



# สทป.

แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ

ประจำปี 2566

แผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี

(พ.ศ.2566 – 2570)

# แผนปฏิบัติการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พ.ศ. 2566 - 2570

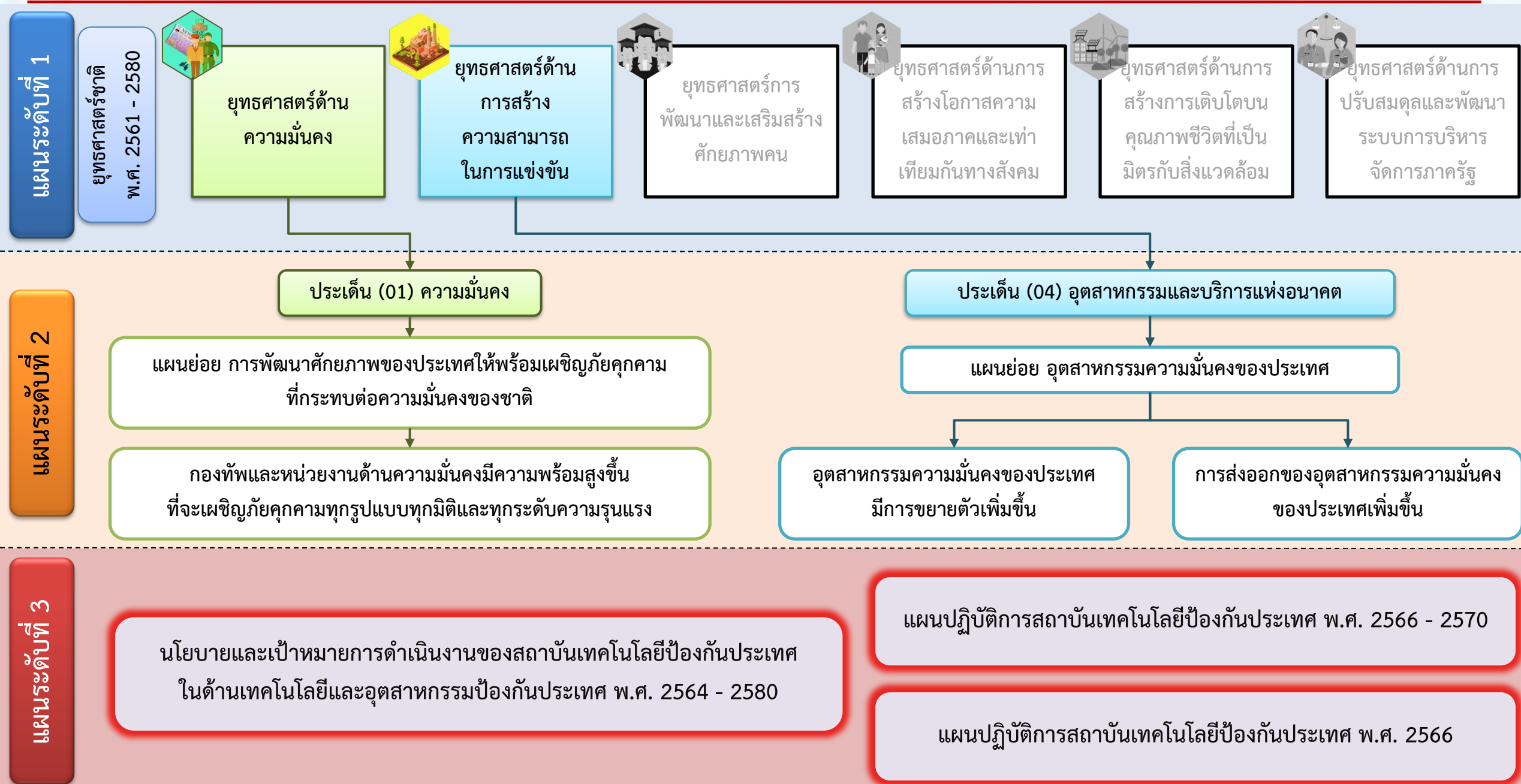
## วิสัยทัศน์

“เป็นหนึ่งในผู้นำด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศของภูมิภาค รวมทั้งยกระดับอุตสาหกรรมป้องกันประเทศสู่สากล”

## เป้าหมายในภาพรวม

1. มีการพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศอย่างเป็นระบบ นำไปสู่การใช้ประโยชน์ที่ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งาน ส่งผลต่อการขยายตัวของอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
2. เกิดการขับเคลื่อนกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศให้ก้าวไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศในอนาคต สามารถแข่งขันสร้างรายได้ให้กับประเทศ ปรับเปลี่ยนสถานะของประเทศไทยจากการเป็นผู้ซื้อ มาเป็นผู้วิจัย ผู้พัฒนา และผู้ผลิต เพื่อการใช้งานภายในประเทศ และการส่งออก

# ความสอดคล้องกับแผน 3 ระดับ



# แผนปฏิบัติการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ 5 ด้าน

1. ด้านการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และการดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่อง เพื่อนำไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
2. ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของกระทรวงกลาโหม หน่วยงานอื่นของรัฐ และภาคเอกชน
3. ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการฝึกอบรม การค้นคว้าวิจัย การเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการ และการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
4. ด้านการประสานความร่วมมือด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ กับหน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
5. ด้านการเป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ให้แก่กระทรวงกลาโหมและหน่วยงานของรัฐเพื่อใช้ในการกำหนดนโยบายและแผนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ



21 แผนงาน / โครงการ

# 1. ด้านการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และการดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือต่อเนื่อง เพื่อนำไปสู่ยุทธศาสตร์ป้องกันประเทศ

## เป้าหมาย

1) ยุทธโศปกรณ์ที่เกิดจากการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนานวัตกรรมด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศของ สทป. ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งาน สามารถเพิ่มขีดความสามารถของกระทรวงกลาโหม ให้พร้อมเผชิญภัยคุกคามที่กระทบต่อความมั่นคงของชาติได้ และเป็นโครงการที่สามารถนำไปสู่การประกอบกิจการยุทธศาสตร์ป้องกันประเทศได้

2) สามารถร่วมบูรณาการกำหนดมาตรฐานด้านยุทธโศปกรณ์กับกระทรวงกลาโหมและเหล่าทัพ ซึ่งสอดคล้องกับผลงานวิจัยและพัฒนาตามเทคโนโลยีเป้าหมายของ สทป. รวมถึงการยกระดับงานด้านการมาตรฐานให้เป็นที่ยอมรับในระดับประเทศหรือสากล ส่งผลให้ผลิตภัณฑ์หรือนวัตกรรมที่พัฒนาขึ้น ได้มาตรฐานหรือเป็นที่ยอมรับของผู้ใช้งาน

3) ระบบการบริหารจัดการองค์กรในภาพรวมสามารถรองรับวัตถุประสงค์ หน้าที่และอำนาจที่ได้รับเพิ่มเติม และรองรับการเปลี่ยนแปลงที่ฉับพลันของเทคโนโลยีหรือสถานการณ์ได้

## แผนงาน / โครงการ

1) โครงการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อการป้องกันประเทศ

2) โครงการพัฒนาความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนา กับภาคส่วนต่าง ๆ

3) โครงการวิจัยพื้นฐาน

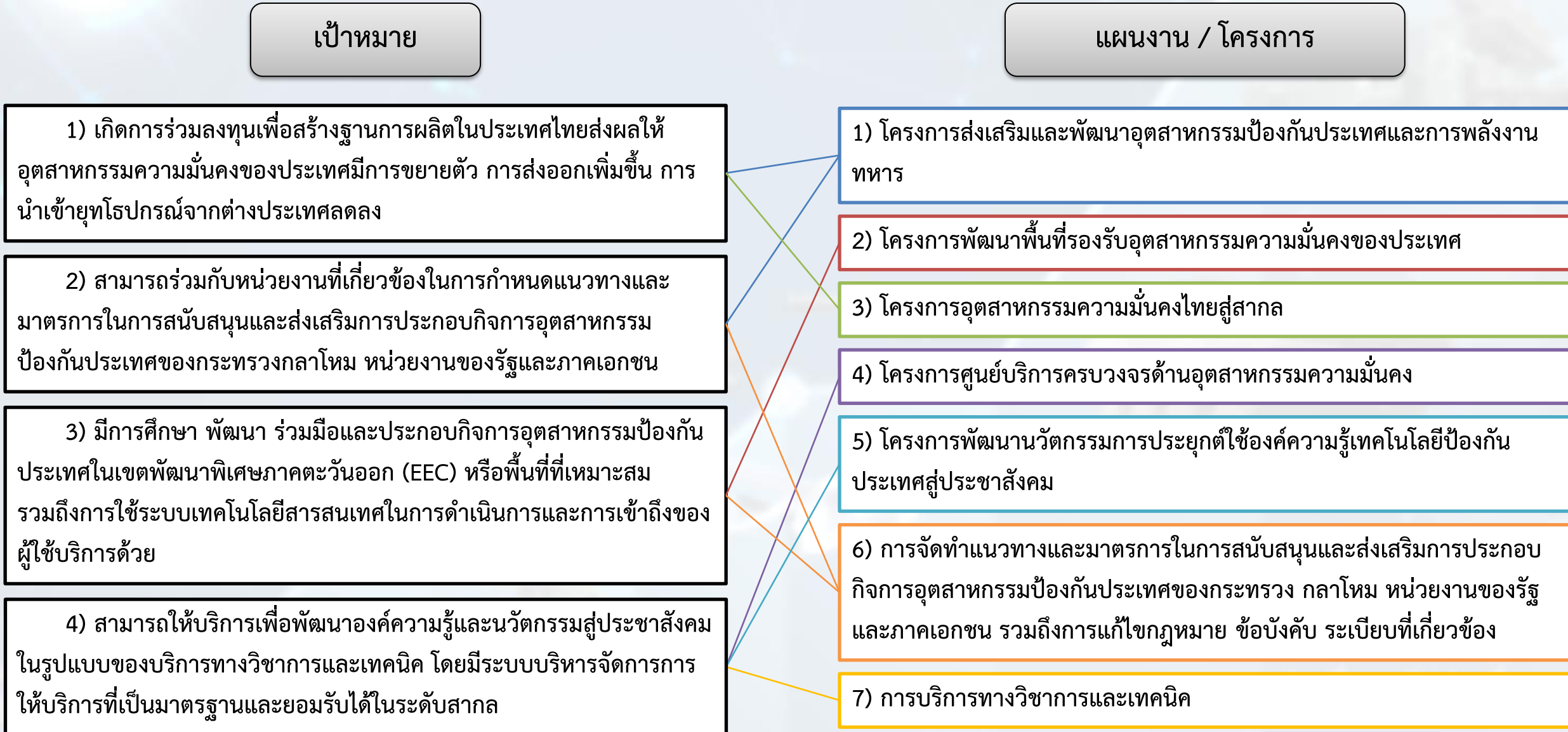
4) การพัฒนาระบบการทดสอบและรับรองผลการทดสอบในอุตสาหกรรมความมั่นคง

5) โครงการประชาสัมพันธ์

6) โครงการสร้างและรักษาส่งเสริมวัฒนธรรมองค์กร

7) การทบทวนและปรับปรุงการบริหารจัดการองค์กร

## 2. ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของกระทรวงกลาโหม หน่วยงานอื่นของรัฐ และภาคเอกชน





### 3. ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการฝึกอบรม การค้นคว้าวิจัย การเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการ และการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

#### เป้าหมาย

1) สามารถพัฒนาศักยภาพบุคลากรของ สทป. ให้สามารถนำความรู้ทักษะและประสบการณ์ที่มี รวมถึงความเชี่ยวชาญเฉพาะ ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ไปขับเคลื่อนให้เกิดผลผลิต (ต้นแบบ/องค์ความรู้) ตามกลุ่มเทคโนโลยีเป้าหมายที่ สทป. กำหนด ให้สามารถรองรับผลกระทบจากเทคโนโลยีของโลกที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างฉับพลัน (Technology Disruption)

2) มีบุคลากรในภาคอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ซึ่งเกิดจากการพัฒนาบุคลากรภายในประเทศ และบุคลากรจากต่างประเทศเพิ่มขึ้น ส่งผลกระทบต่อการเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศได้

3) องค์ความรู้ของ สทป. ได้รับการจัดเก็บในรูปแบบการจัดการความรู้ (Knowledge Management. KM) และต้องได้รับการเผยแพร่อย่างเหมาะสมตามลำดับชั้นความลับ ส่งผลให้ภาคประชาสังคมสามารถเข้าถึงองค์ความรู้ มีความคล่องตัวในการใช้งาน และสามารถนำองค์ความรู้มาต่อยอดในการพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศได้ในระยะยาวสืบไป

#### แผนงาน / โครงการ

1) โครงการพัฒนาบุคลากรในภาควิชาการ ภาคอุตสาหกรรม และภาคเอกชน

2) โครงการบทความวิชาการ

3) การบริหารและพัฒนาบุคลากรของ สทป.



#### 4. ด้านการประสานความร่วมมือด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ กับหน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

##### เป้าหมาย

1) การประสานและสร้างความร่วมมือของ สทป. สามารถเสริมสร้างให้เกิดความมั่นคงของประเทศและเสถียรภาพของภูมิภาค พร้อมรับมือต่อความท้าทายด้านความมั่นคงจากภายนอก หรือส่งผลให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการประกอบกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศในภูมิภาค

2) โครงการที่เกิดจากความร่วมมือของ สทป. มีกระบวนการดำเนินการที่เป็นมาตรฐาน สอดคล้องกับกฎหมาย กฎระเบียบระหว่างประเทศ มาตรฐานสากล และพันธกรณีของไทย และ สทป. มีองค์ความรู้และขีดความสามารถเพื่อให้สามารถปฏิบัติตามกฎระเบียบ มาตรฐาน และพันธกรณีต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบเชิงลบตามมาทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

3) เกิดเครือข่ายคลัสเตอร์ หรือการเชื่อมโยงกับห่วงโซ่มูลค่าของอุตสาหกรรมความมั่นคงในภูมิภาคหรือระดับโลก เพื่อให้สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาของแผนย่อยอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ

##### แผนงาน / โครงการ

1) โครงการพัฒนาความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนา กับภาคส่วนต่าง ๆ

2) โครงการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อการป้องกันประเทศ

3) โครงการส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและการพลังงานทหาร

4) โครงการส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ

5) การพัฒนาเครือข่ายคลัสเตอร์ผู้ประกอบการด้านอุตสาหกรรมความมั่นคง

## 5. ด้านการเป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ให้แก่ กระทรวงกลาโหมและหน่วยงานของรัฐเพื่อใช้ในการกำหนดนโยบายและแผนการพัฒนาวិทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีป้องกันประเทศ

### เป้าหมาย

มีระบบสารสนเทศในการจัดเก็บหรือทำฐานข้อมูล เพื่อเป็นศูนย์ข้อมูลกลางรองรับข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการของ สทป. เพื่อสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์ให้บริการ และการเข้าถึงของผู้ใช้บริการหรือประชาชนทั่วไปได้

### แผนงาน / โครงการ

- 1) โครงการพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ
- 2) โครงการศูนย์บริการครบวงจรด้านอุตสาหกรรมความมั่นคง
- 3) การพัฒนาระบบสารสนเทศ

แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่าย

งบประมาณประจำปี 2566

ตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566

และผลสัมฤทธิ์



เอกสารงบประมาณ ฉบับที่ ๓

## งบประมาณรายจ่าย

ฉบับปรับปรุง ตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

เล่มที่ ๑

- งบกลาง
- สำนักนายกรัฐมนตรี
- กระทรวงกลาโหม

สำนักงบประมาณ  
สำนักนายกรัฐมนตรี

กระทรวงกลาโหม  
สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

| งบประมาณ         | ปี 2565         | ปี 2566         |
|------------------|-----------------|-----------------|
| งบประมาณรายจ่าย  | 415,718,000 บาท | 501,601,500 บาท |
| เงินนอกงบประมาณ* | - บาท           | - บาท           |

หมายเหตุ\* เป็นจำนวนเงินนอกงบประมาณเฉพาะที่นำมาสมทบกับงบประมาณรายจ่าย

## 1. วิสัยทัศน์

เป็นผู้นำด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศในภูมิภาค ตอบสนองความต้องการของกองทัพไทย  
และพันธมิตรอาเซียน

## 2. พันธกิจ

- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้อง  
หรือต่อเนื่อง เพื่อนำไปสู่ยุทธศาสตร์ป้องกันประเทศ
- ส่งเสริมและสนับสนุนกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของกระทรวงกลาโหม หน่วยงานอื่นของรัฐ  
และภาคเอกชน
- ส่งเสริมและสนับสนุนการฝึกอบรม การค้นคว้าวิจัย การเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการ และการพัฒนาบุคลากร  
ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
- ประสานความร่วมมือด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศกับหน่วยงานของรัฐ  
สถาบันการศึกษา และภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- เป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศให้แก่กระทรวงกลาโหม  
และหน่วยงานของรัฐเพื่อใช้ในการกำหนดนโยบายและแผนการพัฒนาวินยาศาสตร์ และเทคโนโลยี  
ป้องกันประเทศ

### 3. ผลสัมฤทธิ์และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการใช้จ่ายงบประมาณ

| ผลสัมฤทธิ์<br>และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ                                                                                                                                                                                                                                                                                 | หน่วยนับ | ค่าเป้าหมาย |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          | ปี 2565     | ปี 2566 |
| <p>(1) ผลสัมฤทธิ์ : กองทัพมีความพร้อมปฏิบัติงานด้วยอาวุธยุทโธปกรณ์และเทคโนโลยีที่ทันสมัย เหมาะสม เพียงพอ สามารถพึ่งพาตนเองได้จากการวิจัยพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศที่นำไปการผลิตโดยระบบอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ</p> <p>- ตัวชี้วัด : ความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนงาน</p>                           | ร้อยละ   | 80          | 80      |
| <p>(2) ผลสัมฤทธิ์ : ประเทศมีเครือข่ายระบบงานวิจัยพัฒนาระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาที่สามารถพัฒนาศักยภาพด้านงานวิจัยพัฒนาของกำลังพลของกองทัพและนักวิจัยของประเทศ ซึ่งเป็นปัจจัยหลักในการขับเคลื่อนประเทศด้วยเทคโนโลยี ความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรม</p> <p>- ตัวชี้วัด : ความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนงาน</p> | ร้อยละ   | 80          | 80      |

4. เปรียบเทียบงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 - 2566 จำแนกตามประเภทงบประมาณรายจ่าย

หน่วย : ล้านบาท

| ประเภทงบประมาณรายจ่าย - แผนงาน                                                     | ปี 2564         | ปี 2565         | ปี 2566         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>รวมทั้งสิ้น</b>                                                                 | <b>846.0164</b> | <b>415.7180</b> | <b>501.6015</b> |
| <b>1. งบประมาณรายจ่ายบุคลากร</b>                                                   | <b>264.4205</b> | <b>265.7180</b> | <b>274.0615</b> |
| <b>2. งบประมาณรายจ่ายของหน่วยรับงบประมาณ</b>                                       | <b>581.5959</b> | <b>150.0000</b> | <b>165.0000</b> |
| แผนงานพื้นฐานด้านความมั่นคง                                                        | 96.3029         | -               | -               |
| แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพการป้องกันประเทศ และความพร้อม<br>เผชิญภัยคุกคามทุกมิติ | 485.2930        | 150.0000        | 165.0000        |
| <b>3. งบประมาณรายจ่ายบูรณาการ</b>                                                  | <b>-</b>        | <b>-</b>        | <b>62.5400</b>  |
| แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต                                    | -               | -               | 62.5400         |



5. เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน งบประมาณและประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าระยะปานกลาง จำแนกตามแหล่งเงิน

| เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน<br>ตัวชี้วัด                                                                                                                         | งบประมาณ / ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้า* / ค่าเป้าหมายของตัวชี้วัด |          |          |            |            |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|----------|------------|------------|------------|
|                                                                                                                                                                   | หน่วยนับ                                                       | ปี 2565  | ปี 2566  | ปี 2567    | ปี 2568    | ปี 2569    |
| รวมทั้งสิ้น                                                                                                                                                       | ล้านบาท                                                        | 415.7180 | 501.6015 | 1,990.2781 | 1,362.9395 | 1,300.1406 |
| รวมเงินงบประมาณ                                                                                                                                                   | ล้านบาท                                                        | 415.7180 | 501.6015 | 1,990.2781 | 1,362.9395 | 1,300.1406 |
| รวมเงินนอกงบประมาณ                                                                                                                                                | ล้านบาท                                                        | -        | -        | -          | -          | -          |
| 1. เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการภาครัฐ                                                                                                                        |                                                                |          |          |            |            |            |
| เงินงบประมาณ                                                                                                                                                      | ล้านบาท                                                        | 265.7180 | 274.0615 | 284.9281   | 296.1895   | 307.8906   |
| เงินนอกงบประมาณ                                                                                                                                                   | ล้านบาท                                                        | -        | -        | -          | -          | -          |
| 2. พัฒนาศักยภาพความรู้และเทคโนโลยีที่เป็นประโยชน์ต่อกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ (แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพการป้องกันประเทศและความพร้อมเผชิญภัยคุกคามทุกมิติ) |                                                                |          |          |            |            |            |
| - ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ความสำเร็จในการดำเนินโครงการวิจัยและสนับสนุนผลการวิจัยได้ตามแผนงาน/โครงการ ไม่น้อยกว่า                                                    | ร้อยละ                                                         | 80       | 80       | 80         | 80         | 80         |
| - ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนองค์ความรู้เทคโนโลยีป้องกันประเทศ                                                                                                    | เรื่อง                                                         | 1        | 1        | 9          | 9          | 9          |
| เงินงบประมาณ                                                                                                                                                      | ล้านบาท                                                        | 150.0000 | 165.0000 | 351.1500   | 500.0000   | 650.0000   |
| เงินนอกงบประมาณ                                                                                                                                                   | ล้านบาท                                                        | -        | -        | -          | -          | -          |
| 3. ต่อยอดการพัฒนาอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศไทย ที่มีความเข้มแข็ง ให้เป็นอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจ (แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต)    |                                                                |          |          |            |            |            |
| - ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจของอุตสาหกรรมด้านความมั่นคงเพิ่มขึ้น                                                                                | ร้อยละ                                                         | -        | 5        | 5          | 5          | 5          |
| เงินงบประมาณ                                                                                                                                                      | ล้านบาท                                                        | -        | 62.5400  | 1,354.2000 | 566.7500   | 342.2500   |
| เงินนอกงบประมาณ                                                                                                                                                   | ล้านบาท                                                        | -        | -        | -          | -          | -          |

\*ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าตามภารกิจและเป้าหมายที่ได้ตั้งงบประมาณในปี 2566 ที่จะส่งผลให้ต้องดำเนินการต่อเนื่องถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 - 2569

## 6. สรุปงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

## 6.1 จำแนกตามลักษณะรายจ่าย

|                 |             |     |
|-----------------|-------------|-----|
| งบประมาณรายจ่าย | 501,601,500 | บาท |
| รายจ่ายประจำ    | 274,061,500 | บาท |
| รายจ่ายลงทุน    | 227,540,000 | บาท |

## 6.2 จำแนกตามแผนงาน ผลผลิต/โครงการ และงบรายจ่าย

หน่วย : ล้านบาท

| แผนงาน<br>ผลผลิต / โครงการ                                                               | งบรายจ่าย |             |         |               |               |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|---------|---------------|---------------|----------|
|                                                                                          | งบบุคลากร | งบดำเนินงาน | งบลงทุน | งบเงินอุดหนุน | งบรายจ่ายอื่น | รวม      |
| <b>รวมทั้งสิ้น</b>                                                                       | -         | -           | -       | 501.6015      | -             | 501.6015 |
| <b>1. แผนงานบุคลากรภาครัฐ</b>                                                            | -         | -           | -       | 274.0615      | -             | 274.0615 |
| <b>2. แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพการป้องกันประเทศ และความพร้อมเผชิญภัยคุกคามทุกมิติ</b> | -         | -           | -       | 165.0000      | -             | 165.0000 |
| โครงการที่ 1 : โครงการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อการป้องกันประเทศ                      | -         | -           | -       | 165.0000      | -             | 165.0000 |
| <b>3. แผนงานบูรณาการพัฒนาศักยภาพและบริการแห่งอนาคต</b>                                   | -         | -           | -       | 62.5400       | -             | 62.5400  |
| โครงการที่ 1 : โครงการส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ              | -         | -           | -       | 62.5400       | -             | 62.5400  |

## 7. รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามแผนงาน และ ผลผลิต/โครงการ

### 7.1 แผนงานบุคลากรภาครัฐ

274,061,500 บาท

#### 7.1.1 งบประมาณและประมาณการรายจ่ายเงินงบประมาณและเงินนอกงบประมาณ พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2569

หน่วย : ล้านบาท

| แหล่งเงิน              | งบประมาณ        |                 | ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้า* |                 |                 |
|------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|
|                        | ปี 2565         | ปี 2566         | ปี 2567                   | ปี 2568         | ปี 2569         |
| <b>รวมทั้งสิ้น</b>     | <b>265.7180</b> | <b>274.0615</b> | <b>284.9281</b>           | <b>296.1895</b> | <b>307.8906</b> |
| <b>เงินงบประมาณ</b>    | <b>265.7180</b> | <b>274.0615</b> | <b>284.9281</b>           | <b>296.1895</b> | <b>307.8906</b> |
| - งบประมาณ             | -               | -               | -                         | -               | -               |
| - งบดำเนินงาน          | -               | -               | -                         | -               | -               |
| - งบเงินอุดหนุน        | 265.7180        | 274.0615        | 284.9281                  | 296.1895        | 307.8906        |
| - งบรายจ่ายอื่น        | -               | -               | -                         | -               | -               |
| <b>เงินนอกงบประมาณ</b> | -               | -               | -                         | -               | -               |

\* ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าตามภารกิจที่ตั้งงบประมาณในปี 2566 ที่จะมีผลให้ต้องดำเนินการต่อเนื่องถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 - 2569

รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

รายการบุคลากรภาครัฐ

274,061,500 บาท

1. งบเงินอุดหนุน

274,061,500 บาท

1.1 เงินอุดหนุนทั่วไป

274,061,500 บาท

1) ค่าใช้จ่ายบุคลากร

248,721,500 บาท

2) ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

25,340,000 บาท

## 7.2 แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพการป้องกันประเทศ และความพร้อมเผชิญภัยคุกคามทุกมิติ

165,000,000 บาท

## 7.2.1 โครงการที่ 1 : โครงการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อการป้องกันประเทศ

165,000,000 บาท

## 7.2.1.1 วัตถุประสงค์

- เพื่อเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการแข่งขันด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศ โดยสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาที่สามารถตอบสนองภาคการผลิตสาขายุทธศาสตร์เสริมสร้างศักยภาพการป้องกันประเทศ ส่งเสริมงานวิจัยให้ได้มาซึ่งเครื่องมืออุปกรณ์เทคโนโลยีและนวัตกรรมหรือต้นแบบเพื่อทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ สร้างความร่วมมือระหว่างนักวิจัย สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัยทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งเพิ่มจำนวนบุคลากรด้านการวิจัยที่มีคุณภาพและตรงกับความต้องการของทุกภาคส่วน นำองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยและพัฒนาไปใช้เพื่ออ้างอิงและต่อยอด ตลอดจนเพิ่มประสิทธิภาพของระบบ การบริหารจัดการความรู้และภูมิปัญญาไทย ได้อย่างเหมาะสมต่อไป

## 7.2.1.2 สถานที่ดำเนินการ

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

## 7.2.1.3 ระยะเวลาดำเนินการ 9 ปี (ปี 2562 ถึง ปี 2570)

## 7.2.1.4 วงเงินทั้งสิ้นของโครงการ

3,765,027,200 บาท

- เงินงบประมาณ

3,765,027,200 บาท

## 7.2.1.5 งบประมาณรายจ่าย จำแนกตามกิจกรรม - งบรายจ่าย

หน่วย: ล้านบาท

| กิจกรรม                                                                                                            | งบรายจ่าย   |         |               |               |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------------|---------------|----------|
|                                                                                                                    | งบดำเนินงาน | งบลงทุน | งบเงินอุดหนุน | งบรายจ่ายอื่น | รวม      |
| <b>รวมทั้งสิ้น</b>                                                                                                 | -           | -       | 165.0000      | -             | 165.0000 |
| 1. การวิจัยและพัฒนาโครงการขนาดใหญ่ด้านยุทธโธปกรณ์เทคโนโลยีป้องกันประเทศและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีป้องกันประเทศ | -           | -       | 165.0000      | -             | 165.0000 |

## 7.2.1.6 เป้าหมายโครงการ งบประมาณ และกรอบงบประมาณรายจ่ายล่วงหน้าระยะปานกลางของโครงการ จำแนกตามแหล่งเงิน

| ตัวชี้วัด/<br>แหล่งเงิน                                  | หน่วยนับ       | งบประมาณ                           |                 | ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้า** |                 |                     |
|----------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|---------------------|
|                                                          |                | เริ่มต้น - ปี 2565<br>แผน<br>(ผล)* | ปี 2566<br>แผน  | ปี 2567<br>แผน             | ปี 2568<br>แผน  | ปี 2569 - จบ<br>แผน |
| เชิงปริมาณ : จำนวนองค์ความรู้เทคโนโลยีป้องกันประเทศต่อปี | เรื่อง         | 13<br>(13)                         | 1               | 9                          | 10              | 11                  |
| <b>รวมทั้งสิ้น</b>                                       | <b>ล้านบาท</b> | <b>1,848.8772</b>                  | <b>165.0000</b> | <b>351.1500</b>            | <b>500.0000</b> | <b>900.0000</b>     |
| <b>เงินงบประมาณ</b>                                      | <b>ล้านบาท</b> | <b>1,848.8772</b>                  | <b>165.0000</b> | <b>351.1500</b>            | <b>500.0000</b> | <b>900.0000</b>     |
| - งบดำเนินงาน                                            | ล้านบาท        | -                                  | -               | -                          | -               | -                   |
| - งบลงทุน                                                | ล้านบาท        | -                                  | -               | -                          | -               | -                   |
| - งบเงินอุดหนุน                                          | ล้านบาท        | 1,848.8772                         | 165.0000        | 351.1500                   | 500.0000        | 900.0000            |
| - งบรายจ่ายอื่น                                          | ล้านบาท        | -                                  | -               | -                          | -               | -                   |
| <b>เงินนอกงบประมาณ</b>                                   | <b>ล้านบาท</b> | <b>-</b>                           | <b>-</b>        | <b>-</b>                   | <b>-</b>        | <b>-</b>            |

\* ผลการดำเนินงานของปีงบประมาณ 2565 (6 เดือน)

\*\* ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าตามภารกิจและเป้าหมายที่ได้ตั้งงบประมาณในปี 2566 ที่จะส่งผลให้ต้องดำเนินการต่อเนื่องถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 - 2569

รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

|                                                             |                 |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|
| โครงการ : โครงการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อป้องกันประเทศ | 165,000,000 บาท |
| 1. งบเงินอุดหนุน                                            | 165,000,000 บาท |
| 1.1 เงินอุดหนุนทั่วไป                                       | 165,000,000 บาท |
| 1) ค่าครุภัณฑ์                                              | 165,000,000 บาท |
| (1) ครุภัณฑ์โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบยุทธโศปกรณ์           | 165,000,000 บาท |

## 7.3 แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

62,540,000 บาท

## 7.3.1 โครงการที่ 1 : โครงการส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ

62,540,000 บาท

## 7.3.1.1 วัตถุประสงค์

- เพื่อสร้างและพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการอากาศยานไร้คนขับ Medium Altitude ให้สามารถจัดตั้งและดำเนินการผลิต ตลอดจนการพัฒนาความร่วมมือทางด้านอุปกรณ์สนับสนุนภาคพื้นของอากาศยานไร้คนขับ และการพัฒนาขีดความสามารถในการปรับนับได้ในประเทศไทย

## 7.3.1.2 สถานที่ดำเนินการ

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

## 7.3.1.3 ระยะเวลาดำเนินการ 5 ปี (ปี 2566 ถึง ปี 2570)

## 7.3.1.4 วงเงินทั้งสิ้นของโครงการ

2,330,740,000 บาท

- เงินงบประมาณ

2,330,740,000 บาท

## 7.3.1.5 งบประมาณรายจ่าย จำแนกตามกิจกรรม - งบรายจ่าย

หน่วย: ล้านบาท

| กิจกรรม                                                                                                                    | งบรายจ่าย   |         |               |               |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------------|---------------|---------|
|                                                                                                                            | งบดำเนินงาน | งบลงทุน | งบเงินอุดหนุน | งบรายจ่ายอื่น | รวม     |
| <b>รวมทั้งสิ้น</b>                                                                                                         | -           | -       | 62.5400       | -             | 62.5400 |
| 1. การสร้างสภาวะแวดล้อมเกื้อกูลต่อการพัฒนา รวมทั้งการสร้าง พัฒนา ต่อยอดผู้ประกอบการ และต้นแบบอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ | -           | -       | 62.5400       | -             | 62.5400 |

## 7.3.1.6 เป้าหมายโครงการ งบประมาณ และกรอบงบประมาณรายจ่ายล่วงหน้าระยะปานกลางของโครงการ จำแนกตามแหล่งเงิน

| ตัวชี้วัด/<br>แหล่งเงิน                                                       | หน่วยนับ       | งบประมาณ                           |                | ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้า** |                |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------|----------------|----------------------------|----------------|---------------------|
|                                                                               |                | เริ่มต้น - ปี 2565<br>แผน<br>(ผล)* | ปี 2566<br>แผน | ปี 2567<br>แผน             | ปี 2568<br>แผน | ปี 2569 - จบ<br>แผน |
| เชิงคุณภาพ : มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจของอุตสาหกรรมด้านความมั่นคงเพิ่มขึ้นเฉลี่ย | ร้อยละ         | -<br>(-)                           | 5              | 5                          | 5              | 5                   |
| <b>รวมทั้งสิ้น</b>                                                            | <b>ล้านบาท</b> | -                                  | 62.5400        | 1,354.2000                 | 566.7500       | 347.2500            |
| <b>เงินงบประมาณ</b>                                                           | <b>ล้านบาท</b> | -                                  | 62.5400        | 1,354.2000                 | 566.7500       | 347.2500            |
| - งบดำเนินงาน                                                                 | ล้านบาท        | -                                  | -              | -                          | -              | -                   |
| - งบลงทุน                                                                     | ล้านบาท        | -                                  | -              | -                          | -              | -                   |
| - งบเงินอุดหนุน                                                               | ล้านบาท        | -                                  | 62.5400        | 1,354.2000                 | 566.7500       | 347.2500            |
| - งบรายจ่ายอื่น                                                               | ล้านบาท        | -                                  | -              | -                          | -              | -                   |
| <b>เงินนอกงบประมาณ</b>                                                        | <b>ล้านบาท</b> | -                                  | -              | -                          | -              | -                   |

\* ผลการดำเนินงานของปีงบประมาณ 2565 (6 เดือน)

\*\* ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าตามภารกิจและเป้าหมายที่ได้ตั้งงบประมาณในปี 2566 ที่จะส่งผลให้ต้องดำเนินการต่อเนื่องถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 - 2569

รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

โครงการ : โครงการส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมความมั่นคง

|                                                            |                |
|------------------------------------------------------------|----------------|
| ของประเทศ                                                  | 62,540,000 บาท |
| 1. งบเงินอุดหนุน                                           | 62,540,000 บาท |
| 1.1 เงินอุดหนุนทั่วไป                                      | 62,540,000 บาท |
| 1) ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง                                | 62,540,000 บาท |
| (1) โครงการพัฒนาพื้นที่รองรับอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ | 62,540,000 บาท |



## 8. รายงานสถานะและแผนการใช้จ่ายเงินนอกงบประมาณ

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

| สถานะการเงิน                                     | ปี 2564    | แผนการใช้จ่ายเงินนอกงบประมาณ |          |            |            |            |
|--------------------------------------------------|------------|------------------------------|----------|------------|------------|------------|
|                                                  |            | ปี 2565                      | ปี 2566  | ปี 2567    | ปี 2568    | ปี 2569    |
| 1. เงินนอกงบประมาณสะสมคงเหลือยกมา                | 1,269.4152 | 618.3828                     | 9.1646   | 14.1646    | 10.0000    | 10.0000    |
| 2. รายได้ประเภทเงินนอกงบประมาณ                   | 877.8454   | 427.0718                     | 506.6015 | 2,133.5675 | 1,513.1476 | 1,457.6118 |
| 2.1 เงินรายได้                                   | 31.8290    | 12.0000                      | 5.0000   | 5.0000     | 5.0000     | 5.0000     |
| 2.2 เงินที่รัฐบาลอุดหนุนหรือจัดสรรให้            | 846.0164   | 415.0718                     | 501.6015 | 2,128.5675 | 1,508.1476 | 1,452.6118 |
| 2.3 ทุนหมุนเวียน                                 | -          | -                            | -        | -          | -          | -          |
| 2.4 เงินช่วยเหลือจากต่างประเทศ                   | -          | -                            | -        | -          | -          | -          |
| 2.5 เงินอุดหนุนและบริจาค                         | -          | -                            | -        | -          | -          | -          |
| 2.6 เงินกู้ในประเทศ                              | -          | -                            | -        | -          | -          | -          |
| 2.7 เงินกู้ต่างประเทศ                            | -          | -                            | -        | -          | -          | -          |
| 2.8 อื่นๆ                                        | -          | -                            | -        | -          | -          | -          |
| 3. รวมเงินนอกงบประมาณทั้งสิ้น (1.+2.)            | 2,147.2605 | 1,045.4546                   | 515.7661 | 2,147.7321 | 1,523.1476 | 1,467.6118 |
| 4. นำไปสมทบกับงบประมาณ                           | -          | -                            | -        | -          | -          | -          |
| 4.1 งบบุคลากร                                    | -          | -                            | -        | -          | -          | -          |
| 4.2 งบดำเนินงาน                                  | -          | -                            | -        | -          | -          | -          |
| 4.3 งบลงทุน                                      | -          | -                            | -        | -          | -          | -          |
| 4.4 งบเงินอุดหนุน                                | -          | -                            | -        | -          | -          | -          |
| 4.5 งบรายจ่ายอื่น                                | -          | -                            | -        | -          | -          | -          |
| 5. คงเหลือหลังหักเงินนำไปสมทบกับงบประมาณ (3.-4.) | 2,147.2605 | 1,045.4546                   | 515.7661 | 2,147.7321 | 1,523.1476 | 1,467.6118 |
| 6. แผนการใช้จ่ายอื่น                             | 1,528.8777 | 1,036.2900                   | 501.6015 | 2,137.7321 | 1,513.1476 | 1,457.6118 |
| 6.1 ภารกิจพื้นฐาน                                | 1,528.8777 | 1,036.2900                   | 501.6015 | 2,137.7321 | 1,513.1476 | 1,457.6118 |
| 6.1.1 รายจ่ายประจำ                               | 962.5540   | 472.3470                     | 274.0615 | 439.7321   | 454.3976   | 474.3618   |
| 6.1.2 รายจ่ายลงทุน                               | 566.3237   | 563.9430                     | 227.5400 | 1,698.0000 | 1,058.7500 | 983.2500   |
| 6.2 ภารกิจเพื่อการพัฒนา                          | -          | -                            | -        | -          | -          | -          |
| 6.2.1 รายจ่ายประจำ                               | -          | -                            | -        | -          | -          | -          |
| 6.2.2 รายจ่ายลงทุน                               | -          | -                            | -        | -          | -          | -          |
| 7. คงเหลือ (5.-6.)                               | 618.3828   | 9.1646                       | 14.1646  | 10.0000    | 10.0000    | 10.0000    |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         |                                                                           |                                                                |                                                                             |                                                                                                          |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี                  | ด้านความมั่นคง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |                                                                           |                                                                | ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน                                          |                                                                                                          |
| ประเด็นแผนแม่บทา                      | ความมั่นคง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |                                                                           | อื่นๆ                                                          |                                                                             | อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต                                                                             |
| เป้าหมายแผนแม่บทา                     | ประเทศชาติมีความมั่นคงในทุกมิติ และทุกระดับเพิ่มขึ้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                         |                                                                           |                                                                |                                                                             | การขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในสาขาอุตสาหกรรม และบริการ                                           |
| ตัวชี้วัดแผนแม่บทา                    | ดัชนีสันติภาพโลก อยู่อันดับ 1 ใน 50 ของโลก ภายใน 2570                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |                                                                           |                                                                |                                                                             | อัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในสาขาอุตสาหกรรมเฉลี่ยร้อยละ 4.8                                |
| แผนย่อยของแผนแม่บทา                   | แผนย่อยการพัฒนาศักยภาพของประเทศให้พร้อมเผชิญภัยคุกคามที่กระทบต่อความมั่นคงของชาติ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                         |                                                                           |                                                                |                                                                             | แผนย่อยอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ                                                                     |
| เป้าหมายแผนย่อยของแผนแม่บทา           | กองทัพและหน่วยงานด้านความมั่นคงมีความพร้อมสูงขึ้นที่จะเผชิญภัยคุกคามทุกรูปแบบทุกมิติ และทุกระดับความรุนแรง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |                                                                           |                                                                |                                                                             | อุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น                                                      |
| ตัวชี้วัดแผนย่อยของแผนแม่บทา          | วัดระดับความพร้อมของกองทัพ และหน่วยงานด้านความมั่นคง ที่ร้อยละ 85 ภายในปี 2570                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |                                                                           |                                                                |                                                                             | อัตราการขยายตัวของอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ เฉลี่ยร้อยละ 5                                           |
| โครงการสำคัญ                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         |                                                                           |                                                                |                                                                             |                                                                                                          |
| กิจกรรมปฏิรูปา (Big Rock)             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         |                                                                           |                                                                |                                                                             |                                                                                                          |
| ยุทธศาสตร์การจัดสรรา                  | ด้านความมั่นคง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |                                                                           |                                                                | ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ                                 |                                                                                                          |
| แผนงาน                                | แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพการป้องกันประเทศ และความพร้อมเผชิญภัยคุกคามทุกมิติ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |                                                                           | แผนงานพื้นฐานด้านความมั่นคง                                    | แผนงานบุคลากรภาครัฐ (ด้านมั่นคง)                                            | แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต (แนวทางย่อยอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ)                |
| ผลสัมฤทธิ์กระทรวง                     | กองทัพมีความพร้อมในการเผชิญภัยคุกคามทุกรูปแบบ ทุกมิติ และทุกระดับความรุนแรง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         |                                                                           |                                                                |                                                                             |                                                                                                          |
| ตัวชี้วัดผลสัมฤทธิ์กระทรวง            | ระดับความพร้อมของกองทัพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                         |                                                                           |                                                                |                                                                             |                                                                                                          |
| ผลสัมฤทธิ์หน่วยงาน                    | 1.กองทัพมีความพร้อมปฏิบัติงานด้วยอาวุธยุทโธปกรณ์และเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพียงพอ สามารถพึ่งพาตนเองได้จากการวิจัยพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ที่นำไปสู่การผลิตโดยระบบอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ<br>2.ประเทศมีเครือข่ายระบบงานวิจัยพัฒนาระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาที่สามารถ พัฒนาศักยภาพ ด้านงานวิจัยพัฒนาของกำลังพล ของกองทัพและนักวิจัยของประเทศ ซึ่งเป็นปัจจัยหลักในการขับเคลื่อนประเทศด้วยเทคโนโลยี ความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรม |                                                                         |                                                                           |                                                                |                                                                             |                                                                                                          |
| ตัวชี้วัดผลสัมฤทธิ์หน่วยงาน           | 1.ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนงานวิจัยพัฒนาในแต่ละปี เป้าหมายร้อยละ 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         |                                                                           |                                                                |                                                                             |                                                                                                          |
|                                       | 2.จำนวนองค์ความรู้เทคโนโลยีป้องกันประเทศต่อปี จำนวน 8 องค์ความรู้ ต่อปี (ขึ้นอยู่กับการเสนอจำนวนงานวิจัยตามกรอบคำขอและผลที่ได้รับจัดสรร)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |                                                                           |                                                                |                                                                             |                                                                                                          |
| เป้าหมายการให้บริการกระทรวง           | กองทัพมีความพร้อมในการเผชิญภัยคุกคามทุกรูปแบบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                         |                                                                           |                                                                | เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการภาครัฐ (เสริมสร้างศักยภาพการป้องกันประเทศ) | การขยายตัวของอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ                                                               |
| ตัวชี้วัดเป้าหมายการให้บริการกระทรวง  | ระดับความพร้อมรบของกองทัพในการเผชิญภัยคุกคาม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                         |                                                                           |                                                                |                                                                             | อัตราการขยายตัวของอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5                                      |
| เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน          | พัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่เป็นประโยชน์ต่อกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         |                                                                           |                                                                |                                                                             | ต่อยอดการพัฒนาอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศไทยที่มีความเข้มแข็ง ให้เป็นอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจ |
| ตัวชี้วัดเป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน | 1.ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนงานวิจัยพัฒนา เป้าหมายร้อยละ 80<br>2.จำนวนองค์ความรู้เทคโนโลยีป้องกันประเทศต่อปี จำนวน 8 องค์ความรู้ ต่อปี (ขึ้นอยู่กับการเสนอจำนวนงานวิจัยตามกรอบคำขอและผลที่ได้รับจัดสรร)                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                         |                                                                           |                                                                |                                                                             | มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจของอุตสาหกรรมด้านความมั่นคงเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 5 ต่อปี                           |
| ผลผลิต/โครงการ                        | 1. โครงการพัฒนาขีดความสามารถของกองทัพ (30.1135 ลบ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.โครงการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อการป้องกันประเทศ (1,094.1422 ลบ.) | 3.โครงการส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและการพลังงานทหาร 24 ลบ.) | ผลผลิต : การดำรงสภาพความพร้อมในการป้องกันประเทศ (143.1286 ลบ.) | รายการ : บุคลากรภาครัฐด้านความมั่นคง (293.3776 ลบ.)                         | โครงการส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ (354.700 ลบ.)                               |

หมายเหตุ

แผนงานพื้นฐาน 1 รายการ

แผนงานยุทธศาสตร์ 3 รายการ

แผนงานบูรณาการ 1 รายการ

รายการบุคลากรภาครัฐ 1 รายการ

รวมทั้งสิ้น 1 ผลผลิต 3 โครงการ 1 รายการ

แบบจัดทำแผน / รายงานผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

แบบสป.301

☒ งบส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

☐ งบกลาง

กระทรวง : กระทรวงกลาโหม

รหัส : 02000

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

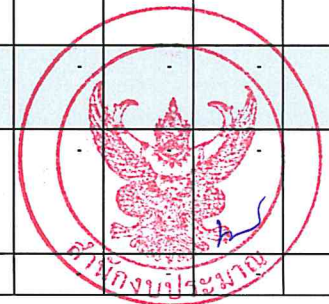
รหัส : 02009

☒ รายงานแผน

☐ รายงานผล

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง )

| ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนย่อยของแผนแม่บท<br>ยุทธศาสตร์จัดสรร - แผนงาน - เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์<br>เป้าหมายการให้บริการกระทรวง - เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน<br>ผลผลิต/โครงการ - กิจกรรม                                               | หน่วยนับ | รวมทั้งสิ้น          |                      |    | ไตรมาส 1 ( ต.ค.- ธ.ค.) |                      |    | ไตรมาส 2 ( ม.ค.- มี.ค.) |                      |    | ไตรมาส 3 ( เม.ย.- มิ.ย.) |                      |    | ไตรมาส 4 ( ก.ค.- ก.ย.) |                      |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----|------------------------|----------------------|----|-------------------------|----------------------|----|--------------------------|----------------------|----|------------------------|----------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | แผน<br>(ชั้น พ.ร.บ.) | แผน<br>(ชั้น บริหาร) | ผล | แผน<br>(ชั้น พ.ร.บ.)   | แผน<br>(ชั้น บริหาร) | ผล | แผน<br>(ชั้น พ.ร.บ.)    | แผน<br>(ชั้น บริหาร) | ผล | แผน<br>(ชั้น พ.ร.บ.)     | แผน<br>(ชั้น บริหาร) | ผล | แผน<br>(ชั้น พ.ร.บ.)   | แผน<br>(ชั้น บริหาร) | ผล |
| ผลสัมฤทธิ์และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ                                                                                                                                                                                                                              |          |                      |                      |    |                        |                      |    |                         |                      |    |                          |                      |    |                        |                      |    |
| ผลสัมฤทธิ์ : กองทัพมีความพร้อมปฏิบัติงานด้วยอาวุธยุทโธปกรณ์และเทคโนโลยีที่ทันสมัย<br>เหมาะสม เพียงพอสามารถพึ่งพาตนเองได้จากการวิจัยพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้ด้าน<br>เทคโนโลยีป้องกันประเทศที่นำไปการผลิตโดยระบบอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ                                 |          |                      |                      |    |                        |                      |    |                         |                      |    |                          |                      |    |                        |                      |    |
| - ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : เชิงคุณภาพ : ความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนงาน                                                                                                                                                                                             | ร้อยละ   | 80                   |                      |    | 5                      |                      |    | 15                      |                      |    | 20                       |                      |    | 40                     |                      |    |
| ผลสัมฤทธิ์ : ประเทศมีเครือข่ายระบบงานวิจัยพัฒนาระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และ<br>สถาบันการศึกษาที่สามารถพัฒนาศักยภาพด้านงานวิจัยพัฒนาของกำลังพลของกองทัพและ<br>นักวิจัยของประเทศ ซึ่งเป็นปัจจัยหลักในการขับเคลื่อนประเทศด้วยเทคโนโลยี ความคิด<br>สร้างสรรค์ และนวัตกรรม |          |                      |                      |    |                        |                      |    |                         |                      |    |                          |                      |    |                        |                      |    |
| - ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : เชิงคุณภาพ : ความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนงาน                                                                                                                                                                                             | ร้อยละ   | 80                   |                      |    | 5                      |                      |    | 15                      |                      |    | 20                       |                      |    | 40                     |                      |    |
| รวมเงินงบประมาณทั้งสิ้น                                                                                                                                                                                                                                             |          | 501.6015             | -                    | -  | 135.5159               | -                    | -  | 154.2849                | -                    | -  | 143.2849                 | -                    | -  | 68.5158                | -                    | -  |
| ยุทธศาสตร์ชาติ : ยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคง                                                                                                                                                                                                                       |          | 439.0615             | -                    | -  | 112.5159               | -                    | -  | 134.5149                | -                    | -  | 123.5149                 | -                    | -  | 68.5158                | -                    | -  |
| แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : ความมั่นคง                                                                                                                                                                                                                           |          | 165.0000             | -                    | -  | 44.0000                | -                    | -  | 66.0000                 | -                    | -  | 55.0000                  | -                    | -  | -                      | -                    | -  |
| เป้าหมายแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : ประเทศชาติมีความมั่นคงในทุกมิติ และ<br>ทุกระดับเพิ่มขึ้น                                                                                                                                                                     |          | 165.0000             | -                    | -  | 44.0000                | -                    | -  | 66.0000                 | -                    | -  | 55.0000                  | -                    | -  | -                      | -                    | -  |
| แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การพัฒนาศักยภาพของประเทศให้<br>พร้อมเผชิญภัยคุกคามที่กระทบต่อความมั่นคงของชาติ                                                                                                                                             |          | 165.0000             | -                    | -  | 44.0000                | -                    | -  | 66.0000                 | -                    | -  | 55.0000                  | -                    | -  | -                      | -                    | -  |
| เป้าหมายแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : กองทัพและหน่วยงาน<br>ด้านความมั่นคงมีความพร้อมสูงขึ้นที่จะเผชิญภัยคุกคาม ทุกรูปแบบ ทุกมิติ และทุก<br>ระดับความรุนแรง                                                                                               |          | 165.0000             | -                    | -  | 44.0000                | -                    | -  | 66.0000                 | -                    | -  | 55.0000                  | -                    | -  | -                      | -                    | -  |
| ระดับความพร้อมของกองทัพและหน่วยงานด้านความมั่นคง ร้อยละ 81                                                                                                                                                                                                          |          | 165.0000             | -                    | -  | 44.0000                | -                    | -  | 66.0000                 | -                    | -  | 55.0000                  | -                    | -  | -                      | -                    | -  |

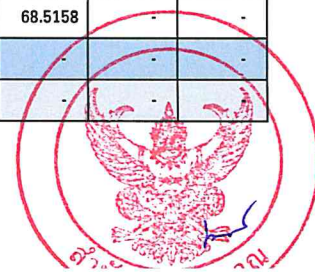


| ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนย่อยของแผนแม่บท<br>ยุทธศาสตร์จัดสรร - แผนงาน - เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์<br>เป้าหมายการให้บริการกระทรวง - เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน<br>ผลผลิต/โครงการ - กิจกรรม | หน่วยนับ | รวมทั้งสิ้น          |                      |    | ไตรมาส 1 ( ค.ค.- ธ.ค.) |                      |    | ไตรมาส 2 ( ม.ค.- มี.ค.) |                      |    | ไตรมาส 3 ( เม.ย.- มิ.ย.) |                      |    | ไตรมาส 4 ( ก.ค.- ก.ย.) |                      |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----|------------------------|----------------------|----|-------------------------|----------------------|----|--------------------------|----------------------|----|------------------------|----------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                       |          | แผน<br>(ขั้น พ.ร.บ.) | แผน<br>(ขั้น บริหาร) | ผล | แผน<br>(ขั้น พ.ร.บ.)   | แผน<br>(ขั้น บริหาร) | ผล | แผน<br>(ขั้น พ.ร.บ.)    | แผน<br>(ขั้น บริหาร) | ผล | แผน<br>(ขั้น พ.ร.บ.)     | แผน<br>(ขั้น บริหาร) | ผล | แผน<br>(ขั้น พ.ร.บ.)   | แผน<br>(ขั้น บริหาร) | ผล |
| ยุทธศาสตร์จัดสรร : ยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง                                                                                                                                                                           |          | 165.0000             | -                    | -  | 44.0000                | -                    | -  | 66.0000                 | -                    | -  | 55.0000                  | -                    | -  | -                      | -                    | -  |
| แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพการป้องกันประเทศ และความพร้อม<br>เผชิญภัยคุกคามทุกมิติ                                                                                                                           |          | 165.0000             | -                    | -  | 44.0000                | -                    | -  | 66.0000                 | -                    | -  | 55.0000                  | -                    | -  | -                      | -                    | -  |
| เป้าหมาย : แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพการป้องกันประเทศ และความพร้อม<br>เผชิญภัยคุกคามทุกมิติ                                                                                                                         |          | 165.0000             | -                    | -  | 44.0000                | -                    | -  | 66.0000                 | -                    | -  | 55.0000                  | -                    | -  | -                      | -                    | -  |
| เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : กองทัพมีความพร้อมในการเผชิญภัยคุกคามทุก<br>รูปแบบ                                                                                                                                       |          | 165.0000             | -                    | -  | 44.0000                | -                    | -  | 66.0000                 | -                    | -  | 55.0000                  | -                    | -  | -                      | -                    | -  |
| - ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ระดับความพร้อมของกองทัพในการเผชิญภัยคุกคาม ไม่<br>น้อยกว่า                                                                                                                                    | ร้อยละ   | 80                   |                      |    | 80                     |                      |    | 80                      |                      |    | 80                       |                      |    | 80                     |                      |    |
| เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : พัฒนางค์ความรู้และเทคโนโลยีที่เป็น<br>ประโยชน์ต่อการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ (แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนา<br>ศักยภาพการป้องกันประเทศและความพร้อมเผชิญภัยคุกคามทุกมิติ)                        |          | 165.0000             | -                    | -  | 44.0000                | -                    | -  | 66.0000                 | -                    | -  | 55.0000                  | -                    | -  | -                      | -                    | -  |
| - ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนองค์ความรู้เทคโนโลยีป้องกันประเทศ                                                                                                                                                        | เรื่อง   | 1                    |                      |    | 0                      |                      |    | 0                       |                      |    | 0                        |                      |    | 1                      |                      |    |
| - ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ความสำเร็จในการดำเนินโครงการวิจัย และสนับสนุน<br>ผลการวิจัยได้ตามแผนงานโครงการ ไม่น้อยกว่า                                                                                                    | ร้อยละ   | 80                   |                      |    | 5                      |                      |    | 15                      |                      |    | 20                       |                      |    | 40                     |                      |    |
| โครงการที่ 1 : โครงการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อการป้องกันประเทศ                                                                                                                                                   |          | 165.0000             | -                    | -  | 44.0000                | -                    | -  | 66.0000                 | -                    | -  | 55.0000                  | -                    | -  | -                      | -                    | -  |
| 1.แผนการปฏิบัติงาน                                                                                                                                                                                                    |          |                      |                      |    |                        |                      |    |                         |                      |    |                          |                      |    |                        |                      |    |
| 1.1 ตัวชี้วัด                                                                                                                                                                                                         |          |                      |                      |    |                        |                      |    |                         |                      |    |                          |                      |    |                        |                      |    |
| เชิงปริมาณ                                                                                                                                                                                                            |          |                      |                      |    |                        |                      |    |                         |                      |    |                          |                      |    |                        |                      |    |
| - จำนวนองค์ความรู้เทคโนโลยีป้องกันประเทศต่อปี                                                                                                                                                                         | เรื่อง   | 1                    |                      |    | 0                      |                      |    | 0                       |                      |    | 0                        |                      |    | 1                      |                      |    |
| 1.2.กิจกรรมหลัก                                                                                                                                                                                                       |          |                      |                      |    |                        |                      |    |                         |                      |    |                          |                      |    |                        |                      |    |
| กิจกรรมที่ 1 : การวิจัยและพัฒนาโครงการขนาดใหญ่ด้าน<br>ยุทธโศปกรณ์เทคโนโลยีป้องกันประเทศและถ่ายทอดองค์ความรู้<br>เทคโนโลยีป้องกันประเทศ                                                                                |          |                      |                      |    |                        |                      |    |                         |                      |    |                          |                      |    |                        |                      |    |
| - ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนองค์ความรู้เทคโนโลยีป้องกัน                                                                                                                                                              | เรื่อง   | 1                    |                      |    | 0                      |                      |    | 0                       |                      |    | 0                        |                      |    | 1                      |                      |    |
| 2.แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (2.1+2.2+2.3)                                                                                                                                                                                 |          | 165.0000             | -                    | -  | 44.0000                | -                    | -  | 66.0000                 | -                    | -  | 55.0000                  | -                    | -  | -                      | -                    | -  |
| 2.1 งบประมาณ :                                                                                                                                                                                                        |          | 165.0000             | -                    | -  | 44.0000                | -                    | -  | 66.0000                 | -                    | -  | 55.0000                  | -                    | -  | -                      | -                    | -  |

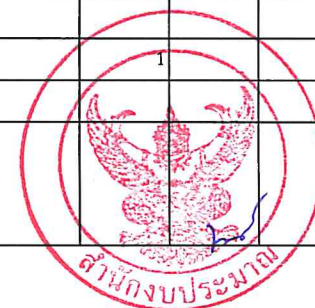




| ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนย่อยของแผนแม่บท<br>ยุทธศาสตร์จัดสรร - แผนงาน - เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์<br>เป้าหมายการให้บริการกระทรวง - เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน<br>ผลผลิต/โครงการ - กิจกรรม | หน่วยนับ | รวมทั้งสิ้น          |                      |    | ไตรมาส 1 ( ต.ค.- ธ.ค.) |                      |    | ไตรมาส 2 ( ม.ค.- มี.ค.) |                      |    | ไตรมาส 3 ( เม.ย.- มิ.ย.) |                      |    | ไตรมาส 4 ( ก.ค.- ก.ย.) |                      |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----|------------------------|----------------------|----|-------------------------|----------------------|----|--------------------------|----------------------|----|------------------------|----------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                       |          | แผน<br>(ชั้น พ.ร.บ.) | แผน<br>(ชั้น บริหาร) | ผล | แผน<br>(ชั้น พ.ร.บ.)   | แผน<br>(ชั้น บริหาร) | ผล | แผน<br>(ชั้น พ.ร.บ.)    | แผน<br>(ชั้น บริหาร) | ผล | แผน<br>(ชั้น พ.ร.บ.)     | แผน<br>(ชั้น บริหาร) | ผล | แผน<br>(ชั้น พ.ร.บ.)   | แผน<br>(ชั้น บริหาร) | ผล |
| 1 : การวิจัยและพัฒนาโครงการขนาดใหญ่ด้านยุทธโปกรณ์<br>เทคโนโลยีป้องกันประเทศและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยี<br>ป้องกันประเทศ                                                                                            |          | 165.0000             | -                    | -  | 44.0000                | -                    | -  | 66.0000                 | -                    | -  | 55.0000                  | -                    | -  | -                      | -                    | -  |
| - รายจ่ายลงทุน                                                                                                                                                                                                        |          | 165.0000             | -                    | -  | 44.0000                | -                    | -  | 66.0000                 | -                    | -  | 55.0000                  | -                    | -  | -                      | -                    | -  |
| แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : บุคลากรภาครัฐ                                                                                                                                                                          |          | 274.0615             | -                    | -  | 68.5159                | -                    | -  | 68.5149                 | -                    | -  | 68.5149                  | -                    | -  | 68.5158                | -                    | -  |
| เป้าหมายแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : บุคลากรภาครัฐด้านความมั่นคง                                                                                                                                                    |          | 274.0615             | -                    | -  | 68.5159                | -                    | -  | 68.5149                 | -                    | -  | 68.5149                  | -                    | -  | 68.5158                | -                    | -  |
| แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : บุคลากรภาครัฐด้านความมั่นคง                                                                                                                                                  |          | 274.0615             | -                    | -  | 68.5159                | -                    | -  | 68.5149                 | -                    | -  | 68.5149                  | -                    | -  | 68.5158                | -                    | -  |
| เป้าหมายแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : บุคลากรภาครัฐด้านความมั่นคง                                                                                                                                          |          | 274.0615             | -                    | -  | 68.5159                | -                    | -  | 68.5149                 | -                    | -  | 68.5149                  | -                    | -  | 68.5158                | -                    | -  |
| ค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐด้านความมั่นคง                                                                                                                                                                                 |          | 274.0615             | -                    | -  | 68.5159                | -                    | -  | 68.5149                 | -                    | -  | 68.5149                  | -                    | -  | 68.5158                | -                    | -  |
| ยุทธศาสตร์จัดสรร : ยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง                                                                                                                                                                           |          | 274.0615             | -                    | -  | 68.5159                | -                    | -  | 68.5149                 | -                    | -  | 68.5149                  | -                    | -  | 68.5158                | -                    | -  |
| แผนงาน : แผนงานบุคลากรภาครัฐ                                                                                                                                                                                          |          | 274.0615             | -                    | -  | 68.5159                | -                    | -  | 68.5149                 | -                    | -  | 68.5149                  | -                    | -  | 68.5158                | -                    | -  |
| เป้าหมาย : แผนงานบุคลากรภาครัฐ (ด้านความมั่นคง)                                                                                                                                                                       |          | 274.0615             | -                    | -  | 68.5159                | -                    | -  | 68.5149                 | -                    | -  | 68.5149                  | -                    | -  | 68.5158                | -                    | -  |
| เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการภาครัฐ                                                                                                                                                          |          | 274.0615             | -                    | -  | 68.5159                | -                    | -  | 68.5149                 | -                    | -  | 68.5149                  | -                    | -  | 68.5158                | -                    | -  |
| เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการภาครัฐ                                                                                                                                                |          | 274.0615             | -                    | -  | 68.5159                | -                    | -  | 68.5149                 | -                    | -  | 68.5149                  | -                    | -  | 68.5158                | -                    | -  |
| ผลผลิตที่ 1 : รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ เสริมสร้างศักยภาพการ<br>ป้องกันประเทศ                                                                                                                                     |          | 274.0615             | -                    | -  | 68.5159                | -                    | -  | 68.5149                 | -                    | -  | 68.5149                  | -                    | -  | 68.5158                | -                    | -  |
| 1.แผนการปฏิบัติงาน                                                                                                                                                                                                    |          |                      |                      |    |                        |                      |    |                         |                      |    |                          |                      |    |                        |                      |    |
| 1.1 ตัวชี้วัด                                                                                                                                                                                                         |          |                      |                      |    |                        |                      |    |                         |                      |    |                          |                      |    |                        |                      |    |
| 1.2.กิจกรรมหลัก                                                                                                                                                                                                       |          |                      |                      |    |                        |                      |    |                         |                      |    |                          |                      |    |                        |                      |    |
| กิจกรรมที่ 1 : การวิจัย พัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ                                                                                                                                                                   |          |                      |                      |    |                        |                      |    |                         |                      |    |                          |                      |    |                        |                      |    |
| 2.แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (2.1+2.2+2.3)                                                                                                                                                                                 |          | 274.0615             | -                    | -  | 68.5159                | -                    | -  | 68.5149                 | -                    | -  | 68.5149                  | -                    | -  | 68.5158                | -                    | -  |
| 2.1 งบประมาณ :                                                                                                                                                                                                        |          | 274.0615             | -                    | -  | 68.5159                | -                    | -  | 68.5149                 | -                    | -  | 68.5149                  | -                    | -  | 68.5158                | -                    | -  |
| 1 : การวิจัย พัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ                                                                                                                                                                              |          | 274.0615             | -                    | -  | 68.5159                | -                    | -  | 68.5149                 | -                    | -  | 68.5149                  | -                    | -  | 68.5158                | -                    | -  |
| - รายจ่ายประจำ                                                                                                                                                                                                        |          | 274.0615             | -                    | -  | 68.5159                | -                    | -  | 68.5149                 | -                    | -  | 68.5149                  | -                    | -  | 68.5158                | -                    | -  |
| ยุทธศาสตร์ชาติ : ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน                                                                                                                                                  |          | 62.5400              | -                    | -  | 23.0000                | -                    | -  | 19.7700                 | -                    | -  | 19.7700                  | -                    | -  | -                      | -                    | -  |
| แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต                                                                                                                                                           |          | 62.5400              | -                    | -  | 23.0000                | -                    | -  | 19.7700                 | -                    | -  | 19.7700                  | -                    | -  | -                      | -                    | -  |



| ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนย่อยของแผนแม่บท<br>ยุทธศาสตร์จัดสรร - แผนงาน - เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์<br>เป้าหมายการให้บริการกระทรวง - เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน<br>ผลผลิต/โครงการ - กิจกรรม | หน่วยนับ | รวมทั้งสิ้น          |                      |    | ไตรมาส 1 ( ต.ค.- ธ.ค.) |                      |    | ไตรมาส 2 ( ม.ค.- มี.ค.) |                      |    | ไตรมาส 3 ( เม.ย.- มิ.ย.) |                      |    | ไตรมาส 4 ( ก.ค.- ก.ย.) |                      |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----|------------------------|----------------------|----|-------------------------|----------------------|----|--------------------------|----------------------|----|------------------------|----------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                       |          | แผน<br>(ชั้น พ.ร.บ.) | แผน<br>(ชั้น บริหาร) | ผล | แผน<br>(ชั้น พ.ร.บ.)   | แผน<br>(ชั้น บริหาร) | ผล | แผน<br>(ชั้น พ.ร.บ.)    | แผน<br>(ชั้น บริหาร) | ผล | แผน<br>(ชั้น พ.ร.บ.)     | แผน<br>(ชั้น บริหาร) | ผล | แผน<br>(ชั้น พ.ร.บ.)   | แผน<br>(ชั้น บริหาร) | ผล |
| เป้าหมายแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : ผลิตภัณ์รวมในประเทศในสาขา<br>อุตสาหกรรม และบริการขยายตัว                                                                                                                       |          | 62.5400              | -                    | -  | 23.0000                | -                    | -  | 19.7700                 | -                    | -  | 19.7700                  | -                    | -  | -                      | -                    | -  |
| แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : อุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ                                                                                                                                                |          | 62.5400              | -                    | -  | 23.0000                | -                    | -  | 19.7700                 | -                    | -  | 19.7700                  | -                    | -  | -                      | -                    | -  |
| เป้าหมายแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : อุตสาหกรรมความมั่นคง<br>ของประเทศ มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น                                                                                                              |          | 62.5400              | -                    | -  | 23.0000                | -                    | -  | 19.7700                 | -                    | -  | 19.7700                  | -                    | -  | -                      | -                    | -  |
| อุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศขยายตัวไม่น้อยกว่าร้อยละ 5                                                                                                                                                               |          | 62.5400              | -                    | -  | 23.0000                | -                    | -  | 19.7700                 | -                    | -  | 19.7700                  | -                    | -  | -                      | -                    | -  |
| ยุทธศาสตร์จัดสรร : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน                                                                                                                                                       |          | 62.5400              | -                    | -  | 23.0000                | -                    | -  | 19.7700                 | -                    | -  | 19.7700                  | -                    | -  | -                      | -                    | -  |
| แผนงาน : แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต                                                                                                                                                              |          | 62.5400              | -                    | -  | 23.0000                | -                    | -  | 19.7700                 | -                    | -  | 19.7700                  | -                    | -  | -                      | -                    | -  |
| เป้าหมาย : แนวทางย่อยอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ                                                                                                                                                                    |          | 62.5400              | -                    | -  | 23.0000                | -                    | -  | 19.7700                 | -                    | -  | 19.7700                  | -                    | -  | -                      | -                    | -  |
| เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : การขยายตัวของอุตสาหกรรมความมั่นคง<br>ของประเทศ                                                                                                                                          |          | 62.5400              | -                    | -  | 23.0000                | -                    | -  | 19.7700                 | -                    | -  | 19.7700                  | -                    | -  | -                      | -                    | -  |
| - ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : อัตราการขยายตัวของอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ<br>ไม่น้อยกว่า                                                                                                                                | ร้อยละ   | 5                    |                      |    | 5                      |                      |    | 5                       |                      |    | 5                        |                      |    | 5                      |                      |    |
| เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : ต่อยอดการพัฒนาอุตสาหกรรมความมั่นคง<br>ของประเทศไทยที่มีความเข้มแข็ง ให้เป็นอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพทาง<br>เศรษฐกิจ (แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต)                     |          | 62.5400              | -                    | -  | 23.0000                | -                    | -  | 19.7700                 | -                    | -  | 19.7700                  | -                    | -  | -                      | -                    | -  |
| - ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจของอุตสาหกรรมด้านความมั่นคง<br>เพิ่มขึ้น                                                                                                                                | ร้อยละ   | 1                    |                      |    | 0                      |                      |    | 0                       |                      |    | 0                        |                      |    | 1                      |                      |    |
| โครงการที่ 1 : โครงการส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมความ<br>มั่นคงของประเทศ                                                                                                                                       |          | 62.5400              | -                    | -  | 23.0000                | -                    | -  | 19.7700                 | -                    | -  | 19.7700                  | -                    | -  | -                      | -                    | -  |
| 1.แผนการปฏิบัติงาน                                                                                                                                                                                                    |          |                      |                      |    |                        |                      |    |                         |                      |    |                          |                      |    |                        |                      |    |
| 1.1 ตัวชี้วัด                                                                                                                                                                                                         |          |                      |                      |    |                        |                      |    |                         |                      |    |                          |                      |    |                        |                      |    |
| เชิงคุณภาพ                                                                                                                                                                                                            |          |                      |                      |    |                        |                      |    |                         |                      |    |                          |                      |    |                        |                      |    |
| - มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจของอุตสาหกรรมด้านความมั่นคงเพิ่มขึ้น                                                                                                                                                          | ร้อยละ   | 1                    |                      |    | 0                      |                      |    | 0                       |                      |    | 0                        |                      |    | 1                      |                      |    |
| 1.2.กิจกรรมหลัก                                                                                                                                                                                                       |          |                      |                      |    |                        |                      |    |                         |                      |    |                          |                      |    |                        |                      |    |
| กิจกรรมที่ 1 : การสร้างสภาวะแวดล้อมเกื้อกูลต่อการพัฒนา<br>รวมทั้งการสร้าง พัฒนา ต่อยอดผู้ประกอบการ และต้นแบบ<br>อุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ                                                                         |          |                      |                      |    |                        |                      |    |                         |                      |    |                          |                      |    |                        |                      |    |





| ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนย่อยของแผนแม่บท<br>ยุทธศาสตร์จัดสรร - แผนงาน - เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์<br>เป้าหมายการให้บริการกระทรวง - เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน<br>ผลผลิต/โครงการ - กิจกรรม | หน่วยนับ | รวมทั้งสิ้น          |                      |    | ไตรมาส 1 ( ต.ค.- ธ.ค.) |                      |    | ไตรมาส 2 ( ม.ค.- มี.ค.) |                      |    | ไตรมาส 3 ( เม.ย.- มิ.ย.) |                      |    | ไตรมาส 4 ( ก.ค.- ก.ย.) |                      |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----|------------------------|----------------------|----|-------------------------|----------------------|----|--------------------------|----------------------|----|------------------------|----------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                       |          | แผน<br>(ขั้น พ.ร.บ.) | แผน<br>(ขั้น บริหาร) | ผล | แผน<br>(ขั้น พ.ร.บ.)   | แผน<br>(ขั้น บริหาร) | ผล | แผน<br>(ขั้น พ.ร.บ.)    | แผน<br>(ขั้น บริหาร) | ผล | แผน<br>(ขั้น พ.ร.บ.)     | แผน<br>(ขั้น บริหาร) | ผล | แผน<br>(ขั้น พ.ร.บ.)   | แผน<br>(ขั้น บริหาร) | ผล |
| - ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจของอุตสาหกรรม<br>ด้านความมั่นคงเพิ่มขึ้นเฉลี่ย                                                                                                                          | ร้อยละ   | 1                    |                      |    | 0                      |                      |    | 0                       |                      |    | 0                        |                      |    | 1                      |                      |    |
| 2.แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (2.1+2.2+2.3)                                                                                                                                                                                 |          | 62.5400              | -                    | -  | 23.0000                | -                    | -  | 19.7700                 | -                    | -  | 19.7700                  | -                    | -  | -                      | -                    | -  |
| 2.1 งบประมาณ :                                                                                                                                                                                                        |          | 62.5400              | -                    | -  | 23.0000                | -                    | -  | 19.7700                 | -                    | -  | 19.7700                  | -                    | -  | -                      | -                    | -  |
| 1 : การสร้างสภาวะแวดล้อมเกื้อกูลต่อการพัฒนา รวมทั้งการ<br>สร้าง พัฒนา ต่อยอดผู้ประกอบการ และต้นแบบอุตสาหกรรม<br>ความมั่นคงของประเทศ                                                                                   |          | 62.5400              | -                    | -  | 23.0000                | -                    | -  | 19.7700                 | -                    | -  | 19.7700                  | -                    | -  | -                      | -                    | -  |
| - รายจ่ายลงทุน                                                                                                                                                                                                        |          | 62.5400              | -                    | -  | 23.0000                | -                    | -  | 19.7700                 | -                    | -  | 19.7700                  | -                    | -  | -                      | -                    | -  |



แบบจัดทำแผน / รายงานผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ผลสัมฤทธิ์หรือประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับในการใช้จ่ายงบประมาณ (พ.ร.บ.) ☐

รายงานผลสัมฤทธิ์หรือประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับในการใช้จ่ายงบประมาณ (รายงานผล)

ปัญหาอุปสรรคด้านการใช้จ่ายงบประมาณ :

ปัญหาอุปสรรคด้านการดำเนินงาน :

ข้อเสนอแนะ :

คำชี้แจงอื่นๆ เพิ่มเติม :

ผู้รายงาน : นางสาว

(สุเมธดา สุขเผือก)

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการส่วนแผนและงบประมาณ

วัน/เดือน/ปี : 12 กันยายน 2565 เวลา: โทร: 0 2980 6688 ต่อ 1415

หัวหน้าส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ : พลเอก

(ชชาติ บัวขาว)

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

วัน/เดือน/ปี : 14 กันยายน 2565 เวลา: โทร: 0 2980 6688

สำหรับสำนักงานงบประมาณเท่านั้น :

(1) แสดงความเห็นข้อสังเกต

คำชี้แจงเพิ่มเติม :

ผู้พิจารณา :

(นายรุ่งวิทย์ สิทธิสุข)

ตำแหน่ง : นักวิเคราะห์งบประมาณชำนาญการพิเศษ

วัน/เดือน/ปี : เวลา: โทร:

ผู้ให้ความเห็นชอบ :

ตำแหน่ง :

วัน/เดือน/ปี :

(นางสาวทิตะวี พรหมสาขา ณ สกลนคร)

ผู้อำนวยการกองจัดทำงบประมาณด้านความมั่นคง ๒





แบบจัดทำแผน / รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามรายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กระทรวง : กระทรวงกลาโหม

รหัส : 02000

☒ ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ  
☐ งบกลาง

แบบ สป.302

☒ รายงานแผน  
☐ รายงานผล

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

รหัส : 02009

แผนงาน : แผนงานบุคลากรภาครัฐ

รหัส : 14

เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการภาครัฐ

รหัส : 39

ผลผลิต / โครงการ : รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ เสริมสร้างศักยภาพการป้องกันประเทศ

รหัส : 02-0000

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต / โครงการ

รหัส : 14-002

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

| ประเภทรายการ                       | รวมทั้งสิ้น          |                       |    | ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค.) |                       |    | ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค.) |                       |    | ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย.) |                       |    | ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย.) |                       |    |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|----|------------------------|-----------------------|----|-------------------------|-----------------------|----|--------------------------|-----------------------|----|------------------------|-----------------------|----|
|                                    | แผน<br>(ชั้น พ.ร.บ.) | แผน<br>(ชั้น บริหาร.) | ผล | แผน<br>(ชั้น พ.ร.บ.)   | แผน<br>(ชั้น บริหาร.) | ผล | แผน<br>(ชั้น พ.ร.บ.)    | แผน<br>(ชั้น บริหาร.) | ผล | แผน<br>(ชั้น พ.ร.บ.)     | แผน<br>(ชั้น บริหาร.) | ผล | แผน<br>(ชั้น พ.ร.บ.)   | แผน<br>(ชั้น บริหาร.) | ผล |
| 4. งบอุดหนุน                       | 274.0615             | -                     | -  | 68.5159                | -                     | -  | 68.5149                 | -                     | -  | 68.5149                  | -                     | -  | 68.5158                | -                     | -  |
| อุดหนุนทั่วไป                      | 274.0615             | -                     | -  | 68.5159                | -                     | -  | 68.5149                 | -                     | -  | 68.5149                  | -                     | -  | 68.5158                | -                     | -  |
| เงินอุดหนุนเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินงาน | 25.3400              | -                     | -  | 6.3348                 | -                     | -  | 6.3348                  | -                     | -  | 6.3348                   | -                     | -  | 6.3356                 | -                     | -  |
| เงินอุดหนุนเป็นค่าใช้จ่ายบุคลากร   | 248.7215             | -                     | -  | 62.1811                | -                     | -  | 62.1801                 | -                     | -  | 62.1801                  | -                     | -  | 62.1802                | -                     | -  |
| รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)         | 274.0615             | -                     | -  | 68.5159                | -                     | -  | 68.5149                 | -                     | -  | 68.5149                  | -                     | -  | 68.5158                | -                     | -  |

ผู้รายงาน

(สมณฑา สุขเผือก)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนแผนและงบประมาณ

วัน/เดือน/ปี 12 กันยายน 2565

สำนักงานงบประมาณ สำนักงานนายกรัฐมนตรี

ผู้พิมพ์รายงาน : จิรวัดน์ พ่วงเอี่ยม

วัน/เดือน/ปี : วันที่ 12 กันยายน 2565 เวลา : 11:35:23

แบบจัดทำแผน / รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

แบบ สป.302

กระทรวง : กระทรวงกลาโหม

รหัส : 02000



ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ



รายงานแผน

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

รหัส : 02009

งบกลาง

รายงานผล

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพการป้องกันประเทศ และความพร้อมเผชิญภัยคุกคามทุกมิติ

รหัส : 09

เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : กองทัพมีความพร้อมในการเผชิญภัยคุกคามทุกรูปแบบ

รหัส : 45

ผลผลิต /โครงการ : โครงการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อการป้องกันประเทศ

รหัส : 00-0001

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

รหัส : 09-003

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

| ประเภทรายจ่ายรายการ          | รวมทั้งสิ้น          |                       |    | ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค.) |                       |    | ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค.) |                       |    | ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย.) |                       |    | ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย.) |                       |    |
|------------------------------|----------------------|-----------------------|----|------------------------|-----------------------|----|-------------------------|-----------------------|----|--------------------------|-----------------------|----|------------------------|-----------------------|----|
|                              | แผน<br>(ชั้น พ.ร.บ.) | แผน<br>(ชั้น บริหาร.) | ผล | แผน<br>(ชั้น พ.ร.บ.)   | แผน<br>(ชั้น บริหาร.) | ผล | แผน<br>(ชั้น พ.ร.บ.)    | แผน<br>(ชั้น บริหาร.) | ผล | แผน<br>(ชั้น พ.ร.บ.)     | แผน<br>(ชั้น บริหาร.) | ผล | แผน<br>(ชั้น พ.ร.บ.)   | แผน<br>(ชั้น บริหาร.) | ผล |
| 4. งบอุดหนุน                 | 165.0000             | -                     | -  | 44.0000                | -                     | -  | 66.0000                 | -                     | -  | 55.0000                  | -                     | -  | -                      | -                     | -  |
| อุดหนุนทั่วไป                | 165.0000             | -                     | -  | 44.0000                | -                     | -  | 66.0000                 | -                     | -  | 55.0000                  | -                     | -  | -                      | -                     | -  |
| ครุภัณฑ์ ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง | 165.0000             | -                     | -  | 44.0000                | -                     | -  | 66.0000                 | -                     | -  | 55.0000                  | -                     | -  | -                      | -                     | -  |
| รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)   | 165.0000             | -                     | -  | 44.0000                | -                     | -  | 66.0000                 | -                     | -  | 55.0000                  | -                     | -  | -                      | -                     | -  |

ผู้รายงาน

(สมณฑา สุขเมือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนแผนและงบประมาณ

วัน/เดือน/ปี 10 กันยายน 2565

สำนักงานงบประมาณ สำนักนายกรัฐมนตรี

ผู้พิมพ์รายงาน : จีรวัฒน์ พ่วงเยี่ยม

วัน/เดือน/ปี : วันที่ 12 กันยายน 2565 เวลา : 11:35:37

แบบจัดทำแผน/รายงานผลการจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง ที่จัดสรรงบประมาณในงบเงินอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

แบบ สป.302/2 - รายละเอียด

กระทรวง : กระทรวงกลาโหม

รหัส : 02000

☒ ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ

☒ รายงานแผน

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

รหัส : 02009

☐ งบกลาง

☐ รายงานผล

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพการป้องกันประเทศ และความพร้อมเผชิญภัยคุกคามทุกมิติ

รหัส : 09

เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : กองทัพมีความพร้อมในการเผชิญภัยคุกคามทุกรูปแบบ

รหัส : 45

ผลผลิต/โครงการ : โครงการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อการป้องกันประเทศ

รหัส : 00-0001

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

รหัส : 09-003

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

| ประเภทรายจ่าย<br>รายการ                                                                                                                                                                                                                                            | สถานภาพ    | แผน<br>ผล | รวมทั้งสิ้น | ไตรมาส 1 | ไตรมาส 1 |       |      | ไตรมาส 2 | ไตรมาส 2 |      |       | ไตรมาส 3 | ไตรมาส 3 |      |         | ไตรมาส 4 | ไตรมาส 4 |      |      |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------|----------|----------|-------|------|----------|----------|------|-------|----------|----------|------|---------|----------|----------|------|------|---|
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |           |             |          | ต.ค.     | พ.ย.  | ธ.ค. |          | ม.ค.     | ก.พ. | มี.ค. |          | เม.ย.    | พ.ค. | มิ.ย.   |          | ก.ค.     | ส.ค. | ก.ย. |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |           |             |          |          |       |      |          |          |      |       |          |          |      |         |          |          |      |      |   |
| รวมทั้งสิ้น                                                                                                                                                                                                                                                        | การใช้จ่าย | พ.ร.บ.    | 165.0000    | 44.0000  |          | -     | -    | 44.0000  | 66.0000  |      | -     | 66.0000  |          | -    | 55.0000 |          | -        | -    | -    | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | บริหาร    | -           | -        | -        | -     | -    | -        | -        | -    | -     | -        | -        | -    | -       | -        | -        | -    | -    | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | ผล        | -           | -        | -        | -     | -    | -        | -        | -    | -     | -        | -        | -    | -       | -        | -        | -    | -    | - |
| เงินอุดหนุน : รายการปีเดียว                                                                                                                                                                                                                                        | การใช้จ่าย | พ.ร.บ.    | 165.0000    | 44.0000  |          | -     | -    | 44.0000  | 66.0000  |      | -     | 66.0000  |          | -    | 55.0000 |          | -        | -    | -    | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | บริหาร    | -           | -        | -        | -     | -    | -        | -        | -    | -     | -        | -        | -    | -       | -        | -        | -    | -    | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | ผล        | -           | -        | -        | -     | -    | -        | -        | -    | -     | -        | -        | -    | -       | -        | -        | -    | -    | - |
| ครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไป                                                                                                                                                                                                                   | การใช้จ่าย | พ.ร.บ.    | 165.0000    | 44.0000  |          | -     | -    | 44.0000  | 66.0000  |      | -     | 66.0000  |          | -    | 55.0000 |          | -        | -    | -    | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | บริหาร    | -           | -        | -        | -     | -    | -        | -        | -    | -     | -        | -        | -    | -       | -        | -        | -    | -    | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | ผล        | -           | -        | -        | -     | -    | -        | -        | -    | -     | -        | -        | -    | -       | -        | -        | -    | -    | - |
| กิจกรรม : การวิจัยและพัฒนาโครงการขนาดใหญ่ด้านยุทธโศปกรณ์เทคโนโลยี<br>ป้องกันประเทศและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีป้องกันประเทศ<br>รายการ : ครุภัณฑ์โครงการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานระบบยานไร้<br>คนขับ ระยะที่ 2 (165000000)<br><จังหวัดนนทบุรี>[*งานจ้างเหมา] | สถานะ      | พ.ร.บ.    | C           | C        | B.1.5    | B.1.6 | C    |          |          |      |       |          |          |      |         |          |          |      |      |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | บริหาร    |             |          |          |       |      |          |          |      |       |          |          |      |         |          |          |      |      |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | ผล        |             |          |          |       |      |          |          |      |       |          |          |      |         |          |          |      |      |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | การใช้จ่าย | พ.ร.บ.    | 165.0000    | 44.0000  |          | -     | -    | 44.0000  | 66.0000  |      | -     | 66.0000  |          | -    | 55.0000 |          | -        | -    | -    | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | บริหาร    | -           | -        | -        | -     | -    | -        | -        | -    | -     | -        | -        | -    | -       | -        | -        | -    | -    | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | ผล        | -           | -        | -        | -     | -    | -        | -        | -    | -     | -        | -        | -    | -       | -        | -        | -    | -    | - |
| หมายเหตุ                                                                                                                                                                                                                                                           |            |           |             |          |          |       |      |          |          |      |       |          |          |      |         |          |          |      |      |   |



ผู้รายงาน

(สมณฑา สุขเมือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนแผนและงบประมาณ

วัน/เดือน/ปี 12 กันยายน 2565

สำนักงานงบประมาณ สำนักนายกรัฐมนตรี

ผู้พิมพ์รายงาน : จีรวัฒน์ พ่วงเอี่ยม

วัน/เดือน/ปี : วันที่ 12 กันยายน 2565 เวลา:15:36:19

หมายเหตุ\*

สถานภาพการดำเนินงาน

- A = ยังไม่ดำเนินการ
- B.1.1. = จ้างเหมา >> สักรวจออกแบบ / กำหนดคุณลักษณะ spec
- B.1.2. = จ้างเหมา >> แบบรายการ / to แล้วเสร็จ / กำหนดราคากลาง
- B.1.3. = จ้างเหมา >> ประกาศประกวด / ประกาศจัดซื้อจัดจ้าง
- B.1.4. = จ้างเหมา >> เปิดซอง / e-Auction ,e-market ,e-bidding
- B.1.5. = จ้างเหมา >> อนุมัติ ผลการจัดซื้อ จัดจ้าง (รอลงนามสัญญา)
- B.1.6. = จ้างเหมา >> ลงนามสัญญา
- B.2.1. = งานดำเนินการเอง >> กำลังสำรวจออกแบบ / กำหนดแผนดำเนินการ
- B.2.2 = งานดำเนินการเอง >> มีแผนดำเนินการแล้ว
- C. = เริ่มก่อสร้าง / เริ่มดำเนินการ
- D.1.1. = ยกเลิก-โอน >> โอนเปลี่ยนแปลง สรภ.
- D.1.2 = ยกเลิก-โอน >> โอนเปลี่ยนแปลง สบป.
- D.1.3 = ยกเลิก-โอน >> ยกเลิก
- D.2. = เหลือจ่าย - D.2.1 = เหลือจ่าย-โอน >> โอนเปลี่ยนแปลง สรภ.
- D.2.2. = เหลือจ่าย-โอน >> โอนเปลี่ยนแปลง สบป.

Progress การดำเนินงาน

ยังไม่ดำเนินงาน

- 1% - 25%
- 26% - 50%
- 51% - 75%
- 76% - 99%
- 100%





แบบจัดทำแผน / รายงานผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

☒ งบส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ  
☐ งบกลาง

แบบ สปจ.301 (แผนบูรณาการ)

กระทรวง : กระทรวงกลาโหม

รหัส : 02000

☒ จัดทำแผน

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

รหัส : 02009

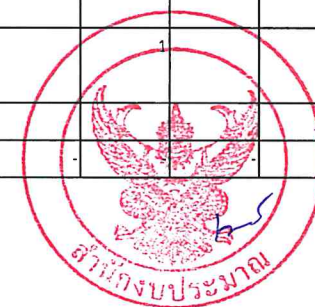
☐ รายงานผล

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

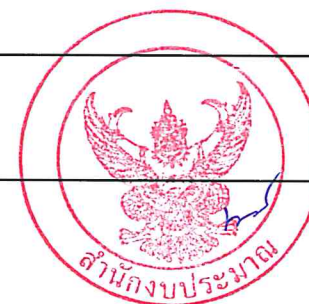
| ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนย่อยของแผนแม่บท<br>แผนงาน-เป้าหมาย-แนวทางการดำเนินงาน - ผลผลิต/โครงการ-กิจกรรม   | หน่วยนับ | รวมทั้งสิ้น          |                       |    | ไตรมาส 1 ( ต.ค.- ธ.ค.) |                       |    | ไตรมาส 2 ( ม.ค.- มี.ค.) |                       |    | ไตรมาส 3 ( เม.ย.- มิ.ย.) |                       |    | ไตรมาส 4 ( ก.ค.- ก.ย.) |                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|-----------------------|----|------------------------|-----------------------|----|-------------------------|-----------------------|----|--------------------------|-----------------------|----|------------------------|-----------------------|----|
|                                                                                                                                     |          | แผน<br>(ขั้น พ.ร.บ.) | แผน<br>(ขั้น บริหาร.) | ผล | แผน<br>(ขั้น พ.ร.บ.)   | แผน<br>(ขั้น บริหาร.) | ผล | แผน<br>(ขั้น พ.ร.บ.)    | แผน<br>(ขั้น บริหาร.) | ผล | แผน<br>(ขั้น พ.ร.บ.)     | แผน<br>(ขั้น บริหาร.) | ผล | แผน<br>(ขั้น พ.ร.บ.)   | แผน<br>(ขั้น บริหาร.) | ผล |
| รวมเงินงบประมาณทั้งสิ้น                                                                                                             |          | 62.5400              | -                     | -  | 23.0000                | -                     | -  | 19.7700                 | -                     | -  | 19.7700                  | -                     | -  | -                      | -                     | -  |
| ยุทธศาสตร์ชาติ : ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน                                                                   |          | 62.5400              | -                     | -  | 23.0000                | -                     | -  | 19.7700                 | -                     | -  | 19.7700                  | -                     | -  | -                      | -                     | -  |
| แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต                                                                         |          | 62.5400              | -                     | -  | 23.0000                | -                     | -  | 19.7700                 | -                     | -  | 19.7700                  | -                     | -  | -                      | -                     | -  |
| เป้าหมายแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : ผลักดันให้มวลรวมในประเทศในสาขา<br>อุตสาหกรรม และบริการขยายตัว                                |          | 62.5400              | -                     | -  | 23.0000                | -                     | -  | 19.7700                 | -                     | -  | 19.7700                  | -                     | -  | -                      | -                     | -  |
| แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : อุตสาหกรรมความมั่นคง<br>ของประเทศ                                                          |          | 62.5400              | -                     | -  | 23.0000                | -                     | -  | 19.7700                 | -                     | -  | 19.7700                  | -                     | -  | -                      | -                     | -  |
| เป้าหมายแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : อุตสาหกรรมความ<br>มั่นคงของประเทศ มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น                            |          | -                    | -                     | -  | -                      | -                     | -  | -                       | -                     | -  | -                        | -                     | -  | -                      | -                     | -  |
| อุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศขยายตัวไม่น้อยกว่าร้อยละ 5                                                                             |          | 62.5400              | -                     | -  | 23.0000                | -                     | -  | 19.7700                 | -                     | -  | 19.7700                  | -                     | -  | -                      | -                     | -  |
| แผนงาน : แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต                                                                            |          | 62.5400              | -                     | -  | 23.0000                | -                     | -  | 19.7700                 | -                     | -  | 19.7700                  | -                     | -  | -                      | -                     | -  |
| แผนบูรณาการ : 3 แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต                                                                     |          | -                    | -                     | -  | -                      | -                     | -  | -                       | -                     | -  | -                        | -                     | -  | -                      | -                     | -  |
| ผลสัมฤทธิ์และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ<br>(ระดับแผนงานบูรณาการ : ตามหน่วยงานเจ้าภาพ)                                                |          |                      |                       |    |                        |                       |    |                         |                       |    |                          |                       |    |                        |                       |    |
| ผลสัมฤทธิ์ : การพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคตให้เติบโตอย่างเข้มแข็ง<br>เป็นผู้นำของอุตสาหกรรมและบริการในระดับภูมิภาคและระดับโลก |          |                      |                       |    |                        |                       |    |                         |                       |    |                          |                       |    |                        |                       |    |
| - เชิงปริมาณ : อัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ<br>ภาคอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น                                                  | ร้อยละ   | 3.1                  |                       |    |                        |                       |    |                         |                       |    |                          |                       |    | 3.1                    |                       |    |
| - เชิงปริมาณ : ผลผลิตภาพการผลิตของภาคอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น                                                                            | ร้อยละ   | 1.4                  |                       |    |                        |                       |    |                         |                       |    |                          |                       |    | 1.4                    |                       |    |
| เป้าหมาย : 3.1 การปรับโครงสร้างภาคการผลิตและบริการสู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรม                                                            |          | 62.5400              | -                     | -  | 23.0000                | -                     | -  | 19.7700                 | -                     | -  | 19.7700                  | -                     | -  | -                      | -                     | -  |
| - ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : อัตราการขยายตัวของอุตสาหกรรมและบริการเป้าหมายเพิ่มขึ้น<br>ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 5                              |          |                      |                       |    |                        |                       |    |                         |                       |    |                          |                       |    |                        |                       |    |
| แนวทางการดำเนินงาน : 3.1.5 ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมความมั่นคง<br>ของประเทศ                                                        |          | 62.5400              | -                     | -  | 23.0000                | -                     | -  | 19.7700                 | -                     | -  | 19.7700                  | -                     | -  | -                      | -                     | -  |
| - ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : อุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ ขยายตัวไม่น้อยกว่า<br>ร้อยละ 5                                                |          |                      |                       |    |                        |                       |    |                         |                       |    |                          |                       |    |                        |                       |    |



| ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนย่อยของแผนแม่บท<br>แผนงาน-เป้าหมาย-แนวทางการดำเนินงาน - ผลผลิต/โครงการ-กิจกรรม        | หน่วยนับ | รวมทั้งสิ้น          |                       |    | ไตรมาส 1 ( ต.ค.- ธ.ค.) |                       |    | ไตรมาส 2 ( ม.ค.- มี.ค.) |                       |    | ไตรมาส 3 ( เม.ย.- มิ.ย.) |                       |    | ไตรมาส 4 ( ก.ค.- ก.ย.) |                       |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|-----------------------|----|------------------------|-----------------------|----|-------------------------|-----------------------|----|--------------------------|-----------------------|----|------------------------|-----------------------|----|
|                                                                                                                                          |          | แผน<br>(ชั้น พ.ร.บ.) | แผน<br>(ชั้น บริหาร.) | ผล | แผน<br>(ชั้น พ.ร.บ.)   | แผน<br>(ชั้น บริหาร.) | ผล | แผน<br>(ชั้น พ.ร.บ.)    | แผน<br>(ชั้น บริหาร.) | ผล | แผน<br>(ชั้น พ.ร.บ.)     | แผน<br>(ชั้น บริหาร.) | ผล | แผน<br>(ชั้น พ.ร.บ.)   | แผน<br>(ชั้น บริหาร.) | ผล |
| - ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : มูลค่าการส่งออกของอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ<br>ขยายตัวไม่น้อยกว่าร้อยละ 5                                    |          |                      |                       |    |                        |                       |    |                         |                       |    |                          |                       |    |                        |                       |    |
| โครงการที่ 1 : โครงการส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมความมั่นคง<br>ของประเทศ                                                          |          | 62.5400              | -                     | -  | 23.0000                | -                     | -  | 19.7700                 | -                     | -  | 19.7700                  | -                     | -  | -                      | -                     | -  |
| กิจกรรม : การสร้างสภาวะแวดล้อมเกื้อกูลต่อการพัฒนา รวมทั้งการสร้าง<br>พัฒนา ต่อยอดผู้ประกอบการ และต้นแบบอุตสาหกรรมความมั่นคง<br>ของประเทศ |          | 62.5400              | -                     | -  | 23.0000                | -                     | -  | 19.7700                 | -                     | -  | 19.7700                  | -                     | -  | -                      | -                     | -  |
| - ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจของอุตสาหกรรมด้าน<br>ความมั่นคงเพิ่มขึ้นเฉลี่ย                                             | ร้อยละ   | 1                    |                       |    | 0                      |                       |    | 0                       |                       |    | 0                        |                       |    | 1                      |                       |    |
| เงินงบประมาณ                                                                                                                             |          |                      |                       |    |                        |                       |    |                         |                       |    |                          |                       |    |                        |                       |    |
| รายจ่ายลงทุน                                                                                                                             |          | 62.5400              | -                     | -  | 23.0000                | -                     | -  | 19.7700                 | -                     | -  | 19.7700                  | -                     | -  | -                      | -                     | -  |



|                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| แบบจัดทำแผน / รายงานผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ผลสัมฤทธิ์หรือประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับในการใช้จ่ายงบประมาณ (พ.ร.บ.) <input type="checkbox"/>                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| รายงานผลสัมฤทธิ์หรือประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับในการใช้จ่ายงบประมาณ (รายงานผล) :                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ปัญหาอุปสรรคด้านการใช้จ่ายงบประมาณ :                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ปัญหาอุปสรรคด้านการดำเนินงาน :                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ข้อเสนอแนะ :                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| คำชี้แจงอื่นๆ เพิ่มเติม :                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ผู้รายงาน : นางสาว <br>(สุมณฑา สุขเหือก)<br>ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการส่วนแผนและงบประมาณ<br>วัน/เดือน/ปี : 12 กันยายน 2565 เวลา: โทร: 0 2980 6688 ต่อ 1415 | หัวหน้าส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ : พลเอก <br>(ชูชาติ บัวขาว)<br>ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ<br>วัน/เดือน/ปี : 14 กันยายน 2565 เวลา: โทร: 0 2980 6688 |
| สำหรับสำนักงานงบประมาณเท่านั้น :                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| (1) แสดงความเห็นข้อสังเกต                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| คำชี้แจงเพิ่มเติม :                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ผู้พิจารณา : <br>(นายรุ่งวิทย์ ลิทธิสุข)<br>ตำแหน่ง : นักวิเคราะห์งบประมาณชำนาญการพิเศษ<br>วัน/เดือน/ปี : เวลา: โทร:                                 | ผู้ให้ความเห็นชอบ : <br>ตำแหน่ง :<br>วัน/เดือน/ปี : (นางสงัด ตรีระวี พรหมสาขา ณ สกลนคร)                                                                                   |



ผู้อำนวยการกองจัดทำงบประมาณด้านความมั่นคง ๒



แบบจัดทำแผน /รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

แบบ สป.302 [แผนบูรณาการ]

กระทรวง : กระทรวงกลาโหม

รหัส : 02000

☒ ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ

☒ รายงานแผน

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

รหัส : 02009

☐ งบกลาง

☐ รายงานผล

แผนงาน : 2.2 แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

รหัส : 1600

เป้าหมาย : 3.1 การปรับโครงสร้างภาคการผลิตและบริการสู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรม

รหัส : 05

แนวทางการดำเนินงาน : 3.1.5 ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ

รหัส : 11

ผลผลิต /โครงการ : โครงการส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ

รหัส : 00-0004

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

รหัส : 16-006

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

| ประเภทรายจ่าย<br><br>รายการ  | รวมทั้งสิ้น          |                      |    | ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค.) |                      |    | ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค.) |                      |    | ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย.) |                      |    | ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย.) |                      |    |
|------------------------------|----------------------|----------------------|----|------------------------|----------------------|----|-------------------------|----------------------|----|--------------------------|----------------------|----|------------------------|----------------------|----|
|                              | แผน<br>(ชั้น พ.ร.บ.) | แผน<br>(ชั้น บริหาร) | ผล | แผน<br>(ชั้น พ.ร.บ.)   | แผน<br>(ชั้น บริหาร) | ผล | แผน<br>(ชั้น พ.ร.บ.)    | แผน<br>(ชั้น บริหาร) | ผล | แผน<br>(ชั้น พ.ร.บ.)     | แผน<br>(ชั้น บริหาร) | ผล | แผน<br>(ชั้น พ.ร.บ.)   | แผน<br>(ชั้น บริหาร) | ผล |
| 4. งบอุดหนุน                 | 62.5400              | -                    | -  | 23.0000                | -                    | -  | 19.7700                 | -                    | -  | 19.7700                  | -                    | -  | -                      | -                    | -  |
| อุดหนุนทั่วไป                | 62.5400              | -                    | -  | 23.0000                | -                    | -  | 19.7700                 | -                    | -  | 19.7700                  | -                    | -  | -                      | -                    | -  |
| ครุภัณฑ์ ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง | 62.5400              | -                    | -  | 23.0000                | -                    | -  | 19.7700                 | -                    | -  | 19.7700                  | -                    | -  | -                      | -                    | -  |
| รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)   | 62.5400              | -                    | -  | 23.0000                | -                    | -  | 19.7700                 | -                    | -  | 19.7700                  | -                    | -  | -                      | -                    | -  |

ผู้รายงาน

(สมณฑา สุขเผือก)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนแผนและงบประมาณ

วัน/เดือน/ปี 12 กันยายน 2565

สำนักงานงบประมาณ สำนักนายกรัฐมนตรี

ผู้พิมพ์รายงาน : จีรวัฒน์ พ่วงเอี่ยม

วัน/เดือน/ปี : วันที่ 12 กันยายน 2565 เวลา:11:34:38

แบบจัดทำแผน/รายงานผลการจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง ที่จัดสรรงบประมาณในงบเงินอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กระทรวง : กระทรวงกลาโหม

รหัส : 02000



ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

รหัส : 02009



งบกลาง

แผนงาน : แผนงานบูรณาการพัฒนาศักยภาพและบริหารแห่งอนาคต

รหัส : 1600

เป้าหมาย : การปรับโครงสร้างภาคการผลิตและบริการสู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรม

รหัส : 05

แนวทางการดำเนินงาน : ส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพความมั่นคงของประเทศ

รหัส : 11

ผลผลิต/โครงการ : โครงการส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพความมั่นคงของประเทศ

รหัส : 00-0004

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

รหัส : 16-006

แบบ สป.302/2 [แผนบูรณาการรายละเอียด]



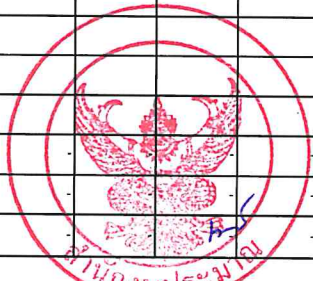
รายงานแผน



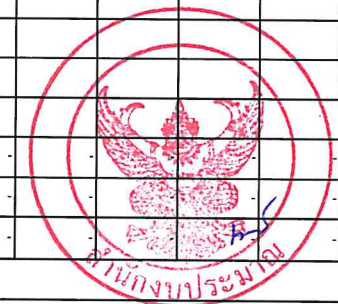
รายงานผล

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

| ประเภทรายจ่าย<br>รายการ                                                                                                                                                                                                                                       | สถานภาพ    | แผน<br>ผล | รวมทั้งสิ้น | ไตรมาส 1 | ไตรมาส 1 |       |         | ไตรมาส 2 | ไตรมาส 2 |         |       | ไตรมาส 3 | ไตรมาส 3 |      |       | ไตรมาส 4 | ไตรมาส 4 |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------|----------|----------|-------|---------|----------|----------|---------|-------|----------|----------|------|-------|----------|----------|------|------|
|                                                                                                                                                                                                                                                               |            |           |             |          | ด.ค.     | พ.ย.  | ธ.ค.    |          | ม.ค.     | ก.พ.    | มี.ค. |          | เม.ย.    | พ.ค. | มิ.ย. |          | ก.ค.     | ส.ค. | ก.ย. |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |            |           |             |          |          |       |         |          |          |         |       |          |          |      |       |          |          |      |      |
| รวมทั้งสิ้น                                                                                                                                                                                                                                                   | การใช้จ่าย | พ.ร.บ.    | 62.5400     | 23.0000  | -        | -     | 23.0000 | 19.7700  | -        | 19.7700 | -     | 19.7700  | 19.7700  | -    | -     | -        | -        | -    | -    |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |            | บริหาร    | -           | -        | -        | -     | -       | -        | -        | -       | -     | -        | -        | -    | -     | -        | -        | -    | -    |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |            | ผล        | -           | -        | -        | -     | -       | -        | -        | -       | -     | -        | -        | -    | -     | -        | -        | -    | -    |
| เงินอุดหนุน : รายการปีเดียว                                                                                                                                                                                                                                   | การใช้จ่าย | พ.ร.บ.    | 62.5400     | 23.0000  | -        | -     | 23.0000 | 19.7700  | -        | 19.7700 | -     | 19.7700  | 19.7700  | -    | -     | -        | -        | -    | -    |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |            | บริหาร    | -           | -        | -        | -     | -       | -        | -        | -       | -     | -        | -        | -    | -     | -        | -        | -    | -    |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |            | ผล        | -           | -        | -        | -     | -       | -        | -        | -       | -     | -        | -        | -    | -     | -        | -        | -    | -    |
| สิ่งก่อสร้างที่มีราคาต่อหน่วยตั้งแต่ 10 ล้านบาทขึ้นไป                                                                                                                                                                                                         | การใช้จ่าย | พ.ร.บ.    | 62.5400     | 23.0000  | -        | -     | 23.0000 | 19.7700  | -        | 19.7700 | -     | 19.7700  | 19.7700  | -    | -     | -        | -        | -    | -    |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |            | บริหาร    | -           | -        | -        | -     | -       | -        | -        | -       | -     | -        | -        | -    | -     | -        | -        | -    | -    |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |            | ผล        | -           | -        | -        | -     | -       | -        | -        | -       | -     | -        | -        | -    | -     | -        | -        | -    | -    |
| กิจกรรม : การสร้างสภาวะแวดล้อมเกื้อกูลต่อการพัฒนา รวมทั้งการสร้าง<br>พัฒนา ต่อยอดผู้ประกอบการ และต้นแบบอุตสาหกรรมความมั่นคงของ<br>ประเทศ<br>รายการ : โครงการพัฒนาพื้นที่รองรับอุตสาหกรรมความมั่นคงของ<br>ประเทศ [62540000 ]<br><จังหวัดนนทบุรี>[*งานจ้างเหมา] | สถานะ      | พ.ร.บ.    | C           | C        | B.1.5    | B.1.6 | C       |          |          |         |       |          |          |      |       |          |          |      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |            | บริหาร    |             |          |          |       |         |          |          |         |       |          |          |      |       |          |          |      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |            | ผล        |             |          |          |       |         |          |          |         |       |          |          |      |       |          |          |      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                               | การใช้จ่าย | พ.ร.บ.    | 62.5400     | 23.0000  | -        | -     | 23.0000 | 19.7700  | -        | 19.7700 | -     | 19.7700  | 19.7700  | -    | -     | -        | -        | -    | -    |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |            | บริหาร    | -           | -        | -        | -     | -       | -        | -        | -       | -     | -        | -        | -    | -     | -        | -        | -    | -    |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |            | ผล        | -           | -        | -        | -     | -       | -        | -        | -       | -     | -        | -        | -    | -     | -        | -        | -    | -    |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |            | พ.ร.บ.    |             |          |          |       |         |          |          |         |       |          |          |      |       |          |          |      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |            | บริหาร    |             |          |          |       |         |          |          |         |       |          |          |      |       |          |          |      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |            | ผล        |             |          |          |       |         |          |          |         |       |          |          |      |       |          |          |      |      |



หมายเหตุ



ผู้รายงาน

(สุเมธ ชาญเชือก)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนแผนและงบประมาณ

วันเดือนปี 12 กันยายน 2565

สำนักงานงบประมาณ สำนักนายกรัฐมนตรี

ผู้พิมพ์รายงาน : จีรวัฒน์ พ่วงเอี่ยม

วันเดือนปี : วันที่ 12 กันยายน 2565 เวลา:12:12:24

หมายเหตุ\*

สถานภาพการดำเนินงาน

- A = ยังไม่ดำเนินการ
- B.1.1. = จ้างเหมา >> สักรวจออกแบบ / กำหนดคุณลักษณะ spec
- B.1.2. = จ้างเหมา >> แบบรูปรายการ / lot แล้วเสร็จ / กำหนดราคากลาง
- B.1.3. = จ้างเหมา >> ประกาศประกวด / ประกาศจัดซื้อจัดจ้าง
- B.1.4. = จ้างเหมา >> เปิดซอง / e-Auction ,e-market ,e-bidding
- B.1.5. = จ้างเหมา >> อนุมัติ ผลการจัดซื้อ จัดจ้าง (รอลงนามสัญญา)
- B.1.6. = จ้างเหมา >> ลงนามสัญญา
- B.2.1. = งานดำเนินการเอง >> กำลังสำรวจออกแบบ / กำหนดแผนดำเนินการ
- B.2.2 = งานดำเนินการเอง >> มีแผนดำเนินการแล้ว
- C. = เริ่มก่อสร้าง /เริ่มดำเนินการ
- D.1.1. = ยกเลิก-โอน >> โอนเปลี่ยนแปลง สรก.
- D.1.2. = ยกเลิก-โอน >> โอนเปลี่ยนแปลง สปป.
- D.1.3 = ยกเลิก-โอน >> ยกเลิก
- D.2. = เพลี้ยจ่าย - D.2.1 = เพลี้ยจ่าย-โอน >> โอนเปลี่ยนแปลง สรก.
- D.2.2. = เพลี้ยจ่าย-โอน >> โอนเปลี่ยนแปลง สปป.

Progress การดำเนินงาน

ยังไม่ดำเนินงาน

- 1% - 25%
- 26% - 50%
- 51% - 75%
- 76% - 99%
- 100%



แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่าย

งบประมาณประจำปี 2566

ตามแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ

ประจำปี 2566



แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี 2566  
สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (เผยแพร่)

ฉบับวันที่ 20 กันยายน 2565

## ส่วนที่ 1

### สรุปสาระสำคัญในการจัดทำแผนปฏิบัติงานประจำปี 2566

สทป. ขอเสนอร่างแผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2566 ของ สทป. ฉบับนี้ ต่อคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ในการประชุม วันที่ 20 กันยายน 2565 เพื่อให้ความเห็นชอบแผนปฏิบัติงานและอนุมัติงบประมาณประจำปี 2566 จำนวน 526,460,400 บาท ซึ่งเป็นงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรตาม พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2566 จำนวน 501,601,500 บาท และจากทุนสถาบัน 24,858,900 บาท โดยสาระสำคัญของแผนปฏิบัติงานประจำปี 2566 ฉบับนี้มีการทบทวนให้ผลผลิตของโครงการและกิจกรรมของโครงการสะท้อนถึงผลสัมฤทธิ์ของ สทป. ดังนี้

โครงการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อการป้องกันประเทศ 1 โครงการ ประกอบด้วยโครงการต่อเนื่อง 1 โครงการ ดังนี้ (1) โครงการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานระบบอากาศยานไร้คนขับระยะที่ 2 และโครงการที่สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศตามความจำเป็น 1 โครงการ ประกอบด้วย แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพการป้องกันประเทศและความพร้อมเผชิญภัยคุกคามทุกมิติ 1 โครงการ ได้แก่ (1) โครงการประชาสัมพันธ์

เพื่อให้การปฏิบัติตามร่างแผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2566 เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ มีผลสัมฤทธิ์ ผลผลิตเป็นรูปธรรมตามที่ได้ร่วมกันวางแผนไว้อย่างประหยัด มีประสิทธิภาพ ด้วยการบริหารจัดการทรัพยากรร่วมกันเพื่อให้ได้ ตามแผนงานสำคัญที่กำหนด จึงให้ผู้บริหารและผู้ที่เกี่ยวข้องใช้เป็นหลักในการอ้างอิงในการบริหารจัดการ การกำกับดูแลและการติดตามประเมินผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณ และภารกิจอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามหลักการกระจายอำนาจและหลักความรับผิดชอบในการบริหารงบประมาณอย่างเคร่งครัด ต่อไป



## ส่วนที่ 2

### แผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2566

#### 2.1 วิสัยทัศน์

“เป็นหนึ่งในผู้นำ ด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ  
ของภูมิภาครวมทั้งยกระดับอุตสาหกรรมป้องกันประเทศสู่สากล”

#### 2.2 ค่านิยมองค์กร

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| มุ่งมั่นผลสัมฤทธิ์                | (Achievement Oriented)    |
| คิดทำเป็นทีมงาน                   | (Team Work)               |
| สานชื่อเสียงคุณธรรม               | (Integrity)               |
| นำความพอใจสู่ลูกค้า               | (Customer Satisfaction)   |
| พัฒนาอย่างต่อเนื่อง               | (Continuous Improvement)  |
| เรื่องผลประโยชน์ของชาติต้องมาก่อน | (National Interest First) |

#### 2.3 วัตถุประสงค์

ตาม พ.ร.บ.เทคโนโลยีป้องกันประเทศ พ.ศ. 2562 ตามมาตรา 22 ให้สถาบันมีวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

1. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่อง เพื่อนำไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
2. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของกระทรวงกลาโหม หน่วยงานอื่นของรัฐและภาคเอกชน
3. ส่งเสริมและสนับสนุนการฝึกอบรม การค้นคว้าวิจัย การเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการและการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
4. ประสานความร่วมมือด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศกับหน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
5. เป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ให้แก่กระทรวงกลาโหมและหน่วยงานของรัฐเพื่อใช้ในการกำหนดนโยบายและแผนการพัฒนาวិทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

#### 2.4 แผนบริหารราชการแผ่นดิน (สรุปที่เกี่ยวข้องกับกระทรวงกลาโหม)

ตามที่ พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 มาตรา 16 ให้ส่วนราชการจัดทำแผนปฏิบัติราชการของส่วนราชการนั้นโดยจัดทำเป็นแผนห้าปี ซึ่งต้องสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บท แผนการปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ นโยบายของคณะรัฐมนตรีที่แถลงต่อรัฐสภา และแผนอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยคำแถลงนโยบายของ

คณะรัฐมนตรี พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี แถลงต่อสภานิติบัญญัติแห่งชาติ วันพฤหัสบดีที่ 25 กรกฎาคม 2562 ได้กำหนดแนวทางการบริหารแผ่นดินที่เกี่ยวข้องกับกระทรวงกลาโหม ปรากฏในนโยบายที่ 2 การสร้างความมั่นคงและความปลอดภัยของประเทศ และความสงบสุขของประเทศ และเกี่ยวข้องกับสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ในนโยบายที่ 5 การพัฒนาเศรษฐกิจและความสามารถในการแข่งขันของไทย หัวข้อที่ 5.2 พัฒนาภาคอุตสาหกรรม โดยพัฒนาอุตสาหกรรมไทยให้สามารถตอบสนองการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีหรือแนวโน้มการค้าโลก มีประเด็นนโยบายที่สำคัญที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- รักษาและป้องกันอธิปไตยและความมั่นคงภายในของประเทศทั้งทางบก ทางทะเล ทางอากาศ รวมทั้งป้องกันและปราบปรามภัยคุกคามต่าง ๆ และภัยคุกคามรูปแบบใหม่ โดยมุ่งเน้นการสร้างอำนาจกำลังรบที่มีตัวตนและไม่มีตัวตนให้เข้มแข็ง
- สร้างนวัตกรรมใหม่ที่มีมูลค่าสูงในอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพ และอุตสาหกรรมอนาคต อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมความมั่นคงของประเทศ

หมายเหตุ : ข้อมูลจากคำแถลงนโยบายของคณะรัฐมนตรี พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี แถลงต่อสภานิติบัญญัติแห่งชาติ วันพฤหัสบดีที่ 25 กรกฎาคม 2562

## 2.5 ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580)

เป็นยุทธศาสตร์ชาติฉบับแรกของประเทศไทยตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย ซึ่งจะต้องนำไปสู่การปฏิบัติเพื่อให้ประเทศไทยบรรลุวิสัยทัศน์ “ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่งยั่งยืน เป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” โดยมีเป้าหมายการพัฒนาประเทศ คือ “ประเทศชาติมั่นคง ประชาชนมีความสุข เศรษฐกิจพัฒนาอย่างต่อเนื่อง สังคมเป็นธรรม ฐานทรัพยากรธรรมชาติยั่งยืน” ประกอบด้วย 6 ยุทธศาสตร์ คือ

1. ยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคง
2. ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
3. ยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
4. ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม
5. ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
6. ยุทธศาสตร์ชาติด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

## 2.6 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (สรุปที่เกี่ยวข้องกับ สทป.)

จากประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่อง การประกาศแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561 - 2580) เป็นแผนแม่บทเพื่อบรรลุเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติตามที่กำหนดไว้ ซึ่งจะมีผลผูกพันต่อหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องที่จะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามนั้น รวมทั้งการจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณต้องสอดคล้องกับแผนแม่บทซึ่งจะนำไปสู่การปฏิบัติโดยมีแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ 23 แผน โดยสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เกี่ยวข้องในแผนแม่บทประเด็นที่ 4 อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

แผนย่อยอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ มีแนวทางการพัฒนา โดยต่อยอดพัฒนาอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศไทยที่มีความเข้มแข็งให้เป็นอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพในเชิงเศรษฐกิจ ที่ครอบคลุมหลากหลายมิติทั้งอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการภัยพิบัติ อุตสาหกรรมที่ส่งเสริมความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ อุตสาหกรรมด้านพลังงานที่มีมูลค่าเพิ่มอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ การผลิตยุทโธปกรณ์ และยุทธภัณฑ์ทางการทหาร รวมทั้งอุตสาหกรรมที่เป็นเทคโนโลยีสองทาง เพื่อลดการพึ่งพาด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมจากต่างประเทศ และพัฒนาต่อยอดเป็นอุตสาหกรรมส่งออกต่อไป

## 2.7 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 - 2564)

ยุทธศาสตร์ของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12 ประกอบไปด้วย 6 ยุทธศาสตร์หลัก ได้แก่

- ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพทุนมนุษย์
- ยุทธศาสตร์ที่ 2 : การสร้างความเป็นธรรมและลดความเหลื่อมล้ำในสังคม
- ยุทธศาสตร์ที่ 3 : การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน
- ยุทธศาสตร์ที่ 4 : การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- ยุทธศาสตร์ที่ 5 : การเสริมสร้างความมั่นคงแห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศ สู่ความมั่งคั่งและยั่งยืน
- ยุทธศาสตร์ที่ 6 : การบริหารจัดการในภาครัฐ การป้องกันการทุจริตประพฤติมิชอบและธรรมาภิบาลในสังคมไทย
- ยุทธศาสตร์ที่ 7 : การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบโลจิสติกส์
- ยุทธศาสตร์ที่ 8 : การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม
- ยุทธศาสตร์ที่ 9 : การพัฒนาภาค เมือง และพื้นที่เศรษฐกิจ
- ยุทธศาสตร์ที่ 10 : ความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อการพัฒนา

ในส่วนของ สทป. ดำเนินการตามแผนยุทธศาสตร์ที่ 5 การเสริมสร้างความมั่นคงแห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศ สู่ความมั่งคั่งและยั่งยืน โดยมีการพัฒนาเสริมสร้างศักยภาพการป้องกันประเทศเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือภัยคุกคามทั้งการทหารและภัยคุกคามอื่น ๆ พัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศโดยเสริมสร้างการวิจัยและพัฒนาควบคู่ไปกับการสร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และมิตรประเทศในการสร้างองค์ความรู้และแลกเปลี่ยนเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนาอาวุธยุทโธปกรณ์และยุทธภัณฑ์ พร้อมทั้งส่งเสริมนวัตกรรมด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศโดยหน่วยงานภาครัฐ

**\*\*หมายเหตุ** เอกสารฉบับนี้จัดทำเมื่อวันที่ 13 กันยายน 2565 ยังไม่มีพระราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ใช้

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 \*\*

## 2.8 ยุทธศาสตร์การจัดการงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2566

ยุทธศาสตร์การจัดการงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2566 มีทั้งหมด 6 ยุทธศาสตร์และรายการค่าดำเนินการภาครัฐ สรุปที่เกี่ยวข้องกับสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ดังนี้

### ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง

#### 1.1 การเสริมสร้างความมั่นคงของประเทศ

## นโยบายการจัดสรรงบประมาณ

1.1.1 ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพของประเทศด้านความมั่นคง จัดทำแผนพัฒนาและฝึกกำลัง ทรัพยากร รวมถึงขีดความสามารถทั้งปวงของกองทัพ หน่วยงานด้านความมั่นคงทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน ที่มีประสิทธิภาพเป็นรูปธรรม ชัดเจน สอดคล้องกับการบริหารราชการยุคใหม่ และสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป สามารถรับมือกับภัยคุกคามได้ทุกมิติ ทุกรูปแบบ และทุกระดับความรุนแรง

## **ยุทธศาสตร์ที่ 2 ยุทธศาสตร์ด้านความสามารถในการแข่งขัน**

### **2.2 การพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต**

## นโยบายการจัดสรรงบประมาณ

2.2.1 พัฒนาอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศที่มีศักยภาพในเชิงเศรษฐกิจที่ครอบคลุมในทุกมิติ ทั้งที่เกี่ยวข้องกับการจัดการภัยพิบัติ ความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ อุตสาหกรรมด้านพลังงานมูลค่าสูง อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ เพื่อลดการนำเข้าจากต่างประเทศและสามารถผลิตเพื่อส่งออกได้ โดยการสร้างและพัฒนาบุคลากรและสร้างเครือข่ายและคลัสเตอร์ของอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ และเชื่อมโยงกับห่วงโซ่มูลค่าระดับโลก สนับสนุนการยกระดับศักยภาพของผู้ประกอบการผ่านกลไกความร่วมมือภาครัฐ และภาคเอกชน ส่งเสริมมาตรการกระตุ้นและสร้างความตระหนักในการใช้ผลิตภัณฑ์และบริการของอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศทั้งภาครัฐ ภาคประชาชน และภาคธุรกิจ

## **2.9 นโยบายและเป้าหมายฯ จำนวน 5 ด้าน เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของ สทป.**

1. ด้านการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่อง เพื่อนำไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

2. ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของกระทรวงกลาโหม หน่วยงานอื่นของรัฐ และภาคเอกชน

3. ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการฝึกอบรม การค้นคว้าวิจัย การเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการ และการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

4. ด้านการประสานความร่วมมือด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศกับหน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

5. ด้านการเป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศให้แก่กระทรวงกลาโหมและหน่วยงานของรัฐเพื่อใช้ในการกำหนดนโยบายและแผนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

โดยนโยบายและเป้าหมายการดำเนินงานของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศในด้านเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ (พ.ศ. 2564 – 2580) จะส่งผลในภาพรวมให้เกิดการขับเคลื่อนกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศให้ก้าวไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศในอนาคต สามารถแข่งขัน รวมทั้งลดการพึ่งพาหรือนำเข้ายุทธโศปกรณ์จากต่างประเทศ และสร้างรายได้ให้กับประเทศในด้านเศรษฐกิจ

แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี 2566

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ โดยการปรับปรุงสภาพแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศให้เอื้ออำนวยต่อ สทป. และภาคเอกชนในการดำเนินกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ เพื่อส่งเสริมให้มีการพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศอย่างเป็นระบบ ตั้งแต่การศึกษาวิจัย การพัฒนา การผลิต และการนำมาใช้ประโยชน์ และเพื่อปรับเปลี่ยนสถานะของประเทศไทยจากการเป็นผู้ซื้อมาเป็นผู้วิจัย ผู้พัฒนา และผู้ผลิตเพื่อการใช้งานภายในประเทศและการส่งออกต่อไป

## 2.10 สรุปผลงานสำคัญที่ผ่านมาของ สทป.

ในการดำเนินงานของ สทป. ในปีงบประมาณ 2565 นั้น ได้ดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ที่ให้ไว้ในมาตรา 22 ของ พ.ร.บ.เทคโนโลยีป้องกันประเทศ ในการศึกษา ค้นคว้า วิจัยและพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีป้องกันประเทศและดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่อง เพื่อนำไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ โดยสรุปผลการดำเนินงานที่สำคัญในปีงบประมาณ 2565 ดังนี้

### 1. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

#### 1.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยียานไร้คนขับ

##### 1) การวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด

วัตถุประสงค์ เพื่อผลิตหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดทั้งขนาดเล็กและขนาดกลางสนับสนุนภารกิจทางด้านความมั่นคง สร้างขีดความสามารถพื้นฐานด้านมาตรฐานการทดสอบและประเมินประสิทธิภาพรองรับการรับรองมาตรฐานหุ่นยนต์เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและการผลักดันสิ่งประดิษฐ์สู่นวัตกรรมและพัฒนาบุคลากรในความรู้พื้นฐานด้านการประกอบรวม การปรนนิบัติบำรุงและซ่อมบำรุงหุ่นยนต์ เพื่อสนับสนุนการดำเนินการตามจำนวนหุ่นยนต์ที่มากขึ้นของหน่วยผู้ใช้ พร้อมทั้งการบูรณาการความร่วมมือและองค์ความรู้และฐานเทคโนโลยีกับสถาบันการศึกษา หน่วยงานวิจัยและภาคเอกชนในการพัฒนาต่อยอดเป็นเทคโนโลยีหุ่นยนต์เก็บกู้ วัตถุระเบิดตามความต้องการของผู้ใช้

สทป. ดำเนินการออกแบบพัฒนาต้นแบบหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด พร้อมจัดทำมาตรฐานเพื่อเตรียมความพร้อมในการทดสอบ Qualification Test หุ่นยนต์ต้นแบบการสร้าง Robot Assembly and Maintenance Facility Phase 1 เพื่อสร้างขีดความสามารถภายในด้านการซ่อมบำรุง และวิจัยและพัฒนา ร่วมกับหน่วยงานอื่น ๆ เช่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้พัฒนาระบบ Platform แบบรอบทิศทางของหุ่นยนต์ EOD ขนาดเล็ก ศึกษาความเป็นไปได้ในการตรวจหาเป้าหมายอัจฉริยะโดยใช้เรดาร์ทะลุพื้นดิน และศึกษาความเป็นไปได้ในการควบคุม แบบลูปปิดโดยใช้การมองเห็นสำหรับนำทางหุ่นยนต์ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ศึกษาประสิทธิภาพของเซนเซอร์ขยายสัญญาณรบกวนสำหรับตรวจหาวัตถุระเบิด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พัฒนาระบบขับเคลื่อนหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด

#### ผลผลิตที่สำคัญ

ในปี 2565 โครงการได้ดำเนินการติดตามผลการทดลองใช้งานและสนับสนุนการซ่อมบำรุงหุ่นยนต์ขนาดเล็ก (D-EMPIR V.4 และ NOONAR V.4) ที่ส่งมอบให้ กอ.รมน. ตาม MOA จำนวน 10 ระบบ ตลอดจน

ดำเนินการทดสอบทดลองต้นแบบหุ่นยนต์ขนาดกลาง (D-MIR V.2) ทั้งในห้องปฏิบัติการ ภาคสนาม และทดสอบโดยหน่วยผู้ใช้ เก็บรวบรวมผลนำมาปรับปรุงพัฒนาอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งพัฒนางานทางด้านมาตรฐาน และการทดสอบหุ่นยนต์เพื่อเตรียมความพร้อมเสนอขอรับรองมาตรฐาน กมย.กท. ต้นแบบหุ่นยนต์ขนาดกลาง (D-MIR) และเตรียมส่งมอบให้หน่วยผู้ใช้ ในปี 66 ต่อไปตามลำดับ นอกจากนี้ในช่วงต้นปีงบประมาณ 65 สทป. ได้ส่งมอบหุ่นยนต์ D-EMPIR CARE ให้กรมราชทัณฑ์ จำนวน 2 ระบบ เพื่อสนับสนุนงานด้านการบริการทางการแพทย์ในสถานการณ์ COVID-19

## 2) การวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานของระบบยานไร้คนขับ ระยะที่ 2

วัตถุประสงค์ เพื่อบูรณาการต่อยอดองค์ความรู้โครงการวิจัยและพัฒนาและผลิตอากาศยานไร้คนขับ (UAV) ขนาดเล็กและขนาดกลางที่ดำเนินการอยู่ในหลายหน่วยงานให้เกิดการเชื่อมต่อกัน เพื่อนำไปสู่การใช้งานจริงเพื่อวิจัยและพัฒนาต้นแบบระบบอากาศยานไร้คนขับขนาดกลาง (Medium UAS) ให้ดำเนินไปได้อย่างต่อเนื่องเพื่อตอบสนองความต้องการของหน่วยผู้ใช้งานด้านความมั่นคงทั้งสามเหล่าทัพ เพื่อพัฒนาเพิ่มขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมระบบอากาศยานไร้คนขับ แบบมัลติเซนเซอร์ (Multi Sensor) และระบบอากาศยานไร้คนขับติดอาวุธ ร่วมกับเครือข่ายความร่วมมือของ กท. และสถาบันการศึกษาที่มีองค์ความรู้และขีดความสามารถในการสร้าง และประกอบรวมระบบ การทดสอบมาตรฐาน และการรับรองมาตรฐานยุโรปกรณีเพื่อขับเคลื่อนการดำเนินโครงการระบบอากาศยานไร้คนขับตามแผนที่นำทาง มิติที่ 3 เพื่อพัฒนาศูนย์ฝึกอบรมระบบอากาศยานไร้คนขับที่ได้มาตรฐานแห่งแรกในประเทศไทย และภูมิภาคอาเซียน (Unmanned Systems Training Center of Excellence) เพื่อให้ความรู้และพัฒนามาตรฐานด้านการบินอากาศยานไร้คนขับให้แก่กำลังพลของเหล่าทัพและหน่วยงานพลเรือนในการใช้งานและการปรับนับดีบำรุงระบบอากาศยานไร้คนขับให้มีความปลอดภัยและถูกต้องตามกฎหมายการบินของประเทศไทย การจัดทำศูนย์เทคโนโลยีการต่อต้านอากาศยานไร้คนขับในด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบการต่อต้านโดรนที่เป็นภัยคุกคามรูปแบบใหม่ด้านการฝึกอบรมเสริมสร้างองค์ความรู้ การฝึกการใช้งานตามสถานการณ์จริง และให้บริการแก่หน่วยงานทั้งภายในและภายนอกกระทรวงกลาโหม การขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรมในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายหลัก (S-Curve 11) ขยายขีดความสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ไปขยายผลต่อยอดเทคโนโลยีและพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพระบบยานไร้คนขับ และส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคอุตสาหกรรมป้องกันประเทศในลักษณะของบูรณาการความร่วมมือจากหน่วยงานต่าง ๆ ของทั้งภาครัฐและเอกชน (Public Private Partnership : PPP)

### ผลผลิตที่สำคัญ

การฝึกอบรมผู้ใช้งาน การฝึกบินรักษาวัฏภาค และบริการหลังการส่งมอบ แบบบูรณาการเชิงระบบ (ขับเคลื่อนแบบแผนที่นำทาง มิติที่ 1 ให้เข้าสู่ S-Curve 11 อย่างต่อเนื่อง) การบูรณาการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งภายในและภายนอกประเทศและการทดสอบมาตรฐานการใช้งาน ค่าเช่าสนามบิน สำหรับการบินทดสอบและฝึกอบรมระบบอากาศยานไร้คนขับจัดซื้อน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับการทดสอบและฝึกบิน จัดสร้างระบบอากาศยานไร้คนขับขนาดกลางเพื่อขยายผลสู่เชิงพาณิชย์ ระยะที่ 4 (การจัดหาสถานีควบคุมภาคพื้นดิน)



## 1.2 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบจำลองยุทธและการฝึกเสมือนจริง

### 3) การวิจัยและพัฒนาเครื่องช่วยฝึกยานรบเสมือนจริง

วัตถุประสงค์ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความชำนาญในการใช้รถถังหลักใน ทบ. และให้กำลังพลหน่วยประจำรถถังหลักสามารถทำการฝึกได้โดยไม่มีข้อจำกัด พัฒนาสถานการณ์ฝึกรถถังหลักในพื้นที่ในแต่ละกองทัพนภาค และพัฒนาสถานการณ์ฝึกให้สอดคล้องกับหลักนิยมของ ทบ. วิจัยและพัฒนาระบบแผ่นเคลื่อนไหว (Motion Platform) ที่นำเข้ามาใช้ให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับเครื่องช่วยฝึกยานรบประเภทอื่น ๆ ได้ สทป. ดำเนินการสร้างส่วนการควบคุมและเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายในห้องฝึกยานรบ ด้วยโปรแกรมทางอุตสาหกรรม และการสร้างฉากฝึกเสมือนจริงแบบกราฟิก โดยใช้โปรแกรม Game Engine จากอุตสาหกรรมการสร้างระบบจำลองการฝึกเสมือนจริง

#### ผลผลิตที่สำคัญ

โดยในปี 2565 โครงการได้ดำเนินการรายงานผลการศึกษา การวิจัยและพัฒนา เครื่องช่วยฝึกเสมือนจริง 1 ฉบับ ชุดสถิติการฝึกวิชาอาวุธศึกษา 1 ระบบ ได้รับระบบ Software เทคโนโลยีความจริงเสมือน (Virtual Reality) และเทคโนโลยีความจริงเสริม (Augmented Reality)

## 1.3 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทางทหาร

### 4) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์และโปรแกรมประยุกต์สำหรับเจ้าหน้าที่หน่วยงานด้านความมั่นคง เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหา 3 จังหวัดชายแดนใต้ ระยะที่ 3

วัตถุประสงค์ เพื่อวิจัยและพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลด้านความมั่นคงสำหรับการปฏิบัติการในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ พัฒนาขีดความสามารถของระบบตรวจค้นและระบบจัดเก็บข้อมูลให้มีขีดความสามารถตรงตามความต้องการของผู้ใช้ พัฒนาระบบฐานข้อมูลและบูรณาการฐานข้อมูลของหน่วยงานด้านความมั่นคง เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการในการแก้ไขปัญหาพื้นที่เสี่ยงในจังหวัดชายแดนใต้ สทป. ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบระบบอ่านป้ายทะเบียนรถยนต์ทั้งแบบด่านถาวรและแบบเคลื่อนย้ายได้ การพัฒนาระบบรวบรวมข้อมูลป้ายทะเบียนรถยนต์และบุคคลระบบแจ้งเตือนเมื่อพบรถยนต์หรือบุคคลต้องสงสัย และต้นแบบระบบแสดงแผนที่จุดตรวจและยานพาหนะ โดยทำการส่งมอบและติดตั้ง ณ ด่านบ้านควนมีดและหน่วยเฉพาะกิจสงขลา ดำเนินการพัฒนาสร้างต้นแบบระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์ชุดตรวจอ่านป้ายทะเบียนรถยนต์แบบเคลื่อนย้ายได้ 6 ชุด การศึกษาพัฒนาต้นแบบโครงสร้างฐานข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลแบบรู้จำ และการศึกษารวบรวมองค์ความรู้เบื้องต้นในการพัฒนาระบบเฝ้าระวังอัจฉริยะ

#### ผลผลิตที่สำคัญ

โดยในปี 2565 โครงการได้ดำเนินการบำรุงรักษาระบบจากโครงการ รวมทั้งติดตามการแก้ไขปัญหาปรับปรุงโปรแกรมและระบบต่างๆ ในโครงการ ดำเนินการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ การรายงานผลการทดสอบต้นแบบจากหน่วยผู้ใช้และจัดทำรายงานการปิดโครงการ

แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี 2566

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

#### 1.4 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยียานรบและระบบอาวุธ

##### 5) การวิจัยและพัฒนาาร่วมยานเกราะล้อยางสำหรับปฏิบัติการกิจของหน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน

วัตถุประสงค์ เพื่อวิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบยานเกราะล้อยางขนาด 8x8 ประเภทรถบัสสะเทินน้ำสะเทินบกติดอาวุธสนับสนุนปฏิบัติการกิจของ นย. ในขั้นการเคลื่อนที่สู่ที่หมาย โดยประยุกต์ใช้องค์ความรู้จากโครงการยานเกราะล้อยางขนาด 8x8 จากต้นแบบรถยานเกราะที่ สทป. ดำเนินการแล้ว เพื่อเสริมสร้างบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถสร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งภายในและภายนอกประเทศในการพัฒนาศักยภาพทางการวิจัยอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของไทย

##### ผลผลิตที่สำคัญ

ในปี 2565 ดำเนินการสร้างชิ้นส่วนระบบย่อยพร้อมประกอบรวมต้นแบบยานรบสะเทินน้ำสะเทินบก (AAV) แบบเชิงคอนเซปต์ (Concept) ของยานรบสะเทินน้ำสะเทินบก 2 แผนรายละเอียดการประกอบรวมของยานรบสะเทินน้ำสะเทินบก แผนการทดสอบการทำงานเบื้องต้นของยานรบสะเทินน้ำสะเทินบก

##### 6) การวิจัยและพัฒนาาร่วมยานเกราะล้อยาง ระยะที่ 2

วัตถุประสงค์ เพื่อประยุกต์ใช้องค์ความรู้จากโครงการยานเกราะล้อยางขนาด 8x8 จากต้นแบบรถยานเกราะที่ สทป. ดำเนินการแล้ว สร้างองค์ความรู้และพัฒนาเทคโนโลยีของระบบยานเกราะล้อยางขนาด 8x8 โดยศึกษาและออกแบบ ประกอบรวม ทดสอบระบบย่อย ทดสอบสมรรถนะและการใช้งานรวมทั้งการจัดทำแบบ รายละเอียดต้นแบบอุตสาหกรรม สร้างองค์ความรู้และต้นแบบยานเกราะล้อยางอุตสาหกรรมนำไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์อุตสาหกรรมยานรบ

สทป. ได้ดำเนินการปรับปรุงรถต้นแบบยานเกราะล้อยาง พร้อมทั้งประกอบรวมสร้างต้นแบบยานเกราะล้อยาง พร้อมระบบยานเกราะ ดำเนินการทดสอบสมรรถภาพและการทำงานเบื้องต้นของยานเกราะที่ส่งมอบหน่วยผู้ใช้งาน เพื่อทดสอบทดลองใช้

##### ผลผลิตที่สำคัญ

ในปี 2565 ดำเนินการประกอบรวมของต้นแบบต่าง ๆ และดำเนินการทดสอบการทำงานเบื้องต้นของต้นแบบต่างรวม 4 ต้นแบบ ดังนี้ 1) ต้นแบบยานเกราะล้อยาง 4X4 อเนกประสงค์(D-Tiger) 2)ต้นแบบยานเกราะล้อยาง 4X4 ป้องกันทุ่นระเบิดและขุมโจมตี(D-Lion) 3) ต้นแบบยานรบ 4X4 ลาดตระเวน (D-WC4 WildCat) 4)ต้นแบบยานรบ 4X2 ลาดตระเวน (D-WC2 WildCat)

#### 1.5 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีจรวดเพื่อความมั่นคง

##### 7) การวิจัยและพัฒนาาระบบจรวดหลายลำกล้องแบบนำวิถี (DTI-1G)

วัตถุประสงค์ เพื่อรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเฉพาะส่วน (Partial Technology Transfer) ในการสร้างจรวดนำวิถี DTI-1G จากมิตรประเทศ ต่อยอดองค์ความรู้ (Body of Knowledge) และขีดความสามารถที่ สทป. มีอยู่ส่วนหนึ่งแล้วจากจรวดหลายลำกล้องแบบ DTI-1 และเพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการวิจัยระบบนำวิถี เพื่อสร้างต้นแบบจรวดนำวิถีได้เองภายในประเทศและส่งมอบให้กองทัพนำเข้าประจำการ

ซึ่งคณะทำงานร่วมระหว่างกองทัพบกและ สทป. ได้มีการประเมินผลคุณลักษณะเฉพาะและประสิทธิภาพของต้นแบบจรวดแบบ DTI-1 เทียบต่อกำหนดความต้องการในสถานการณ์ปัจจุบันและอนาคต และเสนอให้ สทป. พัฒนาต่อยอดระบบจรวดแบบ DTI-1 เป็นแบบนำวิถี (DTI-1G) ซึ่งเป็นการดำเนินโครงการในรูปแบบของการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีเฉพาะส่วน จากมิตรประเทศ โดยได้รับอนุมัติหลักการความร่วมมือโครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องจากกองทัพบก

ผลการดำเนินงานสำคัญที่ผ่านมา สทป. ร่วมกับคณะทำงานร่วมกองทัพบก จัดทำรอบความร่วมมือในการพัฒนาระบบจรวด กำหนดขอบเขตของความต้องการเทคโนโลยีเป้าหมายและศึกษาดูงานระบบจรวดนำวิถี DTI-1G ณ โรงงานของมิตรประเทศ โดยได้ลงนามในสัญญาการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีจรวด DTI-1G เมื่อกันยายน 2555 และได้แบ่งโครงการออกเป็น 2 ระยะ คือ โครงการระยะที่ 1 เป็นการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบจรวด DTI-1G จากมิตรประเทศ โดยทำการคัดเลือกบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรมในหลักสูตรสำคัญ ได้แก่ หลักสูตรการออกแบบและสร้างระบบนำวิถี การประกอบรวม การใช้งาน และการปรนนิบัติบำรุง ให้แก่นักวิจัยของ สทป. และกำลังพลเหล่าทัพ พร้อมรับมอบเอกสารคู่มือทางเทคนิคครบถ้วน ตามสัญญาฯ รวมถึงได้เจรจาต่อรองด้านข้อมูลการออกแบบสำคัญและซอฟต์แวร์ที่นอกเหนือขอบเขตสัญญาฯ รวม 6 รายการ โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม และเข้าร่วมการยิงทดสอบระบบจรวดหลายลำกล้องนำวิถี DTI-1G ตามข้อตกลงในสัญญาฯ รับถ่ายทอดเทคโนโลยีฯ ณ สนามทดสอบอาวุธ 051 เมือง ALASHAN, Inner Mongolia, สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนจีน โดยมีคณะผู้แทนกองทัพบกเข้าร่วมทดสอบ ผลการยิงทดสอบประสบความสำเร็จ โดยสมบูรณ์ และทำการตรวจรับ Factory Acceptance Test พร้อมขนส่งต้นแบบระบบจรวด DTI-1G มายังประเทศไทยและทำการประกอบรวมลูกจรวด DTI-1G แบบ Semi Knock Down 5 นัด โดยในปี 2559 สทป. ได้จัดพิธีส่งมอบต้นแบบระบบจรวดหลายลำกล้อง DTI-1G ให้แก่กองทัพบกเพื่อนำไปทดสอบทดลองตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ เมื่อ 12 กุมภาพันธ์ 2556

โครงการระยะที่ 2 เป็นการทำวิศวกรรมย้อนกลับระบบจรวด DTI-1G เพื่อพัฒนาขีดความสามารถของนักวิจัยและโรงปฏิบัติการของ สทป. ให้สามารถสร้างต้นแบบระบบจรวดนำวิถีแบบ DTI-1G ได้ในประเทศ โดย สทป. ได้ลงนามบันทึกความเข้าใจร่วมกับกองทัพบกในการวิจัยและพัฒนาจรวด DTI-1G เมื่อมีนาคม 2556 และได้ดำเนินการฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้ในการออกแบบระบบนำวิถีและพื้นฐานองค์ความรู้ด้านระบบควบคุมและนำวิถีระดับผู้ใช้ พร้อมส่งมอบคู่มือการออกแบบระบบนำวิถีให้แก่เหล่าทัพ การก่อสร้างคลังเก็บลูกจรวด และโรงเก็บต้นแบบรถจรวด DTI-1G การวิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบรถควบคุมบังคับบัญชา (Command & Control) 1 คัน ส่งมอบให้แก่กองทัพ ต่อมา มีการพัฒนาต้นแบบรถยิงจรวด 1 คัน และต้นแบบรถบรรทุกจรวด 2 คัน และนำเข้ารับรองมาตรฐานยุทธโศปกรณ์ และส่งมอบให้กองทัพบกนำไปทดสอบทดลองใช้

### **ผลผลิตที่สำคัญ**

ในปี 2565 ดำเนินการตรวจสอบระบบจรวด DTI-1G เพื่อเตรียมนำไปยิงทดสอบ

## 8) การวิจัยและพัฒนาระบบจรวดสมรรถนะสูงแบบ DTI-2

วัตถุประสงค์ โครงการ DTI-2 เป็นการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องซึ่ง สทป. เป็นผู้ออกแบบและพัฒนาโดยใช้องค์ความรู้จากระบบจรวดหลายลำกล้อง DTI-1 โดยการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ในการสร้างกรอบแนวคิดการออกแบบจรวดหลายลำกล้อง ต่อมาได้เสนอขอความเห็นชอบหลักความร่วมมือโครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้อง เพื่อสนับสนุนการเสริมสร้างความพร้อมรบให้แก่กองทัพบก ซึ่งนายกรัฐมนตรี ได้อนุมัติหลักการกรอบความร่วมมือโดยเห็นชอบให้ สทป. ประสานงานกับกองทัพบกเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ และมีดำริให้ สทป. พัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องให้สอดคล้องกับจรวดหลายลำกล้องขนาด 122 มม. ที่กองทัพบกมีประจำการอยู่ จึงเป็นที่มาในการลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องขนาด 122 มม. ระหว่าง ทบ. และ สทป. เมื่อ 8 ธันวาคม 2557

สทป. ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบจรวด 122 มม. สำหรับการฝึก ระยะยิงหวังผลไกลสุด 10 กม. พร้อมทอรองในเพื่อใช้งานกับระบบจรวด DTI-1 และโปรแกรมอำนวยการยิง และร่วมกับกองทัพบกทำการทดสอบและประเมินผลการใช้งานทางเทคนิคต้นแบบเมื่อกันยายน 2558 โดยในปี 2559 ได้พัฒนาต้นแบบลูกจรวดฝึกระยะยิงหวังผลไกลสุด 10 กม. จำนวนอย่างน้อยกว่า 16 นัด (คว้น 4 นัด ระเบิด 12 นัด) และต้นแบบอำนวยการยิง ต้นแบบลูกจรวด ระยะยิงหวังผลไกลสุด 10 กม. และ ระยะยิงหวังผลไกลสุด 40 กม. สำหรับ จรวด SR4 ระยะยิงละ 40 นัด รวมทั้งสิ้น 80 นัด เพื่อเตรียมการรับรอง กมย. ส่งมอบ ทบ. ดำเนินการพัฒนาด้านแบบลูกจรวด ระยะยิงหวังผลไกลสุด 30 กม. สำหรับรยิงจรวดแบบสายพาน (จลก.31) เพื่อทดสอบคุณภาพมาตรฐานพัฒนาต้นแบบบรรทุกรุก/บรรจุลูกจรวดขนาด 122 มม. สำหรับรยิงจรวดแบบ จลก.31 และพัฒนารถฐานยิงอเนกประสงค์ มีการพัฒนาระบบอำนวยการยิงจรวดขนาด 122 มม. สำหรับรยิงจรวดแบบสายพาน (จลก.31) ออกแบบและสร้างคลังเก็บลูกจรวดขนาด 122 มม.

### ผลผลิตที่สำคัญ

ในปี 2565 ผลิตและส่งมอบต้นแบบลูกจรวดขนาด 122 มม. ระยะยิง 30 กม. ที่ใช้ดินขับจรวดของ สทป. จำนวน 40 นัด พร้อมรายงานเอกสารวิจัย ทดสอบประเมินผลต้นแบบลูกจรวดขนาด 122 มม. ระยะยิง 30 กม. และ 40 กม. สรุปปิดโครงการและส่งมอบองค์ความรู้

## 9) โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถี (D11A)

วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องนำวิถี ที่มีระยะยิงครอบคลุมช่องว่างระหว่างระยะยิงของปืนใหญ่สนาม/จรวดหลายลำกล้องขนาด 122 มม. กับระยะยิงของจรวดหลายลำกล้องระยะยิงของ DTI-1/DTI-1G (ครอบคลุมช่วงระยะยิง 40 - 80 กิโลเมตร) โดยต่อยอดจากองค์ความรู้ซึ่งได้รับตามการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดแบบนำวิถี DTI-1G

สทป. ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านระบบนำวิถีจรวดหลายลำกล้องนำวิถี DTI-1G ซึ่งสามารถนำมาทำวิศวกรรมย้อนกลับ (Reverse Engineering) เพื่อประยุกต์ใช้ในการพัฒนาจรวดแบบอื่น ๆ ต่อไปได้ ประกอบกับที่ สทป. ได้วิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องที่หลายระยะยิงที่ต่างกัน ได้แก่ จรวด 122 มม. ระยะยิงหวังผลไกลสุด 40 กม. และจรวดหลายลำกล้องขนาด 302 มม. (DTI-1 และ DTI-1G) ที่ระยะยิงหวังผลไกลสุด 60 กม. ซึ่งมีช่วงระยะ 40 - 60 กม. ที่ยังขาดอาวุธที่จะครอบคลุมได้ สทป. จึงได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนา

ระบบจรวดหลายลำกล้องนำวิถี ที่มีระยะยิงครอบคลุมช่วงว่างระหว่างระยะยิงดังกล่าว โดยต่อยอดจากองค์ความรู้ซึ่งได้รับจากการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องทั้งแบบนำวิถีและไม่นำวิถี เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถของจรวดที่ สทป. วิจัยและพัฒนา ให้สมบูรณ์ในทุกระยะยิง และได้ทำการออกแบบและพัฒนาสร้างจรวดดัดแปรสภาพอากาศเพื่อทดสอบและยืนยันผลการออกแบบ

#### **ผลผลิตที่สำคัญ**

ในปี 2565 การพัฒนาชิ้นส่วนเกี่ยวเนื่อง (Sub – chassis 6x6, Platform และ Truck 6x6) เอกสารองค์ความรู้ การวิจัยและพัฒนาชิ้นส่วนรถฐานยิงจรวดหลายลำกล้องอเนกประสงค์

#### **10) โครงการร่วมวิจัยและพัฒนาจัดสร้างต้นแบบปืนใหญ่เบากระสุนวิถีโค้งขนาด 105 มม. แบบ CS/AH2**

โครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อ รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีปืนใหญ่ขนาด 105 มม. แบบ CS/AH2 จากบริษัทผู้ผลิตที่มีศักยภาพ มีความสามารถในการออกแบบ ประกอบรวม ทดสอบ และซ่อมบำรุงต้นแบบ ปบค. 105 มม. แบบ CS/AH2 เพื่อดำเนินการวิจัยและพัฒนาชิ้นส่วนในรายการที่สามารถดำเนินการได้เองภายในประเทศสำหรับใช้ผลิตปืนใหญ่และการส่งกำลังบำรุง เพื่อพัฒนา ปรับปรุง ขีดความสามารถของบุคลากรกองทัพให้มีความพร้อมในการผลิต/ประกอบรวมปืนใหญ่ เพื่อจัดทำองค์ความรู้ที่ได้รับต่อยอดไปสู่การวิจัยและพัฒนาปืนใหญ่ หรือส่วนประกอบที่เกี่ยวข้อง

#### **ผลผลิตที่สำคัญ**

ในปี 2565 ดำเนินการ จัดทำความร่วมมือและการบริหารโครงการระหว่าง สทป. กับ ทบ. รับถ่ายทอดเทคโนโลยี ปบค. ขนาด 105 มม. แบบ CS/AH2 พัฒนาองค์ความรู้ทางเทคโนโลยี ปบค. ขนาด 105 มม. แบบ CS/AH2

#### **11) โครงการวิจัยและพัฒนารถสะพานเครื่องหนูนํ้า**

การวิจัยและพัฒนารถสะพานเครื่องหนูนํ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อวิจัย ออกแบบและพัฒนารถสะพานเครื่องหนูนํ้าภายในประเทศ จำนวน 1 คัน โดยจะดำเนินการวิจัยและพัฒนาสะพานเครื่องหนูนํ้าเป็น 2 รูปแบบ ให้ใช้ได้กับรถสะพานเครื่องหนูนํ้าคันเดียว ประกอบด้วย สะพานเครื่องหนูนํ้าขึ้นการรับน้ำหนัก 60 ตัน และ สะพานเครื่องหนูนํ้าขึ้นการรับน้ำหนัก 30 ตัน เพื่อสร้างองค์ความรู้และส่งเสริมขีดความสามารถในด้านการสร้างชิ้นส่วนและประกอบรวมรถสะพานเครื่องหนูนํ้า โดยโครงการมีเป้าหมายเพื่อสนับสนุนความพร้อมรบของกองทัพ และเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศรวมทั้งองค์ความรู้ที่ได้รับสามารถสนับสนุน การส่งกำลัง และการซ่อมบำรุงรถสะพานเครื่องหนูนํ้าตลอดจนเป็นการเสริมสร้างนวัตกรรมและองค์ความรู้เพื่อผลิตยุทโธปกรณ์ใช้งานได้เองภายในประเทศนำไปสู่การพึ่งพาตนเองจากนโยบายด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและเพื่อให้เป็นไปตามภารกิจของ สทป. ที่สามารถเป็นหน่วยงานหลักในการวิจัย พัฒนา ผลิต และจำหน่ายยุทโธปกรณ์รวมถึงผลิตภัณฑ์ที่ใช้ได้สองทางให้กับหน่วยงานความมั่นคงและหน่วยงานทั่วไป สทป. จึงเห็นโอกาสในการริเริ่มการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนทั้งในและต่างประเทศที่มีศักยภาพทางด้านการสร้างชิ้นส่วน การผลิตและประกอบรถสะพานเครื่องหนูนํ้าและเพื่อร่วมกันสร้างต้นแบบชิ้นส่วน การประกอบรวม และการทดสอบสมรรถนะการทำงานของรถสะพานเครื่องหนูนํ้า อีกทั้ง สทป. จะนำองค์ความรู้ที่ได้รับจากการงาน

ดังกล่าวนำไปถ่ายทอดและสร้างองค์ความรู้สู่ภาคการศึกษาและส่งเสริมให้เกิดกิจกรรมทางวิชาการ โดยเป็นการเตรียมความพร้อมด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศต่อไป

### **ผลผลิตที่สำคัญ**

ในปี 2565 โครงการได้ดำเนินการการจัดทำแบบรถสะพานเครื่องหนูนั่น การสร้างรถสะพานเครื่องหนูนั่น การตรวจ/ทดสอบรถสะพานเครื่องหนูนั่น งานบริหารงานภายใต้บันทึกข้อตกลง

## **12) โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบระบบสื่อสารดิจิทัลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับระบบอำนวยการยิงปืนใหญ่แบบดิจิทัลระดับกองพัน**

วัตถุประสงค์ ศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพระบบอำนวยการยิงปืนใหญ่แบบดิจิทัล ระดับกองพัน พัฒนาด้านแบบระบบสื่อสารดิจิทัลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับระบบอำนวยการยิงปืนใหญ่สนามระดับกองพัน ทดสอบและประเมินผลประสิทธิภาพระบบอำนวยการยิงปืนใหญ่แบบดิจิทัล ระดับกองพัน ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่พัฒนาให้กับกองพันทหารปืนใหญ่ที่ได้รับการจัดสรร

ระบบอำนวยการยิงปืนใหญ่อัตโนมัติ จำนวน 11 กองพัน

### **ผลผลิตที่สำคัญ**

ต้นแบบระบบฐานข้อมูลหลักฐานงานแผนที่ รายงานรูปแบบและวิธีส่งข้อมูลบนเครือข่ายวิทยุสื่อสารสำหรับระบบอำนวยการยิงปืนใหญ่แบบดิจิทัล รายงานรูปแบบและวิธีการสร้างแผนที่สถานการณ์จำลองพื้นที่การรบ คู่มือการใช้งานและการปรับนิตินิติบำรุงเบื้องต้น

## **13) โครงการพัฒนาจัดสร้างต้นแบบอุตสาหกรรมยานพาหนะเพื่อความมั่นคง – วิจัยพัฒนาจัดสร้าง**

### **ต้นแบบอุตสาหกรรมเรือผลักดันโคลนเพื่อความมั่นคงทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

สทป. ได้รับมอบหมายภารกิจให้ร่วมวิจัยพัฒนาการจัดสร้างต้นแบบเครื่องผลักดันโคลน เพื่อฟื้นฟูพัฒนาลำน้ำคลองให้ระบายน้ำได้ดีขึ้น และทำให้ภูมิทัศน์สวยงามด้วยการใช้เครื่องมือ ผลักดันโคลน และตะกอนใต้ท้องน้ำให้รวมตัวกันแล้วกำจัดออกไป ซึ่งเป็นการลดสาเหตุของการเกิดน้ำเสียโดยตรง โดยโดยนำเอาองค์ความรู้จากการดำเนินโครงการพัฒนาจัดสร้างต้นแบบอุตสาหกรรมเรือผลักดันโคลนเพื่อความมั่นคงทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทำให้ได้องค์ความรู้ทางการออกแบบเรือที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับความต้องการใช้เรือ โดยเป็นการออกแบบเรือแบบสองห้อง สามารถใช้ประโยชน์จากพื้นที่ว่างระหว่างห้องเรือทั้งสองในการติดตั้งอุปกรณ์ มีคุณสมบัติเสถียรภาพการทรงตัวสูงกว่าเรือห้องเดียว กท. นำไปทดสอบทดลองใช้งาน การร่วมวิจัยนี้ยังเป็นการต่อยอดองค์ความรู้ด้านการพัฒนาให้เป็นต้นแบบอุตสาหกรรมและนำไปใช้ประโยชน์ต่อภาคอุตสาหกรรมไทยในอนาคตจึงนำไปสู่การดำเนินโครงการพัฒนาจัดสร้างต้นแบบอุตสาหกรรมยานพาหนะเพื่อความมั่นคง – วิจัยพัฒนาจัดสร้างต้นแบบอุตสาหกรรมเรือผลักดันโคลนเพื่อความมั่นคงทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยอาศัยต่อยอดองค์ความรู้ที่ได้จากการดำเนินโครงการพัฒนาจัดสร้างต้นแบบอุตสาหกรรมเรือผลักดันโคลนเพื่อความมั่นคงทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กล่าวคือการออกแบบเรือคราดและตักโคลน และเรือคราดโคลนแบบสองห้อง มีพื้นที่ในการจัดวางอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ระหว่างห้องเรือทั้งสอง มีการออกแบบให้มีอุปกรณ์สำหรับการสนับสนุนการผลักดันโคลนโดยมีเรือสำหรับคราด

และตักโคลนที่จะช่วยให้เรือผลักดันโคลนสามารถเคลื่อนได้สะดวกขึ้นในกรณีที่มีการปฏิบัติงานมีการเคลื่อนที่ผ่านบริเวณใต้สะพาน บริเวณจุดที่มีดินเลนที่มีความแข็ง หรือในบริเวณที่มีเศษขยะขนาดใหญ่

### **ผลผลิตที่สำคัญ**

ในปี 2565 สทป.ได้ส่งมอบต้นแบบอุตสาหกรรมเรือต้นแบบอุตสาหกรรมเรือคราดและตักโคลน จำนวน 1 ลำ ต้นแบบอุตสาหกรรมเรือคราดโคลน จำนวน 1 ลำ เอกสารการวิจัยและพัฒนาต้นแบบอุตสาหกรรมเรือผลักดันโคลนเพื่อความมั่นคงทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมระยะที่ 2 เอกสารองค์ความรู้ทางด้านการทดสอบต้นแบบอุตสาหกรรมเรือผลักดันโคลนเพื่อความมั่นคงทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมระยะที่ 2

### **1.6 การพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมประชาสังคม**

#### **14) การพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ**

วัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาค้นคว้ารวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลยุทธศาสตร์การป้องกันประเทศ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ ตลอดจนทิศทางและแนวโน้มความก้าวหน้าและการพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เพื่อนำเรียนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม และผู้บังคับบัญชาระดับสูงของ กห. และผู้บริหาร สทป. เพื่อกำหนดทิศทาง การวิจัยและพัฒนาของ สทป. ให้มีความเหมาะสมสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้หรือผู้ถือผลประโยชน์ร่วม การศึกษาความเป็นไปได้การดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาของ สทป. เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาของผู้บริหาร และให้บริการวิชาการด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ แก่หน่วยงานในกระทรวงกลาโหม หน่วยงานภาครัฐ และสาธารณะ ตามระดับชั้นความลับ

สทป. ได้ดำเนินการจัดทำรายงานวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศรายไตรมาส 4 ฉบับ จัดทำเอกสารเผยแพร่ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ แบบ Yearbook 2 ฉบับ บทวิเคราะห์และบทความด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ/อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ/ทางทหาร 20 เรื่อง ข่าวสารด้านความมั่นคงและเทคโนโลยีป้องกันประเทศ 200 เรื่อง รายงานผลการรวบรวมข้อมูล ทั้งในและต่างประเทศและข้อมูลสนับสนุนฐานข้อมูล 20 เรื่อง และจัดสัมมนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ 1 ครั้ง ร่างแผนแม่บทการวิจัยและพัฒนาจรวดเพื่อความมั่นคง ที่มีรายละเอียดแผนงานและโครงการแล้ว

### **ผลผลิตที่สำคัญ**

ในปี 2565 รายงานวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ จำนวน 3 ฉบับ รายงานศึกษาความเป็นไปได้ของการวิจัยและพัฒนาของ สทป. บทความด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ บทความด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ บทความด้านเทคโนโลยีการทหาร

#### **15) การจัดทำบทความวิชาการ**

วัตถุประสงค์ เพื่อเป็นการนำองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยและพัฒนาารรวบรวมและจัดเก็บไว้ในรูปแบบของเอกสารและถ่ายทอดเพื่อเผยแพร่งานวิจัยในรูปแบบของเอกสารวิชาการที่เป็นที่ยอมรับ อีกทั้งยังเป็นการพัฒนานักวิจัยและนักพัฒนาให้มีความรู้ความสามารถเป็นที่ยอมรับในสังคมภายนอก และมีวัตถุประสงค์เพื่อก่อให้เกิดกิจกรรมการประสานความร่วมมือทางวิชาการด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ กับหน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชน ทั้งในและต่างประเทศ



## ผลผลิตที่สำคัญ

ในปี 2565 โครงการได้ดำเนินการ เผยแพร่ผลงานวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศหรืออุตสาหกรรมป้องกันประเทศในการประชุมระดับประเทศและระดับนานาชาติ โดยมีรายละเอียดดังนี้

### บทความวิจัยที่นำเสนองานประชุมวิชาการระดับนานาชาติจำนวน 1 เรื่อง ได้แก่

รางวัล Best Paper Presenter “Unmanned Aircraft System for Media Production: An Extension of Defense Technology” (นายฐิติกร ตันทงทโธ และ นางสาววิภาดา คงพิง) งานประชุมวิชาการ 9th International Conference on Social Science & Humanities (ICSSH 2021 Bangkok)

### บทความวิจัยที่นำเสนองานประชุมวิชาการระดับชาติจำนวน 4 เรื่อง มีรายละเอียดดังนี้

1. รางวัล Runners-up Best paper “การศึกษาอายุการเก็บรักษาของยางคอมพาวด์บีที่มีผลต่อคุณสมบัติของฉนวนยางในมอเตอร์จรวด”(นายไพศาล อภิณห์พัฒน์ และนายวสันต์ คุ่มชู ) การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 36 ประจำปี 2565 (ME-NETT 36) ณ โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ วานา นาวา หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

2. “การวิเคราะห์เสถียรภาพของจรวดแบบหมุนที่ใช้ครีบบางในการรักษาเสถียรภาพ ” (นายสุรสิทธิ์ ปาลสาร และนายอดุลย์ศักดิ์ บุญพันธ์) การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 36 ประจำปี 2565 (ME-NETT 36) ณ โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ วานา นาวา หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

3. “Numerical Analysis of the Plume Effect on Warp Around Fin Rocket” (นายสิริภพ สันติธรรณรงค์ และนาวาอากาศเอก ดร. ณัฐพล นิยมไทย) การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 36 ประจำปี 2565 (ME-NETT 36) ณ โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ วานา นาวา หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

4. “Modeling and Analysis of Precise Orientation Determination using Theodolite Intersection Method” (ดร.ธนนต์ ยมจินดา) การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 36 ประจำปี 2565 (ME-NETT 36) ณ โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ วานา นาวา หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

### ตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 3 เรื่อง ได้แก่

1. “AN ANALYSIS ON DISASTERS CAUSED BY FLOOD VIA DATA FROM SENTINEL-1 SATELLITE” (B. Samdaengchai, S. Sinnung, P. Meena, T. Laosuwan) วารสารวิชาการระดับนานาชาติ International Journal on “Technical and Physical Problems of Engineering” (IJTPE), Volume 14, Issue 51, Number 2, June 2022, Pages 21-26.

2. “Unmanned Aircraft System for Media Production: An Extension of Defense Technology”(นายฐิติกร ตันทงทโธ และ นางสาววิภาดา คงพิง) วารสารวิชาการระดับนานาชาติ Socialis Series in Social Science, Vol. 3 (2022): Emerging Trends in Social Science, Pages 1-18.

3. “ESTIMATION OF PM10 USING SPATIAL INTERPOLATION TECHNIQUES”

(P. Pradabmook, T. Laosuwan) วารสารวิชาการระดับนานาชาติ International Journal on “Technical and Physical Problems of Engineering” (IJTPE), Volume 13, Issue 49, Number 4, December 2021, Pages 33-39.

### การประชุมวิชาการ จำนวน 2 เรื่อง มีรายละเอียดดังนี้

1. “การศึกษาความพึงพอใจในกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์จรวดประดิษฐ์เพื่อให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีและมีการพัฒนาอย่างยั่งยืน” (นางสาววิภาดา คงพึ่ง และนายจิตติกร ตัณฑุฑฒิ ) การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ 2565: “การวิจัยรับใช้ชุมชน สร้างสังคมฐานความรู้” ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี กทม.

2. “การกักต้อนของเหล็กล้ำคาร์บอนต่ำในบรรยากาศสมคูลอไรด์” (ดร.ทศพลพร พรพิบูลสมภาพ และคณะ) รางวัลระดับดีมาก ภาคบรรยาย ฟิสิกส์ศึกษา ฟิสิกส์ประยุกต์และวิศวกรรม การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณครั้งที่ 33 ประจำปี 2565 รูปแบบการประชุม On-site ภายใต้งานวิจัย: “การวิจัยและนวัตกรรมสู่ระดับสากลบนฐานท้องถิ่น (Glocalization of Research and Innovation)” ณ โรงแรมทวินโลดส์ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

### 1.7 การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ

#### 16) การพัฒนาความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนาภาคส่วนต่าง ๆ

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ได้มาซึ่งความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนาจากทุกภาคส่วนโดยมี สวพ. เหล่าทัพให้การสนับสนุนและผลักดันให้ต้นแบบที่ได้มาจากการวิจัยและพัฒนาได้รับการนำไปใช้ประจำการอย่างจริงจังและบริหารความร่วมมือทั้งในภาครัฐและเอกชนในการดำเนินการโครงการตามแผนแม่บทต่าง ๆ ของ สทป. ให้มีโอกาสในการเพิ่มศักยภาพและต่อยอดผลผลิตของงานวิจัยสู่ภาคอุตสาหกรรมอย่างเป็นระบบ

สทป. ได้ประสานความร่วมมือกับเหล่าทัพและหน่วยผู้ใช้อย่างนอกในการวิจัยและพัฒนาต้นแบบยุทธโศปกรณ์ต่าง ๆ ผ่านการลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ 7 ฉบับ ได้แก่ MoU ร่วมกับ ทบ. ในการวิจัย D2 และ DTI-1G (ฉบับปรับปรุง) MoU ระหว่าง สทป. กับ บ.เสรีสรรพกิจ ในการวิจัยและพัฒนาอากาศยานไร้คนบิน ขึ้น - ลง แบบ Multi Roter, MoA ระหว่าง สทป. กับ ศอว.ศอพท. ในการวิจัยห้วงและชนวนหัวกระแทกแตกไว และ MoU สทป. กับกรมสอบสวนคดีพิเศษ ในการดำเนินงาน DSI Mapping จัดกิจกรรม Road show 7 ครั้ง ที่ ขอ., สท.ทร., รร.จปร., สป. และในพิธีส่งมอบ Mini UAV ณ สภาเกล้าโหม่จัดนิทรรศการ Mini UAV ที่กองพลทหารม้าที่ 1 และจัดนิทรรศการวันสถาปนา ยศ.ทบ. จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อประโยชน์ในการพัฒนาการวิจัยและพัฒนา สทป. 5 ครั้ง โดยร่วมกับ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ทหารเพื่อพัฒนาโครงการจำลองยุทธ์และการฝึกเสมือนจริง และโครงการที่เกี่ยวข้องร่วมจัดนิทรรศการนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อ SMEs (การประชุม ครม. สัญจร) สัมมนาการจัดทำแบบฟอร์มการขึ้นบัญชี นวัตกรรมของผลงานนวัตกรรมด้านความมั่นคง และสัมมนาเชิงปฏิบัติการ UAV ณ ศร. เป็นการสัมมนาลักษณะเดียว UAV Community อย่างที่ผ่านมา โดยได้เชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภาครัฐและภาคเอกชนเข้าร่วมสัมมนา และชมการสาธิตผลงานวิจัยและพัฒนา UAV ของ สทป. โดยมีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์ถือเป็นการพัฒนาความร่วมมือเพื่อไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศในอนาคต

### ผลผลิตที่สำคัญ

ในปี 2565 จำนวนบันทึกข้อตกลงความร่วมมือหรือสัญญาร่วมวิจัยหรือสัญญาการรักษาความลับ ในความร่วมมือวิจัยและพัฒนาการวิจัย รวม 4 ฉบับ/ปี รายงานการจัด Road Show รายงานสรุปการสนับสนุน การจัดงานเสริมสร้างความสัมพันธ์กับเหล่าทัพและหน่วยผู้ใช้ผลผลิต

#### 17) การประชาสัมพันธ์

วัตถุประสงค์ สร้างความรู้ ความเข้าใจ ภารกิจหน้าที่ เสริมสร้างทัศนคติที่ดี ต่อ สทป. สร้างความเชื่อถือและสนับสนุนงานวิจัยของ สทป.

สทป. ได้สร้างการรับรู้ถึงภารกิจและผลงาน ตลอดจนข่าวสารต่าง ๆ โดยใช้ช่องทางสื่อสารสาธารณะ ทั้งแบบออฟไลน์และออนไลน์ ทางโทรทัศน์ วิทยุ และหนังสือพิมพ์ และสื่อสังคมออนไลน์ของ สทป. ในรูปแบบ การประชุมสัมพันธแบบเชิงรุกที่มีการวางแผนการโฆษณาและการดำเนินการต่อเนื่อง เพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่ดี (Brand image) และการรับรู้จดจำ สทป. (Brand Awareness) ให้กลุ่มเป้าหมายผู้รับประโยชน์ร่วม เน้นเนื้อหาในการสร้างการรับรู้และเข้าใจถึงบทบาทหน้าที่ ความสำคัญ และประโยชน์ของการวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีของ สทป. ต่ออนาคตของประเทศ

### ผลผลิตที่สำคัญ

ในปี 2565 ดำเนินการประชาสัมพันธ์ภารกิจและผลงานที่สำคัญของ สทป. ผ่านกิจกรรมประชาสัมพันธ์ ในทุกช่องทางการสื่อสาร ทั้งในสื่อสิ่งพิมพ์สาธารณะและสื่อสิ่งพิมพ์ของเหล่าทัพ สื่อโทรทัศน์ และสื่อวิทยุ รวมถึงสื่อสังคมออนไลน์ที่ได้รับความนิยม

#### 1.8 การพัฒนาองค์กรเพื่อความยั่งยืน

#### 18) โครงการพัฒนาบุคลากร

วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาคณะกรรมการบริหาร และผู้บริหารระดับสูง โดยการฝึกอบรมหลักสูตรผู้บริหาร ระดับสูง เพื่อเพิ่มวิสัยทัศน์การปฏิบัติงานให้กว้างไกลยิ่งขึ้น และสร้างเครือข่ายการปฏิบัติงาน เพื่อพัฒนาศักยภาพ ของผู้บริหาร(ระดับฝ่าย/ส่วน) และเจ้าหน้าที่ทุกระดับ ให้พร้อมที่จะปฏิบัติงานตามเป้าประสงค์ของสถาบันได้ เพื่อให้ ความรู้ความเข้าใจแก่เจ้าหน้าที่ใหม่ (ปฐมนิเทศ) ในขั้นตอนการปฏิบัติงานและระเบียบการปฏิบัติต่างๆ ที่สำคัญของ สถาบันฯ เพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถของเจ้าหน้าที่ตามความจำเป็นของงาน (Functional Training) เพื่อพัฒนา องค์กรความรู้เฉพาะทาง ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศให้กับนักวิจัยของสถาบันฯ ให้สอดคล้องกับลำดับความเร่งด่วน ของเทคโนโลยีเป้าหมาย เพื่อสร้างเครือข่ายบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศให้เกิดขึ้น เช่น ได้รับการสนับสนุนทุนและบุคลากร (นักเรียนทุน) จากสำนักงาน ก.พ เพื่อพัฒนาทักษะที่จำเป็นให้กับเจ้าหน้าที่ เช่น ความเชี่ยวชาญด้านภาษา เพื่อให้สามารถใช้ภาษาในการติดต่อประสานงาน เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ (New Knowledge) ของเจ้าหน้าที่ สทป. ให้พร้อมที่จะปฏิบัติงานในยุค Thailand 4.0 ได้ ตามแผนยุทธศาสตร์ สทป. ที่ กำหนด เพื่อพัฒนาสมรรถนะความสามารถของเจ้าหน้าที่ตามแผนพัฒนาบุคลากรรายบุคคล (Individual Development Plan : IDP) ให้สามารถปฏิบัติงานตามตำแหน่งหน้าที่ที่สถาบันกำหนดได้ อย่างมีประสิทธิภาพและ ประสิทธิภาพ

## ผลผลิตที่สำคัญ

ดำเนินการตามแผนพัฒนาบุคลากร 5 ปี การฝึกอบรมดำเนินการตามแผนการศึกษา ฝึกอบรม ทุนและปฏิบัติการวิจัย พัฒนาศักยภาพในการปฏิบัติงานของผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ สทป. โดยจำแนกตามกลุ่มเทคโนโลยี เป้าหมายที่องค์กรกำหนด การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศและจำแนกตามกลุ่มยุทธศาสตร์ Training เพื่อรองรับ New Knowledge และ Thailand 4.0 พัฒนาศักยภาพตามแผน IDP ประเมินสมรรถนะความสามารถตามหน้าที่ตำแหน่งงาน (Competency) และพัฒนาบุคลากรตามแผน IDP การประเมิน Competency

### 2.11 แผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2566 ของ สทป.

#### 2.11.1 หลักการในการจัดทำแผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2566 ของ สทป. ดังนี้

ค่าใช้จ่ายที่ได้รับจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2566 ให้ดำเนินการตามรายการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ในการจัดสรรงบประมาณของรัฐบาลตามแนวทางในการพิจารณารายละเอียดในการเสนอตั้งงบประมาณของค่าใช้จ่ายแต่ละประเภท ดังนี้

**ค่าใช้จ่ายบุคลากร** ได้แก่ เงินเดือน ค่าจ้าง เสนอตั้งตามที่ได้รับจัดสรร/ค่าสวัสดิการเสนอตั้งตามความจำเป็น ความเหมาะสมคุ้มค่า และเป็นไปตามที่มีระเบียบรองรับ

**ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน** เสนอตั้งตามกรอบวงเงินค่าของงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2566 โดยอ้างอิงฐานข้อมูล (Baseline) และผลการเบิกจ่ายงบประมาณในปี 2565 เฉพาะรายการที่มีความสำคัญเร่งด่วน ใน การทรงชีพของสถาบัน เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

**ค่าใช้จ่ายลงทุน** ครุภัณฑ์ พิจารณาตามความพร้อมในการจัดหา ได้แก่ TOR /Spec. แบบร่างรายการ BOQ TOR PR และใบเสนอราคา โดยเน้นรายการที่สามารถต่อยอดเพื่อสนับสนุนในการหารายได้สู่ สทป.

**ค่าใช้จ่ายโครงการ** ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนา พิจารณาแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายของโครงการ โดยเน้นโครงการที่สามารถต่อยอดไปสู่สายการผลิตเพื่อเพิ่มรายได้ให้ สทป. โดยเสนอตั้งตามรายการที่ได้รับจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2566 รายการตามกรอบค่าของงบประมาณ 2566 ที่มีความจำเป็นในการดำเนินการ และรายการที่ชะลอการดำเนินงานในปี 2565 เพื่อมาดำเนินการในปี 2566

#### 2.11.2 ลำดับ ความสำคัญโครงการ/แผนงานต่าง ๆ เรียงตามลำดับความสำคัญ ดังนี้

##### ลำดับที่ 1 โครงการ/รายการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณตามร่าง พรบ. งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2566

ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายบุคลากร และโครงการด้านการวิจัยและพัฒนาที่ได้รับการจัดสรรจำนวน 1 รายการ ได้แก่ โครงการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานระบบอากาศยานไร้คนขับ ระยะที่ 2

ลำดับที่ 2 โครงการที่ชะลอการดำเนินงานจากปี 2565 มาดำเนินการปี 2566 พิจารณาแล้วว่ามีมีความจำเป็น และพร้อมดำเนินการ

ลำดับที่ 3 โครงการ/ส่วนงาน ที่เสนอขอใช้ทุน พิจารณาตามความสำคัญในการทรงชีพ ความสามารถในการดำเนินการเข้าสู่สายการผลิต และตามความจำเป็นของการหารายได้ของ สทป.

#### 2.11.3 สรุปโครงการสำคัญตามแผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2566 ของ สทป.

การวิจัยและพัฒนา 1 โครงการ ดังนี้

(1) โครงการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานระบบอากาศยานไร้คนขับ ระยะที่ 2

แผนงานที่สำคัญ จัดสร้างต้นแบบระบบอากาศยานไร้คนขับติดอาวุธระยะที่ 1

การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ 1 โครงการ ประกอบด้วย

(1) โครงการประชาสัมพันธ์

แผนงานที่สำคัญ กิจกรรมโฆษณาประชาสัมพันธ์ทางวิทยุ กิจกรรมโฆษณาประชาสัมพันธ์

ทางหนังสือพิมพ์ กิจกรรมโฆษณาประชาสัมพันธ์ทางโทรทัศน์และการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อ Social Media



แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี 2566

ปรับแผน ครั้งที่ 1

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (เผยแพร่)

ฉบับวันที่ 3 ตุลาคม 2565

## ส่วนที่ 1

### สรุปสาระสำคัญในการปรับปรุงแผนปฏิบัติงานประจำปี 2566

สทป. ขอเสนอการปรับปรุงแผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2566 ของ สทป. ฉบับนี้ ต่อคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ในการประชุม วันที่ 3 ตุลาคม 2565 เพื่อให้ความเห็นชอบ แผนปฏิบัติงานและอนุมัติงบประมาณประจำปี 2566 จำนวน 656,264,360 บาท ซึ่งเป็งบประมาณที่ได้รับ การจัดสรรตาม พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2566 จำนวน 501,601,500 บาทและจาก ทุนสถาบัน 154,662,860 บาท โดยสาระสำคัญของแผนปฏิบัติงานประจำปี 2566 ฉบับนี้มีการทบทวนให้ผล ผลิตของโครงการและกิจกรรมของโครงการสะท้อนถึงผลสัมฤทธิ์ของ สทป. ดังนี้

โครงการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อการป้องกันประเทศ 8 โครงการ ประกอบด้วย โครงการต่อเนื่อง 8 โครงการ ดังนี้ (1) โครงการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานระบบอากาศยานไร้คนขับ ระยะที่ 2 (2) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องช่วยฝึกยานรบเสมือนจริง (3) โครงการวิจัยและพัฒนาพร้อมยานเกราะล้อสำหรับปฏิบัติการกิจของหน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน (4) โครงการวิจัยและพัฒนาพร้อมยานเกราะล้อ ยาง ระยะที่ 2 (5) โครงการร่วมวิจัยและพัฒนาจัดสร้างต้นแบบปืนใหญ่เบากระสุนวิถีโค้งขนาด 105 มม. แบบ CS/AH2 (6) โครงการวิจัยและพัฒนาทดสอบเครื่องหมุนมัน (7) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดแบบนำวิถี DTI-1G ระยะที่ 2 (8) โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถี(D11A) และโครงการที่สนับสนุนการ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศตามความจำเป็น 5 โครงการ ประกอบด้วย แผนงานพื้นฐานด้าน ความมั่นคง 1 โครงการ คือ โครงการพัฒนาบุคลากร และแผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพการป้องกัน ประเทศและความพร้อมเผชิญภัยคุกคามทุกมิติ 4 โครงการ ดังนี้ (1) โครงการพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อการ วิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ (2) โครงการบทความวิชาการ (3) โครงการพัฒนาความร่วมมือด้านการ วิจัยและพัฒนาภาคส่วนต่าง ๆ (4) โครงการประชาสัมพันธ์

เพื่อให้การปฏิบัติตามร่างแผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2566 เป็นไปอย่าง มีประสิทธิภาพ มีผลสัมฤทธิ์ ผลิตเป็นรูปธรรมตามที่ได้ร่วมกันวางแผนไว้อย่างประหยัด มีประสิทธิผล ด้วยการบริหารจัดการทรัพยากรร่วมกันเพื่อให้ได้ ตามแผนงานสำคัญที่กำหนด จึงให้ผู้บริหารและผู้ที่เกี่ยวข้อง ใช้เป็นหลักในการอ้างอิงในการบริหารจัดการ การกำกับดูแลและการติดตามประเมินผลการปฏิบัติงานและ การใช้จ่ายงบประมาณ และภารกิจอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามหลักการกระจายอำนาจและหลักความรับผิดชอบใน การบริหารงบประมาณอย่างเคร่งครัด ต่อไป



## ส่วนที่ 2

### แผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2566

#### 2.1 วิสัยทัศน์

“เป็นหนึ่งในผู้นำ ด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ  
ของภูมิภาครวมทั้งยกระดับอุตสาหกรรมป้องกันประเทศสู่สากล”

#### 2.2 ค่านิยมองค์กร

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| มุ่งมั่นผลสัมฤทธิ์                | (Achievement Oriented)    |
| คิดทำเป็นทีมงาน                   | (Team Work)               |
| สานชื่อสัตย์คุณธรรม               | (Integrity)               |
| นำความพอใจสู่ลูกค้า               | (Customer Satisfaction)   |
| พัฒนาอย่างต่อเนื่อง               | (Continuous Improvement)  |
| เรื่องผลประโยชน์ของชาติต้องมาก่อน | (National Interest First) |

#### 2.3 วัตถุประสงค์

ตาม พ.ร.บ.เทคโนโลยีป้องกันประเทศ พ.ศ. 2562 ตามมาตรา 22 ให้สถาบันมีวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

1. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่อง เพื่อนำไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
2. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของกระทรวงกลาโหม หน่วยงานอื่นของรัฐและภาคเอกชน
3. ส่งเสริมและสนับสนุนการฝึกอบรม การค้นคว้าวิจัย การเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการและการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
4. ประสานความร่วมมือด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศกับหน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
5. เป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ให้แก่กระทรวงกลาโหมและหน่วยงานของรัฐเพื่อใช้ในการกำหนดนโยบายและแผนการพัฒนาวិทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

#### 2.4 แผนบริหารราชการแผ่นดิน (สรุปที่เกี่ยวข้องกับกระทรวงกลาโหม)

ตามที่ พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 มาตรา 16 ให้ส่วนราชการจัดทำแผนปฏิบัติราชการของส่วนราชการนั้นโดยจัดทำเป็นแผนห้าปี

ซึ่งต้องสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บท แผนการปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ นโยบายของคณะรัฐมนตรีที่แถลงต่อรัฐสภา และแผนอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยคำแถลงนโยบายของคณะรัฐมนตรี พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี แถลงต่อสภานิติบัญญัติแห่งชาติ วันพฤหัสบดีที่ 25 กรกฎาคม 2562 ได้กำหนดแนวทางการบริหารแผ่นดินที่เกี่ยวข้องกับกระทรวงกลาโหม ปรากฏในนโยบายที่ 2 การสร้างความมั่นคงและความปลอดภัยของประเทศ และความสงบสุขของประเทศ และเกี่ยวข้องกับสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ในนโยบายที่ 5 การพัฒนาเศรษฐกิจและความสามารถในการแข่งขันของไทย หัวข้อที่ 5.2 พัฒนาภาคอุตสาหกรรม โดยพัฒนาอุตสาหกรรมไทยให้สามารถตอบสนองการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีหรือแนวโน้มการค้าโลก มีประเด็นนโยบายที่สำคัญที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- รักษาและป้องกันอธิปไตยและความมั่นคงภายในของประเทศทั้งทางบก ทางทะเล ทางอากาศ รวมทั้งป้องกันและปราบปรามภัยคุกคามต่าง ๆ และภัยคุกคามรูปแบบใหม่ โดยมุ่งเน้นการสร้างอำนาจกำลังรบที่มีตัวตนและไม่มีตัวตนให้เข้มแข็ง
- สร้างนวัตกรรมใหม่ที่มีมูลค่าสูงในอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพ และอุตสาหกรรมอนาคต อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมความมั่นคงของประเทศ

หมายเหตุ : ข้อมูลจากคำแถลงนโยบายของคณะรัฐมนตรี พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี แถลงต่อสภานิติบัญญัติแห่งชาติ วันพฤหัสบดีที่ 25 กรกฎาคม 2562

## 2.5 ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580)

เป็นยุทธศาสตร์ชาติฉบับแรกของประเทศไทยตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย ซึ่งจะต้องนำไปสู่การปฏิบัติเพื่อให้ประเทศไทยบรรลุวิสัยทัศน์ “ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่งยั่งยืน เป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” โดยมีเป้าหมายการพัฒนาประเทศ คือ “ประเทศชาติมั่นคง ประชาชนมีความสุข เศรษฐกิจพัฒนาอย่างต่อเนื่อง สังคมเป็นธรรม ฐานทรัพยากรธรรมชาติยั่งยืน” ประกอบด้วย 6 ยุทธศาสตร์ คือ

1. ยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคง
2. ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
3. ยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
4. ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม
5. ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
6. ยุทธศาสตร์ชาติด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

## 2.6 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (สรุปที่เกี่ยวข้องกับ สทป.)

จากประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่อง การประกาศแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561 - 2580) เป็นแผนแม่บทเพื่อบรรลุเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติตามที่กำหนดไว้ ซึ่งจะมีผลผูกพันต่อหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องที่จะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามนั้น รวมทั้งการจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณต้องสอดคล้องกับแผนแม่บทซึ่งจะนำไปสู่การปฏิบัติโดยมีแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ 23 แผน

โดยสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เกี่ยวข้องในแผนแม่บทประเด็นที่ 4 อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

แผนย่อยอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ มีแนวทางการพัฒนา โดยต่อยอดพัฒนาอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศไทยที่มีความเข้มแข็งให้เป็นอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพในเชิงเศรษฐกิจ ที่ครอบคลุมหลากหลายมิติทั้งอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการภัยพิบัติ อุตสาหกรรมที่ส่งเสริมความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ อุตสาหกรรมด้านพลังงานที่มีมูลค่าเพิ่มอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ การผลิตยุทโธปกรณ์ และยุทธภัณฑ์ทางการทหาร รวมทั้งอุตสาหกรรมที่เป็นเทคโนโลยีสองทาง เพื่อลดการพึ่งพาด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมจากต่างประเทศ และพัฒนาต่อยอดเป็นอุตสาหกรรมส่งออกต่อไป

## 2.7 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 - 2564)

ยุทธศาสตร์ของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12 ประกอบไปด้วย 6 ยุทธศาสตร์หลัก ได้แก่

- ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพทุนมนุษย์
- ยุทธศาสตร์ที่ 2 : การสร้างความเป็นธรรมและลดความเหลื่อมล้ำในสังคม
- ยุทธศาสตร์ที่ 3 : การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน
- ยุทธศาสตร์ที่ 4 : การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- ยุทธศาสตร์ที่ 5 : การเสริมสร้างความมั่นคงแห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศ สู่ความมั่งคั่งและยั่งยืน
- ยุทธศาสตร์ที่ 6 : การบริหารจัดการในภาครัฐ การป้องกันการทุจริตประพฤติมิชอบและธรรมาภิบาลในสังคมไทย
- ยุทธศาสตร์ที่ 7 : การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบโลจิสติกส์
- ยุทธศาสตร์ที่ 8 : การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม
- ยุทธศาสตร์ที่ 9 : การพัฒนาภาค เมือง และพื้นที่เศรษฐกิจ
- ยุทธศาสตร์ที่ 10 : ความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อการพัฒนา

ในส่วนของ สทป. ดำเนินการตามแผนยุทธศาสตร์ที่ 5 การเสริมสร้างความมั่นคงแห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศ สู่ความมั่งคั่งและยั่งยืน โดยมีการพัฒนาเสริมสร้างศักยภาพการป้องกันประเทศเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือภัยคุกคามทั้งการทหารและภัยคุกคามอื่น ๆ พัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศโดยเสริมสร้างการวิจัยและพัฒนาควบคู่ไปกับการสร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และมิตรประเทศในการสร้างองค์ความรู้และแลกเปลี่ยนเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนาอาวุธยุทโธปกรณ์และยุทธภัณฑ์ พร้อมทั้งส่งเสริมนวัตกรรมด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศโดยหน่วยงานภาครัฐ

\*\*หมายเหตุ เอกสารฉบับนี้จัดทำเมื่อวันที่ 13 กันยายน 2565 ยังไม่มีพระราชโองการโปรดเกล้า ให้ใช้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 \*\*

## 2.8 ยุทธศาสตร์การจัดการงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2566

ยุทธศาสตร์การจัดการงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2566 มีทั้งหมด 6 ยุทธศาสตร์และรายการค่าดำเนินการภาครัฐ สรุปที่เกี่ยวข้องกับสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ดังนี้

## **ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง**

### **1.1 การเสริมสร้างความมั่นคงของประเทศ**

#### นโยบายการจัดสรรงบประมาณ

1.1.1 ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพของประเทศด้านความมั่นคง จัดทำแผนพัฒนาและฝึกกำลัง ทรัพยากร รวมถึงขีดความสามารถทั้งปวงของกองทัพ หน่วยงานด้านความมั่นคงทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน ที่มีประสิทธิภาพเป็นรูปธรรม ชัดเจน สอดคล้องกับการบริหารราชการยุคใหม่ และสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป สามารถรับมือกับภัยคุกคามได้ทุกมิติ ทุกรูปแบบ และทุกระดับความรุนแรง

## **ยุทธศาสตร์ที่ 2 ยุทธศาสตร์ด้านความสามารถในการแข่งขัน**

### **2.2 การพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต**

#### นโยบายการจัดสรรงบประมาณ

2.2.1 พัฒนาอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศที่มีศักยภาพในเชิงเศรษฐกิจที่ครอบคลุมในทุกมิติ ทั้งที่เกี่ยวข้องกับการจัดการภัยพิบัติ ความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ อุตสาหกรรมด้านพลังงานมูลค่าสูง อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ เพื่อลดการนำเข้าจากต่างประเทศและสามารถผลิตเพื่อส่งออกได้ โดยการสร้างและพัฒนาบุคลากรและสร้างเครือข่ายและคลัสเตอร์ของอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ และเชื่อมโยงกับห่วงโซ่มูลค่าระดับโลก สนับสนุนการยกระดับศักยภาพของผู้ประกอบการผ่านกลไกความร่วมมือภาครัฐ และภาคเอกชน ส่งเสริมมาตรการกระตุ้นและสร้างความตระหนักในการใช้ผลิตภัณฑ์และบริการของอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศทั้งภาครัฐ ภาคประชาชน และภาคธุรกิจ

## **2.9 นโยบายและเป้าหมายฯ จำนวน 5 ด้าน เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของ สทป.**

1. ด้านการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่อง เพื่อนำไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
2. ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของกระทรวงกลาโหม หน่วยงานอื่นของรัฐ และภาคเอกชน
3. ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการฝึกอบรม การค้นคว้าวิจัย การเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการ และการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
4. ด้านการประสานความร่วมมือด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศกับหน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
5. ด้านการเป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศให้แก่กระทรวงกลาโหมและหน่วยงานของรัฐเพื่อใช้ในการกำหนดนโยบายและแผนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

โดยนโยบายและเป้าหมายการดำเนินงานของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศในด้านเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ (พ.ศ. 2564 – 2580) จะส่งผลในภาพรวมให้เกิดการขับเคลื่อนกิจการ

อุตสาหกรรมป้องกันประเทศให้ก้าวไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศในอนาคต สามารถแข่งขัน รวมทั้งลดการพึ่งพาหรือนำเข้ายุทธโศปกรณ์จากต่างประเทศ และสร้างรายได้ให้กับประเทศในด้านเศรษฐกิจ อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ โดยการปรับปรุงสภาพแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศให้เอื้ออำนวย ต่อ สทป. และภาคเอกชนในการดำเนินกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ เพื่อส่งเสริมให้มีการพัฒนา เทคโนโลยีป้องกันประเทศอย่างเป็นระบบ ตั้งแต่การศึกษาวิจัย การพัฒนา การผลิต และการนำมาใช้ประโยชน์ และเพื่อปรับเปลี่ยนสถานะของประเทศไทยจากการเป็นผู้ซื้อมาเป็นผู้วิจัย ผู้พัฒนา และผู้ผลิตเพื่อการใช้งาน ภายในประเทศและการส่งออกต่อไป

## 2.10 สรุปผลงานสำคัญที่ผ่านมาของ สทป.

ในการดำเนินงานของ สทป. ในปีงบประมาณ 2565 นั้น ได้ดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ที่ให้ไว้ในมาตรา 22 ของ พ.ร.บ.เทคโนโลยีป้องกันประเทศ ในการศึกษา ค้นคว้า วิจัยและพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีป้องกันประเทศและดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่อง เพื่อนำไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ โดยสรุปผลการดำเนินงานที่สำคัญในปีงบประมาณ 2565 ดังนี้

### 1. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

#### 1.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นก้าวหน้า

##### 1) การวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด

วัตถุประสงค์ เพื่อผลิตหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดทั้งขนาดเล็กและขนาดกลางสนับสนุนภารกิจทางด้านความมั่นคง สร้างขีดความสามารถพื้นฐานด้านมาตรฐานการทดสอบและประเมินประสิทธิภาพรองรับการรับรองมาตรฐานหุ่นยนต์เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและการผลักดันสิ่งประดิษฐ์สู่นวัตกรรมและพัฒนาบุคลากรในความรู้พื้นฐานด้านการประกอบรวม การปรนนิบัติบำรุงและซ่อมบำรุงหุ่นยนต์ เพื่อสนับสนุนการดำเนินการตามจำนวนหุ่นยนต์ที่มากขึ้นของหน่วยผู้ใช้ พร้อมทั้งการบูรณาการความร่วมมือและองค์ความรู้และฐานเทคโนโลยีกับสถาบันการศึกษา หน่วยงานวิจัยและภาคเอกชนในการพัฒนาต่อยอดเป็นเทคโนโลยีหุ่นยนต์เก็บกู้ วัตถุระเบิดตามความต้องการของผู้ใช้

สทป. ดำเนินการออกแบบพัฒนาต้นแบบหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด พร้อมจัดทำมาตรฐานเพื่อเตรียมความพร้อมในการทดสอบ Qualification Test หุ่นยนต์ต้นแบบการสร้าง Robot Assembly and Maintenance Facility Phase 1 เพื่อสร้างขีดความสามารถภายในด้านการซ่อมบำรุง และวิจัยและพัฒนา ร่วมกับหน่วยงานอื่น ๆ เช่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้พัฒนาระบบ Platform แบบรอบทิศทางของหุ่นยนต์ EOD ขนาดเล็ก ศึกษาความเป็นไปได้ในการตรวจหาเป้าหมายอัจฉริยะโดยใช้เรดาร์ทะลุพื้นดิน และศึกษาความเป็นไปได้ในการควบคุม แบบลูปปิดโดยใช้การมองเห็นสำหรับนำทางหุ่นยนต์ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ศึกษาประสิทธิภาพของเซนเซอร์ขยายสัญญาณรบกวนสำหรับตรวจหาวัตถุระเบิด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พัฒนาระบบขับเคลื่อนหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด

## ผลผลิตที่สำคัญ

ในปี 2565 โครงการได้ดำเนินการติดตามผลการทดลองใช้งานและสนับสนุนการซ่อมบำรุงหุ่นยนต์ขนาดเล็ก (D-EMPIR V.4 และ NOONAR V.4) ที่ส่งมอบให้ กอ.รมน. ตาม MOA จำนวน 10 ระบบ ตลอดจนดำเนินการทดสอบทดลองต้นแบบหุ่นยนต์ขนาดกลาง (D-MIR V.2) ทั้งในห้องปฏิบัติการ ภาคสนาม และทดสอบโดยหน่วยผู้ใช้งาน เก็บรวบรวมผลนำมาปรับปรุงพัฒนาอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งพัฒนางานทางด้านมาตรฐานและการทดสอบหุ่นยนต์เพื่อเตรียมความพร้อมเสนอขอรับรองมาตรฐาน กมย.กท. ต้นแบบหุ่นยนต์ขนาดกลาง (D-MIR) และเตรียมส่งมอบให้หน่วยผู้ใช้งาน ในปี 66 ต่อไปตามลำดับ นอกจากนี้ในช่วงต้นปีงบประมาณ 65 สทป. ได้ส่งมอบหุ่นยนต์ D-EMPIR CARE ให้กรมราชทัณฑ์ จำนวน 2 ระบบ เพื่อสนับสนุนงานด้านการบริการทางการแพทย์ในสถานการณ์ COVID-19

## 2) การวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานของระบบยานไร้คนขับ ระยะที่ 2

วัตถุประสงค์ เพื่อบูรณาการต่อยอดองค์ความรู้โครงการวิจัยและพัฒนาและผลิตอากาศยานไร้คนขับ (UAV) ขนาดเล็กและขนาดกลางที่ดำเนินการอยู่ในหลายหน่วยงานให้เกิดการเชื่อมต่อกันเพื่อนำไปสู่การใช้งานจริงเพื่อวิจัยและพัฒนาต้นแบบระบบอากาศยานไร้คนขับขนาดกลาง (Medium UAS) ให้ดำเนินไปได้อย่างต่อเนื่องเพื่อตอบสนองความต้องการของหน่วยผู้ใช้งานด้านความมั่นคงทั้งสามเหล่าทัพ เพื่อพัฒนาเพิ่มขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมระบบอากาศยานไร้คนขับ แบบมัลติเซนเซอร์ (Multi Sensor) และระบบอากาศยานไร้คนขับติดอาวุธ ร่วมกับเครือข่ายความร่วมมือของ กท. และสถาบันการศึกษาที่มีองค์ความรู้และขีดความสามารถในการสร้าง และประกอบรวมระบบ การทดสอบมาตรฐาน และการรับรองมาตรฐานยุทธโศปกรณ์เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินโครงการระบบอากาศยานไร้คนขับตามแผนที่นำทาง มิติที่ 3 เพื่อพัฒนาศูนย์ฝึกอบรมระบบอากาศยานไร้คนขับที่ได้มาตรฐานแห่งแรกในประเทศไทย และภูมิภาคอาเซียน (Unmanned Systems Training Center of Excellence) เพื่อให้ความรู้และพัฒนามาตรฐานด้านการบินอากาศยานไร้คนขับให้แก่กำลังพลของเหล่าทัพและหน่วยงานพลเรือนในการใช้งานและการปฏิบัติบำรุงระบบอากาศยานไร้คนขับให้มีความปลอดภัยและถูกต้องตามกฎหมายการบินของประเทศไทย การจัดทำศูนย์เทคโนโลยีการต่อต้านอากาศยานไร้คนขับในด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบการต่อต้านโดรนที่เป็นภัยคุกคามรูปแบบใหม่ด้านการฝึกอบรมเสริมสร้างองค์ความรู้ การฝึกการใช้งานตามสถานการณ์จริง และให้บริการแก่หน่วยงานทั้งภายในและภายนอกกระทรวงกลาโหม การขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรมในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายหลัก (S-Curve 11) ขยายขีดความสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ไปขยายผลต่อยอดเทคโนโลยีและพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพระบบยานไร้คนขับ และส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคอุตสาหกรรมป้องกันประเทศในลักษณะของบูรณาการความร่วมมือจากหน่วยงานต่าง ๆ ของทั้งภาครัฐและเอกชน (Public Private Partnership : PPP)

## ผลผลิตที่สำคัญ

การฝึกอบรมผู้ใช้งาน การฝึกบินรักษาวินัยภาค และบริการหลังการส่งมอบ แบบบูรณาการเชิงระบบ (ขับเคลื่อนแบบแผนที่นำทาง มิติที่ 1 ให้เข้าสู่ S-Curve 11 อย่างต่อเนื่อง) การบูรณาการสร้างเครือข่ายความ

ร่วมมือทั้งภายในและภายนอกประเทศและการทดสอบมาตรฐานการใช้งาน ค่าเช่าสนามบิน สำหรับการบินทดสอบและฝึกอบรบระบบอากาศยานไร้คนขับจัดซื้อน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับการทดสอบและฝึกบิน จัดสร้างระบบอากาศยานไร้คนขับขนาดกลางเพื่อขยายผลสู่เชิงพาณิชย์ ระยะที่ 4 (การจัดหาสถานีควบคุมภาคพื้นดิน)

## 1.2 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบจำลองยุทธและการฝึกเสมือนจริง

### 3) การวิจัยและพัฒนาเครื่องช่วยฝึกยานรบเสมือนจริง

วัตถุประสงค์ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความชำนาญในการใช้รถถังหลักใน ทบ. และให้กำลังพลหน่วยประจำรถถังหลักสามารถทำการฝึกได้โดยไม่มีข้อจำกัด พัฒนาฉากสถานการณ์ฝึกรถถังหลักในพื้นที่ในแต่ละกองทัพบก และพัฒนาสถานการณ์ฝึกให้สอดคล้องกับหลักนิยมของ ทบ. วิจัยและพัฒนาระบบแผ่นเคลื่อนไหว (Motion Platform) ที่นำเข้ามาใช้ให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับเครื่องช่วยฝึกยานรบประเภทอื่น ๆ ได้ สทป. ดำเนินการสร้างส่วนการควบคุมและเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายในห้องฝึกยานรบ ด้วยโปรแกรมทางอุตสาหกรรม และการสร้างฉากฝึกเสมือนจริงแบบกราฟิก โดยใช้โปรแกรม Game Engine จากอุตสาหกรรมการสร้างระบบจำลองการฝึกเสมือนจริง

#### ผลผลิตที่สำคัญ

โดยในปี 2565 โครงการได้ดำเนินการรายงานผลการศึกษา การวิจัยและพัฒนา เครื่องช่วยฝึกเสมือนจริง 1 ฉบับ ชุดสาริตการฝึกวิชาอาวุธศึกษา 1 ระบบ ได้ระบบ Software เทคโนโลยีความจริงเสมือน (Virtual Reality) และเทคโนโลยีความจริงเสริม (Augmented Reality)

## 1.3 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทางทหาร

### 4) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์และโปรแกรมประยุกต์สำหรับเจ้าหน้าที่หน่วยงานด้านความมั่นคง เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหา 3 จังหวัดชายแดนใต้ ระยะที่ 3

วัตถุประสงค์ เพื่อวิจัยและพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลด้านความมั่นคงสำหรับการปฏิบัติการในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ พัฒนาขีดความสามารถของระบบตรวจค้นและระบบจัดเก็บข้อมูลให้มีขีดความสามารถตรงตามความต้องการของผู้ใช้ พัฒนาระบบฐานข้อมูลและบูรณาการฐานข้อมูลของหน่วยงานด้านความมั่นคง เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการในการแก้ไขปัญหาพื้นที่เสี่ยงในจังหวัดชายแดนใต้ สทป. ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบระบบอ่านป้ายทะเบียนรถยนต์ทั้งแบบด้านถาวรและแบบเคลื่อนย้ายได้ การพัฒนาระบบรวบรวมข้อมูลป้ายทะเบียนรถยนต์และบุคคลระบบแจ้งเตือนเมื่อพบรถยนต์หรือบุคคลต้องสงสัย และต้นแบบระบบแสดงแผนที่จุดตรวจและยานพาหนะ โดยทำการส่งมอบและติดตั้ง ณ ตำบลบ้านควนมีดและหน่วยเฉพาะกิจสงขลา ดำเนินการพัฒนาสร้างต้นแบบระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์ชุดตรวจอ่านป้ายทะเบียนรถยนต์แบบเคลื่อนย้ายได้ 6 ชุด การศึกษาพัฒนาต้นแบบโครงสร้างฐานข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลแบบรู้จำ และการศึกษารวบรวมองค์ความรู้เบื้องต้นในการพัฒนาระบบเฝ้าระวังอัจฉริยะ

### ผลผลิตที่สำคัญ

โดยในปี 2565 โครงการได้ดำเนินการบำรุงรักษาระบบจากโครงการ รวมทั้งติดตามการแก้ไขปัญหา ปรับปรุงโปรแกรมและระบบต่างๆ ในโครงการ ดำเนินการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ การรายงานผลการทดสอบต้นแบบจากหน่วยผู้ใช้และจัดทำรายงานการปิดโครงการ

#### 1.4 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยียานรบและระบบอาวุธ

##### 5) การวิจัยและพัฒนาาร่วมยานเกราะล้อสำหรับปฏิบัติการกิจของหน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน

วัตถุประสงค์ เพื่อวิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบยานเกราะล้อขนาด 8x8 ประเภทรบสะเทินน้ำสะเทินบกติดอาวุธสนับสนุนปฏิบัติการกิจของ นย. ในขั้นการเคลื่อนที่สู่ที่หมาย โดยประยุกต์ใช้องค์ความรู้จากโครงการยานเกราะล้อขนาด 8x8 จากต้นแบบรถยานเกราะที่ สทป. ดำเนินการแล้ว เพื่อเสริมสร้างบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถสร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งภายในและภายนอกประเทศในการพัฒนาศักยภาพทางการวิจัยอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของไทย

### ผลผลิตที่สำคัญ

ในปี 2565 ดำเนินการสร้างชิ้นส่วนระบบย่อยพร้อมประกอบรวมต้นแบบยานรบสะเทินน้ำสะเทินบก (AAV) แบบเชิงคอนเซปต์ (Concept) ของยานรบสะเทินน้ำสะเทินบก 2 แผนรายละเอียดการประกอบรวมของยานรบสะเทินน้ำสะเทินบก แผนการทดสอบการทำงานเบื้องต้นของยานรบสะเทินน้ำสะเทินบก

##### 6) การวิจัยและพัฒนาาร่วมยานเกราะล้อ ระยะที่ 2

วัตถุประสงค์ เพื่อประยุกต์ใช้องค์ความรู้จากโครงการยานเกราะล้อขนาด 8x8 จากต้นแบบรถยานเกราะที่ สทป. ดำเนินการแล้ว สร้างองค์ความรู้และพัฒนาเทคโนโลยีของระบบยานเกราะล้อขนาด 8x8 โดยศึกษาและออกแบบ ประกอบรวม ทดสอบระบบย่อย ทดสอบสมรรถนะและการใช้งานรวมทั้งการจัดทำแบบ รายละเอียดต้นแบบอุตสาหกรรม สร้างองค์ความรู้และต้นแบบยานเกราะล้ออุตสาหกรรมนำไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์อุตสาหกรรมยานรบ

สทป. ได้ดำเนินการปรับปรุงรถต้นแบบยานเกราะล้อ พร้อมทั้งประกอบรวมสร้างต้นแบบยานเกราะล้อ พร้อมระบบยานเกราะ ดำเนินการทดสอบสมรรถภาพและการทำงานเบื้องต้นของยานเกราะที่ส่งมอบหน่วยผู้ใช้งาน เพื่อทดสอบทดลองใช้

### ผลผลิตที่สำคัญ

ในปี 2565 ดำเนินการประกอบรวมของต้นแบบต่าง ๆ และดำเนินการทดสอบการทำงานเบื้องต้นของต้นแบบต่างรวม 4 ต้นแบบ ดังนี้ 1) ต้นแบบยานเกราะล้อ 4X4 อเนกประสงค์(D-Tiger) 2)ต้นแบบยานเกราะล้อ 4X4 ป้องกันทุ่นระเบิดและชุ่มโจมตี(D-Lion) 3) ต้นแบบยานรบ 4X4 ลาดตระเวน (D-WC4 WildCat) 4)ต้นแบบยานรบ 4X2 ลาดตระเวน (D-WC2 WildCat)



## 1.5 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีจรวดเพื่อความมั่นคง

### 7) การวิจัยและพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องแบบนำวิถี (DTI-1G)

วัตถุประสงค์ เพื่อรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเฉพาะส่วน (Partial Technology Transfer) ในการสร้างจรวดนำวิถี DTI-1G จากมิตรประเทศ ต่อยอดองค์ความรู้ (Body of Knowledge) และขีดความสามารถที่ สทป. มีอยู่ส่วนหนึ่งแล้วจากจรวดหลายลำกล้องแบบ DTI-1 และเพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการวิจัยระบบนำวิถี เพื่อสร้างต้นแบบจรวดนำวิถีได้เองภายในประเทศและส่งมอบให้กองทัพนำเข้าประจำการ ซึ่งคณะทำงานร่วมระหว่างกองทัพบกและ สทป. ได้มีการประเมินผลคุณลักษณะเฉพาะและประสิทธิภาพของต้นแบบจรวดแบบ DTI-1 เทียบต่อกำหนดความต้องการในสถานการณ์ปัจจุบันและอนาคต และเสนอให้ สทป. พัฒนาต่อยอดระบบจรวดแบบ DTI-1 เป็นแบบนำวิถี (DTI-1G) ซึ่งเป็นการดำเนินโครงการในรูปแบบของการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีเฉพาะส่วน จากมิตรประเทศ โดยได้รับอนุมัติหลักการความร่วมมือโครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องจากกองทัพบก

ผลการดำเนินงานสำคัญที่ผ่านมา สทป. ร่วมกับคณะทำงานร่วมกองทัพบก จัดทำกรอบความร่วมมือในการพัฒนาระบบจรวด กำหนดขอบเขตของความต้องการเทคโนโลยีเป้าหมายและศึกษาดูงานระบบจรวดนำวิถี DTI-1G ณ โรงงานของมิตรประเทศ โดยได้ลงนามในสัญญาการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีจรวด DTI-1G เมื่อกันยายน 2555 และได้แบ่งโครงการออกเป็น 2 ระยะ คือ โครงการระยะที่ 1 เป็นการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบจรวด DTI-1G จากมิตรประเทศ โดยทำการคัดเลือกบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรมในหลักสูตรสำคัญ ได้แก่ หลักสูตรการออกแบบและสร้างระบบนำวิถี การประกอบรวม การใช้งาน และการปรนนิบัติบำรุง ให้แก่นักวิจัยของ สทป. และกำลังพลเหล่าทัพ พร้อมรับมอบเอกสารคู่มือทางเทคนิคครบถ้วน ตามสัญญา รวมถึงได้เจรจาต่อรองด้านข้อมูลการออกแบบสำคัญและซอฟต์แวร์ที่นอกเหนือขอบเขตสัญญาฯ รวม 6 รายการ โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม และเข้าร่วมการยิงทดสอบระบบจรวดหลายลำกล้องนำวิถี DTI-1G ตามข้อตกลงในสัญญารับถ่ายทอดเทคโนโลยีฯ ณ สนามทดสอบอาวุธ 051 เมือง ALASHAN, Inner Mongolia, สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนจีน โดยมีคณะผู้แทนกองทัพบกเข้าร่วมทดสอบ ผลการยิงทดสอบประสบความสำเร็จ โดยสมบูรณ์ และทำการตรวจรับ Factory Acceptance Test พร้อมขนส่งต้นแบบระบบจรวด DTI-1G มายังประเทศไทยและทำการประกอบรวมลูกจรวด DTI-1G แบบ Semi Knock Down 5 นัด โดยในปี 2559 สทป. ได้จัดพิธีส่งมอบต้นแบบระบบจรวดหลายลำกล้อง DTI-1G ให้แก่กองทัพบกเพื่อนำไปทดสอบทดลองตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ เมื่อ 12 กุมภาพันธ์ 2556

โครงการระยะที่ 2 เป็นการทำวิศวกรรมย้อนกลับระบบจรวด DTI-1G เพื่อพัฒนาขีดความสามารถของนักวิจัยและโรงปฏิบัติการของ สทป. ให้สามารถสร้างต้นแบบระบบจรวดนำวิถีแบบ DTI-1G ได้ในประเทศ โดย สทป. ได้ลงนามบันทึกความเข้าใจร่วมกับกองทัพบกในการวิจัยและพัฒนาจรวด DTI-1G เมื่อมีนาคม 2556 และได้ดำเนินการฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้ในการออกแบบระบบนำวิถีและพื้นฐานองค์ความรู้ด้านระบบควบคุมและนำวิถีระดับผู้ใช้ พร้อมส่งมอบคู่มือการออกแบบระบบนำวิถีให้แก่เหล่าทัพ การก่อสร้างคลังเก็บลูกจรวด และโรงเก็บต้นแบบจรวด DTI-1G การวิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบรถควบคุม

บังคับบัญชา (Command & Control) 1 คัน ส่งมอบให้แก่กองทัพ ต่อมามีการพัฒนาต้นแบบรถยิงจรวด 1 คัน และต้นแบบรถบรรทุกจรวด 2 คัน และนำเข้ารับรองมาตรฐานยุทธโศปกรณ์ และส่งมอบให้กองทัพบกนำไปทดสอบทดลองใช้

### **ผลผลิตที่สำคัญ**

ในปี 2565 ดำเนินการตรวจสอบระบบจรวด DTI-1G เพื่อเตรียมนำไปยิงทดสอบ

## **8) การวิจัยและพัฒนาระบบจรวดสมรรถนะสูงแบบ DTI-2**

วัตถุประสงค์ โครงการ DTI-2 เป็นการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องซึ่ง สทป. เป็นผู้ออกแบบและพัฒนาโดยใช้องค์ความรู้จากระบบจรวดหลายลำกล้อง DTI-1 โดยการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ในการสร้างกรอบแนวคิดการออกแบบจรวดหลายลำกล้อง ต่อมาได้เสนอขอความเห็นชอบหลักการความร่วมมือโครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้อง เพื่อสนับสนุนการเสริมสร้างความพร้อมรบให้แก่กองทัพบก ซึ่งนายกรัฐมนตรี ได้อนุมัติหลักการกรอบความร่วมมือโดยเห็นชอบให้ สทป. ประสานงานกับกองทัพบกเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ และมีดำริให้ สทป. พัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องให้สอดคล้องกับจรวดหลายลำกล้องขนาด 122 มม. ที่กองทัพบกมีประจำการอยู่ จึงเป็นที่มาในการลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องขนาด 122 มม. ระหว่าง ทบ. และ สทป. เมื่อ 8 ธันวาคม 2557

สทป. ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบจรวด 122 มม. สำหรับการฝึก ระยะยิงหวังผลไกลสุด 10 กม. พร้อมท่อรองในเพื่อใช้งานกับระบบจรวด DTI-1 และโปรแกรมอำนวยการยิง และร่วมกับกองทัพบกทำการทดสอบและประเมินผลการใช้งานทางเทคนิคต้นแบบเมื่อกันยายน 2558 โดยในปี 2559 ได้พัฒนาต้นแบบลูกจรวดฝึกระยะยิงหวังผลไกลสุด 10 กม. จำนวนอย่างน้อยกว่า 16 นัด (คว้น 4 นัด ระเบิด 12 นัด) และต้นแบบอำนวยการยิง ต้นแบบลูกจรวด ระยะยิงหวังผลไกลสุด 10 กม. และ ระยะยิงหวังผลไกลสุด 40 กม. สำหรับ จรวด SR4 ระยะยิงละ 40 นัด รวมทั้งสิ้น 80 นัด เพื่อเตรียมการรับรอง กมย. ส่งมอบ ทบ. ดำเนินการพัฒนาต้นแบบลูกจรวด ระยะยิงหวังผลไกลสุด 30 กม. สำหรับรถยิงจรวดแบบสายพาน (จลก.31) เพื่อทดสอบคุณภาพมาตรฐานพัฒนาต้นแบบรถบรรทุก/บรรจุลูกจรวดขนาด 122 มม. สำหรับรถยิงจรวดแบบ จลก.31 และพัฒนารถฐานยิงอเนกประสงค์ มีการพัฒนาระบบอำนวยการยิงจรวดขนาด 122 มม. สำหรับรถยิงจรวดแบบสายพาน (จลก.31) ออกแบบและสร้างคลังเก็บลูกจรวดขนาด 122 มม.

### **ผลผลิตที่สำคัญ**

ในปี 2565 ผลิตและส่งมอบต้นแบบลูกจรวดขนาด 122 มม. ระยะยิง 30 กม. ที่ใช้ดินขับจรวดของ สทป. จำนวน 40 นัด พร้อมรายงานเอกสารวิจัย ทดสอบประเมินผลต้นแบบลูกจรวดขนาด 122 มม. ระยะยิง 30 กม.และ 40 กม. สรุปปิดโครงการและส่งมอบองค์ความรู้

## **9) โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถี (D11A)**

วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องนำวิถี ที่มีระยะยิงครอบคลุมช่องว่างระหว่างระยะยิงของปืนใหญ่สนาม/จรวดหลายลำกล้องขนาด 122 มม. กับระยะยิงของจรวดหลายลำกล้องระยะยิง

ของ DTI-1/DTI-1G (ครอบคลุมช่วงระยะยิง 40 - 80 กิโลเมตร) โดยต่อยอดจากองค์ความรู้ซึ่งได้รับตาม การวิจัยและพัฒนาระบบจรวดแบบนำวิถี DTI-1G

สทป. ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านระบบนำวิถีจรวดหลายลำกล้องนำวิถี DTI-1G ซึ่งสามารถนำมาทำวิศวกรรมย้อนกลับ (Reverse Engineering) เพื่อประยุกต์ใช้ในการพัฒนาจรวดแบบอื่น ๆ ต่อไปได้ ประกอบกับที่ สทป. ได้วิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องที่หลายระยะยิงที่ต่างกัน ได้แก่ จรวด 122 มม. ระยะยิงหัวผลไกลสุด 40 กม. และจรวดหลายลำกล้องขนาด 302 มม. (DTI-1 และ DTI-1G) ที่ระยะยิงหัวผลไกลสุด 60 กม. ซึ่งมีช่วงระยะ 40 - 60 กม. ที่ยังขาดอาวุธที่จะครอบคลุมได้ สทป. จึงได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนา ระบบจรวดหลายลำกล้องนำวิถี ที่มีระยะยิงครอบคลุมช่วงกว้างระหว่างระยะยิงดังกล่าว โดยต่อยอดจากองค์ความรู้ซึ่ง ได้รับจากการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องทั้งแบบนำวิถีและไม่นำวิถี เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถของ จรวดที่ สทป. วิจัยและพัฒนา ให้สมบูรณ์ในทุกระยะยิง และได้ทำการออกแบบและพัฒนาสร้างจรวด ดัดแปรสภาพอากาศเพื่อทดสอบและยืนยันผลการออกแบบ

#### **ผลผลิตที่สำคัญ**

ในปี 2565 การพัฒนาชิ้นส่วนเกี่ยวเนื่อง (Sub – chassis 6x6, Platform และ Truck 6x6) เอกสารองค์ ความรู้ การวิจัยและพัฒนาชิ้นส่วนรถฐานยิงจรวดหลายลำกล้องอเนกประสงค์

#### **10) โครงการร่วมวิจัยและพัฒนาจัดสร้างต้นแบบปืนใหญ่เบากระสุนวิถีโค้งขนาด 105 มม. แบบ CS/AH2**

โครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อ รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีปืนใหญ่ขนาด 105 มม. แบบ CS/AH2 จาก บริษัทผู้ผลิตที่มีศักยภาพ มีความสามารถในการออกแบบ ประกอบรวม ทดสอบ และซ่อมบำรุงต้นแบบ ปกค. 105 มม. แบบ CS/AH2 เพื่อดำเนินการวิจัยและพัฒนาชิ้นส่วนในรายการที่สามารถดำเนินการได้เอง ภายในประเทศสำหรับใช้ผลิตปืนใหญ่และการส่งกำลังบำรุง เพื่อพัฒนา ปรับปรุง ขีดความสามารถของบุคลากร กองทัพให้มีความพร้อมในการผลิต/ประกอบรวมปืนใหญ่ เพื่อจัดทำองค์ความรู้ที่ได้รับต่อยอดไปสู่การวิจัยและ พัฒนาปืนใหญ่ หรือส่วนประกอบที่เกี่ยวข้อง

#### **ผลผลิตที่สำคัญ**

ในปี 2565 ดำเนินการ จัดทำความร่วมมือและการบริหารโครงการระหว่าง สทป. กับ ทบ. รับถ่ายทอด เทคโนโลยี ปกค. ขนาด 105 มม. แบบ CS/AH2 พัฒนาองค์ความรู้ทางเทคโนโลยี ปกค. ขนาด 105 มม. แบบ CS/AH2

#### **11) โครงการวิจัยและพัฒนารถสะพานเครื่องหนูนํ้า**

การวิจัยและพัฒนารถสะพานเครื่องหนูนํ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อวิจัย ออกแบบและพัฒนารถสะพานเครื่อง หนูนํ้าภายในประเทศ จำนวน 1 คัน โดยจะดำเนินการวิจัยและพัฒนาสะพานเครื่องหนูนํ้าเป็น 2 รูปแบบ ให้ ใช้ได้กับรถสะพานเครื่องหนูนํ้าคันเดียว ประกอบด้วย สะพานเครื่องหนูนํ้าขึ้นการรับน้ำหนัก 60 ตัน และ สะพานเครื่องหนูนํ้าขึ้นการรับน้ำหนัก 30 ตัน เพื่อสร้างองค์ความรู้และส่งเสริมขีดความสามารถในด้านการสร้าง ชิ้นส่วนและประกอบรวมรถสะพานเครื่องหนูนํ้า โดยโครงการมีเป้าหมายเพื่อสนับสนุนความพร้อมรบของกองทัพ และเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศรวมทั้งองค์ความรู้ที่ได้รับสามารถสนับสนุน การส่งกำลัง

และการซ่อมบำรุงรถสะพานเครื่องหนูน้มน้ตลอดจนเป็นการเสริมสร้างนวัตกรรมและองค์ความรู้เพื่อผลิต ยุทธโปกรณ์ใช้งานได้เองภายในประเทศนำไปสู่การพึ่งพาตนเองจากนโยบายด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกัน ประเทศและเพื่อให้เป็นไปตามภารกิจของ สทป. ที่สามารถเป็นหน่วยงานหลักในการวิจัย พัฒนา ผลิต และจำหน่าย ยุทธโปกรณ์รวมถึงผลิตภัณฑ์ที่ใช้ได้สองทางให้กับหน่วยงานความมั่นคงและหน่วยงานทั่วไป สทป. จึงเห็นโอกาสในการริเริ่มการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนทั้งในและต่างประเทศที่มีศักยภาพทางด้านการ สร้างชิ้นส่วน การผลิตและประกอบรถสะพานเครื่องหนูน้มน้และเพื่อร่วมกันสร้างต้นแบบชิ้นส่วน การประกอบรวม และการทดสอบสมรรถนะการทำงานของรถสะพานเครื่องหนูน้มน้ อีกทั้ง สทป. จะนำองค์ความรู้ที่ได้รับจากการงาน ดังกล่าวนำไปถ่ายทอดและสร้างองค์ความรู้สู่ภาคการศึกษาและส่งเสริมให้เกิดกิจกรรมทางวิชาการ โดยเป็นการ เตรียมความพร้อมด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศต่อไป

### **ผลผลิตที่สำคัญ**

ในปี 2565 โครงการได้ดำเนินการการจัดทำแบบรถสะพานเครื่องหนูน้มน้ การสร้างรถสะพานเครื่อง หนูน้มน้ การตรวจ/ทดสอบรถสะพานเครื่องหนูน้มน้ งานบริหารงานภายใต้บันทึกข้อตกลง

## **12) โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบระบบสื่อสารดิจิทัลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับระบบ อำนาจการยิงปืนใหญ่แบบดิจิทัลระดับกองพัน**

วัตถุประสงค์ ศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพระบบอำนาจการยิงปืนใหญ่แบบดิจิทัล ระดับกองพัน พัฒนา ต้นแบบระบบสื่อสารดิจิทัลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับระบบอำนาจการ ยิงปืนใหญ่สนามระดับกองพัน ทดสอบและประเมินผลประสิทธิภาพระบบอำนาจการยิงปืนใหญ่แบบดิจิทัล ระดับกองพัน ถ่ายทอดองค์ความรู้และ เทคโนโลยีที่พัฒนาให้กับกองพันทหารปืนใหญ่ที่ได้รับการจัดสรร

ระบบอำนาจการยิงปืนใหญ่อัตโนมัติ จำนวน 11 กองพัน

### **ผลผลิตที่สำคัญ**

ต้นแบบระบบฐานข้อมูลหลักฐานงานแผนที่ รายงานรูปแบบและวิธีส่งข้อมูลบนเครือข่ายวิทยุสื่อสาร สำหรับระบบอำนาจการยิงปืนใหญ่แบบดิจิทัล รายงานรูปแบบและวิธีการสร้างแผนที่สถานการณ์จำลองพื้นที่การรบ คู่มือการใช้งานและการปรนนิบัติบำรุงเบื้องต้น

## **13) โครงการพัฒนาจัดสร้างต้นแบบอุตสาหกรรมยานพาหนะเพื่อความมั่นคง – วิจัยพัฒนาจัดสร้าง**

### **ต้นแบบอุตสาหกรรมเรือผลักดันโคลนเพื่อความมั่นคงทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

สทป. ได้รับมอบหมายภารกิจให้ร่วมวิจัยพัฒนาการจัดสร้างต้นแบบเครื่องผลักดันโคลน เพื่อฟื้นฟูพัฒนาลำ น้ำคูคลองให้ระบายน้ำได้ดีขึ้น และทำให้ภูมิทัศน์สวยงามด้วยการใช้เครื่องมือ ผลักดันโคลน และตะกอนใต้ท้องน้ำ ให้รวมตัวกันแล้วกำจัดออกไป ซึ่งเป็นการลดสาเหตุของการเกิดน้ำเสียโดยตรง โดยโดยนำเอาองค์ความรู้จากการ ดำเนินโครงการพัฒนาจัดสร้างต้นแบบอุตสาหกรรมเรือผลักดันโคลนเพื่อความมั่นคงทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทำให้ได้องค์ความรู้ทางการออกแบบเรือที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับความต้องการใช้เรือ โดยเป็นการออกแบบเรือ แบบสองห้อง สามารถใช้ประโยชน์จากพื้นที่ว่างระหว่างห้องเรือทั้งสองในการติดตั้งอุปกรณ์ มีคุณสมบัติเสถียรภาพ การทรงตัวสูงกว่าเรือห้องเดียว กท. นำไปทดสอบทดลองใช้งาน การร่วมวิจัยนี้ยังเป็นการต่อยอดองค์ความรู้ด้านการ

พัฒนาให้เป็นต้นแบบอุตสาหกรรมและนำไปใช้ประโยชน์ต่อภาคอุตสาหกรรมไทยในอนาคตจึงนำไปสู่การดำเนินโครงการพัฒนาจัดสร้างต้นแบบอุตสาหกรรมยานพาหนะเพื่อความมั่นคง –วิจัยพัฒนาจัดสร้างต้นแบบอุตสาหกรรมเรือผลักดันโคลนเพื่อความมั่นคงทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยอาศัยต่อยอดองค์ความรู้ที่ได้จากการดำเนินโครงการพัฒนาจัดสร้างต้นแบบอุตสาหกรรมเรือผลักดันโคลนเพื่อความมั่นคงทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กล่าวคือการออกแบบเรือคราดและตักโคลน และเรือคราดโคลนแบบสองห้อง มีพื้นที่ในการจัดวางอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ระหว่างห้องเรือทั้งสอง มีการออกแบบให้มีอุปกรณ์สำหรับการสนับสนุนการผลักดันโคลนโดยมีเรือสำหรับคราดและตักโคลนที่จะช่วยให้เรือผลักดันโคลนสามารถเคลื่อนได้สะดวกขึ้นในกรณีที่การปฏิบัติงานมีการเคลื่อนที่ผ่านบริเวณใต้สะพาน บริเวณจุดที่มีดินเลนที่มีความแข็ง หรือในบริเวณที่มีเศษขยะขนาดใหญ่

### **ผลผลิตที่สำคัญ**

ในปี 2565 สทป.ได้ส่งมอบต้นแบบอุตสาหกรรมเรือต้นแบบอุตสาหกรรมเรือคราดและตักโคลน จำนวน 1 ลำ ต้นแบบอุตสาหกรรมเรือคราดโคลน จำนวน 1 ลำ เอกสารการวิจัยและพัฒนาต้นแบบอุตสาหกรรมเรือผลักดันโคลนเพื่อความมั่นคงทางธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมระยะที่ 2 เอกสารองค์ความรู้ทางด้านการทดสอบต้นแบบอุตสาหกรรมเรือผลักดันโคลนเพื่อความมั่นคงทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมระยะที่ 2

## **1.6 การพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมประชาสังคม**

### **14) การพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ**

วัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาค้นคว้ารวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลยุทธศาสตร์การป้องกันประเทศ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ ตลอดจนทิศทางและแนวโน้มความก้าวหน้าและการพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เพื่อนำเรียนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม และผู้บังคับบัญชาระดับสูงของ กห. และผู้บริหาร สทป. เพื่อกำหนดทิศทาง การวิจัยและพัฒนาของ สทป. ให้มีความเหมาะสมสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้หรือผู้ถือผลประโยชน์ร่วม การศึกษาความเป็นไปได้การดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาของ สทป. เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาของผู้บริหาร และให้บริการวิชาการด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ แก่หน่วยงานในกระทรวงกลาโหม หน่วยงานภาครัฐ และสาธารณะ ตามระดับชั้นความลับ

สทป. ได้ดำเนินการจัดทำรายงานวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศรายไตรมาส 4 ฉบับ จัดทำเอกสารเผยแพร่ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ แบบ Yearbook 2 ฉบับ บทวิเคราะห์และบทความด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ/อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ/ทางทหาร 20 เรื่อง ข่าวสารด้านความมั่นคงและเทคโนโลยีป้องกันประเทศ 200 เรื่อง รายงานผลการรวบรวมข้อมูล ทั้งในและต่างประเทศและข้อมูลสนับสนุนฐานข้อมูล 20 เรื่อง และจัดสัมมนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ 1 ครั้ง ร่างแผนแม่บทการวิจัยและพัฒนาจรวดเพื่อความมั่นคง ที่มีรายละเอียดแผนงานและโครงการแล้ว

### **ผลผลิตที่สำคัญ**

ในปี 2565 รายงานวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ จำนวน 3 ฉบับ รายงานศึกษาความเป็นไปได้ของการวิจัยและพัฒนาของ สทป. บทความด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ บทความด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ บทความด้านเทคโนโลยีการทหาร

### **15) การจัดทำบทความวิชาการ**

วัตถุประสงค์ เพื่อเป็นการนำองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยและพัฒนาารรวบรวมและจัดเก็บไว้ในรูปแบบของเอกสารและถ่ายทอดเพื่อเผยแพร่งานวิจัยในรูปแบบของเอกสารวิชาการที่เป็นที่ยอมรับ อีกทั้งยังเป็นการพัฒนานักวิจัยและนักพัฒนาให้มีความรู้ความสามารถเป็นที่ยอมรับในสังคมภายนอก และมีวัตถุประสงค์เพื่อก่อให้เกิดกิจกรรมการประสานความร่วมมือทางวิชาการด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศกับหน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชน ทั้งในและต่างประเทศ

### **ผลผลิตที่สำคัญ**

ในปี 2565 โครงการได้ดำเนินการ เผยแพร่ผลงานวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศหรืออุตสาหกรรมป้องกันประเทศในการประชุมระดับประเทศและระดับนานาชาติ โดยมีรายละเอียดดังนี้

**บทความวิจัยที่นำเสนองานประชุมวิชาการระดับนานาชาติจำนวน 1 เรื่อง ได้แก่**  
รางวัล Best Paper Presenter “Unmanned Aircraft System for Media Production: An Extension of Defense Technology” (นายฐิติกร ตัณทวฑูต และ นางสาววิภาดา คงพิง) งานประชุมวิชาการ 9th International Conference on Social Science & Humanities (ICSSH 2021 Bangkok)

### **บทความวิจัยที่นำเสนองานประชุมวิชาการระดับชาติจำนวน 4 เรื่อง มีรายละเอียดดังนี้**

1. รางวัล Runners-up Best paper “การศึกษาอายุการเก็บรักษาของยางคอมพาวด์ปีที่มีผลต่อคุณสมบัติของฉนวนยางในมอเตอร์จรวด”(นายไพศาล อภิณห์พัฒน์ และนายวสันต์ คุ่มชู ) การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 36 ประจำปี 2565 (ME-NETT 36) ณ โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ วานา นาวา หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

2. “การวิเคราะห์เสถียรภาพของจรวดแบบหมุนที่ใช้ครีบบางในการรักษาเสถียรภาพ ” (นายสุรสิทธิ์ ปาลสาร และนายอดุลย์ศักดิ์ บุญพันธ์) การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 36 ประจำปี 2565 (ME-NETT 36) ณ โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ วานา นาวา หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

3. “Numerical Analysis of the Plume Effect on Warp Around Fin Rocket” (นายสิริภพ สันติธรรณรงค์ และนาวาอากาศเอก ดร. ณัฐพล นิยมไทย) การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 36 ประจำปี 2565 (ME-NETT 36) ณ โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ วานา นาวา หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

4. “Modeling and Analysis of Precise Orientation Determination using Theodolite Intersection Method” (ดร.ธนนต์ ยมจินดา) การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 36 ประจำปี 2565 (ME-NETT 36) ณ โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ วานา นาวา หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

### **ตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 3 เรื่อง ได้แก่**

1. “AN ANALYSIS ON DISASTERS CAUSED BY FLOOD VIA DATA FROM SENTINEL-1 SATELLITE” (B. Samdaengchai, S. Sinnung, P. Meena, T. Laosuwan) วารสารวิชาการระดับนานาชาติ International Journal on “Technical and Physical Problems of Engineering” (IJTPE), Volume 14, Issue 51, Number 2, June 2022, Pages 21-26.

2. “Unmanned Aircraft System for Media Production: An Extension of Defense Technology”(นายฐิติกร ตัณฑวุฑโฒ และ นางสาววิภาดา คงพิง) วารสารวิชาการระดับนานาชาติ Socialis Series in Social Science, Vol. 3 (2022): Emerging Trends in Social Science, Pages 1-18.

3. “ESTIMATION OF PM10 USING SPATIAL INTERPOLATION TECHNIQUES” (P. Pradabmook, T. Laosuwan) วารสารวิชาการระดับนานาชาติ International Journal on “Technical and Physical Problems of Engineering” (IJTPE), Volume 13, Issue 49, Number 4, December 2021, Pages 33-39.

### **การประชุมวิชาการ จำนวน 2 เรื่อง มีรายละเอียดดังนี้**

1. “การศึกษาความพึงพอใจในกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์จรวดประดิษฐ์เพื่อให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีและมีการพัฒนาอย่างยั่งยืน” (นางสาววิภาดา คงพิง และนายฐิติกร ตัณฑวุฑโฒ ) การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ 2565: “การวิจัยรับใช้ชุมชน สร้างสังคมฐานความรู้” ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี กทม.

2. “การกักต้อนของเหล็กล้ำคาร์บอนต่ำในบรรยากาศผสมคลอไรด์” (ดร.ทศพลพร พรพิบูลสมภาพ และคณะ) รางวัลระดับดีมาก ภาคบรรยาย ฟิสิกส์ศึกษา ฟิสิกส์ประยุกต์และวิศวกรรม การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณครั้งที่ 33 ประจำปี 2565 รูปแบบการประชุม On-site ภายใต้วีธี: “การวิจัยและนวัตกรรมสู่ระดับสากลบนฐานท้องถิ่น (Glocalization of Research and Innovation)” ณ โรงแรมทวินโลตัส อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

### **1.7 การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ**

#### **16) การพัฒนาความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนา กับภาคส่วนต่าง ๆ**

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ได้มาซึ่งความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนาจากทุกภาคส่วนโดยมี สวพ. เหล่าทัพให้การสนับสนุนและผลักดันให้ต้นแบบที่ได้มาจากการวิจัยและพัฒนาได้รับการนำไปใช้ประจำการอย่างจริงจัง และบริหารความร่วมมือทั้งในภาครัฐและเอกชนในการดำเนินการโครงการตามแผนแม่บทต่าง ๆ ของ สทป. ให้มีโอกาสในการเพิ่มศักยภาพและต่อยอดผลผลิตของงานวิจัยสู่ภาคอุตสาหกรรมอย่างเป็นระบบ

สทป. ได้ประสานความร่วมมือกับเหล่าทัพและหน่วยผู้ใช้งานนอกในการวิจัยและพัฒนาต้นแบบ ยุทธโปกรณ์ต่าง ๆ ผ่านการลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ 7 ฉบับ ได้แก่ MoU ร่วมกับ ทบ. ในการวิจัย D2 และ DTI-1G (ฉบับปรับปรุง) MoU ระหว่าง สทป. กับ บ.เสีรสรพกิจ ในการวิจัยและพัฒนาอากาศยานไร้คนบิน ขึ้น - ลง แบบ Multi Roter, MoA ระหว่าง สทป. กับ ศอว.ศอพท. ในการวิจัยห้วงและชนวนหัวกระแทกแตกไว และ MoU สทป. กับกรมสอบสวนคดีพิเศษ ในการดำเนินงาน DSI Mapping จัดกิจกรรม Road show 7 ครั้ง ที่ ขอ., สพ.ทร., รร.จปร., ศป. และในพิธีส่งมอบ Mini UAV ณ สภาเกล้าโหม จัดนิทรรศการ Mini UAV ที่กองพลทหารม้าที่ 1 และจัดนิทรรศการวันสถาปนา ยศ.ทบ. จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อประโยชน์ในการพัฒนาการวิจัยและพัฒนา สทป. 5 ครั้ง โดยร่วมกับ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ทหารเพื่อพัฒนาโครงการจำลองยุทธ์และการฝึกเสมือนจริง และโครงการที่เกี่ยวข้องร่วมจัดนิทรรศการนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อ SMEs (การประชุม ครม. สัญจร) สัมมนาการจัดทำแบบฟอร์มการขึ้นบัญชี นวัตกรรมของผลงานนวัตกรรมด้านความมั่นคง และสัมมนาเชิงปฏิบัติการ UAV ณ ศร. เป็นการสัมมนาลักษณะเดียว UAV Community อย่างที่ผ่านมา โดยได้เชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภาครัฐและภาคเอกชนเข้าร่วมสัมมนา และชมการ

สาธิตผลงานวิจัยและพัฒนา UAV ของ สทป. โดยมีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์  
ถือเป็นการพัฒนาความร่วมมือเพื่อไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศในอนาคต

### **ผลผลิตที่สำคัญ**

ในปี 2565 จำนวนบันทึกข้อตกลงความร่วมมือหรือสัญญาร่วมวิจัยหรือสัญญาการรักษาความลับ  
ในความร่วมมือวิจัยและพัฒนาการวิจัย รวม 4 ฉบับ/ปี รายงานการจัด Road Show รายงานสรุปการสนับสนุน  
การจัดงานเสริมสร้างความสัมพันธ์กับเหล่าทัพและหน่วยผู้ใช้ผลผลิต

### **17) การประชาสัมพันธ์**

วัตถุประสงค์ สร้างความรู้ ความเข้าใจ ภารกิจหน้าที่ เสริมสร้างทัศนคติที่ดี ต่อ สทป.  
สร้างความเชื่อถือและสนับสนุนงานวิจัยของ สทป.

สทป. ได้สร้างการรับรู้ถึงภารกิจและผลงาน ตลอดจนข่าวสารต่าง ๆ โดยใช้ช่องทางสื่อสารณะ  
ทั้งแบบออฟไลน์และออนไลน์ ทางโทรทัศน์ วิทยุ และหนังสือพิมพ์ และสื่อสังคมออนไลน์ของ สทป. ในรูปแบบ  
การประชุมสัมพันธแบบเชิงรุกที่มีการวางแผนการโฆษณาและการดำเนินการต่อเนื่อง เพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่ดี  
(Brand image) และการรับรู้จดจำ สทป. (Brand Awareness) ให้กลุ่มเป้าหมายผู้รับประโยชน์ร่วม  
เน้นเนื้อหาในการสร้างการรับรู้และเข้าใจถึงบทบาทหน้าที่ ความสำคัญ และประโยชน์ของการวิจัยและพัฒนา  
เทคโนโลยีของ สทป. ต่ออนาคตของประเทศ

### **ผลผลิตที่สำคัญ**

ในปี 2565 ดำเนินการประชาสัมพันธ์ภารกิจและผลงานที่สำคัญของ สทป. ผ่านกิจกรรมประชาสัมพันธ์  
ในทุกช่องทางการสื่อสาร ทั้งในสื่อสิ่งพิมพ์สาธารณะและสื่อสิ่งพิมพ์ของเหล่าทัพ สื่อโทรทัศน์ และสื่อวิทยุ  
รวมถึงสื่อสังคมออนไลน์ที่ได้รับความนิยม

### **1.8 การพัฒนาองค์กรเพื่อความยั่งยืน**

### **18) โครงการพัฒนาบุคลากร**

วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาคณะกรรมการบริหาร และผู้บริหารระดับสูง โดยการฝึกอบรมหลักสูตรผู้บริหาร  
ระดับสูง เพื่อเพิ่มวิสัยทัศน์การปฏิบัติงานให้กว้างไกลยิ่งขึ้น และสร้างเครือข่ายการปฏิบัติงาน เพื่อพัฒนาศักยภาพ  
ของผู้บริหาร(ระดับฝ่าย/ส่วน) และเจ้าหน้าที่ทุกระดับ ให้พร้อมที่จะปฏิบัติงานตามเป้าประสงค์ของสถาบันได้ เพื่อให้  
ความรู้ความเข้าใจแก่เจ้าหน้าที่ใหม่ (ปฐมนิเทศ) ในขั้นตอนการปฏิบัติงานและระเบียบการปฏิบัติต่างๆ ที่สำคัญของ  
สถาบันฯ เพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถของเจ้าหน้าที่ตามความจำเป็นของงาน (Functional Training) เพื่อพัฒนา  
องค์ความรู้เฉพาะทาง ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศให้กับนักวิจัยของสถาบันฯ ให้สอดคล้องกับลำดับความเร่งด่วน  
ของเทคโนโลยีเป้าหมาย เพื่อสร้างเครือข่ายบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศให้เกิดขึ้น เช่น  
ได้รับการสนับสนุนทุนและบุคลากร (นักเรียนทุน) จากสำนักงาน ก.พ. เพื่อพัฒนาทักษะที่จำเป็นให้กับเจ้าหน้าที่ เช่น  
ความเชี่ยวชาญด้านภาษา เพื่อให้สามารถใช้ภาษาในการติดต่อประสานงาน เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ (New  
Knowledge) ของเจ้าหน้าที่ สทป. ให้พร้อมที่จะปฏิบัติงานในยุค Thailand 4.0 ได้ ตามแผนยุทธศาสตร์ สทป. ที่  
กำหนด เพื่อพัฒนาสมรรถนะความสามารถของเจ้าหน้าที่ตามแผนพัฒนาบุคลากรรายบุคคล (Individual



Development Plan : IDP) ให้สามารถปฏิบัติงานตามตำแหน่งหน้าที่ที่สถาบันกำหนดได้ อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

### **ผลผลิตที่สำคัญ**

ดำเนินการตามแผนพัฒนาบุคลากร 5 ปี การฝึกอบรมดำเนินการตามแผนการศึกษา ฝึกอบรม ดูงานและปฏิบัติการวิจัย พัฒนาศักยภาพในการปฏิบัติงานของผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ สทป. โดยจำแนกตามกลุ่มเทคโนโลยี เป้าหมายที่องค์กรกำหนด การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศและจำแนกตามกลุ่มยุทธศาสตร์ Training เพื่อรองรับ New Knowledge และ Thailand 4.0 พัฒนาศักยภาพตามแผน IDP ประเมินสมรรถนะความสามารถตามหน้าที่ตำแหน่งงาน (Competency) และพัฒนาบุคลากรตามแผน IDP การประเมิน Competency

## **2.11 แผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2566 ของ สทป.**

### **2.11.1 หลักการในการจัดทำแผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2566 ของ สทป. ดังนี้**

ค่าใช้จ่ายที่ได้รับจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2566 ให้ดำเนินการตามรายการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ในการจัดสรรงบประมาณของรัฐบาลตามแนวทางในการพิจารณารายละเอียดในการเสนอตั้งงบประมาณของค่าใช้จ่ายแต่ละประเภท ดังนี้

**ค่าใช้จ่ายบุคลากร** ได้แก่ เงินเดือน ค่าจ้าง เสนอตั้งตามที่ได้รับจัดสรร/ค่าสวัสดิการเสนอตั้งตามความจำเป็น ความเหมาะสมคุ้มค่า และเป็นไปตามที่มีระเบียบรองรับ

**ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน** เสนอตั้งตามกรอบวงเงินค่าของงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2566 โดยอ้างอิงฐานข้อมูล (Baseline) และผลการเบิกจ่ายงบประมาณในปี 2565 เฉพาะรายการที่มีความสำคัญเร่งด่วน ในการทรงชีพของสถาบัน เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

**ค่าใช้จ่ายลงทุน** ครุภัณฑ์ พิจารณาตามความพร้อมในการจัดหา ได้แก่ TOR /Spec. แบบร่างรายการ BOQ TOR PR และใบเสนอราคา โดยเน้นรายการที่สามารถต่อยอดเพื่อสนับสนุนในการหารายได้สู่ สทป.

**ค่าใช้จ่ายโครงการ** ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนา พิจารณาแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายของโครงการ โดยเน้นโครงการที่สามารถต่อยอดไปสู่สายการผลิตเพื่อเพิ่มรายได้ให้ สทป. โดยเสนอตั้งตามรายการที่ได้รับจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2566 รายการตามกรอบค่าของงบประมาณ 2566 ที่มีความจำเป็นในการดำเนินการ และรายการที่ชะลอการดำเนินงานในปี 2565 เพื่อมาดำเนินการในปี 2566

### **2.11.2 ลำดับ ความสำคัญโครงการ/แผนงานต่าง ๆ เรียงตามลำดับความสำคัญ ดังนี้**

**ลำดับที่ 1** โครงการ/รายการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณตามร่าง พรบ. งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2566 ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายบุคลากร และโครงการด้านการวิจัยและพัฒนาที่ได้รับการจัดสรรจำนวน 1 รายการ ได้แก่ โครงการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานระบบอากาศยานไร้คนขับ ระยะที่ 2

ลำดับที่ 2 โครงการที่จะลดการดำเนินงานจากปี 2565 มาดำเนินการปี 2566 พิจารณาแล้วว่ามีความจำเป็น และพร้อมดำเนินการ

ลำดับที่ 3 โครงการ/ส่วนงาน ที่เสนอขอใช้ทุน พิจารณาตามความสำคัญในการทรงชีพ ความสามารถในการ ดำเนินการเข้าสู่สายการผลิต และตามความจำเป็นของการหารายได้ของ สทป.

2.11.3 สรุปโครงการสำคัญตามแผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2566 ของ สทป.

การวิจัยและพัฒนา 8 โครงการ โดยจัดลำดับความสำคัญ ดังนี้

(1) โครงการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานระบบอากาศยานไร้คนขับ ระยะที่ 2

แผนงานที่สำคัญ จัดสร้างต้นแบบระบบอากาศยานไร้คนขับติดอาวุธระยะที่ 1

(2) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องช่วยฝึกยานรบเสมือนจริง ระยะ 2

แผนงานที่สำคัญ เครื่องมือพัฒนา AR/VR/XR ขั้นสูง การวิจัยและพัฒนาระบบ Software พัฒนาฉาก การฝึก

(3) โครงการวิจัยและพัฒนาพร้อมยานเกราะล้อสำหรับปฏิบัติการกิจของ นย.

แผนงานที่สำคัญ บริหารโครงการและแผนการดำเนินงานสร้างและปรับปรุงรถสะเทินน้ำสะเทินบก AAVP7A1 (ต่อยอดองค์ความรู้)

(4) โครงการวิจัยและพัฒนาพร้อมยานเกราะล้อ ระยะที่ 2

แผนงานที่สำคัญ บริหารโครงการ ต้นแบบยานรบ 4X4 ลาดตระเวน / ยานรบ 4X2 ลาดตระเวน และรายงานการทดสอบเบื้องต้น แบบทางวิศวกรรมต้นแบบรถบรรทุกทางทหาร 4x4 ชนิดช่วงล่างอิสระ (swing semi-axles)

(5) โครงการร่วมวิจัยและพัฒนาจัดสร้างต้นแบบปืนใหญ่เบากระสุนวิถีโค้งขนาด 105 มม. แบบ CS/AH2

แผนงานที่สำคัญ บริหารโครงการ ต้นแบบปืนใหญ่เบากระสุนวิถีโค้งขนาด 105 มม. แบบ CS/AH2 พร้อมเอกสารแสดงขั้นตอนการประกอบรวม และรายงานผลการประกอบรวม และรายงานผลการทดสอบ ต้นแบบปืนใหญ่เบากระสุนวิถีโค้งขนาด 105 มม. แบบ CS/AH2

(6) โครงการวิจัยและพัฒนาทดสอบรถสะพานเครื่องหนูนั่น

แผนงานที่สำคัญ ดำเนินการทดสอบการทำงานของรถสะพานเครื่องหนูนั่นขั้นต้น และการทดสอบ ตามมาตรฐานที่ ทบ. กำหนด ปิดโครงการ และเอกสารงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

(7) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องนำวิถี แบบ DTI-1G ระยะที่ 2

แผนงานที่สำคัญ การเดินทางเพื่อการยิงทดสอบ ณ ต่างประเทศ

(8) โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถี

แผนงานที่สำคัญ การนำต้นแบบรถฐานยิงจรวดหลายลำกล้องอเนกประสงค์ (Multi - Purpose Launcher) เข้ารับการตรวจสอบและประเมินผลโครงการตามการกำหนดมาตรฐานยุทธโศปกรณ์กองทัพบก

การพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมสู่ประชาสังคม 2 โครงการ ประกอบด้วย

(1) โครงการพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ

**แผนงานที่สำคัญ** เดินทางไปปฏิบัติงาน หรือรวบรวมข้อมูลภายในประเทศ จัดทำเอกสารเผยแพร่ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ สนับสนุนข้อมูลด้านวิชาการแก่หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอก สทป. ศึกษา ค้นคว้า รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลยุทธศาสตร์การป้องกันประเทศ/สถานภาพกำลังรบ/เทคโนโลยีป้องกันประเทศ และอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

## (2) โครงการบทความวิชาการ

**แผนงานที่สำคัญ** เผยแพร่ผลงานวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศหรืออุตสาหกรรมป้องกันประเทศในการประชุมระดับประเทศและระดับนานาชาติ ที่มีรายงานผลการประชุม (Proceeding) อยู่ในฐานข้อมูลบทคัดย่อและการอ้างอิง (Abstract and Citation Database) ตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติ

**การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ** 2 โครงการ ประกอบด้วย

(1) โครงการพัฒนาความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนา กับภาคส่วนต่าง ๆ

**แผนงานที่สำคัญ** ติดตามประสานงานในการบริหารความร่วมมือกับภาคส่วนต่าง ๆ

(2) โครงการประชาสัมพันธ์

**แผนงานที่สำคัญ** กิจกรรมโฆษณาประชาสัมพันธ์ทางวิทยุ กิจกรรมโฆษณาประชาสัมพันธ์ทางหนังสือพิมพ์ กิจกรรมโฆษณาประชาสัมพันธ์ทางโทรทัศน์และการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อ Social Media

**การพัฒนาองค์กรเพื่อความยั่งยืน** 1 โครงการ ประกอบด้วย

(1) โครงการพัฒนาบุคลากร

**แผนงานที่สำคัญ** พัฒนาศักยภาพในการปฏิบัติงานของผู้บริหารและ จนท. สทป.

การปรับแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้งบประมาณประจำปี 2566 เสนอ BOD วาระพิเศษวันที่ 3 ตุลาคม 2565

| รายการ                                                                           | หน่วยงาน<br>รับผิดชอบ | พ.ร.บ.<br>งบประมาณ 66 | งบประมาณ 66<br>มติ BOD<br>20 ก.ย.65<br>(1) | ขอใช้ทุน<br>(2) | งบประมาณ 66<br>เสนอ BOD<br>3 ต.ค.65<br>(3)=(1)+(2) | ดำเนินการเอง | จัดซื้อจัดจ้าง | ไตรมาส 1    | ไตรมาส 2    | ไตรมาส 3    | ไตรมาส 4   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------|--------------|----------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| รวมทั้งสิ้น                                                                      |                       | 501,601,500           | 526,460,400                                | 129,803,960.00  | 656,264,360                                        | 403,284,500  | 252,979,860    | 199,971,710 | 129,677,000 | 233,070,850 | 89,844,800 |
| ยุทธศาสตร์ที่ 1 ด้านความมั่นคง                                                   |                       | 439,061,500           | 463,920,400                                | 129,803,960     | 593,724,360                                        | 380,744,500  | 212,979,860    | 159,721,710 | 129,377,000 | 220,070,850 | 80,854,800 |
| 1. แผนงานบุคลากรภาครัฐ                                                           |                       | 274,061,500           | 274,061,500                                | 6,705,000       | 280,766,500                                        | 277,766,500  | 3,000,000      | 74,514,900  | 68,764,900  | 68,765,600  | 71,721,100 |
| 2. แผนงานพื้นฐานด้านความมั่นคง                                                   |                       | -                     | 24,748,900                                 | 59,531,660      | 84,280,560                                         | 41,620,700   | 42,659,860     | 56,906,710  | 7,690,600   | 12,043,150  | 7,640,100  |
| 2.1 ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน                                                          |                       | -                     | 24,748,900                                 | 59,441,660      | 84,190,560                                         | 41,530,700   | 42,659,860     | 56,816,710  | 7,690,600   | 12,043,150  | 7,640,100  |
| 2.2 ค่าใช้จ่ายลงทุน                                                              |                       | -                     | -                                          | -               | -                                                  | -            | -              | -           | -           | -           | -          |
| 2.3 ค่าใช้จ่ายโครงการ                                                            |                       | -                     | -                                          | 90,000          | 90,000                                             | 90,000       | -              | 90,000      | -           | -           | -          |
| 2.3.1 โครงการพัฒนาบุคลากร (S42) (ฝึกอบรม)                                        |                       | -                     | -                                          | 90,000          | 90,000                                             | 90,000       | -              | 90,000      | -           | -           | -          |
| 3. แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพการป้องกันประเทศและความพร้อมเผชิญภัยคุกคามทุกมิติ |                       | 165,000,000           | 165,110,000                                | 63,567,300      | 228,677,300                                        | 61,357,300   | 167,320,000    | 28,300,100  | 52,921,500  | 139,262,100 | 1,493,600  |
| 3.1 โครงการพัฒนาขีดความสามารถของกองทัพบก                                         |                       | -                     | 110,000                                    | 2,442,800       | 2,552,800                                          | 982,800      | 1,570,000      | 1,482,300   | 273,100     | 395,100     | 402,300    |
| 3.1.1 ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน                                                        |                       | -                     | -                                          | 1,832,800       | 1,832,800                                          | 702,800      | 1,130,000      | 1,304,800   | 195,600     | 207,600     | 124,800    |
| 3.1.2 ค่าใช้จ่ายลงทุน                                                            |                       | -                     | -                                          | -               | -                                                  | -            | -              | -           | -           | -           | -          |
| 3.1.3 ค่าใช้จ่ายโครงการ                                                          |                       | -                     | 110,000                                    | 610,000         | 720,000                                            | 280,000      | 440,000        | 177,500     | 77,500      | 187,500     | 277,500    |
| 3.1.3.1 การพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมสู่ประชาชน                                 |                       | -                     | -                                          | 130,000         | 130,000                                            | 130,000      | -              | 30,000      | 40,000      | 40,000      | 20,000     |
| 3.1.3.1.1 โครงการพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ (K22)     |                       | -                     | -                                          | 30,000          | 30,000                                             | 30,000       | -              | 10,000      | 10,000      | 10,000      | -          |
| 3.1.3.1.2 โครงการบทความวิชาการ (K32)                                             |                       | -                     | -                                          | 100,000         | 100,000                                            | 100,000      | -              | 20,000      | 30,000      | 30,000      | 20,000     |
| 3.1.3.2 การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ                                             |                       | -                     | 110,000                                    | 480,000         | 590,000                                            | 150,000      | 440,000        | 147,500     | 37,500      | 147,500     | 257,500    |
| 3.1.3.2.1 โครงการพัฒนาความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนาภาคส่วนต่าง ๆ (N41)         |                       | -                     | -                                          | 150,000         | 150,000                                            | 150,000      | -              | 37,500      | 37,500      | 37,500      | 37,500     |
| 3.1.3.2.2 โครงการประชาสัมพันธ์ (N51)                                             |                       | -                     | 110,000                                    | 330,000         | 440,000                                            | -            | 440,000        | 110,000     | -           | 110,000     | 220,000    |
| 3.2 โครงการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อการป้องกันประเทศ                         |                       | 165,000,000           | 165,000,000                                | 54,424,500      | 219,424,500                                        | 53,674,500   | 165,750,000    | 26,817,800  | 52,648,400  | 138,867,000 | 1,091,300  |
| 3.2.1 ค่าใช้จ่ายโครงการ                                                          |                       | 165,000,000           | 165,000,000                                | 54,424,500      | 219,424,500                                        | 53,674,500   | 165,750,000    | 26,817,800  | 52,648,400  | 138,867,000 | 1,091,300  |
| 3.2.1.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยียานไร้คนขับ                                  |                       | 165,000,000           | 165,000,000                                | 2,500,000       | 167,500,000                                        | 1,750,000    | 165,750,000    | 437,400     | 35,587,400  | 130,637,400 | 837,800    |
| 3.2.1.1.1 โครงการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานระบบยานไร้คนขับ ระยะที่ 2         |                       | 165,000,000           | 165,000,000                                | 2,500,000       | 167,500,000                                        | 1,750,000    | 165,750,000    | 437,400     | 35,587,400  | 130,637,400 | 837,800    |
| 3.2.1.2 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบจำลองยุทธและการฝึกเสมือนจริง             |                       | -                     | -                                          | 39,253,900      | 39,253,900                                         | 39,253,900   | -              | 25,509,000  | 13,737,500  | 4,400       | 3,000      |
| 3.2.1.2.1 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องช่วยฝึกยานรบเสมือนจริง                      |                       | -                     | -                                          | 39,253,900      | 39,253,900                                         | 39,253,900   | -              | 25,509,000  | 13,737,500  | 4,400       | 3,000      |

| รายการ                                                                                  | หน่วยงาน<br>รับผิดชอบ | พ.ร.บ.<br>งบประมาณ 66 | งบประมาณ 66<br>มติ BOD<br>20 ก.ย.65<br>(1) | ขอใช้ทุน<br>(2) | งบประมาณ 66<br>เสนอ BOD<br>3 ต.ค.65<br>(3)=(1)+(2) | ดำเนินการเอง | จัดซื้อจัดจ้าง | ไตรมาส 1   | ไตรมาส 2  | ไตรมาส 3   | ไตรมาส 4  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------|--------------|----------------|------------|-----------|------------|-----------|
| 3.2.1.3 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทางทหาร                        |                       | -                     | -                                          | -               | -                                                  | -            | -              | -          | -         | -          | -         |
| 3.2.1.4 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยียานรบและระบบอาวุธ                                   |                       | -                     | -                                          | 4,212,000       | 4,212,000                                          | 4,212,000    | -              | 182,500    | 3,323,500 | 455,500    | 250,500   |
| 3.2.1.4.1 โครงการวิจัยและพัฒนาพร้อมยานเกราะตัวอย่างสำหรับ<br>ปฏิบัติการกิจของ นย.       |                       | -                     | -                                          | 58,000          | 58,000                                             | 58,000       | -              | 15,000     | 15,000    | 15,000     | 13,000    |
| 3.2.1.3.2 โครงการวิจัยและพัฒนาพร้อมยานเกราะตัวอย่าง ระยะที่ 2                           |                       | -                     | -                                          | 30,000          | 30,000                                             | 30,000       | -              | 6,000      | 9,000     | 9,000      | 6,000     |
| 3.2.1.3.3 โครงการวิจัยร่วมและพัฒนา ปบก. ขนาด 105 มม.<br>แบบ CS/AH2 ระหว่าง ทบ. และ สทป. |                       | -                     | -                                          | 3,026,000       | 3,026,000                                          | 3,026,000    | -              | 31,500     | 2,931,500 | 31,500     | 31,500    |
| 3.2.1.3.4 โครงการวิจัยและพัฒนารถสะพานเครื่องหนุนมัน                                     |                       | -                     | -                                          | 1,098,000       | 1,098,000                                          | 1,098,000    | -              | 130,000    | 368,000   | 400,000    | 200,000   |
| 3.2.1.4 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีจรวดเพื่อความมั่นคง                                 |                       | -                     | -                                          | 8,458,600       | 8,458,600                                          | 8,458,600    | -              | 688,900    | -         | 7,769,700  | -         |
| 3.2.1.4.1 โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดแบบนำวิถี DTI-1G<br>ระยะที่ 2                         |                       | -                     | -                                          | 7,769,700       | 7,769,700                                          | 7,769,700    | -              | -          | -         | 7,769,700  | -         |
| 3.2.1.4.2 โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถี                                     |                       | -                     | -                                          | 688,900         | 688,900                                            | 688,900      | -              | 688,900    | -         | -          | -         |
|                                                                                         |                       |                       |                                            |                 |                                                    |              |                |            |           |            |           |
| 3.3 โครงการส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและการพลังงานทหาร                     |                       | -                     | -                                          | 6,700,000       | 6,700,000                                          | 6,700,000    | -              | -          | -         | -          | -         |
|                                                                                         |                       |                       |                                            |                 |                                                    |              |                |            |           |            |           |
| ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ                             |                       | 62,540,000            | 62,540,000                                 | -               | 62,540,000                                         | 22,540,000   | 40,000,000     | 40,250,000 | 300,000   | 13,000,000 | 8,990,000 |
| 4. แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต                                      |                       | 62,540,000            | 62,540,000                                 | -               | 62,540,000                                         | 22,540,000   | 40,000,000     | 40,250,000 | 300,000   | 13,000,000 | 8,990,000 |
| 4.1 โครงการส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ                        |                       | 62,540,000            | 62,540,000                                 | -               | 62,540,000                                         | 22,540,000   | 40,000,000     | 40,250,000 | 300,000   | 13,000,000 | 8,990,000 |
| 4.1.1.1 โครงการพัฒนาพื้นที่รองรับอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ                          |                       | 62,540,000            | 62,540,000                                 | -               | 62,540,000                                         | 22,540,000   | 40,000,000     | 40,250,000 | 300,000   | 13,000,000 | 8,990,000 |
|                                                                                         |                       |                       |                                            |                 |                                                    |              |                |            |           |            |           |