็นเจ้าของสิทธิ เมื่อลง inventorship หรือ ทรพยากร in-cash (เงิน) อย่างน้อย 50% ของมูลค่าโครงการ โดยเจ้าของสิทธิร่วมได้รับจัดสรรผลประโยชน์ตามสัดส่วนการร่วมลงทุนทรพยากร (สมอง เงิน อุปกรณ์ เป็นต้น)
- ผู้ร่วมวิจัยแต่ละฝ่ายเติมเต็มองค์ความรู้ซึ่งกันและกัน และบริษัทได้รับการตอบสนองเทคโนโลยีที่ต้องการใช้ ยกเว้นพื้นฐานความรู้เดิมเป็นของเจ้าของเดิมแต่ละฝ่าย



จ้างวิจัย (Contract Research)

- บริษัทจ่ายเงินค่าจ้าง โดย สวทช. เป็นฝ่ายทำวิจัย
 - ความเป็นเจ้าของสิทธิ ขึ้นอยู่กับความตกลง
 - บริษัทได้รับการตอบสนองเทคโนโลยีที่ต้องการใช้
- > 400 โครงการต่อปี

IP Marketplace “Thailand Tech Show”

1,381 ผลงาน จากกว่า 45 พันรมิตร
ทั่วประเทศ จากหน่วยงานวิจัยภาครัฐ
สถาบันการศึกษา และภาคเอกชน



ITAP - การสนับสนุน SMEs



สวทช.
NSTDA

คุณสมบัติผู้ขอรับการสนับสนุน

มีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาศักยภาพทางเทคโนโลยีหรือนวัตกรรม

01

เป็นนิติบุคคลที่มีผู้ถือหุ้นไทย ไม่ต่ำกว่า 51%

02

เป็น SME ตามนิยามของ สสว.

03

กลไกการสนับสนุน SMEs

SMEs
สมัครขอรับ
การสนับสนุน
จาก ITAP

สรรหา
ผู้เชี่ยวชาญ
เพื่อวิเคราะห์
โจทย์และให้
คำแนะนำ
เบื้องต้นแก่
ผู้ประกอบการ

พัฒนา
ข้อเสนอ
โครงการและ
ส่งขออนุมัติ

ผู้เชี่ยวชาญ
ดำเนิน
โครงการให้
คำปรึกษา
เชิงลึก

ติดตามและ
ประเมินผล
โครงการ

ผู้ประกอบการ
เบิกเงิน
สนับสนุน

ติดตามผล
หลังปิด
โครงการ

ITAP สนับสนุน 100%

ITAP สนับสนุน 50%
ตามหลักเกณฑ์
โดย SMEs สำรองค่าใช้จ่ายก่อน
และนำมาเบิกจ่ายย้อนหลัง

NSTDA Startup

ศูนย์บ่มเพาะธุรกิจเทคโนโลยี

กลไกสนับสนุนให้นักวิจัยสามารถนำงานวิจัยไปต่อยอดในเชิงพาณิชย์ โดยใช้วิธีการเริ่มต้นและเติบโตแบบ Startup เพื่อให้มีการนำงานวิจัยออกไปใช้ได้จริงมากยิ่งขึ้น

“พี่เลี้ยงให้คำปรึกษา
การพัฒนาธุรกิจเทคโนโลยี”



Pre Incubation



Incubation



Post Incubation

> 100 สตาร์ทอัพ/ปี



บัญชีนวัตกรรมไทย

“เข้าถึงการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ”

- ผลิตภัณฑ์หรือบริการที่มีส่วนสำคัญของการวิจัยและพัฒนาโดยคนไทย
- มีผู้ถือหุ้นเป็นสัญชาติไทยไม่น้อยกว่า ร้อยละ 51
- ผ่านการรับรองมาตรฐานบังคับ (ถ้ามี)
- ผ่านการทดสอบมาตรฐานด้านคุณภาพและความปลอดภัย จากหน่วยงานที่เชื่อถือได้



Business Matching

- อำนวยความสะดวกในการจับคู่ทางธุรกิจ ทั้ง in-bound & out-bound
- ช่วยเชื่อมโยงกับภาคเอกชนไทย
- อำนวยความสะดวกในกิจกรรมการค้าถ่ายทอดเทคโนโลยี การร่วมทุน

สิทธิประโยชน์ทางภาษี



สวทช.
NSTDA

ยกเว้นภาษี 200%

สำหรับการลงทุนวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม

- สวทช.ทำหน้าที่ตรวจสอบและรับรองโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้แก่ผู้ประกอบการ เพื่อใช้สิทธิยกเว้นภาษีกับกรมสรรพากร
- ยกเว้นภาษีเงินได้ให้แก่นิติบุคคล สำหรับค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเป็นจำนวน 2 เท่าของค่าใช้จ่ายจริง (จำนวนเงินสูงสุดขึ้นอยู่กับรายได้ของนิติบุคคล)



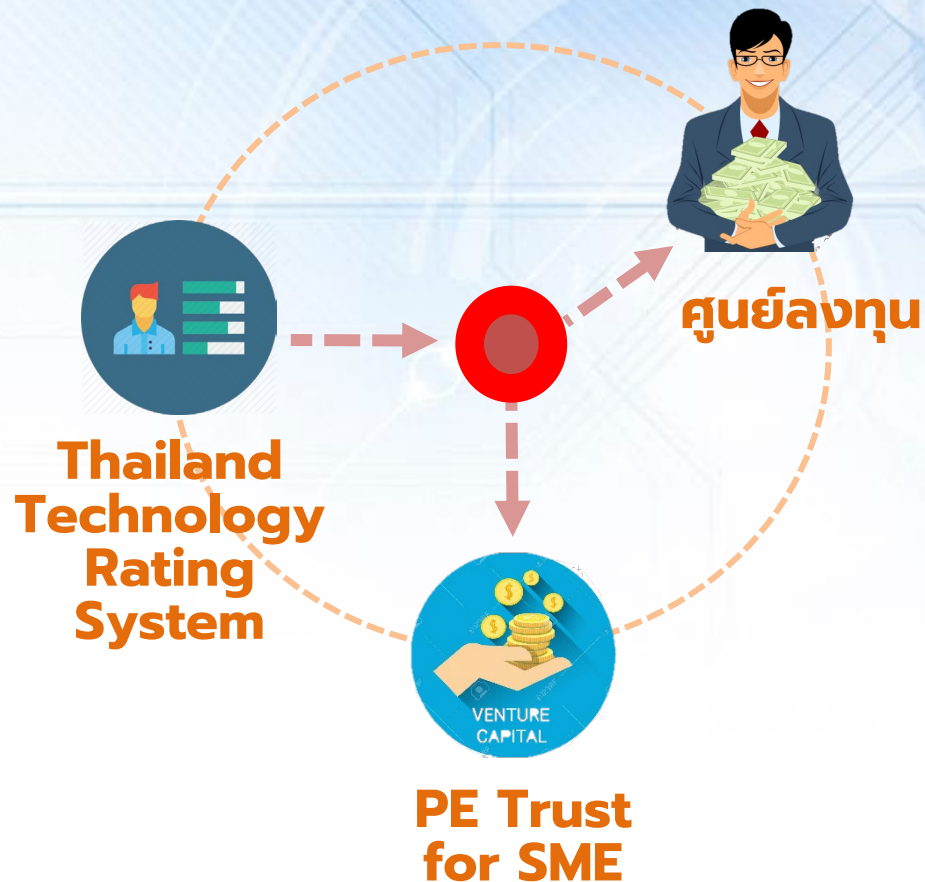
การรับรองธุรกิจเทคโนโลยี

- เพื่อสนับสนุนธุรกิจเทคโนโลยีใน 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย ซึ่งใช้เทคโนโลยีหลักเป็นฐานในกระบวนการผลิต/ให้บริการ ให้ได้รับสิทธิยกเว้นภาษีเงินได้

ผู้ประกอบการรายใหม่ กิจการใช้เทคโนโลยีขั้นสูงหรือแนวหน้า และอยู่ใน 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล เป็นเวลา 5 ปี

กิจการร่วมลงทุน ลงทุนในกิจการที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง หรือแนวหน้า และอยู่ใน 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย ยกเว้นภาษีสำหรับผลตอบแทนจากการลงทุน 10 ปี

นักลงทุน ผู้มีเงินได้ที่ลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยีสามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้สูงสุด 100,000 บาท



Thailand Technology Rating System

- บริการประเมินเทคโนโลยี นวัตกรรม และศักยภาพในการประกอบธุรกิจ สำหรับผู้ประกอบการที่ต้องการเข้าถึงแหล่งเงินทุน
- คำประกันสินเชื่อโดย บสย.

PE Trust for SME

- กองทรัสต์เพื่อกิจการเงินร่วมลงทุนฯ วงเงิน 1,135 ล้านบาท
- สำหรับ SMEs ในระยะเริ่มต้น ที่ใช้เทคโนโลยีเป็นฐานในการผลิต หรือให้บริการ ที่มีโอกาสในการเติบโตสูง

ศูนย์ลงทุน

- ลงทุนในธุรกิจที่ใช้เทคโนโลยีซึ่ง สวทช. มีส่วนร่วม และมีผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมสูง



สวทช
NSTDA
BIOTEC
MTEC
NECTEC
NANOTEC
ENTEC

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งชาติ

111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง
จังหวัดปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ 02 564 7000

โทรสาร 02 564 7001

<http://www.nstda.or.th>

e-mail : info@nstda.or.th

Facebook : NSTDATHAILAND

Line : NSTDA

