

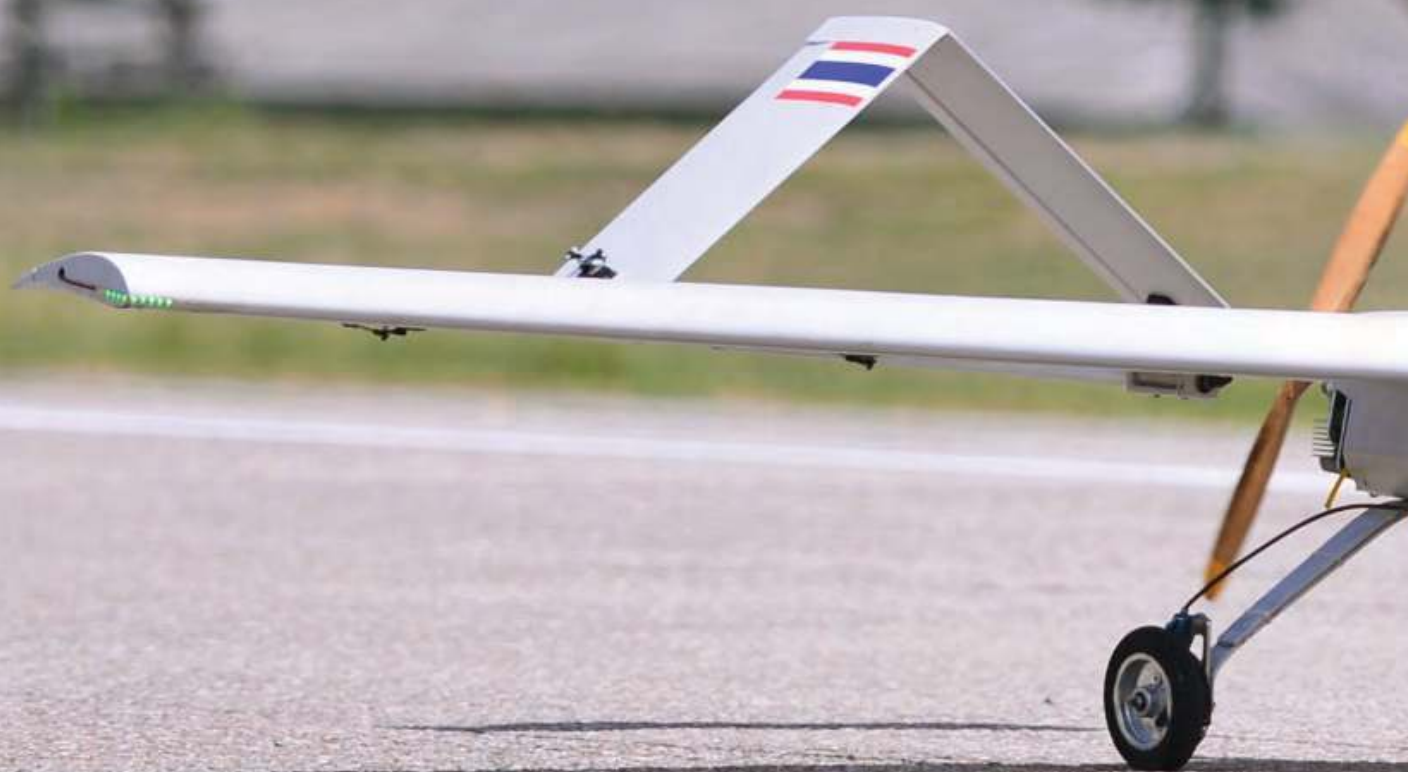
รายงานประจำปี
งบประมาณ
2559



สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
(องค์การมหาชน) กระทรวงกลาโหม



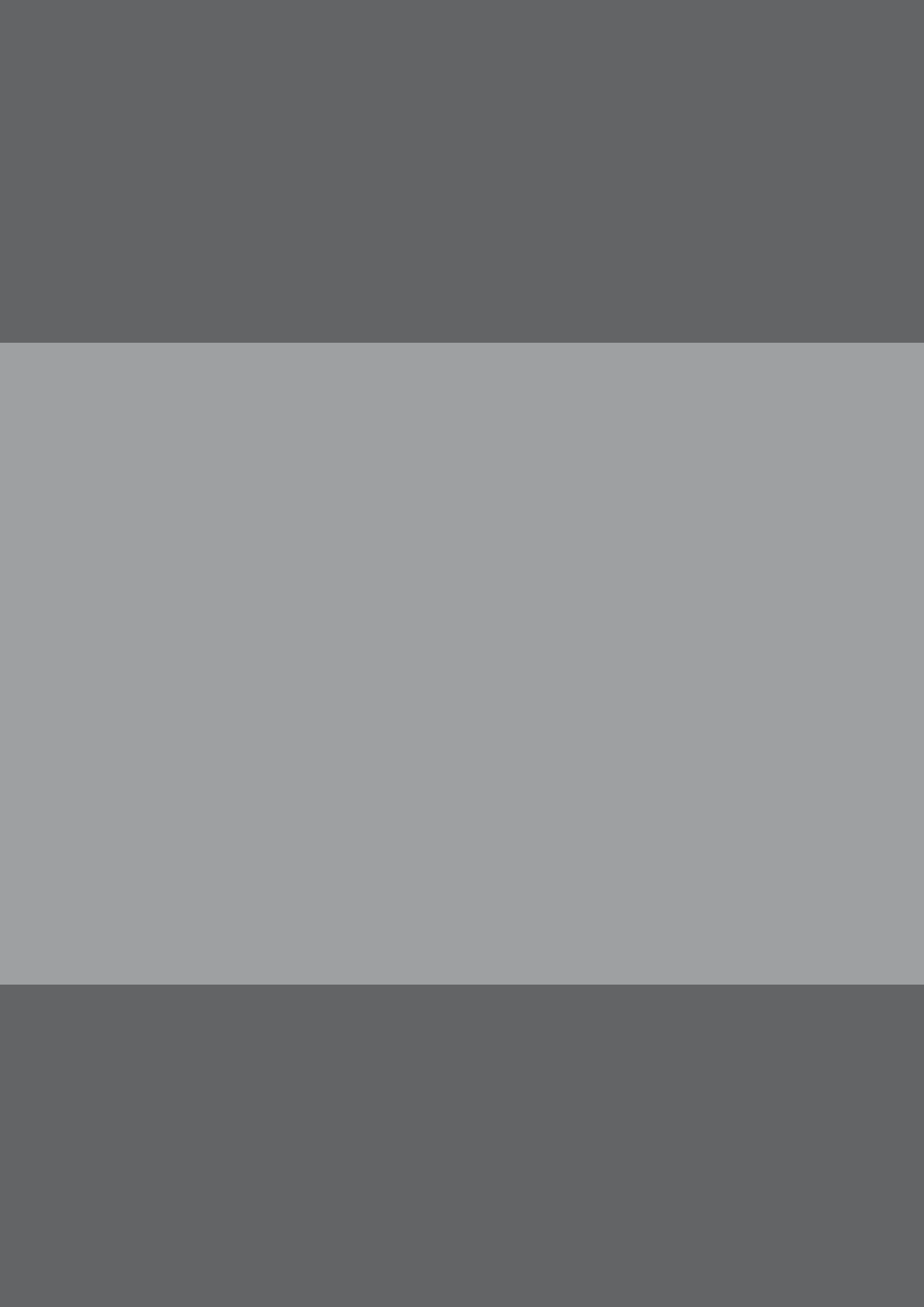
มุ่งมั่นผลสัมฤทธิ์
คิดทำเป็นทีมงาน
สานชื่อสัตย์คุณธรรม
นำความพอใจสู่ ลูกค้า
พัฒนาอย่างต่อเนื่อง
เรื่องผลประโยชน์ชาติต้องมาก่อน



รายงานประจำปีงบประมาณ 2559



สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
(องค์การมหาชน) กระทรวงกลาโหม



สารบัญ

โครงสร้างองค์กร	013
คณะกรรมการ	014
คณะอนุกรรมการ	016
คณะกรรมการอำนวยการ	017
บทสรุปผู้บริหาร	018
ผลการปฏิบัติงาน ในปีงบประมาณ 2559	020
แผนการปฏิบัติงาน ในปีงบประมาณ 2560	044
รายงานงบการเงิน ประจำปี 2559	066
กิจกรรมเด่น ประจำปี 2559	092
ประวัติคณะกรรมการ	118
สถิติการเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการ	132
ที่ตั้งหน่วยงาน	134





สาร พลเอกประวิตร วงษ์สุวรรณ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม

เทคโนโลยีป้องกันประเทศ เป็นหนึ่งแขนงสาขาของการวิจัยและพัฒนาที่กระทรวงกลาโหมได้ส่งเสริมสนับสนุนและผลักดันให้เกิดเป็นรูปธรรม โดยมุ่งเน้นการบูรณาการร่วมกับหน่วยงานของภาครัฐ ภาคเอกชน และหน่วยงานการศึกษา ในด้านองค์ความรู้ บุคลากรและทรัพยากร ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานของรัฐที่สามารถเชื่อมโยงจากงานวิจัยไปสู่ความร่วมมือในการผลิตใช้งานจริง จึงขอให้มีความมุ่งมั่นดำเนินการอย่างจริงจังต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์อย่างมีประสิทธิภาพ และขอขอบคุณคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ทุกคน ที่ได้ทุ่มเทในการสร้างผลงานที่เป็นรูปธรรมตลอดระยะเวลา 8 ปีที่ผ่านมา

ขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ในสากลโลก เสด็จพระบารมีปกเกล้าปกกระหม่อมของสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร โปรดดลบันดาลพระราชทานพร ให้พี่น้องสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศและครอบครัว ประสบแต่ความสุข สิริสวัสดิ์ พิพัฒนามงคล มีพลังกาย พลังใจที่เข้มแข็ง เพื่อที่จะสร้างสรรค์งานวิจัยและพัฒนาของประเทศให้เจริญรุ่งเรืองสืบไป

พลเอก

(ประวิตร วงษ์สุวรรณ)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม



สารปรธานกรรมการ

ขอให้เราทุกคนร่วมกันตั้งจิตภาวนาตามศาสนาที่ทุกท่านนับถือ ดังที่เราเคยร่วมกันภาวนาถวายพระพร และอัญเชิญสิ่งศักดิ์สิทธิ์ที่ทุกท่านเคารพนับถือ เพื่ออธิษฐานภาวนาขอให้ดวงพระวิญญาณของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวในพระบรมโกศ สถิตในสรวงสวรรค์ และทรงอภิบาลคุ้มครองราชอาณาจักรไทย ประชาชนชาวไทยผู้เป็นพลนิกรของพระองค์ ให้มีความสุขสงบสุขและความสันติสุข ดุจดั่งที่ประเทศไทยและประชาชนชาวไทยมีมาโดยตลอดภายใต้ร่มพระบารมียาวนาน 70 ปี และขอพระราชทานถวายพระพรชัยมงคลแด่สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร ขอพระองค์ทรงพระเจริญ

ในห้วงปี 2559 ที่ผ่านมานั้น สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทป. ได้มีการดำเนินการวิจัยและพัฒนา ตลอดจนการเตรียมการปรับปรุงแผนยุทธศาสตร์ให้สอดคล้องตามนโยบายของรัฐบาล โดยยังคงมุ่งมั่น และแสวงหาความร่วมมือกับทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ เพื่อร่วมกันผลักดันให้เกิดการดำเนินการที่เป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้น

รัฐบาลให้ความสำคัญกับการพัฒนาแผนยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี เนื่องจากที่ผ่านมาประเทศไทยยังไม่มีกำหนดวิสัยทัศน์การพัฒนาประเทศในระยะยาว 15 - 20 ปีข้างหน้า คงมีเฉพาะนโยบายของรัฐบาลซึ่งเป็นนโยบายระยะเวลา 4 ปี และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติซึ่งมีกรอบระยะเวลา 5 ปี อีกทั้งแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติกับนโยบายของรัฐบาลแต่ละชุดขาดความเชื่อมโยงกัน ภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน จึงไม่ทราบจุดหมายของการพัฒนาประเทศที่แท้จริง การดำเนินงานของภาคส่วนต่างๆ จึงขาดการประสานความร่วมมือเพื่อดำเนินการให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน จึงจำเป็นต้องมีการกำหนดวิสัยทัศน์ของประเทศและยุทธศาสตร์ให้ชัดเจน

สทป. กำลังดำเนินการปรับปรุงแผนยุทธศาสตร์ตามแผนงานเสริมสร้างเทคโนโลยีเป้าหมายใน 8 สาขา เพื่อให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี พ.ศ.2560 - 2579 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 - 2564) นโยบายความมั่นคงแห่งชาติ นโยบายรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม ยุทธศาสตร์การป้องกันประเทศ กระทรวงกลาโหม แผนพัฒนาขีดความสามารถกระทรวงกลาโหม และยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

สทป. จะยังคงมุ่งมั่นในการดำเนินการเพื่อตอบสนองและสนับสนุนภารกิจของกระทรวงกลาโหม เหล่าทัพ ภาคเอกชน และหน่วยงานด้านการศึกษา ให้เกิดการพึ่งพาตนเองสำหรับอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ผมมั่นใจว่า สทป. จะก้าวหน้าไปอย่างมั่นคงและยั่งยืนจากความมุ่งมั่นและความร่วมมือร่วมใจของพวกเราทุกคน

พลอากาศเอก



(พงศธร บัวทรัพย์)

ประธานกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ



สารผู้อำนวยการ

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงบำเพ็ญพระราชกรณียกิจนานัปการ เพื่อความกินดีอยู่ดีและคุณภาพชีวิตที่ดีของพสกนิกร และความเจริญรุ่งเรืองอย่างยั่งยืนของประเทศชาติ ปวงข้าพระพุทธเจ้า ขอโน้มเกล้ารำลึกในพระมหากรุณาธิคุณหาที่สุดมิได้ และขอพระราชทานถวาย พระพรชัยมงคล แต่ สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร ขอพระองค์ทรงพระเจริญ

พระราชดำรัสขอขอบคุณสหรัฐอเมริกา ณ สภาคอนเกรส เมื่อ 29 มิถุนายน 2503 ของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ส่วนหนึ่งคือ “การช่วยเหลือของสหรัฐอเมริกาเป็นการช่วยให้ไทยได้บรรลุ ความมุ่งหมายด้วยความพากเพียรของตนเอง ... วันหนึ่งข้างหน้าเราจะทำกันเองได้โดยไม่ต้องพึ่งความช่วยเหลือ” นั้นถือได้ว่าเป็นแนวทางที่ สทป. นำมายึดถือในการปฏิบัติงานเพื่อสนับสนุนภารกิจของกองทัพในด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

หนึ่งในโครงการวิจัยและพัฒนา ปี 2559 ของ สทป. ที่จะสามารถนำมาประยุกต์ในการกิจการช่วยเหลือ ประชาชน คือ โครงการจรวดดัดแปรสภาพอากาศ ซึ่งถูกนำมาใช้เพื่อสนับสนุนภารกิจโครงการฝนหลวงของ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร นับเป็นความภาคภูมิใจของชาว สทป. ที่จะสามารถต่อยอดองค์ความรู้ในการผลิตจรวดมาใช้สนับสนุนโครงการพระราชดำริได้

นอกจากโครงการจรวดดัดแปรสภาพอากาศแล้ว ยังมีโครงการอื่นๆ ที่ สทป. ยังคงดำเนินการอย่างต่อเนื่องในปี 2559 ได้แก่ โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องนำวิถี แบบ DTI-1G โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดสมรรถนะสูง แบบ DTI-2 โครงการพัฒนาสนามทดสอบ โครงการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานของระบบอากาศยานไร้คนขับ โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบสารสนเทศแบบ รวมศูนย์และโปรแกรมประยุกต์ โครงการวิจัยและพัฒนาร่วมยานเกราะล้อสำหรับปฏิบัติการกิจของ นย. โครงการวิจัยและพัฒนาระบบอาวุธควบคุมระยะไกล โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถี ระยะ 80 กม. โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด โครงการวิจัยและพัฒนาระบบสนามฝึกยิง ขุดประหยัด และโครงการวิจัยและพัฒนากระสุน 30 มม. และขบวนหัว สู่สายการผลิต โดยเฉพาะโครงการ กระสุน 30 มม. นั้นเป็นโครงการนำร่องการบูรณาการระบบงานวิจัยพัฒนาและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศที่ได้ดำเนินการร่วมกับภาคเอกชน เป็นไปตามนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการให้เกิดการบูรณาการในการดำเนินงาน เพื่อใช้งบประมาณให้เกิดประโยชน์สูงสุด

สทป. ได้ดำเนินการเตรียมพร้อมในการปรับปรุงยุทธศาสตร์ ปรับปรุงโครงสร้าง กฎหมาย และ แผนการปฏิบัติงาน เพื่อรองรับการดำเนินการตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ และนโยบายของรัฐมนตรีว่าการ กระทรวงกลาโหม ที่มุ่งเน้นให้เกิดการบูรณาการให้เกิดพึ่งพาตนเองของอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ถือเป็น ความท้าทายที่ต้องอาศัยการสนับสนุนด้วยดีของผู้บังคับบัญชาระดับสูงของกระทรวงกลาโหม และความร่วมมือ ของพวกเราทุกคนใน สทป. จะขาดส่วนใดส่วนหนึ่งไปไม่ได้ สทป. จะดำรงความมุ่งมั่นและมุ่งมั่นในการวิจัย และพัฒนาเพื่อสนับสนุนภารกิจของกองทัพ เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อประเทศชาติต่อไป

พลเอก


(สมพงศ์ มุกดาสกุล)

ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

วิสัยทัศน์

Vision

เป็นผู้นำด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศในภูมิภาค
ตอบสนองความต้องการของกองทัพไทย
และพันธมิตรอาเซียน

To be the regional leader in selected defence
technology offering solutions to the Royal Thai
Armed Forces and ASEAN alliances

พันธกิจ

Mission

1. วิจัยและพัฒนาโครงสร้างขนาดใหญ่ด้านยุทธโประกรณ์ ตามที่
สภากลาโหมกำหนด และอนุมัติให้มีแผนแม่บท ในการดำเนินโครงการ
2. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับ
การพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
3. เป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศให้แก่
กระทรวงกลาโหม เพื่อใช้ในการกำหนดนโยบายและแผนการ
พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
4. ประสานความร่วมมือด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศกับ
หน่วยงานอื่นของรัฐ สถาบันการศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้อง
และภาคเอกชนทั้งในและต่างประเทศ
5. ส่งเสริมและสนับสนุนการฝึกอบรม การค้นคว้าวิจัย
และการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
6. เป็นศูนย์กลางในการให้บริการข้อมูลและสารสนเทศ
ทางด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และส่งเสริมให้เกิดกิจกรรม
ทางวิชาการ เพื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
ไปสู่สาธารณชน

ค่านิยมหลัก

Core Values

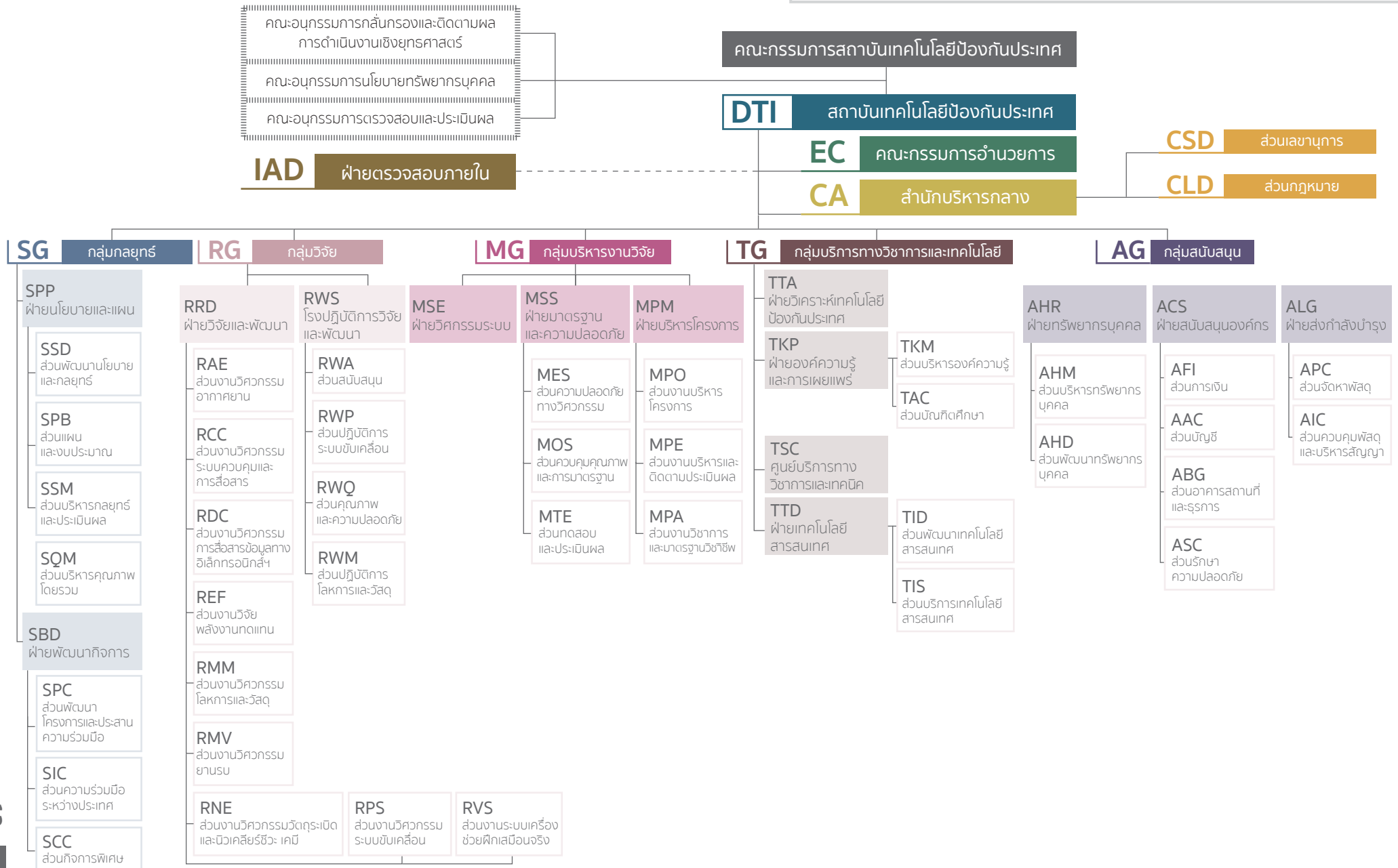
- | | |
|----------------------------------|-------------------------|
| • มุ่งมั่นผลสัมฤทธิ์ | Achievement oriented |
| • คิดทำเป็นทีมงาน | Teamwork |
| • สานชื่อสัตย์คุณธรรม | Integrity |
| • นำความพอใจสู่ลูกค้า | Customer satisfaction |
| • พัฒนาอย่างต่อเนื่อง | Continuous improvement |
| • เรื่องผลประโยชน์ชาติต้องมาก่อน | National interest first |

จุดมุ่งหมายหลัก

Core Purpose

วิจัยและพัฒนาอาวุธยุทธโประกรณ์ด้วยเทคโนโลยีทันสมัย
นำไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศที่เข้มแข็ง
เพื่อการพึ่งตนเองด้านความมั่นคงของชาติอย่างยั่งยืน

โครงสร้างองค์กร Organization Chart





คณะกรรมการ

- | | |
|---|--|
| <p>1. พลอากาศเอก พงศธร บัวทรัพย์
ประธานกรรมการ</p> <p>2. พลเอก ปรีชา จันทร์โอชา
ปลัดกระทรวงกลาโหม/กรรมการ</p> <p>3. พลเอก สุรพงษ์ สุวรรณอัตถ์
เสนาธิการทหาร / กรรมการ</p> | <p>4. พลเอก พัสสิทธิ์ สัทธิสาร
เสนาธิการทหารบก / กรรมการ</p> <p>5. พลเรือเอก พัลลภ ศมิทานนท์
เสนาธิการทหารเรือ / กรรมการ</p> <p>6. พลอากาศเอก จอม รุ่งสว่าง
เสนาธิการทหารอากาศ / กรรมการ</p> |
|---|--|



7. **พลโท เอกชัย วัชรประทีป**
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ หรือวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
8. **นาย บุญญรักษ์ ดวงรัตน์**
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านบริหารจัดการ และทรัพยากรบุคคล
9. **ดร. กริชพกา บุญเฟื่อง**
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านกฎหมาย
10. **นาง พันธิทิพย์ สฤทธิณท์**
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านการเงิน การบัญชีและงบประมาณ การตรวจสอบประเมินผล และบริหารความเสี่ยง
11. **พลเอก สมพงษ์ มุกดาสกุล**
ผู้อำนวยการ / กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการ

ที่ปรึกษาคณะกรรมการบริหาร

พลอากาศเอก ยุทธพร ภูไพบูลย์
พลเอก ประยุทธ์ เมฆวิชัย
ศาสตราจารย์ ดร.สุรชาติ บำรุงสุข
รองศาสตราจารย์ ดร. ปรีทรรศน์ พันธุ์บรรยงก์

คณะกรรมการนโยบายทรัพยากรบุคคล

นายบุญญรักษ์ ดวงรัตน์	ประธานอนุกรรมการ
นายศิริพงศ์ อัทธัญญา	อนุกรรมการ
นายพงษ์อาจ ตริกิจวัฒนากุล	อนุกรรมการ
ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ	อนุกรรมการ
รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สนับสนุน)	อนุกรรมการ
ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล	เลขานุการ
ผู้อำนวยการส่วนบริหารทรัพยากรบุคคล	ผู้ช่วยเลขานุการ
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล	ผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจสอบและประเมินผล

นาง พันธิทิพย์ สุรทินนท์	ประธานอนุกรรมการ
พลเอก พรสิน พงษ์สุวรรณ	อนุกรรมการ
นางสาว สุทธิรัตน์ รัตนโชติ	อนุกรรมการ
พันเอก เดชนิธิศ เหลืองงามขำ	อนุกรรมการ
ผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบภายใน	เลขานุการ
ผู้ตรวจสอบภายใน	ผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการกลั่นกรองและติดตามผลการดำเนินงานเชิงยุทธศาสตร์

พลอากาศเอก พงศธร บัวทรัพย์	ประธานอนุกรรมการ
พลเอก สานิต สุวรรณปราการ	อนุกรรมการ
พลเอก พิพัฒน์โชติ สิทธิขันธ์นาม	อนุกรรมการ
พลเรือโท พิทักษ์ พิบูลทิพย์	อนุกรรมการ
นาวาเอก ดร.สมัย ใจอินทร์	อนุกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.ปองวิทย์ ศิริโพธิ์	อนุกรรมการ
ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและแผนกลาโหม	อนุกรรมการ
ผู้อำนวยการศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร	อนุกรรมการ
เจ้ากรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม	อนุกรรมการ
ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ	อนุกรรมการ
รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (กลยุทธ์)	เลขานุการ
ผู้อำนวยการฝ่ายนโยบายและแผนสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ	ผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการอำนวยการ

ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ	ประธานกรรมการ
รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (กลยุทธ์)	รองประธานกรรมการ
รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (วิจัย)	รองประธานกรรมการ
รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (บริหารงานวิจัย)	รองประธานกรรมการ
รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (บริการทางวิชาการและเทคโนโลยี)	รองประธานกรรมการ
รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สนับสนุน)	รองประธานกรรมการ
ผู้อำนวยการฝ่ายนโยบายและแผน	เลขานุการ/กรรมการ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนากิจการ	กรรมการ
ผู้อำนวยการฝ่ายวิจัยและพัฒนา	กรรมการ
ผู้อำนวยการโรงปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา	กรรมการ
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมระบบ	กรรมการ
ผู้อำนวยการฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย	กรรมการ
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโครงการ	กรรมการ
ผู้อำนวยการฝ่ายวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ	กรรมการ
ผู้อำนวยการฝ่ายองค์ความรู้และการเผยแพร่	กรรมการ
ผู้อำนวยการศูนย์บริการทางวิชาการและเทคโนโลยี	กรรมการ
ผู้อำนวยการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	กรรมการ
ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล	กรรมการ
ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนองค์กร	กรรมการ
ผู้อำนวยการฝ่ายส่งกำลังบำรุง	กรรมการ

บทสรุปผู้บริหาร

นับเป็นปีที่ 8 ของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) ภายใต้การกำกับดูแลของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม ที่ได้ดำเนินการด้านการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศเพื่อยกระดับขีดความสามารถในการพึ่งพาตนเองให้กับกองทัพ และเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

ในห้วงปีที่ผ่านมาสถาบันรัฐบาลได้ให้ความสำคัญกับการปรับปรุงยุทธศาสตร์ชาติ นโยบาย และกฎหมาย เพื่อผลักดันการวิจัยและพัฒนาของประเทศให้เป็นรูปธรรม สทป. ได้นำนโยบายของรัฐบาล ตลอดจนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม มาปรับปรุงยุทธศาสตร์ เป้าหมาย ตัวชี้วัด ของ สทป. ให้สอดคล้องกัน ทั้งนี้รวมไปถึงการยกระดับพระราชกฤษฎีกาการจัดตั้ง สทป. ให้เป็นพระราชบัญญัติ ซึ่งมีการปรับปรุงวัตถุประสงค์เพิ่มเติมอำนาจหน้าที่ และสิทธิประโยชน์ที่จะได้รับ เพื่อสนับสนุนและผลักดันอุตสาหกรรมป้องกันประเทศให้มีการบูรณาการของหน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานการศึกษา และภาคเอกชน ให้เป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้น

นอกจากโครงการต่อเนื่องที่ สทป. ดำเนินการอยู่แล้วนั้น โครงการจรวดดัดแปรสภาพอากาศ ซึ่งได้ทำการผลิตต้นแบบระบบจรวดดัดแปรสภาพอากาศ และทดสอบยืนยันผลการออกแบบ นับเป็นหนึ่งในโครงการที่ภาคภูมิใจของ สทป. ซึ่งเกิดจากการบูรณาการกับกรมฝนหลวงและการบินเกษตร โครงการนี้ได้ถูกนำมาใช้เพื่อสนับสนุนภารกิจโครงการฝนหลวง ซึ่งเป็นการต่อยอดองค์ความรู้ในการผลิตจรวดมาใช้สนับสนุนโครงการพระราชดำริ

สหป. ยังคงมุ่งมั่นอย่างต่อเนื่องเพื่อให้คุณภาพผลงานวิจัยและพัฒนาของ สหป. เป็นที่ประจักษ์ และได้รับความพึงพอใจจากผู้ใช้งาน งานเหล่านี้จะประสบผลสำเร็จไม่ได้หากไม่ได้รับการสนับสนุนจาก เจ้าหน้าที่ทุกท่าน คณะกรรมการ ผู้บังคับบัญชา และผู้บริหารระดับสูงในทุกเหล่าทัพ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การสนับสนุนจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม การกำหนดนโยบายการพึ่งพาตนเองของกองทัพ การผลักดัน การแก้ไขกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และการแสวงหาความร่วมมือจากมิตรประเทศ เพื่อสนับสนุนให้ สหป. มีขีดความสามารถที่ทัดเทียมกับมิตรประเทศในภูมิภาค





ผลการปฏิบัติงาน
ในปีงบประมาณ 2559

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทป. ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาโครงการต่างๆ ตามแผนปฏิบัติงานประจำปี 2559 ซึ่งจัดทำขึ้นโดยเชื่อมโยงกับนโยบายความมั่นคงแห่งรัฐ ตามแผนบริหารราชการแผ่นดินของรัฐบาลและแผนปฏิบัติราชการ พ.ศ. 2559 ของกระทรวงกลาโหม ภายใต้กรอบและแนวทางที่สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ พ.ศ. 2553 - 2567 ของ สทป. โดยกำหนดแนวทางการดำเนินงานตาม 8 เทคโนโลยีหลัก ซึ่งปัจจุบันได้จัดทำเป็นแผนแม่บทเพื่อเสนอต่อสภากลาโหม

และผ่านความเห็นชอบแล้ว 4 แผนแม่บท ได้แก่ แผนแม่บท การวิจัยและพัฒนาจรวดเพื่อความมั่นคง แผนแม่บทการวิจัยและพัฒนาสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อป้องกันประเทศ แผนแม่บทการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจำลองยุทธ และการฝึกเสมือนจริง และแผนแม่บทการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบยานไร้คนขับ รวมทั้งอยู่ระหว่างดำเนินการเตรียมการเสนออีกหนึ่งแผนแม่บท คือ ร่างแผนแม่บท การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยียานรบและระบบอาวุธ โดยจำแนก การดำเนินงานโครงการออกเป็น 4 ยุทธศาสตร์ ตามภารกิจหลัก และภารกิจสนับสนุน ประกอบด้วย

ยุทธศาสตร์ที่ 1	การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
ยุทธศาสตร์ที่ 2	การพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมสู่ประชาสังคม
ยุทธศาสตร์ที่ 3	การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ
ยุทธศาสตร์ที่ 4	การพัฒนาองค์กรเพื่อความยั่งยืน

โดยในปี 2559 สทป. มีแผนการดำเนินงานรวม 21 โครงการ โดยมีผลการดำเนินงานสรุปได้ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

จำแนกตามแผนแม่บท ดังนี้

1. แผนแม่บทการวิจัยและพัฒนาจรวดเพื่อความมั่นคง 4 โครงการ ประกอบด้วย

1.1 โครงการวิจัยและพัฒนากระสวยอวกาศหลายลำกล้องแบบ DTI-1

การวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องแบบ DTI-1 เป็นการดำเนินการตามนโยบายรัฐบาล โดยอนุมัติหลักการให้ สทป. รับถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้าง (Partial Technology Transfer) จรวดระบบหลายลำกล้อง DTI-1 และได้ส่งมอบต้นแบบจรวด DTI-1 จำนวน 1 ระบบ ให้กองทัพบกนำไปทดลองใช้งานเมื่อปี 2554 โดยมีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม เป็นประธานพิธีรับมอบ ณ กองพลทหารปืนใหญ่ จ.ลพบุรี จากนั้น สทป. ได้นำองค์ความรู้ที่ได้รับถ่ายทอดเทคโนโลยีจากมิตรประเทศ มาออกแบบพัฒนาร่างแบบปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาที่ 1 พร้อมติดตั้งเครื่องมือ เครื่องจักรพิเศษ สำหรับใช้ในการวิจัยพัฒนาดินขับจรวดแบบ Composite ขนาดต่างๆ และสายการประกอบรวมและทดสอบลูกจรวดและอาวุธนำวิถี ในพื้นที่โรงงานวัตถุระเบิดทหาร

กรมการอุตสาหกรรมทหาร ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร (รвт.อท.ศอพท.) จ.นครสวรรค์ ต่อมาได้พัฒนาโรงปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาที่ 2 ขึ้นโดยขออนุมัติใช้พื้นที่และปรับปรุงอาคารโรงงานยานเกราะของศูนย์อำนวยการสร้างอาวุธศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร (ศอว.ศอพท.) จ.ลพบุรี พร้อมติดตั้งเครื่องมือ เครื่องจักรพิเศษ เพื่อการวิจัยและพัฒนาชิ้นส่วนของจรวด และยุทโธปกรณ์ที่ไม่ใช่วัตถุระเบิด

สทป. ยังได้นำองค์ความรู้มาขยายผลโดยร่วมมือกับพันธมิตรอุตสาหกรรมในประเทศ ทำวิศวกรรมย้อนกลับ (Reverse Engineering) ฐานยิงจรวดและรถบรรทุกและบรรจุจรวด (Ground Systems) และดำเนินการออกแบบสร้างต้นแบบฐานยิงจรวดและรถบรรทุกและบรรจุจรวดอีก 1 ระบบ ในประเทศ โดยใช้ วัตถุดิบ วัสดุอุปกรณ์ ต่างๆ จากภายในประเทศ (Local input logistics) เป็นผลสำเร็จ โดยผ่านการทดสอบการจำลองการใช้งานภายใต้สภาพแวดล้อมเสมือนจริง (Flight Test Simulation) จากผู้เชี่ยวชาญ การออกแบบจรวดจากต่างประเทศ และได้ทำการยิงทดสอบต้นแบบฐานยิงจรวด ด้วยจรวดทดสอบไปเรียบร้อยแล้ว ในส่วนของการพัฒนาจรวด DTI-1 นั้น ได้นำองค์ประกอบของจรวด (Semi Knockdown) มาประกอบรวมเป็นจรวดครบชุด ณ โรงปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาที่ 1 ตามมาตรฐานการผลิตของประเทศผู้ผลิตเดิม งานที่จะดำเนินการต่อไป คือ การปรับปรุงต้นแบบฐานยิงจรวดที่ได้พัฒนาขึ้นในประเทศ ในส่วนของระบบความปลอดภัยในการยิงจรวด ให้พร้อมสำหรับการยิงทดสอบเพื่อรับรองมาตรฐานยุทโธปกรณ์ในปี 2560

ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปี 2559

สทป. ได้ร่วมกับบริษัทที่ปรึกษาในการพิสูจน์ยืนยันคุณภาพและความปลอดภัยของฐานยิงจรวดแบบ DTI-1 และรถบรรจุจรวดแบบ DTI-1 ที่ สทป. ได้วิจัยและพัฒนาสร้างขึ้นภายในประเทศ โดยการทดสอบการจำลองการใช้งานภายใต้สภาพแวดล้อมเสมือนจริง (Flight Test Simulation) จากผู้เชี่ยวชาญ การออกแบบจรวดและทำแผนปรับปรุงต้นแบบให้มีความปลอดภัย ก่อนทำการยิงทดสอบในประเทศ เพื่อรับรองมาตรฐานยุทโธปกรณ์ ภายในปี 2560 เพื่อส่งมอบให้กองทัพนำไปทดสอบทดลองใช้ตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้อง ระหว่างกองทัพบก ต่อไป

1.2 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องนำวิถีแบบ DTI-1G

จากการส่งมอบต้นแบบระบบจรวดหลายลำกล้องแบบ DTI-1 ของ สทป. ให้แก่กองทัพบกในปี 2554 ต่อมาคณะทำงานร่วมของกองทัพบก ได้มีการประเมินคุณลักษณะเฉพาะและประสิทธิภาพของต้นแบบจรวดแบบ DTI-1 เปรียบเทียบกับภัยคุกคามในปัจจุบันและอนาคต โดยเสนอให้ สทป. พัฒนาต่อยอดระบบจรวดเป็นแบบนำวิถี (Guidance) จึงได้มีการจัดตั้งโครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องนำวิถีแบบ DTI-1G ในปี 2555 โดยมีวัตถุประสงค์ในการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านระบบนำวิถีจากมิตรประเทศ เพื่อมาต่อยอดกับองค์ความรู้ที่มีอยู่เดิมในการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องขนาด 302 มม. เพื่อวิจัยและพัฒนาสร้างระบบจรวดหลายลำกล้องนำวิถีแบบ DTI-1G ขึ้นภายในประเทศ โดยแบ่งการดำเนินงานออกเป็น 2 ระยะ คือ

1.2.1 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องนำวิถีแบบ DTI-1G

ระยะที่ 1

เป็นการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีนำวิถีจากต่างประเทศในส่วนสำคัญและตรงตามความต้องการใช้งานของกองทัพ สำหรับส่วนเทคโนโลยีอื่นจะใช้องค์ความรู้ที่ได้จากโครงการ DTI-1 มาศึกษาต่อยอดและนำศักยภาพของภาคอุตสาหกรรมป้องกันประเทศมาสนับสนุนการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นการประหยัดงบประมาณในการรับถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยคณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบอนุมัติให้ก่อหนี้ผูกพันข้ามปีงบประมาณสำหรับโครงการวิจัยและพัฒนาจรวดนำวิถี DTI-1G เป็นระยะเวลา 3 ปี (พ.ศ.2555-2558) ในวงเงินรวม 1,500 ล้านบาท ซึ่ง สทป. ได้ลงนามสัญญารับถ่ายทอดเทคโนโลยีกับมิตรประเทศ เมื่อ 17 ก.ย. 55 และได้คัดเลือกและส่งนักวิจัยของสรวมอบรมหลักสูตรสำคัญในการออกแบบและสร้างระบบนำวิถี การประกอบรวมลูกจรวด การศึกษาฐานโรงงานผลิตหัวรบ ดินขับจรวด ท่อบรรจุดินขับและชุดคืบหาง ชุดควบคุมและส่งนำวิถี การผลิตถังและรถบรรจุจรวดแบบ DTI-1G นอกจากนี้ สทป. ได้เจรจาต่อรองกับคู่สัญญา ในการส่งมอบข้อมูลการออกแบบส่วนสำคัญที่ไม่ได้อยู่ในขอบเขตของสัญญา โดยไม่คิดมูลค่า ประกอบด้วย Design values of thrust profile at normal, high and low temperature / Aerodynamic and stability coefficients including mass properties และ Six degree of freedom trajectory simulation model (mathematic model) ด้วย

ต่อมาในปี 2558 สทป. และคณะผู้แทนกองทัพบก ได้เข้าร่วมการยิงทดสอบระบบจรวดหลายลำกล้องนำวิถีแบบ DTI-1G ที่ระยะยิง 150 กิโลเมตรตามสัญญาถ่ายทอดเทคโนโลยี ณ สนามทดสอบอาวุธ 051 เมือง ALASHAN, Inner Mongolia, สาธารณรัฐประชาชนจีน ซึ่งผลการยิงทดสอบประสบความสำเร็จโดยสมบูรณ์ ลูกจรวดทั้ง 5 นัด ตกลงในระยะห่างจากธงเป้าหมาย มีค่าความคลาดเคลื่อนสูงสุดเพียง 2.3 เมตร (ระยะที่ใช้ในการตรวจรับผลการยิง คือ จรวด 4 ใน 5 นัด ตกห่างจากธงเป้าหมาย 92 เมตร) และจัดส่งมาประเทศไทยเพื่อตรวจรับมอบเมื่อวันที่ 16 ก.ย. 58

ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปี 2559

สทป. ได้ทำการส่งมอบต้นแบบระบบจรวดหลายลำกล้องนำวิถี แบบ DTI-1G (ระบบที่ 1) ให้แก่กองทัพบก โดยมีพล.อ.อุดมเดช สีตบุตร รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงกลาโหม ให้เกียรติเป็นประธานในพิธี และพล.อ.พิสิทธิ์ สิทธิสาร เสธ.ทบ. เป็นผู้แทนรับมอบ เพื่อนำเข้าประจำการที่ ป.พัน.712 ลพบุรี เมื่อวันที่ 12 ก.พ. 60

1.2.2 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องนำวิถีแบบ DTI-1G

ระยะที่ 2

เป็นการทำวิศวกรรมย้อนกลับ (Reverse Engineering) โดยนำต้นแบบที่ได้รับจากสัญญาถ่ายทอดเทคโนโลยี มาศึกษาและวิจัยพัฒนาให้องค์ความรู้มีความสมบูรณ์ โดยที่ผ่านมา สทป. ได้นำองค์ความรู้ด้านจรวดหลายลำกล้องDTI-1 และองค์ความรู้ด้านระบบนำวิถีที่ได้รับถ่ายทอดมาพัฒนาโรงปฏิบัติการให้มีขีดความสามารถในการประกอบรวมลูกจรวด DTI-1G การวิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบ

รถถังจรวดหลายลำกล้องนำวิถีแบบ DTI-1G พร้อมด้วยรถบรรทุกและบรรจุจรวดหลายลำกล้องนำวิถีแบบ DTI-1G ขึ้นในประเทศ รวมถึงการพัฒนาสร้างรถควบคุมบังคับบัญชา (Command & Control) เพื่อให้ร่วมกันในการรบ นอกจากนี้ ยังได้ทำการฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้ในการออกแบบระบบนำวิถีและองค์ความรู้ด้านระบบควบคุมและนำวิถี พร้อมส่งมอบสำเนาคู่มือต่างๆ ให้แก่เหล่าทัพ มีการพัฒนาออกแบบและก่อสร้างคลังเก็บลูกจรวดและโรงเก็บรถต้นแบบสำหรับจัดเก็บต้นแบบที่กองทัพบกจะรับมอบจาก สทป. เพื่อนำเข้าประจำการด้วย

ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปี 2559

สทป. ร่วมกับเครือข่ายพันธมิตรในประเทศในการสร้างต้นแบบรถบรรทุกและบรรจุจรวดแบบ DTI-1G 2 คัน พร้อมหัวเกราะ สำหรับต้นแบบรถถังจรวด DTI-1G ได้ทำการทบทวนแบบการสร้างและจุดติดตั้งอุปกรณ์ของระบบย่อย และอยู่ระหว่างขออนุมัติแบบเพื่อทำการสร้างต้นแบบพร้อมติดตั้งระบบอำนวยความสะดวก (Fire Control system) ในปี 2560 ต่อไป

1.3 โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนจรวดสมรรถนะสูงแบบ DTI-2

โครงการ DTI-2 เป็นการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องซึ่ง สทป. เป็นผู้ออกแบบและพัฒนา โดยใช้องค์ความรู้จากระบบจรวดหลายลำกล้อง DTI-1 ซึ่งการดำเนินโครงการ ในปี 2553 - 2557 เป็นการเริ่มต้นศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์เพื่อการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ในการสร้างกรอบแนวคิด (Concept) และการออกแบบจรวดหลายลำกล้อง และสร้างจรวดขนาด 122 มม. แบบ DTI-2 ระยะยิงหวังผลไม่เกิน 10 กม. และพัฒนาแท่นยิงแบบลากจูงและแบบจำลองชุดต่อยิง เพื่อทดสอบภาคสถิติและภาคพลวัต

ต่อมา สทป. ได้เสนอขอความเห็นชอบหลักการความร่วมมือโครงการวิจัยและพัฒนากระบวนจรวดหลายลำกล้อง เพื่อสนับสนุนการเสริมสร้างความพร้อมรบให้แก่กองทัพบก ซึ่งนายกรัฐมนตรี พล.อ. ประยุทธ์ จันทร์โอชา ดำรงตำแหน่ง ผบ.ทบ. ในขณะนั้น ได้กรุณานุมัติหลักการกรอบความร่วมมือโครงการวิจัยและพัฒนากระบวนจรวดหลายลำกล้อง (จลจ.) และมีหนังสือตอบเห็นชอบให้ สทป. ประสานงานกับหน่วยในกองทัพบกที่เกี่ยวข้อง เพื่อศึกษาความเป็นไปได้และจัดทำรายละเอียดโครงการพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องขนาด 122 มม. และให้ สทป. พัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องให้สอดคล้องกับจรวดหลายลำกล้องขนาด 122 มม. ที่กองทัพบกมีประจำการอยู่ จึงเป็นที่มาในการร่วมวิจัยและพัฒนากระบวนจรวดหลายลำกล้องขนาด 122 มม. และได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องขนาด 122 มม. ระหว่างกองทัพบก และ สทป. เมื่อวันที่ 8 ธ.ค. 57 โดยมีกรอบระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี (พ.ศ. 2558-2560)

โดยที่ผ่านมา สทป. ได้วิจัยและพัฒนาสร้างลูกจรวดขนาด 122 มม. แบบ DTI-2 ในระยะยิงหวังผลที่ต่างกัน เพื่อการทดสอบภาคสถิติและทดสอบภาคพลวัตอย่างต่อเนื่อง มีการจัดทำแบบรายละเอียด (Detail Design) และแบบพิมพ์เขียว (Blue Print Drawing) ของระบบหน่วยยิง การจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่สามารถรองรับการสร้างต้นแบบจรวดขนาด 122 มม. การพัฒนาโปรแกรมอำนวยความสะดวก และได้ทำการยิงทดสอบเพื่อประเมินผลการใช้งานเทคนิคต้นแบบระบบจรวดขนาด 122 มม. สำหรับการฝึกที่ระยะยิงไกลสุด 10 กม. พร้อมทอรองใน ตามบันทึกความเข้าใจร่วมระหว่างกองทัพบกและ สทป. ณ สนามยิงปืนใหญ่ เขาพุลอน ในปี 2558 โดยผลการดำเนินการและการทดสอบเป็นไปตามที่กำหนด

ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปี 2559

สทป. ได้วิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบจรวดขนาด 122 มม. ที่ระยะยิงหวังผลไกลสุด 10 กม. เพื่อทดสอบและวัดค่า Thrust profile, Pressure profile และความแข็งแรงของท่อจรวด ที่สร้างโดยวิธี Flow forming และจรวดที่ระยะยิงหวังผลไกลสุด 40 กม. เพื่อทดสอบภาคสถิติในการวัดค่า Thrust Profile ของระบบขับเคลื่อนจรวดและวัดค่าแรงขับ แรงดันและทดสอบทางกายภาพของจรวด และทำการยิงทดสอบภาคพลวัตจรวด 122 มม. ระยะยิงหวังผลไกลสุด 10 กม. 30 กม. และ 40 กม. เพื่อทดสอบชุดพวงทางวัดค่าแรงขับแรงดัน และทดสอบทางกายภาพของจรวด และประเมินผลการทำงานของจรวด ขนวนหัวรบชุดพวงทางและรถฐานยิงจรวด 122 มม. นอกจากนี้ ได้มีการหารือร่วมกับหน่วยบัญชาการต่อสู้อากาศยานและรักษาฝั่ง (สอ.รฟ.) ถึงความต้องการและความเป็นไปได้ในการใช้จรวดสำหรับภารกิจ สอ.รฟ. และหารือร่วมกับสำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพอากาศ (สวท.ทอ.) ในการพิจารณาแนวทางการร่วมวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถีแบบติดตามเป้าหมายสำหรับภารกิจ สอ.รฟ. และขออนุมัติดำเนินโครงการร่วมวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถีระหว่างกองทัพอากาศกับ สทป. ต่อไป

1.4 โครงการพัฒนาศูนย์ทดสอบ

กระบวนการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างระบบจรวดหลายลำกล้องและระบบอาวุธระยะไกลของ สทป. ที่ส่งมอบให้แก่กองทัพอากาศไปใช้งาน จำเป็นต้องมีการพัฒนาระบบทดสอบและประเมินมาตรฐาน (Verification System) เพื่อเป็นเครื่องมือในการตรวจสอบและทดสอบต้นแบบที่พัฒนาขึ้น เพื่อให้ได้คุณลักษณะเฉพาะตามที่กำหนด สทป. จึงได้ดำเนินการโครงการพัฒนาศูนย์ทดสอบอาวุธ เพื่อพัฒนาขีดความสามารถด้านการทดสอบและประเมินผล (Test & Evaluation : T&E) ที่สำคัญ ใน 4 ด้าน ประกอบด้วย

- (1) การพัฒนาเจ้าหน้าที่ทดสอบและประเมินผลการทดสอบอาวุธ (Test and Evaluation Personnel)
- (2) การพัฒนาเครื่องมือทดสอบและประเมินผลระบบอาวุธ (Test and Evaluation Equipment Development)
- (3) การพัฒนาพื้นที่และสิ่งอำนวยความสะดวกในการทดสอบอาวุธ (Test Site and Facility Development)
- (4) การพัฒนากฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คู่มือในการทดสอบอาวุธ (Test and Evaluation Manuals)

การพัฒนาพื้นที่และสิ่งอำนวยความสะดวกในการทดสอบอาวุธ (Test Site and Facility Development) โดยกองทัพอากาศได้สนับสนุนพื้นที่ฐานทัพเรือพังงา ให้ใช้เป็นสนามทดสอบทางทะเล ซึ่งมีการลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพัฒนาศูนย์ทดสอบร่วมระหว่างกองทัพอากาศและ สทป. เมื่อ 29 กรกฎาคม 2557 และ สทป. ได้จัดทำแผนพัฒนาระบบประเมินผล จัดทำคู่มือการวางแผนทดสอบอาวุธที่มีมาตรฐานและทำการปรับปรุงพื้นที่และก่อสร้างอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกในพื้นที่ ฐานทัพเรือพังงา และพื้นที่ตั้งยิงบริเวณเขาหน้ายักษ์ ให้มีความพร้อมรองรับการทดสอบอาวุธยุทโธปกรณ์ของเหล่าทัพและต้นแบบที่ได้จากการวิจัยพัฒนาของ สทป.

การพัฒนาเจ้าหน้าที่ทดสอบและประเมินผลการทดสอบอาวุธ (Test and Evaluation Personnel) ในหลักสูตรที่สำคัญ อาทิเช่น หลักสูตรเครื่องมือและระบบประเมินผล (Instrumentation Test & Evaluation) การพัฒนา

พัฒนาความรู้ในด้านการบริหารความเสี่ยงสำหรับการทดสอบอาวุธ (Risk Management for Weapon Testing) การอบรมระบบตรวจวัดระยะไกล (Telemetry System) การฝึกอบรมอาวุธศึกษาและการทำงาน จรวด DTI-1 ให้แก่กำลังพลเหล่าทัพ นอกจากนี้ สทป. ยังได้จัดการฝึกพร้อมกับ กองพลทหารปืนใหญ่ และ ทัพเรือภาคที่ 3 เพื่อประเมินความพร้อมแผนการลำเลียงยุทธโปกรณ์และความพร้อมของสนามทดสอบในพื้นที่ฐานทัพพังงา ทัพเรือภาคที่ 3 ซึ่งได้ผลสำเร็จตามเป้าหมาย คือ

- (1) กำลังพลมีความรู้ ความเข้าใจและประสบการณ์พร้อมสนับสนุนการทดสอบ
- (2) สทป. สามารถนำรถบรรทุกจรวดและรถยิงจรวดขึ้นลงเรือระบายพลของกองทัพเรือ

การพัฒนาเครื่องมือทดสอบและประเมินผลระบบอาวุธ (Test and Evaluation Equipment Development) ได้มีการจัดหาและพัฒนาเครื่องมือและระบบประเมินผลต่างๆ คือ กล้องบันทึกภาพความเร็วสูง (Hi Speed Camera) 5 ตัว ระบบประเมินผลตำบลตกกระแทบในทะเล (Off-shore Targeting system (acoustic), Optical Scoring System (imaging)) และ ระบบกล้องติดตามจรวดระยะไกล (Electro-Optical Tracking System) และการพัฒนาและจัดหาระบบแสดงภาพสถานการณ์รวมและการรักษาความปลอดภัยทางทะเล เพื่อให้ผู้อำนวยการทดสอบมีภาพสถานการณ์ประกอบการตัดสินใจพร้อมระบบควบคุมและสั่งการทดสอบ ได้แก่ ระบบภูมิสารสนเทศ (GIS - Geographic Information System) ระบบตรวจการณ์เป้าทางทะเลแบบเคลื่อนที่ (Vessel Tracking Management System) และ การพัฒนาระบบสั่งการและสื่อสารแบบเคลื่อนที่ (Mobile Command and Communication) เพื่อการควบคุมบังคับบัญชาหน่วยสนับสนุนและหน่วยทดสอบ เป็นต้น

สทป. ได้เริ่มทำการยิงทดสอบจรวดขนาด 122 มม. ระยะ 10 กม. ณ สนามทดสอบทางทะเลฐานทัพเรือพังงา เป็นครั้งแรก ในวันที่ 2 ก.ย. 58

ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปี 2559

สทป. ได้จัดหาและพัฒนาเครื่องมือและระบบประเมินผลที่สำคัญเพื่อรองรับการทดสอบอาวุธของเหล่าทัพและ สทป. ในปีงบประมาณ 2559 ตามแผนพัฒนา ประกอบด้วย ระบบทำลายการบิน (Flight Termination System : FTS) ระบบกล้องติดตามจรวดระยะไกลระบบ Electro Optical Tracking System, EOTS ระบบประเมินผลตกกระแทบจรวดสำหรับสนามทดสอบทางบก (Sound Scoring System) และโปรแกรมคำนวณชิปนวิธี (TEMA Motion software)

การพัฒนาขีดความสามารถเจ้าหน้าที่และนักวิจัยด้านระบบ Telemetry onboard ที่จำเป็นสำหรับสร้างวงจรรีเลย์ทรอนิกส์ขั้นสูงและการโค๊ดดีจิงจรวดติดตามจรวดและการทำลายการบิน ซึ่งทำให้ สทป. สามารถนำองค์ความรู้ดังกล่าวมาพัฒนาและดัดแปลงใช้กับโครงการวิจัยและพัฒนาจรวดของ สทป. ประเภทอื่นๆ เช่น จรวด D11A ระยะ 80 กม. จรวดดัดแปรสภาพอากาศ หรือโครงการต่างๆ ที่ต้องการรับส่งข้อมูลระหว่างสถานีภาพพื้นกับระบบสื่อสารบนตัวจรวด เช่น จรวดส่งดาวเทียม จรวดวิทยาศาสตร์ (Sounding Rocket) เป็นต้น

งานประสานความร่วมมือกับเหล่าทัพที่สำคัญ ได้แก่การจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการจัดทำแผนสนับสนุนการยิงทดสอบจรวดขนาด 302 มม. ร่วมกับกองทัพเรือ โดยมีผู้แทนกองพลทหารปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน (พล.ป.) ศูนย์การทหารปืนใหญ่ (ศป.) และสำนักนโยบายและแผนกลาโหม (สนผ.กท.) ระหว่างสถานีภาคพื้นกับระบบสื่อสารบนตัวจรวด เช่น จรวดส่งดาวเทียม จรวดวิทยาศาสตร์ (Sounding Rocket) เป็นต้น

งานประสานความร่วมมือกับเหล่าทัพที่สำคัญ ได้แก่การจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการจัดทำแผนสนับสนุนการยิงทดสอบจรวดขนาด 302 มม. ร่วมกับกองทัพเรือ โดยมีผู้แทนกองพลทหารปืนใหญ่ (พล.ป.) ศูนย์การทหารปืนใหญ่ (ศป.) และสำนักนโยบายและแผนกลาโหม (สนผ.กท.)

งานระดับนโยบายตามเงื่อนไขบันทึกข้อตกลงฯ ที่ต้องแสวงหาความร่วมมือจากหน่วยงานราชการภายนอก กท. เพื่อให้สามารถทำการยิงทดสอบจรวดระยะไกลได้ เช่น การประชุมพิจารณาแนวทางการประกาศใช้สนามทดสอบทางทะเล ร่วมกับหน่วยงานภายใน กท. (ทบ., ทร., ทอ., สนผ.กท., บก.ทท. และ ธน.) และหน่วยงานภายนอก กท. (บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด กรมท่าอากาศยาน กรมเจ้าท่า กรมประมง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช)

งานพัฒนาและออกแบบสิ่งก่อสร้างและสิ่งอำนวยความสะดวกในพื้นที่สนามทดสอบ เช่น การก่อสร้างคลังเก็บจรวดและพื้นที่ทำลายวัตถุระเบิดร่วมกับกองทัพเรือ ซึ่ง ทร. ได้ดำเนินการออกแบบและอนุมัติการก่อสร้างเพื่อให้คลังฯ สามารถใช้เก็บอาวุธปล่อยนำวิถีของ ทร. ได้ ในช่วงที่ สทป. ไม่มีแผนการใช้งาน ซึ่งการลงทุนดังกล่าวของ สทป. เป็นประโยชน์ต่อกองทัพเรือในด้านการส่งกำลังบำรุง และการสำรองคลังอาวุธยุทธภัณฑ์ในพื้นที่ทัพเรือภาคที่ 3 บริเวณแถบทะเลฝั่งอันดามัน

2. แผนแม่บทการวิจัยและพัฒนาสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการป้องกันประเทศ 1 โครงการ ได้แก่

โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์และโปรแกรมประยุกต์

มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐเข้ามาใช้ในการแก้ไขปัญหาการก่อความไม่สงบในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ ซึ่งเป็นภัยคุกคามที่ส่งผลร้ายต่อกำลังอำนาจของประเทศเป็นอย่างมาก โดย สทป. ได้ดำเนินการออกแบบและวิจัยพัฒนาระบบอ่านป้ายทะเบียนรถยนต์ ระบบรวบรวมข้อมูลป้ายทะเบียนยานพาหนะและบุคคลต้องสงสัย และระบบแจ้งเตือนยานพาหนะและบุคคลต้องสงสัยนำไปติดตั้งที่ด่านควนมิด และหน่วยเฉพาะกิจสงขลา เพื่อทดสอบการทำงาน พร้อมอบรมการใช้งานและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้แก่กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร ภาค 4 ส่วนหน้า ซึ่งเป็นหน่วยผู้ใช้

ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปี 2559

สทป. ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์และโปรแกรมประยุกต์สำหรับเจ้าหน้าที่หน่วยงานด้านความมั่นคงเพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาจังหวัดชายแดนใต้ ร่วมกับกองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร ภาค 4 ส่วนหน้า เมื่อวันที่ 2 ส.ค. 59 และได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบระบบควบคุมบังคับบัญชา 1 ระบบ และต้นแบบอ่านป้ายทะเบียนรถยนต์และจักรยานยนต์ แบบเคลื่อนย้าย 6 ระบบ (เพิ่มเติมจากปี 2558) เพื่อนำไปติดตั้งและทดสอบทดลองใช้ในเส้นทางเข้าออกพื้นที่เสี่ยงภัย

3. แผนแม่บทการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีจำลองยุทธ์และการฝึกเสมือนจริง 1 โครงการ ได้แก่

โครงการวิจัยและพัฒนาระบบสนามฝึกยิงปืนเสมือนจริง

ตามแผนแม่บทการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจำลองยุทธ์และการฝึกเสมือนจริง ของ สทป. ที่ผ่านความเห็นชอบจากสภากลาโหม เมื่อวันที่ 29 ก.พ. 55 มีการวิจัยองค์ประกอบพื้นฐานระบบจำลองยุทธ์และการฝึกเสมือนจริงเป็นโครงการเบื้องต้น เพื่อวางรากฐานของการวิจัยและพัฒนา กำหนดกรอบสถาปัตยกรรมพื้นฐาน การจัดการมาตรฐาน การจัดการส่วนติดต่อพื้นฐาน การจัดการฐานข้อมูล และการจัดการเครื่องมือพัฒนาระบบ ซึ่งได้นำองค์ความรู้และข้อมูลมาวิจัยพัฒนาสร้างระบบสาธิตเครื่องช่วยฝึกอาวุธเสมือนจริง 3 ชุด เพื่อส่งมอบให้กองทัพอากาศนำไปทดลองใช้งานเมื่อวันที่ 11 ธ.ค. 56 ส่งมอบให้กองทัพบกเมื่อวันที่ 13 ส.ค. 57 และติดตั้งไว้แสดงการสาธิตที่ห้องปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาระบบเครื่องช่วยฝึกของ สทป. 1 ชุด ซึ่งจากการส่งมอบต้นแบบให้หน่วยผู้ใช้นำไปทดสอบใช้งาน สามารถสร้างความพึงพอใจและตอบสนองได้ตรงต่อความต้องการอย่างชัดเจน ในปี 2557 สทป. จึงได้ขยายผลไปสู่การวิจัยและพัฒนา ระบบสนามฝึกยิงปืนเสมือนจริงพร้อมสถานการณ์ฝึก และในปี 2558 สทป. ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนา สร้างต้นแบบระบบสนามฝึกยิงปืนยุทธวิธีเสมือนจริงที่สมบูรณ์ พร้อมสถานการณ์ฝึก และเนื้อหาสื่อการสอน ที่ครบถ้วน 4 ชุด ประกอบด้วย

- (1) ชุดระดับปฏิบัติการ 2 ชุด (3 จอ 12 เเลนิง และระบบต่าง ๆ 3 ชุด) เพื่อส่งมอบให้กองทัพอากาศ 1 ชุด
- (2) ชุดปฏิบัติการขนาดเล็ก 2 ชุด (1 จอ 4 เเลนิง และระบบต่าง ๆ 1 ชุด) เพื่อส่งมอบให้กองทัพบก และติดตั้งที่ห้องปฏิบัติการวิจัย สทป. เพื่อเป็นระบบสาธิตและพัฒนาระบบเครื่องช่วยฝึกเทคโนโลยีขั้นสูงของ สทป.

4. แผนแม่บทการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบยานไร้คนขับ 3 โครงการ ประกอบด้วย

4.1 โครงการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานของระบบยานไร้คนขับ

แผนแม่บทด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบยานไร้คนขับของ สทป. ได้รับความเห็นชอบจากสภากลาโหม เมื่อวันที่ 24 ธ.ค. 55 โดย สทป. ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาโครงการวิจัยด้านยานไร้คนขับ เพื่อส่งมอบกองทัพบกนำไปทดลองใช้ ดังนั้น เพื่อให้การวิจัยและพัฒนาสร้างนวัตกรรมด้านเทคโนโลยียานไร้คนขับเป็นไปอย่างต่อเนื่องและพึ่งพาตนเองได้อย่างแท้จริง จึงจำเป็นต้องจัดให้มีองค์ความรู้ เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นและเหมาะสมในการออกแบบ วิเคราะห์และทดสอบทดลององค์ประกอบพื้นฐานของระบบยานไร้คนขับ เพื่อเป็นรากฐานของแผนงานและโครงการวิจัยเทคโนโลยียานไร้คนขับที่จะเกิดขึ้นทั้งหมดในอนาคต

โดยที่ผ่านมา สทป. ได้ดำเนินการศึกษารวบรวมและจัดทำเอกสารข้อมูลองค์ประกอบพื้นฐาน กรอบการดำเนินงานสำหรับโครงการตามแผนแม่บท และกรอบมาตรฐานด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีระบบยานไร้คนขับ การจัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์และโปรแกรมสำหรับวิจัยด้านวิศวกรรมเครื่องกลในการออกแบบ

โปรแกรมสำหรับวิจัยด้านวิศวกรรมเครื่องกลในการออกแบบวิเคราะห์โครงสร้างยานไร้คนขับ การพัฒนาสร้างเครื่องบินฝึกบังคับด้วยวิทยุพร้อมเครื่องฝึกจำลอง (Simulator) เพื่อฝึกนักบินภายนอก (External Pilot) มีการออกแบบและจัดทำแบบแปลนอาคารทดสอบทดลองและฝึกการใช้งานอากาศยานไร้คนขับ (แบบปรับปรุงอาคารโรงเก็บและทดสอบอากาศยานไร้คนขับ ฝูงบิน 206 อำเภอดอนจาน) นอกจากนี้ยังได้มีการส่งมอบอากาศยานไร้คนขับต้นแบบประเภทยุทธวิธีระยะกลาง หรือ Tiger Shark III ให้แก่กองทัพอากาศ โดยพล.อ.อ.ตรีทศ สนแจ้ง ผู้บัญชาการทหารอากาศ ให้เกียรติเป็นผู้รับมอบตามบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือระหว่าง กองทัพอากาศและ สทป. เมื่อวันที่ 30 ก.ย. 58

ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปี 2559

สทป. ได้เปิดฝึกอบรมหลักสูตรนักบินภายใน (Internal Pilot) ขึ้นครั้งแรกในปี 2559 โดยมีผู้สนใจเข้าร่วมการอบรมจากทั้งภายในและภายนอกกระทรวงกลาโหม มีการนำต้นแบบอากาศยานไร้คนขับที่เป็นผลผลิตจากการวิจัยและพัฒนาของ สทป. เตรียมการขยายผลสู่ภาคการผลิตเพื่อใช้งานจริง โดยนำ Multi Rotor เข้าทดสอบและจัดทำมาตรฐาน นำอากาศยานไร้คนขับขนาดเล็ก (Mini UAV) เข้ารับการทดสอบและประเมินผลจากคณะกรรมการกองทัพบก มีการรับมอบอากาศยานไร้คนขับประเภทยุทธวิธีระยะกลาง (Tiger Shark III) จากกองทัพอากาศ โดยมีพล.อ.อ.จอม รุ่งสว่าง เสนาธิการทหารอากาศ เป็นผู้แทนผู้บัญชาการทหารอากาศ ในการส่งมอบต้นแบบ Tiger Shark III ให้ สทป. เมื่อวันที่ 27 ก.ย. 59 เพื่อนำกลับไปดำเนินโครงการขยายผลเชิงบูรณาการระบบอากาศยานไร้คนขับเพื่อพัฒนาต่อยอดและรองรับการจัดทำมาตรฐานเพื่อขยายศักยภาพไปสู่การใช้งานในการกิจด้านการพัฒนาประเทศต่อไป เป็นต้น

4.2 โครงการวิจัยและพัฒนาอากาศยานไร้คนขับขึ้น - ลงทางดิ่งขนาดเล็ก IIUU Multi Rotor (Siam UAV)

อากาศยานไร้คนขับขึ้น - ลงทางดิ่งขนาดเล็กแบบ Multi Rotor ได้ถูกนำมาใช้ในการลาดตระเวนระยะใกล้ การสอดแนม ตรวจสอบ พิสูจน์ทราบและชี้เป้าเพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ของหน่วยงานด้านความมั่นคงในระดับยุทธวิธีในพื้นที่ โดยในปี 2556 ได้เริ่มมีประจำการในหน่วยงานภาครัฐ และเป็นที่ดึงดูดความสนใจจากหน่วยงานอื่นๆ อาทิ กระทรวงวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กองทัพบกและกองบัญชาการกองทัพไทย

จึงเป็นที่มาของการริเริ่มโครงการนี้ขึ้นในปี 2558 โดย สทป. ร่วมกับภาคเอกชนในการวิจัยและพัฒนาสร้างอากาศยานไร้คนขับแบบขึ้น - ลงทางดิ่งขนาดเล็ก แบบ Multi Rotor แบบ 4 ใบพัด ต่อยอดไปสู่การผลิต โดยเพิ่มประสิทธิภาพด้านระยะเวลาปฏิบัติการให้บินนาน 45 - 60 นาที ทำการบินขึ้นลงและการบินในเส้นทางที่กำหนดโดยอัตโนมัติ และสามารถบินกลับมายังจุดตั้งต้นได้ (Return Home) นำต้นแบบงานวิจัยดำเนินการต่อยอดไปสู่การผลิต และได้มีการทดสอบและสาธิตการใช้งานให้แก่หน่วยต่างๆ เช่น สำนักงานพัฒนาภาค 4 หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา จ.พัทลุง กองกำลังผาเมือง จ.เชียงใหม่ การเข้าร่วมสนับสนุนการยิงทดสอบระบบจรวดหลายลำกล้อง DTI-2 และร่วมแสดงและสาธิตในนิทรรศการนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อ SMEs (การประชุมคณะรัฐมนตรีสัญจร) เป็นต้น

ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปี 2559

สทป. ได้ทำการส่งมอบต้นแบบระบบอากาศยานไร้คนขับขึ้น - ลงทางดิ่ง ขนาดเล็กแบบ Multi Rotor ที่ได้พัฒนาแล้วเสร็จให้กับหน่วยงานที่เสนอความต้องการ อาทิ กองบัญชาการกองทัพอากาศ กองทัพบก กองบัญชาการตำรวจภูธรภาค 6 ตำรวจภูธรจังหวัดสระบุรี กรมสอบสวนคดีพิเศษ และกรมราชทัณฑ์ นำไปใช้งาน โดยมีพล.อ.ประวิตร วงษ์สุวรรณ รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม เป็นผู้แทน สทป. ในการส่งมอบต้นแบบและพล.อ.อุดมเดช สีตบุตร รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงกลาโหมเข้าร่วม ในพิธี เมื่อวันที่ 23 ก.ย. 59 ที่ผ่านมา

4.3 โครงการวิจัยและพัฒนาอากาศยานไร้คนขับปีกนิ่งขึ้น - ลง ทางดิ่งระหว่าง สทป. กับ สวพ.นส. (Fixed Wing Unmanned Aerial Vehicle With Vertical Take Off and Landing Enabled Capability : FUVEC)

ประเทศไทยมีการใช้งานอากาศยานไร้คนขับทุกเหล่าทัพในการกิจด้านความมั่นคง โดยมีการวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน กองทัพอากาศ โดย สวพ.ทอ. ได้ดำเนินการแสวงหาเครือข่ายในการวิจัยร่วม ตามนโยบายของ ผบ.ทอ. ในการวิจัยและพัฒนาอากาศยานไร้คนขับระยะไกลแบบขึ้น - ลงทางดิ่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ หน่วยฝ่ายอำนวยการกรมยุทธการกองทัพอากาศ (ยก.ทอ.) หน่วยผู้ใช้งานกองเรือยุทธการ (กร.) หน่วยนาวิกโยธินกองทัพอากาศ (นย.) ทหารเรือภาคที่ 1 (ทรภ.1) ทหารเรือภาคที่ 2 (ทรภ.2) ทหารเรือภาคที่ 3 (ทรภ.3) กองการบินทหารเรือ กองเรือยุทธการ (กบร.กร.) และหน่วยบัญชาการต่อสู้อากาศยานและรักษาฝั่ง (สอ.รฝ.) หน่วยเทคนิคที่เกี่ยวข้อง กรมอู่ทหารเรือ (อร.) กรมสรรพาวุธทหารเรือ (สพ.ทอ.) กองโรงงานอิเล็กทรอนิกส์ที่ 1 (อล.ทอ.) เพื่อนำมาใช้งานกับการกิจของกองทัพอากาศ ได้อย่างหลากหลาย ทั้งทางยุทธการและทางยุทธวิธี ประกอบ สทป. ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการพัฒนาระบบนวัตกรรมของประเทศ (คพน.) ให้เป็นหน่วยงานที่ดูแลรับผิดชอบด้านอากาศยานไร้คนขับเพื่อนำไปจัดทำบัญชีนวัตกรรมและภาคเอกชนซึ่งมีขีดความสามารถในการผลิตอากาศยานไร้คนขับแบบปีกนิ่ง จึงได้ริเริ่มโครงการร่วมวิจัย 3 ฝ่ายดังกล่าวขึ้น และเสนอขออนุมัติดำเนินการโครงการต่อคณะกรรมการของ สทป. โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อวิจัยต้นแบบอากาศยานไร้คนขับแบบปีกนิ่งขึ้น - ลงทางดิ่ง ในการเพิ่มขีดความสามารถด้านการลาดตระเวนพิสัยไกลของหน่วยกำลังทางเรือที่เข้าในระยะเวลาสั้นของฟ้าและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปี 2559

ตามที่ คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ มีมติให้ดำเนินการวิจัยโครงการวิจัยและพัฒนาอากาศยานไร้คนขับปีกนิ่งขึ้น - ลง ทางดิ่ง (FUVEC) ร่วมกับ ทอ. (สวพ.ทอ.) และภาคเอกชน เมื่อวันที่ 23 ก.พ. 59 แล้ว จึงได้ให้มีพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ 3 ฝ่าย ระหว่าง กองทัพอากาศ สทป. และภาคเอกชน ขึ้นเมื่อวันที่ 17 พ.ค. 59 โดยอยู่ระหว่างกระบวนการวิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบอากาศยานไร้คนขับแบบปีกนิ่งขึ้น - ลงทางดิ่ง แบบ FUVEC เพื่อประกอบรวมและทดสอบทดลอง ในปี 2560 ต่อไป

ยานเกราะล้อยางเป็นพาหนะที่มีการใช้งานในทุกเหล่าทัพ ตามอัตรการจัดอาวุธยุทโธปกรณ์ โดยใช้งานอยู่จำนวนมากที่สุดในกองทัพบก โดยเฉพาะกองพลทหารราบยานเกราะ ปัจจุบันได้จัดหาจากต่างประเทศจำนวนหนึ่ง เป็นยานเกราะล้อยางขนาด 8 x 8 ซึ่ง สทป. ได้วิเคราะห์ภารกิจแล้วว่าควรวิจัยและพัฒนายานเกราะล้อยางขนาด 8x8 ที่สอดคล้องกับความต้องการของกองทัพบกที่ต้องการเพิ่มเติมสิ่งที่มีอยู่เดิมเพื่อให้ได้แนวทางแก้ไขปรับปรุงและสนับสนุนภารกิจการส่งกำลังบำรุงโดยพึ่งพาตนเองแบบยั่งยืนต่อไป จึงได้นำเสนอโครงการต่อคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศอนุมัติให้บรรจุโครงการในแผนปฏิบัติงาน ปี 2556 เมื่อวันที่ 30 เม.ย. 56

ที่ผ่านมา สทป. ได้ดำเนินการศึกษาออกแบบ (Preliminary Design) เพื่อนำไปสร้างแบบจำลอง (Mock up) ยานเกราะล้อยางขนาด 8x8 จำนวน 1 คัน ขนาดเทียบเท่าของจริง นำไปให้ผู้ใช้งานได้พิจารณาเสนอความต้องการ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขและพัฒนาแบบให้มีความสมบูรณ์ตามความต้องการของหน่วยผู้ใช้ และได้จัดพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนาต้นแบบยานเกราะล้อยางขนาด 8 x 8 ระหว่าง กองทัพบก และ สทป. เมื่อวันที่ 24 พ.ย. 58 โดยท่านผู้บัญชาการทหารบก ได้มอบหมายให้ พล.ต.อดิสรย์ โคρφ ผู้อำนวยการสำนักงานวิจัยและพัฒนาการทหารกองทัพบก เป็นผู้แทนลงนาม และ พล.ต.दनัย กฤตเมธาวี ผู้บัญชาการศูนย์การทหารราบ ประธานคณะทำงานร่วมวิจัยและพัฒนายานเกราะล้อยางเข้าร่วมงาน โดย สทป. ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบยานเกราะล้อยาง ขนาด 8 x 8 จำนวน 1 คัน เพื่อส่งมอบ และ 1 คัน เพื่อทดสอบคุณสมบัติการกันระเบิดตามมาตรฐาน STANAG 4569 Level 2a โดยมีเป้าหมายที่จะส่งมอบต้นแบบยานเกราะล้อยางให้หน่วยงานผู้ใช้งานของกองทัพบก ได้ทดลองใช้งานตามบันทึกข้อตกลง ต่อไป

ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปี 2559

สทป. ได้ทำการทดสอบทดสอบสมรรถนะและการใช้งานตามมาตรฐานต้นแบบยานเกราะล้อยาง และปรับปรุงซ่อมแซมเพื่อฟื้นฟูสภาพ และตรวจสอบความพร้อมของระบบและสภาพรถเพื่อเตรียมพร้อมนำเข้าทดสอบมาตรฐานยุทโธปกรณ์กองทัพบก

โครงการวิจัยและพัฒนายานเกราะล้อยางสำหรับปฏิบัติการกิจของหน่วยนาวิกโยธินนี้ เป็นการดำเนินการต่อยอดจากโครงการวิจัยและพัฒนายานเกราะล้อยางขนาด 8 x 8 ซึ่งได้นำเสนอโครงการให้แก่กองทัพบก

ผ่านสำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหาร กองทัพอากาศ (สวพ.ท.) โดยมีหน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน กองทัพเรือ เป็นผู้ใช้งานหลัก ซึ่งให้การตอบรับและการสนับสนุนเป็นอย่างดีโดยกำหนดหลักนियมการรบในคลื่นที่ 2 ด้วย ยานเกราะล้อขนาด 8 x 8 ที่ สทป. วิจัยและพัฒนาขึ้น โดยที่ผ่านมา สทป. ได้นำองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัย และพัฒนายานเกราะล้อขนาด 8 x 8 มาประยุกต์ใช้พร้อมทหารร่วมกับหน่วยผู้ใช้ เพื่อสรุปแนวคิดในการออกแบบ (Conceptual Design) นำมาศึกษา วิเคราะห์ออกแบบร่างคุณลักษณะเฉพาะและสร้างแบบจำลอง (Mock up) ยานเกราะล้อขนาด 8 x 8 ที่สอดคล้องกับภารกิจของหน่วยนาวิกโยธินกองทัพเรือ 1 คัน เพื่อเสนอหน่วยผู้ใช้ทราบและให้ข้อมูลความต้องการ ก่อนทำการสร้างต้นแบบยานเกราะล้อให้ตรงกับความต้องการใช้งานจริง

ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปี 2559

สทป. ได้จัดพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาว่ายานเกราะล้อสำหรับปฏิบัติการของหน่วยนาวิกโยธิน กองทัพเรือ เมื่อวันที่ 17 พ.ค. 59 และร่วมกับหน่วยผู้ใช้ ในการกำหนดแผนการสร้างและแบบ พิจารณารายละเอียดคุณลักษณะในการสร้างต้นแบบยานเกราะ เพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาอุปกรณ์ ชิ้นส่วนประกอบ เพื่อสร้างต้นแบบยานเกราะล้อขนาด 8 x 8 สำหรับปฏิบัติการของหน่วยนาวิกโยธิน ซึ่งประมาณการการสร้างและประกอบรวมจะแล้วเสร็จ ในปี 2560 เพื่อเตรียมการทดสอบทดลองในปี 2561 ต่อไป

5.3 โครงการวิจัยและพัฒนา ระบบอาวุธควบคุมระยะไกล (Remote Control Weapon Systems - RCWS)

ระบบอาวุธควบคุมระยะไกลที่ สทป. จะดำเนินการ...วิจัยและพัฒนาขึ้น เป็นการตอบสนองต่อความต้องการในการพัฒนาขีดความสามารถในการปฏิบัติการของยานรบ ประเภทต่างๆ โดยการออกแบบระบบให้สามารถรองรับอาวุธที่หลากหลายตามแต่ภารกิจของหน่วยต่างๆ อาทิ ปืนกลเบาขนาด 7.62 มม. ปืนกลขนาดกลาง 12.7 มม. ปืนกลหลัก 20 มม. ขึ้นไป ปืนกลหลายลำกล้องขนาดต่างๆ รวมถึงเครื่องยิงลูกระเบิดอัตโนมัติและอาวุธนำวิถีต่อสู้รถถังด้วย นอกจากนี้ยังมีการติดตั้งระบบตรวจการณ์สำหรับผู้บังคับยานรบระบบค้นหาเป้าหมาย ระบบเล็งเป้าหมายกลางวันกลางคืน ภาพความร้อนและระบบสร้างเสถียรภาพขณะทำการยิง ซึ่งจะช่วยให้อานรบต่างๆ ของกองทัพไทย มีประสิทธิภาพสูงขึ้นสามารถทำการรบและตอบโต้ภัยคุกคามได้รวดเร็วและแม่นยำ โดยทั้งนี้จะสามารถลดการพึ่งพาเทคโนโลยีและลดการนำเข้าจากต่างประเทศได้

ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปี 2559

สทป. ได้ทำการศึกษา ออกแบบ วิเคราะห์ผลระบบย่อยและวิจัยพัฒนาเพื่อสร้างต้นแบบระบบอาวุธควบคุมระยะไกลภายใต้ความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และภาคเอกชน รวมถึงดำเนินการพัฒนาโปรแกรมระบบอำนวยการยิง (Fire Control System) ระยะที่ 1 (ศึกษาระบบอาวุธควบคุมระยะไกลทั้งในประเทศและต่างประเทศ ออกแบบ และทดสอบแนวคิดที่จะนำไปใช้ในการออกแบบโปรแกรมระบบ

อำนาจการยิงต้นแบบขีดความสามารถที่มุ่งหมายของระบบที่ทำการออกแบบของระบบตรวจหาเป้าหมาย ระบบ ขยับเลื่อนปืนไปที่เป้า ระบบติดตามเป้าหมาย การคำนวณขีปนาวุธของกระสุนปืน การคำนวณมุมตก กลไก รองรับการถีบกกลับของปืน กลไกการเหนี่ยวไกปืนและกลไกของฐานปืนกลโดยทั่วไป) โดยมีเป้าหมายเพื่อให้ ได้ต้นแบบระบบอาวุธควบคุมระยะไกลที่สามารถควบคุมการเคลื่อนที่ของแพลตฟอร์มได้ (โดยดำเนินการต่อ เนื่องไปในปี 2560)

5.4 โครงการวิจัยและพัฒนากระสุน 30 มม. และชนวนหัวสู่สายการผลิต

ด้วยนโยบายเร่งด่วนของผู้บังคับบัญชาเหล่าทัพ ที่ต้องการให้มีการวิจัยและพัฒนาต่อยอดต้นแบบ กระสุน 30 มม. และชนวนหัวไปสู่สายการผลิตที่มีมาตรฐาน เพราะมีความจำเป็นที่ต้องการใช้งานกระสุน ปืนใหญ่อัตโนมัติ ขนาด 30 มม. ทั้งในด้านยุทธการ และการฝึกศึกษาให้เกิดความชำนาญในการใช้อาวุธ และ เตรียมความพร้อมรบตามหลักนิยมของกองทัพบก สทป. จึงได้ริเริ่มดำเนินการโครงการวิจัยและพัฒนากระสุน 30 มม. โดยร่วมกับภาคเอกชนในประเทศที่มีขีดความสามารถและศักยภาพในการผลิตกระสุนปืนครบวงจร ในการพัฒนาต่อยอดกระบวนการสร้างต้นแบบกระสุน 30 x 165 มม. และ 30 x 173 มม. ไปสู่สายการผลิต เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน ส่งเสริมภาคอุตสาหกรรมป้องกันประเทศในการผลิต ยุทโธปกรณ์ใช้เองภายในประเทศได้อย่างยั่งยืน

ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปี 2559

สทป. ได้ดำเนินการศึกษากำหนดแนวทางและขึ้นการประยุกต์ใช้วงจรผลิตภัณฑ์ร่วมกับกระบวนการ สร้างต้นแบบกระสุน 30 มม. ปรับปรุงและพัฒนากระบวนการออกแบบและ สร้างแบบประกอบ การพัฒนา เครื่องมืออุปกรณ์ทดสอบมาตรฐาน และสร้างต้นแบบกระสุน 30 มม. 1,000 นัด เพื่อทดสอบและประเมินผล โดยหน่วยผู้ใช้งาน

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมสู่ประชาสังคม

5 โครงการ ประกอบด้วย

1. โครงการพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ

มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษารวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลด้านเทคโนโลยีของประเทศไทยและ ต่างประเทศ ตลอดจนทิศทางและแนวโน้มความก้าวหน้าและการพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ นโยบาย ด้านการวิจัยและพัฒนา สถานภาพกำลังรบ การจัดกำลังการจัดซื้อยุทธโปกรณ์ แผนพัฒนาและปรับปรุง ขีดความสามารถของกองทัพบก อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ขีดความสามารถของหน่วยงานต่างๆ เพื่อนำมา

วิเคราะห์และใช้กำหนดทิศทางการวิจัยของ สทป. ให้เหมาะสมตามสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป และสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้หรือผู้ถือผลประโยชน์ร่วม เพื่อเป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และให้บริการด้านวิชาการและสนับสนุนข้อมูลเทคโนโลยีป้องกันประเทศแก่หน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอก สทป. ส่งเสริมให้เกิดกิจกรรมทางวิชาการและเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีป้องกันประเทศไปสู่สาธารณะชน

ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปี 2559

สทป. ได้จัดทำรายงานผลการรวบรวมข้อมูลทั้งในและต่างประเทศและข้อมูลสนับสนุน รายงานวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศรายไตรมาส จัดทำเอกสารเผยแพร่ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศแบบ Handbook 2 ฉบับ เรือยานรบทางทะเล (Maritime Fighting Platforms) และจรวดและอาวุธนำวิถี (Rockets and Missiles) จัดทำบทวิเคราะห์และบทความด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ข่าวสารด้านความมั่นคงเผยแพร่บนเว็บไซต์ สทป. (www.dti.or.th) จัดทำรายงานการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการวิจัยและพัฒนาจรวด 2.75 นิ้ว และจัดสัมมนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ในหัวข้อเทคโนโลยีเรือดำน้ำเพื่อความมั่นคง เมื่อวันที่ 5 เม.ย. 59

2. โครงการจัดทำบทความวิชาการ

การจัดทำบทความวิชาการและองค์ความรู้ที่ได้จากการงานวิจัย เพื่อเผยแพร่ในรูปแบบเอกสารวิชาการ และสิ่งพิมพ์เผยแพร่ระดับประเทศและนานาชาติ เพื่อให้ สทป. เป็นที่รู้จักและเกิดการยอมรับในแวดวงวิชาการภายนอก และพัฒนานักวิจัยและพัฒนาให้มีความรู้ความสามารถเฉพาะด้านเป็นที่ยอมรับในสังคมภายนอกเพื่อสร้างชื่อเสียงให้แก่องค์กร พร้อมทั้งสร้างเครือข่ายการวิจัยในวงกว้าง อีกทั้งยังเป็นการนำองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยและพัฒนามารวบรวมจัดเก็บไว้เป็นองค์ความรู้ในรูปแบบเอกสารที่สามารถเผยแพร่และถ่ายทอดได้

ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปี 2559

สทป. ได้มีการจัดทำบทความวิชาการออกเผยแพร่ต่อสาธารณะ ในการประชุมวิชาการและเอกสารวิชาการในระดับชาติและระดับนานาชาติ 83 เรื่อง ดังนี้

บทความที่เผยแพร่ในวารสารวิชาการนานาชาติ 3 ฉบับ ได้แก่

(1) Extension of Visualization of Spatial Distribution of Random Waypoint Mobility Models

โดย Jiradett เผยแพร่ Journal of Computers

(2) The Application of VoIP Technology on Ship's Interior Communication System, Tawiwat

Veeraklaew, Jiradett Kertsri, Settapong Malisuwan, Jitti Sampattakul เผยแพร่ INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATIVE RESEARCH & DEVELOPMENT www.ijird.com

(3) HIGH TEMPERATURE CORROSION OF 310S AUSTENITIC

สำหรับบทความที่เผยแพร่ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (Information Conference)
ที่ตีพิมพ์ผลงานฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) รวมถึงที่เผยแพร่ในการประชุมวิชาการระดับชาติและเผยแพร่
ในรูปสิ่งพิมพ์อื่นๆ รวม 80 ฉบับ (สามารถติดตามได้ที่ <http://publicatoin.dti.or.th>)

3. โครงการพัฒนาบุคลากรในภาควิชาการ ภาคอุตสาหกรรมและภาคเอกชน

มีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินการหลักสูตรทางด้านวิทยาศาสตร์และด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศใน
ระดับบัณฑิตศึกษาเพื่อพัฒนาและผลิตบุคลากรด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ตอบสนองหน่วยงานภาครัฐ
ภาคเอกชนและภาคอุตสาหกรรมด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศทั้งในรูปแบบการเรียนการสอนและการให้
ทุนที่เกี่ยวข้อง การแสวงหาความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาทั้งในและต่างประเทศเพื่อสนับสนุนการทำวิจัย
ของ สทป. รวมทั้ง การจัดบรรยายให้ความรู้และจัดเสวนาทางวิชาการร่วมกับโรงเรียนเหล่าทัพและสถาบัน
การศึกษาแนวร่วมให้มีความพร้อมในการแข่งขันกับอุตสาหกรรมป้องกันประเทศในระดับนานาชาติ

ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปี 2559

สทป. ได้ดำเนินการสนับสนุนการพัฒนาและผลิตบุคลากรด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ โดยการ
เปิดสอนหลักสูตรด้านวิศวกรรมป้องกันประเทศร่วมกับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
ลาดกระบัง และมอบทุนอุดหนุนการศึกษาสำหรับข้าราชการทหารเพื่อศึกษาต่อในหลักสูตรวิศวกรรมป้องกันประเทศ
จำนวน 4 ทุน รวมทั้งสนับสนุนทุนโครงการวิจัยเพื่อนำมาพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้ในโครงการวิจัยและพัฒนา
ของ สทป. จำนวน 6 โครงการวิจัย ประกอบด้วย

- (1) การพัฒนาอุปกรณ์เรดาร์สำหรับการประยุกต์ใช้งานด้านพลังงานทางการทหาร โดย รศ.ดร.ชวรงค์
พงศ์เจริญพาณิชย์คณะวิศวกรรมศาสตร์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- (2) การนำไอออนิกของอิเล็กโทรไลต์ชนิดเกลือหลอมเหลวที่อุณหภูมิสูง โดย ดร.ศุภพัชรี รอดเดชา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์
- (3) การพัฒนาต้นแบบระบบมัลติเอเจนต์เพื่อการจำลองยุทธ์ ขั้นที่ 2 โดย ดร.ฉัตรตระกูล สมบัติธีระ
คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- (4) มอเตอร์จรวดแบบดินขับเชื้อเพลิงผสมขนาดเล็ก โดย พ.ท.ดร.เฉลิมศักดิ์ ดาสะอาด โรงเรียนนายร้อย
พระจุลจอมเกล้า
- (5) การจำลองสายอากาศเรดาร์ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อหาประสิทธิภาพและการคลุม
พื้นที่ของสัญญาณเรดาร์ โดย ร.อ.ดร.เทียนศิริ เหลืองวิไล โรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช
- (6) การพัฒนาระบบตรวจสอบวัตถุระเบิดด้วยวิธี Neutron Activation Analysis (NAA) บนอากาศยาน
ไร้คนบินระยะที่ 1 : การพัฒนาอากาศยานไร้คนบินที่มีขีดความสามารถในการติดตั้งน้ำหนักบรรทุก
ได้มากกว่า 20 กิโลกรัม โดย ร.อ.ดร.ปริญญา อนันตชัยศิลป์ โรงเรียนนายเรืออากาศนวมินท
กษัตริยาธิราช

มีการจัดบรรยายให้ความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ในเรื่อง การวิจัยและพัฒนา Tiger Shark กับการต่อยอดองค์ความรู้ด้านการวิจัยพัฒนา UAV ให้แก่หน่วยงานในสังกัดกระทรวงกลาโหม สถาบันการศึกษา เมื่อวันที่ 3 มี.ค. 59

ในด้านความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในประเทศ สทป. ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านวิชาการและการวิจัย (MOU) ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ฉบับที่ 2) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สถาบันเทคโนโลยีและเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) รวมทั้งดำเนินการโครงการทุนปริญญาเอกกาญจนาภิเษก ร่วมกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ

3 โครงการ ประกอบด้วย

1. โครงการพัฒนาความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนา กับภาคส่วนต่างๆ

การดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนา ภายใต้แผนแม่บทของ สทป. จำเป็นจะต้องมีการประสานงานความร่วมมือกับหน่วยผู้ใช้งานเพื่อสร้างการตระหนักรู้ ความเข้าใจและความเชื่อถือต่อการบริหารจัดการ และขีดความสามารถของ สทป. เพื่อนำไปสู่การเสนอความต้องการใช้งานที่ชัดเจน การสนับสนุนเชิงนโยบายในระดับบังคับบัญชา และตอบสนอง โดยสอดคล้องกับภารกิจของยุทธวิธี ยุทธการและยุทธศาสตร์ที่ผลักดันให้มีการนำผลผลิตที่ได้จากการวิจัยและพัฒนาเข้าประจำการและทดสอบใช้งานในกองทัพ นอกจากนี้ การสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีกับกองทัพ เพื่อให้เกิดความไว้วางใจและมั่นใจในขีดความสามารถ และผลผลิตของ สทป. ผ่านการจัดกิจกรรมต่างๆ เพื่อเป็นเวทีสาธารณะในการสื่อสารทำความเข้าใจอย่างลึกซึ้งอันจะนำไปสู่การพัฒนาความร่วมมืออย่างแท้จริง

ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปี 2559

สทป. ได้พัฒนาความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนายุทธโศปกรณ์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ร่วมกับหน่วยวิจัยภาครัฐและภาคเอกชนเพื่อสร้างเครือข่ายวิจัย สนับสนุนเชิงนโยบายในการนำผลผลิตที่ได้จากการวิจัยเข้าประจำการและทดสอบการใช้งานในหน่วยผู้ใช้อย่างต่างๆ ดังนี้

1. ความร่วมมือกับหน่วยงานภายในกระทรวงกลาโหม 4 ฉบับ ได้แก่

- (1) บันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ระหว่างกระทรวงกลาโหม กับ สทป. (สร้างความร่วมมือ ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศและการนำไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ) เมื่อวันที่ 10 ก.พ. 59

- (2) บันทึกข้อตกลง ระหว่าง กองทัพเรือ กับ สทป. ว่าด้วยความร่วมมือดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนา ร่วมยานเกราะล้อสำหรับปฏิบัติการกิจ ของหน่วยนาวิกโยธิน เมื่อวันที่ 17 พ.ค. 59
- (3) บันทึกข้อตกลง โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์และโปรแกรม ประยุกต์สำหรับเจ้าหน้าที่หน่วยงานด้านความมั่นคงเพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาจังหวัด ชายแดนใต้ระหว่างกองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร ภาค 4 ส่วนหน้า กับ สทป. เมื่อวันที่ 2 ส.ค. 59
- (4) บันทึกข้อตกลง ระหว่าง กองทัพเรือ กับ สทป. ว่าด้วยความร่วมมือดำเนินโครงการรับรอง มาตรฐานลูกปืนฝัก 30 x 173 มม. และลูกปืนฝัก 30 x 165 มม. เมื่อวันที่ 28 ก.ค. 59

2. ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกกระทรวงกลาโหม 2 ฉบับ ได้แก่

- (1) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดดัดแปรสภาพอากาศระหว่าง สทป. กับกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เมื่อวันที่ 25 ม.ค. 59
- (2) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือว่าด้วยการวิจัย และพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระหว่าง สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) กับ สทป. เมื่อวันที่ 24 มิ.ย. 59

3. ความร่วมมือกับสถาบันการศึกษา 4 ฉบับ ได้แก่

- (1) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กับ สทป. (เพื่อพัฒนา องค์ความรู้และผลิตบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ) เมื่อวันที่ 21 ม.ค. 59
- (2) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่างมหาวิทยาลัยมหาสารคาม กับ สทป. (เพื่อพัฒนา องค์ความรู้และผลิตบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ) เมื่อวันที่ 10 ก.พ. 59
- (3) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ กับ สทป. (ประสานความร่วมมือทางวิชาการและการวิจัยเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ และผลิตบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ) เมื่อวันที่ 7 เม.ย. 59
- (4) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด (EOD Robot)” ระหว่าง สทป. กับ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 10 มิ.ย. 59

4. ความร่วมมือกับภาคเอกชน 4 ฉบับ ได้แก่

- (1) บันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อความมั่นคงแบบบูรณาการ ระหว่าง สทป. กับ บริษัท อินเทลเจนท์ เทเลคอม โซลูชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 12 ก.ค. 59
- (2) บันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระหว่าง สทป. กับ บริษัท HUMAN & SPACE PVT.LTD เมื่อวันที่ 29 มี.ค. 59
- (3) บันทึกความเข้าใจในการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระหว่าง สทป. กับ บริษัท ไกเซอร์ คอมมิวนิเคชั่นส์ จำกัด เมื่อวันที่ 29 ก.ค. 59

นอกจากนี้ สทป. ยังมีกิจกรรมที่มุ่งส่งเสริมให้เกิดความเข้าใจอย่างลึกซึ้ง ความไว้วางใจและมั่นใจ ในขีดความสามารถและผลผลิตของ สทป. อันจะนำไปสู่การพัฒนาความร่วมมืออย่างแท้จริง ผ่านกิจกรรม ต่างๆ ได้แก่ การเข้าร่วมการจัดงานและแสดงผลงานวิจัยในงาน Defence & Security 2015 ซึ่งเป็นศูนย์รวม ของหน่วยวิจัยและผู้ผลิตป้องกันประเทศและแสดงผลงานวิจัยและพัฒนาต้นแบบเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ที่มาจากภายในประเทศและต่างประเทศ การจัดการสัมมนาวิชาการเพื่อพัฒนาขีดความสามารถของผลงาน วิจัยและพัฒนาระบบอากาศยานไร้คนขับของ สทป. การจัดกิจกรรม Road Show เพื่อแสดงผลงานวิจัย ของ สทป. ให้หน่วยที่เกี่ยวข้องได้รับทราบถึงภารกิจและขีดความสามารถ และยังมีการสนับสนุนการเสริมสร้าง ความสัมพันธ์กับเหล่าทัพและหน่วยผู้ใช้ผลผลิตผ่านงานกิจกรรมต่างๆ อีกมากมาย

2. โครงการประชาสัมพันธ์

การดำเนินการกิจการวิจัยและพัฒนาของ สทป. อยู่บนพื้นฐานความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ทั้งการถ่ายทอดความรู้และการร่วมมือในการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยี สทป. จึงจำเป็นต้องสร้างการรับรู้ ความเข้าใจ ผ่านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ภารกิจผลงานความก้าวหน้า และกิจกรรมของ สทป. ผ่านช่องทางต่างๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความเชื่อถือและภาพลักษณ์ที่ดีในการเป็น “องค์กรที่มี บทบาทสำคัญในการเสริมสร้างความมั่นคงทางยุทธโศปกรณ์แก่ประเทศชาติ ด้วยการพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืน”

ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปี 2559

สทป. ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อแสดงถึงแนวคิด นโยบายหลัก วิสัยทัศน์ในการนำพองค์กร ก้าวไปสู่ความสำเร็จ ภารกิจและผลสำเร็จในการวิจัยและพัฒนาผ่านทางสื่อสิ่งพิมพ์ วิทยุ โทรทัศน์ สื่อสังคมออนไลน์ และวารสารเหล่าทัพ ภายใต้หัวข้อต่างๆ เช่น ข่าว สทป. มุ่งมั่นวิจัยพัฒนาต้นแบบ ยุทธโศปกรณ์ สทป. ส่งมอบอากาศยานไร้คนขับต้นแบบให้กับกองทัพอากาศ สทป. ลงนามความร่วมมือ กับกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ข่าว สทป. ส่งมอบต้นแบบระบบจรวดหลายลำกล้องนำวิถี DTI-1G ให้กองทัพบกนำไปทดสอบทดลองใช้ ข่าว สทป. จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีหุ่นยนต์เก็บกู้ระเบิด โฆษณา ข่าว สทป. ร่วมกับกรมสรรพาวุธทหารเรือทำการยิงทดสอบลูกปืนฝึก 30 x 173 มม. และลูกปืนฝึก 30 x 165 มม. เป็นต้น มีการจัดบรรยายและนิทรรศการเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยและพัฒนา ของ สทป. ในวิทยาลัยเหล่าทัพ และจัดทำวารสาร DTI Yes! เพื่อการสื่อสารประชาสัมพันธ์เพื่อการแลกเปลี่ยน เรียนรู้ข่าวสารภายในองค์กร

3. โครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)

ด้วยนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชน ที่เป็นผู้ถือผลประโยชน์ร่วมในการดำเนินงานของ สทป. เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีในการและความร่วมมือในการดำเนินงานสร้างภาพลักษณ์องค์กรที่ดี สทป. จึงได้ดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนในการส่งเสริมพัฒนาคุณภาพชีวิต ส่งเสริมการพัฒนาความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของเยาวชน เพื่อให้เติบโตสู่การเป็นนักวิทยาศาสตร์ในอนาคต

ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปี 2559

สทป. ได้สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับชุมชนใกล้ชิดและเป็นผู้ถือประโยชน์ร่วมผ่านกิจกรรม มอบทุนการศึกษาเพื่อบุตรข้าราชการของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงกลาโหม เพื่อเพิ่มโอกาสทางการศึกษาแก่เยาวชนในชุมชน และการพัฒนาทักษะของเยาวชนที่มีใจรัก และสนใจในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงเป็นการนำองค์ความรู้ที่ สทป. เป็นผู้นำเทคโนโลยีมาเผยแพร่สร้างสีสันต่อสาธารณะ โดยการจัดกิจกรรม ค่ายวิทยาศาสตร์ทดสอบจรวดประดิษฐ์ ซึ่งเป็นกิจกรรมให้ความรู้และส่งเสริมให้เยาวชนได้มีการออกแบบ ประดิษฐ์จรวดเพื่อทดสอบ ซึ่งเป็นการส่งเสริมการพัฒนาความรู้ด้านเทคโนโลยีจรวดเพื่อนำไปพัฒนาต่อยอด และเป็นการสร้างนักวิจัยและนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่สู่สังคม

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาเครือข่ายองค์กรเพื่อความยั่งยืน

3 โครงการ ประกอบด้วย

1. โครงการสร้างและรักษาส่งเสริมวัฒนธรรมองค์กร

ด้วยนโยบายส่งเสริมการยกระดับคุณภาพทรัพยากรบุคคล เพื่อนำองค์กรไปสู่ความเป็นองค์กรสากล ด้วยการพัฒนาวัฒนธรรมและค่านิยมขององค์กรให้เกิดความชัดเจน โดยรวบรวมแนวพฤติกรรมความเชื่อที่ปรากฏอยู่แล้วและที่จะปลูกฝังเพิ่มเติม สร้างให้เป็นการประพฤติปฏิบัติที่สามารถขับเคลื่อนองค์กรได้เต็มประสิทธิภาพ สะท้อนไปสู่สายตาผู้เกี่ยวข้องในภาพลักษณ์ที่ดี และมีการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปี 2559

สทป. ได้สร้างการตระหนักรู้ค่านิยมองค์กรและส่งเสริมการปฏิบัติตามค่านิยมองค์กร ผ่านกิจกรรม การสืบสานประเพณีที่บุคลากรทุกระดับในองค์กรต่างมีส่วนร่วม อาทิเช่น การจัดกิจกรรมปีใหม่ กิจกรรมทำบุญ ตักบาตรเนื่องในวันคล้ายวันสถาปนา สทป. ครบรอบปีที่ 7 กิจกรรมรดน้ำคำหัวหน้าพรในประเพณีสงกรานต์ กิจกรรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ DTI We Can Do 2016 ในการพัฒนาพื้นที่โรงปฏิบัติการและพัฒนาโรงเรียน ในชุมชนใกล้เคียงโดยความร่วมมือร่วมใจของผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ สทป. กิจกรรมการทดสอบสมรรถภาพ และกีฬาเพื่อส่งเสริมให้ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ได้เห็นประโยชน์ของการออกกำลังกายและการเล่นกีฬา กิจกรรมพิธีเกษียณอายุเจ้าหน้าที่ เพื่อประกาศเกียรติคุณและแสดงมุทิตาจิตต่อผู้ครบเกษียณอายุที่ได้ทำคุณประโยชน์ และกิจกรรมรณรงค์การทำงานเป็นทีมของเจ้าหน้าที่ เป็นต้น

2. โครงการพัฒนาบุคลากร

ทรัพยากรบุคคลเป็นองค์ประกอบสำคัญ (Key Success Factor) ในการขับเคลื่อนองค์กรไปสู่เป้าหมาย จึงมีการจัดทำนโยบายกลยุทธ์ด้านการบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล โดยพิจารณาในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณเพื่อให้เกิดความเชื่อมโยงการจัดทำแผนการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากร ซึ่งแบ่งเป็น 3 ระดับ คือ การฝึกอบรมสัมมนาผู้บริหารระดับสูงในหลักสูตรที่จำเป็นต่อการกำหนดนโยบายการบริหาร และกำกับดูแลองค์กรในสถาบันการศึกษาชั้นนำ การฝึกอบรมผู้บริหารระดับกลางและหัวหน้างานในหลักสูตรที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการแนวใหม่ และการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานตามภารกิจหน้าที่

ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปี 2559

สทป. ได้จัดให้มีการฝึกอบรมในหลักสูตรพัฒนาศักยภาพในการปฏิบัติงาน หลักสูตรพัฒนาบุคลากรตามความจำเป็นของส่วนงาน หลักสูตรพัฒนาองค์ความรู้บุคลากรในด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ รวมกว่า 90 หลักสูตร โดยผู้ผ่านการอบรมในหลักสูตรต่างๆ จะวัดผลจากผู้บังคับบัญชาถึงการนำองค์ความรู้ที่ได้รับมาปฏิบัติใช้ในการกิจ และการถ่ายทอดองค์ความรู้ไปยังผู้ร่วมงาน เพื่อให้เกิดความคุ้มค่า เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลแก่องค์กร

3. โครงการวิจัยพื้นฐาน

สทป. เป็นหน่วยงานสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาหลักของกระทรวงกลาโหมที่มีผลงานในด้านงานวิจัยประยุกต์ (Applied Research) ซึ่งเป็นการวิจัยในเชิงปฏิบัติที่นำพื้นฐานของงานวิจัยพัฒนา (Basic Research) มาต่อยอดประยุกต์ใช้ความรู้ เทคโนโลยีและวิทยาการ โดยมีผลลัพธ์ในรูปของนวัตกรรมและผลผลิต จึงจำเป็นที่จะต้องมีการวิจัยพื้นฐาน เพื่อให้นักวิจัยเพิ่มขีดความสามารถในการค้นคว้าและทดลองและพัฒนางานวิจัยต่อไป และยังเป็นการเพิ่มคุณภาพของงานวิจัยและบทความวิชาการ ให้ทัดเทียมกับองค์กรวิจัยต่างๆ ทั้งภายในและต่างประเทศ

ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปี 2559

สทป. ได้ทำการวิจัยพื้นฐานที่สนับสนุนภารกิจขององค์กรสู่ความสำเร็จ โดยมีผลสำเร็จในรูปแบบของรายงานการศึกษาวิจัย 22 หัวข้อ ดังนี้

- (1) การวิจัยและพัฒนาวัตถุระเบิดอานุภาพสูง (CL-20)
- (2) การวิจัยทักษะวิจัยเครื่องช่วยฝึกยุคใหม่ตามแนวโน้มเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
- (3) การวิจัยและพัฒนาทางทหาร

- (4) การวิจัยและพัฒนา Self Organization TDL
- (5) การพัฒนาเทคโนโลยีระบบสื่อสารและระบบนำวิถีสำหรับจรวดสมรรถนะสูง (การออกแบบและสร้างต้นแบบระบบควบคุมท่าทางและทิศทางจรวดโดยใช้ Electro mechanical actuator)
- (6) การวิจัยองค์ความรู้ด้านระบบขับเคลื่อน (การพัฒนาดินขับแบบไร้ควัน (Smokeless Propellant) การพัฒนามอเตอร์จรวดแบบผสม (Hybrid rocket motor) และการพัฒนานวนในมอเตอร์จรวด)
- (7) การวิจัยองค์ความรู้ด้านอากาศพลศาสตร์
- (8) การพัฒนาห้องปฏิบัติการวิจัยพลังงานทดแทนทางทหารเพื่อป้องกันประเทศ
- (9) การวิจัยวัสดุที่ใช้ในอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ (การทดสอบประสิทธิภาพการรั่วซึมด้วยวิธีการแช่ (Immersion Test) ของจรวด DTI2 MKII)
- (10) การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี Flow Forming ในการสร้างต้นแบบชิ้นส่วนจรวด
- (11) การวิจัยและพัฒนาระบบต้นแบบ Automatic Suspect Vehicle Recognition
- (12) การวิจัยระบบสาธิตเทคโนโลยีนำวิถี
- (13) การวิจัยพื้นฐานกลไกการทำงานหัวขบวนสำหรับอาวุธยิงประเภทจรวด
- (14) การวิจัยและพัฒนาเครื่องตรวจระเบิดใต้ดิน
- (15) การวิจัยวิทยุสื่อสารทางทหาร
- (16) การวิจัยและพัฒนาจรวดต่อสู้อากาศ
- (17) การวิจัยและพัฒนาจรวดทดลองทางวิทยาศาสตร์ Sounding Rocket
- (18) การวิจัยและพัฒนาจรวดดัดแปรสภาพอากาศ (พัฒนาไปเป็นโครงการวิจัยและพัฒนาเริ่มใหม่ในปี 2560)
- (19) การศึกษาความเป็นไปได้ในการติดตั้ง GPS เข้ากับ Laser Guide Bomb (ระยะที่ 1)
- (20) การวิจัยและพัฒนาระบบประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีจำลองยุทธและการฝึกเสมือนจริง (การจำลองพื้นที่ประสบอุทกภัยจากข้อมูลแบบ Digital Surface Model (Flood Hazard Area Simulation from Digital Surface Model) การสร้างโลกเสมือนจริงของโรงปฏิบัติการนครสวรรค์ ด้วยโปรแกรม Unity 3D การออกแบบระบบสาธิตการจำลองสถานการณ์ภัยพิบัติ การวิเคราะห์จุดเสี่ยงของเครื่องช่วยฝึกจรวดต่อสู้อากาศในท้องฝึก)
- (21) การวิจัยหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด (EOD Robot) ร่วมกับ สพ.ทอ. (พัฒนาไปเป็นโครงการเริ่มใหม่ในปี 2560)
- (22) การวิจัย Cyber Security ซึ่ง สทป. ได้นำองค์ความรู้ต่างๆ ที่ได้รับไปจากการวิจัยพื้นฐานดังกล่าวเพื่อไปสนับสนุนการดำเนินการวิจัยและพัฒนายุทธโธปกรณ์ต้นแบบให้แก่เหล่าทัพซึ่งเป็นภารกิจหลักของ สทป. ต่อไป



สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
(องค์การมหาชน) กระทรวงกลาโหม



A photograph of a military missile launcher vehicle, specifically a Thai Rattana 220, firing a missile. The launcher is mounted on a green truck chassis and is angled upwards. A large, dark missile is being launched, with a bright orange and yellow flame and smoke trail visible at its base. The scene is set in a grassy field under a blue sky with scattered white clouds. A semi-transparent white arrow-shaped graphic points from the right towards the text.

แผนการปฏิบัติงาน
ในปีงบประมาณ 2560

แผนการปฏิบัติงาน

ประจำปี 2560

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทป. มีพันธกิจหลักในการวิจัยและพัฒนาโครงการขนาดใหญ่ด้านยุทธโศปกรณ์ตามที่สภากลาโหมกำหนดและอนุมัติให้มีแผนแม่บทในการดำเนินโครงการ และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับการพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ โดยในแต่ละปี สทป. ได้จัดทำแผนการปฏิบัติงานประจำปี เพื่อเป็นกรอบแนวทางในการดำเนินงาน โดยเชื่อมโยงกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2560 - 2579) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณของสำนักงบประมาณ และแผนปฏิบัติราชการประจำปี 2560 ของกระทรวงกลาโหม โดยมีแผนยุทธศาสตร์

15 ปี (พ.ศ. 2553 - 2567) เป็นกรอบแนวทางในการดำเนินโครงการ ซึ่งในปี 2560 นี้ สทป. ได้กำหนดกรอบแนวทางดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาภายใต้ 4 ยุทธศาสตร์สำคัญ โดยยุทธศาสตร์ที่ 1 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศเป็นภารกิจหลัก ซึ่งมุ่งเน้นให้ความสำคัญกับโครงการต่อเนื่อง โครงการที่สนับสนุนนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล และโครงการภายใต้แผนแม่บทที่ผ่านความเห็นชอบจากสภากลาโหมตามลำดับ และโครงการตามยุทธศาสตร์ที่ 2 - 4 ตามความจำเป็น โดยมีเป้าหมายเพื่อสนับสนุนโครงการตามยุทธศาสตร์ที่ 1 ให้บรรลุผล โดยมีแผนปฏิบัติงานและเป้าหมายโครงการในปีงบประมาณ 2560 สรุปได้ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

เป้าประสงค์ กระทรวงกลาโหมและประเทศไทยมีขีดความสามารถในการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศที่ทันสมัย มีต้นแบบยุทธโศปกรณ์ที่ระบบอุตสาหกรรมภายในประเทศสามารถรองรับและสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมทางยุทธศาสตร์ของประเทศและภูมิภาค

1. แผนแม่บทการวิจัยและพัฒนาจรวดเพื่อความมั่นคง

ขอบเขตของเทคโนโลยีประกอบด้วย เทคโนโลยีจรวดและอาวุธนำวิถีในมิติและยุทธวิธีในด้านต่างๆ เทคโนโลยีดินขับและส่วนขับเคลื่อน หัวรบ ระบบนำวิถี ระบบควบคุมและอำนวยความสะดวก การสร้างสนามทดสอบ และการพัฒนาเป้าหมายทดสอบ เป็นต้น กำหนดแผนปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2560 จำนวน 5 โครงการ ประกอบด้วย

1.1 โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถี แบบ DTI-1G

โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถี แบบ DTI-1G เป็นการวิจัยและพัฒนาต่อยอดจากระบบจรวด DTI-1 ที่ สทป. มีองค์ความรู้ (Body of Knowledge) และขีดความสามารถอยู่แล้ว ไปเป็นจรวด DTI-1G (Guided) แบบนำวิถีที่มีความแม่นยำ โดยกำหนดแผนการดำเนินงานโครงการออกเป็น 2 ระยะ

คือ โครงการ DTI-1G ระยะที่ 1 เป็นรับถ่ายทอดเทคโนโลยีเฉพาะส่วน (Partial Technology Transfer) ในการสร้างจรวดนำวิถีจากมิตรประเทศ ซึ่งคณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบอนุมัติให้ก่อนนี้ผูกพันข้ามปีงบประมาณ ในโครงการวิจัยและพัฒนาจรวด DTI-1G ในปี 2555-2558 ในวงเงินรวม 1,500 ล้านบาท โดย สทป. ได้ลงนาม สัญญารับถ่ายทอดเทคโนโลยีกับมิตรประเทศ เมื่อวันที่ 17 ก.ย. 55 สำหรับโครงการ DTI-1G ระยะที่ 2 เป็นการ ทำวิศวกรรมย้อนกลับ (Reverse Engineering) ระบบจรวด DTI-1G เพื่อพัฒนาขีดความสามารถของนักวิจัย และโรงปฏิบัติการของ สทป. ให้มีความสามารถในการสร้างต้นแบบจรวดนำวิถี DTI-1G ขึ้นเองในประเทศ และส่งมอบให้กองทัพบกนำเข้าประจำการ โดย สทป. ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงร่วมมือในการพัฒนา ระบบจรวดหลายลำกล้องนำวิถีแบบ DTI-1G ร่วมกับกองทัพบก เมื่อวันที่ 7 มี.ค. 56

ที่ผ่านมา สทป. ได้ดำเนินการตามสัญญาถ่ายทอดเทคโนโลยีฯ โดยส่งนักวิจัยและเชิญผู้แทนเหล่าทัพ เข้ารับการฝึกอบรมในหลักสูตรการออกแบบและสร้างระบบนำวิถี DTI-1G การศึกษาดูงานในโรงงานผลิตชิ้นส่วน สำคัญจรวดหลายลำกล้องของมิตรประเทศ และนำองค์ความรู้ที่ได้รับถ่ายทอดไปสู่ นักวิจัย สทป. และกำลังพล เหล่าทัพ มีการเข้าร่วมการยิงทดสอบ ณ สนามทดสอบ ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ซึ่งผลการยิงทดสอบ มีความแม่นยำสูง และประสบความสำเร็จโดยสมบูรณ์ และได้ส่งมอบต้นแบบระบบจรวดหลายลำกล้องนำวิถี DTI-1G ระบบที่ 1 (ที่รับมอบตามสัญญาถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบนำวิถี) พร้อมรถควบคุมบังคับบัญชา (Command & Control) 1 คัน (สทป. เป็นผู้ออกแบบและสร้างภายในประเทศ) ส่งมอบให้กองทัพบกนำไป ทดสอบทดลองใช้เมื่อวันที่ 12 ก.พ. 60

นอกจากนี้ สทป. ได้นำองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีระบบนำวิถีที่ได้รับการถ่ายทอดมาพัฒนาปรับปรุง โรงปฏิบัติการให้มีขีดความสามารถในการประกอบรวม รวมถึงจัดหาเครื่องมือประกอบรวมที่จำเป็น เพื่อทำการ ประกอบรวมลูกจรวด DTI-1G แบบ Semi Knockdown-SKD 5 นัดเสร็จสมบูรณ์ และนำองค์ความรู้ที่มีอยู่แล้ว จากโครงการ DTI-1 และที่ได้รับถ่ายทอดตามสัญญา มาทำวิศวกรรมย้อนกลับ (Reverse Engineering) โดยศึกษา ออกแบบและสร้างต้นแบบรถยิงจรวดและรถบรรทุกบรรจุจรวดหลายลำกล้องนำวิถี DTI-1G ซึ่งมีกำหนด จะแล้วเสร็จในปี 2560

แผนการดำเนินงานและผลผลิตที่สำคัญในปี 2560

ในปี 2560 สทป. ได้กำหนดแผนปฏิบัติงานสำคัญ ในการพัฒนาสร้างต้นแบบรถบรรทุกบรรจุจรวด และรถยิงจรวดหลายลำกล้องนำวิถี DTI-1G (ต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา) และพร้อมติดตั้งระบบควบคุมการยิง (Fire Control System) และทำการทดสอบทางยุทธวิธีในระดับหน่วยดำเนินการยุทธศาสตร์ ก่อนส่งมอบให้กองทัพบก เพื่อเตรียมการนำเข้ารับรองมาตรฐานยุทธโศปกรณ์กองทัพบกในปี 2561 ต่อไป

1.2 โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดสมรรถนะสูง แบบ DTI-2

โครงการ DTI-2 เป็นการวิจัยและพัฒนาจรวดนำวิถีหลายลำกล้องซึ่ง สทป. เป็นผู้ออกแบบและ พัฒนาโดยต่อยอดองค์ความรู้จากระบบจรวดหลายลำกล้องแบบ DTI-1 ที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจาก มิตรประเทศ โดยในช่วงแรกของโครงการ DTI-2 (ปี 2553-2557) สทป. ได้ทำการค้นคว้าและวิเคราะห์

เพื่อการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ในการสร้างกรอบแนวคิดการออกแบบจรวดหลายลำกล้อง โดยวิจัยและพัฒนาสร้างจรวด 122 มม. แบบ DTI-2 พร้อมแท่นยิงแบบลากจูงขึ้นเพื่อทำการทดสอบภาคสถิติและภาคพลวัต

ต่อมา นายกรัฐมนตรี พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา (ดำรงตำแหน่ง ผบ.ทบ. ในขณะนั้น) ได้อนุมัติหลักการกรอบความร่วมมือโครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้อง (จลก.) และให้ สทป. พัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องให้สอดคล้องกับจรวดหลายลำกล้องขนาด 122 มม. ที่กองทัพบกมีประจำการอยู่ จึงเป็นที่มาในการร่วมวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องขนาด 122 มม. และได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องขนาด 122 มม. ระหว่างกองทัพบก และ สทป. เมื่อวันที่ 8 ธ.ค. 57 มีกรอบระยะเวลาดำเนินการในปี 2558-2560 และได้กำหนดส่งมอบผลผลิตที่สำคัญตามบันทึกความร่วมมือดังกล่าว ประกอบด้วย

- (1) ต้นแบบจรวดขนาด 122 มม. สำหรับการฝึกระยะยิงหวังไกลสุด 10 กม. พร้อมท่อรองในเพื่อใช้งานกับระบบจรวด DTI-1 และโปรแกรมอำนวยการยิง เพื่อเตรียมการรับรองมาตรฐาน กมย.ทบ.
- (2) ต้นแบบจรวดขนาด 122 มม. ระยะยิงหวังผลไกลสุด 10 กม. และระยะยิงหวังผลไกลสุด 40 กม. สำหรับระบบจรวดแบบอัตรากจร เพื่อเตรียมการรับรองมาตรฐาน กมย.ทบ.
- (3) ต้นแบบระบบจรวดขนาด 122 มม. ระยะยิงหวังผลไกลสุด 10 กม. ระยะยิงหวังผลไกลสุด 30 กม. และระยะยิงหวังผลไกลสุด 40 กม. สำหรับติดตั้งบนรถสายพานติดตั้งเครื่องยิงจรวดขนาด 130 มม. (จลก.31) ปรับปรุงเป็นติดตั้งระบบจรวดหลายลำกล้อง 122 มม. พร้อมระบบอำนวยการยิงและรถบรรทุก/บรรจุจรวด จำนวน 1 คัน เพื่อเตรียมการรับรองมาตรฐาน กมย.ทบ.
- (4) คลังเก็บลูกจรวด รวมทั้งสถานที่สำหรับเก็บรถสายพานติดตั้งเครื่องยิงจรวดขนาด 130 มม. (จลก.31) ที่ติดตั้งระบบจรวดหลายลำกล้อง ขนาด 122 มม. และรถบรรทุก/บรรจุจรวด 122 มม.

โดยที่ผ่านมา สทป. ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบจรวดขนาด 122 มม. ในระยะยิงหวังผลไกลสุด 10 กม. เพื่อทำการยิงทดสอบเพื่อประเมินผลการใช้งานเทคนิคต้นแบบระบบจรวดขนาด 122 มม. สำหรับการฝึก ที่ระยะยิงไกลสุด 10 กม. พร้อมท่อรองใน (ผลผลิตข้อ (1) ในบันทึกความเข้าใจร่วมระหว่างกองทัพบกและ สทป.) ณ สนามยิงปืนใหญ่ เขาพุลอน โดยผลการดำเนินการและการทดสอบเป็นไปตามแผนที่กำหนด และอยู่ระหว่างการวิจัยและพัฒนาต้นแบบจรวด 122 มม. ที่ระยะยิงหวังผลไกลสุด 40 กม. สำหรับจรวดแบบอัตรากจร (SR4) การวิจัยและพัฒนาชุดสายพานติดตั้งเครื่องยิงจรวดขนาด 130 มม. (จลก.31) ที่ติดตั้งระบบจรวดหลายลำกล้องขนาด 122 มม. พร้อมรถบรรทุกบรรจุจรวด และลูกจรวด 122 มม. ระยะยิงหวังผลไกลสุด 10 กม. 30 กม. และ 40 กม. สำหรับรถยิงจรวดแบบสายพาน พร้อมประสานงานเพื่อขออนุมัติใช้พื้นที่สำหรับก่อสร้างคลังเก็บลูกจรวดและสถานที่เก็บรถสายพานและรถบรรทุกบรรจุจรวด โดยมีแผนงานสำคัญในปี 2560 ดังนี้

แผนการดำเนินงานและผลผลิตที่สำคัญในปี 2560

สทป. ได้กำหนดแผนงานสำคัญในการวิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบลูกจรวด 122 มม. ระยะยิงหวังผลไกลสุด 10 กม. และ 40 กม. สำหรับจรวดแบบอัตรากจรที่กองทัพบกประจำการอยู่ (SR4) การวิจัยและพัฒนาต้นแบบลูกจรวด 122 มม. ระยะยิงหวังผลไกลสุด 10 กม. 30 กม. และ 40 กม. สำหรับรถยิงจรวดแบบสายพาน

(จล.31) การวิจัยและพัฒนาสร้าง ต้นแบบปรดิงจรวดแบบสายพาน (จล.31) ติดตั้งเครื่องยิงจรวด 122 มม. เพื่อเตรียมการรับรองมาตรฐาน กมย.ทบ. การประสานขออนุมัติใช้พื้นที่เพื่อการก่อสร้างคลังเก็บลูกจรวด ครบชุดและสถานที่สำหรับเก็บปรดิงจรวดแบบสายพานและรถบรรทุก/บรรจุลูกจรวด ตามผลผลิตที่ต้องส่งมอบในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฯ ระหว่างกองทัพบก และ สทป. นอกจากนี้ยังได้เตรียมการหารือร่วมกับเหล่าทัพในการวิจัยและพัฒนาจรวดนำวิถีในอนาคตด้วย

1.3 โครงการพัฒนาศูนย์ทดสอบอาวุธ

โครงการพัฒนาศูนย์ทดสอบของ สทป. ตั้งขึ้นเพื่อพัฒนาขีดความสามารถของ สทป. ในด้านการทดสอบและประเมินผลสนามทดสอบอาวุธระยะไกล ซึ่งเป็นสนามทดสอบอาวุธระยะไกล (Long Range) ภายในประเทศที่มีมาตรฐานตามหลักสากล ใช้ในการสนับสนุนการทดสอบและประเมินผลการใช้งานระบบจรวด DTI-1 ที่ สทป. จะส่งมอบให้กองทัพบก รวมถึงสามารถใช้เป็นสนามทดสอบอาวุธที่กองทัพบกและเหล่าทัพอื่นสามารถใช้ประโยชน์ในการทดสอบอาวุธระยะไกลได้ และยังใช้เป็นสนามเพื่อทดสอบต้นแบบอาวุธและยุทธโศปกรณ์ที่จะดำเนินการวิจัยตามแผนยุทธศาสตร์ 15 ปี ของ สทป. ที่ผ่านมา สทป. ได้มีการจัดหาเครื่องมือและระบบประเมินผลด้านการทดสอบอาวุธ การฝึกอบรมพัฒนานักวิชาการในหลักสูตรที่จำเป็น เพื่อให้มีทักษะและความรู้ความสามารถในการเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการประเมินผลระบบอาวุธ การประสานกับผู้เชี่ยวชาญในต่างประเทศด้านการรักษาความปลอดภัยสนามทดสอบและแนวทางการพัฒนาระบบตรวจวัดระยะไกล การประสานความร่วมมือกับทัพเรือภาคที่ 3 กองทัพเรือ ในการขออนุญาตใช้พื้นที่ฐานทัพเรือพังงา เพื่อเป็นสนามทดสอบอาวุธระยะไกล การปรับปรุงพื้นที่ ก่อสร้างอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นขึ้นพื้นฐานต่างๆ บรรลุตามเป้าหมายด้วยดี มีการจัดการฝึกอบรมเพื่อประเมินความพร้อมแผนการลำเลียงยุทธโศปกรณ์และความพร้อมของสนามทดสอบในพื้นที่ฐานทัพพังงา ทัพเรือภาคที่ 3 ครั้งแรกเมื่อ ก.ย. 57 โดย สทป. ได้ทำการทดสอบยิงจรวดขนาด 122 มม. (ภาคพลวัติ) ที่ระยะ 20 กม. และ 40 กม. ณ สนามทดสอบทางทะเลเป็นครั้งแรกเมื่อวันที่ 2 ก.ย. 58 และครั้งที่ 2 ในวันที่ 29 มิ.ย. 59 ซึ่งผลการทดสอบเป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้

แผนการดำเนินงานและผลผลิตที่สำคัญในปี 2560

สทป. ได้กำหนดแผนดำเนินงานที่สำคัญในการพัฒนาเครื่องมือและระบบทดสอบและประเมินผลเพื่อรองรับการทดสอบสำหรับงานวิจัย งานทดสอบเพื่อการตรวจรับงานทดสอบรับรองมาตรฐาน เทียบเท่ามาตรฐานสนามทดสอบอาวุธสากล โดยมีแผนจัดหาระบบเรดาร์ติดตามเป้า (Range Instrumentation Radar) รัศมีทำการ 100 กม. แผนงานการประสานความร่วมมือกับเหล่าทัพ และผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ แผนงานติดตามความก้าวหน้าการพัฒนา สิ่งก่อสร้างและสิ่งอำนวยความสะดวกภายในสนามทดสอบร่วมกับกองทัพบก การเปรียบเทียบและบำรุงรักษาระบบตรวจการณ์ทางทะเล (Vessel Traffic Monitoring System-VTMS) เพื่อให้มีความพร้อมสำหรับการสนับสนุนการทดสอบและวิจัยต่างๆ แผนการประกาศใช้สนามทดสอบทางทะเล และการปรับปรุงฐานยิงจรวด DTI-1 และ DTI-1G เพื่อเตรียมความพร้อมในการยิงทดสอบจรวดหลายลำกล้องขนาด 302 มม. ในปี 2560 ต่อไป

1.4 โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถี ระยะยิง 80 กม.

ตามที่ สทป. ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านระบบนำวิถีจรวดหลายลำกล้องนำวิถี DTI-1G ซึ่งสามารถนำมาทำวิศวกรรมย้อนกลับ (Reverse Engineering) เพื่อประยุกต์ใช้ในการพัฒนาจรวดแบบอื่นๆ 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 ที่มีระยะยิงครอบคลุมช่วงว่างระหว่างระยะยิงดังกล่าว โดยต่อยอดจากองค์ความรู้ซึ่งได้รับจากโครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้อง ทั้งแบบนำวิถีและไม่นำวิถี เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถของจรวดที่ สทป. วิจัยและพัฒนาให้สมบูรณ์ในทุกระยะยิง โดยปี 2559 สทป. ได้ทำการออกแบบและพัฒนาสร้างจรวดดัดแปรสภาพอากาศเพื่อทดสอบและยืนยันผลการออกแบบ ก่อนการทดสอบ Qualification test ในปี 2560

แผนการดำเนินงานและผลผลิตที่สำคัญในปี 2560

สทป. ได้กำหนดแผนงานสำคัญในการศึกษา วิเคราะห์และออกแบบ Preliminary Design และสร้างลูกจรวดหลายลำกล้องแบบ D11A เพื่อทดสอบยืนยันความเหมาะสม (Proof of Concept) ของส่วนประกอบและระบบย่อยที่จะพิจารณาเลือกใช้ โดยการยิงทดสอบ Pre flight กับรอกยิงจรวดหลายลำกล้อง DTI-1 เพื่อนำผลการทดสอบไปปรับปรุงและออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และพัฒนาสร้างส่วนประกอบและระบบย่อยจรวดหลายลำกล้องนำวิถีพร้อมกล่องยิงในปี 61 ต่อไป

1.5 โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดดัดแปรสภาพอากาศ

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงพระราชทานแนวพระราชดำริในการศึกษาวิจัยพัฒนาจรวดบรรจุสารเคมี ยิ่งจากพื้นดินเข้าสู่ก้อนเมฆหรือยิงจากเครื่องบิน โดยทรงเล็งเห็นว่าจรวดฝนเทียมสามารถใช้ทดแทนการนำเครื่องบินขึ้นไปโปรยสารฝนหลวงในภาวะที่มีข้อจำกัดทางยุทธวิธีได้ (สำนักฝนหลวงและการบินเกษตร, 2513) ต่อมาในปี 2524-2530 สทป. ได้ร่วมกับเหล่าทัพและสำนักฝนหลวงและการบินเกษตร ทำการวิจัยจรวดทำฝน โดยประยุกต์ใช้ส่วนขับเคลื่อนของจรวดอากาศขนาด 2.75 นิ้ว ดินขับ Double Base ซึ่งประสบผลสำเร็จสามารถบรรจุสารเคมีปล่อยในระยะสูงที่กำหนดได้ แต่เนื่องจากจรวดที่วิจัยบรรจุสารเคมีได้ในปริมาณจำกัดจึงยังไม่นำมาใช้ปฏิบัติการจริง ซึ่งในปัจจุบันการทำฝนเทียมบางขั้นตอนสามารถใช้สารเคมีปริมาณน้อยลงซึ่งสามารถบรรจุในหัวจรวดได้ และจากการศึกษาวิจัยพบว่าการใช้จรวดและกระสุนปืนต่อสู้อากาศยานบรรจุสารซิลเวอร์ไอโอไดด์ยิงจากภาคพื้นเพื่อยับยั้งพายุลูกเห็บได้ถูกนำมาใช้งานอย่างแพร่หลายในสาธารณรัฐประชาชนจีน ซึ่งกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้เล็งเห็นว่า สทป. มีความเชี่ยวชาญและทรัพยากรที่พร้อมสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาจรวดทำฝนได้ จึงเกิดเป็นความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนาจรวดดัดแปรสภาพอากาศ ที่จะช่วยเสริมการปฏิบัติงานยับยั้งพายุลูกเห็บให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นได้และเป็นแนวทางในการประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติการทำฝนในลักษณะอื่นๆ ต่อไป

แผนการดำเนินงานและผลผลิตที่สำคัญในปี 2560

สทป. ได้กำหนดแผนงานสำคัญในการวิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบระบบจรวดดัดแปรสภาพอากาศ 120 นัดพร้อมฐานปล่อยจรวด และฐานยิงจรวดเคลื่อนที่เร็วติดตั้งกับรถบรรทุกขนาดเล็ก เพื่อทดสอบ Qualification Test ให้ได้ตามมาตรฐาน Military Specification ตามที่ได้รับออกแบบไว้ในปี 2559 เพื่อนำผลการทดสอบมาปรับปรุงและสร้างต้นแบบระบบจรวดดัดแปรสภาพอากาศส่งมอบให้กรมฝนหลวงและการบินเกษตรนำไปทดสอบทดลองใช้ในปี 2561 ต่อไป

2. แผนแม่บทการวิจัยและพัฒนาสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อการป้องกันประเทศ 1 โครงการ

ขอบเขตของเทคโนโลยีประกอบด้วย ระบบควบคุมบังคับบัญชา ระบบอำนวยการระบบการสื่อสารร่วมทางการทหาร เครื่องมือและอุปกรณ์ในการสื่อสาร เครือข่ายและการเชื่อมโยงข้อมูลยุทธวิธี การเข้ารหัสข้อมูลทางการทหาร เป็นต้น กำหนดแผนปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2560 จำนวน 1 โครงการ คือ

2.1 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์และโปรแกรมประยุกต์

ปัญหาการก่อความไม่สงบในพื้นที่เสี่ยงภัยของจังหวัดชายแดนใต้ เป็นปัญหาสำคัญที่ทุกภาคส่วนต้องร่วมมือกันแก้ไขปัญหา เนื่องจากเป็นภัยคุกคามที่ร้ายแรงและส่งผลกระทบต่อกำลังอำนาจของประเทศอย่างมาก ดังนั้นเพื่อสนับสนุนให้การปฏิบัติงานของหน่วยปฏิบัติในพื้นที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น สทป. จึงได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลเข้าด้วยกัน ในการเฝ้าตรวจเฝ้าระวัง ติดตาม การแจ้งเตือนเหตุการณ์ต่างๆ ผ่านระบบอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพที่ผ่านมา สทป. ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์และโปรแกรมประยุกต์สำหรับเจ้าหน้าที่หน่วยงานด้านความมั่นคงเพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาจังหวัดชายแดนใต้ระหว่าง กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร ภาค 4 ส่วนหน้า และ สทป. เมื่อวันที่ 2 ส.ค. 59 และศึกษา ออกแบบและวิจัยพัฒนาระบบควบคุมบังคับบัญชา (Command & Control - C2) สร้างระบบอ่านป้ายทะเบียนยานพาหนะแบบด่านถาวรและแบบเคลื่อนย้ายได้ ระบบรวบรวมข้อมูลป้ายทะเบียนรถยนต์และบุคคลต้องสงสัย และระบบแจ้งเตือนเมื่อพบรถยนต์หรือบุคคลต้องสงสัย ติดตั้งที่ด่านควนมิด และที่หน่วยเฉพาะกิจสงขลาทดสอบทดลองใช้

แผนการดำเนินงานและผลผลิตที่สำคัญในปี 2560

สทป. ได้กำหนดแผนงานสำคัญในการพัฒนาต้นแบบระบบควบคุมบังคับบัญชา (Command & Control-C2) และปรับปรุงระบบอ่านป้ายทะเบียนยานพาหนะแบบด้านถาวรควมมีดีให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น มีการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลเพื่อใช้ประโยชน์ร่วมกัน และทำการศึกษาระบบวิเคราะห์ข้อมูลการผ่านด่านแบบรู้จำให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น นอกจากนี้ยังกำหนดแผนปฏิบัติงานเพิ่มเติมในการพัฒนาประสิทธิภาพด้านการสื่อสารของระบบอ่านป้ายทะเบียนของด่านเคลื่อนที่สำหรับพื้นที่ที่ไม่มีสัญญาณ เพิ่มประสิทธิภาพในการวิเคราะห์ข้อมูลจากรูปแบบเส้นทางยานพาหนะของระบบ และการอ่านรุ่นและยี่ห้อรถจากการอ่านลักษณะรถด้วย

3. แผนแม่บทเทคโนโลยีการจำลองยุทธ์และการฝึกเสมือนจริง

ขอบเขตของเทคโนโลยีประกอบด้วย ระบบจำลองยุทธ์ร่วม ระบบจำลองสถานการณ์ เครื่องจำลองการรบทั้งในส่วนของการบก ทบก และกองทัพอากาศ เป็นต้น ซึ่งกำหนดแผนปฏิบัติงานและงบประมาณประจำปี 2560 ไว้ดังนี้

3.1 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบสนามฝึกยิง

ตามที่ แผนแม่บทการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจำลองยุทธ์และการฝึกเสมือนจริงของ สทป. ได้กำหนดให้มีโครงการวิจัยและพัฒนาระบบสนามฝึกยิงปืนยุทธ์วิธีเสมือนจริง เพื่อตอบสนองความต้องการเครื่องช่วยฝึกเทคโนโลยีสูงของหน่วยผู้ใช้ เป็นการสนับสนุนการฝึกกำลังพลให้มีความรู้ ความชำนาญในการใช้ระบบอาวุธและการปฏิบัติการยุทธ์ในระดับหมวดและหมู่ทหารราบ โดยในปี 2557 สทป. ได้วิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบระบบสนามฝึกยิงปืนยุทธ์วิธีเสมือนจริงสำหรับการฝึกส่งมอบให้ ศูนย์การทหารราบ กองทัพบก และศูนย์การทหารอากาศโยธิน กองทัพอากาศนำไปทดสอบทดลองใช้ ประกอบกับปัจจุบัน กองทัพบกมีนโยบายให้หน่วยระดับกองพัน คิดค้นและจัดทำเครื่องช่วยฝึกของหน่วย เพื่อฝึกกำลังพลให้ใช้งานยุทธโปกรณ์ได้อย่างชำนาญ สทป. จึงได้นำเสนอระบบสนามฝึกยิงปืนยุทธ์วิธีเสมือนจริงให้กองทัพบก เพื่อพิจารณาแนวทางและความเป็นไปได้ในการวิจัยและพัฒนาระบบสนามฝึกยิงปืนยุทธ์วิธี ให้หน่วยในระดับกองพัน ได้ฝึกเจ้าหน้าที่ในระดับปฏิบัติให้มีความชำนาญในการใช้อาวุธประจำกาย โดยมีแนวคิดในการวิจัยและพัฒนา ระบบสนามฝึกยิงขุดประหัต ที่มุ่งเน้นการจัดหาฮาร์ดแวร์ในประเทศซึ่งมีราคาถูกแต่ได้คุณภาพมาตรฐาน รวมถึงมีการวิจัยและพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบที่เป็นทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property) ของ สทป. โดยไม่ต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ไลเซนส์ให้เป็นภาระแก่หน่วยผู้ใช้ อีกทั้งยังสามารถกำหนดความต้องการให้ปรับสถานการณ์ฝึกตามความต้องการได้

โดย สทป. ได้รับทุนอุดหนุนการทำกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย ในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการต่อยอดสิ่งประดิษฐ์ไทยประจำปี 2559 จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สำหรับโครงการความร่วมมือการพัฒนาระบบสนามฝึกยิงปืนเสมือนจริงขุดเล็ก เพื่อวิจัยและพัฒนา

สร้างต้นแบบระบบสนามฝึกยิงปืนชุดเล็กเพื่อส่งมอบให้กองพันของเหล่าทัพ และกรมสอบสวนคดีพิเศษ นำไปทดสอบทดลองใช้งาน ภายในปี 2560 โดยมีแผนงานสำคัญ ดังนี้

แผนการดำเนินงานและผลผลิตที่สำคัญในปี 2560

สทป. กำหนดแผนงานสำคัญในการวิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบระบบสนามฝึกยิงปืนชุดประหัตหรือชุดเล็ก 15 ระบบ โดยใน 1 ระบบจะประกอบด้วย โปรแกรมประยุกต์สำหรับการระบุผู้ยิง 4 คน และโปรแกรมบันทึกคะแนนผลจากการยิง อาวุธฝึกสำหรับเล็งยิงประเภทปืนบีบีกัน (TARVO, HK, M16-A1, M16-A2 และ M16-A4) ที่ดัดแปลงให้ใช้แรงดันอากาศจำลองการสะท้อนถอยหลังของปืน และฉากสนามฝึกยิงปืนที่พัฒนาโดยใช้เทคโนโลยี Augmented Reality ด้วยภาพถ่ายจากสนามยิงปืนจริงเพื่อใช้ประกอบในการเล็งยิงเป้าปรับศูนย์ เป้าทราบระยะ 25 เมตร เป้าทราบระยะ 75 เมตร และเป้ายิงจับพลัน สำหรับส่งมอบให้หน่วยใช้ระดับกองพันของเหล่าทัพ และกรมสอบสวนคดีพิเศษ นำไปทดสอบทดลองใช้งานในปี 2560 นี้

3.2 โครงการระบบสนามฝึกยิงเสมือนจริงพื้นฐานชุดใหญ่

ด้วย คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) ได้เล็งเห็นประโยชน์ของระบบสนามฝึกยิงปืนยุทธวิธีเสมือนจริง ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการฝึกอาวุธประจำกายของนักเรียนเตรียมทหาร โรงเรียนเตรียมทหาร (ร.ตท.สทท.) จึงได้อนุมัติให้ดำเนินโครงการระบบสนามฝึกยิงปืนเสมือนจริงพื้นฐานชุดใหญ่ (16 เลนยิง) โดยประยุกต์ใช้องค์ความรู้จากการวิจัยและพัฒนาสร้างระบบสนามฝึกยิงปืนยุทธวิธีเสมือนจริงที่มีอยู่นำไปวิจัยและพัฒนาสร้างระบบสนามยิงปืนเสมือนจริงชุดใหญ่ขนาด 16 เลนยิง เพื่อนำไปทดสอบทดลองใช้ประกอบการฝึกนักเรียนเตรียมทหารและข้าราชการกองบัญชาการกองทัพอากาศ

แผนการดำเนินงานและผลผลิตที่สำคัญในปี 2560

สทป. กำหนดแผนงานสำคัญในการวิจัยและพัฒนาจากเล็งยิงพื้นฐานและสถานีผู้ควบคุมการฝึก การพัฒนาโปรแกรมบันทึกผลคะแนนและสถิติที่เกี่ยวข้องกับการยิงเบื้องต้น การพัฒนาอาวุธประจำกาย (ปืนบีบีกัน M16-A1 และ ปืน M16-1 จริงประกอบลูกเลื่อนฝึกที่ดัดแปลงให้ใช้แรงดันแก๊สจำลองการสะท้อนถอยหลังของปืน) เพื่อทดสอบในระดับห้องปฏิบัติการและทดสอบการใช้งานกับหน่วยผู้ใช้งานต่อเนื่องไปในปี 2561

4. แผนแม่บทการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบยานไร้คนขับ

ขอบเขตของเทคโนโลยีประกอบด้วย เทคโนโลยีการควบคุมยานอัตโนมัติ การออกแบบและทดสอบทดลองยานรูปแบบต่างๆ ทั้งในมิติภาคพื้น อากาศ พื้นน้ำ และใต้น้ำ เทคโนโลยีเซ็นเซอร์ การจำลองการเคลื่อนที่และการบริหารกองยานไร้คนขับ เป็นต้น ซึ่งกำหนดแผนปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2560 จำนวน 2 โครงการ ประกอบด้วย

4.1 โครงการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานของระบบยานไร้คนขับ

เป็นการศึกษาและรวบรวมข้อมูลองค์ประกอบพื้นฐานของระบบยานไร้คนขับ การจัดหาเครื่องมือ โปรแกรมและอุปกรณ์พื้นฐาน การพัฒนาขีดความสามารถและรวบรวมองค์ความรู้สำหรับการวิจัยและพัฒนาตัวยานไร้คนขับ การออกแบบและสร้างระบบควบคุมการเคลื่อนที่และระบบการนำร่อง ทั้งการควบคุมระยะไกลและแบบอัตโนมัติ รวมทั้งระบบตรวจจับและประเมินค่าสถานะของยานไร้คนขับ การวิจัยและพัฒนาระบบสื่อสารและสถานีควบคุมและระบบอุปกรณ์บรรทุก รวมถึงขีดความสามารถของบุคลากรในการปฏิบัติงานร่วมระหว่างบุคคลและระบบยานไร้คนขับ ให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพเพื่อรองรับโครงการวิจัยและพัฒนาตามแผนแม่บทเทคโนโลยียานไร้คนขับของ สทป. ตามความต้องการของหน่วยผู้ใช้ที่จะเกิดขึ้นทั้งหมดในอนาคต รวมถึงการเสริมสร้างเครือข่ายการวิจัยและพัฒนา ระบบยานไร้คนขับทั้งหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก โดย สทป. เป็นศูนย์กลางในการจัดทำมาตรฐานระบบยานไร้คนขับโดยบูรณาการงานวิจัยและพัฒนา ระบบยานไร้คนขับในภาพรวมของประเทศ โดยในปีที่ผ่านมา สทป. ได้พัฒนาเครื่องมือและอุปกรณ์เครื่องช่วยฝึกต่างๆ ทั้งการฝึกจริงและการฝึกจำลอง (Simulation) การออกแบบและจัดทำแบบแปลนอาคารทดสอบทดลองและฝึกการใช้งานอากาศยานไร้คนขับ (แบบปรับปรุงอาคารโรงเก็บและทดสอบอากาศยานไร้คนขับ ฝูงบิน 206 อำเภอดำรงวิทยารบฉะเชิงเทรา) การปรับปรุงศูนย์ฝึกนักบิน ณ อาคารสำนักงานปลดกระทรวงกลาโหม (แจ้งวัฒนะ) และจัดการฝึกอบรมในหลักสูตรนักบินภายนอก (เริ่มในปี 2558) การฝึกอบรมหลักสูตรนักบินภายในและผู้บังคับหน่วย (เริ่มในปี 2559) โดยเชิญเหล่าทัพและผู้สนใจเข้าร่วมรับการฝึกอบรม นอกจากนี้ สทป. ยังได้เตรียมจัดทำมาตรฐานระบบยานไร้คนขับ เพื่อมุ่งเป็นศูนย์กลางด้านมาตรฐานระบบยานไร้คนขับในประเทศ เพื่อสร้างความเข้มแข็งและส่งเสริมขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ด้านเทคโนโลยีระบบยานไร้คนขับในภูมิภาคอาเซียนภายในปี 2563

แผนการดำเนินงานและผลผลิตที่สำคัญในปี 2560

สทป. มีแผนงานสำคัญในการพัฒนาอุปกรณ์สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานระบบยานไร้คนขับ การพัฒนาอุปกรณ์การฝึกควบคุมอากาศยานทั้งการฝึกจำลองและการฝึกบินจริง การพัฒนาห้องฝึกอบรมบุคลากรที่ทำงานด้านเทคโนโลยีระบบยานไร้คนขับ (Unmanned Systems Training Room) การฝึกอบรมหลักสูตรการฝึกนักบินภายใน (รุ่นที่ 1) และนักบินภายนอก (รุ่นที่ 2) และการฝึกอบรมฟื้นฟูระบบอากาศยานไร้คนขับต้นแบบประเภททุจริวิธีระยะกลาง (Tiger Shark III) นอกจากนี้ยังเตรียมการนำต้นแบบอากาศยานไร้คนขับที่ได้จากการวิจัยและพัฒนาของ สทป. ในแบบอากาศยานไร้คนขับแบบปีกนิ่ง (Fixed Wing UAV) และแบบอากาศยานไร้คนขับขนาดเล็ก (Mini UAV) เข้ารับการทดสอบมาตรฐาน กมย.ทบ. ก่อนขยายผลเชิงบูรณาการระบบอากาศยานไร้คนขับขอ สทป. เพื่อบริการและประยุกต์ใช้งานในการกิจของหน่วยงานด้านความมั่นคง และภาคพลเรือนต่อไป

4.2 โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด

โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อรวบรวมความต้องการของหน่วยผู้ใช้งาน วิเคราะห์ปัญหาและโอกาสในการดำเนินการ ตลอดจนมุ่งเน้นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือจากทั้งสถาบันการศึกษา หน่วยงานวิจัยและภาคอุตสาหกรรม เพื่อบูรณาการการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด ให้สามารถตอบสนองภารกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตรงตามความต้องการของผู้ใช้ โดย สทป. ได้จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อรวบรวมความต้องการจากหน่วยผู้ใช้งาน สร้างความเชื่อมโยงระหว่างผู้ใช้งานและผู้พัฒนาเทคโนโลยี และสร้างเครือข่ายความร่วมมือ ซึ่งผลจากการสัมมนาพบว่าหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดมีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อการปฏิบัติการเก็บกู้และทำลายวัตถุระเบิด โดยเฉพาะการแก้ปัญหาการลอบวางระเบิดในบริเวณพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ โดยหุ่นยนต์ที่มีใช้งานก็เสื่อมสภาพ การซ่อมและส่งกำลังบำรุงต้องดำเนินการในต่างประเทศซึ่งใช้เวลานานและมีค่าใช้จ่ายสูง จากหลักการและเหตุผลดังกล่าว จึงนำมาสู่แนวทางการดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดของ สทป. ร่วมกับสถาบันการศึกษา หน่วยงานวิจัยและภาคเอกชนภายในประเทศที่มีองค์ความรู้และฐานเทคโนโลยี และมีความพร้อมในการพัฒนาต่อยอดเป็นเทคโนโลยีหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล และนำไปใช้งานได้ทันความต้องการของผู้ใช้

แผนการดำเนินงานและผลผลิตที่สำคัญในปี 2560

สทป. ได้ดำเนินการศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และพัฒนาต้นแบบหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด ของ สทป. ในการพัฒนาต่อยอดการวิจัยโดยการบูรณาการองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีอยู่แล้วร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่มีขีดความสามารถ เพื่อกออกแบบและพัฒนาต้นแบบหุ่นยนต์ขนาดเล็ก เพื่อยืนยันผลการออกแบบและทดสอบการใช้งานเบื้องต้น ตลอดจนการศึกษาและจัดทำมาตรฐานหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด เพื่อเตรียมความพร้อมในขั้นตอนการทดสอบ Qualification Test หุ่นยนต์ต้นแบบทั้งยังดำเนินการสร้าง Robot Assembly and Maintenance Facility Ph1 เพื่อให้ สทป. มีขีดความสามารถและความพร้อมตอบสนองด้านการซ่อมบำรุงสนับสนุนให้แก่หน่วยผู้ใช้งานได้

5. เทคโนโลยีการวิจัยและพัฒนายานรบและระบบอาวุธ

ขอบเขตของเทคโนโลยีประกอบด้วย ระบบขับเคลื่อน โครงสร้างลำตัวยานรบ วัสดุพิเศษ ระบบอาวุธทั้งแบบกึ่งอัตโนมัติและแบบอัตโนมัติ ระบบอาวุธควบคุมระยะไกล ทั้งนี้ เพื่อใช้ติดตั้งกับยานรบภาคพื้นยานรบทางน้ำ และยานสะเทินน้ำสะเทินบก เป็นต้น ซึ่งได้กำหนดแผนปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2560 จำนวน 3 โครงการ ได้แก่

5.1 โครงการวิจัยและพัฒนายานเกราะล้อยาง

นโยบายกระทรวงกลาโหม ได้เล็งเห็นความสำคัญในการใช้งานยานรบและระบบอาวุธที่มีบทบาทสำคัญในการปฏิบัติการทางทหารของไทย รวมถึงปฏิบัติการทางทหารที่มีใช้สงคราม โดยเฉพาะอย่างยิ่ง “ยานเกราะของกองทัพ” โดยให้ สทป. ออกแบบและพัฒนาโดยบูรณาการศักยภาพร่วมกับภาครัฐและภาคเอกชน รวมถึงด้านอุตสาหกรรมยานยนต์ที่ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมยานยนต์ในอันดับต้นๆ ของโลก ที่พร้อมไปด้วยโครงสร้างพื้นฐานด้านการผลิต ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้และต่อยอดในการพัฒนายานเกราะให้กับกองทัพได้ สทป. จึงได้เริ่มดำเนินการโครงการวิจัยและพัฒนายานเกราะล้อยาง เพื่อสร้างองค์ความรู้และพัฒนาเทคโนโลยีของระบบยานเกราะล้อยางขนาด 8x8 นำมาสร้างต้นแบบยานเกราะล้อยางขนาด 8x8 สนับสนุนการวิจัยและพัฒนา เพื่อปรับปรุงและสร้างระบบในการส่งกำลังบำรุงให้กองทัพยกนำไปทดลองใช้ โดยกองทัพบกและ สทป. ได้ลงนามความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนาต้นแบบยานเกราะล้อยาง เมื่อวันที่ 24 พ.ย. 58 และได้สร้างแบบจำลอง (Mock up) ยานเกราะล้อยาง 8 x 8 เพื่อศึกษารวบรวมความต้องการของหน่วยผู้ใช้งาน นำมาวิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบยานเกราะล้อยางขนาด 8 x 8 ประเภทลำเลียงพลรบ (Armor Personal Carrier) แล้วเสร็จในปี 2559 และได้ทำการทดสอบมาตรฐานการใช้งานในปี 2560 ต่อมา กองทัพบก กำหนดให้ติดตั้งระบบย่อยที่จำเป็นได้แก่ ระบบอาวุธ ระบบดับเพลิง ระบบไฟพราง รวมถึงการแก้ไขระบบป้องกันคลื่นน้ำและระบบฝาเปิดปิดของพลรบและที่จำเป็น ก่อนนำรถเข้าทดสอบทดลองใช้งาน หลังจากนั้นจึงนำยานเกราะเข้าทดสอบมาตรฐานยุทธโปกรณ์กองทัพบก (กมย.ทบ.) ก่อนพิจารณานำเข้าประจำการต่อไป

แผนการดำเนินงานและผลผลิตที่สำคัญในปี 2560

สทป. ได้เสนอรับความเห็นชอบและอนุมัติให้ดำเนินการติดตั้งระบบย่อยที่จำเป็นต่อคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เมื่อวันที่ 22 ก.พ. 60 โดยได้กำหนดแผนงานสำคัญ ในการปรับแก้ใบบันทึกความเข้าใจ (MOU) ในการวิจัยและพัฒนาต้นแบบยานเกราะล้อยางร่วมระหว่างกองทัพบกและ สทป. การวิจัยและพัฒนาสร้างระบบป้องกันคลื่นน้ำ (Trim Vane) ช่องเปิดของพลรบ (Trooper Hatch) ถังน้ำมัน และแท่นยิงปืนท้าย ระบบดับเพลิง ระบบกล้องกลางคืน และไฟพราง เพื่อติดตั้งกับต้นแบบยานเกราะล้อยางที่ สทป. ได้วิจัยและพัฒนาขึ้นภายในปี 2560 ก่อนพิจารณาติดตั้งระบบอาวุธและทำการทดสอบทดลองใช้งานร่วมกับหน่วยผู้ใช้งาน เพื่อเตรียมการรับรองมาตรฐาน กมย.ทบ. ในปี 2561 ต่อไป

5.2 โครงการวิจัยและพัฒนายานเกราะล้อยางสำหรับปฏิบัติการของหน่วยนาวิกโยธิน กองทัพเรือ

ตามที่ สทป. ได้นำเสนอโครงการวิจัยและพัฒนายานเกราะล้อยางขนาด 8 x 8 ให้แก่กองทัพเรือ ผ่านสำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหาร กองทัพเรือ (สวท.ทร.) โดยหน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน กองทัพเรือ (หน่วยผู้ใช้งาน) ได้กำหนดหลักนัยมการรบในคลื่นที่ 2 ด้วยรถยานเกราะล้อยาง 8 x 8 ที่ สทป. วิจัยและพัฒนา

ยานเกราะล้อขนาด 8 x 8 มาประยุกต์ใช้สร้างต้นแบบยานเกราะล้อขนาด 8x8 ประเภทรถบรรทุกสะเทินน้ำสะเทินบกติดอาวุธ (Amphibious Combat Vehicle, ACV) เพื่อสนับสนุนปฏิบัติการกิจของหน่วยนาวิกโยธิน โดย สทป. ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาสร้างยานเกราะล้อสำหรับปฏิบัติการกิจของหน่วยนาวิกโยธิน กองทัพเรือ เมื่อวันที่ 17 พ.ค. 59 และร่วมกับหน่วยผู้ใช้ในการกำหนดแผนการสร้างและแบบ พิจารณารายละเอียดคุณลักษณะในการสร้างต้นแบบยานเกราะเพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาอุปกรณ์ ชิ้นส่วนประกอบ เพื่อสร้างต้นแบบยานเกราะล้อขนาด 8x8 ประเภทรถบรรทุกสะเทินน้ำสะเทินบก ติดปืนกลขนาด 12.7 มม. (Amphibious Combat Vehicle, ACV) สำหรับปฏิบัติการกิจของหน่วยนาวิกโยธิน (ต่อเนื่องไปในปี 2560)

แผนการดำเนินงานและผลผลิตที่สำคัญในปี 2560

สทป. อยู่ระหว่างการวิจัยและพัฒนาชิ้นส่วนอุปกรณ์ระบบของระบบย่อยยานเกราะล้อ (ระบบอาวุธ ระบบสื่อสาร และเกราะเสริม) เพื่อติดตั้งและประกอบรวมกับต้นแบบยานเกราะล้อขนาด 8 x 8 ที่พัฒนาต่อเนื่องมาจากปีที่ผ่านมา ก่อนทำการทดสอบสมรรถภาพและการทำงานเบื้องต้น เพื่อเตรียมเข้ารับการรับรองมาตรฐานยุทธโศปกรณ์กองทัพก่อนส่งมอบให้กองทัพเรือในปี 2561 ต่อไป

5.3 โครงการวิจัยและพัฒนา ระบบอาวุธควบคุมระยะไกล (Remote Control Weapon System)

ระบบอาวุธควบคุมระยะไกล หรือ Remote Control Weapon System - RCWS เป็นระบบอาวุธซึ่งปฏิบัติการด้วยการควบคุมในระยะห่างจากตัวอาวุธ ซึ่งระบบอาวุธควบคุมระยะไกลที่ สทป. จะดำเนินการวิจัยและพัฒนาขึ้นจะสามารถตอบสนองความต้องการในการปฏิบัติการของยานรบประเภทต่างๆ ตามภารกิจของหน่วยใช้ มีการติดตั้งระบบตรวจการณ์กลางวันและกลางคืน ภาพความร้อน และระบบสร้างสเลียร์ภาพขณะทำการยิง เพื่อให้สามารถใช้อาวุธได้ขณะเคลื่อนที่ และติดตามเป้าหมายได้ตลอดเวลา ทำใหยานรบของกองทัพไทยมีประสิทธิภาพสูงขึ้น สามารถทำการรบและตอบโต้ภัยคุกคามได้รวดเร็ว แม่นยำ และลดการพึ่งพาเทคโนโลยีและการนำเข้าจากต่างประเทศได้ โดยที่ผ่านมา สทป. ได้ทำการศึกษา ออกแบบ วิเคราะห์ผลระบบย่อย และวิจัยพัฒนาระบบอาวุธควบคุมระยะไกล การพัฒนาโปรแกรมระบบอำนวยการยิง (Fire Control System) ระยะที่ 1 (ประกอบด้วย ศีกษาระบบอาวุธควบคุมระยะไกลทั้งในประเทศและต่างประเทศ ออกแบบและทดสอบแนวคิดที่จะนำไปใช้ในการออกแบบโปรแกรมระบบอำนวยการยิงต้นแบบ ชีตความสามารถที่มุ่งหมายของระบบที่ทำการออกแบบของระบบตรวจหาเป้าหมาย ระบบขยับเลื่อนปืนไปที่เป้า ระบบติดตามเป้าหมาย การคำนวณปืนวิถีของกระสุนปืน การคำนวณมุมดัก กลไกรองรับการถีบกลับของปืน กลไกการเหนี่ยวไกปืน และกลไกของฐานปืนกลโดยทั่วไป) และศึกษาวิจัยระบบเรดาร์ตรวจการณ์เชิงคอนเซ็ปต์

แผนการดำเนินงานและผลผลิตที่สำคัญในปี 2560

สทป. ได้กำหนดแผนปฏิบัติงานสำคัญในการวิจัยและพัฒนาต้นแบบแพลตฟอร์มระบบอาวุธควบคุมระยะไกลผ่านความร่วมมือกับภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และภาคเอกชนที่มีขีดความ

สามารถ ซึ่งเป็นการดำเนินงานต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา และมีการพัฒนาโปรแกรมระบบอำนวยความสะดวก (Fire Control System) ในระยะที่ 2 (ประกอบด้วย การคำนวณขีปนาวุธของกระสุนปืน การคาดคะเนการเคลื่อนที่ของเป้าหมาย การรักษาเสถียรภาพของอาวุธในระหว่างทำการยิง การแสดงสถานะการรบบนแผนที่สถานการณ์ ระบบการสื่อสารข้อมูลและการเข้ารหัส) และพัฒนาสร้างต้นแบบและติดตั้งระบบอำนวยความสะดวกทางยุทธวิธี Tactical Fire Control System และต้นแบบระบบแสดงผลทางยุทธวิธี Tactical Visual/Data Display เพื่อประกอบและติดตั้งบนแพลตฟอร์ม เพื่อให้ได้ต้นแบบระบบอาวุธควบคุมระยะไกลที่สามารถค้นหาติดตามเป้าหมายได้ภายในปี 2560

6. โครงการวิจัยและพัฒนากระสุน 30 มม. และขบวนหัว สู่สายการผลิต

ด้วยนโยบายเร่งด่วนของผู้บังคับบัญชาระดับสูงของเหล่าทัพ ที่ต้องการให้มีการวิจัยและพัฒนาต่อยอดต้นแบบกระสุน 30 มม. และขบวนหัวไปสู่สายการผลิตที่มีมาตรฐาน เนื่องจากกองทัพบกและกองทัพเรือได้ดำเนินการจัดหายานเกราะชนิด BTR-3 เมื่อปี 2556 ซึ่งหนึ่งในระบบอาวุธของยานเกราะชนิดนี้คือ ปืนใหญ่อัตโนมัติขนาด 30 มม. (ZTM-1) ทำให้กองทัพมีความจำเป็นต้องการใช้งานกระสุนปืนใหญ่อัตโนมัติขนาด 30 มม. ทั้งในด้านยุทธการและการฝึกศึกษา เพื่อให้เกิดความชำนาญในการใช้อาวุธและเตรียมความพร้อมรบตามหลักนิยมของกองทัพ ซึ่งปัจจุบันยังต้องจัดหาจากต่างประเทศและมีราคาสูง จากเหตุผลความจำเป็นดังกล่าว สทป. จึงได้ริเริ่มการวิจัยพัฒนาต่อยอดกระบวนการสร้างต้นแบบกระสุน 30 มม. เพื่อเข้าสู่สายการผลิต โดยร่วมกับภาคเอกชน เพื่อให้ได้องค์ความรู้หรือข้อมูลทางเทคนิคในการผลิตและประกอบรวมกระสุนปืนขนาด 30 x 165 มม. และ 30 x 173 มม. ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากลไปสู่สายการผลิต โดยประยุกต์ใช้โปรแกรมกระบวนการจัดการวงจรผลิตภัณฑ์ (Product Lifecycle Management) เพื่อให้ได้แบบทางวิศวกรรมที่เป็นมาตรฐานในการสร้างต้นแบบกระสุน 30 มม. สำหรับใช้ในระบบอาวุธของกองทัพไทย โดยที่ผ่านมา สทป. ได้ทำการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการบรรจุเป็นหนึ่งในโครงการวิจัยพื้นฐาน โดยเริ่มจากการจัดทำข้อตกลงรักษาความลับ (Non Discloser Agreement-NDA) ร่วมกับบริษัทเอกชนที่มีความเชี่ยวชาญและดำเนินการทบทวนการออกแบบเชิงแนวคิด (Conceptual Design) การพัฒนากระบวนการออกแบบสร้างและประกอบต้นแบบ นำมาสร้างกระสุน 30 มม. 1,000 นัด เพื่อทดสอบและประเมินผลโดยหน่วยผู้ใช้งาน

แผนการดำเนินงานและผลผลิตที่สำคัญในปี 2560

สทป. ได้กำหนดแผนปฏิบัติงานสำคัญในการวิจัยและพัฒนาผลิตกระสุนปืน 30 x 165 มม. ส่งมอบให้หน่วยผู้ใช้งานไปทดสอบและประเมินผล การใช้งานและจัดทำเอกสารคู่มือการสร้างต้นแบบกระสุน 30 x 165 มม. และคู่มืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อส่งมอบให้แก่หน่วยผู้ใช้งาน รวมถึงมีการจัดทำมาตรฐานอุตสาหกรรมทางทหารในการผลิตต้นแบบกระสุน 30 x 165 มม. เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่สายการผลิตเชิงพาณิชย์ในอนาคตต่อไป

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมสู่ประชาสังคม

เป้าประสงค์ กระทรวงกลาโหมและประเทศไทยสามารถพัฒนา เก็บรักษา และเพิ่มพูนองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศได้อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน และถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ประชาสังคมเพื่อการใช้ประโยชน์ในทุกมิติ ทั้งภาคการศึกษา พาณิชยกรรม และการป้องกันประเทศ ประกอบด้วยโครงการสำคัญ ดังนี้

1. โครงการพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ

การสร้างและพัฒนาระบบบริหารและจัดเก็บ แลกเปลี่ยน แจกจ่าย และรักษาความปลอดภัยของข้อมูลข่าวสารด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศที่ถูกต้อง น่าเชื่อถือ และเป็นประโยชน์ตรงต่อความต้องการของ สทป. และหน่วยงานต่างๆ ของกระทรวงกลาโหม รวมทั้งการนำเสนอข้อมูลต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อกระทรวงกลาโหมในการแก้ปัญหาทางด้านความมั่นคงและการดำเนินการต่างๆ ที่สอดคล้องกับสถานการณ์จริง เพื่อเป็นการสร้างความน่าเชื่อถือและก่อให้เกิดความมั่นใจในศักยภาพของ สทป. ต่อผู้รับบริการและผู้ถือประโยชน์ร่วมด้วย

แผนการดำเนินงานและผลผลิตที่สำคัญในปี 2560

สทป. ได้กำหนดแผนงานสำคัญ ในการรวบรวมและจัดทำข้อมูลเอกสารวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ เพื่อสนับสนุนโครงการวิจัยและพัฒนาของ สทป. ตามแนวทางนโยบายที่ผู้บริหารกำหนด รายงานวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศรายไตรมาส 4 ฉบับ เพื่อนำเรียนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม ผู้บังคับบัญชาระดับสูงในกระทรวงกลาโหมและผู้บริหาร สทป. จัดทำรายงานการศึกษาความเป็นไปได้โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาของผู้บริหาร การรวบรวมข้อมูลและจัดทำบทวิเคราะห์ บทความด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ/อุตสาหกรรมป้องกันประเทศและทางทหาร ข่าวสารด้านความมั่นคงและเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เผยแพร่ทางวารสารหรือผ่านทางเว็บไซต์ รวมถึงการนำองค์ความรู้ที่ได้จากบทวิเคราะห์บทความข่าวสารด้านเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้ในโครงการวิจัยและพัฒนาของ สทป. ตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

2. โครงการจัดทำบทความวิชาการ

การจัดทำเอกสารวิชาการ โดยนำองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยมาบันทึกรวบรวมไว้ในรูปแบบของเอกสารวิชาการ สำหรับเผยแพร่สู่สาธารณะ เพื่อเป็นสื่อในการสร้างเครือข่ายการวิจัยทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ

แผนการดำเนินงานและผลผลิตที่สำคัญในปี 2560

สทป. ได้กำหนดแผนงานสำคัญในการจัดทำเอกสารบทความวิชาการ เพื่อเผยแพร่งานวิจัยในรูปแบบของเอกสารวิชาการที่เป็นที่ยอมรับในแวดวงวิชาการต่างๆ และเป็นสื่อในการสร้างเครือข่ายงานวิจัยในวงกว้าง เพื่อพัฒนานักวิจัยและนักพัฒนาของ สทป. ให้มีความรู้ความสามารถเฉพาะด้าน

3. โครงการพัฒนาบุคลากรในภาควิชาการ ภาคอุตสาหกรรมและภาคเอกชน

มีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินการหลักสูตรทางด้านวิทยาศาสตร์และด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ในระดับบัณฑิตศึกษาเพื่อพัฒนาและผลิตบุคลากรด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ตอบสนองหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคอุตสาหกรรมด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศทั้งในรูปแบบการเรียนการสอนและการให้ทุนที่เกี่ยวข้อง การแสวงหาความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาทั้งในและต่างประเทศเพื่อสนับสนุนการทำวิจัยของ สทป. รวมทั้งการจัดบรรยายให้ความรู้และจัดเสวนาทางวิชาการร่วมกับโรงเรียนเหล่าทัพและสถาบันการศึกษา แนวร่วมให้มีความพร้อมในการแข่งขันกับอุตสาหกรรมป้องกันประเทศในระดับนานาชาติ

แผนการดำเนินงานและผลผลิตที่สำคัญในปี 2560

สทป. ได้กำหนดแผนงานสำคัญในการร่วมบริหารจัดการหลักสูตรวิศวกรรมป้องกันประเทศโดยการส่งนักวิจัยหรือเจ้าหน้าที่ สทป. เป็นวิทยากรพิเศษหรืออาจารย์พิเศษในหลักสูตรดังกล่าว การสนับสนุนทุนอุดหนุนโครงการวิจัยและวิทยานิพนธ์ด้านเทคโนโลยีที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์กับโครงการวิจัยและพัฒนาของ สทป. การส่งเสริมให้ทุนอุดหนุนการศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมป้องกันประเทศแก่ข้าราชการทหารและพลเรือนเพื่อผลิตและพัฒนาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทางด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศออกมาใช้สังคม รวมทั้งเพื่อเป็นเจ้าหน้าที่ของ สทป. การจัดงานเสวนาในหัวข้อการวิจัยร่วมระหว่าง สทป. สถาบันการศึกษาและโรงเรียนหรือวิทยาลัยเหล่าทัพเพื่อบรรยายให้ความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และดำเนินการวิจัยร่วมกัน การจัดบรรยายและนำเสนอผลงานของโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจาก สทป. การแสวงหาความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาทั้งภายในและต่างประเทศเพื่อความร่วมมือด้านวิชาการและการวิจัย สร้างโอกาสในด้านการวิจัยและการใช้ทรัพยากรร่วมกันต่อไปในอนาคต รวมทั้งการร่วมมือกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เพื่อสนับสนุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.)

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ

เป้าประสงค์ กระทรวงกลาโหม และประเทศไทยสามารถบริหารจัดการ พัฒนาและใช้ประโยชน์องค์ความรู้ และทรัพยากรด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ จากเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผล เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและเศรษฐกิจของประเทศ ประกอบด้วยโครงการสำคัญในปี 2560 ดังนี้

1. โครงการพัฒนาความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนาภาคส่วนต่างๆ

การบริหารความร่วมมือกับภาครัฐและภาคเอกชนในการดำเนินการโครงการตามแผนแม่บทต่างๆ ของ สทป. สามารถตอบสนองความต้องการของกองทัพ โดยเน้นสร้างความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนา โดยมีสำนักงานวิจัยและพัฒนาทางการทหารของเหล่าทัพให้การสนับสนุนและผลักดันให้ได้ต้นแบบที่ได้มาจากการวิจัยและพัฒนาได้รับการนำไปทดสอบทดลองใช้

แผนการดำเนินงานและผลผลิตที่สำคัญในปี 2560

สทป. ได้กำหนดแผนปฏิบัติงานในการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ โดยการเข้าร่วมกิจกรรมสำคัญของกระทรวงกลาโหมในการจัดงาน Defense & Security 2016 ซึ่งเป็นงานแสดงแสนยานุภาพทางด้านยุทธโศปกรณ์ในระดับนานาชาติ เพื่อนำผลงานการวิจัยและพัฒนาของ สทป. เผยแพร่สู่กลุ่มเป้าหมายทั้งในประเทศ และต่างประเทศ การจัดกิจกรรม Road Show เพื่อแสดงภารกิจและผลงานสำคัญสร้างความเข้าใจและเสนอภาพลักษณ์ของ สทป. ให้กับหน่วยงานกลุ่มเป้าหมาย การจัดประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการกับสำนักงานวิจัยและพัฒนาทางการทหารของเหล่าทัพและหน่วยผู้ใช้เพื่อได้รับทราบถึงความต้องการยุทธโศปกรณ์เข้าประจำการ และการสนับสนุนกิจกรรมสานสัมพันธ์กับเหล่าทัพและหน่วยงานวิจัยภายนอกเพื่อแสวงหาความร่วมมือและสร้างเครือข่ายการวิจัยในประเทศ

2. โครงการประชาสัมพันธ์

การสร้างการรับรู้และเข้าใจในภารกิจการวิจัยและพัฒนาและแผนงานความก้าวหน้าของ สทป. ด้วยการโฆษณาประชาสัมพันธ์ข่าวสารการดำเนินงาน กิจกรรม ผลงานวิจัยที่เป็นรูปธรรม เผยแพร่ให้กลุ่มเป้าหมาย ผู้ถือผลประโยชน์ร่วม และประชาสังคมได้รับรู้ เพื่อให้เกิดความเชื่อถือและเกิดทัศนคติที่ดีต่อ สทป. เพื่อก่อให้เกิดการสนับสนุนและร่วมมือในการวิจัยพัฒนาจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนสร้างเสริมภาพลักษณ์ที่ดีในการเป็น “องค์กรที่มีบทบาทสำคัญในการเสริมสร้างความมั่นคงทางยุทธโศปกรณ์แก่ประเทศชาติ และการพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืน”

แผนการดำเนินงานและผลผลิตที่สำคัญในปี 2560

สทป. จะดำเนินการประชาสัมพันธ์ภารกิจและผลงานสำคัญของ สทป. เพื่อสร้างการเป็นที่รู้จักต่อผู้ถือผลประโยชน์ร่วมและภาพลักษณ์ที่ดีสู่สาธารณะ ผ่านการกิจกรรมประชาสัมพันธ์ในทุกช่องทางการสื่อสาร ทั้งในสื่อสิ่งพิมพ์สาธารณะและสื่อสิ่งพิมพ์ของเหล่าทัพ สื่อโทรทัศน์ และสื่อวิทยุในคลื่นความถี่เฉพาะที่ตรงกับกลุ่มเป้าหมาย รวมถึง สื่อสังคมออนไลน์ที่ได้รับความนิยมและมีอิทธิพลต่อผู้บริโภคข่าวสารในปัจจุบัน การจัดกิจกรรมวันครบรอบปี สทป. โดยสอดคล้องกับนโยบายขององค์กร

3. โครงการความรับผิดชอบต่อสังคม CSR

การดำเนินกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมของ สทป. ในฐานะที่เป็นองค์กรหนึ่งที่ตระหนักและมีนโยบายรับผิดชอบต่อสังคม สร้างทัศนคติที่ดี ความน่าเชื่อถือ ตลอดจนสร้างเสริมภาพลักษณ์ที่ดีต่อ สทป. ส่งผลให้ได้รับการร่วมมือและสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกและสังคม โดยให้ความสำคัญในการส่งเสริมการศึกษา ส่งเสริมการพัฒนาความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในกลุ่มเยาวชน

แผนการดำเนินงานและผลผลิตที่สำคัญในปี 2560

สทป. ได้กำหนดนโยบายการดำเนินกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมให้เกิดความต่อเนื่องกับปีที่ผ่านมา โดยจัดกิจกรรมการมอบทุนการศึกษาแก่บุตรข้าราชการในพื้นที่ปฏิบัติงาน การจัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์จรวดประดิษฐ์ โดยนำองค์ความรู้ที่ สทป. มีอยู่ถ่ายทอดไปสู่เยาวชนที่เข้าร่วมได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้และนำองค์ความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ต่อยอดสร้างนวัตกรรมหรือผลงานทางวิทยาศาสตร์ ในอนาคต

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาองค์กรเพื่อความยั่งยืน

เป้าประสงค์ สทป. มีการดำเนินงานตามหลักธรรมาภิบาล มีประสิทธิภาพ โปร่งใสตรวจสอบได้ มีความเป็นเลิศในสาขาวิชาเฉพาะทาง เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ บุคลากรของสถาบันมีสมรรถนะสอดคล้องกับตำแหน่ง มีความเป็นนักวิชาการ นักบูรณาการและนักบริหาร และมีโครงสร้างพื้นฐานที่สอดคล้องกับการปฏิบัติงานของสถาบัน ประกอบด้วยโครงการสำคัญในปี 2560 ดังนี้

1. โครงการสร้างและรักษาสังคมวัฒนธรรมองค์กร

เพื่อส่งเสริมและรักษาวัฒนธรรมและค่านิยมของ สทป. ก่อให้เกิดการตระหนักรู้และเข้าใจอย่างชัดเจนมีการยึดถือและปฏิบัติอย่างต่อเนื่องของบุคลากร และสะท้อนภาพลักษณ์ที่ดีสู่สายตาของผู้เกี่ยวข้องตามค่านิยม 6 ประการที่ว่า “มุ่งมั่นสู่ผลสัมฤทธิ์ คิดทำเป็นทีมงาน สานชื่อสัตย์คุณธรรม นำความพึงพอใจสู่ลูกค้า พัฒนาอย่างต่อเนื่อง เรื่องผลประโยชน์ของชาติต้องมาก่อน”

แผนการดำเนินงานและผลผลิตที่สำคัญในปี 2560

สทป. จะมุ่งสร้างการตระหนักรู้ค่านิยมองค์กรให้แก่เจ้าหน้าที่และผู้บริหาร ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์องค์กร และจัดกิจกรรมโดยให้บุคลากรในทุกระดับได้มีส่วนร่วมในการส่งเสริมการปฏิบัติตามค่านิยมองค์กร รวมทั้งเสริมสร้างการเป็นต้นแบบของค่านิยม โดยกิจกรรมตามโครงการนี้จะปฏิบัติอย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรมยิ่งๆ ขึ้นทุกปี ซึ่งเมื่อเจ้าหน้าที่และผู้บริหารได้นำค่านิยมองค์กรไปปฏิบัติจนเป็นพฤติกรรมประจำวัน ในที่สุดก็จะซึมซับเป็นวัฒนธรรมองค์กรต่อไป รวมถึงผู้เข้าร่วมกิจกรรมยังได้รับความรู้ ความเข้าใจทั้งในด้านคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม สนับสนุนให้ สทป. ก้าวสู่การเป็นองค์กรโปร่งใสและดำเนินการตามหลักธรรมาภิบาลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. โครงการพัฒนาบุคลากร

ทรัพยากรบุคคลเป็นองค์ประกอบสำคัญ ที่มีส่วนขับเคลื่อนภารกิจขององค์กรไปสู่เป้าหมายสูงสุด การพัฒนาบุคลากรจึงเป็นเรื่องที่ สทป. ตระหนักและให้ความสำคัญเป็นอย่างมาก โดยการพัฒนาบุคลากรของ สทป. มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อการส่งเสริมและเพิ่มศักยภาพในการปฏิบัติงานให้แก่บุคลากรในด้านความจำเป็นตามลักษณะงาน การฝึกอบรมหลักสูตรเฉพาะที่ส่งเสริมให้เกิดองค์ความรู้ ทักษะ ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ไปจนถึงการจัดทำแผนการฝึกอบรมรายบุคคล เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

แผนการดำเนินงานและผลผลิตที่สำคัญในปี 2560

สทป. กำหนดแผนการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรออกเป็น 3 ประเภท คือ การพัฒนาบุคลากรในหลักสูตรพัฒนาศักยภาพของผู้บริหาร หลักสูตรพัฒนาบุคลากรตามความจำเป็นของงาน (Functional) หลักสูตรตามแผนพัฒนารายบุคคล (Individual Development Plan) และการพัฒนาองค์ความรู้ของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ โดยมีการวัดผลสำเร็จในด้านความพึงพอใจของผู้บังคับบัญชาต่อการพัฒนาการปฏิบัติงานของผู้ผ่านการฝึกอบรม และกำหนดให้มีการถ่ายทอดองค์ความรู้ไปสู่ผู้ร่วมงาน เพื่อให้การฝึกอบรมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และคุ้มค่ากับงบประมาณที่ใช้ไป

3. โครงการวิจัยพื้นฐาน

สทป. เป็นหน่วยงานสนับสนุนในด้านการวิจัยและพัฒนายุทธโธปกรณ์ขนาดใหญ่ของกระทรวงกลาโหม ที่มีผลงานประจักษ์ในด้านการวิจัยประยุกต์ (Applied Research) ซึ่งเป็นการวิจัยในเชิงปฏิบัติโดยนำพื้นฐานของงานวิจัย (Basic Research) มาวิจัยต่อยอดโดยประยุกต์ใช้ความรู้ เทคโนโลยีและวิทยาการต่างๆ มาเป็นแนวทางปฏิบัติโดยมีผลลัพธ์ออกมาในรูปของนวัตกรรมต่างๆ เป็นผลผลิต ซึ่งปัจจุบัน สทป. ได้มีการจัดทำเอกสารวิชาการ เป็นเครื่องมือในการพัฒนาและเพิ่มขีดความสามารถในการวิจัยอยู่แล้ว แต่สิ่งที่ยังขาดคือ อุปกรณ์สนับสนุนการทำวิจัยพื้นฐาน ซึ่งมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการพัฒนางานด้าน Basic Research เพื่อให้เกิดความยั่งยืนและเพิ่มคุณภาพของงานวิจัยและบทความวิชาการของ สทป. ให้ทัดเทียมกับองค์กรวิจัยต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

แผนการดำเนินงานและผลผลิตที่สำคัญในปี 2560

สทป. ได้กำหนดแผนปฏิบัติงานเพื่อนำองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยนำไปพัฒนาต่อยอดและประยุกต์ใช้ในโครงการวิจัยและพัฒนาตามแผนแม่บทของ สทป. 14 กิจกรรม ประกอบด้วย การวิจัยและพัฒนาฐานทางทหาร การวิจัยพื้นฐาน IR Seeker การวิจัยและพัฒนาระบบติดตามสถานภาพยานพาหนะโดยใช้เทคโนโลยี RFID และ GPS การวิจัยและพัฒนาระบบ Tactical Data Link (TDL) การวิจัยวิทยุสื่อสารทางทหาร ต้นแบบ Ruggedized Cognitive Radio การวิจัยและพัฒนาระบบต้นแบบ Automatic Suspect Vehicle Recognition (AVSR) การวิจัยและพัฒนาระบบ Troop Tracking System การวิจัยและพัฒนา Thermal Battery การพัฒนามอเตอร์จรวดแบบผสม การพัฒนาจรวดในมอเตอร์จรวด การวิจัยสควิปไฟฟ้า วิจัยและพัฒนา ระบบเทเลสโคปเพื่อประยุกต์ใช้กับเครื่องมือวัดเชิงแสง การวิจัยชุดทดสอบระบบบอกพิกัดวัตถุเป้าหมาย ด้วยกล้อง และการวิจัยและพัฒนาต้นแบบอากาศยานไฟฟ้าจาก Fuel Cell





รายงานงบการเงิน
ประจำปี 2559

รายงานคณะกรรมการตรวจสอบและประเมินผล สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

คณะกรรมการบริหารสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) ได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบและประเมินผล เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2558 ประกอบด้วยกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านการเงิน การบัญชี การงบประมาณ การตรวจสอบประเมินผลและการบริหารความเสี่ยงเป็นประธานอนุกรรมการ และผู้ทรงคุณวุฒิ 4 ท่านเป็นอนุกรรมการโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนคณะกรรมการบริหารในการกำกับดูแลกิจการสถาบันให้เป็นไปตามหลักธรรมาภิบาลที่ดี มีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอ มีการบริหารความเสี่ยงที่เหมาะสม และการตรวจสอบภายในที่ครอบคลุมกิจกรรมของสถาบันตามข้อกำหนดของกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สถาบันมีการปฏิบัติงานที่โปร่งใส และมีรายงานทางการเงินที่ถูกต้องและเชื่อถือได้

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 (ตุลาคม 2558-กันยายน 2559) คณะกรรมการตรวจสอบและประเมินผลได้ปฏิบัติงานตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว โดยมีการประชุมรวมทั้งสิ้น 12 ครั้ง และสรุปผลการดำเนินงานได้ ดังนี้

1. สอบทานการเงินและบัญชีของสถาบัน โดยมุ่งเน้นในหลักการตรวจสอบได้ มีภาระรับผิดชอบ (Accountability) และหลักเปิดเผย โปร่งใส (Transparency) โดยผ่านการพิจารณาสอบทาน ให้ข้อสังเกตและข้อเสนอแนะในเรื่องการตรวจสอบภายใน การควบคุมภายใน รายงานทางการเงินและบัญชี รวมทั้งให้นโยบายในการบริหารด้านการเงินและบัญชีของสถาบันตามหลักธรรมาภิบาล

2. สอบทานความเพียงพอของระบบการควบคุมภายใน โดยสอบทานรายงานผลการประเมินการควบคุมภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ตามระเบียบคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดินว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานการควบคุมภายใน พ.ศ. 2544

3. สอบทานความเพียงพอของการบริหารความเสี่ยง โดยสอบทานการรายงานแผนการบริหารความเสี่ยงที่นำเสนอโดยฝ่ายบริหาร รวมทั้งให้ข้อสังเกตและข้อเสนอแนะต่อฝ่ายบริหารในเรื่องการบริหารความเสี่ยง เพื่อให้สถาบันดำเนินการได้บรรลุวัตถุประสงค์ตามที่กำหนดไว้

4. กำกับดูแลการปฏิบัติงานของส่วนตรวจสอบภายในให้เป็นไปตามมาตรฐานการตรวจสอบภายในอย่างมีประสิทธิภาพ ส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพ รวมถึงให้คำแนะนำเกี่ยวกับการรายงานและวิธีปฏิบัติการตรวจสอบของส่วนตรวจสอบภายในอย่างต่อเนื่องดังนี้

4.1 เสนอแนะนโยบายการตรวจสอบ ขอบเขตและแผนการตรวจสอบ สอบทานแผนการตรวจสอบ โดยพิจารณาให้ความเห็นชอบแผนการตรวจสอบประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ก่อนเสนอคณะกรรมการบริหารพิจารณาอนุมัติ รวมทั้งพิจารณาแนวทางการตรวจสอบ (Audit Program) ในเรื่องต่างๆ ได้แก่ การจัดซื้อจัดจ้าง การเงินและบัญชี การบริหารพัสดุ การบริหารงบประมาณ และสอบทานผลการดำเนินงานตามแผนการตรวจสอบประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

4.2 สอบทานและประเมินผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะของผู้ตรวจสอบภายใน เพื่อให้รายงานผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ และเพื่อให้ฝ่ายบริหารทราบถึงผลการตรวจสอบและนำข้อเสนอแนะไปพิจารณาแก้ไขปรับปรุงการดำเนินงานของสถาบันให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยสอบทานและประเมินผลในเรื่องต่อไปนี้

4.2.1 สอบทานและประเมินผลการตรวจสอบการจัดซื้อจัดจ้าง โดยให้ข้อเสนอแนะในเรื่องการแก้ไขข้อบกพร่องของระบบบริหารงานอัตโนมัติ (ERP) ที่ใช้สำหรับการบริหารงานจัดซื้อจัดจ้าง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและครบถ้วนสมบูรณ์ รวมทั้งกำชับให้การปฏิบัติด้านการจัดซื้อจัดจ้างดำเนินการให้ถูกต้องตามระเบียบที่กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

4.2.2 สอบทานและประเมินผลการตรวจสอบการเงินและการบัญชี โดยให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงการบันทึกบัญชีให้ถูกต้องตามมาตรฐานและนโยบายบัญชีภาครัฐที่กำหนด และเสนอให้มีการตรวจสอบการใช้จ่ายงบประมาณโดยให้เป็นไปด้วยความประหยัดและคุ้มค่า

4.2.3 สอบทานและประเมินผลการตรวจสอบการบริหารพัสดุ โดยให้ข้อเสนอแนะในเรื่องของการจัดทำทะเบียนคุมพัสดุให้ถูกต้องครบถ้วนถูกต้องเป็นปัจจุบัน สอดคล้องกับข้อมูลทางบัญชีและสุ่มตรวจนับความมีอยู่จริงกับทางบัญชี ให้เป็นไปตามข้อกำหนดและระเบียบโดยเคร่งครัด

4.2.4 สอบทานและประเมินผลการตรวจสอบการบริหารงบประมาณ โดยให้ข้อเสนอแนะในเรื่องการจัดทำรายงานผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายไตรมาสและรายปีให้เป็นไปตามแผนการใช้จ่ายงบประมาณที่กำหนด ให้เป็นไปตามนโยบายในการเร่งรัดการเบิกจ่ายงบประมาณ

4.2.5 สอบทานร่างงบการเงินประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558 ก่อนส่งให้ผู้สอบบัญชีของสถาบัน รวมทั้งสอบทานและประเมินผลการปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้สอบบัญชีสถาบัน

คณะอนุกรรมการตรวจสอบและประเมินผล ได้ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความเป็นอิสระและเที่ยงธรรม เป็นไปตามวัตถุประสงค์ในการกำกับดูแลเพื่อให้สถาบันมีการบริหารจัดการที่ดี มีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอ การบริหารความเสี่ยงที่เหมาะสม และมีการตรวจสอบภายในที่ครอบคลุมกิจกรรมของสถาบันตามข้อกำหนดของกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง อันส่งผลให้สถาบันมีการปฏิบัติงานที่โปร่งใส และมีรายงานทางการเงินที่ถูกต้องและเชื่อถือได้ ทั้งนี้การดำเนินการในเรื่องต่างๆ ดังกล่าวจำเป็นต้องได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และการพิจารณาดำเนินการแก้ไขตามข้อสังเกตและข้อเสนอแนะจากรายงานผลการตรวจสอบอย่างเป็นรูปธรรม รวมทั้งสนับสนุนให้มีการตรวจสอบภายในอย่างเหมาะสม โดยการกำหนดโครงสร้างบุคลากร และจัดสรรทรัพยากรอย่างเพียงพอ เพื่อให้เป็นกลไกสนับสนุนการปฏิบัติหน้าที่ของคณะอนุกรรมการตรวจสอบและประเมินผลได้อย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลสูงสุด



(นางพนัทธิพย์ สุทธิพันธุ์)

ประธานอนุกรรมการตรวจสอบและประเมินผล

20 มิถุนายน 2560



รายงานของผู้สอบบัญชี

เสนอ คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ตรวจสอบงบการเงินของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) กระทรวงกลาโหม ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน และงบกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน รวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญและหมายเหตุเรื่องอื่นๆ

ความรับผิดชอบของผู้บริหารต่องบการเงิน

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำและการนำเสนองบการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควร ตามมาตรฐานและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังประกาศใช้ และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายใน ที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริง อันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชี

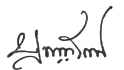
สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเป็นผู้รับผิดชอบในการแสดงความเห็นต่องบการเงินดังกล่าว จากผลการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ปฏิบัติตามตรวจสอบ ตามมาตรฐานการสอบบัญชี ซึ่งกำหนดให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านจรรยาบรรณ รวมถึงวางแผนและปฏิบัติตามตรวจสอบเพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

การตรวจสอบรวมถึงการใช้วิธีการตรวจสอบเพื่อให้ได้มาซึ่งหลักฐานการสอบบัญชีเกี่ยวกับจำนวนเงินและการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงิน วิธีการตรวจสอบที่เลือกใช้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้สอบบัญชี ซึ่งรวมถึงการประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญของงบการเงิน ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดในการประเมินความเสี่ยงดังกล่าว ผู้สอบบัญชีพิจารณาการควบคุมภายใน ที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำและการนำเสนองบการเงินโดยถูกต้องตามที่ควรของหน่วยงาน เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของหน่วยงาน การตรวจสอบรวมถึงการประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีที่จัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร รวมทั้งการประเมินการนำเสนอ งบการเงินโดยรวม

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ได้รับเพียงพอและเหมาะสม
เพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

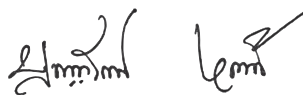
ความเห็น

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเห็นว่า งบการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
(องค์การมหาชน) กระทรวงกลาโหม ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 ผลการดำเนินงานทางการเงิน และกระแสเงินสด สำหรับปี
สิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังประกาศใช้



(นางสาวเย็นตา กรวิจิตรกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบการเงินที่ 12



(นางสาวบุญญรักษ์ นวมจิตต์)

ผู้อำนวยการกลุ่ม

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

วันที่ 24 มีนาคม 2560

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2559

(หน่วย : บาท)

	หมายเหตุ	2559	2558
สินทรัพย์			
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5	1,222,654,286.17	841,131,815.55
ลูกหนี้ระยะสั้น	6	6,108,362.17	14,683,250.58
ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารค้างรับ		7,578,610.65	9,487,834.75
เงินลงทุนระยะสั้น	7	200,000,000.00	200,000,000.00
วัสดุคงเหลือ	8	91,787,614.06	110,366,950.12
เงินจ่ายล่วงหน้า	9	-	2,823,833.00
เงินงวดงาน		152,875,182.78	90,427,449.17
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	10	1,331,829.65	2,123,379.13
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		1,682,335,885.48	1,271,044,512.30
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
อาคารโรงปฏิบัติการ	4.5, 11	251,543,421.13	288,514,755.88
สินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐานอื่น	4.5, 12	24,741,688.14	25,214,984.01
งานระหว่างก่อสร้าง	4.5, 13	5,989,273.53	2,129,349.53
ส่วนปรับปรุงอาคาร	4.5, 14	178,050,161.45	168,080,668.33
ครุภัณฑ์	4.5, 15	481,719,246.78	565,829,363.87
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	4.6, 16	153,629,273.05	166,324,077.80
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		1,095,673,064.08	1,216,093,199.42
รวมสินทรัพย์		2,778,008,949.56	2,487,137,711.72

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

ณ วันที่ 30 กันยายน 2559

(หน่วย : บาท)

	หมายเหตุ	2559	2558
หนี้สิน			
หนี้สินหมุนเวียน			
เจ้าหนี้ระยะสั้น		108,245,942.85	38,364,175.01
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	17	7,532,205.39	12,271,272.61
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	18	27,874,155.70	25,652,287.58
รวมหนี้สินหมุนเวียน		143,652,303.94	76,287,735.20
รวมหนี้สิน		143,652,303.94	76,287,735.20
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		2,634,356,645.62	2,410,849,976.52
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน	19		
ทุน		499,060,766.45	499,060,766.45
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม		2,135,295,879.17	1,911,789,210.07
รวมสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		2,634,356,645.62	2,410,849,976.52

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

พลเอก 
(สมพงศ์ มุกดาสกุล)

ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ


(นายศรีจุง พันธย์)

รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน)

งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2559

(หน่วย : บาท)

		หมายเหตุ	2559	2558
รายได้				
	รายได้จากงบประมาณ	20	1,204,323,100.00	1,081,089,400.00
	รายได้ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร		27,552,096.26	46,785,508.25
	รายได้อื่น		3,916,754.44	7,265,407.49
รวมรายได้			1,235,791,950.70	1,135,140,315.74
ค่าใช้จ่าย				
	ค่าใช้จ่ายบุคลากร	21	228,226,942.77	208,712,816.83
	ค่าใช้จ่ายการดำเนินงาน	22	137,732,248.60	125,658,447.76
	ค่าใช้จ่ายโครงการ	23	419,975,032.30	739,787,747.87
	ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	24	243,539,201.81	222,185,661.60
	ขาดทุนจากการจำหน่ายทรัพย์สิน		-	8,620,283.39
	ขาดทุน (กำไร) จากอัตราแลกเปลี่ยน เงินตราต่างประเทศ		(3,804,815.92)	205,126.62
รวมค่าใช้จ่าย			1,025,668,609.56	1,305,170,084.07
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ			210,123,341.14	(170,029,768.33)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน)

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2559

(หน่วย : บาท)

	ทุน	รายได้สูง/(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสะสม	รวมสินทรัพย์ สุทธิ/ส่วนทุน
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2557	499,060,766.45	2,081,740,478.40	2,580,801,244.85
- ตามรายงานที่รายงานไว้เดิม			
ผลสะสมจากการแก้ไขข้อผิดพลาดปีก่อน	-	78,500.00	78,500.00
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2557	499,060,766.45	2,081,818,978.40	2,580,879,744.85
- หลังการปรับปรุงการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์ สุทธิ/ส่วนทุนสำหรับปี 2558			
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสำหรับงวด	-	(170,029,768.33)	(170,029,768.33)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2558	499,060,766.45	1,911,789,210.07	2,410,849,976.52



สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน)

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2559

(หน่วย : บาท)

	ทุน	รายได้สูง/(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสะสม	รวมสินทรัพย์ สุทธิ/ส่วนทุน
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2558	499,060,766.45	1,911,789,210.07	2,410,849,976.52
- ตามรายงานที่รายงานไว้เดิม			
ผลสะสมจากการแก้ไขข้อผิดพลาดปีก่อน	-	13,383,327.96	13,383,327.96
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2558	499,060,766.45	1,925,172,538.03	2,424,233,304.48
- หลังการปรับปรุงการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์ สุทธิ/ส่วนทุนสำหรับปี 2559			
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสำหรับงวด	-	210,123,341.14	210,123,341.14
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2559	499,060,766.45	2,135,295,879.17	2,634,356,645.62



สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน)

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2559

(หน่วย : บาท)

	2559	2558
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน		
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน	210,123,341.14	(170,029,768.33)
รายการปรับปรุงกระทบยอดเป็นเงินสดรับ(จ่าย)		
จากกิจกรรมดำเนินงาน :		
โอนกลับรายการค่าใช้จ่ายปีก่อน	(37,326.41)	78,500.00
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	243,545,522.14	222,185,661.60
ค่าใช้จ่ายที่ไม่เป็นตัวเงินค่าโอนอาคารโรงยิงจรวด	21,778,065.17	-
ให้กองทัพบก		
ส่งคืนเงินงบประมาณเหลือจ่ายปีก่อน	(826,835.31)	-
ขาดทุนจากการจำหน่ายทรัพย์สิน	-	8,620,283.39
(กำไร) ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจากการปรับอัตรา	(1,407,215.08)	1,197,313.21
แลกเปลี่ยน		
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงานก่อน	473,175,551.65	62,051,989.87
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน		
สินทรัพย์ดำเนินงาน (เพิ่มขึ้น) ลดลง :		
ลูกหนี้ระยะสั้น	8,574,888.41	(10,949,814.50)
ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารค้างรับ	1,909,224.10	2,081,065.85
วัสดุคงเหลือ	18,579,336.06	(15,102,896.00)
เงินจ่ายล่วงหน้า	2,823,833.00	3,061,268.00
เงินงวดงาน	(52,466,733.61)	(28,220,936.97)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	791,549.48	(439,921.77)
หนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น (ลดลง) :		
เจ้าหนี้ระยะสั้น	71,288,982.92	21,221,705.03
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	(4,739,067.22)	6,056,817.98
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	2,221,868.12	12,689,652.90
เงินสดสุทธิได้มาจากการดำเนินงาน	522,159,432.91	52,448,930.39

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน)

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

ณ วันที่ 30 กันยายน 2559

(หน่วย : บาท)

	2559	2558
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน		
เงินลงทุนระยะสั้นลดลง	-	600,000,000.00
เงินสดจ่ายสำหรับอาคารโรงปฏิบัติการ	(372,197.93)	(22,128,065.17)
เงินสดจ่ายสำหรับสินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐานอื่น	(1,089,000.00)	-
งานระหว่างก่อสร้าง (เพิ่มขึ้น) ลดลง	(3,859,924.00)	1,180,440.37
เงินสดจ่ายสำหรับส่วนปรับปรุงอาคาร	(19,870,304.09)	(23,787,185.38)
เงินสดจ่ายสำหรับซื้อครุภัณฑ์	(98,900,566.07)	(195,678,928.75)
เงินสดรับจากการจำหน่ายครุภัณฑ์	-	800,000.00
เงินสดจ่ายสำหรับซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(16,544,970.20)	(49,438,657.80)
เงินสดรับจากสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	-	384,000.00
เงินสดสุทธิได้มา(ใช้ไป)ในกิจกรรมลงทุน	(140,636,962.29)	311,331,603.27
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน		
<u>เงินสดรับ :</u>		
เงินงบประมาณ (รับโอนจาก วท.กท.)	-	-
เงินสดสุทธิได้มา (ใช้ไป) ในกิจกรรมจัดหาเงิน	-	-
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้นสุทธิ	381,522,470.62	363,780,533.66
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นงวด	841,131,815.55	477,351,281.89
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นงวด	1,222,654,286.17	841,131,815.55

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2559

หมายเหตุ 1 ความเป็นมา การจัดตั้ง และวัตถุประสงค์

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) เรียกโดยย่อว่า “สทป” (Defence Technology Institute:DTI) เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 1 มกราคม 2552 ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2551 โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 187 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย และมาตรา 5 แห่งพระราชบัญญัติองค์การมหาชน พ.ศ. 2542 นับเป็นองค์การมหาชนแห่งแรก ภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวงกลาโหม โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาโครงการขนาดใหญ่ด้านยุทธโศภน เทคโนโลยีป้องกันประเทศ และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องการพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
2. เป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศให้แก่กระทรวงกลาโหม เพื่อใช้ในการกำหนดนโยบายและแผนการพัฒนาวินยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
3. ประสานความร่วมมือด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศกับหน่วยงานอื่นของรัฐ สถาบันการศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้องและภาคเอกชนทั้งในและต่างประเทศ
4. ส่งเสริมและสนับสนุนการฝึกอบรม การค้นคว้าวิจัย และการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
5. เป็นศูนย์กลางในการให้บริการข้อมูลและสารสนเทศด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและส่งเสริมให้เกิดกิจกรรมทางวิชาการ เพื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ต่อมาเมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2552 คณะรัฐมนตรีได้มีมติอนุมัติให้โอนบรรดากิจการ ทรัพย์สิน สิทธิ หนี้สิน และงบประมาณของสำนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม ที่มีความเกี่ยวข้องกับแผนแม่บทการวิจัยและพัฒนาจรวดเพื่อความมั่นคง (พ.ศ. 2550-พ.ศ. 2559) ได้แก่ โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดระยะยิงไกล และโครงการวิจัยและพัฒนาจรวดเพื่อความมั่นคงให้กับ สทป. ตามหนังสือที่ นร 0505/7715 ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2552 ทั้งนี้เป็นไปตามมาตรา 9 แห่งพระราชบัญญัติองค์การมหาชน พ.ศ. 2542

หมายเหตุ 2 ข้อมูลทั่วไป

2.2 อาคารสำนักงาน สถานที่ตั้ง

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) กระทรวงกลาโหม เลขที่ 47/433 หมู่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ซึ่งได้รับสิทธิในการใช้เป็นที่ตั้งของสถาบัน ตามหนังสือที่ กท 0215/1459 ลงวันที่ 16 กันยายน 2551 และตามหนังสือที่ กท 0207/489 ลงวันที่

29 มกราคม 2558 ข้อ 2.4.6 อนุมัติให้สถาบันเป็นหน่วย ใช้ประโยชน์อาคาร สป. (แจ้งวัฒนะ) และรับผิดชอบดูแลอาคารในภาพรวม โดยยินยอมให้ สป. เป็นผู้ใช้ประโยชน์ร่วม

2.2 อาคารโรงปฏิบัติการ 1 ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในความดูแลของกองทัพบก บริเวณภายในพื้นที่โรงงานวัตถุระเบิดทหาร กรมการอุตสาหกรรมทหาร ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร ตำบลย่านมัทรี อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ เนื้อที่ประมาณ 270 ไร่

2.3 อาคารโรงปฏิบัติการ 2 ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในความดูแลของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม บริเวณภายในพื้นที่ของศูนย์อำนวยการสร้างอาวุธ ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร เลขที่ 14 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาสามยอต อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี เนื้อที่ประมาณ 27 ไร่

หมายเหตุ 3 เกณฑ์การจัดท่างบการเงิน

งบการเงินนี้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังประกาศใช้ ซึ่งรวมถึงหลักการและนโยบายบัญชีสำหรับหน่วยงานภาครัฐ มาตรฐานการบัญชีภาครัฐ และนโยบายการบัญชีภาครัฐ และแสดงรายการในงบการเงินตามแนวปฏิบัติทางการบัญชี เรื่อง การนำเสนองบการเงิน ตามหนังสือกรมบัญชีกลางที่ 0423.2/ว237 ลงวันที่ 8 กันยายน 2557

งบการเงินนี้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิม เว้นแต่จะได้เปิดเผยไว้เป็นอย่างอื่นในนโยบายการบัญชี

หมายเหตุ 4 สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

4.1 การกำหนดรอบระยะเวลาบัญชี ถือตามปีงบประมาณ เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม ถึงวันที่ 30 กันยายน ปีถัดไป

4.2 วัสดุคงเหลือ แสดงในราคาทุนและคำนวณราคาวัสดุคงเหลือโดยวิธีเข้าก่อนออกก่อน (วัสดุคงเหลือ หมายถึง วัสดุ วัตถุดิบ ชิ้นส่วนประกอบ SKD และวัสดุโรงงาน ที่หน่วยงานมีไว้เพื่อใช้ในการดำเนินงานตามปกติ)

4.3 สินค้าคงเหลือ แสดงด้วยราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับ แล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า ราคาทุนของสินค้าคำนวณโดยวิธีเข้าก่อนออกก่อน ต้นทุนในการซื้อประกอบด้วย ราคาซื้อ และค่าใช้จ่ายทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการซื้อสินค้านั้น เช่น ค่าภาษีอากร ค่าขนส่ง หักด้วยส่วนลดการค้าและเงินที่จะได้รับคืนต่างๆ
สินค้าคงเหลือ หมายถึง สินค้าสำเร็จรูป งานระหว่างทำ วัตถุดิบหรือวัสดุที่ใช้ในการผลิตเพื่อขายหรือให้บริการ

4.4 รายการที่เกี่ยวข้องกับเงินตราต่างประเทศ แปลงค่ารายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศที่เกิดขึ้นให้เป็นเงินบาท

โดยใช้อัตราแลกเปลี่ยนธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ณ วันที่ที่เกิดรายการ สินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงิน ซึ่งอยู่ในสกุลเงินตราต่างประเทศคงเหลืออยู่ ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงินแปลงค่าเป็นเงินบาท โดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน กำไรและขาดทุนที่เกิดจากการรับหรือการจ่ายชำระที่เป็นเงินตราต่างประเทศ และที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงในอัตราแลกเปลี่ยนได้บันทึกในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงินทันที

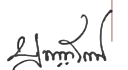
4.5 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์

อาคารและสิ่งปลูกสร้าง รวมทั้งส่วนปรับปรุงอาคาร แสดงตามมูลค่าสุทธิตามบัญชีที่เกิดจากราคาทุน ณ วันที่ตรวจรับหักค่าเสื่อมราคาสะสม งานที่อยู่ระหว่างก่อสร้างแสดงตามราคาทุน สินทรัพย์ที่มีมูลค่าต่อหน่วยหรือต่อชุดต่ำกว่า 5,000 บาท บันทึกเป็นค่าใช้จ่ายทั้งจำนวนในปีที่ได้มา และบันทึกไว้ในทะเบียนคุมครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ทุกรายการ

4.6 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน ได้แก่ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ระบบคอมพิวเตอร์ และองค์ความรู้จากโครงการ DTI - 1

4.7 ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย บันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน คำนวณโดยวิธีเส้นตรง ตามอายุการใช้งานที่สอดคล้องกับหลักการและนโยบายบัญชีสำหรับหน่วยงานภาครัฐ ฉบับที่ 2 และที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกรมบัญชีกลาง โดยมีอายุการใช้งานทรัพย์สินแต่ละประเภท ดังนี้

ประเภทสินทรัพย์	อายุการใช้งาน (ปี)	อัตราต่อปี (ร้อยละ)
อาคารโรงปฏิบัติการ	20	5
ส่วนปรับปรุงอาคาร	20	5
สินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐาน	20	5
ครุภัณฑ์สำนักงาน	10	10
ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	5	20
ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง	5	20
ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	5	20
ครุภัณฑ์โรงงาน	5	20
ครุภัณฑ์ก่อสร้าง	10	10
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	5	20
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	4	25
ครุภัณฑ์การศึกษา	2	50
ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว	5	20
ครุภัณฑ์ภาคสนาม	5	20
ครุภัณฑ์กีฬา/กายภาพ	5	20



ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์	5	20
ครุภัณฑ์อื่น	10	10
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	4	25
องค์ความรู้จากโครงการ DTI -1 Phase 1	15	6.67

หมายเหตุ 5 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

(หน่วย : บาท)

	2559	2558
เงินสดย่อย	400,000.00	400,000.00
เงินฝากธนาคาร		
ประเภทออมทรัพย์	522,254,286.17	340,731,815.55
ประเภทประจำ 3 เดือน	700,000,000.00	500,000,000.00
รวม เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	1,222,654,286.17	841,131,815.55

หมายเหตุ 6 ลูกหนี้ระยะสั้น

(หน่วย : บาท)

	2559	2558
ลูกหนี้เงินยืมโดยตรง	5,771,653.96	10,775,630.60
รายได้เงินอุดหนุนค้างรับ	-	3,863,900.00
ลูกหนี้อื่น ๆ	336,708.21	43,719.98
รวม ลูกหนี้ระยะสั้น	6,108,362.17	14,683,250.58

ลูกหนี้เงินยืม ณ วันสิ้นปี แยกตามอายุหนี้ ดังนี้

(หน่วย : บาท)

ลูกหนี้เงินยืม	ยังไม่ถึงกำหนดชำระ และการส่งใช้ไปสำคัญ	ถึงกำหนดชำระและ การส่งใช้ไปสำคัญ	เกินกำหนดชำระ และการส่งใช้ไปสำคัญ	รวม
2559	2,985,152.00	-	2,786,501.96	5,771,653.96
2558	3,898,703.20	-	6,876,927.40	10,775,630.60

หมายเหตุ 7 เงินลงทุนระยะสั้น

(หน่วย : บาท)

	2559	2558
เงินฝากธนาคาร - ประเภทประจำ 12 เดือน	200,000,000.00	200,000,000.00
รวม เงินลงทุนระยะสั้น	200,000,000.00	200,000,000.00

หมายเหตุ 8 วัสดุคงเหลือ

(หน่วย : บาท)

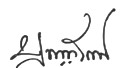
	2559	2558
วัตถุดิบ	34,715,743.18	37,922,014.27
ชิ้นส่วน SKD	44,503,285.13	44,517,944.13
วัสดุโรงงาน	4,338,466.73	12,729,333.35
วัสดุสิ้นเปลือง	8,230,119.02	15,197,658.37
รวม วัสดุคงเหลือ	91,787,614.06	110,366,950.12

หมายเหตุ 9 เงินจ่ายล่วงหน้า

(หน่วย : บาท)

	2559	2558
1. เงินจ่ายล่วงหน้า 15% ของจำนวนเงินรวมตามสัญญา 9.50 ล้านบาท ในการจัดจ้างทำระบบ Mobile Command & Communication ตามสัญญาเลขที่ 57/CTH00067 ลงวันที่ 30 กันยายน 2557	-	1,425,000.00
2. เงินจ่ายล่วงหน้า 15% ของจำนวนเงินรวมตามสัญญา 7.90 ล้านบาท ในการจัดจ้างทำระบบ Mobile Command & Communication (ระยะที่ 2) ตามสัญญาเลขที่ 58/CTP00017 ลงวันที่ 21 มกราคม 2558	-	1,185,000.00
3. เงินจ่ายล่วงหน้า 100% ของจำนวนเงินรวมตามสัญญา 0.21 ล้านบาท ในการจัดจ้างวางท่อประปาและมาตรวัดน้ำที่โรงปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา 1 จ.นครสวรรค์ ตามสัญญาเลขที่ 57/CTH00106 ลงวันที่ 14 กันยายน 2558	-	213,833.00
รวม เงินจ่ายล่วงหน้า	-	2,823,833.00

หมายเหตุ 10 สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น



(หน่วย : บาท)

	2559	2558
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	1,180,846.08	2,083,107.70
ค่าเบี้ยประกันภัยจ่ายล่วงหน้า	150,983.57	40,271.43
รวม สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	1,331,829.65	2,123,379.13

หมายเหตุ 11 อาคารโรงปฏิบัติการ

(หน่วย : บาท)

	2559	2558
ราคาทุน	311,434,461.63	332,840,328.87
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(59,891,040.50)	(44,325,572.99)
รวม อาคารโรงปฏิบัติการ-สุทธิ	251,543,421.13	288,514,755.88

หมายเหตุ 12 สินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐานอื่น

(หน่วย : บาท)

	2559	2558
ราคาทุน	31,346,476.64	30,257,476.64
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(6,604,788.50)	(5,042,492.63)
รวม สินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐานอื่น - สุทธิ	24,741,688.14	25,214,984.01

หมายเหตุ 13 งานระหว่างก่อสร้าง

(หน่วย : บาท)

	2559	2558
งานก่อสร้างโรงปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา จ.นครสวรรค์	1,846,695.00	285,000.00
งานก่อสร้างโรงปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา จ.ลพบุรี	1,584,400.00	197,800.00
งานก่อสร้างบ้านพัก จ.นครสวรรค์	112,149.53	112,149.53
งานก่อสร้างอาคารสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม	1,492,029.00	1,534,400.00
งานก่อสร้างอาคารคลังเก็บชิ้นส่วนยุทธภัณฑ์สำหรับการผลิตจรวด จ.นครสวรรค์	954,000.00	-
รวม งานระหว่างก่อสร้าง	5,989,273.53	2,129,349.53

หมายเหตุ 14 ส่วนปรับปรุงอาคาร

(หน่วย : บาท)

	2559	2558
ส่วนปรับปรุง-อาคารสำนักงานและอาคารโรงปฏิบัติการ		
ราคาทุน	212,574,203.76	192,703,899.67
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(34,524,042.31)	(24,623,231.34)
รวม ส่วนปรับปรุงอาคาร-สุทธิ	178,050,161.45	168,080,668.33

หมายเหตุ 15 ครุภัณฑ์

(หน่วย : บาท)

	2559	2558
ราคาทุน	1,073,209,874.64	974,309,308.57
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(591,490,627.86)	(408,479,944.70)
รวม ครุภัณฑ์-สุทธิ	481,719,246.78	565,829,363.87

หมายเหตุ 16 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

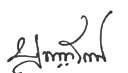
(หน่วย : บาท)

	2559	2558
องค์ความรู้จากโครงการ DTI-1		
ราคาทุน	161,589,771.00	161,589,771.00
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(61,282,071.99)	(50,504,034.33)
	100,307,699.01	111,085,736.67
โปรแกรมคอมพิวเตอร์		
ราคาทุน	106,903,121.93	90,358,151.73
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(53,581,547.89)	(35,119,810.60)
	53,321,574.04	55,238,341.13
รวม สินทรัพย์ไม่มีตัวตน-สุทธิ	153,629,273.05	166,324,077.80

หมายเหตุ 17 ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย

(หน่วย : บาท)

	2559	2558
ค่าสาธารณูปโภคค้างจ่าย	-	780,086.35
ค่าสอบบัญชีค้างจ่าย	600,000.00	600,000.00
ค่าใช้จ่ายค้างจ่ายอื่น	6,932,205.39	10,891,186.26
รวม ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	7,532,205.39	12,271,272.61



หมายเหตุ 18 หนี้สินหมุนเวียนอื่น

(หน่วย : บาท)

	2559	2558
ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่ายรอนำส่ง	329,166.35	517,370.95
เจ้าหนี้กรมสรรพากร	2,268,172.62	8,866,433.61
เงินประกันสัญญา	24,225,673.23	14,814,560.94
เงินประกันผลงาน	100,000.00	-
เงินรับล่วงหน้า	570,829.83	802,946.69
หนี้สินหมุนเวียนอื่นๆ	380,313.67	650,975.39
รวม หนี้สินหมุนเวียนอื่น	27,874,155.70	25,652,287.58

หมายเหตุ 19 ส่วนของทุน

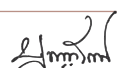
(หน่วย : บาท)

	2559	2558
ทุนประเดิม	499,060,766.45	499,060,766.45
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสมต้นงวด	1,911,789,210.07	2,081,740,478.40
<u>บวก</u> ปรับปรุงข้อผิดพลาดจากการบันทึกบัญชีปีก่อน	13,383,327.96	78,500.00
<u>บวก</u> รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสำหรับงวด	210,123,341.14	(170,029,768.33)
รวมรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสมปลายงวด	2,135,295,879.17	1,911,789,210.07
รวม ส่วนของทุน	2,634,356,645.62	2,410,849,976.52

หมายเหตุ 20 รายได้จากงบประมาณ

(หน่วย : บาท)

	2559	2558
รายได้จากงบเงินอุดหนุนทั่วไป		
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	236,655,300.00	219,410,000.00
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	83,460,900.00	65,858,000.00
ค่าใช้จ่ายลงทุน	691,369,300.00	27,185,000.00
ค่าใช้จ่ายโครงการ	178,788,600.00	758,202,500.00
ค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการดำเนินการอื่น		
มาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจ	14,049,000.00	6,570,000.00
มาตรการกระตุ้นการลงทุนขนาดเล็ก	-	3,863,900.00
รวม รายได้จากงบประมาณ	1,204,323,100.00	1,081,089,400.00



หมายเหตุ 21 ค่าใช้จ่ายบุคลากร

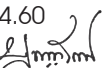
(หน่วย : บาท)

	2559	2558
เงินเดือน	196,118,695.11	181,531,339.54
ค่าล่วงเวลา	408,357.37	357,560.75
ค่าจ้าง	181,253.16	172,812.00
เงินชดเชยกรณีเลิกจ้าง	1,157,300.00	621,528.00
เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	9,796,904.50	8,468,674.41
เงินช่วยเหลือการศึกษา	1,774,983.07	1,667,336.82
ค่ารักษาพยาบาล	12,275,346.47	11,302,903.73
ค่าแบบฟอร์ม	1,109,126.40	1,041,326.37
ค่าเบี้ยประกันสุขภาพ	2,704,396.36	2,211,975.98
ค่าเช่าบ้าน	1,020,000.00	1,040,166.67
ค่าใช้จ่ายบุคลากรอื่น	1,680,580.33	297,192.56
รวม ค่าใช้จ่ายบุคลากร	228,226,942.77	208,712,816.83

หมายเหตุ 22 ค่าใช้จ่ายการดำเนินงาน

(หน่วย : บาท)

	2559	2558
ต้นทุนขาย	734,988.30	-
ค่าตอบแทน	7,528,500.00	6,939,470.00
ค่าใช้จ่ายในการประชุม	1,387,502.81	1,706,994.02
ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงานในประเทศ	12,155,219.47	10,832,802.23
ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงานต่างประเทศ	8,148,657.49	7,876,688.65
ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม	10,127,562.72	9,797,341.13
ค่าใช้จ่ายในการจัดสนทนาการ	1,163,361.06	1,355,520.80
ค่าใช้จ่ายในการจัดพิธีการ	344,069.00	266,705.60
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	11,619,704.97	1,717,274.86
ค่าจ้างเหมาบริการ	36,210,047.37	36,439,117.92
ค่าจ้างทำระบบ	153,994.40	493,566.61
ค่าใช้สอยอื่นๆ	12,817,168.86	15,652,572.25
ค่าวัสดุทั่วไป	16,012,284.56	12,165,130.63
ค่าครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์	2,676,146.41	5,345,032.26
ค่าสาธารณูปโภค	16,038,491.18	14,416,704.60

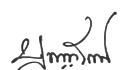


ค่าใช้จ่ายในการพัฒนากิจการ	614,550.00	653,526.20
รวม ค่าใช้จ่ายการดำเนินงาน	137,732,248.60	125,658,447.76

หมายเหตุ 23 ค่าใช้จ่ายโครงการ

(หน่วย : บาท)

	2559	2558
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาอากาศยาน โรบินสันขึ้น-ลงทางดิ่ง	-	2,923,000.00
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการ DTI -1 Phase I	4,570,093.46	12,000.00
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการ DTI -1 Phase II	6,532,389.85	-
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการ DTI -1 Phase II (A)	700,011.33	-
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการ DTI -1 Phase II (B)	23,749,923.59	8,884,584.59
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการ DTI -10A	2,440,806.28	12,894,141.19
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการ ทดสอบจรวดและอาวุธ นำวิถี DTI -1G (ระยะที่ 1)	49,803,577.73	579,937,810.54
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการ ทดสอบจรวดและอาวุธ นำวิถี DTI -1G(ระยะที่ 2)	9,045,787.30	-
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการ พัฒนานุเคราะห์ในภาควิชาการ	3,193,800.00	4,016,968.17
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการวิจัย องค์ประกอบพื้นฐานระบบจำลองการฝึก เสมือนจริง (D31R)	11,150.00	-
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการ ระบบจรวดสมรรถนะสูง DTI -2	35,026,726.22	17,969,053.95
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาสนาม ทดสอบอาวุธ D9	16,839,461.44	16,306,872.10
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการ อากาศยานไร้คนขับแบบปีกหมุน	-	4,210,000.00



ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการ ยานเกราะล้อยางของ ทบ.	128,537,971.40	36,517,050.00
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการ อากาศยานไร้คนขับแบบปีกนิ่ง (D41R)	8,156,363.27	21,483,773.04
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการองค์ประกอบ พื้นฐานของระบบยานไร้คนขับ (D43)	1,002,644.60	319,676.00
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการพัฒนา ต้นแบบระบบอากาศยานไร้คนขับขนาดเล็ก	3,737,804.50	15,945,397.35
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการจรวด สำหรับทดสอบภาคสถิติและภาคพลวัติจรวด 122 มม. ระยะ 40 กม.	58,607,773.91	-
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการจรวด สำหรับทดสอบภาคสถิติและภาคพลวัติจรวด 122 มม. ระยะ 10 กม.	3,341,250.00	-
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการกระสุน 30 มม. และขบวนหัวสู่สายการผลิต (D95)	10,477,673.40	-
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการอากาศยาน ไร้คนขับ ปีกนิ่งขึ้น-ลงทางดิ่ง (FUVEC)	22,370,000.00	-
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการระบบ อาวุธควบคุมระยะไกล (D66)	200,000.00	-
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการวิจัย พื้นฐานจรวดต่อสู้รถถัง	-	24,000.00
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการพัฒนา ระบบสนามฝึกยิงปืนเสมือนจริง	2,956,980.00	2,536,140.00
ค่าใช้จ่ายในการเคลื่อนย้ายยุทธโปกรณ์	2,134,080.76	991,757.35
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการทดสอบ การจุดตัวของวัตถุระเบิด	-	135,000.00
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนากระบวนสารสนเทศ แบบรวมศูนย์และโปรแกรมประยุกต์ (D22)	4,940,848.10	4,053,081.25
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการวิจัย พื้นฐานเครื่องช่วยฝึกยุคใหม่	2,000.00	6,080.00
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการวิจัยพื้นฐาน	9,392,013.39	4,482,682.25
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาความร่วมมือ ด้านการวิจัยกับภาคส่วนต่างๆ	177,284.80	-



ค่าใช้จ่ายโครงการจัดทำบทความวิชาการ	62,830.00	76,755.07
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการระบบ	27,010.00	65,807.00
อากาศยาน ไร่นักบินต้นแบบ		
วัตถุดิบและวัสดุโรงงานใช้ไป	8,422,179.24	-
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์	1,615,453.88	2,467,059.82
ค่าซ่อมแซมอาคารและสิ่งปลูกสร้าง	1,899,143.85	3,529,058.20
รวม ค่าใช้จ่ายโครงการ	419,975,032.30	739,787,747.87

หมายเหตุ 24 ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย

(หน่วย : บาท)

	2559	2558
ค่าเสื่อมราคา - สิ้นทรัพย์โครงสร้างพื้นฐานอื่น	1,562,295.87	1,512,873.53
ค่าเสื่อมราคา - อาคาร	15,565,467.51	15,537,050.19
ค่าเสื่อมราคา - ส่วนปรับปรุงอาคาร	9,900,810.97	13,213,577.54
ค่าเสื่อมราคา - ครุภัณฑ์สำนักงาน	1,833,374.98	1,579,395.98
ค่าเสื่อมราคา - ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง	2,981,179.08	2,912,690.18
ค่าเสื่อมราคา - ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	4,268,262.40	3,513,262.32
ค่าเสื่อมราคา - ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	55,281.53	41,008.46
ค่าเสื่อมราคา - ครุภัณฑ์โรงงาน	155,250,295.76	146,026,788.81
ค่าเสื่อมราคา - ครุภัณฑ์ก่อสร้าง	42,055.98	42,055.98
ค่าเสื่อมราคา - ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	6,855,071.53	8,295,093.14
ค่าเสื่อมราคา - ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	9,568,176.07	8,722,783.54
ค่าเสื่อมราคา - ครุภัณฑ์การศึกษา	737,025.81	426,163.68
ค่าเสื่อมราคา - ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว	45,214.71	49,335.33
ค่าเสื่อมราคา - ครุภัณฑ์ภาคสนาม	5,307,693.05	1,824,175.61
ค่าเสื่อมราคา - ครุภัณฑ์กีฬา/กายภาพ	57,445.23	-
ค่าเสื่อมราคา - ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์	62.44	-
ค่าเสื่อมราคา - ครุภัณฑ์อื่น	269,713.94	-
ค่าตัดจำหน่าย - โปรแกรมคอมพิวเตอร์	18,461,737.29	7,711,369.65
ค่าตัดจำหน่าย - องค์ความรู้จากโครงการ	10,778,037.66	10,778,037.66
DTI -1 Phase I		
รวม ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	243,539,201.81	222,185,661.60

หมายเหตุ 25 กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) ได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพขึ้นตามพระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ พ.ศ. 2530 โดยจ่ายสมทบเข้ากองทุนเป็นรายเดือนในอัตราร้อยละ 3.00 - 8.00 ของเงินเดือนพนักงานและตามอายุงานของพนักงาน กองทุนสำรองเลี้ยงชีพนี้บริหารโดยบริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุนไทยพาณิชย์ จำกัด (กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ไทยพาณิชย์ มาสเตอร์ฟണ്ട്)

หมายเหตุ 26 ภาระผูกพัน

26.1 ภาระผูกพันตามประเภทรายจ่าย

ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) มีภาระผูกพันแต่ละประเภทรายจ่ายของปีงบประมาณ ดังนี้

(หน่วย : บาท)

ปีงบประมาณ	ภาระผูกพันรายจ่ายเพื่อ				รวม
	บุคลากร	การดำเนินงาน	การลงทุน	การจัดทำโครงการ	
2554	-	-	-	5,291,150.00	5,291,150.00
2555	-	-	-	441,108.00	441,108.00
2557	-	-	-	5,053,923.00	5,053,923.00
2558	-	164,067.00	-	203,143,798.00	203,307,865.00
2559	3,719,740.00	16,343,740.00	67,814,634.00	573,592,224.00	661,470,338.00
รวม	3,719,740.00	16,507,807.00	67,814,634.00	787,522,203.00	875,564,384.00

26.2 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อจัดทำระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ที่สําคัญเปิดบนเครือข่ายแผนที่เพื่อกระบวนการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ (DSI MAP EXTEND)

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) ได้ทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับกรมสอบสวนคดีพิเศษ เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2558 เพื่อส่งมอบโปรแกรมประยุกต์สำหรับใช้บนอุปกรณ์สื่อสารไร้สาย โดยให้สามารถใช้งานผ่านแม่ข่ายแผนที่บนอินเทอร์เน็ตหรือ DSI MAP ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ลงนามในบันทึกข้อตกลง

ในระหว่างปีโครงการดังกล่าวได้ดำเนินการมาครบ 1 ปีแล้ว การดำเนินงานเป็นไปตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) ว่าด้วยการบริหารเงินอุดหนุนจากภาคเอกชนหรือองค์กรอื่น รวมทั้งจากต่างประเทศหรือองค์กรระหว่างประเทศ และเงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้อุทิศให้ พ.ศ. 2558 ซึ่งประกาศใช้ ณ วันที่ 30 กันยายน 2558 โครงการดังกล่าวดำเนินงานภายใต้คณะกรรมการบริหาร

เงินอุดหนุนตามคำสั่งสถาบัน ที่ 9/2559 สั่ง ณ วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2559 และมีคณะทำงานโครงการตามคำสั่งสถาบันที่ 14/2559 สั่ง ณ วันที่ 9 มีนาคม 2559

รายงานความคืบหน้าของโครงการ ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 มีบัญชีรายรับ - รายจ่ายของโครงการ ดังนี้

(หน่วย : บาท)

รายรับจาก DSI MAP EXTEND		650,000.00
รายจ่ายโครงการ :	ค่าขึ้นส่วนประกอบ	403,182.00
	ค่าวัสดุ	143,315.00
	ค่าใช้จ่ายโครงการ	29,609.80
รายรับสูงกว่ารายจ่าย		73,893.20

โครงการดังกล่าวได้ดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2559 ตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) กับกรมสอบสวนคดีพิเศษ และสทป. ได้ขอส่งมอบโครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อจัดทำระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่รหัสเปิดบนเครือข่ายแผนที่เพื่อกระบวนการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ (DSI MAP EXTENDED) ให้กับกรมสอบสวนคดีพิเศษ ตามหนังสือด่วนที่สุดที่ สทป 5800/707 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2559 ซึ่งกรมสอบสวนคดีพิเศษพร้อมรับมอบระบบดังกล่าวเพื่อใช้ดำเนินการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ตามหนังสือที่ ยธ 0806/2831 ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2559

หมายเหตุ 27 การจัดประเภทรายการใหม่

ตัวเลขเปรียบเทียบในงบการเงิน ปี 2558 มีการจัดประเภทใหม่ เพื่อให้สอดคล้องกับการจัดประเภทและการแสดงรายการในงบการเงิน ปี 2559 ซึ่งไม่มีผลต่อรายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิหรือส่วนของทุนตามที่ได้รายงานไว้แล้ว ดังนี้

(หน่วย : บาท)

	ก่อนจัดประเภทใหม่	เพิ่ม (ลด)	หลังจัดประเภทใหม่
งบแสดงฐานะการเงิน			
สินค้ำคงเหลือ	95,169,291.75	(95,169,291.75)	-
วัสดุคงเหลือ	15,197,658.37	95,169,291.75	110,366,950.12
รวมทั้งสิ้น	110,366,950.12	-	110,366,950.12
งบกระแสเงินสด			
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน			
สินทรัพย์ดำเนินงาน (เพิ่มขึ้น) ลดลง :			
สินค้ำคงเหลือ	(10,454,182.60)	10,454,182.60	-
วัสดุคงเหลือ	(4,648,713.40)	(10,454,182.60)	(15,102,896.00)
รวมทั้งสิ้น	(15,102,896.00)	-	(15,102,896.00)



สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
(องค์การมหาชน) กระทรวงกลาโหม



กิจกรรมเด่น
ประจำปี 2559

ถวายพระพรเนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา

ถวายพระพรเนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว



บันทึกเทปโทรทัศน์อาเศียรวาทถวายพระพรชัยมงคล “ในหลวง” พล.อ.สมพงษ์ มุกตาสกุล ผอ.สทป. พร้อมด้วย คณะผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ ร่วมบันทึกเทปโทรทัศน์กล่าวอาเศียรวาทถวายพระพรชัยมงคล พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในวโรกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 88 พรรษา 5 ธันวาคม 2558 เพื่อแสดงความจงรักภักดีและสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณ

ลงนามถวายพระพรพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ณ ศาลาสหทัยสมาคม

พล.อ.สมพงษ์ มุกตาสกุล ผอ.สทป. พร้อมคณะผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ ร่วมลงนามถวายพระพรพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ณ ศาลาสหทัยสมาคม พระบรมมหาราชวัง เมื่อวันที่ 2 มี.ค. 59



บันทึกเทปโทรทัศน์อาเศียรวาทถวายพระพรชัยมงคล “ราชินี”



พล.อ.สมพงษ์ มุกดาสกุล ผอ.สทป. พร้อมด้วยคณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ร่วมบันทึกเทปโทรทัศน์ กล่าวอาเศียรวาทถวายพระพรชัยมงคล สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ เนื่องในวโรกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 84 พรรษา 12 ส.ค. 59 เพื่อแสดงความจงรักภักดีและสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณ ณ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกช่อง 5 โดยจะมีการเผยแพร่ ออกอากาศ ในวันที่ 11 ส.ค. 59



ร่วมเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้า ฯ พระบรมราชินีนาถ



พล.อ.สมพงษ์ มุกดาสกุล ผอ.สทป. และคณะผู้บริหาร ร่วมถวายเครื่องราชสักการะ พานพุ่มทอง พานพุ่มเงิน สมเด็จพระนางเจ้า ฯ พระบรมราชินีนาถ เพื่อแสดงความจงรักภักดี ในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา ครบ 7 รอบ 12 ส.ค. 59 ณ ห้องพินิตประชานาถ ในศาลาว่าการกลาโหม

ร่วมจัดแสดงและสาธิตการยิงทดสอบจรวด 122 มม.



สทป. ได้ร่วมจัดแสดงและสาธิตการยิงจรวด ขนาด 122 มม. ให้กับนายทหารและนักศึกษาจากหลักสูตรต่างๆ ของกองทัพบก พร้อมด้วย คณาจารย์และเจ้าหน้าที่ได้ชมเป็นผลสำเร็จ ในวันรวมอำนาจการยิงของ ศูนย์การทหารปืนใหญ่ ที่สนามยิงปืนใหญ่ เขาพุลอง ศูนย์การทหารปืนใหญ่ จังหวัดลพบุรี เมื่อวันที่ 6 พ.ย. 58



ส่งมอบต้นแบบระบบจรวดหลายลำกล้องแบบนำวิถี DTI-1G

สทป. จัดพิธีส่งมอบต้นแบบระบบจรวดหลายลำกล้องแบบนำวิถี DTI-1G โดย พล.อ.อุดมเดช สีตบุตร รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงกลาโหม ผู้แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม และ สทป. โดย พล.อ. พงศธร บัวทรัพย์ ประธานกรรมการ สทป. ส่งมอบให้ ผู้บัญชาการกองทัพบก พล.อ. ชีร์ชัย นาควานิช เพื่อมอบให้แก่หน่วยผู้ใช้คือ กองพลทหารปืนใหญ่ นำเข้าประจำการต่อไป เมื่อวันที่ 12 ก.พ. 59 ณ กองพลทหารปืนใหญ่ ค่ายพิบูลสงคราม จ.ลพบุรี



สัมมนาและแสดงขีดความสามารถระบบอากาศยานไร้คนขับ



สทป. จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการและแสดงขีดความสามารถของผลงานวิจัยและพัฒนา ระบบอากาศยานไร้คนขับ ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 19 ก.ย. 59 เวลา 09.00-16.30 น. ณ ดิวารี ชาญวีร์ รีสอร์ท อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา เพื่อระดมองค์ความรู้และความเห็นเพื่อการพัฒนาแผนวิจัยพัฒนาระบบยานไร้คนขับ บูรณาการความร่วมมือหน่วยงานผู้ใช้ระบบอากาศยานไร้คนขับและหน่วยงานวิจัยพัฒนาระบบยานไร้คนขับ โดยมี พล.อ.อ.พงศธร บัวทรัพย์ ประธานกรรมการบริหาร สทป. เป็นประธานกล่าวเปิดงาน

ส่งมอบระบบอากาศยานไร้คนขับขึ้น - ลงทางดิ่งขนาดเล็กแบบหลายใบพัด (Siam UAV)



สทป. จัดพิธีส่งมอบระบบอากาศยานไร้คนขับขึ้น-ลงทางดิ่งขนาดเล็กแบบหลายใบพัด (Multi Rotors หรือ DTI Siam UAV) โดยได้รับเกียรติจาก พล.อ. ประวิตร วงษ์สุวรรณ รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม เป็นผู้แทน สทป. ส่งมอบต้นแบบระบบอากาศยานไร้คนขับขึ้น-ลงทางดิ่ง ขนาดเล็กแบบหลายใบพัด ให้กับหน่วยงานที่เสนอความต้องการ อาทิ กองบัญชาการกองทัพไทย กองทัพบก กองบัญชาการตำรวจภูธรภาค 6 ตำรวจภูธรจังหวัดสระบุรี กรมสอบสวนคดีพิเศษ และกรมราชทัณฑ์ ไปใช้งานทั้งในภารกิจการรบ (Combat Mission) และภารกิจมิใช่การรบ (Noncombat Mission) ณ บริเวณหน้าห้องภาณุรังษี ศาลาว่าการกระทรวงกลาโหม เมื่อวันที่ 23 ก.ย. 59 โดยมี พล.อ.อุดมเดช สีตบุตร รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงกลาโหม และ พล.อ.สมพงษ์ มุกดาสกุล ผอ.สทป. ร่วมในพิธี

สทป. ลงนามความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนาต้นแบบยานเกราะล้อยาง กับ ทบ.



สทป. โดย พล.อ.สมพงษ์ มุกดาสกุล ผอ.สทป. ลงนามบันทึกความร่วมมือกับ ทบ. โดยผู้บัญชาการทหารบก มอบหมายให้ พล.ต.อดิสรย์ ไกรพ ผู้อำนวยการสำนักงาน วิจัยและพัฒนาการทหารกองทัพบก เป็นผู้แทนกองทัพบก

ลงนามความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนาต้นแบบยานเกราะล้อยาง และให้ พล.ต.दनัย กฤตเมหาวิ ผู้บัญชาการศูนย์การทหารราบ ในฐานะประธานคณะทำงานร่วมวิจัยและพัฒนายานเกราะล้อยาง ลงนามเป็นพยาน โดยมีเป้าหมายที่จะส่งมอบต้นแบบยานเกราะล้อยางให้หน่วยงานผู้ใช้งานของกองทัพบก ได้ทดลองใช้งานภายในปี 2560 พิธีลงนามความร่วมมือครั้งนี้ จัดขึ้นที่ ห้องราชเสนีย์พิทักษ์ อาคารสำนักงานสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี เมื่อวันที่ 24 พ.ย. 58

ลงนามบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือด้านวิชาการและการวิจัย



สทป. ลงนามบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือด้านวิชาการและการวิจัยกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เพื่อพัฒนาความร่วมมือด้านวิชาการและการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้และบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เมื่อวันที่ 7 เม.ย. 59



ลงนามบันทึกข้อตกลงร่วมมือวิจัยและพัฒนาต้นแบบหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด

พล.อ.สมพงษ์ มุกดาสกุล ผอ.สทป. ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกันดำเนินงานวิจัยและพัฒนา “โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด (EOD Robot)” กับ รองศาสตราจารย์ ดร.อวรณ์ โอภาสพัฒนกิจ รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 10 มิ.ย. 59 เพื่อมุ่งพัฒนาเทคโนโลยีหุ่นยนต์ให้ตรงตามความต้องการของกองทัพ สามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ภายใต้โครงการนี้ จะประกอบด้วยโครงการย่อย 3 โครงการ คือ การพัฒนาระบบแพลตฟอร์มแบบรอบทิศทางของหุ่นยนต์ EOD ขนาดเล็ก การศึกษาความเป็นไปได้ของการควบคุมแบบรูปปิดโดยใช้การมองเห็นสำหรับนำทางหุ่นยนต์ และการศึกษาความเป็นไปได้ของการตรวจหาเป้าหมายอัจฉริยะโดยใช้เรดาร์ทะลุพื้นดิน



ลงนามบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือด้านวิชาการและการวิจัยระหว่าง สทป. กับ สทน.



สทป. จัดพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือด้านวิชาการและการวิจัย กับ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ สทน. เพื่อพัฒนาความร่วมมือด้านวิชาการและการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้และบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ณ ห้องประชุม 1001 ชั้น 10 สทป. เมื่อวันที่ 24 มิ.ย. 59



สทป. โดย พล.อ.สมพงษ์ มุกดาสกุล ผอ.สทป. ลงนามบันทึกข้อตกลงกับกรมฝนหลวงและการบินเกษตร โดย นายเลอศักดิ์ รุ่งตระกูลไพบูลย์ อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ในการวิจัยพัฒนาระบบจรวดตัดแปรสภาพอากาศ เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการตัดแปรสภาพอากาศ ในการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ป่าเขาที่ยากต่อการบินปฏิบัติการฝนหลวง ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น เมื่อวันที่ 25 ม.ค. 59

ความร่วมมือดำเนินโครงการรับรองมาตรฐาน ลูกปืนฝัก 30x173 มม. และลูกปืนฝัก 30x165 มม.

พล.อ.ต.เจษฎา ศิริรัฐนิคม รอง ผอ.สทป. ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือดำเนิน "โครงการรับรองมาตรฐานลูกปืนฝัก 30x173 มม. และลูกปืนฝัก 30x165 มม." กับ พล.ร.ท.ธำนิทร์ ลิขิตวงศ์ เจ้ากรมสรรพาวุธทหารเรือ เพื่อดำเนินการรับรองมาตรฐานลูกปืนฝัก 30x173 มม. และลูกปืนฝัก 30x165 มม. สำหรับสนับสนุนภารกิจของหน่วยกำลังรบของกองทัพเรือไว้ใช้ประจำการ โดยมีจุดมุ่งหมาย การรับรองมาตรฐานและส่งเสริม การมีส่วนร่วมของภาคอุตสาหกรรม ป้องกันประเทศ ณ กรมสรรพาวุธทหารเรือ กองทัพเรือ อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี เมื่อวันที่ 28 ก.ค. 59



ความร่วมมือการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



พล.อ.สมพงษ์ มุกดาสกุล ผอ.สทป. ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “ในการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับ นายวุฒิไกร วัฒนวุฒิไกร ประธานกรรมการบริษัท ไทเซอร์ คอมมูนิเคชั่นส์ จำกัด” เพื่อร่วมมือดำเนินงานด้านการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในอนาคต เพื่อรองรับยุทธศาสตร์ 15 ปี ของ สทป. และเพื่อให้ได้องค์ความรู้ ในการซ่อมบำรุงและทดแทนการส่งยุทธภัณฑ์ไปซ่อมยังต่างประเทศ ณ ห้องประชุมชั้น 10 สทป. เมื่อวันที่ 29 ก.ค. 59

ความร่วมมือเพื่อภารกิจพลหลวง



สทป. โดย พล.อ.สมพงษ์ มุกดาสกุล ผอ.สทป. ลงนามบันทึกข้อตกลงลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับกรมฝนหลวงและการบินเกษตร นายเลอศักดิ์ ธีวตระกูลไพบุลย์ อธิบดีกรมฝนหลวงฯ ร่วมกันดำเนินการพัฒนาการประยุกต์ใช้จรวดในการดัดแปรสภาพอากาศ รวมทั้งการนำอากาศยานไร้คนขับมาประยุกต์ใช้ เพื่อสนับสนุนภารกิจด้านการปฏิบัติการฝนหลวงและการบินเกษตร ในพื้นที่ที่เครื่องบินไม่สามารถเข้าไปปฏิบัติการ การลงนามจัดขึ้นเมื่อวันที่ 12 พ.ย. 58 ณ ลานอเนกประสงค์ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ถนนแจ้งวัฒนะ กรุงเทพมหานคร



สทป. ขับเคลื่อนเครือข่ายพัฒนาหุ่นยนต์เพื่อความมั่นคง
จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ EOD Robot and C-IED Technology
and Trend workshop



สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทป. จัดการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “EOD Robot and Counter Improvised Explosive Devices (C-IED) Technology and Trend workshop” โดยมีผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์และการต่อต้านวัตถุระเบิดจากหลายประเทศ อาทิ สหรัฐอเมริกา สหราชอาณาจักร และญี่ปุ่น เข้าร่วมหารือการพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันและต่อต้านวัตถุระเบิด เชื่อมโยงกับหน่วยงานวิจัยในประเทศ อาทิ สถาบันการศึกษา หน่วยผู้ใช้หุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดจากกองทัพบก กองทัพเรือ กองทัพอากาศ และสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ในการผลิตเชิงอุตสาหกรรม โดยมีตัวแทนภาคอุตสาหกรรมเข้าร่วมด้วย เพื่อผลักดันการพัฒนาหุ่นยนต์เพื่อความมั่นคงสู่การผลิตและใช้งานอย่างเป็นจริง โดยมี พล.อ.อ. พงศธร บัวทรัพย์ เป็นประธานกล่าวเปิดงาน เมื่อวันที่ 6 ก.ย. 59 ณ โรงแรมดุสิตธานี อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

The Second Asian Conference on Defence Technology & The First Pacific Rim International Workshop (ACDT2016)



สมาคมเทคโนโลยีป้องกันประเทศ โดย สทป. ร่วมกับ สถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษา จัดงานประชุมวิชาการ The Second Asian Conference on Defence Technology & The First Pacific Rim International Workshop (ACDT2016) โดยมีนักวิชาการจากหลายชาติ ร่วมนำเสนอผลงานวิชาการ และมีการบรรยาย/การเสวนาโดย พล.อ.อ.พงศธร บัวทรัพย์ ประธานกรรมการ สทป. นักวิชาการ และผู้ทรงคุณวุฒิจาก สถาบันวิจัยด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศจากประเทศชั้นนำในอาเซียน เพื่อเป็นเวทีในการนำเสนอผลงานการวิจัยและแลกเปลี่ยนความรู้ในด้านวิชาการการวิจัยด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ในระดับนานาชาติ เมื่อวันที่ 21 - 23 ม.ค. 59 ณ โรงแรม เลอ เมอริเดียน เชียงใหม่

สัมมนาเชิงปฏิบัติการ “เทคโนโลยีหุ่นยนต์เก็บกู้ฯ เพื่อตอบสนองภารกิจด้านความมั่นคง”

สทป. เปิดเวทีจัดสัมมนาและนิทรรศการเชิงปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับการทำลายล้างและเก็บกู้วัตถุระเบิดของเหล่าทัพ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สถาบันการศึกษาและหน่วยงานภาคเอกชน เพื่อระดมมันสมอง ผนึกความคิด สานความร่วมมือ วางเป้าหมาย พัฒนา หุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด สนับสนุนการนำสันติสุขและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนกลับมาสู่พื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ และการพึ่งพาตนเองของ อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ เมื่อวันที่ 24 พ.ค. 59 ณ ห้องสยามปรูฟิทัทซ์ ชั้น 10 อาคาร สทป.



พล.ท. ตรวจเยี่ยมชมโรงปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา สทป.

พล.อ. ปรีชา จันทร์โอชา พล.ท. พร้อมทั้งคณะได้เข้าตรวจเยี่ยมชมโรงปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา 1 จังหวัดนครสวรรค์ พร้อมทั้งรับฟังบรรยายสรุปจาก พล.อ.สมพงษ์ มุกดาสกุล ผอ.สทป. ในเรื่องภารกิจจัดการดำเนินงานของโรงปฏิบัติการฯ และ สทป. และเยี่ยมชมบริเวณโรงปฏิบัติการที่ 1 เมื่อวันที่ 18 พ.ย. 58



ต้อนรับวิทยาลัยการทัพเรือ กองทัพปาเกีสถาน



ส่วนความร่วมมือระหว่างประเทศ ได้รับการประสานจากสถานทูตปาเกีสถาน นำคณาจารย์ และนักศึกษาหลักสูตรวิทยาลัยการทัพเรือ กองทัพปาเกีสถาน รุ่นที่ 45 จำนวน 23 ท่าน นำโดย Commodore Ali Abbas เข้าเยี่ยมชมและศึกษาดูงาน สทป. โดยมี พล.อ.ต.เจษฎา ศิริรัฐนิคม นักวิจัยอาวุโส เป็นผู้แทน ผอ.สทป. ต้อนรับคณะฯ และ น.ท.อนันต์ โชติช่วงนภา นักวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ เป็นผู้บรรยายสรุป เมื่อวันที่ 2 มี.ค. 59 ณ ห้องประชุม สยามปรุฬหพิทักษ์ สทป. ชั้น 10

ต้อนรับคณะผู้แทน กลาโหมอินเดีย



พล.อ.สมพงษ์ มุกดาสกุล ผอ.สทป. ได้กรุณา มอบหมายให้ พล.อ.ต.เจษฎา ศิริรัฐนิคม เป็นผู้แทน สทป. ต้อนรับคณะผู้แทนท.อินเดียน และรับฟังการบรรยายสรุป การดำเนินงานของ สทป. โดย น.ท.อนันต์ โชติช่วงนภา ณ ห้องประชุมสยามปฐพีพิทักษ์ ชั้น 10 เมื่อวันที่ 3 ก.พ. 59



สทป. ต้อนรับคณะนักศึกษาวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร กองทัพบกภาคใต้ เยี่ยมชมกิจการ

พล.อ.ต.เจษฎา ศิริรัฐนิคม เป็นผู้แทน ผอ.สทป. ให้การต้อนรับ Lt.Gen. Chowdhury Hasan Sarwady BB SBP ndc psc ผู้บัญชาการ วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร กองทัพบกภาคใต้ เข้าเยี่ยมชมและศึกษาดูงานวิจัยของ สทป. และหารือถึงการสร้างความร่วมมือระหว่างวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร กองทัพบกภาคใต้กับ สทป. ณ ห้องประชุมชั้น 10 สทป. เมื่อวันที่ 28 ก.ย. 59



ต้อนรับรัฐมนตรีกระทรวงกลาโหมญี่ปุ่น เข้าเยี่ยมชมนสถาบัน



สทป. ต้อนรับรัฐมนตรีกระทรวงกลาโหมญี่ปุ่น เยี่ยมชมสถาบัน ในโอกาสที่ นาย เก็น นาคาทานิ รัฐมนตรีกระทรวงกลาโหมญี่ปุ่นพร้อมด้วยคณะ ได้มาเยือนประเทศไทยอย่างเป็นทางการ เพื่อทำความรู้จักกับหน่วยวิจัยและพัฒนาของกระทรวงกลาโหมของไทย เมื่อวันที่ 7 มิ.ย. 59 จึงได้มาเยี่ยม สทป. โดยมี พล.อ.อ.พงศธร บัวทรัพย์ ประธานกรรมการ สทป. พล.อ.สมพงษ์ มุกดาสกุล ผอ.สทป. และคณะผู้บริหารของ สทป. ให้การต้อนรับ เพื่อพิจารณาแนวทางการร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนาในอนาคต อันจะเป็นประโยชน์ต่อทั้งสองประเทศในด้านต่างๆ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจที่จะช่วยลดต้นทุนในการวิจัย การกระจายความเสี่ยงและการขยายผลงานวิจัยสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ หรือทางด้านการทหารที่จะช่วยให้ได้ยุทธโศปกรณ์ที่สามารถทำงานร่วมกันได้และทางด้านความสัมพันธ์ระหว่างประเทศที่หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาจะได้ทำงานวิจัยและพัฒนาาร่วมกัน ซึ่งเป็นอีกมุมมองหนึ่งของความสัมพันธ์ระหว่างประเทศที่จะไปสู่การสร้างนวัตกรรมที่จะมีส่วนช่วยในการสร้างความมั่นคงให้กับประเทศต่อไป

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ เข้าตรวจเอกสารประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน

ผู้แทนจาก ก.พ.ร. (สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ) เข้าตรวจเอกสารประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ตามคำรับรอง การปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2558 ของ สทป. (Site Visit) และได้เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการเคมี สทป. เมื่อวันที่ 17 ก.พ. 59



ต้อนรับนักศึกษาจากวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร ประเทศฟิลิปปินส์



พล.อ.ต.เจษฎา ศิริรัฐนิคม รอง ผอ.สทป. เป็นผู้แทน ผอ.สทป. ให้การต้อนรับนักศึกษาจากวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร ประเทศฟิลิปปินส์ จำนวน 22 ท่าน นำโดย Col. Stephen Agototo Prof (MNSA) Military Assistant to Executive Vice President, National Defense College of the Philippines โดยมี พ.ท.สุพจน์ ไกรศักดิ์วัฒน์ นักวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ เป็นผู้บรรยายสรุปและ แนะนำ สทป. ณ ห้องสยามปฐพีพิทักษ์ ชั้น 10 อาคาร สทป. เมื่อวันที่ 23 พ.ค. 59

บรรยายพิเศษที่ วิทยาลัยการทัพบก



สทป. จัดบรรยายความรู้ ภารกิจการจัดการดำเนินงาน ผลงานวิจัยพัฒนาของ สทป. และให้ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีป้องกันประเทศ แก่นักศึกษาวิทยาลัยการทัพบก โดย พ.อ.วุฒิไกร พิบัติรุ่ง ผอ.ฝ่ายนโยบายและแผน ณ วิทยาลัยการทัพบก เมื่อวันที่ 25 พ.ย. 58



บรรยายพิเศษที่ วิทยาลัยเสนาธิการทหาร

สทป. จัดบรรยายความรู้ ภารกิจ การจัดการดำเนินงาน ผลงานวิจัยพัฒนาของ สทป. และให้ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีป้องกันประเทศ แก่นักศึกษาวิทยาลัยเสนาธิการทหาร โดย พ.อ.วุฒิไกร พิบัติรุ่ง ผู้อำนวยการฝ่ายนโยบายและแผน ณ วิทยาลัยเสนาธิการทหาร เมื่อวันที่ 4 ธ.ค. 58



บรรยายพิเศษ โรงเรียนส่งกำลังบำรุงทหารบก



สทป. โดย พ.ท.สุพจน์ ไกรศักดิ์วัฒน์(นักวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ) บรรยายหัวข้อเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และว่าที่ ร.ต.หญิง ดร.ลำยอง แสนทวี (ผอ.ส่วนบัณฑิตศึกษา) แนะนำหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมป้องกันประเทศ) พุทธคุณทุนการศึกษา พุทธคุณทุนโครงการวิจัยและวิทยานิพนธ์ พร้อมทั้งได้มีการจัดนิทรรศการแสดงผลงานวิจัยของ สทป. ณ รร.กบ.ทบ. วันที่ 16 มี.ค. 59



บรรยายพิเศษแก่นักศึกษา โรงเรียนเสนาธิการทหารอากาศ

สทป. จัดบรรยายพิเศษเรื่อง “เทคโนโลยีป้องกันประเทศ” แก่นักศึกษา หลักสูตรเสนาธิการทหารอากาศ รุ่นที่ 60 โดย น.ท.อนันต์ โชติช่วงนภา ผู้อำนวยการฝ่ายวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ ณ ห้องบรรยายโรงเรียนเสนาธิการทหารอากาศ กรมยุทธศึกษาทหารอากาศ เมื่อ วันที่ 16 ส.ค. 59



บรรยายพิเศษที่ วิทยาลัยการทัพเรือ

สทป. จัดบรรยายพิเศษเรื่อง “ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีป้องกันประเทศ” ให้แก่ข้าราชการทหาร วิทยาลัยการทัพเรือ โดย น.อ.ณนัท ฐานทัตสกุล นักวิจัย สทป. รวมทั้งได้มีการจัดนิทรรศการ สาธิต Simulator และแสดงผลงานการวิจัย และพัฒนาของ สทป. ณ ห้องเรียนวิทยาลัยการทัพเรือ เมื่อวันที่ 1 ธ.ค. 58



บรรยายพิเศษแก่นักศึกษา โรงเรียนนายทหารอากาศอาวุโส

สทป. จัดบรรยายพิเศษเรื่อง “เทคโนโลยีป้องกันประเทศ” แก่นักศึกษาหลักสูตรนายทหารอากาศอาวุโส ประจำปีการศึกษา 2559 โดย น.ท.อนันต์ โชติช่วงนภา ผู้อำนวยการฝ่ายวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ ณ ห้องบรรยาย โรงเรียนนายทหารอากาศอาวุโส เมื่อวันที่ 24 ส.ค. 59



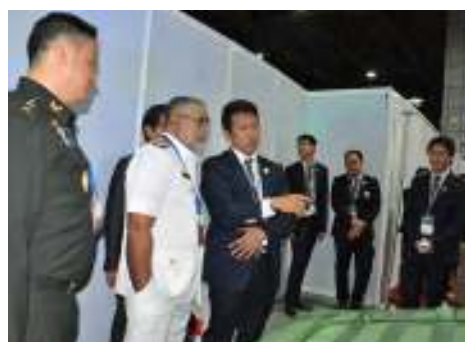


สทป. จัดบรรยายพิเศษในหัวข้อ “เทคโนโลยีและสงครามในอนาคต” แก่นักศึกษาโรงเรียนเสนาธิการทหารเรือ 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรภาษาไทย บรรยายโดย น.ท.ชัชวาลย์ เหมเกียรติกุล นักวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ หลักสูตรภาษาอังกฤษ บรรยายโดย พ.ท.สุพจน์ ไกรศักดิ์วัฒน์ นักวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ รวมทั้งมีการจัดนิทรรศการ ข้อมูล สทป. ผลงานวิจัยและสาธิตอากาศยานไร้คนขับ โดยมี น.อ.ณภัท ฐานทัตสกุล นักวิจัย เป็นผู้ตอบคำถามและให้ทดลองระบบจำลองอากาศยานไร้คนขับ เมื่อวันที่ 25 ก.พ. 59 ณ โรงเรียนเสนาธิการทหารเรือ กรมยุทธศึกษาทหารเรือ

เข้าร่วมจัดนิทรรศการการแสดงผลงานวิจัยและสาธิตเทคโนโลยีป้องกันประเทศ



สทป. ร่วมจัดนิทรรศการการแสดงผลงานวิจัยและสาธิตเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ในโอกาสที่กระทรวงกลาโหม กำหนดจัดงาน Defense & Security 2015 แสดงยุทธโศปกรณ์ เทคโนโลยีทางการทหาร เพื่อเผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานวิจัยและพัฒนาในโครงการต่างๆ โดยได้รับเกียรติจาก พล.อ.ประวิตร วงษ์สุวรรณ รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม เป็นประธานเปิดงานนิทรรศการฯ และ พล.อ.ปรีชา จันทร์โอชา ปลัดกระทรวงกลาโหมและผู้บัญชาการเหล่าทัพ เข้าเยี่ยมชมนิทรรศการของ สทป. โดยมีพล.อ.อ.พงศธร บัวทรัพย์ ประธานกรรมการสถาบันฯ และ พล.อ.สมพงษ์ มุกดาสกุล ผอ.สทป. ให้การต้อนรับ ซึ่งการแสดงนิทรรศการประกอบด้วยกิจกรรมบอร์ดนิตรรศการและผลงานวิจัยของสทป. ณ อาคาร 6-8 ศูนย์แสดงสินค้าและประชุมอิมแพค เมืองทองธานี เมื่อวันที่ 2 พ.ย. 58



จัดแสดงนวัตกรรมเทคโนโลยีทางการทหาร



สทป. ร่วมจัดแสดงนิทรรศการแสดงผลงานการวิจัยและพัฒนา โดยมี พล.อ.สมหมาย เกาวีระ ผู้บัญชาการทหารสูงสุด เป็นประธานตรวจเยี่ยมการฝึกการดำเนินกลยุทธ์ด้วยกระสุนจริง (CALFEX) ผู้แทนผู้บัญชาการทหารบก ผู้แทนผู้บัญชาการทหารเรือ ผู้แทนผู้บัญชาการทหารอากาศ และผู้แทนส่วนราชการพลเรือน ร่วมคณะตรวจเยี่ยม โดย พ.อ.ชัยพงษ์ พันธุ์พยัคฆ์ รักษาการ ผอ.ฝ่ายพัฒนากิจการ และผู้อำนวยการส่วนพัฒนาโครงการและประสานความร่วมมือ ให้การต้อนรับ ณ สนามฝึกทางยุทธวิธี กองทัพอากาศที่ 2 อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา เมื่อวันที่ 6 ก.ค. 59



ร่วมจัดนิทรรศการ “นาวิวิจัย 2016”

สทป. ร่วมจัดแสดงผลงานวิจัยและพัฒนาในงาน “นาวิวิจัย 2016” โดย พล.ร.อ.ณะ อารีนิจ ผู้บัญชาการทหารเรือ เป็นประธานเปิดงานและให้เกียรติเยี่ยมชมบูธผลงานวิจัยและพัฒนาของ สทป. โดยมี พล.อ.สมพงษ์ มุกดาสกุล ผอ.สทป. ให้การต้อนรับ โดยในงานครั้งนี้ สทป. ได้เผยแพร่ภารกิจความก้าวหน้าผลงานวิจัยและพัฒนาของ สทป. ให้แก่ข้าราชการทหาร อาจารย์ และนักศึกษาจากสถาบันต่างๆ ประมาณ 500 คน รวมทั้งได้รับความสนใจจากผู้บังคับบัญชาระดับสูงเข้าเยี่ยมชมในบูธนิทรรศการ ณ หอประชุมกองทัพเรือ เมื่อวันที่ 18 ส.ค. 59



ร่วมจัดนิทรรศการ “งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2559”



สทป. ร่วมจัดแสดงผลงานวิจัยและพัฒนาในงาน “งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2559” โดยในงานครั้งนี้ สทป. ได้เผยแพร่ภารกิจความก้าวหน้าผลงานวิจัยและพัฒนาของ สทป. ให้แก่ประชาชน อาจารย์ นักศึกษา และนักเรียนจากสถาบันต่างๆ รวมทั้งได้รับความสนใจจากผู้บังคับบัญชาระดับสูงเข้าเยี่ยมชมในนิทรรศการ ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค (Hall 2-8) เมืองทองธานี เมื่อวันที่ 18-28 ส.ค. 59

ร่วมเสวนาในหัวข้อ “การนำผลงานทางวิชาการสู่การผลิตใช้งาน ในงานภูมิปัญญาൻกรบไทย



พ.อ.ผศ.ดร.ทวีวัชร วีระเกล้า รอง ผอ.สทป. เป็นผู้แทน สทป. เข้าร่วมงานภูมิปัญญาൻกรบไทย ประจำปี 2559 มีการสนทนামานยนนต์ต่างๆ ของกองทัพบก การแสดงนิทรรศการด้านงานวิจัยและสิ่งประดิษจากหน่วยต่างๆ ทั้งในและนอกกองทัพบก โดย พ.อ.ผศ.ดร.ทวีวัชร ผู้แทน ผอ.สทป. เข้าเป็นผู้เสวนาในหัวข้อ “การนำผลงานทางวิชาการสู่การผลิตใช้งาน” ซึ่งได้รับสนใจแก่ผู้เข้ารับฟังเป็นจำนวนมาก ณ สโมสรทหารบก วิกาวดี โดยในช่วงเช้า เมื่อวันที่ 24 ส.ค. 59



พล.อ.อุดมเดช สีตบุตร รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงกลาโหม ได้กรุณาให้เกียรติเป็นประธานในโอกาสครบรอบวันสถาปนา เมื่อวันที่ 7 ม.ค. 59 ณ อาคารสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

ร่วมบริจาคเข้ากองทุนน้ำใจไทยเพื่อผู้เสียสละ



พล.อ.สมพงษ์ มุกตาสกุล ผอ.สทป. และเจ้าหน้าที่ร่วมบริจาคเข้ากองทุนน้ำใจไทย เพื่อผู้เสียสละในจังหวัดชายแดน และพื้นที่รับผิดชอบของกองทัพเรือ จำนวน 11,600 บาท ณ วังเดิม กองบัญชาการกองทัพเรือ เมื่อวันที่ 5 ม.ค. 59

กิจกรรม CSR ค่ายจรวดประดิษฐ์เพื่อการสื่อสาร ปี 2559

สทป. จัดค่ายจรวดประดิษฐ์เพื่อการสื่อสาร ประจำปี 2559 โดยพัฒนาขีดความสามารถการใช้งานจรวดประดิษฐ์ในมิติใหม่ ให้แก่นักศึกษาระดับอาชีวระดับ ปวส. และ ปวช. จาก 18 วิทยาลัย ที่ได้รับการคัดเลือกจากสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา และโรงเรียนทหารที่เทียบเท่า นักศึกษา 90 คน และอาจารย์ที่ปรึกษา 30 คน โดยจัดขึ้นเพื่อส่งเสริมการพัฒนาความรู้เรื่องเทคโนโลยีจรวดและระบบสื่อสาร สร้างเจตคติที่ดีในการศึกษาค้นคว้าด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนานวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม และสร้างบุคคลที่สนใจด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อเป็นนักวิจัยในอนาคต แบ่งกิจกรรมออกเป็น 3 ช่วง

ช่วงที่ 1 อบรมให้ความรู้เป็นกิจกรรม 4 วัน 3 คืน เมื่อวันที่ 9-12 ก.พ. 59 ณ วิทยาลัยอาชีวศึกษาปทุมธานี

ช่วงที่ 2 พบคณะที่ปรึกษา แบ่งเป็นระบบจรวดและระบบสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อเดือน มี.ค.-เม.ย. 59 ณ สทป.

ช่วงที่ 3 นำเสนอ Detail Design Report และยิงทดสอบจรวดประดิษฐ์และตัดสินทีมชนะเลิศและจัดพิธีมอบรางวัล ณ สนามทดสอบยิงปืน เขาพุลิน ศูนย์การทหารปืนใหญ่ จ.ลพบุรี เมื่อวันที่ 11-12 พ.ค. 59



สทป. มอบทุนอุดหนุนการศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมป้องกันประเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) แก่ข้าราชการทหาร ประจำปีการศึกษา 2559 จำนวน 4 ทุน (ทุนละ 300,000 บาท รวม 1,200,000 บาท) โดยเป็นโครงการหลักสูตรร่วมระหว่าง สทป. กับ สจล. มีวัตถุประสงค์ เพื่อผลิต พัฒนา และส่งเสริมความรู้ทางด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ แก่ข้าราชการทหาร เพื่อนำความรู้ไปประยุกต์ใช้กับหน่วยงานทางด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและการทหารต่อไป ณ ห้องประชุมชั้น 10 สทป. เมื่อวันที่ 16 ส.ค. 59



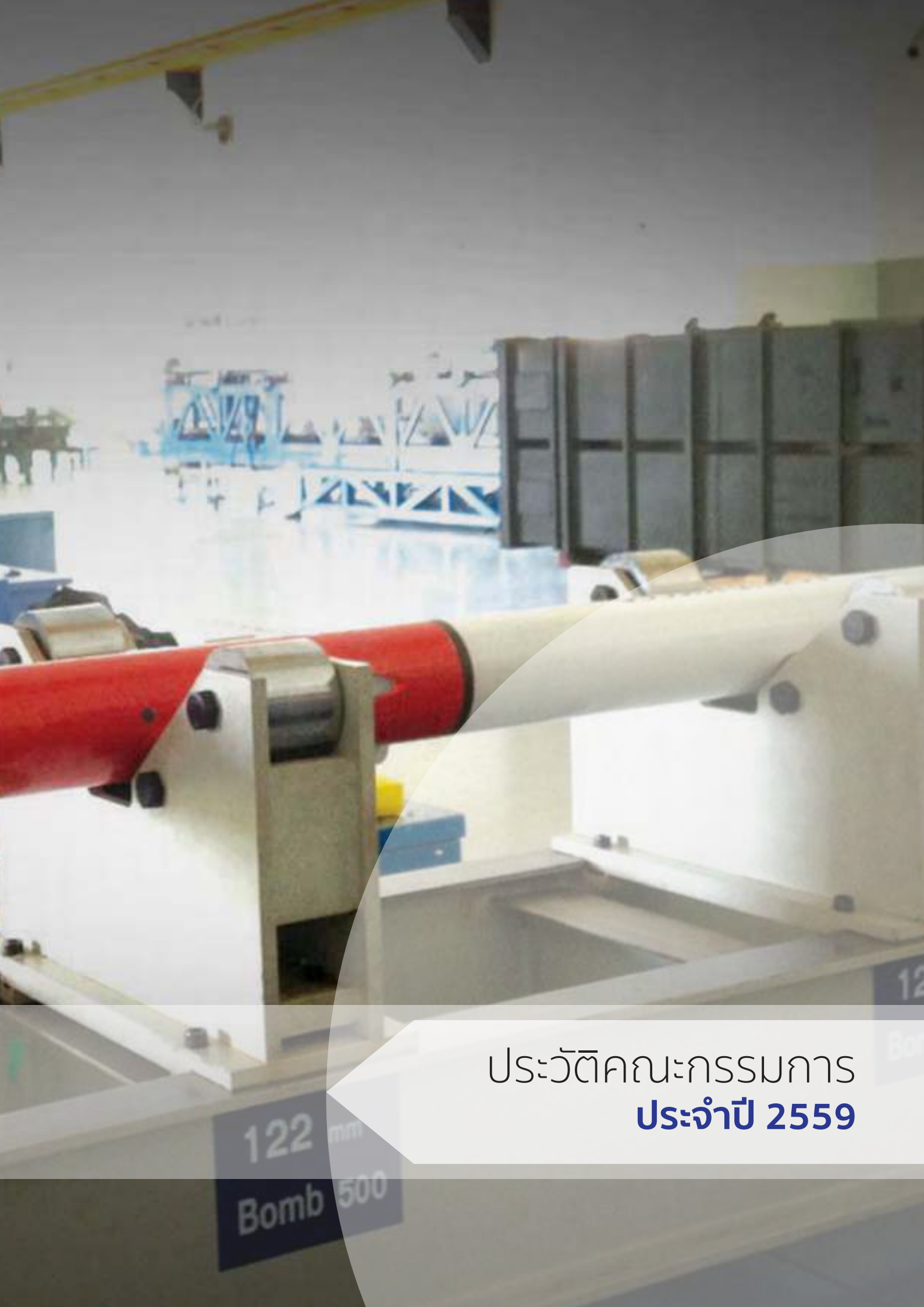
สทป. มอบทุนการศึกษาเพื่อบุตรข้าราชการ สังกัด สป.กท.



พล.อ.สมพงษ์ มุกตาสกุล ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ จัดมอบทุนการศึกษามอบบุตรของข้าราชการ สังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม โดยได้รับเกียรติจาก พล.อ.ปริชา จันทร์โอชา ปลัดกระทรวงกลาโหม เป็นผู้แทนรับมอบ และเป็นประธานในการมอบทุนการศึกษาดังกล่าว เพื่อร่วมสนับสนุนในการสร้างโอกาสทางการศึกษาให้กับบุตรข้าราชการ อันเป็นหนทางหนึ่งที่จะช่วยในการพัฒนาชุมชนและ

สร้างอนาคตสังคมไทย โดยมอบทุนการศึกษา จำนวน 30 ทุน แบ่งเป็น กรมเสมียนตรา จำนวน 5 ทุน สำนักนโยบายและแผนกลาโหม จำนวน 5 ทุน สำนักงานงบประมาณกลาโหม จำนวน 5 ทุน ศูนย์อำนวยการสร้างอาวุธ ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ และพลังงานทหาร จำนวน 5 ทุน และโรงงานวัตถุระเบิดทหาร กรมการอุตสาหกรรมทหาร ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ และพลังงานทหาร จำนวน 5 ทุน รวมเป็นเงินสนับสนุนการศึกษาทั้งสิ้น 150,000 บาท เมื่อวันที่ 23 ก.ย. 59 ณ ห้องสนามไชย ศาลาว่าการกระทรวงกลาโหม





ประวัติศาสตร์กรรมการ
ประจำปี 2559

122 mm
Bomb 500

พลอากาศเอก พงศธร บัวทรัพย์

ประธานกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

อายุ 63 ปี

ประวัติการศึกษา

- มัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- มัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนเตรียมทหาร รุ่น 10
- ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิศวกรรมอากาศยาน) โรงเรียนนายเรืออากาศ รุ่นที่ 17
- หลักสูตรโรงเรียนเสนาธิการทหารอากาศ
- หลักสูตรวิทยาลัยการทัพอากาศ
- หลักสูตรวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร รุ่นที่ 48 วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร

ประวัติการทำงาน

- พ.ศ. 2554 ผู้ทรงคุณวุฒิ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม
- พ.ศ. 2551 ผู้ช่วยหัวหน้านายทหารฝ่ายเสนาธิการ
สำนักรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม
- พ.ศ. 2550 ผู้ทรงคุณวุฒิ กองทัพอากาศ
- พ.ศ. 2549 รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์และพัฒนา
ระบบอาวุธกองทัพอากาศ
- พ.ศ. 2547 เจ้ากรมสรรพาวุธทหารอากาศ
- พ.ศ. 2545 รองเจ้ากรมสรรพาวุธทหารอากาศ
- พ.ศ. 2540 เสนาธิการ กรมสรรพาวุธทหารอากาศ
- พ.ศ. 2536 ผู้อำนวยการกองพัสดุ กรมสรรพาวุธทหารอากาศ
- พ.ศ. 2532 นายทหารยุทธการและการข่าว กรมสรรพาวุธทหารอากาศ
- พ.ศ. 2531 นักวิทยาศาสตร์ กองวิทยาการ กรมสรรพาวุธทหารอากาศ
- พ.ศ. 2530 หัวหน้าแผนกสรรพาวุธ กองซ่อมบำรุงกองบิน 1
นครราชสีมา
- พ.ศ. 2524 หัวหน้าหมวดสรรพาวุธทหารอากาศ ฝูง.102 บบ.1
นครราชสีมา
- พ.ศ. 2518 รองหัวหน้าหมวดสร้างตัวลูกระเบิด กรมสรรพาวุธ
ทหารอากาศ

ประสบการณ์และผลงานที่เกี่ยวข้อง

- กรรมการบริษัท ขนส่ง จำกัด (บขส.)
- กรรมการบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
- ที่ปรึกษาคณะกรรมการศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
วางรากฐานการเก็บกู้และทำลายวัตถุระเบิดของกองทัพอากาศ
ให้สอดคล้องกับภัยคุกคาม ด้านการก่อการร้าย
- ผลงานเอกสารวิจัยในหลักสูตรโรงเรียนเสนาธิการทหารอากาศ
ได้ถูกนำไปใช้เป็นแนวทางในการจัดการและพัฒนาระบบอาวุธ
ของบ.ฟ-16A/B ของกองทัพอากาศ



- เป็นผู้วางระบบบริหารงานซ่อมบำรุง บ.ฟ-16A/B ฝูงแรกที่
กองบิน 1 โดยใช้งบประมาณจำกัดแต่ได้ผลดี
- ให้คำแนะนำและเสนอแนะเจ้าหน้าที่ บริษัท ELBIT ในการรับรอง
มาตรฐานระบบอาวุธกับ บ.ล-39 ของกองทัพอากาศ
- หัวหน้าชุดเจ้าหน้าที่ติดตั้งและทดสอบจรวด PYTHON-3 กับ
บ.ฟ-16A/B
- หัวหน้าคณะชุดทำงานการรับรองมาตรฐานของการติดตั้ง
ระเบิด MK-20 (ROCKEYEX กับ บ.ฟ-5E/F (ด้านสรรพาวุธ))
- ผู้บริหารงานด้านการซ่อมบำรุง การฝึก COPE THUNDER
82-3 ครั้งแรกของกองทัพอากาศ ณ ประเทศฟิลิปปินส์
- รางวัลดีเด่นสิ่งประดิษฐ์คิดค้นกองทัพอากาศ (การติดตั้ง
AIM-9 CAPTIVE และ ACMI POD กับ บ. ALPHAJET)
- รางวัลยอดเยี่ยมสิ่งประดิษฐ์คิดค้นกองทัพอากาศ
(เครื่องตรวจแฉงติดตั้งลูกระเบิด PYLON ของ บ.ฟ-5E/F)
- รางวัลยอดเยี่ยมสิ่งประดิษฐ์คิดค้นกองทัพอากาศ
(เครื่องตรวจระบบอาวุธ ของ บ.ฟ-5E/F)
- บุคคลดีเด่น กองบิน 1
- สอบได้ลำดับที่ 1 โรงเรียนเสนาธิการทหารอากาศ
- สอบได้ลำดับที่ 1 โรงเรียนนายทหารชั้นผู้บังคับฝูงบิน
กองทัพอากาศ

การศึกษาเฉพาะ

- หลักสูตร AVIONICS OFFICER
- หลักสูตร WEAPON SYSTEM MECH. (F-105D)
- หลักสูตร WEAPON SYSTEM MECH. (F-5E)
- หลักสูตร WEAPON SYSTEM MECH. (F-16A/B)
- หลักสูตร PRECISION GUIDED WEAPON (LGB)
- หลักสูตร AIRCRAFT MANEUVERING INSTRUMENTATION
SYSTEM



พลเอก ปรีชา จันทร์โอชา

ปลัดกระทรวงกลาโหม / กรรมการ

อายุ 59 ปี

ประวัติการศึกษา

- สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จากโรงเรียนวัดนวลนรดิศ กรุงเทพฯ
- นักเรียนเตรียมทหาร รุ่นที่ 15
- นักเรียนโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า รุ่นที่ 26
- ศิษย์การบินทหารบก รุ่นที่ 20
- หลักสูตรหลักประจำ โรงเรียนเสนาธิการทหารบก ชุดที่ 67
- หลักสูตรวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร พ.ศ. 2552
- หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขานโยบายสาธารณะ มหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก

ประวัติการทำงาน

- ดำรงตำแหน่ง เสนาธิการกองพลพัฒนาที่ 3 พ.ศ. 2545
- ผู้อำนวยการกองกิจการพลเรือน กองทัพภาคที่ 3 พ.ศ. 2546
- รองผู้บัญชาการกองพลพัฒนาที่ 3 พ.ศ. 2550
- เสนาธิการกองทัพน้อยที่ 3 พ.ศ. 2551
- รองแม่ทัพภาคที่ 3 พ.ศ. 2553
- แม่ทัพน้อยที่ 3 พ.ศ. 2555
- แม่ทัพภาคที่ 3 พ.ศ. 2556
- ผู้ช่วยผู้บัญชาการทหารบก พ.ศ. 2557
- ปลัดกระทรวงกลาโหม พ.ศ. 2558

ประสบการณ์และผลงานที่เกี่ยวข้อง

- ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งนักบิน
- ปฏิบัติราชการสนามชายแดนในการปราบปรามผู้ก่อการร้ายคอมมิวนิสต์ พ.ศ. 2524-2531
- ปฏิบัติหน้าที่ทางด้านกิจการพลเรือนในพื้นที่ 17 จังหวัดภาคเหนือ
- ปฏิบัติงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำรินในพื้นที่กองทัพภาคที่ 3 จำนวน 43 โครงการ
- ปฏิบัติภารกิจให้ความช่วยเหลือประชาชนผู้ประสบสาธารณภัยต่างๆ
- ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งผู้บังคับหน่วยเฉพาะกิจยะลา เพื่อรักษาความสงบเรียบร้อยในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้
- ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งปลัดกระทรวงกลาโหม พ.ศ. 2558

การศึกษาดูงาน

- ประเทศสหรัฐอเมริกา, รัสเซีย, อิตาลี, ฝรั่งเศส, สวิตเซอร์แลนด์, เบลารุส, เกาหลี, ญี่ปุ่น, ไต้หวัน, จีน, บรูไน, เมียนมา, สปป.ลาว, เวียดนาม, อังกฤษ, สิงคโปร์ และ มาเลเซีย

พลเอก สุรพงษ์ สุวรรณอัตถ์

เสนาธิการทหาร / กรมการ



อายุ 59 ปี

ประวัติการศึกษา

- โรงเรียนเตรียมทหาร รุ่นที่ 15
- ปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์ วิทยาลัยการทหารเวอร์จิเนีย สหรัฐอเมริกา
- ปริญญาโท สาขาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยเวอร์จิเนีย สหรัฐอเมริกา
- หลักสูตรหลักประจำ ชุดที่ 68 โรงเรียนเสนาธิการทหารบก
- หลักสูตร เสนาธิการทหารบก โรงเรียนเสนาธิการทหารบก สหรัฐอเมริกา
- หลักสูตรปริญญาโท ด้านการทหาร โรงเรียนเสนาธิการทหารบก สหรัฐอเมริกา
- หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักรภาครัฐร่วมเอกชน รุ่นที่ 21

ประวัติการทำงาน

- ผู้ช่วยทูตทหารบกไทย ประจำกรุงวอชิงตัน ดีซี สหรัฐอเมริกา
- เจ้ากรมข่าวทหาร
- เจ้ากรมยุทธการทหาร
- หัวหน้านายทหารฝ่ายเสนาธิการ ประจำผู้บัญชาการทหารสูงสุด
- รองเสนาธิการทหาร

ประสบการณ์และผลงานที่เกี่ยวข้อง

-

การศึกษาดูงาน

-



พลเอก พิศิทธิ์ ลิขิตสาร

เสนาธิการทหารบก / กรรมการ

อายุ 58 ปี

การศึกษาก่อนเข้ารับราชการ

- โรงเรียนฤทธิยะวรรณาลัย
- โรงเรียนเตรียมทหาร รุ่นที่ 17
- โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า รุ่นที่ 28

การศึกษาเมื่อเข้ารับราชการแล้ว

- หลักสูตรชั้นนายร้อย เหล่าทหารราบ รุ่นที่ 66
- หลักสูตรชั้นนายพัน เหล่าทหารราบ รุ่นที่ 48
- หลักสูตรหลักประจำโรงเรียนเสนาธิการทหารบก ชุดที่ 67
- หลักสูตรปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ.2552
- หลักสูตรวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร รุ่นที่ 53

ประวัติการทำงาน

- พ.ศ.2539 ผู้บังคับกองพันทหารราบที่ ๒ กรมทหารราบที่ ๑๑ รักษาพระองค์
- พ.ศ.2548 ผู้บังคับการกรมทหารราบที่ ๑๑ รักษาพระองค์
- พ.ศ.2550 รองผู้บัญชาการกองพลที่ ๑ รักษาพระองค์
- พ.ศ.2554 ผู้บัญชาการกองพลทหารราบที่ ๒ รักษาพระองค์
- พ.ศ.2554 ผู้บัญชาการกองพลที่ ๑ รักษาพระองค์
- พ.ศ.2555 รองแม่ทัพภาคที่ ๑
- พ.ศ.2557 แม่ทัพน้อยที่ ๑
- พ.ศ.2557 รองเสนาธิการทหารบก
- พ.ศ.2558 เสนาธิการทหารบก

ประสบการณ์และผลงานที่เกี่ยวข้อง

- พ.ศ.2548 ปฏิบัติหน้าที่ป้องกันประเทศ ตำแหน่งผู้บังคับหน่วยเฉพาะกิจกรมทหารราบที่ 11 รักษาพระองค์
- พ.ศ.2555 ปฏิบัติหน้าที่ ผู้บังคับหน่วยเฉพาะกิจนครราชสีมา
- พ.ศ.2557 ได้รับการแต่งตั้งเป็นสมาชิกสภานิติบัญญัติแห่งชาติ
- พ.ศ.2558 ปฏิบัติหน้าที่ เลขาธิการกองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร

พลเรือเอก พัลลภ ตมิศานนท์

เสนาธิการทหารเรือ / กรรมการ



อายุ 59 ปี

ประวัติการศึกษา

- มศ.1-มศ.3 ที่โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย
- นักเรียนเตรียมทหาร รุ่นที่ 15
- นักเรียนนายเรือ รุ่นที่ 72
- โรงเรียนนายเรือเมอร์วิค สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
- หลักสูตร โรงเรียนเสนาธิการทหารเรือ รุ่นที่ 50
- หลักสูตร วิทยาลัยการทัพเรือ (วทร.) รุ่นที่ 33
- หลักสูตร SURFACE WARFARE ประเทศสหรัฐอเมริกา
- หลักสูตร NAVAL WAR COLLEGE ประเทศสหรัฐอเมริกา
- หลักสูตร การป้องกันราชอาณาจักรภาครัฐ เอกชนและการเมือง (วปม.) รุ่นที่ 5 วปอ.สปท.
- ปริญญาตรี ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศการเมืองการปกครองเปรียบเทียบ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
- ปริญญาโท รัฐศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประวัติการทำงาน

- พ.ศ. 2531-2532 ผู้บังคับการเรือ เรือหลวงอุดมเดช
- พ.ศ. 2533-2534 ผู้บังคับการเรือ เรือหลวงรัตนโกสินทร์
- พ.ศ. 2537 รองผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน กรมส่งกำลังบำรุงทหารเรือ
- พ.ศ. 2539-2540 ผู้อำนวยการกองการศึกษา โรงเรียนเสนาธิการทหารเรือ
- พ.ศ. 2541-2543 ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน กรมยุทธการทหารเรือ
- พ.ศ. 2545 ฝ่ายเสนาธิการ ประจำเสนาธิการทหารเรือ
- พ.ศ. 2546-2547 รองเจ้ากรมยุทธการทหารเรือ
- พ.ศ. 2548-2550 ผู้ช่วยทูตทหารเรือไทย ประจำประเทศสิงคโปร์
- พ.ศ. 2551-2552 เจ้ากรมสื่อสารทหารเรือ
- พ.ศ. 2552-2555 เจ้ากรมยุทธการทหารเรือ
- พ.ศ. 2555-2556 ผู้ช่วยเสนาธิการทหารเรือฝ่ายยุทธการ
- พ.ศ. 2556-2557 รองเสนาธิการทหารเรือ
- พ.ศ. 2557-2558
 - ผู้ทรงคุณวุฒิพิเศษกองทัพอากาศ
 - หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ ศูนย์บัญชาการแก้ไขปัญหาการทำประมงผิดกฎหมาย (ศปมผ.)
- พ.ศ. 2558-ต.ค.2559
 - เสนาธิการทหารเรือ
 - ผู้อำนวยการศูนย์ประสานการปฏิบัติในการรักษาผลประโยชน์ของชาติทางทะเล
 - เสนาธิการ ศปมผ.
 - หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ ศปมผ.
- พ.ศ. 2558-ปัจจุบัน สภานิติบัญญัติแห่งชาติ

การศึกษาดูงาน

- ฝึกอบรมและดูงานระบบอาวุธปล่อยนำวิถี Harpoon ที่สหรัฐอเมริกา
- ฝึกอบรมและดูงานระบบอาวุธปล่อยนำวิถี Aspide ,Albatros และระบบเป้าลวง Dagaie ที่ สหภาพยุโรป
- ฝึกอบรมและดูงานระบบอาวุธปล่อยนำวิถี C-801 ที่ สาธารณรัฐประชาชนจีน
- ฝึกอบรมและดูงานระบบอาวุธปืน 76/62 Otomelara และ 40/70 ที่ อิตาลี
- ฝึกอบรมและดูงานระบบอาวุธปืน 100 มม. และ 37 มม. ที่สาธารณรัฐประชาชนจีน



พลอากาศเอก จอม รุ่งสว่าง

เสนาธิการทหารอากาศ / กรรมการ

อายุ 57 ปี

ประวัติการศึกษา

- โรงเรียนเตรียมทหาร รุ่นที่ 16
- โรงเรียนนายเรืออากาศ รุ่นที่ 23
- โรงเรียนนายร้อยรวมประเทศญี่ปุ่น รุ่น 26
- โรงเรียนนายทหารชั้นผู้บังคับฝูง รุ่นที่ 64
- โรงเรียนเสนาธิการทหารอากาศ รุ่นที่ 36
- โรงเรียนเสนาธิการทหารอากาศ ประเทศญี่ปุ่น ปี 2536
- วิทยาลัยการทัพอากาศ ประเทศญี่ปุ่น ปี 2541
- วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร รุ่นที่ 54

ประวัติการทำงาน

- นักบินประจำหมวดบิน 3 ฝ่ายยุทธการ ฝูงบิน 102 กองบิน 1 เมื่อวันที่ 15 ก.พ.31
- ผู้บังคับหมวดบิน 4 ฝ่ายยุทธการ ฝูงบิน 102 กองบิน 1 เมื่อวันที่ 1 ต.ค. 32
- นายทหารฝ่ายเสนาธิการ กองฝึกภาคอากาศ กรมยุทธการทหารอากาศ เมื่อวันที่ 1 ต.ค. 36
- ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน กรมข่าวทหารอากาศ เมื่อวันที่ 1 ต.ค. 44
- รองเจ้ากรมข่าวทหารอากาศ เมื่อวันที่ 1 ต.ค. 49
- ผู้บัญชาการโรงเรียนเสนาธิการทหารอากาศ กรมยุทธศึกษาทหารอากาศ เมื่อวันที่ 1 ต.ค. 51
- เจ้ากรมยุทธการทหารอากาศ เมื่อวันที่ 1 ต.ค. 52
- ผู้ช่วยเสนาธิการทหารอากาศ ฝ่ายยุทธการ เมื่อวันที่ 1 ต.ค. 55
- รองเสนาธิการทหารอากาศ เมื่อวันที่ 1 ต.ค. 56
- เสนาธิการทหารอากาศ เมื่อวันที่ 1 ต.ค. 57

ประสบการณ์และผลงานที่เกี่ยวข้อง

- นักบินหน่วยขับไล่โจมตีไอพ่น 2-4 เครื่อง (บ.ข.18 ข/ค) หน่วยบิน 1021 เมื่อวันที่ 1 ต.ค. 30
- สมาชิกสภานิติบัญญัติแห่งชาติ เมื่อวันที่ 31 ก.ค. 57
- สมาชิกคณะรักษาความสงบแห่งชาติ เมื่อวันที่ 1 ต.ค. 59
- สมาชิกสภานิติบัญญัติแห่งชาติ
- สมาชิกสภากลาโหม
- กรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน)
- กรรมการ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
- กรรมการ บริษัท อุตสาหกรรมการบิน จำกัด
- ตุลาการศาลทหารสูงสุด
- กรรมการต่อต้านการทุจริตแห่งชาติ

พลโท เอกชัย วัชรประทีป

กรรมการ (ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ หรือวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม)



อายุ 65 ปี

ประวัติการศึกษา

- มัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนพิมาย อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
- มัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย โรงเรียนเตรียมทหาร รุ่นที่ 10
- ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า
- โรงเรียนเสนาธิการทหารบก ชุดที่ 62
- ปริญญาโท รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต (การบริหารรัฐกิจ) มหาวิทยาลัยบูรพา

ประวัติการทำงาน

- ผู้อำนวยการโรงงานยานยนต์ กองโรงงานซ่อมสร้างยุทโธปกรณ์สายสรรพาวุธ ศูนย์อุตสาหกรรมสรรพาวุธ กรมสรรพาวุธทหารบก
- ผู้อำนวยการกองพัฒนาสรรพาวุธ ศูนย์อุตสาหกรรมสรรพาวุธ กรมสรรพาวุธทหารบก
- ผู้อำนวยการกองโรงงานช่างแสง ศูนย์อุตสาหกรรมสรรพาวุธ กรมสรรพาวุธทหารบก (ศอ.สพ.ทบ.)
- ผู้อำนวยการกองปลัดบัญชี กรมสรรพาวุธทหารบก
- ผู้อำนวยการกองแผนการช่าง กรมสรรพาวุธทหารบก
- ผู้อำนวยการกองส่งกำลัง กรมสรรพาวุธทหารบก
- ผู้อำนวยการโรงงานซ่อมสร้างรถยนต์ทหาร กรมสรรพาวุธทหารบก
- รองเจ้ากรมสรรพาวุธทหารบก
- เจ้ากรมสรรพาวุธทหารบก
- ที่ปรึกษาสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ประสบการณ์และผลงานที่เกี่ยวข้อง

- การวิจัยเพื่อการผลิต รถบ.ขนาด 1/4 ตัน M151 ของกองทัพบก
- ประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐอื่น เช่น M-Tech, Nectec และภาคเอกชน ทำการผลิตและ / หรือซ่อมชิ้นส่วนซ่อมยุทโธปกรณ์ของกองทัพบก
- ควบคุมการผลิตและออกแบบรถยนต์บรรทุก 4 X 4 ของกองทัพบก
- คณะกรรมการทดสอบและคัดเลือกยุทโธปกรณ์ต้นแบบให้กองทัพบกหลายชนิด



นายบุญญรักษ์ ดวงรัตน์

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
(ด้านบริหารจัดการและทรัพยากรบุคคล)

อายุ 60 ปี

การศึกษาก่อนเข้ารับราชการ

- มัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนเตรียมทหารรุ่นที่ 15
- ปริญญาตรี บริหารธุรกิจบัณฑิต มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ
- ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ประวัติการทำงาน

- พ.ศ. 2542-ปัจจุบัน ผอ.ฝ่ายบุคคล (บริษัท ฟอนเทียร์รา แบรินด์ (ประเทศไทย) จำกัด)
- พ.ศ. 2540-2541 ผู้จัดการทั่วไป (บริษัท เค พี เอ็น จำกัด)
- พ.ศ. 2539-2540 ผู้จัดการทั่วไป (บริษัท พลัส ฟ็อพเพอร์ตี้ แมเนจเม้นท์ จำกัด-เครือแสนสิริ)
- พ.ศ. 2536-2539 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ (สายงานบริหาร) (บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน))
- พ.ศ. 2534-2536 ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและบริการ (บริษัท สิริกัญญา จำกัด)
- พ.ศ. 2528-2533 หัวหน้าแผนกจัดหาภายในประเทศ (บริษัท บีโตรเคมีแห่งชาติ จำกัด)

การศึกษาดูงาน

- หลักสูตร การประเมินค่างาน Hay Consultant ประเทศมาเลเซีย
- หลักสูตร ภาวะผู้นำ (ขั้นพื้นฐาน) Hay Consultant ประเทศสิงคโปร์
- หลักสูตร ภาวะผู้นำ (ขั้นสูง) Hay Consultant ประเทศสิงคโปร์
- หลักสูตร การประเมินความสามารถและศักยภาพ
- หลักสูตร Modern Manager Program (MMP) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หลักสูตร Purchasing & Supplies บริษัท ICI ประเทศอังกฤษ

ประสบการณ์และผลงานที่เกี่ยวข้อง

- พ.ศ. 2552-2555 สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (อนุกรรมการ)
- ด้านการจัดการทั่วไปและการจัดการองค์กร
- การบริหารทรัพยากรบุคคล
- การจัดซื้อและจัดจ้าง

ดร. กริชพกา บุญเฟื่อง

กรรมการ (ด้านกฎหมาย)



อายุ 41 ปี

ประวัติการศึกษา

- ปริญญานิติศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับสอง) มหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์
- ปริญญานิติศาสตรมหาบัณฑิต สาขากฎหมายธุรกิจ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- เนติบัณฑิตไทย สมัยที่ 50
- Master of Laws (LL.M.), American University, U.S.
- Master of Laws (LL.M.), University of Pennsylvania, U.S.
- ปริญญาเอก Doctor of Juridical Science (S.J.D.), American University, U.S.

ประวัติการทำงาน

- พ.ศ. 2546 นักวิชาการด้านทรัพย์สินทางปัญญา กิจกรรมบริการทรัพย์สินทางปัญญา สำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
- พ.ศ. 2549 ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพย์สินทางปัญญา สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี (TLO) สวทช.
- พ.ศ. 2551 ที่ปรึกษาด้านกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา สำนักงานเทคโนโลยี (CTECH) บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
- พ.ศ. 2552 ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพย์สินทางปัญญา Alliance Development Office สวทช.
- พ.ศ. 2554 ผู้จัดการงานกลยุทธ์การตลาด สวทช.
- พ.ศ. 2557 ที่ปรึกษาอาวุโส ฝ่ายความร่วมมือภาครัฐ สวทช.
- พ.ศ. 2558 ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา และทรัพยากรชีวภาพ สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)

ประสบการณ์และผลงานที่เกี่ยวข้อง

- พ.ศ. 2547 คณะทำงานร่างหลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้สิทธิในการนำข้อมูลในสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของราชบัณฑิตยสถานไปใช้ในเชิงพาณิชย์ และการเผยแพร่
- คณะทำงานศึกษามาตรการและขั้นตอนในการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา โดย คำสั่งกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ 4/2548
- คณะทำงานการคัดค้านการจดสิทธิบัตรกวาวเครือในต่างประเทศ กรมการแพทย์แผนไทย
- คณะกรรมการบริหารโครงการ “การพัฒนาเศรษฐกิจเทคโนโลยี” โดยคำสั่งกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ 86/2548
- พ.ศ. 2549-2551 ที่ปรึกษาด้านกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ศูนย์ปมเพาะฯ มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- พ.ศ. 2551-2556 ผู้พิพากษาสมทบศาลทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศกลาง
- พ.ศ. 2549-ปัจจุบัน ผู้บรรยายพิเศษ กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา และการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและนวัตกรรม การบริหารจัดการทรัพยากรชีวภาพในสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาต่างๆ เช่น มหาวิทยาลัยรามคำแหง มหาวิทยาลัยกรุงเทพ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง วิทยาลัยนวัตกรรม มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- พ.ศ. 2551-2552 ที่ปรึกษาด้านกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ศูนย์ปมเพาะฯ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
- พ.ศ. 2555-2557 ที่ปรึกษาคณะกรรมการบริษัท บริษัทจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำ ภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน)
- พ.ศ. 2555-2557 ประธานกรรมการบริหาร บริษัท ยูนิเวอร์แซล ยูทิลิตี้ส์ จำกัด
- พ.ศ. 2555-ปัจจุบัน กรรมการอำนวยการสำนักทรัพย์สินทางปัญญา และปมเพาะวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

การศึกษาดูงาน

- o Management of Intellectual Properties in Biotechnology and Life Sciences ของมหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับ BioLaunch Deutschland
- o หลักสูตรตัวแทนสิทธิบัตร (Patent Agent) ของกรมทรัพย์สินทางปัญญา
- o The Program on Technology Licensing for ASEAN Countries (ทุนของ AOTS) ณ กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น
- o Workshop on Conversion of Intellectual Property into Assets
- o Conference on Dispute Resolution in International Science and Technology Collaboration, organized by World Intellectual Property Organization (WIPO), Geneva, Switzerland
- o Institutional and Capacity Development in The Targeted Fields of Science and Technology: Establishment of Technology Licensing Office (ทุนของ JICA) ณ กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น
- o หลักสูตรของ IOD: DCP 173/2013 และ RNG 5/2013

นาง พันธิทิพย์ สุรทินท์

กรรมการ (ด้านการเงิน การบัญชีและการงบประมาณ การตรวจสอบ
ประเมินผล และการบริหารความเสี่ยง)



อายุ 67 ปี

ประวัติการศึกษา

- มัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนราชินี
- ปริญญาตรี บัญชีบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 2) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาโท บริหารธุรกิจ Fort Hays Kansas State College, U.S.A.

ประวัติการทำงาน

- พ.ศ. 2550 อธิบดีกรมธนารักษ์
- พ.ศ. 2549 รองอธิบดีกรมบัญชีกลาง
- พ.ศ. 2548 รองปลัดกระทรวงการคลัง
- พ.ศ. 2545 ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการ นโยบายรัฐวิสาหกิจ

ประสบการณ์และผลงานที่เกี่ยวข้อง

- วางระบบบัญชีภาครัฐ ช่วงปี 2518 เป็นต้นมา (กรมบัญชีกลาง)
- วางระบบการประเมินผลภาครัฐของส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจ (กรมบัญชีกลาง)
- กำกับดูแล อนุมัติการใช้จ่ายเงินของส่วนราชการ ทั้งเงินในงบประมาณ และเงินนอกงบประมาณ (กรมบัญชีกลาง)
- กรรมการบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- กรรมการธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน)
- กรรมการธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
- กรรมการบริษัททุนธนชาติ จำกัด (มหาชน)
- กรรมการ บมจ. ธนาคารกสิกรไทย (ปัจจุบัน)

การศึกษาดูงาน

- ผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน รุ่นที่ 3
- Sasin-Kellogg Senior Administrators Program (SAP) Module
- ประกาศนียบัตร Directors Certification Program (DCP) สถาบัน IOD รุ่นที่ 5
- วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักรภาครัฐร่วมเอกชน (ปรอ.) รุ่นที่ 40



พลเอก สมพงษ์ มุกดาสกุล

ผู้อำนวยการ / กรรมการและเลขานุการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

อายุ 60 ปี

ประวัติการศึกษา

- โรงเรียนเตรียมทหาร รุ่นที่ 15
- โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า รุ่นที่ 26
- ชั้นนายร้อยเหล่า ปืน รุ่นที่ 17
- ชั้นนายพันเหล่า ปืน รุ่นที่ 29
- Field Artillery Officer Advanced Course ฟอ์ทซิล โอกลาโฮมา สหรัฐอเมริกา
- Communication and Electronic Staff Officer Course ฟอ์ทซิล โอกลาโฮมา สหรัฐอเมริกา
- หลักสูตรหลักประจำ ชุดที่ 66 โรงเรียนเสนาธิการทหารบก
- หลักสูตรเสนาธิการทหาร วิทยาลัยเสนาธิการทหาร
- หลักสูตรป้องกันราชอาณาจักร ภาควิชาวิศวกรรม รัน 21 (ปรอ.)
- หลักสูตรป้องกันราชอาณาจักร สถาบันวิชาป้องกันประเทศ
- รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยบูรพา

ประวัติการทำงาน

- พ.ศ. 2522-2537 ผู้บังคับกองพัน กองพันทหารปืนใหญ่ที่ 20
- พ.ศ. 2538-2540 หัวหน้ากองยุทธการและการข่าว ศูนย์การทหารปืนใหญ่
- พ.ศ. 2543-2549 ผู้อำนวยการกองแผนการผลิตศูนย์อำนวยการสร้างอาวุธกองทัพบก-ศูนย์อำนวยการสร้างอาวุธ ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร
- พ.ศ. 2550 นักวิชาการพิเศษ สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทหารกลาโหม
- พ.ศ. 2551 หัวหน้าสำนักงานคณะกรรมการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ กรมการอุตสาหกรรมทหาร
- พ.ศ. 2551-2552 ผู้อำนวยการโรงงานวัตถุระเบิดทหาร กรมการอุตสาหกรรมทหาร
- พ.ศ. 2552-2554 รองเจ้ากรมการอุตสาหกรรมทหาร
- พ.ศ. 2555 ผู้ทรงคุณวุฒิพิเศษ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม
- พ.ศ. 2556-ปัจจุบัน รองผู้อำนวยการ และผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ผลงานที่สำคัญ

- เลขานุการคณะทำงานจัดหา ปกค. อจ. M109
- เลขานุการคณะทำงานเลือกแบบคอมพิวเตอร์อำนวยการยิงอัตโนมัติ ทบ.
- รางวัลชมเชย ปี 2551 ศูนย์อำนวยการสร้างอาวุธกับการสำรอง สงครามสิ่งอุปกรณ์ประเภทที่ 5 (กระสุนวัตถุระเบิด) (รวท.อท.ศอพท.)
- รางวัลการประเมินผลการดำเนินงานทุนหมุนเวียน กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง ระดับดีเด่น ปี 2552 (รวท.อท.ศอพท.)

สถิติการเข้าประชุมประจำปีงบประมาณ 2559

ของคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ลำดับ	ตำแหน่ง	รายชื่อคณะกรรมการ	10.58 27 ต.ค. 58	11.58 24 พ.ย. 58	12.58 22 ธ.ค. 58	1.59 22 ม.ค. 59
1	ประธานกรรมการ	พลอากาศเอกพงศธร บัวทรัพย์	1	1	1	1
2	ปลัดกระทรวงกลาโหม	พลเอก ปรีชา จันทร์โอชา	1	1	1	1
		ผู้แทน พลเอก รุติรัตน์ ธีบุญศิริ		•	•	•
		ผู้แทน พลเอก บวรรัตน์ ขจรเนติยุทธ				
		ผู้แทน พลโท อภิชาติ วิลโลเนตร				
3	เสนาธิการทหาร	พลเอก สุรพงษ์ สุวรรณอัตถ์	1	1	1	1
		ผู้แทน พลเอก พัฒนพงศ์ ่องอาจจิทธิชัย	•			
		ผู้แทน พลตรี ทนงค์ศักดิ์ ร่องทิม			•	•
4	เสนาธิการทหารบก	พลเอก พิสิทธิ์ ลีทิสาร	1	1	1	1
		ผู้แทน พันเอก สมชาย อ่อนสัมกิจ		•	•	•
5	เสนาธิการทหารเรือ	พลเรือเอก พัลลภ ตมิศานนท์	1	1	1	1
		ผู้แทน พลเรือโท สุชีพ หวังไมตรี				•
		ผู้แทน พลเรือตรี บุญเรือง หอมขจร				
		ผู้แทน นาวาเอก ยอดยุทธ วงษ์วานิช				
6	เสนาธิการทหารอากาศ	พลอากาศเอก จอม รุ่งสว่าง	1	1	1	1
		ผู้แทน นาวาอากาศเอก นิทัศน์ ยูประพัฒน์	•	•	•	
		ผู้แทน นาวาอากาศเอก ปิยะกิตต์ สุทธิวัฒน์ธนากุล				•
7	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	พลโท เอกชัย วัชรประทีป	1	1	1	1
8	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	นางพันธ์ทิพย์ สุรทินนท์	1	1	1	0
9	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	นายบุญญรักษ์ ดวงรัตน์	1	0	1	1
10	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	ดร.เกรียงกา บุญเฟื่อง	1	1	1	1
11	กรรมการและเลขานุการ	พลเอก สมพงษ์ มุกดาสกุล	1	1	1	1
12	ที่ปรึกษาคณะกรรมการฯ	พลอากาศเอก ยุทธพร ภูไพบูลย์	1	1	1	1
13	ที่ปรึกษาคณะกรรมการฯ	พลเอก ประยุทธ์ เมฆวิชัย	0	1	1	1
14	ที่ปรึกษาคณะกรรมการฯ	ดร.ปริทธรณ์ พันธบุรุษย์	1	0	1	0
15	ที่ปรึกษาคณะกรรมการฯ	ศ.ดร.สุรชาติ บำรุงสุข	0	1	1	0
รวมคณะกรรมการจริงที่เข้าประชุม			13	13	15	12

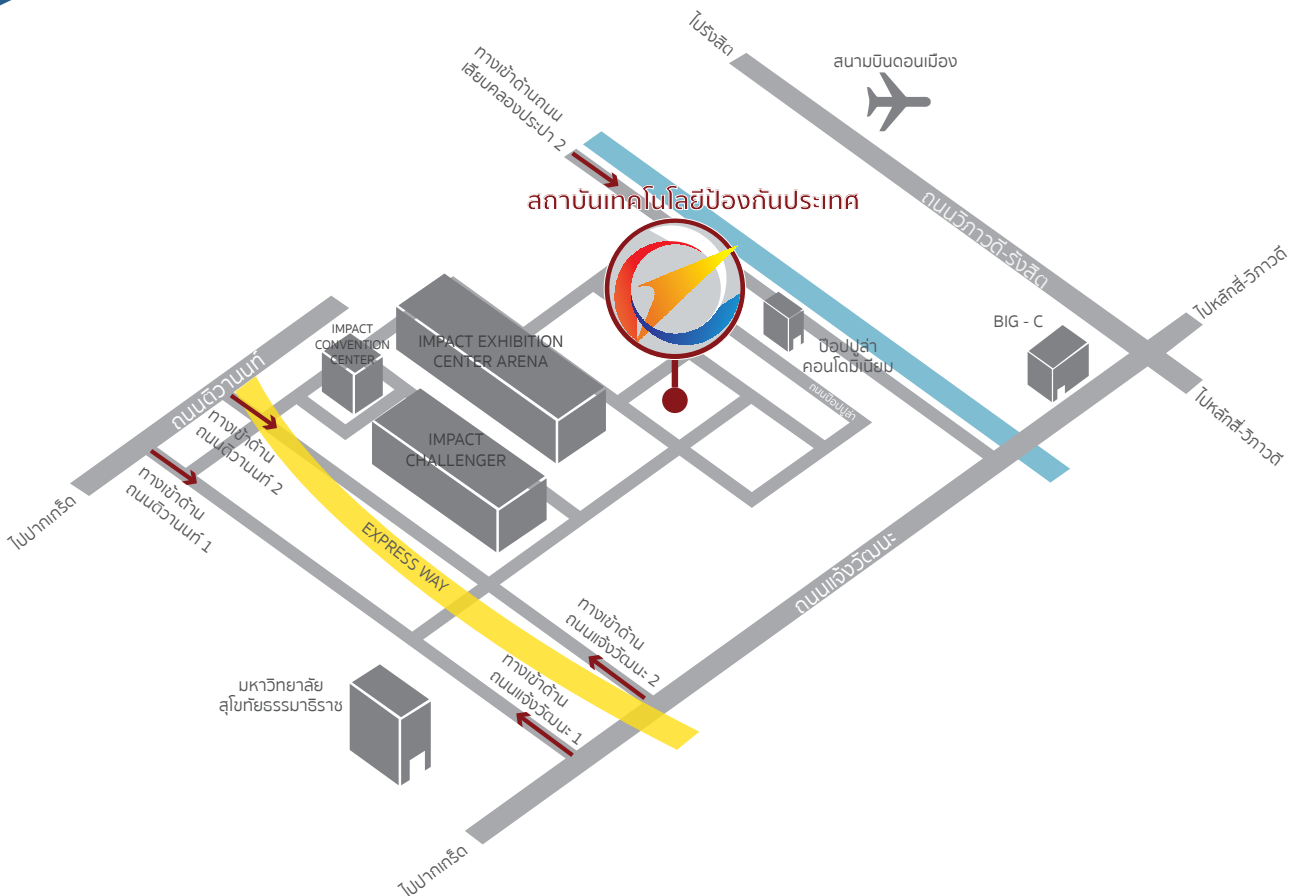
2.59 23 ก.พ. 59	3.59 22 มี.ค. 59	4.59 31 มี.ค. 59	5.59 26 เม.ย. 59	6.59 24 พ.ค. 59	7.59 24 มิ.ย. 59	8.59 26 ก.ค. 59	9.59 23 ส.ค. 59	10.59 27 ก.ย. 59	รวม	ร้อยละของ การเข้า ประชุมต่อปี
1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	100.00
1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	100.00
•				•	•	•	•			0.00
	•	•	•					•		
1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	100.00
							•			0.00
•	•	•	•	•	•	•		•		0.00
1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	100.00
•	•	•	•	•	•	•	•	•		0.00
1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	100.00
				•						
	•				•			•		0.00
1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	100.00
•	•	•	•	•	•	•	•	•		0.00
										0.00
1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	100.00
1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	92.31
1	1	1	1	0	1	1	1	1	11	84.62
1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	100.00
1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	100.00
1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	100.00
1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	100.00
0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	23.08
0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	23.08
13	13	13	13	12	14	14	13	13		88.21

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) กระทรวงกลาโหม

อาคารสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (แจ้งวัฒนะ) ชั้น 4
เลขที่ 47/433 หมู่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120

โทรศัพท์ : 0 2980 6688
โทรสาร : 0 2980 6688 ต่อ 1300

www.dti.or.th





สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
(องค์การมหาชน) กระทรวงกลาโหม
www.dti.or.th



สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
(องค์การมหาชน) กระทรวงกลาโหม

อาคารสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (แจ้งวัฒนะ) ชั้น 4
เลขที่ 47/433 หมู่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

โทรศัพท์ 0 2980 6688 โทรสาร 0 2980 6688 ต่อ 1300
<http://www.dti.or.th>