วาระที่ 5.1

ผลการดำเนินงานของ สวทช.

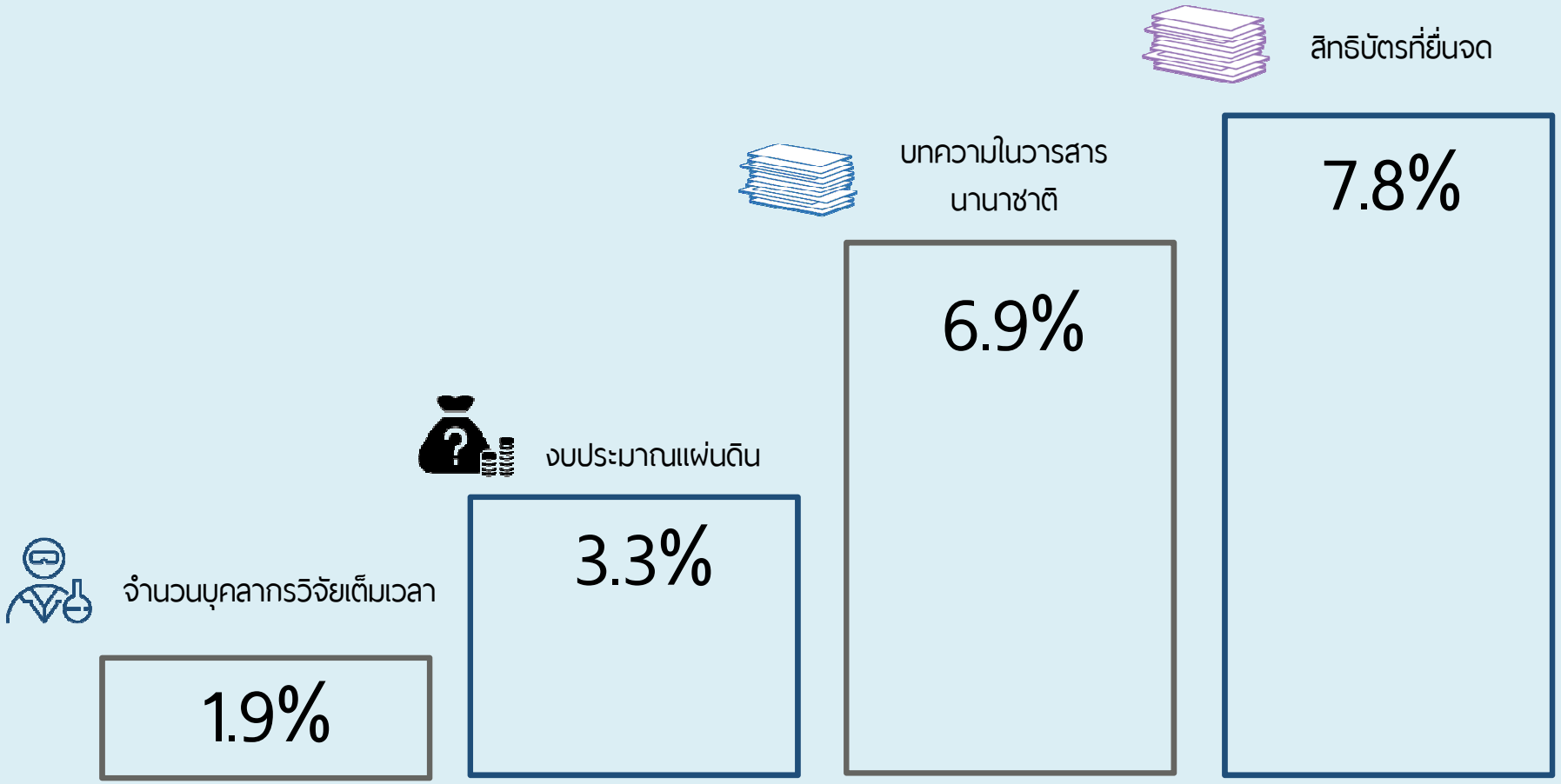
ไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ 2560

สรุปผลการดำเนินงานที่สำคัญ

© NSTDA 2017
www.nstda.or.th

วิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างองค์ความรู้

เปรียบเทียบจำนวนนักวิจัย งบประมาณแผ่นดิน บทความตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ และสิทธิบัตรที่ยื่นจดของ สวทช. ต่อจำนวนทั้งหมดของประเทศในปี 2558



ที่มา: ดัชนีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย ปี 2558, สวทน

งบประมาณ รายได้ และค่าใช้จ่ายของ สวทช.

งบประมาณ

เงินงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2560

อุดหนุนทั่วไป

3,181 ล้านบาท

ปี 59: 2,883 ล้านบาท

อุดหนุนเฉพาะกิจ

223 ล้านบาท

ปี 59: 198 ล้านบาท

รายได้

รายได้จาก ความสามารถ

318 ล้านบาท

ปี 59: 295 ล้านบาท

เป้า Q1/60 : 368 ล้านบาท

การใช้จ่าย

งบดำเนินการ

1,847 ล้านบาท

ปี 59: 1,499 ล้านบาท

เป้า Q1/60 : 2,119 ล้านบาท

งบก่อสร้าง

244 ล้านบาท

ปี 59: 233 ล้านบาท

เป้า Q1/60 : 255 ล้านบาท

© NSTDA 2017
www.nstda.or.th

การสร้างองค์ความรู้ การนำผลงานไปใช้ประโยชน์ และผลกระทบจากการดำเนินงานของ สวทช.

วิจัยและพัฒนา

ทรัพย์สินทางปัญญา
14 รายการ
ปี 59: 9 รายการ

บทความใน
วารสารนานาชาติ
15 รายการ
ปี 59: 26 รายการ

ถ่ายทอดเทคโนโลยี

18 หน่วยงาน
ปี 59: 20 หน่วยงาน

18 โครงการ
ปี 59: 21 โครงการ

ผลกระทบเชิงบวกที่เกิดจาก...

การผลิตสินค้าและบริการ

ผลกระทบ
32 ล้านบาท
ปี 59: 1,414 ล้านบาท

การลงทุน
697 ล้านบาท
ปี 59: 534 ล้านบาท

© NSTDA 2017
www.nstda.or.th

ขับเคลื่อนนโยบายประเทศ

ด้วยกลไกนวัตกรรม

© NSTDA 2017
www.nstda.or.th

กลไกสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนา วทน.

Thailand Tech Show : จากหิ้งสู่ห้าง

Eastern Economic Corridor of innovation: EECi

ภาษี 300%

รับจ้างวิจัย ร่วมวิจัย ฝึกอบรม

บัญชีนวัตกรรม

บริการวิเคราะห์ทดสอบ
(7 Days x 24 Hours)

© NSTDA 2017
www.nstda.or.th

บัญชีนวัตกรรม

เพื่อสนับสนุนนวัตกรรมผลิตภัณฑ์และบริการไทยโดยใช้ตลาดภาครัฐ

นิติบุคคลไทย
ที่มีผลงานนวัตกรรมและต้องการขึ้นทะเบียน

สวทช NSTDA
โดยคณะกรรมการ
ตรวจสอบคุณสมบัติ ผลงานนวัตกรรม

- เกิดจากผลงานวิจัยซึ่งพัฒนาโดยหน่วยงานรัฐหรือเอกชนไทยอย่างมีนัยสำคัญ
- ต้องผ่านการทดสอบคุณภาพและรับรองมาตรฐานโดยสถาบันที่น่าเชื่อถือ

ตรวจสอบราคาสินค้าและบริการนวัตกรรม
ที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติ

สำนักงบประมาณ

จัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย

สินค้าและบริการจะได้รับ
การขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย
เป็นเวลาสูงสุด 8 ปี

หน่วยงานของรัฐสามารถซื้อสินค้า
และบริการที่อยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทย
ด้วยวิธี**กรณีพิเศษ**

ผลการดำเนินงาน ณ 16 ม.ค. 2560	ยื่นแบบคำขอฯ	ผ่านการรับรอง	ประกาศขึ้นบัญชี
	182 รายการ	77 รายการ	46 รายการ

ภาษี 300%

ลงทุนวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม

ผู้ประกอบการสามารถนำค่าใช้จ่ายการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อขอยกเว้นภาษีเงินได้เป็นจำนวน 3 เท่าของค่าใช้จ่ายจริงโดยไม่เกินเพดานสูงสุด ดังนี้

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

ขอยกเว้นภาษี 300%

ซึ่งขึ้นทะเบียนกับกรมสรรพากรและได้รับการประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2558 - 2560

ปีงบประมาณ	โครงการวิจัยที่ยื่นขอรับรอง	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)	โครงการวิจัยที่ได้รับรอง	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)	บริษัท (ราย)
2558 - 2559	817	4,217	589	3,060	117
2560 (31 ธ.ค. 59)	206	848	62	186	68

© NSTDA 2017
www.nstda.or.th

Thailand Tech Show : จากหิ้งสู่ห้าง

ขับเคลื่อนผลงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์

หาไอเดียทำธุรกิจนวัตกรรม

งานแสดงผลงานเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด

ครั้งที่ 1/2559

- กรุงเทพฯ 22-24 ก.พ. 59
- เชียงใหม่ 26 เม.ย. 59
- ขอนแก่น 28 พ.ค. 59
- สงขลา 31 พ.ค. 59

ครั้งที่ 2/2559

- กรุงเทพฯ 8-10 ก.ย. 59
- ขอนแก่น 27 ต.ค. 59
- สงขลา 22 พ.ย. 59
- เชียงใหม่ 15 ธ.ค. 59

โอกาสดี 1 ปี มี 2 ครั้ง

3-5 ซื้อแล้วใช้สิทธิ์ได้นาน 3-5 ปี

2% ขายได้ จ่ายคืน เจ้าของ IP 2% จากยอดขาย

3หมื่น 30,000 บาทที่จ่ายไป นำมาหักลดได้อีก

ผลการดำเนินงาน

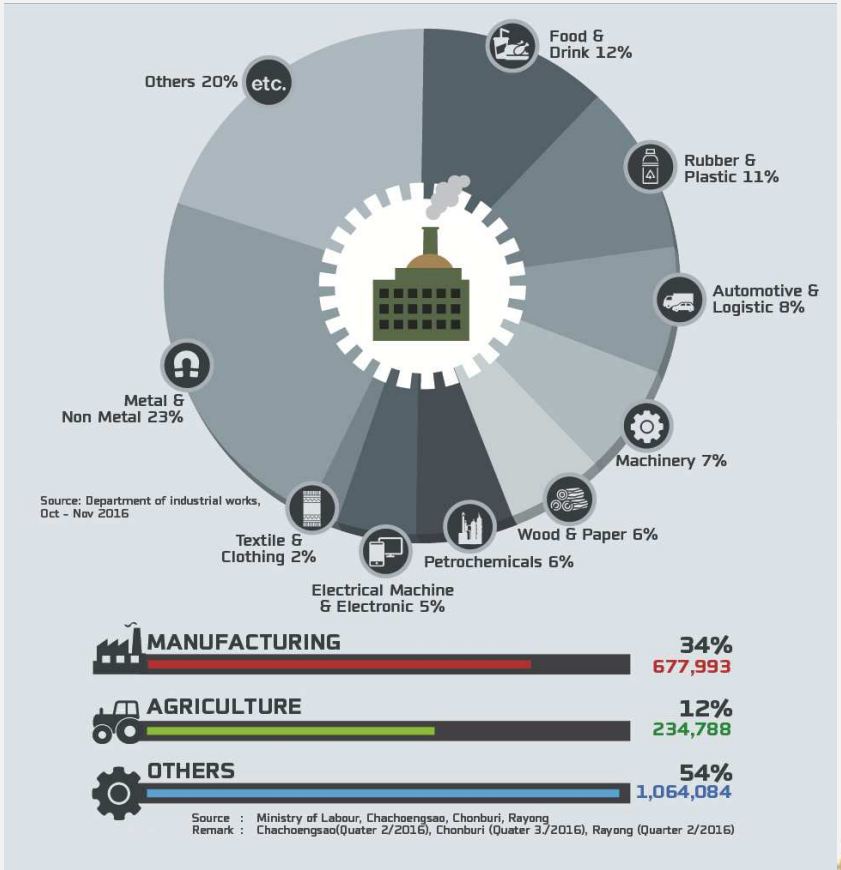
Thailand Tech Show	จำนวนพันธมิตร	จำนวนเทคโนโลยี	จำนวนความสนใจขอรับถ่ายทอดเทคโนโลยี	จำนวนผู้ประกอบการเข้าร่วมงาน
ครั้งที่ 1/2559	19	153	207	956
ครั้งที่ 2/2559	26	183	419	2,240

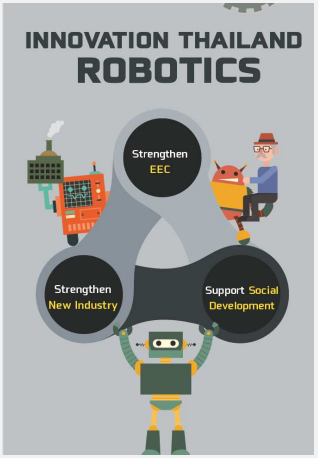
มีจำนวนสัญญาอนุญาตใช้สิทธิที่ลงนามแล้ว 21 รายการ

© NSTDA 2017
www.nstda.or.th

Eastern Economic Corridor of Innovation: EECi

Industries, Employment & Robotic in Eastern Economic Corridor (2016)





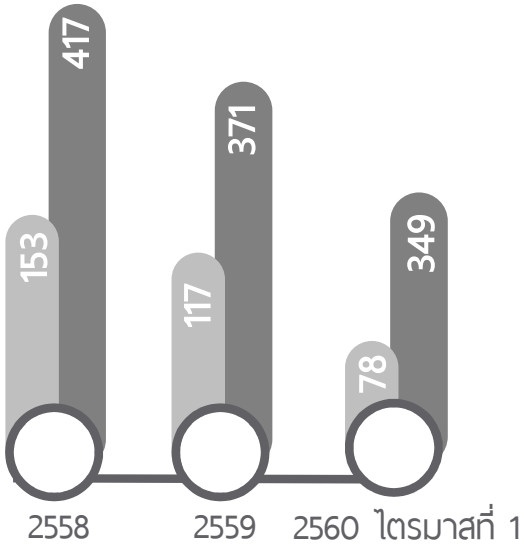
EECi Conceptual Framework

© NSTDA 2017
www.nstda.or.th

ร่วมวิจัย รับจ้างวิจัย ฝึกอบรม และวิเคราะห์ทดสอบ

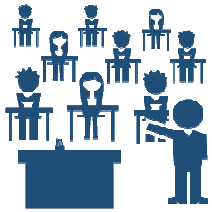
ร่วมวิจัย

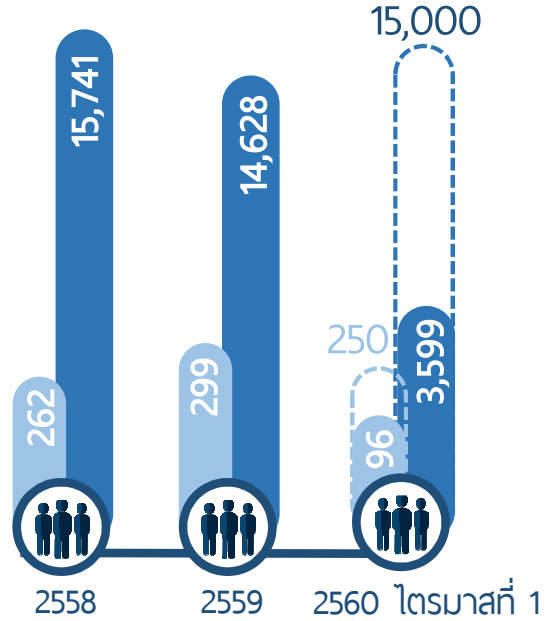
- จำนวนโครงการ (โครงการ)
- มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)



พัฒนาผู้ประกอบการด้าน วทน.

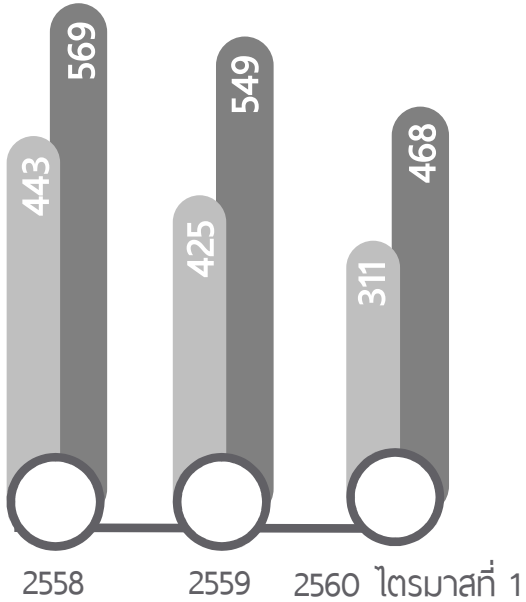
- จำนวนกิจกรรม/หลักสูตรเพื่อพัฒนาศักยภาพ (กิจกรรม/หลักสูตร)
- จำนวนคนที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพ (คน)
- เป้าหมายทั้งปี





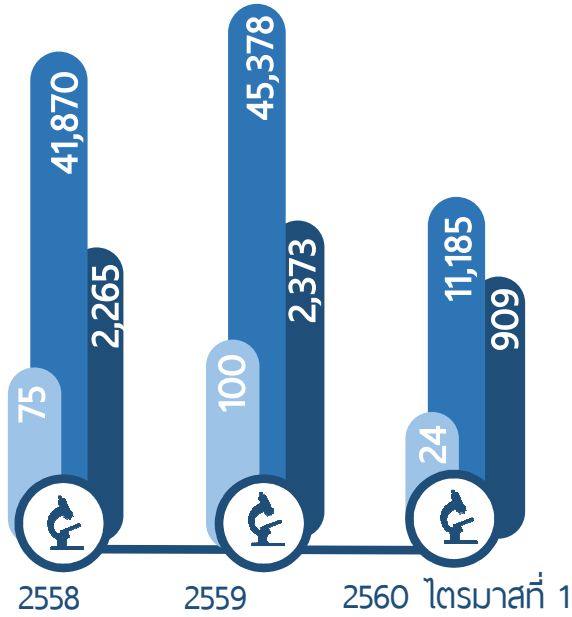
รับจ้างวิจัย

- จำนวนโครงการ (โครงการ)
- มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)



บริการวิเคราะห์ทดสอบ

- รายได้จากการให้บริการ (ล้านบาท)
- จำนวนรายการที่ให้บริการ (รายการ)
- จำนวนลูกค้า (ราย)



© NSTDA 2017
www.nstda.or.th

เร่งผลักดันงานวิจัยและพัฒนา

ตอบอุตสาหกรรมหลักของประเทศ

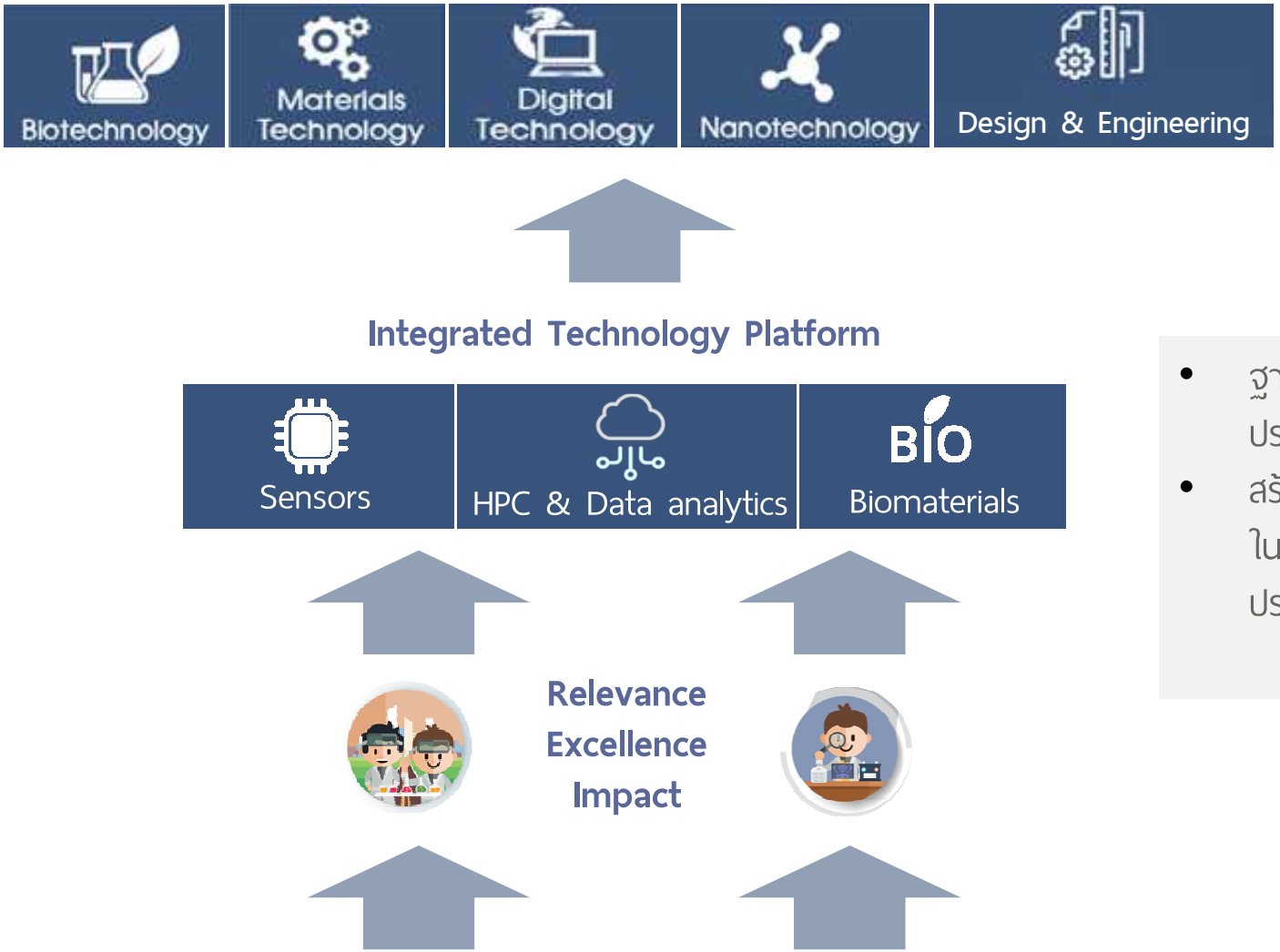
© NSTDA 2017
www.nstda.or.th

บูรณาการวิจัยสู่การใช้ประโยชน์

NOW

Platform Technology

PAST



- ฐานความสามารถเพื่อตอบโจทย์ประเทศในปัจจุบันและอนาคต
- สร้าง visibility ของ สวทช. ในการสร้างองค์ความรู้ที่นำไปใช้ประโยชน์

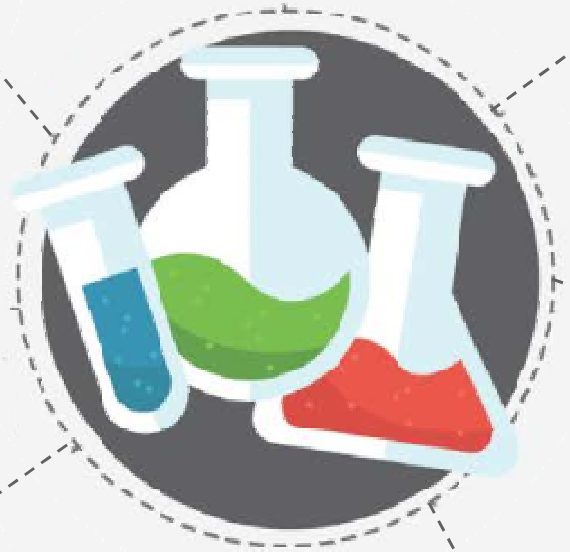
© NSTDA 2017
www.nstda.or.th

บูรณาการวิจัยเพื่อเศรษฐกิจของประเทศ

NOW — ประเด็นวิจัยมุ่งเน้น — FUTURE

Functional Ingredients

- การบูรณาการองค์ความรู้และเทคโนโลยีฐานของแต่ละศูนย์แห่งชาติ
- ทำงานกับพันธมิตรกับหน่วยงานรัฐทั้งในและนอกกระทรวงวิทย์ฯ เช่น Agenda-based Food Innopolis และผู้ใช้ผู้ประกอบการภาคเอกชน



Health & Quality of Life

Modern Agriculture

Energy Storage

- Battery Pack
- Testing Battery
- Charging Station
- Energy Management

Bioenergy/Biochemical

© NSTDA 2017
www.nstda.or.th

รายงานทางการเงิน

© NSTDA 2017
www.nstda.or.th

งบแสดงฐานะการเงิน ข้อมูลเปรียบเทียบไตรมาสที่ 1 ปี 2560 กับ 2559

หน่วย: ล้านบาท

	a	b	c = (a-b)/b
ผลการดำเนินงาน	**2560**	**2559**	**ผลต่าง**
สินทรัพย์	**10,523.95**	**11,084.71**	**(5.06%)**
เงินสดและเงินฝากธนาคาร	3,909.70	4,590.22	(14.83%)
ลูกหนี้การค้า (สุทธิ)	66.97	68.90	(2.79%)
เงินทดลองจ่าย	13.76	11.61	18.54%
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	129.78	94.37	37.53%
เงินลงทุนในหุ้นบริษัท	61.26	59.76	2.51%
เงินลงทุนในหน่วยบริการ	399.50	109.65	264.34%
เงินลงทุนเผื่อขาย	13.71	13.71	
ลูกหนี้เงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ	294.42	374.20	(21.32%)
เงินมัดจำและเงินค้ำประกัน	13.90	13.09	6.19%
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน (สุทธิ)	2,169.45	2,317.47	(6.39%)
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ (สุทธิ)	3,290.34	3,276.27	0.43%
สินทรัพย์ตามสัญญาเช่าการเงิน (สุทธิ)	72.02	88.25	(18.39%)
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน (สุทธิ)	89.14	67.19	32.68%
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	0.00	0.03	(100.00%)

บัญชีออมทรัพย์ 629.97 ลบ.
มีข้อจำกัด 353.82 ลบ.
ไม่มีข้อจำกัด 276.15 ลบ.
บัญชีฝากประจำ 14 วัน, 3 ด., 5 ด., 6 ด. และ 12 ด. 3,279.73 ลบ.

- ภาษีมูลค่าเพิ่มรอรับคืนจากกรมสรรพากร 97.49 ลบ.
เพิ่มขึ้นจากปี 59 จำนวน 41.39 ลบ.

เงินลงทุนในหุ้น บมจ.อินเทอร์เน็ต ประเทศไทย
ปิดตลาด 4.70 บ./หุ้น กำไรเพิ่มขึ้นจากปี 59 จำนวน 162.35 ลบ.
ลงทุนเพิ่ม 42,500,000 หุ้น ทุน 3 บาท/หุ้น จำนวน 127.50 ลบ.

มีลูกค้ากู้เพิ่ม เพียง 4 ราย จำนวน 34.62 ลบ.
ลูกค้าเดิมชำระเงิน 114.40 ลบ.

- ค่าเสื่อมราคา 156.18 ลบ.
- ค่าก่อสร้างศูนย์วิเคราะห์ทดสอบทางนาโนเทคโนโลยี 5.39 ลบ.
- ปรับปรุงพื้นที่และระบบปรับอากาศ INC2 อาคาร D 2.21 ลบ.

© NSTDA 2017
www.nstda.or.th

งบแสดงฐานะการเงิน ข้อมูลเปรียบเทียบไตรมาสที่ 1 ปี 2560 กับ 2559

หน่วย: ล้านบาท

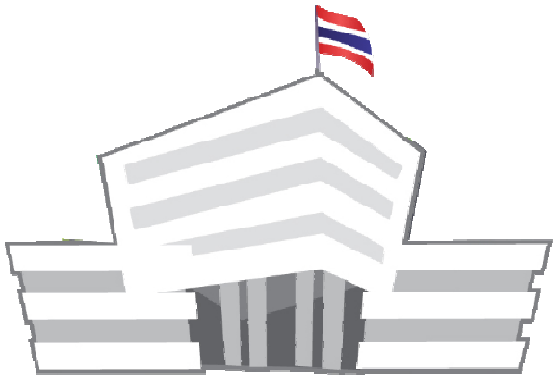
	a	b	c = (a-b)/b
ผลการดำเนินงาน	**2560**	**2559**	**ผลต่าง**
หนี้สินและเงินกองทุน	**10,523.95**	**11,084.71**	**(5.06%)**
หนี้สิน	**2,105.72**	**2,811.18**	**(25.09%)**
เจ้าหนี้การค้า	103.94	93.19	11.53%
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	63.21	60.34	4.76%
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	1,072.84	1,787.48	(39.98%)
เงินบำเหน็จ/เงินสมนาคุณ สวทช. รอจ่าย	741.77	707.87	4.79%
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	72.02	88.25	(18.39%)
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	51.94	74.05	(29.86%)
ส่วนของกองทุน	**8,418.23**	**8,273.53**	**1.75%**
ทุน สวทช.	889.86	889.86	
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสะสมต้นงวด	7,423.33	7,590.67	(2.20%)
บวก รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายในงวดนี้	(124.46)	(274.16)	(54.60%)
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสะสมปลายงวด	7,298.87	7,316.51	(0.24%)
บวก กำไร/ขาดทุน ที่ยังไม่เกิดขึ้นในหลักทรัพย์เพื่อขาย	229.50	67.15	241.77%
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	**7,528.37**	**7,383.66**	**1.96%**

- รับล่วงหน้าเงินงบประมาณแผ่นดินไตรมาสที่ 2-4 ปี 60 น้อยกว่า ปี 59 จำนวน 705.21 ลบ.
  ปี 60 รับล่วงหน้า 917.44 ลบ.
  ปี 59 รับล่วงหน้า 1,622.65 ลบ.

เงินมัดจำรับค่าเช่า เพิ่มขึ้น 1.47 ลบ.
เงินมัดจำรับค่าบริการ เพิ่มขึ้น 2.03 ลบ.
เงินค้ำประกันรับตามสัญญา ลดลง 25.70 ลบ.

© NSTDA 2017
www.nstda.or.th

ขอบคุณครับ

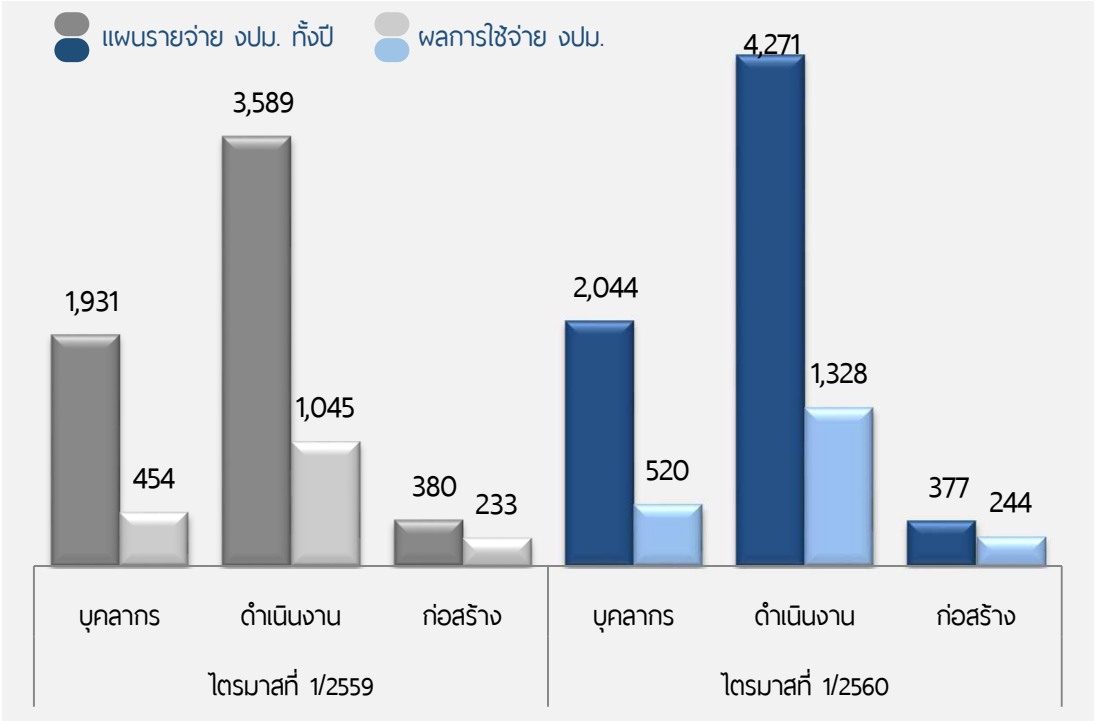


© NSTDA 2017
www.nstda.or.th

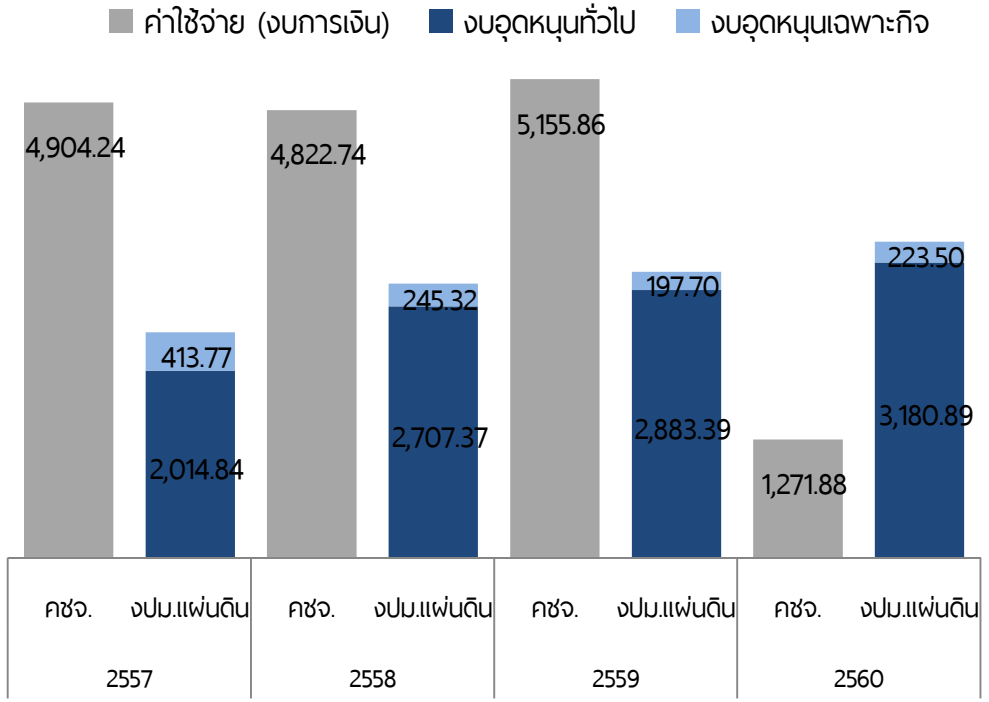
Backup

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ

ปีงบประมาณ 2560 สวทช. ได้รับอนุมัติแผนรายจ่ายจาก กวทช. 6,692 ล้านบาท ณ ไตรมาสที่ 1 สวทช. มีผลการใช้จ่ายงบประมาณรวมทั้งสิ้น 2,091.81 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 31 ของแผนทั้งปี



ปีงบประมาณ 2560 สวทช. ได้รับเงินอุดหนุนจากเงินงบประมาณแผ่นดิน เพิ่มขึ้นจากปี 2559 จำนวน 323.30 ล้านบาท (10.49%)



ผลการใช้จ่ายงบประมาณ

- งบบุคลากร 519.62 ล้านบาท (25% ของแผนทั้งปี)
  - งบดำเนินงาน 1,327.75 ล้านบาท (31% ของแผนทั้งปี)
    - งบก่อสร้าง 244.44 ล้านบาท (65% ของแผนทั้งปี)

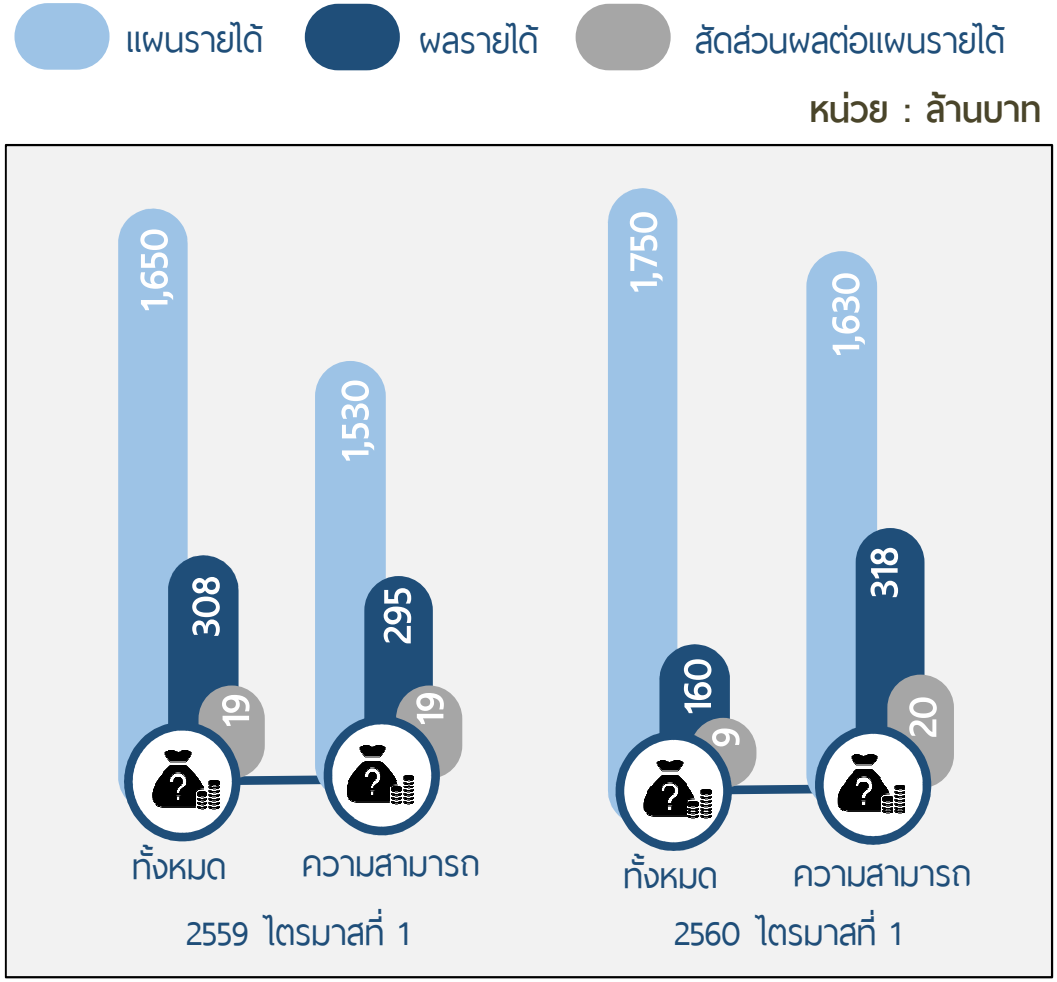
การใช้จ่าย งปม.	Q1	Q2	Q3	Q4
แผน (สะสม)	2,374.34	3,988.48	5,173.04	6,692
ผล (สะสม)	2,091.81			

© NSTDA 2017
www.nstda.or.th

ผลรายได้ (ไม่รวมงบประมาณแผ่นดิน)

รายได้แยกตามประเภท	แผนทั้งปี	ผล Q1/2560	ผล Q1/2559
อุดหนุนรับ	600	84.44	97.00
เงินสนับสนุนการพัฒนา ว และ ท ฯ	300	66.17	41.74
รับจ้าง/ร่วมวิจัย	220	62.09	65.06
รายได้จากผลงานวิจัยและองค์ความรู้	40	7.45	7.49
บริการเทคนิค/วิชาการ	120	23.78	20.42
ฝึกอบรม/สัมมนา/นิทรรศการ	200	32.23	23.67
ค่าเช่าและบริการสถานที่	150	41.85	39.24
รวมรายได้จากความสามารถ	**1,630**	**318.01**	**294.61**
อื่นๆ เช่น ดอกเบี้ย ค่าปรับ เบ็ดเตล็ด	120	(157.79)	13.70
รวมทั้งสิ้น	**1,750**	**160.22**	**308.31**

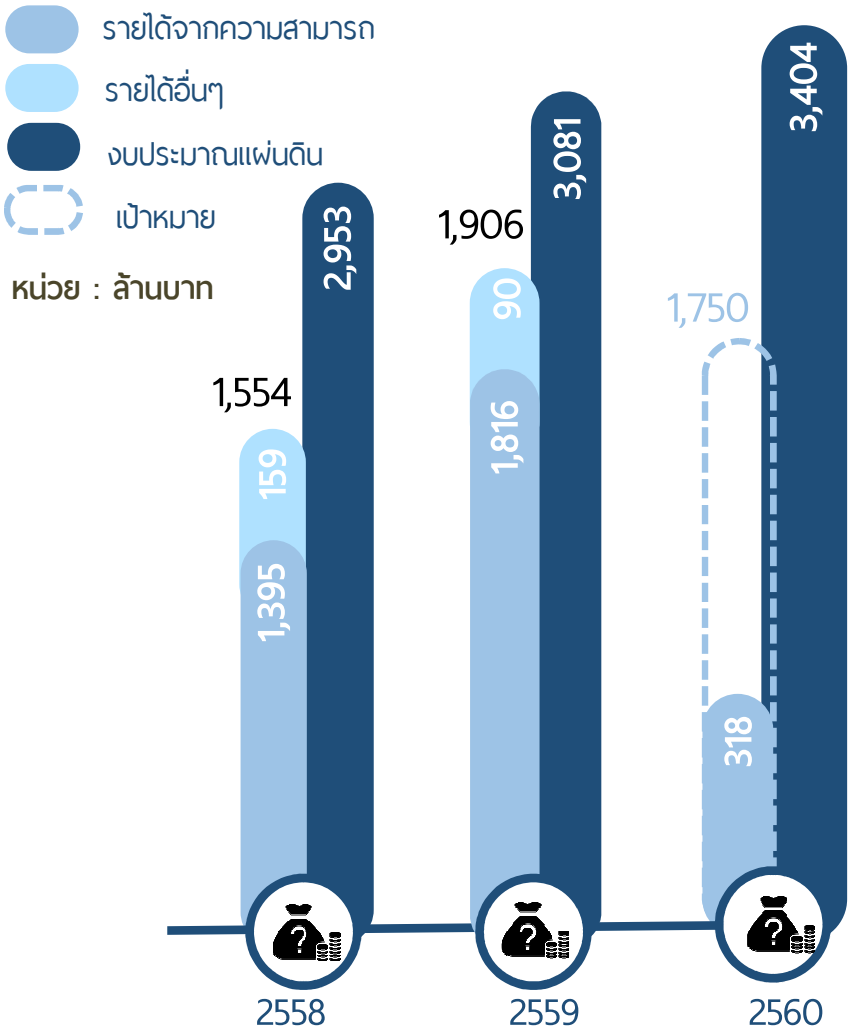
- รายได้จากความสามารถ เพิ่มขึ้น จากปี 2559 จำนวน 23.4 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 7.94
- รายได้จากความสามารถ 318.01 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 9.34 ของงบประมาณแผ่นดินที่ สวทช. ได้รับในปีงบประมาณ 2560



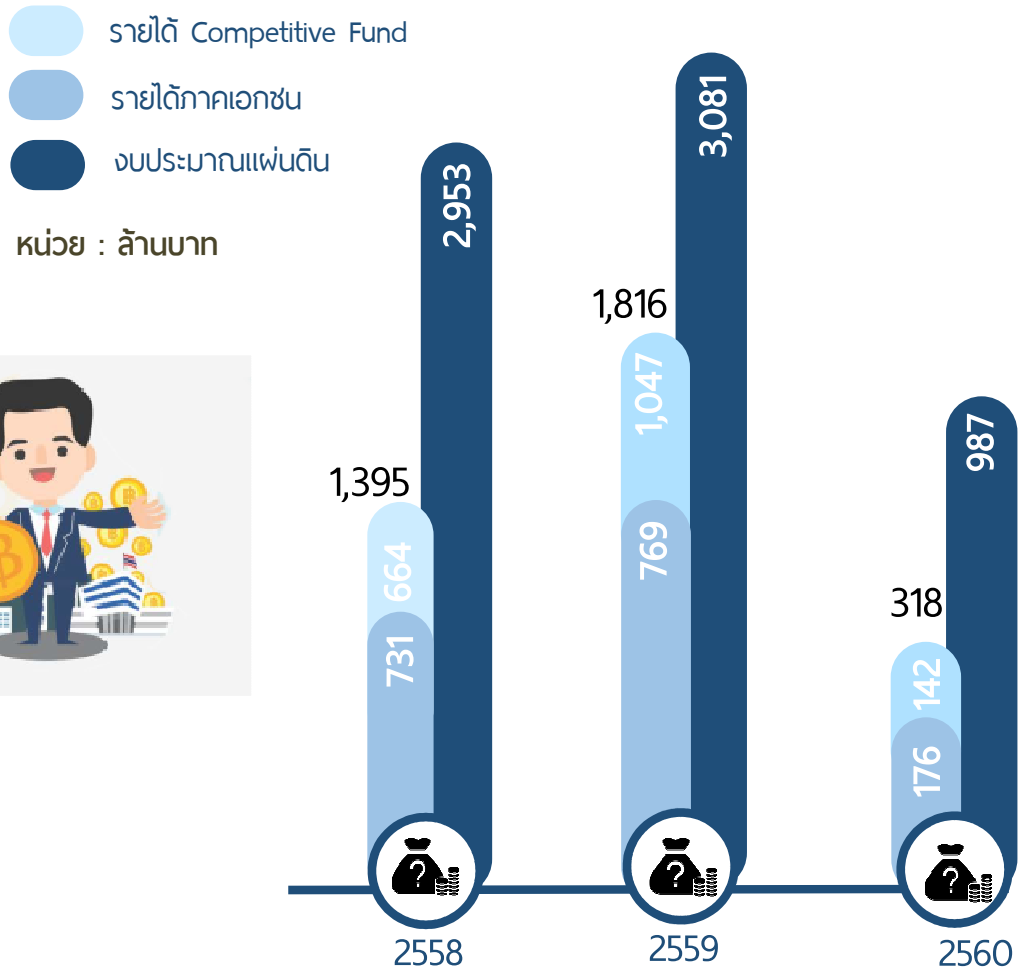
รายได้ (ทั้งหมด)	Q1	Q2	Q3	Q4
แผน (สะสม)	398	690	1,300	1,750
ผล (สะสม)	160.22			

รายได้จากการดำเนินงาน

ประเภทรายได้



แหล่งรายได้



รายได้จากการดำเนินงาน / รายได้ทั้งหมด		
34%	38%	9%

สัดส่วน เอกชน : Competitive Fund : งปม. แผนดิน		
17 : 16 : 68	16 : 21 : 63	13 : 11 : 76

© NSTDA 2017
www.nstda.or.th

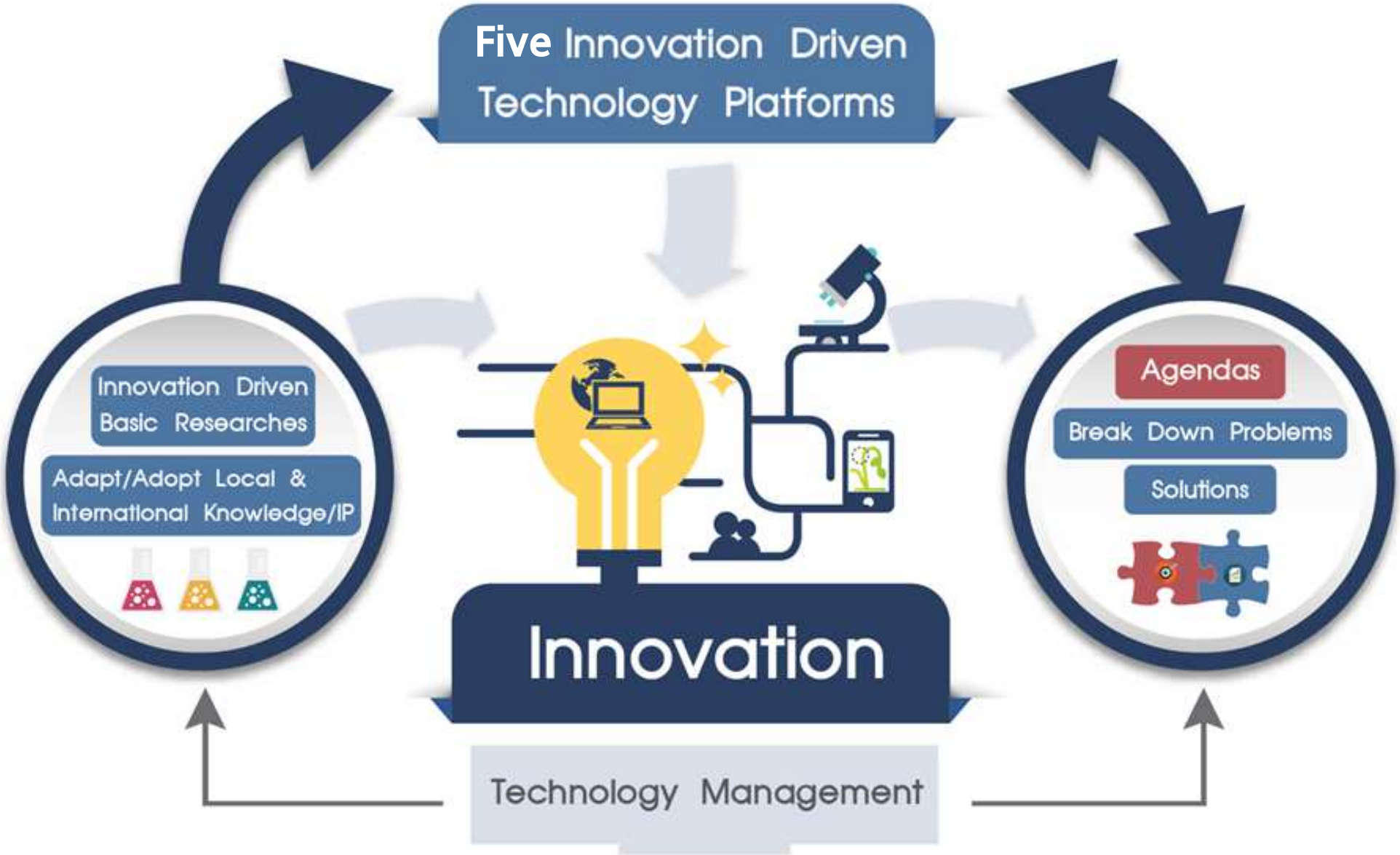
งบรายได้ค่าใช้จ่าย ข้อมูลเปรียบเทียบไตรมาสที่ 1 ปี 2559 กับ 2558

หน่วย : ล้านบาท

ผลการดำเนินงาน	2560			2559			ผลต่าง ผล 2560 เทียบ 2559
	แผนทั้งปี	ผล	ผลเทียบแผน	แผนทั้งปี	ผล	ผลเทียบแผน	
รายได้	**5,154.39**	**1,147.42**	**22.26%**	**4,731.00**	**850.01**	**17.97%**	**34.99%**
งบประมาณแผ่นดิน	3,404.39	987.20	29.00%	3,081.00	541.70	17.58%	82.24%
อุดหนุนรับ	600.00	84.44	14.07%	500.00	96.99	19.40%	(12.94%)
เงินสนับสนุนการพัฒนา ว และ ท ฯ	300.00	66.17	22.06%	300.00	41.74	13.91%	58.53%
รับจ้าง/ร่วมวิจัย	220.00	62.09	28.22%	220.00	65.06	29.57%	(4.57%)
รายได้จากผลงานวิจัยและองค์ความรู้	40.00	7.45	18.63%	40.00	7.49	18.73%	(0.53%)
บริการเทคนิค/วิชาการ	120.00	23.78	19.82%	120.00	20.42	17.02%	16.45%
ฝึกอบรม/สัมมนา/นิทรรศการ	200.00	32.23	16.12%	200.00	23.67	11.84%	36.16%
ค่าเช่าและบริการสถานที่	150.00	41.85	27.90%	150.00	39.24	26.16%	6.65%
อื่นๆ เช่น ดอกเบี้ย ค่าปรับ เบ็ดเตล็ด	120.00	(157.79)	(131.49%)	120.00	13.70	11.42%	(1251.75%)
ค่าใช้จ่าย	**6,581.00**	**1,048.75**	**15.94%**	**5,573.00**	**911.79**	**16.36%**	**15.02%**
ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	2,310.00	524.83	22.72%	2,184.00	495.97	22.71%	5.82%
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	4,271.00	523.92	12.27%	3,389.00	415.82	12.27%	26.00%
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่าย ก่อนหักค่าเสื่อมราคา		**98.67**			**(61.78)**		**(259.71%)**
ค่าเสื่อมราคา		223.12			212.39		5.05%
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่าย		**(124.46)**			**(274.16)**		**(54.60%)**

© NSTDA 2017
www.nstda.or.th

New Concept in Doing RDI of NSTDA



© NSTDA 2017
www.nstda.or.th

บูรณาการวิจัยเพื่อเศรษฐกิจของประเทศ (ต่อ)

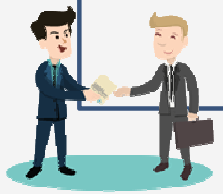
บทบาทของ สวทช. ใน EV Ecosystems

Standard & Testing
- Light Wight
- Integration Design
- Battery Pack
- Motor & Drive
- Electronic & Software
- Charging System

การสนับสนุนเชิงเทคนิค
- Design & Analysis
- การเลือกใช้, ออกแบบ
- การเลือกใช้, ประกอบแพค
- การเลือกใช้, ออกแบบ
- การออกแบบและพัฒนา
- การเลือกใช้, ออกแบบ

ความปลอดภัยของผู้บริโภค

สนับสนุนผู้ผลิตในการออกแบบเลือกใช้ชิ้นส่วนอย่างมีประสิทธิภาพ



ที่ปรึกษาทางเทคนิคสำหรับผู้กำหนดนโยบาย

สวทช. เป็นพันธมิตรหลักของภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน ในด้านเทคโนโลยีและความรู้เกี่ยวข้องกับยานยนต์ไฟฟ้า

© NSTDA 2017
www.nstda.or.th