



แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี

2562

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน)

เสนอ

คณะกรรมการบริหารสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ระเบียบวาระที่ 5.1

แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี 2562

วันที่ 27 กันยายน 2561

สารบัญ

ส่วนที่ 1	สรุปสาระสำคัญในการจัดทำแผนปฏิบัติงานประจำปี 2562	1
ส่วนที่ 2	แผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2562	3
2.1	วิสัยทัศน์	3
2.2	ค่านิยมองค์กร	3
2.3	วัตถุประสงค์ ตาม พ.ร.ฎ. จัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน)	3
2.4	แผนบริหารราชการแผ่นดิน (สรุปที่เกี่ยวข้องกับกระทรวงกลาโหม)	4
2.5	ร่างกรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579)	5
2.6	ร่างกรอบแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 – 2564)	5
2.7	ยุทธศาสตร์การจัดการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562	6
2.8	แผนปฏิบัติราชการสี่ปีของกระทรวงกลาโหมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561- 2564	7
2.9	ประเด็นยุทธศาสตร์และแผนงานโครงการของ สทป.	8
2.10	ตัวชี้วัดของเป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน-ตัวชี้วัดการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562	9
2.11	สรุปผลงานสำคัญที่ผ่านมาของ สทป.	10
2.12	ร่างแผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2562 ของ สทป.	20

ส่วนที่ 1

สรุปสาระสำคัญในการจัดทำแผนปฏิบัติงานประจำปี 2562

สทป. ขอเสนอร่างแผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2562 ของ สทป. ฉบับนี้ ต่อคณะกรรมการบริหารฯ ในการประชุมครั้งที่ 12/2561 วันที่ 18 ก.ย.61 เพื่อให้ความเห็นชอบแผนปฏิบัติงาน และอนุมัติงบประมาณประจำปี 2562 จำนวน 1,338.5109 ล้านบาท (ซึ่งเป็นงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ตาม ร่าง พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2562 ในงบเงินอุดหนุนทั่วไป 1,239.4721 ล้านบาท และจาก ทุนสถาบัน 99.0388 ล้านบาท) โดยสาระสำคัญของแผนปฏิบัติงานประจำปี 2562 ฉบับนี้ เป็นไปโดยสอดคล้อง ร่างกรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560 -2579) ในยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง และร่างกรอบ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2560-2564) ยุทธศาสตร์ที่ 5 ยุทธศาสตร์การเสริมสร้างความมั่นคงแห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศสู่ความมั่งคั่งและยั่งยืน กรอบแนวคิดการพัฒนาประเทศไปสู่ประเทศไทย 4.0 นโยบายความมั่นคงแห่งชาติ (พ.ศ.2558-2564) กับแผนปฏิบัติราชการสี่ปี (2559-2562) และแผนปฏิบัติ ราชการประจำปี 62 ของ กท. รวมถึงแผนยุทธศาสตร์ 15 ปี และแผนปฏิบัติงาน 4 ปี ของ สทป. โดยจำแนก โครงการตามยุทธศาสตร์ ดังนี้

โครงการตามยุทธศาสตร์ที่ 1 การวิจัยและพัฒนา 16 โครงการ โครงการที่ได้รับการจัดสรร งบประมาณตามร่าง พ.ร.บ. งบประมาณทั้งหมด 13 โครงการ ประกอบด้วย โครงการต่อเนื่อง 13 โครงการ เรียงลำดับความสำคัญ ดังนี้ (1) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องแบบ DTI-1G (ระยะที่ 2) (2) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดสมรรถนะสูงแบบ DTI-2 (3) โครงการพัฒนาสนามทดสอบอาวุธนำวิถี (4) โครงการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานระบบยานไร้คนขับ (5) โครงการวิจัยและพัฒนาร่วมยานเกราะล้อ ยางสำหรับปฏิบัติการกิจของหน่วยนาวิกโยธินกองทัพเรือ (6) โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถี ระยะยิง 80 กม. (7) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดดัดแปรสภาพอากาศ (8) โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์ เก็บกู้วัตถุระเบิด (9) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องช่วยฝึกยานรบเสมือนจริง (10) โครงการประยุกต์ใช้แผนที่ สถานการณ์ร่วมเพื่อจำลองภารกิจการช่วยเหลือทางทหารในสถานการณ์ฉุกเฉิน (11) โครงการวิจัยและพัฒนายาน เกราะล้อยาง (ระยะที่ 2) (12) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศแบบรวมศูนย์และโปรแกรม ประยุกต์ และโครงการใหม่ 1 โครงการ คือ (13) โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบระบบเครื่องช่วยฝึกใช้อาวุธเสมือน จริงขั้นสูง โครงการต่อเนื่องจากบริหารภายในของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) 2 โครงการ (14) โครงการการวิจัยและพัฒนาระบบควบคุมอาวุธระยะไกล (15) โครงการวิจัยและพัฒนา เครื่องช่วยฝึกหลักสูตรส่งทางอากาศ และ โครงการเริ่มต้นใหม่ภายใน สทป. 1 โครงการ (16) โครงการวิจัยและ พัฒนา DTI Sensor สำหรับตรวจวิเคราะห์หาสารระเบิด โครงการตามยุทธศาสตร์ที่ 2-4 รวม 10 โครงการ ได้แก่ (1) โครงการพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ (2) โครงการจัดทำบทความ วิชาการ (3) โครงการพัฒนาบุคลากรในภาควิชาการ ภาคเอกชน และภาคอุตสาหกรรม (4) โครงการพัฒนา นวัตกรรมการประยุกต์ใช้องค์ความรู้เทคโนโลยีป้องกันประเทศสู่ประชาคม ศูนย์บริการทางวิชาการและ เทคนิค (5) โครงการพัฒนาความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนา กับภาคส่วนต่างๆ (6) โครงการประชาสัมพันธ์

(7) โครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (8) โครงการวิจัยพื้นฐาน (9) โครงการสร้างและส่งเสริมวัฒนธรรมองค์กร และ (10) โครงการพัฒนาบุคลากร

เพื่อให้การปฏิบัติตามร่างแผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2562 เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยการบริหารจัดการทรัพยากรร่วมกันเพื่อให้ได้รับผลผลิตที่เป็นรูปธรรมตามที่ได้ร่วมกันวางแผนไว้อย่างประหยัดและเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยการดำเนินงานทุกวิถีทางให้ได้ผลสัมฤทธิ์ตามแผนงานสำคัญที่กำหนด จึงให้ผู้บริหารและผู้ที่เกี่ยวข้อง ใช้เป็นหลักในการอ้างอิงในการบริหารจัดการ การกำกับดูแลและการติดตามประเมินผล การปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณ และภารกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามหลักการกระจายอำนาจและหลักความรับผิดชอบต่อการบริหารงบประมาณอย่างเคร่งครัด ต่อไป

ส่วนที่ 2

แผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2562

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)
सानซื่อสัตย์คุณธรรม	(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 และพัฒนาโครงการขนาดใหญ่ด้านยุทธโศปกรณ์ เทคโนโลยีป้องกันประเทศ และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับการพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
2. เป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศให้แก่กระทรวงกลาโหมเพื่อใช้ในการกำหนดนโยบายและแผนการพัฒนาวินยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
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 สรุปดังนี้

ประเด็นนโยบายที่สำคัญ	ตัวชี้วัดระดับนโยบาย
<ul style="list-style-type: none"> - ในระยะเร่งด่วน รัฐบาลให้ความสำคัญกับการเตรียมความพร้อมสู่ประชาสังคมการเมืองและความมั่นคงอาเซียนในกิจการ 5 ด้าน ได้แก่ การบริหารจัดการชายแดน การสร้างความมั่นคงทางทะเล การแก้ไขปัญหาอาชญากรรมข้ามชาติ การสร้างความไว้วางใจกับประเทศเพื่อนบ้าน และการเสริมสร้างศักยภาพในการปฏิบัติการทางทหารร่วมกันของอาเซียน - เร่งแก้ไขปัญหาการใช้ความรุนแรงในจังหวัดชายแดนภาคใต้ - พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพของกองทัพและระบบป้องกันประเทศให้ทันสมัย - เสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีกับนานาประเทศ บนหลักการที่ว่านโยบายการต่างประเทศเป็นส่วนประกอบสำคัญของนโยบายองค์รวมทั้งหมดในการบริหารราชการแผ่นดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณอาชญากรรมทุกประเภทบริเวณชายแดนเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมาลดลง - ประชาชนมีความพึงพอใจต่อกระบวนการยุติธรรมของภาครัฐเพิ่มขึ้น - ประชาชนมีความพึงพอใจต่อการให้บริการในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมตามความต้องการของประชาชนเพิ่มขึ้น - จำนวนเหตุการณ์การก่อความไม่สงบในพื้นที่เมื่อเทียบกับที่ผ่านมาลดลง - แผนงานเสริมสร้างระบบป้องกันประเทศ - ส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ได้รับการพัฒนาเพื่อมุ่งไปสู่การพึ่งพาตนเองได้ในการผลิตอาวุธยุทโธปกรณ์

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. ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
6. ยุทธศาสตร์ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

โดยกระทรวงกลาโหม มีภารกิจหลักในการจัดทำร่างแผนปฏิบัติการและงบประมาณประจำปี 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. ยุทธศาสตร์การเสริมสร้างความมั่นคงแห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศสู่ความมั่งคั่งและยั่งยืน
6. ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการในภาครัฐ การป้องกันการทุจริตประพฤติมิชอบและธรรมาภิบาลในสังคมไทย

และประกอบด้วยอีก 4 ยุทธศาสตร์ที่มุ่งเน้นการพัฒนาพื้นฐานเชิงยุทธศาสตร์และกลไกสนับสนุนให้การดำเนินยุทธศาสตร์ทั้ง 6 ด้านให้สัมฤทธิ์ผล ประกอบด้วย

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

โดย สทป. มีแผนปฏิบัติการและได้รับการจัดสรรงบประมาณ 2562 โดยเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ที่ 5 การเสริมสร้างความมั่นคงแห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศสู่ความมั่งคั่งและยั่งยืน และ ยุทธศาสตร์ที่ 8 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม 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. 2562

(สรุปที่เกี่ยวข้องกับสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน))

ยุทธศาสตร์การจตุรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ได้กำหนดไว้ 6 ยุทธศาสตร์ 1 รายการ โดยยุทธศาสตร์ที่มีความเกี่ยวข้องกับ สทป. ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง

แผนงานที่ 1.8 แผนงานพื้นฐานสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง

นโยบายการจัดสรรงบประมาณ

110.1 สนับสนุนประเด็นยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง ประเด็นที่ 1.1-1.7

สทป. ได้รับจัดสรรงบประมาณตามแผนงานพื้นฐานด้านความมั่นคง สำหรับ ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน ประกอบด้วย ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ ค่าสาธารณูปโภค ค่าใช้จ่ายลงทุน (ครุภัณฑ์และที่ดินสิ่งก่อสร้างที่เป็นส่วนกลาง) และค่าใช้จ่ายโครงการตามยุทธศาสตร์ที่ 2-4 จำนวน 10 โครงการ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

แผนงานที่ 2.5 การพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม

นโยบายการจัดสรรงบประมาณ

- สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบสนองภาคการผลิตและบริการสาขายุทธศาสตร์และสามารถนำไปใช้ประโยชน์หรือแก้ไขปัญหาสำคัญเร่งด่วน ของประเทศอย่างยั่งยืน รวมถึงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมสำหรับกิจการ ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงและอุตสาหกรรมแห่งอนาคต

- สนับสนุนภาคเอกชนและชุมชนในการพัฒนาขีดความสามารถด้านเทคโนโลยี และนวัตกรรมทั้งการลงทุนเองหรือสนับสนุนให้เอกชนลงทุนร่วมกับภาครัฐ
- สนับสนุนการใช้ประโยชน์จากการวิจัยและนวัตกรรม นำองค์ความรู้ที่ได้จาก การวิจัยที่สอดคล้องกับความต้องการของหน่วยงานต่าง ๆ ไปใช้เพื่ออ้างอิง และ/หรือ ต่อยอด
- ส่งเสริมการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพและสอดคล้องกับความต้องการของทุกภาคส่วนอย่างต่อเนื่อง และส่งเสริม การสร้างความร่วมมือระหว่างบุคลากรวิจัย สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย ทั้งในประเทศและต่างประเทศและหน่วยงานภาครัฐ ในการลงทุนวิจัยและพัฒนานวัตกรรม
- ส่งเสริมให้มีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม ที่เหมาะสมตามความต้องการของภาคการผลิตและบริการ รวมทั้งสนับสนุนการยกระดับมาตรฐานการวิจัย และมาตรฐานอุตสาหกรรมตลอดจนส่งเสริมการผลิตและเพิ่มสัดส่วนบุคลากรวิจัยที่มีคุณภาพ และสอดคล้องกับความต้องการ ตามสาขายุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ

ตัวชี้วัด : ความสำเร็จของการดำเนินโครงการบรรลุเป้าหมายตามแผนรายปีไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

สทป. ได้รับจัดสรรงบประมาณตามแผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาในส่วนของ ค่าใช้จ่ายโครงการตามยุทธศาสตร์ที่ 1 ประกอบด้วย 13 โครงการ โครงการต่อเนื่อง 12 โครงการ เรียงลำดับความสำคัญ ดังนี้ (1) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องแบบ DTI-1G (ระยะที่ 2) (2) โครงการวิจัยและพัฒนา ระบบจรวดสมรรถนะสูงแบบ DTI-2 (3) โครงการพัฒนาสนามทดสอบอาวุธนำวิถี (4) โครงการวิจัยและพัฒนา องค์ประกอบพื้นฐานระบบยานไร้คนขับ (5) โครงการวิจัยและพัฒนา ร่มยานเกราะล้อย่างสำหรับปฏิบัติการกิจของ หน่วยนาวิกโยธินกองทัพเรือ (6) โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถี ระยะยิง 80 กม. (7) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดตัดแปรสภาพอากาศ (8) โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด (9) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องช่วยฝึกยานรบเสมือนจริง (10) โครงการประยุกต์ใช้แผนที่สถานการณ์ร่วม เพื่อจำลองภารกิจช่วยเหลือทางทหารในสถานการณ์ฉุกเฉิน (11) โครงการวิจัยและพัฒนา ยานเกราะล้อย่าง (ระยะที่ 2) (12) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศแบบรวมศูนย์และโปรแกรมประยุกต์ โครงการเริ่มต้นใหม่ 1 โครงการ คือ (13) โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบระบบเครื่องช่วยฝึกใช้อาวุธเสมือนจริง ขั้นสูง

2.8 แผนปฏิบัติราชการสี่ปีของกระทรวงกลาโหมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561- 2564

กระทรวงกลาโหมได้กำหนดประเด็นยุทธศาสตร์ไว้ 6 ประเด็นยุทธศาสตร์ในแผนปฏิบัติราชการ กระทรวงกลาโหมประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561-2564 ดังนี้

1. ประเด็นยุทธศาสตร์การสร้างความร่วมมือด้านความมั่นคงกับต่างประเทศ
2. ประเด็นยุทธศาสตร์การพิทักษ์รักษาและเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์
3. ประเด็นยุทธศาสตร์การรักษาความมั่นคงของรัฐ
4. ประเด็นยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศและช่วยเหลือประชาชน

5. ประเด็นยุทธศาสตร์การทหารผ่านศึกเพื่อความมั่นคง

6. ประเด็นยุทธศาสตร์การปฏิบัติการทางทหารเพื่อรักษาอธิปไตยและผลประโยชน์แห่งชาติ

โดยได้กำหนดให้สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) มีส่วนร่วมรับผิดชอบดำเนินการตามประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 6 ประเด็นยุทธศาสตร์การปฏิบัติการทางทหารเพื่อรักษาอธิปไตยและผลประโยชน์แห่งชาติ คือ ประเทศมีความมั่นคงปลอดภัยจากภัยคุกคาม ทางทหารที่อาจเกิดจากความขัดแย้งอันเนื่อง มาจากปัญหาเขตแดนและพื้นที่อ้างสิทธิ์ ทับซ้อนทางทะเล รวมทั้งมีศักยภาพทางทหารที่มุ่งไปสู่ความทัดเทียมกับประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในปี พ.ศ.๒๕๖๙

ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จในการเตรียมความพร้อมของกองทัพไทย เพื่อมุ่งไปสู่ ความทัดเทียมกับประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ในปี พ.ศ.2569 ตามแผนพัฒนา กองทัพที่กำหนด

กลยุทธ์ โครงการ ผลผลิต กิจกรรม ในการดำเนินการดังนี้

กลยุทธ์ ก. จัดเตรียมกำลัง เสริมสร้าง พัฒนา ให้กองทัพมีความพร้อมในการใช้กำลังเพื่อการป้องกันป้องปราม แก้ไขและยุติความขัดแย้ง และพัฒนาศักยภาพทางทหารเพื่อมุ่งไปสู่ความทัดเทียมกับประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ในปี 2569

ผลผลิต การดำรงสภาพความพร้อมในการป้องกันประเทศ เตรียมกำลัง ใช้กำลัง และอำนวยความสะดวกในการป้องกันประเทศและการรักษาความมั่นคงภายใน โดยกำลังของกองทัพไทย (ทพ.)

โครงการ ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อป้องกันประเทศและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.)

2.9 ประเด็นยุทธศาสตร์และแผนงานโครงการของ สทป.

ประเด็นยุทธศาสตร์และเป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ของการดำเนินงานของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ในช่วงปีงบประมาณ 2561-2564 ที่สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ของกระทรวงกลาโหม ดังนี้

ประเด็นยุทธศาสตร์	เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์
1. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ	กระทรวงกลาโหมและประเทศไทยมีขีดความสามารถในการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศที่ทันสมัย มีต้นแบบยุทธโธปกรณ์ที่ระบบอุตสาหกรรมภายในประเทศสามารถรองรับและสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมทางยุทธศาสตร์ของประเทศและภูมิภาค

ประเด็นยุทธศาสตร์	เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์
2. การพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมสู่ประชาสังคม	กระทรวงกลาโหมและประเทศสามารถพัฒนา เก็บรักษา และเพิ่มพูนองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศได้อย่างต่อเนื่องและยั่งยืนและถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ประชาสังคม เพื่อการใช้ประโยชน์ในทุกมิติ ทั้งภาคการศึกษา พาณิชยกรรม 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. 2562

ตามมติ ครม. เห็นชอบแนวทางการจัดทำงบประมาณ 62 โดยให้จำแนกวงเงินและรายละเอียดงบประมาณออกเป็น 4 ส่วนประกอบด้วย แผนงานยุทธศาสตร์ แผนงานพื้นฐาน แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม และแผนบุคลากรภาครัฐ โดย สทป. จึงได้ทำการทบทวนปรับปรุงเป้าหมาย ผลผลิตโครงการ กิจกรรมและตัวชี้วัดผลสำเร็จปี 62 โดยสอดคล้องและเชื่อมโยงกับร่างแผนปฏิบัติงานประจำปี 62 ของ กท. และยุทธศาสตร์ชาติ ตามที่เสนอสำนักงบประมาณ สรุปได้ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การสร้างความร่วมมือด้านความมั่นคงและการต่างประเทศ

เป้าหมายกระทรวง : ประเทศไทยมีความสัมพันธ์และความร่วมมือด้านความมั่นคงในกลุ่มประเทศสมาชิกอาเซียน มิตรประเทศ มิตรประเทศ และนานาชาติในการป้องกันภัยคุกคามในรูปแบบต่างๆ ควบคู่ไปกับการรักษาผลประโยชน์ของชาติ

ตัวชี้วัด (ระดับกระทรวง) : เชิงคุณภาพ ความสำเร็จในการเตรียมความพร้อมของกองทัพไทยเพื่อเผชิญภัยคุกคามทางทหารไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90

แผนงาน 1.1 แผนงานพื้นฐานด้านความมั่นคง (การดำเนินการกิจพื้นฐานเพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคงและการต่างประเทศ)

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : พัฒนานองค์ความรู้เทคโนโลยีที่เป็นประโยชน์ต่อกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ (แผนงานพื้นฐานด้านความมั่นคง)

ตัวชี้วัด (ระดับหน่วยงาน) : เชิงคุณภาพ ความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนงานวิจัยและพัฒนาในแต่ละปี (ร้อยละ 55)

ผลผลิต : การดำรงสภาพความพร้อมในการป้องกันประเทศ

กิจกรรม : การวิจัยพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ตัวชี้วัด (ระดับผลผลิต) : เชิงคุณภาพ ความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนงานวิจัยพัฒนาในแต่ละปี (ร้อยละ 80)

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

เป้าหมายกระทรวง : ผลงานวิจัยของกระทรวงกลาโหมถูกนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในการพัฒนากองทัพ

ตัวชี้วัด (ระดับกระทรวง) : เชิงคุณภาพ ความสำเร็จในการดำเนินโครงการวิจัยบรรลุตามวัตถุประสงค์การวิจัยไม่น้อยกว่า (ร้อยละ 90) / เชิงปริมาณ จำนวนงานวิจัยด้านความมั่นคง จำนวนไม่น้อยกว่า 15 งาน แผนยุทธศาสตร์ที่ 2.6 การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : พัฒนานองค์ความรู้เทคโนโลยีที่เป็นประโยชน์ต่อกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ (แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา)

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

โครงการ : โครงการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อการป้องกันประเทศ

กิจกรรม : การวิจัยและพัฒนาโครงการขนาดใหญ่ด้านยุทธโศปกรณ์ เทคโนโลยีป้องกันประเทศ และถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ตัวชี้วัด (ระดับผลผลิต) : เชิงคุณภาพ ความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนงานวิจัยพัฒนาในแต่ละปี (ร้อยละ 80) / เชิงปริมาณ จำนวนองค์ความรู้เทคโนโลยีป้องกันประเทศ 13 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) เพื่อต่อ ยอดกระบวนการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างจรวดหลายลำกล้อง DTI-1 (ไม่นำวิถี) ให้สมบูรณ์ นั้น สทป. ได้มีการวิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบรถยิงจรวด DTI-1 (Launcher) 1 คัน และต้นแบบรถบรรทุก/บรรจุจรวด DTI-1 (Loader) 1 คัน แล้วเสร็จ และอยู่ระหว่างเตรียมการทดสอบเพื่อการรับรองคุณภาพมาตรฐานในปี 2562 เพื่อยืนยันผลการออกแบบและคุณภาพต้นแบบมีความสมบูรณ์ ก่อนส่งมอบให้กองทัพนำไปทดสอบทดลองใช้ ตามร่างบันทึกความเข้าใจร่วม (MOU)

1.1.2 โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถี แบบ DTI-1G จากการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีจรวดหลายลำกล้องแบบ DTI-1 ของ สทป. และส่งมอบต้นแบบจรวด DTI-1 ให้แก่กองทัพบกนำไปทดสอบทดลองใช้ 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 ได้มีมติเห็นชอบอนุมัติให้ก่อนนี้ผูกพันข้ามปีงบประมาณ 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. ได้ลงนามสัญญาับถ่ายทอดเทคโนโลยีร่วมกับมิตรประเทศ เมื่อ 17 ก.ย. 55 ซึ่งการดำเนินงานในปี 2555-2557 เป็นไปตามสัญญาับถ่ายทอดเทคโนโลยีจากมิตรประเทศ ได้แก่ การส่งนักวิจัยและเชิญเจ้าหน้าที่เหล่าทัพเข้าร่วมรับการฝึกอบรมในหลักสูตรสำคัญ คือ การออกแบบระบบควบคุมและนำวิถี (Design of Control and Guidance) หลักสูตรการใช้งานและการศึกษาดูงานการผลิตชิ้นส่วนที่สำคัญที่โรงงานผลิต ณ สาธารณรัฐประชาชนจีนและรับมอบผลการฝึกอบรม เอกสารเทคนิค (Technical

Document) การรับมอบข้อมูลการออกแบบที่สำคัญและสนับสนุนการศึกษากระบวนการผลิตสำคัญนอกขอบเขต สัญญาโดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม การยิงทดสอบเพื่อตรวจรับระบบจรวด DTI-1G 5 นัด ณ เมือง Alashan, Inner Mongolia, สปป. เมื่อ 23-29 มี.ค. 58 ผลการยิงทดสอบประสบความสำเร็จโดยสมบูรณ์ ลูกจรวดทั้ง 5 นัด ตกลง ในระยะห่างจากธงเป้าหมาย มีความคลาดเคลื่อนสูงสุดเพียง 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 กองพันทหารปืนใหญ่ ที่ 712 จ.ลพบุรี

1.1.3 โครงการวิจัยและพัฒนาจรวด DTI-1G ระยะที่ 2 ได้มีการลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องระหว่างกองทัพบกและ สทบ. 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 ให้แก่หน่วยผู้ใช้ การวิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบรถควบคุมบังคับบัญชา 1 คันซึ่งได้ส่งมอบพร้อมระบบจรวด DTI-1G ให้แก่กองทัพบกเมื่อ 12 ม.ค. 59 และขณะนี้อยู่ระหว่างการพัฒนาาระบบอำนวยการยิง (Fire Control System) เพื่อติดตั้งกับรถยิงจรวดที่สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) เริ่มดำเนินการออกแบบสร้างชิ้นส่วน รถยิงจรวดคันที่ 3 (ระบบที่3) สร้างขึ้นเองภายในประเทศ ปรับปรุงรถยิงและรถบรรทุกต้นแบบของ Phase1 รถยิง 2 คัน รถบรรทุกจรวด 1 คัน นำต้นแบบระบบที่1 เข้า กมย.ทบ.

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

ต่อมาได้มีการเสนอขอความเห็นชอบหลักการความร่วมมือโครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้อง เพื่อสนับสนุนการเสริมสร้างความพร้อมรบให้แก่กองทัพบก ซึ่งนายกรัฐมนตรี พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา (ดำรงตำแหน่ง ผบ.ทบ. ในขณะนั้น) ได้กรุณาอนุมัติหลักการความร่วมมือโครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้อง พร้อมทั้งมีหนังสือตอบเห็นชอบให้ สทบ. ประสานงานกับหน่วยในกองทัพบก ที่เกี่ยวข้อง เพื่อศึกษา

ความเป็นไปได้และจัดทำรายละเอียดโครงการพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องขนาด 122 มม. และให้ สทป. พัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องให้สอดคล้องกับจรวดหลายลำกล้องขนาด 122 มม. ที่กองทัพบก มีประจำการอยู่ จึงเป็นที่มาในการร่วมวิจัยและพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องขนาด 122 มม. โดยได้มีการลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องขนาด 122 มม. ระหว่างกองทัพบก 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. พร้อมท่อรองใน ร่วมกับกองทัพบก ณ สนามยิงปืนเขาใหญ่ เขาพุโลน ศป. 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 (ควีน 4 นัด ระเบิด 12 นัด) การนำต้นแบบจรวดฝึกระยะยิงไม่เกิน 10 กม. รับรองมาตรฐาน Qualification ของ สทป. การวิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบจรวด DTI-2 ระยะยิง 10 กม. และ 40 กม. สำหรับรถฐานยิงจรวดแบบ SR4 ระยะยิง 40 นัดเพื่อเตรียมการนำเข้ารับการรับรองมาตรฐาน กมย. การปรับปรุงรถยิงจรวดหลายลำกล้องติดตั้งแท่นยิงจรวด 122 มม. การก่อสร้างคลังเก็บจรวด 122 มม. ตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่าง กองทัพบก และ สทป. ขณะนี้อยู่ระหว่างการเตรียมการรับรอง กมย. จรวดขนาด 122 มม. ระยะยิงไกลสุด 30 กม. และ 40 กม. และการเข้ารับรอง กมย. ต้นแบบรถยิงจรวดแบบสายพาน (จลก.31) ติดตั้งเครื่องยิงจรวดขนาด 122 มม. ระยะยิงไม่เกิน 40 กม. 1 คัน ในปี 2560 มีนโยบายให้ชะลอการพัฒนา ระบบนำวิถีของจรวด DIT2 ออกไปก่อน เพื่อหาแนวทางร่วมวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถีแบบติดตามเป้าหมายสำหรับภารกิจต่อไป

1.1.5 โครงการพัฒนาสนามทดสอบ เพื่อรองรับการทดสอบอาวุธยิงระยะไกลของกองทัพ รวมถึงทดสอบต้นแบบยุทธโศปกรณ์ตามแผนยุทธศาสตร์ 15 ปี ของ สทป. ภายใต้แนวทางการพัฒนาขีดความสามารถ ด้านการทดสอบและประเมินผล (Test & Evaluation : T&E) ที่สำคัญ ใน 4 ด้าน ประกอบด้วย (1) การพัฒนาเจ้าหน้าที่ทดสอบและประเมินผลการทดสอบอาวุธ (T&E Personal) (2) การพัฒนาเครื่องมือทดสอบและประเมินผลระบบอาวุธ (Test and Evaluate Equipment and Tooling) (3) การพัฒนาพื้นที่และสิ่งอำนวยความสะดวก ในการทดสอบอาวุธ (Test Site) และ (4) การพัฒนากฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คู่มือ ในการทดสอบอาวุธ (Manuals)

ความก้าวหน้าในการพัฒนาพื้นที่สนามทดสอบที่ผ่านมา สทป. ได้รับการสนับสนุนพื้นที่จาก กองทัพเรือ โดยมีการจัดพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพัฒนาสนามทดสอบระหว่างกองทัพเรือ และ สทป. เมื่อ 29 ก.ค.57 และได้ดำเนินการสำรวจพื้นที่ทางชายฝั่งทะเลและชายฝั่งตะวันตกร่วมกันระหว่าง กองทัพเรือและผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ การสำรวจภูมิประเทศเพื่อจัดทำแผนที่สนามขั้นต้น การพัฒนาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกในพื้นที่ฐานทัพพังงา การฝึกซ้อมการยิงทดสอบ (Dry Run) ร่วมกับ กองทัพบกและกองทัพเรือ เพื่อประเมินความพร้อมแผนการลำเลียงยุทธโศปกรณ์ และความพร้อมสนามทดสอบ

ในพื้นที่ทัพเรือภาคที่ 3 เมื่อ ก.ย.57 ในปี 59 ได้ดำเนินการสนับสนุนการยิงทดสอบจรวด 122 มม. เมื่อ 28-30 มิ.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 ที่ใช้ในการคำนวณชีพินวิถีความเร็วต้นของจรวด และระบบ Gound System ให้แก่เจ้าหน้าที่ สทป. และผู้แทนเหล่าทัพ การสัมมนาเชิงปฏิบัติการแผนการยิงทดสอบจรวด 122 มม. ร่วมกับเหล่าทัพโดยนำเสนอแผนการยิงทดสอบจรวด 302 มม. DTI-1 และ DTI-1G แก่คณะทำงานร่วมกองทัพเรือรับทราบ

การจัดการเครื่องมือทดสอบและประเมินผลระบบอาวุธของสนามทดสอบ 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 ทำการจัดหาระบบคำนวณชีพินวิถี Software TEMA Motion และระบบตรวจวัดข้อมูลจรวดระยะไกลประจำสถานีภาคพื้น (Flight Termination System) และระบบประเมินผลตกกระทบจรวดสำหรับสนามทดสอบทางบก (Sound Scoring System)

1.1.6 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อประยุกต์ใช้องค์ความรู้จาก DTI-1 เนื่องมาจากการเข้าร่วมสังเกตการณ์การสาธิตยุทธโศปกรณ์และอำนาจการยิงของเหล่าทหารปืนใหญ่ ซึ่งมีการสาธิตการยิงอาวุธหลายชนิด โดยระบบจรวดหลายลำกล้องแบบ DTI-1 ได้ร่วมตั้งแสดง แต่ไม่สามารถสาธิตการยิงได้ เนื่องจากไม่มีลูกจรวดฝึกที่จะใช้ยิงในสนามยิงซึ่งมีพื้นที่จำกัด จึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาต้นแบบจรวดสาธิตเทคโนโลยีแบบ DTI-1 ที่มีระยะยิงไม่เกิน 10 กม. และใช้ฝึกยิงระบบจรวดหลายลำกล้อง DTI-1 ในพื้นที่สนามยิงปืนใหญ่ของศูนย์การทหารปืนใหญ่ โดยพิจารณาสร้างเป็นจรวดขนาดเล็ก DTI-1 ใช้ยิงจากท่อยิงรองใน ซึ่งใช้ประกอบในท่อยิงจรวด (Launcher) DTI-1 โดยปี 56-58 ได้ทำการออกแบบและสร้างจรวดฝึกและท่อยิงรองใน และชุดท่อยิงและแท่นจับยึดเพื่อทดสอบ

ภาคพลวัต การพัฒนาระบบอำนวยความสะดวกและ โปรแกรมอำนวยความสะดวกที่สามารถทำการยิงทดสอบจรวดได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย 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. แล้ว เมื่อ ก.ย. 57

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

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

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

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

1.3.3 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องช่วยฝึกยานรบเสมือนจริง วิจัยและพัฒนาหลักนิยมการฝึกรถถัง สร้างระบบบริหารจัดการเครื่องช่วยฝึกรถถังเสมือนจริง ในส่วนของพลประจำรถถัง การวิจัยและพัฒนาโปรแกรมระบบสถานีฝึกพลประจำรถถัง ในส่วนของครูผู้ฝึก พัฒนาชุดอุปกรณ์จัดทำโครงสร้างฐานการเคลื่อนที่ (Motion Platform)

เพื่อรองรับสำหรับสถานีฝึกพลประจำรถถัง พัฒนาชุดสาธิตระบบการขับเคลื่อน (Steering System) พร้อมระบบเครื่องป้อนแรงกลับ (Force Feedback) และสำรวจและจัดทำข้อมูลพื้นที่สนามฝึกรถถังเสมือน

1.3.4 โครงการประยุกต์ใช้แผนที่สถานการณ์ร่วมเพื่อจำลองภารกิจช่วยเหลือทางทหารในสถานการณ์ฉุกเฉิน ต้นแบบระบบจำลองสถานการณ์ ประกอบด้วยระบบย่อยดังนี้ 1) ต้นแบบระบบทำแผนที่สถานการณ์ร่วมสามมิติ 2) ต้นแบบระบบรับส่งสัญญาณการสื่อสารติดตั้งบน UAV และ 3) ต้นแบบระบบ C⁴ISR แบบเคลื่อนที่ (Mobile C⁴ISR) และพัฒนาเอกสารสรุปความต้องการของหน่วยผู้ใช้ (หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา)

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 สทพ. ได้มีการศึกษารวบรวมข้อมูลองค์ประกอบพื้นฐาน การจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์พื้นฐานสำหรับการวิจัยและพัฒนา ระบบยานไร้คนขับ และการฝึกผู้ใช้งานระบบยานไร้คนขับ รวมถึงกำหนดกรอบการดำเนินงานที่ชัดเจนของโครงการตามแผนแม่บทฯ การจัดตั้งศูนย์ฝึกนักบิน พร้อมเปิดหลักสูตรการฝึกอบรมบุคลากรด้านอากาศยานไร้คนขับ โดยเริ่มจากหลักสูตรนักบินภายนอก (External Pilot) และหลักสูตรการฝึกนักบินภายในและผู้บังคับหน่วย (Mission Commander) นอกจากนี้ยังมีพัฒนาอุปกรณ์สำหรับการควบคุมและใช้งานยานไร้คนขับทั้งการฝึกจำลองและฝึกจริง การจัดทำมาตรฐานยานไร้คนขับและบูรณาการเครือข่ายร่วมวิจัยระบบยานไร้คนขับ ในภาพรวมของประเทศตามสั่งการของนายกรัฐมนตรี

สำหรับการพัฒนาระบบอากาศยานไร้คนขับ สทพ. ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาระบบอากาศยานประเภทต่างๆ 5 ประเภท เพื่อสนับสนุนภารกิจของเหล่าทัพต่างๆ ดังนี้

(1) ระบบอากาศยานไร้คนขับแบบปีกนิ่ง (Fixed Wing UAV) โดย สทพ. 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) ระบบอากาศยานไร้คนบินขนาดเล็ก ได้ดำเนินการสร้างต้นแบบระบบอากาศยานไร้คนบินขนาดเล็กโดยร่วมวิจัยระหว่าง รร.นอ. และ สทป. 4 ระบบ ประกอบด้วย ต้นแบบอากาศยานไร้คนบินขนาดเล็ก จำนวน 4 ลำ ระบบสื่อสารข้อมูลและภาพ 4 ชุด ระบบอุปกรณ์การภาพ 4 ชุด ระบบควบคุมการบินภาคพื้น 4 ชุด และได้ส่งมอบให้แก่กองกำลังสุรนารี นำไปทดสอบใช้งานในพื้นที่ พร้อมฝึกอบรมภาควิชาการและภาคปฏิบัติ ระหว่าง 27 ก.ค. - 7 ส.ค. 58

(4) ระบบอากาศยานไร้คนบินต้นแบบประเภทยุทธวิธีระยะกลาง (Medium Range Tactical UAV Prototype) ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนา ร่วมกับกองทัพอากาศในการจัดสร้างต้นแบบอากาศยานไร้คนบินต้นแบบประเภทยุทธวิธีระยะกลาง 1 ลำ และส่งมอบให้กองทัพอากาศเมื่อ 30 ก.ย.59

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

นอกจากระบบอากาศยานไร้คนขับ สทป. ดำเนินการพัฒนา **ระบบยานไร้คนขับ** ซึ่งเป็นไปตาม ความต้องการ และปัญหาข้อขัดข้องจากการใช้งานจริง เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลและสร้างการรับรู้ถึงขีดความสามารถ และความพร้อมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันการศึกษาและหน่วยงานวิจัยภายในประเทศ โดย สทป. เป็นสื่อกลางให้เกิดการบูรณาการความร่วมมือเพื่อส่งเสริมการวิจัย

(6) **หุ่นยนต์เก็บกู้และทำลายวัตถุระเบิด (EOD)** เป็นการพัฒนาเพื่อแก้ปัญหาการลอบวางระเบิดในบริเวณพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ (จชต.) ซึ่งเทคโนโลยีเก็บกู้วัตถุระเบิดสามารถลดความสูญเสียกำลังพลและเพิ่มขวัญกำลังใจของผู้ปฏิบัติงานอย่างมีนัยสำคัญ แต่ทุกหน่วยงานยังขาดแคลนอุปกรณ์ชนิดนี้อยู่มาก อีกทั้งหุ่นยนต์ที่มีใช้งานอยู่เดิมที่จัดหาจากต่างประเทศก็เสื่อมสภาพไปตามเวลา นอกจากนั้นยังพบว่า การซ่อมบำรุงและส่งกำลังบำรุงที่ไม่สามารถดำเนินการได้ภายในประเทศ มีราคาแพง และใช้เวลานาน เป็นปัญหาหลักของทุกหน่วยงานในปัจจุบัน ในปี 60 สทป. จึงยังคงดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดอย่างต่อเนื่อง โดยมุ่งเน้นการบูรณาการความร่วมมือกับสถาบันการศึกษา หน่วยงานวิจัย และภาคเอกชนที่มีขีดความสามารถภายในประเทศเพื่อพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้ด้านหุ่นยนต์และส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อพัฒนาต้นแบบหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดเพื่อส่งมอบให้หน่วยผู้ใช้งานและเก็บรวบรวมผลเพื่อนำมาปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนการพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด เพื่อสร้างขีดความสามารถภายในให้มีความพร้อมตอบสนองด้านมาตรฐานการทดสอบ การซ่อมบำรุงและส่งกำลังบำรุง สนับสนุนหน่วยผู้ใช้งาน สถาบันการศึกษา หน่วยวิจัย และภาคเอกชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผลักดันให้ งานวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดของประเทศสามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน

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 61

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

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

1.5.4 โครงการการวิจัยและพัฒนาระบบควบคุมอาวุธระยะไกล เป็นการวิจัยและพัฒนาระบบอาวุธควบคุมระยะไกลซึ่ง สทป. จะดำเนินการวิจัยและพัฒนาขึ้นนี้ จะตอบสนองต่อความต้องการในการพัฒนาขีดความสามารถในการปฏิบัติการของยานรบประเภทต่างๆ โดยการออกแบบระบบ ให้สามารถรองรับระบบอาวุธที่หลากหลายตามแต่ภารกิจของหน่วยต่างๆ เช่น ปืนกลเบาขนาด 7.62 มม. ปืนกลขนาดกลาง 12.7 มม. ปืนกลหนักขนาด 20 มม. ขึ้นไป ปืนกลหลายลำกล้องขนาดต่างๆ เครื่องยิงลูกระเบิดอัตโนมัติและอาวุธนำวิถีต่อสู้รถถัง นอกจากนี้ยังติดตั้งระบบตรวจการณ์กลางวัน/กลางคืนสำหรับผู้บังคับยานรบ ระบบค้นหาเป้าหมาย ระบบเล็งเป้าหมายทั้ง กลางวัน/กลางคืน/ภาพความร้อนและระบบสร้างเสถียรภาพขณะทำการยิง ซึ่งจะทำให้ยานรบสามารถใช้อาวุธได้ขณะทำการเคลื่อนที่โดยสามารถติดตามเป้าหมายได้ตลอดเวลา

การวิจัยและพัฒนาระบบอาวุธควบคุมระยะไกลนี้จะทำให้ยานรบประเภทต่างๆ ของกองทัพไทย มีประสิทธิภาพสูงขึ้น สามารถทำการรบและตอบโต้ภัยคุกคามได้รวดเร็วและแม่นยำ โดยทั้งนี้จะสามารถลดการพึ่งพาเทคโนโลยีและลดการนำเข้าจากต่างประเทศได้

2. การพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมสู่ประชาสังคม มีการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลยุทธศาสตร์การป้องกันประเทศ สถานภาพกำลังรบ เทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ และจัดทำรายงานการวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ รวมทั้งศึกษาความเป็นไปได้ในการดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเป็น

ข้อมูลประกอบการพิจารณาของผู้บริหาร ตลอดจนให้บริการด้านวิชาการและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยีป้องกันประเทศแก่หน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอก สทป. ตามระดับชั้นความลับ การจัดทำเอกสารบทความทางวิชาการโดยรวบรวมองค์ความรู้จากการวิจัยและพัฒนาไว้เป็นรูปธรรมเพื่อเผยแพร่ในเวทีสาธารณะ การจัดประชุมสัมมนาเชิงวิชาการ The First Asian Conference on Defence Technology ครั้งที่ 2 (ACDT 2016) การจัดทำหลักสูตรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่มีมาตรฐานร่วมกับสถาบันทางการศึกษาภายในประเทศเพื่อผลิตบุคลากรทางด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

3. ความสัมพันธ์และพันธกิจร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ของเหล่าทัพ มีการแสวงหาความร่วมมือในการดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาในรูปแบบของบันทึกความเข้าใจ (MOU) หรือบันทึกข้อตกลง (MOA) หรือลักษณะอื่นๆ รวมถึงการสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นที่ยอมรับและมีความร่วมมืออย่างเป็นทางการกับหน่วยวิจัยต่างๆ เพื่อแลกเปลี่ยนทรัพยากรและองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องในการวิจัยและพัฒนาในปี 61 รวม 9 ฉบับ จำแนกดังนี้

3.1 บันทึกความร่วมมือกับหน่วยภายในกระทรวงกลาโหม 3 ฉบับ คือ (1) บันทึกความเข้าใจความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนาอากาศยานไร้คนขับ 5 ฝ่าย ได้แก่ กองทัพบก กองทัพเรือ กองทัพอากาศ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และ สทป. ลงนาม 24 ส.ค.60 (2) บันทึกความเข้าใจ “โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหา 3 จขต. ระหว่าง กอ.รมน.ภาค4 สน กับ สทป. ลงนามเมื่อ 6 ต.ค.60 (3) บันทึกความเข้าใจ ความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนาโครงการยานเกราะ 8x8 (บังคับการ) ระหว่าง กองทัพบก กับ สทป. ลงนาม 23 พ.ค.61

3.2 บันทึกความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกกระทรวงกลาโหม 1 ฉบับ คือ บันทึกความเข้าใจความร่วมมือการใช้เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle: UAV) ในการสำรวจป่าชุมชนและป่าสงวนแห่งชาติ ระหว่าง สทป. กับ กรมป่าไม้ เมื่อ 30 ม.ค.61

3.3 บันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับสถาบันการศึกษา 2 ฉบับ ประกอบด้วย (1) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ กับ ม.มหิดล: “โครงการพัฒนามาตรฐานและระบบทดสอบหุ่นยนต์ทางการแพทย์ ภายใต้ความร่วมมือกับผู้ทดสอบมาตรฐานหุ่นยนต์ของรัฐบาลสหรัฐอเมริกา” ลงนามเมื่อ 13 พ.ย.60 (2) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ กับ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ “โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบระบบอ่านป้ายทะเบียนแบบเคลื่อนย้ายได้” ลงนามเมื่อ 26 ก.พ.61

3.4 บันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับภาคเอกชนและสัญญาวิชาชีพความลับ 3 ฉบับ ประกอบด้วย (1) บันทึกว่าด้วยความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนาพร้อมระบบ Hardware และ Software ด้านการข่าว การค้นหาเป้าหมายผ่านสื่อโทรคมนาคมด้านหรือจุดตรวจอัจฉริยะ ระหว่าง สทป. กับ บริษัท PYN เมื่อ 3 ต.ค.60 (2) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการวิจัยและพัฒนาสื่อเกราะป้องกันสะเก็ดระเบิดและป้องกันกระสุน ระหว่าง สทป. กับ บริษัท วรคอมฯ เมื่อ 3 ต.ค. 60 (3) บันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนาเพื่อพัฒนาเครื่องประหยัดพลังงานไฟฟ้า ระหว่าง สทป. กับ บ. สมาร์ท ซอฟต์แวร์ ลงนามวันที่ 6 ต.ค.60

4. การแสวงหาความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนาต่างประเทศ มีการแสวงหาและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับหน่วยวิจัยในประเทศอาเซียนและประเทศพันธมิตร ผ่านกิจกรรมต่างๆ ในปี 62 ดังนี้ ผู้แทน สทป. คณะผู้บริหาร สทป. เข้าร่วมคณะของ รอง นรม.กท. เยี่ยมชมงานนิทรรศการ Defence and Security 2017 เมื่อวันที่ 12 – 16 ก.ย. 60, ผู้แทน สอท.อังกฤษ เข้าบรรยายสรุปเกี่ยวกับการมอบทุนการศึกษา Chevening Scholarship เมื่อวันที่ 18 ต.ค. 60, ร่วมนิทรรศการ Defence and Security ณ Impact เมืองทองธานี ระหว่างวันที่ 6 -9 พ.ย.60 ลงนามใน MOU ว่าด้วยความร่วมมือในการถ่ายทอดเทคโนโลยี การจัดตั้งศูนย์ซ่อมสร้างอากาศยาน ระหว่าง สทป. กับบริษัท Leonardo MW สหราชอาณาจักร, ผู้แทนหน่วยงาน กท.ฝรั่งเศสเยี่ยมคำนับ ผอ.สทป. และหารือความร่วมมือ เมื่อ 12 ธ.ค. 60 ผู้แทนจาก DGA (Directorate General of Armaments) วิจัยและพัฒนาและส่งเสริมการส่งออกยุทธโศปกรณ์ทางทหารของกองทัพฝรั่งเศส ด้วยขีดความสามารถของหน่วย ในด้านการวิจัยและพัฒนายุทธโศปกรณ์ทางทหารตามที่เหล่าทัพได้วิเคราะห์และประเมินผลความต้องการ, คณะผู้บริหาร สทป. เดินทางเยือนสาธารณรัฐประชาชนจีน ระหว่างวันที่ 15 – 20 พ.ค. 61 ตามคำเชิญของบริษัท Aerospace long-march International Trade ผลที่ได้จากการหารือในระดับทวิภาคีคือ MOM ว่าด้วยการถ่ายทอดเทคโนโลยี ซึ่งในปัจจุบันได้มีการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของ MOM โดยการจัดส่งเจ้าหน้าที่ ของ สทป. ไปศึกษาต่อ ณ SCAAT ด้าน UAV คณะผู้แทนบริษัท ALIT หารือความร่วมมือ เมื่อวันที่ 31 ก.ค.61 โดยทั้งสองฝ่ายได้ร่วมลงนามใน MOM เพื่อเป็นหลักฐานและใช้เป็นข้อมูลประกอบการร่างบันทึกความเข้าใจ/ ความตกลงในอนาคต บริษัท NORINGO สาธารณรัฐประชาชนจีนเข้าหารือความร่วมมือ เมื่อวันที่ 17 ส.ค.61 โดยบริษัทฯ ได้ส่งร่างบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนายุทธโศปกรณ์ (Memorandum of Understanding between Defence Technology Institute (Public Organization) and China Northindustries Corporation on Cooperation and Exchanges in Defence Research and Development ระหว่าง สทป. - บริษัท NORINCO

2.12 ร่างแผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2562 ของ สทป.

2.12.1 ร่างหลักการในการจัดทำแผนปฏิบัติงานและงบประมาณปี 2562 ของ สทป. ดังนี้

2.12.1.1 ค่าใช้จ่ายที่ได้รับจัดสรรตาม ร่าง พ.ร.บ. งบประมาณ 2562 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 2562 (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 พิจารณาแผนการปฏิบัติงาน และแผนการใช้จ่ายของโครงการ และให้มีการบูรณาการร่วมกันระหว่างโครงการ ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินสิ่งก่อสร้างโครงการ เสนอตั้งตามรายการที่ได้รับจัดสรรตามร่าง พ.ร.บ. งบประมาณ และพิจารณาความจำเป็น รวมทั้งพิจารณาความพร้อม ในการจัดซื้อจัดจ้าง เช่น TOR Spec. แบบรูปรายการ PR และใบเสนอราคา เป็นต้น

2.12.1.2 พิจารณาชะลอแผนงานบางรายการในงบประมาณโครงการที่ได้รับตามร่าง พระราชบัญญัติงบประมาณ 2562 ให้อยู่ในอำนาจการอนุมัติของ ผอ.สทป. ก่อนดำเนินการ ฝ่ายนโยบายและ แผนได้พิจารณากลับกรองรายการที่มีความไม่สอดคล้องต่อลำดับการดำเนินงานของโครงการ โดยจะรอผลการ ดำเนินตามแผนในหัวข้อไตรมาสที่ 1 และ 2 ให้แล้วเสร็จก่อน โครงการจึงขออนุมัติการดำเนินงาน ดำเนินงาน ในส่วนที่ระงับไว้ **ทั้งนี้** ต้องผ่านกระบวนการพิจารณาโดยฝ่ายนโยบายและแผนอีกครั้งหนึ่ง จึงขออำนาจอนุมัติ ดำเนินการจาก ผอ.สทป. ต่อไปได้

2.12.1.3 ความต้องการงบประมาณปี 2562 เพิ่มเติม สำหรับรายการที่เสนอในคำขอ งบประมาณแต่ไม่ได้รับจัดสรร หรือ ค่าใช้จ่ายของส่วนงาน/โครงการที่ถูกปรับลดงบประมาณบางส่วน รวมทั้งกิจกรรม/โครงการใหม่ตามนโยบายที่ สทป. ได้รับมอบหมายหรือความเร่งด่วนของผู้ใช้ (กรณีมี) ซึ่งจะเสนอขออนุมัติใช้ทุน สถาบันเพื่อมาดำเนินงาน 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. งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2562 ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายบุคลากร ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน ค่าใช้จ่ายลงทุน และโครงการที่ได้รับการจัดสรร 13 โครงการ เรียงลำดับความสำคัญ ดังนี้

- (1) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องแบบ DTI-1G (ระยะที่ 2)
- (2) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดสมรรถนะสูงแบบ DTI-2 (3) โครงการพัฒนาสนามทดสอบอาวุธนำวิถี
- (4) โครงการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานระบบยานไร้คนขับ (5) โครงการวิจัยและพัฒนาความร่วมมือยานเกราะล้อ สำหรับปฏิบัติการกิจของหน่วยนาวิกโยธินกองทัพเรือ (6) โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถี ระยะยิง 80 กม. (7) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดดัดแปรสภาพอากาศ (8) โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์ เก็บกู้วัตถุระเบิด (9) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องช่วยฝึกยานรบเสมือนจริง (10) โครงการประยุกต์ใช้แผนที่ สถานการณ์ร่วมเพื่อจำลองภารกิจการช่วยเหลือทางทหารในสถานการณ์ฉุกเฉิน (11) โครงการวิจัยและพัฒนา ยานเกราะล้อ (ระยะที่ 2) (12) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศแบบรวมศูนย์และโปรแกรมประยุกต์ และโครงการใหม่ 1 โครงการ คือ โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบระบบเครื่องช่วยฝึกใช้อาวุธเสมือนจริง ขั้นสูง

(2) โครงการตามยุทธศาสตร์ที่ 2 - 4 รวม 10 โครงการ ได้แก่ (1) โครงการพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ (2) โครงการจัดทำบทความวิชาการ (3) โครงการพัฒนาบุคลากรในภาควิชาการ ภาคเอกชน และภาคอุตสาหกรรม (4) โครงการพัฒนานวัตกรรมการประยุกต์ใช้องค์ความรู้เทคโนโลยีป้องกันประเทศสู่ประชาคม ศูนย์บริการทางวิชาการและเทคนิค (5) โครงการพัฒนาความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนา กับภาคส่วนต่าง ๆ (6) โครงการประชาสัมพันธ์ (7) โครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (8) โครงการวิจัยพื้นฐาน (9) โครงการสร้างและส่งเสริมวัฒนธรรมองค์กร และ (10) โครงการพัฒนาบุคลากร

ลำดับที่ 2 โครงการในยุทธศาสตร์ที่ 1 ภายในของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) จำนวน 3 โครงการ (โครงการเริ่มต้นใหม่ 1 โครงการ และโครงการต่อเนื่อง 2 โครงการ) คือ โครงการวิจัยและพัฒนา DTI Sensor สำหรับตรวจวิเคราะห์หาสารระเบิด โครงการการวิจัยและพัฒนาระบบควบคุมอาวุธระยะไกล และ โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องช่วยฝึกหลักสูตรส่งทางอากาศ

ลำดับที่ 3 ค่าใช้จ่ายดำเนินงานและค่าใช้จ่ายลงทุน พิจารณาแล้วว่ามีความจำเป็นและพร้อมดำเนินการ

จากผลการจัดลำดับความสำคัญและการพิจารณากลับกรองตามหลักเกณฑ์และแนวทางในการจัดสรรทรัพยากรข้างต้น สรุปโครงการสำคัญตามร่างแผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2562 รวม 26 โครงการ ดังนี้

2.12.3 ร่างแผนปฏิบัติงานและงบประมาณปี 2562 ของ สทป.

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การวิจัยและพัฒนา 16 โครงการ เป็นโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณตามร่างพระราชบัญญัติงบประมาณ 13 โครงการ (โครงการต่อเนื่อง 12 โครงการ และ โครงการเริ่มต้นใหม่ 1 โครงการ) และโครงการจากการบริหารภายในของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) จำนวน 3 โครงการ (ขอใช้ทุน สทป.) โดยจัดลำดับความสำคัญ ดังนี้

2.12.3.1 โครงการที่ได้รับการจัดสรรตามร่างพระราชบัญญัติงบประมาณ 13 โครงการ ประกอบด้วย

(1) **โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องนำวิถี DTI-1G ระยะที่ 2 (โครงการต่อเนื่อง) ดำเนินการตามวงเงินที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ 3.8000 ล้านบาท ะลอกแผนงานให้อยู่ในอำนาจ ผอ.สทป. อนุมัติดำเนินการ 1.8000 ล้านบาท รวมมีงบประมาณบริหาร 2.0000 ล้านบาท**

แผนงานสำคัญ วิจัยและพัฒนาระบบอำนวยการยิง (Fire Control System) เพื่อติดตั้งกับรถยิงจรวดที่สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) เริ่มดำเนินการออกแบบสร้างชิ้นส่วนรถยิงจรวดคันที่3 (ระบบที่3) สร้างขึ้นเองภายในประเทศ ปรับปรุงรถยิงและรถบรรทุกคันแบบของ Phase1 รถยิง 2 คัน รถบรรทุกจรวด 1 คัน นำต้นแบบระบบที่1 เข้า กมย.ทบ. ส่งมอบรถยิงคันที่2 (เงื่อนไข: หากรถยิงคันที่ 1 ผ่าน กมย.ทบ.) ส่งมอบลูกจรวด D1G จำนวน 3 นัด (เต็ม 5 นัด ยิงทดสอบ 2 นัด เหลือ 3 นัด) (ซึ่งเป็นแผนงานใน

ปี 61 ที่ยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จ) ต้นแบบรถยิงคันที่ 3 ขอจัดหาและติดตั้งระบบอำนวยการยิง ณ มิตรประเทศ และยิงทดสอบ ณ สนามทดสอบจีน FCS 1 ระบบ

รายการที่ชะลอแผนงาน สำหรับค่าใช้จ่ายในการตรวจรับจนถึงที่ติดตั้ง FCS 1.3000 ล้านบาท และค่าใช้จ่ายการบริหาร MOU 0.5000 ล้านบาท

(2) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดสมรรถนะสูง แบบ DTI-2 (โครงการต่อเนื่อง) ได้รับจัดสรรงบประมาณ 65.3300 ล้านบาท ชะลอแผนงานให้อยู่ในอำนาจ ผอ.สทป. อนุมัติดำเนินการ 20.4200 ล้านบาท รวมมีงบประมาณบริหาร 42.0200 ล้านบาท

แผนงานสำคัญ วิจัยและพัฒนาต้นแบบลูกจรวดขนาด 122 มม. สำหรับการฝึก ระยะยิงหวังผลไกลสุด 10 กม. เพื่อยิงสาธิตอำนาจการยิง จำนวน 50 นัด และการยิงทดสอบ จำนวน 20 นัด รวม 70 นัด ต้นแบบส่วนขับเคลื่อนจรวดขนาด 122 มม. ระยะยิง 40 กม. (Reverse Engineering) จำนวน 20 นัด การวิจัยพัฒนาหัวรบจรวดขนาด 122 มม. (Reverse Engineering) การ Reverse Engineering ชุดท่อยิงจรวดขนาด 122 มม. การเข้ารับรอง กมย. จรวดขนาด 122 มม. ระยะยิงไกลสุด 10 กม. เตรียมการรับรอง กมย. จรวดขนาด 122 มม. ระยะยิงไกลสุด 30 กม. และ 40 กม. และการเข้ารับรอง กมย. ต้นแบบรถยิงจรวดแบบสายพาน (จลก.31) ติดตั้งเครื่องยิงจรวดขนาด 122 มม. ระยะยิงไม่เกิน 40 กม. 1 คัน

รายการที่ชะลอแผนงาน สำหรับค่าใช้จ่ายในการทดสอบสมรรถนะรถบรรทุก/บรรจุจรวด 0.5000 ล้านบาท และค่าใช้จ่ายสร้างชุดท่อยิงไร้ตะเข็บแบบหกเหลี่ยมสำหรับฐานยิง T85 7.5000 ล้านบาท ค่าวัสดุสร้างต้นแบบ Motor case, Head plug, Nozzle, Back cover และ Direct part จรวด 122 มม. และ Tail section และ Direct part จรวด 122 มม. 6.9200 ล้านบาท ค่าสารเคมีหลักในกระบวนการผลิตมอเตอร์จรวด 5.5000 ล้านบาท

(3) โครงการพัฒนาสนามทดสอบ D9 (โครงการต่อเนื่อง) ได้รับจัดสรรงบประมาณ 0.8700 ล้านบาท

แผนงานสำคัญ การทดสอบเพื่อการตรวจรับครุภัณฑ์ของสนามทดสอบ ได้แก่ ระบบ Range Instrumentation Radar กระบับ Aerial Target Drone ระบบ Multi-Sensor Data Fusion สรุปผลการยิงทดสอบจากต่างประเทศ (ต่อเนื่องจาก งป.61) รายงานการปิดโครงการ แผนการส่งต่อให้ TSC แผนการใช้งานเครื่องมือ แผนการจัดตั้งศูนย์ทดสอบของ กท. โดย สทป. เป็นเจ้าของ

(4) โครงการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานระบบยานไร้คนขับ (โครงการต่อเนื่อง) ได้รับจัดสรรงบประมาณ 72.5000 ล้านบาท

แผนงานสำคัญ ในการจัดสร้างระบบอากาศยานไร้คนขับและระบบอากาศยานไร้คนขับขนาดเล็กเพื่อบริการและประยุกต์ใช้งาน การพัฒนาระบบ Payload สำหรับบริการและประยุกต์ใช้งานหน่วยงานความมั่นคง และภาคพลเรือน การพัฒนาศูนย์ Unmanned Systems Training Center การพัฒนาพื้นฐานระบบ Avionics (FCS & Data Communication) การบูรณาการระบบยานไร้คนขับ การฝึกอบรมหลักสูตรนักบินภายนอก นักบินภายใน และผู้บังคับหน่วย ให้แก่ สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การ

มหาชน) และ กท. การปรนนิบัติซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องช่วยฝึก การเข้าร่วมสาธิตทดสอบระบบยานไร้คนขับเสนอ ให้แก่หน่วยผู้ใช้ การทดสอบระบบอากาศยานไร้คนขับแบบปีกนิ่งเพื่อเข้าสู่กระบวนการทดสอบมาตรฐาน กมย.

(5) โครงการวิจัยและพัฒนาพร้อมยานเกราะล้อสำหรับปฏิบัติการทางนาวิกโยธิน

D64 (โครงการต่อเนื่อง) ได้รับจัดสรรงบประมาณ 22.5480 ล้านบาท

แผนงานสำคัญ พัฒนาแบบและรายละเอียดการสร้างยานเกราะ นย. เชิงอุตสาหกรรมในการผลิตต้นแบบยานเกราะ และทดสอบทดลองใช้งานยานเกราะล้อตามที่หน่วยผู้ใช้งาน พร้อมซ่อม ปรับปรุงคืนสภาพยานเกราะ

(6) โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถี ระยะยิง 80 กิโลเมตร

(โครงการต่อเนื่อง) เสนอตามที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ 50.4500 ล้านบาท เสนอชะลอแผนงานให้อยู่ในอำนาจ ผอ.สทป. อนุมัติดำเนินการ 26.2500 ล้านบาท รวมมีงบประมาณบริหาร 24.2000 ล้านบาท

แผนงานสำคัญ วิจัยและพัฒนาเพื่อหาผลการทดสอบภาคพลวัต (Dynamic Test) จรวด 302 mm., ระยะ 10 km, (นำวิถี) จำนวน 1 ครั้ง วิจัยและพัฒนาเพื่อจัดทำองค์ความรู้งานวิจัยและพัฒนา จำนวน 5 เรื่อง ได้แก่ องค์ความรู้ งานวิจัยและพัฒนาระบบสื่อสาร ระบบควบคุมและนำวิถี องค์ความรู้ งานสร้าง เปลือกหัวรบและพัฒนาชนวนหัวรบ องค์ความรู้ งานสร้างชุด Igniter และฉนวนกันความร้อน องค์ความรู้ งาน สร้างต้นแบบมอเตอร์จรวด ชุดครีบบังคับและชุดหาง และองค์ความรู้ งานผลิตดินขับและผลิตมอเตอร์จรวด

รายการที่ชะลอแผนงาน นโยบายผู้บริหาร สทป. ให้ใช้ท่อจรวดขนาด 122 มม. ที่มี อยู่ ชะลอการผลิตจรวดขนาด 302 มม. จึงไม่จำเป็นต้องจัดหาวัสดุสำหรับดำเนินการ

(7) โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดตัดแปรสภาพอากาศ ได้รับจัดสรรงบประมาณ

3.0000 ล้านบาท เสนอชะลอแผนงานให้อยู่ในอำนาจ ผอ.สทป. อนุมัติดำเนินการ 3.0000 ล้านบาท

แผนงานสำคัญ จัดหลักสูตรฝึกอบรมการใช้งานให้กับหน่วยผู้ใช้ ทดสอบการใช้งานจริง และวิเคราะห์ผลเพื่อประเมินประสิทธิภาพการใช้งานร่วมกับหน่วยผู้ใช้ ขอขยายระยะเวลา MOA 3 ปี (ต.ค.61- ก.ย.64) โดยมีวัตถุประสงค์ในการทดสอบทดลองและการฝึกอบรม เพื่อวิเคราะห์ผลและประเมิน ประสิทธิภาพการใช้งานร่วมกับหน่วยผู้ใช้ (อยู่ระหว่างดำเนินการ)

รายการที่ชะลอแผนงาน สำหรับการสร้างชิ้นส่วนจรวดตัดแปรสภาพอากาศน้ำหนักเบา ให้ชะลอการดำเนินงาน สรุปปิดโครงการ แล้วขอเปิดโครงการระยะที่ 2 ภายหลังได้ขยายข้อตกลงกับกรมฝนหลวงแล้ว

(8) โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด ได้รับจัดสรรงบประมาณ

69.0000 ล้านบาท เสนอชะลอแผนงานให้อยู่ในอำนาจ ผอ.สทป. อนุมัติดำเนินการ 24.0000 ล้านบาท รวมมี งบประมาณบริหาร 45.0000 ล้านบาท

แผนงานสำคัญ พัฒนาองค์ความรู้ด้านหุ่นยนต์และส่วนเกี่ยวข้อง ประกอบด้วย ระบบสื่อสารและ Data security ระบบอัจฉริยะและสั่งการ Navigation system Sensor และอุปกรณ์ประกอบ และระบบ Mechatronic การทดสอบ Qualification Test พร้อมส่งมอบต้นแบบหุ่นยนต์ขนาดกลาง (2 ชุด) ให้หน่วยผู้ใช้งานทดสอบใช้งานและติดตามผล สนับสนุนการซ่อมบำรุงหุ่นยนต์ จัดทำคู่มือการใช้งาน คู่มือการ

ปรนนิบัติบำรุงและซ่อมบำรุงหุ่นยนต์ขนาดเล็ก พัฒนา Robot Assembly and Maintenance Facility พัฒนา Robot Standard and testing workshop บูรณาการความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนา ร่วมกับหน่วยงานภายนอก พัฒนา

รายการที่ชะลอแผนงาน สำหรับค่าครุภัณฑ์ในสร้างหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดขนาดกลางเพื่อทดสอบการใช้งาน (6 ชุด) 24.0000 ล้านบาท ต้องชะลอการดำเนินงาน เนื่องจากยังมีงานปรับปรุงต้นแบบหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดขนาดเล็กที่ดำเนินการไม่แล้วเสร็จตามแผนงานปี 2561 ที่ต้องดำเนินการก่อน

(9) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องช่วยฝึกยานรบเสมือนจริง (โครงการต่อเนื่อง) ได้รับจัดสรรงบประมาณ 41.0500 ล้านบาท

แผนงานสำคัญ วิจัยและพัฒนาหลักนิยามการฝึกรถถัง สร้างระบบสาธิตเครื่องช่วยฝึกรถถังเสมือนจริง ในส่วนของพลประจำรถถัง การวิจัยและพัฒนาโปรแกรมระบบสถานีฝึกพลประจำรถถัง ในส่วนของครูผู้ฝึก พัฒนาชุดอุปกรณ์จัดทำโครงสร้างฐานการเคลื่อนที่ (Motion Platform) เพื่อรองรับสำหรับสถานีฝึกพลประจำรถถัง พัฒนาชุดสาธิตระบบการขับเคลื่อน (Steering System) พร้อมระบบเครื่องป้อนแรงกลับ (Force Feedback) และสำรวจและจัดทำข้อมูลพื้นที่สนามฝึกรถถังเสมือน

(10) โครงการประยุกต์ใช้แผนที่สถานการณ์ร่วมเพื่อจำลองภารกิจช่วยเหลือทางทหารในสถานการณ์ฉุกเฉิน (โครงการต่อเนื่อง) ได้รับจัดสรรงบประมาณ 95.4550 ล้านบาท เสนอชะลอแผนงานให้อยู่ในอำนาจ ผอ.สทป. อนุมัติดำเนินการ 76.0000 ล้านบาท รวมมีงบประมาณบริหาร 19.4550 ล้านบาท

แผนงานสำคัญ วิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างต้นแบบและติดตั้งระบบอำนวยความสะดวกทางยุทธวิธี สร้างต้นแบบและติดตั้งระบบแสดงผลทางยุทธวิธีและพัฒนาโปรแกรมอำนวยความสะดวก ยุทธวิธี 2

รายการที่ชะลอแผนงาน สำหรับค่าครุภัณฑ์ระบบรับส่งสัญญาณการปฏิบัติหน้าที่ของทหารขณะปฏิบัติการกิจในสถานการณ์ฉุกเฉิน 4 ระบบ 76.0000 ล้านบาท ต้องชะลอการดำเนินงาน เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการประสานงานเพื่อให้ได้รับความต้องการของหน่วยผู้ใช้งาน

(11) โครงการวิจัยและพัฒนาร่วมยานเกราะล้อยาง ระยะที่ 2 (โครงการต่อเนื่อง) ได้รับจัดสรรงบประมาณ 86.4000 ล้านบาท เสนอชะลอแผนงานให้อยู่ในอำนาจ ผอ.สทป. อนุมัติดำเนินการ 8.5000 ล้านบาท รวมมีงบประมาณบริหาร 77.9000 ล้านบาท

แผนงานสำคัญ วิจัยและพัฒนากระบวนการสร้างชิ้นงานตัวอย่างพื้นที่ห้องส่วนหน้ายานเกราะล้อยาง ประกอบรวมต้นแบบยานเกราะล้อยาง ACPC (คันที่ 2) ระบบควบคุมบังคับบัญชา (BMS) ระบบป้องกัน (ติดตั้งระบบอาวุธจากโครงการ D66) ทดสอบสมรรถภาพและการทำงานเบื้องต้นของต้นแบบยานเกราะล้อยาง ACPC (คันที่ 2) วิจัยและพัฒนาเพื่อออกแบบระบบไฟฟ้ายานเกราะล้อยาง IFV (คันที่ 3) พร้อมทั้งปรับปรุงซ่อมบำรุงฟื้นฟูสภาพต้นแบบยานเกราะล้อยาง APC (คันที่ 1) เพื่อส่งมอบ และทดสอบ กมย.ทบ. ต้นแบบยานเกราะล้อยาง APC (คันที่ 1)

รายการที่ชะลอแผนงาน การทดสอบสมรรถภาพและการทำงานเบื้องต้นของต้นแบบยานเกราะล้อยาง ACPC (คันที่ 2) 1.5000 ล้านบาท ค่าจัดซื้อต้นแบบยานรบลาดตระเวน 4x4 วงเงิน

2.000 ล้านบาท และ ต้นแบบชุดต้นกำลังยานเกราะลอย 5.0000 ล้านบาท เนื่องจากยังไม่ได้รับการยืนยันความต้องการจากหน่วยผู้ใช้งาน

(12) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศแบบรวมศูนย์และโปรแกรมประยุกต์ สำหรับเจ้าหน้าที่หน่วยงานต้นสนความมั่นคง เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหา 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ระยะที่ 3 (โครงการต่อเนื่อง) ได้รับความจัดสรรงบประมาณ 18.6000 ล้านบาท

แผนงานสำคัญ วิจัยและพัฒนาาระบบตรวจสอบป้ายทะเบียนยานพาหนะสำหรับใช้งานกับโทรศัพท์มือถือสมาร์ทโฟน (Smart Phone) ระบบอ่านป้ายทะเบียนยานพาหนะแบบเคลื่อนย้ายได้ที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น (eMLPR) สำหรับใช้งานกับด่านลอย 8 ระบบ โปรแกรมเฝ้าระวัง (VDO Analytic) โดยใช้ภาพจากกล้องวงจรปิด และสร้าง Mobile Office พร้อมอุปกรณ์ เพื่อใช้เป็นศูนย์ฝึกอบรมและซ่อมบำรุง

(13) โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบเครื่องช่วยฝึกใช้อาวุธเสมือนจริงขั้นสูง (AVSS) (โครงการใหม่) ได้รับความจัดสรรงบประมาณ 19.4000 ล้านบาท เสนอขอแผนงานให้อยู่ในอำนาจ ผอ.สทป. อนุมัติดำเนินการ 5.0000 ล้านบาท รวมมีงบประมาณบริหาร 14.4550 ล้านบาท

แผนงานสำคัญ วิจัยและพัฒนาต้นแบบเครื่องช่วยฝึกใช้อาวุธเสมือนจริงขั้นสูง ระยะที่ 1 ออกแบบและพัฒนาต้นแบบปืนสั้นและปืนยาวทางยุทธวิธี วิจัยและพัฒนาาระบบลูกเลท่อน ระบบเซ็นเซอร์ ระบบแสดงผลขั้นสูง

2.12.3.2 โครงการเริ่มต้นใหม่ภายในของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) ที่ได้รับอนุมัติทุน สทป. ในปีงบประมาณ 2561 เพื่อดำเนินงานแล้ว 1 โครงการ คือ

(14) โครงการการวิจัยและพัฒนา DTI Sensor สำหรับวิเคราะห์หาสารระเบิด ได้รับความอนุมัติใช้ทุนสถาบันฯ แล้ว ในการประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 8/2561 เมื่อ 28 ส.ค.61 วงเงิน 6.000 ล้านบาท

2.12.3.3 โครงการต่อเนื่องจากการบริหารภายในของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) 2 โครงการ ประกอบด้วย

(15) โครงการการวิจัยและพัฒนาาระบบควบคุมอาวุธระยะไกล เสนอขออนุมัติใช้ทุนสถาบันฯ 0.3500 ล้านบาท

แผนงานสำคัญ เตรียมสรุปผลการวิจัยและพัฒนาเพื่อเสนอปิดโครงการ

(16) โครงการการวิจัยและพัฒนาเครื่องช่วยฝึกหลักสูตรส่งทางอากาศ เสนอขออนุมัติใช้ทุนสถาบันฯ 0.5800 ล้านบาท

แผนงานสำคัญ ประสานความร่วมมือกับหน่วยผู้ใช้งาน โดยการจัดประชุมหน่วยผู้ใช้งานเพื่อจัดทำบันทึกข้อตกลง (MOU/MOA) ในด้านงานวิจัยนั้นจะดำเนินการผลิตต้นแบบเพื่อส่งมอบให้แก่หน่วยผู้ใช้งานได้ทดลองใช้งานจริง รวมถึงศึกษาความเป็นไปได้ในการสร้างระบบใหญ่ที่นำชุดควบคุมที่ สทป. ได้พัฒนาต้นแบบขึ้นมาเอง ประกอบเข้ากับระบบใหญ่ เตรียมสรุปผลการวิจัยและพัฒนาเพื่อเสนอปิดโครงการ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมสู่สังคม เป็นโครงการที่ได้รับจัดสรรตามร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ จำนวน 4 โครงการ ประกอบด้วย

(1) **โครงการพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ** (โครงการต่อเนื่อง) ได้รับจัดสรรงบประมาณ 0.9500 ล้านบาท เพื่อศึกษารวบรวม จัดทำฐานข้อมูล และวิเคราะห์ขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ตลอดจนทิศทางการก้าวหน้าและการพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศในระดับภูมิภาคและระดับโลก การปรับปรุงแผนแม่บทการวิจัยและพัฒนาตามแผนยุทธศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) ให้เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง สอดคล้องกับความต้องการของผู้ถือผลประโยชน์ร่วม และทันสมัยตามความก้าวหน้าของเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเป็นข้อมูลในการพิจารณาและตัดสินใจของผู้บริหาร

(2) **โครงการจัดทำบทความวิชาการ** (โครงการต่อเนื่อง) ดำเนินการตามวงเงินที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ 5.0000 ล้านบาท เสนอขอเสนอแผนงานให้อยู่ในอำนาจ ผอ.สทป. อนุมัติดำเนินการ 3.0000 ล้านบาท รวมมีงบประมาณบริหาร 2.0000 ล้านบาท เพื่อจัดทำบทความวิชาการจากองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยและพัฒนาารรวบรวมไว้ในรูปแบบของเอกสารและถ่ายทอดโดยการเผยแพร่สู่สาธารณะ หรือพิมพ์เป็นเอกสารวิชาการในการประชุมวิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อสร้างชื่อเสียงให้แก่องค์กรและใช้เป็นสื่อในการสร้างเครือข่ายการวิจัย

(3) **โครงการพัฒนาบุคลากรในภาควิชาการ ภาคอุตสาหกรรมและภาคเอกชน** (โครงการต่อเนื่อง) ได้รับจัดสรร 1.750 ล้านบาท เสนอขออนุมัติใช้ทุนสถาบันฯ 2.6500 ล้านบาท รวมงบประมาณทั้งสิ้น 4.4000 ล้านบาท เพื่อจัดสรรทุนอุดหนุนโครงการวิจัยและวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของ พระราชกฤษฎีกา จัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) ในการส่งเสริมและสนับสนุนการฝึกอบรม การค้นคว้าวิจัยและการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ประกอบด้วยกิจกรรมทุนการศึกษา ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยและวิทยานิพนธ์ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ซึ่งเป็นทุนอุดหนุนการศึกษาสำหรับข้าราชการทหาร 1 ทุน ทุนอุดหนุนโครงการวิจัย 3 ทุน และทุนปริญญาเอกกาญจนาภิเษก 1 ทุน พร้อมกิจกรรมความร่วมมือทางวิชาการกับภาคการศึกษา เช่น จัดงานเสวนาหัวข้อ การวิจัยร่วม สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน)-สถาบันการศึกษา-โรงเรียนเหล่าทัพจัดบรรยายทางวิชาการ การจัดการนำเสนอผลงานวิจัยโครงการวิจัยที่ได้รับทุนจาก สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) การแสวงหาความร่วมมือภายในประเทศ เพื่อความร่วมมือด้านวิชาการและการวิจัย การบริหารสัญญา และติดตามโครงการวิจัยฯ การประชุมหารือและกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์กับสถาบันการศึกษา

(4) **โครงการพัฒนานวัตกรรมการประยุกต์ใช้องค์ความรู้เทคโนโลยีป้องกันประเทศสู่ประชาคม ศูนย์บริการทางวิชาการและเทคนิค** (โครงการใหม่) ได้รับจัดสรรงบประมาณ 14.0500 ล้านบาท การสังเคราะห์องค์ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบย่อยของโครงการฯ สู่ภาคการศึกษา ภาคอุตสาหกรรม และหน่วยงานระหว่างประเทศ การนำผลผลิตโครงการฯ ปี 61 เข้าสนับสนุนการฝึกบรรเทาสาธารณภัยและภัยพิบัติของ กท. การเพิ่มเติมระบบรับส่งสัญญาณการปฏิบัติหน้าที่ของทหารขณะปฏิบัติภารกิจในสถานการณ์ฉุกเฉินเพิ่มเติม 3 ชุด สำหรับการปฏิบัติภารกิจทางทหารในพื้นที่ภาคเหนือ ภาคกลาง และภาค

ตะวันออกเฉียงเหนือ การเชื่อมโยงระบบจำลองภาพสถานการณ์ฉุกเฉินในระบบ C⁴ISR เข้ากับระบบสื่อสารของ ภาครัฐที่สงวนสำหรับกรณีฉุกเฉินหรือเกิดภัยพิบัติ การร่วมกับกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ในการ ประยุกต์ใช้ผลผลิตโครงการฯ ปี 61 ในพื้นที่ภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ 3 โครงการ เป็นโครงการที่ได้รับการจัดสรร ตามร่างพระราชบัญญัติงบประมาณ 3 โครงการ ดังนี้

(1) โครงการพัฒนาความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนา กับภาคส่วนต่างๆ (โครงการ ต่อเนื่อง) ได้รับความจัดสรรงบประมาณ 2 ล้านบาท และเสนอขอใช้ทุนสถาบันฯ เพิ่ม 0.5000 ล้านบาท รวมงบประมาณ ทั้งสิ้น 2.5000 ล้านบาท เพื่อสนับสนุนการจัดงานเพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์กับเหล่าทัพและหน่วยผู้ใช้ผลผลิต จัด ประชุม สัมมนาเพื่อพัฒนาโครงการ การติดต่อประสานงานในการบริหารความร่วมมือกับภาคส่วนต่างๆ จัดทำของ สื่อสำหรับกิจกรรมพัฒนากิจการ และดำเนินงานเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ทั้งนี้เพื่อให้ได้มาซึ่ง ความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนาจากทุกภาคส่วน รวมถึงผลักดันให้ต้นแบบที่ได้จากการวิจัยและพัฒนาของ สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) ได้รับการยอมรับและนำไปใช้ประจำการ

(2) โครงการประชาสัมพันธ์ (โครงการต่อเนื่อง) ได้รับความจัดสรรงบประมาณ 4.36 ล้านบาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการประชาสัมพันธ์ สร้างการรับรู้ในการกิจหน้าที่และความก้าวหน้าของผลการวิจัยและพัฒนา ผ่านช่องทางการสื่อสารที่เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายในทุกช่องทางเพื่อเป็นการสร้างทัศนคติที่ดี ความเชื่อถือและการให้ การสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาของ สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) โดยผ่านกิจกรรม โฆษณาประชาสัมพันธ์ทางวิทยุ หนังสือพิมพ์และโทรทัศน์ รวมทั้งการจัดทำกลยุทธ์สร้างภาพลักษณ์และพัฒนาแบรนด์ (Rebranding) สำหรับในปีงบประมาณ 2562 นี้ เมื่อ สทป. ได้ผ่านการพิจารณาปรับองค์กรภายใต้ พระราชบัญญัติเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

(3) โครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (โครงการต่อเนื่อง) ได้รับความจัดสรรงบประมาณ 1.9500 ล้านบาทเพื่อดำเนินกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อการส่งเสริมความรู้ของเยาวชนในด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี ก่อให้เกิดเครือข่ายความสัมพันธ์ที่สนับสนุนการดำเนินงานของ สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) และสร้างภาพลักษณ์และทัศนคติเชิงบวก รวมถึงเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้และผลงานของ สถาบัน เทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) ผ่านกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ต่างๆ และสนับสนุนทุนการศึกษาใน พื้นที่ของโรงปฏิบัติการ

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาองค์กรเพื่อความยั่งยืน เป็นโครงการที่ได้รับการจัดสรร ตามร่างพระราชบัญญัติงบประมาณ 3 โครงการ ดังนี้

(1) โครงการวิจัยพื้นฐาน (โครงการต่อเนื่อง) ดำเนินการตามวงเงิน ที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ 18.8048 ล้านบาท เสนอขอชะลอแผนงานให้อยู่ในอำนาจ ผอ.สทป. อนุมัติดำเนินการ 7.1048 ล้านบาท รวมมีงบประมาณบริหาร 11.7000 ล้านบาท เพื่อการวิจัยรวม 9 กิจกรรม ได้แก่ การพัฒนา อากาศยานไร้คนขับขนาดเล็กจนถึงขนาดกลางโดยพลังงานทางเลือก การวิจัยระบบนำวิถีและทำลายตัวเอง ระยะ

1 การวิจัยและพัฒนาระบบ Igniter สำหรับ Thermal Battery การวิจัยและพัฒนา phenolic resin สำหรับ insulation control component การวิจัยและพัฒนาารูปร่างของเชื้อเพลิงควบคู่กับการพัฒนาระบบจ่าย oxidizer และประสิทธิภาพของ oxidizer การวิจัย Flow Forming Technology การวิจัยและพัฒนาทางด้าน Deep Learning Vehicle Detection การวิจัยและพัฒนาสัญญาณ COFDM สำหรับ Cognitive Radio Networks และ การวิจัยเซ็นเซอร์ตรวจวัดถูระเบิด

(2) โครงการสร้างและรักษาส่งเสริมวัฒนธรรมองค์กร (โครงการต่อเนื่อง) ได้รับความจัดสรรงบประมาณปี 2562 ตามร่างพระราชบัญญัติ 1.1650 ล้านบาท เพื่อดำเนินกิจกรรมสร้างการตระหนักรู้ค่านิยมองค์กร แก่เจ้าหน้าที่สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) ในทุกระดับ และส่งเสริม การปฏิบัติตามค่านิยมองค์กร รวมทั้งเสริมสร้างการเป็นต้นแบบของค่านิยมผ่านกิจกรรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “DTI We Can Do” เพื่อส่งเสริมการปฏิบัติตามค่านิยมหลักองค์กร

(3) โครงการพัฒนาบุคลากร (โครงการต่อเนื่อง) ได้รับความจัดสรรงบประมาณปี 2562 ตามร่างพระราชบัญญัติ 1.4430 ล้านบาท (ในค่าใช้จ่ายดำเนินงาน ค่าฝึกอบรม) จึงเสนอขอใช้ทุนสถาบันเพิ่ม 4.1566 ล้านบาท รวมงบประมาณทั้งสิ้น 5.6000 ล้านบาท เพื่อพัฒนาบุคลากรตามความจำเป็นของส่วนงาน (Functional Training) และการพัฒนาองค์ความรู้ของบุคลากรภายในองค์กรด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (DST) และหลักสูตรพัฒนาบุคลากรตาม IDP

สำหรับโครงการสำคัญในยุทธศาสตร์ที่ 2-4 จำนวน 10 โครงการ นั้น ปรากฏตัวชี้วัดและผลผลิตตามแนวทางการจัดทำแผนปฏิบัติงานและงบประมาณปี 2562 ที่ได้นำเสนอในตัวชี้วัดและเป้าหมาย ในสรุปโครงการและงานที่สำคัญประจำปี 2562

แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปี 2562

ข้อมูล ณ 31 ส.ค.61

ยุทธศาสตร์ (Scorecard: SC)	กลยุทธ์ (Strategy: ST)	แผนงาน/ชุด (Set of Plans/Set of Projects: SP)	โครงการ (Project: P)	ระยะเวลาโครงการ	สถานะโครงการ	งบประมาณโครงการรวม (บาท)	ร่าง พ.ร.บ. งบประมาณ 62	งบประมาณ 62 BoD อนุมัติ 18 ก.ย. 61	วัตถุประสงค์โครงการ	ผลผลิตโครงการ	ผลผลิตปี 53-61	แผนงานสำคัญปี 62 / ตัวชี้วัดปี 62	ผู้รับผิดชอบ
รวมทั้งสิ้น							1,239,472,100	1,338,510,940					
ยุทธศาสตร์ที่ 1 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ													
SC1. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ	ST1. การวิจัยและพัฒนา	SP1 เทคโนโลยีจรวดและอาวุธนำวิถี	SC1-ST1-SP1-P2 โครงการวิจัยและพัฒนาาระบบจรวดหลายลำกล้องนำวิถี DTI-1G ระยะที่ 2	เดิม 55-61 (7 ปี) ขยายเป็น 55-64 (10 ปี)	โครงการต่อเนื่อง	419,271,200	3,800,000	3,800,000	1. เพื่อรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเฉพาะส่วน (Partial Technology Transfer) การสร้างระบบจรวดนำวิถี DTI-1G จากมิตรประเทศ โดยต่อยอดจากระบบจรวด DTI-1 ที่ สทป. มีองค์ความรู้และขีดความสามารถในการสร้างอยู่ส่วนหนึ่งแล้ว 2. เพื่อพัฒนาขีดความสามารถของนักวิจัยและโรงปฏิบัติการด้านการวิจัยพัฒนาระบบนำวิถี 3. เพื่อพัฒนาโรงปฏิบัติการ DTI-1 ให้มีขีดความสามารถในการสร้างต้นแบบระบบจรวดนำวิถี DTI-1G ได้ภายในประเทศและดำเนินการสร้างต้นแบบระบบจรวด DTI-1G เพื่อส่งมอบให้กองทัพบกเข้าประจำการ 4. พัฒนาความรู้และสร้างประสบการณ์ให้แก่กำลังพลของกองทัพบกในการใช้งานและการปรับนิตินิติบำรุงระบบจรวดนำวิถี 5. เสริมสร้างและพัฒนาความสัมพันธ์กับมิตรประเทศในความร่วมมือด้านถ่ายทอดเทคโนโลยีทางทหาร 6. ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและการใช้ทรัพยากรด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศที่มีอยู่แล้วทั้งในกระทรวงกลาโหมและภาคเอกชนให้เป็นประโยชน์ในการพัฒนาอุตสาหกรรมสมัยใหม่	Phase 1 - จรวด DTI-1G 12 นัด - ทยอยจรวด DTI-1G 10 ชุด - จรวด DTI-1G สำหรับการฝึกใช้งาน 2 นัด - จรวด DTI-1G สำหรับฝึกสอนอาวุธศึกษา 1 นัด - รถยิงจรวด DTI-1G (Launcher) พร้อมอุปกรณ์ 2 คัน - รถบรรทุกและบรรจุจรวด DTI-1G พร้อมอุปกรณ์ 1 คัน - คู่มือการสร้างโรงปฏิบัติการ เพิ่มเติมจากโรงปฏิบัติการเดิมของจรวด DTI-1 1 ชุด - คู่มือการออกแบบระบบนำวิถี 1 ชุด - คู่มือการประกอบรวม 1 ชุด - คู่มือการยิงทดสอบและประเมินผล 1 ชุด - คู่มือการใช้งาน 1 ชุด - คู่มือการปรับนิตินิติบำรุงและซ่อมบำรุงชิ้น 1-2 3 ชุด - รายการชิ้นส่วนซ่อม พร้อมราคา 1 ชุด - การฝึกอบรมการออกแบบและสร้างระบบนำวิถี DTI-1G 1 หลักสูตร - การฝึกอบรมการประกอบรวมจรวด DTI-1G 1 หลักสูตร - การเยี่ยมชมโรงงานผลิต (1) หัวรบ, (2) ตัวขับจรวด, (3) ท่อบรรจุหินขับและชุดครีบหาง, (4) ชุดควบคุมและส่วนนำวิถี, (5) รถยิงจรวดและรถลูกจรวด 5 กิจกรม - ฝึกอบรมการใช้งาน 1 หลักสูตร - ฝึกอบรมการปรับนิตินิติบำรุง 1 หลักสูตร - การยิงตรวจรับจรวด DTI-1G 1 งาน - เครื่องมือและอุปกรณ์พิเศษสำหรับการผลิตจรวดแบบ DTI-1G ในขั้นการประกอบรวม ที่สามารถใช้ร่วมกับโรงปฏิบัติการ ประกอบจรวดแบบ DTI-1 ได้ จำนวน 1 ชุด - รถยิงจรวด DTI-1G (Launcher) พร้อมอุปกรณ์ 2 คัน - รถบรรทุกและบรรจุจรวด DTI-1G พร้อมอุปกรณ์ 1 คัน - คู่มือการสร้างโรงปฏิบัติการ เพิ่มเติมจากโรงปฏิบัติการเดิมของจรวด DTI-1 1 ชุด - การ Commission โรงปฏิบัติการ ประกอบจรวด DTI-1G ของ สทป. (ทำการผลิต SKD 6นัด) 1 งาน Phase 2 - โรงปฏิบัติการ ประกอบรวมจรวด DTI-1G ได้รับการปรับปรุง สามารถประกอบรวมจรวด DTI-1G ได้ - คลังต้นแบบลูกจรวด DTI-1G 1 คลัง และ โรงรถต้นแบบจรวด DTI-1G 1 โรง - Chassis รถยนต์บรรทุก เพื่อใช้สร้าง รถยิงจรวด 3 คัน รถขนส่งจรวด 1 คัน - Chassis รถยนต์บรรทุกเพื่อใช้สร้างรถขนส่งจรวด 2 คัน - Armor Cabin ติดตั้งเข้ากับรถยิงจรวด 3 ชุด - ต้นแบบรถยิง 1 คัน สร้างในประเทศ, ต้นแบบรถขนส่งจรวด 2 คันสร้างในประเทศ - ต้นแบบรถควบคุมบังคับบัญชาส่งมอบ ทบ. 1 คัน - คู่มือการออกแบบระบบนำวิถี จำนวน 4 ชุด ส่งมอบให้แก่ เหล่าทัพ และ กท. เพื่อใช้ประโยชน์ด้านการศึกษาและพัฒนา - ดำเนินการพื้นฐานความรู้ด้าน Control & Guidance System ระดับผู้ใช้อาวุจนาวีดี ส่งมอบให้แก่ เหล่าทัพ และ กท. เพื่อใช้ฝึกศึกษา ให้แก่กำลังพลของกองทัพ - ดำเนินการพื้นฐานความรู้ด้าน Control & Guidance System ระดับผู้ใช้อาวุจนาวีดี ส่งมอบให้แก่ เหล่าทัพ และ กท. เพื่อใช้ฝึกศึกษา ให้แก่กำลังพลของกองทัพ - การฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้การออกแบบระบบนำวิถี ให้แก่นักวิจัยของ สทป. เหล่าทัพ และ กท. 1 หลักสูตร - การฝึกอบรมหลักสูตร พื้นฐานความรู้ด้าน Control & Guidance System ระดับผู้ใช้อาวุจนาวีดีให้แก่เหล่าทัพและ กท. 1 หลักสูตร - การนำต้นแบบระบบจรวดที่พัฒนาในประเทศ รับรองมาตรฐาน - การส่งมอบต้นแบบ Phase 2 ให้แก่ ทบ. - ดำเนินการปิดโครงการ และส่งมอบองค์ความรู้และทรัพยากรโครงการ คืนให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ - รับผิดชอบในการส่งกำลังและซ่อมบำรุงต้นแบบจรวด DTI-1G ที่ส่งให้แก่ ทบ.	ปี 54 - ประสานความร่วมมือกับมิตรประเทศ เพื่อศึกษาขอบเขตความเป็นไปได้ในการต่อยอดรับถ่ายทอดเทคโนโลยีจรวด DTI-1G และศึกษาฐานจรวดและโรงปฏิบัติการของมิตรประเทศ ปี 55 - ร่วมกับคณะทำงานร่วม ทบ. จัดทำกรอบความร่วมมือในการพัฒนาระบบจรวด กำหนดขอบเขตของ ความต้องการเทคโนโลยีเป้าหมาย และศึกษาฐานระบบจรวด DTI-1G ณ โรงงานผลิตของมิตรประเทศ - พัฒนาร่างสัญญารับการถ่ายทอดเทคโนโลยีได้สำเร็จและได้ลงนามในสัญญาการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีจรวด DTI-1G เมื่อ 17 ก.ย. 55 ปี 56 - ฝึกอบรมความรู้ของนักวิจัยในโครงการ - ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือวิจัยและพัฒนาาระบบจรวดหลายลำกล้องระหว่าง สทป. และกองทัพบก เมื่อ 7 มี.ค. 56 - รับถ่ายทอดเทคโนโลยีการออกแบบระบบควบคุมและนำวิถี - วิจัยต้นแบบหัวรบกระ (Armor Cabin) 1 ตัวและจัดหาช่วงล่างรถบรรทุก (Truck Chassis) 4 คัน - การพัฒนาองค์ความรู้ และเตรียมเครื่องมือวิจัย หลักสูตร Xilling FPGA for Software Defined Radio Application และหลักสูตรระบบการระบุชี้บ่งของกรณีศึกษาจรวด (System Identification (Rocket Case Study))- การพัฒนาโรงปฏิบัติการประกอบรวม (General Assembly & Test - GAT) - การบริหารสัญญา และบริหารบันทึกความเข้าใจร่วม (MOU) กับ ทบ. ปี 57 - รับถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบจรวดหลายลำกล้องแบบ DTI-1G - จัดหาอุปกรณ์และเครื่องมือในการประกอบรวมลูกจรวด - ปรับปรุงโรงปฏิบัติการและก่อสร้างโรงรถและคลังเก็บจรวด - ฝึกอบรมและพัฒนาความรู้ในหลักสูตรการใช้งาน (Operation Training) และการประกอบรวม (GAT Training) - การพัฒนาต้นแบบรถควบคุมบังคับบัญชา (Armor Command & Control Vehicle) ปี 58 - ส่งมอบต้นแบบ DTI-1G (รับถ่ายทอดเทคโนโลยี) ให้ ทบ. ทดลองใช้ - วิจัยและพัฒนาต้นแบบรถควบคุมบังคับบัญชา 1 คัน เสร็จสมบูรณ์ ส่งมอบ ทบ. ทดลองใช้วิจัยและพัฒนาสร้างรถยิงและรถบรรทุกจรวดพร้อมติดตั้งหัวรบกระที่สร้างในประเทศ โดย สทป. (จัดหา เครื่อง วิทยุสื่อสาร กล้องเล็งยิง ระบบนำร่องและตั้งยิง (NAPOS) 1 ชุด และเครื่องตั้งมุมยิงปรามิต) ต่อเนื่องไปในปี 59 - การเข้าร่วมยิงทดสอบจรวด DTI-1G และการรับมอบต้นแบบ DTI-1G ตามสัญญารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี ณ มิตรประเทศ และขนส่งจากท่าเรือมาที่ โรงปฏิบัติการประกอบรวม สทป. พร้อมเตรียมการประกอบรวมลูกจรวด DTI-1G แบบ Semi Knock Down 5 นัด ปี 59 - การทดสอบทางยุทธวิธี การนำต้นแบบเข้ารับรองมาตรฐานยุโรปกรณ์ - จัดพิธีส่งมอบต้นแบบระบบที่ 1 ให้แก่ ทบ. - การติดตามผลการทดลองใช้งานและทำแผนปรับปรุงต้นแบบตามข้อเสนอของหน่วยใช้ - เริ่มพัฒนาต้นแบบรถฐานยิงจรวด 1 คัน และรถบรรทุกจรวด 2 คัน ปี 60 - วิจัยและพัฒนาาระบบยานยิงการยิง (Fire Control system) - ส่งมอบต้นแบบรถฐานยิงจรวดระบบที่ 1 ให้ ทบ. - พัฒนาต้นแบบรถฐานยิงจรวด 1 คัน และรถบรรทุกจรวด 2 คัน (ทำต่อเนื่องจากปี 59) ปี 61 (อยู่ระหว่างดำเนินการ) - ดำเนินการปรับปรุงจรวด ระบบที่ 1 และ 2 - ประสานความร่วมมือกับมิตรประเทศ (ALIT) เพื่อพัฒนาระบบ FCS - การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมการใช้งาน การปรับนิตินิติบำรุง - ดำเนินการทดสอบรถยิงระบบที่ 2 ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของกรอบมาตรฐานโดย กท.ทบ. - ปรับแผนการดำเนินงานคดียาขายระยะเวลาโครงการไปสิ้นสุดปี 2564	แผนงาน - พัฒนาระบบรถยิงคันที่ 3 ให้สมบูรณ์ - การซ่อมบำรุงต้นแบบรถยิงจรวด - FCS Functional test ที่ สทป. ตัวชี้วัด - ต้นแบบรถยิงคันที่ 3 ได้รับการพัฒนาแล้วเสร็จ - ต้นแบบระบบจรวดได้รับการปรับนิตินิติบำรุงตามกำหนดเวลา	DTI6(2) DPM5 MSE4s MSE4

ยุทธศาสตร์ (Scorecard: SC)	กลยุทธ์ (Strategy: ST)	แผนงาน/ชุด (Set of Plans/Set of Projects: SP)	โครงการ (Project: P)	ระยะเวลาโครงการ	สถานะโครงการ	งบประมาณโครงการรวม (บาท)	ร่าง พ.ร.บ. งบประมาณ 62	งบประมาณ 62 BoD อนุมัติ 18 ก.ย. 61	วัตถุประสงค์โครงการ	ผลผลิตโครงการ	ผลผลิตปี 53-61	แผนงานสำคัญปี 62 / ตัวชี้วัดปี 62	ผู้รับผิดชอบ
			SC1-ST1-SP1-P3โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดสมรรถนะสูง แบบ DTI-2	53-63 (11 ปี)	โครงการต่อเนื่อง	1,499,819,000	65,330,000	65,330,000	1. เพื่อสร้างองค์ความรู้และพัฒนาเทคโนโลยีของระบบจรวดสมรรถนะสูง DTI-2 โดยศึกษาและพัฒนาระบบขับเคลื่อน ระบบส่วนหาง ระบบหัวรบ ระบบและอุปกรณ์นำวิถี ระบบควบคุมและโปรแกรมอำนวยความสะดวก ระบบยิงและรถบรรทุก/บรรจุจรวด 2. เพื่อการสร้างต้นแบบจรวดสมรรถนะสูงนำวิถีหลายลำกล้องรุ่น DTI-2 ระยะยิงหวังผลไกลสุด 40 กม. สำหรับโจมตีเป้าหมายภาคพื้นดิน 3. วิจัยและพัฒนาต้นแบบรถยิง ระบบอำนวยความสะดวกและรถบรรทุกสำหรับจรวดสมรรถนะสูงหลายลำกล้อง DTI-2 4. วิจัยและพัฒนาต้นแบบระบบจรวดสมรรถนะสูง DTI-2 ระยะยิงหวังผลไกลสุด 40 กม. สำหรับติดตั้งทดแทนบนรถสายพานติดเครื่องยิงจรวดขนาด 130 มม. (จก.31) พร้อมระบบอำนวยความสะดวก 5. เพื่อเสริมสร้างบุคลากรให้มีความรู้ ความสามารถ สร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งภายในและภายนอกประเทศในการพัฒนาศักยภาพทางการวิจัยอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของไทย	- ต้นแบบจรวดขนาด 122 มม. สำหรับการฝึกระยะยิงหวังผลไกลสุด 10 กม. พร้อมท่อรองรับเพื่อใช้งานกับระบบจรวด DTI-1 และโปรแกรมอำนวยความสะดวก เพื่อเตรียมการรับรองมาตรฐาน กมย.ทบ. (ผลผลิตตาม MOU) - ต้นแบบจรวดขนาด 122 มม. ระยะยิงหวังผลไกลสุด 10 กม. และระยะยิงหวังผลไกลสุด 40 กม. สำหรับระบบจรวดแบบอัตโนมัติ เพื่อเตรียมการรับรองมาตรฐาน กมย.ทบ. (ผลผลิตตาม MOU) - ต้นแบบระบบจรวดขนาด 122 มม. ระยะยิงหวังผลไกลสุด 10 กม. ระยะยิงหวังผลไกลสุด 30 กม. และระยะยิงหวังผลไกลสุด 40 กม. สำหรับติดตั้งบนรถสายพานติดเครื่องยิงจรวดขนาด 130 มม. (จก.31) จำนวน 1 คัน พร้อมระบบอำนวยความสะดวก และรถบรรทุก/บรรจุจรวดจรวด จำนวน 1 คัน เพื่อเตรียมการรับรองมาตรฐาน กมย.ทบ. (ผลผลิตตาม MOU) - คลังเก็บลูกจรวด รวมทั้งสถานที่สำหรับเก็บรถสายพานติดเครื่องยิงจรวดขนาด 130 มม. (จก.31) ที่ติดตั้งระบบจรวดหลายลำกล้อง ขนาด 122 มม. และรถบรรทุก/บรรจุจรวด (ผลผลิตตาม MOU) - รถฐานยิงระบบจรวดหลายลำกล้อง เอนกประสงค์ พร้อมระบบอำนวยความสะดวก - ต้นแบบจรวดนำวิถีเบื้องต้น	ปี 55 - Conceptual design ปี 56 - ต้นแบบจรวด 122 มม. สำหรับฝึกที่สามารถยิงทดสอบภาคพหุวัตถุประสงค์(สำหรับสาธิตการยิง) แบบเลือกหัวรบต้นแบบ (SHELL BODY) จำนวน 30 ลูก นำไปบรรจุดินระเบิด 20 ลูก เพื่อทดสอบ FRAGMENTATION และยิงทดสอบ, บรรจุสาร INERT จำนวน 10 ลูก เพื่อยิงทดสอบ RESISTANCE TEST และ FUNCTIONAL TEST - Platform & Launch Tube Prototype (ทำขึ้นอิงแบบลากจูงกับ mock up ชุดต่อยิง) - ต้นแบบท่อจรวดและชิ้นส่วนหาง - พัฒนาระบบเครื่องมือที่ใช้ในกระบวนการประกอบรวมและ OM Manual ปี 57 - ต้นแบบระบบจรวดขนาด 122 มม. ระยะยิงหวังผลไกลสุด 5-40 กม. รวมทุกระบบย่อย 1 ระบบ - รายละเอียด (Detailed design) และพิมพ์เขียว (Blue print drawing) ระบบหน่วยยิงเบื้องต้น - ต้นแบบจรวดรวม 20 นัด ในทุกระยะของการวิจัย เพื่อการทดสอบที่ระยะ 5-40 กม. - หัวระเบิดแรงสูง (High Explosive Fragment) และต้นแบบชนวนหาง (Fuze) ก.ม. (ส่งมอบ ทบ.) เพื่อการทดสอบ ปี 58 - ต้นแบบลูกจรวดฝึกระยะยิงหวังผลไกลสุด 10 ก.ม. จำนวน 12 นัด (ควัน 3 นัด ระเบิด 9 นัด) และต้นแบบอำนวยความสะดวกเพื่อเตรียมการรับรอง กมย. (ส่งมอบ ทบ.) - วิจัยและพัฒนาต้นแบบลูกจรวด ระยะยิงหวังผลไกลสุด 10 ก.ม. ระยะยิงหวังผลไกลสุด 30 ก.ม. และ ระยะยิงหวังผลไกลสุด 40 ก.ม. สำหรับ จรวด SR4 - พัฒนาศาวกรรมย้อนกลับรถยิงและระบบอำนวยความสะดวก SR4 - วิจัยและพัฒนาต้นแบบระบบจรวดขนาด 122 มม. ระยะยิงหวังผลไกลสุด 40 กม. สำหรับระบบจรวดหลายลำกล้อง 31 (130 มม.) แบบอัตโนมัติประจำการอยู่ - วิจัยและพัฒนาโปรแกรมอำนวยความสะดวกจรวดฝึกระยะยิงหวังผลไกลสุด 10 ก.ม. (ส่งมอบ ทบ.) ปี 59 - ต้นแบบลูกจรวดฝึกระยะยิงหวังผลไกลสุด 10 ก.ม. จำนวนอย่างน้อยกว่า 16 นัด (ควัน 4 นัด ระเบิด 12 นัด) และต้นแบบอำนวยความสะดวกเพื่อการรับรอง กมย. (ส่งมอบ ทบ.) - ต้นแบบลูกจรวด ระยะยิงหวังผลไกลสุด 10 ก.ม. และ ระยะยิงหวังผลไกลสุด 40 ก.ม. สำหรับ จรวด SR4 ระยะยิงละ 40 นัด รวมทั้งสิ้น 80 นัด เพื่อเตรียมการรับรอง กมย. (ส่งมอบ ทบ.) - วิจัยและพัฒนาระบบนำวิถีเบื้องต้น - วิจัยและพัฒนาต้นแบบลูกจรวด ระยะยิงหวังผลไกลสุด 30 ก.ม. สำหรับ รถยิงจรวดแบบสายพาน (จก.31) เพื่อทดสอบคุณภาพมาตรฐาน - วิจัยและพัฒนาต้นแบบรถบรรทุก/บรรจุจรวดขนาด 122 มม. สำหรับ รถยิงจรวดแบบสายพาน (จก.31) เพื่อทดสอบคุณภาพมาตรฐาน - วิจัยและพัฒนาฐานยิงเอนกประสงค์ - วิจัยและพัฒนาระบบอำนวยความสะดวกจรวดขนาด 122 มม. สำหรับ รถยิงจรวดแบบสายพาน (จก.31) ออกแบบและสร้างคลังเก็บลูกจรวดขนาด 122 มม. (ส่งมอบ ทบ.) - ปรับปรุงโรงปฏิบัติการ (รป.1) ให้สามารถรองรับการผลิตจรวด ขนาด 122 มม. - สรุป User Requirement เกี่ยวกับจรวดนำวิถี ปี 60 - ต้นแบบลูกจรวด 122 มม. ระยะยิงหวังผลไกลสุด 10 ก.ม. และ ระยะยิงหวังผลไกลสุด 40 ก.ม. สำหรับ จรวด SR4 จำนวนอย่างน้อยกว่า 40 นัด เพื่อการรับรอง กมย. (ส่งมอบ ทบ.) - วิจัยและพัฒนาต้นแบบลูกจรวดขนาด 122 มม. ระยะยิงหวังผลไกลสุด 10 ก.ม. และ 40 ก.ม. สำหรับ รถยิงจรวดแบบสายพาน (จก.31) รวมทั้งสิ้น จำนวน 120 นัด เพื่อเตรียมการรับรอง กมย. (ส่งมอบ ทบ.) - วิจัยและพัฒนาต้นแบบรถยิงจรวดแบบสายพาน (จก.31) ติดตั้งเครื่องยิงจรวดขนาด 122 มม. ระยะยิงหวังผลไกลสุด 40 กม. 1 คัน เพื่อเตรียมการทดสอบ กมย. (ส่งมอบ ทบ.) - วิจัยและพัฒนาระบบอำนวยความสะดวกจรวดขนาด 122 มม. สำหรับ รถยิงจรวดแบบสายพาน (จก.31) (ส่งมอบ ทบ.) - สร้างสถานที่สำหรับเก็บรถ T85 ที่ติดตั้งจรวดหลายลำกล้อง ขนาด 122 มม. จำนวน 1 คัน และ รถบรรทุก/บรรจุจรวด จำนวน 1 คัน (ส่งมอบ ทบ.) ปี 61 (อยู่ระหว่างดำเนินการ) - ต้นแบบลูกจรวดขนาด 122 มม. ระยะยิงหวังผลไกลสุด 10 ก.ม. สำหรับรถยิงจรวดแบบสายพาน จำนวน 40 นัด เพื่อเตรียมการรับรอง กมย.ทบ. การดำเนินโครงการของ สทป. มีงบประมาณเพียงพอที่เหลือจ่ายในปี 61 สามารถใช้ผลิตได้อีก 52 นัดในงบประมาณ 62 - Preliminary Design ต้นแบบลูกจรวดขนาด 122 มม. ระยะยิงหวังผลไกลสุด 30 กม. - สำหรับรถยิงจรวดแบบสายพาน - พัฒนา Detail Design ต้นแบบลูกจรวดขนาด 122 มม. ระยะยิงหวังผลไกลสุด 40 กม. สำหรับรถยิงจรวดแบบสายพานได้สำเร็จ - ต้นแบบรถยิงจรวดแบบสายพาน (จก.31) ติดตั้งเครื่องยิงจรวดขนาด 122 มม. ระยะยิงหวังผลไกลสุด 40 กม. 1 คัน เพื่อเตรียมการทดสอบ กมย. - Preliminary Design ระบบอำนวยความสะดวกจรวดขนาด 122 มม. สำหรับ รถยิงจรวดแบบสายพาน (จก.31)	แผนงาน - ต้นแบบลูกจรวดขนาด 122 มม. สำหรับการฝึก ระยะยิงหวังผลไกลสุด 10 กม. เพื่อยิงสาธิตอำนาจการยิง จำนวน 50 นัด และการยิงทดสอบ จำนวน 20 นัด รวม 70 นัด - ต้นแบบส่วนขับเคลื่อนจรวดขนาด 122 มม. ระยะยิง 40 กม. (Reverse Engineering) จำนวน 20 นัด - การวิจัยพัฒนาหัวรบจรวดขนาด 122 มม. (Reverse Engineering) - การ Reverse Engineering ชุดยิงจรวดขนาด 122 มม. - การเข้ารับรอง กมย. จรวดขนาด 122 มม. ระยะยิงไกลสุด 10 กม. - เตรียมการรับรอง กมย. จรวดขนาด 122 มม. ระยะยิงไกลสุด 30 กม. และ 40 กม. - การเข้ารับรอง กมย. ต้นแบบรถยิงจรวดแบบสายพาน (จก.31) ติดตั้งเครื่องยิงจรวดขนาด 122 มม. ระยะยิงไม่เกิน 40 กม. 1 คัน ตัวชี้วัด - ต้นแบบลูกจรวดขนาด 122 มม. สำหรับการฝึก ระยะยิงหวังผลไกลสุด 10 กม. - Preliminary Design ต้นแบบส่วนขับเคลื่อนจรวดขนาด 122 มม. ระยะยิง 40 กม. (Reverse Engineering) ทำได้เมื่อไปเรียนจากจีน ถ้าจีนไม่สอนให้ก็ต้องทำเอง - เอกสารทางเทคนิค จรวดขนาด 122 มม. ระยะยิงไกลสุด 10 กม.เพื่อการเข้ารับรอง กมย.ทบ. - เอกสารทางเทคนิค ต้นแบบรถยิงจรวดแบบสายพาน (จก.31) ติดตั้งเครื่องยิงจรวดขนาด 122 มม. เพื่อการเข้ารับรอง กมย.	DTI6(2) DWS5 MTE3

ยุทธศาสตร์ (Scorecard: SC)	กลยุทธ์ (Strategy: ST)	แผนงาน/ชุด (Set of Plans/Set of Projects: SP)	โครงการ (Project: P)	ระยะเวลาโครงการ	สถานะโครงการ	งบประมาณโครงการรวม (บาท)	ร่าง พ.ร.บ. งบประมาณ 62	งบประมาณ 62 BoD อนุมัติ 18 ก.ย. 61	วัตถุประสงค์โครงการ	ผลผลิตโครงการ	ผลผลิตปี 53-61	แผนงานสำคัญปี 62 / ตัวชี้วัดปี 62	ผู้รับผิดชอบ
			SC1-ST1-SP1-P4 โครงการพัฒนาสนามบินสองขบวนและอาวุธนำวิถี	53-61 (9 ปี) ขอขยายเวลาเป็น 53-62 (10 ปี)	โครงการต่อเนื่อง	717,189,545	870,000	870,000	1. เพื่อพัฒนาขีดความสามารถของ สทป. ด้านการทดสอบและประเมินผลระบบอาวุธ เพื่อรองรับต่อการวิจัยพัฒนาและการฝึกยิงทดสอบอาวุธของ สทป. และของกองทัพไทย 2. เพื่อพัฒนาสนามบินทดสอบอาวุธระยะใกล้ (Short Range) และระยะไกล (Long Range) ที่มีมาตรฐานภายในประเทศ 3. เพื่อพัฒนาองค์ความรู้และประสบการณ์ของนักวิจัย สทป. ตามวัตถุประสงค์ในการวางแผนการทดสอบและประเมินผลระบบอาวุธตามมาตรฐาน	สนามบินสองขบวนระยะใกล้ในประเทศหรือสิ่งอำนวยความสะดวก - พัฒนาพื้นที่สนามบินทดสอบอาวุธ (ปี 57) - พัฒนาอาคารสังเกตการณ์ ปรับปรุงศูนย์ควบคุมและสั่งการก่อสร้างระบบไฟสัญญาณแจ้งเตือนการสั่งยิงและก่อสร้างลานคอนกรีตและเส้นทางพินคีนใหญ่ (สินกิม) (ปี 58) - ก่อสร้างคลังเก็บจรวดและพื้นที่ทำลายวัตถุระเบิด (ปี 59) เครื่องมือทดสอบและประเมินผลระบบอาวุธ - กล้องบันทึกภาพความเร็วสูง(High Speed Camera) 2 ชุด (ปี 55/56) - ระบบวัดผลการยิงทางทะเล (Acoustic Scoring system) (ปี 57) - ระบบวัดผลการยิงทางทะเล (Optical Scoring system) (ปี 57) - ระบบตรวจการนับเป้าหมายทะเล (VTMS) 3 ชุด (ปี 56/58/59) - ระบบสั่งการและสื่อสารแบบเคลื่อนที่ (Mobile Command and Communication) 2 ชุด (ปี 57/58) - ระบบกล้องติดตามจรวดระยะไกล (Electro Optical Tracking System) 2 ชุด (ปี 58/59) - ระบบทำลายการบิน (Flight Termination system) (ปี 59) - ระบบประเมินค่าผลกระทบสนามทดสอบทางบก (Sound Scoring System) (ปี 59) - ระบบ Software TEMA Motion 2D (ปี 59)	ปี 55 - เครื่องมือและระบบประเมินผลการทดสอบ (กล้องบันทึกภาพความเร็วสูง/ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์/ระบบประเมินผลการยิงทดสอบนอกชายฝั่ง) - การสนับสนุนพื้นที่จาก ทร. และสำรวจพื้นที่และสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อจัดทำแผนที่พัฒนาพื้นที่ - องค์ความรู้เจ้าหน้าที่ในหลักสูตรเครื่องมือวัดผล (Instrumentation) เทคโนโลยีการประเมินผลและการทดสอบ (Test & Evaluation) ปี 56 - เครื่องมือและระบบประเมินผลการทดสอบ (กล้องบันทึกภาพความเร็วสูง (ตัวที่ 2) และระบบตรวจการนับเป้าหมายทะเล (VTMS) - ลงนามบันทึกความร่วมมือกับ ทร. 29 ก.ค.56 - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) - องค์ความรู้เจ้าหน้าที่ในหลักสูตร ประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) ปี 57 - เครื่องมือและระบบประเมินผลการทดสอบ (ระบบสั่งการและสื่อสารแบบเคลื่อนที่ (Mobile Command and Communication) และระบบวัดผลการยิงในทะเล (Acoustic/Optical Scoring System) - ปรับปรุงและก่อสร้างอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกในพื้นที่สนามบินทดสอบ ปี 58 - เครื่องมือทดสอบและระบบประเมินผล : ระบบตรวจการนับทางทะเล (VTMS) - ยกลึก / ระบบสั่งการและสื่อสารแบบเคลื่อนที่ (Mobile Command & Communication) /ระบบกล้องติดตามจรวดระยะไกล (Electro Optical System) ปี 59 - เครื่องมือทดสอบและระบบประเมินผล : ระบบตรวจการนับทางทะเล ระบบกล้องติดตามจรวดระยะไกล (Electro Optical Tracking System) ระบบประเมินค่าผลกระทบสนามทดสอบทางบก (Sound Scoring System) และ Software TEMA Motion 2D - แบบแผนการทดสอบและประเมินผลการใช้อาวุธปล่อยนำวิถี - ระบบระบบทำลายการบิน (Flight Termination System : FTS) ที่ได้รับการรับรองจากผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ - การออกแบบระบบเป้าหมายทะเลที่ได้รับการรับรองจากผู้เชี่ยวชาญ (ผู้เชี่ยวชาญรับรองระบบเป้าหมายทะเล ระบบทำลายการบินระยะไกล จากกลุ่มประเทศในทวีป อเมริกา, ยุโรป, ตะวันออกกลาง, สแกนดิเนเวียและเอเชีย) - ก่อสร้างคลังเก็บจรวด และพื้นที่ทำลายวัตถุระเบิด ปี 60 : จัดหาระบบเรดาร์ติดตามจรวดและเป้า - ประสานความร่วมมือกับ ทบ., ทอ. และผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ - การพัฒนาสิ่งก่อสร้างและสิ่งอำนวยความสะดวกภายในสนามบินทดสอบ (ต่อเนื่องปี 59) - การสนับสนุนการยิงทดสอบจรวด - การปรับเทียบและบำรุงรักษา ระบบ VTMS - จัดประชุมคณะทำงาน MOA ในการพัฒนาสนามบินทดสอบระหว่าง ทร. กับ สทป. - การประกาศใช้สนามบินทดสอบทางทะเล - การปรับปรุงฐานยิง DTI-1 และ DTI-1G ของ ทบ. และปรับปรุงฐานยิง DTI-1 ของ สทป. ปี 61 (อยู่ระหว่างดำเนินการ) : พัฒนา/ จัดหาครุภัณฑ์ภายใต้โครงการฯ - ปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสนามบินทดสอบ (พังงา) - ประสานความร่วมมือกับ ทบ., ทอ. และผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ - ประชุมคณะทำงาน MOA สนามทดสอบ ทร. กับ สทป. - ปรับเทียบและบำรุงรักษา ระบบ MCC	แผนงาน - การทดสอบเพื่อการตรวจรับสัญญาณการจัดหาระบบ Range Instrumentation Radar - การทดสอบเพื่อการตรวจรับสัญญาณการจัดหาระบบ Aerial Target Drone - การทดสอบเพื่อการตรวจรับสัญญาณการจัดหาระบบ Multi-Sensor Data Fusion - ผลการยิงทดสอบจากต่างประเทศ (ต่อเนื่องจาก งบ.61) - รายงานการปิดโครงการ แผนการส่งต่อให้ TSC แผนการใช้งานเครื่องมือแผนการจัดตั้งศูนย์ทดสอบของ ทท. โดย สทป. เป็นเจ้าของ ตัวชี้วัด - ผลการทดสอบระบบ Range Instrumentation Radar - ผลการทดสอบระบบ Aerial Target Drone - ผลการทดสอบระบบ Multi-Sensor Data Fusion	DPM5 MPO3

ยุทธศาสตร์ (Scorecard: SC)	กลยุทธ์ (Strategy: ST)	แผนงาน/ชุด (Set of Plans/Set of Projects: SP)	โครงการ (Project: P)	ระยะเวลาโครงการ	สถานะโครงการ	งบประมาณโครงการรวม (บาท)	ร่าง พ.ร.บ. งบประมาณ 62	งบประมาณ 62 BoD อนุมัติ 18 ก.ย. 61	วัตถุประสงค์โครงการ	ผลผลิตโครงการ	ผลผลิตปี 53-61	แผนงานสำคัญปี 62 / ตัวชี้วัดปี 62	ผู้รับผิดชอบ
		SP4 เทคโนโลยียานไร้คนขับ	SC1-ST1-SP4-P1โครงการวิจัยและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของระบบอากาศยานไร้คนขับ	55-63 (9 ปี)	โครงการต่อเนื่อง	303,900,000	72,500,000	72,500,000	<p>1. เพื่อศึกษาวิจัยและรวบรวมข้อมูลองค์ประกอบพื้นฐานของระบบยานไร้คนขับ</p> <p>2. เพื่อติดต่อประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีระบบยานไร้คนขับและหน่วยผู้ใช้งานทั้งในประเทศและต่างประเทศเพื่อแสวงหาความร่วมมือในรูปแบบต่างๆ</p> <p>3. เพื่อพัฒนาเครื่องมือ โปรแกรม และอุปกรณ์พื้นฐานสำหรับการวิจัยและพัฒนาของระบบยานไร้คนขับ</p> <p>4. เพื่อพัฒนาขีดความสามารถและรวบรวมองค์ความรู้สำหรับการวิจัยและพัฒนาด้วยยานไร้คนขับ ได้แก่ การออกแบบ ทดลองสร้าง วิเคราะห์และทดสอบโครงสร้าง ยานและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบขับเคลื่อน และการควบคุมทิศทาง ชุดฐานล้อและเบรค เครื่องยนต์ 1.ระบบเชื้อเพลิง ระบบไฟฟ้า เป็นต้น</p> <p>5. เพื่อพัฒนาขีดความสามารถและรวบรวมองค์ความรู้ในการออกแบบ สร้าง และสนธิระบบ/ควบคุมการเคลื่อนที่ และการนำร่อง ทั้งการควบคุมและแบบอัตโนมัติ รวมทั้งระบบตรวจรับและการประเมินค่าสถานะของยานไร้คนขับ</p> <p>6. เพื่อพัฒนาขีดความสามารถและรวบรวมองค์ความรู้สำหรับการวิจัยและพัฒนาระบบสื่อสารและสถานีควบคุม และระบบอุปกรณ์บรรทุก (Payload)</p> <p>7. เพื่อสร้างและปรับปรุงสมรรถนะของระบบยานไร้คนขับ รวมทั้งอุปกรณ์สิ่งอำนวยความสะดวกและระบบสื่อสาร สำหรับใช้ในการฝึก การทดสอบและประเมินผลระบบยานไร้คนขับ ให้สามารถรองรับการฝึกหรือการทดสอบได้ เพียงพอตามความต้องการและเกิดความต่อเนื่องในการปฏิบัติงาน</p> <p>8. เพื่อบูรณาการและเสริมสร้างเครือข่ายการวิจัยและพัฒนาของระบบยานไร้คนขับทั้งหน่วยงานภายใน กท. และภายนอก กท. โดยบูรณาการงานวิจัยและพัฒนาของหน่วยงาน กท. โดยบูรณาการงานวิจัยและพัฒนาของระบบยานไร้คนขับในภาพรวมของประเทศพร้อมขยายผลเชิงบูรณาการระบบอากาศยานไร้คนขับของ สทป.เพื่อ บริการและประยุกต์ใช้งานสำหรับหน่วยงานด้านความมั่นคงและภาคพลเรือนสร้างความเข้มแข็งและส่งเสริมขีดความสามารถในการ</p> <p>แข่งขันได้ของอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ด้านเทคโนโลยีระบบยานไร้คนขับในภูมิภาคอาเซียนภายในปี 2563</p>	<p>- ข้อมูลองค์ประกอบพื้นฐานระบบยานไร้คนขับ (ปี 56)</p> <p>- กรอบการดำเนินงานที่ชัดเจนสำหรับโครงการตามแผนแม่บทยานไร้คนขับ (ปี 56)</p> <p>- แบบแปลนอาคาร สถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับทดสอบทดลองและฝึกการใช้งานอากาศยานไร้คนขับ (ปี 57)</p> <p>- อุปกรณ์สำหรับการควบคุมและใช้งานยานไร้คนขับทั้งการฝึกจำลองและฝึกจริง (ปี 57-63)</p> <p>- ห้องปฏิบัติการพร้อมเครื่องมือ อุปกรณ์ และโปรแกรมสำหรับการวิจัยยานไร้คนขับและอุปกรณ์ทดสอบนอกห้องปฏิบัติการ (ปี 57-63)</p> <p>- ศูนย์ฝึกบุคลากรด้านอากาศยานไร้คนขับ (ปี 58)</p> <p>- การพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ด้านการทดสอบ การทดสอบการบิน การปฏิบัติงานและการบำรุงรักษา การซ่อมบำรุงตามมาตรฐาน (ปี 58-63)</p> <p>- การมาตรฐานระบบยานไร้คนขับ หน่วยงานภายใน กท. และภายนอก กท. (ปี 59-63)</p> <p>- อาคารสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกในการทดสอบทดลองและฝึกการใช้งานไร้คนขับ (ปี 63)</p> <p>- การขยายผลเชิงบูรณาการระบบอากาศยานไร้คนขับของ สทป.เพื่อบริการและประยุกต์ใช้งานในการกิจของหน่วยงานด้านความมั่นคง</p> <p>- การบูรณาการและเสริมสร้างเครือข่ายการวิจัยและพัฒนาของระบบยานไร้คนขับทั้งหน่วยงานภายใน กท. และภายนอก กท.</p> <p>- การจัดทำมาตรฐานระบบยานไร้คนขับร่วมกับหน่วยงานภายใน กท. และ ภายนอก กท.</p>	<p>ปี 56</p> <p>- แผนแม่บทการวิจัยและพัฒนาของระบบยานไร้คนขับที่ได้ผ่านความเห็นชอบจากสภากลาโหม</p> <p>- ข้อมูลองค์ประกอบพื้นฐานของระบบยานไร้คนขับ</p> <p>- กรอบการดำเนินงานที่ชัดเจนสำหรับโครงการตามแผนแม่บทยานไร้คนขับ</p> <p>ปี 57</p> <p>- อุปกรณ์สำหรับการควบคุมและใช้งานยานไร้คนขับทั้งการฝึกจำลองและฝึกจริงประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> สร้างเครื่องบินฝึกขนาด Half Scale พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด เครื่องมือฝึกบินจำลอง (Simulation) เพื่อการฝึกนักบินภายนอก เครื่องบินบังคับด้วยวิทยุ (RC) พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด <p>- พัฒนาหลักสูตรการฝึกนักบินภายนอก</p> <p>ปี 58</p> <p>- เครื่องฝึกจำลอง (SimulationX) สำหรับฝึกหลักสูตรนักบินภายนอก</p> <p>- จมท. ที่มีขีดความสามารถในการปฏิบัติหน้าที่นักบินภายนอก 6 นาย</p> <p>- รถพ่วงลากสำหรับสนับสนุนการฝึก EP</p> <p>ปี 59</p> <p>- อุปกรณ์สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานระบบยานไร้คนขับ</p> <p>- หลักสูตรการฝึกนักบินภายนอกและบุคลากรที่มีขีดความสามารถในการปฏิบัติหน้าที่นักบินภายนอก จำนวนไม่ต่ำกว่า 8 คน</p> <p>- อุปกรณ์การฝึกควบคุมอากาศยานไร้คนขับสำหรับการฝึกนักบินภายนอก/ภายใน ทั้งการฝึกบินจริงและฝึกจำลอง</p> <p>- ตำราและเอกสารคู่มือประกอบการฝึกอบรม</p> <p>- ศูนย์ฝึกบุคลากร ประกอบด้วย ห้องฝึกอบรมภาควิชาการ และห้องฝึกเครื่องช่วยฝึกนักบินภายนอกและภายใน พร้อมอุปกรณ์สนับสนุนการฝึกอบรม</p> <p>- การบูรณาการและเสริมสร้างเครือข่ายการวิจัยและพัฒนาของระบบยานไร้คนขับทั้งหน่วยงานภายใน กท./ หน่วยงานภายนอก กท. และภายนอกประเทศ</p> <p>- มาตรฐานระบบยานไร้คนขับ หน่วยงานภายใน กท. และ หน่วยงานภายนอก กท.</p> <p>ปี 60 (อยู่ระหว่างดำเนินการ)</p> <p>- มีระบบอากาศยานไร้คนขับเพื่อบริการและประยุกต์ใช้งานซึ่งสามารถทำการสนับสนุนภารกิจต่างๆ ของ สทป. และหน่วยเหล่าทัพ</p> <p>- มีระบบอากาศยานไร้คนขับขนาดเล็กเพื่อบริการและประยุกต์ใช้งาน</p> <p>- มีอุปกรณ์ Payload สำหรับบริการและประยุกต์ใช้งานภาคพลเรือน</p> <p>- ดำเนินการเข้าสู่กระบวนการทดสอบมาตรฐาน กมย.</p> <p>- มีศูนย์ Unmanned Systems Training Center</p> <p>- มีอุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานการทดสอบทดลองระบบยานไร้คนขับ</p> <p>- จัดอบรมหลักสูตรการฝึกนักบินภายนอกและบุคลากรที่มีขีดความสามารถในการปฏิบัติหน้าที่นักบินภายนอก จำนวนไม่ต่ำกว่า 8 คน</p> <p>- จัดอบรมหลักสูตรการฝึกนักบินภายใน/ผู้ควบคุมภารกิจ (Mission Commander) และบุคลากรที่มีขีดความสามารถในการปฏิบัติหน้าที่นักบินภายใน/ผู้ควบคุมภารกิจ (Mission Commander) จำนวนไม่ต่ำกว่า 10 คน</p> <p>- บูรณาการและเสริมสร้างเครือข่ายด้านการศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับทั้งภายในและภายนอก กท.</p>	<p>แผนงาน</p> <p>- การบูรณาการระบบยานไร้คนขับและเสริมสร้างเครือข่ายการวิจัยและพัฒนาของระบบยานไร้คนขับทั้งหน่วยงานใน/ ภายนอก กท. และภายนอกประเทศ</p> <p>- การฝึกอบรมหลักสูตร EP/IP/MC ให้แก่ สทป. และ ทั้งภายในและภายนอก กท.</p> <p>- การปรับนิวัติซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องช่วยฝึก EP/IP/MC</p> <p>- การเข้าร่วมสาธิตทดสอบระบบอากาศยานไร้คนขับเสนอให้แก่หน่วยผู้ใช้</p> <p>- การทดสอบมาตรฐานต้นแบบระบบอากาศยานไร้คนขับแบบบินนิ่ง/ปีกหมุน</p> <p>- การพัฒนาศูนย์การมาตรฐานระบบยานไร้คนขับ ระยะที่ 2 (มาตรฐานอุปกรณ์ของระบบ UAV)</p> <p>- การทดสอบมาตรฐานตามกระบวนการ กมย.</p> <p>- บริหารโครงการ (ประสานงานหน่วยเหล่าทัพ, จัดทำเอกสารองค์ความรู้, การจัดทำ MOU)</p> <p>- การจัดทำวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับการทดสอบทดลองและฝึกบิน EP/IP/MC</p> <p>- จัดทำวัสดุสิ้นเปลืองในการรวบรวมและซ่อมแซมระบบอากาศยานไร้คนขับ</p> <p>- การพัฒนาระบบอากาศยานไร้คนขับทางยุทธวิธีขนาดเล็ก จำนวน 4 ระบบ เพื่อจัดทำมาตรฐานการใช้งาน</p> <p>- การพัฒนาระบบอากาศยานไร้คนขับขนาดเล็ก จำนวน 7 ระบบ เพื่อจัดทำมาตรฐานการใช้งาน</p> <p>- การพัฒนาระบบอากาศยานไร้คนขับ ขึ้น-ลง ทางตั้ง ขนาดเล็ก จำนวน 11 ระบบ เพื่อจัดทำมาตรฐานการใช้งาน</p> <p>ตัวชี้วัด</p> <p>- การบูรณาการระบบยานไร้คนขับและเสริมสร้างเครือข่ายการวิจัยและพัฒนาของระบบยานไร้คนขับทั้งหน่วยงานใน กท./ หน่วยงานภายนอก กท. และภายนอกประเทศ</p> <p>- การฝึกอบรมหลักสูตร EP/IP/MC ให้ สทป. และ กท.</p> <p>- การปรับนิวัติซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องช่วยฝึก EP/IP/MC</p> <p>- การเข้าร่วมสาธิตทดสอบระบบยานไร้คนขับเสนอแก่หน่วยผู้ใช้</p> <p>- การทดสอบมาตรฐานต้นแบบระบบอากาศยานไร้คนขับแบบบินนิ่ง/ปีกหมุน</p> <p>- การพัฒนาศูนย์การมาตรฐานระบบยานไร้คนขับ ระยะที่ 1 (มาตรฐานการฝึกอบรม EP/IP และงานซ่อมบำรุง)</p> <p>- การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานการทดสอบทดลองระบบยานไร้คนขับ ระยะที่ 2 (Airframe)</p> <p>- การจัดทำวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับการทดสอบทดลองและฝึกบิน EP/IP/MC</p> <p>- การพัฒนาศูนย์ Unmanned Systems Training Center</p> <p>- จัดสร้างระบบอากาศยานไร้คนขับทางยุทธวิธีขนาดเล็ก จำนวน 4 ระบบ เพื่อจัดทำมาตรฐานการใช้งาน</p> <p>- จัดสร้างระบบอากาศยานไร้คนขับขนาดเล็ก จำนวน 7 ระบบ เพื่อจัดทำมาตรฐานการใช้งาน</p> <p>- จัดสร้างระบบอากาศยานไร้คนขับ ขึ้น-ลง ทางตั้ง ขนาดเล็ก จำนวน 11 ระบบ เพื่อจัดทำมาตรฐานการใช้งาน</p>	RAE4 TTA4

ยุทธศาสตร์ (Scorecard: SC)	กลยุทธ์ (Strategy: ST)	แผนงาน/ชุด (Set of Plans/Set of Projects: SP)	โครงการ (Project: P)	ระยะเวลาโครงการ	สถานะโครงการ	งบประมาณโครงการรวม (บาท)	ร่าง พ.ร.บ. งบประมาณ 62	งบประมาณ 62 BoD อนุมัติ 18 ก.ย. 61	วัตถุประสงค์โครงการ	ผลผลิตโครงการ	ผลผลิตปี 53-61	แผนงานสำคัญปี 62 / ตัวชี้วัดปี 62	ผู้รับผิดชอบ
		SP6 เทคโนโลยียานรบและระบบอาวุธ	SC1-ST1-SP6-P4โครงการวิจัยและพัฒนาขีปนาวุธนำวิถีและระบบอาวุธ	58-61 (4 ปี) ขยายเป็น 55-62 (5 ปี)	โครงการต่อเนื่อง	204,875,000	22,548,000	22,548,000	1. ประยุกต์ใช้ความรู้จากโครงการยานเกราะล้อยางขนาด 8x8 จากต้นแบบขีปนาวุธนำวิถี สห. ดำเนินการแล้ว 2. สร้างองค์ความรู้และพัฒนาเทคโนโลยีของระบบขีปนาวุธเกราะล้อยางขนาด 8x8 โดยศึกษาและพัฒนาการทดสอบสมรรถนะและการใช้งานการปรับปรุงซ่อมบำรุงฟื้นฟูสภาพจากการใช้งานขีปนาวุธเกราะล้อยาง 3. ปรับปรุงซ่อมบำรุงฟื้นฟูสภาพพัฒนาต้นแบบขีปนาวุธเกราะล้อยางขนาด 8x8 สำหรับการสนับสนุนปฏิบัติการของ นย. ในขั้นการเคลื่อนที่สู่ที่หมาย 4. เพื่อเสริมสร้างบุคลากรให้มีความรู้ ความสามารถสร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งภายในและภายนอกประเทศในการพัฒนาศักยภาพทางวิจัยอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของไทย 5. จัดทำแบบและรายละเอียดกระบวนการสร้างขีปนาวุธ นย. เชิงอุตสาหกรรม	- แบบจำลอง (Mock up) ต้นแบบขีปนาวุธนำวิถีขนาด 8x8 สำหรับปฏิบัติการของ นย. 1 คัน - ต้นแบบขีปนาวุธนำวิถีขนาด 8x8 สำหรับปฏิบัติการของ นย. 1 คัน G6 - แบบ Drawing ของรายละเอียดชิ้นส่วน (Detail Design) และระบบขีปนาวุธนำวิถีโดยคิดเป็นร้อยละ 80 ของระบบย่อยทั้งหมด - ชิ้นส่วนของระบบขีปนาวุธนำวิถีโดยคิดเป็นร้อยละ 60 ของระบบย่อยทั้งหมด ปี 58 - แบบจำลองขีปนาวุธนำวิถีขนาด 8x8 สำหรับปฏิบัติการของ นย. 1 คัน G6 ปี 59 - แบบ Drawing ของรายละเอียดชิ้นส่วน (Detail Design) และระบบขีปนาวุธนำวิถีโดยคิดเป็นร้อยละ 80 ของระบบย่อยทั้งหมด - ชิ้นส่วนของระบบขีปนาวุธนำวิถีโดยคิดเป็นร้อยละ 60 ของระบบย่อยทั้งหมด ปี 60 - จัดทำแบบ Drawing ของรายละเอียดชิ้นส่วน (Preliminary Design) แล้วเสร็จ - ประกอบขีปนาวุธนำวิถีระบบย่อยขีปนาวุธนำวิถีขนาด 8x8 แล้วเสร็จ - ทดสอบสมรรถนะและการทำงานเบื้องต้นของขีปนาวุธนำวิถีแล้วเสร็จ ปี 61 (อยู่ระหว่างดำเนินการ) - การทดสอบสมรรถนะและการทำงานขีปนาวุธนำวิถีตามมาตรฐานการใช้งาน - จัดหาปีงบประมาณ 30 มม. บรรจุขีปนาวุธนำวิถีเพื่อส่งมอบให้กับ นย.	แผนงาน - จัดทำแบบและรายละเอียดกระบวนการสร้างขีปนาวุธ นย. เชิงอุตสาหกรรม - รายงานการทดสอบทดลองใช้งานและปรับปรุงซ่อมแซมขีปนาวุธ นย. ที่หน่วยผู้ใช้งาน ตัวชี้วัด - แบบและรายละเอียดกระบวนการสร้างขีปนาวุธ นย. เชิงอุตสาหกรรม - รายงานการทดสอบทดลองใช้งานและปรับปรุงซ่อมแซมขีปนาวุธ นย. ที่หน่วยผู้ใช้งาน	DBD5 SPC3 MTE3	
		SP1 เทคโนโลยีจรวดและอาวุธนำวิถี	SC1-ST1-SP1-P5 โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถี ระยะ 80 กม.	60-64 (5 ปี)	โครงการต่อเนื่อง	355,200,000	50,450,000	50,450,000	เพื่อพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องนำวิถี ที่มีระยะยิงครอบคลุมช่วงระหว่างระยะยิงของปืนใหญ่สนาม/จรวดหลายลำกล้องขนาด 122 มม. กับระยะยิงของจรวดหลายลำกล้องระยะยิงของ DTI-1/DTI-1G (ครอบคลุมช่วงระยะยิง 40 - 80 กิโลเมตร) โดยต่อยอดจากองค์ความรู้ซึ่งได้รับตามโครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดแบบนำวิถี DTI-1G - ระบบจรวดหลายลำกล้องขนาด 302 มม. ความยาวรวมประมาณ 6 เมตร น้ำหนักรวมประมาณ 700 กิโลกรัม น้ำหนักหัวรบประมาณ 150 กิโลกรัม น้ำหนักดินขับประมาณ 300 กิโลกรัม ติดตั้งขบวน Proximity หรือ Impact หรือจรวดขนาดอื่นตามที่ใช้ใช้งานจะกำหนดความต้องการ - ระยะยิงหัวรบไกลสุด 70 - 80 กิโลเมตร ระยะยิงหัวรบใกล้สุดประมาณ 30 - 40 กิโลเมตร ความเร็วจรวดสูงสุด 3 เท่าความเร็วเสียง ความเร่งสูงสุดประมาณ 15 - 20 G - นำวิถีด้วยระบบ GPS/INS บังคับทิศทางด้วย Canard ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า - บรรจุในกล่องยิง (Canister) ติดตั้งและทำการยิงจรวด DTI-1G ได้ ผลผลิตตามลำดับเวลายังดังนี้ - ปี 60 - ผลการออกแบบ Preliminary Design ระบบย่อย (Sub Systems) - ผลการทดสอบ Control & Guidance บนจรวดทดสอบ ขนาด 90 มม. ปี 61 - รายงานผลการออกแบบ Preliminary Design จำนวน 1 เรื่อง ในเรื่องหัวรบ - รายงานผลการออกแบบ Detailed Design จำนวน 4 เรื่อง ได้แก่ ท่อมอเตอร์จรวดระบบนำวิถี ระบบขับเคลื่อน และกล่องยิง - ผลการทดสอบภาคสถิต (Static Test) จำนวน 1 ครั้ง เพื่อทดสอบระบบจรวด ปี 62 - ผลการทดสอบภาคพลวัต (Dynamic Test) จรวด 302 มม., ระยะ 10 km, (นำวิถี) จำนวน 1 ครั้ง - องค์ความรู้ งานวิจัยและพัฒนา จำนวน 5 เรื่อง ดังนี้ 1. องค์ความรู้ งานวิจัยและพัฒนา ระบบสื่อสาร ระบบควบคุมและนำวิถี 2. องค์ความรู้ งานสร้างเปลือกหัวรบและพัฒนาขบวนหัวรบ 3. องค์ความรู้ งานสร้างชุด Igniter และฉนวนกันความร้อน 4. องค์ความรู้ งานสร้างต้นแบบมอเตอร์จรวด ชุดขับเคลื่อนบังคับและชุดหาง 5. องค์ความรู้ งานผลิตดินขับและผลิเตอร์จรวด ปี 63 - ผลการทดสอบภาคพลวัต (Dynamic Test), จรวด 302 มม., (นำวิถี), ระยะ 40 km จำนวน 1 ครั้ง - ต้นแบบระบบจรวดหลายลำกล้องนำวิถี ส่งมอบให้หน่วยใช้ทดสอบประเมินค่า ปี 64 - ระบบจรวดหลายลำกล้องนำวิถี เข้ากระบวนการทดสอบรับรองมาตรฐานยุโรป	- ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ วิจัยและพัฒนาเพื่อออกแบบ Preliminary Design ของจรวดหลายลำกล้องระยะยิง 80 กม. ในเบื้องต้น - ดำเนินการทดสอบเบื้องต้น (Pre-Flight) เพื่อทดสอบยืนยันความเหมาะสม (Proof of Concept) ของส่วนประกอบและระบบย่อยที่จะพิจารณาเลือกใช้ ปี 61 (อยู่ระหว่างดำเนินการ) - สรุปรายงานผลการออกแบบ Preliminary Design จำนวน 1 เรื่อง ในเรื่องหัวรบ - สรุปรายงานผลการออกแบบ Detailed Design จำนวน 4 เรื่อง ได้แก่ ท่อมอเตอร์จรวดระบบนำวิถี ระบบขับเคลื่อน และกล่องยิง - สรุปผลการทดสอบภาคสถิต (Static Test) จำนวน 1 ครั้ง เพื่อทดสอบระบบจรวด	แผนงาน/ตัวชี้วัด - การทดสอบภาคพลวัต (Dynamic Test) จรวด 302 มม., ระยะ 10 km, (นำวิถี) จำนวน 1 ครั้ง - องค์ความรู้ งานวิจัยและพัฒนา จำนวน 5 เรื่อง ดังนี้ 1. องค์ความรู้ งานวิจัยและพัฒนา ระบบสื่อสาร ระบบควบคุมและนำวิถี 2. องค์ความรู้ งานสร้างเปลือกหัวรบและพัฒนาขบวนหัวรบ 3. องค์ความรู้ งานสร้างชุด Igniter และฉนวนกันความร้อน 4. องค์ความรู้ งานสร้างต้นแบบมอเตอร์จรวด ชุดขับเคลื่อนบังคับและชุดหาง 5. องค์ความรู้ งานผลิตดินขับและผลิเตอร์จรวด	DTI6(2) DW55 RAE4	

ยุทธศาสตร์ (Scorecard: SC)	กลยุทธ์ (Strategy: ST)	แผนงาน/ชุด (Set of Plans/Set of Projects: SP)	โครงการ (Project: P)	ระยะเวลาโครงการ	สถานะโครงการ	งบประมาณโครงการรวม (บาท)	ร่าง พ.ร.บ. งบประมาณ 62	งบประมาณ 62 BoD อนุมัติ 18 ก.ย. 61	วัตถุประสงค์โครงการ	ผลผลิตโครงการ	ผลผลิตปี 53-61	แผนงานสำคัญปี 62 / ตัวชี้วัดปี 62	ผู้รับผิดชอบ	
			SC1-ST1-SP9-P5โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดดีดแปรสภาพอากาศ	59-61 (3 ปี) ขอขยายเวลาเป็นปี 59-64 (6 ปี)	โครงการต่อเนื่อง	58,813,000	3,000,000	3,000,000	1. เพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้และพัฒนากระบวนการดีดแปรสภาพอากาศ ที่มีสมรรถนะสูงเพียงพอสำหรับการใช้ในภารกิจอวกาศเชิงพาณิชย์หรือทหารผ่านจากเมธีในสภาพอากาศของประเทศไทย 2. เพื่อเสริมสร้างบุคลากรให้มีความรู้ ความสามารถ สร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งภายในและภายนอกประเทศในการพัฒนาศักยภาพทางภารกิจอวกาศรวมทั้งประเทศของไทย 3. เพื่อนำเทคโนโลยีการปล่อยสารซิลเวอร์ไอโอไดด์จากหัวจรวดที่เกิดขึ้นจากงานวิจัยไปต่อยอดในการพัฒนาจรวดเพื่อบรรจุสารเคมีตามกรรมวิธีที่ทำผ่านผลให้ได้อย่างครอบคลุมทุกขั้นตอน	ปี 59 - เอกสารเชิงเทคนิคด้านารออกแบบและรายงานผลการทดสอบการออกแบบระบบจรวดดีดแปรสภาพอากาศ ปี 60 - รายงานผลการทดสอบ Qualification Test ต้นแบบจรวดดีดแปรสภาพอากาศ ปี 61 - ต้นแบบจรวดดีดแปรสภาพอากาศ 100 นัด - ฐานปล่อยจรวด 2 ชุด - ฐานยิงจรวดเคลื่อนที่เร็วติดตั้งกับรถยนต์บรรทุกขนาดเล็กให้ผู้ใช้งานทดลองใช้จริง 1 คัน - คู่มือการใช้งานจรวดดีดแปรสภาพอากาศ และหลักสูตรอบรมการใช้งานให้กับผู้ใช้งาน 1 หลักสูตร	ปี 59 พัฒนาด้านแบบ - ออกแบบและพัฒนาจรวดดีดแปรสภาพอากาศ ให้มีสมรรถนะสูงเพียงพอสำหรับการใช้ในภารกิจอวกาศเชิงพาณิชย์หรือทหารผ่านจากเมธีในสภาพอากาศของประเทศไทย - ผลิตต้นแบบให้ผู้ใช้งาน ได้แก่ จรวด (100 นัด) ฐานปล่อยจรวด (2 ชุด) และ รถฐานยิงจรวดเคลื่อนที่เร็ว (1 คัน) ปี 60 ผลิตต้นแบบเพื่อทดสอบ Qualification Test - ผลิตต้นแบบระบบจรวดดีดแปรสภาพอากาศ จำนวน 120 นัด พร้อมฐานปล่อยจรวดจำนวน 1 ชุด และฐานยิงจรวดเคลื่อนที่เร็วติดตั้งกับรถยนต์บรรทุกขนาดเล็ก จำนวน 1 คัน เพื่อทดสอบ Qualification Test ตามมาตรฐาน Military Specification ปี 61 (อยู่ระหว่างดำเนินการ) - ต้นแบบจรวดดีดแปรสภาพอากาศ 100 นัด - ฐานปล่อยจรวด 2 ชุด - ฐานยิงจรวดเคลื่อนที่เร็วติดตั้งกับรถยนต์บรรทุกขนาดเล็กให้ผู้ใช้งานทดลองใช้จริง 1 คัน - คู่มือการใช้งานจรวดดีดแปรสภาพอากาศ และหลักสูตรอบรมการใช้งานให้กับผู้ใช้งาน 1 หลักสูตร ขยายระยะเวลา MOA 3 ปี (ค.ศ.61- ก.ย.64) โดยมีวัตถุประสงค์ในการทดสอบทดสอบและการฝึกอบรม เพื่อวิเคราะห์ผลและประเมินประสิทธิภาพการใช้งานร่วมกันของผู้ใช้ (อยู่ระหว่างดำเนินการ)	แผนงาน ผลิตและทดสอบต้นแบบ - ผลิตต้นแบบ ระบบขับเคลื่อน Payload ฐานปล่อยจรวด และรถยิง - ส่งมอบต้นแบบให้ผู้ใช้งาน ได้แก่ จรวด (100 นัด) ฐานปล่อยจรวด (2 ชุด) และ รถฐานยิงจรวดเคลื่อนที่เร็ว (1 คัน) - ทดสอบและติดตามผลการใช้งานจากหน่วยผู้ใช้ - สรุปปิดโครงการ หรือ ขอบรับให้ดำเนินโครงการระยะที่ 2 ผลผลิต - ต้นแบบระบบจรวดดีดแปรสภาพอากาศ จำนวน 100 นัด พร้อมฐานปล่อยจรวด จำนวน 2 ชุด และฐานยิงจรวดเคลื่อนที่เร็วติดตั้งกับรถยนต์บรรทุกขนาดเล็ก จำนวน 1 คัน ส่งมอบให้ผู้ใช้งาน	DTI(2) DWS5 RWP4 RWQ3	
		SP2 เทคโนโลยีขั้นสูง	SC1-ST1-SP1-P2โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด	60-64 (6 ปี)	โครงการต่อเนื่อง	305,200,000	69,000,000	69,000,000	1. วิจัยและพัฒนาเพื่อผลิตหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดที่ขนาดเล็กและขนาดกลางสนับสนุนภารกิจทางด้านความมั่นคง 2. สร้างขีดความสามารถพื้นฐานด้านมาตรฐานการทดสอบและประเมินประสิทธิภาพ รองรับภารกิจมาตรฐานหุ่นยนต์เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ และการผลักดันสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรม 3. สร้างขีดความสามารถพื้นฐานด้านการประกอบรวมการปรนินิบัติบำรุงและซ่อมบำรุงหุ่นยนต์ เพื่อสนับสนุนการดำเนินการตามจำนวนหุ่นยนต์ที่มากขึ้นของหน่วยผู้ใช้ 4. พัฒนาค่าความรู้ของบุคลากรด้านหุ่นยนต์และส่วนเกี่ยวข้องเพื่อสร้างขีดความสามารถภายในผลักดันให้งานวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดของประเทศสามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน 5. ส่งเสริมการบูรณาการความร่วมมือกับสถาบันการศึกษา หน่วยงานวิจัยและภาคเอกชนเพื่อบูรณาการองค์ความรู้และฐานเทคโนโลยีซึ่งมีความพร้อมในการพัฒนาต่อยอดเป็นเทคโนโลยีหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดที่ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งาน	ปี 2560 : จัดทำ Detail Design และพัฒนาต้นแบบ - เอกสารเชิงเทคนิคด้านารออกแบบ (detail design) - ต้นแบบหุ่นยนต์ขนาดเล็ก - สร้าง Robot Assembly and Maintenance Facility Ph1 ปี 2561 : พัฒนาด้านหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด - ต้นแบบหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดขนาดเล็ก (รุ่นที่ 1) 10 ชุด ที่ปรับปรุงจากปี 60 - รายงานผลการทดสอบทดลองใช้งานจากหน่วยผู้ใช้ - แบบ Detailed Design (รุ่นที่ 2) ของหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดขนาดเล็กที่ใ้ได้รับการปรับปรุงจากผลผลิตปี 60 - เอกสารเชิงเทคนิคด้านารออกแบบ (detail design) ของหุ่นยนต์ขนาดกลางต้นแบบหุ่นยนต์ขนาดกลาง (จำนวน 2 ชุด) - ท้องปฏิบัติการทดสอบและมาตรฐาน (Robot Standard and testing workshop) จำนวน 1 หน่วย - เอกสารองค์ความรู้ในกระบวนการสร้างต้นแบบหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดและส่วนเกี่ยวข้อง จำนวน 1 ชุด - ต้นแบบหุ่นยนต์ขนาดเล็กเพื่อทดสอบการใช้งานจริง (D-MPIRE V.1 จำนวน 30 ชุด) (ขอการดำเนินการ)	ปี 59 - จัดทำ Proof of concept ซึ่งได้ดำเนินการรวบรวมเป้าวัตถุประสงค์ในการรวบรวมข้อมูลความต้องการจากหน่วยผู้ใช้ สร้างความเชื่อมโยงกันระหว่างผู้ใช้งานและผู้พัฒนาเทคโนโลยีผ่านการจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ โดยมุ่งเน้นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดจากทั้งสถาบันการศึกษา หน่วยงานวิจัย และภาคอุตสาหกรรม การดำเนินงานที่ผ่านมาเกิดความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนาร่วมกับหน่วยงานภายนอกเพื่อพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้ในด้านต่างๆ ดังนี้ • มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประกอบด้วย 3 โครงการย่อย ได้แก่ 1. การพัฒนาระบบ platform แบบรอบทิศทางของหุ่นยนต์ EOD ขนาดเล็ก 2. การศึกษาความเป็นไปได้ในการตรวจหาเป้าหมายอัจฉริยะโดยใช้เรดาร์ทะลุพื้นดิน 3. การศึกษาความเป็นไปได้ในการควบคุมแบบปฏิบัติการมองเห็นสำหรับนำทางหุ่นยนต์ • สำนักงาพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ร่วมดำเนินการศึกษาประสิทธิภาพของเซ็นเซอร์ขยาสัญญาณรามานสำหรับตรวจหาวัตถุระเบิด • มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) ร่วมดำเนินการวิจัยและพัฒนาระบบขับเคลื่อนหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด องค์ความรู้ ต่าง ๆ เหล่านี้จะถูกนำมาวิจัยและพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดให้สามารถตอบสนองภารกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งาน	ปี 60 - การบูรณาการองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีอยู่ร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่มีขีดความสามารถเพื่อดำเนินการออกแบบและพัฒนาต้นแบบหุ่นยนต์ขนาดเล็กเพื่อยืนยันผลการออกแบบและส่งมอบให้หน่วยผู้ใช้ทดสอบใช้งานและเก็บรวบรวมผลเพื่อนำมาพัฒนาอย่างต่อเนื่อง - การศึกษาและจัดทำมาตรฐานหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดเพื่อเตรียมความพร้อมในขั้นตอนการทดสอบ Qualification Test หุ่นยนต์ต้นแบบ ทั้งยังดำเนินการสร้าง Robot Assembly and Maintenance Facility Ph1 เพื่อสร้างขีดความสามารถภายในให้มีความพร้อมตอบสนองด้านการซ่อมบำรุงสนับสนุนหน่วยผู้ใช้งานให้ได้ตามการร้องขอ ปี 61 - พัฒนาคือยอหุ่นยนต์ขนาดเล็กเพื่อส่งมอบให้หน่วยผู้ใช้ในการทดสอบและเก็บรวบรวมผลเพื่อนำมาพัฒนาอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งดำเนินการออกแบบและพัฒนาต้นแบบหุ่นยนต์ขนาดกลางเพื่อยืนยันผลการออกแบบ - ดำเนินการสร้าง Robot Standard and testing workshop phase ph 1 ให้มีความพร้อมในการทดสอบมาตรฐานของหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดขนาดเล็ก พร้อมทั้งดำเนินการทดสอบทดลองโดยหน่วยผู้ใช้ในขั้นต้นเพื่อให้ได้มาตรฐานหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดขนาดเล็กและเป็นที่ยอมรับของหน่วยผู้ใช้	แผนงาน - สร้างหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดขนาดเล็กเพื่อทดสอบการใช้งาน (DMPiRE V.1 30 ชุด) - สร้างต้นแบบหุ่นยนต์ขนาดกลาง (2 ชุด) - พัฒนาค่าความรู้ด้านหุ่นยนต์และส่วนเกี่ยวข้อง ได้แก่ ระบบสื่อสาร, Data security, ระบบอัจฉริยะและสั่งการ, Navigation system, Sensor และ อุปกรณ์ประกอบ, ระบบ Mechatronic - สนับสนุนการซ่อมบำรุงหุ่นยนต์ - จัดทำคู่มือการใช้งาน คู่มือการปรนินิบัติบำรุงและซ่อมบำรุง - บูรณาการความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนาร่วมกับหน่วยงานภายนอก - สร้าง Robot Standard and testing workshop phase 1 - พัฒนาด้านแบบหุ่นยนต์ขนาดกลางให้หน่วยผู้ใช้ทดสอบการใช้งานตามสถานการณ์จริง (DMER V.1 จำนวน 6 ชุด) (ขอการดำเนินการ) - พัฒนาค่าความรู้ด้านหุ่นยนต์และส่วนเกี่ยวข้อง ประกอบด้วย ระบบสื่อสารและ Data security ระบบอัจฉริยะและสั่งการ Navigation system Sensor และ อุปกรณ์ประกอบ และระบบ Mechatronic - การทดสอบ Qualification Test พร้อมส่งมอบต้นแบบหุ่นยนต์ขนาดกลาง (2 ชุด) ให้หน่วยผู้ใช้ทดสอบใช้งานและติดตามผล - สนับสนุนการซ่อมบำรุงหุ่นยนต์ - จัดทำคู่มือการใช้งาน คู่มือการปรนินิบัติบำรุงและซ่อมบำรุงหุ่นยนต์ขนาด ตัวชี้วัด - รายงานผลการทดสอบ Qualification Test และการทดสอบใช้งานจริงจากหน่วยผู้ใช้ - ต้นแบบหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดขนาดกลาง 2 ชุด เพื่อการทดสอบใช้งานและพัฒนาสายการผลิต - คู่มือการใช้งาน คู่มือการปรนินิบัติบำรุงและซ่อมบำรุงหุ่นยนต์ขนาดเล็ก จำนวน 1 ชุด - องค์ความรู้ด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหุ่นยนต์และส่วนเกี่ยวข้อง จำนวน 1 ชุด - ต้นแบบหุ่นยนต์ขนาดเล็กเพื่อทดสอบการใช้งานจริง (D-MPIRE V.1 จำนวน 25 ชุด ขออนุมัติงบประมาณในการดำเนินการ)	DPP5 RWQ4

ยุทธศาสตร์ (Scorecard: SC)	กลยุทธ์ (Strategy: ST)	แผนงาน/ชุด (Set of Plans/Set of Projects: SP)	โครงการ (Project: P)	ระยะเวลาโครงการ	สถานะโครงการ	งบประมาณโครงการรวม (บาท)	ร่าง พ.ร.บ. งบประมาณ 62	งบประมาณ 62 BoD อนุมัติ 18 ก.ย. 61	วัตถุประสงค์โครงการ	ผลผลิตโครงการ	ผลผลิตปี 53-61	แผนงานสำคัญปี 62 / ตัวชี้วัดปี 62	ผู้รับผิดชอบ
			SC1-ST1-SP9-P5โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องช่วยฝึกยานรบเสมือนจริง	61-63 (3 ปี)	โครงการต่อเนื่อง	109,000,000	41,050,000	41,050,000	1. วิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มพูนความรู้ความชำนาญในการใช้รถถังหลักใน ทบ. และให้กำลังพลหน่วยประจำรถถังหลักสามารถทำการฝึกได้โดยไม่มีข้อจำกัด 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาจากสถานการณ์การฝึกจริงหลักในพื้นที่ในแต่ละกองทัพนาค และพัฒนาสถานการณ์ฝึกให้สอดคล้องกับหลักนิยมของ ทบ. 3. เพื่อวิจัยและพัฒนาระบบแผ่นเคลื่อนไหว (Motion Platform) ที่นำเข้ามาใช้ให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับเครื่องช่วยฝึกยานรบประเภทอื่นๆ ได้	ปี 2561 สิ่งที่จะส่งมอบ - Motion Platform มากกว่า 1 คัน - ฉากฝึกพื้นฐาน - ห้องฝึกพร้อมติดตั้ง Motion Platform - ระบบสาธิตเทคโนโลยีแบบเคลื่อนที่ ด้วยเทคโนโลยี Data Logger ปี 2562 สิ่งที่จะส่งมอบ - ชุดสาธิตยานรบเสมือนจริง - ชุดสาธิต 6DOF - หลักนิยมการฝึกกับชุดสาธิต Tank Sim สทป. ปี 2563 สิ่งที่จะส่งมอบ - ต้นแบบชุดสาธิต ของ คสพ. - ขึ้นบัญชีนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ไทย ของ Tank Sim	ปี 61 ขอบเขตใช้สำหรับการฝึกพลซุ่มยิงแบบ M60 ประกอบด้วย การดำเนินกิจกรรมดังนี้ - การสร้างส่วนควบคุมและเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายในห้องฝึกยานรบ ด้วยโปรแกรมทางอุตสาหกรรม เช่น LabVIEW หรืออินดิที่เหมาะสมจากภาคส่วนอุตสาหกรรม - การแสดงผลจากฝึกเสมือนจริงแบบกราฟิกส์ (Computer Graphic Image; CGI) โดยใช้โปรแกรม Game Engine จากอุตสาหกรรมการสร้างระบบจำลองการฝึกเสมือนจริง - การสร้างแผ่นเคลื่อนไหว (Motion Platform) แบบ 6DOF - การวิจัยและพัฒนาจากสนามฝึกด้วยภาพถ่ายจาก UAV โปรแกรมควบคุมฉากสถานการณ์ฝึก โปรแกรมประเมินผลการฝึก และโปรแกรมผู้ควบคุมการฝึก - การทดสอบและประเมินผลระบบในห้องปฏิบัติการส่วนงาน RVS และการทดสอบและประเมินผลระบบในหน่วยใช้ - การส่งมอบระบบ คสพ. รวมถึงเสมือนจริงให้หน่วยใช้พร้อมการฝึกอบรม และบริการหลังการส่งมอบโดยศูนย์บริการทางวิชาการและเทคโนโลยี	แผนงาน - จัดพัฒนาหลักนิยมการฝึกกับชุดสาธิต Tank Sim สทป. - จัดสร้าง Reference Station ของ Tank Sim สทป. (ส่วนพลยิง ส่วนพลบรรจุ และส่วนผู้บังคับรถ) - วิจัยและพัฒนาโดย สทป. ให้ได้ต้นแบบชุดสาธิต Station ของ Tank Sim สทป. - จัดหาเฉพาะชิ้นส่วนประกอบ และ สทป. ดำเนินการวิจัยประกอบรวม ให้เป็นต้นแบบชุดสาธิต 6DOF จำนวน 1 ชุด ตัวชี้วัด - ชุดสาธิตยานรบเสมือนจริง - ชุดสาธิต 6DOF - หลักนิยมการฝึกกับชุดสาธิต Tank Sim สทป.	DTI6(3) DSS5 MSE4
			SC1-ST1-SP9-P5โครงการประยุกต์ใช้แผนที่สถานการณ์ร่วมเพื่อจำลองภารกิจช่วยเหลือทางทหารในสถานการณ์ฉุกเฉิน	61-63 (3 ปี)	โครงการต่อเนื่อง	40,000,000	95,455,000	95,455,000	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาต่อยอดแผนที่สถานการณ์ร่วมในรูปแบบสามมิติด้วยภาพถ่ายจาก UAV 2. เพื่อแสดงผลการปฏิบัติหน้าที่ของทหารขณะปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉิน 3. เพื่อจำลองภาพสถานการณ์ฉุกเฉินในระบบ C4ISR	- ระบบแผนที่สถานการณ์ร่วมในรูปแบบสามมิติด้วยภาพถ่ายจาก UAV มีผลผลิต 95% ของสถาปัตยกรรมระบบทั้งหมด (ปี 61) ประกอบด้วย 1. ระบบ UAV ถ่ายภาพแผนที่สถานการณ์ 1 ระบบ 2. ระบบผลิตแผนที่ 3 มิติ จากภาพถ่าย UAV 1 ระบบ 3. ระบบพัฒนาแผนที่สถานการณ์ร่วม 3 มิติ 1 ระบบ 4. ความร่วมมือกับภาครัฐและสถาบันการศึกษาในการดำเนินโครงการ 5. ความร่วมมือกับภาครัฐและสถาบันการศึกษาในการดำเนินโครงการ HADR 6. ชื่อเสียงของ สทป. จากการจำลองช่วยเหลือทางทหารขณะเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน - ระบบส่งสัญญาณการปฏิบัติหน้าที่ของทหารขณะปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉิน มีผลผลิต 25% ของสถาปัตยกรรมระบบทั้งหมด (ปี 61) ประกอบด้วย 1. อุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณ GPS ติดตามบุคคล 2. อุปกรณ์ภาคส่งเพื่อถ่ายทอดสัญญาณภาพและพิกัดทหารปฏิบัติการขณะเวลาจริงติดตั้งบน UAV - ระบบจำลองภาพสถานการณ์ฉุกเฉินในระบบ C4ISR โดยผลผลิตใน (ปี 61) ประกอบด้วย 1. ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมและสั่งการ 2. ระบบวิเคราะห์ภาพถ่ายและวิถีเพื่อการข่าวกรอง 3. ระบบแม่ข่ายคอมพิวเตอร์รองรับข้อมูลเฝ้าตรวจและลาดตระเวนสถานการณ์ฉุกเฉิน	ปี 61 - ต้นแบบระบบจำลองสถานการณ์ ประกอบด้วยระบบย่อยดังนี้ 1) ต้นแบบระบบทำแผนที่สถานการณ์ร่วมสามมิติ 2) ต้นแบบระบบรับส่งสัญญาณการสื่อสารติดตั้งบน UAV และ 3) ต้นแบบระบบ C4ISR แบบเคลื่อนที่ (Mobile C4ISR) จำนวน 1 ชุด - เอกสารสรุปความต้องการหน่วยผู้ใช้ (หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา) จำนวน 1 ชุด - เอกสารสรุปองค์ความรู้ ประกอบด้วย การทำแผนที่สถานการณ์ร่วมสามมิติ โครงข่ายระบบการสื่อสาร (Communications Mesh) และระบบควบคุมบังคับบัญชา (Mobile C4ISR) จำนวน 1 ชุด	แผนงาน - การสังเคราะห์องค์ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบย่อยของโครงการสู่ภาคการศึกษา ภาคอุตสาหกรรม และหน่วยงานระหว่างประเทศ - การนำผลผลิตโครงการ ปี 61 เข้าสนับสนุนการฝึกบรรเทาสาธารณภัยและภัยพิบัติของ กท. - การเพิ่มเติมระบบรับส่งสัญญาณการปฏิบัติหน้าที่ของทหารขณะปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉินเพิ่มเติม 3 ชุด สำหรับการปฏิบัติการทางทหารในพื้นที่ภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ - การเชื่อมโยงระบบจำลองภาพสถานการณ์ฉุกเฉินในระบบ C4ISR เข้ากับระบบสื่อสารของภาครัฐที่สงวนสำหรับกรณีฉุกเฉินหรือภัยพิบัติ - การร่วมกับกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ในการประยุกต์ใช้ผลผลิตโครงการ ปี 61 ในพื้นที่ภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตัวชี้วัด - ผลการปรับปรุงและเพิ่มเติมผลผลิตโครงการ ปี 61 ให้สนับสนุนการบรรเทาสาธารณภัยและภัยพิบัติของ กท. จำนวน 1 ระบบ - หนังสือแจ้งความประสงค์อย่างเป็นทางการในการนำผลผลิตโครงการ ปี 62 ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานบรรเทาสาธารณภัยและภัยพิบัติ จำนวน 1 ระบบ จาก หน่วยงานภายนอก - รายงานผลการสังเคราะห์และเอกสารรายงานขีดความสามารถในการถ่ายทอดองค์ความรู้ในรูปแบบรายงานผลการฝึกระบบย่อยของโครงการฯ สู่ภาคการศึกษา จำนวน 1 ชุด ภาคอุตสาหกรรม จำนวน 1 ชุด - บทความทางวิชาการที่ได้เผยแพร่ในการประชุมวิชาการในต่างประเทศ	DTI6(2) DSS5 MSE4

ยุทธศาสตร์ (Scorecard: SC)	กลยุทธ์ (Strategy: ST)	แผนงาน/ชุด (Set of Plans/Set of Projects: SP)	โครงการ (Project: P)	ระยะเวลาโครงการ	สถานะโครงการ	งบประมาณโครงการรวม (บาท)	ร่าง พ.ร.บ. งบประมาณ 62	งบประมาณ 62 BoD อนุมัติ 18 ก.ย. 61	วัตถุประสงค์โครงการ	ผลผลิตโครงการ	ผลผลิตปี 53-61	แผนงานสำคัญปี 62 / ตัวชี้วัดปี 62	ผู้รับผิดชอบ
			SC1-ST1-SP9-P5โครงการวิจัยและพัฒนาวิทยุยานเกราะระยะที่ 2	61-63 (3 ปี)	โครงการต่อเนื่อง	817,350,000	86,400,000	86,400,000	1. ประยุกต์ใช้ความรู้จากโครงการยานเกราะล้อขนาด 8x8 จากต้นแบบยานเกราะที่ สทป. ดำเนินการแล้ว 2. สร้างองค์ความรู้และพัฒนาเทคโนโลยีของระบบยานเกราะล้อขนาด 8x8 โดยศึกษาและพัฒนาการทดสอบสมรรถนะและการใช้งาน การปรับปรุงซ่อมบำรุงฟื้นฟูสภาพจากการใช้งานยานเกราะล้อ 3. วิจัยและพัฒนาต้นแบบยานเกราะล้อขนาด 8x8 สำหรับการสนับสนุนปฏิบัติการกิจของ นย. ในขั้นการเคลื่อนที่สู่ที่หมาย 4. เพื่อเสริมสร้างบุคลากรให้มีความรู้ ความสามารถสร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งภายในและภายนอกประเทศในการพัฒนาศักยภาพทางวิจัยอุตสาหกรรมป้องกันประเทศไทย 5. จัดทำแบบและรายละเอียดกระบวนการสร้างยานเกราะ นย. เจริญอุตสาหกรรม	1. แบบจำลอง (Mock up) ต้นแบบรถยานเกราะล้อขนาด 8x8 สำหรับปฏิบัติการกิจของ นย. 1 คัน 2. ต้นแบบรถยานเกราะล้อขนาด 1 คัน ประเภทรถสะเทินน้ำสะเทินบก ดิทรบอบอาวุธขนาด 30 มม. (Amphibious Armor Vehicle) 3. ต้นแบบระบบขับเคลื่อนแบบ ระบบป้องกันนิวเคลียร์ชีวเคมี (Nuclear Biological Chemical: NBC) ระบบเกราะกันกระสุนและวัตถุระเบิด 4. ผลการทดสอบต้นแบบรถยานเกราะล้อขนาด 1 คัน ประเภทรถสะเทินน้ำสะเทินบกดิทรบอบอาวุธขนาด 30 มม. (Amphibious Amor Vehicle) 5. ผลการทดสอบทดลองการใช้งานโดยหน่วยผู้ใช้งาน (นย.) 6. สร้างองค์ความรู้และการพัฒนาเทคโนโลยียานเกราะล้อขนาด 8x8 จำนวน 1 คัน (พัฒนาต่อเมื่อไปในปี 58) และได้ชิ้นส่วนของระบบย่อยยานเกราะล้อขนาด 8x8 โดยคิดเป็นร้อยละ 60 ของระบบย่อยทั้งหมด 7. แบบและรายละเอียดกระบวนการสร้างยานเกราะ นย. เจริญอุตสาหกรรม	ปี 56 - สร้างแบบจำลอง (Mock up) ยานเกราะล้อขนาด 8x8 จำนวน 1 ชุด - ศึกษา รวบรวม วิเคราะห์ข้อมูลยานเกราะที่ประจำการอยู่ในกองทัพ - ศึกษาข้อจำกัดของเทคโนโลยี (Technology GAP) - สรุปข้อมูลและจัดทำร่างแบบแนวคิด (Conceptual Design) พร้อมระบุข้อกำหนดต่างๆ - จัดทำข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและวางแผนการร่างต้นแบบยานเกราะ ปี 57 - แบบร่าง (Drawing) ของรายละเอียดชิ้นส่วน (Detailed Design) และระบบยานเกราะล้อขนาด 8x8 โดยคิดเป็นร้อยละ 80 ของระบบย่อยทั้งหมด - วิจัยและพัฒนา ประกอบต้นแบบยานเกราะล้อขนาด 8x8 จำนวน 1 คัน (พัฒนาต่อเนื่องไปในปี 58) และได้ชิ้นส่วนของระบบย่อยยานเกราะล้อขนาด 8x8 โดยคิดเป็นร้อยละ 60 ของระบบย่อยทั้งหมด - แบบร่าง (Drawing) รายละเอียดชิ้นส่วนระบบย่อยของยานเกราะล้อขนาด 4x4 (Detailed Design) - ผลการทดสอบเบื้องต้นของระบบย่อยของยานเกราะล้อขนาด 4x4 ปี 58 - วิเคราะห์ ออกแบบ วิจัยและพัฒนาจากความต้องการของผู้ใช้ - ปรับปรุงแก้ไขแบบ (high level design) และพัฒนาแบบให้สมบูรณ์ (detail design) - ประกอบ/ผลิตต้นแบบยานเกราะ - ทดสอบทดลองและควบคุมคุณภาพมาตรฐาน ปี 59 - การทดสอบสมรรถนะและการใช้งาน ต้นแบบยานเกราะล้อขนาด APC (คันที่ 1) ปี 60 - ปรับปรุงและเพิ่มระบบย่อยที่จำเป็นตามความต้องการของ ทบ. ต้นแบบยานเกราะล้อขนาด APC (คันที่ 1) ปี 61 - ประกอบรวมสร้างต้นแบบยานเกราะล้อขนาด ACPC (คันที่ 2) - ปรับปรุงต้นแบบยานเกราะล้อขนาด APC (คันที่ 1)	แผนงาน - จัดทำและติดตั้งระบบป้องกันต้นแบบยานเกราะล้อขนาด APC (คันที่ 1) - พัฒนาระบบควบคุมบังคับบัญชา (BMS) ของต้นแบบยานเกราะล้อขนาด ACPC (คันที่ 2) - ทดสอบสมรรถภาพและการทำงานของต้นแบบยานเกราะล้อขนาด ACPC (คันที่ 2) - ต้นแบบรถดิทรบอบ 4x4 มาตรฐานทางทหาร สำหรับหน่วยงานความมั่นคง - ออกแบบระบบไฟฟ้าต้นแบบยานเกราะล้อ - ชิ้นงานตัวอย่างต้นแบบอุตสาหกรรมเกราะเสริมติดตั้งยานเกราะล้อ - จัดสอบเทียบและบำรุงรักษาเครื่องเลเซอร์ Tracker - โปรแกรมออกแบบระบบไฟฟ้ายานเกราะล้อ - เครื่องยัดชิ้นรูปชิ้นงานเซรามิกสำหรับผลิตต้นแบบเกราะเสริม ตัวชี้วัด - ระบบควบคุมบังคับบัญชา (BMS) ของต้นแบบยานเกราะล้อขนาด ACPC (คันที่ 2) - รายงานการทดสอบสมรรถภาพและการทำงานของยานเกราะล้อขนาด ACPC (คันที่ 2)	DT6(2) DSS5 MSE4
		SP2 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการป้องกันประเทศ	SC1-ST1-SP2-P2โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์และโปรแกรมประยุกต์สำหรับเจ้าหน้าที่หน่วยความมั่นคง เพื่อสนับสนุนการแก้ปัญหา 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ระยะที่ 3	59 -64 (5 ปี)	โครงการต่อเนื่อง	71,303,000	18,600,000	18,600,000	1. เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลด้านความมั่นคงสำหรับการปฏิบัติการในพื้นที่ จชต. 2. เพื่อพัฒนาระบบตรวจสอบ/ตรวจจับ อุปกรณ์รวบรวมข้อมูล (Sensor) แบบต่างๆ และระบบจัดเก็บข้อมูล ให้มีความสามารถตรงตามความต้องการของหน่วยงานผู้ใช้ 3. เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ด้านการพัฒนาระบบวิเคราะห์เชิงความสัมพันธ์ข้อมูล 4. เพื่อพัฒนาองค์ความรู้และต้นแบบระบบจดจำใบหน้า (Face Recognition) และระบบเฝ้าระวัง (VDO Analytic) 5. เพื่อพัฒนาระบบวิเคราะห์และแสดงผล เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการกิจด้านยุทธการหรือการข่าว 6. เพื่อต่อยอดและเพิ่มเติมขีดความสามารถของระบบจากผลงานของการดำเนินงานโครงการระยะที่ 2 7. เพื่อส่งเสริมความร่วมมือทางด้านการวิจัยกับหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษาและภาคเอกชน	Phase 1 - ต้นแบบระบบอ่านป้ายทะเบียนรถยนต์ 4 ชุด ต้นแบบระบบรวบรวมข้อมูลป้ายทะเบียนรถยนต์และบุคคล 1 ระบบ และระบบแจ้งเตือนเมื่อพบรถยนต์หรือบุคคลต้องสงสัย ติดตั้ง ณ ตำรวจมิต - ต้นแบบระบบรวบรวมข้อมูลป้ายทะเบียนรถยนต์และบุคคล 1 ระบบ ต้นแบบระบบแจ้งเตือนเมื่อพบรถยนต์ต้องสงสัยหรือบุคคลต้องสงสัย 1 ระบบ และต้นแบบระบบแสดงแผนที่จุดตรวจและยานพาหนะฝ่ายเดียวกัน 1 ระบบ ติดตั้ง ณ อภ.สงขลา- ต้นแบบระบบอ่านป้ายทะเบียนรถยนต์และจักรยานยนต์แบบเคลื่อนย้ายได้ 1 ระบบ - ต้นแบบระบบอ่านป้ายทะเบียนรถยนต์และจักรยานยนต์ หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน ด้วยการพิมพ์ผ่านมือถือ 1 ระบบ (5 เครื่อง) - ต้นแบบระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์ 1 ระบบพร้อมชุดตรวจอ่านป้ายทะเบียนรถแบบเคลื่อนย้ายได้ 6 ชุด - ต้นแบบโครงสร้างฐานข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลแบบรู้จำ - ความตกลงร่วมมือการแบ่งปันข้อมูลกับหน่วยงานภายนอกอย่างน้อย 1 หน่วย (กองบัญชาการตำรวจปราบปรามยาเสพติด (บช.ปส.), กรมการขนส่งทางบก, กรมทะเบียนราษฎร์) - องค์ความรู้เบื้องต้นในการพัฒนาระบบเฝ้าระวังอัจฉริยะ (Defense Operational Intelligence System) ซึ่งสามารถระบุ ลึบ ยึด และระบบติดตามผู้ต้องสงสัยจากการเคลื่อนไหวของบุคคลใกล้ชิด - เอกสารการพัฒนาแบบ (System Design Document) ของต้นแบบระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์ ชุดตรวจอ่านป้ายทะเบียนรถแบบเคลื่อนย้ายได้และโครงสร้างฐานข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลแบบรู้จำ - ส่งมอบต้นแบบระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์ พร้อมชุดตรวจอ่านป้ายทะเบียนรถแบบเคลื่อนย้ายได้ ให้แก่ กอ.รมน.ภาค 4 สน. เพื่อทดลองและประเมินผลการใช้งาน - ระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์ที่วิเคราะห์และทำแผนแนวโน้มการก่อความไม่สงบเบื้องต้น Phase 2 - ระบบตรวจสอบป้ายทะเบียนยานพาหนะสำหรับใช้งานกับโทรศัพท์มือถือสมาร์ทโฟน (Smart Phone) และ Smart Phone ต้นแบบพร้อมใช้งาน จำนวน 10 เครื่อง - ระบบอ่านป้ายทะเบียนยานพาหนะแบบเคลื่อนย้ายได้ที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น	ปี 57 - ต้นแบบระบบอ่านป้ายทะเบียนรถยนต์ 4 ชุด ต้นแบบระบบรวบรวมข้อมูลป้ายทะเบียนรถยนต์และบุคคล 1 ระบบ และระบบแจ้งเตือนเมื่อพบรถยนต์หรือบุคคลต้องสงสัย ติดตั้ง ณ ตำรวจมิต ต้นแบบระบบรวบรวมข้อมูลป้ายทะเบียนรถยนต์และบุคคล 1 ระบบ ต้นแบบระบบแจ้งเตือนเมื่อพบรถยนต์ต้องสงสัยหรือบุคคลต้องสงสัย 1 ระบบ และต้นแบบระบบแสดงแผนที่จุดตรวจและยานพาหนะฝ่ายเดียวกัน 1 ระบบ ติดตั้ง ณ อภ.สงขลา ปี 58 - ต้นแบบระบบอ่านป้ายทะเบียนรถยนต์และจักรยานยนต์แบบเคลื่อนย้ายได้ 1 ระบบ - ต้นแบบระบบอ่านป้ายทะเบียนรถยนต์และจักรยานยนต์ หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน ด้วยการพิมพ์ผ่านมือถือ 1 ระบบ ปี 59 - ต้นแบบระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์ 1 ระบบ - ชุดตรวจอ่านป้ายทะเบียนรถแบบเคลื่อนย้ายได้ 6 ชุด - ต้นแบบโครงสร้างฐานข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลแบบรู้จำ - องค์ความรู้เบื้องต้นในการพัฒนาระบบเฝ้าระวังอัจฉริยะ - เอกสารการพัฒนาแบบ (System Design Document) ของต้นแบบระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์ ชุดตรวจอ่านป้ายทะเบียนรถแบบเคลื่อนย้ายได้และโครงสร้างฐานข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลแบบรู้จำ ปี 60 - ต้นแบบ C2 ระดับ กอ.รมน. ภาค 4 มีประสิทธิภาพสูงขึ้นทั้งด้าน Hardware และ Software - ค่าดูแลรักษาได้ปรับปรุง - จำนวนด้านตรวจชนิดอาวุธ/ค่าเฉลี่ย เพิ่มขึ้น จำนวน 9 ด้าน - ระบบวิเคราะห์ข้อมูลการผ่านด่านแบบรู้จำมีประสิทธิภาพสูงขึ้น (อ่านทะเบียนปลอมได้วิเคราะห์หัดรวม Scenario ต่างๆ ได้ตามความต้องการ) 'ผลการดำเนินงานที่ผ่านมาจากโครงการระยะที่ 2 - ระบบอ่านและตรวจสอบป้ายทะเบียนเชื่อมโยงฐานข้อมูลยานพาหนะต้องสงสัยแบบดำเนินการ ณ ตำรวจมิต จังหวัดสงขลา - ระบบอ่านป้ายทะเบียนยานพาหนะแบบเคลื่อนย้ายได้ (MLPR) สำหรับใช้งานกับด่านลอย จำนวน 6 ชุด - ระบบควบคุมและบังคับบัญชา (C2) ที่สามารถตรวจสอบรายงานสถานะภาพการตรวจจับป้ายทะเบียนของทั้งด่านถาวรและด่านลอย จำนวน 4 ชุด ติดตั้งที่ห้องปฏิบัติการของ สทป., อภ.สงขลา, สว.กอ.รมน.ภาค 4 สน. และ ฝผ.จต.สน.จชต.	แผนงาน - วิจัยและพัฒนาแบบตรวจสอบป้ายทะเบียนยานพาหนะสำหรับใช้งานกับโทรศัพท์มือถือสมาร์ทโฟน - วิจัยและพัฒนาแบบอ่านป้ายทะเบียนยานพาหนะแบบเคลื่อนย้ายได้ที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น (eMLPR) สำหรับใช้งานกับด่านลอย เพื่อตรวจสอบยานพาหนะต้องสงสัย - วิจัยและพัฒนาโปรแกรมเฝ้าระวัง (VDO Analytic/Forensic) โดยใช้ภาพจากกล้องวงจรปิด (CCTV) - จัดซื้อ Mobile Office พร้อมอุปกรณ์ เพื่อใช้เป็นศูนย์ฝึกอบรมและซ่อมบำรุง - นำระบบวิเคราะห์เชิงความสัมพันธ์ข้อมูล และโปรแกรมอ่าน ลึบ และยึดหรือรถยนต์ รวมทั้งระบบ Intelligence Data-Link Analysis for Checkpoint Operations (IDA-CHO) มาวิจัยและพัฒนาต่อยอด - บำรุงรักษาระบบจากโครงการในระยะที่ 2 รวมทั้งติดตามแก้ไขปัญหาและปรับปรุงโปรแกรมและระบบต่างๆ ในโครงการ - บริหารโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ รวมทั้งศึกษาเทคโนโลยีเพิ่มเติม ตัวชี้วัด - ระบบตรวจสอบป้ายทะเบียนยานพาหนะสำหรับใช้งานกับโทรศัพท์มือถือสมาร์ทโฟน (Smart Phone) และ Smart Phone ต้นแบบพร้อมใช้งาน จำนวน 10 เครื่อง - ระบบอ่านป้ายทะเบียนยานพาหนะแบบเคลื่อนย้ายได้ที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น (eMLPR) สำหรับใช้งานกับด่านลอย (ชุดตรวจหรือจุดสกัด) เพื่อตรวจสอบยานพาหนะต้องสงสัย จำนวน 8 ระบบ - โปรแกรมเฝ้าระวัง (VDO Analytic/Forensic) โดยใช้ภาพจากกล้องวงจรปิด (CCTV) - Mobile Office พร้อมอุปกรณ์ เพื่อใช้เป็นศูนย์ฝึกอบรมและซ่อมบำรุง - เอกสารและองค์ความรู้ในการพัฒนาโปรแกรมหรือระบบตรวจสอบป้ายทะเบียนยานพาหนะสำหรับใช้งานกับโทรศัพท์มือถือสมาร์ทโฟน ระบบอ่านป้ายทะเบียนยานพาหนะแบบเคลื่อนย้ายได้ที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น (eMLPR) สำหรับใช้งานกับด่านลอย (จุดตรวจหรือจุดสกัด) เพื่อตรวจสอบยานพาหนะต้องสงสัย และโปรแกรมเฝ้าระวัง (VDO Analytic/Forensic)	DTA5 RV53

ยุทธศาสตร์ (Scorecard: SC)	กลยุทธ์ (Strategy: ST)	แผนงาน/ชุด (Set of Plans/Set of Projects: SP)	โครงการ (Project: P)	ระยะเวลาโครงการ	สถานะโครงการ	งบประมาณโครงการรวม (บาท)	ร่าง พ.ร.บ. งบประมาณ 62	งบประมาณ 62 BoD อนุมัติ 18 ก.ย. 61	วัตถุประสงค์โครงการ	ผลผลิตโครงการ	ผลผลิตปี 53-61	แผนงานสำคัญปี 62 / ตัวชี้วัดปี 62	ผู้รับผิดชอบ
			SC1-ST1-SP2-P2โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์และโปรแกรมประยุกต์สำหรับเจ้าหน้าที่หน่วยงานความมั่นคง เพื่อสนับสนุนการแก้ปัญหา 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ระยะที่ 3 (ต่อ)							(Enhanced Mobile License Plate Recognition system : eMLPR) สำหรับใช้งานกับด่านลอย จำนวน 8 ระบบ - โปรแกรมเฝ้าระวัง (VDO Analytic) โดยใช้ภาพจากกล้องวงจรปิด (CCTV) - ระบบจดจำใบหน้า (Face Recognition) และค้นหาผู้ต้องสงสัย โดยใช้ภาพจากกล้องวงจรปิด จำนวน 4 ชุด - ระบบวิเคราะห์และแสดงผล เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการด้านยุทธการหรือการข่าว จำนวน 4 ชุด - ระบบเฝ้าระวัง (VDO Analytic) โดยใช้ภาพจากกล้องวงจรปิด จำนวน 8 ชุด - ระบบอ่านป้ายทะเบียนยานพาหนะแบบติดตั้งกับยานพาหนะ เพื่อลาดตระเวนตรวจสอบและรวบรวม ข้อมูลยานพาหนะในพื้นที่ จชต. จำนวน 6 ชุด - เอกสารและองค์ความรู้ในการพัฒนาโปรแกรมหรือระบบในโครงการ	- โปรแกรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น โปรแกรมอ่านป้ายทะเบียนรถ โปรแกรมแสดงผลการอ่านป้ายทะเบียนรถและแจ้งเตือนรถต้องสงสัย โปรแกรมบันทึกข้อมูลผลการอ่านป้ายทะเบียนรถ โปรแกรมสื่อสารข้อมูลในระบบเครือข่าย เป็นต้น - การเชื่อมต่อระบบเข้ากับฐานข้อมูลยานพาหนะต้องสงสัยใน จชต. - อบรมการใช้งานระบบและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นพร้อมเอกสารประกอบ - เอกสารและองค์ความรู้ในการพัฒนาโปรแกรมและระบบต่างๆ ในโครงการ		
			SC1-ST1-SP9-P6 โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบระบบเครื่องช่วยฝึกใช้อาวุธเสมือนจริงขั้นสูง	62-64 (3 ปี)	โครงการใหม่	-	19,400,000	19,400,000	1. วิจัยและพัฒนาเพื่อต่อยอดต้นแบบระบบสนามยิงปืนเสมือนจริง ที่ สทป. ได้ดำเนินการแล้ว ให้สามารถรองรับการฝึกยิงปืนฝึก ที่หลากหลายมากยิ่งขึ้น โดยเพิ่มปืนฝึกเป็นปืนสั้น และปืนประจำกายทหารแบบ TARVO 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาจากสถานการณ์ฝึกยิงปืนสอดคล้องกับหลักนิยมของ ทบ. 3. เพื่อวิจัยพัฒนาให้ได้ต้นแบบเครื่องช่วยฝึกใช้อาวุธเสมือนจริงซึ่งสามารถนำไปต่อยอดขยายผลในภาคอุตสาหกรรมของประเทศไทย เป็นอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ	ปี 2562 - ต้นแบบเครื่องช่วยฝึกใช้อาวุธเสมือนจริงขั้นสูง ระยะที่ 1 - ต้นแบบปืนสั้นและปืนยาวทางยุทธวิธี - ระบบลูกเลื่อนและเซ็นเซอร์, ระบบจอแสดงผลขั้นสูง, ระบบกล้องตรวจจับขั้นสูง - โปรแกรมต้นแบบระยะ 1 - การพัฒนาหลักนิยมการฝึก - การทดสอบและประเมินผล ปี 2563 - ต้นแบบเครื่องช่วยฝึกใช้อาวุธเสมือนจริงขั้นสูง ระยะที่ 2 - ต้นแบบปืนกลหรือปืนวิถีตรงแบบอื่นๆ - ระบบลูกเลื่อนและเซ็นเซอร์, ระบบจอแสดงผลขั้นสูง, ระบบกล้องตรวจจับขั้นสูง - โปรแกรมต้นแบบระยะ 2 - การพัฒนาหลักนิยมการฝึก - การทดสอบและประเมินผล ปี 2564 - ต้นแบบเครื่องช่วยฝึกใช้อาวุธเสมือนจริงขั้นสูง ระยะที่ 3: ต้นแบบปืนซุ่มยิง - ระบบลูกเลื่อนและเซ็นเซอร์, ระบบจอแสดงผลขั้นสูง, ระบบกล้องตรวจจับขั้นสูง - โปรแกรมต้นแบบระยะ 3 - การพัฒนาหลักนิยมการฝึก - การทดสอบและประเมินผล - การปรับปรุงระบบสู่ภาคอุตสาหกรรม		แผนงาน - วิจัยและพัฒนาต้นแบบ คสผ. ใช้อาวุธเสมือนจริงขั้นสูง ระยะที่ 1 ประกอบด้วย ต้นแบบปืนสั้นและปืนยาวทางยุทธวิธี ระบบลูกเลื่อนและเซ็นเซอร์ ระบบจอแสดงผลขั้นสูง (16 เลน) ระบบกล้องตรวจจับขั้นสูง (เพื่อให้ตรวจจับเซ็นเซอร์แบบ HD ได้) และ โปรแกรมต้นแบบระยะ 1 (พัฒนาเพิ่มเติมจากโปรแกรมเดิม (Unity) โดยการทำเอง) - รูปแบบคู่มือการฝึกตามหลักนิยม (หลักนิยมการรบ) - รายงานผลการทดสอบและประเมินผล ตัวชี้วัด - ต้นแบบ คสผ. ใช้อาวุธเสมือนจริงขั้นสูง ระยะที่ 1 ประกอบด้วย 1. ต้นแบบปืนสั้นและปืนยาวทางยุทธวิธี (ได้เป็น TRAVO, M4 และ GLOCK 9 mm ซึ่งทำลูกเลื่อนด้วยแล้ว) 2. ระบบลูกเลื่อนและเซ็นเซอร์ (ได้ลูกเลื่อนปืน M4 และ M16 เพื่อเปลี่ยนลูกเลื่อนให้หน่วยที่มีปืนอยู่แล้ว) 3. ระบบจอแสดงผลขั้นสูง (16 เลน) 4. ระบบกล้องตรวจจับขั้นสูง (เพื่อให้ตรวจจับเซ็นเซอร์แบบ HD ได้) 5. โปรแกรมต้นแบบระยะ 1 (พัฒนาเพิ่มเติมจากโปรแกรมเดิม (Unity) โดยการทำเอง)	
			SC1-ST1-SP6-P6โครงการวิจัยและพัฒนาระบบอาวุธควบคุมระยะไกล	59-61 (3 ปี)	โครงการต่อเนื่อง	58,600,000	-	350,000	เพื่อวิจัยและพัฒนาต้นแบบระบบอาวุธควบคุมระยะไกล (Remote Controlled Weapon Station) ประสิทธิภาพสูง สำหรับติดตั้งอาวุธได้หลายแบบ	- ต้นแบบแพลตฟอร์มระบบอาวุธควบคุมระยะไกล พร้อมระบบค้นหาติดตามเป้าหมาย ระบบนำร่องผ่านดาวเทียม ระบบสร้างเสถียรภาพชุดแพลตฟอร์มและชุดบังคับยิง (ปี 59 ต่อเนื่องถึงปี 60) - ต้นแบบระบบอำนาจการยิงและระบบแสดงผล (ปี 60) - ต้นแบบระบบอาวุธควบคุมระยะไกล (Remote Controlled Weapon System-RCWS) ที่ได้รับการทดสอบและประเมินมาตรฐานภาคสถิติ (ปี 61) - ผลการทดสอบและประเมินมาตรฐานภาคพลวัต (ปี 62)	ปี 59 - ต้นแบบแพลตฟอร์มระบบอาวุธควบคุมระยะไกล พร้อมระบบค้นหาติดตามเป้าหมาย ระบบนำร่องผ่านดาวเทียม ระบบสร้างเสถียรภาพชุดแพลตฟอร์มและชุดบังคับยิง ปี 60 - ต้นแบบระบบอำนาจการยิงและระบบแสดงผล ปี 61 - ต้นแบบระบบอาวุธควบคุมระยะไกล (Remote Controlled Weapon System-RCWS) ที่ได้รับการทดสอบและประเมินมาตรฐาน	แผนงาน - บริหารโครงการและจัดทำรายงานผลการวิจัยพัฒนา - บริหารโครงการและจัดทำรายงานผลการทดสอบและประเมินมาตรฐานระบบ - บริหารโครงการและจัดทำรายงานปิดโครงการ ตัวชี้วัด - ผลการประเมินมาตรฐานระบบ และรายงานปิดโครงการ	DTI6(1) DRD5 MSE4
			SC1-ST1 โครงการวิจัยและพัฒนา DTI Sensor สำหรับตรวจวิเคราะห์หาสารระเบิด	62-63 (2 ปี)	โครงการใหม่	-	-	6,000,000	เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพพื้นผิวเซนเซอร์สำหรับวิเคราะห์หาสารระเบิดที่ตกค้างจากสถานที่เกิดเหตุ ชนิดไมโครอาร์เรย์ (Microarray Sensors) ด้วยวิธีการเกาะติดผิวหน้าทางเคมี (Chemisorption) ที่มีคุณสมบัติเลือกจับ (Probing molecule) กับสารระเบิดที่ปนเปื้อนในวัตถุพยานได้ โดยใช้ตัวอย่างวัตถุพยานปริมาณน้อยและมีการปนเปื้อนจากสิ่งแวดล้อม	- รายงาน Literature review ที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาการปรับปรุงความจำเพาะต่อพื้นผิว - วิธีการเพิ่มประสิทธิภาพพื้นผิวเซนเซอร์ด้วยสารอินทรีย์เคลือบผิว (ขั้นที่ 1) - รายงานผลการทดสอบการทำงานของเซนเซอร์ด้วยสารระเบิดที่ทราบชนิด - รายงานผลการทดสอบพื้นผิวทางกายภาพด้วยเครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง	ปี 2559 - จัดทำแผนการพัฒนาการปรับปรุงพื้นผิวเซนเซอร์ เพื่อเพิ่มความไวในการตรวจวัดวัตถุระเบิด - ดำเนินการออกแบบพื้นผิวทางเคมีที่เหมาะสมต่อการตรวจวัดวัตถุระเบิดบนเซนเซอร์	แผนงาน - สร้างส่วนเกาะติดที่มีลักษณะเฉพาะทางเคมีต่อสารระเบิดบนผิวโลหะเซนเซอร์ - ทดสอบการทำงานของเซนเซอร์ด้วยสารระเบิดที่ทราบชนิด - ทดสอบการทำงานของเซนเซอร์ด้วยสารระเบิดที่ทราบชนิด - ทดสอบการทำงานของพื้นผิวเซนเซอร์ที่ผ่านการพัฒนาแล้วด้วยแสงรามาณ - ศึกษาอายุการใช้งานของพื้นผิวที่ผ่านการพัฒนาแล้วด้วยการทดสอบทางกายภาพในระยะเวลาดำเนินการ - ทดสอบการใช้งานเซนเซอร์ด้วยสารระเบิดที่ทราบชนิดและปริมาณ - ทดสอบการใช้งานเซนเซอร์ด้วยวัตถุพยานจำลอง ตัวชี้วัด - รายงานการสร้างส่วนเกาะติดที่มีลักษณะเฉพาะทางเคมีต่อสารระเบิดบนผิวโลหะเซนเซอร์ - รายงานทดสอบการทำงานของพื้นผิวเซนเซอร์ที่ผ่านการพัฒนาแล้วด้วยแสงรามาณ - รายงานทดสอบการใช้งานเซนเซอร์ด้วยสารระเบิดที่ทราบชนิดและปริมาณ	

ยุทธศาสตร์ (Scorecard: SC)	กลยุทธ์ (Strategy: ST)	แผนงาน/ชุด (Set of Plans/Set of Projects: SP)	โครงการ (Project: P)	ระยะเวลาโครงการ	สถานะโครงการ	งบประมาณโครงการรวม (บาท)	ร่าง พ.ร.บ. งบประมาณ 62	งบประมาณ 62 BoD อนุมัติ 18 ก.ย. 61	วัตถุประสงค์โครงการ	ผลผลิตโครงการ	ผลผลิตปี 53-61	แผนงานสำคัญปี 62 / ตัวชี้วัดปี 62	ผู้รับผิดชอบ
			SC1-ST1-SP6-P6โครงการวิจัยและพัฒนาระบบอาวุธควบคุมระยะไกล	59-61 (3 ปี)	โครงการต่อเนื่อง	58,600,000	-	350,000	เพื่อวิจัยและพัฒนาต้นแบบระบบอาวุธควบคุมระยะไกล (Remote Controlled Weapon Station) ประสิทธิภาพสูง สำหรับติดตั้งอาวุธได้หลายแบบ	- ต้นแบบแพลตฟอร์มระบบอาวุธควบคุมระยะไกล พร้อมระบบค้นหาติดตามเป้าหมาย ระบบนำร่องผ่านดาวเทียม ระบบสร้างเสถียรภาพชุดแพลตฟอร์มและชุดบังคับยิง (ปี 59 ต่อเนื่องถึงปี 60) - ต้นแบบระบบอำนวยความสะดวก (ปี 60) - ต้นแบบระบบอาวุธควบคุมระยะไกล (Remote Controlled Weapon System-RCWS) ที่ได้รับการทดสอบและประเมินมาตรฐานภาคลิต (ปี 61) - ผลการทดสอบและประเมินมาตรฐานภาคลิต (ปี 62)	- ปี 59 - ต้นแบบแพลตฟอร์มระบบอาวุธควบคุมระยะไกล พร้อมระบบค้นหาติดตามเป้าหมาย ระบบนำร่องผ่านดาวเทียม ระบบสร้างเสถียรภาพชุดแพลตฟอร์มและชุดบังคับยิง - ปี 60 - ต้นแบบระบบอำนวยความสะดวก - ปี 61 - ต้นแบบระบบอาวุธควบคุมระยะไกล (Remote Controlled Weapon System-RCWS) ที่ได้รับการทดสอบและประเมินมาตรฐาน	แผนงาน - บริหารโครงการและจัดทำรายงานผลการวิจัยพัฒนา - บริหารโครงการและจัดทำรายงานผลการทดสอบและประเมินมาตรฐานระบบ - บริหารโครงการและจัดทำรายงานปิดโครงการ	DTI6(1) DRD5 MSE4
			SC1-ST1-SP6-P6โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องช่วยฝึกหลักสูตรขนส่งทางอากาศ	61 (1 ปี) ขยายเวลา ปี 61 - 62 (2 ปี)	โครงการต่อเนื่อง	2,604,960	-	580,000	เพื่อพัฒนาเครื่องช่วยฝึกบังคับมิวให้สามารถใช้ในการฝึกปฏิบัติได้ใกล้เคียงกับการปฏิบัติจริง สามารถ วัดความรู้ความเข้าใจ ของผู้เข้ารับการฝึกได้อย่างถูกต้อง และให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้เข้ารับการฝึก	ต้นแบบเครื่องช่วยฝึกบังคับมิว หลักสูตรส่งทางอากาศ ร.ร.สท.ศสท. จำนวน 1 ระบบ	- ปี 61 - หรือ รอง ผบ.ร.ร.สท.ศสท. และ อง.ทน. แผนกวิชาปฏิบัติการทางอากาศ เพื่อ ศึกษา รายละเอียดในสถานีฝึกบังคับมิว และนำมาจัดทำ Conceptual Design - ดำเนินการออกแบบระบบ, จัดทำ Detailed Design ของระบบทั้งหมด, จัดทำภาพจำลองของระบบ รวมถึงการจัดทำ TOR และเข้าสู่กระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง	แผนงาน - วิจัยและพัฒนาต้นแบบเครื่องช่วยฝึกบังคับมิว - จัดทำรายงานการสร้างต้นแบบเครื่องช่วยฝึกบังคับมิว ตัวชี้วัด - ต้นแบบเครื่องช่วยฝึกบังคับมิว - รายงานการสร้างต้นแบบเครื่องช่วยฝึกบังคับมิว	DTI6(2) DRD5 RNE4
ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมสู่ประชาสังคม													
SC2. การพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมสู่ประชาสังคม	ST1 การพัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (SDT)	SP1 แผนงานการพัฒนาระบบข้อมูลข่าวกรอง	SC2-ST1-SP1-P2โครงการพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ	54-62 (9 ปี)	โครงการต่อเนื่อง	19,928,869	950,000	950,000	1. เพื่อศึกษารวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศของประเทศไทยและต่างประเทศ ตลอดจนทิศทางและแนวโน้มความก้าวหน้าและการพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ในระดับประเทศ ภูมิภาค และระดับโลก เพื่อนำเรียนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม และผู้บังคับบัญชาระดับสูงของ กท. และผู้บริหาร สทป. 2. เพื่อศึกษารวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่น นโยบายผู้บังคับบัญชา ยุทธศาสตร์การป้องกันประเทศ นโยบายด้านการวิจัยและพัฒนา สถานภาพกำลังรบ การจัดกำลังการจัดซื้อยุทโธปกรณ์ รวมทั้งแผนพัฒนาและปรับปรุงขีดความสามารถของกองทัพ อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ขีดความสามารถของหน่วยงานต่าง ๆ และ สทป. เพื่อนำมาวิเคราะห์ แยกแยะและใช้กำหนดทิศทางการวิจัยและพัฒนาของ สทป. ให้ความถูกต้องเหมาะสม ตามสภาวะแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้หรือผู้ผลประโยชน์ร่วม และตามความก้าวหน้าของเทคโนโลยีที่ทันสมัย 3. เพื่อจัดทำแผนแม่บทการวิจัยและพัฒนาตามยุทธศาสตร์ของ สทป. ตามที่ได้รับมอบหมาย โดยการจัดทำร่วมกับฝ่ายนโยบายและแผน 4. เพื่อศึกษาความเป็นไปได้โครงการวิจัยและพัฒนาของ สทป. ทั้งตามแผนแม่บทการวิจัยและพัฒนา หรือตามข้อเสนองานวิจัยและพัฒนาอื่น ๆ โดยการจัดทำและเสนอรายงานผลการศึกษความเป็นไปได้ต่อผู้บริหาร เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาและตัดสินใจของผู้บริหาร 5. เพื่อติดต่อประสานและสร้างเครือข่ายพันธมิตรด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศกับหน่วยงานหรือบุคคลทั้งในประเทศและต่างประเทศ 6. เพื่อพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ให้ สทป. สามารถเป็นศูนย์กลางในการให้บริการข้อมูลและสารสนเทศทางด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ 7. เพื่อให้บริการและส่งเสริมให้เกิดกิจกรรมวิชาการด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ โดยการสนับสนุนข้อมูลสนับสนุนการจัดทำแผนแม่บทหรือแผนยุทธศาสตร์ การให้คำปรึกษา การบรรยายทางวิชาการ การจัดทำเอกสารเผยแพร่ ให้กับหน่วยงานภายใน สทป. กท. หน่วยงานภาครัฐ หรือสาธารณชน ตามระดับชั้นความลับ	- รายงาน บทความ บทวิเคราะห์ ข่าวสารและข้อมูลที่น่าสนใจต่อ สทป. หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน หรือสาธารณชน ตามวัตถุประสงค์และตามระดับชั้นความลับ ในเรื่องเทคโนโลยีป้องกันประเทศ อุตสาหกรรมป้องกันประเทศและการทหาร - รายงานวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศรายไตรมาส เพื่อนำเรียนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม ผู้บังคับบัญชาระดับสูงของ กท. และเหล่าทัพ รวมทั้งผู้บริหาร สทป. - ข้อมูลและบทวิเคราะห์ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและการทหารที่เป็นประโยชน์ในโครงการวิจัยและพัฒนาของ สทป. - แผนแม่บทการวิจัยและพัฒนาตามแผนยุทธศาสตร์ของ สทป. ตามที่ได้รับมอบหมาย โดยการจัดทำร่วมกับฝ่ายนโยบายและแผน - รายงานการศึกษาความเป็นไปได้โครงการวิจัยและพัฒนาของ สทป. ทั้งตามแผนแม่บทหรือตามข้อเสนองานวิจัยและพัฒนาอื่น ๆ เพื่อนำเสนอต่อผู้บริหารของ สทป. - การให้บริการด้านวิชาการและเทคโนโลยีป้องกันประเทศ โดยการสนับสนุนข้อมูล สนับสนุนการจัดทำแผนแม่บทหรือแผนยุทธศาสตร์ การให้คำปรึกษา หรือการบรรยายทางวิชาการให้กับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก สทป.	- ปี 54-59 - รายงานผลการรวบรวมข้อมูล ทั้งในและต่างประเทศและข้อมูลสนับสนุนฐานข้อมูล ปีละ 20 เรื่อง - เอกสารวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ แล้วเสร็จและครบถ้วน ตามระยะเวลาที่กลุ่มปฏิบัติการกำหนด - การจัดสัมมนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และรายงานสรุปผล 1 ครั้ง - รายงานวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศรายไตรมาส 4 ฉบับ - เอกสารเผยแพร่ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ แบบ Handbook/Yearbook 2 ฉบับ - บทวิเคราะห์และบทความด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ/อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ/ทางทหาร ปีละ 20 เรื่อง - ข่าวสารด้านความมั่นคงและเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ปีละ 200 เรื่อง - รายงานการศึกษาความเป็นไปได้โครงการวิจัยและพัฒนา แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่ฝ่ายนโยบายและแผนกำหนด - ร่างแผนแม่บทการวิจัยและพัฒนาจรวดเพื่อความมั่นคง ที่มีรายละเอียดแผนงานและโครงการต่างๆ แล้วเสร็จ 1 ฉบับ ปี 60 - เอกสารวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ เพื่อสนับสนุนโครงการวิจัยของ สทป. แล้วเสร็จและครบถ้วน ตามที่ผู้บริหารกำหนด - รายงานวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศรายไตรมาส 4 ฉบับ เพื่อนำเรียน รว.ท. ผ.บ.ระดับสูงใน กท. และผู้บริหาร สทป. - รายงานผลการรวบรวมข้อมูล/อบรม/ประชุม/สัมมนา ทั้งในและต่างประเทศ 20 เรื่อง - รายงานการศึกษาความเป็นไปได้โครงการวิจัยและพัฒนา แล้วเสร็จและครบถ้วน ตามที่ฝ่ายนโยบายและแผนกำหนด - บทวิเคราะห์และบทความด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ/อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ/ทางทหาร 16 เรื่อง เพื่อเผยแพร่ทางวารสารหรือผ่านทางเว็บไซต์ - ข่าวสารด้านความมั่นคงและเทคโนโลยีป้องกันประเทศ 200 เรื่อง เพื่อเผยแพร่ภายใน สทป. และผ่านทางเว็บไซต์ - ผลงานของโครงการถูกนำไปใช้ประโยชน์ในโครงการวิจัยและพัฒนาของ สทป. จำนวน 4 ผลงาน ปี 61 - ฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ - รายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (Defence Technology Analysis) - รายงานผลการศึกษความเป็นไปได้โครงการวิจัยและพัฒนาของ สทป. - รายงานผลการบริการและการสนับสนุนข้อมูลด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศตามลำดับชั้นความลับ	แผนงาน - รวบรวมข้อมูลสถานภาพกำลังรบเพื่อวิเคราะห์ขีดความสามารถด้านการป้องกันประเทศ - จัดทำข้อมูลสถานภาพกำลังรบเพื่อการวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ - รวบรวมข้อมูลอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของต่างประเทศ - การศึกษความเป็นไปได้โครงการ วิจัยและพัฒนา - การเข้าร่วมอบรม ประชุมหรือสัมมนาทางวิชาการด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ - การเดินทางไปปฏิบัติงานกับหน่วยงานด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศหรือสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ	DTI6(2) DTA5

ยุทธศาสตร์ (Scorecard: SC)	กลยุทธ์ (Strategy: ST)	แผนงาน/ชุด (Set of Plans/Set of Projects: SP)	โครงการ (Project: P)	ระยะเวลาโครงการ	สถานะโครงการ	งบประมาณโครงการรวม (บาท)	ร่าง พ.ร.บ. งบประมาณ 62	งบประมาณ 62 BoD อนุมัติ 18 ก.ย. 61	วัตถุประสงค์โครงการ	ผลผลิตโครงการ	ผลผลิตปี 53-61	แผนงานสำคัญปี 62 / ตัวชี้วัดปี 62	ผู้รับผิดชอบ	
			SC2-ST1-SP1-P2 โครงการจัดทำบทความวิชาการ	55-62 (8 ปี)	โครงการต่อเนื่อง	32,500,000	5,000,000	5,000,000	1. เพื่อเผยแพร่งานวิจัยในรูปแบบของเอกสารวิชาการที่เป็นที่ยอมรับในแวดวงวิชาการ 2. เพื่อพัฒนานักวิจัยและนักพัฒนาให้มีความรู้ความสามารถเฉพาะด้านและเป็นที่ยอมรับในสังคมภายนอก อีกทั้งเป็นการสร้างชื่อเสียงให้กับองค์กร 3. เพื่อให้ นักวิจัยและนักพัฒนาใช้เป็นสื่อในการสร้างเครือข่ายวิจัยในวงกว้าง 4. เพื่อเป็นการนำองค์ความรู้ที่อยู่กับนักวิจัยและนักพัฒนาในบางส่วนมาเก็บไว้เป็นองค์ความรู้ที่เป็นเอกสารที่จับต้องและสามารถถ่ายทอดได้	บทความในการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ หรือบทความในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ หรือบทความในเอกสารอื่นๆ	ปี 53 เอกสารวิชาการที่ได้จากการวิจัยในส่วนงานต่างๆ ตามเป้าหมาย ปี 54 เอกสารวิชาการที่ได้จากการวิจัยในส่วนงานต่างๆ ตามเป้าหมายและมีคะแนนที่มากกว่าเดิมโดยเผยแพร่งานวิจัยในรูปแบบของเอกสารวิชาการในประเทศ 18 ฉบับ และต่างประเทศ 15 ฉบับ ปี 55 เอกสารวิชาการที่ได้จากการวิจัยในส่วนงานต่างๆ ตามเป้าหมายและมีคะแนนที่มากกว่าเดิมโดยเผยแพร่งานวิจัยในรูปแบบของเอกสารวิชาการในประเทศ 28 ฉบับ และต่างประเทศ 25 ฉบับ ปี 56 จัดทำเอกสารวิชาการด้วยคะแนน 120 คะแนน (ตามเกณฑ์ประเมิน กพร.) ปี 57 จัดทำเอกสารวิชาการด้วยคะแนน 157 คะแนน (ตามเกณฑ์ประเมิน กพร.) (ตั้งแต่ปี 58 มีการปรับเกณฑ์ การวัดคะแนนตามแผนการวิจัย 5 ปี. สทป.) ปี 58 จัดทำเอกสารวิชาการด้วยคะแนน 500 คะแนน ปี 59 จัดทำเอกสารวิชาการด้วยคะแนน 575 คะแนน (คะแนนเต็ม 612) ปี 60 จัดทำเอกสารวิชาการด้วยคะแนน 741 คะแนน	ตัวชี้วัด - ตีพิมพ์วารสารวิชาการในระดับนานาชาติ ตามตัวชี้วัด ผ.สพ. จำนวน 2 ฉบับ	DT6(2) RNE4	
		SP2 แผนงานการพัฒนาบุคลากรในภาควิชาการ ภาคอุตสาหกรรม และภาคเอกชน	SC2-ST2-SP2-P1 โครงการพัฒนาบุคลากรในภาควิชาการภาคอุตสาหกรรมและภาคเอกชน	54-64 (11 ปี)	โครงการต่อเนื่อง	49,704,279	1,750,000	4,400,000	1. หลักสูตรทางด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศในระดับบัณฑิตศึกษาและจำนวนผู้เรียนในหลักสูตรแต่ละปีการศึกษา 2. จำนวนงานวิจัยและวิทยานิพนธ์ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศที่ดำเนินงานโดยคณาจารย์ นิสิตนักศึกษาในสถาบันการศึกษาและร่วมที่สนับสนุนการดำเนินงานด้านกาวิจัยของ สทป. 3. จำนวนผู้รับทุนอุดหนุนการศึกษา ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยและหรือทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ 4. ความร่วมมือทางด้านวิชาการระหว่างสถาบันศึกษาทุก สทป. ทั้งในและต่างประเทศ 5. ชีตความสามารถที่เพิ่มขึ้นอย่างมีมาตรฐานและได้รับการรับรองของบุคลากร สทป. ทางด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ	1. หลักสูตรทางด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศในระดับบัณฑิตศึกษาและจำนวนผู้เรียนในหลักสูตรแต่ละปีการศึกษา 2. จำนวนงานวิจัยและวิทยานิพนธ์ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศที่ดำเนินงานโดยคณาจารย์ นิสิตนักศึกษาในสถาบันการศึกษาและร่วมที่สนับสนุนการดำเนินงานด้านกาวิจัยของ สทป. 3. จำนวนผู้รับทุนอุดหนุนการศึกษา ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยและหรือทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ 4. ความร่วมมือทางด้านวิชาการระหว่างสถาบันศึกษาทุก สทป. ทั้งในและต่างประเทศ 5. ชีตความสามารถที่เพิ่มขึ้นอย่างมีมาตรฐานและได้รับการรับรองของบุคลากร สทป. ทางด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ	- ประชาสัมพันธ์หลักสูตรร่วมกับ สจล. และเปิดรับผู้สมัครเรียนในหลักสูตร - ดำเนินการเรียกเรียนสอนร่วมหลักสูตรวิศวกรรมป้องกันประเทศ - มอบทุนอุดหนุนโครงการวิจัย 5 โครงการวิจัย -มอบทุนอุดหนุนการศึกษาสำหรับข้าราชการทหาร (หลักสูตรวิศวกรรมป้องกันประเทศ) จำนวน 3 ทุน - มอบทุนร่วม สทว. (โครงการทุนปริญญาเอกกาญจนาภิเษก) จำนวน 1 ทุน - จัดบรรยายทางวิชาการ/หลักสูตรระยะสั้น จำนวน 2 ครั้ง - จัดเสวนาหัวข้องานวิจัย สทป.-สถาบันการศึกษา-รพ.เหล่าทัพ จำนวน 1 ครั้ง - ดำเนินการติดตามความก้าวหน้าโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนโครงการวิจัยจาก สทป. จำนวน 5 สัญญา - จัดการเสวนานำเสนอผลงานวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนโครงการวิจัย ประจำปี 2561 - เดินทางและร่วมประชุมหรือกับหน่วยงานและสถาบันการศึกษาต่างๆ เพื่อแสวงหาความร่วมมือด้านวิชาการและการวิจัยระหว่างหน่วยงาน - จัดกิจกรรม Road Show ทั้งหน่วยงานภาครัฐ เอกชนและสถาบันการศึกษา - จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านวิชาการและการวิจัยกับสถาบันการศึกษา - จัดส่งเจ้าหน้าที่ สทป. ร่วมสอนในหลักสูตรวิศวกรรมป้องกันประเทศ ปีการศึกษา 2561	แผนงาน - กิจกรรมทุนการศึกษา/ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยและวิทยานิพนธ์ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ประกอบด้วย ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยหรือวิทยานิพนธ์ ทุนอุดหนุนการศึกษาสำหรับข้าราชการทหาร และทุนปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (สทป.) (จำนวนของทุนเป็นไปตามงบประมาณที่ได้จัดสรร) - กิจกรรมความร่วมมือทางวิชาการกับภาคการศึกษา ประกอบด้วย จัดงานเสวนาหัวข้อการวิจัยร่วม สทป.-สถาบันการศึกษา-รพ.เหล่าทัพ จัดบรรยายทางวิชาการ การจัดการนำเสนอผลงานวิจัยโครงการวิจัยที่ได้รับทุนจาก สทป. การแสวงหาความร่วมมือภายในประเทศเพื่อความร่วมมือด้านวิชาการและการวิจัย การบริหารสัญญาและติดตามโครงการวิจัยฯ การประชุมหารือและกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์กับสถาบันการศึกษา - กิจกรรมบัณฑิตศึกษา ประกอบด้วย การร่วมบริหารจัดการและการร่วมสอนในหลักสูตรวิศวกรรมป้องกันประเทศ การประชาสัมพันธ์และเผยแพร่หลักสูตรวิศวกรรมป้องกันประเทศ ผลิตภัณฑ์สิ่งพิมพ์/อุปกรณ์เพื่อการประชาสัมพันธ์หลักสูตรและจัดทำของที่ระลึกเพื่อกิจกรรมร่วมกับสถาบันการศึกษา	DDT6(1) DKP5 TAC4	
			SC2-ST1-SP1-P2 โครงการพัฒนาวิศวกรรมการประยุกต์ใช้องค์ความรู้เทคโนโลยีป้องกันประเทศสู่ประชาสังคม ศูนย์บริการทางวิชาการและเทคโนโลยี	62-64 (3 ปี)	โครงการใหม่	-	14,050,000	14,050,000	1. เพื่อเผยแพร่งานวิจัยในรูปแบบของเอกสารวิชาการที่เป็นที่ยอมรับในแวดวงวิชาการ 2. เพื่อพัฒนานักวิจัยและนักพัฒนาให้มีความรู้ความสามารถเฉพาะด้านและเป็นที่ยอมรับในสังคมภายนอก อีกทั้งเป็นการสร้างชื่อเสียงให้กับองค์กร 3. เพื่อให้ นักวิจัยและนักพัฒนาใช้เป็นสื่อในการสร้างเครือข่ายวิจัยในวงกว้าง 4. เพื่อเป็นการนำองค์ความรู้ที่อยู่กับนักวิจัยและนักพัฒนาในบางส่วนมาเก็บไว้เป็นองค์ความรู้ที่เป็นเอกสารที่จับต้องและสามารถถ่ายทอดได้	- เกิดเครือข่ายความร่วมมือนอก กท. ในรูปแบบ MOU ประกอบด้วย เช่น กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงคมนาคม และกระทรวงมหาดไทย เป็นประชาสังคมที่นำนวัตกรรมจากการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศไปประยุกต์ใช้ในการกิจของหน่วย - สร้างนักบินบังคับอากาศยานไร้คนขับขั้นต้น ขั้นกลาง และขั้นปลาย ในกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงคมนาคม และกระทรวงมหาดไทย ที่มีความเข้าใจนิเวศการบิน การบังคับอากาศยานไร้คนขับตามเทคนิคที่ได้รับและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - เพื่อสร้างเวทีในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และการประยุกต์ใช้ผลผลิตจากการบินถ่ายภาพด้วย UAV ในการสร้างแบบจำลองภูมิประเทศ 3 มิติ ให้หน่วยงานที่มีการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือกับประชาสังคมนอก กท. ในการกิจด้านความมั่นคง - เกิดนวัตกรรมการประกอบรวมอากาศยานไร้คนขับเพื่อการถ่ายภาพจำลองภูมิประเทศ 3 มิติประยุกต์ใช้ตามภารกิจที่ใช้งานในกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงคมนาคม และกระทรวงมหาดไทย	- เกิดเครือข่ายความร่วมมือนอก กท. ในรูปแบบ MOU ประกอบด้วย เช่น กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงคมนาคม และกระทรวงมหาดไทย เป็นประชาสังคมที่นำนวัตกรรมจากการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศไปประยุกต์ใช้ในการกิจของหน่วย - สร้างนักบินบังคับอากาศยานไร้คนขับขั้นต้น ขั้นกลาง และขั้นปลาย ในกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงคมนาคม และกระทรวงมหาดไทย ที่มีความเข้าใจนิเวศการบิน การบังคับอากาศยานไร้คนขับตามเทคนิคที่ได้รับและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - เพื่อสร้างเวทีในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และการประยุกต์ใช้ผลผลิตจากการบินถ่ายภาพด้วย UAV ในการสร้างแบบจำลองภูมิประเทศ 3 มิติ ให้หน่วยงานที่มีการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือกับประชาสังคมนอก กท. ในการกิจด้านความมั่นคง - เกิดนวัตกรรมการประกอบรวมอากาศยานไร้คนขับเพื่อการถ่ายภาพจำลองภูมิประเทศ 3 มิติประยุกต์ใช้ตามภารกิจที่ใช้งานในกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงคมนาคม และกระทรวงมหาดไทย	ผลการดำเนินงานที่ผ่านม ปี 59 - การให้บริการบินถ่ายภาพและสร้างแบบจำลอง 3 มิติ ของโครงการ Waterfront Pataya ภายใต้ MoU ระหว่าง สทป. และ DSI - การให้บริการบินถ่ายภาพและสร้างแบบจำลอง 3 มิติ ของเมืองทองคำ จ.พิจิตร จ.พิษณุโลก และ จ.อุดรดิต์ ภายใต้ MoU ระหว่าง สทป. และ DSI - การร่วมหรือเพื่อจัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมนักบินควบคุม uav สำหรับบริการกิจการถ่ายภาพกับ ม.เชียงใหม่ ภายใต้ MoU ระหว่าง สทป. และ ม.เชียงใหม่ - การฝึกอบรมหลักสูตรฝึกนักบินบังคับ UAV ถ่ายภาพเพื่อการกิจ นย. สอ.รล. และศูนย์บรรเทาสาธารณภัย พร. ระหว่าง 21 - 23 ธันวาคม 2559 ณ ศูนย์การฝึก สอ.รล. ฐานทัพเรือสัตหีบ จ.ชลบุรี - การฝึกอบรมหลักสูตรนักบินผู้บังคับอากาศยานไร้คนขับสำหรับการถ่ายภาพ วันที่ 6-7 มีนาคม 2560 ณ กรมรบพิเศษ 5 ค่ายขุนเณร อำเภอเมธวิม จังหวัดเชียงใหม่ ปี 60 - การทดสอบบินถ่ายภาพและจัดทำแผนที่ เพื่อติดตามดูแนวกันไฟไปในพื้นที่โครงการพัฒนาคลองคุด (พื้นที่ทรงงาน) อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย ระหว่างวันที่ 3-5 เมษายน 2560 - การบินถ่ายภาพและจัดทำแผนที่เขางาทางเชียงราย จ.เชียงราย ระหว่างวันที่ 6 เมษายน 2560 - การให้บริการอากาศยานไร้คนขับสำหรับงานแผนที่ ทดสอบการบิน และสำรวจพื้นที่ในการทำแผนที่จำลอง 3 มิติ ณ ต.แม่ทา อ.เมืออน จ.เชียงใหม่ ปี 61 - MoU ระหว่าง สทป. กับกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงมหาดไทย และกระทรวงคมนาคม - แผนงานในการถ่ายภาพด้วย UAV และการจำลองภูมิประเทศ 3 มิติ 3 พื้นที่ ของ 3 กระทรวง - ผลการฝึกถ่ายภาพด้วย UAV เพื่อการจำลองภูมิประเทศ 3 มิติ ให้หน่วยงานภายใต้ MoU - แบบจำลองภูมิประเทศ 3 มิติ ของ 3 พื้นที่นำร่อง	ตัวชี้วัด - แบบจำลองภูมิประเทศ 3 มิติ ของ 3 พื้นที่ ตามความต้องการของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงมหาดไทย และกระทรวงคมนาคม - ผลการจัดงานเผยแพร่ผลงานสู่ประชาสังคมในหัวข้อ Defense Tech to Public and Private Geospatial Economy ได้รับความพึงพอใจจากผู้เข้าร่วมงาน ในระดับ "ดี"	DT6(1) TSC4

ยุทธศาสตร์ (Scorecard: SC)	กลยุทธ์ (Strategy: ST)	แผนงาน/ชุด (Set of Plans/Set of Projects: SP)	โครงการ (Project: P)	ระยะเวลาโครงการ	สถานะโครงการ	งบประมาณโครงการรวม (บาท)	ร่าง พ.ร.บ. งบประมาณ 62	งบประมาณ 62 BoD อนุมัติ 18 ก.ย. 61	วัตถุประสงค์โครงการ	ผลผลิตโครงการ	ผลผลิตปี 53-61	แผนงานสำคัญปี 62 / ตัวชี้วัดปี 62	ผู้รับผิดชอบ
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ													
SC3 การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ	ST2 การพัฒนา	SP1 การมีส่วนร่วมในกลไกของภาครัฐ SP2 การมีส่วนร่วมในกลไกของภาควิชาการ SP3 การมีส่วนร่วมในกลไกของภาคเอกชน	SC3-ST2-SP123-P1 โครงการพัฒนาความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนา กับภาคส่วนต่างๆ	54-62 (8 ปี)	โครงการต่อเนื่อง	27,103,135	2,000,000	2,500,000	1. เพื่อให้ได้มาซึ่งความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนาจากเหล่าทัพหรือหน่วยงานผู้ถือประโยชน์ร่วม โดยมี สวท. เหล่าทัพให้การสนับสนุนและผลักดันให้ต้นแบบที่ได้มาจากกรวิจัยและพัฒนาได้รับการนำไปใช้ประจำการอย่างจริงจังและสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานวิจัยในแต่ละเหล่าทัพ กองทัพและหน่วยผู้ใช้งาน รวมทั้งสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่หน่วยได้จัดขึ้น 2. เพื่อให้ได้มาซึ่งความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนาในโครงการวิจัยและพัฒนาของ สทป. จากหน่วยงานอื่นๆ นอก กท. อาทิ หน่วยงานความมั่นคง หน่วยงานภาครัฐ และ สถาบันการศึกษา เป็นต้น 3. เพื่อบริหารความร่วมมือทั้งในภาครัฐและเอกชนในการดำเนินการโครงการตามแผนแม่บทต่างๆ ของ สทป. รวมทั้งจัดทำแผนพัฒนาธุรกิจรองรับผลผลิตของ สทป. และตอบสนองความต้องการของหน่วยงานผู้ถือประโยชน์ร่วม 4. ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาและสร้างความร่วมมือในภาคเอกชน ให้มีโอกาสในการเพิ่มศักยภาพและต่อยอดผลผลิตของงานวิจัยสู่ภาคอุตสาหกรรมอย่างเป็นระบบ	- โอกาสทางความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนาร่วมกับเหล่าทัพที่มีผู้ใช้งานและมีความต้องการที่ชัดเจน - การจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อให้ได้ความร่วมมือในด้านกรวิจัยจากหน่วยวิจัยในแต่ละเหล่าทัพ - การจัด Road Show เพื่อสร้างความเข้าใจและนำเสนอภาพลักษณ์ของ สทป. ให้กับหน่วยต่างๆ - การจัดกิจกรรมสานสัมพันธ์หรือการเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อพัฒนาความสัมพันธ์กับทุกภาคส่วน - การนำผลผลิตที่เกิดขึ้นจากการวิจัยและพัฒนาของ สทป. มาต่อยอดในเชิงพาณิชย์	ปี 55 - 60 - เยี่ยมค่านับและแนะนำ สทป. แก่หน่วยงานในเหล่าทัพ เพื่อติดตามความก้าวหน้าโครงการ ตลอดจนรับทราบความต้องการเบื้องต้นและข้อคิดเห็นที่มีต่อ สทป. - จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับหน่วยงานในประเทศ (Umbrella MOU) 1 MOU ทั้งใน กท. นอก กท. ภาคการศึกษา และภาคเอกชน - บริหารบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในโครงการทุกโครงการ - ประชุม/สัมมนาร่วมกับหน่วยงานที่มีความร่วมมือ ในการพัฒนาโครงการวิจัยร่วมตามแผนแม่บท สทป. - ประสานงานกับกลุ่มงานต่างๆ เพื่อจัดทำรายละเอียดโครงการที่ สทป. ร่วมมือกับผู้ใช้ - จัดกิจกรรมเชื่อมความสัมพันธ์และเข้าร่วมกิจกรรมสานสัมพันธ์ต่างๆ - จัดทำกิจกรรม Road Show ได้ 4 หน่วยงาน - จัดงาน Defense & Security Fair ปีเว้นปี	แผนงาน - การติดต่อประสานงานในการบริหารความร่วมมือกับภาคส่วนต่าง ๆ - จัดประชุม/สัมมนาเพื่อพัฒนาโครงการ - จัดกิจกรรม Road Show - สนับสนุนการจัดงานเพื่อเสริม สร้างความสัมพันธ์กับเหล่าทัพและหน่วยผู้ใช้งาน ตัวชี้วัด - บันทึกข้อตกลงความร่วมมือหรือสัญญาความร่วมมือวิจัยหรือสัญญาการรักษาความลับในการร่วมมือวิจัยและพัฒนาโครงการ 5 ฉบับ/ปี - สรุปรายงานการจัดประชุมสัมมนา/สัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาโครงการ 2 ฉบับ/ปี - สรุปรายงานการจัดกิจกรรม Road Show 3 ฉบับ/ปี - รายงานสรุปการสนับสนุนการจัดงานเสริมสร้างความสัมพันธ์กับเหล่าทัพและหน่วยผู้ถือผลผลิต 4 ฉบับ/ไตรมาส - สรุปรายงานการเข้าพบ เยี่ยมค่านับ ศึกษาดูงานเพื่อโอกาสการแสวงหาความร่วมมือในการดำเนินงานวิจัย และพัฒนา 3 ฉบับ/เดือน - สรุปรายงานการจัดงาน Defence & Security 2 ฉบับ (ประเทศไทย 1 ฉบับ/มาเลเซีย 1 ฉบับ)	DTI6(1) DBD5 SPC4
		SP4 การประชาสัมพันธ์	SC3-ST2-SP4-P1 โครงการประชาสัมพันธ์	53-61 (9 ปี)	โครงการต่อเนื่องภายใน สทป./โครงการตามคำขอ แต่ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณ	18,009,619	4,360,000	4,360,000	1. สร้างการรับรู้ ความเข้าใจ ภารกิจหน้าที่ของ สทป. 2. เสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อ สทป. 3. ส่งผลให้เกิดความเชื่อถือและสนับสนุนงานวิจัยของ สทป. 1. กิจกรรมประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อ โทรทัศน์ วิทยุ หนังสือพิมพ์ 2. กิจกรรมประชาสัมพันธ์ทางกลุ่มเป้าหมาย	การรับรู้ในภารกิจหน้าที่และความก้าวหน้าของผลกรวิจัยและพัฒนา ผ่านช่องทางสื่อสารที่เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายในทุกช่องทาง เพื่อเป็นการสร้างทัศนคติที่ดี ความเชื่อถือและการให้การสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาของ สทป. ผ่านช่องทางสื่อสารในกิจกรรมดังนี้ 1. กิจกรรมประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อ โทรทัศน์ วิทยุ หนังสือพิมพ์ 2. กิจกรรมประชาสัมพันธ์ทางกลุ่มเป้าหมาย	ปี 60 - กิจกรรมประชาสัมพันธ์โดยตรงกลุ่มข้าราชการทหาร - การประชาสัมพันธ์โดยตรง โดยจัดการบรรยายความรู้ให้กับศึกษาทหารของวิทยาลัยเหล่าทัพและโรงเรียน เสธ. ทหาร รวม 6 แห่ง และจัดนิทรรศการผลงานเผยแพร่ผลงานวิจัยต่างๆของ สทป. - กิจกรรมโฆษณาประชาสัมพันธ์ทางวิทยุ - ออกอากาศสเปดโฆษณาทางวิทยุ 8 เดือน 418 ครั้ง - กิจกรรมโฆษณาประชาสัมพันธ์ทางหนังสือพิมพ์ - โฆษณาเผยแพร่ภารกิจและผลงานวิจัย จำนวน 5 ครั้ง - ส่งข่าวกิจกรรม/สรุปกิจกรรม สัมภาษณ์ ผู้บริหารทาง นสพ.ได้เผยแพร่ 45 ข่าว (ฉบับ) - กิจกรรมประชาสัมพันธ์ทางโทรทัศน์ - ออกอากาศสเปดถวายรำลึก ร.9 สเปดถวายพระพร ร.10 และ 12 สิงหาคม 12 ครั้ง - ขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ข่าวอาเศียรวาทถวายพระพร 12 สิงหาคม และ 5 ธันวาคม ทางโทรทัศน์ รวม 2 ครั้ง - ขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ข่าวสัมภาษณ์ผู้บริหาร และเผยแพร่ข่าวกิจกรรมของ สทป. 8 ข่าว 27 ครั้ง - กิจกรรมประชาสัมพันธ์ผ่านวารสารเหล่าทัพ	แผนงาน - กิจกรรมโฆษณาประชาสัมพันธ์ทางวิทยุ - กิจกรรมโฆษณาประชาสัมพันธ์ทางหนังสือพิมพ์ - กิจกรรมประชาสัมพันธ์ทางโทรทัศน์ - วารสาร DTI Yes รายเดือน 50 เล่ม/เดือน แจกจ่าย ในการประชุมบอร์ดประจำเดือน/เข้าห้องสมุด/เจ้าหน้าที่ สทป. - กิจกรรมประชาสัมพันธ์ปี 60 ไม่ใช้งบประมาณ ประถมด้วย จัดทำข่าวประชาสัมพันธ์ กิจกรรม สทป. ทางวิทยุ โทรทัศน์ นสพ./กิจกรรมถวายพระพรทางโทรทัศน์ “อาเศียรวาท” วันเฉลิมฯ จัดบรรยายตรงกลุ่มข้าราชการทหาร เผยแพร่บทความรู้ โดย สทป. ตรงกลุ่มข้าราชการทหารและจัดนิทรรศการประชาสัมพันธ์ผลงานของ สทป. 10 ครั้ง - กิจกรรมการจัดทำกลยุทธ์สร้างภาพลักษณ์และพัฒนาแบรนด์ (Rebranding) ตัวชี้วัด - การรับรู้ร่วมกันในทุกช่องทางสื่อสาร ในกลุ่มผู้ถือประโยชน์ร่วมไม่น้อยกว่า 80% - ความเชื่อถือ สทป. องค์กรวิจัยเทคโนโลยีป้องกันประเทศในกลุ่มผู้ถือประโยชน์ร่วม - ความสำเร็จในการดำเนินการตามแผน	DTI6(1) DBD5 SCC4
			SC3-ST2-SP4-P2 โครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)	54-62 (8 ปี)	โครงการต่อเนื่องภายใน สทป./โครงการตามคำขอ แต่ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณ	8,492,902	1,975,000	1,975,000	1. เสริมสร้างทัศนคติที่ดีและสร้างความเชื่อถือต่อ สทป. 2. สร้างเครือข่ายความร่วมมือและการสนับสนุนซึ่งกันและกัน 3. เสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อองค์กรที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชน ดำเนินการกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาความรู้และศักยภาพของกลุ่มเป้าหมาย โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่องเพื่อที่จะก่อให้เกิดเครือข่ายความสัมพันธ์ที่ให้การสนับสนุนซึ่งกันและกัน ก่อนเกิดทัศนคติเชิงบวกและภาพลักษณ์ที่ดีต่อ สทป. โดยมีกิจกรรมดังนี้ 3.1 กิจกรรมมอบทุนการศึกษา สทป. เพื่อบุตรข้าราชการ สป. 3.2 กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์จรวดประดิษฐ์ 3.3 กิจกรรมค่ายอากาศยานไร้คนขับ	ดำเนินการกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาความรู้และศักยภาพของกลุ่มเป้าหมาย โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่องเพื่อที่จะก่อให้เกิดเครือข่ายความสัมพันธ์ที่ให้การสนับสนุนซึ่งกันและกัน ก่อนเกิดทัศนคติเชิงบวกและภาพลักษณ์ที่ดีต่อ สทป. โดยมีกิจกรรมดังนี้ 3.1 กิจกรรมมอบทุนการศึกษา สทป. เพื่อบุตรข้าราชการ สป. 3.2 กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์จรวดประดิษฐ์ 3.3 กิจกรรมค่ายอากาศยานไร้คนขับ	ปี 57 1. กิจกรรมมอบทุนการศึกษา สทป. เพื่อบุตรข้าราชการ รวท.ฯ จำนวน 37 ทุน เผยแพร่ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์หนังสือพิมพ์และเว็บไซต์ 2. กิจกรรมการพัฒนาอาชีพกลุ่มแม่บ้านชุมชน 2 ครั้งที่ ผักกักขะวิชาชีพหลักสูตรระยะสั้น และจัดให้ความรู้การจัดตั้งกลุ่ม ผักกักขะวิชาชีพหลักสูตรระยะสั้น ศึกษาดูงานกลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่ประสบความสำเร็จ มีผู้เข้าร่วม 102 คน 3. กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์จรวดประดิษฐ์ ครั้งที่ 3 นักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4 สายวิทยุ จำนวน 100 คน เผยแพร่ข่าวกิจกรรมทางวิทยุ หนังสือพิมพ์ โทรทัศน์ ปี 58 1. กิจกรรมมอบทุนการศึกษา สทป. เพื่อบุตรข้าราชการ รวท.ฯ จำนวน 34 ทุน เผยแพร่ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์หนังสือพิมพ์และเว็บไซต์ 2. กิจกรรมค่ายวิทยุจรวดประดิษฐ์ ครั้งที่ 4 นักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4 สายวิทยุ จำนวน 100 คน เผยแพร่ข่าวกิจกรรมทางวิทยุ หนังสือพิมพ์ โทรทัศน์ ปี 59 1. กิจกรรมมอบทุนการศึกษา สทป. เพื่อบุตรข้าราชการ สป.ฯ จำนวน 30 ทุน และเผยแพร่ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์หนังสือพิมพ์และเว็บไซต์ 2. กิจกรรมค่ายจรวดประดิษฐ์เพื่อการสื่อสาร ครั้งที่ 1 ให้นักศึกษาในระดับ ปวส. และอาจารย์ที่ปรึกษา จำนวน 150 คน แบ่งเป็นกิจกรรมให้ความรู้ กิจกรรมสร้าง	แผนงาน - กิจกรรมค่ายวิทยุจรวดประดิษฐ์ - กิจกรรมค่ายวิทยุจรวดเพื่อการสื่อสาร ตัวชี้วัด - เครือข่ายผู้มีส่วนร่วมมีทัศนคติเชิงบวก ในระดับมาก - ภาพลักษณ์ สทป. เป็นองค์กรที่ร่วมรับผิดชอบต่อสังคม - ความสำเร็จในการจัดกิจกรรมตามแผน	DTI6(1) DBD5 SCC4

ยุทธศาสตร์ (Scorecard: SC)	กลยุทธ์ (Strategy: ST)	แผนงาน/ชุด (Set of Plans/Set of Projects: SP)	โครงการ (Project: P)	ระยะเวลาโครงการ	สถานะโครงการ	งบประมาณโครงการรวม (บาท)	ร่าง พ.ร.บ. งบประมาณ 62	งบประมาณ 62 BoD อนุมัติ 18 ก.ย. 61	วัตถุประสงค์โครงการ	ผลผลิตโครงการ	ผลผลิตปี 53-61	แผนงานสำคัญปี 62 / ตัวชี้วัดปี 62	ผู้รับผิดชอบ
			SC3-ST2-SP4-P2 โครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) (ต่อ)								ปี 60 1. กิจกรรมมอบทุนการศึกษา สพป. เพื่อบุตรข้าราชการ ส.ป. จำนวน 30 ทุน และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์กิจกรรมผ่านสื่อและสื่อสังคมออนไลน์ 2. กิจกรรมวิทยาศาสตร์จรวดประดิษฐ์ ครั้งที่ 6 (ส่วนภูมิภาค) จัดเป็นค่าย 4 วัน 3 คืน ร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ มหาลัยแม่โจ้ ไร่แก้ววชน จำนวน 50 คน แบ่งเป็นกิจกรรมให้ความรู้ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจรวด เสริมสร้างเจตคติที่ดีและเป็นรากฐานสำคัญของการเป็นนักประดิษฐ์ นักวิจัยในอนาคต เผยแพร่ข่าวกิจกรรมทางวิทยุ หนังสือพิมพ์ โทรทัศน์ ปี 61 1. กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ประดิษฐ์ ส่วนภูมิภาค 2 นักเรียนระดับมัธยมปีที่ 5 - 6 สายวิทยุ คณิต จำนวน 100 คน เผยแพร่ทางวิทยุ หนังสือพิมพ์ โทรทัศน์		
ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาองค์กรเพื่อความยั่งยืน													
SC4 การพัฒนาองค์กรเพื่อความยั่งยืน	ST4 การเรียนรู้และการพัฒนา	SP1 การฝึกอบรมและการพัฒนาบุคลากร	SC4-ST4-SP1-P3 โครงการวิจัยพื้นฐาน	57-61 (5 ปี)	โครงการต่อเนื่องจากการบริหารภายในของ สพป.	140,311,150	11,577,000	11,577,000	1. เพื่อเสริมสร้างทักษะ เพิ่มทุน ความรู้ ประสบการณ์ของนักวิจัยในการวิจัยพื้นฐาน 2. เพื่อนักวิจัยจะได้มีองค์ความรู้ด้านการวิจัยพื้นฐานสามารถนำไปต่อยอดในงานวิจัยประยุกต์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	1. ผลงานวิจัยพื้นฐาน (Basic Research) ที่นำไปต่อยอดองค์ความรู้และประยุกต์ใช้ในโครงการวิจัยและพัฒนาของ สพป. 2. องค์ความรู้ด้านการวิจัยพื้นฐานที่ได้รับจากการวิจัย	ปี 59 ระดับความสำเร็จในการวิจัยพื้นฐาน (Basic Research) จำนวน 24 เรื่อง ประกอบด้วย - การวิจัยและพัฒนาวัสดุระเบิดอานาฟอส (CL-20) - การวิจัยและพัฒนาเครื่องช่วยฝึกซ้อมตามแนวโมเดลเทคโนโลยีป้องกันประเทศ - การวิจัยและพัฒนาทางทหาร - การวิจัยและพัฒนา Self Organization TDL - การพัฒนาเทคโนโลยีระบบสื่อสารและระบบนำวิถีสำหรับจรวดสมรรถนะสูง - การวิจัยองค์ความรู้ด้านระบบขับเคลื่อน - การวิจัยองค์ความรู้ด้านอากาศยานศาสตร์ - การพัฒนาห้องปฏิบัติการวิจัยพลังงานทดแทนทางทหารเพื่อป้องกันประเทศ - การวิจัยวัสดุที่ใช้ในอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ - การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี Flow Forming ในการสร้างต้นแบบชิ้นส่วนจรวด - การวิจัยและพัฒนาระบบต้นแบบ Automatic Suspect Vehicle Recognition - การวิจัยระบบสาธิตเทคโนโลยีนำวิถี - การจำลองระบบช่วยควบคุมการทรงตัวของเรือ - การวิจัยพื้นฐานกลไกการทำงานหัวขบวนสำหรับอาวุธยิงประเภจรวด - การวิจัยและพัฒนาจรวดทดลองทางวิทยาศาสตร์ Sounding Rocket - การวิจัยและพัฒนาจรวดตัดแปรสภาพอากาศ - การศึกษาความเป็นไปได้ในการติดตั้ง GPS เข้ากับ Laser Guide Bomb (ระยะที่ 1) - การวิจัยและพัฒนาการประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีจำลองพื้นที่และการฝึกเสมือนจริง ประกอบด้วย การจำลองพื้นที่ประจักษ์จากข้อมูลแบบ Digital Surface Model (Flood Hazard Area Simulation from Digital Surface Model) การสร้างโลกเสมือนจริงของโรงปฏิบัติการนครสวรรค์ ด้วยโปรแกรม Unity 3D การออกแบบระบบสาธิตการจำลองสถานการณ์ภัยพิบัติ การวิเคราะห์เชิงของเครื่องช่วยฝึกจรวดต่อสู้รถถังภายในห้องฝึก - การวิจัยและพัฒนาหัวขบวนกระแทก ร่วมกับ ศอว.ศอพ. อยู่ระหว่างดำเนินการ - การวิจัยหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด (EOD Robot) ร่วมกับ สพ.ทอ. - การวิจัย Cyber Security	แผนงาน การวิจัยรวม 9 กิจกรรม ได้แก่ การพัฒนาอากาศยานไร้คนขับขนาดเล็กจนถึงขนาดกลางโดยพลังงานทางเลือก การวิจัยระบบนำวิถีและทำลายตัวเองระยะ 1 การวิจัยและพัฒนาระบบ Igniter สำหรับ Thermal Battery การวิจัยและพัฒนา phenolic resin สำหรับ insulation control component การวิจัยและพัฒนารูปร่างของเชื้อเพลิงควบคู่กับการพัฒนาระบบจ่าย oxidizer และประสิทธิภาพของ oxidizer การวิจัย Flow Forming Technology การวิจัยและพัฒนาทางด้าน Deep Learning Vehicle Detection การวิจัยและพัฒนาสัญญาณ COFDM สำหรับ Cognitive Radio Networks และ การวิจัยเซ็นเซอร์ตรวจจับวัตถุระเบิด ตัวชี้วัด. หัวข้อวิจัย 2 หัวข้อ ยกเว้นเป็นโครงการ	DTI6(2) RNE4
											ปี 61 (อยู่ระหว่างดำเนินการ) - การวิจัยและพัฒนาฐานทางทหาร - การวิจัยพื้นฐาน IR Seeker - การวิจัยพัฒนาระบบติดตามสถานะภาพยานพาหนะโดยใช้เทคโนโลยี RFID และ GPS - การวิจัยพัฒนาระบบ Tactical Data Link (TDL) - การวิจัยวิทยุสื่อสารทางทหารต้นแบบ Ruggedized Cognitive Radio - การวิจัยพัฒนาระบบต้นแบบ Automatic Suspect Vehicle Recognition (AVSR) - การวิจัยพัฒนาระบบ Troop Tracking System - วิจัยและพัฒนา Thermal Battery - พัฒนามอเตอร์จรวดแบบผสม - พัฒนารอกนำโมเอเตอร์จรวด - การวิจัยสควิปไฟฟ้า - วิจัยและพัฒนาแบบทดสอบเพื่อประยุกต์ใช้กับเครื่องมือวัดเชิงแสง - การวิจัยชุดทดสอบระบบบอกทิศทางด้วยกล้อง - การวิจัยและพัฒนาต้นแบบอากาศยานไฟฟ้าจาก Fuel Cell		

ยุทธศาสตร์ (Scorecard: SC)	กลยุทธ์ (Strategy: ST)	แผนงาน/ชุด (Set of Plans/Set of Projects: SP)	โครงการ (Project: P)	ระยะเวลาโครงการ	สถานะโครงการ	งบประมาณโครงการรวม (บาท)	ร่าง พ.ร.บ. งบประมาณ 62	งบประมาณ 62 BoD อนุมัติ 18 ก.ย. 61	วัตถุประสงค์โครงการ	ผลผลิตโครงการ	ผลผลิตปี 53-61	แผนงานสำคัญปี 62 / ตัวชี้วัดปี 62	ผู้รับผิดชอบ
			SC4-ST4-SP1-P1 โครงการพัฒนาบุคลากร	53-62 (10 ปี)	โครงการต่อเนื่องจากการบริหารภายในของ สทป.	59,258,517	1,443,400	4,156,600	1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจแก่ จนท.ใหม่ ในขั้นตอนการปฏิบัติงานและระเบียบการปฏิบัติที่สำคัญของสถาบันฯ 2. เพื่อพัฒนาศักยภาพของผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ทุกระดับ ให้พร้อมที่จะปฏิบัติงานตามเป้าประสงค์ของสถาบันฯ 3. เพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถของบุคลากรตามความจำเป็นของงาน 4. เพื่อพัฒนาสมรรถนะความสามารถของเจ้าหน้าที่ตามแผนพัฒนาบุคลากรรายบุคคลได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล 5. เพื่อพัฒนาคณะกรรมการบริหาร เพิ่มวิสัยทัศน์การปฏิบัติงานให้กว้างไกลยิ่งขึ้น 6. เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศให้กับนักวิจัยและนักพัฒนาให้ตอบสนองต่อการวิจัยและพัฒนาโครงการต่าง ของสถาบัน	- เจ้าหน้าที่ใหม่มีความรู้ความเข้าใจในขั้นตอนการปฏิบัติงานและระเบียบการปฏิบัติที่สำคัญของสถาบันฯ - ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของสทป. มีศักยภาพพร้อมที่จะปฏิบัติงานตามเป้าประสงค์ของสถาบันฯ - บุคลากรได้รับการพัฒนาความรู้ความสามารถตามความจำเป็นของงาน - เจ้าหน้าที่มีสมรรถนะความสามารถตามแผนพัฒนาบุคลากรรายบุคคลได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล - คณะกรรมการบริหารได้รับการพัฒนาเพื่อเพิ่มวิสัยทัศน์การปฏิบัติงานให้กว้างไกลยิ่งขึ้น - นักวิจัยและนักพัฒนาได้รับการพัฒนาองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศให้ตอบสนองต่อการวิจัยและพัฒนาโครงการต่าง ของสถาบัน	- หลักสูตรพัฒนาศักยภาพในการปฏิบัติงานของผู้บริหารและ จนท. สทป. - หลักสูตรพัฒนาบุคลากรตามความจำเป็นของส่วนงาน (Functional Training) และการพัฒนาบุคลากรรายบุคคล (Individual Development Plan : IDP) - การพัฒนาองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (DST) - การให้ทุนการศึกษาแก่บุคลากรภายนอก ไปศึกษาในระดับปริญญาโท-เอก ในสาขาที่สถาบันฯขาดแคลน	แผนงาน - จัดทำแผนพัฒนาบุคลากร 4 ปี (59-62) - จัดทำแผนการศึกษา ฝึกอบรม เจ้าหน้าที่ สทป. - จัดฝึกอบรมตามแผนการศึกษาฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ สทป. - ประเมินสมรรถนะความสามารถตามหน้าที่ตำแหน่งงาน (Competency) และพัฒนาบุคลากรตามแผน IDP - ขอรับการสนับสนุนรัฐบาลให้กับ จนท.สทป./บุคคลทั่วไป ตัวชี้วัด - ร้อยละความสำเร็จของการจัดฝึกอบรมหลักสูตรพัฒนาบุคลากรตามความจำเป็นของส่วนงานและหลักสูตรพัฒนาองค์ความรู้ของบุคลากรด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ร้อยละ 80 ของแผนฯ - ร้อยละความพึงพอใจของผู้บังคับบัญชาต่อการพัฒนาการปฏิบัติงานของผู้ผ่านการฝึกอบรมตามความจำเป็นของส่วนงานและหลักสูตรพัฒนาองค์ความรู้ของบุคลากรภายในองค์กรด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (DST) ร้อยละ 80 - ร้อยละการนำผลการฝึกอบรมมาถ่ายทอดให้กับผู้ร่วมงานของผู้ผ่านการฝึกอบรม ร้อยละ 80 - ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาบุคลากรที่มี Competency Gap ตามแผน IDP ให้มี Competency ตามที่สถาบันฯกำหนด ร้อยละ 80	DTI6(1) /ADHD5 AHD4
			SC4-ST3-SP1-P1 โครงการสร้างและรักษาส่งเสริมวัฒนธรรมองค์กร	54-60 (7 ปี)	โครงการต่อเนื่องจากการบริหารภายในของ สทป./โครงการตามคำขอแต่ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณ	13,469,901	1,165,000	1,165,000	1. เพื่อสร้างการตระหนักรู้ค่านิยมองค์กรแก่ จนท.สทป.ทุกระดับ ด้วยสื่อประชาสัมพันธ์ภายในองค์กร 2. เพื่อส่งเสริมการปฏิบัติตามค่านิยมองค์กรรวมทั้งเสริมสร้างการเป็นต้นแบบของค่านิยม 3. เพื่อส่งเสริมศักยภาพการปฏิบัติงานของคณะทำงานตามโครงการสร้างวัฒนธรรมและส่งเสริมค่านิยมองค์กร	เจ้าหน้าที่และผู้บริหารมีความตระหนักรู้ค่านิยมองค์กร และสามารถประพฤติปฏิบัติเป็นแบบอย่างเพื่อขับเคลื่อนองค์กรได้เต็มประสิทธิภาพ และสะท้อนไปสู่สายตาของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องจนเกิดเป็นภาพลักษณ์ที่ดี และมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่องโดย สทป. ได้กำหนดชุดค่านิยมของ สทป. โดยมีรายละเอียดดังนี้ “มุ่งมั่นผลสัมฤทธิ์ (Achievement Orientation) คิดทำเป็นทีมงาน (Teamwork) สานชื่อสัตย์คุณธรรม (Integrity) นำความพอใจสู่ลูกค้า (Customer Satisfaction) พัฒนาอย่างต่อเนื่อง (Continuous Improvement) เรือผลประโยชน์ชาติต้องมาก่อน (National Interest First)”	- นำสื่อประชาสัมพันธ์การรับรู้ค่านิยม มาใช้ประกอบกิจกรรมการปฏิบัติตามค่านิยมองค์กร - จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “DTI : We Can Do” เพื่อส่งเสริมการปฏิบัติตามค่านิยมองค์กร โดยมุ่งเน้น 3 ด้านคือ นำความพอใจสู่ลูกค้า (Customer Satisfaction) พัฒนาอย่างต่อเนื่อง (Continuous Improvement) และเรื่องผลประโยชน์ชาติต้องมาก่อน รวมทั้งจัดกิจกรรมส่งเสริมให้ จนท. รักและหวงแหนประเพณีและวัฒนธรรมที่ดีงามของสังคม เช่น การกิจกรรมที่ส่งเสริมให้ จนท. รักและหวงแหนประเพณีและวัฒนธรรมที่ดีงามของสังคม เช่น การจัดงานประเพณีสงกรานต์ พิธีเกษียณอายุ เป็นต้น - จัดประชุม และ Workshop คณะทำงานตามโครงการสร้างวัฒนธรรมและส่งเสริมค่านิยมองค์กร	แผนงาน - กิจกรรมสร้างการตระหนักรู้ค่านิยมองค์กร - กิจกรรมส่งเสริมการปฏิบัติตามค่านิยมองค์กร - การจัดทำอุปกรณ์โครงการสร้างวัฒนธรรมและส่งเสริมค่านิยมองค์กร - จัดประชุม และ Workshop คณะทำงานตามโครงการสร้างวัฒนธรรมและส่งเสริมค่านิยมองค์กร ตัวชี้วัด - ร้อยละความพึงพอใจในการสร้างการตระหนักรู้ค่านิยมองค์กรแก่เจ้าหน้าที่ ร้อยละ 80 - ร้อยละความพึงพอใจในการส่งเสริมให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามค่านิยมองค์กร ร้อยละ 80 - ได้เจ้าหน้าที่ต้นแบบตามค่านิยมองค์กร ไม่น้อยกว่า 3 คน	DTI6(1) /ADHD5 AHD4