



แผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2565
ของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (เผยแพร่)

สารบัญ

| | | |
|-----------|---|----|
| ส่วนที่ 1 | สรุปสาระสำคัญในการจัดทำแผนปฏิบัติงานประจำปี 2565 | 1 |
| ส่วนที่ 2 | แผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2565 | 2 |
| 2.1 | วิสัยทัศน์ | 2 |
| 2.2 | ค่านิยมองค์กร | 2 |
| 2.3 | วัตถุประสงค์ ตาม พ.ร.บ. เทคโนโลยีป้องกันประเทศ พ.ศ. 2562 | 2 |
| 2.4 | แผนบริหารราชการแผ่นดิน (สรุปที่เกี่ยวข้องกับกระทรวงกลาโหม) | 3 |
| 2.5 | ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) | 3 |
| 2.6 | แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (สรุปที่เกี่ยวข้องกับ สทป.) | 3 |
| 2.7 | แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2560-2564) | 4 |
| 2.8 | ยุทธศาสตร์การจัดการงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2565 | 4 |
| 2.9 | ประเด็นยุทธศาสตร์และแผนงานโครงการของ สทป. | 5 |
| 2.10 | สรุปผลงานสำคัญที่ผ่านมาของ สทป. | 6 |
| 2.11 | แผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2565 ของ สทป. | 19 |

ส่วนที่ 1

สรุปสาระสำคัญในการจัดทำแผนปฏิบัติงานประจำปี 2565

สทป. ขอเสนอร่างแผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2565 ของ สทป. ฉบับนี้ ต่อคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ในการประชุม วันที่ 28 กันยายน 2564 เพื่อให้ความเห็นชอบ แผนปฏิบัติงานและอนุมัติงบประมาณประจำปี 2565 จำนวน 1,001,651,410 บาท ซึ่งเป็นงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรตาม พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2565 จำนวน 415,718,000 บาท และจากทุนสถาบัน 585,933,410 บาท โดยสาระสำคัญของแผนปฏิบัติงานประจำปี 2565 ฉบับนี้มีการทบทวนให้ผลผลิตของโครงการ และกิจกรรมของโครงการสะท้อนถึงผลสัมฤทธิ์ของ สทป. มีการจัดลำดับความสำคัญโดยจำแนกโครงการตาม ยุทธศาสตร์ ดังนี้

โครงการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อการป้องกันประเทศ 13 โครงการ ประกอบด้วย โครงการต่อเนื่อง 13 โครงการ เรียงลำดับความสำคัญ ดังนี้ (1) โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด (2) โครงการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานระบบอากาศยานไร้คนขับ ระยะที่ 2 (3) โครงการพัฒนาต้นแบบระบบการสื่อสารระยะไกลสำหรับอากาศยานไร้คนขับ เพื่อการปฏิบัติการทางทะเล (4) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องช่วยฝึกยานรบเสมือนจริง (5) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์และโปรแกรมประยุกต์ สำหรับเจ้าหน้าที่หน่วยงานด้านความมั่นคง เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหา 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ระยะที่ 3 (6) โครงการวิจัยและพัฒนาความร่วมมือทางวิชาการของหน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน (7) โครงการวิจัยและพัฒนาความร่วมมือทางวิชาการ ระยะที่ 2 (8) โครงการพัฒนาจัดสร้างต้นแบบอุตสาหกรรมเรือผลักดันโคลนเพื่อความมั่นคงทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นโครงการต่อเนื่อง ระยะที่ 2 (9) โครงการวิจัยและพัฒนาโรงกลั่นเครื่องหมุนมัน (10) โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบระบบสื่อสารดิจิทัลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับระบบอำนวยการยิงปืนใหญ่แบบดิจิทัลระดับกองพัน (11) โครงการร่วมวิจัยและพัฒนาจัดสร้างต้นแบบปืนใหญ่เบากระสุนวิถีโค้งขนาด 105 มม. แบบ CS/AH2 (12) โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดแบบนำวิถี DTI-1G ระยะที่ 2 (13) โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถี และโครงการที่สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศตามความจำเป็น 5 โครงการ ประกอบด้วย แผนงานพื้นฐานด้านความมั่นคง 1 โครงการ คือ โครงการพัฒนาบุคลากร และแผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพการป้องกันประเทศและความพร้อมเผชิญภัยคุกคามทุกมิติ 4 โครงการ ดังนี้ (1) โครงการพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ (2) โครงการบทความวิชาการ (3) โครงการพัฒนาความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนาภาคส่วนต่าง ๆ (4) โครงการประชาสัมพันธ์

เพื่อให้การปฏิบัติตามร่างแผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2565 เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ มีผลสัมฤทธิ์ ผลผลิตเป็นรูปธรรมตามที่ได้ร่วมกันวางแผนไว้อย่างประหยัด มีประสิทธิผล ด้วยการบริหารจัดการทรัพยากรร่วมกันเพื่อให้ได้ ตามแผนงานสำคัญที่กำหนด จึงให้ผู้บริหารและผู้ที่เกี่ยวข้อง ใช้เป็นหลักในการอ้างอิงในการบริหารจัดการ การกำกับดูแลและการติดตามประเมินผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณ และภารกิจอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามหลักการกระจายอำนาจและหลักความรับผิดชอบในการบริหารงบประมาณอย่างเคร่งครัด ต่อไป

ส่วนที่ 2

แผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2565

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

1. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่อง เพื่อนำไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
2. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของกระทรวงกลาโหม หน่วยงานอื่นของรัฐและภาคเอกชน
3. ส่งเสริมและสนับสนุนการฝึกอบรม การค้นคว้าวิจัย การเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการ และการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
4. ประสานความร่วมมือด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ กับหน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
5. เป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ให้แก่กระทรวงกลาโหมและหน่วยงานของรัฐเพื่อใช้ในการกำหนดนโยบายและแผนการพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

2.4 แผนบริหารราชการแผ่นดิน (สรุปที่เกี่ยวข้องกับกระทรวงกลาโหม)

ตามที่ พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 มาตรา 16 ให้ส่วนราชการจัดทำแผนปฏิบัติการของส่วนราชการนั้นโดยจัดทำเป็นแผนห้าปี ซึ่งต้องสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บท แผนการปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ นโยบายของคณะรัฐมนตรีที่แถลงต่อรัฐสภา และแผนอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยคำแถลงนโยบายของคณะรัฐมนตรี พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี แถลงต่อสภานิติบัญญัติแห่งชาติ วันพฤหัสบดีที่ 25 กรกฎาคม 2562 ได้กำหนดแนวทางการบริหารแผ่นดินที่เกี่ยวข้องกับกระทรวงกลาโหม ปรากฏในนโยบายที่ 2 การสร้างความมั่นคงและความปลอดภัยของประเทศ และความสงบสุขของประเทศ และเกี่ยวข้องกับสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ในนโยบายที่ 5 การพัฒนาเศรษฐกิจและความสามารถในการแข่งขันของไทย หัวข้อที่ 5.2 พัฒนาภาคอุตสาหกรรม โดยพัฒนาอุตสาหกรรมไทยให้สามารถตอบสนองการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีหรือแนวโน้มการค้าโลก มีประเด็นนโยบายที่สำคัญที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

รักษาและป้องกันอธิปไตยและความมั่นคงภายในของประเทศทั้งทางบก ทางทะเล ทางอากาศ รวมทั้งป้องกันและปราบปรามภัยคุกคามต่าง ๆ และภัยคุกคามรูปแบบใหม่ โดยมุ่งเน้นการสร้างอำนาจกำลังรบที่มีตัวตนและไม่มีตัวตนให้เข้มแข็งสร้างนวัตกรรมใหม่ที่มีมูลค่าสูงในอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพ และอุตสาหกรรมอนาคต อุตสาหกรรม ที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมความมั่นคงของประเทศ

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

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

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

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

2.6 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (สรุปที่เกี่ยวข้องกับ สทป.)

จากประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่อง การประกาศแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561 - 2580) เป็นแผนแม่บทเพื่อบรรลุเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติตามที่กำหนดไว้ ซึ่งจะมีผลผูกพันต่อหน่วยงานของรัฐ ที่เกี่ยวข้องที่จะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามนั้น รวมทั้งการจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปี

งบประมาณต้องสอดคล้องกับแผนแม่บทซึ่งจะนำไปสู่การปฏิบัติโดยมีแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ 23 แผน โดยสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เกี่ยวข้องในแผนแม่บทประเด็นที่ 4 อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต แผนย่อยอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ มีแนวทางการพัฒนา โดยต่อยอดพัฒนา อุตสาหกรรม ความมั่นคงของประเทศไทยที่มีความเข้มแข็งให้เป็นอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพในเชิงเศรษฐกิจ ที่ครอบคลุมหลากหลายมิติทั้งอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการภัยพิบัติ อุตสาหกรรมที่ส่งเสริมความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ อุตสาหกรรมด้านพลังงานที่มีมูลค่าเพิ่มอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ การผลิต ยุทธโศปกรณ์ และยุทธภัณฑ์ทางการทหาร รวมทั้งอุตสาหกรรมที่เป็นเทคโนโลยีสองทาง เพื่อลดการพึ่งพาต่างประเทศ เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากต่างประเทศ และพัฒนาต่อยอดเป็นอุตสาหกรรมส่งออกต่อไป

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

ยุทธศาสตร์ของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12 ประกอบไปด้วย 6 ยุทธศาสตร์หลัก ได้แก่

ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพทุนมนุษย์

ยุทธศาสตร์ที่ 2 : การสร้างความเป็นธรรมและลดความเหลื่อมล้ำในสังคม

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน

ยุทธศาสตร์ที่ 4 : การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อพัฒนาอย่างยั่งยืน

ยุทธศาสตร์ที่ 5 : การเสริมสร้างความมั่นคงแห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศ สู่ความมั่งคั่งและยั่งยืน

ยุทธศาสตร์ที่ 6 : การบริหารจัดการในภาครัฐ การป้องกันการทุจริตประพฤติมิชอบและธรรมาภิบาลในสังคมไทย

ยุทธศาสตร์ที่ 7 : การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบโลจิสติกส์

ยุทธศาสตร์ที่ 8 : การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์ที่ 9 : การพัฒนาภาค เมือง และพื้นที่เศรษฐกิจ

ยุทธศาสตร์ที่ 10 : ความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อการพัฒนา

ในส่วนของ สทป. ดำเนินการตามแผนยุทธศาสตร์ที่ 5 การเสริมสร้างความมั่นคงแห่งชาติ เพื่อการพัฒนาประเทศ สู่ความมั่งคั่งและยั่งยืน โดยมีการพัฒนาเสริมสร้างศักยภาพการป้องกันประเทศ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือภัยคุกคามทั้งการทหารและภัยคุกคามอื่น ๆ พัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศโดยเสริมสร้างการวิจัยและพัฒนาควบคู่ไปกับการสร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และมิตรประเทศในการสร้างองค์ความรู้และแลกเปลี่ยนเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนาอาวุธ ยุทธโศปกรณ์และยุทธภัณฑ์ พร้อมทั้งส่งเสริมนวัตกรรมด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศโดยหน่วยงานภาครัฐ

2.8 ยุทธศาสตร์การจัดการงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2565

ยุทธศาสตร์การจัดการงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2565 มีทั้งหมด 6 ยุทธศาสตร์และรายการ ค่าดำเนินการภาครัฐ สรุปที่เกี่ยวข้องกับสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง

1.1 การเสริมสร้างความมั่นคงของประเทศ

นโยบายการจัดสรรงบประมาณ

1.1.1 ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพของประเทศด้านความมั่นคง จัดทำแผนพัฒนาและฝึกกำลัง ทรัพยากร รวมถึงขีดความสามารถทั้งปวงของกองทัพ หน่วยงานด้านความมั่นคงทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และ ภาคประชาชน ที่มีประสิทธิภาพเป็นรูปธรรม ชัดเจน สอดคล้องกับการบริหารราชการยุคใหม่ และ สภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป สามารถรับมือกับภัยคุกคามได้ทุกมิติ ทุกรูปแบบ และทุกระดับความรุนแรง

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ยุทธศาสตร์ด้านความสามารถในการแข่งขัน

2.2 การพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

นโยบายการจัดสรรงบประมาณ

2.2.1 พัฒนาอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศที่มีศักยภาพในเชิงเศรษฐกิจที่ครอบคลุมในทุกมิติ ทั้งที่เกี่ยวข้องกับการจัดการภัยพิบัติ ความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ อุตสาหกรรมด้านพลังงานมูลค่าสูง อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ เพื่อลดการนำเข้าจากต่างประเทศและสามารถผลิตเพื่อส่งออกได้ โดยการสร้าง และพัฒนาบุคลากรและสร้างเครือข่ายและคลัสเตอร์ของอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ และเชื่อมโยง กับห่วงโซ่คุณค่าระดับโลก สนับสนุนการยกระดับศักยภาพของผู้ประกอบการผ่านกลไกความร่วมมือภาครัฐ และภาคเอกชน ส่งเสริมมาตรการกระตุ้นและสร้างความตระหนักในการใช้ผลิตภัณฑ์และบริการของ อุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศทั้งภาครัฐ ภาคประชาชน และภาคธุรกิจ

2.9 ประเด็นยุทธศาสตร์และแผนงานโครงการของ สทป.

ประเด็นยุทธศาสตร์และเป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ของการดำเนินงานของสถาบันเทคโนโลยีป้องกัน ประเทศ ในช่วงปีงบประมาณ 2561 - 2564 ที่สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ของกระทรวงกลาโหม

| ประเด็นยุทธศาสตร์ | เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ |
|---|---|
| 1. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ป้องกันประเทศ | กระทรวงกลาโหมและประเทศไทยมีขีดความสามารถในการวิจัย พัฒนาป้องกันประเทศ เทคโนโลยีป้องกันประเทศที่ทันสมัย มีต้นแบบ ยุทธโธปกรณ์ที่ระบบอุตสาหกรรมภายในประเทศสามารถรองรับและ สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมทางยุทธศาสตร์ของประเทศและภูมิภาค |
| 2. การพัฒนาองค์ความรู้และ นวัตกรรมสู่ประชาสังคม | กระทรวงกลาโหมและประเทศสามารถพัฒนา เก็บรักษา และเพิ่มพูน องค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศได้อย่างต่อเนื่อง ยั่งยืนและ ถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ประชาสังคม เพื่อการใช้ประโยชน์ในทุกมิติทั้ง ภาคการศึกษา พาณิชยกรรม และการป้องกันประเทศ เป็นต้น |
| 3. การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ | กระทรวงกลาโหมและประเทศสามารถบริหารจัดการและใช้ประโยชน์ องค์ความรู้และทรัพยากรด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศจากเครือข่าย ได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผล |
| 4. การพัฒนาองค์กรเพื่อความยั่งยืน | สถาบันมีการดำเนินงานตามหลักธรรมาภิบาล มีประสิทธิภาพ โปร่งใส ตรวจสอบได้ มีความเป็นเลิศในสาขาวิชาเฉพาะทางและการบริหาร จัดการองค์กร เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ บุคลากรของสถาบันมี |

| | |
|--|--|
| | สมรรถนะสอดคล้องกับตำแหน่ง มีความเป็นนักวิชาการ นักบูรณาการ และนักบริหารและมีโครงสร้างพื้นฐานที่สอดคล้องกับการปฏิบัติงานของสถาบัน |
|--|--|

2.10 สรุปผลงานสำคัญที่ผ่านมาของ สทป.

ในการดำเนินงานของ สทป. ในปีงบประมาณ 2564 นั้น ได้ดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ที่ให้ไว้ในมาตรา 22 ของ พ.ร.บ.เทคโนโลยีป้องกันประเทศ ในการศึกษา ค้นคว้า วิจัยและพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีป้องกันประเทศและดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่อง เพื่อนำไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ โดยสรุปผลการดำเนินงานที่สำคัญในปีงบประมาณ 2564 ดังนี้

1. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

1.1 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยียานไร้คนขับ

1) การวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด

วัตถุประสงค์ เพื่อผลิตหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดทั้งขนาดเล็กและขนาดกลางสนับสนุนภารกิจทางด้านความมั่นคง สร้างขีดความสามารถพื้นฐานด้านมาตรฐานการทดสอบและประเมินประสิทธิภาพรองรับการรับรองมาตรฐานหุ่นยนต์เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและการผลักดันสิ่งประดิษฐ์สู่นวัตกรรมและพัฒนาบุคลากรในความรู้พื้นฐานด้านการประกอบรวม การปรนนิบัติบำรุงและซ่อมบำรุงหุ่นยนต์ เพื่อสนับสนุนการดำเนินการตามจำนวนหุ่นยนต์ที่มากขึ้นของหน่วยผู้ใช้ พร้อมทั้งการบูรณาการความร่วมมือและองค์ความรู้และฐานเทคโนโลยีกับสถาบันการศึกษา หน่วยงานวิจัยและภาคเอกชนในการพัฒนาต่อยอดเป็นเทคโนโลยีหุ่นยนต์เก็บกู้ วัตถุระเบิดตามความต้องการของผู้ใช้

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

ผลผลิตที่สำคัญ

โดยในปี 2564 โครงการได้ดำเนินงาน การพัฒนาหุ่นยนต์ขนาดเล็ก เพื่อรายงานผลการประเมินการทดลองใช้งานหุ่นยนต์ขนาดเล็กของหน่วยใช้ (D-EMPIR V.4) การปรับปรุงต้นแบบหุ่นยนต์ขนาดกลางเพื่อการทดสอบใช้ และรายงานผลการพัฒนาต้นแบบหุ่นยนต์ขนาดกลาง (D-MIR V.2) ส่งมอบหุ่นยนต์ให้บริการทางการแพทย์ (D-EMPIR CARE) กรมแพทย์ทหารบก เพื่อใช้ในโรงพยาบาลสนามบุษราคัม เพื่อใช้ในการกักกรองผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

2) การวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานของระบบยานไร้คนขับ ระยะที่ 2

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

ผลผลิตที่สำคัญ

โดยในปี 2564 โครงการได้ดำเนินงาน รายงานผลการทดสอบใช้งานระบบอากาศยานไร้คนขับขนาดเล็กที่ได้ส่งมอบให้แก่หน่วยผู้ใช้งาน การฝึกอบรมบุคลากรผู้ประจำหน้าที่ศูนย์ฝึกอบรมระบบอากาศยานไร้คนขับของ สทป. โดยผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรที่ได้รับรองมาตรฐานเป็นที่ยอมรับ (การพัฒนาศูนย์ฝึกอบรมให้มีมาตรฐานแห่งแรกในประเทศและภูมิภาคอาเซียน)

3) โครงการวิจัยและพัฒนาจัดสร้างต้นแบบหุ่นยนต์ทางยุทธวิธี Robotic Combat Vehicles (RCV)

วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาสร้างต้นแบบวิศวกรรมและจัดทำต้นแบบอุตสาหกรรม (Industrial Prototype) เพื่อให้เกิดการนำเอาเทคโนโลยีหุ่นยนต์ทางยุทธวิธีเข้าไปประยุกต์เพื่อพัฒนาขีดความสามารถความทันสมัยของกองทัพ (Modernization) เพื่อร่วมทุนหรือความร่วมมือสร้างเครือข่ายในการผลิตหุ่นยนต์ทางยุทธวิธีเชิงอุตสาหกรรม (S-Curve 11) เพื่อให้เกิดการประยุกต์ใช้ในทางทหาร จนถึงการจัดสร้างหลักนิยมในการใช้งานหุ่นยนต์ทางยุทธวิธี

ผลผลิตที่สำคัญ

โดยในปี 2564 ดำเนินการจัดทำแนวทางการประกอบรวม จัดทำแนวทางการทดสอบมาตรฐานทางวิศวกรรมซ่อมบำรุง

1.2 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบจำลองยุทธและการฝึกเสมือนจริง

4) การวิจัยและพัฒนาเครื่องช่วยฝึกยานรบเสมือนจริง

วัตถุประสงค์ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความชำนาญในการใช้รถถังหลักใน ทบ. และให้กำลังพลหน่วยประจำรถถังหลักสามารถทำการฝึกได้โดยไม่มีข้อจำกัด พัฒนาจากสถานการณ์ฝึกรถถังหลักในพื้นที่ในแต่ละกองทัพบก และพัฒนาสถานการณ์ฝึกให้สอดคล้องกับหลักนิยมของ ทบ. วิจัยและพัฒนาาระบบแพลตฟอร์มเคลื่อนไหว (Motion Platform) ที่นำเข้ามาใช้ให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับเครื่องช่วยฝึกยานรบประเภทอื่น ๆ ได้ สทป. ดำเนินการสร้างส่วนการควบคุมและเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายในห้องฝึกยานรบ ด้วยโปรแกรมทางอุตสาหกรรมและการสร้างฉากฝึกเสมือนจริงแบบกราฟิก โดยใช้โปรแกรม Game Engine จากอุตสาหกรรมการสร้างระบบจำลองการฝึกเสมือนจริง

ผลผลิตที่สำคัญ

โดยในปี 2564 โครงการได้ดำเนินการจัดทำชุดสาธิตงานวิจัยของเครื่องช่วยฝึกยานรบ

5) โครงการประยุกต์ใช้แผนที่สถานการณ์ร่วมเพื่อจำลองภารกิจช่วยเหลือทางทหารในสถานการณ์ฉุกเฉิน

วัตถุประสงค์ เพื่อวิจัยและพัฒนาต่อยอดแผนที่สถานการณ์ร่วมในรูปแบบสามมิติด้วยภาพถ่ายจาก UAV การแสดงผลการปฏิบัติหน้าที่ของทหารขณะปฏิบัติการภารกิจในสถานการณ์ฉุกเฉิน การจำลองภาพสถานการณ์ฉุกเฉินในระบบ C4ISR สทป. ดำเนินการวิจัยต้นแบบระบบแผนที่สถานการณ์ร่วมในรูปแบบสามมิติด้วยภาพถ่ายจาก UAV การวิจัยและพัฒนาต้นแบบระบบส่งสัญญาณการปฏิบัติหน้าที่ของทหารขณะปฏิบัติการภารกิจในสถานการณ์ฉุกเฉินการวิจัยและพัฒนาาระบบจำลองภาพสถานการณ์ฉุกเฉินในระบบ C4ISR

ผลผลิตที่สำคัญ

โดยในปี 2564 โครงการได้ดำเนินการ ต้นแบบระบบควบคุมและสั่งการฝึกภารกิจการบรรเทาสาธารณภัยและภัยพิบัติของกระทรวงกลาโหม บันทึกรายงานผลการทดสอบระบบแผนที่สถานการณ์ในพื้นที่รับผิดชอบลงนาม MoU กับ หน่วยบัญชาการทหารพัฒนาเพื่อนำต้นแบบไปทดสอบทดลองและสรุปองค์ความรู้

6) โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบระบบเครื่องช่วยฝึกใช้อาวุธเสมือนจริงขั้นสูง

วัตถุประสงค์ วิจัยและพัฒนาเพื่อต่อยอดต้นแบบระบบสนามยิงปืนเสมือนจริง ที่สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ได้ดำเนินการแล้ว ให้สามารถรองรับการฝึกยิงปืนที่หลากหลาย โดยเพิ่มปืนฝึกแบบปืนสั้นและปืนประจำกายทหารแบบ TARVO การวิจัยและพัฒนาจากสถานการณ์ฝึกการยิงปืนสอดคล้องกับหลักนิยมของ ทบ. การวิจัยและพัฒนา ต้นแบบเครื่องช่วยฝึกอาวุธเสมือนจริง ที่สามารถต่อยอดขยายผลในภาคอุตสาหกรรมของประเทศเพื่อเป็นอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ สทป. ดำเนินการวิจัยระบบสาธิตเครื่องช่วยฝึกใช้อาวุธ จำนวน 2 ระบบ โดยนำไปติดตั้งใช้งานให้หน่วยงานผู้ใช้ ณ ศูนย์การทหารราบ

และศูนย์กลางทหารอากาศโยธิน ที่ทาง สทป. พัฒนาโปรแกรมในระบบสาธิต ซึ่งยังต้องพัฒนาระบบให้สามารถครอบคลุมกับปืนทุกประเภท ระบบเซนเซอร์ตรวจจับที่ยังไม่มีความเสถียรภาพ

ผลผลิตที่สำคัญ

ในปี 2564 โครงการได้ดำเนินการจัดทำต้นแบบชุดสาธิตระบบสนามยิงปืนเสมือนจริง

1.3 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทางทหาร

7) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์และโปรแกรมประยุกต์สำหรับเจ้าหน้าที่หน่วยงานด้านความมั่นคง เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหา 3 จังหวัดชายแดนใต้ ระยะที่ 3

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

ผลผลิตที่สำคัญ

โดยในปี 2564 โครงการได้ดำเนินการจัดทำระบบตรวจสอบป้ายทะเบียนยานพาหนะสำหรับใช้งานกับโทรศัพท์มือถือสมาร์ทโฟน (Smart Phone) และ Smart Phone ต้นแบบพร้อมใช้งาน จำนวน 6 เครื่อง ระบบอ่านป้ายทะเบียนยานพาหนะแบบเคลื่อนย้ายได้ที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น (Enhanced Mobile License Plate Recognition system : eMLPR) สำหรับใช้งานกับด่านลอย จำนวน 6 ระบบ ต้นแบบระบบวิเคราะห์และแสดงผล เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการกิจด้านการข่าวและยุทธการ 1 ระบบ

1.4 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยียานรบและระบบอาวุธ

8) การวิจัยและพัฒนาขีปนาวุธปล่อยอย่างสำหรับปฏิบัติการกิจของหน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน

วัตถุประสงค์ เพื่อวิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบขีปนาวุธปล่อยอย่างขนาด 8x8 ประเภทรถบรรทุกสะเทินน้ำสะเทินบกติดอาวุธสนับสนุนปฏิบัติการกิจของ นย. ในขั้นการเคลื่อนที่สู่ที่หมาย โดยประยุกต์ใช้องค์ความรู้จากโครงการขีปนาวุธปล่อยอย่างขนาด 8x8 จากต้นแบบรถบรรทุกสะเทินน้ำสะเทินบกที่ สทป. ดำเนินการแล้ว เพื่อเสริมสร้างบุคลากร ให้มีความรู้ความสามารถสร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งภายในและภายนอกประเทศในการพัฒนาศักยภาพทางการวิจัยอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของไทย

ผลผลิตที่สำคัญ

ในปี 2564 ดำเนินการเข้าพิจารณา ต้นแบบยานเกราะล้อสำหรับปฏิบัติการกิจของหน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน กับ กมย.ทร. การปรับปรุงคืนสภาพต้นแบบยานเกราะล้อสำหรับปฏิบัติการกิจของหน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน เพื่อส่งมอบ จัดทำแบบและรายละเอียดการสร้าง ยานเกราะล้อสำหรับปฏิบัติการกิจของหน่วยบัญชาการนาวิกโยธินในเชิงอุตสาหกรรม

9) การวิจัยและพัฒนาพร้อมยานเกราะล้อ ระยะเวลา 2

วัตถุประสงค์ เพื่อประยุกต์ใช้องค์ความรู้จากโครงการยานเกราะล้อขนาด 8x8 จากต้นแบบรถยานเกราะที่ สทป. ดำเนินการแล้ว สร้างองค์ความรู้และพัฒนาเทคโนโลยีของระบบยานเกราะล้อขนาด 8x8 โดยศึกษาและออกแบบ ประกอบรวม ทดสอบระบบย่อย ทดสอบสมรรถนะและการทำงานรวมทั้งการจัดทำแบบ รายละเอียดต้นแบบอุตสาหกรรม สร้างองค์ความรู้และต้นแบบยานเกราะล้ออุตสาหกรรม นำไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์อุตสาหกรรมยานรบ สทป. ได้ดำเนินการปรับปรุงรถต้นแบบยานเกราะล้อพร้อมทั้งประกอบรวมสร้างต้นแบบยานเกราะล้อ พร้อมระบบยานเกราะ ดำเนินการทดสอบสมรรถภาพและการทำงานเบื้องต้นของยานเกราะที่ส่งมอบหน่วยผู้ใช้งาน เพื่อทดสอบทดลองใช้

ผลผลิตที่สำคัญ

ในปี 2564 ดำเนินการรายงานผลการเข้าพิจารณาต้นแบบยานเกราะล้อลำเลียงพลกับ กมย.ทบ. รายงานผลการทดสอบทดลองการใช้งานต้นแบบยานเกราะล้อที่บังคับการกับหน่วยผู้ใช้

1.5 แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีจรวดเพื่อความมั่นคง

10) การวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องแบบนำวิถี (DTI-1G)

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

ผลการดำเนินงานสำคัญที่ผ่านมา สทป. ร่วมกับคณะทำงานร่วมกองทัพบก จัดทำกรอบความร่วมมือในการพัฒนาระบบจรวด กำหนดขอบเขตของความต้องการเทคโนโลยีเป้าหมายและศึกษาดูงานระบบจรวดนำวิถี DTI-1G ณ โรงงานของมิตรประเทศ โดยได้ลงนามในสัญญาการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีจรวด DTI-1G เมื่อกันยายน 2555 และได้แบ่งโครงการออกเป็น 2 ระยะ คือ โครงการระยะที่ 1 เป็นการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบจรวด DTI-1G จากมิตรประเทศ โดยทำการคัดเลือกบุคลากรเข้ารับการศึกษาฝึกอบรมในหลักสูตร

สำคัญ ได้แก่ หลักสูตรการออกแบบและสร้างระบบนำวิถี การประกอบรวม การใช้งาน และการปรนนิบัติบำรุง ให้แก่นักวิจัยของ สทป. และกำลังพลเหล่าทัพ พร้อมรับมอบเอกสารคู่มือทางเทคนิคครบถ้วน ตามสัญญาฯ รวมถึงได้เจรจาต่อรองด้านข้อมูลการออกแบบสำคัญและซอฟต์แวร์ที่นอกเหนือขอบเขตสัญญาฯ รวม 6 รายการ โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม และเข้าร่วมการยิงทดสอบระบบจรวดหลายลำกล้องนำวิถี DTI-1G ตามข้อตกลงในสัญญารับถ่ายทอดเทคโนโลยีฯ ณ สนามทดสอบอาวุธ 051 เมือง ALASHAN, Inner Mongolia, สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนจีน โดยมีคณะผู้แทนกองทัพบกเข้าร่วมทดสอบ ผลการยิงทดสอบประสบความสำเร็จโดยสมบูรณ์ และทำการตรวจรับ Factory Acceptance Test พร้อมขนส่งต้นแบบระบบจรวด DTI-1G มายังประเทศไทยและทำการประกอบรวมลูกจรวด DTI-1G แบบ Semi Knock Down 5 นัด โดยในปี 2559 สทป. ได้จัดพิธีส่งมอบต้นแบบระบบจรวดหลายลำกล้อง DTI-1G ให้แก่กองทัพบกเพื่อนำไปทดสอบทดลองตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ เมื่อ 12 กุมภาพันธ์ 2556

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

ผลผลิตที่สำคัญ

ในปี 2564 รายงานสรุปผลการยิงทดสอบต้นแบบรถฐานยิงจรวดคันที่ 3 สรุปผลการยิงทดสอบลูกจรวด DTI-1G ที่ประกอบรวม โดย สทป. สรุปผลการทดสอบมาตรฐาน กมย.ทบ. ต้นแบบระบบที่ 3 และสรุปการทดสอบใช้งานทางยุทธวิธีต้นแบบระบบจรวด DTI-1G ทั้ง 3 ระบบ

11) การวิจัยและพัฒนาระบบจรวดสมรรถนะสูงแบบ DTI-2

วัตถุประสงค์ โครงการ DTI-2 เป็นการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องซึ่ง สทป. เป็นผู้ออกแบบและพัฒนาโดยใช้องค์ความรู้จากระบบจรวดหลายลำกล้อง DTI-1 โดยการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ในการสร้างกรอบแนวคิดการออกแบบจรวดหลายลำกล้อง ต่อมาได้เสนอขอความเห็นชอบหลักการความร่วมมือโครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้อง เพื่อสนับสนุนการเสริมสร้างความพร้อมรบให้แก่กองทัพบก ซึ่งนายกรัฐมนตรี ได้อนุมัติหลักการกรอบความร่วมมือโดยเห็นชอบให้ สทป. ประสานงานกับกองทัพบกเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ และมีดำริให้ สทป. พัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องให้สอดคล้องกับจรวดหลายลำกล้องขนาด 122 มม. ที่กองทัพบกมีประจำการอยู่ จึงเป็นที่มาในการลงนามบันทึกข้อตกลง

ความร่วมมือในการพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องขนาด 122 มม. ระหว่าง ทบ. และ สทป. เมื่อ 8 ธันวาคม 2557 สทป. ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบจรวด 122 มม. สำหรับการฝึก ระยะยิงหวังผลไกลสุด 10 กม. พร้อมทั้งอรองในเพื่อใช้งานกับระบบจรวด DTI-1 และโปรแกรมอำนวยความสะดวก และร่วมกับกองทัพบกทำการทดสอบและประเมินผลการใช้งานทางเทคนิคต้นแบบเมื่อกันยายน 2558 โดยในปี 2559 ได้พัฒนาต้นแบบลูกจรวดฝึกกระยะยิงหวังผลไกลสุด 10 กม. จำนวนอย่างน้อยกว่า 16 นัด (ควีน 4 นัด ระเบิด 12 นัด) และต้นแบบอำนวยความสะดวก ต้นแบบลูกจรวด ระยะยิงหวังผลไกลสุด 10 กม. และ ระยะยิงหวังผลไกลสุด 40 กม. สำหรับจรวด SR4 ระยะยิงละ 40 นัด รวมทั้งสิ้น 80 นัด เพื่อเตรียมการรับรอง กมย. ส่งมอบ ทบ. ดำเนินการพัฒนาต้นแบบลูกจรวด ระยะยิงหวังผลไกลสุด 30 กม. สำหรับรดยิงจรวดแบบสายพาน (จลก.31) เพื่อทดสอบคุณภาพมาตรฐานพัฒนาต้นแบบบรรทุก/บรรจุลูกจรวดขนาด 122 มม. สำหรับรดยิงจรวดแบบ จลก.31 และพัฒนารถฐานยิงอเนกประสงค์ มีการพัฒนาระบบอำนวยความสะดวกจรวดขนาด 122 มม. สำหรับรดยิงจรวดแบบสายพาน (จลก.31) ออกแบบและสร้างคลังเก็บลูกจรวดขนาด 122 มม.

ผลผลิตที่สำคัญ

ในปี 2564 ต้นแบบลูกจรวดขนาด 122 มม. ระยะยิง 30 กม. โดยใช้ดินขับจรวดของ สทป. รายงานผลการทดสอบชิ้นส่วนจรวด ระยะยิง 30 และ 40 กม. ที่วิจัยพัฒนาโดย สทป.

12) โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถี

วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องนำวิถี ที่มีระยะยิงครอบคลุมช่องว่างระหว่างระยะยิงของปืนใหญ่สนาม/จรวดหลายลำกล้องขนาด 122 มม. กับระยะยิงของจรวดหลายลำกล้องระยะยิงของ DTI-1/DTI-1G (ครอบคลุมช่วงระยะยิง 40 - 80 กิโลเมตร) โดยต่อยอดจากองค์ความรู้ซึ่งได้รับตามการวิจัยและพัฒนาจรวดแบบนำวิถี DTI-1G สทป. ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านระบบนำวิถีจรวดหลายลำกล้องนำวิถี DTI-1G ซึ่งสามารถนำมาทำวิศวกรรมย้อนกลับ (Reverse Engineering) เพื่อประยุกต์ใช้ในการพัฒนาจรวดแบบอื่น ๆ ต่อไปได้ ประกอบกับที่ สทป. ได้วิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องที่หลายระยะยิงที่ต่างกัน ได้แก่ จรวด 122 มม. ระยะยิงหวังผลไกลสุด 40 กม. และจรวดหลายลำกล้องขนาด 302 มม. (DTI-1 และ DTI-1G) ที่ระยะยิงหวังผลไกลสุด 60 กม. ซึ่งมีช่วงระยะ 40 - 60 กม. ที่ยังขาดอาวุธที่จะครอบคลุมได้ สทป. จึงได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถี ที่มีระยะยิงครอบคลุมช่องว่างระหว่างระยะยิงดังกล่าว โดยต่อยอดจากองค์ความรู้ซึ่งได้รับจากการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องทั้งแบบนำวิถีและไม่นำวิถี เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถของจรวดที่ สทป. วิจัยและพัฒนา ให้สมบูรณ์ในทุกกระยะยิง และได้ทำการออกแบบและพัฒนาสร้างจรวดดัดแปรสภาพอากาศเพื่อทดสอบและยืนยันผลการออกแบบ

ผลผลิตที่สำคัญ

ในปี 2564 การพัฒนาชิ้นส่วนเกี่ยวเนื่อง (Sub – chassis 6x6, Platform และ Truck 6x6) เอกสารองค์ความรู้ การวิจัยและพัฒนาชิ้นส่วนรถฐานยิงจรวดหลายลำกล้องอเนกประสงค์

13) โครงการวิจัยพัฒนาระบบจรวดตัดแปรสภาพอากาศ

วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบจรวดตัดแปรสภาพอากาศ ที่มีสมรรถนะสูงเพียงพอสำหรับการใช้ในภารกิจยับยั้งพายุลูกเห็บหรือทดลองทำฝนจากเมฆเย็นในสภาพอากาศของประเทศไทย และเสริมสร้างบุคลากรให้มีความรู้ ความสามารถ สร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งภายในและภายนอกประเทศในการพัฒนาศักยภาพทางการวิจัยอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของไทย รวมถึงนำเทคโนโลยีการปล่อยสารซิลเวอร์ไอโอไดด์จากหัวจรวดที่เกิดขึ้นจากงานวิจัยไปต่อยอดในการพัฒนาจรวดเพื่อบรรจุสารเคมีตามกรรมวิธีการทำฝนหลวงได้อย่างครอบคลุม สทป. ดำเนินการวิจัยและพัฒนาต้นแบบระบบจรวดตัดแปรสภาพอากาศ จำนวน 120 นัด พร้อมฐานปล่อยจรวด จำนวน 1 ชุด และฐานรอกยิงจรวดเคลื่อนที่เร็วติดตั้งกับรถยนต์บรรทุกขนาดเล็ก จำนวน 1 คัน เพื่อทดสอบ Qualification Test ตามมาตรฐาน Military Specification

ผลผลิตที่สำคัญ

ในปี 2564 โครงการได้ดำเนินการจัดทำต้นแบบระบบจรวดตัดแปรสภาพอากาศ แบบจรวดขึ้นส่วนน้ำหนักเบารายงานผล Qualification Test จรวดขึ้นส่วนน้ำหนักเบา และสรุปรายงานผลทดลองเชิงปฏิบัติการทำฝนจากเมฆเย็นร่วมกับกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

14) โครงการจัดสร้างต้นแบบอุตสาหกรรมเรือเนกประสงค์เพื่อความมั่นคงทางทะเล

วัตถุประสงค์ เพื่อสร้างองค์ความรู้และพัฒนาเทคโนโลยีของเรือโดยการพัฒนาแบบเรือ ออกแบบกระบวนการสร้าง และควบคุมกระบวนการสร้างต้นแบบอุตสาหกรรมเรือเนกประสงค์เพื่อความมั่นคงทางทะเลให้ได้คุณภาพ สนองต่อภารกิจร่วมกับกองทัพเรือและภาคเอกชน สร้างองค์ความรู้ในด้าน การทดสอบการใช้งานต้นแบบอุตสาหกรรมเรือเนกประสงค์ฯ ส่งเสริมการบูรณาการความร่วมมือระหว่างหน่วยงานวิจัยในกองทัพ และภาคเอกชน ในด้านการวิจัยและพัฒนาต้นแบบอุตสาหกรรมเรือเนกประสงค์ฯ จัดทำแบบและรายละเอียดการสร้างต้นแบบอุตสาหกรรมเรือเนกประสงค์ฯ สำหรับนำไปสู่การสร้างเรือเชิงอุตสาหกรรม

ผลผลิตที่สำคัญ

ในปี 2564 ดำเนินการจัดสร้างต้นแบบอุตสาหกรรมเรือผลักดันโคลนเพื่อความมั่นคงทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ลำ จัดทำเอกสารองค์ความรู้ทางการสร้างต้นแบบอุตสาหกรรมเรือผลักดันโคลนเพื่อความมั่นคงทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.6 การพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมประชาสังคม

15) การพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ

วัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาค้นคว้ารวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลยุทธศาสตร์การป้องกันประเทศ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ ตลอดจนทิศทางและแนวโน้มความก้าวหน้าและการพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เพื่อนำเรียนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม และผู้บังคับบัญชาระดับสูงของ กท. และผู้บริหาร สทป. เพื่อกำหนดทิศทาง การวิจัยและพัฒนาของ สทป. ให้มีความเหมาะสมสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้หรือผู้ถือผลประโยชน์ร่วม การศึกษาความเป็นไปได้การดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาของ สทป.

เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาของผู้บริหาร และให้บริการวิชาการด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ แก่หน่วยงานในกระทรวงกลาโหม หน่วยงานภาครัฐ และสาธารณะ ตามระดับชั้นความลับ สทป. ได้ดำเนินการจัดทำรายงานวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศรายไตรมาส 4 ฉบับ จัดทำเอกสาร เผยแพร่ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ แบบ Yearbook 2 ฉบับ บทวิเคราะห์และบทความ ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ/อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ/ทางทหาร 20 เรื่อง ข่าวสารด้านความมั่นคงและเทคโนโลยีป้องกันประเทศ 200 เรื่อง รายงานผลการรวบรวมข้อมูล ทั้งในและต่างประเทศและข้อมูลสนับสนุนฐานข้อมูล 20 เรื่อง และจัดสัมมนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ 1 ครั้ง ร่างแผนแม่บทการวิจัยและพัฒนาจรวด เพื่อความมั่นคง ที่มีรายละเอียดแผนงานและโครงการแล้ว

ผลผลิตที่สำคัญ

ในปี 2564 รายงานวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ จำนวน 3 ฉบับ รายงานศึกษาความเป็นไปได้ของการวิจัยและพัฒนาของ สทป. บทความด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ บทความด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ บทความด้านเทคโนโลยีการทหาร

16) การจัดทำบทความวิชาการ

วัตถุประสงค์ เพื่อเป็นการนำองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยและพัฒนาารรวบรวมและจัดเก็บไว้ในรูปแบบของเอกสารและถ่ายทอดเพื่อเผยแพร่งานวิจัยในรูปแบบของเอกสารวิชาการที่เป็นที่ยอมรับ อีกทั้งยังเป็นการพัฒนานักวิจัยและนักพัฒนาให้มีความรู้ความสามารถเป็นที่ยอมรับในสังคมภายนอก นอกจากนี้ การเผยแพร่บทความวิชาการผ่านเวทีสาธารณะยังเป็นการสร้างเครือข่ายการวิจัยในวงกว้างอีกด้วย

ผลผลิตที่สำคัญ

ในปี 2564 รายงานผลการนำเสนอผลงานวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เพื่อมุ่งสู่ อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ การสนับสนุนนักวิจัยในการนำเสนอผลงานวิชาการ การตีพิมพ์บทความพิเศษ บทความวิชาการ บทวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศในวารสารชั้นนำทั้งในประเทศและต่างประเทศ

17) การพัฒนาบุคลากรในภาควิชาการ ภาคอุตสาหกรรมและภาคเอกชน

วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาหลักสูตรทางด้านวิทยาศาสตร์และ/หรือทางด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่มีมาตรฐานร่วมกับสถาบันทางการศึกษาทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ เพื่อพัฒนาและผลิตบุคลากรด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศตอบสนองหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคอุตสาหกรรมด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ รวมทั้งแสวงหาความร่วมมือกับสถาบันการศึกษา เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาต้นแบบยุทธโศปกรณ์ สทป.

สทป. ได้ดำเนินการเปิดหลักสูตรวิศวกรรมป้องกันประเทศ ร่วมกับสถาบันพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มีการสนับสนุนให้ทุนวิจัยในโครงการต่าง ๆ เพื่อนำมาต่อยอดการวิจัยและพัฒนาต้นแบบยุทธโศปกรณ์ของ สทป. มีการลงนามบันทึกความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาเพื่อสร้างความร่วมมือด้านวิชาการและการวิจัย

ผลผลิตที่สำคัญ

ในปี 2564 อยู่ระหว่างดำเนินการด้านความร่วมมือทางด้านวิชาการของสถาบันการศึกษา กับ สทป. โดยนำผลงานการวิจัยในความร่วมมือมาต่อยอดกับงานวิจัยหลักตามเทคโนโลยีหลักของ สทป. การดำเนินการมอบทุนการศึกษาเพื่อพัฒนางานวิจัยในเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

18) การพัฒนานวัตกรรมการประยุกต์ใช้องค์ความรู้เทคโนโลยีป้องกันประเทศสู่ประชาสังคมศูนย์บริการทางวิชาการและเทคนิค

วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาวิสาหกิจการสร้างสรรค์องค์ความรู้จากการวิจัยและพัฒนาที่สามารถตอบสนองการแก้ปัญหาสำคัญจำเป็นเร่งด่วนของกองทัพและประเทศชาติ เพื่อส่งผลให้มีการสร้างสมเทคโนโลยีและโครงสร้างพื้นฐาน รองรับการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศในระยะยาว เพื่อพัฒนาศูนย์ข้อมูลความรู้ และนวัตกรรม สนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ป้องกันประเทศมีคุณภาพ มีความรู้ ทักษะ และขีดความสามารถ เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศได้รับการพัฒนาและเสริมสร้างที่เพียงพอต่อการสนับสนุนกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เพื่อพัฒนาเครื่องมือสำหรับการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยีโดยเฉพาะจากการวิจัยและพัฒนาต่อหน่วยผู้ใช้ และต่อผู้ผลิต ในห่วงโซ่คุณค่าของอุตสาหกรรมป้องกันประเทศเพื่อเป็นช่องทางในการนำต้นแบบงานวิจัย พัฒนาเป็นนวัตกรรมขยายผลไปสู่ภาคอุตสาหกรรม ผลผลิตที่สำคัญ

ในปี 2564 โครงการได้ดำเนินการพัฒนานวัตกรรมการให้บริการ เพื่อนำไปสู่การจัดเก็บและอัตราค่าธรรมเนียม ค่าบำรุง ค่าตอบแทน ค่าผลิต ค่าแห่งสิทธิ และค่าบริการในการดำเนินกิจการ ตอบสนองความต้องการของหน่วยใช้ ประชาสังคม หน่วยงานตามที่มีบันทึกข้อตกลงความร่วมมือหรืองานวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม และดำเนินการบริหารจัดการกระบวนการ พัฒนาการในการให้บริการทางวิชาการและเทคนิคของ สทป.

1.7 การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ

19) การพัฒนาความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนา กับภาคส่วนต่าง ๆ

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ได้มาซึ่งความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนาจากทุกภาคส่วนโดยมี สทป. เหล่าทัพ ให้การสนับสนุนและผลักดันให้ต้นแบบที่ได้มาจากการวิจัยและพัฒนาได้รับการนำไปใช้ประจำการอย่างจริงจัง และบริหารความร่วมมือทั้งในภาครัฐและเอกชนในการดำเนินการโครงการตามแผนแม่บทต่าง ๆ ของ สทป. ให้มีโอกาสในการเพิ่มศักยภาพและต่อยอดผลิตของงานวิจัยสู่ภาคอุตสาหกรรมอย่างเป็นระบบ สทป. ได้ประสานความร่วมมือกับเหล่าทัพและหน่วยผู้ใช้งานนอกในการวิจัยและพัฒนาต้นแบบยุทธโศปกรณ์ต่าง ๆ ผ่านการลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ 7 ฉบับ ได้แก่ MoU ร่วมกับ ทบ. ในการวิจัย D2 และ DTI-1G (ฉบับปรับปรุง) MoU ระหว่าง สทป. กับ บ.เสรีสรรพกิจ ในการวิจัยและพัฒนาอากาศยานไร้คนขับ

ขึ้น - ลง แบบ Multi Roter, MoA ระหว่าง สทป. กับ ศอว.ศอพท. ในการวิจัยห้วงและชนวนห้วงกระทบแตก ไว และ MoU สทป. กับ กรมสอบสวนคดีพิเศษ ในการดำเนินงาน DSI Mapping จัดกิจกรรม Road show 7 ครั้ง ที่ ขอ., สพ.ทร., รร.จปร., ศป. และในพิธีส่งมอบ Mini UAV ณ สภากลาโหม จัดนิทรรศการ Mini UAV ที่กองพลทหารม้าที่ 1 และจัดนิทรรศการวันสถาปนา ยศ.ทบ. จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อประโยชน์ในการพัฒนาการวิจัยและพัฒนา สทป. 5 ครั้ง โดยร่วมกับ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ การแพทย์ทหารเพื่อพัฒนาโครงการจำลองยุทธ์และการฝึกเสมือนจริง และโครงการที่เกี่ยวข้องร่วมจัด นิทรรศการนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อ SMEs (การประชุม ครม. สัญจร) สัมมนาการจัดทำแบบฟอร์มการขึ้น บัญชี นวัตกรรมของผลงานนวัตกรรมด้านความมั่นคง และสัมมนาเชิงปฏิบัติการ UAV ณ ศร. เป็นการสัมมนา ลักษณะเดียว UAV Community อย่างที่ผ่านมา โดยได้เชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภาครัฐและภาคเอกชนเข้าร่วมสัมมนา และชมการสาธิตผลงานวิจัยและพัฒนา UAV ของ สทป. โดยมีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและ ประสบการณ์ถือเป็นการพัฒนาความร่วมมือเพื่อไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศในอนาคต

ผลผลิตที่สำคัญ

ในปี 2564 จำนวนบันทึกข้อตกลงความร่วมมือหรือสัญญาร่วมวิจัยหรือสัญญาการรักษาความลับ ในความร่วมมือวิจัยและพัฒนาการวิจัย รวม 4 ฉบับ/ปี รายงานการจัด Road Show รายงานสรุปการ สนับสนุนการจัดงานเสริมสร้างความสัมพันธ์กับเหล่าทัพและหน่วยผู้ใช้ผลผลิต

20) การประชาสัมพันธ์

วัตถุประสงค์ สร้างความรู้ ความเข้าใจ ภารกิจหน้าที่ เสริมสร้างทัศนคติที่ดี ต่อ สทป. สร้างความเชื่อถือและสนับสนุนงานวิจัยของ สทป. สทป. ได้สร้างการรับรู้ถึงภารกิจและผลงาน ตลอดจน ข่าวสารต่าง ๆ โดยใช้ช่องทางสื่อสารณะทั้งแบบออฟไลน์และออนไลน์ ทางโทรทัศน์ วิทยุ และหนังสือพิมพ์ และสื่อสังคมออนไลน์ของ สทป. ในรูปแบบการประชุมสัมพันธแบบเชิงรุกที่มีการวางแผนการโฆษณาและการ ดำเนินการต่อเนื่อง เพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่ดี (Brand image) และการรับรู้จดจำ สทป. (Brand Awareness) ให้กลุ่มเป้าหมายผู้รับประโยชน์ร่วม เน้นเนื้อหาในการสร้างการรับรู้และเข้าใจถึงบทบาทหน้าที่ ความสำคัญ และประโยชน์ของการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีของ สทป. ต่ออนาคตของประเทศ

ผลผลิตที่สำคัญ

ในปี 2564 ดำเนินการประชาสัมพันธ์ภารกิจและผลงานที่สำคัญของ สทป. ผ่านกิจกรรม ประชาสัมพันธ์ในทุกช่องทางการสื่อสาร ทั้งในสื่อสิ่งพิมพ์สาธารณะและสื่อสิ่งพิมพ์ของเหล่าทัพ สื่อโทรทัศน์ และสื่อวิทยุ รวมถึงสื่อสังคมออนไลน์ที่ได้รับความนิยม

21) ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)

วัตถุประสงค์ เสริมสร้างทัศนคติที่ดีและสร้างความเชื่อถือต่อ สทป. สร้างเครือข่ายความร่วมมือและ การสนับสนุนซึ่งกันและกัน เสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อองค์กรที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชน

สหป. ดำเนินกิจกรรมในการส่งเสริมความรู้ของเยาวชนในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ก่อให้เกิดเครือข่ายความสัมพันธ์ด้านการสนับสนุนการดำเนินงานของสถาบัน และการสร้างภาพลักษณ์และทัศนคติเชิงบวก การเผยแพร่องค์ความรู้และผลงานของสถาบัน

ผลผลิตที่สำคัญ

ในปี 2564 อยู่ระหว่างจัดทำรายงานผลการเผยแพร่ความรู้เทคโนโลยีจรวดจากการจัดค่าย วิทยาศาสตร์จรวดประดิษฐ์ ในการสร้างความรู้เกี่ยวกับจรวด เทคนิคการออกแบบจรวดประดิษฐ์ การประดิษฐ์จรวดประดิษฐ์ และการทดสอบจรวดประดิษฐ์

1.8 การพัฒนาองค์กรเพื่อความยั่งยืน

22) การวิจัยพื้นฐาน

วัตถุประสงค์ เพื่อเสริมสร้างทักษะเพิ่มพูนความรู้ประสบการณ์ของนักวิจัยในการวิจัยพื้นฐานและนักวิจัยจะได้มีองค์ความรู้ด้านการวิจัยพื้นฐานสามารถนำไปต่อยอดในงานวิจัยประยุกต์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สหป. เป็นหน่วยงานสนับสนุนในด้านการวิจัยและพัฒนาทุกระดับของขนาดใหญ่นักวิจัยของกระทรวงกลาโหมที่มีผลงานประจักษ์ในด้านงานวิจัยประยุกต์ (Applied Research) ซึ่งเป็นการวิจัยในเชิงปฏิบัติโดยนำพื้นฐานของงานวิจัย (Basic Research) มาวิจัยต่อยอดโดยประยุกต์ใช้ความรู้ เทคโนโลยี และวิทยาการต่าง ๆ มาเป็นแนวทางปฏิบัติโดยมีผลลัพธ์ออกมาในรูปแบบของนวัตกรรมต่าง ๆ เป็นผลผลิต ซึ่งปัจจุบัน สหป. ได้มีการจัดทำเอกสารวิชาการเป็นเครื่องมือในการพัฒนาและเพิ่มขีดความสามารถในการวิจัยอยู่แล้ว แต่สิ่งที่ยังขาดคือ อุปกรณ์สนับสนุนการทำวิจัยพื้นฐาน ซึ่งมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการพัฒนางานด้าน Basic Research เพื่อให้เกิดความยั่งยืนและเพิ่มคุณภาพ ของงานวิจัยและบทความวิชาการของ สหป. ให้ทัดเทียมกับองค์กรวิจัยต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

ผลผลิตที่สำคัญ

ในปี 2564 อยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำรายงานการออกแบบต้นแบบท่อไอพ่นจรวด (Nozzle) สำหรับระยะยิงไกล 40 กม. และรายงานผลการออกแบบต้นแบบชุดประกอบติดตั้งระบบนำวิถี (Guidance Kit)

23) การสร้างวัฒนธรรมและส่งเสริมค่านิยมองค์กร

วัตถุประสงค์ เพื่อสร้างการตระหนักรู้ค่านิยมองค์กรแก่เจ้าหน้าที่ทุกระดับ ด้วยสื่อประชาสัมพันธ์ภายในองค์กร การส่งเสริมการปฏิบัติตามค่านิยมองค์กรรวมทั้งเสริมสร้างการเป็นต้นแบบของค่านิยม โดยเน้นค่านิยมหลัก คิดทำงานเป็นทีม (Teamwork) และการส่งเสริมศักยภาพการปฏิบัติงานของคณะทำงานตามการสร้างวัฒนธรรมและส่งเสริมค่านิยมองค์กร การสร้างวัฒนธรรมและส่งเสริมค่านิยมองค์กร ทำให้เจ้าหน้าที่และผู้บริหารได้ตระหนักและเรียนรู้ การทำงานเป็นทีมมากขึ้น โดยมุ่งเน้นการทำงานที่มุ่งมั่นตาม KPI ที่ได้รับมอบหมาย ส่งเสริมด้านความซื่อสัตย์และคุณธรรม โดยผลประโยชน์ของชาติต้องมาก่อน ค่านิยมด้านนำความพอใจสู่ลูกค้า ดำเนินงานวิจัยตรงตามความต้องการของผู้มีประโยชน์ร่วม

ผลผลิตที่สำคัญ

ในปี 2564 ดำเนินการส่งเสริมความรู้ ความเข้าใจ ของบุคลากรในด้านคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม เพื่อสนับสนุนให้ สทป. ก้าวไปสู่การเป็นองค์กรโปร่งใส และดำเนินงานตามหลักธรรมาภิบาลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

24) โครงการพัฒนาบุคลากร

วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาคณะกรรมการบริหาร และผู้บริหารระดับสูง โดยการฝึกอบรมหลักสูตรผู้บริหารระดับสูง เพื่อเพิ่มวิสัยทัศน์การปฏิบัติงานให้กว้างไกลยิ่งขึ้น และสร้างเครือข่ายการปฏิบัติงาน เพื่อพัฒนาศักยภาพของผู้บริหาร(ระดับฝ่าย/ส่วน) และเจ้าหน้าที่ทุกระดับ ให้พร้อมที่จะปฏิบัติงานตามเป้าประสงค์ของสถาบันได้ เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจแก่เจ้าหน้าที่ใหม่ (ปฐมนิเทศ) ในขั้นตอนการปฏิบัติงาน และระเบียบการปฏิบัติต่างๆ ที่สำคัญของสถาบันฯ เพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถของเจ้าหน้าที่ตามความจำเป็นของงาน (Functional Training) เพื่อพัฒนาองค์ความรู้เฉพาะทาง ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ให้กับนักวิจัยของสถาบันฯ ให้สอดคล้องกับลำดับความเร่งด่วนของเทคโนโลยีเป้าหมาย เพื่อสร้างเครือข่ายบุคลากรด้านกาวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศให้เกิดขึ้น เช่น ได้รับการสนับสนุนทุนและบุคลากร (นักเรียนทุน) จากสำนักงาน ก.พ เพื่อพัฒนาทักษะที่จำเป็นให้กับเจ้าหน้าที่ เช่น ความเชี่ยวชาญด้านภาษา เพื่อให้สามารถใช้ภาษาในการติดต่อประสานงาน เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ (New Knowledge) ของเจ้าหน้าที่ สทป. ให้พร้อมที่จะปฏิบัติงานในยุค Thailand 4.0 ได้ ตามแผนยุทธศาสตร์ สทป. ที่กำหนด เพื่อพัฒนาสมรรถนะความสามารถของเจ้าหน้าที่ตามแผนพัฒนาบุคลากรรายบุคคล (Individual Development Plan : IDP) ให้สามารถปฏิบัติงานตามตำแหน่งหน้าที่ที่สถาบันกำหนดได้ อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

ผลผลิตที่สำคัญ

ดำเนินการตามแผนพัฒนาบุคคลากร 5 ปี การฝึกอบรมดำเนินการตามแผนการศึกษา ฝึกอบรม ด้งาน และปฏิบัติการวิจัย พัฒนาศักยภาพในการปฏิบัติงานของผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ สทป. โดยจำแนกตามกลุ่มเทคโนโลยีเป้าหมายที่องค์กรกำหนด การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศและจำแนกตามกลุ่มยุทธศาสตร์ Training เพื่อรองรับ New Knowledge และ Thailand 4.0 พัฒนาบุคลากรตามแผน IDP ประเมินสมรรถนะความสามารถตามหน้าที่ตำแหน่งงาน (Competency) และพัฒนาบุคลากรตามแผน IDP การประเมิน Competency เพื่อประเมินสมรรถนะความสามารถตามหน้าที่ตำแหน่งงานของ ผู้บริหาร (ระดับ 6 5 และ 4) การพัฒนาสมรรถนะความสามารถตามตำแหน่งงาน (Competency) รายบุคคล การพัฒนาสมรรถนะความสามารถตามตำแหน่งงาน (Competency) รายหน่วย ในด้านการศึกษา ดำเนินการจัดหาทุนรัฐบาล จาก สำนักงาน ก.พ. ประเภททุนบุคคลทั่วไป ที่ สทป. ขาดแคลนและสอดคล้องกับ New S-curve ของรัฐบาล ประจำปี 2564 ได้รับจำนวน 1 ทุน ได้แก่ ระดับปริญญาโท สาขา Electronics Embedded Systems in Electrical Engineering จำนวน 1 ทุน

2.11 แผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2565 ของ สทป.

2.11.1 หลักการในการจัดทำแผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2565 ของ สทป. ดังนี้

ค่าใช้จ่ายที่ได้รับจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2565 ให้ดำเนินการตามรายการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ในการจัดสรรงบประมาณของรัฐบาลตามแนวทางในการพิจารณารายละเอียดในการเสนอตั้งงบประมาณของค่าใช้จ่ายแต่ละประเภท ดังนี้

ค่าใช้จ่ายบุคลากร ได้แก่ เงินเดือน ค่าจ้าง เสนอตั้งตามที่ได้รับจัดสรร/ค่าสวัสดิการเสนอตั้งตามความจำเป็น ความเหมาะสมคุ้มค่า และเป็นไปตามที่มีระเบียบรองรับ

ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน เสนอตั้งตามกรอบวงเงินค่าของงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2565 โดยอ้างอิงฐานข้อมูล (Baseline) และผลการเบิกจ่ายงบประมาณในปี 2564 เฉพาะรายการที่มีความสำคัญเร่งด่วน ในการทรงชีพของสถาบัน เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

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

ค่าใช้จ่ายโครงการ ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนา พิจารณาแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายของโครงการ โดยเน้นโครงการที่สามารถต่อยอดไปสู่สายการผลิตเพื่อเพิ่มรายได้ให้ สทป. โดยเสนอตั้งตามรายการที่ได้รับจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2565 รายการตามกรอบค่าของงบประมาณ 2565 ที่มีความจำเป็นในการดำเนินการ และรายการที่ชะลอการดำเนินงานในปี 2564 เพื่อมาดำเนินการในปี 2565

2.11.2 ลำดับ ความสำคัญโครงการ/แผนงานต่าง ๆ เรียงตามลำดับความสำคัญ ดังนี้

ลำดับที่ 1 โครงการ/รายการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณตามร่าง พรบ. งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2565 ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายบุคลากร และโครงการด้านการวิจัยและพัฒนาที่ได้รับการจัดสรรจำนวน 1 รายการ ได้แก่ โครงการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานระบบอากาศยานไร้คนขับ ระยะที่ 2

ลำดับที่ 2 โครงการที่ชะลอการดำเนินงานจากปี 2564 มาดำเนินการปี 2565 พิจารณาแล้วว่ามีมีความจำเป็นและพร้อมดำเนินการ

ลำดับที่ 3 โครงการ/ส่วนงาน ที่เสนอขอใช้ทุน พิจารณาตามความสำคัญในการทรงชีพ ความสามารถในการดำเนินการเข้าสู่สายการผลิต และตามความจำเป็นของการหารายได้ของ สทป.

2.11.3 สรุปโครงการสำคัญตามแผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2565 ของ สทป.

การวิจัยและพัฒนา 13 โครงการ โดยจัดลำดับความสำคัญ ดังนี้

(1) โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด

แผนงานที่สำคัญ ทดสอบทดลองต้นแบบหุ่นยนต์ขนาดกลาง (D-MER V.2) ติดตามผลการใช้งานของหน่วยใช้ และสนับสนุนการซ่อมบำรุง (D-EMPIR V.4) ดำเนินกิจกรรมภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ/ภายใต้กิจการค้าร่วม (Consortium) พัฒนางานมาตรฐานและการทดสอบ

(2) โครงการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานระบบอากาศยานไร้คนขับ ระยะที่ 2

แผนงานที่สำคัญ การฝึกอบรมผู้ใช้งาน การฝึกบินรักษาวิถีกฎภาค และบริการหลังการส่งมอบ แบบบูรณาการเชิงระบบ (ขับเคลื่อนแบบแผนที่นำทาง มิติที่ 1 ให้เข้าสู่ S-Curve 11 อย่างต่อเนื่อง) การบูรณาการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งภายในและภายนอกประเทศและการทดสอบมาตรฐานการใช้งาน ค่าเช่าสนามบินสำหรับการบินทดสอบและฝึกอบรมระบบอากาศยานไร้คนขับ จัดซื้อน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับการทดสอบและฝึกบิน จัดสร้างระบบอากาศยานไร้คนขับขนาดกลางเพื่อขยายผลสู่เชิงพาณิชย์ ระยะที่ 4

(3) โครงการพัฒนาต้นแบบระบบการสื่อสารระยะไกลสำหรับอากาศยานไร้คนขับ เพื่อการปฏิบัติการทางทะเล

แผนงานที่สำคัญ พัฒนาต้นแบบระบบการสื่อสารฯ พร้อมแบบแปลนเพื่อการผลิตซ้ำ จัดหาอากาศยานไร้คนขับเพื่อการทดสอบต้นแบบระบบการสื่อสารฯ ระยะ LOS ทดสอบต้นแบบระบบการสื่อสารฯ ระยะ BLOS เตรียมการติดตั้ง Companion Computer ประเมินผลการทำงานของต้นแบบระบบการสื่อสารฯ กับระบบควบคุมการสื่อสารฯ TBACCS ในระยะ LOS ประเมินผลการทำงานของต้นแบบระบบการสื่อสารฯ กับระบบควบคุมการสื่อสารฯ TBACCS ในระยะ BLOS

(4) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องช่วยฝึกยานรบเสมือนจริง ระยะ 2

แผนงานที่สำคัญ การจัดซื้อฮาร์ดแวร์ระบบ การวิจัยและพัฒนา ระบบ Software พัฒนาฉากการฝึก การส่งมอบระบบชุดสาดิตการฝึกวิชาอาวุธศึกษา 1 ระบบ

(5) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์และโปรแกรมประยุกต์สำหรับเจ้าหน้าที่หน่วยงานด้านความมั่นคง เพื่อสนับสนุนการแก้ปัญหา 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ระยะที่ 3

แผนงานที่สำคัญ บำรุงรักษาระบบจากโครงการ รวมทั้งติดตามแก้ไขปัญหา และปรับปรุงโปรแกรมและระบบต่าง ๆ ในโครงการ บริหารโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยต่าง ๆ รวมทั้งศึกษาเทคโนโลยีเพิ่มเติม

(6) โครงการวิจัยและพัฒนาร่วมยานเกราะล้อสำหรับปฏิบัติการกิจของกองบัญชาการนาวิกโยธิน

แผนงานที่สำคัญ สร้างชิ้นส่วนระบบย่อยพร้อมประกอบรวมต้นแบบยานรบสะเทินน้ำสะเทินบก

(7) โครงการวิจัยและพัฒนาร่วมยานเกราะล้อ ระยะที่ 2

แผนงานที่สำคัญ บริหารโครงการ แผนการประกอบรวมและแผนการทดสอบของต้นแบบต่าง ๆ ได้แก่ (1)ต้นแบบยานเกราะล้อ 4x4 อเนกประสงค์ (2)ต้นแบบยานเกราะล้อ 4x4 ป้องกันทุ่นระเบิดและชุ่มโจมตี (3)ต้นแบบยานรบ 4x4 ลาดตระเวน (4)ต้นแบบยานรบ 4x2 ลาดตระเวน

(8) โครงการพัฒนาจัดสร้างต้นแบบอุตสาหกรรมเรือผลักดันโคลนเพื่อความมั่นคงทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นโครงการต่อเนื่อง ระยะที่ 2

แผนงานที่สำคัญ จัดสร้างต้นแบบอุตสาหกรรมเรือคราดและตักโคลนเพื่อความมั่นคงทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ลำ(ต้นแบบเรือคราดและตักโคลน 1 ลำ และ ต้นแบบเรือคราดโคลน 1 ลำ) การบริหารโครงการเพื่อประสานงานโครงการฯ และประสานการขอรับการสนับสนุนกับหน่วยงานต่าง ๆ การจัดพิธีการและจัดทำความร่วมมือกับหน่วยต่าง ๆ

(9) โครงการวิจัยและพัฒนารถสะพานเครื่องหมุนมัน

แผนงานที่สำคัญ บริหารโครงการเพื่อประสานงานโครงการฯ และประสานการขอรับการสนับสนุนกับหน่วยงานต่าง ๆ จัดทำแบบทางวิศวกรรม รายงานความคืบหน้าการสร้างต้นแบบสะพาน ตรวจสอบหรือทดสอบคุณภาพชิ้นส่วน และระบบย่อย

(10) โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบระบบสื่อสารดิจิทัลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับระบบอำนวยความสะดวกยิ่งปืนใหญ่แบบดิจิทัลระดับกองพัน

แผนงานที่สำคัญ ศึกษารูปแบบและวิธีส่งข้อมูลบนเครือข่ายวิทยุสื่อสารสำหรับระบบอำนวยความสะดวกยิ่งปืนใหญ่แบบดิจิทัล จัดทำต้นแบบระบบฐานข้อมูลหลักฐานงานแผนที่ รายงานรูปแบบและวิธีการสร้างแผนที่ สถานการณ์จำลองพื้นที่การรบ คู่มือการใช้งานและการปรนนิบัติบำรุงเบื้องต้น

(11) โครงการร่วมวิจัยและพัฒนาจัดสร้างต้นแบบปืนใหญ่เบากระสุนวิถีโค้งขนาด 105 มม. แบบ CS/AH2

แผนงานที่สำคัญ พัฒนาด้านแบบ ชิ้นส่วนย่อย และประกอบรวม ปบค. ขนาด 105 มม. แบบ CS/AH2 จำนวน 2 ระบบพร้อมทดสอบสมรรถนะการใช้งานขั้นต้น

(12) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องนำวิถี แบบ DTI-1G ระยะที่ 2

แผนงานที่สำคัญ การเดินทางเพื่อการยิงทดสอบ ณ ต่างประเทศ

(13) โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถี

แผนงานที่สำคัญ ต้นแบบรถฐานยิงจรวดหลายลำกล้องอเนกประสงค์ (Multi - Purpose Launcher) พร้อมระบบควบคุมการยิง คันที่ 1 พร้อม POD สำหรับจรวด 122 มม. ติดตั้งระบบควบคุมการยิง (Fire Control System : FCS) และทดสอบระบบ

การพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมสู่ประชาสังคม 2 โครงการ ประกอบด้วย

(1) โครงการพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ

แผนงานที่สำคัญ เดินทางไปปฏิบัติงาน หรือรวบรวมข้อมูลภายในประเทศ จัดทำเอกสารเผยแพร่ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ สนับสนุนข้อมูลด้านวิชาการแก่หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอก สทป. ศึกษาค้นคว้า รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลยุทธศาสตร์การป้องกันประเทศ/สถานภาพกำลังรบ/เทคโนโลยีป้องกันประเทศ และอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

(2) โครงการบทความวิชาการ

แผนงานที่สำคัญ เผยแพร่ผลงานวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศหรืออุตสาหกรรมป้องกันประเทศในการประชุมระดับประเทศและระดับนานาชาติ ที่มีรายงานผลการประชุม (Proceeding) อยู่ในฐานข้อมูลบทความและการอ้างอิง (Abstract and Citation Database) ตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติ

การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ 2 โครงการ ประกอบด้วย

(1) โครงการพัฒนาความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนาภาคส่วนต่าง ๆ

แผนงานที่สำคัญ ติดต่อประสานงานในการบริหารความร่วมมือกับภาคส่วนต่าง ๆ

(2) โครงการประชาสัมพันธ์

แผนงานที่สำคัญ กิจกรรมโฆษณาประชาสัมพันธ์ทางวิทยุ กิจกรรมโฆษณาประชาสัมพันธ์ทางหนังสือพิมพ์ กิจกรรมโฆษณาประชาสัมพันธ์ทางโทรทัศน์ กิจกรรมการจัดทำกลยุทธ์สร้างภาพลักษณ์และพัฒนาแบรนด์ (Rebranding)

การพัฒนาศูนย์เพื่อความยั่งยืน 1 โครงการ ประกอบด้วย

(1) โครงการพัฒนาบุคลากร

แผนงานที่สำคัญ พัฒนาศักยภาพในการปฏิบัติงานของผู้บริหารและ จนท. สทป. ยุทธศาสตร์ที่ 1 การวิจัยและพัฒนา ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาศูนย์ความรู้และนวัตกรรมสู่ประชาสังคม ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาศูนย์เพื่อความยั่งยืน Training เพื่อรองรับ New Knowledge และ Thailand 4.0