



กระทรวงอุตสาหกรรม
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
เจ้าภาพแผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรม
และบริการแห่งอนาคต

เอกสารประกอบการชี้แจง

เสนอ

คณะกรรมการวิสามัญพิจารณาศึกษาร่างพระราชบัญญัติ
งบประมาณรายจ่าย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
วุฒิสภา



เอกสารประกอบการชี้แจงฯ

สารบัญ		หน้า
1.	รายนามผู้ชี้แจง	1
2.	สรุปภาพรวมงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เปรียบเทียบปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 - 2569 ตามแบบ สว.69-01 (บูรณาการ)	5
3.	สรุปโครงการปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 และผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับจากการใช้จ่ายงบประมาณ ตามแบบ สว.69-02 (บูรณาการ)	7
4.	ภาพรวมผลการเบิกจ่ายและผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2568 ตามแบบ สว.69-03 (บูรณาการ)	61

1. รายนามผู้ชี้แจง
กระทรวงอุตสาหกรรม
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
เจ้าภาพแผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

1. ส่วนราชการเจ้าภาพ (สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1.	นายภาสกร ชัยรัตน์	ผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
2.	นางสาวณิรดา วิสุทธิชาติธาดา	รองผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจ อุตสาหกรรม
3.	นายภัทรพล ลิ้มภักดี	รองผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจ อุตสาหกรรม

2. ส่วนราชการที่รับผิดชอบ

2.1 สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1.	นางสาวจุลลดา มีจุล	ผู้อำนวยการสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ
2.	นางสาวณฐา จันทนู	รองผู้อำนวยการสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ
3.	นางสาวมะลิ จันทรสุนทร	ผู้อำนวยการสำนักรับรององค์กรรับรอง และประเมินสมรรถนะของบุคคล
4.	นายจรณวรรณ ทองหลอม	ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและแผนยุทธศาสตร์

2.2 สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1.	พลตรี ไพรพงศ์ โพธิ์เหมื่อน	รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ กลุ่มกลยุทธ์และพัฒนากิจการ
2.	พันเอก ดร.อำพันธ์ จันทรเพ็งเพ็ญ	ผู้อำนวยการฝ่ายนโยบายและแผน
3.	นาวาโท มนุศักดิ์ ปรีชาพร	ผู้อำนวยการส่วนบริหารนโยบายและกลยุทธ์

2.3 กรมสรรพสามิต

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1.	นายชุมพล สุวรรณกิจบริหาร	ที่ปรึกษาด้านการพัฒนาและบริหารการจัดเก็บภาษี
2.	นายภาณุพงศ์ ศรีเกตุ	รองอธิบดีกรมสรรพสามิต
3.	นางสาวรัชฎา วาณิชกร	ผู้อำนวยการสำนักแผนภาษี
4.	นายบัญชากร ส่งสัมพันธ์	ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานและพัฒนากิจการการจัดเก็บภาษี 1
5.	นายเจษฎาชัย ยุติธรรมสกุล	นักวิชาการภาษีชำนาญการพิเศษ

2.4 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1.	ศาสตราจารย์ ดร.วิเลิศ ภูริวัชร	อธิการบดี
2.	ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์สมบัติ ตรีประเสริฐสุข	รองอธิการบดี
3.	ดร. พรพิมล มะหะหมัด	ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ฮาลาล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
4.	รองศาสตราจารย์ ดร.วินัย ตะห์ลัน	ที่ปรึกษาผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ฮาลาล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
5.	รองศาสตราจารย์ ดร.แนบบุญ หุ่นเจริญ	ประธานหลักสูตรวิศวกรรมเคมีคอนดักเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
6.	รองศาสตราจารย์ ดร.เชวณัติศ อัสวกุล	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
7.	นางสาวเปี่ยมปิติ ช่างสาร	ผู้อำนวยการสำนักบริหารแผนและการงบประมาณ

2.5 สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1.	พลตำรวจโท พรชัย สุธีรคุณ	ผู้อำนวยการสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ
2.	นายอนุสรณ์ ทนหมื่นไวย	รองผู้อำนวยการสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ
3.	นายจรัญ ยะฝา	ผู้ช่วยผู้อำนวยการฯ

2.6 สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1.	นางสาวเอกอนงค์ จางบัว	ผู้อำนวยการฝ่าย เมืองนวัตกรรมอาหาร
2.	นายวิรัช ฝุดผ่อง	ผู้อำนวยการกลุ่มแพลตฟอร์มสนับสนุนอุตสาหกรรม 4.0 ของไทย และผู้อำนวยการฝ่ายความร่วมมือ อุตสาหกรรม

2.7 ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1.	นางสาวจิตติพร ธรรมจินดา	ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศ ด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)
2.	นายนิติพล มนต์ไตรเวศย์	รักษาการรองผู้อำนวยการฯ
3.	นางสาวอารีญา ภาคาหาญ	ผู้ช่วยผู้อำนวยการฯ
4.	นางสาวชรีพร ภูมา	ผู้อำนวยการฝ่ายการใช้ประโยชน์นวัตกรรม เพื่อเศรษฐกิจและสังคม
5.	นางนริศา มั่นทางกูร	ผู้อำนวยการโปรแกรมบริหารและพัฒนาเทคโนโลยี เครื่องมือแพทย์และหุ่นยนต์ทางการแพทย์ขั้นสูง
6.	นางสาวทวิพร เกตุอร่าม	ผู้อำนวยการโปรแกรมบริหารเภสัชภัณฑ์ และเซลล์บำบัด

- | | | |
|----|-------------------------|---|
| 7. | นางพัชรภรณ์ วงษา | ผู้อำนวยการโปรแกรมบริหารโภชนเภสัชภัณฑ์
และเวชสำอาง |
| 8. | นางสาวศิวินท์ หมุนสิงห์ | ผู้อำนวยการฝ่ายแผนยุทธศาสตร์ |

2.8 กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลำดับ ชื่อ - สกุล

1. นายเดชา พงษ์พัฒนรักษ์
2. นายภัทรวุธ เกอแผละ
3. นายไกรวิทย์ เอกธรรมสุทธิ์
4. นายจิตรพงศ์ พุ่มสอาด
5. นายนิธิภัทร ศรีธัญญา
6. นายสมเกียรติ อุ๋เงิน
7. นายวินิจ สืบแต่ตระกูล

ตำแหน่ง

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
ผู้อำนวยการกองแผนงานและสารสนเทศ
ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรสาขา
เทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรใน
อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนอะไหล่ยานยนต์

2.9 สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ลำดับ ชื่อ - สกุล

1. นายยศพล เวณุโกเศศ
2. นายณรงค์ชัย เจริญรุจิทรัพย์
3. นายบุญลือ ทองเหตุแก้ว

ตำแหน่ง

เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
รองเลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 3

2.10 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

ลำดับ ชื่อ - สกุล

1. นางสาวณัฐธิญา เนตยสุภา
2. นายดุสิต อนันตรักษ์
3. นางสาวอังสนา โสมาภา
4. นายมนตรี วงศ์นันทิกิจการ

ตำแหน่ง

อธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
รองอธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน
ผู้อำนวยการกองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยี
อุตสาหกรรม

2.11 สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

ลำดับ ชื่อ - สกุล

1. นายไบน้อย สุวรรณชาติ
2. นายสามารถ น้อยวัน
3. นายประสิทธิ์ วงษาเทียม
4. นายธวัช หะหมาน
5. นายไพรัตน์ ช่วยบำรุง
6. นางสาวภควรรณ มณีรัตน์

ตำแหน่ง

เลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
รองเลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
รองเลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน
ผู้อำนวยการกองอุตสาหกรรมชีวภาพ
นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการพิเศษ

2.12 สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ลำดับ ชื่อ - สกุล

1. นายวันชัย พนมชัย
2. นายนรณ สุขสมาน
3. นางพงษ์ศิริ วรรณศรี

ตำแหน่ง

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
รองเลขาธิการสำนักงานฯ
รองเลขาธิการสำนักงานฯ

2.14 สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

ลำดับ ชื่อ - สกุล

1. นายภาสกร ชัยรัตน์
2. นางสาวณิรดา วิสุทธิชาติธาดา
3. นายภัทรพล ลิ้มภักดี

ตำแหน่ง

ผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
รองผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจ
อุตสาหกรรม
รองผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจ
อุตสาหกรรม

2.13 สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ลำดับ ชื่อ - สกุล

1. นายวีรชัย อัจหาญ
2. นางไศรดา วัลภา
3. นางจิตรา ชัยวิมล

ตำแหน่ง

ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
แห่งประเทศไทย
รองผู้ว่าการบริการอุตสาหกรรม
รองผู้ว่าการยุทธศาสตร์และจัดการนวัตกรรม

3. ผู้ประสานงานหน่วยงานเจ้าภาพ (สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม)

ลำดับ ชื่อ - สกุล

1. นางสาวธารทิพย์ ศรีสันติสุข
2. นางสาวชัตติยา วิสารัตน์

ตำแหน่ง

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
หมายเลขโทรศัพท์.....089-4987860.....
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
หมายเลขโทรศัพท์.....083-7182565.....

2. สรุปภาพรวมงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เปรียบเทียบปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 – 2569

(แบบ สว.69-01 (บูรณาการ))

สรุปภาพรวมงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เปรียบเทียบปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 – 2569
แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ปีงบประมาณ 2567 (1)	ปีงบประมาณ 2568 (2)	ปีงบประมาณ 2569 (3)	เปรียบเทียบ (2) และ (3)	
				เพิ่มขึ้น/ลดลง	ร้อยละ
รวมทั้งสิ้น	3,551.1913	8,654.7861	5,884.181	- 2,770.6051	-32.01
1. สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)	22.3966	10.2859	10.7910	0.5051	4.91
2. สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ	12.6879	7.6268	7.3000	-0.3268	-4.28
3. กรมสรรพสามิต	3,000.0000	8,010.0056	4,734.5000	-3,275.5056	-40.89
4. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	-	24.5000	35.0000	10.5000	42.86
5. สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	44.8649	31.5501	83.1309	51.5808	163.49
6. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	35.0000	68.7367	60.8402	-7.8965	-11.49
7. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)	21.3000	39.9000	75.0000	35.1000	87.97
8. กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	21.1000	43.9000	144.9100	101.0100	230.09
9. สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	21.9928	21.5884	21.4250	-0.1634	0.76
10. กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม	75.4511	79.1932	83.9811	4.7879	6.05
11. สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย	9.5641	21.5528	32.9692	11.4164	52.97
12. สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	253.8709	216.5595	518.9780	302.4185	139.65
13. สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	27.0000	62.2171	44.3556	-17.8615	-28.71
14. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	5.9630	17.1700	31.0000	13.8300	80.55

3. สรุปโครงการปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 และผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ
จากการใช้จ่ายงบประมาณ

(แบบ สว.69-02 (บูรณาการ))

สรุปโครงการปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

และผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับจากการใช้จ่ายงบประมาณแผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

1. แผนผังความเชื่อมโยง

ยุทธศาสตร์ชาติ	ยุทธศาสตร์ด้าน : การสร้างความสามารถในการแข่งขัน					
	เป้าหมาย : 1) ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว เศรษฐกิจเติบโตอย่างมีเสถียรภาพ และการกระจายรายได้ 2) ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น			ตัวชี้วัด : 1) รายได้ประชาชาติ การขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวม ภายในประเทศและยังยืน 2) ผลภาพการผลิตของประเทศ ทั้งในปัจจัยการผลิตและแรงงาน		
แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น (04) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต (พ.ศ. 2566-2580) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)		แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13			นโยบายรัฐบาล / นโยบายการบริหารราชการแผ่นดินของคณะรัฐมนตรี	
เป้าหมาย : 1) การขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในภาคอุตสาหกรรมและบริการ 2) ผลภาพการผลิตของภาคอุตสาหกรรมและบริการเพิ่มขึ้น		<p>เป้าหมายหลัก : การปรับโครงสร้างภาคการผลิตและบริการสู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรม</p> <p>หมวดหมายที่ 1 (M1) : ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง</p> <p>ตัวชี้วัด : ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศสาขาเกษตรเติบโต ร้อยละ 4.5 ต่อปี</p> <p>หมวดหมายที่ 3 (M3) : ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก</p> <p>ตัวชี้วัด : ปริมาณการผลิตยานยนต์ไฟฟ้า (ยานยนต์ที่ปล่อยมลพิษเป็นศูนย์) 380,250 คัน คิดเป็นร้อยละ 17 ของยานยนต์ทั้งหมด ภายในปี 2570</p> <p>หมวดหมายที่ 4 (M4) : ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง</p> <p>ตัวชี้วัด : สัดส่วนมูลค่าเพิ่มสินค้าและบริการสุขภาพต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศอยู่ที่ร้อยละ 1.7</p> <p>หมวดหมายที่ 5 (M5) : ไทยเป็นประตูการค้าการลงทุนและยุทธศาสตร์ทางโลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค</p> <p>ตัวชี้วัด : อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านเศรษฐกิจ (โดยสถาบันการจัดการนานาชาติ) มีอันดับดีขึ้น</p> <p>หมวดหมายที่ 6 (M6) : ไทยเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและอุตสาหกรรมดิจิทัลของอาเซียน</p> <p>ตัวชี้วัด : สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีดิจิทัลต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 30 ภายในปี 2570</p> <p>หมวดหมายที่ 10 (M10) : ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ</p> <p>ตัวชี้วัด : มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศจากเศรษฐกิจหมุนเวียนเพิ่มขึ้น สามารถสนับสนุนการขยายตัวทางเศรษฐกิจ ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 1 ในปี 2570</p> <p>หมวดหมายที่ 12 (M12) : ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง มีเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ตอบโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต</p> <p>ตัวชี้วัด 1 : ผลภาพแรงงานเพิ่มขึ้นไม่ต่ำกว่าร้อยละ 4 ต่อปี</p> <p>ตัวชี้วัด 2 : การจัดอันดับในด้านบุคลากรผู้มีความสามารถของสถาบันการจัดการนานาชาติ มีคะแนนเพิ่มขึ้นร้อยละ 3 ต่อปี</p>			<p>1) นโยบาย : การยกระดับการทำเกษตรแบบดั้งเดิมให้เป็นเกษตรทันสมัย</p> <p>G2.6.1 นำเทคโนโลยีด้านการเกษตร (Agri-Tech) เช่น เกษตรแม่นยำ (Precision Agriculture) และเทคโนโลยีด้านอาหาร (Food Tech) มาใช้พัฒนาอาชีพด้านการเกษตร ประมง ปศุสัตว์ และอาชีพ ที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างความมั่นคงทางอาหาร รวมทั้งหาโอกาสในตลาดใหม่ ๆ และอาหารฮาลาล / G2.6.2 พั้นนโยบาย “ครัวไทยสู่ครัวโลก” ซึ่งเป็นจุดเด่นของประเทศไทยเพื่อตอบสนองความต้องการของโลกด้านความมั่นคงทางอาหาร (Food Security) / G2.6.3 เร่งเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรและราคาพืชผลการเกษตรรวมทั้งยกระดับรายได้ของเกษตรกร</p> <p>2) นโยบาย : การเปลี่ยนผ่านอุตสาหกรรมยานยนต์เครื่องยนต์สันดาปไปสู่ยานยนต์แห่งอนาคต (HEVs PHEVs BEVs และ FCEVs)</p> <p>G3.1.1 เร่งดึงดูดนักลงทุนจากต่างประเทศให้มาตั้งฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศอย่างต่อเนื่อง ด้วยแนวทางที่จะเพิ่มสัดส่วนการใช้วัตถุดิบภายในประเทศ (Local Content) / G3.1.2 ถ่ายโอนเทคโนโลยีสมัยใหม่ให้แก่ธุรกิจไทย ในขณะที่ยังรักษาการจ้างงาน / G3.1.3 ส่งเสริมการพัฒนาทักษะและการปรับทักษะของแรงงานไทยในอุตสาหกรรมยานยนต์เครื่องยนต์สันดาปและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3) นโยบาย : การยกระดับภูมิปัญญาไทยไปสู่วัฒนธรรมสร้างสรรค์ (Creative Culture) เพื่อส่งเสริม Soft Power ของประเทศ</p> <p>G3.2.1 สนับสนุนและส่งเสริมการปรับใช้ภูมิปัญญาพื้นบ้าน (Local Wisdom) ซึ่งเป็นศักยภาพของคนไทย และทุนทางวัฒนธรรมของประเทศไทย ทั้งอาหารท้องถิ่นไทย ผ้าไทย มวยไทย ศิลปะการแสดงไทย ดนตรีไทย ผสมผสานกับศิลปะร่วมสมัยและสราชุมชน</p> <p>4) นโยบาย : การส่งเสริมเศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy or Eco-friendly Economy)</p> <p>G4.1.5 ปรับกระบวนการผลิตของภาคอุตสาหกรรม ภาคเกษตรกรรม และภาคธุรกิจบริการให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม</p> <p>5) นโยบาย : การต่อยอดพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy)</p> <p>G4.2.1 ต่อยอดพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy) จากความเข้มแข็งเดิมในอุตสาหกรรมดิจิทัล เช่น การผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ การผลิตฮาร์ดดิสก์ ให้เป็นอุตสาหกรรมดิจิทัลสมัยใหม่/ G4.2.3 กระตุ้นให้ภาคความต้องการใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะในประเทศ</p> <p>6) นโยบาย : การพัฒนาเศรษฐกิจสุขภาพ (Care and Wellness Economy) และบริการทางการแพทย์ (Medical Hub)</p> <p>G4.3.2 ส่งเสริมการผลิตและการใช้งานอุปกรณ์ทางการแพทย์ภายในประเทศ</p> <p>7) นโยบาย : การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิจัยและนวัตกรรม</p> <p>G5.1.1 ยกระดับความสามารถทางนวัตกรรมให้สามารถแข่งขันได้ในเวทีโลก โดยมุ่งเน้นการพัฒนางานวิจัยให้เป็นผลิตภัณฑ์และบริการที่สามารถออกขายสู่ตลาดโลกได้จริง สร้างงาน สร้างมูลค่าเพิ่มจากทั้งผู้ทำ และเปิดการร่วมมือกับภาคเอกชนเต็มรูปแบบ</p> <p>8) นโยบาย : การยกระดับทักษะ พลตือกักศักยภาพของคนไทยเพื่อสร้างงาน สร้างรายได้</p> <p>G.6.2.3 เสริมทักษะเดิม (Reskill) เพิ่มทักษะใหม่ (Upskill) ให้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี เพื่อให้แรงงานได้รับค่าจ้างที่เหมาะสมกับทักษะที่เพิ่มขึ้น เช่น ทักษะด้านการประยุกต์ใช้ AI</p> <p>9) นโยบาย : การปฏิรูประบบราชการและกองทัพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ</p> <p>G.8.3.1 เปลี่ยนผ่านราชการไทยไปสู่ราชการทันสมัย ในระบบดิจิทัล (Digital Government) ปรับขนาดให้มีความคล่องตัว / G.8.3.2 เพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิภาพในการใช้งบประมาณและการปฏิบัติราชการ</p>	
แผนย่อยภายใต้แผนแม่บท	อุตสาหกรรมชีวภาพ	อุตสาหกรรมและบริการ การแพทย์ครบวงจร	อุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์	อุตสาหกรรมต่อเนื่องจาก การพัฒนาระบบคมนาคม	อุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ	การพัฒนาแบบนิเวศอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
แผนงาน	แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต (งบประมาณรวมทั้งสิ้น 5,884.1810 ล้านบาท) เป้าหมาย : การปรับโครงสร้างภาคการผลิตและบริการสู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรม ตัวชี้วัด : อัตราการขยายตัวของอุตสาหกรรมและบริการเป้าหมายเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 5					
ผลสัมฤทธิ์ของแผนงาน	การพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคตให้เติบโตอย่างเข้มแข็ง เป็นผู้นำของอุตสาหกรรมและบริการในระดับภูมิภาคและระดับโลก					
แนวทางการดำเนินงาน	1. ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพและอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต	2. ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการการแพทย์ครบวงจร	3. ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการเทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล ปัญญาประดิษฐ์ หุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	4. ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่	5. ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ	6. ส่งเสริมการพัฒนาแบบนิเวศอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
งบประมาณ (% สัดส่วนงบแต่ละแนวทาง)	149.9766 ล้านบาท (2.55%)	154.9914 ล้านบาท (2.63%)	100.0685 ล้านบาท (1.70%)	5,295.2594 ล้านบาท (89.99%) (ไม่รวมกรมสรรพสามิต = 560.7594 ลบ.)	7.3000 ล้านบาท (0.12%)	176.5851 ล้านบาท (3.00%)

2. แบบแสดงการจัดทำงบประมาณ จำแนกตาม แผนงาน ผลผลิต/โครงการ กิจกรรม การดำเนินงาน และผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับจากการใช้จ่ายงบประมาณ

แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร (ตามร่าง พ.ร.บ. งบประมาณ) 5,884.1810 ล้านบาท

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับจากการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
1. สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)	10.7910	-	10.7910				
<p>1.1 โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรม ชีวภาพ</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : ยกระดับสมรรถนะ กำลังคนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้วย มาตรฐานอาชีพ สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมชีวภาพ ตัวชี้วัด</p> <p>เชิงปริมาณ : กำลังคนในอุตสาหกรรม ชีวภาพได้รับการฝึกอบรมและเข้ารับการประเมิน สมรรถนะ 150 คน</p> <p>เชิงคุณภาพ : -</p>	1.9964	-	1.9964	<p>โครงการเดิมที่ดำเนินการ ต่อเนื่อง (โครงการที่ดำเนินการ ตามกิจกรรมเดิม) :</p> <p>1) ดำเนินการฝึกอบรมโดย องค์กรที่ทำหน้าที่ให้บริการ ฝึกอบรมใช้งานระบบ E-Coupon ให้แก่องค์กร ที่ทำหน้าที่ให้บริการ ฝึกอบรม โดยมี ผู้เข้ารับ การฝึกอบรมทั้งผ่านระบบ ออนไลน์ หรือ ออนไลน์</p> <p>2) ให้ผู้เข้าร่วมโครงการเข้าใช้ งานระบบ E-Workforce Ecosystem Platform และ e-Portfolio ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับที่ยินยอม ให้เปิดเผยข้อมูลของผู้รับ การฝึกอบรมตาม มาตรฐานอาชีพ</p> <p>3) องค์กรที่ทำหน้าที่ ให้บริการฝึกอบรมสรุป ผลการดำเนินงาน และ ยืนยันผลการดำเนินงาน เข้าสู่ระบบ ตามที่สถาบัน กำหนด เพื่อนำไปสู่ การได้รับการรับรอง คุณวุฒิวิชาชีพ</p> <p>4) ประชาสัมพันธ์โครงการ ด้วยการจัดประชุมสัมมนา</p>	<p>ที่มา : การพัฒนาบุคลากรด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ ให้ได้รับการฝึกอบรมเป็นไปตามมาตรฐานที่สากล ยอมรับ และได้การรับรองสมรรถนะตามมาตรฐาน อาชีพเป็นหัวใจสำคัญในการผลักดันและขับเคลื่อน กำลังคนด้านดังกล่าวให้มีประสิทธิภาพอย่างชัดเจน ซึ่งการพัฒนาดังกล่าวทำได้โดยการเรียนรู้ การพัฒนา ความรู้ผ่านการฝึกอบรมให้มีสมรรถนะสอดคล้อง กับมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ และได้รับ การรับรองสมรรถนะด้วยการประเมินสมรรถนะ ของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ โดยเฉพาะในกลุ่มที่ ตอบโจทย์ยุทธศาสตร์ชาติและแผนแม่บทต่างๆ ใน อุตสาหกรรมชีวภาพทางด้านการเกษตร และอาหาร ที่ผู้ปฏิบัติงานเทคโนโลยีชีวภาพ นักวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีชีวภาพจะส่งเสริมการใช้ประโยชน์จาก ความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศใน การสร้างมูลค่าเพิ่มของภาคการผลิต และนำไปสู่ การผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงจากฐาน เกษตรกรรม และฐานทรัพยากรชีวภาพที่นำ ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ ต่อยอดจากภาคเกษตรไทยและมุ่งสู่อุตสาหกรรม บนฐานชีวภาพที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รวมถึง พลังงานชีวมวล</p>	<p>สามารถดำเนินโครงการได้ทันที ที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ</p>	<p>บุคลากรในอุตสาหกรรมชีวภาพ ทางด้านการเกษตร และอาหาร จำนวน 150 คน ได้รับการพัฒนาและ ยกระดับสมรรถนะมาตรฐานในการ ประกอบอาชีพให้มีสมรรถนะตาม มาตรฐานวิชาชีพผ่านการฝึกอบรม ทั้งการ Re-skill และ Up-skill และ ได้รับคุณวุฒิวิชาชีพไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80</p>

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันที่จัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
				เพื่อนำเสนอผลการดำเนิน โครงการยกระดับ สมรรถนะบุคคลตาม มาตรฐานอาชีพ กับ กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ กลุ่ม บุคลากรในอุตสาหกรรม ชีวภาพ โดยเชิญหน่วยงาน ผู้มีส่วนได้เสียในสาขา วิชาชีพ เช่น หน่วยงาน ภาครัฐและเอกชน สถาบันการศึกษา กำลังคน ผู้ประกอบการอาชีพ และ ผู้ทรงคุณวุฒิในสาขา วิชาชีพ เป็นต้น			
<p>1.2 โครงการยกระดับและพัฒนาบุคลากร ด้านดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์</p> <p>1) กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : ยกระดับ สมรรถนะกำลังคนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการ แข่งขันด้วยมาตรฐานอาชีพ สาขาวิชาชีพหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ</p> <p>ตัวชี้วัด</p> <p>เชิงปริมาณ : กำลังคนในอุตสาหกรรม ดิจิทัล อีเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ หุ่นยนต์ และ ระบบอัตโนมัติได้รับการฝึกอบรมและเข้ารับการ ประเมินสมรรถนะ 450 คน</p> <p>เชิงคุณภาพ : -</p>	6.2224	-	6.2224	<p>โครงการเดิมที่ดำเนินการ ต่อเนื่อง (โครงการที่ดำเนินการ ตามกิจกรรมเดิม) :</p> <p>(ลักษณะกิจกรรมเหมือนกับ โครงการที่ 1.1)</p>	<p>ที่มา : อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่อยู่ในเป้าหมายตามแผนงาน บูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต โดยสถาบันได้มีการจัดทำมาตรฐานอาชีพและ คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง คือ สาขาวิชาชีพหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ ได้แก่ ช่างแมคคาทรอนิกส์ ช่างควบคุมหุ่นยนต์ ช่างซ่อมบำรุงหุ่นยนต์ นักบูรณาการระบบการผลิต (SI) เป็นต้น และมี การประเมินสมรรถนะบุคคลไปแล้ว พบว่าบุคลากร ส่วนใหญ่จำเป็นต้องได้รับการฝึกอบรมเพิ่มเติม เพื่อให้มีสมรรถนะสอดคล้องกับมาตรฐานอาชีพ และคุณวุฒิวิชาชีพ และด้วยการดำเนินการนี้จะเป็น การส่งเสริมให้กำลังคนในอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ ได้รับการพัฒนาและยกระดับ มาตรฐานการประกอบอาชีพให้สูงขึ้นเรียนรู้และ พัฒนาทักษะอาชีพด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย เรียนรู้ นวัตกรรมในอาชีพที่พร้อมรองรับต่อการเปลี่ยนแปลง ตามระบบคุณวุฒิวิชาชีพ รองรับการแข่งขัน ของอุตสาหกรรม อันจะนำไปสู่การขยายตัว ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศที่เพิ่มขึ้น ตลอดจนความสามารถในการยกระดับเป็นประเทศ ที่มีศักยภาพในการแข่งขันที่เพิ่มขึ้นได้อย่างยั่งยืน</p>	สามารถดำเนินการโครงการได้ทันที ที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ	บุคลากรในอุตสาหกรรมด้านหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ รวมจำนวน 150 คน ได้รับการพัฒนาและยกระดับ สมรรถนะมาตรฐานในการประกอบ อาชีพให้มีสมรรถนะตามมาตรฐาน วิชาชีพผ่านการฝึกอบรมทั้ง การ Re-skill และ Up-skill และได้รับ คุณวุฒิวิชาชีพไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันที่จัดทำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
2) กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : ยกระดับ สมรรถนะกำลังคนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการ แข่งขันด้วยมาตรฐานอาชีพ สาขาวิชาชีพ อุตสาหกรรมดิจิทัล	3.0593	-	3.0593	โครงการเดิมที่ดำเนินการ ต่อเนื่อง (โครงการที่ดำเนินการ ตามกิจกรรมเดิม) : (ลักษณะกิจกรรมเหมือนกับ โครงการที่ 1.1)	ที่มา : การสนับสนุนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ ชาติ ประเด็นอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566-2570) ที่มีเป้าหมายในการพัฒนาคน สำหรับโลกยุคใหม่ และยุทธศาสตร์ด้านการสร้าง ความสามารถในการแข่งขัน รวมถึงนโยบายประเทศไทย 4.0 แผนงานย่อยภายใต้แผนการพัฒนาพื้นที่ EEC จากมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพที่ สถาบันได้ดำเนินการแล้วเสร็จ จึงควรมีการต่อยอด พัฒนาบุคลากรให้มีทักษะ ความรู้ ความสามารถ ในระดับที่สูงขึ้นอย่างเพียงพอต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สนับสนุนและขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ แผนแม่บท แผนงานต่างๆ ข้างต้นบรรลุตามวัตถุประสงค์ รวมถึงมีความสามารถในการแข่งขันระดับนานาชาติ พัฒนาระบบคุณวุฒิวิชาชีพอย่างครบวงจรและ ยั่งยืน ผลักดันให้ระบบคุณวุฒิวิชาชีพเป็นที่รู้จัก อย่างแพร่หลายและได้รับการยอมรับต่อสาธารณชน สถาบันได้ดำเนินการจัดทำโครงการศึกษาวิจัย เพื่อการพัฒนาและส่งเสริมภาคอุตสาหกรรม เป็นศูนย์กลางของระบบการพัฒนากำลังคน ด้านอุตสาหกรรมดิจิทัล โดยมีการวิเคราะห์แนวโน้ม ความต้องการของตลาดแรงงานในอุตสาหกรรม ดิจิทัล และแนวโน้มอุตสาหกรรมและการพัฒนา ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนา ปรับปรุงมาตรฐานอาชีพด้านดิจิทัลให้มีความทันสมัย และการวางแผนการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัล ให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน ทั้งในปัจจุบันและอนาคต	สามารถดำเนินโครงการได้ทันทีที่ ที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ	บุคลากรในอุตสาหกรรมดิจิทัล จำนวน 300 คน ได้รับการพัฒนาและยกระดับ สมรรถนะมาตรฐานในการประกอบ อาชีพให้มีสมรรถนะตามมาตรฐาน วิชาชีพผ่านการฝึกอบรมทั้ง การ Re-skill และ Up-skill และได้รับ คุณวุฒิวิชาชีพไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
1.3 โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรม ยานยนต์สมัยใหม่ 1) กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : ยกระดับ สมรรถนะกำลังคนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถใน การแข่งขันด้วยมาตรฐานอาชีพสาขายานยนต์ไฟฟ้า	1.5233	-	1.5233	โครงการเดิมที่ดำเนินการ ต่อเนื่อง (โครงการที่ดำเนินการ ตามกิจกรรมเดิม) : (ลักษณะกิจกรรมเหมือนกับ โครงการที่ 1.1)	ที่มา : ยานยนต์ไฟฟ้าเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่อยู่ใน เป้าหมายตามแผนงานบูรณาการพัฒนา อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต โดยสถาบัน ได้มีการจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ ที่เกี่ยวข้อง คือ สาขาวิชาชีพบริการยานยนต์และ สาขาวิชาชีพผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ โดยมีอาชีพ ที่เกี่ยวข้องยานยนต์ไฟฟ้า เช่น อาชีพช่างเทคนิค	สามารถดำเนินโครงการได้ทันทีที่ ที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ	บุคลากรในอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า จำนวน 100 คน ได้รับการพัฒนา และยกระดับสมรรถนะมาตรฐาน ในการประกอบอาชีพให้มีสมรรถนะ ตามมาตรฐานวิชาชีพผ่านการฝึกอบรม ทั้งการ Re-skill และ Up-skill และ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันที่จัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
ตัวชี้วัด เชิงปริมาณ : กำลังคนในอุตสาหกรรม ยานยนต์ไฟฟ้าได้รับการฝึกอบรมและเข้ารับ การประเมินสมรรถนะ 100 คน					ช่อมบำรุงรถยนต์ไฟฟ้าและอาชีพช่างเทคนิค ประกอบแบตเตอรี่แรงดันสูง เป็นต้น ซึ่งบุคลากร ส่วนใหญ่จำเป็นต้องได้รับการฝึกอบรมเพิ่มเติม เพื่อให้มีสมรรถนะสอดคล้องกับมาตรฐานอาชีพ และคุณวุฒิวิชาชีพ เพื่อเป็นการยกระดับมาตรฐาน ในการประกอบอาชีพให้สูงขึ้นตามระบบคุณวุฒิ วิชาชีพ รองรับการพัฒนาตัวของอุตสาหกรรม อันจะนำไปสู่การขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวม ภายในประเทศที่เพิ่มขึ้น ตลอดจนความสามารถ ในการยกระดับให้ประเทศไทยเป็นหนึ่งในฐาน การผลิตยานยนต์ไฟฟ้าของโลก		ได้รับคุณวุฒิวิชาชีพไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80
1.4 โครงการยกระดับผลิตภาพและพัฒนา กำลังคนเพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขัน ภาคอุตสาหกรรม 1) กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : ยกระดับ สมรรถนะกำลังคนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถ ในการแข่งขันด้วยมาตรฐานอาชีพในระบบนิเวศ อุตสาหกรรม ตัวชี้วัด เชิงปริมาณ : กำลังคนในระบบนิเวศ อุตสาหกรรมได้รับการฝึกอบรมและเข้ารับ การประเมินตามสมรรถนะ 80 คน	1.0489	-	1.0489	โครงการเดิมที่ดำเนินการ ต่อเนื่อง (โครงการที่ดำเนินการ ตามกิจกรรมเดิม) : <i>(ลักษณะกิจกรรมเหมือนกับ โครงการที่ 1.1)</i>	ที่มา : การพัฒนาระบบนิเวศอุตสาหกรรมและ บริการแห่งอนาคตไม่ได้มุ่งเน้นเพียงการเพิ่มผล ภาพและความสามารถในการแข่งขันในระดับ นานาชาติเท่านั้น แต่ยังให้ความสำคัญกับ "เศรษฐกิจสีเขียว" (Green Economy) ซึ่งเป็น รากฐานสำคัญของการพัฒนาอย่างยั่งยืน เศรษฐกิจสีเขียวมุ่งเน้นการสร้างสมดุลระหว่าง การเติบโตทางเศรษฐกิจและการอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งลดผลกระทบเชิงลบที่เกิดขึ้น ในห่วงโซ่มูลค่าทั้งระบบการพัฒนาทักษะและ สมรรถนะในด้าน Green Jobs และ Green Literacy จึงเป็นกุญแจสำคัญที่ช่วยสนับสนุน เศรษฐกิจสีเขียว ส่งเสริมโอกาสการจ้างงานที่ มั่นคง เพิ่มผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) และเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขัน ระดับนานาชาติ นอกจากนี้ ยังช่วยลดผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อมและสร้างพื้นฐานให้กับการพัฒนาที่ ยั่งยืนในทุกมิติของประเทศไทย	สามารถดำเนินโครงการได้ทันที ที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ	บุคลากรในระบบนิเวศอุตสาหกรรม รวมจำนวน 80 คน ในสายอาชีพต่าง ๆ ของสาขาวิชาชีพสิ่งแวดล้อมและสาร อันตราย และสาขาวิชาชีพพลังงาน และพลังงานทดแทน ได้รับการพัฒนา และยกระดับสมรรถนะมาตรฐาน ในการประกอบอาชีพให้มีสมรรถนะ ตามมาตรฐานวิชาชีพผ่านการฝึกอบรม ทั้งการ Re-skill และ Up-skill และ ได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ	7.3000	-	7.3000				
2.1 โครงการส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนา อุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : โครงการศูนย์ ทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมความมั่นคง	7.3000	-	7.3000	โครงการเดิมที่ดำเนินการ ต่อเนื่อง (โครงการที่ดำเนินการ ตามกิจกรรมเดิม)	ที่มา : โครงการเพื่อขับเคลื่อนการบรรลุเป้าหมาย ตามยุทธศาสตร์ชาติประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ลำดับโครงการที่ 237 รหัสเป้าหมายย่อย 040501 ชื่อโครงการศูนย์ทดสอบมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมความมั่นคง	สถานที่ดำเนินการ : ศูนย์ทดสอบ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความมั่นคง สทป. สถานภาพปัจจุบัน : อยู่ในกระบวนการจัดทำราคา กลางการออกแบบในรายละเอียด	1. ประเทศไทยยังไม่มีศูนย์ทดสอบ มาตรฐานด้านอุตสาหกรรม ความมั่นคง ซึ่งเป็นสภาพแวดล้อม สำคัญที่เอื้อต่ออุตสาหกรรม ความมั่นคงของประเทศ การดำเนิน โครงการนี้จะทำให้เกิดความครบถ้วน ในระบบนิเวศทางธุรกิจด้าน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันที่จัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
ตัวชี้วัด เชิงปริมาณ : อัตราการขยายตัวของ อุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 7 เชิงคุณภาพ :-					สภาพปัญหา/ความต้องการ : Ecosystem นั้น ประกอบไปด้วย เครือข่ายความร่วมมือ ฐานข้อมูล ที่เกี่ยวข้อง ข้อกำหนดมาตรฐาน มาตรฐานสินค้า และผลิตภัณฑ์ ศูนย์ทดสอบ เพื่อรับรองมาตรฐาน ศักยภาพบุคลากร กฎระเบียบที่เอื้อต่อการพัฒนา และพื้นที่รองรับการลงทุนและการขยายตัวใน อุตสาหกรรมความมั่นคง ซึ่งปัจจุบันประเทศไทย ยังไม่มีศูนย์ทดสอบเพื่อรับรองมาตรฐานสินค้าหรือ ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมความมั่นคง การทดสอบผลิตภัณฑ์ของอุตสาหกรรมด้านนี้ จำเป็นต้องนำไปทดสอบมาตรฐานยังต่างประเทศ ซึ่งต้องใช้ค่าใช้จ่ายที่สูงมากเกิดความไม่สะดวกและ ไม่เกื้อกูลต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมความมั่นคงทำ ให้เกิดต้นทุนที่ลดขีดความสามารถในการแข่งขัน ความจำเป็นเร่งด่วน : มีความจำเป็นเร่งด่วน เป็นอย่างมาก หากมีการผลิตผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมความมั่นคงภาคธุรกิจไม่ต้องส่ง ผลิตภัณฑ์ไปทดสอบยังต่างประเทศ ที่ต้องเสีย ค่าใช้จ่ายทั้งค่าขนส่ง ค่าเดินทาง ค่าที่พัก รวมทั้ง ค่าธรรมเนียมการทดสอบที่หน่วยงานในต่างประเทศ เช่น การทดสอบ เลือหรือแผ่นเกราะกันกระสุน ต้องเสียค่าใช้จ่ายไม่ต่ำกว่า 1,000,000 บาท ในการทดสอบ 1 ครั้ง การดำเนินการให้มี ศูนย์ทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความมั่นคงในไทยจะทำให้เกิดความสะดวกและ จงใจในการตัดสินใจขยายการลงทุน หรือเข้ามา ลงทุนใหม่ในประเทศไทย สร้างโอกาสการแข่งขัน ให้กับผู้ประกอบการไทย อีกทั้งยังเปิดโอกาสให้ไทย ได้เป็นศูนย์ทดสอบให้กับนานาชาติอีกด้วย	<p>เพื่อใช้สำหรับพัฒนาสมรรถนะทดสอบ พัฒนาเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวก เตรียมเอกสารขน ขยายขอบข่าย จัดทำร่างเอกสาร วิธีการทดสอบกับเครื่องมือที่ใช้ ในการทดสอบตามมาตรฐาน NATO STANAG 4569 และ เตรียมเอกสารจัดทำ ห้องปฏิบัติการ จัดทำสรุป แนวทางวิธีการสอบเทียบ ในมาตรฐานที่ได้มาจาก สมอ. เพื่อนำมาจัดทำเอกสารของ ส่วนงาน และจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ ห้องปฏิบัติการสอบเทียบโดย ทำการฝึกอบรมในหลักสูตร ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>อุตสาหกรรมความมั่นคง มีมาตรฐานระบบงานให้เป็น ที่ยอมรับตามหลักสากลเพิ่มโอกาส ทางการค้า การตลาด จูงใจให้เกิด การลงทุนและการขยายตัวใน อุตสาหกรรมและธุรกิจที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2. ศูนย์ทดสอบมาตรฐานอุตสาหกรรม ความมั่นคง สามารถดำเนินการ ตรวจสอบ การทดสอบตาม มาตรฐานสากล ให้แก่ ชิ้นส่วน ต้นแบบยุทธโปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ ยุทธโปกรณ์และผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมความมั่นคงเป็นหนึ่งใน ในสภาวะแวดล้อมที่สำคัญ ที่จะเกื้อกูลต่อการขยายตัว ของอุตสาหกรรมความมั่นคง ของประเทศในห้วง ปี 2571-2575</p> <p>3. ภาคธุรกิจอุตสาหกรรมมีความ สะดวกในการนำผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมความมั่นคงเข้า ตรวจสอบ ทดสอบมาตรฐานโดย ไม่ต้องส่งไปทดสอบยังต่างประเทศ</p>
3. กรมสรรพสามิต	4,734.5000	-	4,734.5000				
3.1 โครงการการสนับสนุนการใช้จ่ายยานยนต์ ไฟฟ้าประเภทรถยนต์ กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : 1) เงินอุดหนุนตามมาตรการสนับสนุน การใช้จ่ายยานยนต์ไฟฟ้าประเภทรถยนต์และ รถจักรยานยนต์ (EV3)	4,734.5000	-	4,734.5000	โครงการเดิมที่ดำเนินการ ต่อเนื่อง (โครงการที่ดำเนินการ ตามกิจกรรมเดิม) : 1) ผู้ประกอบที่ได้รับ การอนุมัติให้เป็นผู้ได้รับ สิทธิตามมาตรการฯ	ที่มา : มาตรการสนับสนุนการใช้จ่ายยานยนต์ไฟฟ้า ประเภทรถยนต์และรถจักรยานยนต์ทั้ง 2 ระยะ (EV3 และ EV3.5) มีเป้าหมายเพื่อส่งเสริมให้เกิดการ ใช้จ่ายยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศ และขับเคลื่อนการพัฒนา อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศไทยให้เป็นไป อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยการลด	สถานที่หรือพื้นที่ดำเนินการ : การดำเนินโครงการฯ ในปัจจุบัน กรมสรรพสามิตมีพื้นที่ที่ครอบคลุม และมีความพร้อมต่อการให้บริการ โดยผู้ประกอบการสามารถยื่นคำขอ ต่าง ๆ ตามมาตรการได้ที่สรรพสามิต	1. ด้านเศรษฐกิจ : ปัจจุบันมูลค่าของอุตสาหกรรม ยานยนต์และชิ้นส่วนของไทยมีสัดส่วน ประมาณร้อยละ 8.2 ของ GDP (ภาคอุตสาหกรรม) และร้อยละ 2.0 ของ GDP (รวม) และมีมูลค่า

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันที่ทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
<p>2) เงินอุดหนุนตามมาตรการสนับสนุน การใช้ยานยนต์ไฟฟ้าประเภทรถยนต์และ รถจักรยานยนต์ ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2567-2570) (EV3.5) ตัวชี้วัด เชิงปริมาณ : ร้อยละประสิทธิภาพและ ประสิทธิผลของการตรวจสอบแบบคำขอและ การจ่ายเงินอุดหนุนให้แก่ผู้รับสิทธิตามมาตรการ สนับสนุนการใช้ยานยนต์ไฟฟ้าประเภทรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ เชิงคุณภาพ : -</p>	1,902.5000	-	1,902.5000	<p>ต้อง ลงนามข้อตกลงกับ กรมสรรพสามิตและ วาง Bank Guarantee</p> <p>2) ก่อนการขายสินค้า ผู้ประกอบการที่ได้รับ สิทธิฯ จะต้องยื่นเอกสาร ตามรายละเอียดในแบบ แจ้งราคาขายปลีกแนะนำ เพื่อให้คณะกรรมการฯ ของกรมสรรพสามิต พิจารณาเห็นชอบ คุณสมบัติและโครงสร้าง ราคาดังกล่าว</p> <p>3) การขอรับเงินอุดหนุนตาม มาตรการฯ ผู้ประกอบการ ต้องยื่นแบบคำขอ รวมทั้ง หลักฐานการชำระภาษี, การจำหน่าย และ การจดทะเบียนฯ เพื่อให้ คณะกรรมการฯ ของกรมสรรพสามิต พิจารณาอนุมัติเบิก จ่ายเงินอุดหนุนต่อไป</p>	<p>อัตราหรือยกเว้นอากรขาเข้า การลดอัตราภาษี สรรพสามิตและการให้เงินอุดหนุนแก่ผู้ได้รับสิทธิฯ โดย แต่ละมาตรการมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1. มาตรการ EV3: มติคณะกรรมการนโยบายยานยนต์ไฟฟ้าแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 1/2565 (ครั้งที่ 5) เมื่อวันที่ 14 ม.ค. 65 เห็นชอบหลักการ ของมาตรการ EV3 เพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านไปสู่อุตสาหกรรม ยานยนต์ไฟฟ้า และบรรลุเป้าหมาย 30@30 ของภาครัฐได้ โดยมีมติ ครม. เมื่อวันที่ 15 ก.พ. 65 เห็นชอบตามข้อเสนอของคณะกรรมการนโยบาย ยานยนต์ไฟฟ้าแห่งชาติในข้างต้น</p> <p>2. มาตรการ EV3.5: มติคณะกรรมการนโยบายยานยนต์ไฟฟ้าแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 2/2566 (ครั้งที่ 9) เมื่อวันที่ 7 มี.ค. 66 เห็นชอบหลักการของมาตรการ EV3.5 เพื่อส่งเสริมและผลักดันให้ประเทศไทยเป็น ศูนย์กลางการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าในภูมิภาค โดยมีมติ ครม. เมื่อวันที่ 19 ธ.ค. 66 เห็นชอบตามข้อเสนอ ของคณะกรรมการ นโยบายยานยนต์ไฟฟ้าแห่งชาติ ในข้างต้น</p> <p>สภาพปัญหา/ความต้องการ : ปัจจุบันคำขอรับเงินอุดหนุนของยานยนต์ไฟฟ้า ที่ได้รับสิทธิตามมาตรการฯ ยังคงมีปริมาณที่สูงอยู่ โดยกรมสรรพสามิตในฐานะหน่วยงาน ที่มีหน้าที่ ในการเบิกจ่ายเงินอุดหนุนแก่ยานยนต์ไฟฟ้าที่ได้รับ สิทธิตามมาตรการฯ จึงต้องควบคุมให้การเบิก จ่ายเงินอุดหนุนฯ มีความรัดกุม รอบคอบ และ โปร่งใส สอดคล้องตามวัตถุประสงค์ ของมาตรการฯ โดยกระบวนการตรวจสอบแบบคำขอรับเงินอุดหนุน (รวมทั้งเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้อง) ที่เข้มงวดและ คำขอฯ ที่มีปริมาณมาก อาจส่งผลให้เกิดความล่าช้า ในการเบิกจ่ายเงินอุดหนุนได้</p> <p>ความจำเป็นเร่งด่วน : -</p>	<p>พื้นที่ที่สถานประกอบการตั้งอยู่ และสามารถเบิกจ่ายเงินอุดหนุน เมื่อผู้ได้รับสิทธิสามารถปฏิบัติได้ ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ของมาตรการฯ รวมทั้งได้รับ การตรวจสอบความครบถ้วน สมบูรณ์ของเอกสารหลักฐาน จากคณะกรรมการฯ ของกรม เป็นที่เรียบร้อยแล้ว</p> <p>ความก้าวหน้าในการดำเนิน โครงการ : ปัจจุบันได้มีการเบิกจ่ายเงิน อุดหนุนตามมาตรการ EV3 และ EV3.5 เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรม ยานยนต์ไฟฟ้า (รถยนต์และ รถจักรยานยนต์) ไปแล้วกว่า 1.01 แสนคัน โดยเป็นเงิน งบประมาณ 12,006.27 ล้านบาท ซึ่งมีรายละเอียดการเบิกจ่ายเงิน อุดหนุนของแต่ละมาตรการ ดังนี้</p> <p>1. มาตรการ EV3 1.1 ปริมาณยานยนต์ไฟฟ้า: 93,774 คัน 1.2 การจ่ายเงินอุดหนุน: 11,269.77 ล้านบาท</p> <p>2. มาตรการ EV3.5 2.1 ปริมาณยานยนต์ไฟฟ้า: 7,532 คัน 2.2 การจ่ายเงินอุดหนุน: 736.50 ล้านบาท</p>	<p>การส่งออกกว่าร้อยละ 15.6 ของ การส่งออกทั้งหมด ทั้งนี้มาตรการ EV ทั้งสองระยะ (EV 3.0 และ EV 3.5) มี ส่วนสำคัญในการส่งเสริมอุตสาหกรรม ยานยนต์ไฟฟ้าของไทย และผลักดันให้ ไทยก้าวสู่เป้าหมายการเป็นศูนย์กลาง การผลิตยานยนต์ไฟฟ้าในภูมิภาค หากสูญเสียโอกาสในการเป็นฐาน การผลิตยานยนต์ไฟฟ้า มูลค่า ทางเศรษฐกิจของไทยจะลดลง ไปกว่า 1.11 แสนล้านบาท หรือคิดเป็น ร้อยละ 0.67 ของ GDP ทั้งหมด (ตามการคาดการณ์ของ International Energy Agency : IEA)* *หมายเหตุ:-</p> <p>ก) GDP ของไทย: มูลค่า 18.5 ล้านล้านบาท (รายงานภาวะเศรษฐกิจไทย ปี 2566)</p> <p>ข) มูลค่าอุตสาหกรรมยานยนต์และ ชิ้นส่วนคิดเป็นร้อยละ 2 ของ GDP ทั้งหมด: มูลค่า 0.37 ล้านล้านบาท (รายงานภาวะเศรษฐกิจไทย ปี 2566)</p> <p>ค) ปริมาณยานยนต์ไฟฟ้าจะมีสัดส่วน คิดเป็นร้อยละ 30 ของยานยนต์ ทั้งหมด: มูลค่า 0.11 ล้านล้านบาท (การคาดการณ์ของ IEA)</p> <p>2. ด้านสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิต : อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า เปลี่ยนแปลงการพึ่งพาเชื้อเพลิง ฟอสซิลไปสู่การใช้พลังงานสะอาด ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ช่วยลด ก๊าซเรือนกระจก และผลักดันประเทศ ให้เข้าสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน</p>

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันที่จัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
							(Carbon Neutrality) ทั้งนี้มาตรการ EV3 และ EV3.5 กระตุ้นให้เกิดอุปสงค์ต่อการใช้งานยานยนต์ไฟฟ้า ซึ่งปัจจุบันประเทศไทยมีจำนวนรถยนต์ไฟฟ้าจดทะเบียนกว่า 1.8 แสนคัน โดยสามารถช่วยลดปริมาณการปล่อย CO ₂ ในภาคขนส่งได้กว่า 4.68 แสนตัน CO ₂ ต่อปี
4. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	35.0000	-	35.0000				
<p>4.1 โครงการการพัฒนาคุณภาพและมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมฮาลาล (อาหารและมีโซอาหาร) สู่ระดับฮาลาลเพชรด้วยวิทยาศาสตร์ฮาลาลครบวงจรเพื่อขยายโอกาสการส่งออกสู่กลุ่มประเทศมุสลิม</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : พัฒนาคุณภาพและมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมฮาลาล (อาหารและมีโซอาหาร) สู่ระดับฮาลาลเพชรด้วยวิทยาศาสตร์ฮาลาลครบวงจรเพื่อขยายโอกาสการส่งออกสู่กลุ่มประเทศมุสลิม</p> <p>ตัวชี้วัด</p> <p>เชิงปริมาณ :</p> <p>1) จำนวนการวางระบบมาตรฐานฮาลาลแนวทาง HAL-Q ในโรงงานอุตสาหกรรมฮาลาล 30 ราย</p> <p>2) จำนวนการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ฮาลาลในผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ 1,500 รายการ</p> <p>3) จำนวนการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารเคมีฮาลาล (H number) 1,500 รายการ</p> <p>เชิงคุณภาพ : -</p>	20.0000	-	20.0000	<p>โครงการเดิมที่ดำเนินการต่อเนื่อง (โครงการที่ดำเนินการตามกิจกรรมเดิม) :</p> <p>- โครงการ 3 ปี (ปี 2568-2570) โครงการมีการวางระบบการมาตรฐานฮาลาลแนวทาง HAL-Q ในโรงงานอุตสาหกรรมฮาลาล เพื่อยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ฮาลาล</p>	<p>ที่มา : การยกระดับผลิตภัณฑ์ฮาลาลสู่มาตรฐาน Thailand Diamond Halal ด้วย Halal Blockchain มีความสำคัญในการตอบสนองความต้องการของตลาดฮาลาลโลกที่เน้นคุณภาพและความโปร่งใส โดยเฉพาะกลุ่ม GCC ซึ่งเป็นตลาดสำคัญที่มีศักยภาพสูง โครงการนี้มุ่งเพิ่มความเชื่อมั่นในผลิตภัณฑ์ฮาลาลของไทย และผลักดันการส่งออกให้เติบโตไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ต่อปี</p>	ศูนย์วิทยาศาสตร์ฮาลาล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โครงการได้จัดทำระบบนำเข้าข้อมูลสำหรับบันทึกข้อมูลสถานประกอบการและรายละเอียดผลิตภัณฑ์ เพื่อตรวจสอบมาตรฐานฮาลาลจัดทำระบบออก NFT	<p>1. ผู้บริโภคได้รับการคุ้มครองด้วยการใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการทวนสอบ และค่าใช้จ่ายของสถานประกอบการในการตรวจวิเคราะห์ลดลงเนื่องจากมีระบบฐานข้อมูล Halal H number ให้ผู้ประกอบการตรวจสอบ</p> <p>2. ประเทศไทยเป็นต้นแบบและเป็นแหล่งอ้างอิงในการใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ฮาลาลเพื่อการคุ้มครองผู้บริโภค</p> <p>3. มูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์ฮาลาลเพิ่มขึ้นและเป็นรายได้สำคัญของประเทศ ส่งสินค้าเข้าสู่ประเทศกลุ่ม GCC</p>
<p>4.2 โครงการหลักสูตรพัฒนากำลังคนด้านวิศวกรรมเคมีคอนดักเตอร์เพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในระดับสากลของประเทศไทยในอุตสาหกรรมต้นน้ำที่มีมูลค่าสูงด้านการออกแบบและผลิตชิป (Talent Development Program in Semiconductor Engineering for Enhancement of</p>	15.0000	-	15.0000	<p>โครงการเดิมที่ดำเนินการต่อเนื่อง (โครงการที่ดำเนินการตามกิจกรรมเดิม) :</p> <p>- โครงการ 3 ปี (ปี 2569-2571) เปิดหลักสูตรพัฒนากำลังคนในระดับปริญญาตรี (และปริญญาโท) ที่มีความรู้</p>	<p>ที่มา : ประเทศไทยยังขาดการพัฒนาและลงทุนในอุตสาหกรรมต้นน้ำที่มีมูลค่าสูงในห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมเคมีคอนดักเตอร์หากต้องการดึงดูดการลงทุน โดยเฉพาะการตัดสินใจเคลื่อนย้ายฐานการออกแบบและการผลิตชิปของบริษัทชั้นนำในต่างประเทศ จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องพัฒนากำลังคนภายในประเทศที่มีคุณภาพและมีทักษะ</p>	คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	<p>1. ได้กำลังคนมีความรู้และทักษะด้านวิศวกรรมเคมีคอนดักเตอร์</p> <p>2. ระบบเชิงนิเวศเพื่อรองรับอุตสาหกรรมใหม่ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์</p>

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
<p>Thailand's International Competitiveness in High-valued Upstream Industry of IC Design and Fabrication)</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : หลักสูตรพัฒนากำลังคนด้านวิศวกรรมเซมิคอนดักเตอร์เพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในระดับสากลของประเทศไทยในอุตสาหกรรมต้นน้ำที่มีมูลค่าสูงด้านการออกแบบและผลิตชิป (Talent Development Program in Semiconductor Engineering for Enhancement of Thailand's International Competitiveness in High-valued Upstream Industry of IC Design and Fabrication)</p> <p>ตัวชี้วัด</p> <p>เชิงปริมาณ :</p> <p>1) จำนวนผู้เข้ารับการอบรม upskill/reskill 1,600 คน-ชั่วโมง</p> <p>2) นิติระดับปริญญาบัณฑิต 40 คน</p> <p>เชิงคุณภาพ : -</p>				และทักษะด้านวิศวกรรมเซมิคอนดักเตอร์ ที่มีขีดความสามารถตอบสนองต่อความต้องการกำลังคนของภาคอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์	ชั้นสูงในด้านนี้ให้เพียงพอ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาฯ จึงได้ริเริ่มโครงการหลักสูตรพัฒนากำลังคนด้านวิศวกรรมเซมิคอนดักเตอร์ ฯ เพื่อมุ่งตอบสนองต่อยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศในอุตสาหกรรมแห่งอนาคตนี้		
5. สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	83.1309	-	83.1309				
<p>5.1 โครงการยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : ยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต</p> <p>ตัวชี้วัด</p> <p>เชิงปริมาณ :</p> <p>1) วัสดุอ้างอิงรับรองสำหรับการตรวจสอบ/ทวนสอบวิธีมาตรฐานที่ห้องปฏิบัติการใช้ในการควบคุมคุณภาพผลผลิตทางอาหารและการเกษตร 4 ชนิด</p> <p>2) วิธีการวัดมาตรฐานในระดับปฐมภูมิสำหรับการวิเคราะห์องค์ประกอบและการปนเปื้อนที่ได้รับการพัฒนาและได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ 3 วิธี</p>	14.4652	-	14.4652	โครงการเดิมที่ดำเนินการต่อเนื่อง (โครงการที่ดำเนินการตามกิจกรรมเดิม โดยมีทั้งกลุ่มเป้าหมายเดิมและกลุ่มเป้าหมายใหม่)	<p>ที่มา : ตามแผนปฏิบัติการด้านการจัดการด้านอาหารของประเทศปีระยที่ 1 (พ.ศ. 2566 – 2570) มีการกำหนดยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านคุณภาพและความปลอดภัยด้านอาหาร โดยสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ได้รับมอบหมายให้เป็นหน่วยงานร่วมภายใต้ กลยุทธ์ต่างๆ เพื่อสร้างความมั่นใจในอาหารที่มีคุณภาพสูง ปลอดภัยและมีคุณค่าทางโภชนาการ เพื่อการคุ้มครองผู้บริโภคและการค้าทั้งในและต่างประเทศ</p> <p>สภาพปัญหา/ความต้องการ : อาหารฟังก์ชันเป็นหนึ่งในอาหารแห่งอนาคตที่ภาครัฐต้องการส่งเสริม โดยข้อมูลจาก Krungthai Macro Research สรุปว่า อาหารฟังก์ชันเป็นหนึ่งในอาหารแห่งอนาคตซึ่งเป็นอุตสาหกรรมเป้าหมายในกลุ่ม s-curve ที่ได้รับประโยชน์จากการลงทุน ของภาครัฐ โดยเฉพาะผู้ประกอบการ SMEs และในส่วนของอาหาร plant-based ปัจจุบันผลิตภัณฑ์อาหาร</p>	<p>1. พร้อมดำเนินโครงการได้ทันทีเมื่อได้รับจัดสรรงบประมาณ โดยห้องปฏิบัติการตั้งอยู่ที่ อาคารมาตรธำรง สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี</p> <p>2. บุคลากร/ทีมงาน มีความรู้ ความเชี่ยวชาญในระดับสูงมาก และพร้อมบริหารจัดการให้โครงการบรรลุผลสำเร็จ</p>	<p>1. การพัฒนามาตรฐานการวัดด้านอาหารช่วยยกระดับระบบการควบคุมคุณภาพการทดสอบผลิตภัณฑ์ทางด้านอาหารฟังก์ชันและโปรตีนทางเลือกของห้องปฏิบัติการให้มีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานโลก และสามารถจำหน่ายสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบให้กับผู้บริโภคทั้งภายในและภายนอกประเทศได้มากขึ้น เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ</p> <p>2. ผลิตภัณฑ์ทางด้านอาหารฟังก์ชันและโปรตีนทางเลือก ได้รับการตรวจสอบคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ ด้วยวิธีการวัดมาตรฐาน และผ่านการทวนสอบด้วยวัสดุอ้างอิงที่มีมาตรฐาน</p>

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันที่จัดทำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
3) โปรแกรมทดสอบความชำนาญ ของการวัดองค์ประกอบและสารปนเปื้อน /ตกค้าง 2 โปรแกรม เชิงคุณภาพ : -					และเครื่องต้ม Plant-Based ในประเทศไทยมีการขยายตัวเป็นอย่างมาก โดยผู้บริโภคมีความสนใจผลิตภัณฑ์ Plant-Based เพิ่มขึ้น นอกจากนี้ Bloomberg Intelligence พยากรณ์มูลค่าอาหาร Plant-Based จาก ทั่วโลก ในปี 2573 จะมีมูลค่า 162 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ เพิ่มขึ้นจากปี 2563 ซึ่งมีมูลค่า 29.4 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยมีความต้องการเพิ่มขึ้นจากเอเชียแปซิฟิก ยุโรป และอเมริกาเหนือ รวมถึงประเทศอื่นๆ ความจำเป็นเร่งด่วน : การพัฒนามาตรฐานการวัดด้านอาหารมีความสำคัญอย่างยิ่งในการยกระดับคุณภาพของผลิตภัณฑ์อาหารภายในประเทศให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล ช่วยสร้างความมั่นใจในคุณภาพและความปลอดภัยของอาหาร การส่งเสริมการพัฒนามาตรฐานการวัดด้านอาหารเป็นการส่งเสริมคุณภาพและความปลอดภัยของอาหารที่เป็นพื้นฐานสำคัญต่อสุขภาพของประชาชน นอกจากนี้มาตรฐานการวัดและควบคุมคุณภาพอาหารโดยอ้างอิงมาตรฐานการวัดผลที่มีความแม่นยำ จะช่วยลดความเสี่ยงของการปนเปื้อนหรือสารเคมีตกค้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพผู้บริโภค ทั้งยังเป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ในอุตสาหกรรมอาหาร โดยเฉพาะอย่างยิ่งอุตสาหกรรมอาหารของไทยเป็นภาคเศรษฐกิจสำคัญที่สร้างรายได้สูง การที่ผลิตภัณฑ์อาหารของไทยสามารถผ่านมาตรฐานการวัดระดับสากล จะช่วยให้สินค้าไทยได้รับการยอมรับและเข้าถึงตลาดต่างประเทศได้มากขึ้น ทำให้สามารถแข่งขันกับผู้ผลิตอื่นๆ ในตลาดโลก ได้ดีขึ้น		สร้างความมั่นใจในอาหารที่มีคุณภาพสูง ปลอดภัยและมีคุณค่าทางโภชนาการ เพื่อการคุ้มครองผู้บริโภคและการค้าทั้งในและต่างประเทศ การวัดผลที่มีความแม่นยำ จะช่วยลดความเสี่ยงของการปนเปื้อนหรือสารเคมีตกค้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพผู้บริโภค
5.2 โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพ กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : พัฒนามาตรฐานสมุนไพรเพื่อสร้างเศรษฐกิจให้กับประเทศ	9.3450	-	9.3450	โครงการเดิมที่ดำเนินการต่อเนื่อง (โครงการที่ดำเนินการตามกิจกรรมเดิม โดยมีทั้งกลุ่มเป้าหมายเดิมและกลุ่มเป้าหมายใหม่)	ที่มา : ตามแผนปฏิบัติการด้านสมุนไพรแห่งชาติ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2566 – 2570 ได้กำหนดยุทธศาสตร์ในการดำเนินงานเพื่อบรรลุเป้าหมายความเชื่อมโยงของการพัฒนาสมุนไพรตลอดห่วงโซ่มูลค่า โดยในยุทธศาสตร์ที่ 1 เป็นการส่งเสริมการผลิตและแปรรูปวัตถุดิบสมุนไพรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน มีเป้าหมายหลัก คือ วัตถุดิบที่ได้มาตรฐาน มีคุณภาพตรงกับความต้องการทางการตลาด มุ่งเน้นการนำ	1. พร้อมดำเนินโครงการได้ทันที เมื่อได้รับจัดสรรงบประมาณ โดยห้องปฏิบัติการตั้งอยู่ที่ อาคารมาตรธำรง สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	1. ห้องปฏิบัติการทดสอบในประเทศไทยมีศักยภาพ และได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025 ทำให้สามารถตรวจสอบผลิตภัณฑ์สมุนไพรได้ตามมาตรฐานทั้งภายในและต่างประเทศ จึงส่งเสริมให้เกิดความเชื่อมั่นในการใช้สมุนไพรที่ได้

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันที่จัดทำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
ตัวชี้วัด เชิงปริมาณ : 1) วัสดุอ้างอิงรับรองสารบริสุทธิ์สำหรับการ การสอบเทียบเครื่องมือวัดในห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์/ทดสอบสมุนไพร 3 ชนิด 2) โปรแกรมการเปรียบเทียบผลการวัด เพื่อสนับสนุนการรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ ให้ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025 3 รายการ 3) กิจกรรมพัฒนาศักยภาพ ห้องปฏิบัติการทดสอบ การถ่ายทอดเทคโนโลยี ประชาสัมพันธ์ 1 กิจกรรม เชิงคุณภาพ :-					<p>เทคโนโลยีมาสู่การพัฒนากระบวนการต้นน้ำมากขึ้น ลดการพึ่งพาธรรมชาติ และในยุทธศาสตร์ที่ 2 เป็นการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพ ของผู้ประกอบการและอุตสาหกรรมสมุนไพรตลอด ห่วงโซ่อุปทาน มีเป้าหมายหลัก คือ เน้นการสร้าง ศักยภาพผู้ประกอบการรายย่อย (SMEs) รวมถึง การพัฒนาระบบนิเวศที่เอื้อต่อการพัฒนา อุตสาหกรรมสมุนไพรของประเทศ และมุ่งเป้า พัฒนาอุตสาหกรรมสารสกัด เพื่อลดการนำเข้าและ ทำให้ประเทศสามารถเติบโตเป็นผู้นำในอุตสาหกรรม สมุนไพรได้อย่างแท้จริง และเพื่อให้ผลิตภัณฑ์ ที่เกี่ยวข้องกับสมุนไพรมีคุณภาพ มาตรฐาน และ ความปลอดภัย เสริมสร้างความสามารถการแข่งขัน ได้อย่างยั่งยืน ทั้งในประเทศและในเวทีโลก</p> <p>สภาพปัญหา/ความต้องการ : ประเทศไทยมี การนำเข้าสมุนไพรเพื่อใช้ในการผลิตและบริโภค ผลิตภัณฑ์สมุนไพรเป็นหลัก ซึ่งปริมาณการส่งออก วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์สมุนไพรเฉลี่ยของประเทศ ไทยไม่มีการเปลี่ยนแปลงมากนัก โดยในขณะที่ การนำเข้าวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์สมุนไพร ของประเทศไทยนั้น มีแนวโน้มขยายตัวเพิ่มขึ้น อย่างต่อเนื่อง ซึ่งสะท้อนถึงความต้องการบริโภค ที่เติบโตขึ้น การนำเข้าผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร วัตถุดิบ และสารสกัดจากต่างประเทศ ที่เพิ่มขึ้น อย่างต่อเนื่อง ไม่ว่าจะเป็นกลุ่มผลิตภัณฑ์เสริม อาหารชนิดพร้อมดื่ม (Herbal/ Traditional Tonics) กลุ่มของผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อรักษา อาการไอ หวัด และแพ้อากาศ (Herbal/ Traditional Cough, Cold and Allergy (Hay Fever) Remedies) และกลุ่มผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร (Herbal/ Traditional Dietary Supplements) ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์สถานการณ์ด้านสมุนไพร ของไทยเพื่อนำมาใช้ในการวิเคราะห์ช่องว่าง การพัฒนา (Gap Analysis) จะพบว่า วัตถุดิบ สมุนไพรยังคงไม่ได้มาตรฐานและไม่มีคุณภาพตรง กับความต้องการทางการตลาด สาเหตุหลักเกิดจาก ปัญหาการควบคุมคุณภาพของวัตถุดิบตั้งแต่</p>	2. บุคลากร/ทีมงาน มีความรู้ ความเชี่ยวชาญในระดับสูงมาก และพร้อมบริหารจัดการให้ โครงการบรรลุผลสำเร็จ	มาตรฐาน มีคุณภาพ และมี ความปลอดภัย 2. ประเทศไทยมีวัสดุอ้างอิงรับรองที่ได้ มาตรฐานเป็นสารมาตรฐานที่ใช้ใน การสอบเทียบเครื่องมือ สามารถลด การนำเข้าวัสดุอ้างอิงรับรอง สารสำคัญในสมุนไพรและวัสดุ อ้างอิงรับรองสารพิษตกค้าง ในสมุนไพร

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
					<p>การปลูก อุตสาหกรรมสารสกัด ยังมีการพัฒนาไม่มาก ทั้งในเชิงประเภท ปริมาณ และมาตรฐาน โดยประเทศไทยยังต้องพึ่งพิงการนำเข้าสารสกัดจากต่างประเทศสูง เนื่องจากมีข้อจำกัดในขั้นตอนการดำเนินงาน ซึ่งส่งผลให้ผลิตภัณฑ์ที่ดีและได้มาตรฐานออกสู่ตลาดได้ยาก ในขณะที่ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ปลอดภัยมีการลักลอบขาย กระจายตัว และสื่อสารเร็วกว่าผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ส่งผลให้ผู้บริโภคขาดความมั่นใจเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่มีในตลาดทั้งในแง่ของคุณภาพและความน่าเชื่อถือ</p> <p>ความจำเป็นเร่งด่วน : เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับสมุนไพรคุณภาพ มาตรฐาน และความปลอดภัย เสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันได้อย่างยั่งยืนทั้งในประเทศและในเวทีโลก และเป็นการสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสมุนไพรแห่งชาติ ให้มีห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มากขึ้น วัสดุอ้างอิงรับรองหรือมาตรฐาน ต้องมีให้พร้อมใช้งาน จึงจำเป็นต้องทำการผลิตวัสดุอ้างอิงหรือสารมาตรฐานสำหรับสมุนไพรที่เป็น product champion สมุนไพรที่มีความสำคัญ กับการรักษาโรค ในปัจจุบัน และสมุนไพรที่เป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่ม เช่น สารสำคัญในบัวบก พริก ฟ้าทะลายโจร ขมิ้นชัน ไพล มะขามป้อม หญ้าหวาน กระเจี๊ยบแดง กัญชา เป็นต้น</p>		
<p>5.3 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและการตรวจสอบทางการแพทย์ กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : สร้างศักยภาพการแข่งขันอุตสาหกรรมทางการแพทย์ ด้วยมาตรฐานการวัด ตัวชี้วัด เชิงปริมาณ : 1) สร้างการผลิตและใช้วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ภายในประเทศ เพื่อลดการนำเข้า และเพื่อส่งออก 80,000 ชิ้น</p>	26.4811	-	26.4811	<p>โครงการเดิมที่ดำเนินการต่อเนื่อง (โครงการที่ดำเนินการตามกิจกรรมเดิม โดยมีทั้งกลุ่มเป้าหมายเดิมและกลุ่มเป้าหมายใหม่)</p>	<p>ที่มา : ตามรายงานของวิจัยกรุงศรี อุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์มีแนวโน้มเติบโตอย่างต่อเนื่อง ในช่วงปี 2566 – 2568 โดยคาดว่าจะมีการจำหน่ายเครื่องมือแพทย์ในประเทศจะขยายตัว โดยการนำเข้าเครื่องมือแพทย์เพิ่มขึ้นในอัตราชะลอลง และมูลค่าส่งออกเครื่องมือแพทย์เพิ่มขึ้น โดยเป็นอุตสาหกรรมกลุ่มวัสดุสิ้นเปลืองทางการแพทย์ ซึ่งภาพรวมการนำเข้ามีแนวโน้มลดลง แต่รายได้จากการส่งออกมีแนวโน้มสูงขึ้น อย่างไรก็ตามการนำเข้ายังมีปริมาณถึงหนึ่งในสามของการส่งออก ภาครัฐควรสนับสนุนการยกระดับ</p>	<p>1. พร้อมดำเนินโครงการได้ทันที เมื่อได้รับจัดสรรงบประมาณ โดยห้องปฏิบัติการตั้งอยู่ที่ อาคารผดุงมาตร สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี</p> <p>2. บุคลากร/ทีมงาน มีความรู้ ความเชี่ยวชาญในระดับสูงมาก และพร้อมบริหารจัดการให้โครงการบรรลุผลสำเร็จ</p>	<p>1. การซ่อมบำรุงรักษาให้เครื่องมือแพทย์ที่มีอยู่ในระบบบริการมีอายุการใช้งานที่นานขึ้น มีสมรรถนะ และการตรวจสอบรับรองระหว่างการใช้งานให้อยู่ในมาตรฐานที่ผู้ใช้งาน หน่วยงานกับกับดูแล และรับรองทางการแพทย์เกิดการยอมรับ สามารถช่วยยืดอายุการใช้งานและลดการนำเข้าวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ได้</p>

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันที่จัดทำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
2) ยึดอายุการใช้งานอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ที่มีอยู่ให้มีมาตรฐานทางการแพทย์ เพื่อลดการนำเข้า 30,000 เครื่อง 3) บ่มเพาะและให้การรับรองความสามารถทางวิชาการด้านมาตรฐานวิทยาทางการแพทย์เพื่อสร้างห้องปฏิบัติการเครื่องมือแพทย์ที่ได้มาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017 2 รายการ 4) ยกระดับทักษะความรู้ความสามารถบุคลากรและแรงงานในอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ 2,000 คน-วัน 5) รับรองเครื่องมือมาตรฐานทางการแพทย์ 50 รายการ 6) รับรองต้นแบบแก่บริษัทเครื่องมือแพทย์ที่ผลิต/จำหน่ายในประเทศ 1 รายการ 7) ส่งมอบมาตรฐานการวัดและวิธีการมาตรฐานเครื่องมือทางการแพทย์ 2 รายการ 8) สร้างห้องปฏิบัติการเครื่องมือแพทย์คุณภาพทั่วไทย เพื่อการตรวจรับรองเครื่องมือแพทย์ 1 รายการ เชิงคุณภาพ :-				อุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ในประเทศ และผลักดันให้ไทยเป็นศูนย์กลางสุขภาพนานาชาติที่จะเป็นแรงขับเคลื่อนสำคัญให้อุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์เติบโต อีกทั้งกระแสการใส่ใจสุขภาพและความต้องการดูแลสุขภาพแบบองค์รวมที่เพิ่มขึ้นทั่วโลก รวมถึงในประเทศไทยด้วย สภาพปัญหา/ความต้องการ : ผู้ประกอบการไทยยังมีข้อจำกัดในการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง ทำให้ต้องพึ่งพาการนำเข้าหรือการผลิตจากต่างชาติและอุปสรรคใหญ่ของผู้ผลิต คือผลิตภัณฑ์หลายอย่างขาดการเข้าถึงการตรวจสอบและรับรองตามมาตรฐานทั้งของที่ผลิตในประเทศและนำเข้าจากต่างประเทศ แต่ของนำเข้ามีการโจมตีทางราคาจำหน่าย หากมีการตรวจสอบรับรองวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ใช้อยู่ในท้องตลาดจะเป็นการสร้างการยอมรับจากผู้ใช้งาน สร้างความเป็นธรรมทางการแข่งขัน และเป็นเครื่องมือในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของไทย ความจำเป็นเร่งด่วน : ควรมีมาตรการชะลอปัจจัยที่เร่งการขยายตัวของการนำเข้า เช่น การขอมบารุงรักษาให้เครื่องมือแพทย์ที่มีอยู่ในระบบบริการนี้มีอายุการใช้งานที่นานขึ้น มีสมรรถนะและการตรวจสอบรับรองระหว่างการใช้งานให้อยู่ในมาตรฐานที่ผู้ใช้งาน หน่วยงานกำกับดูแลและรับรองทางการแพทย์เกิดการยอมรับ และมาตรการด้านการมาตรฐานให้ผู้ผลิตวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ของไทยเข้าถึง หน่วยงานกำกับดูแลสามารถใช้เป็นมาตรการคัดกรองทางคุณภาพตามมาตรฐานกับวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์เพื่อปกป้องสิทธิของผู้ป่วยและสร้างโอกาสการยอมรับให้กับผู้ผลิตของไทย โดยการส่งมอบวิธีการมาตรฐานการวัดและค่ามาตรฐานการวัดทางการแพทย์แก่ผู้ใช้งานและผู้ผลิตวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ในประเทศได้ใช้ประโยชน์ การพัฒนาศูนย์อุปกรณ์การแพทย์ในประเทศให้ได้การรับรองมาตรฐาน ISO 17025 การพัฒนาช่างซ่อมอุปกรณ์การแพทย์ให้มีความสามารถซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์	2. การรับรองต้นแบบแก่บริษัทเครื่องมือแพทย์ที่ผลิต/จำหน่ายในประเทศ และรับรองเครื่องมือมาตรฐานทางการแพทย์ ช่วยสร้างการผลิตและใช้วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ภายในประเทศเพื่อส่งออก		

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันที่จัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
					ให้ได้มาตรฐาน การสร้างการยอมรับและการรับรองมาตรฐานของวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ผลิตในประเทศ จะสามารถรักษารายได้ของการจำหน่ายวัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือแพทย์ของไทย เกิดการยอมรับสนับสนุน การใช้และการผลิตวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ของไทย และการยืดอายุการใช้งานเครื่องมือแพทย์ที่มีอยู่ในระบบโดยการซ่อมบำรุงรักษาให้เป็นไปตามมาตรฐาน จะช่วยลดการนำเข้าเครื่องมือแพทย์		
5.4 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : พัฒนามาตรฐานการวัดและความสามารถทางการวัดพลังงานไฟฟ้ากระแสตรงย่าน 1,000 กิโลวัตต์ (kW) กระแสไฟฟ้ากระแสตรงย่าน 1,000 แอมแปร์ (A) ตัวชี้วัด เชิงปริมาณ : 1) ระบบการวัดมอเตอร์วัดพลังงานไฟฟ้าสำหรับบริษัทจ่ายไฟเพื่อการประจุมยานยนต์ไฟฟ้าแบบนอกสถานที่ (On-site) 1 ระบบ 2) ระบบมาตรฐานการวัดกระแสไฟฟ้า 1,000 แอมแปร์ 1 ระบบ เชิงคุณภาพ : -	30.0000	-	30.0000	ดำเนินการแล้วเสร็จในงบประมาณ (โครงการปีเดียว)	ที่มา : ตามยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน กำหนดให้การเปลี่ยนผ่านจากอุตสาหกรรมยานยนต์ที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงในการขับเคลื่อนไปสู่อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ที่ขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้า โดยมีแผนให้ประเทศไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าและชิ้นส่วนสำคัญ กระทรวงอุตสาหกรรมได้ตั้งเป้าหมายให้ผลิตรถยนต์ไฟฟ้าสัดส่วนการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่ขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้า (EV) 328,000 คัน/ปี หรือคิดเป็น 15 % ของการผลิตยานยนต์ทั้งหมดในประเทศ จัดตั้งส่งเสริมศูนย์การทดสอบและสอบเทียบชิ้นส่วนสำคัญของยานยนต์ไฟฟ้า และส่งเสริมการติดตั้งสถานีอัดประจุไฟฟ้า (บริษัทจ่ายไฟสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicle Supply Equipment; EVSE)) ให้ครอบคลุมการเดินทางของประชาชนผู้ใช้งานยานยนต์ไฟฟ้า และจากข้อมูลของสมาคมยานยนต์ไฟฟ้าไทย ณ วันที่ 31 ธ.ค. 66 มีจำนวนสถานีอัดประจุไฟฟ้าสาธารณะ (บริษัทจ่ายไฟสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicle Supply Equipment; EVSE) สะสม 2,658 สถานี จำนวนหัวชาร์จ 9,694 หัว จากผู้ให้บริการติดตั้งสถานีอัดประจุไฟฟ้าทั้งสิ้น 18 ราย โดยในแต่ละหัวชาร์จจำเป็นต้องมีเครื่องวัดพลังงานไฟฟ้ากระแสตรงหรือเครื่องวัดพลังงานไฟฟ้ากระแสสลับ ทำให้มีความจำเป็นในการใช้งานเครื่องวัดพลังงานไฟฟ้ากระแสตรงและเครื่องวัดพลังงานไฟฟ้ากระแสสลับในจำนวน 9,694 เครื่อง สำหรับในส่วนของหัวชาร์จ	1) พร้อมดำเนินการโครงการได้ทันทีเมื่อได้รับจัดสรรงบประมาณ โดยห้องปฏิบัติการตั้งอยู่ที่อาคารผดุงมาตรสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 2) บุคลากร/ทีมงาน มีความรู้ความเชี่ยวชาญในระดับสูงมาก และพร้อมบริหารจัดการให้โครงการบรรลุผลสำเร็จ	1) อุตสาหกรรมการผลิตแบตเตอรี่และสถานีอัดประจุมีการขยายตัวเพิ่มสูงขึ้นไม่น้อยกว่า 20% เนื่องจากอุปกรณ์การวัดและทดสอบในกระบวนการผลิตแบตเตอรี่ สถานีอัดประจุไฟฟ้ามีมาตรฐานการวัดอ้างอิงและระบบการวัดรองรับการสอบเทียบ/ทวนสอบตามมาตรฐานสากล 2) ผู้ใช้บริการรถยนต์ไฟฟ้าสูงขึ้นไม่น้อยกว่า 20% เนื่องจากการผลิตและให้บริการสถานีอัดประจุไฟฟ้าขยายตัวเพิ่ม สามารถอัดประจุได้เร็วขึ้นมีมาตรฐานและความปลอดภัย 3) อุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์มีการขยายตัวไม่น้อยกว่า 10% และผลิตได้ตามมาตรฐานสากลไม่น้อยกว่า 90% เนื่องจากห้องปฏิบัติการทดสอบ/สอบเทียบสามารถให้บริการได้ เพราะมีความสามารถสอบกลับได้มายังมาตรฐานการวัดแห่งชาติตามระบบคุณภาพและมาตรฐานสากล

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
					<p>แบบเร็ว (DC Fast Charger) ที่จำเป็นต้องมีเครื่องวัดพลังงานไฟฟ้ากระแสตรงนั้นมีการใช้งานกำลังไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าที่สูงในย่าน 50-350 kW และกระแสในย่าน 200-250A มีจำนวนหัวชาร์จ 5,169 หัว ในปี 2567</p> <p>สภาพปัญหา/ความต้องการ : แผนการพัฒนาสถานีประจุแบตเตอรี่สำหรับยานยนต์ไฟฟ้าเพื่อรองรับเป้าหมายการส่งเสริมยานยนต์ไฟฟ้าของประเทศ ของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน ได้มีการกำหนดเป้าหมายในการติดตั้งกระจายตัวทั่วประเทศเป็นจำนวนหัวชาร์จ 12,000 หัว ในปี 2573 ทำให้มีความจำเป็น ต้องใช้เครื่องวัดพลังงานไฟฟ้ากระแสตรงที่มีมาตรฐานความถูกต้องตามจำนวนหัวชาร์จไม่น้อยกว่า 12,000 เครื่อง ทั่วประเทศ ส่งผลให้ประเทศไทยต้องมีโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (NQI) ที่ครอบคลุมและเพียงพอเกิดการต่อยอดและพัฒนา ด้านวิจัยและพัฒนา ด้านยานยนต์ไฟฟ้า ส่งผลให้ต้นทุนการผลิตของผู้ประกอบการต่ำลง สนับสนุนให้ประเทศไทยยังคงรักษาความเป็นศูนย์กลางการผลิตยานยนต์ที่ใหญ่ที่สุดของอาเซียน นำรายได้เข้าสู่ประเทศ เนื่องจากผลิตภัณฑ์มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับและสามารถแข่งขันในตลาดโลกได้ แบตเตอรี่และอุปกรณ์ชิ้นส่วนต่างๆ จำเป็นที่ต้องถูกพัฒนาให้มีขนาดใหญ่ขึ้น เช่น แบตเตอรี่มีขนาดความจุสูงขึ้นมอเตอร์และอุปกรณ์ร่วมรองรับแรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าที่สูงขึ้น เพื่อที่จะให้รถยนต์ไฟฟ้าขับได้ระยะทางมากขึ้นและมีระยะเวลาในการอัดประจุสั้นลง ทำให้ต้องมีการทดสอบและการวัดเพื่อให้ความปลอดภัยและเป็นไปตามมาตรฐานในการใช้งานโดยอุปกรณ์การวัดและทดสอบนั้นจำเป็น ต้องมีมาตรฐานอ้างอิงที่ใช้ในการวัดและสามารถเชื่อมโยงมายังมาตรฐานการวัดแห่งชาติของประเทศไทยได้</p> <p>ความจำเป็นเร่งด่วน : เพื่อให้เกิดโครงสร้างพื้นฐานที่สามารถรองรับกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับยานยนต์ไฟฟ้า เช่น การรองรับการพัฒนา/ปรับปรุง</p>		

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
					กฎระเบียบ ที่เกี่ยวข้องกับการยกร่างประกาศ กระทรวงพาณิชย์ที่มีผลกระทบต่อการให้บริการ ประชาชน ก่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อ ผู้ประกอบการโดยเฉพาะด้านการพัฒนาศูนย์ ทดสอบและสอบเทียบ การรองรับมาตรฐานของ ยานยนต์ไฟฟ้าและชิ้นส่วนไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เช่น มอเตอร์ไฟฟ้า แบตเตอรี่ อันเป็นผลสืบเนื่อง จากระบบการวัด อุปกรณ์การวัดที่ใช้ตรวจสอบ วัดและทดสอบ สามารถสอบเทียบ มีมาตรฐาน อ้างอิงและเชื่อมโยงมายังมาตรฐานแห่งชาติ และ สร้างความเชื่อมั่นและเป็นธรรมของ การซื้อ-ขาย พลังงานไฟฟ้าสำหรับประชาชน รองรับการผลิต ขยายตัวของอุตสาหกรรมและการบริการ รวมถึง สนับสนุนให้มีการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้น ภายในประเทศ สอดคล้องกับความต้องการใช้งาน รถยนต์ไฟฟ้าที่เพิ่มสูงขึ้นด้วย		
<p>5.5 โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรม ยานยนต์สมัยใหม่</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : พัฒนามาตรฐาน การวัด/โครงสร้างพื้นฐานด้านแรงบิดเพื่อ สนับสนุนอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ ตัวชี้วัด</p> <p>เชิงปริมาณ :</p> <p>1) ระบบการวัดมาตรฐานที่ใช้ในการสอบ เทียบ Hand Torque Tools ตามมาตรฐาน ISO 6789 Version 2017 1 ระบบการวัด</p> <p>2) วิธีการเก็บข้อมูลหาค่าความไม่ แน่นอนของการวัด Type B Uncertainty ของ Hand Torque Tools 1 รายการ</p> <p>3) กิจกรรมบูรณาการสนับสนุน การพัฒนาห้องปฏิบัติการแรงบิดร่วมกับสถาบัน ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และสำนักงานมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมอย่างน้อย 1 กิจกรรม</p> <p>เชิงคุณภาพ : -</p>	2.8396	-	2.8396	ดำเนินการแล้วเสร็จ ในปีงบประมาณ (โครงการ ปีเดียว)	<p>ที่มา : อุตสาหกรรมยานยนต์อยู่ในช่วงการเปลี่ยน ผ่านเทคโนโลยี อันเป็นผลมาจากความต้องการของ ผู้บริโภคที่มีความต้องการเปลี่ยนไป รวมถึงนโยบาย จากภาครัฐที่มี การสนับสนุนอุตสาหกรรมศักยภาพ ซึ่งประเทศไทยถือเป็นฐานการผลิตรถยนต์ที่สำคัญ ของโลก โดยในปี 2566 ประเทศไทยเป็นฐาน การผลิตรถยนต์อันดับ 10 ของโลก อันดับ 5 ของเอเชีย และอันดับ 1 ของอาเซียน ทำยอดขาย ได้กว่า 688,531.24 ล้านบาท ตลาดยานยนต์ในไทย มีมูลค่า รวมกว่า 3 ล้านล้านบาท หรือคิดเป็น ร้อยละ 18% ของ GDP ของประเทศ การส่งเสริม อุตสาหกรรมยานยนต์ของภาครัฐที่มีอย่างต่อเนื่อง ปัจจุบันอุตสาหกรรมยานยนต์ของไทยอยู่ในช่วง การเปลี่ยนผ่านจากการผลิตยานยนต์แบบดั้งเดิม มาเป็นการผลิตยานยนต์สมัยใหม่ โดยปัจจุบัน มาตรฐาน ISO 6789 ได้เปลี่ยนแปลงเวอร์ชัน จากเดิมใช้ Version 2003 ผลกระทบที่ตามมาคือ ต้องหาค่าความไม่แน่นอนของการวัด Type B Uncertainty ซึ่งจะต้องทำการเก็บค่า Hand Torque Tools ทุกตัวและทุกครั้งทำให้ใช้เวลา การสอบเทียบต่อตัวเพิ่มขึ้น 6 เท่า จากเดิมใช้เวลา</p>	<p>1) พร้อมดำเนินโครงการได้ทันที เมื่อได้รับจัดสรรงบประมาณ โดยห้องปฏิบัติการตั้งอยู่ที่ อาคารผดุงมาตร สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี</p> <p>2) บุคลากร/ทีมงาน มีความรู้ ความเชี่ยวชาญในระดับสูงมาก และพร้อมบริหารจัดการให้ โครงการบรรลุผลสำเร็จ</p>	<p>1) ประเทศไทยมีโครงสร้างพื้นฐาน ในการพัฒนา ห้องปฏิบัติการสอบ สอบเทียบ และระบบการรับรอง มาตรฐานผลิตภัณฑ์ ด้านอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ ที่ช่วยลดเวลาการให้บริการสอบ เทียบ Hand Torque Tools จาก 6 ชั่วโมงเหลือ 2 ชั่วโมง/ตัว</p> <p>2) ส่งเสริมให้เกิดการลงทุนมูลค่า 50,000 ล้านบาท/ปี และเพิ่ม จำนวนฐานการผลิตในประเทศไทย มากยิ่งขึ้น จากโครงสร้างพื้นฐาน ที่มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานสากล สามารถตรวจสอบย้อนกลับได้ ของการวัด (Traceability Chain) และได้รับการยอมรับจากนานาชาติ</p>

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
					<p>1 ชั่วโมง เป็น 6 ชั่วโมง ส่งผลต่อห้องปฏิบัติการในประเทศและภาคอุตสาหกรรมเป็นอย่างมาก</p> <p>สภาพปัญหา/ความต้องการ : เครื่องมือประเภท Hand Torque Tools ที่ใช้ในส่วนของการประกอบเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่ได้คุณภาพจะต้องผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ISO 6789 Assembly tools for screws and nut กระบวนการทดสอบและสอบเทียบ จำเป็นต้องใช้เครื่องมือมาตรฐานและห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025</p> <p>ความจำเป็นเร่งด่วน : สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ร่วมกับ สถาบันไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ซึ่งมียุทธศาสตร์พัฒนาขีดความสามารถทางการวัดตามมาตรฐาน เพื่อตอบสนองความจำเป็นและความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์จึงเห็นสมควรจัดทำคู่มือ pooled experiments เพื่อหาค่าความไม่แน่นอนของการวัด Type B ของเครื่องมือประเภท Hand Torque Tools ตามมาตรฐาน ISO 6789 Version 2017 ของประเทศไทย เพื่อลดเวลาในการสอบเทียบและใช้เป็นเอกสารให้ห้องปฏิบัติการ แรงบิดในประเทศสามารถใช้วิธีการนี้ยื่นขอรับรองระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ต่อไป เป็นการพัฒนามาตรฐานการวัดดังกล่าว เพื่อรองรับความต้องการ ของอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ของประเทศ เพิ่มศักยภาพการแข่งขันและการลงทุนของประเทศให้สูงขึ้นต่อไป</p>		
6. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	60.8402	-	60.8402				
6.1 โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักบอดูตสาหกรรมอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior)	19.0000	-	19.0000	โครงการเดิมที่ดำเนินการต่อเนื่อง (โครงการที่ดำเนินการตามกิจกรรมเดิม โดยมีทั้งกลุ่มเป้าหมายเดิมและกลุ่มเป้าหมายใหม่)	ที่มา : เมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) จัดตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี ในคราวประชุมเมื่อวันที่ 16 พ.ค. 59 เพื่อสร้างระบบนิเวศนวัตกรรม (Innovation Ecosystem) สำหรับการพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารของประเทศ และส่งเสริมให้	พื้นที่ดำเนินการ : ทั่วประเทศ ความพร้อม : สามารถดำเนินโครงการได้ทันทีที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ	1) เกิดระบบนิเวศนวัตกรรมอาหารที่ครบวงจรที่เอื้อในการวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร และเป็นการเร่งพัฒนาให้ประเทศไทยเป็นอีกหนึ่ง

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันที่จัดทำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
<p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : พัฒนาเมืองนวัตกรรมอาหารและการพัฒนานวัตกรรมอุตสาหกรรมพันธุ์ใหม่</p> <p>ตัวชี้วัด</p> <p>เชิงปริมาณ :</p> <p>1) ผู้ประกอบการได้รับการอำนวยความสะดวกด้านการวิจัยพัฒนาผ่านศูนย์บริการแบบเบ็ดเสร็จ เมืองนวัตกรรมอาหาร 200 ราย</p> <p>2) บุคลากรในอุตสาหกรรมอาหารได้รับการพัฒนาศักยภาพและเสริมสร้างทักษะด้านนวัตกรรมอาหาร 200 ราย</p> <p>3) ผู้ประกอบการเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมอาหารได้รับคำแนะนำปรึกษาเชิงลึกอย่างใกล้ชิดในการพัฒนาธุรกิจฐานนวัตกรรม 50 ราย</p> <p>เชิงคุณภาพ : ผู้ประกอบการสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์โดยมียอดขายหรือกำไรเพิ่มขึ้นร้อยละ 10</p>					<p>ประเทศไทยเป็นอีกหนึ่งศูนย์กลางนวัตกรรมอาหาร (Food Innovation Hub) ของอาเซียนและของโลก เพื่อนำไปสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน ของระบบเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมในยุคประเทศไทย 4.0 อุตสาหกรรมอาหารเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมสำคัญที่ขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศและเกี่ยวข้องกับคนในประเทศ โดยเฉพาะภาคเกษตรรวมกว่า 40 ล้านคน การส่งออกสินค้าอาหารของไทย 6 เดือนแรก ปี 2567 มีมูลค่า 852,432 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 9.9% โดยในปี 2567 มีแนวโน้มการเติบโตของอุตสาหกรรมอาหารมุ่งเน้นด้านนวัตกรรม ความตระหนักด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ ซึ่งประเด็นเหล่านี้จะเป็นหัวใจสำคัญของอุตสาหกรรมอาหารและเป็นภาพรวมของแนวโน้มที่จะเกิดขึ้นต่อไปในอนาคตของอุตสาหกรรมอาหารทั่วโลก เมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) มีศักยภาพและความพร้อมในการดำเนินงานในลักษณะบูรณาการความร่วมมือกับเครือข่ายเมืองนวัตกรรมอาหารทั่วประเทศ (Food Innopolis Nationwide Network) ซึ่งประกอบด้วยมหาวิทยาลัยและหน่วยงานในกระทรวง อว. จำนวนกว่า 20 แห่ง รวมทั้งเชื่อมโยงความร่วมมือกับหน่วยงานพันธมิตรทั้งภาครัฐและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง ผ่านการดำเนินงานในรูปแบบของแพลตฟอร์มบริการ (Service Platform) ซึ่งสนับสนุนและส่งเสริมผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมอาหารให้ยกระดับความสามารถด้านธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรม สร้างความเชี่ยวชาญใหม่ ๆ (Reskill/Upskill/New skill) ปรับปรุงกระบวนการผลิตให้ได้มาตรฐาน พัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการซึ่งเป็นที่ต้องการของตลาดและสอดคล้องกับการดำเนินชีวิตของผู้บริโภค สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ และขยายตลาดจากระดับท้องถิ่น</p>	<p>ความก้าวหน้าในการดำเนินโครงการ : ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (เมษายน 2568) ดำเนินการเชื่อมโยงบริการ และอำนวยความสะดวกด้านการวิจัยพัฒนานวัตกรรมอาหารผ่านศูนย์บริการแบบเบ็ดเสร็จ (One-Stop Service : OSS) โดยเชื่อมโยงโจทย์และความต้องการผู้ประกอบการกับหน่วยงานต่าง ๆ ให้แก่ผู้ประกอบการ จำนวน 161 ราย และมีบุคลากรในอุตสาหกรรมอาหารได้รับการพัฒนาศักยภาพและเสริมสร้างทักษะด้านนวัตกรรม จำนวน 67 ราย และมีผู้ประกอบการ Food Tech Startup/ Innovative SMEs ได้รับคำแนะนำปรึกษาเชิงลึกอย่างใกล้ชิด (Coaching & Mentoring) เพื่อเร่งการเติบโตธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรม จำนวน 36 ราย (บริษัท)</p>	<p>ศูนย์กลางด้านนวัตกรรมอาหารของโลก</p> <p>2) กระตุ้นการลงทุนของภาคเอกชน เป็นแหล่งรายได้ใหม่ให้กับประเทศ (New Growth Engine) และดึงดูดบริษัทอาหารชั้นนำของโลกมาลงทุนด้านนวัตกรรมอาหารในประเทศไทย</p> <p>3) ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการปรับเปลี่ยนการผลิตสินค้าและบริการที่ใช้แรงงานเข้มข้น มีมูลค่าเพิ่มต่ำไปสู่การใช้วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมอย่างเข้มข้น</p> <p>4) ผู้ประกอบการมีขีดความสามารถในการแข่งขันเพิ่มขึ้น สามารถปรับปรุงพัฒนากระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพหรือมีผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีมูลค่าสูงออกสู่ตลาด</p>

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันที่จัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
					เป็นระดับประเทศหรืออาจสร้างโอกาสในการขยาย เป็นการส่งออกไปต่างประเทศได้		
<p>6.2 โครงการส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : พัฒนาเมืองนวัตกรรมอาหารและการพัฒนานักربอุตสาหกรรมพันธุ์ใหม่</p> <p>ตัวชี้วัด</p> <p>เชิงปริมาณ :</p> <p>1) จำนวนผู้ประกอบการที่ประเมินระดับความพร้อมสู่อุตสาหกรรม 4.0 แบบออนไลน์ (Thailand i4.0 Checkup) เวอร์ชันใหม่ที่มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่า 500 ราย</p> <p>2) ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขันให้กับอุตสาหกรรม 105 ราย</p> <p>เชิงคุณภาพ : ส่งเสริมให้เกิดการลงทุนโดยผู้ประกอบการเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมของตนเองไม่น้อยกว่า 10 ล้านบาท</p>	41.8142	-	41.8142	ดำเนินการแล้วเสร็จ ในปีงบประมาณ (โครงการปีเดียว)	<p>ที่มา : จากแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2566-2580) ประเด็นอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคตที่คาดหวังผลสัมฤทธิ์ให้อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคตเติบโตอย่างเข้มแข็ง เป็นผู้นำของอุตสาหกรรมและบริการในระดับภูมิภาคและระดับโลก ซึ่งการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมของประเทศเข้าสู่ยุคอุตสาหกรรม 4.0 (Industry 4.0) ยังพบปัญหาหลายประการ ได้แก่</p> <p>1) ชีตความสามารถในการแข่งขันที่ลดลงเนื่องจากเทคโนโลยีที่ใช้ในกระบวนการผลิตยังล้าหลังเมื่อเทียบกับประเทศคู่แข่ง ส่งผลให้ต้นทุนการผลิตสูงและประสิทธิภาพต่ำ</p> <p>2) ผู้ประกอบการและบุคลากรในอุตสาหกรรมขาดความรู้ความเข้าใจในเทคโนโลยีดิจิทัล เช่น การประมวลผลและการใช้ข้อมูลขนาดใหญ่ ระบบ IoT และระบบอัตโนมัติ จึงไม่สามารถนำเทคโนโลยีเหล่านี้มาใช้ในการพัฒนากระบวนการผลิตได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</p> <p>3) การปรับเปลี่ยนจากระบบการผลิตแบบดั้งเดิมไปสู่การผลิตที่ทันสมัยตามแนวทางของอุตสาหกรรม 4.0 ยังเป็นไปอย่างล่าช้าเนื่องจากขาดทรัพยากรในการพัฒนา เช่น เครื่องมือเทคโนโลยี แหล่งเงินทุนสนับสนุน และผู้เชี่ยวชาญ รวมถึงความไม่พร้อมและความไม่มั่นใจของผู้ประกอบการรายย่อย (SMEs)</p> <p>4. การนำเทคโนโลยีจากการวิจัยและพัฒนาเข้าสู่ภาคอุตสาหกรรมยังขาดการ บูรณาการอย่างเป็นระบบ ทำให้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่พัฒนาไม่ได้ถูกนำไปใช้ในเชิงพาณิชย์ได้อย่างเต็มที่</p> <p>ดังนั้น เพื่อให้ภาคอุตสาหกรรมของประเทศไทยสามารถปรับตัวและก้าว เข้าสู่ยุคอุตสาหกรรม 4.0 ได้อย่างสมบูรณ์และทันทางที่ จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องยกระดับภาคอุตสาหกรรมสู่อุตสาหกรรม 4.0 ให้มีความพร้อมและตอบโจทย์การพัฒนาขีดความสามารถของอุตสาหกรรมไทย</p>	<p>พื้นที่ดำเนินการ: ทั่วประเทศ</p> <p>ความพร้อม: สามารถดำเนินโครงการได้ทันทีที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ</p>	<p>1) อุตสาหกรรมของประเทศเข้าสู่ อุตสาหกรรม 4.0</p> <p>2) ผู้ประกอบการนำเทคโนโลยีไปใช้ ในสถานประกอบการ เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานในมิติต่าง ๆ ให้ดีมากยิ่งขึ้น เช่น เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ลดระยะเวลาการทำงาน ลดการใช้พลังงาน ลดต้นทุน มีกำไรเพิ่มขึ้น</p> <p>3) เกิด Ecosystem ในการพัฒนา อุตสาหกรรม มุ่งเน้นการยกระดับสถานประกอบการ โรงงาน อุตสาหกรรม System Integrator (SI), Technology Vendor, หน่วยงานภาครัฐและเอกชน เพื่อเชื่อมโยงงานวิจัยและพัฒนา โครงสร้างพื้นฐาน สินค้าบริการ สิทธิประโยชน์ เพื่อรองรับการเติบโตของอุตสาหกรรมแห่งอนาคตได้อย่างยั่งยืน</p>

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
					ไปสู่ความสามารถในการแข่งขันที่ยั่งยืน ประเทศเติบโตอย่างมีเสถียรภาพและสามารถรับมือ กับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีในอนาคต		
7. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)	75.0000	-	75.0000				
7.1 โครงการเพิ่มขีดความสามารถในการ แข่งขันและการสร้างความเชื่อมโยงด้านการตลาด ให้ผลิตภัณฑ์และเครื่องมือแพทย์ของไทย กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : ประเมิน ประสิทธิภาพและขยายผลนวัตกรรมฆ่าเชื้อ ในรถฉุกเฉิน ตัวชี้วัด เชิงปริมาณ : 1) ฐานข้อมูล Carbon Credit ที่แสดงการปล่อยคาร์บอนจากวิธีการ ทำความสะอาดแต่ละวิธี 1 ฐานข้อมูล 2) ฐานข้อมูลด้านประสิทธิภาพการ ทำความสะอาดฆ่าเชื้อในรถบริการการแพทย์ ฉุกเฉินที่พัฒนาขึ้น 1 ฐานข้อมูล 3) ร่างข้อกำหนดหรือแนวทางปฏิบัติ ในการทำความสะดวกฆ่าเชื้อในรถบริการ การแพทย์ฉุกเฉิน 1 ฉบับ 4) รายงานเปรียบเทียบวิธีการทำ ความสะดวกฆ่าเชื้อที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและ การลด Carbon Emission 1 รายงาน 5) การจัดอบรมให้ความรู้แก่บุคลากร ด้านสาธารณสุขและผู้ปฏิบัติงาน (ภาคเหนือ/ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ/ ภาคกลาง/ ภาคใต้) 4 ครั้ง เชิงคุณภาพ : -	14.0000	-	14.0000	โครงการเดิมที่ดำเนินการ ต่อเนื่อง (โครงการที่ดำเนินการ ตามกิจกรรมเดิม โดยมีทั้ง กลุ่มเป้าหมายเดิมและ กลุ่มเป้าหมายใหม่)	ที่มา : โครงการนี้ ดำเนินงานตั้งต้นจาก ความต้องการด้านการให้บริการรถฉุกเฉิน ที่เพิ่มมากขึ้นตั้งแต่สถานการณ์การระบาดครั้งใหญ่ ของเชื้อโคโรนาไวรัส 2019 (โดยข้อมูลจากสถาบัน การแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.) ระบุว่าประชาชน มีการความต้องการใช้บริการรถฉุกเฉิน ผ่านสายด่วน 1669 มากกว่า 6 ล้านครั้งต่อปีซึ่งมี แนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี แต่สามารถตอบสนอง การเข้าถึงบริการของประชาชนในการออก ปฏิบัติการฉุกเฉินได้เพียง 1.8 ล้านครั้งเท่านั้น) การให้บริการรถฉุกเฉินต้องคำนึงถึง ปัจจัยหลายด้าน เช่น ความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ ประจำรถ ผู้ป่วย ความเพียงพอต่อความต้องการ ความเร็วในการทำความสะดวกเพื่อให้รถปลอดภัย และความรวดเร็วในการให้บริการ/นำส่ง สถานพยาบาล สพฉ. ได้กำหนดนโยบายสนับสนุน ให้ผู้ป่วยวิกฤตได้รับการปฏิบัติการฉุกเฉินที่มี ประสิทธิภาพภายในเวลา 8 นาที เพื่อช่วยให้ผู้ป่วย วิกฤตเพิ่มโอกาสรอดชีวิตมากขึ้น เป็นต้น ปัจจัยเหล่านี้ นำมาซึ่งการดำเนินโครงการเพื่อ สร้างมูลค่าเพิ่มการให้บริการทางการแพทย์และ สุขภาพด้วยฐานนวัตกรรมโดยใช้ระบบฆ่า เชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคจากไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ และอนุมูลอิสระไฮดรอกซิลติดตั้งในรถบริการ การแพทย์ฉุกเฉิน ซึ่งสามารถลดการแพร่กระจาย ของเชื้อ ลดภาระค่าใช้จ่ายด้านการทำลายเชื้อให้กับ โรงพยาบาล ใช้สารเคมีที่น้อยลง เพื่อลดมลพิษหรือ สารเคมีตกค้างในสิ่งแวดล้อม และลดการใช้พลังงาน ในการฆ่าเชื้อ สามารถฆ่าเชื้อทั้งพื้นผิวและอากาศได้ ในคราวเดียวกัน ช่วยลดขั้นตอนและเวลา ในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ทั้งยังคงมาตรฐาน ความปลอดภัยตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	ในปีงบประมาณ 2569 เลือกพื้นที่ ดำเนินการโดยหารือร่วมกับ สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ และเครือข่ายผู้ให้บริการรถบริการ การแพทย์ฉุกเฉินในพื้นที่ภายใต้ กำกับดูแลของสถาบันการแพทย์ ฉุกเฉินแห่งชาติ 9 เขตทั่วประเทศ ซึ่งสามารถดำเนินการได้ทันทีเมื่อ ได้รับการจัดสรรงบประมาณ	ด้านเศรษฐกิจ : รวมประมาณการ มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เพิ่มขึ้น 57,903,260 บาทต่อปี จากการขยาย การใช้งานรวม 19 คัน พบว่า 1) สามารถลดต้นทุนการทำความสะอาด ฆ่าเชื้อ 5,867,010 บาทต่อปี จากเดิมใช้ต้นทุนค่าน้ำยาทำ ความสะดวกฆ่าเชื้อ 100 บาท:คัน:ครั้ง หากใช้นวัตกรรมนี้จะมีค่าใช้จ่าย เหลือเพียง 6 บาท:คัน:ครั้ง ซึ่งนวัตกรรม 1 เครื่องใช้กับรถ บริการการแพทย์ฉุกเฉินได้ 3 คัน (คำนวณ 1 วัน ออกปฏิบัติการ 3 รอบ ต่อคัน x จำนวนรถ x วัน x ค่าใช้จ่าย ที่ลดลงต่อครั้ง คือ 94 บาท) 2) เกิดมูลค่าจากการลดเวลา ทำให้ เกิดอัตราการหมุนเวียนรถเร็วขึ้น เพิ่มรายได้จากการสนับสนุน 46,811,250 บาทต่อปี (คำนวณ ค่าสนับสนุนต่อ case จำนวน 750 บาท:ครั้ง x จำนวนรอบต่อวัน x 365 วัน เดิมไม่เกิน 3 รอบ:วัน: คัน เพิ่มเป็น 2 เท่า เท่ากับ 6 รอบ: วัน:คัน โดย 1 เครื่องใช้ได้ 3 คัน) 3) ลดลดต้นทุนค่าใช้จ่ายในการนำเข้า สินค้าจากต่างประเทศได้ 5,225,000 ต่อปี (คำนวณจาก ค่าใช้จ่ายชุด Sensor จาก ต่างประเทศ – ค่าใช้จ่ายระบบ IoT ที่พัฒนาขึ้น x จำนวนนวัตกรรม 19 เครื่อง)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันที่จัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
					และนำไปสู่การพัฒนาฐานข้อมูลและระบบ IoT ด้านชีวนามัยและ Carbon Credit ในปี 2569 ขยายผลเพิ่มเติมการใช้งานแบบ Home use ด้วยการพัฒนาด้านฐานข้อมูลด้านประสิทธิภาพ การทำความสะอาดฆ่าเชื้อในรบบบริการการแพทย์ ดูกเงินและฐานข้อมูล Carbon Credit ครั้งแรก ในประเทศไทย เป็นรากฐานสำคัญสำหรับการยกระดับมาตรฐานด้านชีวนามัยและสนับสนุน เป้าหมาย Zero Carbon ในระดับประเทศ		<p>เมื่อมีการขยายผลเชิงพาณิชย์ คาดว่าจะจัดจำหน่ายได้อย่างน้อยปีละ 50 ชุด ราคา ชุดละ 30,000 บาท คิดเป็นมูลค่าผลกระทบทางตรงจากรายได้ของสินค้าทั้งระบบประมาณ.. 1,500,000 ต่อปี (หากในช่วงระยะเวลา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2568 ถึงปี พ.ศ. 2577 ของการดำเนินโครงการและคาดการณ์ ประเมินผลกระทบ พบว่า โครงการนี้ สามารถสร้างผลลัพธ์ ผลกระทบคิดเป็นมูลค่าประมาณ 159.47 ล้านบาท โดยมีมูลค่าของผลประโยชน์ คิดเป็น 5.50 เท่า ของงบประมาณที่ลงไป หรือลง งบประมาณไป 1 บาท ได้กลับคืนมา 5.50 บาท)</p> <p>ด้านสังคม :</p> <ol style="list-style-type: none"> ยกระดับมาตรฐานการทำความสะอาดฆ่าเชื้อในระบบสาธารณสุข ดูกเงิน โดยร่างข้อกำหนดหรือแนวทางปฏิบัติที่พัฒนาขึ้นจะช่วย กำหนดมาตรฐานการทำความสะอาดฆ่าเชื้อในรบบยาบาลอย่าง เป็นระบบ เพิ่มความปลอดภัยให้แก่ บุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วย ส่งเสริมการพัฒนาความร่วมมือในระดับประเทศ โครงการจะเป็น ศูนย์กลางในการสร้างความร่วมมือ ระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และผู้เชี่ยวชาญในด้าน ต่าง ๆ เพื่อบูรณาการนวัตกรรมชี วอนามัยกับเทคโนโลยีสารสนเทศ สร้างบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ การจัดอบรมและ เผยแพร่ความรู้จากโครงการจะช่วย พัฒนาศักยภาพของบุคลากรใน หน่วยบริการการแพทย์ดุกเงิน และ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
							<p>สร้างความตระหนักรู้ในเรื่องการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>4) เพิ่มการเข้าถึงข้อมูลและการตัดสินใจเชิงนโยบาย โดยฐานข้อมูลด้านชีวนามัยและ Carbon Credit จะเป็นทรัพยากรสำคัญในการสนับสนุนการกำหนดนโยบายและการตัดสินใจในระดับประเทศ</p> <p>ด้านสิ่งแวดล้อม :</p> <p>1) ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ในกระบวนการทำความสะอาदनวัตกรรมการพัฒนาขึ้นช่วยลดการใช้พลังงานและสารเคมีที่เป็นอันตราย พร้อมทั้งลดการปล่อย Carbon Emission เมื่อเทียบกับวิธีการเดิม</p> <p>2) สนับสนุนเป้าหมาย Zero Carbon ในระบบสาธารณสุข ข้อมูล Carbon Credit จะช่วยผลักดันให้เกิดนโยบายที่ส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาดและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระบบสาธารณสุข</p> <p>3) สร้างแนวทางปฏิบัติที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม แนวทางปฏิบัติที่พัฒนาขึ้นช่วยสนับสนุนการลดการใช้สารเคมีและสร้างการปฏิบัติที่ยั่งยืนในระบบสาธารณสุขฉุกเฉิน</p> <p>4) กระตุ้นการพัฒนาเทคโนโลยีสะอาด โดยเป็นต้นแบบในการพัฒนานวัตกรรมการเน้นความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมให้ผู้ประกอบการหันมาใช้เทคโนโลยีสะอาดมากยิ่งขึ้น</p>
7.2 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและการตรวจสอบทางการแพทย์ กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : พัฒนามาตรฐานปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์ของประเทศให้เทียบเท่ามาตรฐานสากล	10.0000	-	10.0000	โครงการเดิมที่ดำเนินการต่อเนื่อง (โครงการที่ดำเนินการตามกิจกรรมเดิม โดยมีทั้งกลุ่มเป้าหมายเดิมและกลุ่มเป้าหมายใหม่)	ที่มา : ตามหนังสือเลขที่ นร 0505/35013 ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2564 เรื่องโครงการสำคัญประจำปี 2566 ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติและแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (ปี 2566 - 2570) ลำดับที่ 128 โครงการ“แพลตฟอร์ม	เป็นการดำเนินงานระดับภูมิภาค โดยตลอดการดำเนินโครงการสามารถส่งมอบผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดได้ครบถ้วนตลอดระยะเวลาโครงการ	เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้นประมาณการ 30 ล้านบาท (การคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินโครงการเบื้องต้นใช้ข้อมูลจากการสอบถาม

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันที่จัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
ตัวชี้วัด เชิงปริมาณ : 1) เกิดกิจกรรมส่งเสริมการต่อยอด ปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์สู่ตลาดสากล 1 กิจกรรม 2) เกิดเครือข่ายเพื่อพัฒนา ปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์ 1 เครือข่าย 3) แนวทางการปรับปรุงมาตรฐาน ปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์สำหรับ ผู้ประกอบการในการขึ้นทะเบียน 1 แนวทาง เชิงคุณภาพ :-					เชื่อมโยงนวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์รังสีวินิจฉัยและ การรักษาสู่การใช้งานจริงและอุตสาหกรรม การแพทย์ (Medical AI connecting to the medical industry Project)” ศูนย์ความเป็นเลิศ ด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)		บริษัทตรึงเป็นลายลักษณ์อักษร ยกตัวอย่าง การดำเนินงานที่ผ่านมา บริษัท Agnos Health มุ่งเน้นขยายผล แพลตฟอร์ม AI Chatbot สำหรับ ให้บริการคนไข้ในสถานพยาบาล โดยเฉพาะมูลค่าปัจจุบันรวม คำนวณ จากการใช้งานจริงในประเทศไทย มาแล้วกว่า 200,000 ครั้ง มีการทดสอบ โดยแพทย์เฉพาะทางกว่า 100,000 เคส ทั้งนี้ การใช้งานโดยเฉพาะบริการ แพทย์เฉพาะทาง ค่าบริการประมาณ 1,500 บาท ดังนั้นจะช่วยลดค่าใช้จ่าย ราว 300 ล้านบาท เป็นต้น โดยการมี ส่วนร่วมของโครงการคิดเป็นร้อยละ 10 ดังนั้น มูลค่าทางเศรษฐกิจจะเท่ากับ 30 ล้านบาท และมีการคำนวณ ความคุ้มค่าจากการลงทุนเป็นการ คำนวณ Social Return of Investment (SROI) = (PV of Benefits)/(PV of Costs) มูลค่า ปัจจุบันสุทธิของผลประโยชน์ต่อ เศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม/มูลค่า ปัจจุบันสุทธิของเงินลงทุน สำหรับ บริษัท Agnos Health ที่ได้รับ การสนับสนุนสามารถคำนวณ อัตราส่วน SROI ซึ่งเท่ากับ มูลค่า ปัจจุบันรวม / มูลค่าการลงทุนรวม โดยผลงานชิ้นนี้ มีมูลค่าปัจจุบันรวม 300 ล้านบาท* และมีมูลค่าการลงทุน รวม 195,000 บาท** อัตราส่วน SROI ของผลงานชิ้นนี้จึงเท่ากับ 1,538 : 1 หรือการลงทุนเพื่อสนับสนุนผลงานนี้ จะมีความคุ้มค่าเชิงการลงทุนทางสังคม ประมาณ 1,538 เท่า นั่นคือ ทุก 1 บาท ของการลงทุนจะสามารถคำนวณ ค่าตอบแทนทางสังคมประมาณ 1,538 บาท)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันที่ทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
<p>7.3 โครงการจัดตั้งหน่วยงานศูนย์กลางการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ หรือรวมถึงผลักดันการสร้างศูนย์บริการทดสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ One Stop Services ภาคเอกชน</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : ศูนย์ประสานงานกลางในการพัฒนาผู้ประกอบการเครื่องมือแพทย์ตลอดห่วงโซ่คุณค่า</p> <p>ตัวชี้วัด</p> <p>เชิงปริมาณ :</p> <p>1) ผลผลิตงานที่ได้รับบริการให้คำปรึกษาประกอบการให้บริการฐานข้อมูลเครื่องมือแพทย์เพื่อการวางแผนการพัฒนาเครื่องมือแพทย์และจัดทำมาตรฐานให้สอดคล้องกับข้อกำหนดและความต้องการของผู้ใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ผลผลิตงาน</p> <p>2) ระบบการให้คำปรึกษาพร้อมบริการฐานข้อมูลเครื่องมือแพทย์ ได้แก่ ฐานข้อมูลหัวข้อทดสอบ ฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการทดสอบ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ในประเทศไทย 1 ระบบ</p> <p>3) ศูนย์ประสานงานกลางในการพัฒนาผู้ประกอบการเครื่องมือแพทย์ตลอดห่วงโซ่คุณค่า ตั้งแต่การวิจัยพัฒนาและต่อยอดสู่เชิงพาณิชย์ตามมาตรฐานสากล โดยเป็นผู้เชื่อมโยงกับหน่วยงานที่อยู่ในระบบนิเวศของอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ 1 แห่ง</p> <p>เชิงคุณภาพ : -</p>	10.0000	-	10.0000	โครงการเดิมที่ดำเนินการต่อเนื่อง (โครงการที่ดำเนินการตามกิจกรรมเดิม โดยมีทั้งกลุ่มเป้าหมายเดิมและกลุ่มเป้าหมายใหม่)	<p>ที่มา : โครงการนี้มีเป้าหมายเพื่อให้เกิดศูนย์ประสานงานบูรณาการความร่วมมือของทุกภาคส่วน และดำเนินการผลักดันให้เกิดการพัฒนาด้านมาตรฐาน และธุรกิจอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ของประเทศ โดยเป็นโครงการที่สอดคล้องกับแผนแม่บทประเด็นหลัก อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต แผนย่อย อุตสาหกรรมและบริการการแพทย์ครบวงจร ซึ่งจะเป็นการมุ่งเน้นการพัฒนาเศรษฐกิจสุขภาพ (Care and Wellness Economy) และบริการทางการแพทย์ (Medical Hub) ตามคำแถลงนโยบายของคณะรัฐมนตรี วันที่ 12 กันยายน 2567 นโยบายระยะกลางและระยะยาว ข้อ 2.3</p> <p>การพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ในประเทศไทยที่มีปริมาณความต้องการเพิ่มสูงขึ้นเนื่องจากอัตราการเจ็บป่วยของประชาชนที่เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะโรคเฉพาะทาง อาทิ โรคหัวใจ โรคหลอดเลือดสมอง โรคเมเร็ง และโรคเบาหวาน กอปรกับการเข้าสู่สังคมสูงวัย รวมทั้งการเพิ่มขึ้นของชาวต่างชาติที่เข้ามาทำงานท่องเที่ยวเชิงสุขภาพที่มีสัดส่วนรวมกันประมาณ 80% ของผู้ป่วยต่างชาติทั้งหมด และการเข้ามาของชาวต่างชาติเพื่อใช้บริการรักษาพยาบาลในประเทศที่มีมูลค่าสูงถึง 1 แสนล้านบาท เป็นปัจจัยที่สะท้อนให้เห็นว่าไทยมีความได้เปรียบในแง่คุณภาพและมาตรฐานการรักษาเมื่อเทียบกับประเทศในอาเซียน</p> <p>โดยโครงการนี้จำเป็นต้องเร่งดำเนินการเนื่องจากมีผลกระทบกับ อัตราการขยายตัวของมูลค่าทางเศรษฐกิจ จากการพัฒนาของ 1 ใน 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย</p>	สถานที่ดำเนินการเพื่อเป็นศูนย์ประสานงานกลาง อยู่ภายใต้การดำเนินการให้บริการของศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ โดยปัจจุบันมีความก้าวหน้าในการดำเนินโครงการโดยมีการจัดอบรมให้ความรู้ด้านมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ การให้คำปรึกษาเบื้องต้น การพัฒนาและใช้ประโยชน์ฐานข้อมูลเครื่องมือแพทย์ ของศูนย์ฯ และการให้คำปรึกษาด้านการจัดทำเอกสารมาตรฐานเครื่องมือแพทย์เพื่อขอขึ้นทะเบียน อย. ซึ่งโครงการมีแผนที่จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง	<p>1) เกิดเครือข่ายเชื่อมโยงตามภารกิจระหว่างหน่วยงานร่วมดำเนินการเพื่อขับเคลื่อนแผนงานในระดับนโยบาย</p> <p>2) ผลผลิตงานที่เครื่องมือแพทย์ได้รับมาตรฐานสามารถเข้าสู่การผลิตเชิงพาณิชย์</p> <p>3) เพิ่มความเชื่อมั่นแก่ผู้ใช้งาน ผลผลิตงานของไทย ลดการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า 100 ล้านบาท</p> <p>4) มีระบบสนับสนุนการให้คำปรึกษาเครื่องมือแพทย์ที่มีข้อมูลในระบบนิเวศของอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ (การผลิต การนำเข้า ส่งออก ผู้ให้บริการทดสอบ ข้อกำหนดมาตรฐาน การตลาด และการลงทุน ฯลฯ)</p> <p>5) มีกำลังคนด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์ (BME) ตั้งแต่การวิจัยพัฒนาและต่อยอดสู่เชิงพาณิชย์ตามมาตรฐานสากล ในระบบนิเวศของอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์เพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่า 50 ราย/ปี</p> <p>6) มูลค่าการส่งออกเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า 50 ล้านบาท</p> <p>7) เพิ่มมูลค่าการลงทุนเพิ่มขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 10 ล้านบาท (อ้างอิงการส่งเสริมของ BOI)</p>
<p>7.4 โครงการการสนับสนุนให้มีห้องปฏิบัติการทดสอบด้านวิศวกรรมการใช้งาน (Usability Engineering) ผลผลิตงาน ขอฟต์แวร์ ทุนยนต์ทางการแพทย์และเครื่องมือแพทย์ตามมาตรฐานสากล</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : สนับสนุนให้มีห้องปฏิบัติการทดสอบด้านวิศวกรรมการใช้งาน</p>	12.0000	-	12.0000	ดำเนินการแล้วเสร็จในปีงบประมาณ (โครงการปีเดียว)	<p>ที่มา : โครงการนี้มีเป้าหมายเพื่อให้เกิดการบูรณาการความร่วมมือและยกระดับห้องปฏิบัติการด้านวิศวกรรมการใช้งาน (Usability Testing Laboratory) สำหรับผลผลิตงานทางการแพทย์และทุนยนต์ทางการแพทย์ เพื่อส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาเครื่องมือแพทย์และทุนยนต์ทางการแพทย์ให้มีมาตรฐานและสอดคล้องกับข้อกำหนด</p>	ดำเนินการโดยศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ โดยร่วมมือกลุ่มห้องปฏิบัติการทดสอบฯ หน่วยงาน มหาวิทยาลัย ที่ให้บริการทดสอบรับรองมาตรฐาน ที่มีความประสงค์จะพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบ	<p>1) ลดต้นทุนงบประมาณสำหรับงานวิจัยผลผลิตงานที่เครื่องมือแพทย์ได้มากกว่า 20% คำนวนจากผลผลิตงานที่คาดว่าจะสามารถให้บริการทดสอบได้ 5 ผลผลิตงานต่อปีคิดเป็นเงินไม่น้อยกว่า 30 ล้านบาท/ปี</p>

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันที่จัดทำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
ตัวชี้วัด เชิงปริมาณ : 1) ผู้ประกอบการ ผู้ผลิต และนักวิจัย ได้รับการสนับสนุนด้านการจัดทำ Template เอกสารด้านวิศวกรรมการใช้งาน (Usability Evaluation & Reports) ไม่น้อยกว่า 3 ราย 2) ผู้ประกอบการ ผู้ผลิต และนักวิจัย ได้รับการอบรมด้านวิศวกรรมการใช้งาน (Usability Engineering) ไม่น้อยกว่า 50 ราย 3) มีห้องปฏิบัติการทดสอบด้าน วิศวกรรมการใช้งานเครื่องมือแพทย์และอุปกรณ์ทางการแพทย์ (Usability Testing Laboratory) 1 แห่ง เชิงคุณภาพ : -					และมีความปลอดภัยกับผู้ใช้งานตั้งแต่การวางแผน และออกแบบผลิตภัณฑ์ไปจนถึงการทดสอบให้ได้รับ มาตรฐานที่ได้รับการยอมรับ โดยเป็นโครงการ ที่สอดคล้องกับแผนแม่บทประเด็นหลัก การสร้าง ความสามารถในการแข่งขัน แผนย่อยอุตสาหกรรม และบริการการแพทย์ครบวงจร ซึ่งจะเป็นการมุ่งเน้น โครงสร้างพื้นฐานด้านวิจัยและนวัตกรรมยกระดับ ความสามารถทางนวัตกรรมให้สามารถแข่งขันได้ ในเวทีโลก ตามคำแถลงนโยบายของคณะรัฐมนตรี วันที่ 12 กันยายน 2567 นโยบายระยะกลางและ ระยะยาว ข้อ 3.1 การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์และ หุ่นยนต์ทางการแพทย์ มีแนวโน้มสูงขึ้นในขณะที่ ต้นทุนในการพัฒนาผลิตภัณฑ์มีค่าใช้จ่ายที่ค่อนข้างสูง และหากมีการวางแผนไม่ครอบคลุมมาตรฐาน ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและประสิทธิภาพ ในการใช้งาน อาจเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้ ผลิตภัณฑ์ไม่สามารถออกสู่ตลาดได้ การพัฒนา ผลิตภัณฑ์โดยคำนึงเรื่องวิศวกรรมการใช้งาน (Usability Engineering) จะเป็นการลดความเสี่ยง ในการพัฒนาที่ไม่สอดคล้องข้อกำหนดมาตรฐาน ด้านการออกแบบการใช้งาน นอกจากนี้ยังเป็นการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้สอดคล้องกับความต้องการ ของผู้ใช้งานมากขึ้น ทำให้ผลิตภัณฑ์ที่พัฒนา สามารถแข่งขันกับผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในตลาดได้ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องเร่งดำเนินการ เนื่องจากมีผลกระทบ กับอัตราการขยายตัวของมูลค่าทางเศรษฐกิจ จากการพัฒนาของ 1 ใน 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย	ด้านวิศวกรรมการใช้งาน สำหรับ เครื่องมือแพทย์ และหุ่นยนต์ ทางทางการแพทย์	2) การลงทุนด้านอุตสาหกรรมและ บริการจะเพิ่มขึ้นมากกว่า 100 ล้านบาท (อ้างอิงการส่งเสริม ของ BOI)
7.5 โครงการขับเคลื่อนนวัตกรรมทาง การแพทย์และสุขภาพเพื่อการป้องกัน รักษา และการฟื้นฟูสุขภาพคนไทย ด้วยเทคโนโลยี สมัยใหม่ กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : ขับเคลื่อน นวัตกรรมทางการแพทย์และสุขภาพ ตัวชี้วัด เชิงปริมาณ :	14.0000	-	14.0000	ดำเนินการแล้วเสร็จ ในปีงบประมาณ (โครงการ ปีเดียว)	ที่มา : ได้รับการริเริ่มจากความจำเป็นในการสนับสนุน การพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ของประเทศไทยให้สามารถแข่งขันได้ในระดับสากล ภายใต้ บริบทของการเปลี่ยนแปลงเชิงระบบในด้านสุขภาพ หลังสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ทั้งนี้ โครงการดังกล่าวสอดคล้องกับแนวนโยบาย สำคัญของประเทศ อาทิ ยุทธศาสตร์ชาติด้าน การสร้างความสามารถในการแข่งขัน แผนแม่บท อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต ตลอดจน	ทั่วประเทศ	มูลค่าผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจ ทั้งหมด: ประมาณการ 100 ล้านบาท จากการประมาณการ มูลค่า ผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการผลักดัน นวัตกรรมชีววิทยาศาสตร์ การแพทย์ และสุขภาพผ่านเทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์จะช่วยเพิ่มมูลค่าทาง เศรษฐกิจให้กับประเทศในหลายด้าน เช่น การขยายตลาด การเพิ่มการ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันที่ทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
<p>1) ผู้ประกอบการรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี และนำไปขยายผลทางธุรกิจ 3 แห่ง</p> <p>2) กิจกรรมการจับคู่ธุรกิจ 2 กิจกรรม</p> <p>3) ขึ้นทะเบียนเครื่องมือแพทย์</p> <p>นวัตกรรมไทย อย่างน้อย 1 รายการ</p> <p>4) จำนวนโครงการที่ได้รับการอนุมัติสิทธิประโยชน์จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ซึ่งช่วยสนับสนุนการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในธุรกิจด้านการแพทย์ และสุขภาพ อย่างน้อย 1 โครงการ</p> <p>5) จำนวนนวัตกรรมทางการแพทย์ และสุขภาพด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ 1 นวัตกรรม</p> <p>6) ต่อยอดต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ผลิตเชิงอุตสาหกรรม และยกระดับมาตรฐานสากล 1 ชุมชน</p> <p>เชิงคุณภาพ :-</p>					<p>แผนยุทธศาสตร์ของหน่วยรับงบประมาณที่มุ่งเน้นการพัฒนานวัตกรรม การใช้เทคโนโลยีขั้นสูง เช่น AI, 3D Printing, หุ่นยนต์ทางการแพทย์ เพื่อเสริมสร้างศักยภาพของผู้ประกอบการไทย และเพิ่มขีดความสามารถในการพึ่งพาตนเอง ด้านสุขภาพ นอกจากนี้ โครงการยังตอบสนองต่อความต้องการเชิงนโยบายเร่งด่วนของรัฐในการลดการพึ่งพาการนำเข้าอุปกรณ์ทางการแพทย์ เสริมสร้างระบบบริการสุขภาพของประเทศ และผลักดันประเทศไทยให้เป็นศูนย์กลางด้านอุตสาหกรรมและบริการสุขภาพระดับภูมิภาค</p> <p>จากการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ของประเทศไทย พบว่าภาคการผลิตยังอยู่ในระดับต้นน้ำ โดยมีผู้ประกอบการส่วนใหญ่เป็นวิสาหกิจขนาดเล็ก (ร้อยละ 94) และมีรายได้รวมไม่ถึงร้อยละ 1 ของอุตสาหกรรม ขณะที่รายได้ส่วนใหญ่กระจุกตัวอยู่ในบริษัทขนาดใหญ่เพียงร้อยละ 4 ซึ่งสะท้อนถึงโครงสร้างที่ไม่สมดุลและขาดการเติบโตอย่างทั่วถึงในกลุ่มผู้ประกอบการไทย อีกทั้ง ประเทศไทยยังพึ่งพาการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ โดยเฉพาะกลุ่มวัสดุสิ้นเปลืองทางการแพทย์ ที่มีสัดส่วนการนำเข้าสูงถึงร้อยละ 45.22 และครุภัณฑ์ทางการแพทย์ร้อยละ 34.54 โดยเทคโนโลยีที่สำคัญ เช่น AI, หุ่นยนต์ทางการแพทย์ และ 3D Printing ยังไม่ได้ถูกพัฒนาและนำมาใช้ในประเทศอย่างเป็นระบบ ส่งผลให้ขีดความสามารถในการผลิต การวิจัย และการขึ้นทะเบียนเครื่องมือแพทย์ยังมีข้อจำกัด นอกจากนี้ยังพบว่า การเข้าถึงตลาดและการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ในระดับสากลของผู้ประกอบการไทยยังมีอุปสรรคเชิงโครงสร้าง เช่น การขาดความรู้ในระบบการขึ้นทะเบียนต่างประเทศ การขาดแพลตฟอร์มกลางสำหรับการเชื่อมโยงข้อมูลที่เป็น และการขาดระบบสนับสนุนด้านการพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ ทำให้เครื่องมือแพทย์ไทยจำนวนมากไม่สามารถแข่งขันหรือขยายตลาดได้อย่างเต็มศักยภาพ</p>		<p>ลงทุน การลดต้นทุน และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานสากล</p>

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันที่จัดทำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
					<p>การดำเนินโครงการมีความจำเป็นเร่งด่วนอย่างยิ่ง เนื่องจากประเทศไทยอยู่ในช่วงหัวเลี้ยวหัวต่อของการปรับตัวทางเศรษฐกิจและระบบสาธารณสุข หลังวิกฤต COVID-19 หากไม่มีการเร่งรัด สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีทางการแพทย์ การวิจัยและผลิตเครื่องมือแพทย์ภายในประเทศ ตลอดจนการยกระดับผู้ประกอบการให้สามารถ แข่งขันในระดับโลกได้อย่างทันที่ อาจส่งผล กระทบต่อระบบสุขภาพของประเทศในระยะยาว ทั้งในด้านต้นทุนการนำเข้า ความเหลื่อมล้ำ ในการเข้าถึงบริการ และความสามารถในการรับมือ กับภัยคุกคามสุขภาพในอนาคต การลงทุน ในเทคโนโลยีขั้นสูง เช่น AI หุ่นยนต์ทางการแพทย์ และ 3D Printing มีศักยภาพในการเปลี่ยนผ่าน โครงสร้างอุตสาหกรรมไทยจากผู้บริโภคมาเป็น ผู้ผลิตนวัตกรรม เพิ่มโอกาสในการสร้างงาน รายได้ และลดการพึ่งพาต่างประเทศ ขณะเดียวกัน การพัฒนาเครือข่ายสารสนเทศและการเชื่อมโยง ข้อมูลจะช่วยเสริมความโปร่งใสและประสิทธิภาพ ในการวางแผนพัฒนาระบบสุขภาพอย่างยั่งยืน ในภาพรวม หากไม่มีการเร่งดำเนินการตามแนวทาง โครงการ อาจส่งผลกระทบต่อความมั่นคงของระบบสุขภาพ และขีดความสามารถทางเศรษฐกิจของประเทศ ในด้านอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ในระดับสากล</p>		
<p>7.6 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการผลิตผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ขั้นสูงให้ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล GMP PIC/s</p> <p>สู่การผลิตเพื่อให้บริการทางการแพทย์สำหรับโรคข้อเข่าเสื่อม</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการผลิตผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ขั้นสูงตัวชี้วัด</p> <p>เชิงปริมาณ :</p> <p>1) โครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญด้านการผลิตผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ขั้นสูง (เซลล์กระดูกอ่อนสำหรับการรักษาโรคข้อเข่าเสื่อม) ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล GMP PIC/s 1 แห่ง</p>	10.0000	-	10.0000	<p>ดำเนินการแล้วเสร็จ ในปีงบประมาณ (โครงการปีเดียว) :</p> <p>- โครงการใหม่ที่บูรณาการการทำงานร่วมกับ ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และคณะแพทยศาสตร์ ม.ศรีนครินทรวิโรฒ</p>	<p>ที่มา : ปิด gap ของประเทศด้านโครงสร้างพื้นฐานการผลิตและการให้บริการทางการแพทย์โรคข้อเข่าเสื่อม ด้วยผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ขั้นสูง (ATMPs) ของประเทศไทยโดยการสนับสนุนให้เกิดอุตสาหกรรมอนาคต (New S-curve) ด้านอุตสาหกรรมทางการแพทย์ครบวงจร (Medical Hub) ดังนี้</p> <p>1) ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานสถานที่ผลิตยาประเภทผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ขั้นสูง (ATMPs) ที่มีการลงทุนด้านโครงสร้างและครุภัณฑ์อยู่แล้วในประเทศ ให้ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล (GMP PIC/s) ให้มีศักยภาพตามมาตรฐานสากลรองรับการผลิตและการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์</p>	<p>1. ศูนย์ ATK ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่มี MOU การบริหารจัดการศูนย์ ATK ร่วมกับ ศสช. มาตั้งแต่ปี 2563 ซึ่งมีความพร้อมด้านสถานที่และครุภัณฑ์ติดตั้งสอดคล้องตามมาตรฐาน GMP และได้ผ่านการตรวจรับรองสถานที่ผลิตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ตามบันทึกการตรวจสถานที่ผลิตเมื่อวันที่ 1 เม.ย. 67 และยื่นเอกสาร</p>	<p>1. โครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญด้านการผลิตผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ขั้นสูงได้รับการรับรองมาตรฐานสากล</p> <p>2. ลดการนำเข้าผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ขั้นสูง (เซลล์กระดูกอ่อนสำหรับการรักษาโรคข้อเข่าเสื่อม) จากต่างประเทศคิดเป็นมูลค่า 20,000 ยูโร (คำนวณอัตราแลกเปลี่ยนประมาณ 36 บาทต่อยูโร) คิดเป็นค่าบริการทางแพทย์) ภายใต้กำลังการผลิตของศูนย์ ATK เพียง 1 แห่งจำนวน 30 ราย/ปี คิดเป็นมูลค่า</p>

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันที่จัดทำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
<p>2) ต้นแบบผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง เซลล์กระดูกอ่อน ได้นำไปใช้ในการให้บริการทาง การแพทย์แก่ผู้ป่วย 1 ราย</p> <p>เชิงคุณภาพ :-</p>					<p>การแพทย์ขั้นสูง (ATMPs) ส่งการผลิตเชิงพาณิชย์ และบริการทางการแพทย์สำหรับการรักษาโรค ข้อเข่าเสื่อมของประเทศ</p> <p>2) การต่อยอดผลงานวิจัยและพัฒนาการ ให้บริการบำบัดรักษาทางการแพทย์ด้วยเทคโนโลยี เซลล์บำบัด วิศวกรรมเนื้อเยื่อ หรือเรียกรวมว่า “ผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง” ที่มีความจำเป็นต้อง ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัย ตลอดจนมีขั้นตอนการปฏิบัติ/ดำเนินงาน ตามข้อกำหนดตามมาตรฐานสากล ประกอบกับ เชื่อมโยงให้เกิด การใช้องค์ความรู้ทางเทคโนโลยี ที่มีอยู่ในประเทศ มาต่อยอดไปสู่การผลิตเชิง พาณิชย์และบริการทางการแพทย์ ทำให้ ประชาชนเข้าถึงบริการการรักษาและขยายผล ให้ประเทศไทยเป็น Medical Hub ในอนาคต</p> <p>เพื่อให้สถานที่ผลิตด้านผลิตภัณฑ์การแพทย์ ขั้นสูงที่มีอยู่แล้วของประเทศ ได้ยกระดับตาม มาตรฐาน GMP ให้สอดคล้องตามประกาศ กระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การกำหนดรายละเอียด เกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิตยาแผน ปัจจุบัน และแก้ไขเพิ่มเติมหลักเกณฑ์และวิธีการ ในการผลิตยาแผนโบราณ ตามกฎหมายว่าด้วยยา พ.ศ. 2567 และภาคผนวก 1 (Annex 2A) ตาม แนบท้ายประกาศ เพื่อขอรับการตรวจรับรอง มาตรฐานการผลิตตามมาตรฐาน GMP PIC/s ซึ่งเป็นขั้นตอนสำคัญให้ได้รับการยอมรับในระดับ สากล และสร้างความเชื่อมั่นในการใช้ผลิตภัณฑ์ ATMP ที่มุ่งเน้นไปที่ผลิตภัณฑ์เซลล์กระดูกอ่อน เฉพาะรายสำหรับการรักษาโรคข้อเข่าเสื่อม โดยเป็นศูนย์กลางการผลิตให้กับโรงพยาบาล เพื่อการให้บริการทางการแพทย์แก่ผู้ป่วยต่อไป พร้อมทั้งเป็นส่วนสำคัญให้เกิดความร่วมมือและ การลงทุนในอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ ของประเทศเพิ่มสูงขึ้นและรองรับการเป็น Medical Hub ของประเทศ</p>	<p>ขอขึ้นทะเบียนสถานที่ผลิต ผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง ต่อสำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา (อย.) ขณะนี้ กำลังอยู่ระหว่างรอการอนุมัติ ใบอนุญาตสถานที่ผลิตจาก อย. ซึ่งพร้อมดำเนินการ ยกระดับมาตรฐานการผลิตให้ ได้รับการรับรอง GMP นำงาน วิจัยต่อยอดไปสู่การผลิตเชิง พาณิชย์</p> <p>2. คณะแพทยศาสตร์ ม.ศรีนครินทรวิโรฒ มีความ พร้อมทางด้านแพทย์ ผู้เชี่ยวชาญบุคลากรทาง การแพทย์ในการใช้เทคโนโลยี การปลูกถ่ายเซลล์ข้อเข่าให้กับ ผู้ป่วยโรคข้อเข่าเสื่อม มีความ พร้อมในการรับต่อยอดการวิจัย ไปสู่การบริการทางการแพทย์ ทำให้ประชาชนเข้าถึงบริการ การรักษา</p>	<p>21,600,000 บาท/ปี (เริ่มนับในปี 2570)</p> <p>3. ในปี 2570 เกิดการขยายผล การให้บริการการรักษาด้วย ผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง สำหรับ โรคข้อเข่าเสื่อมในโรงพยาบาล ภาครัฐ และเอกชน 1 บริการ</p> <p>4. ช่วยเพิ่มผลิตภาพทางธุรกิจ ของภาคเอกชน (ความเร็ว ความสะดวก) และลดต้นทุนการผลิต ของภาคเอกชนด้านการสร้าง สถานที่ผลิตยา ตามมาตรฐาน GMP และพร้อมให้ภาคเอกชนใช้พื้นที่ หรือร่วมลงทุนดำเนินการผลิตตาม มาตรฐาน GMP เพื่อการผลิต เชิงพาณิชย์ (จากข้อมูลการสร้าง สถานที่ผลิตยาใช้งบลงทุนโครงสร้าง และครุภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 100 ล้านบาท)</p>

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันที่จัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
<p>7.7 โครงการการต่อยอดต้นแบบนวัตกรรมกลุ่ม Home Use สำหรับผู้สูงอายุสู่การผลิตเชิงพาณิชย์</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : ต่อยอดต้นแบบนวัตกรรมกลุ่ม Home Use</p> <p>ตัวชี้วัด</p> <p>เชิงปริมาณ :</p> <p>1) ผลิตภัณฑ์ นวัตกรรม เทคโนโลยี หรือ การบริการที่เกี่ยวข้องกับการดูแลสุขภาพ ผู้สูงอายุได้รับการพัฒนาไปอีกระดับ เพื่อนำไปสู่การใช้งานจริง</p> <p>2) พัฒนากำลังคนและทักษะที่จำเป็นสำหรับผู้ใช้งานเพื่อส่งเสริมให้เกิดการใช้ผลิตภัณฑ์ นวัตกรรม เทคโนโลยี หรือการบริการด้านการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุในวงกว้าง</p> <p>เชิงคุณภาพ :-</p>	5.0000	-	5.0000	ดำเนินการแล้วเสร็จในปีงบประมาณ (โครงการปีเดียว)	<p>ที่มา : ข้อมูลจากกรมกิจการผู้สูงอายุ ณ วันที่ 30 เมษายน 2567 พบว่า ประเทศไทยมีประชากรทั้งหมด 66 ล้านคน ในจำนวนนี้เป็นผู้สูงอายุอายุ 60 ปีขึ้นไป จำนวน 13.23 ล้านคน คิดเป็นร้อยละ 20.36 ของประชากร ซึ่งเข้าสู่การเป็นสังคมผู้สูงอายุ โดยสมบูรณ์ (Aging Society) ข้อมูลจากกรมอนามัย ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 31 ตุลาคม 2567 พบว่า จำนวนผู้สูงอายุที่ได้รับการประเมินคัดกรองความสามารถในการดำเนินชีวิตประจำวัน (ADL) ในระบบ มีจำนวน 10.21 ล้านคน แบ่งเป็น ติดสังคม (ADL 12 ขึ้นไป) จำนวน 6.54 ล้านคน (96.88%) ติดบ้าน (ADL 5-11) 0.16 ล้านคน (2.50%) และติดเตียง (ADL 0-4) 0.041 ล้านคน (0.62%) นอกจากนี้ จากการศึกษาทางระบาดวิทยา ถึงสถิติของความชุกของโรคสมองเสื่อมอัลไซเมอร์ในประชากรโลก ปี 2567 พบว่า อยู่ในอัตราสูงประมาณร้อยละ 10 ของผู้อายุเกิน 60 ปี และจะมีอัตราเป็นโรคสูงถึงประมาณร้อยละ 20 ถ้ามีอายุเกิน 90 ปี ดังนั้น ประเทศไทยมีความโน้มเอียงสูงที่จะเกิดภาวะสมองเสื่อมอัลไซเมอร์ในผู้สูงอายุราว 1.45 ล้านคน จากข้อมูลข้างต้นส่งผลให้ประเทศไทยเกิดการพัฒนาด้านผลิตภัณฑ์ นวัตกรรม เทคโนโลยี หรือการบริการ เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้สูงอายุและแบ่งเบาภาระของผู้ดูแลมากขึ้น ทั้งนี้การส่งเสริมให้เกิดการใช้งานผลิตภัณฑ์ นวัตกรรม เทคโนโลยี หรือการบริการ ที่ต่อเนื่องอย่างยั่งยืน สอดคล้องกับความพร้อมของผู้สูงอายุในแต่ละพื้นที่ และนำไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ กระตุ้นการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในสาขาอุตสาหกรรมและบริการสำหรับผู้สูงอายุ ยังคงเป็นประเด็นที่ต้องบูรณาการการทำงานจากหลายหน่วยงาน ดังนั้น การสรรหาต้นแบบผลิตภัณฑ์ นวัตกรรม เทคโนโลยี หรือการบริการ เพื่อนำไปทดลองการใช้งานจริงในระยะยาวสู่การขยายผลเชิงพาณิชย์ จึงเป็นกิจกรรมหลักของโครงการนี้</p>	พื้นที่ภาคกลางและภาคเหนือ	<p>ประมาณการมูลค่าทางเศรษฐกิจทั้งหมดของการดำเนินงานเฉพาะปี 2569 = 22.1 ล้านบาท</p> <ul style="list-style-type: none"> ลดค่าใช้จ่ายในการคัดกรองกลุ่มเสี่ยงโรคอัลไซเมอร์ 500,000 บาท <p>กรณีดำเนินการในพื้นที่เป้าหมาย คำนวณจาก ผู้สูงอายุปี 2567 จำนวน 100 คน</p> <p>ค่าวินิจฉัย MRI Hippocampus ต่อคนต่อครั้ง = 5,000 บาท</p> <p>= 100 x 5,000 บาท</p> <p>= 500,000 บาท</p> <p>กรณีดำเนินการขยายทั่วประเทศ ในอนาคต คำนวณจาก ผู้สูงอายุปี 2567 จำนวน 13.23 ล้านคน</p> <p>ค่าวินิจฉัย MRI Hippocampus ต่อคนต่อครั้ง = 5,000 บาท</p> <p>= 13.23 x 5,000 บาท</p> <p>= 66,150 ล้านบาท</p> <p>ผลสำเร็จขั้นต่ำ 1% = 661.5 ล้านบาท</p> <ul style="list-style-type: none"> ลดค่าใช้จ่ายการจ้างผู้ดูแลผู้สูงอายุ จำนวน 21.6 ล้านบาท <p>กรณีดำเนินการในพื้นที่เป้าหมาย คำนวณจาก ผู้สูงอายุปี 2567 จำนวน 100 คน</p> <p>ค่าใช้จ่ายในการจ้างคนดูแลเฉลี่ยต่อคนต่อปี = 216,000 บาท</p> <p>= 100 x 216,000 บาท</p> <p>= 21.6 ล้านบาท</p> <p>กรณีดำเนินการขยายทั่วประเทศ ในอนาคต คำนวณจาก ผู้สูงอายุปี 2567 จำนวน 13.23 ล้านคน</p> <p>ค่าใช้จ่ายในการจ้างคนดูแลเฉลี่ยต่อคนต่อปี = 216,000 บาท</p> <p>= 13.23 x 216,000 บาท</p> <p>= 2,857 ล้านบาท</p> <p>ผลสำเร็จขั้นต่ำ 1% = 28.57 ล้านบาท</p>

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันที่จัดทำข้อ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
8. กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	144.9100	-	144.9100				
8.1 โครงการยกระดับผลิตภาพและพัฒนา กำลังคนเพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขัน กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : 1) พัฒนาสมรรถนะบุคลากรรองรับ การขยายตัวของอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ 2) พัฒนากำลังคนเพื่อสร้าง ความสามารถในการแข่งขันภาคอุตสาหกรรม 3) พัฒนาสมรรถนะบุคลากรดิจิทัล รองรับอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต (D-Workforce) 4) พัฒนาสมรรถนะบุคลากรด้านระบบ อัตโนมัติและหุ่นยนต์เพื่อรองรับอุตสาหกรรม และบริการแห่งอนาคต ตัวชี้วัด เชิงปริมาณ : จำนวนแรงงานเข้ารับการ ฝึกอบรมฝีมือได้ไม่ต่ำกว่าเป้าหมาย 38,400 คน เชิงคุณภาพ : 1) ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 4 2) ประสิทธิภาพการผลิตและการบริการ ของปัจจัยแรงงานเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40	144.9100	-	144.9100	ดำเนินการแล้วเสร็จ ในปีงบประมาณ (โครงการ ปีเดียว) : 1. กิจกรรมพัฒนาสมรรถนะ บุคลากรรองรับ การขยายตัวของ อุตสาหกรรมยานยนต์ สมัยใหม่ เป้าหมาย 15,000 คน 2. กิจกรรมพัฒนากำลังคน เพื่อสร้างความสามารถ ในการแข่งขัน ภาคอุตสาหกรรม ประกอบด้วย 4 รายการ 1) พัฒนาสมรรถนะ บุคลากรทางด้านระบบ อัตโนมัติและหุ่นยนต์ เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรม สู่อุตสาหกรรมอัจฉริยะ เป้าหมาย 9,000 คน 2) พัฒนาทักษะรองรับ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ เป้าหมาย 1,000 คน 3) พัฒนาทักษะ ภาคอุตสาหกรรมเพื่อ ทำงานร่วมกับ เทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์ เป้าหมาย 3,400 คน 4) พัฒนาสมรรถนะ บุคลากรดิจิทัลรองรับ อุตสาหกรรมและบริการ แห่งอนาคต (D-Workforce) เป้าหมาย 10,000 คน	ที่มา : การส่งเสริมพัฒนาฝีมือแรงงานเพื่อให้กำลัง แรงงานมีฝีมือได้มาตรฐานในระดับสากล มีความรู้ ความสามารถในการประกอบอาชีพที่สอดคล้องกับ ความต้องการของภาคอุตสาหกรรม มีเป้าหมายใน การยกระดับกำลังแรงงานของประเทศให้เป็น แรงงานฝีมือ ในการยกระดับฝีมือให้กับแรงงาน ให้พัฒนาทักษะในการทำงานร่วมกับเทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์ เป็นที่ต้องการของภาคธุรกิจและ อุตสาหกรรมในแต่ละพื้นที่ เพื่อเพิ่มผลิตภาพให้กับ ภาคอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจของประเทศสู่การ เป็นประเทศที่มีความสามารถในการแข่งขัน	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน/ สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงาน 77 จังหวัด ทั่วประเทศ และหน่วยงานเฉพาะทาง	1. ชีตความสามารถในการแข่งขันของ ประเทศ ในอุตสาหกรรมเป้าหมาย เพิ่มขึ้น 2. ผลิตภัณท์มวลรวมภายในประเทศ (Gross Domestic Product) GDP เพิ่มขึ้น

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันที่จัดทำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
9. สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	21.4250	-	21.4250				
<p>9.1 โครงการพัฒนาศักยภาพกำลังคนสู่มาตรฐานอาชีพ เพื่อตอบสนองต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : พัฒนาศักยภาพกำลังคนสู่มาตรฐานอาชีพ เพื่อตอบสนองต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต</p> <p>ตัวชี้วัด</p> <p>เชิงปริมาณ :</p> <p>1) จำนวนผู้ได้รับการฝึกอบรม ด้านความรู้ และทักษะสูง (High-Skilled Workers) 5,520 คน</p> <p>2) จำนวนศูนย์ทดสอบมาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพของสถาบันการศึกษาได้รับการพัฒนา 23 แห่ง</p> <p>3) จำนวนหลักสูตรวิชาชีพที่สอดคล้องกับมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ 23 หลักสูตร</p> <p>เชิงคุณภาพ : -</p>	21.4250	-	21.4250	<p>โครงการเดิมที่ดำเนินการต่อเนื่อง (โครงการที่ดำเนินการตามกิจกรรมเดิม)</p>	<p>ที่มา : ทิศทางในการพัฒนาประเทศระยะ 20 ปี และตามกรอบวิสัยทัศน์และเป้าหมายของแผนพัฒนาเศรษฐกิจ ฉบับที่ 13 ที่ให้ความสำคัญกับการกำหนดทิศทางการพัฒนาที่มุ่งสู่การเปลี่ยนผ่านประเทศไทยจากประเทศที่มีรายได้ปานกลางไปสู่ประเทศที่มีรายได้สูง โดยกำหนดตำแหน่งทางยุทธศาสตร์ของประเทศ ให้ประเทศไทยเป็นประเทศรายได้สูงที่มีการกระจายรายได้อย่างเป็นธรรม เป็นศูนย์กลางด้านการขนส่งและโลจิสติกส์ของภูมิภาคสู่ความเป็นชาติการค้าและบริการ (Trading and Service Nation) รวมทั้งการพัฒนาอุตสาหกรรม First S-curve และ new S-curve (10 ประเภท) นโยบายประเทศไทย 4.0 (อุตสาหกรรม 4.0)</p> <p>สภาพปัญหา/ความต้องการ:</p> <p>สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาได้สำรวจความต้องการกำลังคนในกลุ่มภาคการผลิตและบริการ และสาขาที่เป็นความต้องการ/ความจำเป็นของประเทศ การศึกษานโยบายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนากำลังคน รวมทั้งการศึกษาด้านความไม่สอดคล้องระหว่างอุปสงค์และอุปทานแรงงาน การคาดการณ์ความต้องการแรงงาน ได้พยากรณ์จำนวนแรงงาน พบว่าประเทศไทยมีปัญหาความไม่สอดคล้องระหว่างความต้องการแรงงาน และอุปทานแรงงานทั้งในเชิงปริมาณ และคุณภาพ</p> <p>ความจำเป็นเร่งด่วน :</p> <p>ต้องมีการเพิ่มจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาสายอาชีวศึกษาในด้าน S&T อย่างเร่งด่วน เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการ จะเป็นการยกระดับ (Implementation) สถานประกอบการ ผู้ประกอบการ และ บุคลากร ในระบบนิเวศอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต ส่งผลต่อการยกระดับผลิตภาพและพัฒนากำลังคนเพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันภาคอุตสาหกรรม ในภาพรวมของประเทศ</p>	<p>โครงการจัดดำเนินการในสถาบันการศึกษา ทั้ง 23 แห่ง ที่กระจายครอบคลุมทั่วประเทศ มีสถานศึกษาในสังกัดสถาบันการศึกษา จำนวน 202 แห่ง และผู้เรียนสายอาชีวศึกษา ที่เป็นกลุ่มเป้าหมาย จำนวน 5,520 คน</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. เกิดเครือข่ายความร่วมมือของภาครัฐและเอกชนในการพัฒนาศักยภาพกำลังคนสู่มาตรฐานอาชีพ 2. ศูนย์ฝึกอบรมหรือศูนย์ทดสอบมาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพของสถาบันการศึกษา ได้รับการพัฒนาให้รองรับการพัฒนาองค์ความรู้ และทักษะในการประกอบการและทักษะการทำงานของกำลังคนในสถานประกอบการและผู้เรียนอาชีวศึกษา 3. ผู้เรียนอาชีวศึกษาได้รับการพัฒนาให้มีสมรรถนะสูง (High-Skilled Workers) มีความรู้ ทักษะในการทำงานที่สอดคล้องต่อความต้องการด้านกำลังคนในกลุ่มอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต 4. แก้ปัญหาการขาดแคลนแรงงานที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีและเศรษฐกิจ ทำให้แรงงานไทยบางส่วนขาดทักษะที่จำเป็นในการทำงานในกลุ่มอุตสาหกรรมสมัยใหม่ 5. ยกระดับผลิตภาพแรงงานในภาคการผลิต รองรับการพัฒนาตัวของอุตสาหกรรมสมัยใหม่ (S-curve) ตามนโยบายของรัฐบาล

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันที่จัดทำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
10. กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม	83.9811	-	83.9811				
10.1 โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพ กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : 1) พัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพ 10.7683 2) ยกระดับวิสาหกิจไทยยุคใหม่ด้วย 10.0105 วัตถุประสงค์ เชิงปริมาณ : 1) วิสาหกิจและผู้รับบริการที่ได้รับ การพัฒนา จำนวน 400 คน 45 กิจกรรม 2) ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา จำนวน 45 ผลิตภัณฑ์ เชิงคุณภาพ : 1) ร้อยละ 80 ของสถานประกอบการ หรือวิสาหกิจชุมชนในอุตสาหกรรมเป้าหมาย ที่ได้รับการพัฒนามีผลผลิตภาพเพิ่มขึ้นเฉลี่ย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 2) ร้อยละ 80 ของผลิตภัณฑ์ ของสถานประกอบการหรือวิสาหกิจชุมชน ในอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ได้รับการพัฒนา มีมูลค่าเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10	20.7788	-	20.7788	ดำเนินการแล้วเสร็จ ในปีงบประมาณ (โครงการ ปีเดียว)	ที่มา : อุตสาหกรรมชีวภาพเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรม ที่มีศักยภาพสูง และเป็นอุตสาหกรรมสำคัญ ในการผลักดันการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย ระยะยาว ภายใต้นโยบาย BCG Economy ซึ่งรัฐบาลได้กำหนดให้เป็นยุทธศาสตร์หลัก ในการขับเคลื่อนประเทศสู่ความมั่นคงและยั่งยืน อย่างไรก็ตามผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรม ที่เกี่ยวข้องบางส่วนยังมีความพร้อมและสามารถ ปรับปรุงกระบวนการผลิตได้ด้วยตนเอง ดังนั้น โครงการจึงให้ความสำคัญกับการปรับปรุงภาค การผลิตของอุตสาหกรรมไทย และเพิ่มขีด ความสามารถของอุตสาหกรรมชีวภาพด้วย นวัตกรรมและเทคโนโลยี เตรียมพร้อมมุ่งสู่ เศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำเพื่อ สร้างความเข้มแข็งและยั่งยืนของอุตสาหกรรม ชีวภาพไทยต่อไป	สถานที่ดำเนินการ : ภาคกลาง / ภาคเหนือ / ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ / ภาคตะวันออก / ภาคใต้ ความพร้อมในการดำเนินการ : สามารถดำเนินโครงการได้ทันที	ผู้ประกอบการที่ได้รับการพัฒนา มีขีดความสามารถเพิ่มขึ้น สามารถเพิ่ม โอกาสทางธุรกิจจากการแปรรูป วัตถุดิบเกษตรให้กลายเป็นผลิตภัณฑ์ ที่หลากหลายในกลุ่มต่าง ๆ เช่น พลาสติกชีวภาพ เคมีชีวภาพ วัสดุคอมโพสิต วัสดุชีวภาพ อาหารเสริม หรือเวชสำอาง สามารถสร้าง ความเข้มแข็งให้กับชุมชนซึ่งเป็น แหล่งผลิตวัตถุดิบชีวภาพหลัก ของประเทศ และทำให้เกิดการจัดการ ทรัพยากรชีวภาพอย่างยั่งยืน
10.2 โครงการเพิ่มขีดความสามารถ ในการแข่งขันและการสร้างความเชื่อมโยง ด้านการตลาดให้ผลิตภัณฑ์และเครื่องมือแพทย์ ของไทย กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : พัฒนาและ เชื่อมโยงอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ ตัวชี้วัด เชิงปริมาณ : 1) วิสาหกิจและผู้รับบริการที่ได้รับ การพัฒนา จำนวน 300 คน 35 กิจกรรม 2) ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา จำนวน 15 ผลิตภัณฑ์ เชิงคุณภาพ : 1) ร้อยละ 80 ของสถานประกอบการ หรือวิสาหกิจชุมชนในอุตสาหกรรมเป้าหมาย	25.7076	-	25.7076	ดำเนินการแล้วเสร็จ ในปีงบประมาณ (โครงการ ปีเดียว)	ที่มา : ภาครัฐให้ความสำคัญกับการส่งเสริม อุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์และบริการทาง การแพทย์ ซึ่งเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมเป้าหมาย (New S-Curve) ของประเทศ และตั้งเป้าหมาย ในการผลักดันให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางทาง การแพทย์และสุขภาพนานาชาติ ของภูมิภาค (Medical Hub) แต่ในปัจจุบัน อุตสาหกรรมนี้ยัง ต้องพึ่งพาการนำเข้าจากต่างประเทศ รวมไปถึงเกิด ปัญหาความเชื่อมั่นในการใช้งานผลิตภัณฑ์ของไทย การดำเนินงานโครงการจึงมุ่งพัฒนาภาคการบริการ ของอุตสาหกรรมให้มีประสิทธิภาพและมาตรฐาน สร้างการรับรู้และความเชื่อมั่นในการใช้งาน ผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ของไทยซึ่งจะนำไปสู่ การเพิ่มขีดความสามารถอุตสาหกรรมเครื่องมือ แพทย์และบริการทางการแพทย์ของไทยอย่างยั่งยืน	สถานที่ดำเนินการ : ภาคกลาง / ภาคเหนือ / ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ / ภาคตะวันออก ความพร้อมในการดำเนินการ : สามารถดำเนินโครงการได้ทันที	ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเครื่องมือ แพทย์ของไทยสามารถพึ่งพาตนเอง และแข่งขันกับนานาชาติประเทศได้อย่าง ยั่งยืน ลดการพึ่งพาการนำเข้า เครื่องมือแพทย์จากต่างประเทศ เพิ่มมูลค่าการผลิตและการส่งออก เครื่องมือแพทย์ไทย ทำให้ภาค สาธารณสุขและประชาชนสามารถ เข้าถึงบริการทางการแพทย์ที่มีคุณภาพ มากขึ้น ด้วยเครื่องมือแพทย์ที่ผลิต ในประเทศ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
ที่ได้รับการพัฒนามีผลผลิตภาพเพิ่มขึ้นเฉลี่ย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 2) ร้อยละ 80 ของผลิตภัณฑ์ ของสถานประกอบการหรือวิสาหกิจชุมชน ในอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ได้รับการพัฒนา มีมูลค่าเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10							
10.3 โครงการส่งเสริมการประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : พัฒนาและ ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล ตัวชี้วัด เชิงปริมาณ : วิสาหกิจและผู้รับบริการ ที่ได้รับการพัฒนา จำนวน 320 คน 90 กิจการ 2 กลุ่ม เชิงคุณภาพ : ร้อยละ 80 ของสถาน ประกอบการหรือวิสาหกิจชุมชนในอุตสาหกรรม เป้าหมายที่ได้รับการพัฒนามีผลผลิตภาพเพิ่มขึ้น เฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ 10	30.0762	-	30.0762	ดำเนินการแล้วเสร็จ ในปีงบประมาณ (โครงการ ปีเดียว)	ที่มา : ภาครัฐให้ความสำคัญในการพัฒนา อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ซึ่งเป็น หนึ่งในอุตสาหกรรมเป้าหมาย (New S-Curve) ของประเทศ และเพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขัน ของภาคอุตสาหกรรมไทย แต่ปัจจุบันผู้ประกอบการ เผชิญปัญหาการเปลี่ยนแปลงของอุตสาหกรรม การผลิตที่มีแนวโน้มเข้าสู่ระบบอัตโนมัติที่ใช้ เทคโนโลยีที่ทันสมัยในการผลิต ทำให้ผู้ผลิตไทย เสียเปรียบด้านต้นทุน คุณภาพ และเวลาในการผลิต จึงต้องพัฒนาบุคลากรภาคอุตสาหกรรมให้เพียงพอ ต่อความต้องการของตลาด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง System Integrators นักบูรณาการระบบอัตโนมัติ ที่มีสมรรถนะสอดคล้องกับมาตรฐานวิชาชีพ รวมถึงการพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และ ระบบอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขัน ของภาคอุตสาหกรรม	สถานที่ดำเนินการ : ภาคกลาง ความพร้อมในการดำเนินการ : สามารถดำเนินโครงการได้ทันที	ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติที่ได้รับการพัฒนา มีขีดความสามารถในการแข่งขันและมี ผลผลิตภาพการผลิตของภาคอุตสาหกรรม สูงขึ้น เกิดการใช้หุ่นยนต์และระบบ อัตโนมัติ ในภาคอุตสาหกรรมไทย เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
10.4 โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรม ยานยนต์สมัยใหม่ กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : พัฒนาศักยภาพ อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีสู่มาตรฐานสากล ตัวชี้วัด เชิงปริมาณ : วิสาหกิจและผู้รับบริการ ที่ได้รับการพัฒนา จำนวน 200 คน 15 กิจการ เชิงคุณภาพ : ร้อยละ 80 ของสถาน ประกอบการหรือวิสาหกิจชุมชนในอุตสาหกรรม เป้าหมายที่ได้รับการพัฒนามีผลผลิตภาพเพิ่มขึ้น เฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ 10	7.4185	-	7.4185	ดำเนินการแล้วเสร็จ ในปีงบประมาณ (โครงการ ปีเดียว)	ที่มา : อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่เป็นหนึ่งใน ในอุตสาหกรรมเป้าหมาย (New S-Curve) ของประเทศ ซึ่งรัฐบาลได้ตั้งเป้าหมายที่จะผลักดัน ให้ไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าและ ชิ้นส่วนที่สำคัญของโลก การดำเนินงานโครงการ จึงให้ความสำคัญกับการยกระดับอุตสาหกรรม ยานยนต์สมัยใหม่ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายการผลิต ยานยนต์ไฟฟ้า 725,000 คันภายในปี พ.ศ. 2573 ตามมาตรการ EV 3.5 และสร้างฐานการผลิต ในประเทศ เน้นการวิจัยและพัฒนามาตรฐาน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับโลก	สถานที่ดำเนินการ : ภาคกลาง ความพร้อมในการดำเนินการ : สามารถดำเนินโครงการได้ทันที	ผู้ประกอบการที่ได้รับการพัฒนา สามารถยกระดับการผลิตให้มีศักยภาพ ขึ้นส่วนยานยนต์แบบเดิมสู่การผลิต ชิ้นส่วนและระบบที่มีกลไกหลากหลาย ทำให้ไทยสามารถรักษาความเป็น ฐานการผลิตยานยนต์ในภูมิภาคและ ดึงดูดการลงทุนจากต่างประเทศได้ ต่อเนื่อง

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
11. สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย	32.9692	-	32.9692				
11.1 โครงการพัฒนาศักยภาพ อุตสาหกรรมชีวภาพ	26.1435	-	26.1435	ดำเนินการแล้วเสร็จ ในปีงบประมาณ (โครงการ ปีเดียว)	ที่มา : เป็นการขับเคลื่อนห่วงโซ่คุณค่าของ ประเทศไทย ภายใต้แผนแม่บทภายใต้ ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านอุตสาหกรรมและบริการ แห่งอนาคต แผนแม่บทย่อยอุตสาหกรรมชีวภาพ เป้าหมายอุตสาหกรรมชีวภาพมีการขยายตัวเพิ่มขึ้น ที่มุ่งเน้นด้านการผลิตในการเพิ่มมูลค่าเพิ่มจาก วัตถุดิบชีวภาพ การผลิตผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมชีวภาพ ที่สอดคล้องกับความต้องการของตลาดและผลิต ภาพของสถานประกอบการชีวภาพ การส่งเสริม อุตสาหกรรมชีวภาพที่มุ่งเน้นด้านอุตสาหกรรมเคมี ชีวภาพ (Biochemical) สำหรับเป็นต้นน้ำของ อุตสาหกรรมต่อเนื่อง เช่น กรดอินทรีย์ กรดอะมิโน โอลิโอเคมี สารสกัดสำคัญที่ใช้ในอาหาร สารสกัด สำคัญจากสมุนไพร เป็นต้น รวมทั้งพลาสติกชีวภาพ (Bioplastic) เช่น วัสดุ/พอลิเมอร์ชีวภาพ สำหรับ เครื่องมือแพทย์ บรรจุภัณฑ์อาหาร เป็นต้น ที่ได้จากอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย โดยการพัฒนาห้องปฏิบัติการ การสร้างบุคลากร ทักษะสูง การสร้างนวัตกรรมการผลิตและพัฒนา ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ การเชื่อมโยง/ต่อยอดการวิจัย สู่การผลิตเชิงพาณิชย์หรือจับคู่ธุรกิจ (Business Matching) เพื่อต่อยอดผลิตภัณฑ์ชีวภาพต้นแบบ สู่เชิงพาณิชย์ รวมทั้งยกระดับสถานประกอบการ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตพลาสติกชีวภาพ สารเคมี ชีวภาพ และชีวเภสัชภัณฑ์	สถานที่ดำเนินการ : 1) ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรม ชีวภาพ ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 2) สถานประกอบการผลิต ผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ ในประเทศไทยที่เข้าร่วมโครงการ ความพร้อมในการดำเนินงาน : สามารถดำเนินการได้ทันทีที่ได้รับ การจัดสรรงบประมาณ ความก้าวหน้าในการดำเนินงาน โครงการ : 1) อยู่ระหว่างการพัฒนา ผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ (Bioplastic) ต่อยอดสู่การผลิต เชิงพาณิชย์ที่เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม จำนวน 5 ผลิตภัณฑ์ 2) อยู่ระหว่างยกระดับ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม พลาสติกทั่วไปสู่การปรับเปลี่ยน เป็นพลาสติกชีวภาพ จำนวน 5 สถานประกอบการ	เกษตรกร : ช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับ ชานอ้อยและรวมถึงใบอ้อยที่เหลือทิ้ง ช่วยเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อย จากการขายวัสดุเหลือใช้ที่ปกติ ถูกเผาหรือทิ้ง สามารถสร้างงานใน ชุมชนและสนับสนุนการเกษตรแบบ ยั่งยืน เป็นการยกระดับคุณภาพชีวิต ของเกษตรกรและส่งเสริมเศรษฐกิจ หมุนเวียนในระยะยาว สังคม : ผลประโยชน์จากการลดมลพิษ ทางอากาศจากการเผาใบอ้อย (ช่วยลด มลพิษทางอากาศและผลกระทบ จากฝุ่น PM 2.5) และการพัฒนา ภาคเศรษฐกิจหมุนเวียนจะส่งผลต่อ สิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนและสังคมไทย โดยรวม รวมทั้งปัญหาขยะพลาสติก ที่ทำลายสิ่งแวดล้อมลดลง เศรษฐกิจ : การพัฒนาศักยภาพ อุตสาหกรรมชีวภาพสามารถช่วย สนับสนุนอุตสาหกรรมในประเทศ ช่วยสร้างความยั่งยืนและความ สามารถในการแข่งขันในเวทีโลก ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อประเทศไทยทั้ง ในระยะสั้นและระยะยาว
กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : 1) พัฒนาผลิตภัณฑ์ผลิตภัณฑ์ พลาสติกชีวภาพ (Bioplastic) สู่การผลิตเชิง พาณิชย์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	2.6292	-	2.6292				
2) พัฒนาศักยภาพและยกระดับ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมพลาสติกทั่วไปสู่ การปรับเปลี่ยนเป็นพลาสติกชีวภาพ	2.0210	-	2.0210				
3) เพิ่มมูลค่าอุตสาหกรรมอ้อยและ น้ำตาลทรายจากการนำเศษเหลือทิ้งชานอ้อย (Syrup) เป็นสาร ตั้งต้นของโพลีแลคติกด้วย กรดแลคติกในระดับ Lab Scale	8.6167	-	8.6167				
4) พัฒนาผลิตภัณฑ์ไบโอเคมีคอลจาก กรดลิวลินิกที่เป็นไปตามความต้องการของตลาด ในการเพิ่มมูลค่าของอุตสาหกรรมชีวภาพ	2.8414	-	2.8414				
5) จัดทำต้นแบบการสกัด สารพรีไบโอติกชนิดไฮโดรอลิโกแซคคาไรด์จาก ชานอ้อย โดยเอ็นโซไมโซแลนเนสที่ผลิตโดย จุลินทรีย์สายพันธุ์ไทย	4.9464	-	4.9464				
6) เพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้จากอ้อยและ น้ำตาลทรายและวัสดุคอมโพสิตชีวภาพ	5.0888	-	5.0888				
ตัวชี้วัด 1) ผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพที่ได้รับ การต่อยอดเชิงพาณิชย์ จำนวน 6 ผลิตภัณฑ์ 2) ผู้ประกอบการมีการปรับเปลี่ยน สู่อุตสาหกรรมสีเขียว 4 สถานประกอบการ และ เป็นต้นแบบทางธุรกิจ จำนวน 2 ต้นแบบ							
เชิงปริมาณ : 1) มูลค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้นจาก การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์จากอ้อยและน้ำตาลทราย ไม่น้อยกว่า 300 ล้านบาท							
เชิงคุณภาพ : 1) อัตราการขยายตัวการใช้วัตถุดิบ จากอ้อยและน้ำตาลทรายในอุตสาหกรรมชีวภาพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5							

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันที่ทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
					<p>หมุนเวียน (Circular Economy) ที่ช่วยลดการสูญเสียทรัพยากรได้ในระยะยาวอีกด้วย</p> <p>ความจำเป็นเร่งด่วน :</p> <p>มีความจำเป็นเร่งด่วนอย่างยิ่งที่จะต้องดำเนินการ เนื่องจากผลิตภัณฑ์ชีวภาพเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หากมีการพัฒนาและบริโภคอย่างแพร่หลายสามารถลดปัญหาขยะที่เป็นมลพิษลงได้ การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ก็จะลดลงตาม อีกทั้งยังเป็นสร้างรายได้เพิ่มให้กับเกษตรกรชาวไร่อ้อย เพราะมีการใช้วัตถุดิบจากอ้อยและน้ำตาลทรายมาเป็นวัตถุดิบชีวภาพในการผลิตผลิตภัณฑ์ชีวภาพ</p>		
<p>11.2 โครงการยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : ยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์น้ำตาลเพื่อสุขภาพที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำ (LOW GI) เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมแห่งอนาคต</p> <p>ตัวชี้วัด</p> <p>เชิงปริมาณ :</p> <p>1) มีห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตาลที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำ (LOW GI) จำนวน 2 ห้องปฏิบัติการ</p> <p>2) มีเครือข่ายความร่วมมือในการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตาลที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำ (LOW GI) จำนวน 1 เครือข่าย</p> <p>3) มีเครื่องมือรองรับการตรวจสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์ด้านอาหารเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต 1 ขอบข่าย</p> <p>เชิงคุณภาพ : ร้อยละความสำเร็จการยื่นขอการรับรองมาตรฐานการทดสอบผลิตภัณฑ์น้ำตาลเพื่อสุขภาพที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำ (Low GI) ร้อยละ 90</p>	6.8257	-	6.8257	<p>ดำเนินการแล้วเสร็จในปีงบประมาณ (โครงการปีเดียว)</p>	<p>ที่มา : เป็นการขับเคลื่อนห่วงโซ่คุณค่าของประเทศไทย ภายใต้แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต แผนแม่บทย่อยอุตสาหกรรมชีวภาพ เป้าหมายอุตสาหกรรมชีวภาพมีการขยายตัวเพิ่มขึ้นที่มุ่งเน้นด้านการผลิตในการเพิ่มมูลค่าเพิ่มจากวัตถุดิบชีวภาพ การผลิตผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมชีวภาพที่สอดคล้องกับความต้องการของตลาดและผลิตภาพของสถานประกอบการชีวภาพ การส่งเสริมอุตสาหกรรมชีวภาพที่มุ่งเน้นด้านอุตสาหกรรมเคมีชีวภาพ (Biochemical) สำหรับเป็นต้นน้ำของอุตสาหกรรมต่อเนื่อง เช่น กรดอินทรีย์ กรดอะมิโน โอลิโอเคมี สารสกัดสำคัญที่ใช้ในอาหาร สารสกัดสำคัญจากสมุนไพร เป็นต้น รวมทั้งพลาสติกชีวภาพ (Bioplastic) เช่น วัสดุ/พอลิเมอร์ชีวภาพ สำหรับเครื่องมือแพทย์ บรรจุภัณฑ์อาหาร เป็นต้น ที่ได้จากอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย โดยการพัฒนาห้องปฏิบัติการ การสร้างบุคลากรทักษะสูง การสร้างนวัตกรรมการผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ การเชื่อมโยง/ต่อยอดการวิจัยสู่การผลิตเชิงพาณิชย์หรือจับคู่ธุรกิจ (Business Matching) เพื่อต่อยอดผลิตภัณฑ์ชีวภาพต้นแบบสู่เชิงพาณิชย์ รวมทั้งยกระดับสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการผลิตพลาสติกชีวภาพ สารเคมีชีวภาพ และชีวเภสัชภัณฑ์</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ : ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมชีวภาพ ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี</p> <p>ความพร้อมในการดำเนินงาน : สามารถดำเนินการได้ทันทีที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ</p> <p>ความก้าวหน้าในการดำเนินงานโครงการ :</p> <p>1) อยู่ระหว่างการจัดทำเอกสารและเตรียมความพร้อมสำหรับการยื่นขอรับรองห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO 17025 : 2017 จำนวน 6 ขอบข่าย</p> <p>2) อยู่ระหว่างการส่งเสริมและพัฒนาโรงงานน้ำตาลทราย ด้านกระบวนการผลิตและวิเคราะห์คุณภาพน้ำตาลที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำ (Low GI) จำนวน 3 โรงงาน</p> <p>3) พัฒนาศักยภาพของสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย เพื่อเตรียมความพร้อมในการวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์น้ำตาลที่มีค่า</p>	<p>เกษตรกร : มีรายได้เพิ่มขึ้นจากการจำหน่ายน้ำตาลที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำ (LOW GI) สนับสนุนการเกษตรแบบยั่งยืน เป็นการยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกรและส่งเสริมเศรษฐกิจหมุนเวียนในระยะยาว</p> <p>สังคม : คุณภาพชีวิตของประชาชนที่บริโภคน้ำตาลน้ำตาลที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำ (LOW GI) ดีขึ้น</p> <p>เศรษฐกิจ : รายได้ของระบบอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายเพิ่มขึ้น</p>

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันที่จัดทำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
					<p>สภาพปัญหา/ความต้องการ :</p> <p>แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้บริโภคทั่วโลกพบว่ามีความต้องการบริโภคน้ำตาลลดลงเนื่องจากความห่วงใยในสุขภาพ การผลิตผลิตภัณฑ์สารให้ความหวาน เป็นที่ต้องการของผู้บริโภค ผลิตภัณฑ์น้ำตาล Low Glycemic Index (Low GI) เป็นทางเลือกบริโภคน้ำตาลที่ดีสำหรับผู้ที่ต้องการควบคุมระดับน้ำตาล โดยเฉพาะผู้ป่วยโรคเบาหวาน โรคอ้วน และความดันโลหิตสูง โดยค่า Glycemic Index (GI) หรือค่าดัชนีน้ำตาลเป็นค่าบ่งชี้ระดับน้ำตาลในเลือดหลังรับประทานอาหารประเภทคาร์โบไฮเดรต หากรับประทานอาหารที่มีค่า Glycemic Index (GI) สูงก็จะยิ่งส่งผลให้ระดับน้ำตาลถูกดูดซึมในเลือดเพิ่มสูงเร็วส่งผลต่อการทำงานของอินซูลินและร่างกาย น้ำตาลที่มีคุณสมบัติ Low GI เป็นน้ำตาลที่ดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้ช้า</p> <p>ความจำเป็นเร่งด่วน :</p> <p>มีความจำเป็นเร่งด่วนอย่างยิ่งที่จะต้องดำเนินการเนื่องจากการพัฒนาน้ำตาลเพื่อสุขภาพที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำ (Low GI) รวมทั้งห้องปฏิบัติการและการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์น้ำตาลเพื่อสุขภาพที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำ (Low GI) เป็นการส่งเสริมและพัฒนาให้มีการผลิตน้ำตาลเพื่อสุขภาพที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำ (Low GI) สู่เชิงพาณิชย์ ซึ่งเป็นอาหารอนาคต จะทำให้บรรลุเป้าหมายอัตราการขยายตัวของอุตสาหกรรมและบริการเป้าหมายเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 โดยคำนวณจากราคาน้ำตาลทรายทั่วไปเปรียบเทียบกับราคาน้ำตาล (Low GI) ที่จำหน่ายในท้องตลาด ตัวอย่างของยี่ห้อทางการค้า เคนส์ (Kane's) ราคาจำหน่ายกิโลกรัมละ 116 บาท เมื่อเปรียบเทียบกับราคาน้ำตาลทรายขาว คิดเป็น 4.64 เท่า (อ้างอิงจากงานวิจัยโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำตาลเพื่อสุขภาพที่มีค่าดัชนีน้ำตาลสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย)</p>	ดัชนีน้ำตาลต่ำ (Low GI) และส่งเสริมสนับสนุนโรงงานน้ำตาลต่อไป จำนวนไม่น้อยกว่า 20 คน	

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
12. สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	518.9780	-	518.9780				
<p>12.1 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : จัดตั้งส่วนทดสอบยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์</p> <p>ตัวชี้วัด : ความก้าวหน้าของการจัดตั้งศูนย์ทดสอบยานยนต์และยางล้อแห่งชาติ</p> <p>เชิงปริมาณ : -</p> <p>เชิงคุณภาพ : ร้อยละ 90</p>	518.9780	-	518.9780	<p>1. ดำเนินการแล้วเสร็จในปีงบประมาณ (โครงการปีเดียว) :</p> <p>1) บำรุงรักษาป่า ปีที่ 10-10 จำนวน 1,234.98 ไร่ จ.ตาก</p> <p>2) ขุดเขยี่ยปลูกสร้างและบำรุงรักษาป่าไว้ใช้สอยเพื่อบูรณะทรัพย์สินของกรมป่าไม้ เนื้อที่ 1,234.98 ไร่ จ.ฉะเชิงเทรา</p> <p>2. งบประมาณตามสัญญา :</p> <p>1) ขุดเครื่องมือทดสอบการป้องกันผู้โดยสารเมื่อเกิดการชนด้านหน้าและด้านข้างของยานยนต์ ก่อหนี้ผูกพันเมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2566</p> <p>2) สนามทดสอบความเร็วและสมรรถนะ และการป้องกันดินสไลด์สู่สนามทดสอบยางล้อตามมาตรฐาน UN R117 ก่อหนี้ผูกพันเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2567</p> <p>3) ค่าควบคุมงานก่อสร้างสนามทดสอบความเร็วและสมรรถนะ และการป้องกันดินสไลด์สู่สนามทดสอบยางล้อตามมาตรฐาน UN R117 ก่อหนี้</p>	<p>ที่มา : มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 29 มี.ค. 59 อนุมัติให้กระทรวงอุตสาหกรรม โดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ดำเนินการจัดทำโครงการจัดตั้งศูนย์ทดสอบยานยนต์และยางล้อแห่งชาติ บนพื้นที่ 1,234.98 ไร่ ณ เขตสวนป่าลาดกระทิง ต.ลาดกระทิง อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา และมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 11 ก.พ. 68 เห็นชอบให้กระทรวงอุตสาหกรรม โดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ขยายระยะเวลาการดำเนินโครงการจัดตั้ง ศูนย์ทดสอบยานยนต์และยางล้อแห่งชาติ ให้แล้วเสร็จในช่วงปี 2559 - 2570</p> <p>สภาพปัญหา/ความต้องการ : โครงการจัดตั้งศูนย์ทดสอบยานยนต์และยางล้อแห่งชาติ เป็นโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพขนาดใหญ่ และเป็นศูนย์กลางการทดสอบยานยนต์และยางล้อของอาเซียน รองรับและขับเคลื่อนนโยบายของรัฐบาลที่จะผลักดันให้ประเทศไทยเป็น ศูนย์กลางยานยนต์สมัยใหม่ที่สำคัญของโลก และเป็นส่วนหนึ่งในการรองรับการทดสอบและรับรองผลิตภัณฑ์ยานยนต์ ชิ้นส่วนยานยนต์ และยางล้อ ภายใต้ข้อตกลงยอมรับร่วม ผลการตรวจสอบและรับรองยานยนต์ของอาเซียน (ASEAN Mutual Recognition Arrangement on Type Approval for Automotive Products: ASEAN AP MRA) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของข้อตกลงภายใต้ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ซึ่งหากไม่ได้รับการขยายระยะเวลาโครงการ เพื่อให้สามารถดำเนินโครงการได้แล้วเสร็จ จะทำให้ประเทศไทยเสียโอกาสในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และความเป็นศูนย์กลางการผลิต การทดสอบยานยนต์และยางล้อในอุตสาหกรรมยานยนต์ ชิ้นส่วนยานยนต์ และยางล้อ ที่ประเทศไทย เคยมีสมรรถนะและความได้เปรียบในอุตสาหกรรมดังกล่าว</p>	<p>พื้นที่ดำเนินการ : ณ สวนป่าลาดกระทิง อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา ปัจจุบันมีความคืบหน้าการดำเนินงานและค่าใช้จ่ายงบประมาณเฉลี่ยร้อยละ 70.31 โดยดำเนินการก่อสร้างสนามทดสอบแล้วเสร็จ 5 สนาม ได้แก่</p> <p>1) สนามทดสอบยางล้อตามมาตรฐาน UN R117 และทางวิ่ง</p> <p>2) สนามทดสอบระบบเบรกมือ</p> <p>3) สนามทดสอบการยึดเกาะถนนขณะเข้าโค้ง</p> <p>4) สนามทดสอบระบบเบรก</p> <p>5) สนามทดสอบพลวัต</p> <p>โดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับการทดสอบยางล้อ ยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ รองรับการดำเนินงานของ ATTRIC จำนวน 18 มาตรฐาน เช่น ยางล้อรถมอเตอร์ไซด์ ยางล้อรถยนต์ ยางล้อรถบรรทุก เข็มขัดนิรภัย และกระบอกนิรภัย เป็นต้น</p> <p>ขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างสนามทดสอบสมรรถนะและความเร็ว (High Speed Test Track) จัดซื้อชุดเครื่องมือทดสอบการป้องกันผู้โดยสารเมื่อเกิดการชนด้านหน้าและด้านข้างของยานยนต์</p>	<p>ประเทศไทยสามารถทดสอบและรับรองผลิตภัณฑ์ยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ได้เองในประเทศ และเป็นศูนย์กลางของอุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์</p>

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
				ผูกพันเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2567	ความจำเป็นเร่งด่วน : ประเทศไทยต้องเร่งดำเนินการจัดตั้งศูนย์ทดสอบยานยนต์และยางล้อแห่งชาติ ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว เพื่อรองรับการทดสอบและรับรองยานยนต์ ชิ้นส่วนยานยนต์ และยางล้อ ในฐานะการเป็นศูนย์กลางการทดสอบยานยนต์และ ยางล้อของภูมิภาคอาเซียน ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพที่สนับสนุนนโยบายของรัฐบาลในการมุ่งสู่การเป็นฐานการผลิตยานยนต์สมัยใหม่ที่สำคัญของโลก ซึ่งหากไม่ได้รับการขยายระยะเวลาโครงการจัดตั้งศูนย์ทดสอบยานยนต์และยางล้อแห่งชาติ และทำให้การดำเนินการไม่แล้วเสร็จ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ ชิ้นส่วนยานยนต์และยางล้อ ในการส่งออก ยานยนต์ ชิ้นส่วนยานยนต์ และยางล้อของไทยในตลาดโลก		
13. สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	44.3556	-	44.3556				
13.1 โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักרבอุตสาหกรรมพันธุ์ใหม่ (Food Warrior) กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : พัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมอาหารฮาลาลไทย ใส่ใจผู้บริโภคทั่วโลก ตัวชี้วัด เชิงปริมาณ : 1) รายงานการประเมินศักยภาพตลาดอาหารฮาลาลที่มีศักยภาพในการแข่งขันในภูมิภาคต่าง ๆ อย่างน้อย 2 พื้นที่ 2) สถานประกอบการได้รับการเตรียมความพร้อมในการขอรับรองมาตรฐานฮาลาลเพื่อการส่งออก จำนวน 40 กิจการ 3) ผลิตภัณฑ์อาหารในสถานประกอบการได้รับการยกระดับเป็นผลิตภัณฑ์อาหารฮาลาล ในรูปแบบอาหารอนาคต จำนวน 20 ผลิตภัณฑ์ 4) ผู้ประกอบการเข้าร่วมงานแสดงสินค้าเกี่ยวกับอาหาร โดยแบ่งเป็นในประเทศ	18.4220	-	18.4220	ดำเนินการแล้วเสร็จในปีงบประมาณ (โครงการปีเดียว)	ที่มา : กรม. มีมติรับทราบแผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2562-2570) ของกระทรวงอุตสาหกรรม (อก.) ในคราวประชุมเมื่อวันที่ 28 เมษายน 2563 และมอบหมายให้ อก. โดยสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.) เป็นหน่วยงานหลักในการติดตามการดำเนินงานแผนดังกล่าว เพื่อผลักดันให้ “ประเทศไทยเป็น 1 ใน 10 ของประเทศผู้ส่งออกอาหารของโลก” ภายในปี 2570 โดยมีเป้าหมายผลิตภัณฑ์สินค้าอนาคต เช่น อาหารสุขภาพและอาหารฟังก์ชัน อาหารฮาลาล เป็นต้น สภาพปัญหา/ความต้องการ : ตลาดอาหารฮาลาลโลกใน 2566 มีมูลค่า 2,340 พันล้านเหรียญสหรัฐ โดยมีบราซิล อินเดีย และจีน เป็นผู้นำตลาดสำหรับประเทศไทยมีสัดส่วนในการส่งออกอาหารฮาลาลเพียงร้อยละ 3.07 เนื่องจากขาดความพร้อมด้านมาตรฐานการผลิต การประยุกต์ใช้ความรู้เทคโนโลยี นวัตกรรม และความคิดสร้างสรรค์	พื้นที่ดำเนินการ : ทั่วประเทศ ความพร้อมในการดำเนินงาน : พร้อมดำเนินการได้ทันทีที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ ความก้าวหน้าในการดำเนินงานโครงการ : ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 : ได้แก่ 1) รายงานการประเมินศักยภาพตลาดอาหารฮาลาล 2 พื้นที่ 2) ผลิตภัณฑ์ต้นแบบอาหารฮาลาลแปรรูป 10 ผลิตภัณฑ์ 3) สถานประกอบการได้รับการเตรียมความพร้อม 52 กิจการ 4) ผลิตภัณฑ์อาหารในสถานประกอบการได้รับการยกระดับ 30 ผลิตภัณฑ์ 5) ผู้ประกอบการเข้าร่วมงานแสดงสินค้าเกี่ยวกับอาหาร โดยแบ่งเป็นในประเทศ จำนวน	1) ประเทศไทยมีแผนการตลาดเชิงรุก ทำให้มูลค่าการส่งออกอาหารฮาลาลเพิ่มขึ้น 2) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมอาหารมีรายได้ที่เพิ่มขึ้น 3) ผู้บริโภคมีตัวเลือกสินค้าอาหารฮาลาลเพิ่มมากขึ้น

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
<p>จำนวน 30 กิจการ และต่างประเทศ จำนวน 20 กิจการ</p> <p>เชิงคุณภาพ :</p> <p>1) สถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ มีความพร้อมในการยื่นขอรับรองมาตรฐานฮาลาล ร้อยละ 100</p> <p>2) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมอาหาร ที่ได้รับการยกระดับมาตรฐาน พัฒนาผลิตภัณฑ์ และเชื่อมโยงตลาด มีรายได้เพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10</p>					<p>ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามความต้องการของตลาด</p> <p>ความจำเป็นเร่งด่วน : ผู้นับถือศาสนาอิสลาม มีจำนวนกว่า 2,000 ล้านคน หรือคิดเป็นร้อยละ 25 ของประชากรโลก และกำลังทวีความสำคัญขึ้นเรื่อย ๆ สามารถขยับจากตลาดเฉพาะกลุ่ม ไปเป็นตลาดหลัก ภายในระยะเวลาเพียงไม่กี่ทศวรรษ จึงจำเป็นต้องกระตุ้นให้เกิดการปรับตัวของธุรกิจแปรรูปอาหาร ฮาลาลของไทยไปสู่การยกระดับมาตรฐานการผลิตในระดับสากล</p>	<p>50 กิจการ และต่างประเทศ จำนวน 20 กิจการ</p> <p>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 : อยู่ระหว่างการดำเนินงาน ซึ่งมีกิจกรรมสำคัญ ได้แก่</p> <p>1) สำรวจและประเมินศักยภาพ ตลาดอาหารฮาลาลในต่างประเทศ 2 พื้นที่</p> <p>2) สร้างมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์อาหารฮาลาลแปรรูป 10 ผลิตภัณฑ์</p> <p>3) ให้คำปรึกษาเชิงลึกด้านมาตรฐานฮาลาล 52 กิจการ</p> <p>4) ให้คำปรึกษาเชิงลึกด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารฮาลาลแปรรูป 30 ผลิตภัณฑ์</p> <p>5) เชื่อมโยงตลาดทั้งในและต่างประเทศ 2 ครั้ง</p>	
<p>13.2 โครงการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและการสร้างความเชื่อมโยงด้านการตลาดให้ผลิตภัณฑ์และเครื่องมือแพทย์ของไทย</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : ยกระดับสมรรถนะผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์ด้วยนวัตกรรมและการสร้างความเชื่อมั่นกับโรงเรียนแพทย์เพื่อเพิ่มส่วนแบ่งตลาดอย่างยั่งยืน</p> <p>ตัวชี้วัด</p> <p>เชิงปริมาณ :</p> <p>1) มีโรงเรียนแพทย์ชั้นนำของประเทศไทยที่ร่วมพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์และสุขภาพ จำนวน 3 แห่ง</p> <p>2) มีแผนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ Business Model Canvas ตลอดจนแผนการผลิตต่อยอดเชิงพาณิชย์ตลอดห่วงโซ่อุปทาน จำนวน 10 ผลิตภัณฑ์</p>	9.8027	-	9.8027	ดำเนินการแล้วเสร็จในปีงบประมาณ (โครงการปีเดียว)	<p>ที่มา : อุตสาหกรรมทางการแพทย์ของไทย มีแนวโน้มเติบโตอย่างมาก ด้วยปัจจัยสนับสนุนจากนโยบาย Medical Hub การเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ การเติบโตของอุตสาหกรรมท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ และแนวโน้มความใส่ใจสุขภาพที่เพิ่มขึ้นในประชากร ส่งผลให้ตลาดเครื่องมือแพทย์ในประเทศไทย มีโอกาสขยายตัวสูง คาดว่าจะมีมูลค่ากว่าแสนล้านบาท ในปี 2570 และมีอัตราเติบโตเฉลี่ย (ปี 2562-2570) ร้อยละ 8.1 ต่อปี</p> <p>สภาพปัญหา/ความต้องการ : มูลค่าตลาดเครื่องมือแพทย์ทั้งหมดในประเทศไทยกว่า ร้อยละ 80 เป็นการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากต่างประเทศ โดยในช่วงปี 2562-2566 นำเข้าเฉลี่ยกว่า 70,000 ล้านบาท ในขณะที่การส่งออกมีมูลค่าเฉลี่ย 48,000 ล้านบาท สะท้อนให้เห็นว่า แม้ว่าตลาดเครื่องมือแพทย์ภายในประเทศไทย มีการขยายตัวและยังเติบโตได้ดี แต่เครื่องมือแพทย์</p>	<p>พื้นที่ดำเนินการ : ทั่วประเทศ</p> <p>ความพร้อมในการดำเนินงาน : พร้อมดำเนินการได้ทันทีที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ</p>	<p>1) มีเครื่องมือแพทย์ของไทยที่สามารถผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ได้มากขึ้น</p> <p>2) ผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์ของไทย มีองค์ความรู้และแนวทางการผลิตเครื่องมือแพทย์ร่วมกับผู้ใช้งาน</p>

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
<p>3) มีต้นแบบผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์และสุขภาพ จำนวน 10 ผลิตภัณฑ์</p> <p>4) มีกิจกรรมประชาสัมพันธ์โครงการความร่วมมือกับโรงเรียนแพทย์ชั้นนำของประเทศไทย และผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ จำนวน 1 งาน</p> <p>เชิงคุณภาพ :</p> <p>1) มีผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ต้นแบบพร้อมผู้ผลิตตลอดห่วงโซ่อุปทาน ที่พร้อมต่อยอดสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ในประเทศไทย</p> <p>2) เพิ่มโอกาสในการสร้างมูลค่าการผลิตและการลงทุนในผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ไม่น้อยกว่า 400 ล้านบาท</p>					<p>ที่ผลิตในประเทศกลับไม่สามารถมีส่วนแบ่งตลาดได้มากเท่าเครื่องมือแพทย์จากต่างประเทศ</p> <p>ความจำเป็นเร่งด่วน : จำเป็นต้องอาศัยกลยุทธ์เงินทุน และระยะเวลาที่เหมาะสม ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้ใช้งานตั้งแต่กระบวนการเริ่มต้น และสร้างโอกาสในการขยายตลาดต่อไปในอนาคต</p>		
<p>13.3 โครงการส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : จัดทำแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ของไทย เพื่อเชื่อมโยงห่วงโซ่อุปทานโลกผ่านเครือข่ายความร่วมมือระดับนานาชาติ</p> <p>ตัวชี้วัด</p> <p>เชิงปริมาณ :</p> <p>1) แนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์และการพัฒนา IC Design ของประเทศไทย จำนวน 1 ฉบับ ซึ่งประกอบด้วยแผนที่นำทางเทคโนโลยี (TRM: Technology RoadMap) ของอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ จำนวน 1 แผนที่</p> <p>2) บุคลากรในอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ และ IC Design ได้รับการอบรมเพื่อเพิ่มทักษะด้านการออกแบบ จำนวน 60 คน</p> <p>เชิงคุณภาพ :</p> <p>1) มีการลงทุนในด้านการออกแบบชิปหรือ IC เพิ่มขึ้น 1-2 แห่ง มูลค่าไม่น้อยกว่า 20 ล้านบาท/บริษัท (ประมาณการในช่วง 5 ปี นับจากปัจจุบัน)</p> <p>2) ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 7</p>	6.9297	-	6.9297	ดำเนินการแล้วเสร็จ ในปีงบประมาณ (โครงการปีเดียว)	<p>ที่มา : อุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์มีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนาอุตสาหกรรม เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ยานยนต์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ</p> <p>สภาพปัญหา/ความต้องการ : อุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ของไทย มีมูลค่าการส่งออก 10,447 ล้านดอลลาร์สหรัฐ และมีอัตราการส่งออกเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 5 ต่อปี โดยที่ผ่านมาผู้ประกอบการไทยดำเนินกิจกรรมหลักในด้านการผลิต การประกอบ และการทดสอบคุณภาพ ในส่วนอุตสาหกรรมกลางน้ำและปลายน้ำ เช่น IC Packaging และ PCBA แต่ยังขาดกิจกรรมมูลค่าเพิ่มสูงและเทคโนโลยีขั้นสูง เช่น การออกแบบไมโครอิเล็กทรอนิกส์ การออกแบบวงจรรวม (IC Design) การออกแบบวงจรพิมพ์ และการออกแบบวงจรพิมพ์ขั้นสูง ซึ่งไทยมีผู้ประกอบการด้าน IC Design เพียง 1-2 รายเท่านั้น อีกทั้งการเข้าสู่ธุรกิจนี้ยังมีอุปสรรคทั้งการลงทุนด้านบุคลากรที่มีทักษะด้านเทคโนโลยีขั้นสูง ทรัพยากรการออกแบบ (Software and Hardware design tools) รวมถึงองค์ความรู้ทางเทคโนโลยีขั้นสูงและการจัดการสิทธิบัตรต่าง ๆ และไทยยังไม่มีแผนการพัฒนาอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ที่เป็นรูปธรรม</p>	<p>พื้นที่ดำเนินการ : ทั่วประเทศ</p> <p>ความพร้อมในการดำเนินงาน : พร้อมดำเนินการได้ทันทีที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ</p>	<p>1) มีแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ของไทย โดยมี Technology Road Map รวมทั้งแนวทางการพัฒนา IC Design</p> <p>2) บุคลากรหรือผู้เชี่ยวชาญในภาคอุตสาหกรรม ได้รับการเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์และการออกแบบ</p>

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันที่จัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
					<p>ความจำเป็นเร่งด่วน : ควรที่จะมีการส่งเสริมและผลักดันให้อุตสาหกรรมเคมีคอนดักเตอร์ไทยมีการดำเนินการไปสู่ต้นน้ำมากยิ่งขึ้น มุ่งเน้นด้านการออกแบบและการผลิตอิเล็กทรอนิกส์ต้นน้ำเพื่อให้อุตสาหกรรมเคมีคอนดักเตอร์มีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมของประเทศ</p>		
<p>13.4 โครงการยกระดับผลิตภาพและพัฒนากำลังคนเพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันภาคอุตสาหกรรม</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : ขับเคลื่อนภาคอุตสาหกรรมสู่การเปลี่ยนผ่านการผลิตที่ยั่งยืนและยกระดับความสามารถในการแข่งขันด้วยเทคโนโลยีหรือนวัตกรรม</p> <p>ตัวชี้วัด</p> <p>เชิงปริมาณ :</p> <p>1) สถานประกอบการที่ได้รับ</p> <p>การประเมินความพร้อมด้านเทคโนโลยีหรือนวัตกรรม พร้อมสำรวจกิจกรรมที่ปล่อย GHG หรือมีปัญหาด้านประสิทธิภาพการผลิต 20 แห่ง และได้รับการสาธิตการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่เหมาะสม 10 แห่ง</p> <p>2) ผลการศึกษสถานภาพและข้อเสนอแนะการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมในการเปลี่ยนผ่านการผลิตที่ยั่งยืนและยกระดับความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม 2 อุตสาหกรรม</p> <p>3) บุคลากรบุคลากรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ได้รับองค์ความรู้ในการเตรียมพร้อมเปลี่ยนผ่านการผลิตที่ยั่งยืนด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรม รวมจำนวน 100 คน</p> <p>เชิงคุณภาพ :</p> <p>1) ปริมาณ GHG ลดลงเฉลี่ย 2.5%</p> <p>2) ผลผลิตการผลิตเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 10%</p> <p>3) ผลผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 7%</p>	6.1902	-	6.1902	<p>ดำเนินการแล้วเสร็จ ในปีงบประมาณ (โครงการปีเดียว)</p>	<p>ที่มา : ผลผลิตภาพการผลิตภาคอุตสาหกรรมมีแนวโน้มลดลงและคงที่ (อันดับที่ 51 54 และ 54 ในปี 2565-2567 ตามลำดับ) ประกอบกับภาคอุตสาหกรรมมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงขึ้นสูงขึ้น (77.63 85.70 และ 93.56 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ในปี 2561-2563 ตามลำดับ) ซึ่งส่งผลกระทบต่อความสามารถในการแข่งขันภาคอุตสาหกรรมจึงต้องเปลี่ยนผ่านไปสู่การผลิตที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อมควบคู่ไปกับการเพิ่มผลิตภาพเพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขันโดยการเข้าถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จำเป็น</p> <p>สภาพปัญหา/ความต้องการ : การถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมยังมีข้อจำกัด เช่น การถ่ายทอดเทคโนโลยียังไม่กระจายไปสู่วงกว้างความสามารถในการรับเทคโนโลยีของผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดเล็กส่วนมากมีจำกัด รวมไปถึงความเป็นไปได้ของเทคโนโลยี และความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์</p> <p>ความจำเป็นเร่งด่วน : ภาคอุตสาหกรรมมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงจึงจำเป็นต้องมีส่วนร่วมในการลดผลกระทบดังกล่าว เพื่อให้ความสำเร็จในการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม ไม่ส่งผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนเปลี่ยนแรงกดดันจากการเป็นกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการผลิตและการเกิดของเสีย เป็นการมีส่วนร่วมในการลดก๊าซเรือนกระจก อันจะสนับสนุนให้คะแนนดัชนีสมรรถนะสิ่งแวดล้อม (EPI) ของไทย (ปี 2566 ได้คะแนน</p>	<p>พื้นที่ดำเนินการ : ทั่วประเทศ</p> <p>ความพร้อมในการดำเนินงาน : พร้อมดำเนินการได้ทันทีที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ</p>	<p>1) ภาคอุตสาหกรรมสามารถเข้าถึงเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่จำเป็นและนำไปประยุกต์ใช้ให้สอดคล้องกับสถานภาพ ประเด็นปัญหา หรือความพร้อม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากร ลดการเกิดของเสียนำไปสู่การลดต้นทุนและก๊าซเรือนกระจก ซึ่งจะช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันภาคอุตสาหกรรมและเห็นผลสัมฤทธิ์การดำเนินงานได้ในระยะสั้น</p> <p>2) ภาคอุตสาหกรรมเห็นถึงโอกาสแนวทาง และเตรียมพร้อมในการเปลี่ยนผ่านการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับบริบทภาคอุตสาหกรรม เพื่อผลการพัฒนาที่ยั่งยืนและแข่งขันได้ในระยะกลางและยาว</p> <p>(3) ภาคอุตสาหกรรมสามารถประกอบธุรกิจให้เติบโตคู่กับสังคมได้อย่างเป็นสุขและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม อันจะเป็นการสนับสนุนให้ดัชนีสมรรถนะสิ่งแวดล้อม (Environmental Performance Index – EPI) ของประเทศไทยมีคะแนนที่ดีขึ้น (อัตราการปล่อยก๊าซเรือนกระจกซึ่งมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ เป็นหนึ่งในตัวชี้วัดย่อยของ EPI)</p>

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
(4) มูลค่าเชิงเศรษฐกิจเพิ่มขึ้นเฉลี่ย จากการลดการปล่อย GHG ควบคู่ไปกับการเพิ่ม ผลิตภาพ 5%					38.1 คะแนน เทียบกับเป้าหมาย 45.4 คะแนน) มีคะแนนและอันดับที่ดีขึ้นต่อไป		
13.5 โครงการพัฒนาฐานข้อมูลและการ คาดการณ์เทคโนโลยีสำหรับอุตสาหกรรม อนาคต กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : ติดตามและ ประเมินผลการดำเนินงานภายใต้แผนงานบูรณาการ พัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต ตัวชี้วัด เชิงปริมาณ : 1) รายงานผลการดำเนินงานโครงการ ภายใต้แผนงานบูรณาการฯ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จำนวน 1 เรื่อง 2) รายงานการประเมินผลสำเร็จ และผลกระทบทางเศรษฐกิจจากการดำเนินงาน โครงการภายใต้แผนงานบูรณาการฯ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จำนวน 1 เรื่อง 3) รายงานการประเมินผลด้านความ ยั่งยืนของโครงการสำคัญ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2568 จำนวน 1 เรื่อง เชิงคุณภาพ : โครงการภายใต้แผนงาน บูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่ง อนาคต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ดำเนินงานสำเร็จตามเป้าหมาย เฉลี่ยไม่น้อยกว่า ร้อยละ 70	3.0110	-	3.0110	ดำเนินการแล้วเสร็จ ในปีงบประมาณ (โครงการ ปีเดียว)	ที่มา : คณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบการจัดทำ งบประมาณรายจ่ายบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรม และบริการแห่งอนาคต โดยมอบหมายให้สำนักงาน เศรษฐกิจอุตสาหกรรมเป็นหน่วยงานเจ้าภาพ สภาพปัญหา/ความต้องการ : สำนักงานเศรษฐกิจ อุตสาหกรรมในฐานะหน่วยงานเจ้าภาพ จำเป็นต้อง กำหนดกรอบแนวทาง ติดตาม และประเมินผล การดำเนินงานภายใต้แผนงานบูรณาการพัฒนา อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต ความจำเป็นเร่งด่วน : เพื่อติดตามความก้าวหน้า และประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจการดำเนิน โครงการภายใต้แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรม และบริการแห่งอนาคต	พื้นที่ดำเนินการ : ทั่วประเทศ ความพร้อมในการดำเนินงาน : พร้อมดำเนินการได้ทันทีที่ได้รับ จัดสรรงบประมาณ	มีการติดตามผลการดำเนินงาน และ การประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการภายใต้ แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรม และบริการแห่งอนาคต รวมถึงมี ข้อเสนอแนะการดำเนินการจัดทำ โครงการภายใต้แผนงานบูรณาการฯ เพื่อให้เกิดการยกระดับ ภาคอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพ ในการแข่งขัน นำไปสู่การขยายตัว ทางเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
14. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งประเทศไทย	31.0000	-	31.0000				
14.1 โครงการยกระดับมาตรฐานและ การทดสอบคุณภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรม อาหารแห่งอนาคต กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : พัฒนาโครงสร้าง พื้นฐานด้านคุณภาพและความปลอดภัยเพื่อเพิ่ม มูลค่าผลผลิตทางการเกษตรและอาหาร	13.0000	งบลงทุน	13.0000	ดำเนินการแล้วเสร็จ ในปีงบประมาณ (โครงการ ปีเดียว)	ที่มา : ประเทศไทยมีความหลากหลายทางชีวภาพ สูงเป็นอันดับ 8 ของโลก และมีศักยภาพด้านวัตถุดิบ ชีวภาพในการผลักดันเศรษฐกิจชีวภาพและ อุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต ความต้องการ อาหารเพื่อสุขภาพและอาหารนวัตกรรมเพิ่มขึ้น อย่างรวดเร็ว ขนาดตลาดอาหารฟังก์ชันทั่วโลก ในปี 2021 ถูกประมาณการไว้ที่ 280.7 พันล้าน ดอลลาร์สหรัฐ และคาดว่าจะเติบโตด้วยอัตรา การเติบโตเฉลี่ยต่อปี (CAGR) 8.5% ในช่วงปี 2022	สถานที่ดำเนินการ : สถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งประเทศไทย นิคมอุตสาหกรรมบางปู ถนนสุขุมวิท อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280	จำนวนรายการทดสอบที่ให้บริการ แก่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมอาหาร 100 รายการ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันที่จัดทำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
ตัวชี้วัด เชิงปริมาณ : 1) จำนวนรายการทดสอบที่ให้บริการ แก่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมอาหาร 100 รายการ 2) จำนวนเรื่องที่ต้องการพัฒนา วิธืทดสอบ 2 เรื่อง 3) จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา คุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐาน 1 ผลิตภัณฑ์ เชิงคุณภาพ : -					ถึง 2030 และสำหรับประเทศไทยอุตสาหกรรม อาหารแปรรูปสามารถสร้างมูลค่าเพิ่ม คาดมูลค่า ตลาดในไทยโตเฉลี่ยปีละ 14.2% หรือแตะ 5.5 หมื่นล้านบาท ในปี 2568 สภาพปัญหา/ความต้องการ : ประเทศไทย มีศักยภาพด้านวัตถุดิบ แต่ยังขาดเทคโนโลยีและ ห้องปฏิบัติการมาตรฐานในการตรวจวิเคราะห์ ด้านคุณภาพและความปลอดภัย เช่น ปริมาณ สารสำคัญ สารปลอมปน สารปนเปื้อน ที่ส่งผลให้ คุณภาพสินค้าไม่เป็นไปตามมาตรฐานสากล ปัญหา การปลอมปนอาหารและขาดองค์ความรู้ยังคง ส่งผลกระทบต่อการแข่งขันในตลาด ความจำเป็นเร่งด่วน : ห้องปฏิบัติการ ที่มีความสามารถในระดับมาตรฐานสากลเป็นปัจจัย สำคัญต่อการขยายตัวของอุตสาหกรรมชีวภาพ การวิจัยและพัฒนาต้องการเครื่องมือและบุคลากร ที่มีชำนาญเฉพาะด้าน การพัฒนาวิธืทดสอบ ที่สอดคล้องกับการวิจัยและพัฒนาจึงเป็นเรื่องเร่งด่วน	สถานภาพปัจจุบัน: มีความพร้อม และสามารถดำเนินการได้ทันทีที่ ได้รับจัดสรรงบประมาณ	
14.2 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ด้านคุณภาพและการตรวจสอบทางการแพทย์ กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : ยกระดับ ผลิตภัณฑ์และพัฒนาศักยภาพการทดสอบ ชีวกลศาสตร์การแพทย์เพื่อรองรับอุตสาหกรรม การแพทย์ครบวงจร ตัวชี้วัด เชิงปริมาณ : 1) ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองหรือ ขยายการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐานสากล 1 ขอบข่าย 2) บริการทดสอบชีวกลศาสตร์ การแพทย์ทั้งวัสดุ อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ ชิ้นส่วนอวัยวะเทียม และวัสดุทดแทนทางการแพทย์ 2 เรื่อง เชิงคุณภาพ : ความพึงพอใจของลูกค้า ที่มาใช้บริการ ร้อยละ 90	18.0000	งบลงทุน	18.0000	ดำเนินการแล้วเสร็จ ในปีงบประมาณ (โครงการ ปีเดียว)	ที่มา : วัสดุ อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ ชิ้นส่วนอวัยวะเทียม และวัสดุทดแทนทางการแพทย์ ส่วนใหญ่ยังต้องพึ่งพาการนำเข้าจากต่างประเทศ เนื่องจากคุณภาพด้านกระบวนการผลิตและทดสอบ ประสิทธิภาพและความปลอดภัยตามมาตรฐาน สากลทางการแพทย์ภายในประเทศยังไม่เป็นที่ยอมรับ สภาพปัญหา/ความต้องการ : ในปีที่ผ่านมา 2566- 2568 โครงการได้เข้าไปมีส่วนร่วมในการพัฒนาวิจัย ให้บริการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์ให้แก่ผู้ผลิต Start-up รวมทั้งพัฒนาเทคนิคการผ่าตัดให้กับ แพทย์ รองรับการพัฒนาตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ แต่ยังติดข้อจำกัดในด้านความเชื่อมั่นของผู้ใช้งาน นั่นคือ แพทย์ จึงมีความจำเป็นต้องสร้างความ เชื่อมั่นในการใช้ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ที่ผลิตขึ้น ในประเทศ ด้วยการทำประกันคุณภาพของ ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ต่อไป ความจำเป็นเร่งด่วน : เพื่อเป็นการส่งเสริมและ สนับสนุนงานวิจัยและพัฒนา งานบริการวิเคราะห์	สถานที่ดำเนินการ : สถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งประเทศไทย นิคมอุตสาหกรรมบางปู ถนนสุขุมวิท อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280 สถานภาพปัจจุบัน: มีความพร้อม และสามารถดำเนินการได้ทันทีที่ ได้รับจัดสรรงบประมาณ	1) การลดค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์ /ทดสอบ และพัฒนาผลิตภัณฑ์ ของผู้ประกอบการ อุตสาหกรรมบางปู 2) การลดค่าใช้จ่ายในการพัฒนา ห้องปฏิบัติการให้ได้รับการรับรอง มาตรฐานสากล ISO/IEC 17025

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนงาน-โครงการ-ตัวชี้วัด	วงเงินงบประมาณ 2569			ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการ โครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณ
	เงิน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	รวม				
					ทดสอบของวัสดุ อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ ชิ้นส่วนอวัยวะเทียม และวัสดุทดแทนทางการแพทย์ ภายในประเทศ ให้เกิดการนำไปใช้จริงอย่างมี ประสิทธิภาพและมีความปลอดภัยในการใช้งาน สนับสนุนงานวิจัยของบุคลากรทางการแพทย์เฉพาะ ทาง พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีทางการแพทย์ ภายในประเทศให้มีความเข้มแข็งและยั่งยืน จึงมี ความจำเป็นในการพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบ ชีวกลศาสตร์การแพทย์ ทั้งวัสดุ อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ ทางการแพทย์ ชิ้นส่วนอวัยวะเทียม และวัสดุทดแทน ทางการแพทย์แบบครบวงจร		

**3. แบบแสดงสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาต่าง ๆ และนโยบายสำคัญของรัฐบาล
ตามร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569**

แผนงาน-โครงการ- หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ความสอดคล้องของโครงการ			ยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ ปี 2569
	แผนแม่บทย่อย (Y1)	หมวดหมาย/นโยบายและแผนความมั่นคง (M/P)	นโยบายรัฐบาล (G)	
1. สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)				
1.1 โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพ งบเงินอุดหนุน 1) ยกระดับสมรรถนะกำลังคนเพิ่มขีดความสามารถ ในการแข่งขันด้วยมาตรฐานอาชีพสาขาวิชาชีพอุตสาหกรรม ชีวภาพ	040101 อุตสาหกรรมชีวภาพ มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น	M12 ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง มุ่งเรียนรู้ อย่างต่อเนื่องตอบโจทย์การพัฒนา แห่งอนาคต	G4.1.5 ปรับกระบวนการผลิตของภาคอุตสาหกรรม ภาคเกษตรกรรม และภาคธุรกิจบริการให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : อุตสาหกรรมชีวภาพ
1.2 โครงการยกระดับและพัฒนาบุคลากรด้านดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ งบเงินอุดหนุน 1) ยกระดับสมรรถนะกำลังคนเพิ่มขีดความสามารถ ในการแข่งขันด้วยมาตรฐานอาชีพ สาขาวิชาชีพหุ่นยนต์และ ระบบอัตโนมัติ 2) ยกระดับสมรรถนะกำลังคนเพิ่มขีดความสามารถ ในการแข่งขันด้วยมาตรฐานอาชีพ สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรม ดิจิทัล	040301 อุตสาหกรรมและบริการ เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และ ปัญญาประดิษฐ์ มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น	M6 ไทยเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและอุตสาหกรรม ดิจิทัลของอาเซียน	G4.2.1 ต่อยอดพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy) จากความเข้มแข็งเดิมในอุตสาหกรรมดิจิทัล เช่น การผลิตอุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์ การผลิตฮาร์ดดิสก์ ให้เป็นอุตสาหกรรมดิจิทัลสมัยใหม่	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : อุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์
1.3 โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมยานยนต์ สมัยใหม่ งบเงินอุดหนุน 1) ยกระดับสมรรถนะกำลังคนเพิ่มขีดความสามารถ ในการแข่งขันด้วยมาตรฐานอาชีพสาขายานยนต์ไฟฟ้า	040403 ประเทศไทยเป็นหนึ่งในฐาน การผลิตยานยนต์สมัยใหม่ที่สำคัญ ของโลก	M3 ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้า ที่สำคัญของโลก	G3.1.3 ส่งเสริมการพัฒนาระดับทักษะและการปรับทักษะ ของแรงงานไทยในอุตสาหกรรมยานยนต์เครื่องยนตสันดาป และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : อุตสาหกรรมต่อเนื่องจาก การพัฒนาระบบคมนาคม
2. สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ				
2.1 โครงการส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรม ความมั่นคงของประเทศ งบเงินอุดหนุน 1) ศูนย์ทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความมั่นคง	040501 อุตสาหกรรมความมั่นคง ของประเทศมีการขยายตัวเพิ่มขึ้น	- ไม่มี -	- ไม่มี -	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : อุตสาหกรรมความมั่นคง ของประเทศ
3. กรมสรรพสามิต				
3.1 โครงการสนับสนุนการใช้ยานยนต์ไฟฟ้าประเภ รถยนต์และรถจักรยานยนต์ งบเงินอุดหนุน	040403 ประเทศไทยเป็นหนึ่งในฐาน การผลิตยานยนต์สมัยใหม่ที่สำคัญ ของโลก	M3 ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้า ที่สำคัญของโลก	G3.1.1 เร่งดึงดูดนักลงทุนจากต่างประเทศให้มาตั้งฐานการผลิต ยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศอย่างต่อเนื่อง ด้วยแนวทางที่จะเพิ่มสัดส่วน การใช้วัตถุดิบภายในประเทศ (Local Content)	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : อุตสาหกรรมต่อเนื่องจาก การพัฒนาระบบคมนาคม

แผนงาน-โครงการ- หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ความสอดคล้องของโครงการ			ยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ ปี 2569
	แผนแม่บทย่อย (Y1)	หมวดหมาย/นโยบายและแผนความมั่นคง (M/P)	นโยบายรัฐบาล (G)	
1) เงินอุดหนุนตามมาตรการสนับสนุนการใช้ยานยนต์ไฟฟ้าประเภทรถยนต์และรถจักรยานยนต์ 2) เงินอุดหนุนตามมาตรการสนับสนุนการใช้ยานยนต์ไฟฟ้าประเภทรถยนต์และรถจักรยานยนต์ ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2567-2570)				
4. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย				
4.1 การพัฒนาคุณภาพและมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมฮาลาล (อาหารและมีใช้อาหาร) สู่ระดับฮาลาลเพชรด้วยวิทยาศาสตร์ฮาลาลครบวงจรเพื่อขยายโอกาสการส่งออกสู่กลุ่มประเทศมุสลิม งบเงินอุดหนุน 1) เงินอุดหนุนโครงการการพัฒนาคุณภาพและมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมฮาลาล (อาหารและมีใช้อาหาร) สู่ระดับ ฮาลาลเพชรด้วยวิทยาศาสตร์ฮาลาลครบวงจรเพื่อขยายโอกาสการส่งออกสู่กลุ่มประเทศมุสลิม	040101 อุตสาหกรรมชีวภาพ มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น	M1 ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง M12 ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง มุ่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตอบโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต	G2.6.1 นำเทคโนโลยีด้านการเกษตร (Agri-Tech) เช่น เกษตรแม่นยำ (Precision Agriculture) และเทคโนโลยีด้านอาหาร (Food Tech) มาใช้พัฒนาอาชีพด้านการเกษตร ประมง ปศุสัตว์ และอาชีพที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างความมั่นคงทางอาหาร รวมทั้ง หาโอกาสในตลาดใหม่ ๆ และอาหารฮาลาล G6.2.3 เสริมทักษะเดิม (Reskill) เพิ่มทักษะใหม่ (Upskill) ให้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี เพื่อให้แรงงานได้รับค่าจ้างที่เหมาะสมกับทักษะที่เพิ่มขึ้น เช่น ทักษะด้านการประยุกต์ใช้ AI	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : อุตสาหกรรมชีวภาพ
4.2 โครงการหลักสูตรพัฒนากำลังคนด้านวิศวกรรมเซมิคอนดักเตอร์เพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในระดับสากลของประเทศไทยในอุตสาหกรรมต้นน้ำที่มีมูลค่าสูงด้านการออกแบบและผลิตชิป (Talent Development Program in Semiconductor Engineering for Enhancement of Thailand's International Competitiveness in High-valued Upstream Industry of IC Design and Fabrication) งบเงินอุดหนุน 1) เงินอุดหนุนโครงการหลักสูตรพัฒนากำลังคนด้านวิศวกรรมเซมิคอนดักเตอร์เพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในระดับสากลของประเทศไทยในอุตสาหกรรมต้นน้ำที่มีมูลค่าสูงด้านการออกแบบและผลิตชิป (Talent Development Program in Semiconductor Engineering for Enhancement of Thailand's International Competitiveness in High-valued Upstream Industry of IC Design and Fabrication)	040301 อุตสาหกรรมและบริการ เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และ ปัญญาประดิษฐ์ มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น	M6 ไทยเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและอุตสาหกรรมดิจิทัลของอาเซียน	G4.2.1 ต่อยอดพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy) จากความเข้มแข็งเดิมในอุตสาหกรรมดิจิทัล เช่น การผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ การผลิตฮาร์ดดิสก์ ให้เป็นอุตสาหกรรมดิจิทัลสมัยใหม่ G6.2.3 เสริมทักษะเดิม (Reskill) เพิ่มทักษะใหม่ (Upskill) ให้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี เพื่อให้แรงงานได้รับค่าจ้างที่เหมาะสมกับทักษะที่เพิ่มขึ้น เช่น ทักษะด้านการประยุกต์ใช้ AI	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : อุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์
5. สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ				

แผนงาน-โครงการ- หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ความสอดคล้องของโครงการ			ยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ ปี 2569
	แผนแม่บทย่อย (Y1)	หมวดหมาย/นโยบายและแผนความมั่นคง (M/P)	นโยบายรัฐบาล (G)	
5.1 โครงการยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพ เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต งบเงินอุดหนุน 1) ยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพเพื่อ สนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต	040101 อุตสาหกรรมชีวภาพ มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น	M1 ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตร และเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง	G2.6.3 เร่งเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรและราคาพืชผลการเกษตรรวมทั้ง ยกระดับรายได้ของเกษตรกร	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : อุตสาหกรรมชีวภาพ
5.2 โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพ งบเงินอุดหนุน 1) พัฒนามาตรฐานสมุนไพรเพื่อสร้างเศรษฐกิจให้กับ ประเทศ	040101 อุตสาหกรรมชีวภาพ มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น	M1 ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตร และเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง	G2.6.3 เร่งเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรและราคาพืชผลการเกษตรรวมทั้ง ยกระดับรายได้ของเกษตรกร	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : อุตสาหกรรมชีวภาพ
5.3 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและ การตรวจสอบทางการแพทย์ งบเงินอุดหนุน 1) สร้างศักยภาพการแข่งขันอุตสาหกรรมทาง การแพทย์ด้วยมาตรฐานการวัด	040201 อุตสาหกรรมและบริการ ทางการแพทย์มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น	M4 ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์ และสุขภาพมูลค่าสูง	G4.3.2 ส่งเสริมการผลิตและการใช้งานอุปกรณ์ทางการแพทย์ ภายในประเทศ	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : อุตสาหกรรมและบริการ การแพทย์ครบวงจร
5.4 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับ อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ งบเงินอุดหนุน 1) พัฒนามาตรฐานการวัดและความสามารถทางการ วัดพลังงานไฟฟ้ากระแสตรงย่าน 1000 กิโลวัตต์ (kW) กระแสไฟฟ้ากระแสตรงย่าน 1000 แอมแปร์ (A)	040403 ประเทศไทยเป็นหนึ่งในฐาน การผลิตยานยนต์สมัยใหม่ที่สำคัญ ของโลก	M3 ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้า ที่สำคัญของโลก	G3.1.2 ถ่ายโอนเทคโนโลยีสมัยใหม่ให้แก่ธุรกิจไทย ในขณะที่ยังรักษาการ จ้างงาน	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : อุตสาหกรรมต่อเนื่องจาก การพัฒนาระบบคมนาคม
5.5 โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมยานยนต์ สมัยใหม่ งบเงินอุดหนุน 1) พัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐานด้าน แรงบิดเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่	040403 ประเทศไทยเป็นหนึ่งในฐาน การผลิตยานยนต์สมัยใหม่ที่สำคัญ ของโลก	M3 ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้า ที่สำคัญของโลก	G3.1.3 ส่งเสริมการพัฒนายกระดับทักษะและการปรับทักษะ ของแรงงานไทยในอุตสาหกรรมยานยนต์เครื่องยนต์สันดาป และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : อุตสาหกรรมต่อเนื่องจาก การพัฒนาระบบคมนาคม
6. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ				
6.1 โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักบอุตสาหกรรมอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior) งบเงินอุดหนุน 1) พัฒนาเมืองนวัตกรรมอาหารและการพัฒนานักบ อุตสาหกรรมอาหารพันธุ์ใหม่ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	040101 อุตสาหกรรมชีวภาพ มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น	M1 ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตร และเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง	G2.6.2 พื้นนโยบาย “ครัวไทยสู่ครัวโลก” ซึ่งเป็นจุดเด่นของประเทศไทย เพื่อตอบสนองความต้องการของโลกด้านความมั่นคงทางอาหาร (Food Security)	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : อุตสาหกรรมชีวภาพ
6.2 โครงการส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ งบเงินอุดหนุน	040301 อุตสาหกรรมและบริการ เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และ ปัญญาประดิษฐ์ มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น	M6 ไทยเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและอุตสาหกรรม ดิจิทัลของอาเซียน	G4.2.1 ต่อยอดพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy) จากความเข้มแข็งเดิมในอุตสาหกรรมดิจิทัล เช่น การผลิตอุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์ การผลิตฮาร์ดดิสก์ ให้เป็นอุตสาหกรรมดิจิทัลสมัยใหม่	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : อุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์

แผนงาน-โครงการ- หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ความสอดคล้องของโครงการ			ยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ ปี 2569
	แผนแม่บทย่อย (Y1)	หมวดหมาย/นโยบายและแผนความมั่นคง (M/P)	นโยบายรัฐบาล (G)	
1) คำครุภัณฑ์ (1) ระบบครุภัณฑ์สำหรับพัฒนาระบบดิจิทัล ในการจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อควบคุม คุณภาพในกระบวนการหล่ออะลูมิเนียม ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 2) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อยกระดับอุตสาหกรรม 4.0 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี				
7. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)				
7.1 โครงการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและ การสร้างเชื่อมโยงด้านการตลาดให้ผลิตภัณฑ์และ เครื่องมือแพทย์ของไทย งบเงินอุดหนุน 1) การประเมินประสิทธิภาพและขยายผลนวัตกรรม ฆ่าเชื้อในรถฉุกเฉิน	040201 อุตสาหกรรมและบริการ ทางการแพทย์มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น	M4 ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์ และสุขภาพมูลค่าสูง	G4.3.2 ส่งเสริมการผลิตและการใช้งานอุปกรณ์ทางการแพทย์ ภายในประเทศ G5.1.1 ยกระดับความสามารถทางนวัตกรรมให้สามารถแข่งขันได้ ในเวทีโลก โดยมุ่งเน้นการพัฒนางานวิจัยให้เป็นผลิตภัณฑ์และบริการ ที่สามารถออกขายสู่ตลาดโลกได้จริง สร้างงาน สร้างมูลค่าเพิ่ม จากหิ้งสู่ห้าง และเปิดการร่วมมือกับภาคเอกชนเต็มรูปแบบ	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : อุตสาหกรรมและบริการ การแพทย์ครบวงจร
7.2 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ และการตรวจสอบทางการแพทย์ งบเงินอุดหนุน 1) การพัฒนามาตรฐานปัญญาประดิษฐ์ ทางการแพทย์ของประเทศให้เทียบเท่ามาตรฐานสากล	040201 อุตสาหกรรมและบริการ ทางการแพทย์มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น	M4 ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์ และสุขภาพมูลค่าสูง	G4.3.2 ส่งเสริมการผลิตและการใช้งานอุปกรณ์ทางการแพทย์ ภายในประเทศ G5.1.1 ยกระดับความสามารถทางนวัตกรรมให้สามารถแข่งขันได้ ในเวทีโลก โดยมุ่งเน้นการพัฒนางานวิจัยให้เป็นผลิตภัณฑ์และบริการ ที่สามารถออกขายสู่ตลาดโลกได้จริง สร้างงาน สร้างมูลค่าเพิ่ม จากหิ้งสู่ห้าง และเปิดการร่วมมือกับภาคเอกชนเต็มรูปแบบ	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : อุตสาหกรรมและบริการ การแพทย์ครบวงจร
7.3 โครงการจัดตั้งหน่วยงานศูนย์กลางการขับเคลื่อน อุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ หรือรวมถึงผลักดันการ สร้างศูนย์บริการ ทดสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องมือ แพทย์ One Stop Services ภาคเอกชน งบเงินอุดหนุน 1) จัดตั้งหน่วยงานศูนย์กลางการขับเคลื่อน อุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ หรือรวมถึงผลักดันการสร้าง ศูนย์บริการ ทดสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ One Stop Services ภาคเอกชน	040201 อุตสาหกรรมและบริการ ทางการแพทย์มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น	M4 ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์ และสุขภาพมูลค่าสูง	G4.3.2 ส่งเสริมการผลิตและการใช้งานอุปกรณ์ทางการแพทย์ ภายในประเทศ G5.1.1 ยกระดับความสามารถทางนวัตกรรมให้สามารถแข่งขันได้ ในเวทีโลก โดยมุ่งเน้นการพัฒนางานวิจัยให้เป็นผลิตภัณฑ์และบริการ ที่สามารถออกขายสู่ตลาดโลกได้จริง สร้างงาน สร้างมูลค่าเพิ่ม จากหิ้งสู่ห้าง และเปิดการร่วมมือกับภาคเอกชนเต็มรูปแบบ	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : อุตสาหกรรมและบริการ การแพทย์ครบวงจร
7.4 โครงการการสนับสนุนให้มีห้องปฏิบัติการทดสอบ ด้านวิศวกรรมการใช้งาน (Usability Engineering) ผลิตภัณฑ์ ซอฟต์แวร์ หุ่นยนต์ทางการแพทย์และ เครื่องมือแพทย์ตามมาตรฐานสากล งบเงินอุดหนุน	040201 อุตสาหกรรมและบริการ ทางการแพทย์มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น	M4 ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์ และสุขภาพมูลค่าสูง	G4.3.2 ส่งเสริมการผลิตและการใช้งานอุปกรณ์ทางการแพทย์ ภายในประเทศ G5.1.1 ยกระดับความสามารถทางนวัตกรรมให้สามารถแข่งขันได้ ในเวทีโลก โดยมุ่งเน้นการพัฒนางานวิจัยให้เป็นผลิตภัณฑ์และบริการ ที่สามารถออกขายสู่ตลาดโลกได้จริง สร้างงาน สร้างมูลค่าเพิ่ม จากหิ้งสู่ห้าง และเปิดการร่วมมือกับภาคเอกชนเต็มรูปแบบ	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : อุตสาหกรรมและบริการ การแพทย์ครบวงจร

แผนงาน-โครงการ- หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ความสอดคล้องของโครงการ			ยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ ปี 2569
	แผนแม่บทย่อย (Y1)	หมวดหมาย/นโยบายและแผนความมั่นคง (M/P)	นโยบายรัฐบาล (G)	
1) การสนับสนุนให้มีห้องปฏิบัติการทดสอบด้าน วิศวกรรมการใช้งาน (Usability Engineering) ผลิตภัณฑ์ ซอฟต์แวร์หุ่นยนต์ทางการแพทย์และเครื่องมือแพทย์ตาม มาตรฐานสากล				
7.5 โครงการขับเคลื่อนนวัตกรรมทางการแพทย์และ สุขภาพเพื่อป้องกัน รักษา และการฟื้นฟูสุขภาพคนไทย ด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ งบเงินอุดหนุน 1) ขับเคลื่อนนวัตกรรมทางการแพทย์และสุขภาพ เพื่อป้องกัน รักษา และการฟื้นฟูสุขภาพคนไทย ด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่	040201 อุตสาหกรรมและบริการ ทางการแพทย์มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น	M4 ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์ และสุขภาพมูลค่าสูง	G4.3.2 ส่งเสริมการผลิตและการใช้งานอุปกรณ์ทางการแพทย์ ภายในประเทศ G5.1.1 ยกระดับความสามารถทางนวัตกรรมให้สามารถแข่งขันได้ ในเวทีโลก โดยมุ่งเน้นการพัฒนางานวิจัยให้เป็นผลิตภัณฑ์และบริการ ที่สามารถออกขายสู่ตลาดโลกได้จริง สร้างงาน สร้างมูลค่าเพิ่ม จากทั้งสู่ห้าง และเปิดการร่วมมือกับภาคเอกชนเต็มรูปแบบ	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : อุตสาหกรรมและบริการ การแพทย์ครบวงจร
7.6 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการผลิต ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ขั้นสูงให้ได้รับการรับรอง มาตรฐานสากล GMP PIC/s สู่การผลิตเพื่อให้บริการ ทางการแพทย์สำหรับโรคข้อเข่าเสื่อม งบเงินอุดหนุน 1) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการผลิตผลิตภัณฑ์ การแพทย์ขั้นสูงให้ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล GMP PIC/s สู่การผลิตเพื่อให้บริการทางการแพทย์สำหรับโรค ข้อเข่าเสื่อม	040201 อุตสาหกรรมและบริการ ทางการแพทย์มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น	M4 ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์ และสุขภาพมูลค่าสูง	G4.3.2 ส่งเสริมการผลิตและการใช้งานอุปกรณ์ทางการแพทย์ ภายในประเทศ G5.1.1 ยกระดับความสามารถทางนวัตกรรมให้สามารถแข่งขันได้ ในเวทีโลก โดยมุ่งเน้นการพัฒนางานวิจัยให้เป็นผลิตภัณฑ์และบริการ ที่สามารถออกขายสู่ตลาดโลกได้จริง สร้างงาน สร้างมูลค่าเพิ่ม จากทั้งสู่ห้าง และเปิดการร่วมมือกับภาคเอกชนเต็มรูปแบบ	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : อุตสาหกรรมและบริการ การแพทย์ครบวงจร
7.7 โครงการการต่อยอดต้นแบบนวัตกรรมกลุ่ม Home Use สำหรับผู้สูงอายุสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ งบเงินอุดหนุน 1) การต่อยอดต้นแบบนวัตกรรมกลุ่ม Home Use สำหรับผู้สูงอายุสู่การผลิตเชิงพาณิชย์	040201 อุตสาหกรรมและบริการ ทางการแพทย์มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น	M4 ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์ และสุขภาพมูลค่าสูง	G4.3.2 ส่งเสริมการผลิตและการใช้งานอุปกรณ์ทางการแพทย์ ภายในประเทศ G5.1.1 ยกระดับความสามารถทางนวัตกรรมให้สามารถแข่งขันได้ ในเวทีโลก โดยมุ่งเน้นการพัฒนางานวิจัยให้เป็นผลิตภัณฑ์และบริการ ที่สามารถออกขายสู่ตลาดโลกได้จริง สร้างงาน สร้างมูลค่าเพิ่ม จากทั้งสู่ห้าง และเปิดการร่วมมือกับภาคเอกชนเต็มรูปแบบ	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : อุตสาหกรรมและบริการ การแพทย์ครบวงจร
8. กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน				
8.1 โครงการยกระดับผลิตภาพและพัฒนากำลังคน เพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขัน งบรายจ่ายอื่น 1) พัฒนาสมรรถนะบุคลากรรองรับการขยายตัว ของอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่	040601 แรงงานไทยมีประสิทธิภาพ เพิ่มขึ้น	M3 ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่ สำคัญของโลก M6 ไทยเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและอุตสาหกรรม ดิจิทัลของอาเซียน	G3.1.3 ส่งเสริมการพัฒนายกระดับทักษะและการปรับทักษะ ของแรงงานไทยในอุตสาหกรรมยานยนต์เครื่องยนต์สันดาป และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง G6.2.3 เสริมทักษะเดิม (Reskill) เพิ่มทักษะใหม่ (Upskill) ให้เท่าทัน การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี เพื่อให้แรงงานได้รับค่าจ้างที่เหมาะสมกับ ทักษะที่เพิ่มขึ้น เช่น ทักษะด้านการประยุกต์ใช้ AI	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : การพัฒนาระบบนิเวศ อุตสาหกรรมและบริการ แห่งอนาคต

แผนงาน-โครงการ- หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ความสอดคล้องของโครงการ			ยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ ปี 2569
	แผนแม่บทย่อย (Y1)	หมวดหมาย/นโยบายและแผนความมั่นคง (M/P)	นโยบายรัฐบาล (G)	
2) พัฒนากำลังคนเพื่อสร้างความสามารถ ในการแข่งขันภาคอุตสาหกรรม 3) พัฒนาสมรรถนะบุคลากรดิจิทัลรองรับ อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต (D-Workforce) 4) พัฒนาสมรรถนะบุคลากรด้านระบบอัตโนมัติและ หุ่นยนต์เพื่อรองรับอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต		M12 ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง มุ่งเรียนรู้ อย่างต่อเนื่องตบใจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต		
9. สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา				
9.1 โครงการพัฒนาศักยภาพกำลังคนสู่มาตรฐาน อาชีพ เพื่อตอบสนองต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมและ บริการแห่งอนาคต งบรายจ่ายอื่น 1) พัฒนาศักยภาพกำลังคนสู่มาตรฐานอาชีพ เพื่อตอบสนองต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่ง อนาคต 1.1) พัฒนาศูนย์ฝึกอบรมหรือศูนย์ทดสอบ มาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพ ของสถาบันการอาชีวศึกษาเพื่อ ยกระดับกำลังคนสู่มาตรฐานอาชีพ และตอบสนองต่อการ พัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต 1.2) พัฒนาผู้เรียนอาชีวศึกษาด้านความรู้และ ทักษะสูง (High-Skilled Workers) เพื่อยกระดับผลิตภาพ แรงงานในภาคการผลิตรองรับการขยายตัวของ อุตสาหกรรม S-Curve 1.3) ประเมินและรับรองสมรรถนะบุคคลตาม มาตรฐานอาชีพ เพื่อยกระดับมาตรฐานกำลังคนให้มี คุณภาพเทียบเท่ามาตรฐานสากลด้วยระบบคุณวุฒิวิชาชีพ	040601 แรงงานไทยมีประสิทธิภาพ เพิ่มขึ้น	M12 ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง มุ่งเรียนรู้ อย่างต่อเนื่องตบใจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต	G6.2.3 เสริมทักษะเดิม (Reskill) เพิ่มทักษะใหม่ (Upskill) ให้เท่าทัน การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี เพื่อให้แรงงานได้รับค่าจ้างที่เหมาะสมกับ ทักษะที่เพิ่มขึ้น เช่น ทักษะด้านการประยุกต์ใช้ AI	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : การพัฒนาระบบนิเวศ อุตสาหกรรมและบริการ แห่งอนาคต
10. กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม				
10.1 โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพ งบรายจ่ายอื่น 1) พัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพ 2) ยกระดับวิสาหกิจไทยยุคใหม่ด้วยวัสดุชีวภาพ และวัสดุอุตสาหกรรม	040101 อุตสาหกรรมชีวภาพ มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น	M10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคม คาร์บอนต่ำ	G4.1.5 ปรับกระบวนการผลิตของภาคอุตสาหกรรม ภาคเกษตรกรรม และภาคธุรกิจบริการให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : อุตสาหกรรมชีวภาพ

แผนงาน-โครงการ- หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ความสอดคล้องของโครงการ			ยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ ปี 2569
	แผนแม่บทย่อย (Y1)	หมวดหมาย/นโยบายและแผนความมั่นคง (M/P)	นโยบายรัฐบาล (G)	
10.2 โครงการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และการสร้างความเชื่อมโยงด้านการตลาดให้ผลิตภัณฑ์ และเครื่องมือแพทย์ของไทย งบรายจ่ายอื่น 1) พัฒนาและเชื่อมโยงอุตสาหกรรมและบริการ ทางการแพทย์	040201 อุตสาหกรรมและบริการ ทางการแพทย์มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น	M4 ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์ และสุขภาพมูลค่าสูง	G4.3.2 ส่งเสริมการผลิตและการใช้งานอุปกรณ์ทางการแพทย์ ภายในประเทศ	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : อุตสาหกรรมและบริการ การแพทย์ครบวงจร
10.3 โครงการส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี ดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ งบรายจ่ายอื่น 1) พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล	040301 อุตสาหกรรมและบริการ เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และ ปัญญาประดิษฐ์ มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น	M6 ไทยเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและอุตสาหกรรม ดิจิทัลของอาเซียน	G4.2.3 กระตุ้นให้เกิดความต้องการใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ในประเทศ	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : อุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์
10.4 โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมยาน ยนต์สมัยใหม่ งบรายจ่ายอื่น 1) พัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมยานยนต์ สมัยใหม่ด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีสู่มาตรฐานสากล	040403 ประเทศไทยเป็นหนึ่งในฐาน การผลิตยานยนต์สมัยใหม่ที่สำคัญ ของโลก	M3 ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้า ที่สำคัญของโลก	G3.1.3 ส่งเสริมการพัฒนาระดับทักษะและการปรับทักษะ ของแรงงานไทยในอุตสาหกรรมยานยนต์เครื่องยนต์สันดาป และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : อุตสาหกรรมต่อเนื่องจาก การพัฒนาระบบคมนาคม
11. สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย				
11.1 โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพ งบรายจ่ายอื่น 1) พัฒนาผลิตภัณฑ์ผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ (Bioplastic) สู่การผลิตเชิงพาณิชย์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 2) พัฒนาศักยภาพและยกระดับผู้ประกอบการ อุตสาหกรรมพลาสติกทั่วไปสู่การปรับเปลี่ยนเป็นพลาสติก ชีวภาพ 3) เพิ่มมูลค่าอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย จากการนำเศษเหลือทิ้งขานอ้อย (Syrup) เป็นสารตั้งต้น ของโพลีแลคติกด้วยกรดแลคติกในระดับ Lab Scale 4) พัฒนาผลิตภัณฑ์ไบโอเคมีคอลจาก กรดลิวลินิก ที่เป็นไปตามความต้องการของตลาด ในการเพิ่มมูลค่าของอุตสาหกรรมชีวภาพ 5) จัดทำต้นแบบการสกัดสารพรีไบโอติกชนิด ไซโลโอลิโกแซคคาไรด์จากขานอ้อย โดยเอ็นโซไมซ์แลนเนส ที่ผลิตโดยจุลินทรีย์สายพันธุ์ไทย 6) เพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้จากอ้อยและน้ำตาล ทรายและวัสดุคอมโพสิตชีวภาพ	040101 อุตสาหกรรมชีวภาพ มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น	M1 ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตร และเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง	G2.6.3 เร่งเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรและราคาพืชผลการเกษตรรวมทั้ง ยกระดับรายได้ของเกษตรกร	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : อุตสาหกรรมชีวภาพ

แผนงาน-โครงการ- หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ความสอดคล้องของโครงการ			ยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ ปี 2569
	แผนแม่บทย่อย (Y1)	หมวดหมาย/นโยบายและแผนความมั่นคง (M/P)	นโยบายรัฐบาล (G)	
11.2 โครงการยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต งบรายจ่ายอื่น 1) ยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์น้ำตาลเพื่อสุขภาพที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำ (LOW GI) เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมแห่งอนาคต	040101 อุตสาหกรรมชีวภาพ มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น	M1 ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตร และเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง	G2.6.3 เร่งเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรและราคาพืชผลการเกษตรรวมทั้งยกระดับรายได้ของเกษตรกร	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : อุตสาหกรรมชีวภาพ
12. สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม				
12.1 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ งบลงทุน 1) จัดตั้งส่วนทดสอบยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์	040403 ประเทศไทยเป็นหนึ่งในฐานการผลิตยานยนต์สมัยใหม่ที่สำคัญของโลก	M3 ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก	G3.1.1 เร่งดึงดูดนักลงทุนจากต่างประเทศให้มาตั้งฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศอย่างต่อเนื่อง ด้วยแนวทางที่จะเพิ่มสัดส่วนการใช้วัตถุดิบภายในประเทศ (Local Content)	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : อุตสาหกรรมต่อเนื่องจากการพัฒนาระบบคมนาคม
13. สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม				
13.1 โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักบอุตสาหกรรมพันธุ์ใหม่ (Food Warrior) งบรายจ่ายอื่น 1) พัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมอาหารฮาลาลไทย ใส่ใจผู้บริโภคทั่วโลก	040101 อุตสาหกรรมชีวภาพ มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น	M1 ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตร และเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง	G2.6.1 นำเทคโนโลยีด้านการเกษตร (Agri-Tech) เช่น เกษตรแม่นยำ (Precision Agriculture) และเทคโนโลยีด้านอาหาร (Food Tech) มาใช้พัฒนาอาชีพด้านการเกษตร ประมง ปศุสัตว์ และอาชีพที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างความมั่นคงทางอาหาร รวมทั้ง หาโอกาสในตลาดใหม่ ๆ และอาหารฮาลาล	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : อุตสาหกรรมชีวภาพ
13.2 โครงการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและการสร้างความเชื่อมโยงด้านการตลาดให้ผลิตภัณฑ์และเครื่องมือแพทย์ของไทย งบรายจ่ายอื่น 1) ยกระดับสมรรถนะผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์ด้วยนวัตกรรมและการสร้างความเชื่อมั่นกับโรงเรียนแพทย์เพื่อเพิ่มส่วนแบ่งตลาดอย่างยั่งยืน	040201 อุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น	M4 ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์ และสุขภาพมูลค่าสูง	G4.3.2 ส่งเสริมการผลิตและการใช้งานอุปกรณ์ทางการแพทย์ภายในประเทศ	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : อุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ครบวงจร
13.3 โครงการส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ งบรายจ่ายอื่น 1) จัดทำแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ของไทยเพื่อเชื่อมโยงห่วงโซ่อุปทานโลกผ่านเครือข่ายความร่วมมือระดับนานาชาติ	040301 อุตสาหกรรมและบริการเทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น	M6 ไทยเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและอุตสาหกรรมดิจิทัลของอาเซียน	G4.2.1 ต่อยอดพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy) จากความเข้มแข็งเดิมในอุตสาหกรรมดิจิทัล เช่น การผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ การผลิตฮาร์ดดิสก์ ให้เป็นอุตสาหกรรมดิจิทัลสมัยใหม่ G6.2.3 เสริมทักษะเดิม (Reskill) เพิ่มทักษะใหม่ (Upskill) ให้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี เพื่อให้แรงงานได้รับค่าจ้างที่เหมาะสมกับทักษะที่เพิ่มขึ้น เช่น ทักษะด้านการประยุกต์ใช้ AI	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : อุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์
13.4 โครงการพัฒนาฐานข้อมูลและการคาดการณ์เทคโนโลยีสำหรับอุตสาหกรรมอนาคต งบรายจ่ายอื่น	040602 ประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันด้านดิจิทัลในด้านความพร้อมในอนาคต	M12 ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูงมุ่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ตอบโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต	G8.3.2 เพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการใช้งบประมาณ และการบริหารราชการ	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : การพัฒนาระบบนิเวศอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

แผนงาน-โครงการ- หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ความสอดคล้องของโครงการ			ยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ ปี 2569
	แผนแม่บทย่อย (Y1)	หมวดหมาย/นโยบายและแผนความมั่นคง (M/P)	นโยบายรัฐบาล (G)	
1) ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานภายใต้ แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่ง อนาคต				
13.5 โครงการยกระดับผลิตภาพและพัฒนากำลังเพื่อ สร้างความสามารถในการแข่งขันภาคอุตสาหกรรม งบรายจ่ายอื่น 1) ขับเคลื่อนภาคอุตสาหกรรมสู่การเปลี่ยนผ่าน การผลิตที่ยั่งยืนและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน ด้วยเทคโนโลยีหรือนวัตกรรม	040601 แรงงานไทยมีประสิทธิภาพ เพิ่มขึ้น	M12 ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง มุ่งเรียนรู้ อย่างต่อเนื่องตอบโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต	G4.1.5 ปรับกระบวนการผลิตของภาคอุตสาหกรรม ภาคเกษตรกรรม และภาคธุรกิจบริการให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม G6.2.3 เสริมทักษะเดิม (Reskill) เพิ่มทักษะใหม่ (Upskill) ให้เท่าทัน การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี เพื่อให้แรงงานได้รับค่าจ้างที่เหมาะสมกับ ทักษะที่เพิ่มขึ้น เช่น ทักษะด้านการประยุกต์ใช้ AI	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : การพัฒนาระบบนิเวศ อุตสาหกรรมและบริการ แห่งอนาคต
14. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย				
14.1 โครงการยกระดับมาตรฐานและการทดสอบ คุณภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต งบเงินอุดหนุน 1) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและ ความปลอดภัยเพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรและ อาหาร	040101 อุตสาหกรรมชีวภาพ มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น	M1 ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตร และเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง	G3.2.1 สนับสนุนและส่งเสริมการปรับใช้ภูมิปัญญาพื้นบ้าน (Local Wisdom) ซึ่งเป็นศักยภาพของคนไทย และทุนทางวัฒนธรรมของประเทศ ไทย ทั้งอาหารท้องถิ่นไทย ผ้าไทย มวยไทย ศิลปะการแสดงไทย ดนตรี ไทย ผสมผสานกับศิลปะร่วมสมัยและสื่อดิจิทัล	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : อุตสาหกรรมชีวภาพ
14.2 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ และการตรวจสอบทางการแพทย์ งบเงินอุดหนุน 1) การยกระดับผลิตภัณฑ์และพัฒนาศักยภาพ การทดสอบชีวกลศาสตร์การแพทย์เพื่อรองรับอุตสาหกรรม การแพทย์ครบวงจร	040201 อุตสาหกรรมและบริการ ทางการแพทย์มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น	M4 ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์ และสุขภาพมูลค่าสูง	G4.3.2 ส่งเสริมการผลิตและการใช้งานอุปกรณ์ทางการแพทย์ ภายในประเทศ	ประเด็นยุทธศาสตร์ฯ : อุตสาหกรรมและบริการ การแพทย์ครบวงจร

4. ภาพรวมผลการเบิกจ่ายและผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2568

(ตามแบบ สว.69-03 (บูรณาการ))

คำชี้แจง : ให้เจ้าภาพแผนงานบูรณาการแต่ละแผน เป็นผู้รวบรวมข้อมูล เพื่อจัดทำเล่มข้อมูล
รายนามผู้ชี้แจง และข้อมูลตามแบบฟอร์ม สว. 69-01 ถึง สว. 69-03 (บูรณาการ) แล้วจัดทำเล่มเอกสาร
เรียงตามสารบัญลำดับ 1-4 โดยมีใบชื่อเรื่องขึ้นก่อนถึงเนื้อหาข้อมูลของแต่ละลำดับ พร้อมจัดทำเป็นไฟล์
เล่มเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่เข้าถึงได้ด้วย QR CODE บนหน้าปกเล่มเอกสาร ตามรูปแบบข้างต้น

ภาพรวมผลการเบิกจ่ายและผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2568

แผนงานบูรณาการพัฒนาศักยภาพและบริหารแห่งอนาคต

.....

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

1. ภาพรวมการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 และเงินกันไว้เบิกเหลือปี งบประมาณปี 2567

หน่วยรับงบประมาณภายใต้แผนงานบูรณาการฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	ภาพรวมผลการเบิกจ่ายงบประมาณปี 2568						เงินกันไว้เบิกเหลือปี งบประมาณปี 2567				
	วงเงิน งบประมาณ	วงเงินงบประมาณหลัง โอนเปลี่ยนแปลง	ใช้จ่าย	ร้อยละ	เบิกจ่าย	ร้อยละ	เงินกันไว้เบิก เหลือปี	เบิกจ่าย	ร้อยละ	คงเหลือ	ร้อยละ
1. สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)	10.2859	10.2859	8.3888	81.56	0.0345	0.33	-	-	-	-	-
2. สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ	7.6268	7.6268	6.6572	87.29	1.2229	16.03	-	-	-	-	-
3. กรมสรรพสามิต	8,010.0056	8,010.0056	8,010.0056	100.00	8,010.0056	100.00	-	-	-	-	-
4. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	24.5000	24.5000	24.5000	100.00	9.8591	40.24	-	-	-	-	-
5. สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	31.5501	31.5501	31.5501	100.00	31.5501	100.00	-	-	-	-	-
6. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	68.7367	68.7367	64.4377	93.75	68.7367	100.00	-	-	-	-	-
7. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)	39.9000	39.9000	39.9000	100.00	39.9000	100.00	-	-	-	-	-
8. กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	43.9000	43.9000	10.5475	24.03	10.3324	23.54	0.0420	0.0420	100.00	-	-
9. สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	21.5884	12.9530	6.8812	53.12	6.0718	46.87	-	-	-	-	-
10. กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม	79.1932	79.1932	51.0710	64.49	35.4555	44.77	4.7632	4.7632	100.00	-	-
11. สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย	21.5528	21.5528	19.1555	88.88	3.1517	14.62	-	-	-	-	-
12. สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	216.5595	216.5595	216.5580	99.99	158.9379	73.39	18.0874	16.8024	92.90	1.2850	7.10
13. สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	62.2171	62.2171	56.5423	90.88	20.0456	32.22	7.7179	7.7179	100.00	-	-
14. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	17.1700	17.1700	16.0335	93.38	13.2622	77.24	1.1921	0.3009	25.24	0.8912	74.76
รวม	8,654.7861	8,646.1507	8,562.2284	99.03	8,408.5660	97.25	31.8026	29.6264	93.16	2.1762	7.35

หมายเหตุ : ให้ใช้ผลการเบิกจ่าย ณ วันที่ 30 เมษายน 2568 และคำนวณร้อยละจากวงเงินงบประมาณหลังโอนเปลี่ยนแปลง

2. สรุปผลการดำเนินงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2568 ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน และแนวทางแก้ไข (ภาพรวมแผน)

ลำดับ	เป้าหมาย/ตัวชี้วัด/ประเด็น	ผลการดำเนินงาน/ความสำเร็จ/ผลสัมฤทธิ์	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
1	เป้าหมายแผนงานบูรณาการฯ : การปรับโครงสร้างภาคการผลิตและบริการสู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรม ตัวชี้วัด : อัตราการขยายตัวของอุตสาหกรรมและบริการเป้าหมายเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 5	<ul style="list-style-type: none"> - สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.) อยู่ระหว่างการจัดเก็บข้อมูลมูลค่าการผลิตของอุตสาหกรรมเป้าหมาย ปัจจุบันจึงใช้ข้อมูลมูลค่าการออกบัตรส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) เป็นตัวชี้วัดไปพลางก่อน (Proxy) - ข้อมูลมูลค่าการออกบัตรส่งเสริมการลงทุนจาก BOI ในภาพรวมของอุตสาหกรรมเป้าหมาย (ประกอบด้วย กลุ่มเทคโนโลยีชีวภาพ กลุ่มเกษตรและแปรรูปอาหาร กลุ่มแพทย์ กลุ่มดิจิทัล กลุ่มระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ กลุ่มเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มยานยนต์และชิ้นส่วน อากาศยาน และ กลุ่มมั่นคง (อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ) ขยายตัวอยู่ที่ร้อยละ 60 โดยขยายตัวจากกลุ่มเทคโนโลยีชีวภาพ กลุ่มเกษตรและแปรรูปอาหาร กลุ่มเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ และกลุ่มยานยนต์และชิ้นส่วน ซึ่งจะก่อให้เกิดการพัฒนาการผลิตตลอดทั้งห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมในประเทศได้ต่อไป 	<p>ปัญหาอุปสรรค</p> <p>หน่วยรับงบประมาณมีการปรับแผนการดำเนินโครงการหรือเปลี่ยนแปลงรูปแบบการดำเนินงาน หรือมีกระบวนการจัดซื้อครุภัณฑ์ที่มีลักษณะเฉพาะทาง (เช่น เครื่องมือวิจัยเฉพาะทาง เป็นต้น) ส่งผลให้การดำเนินงานของหน่วยรับงบประมาณไม่เป็นไปตามแผน</p> <p>แนวทางแก้ไข</p> <p>หน่วยงานเจ้าภาพแผนงานบูรณาการฯ มีการดำเนินโครงการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานภายใต้แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต โดยมีการกำกับและติดตามผลการดำเนินงานของหน่วยงานรับงบประมาณอย่างต่อเนื่องเป็นรายไตรมาส เพื่อให้การดำเนินงานโครงการภายใต้แผนงานบูรณาการเป็นไปตามแผนและสามารถบรรลุผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการได้ ทั้งนี้ สำหรับหน่วยรับงบประมาณที่จัดทำโครงการในลักษณะที่ต้องมีการจัดซื้อครุภัณฑ์เฉพาะทาง หน่วยรับงบประมาณควรทำการประเมินความเป็นไปได้ในเบื้องต้นก่อนการจัดทำข้อเสนอโครงการ และระหว่างขั้นตอนการจัดทำร่างขอบเขตงานควรมีการปรึกษาคู่เชี่ยวชาญและผู้เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดรายละเอียดและคุณสมบัติ ของครุภัณฑ์ให้ชัดเจนเพื่อให้การจัดซื้อเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ</p>
1.1	แนวทางที่ 1 : ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพและอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต ตัวชี้วัด : มูลค่าสะสมการออกบัตรส่งเสริมการลงทุนอุตสาหกรรมชีวภาพเพิ่มขึ้น 30,000 ล้านบาท	ภาพรวมมูลค่าการออกบัตรส่งเสริมการลงทุนอุตสาหกรรมชีวภาพปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ณ ไตรมาสที่ 2 (ต.ค. 67- มี.ค. 68) อยู่ที่ 51,210 ล้านบาท ลดลงร้อยละ 2 เมื่อเปรียบเทียบกับปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (ต.ค. 66-มี.ค. 67) ที่มีมูลค่าอยู่ที่ 52,310 ล้านบาท	
1.2	แนวทางที่ 2 : ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแพทย์ครบวงจร ตัวชี้วัด : สัดส่วนมูลค่าเพิ่มสินค้าและบริการสุขภาพต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศอยู่ที่ร้อยละ 1.5	สัดส่วนมูลค่าเพิ่มสินค้าและบริการสุขภาพต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในปี 2566 (รายงานข้อมูลล่าสุด) อยู่ที่ร้อยละ 1.47 (ประกอบด้วย การปลูกพืชประเภทเครื่องเทศ เครื่องหอม ยารักษาโรค และพืชทางเภสัชภัณฑ์/ การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ทางยาและผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพร /การผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์และทางทันตกรรม /กิจกรรมทางการแพทย์และทางทันตกรรม / กิจกรรมอื่น ๆ ด้านสุขภาพของมนุษย์ การให้บริการด้านสุขภาพยกเว้นกิจกรรมทางด้านกีฬา การขายส่งสินค้าทางเภสัชภัณฑ์และทางการแพทย์)	

ลำดับ	เป้าหมาย/ตัวชี้วัด/ประเด็น	ผลการดำเนินงาน/ความสำเร็จ/ผลสัมฤทธิ์	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
1.3	<p>แนวทางที่ 3 : ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการเทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล ปัญญาประดิษฐ์ หุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ</p> <p>ตัวชี้วัด : อัตราการขยายตัวของมูลค่าอุตสาหกรรมดิจิทัล ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10</p>	<p>อุตสาหกรรมดิจิทัล ปี 2566 (รายงานล่าสุด) มีมูลค่า 2,024,173 ล้านบาท ขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.88 เมื่อเปรียบเทียบกับ ปี 2565 ที่มีมูลค่า 1,948,491 ล้านบาท โดยปรับตัวเพิ่มขึ้นในทุกกลุ่มผลิตภัณฑ์ ทั้งในกลุ่มซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์และอุปกรณ์อัจฉริยะ บริการดิจิทัลและดิจิทัลคอนเทนต์ ซึ่งกลุ่มที่มีการขยายตัวมากที่สุด ได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์และบริการซอฟต์แวร์ เนื่องจากหลังการแพร่ระบาดของ COVID-19 ส่งผลให้ประชาชนปรับตัวใช้เทคโนโลยีในชีวิตประจำวันมากขึ้น และการผลิตซอฟต์แวร์ในประเทศไทยมีสัดส่วนผลิตใช้ภายในประเทศเพิ่มขึ้น (ที่มา : สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (depa))</p>	
1.4	<p>แนวทางที่ 4 : ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าและอากาศยาน</p> <p>ตัวชี้วัด : สัดส่วนการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่ขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้า xEV 328,000 คัน/ปี หรือ คิดเป็นร้อยละ 15 ของการผลิตยานยนต์ทั้งหมดในประเทศ</p> <p>ตัวชี้วัด : อัตราการขยายตัวของรายได้ของผู้ประกอบการที่ซ่อมบำรุงอากาศยานที่ดำเนินกิจการในประเทศไทย เพิ่มขึ้นร้อยละ 1</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การผลิตยานยนต์ไฟฟ้า (xEV) ในช่วง 7 เดือน ของปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (ต.ค. 67-เม.ย. 68) ผลิตได้ จำนวน 130,783 คัน หรือ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 16.40 ของการผลิตยานยนต์ (การผลิตยานยนต์ที่ไม่รวมจักรยานยนต์ตั้งแต่ ต.ค. 67-เม.ย. 68 จำนวน 797,224 คัน) - อยู่ระหว่างการจัดเก็บข้อมูลรายได้ของผู้ประกอบการที่ซ่อมบำรุงอากาศยาน (โดยสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย) 	
1.5	<p>แนวทางที่ 5 : ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ</p> <p>ตัวชี้วัด : อัตราการขยายตัวของมูลค่าการผลิตของอุตสาหกรรมมั่นคงของประเทศเพิ่มสูงขึ้นร้อยละ 5</p>	<p>อยู่ระหว่างการพัฒนากระบวนการจัดเก็บข้อมูลมูลค่าการผลิตอุตสาหกรรมมั่นคง โดยจะเริ่มดำเนินการในส่วนของอุตสาหกรรมป้องกันประเทศเป็นลำดับแรก</p>	
1.6	<p>แนวทางที่ 6 : ส่งเสริมการพัฒนากระบวนนิเวศอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต</p> <p>ตัวชี้วัด : ความสามารถด้านประสิทธิภาพแรงงาน อยู่ในอันดับที่ 54</p> <p>ตัวชี้วัด : ความสามารถในการแข่งขันด้านดิจิทัล ปัจจัยความพร้อมในอนาคต อยู่ในอันดับที่ 42</p>	<ul style="list-style-type: none"> - IMD รายงานอันดับด้านประสิทธิภาพแรงงาน (Labor Productivity: PPP) ของประเทศไทย ในปี 2566 (ข้อมูลที่มีการรายงานล่าสุด) อยู่ในอันดับที่ 58 - IMD รายงานอันดับด้านความสามารถในการแข่งขันด้านดิจิทัล ปัจจัยความพร้อมในอนาคต (Future Readiness) ของประเทศไทย ในปี 2566 (ข้อมูลที่มีการรายงานล่าสุด) อยู่ในอันดับที่ 42 	

หมายเหตุ : รูปแบบข้างต้นเป็นเพียงแนวทาง หน่วยงานสามารถประมวลผลหรือใช้วิธีการนำเสนอในรูปแบบอื่น ที่ทำให้สั้น กระชับ และเกิดความเข้าใจโดยง่ายได้

3. สรุปผลการดำเนินงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2568 ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน และแนวทางแก้ไข (รายหน่วยงาน)

โครงการ/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน ความสำเร็จ หรือผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานที่สำคัญ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 – 2568	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
1. สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ			
1.1 โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพ กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : ยกระดับสมรรถนะกำลังคนเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้วยมาตรฐานอาชีพ สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมชีวภาพ	<p><u>ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567</u></p> <p>เป้าหมาย กำลังคนในอุตสาหกรรมชีวภาพได้รับการฝึกอบรมและเข้ารับการประเมินสมรรถนะ 300 คน</p> <p>ผลการดำเนินงาน</p> <p>ดำเนินการฝึกอบรม โดยมีผู้เข้ารับการอบรม 310 คน และผ่านการประเมิน 302 คน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลักสูตรการพัฒนานักเทคโนโลยีชีวภาพ ระดับ 3 จำนวน 215 คน ผ่านการประเมิน 210 คน - หลักสูตรการพัฒนานักเทคโนโลยีชีวภาพทางอาหาร ระดับ 5 จำนวน 35 คน ผ่านการประเมิน 33 คน - หลักสูตรการพัฒนานักเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร ระดับ 5 จำนวน 60 คน ผ่านการประเมิน 59 คน <p><u>ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568</u></p> <p>เป้าหมาย กำลังคนในอุตสาหกรรมชีวภาพได้รับการฝึกอบรมและเข้ารับการประเมินสมรรถนะ จำนวน 150 คน</p> <p>อยู่ระหว่างดำเนินการ</p> <p>มีการปรับเปลี่ยนวิธีการเป็นการดำเนินการเอง โดยในไตรมาส 1 - 2 ได้มีการอนุมัติงบประมาณแล้ว 1,340,000 บาท ซึ่งอยู่ระหว่างการดำเนินการและจะสามารถดำเนินการและเบิกจ่าย ได้แล้วเสร็จภายในไตรมาส 4</p> <p>*อยู่ระหว่างอบรมและประเมิน 160 คน ประกอบไปด้วยอาชีพ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาชีพนักเทคโนโลยีชีวภาพ ระดับ 3 จำนวน 60 คน - อาชีพนักเทคโนโลยีชีวภาพทางอาหาร ระดับ 5 จำนวน 50 คน - อาชีพนักเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร ระดับ 5 จำนวน 50 คน 	<p>ด้านการใช้จ่ายงบประมาณ</p> <p>- ไม่มี -</p> <p>ด้านการดำเนินงาน</p> <p>- ไม่มี -</p>	- ไม่มี -
1.2 โครงการยกระดับและพัฒนาบุคลากรด้านดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : <ol style="list-style-type: none"> 1) ยกระดับสมรรถนะกำลังคนเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้วยมาตรฐานอาชีพ สาขาวิชาชีพหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ 	<p><u>ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567</u></p> <p>เป้าหมาย กำลังคนในอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติได้รับการฝึกอบรมและเข้ารับการประเมินสมรรถนะ 200 คน</p> <p>ผลการดำเนินงาน</p> <p>ดำเนินการฝึกอบรม และประเมินสมรรถนะ โดยมีผู้เข้ารับการอบรมและประเมิน 320 คน และผ่านการประเมิน 320 คน รายละเอียดดังนี้</p>	<p>ด้านการใช้จ่ายงบประมาณ</p> <p>- ไม่มี -</p> <p>ด้านการดำเนินงาน</p> <p>- ไม่มี -</p>	- ไม่มี -

โครงการ/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน ความสำเร็จ หรือผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานที่สำคัญ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 – 2568	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> - อาชีพช่างแมคคาทรอนิกส์ ระดับ 3 (ประเมินจำนวน 166 คน ผ่านการประเมิน 166 คน) - อาชีพช่างควบคุมหุ่นยนต์ ระดับ 3 (ประเมินจำนวน 61 คน ผ่านการประเมิน 61 คน) - อาชีพช่างเทคนิคระบบหุ่นยนต์ ระดับ 4 (ประเมินจำนวน 63 คน ผ่านการประเมิน 63 คน) - อาชีพนักบูรณาการระบบการผลิต ระดับ 5 (ประเมินจำนวน 30 คน ผ่านการประเมิน 30 คน) <p>ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 เป้าหมาย กำลังคนในอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติได้รับการฝึกอบรมและเข้ารับการประเมินสมรรถนะ 150 คน อยู่ระหว่างดำเนินการ มีการปรับเปลี่ยนวิธีการเป็นการดำเนินการเอง โดยในไตรมาส 1 - 2 ได้มีการอนุมัติงบประมาณแล้ว 2,475,000 บาท ซึ่งอยู่ระหว่างการดำเนินการและจะสามารถดำเนินการและเบิกจ่าย ได้แล้วเสร็จภายในไตรมาส 4 * อยู่ระหว่างอบรมและประเมิน 200 คน ประกอบไปด้วยอาชีพ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาชีพช่างควบคุมหุ่นยนต์ ระดับ 3 จำนวน 50 คน - อาชีพช่างควบคุมหุ่นยนต์ ระดับ 4 จำนวน 50 คน - อาชีพช่างควบคุมหุ่นยนต์ ระดับ 5 จำนวน 50 คน - อาชีพนักบูรณาการระบบการผลิต ระดับ 4 จำนวน 50 คน 		
2) ยกย่องสมรรถนะกำลังคนเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้วยมาตรฐานอาชีพสาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมดิจิทัล	<p>ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 เป้าหมาย กำลังคนในอุตสาหกรรมดิจิทัลได้รับการฝึกอบรม และเข้ารับการประเมินสมรรถนะ จำนวน 400 คน ผลการดำเนินงาน ดำเนินการฝึกอบรม และประเมินสมรรถนะ โดยมีผู้เข้ารับการอบรมและประเมิน 426 คน และผ่านการประเมิน 401 คน รายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สาขาอิเล็กทรอนิกส์ อาชีพนักพัฒนาบอร์ดสแควร์ คุณวุฒิระดับ 4 อบรม 54 คน ประเมิน 50 คน ผ่านการประเมิน 50 คน - สาขาซอฟต์แวร์และการประยุกต์ อาชีพนักพัฒนาระบบ คุณวุฒิระดับ 5 อบรม 60 คน ประเมิน 50 คน ผ่านการประเมิน 48 คน - สาขาวิทยาศาสตร์ข้อมูล อาชีพนักวิทยาศาสตร์ข้อมูล คุณวุฒิระดับ 5 อบรม 55 คน ประเมิน 50 คน ผ่านการประเมิน 45 คน - สาขาความมั่นคงปลอดภัยทางดิจิทัลและส่วนบุคคล อาชีพนักจัดการอุปกรณ์พกพาและเครือข่ายไร้สาย คุณวุฒิระดับ 6 อบรม 51 คน ประเมิน 51 คน ผ่านการประเมิน 51 คน 	<p>ด้านการใช้จ่ายงบประมาณ - ไม่มี - ด้านการดำเนินงาน - ไม่มี -</p>	<p>- ไม่มี -</p>

โครงการ/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน ความสำเร็จ หรือผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานที่สำคัญ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 – 2568	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
	<p>- สมรรถนะสนับสนุนการทำงานด้านการใช้คอมพิวเตอร์ ระดับ 2 อบรม 206 คน ประเมิน 200 คน ผ่านการประเมิน 197 คน</p> <p>ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568</p> <p>เป้าหมาย กำลังคนในอุตสาหกรรมดิจิทัลได้รับการฝึกอบรม และเข้ารับการประเมินสมรรถนะ จำนวน 300 คน</p> <p>อยู่ระหว่างดำเนินการ</p> <p>มีการปรับเปลี่ยนวิธีการเป็นการดำเนินการเอง โดยในไตรมาส 1 - 2 ได้มีการอนุมัติงบประมาณแล้ว 2,450,000 บาท ซึ่งอยู่ระหว่างการดำเนินการ และจะสามารถดำเนินการและเบิกจ่ายได้แล้วเสร็จภายในไตรมาส 4</p> <p>*อยู่ระหว่างอบรมและประเมิน 500 คน ประกอบไปด้วยอาชีพ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สมรรถนะสนับสนุนการทำงาน ด้านการใช้ดิจิทัล ระดับ 2 จำนวน 300 คน - อาชีพนักวิทยาศาสตร์ข้อมูล ระดับ 5 จำนวน 100 คน - อาชีพนักพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ระดับ 6 จำนวน 50 คน - อาชีพนักพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่ออินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง ระดับ 4 จำนวน 50 คน 		
<p>1.3 โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : ยกระดับสมรรถนะกำลังคนเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้วยมาตรฐานอาชีพสาขายานยนต์ไฟฟ้า</p>	<p>ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567</p> <p>เป้าหมาย กำลังคนในอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าได้รับการฝึกอบรม และเข้ารับการประเมินสมรรถนะ จำนวน 100 คน</p> <p>ผลการดำเนินงาน</p> <p>ดำเนินการฝึกอบรมจำนวน 109 คน ประเมิน 100 คน และมีผู้ผ่านการประเมินจำนวน 60 คน ในอาชีพช่างเทคนิคซ่อมบำรุงรถยนต์ไฟฟ้า ระดับ 3 รายละเอียด ดังนี้</p> <p>จัดทำหลักสูตรฝึกอบรม อาชีพช่างเทคนิคซ่อมบำรุงรถยนต์ไฟฟ้า ระดับ 3 และดำเนินงานจัดอบรมและจัดประเมินแล้วจำนวน 100 คน และผ่านการประเมินจำนวน 60 คน</p> <p>ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568</p> <p>เป้าหมาย กำลังคนในอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าได้รับการฝึกอบรม และเข้ารับการประเมินสมรรถนะ จำนวน 80 คน</p> <p>อยู่ระหว่างดำเนินการ</p> <p>มีการปรับเปลี่ยนวิธีการเป็นการดำเนินการเอง โดยในไตรมาส 1 - 2 ได้มีการอนุมัติงบประมาณแล้ว 1,080,000 บาท ซึ่งอยู่ระหว่างการดำเนินการ และจะสามารถดำเนินการและเบิกจ่าย ได้แล้วเสร็จภายในไตรมาส 4</p> <p>* อยู่ระหว่างอบรมและประเมิน 90 คน ประกอบไปด้วย อาชีพ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาชีพช่างเทคนิคซ่อมบำรุงรถยนต์ไฟฟ้า ระดับ 3 จำนวน 35 คน - อาชีพช่างเทคนิคควินิจัลและแก้ไขปัญหารถยนต์ไฟฟ้า ระดับ 5 จำนวน 30 คน - อาชีพช่างเทคนิคประกอบแบตเตอรี่แรงดันสูง ระดับ 4 จำนวน 25 คน 	<p>ด้านการใช้จ่ายงบประมาณ</p> <p>- ไม่มี -</p> <p>ด้านการดำเนินงาน</p> <p>- ไม่มี -</p>	<p>- ไม่มี -</p>

โครงการ/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน ความสำเร็จ หรือผลสัมฤทธิ์ของการทำงานที่สำคัญ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 – 2568	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
<p>1.4 โครงการยกระดับผลิตภาพและพัฒนา กำลังคนเพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขัน ภาคอุตสาหกรรม</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : ยกระดับสมรรถนะ กำลังคนเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้วย มาตรฐานอาชีพในระบบนิเวศอุตสาหกรรม</p>	<p><u>ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567</u></p> <p><u>เป้าหมาย</u> กำลังคนในระบบนิเวศอุตสาหกรรมได้รับการฝึกอบรม และเข้ารับ การประเมินสมรรถนะ จำนวน 320 คน</p> <p><u>ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว</u></p> <p>ผู้เข้ารับการประเมิน 323 คน โดยจำนวนผู้เข้ารับการอบรม 337 คน มีจำนวนผู้เข้ารับการประเมิน 323 คน และมีผู้ผ่านการประเมิน 262 คน คิดเป็นร้อยละ 81.11 มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาชีพช่างเชื่อมอาร์กโลหะด้วยมือ ระดับ 2 อบรม 139 คน ประเมิน 125 คน ผ่านการประเมิน 98 คน - อาชีพช่างเชื่อมแม็ก ระดับ 2 อบรม 69 คน ประเมิน 69 คน ผ่านการประเมิน 64 คน - อาชีพนักทดสอบและตรวจสอบโดยไม่ทำลายด้วยวิธีใช้ผงแม่เหล็ก ระดับ 4 อบรม 20 คน ประเมิน 20 คน ผ่านการประเมิน 8 คน - อาชีพผู้ชำนาญการเชื่อมเหล็กกล้า ระดับ 4 อบรม 16 คน ประเมิน 16 คน ผ่านการประเมิน 16 คน - อาชีพผู้เชี่ยวชาญการเชื่อมเหล็กกล้า ระดับ 5 อบรม 20 คน ประเมิน 20 คน ผ่านการประเมิน 15 คน - อาชีพช่างเชื่อมอาร์กโลหะด้วยมือ ระดับ 2 อบรม 57 คน ประเมิน 57 คน ผ่านการประเมิน 45 คน - อาชีพนักเทคโนโลยีการเชื่อมอุตสาหกรรม ระดับ 4 อบรม 16 คน ประเมิน 16 คน ผ่านการประเมิน 16 คน <p><u>ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568</u></p> <p><u>เป้าหมาย</u> กำลังคนในระบบนิเวศอุตสาหกรรมได้รับการฝึกอบรม และเข้ารับ การประเมินสมรรถนะ จำนวน 70 คน</p> <p><u>อยู่ระหว่างดำเนินการ</u></p> <p>ดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาวงเงิน 990,000 บาท ลงนามสัญญาเมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2568 มีแผนการดำเนินการไตรมาส 3 - 4 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาและยกระดับสมรรถนะมาตรฐานในการประกอบอาชีพ ของบุคลากรในระบบนิเวศอุตสาหกรรมให้มีสมรรถนะตามมาตรฐานอาชีพ จำนวน 75 คน จำนวน 3 อาชีพ ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1) อาชีพผู้ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านเสียงและความ สั่นสะเทือน 2) อาชีพผู้เก็บตัวอย่างน้ำ 3) อาชีพผู้เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบาย 	<p>ด้านการใช้จ่ายงบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี - <p>ด้านการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี - 	<p>- ไม่มี -</p>

โครงการ/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน ความสำเร็จ หรือผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานที่สำคัญ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 – 2568	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
2. สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ			
2.1 โครงการส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนา อุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : 1) ศูนย์ทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความมั่นคง	<p>ในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการพัฒนาระบบงานเครือข่ายไม่ให้เกิดความซับซ้อน และพัฒนาระบบงานของศูนย์ทดสอบมาตรฐาน รวมถึงระบบงานสนับสนุน อื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ในปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการพัฒนาระบบงานของศูนย์ฯ อย่างต่อเนื่อง ปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดทำราคากลางการออกแบบในรายละเอียด เพื่อใช้ สำหรับพัฒนาสนามทดสอบ พัฒนาเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวก, เตรียมเอกสารขยายขอบข่าย จัดทำร่างเอกสารวิธีการทดสอบกับเครื่องมือ ที่ใช้ในการทดสอบตามมาตรฐาน NATO STANAG 4569 และเตรียมเอกสาร จัดทำห้องปฏิบัติการ จัดทำสรุปแนวทางวิธีการสอบเทียบในมาตรฐานที่ได้มา จาก สมอ. เพื่อนำมาจัดทำเอกสารของส่วนงาน และจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ ห้องปฏิบัติการสอบเทียบโดยทำการฝึกอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ด้านการใช้จ่ายงบประมาณ</p> <p>- ไม่มี -</p> <p>ด้านการดำเนินงาน</p> <p>- ไม่มี -</p>	- ไม่มี -
2) ศูนย์บริการครบวงจรอุตสาหกรรมความมั่นคง	<p>ในปี พ.ศ. 2567 พัฒนาคู่มือ OSS จำนวน 30 คน</p> <p>ในปี พ.ศ. 2568 พัฒนาคู่มือ OSS จำนวน 31 คน</p>	<p>ด้านการใช้จ่ายงบประมาณ</p> <p>- ไม่มี -</p> <p>ด้านการดำเนินงาน</p> <p>- ไม่มี -</p>	- ไม่มี -
3. กรมสรรพสามิต			
3.1 โครงการการสนับสนุนการใช้ยานยนต์ไฟฟ้า ประเภทรถยนต์ กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : 1) เงินอุดหนุนตามมาตรการสนับสนุนการใช้ ยานยนต์ไฟฟ้าประเภทรถยนต์และรถจักรยานยนต์ (EV3) 2) เงินอุดหนุนตามมาตรการสนับสนุนการใช้ ยานยนต์ไฟฟ้าประเภทรถยนต์และรถจักรยานยนต์ ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2567-2570) (EV3.5)	<p>โครงการ EV3 และ EV3.5 มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านไปสู่ อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า สร้างความเข้มแข็ง ยั่งยืนและเพิ่มขีดความสามารถ ในการแข่งขันของอุตสาหกรรมยานยนต์ไทยในตลาดโลก ซึ่งก่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ ในหลายมิติ ดังนี้</p> <p>ด้านเศรษฐกิจ</p> <p>ปัจจุบันมูลค่าของอุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนของไทยมีสัดส่วน ประมาณร้อยละ 8.2 ของ GDP (ภาคอุตสาหกรรม) และร้อยละ 2.0 ของ GDP (รวม) และมีมูลค่าการส่งออกกว่าร้อยละ 15.6 ของการส่งออกทั้งหมด ทั้งนี้ มาตรการ EV ทั้งสองระยะ (EV 3.0 และ EV 3.5) มีส่วนสำคัญในการส่งเสริม อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าของไทย และผลักดันให้ไทยก้าวสู่เป้าหมายการ เป็นศูนย์กลางการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าในภูมิภาค หากสูญเสียโอกาสในการเป็น ฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้า มูลค่าทางเศรษฐกิจของไทยจะลดลงไปกว่า 1.11 แสนล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 0.67 ของ GDP ทั้งหมด (ตามการคาดการณ์ของ International Energy Agency : IEA)</p>	<p>ด้านการใช้จ่ายงบประมาณ</p> <p>แม้ว่ายานยนต์ไฟฟ้า (รถยนต์และรถจักรยานยนต์) ที่มีการจดทะเบียน ในปี 2567 จะมีปริมาณลดลงจาก ปีก่อนหน้าประมาณร้อยละ 2.79 จากกำลังซื้อในประเทศ ที่ลดลงตามสภาวะเศรษฐกิจ และความเข้มงวดในการอนุมัติ สินเชื่อ อย่างไรก็ตามปริมาณการจดทะเบียนยานยนต์ไฟฟ้า ในปี 2567 ยังคงมีปริมาณสูงกว่า 7 หมื่นคัน จึงทำให้ค่าขอรับ เงินอุดหนุนของยานยนต์ไฟฟ้าที่ได้รับสิทธิตามมาตรการ EV3 และ EV3.5 ยังคงมีปริมาณที่สูงอยู่</p> <p>โดยกรมสรรพสามิตในฐานะหน่วยงานที่มีหน้าที่ ในการเบิกจ่ายเงินอุดหนุนแก่ยานยนต์ไฟฟ้าที่ได้รับสิทธิ ตามมาตรการฯ จึงต้องควบคุมให้การเบิกจ่ายเงินอุดหนุนฯ มีความรัดกุม รอบคอบ และโปร่งใส สอดคล้องตาม วัตถุประสงค์ของมาตรการฯ โดยกระบวนการตรวจสอบแบบ ค่าขอรับเงินอุดหนุน (รวมทั้งเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้อง)</p>	<p>กรมสรรพสามิตได้จัดทำและใช้งานระบบ สารสนเทศฯ เพื่อการรับและตรวจสอบแบบ ค่าขอรับเงินอุดหนุนตามมาตรการ EV3 โดยระบบดังกล่าวช่วยให้กระบวนการเบิก จ่ายเงินอุดหนุนมีความรวดเร็วมากขึ้น เกิดความโปร่งใส และช่วยลดข้อผิดพลาด ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการใช้กำลังคน ในการตรวจสอบแบบค่าขอรับเงินอุดหนุน (Human Error) ทั้งนี้ ปัจจุบันอยู่ระหว่าง การพัฒนาระบบสารสนเทศฯ ในลักษณะ เดียวกับมาตรการ EV3 เพื่อใช้ในการรับ และตรวจสอบแบบค่าขอรับเงินอุดหนุน ตามมาตรการ EV3.5 รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพ และลดข้อผิดพลาด ในการดำเนินงานตาม มาตรการดังกล่าว</p>

โครงการ/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน ความสำเร็จ หรือผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานที่สำคัญ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 – 2568	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
	ด้านสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิต อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า เปลี่ยนแปลงการพึ่งพาเชื้อเพลิงฟอสซิลไปสู่การใช้พลังงานสะอาดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ช่วยลดก๊าซเรือนกระจกและผลักดันประเทศให้เข้าสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ทั้งนี้มาตรการ EV3 และ EV3.5 กระตุ้นให้เกิดอุปสงค์ต่อการใช้งานยานยนต์ไฟฟ้า ซึ่งปัจจุบันประเทศไทยมีจำนวนรถยนต์ไฟฟ้าจดทะเบียนกว่า 1.8 แสนคัน โดย สามารถช่วยลดปริมาณการปล่อย CO ₂ ในภาคขนส่งได้กว่า 4.68 แสนตัน CO ₂ ต่อปี	ที่เข้มงวดและค่าเช่า ที่มีปริมาณมาก อาจส่งผลให้เกิดความล่าช้าในการเบิกจ่ายเงินอุดหนุนได้ ด้านการดำเนินงาน - ไม่มี -	
4. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย			
4.1 โครงการการพัฒนาคุณภาพและมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมฮาลาล (อาหารและมิใช่อาหาร) สู่ระดับฮาลาลเพชรด้วยวิทยาศาสตร์ฮาลาลครบวงจรเพื่อขยายโอกาสการส่งออกสู่กลุ่มประเทศมุสลิม กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : พัฒนาคุณภาพและมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมฮาลาล (อาหารและมิใช่อาหาร) สู่ระดับฮาลาลเพชรด้วยวิทยาศาสตร์ฮาลาลครบวงจรเพื่อขยายโอกาสการส่งออกสู่กลุ่มประเทศมุสลิม	ปี 2568 ศูนย์วิทยาศาสตร์ฮาลาล จุฬาฯ ดำเนินงานโครงการได้อย่างต่อเนื่องและเป็นระบบ โดยมีความก้าวหน้ารวมคิดเป็นร้อยละ 35 ของแผนงานทั้งหมด โดยกิจกรรมหลักทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ การวางระบบมาตรฐานฮาลาลแนวทาง HAL-Q การตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ การพัฒนาฐานข้อมูลสารเคมีฮาลาล (H numbers) และการพัฒนาระบบ HAL-Q Portal Management ควบคู่กับการพัฒนา Halal Blockchain ได้รับการขับเคลื่อนภายใต้กรอบแนวทางที่ชัดเจน ซึ่งเป็นกระบวนการสำคัญในการเสริมสร้างความเชื่อมั่นด้านมาตรฐานและความปลอดภัยของสินค้าและบริการฮาลาลของประเทศไทยในระดับสากล ในช่วงระยะเวลาที่เหลือของโครงการ จะมีการเร่งรัดการดำเนินงานในส่วนที่ยังไม่แล้วเสร็จให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับแผนงานที่วางไว้ โดยมุ่งหวังให้สามารถบรรลุวัตถุประสงค์ตามเป้าหมายโครงการได้อย่างครบถ้วนและเกิดผลสัมฤทธิ์สูงสุด	1. การดำเนินงานบางกิจกรรมต้องดำเนินการเป็นลำดับขั้น กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ HAL-Q Portal Management และ Halal Blockchain มีความซับซ้อนทางเทคนิคและต้องอาศัยการทำความเข้าใจร่วมกับผู้พัฒนาระบบหลายฝ่าย จึงใช้ระยะเวลาในการประสานงานและทดสอบระบบ ส่งผลให้กระบวนการบางส่วนเกิดความล่าช้ากว่ากำหนด 2. การประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการบางแห่งยังไม่แล้วเสร็จ การคัดเลือกและจัดทำข้อตกลงความร่วมมือกับสถานประกอบการบางรายยังอยู่ระหว่างดำเนินการ ส่งผลกระทบต่อการเริ่มต้นกิจกรรม เช่น การอบรม การจัดเก็บข้อมูลเข้าสู่ระบบ HAL-Q การนำเข้าข้อมูลสารเคมีฮาลาล (H-numbers) และผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ 3. การเบิกจ่ายงบประมาณบางรายการต้องรอผลการดำเนินงานให้แล้วเสร็จเป็นลำดับขั้น รายการค่าใช้จ่ายบางส่วน โดยเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศ การจ้างงานเชิงเทคนิค และกิจกรรมภาคสนาม ต้องรอเอกสารผลดำเนินงานหรือหลักฐานประกอบที่สมบูรณ์ก่อนจึงจะสามารถดำเนินการเบิกจ่ายได้ ส่งผลให้การเบิกจ่ายงบประมาณในบางรายการล่าช้ากว่าที่วางแผนไว้	1. กำหนดระยะเวลา พร้อมประชุมประสานงานกับทีมพัฒนาระบบอย่างต่อเนื่อง เพื่อเร่งรัดการทดสอบและปรับปรุงระบบ 2. เร่งรัดการเจรจาและจัดทำข้อตกลงความร่วมมือกับสถานประกอบการ โดยกำหนดกรอบเวลา มีผู้ประสานงานในการติดตามความก้าวหน้าของงานดังกล่าว 3. กำหนดระบบการเบิกจ่ายแบบแบ่งเฟสตามความก้าวหน้าของงานอย่างชัดเจน โดยไม่ต้องรอให้งานทั้งหมดแล้วเสร็จจึงเริ่มขั้นตอนการเบิกจ่าย พร้อมทั้งจัดทำแนวทางและแบบฟอร์มสำหรับการจัดเตรียมเอกสารให้ครบถ้วน ช่วยให้กระบวนการรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากขึ้น
5. สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ			
5.1 โครงการยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 : 1. พัฒนาวัสดุอ้างอิงรับรองสำหรับการวัดองค์ประกอบ สารปนเปื้อนหรือสารตกค้าง การปนเปื้อนสารพันธุกรรม ในผลิตภัณฑ์ทางอาหาร วัตถุดิบอาหาร ในอุตสาหกรรมการผลิตอาหารจากพืช (plant based food) และอุตสาหกรรมอาหารฮาลาล เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผลิตภัณฑ์ทางอาหาร	ด้านการใช้จ่ายงบประมาณ - ไม่มี - ด้านการดำเนินงาน - ไม่มี -	- ไม่มี -

โครงการ/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน ความสำเร็จ หรือผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานที่สำคัญ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 – 2568	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
<p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : ยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต</p>	<p>มีคุณภาพตรงตามมาตรฐาน และปลอดภัยต่อผู้บริโภคทั้งภายในและการส่งออกไปยังต่างประเทศ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - วัสดุอ้างอิงสำหรับตรวจวัดดีเอ็นเอสัตว์ (animal DNA) ปนเปื้อน - วัสดุอ้างอิงสำหรับจำแนกชนิดของเนื้อสัตว์ในอาหารด้วยการตรวจสอบพันธุกรรม <p>2. พัฒนาวิธีการวัดมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์องค์ประกอบสารปนเปื้อน/สารตกค้างในวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์อาหาร</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิธียุติสำหรับการตรวจจำแนกชนิดของเนื้อสัตว์ในอาหารด้วยเทคนิควิเคราะห์โปรตีน - วิธียุติแร่ธาตุในผลิตภัณฑ์จากนม - วิธียุติการวัด omega ในน้ำมัน - วิธียุติโลหะและแร่ธาตุในอาหารสัตว์/วัตถุดิบอาหารสัตว์ <p>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 :</p> <p>1. พัฒนาวัสดุอ้างอิงสำหรับการวัดองค์ประกอบสารสำคัญในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เพื่อควบคุมคุณภาพ และเพิ่มปริมาณผลผลิตออกสู่ท้องตลาด รวมถึงใช้ในการตรวจสอบคุณภาพการรับรองอาหารฮาลาลในประเทศไทย ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - วัสดุอ้างอิงรับรองสำหรับการวิเคราะห์เส้นใยของอ้อย (% Fiber) เพื่อเป็นตัวกำหนดราคาการซื้อขายตามคุณภาพความหวาน - วัสดุอ้างอิงรับรองสำหรับการวัดค่าความเค็มและค่าสภาพการนำไฟฟ้า เพื่อแบ่งชั้นคุณภาพของน้ำเพื่อการชลประทานในการเกษตรและเพาะปลูก - วัสดุอ้างอิงรับรองสำหรับวัดค่าความหนาแน่น เพื่อการวิเคราะห์เอทานอล <p>ตรวจสอบคุณภาพสมบัติการเป็นตัวทำละลาย ในการรับรองอาหารฮาลาล</p> <p>2. พัฒนาวิธีการวัดมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์องค์ประกอบ การปนเปื้อน และสารสำคัญในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ในอาหารฮาลาล ผลิตภัณฑ์อาหาร Plant-Based ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิธียุติ Functional ingredient และสารสำคัญต่อสุขภาพ เช่น anthocyanin /phenolic compounds /flavonoids zeaxanthin /astaxanthin 1 - วิธียุติสำหรับการตรวจการปนเปื้อนของเนื้อสัตว์ในอาหาร plant based ด้วย dPCR - วิธียุติสำหรับการตรวจการปนเปื้อนของ GMOs ในอาหาร plant based - วิธียุติเชื้อที่ก่อให้เกิดโรคในสุกร - วิธียุติปริมาณโลหะหนักในปุย - วิธียุติปริมาณโลหะที่แพร่จากภาชนะและเครื่องใช้พลาสติกสำหรับบรรจุอาหาร 		

โครงการ/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน ความสำเร็จ หรือผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานที่สำคัญ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 – 2568	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
<p>5.2 โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพ</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : พัฒนามาตรฐานสมุนไพรเพื่อสร้างเศรษฐกิจให้กับประเทศ</p>	<p>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. พัฒนาวัสดุอ้างอิงรับรองสำหรับการทวนสอบวิธีมาตรฐานที่ห้องปฏิบัติการใช้ในการควบคุมคุณภาพสมุนไพร ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - วัสดุอ้างอิงรับรองสารอัลฟา แมงโกสทิน (alpha-mangostin) (สารสกัดจากมังคุด) ซึ่งเป็นสารที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ด้านการอักเสบ 2. พัฒนาวิธีการวัดสารสำคัญ สารออกฤทธิ์ สารพิษที่ปนเปื้อนในสมุนไพร ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - วิธีวัดด้วยเทคนิค mass balance เพื่อใช้ในการประเมินความบริสุทธิ์ของสารแอนโดรกราโฟไลด์ (Andrographolide) ในฟ้าทะลายโจร ที่สามารถช่วยลดการอักเสบและยับยั้งการเพิ่มจำนวนของไวรัส - วิธีวัดไมโคทอกซิน (mycotoxin) ในสมุนไพร/ผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร ซึ่งเป็นสารพิษที่ผลิตจากเชื้อรา และสามารถสะสมในพืชผล ซึ่งเป็นอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์และสัตว์ - วิธีวัดสารป้องกันและกำจัดศัตรูพืชในกระเทียม (สาร Methomyl, Lambda-cyhalothrin, Cyfluthrin, และ Cypermethrin) เป็นสารเคมีที่ใช้ในการควบคุมแมลงศัตรูพืช - วิธีวัดสารเคอร์คิวมิน (Curcumin) เป็นสารที่พบมากในขมิ้นชัน และสารดีเมท็อกซีเคอร์คิวมิน (demethoxy curcumin) เป็นสารที่ให้สีเหลืองแดงที่พบได้ในเหง้าของพืช ที่ช่วยต้านอนุมูลอิสระ ด้านการอักเสบ และมีฤทธิ์ทางชีวภาพอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อสุขภาพ 3. จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญการวัดปริมาณสารแอนโดรกราโฟไลด์ในฟ้าทะลายโจร เพื่อให้ห้องปฏิบัติการมีวิธีการวัดและสามารถนำไปใช้ในการตรวจสอบควบคุมคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 <p>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. พัฒนาวัสดุอ้างอิงรับรองสารบริสุทธิ์สำหรับการสอบเทียบเครื่องมือวัดในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์/ทดสอบสมุนไพร ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - วัสดุอ้างอิงรับรองสารเคอร์คิวมิน (Curcumin) - วัสดุอ้างอิงรับรองสารดีเมท็อกซีเคอร์คิวมิน (Demethoxy curcumin) 2. พัฒนาวิธีการประเมินความบริสุทธิ์สารสำคัญ/สารออกฤทธิ์ ในสมุนไพรที่เป็นวิธีมาตรฐานในระดับปฐมภูมิ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - วิธีวัดสารมาตรฐาน 14-deoxy-11, 12-didehydroandrographolide; AP3 ในฟ้าทะลายโจร ซึ่งเป็นสารสำคัญชนิดหนึ่งที่มีฤทธิ์ด้านการอักเสบ ด้านไวรัส และมีคุณสมบัติในการต้านมะเร็ง หากผู้ที่ใช้ผลิตภัณฑ์ฟ้าทะลายโจรที่มีปริมาณสารสำคัญ AP3 สูง อาจมีผลข้างเคียงทำให้เกิดอาการความดันเลือดต่ำ หรือเกิดภาวะเลือดออกหยุดยาก 	<p>ด้านการใช้จ่ายงบประมาณ</p> <p>- ไม่มี -</p> <p>ด้านการดำเนินงาน</p> <p>- ไม่มี -</p>	<p>- ไม่มี -</p>

โครงการ/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน ความสำเร็จ หรือผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานที่สำคัญ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 – 2568	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
	<p>3. จัดโปรแกรมการเปรียบเทียบผลการวัดเพื่อสนับสนุนการรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบให้ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025 ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - โปรแกรมทดสอบความชำนาญการวัดปริมาณสารแอนโดรกราโฟไลด์ (Andrographolide) ในฟ้าทะลายโจร - โปรแกรมทดสอบความชำนาญการวัดปริมาณสารเคอร์คิวมินในขมิ้นชัน - โปรแกรมทดสอบความชำนาญการวัดสารป้องกันและกำจัดศัตรูพืชในสมุนไพร 		
<p>5.3 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและการตรวจสอบทางการแพทย์ กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : สร้างศักยภาพการแข่งขันอุตสาหกรรมทางการแพทย์ด้วยมาตรฐานการวัด</p>	<p>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 :</p> <ol style="list-style-type: none"> พัฒนาองค์ความรู้วิธีการทดสอบ สอบเทียบ ให้กับผู้ผลิตวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ภายในประเทศ โดยให้คำปรึกษาเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน และสนับสนุนผู้ผลิตให้ทดสอบผลิตภัณฑ์ตามวิธีการมาตรฐานและให้การรับรองมาตรฐานการทดสอบสายให้น้ำเกลือ (Extension) และสายดูดเสมหะ (Suction) ให้กับ บริษัท บีเวอร์ เมดิคอล อินดัสตรี จำกัด ให้การรับรองและยืนยันความถูกต้องเครื่องมือมาตรฐานทางการแพทย์ ให้กับ บริษัท บีเวอร์เมดิคอล อินดัสตรี จำกัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ (Occlusion pressure of infusion pump analyzer) - เครื่องมือวัดความดันมาตรฐาน (Static pressure of NIBP simulator) - เครื่องจำลองสัญญาณค่าออกซิเจนในเลือด (Pulse rate of Spo2 simulator) - เครื่องวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Hart rate of EKG simulator) - เครื่องควบคุมความดันออกซิเจน (Oxygen Flowmeter Pipeline) เครื่องติดตามสัญญาณชีพ (Patient Monitor) - เครื่องให้อาหารผู้ป่วยทางสายยาง (Enteral Feeding Pump) พัฒนามาตรฐานและวิธีการสอบเทียบเครื่องมือวัดทางการแพทย์ ให้กับโรงพยาบาล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านการสอบเทียบ และทดสอบความถูกต้องของเครื่องมือแพทย์แก่ประชาชน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - วิธีการสอบเทียบเครื่องอัลตราซาวด์เพื่อการรักษา - วิธีการสอบเทียบเครื่องเลเซอร์เพื่อการแพทย์ - วิธีการสอบเทียบเครื่องมือวัดความดันโลหิตแบบไม่รุกราน - วิธีการสอบเทียบเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ <p>ชนิดคุมปริมาณ และชนิดนับหยด</p> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรฐานการบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ในสถานพยาบาล 	<p>ด้านการใช้จ่ายงบประมาณ - ไม่มี -</p> <p>ด้านการดำเนินงาน - ไม่มี -</p>	<p>- ไม่มี -</p>

โครงการ/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน ความสำเร็จ หรือผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานที่สำคัญ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 – 2568	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
	<p>4. จัดกิจกรรมการถ่ายทอดวิธีการวัดมาตรฐานทางการแพทย์ เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือ ระบบการให้คำปรึกษา และรับรองเครื่องมือแพทย์ ตลอดจนการจัดตั้งห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ได้อย่างยั่งยืนให้กับ 15 หน่วยงาน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - งานอุปกรณ์ทางการแพทย์ โรงพยาบาลศิริราช - โรงพยาบาลสงขลานครินทร์ - โรงพยาบาลนครพิงค์ - บริษัท อาร์เอฟเอส จำกัด - บริษัท แมส เมดิคอล แอดวานซ์ เซอร์วิส จำกัด - บริษัท บีเวอร์เมดิคอล อินดัสตรี จำกัด - โรงพยาบาลพัทลุง - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี - คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล โรงพยาบาลวชิรพยาบาล - บริษัท อินซ์เทค เมโทรโลจีคอล เซ็นเตอร์ จำกัด - บริษัท แอชเช็ท แมเนจเม้นท์ ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด - โรงพยาบาลพระปกเกล้า - บริษัท ชันเมดิคอลแมเนจเม้นท์ จำกัด - บริษัท โตนีเทค อีคิวิเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด <p>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 :</p> <ol style="list-style-type: none"> พัฒนามาตรฐานและวิธีการสอบเทียบเครื่องมือวัดทางการแพทย์ให้กับโรงพยาบาล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านการสอบเทียบ และทดสอบความถูกต้องของเครื่องมือแพทย์แก่ประชาชน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - วิธีการสอบเทียบเครื่องให้อากาศผสมออกซิเจนอัตราการไหลสูง สร้างต้นแบบเครื่องมือมาตรฐานสำหรับสอบเทียบเพื่อสนับสนุนผู้ผลิตทดสอบผลิตภัณฑ์ตามวิธีการมาตรฐาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องวัดความดันโลหิตแบบรุกราน (Invasive Blood Pressure) - เครื่องมือมาตรฐานสำหรับสอบเทียบเครื่องคลื่นเสียงความถี่สูงเพื่อการวินิจฉัย (ultrasonography) ให้การรับรองและยืนยันความถูกต้องเครื่องมือมาตรฐานทางการแพทย์ให้กับบริษัท intronic จำกัด และโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย <ul style="list-style-type: none"> - เครื่อง ventilator analyzer - เครื่อง high flow oxygen 		

โครงการ/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน ความสำเร็จ หรือผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานที่สำคัญ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 – 2568	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
	<p>4. ถ่ายทอดความรู้ ให้คำปรึกษาและแก้ปัญหาในการจัดทำห้องปฏิบัติการ สอบเทียบ/ทดสอบวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ ให้สามารถยื่นขอการรับรอง ขอข่ายระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025 ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อาร์เอฟเอส จำกัด - บริษัท โตนิเทค อีควิปเมนต์ แอนด์ เคมิคัล จำกัด - โรงพยาบาลรามาธิบดีราชครินทร์ - โรงพยาบาลปัตตานี <p>5. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ ผ่านงานประชุม วิชาการ Medical Measurement Symposium ให้กับบุคลากร ห้องปฏิบัติการเครื่องมือแพทย์ เพื่อยืดอายุการใช้งานอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ ที่มีอยู่ให้มีมาตรฐานทางการแพทย์ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - โรงพยาบาลรามาธิบดีราชครินทร์ 		
<p>5.4 โครงการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้าง พื้นฐาน เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและสนับสนุน การเพิ่มศักยภาพการผลิตของอุตสาหกรรมยานยนต์ สมัยใหม่ และชิ้นส่วนอากาศยาน</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : พัฒนามาตรฐาน การวัด/โครงสร้างพื้นฐาน เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต และสนับสนุนการเพิ่มศักยภาพการผลิตของ อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ และชิ้นส่วนอากาศยาน</p>	<p><u>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> พัฒนาวิธีการสอบเทียบ พร้อมชุดระบบการวัด สำหรับการสอบเทียบด้าน ความแข็ง (Micro Vicker Hardness) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุน อุตสาหกรรมงานชุบแข็งและงานเคลือบผิวชิ้นส่วนยานยนต์สมัยใหม่ พัฒนาระบบการวัดมาตรฐานที่ใช้ในการวัดและการสอบเทียบเครื่องทดสอบ จุดยึดเข็มขัดนิรภัย ที่นั่ง จุดยึดที่นั่ง และพนักพิงศีรษะที่นั่งรถยนต์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ระบบการวัดค่าแรง พิกัด 2.5 กิโลนิวตัน - ระบบการวัดค่าแรง พิกัด 25 กิโลนิวตัน - ระบบการวัดค่าแรง พิกัด 50 กิโลนิวตัน - ระบบการวัดระยะของกระบอกสูบไฮดรอลิก (Stroke of hydraulic actuator) พิสัย 100 - 1000 มิลลิเมตร - ระบบการวัดระยะของกระบอกสูบไฟฟ้า (Stroke of electronical actuator) พิสัย 60 - 600 มิลลิเมตร - ระบบการวัดการเคลื่อนไหว (Angle transducer) พิสัย 0° - 90° - ระบบการวัดและสอบเทียบของเครื่องทดสอบความแข็งแรงของพนักพิง ศีรษะรถยนต์ (Compact Impact Test Rig – Pendulum Headform (CITR – PH) Angle transducer พิสัย 0° - 360°) - ระบบการวัดด้านความแข็ง (Micro Vicker Hardness) จัดกิจกรรมบูรณาการและถ่ายทอดความรู้ให้กับสมาคมการอบชุบ ทางความร้อนไทย เพื่อสร้างความเข้าใจ รวมถึงสำรวจเทคโนโลยีช่วย แก้ปัญหาด้านการวัดให้กับสถานประกอบการด้านอบชุบความร้อน 	<p>ด้านการใช้จ่ายงบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี - <p>ด้านการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี - 	<p>- ไม่มี -</p>

โครงการ/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน ความสำเร็จ หรือผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานที่สำคัญ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 – 2568	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
	<p>เพื่อประเมินระบบอบชุบความร้อนสำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์ เกี่ยวกับเทอร์โมคัปเปิล และตัวอ่าน แนวทางการตรวจสอบความถูกต้องของการแสดงผลและการกระจายของอุณหภูมิเตาอบชุบ เครื่องวัดความชื้น และการทวนสอบเครื่องมือวัดวิเคราะห์ก๊าซในงานอบชุบ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโตเคน เทอร์โม ณ นิคมอุตสาหกรรม อมตะ จังหวัดชลบุรี - บริษัท ไทยปาร์คเกอร์โรซิง จำกัด ณ นิคมอุตสาหกรรมบางปู จังหวัดสมุทรปราการ 		
6. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ			
<p>6.1 โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักอบอุตสาหกรรมอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior)</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : พัฒนาเมืองนวัตกรรมอาหารและการพัฒนานักอบอุตสาหกรรมพันธุ์ใหม่</p>	<p>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ประกอบการ จำนวน 205 ราย ได้รับการเชื่อมโยงจากบริการผ่าน OSS เช่น เชื่อมโยงนักวิจัย เครื่องมืออุปกรณ์ โรงงานต้นแบบแปรรูปอาหาร เป็นต้น - Upskill/Re-skill บุคลากรในอุตสาหกรรมอาหาร จำนวน 353 ราย ผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพและเสริมสร้างทักษะด้านนวัตกรรมอาหาร - Food Tech Startups/Entrepreneur และ SMEs จำนวน 49 บริษัท ได้รับคำแนะนำปรึกษาเชิงลึกอย่างใกล้ชิด (Coaching & Mentoring) เพื่อเร่งการเติบโตทางธุรกิจ เทคโนโลยี และนวัตกรรม - พัฒนาระบบผลิตภัณฑ์อาหาร จำนวน 27 ผลิตภัณฑ์ เช่น ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากเห็ด Yamabushitake, ผลิตภัณฑ์ซีเรียลกรอบจากแป้งกล้วยน้ำว้าและแป้งข้าวไทย MusaWa Puffs และผลิตภัณฑ์บำรุงสายตาจากสารสกัดดอกดาวเรือง DaoruangX - บูรณาการความร่วมมือและเชื่อมโยงบริการต่าง ๆ ในเครือข่ายเมืองนวัตกรรมอาหารให้แก่ผู้ประกอบการ จำนวน 6 หน่วยงาน 22 ครั้ง - ร้อยละผลผลิตที่เพิ่มขึ้นของผู้ประกอบการที่ได้รับการเสริมสร้างในการพัฒนานวัตกรรมอาหารปี 2567 คิดเป็นร้อยละ 25 <p>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568</p> <p>ปัจจุบัน (ณ เมษายน 2568) สวทช. ดำเนินการเชื่อมโยงบริการ และอำนวยความสะดวกด้านการวิจัยพัฒนานวัตกรรมอาหารผ่านศูนย์บริการแบบเบ็ดเสร็จ (One-Stop Service : OSS) โดยเชื่อมโยงโจทย์และความต้องการผู้ประกอบการกับหน่วยงานต่าง ๆ ให้แก่ผู้ประกอบการ จำนวน 161 ราย มีบุคลากรในอุตสาหกรรมอาหารได้รับการพัฒนาศักยภาพและเสริมสร้างทักษะด้านนวัตกรรม จำนวน 67 ราย และมีผู้ประกอบการ Food Tech Startup/ Innovative SMEs ได้รับคำแนะนำปรึกษาเชิงลึกอย่างใกล้ชิด (Coaching &</p>	<p>ด้านการใช้จ่ายงบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี - <p>ด้านการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี - 	<p>- ไม่มี -</p>

โครงการ/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน ความสำเร็จ หรือผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานที่สำคัญ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 – 2568	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
	Mentoring) เพื่อเร่งการเติบโตธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรม จำนวน 36 ราย (บริษัท)		
<p>6.2 โครงการยกระดับสู่อุตสาหกรรม 4.0 ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาอย่างยั่งยืน</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : ยกระดับสู่อุตสาหกรรม 4.0 ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาอย่างยั่งยืน</p>	<p>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568</p> <p>ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (ณ เมษายน 2568) มีโรงงานอุตสาหกรรมใช้งาน “Thailand i4.0 Checkup” ในการประเมินความพร้อมองค์กรเพื่อให้ทราบว่าจะต้องปรับปรุงองค์กรของตนในด้านใด และควรเริ่มปรับปรุงด้านใดก่อนเพื่อให้ก้าวไปสู่องค์กรแห่งยุคอุตสาหกรรม 4.0 ด้วยดัชนีชี้วัดระดับความพร้อมของอุตสาหกรรมไทย (Thailand i4.0 Index) ในรูปแบบ Self-assessment 279 ราย และรูปแบบ Full Assessment 13 ราย รวม 292 ราย</p> <p>นอกจากนี้ มีหน่วยงานได้รับคำปรึกษาทางเทคนิค ด้านการลงทุน และสิทธิประโยชน์ (Solution/Consultation) จำนวน 43 หน่วยงาน และมีภาคอุตสาหกรรมเข้าถึงแพลตฟอร์มเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับ Industry 4.0 (Implementation) จำนวน 37 ราย</p>	<p>ด้านการใช้จ่ายงบประมาณ</p> <p>- ไม่มี -</p> <p>ด้านการดำเนินงาน</p> <p>- ไม่มี -</p>	<p>- ไม่มี -</p>
<p>7. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)</p>			
<p>7.1 โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : การประเมินประสิทธิภาพและขยายผลนวัตกรรมฆ่าเชื้อในรถฉุกเฉิน</p>	<p>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567</p> <ul style="list-style-type: none"> - นวัตกรรมฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคชนิดติดตั้งในรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน จำนวน 5 เครื่อง ซึ่งอุปกรณ์การฆ่าเชื้อจะช่วยลดระยะเวลาการทำความสะอาดจากเดิมที่ใช้ระยะเวลา 120 นาที ต่อคัน จะเหลือเพียง 15 นาที ต่อคัน/1 ระบบ ทำให้เร่งรอบการฆ่าเชื้อได้อย่างรวดเร็ว - ลดต้นทุนและงบประมาณในการบริหารจัดการดูแลด้านการทำความสะอาดเชื้อให้กับหน่วยงานที่นำนวัตกรรมไปใช้งานลงได้มากกว่า 437 ล้านบาท/ต่อปี - ขยายพื้นที่การใช้งานอย่างน้อย 5 เขตสุขภาพ - ต้นแบบระบบ IoT สำหรับติดตาม วัดผล แจ้งเตือน และเก็บข้อมูลกระบวนการทำความสะอาดฆ่าเชื้อในรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน 1 ระบบ <p>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568</p> <ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาต่อยอดอุปกรณ์การทำความสะอาดฆ่าเชื้อ จำนวน 13 เครื่อง และพร้อมขยายพื้นที่ การใช้งานให้ได้ 13 เขตสุขภาพ - ลดมูลค่าการนำเข้าระบบการฆ่าเชื้อและสารเคมีจากต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า ปีละ 20 ล้านบาท - ลดค่าใช้จ่ายใช้จ่ายด้านจำนวนรถฉุกเฉินและบุคลากรที่ให้บริการฉุกเฉินของระบบพยาบาล ส่งผลให้หน่วยงานได้รับงบประมาณเพิ่มขึ้นจากการให้บริการได้มากขึ้น โดยไม่จำเป็นต้องเพิ่มจำนวนรถหรือบุคลากร มูลค่า 32 ล้านบาท/ปี 	<p>ด้านการใช้จ่ายงบประมาณ</p> <p>- ไม่มี -</p> <p>ด้านการดำเนินงาน</p> <p>- ไม่มี -</p>	<p>- ไม่มี -</p>

โครงการ/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน ความสำเร็จ หรือผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานที่สำคัญ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 – 2568	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
<p>7.2 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ และการตรวจสอบทางการแพทย์</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : การพัฒนามาตรฐาน ปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์ของประเทศให้เทียบเท่า มาตรฐานสากล</p>	<p>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ประกอบการด้านปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์ เข้าร่วมโปรแกรม Medical AI Next Generation 10 ราย - การจับคู่ธุรกิจระดับสากล 1 ครั้ง - สร้างเครือข่ายเพื่อพัฒนานวัตกรรมและต่อยอดสู่เชิงพาณิชย์ได้ 1 กลุ่ม - พื้นที่พัฒนางานนวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์ 1 แห่ง <p>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568</p> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรฐานปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์สำหรับผู้ประกอบการ ในการขึ้นทะเบียน 1 มาตรฐาน - ผู้ประกอบการได้รับการพัฒนาศักยภาพในการแข่งขันเพิ่มขึ้น 5 ราย - เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์ของไทยเกิดการ พัฒนา สามารถ ทดแทนการพึ่งพิงเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องจาก ต่างชาติได้ - ประชาชนได้ประโยชน์จากการพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ทางทางการแพทย์ในพื้นที่ห่างไกลหรือพื้นที่ที่ขาดแคลนแพทย์และผู้เชี่ยวชาญ ในการช่วยวินิจฉัย มูลค่าการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพในพื้นที่ขยายตัวเพิ่มมากขึ้น 	<p>ด้านการใช้จ่ายงบประมาณ</p> <p>- ไม่มี -</p> <p>ด้านการดำเนินงาน</p> <p>- ไม่มี -</p>	<p>- ไม่มี -</p>
<p>7.3 โครงการจัดตั้งหน่วยงานศูนย์กลางการ ขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ หรือรวมถึง ผลักดันการสร้างศูนย์บริการ ทดสอบและรับรอง มาตรฐานเครื่องมือแพทย์ One Stop Services ภาคเอกชน</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : จัดตั้งหน่วยงานศูนย์กลาง การขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ หรือรวมถึง ผลักดันการสร้างศูนย์บริการทดสอบและรับรอง มาตรฐานเครื่องมือแพทย์ One Stop Services ภาคเอกชน</p>	<p>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการจัดตั้งศูนย์ให้คำปรึกษาครบวงจรด้านเครื่องมือแพทย์ และ เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ทางทางการแพทย์ขั้นสูง (Total Solution Providing Center of Medical Device and Advance Medical Robotic Technology ; SoMDR) ซึ่งได้เริ่มให้บริการด้านการอบรม บริการด้านการให้คำปรึกษา บริการ ข้อมูลวิชาการ ด้านมาตรฐาน การวางแผนธุรกิจและการพัฒนาเครื่องมือแพทย์ - จัดอบรมด้านมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ให้ผู้ประกอบการ นักวิจัย และ ผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์ 100 ราย - การพัฒนาระบบให้คำปรึกษาเบื้องต้น โดยใช้ฐานข้อมูล และบริการ ที่ คลข. มี เข้ามาสนับสนุนการให้บริการ - พัฒนาแพลตฟอร์มฐานข้อมูล ในการจัดทำโมดูลฟังก์ชันการโอนย้าย ข้อมูล ด้าน ตาราง EPs ของเครื่องมือแพทย์ที่มีลักษณะการทดสอบในกลุ่ม ประเภทเครื่องมือแพทย์ เพื่ออำนวยความสะดวกในการจัดทำข้อมูล และเขียน โปรแกรมการเชื่อมโยง API ฐานข้อมูล 	<p>ด้านการใช้จ่ายงบประมาณ</p> <p>- ไม่มี -</p> <p>ด้านการดำเนินงาน</p> <p>- ไม่มี -</p>	<p>- ไม่มี -</p>
<p>8. กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน</p>			
<p>8.1 โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมยานยนต์ สมัยใหม่</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : พัฒนาศักยภาพ อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่</p>	<p>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 เป้าหมาย 3,200 คน ผลการดำเนินการ 3,696 คน คิดเป็นร้อยละ 115.50</p> <p>สาขาหลักสูตรที่ดำเนินการฝึกอบรม ได้แก่ เทคนิคการซ่อมระบบไฟฟ้าใน รถยนต์ แบตเตอรี่ และระบบประจุไฟฟ้ายานยนต์ไฟฟ้า การซ่อมรถ</p>	<p>ด้านการใช้จ่ายงบประมาณ</p> <p>- ไม่มี -</p> <p>ด้านการดำเนินงาน</p> <p>- ไม่มี -</p>	<p>- ไม่มี -</p>

โครงการ/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน ความสำเร็จ หรือผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานที่สำคัญ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 – 2568	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
	<p>จักรยานยนต์หัวฉีดควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์ การติดตั้งและทดสอบสถานีอัดประจุไฟฟ้า ฯลฯ</p> <p>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 เป้าหมาย 3,000 คน ผลการดำเนินการ 2,578 คน คิดเป็นร้อยละ 85.93</p> <p>สาขาหลักสูตรที่ดำเนินการฝึกอบรม ได้แก่ แบตเตอรี่และระบบประจุไฟฟ้า ยานยนต์ไฟฟ้า ช่างซ่อมบำรุงยานยนต์ไฟฟ้า การบำรุงรักษาระบบจักรยานยนต์ ระบบไฟฟ้า การขับและบำรุงรักษารถยนต์ไฟฟ้า (EV) การประกอบและซ่อมบำรุงแบตเตอรี่สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า ฯลฯ (ข้อมูล ณ วันที่ 30 พ.ค.68)</p> <p>ผลสัมฤทธิ์</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. แรงงานด้านยานยนต์สมัยใหม่และยานยนต์ไฟฟ้ามีสมรรถนะและผลิตภาพ แรงงานในระดับที่สูงขึ้น 2. แรงงานที่มีทักษะสูง มีความเชี่ยวชาญด้านยานยนต์สมัยใหม่และยานยนต์ไฟฟ้า มีจำนวนเพิ่มขึ้น สามารถเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ 3. ผู้ประกอบการมีความพร้อมด้านทักษะฝีมือและทันต่อนวัตกรรมยานยนต์สมัยใหม่และยานยนต์ไฟฟ้า 4. ผู้สำเร็จการฝึกสามารถปรับปรุงประสิทธิภาพในอุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ อุตสาหกรรม และบริการดิจิทัล รวมทั้งภาคการเกษตรให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ลดรายจ่าย เพิ่มรายได้ 5. แรงงานมีทักษะสูง มีความเชี่ยวชาญด้านแมคคาทรอนิกส์ ระบบอัตโนมัติ และหุ่นยนต์ มีจำนวนเพิ่มขึ้น สามารถเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ 6. แรงงานในภาคอุตสาหกรรมดิจิทัลทั้งระดับสูง และระดับกลางได้รับการพัฒนาอย่างเต็มศักยภาพ มีสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับโลกยุคใหม่ ส่งผลให้ความสามารถในการพัฒนาด้านเศรษฐกิจดิจิทัลของไทยดีขึ้น 		
<p>8.2 โครงการยกระดับและพัฒนาบุคลากร ด้านดิจิทัลข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : ยกระดับและพัฒนาบุคลากรด้านดิจิทัลข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์</p>	<p>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 เป้าหมาย 4,000 คน ผลการดำเนินการ 4,950 คน คิดเป็นร้อยละ 123.75</p> <p>สาขาหลักสูตรที่ดำเนินการฝึกอบรม ได้แก่ ช่างควบคุมหุ่นยนต์ ABB การควบคุมการเชื่อมด้วยหุ่นยนต์ การใช้โปรแกรม Totally Integrated Automation Portal (TIA) การประยุกต์ใช้งาน PLC และหุ่นยนต์ ในงานอุตสาหกรรม การจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ด้วยอุปกรณ์เราเตอร์ไมโครติก การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ระดับ 1 การพัฒนาระบบสมองกลฝังตัวในงานแอปพลิเคชันประมวลผลภาพ การเขียนโปรแกรมสำหรับงานประมวลผลภาพและเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ฯลฯ</p>	<p>ด้านการใช้จ่ายงบประมาณ - ไม่มี -</p> <p>ด้านการดำเนินงาน - ไม่มี -</p>	<p>- ไม่มี -</p>

โครงการ/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน ความสำเร็จ หรือผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานที่สำคัญ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 – 2568	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
	<p>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 เป้าหมาย 4,040 คน ผลการดำเนินการ 3,147 คน คิดเป็นร้อยละ 77.90</p> <p>สาขาหลักสูตรที่ดำเนินการฝึกอบรม ได้แก่ ๑. การประยุกต์ใช้งาน PLC และหุ่นยนต์ในงานอุตสาหกรรม การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์เพื่อตรวจสอบชิ้นงานในอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ การใช้ระบบปฏิบัติการหุ่นยนต์ (ROS) ร่วมกับปัญญาประดิษฐ์ (AI) และอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (IoT) ระบบเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ การบำรุงรักษาหุ่นยนต์อุตสาหกรรม : พื้นฐานการออกแบบระบบให้รองรับการทำงานผ่านคลาวด์ : Cloud Native การพัฒนาสื่อมัลติมีเดียด้วยเทคโนโลยี Generative AI การใช้โปรแกรม Microsoft Excel Advance ฯลฯ (ข้อมูล ณ วันที่ 30 พ.ค.68)</p> <p>ผลสัมฤทธิ์</p> <ol style="list-style-type: none"> ยกระดับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานให้มีความพร้อมสู่การเป็นศูนย์ฝึกอบรมศักยภาพแรงงานรองรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและอุตสาหกรรมดิจิทัล ยกระดับแรงงานด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ อุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล สร้างแรงงานภาคเกษตรสมัยใหม่ หรือปรับเปลี่ยนการทำเกษตรแบบดั้งเดิมเป็นการทำเกษตรโดยใช้เทคโนโลยีนวัตกรรมหรือสามารถปรับปรุงประสิทธิภาพระบบเกษตรที่ทำอยู่ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นหรือช่วยสร้างอาชีพเสริม และสร้างโอกาสในการประกอบอาชีพมากขึ้น 		
9. สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา			
<p>9.1 โครงการพัฒนาศักยภาพกำลังคนสู่มาตรฐานอาชีพ เพื่อตอบสนองต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : พัฒนาศักยภาพกำลังคนสู่มาตรฐานอาชีพ เพื่อตอบสนองต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต</p>	<p>ผลดำเนินงานตามตัวชี้วัด ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีดังนี้คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> จำนวนผู้ประกอบการและบุคลากรได้รับการพัฒนาองค์ความรู้ ทักษะในการประกอบการและการทำงาน จำนวน 4,045 คน จำนวนผู้เรียนอาชีวศึกษา ได้รับการพัฒนาความรู้ ทักษะในการทำงานที่สอดคล้องต่อความต้องการด้านกำลังคนในกลุ่มอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต จำนวน 4,887 คน จำนวนสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการได้รับการพัฒนา จำนวน 285 แห่ง จำนวนหลักสูตรวิชาชีพที่สอดคล้องกับมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพในกลุ่มอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต จำนวน 103 หลักสูตร จำนวนศูนย์ทดสอบมาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพของสถาบันการอาชีวศึกษาที่ได้รับการพัฒนา จำนวน 25 แห่ง 	<p>ด้านการใช้จ่ายงบประมาณ</p> <p>- ไม่มี -</p> <p>ด้านการดำเนินงาน</p> <p>- ไม่มี -</p>	<p>- ไม่มี -</p>

โครงการ/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน ความสำเร็จ หรือผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานที่สำคัญ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 – 2568	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
	<p>ผลดำเนินงานตามตัวชี้วัด ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 มีดังนี้คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ได้รับการฝึกอบรม ด้านความรู้และทักษะสูง (High-Skilled Workers) จำนวน 1,726 คน 2. ศูนย์ทดสอบมาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพของสถาบันการอาชีวศึกษาได้รับการพัฒนา จำนวน 12 แห่ง 3. จำนวนหลักสูตรวิชาชีพที่สอดคล้องกับมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ จำนวน 46 หลักสูตร 4. จำนวนสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการได้รับการพัฒนา จำนวน 11 แห่ง 		
10. กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม			
<p>10.1 โครงการพัฒนาศักยภาพกำลังคนสู่มาตรฐานอาชีพ เพื่อตอบสนองต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) พัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพ 2) ยกระดับวิสาหกิจไทยยุคใหม่ด้วยวัสดุชีวภาพและวัสดุอุตสาหกรรม 	<p>ผลการดำเนินงานปี 2567</p> <p>ดำเนินการพัฒนาองค์ความรู้ให้กับบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมชีวภาพ ในด้านกระบวนการแปรรูปปาล์มน้ำมันและเคมีชีวภาพด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพ และด้านอื่น ๆ รวมทั้งองค์ความรู้เกี่ยวกับอุตสาหกรรมพืชกัญชง สูเชิงพาณิชย์ แล้วเสร็จ จำนวน 200 คน และดำเนินการให้คำปรึกษา แนะนำเชิงลึกด้านการนำเทคโนโลยีทางชีวภาพมาประยุกต์ใช้ในกระบวนการผลิต เพื่อพัฒนาศักยภาพสถานประกอบการแล้วเสร็จ จำนวน 10 กิจการ ตลอดจนพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่หรือต่อยอดผลิตภัณฑ์เดิมของอุตสาหกรรมกัญชง ด้วยการนำเทคโนโลยีชีวภาพหรือสาระสำคัญที่เกิดจากกระบวนการทางชีวภาพ มาเป็นส่วนผสมในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ หรือต่อยอดงานวิจัยเพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ต้นแบบ ก่อให้เกิดการเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ แล้วเสร็จ จำนวน 10 ผลิตภัณฑ์ โดยปัจจุบันโครงการฯ สามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจแล้ว คิดเป็นมูลค่า 27.2170 ล้านบาท</p> <p>ผลการดำเนินงานปี 2568</p> <p>ดำเนินการพัฒนาความรู้ให้กับบุคลากร โดยคำนึงถึงความสำคัญของการลด การปลดปล่อยคาร์บอนจากการดำเนินธุรกิจ ผลิตภัณฑ์ สินค้า การบริการ นำมาสู่เศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ ที่จะเสริมสร้างความเข้มแข็ง และเพิ่มความสามารถในการแข่งขันและการพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ ตลอดจนสร้างความยั่งยืนทางด้านเศรษฐกิจชีวภาพให้กับประเทศไทย จำนวน 202 คน และอยู่ระหว่างกระบวนการเพื่อส่งเสริมการนำเทคโนโลยีทางชีวภาพ มาประยุกต์ใช้ในกระบวนการผลิตเพื่อพัฒนาศักยภาพสถานประกอบการ จำนวน 10 กิจการ ตลอดจนพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่หรือต่อยอดผลิตภัณฑ์เดิม ด้วยการนำเทคโนโลยีชีวภาพหรือสาระสำคัญที่เกิดจากกระบวนการทางชีวภาพ มาเป็นส่วนผสมในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ หรือต่อยอดงานวิจัยสู่การผลิต ผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูงเพื่อขยายผลสู่เชิงพาณิชย์ เช่น ผลิตภัณฑ์เวชสำอาง</p>	<p>ด้านการใช้จ่ายงบประมาณ</p> <p>- ไม่มี -</p> <p>ด้านการดำเนินงาน</p> <p>- ไม่มี -</p>	<p>- ไม่มี -</p>

โครงการ/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน ความสำเร็จ หรือผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานที่สำคัญ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 – 2568	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
	หรือชีวเภสัชภัณฑ์เคมีชีวภาพ เป็นต้น จำนวน 10 ผลิตภัณฑ์ ขณะเดียวกันได้ดำเนินการยกระดับวิสาหกิจไทยยุคใหม่ด้วยวัสดุชีวภาพและวัสดุอุตสาหกรรม ผ่านการพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพและวัสดุอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพและความเข้มแข็ง โดยอยู่ระหว่างกระบวนการส่งเสริมการนำเทคโนโลยีการผลิตวัสดุอุตสาหกรรมมาประยุกต์ใช้พัฒนาผลิตภัณฑ์ด้วยวัสดุอุตสาหกรรมพื้นถิ่นเพื่อนำเอาความหลากหลายทางชีวภาพ (วัสดุพื้นถิ่น) มาพัฒนาผสมผสานให้เกิดเป็นวัสดุอุตสาหกรรมพื้นถิ่นในรูปแบบใหม่ ด้วยกระบวนการคิดค้นเพื่อลดการพึ่งพาวัสดุจากภายนอก ทำให้เกิดอัตลักษณ์ของพื้นถิ่นและทำให้เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียนเพิ่มขึ้น ตลอดจนสร้างโอกาสทางธุรกิจผ่านการจัดนิทรรศการ และแสดงผลงานผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาทดสอบการยอมรับ จำนวน 7 กิจกรรม 7 ผลิตภัณฑ์		
<p>10.2 โครงการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และการสร้างความเชื่อมโยงด้านการตลาดให้ผลิตภัณฑ์และเครื่องมือแพทย์ของไทย</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : พัฒนาและเชื่อมโยงอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์</p>	<p>ผลการดำเนินงานปี 2567</p> <p>ดำเนินการพัฒนาทักษะและองค์ความรู้ของบุคลากร พัฒนางค์ความรู้และทักษะการปฏิบัติงานของอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ ให้กับบุคลากรด้านมาตรฐาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ด้านการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้านการจดทะเบียนสถานประกอบการการผลิตและนำเข้าเครื่องมือแพทย์ด้านการตลาด รวมถึงด้านการบำรุงรักษาและการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ แล้วเสร็จ จำนวน 300 คน และดำเนินการให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกในการพัฒนาสถานประกอบการให้รองรับต่อการผลิตผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ ด้วยการพัฒนาด้านการเพิ่มผลผลิตด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ พร้อมทั้งส่งเสริมการเตรียมความพร้อมด้านมาตรฐาน ให้ผลิตภัณฑ์และบริการมีความพร้อมและมีมาตรฐานรองรับ แล้วเสร็จ จำนวน 30 กิจกรรม ตลอดจนพัฒนาด้านผลิตภัณฑ์ด้านวัสดุสิ้นเปลืองทางการแพทย์ เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ สำหรับการตรวจวินิจฉัยการบำบัดฟื้นฟู การรักษา ป้องกันและติดตาม รวมถึงการดูแลและส่งเสริมสุขภาพสู่ผลิตภัณฑ์เชิงอุตสาหกรรมและบริการ แล้วเสร็จ จำนวน 15 ต้นแบบ นอกจากนี้ ยังได้ดำเนินการรวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์เพื่อให้เกิดความเข้มแข็งในการรวมตัวเป็นกลุ่มอุตสาหกรรม แล้วเสร็จ จำนวน 1 กลุ่ม โดยปัจจุบันโครงการฯ สามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจแล้ว คิดเป็นมูลค่า 42,4182 ล้านบาท</p> <p>ผลการดำเนินงานปี 2568</p> <p>ดำเนินการพัฒนาความรู้และทักษะการปฏิบัติงานของบุคลากรในอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ เพื่อรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ รวมถึงสร้างการรับรู้และขยายช่องทางธุรกิจให้แก่อุตสาหกรรม</p>	<p>ด้านการใช้จ่ายงบประมาณ</p> <p>- ไม่มี -</p> <p>ด้านการดำเนินงาน</p> <p>- ไม่มี -</p>	<p>- ไม่มี -</p>

โครงการ/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน ความสำเร็จ หรือผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานที่สำคัญ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 – 2568	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
	และผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ของไทย ส่งเสริมการจัดทะเบียนหรือมาตรฐานเพื่อรองรับการผลิตของอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ ยกเว้นพื้นที่ท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและการแพทย์เพื่อสุขภาพจำนวน 300 คน และอยู่ระหว่างกระบวนการพัฒนาสถานประกอบการให้รองรับต่อการผลิตผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ ด้วยการพัฒนาด้านการเพิ่มผลผลิตด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ พร้อมทั้งส่งเสริมการเตรียมความพร้อมด้านมาตรฐานผลิตภัณฑ์และบริการ จำนวน 35 กิจการ ตลอดจนพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้านวัสดุสิ้นเปลืองทางการแพทย์ เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ สำหรับการตรวจวินิจฉัยการบำบัดฟื้นฟู การรักษา ป้องกันและติดตาม รวมถึงการดูแลและส่งเสริมสุขภาพผู้ผลิตผลิตภัณฑ์เชิงอุตสาหกรรมและบริการ เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ของไทย โดยการต่อยอดงานวิจัยหรือต้นแบบผลิตภัณฑ์เชื่อมโยงไปสู่ภาคอุตสาหกรรม จำนวน 15 ผลิตภัณฑ์		
<p>10.3 โครงการส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล</p>	<p>ผลการดำเนินงานปี 2567</p> <p>ดำเนินการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล ให้มีความรู้ความเข้าใจที่สามารถประกอบ ติดตั้ง และเชื่อมโยง ระบบทางกล ระบบควบคุม ระบบประมวลผล และซอฟต์แวร์ปฏิบัติการให้เกิดการทำงานร่วมกันเป็นระบบอัตโนมัติ และพัฒนาศักยภาพด้านต่าง ๆ ของภาคอุตสาหกรรม อาทิ ด้านการใช้พลังงาน ด้านการพัฒนาระบบการโลจิสติกส์ ด้านบริหารจัดการ ด้านความคิดสร้างสรรค์และการออกแบบ ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม ด้านพัฒนาศักยภาพด้านแรงงาน ด้านการเพิ่มขีดความสามารถด้านการทำตลาดต่างประเทศ แล้วเสร็จ จำนวน 320 คน และดำเนินการให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกแก่สถานประกอบการด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล เช่น การใช้แขนกล robot หยิบจับชิ้นงาน การใช้ระบบเซ็นเซอร์ตรวจจับและบันทึกข้อมูล เป็นต้น ผลักดันให้ผู้ประกอบการ/สถานประกอบการ ให้มีความสามารถในการปรับปรุงกระบวนการผลิตโดยใช้ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ และเทคโนโลยีอัตโนมัติผ่านกลไกความร่วมมือ Global Player โดยการพัฒนาผู้ประกอบการ SMEs ด้านเทคโนโลยีอัตโนมัติ การประยุกต์ใช้หลักกลไกต่าง ๆ ให้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตผ่านกลไกความร่วมมือ Global Player แล้วเสร็จ จำนวน 90 กิจการ นอกจากนี้ ได้มีการดำเนินการยกระดับการรวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรมสู่คลัสเตอร์ 4.0 ด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล แล้วเสร็จ จำนวน 2 กลุ่ม โดยปัจจุบันโครงการฯ สามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจแล้ว คิดเป็นมูลค่า 315.8285 ล้านบาท</p>	<p>ด้านการใช้จ่ายงบประมาณ</p> <p>- ไม่มี -</p> <p>ด้านการดำเนินงาน</p> <p>- ไม่มี -</p>	<p>- ไม่มี -</p>

โครงการ/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน ความสำเร็จ หรือผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานที่สำคัญ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 – 2568	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
	<p>ผลการดำเนินงานปี 2568</p> <p>ดำเนินการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล ด้าน System Integrator (SI) ให้มีความรู้ความเข้าใจที่สามารถประกอบ ติดตั้ง และเชื่อมโยง ระบบทางกล ระบบควบคุม ระบบประมวลผล และซอฟต์แวร์ปฏิบัติการให้เกิดการทำงานร่วมกันเป็นระบบอัตโนมัติ และ พัฒนาศักยภาพด้านต่าง ๆ ของภาคอุตสาหกรรม อาทิ ด้านการใช้พลังงาน ด้านการพัฒนากระบวนการโลจิสติกส์ ด้านบริหารจัดการ ด้านความคิด สร้างสรรค์และการออกแบบด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม เป็นต้น</p> <p>จำนวน 330 คน และอยู่ระหว่างกระบวนการส่งเสริมการประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล เช่น การใช้แขนกล robot หยิบจับชิ้นงาน การใช้ระบบเซ็นเซอร์ตรวจจับและบันทึกข้อมูล เป็นต้น ผลักดันให้ผู้ประกอบการ/สถานประกอบการ ให้มีความสามารถในการปรับปรุง กระบวนการผลิตโดยใช้ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ และเทคโนโลยีอัตโนมัติ ผ่านกลไกความร่วมมือ Global Player โดยการพัฒนาผู้ประกอบการ SME ด้านเทคโนโลยีอัตโนมัติ การประยุกต์ใช้หลักกลไกต่าง ๆ ให้สามารถเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิตผ่านกลไกความร่วมมือ Global Player จำนวน 90 กิจการ นอกจากนี้ ได้มีการดำเนินการยกระดับการรวมกลุ่มและเชื่อมโยง อุตสาหกรรมสู่คลัสเตอร์ 4.0 ด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล จำนวน 2 กลุ่ม</p>		
<p>10.4 โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมยานยนต์ สมัยใหม่</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : พัฒนาศักยภาพ อุตสาหกรรมยานยนต์</p>	<p>ผลการดำเนินงานปี 2567</p> <p>ดำเนินการถ่ายทอดความรู้ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเตรียมพร้อม บุคลากรในอุตสาหกรรมยานยนต์หรืออุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่สร้างมูลค่าเพิ่ม เช่น การปรับปรุงกระบวนการผลิตเพื่อพัฒนาผู้ประกอบการให้มีความรู้ ด้านเทคโนโลยีการผลิตให้สามารถเพิ่มผลิตภาพให้แก่สถานประกอบการ ได้สูงขึ้น การเตรียมความพร้อมบุคลากร ด้านมาตรฐานการผลิต ในอุตสาหกรรมยานยนต์ (IATF 16949:2016) การเพิ่มพูนทักษะความรู้ ความเชี่ยวชาญ เฉพาะด้านการออกแบบและดัดแปลงยานยนต์ไฟฟ้า เพื่อให้เกิดบุคลากรด้านยานยนต์ไฟฟ้า เป็นต้น แล้วเสร็จ จำนวน 205 คน และดำเนินการให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกเพื่อยกระดับและเพิ่มศักยภาพ ความสามารถในการแข่งขันและเตรียมพร้อมกระบวนการผลิต ของสถานประกอบการไปสู่อุตสาหกรรมเป้าหมายหรืออุตสาหกรรมที่สร้าง มูลค่าเพิ่มสูงอื่น ๆ ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม อาทิ การปรับปรุง กระบวนการผลิต การเพิ่มผลิตภาพ รวมถึงการเตรียมความพร้อมด้าน มาตรฐานที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมยานยนต์ แล้วเสร็จ จำนวน 15 กิจการ</p>	<p>ด้านการใช้จ่ายงบประมาณ</p> <p>- ไม่มี -</p> <p>ด้านการดำเนินงาน</p> <p>- ไม่มี -</p>	<p>- ไม่มี -</p>

โครงการ/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน ความสำเร็จ หรือผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานที่สำคัญ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 – 2568	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
	<p>โดยปัจจุบันโครงการฯ สามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจแล้ว คิดเป็นมูลค่า 27.6991 ล้านบาท</p> <p>ผลการดำเนินงานปี 2568</p> <p>ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเตรียมพร้อมบุคลากรในอุตสาหกรรมยานยนต์หรืออุตสาหกรรมอื่น ๆ เพื่อยกระดับศักยภาพและเชื่อมโยงสถานประกอบการ ผู้ประกอบการและบุคลากรในอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ให้มีความสามารถในการแข่งขันรองรับการเป็นหนึ่งในการผลิตยานยนต์สมัยใหม่ที่สำคัญของโลก ผ่านการถ่ายทอดความรู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อพัฒนาบุคลากรแบบครบวงจรรองรับการเปลี่ยนผ่านไปสู่อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า และอุตสาหกรรมสนับสนุนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 204 คน และอยู่ระหว่างการพัฒนาศูนย์ประกอบการ เพิ่มผลิตภาพและมาตรฐานการผลิตในอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ ด้วยเทคโนโลยี และนวัตกรรมให้สามารถปรับปรุงหรือปรับเปลี่ยน (Transform) ไปสู่อุตสาหกรรมยานยนต์แห่งอนาคต การคมนาคมทางเลือกอื่น หรืออุตสาหกรรมที่สร้างมูลค่าเพิ่มสูงอื่น ๆ ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม อาทิ การปรับปรุงกระบวนการผลิต การเพิ่มผลิตภาพ รวมถึงการเตรียมความพร้อมด้านมาตรฐานที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมยานยนต์ จำนวน 15 กิจการ</p>		
11. สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย			
<p>11.1 โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพ</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย :</p> <p>1) พัฒนาศักยภาพและยกระดับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมพลาสติกทั่วไปสู่การปรับเปลี่ยนเป็นพลาสติกชีวภาพ</p> <p>2) พัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ (Bioplastic) สู่การผลิตเชิงพาณิชย์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>3) พัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพจากอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายและพืชเศรษฐกิจอื่นสู่การผลิตเชิงพาณิชย์</p> <p>4) เพิ่มมูลค่าจากน้ำอ้อยเป็นกรดลิวลินิกในเชิงพาณิชย์สำหรับอุตสาหกรรมไบโอเคมีคอล</p>	<p>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567</p> <ol style="list-style-type: none"> พัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ (Bioplastic) ที่ได้ต่อยอดการพัฒนาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 – 2565 ต่อยอดสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม จำนวน 5 ผลิตภัณฑ์ ยกระดับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมพลาสติกทั่วไปสู่การปรับเปลี่ยนเป็นพลาสติกชีวภาพ จำนวน 5 สถานประกอบการ <p>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568</p> <ol style="list-style-type: none"> พัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพจากอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายและพืชเศรษฐกิจอื่นสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> เพิ่มมูลค่าใบและยอดอ้อยเพื่อเป็นผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพย่อยสลายได้ทางธรรมชาติ ได้แก่ ถุงเพาะชำต้นกล้า จำนวน 1 ผลิตภัณฑ์ ซึ่งจะช่วยให้ต้นทุนของถุงเพาะชำต้นกล้าลดลงเนื่องจากมีส่วนผสมของใบและยอดอ้อยผสมกับเม็ดพลาสติกชีวภาพ พัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ (Bioplastic) ที่ได้ต่อยอดการพัฒนาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 – 2565 ต่อยอดสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม จำนวน 5 ผลิตภัณฑ์ 	<p>ด้านการใช้จ่ายงบประมาณ</p> <p>- ไม่มี -</p> <p>ด้านการดำเนินงาน</p> <p>- ไม่มี -</p>	<p>- ไม่มี -</p>

โครงการ/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน ความสำเร็จ หรือผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานที่สำคัญ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 – 2568	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
	<p>1.3 ยกระดับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมพลาสติกทั่วไปสู่การปรับเปลี่ยนเป็นพลาสติกชีวภาพ จำนวน 5 สถานประกอบการ</p> <p>1.4 พัฒนาบุคลากรในอุตสาหกรรมชีวภาพในระดับ Expert และ Re-skill เพื่อป้อนสู่อุตสาหกรรมชีวภาพไทย จำนวน 50 ราย</p> <p>2. พัฒนาระบบต้นแบบ (Pilot Plant) ในการผลิตกรดลิวลินิกจากน้ำอ้อย สำหรับการเพิ่มมูลค่าจากน้ำอ้อยเป็นกรดลิวลินิกสำหรับอุตสาหกรรมไบโอเคมีคอลที่มีค่าบริสุทธิ์ไม่ต่ำกว่า 90% สู่การผลิตเชิงพาณิชย์ กำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 2 ลิตร/วัน</p>		
<p>11.2 โครงการยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : พัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์น้ำตาลเพื่อสุขภาพที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำ (LOW GI)</p>	<p>พัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์น้ำตาลเพื่อสุขภาพที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำ (Low GI) เป็นการต่อยอดการพัฒนาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 ที่ได้ดำเนินการศึกษาและพัฒนาวิธีการผลิตน้ำตาลที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำ (Low GI) จำนวน 1 กระบวนการ และปี พ.ศ. 2566 พัฒนาเกณฑ์มาตรฐานกระบวนการผลิต จำนวน 1 มาตรฐาน/กระบวนการ จัดทำคู่มือคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบการตรวจวิเคราะห์น้ำตาลที่มีค่าการดูดซึมต่ำ Laboratory Quality Manual Estimated Glycemic index (eGI) จำนวน 1 คู่มือ และพัฒนาโรงงานน้ำตาลทราย สามารถผลิตน้ำตาลที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำ (LOW GI) ที่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน/กระบวนการผลิต จำนวน 2 โรงงาน สำหรับปี พ.ศ. 2568 เป็นการจัดทำเอกสารและเตรียมความพร้อมสำหรับการยื่นขอรับรองห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO 17025 : 2017 จำนวน 6 ขอบข่าย ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การทดสอบการดูดซึมน้ำตาลเพื่อหาค่า Estimated Glycemic index 2) ปริมาณสาร พอลิฟีนอลในน้ำตาลทราย 3) ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระในน้ำตาลทราย 4) ปริมาณแคลเซียมในน้ำตาลทราย 5) ปริมาณโพแทสเซียมในน้ำตาลทราย 6) ปริมาณแมกนีเซียมในน้ำตาลทราย <p>และพัฒนาโรงงานน้ำตาลทราย สามารถผลิตน้ำตาลที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำ (LOW GI) ที่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน/กระบวนการผลิต จำนวน 3 โรงงาน</p>	<p>ด้านการใช้จ่ายงบประมาณ</p> <p>- ไม่มี -</p> <p>ด้านการดำเนินงาน</p> <p>1) น้ำตาลเพื่อสุขภาพที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำ (Low GI) ยังไม่เป็นที่ยอมรับในระดับสากลและเชิงพาณิชย์</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) ควรมีการพัฒนามาตรฐานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ผลิตภัณฑ์น้ำตาลที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำ (Low GI) ที่เป็นไปตามมาตรฐานสากล 2) ควรมีการทดสอบผลิตภัณฑ์น้ำตาลเพื่อสุขภาพที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำ (Low GI) ในมนุษย์
<p>12. สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม</p>			
<p>12.1 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : จัดตั้งส่วนทดสอบยานยนต์ และชิ้นส่วนยานยนต์ ภายในศูนย์ทดสอบยานยนต์และยางล้อแห่งชาติ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ประกอบการขอรับการทดสอบและรับรองผลิตภัณฑ์ยานยนต์ ชิ้นส่วนยานยนต์ และยางล้อ ตามมาตรฐาน โดยปัจจุบันเปิดให้บริการทดสอบแล้ว 4 กลุ่มผลิตภัณฑ์ จำนวน 9 มาตรฐาน ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) รถจักรยานยนต์ <ul style="list-style-type: none"> - มอก. 2355-2560 (มลพิษทางเสียงของจักรยานยนต์) (UN R41) 2) รถยนต์ 	<p>ด้านการใช้จ่ายงบประมาณ</p> <p>- ไม่มี -</p> <p>ด้านการดำเนินงาน</p> <p>- ไม่มี -</p>	<p>- ไม่มี -</p>

โครงการ/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน ความสำเร็จ หรือผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานที่สำคัญ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 – 2568	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 2264-2560 (มลพิษทางเสียงรถยนต์) (UN R51) 3) เข็มขัดนิรภัย <ul style="list-style-type: none"> - มอก. 1467-2550 (จุดยึดเข็มขัด) (UN R14) - มอก. 721-2551 (เข็มขัดนิรภัย) (UN R16) - มอก. 896-2548 (ที่นั่ง จุดยึดที่นั่ง) (UN R17) - มอก. 714-2550 (พนักพิงศีรษะสำหรับใช้ในยานยนต์) (UN R25) 4) ห้ามล้อ <ul style="list-style-type: none"> - มอก. 1466-2551 (ห้ามล้อสำหรับรถบรรทุก) (UN R13) - มอก. 2305-2549 (ห้ามล้อสำหรับรถยนต์นั่ง) (UN R13H) - มอก. 2306-2563 (ห้ามล้อรถจักรยานยนต์) (UN R78) 2. ผู้ประกอบการใช้สนามเพื่อทดสอบสมรรถนะยานยนต์ ขึ้นส่วนยานยนต์ และยางล้อ สำหรับการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ยานยนต์ ขึ้นส่วนยานยนต์ และยางล้อ 		
13. สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม			
<p>13.1 โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักรบอุตสาหกรรมพันธุ์ใหม่ (Food Warrior)</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย :</p> <p>1) ยกระดับอุตสาหกรรมอาหาร</p> <p>ฮาลาลแห่งอนาคต (Halal Food of the Future)</p> <p>ขับเคลื่อน Soft Power ไทยสู่สากล (2567)</p> <p>2) เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน</p> <p>อุตสาหกรรมอาหารฮาลาลไทยสู่ครัวฮาลาลโลก (Halal Kitchen of the World) (2568)</p>	<p>1. ผลสำเร็จระดับผลผลิต</p> <p>1.1 ข้อมูลการวิเคราะห์ตลาดอาหารฮาลาลที่มีศักยภาพประเทศมาเลเซียและประเทศซาอุดีอาระเบีย</p> <p>1.2 สถานประกอบการมีความพร้อมในการขอรับรองมาตรฐานฮาลาลเพื่อการส่งออก 32 กิจการ</p> <p>1.3 Role Model การพัฒนาผู้ประกอบการให้มีความพร้อมในการขอรับรองมาตรฐานฮาลาลตลอดห่วงโซ่อุปทาน 3 แนวทาง</p> <p>1.4 ผลิตภัณฑ์ต้นแบบอาหารฮาลาลแปรรูป 10 ผลิตภัณฑ์</p> <p>1.5 เข้าร่วมงานแสดงสินค้าอาหารฮาลาล 2 ครั้ง (ในประเทศ: งาน WORLD HAPLEX THAILAND 2024 และต่างประเทศ: งาน MIHAS: Malaysia International Halal Showcase 2024)</p> <p>2. ผลสำเร็จระดับผลลัพธ์</p> <p>2.1 สถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการมีความพร้อมในการยื่นขอรับรองมาตรฐานฮาลาล ร้อยละ 100</p> <p>2.2 ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมอาหารที่ได้รับการยกระดับมาตรฐานและเชื่อมโยงตลาด มีรายได้เพิ่มขึ้น ร้อยละ 91.64</p> <p>3. ผลประโยชน์ที่ได้รับ</p> <p>3.1 ประเทศไทยมีแผนการตลาด เพื่อขึ้นนำการผลิตอุตสาหกรรมฮาลาลไทยสู่สากล</p> <p>3.2 สถานประกอบการมีความพร้อมในการขอรับรองมาตรฐานฮาลาลเพื่อการส่งออก</p>	<p>ด้านการใช้จ่ายงบประมาณ</p> <p>- ไม่มี -</p> <p>ด้านการดำเนินงาน</p> <p>- ไม่มี -</p>	<p>- ไม่มี -</p>

โครงการ/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน ความสำเร็จ หรือผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานที่สำคัญ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 – 2568	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
	<p>3.3 ผู้บริโภคมีตัวเลือกสินค้าอาหารที่มีคุณภาพมาตรฐานเพิ่มมากขึ้น</p> <p>3.4 เกิดการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบทำให้มูลค่าการส่งออกอาหารฮาลาลเพิ่มขึ้น</p> <p>และอยู่ระหว่างการดำเนินงานโครงการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 เพื่อให้ได้</p> <p>1. <u>ผลสำเร็จระดับผลผลิต</u></p> <p>1.1 ข้อมูลการวิเคราะห์ตลาดอาหารฮาลาลที่มีศักยภาพในภูมิภาคต่าง ๆ อย่างน้อย 2 พื้นที่</p> <p>1.2 ผลิตภัณฑ์ต้นแบบอาหารฮาลาลแปรรูป จำนวน 10 ผลิตภัณฑ์</p> <p>1.3 สถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการได้รับการเตรียมความพร้อมในการขอรับรองมาตรฐานฮาลาลเพื่อการส่งออก 52 กิจการ</p> <p>1.4 ยกระดับเป็นผลิตภัณฑ์อาหารฮาลาลในรูปแบบอาหารอนาคต 30 ผลิตภัณฑ์</p> <p>1.5 เข้าร่วมงานแสดงสินค้าอาหารฮาลาล 2 ครั้ง</p> <p>2. <u>ผลสำเร็จระดับผลลัพธ์</u></p> <p>2.1 สถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการฯ มีความพร้อมในการยื่นขอรับรองมาตรฐานฮาลาลร้อยละ 100</p> <p>2.2 ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมอาหารที่ได้รับการยกระดับมาตรฐาน พัฒนาผลิตภัณฑ์ และเชื่อมโยงตลาด มีรายได้เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10</p> <p>3. <u>ประโยชน์ที่ได้รับ</u></p> <p>3.1 ประเทศไทยมีแผนการตลาดเชิงรุก เพื่อขึ้นนำการผลิตอุตสาหกรรมฮาลาลไทยสู่สากล</p> <p>3.2 เกิดการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ โดยประยุกต์ใช้ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม และความคิดสร้างสรรค์ บนพื้นฐานการผลิตที่คำนึงถึงความยั่งยืน</p> <p>3.3 สถานประกอบการมีความพร้อมในการขอรับรองมาตรฐานฮาลาลเพื่อการส่งออก</p> <p>3.4 สร้างโอกาสในการต่อยอดผลิตภัณฑ์สู่อาหารอนาคต</p> <p>3.5 ผู้บริโภคมีตัวเลือกสินค้าอาหารฮาลาลที่มีคุณภาพมาตรฐานและมีความหลากหลายเพิ่มมากขึ้น</p>		
<p>13.2 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : ปรับระบบการดำเนินงานป้ายข้อมูลยานยนต์ตามมาตรฐานสากล (Eco Sticker)</p>	<p>มีผลการดำเนินงานดังนี้</p> <p>1. <u>ผลสำเร็จระดับผลผลิต</u></p> <p><u>ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567</u> ได้อนุมัติป้าย Eco Sticker ดังนี้</p> <p>1.1 ระบบ Eco Sticker รถยนต์ จำนวน 2,883 ป้าย</p> <p>1.2 ระบบ Eco Sticker รถจักรยานยนต์ จำนวน 607 ป้าย</p> <p>1.3 ระบบ Eco Sticker ยางรถยนต์ จำนวน 6,390 ป้าย</p>	<p>ด้านการใช้จ่ายงบประมาณ</p> <p>- ไม่มี -</p> <p>ด้านการดำเนินงาน</p> <p>- ไม่มี -</p>	<p>- ไม่มี -</p>

โครงการ/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน ความสำเร็จ หรือผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานที่สำคัญ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 – 2568	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
	<p>สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ โดย ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2568 ได้อนุมัติป้าย Eco Sticker ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1 ระบบ Eco Sticker รถยนต์ จำนวน 2,157 ป้าย 1.2 ระบบ Eco Sticker รถจักรยานยนต์ จำนวน 486 ป้าย 1.3 ระบบ Eco Sticker ยางรถยนต์ จำนวน 6,156 ป้าย <p>2. ผลสำเร็จระดับผลลัพธ์</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1 ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ได้แก่ ผู้ผลิตในประเทศ และผู้นำเข้า ทั้งรถยนต์ รถจักรยานยนต์ และยางรถยนต์ได้รับความสะดวก รวดเร็ว และปลอดภัย ในการยื่นเอกสารเพื่อขออนุมัติป้าย Eco Sticker 2.2 มีระบบรองรับการยื่นคำขอประกอบชำระภาษีสรรพสามิตของรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ ซึ่งในแต่ละปีสร้างรายได้ให้แก่ภาครัฐประมาณ 80,000-100,000 ล้านบาท 2.3 ผู้บริโภคและประชาชนมีความรู้ ความเข้าใจการใช้งานและประโยชน์ของยานยนต์ไฟฟ้าและยานยนต์สมัยใหม่ 2.4 หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง มีเครื่องมือที่เป็นประโยชน์ในการกำหนดนโยบาย หรือมาตรการพัฒนาอุตสาหกรรมรถยนต์ รถจักรยานยนต์ และยางรถยนต์ รวมถึงการกำกับดูแลสถาบันเครือข่าย 		
14. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย			
<p>14.1 โครงการยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต</p> <p>กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและความปลอดภัย เพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรและอาหาร</p>	<p><u>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ครุภัณฑ์ 1 ชุด <ul style="list-style-type: none"> ● เครื่องวิเคราะห์การปลอมปนของอาหารด้วยเทคนิคทางชีวโมเลกุล 2. ผลการดำเนินงาน <ol style="list-style-type: none"> 2.1 พัฒนารีวิวทดสอบ พร้อมให้บริการ ทั้ง 2 รายการ คือ <ul style="list-style-type: none"> ● การวิเคราะห์การปลอมปนเนื้อสัตว์ในผลิตภัณฑ์อาหาร ● การทดสอบการปนเปื้อนเชื้อ Vibrio spp. ในผลิตภัณฑ์อาหาร 2.2 ให้บริการวิเคราะห์ทดสอบในผลิตภัณฑ์เสริมอาหารตามประกาศฯ 293, 182 และทดสอบหาการปลอมปนเนื้อหมูในผลิตภัณฑ์ Plant base protein และเชื้อ Vibrio spp. ในผลิตภัณฑ์เสริมอาหารรูเข็มพลัส จำนวนทั้งสิ้น 48 รายการ 2.3 ร้อยละ 100 ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาให้ได้มาตรฐานพร้อมสำหรับกรขอขึ้นทะเบียน อย. ทั้งสิ้น 3 ตัวอย่าง คือ <ul style="list-style-type: none"> ● ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร โปรตีน เซค พิตต์ รสช็อกโกแลต ● ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารรูเข็มพลัส 	<p>ด้านการใช้จ่ายงบประมาณ - ไม่มี -</p> <p>ด้านการดำเนินงาน เนื่องจากโครงการไม่มีงบประมาณในการดำเนินการดำเนินการเพื่อให้บรรลุตัวชี้วัด เช่น การพัฒนาวิธีทดสอบและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ่านการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ ซึ่งมีค่าใช้จ่าย ส่งผลให้การร่วมพัฒนาผลิตภัณฑ์เป็นไปอย่างจำกัด ไม่สามารถลงพื้นที่เพื่อให้คำแนะนำได้อย่างมีประสิทธิภาพ และอาจทำให้การพัฒนาเพื่อให้ได้มาตรฐานล่าช้าได้</p>	<p>ด้านการใช้จ่ายงบประมาณ - ไม่มี -</p> <p>ด้านการดำเนินงาน ติดต่อวางแผนการดำเนินงานผ่านระบบ online</p>

โครงการ/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน ความสำเร็จ หรือผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานที่สำคัญ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 – 2568	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> ผลิตภัณฑ์แผ่นโปรตีน กลิ่นวนิลา <p>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568</p> <ol style="list-style-type: none"> ครุภัณฑ์ 2 ชุด ส่งมอบและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว <ul style="list-style-type: none"> เครื่องวิเคราะห์และแยกชนิดของกรดอะมิโน เครื่องควบคุมอุณหภูมิเพื่อการตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์ ผลการดำเนินงาน <ul style="list-style-type: none"> วิธีทดสอบที่ต้องการพัฒนา 3 เรื่อง <ul style="list-style-type: none"> อยู่ระหว่างการดำเนินการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี จำนวนรายการทดสอบที่ให้บริการแก่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมอาหาร 100 รายการ <ul style="list-style-type: none"> อยู่ระหว่างการดำเนินการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์ตามประกาศฯ ฉบับที่ 293 และ 445, สารสำคัญในกลุ่มอะมิโน และการวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา 		
<p>14.2 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ด้านคุณภาพและการตรวจสอบทางการแพทย์ กิจกรรม/ค่าใช้จ่าย : การยกระดับผลิตภัณฑ์ และพัฒนาศักยภาพการทดสอบชีวกลศาสตร์การแพทย์ เพื่อรองรับอุตสาหกรรมทางการแพทย์ครบวงจร</p>	<p>ในปี 2568 วว. สามารถดำเนินงานเป็นไปตามแผน และคาดว่าจะสามารถบรรลุตัวชี้วัดทุกรายการได้ เพื่อดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ จำนวน 2 ชุด และได้มีการตรวจรับและเบิกจ่ายเงินเรียบร้อยแล้ว ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> เครื่องวิเคราะห์ทางเคมีไฟฟ้า สำหรับประเมินการกัดกร่อนของวัสดุฝังในร่างกาย เครื่องมือวิเคราะห์ชิ้นงานด้วยรังสีเอกซ์แบบส่วนตัด ระบบ 3 มิติ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการให้บริการทดสอบชีวกลศาสตร์การแพทย์ทั้งวัสดุ อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ ชิ้นส่วนอวัยวะเทียม และวัสดุทดแทนทาง การแพทย์ <p>รวมทั้งได้ยื่นขอขยายขอบข่ายการทดสอบทางด้านการแพทย์ตามระบบมาตรฐานสากล ISO/IEC17025 จำนวน 1 เรื่อง การทดสอบการยืดหยุ่นจากแรงกด (Indentation force deflection test, IFD) ตาม ASTM D3574-17: Test B1 โดย อยู่ระหว่างการพิจารณาอนุกรรมการ สมอ. คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จตามแผนการดำเนินงาน</p> <p>นอกจากนี้ วว. ขยายการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบชีวกลศาสตร์การแพทย์ แก่ภาคอุตสาหกรรม และ Start-up รวมถึงแพทย์ นักวิจัยต่าง ๆ ไปแล้ว ไม่น้อยกว่า 2 เรื่อง เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> การทดสอบความต้านทานแรงดึงของเส้นเอ็น สภาอากาศไทย การทดสอบความล้ารากฟันเทียม ตามมาตรฐาน ISO14801 ของมหาสวัสดิ์ เทคโนโลยี การสแกนกระดูกและอุปกรณ์ทางการแพทย์ด้วยเครื่อง 3D Scan ของ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภาอากาศไทย 	<p>ด้านการใช้จ่ายงบประมาณ</p> <p>-</p> <p>ด้านการดำเนินงาน</p> <p>มีหน่วยงาน/ห้องปฏิบัติการอื่น ที่ต้องทำการประกันคุณภาพระหว่างห้องปฏิบัติการจำกัด</p>	<p>ด้านการใช้จ่ายงบประมาณ</p> <p>-</p> <p>ด้านการดำเนินงาน</p> <p>ทำการประกันคุณภาพภายในหน่วยงาน และการสอบเทียบ/ทวนสอบเครื่องมือตามแผนที่กำหนด</p>

โครงการ/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน ความสำเร็จ หรือผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานที่สำคัญ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 – 2568	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> การทดสอบแรงดึงของวัสดุไทเทเนียมทางการแพทย์ ตามมาตรฐาน ASTM E8M ของ บริษัท ออส ทรีโอ จำกัด การทดสอบแรงบิดหมุดยึดกระดูก (Bone Screw) ตามมาตรฐาน ASTM F543 a1 ของ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 		

หมายเหตุ : หน่วยงานรับงบประมาณมาเป็นตัวอย่างบางโครงการ (ไม่จำเป็นต้องนำมาทุกโครงการ)