



(ร่าง) แผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2561
สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน)

เสนอ

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ระเบียบวาระที่ 4.1

(ร่าง) แผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2561

วันที่ 18 กันยายน 2560

สารบัญ

ส่วนที่ 1	สรุปสาระสำคัญในการจัดทำแผนปฏิบัติงานประจำปี 2561	1
ส่วนที่ 2	แผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2561	2
2.1	วิสัยทัศน์	2
2.2	ค่านิยมองค์กร	2
2.3	วัตถุประสงค์ ตาม พ.ร.ฎ. จัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน)	2
2.4	แผนบริหารราชการแผ่นดิน (สรุปที่เกี่ยวข้องกับกระทรวงกลาโหม)	3
2.5	ร่างกรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579)	4
2.6	ร่างกรอบแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 – 2564)	4
2.7	ยุทธศาสตร์การจัดการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560	5
2.8	แผนปฏิบัติราชการสี่ปีของกระทรวงกลาโหมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559- 2562	6
2.9	ประเด็นยุทธศาสตร์และแผนงานโครงการของ สทป.	7
2.10	ตัวชี้วัดของเป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน-ตัวชี้วัดการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561	8
2.11	สรุปผลงานสำคัญที่ผ่านมาของ สทป.	9
2.12	ร่างแผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2561 ของ สทป.	18

ส่วนที่ 1

สรุปสาระสำคัญในการจัดทำแผนปฏิบัติงานประจำปี 2561

สทป. ขอเสนอร่างแผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2561 ของ สทป. ฉบับนี้ ต่อคณะกรรมการบริหารฯ ในการประชุมครั้งที่ 12/2560 วันที่ 18 ก.ย.60 เพื่อให้ความเห็นชอบแผนปฏิบัติงานและอนุมัติงบประมาณประจำปี 2561 จำนวน 1,270.2729 ล้านบาท (ซึ่งเป็นงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรตามร่าง พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2561 ในงบเงินอุดหนุนทั่วไป 1,227.1892 ล้านบาท และจากทุนสถาบัน 38.0837 ล้านบาท) โดยสาระสำคัญของแผนปฏิบัติงานประจำปี 2561 ฉบับนี้ เป็นไปโดยสอดคล้องกับกรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560 -2579) ในยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง และร่างกรอบแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2560-2566) ยุทธศาสตร์ที่ 5 ยุทธศาสตร์การเสริมสร้างความมั่นคงแห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศสู่ความมั่งคั่งและยั่งยืน กับแผนปฏิบัติการสี่ปี (2559-2562) และแผนปฏิบัติการประจำปี 61 ของ กท. รวมถึงแผนยุทธศาสตร์ 15 ปี และแผนปฏิบัติงาน 4 ปี ของ สทป. โดยจำแนกโครงการตามยุทธศาสตร์ ดังนี้

โครงการตามยุทธศาสตร์ที่ 1 การวิจัยและพัฒนา 13 โครงการ โครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณตามร่าง พ.ร.บ. งบประมาณทั้งหมด 1- โครงการ ประกอบด้วย โครงการต่อเนื่อง 10 โครงการ เรียงลำดับความสำคัญ ดังนี้ (1) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องนำวิถี DTI-1G ระยะที่ 2 (2) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดสมรรถนะสูง DTI-2 (3) โครงการวิจัยและพัฒนาสนามทดสอบจรวดและอาวุธนำวิถี (4) โครงการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานของระบบยานไร้คนขับ (5) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์และโปรแกรมประยุกต์ (6) โครงการร่วมวิจัยและพัฒนาอากาศยานเกราะล้อยางสำหรับปฏิบัติการกิจหน่วยนาวิกโยธินกองทัพอากาศ (7)โครงการวิจัยและพัฒนาระบบอาวุธควบคุมระยะไกล (Remote Control Weapon system) (8) โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดดัดแปรสภาพ (9) โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถี ระยะยิง 80 กม. และ (10) โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด และโครงการใหม่ 3 โครงการ ดังนี้ (11) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องช่วยฝึกยานรบเสมือนจริง (12) โครงการประยุกต์ใช้แผนที่สถานการณ์ร่วมเพื่อจำลองภารกิจช่วยเหลือทางทหารในสถานการณ์ฉุกเฉิน และ (13) โครงการวิจัยและพัฒนาร่วมยานเกราะล้อยาง (ต่อยอดองค์ความรู้) ระยะที่ 2 รวมทั้ง **โครงการตามยุทธศาสตร์ที่ 2 – 4 ตามความจำเป็น จำนวน 9 โครงการ**

เพื่อให้การปฏิบัติตามร่างแผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2561 เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยการบริหารจัดการทรัพยากรร่วมกันเพื่อให้ได้รับผลผลิตที่เป็นรูปธรรมตามที่ได้ร่วมกันวางแผนไว้อย่างประหยัด และเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยการดำเนินงานทุกวิถีทางให้ได้ผลสัมฤทธิ์ตามแผนงานสำคัญที่กำหนด จึงให้ผู้บริหารและผู้ที่เกี่ยวข้อง ใช้เป็นหลักในการอ้างอิงในการบริหารจัดการ การกำกับดูแลและการติดตามประเมินผล การปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณ และภารกิจอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามหลักการกระจายอำนาจและหลักความรับผิดชอบในการบริหารงบประมาณอย่างเคร่งครัด ต่อไป

ส่วนที่ 2

แผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2561

2.1 วิสัยทัศน์

“เป็นผู้นำด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศในภูมิภาค
ตอบสนองความต้องการของกองทัพไทยและพันธมิตรอาเซียน”

*“To be the Regional Leader in Defence Technology
offering Solutions to the Royal Thai Armed Forces and ASEAN Alliances”*

2.2 ค่านิยมองค์กร

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

2.3 วัตถุประสงค์

ตาม พ.ร.ฎ. จัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) ตามมาตรา 7 ให้สถาบันมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาโครงการขนาดใหญ่ด้านยุทธโธปกรณ์ เทคโนโลยีป้องกันประเทศ และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับการพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
2. เป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศให้แก่กระทรวงกลาโหมเพื่อใช้ในการกำหนดนโยบายและแผนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
3. ประสานความร่วมมือด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศกับหน่วยงานอื่นของรัฐ สถาบันการศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้อง และภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ
4. ส่งเสริมและสนับสนุนการฝึกอบรม การค้นคว้าวิจัย และพัฒนาบุคลากร ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
5. เป็นศูนย์กลางในการให้บริการข้อมูลและสารสนเทศด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และส่งเสริมให้เกิดกิจกรรมทางวิชาการ เพื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

2.4 แผนบริหารราชการแผ่นดิน (สรุปที่เกี่ยวข้องกับกระทรวงกลาโหม)

ตามที่ พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีบริหารกิจการบริหารบ้านเมืองที่ดี พ.ศ.2546 มาตรา 16 กำหนดให้ส่วนราชการจัดทำแผนปฏิบัติราชการสี่ปี ให้สอดคล้องกับแผนบริหารราชการแผ่นดินของรัฐบาล รวมทั้งจัดทำแผนปฏิบัติราชการให้สอดคล้องกับแผนปฏิบัติราชการ 4 ปี เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานและเป็นกรอบในการจัดทำคำของบประมาณรายจ่ายประจำปี โดยคำแถลงนโยบายของคณะรัฐมนตรี พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี แถลงต่อสภานิติบัญญัติแห่งชาติ วันศุกร์ที่ 12 กันยายน 2557 ได้กำหนดแนวทางการบริหารราชการแผ่นดินที่เกี่ยวข้องกับกระทรวงกลาโหม และสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) ปรากฏในนโยบายที่ 2 นโยบายความมั่นคงแห่งรัฐและการต่างประเทศ หัวข้อที่ 3) พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพของกองทัพและระบบป้องกันประเทศให้ทันสมัย โดยมีประเด็นนโยบายที่สำคัญและตัวชี้วัด สรุปได้ ดังนี้

ประเด็นนโยบายที่สำคัญ	ตัวชี้วัดระดับนโยบาย
- ในระยะเร่งด่วน รัฐบาลให้ความสำคัญกับการเตรียมความพร้อมสู่ประชาสังคมการเมืองและความมั่นคงอาเซียนในกิจการ 5 ด้าน ได้แก่ การบริหารจัดการชายแดน การสร้างความมั่นคงทางทะเล การแก้ไขปัญหาอาชญากรรมข้ามชาติ การสร้างความไว้วางใจกับประเทศเพื่อนบ้าน และการเสริมสร้างศักยภาพในการปฏิบัติการทางทหารร่วมกันของอาเซียน - เร่งแก้ไขปัญหาการใช้ความรุนแรงในจังหวัดชายแดนภาคใต้ - พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพของกองทัพและระบบป้องกันประเทศให้ทันสมัย - เสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีกับนานาประเทศ บนหลักการที่ว่านโยบายการต่างประเทศเป็นส่วนประกอบสำคัญของนโยบายองค์รวมทั้งหมดในการบริหารราชการแผ่นดิน	- ปริมาณอาชญากรรมทุกประเภทบริเวณชายแดนเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมาลดลง - ประชาชนมีความพึงพอใจต่อกระบวนการยุติธรรมของภาครัฐเพิ่มขึ้น - ประชาชนมีความพึงพอใจต่อการให้บริการในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมตามความต้องการของประชาชนเพิ่มขึ้น - จำนวนเหตุการณ์การก่อความไม่สงบในพื้นที่เมื่อเทียบกับที่ผ่านมาลดลง - แผนงานเสริมสร้างระบบป้องกันประเทศ - ส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศได้รับการพัฒนาเพื่อมุ่งไปสู่การพึ่งพาตนเองได้ในการผลิตอาวุธยุทโธปกรณ์

หมายเหตุ : ข้อมูลจากคำแถลงนโยบายของคณะรัฐมนตรี พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี แถลงต่อสภานิติบัญญัติแห่งชาติ วันศุกร์ที่ 12 กันยายน 2557

2.5 ร่างกรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579)

วิสัยทัศน์ “ประเทศไทยมีความมั่นคง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้วด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของหลักเศรษฐกิจพอเพียง”

ซึ่งยุทธศาสตร์ชาติที่จะใช้เป็นกรอบแนวทางการพัฒนาในระยะ 20 ปีต่อจากนี้ไป จะประกอบด้วย 6 ยุทธศาสตร์ ได้แก่

1. ยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง
2. ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
3. ยุทธศาสตร์การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน
4. ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างโอกาสความเสมอภาคและเท่าเทียมกันทางสังคม
5. ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
6. ยุทธศาสตร์ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

โดยกระทรวงกลาโหม มีภารกิจหลักในการจัดทำร่างแผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี ที่เชื่อมโยงกับร่างกรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560 – 2579) ในยุทธศาสตร์ที่ 1 ด้านความมั่นคง

2.6 ร่างกรอบแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 – 2564)

ยุทธศาสตร์การพัฒนาในแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12 ประกอบด้วยยุทธศาสตร์ชาติทั้ง 6 ยุทธศาสตร์ ได้แก่

1. ยุทธศาสตร์การเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพทุนมนุษย์
2. ยุทธศาสตร์การสร้างความเป็นธรรมลดความเหลื่อมล้ำในสังคม
3. ยุทธศาสตร์การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน
4. ยุทธศาสตร์การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
5. ยุทธศาสตร์การเสริมสร้างความมั่นคงแห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศสู่ความมั่นคงและยั่งยืน
6. ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการในภาครัฐ การป้องกันการทุจริตประพฤติมิชอบและธรรมาภิบาลในสังคมไทย

และประกอบกับอีก 4 ยุทธศาสตร์ที่มุ่งเน้นการพัฒนาพื้นฐานเชิงยุทธศาสตร์และกลไกสนับสนุนให้การดำเนินยุทธศาสตร์ทั้ง 6 ด้านให้สัมฤทธิ์ผล ประกอบด้วย

7. ยุทธศาสตร์การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบโลจิสติกส์
8. ยุทธศาสตร์การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม
9. ยุทธศาสตร์การพัฒนาภาค เมืองและพื้นที่เศรษฐกิจ
10. ยุทธศาสตร์ความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อการพัฒนา

โดย สทป. มีแผนปฏิบัติงานและได้รับการจัดสรรงบประมาณ 2561 โดยเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ที่ 5 การเสริมสร้างความมั่นคงแห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศสู่ความมั่นคงและยั่งยืน ดังนี้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเสริมเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงภายใน และป้องกันปัญหาภัยคุกคามที่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของชาติ
2. เพื่อสร้างความพร้อมและผนึกกำลังของทุกภาคส่วน ให้มีขีดความสามารถในการบริหารจัดการด้านความมั่นคง และมีศักยภาพในการป้องกันและแก้ไขสถานการณ์ที่เกิดจากภัยคุกคามทั้งภัยทางทหารและภัยคุกคามอื่นๆ
3. เพื่อสร้างความสอดคล้องระหว่างนโยบายด้านความมั่นคงให้สนับสนุนเสถียรภาพและการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ สังคม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้สามารถพัฒนาไปในทิศทางเดียวกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. เพื่อเสริมสร้างร่วมมือด้านความมั่นคงกับมิตรประเทศ ในการสนับสนุนการรักษาความสงบสุขและผลประโยชน์ของชาติ

เป้าหมายและตัวชี้วัด (ที่เกี่ยวข้องกับ สทป.)

เป้าหมายภาพรวม คือ ผลประโยชน์ของชาติว่าด้วยความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน

เป้าหมายที่ 5 ประเทศไทยมีความมั่นคงปลอดภัยจากภัยคุกคามทางทหาร รวมทั้งมีศักยภาพทางทหารที่มุ่งไปสู่ความทัดเทียมกับประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

2.7 ยุทธศาสตร์การจัดการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

(สรุปที่เกี่ยวข้องกับสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน))

ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ได้กำหนดไว้ 6 ยุทธศาสตร์ 1 รายการ โดยยุทธศาสตร์ที่มีความเกี่ยวข้องกับ สทป. ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคงกับต่างประเทศ

แผนงานที่ 1.10 แผนงานพื้นฐานด้านความมั่นคงและการต่างประเทศ

นโยบายการจัดสรรงบประมาณ

110.1 สนับสนุนประเด็นยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง ประเด็นที่ 1.1-1.8

สทป. ได้รับจัดสรรงบประมาณตามแผนงานพื้นฐานด้านความมั่นคง สำหรับ ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน ประกอบด้วย ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ ค่าสาธารณูปโภค ค่าใช้จ่ายลงทุน (ครุภัณฑ์และที่ดินสิ่งก่อสร้างที่เป็นส่วนกลาง) และค่าใช้จ่ายโครงการตามยุทธศาสตร์ที่ 2-4 จำนวน 5 โครงการ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนงานที่ 2.7 การส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรม

เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ : วิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาหรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน ความมั่นคงและคุณภาพชีวิตประชาชนตามยุทธศาสตร์ประเทศ

นโยบายการจัดสรรงบประมาณ

2.7.1 สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบสนองการผลิตและบริการสาขาวิทยาศาสตร์และสามารถนำไปใช้ประโยชน์หรือแก้ไขปัญหาสำคัญเร่งด่วนของประเทศอย่างยั่งยืน รวมถึงการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมสำหรับกิจการที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงและอุตสาหกรรมแห่งอนาคต

แผนงาน แผนงานบูรณาการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา

ยุทธศาสตร์ที่ 5 การปฏิบัติการทางทหารเพื่อรักษาอธิปไตยและผลประโยชน์แห่งชาติ

แผนงานที่ 2.7 แผนงานบูรณาการโครงการส่งเสริมการวิจัยเพื่อการป้องกันประเทศ

เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ : ประเทศมีความมั่นคงปลอดภัยจากภัยคุกคามทางทหาร รวมทั้งมี ศักยภาพทางทหารที่มุ่งไปสู่ความทัดเทียมกับประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ตัวชี้วัด : ความสำเร็จของการดำเนินโครงการบรรลุเป้าหมายตามแผนรายปีไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

สทป. ได้รับจัดสรรงบประมาณตามแผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาในส่วนของ ค่าใช้จ่ายโครงการตามยุทธศาสตร์ที่ 1 ประกอบด้วย 13 โครงการ โครงการต่อเนื่อง 10 โครงการ เรียงลำดับ ความสำคัญ ดังนี้ (1) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องนำวิถี DTI-1G ระยะที่ 2 (2) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดสมรรถนะสูง DTI-2 (3) โครงการวิจัยและพัฒนาสนามทดสอบจรวดและอาวุธ นำวิถี (4) โครงการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานของระบบยานไร้คนขับ (5) โครงการวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์และโปรแกรมประยุกต์ (6) โครงการร่วมวิจัยและพัฒนายานเกราะล้อ ยางสำหรับปฏิบัติการกิจหน่วยนาวิกโยธินกองทัพบก (7) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบอาวุธควบคุมระยะไกล (Remote Control Weapon system) (8) โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดดัดแปรสภาพ (9) โครงการวิจัยและ พัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถี ระยะยิง 80 กม. และ (10) โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด และโครงการใหม่ 3 โครงการ ดังนี้ (11) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องช่วยฝึกยานรบเสมือนจริง (12) โครงการ ประยุกต์ใช้แผนที่สถานการณ์ร่วมเพื่อจำลองภารกิจช่วยเหลือทางทหารในสถานการณ์ฉุกเฉิน และ (13) โครงการวิจัยและพัฒนาร่วมยานเกราะล้อยาง (ต่อยอดองค์ความรู้) ระยะที่ 2

2.8 แผนปฏิบัติราชการสี่ปีของกระทรวงกลาโหมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559- 2562

กระทรวงกลาโหมได้กำหนดประเด็นยุทธศาสตร์ไว้ 6 ประเด็นยุทธศาสตร์ในแผนปฏิบัติราชการ กระทรวงกลาโหมประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2559-2562 ดังนี้

1. ประเด็นยุทธศาสตร์การพิทักษ์รักษาและเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์
2. ประเด็นยุทธศาสตร์การป้องกันประเทศ
3. ประเด็นยุทธศาสตร์การรักษาความมั่นคงของรัฐ
4. ประเด็นยุทธศาสตร์การสร้างความร่วมมือด้านความมั่นคงกับต่างประเทศ
5. ประเด็นยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศและช่วยเหลือประชาชน
6. ประเด็นยุทธศาสตร์การสงครามทางทหารผ่านศึก

โดยได้กำหนดให้สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) มีส่วนร่วมรับผิดชอบ ดำเนินการตามประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 ประเด็นยุทธศาสตร์การป้องกันประเทศ มีเป้าหมายการให้บริการ คือ ประเทศมีความมั่นคงปลอดภัยจากภัยคุกคามทางทหาร และมีกลยุทธ์ โครงการ ผลผลิต กิจกรรม ในการ ดำเนินการดังนี้

กลยุทธ์ ก. จัดเตรียมกำลัง เสริมสร้าง พัฒนา ให้กองทัพมีความพร้อมในการใช้กำลังเพื่อการป้องกัน ป้อมปราม แก้ไขและยุติความขัดแย้ง รวมทั้งให้ความสำคัญต่อการเตรียมความพร้อมของกองทัพในการเผชิญกับ ภัยคุกคามทางไซเบอร์

ผลผลิต

1. การเตรียมกำลัง ใช้กำลัง และอำนาจการร่วมในการป้องกันประเทศและการรักษาความมั่นคง ภายใน โดยกำลังของกองทัพไทย (ทท.)
2. การเตรียมกำลังและใช้กำลังในการป้องกันประเทศและการรักษาความมั่นคงภายใน โดยกำลัง กองทัพบก (ทบ.)
3. การเตรียมกำลังและใช้กำลังในการป้องกันประเทศและการรักษาความมั่นคงภายใน โดยใช้ กำลังกองทัพเรือ (ทร.)
4. การเตรียมกำลังและใช้กำลังในการป้องกันประเทศและการรักษาความมั่นคงภายใน โดยกำลัง กองทัพอากาศ (ทอ.)

กลยุทธ์ ข. อำนาจการและสนับสนุนการป้องกันประเทศระดับกระทรวง โดยการดำเนินการจะต้อง ให้ความสำคัญกับการพัฒนาขีดความสามารถของ กท. ร่วมกับส่วนราชการที่เกี่ยวข้องในการเผชิญกับภัย คุกคามทางไซเบอร์ของประเทศ รวมทั้งการพัฒนากลไกเพื่อต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันของกระทรวงกลาโหม หน่วยขึ้นตรงกระทรวงกลาโหมและเหล่าทัพ ตามแนวทางที่รัฐบาลกำหนด (สป. รับผิดชอบ)

ผลผลิต

1. เทคโนโลยีสารสนเทศและอวกาศ (สป.)
2. การบริหารจัดการป้องกันประเทศ (สป.)
3. การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร (สป.)
4. การวิจัย พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการทหารและความมั่นคง (สป.)
5. การวิจัยและพัฒนาโครงการขนาดใหญ่ด้านยุทธโศปกรณ์ เทคโนโลยีป้องกันประเทศและถ่ายทอด องค์ความรู้เทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.)

2.9 ประเด็นยุทธศาสตร์และแผนงานโครงการของ สทป.

ประเด็นยุทธศาสตร์และเป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ของการทำงานของสถาบันเทคโนโลยี ป้องกันประเทศ ในช่วงปีงบประมาณ 2559-2562 ที่สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ของกระทรวงกลาโหม ดังนี้

ประเด็นยุทธศาสตร์	เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์
1. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ	กระทรวงกลาโหมและประเทศไทยมีขีดความสามารถในการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศที่ทันสมัย มีต้นแบบยุทธโศปกรณ์ที่ระบบอุตสาหกรรมภายในประเทศสามารถรองรับและสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมทางยุทธศาสตร์ของประเทศและภูมิภาค
2. การพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมสู่ประชาสังคม	กระทรวงกลาโหมและประเทศสามารถพัฒนา เก็บรักษา และเพิ่มพูนองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศได้อย่างต่อเนื่องและยั่งยืนและถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ประชาสังคม เพื่อการใช้ประโยชน์ในทุกมิติ ทั้งภาคการศึกษา พาณิชย์ และการป้องกันประเทศ เป็นต้น
3. การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ	กระทรวงกลาโหมและประเทศสามารถบริหารจัดการและใช้ประโยชน์องค์ความรู้และทรัพยากรด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศจากเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผล
4. การพัฒนาองค์กรเพื่อความยั่งยืน	สถาบันมีการดำเนินงานตามหลักธรรมาภิบาล มีประสิทธิภาพ โปร่งใส ตรวจสอบได้ มีความเป็นเลิศในสาขาวิชาเฉพาะทางและการบริหารจัดการองค์กร เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ บุคลากรของสถาบันมีสมรรถนะสอดคล้องกับตำแหน่ง มีความเป็นนักวิชาการ นักบูรณาการ และนักบริหารและมีโครงสร้างพื้นฐานที่สอดคล้องกับการปฏิบัติงานของสถาบัน

2.10 ตัวชี้วัดของเป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน-ตัวชี้วัดการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/ โครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ตามมติ ครม. เห็นชอบแนวทางการจัดทำงานงบประมาณ 61 โดยให้จำแนกวงเงินและรายละเอียดงบประมาณออกเป็น 3 ส่วนประกอบด้วย แผนงานยุทธศาสตร์ แผนงานพื้นฐาน และแผนบุคลากรภาครัฐ โดย สทป. จึงได้ทำการทบทวนปรับปรุงเป้าหมาย ผลผลิตโครงการ กิจกรรมและตัวชี้วัดผลสำเร็จปี 61 โดยสอดคล้องและเชื่อมโยงกับร่างแผนปฏิบัติงานประจำปี 61 ของ กห. และยุทธศาสตร์ชาติ ตามที่เสนอสำนักงานงบประมาณ สรุปได้ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1 ด้านความมั่นคงและการต่างประเทศ

เป้าหมายกระทรวง : ประเทศมีความมั่นคงปลอดภัยจากภัยคุกคามทางทหาร

ตัวชี้วัด (ระดับกระทรวง) : เชิงคุณภาพ ความสำเร็จในการเตรียมความพร้อมของกองทัพไทยเพื่อเผชิญภัยคุกคามทางทหารไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90

แผนงาน 1.1 แผนงานพื้นฐานด้านความมั่นคง (การดำเนินการกิจพื้นฐานเพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคงและการต่างประเทศ)

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : พัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เป็นประโยชน์ต่อกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ (แผนงานพื้นฐานด้านความมั่นคง)

ตัวชี้วัด (ระดับหน่วยงาน) : เชิงคุณภาพ ความสำเร็จของการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เป็นประโยชน์ต่อกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศตามแผนยุทธศาสตร์ ปี 2553-2567 ของสถาบัน (ร้อยละ 55)

ผลผลิต : การเสริมสร้างศักยภาพกองทัพและระบบป้องกันประเทศ

กิจกรรม : การวิจัยพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ตัวชี้วัด (ระดับผลผลิต) : เชิงคุณภาพ ความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนงานวิจัยพัฒนาในแต่ละปี (ร้อยละ 80)

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

เป้าหมายกระทรวง : ผลงานวิจัยของกระทรวงกลาโหมถูกนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในการพัฒนากองทัพ

ตัวชี้วัด (ระดับกระทรวง) : เชิงคุณภาพ ความสำเร็จในการดำเนินโครงการวิจัยบรรลุตามวัตถุประสงค์การวิจัยไม่น้อยกว่า (ร้อยละ 90) / เชิงปริมาณ จำนวนงานวิจัยด้านความมั่นคง จำนวนไม่น้อยกว่า 15 งาน (10 งาน)

แผนยุทธศาสตร์ที่ 2.6 การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : พัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เป็นประโยชน์ต่อกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ (แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา)

ตัวชี้วัด (ระดับหน่วยงาน) : เชิงคุณภาพ ความสำเร็จของการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เป็นประโยชน์ต่อกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศตามแผนยุทธศาสตร์ ปี 2553-2567 ของสถาบัน (ร้อยละ 55)

โครงการ : โครงการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อการป้องกันประเทศ

กิจกรรม : การวิจัยและพัฒนาโครงการขนาดใหญ่ด้านยุทธโศปกรณ์ เทคโนโลยีป้องกันประเทศ และถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ตัวชี้วัด (ระดับผลผลิต) : เชิงคุณภาพ ความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนงานวิจัยพัฒนาในแต่ละปี (ร้อยละ 80) / เชิงปริมาณ จำนวนนวัตกรรมและเทคโนโลยีป้องกันประเทศ 9 เรื่อง

แผนบุคลากรภาครัฐ

เป้าหมายกระทรวง : เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการภาครัฐ

ผลผลิต : รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ เสริมสร้างศักยภาพการป้องกันประเทศ

2.11 สรุปผลงานสำคัญที่ผ่านมาของ สทป.

การดำเนินงานของ สทป. ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2552 – 2561 สรุปภาพรวมผลการดำเนินงานที่สำคัญ จำแนกตามประเด็นยุทธศาสตร์ ของ สทป. ดังนี้

1. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

1.1 แผนแม่บทการวิจัยและพัฒนาจรวดเพื่อความมั่นคง ประกอบด้วย

1.1.1 โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องแบบ DTI-1 ระยะที่ 1 เป็นการดำเนินการตามนโยบายรัฐบาล โดยอนุมัติหลักการให้ สทป. รับถ่ายทอดเทคโนโลยีจรวดระบบหลายลำกล้อง DTI-1 (ระยะที่ 1) โดย สทป. ได้ส่งมอบต้นแบบระบบจรวดหลายลำกล้อง 1 ระบบ ให้แก่กองทัพบกนำไปใช้งานเมื่อ 24 ม.ค.54

สทป. ยังได้นำองค์ความรู้ที่ได้รับถ่ายทอดเทคโนโลยีจากมิตรประเทศ มาพัฒนาสร้างโรงปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา ในพื้นที่โรงงานวัตถุระเบิดทหาร กรมการอุตสาหกรรมทหาร ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร (รวท.อท.ศอพท.) จังหวัดนครสวรรค์ ประกอบด้วย อาคารสำนักงาน อาคารบริการ และโรงปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา 18 อาคาร (กลุ่มอาคารประกอบรวม 5 อาคาร กลุ่มอาคารบรรจุดินขับ 9 อาคาร และกลุ่มอาคารทดสอบทดลอง 4 อาคาร) และติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ และสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นในการสร้างต้นแบบระบบจรวดหลายลำกล้องและอาวุธนำวิถี ซึ่งเป็นโรงปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องและอาวุธนำวิถี ที่ทันสมัยที่สุดในภูมิภาคอาเซียน

ต่อมาพัฒนาและจัดตั้งห้องปฏิบัติการโลหะการและวัสดุ ในใช้พื้นที่อาคารศูนย์อำนวยการสร้างอาวุธ (ศอว.ศอพท.) จ. ลพบุรี เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาในชิ้นส่วนของจรวดที่ไม่มีวัตถุระเบิด และวิจัยสร้างเครื่องมือ ต้นแบบตามขีดความสามารถและสนับสนุนงานวิจัยในโครงการอื่นๆ ของ สทป.

สำหรับการทำวิศวกรรมย้อนกลับ (Reverse Engineering) เพื่อต่อยอดกระบวนการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างจรวดหลายลำกล้อง DTI-1 (ไม่นำวิถี) ให้สมบูรณ์ นั้น สทป. ได้มีการวิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบจรวด DTI-1 (Launcher) 1 คัน และต้นแบบจรวดบรรทุก/บรรจุจรวด DTI-1 (Loader) 1 คัน แล้วเสร็จ และอยู่ระหว่างเตรียมการทดสอบเพื่อการรับรองคุณภาพมาตรฐานใน ก.ย.60 เพื่อยืนยันผลการออกแบบและคุณภาพต้นแบบมีความสมบูรณ์ ก่อนส่งมอบให้กองทัพนำไปทดสอบทดลองใช้ ตามร่างบันทึกความเข้าใจร่วม (MOU)

1.1.2 โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถี แบบ DTI-1G จากการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีจรวดหลายลำกล้องแบบ DTI-1 ของ สทป. และส่งมอบต้นแบบจรวด DTI-1 ให้แก่กองทัพบก นำไปทดสอบทดลองใช้ คณะทำงานร่วมตามบันทึกความร่วมมือระหว่างกองทัพบกและ สทป. ได้มีการประเมินคุณลักษณะเฉพาะและประสิทธิภาพของต้นแบบจรวด DTI-1 เปรียบเทียบกับภัยคุกคามในสถานการณ์ปัจจุบันและอนาคต จึงเสนอให้ สทป. พัฒนาต่อยอดระบบจรวดหลายลำกล้อง DTI-1 ให้เป็นระบบนำวิถี (Guidance) โดยใช้องค์ความรู้และเทคโนโลยีที่ได้รับจากการวิจัยและพัฒนาจรวด DTI-1 มาพัฒนาขีดความสามารถในการสร้างต้นแบบจรวด DTI-1G ขนาด 302 มม. ยิงจากพื้นสู่พื้น ระยะยิง 60-150 กม. และเลือกรับถ่ายทอดเทคโนโลยีเฉพาะส่วนนำวิถี

ซึ่งแบ่งโครงการออกเป็น 2 ระยะ คือ โครงการระยะที่ 1 เป็นการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบนำวิถีจากมิตรประเทศ โดยคณะรัฐมนตรี ได้มีมติเห็นชอบอนุมัติให้ก่อหนี้ผูกพันข้ามปีงบประมาณ ในปี 2555-2558 ในวงเงินรวม 1,564.8458 ล้านบาท (ปี 55 จำนวน 225 ล้านบาท ปี 56 จำนวน 525 ล้านบาท ปี 57 จำนวน 583.816 ล้านบาท และปี 58 จำนวน 160.5494 ล้านบาท) และ สทป. ได้ลงนามสัญญารับถ่ายทอดเทคโนโลยีร่วมกับมิตรประเทศ เมื่อ 17 ก.ย. 55 ซึ่งการดำเนินงานในปี 2555-2557 เป็นไปตามสัญญารับถ่ายทอดเทคโนโลยีจากมิตรประเทศ

ได้แก่ การส่งนักวิจัยและเชิญเจ้าหน้าที่เหล่าทัพเข้าร่วมรับการฝึกอบรมในหลักสูตรสำคัญ คือ การออกแบบระบบควบคุมและนำวิถี (Design of Control and Guidance) หลักสูตรการใช้งานและการศึกษาสถานการณ์การผลิตชิ้นส่วนที่สำคัญที่โรงงานผลิต ณ สาธารณรัฐประชาชนจีนและรับมอบผลการฝึกอบรม เอกสารเทคนิค (Technical Document) การรับมอบข้อมูลการออกแบบที่สำคัญและสนับสนุนการศึกษากระบวนการผลิตสำคัญนอกขอบเขตสัญญาโดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม การยิงทดสอบเพื่อตรวจรับระบบจรวด DTI-1G 5 นัด ณ เมือง Alashan, Inner Mongolia, สปจ. เมื่อ 23-29 มี.ค. 58 ผลการยิงทดสอบประสบความสำเร็จโดยสมบูรณ์ ลูกจรวดทั้ง 5 นัด ตกลงในระยะห่างจากธงเป้าหมาย มีค่าความคลาดเคลื่อนสูงสุดเพียง 2.3 เมตร (ระยะในการตรวจรับผลการยิงคือ จรวด 4 ใน 5 นัด ตกลงห่างจากเป้าหมาย 92 เมตร) และได้รับมอบต้นแบบระบบ DTI-1G จากมิตรประเทศ ณ ท่าเรือทุ่งโปรง จ.ชลบุรี และเคลื่อนย้ายไปยัง จ.ลพบุรี และ จ.นครสวรรค์ เมื่อ 13 - 15 ก.ค.58 และตรวจรับระบบ DTI-1G พร้อมติดตั้งเครื่องจักรและประกอบรวมลูกจรวด DTI-1G แบบ Semi Knockdown-SKD 5 นัด ต่อมาได้จัดพิธีส่งมอบต้นแบบระบบจรวด DTI-1G ระบบที่ 1 (ตามสัญญาถ่ายทอดเทคโนโลยี) ให้แก่กองทัพบกเมื่อ 12 ม.ค. 59 โดยเชิญรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงกลาโหม เป็นประธานรับมอบ เพื่อนำเข้าประจำการ กองพันทหารปืนใหญ่ที่ 712 จ.ลพบุรี

1.1.3 โครงการวิจัยและพัฒนาจรวด DTI-1G ระยะที่ 2 ได้มีการลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องระหว่างกองทัพบกและ สทป. เมื่อ 7 มี.ค.56 และฉบับแก้ไขเมื่อ 8 ธ.ค.57 ซึ่งได้ดำเนินการพัฒนาปรับปรุงโรงปฏิบัติการให้มีขีดความสามารถในการประกอบรวมต้นแบบ DTI-1G การประกอบรวม DTI-1G แบบ Semi Knockdown-SKD 5 นัด การถ่ายทอดองค์ความรู้ในด้านการออกแบบระบบควบคุมและนำวิถีให้แก่เหล่าทัพ พร้อมส่งมอบสำเนาคู่มือทางเทคนิคที่สำคัญ การประเมินผลก่อนตรวจรับ (pre-final audit assessment) การก่อสร้างโรงรถเก็บจรวด DTI-1G และคลังเก็บลูกจรวด เพื่อรองรับต้นแบบ DTI-1G ให้แก่หน่วยผู้ทำการวิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบรถควบคุมบังคับบัญชา 1 คันซึ่งได้ส่งมอบพร้อมระบบจรวด DTI-1G ให้แก่กองทัพบกเมื่อ 12 ม.ค. 59 และขณะนี้อยู่ระหว่างการทำวิศวกรรมย้อนกลับเพื่อวิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบรถยิงจรวดแบบ DTI-1G 1 คัน และรถบรรทุก/บรรจุจรวด DTI-1G 2 คัน ต่อเนื่องจากปี 58 ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จในปี 60

1.1.4 โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดสมรรถนะสูง แบบ DTI-2 เป็นการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องซึ่ง สทป. เป็นผู้ออกแบบและพัฒนาโดยใช้องค์ความรู้จากระบบจรวดหลายลำกล้อง DTI-1 โดยการดำเนินโครงการในห้วง ต.ค.53-ก.ย.54 สทป. ได้ดำเนินการค้นคว้าและวิเคราะห์ เพื่อการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ในการสร้างกรอบแนวคิด (Concept) การออกแบบจรวดหลายลำกล้อง และในปี 56 สทป. ได้ออกแบบและสร้างต้นแบบจรวด 122 มม. นัดแรกแล้วเสร็จเมื่อ มี.ค. 56 และได้มีการวิจัยและพัฒนาสร้างจรวด 122 มม. ระยะยิงหวังผลไกลสุดไม่เกิน 10 กม. เพื่อทำการทดสอบภาคสถิตและภาคพลวัตซึ่งผลการทดสอบเป็นที่น่าพอใจมากขึ้นในทุกๆระยะการวิจัย และได้นำต้นแบบจรวด DTI-2 เข้าร่วมซ้อมและยิงสาธิตยุทธโศภณในวันรวมอำนาจการยิงทหารปืนใหญ่ซึ่งผลการยิงสาธิตเป็นที่น่าพอใจและสร้างชื่อเสียงให้ สทป. เป็นที่รู้จักมากขึ้น

ต่อมาได้มีการเสนอขอความเห็นชอบหลักการความร่วมมือโครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้อง เพื่อสนับสนุนการเสริมสร้างความพร้อมรบให้แก่กองทัพบก ซึ่งนายกรัฐมนตรี พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา (ดำรงตำแหน่ง ผบ.ทบ. ในขณะนั้น) ได้กรุณานุมัติหลักการกรอบความร่วมมือโครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้อง พร้อมทั้งมีหนังสือตอบเห็นชอบให้ สทป. ประสานงานกับหน่วยในกองทัพบก

ที่เกี่ยวข้อง เพื่อศึกษาความเป็นไปได้และจัดทำรายละเอียดโครงการพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องขนาด 122 มม. และให้ สทป. พัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องให้สอดคล้องกับจรวดหลายลำกล้องขนาด 122 มม. ที่ กองทัพบก มีประจำการอยู่ จึงเป็นที่มาในการร่วมวิจัยและพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องขนาด 122 มม. โดยได้มีการลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องขนาด 122 มม. ระหว่าง กองทัพบก และ สทป. เมื่อ 8 ธ.ค. 57 มีกรอบระยะเวลาดำเนินการระหว่างปี 58-60 โดยในปี 58 สทป. ได้มีการวิจัยและพัฒนาต้นแบบจรวด 122 มม. ระยะยิงหวังผลไกลสุดไม่เกิน 10 กม. และ 20 กม. และ 40 กม. เพื่อการทดสอบภาคพลวัต 6 ครั้ง และดำเนินการทดสอบและประเมินผลการใช้งานเทคนิคต้นแบบระบบจรวด 122 มม. สำหรับการฝึกระยะยิงไกลสุด 10 กม. พร้อมทอรองใน ร่วมกับกองทัพบก ณ สนามยิงปืนเขาใหญ่ เขาพุโลน สป. จ.ลพบุรี เมื่อ 28-29 ก.ค.58 ตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างกองทัพบกและ สทป. ซึ่งผลการดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย สำหรับในปี 59 ได้ดำเนินการยิงสาธิตอำนาจการยิงจรวดแบบต่อเนื่อง 10 นัด เมื่อ พ.ย. 58 และการทดสอบทางทะเลของจรวด 122 มม. ระยะยิงหวังผลไกลสุด 40 กม. เมื่อ 30 มิ.ย. 59 และอยู่ระหว่างการวิจัยและพัฒนาต้นแบบจรวดฝึกระยะยิงไกลสุด 10 กม. อย่างน้อยกว่า 16 นัด (คว้น 4 นัด ระเบิด 12 นัด) เพื่อส่งมอบกองทัพบกและเตรียมนำเข้ารับรองมาตรฐาน กมย. การนำต้นแบบจรวดฝึกระยะยิงไม่เกิน 10 กม. รับรองมาตรฐาน Qualification ของ สทป. การวิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบจรวด DTI-2 ระยะยิง 10 กม. และ 40 กม. สำหรับรถฐานยิงจรวดแบบ SR4 ระยะละ 40 นัดเพื่อเตรียมการนำเข้ารับการรับรองมาตรฐาน กมย. การปรับปรุงรถยิงจรวดหลายลำกล้องติดตั้งแท่นยิงจรวด 122 มม. การก่อสร้างคลังเก็บจรวด 122 มม. ตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่าง กองทัพบก และ สทป. รวมถึงอยู่ระหว่างการหาหรือความเป็นไปได้และรับทราบแนวทางในการร่วมวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถีแบบติดตามเป้าหมายสำหรับภารกิจ ร่วมกับ สำนักงานวิจัยและการทางทหารกองทัพบกเรือ (สวพ.ทร.) เพื่อเป็นแนวทางในการวิจัยและพัฒนาจรวดนำวิถีของ สทป. ต่อไปในอนาคต

1.1.5 โครงการพัฒนาสนามทดสอบ เพื่อรองรับการทดสอบอาวุธยิงระยะไกลของกองทัพ รวมถึงทดสอบต้นแบบยุทธโธปกรณ์ตามแผนยุทธศาสตร์ 15 ปี ของ สทป. ภายใต้แนวทางการพัฒนาขีดความสามารถด้านการทดสอบและประเมินผล (Test & Evaluation : T&E) ที่สำคัญ ใน 4 ด้าน ประกอบด้วย (1) การพัฒนาเจ้าหน้าที่ทดสอบและประเมินผลการทดสอบอาวุธ (T&E Personal) (2) การพัฒนาเครื่องมือทดสอบและประเมินผลระบบอาวุธ (Test and Evaluate Equipment and Tooling) (3) การพัฒนาพื้นที่และสิ่งอำนวยความสะดวกในการทดสอบอาวุธ (Test Site) และ (4) การพัฒนากฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คู่มือ ในการทดสอบอาวุธ (Manuals) ความก้าวหน้าในการพัฒนาพื้นที่สนามทดสอบที่ผ่านมา สทป. ได้รับการสนับสนุนพื้นที่จาก กองทัพบกเรือ โดยมีการจัดพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพัฒนาสนามทดสอบระหว่างกองทัพบกเรือและ สทป. เมื่อ 29 ก.ค.57 และได้ดำเนินการสำรวจพื้นที่ทางชายฝั่งทะเลและชายฝั่งตะวันตกร่วมกันระหว่าง กองทัพบกเรือและผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ การสำรวจภูมิประเทศเพื่อจัดทำแผนที่สนามขึ้นต้น การพัฒนาก่อสร้างปรับปรุงอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกในพื้นที่ฐานทัพพังงา การฝึกซ้อมการยิงทดสอบ (Dry Run) ร่วมกับ กองทัพบกและกองทัพบกเรือ เพื่อประเมินความพร้อมแผนการลำเลียงยุทธโธปกรณ์ และความพร้อมสนามทดสอบในพื้นที่ทัพเรือภาคที่ 3 เมื่อ ก.ย.57 ในปี 59 ได้ดำเนินการสนับสนุนการยิงทดสอบจรวด 122 มม. เมื่อ 28-30

ม.ย. 59 ผลการทดสอบเป็นที่น่าพอใจ และอยู่ระหว่างก่อสร้างคลังเก็บจรวดและปรับปรุงพื้นที่ทำลายวัตถุระเบิด และวางแผนและเตรียมความพร้อมในการยิงทดสอบจรวด 302 มม. ครั้งที่ 1 ในเดือน พ.ค. 60

การแผนพัฒนาบุคลากรให้เป็นผู้เชี่ยวชาญในการทดสอบและประเมินผลระบบอาวุธได้ดำเนินการฝึกอบรมหลักสูตรเครื่องมือ (Instrumentation) และการทดสอบและประเมินผล (Test & Evaluation) โดยเชิญผู้แทนจากกองทัพบกและกองทัพเรือเข้าร่วมการฝึกอบรม การประสานความร่วมมือกับผู้เชี่ยวชาญจากสวีเดน เพื่อพัฒนาความรู้ในด้านการบริหารความเสี่ยง (Risk Management) การวัดผล (Instrumentation-Telemetry) และการบริหารเทคโนโลยีการวัดระยะไกล (Test Range Technology Management) การถ่ายทอดองค์ความรู้ โดยการฝึกอบรมอาวุธศึกษาและการใช้งานจรวด DTI-1 ให้แก่กำลังพลกองทัพเรือ การจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ (Workshop) คณะทำงานทดสอบ DTI-1 และในปี 59 ได้จัดการฝึกอบรมระบบควบคุมและบังคับบัญชา (Mobile Command & Control) การอบรม Software TEMA Motion 2D ที่ใช้ในการคำนวณขีปนาวุธความเร็วต้นของจรวด และระบบ Ground System ให้แก่เจ้าหน้าที่ สทป. และผู้แทนเหล่าทัพ การสัมมนาเชิงปฏิบัติการแผนการยิงทดสอบจรวด 122 มม. ร่วมกับเหล่าทัพโดยนำเสนอแผนการยิงทดสอบจรวด 302 มม. DTI-1 และ DTI-1G แก่คณะทำงานร่วมกองทัพเรือรับทราบ

การจัดหาเครื่องมือทดสอบและประเมินผลระบบอาวุธของสนามทดสอบ ได้ดำเนินการจัดหาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System-GIS) เพื่อจำลองภาพการทดสอบ 3 มิติ กล้องบันทึกภาพความเร็วสูง (High Speed Camera) 2 ตัว เพื่อวัดตำแหน่ง วัดค่าความเร็วต้นในระยะ 300 ม. จากปากลำกล้องและก่อนกระแทกเป้า ระบบวัดผลการยิงทางทะเล แบบ Acoustic Scoring system และ Optical Scoring system ระบบประเมินผลการทดสอบจรวดในทะเล (Offshore Target System) เพื่อวัดตำบลกระสุนตกทดสอบความแม่นยำในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ อุปกรณ์ระบบตรวจสอบเป้าทางทะเลเพื่อความปลอดภัยของสนาม (Battlefield Management System) และระบบพิสูจน์ทราบและตรวจจับการเดินทางของเป้าในทะเล 2 ชุด (Vessel Tracking Management System -VTMS) ระบบสั่งการและสื่อสารแบบเคลื่อนที่ (Mobile Command and Communication) 2 ชุด ระบบกล้องติดตามจรวดระยะไกล (Electro Optical Tracking System) 1 ชุด และในปี 59 ทำการจัดหาระบบคำนวณขีปนาวุธ Software TEMA Motion และระบบตรวจวัดข้อมูลจรวดระยะไกลประจำสถานีภาคพื้น (Flight Termination System) และระบบประเมินผลตกกระทบจรวดสำหรับสนามทดสอบทางบก (Sound Scoring System)

1.1.6 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อประยุกต์ใช้องค์ความรู้จาก DTI-1 เนื่องมาจากการเข้าร่วมสังเกตการณ์การสาธิตยุทธโศภณและอำนาจการยิงของเหล่าทหารปืนใหญ่ ซึ่งมีการสาธิตการยิงอาวุธหลายชนิด โดยระบบจรวดหลายลำกล้องแบบ DTI-1 ได้ร่วมตั้งแสดง แต่ไม่สามารถสาธิตการยิงได้ เนื่องจากไม่มีลูกจรวดฝึกที่จะใช้อยิงในสนามยิงซึ่งมีพื้นที่จำกัด จึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาด้านแบบจรวดสาธิตเทคโนโลยีแบบ DTI-1 ที่มีระยะยิงไม่เกิน 10 กม. และใช้ฝึกยิงระบบจรวดหลายลำกล้อง DTI-1 ในพื้นที่สนามยิงปืนใหญ่ของศูนย์การทหารปืนใหญ่ โดยพิจารณาสร้างเป็นจรวดขนาดเล็ก DTI-1 ใช้อยิงจากท่อยิงรองใน ซึ่งใช้ประกอบในท่อยิงจรวด (Launcher) DTI-1 โดยปี 56-58 ได้ทำการออกแบบและสร้างจรวดฝึกและท่อยิงรองใน และชุดท่อยิงและแท่นจับยึดเพื่อทดสอบภาคพลวัต การพัฒนาระบบอำนาจการยิงและ โปรแกรมอำนาจการยิงที่สามารถทำการยิงทดสอบจรวดได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย ส่งมอบให้แก่กองทัพบกนำไปทดสอบทดลองใช้

1.2 แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการป้องกันประเทศ โดยแผนแม่บทได้ผ่านความเห็นชอบจากสภากลาโหม ในการประชุมครั้งที่ 10/55 เมื่อ 25 ต.ค.55 โดยมีโครงการวิจัยและพัฒนาตามแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 2 โครงการ ดังนี้

1.2.1 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบ C4I เพื่อบูรณาการจอภาพการแสดงผลข้อมูลในระบบแผนที่สถานการณ์ร่วมของกองบัญชาการกองทัพไทย (บก.ทท.) สทป. ได้พัฒนาต้นแบบโปรแกรมระบบแผนที่สถานการณ์ร่วม จอภาพแสดงผลแบบการควบคุมหลายฟังก์ชัน (MFC – Multi Function Console) ระบบสำรองข้อมูล และจัดทำคู่มือในด้านต่างๆ และแบบทางวิศวกรรม ส่งมอบและติดตั้งระบบให้แก่ บก.ทท. แล้วเมื่อ ก.ย. 57

1.2.2 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์และโปรแกรมประยุกต์สำหรับเจ้าหน้าที่หน่วยงานด้านความมั่นคง เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหา 3 จขต. ในปี 57 และ 58 สทป. ได้วิจัยและพัฒนาสร้างระบบอ่านป้ายทะเบียนรถยนต์พร้อมระบบสื่อสารข้อมูล ระบบแจ้งเตือนรถยนต์ต้องสยและระบบบังคับบัญชาโดยทำการส่งมอบและติดตั้งระบบที่หน่วยเฉพาะกิจ สงขลา และอบรมการใช้งานระบบให้แก่หน่วยผู้ใช้ และในปี 59 อยู่ระหว่างการพัฒนาต้นแบบระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์ 1 ระบบ และชุดตรวจอ่านป้ายทะเบียนรถแบบเคลื่อนย้ายได้ 6 ชุด การวิจัยและพัฒนาต้นแบบโครงสร้างฐานข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลแบบรู้จำ การศึกษาเพื่อรวบรวมองค์ความรู้เบื้องต้นในการพัฒนาระบบเฝ้าระวังอัจฉริยะ และจัดทำเอกสารการพัฒนาระบบ (System Design Document) เพื่อส่งมอบให้แก่หน่วยผู้ใช้ต่อไป

1.3 แผนแม่บทเทคโนโลยีระบบจำลองยุทธ์และการฝึกเสมือนจริง แผนแม่บทได้ผ่านความเห็นชอบจากสภากลาโหม ในการประชุมครั้งที่ 2/2555 เมื่อ 29 ก.พ.56 โดย สทป. ได้ดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาภายใต้แผนแม่บท ณ ปัจจุบัน 2 โครงการ ประกอบด้วย

1.3.1 โครงการวิจัยองค์ประกอบพื้นฐานระบบจำลองยุทธ์และการฝึกเสมือนจริง ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาสร้างระบบสถานการณ์จำลองยุทธ์และการฝึกเสมือนจริง 2 ระบบเพื่อส่งมอบให้หน่วยบัญชาการอากาศโยธิน กองทัพอากาศ (อย.) เมื่อ 11 ธ.ค.56 และส่งมอบให้กองทัพบกนำไปทดสอบทดลองใช้ เมื่อ 13 ส.ค. 57

1.3.2 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบสนามฝึกยิงปืนเสมือนจริง ได้ดำเนินการได้วิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบระบบสนามฝึกยิงปืนเสมือนจริง พร้อมสถานการณ์ฝึกและเนื้อหาสื่อการสอนครบถ้วนตามข้อกำหนด แบบ 12 เลนยิง 2 ชุด และแบบชุดปฏิบัติการขนาดเล็ก 2 ชุด ส่งมอบให้หน่วยบัญชาการอากาศโยธิน 1 ชุด กองทัพบก 1 ชุด และติดตั้ง ณ สทป. เพื่อเป็นห้องปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาระบบเครื่องช่วยฝึกเทคโนโลยีสูงของ สทป. ต่อไป

1.4 แผนแม่บทเทคโนโลยีระบบยานไร้คนขับ โดยแผนแม่บทฯ ได้ผ่านความเห็นชอบจากสภากลาโหม ในการประชุมครั้งที่ 12/55 เมื่อ 24 ธ.ค.55 มีความก้าวหน้าในการวิจัยและพัฒนา ดังนี้

1.4.1 โครงการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานของระบบยานไร้คนขับ เพื่อเป็นรากฐานของแผนงานและโครงการวิจัยเทคโนโลยีระบบยานไร้คนขับภายใต้แผนแม่บทฯ ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงเพื่อสร้างนวัตกรรมเทคโนโลยีระบบยานไร้คนขับ ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง เกิดการบูรณาการและเสริมสร้างเครือข่ายวิจัยระบบยานไร้คนขับ ในภาพรวมของประเทศ

โดยที่ผ่านมา สทป. ได้มีการศึกษารวบรวมข้อมูลองค์ประกอบพื้นฐาน การจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์พื้นฐานสำหรับการวิจัยและพัฒนาระบบยานไร้คนขับ และการฝึกผู้ใช้งานระบบยานไร้คนขับ รวมถึงกำหนดกรอบการดำเนินงานที่ชัดเจนของโครงการตามแผนแม่บทฯ การจัดตั้งศูนย์ฝึกนักบิน พร้อมเปิดหลักสูตรการฝึกอบรมบุคลากรด้านอากาศยานไร้คนขับ โดยเริ่มจากหลักสูตรนักบินภายนอก (External Pilot) และหลักสูตรการฝึกนักบินภายในและผู้บังคับหน่วย (Mission Commander) นอกจากนี้ยังมีพัฒนาอุปกรณ์สำหรับการควบคุมและใช้งานยานไร้คนขับทั้งการฝึกจำลองและฝึกจริง การจัดทำมาตรฐานยานไร้คนขับและบูรณาการเครือข่ายร่วมวิจัยระบบยานไร้คนขับ ในภาพรวมของประเทศตามสั่งการของนายกรัฐมนตรี

สำหรับการพัฒนาระบบอากาศยานไร้คนขับ สทป. ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาระบบอากาศยานประเภทต่างๆ 5 ประเภท เพื่อสนับสนุนภารกิจของเหล่าทัพต่าง ๆ ดังนี้

(1) **ระบบอากาศยานไร้คนขับแบบปีกนิ่ง (Fixed Wing UAV)** โดย สทป. ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบอากาศยานไร้คนขับแบบปีกนิ่ง 4 ลำ (RD01/RD02/RD03 และ RD04) แบบ Full Scale ต้นแบบอากาศยาน Half Scale 2 ลำและขนาด Quarter Scale 2 ลำ พร้อมระบบที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมการนำเข้ารับการรับรองมาตรฐาน กมย.ทบ. ในปี 60

(2) **ระบบอากาศยานไร้คนขับแบบขึ้น-ลงทางดิ่ง (VTOL UAV)** ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบระบบอากาศยานไร้คนขับแบบขึ้น-ลงทางดิ่ง 1 ระบบ พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วยระบบสื่อสารข้อมูลและภาพ ระบบอุปกรณ์การภาพ ระบบควบคุมการบิน และระบบรับ-ส่งอากาศยานไร้คนขับขึ้นลงทางดิ่งบนเรือ ส่งมอบให้กองทัพเรือ นำไปทดสอบทดลองใช้แล้วเมื่อ ก.ย. 56 และได้ส่งผลการทดสอบมาออกแบบปรับปรุง วิจัยและพัฒนาต่อยอดในโครงการวิจัยและพัฒนาอากาศยานไร้คนขับขึ้น - ลง ทางดิ่ง ระยะที่ 1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของต้นแบบอากาศยานไร้คนขับขึ้น - ลง ทางดิ่ง ให้มีสมรรถนะและขีดความสามารถสูงขึ้น และสร้างต้นแบบ VTOL UAV เพิ่มเติม 2 ลำ เพื่อรองรับการบริการแก่หน่วยผู้ใช้บริการที่มีความสนใจ

(3) **ระบบอากาศยานไร้คนขับขนาดเล็ก** ได้ดำเนินการสร้างต้นแบบระบบอากาศยานไร้คนขับขนาดเล็กโดยร่วมวิจัยระหว่าง รร.นอ. และ สทป. 4 ระบบ ประกอบด้วย ต้นแบบอากาศยานไร้คนขับขนาดเล็กจำนวน 4 ลำ ระบบสื่อสารข้อมูลและภาพ 4 ชุด ระบบอุปกรณ์การภาพ 4 ชุด ระบบควบคุมการบินภาคพื้น 4 ชุด และได้ส่งมอบให้แก่กองกำลังสุรนารี นำไปทดสอบใช้งานในพื้นที่ พร้อมฝึกอบรมภาควิชาการและภาคปฏิบัติระหว่าง 27 ก.ค. - 7 ส.ค. 58

(4) **ระบบอากาศยานไร้คนขับต้นแบบประเภทยุทธวิธีระยะกลาง (Medium Range Tactical UAV Prototype)** ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนา ร่วมกับกองทัพอากาศในการจัดสร้างต้นแบบอากาศยานไร้คนขับต้นแบบประเภทยุทธวิธีระยะกลาง 1 ลำ และส่งมอบให้กองทัพอากาศเมื่อ 30 ก.ย. 59

(5) **ระบบอากาศยานไร้คนขับขึ้น-ลง ทางดิ่ง ขนาดเล็กแบบ Multi Rotor (Siam UAV)** ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบอากาศยานไร้คนขับแบบขึ้น-ลงทางดิ่งขนาดเล็ก แบบ Multi Rotor ขนาดเล็ก 10 ระบบ เพื่อสนับสนุนและสาธิตภารกิจร่วมกับเหล่าทัพ และหน่วยผู้ใช้บริการภายนอก และสร้างเพิ่มเติม 1 ระบบ ตามนโยบายรัฐบาลในการจับคู่ทุนนวัตกรรมภาครัฐ ซึ่ง สทป. ได้เข้าร่วมการเสนอราคาในการจัดหายานไร้คนขับตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเปิดให้ยื่นของเสนอราคาและส่งมอบเมื่อ 27 เม.ย. 59

1.5 แผนแม่บทการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยียานรบและระบบอาวุธ สทป. ได้ดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาภายใต้แผนแม่บทยานรบ จำนวน 4 โครงการ ดังนี้

1.5.1 โครงการวิจัยและพัฒนายานเกราะล้อยาง ตามนโยบายของกระทรวงกลาโหม ที่ได้มอบหมายให้ สทป. เป็นผู้ออกแบบและพัฒนาโดยบูรณาการร่วมกับภาครัฐและเอกชนในประเทศ โดยอาศัยศักยภาพภาคอุตสาหกรรมยานยนต์ทหาร พร้อมด้วยโครงสร้างพื้นฐานการผลิต นำมาประยุกต์ใช้และต่อยอดในการพัฒนาสร้างต้นแบบยานเกราะล้อยางให้แก่กองทัพ ที่ผ่านมา สทป. ได้ดำเนินการออกแบบและสร้างแบบจำลอง (Mock up) ยานเกราะล้อยางขนาด 8x8 จำนวน 1 คัน เพื่อศึกษา Technology Gap และรวบรวมความต้องการของหน่วยผู้ใช้ เพื่อนำมาเป็นข้อมูลในการวิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบยานเกราะล้อยางขนาด 8x8 จำนวน 2 คัน และได้ลงนามบันทึกความร่วมมือกับกองทัพบกเมื่อ 24 พ.ย. 58 ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างการทดสอบมาตรฐาน เพื่อเตรียมการส่งมอบต้นแบบให้กองทัพบกนำไปทดสอบทดลองใช้ภายในปี 60

1.5.2 โครงการวิจัยและพัฒนายานเกราะล้อยางสำหรับปฏิบัติการกิจของหน่วยนาวิกโยธิน (นย.) เป็นการดำเนินการต่อยอดจากโครงการวิจัยและพัฒนายานเกราะล้อยางขนาด 8x8 โดยหน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน กองทัพเรือ ผู้ใช้งานหลักได้กำหนดหลักนิยมการรบในคลื่นที่ 2 ด้วยรถยานเกราะล้อยาง 8x8 ที่ สทป. วิจัยและพัฒนาขึ้น และได้ดำเนินการสร้างแบบจำลอง (Mock up) เพื่อศึกษา รวบรวมความต้องการของผู้ใช้จากแบบจำลอง นำมาวิเคราะห์ จัดทำร่างแบบแนวคิด (Conceptual Design) โดยในปี 59 อยู่ระหว่างการการวิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบยานเกราะล้อยาง 8x8 สำหรับ นย.

1.5.3 โครงการวิจัยและพัฒนาสร้างแบบแผนแบบเครื่องบินกองทัพอากาศ แบบที่ 6 สู่อายุการผลิต โดย สทป. ได้จัดทำแบบสามมิติ และแบบทางวิศวกรรมสำหรับนำไปวิจัยและพัฒนาต้นแบบเครื่องบินกองทัพอากาศแบบที่ 6 การวิเคราะห์เชิงวิศวกรรมศาสตร์ของระบบย่อยและศึกษาออกแบบกระบวนการสร้างและผลิตที่มีมาตรฐานด้วยโปรแกรมการจัดการวงจรผลิตภัณฑ์โดยรวม (Product Lifecycle Management) แล้วเสร็จและส่งมอบให้กองทัพอากาศภายในปี 57 แล้ว

2. การพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมสู่ประชาสังคม มีการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลยุทธศาสตร์การป้องกันประเทศ สถานภาพกำลังรบ เทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ และจัดทำรายงานการวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ รวมทั้งศึกษาความเป็นไปได้ในการดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาของผู้บริหาร ตลอดจนให้บริการด้านวิชาการและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยีป้องกันประเทศแก่หน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอก สทป. ตามระดับชั้นความลับ การจัดทำเอกสารบทความทางวิชาการโดยรวบรวมองค์ความรู้จากการวิจัยและพัฒนาไว้เป็นรูปธรรมเพื่อเผยแพร่ในเวทีสาธารณะ การจัดประชุมสัมมนาเชิงวิชาการ The First Asian Conference on Defence Technology ครั้งที่ 2 (ACDT 2016) การจัดทำหลักสูตรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่มีมาตรฐานร่วมกับสถาบันทางการศึกษาภายในประเทศเพื่อผลิตบุคลากรทางด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

3. ความสัมพันธ์และพันธกิจร่วมกับหน่วยต่างๆ ของเหล่าทัพ มีการแสวงหาความร่วมมือในการดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาในรูปแบบของบันทึกความเข้าใจ (MOU) หรือบันทึกข้อตกลง (MOA) หรือลักษณะอื่นๆ รวมถึงการสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นที่ยอมรับและมีความร่วมมืออย่างเป็นรูปธรรมกับหน่วยวิจัยต่างๆ เพื่อแลกเปลี่ยนทรัพยากรและองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องในการวิจัยและพัฒนาในปี 60 รวม 9 ฉบับ จำแนกดังนี้

3.1 บันทึกความร่วมมือกับหน่วยภายในกระทรวงกลาโหม 1 ฉบับ คือ บันทึกความเข้าใจความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนายานเกราะล้อวางระหว่าง กองทัพบก กับ สทป. ลงนาม 24 ส.ค. 60

3.2 บันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับสถาบันการศึกษา 3 ฉบับ ประกอบด้วย (1) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ "โครงการวิจัยและพัฒนา ระบบขับเคลื่อนหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด (EOD Robot)" EOD Phase 2 ระหว่าง สทป. กับ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ลงนาม 23 มี.ค.60 (2) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ "โครงการวิจัยและพัฒนา ระบบขับเคลื่อนหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด (EOD Robot)" ระหว่าง สทป. กับ คณะกรรมการการอาชีวศึกษาโครงการ EOD ลงนามวันที่ 23 มี.ค.60 (3) บันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือด้านการวิจัย ระหว่าง สทป. กับ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ลงนาม 27 เม.ย. 60

3.3 บันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับภาคเอกชนและสัญญารักษาความลับ 5 ฉบับ ประกอบด้วย (1) บันทึกว่าด้วยความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนาแบบระบบกักเก็บพลังงานแบบเคลื่อนที่ ระหว่าง สทป. กับ บริษัท Universal Power 9 ม.ค. 60 (2) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบระบบกักเก็บพลังงานแบบเคลื่อนที่ ระหว่าง สทป. กับ "บริษัท HUM & SPACE PVT.Ltd. [โดยมี บริษัทไกรเซอร์ คอมมิวนิเคชั่นส์จำกัด เป็นผู้กระทำการแทน] 9 ม.ค. 60 (3) บันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนาโครงการประยุกต์ใช้แผนที่สถานการณ์ร่วม เพื่อจำลองภาระกิจ ช่วยเหลือทางทหาร ในสถานการณ์ฉุกเฉิน (Common Operation Picture: COP) ระหว่าง สทป. กับ บ. Fujitsu Thailand ลงนาม วันที่ 8 ก.พ. 60 (4) บันทึกข้อตกลงความเข้าใจ ว่าด้วยความร่วมมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระหว่าง สทป. กับ บ. CAT Telecom ลงนามวันที่ 14 ก.พ 60 (5) บันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนา ร่วมด้านการผลิตยานเกราะล้อวางแบบ 8x8 ระหว่าง สทป. กับ บริษัท ดาต้าเกตจำกัด

4. การแสวงหาความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนา กับต่างประเทศ มีการแสวงหาและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับหน่วยวิจัยในประเทศอาเซียนและประเทศพันธมิตร ผ่านกิจกรรมต่างๆ ในปี 60 ดังนี้ ผู้แทน สทป. ร่วมงาน Indo Defence 2016 ณ Jarkarta International Expo (PRJ) Kemayoran ระหว่างวันที่ 31 ต.ค -5 พ.ย. 59 ณ กรุงจาการ์ตา ประเทศอินโดนีเซีย ผู้แทน สทป. ร่วมงาน Indo Defence 2016 ณ Jarkarta International Expo (PRJ) Kemayoran ระหว่างวันที่ 31 ต.ค -5 พ.ย. 59 ณ กรุงจาการ์ตา ประเทศอินโดนีเซีย ผู้แทนบริหาร สทป. เดินทางเข้าร่วมงาน China International Aviation & Aerospace exhibition (China Air show) ระหว่าง 31 ต.ค-3 พ.ย. 59 ณ ประเทศจีน ผู้แทน Rosoboronหารือความร่วมมือการวิจัยและพัฒนากระสุนขนาด 30 มม. เมื่อวันที่ 28 พ.ย. 59

ผู้แทน บ. Mitsubishi Electric ประเทศญี่ปุ่นบรรยายสรุป HF Radar, Drone, Deterrence system เมื่อวันที่ 5 ต.ค.59 สอท. อังกฤษหารือความร่วมมือระหว่าง สทป. กับหน่วยงานในประเทศอังกฤษ เมื่อวันที่ 8 ธ.ค. 59 ผู้บริหาร สทป. ให้การต้อนรับ H.E. Mr. Kirill M. Barsky เอกอัครราชทูตรัสเซียประจำประเทศไทยและหารือความร่วมมือ เมื่อวันที่ 26 ต.ค.59 ผู้แทน บ. Egger ประเทศออสเตรเลีย บรรยายสรุปฯ เกี่ยวกับการหลักสูตรการฝึกอบรม Military Vehicle เมื่อวันที่ 21 ธ.ค. 59 ผู้แทน UKRSPECEXPORT ประเทศยูเครน และ บริษัท DATAGATE หารือและนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับ ชรบ. BTR-3E1 และการประกอบ BTR-4E เมื่อวันที่ 14 ก.พ. 60 คณะข้าราชการฝ่ายบริหารจากกระทรวงกลาโหม (ข้าราชการพลเรือน) สาธารณรัฐอินเดียและเจ้าหน้าที่ Asian Institute of Technology เยี่ยมชมและรับฟังการบรรยายสรุป สทป. เมื่อวันที่ 23 ก.พ. 60

ผู้แทน สอท.อังกฤษประจำประเทศไทยและบริษัท BAE Systems หาหรือความร่วมมือ เมื่อวันที่ 28 ก.พ. 60 บริษัท Mitsubishi Electric ประเทศญี่ปุ่น นำเสนอข้อมูลและประชุมหาหรือเกี่ยวกับเทคโนโลยี HF Radar System ในโครงการพัฒนาสนามทดสอบเมื่อวันที่ 3 มี.ค. 60 บริษัท E2M Technologies ประเทศเนเธอร์แลนด์ นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับ Simulation Technology เมื่อวันที่ 8 มี.ค. 60 บริษัท RMI Consulting and Management แนะนำบริษัท HIS Markit ประเทศอังกฤษผู้ให้บริการทางด้านข้อมูลเชิงลึกในด้านเทคโนโลยีวิศวกรรมและนวัตกรรมเมื่อวันที่ 9 มี.ค. 60 ผู้บริหารบริษัท Poly Technologies Inc. ประเทศจีนเยี่ยมคำนับ และหาหรือความร่วมมือเมื่อวันที่ 14 มี.ค. 60

2.12 ร่างแผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2561 ของ สทป.

2.12.1 ร่างหลักการในการจัดทำแผนปฏิบัติงานและงบประมาณปี 2561 ของ สทป. ดังนี้

2.12.1.1 ค่าใช้จ่ายที่ได้รับจัดสรรตาม ร่าง พ.ร.บ. งบประมาณ 2561 ให้ดำเนินการตามรายการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ในการจัดสรรงบประมาณของรัฐบาล ตามแนวทางในการพิจารณารายละเอียดในการเสนอตั้งงบประมาณของค่าใช้จ่ายแต่ละประเภท ดังนี้

2.12.1.1.1 ค่าใช้จ่ายบุคลากร ได้แก่ เงินเดือน ค่าจ้าง เสนอตั้งตามที่ได้รับจัดสรร/ค่าสวัสดิการเสนอตั้งตามความจำเป็น ความเหมาะสมคุ้มค่า และเป็นไปตามที่มีระเบียบรองรับ

2.12.1.1.2 ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน เสนอตั้งตามกรอบวงเงินที่ได้จัดสรรตามร่าง พ.ร.บ. งบประมาณ โดยอ้างอิงฐานข้อมูล (Baseline) และผลการเบิกจ่ายงบประมาณในปี 2561 (ณ ปัจจุบัน) ความพร้อมของแผนปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับแผนการใช้จ่ายที่สามารถดำเนินการได้จริง

2.12.1.1.3 ค่าใช้จ่ายลงทุน ประกอบด้วย ครุภัณฑ์ และที่ดิน/สิ่งก่อสร้าง พิจารณาตามความพร้อมในการจัดหา ได้แก่ TOR /Spec. แบบร่างรายการ BOQ TOR PR และใบเสนอราคา

2.12.1.1.4 ค่าใช้จ่ายโครงการ ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนา พิจารณาแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายของโครงการ และให้มีการบูรณาการร่วมกันระหว่างโครงการ ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินสิ่งก่อสร้างโครงการ เสนอตั้งตามรายการที่ได้รับจัดสรรตามร่าง พ.ร.บ. งบประมาณ และพิจารณาความจำเป็น รวมทั้งพิจารณาความพร้อมในการจัดซื้อจัดจ้าง เช่น TOR Spec. แบบรายการ PR และใบเสนอราคา เป็นต้น

2.12.1.2 ความต้องการงบประมาณปี 2561 เพิ่มเติม สำหรับรายการที่เสนอในคำของบประมาณ แต่ไม่ได้รับจัดสรร หรือ ค่าใช้จ่ายของส่วนงาน/โครงการที่ถูกปรับลดงบประมาณบางส่วน รวมทั้งกิจกรรม/โครงการใหม่ ตามนโยบายที่ สทป. ได้รับมอบหมายหรือความเร่งด่วนของผู้ใช้ (กรณีมี) ซึ่งจะเสนอขออนุมัติใช้ทุนสถาบันเพื่มาดำเนินงาน โดยพิจารณาถึงประโยชน์ ความจำเป็นและความพร้อมในการดำเนินงาน ได้แก่ 1) รายละเอียดของแผนปฏิบัติงาน เอกสารแสดงความพร้อมในการดำเนินการ 2) ภาระงานและงบประมาณคงค้างจากปีที่ผ่านมา 3) โครงการใหม่ ควรมีความชัดเจนของหน่วยผู้ใช้ ความพร้อมในการดำเนินงานและอนุมัติหลักการจาก ผอ.สทป. แล้ว

2.12.2 ลำดับความสำคัญโครงการ/แผนงานต่างๆ เรียงตามลำดับความสำคัญ ดังนี้

ลำดับที่ 1 โครงการ/รายการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณตามร่าง พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2561 ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายบุคลากร ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน ค่าใช้จ่ายลงทุน

และโครงการที่ได้รับการจัดสรร 13 โครงการ เรียงลำดับความสำคัญ ดังนี้ (1) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบ จรวดหลายลำกล้องนำวิถี DTI-1G ระยะที่ 2 (2) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดสมรรถนะสูง DTI-2 (3) โครงการวิจัยและพัฒนาสนามทดสอบจรวดและอาวุธนำวิถี (4) โครงการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานของ ระบบยานไร้คนขับ (5) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์และโปรแกรมประยุกต์ (6) โครงการร่วมวิจัยและพัฒนายานเกราะล้อยางสำหรับปฏิบัติการกิจหน่วยนาวิกโยธินกองทัพเรือ (7)โครงการวิจัยและพัฒนาระบบอาวุธควบคุมระยะไกล (Remote Control Weapon system) (8) โครงการวิจัย และพัฒนาจรวดดัดแปรสภาพ (9) โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถี ระยะยิง 80 กม. และ (10) โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด (11) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องช่วยฝึกยานรบเสมือนจริง (12) โครงการประยุกต์ใช้แผนที่สถานการณ์ร่วมเพื่อจำลองภารกิจช่วยเหลือทางทหารในสถานการณ์ฉุกเฉิน และ (13) โครงการวิจัยและพัฒนากรวยยานเกราะล้อยาง (ต่อยอดองค์ความรู้) ระยะที่ 2 และโครงการตามยุทธศาสตร์ ที่ 2-4 จำนวน 5 โครงการ ได้แก่ (1) โครงการพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ (2) โครงการจัดทำบทความวิชาการ (3) โครงการพัฒนาบุคลากรในภาควิชาการ ภาคเอกชน และ ภาคอุตสาหกรรม (4) โครงการพัฒนาความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนา กับภาคส่วนต่างๆ และ (5) โครงการวิจัยพื้นฐาน

ลำดับที่ 2 โครงการยุทธศาสตร์ที่ 2-4 ที่ได้รับความเห็นชอบกรอบวงเงินงบประมาณตาม มติ BoD (29 พ.ย.59) แต่ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณ ซึ่งมีความพร้อมและมีความจำเป็นต้องดำเนินการตาม ความต้องการของผู้ใช้ รวมถึงเพื่อการสนับสนุนการปฏิบัติงานตามภารกิจของ สทป. รวม 4 โครงการ ประกอบด้วย โครงการประชาสัมพันธ์ โครงการความรับผิดชอบต่อสังคม โครงการสร้างและส่งเสริม วัฒนธรรมองค์กร โครงการพัฒนาบุคลากร

ลำดับที่ 3 ค่าใช้จ่ายดำเนินงานและค่าใช้จ่ายลงทุน ซึ่งพิจารณาแล้วมีความจำเป็นและพร้อม ดำเนินการ

จากผลการจัดลำดับความสำคัญและการพิจารณากลับกรองตามหลักเกณฑ์และแนวทางในการจัดสรร ทรัพยากรข้างต้น สรุปโครงการสำคัญตามร่างแผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2561 รวม 22 โครงการ ดังนี้

2.12.3 ร่างแผนปฏิบัติงานและงบประมาณปี 2561 ของ สทป.

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การวิจัยและพัฒนา 13 โครงการ เป็นโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณตาม ร่าง พ.ร.บ.งบประมาณ 13 โครงการ ซึ่งในจำนวนนี้ เป็นโครงการต่อเนื่อง 10 โครงการ และโครงการใหม่ 3 โครงการ โดยจัดลำดับความสำคัญ ดังนี้

2.12.3.1 โครงการต่อเนื่องที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณตามร่าง พ.ร.บ. งบประมาณ 10 โครงการ ประกอบด้วย

(1) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องนำวิถี DTI-1G ระยะ ที่ 2 (โครงการต่อเนื่อง) เสนอตามที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ 10 ล้านบาท

แผนงานสำคัญ ในการวิจัยและพัฒนาระบบอำนวยการยิง (Fire Control system) เพื่อติดตั้งกับรถยิงจรวดที่ สทป. วิจัยและพัฒนา จะมีการส่งมอบต้นแบบระบบที่ 3 ให้กองทัพบก การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมการใช้งาน การปรนนิบัติบำรุง การส่งมอบความรับผิดชอบในการส่งกำลังบำรุงให้แก่หน่วยรับผิดชอบ และการปิดโครงการ ส่งมอบองค์ความรู้ให้แก่หน่วยรับผิดชอบ

(2) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดสมรรถนะสูง แบบ DTI-2 (โครงการต่อเนื่อง) ได้รับจัดสรรงบประมาณ 264.3745 ล้านบาท

แผนงานสำคัญ ในการวิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบลูกจรวด 122 มม. ระยะยิงหวังผลไกลสุด 10 ก.ม. 30 ก.ม. และ 40 ก.ม. สำหรับรถจรวดแบบสายพาน (จลก.31) ระยะยิงละ 40 นัด และต้นแบบรถยิงจรวดแบบสายพาน (จลก.31) ติดตั้งเครื่องยิงจรวด 122 มม. ระยะยิงหวังผลไกลสุด 40 ก.ม. 1 คัน เพื่อการรับรอง กมย. และส่งมอบให้กองทัพไทย การวิจัยและพัฒนาต้นแบบรถบรรทุกฝักรจรวดขนาด 122 มม. สำหรับรถยิงจรวดแบบสายพาน (จลก.31) 1 คัน ต้นแบบจรวดนำวิถีเบื้องต้นเพื่อเตรียมการทดลองระบบ และต้นแบบระบบอำนวยการยิงจรวดแบบนำวิถีเบื้องต้น

(3) โครงการพัฒนาสนามทดสอบจรวดและอาวุธนำวิถี (โครงการต่อเนื่อง) ได้รับจัดสรรงบประมาณ 76.784 ล้านบาท

แผนงานสำคัญ การพัฒนา/จัดหาครุภัณฑ์สำหรับโครงการ การปรับปรุงสร้างถนนภายในพื้นที่คลังเก็บจรวดและหอกระโจมไฟ ดำเนินการประสานความร่วมมือกับผู้เชี่ยวชาญด้านสนามทดสอบ เพื่อพัฒนาเครื่องมือทดสอบ ได้แก่ เครื่องมือและอุปกรณ์เทคโนโลยีขั้นสูงตามมาตรฐาน รวมถึงการพัฒนาเครื่องมือสำหรับตรวจร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนภายในประเทศ และการถ่ายทอดองค์ความรู้ประสบการณ์การทดสอบและประเมินผลตามมาตรฐานให้กับกำลังพลของเหล่า

(4) โครงการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานระบบยานไร้คนขับ (โครงการต่อเนื่อง) ได้รับจัดสรรงบประมาณ 75 ล้านบาท

แผนงานสำคัญ การจัดทำศูนย์การมาตรฐานระบบยานไร้คนขับ ระยะที่ 1 (มาตรฐานการฝึกอบรม EP/IP และงานซ่อมบำรุง) การพัฒนาศูนย์ Unmanned Systems Training Center การพัฒนาอุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานการทดสอบทดลองระบบยานไร้คนขับ ระยะที่ 2 (Airframe) การฝึกอบรมหลักสูตร EP/IP/MC ให้ สทป. และ กท. การปรนนิบัติซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องช่วยฝึก EP/IP/MC การจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับการทดสอบทดลองและฝึกบิน EP/IP/MC การเข้าร่วมสาธิตทดสอบระบบยานไร้คนขับเสนอแก่หน่วยผู้ใช้ การบูรณาการระบบยานไร้คนขับ การทดสอบมาตรฐานต้นแบบระบบอากาศยานไร้คนขับแบบปีกนิ่ง/ปีกหมุน จัดสร้างระบบอากาศยานไร้คนขับขนาดกลาง จำนวน 4 ระบบ จัดสร้างระบบอากาศยานไร้คนขับขนาดเล็ก จำนวน 7 ระบบ และจัดสร้างระบบอากาศยานไร้คนขับ ขึ้น-ลง ทางดิ่ง ขนาดเล็ก จำนวน 11 ระบบ

(5) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์และโปรแกรมประยุกต์ (โครงการต่อเนื่อง) เสนอตามได้รับจัดสรรงบประมาณ 4.8 ล้านบาท

แผนงานสำคัญ การพัฒนาระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์ 1 ระบบ และอุปกรณ์/โปรแกรมที่เกี่ยวข้อง ที่มีความพร้อมใช้งานตามวัตถุประสงค์ และส่งมอบให้ กอ.รมน.ภาค 4 สน. และจัดทำเอกสารการพัฒนาระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์ และอุปกรณ์/โปรแกรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อเก็บเป็นองค์ความรู้ในการนำมาประยุกต์หรือต่อยอดงานวิจัยในอนาคต

(6) โครงการวิจัยและพัฒนา รวมนานเกราะล้อย่างสำหรับปฏิบัติการกิจ
นย. (โครงการต่อเนื่อง) เสนอตามได้รับจัดสรรงบประมาณ 17.45 ล้านบาท

แผนงานสำคัญ ทดสอบสมรรถภาพและการทำงานยานเกราะตามมาตรฐาน
การใช้งาน ทดสอบทดลองใช้งานที่หน่วยงาน นย. และปรับปรุงซ่อมบำรุงพื้นฟูสภาพยานเกราะ นย.

(7) โครงการวิจัยและพัฒนา ระบบอาวุธควบคุมระยะไกล (โครงการ
ต่อเนื่อง) เสนอตามได้รับจัดสรรงบประมาณ 3 ล้านบาท

แผนงานสำคัญ การปรับปรุงเพื่อพัฒนาระบบอาวุธระยะไกลให้มีความแม่นยำ
และจัดเก็บรวบรวมองค์ความรู้ในการพัฒนาระบบอาวุธควบคุมระยะไกล

(8) โครงการวิจัยและพัฒนา จรวดหลายลำกล้องนำวิถีระยะ 80 กม.
(โครงการต่อเนื่อง) ได้รับจัดสรรงบประมาณ 52.600 ล้านบาท

แผนงานสำคัญ การออกแบบ Detailed Design สำหรับจรวดหลายลำกล้อง
แบบนำวิถี ที่มีระยะยิงครอบคลุมช่วงว่างระหว่างระยะยิงของปืนใหญ่สนาม/จรวดหลายลำกล้องขนาด 122 มม.
กับระยะยิงของจรวดหลายลำกล้องระยะยิงของ DTI-1/DTI-1G (ครอบคลุมช่วงระยะยิง 40 - 80 กิโลเมตร)
(9) โครงการวิจัยและพัฒนา จรวดหลายลำกล้องนำวิถี ระยะยิง 80 กม. (โครงการใหม่) เสนอตามที่ได้รับจัดสรร
งบประมาณ 22.7 ล้านบาท

2.12.3.2 โครงการต่อเนื่องภายใน สทป.ที่เพิ่งได้รับการจัดสรรงบประมาณตามร่าง
พ.ร.บ.งบประมาณ พ.ศ.2561 จำนวน 2 โครงการ ประกอบด้วย

(1) โครงการวิจัยและพัฒนา ระบบจรวดตัดแปรสภาพอากาศ (เดิมเป็น
โครงการต่อเนื่องภายใน สทป.) ได้รับจัดสรรงบประมาณตามที่เสนอ 14.450 ล้านบาท

แผนงานสำคัญ ในการการผลิตต้นแบบระบบขับเคลื่อน Payload ฐานปล่อย
จรวดและรถยิง การส่งมอบต้นแบบแก่ผู้ใช้งาน ประกอบด้วย จรวด 100 นัด ฐานปล่อยจรวด 2 ชุด รถฐานยิง
จรวดแบบเคลื่อนที่ 1 คัน พร้อมทำการทดสอบและติดตามผลการใช้งานจากหน่วยผู้ใช้

(2) โครงการวิจัยและพัฒนา หุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด (เดิมเป็นโครงการ
ต่อเนื่องภายใน สทป.) ได้รับจัดสรรงบประมาณ 68.7 ล้านบาท

แผนงานสำคัญ การผลิตหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดขนาดเล็กเพื่อแจกจ่ายให้
หน่วยผู้ใช้งาน ทดสอบการใช้งาน รวมถึงการพัฒนาต่อยอดและสร้างต้นแบบหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดขนาดกลางเพื่อ
การทดสอบใช้งานและพัฒนาสายการผลิตโดยโครงการยังคงดำเนินการต่อเนื่องในการบูรณาการความร่วมมือกับ
หน่วยงานภายนอกที่มีขีดความสามารถ ทั้งยังดำเนินการสร้าง Robot Standard and testing workshop
phase 1 เพื่อสร้างขีดความสามารถภายในให้มีความพร้อมตอบสนองด้านการทดสอบหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดที่
เป็นมาตรฐาน ตลอดจนการจัดทำคู่มือการใช้งาน คู่มือการปรนนิบัติบำรุงและซ่อมบำรุง เพื่อช่วยสนับสนุนการ
ทดสอบใช้งานของหน่วยผู้ใช้งาน

2.12.3.3 โครงการใหม่ที่ สทป. ได้รับการจัดสรรงบประมาณตามร่าง พ.ร.บ.
งบประมาณ 3 โครงการ ประกอบด้วย

(1) โครงการวิจัยและพัฒนา เครื่องช่วยฝึกยานรบเสมือนจริง ได้รับจัดสรร
งบประมาณ 29 ล้านบาท

แผนงานสำคัญ การจัดซื้อฮาร์ดแวร์ระบบดังนี้ ชุดอุปกรณ์ควบคุม (Controller Hardware), ชุดคอมพิวเตอร์ (Computer Workstation for LabVIEW), Licence Software, Engineering Cost, LabVIEW Training, Game Engine, Data Logger และ Motion Platform Structure การวิจัยและพัฒนาจากสนามฝึกด้วยภาพถ่ายจาก UAV โปรแกรมควบคุมจากสถานการณ์ฝึก โปรแกรมประเมินผลการฝึก และโปรแกรมผู้ควบคุมการฝึก การทดสอบและประเมินผลระบบในห้องปฏิบัติการส่วนงาน RVS และการทดสอบและประเมินผลระบบในหน่วยใช้ การส่งมอบระบบ คชพ.รลถึงเสมือนจริงให้หน่วยใช้พร้อมการฝึกอบรม และบริการหลังการส่งมอบโดยศูนย์บริการทางวิชาการและเทคนิค

(2) โครงการประยุกต์ใช้แผนที่สถานการณ์ร่วมเพื่อจำลองภารกิจการช่วยเหลือทางทหารในสถานการณ์ฉุกเฉิน ได้รับจัดสรรงบประมาณ 40 ล้านบาท

แผนงานสำคัญ พัฒนาระบบแผนที่สถานการณ์ร่วมในรูปแบบสามมิติด้วยภาพถ่ายจาก UAV มีผลผลิต 95% ของสถาปัตยกรรมระบบทั้งหมด ประกอบด้วย ระบบ UAV ถ่ายภาพแผนที่สถานการณ์ 1 ระบบ ระบบผลิตแผนที่ 3 มิติ จากภาพถ่าย UAV 1 ระบบ ระบบพัฒนาแผนที่สถานการณ์ร่วม 3 มิติ 1 ระบบ ระบบส่งสัญญาณการปฏิบัติหน้าที่ของทหารขณะปฏิบัติการกิจในสถานการณ์ฉุกเฉิน มีผลผลิต 25% ของสถาปัตยกรรมระบบทั้งหมด ประกอบด้วย อุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณ GPS ติดตามบุคคล และอุปกรณ์ภาคส่งเพื่อถ่ายทอดสัญญาณภาพและพิกัดทหารปฏิบัติการกิจขณะเวลาจริงติดตั้งบน UAV ระบบจำลองภาพสถานการณ์ฉุกเฉินในระบบ C⁴ISR ประกอบด้วย ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมและสั่งการ ระบบวิเคราะห์ภาพถ่ายและวิดีโอเพื่อการข่าวกรอง ระบบแม่ข่ายคอมพิวเตอร์รองรับข้อมูลเฝ้าตรวจและลาดตระเวนสถานการณ์ฉุกเฉิน

(3) โครงการวิจัยและพัฒนาวิจัยและพัฒนาร่วมยานเกราะล้อยาง (ต่อ ยอดองค์ความรู้) ระยะที่ 2 ได้รับจัดสรรงบประมาณ 88.2 ล้านบาท

แผนงานสำคัญ สร้างต้นแบบยานเกราะล้อยาง ทดสอบสมรรถภาพและการงานเบื้องต้นของยานเกราะล้อยาง ทดสอบทดลองใช้งานที่หน่วยงาน ทบ. ทดสอบ กมย.ทบ. ปรับปรุงซ่อมบำรุงฟื้นฟูสภาพยานเกราะ ทบ.

สำหรับโครงการสำคัญในยุทธศาสตร์ที่ 2-4 จำนวน 9 โครงการ นั้น ปรากฏตัวชี้วัดและผลผลิต ตามแนวทางการจัดทำแผนปฏิบัติงานและงบประมาณปี 2561 ที่ได้นำเสนอในตัวชี้วัดและเป้าหมาย ในสรุปโครงการและงานที่สำคัญประจำปี 2561

(ร่าง) งบประมาณประจำปี 2561 ของ สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน): จำแนกตามค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่าย / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ ประจำปี 60 ตามมติ BoD	แนวทางจัดสรร งบประมาณ 61	รายละเอียด
ประมาณการรายรับ	1,443,758,089	1,270,272,900	
1 เงินอุดหนุนทั่วไปจากรัฐบาล	1,206,849,300	1,227,189,200	
2 ทุนสถาบัน	207,908,789	38,083,700	
3 ทุนจากหน่วยงานอื่นๆ	29,000,000	5,000,000	
รวมทั้งสิ้น	1,443,758,089	1,270,272,900	
1) ค่าใช้จ่ายบุคลากร	249,027,800	253,728,600	
1.1 เงินเดือนและค่าจ้างประจำ	225,749,300	229,795,800	
เงินเดือนผู้อำนวยการและผู้บริหาร	224,634,000	228,459,000	เงินเดือนเจ้าหน้าที่ และ ผอ.สทป. จำนวน 366 อัตรา
ผลประโยชน์ตอบแทนอื่นของผู้บริหาร	699,900	699,900	ผลตอบแทน ผอ.สทป. ร้อยละ 25
ค่าจ้างประจำ	415,400	636,900	ลูกจ้าง 3 อัตรา (ลูกจ้างเดิม 1 อัตรา และลูกจ้างทุพพลภาพ 2 อัตรา)
1.2 ค่าตอบแทน	23,278,500	23,932,800	
กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	10,800,000	11,283,400	เสนอตั้งตามกฎหมาย ร้อยละ 5 ของเงินเดือน
ค่าเช่าบ้าน	1,366,000	1,366,000	เพื่อเป็นค่าเช่าบ้านสำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไปปฏิบัติงานที่โรงปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา (จ.นครสวรรค์ และ ลพบุรี)
สวัสดิการเจ้าหน้าที่	11,112,500	11,283,400	เป็นค่าใช้จ่ายตามสิทธิของเจ้าหน้าที่ ได้แก่ ค่ารักษาพยาบาล ค่าเล่าเรียนบุตร และค่าคลอดบุตร
แผนงานพื้นฐานด้านความมั่นคง	277,654,790	267,185,300	
2) ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	107,982,950	101,867,750	
2.1 ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ	82,490,150	76,374,950	
2.1.1 ค่าตอบแทน	7,629,200	7,298,800	ค่าตอบแทนคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ 3.552 ลบ. ค่าตอบแทนที่ปรึกษา/ผู้เชี่ยวชาญ 2.509 ลบ. ค่าล่วงเวลา 0.6 ลบ. ค่าตอบแทนอื่นๆ 0.638 ลบ.
2.1.2 ค่าใช้สอย	64,445,750	60,606,950	ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงานในประเทศ 2.305 ลบ. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงานต่างประเทศ 1.878 ลบ. ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม 2.032 ลบ. ค่าจ้างเหมาบริการ 25.974 ลบ. ค่าเช่ายานพาหนะ 3.986 ลบ. ค่าจ้างทำระบบ 1.61 ลบ. ค่าซ่อมบำรุง 10.949 ลบ. ค่ารับรอง 1 ลบ. ค่าสอบบัญชีประจำปี 0.8 ลบ. ค่าโฆษณาและเผยแพร่ 1.549 ลบ. และค่าใช้สอยอื่นๆ 8.522 ลบ.

ค่าใช้จ่าย / โครงการ / กิจกรรม		งบประมาณ ประจำปี 60 ตามมติ BoD	แนวทางจัดสรร งบประมาณ 61	รายละเอียด
	2.1.3 ค่าวัสดุ	10,415,200	8,469,200	ค่าวัสดุสำนักงาน 2.147 ลบ. ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ 0.8 ลบ. ค่าวัสดุโฆษณาและเผยแพร่ 0.471 ลบ. ค่าวัสดุน้ำมันเชื้อเพลิง 2.36 ลบ. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ 1.82 ลบ. ค่าวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ 0.157 ลบ. ค่าวัสดุงานบ้านงานครัว 0.1 ลบ. และค่าวัสดุโรงงาน 0.614 ลบ.
	2.2 ค่าสาธารณูปโภค	25,492,800	25,492,800	ค่าไฟฟ้า 21.078 ลบ. ค่าน้ำประปา 1.029 ลบ. ค่าโทรศัพท์ 1.906 ลบ. ค่าอินเทอร์เน็ต 1.3 ลบ. และค่าไปรษณีย์ 0.18 ลบ.
3) ค่าใช้จ่ายลงทุน		139,093,390	134,778,400	
	3.1 ค่าครุภัณฑ์	81,847,700	87,361,800	ครุภัณฑ์สำนักงาน 3.644 ลบ. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ 14.783 ลบ. ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ 55.928 ลบ. ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ 0.701 ลบ. ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว 0.115 ลบ. ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ 3.737 ลบ. ครุภัณฑ์โรงงาน 6.43 ลบ. ครุภัณฑ์ยานพาหนะ 0.03 ลบ.
	3.2 ค่าที่ดิน/สิ่งก่อสร้าง	57,245,690	47,416,600	1. ค่าปรับปรุงพื้นที่อาคารสำนักงานแจ้งวัฒนะ 3 รายการ 2.802 ลบ. ประกอบด้วย ปรับปรุงห้อง Data Center 2 ลบ. ปรับปรุงห้องเก็บเอกสาร พร้อมชุดเก็บเอกสาร 0.502 ลบ. ปรับปรุงห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพและการมาตรฐาน 0.3 ลบ.
				2. ปรับปรุงและพัฒนาโรงปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา(นครสวรรค์) 11 รายการ 32.715 ลบ. ประกอบด้วย ปรับปรุงอาคาร ภายในส่วนโรงปฏิบัติการบรรจุดินชั้น 1.5 ลบ. ปรับปรุงประตูก่ออาคาร MC 1 ลบ. สร้างอาคารบริการงานซ่อมบำรุง 5.94 ลบ. ปรับปรุงทางขึ้นอาคารทดสอบภาคสถิติ (TE-05) และพื้นที่หน้าอาคาร TE-06 = 1.3 ลบ. ปรับปรุงซ่อมบำรุงรั้ว รป.1 = 1.33 ลบ. ก่อสร้างซุ้มหลังคาทางเข้าพื้นที่หวงห้าม 0.6 ลบ. ปรับปรุงป้อมยาม จำนวน 2 ป้อม (SG-04) และ (SG-05) 0.33 ลบ. ปรับปรุงระบบเครือข่าย 0.15 ลบ. ปรับปรุงระบบท่อน้ำดับเพลิง 4.3 ลบ. สร้างอาคารสำหรับเก็บบรรจุภัณฑ์ (ข้าง GA-02) 3.465 ลบ. สร้างพร้อมติดตั้งบันไดติดผนังอาคารสำหรับซ่อมบำรุงเครื่อไฟฟ้าประจำอาคาร 0.3 ลบ. สร้างลานเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการทดสอบ 0.6 ลบ. สร้างห้องน้ำอาคารเก็บยุทธภัณฑ์ 0.14 ลบ. สร้างถนนลาดยางขึ้นเขาและรอบภูเขา 11.76 ลบ.
				3. ปรับปรุงและพัฒนาโรงปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา(ลพบุรี) 9 รายการ 9.9 ลบ. ประกอบด้วย สร้างกำแพงป้องกันน้ำท่วมล้อมรอบ 5 ลบ. ปรับปรุงห้องทดสอบแรงดันน้ำ 0.05 ลบ. สร้างและปรับปรุงถนนภายใน 3 ลบ. ปรับปรุงอาคารป้อมยามและต่อเติมห้องผู้มาติดต่อ พร้อมครุภัณฑ์ 0.6 ลบ. ต่อเติมห้องตู้จ่ายไฟฟ้า(MDB) พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 0.2 ลบ. ปรับปรุงห้องน้ำรวมเพื่อป้องกันสัตว์มีพิษ 0.2 ลบ. สร้างหลังคาคลุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและถังเชื้อเพลิง 0.15 ลบ. ติดตั้งโคมไฟถนนแบบ Solar Cell ภายใน 0.5 ลบ. สร้างเสาธงชาติ 0.2 ลบ.
				4. พัฒนโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการ 1 รายการ 2 ลบ. คือ พัฒนาห้อง Command and Control และห้องปฏิบัติการระบบสื่อสาร

ค่าใช้จ่าย / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ ประจำปี 60 ตามมติ BoD	แนวทางจัดสรร งบประมาณ 61	รายละเอียด
4) ค่าใช้จ่ายโครงการยุทธศาสตร์ที่ 2 - 4	30,578,450	30,539,150	
ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมสู่ประชาสังคม	6,035,000	7,450,000	
4.1 โครงการพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ	1,285,000	950,000	การเดินทางไปปฏิบัติงานติดต่อกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และรวบรวมข้อมูลในประเทศ 0.25 ลบ. การจัดทำเอกสารเผยแพร่ข้อมูลด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ 0.15 ลบ. การศึกษาความเป็นไปได้โครงการวิจัยและพัฒนา 0.05 ลบ. การเข้าร่วมอบรม ประชุม หรือสัมมนาทางวิชาการด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ 0.1 ลบ. การเดินทางไปปฏิบัติงานติดต่อกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ หรือรวบรวมข้อมูลเทคโนโลยีป้องกันประเทศในต่างประเทศ 0.4 ลบ.
4.2 โครงการบทความวิชาการ	2,500,000	1,500,000	เผยแพร่บทความทางวิชาการ 1.5 ลบ.
4.3 โครงการพัฒนาบุคลากรในภาควิชาการ ภาควิชาการและภาคเอกชน	2,250,000	5,000,000	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยและวิทยานิพนธ์ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ 3.65 ลบ. ทุน คปภ. 0.25 ลบ. ทุนอุดหนุนการศึกษาสำหรับข้าราชการ 0.9 ลบ. กิจกรรมความร่วมมือทางวิชาการกับภาคการศึกษา 0.155 ลบ. ผลิตภัณฑ์ประชาสัมพันธ์และการตลาดหลักสูตรบัณฑิตศึกษา 0.045 ลบ.
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ	5,430,000	6,930,000	
4.4 โครงการพัฒนาความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนาภาคส่วนต่างๆ	3,000,000	4,500,000	การติดต่อประสานงานในการบริหารความร่วมมือกับภาคส่วนต่างๆ 0.5 ลบ. จัดประชุม/สัมมนา เพื่อพัฒนาโครงการ 0.5 ลบ. จัดกิจกรรม Defence & Security 2017 = 2.5 ลบ. สนับสนุนการจัดงานเพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์กับเหล่าทัพและหน่วยผู้ใช้งานผลผลิต 0.7 ลบ. จัดกิจกรรม Road Show 0.3 ลบ.
4.5 โครงการประชาสัมพันธ์	1,380,000	1,380,000	กิจกรรมโฆษณาประชาสัมพันธ์ทางโทรทัศน์ 0.3 ลบ. กิจกรรมโฆษณาประชาสัมพันธ์ทางวิทยุ 0.5 ลบ. กิจกรรมโฆษณาประชาสัมพันธ์ทางสื่อสิ่งพิมพ์ 0.58 ลบ.
4.6 โครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)	1,050,000	1,050,000	ค่ายจรวดประดิษฐ์เพื่อการสื่อสาร ครั้งที่ 3 = 0.9 ลบ. มอบทุนการศึกษา สทป. 0.15 ลบ.
ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาองค์กรเพื่อความยั่งยืน	19,113,450	16,159,150	
4.7 โครงการวิจัยพื้นฐาน	13,775,850	11,577,000	1. การวิจัยและพัฒนาโปรแกรมต้นแบบ สำหรับผู้ฝึกสอนรถยนต์เสมือนจริง 0.4 ลบ. ประกอบด้วยวิเคราะห์และออกแบบระบบระบบและจัดทำเอกสารในการออกแบบระบบเชิงวัตถุ 0.11 ลบ. software ต้นแบบในการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบ COP และจัดทำ ICD 0.14 ลบ. เดินทางไปปฏิบัติงาน 0.15 ลบ.
			2. การวิจัยและพัฒนา Focal Plane Array Imaging Infrared (FPA IIR) 1.4 ลบ. ประกอบด้วยออกแบบระบบ และจัดหา 1.3 ลบ. เดินทางทดสอบระบบ 0.1 ลบ.

ค่าใช้จ่าย / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณประจำปี 60 ตามมติ BoD	แนวทางจัดสรรงบประมาณ 61	รายละเอียด
			3. การวิจัยและการพัฒนาระบบสาธิตการแสดงผลภาพบนจอแบบโดม โดยใช้ชุดโปรเจ็คเตอร์หลายตัว 1.15 ลบ. ประกอบด้วย ชุดโดมพร้อมกล่องเก็บ 0.4 ลบ. ชุดคอมพิวเตอร์พร้อมกราฟิกโปรแกรมทำ Blending 0.4 ลบ. โปรแกรมทำ Blending 0.25 ลบ. ทดสอบระบบ 0.05 ลบ. อุปกรณ์การจัดทำระบบสาธิต 0.05 ลบ.
			4. การวิจัยและพัฒนาทางด้าน Data Science and Big Data Analytics 1.2 ลบ. สำหรับอุปกรณ์ สำหรับ การวิจัยและพัฒนาทางด้าน Data Science and Big Data Analytics
			5. การวิจัยพื้นฐานกลไกการทำงานหัวขบวนสำหรับอาวุธยิงประเภทจรวด 1.5 ลบ. ประกอบด้วย เครื่องมือวัดทางอิเล็กทรอนิกส์พร้อมโต๊ะปฏิบัติการ 1.25 ลบ. เครื่องมือช่างกลขนาดเล็กพร้อมโต๊ะปฏิบัติการ 0.25 ลบ.
			6. การวิจัยและการพัฒนาระบบยิงได้ตอบด้วยการตรวจจับภาพ 0.472 ลบ. ประกอบด้วย โปรแกรมตรวจติดตามเป้า 0.15 ลบ. โปรแกรมฉากฝึกที่ควบคุมการยิง 0.15 ลบ. คอมพิวเตอร์ 0.04 ลบ. ชุดแทนปืน 0.1 ลบ. ปืนปีกัน 0.01 ลบ. ชุดควบคุมการยิง 0.02 ลบ. กล่อง 0.002 ลบ.
			7. การวิจัยและพัฒนาแบบจำลอง Multi-Agents System สำหรับการหาศูนย์פקังชั่วคราวแบบอัตโนมัติ 0.2 ลบ. สำหรับต้นแบบของระบบ Multi-Agent คัดเลือกศูนย์פקังชั่วคราวสำหรับผู้ประเมินภัย
			8. การวิจัยและพัฒนา Tactical Micro grid 0.955 ลบ. สำหรับระบบ Micro grid
			9. การวิจัยพัฒนา plasma jet impact สำหรับทดสอบวัสดุ ablative material 0.95 ลบ. ประกอบด้วย สร้างระบบทดสอบด้วย Plasma jet impact 0.3 ลบ. สร้างอุปกรณ์และเครื่องมือวัด 0.6 ลบ. สร้างชิ้นส่วน protective shell และ reinforcement coating 0.05 ลบ.
			10. การวิจัยและพัฒนาอากาศยานไร้คนขับแบบใช้ไฟฟ้าจาก Fuel Cell 0.6 ลบ. สำหรับวิจัยและพัฒนาต้นแบบ Fuel Cell VTOL
			11. การวิจัยและพัฒนา Thermal battery สำหรับจรวดนำวิถี 1.4 ลบ. ประกอบด้วย สร้างชุดประกอบ Stack 0.7 ลบ. สร้างอุปกรณ์ชิ้นส่วนประกอบ Thermal battery Igniter, Insulation, Case 0.7 ลบ.
			12. การวิจัยและการพัฒนาชุดจำลองการเคลื่อนไหวของ UAV Simulator 0.25 ลบ. สำหรับ Computer vision library และโปรแกรมติดตามเป้าหมายอัตโนมัติ
			13. การวิจัยและการพัฒนาการวิเคราะห์การเคลื่อนที่ของรถถัง 0.6 ลบ. สำหรับอุปกรณ์ Data logger พร้อมเซ็นเซอร์
			14. การวิจัยและการพัฒนาระบบจำลองส่วนฐานการเคลื่อนไหวแบบ 6 DOF 0.3 ลบ. ประกอบด้วย โปรแกรมคำนวณการเคลื่อนไหวแบบ 6 DOF ด้วย LabView 0.15 ลบ. โปรแกรมออกแบบ 6 DOF ด้วย Solidwork 0.15 ลบ.
			15. การวิจัยและการพัฒนายางทางทหาร 0.2 ลบ. สำหรับค่าจัดทำชิ้นงานต้นแบบพร้อมทดสอบคุณสมบัติ

ค่าใช้จ่าย / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ ประจำปี 60 ตามมติ BoD	แนวทางจัดสรร งบประมาณ 61	รายละเอียด
4.8 โครงการพัฒนาบุคลากร	3,532,500	2,833,400	พัฒนาศักยภาพในการปฏิบัติงานของผู้บริหารและ จนท. สทป. 0.51 ลบ. พัฒนานองค์ความรู้ของบุคลากรภายในองค์กรด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (DST) 1.179 ลบ. พัฒนาบุคลากรตามความจำเป็นของส่วนงาน (Functional Training) 1.094 ลบ. หลักสูตรพัฒนาบุคลากรตาม IDP 0.05 ลบ.
4.9 โครงการสร้างและรักษาส่งเสริมวัฒนธรรมองค์กร	1,805,100	1,748,750	กิจกรรมสร้างการตระหนักรู้ค่านิยมองค์กร 0.02 ลบ. กิจกรรมส่งเสริมการปฏิบัติตามค่านิยมองค์กร 1.714 ลบ. จัดประชุม และ Workshop คณะทำงานตามโครงการสร้างวัฒนธรรมฯ 0.015 ลบ.
แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม	917,075,499	749,359,000	
5) ค่าใช้จ่ายโครงการ	917,075,499	749,359,000	
ยุทธศาสตร์ที่ 1 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ	917,075,499	749,359,000	
5.1 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดแบบนำวิถีDTI-1G ระยะที่ 2	70,192,000	10,000,000	การส่งมอบต้นแบบระบบที่ 3 ให้แก่ ทบ. 6 ลบ. การส่งมอบความรับผิดชอบในการส่งกำลังบำรุงให้แก่หน่วยรับผิดชอบ 2 ลบ. บริหาร MOU 0.5 ลบ. การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมการใช้งาน การปรนินิบัติบำรุง 0.3 ลบ. การถ่ายทอดและส่งมอบองค์ความรู้ให้แก่ หน่วยรับผิดชอบ 1.2 ลบ.
5.2 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดสมรรถนะสูง แบบDTI-2	220,896,900	264,374,500	1. วิจัยพัฒนาระบบขับเคลื่อนจรวด13.85 ลบ. ประกอบด้วย ค่าดำเนินการวิจัยเพิ่มประสิทธิภาพขับเคลื่อนจรวด 10 ลบ. กลักจุดจรวด 0.85 ลบ. ฉนวนกันความร้อนมอเตอร์จรวด 0.8 ลบ. ฉนวนกันความร้อนส่วน Nozzle 0.7 ลบ. สารเคมีผลิตดินขับและวัสดุเบ็ดเตล็ด 1.5 ลบ. 2. วิจัยพัฒนาหัวรบ 8.4 ลบ. ประกอบด้วย ค่าเติมดินระเบิดและตรวจสอบคุณภาพ 1 ลบ. สร้างเปลือกหัวรบพร้อมชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้องสำหรับจรวด 122 มม. 6 ลบ. สร้างเปลือกหัวรบสำหรับจรวดนำวิถี 0.4 ลบ. ชุดอุปกรณ์รับสะกดสำหรับทดสอบหัวรบ 1 ลบ. 3. วิจัยออกแบบและจำลองระบบ41.7 ลบ. ประกอบด้วย โปรแกรมคำนวณค่าพารามอเตอร์สำหรับการออกแบบและการจำลองซีปนวิธิ 2.5 ลบ. โปรแกรมช่วยในการสร้างโมเดลขั้นสูงเพื่อใช้ในการจำลองการไหลของอากาศของจรวดนำวิถี 1.5 ลบ. อุปกรณ์ตรวจวัดเป้าหมายเพื่อปรับการยิง 3 ลบ. คอมพิวเตอร์สำหรับคำนวณค่าพารามอเตอร์ทางอากาศพลศาสตร์ 0.7 ลบ. อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิด้วยภาพเพื่อการออกแบบชิ้นส่วนที่รับความร้อนสูง 1.5 ลบ. ทดสอบหาค่าอากาศพลศาสตร์ในอุโมงค์ลมสำหรับลูกจรวดที่ใช้กับรถฐานยิง จลก.31 = 30 ลบ. 4. วิจัยพัฒนาหน่วยยิงและระบบอำนวยการยิง7.5 ลบ. ประกอบด้วย ชุดฐานรองรับชุดยิงจรวดนำวิถี 1 ลบ. ระบบลือคชุดยิงจรวดนำวิถี 1.5 ลบ. สร้างชุดลือคแทนยิงสำหรับรถฐานยิง จลก.31 = 1.5 ลบ. สร้างชุดค้ำยันสำหรับรถฐานยิง จลก 31= 1 5 ลบ. ปรับปรุงช่วงล่างรถฐานยิง จลก 31 = 2 ลบ.

ร่างแผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2561

ค่าใช้จ่าย / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ ประจำปี 60 ตามมติ BoD	แนวทางจัดสรร งบประมาณ 61	รายละเอียด
			5. ทดสอบจรวดและทดสอบหัวรบ16.097 ลบ. ประกอบด้วย อุปกรณ์วัดแรงดันดินขับและความดันภายในท่อจรวดสำหรับการ ทดสอบจรวดภาคสถิติ 0.3 ลบ. ชุดเครื่องจุดจรวดต่อเนื่องประสงค์และระบบเช็คสัญญาณไฟยิงท้ายท่อยิง จำนวน 20 ชุด 0.15 ลบ. อุปกรณ์กล้องถ่ายภาพความเร็วสูงสำหรับการทดสอบจรวด 0.15 ลบ. ค่าทดสอบภาคสถิติ 0.2 ลบ. ค่าทดสอบภาคพลวัตทางทะเล 11.747 ลบ. ค่าทดสอบภาคพลวัต 3 ลบ. ค่าดำเนินการทดสอบระบบนำวิถีภาคสถิติ 0.15 ลบ. วัสดุและอุปกรณ์สิ้นเปลืองสำหรับการ ทดสอบจรวดภาคพลวัต 0.1 ลบ. ค่าวัสดุความปลอดภัยสำหรับการทดสอบ 0.3 ลบ.
			6. วิศวกรรมความปลอดภัย 0.4 ลบ. คือ แผ่นเกราะป้องกันอันตรายจากสะเก็ดระเบิดให้กับ জন.จุดจรวด
			7. ควบคุมคุณภาพและมาตรฐาน0.878 ลบ. ประกอบด้วย เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับงานทดสอบทางไฟฟ้า 0.398 ลบ. สอบเทียบเครื่อง Coordinate Measuring Machine (CMM) 0.2 ลบ. สอบเทียบเครื่องมือวัดพื้นฐานทั่วไป 0.2 ลบ. การปรับปรุงโปรแกรม PolyWork สำหรับเครื่อง Coordinate Measuring Machine (CMM) 0.08 ลบ.
			8. วิจัยและพัฒนาต้นแบบท่อจรวดและชิ้นส่วนทาง43.248 ลบ. ประกอบด้วย อุปกรณ์ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพ 1 ลบ. Spacial tool สำหรับจรวดนำวิถี 2 ลบ. ชุดท่อยิง จลน.31 = 3.5 ลบ. ชุดท่อยิงจรวดนำวิถี 2 ลบ. วัสดุสร้างต้นแบบ Motor case, Nozzle, Head Plug 9.15 ลบ. Back cover 0.915 ลบ. วัสดุสร้างต้นแบบ Tail Section and Direct part 21.733 ลบ. วัสดุสร้างต้นแบบจรวดนำวิถี 2.25 ลบ. วัสดุสิ้นเปลือง 0.7 ลบ.
			9. วิจัยระบบควบคุมและนำวิถี 116.202 ลบ. ประกอบด้วย ระบบตรวจจับสัญญาณ (Sensor) บนลูกจรวดนำวิถี (GPS, INU, TM) พร้อมติดตั้งและถ่ายทอดองค์ความรู้ 28.329 ลบ. ระบบสื่อสาร รับ-ส่งข้อมูลจรวดนำวิถี พร้อมติดตั้งและถ่ายทอดองค์ความรู้ 25.16 ลบ. ระบบความปลอดภัย (FTS) บนลูกจรวดพร้อมติดตั้งและถ่ายทอดองค์ความรู้ 8.302 ลบ. ระบบความปลอดภัย (FTS) ภาคพื้น พร้อมติดตั้งและถ่ายทอดองค์ความรู้ 10.53 ลบ. ชุดมอเตอร์บังคับจรวด (Motor Actuator) และ ชุดมอเตอร์ควบคุม (Motor Controller) พร้อมติดตั้งและถ่ายทอดองค์ความรู้ 34.32 ลบ. อุปกรณ์ทดสอบทดลองระบบนำวิถี 9.36 ลบ. วัสดุสิ้นเปลือง 0.2 ลบ.
			10. ควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยโรงปฏิบัติการ0.4 ลบ. ประกอบด้วย ครุภัณฑ์งานควบคุมคุณภาพ 0.2 ลบ. วัสดุความปลอดภัยในการผลิตและประกอบรวมจรวด 0.2 ลบ.
			11. ส่วนปฏิบัติการระบบขับเคลื่อน โรงปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา8.95 ลบ. ประกอบด้วย สร้างกล่องบรรจุจรวด (packing case) 2 ลบ. สร้างชุดหล่อดินขับ สำหรับมอเตอร์จรวด 2 ลบ. สร้างอุปกรณ์ยึดจับและวางท่อมอเตอร์จรวดสำหรับปรับผิว 0.6 ลบ. อุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับงานประกอบรวม 0.5 ลบ. สร้างแท่นประกอบมอเตอร์ 0.35 ลบ. สร้างชุดสนับสนุนการเตรียมท่อมอเตอร์ 0.7 ลบ. วัสดุสิ้นเปลืองกระบวนการผลิตดินขับ 1.2 ลบ. วัสดุและอุปกรณ์งานประกอบรวม 0.1 ลบ. วัสดุสิ้นเปลืองงานปรับผิวจรวด 1.5 ลบ.

ร่างแผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2561

ค่าใช้จ่าย / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ ประจำปี 60 ตามมติ BoD	แนวทางจัดสรร งบประมาณ 61	รายละเอียด
			12. บริหารโครงการ 6.75 ลบ. ประกอบด้วย ค่าเสี่ยงอันตราย 2 ลบ. การเดินทางไปปฏิบัติงานนอกพื้นที่ ติดต่อกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและทดสอบต้นแบบ 3.4 ลบ. ประสานความร่วมมือกับผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ 0.5 ลบ. การจัดการประชุม/สัมมนาคณะทำงาน 0.15 ลบ. บริหารโครงการ 0.7 ลบ.
5.3 โครงการพัฒนาสนามทดสอบจรวดและอาวุธนำวิถี	278,874,819	76,784,500	ระบบ Aerial Target Drone 16 ลบ. ระบบ Multi-sensor Data Fusion System (MDFS) 51 ลบ. ค่าประสานความร่วมมือกับ ทบ., ทร., ทอ. และผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ 3 ลบ. จัดประชุมคณะทำงาน MOA สนามทดสอบ ทร. กับ สทป. 0.4 ลบ. ค่าเปรียบเทียบและบำรุงรักษาระบบ MCC 0.585 ลบ.
5.4 โครงการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานของระบบยานไร้คนขับ	80,000,000	75,000,000	ระบบอากาศยานไร้คนขับขนาดกลาง 4 ระบบ เพื่อขยายผลสู่การใช้งานจริง 20 ลบ. ระบบอากาศยานไร้คนขับขนาดเล็ก 7 ระบบ เพื่อขยายผลสู่การใช้งานจริง 28 ลบ. ระบบอากาศยานไร้คนขับขึ้น-ลง ทาง ดิ่ง ขนาดเล็ก 11 ระบบ 5.5 ลบ. ค่าใช้จ่ายสำหรับการบูรณาการระบบยานไร้คนขับ 5 ลบ. ค่าใช้จ่าย การฝึกอบรมหลักสูตร EP/IP/MC ให้แก่ สทป. และ กท. 3 ลบ. ค่าใช้จ่ายการปรนนิบัติซ่อมบำรุงอุปกรณ์ เครื่องช่วยฝึก EP/IP/MC 2 ลบ. ค่าใช้จ่ายการเข้าร่วมสาธิตทดสอบระบบยานไร้คนขับเสนอให้แก่หน่วย ผู้ใช้ 1.5 ลบ. ค่าใช้จ่ายสำหรับทดสอบมาตรฐานต้นแบบระบบอากาศยานไร้คนขับแบบปีกนิ่ง/ปีกหมุน 1.5 ลบ. ค่าใช้จ่ายสำหรับพัฒนาศูนย์การมาตรฐานระบบยานไร้คนขับ ระยะที่ 1 = 5 ลบ. ค่าใช้จ่ายการ ทดสอบมาตรฐานตามกระบวนการ กมย. 0.5 ลบ. ริหารโครงการ (ประสานเหล่าทัพ, จัดทำเอกสารองค์ ความรู้, จัดทำ MOU) 0.5 ลบ. วัสดุสิ้นเปลืองสำหรับการทดสอบทดลองและฝึกบิน EP/IP/MC 1.5 ลบ. วัสดุสิ้นเปลืองในการประกอบรวมและซ่อมแซมระบบอากาศยานไร้คนขับ 1 ลบ.
5.5 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบสารสนเทศ แบบรวมศูนย์ และโปรแกรมประยุกต์ฯ ระยะที่ 2	31,800,000	4,800,000	การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการเชื่อมโยงหรือบูรณาการฐานข้อมูล 1 ลบ. บริหารงาน โครงการ จัดอบรม ทดสอบหรือปรับปรุงระบบ 0.5 ลบ. บำรุงรักษาระบบ 2 ลบ. การวิจัยหรือวิจัยร่วม เพื่อพัฒนาหรือปรับปรุงโปรแกรมที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม 1.3 ลบ.
5.6 โครงการวิจัยและพัฒนาพร้อมยานเกราะล้อสำหรับปฏิบัติการกิจ ของ นย.	88,500,000	17,450,000	ทดสอบทดลองใช้งานที่หน่วยงาน นย. 5 ลบ. ทดสอบสมรรถภาพและการทำงานยานเกราะตาม มาตรฐานการใช้งาน 8 ลบ. ปรับปรุงซ่อมบำรุงฟื้นฟูสภาพยานเกราะ นย. 3 ลบ. บริหารโครงการ 1.45 ลบ.
5.7 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบอาวุธควบคุมระยะไกล	9,938,800	3,000,000	จ้างทดสอบและประเมินผล 1.5 ลบ. บริหารโครงการ 1.5 ลบ.
5.8 โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถี ระยะ 80 กม.	22,700,000	52,600,000	ชุด Test Equipment and Fire Control Computer 0.5 ลบ. ชุด Power and Cablenet 0.5 ลบ. ชุดหมุนถัง HTPB ขนาด 200 ลิตรพร้อมรถเข็น 0.2 ลบ. ชุด Mold อัด Composite Material สำหรับ ชิ้นงานจรวด 0.5 ลบ. ชุดอุปกรณ์เตรียมท่อมอเตอร์จรวด 0.15 ลบ. ชุดถังบรรจุสารเคมีสำหรับผลิตดินขับ ขนาด 100 ลิตร 0.15 ลบ. ชุด Mandrel พร้อมอุปกรณ์ยก 0.5 ลบ. ชุด Casting and Curing 0.3 ลบ. ชุดโต๊ะประกอบพร้อมอุปกรณ์ Trimming 0.1 ลบ. อุปกรณ์ Telemetry 4 ลบ. อุปกรณ์ INS 4.5 ลบ. ชุดหมุนถัง Mixer ขนาด 600 ลิตร 0.8 ลบ. โปรแกรมช่วยคำนวณเสถียรภาพของจรวดนำวิถี 3.2 ลบ. โปรแกรมสำหรับปรับค่าพารามิเตอร์และจำลองการทำงานของระบบควบคุมจรวดนำวิถี 1.3 ลบ. เครื่องมือตรวจสอบและควบคุมคุณภาพ 4 ลบ. คอมพิวเตอร์จำลองและประมวลค่าพารามิเตอร์สำหรับการ ออกแบบและควบคุมจรวดนำวิถี 1 ลบ. อุปกรณ์วิจัยและพัฒนาขบวนการ 4.5 ลบ. อุปกรณ์ประมวลผล สมรรถนะสูง 0.8 ลบ. ค่าใช้จ่ายในการวิจัย 25.6 ลบ.

ค่าใช้จ่าย / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ ประจำปี 60 ตามมติ BoD	แนวทางจัดสรร งบประมาณ 61	รายละเอียด
5.9 โครงการวิจัยพัฒนาระบบจรวดติดแปรสภาพอากาศ	12,000,000	19,450,000	ค่าบริหารโครงการ 2 ลบ. สร้างชิ้นส่วนจรวดติดแปรสภาพอากาศ 4.5 ลบ. สร้างชุด Payload จรวดติดแปรสภาพอากาศ 2 ลบ. สร้างระบบ Timing ในการปล่อย Flare 0.5 ลบ. สร้างชุดหล่อดินขับพร้อมแกน Mandel 0.95 ลบ. สร้างอุปกรณ์การประกอบจรวด 0.5 ลบ. สร้างอุปกรณ์ประกอบการควบคุมคุณภาพจรวด 0.5 ลบ. สารเคมีผลิตดินขับและสารเคมีเบ็ดเตล็ด 1.2 ลบ. ตัวจุดจรวด Electric Squib 0.6 ลบ. วัสดุสิ้นเปลืองในการควบคุมคุณภาพการผลิต 0.2 ลบ. วัสดุสิ้นเปลืองในการทดสอบ Hydrostatic และตรวจสอบชิ้นงาน 0.1 ลบ. วัสดุสิ้นเปลืองในการผลิตดินขับ 0.8 ลบ. วัสดุสิ้นเปลืองในการทดสอบทดลอง 0.2 ลบ. วัสดุสิ้นเปลืองด้านความปลอดภัยในการผลิต 0.2 ลบ. วัสดุสิ้นเปลืองงานปรับผิวจรวด 0.2 ลบ. งบประมาณสนับสนุนจากกรมฝนหลวง 5 ลบ.
5.10 โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด	24,200,000	68,700,000	ห้องปฏิบัติการมาตรฐานและการทดสอบหุ่นยนต์ 3 ลบ. สร้างหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดขนาดเล็กเพื่อทดสอบการใช้งาน (30 ชุด) 18 ลบ. สร้างต้นแบบหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดขนาดกลาง (2 ชุด) 7 ลบ. ปืนยิงทำลายจรวดระเบิด (Recoilless Water Disruptor) 4.5 ลบ. ระบบ X-Ray วัตถุระเบิดเพื่อติดตั้งกับหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด 3 ลบ. ระบบตัดสัญญาณโทรศัพท์มือถือ (Jammer) เพื่อติดตั้งกับหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด 1 ลบ. ตรวจจับและวิเคราะห์สัญญาณวิทยุ 0.8 ลบ. สนับสนุนโครงการความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนา 24.5 ลบ. จัดทำคู่มือการใช้งานและปรนนิบัติบำรุง 0.1 ลบ. สร้างระบบขับเคลื่อนหุ่นยนต์แบบสายพาน และชุด Robotic Gripper 2 ลบ. บริหารโครงการ 0.15 ลบ. กล้องแบบโมดูลสำหรับติดตั้งบนแขนกล 0.8 ลบ. วัสดุในการทำระบบประมวลผลของหุ่นยนต์ และชุด sensor 1 ลบ. วัสดุในการสร้างระบบนำทางหุ่นยนต์ 0.5 ลบ. spare parts และวัสดุซ่อมบำรุงหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดขนาดเล็ก 1 ลบ.
5.11 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องช่วยฝึกยานรบเสมือนจริง	-	29,000,000	โปรแกรมประยุกต์ คสผ.รถถังเสมือนจริง 4.1 ลบ. การออกแบบและจัดทำโครงสร้างฐานการเคลื่อนที่ 10.726 ลบ. การวิจัยและพัฒนาสมการรถถังเสมือนจริงโดย Data Logger 2.1 ลบ. Game Engine สำหรับ คสผ.รถถังเสมือนจริง 4 ลบ. ชุดคอมพิวเตอร์ (Computer Workstation for LabVIEW) 0.28 ลบ. LabVIEW Training 1.4 ลบ. ชุดอุปกรณ์ควบคุม (Controller Hardware) 1.225 ลบ. ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ (License Software) 1.224 ลบ. ปรับปรุงห้องสาธิต คสผ.รถถังเสมือนจริง 2.5 ลบ. ค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนา 1.44 ลบ.
5.12 โครงการประยุกต์ใช้แผนที่สถานที่สถานการณ์ร่วมเพื่อจำลองภารกิจการช่วยเหลือทางทหารในสถานการณ์ฉุกเฉิน		40,000,000	ระบบส่งสัญญาณการปฏิบัติหน้าที่ของทหารขณะปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉิน 19 ลบ. ระบบแผนที่สถานการณ์ร่วมในรูปแบบสามมิติด้วยภาพถ่ายจาก UAV 9.5 ลบ. ระบบจำลองภาพสถานการณ์ฉุกเฉินในระบบ C4ISR 11 ลบ. ค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนา 0.5 ลบ.
5.13 โครงการวิจัยและพัฒนาร่วมยานเกราะล้อยาง ระยะที่ 2	-	88,200,000	ชิ้นส่วนระบบย่อยยานเกราะล้อยาง 71.45 ลบ. ประกอบรวมชิ้นส่วนระบบย่อยยานเกราะล้อยาง 5 ลบ. ทดสอบทดลองใช้งานที่หน่วยงาน ทบ. 3 ลบ. ทดสอบสมรรถภาพและการทำงานเบื้องต้นของยานเกราะล้อยาง 1.5 ลบ. ทดสอบ กมย.ทบ. 2.5 ลบ. ปรับปรุงซ่อมบำรุงฟื้นฟูสภาพยานเกราะ ทบ. 2.5 ลบ. บริหารโครงการ 2.25 ลบ.
			ร่างแผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2561

รายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณ

ร่าง สรุปรูปแบบปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายประจำปีงบประมาณ 2561 เพื่อเสนอคณะกรรมการ

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน)

รายการ	งบประมาณ 60		งบประมาณปี 61 ตาม พ.ร.บ.	ขอทุน	ทุนจาก หน่วยงานอื่นๆ	งบประมาณ 61 เสนอ BOD	แผนบุคลากร ภาครัฐ	แผนงานพื้นฐานด้านความมั่นคง						แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา					
	พ.ร.บ. จัดสรร	มติ BOD						ค่าใช้จ่าย ดำเนินงาน	ค่าใช้จ่ายลงทุน			ค่าใช้จ่าย โครงการ	รวมแผนงาน พื้นฐาน	ค่าใช้จ่าย วิจัย	ค่าใช้จ่ายลงทุนโครงการ			รวมแผนงาน ยุทธศาสตร์	
									ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง	รวม				ครุภัณฑ์โครงการ	สิ่งก่อสร้าง	รวมลงทุน		
รวมทั้งสิ้น	1,206,849,300	1,443,758,089	1,227,189,200	38,083,700	5,000,000	1,270,272,900	253,728,600	101,867,750	98,588,800	47,416,600	146,005,400	19,312,150	267,185,300	270,803,700	467,255,300	11,300,000	478,555,300	749,359,000	
1) ค่าใช้จ่ายบุคลากร	237,915,300	237,915,300	253,728,600	-	-	253,728,600	253,728,600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รายการบุคลากรภาครัฐ	237,915,300	237,915,300	242,445,200	-	-	242,445,200	242,445,200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
แผนงานรองบุคลากรภาครัฐเสริมสร้างศักยภาพการป้องกันประเทศ	237,915,300	237,915,300	242,445,200	-	-	242,445,200	242,445,200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	225,749,300	225,749,300	229,795,800	-	-	229,795,800	229,795,800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
เงินเดือน	225,749,300	225,749,300	229,795,800	-	-	229,795,800	229,795,800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
เงินเดือน	224,854,500	224,634,000	228,481,300	(22,300)	-	228,459,000	228,459,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- เงินเดือนเจ้าหน้าที่สถาบัน	222,055,200	221,204,700	225,682,000	(572,300)	-	225,109,700	225,109,700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- เงินเดือนผู้อำนวยการ	2,799,300	2,799,300	2,799,300	-	-	2,799,300	2,799,300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- ค่าตอบแทนผันแปร ผอ.สทป.	-	630,000	-	550,000	-	550,000	550,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ผลประโยชน์ตอบแทนอื่นของผู้อำนวยการ	699,900	699,900	699,900	-	-	699,900	699,900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าจ้างประจำ	194,900	415,400	614,600	22,300	-	636,900	636,900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	12,166,000	12,166,000	12,649,400	-	-	12,649,400	12,649,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าตอบแทน	12,166,000	12,166,000	12,649,400	-	-	12,649,400	12,649,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	10,800,000	10,800,000	11,283,400	-	-	11,283,400	11,283,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าเช่าบ้าน	1,366,000	1,366,000	1,366,000	-	-	1,366,000	1,366,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
แผนงานพื้นฐานด้านความมั่นคงและการต่างประเทศ	11,112,500	11,112,500	11,283,400	-	-	11,283,400	11,283,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	11,112,500	11,112,500	11,283,400	-	-	11,283,400	11,283,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าตอบแทน	11,112,500	11,112,500	11,283,400	-	-	11,283,400	11,283,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1 สวัสดิการเจ้าหน้าที่	11,112,500	11,112,500	11,283,400	-	-	11,283,400	11,283,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
แผนงานพื้นฐานด้านความมั่นคง	210,580,000	288,767,290	229,101,600	38,083,700	-	267,185,300	-	101,867,750	98,588,800	47,416,600	146,005,400	19,312,150	267,185,300	-	-	-	-	-	
แผนงานพื้นฐานด้านความมั่นคง																			
แผนงานรองเสริมสร้างศักยภาพการป้องกันประเทศ																			
ผลผลิต : การเสริมสร้างศักยภาพกองทัพและระบบป้องกัน ป้องกันประเทศ																			
กิจกรรม : การวิจัยพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยี ป้องกันประเทศ																			
2) ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	84,553,300	111,515,450	76,087,300	25,780,450	-	101,867,750	-	101,867,750	-	-	-	-	101,867,750	-	-	-	-	-	
1. ค่าตอบแทน	7,377,200	7,629,200	7,250,800	48,000	-	7,298,800	-	7,298,800	-	-	-	-	7,298,800	-	-	-	-	-	
1.1 ค่าตอบแทนคณะกรรมการบริหาร, ที่ปรึกษา, คณะกรรมการ, คณะอนุกรรมการ	3,552,000	3,804,000	3,552,000	-	-	3,552,000	-	3,552,000	-	-	-	-	3,552,000	-	-	-	-	-	
1.2 ค่าตอบแทนปฏิบัติงานล่วงเวลา	600,000	600,000	600,000	-	-	600,000	-	600,000	-	-	-	-	600,000	-	-	-	-	-	
1.3 ค่าตอบแทนที่ปรึกษา/ผู้เชี่ยวชาญ	2,635,200	2,635,200	2,508,800	-	-	2,508,800	-	2,508,800	-	-	-	-	2,508,800	-	-	-	-	-	
1.4 ค่าตอบแทนอื่นๆ	590,000	590,000	590,000	48,000	-	638,000	-	638,000	-	-	-	-	638,000	-	-	-	-	-	
2. ค่าใช้สอย	43,838,100	67,978,250	35,234,500	25,372,450	-	60,606,950	-	60,606,950	-	-	-	-	60,606,950	-	-	-	-	-	
2.1 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการในประเทศ	1,433,800	2,295,400	1,433,800	871,600	-	2,305,400	-	2,305,400	-	-	-	-	2,305,400	-	-	-	-	-	
2.2 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ	2,141,000	2,141,000	1,878,200	-	-	1,878,200	-	1,878,200	-	-	-	-	1,878,200	-	-	-	-	-	
2.3 ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม	1,330,000	3,992,350	1,330,000	702,520	-	2,032,520	-	2,032,520	-	-	-	-	2,032,520	-	-	-	-	-	
2.4 ค่าเหมาบริการ	18,504,100	25,253,400	12,357,700	13,616,210	-	25,973,910	-	25,973,910	-	-	-	-	25,973,910	-	-	-	-	-	

รายการ	งบประมาณ 60		งบประมาณปี 61 ตาม พ.ร.บ.	กองทุน	ทุนจาก หน่วยงานอื่นๆ	งบประมาณ 61 เสนอ BOD	แผนบุคลากร ภาครัฐ	แผนงานพื้นฐานด้านความมั่นคง					แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา					
	พ.ร.บ. จัดสรร	มติ BOD						ค่าใช้จ่าย ดำเนินงาน	ค่าใช้จ่ายลงทุน			ค่าใช้จ่าย โครงการ	รวมแผนงาน พื้นฐาน	ค่าใช้จ่าย วิจัย	ค่าใช้จ่ายลงทุนโครงการ			รวมแผนงาน ยุทธศาสตร์
									ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง	รวม				ครุภัณฑ์โครงการ	สิ่งก่อสร้าง	รวมลงทุน	
2.5 ค่าเช่ายานพาหนะ	3,737,400	3,737,400	3,737,400	249,000	-	3,986,400	-	3,986,400	-	-	-	-	3,986,400	-	-	-	-	-
2.6 ค่าจ้างทำระบบ	1,610,000	1,810,000	1,610,000	-	-	1,610,000	-	1,610,000	-	-	-	-	1,610,000	-	-	-	-	-
2.7 ค่าซ่อมบำรุง	10,000,000	10,000,000	9,049,000	1,900,000	-	10,949,000	-	10,949,000	-	-	-	-	10,949,000	-	-	-	-	-
2.8 ค่ารับรอง	1,000,000	1,000,000	1,000,000	-	-	1,000,000	-	1,000,000	-	-	-	-	1,000,000	-	-	-	-	-
2.9 ค่าสอบบัญชีประจำปี	600,000	600,000	800,000	-	-	800,000	-	800,000	-	-	-	-	800,000	-	-	-	-	-
2.10 ค่าใช้สอยอื่นๆ	489,100	11,856,900	489,100	8,033,120	-	8,522,220	-	8,522,220	-	-	-	-	8,522,220	-	-	-	-	-
2.11 ค่าโฆษณาและเผยแพร่	1,549,300	1,759,300	1,549,300	-	-	1,549,300	-	1,549,300	-	-	-	-	1,549,300	-	-	-	-	-
3. ค่าวัสดุ	7,845,200	10,415,200	8,109,200	360,000	-	8,469,200	-	8,469,200	-	-	-	-	8,469,200	-	-	-	-	-
3.1 วัสดุสำนักงาน	2,147,000	2,147,000	2,147,000	-	-	2,147,000	-	2,147,000	-	-	-	-	2,147,000	-	-	-	-	-
3.2 วัสดุคอมพิวเตอร์	800,000	3,000,000	800,000	-	-	800,000	-	800,000	-	-	-	-	800,000	-	-	-	-	-
3.3 วัสดุโฆษณาและเผยแพร่	471,400	471,400	471,400	-	-	471,400	-	471,400	-	-	-	-	471,400	-	-	-	-	-
3.4 วัสดุน้ำมันเชื้อเพลิง	2,500,000	2,500,000	2,150,000	210,000	-	2,360,000	-	2,360,000	-	-	-	-	2,360,000	-	-	-	-	-
3.5 วัสดุวิทยาศาสตร์	1,670,100	1,670,100	1,670,100	150,000	-	1,820,100	-	1,820,100	-	-	-	-	1,820,100	-	-	-	-	-
3.6 วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ	156,700	156,700	156,700	-	-	156,700	-	156,700	-	-	-	-	156,700	-	-	-	-	-
3.7 วัสดุงานบ้านงานครัว	100,000	100,000	100,000	-	-	100,000	-	100,000	-	-	-	-	100,000	-	-	-	-	-
3.8 วัสดุโรงงาน	-	370,000	614,000	-	-	614,000	-	614,000	-	-	-	-	614,000	-	-	-	-	-
4. ค่าสาธารณูปโภค	25,492,800	25,492,800	25,492,800	-	-	25,492,800	-	25,492,800	-	-	-	-	25,492,800	-	-	-	-	-
ค่าไฟฟ้า	21,077,600	20,377,600	21,077,600	-	-	21,077,600	-	21,077,600	-	-	-	-	21,077,600	-	-	-	-	-
ค่าน้ำประปา	1,029,200	1,029,200	1,029,200	-	-	1,029,200	-	1,029,200	-	-	-	-	1,029,200	-	-	-	-	-
ค่าโทรศัพท์	1,906,000	1,906,000	1,906,000	-	-	1,906,000	-	1,906,000	-	-	-	-	1,906,000	-	-	-	-	-
ค่าอินเทอร์เน็ต	1,300,000	2,000,000	1,300,000	-	-	1,300,000	-	1,300,000	-	-	-	-	1,300,000	-	-	-	-	-
ค่าไปรษณีย์	180,000	180,000	180,000	-	-	180,000	-	180,000	-	-	-	-	180,000	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายลงทุน	105,161,200	140,406,890	145,020,900	984,500	-	146,005,400	-	-	98,588,800	47,416,600	146,005,400	-	146,005,400	-	-	-	-	-
1. ค่าครุภัณฑ์	74,761,200	91,161,200	97,604,300	984,500	-	98,588,800	-	-	98,588,800	-	98,588,800	-	98,588,800	-	-	-	-	-
1.1 ครุภัณฑ์สำนักงาน	3,883,200	3,883,200	4,653,900	984,500	-	5,638,400	-	-	5,638,400	-	5,638,400	-	5,638,400	-	-	-	-	-
ต่ำกว่า 1 ล้านบาท	3,883,200	3,883,200	4,653,900	984,500	-	5,638,400	-	-	5,638,400	-	5,638,400	-	5,638,400	-	-	-	-	-
สูงกว่า 1 ล้านบาท	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	8,741,800	19,091,800	14,782,500	-	-	14,782,500	-	-	14,782,500	-	14,782,500	-	14,782,500	-	-	-	-	-
ต่ำกว่า 1 ล้านบาท	2,741,800	8,091,800	3,532,500	-	-	3,532,500	-	-	3,532,500	-	3,532,500	-	3,532,500	-	-	-	-	-
สูงกว่า 1 ล้านบาท	6,000,000	11,000,000	11,250,000	-	-	11,250,000	-	-	11,250,000	-	11,250,000	-	11,250,000	-	-	-	-	-
1.3 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	53,209,000	53,209,000	55,928,000	-	-	55,928,000	-	-	55,928,000	-	55,928,000	-	55,928,000	-	-	-	-	-
ต่ำกว่า 1 ล้านบาท	5,775,000	5,775,000	6,828,000	-	-	6,828,000	-	-	6,828,000	-	6,828,000	-	6,828,000	-	-	-	-	-
สูงกว่า 1 ล้านบาท	47,434,000	47,434,000	49,100,000	-	-	49,100,000	-	-	49,100,000	-	49,100,000	-	49,100,000	-	-	-	-	-
1.4 ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	1,534,900	1,534,900	701,300	-	-	701,300	-	-	701,300	-	701,300	-	701,300	-	-	-	-	-
1.5 ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว	211,000	211,000	114,600	-	-	114,600	-	-	114,600	-	114,600	-	114,600	-	-	-	-	-
1.6 ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	1,680,000	1,680,000	3,737,000	-	-	3,737,000	-	-	3,737,000	-	3,737,000	-	3,737,000	-	-	-	-	-
ต่ำกว่า 1 ล้านบาท	180,000	180,000	237,000	-	-	237,000	-	-	237,000	-	237,000	-	237,000	-	-	-	-	-
สูงกว่า 1 ล้านบาท	1,500,000	1,500,000	3,500,000	-	-	3,500,000	-	-	3,500,000	-	3,500,000	-	3,500,000	-	-	-	-	-
1.7 ครุภัณฑ์โรงงาน	2,237,800	2,237,800	6,430,000	-	-	6,430,000	-	-	6,430,000	-	6,430,000	-	6,430,000	-	-	-	-	-
ต่ำกว่า 1 ล้านบาท	737,800	737,800	2,130,000	-	-	2,130,000	-	-	2,130,000	-	2,130,000	-	2,130,000	-	-	-	-	-
สูงกว่า 1 ล้านบาท	1,500,000	1,500,000	4,300,000	-	-	4,300,000	-	-	4,300,000	-	4,300,000	-	4,300,000	-	-	-	-	-
1.7 ครุภัณฑ์ยานพาหนะ	-	-	30,000	-	-	30,000	-	-	30,000	-	30,000	-	30,000	-	-	-	-	-
ต่ำกว่า 1 ล้านบาท	-	-	30,000	-	-	30,000	-	-	30,000	-	30,000	-	30,000	-	-	-	-	-
สูงกว่า 1 ล้านบาท	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

รายการ		งบประมาณ 60		งบประมาณปี 61 ตาม พ.ร.บ.	ขอทุน	ทุนจาก หน่วยงานอื่นๆ	งบประมาณ 61 เสนอ BOD	แผนบุคลากร ภาครัฐ	แผนงานพื้นฐานด้านความมั่นคง						แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา				
		พ.ร.บ. จัดสรร	มติ BOD						ค่าใช้จ่าย ดำเนินงาน	ค่าใช้จ่ายลงทุน			ค่าใช้จ่าย โครงการ	รวมแผนงาน พื้นฐาน	ค่าใช้จ่าย วิจัย	ค่าใช้จ่ายลงทุนโครงการ			รวมแผนงาน ยุทธศาสตร์
										ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง	รวม				ครุภัณฑ์โครงการ	สิ่งก่อสร้าง	รวมลงทุน	
	1.9 ครุภัณฑ์โครงการวิจัยพื้นฐาน (Basic Research)	3,263,500	9,313,500	11,227,000	-	-	11,227,000	-	-	11,227,000	-	11,227,000	-	11,227,000	-	-	-	-	-
	ต่ำกว่า 1 ล้านบาท	1,720,000	3,520,000	7,477,000	-	-	7,477,000	-	-	7,477,000	-	7,477,000	-	7,477,000	-	-	-	-	-
	สูงกว่า 1 ล้านบาท	1,543,500	5,793,500	3,750,000	-	-	3,750,000	-	-	3,750,000	-	3,750,000	-	3,750,000	-	-	-	-	-
	2. ค่าที่ดิน/สิ่งก่อสร้าง	30,400,000	49,245,690	47,416,600	-	-	47,416,600	-	-	-	47,416,600	47,416,600	-	47,416,600	-	-	-	-	-
	ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 10 ล้านบาท	30,400,000	49,245,690	35,656,600	-	-	35,656,600	-	-	-	35,656,600	35,656,600	-	35,656,600	-	-	-	-	-
	1. ค่าปรับปรุงพื้นที่อาคารสำนักงานแจ้งวัฒนะ	9,900,000	7,900,000	4,801,600	-	-	4,801,600	-	-	-	4,801,600	4,801,600	-	4,801,600	-	-	-	-	-
	2. ค่าก่อสร้างและปรับปรุงและพัฒนาโรงปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา (นครสวรรค์)	4,500,000	4,500,000	20,955,000	-	-	20,955,000	-	-	-	20,955,000	20,955,000	-	20,955,000	-	-	-	-	-
	3. ค่าก่อสร้างและปรับปรุงและพัฒนาโรงปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา (ลพบุรี)	16,000,000	16,000,000	9,900,000	-	-	9,900,000	-	-	-	9,900,000	9,900,000	-	9,900,000	-	-	-	-	-
	ราคาต่อหน่วยสูงกว่า 10 ล้านบาท	-	-	11,760,000	-	-	11,760,000	-	-	-	11,760,000	11,760,000	-	11,760,000	-	-	-	-	-
	1. ค่าก่อสร้างและปรับปรุงและพัฒนาโรงปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา (นครสวรรค์)	-	-	11,760,000	-	-	11,760,000	-	-	-	11,760,000	11,760,000	-	11,760,000	-	-	-	-	-
	ค่าใช้จ่ายโครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบยุทธโปกรณ์	11,196,400	21,264,950	7,993,400	11,318,750	-	19,312,150	-	-	-	-	-	19,312,150	19,312,150	-	-	-	-	-
	1. ยุทธศาสตร์การพัฒนาองค์ความรู้ และนวัตกรรมสู่ประชาสังคม	6,185,000	6,035,000	4,200,000	3,250,000	-	7,450,000	-	-	-	-	-	7,450,000	7,450,000	-	-	-	-	-
	1.1 โครงการพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ	1,435,000	1,285,000	950,000	-	-	950,000	-	-	-	-	-	950,000	950,000	-	-	-	-	-
	1.2 โครงการบทความวิชาการ	2,500,000	2,500,000	1,500,000	-	-	1,500,000	-	-	-	-	-	1,500,000	1,500,000	-	-	-	-	-
	1.3 โครงการพัฒนาบุคลากรในภาควิชาการภาคอุตสาหกรรม และภาคเอกชน	2,250,000	2,250,000	1,750,000	3,250,000	-	5,000,000	-	-	-	-	-	5,000,000	5,000,000	-	-	-	-	-
	2. ยุทธศาสตร์การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ	2,000,000	5,430,000	2,000,000	4,930,000	-	6,930,000	-	-	-	-	-	6,930,000	6,930,000	-	-	-	-	-
	2.1 โครงการพัฒนาความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนากับภาคส่วนต่างๆ	2,000,000	3,000,000	2,000,000	2,500,000	-	4,500,000	-	-	-	-	-	4,500,000	4,500,000	-	-	-	-	-
	2.2 โครงการประชาสัมพันธ์ (N51)	-	1,380,000	-	1,380,000	-	1,380,000	-	-	-	-	-	1,380,000	1,380,000	-	-	-	-	-
	2.3 โครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) (N61)	-	1,050,000	-	1,050,000	-	1,050,000	-	-	-	-	-	1,050,000	1,050,000	-	-	-	-	-
	3. ยุทธศาสตร์การพัฒนาองค์กรเพื่อความยั่งยืน	3,011,400	9,799,950	1,793,400	3,138,750	-	4,932,150	-	-	-	-	-	4,932,150	4,932,150	-	-	-	-	-
	3.1 โครงการวิจัยพื้นฐาน (Basic Research) (S43)	1,568,000	4,462,350	350,000	-	-	350,000	-	-	-	-	-	350,000	350,000	-	-	-	-	-
	3.2 โครงการพัฒนาบุคลากร (S42)	1,443,400	3,532,500	1,443,400	1,390,000	-	2,833,400	-	-	-	-	-	2,833,400	2,833,400	-	-	-	-	-
	3.3 โครงการสร้างและรักษาส่งเสริมวัฒนธรรมองค์กร (S31)	-	1,805,100	-	1,748,750	-	1,748,750	-	-	-	-	-	1,748,750	1,748,750	-	-	-	-	-
	แผนงานยุทธศาสตร์	758,354,000	917,075,499	744,359,000	-	5,000,000	749,359,000	-	-	-	-	-	-	-	270,803,700	467,255,300	11,300,000	478,555,300	749,359,000
	แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา																		
	โครงการ : ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อการป้องกันประเทศ																		
	กิจกรรม : การวิจัยและพัฒนาต้นแบบยุทธโปกรณ์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ																		
	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนองค์ความรู้เทคโนโลยีป้องกันประเทศ																		
	โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบยุทธโปกรณ์	758,354,000	917,075,499	744,359,000	-	5,000,000	749,359,000	-	-	-	-	-	-	-	270,803,700	467,255,300	11,300,000	478,555,300	749,359,000
	ยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ	758,354,000	917,075,499	744,359,000	-	5,000,000	749,359,000	-	-	-	-	-	-	-	270,803,700	467,255,300	11,300,000	478,555,300	749,359,000
	1. โครงการพัฒนาสนามยิงทดสอบจรวดและอาวุธนำวิถี	214,799,300	278,874,819	76,784,500	-	-	76,784,500	-	-	-	-	-	-	-	3,984,500	67,000,000	5,800,000	72,800,000	76,784,500
	2. โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดสมรรถนะสูงแบบ DTI-2	220,896,900	220,896,900	264,374,500	-	-	264,374,500	-	-	-	-	-	-	-	114,925,000	149,449,500	-	149,449,500	264,374,500
	3. โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องแบบ DTI-1G ระยะที่ 2	70,192,000	70,192,000	10,000,000	-	-	10,000,000	-	-	-	-	-	-	-	10,000,000	-	-	-	10,000,000
	4. โครงการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานระบบยานไร้คนขับ	75,000,000	80,000,000	75,000,000	-	-	75,000,000	-	-	-	-	-	-	-	21,500,000	53,500,000	-	53,500,000	75,000,000
	5. โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบสารสนเทศ แบบรวมศูนย์ และโปรแกรมประยุกต์ ฯ	31,800,000	31,800,000	4,800,000	-	-	4,800,000	-	-	-	-	-	-	-	4,800,000	-	-	-	4,800,000
	6. โครงการวิจัยและพัฒนาวิจัยยานเกราะล้อสำหรับปฏิบัติการ	88,500,000	88,500,000	17,450,000	-	-	17,450,000	-	-	-	-	-	-	-	17,450,000	-	-	-	17,450,000
	7. โครงการวิจัยและพัฒนาระบบอาวุธควบคุมระยะไกล	9,938,800	9,938,800	3,000,000	-	-	3,000,000	-	-	-	-	-	-	-	3,000,000	-	-	-	3,000,000
	8. โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถี ระยะ 80 กม.	22,700,000	22,700,000	52,600,000	-	-	52,600,000	-	-	-	-	-	-	-	25,600,000	27,000,000	-	27,000,000	52,600,000
	9. โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดติดแปรงสภาพอากาศ	-	12,000,000	14,450,000	-	5,000,000	19,450,000	-	-	-	-	-	-	-	19,450,000	-	-	-	19,450,000
	10. โครงการวิจัยและพัฒนา หุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด	-	24,200,000	68,700,000	-	-	68,700,000	-	-	-	-	-	-	-	31,400,000	34,300,000	3,000,000	37,300,000	68,700,000
	11. โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องช่วยฝึกยานรบเสมือนจริง	-	-	29,000,000	-	-	29,000,000	-	-	-	-	-	-	-	1,444,200	25,055,800	2,500,000	27,555,800	29,000,000
	12. โครงการประยุกต์ใช้แผนที่สถานการณ์ร่วมเพื่อจำลองภารกิจช่วยเหลือทางทหารในสถานการณ์ฉุกเฉิน	-	-	40,000,000	-	-	40,000,000	-	-	-	-	-	-	-	500,000	39,500,000	-	39,500,000	40,000,000
	13. โครงการวิจัยและพัฒนาวิจัยยานเกราะล้อ ระยะที่ 2	-	-	88,200,000	-	-	88,200,000	-	-	-	-	-	-	-	16,750,000	71,450,000	-	71,450,000	88,200,000

ร่างแผนปฏิบัติการและงบประมาณประจำปี 2566

ร่างแผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2561