“Incentive & Financial Support : สิทธิประโยชน์จากรัฐและสถาบันการเงิน สำหรับผู้ประกอบการที่ต้องการยกระดับเป็นอุตสาหกรรม 4.0”

ภาณุทัต ธรรมบุศย์

ผู้อำนวยการฝ่ายบริการทางการเงินเพื่อนวัตกรรม สวทช.

งานสัมมนาประจำปี NECTEC ACE 2021 วันที่ 13 ธันวาคม 2564

สวทช NSTDA

BIOTEC a member of NSTDA | MTEC a member of NSTDA | NECTEC a member of NSTDA | NANOTEC a member of NSTDA | ENTEC a member of NSTDA | TMC a member of NSTDA

เทคโนโลยีพันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพ

เทคโนโลยีโลหะและวัสดุ

เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์

นาโนเทคโนโลยี

เทคโนโลยีพลังงาน

บริหารจัดการเทคโนโลยี

บริการสนับสนุนภาคเอกชน

เพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขัน

การถ่ายทอดเทคโนโลยี (Collaboration/Contract Research)

- การรับจ้างและร่วมวิจัย
- การถ่ายทอดเทคโนโลยีและอนุญาตให้ใช้สิทธิ (Licensing)
- การวิเคราะห์และทดสอบ
- ให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมด้านการออกแบบการผลิตและการทดสอบ การอบรม

การเงิน ภาษี และมาตรการส่งเสริมการลงทุน

- Research Gap Fund
- บัญชีนวัตกรรมไทย
- ยกเว้นภาษี 200% สำหรับงาน RDI
- บริการรับรองธุรกิจเทคโนโลยี
- ร่วมลงทุน/ Holding Company
- เงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ
- เงินบริจาค STI/RDI

กลไกส่งเสริมธุรกิจ SMEs/Startups

- บ่มเพาะธุรกิจ (Company Creation)
- การให้คำปรึกษาเทคโนโลยี: ITAP-Consultancy
- TTRS
- NSTDA Startup

การพัฒนากำลังคนด้าน วทน. (Professional Development)

- การสนับสนุนทุนวิจัย/ทุนการศึกษา การจัดกิจกรรมวิทยาศาสตร์
- สถาบันวิทยาการ สวทช.

การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน

- อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
- เมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis)
- เขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ประเทศไทย (Software Park Thailand)

Research Gap Fund

ระยะเวลาการสนับสนุน 1 ปี สนับสนุนในหมวดค่าใช้จ่าย ดังต่อไปนี้

- ค่าตอบแทนและค่าจ้างที่เกี่ยวข้องในโครงการที่ได้รับการอนุมัติ
- ค่าใช้สอยและค่าวัสดุที่เกี่ยวข้องในโครงการที่ได้รับการอนุมัติ

การจ่ายเงินสนับสนุน 2 งวด

งวดที่ 1 จ่ายเงิน 30% เมื่อเซ็นสัญญา

งวดที่ 2 จ่ายเงิน 70% เมื่องานสำเร็จ 50%

รูปแบบและหลักเกณฑ์การสนับสนุน

ส่วนผู้ประกอบการ	ส่วนของโครงการ (สนับสนุนผ่านมหาวิทยาลัย)
>=25% ของมูลค่าโครงการ (in cash)	<=75% ของมูลค่าโครงการ (in cash) **(วงเงินสนับสนุน <= 2,000,000 บาท)**

Research Gap Fund

- เกษตรและอาหาร
- สุขภาพและการแพทย์
- พลังงานและสิ่งแวดล้อม
- ท่องเที่ยวและบริการ

สถานะ	2560	2561	2562	2563	
	RGF1	RGF2	RGF3	RGF4 (Normal)	RGF4 (COVID)
โครงการที่ยื่นข้อเสนอ	174	78	64	81	51
โครงการผ่านการคัดเลือก	101	19	35	20	21
งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน (75%)	134,987,314	16,371,395	41,242,245	21,638,900	13,575,125
จำนวนมหาวิทยาลัย/หน่วยงานภาครัฐ	23/3	22/2	15/3	12/1	11/1

Research Gap Fund

รับสมัคร วันนี้ - 31 ม.ค. 65

โครงการเร่งการนำผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ สู่บัญชีนวัตกรรมไทย : ด้านสิ่งแวดล้อม และภัยแล้ง

สาเหตุของปัญหา

"BCG Economy Model" เป็นวาระแห่งชาติจะเข้ามามีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศหลังการแพร่ระบาดของโควิด-19 ในด้านการฟื้นฟูประเทศโดยใช้ด้านเศรษฐกิจสีเขียว (Green economy) ที่เน้นการพัฒนาเศรษฐกิจควบคู่ไปกับการพัฒนาสังคมและรักษาสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุล

ที่มาของโครงการ

BCG Economy Model คือ การกระตุ้นให้เกิดการสร้างธุรกิจใหม่ สินค้าและบริการใหม่ด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีส่งเสริมและสร้างผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยีที่นำผลงานสิ่งประดิษฐ์ ผลงานวิจัยและนวัตกรรม และทรัพย์สินทางปัญหาจากนักประดิษฐ์ไทย นักวิจัยไทย สถาบันวิจัยไทย สถาบันการศึกษาไทย ภาคเอกชนไทย หรือรัฐวิสาหกิจไทยมาต่อยอดเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์สู่การขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทยอันจะนำไปสู่การต่อยอดธุรกิจหรือสร้างให้เกิดธุรกิจใหม่ที่มีศักยภาพ

ประโยชน์ทั้งภาครัฐ และเอกชน

- มีการลงทุนในการทำวิจัยและพัฒนาเพื่อแก้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมมากขึ้น
- สนับสนุนผลงานให้สามารถต่อยอดเพื่อเข้าสู่บัญชีนวัตกรรมได้
- ไทยใช้ของไทย ลดการนำเข้า เพิ่มโอกาสในการแข่งขันและส่งออก
- เพิ่มการจัดซื้อจัดจ้างโดยหน่วยงานภาครัฐ

บัญชีนวัตกรรมไทย
www.innovation.go.th

ผลที่เกิดจากการดำเนินงาน

- ผู้ประกอบการเอกชนและ Startup ได้เข้าถึงงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ และร่วมมือกันในการพัฒนาเป็นนวัตกรรมที่พร้อมนำไปเพื่อต่อยอดธุรกิจหรือสร้างให้เกิดธุรกิจใหม่ที่จะมุ่งเน้นผลงานในกลุ่มสิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับภัยแล้ง
- โครงการที่ผ่านเกณฑ์ของคณะกรรมการฯ อย่างน้อย 6 โครงการ
- ผลิตภัณฑ์/บริการที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน

บัญชีนวัตกรรมไทย

บัญชีนวัตกรรมไทย เป็นกลไกสำคัญในการส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมไทย ทั้งนี้ผลิตภัณฑ์หรือบริการนวัตกรรมเหล่านั้นต้องมีคุณภาพตรงตามที่ระบุในเอกสารกำกับผลิตภัณฑ์หรือบริการ โดยหน่วยงานของรัฐที่มีความต้องการตรงตามรายการในบัญชี สามารถจัดซื้อได้โดยตรงจากผู้ประกอบการที่อยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทย

สถานะ	สะสม (ณ 7 ธ.ค. 64)
ยื่นแบบคำขอฯ	1,112
อนุมัติ	573
ประกาศขึ้นทะเบียน	540

บัญชีนวัตกรรมไทย

หลักเกณฑ์ที่ สวทช. ใช้ในการตรวจสอบคุณสมบัติ

1. ผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ขอขึ้นทะเบียน**ต้องเป็นผลมาจากการวิจัยหรือการพัฒนา อย่างมีนัยสำคัญ** โดยสถาบันวิจัยไทย สถาบันการศึกษาของไทย หรือ ภาคเอกชนไทย
2. เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**ต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า และมีผู้ถือหุ้นเป็นสัญชาติไทยไม่น้อยกว่า ร้อยละ 51** หรือองค์กรภาครัฐที่มีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายในการผลิตและจำหน่าย
3. ผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ขอขึ้นทะเบียน**ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานบังคับของผลิตภัณฑ์หรือบริการนั้นๆ** (ถ้ามี) รวมทั้งผ่านการตรวจสอบจากสถาบันที่น่าเชื่อถือ
4. ผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ขอขึ้นทะเบียน**ต้องผ่านการทดสอบคุณภาพ**ตามที่ระบุในเอกสารกำกับผลิตภัณฑ์หรือบริการ จากหน่วยงานวิเคราะห์ทดสอบที่เชื่อถือได้

ยกเว้นภาษี 200% สำหรับงาน RDI

ยกเว้นภาษี 200% สำหรับงาน RDI

ปีงบประมาณ	รับรองโครงการ (Pre-Approval)					รับรองระบบ (Self-Declaration)*	
	โครงการวิจัยที่ยื่นขอรับรอง	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)	โครงการวิจัยที่ได้รับรอง	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)	บริษัท (ราย)	บริษัทที่ยื่นขอรับรองระบบ (ราย)	บริษัทที่ได้รับรองระบบ (ราย)
2545-2557	2,844	10,391	2,572	8,337	281	-	-
2558-2562	2,131	10,341	1,761	8,105	252	1	1
2563-2564	893	3,854	798	3,014	154	9	4
สะสม	5,868	24,586	5,131	19,456	462	10	5

"เอกชน **คุ้มค่า**

ภาครัฐ **คุ้มทุน**"

ความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ของ "โครงการ" (BC Ratio)

สูงถึง **20.0 เท่า** ต่อต้นทุนรวมของโครงการที่ภาครัฐให้การลดหย่อนภาษี และคิดเป็นมูลค่า NPV เท่ากับ 2,520 ล้านบาท

(กรณีคิดผลประโยชน์รวม 4 ปี ของ 46 โครงการ 34 บริษัท)

ความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ของ "ภาครัฐ" (BC Ratio)

สูงถึง **3.2 เท่า** ต่อต้นทุนรวมของภาครัฐของทุกโครงการ ของทุกบริษัท และคิดเป็นมูลค่า NPV เท่ากับ 1,823 ล้านบาท

(กรณีคิดผลประโยชน์รวม 4 ปี ของโครงการที่สุ่มประเมิน 46 โครงการ 34 บริษัท ต่อต้นทุนทั้งหมดของภาครัฐ 872 โครงการ 157 บริษัท)

ที่มา: *โครงการ วิเคราะห์ความคุ้มค่าของมาตรการภาษี 300% สำหรับการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ระยะที่ 2 โดยผู้เชี่ยวชาญภายนอก สวทช.*

รับรองกิจการของผู้ประกอบการรายใหม่ (New Startup) และกิจการเป้าหมายของ VC

- จดทะเบียนประกอบกิจการภายในระยะเวลาที่กำหนด
- ประกอบกิจการใน 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย
- ใช้เทคโนโลยี (ตามประกาศของ สวทช.) ในกระบวนการผลิตหรือให้บริการหรือเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์

มาตรการภาษีส่งเสริมประกอบการรายใหม่ (New Startup)

ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล 5 ปี

คุณสมบัติ

- จดทะเบียนจัดตั้ง ภายในเวลาที่กฎหมายกำหนด
- นิติบุคคลที่มีทุนชำระแล้วไม่เกิน 5 ล้านบาท และมีรายได้จากการขายสินค้า และบริการไม่เกิน 30 ล้านบาท
- เป็นกิจการที่ประกอบอุตสาหกรรมเป้าหมาย ที่ผ่านการรับรองจาก (สวทช.)
- ยื่นคำร้องขออนุมัติจากอธิบดีกรมสรรพากร ตามประกาศกรมสรรพากร

มาตรการภาษีส่งเสริมผู้ประกอบกิจการเงินร่วมลงทุน (VC)

ยกเว้นภาษีจากปันผลและกำไรจากการขายหุ้น 10 ปี

คุณสมบัติ

- VC ที่จดแจ้งกับ กลต. ภายในเวลาที่กำหนด
- นิติบุคคลที่มีทุนชำระแล้ว ไม่ต่ำกว่า 20 ล้านบาท
- กิจการของบริษัทเป้าหมาย ต้องได้รับการรับรองจาก สวทช.

ผลดำเนินงาน : การรับรองธุรกิจเทคโนโลยี

(ตัวอย่าง) รายชื่อเทคโนโลยีที่ สวทช. ประกาศ (กลุ่มดิจิตอล)

- 5G Wireless
- Artificial Intelligence
- Big Data
- Internet of Things (IOT)
- Blockchain
- Cyber/ IT Security
- Data Analytics
- Embedded
- Natural Language

การรับรองธุรกิจเทคโนโลยี (Startup & Venture Capital)

สถานะ	สะสม
ยื่นโครงการให้พิจารณา	245
ได้รับการรับรองแล้ว *	180
ไม่ผ่านการรับรอง/ยกเลิก	65

ข้อมูล ณ วันที่ 7 ธันวาคม 2564

*** หมายเหตุ:**

- New Startup จำนวน 175 ราย
- กิจการเป้าหมายของ VC จำนวน 5 ราย

NASTDA HOLDING

บริษัท นาสท์ด้า โฮลดิ้ง จำกัด

วิสัยทัศน์และพันธกิจ

วิสัยทัศน์ เป็นแพลตฟอร์มการลงทุนของประเทศ ในการสนับสนุนและนำผลงานวิจัยเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ และสร้างประโยชน์สุขสู่สังคมและเศรษฐกิจไทยที่ยั่งยืน โดยการสร้างธุรกิจเทคโนโลยีผ่านการร่วมลงทุนและการบูรณาการกลไกสนับสนุนร่วมกับหน่วยงานพันธมิตร

พันธกิจ

1. เสาะหาโครงการลงทุนและเทคโนโลยีที่มีศักยภาพ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
2. ร่วมลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยีที่มีศักยภาพซึ่งเป็นผลมาจากการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีของ สวทช. และพันธมิตร
3. ดำเนินกิจกรรมที่เอื้อต่อการลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยี

กิจการในอุตสาหกรรมเป้าหมาย

NASTDA HOLDING

Deep Tech ที่สร้างเศรษฐกิจ BCG

เกษตรแม่นยำ สารสกัด เครื่องสำอาง ยาสมุนไพร สุขภาพ การแพทย์ พลังงาน และบริการ

Digital Platform สนับสนุนเศรษฐกิจ BCG

Energy Management Platform

HEALTHY LIVING PLATFORM

ธุรกิจบริการสนับสนุนนวัตกรรม

การวิจัยตลาด Trade Fair Showroom & After sale service Distributor matching

นโยบายการลงทุน

NASTDA HOLDING

ช่วงระยะธุรกิจที่เข้าลงทุน	▪ ไม่จำกัดช่วงระยะธุรกิจของโครงการที่เข้าลงทุน สามารถลงทุนได้ตั้งแต่ Seed จนถึง Growth Stage	01
ประเภทการลงทุน	▪ ลงทุนในหุ้นของกิจการ การจองซื้อหุ้นที่ออกใหม่ของกิจการ หรือ การซื้อหุ้นจากผู้ถือหุ้นเดิม หรือการซื้อหุ้นในตลาดหลักทรัพย์ที่ไม่ใช่ลักษณะการเก็งกำไร ▪ ลงทุนในกิจการด้วยการสนับสนุนทางการเงินที่ก่อให้เกิดสิทธิในการได้มาซึ่งหุ้นของกิจการได้	02
สัดส่วนการลงทุน	▪ สัดส่วนการถือหุ้นไม่จำกัด ▪ ขึ้นกับลักษณะของธุรกิจ และการมีส่วนร่วมของ สวทช	03

Call Center

0 2564 8000

www.nstda.or.th/ifs

ฝ่ายบริการทางการเงินเพื่อนวัตกรรม
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
อาคารสำนักงานกลาง ชั้น 3
111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ 0-2564-7000 ต่อ 71380, 1335, 1345, 1329, 71390, 1353
โทรสาร 0-2564-7003