



สวทช.  
NSTDA



## รายงานผลการดำเนินงานของ สวทช.

ไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (ต.ค. 2566 – มิ.ย. 2567)

การประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ครั้งที่ 8/2567 วันที่ 28 สิงหาคม 2567

# ผลการดำเนินงาน BCG Implementation ไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ 2567



สวทช.  
NSTDA

## Battles & Pre-Battles

● ความก้าวหน้า  $\geq 75\%$   
●  $74\% \geq$  ความก้าวหน้า  $\geq 50\%$   
● ความก้าวหน้า  $< 50\%$



### Self-sustainability

### Business value

### 3 Stages

# ผลสัมฤทธิ์การดำเนินงานตามตัวชี้วัด BSC

## ไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ 2567



มุมมอง	ตัวชี้วัดของ สวทช.	เป้าหมาย ปีงบประมาณ 2567	น้ำหนัก	เป้าหมาย ทั้งปี	เป้าหมาย ถึงสิ้น ไตรมาส 3	ผลถึง ณ สิ้น ไตรมาส 3 (คะแนน,% ปี)
ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	KS1-1 การนำเทคโนโลยีกลุ่มเป้าหมายของ สวทช. ไปประยุกต์ใช้	จำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากโครงการภายใต้ BCG implementation 1) ผู้ได้รับประโยชน์ 5,000,000 คน 2) หน่วยงาน 1,500 หน่วยงาน	30	5,000,000 คน 1,500 หน่วยงาน	3,000,000 คน 1,000 หน่วยงาน	<b>2,721,847 คน</b> (8.17) <b>54%</b> <b>9,763 หน่วยงาน</b> (15.00) <b>100%</b>
	KS1-2 การพัฒนาอาชีพ/บุคลากร ด้วย วทน.	จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาทักษะ วทน. เพื่อรองรับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศในอนาคต เพิ่มขึ้นร้อยละ 10	10	15,100 คน	12,500 คน	<b>11,600 คน</b> (7.68) <b>93%</b>
ความมั่นคงองค์กร	KS2 สัดส่วนของรายรับจากเงินนอกงบประมาณต่อค่าใช้จ่าย	ร้อยละ 25	15	ร้อยละ 25	ร้อยละ 16	<b>ร้อยละ 14.89</b> (8.93) <b>60%</b>
กระบวนการภายใน	KS3 การยกระดับการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานต่างๆ ใน สวทช. เพื่อขับเคลื่อนเป้าหมายองค์กรร่วมกัน	มีกลไกการบริหารจัดการแบบบูรณาการ (NSTDA ONE)	15	ร้อยละ 100	ร้อยละ 75	<b>ร้อยละ 88.58</b> (13.29) <b>89%</b>
ความสามารถองค์กร	KS4 การใช้ความสามารถของ สวทช. ในการเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันของภาครัฐและเอกชน	1) สัดส่วนบุคลากรที่ทำงานกับภาคผลิต/ภาคบริการ/ภาคเกษตรกรรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50	10	ร้อยละ 50	ร้อยละ 40	<b>ร้อยละ 47.91</b> (9.58) <b>96%</b>
		2) มูลค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม จากการต่อยอดและการขยายผลการใช้ประโยชน์จากโครงการภายใต้ BCG implementation 15,000 ล้านบาท	10	15,000 ล้านบาท	10,000 ล้านบาท	<b>3,159 ล้านบาท*</b> (2.11) <b>21%</b>
		3) มูลค่าการลงทุนด้าน วทน. ของโครงการภายใต้ BCG implementation 3,000 ล้านบาท	10	3,000 ล้านบาท	2,200 ล้านบาท	<b>558.06 ล้านบาท*</b> (1.86) <b>19%</b>
	<b>รวม</b>		<b>100</b>		<b>75.00</b>	<b>66.62</b>



NSTDA



**ความคืบหน้าผลงานวิจัย พัฒนา  
เพื่อนำไปใช้ในภาคอุตสาหกรรม เกษตรกรรม และชุมชน**

## ชุดตรวจโรคไต & เบาหวาน

### AL-Strip ชุดตรวจเชิงคุณภาพ

มีความเสี่ยงเป็นโรคไต  
albumin: > 20 µg/ml



ถ่ายทอดนวัตกรรม (Licensing) **2** บริษัท

## Platform ผู้พิการ & ผู้สูงอายุ



- ให้บริการล่ามภาษามือทางไกลและคำบรรยายแทนเสียง **5** สถาบันการศึกษา
- จัดทำสื่อการเรียนรู้ดิจิทัลมีล่ามภาษามือ และคำบรรยายแทนเสียง **532** เรื่อง

## การพัฒนาตัวชี้วัดและฐานข้อมูลด้าน CO<sub>2</sub>, CE, SDG



ฐานข้อมูลรองรับมาตรการ CBAM **1** ฐานข้อมูล (5 กลุ่มผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมอะลูมิเนียม)

## Industry 4.0 Platform



ผู้ให้บริการ "Thailand i4.0 Checkup" **2,121** ราย

## Digital Healthcare Platform



- ร้านยา/คลินิก/รพ. เข้าร่วม **5,066** แห่ง
- ผู้ได้รับประโยชน์ **1,561,515** คน
- การให้บริการ **3,927,562** ครั้ง

## EV



- **EV-HRD** อบรมขึ้นส่วน EV และสถานีอัดประจุ **115** คน
- **EV-Transformation** พัฒนาชุดดัดแปลง EV สำหรับจักรยานยนต์ไฟฟ้าแบบ BEV และ PHEV **2** ชุดดัดแปลง

• **Swapping Battery Consortium** ภาคิเครือข่ายความร่วมมือการพัฒนาอุตสาหกรรมแบตเตอรี่มาตรฐานแบบ **1** Consortium สับเปลี่ยนได้สำหรับยานยนต์ไฟฟ้าขนาดเล็ก



## ผลการดำเนินงานตามภารกิจ

# การบริหารจัดการเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้แก่ภาคอุตสาหกรรม



สวทช. NSTDA

เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้แก่ภาคธุรกิจและอุตสาหกรรมไทย สนับสนุนการวิจัยและพัฒนา ส่งเสริมการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้าน วทน. ไปสู่การใช้งานจริงในเชิงพาณิชย์ในภาคเอกชนและอุตสาหกรรม

ถ่ายทอดเทคโนโลยีพัฒนาอุตสาหกรรมด้วย ว และ ก

ยกระดับเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้แก่ SMEs

**329 ราย**

(จากเป้าหมายปี 67 : 500 ราย)

ขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย

**54 ราย**

(จากเป้าหมายปี 67 : 65 ราย)

ทรัพย์สินทางปัญญาที่มีการใช้ประโยชน์ (IP Utilization)

**403 ราย** (จากเป้าหมายปี 67 : 450 ราย)

ผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม **เฉลี่ย 121 ราย**

(จากเป้าหมายปี 67 : ไม่ต่ำกว่า 100 รายต่อเดือน)

สัดส่วนร้อยละการใช้พื้นที่เช่าสะสม TSP **เฉลี่ย ร้อยละ 85**

(จากเป้าหมายปี 67 : ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 85)

ตัวอย่าง การถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ผู้ประกอบการ "D-CARE" ผลิตภัณฑอาหารสำหรับผู้ป่วยเบาหวาน



สวทช. สนับสนุน ผู้เชี่ยวชาญจากทีมวิจัย BIOTEC ให้กับ บริษัทมา-จัสมิน จำกัด พัฒนาดันแบบผลิตภัณฑ์และสูตรอาหารผงสำเร็จรูป และบริษัทฯ นำไปต่อยอดในระดับอุตสาหกรรม เป็นผลิตภัณฑ์อาหารผงพร้อมชงเฉพาะโรค

- **จำหน่ายภายใต้แบรนด์ "D-CARE (ดีแคร์)"** ผลิตภัณฑอาหารผงพร้อมชงดื่ม หรือให้ทางสายยางจากถั่วเหลือง **ราคา 320 บาท/กระป๋อง (400 กรัม)** เหมาะสำหรับผู้ป่วยเบาหวาน ผู้ที่ต้องการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด ผู้สูงอายุ ผู้ที่เบื่ออาหาร รวมถึงผู้ป่วยมะเร็งเกล็ดเลือดต่ำ ผู้ป่วยอัมพฤกษ์อัมพาต และกล้ามเนื้ออ่อนแรง
- **บริษัทฯ มีรายได้จากการขายกว่า 12 ล้านบาท/ปี**

## ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่เกษตรกร



**7,021 คน**

(เป้าปี 67: 10,000 คน)

กลุ่มเกษตรกร/กลุ่มวิสาหกิจชุมชนด้าน  
สิ่งทอ ที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี



**150 ชุมชน**

(เป้าปี 67: 60 ชุมชน)

## การถ่ายทอดเทคโนโลยีชุดตรวจโรคกุ้งด้วยเทคนิคแลมปีเปลี่ยนสี (LAMP Color) กลุ่มผู้ประกอบการเลี้ยงกุ้งในพื้นที่ภาคตะวันออก เอสพีเอ็น ฟาร์ม อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี



- ถ่ายทอดเทคโนโลยีชุดตรวจโรคกุ้งด้วยเทคนิคแลมปีเปลี่ยนสี (BIOTEC) สำหรับตรวจโรคตัวแดงดวงขาว (WSSV) โรคตายด่วน (EMS) โรคขี้ขาว (EHP) และโรคแคระแกร็น (IHHNV)
- กุ้งมีอัตราการรอด 100% ผลผลิตเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเป็น 5,000 กิโลกรัม/ไร่ รายได้เพิ่มขึ้นเป็น 1,175,000 บาท/รอบ หรือเพิ่มขึ้นคิดเป็น ร้อยละ 70



**ส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม** ให้เด็กและเยาวชน หันมาสนใจเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ ผ่านกิจกรรมการเรียนรู้ด้าน วทน. คำย วิทยาศาสตร์ และกิจกรรมฝึกอบรม/ทักษะวิจัย



**14,161 คน**

(เป้าปี 67: 8,000 คน)

**สนับสนุนทุนให้แก่บัณฑิตและนักวิจัยอาชีพ**



**480 คน**

(เป้าปี 67: 308 คน)



**ตัวอย่าง “โครงการด้านนวัตกรรมเกษตร อัจฉริยะ และการเพิ่มมูลค่าผลผลิตใน โรงเรียน ภายใต้โครงการมหาวิทยาลัยเด็ก ประเทศไทย”** โดยมีครูและนักเรียน จาก รร. ปทุมธานี “นันทมุนี” จ.ปทุมธานี รร.ชัยสิทธาวาส “พัฒนวิ สายบำรุง” จ.ปทุมธานี และศูนย์เรียนรู้เกษตร นวัตกรรม สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา จ. ระยอง เข้าร่วม **40 คน**

# รางวัลและเกียรติยศ 60 รางวัล

## ระดับนานาชาติ 10 รางวัล และระดับชาติ 50 รางวัล



### ระดับนานาชาติ

1. **รางวัล FIRI Award for the Best Invention** จาก The 1<sup>st</sup> Institute Inventors and Researchers in I.R.IRAN
2. **รางวัล Silver Medal** จาก International Federation of Inventory Associations (IFIA), Switzerland  
ในงาน The 49<sup>th</sup> International Exhibition of Inventions Geneva ระหว่างวันที่ 17 – 21 เมษายน 2567 ณ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส



**ดร.วิภัทร มณีโชติ และทีม**  
**เอ็มเทค – สวทช.**

**ผลงานนวัตกรรม “Customizable 3D-Printed Soft Materials for Advanced Medical Uses”** เป็นวัสดุเรซินว่องไวแสงยูวี สำหรับเครื่องพิมพ์สามมิติประเภท LCD และ DLP ที่พัฒนาขึ้นเพื่อออกแบบให้เหมาะสมกับการใช้งานในอุตสาหกรรมแพทย์ มีคุณสมบัติความเข้ากันได้ทางชีวภาพและความยืดหยุ่น ช่วยเติมเต็มช่องว่างทางเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติที่มีข้อจำกัดในการผลิตชิ้นส่วนที่มีความอ่อนนุ่มสำหรับการแพทย์

### ระดับชาติ

**รางวัลวิศวกรหญิงดีเด่น ปี 2567** ได้รับประกาศเกียรติคุณเป็น **วิศวกรหญิงผู้มีผลงานโดดเด่นสมควรได้รับการเชิดชู** จากสมาคมวิศวกรหญิงไทย (Thai Women Engineers Association หรือ TWEA) ในงานมอบรางวัลวิศวกรหญิงดีเด่น ปี 2567 เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2567 ณ โรงแรมสยาม แอท สยาม ดีไซน์ โฮเทล กรุงเทพฯ



**ดร. ปณิตา พงษ์ไพฑูลย์**  
**เอ็มเทค – สวทช.**

ได้รับประกาศเกียรติคุณเป็นวิศวกรหญิงผู้มีผลงานโดดเด่นสมควรได้รับการเชิดชู ในประเภทรางวัลวิศวกรหญิงดีเด่น ปี 2567 ซึ่งเป็นหนึ่งในกิจกรรมการจัดงานเฉลิมฉลองวันวิศวกรหญิงสากล ปี 2567 หรือ International Women in Engineering Day (INWED) ภายใต้แนวคิด “Enhanced by Engineering” จัดงานและมอบรางวัลโดย สมาคมวิศวกรหญิงไทย (Thai Women Engineers Association : TWEA)



## ผลการดำเนินงานด้านทรัพยากร งบประมาณ การเงิน

# ผลการใช้จ่ายงบประมาณ

ไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ 2567



สวทช.  
NSTDA

หน่วย : ล้านบาท

## แผนงบประมาณปี 2567

6,713.00

2,824.00

3,889.00

820.00

3,069.00

2,077.00

2,077.00

8,790.00

## ผลการใช้จ่าย

ถึง ณ สิ้นไตรมาส 3  
ปี 2567

3,645.61

1,950.75

1,694.86

598.95

1,095.91

153.33

153.33

3,798.94

## รายจ่ายเพื่อการดำเนินงานและผูกพัน

- **รายจ่ายบุคลากร**
- **รายจ่ายงบดำเนินงาน**
  - รายจ่ายประจำ
  - รายจ่ายดำเนินงาน

## รายจ่ายอุดหนุนเฉพาะกิจและผูกพัน

- **รายจ่ายอุดหนุนเฉพาะกิจ**

**รวม** งบประมาณทั้งสิ้น

สวทช. ได้รับอนุมัติแผนรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จาก กวทช. (การประชุม กวทช. ครั้งที่ 4/2567 วันที่ 30 เมษายน 2567)

### งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 มิ.ย. เปรียบเทียบ ปีงบประมาณ 2567 vs 2566

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	ไตรมาส 3/2567	ไตรมาส 3/2566	เพิ่ม (ลด)
<b>สินทรัพย์</b>	<b>12,990.49</b>	<b>11,581.96</b>	<b>1,408.53</b>
เงินสดและเงินฝากธนาคาร	4,151.29	1,656.82	2,494.47
ลูกหนี้การค้า(สุทธิ)	76.91	103.61	(26.70)
เงินทดรองจ่าย	11.24	8.42	2.82
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	449.48	435.63	13.85
เงินลงทุนในหุ้นบริษัท	258.47	258.47	0.00
เงินลงทุนเพื่อขาย	580.19	560.27	19.92
ลูกหนี้เงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ	39.74	80.98	(41.24)
เงินมัดจำและเงินค้ำประกัน	10.32	11.03	(0.71)
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน(สุทธิ)	1,345.08	1,348.51	(3.43)
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ (สุทธิ)	5,902.82	6,857.89	(955.07)
สินทรัพย์ตามสัญญาเช่าการเงิน(สุทธิ)	37.06	108.74	(71.68)
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน(สุทธิ)	125.28	150.58	(25.30)
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	2.61	1.01	1.60

### งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 มิ.ย. เปรียบเทียบ ปีงบประมาณ 2567 vs 2566

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	ไตรมาส 3/2567	ไตรมาส 3/2566	เพิ่ม (ลด)
<b>หนี้สินและส่วนของกองทุน</b>	<b>12,990.49</b>	<b>11,581.96</b>	<b>1,408.53</b>
<b>หนี้สิน</b>	<b>1,074.17</b>	<b>1,302.92</b>	<b>(228.75)</b>
เจ้าหนี้การค้า	118.71	200.64	(81.93)
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	82.49	118.46	(35.97)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	99.08	136.26	(37.18)
เงินบำเหน็จ/เงินสมนาคุณสวทช.รอจ่าย	594.05	607.93	(13.88)
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	62.35	110.75	(48.40)
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	117.49	128.88	(11.39)
<b>ส่วนของกองทุน</b>	<b>11,916.32</b>	<b>10,279.04</b>	<b>1,637.28</b>
ทุน สวทช.	896.03	896.03	-
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสะสมปลายงวด	10,750.73	9,133.37	1,617.36
กำไร/ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นในหลักทรัพย์ฯ	269.55	249.63	19.92

หมายเหตุ : ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2567 มีภาระผูกพันที่ไม่ได้รับรู้ในรายงานการเงิน จำนวน 5,584.90 ล้านบาท

### ผลการดำเนินงาน สะสมงวด 9 เดือน เปรียบเทียบ ปีงบประมาณ 2567 vs ปี 2566

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	ไตรมาส 3/2567	ไตรมาส 3/2566	เพิ่ม (ลด)
<b>รายได้</b>	<b>6,565.66</b>	<b>6,117.16</b>	<b>448.50</b>
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	4,923.84	4,316.28	607.56
เงินอุดหนุน ววน.	333.45	415.58	(82.13 )
เงินอุดหนุนอื่น	654.93	703.58	(48.66 )
รายได้ค่าบริการและขายสินค้า	649.38	656.53	(7.15)
รายได้อื่นๆ	4.06	25.19	(21.13)
<b>ค่าใช้จ่าย</b>	<b>4,463.36</b>	<b>4,691.57</b>	<b>(228.21)</b>
ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	1,951.02	1,916.83	34.19
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	1,485.96	1,804.41	(318.45)
ค่าเสื่อมราคา	1,026.38	970.33	56.05
<b>รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย</b>	<b>2,102.30</b>	<b>1,425.59</b>	<b>676.71</b>

หมายเหตุ : ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2567 มีภาระผูกพันที่ไม่ได้รับรู้ในรายงานการเงิน จำนวน 5,584.90 ล้านบาท

## เพื่อโปรดทราบ

รายงานผลการดำเนินงานของ สวทช. ไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ 2567





# สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

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](mailto:info@nstda.or.th)  
Facebook : NSTDATHAILAND Line : NSTDA