



สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
Defence Technology Institute

รายงานประจำปี 2568

Annual Report 2025





สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
Defence Technology Institute

รายงาน ประจำปี 2568

Annual Report 2025



สารบัญ

- 03 สารจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม
- 04 สารจากประธานกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
- 05 สารจากผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
- 06 ประวัติความเป็นมา
- 08 วิสัยทัศน์ จุดมุ่งหมายหลัก พันธกิจ ค่านิยมหลัก
- 09 ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ชาติ
- 10 ข้อมูลเชิงปริมาณของ สกป.

ผลการดำเนินงาน ปี 2568

13

ด้านที่ 1

ด้านการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนามวัตกรรมและเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่อง เพื่อนำไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

- 13 เทคโนโลยีเป้าหมายของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
- 16 โครงการวิจัยและพัฒนา
- 34 การวิจัยพื้นฐาน
- 43 การพัฒนาระบบการทดสอบและรับรองผลการทดสอบ

49

ด้านที่ 2

ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของกระทรวงกลาโหม หน่วยงานอื่นของรัฐ และภาคเอกชน

- 49 การส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
- 50 การประยุกต์ใช้องค์ความรู้เทคโนโลยีป้องกันประเทศสู่ประชาสังคม
- 50 การบริการทางวิชาการและเทคนิค

52

ด้านที่ 3

ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการฝึกอบรม การค้นคว้าวิจัย การเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการ และการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

- 52 การพัฒนาบุคลากรในภาควิชาการ ภาคอุตสาหกรรม และภาคเอกชน

55

ด้านที่ 4

ด้านการประสานความร่วมมือด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ กับหน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

55

การพัฒนาความร่วมมือด้านการวิจัย และพัฒนากับภาคส่วนต่าง ๆ

56

ด้านที่ 5

ด้านการเป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ให้แก่กระทรวงกลาโหมและหน่วยงานของรัฐ เพื่อใช้ในการกำหนดนโยบายและแผนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

56

โครงการการพัฒนาฐานข้อมูล เพื่อการวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ

58

กิจกรรมปี 2568

107

งบการเงิน

- 108 รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ
- 114 รายงานการเงิน
- 118 งบแสดงฐานะทางการเงิน

152

การประเมินองค์กร

- 153 รายงานผลการประเมินสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
- 153 ผลงานสำคัญตามตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
- 155 ความสำคัญในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ
- 156 ผลการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใส

158

คณะกรรมการนโยบายเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

161

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

164

คณะอนุกรรมการต่าง ๆ

168

สถิติการเข้าประชุมของคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

170

โครงสร้างองค์กร

172

แผนที่หน่วยงาน



สาร

พลเอก อนุพงษ์ นาควาณิชย์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม



ในห้วงปี 2568 นี้ ประเทศไทยยังคงเผชิญกับความท้าทายทั้งภายในและภายนอกประเทศ ทั้งการป้องกันภัยคุกคามด้านความมั่นคง ภัยธรรมชาติ ความเปลี่ยนแปลงในภูมิรัฐศาสตร์ระหว่างประเทศ ตลอดจนการปรับตัวให้ทันต่อเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่มีผลโดยตรงต่อการรักษาความมั่นคงของชาติ จึงจำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกภาคส่วนในการร่วมมือกัน อย่างเข้มแข็งและการบูรณาการร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ

ในฐานะรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม ผมขอขอบคุณคณะผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ และผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่ได้อุทิศแรงกายแรงใจปฏิบัติงานด้วยความเสียสละและความรับผิดชอบตั้งแต่การวางยุทธศาสตร์การพัฒนา

การช่วยสนับสนุนรักษาความมั่นคงชายแดน การสนับสนุนภารกิจด้านภัยพิบัติและการบรรเทาสาธารณภัย ตลอดจนการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศให้มีความก้าวหน้าและทันสมัยมากยิ่งขึ้น

ตลอดปีที่ผ่านมากระทรวงกลาโหมได้มุ่งเน้นการดำเนินงานตามนโยบายที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ และทิศทางของกระทรวงกลาโหม โดยเฉพาะการเสริมความมั่นคงชายแดนและการปกป้องอธิปไตยของชาติ อาทิ การสนับสนุนภารกิจด้านการรบและการปฏิบัติการเชิงยุทธการในพื้นที่ชายแดนเพื่อยับยั้งสถานการณ์ความขัดแย้งที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่และสร้างความเชื่อมั่นว่า กระทรวงกลาโหมและกองทัพไทยมีขีดความสามารถในการปกป้องประเทศ

ผมเชื่อมั่นว่าด้วยความร่วมแรงร่วมใจของทุกฝ่ายจะทำให้เราสามารถฟันฝ่าอุปสรรคและความท้าทาย อันเป็นพลังสำคัญในการขับเคลื่อนการพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของไทยให้ก้าวหน้า และนำพาประเทศไปสู่ความมั่นคงและความเจริญรุ่งเรืองต่อไป

พลเอก

(อนุพงษ์ นาควาณิชย์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม

สาร

พลเอก พอพล มณีรินทร์

ประธานกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ



ในปี พ.ศ. 2568 ประเทศไทยยังคงเผชิญกับความท้าทายด้านความมั่นคงที่ซับซ้อน ทั้งภัยคุกคามรูปแบบใหม่ การเปลี่ยนแปลงของภูมิรัฐศาสตร์ ตลอดจนเหตุการณ์ความตึงเครียดบริเวณชายแดน ซึ่งล้วนส่งผลกระทบต่อเสถียรภาพ ความมั่นคงปลอดภัย และความเชื่อมั่นของประชาชน สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศในฐานะกลไกสำคัญภายใต้พระราชบัญญัติเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พ.ศ. 2562 จึงมุ่งมั่นปฏิบัติภารกิจในการพัฒนาและยกระดับศักยภาพด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศให้ก้าวทันต่อความเปลี่ยนแปลง และตอบสนองต่อภารกิจของกระทรวงกลาโหมและเหล่าทัพได้อย่างทันทั่วทั้งที่ ดั่งเช่นกรณีพิพาทระหว่างไทย-กัมพูชา

ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา คณะกรรมการสถาบันฯ ได้กำกับดูแลการดำเนินงานให้เป็นไปด้วยความโปร่งใส เป็นธรรม และสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติและนโยบายของรัฐบาล โดยเน้นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับภาคส่วนต่าง ๆ การพัฒนาขีดความสามารถด้านวิจัยและนวัตกรรม การสนับสนุนการผลิตยุทโธปกรณ์ และระบบป้องกันประเทศ ตลอดจนการขับเคลื่อนกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศให้เป็นหนึ่งในกลไกสำคัญของเศรษฐกิจและความมั่นคงของชาติ

ในนามของคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ผมขอแสดงความขอบคุณ ผู้บริหาร บุคลากร และเจ้าหน้าที่สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศทุกคน ที่ได้ทุ่มเททำงานอย่างเต็มความสามารถและเสียสละ เพื่อให้สถาบันบรรลุพันธกิจที่ได้รับมอบหมาย อันจะเป็นพลังสำคัญในการสนับสนุนกองทัพและการรักษาอธิปไตยของชาติ รวมทั้งสร้างความเชื่อมั่นว่าประเทศไทยสามารถพึ่งพาตนเองด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศได้อย่างยั่งยืน

พลเอก

(พอพล มณีรินทร์)

ประธานกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

สาร

พลเอก ดร.ชรัติ อุ่มสัมฤทธิ์

ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ



สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศยังคงยึดมั่นในพันธกิจและบทบาทหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย พร้อมทั้งขับเคลื่อนการพัฒนาเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศอย่างต่อเนื่อง เพื่อสนับสนุนภารกิจด้านความมั่นคงของชาติให้มีความพร้อม ทันสมัย และสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาตินโยบายของรัฐบาล และทิศทางการดำเนินงานของกระทรวงกลาโหม

ตลอดปีที่ผ่านมา สถาบันได้มุ่งเน้นการบริหารจัดการองค์การอย่างมีประสิทธิภาพ โดยพัฒนาระบบและกระบวนการดำเนินงานให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลในทุกมิติ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นแก่หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคีเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง ควบคู่กับการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่สามารถต่อยอดสู่การใช้งานจริงในอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ การพัฒนาศักยภาพบุคลากร และการเสริมสร้างความสามารถในการพึ่งพาตนเองของประเทศด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศอย่างยั่งยืน

ความมุ่งมั่น ความร่วมมือ และการบูรณาการร่วมกันของทุกภาคส่วน ถือเป็นกลไกสำคัญที่ทำให้สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศสามารถปฏิบัติภารกิจได้อย่างเป็นรูปธรรม และเป็นส่วนสำคัญในการสนับสนุนการพัฒนาความมั่นคงควบคู่กับการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ

ผมขอขอบคุณเจ้าหน้าที่สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ที่ได้ร่วมมือและสนับสนุนการดำเนินงานของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าความพยายามของเราจะสามารถขับเคลื่อนการดำเนินงานให้ก้าวสู่ความเป็นหนึ่งในด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศของภูมิภาค และยกระดับอุตสาหกรรมป้องกันประเทศสู่สากล และเป็นหน่วยงานหลักที่ช่วยขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทยให้มั่นคงและยั่งยืนต่อไป

พลเอก

(ดร.ชรัติ อุ่มสัมฤทธิ์)

ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ประวัติ ความเป็นมา



สถาบันเทคโนโลยี
ป้องกันประเทศ

การก่อตั้ง

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ หรือ สทป. เป็นองค์การมหาชนแห่งแรกของกระทรวงกลาโหม ภายใต้การกำกับดูแลของรัฐมนตรีกว่าการกระทรวงกลาโหม ซึ่งในปี 2549 กระทรวงกลาโหมได้ผลักดัน ศูนย์วิจัยและพัฒนาจรวดเพื่อความมั่นคง สำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม หรือ ศจร.วท.กท. ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบข้าราชการ หรือ สำนักงาน ก.พ.ร. จัดตั้งองค์กร ในรูปแบบ องค์การมหาชน ภายใต้พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2551 มีบทบาทหน้าที่หลักในการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศและดำเนินการอื่น ที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับการพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกัน ประเทศ ประสานความร่วมมือด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศกับหน่วยงานทั้งภายใน และภายนอกประเทศ ตลอดจนส่งเสริมและสนับสนุนการฝึกอบรม การค้นคว้าวิจัย และเป็นศูนย์กลางในการให้บริการข้อมูล สารสนเทศด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

เปลี่ยนผ่าน

ในคราวการประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2559 นายกรัฐมนตรีสั่งการให้กระทรวงกลาโหม เร่งรัดการดำเนินการศึกษา วิจัย พัฒนา เพื่อผลิตอาวุธยุทโธปกรณ์ให้เกิดเป็นรูปธรรม เพื่อสนับสนุนการดำเนินการ ด้านความมั่นคง และลดภาระการนำเข้ายุทโธปกรณ์จากต่างประเทศ โดยกระทรวงกลาโหม ได้หารือในที่ประชุม สภากลาโหม ครั้งที่ 2/2559 เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2559 กำหนดแนวทางตอบสนองนโยบายของนายกรัฐมนตรี ในการกำหนดเป้าหมายและแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ เพื่อผลิตใช้ในราชการและต่อยอด ไปสู่การดำเนินการในเชิงพาณิชย์ จึงมีมติให้ปรับปรุงโครงสร้างและระบบงานอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ จึงได้ ปรับปรุงแก้ไขพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2551 เพื่อยกระดับให้มีสถานะเป็นหน่วยงานของรัฐซึ่งมิได้เป็นส่วนราชการ สามารถสนับสนุนการดำเนินงาน ของกระทรวงกลาโหมให้สามารถต่อยอดการวิจัยและพัฒนา ยุทโธปกรณ์ไปสู่การผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์

สทป. ได้ดำเนินการจัดทำร่างพระราชบัญญัติเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พ.ศ. โดยผ่านความเห็นชอบ จากสภานิติบัญญัติแห่งชาติและประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562 มีผลบังคับใช้ ในวันที่ 1 พฤษภาคม 2562 ภายใต้กฎหมายพระราชบัญญัติเฉพาะ “พระราชบัญญัติเทคโนโลยี ป้องกันประเทศ พ.ศ. 2562” และเปลี่ยนชื่อเป็น “สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ชื่อย่อ สทป. หรือ Defence Technology Institute ชื่อย่อ DTI” มีหน้าที่และอำนาจที่เพิ่มจากเดิม คือการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนานวัตกรรม และเทคโนโลยีป้องกันประเทศและดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องเพื่อนำไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ และสามารถดำเนินการจัดตั้งหรือร่วมกับบุคคลอื่นในการจัดตั้งองค์กรที่เป็นนิติบุคคลหรือเป็นหุ้นส่วนกับบุคคล หรือนิติบุคคล เพื่อดำเนินกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและดำเนินการอื่นภายใต้หน้าที่และอำนาจ ตามมาตรา 22 และมาตรา 23 ของพระราชบัญญัติเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พ.ศ. 2562

ปัจจุบัน

ปัจจุบันหลังจากที่มีการประกาศใช้พระราชบัญญัติเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พ.ศ. 2562 สทป. ได้ดำเนินการร่วมทุนและส่งเสริมการประกอบกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ โดยจัดตั้งนิติบุคคล เพื่อผลิตและขาย จำนวน 7 บริษัท และการร่วมดำเนินการแบบไม่จัดตั้งนิติบุคคล จำนวน 1 กิจการ ประกอบด้วย

1 บริษัท ไทยดีเฟนส์อินดัสตรี จำกัด หรือ Thai Defense Industry Co., Ltd. | ชื่อย่อ TDI

จดทะเบียนจัดตั้ง เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2564 มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตและขายยานเกราะล้อยางแบบ 4x4 (สทป. ร่วมกับ บริษัท ชัยเสรีเม็ททอลแอนด์รับเบอร์ จำกัด)

2 บริษัท แอร์โร เทคโนโลยี อินดัสตรี จำกัด หรือ Aero Technology Industry Co., Ltd. | ชื่อย่อ ATIL

จดทะเบียนจัดตั้ง เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2564 มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตและขาย UAV ขนาดกลางขึ้นไป ให้กับหน่วยงานความมั่นคงทั้งในประเทศและต่างประเทศ (สทป. ร่วมกับ บริษัท ฟิวเอ็เอ็น อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด และ บริษัท เปย์หัง ยูเอเอส เทคโนโลยี จำกัด)

3 บริษัท อุตสาหกรรมผลิตอาวุธ จำกัด หรือ Weapons Manufacture Industries Co., Ltd. | ชื่อย่อ WMI

จดทะเบียนจัดตั้ง เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2564 มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตและขายอาวุธปืนให้กับหน่วยงานความมั่นคงทั้งในและนอกกระทรวงกลาโหม (สทป. ร่วมกับ บริษัท สหพิพัฒน์กิจ จำกัด และบริษัท เอ็มดีเอ็น คาร์เมียล จำกัด (รัฐอิสราเอล))

4 บริษัท แอดวานซ์ ดีเฟนซ์ เทคโนโลยี แอนด์ อินโนเวชัน จำกัด หรือ Advance Defence Technology & Innovation Co., Ltd. | ชื่อย่อ A-DTI

จดทะเบียนจัดตั้ง เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2565 มีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบกิจการผลิตและขาย ยานเกราะล้อยางแบบ 8x8 (สทป. ร่วมกับ บริษัท ไทยออล ซัพพลาย จำกัด)

5 กิจการเข้าร่วมเพื่อประกอบกิจการการให้บริการฝึกอบรมนักบินระบบอากาศยานไร้คนขับ หรือ UTC-GCS

ลงนามในสัญญาร่วมประกอบกิจการ เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2566 (สทป. ดำเนินการร่วมกับ บริษัท จีซีเอส กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด)

6 บริษัท เนชั่นแนล ดีเฟนซ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด หรือ National Defense Corperation | ชื่อย่อ NDC

จดทะเบียนจัดตั้ง เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2568 มีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบกิจการให้บริการธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (สทป. ร่วมกับ บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน))

7 บริษัท ดีอาร์ดี โรโบติก โซลูชัน จำกัด หรือ DRD Robotics Solution | ชื่อย่อ DRD

จดทะเบียนจัดตั้ง เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2568 มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตและขายหุ่นยนต์ไร้คนขับเพื่อความมั่นคง (สทป. ร่วมกับ บริษัท วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี จำกัด)

8 บริษัท อูนิโอ ดีเฟนซ์ จำกัด หรือ Unio Defence Co., Ltd. | ชื่อย่อ UNIO

ลงนามในสัญญา เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2568 มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตและขายกระสุนและชนวนหัวกระสุนขนาด 30 มิลลิเมตร และชนวนหัวกระสุนแตกไว/ถ่วงเวลา (สทป. ร่วมกับ บริษัท เนแรค อาร์มส์ อินดัสตรี จำกัด)

วิสัยทัศน์



เป็นหนึ่งในผู้นำด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศของภูมิภาค รวมทั้งยกระดับอุตสาหกรรมป้องกันประเทศสู่สากล



จุดมุ่งหมายหลัก



วิจัยและพัฒนาอาวุธยุทโธปกรณ์ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยนำไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศที่เข้มแข็งเพื่อการพึ่งพาตนเองด้านความมั่นคงของชาติอย่างยั่งยืน

พันธกิจ

- 1 ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีป้องกันประเทศและดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องเพื่อนำไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
- 2 ส่งเสริมและสนับสนุนกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของกระทรวงกลาโหม หน่วยงานอื่นของรัฐ และภาคเอกชน
- 3 ส่งเสริมและสนับสนุนการฝึกอบรมการค้นคว้า วิจัย การเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการ และการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
- 4 ประสานความร่วมมือด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศกับหน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- 5 เป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศให้แก่กระทรวงกลาโหมและหน่วยงานของรัฐเพื่อใช้ในการกำหนดนโยบายและแผนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ



ค่านิยมหลัก

มุ่งมั่นผลสัมฤทธิ์

คิดทำเป็นทีมงาน

สานชื่อเสียงคุณธรรม

นำความพอใจสู่ลูกค้า

พัฒนาอย่างต่อเนื่อง

เรื่องผลประโยชน์ชาติต้องมาก่อน



ความเชื่อมโยง กับยุทธศาสตร์ชาติ



ด้านความมั่นคง

The National Strategy
for National Security



ด้านการสร้างความสามารถ ในการแข่งขัน

The National Strategy for National
Competitiveness Enhancement



ด้านการพัฒนาและส่งเสริม ศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

The Strategy for Human Capital
Development and Strengthening



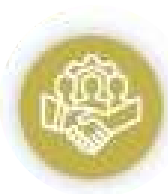
ด้านการสร้างโอกาส และความเสมอภาคทางสังคม

The Strategy for Social Cohesion
and Just society



ด้านการสร้างการเติบโต บนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตร ต่อสิ่งแวดล้อม

The Strategy for Eco-Friendly
Development and Growth



ด้านการปรับสมดุลและพัฒนา ระบบการบริหารและจัดการ ภาครัฐ

The Strategy for Public Sector
Rebalancing and Development

ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ชาติ

1. การรักษาความสงบภายในประเทศ
2. การป้องกันและแก้ไขปัญหามีผลกระทบ
ต่อความมั่นคง
3. การพัฒนาศักยภาพของประเทศให้พร้อมเผชิญ
ภัยคุกคามที่กระทบต่อความมั่นคงของชาติ
4. ความร่วมมือด้านความมั่นคงของประเทศ
5. การพัฒนากลไกการบริหารจัดการความมั่นคง
แบบองค์รวม

เป้าหมาย

กองทัพและหน่วยงานด้านความมั่นคง
มีความพร้อมสูงขึ้นที่จะเผชิญภัยคุกคาม
ทุกรูปแบบ ทุกมิติ และทุกระดับความรุนแรง

ตัวชี้วัด

ระดับความพร้อมของกองทัพ และหน่วยงาน
ด้านความมั่นคง ที่ร้อยละ 80

- ประเด็นอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
- แผนย่อยอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ
- อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

เป้าหมาย

1. อุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศมีการ
ขยายตัวเพิ่มขึ้น
2. การส่งออกอุตสาหกรรมความมั่นคงของ
ประเทศเพิ่มขึ้น

ตัวชี้วัด

1. อัตราการขยายตัวของอุตสาหกรรมความมั่นคง
ของประเทศ
2. อัตราการขยายตัวของมูลค่าการส่งออกของ
อุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ

ข้อมูลเชิงปริมาณ ของ สทป.

ข้อมูลบุคลากร

เจ้าหน้าที่และลูกจ้าง สทป.



354 คน

เจ้าหน้าที่

351 คน



ลูกจ้าง

3 คน



วิจัยและวิชาการ

133 คน



ประเภท วค.
133 คน



ทีมธุรกิจและสนับสนุนงานวิจัย

221 คน



ประเภท บส.
128 คน



ประเภท ยพ.
33 คน



ประเภท วท.
57 คน



ลูกจ้าง
3 คน



การศึกษา



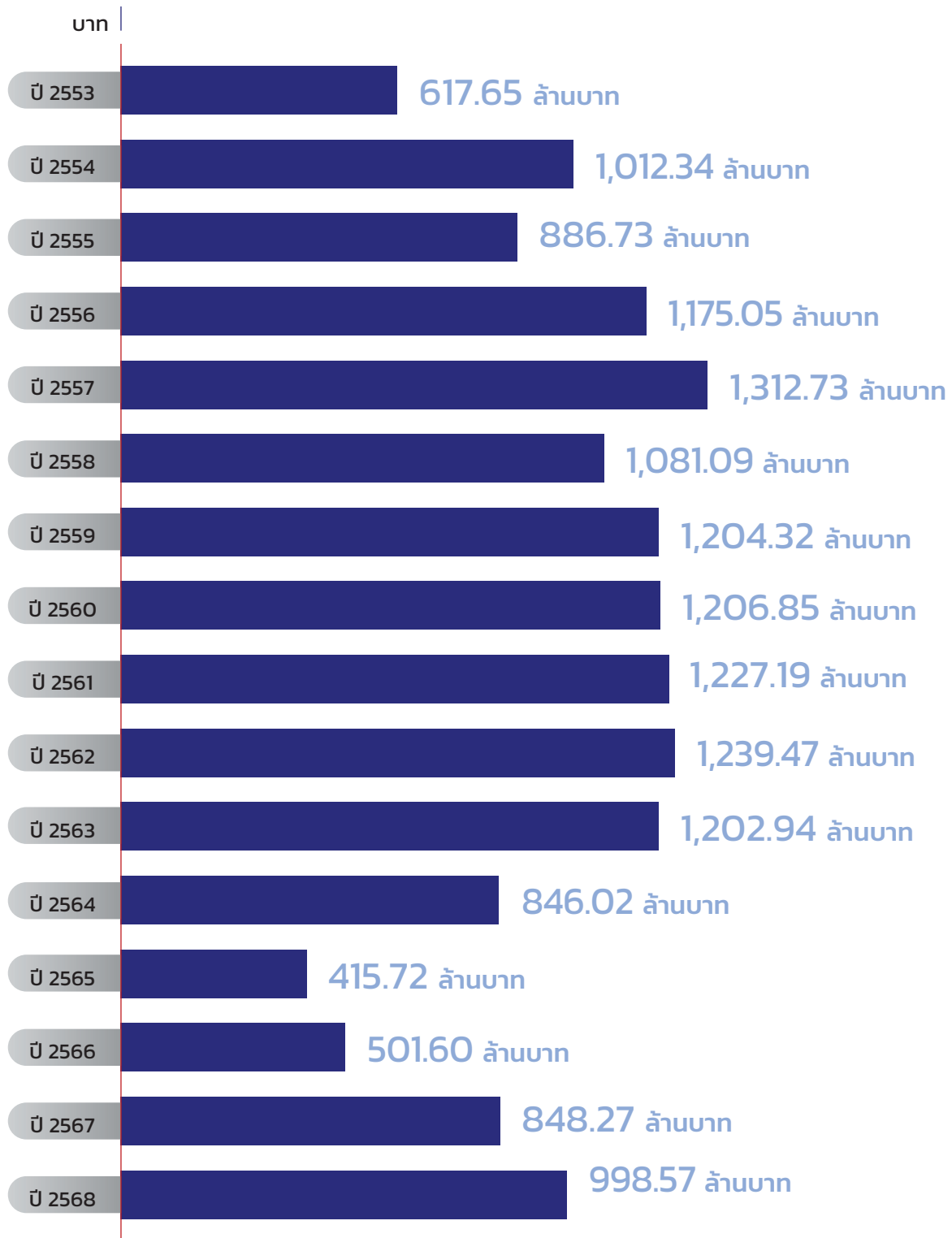
354 คน

ปริญญาเอก **20**

ปริญญาโท **175**

ปริญญาตรีและต่ำกว่า **159**

งบประมาณ ที่ได้รับการจัดสรร จากพระราชบัญญัติ



ผลการดำเนินงาน ปี 2568

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ



ผลการดำเนินงาน ปี 2568

ด้านการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนานวัตกรรม
และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้อง
หรือต่อเนื่อง เพื่อนำไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

ด้านที่ 1

เทคโนโลยีเป้าหมายของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

จำนวน 8 เทคโนโลยี ประกอบด้วย

1 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยียานไร้คนขับ

เป็นการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับระบบยานไร้คนขับ เพื่อใช้เป็นรากฐานในการวิจัยและพัฒนาโครงการตามแผนแม่บทการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบยานไร้คนขับและโครงการที่จะเกิดขึ้นในอนาคต อีกทั้งยังวิจัยและพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพต้นแบบระบบอากาศยานไร้คนขับระดับยุทธวิธี เพื่อตอบสนองความต้องการของหน่วยผู้ใช้งานความมั่นคงทั้งสามเหล่าทัพ โดยดำเนินการพัฒนาทั้งกระบวนการ การออกแบบ เพื่อนำเอาองค์ความรู้ที่ได้ไปร่วมมือกับภาคเอกชนที่มีศักยภาพสามารถดำเนินการในเชิงพาณิชย์ได้ เกิดการผลิตใช้เองภายในประเทศ ทดแทนการนำเข้า และสามารถสร้างรายได้ให้กับประเทศจนนำไปสู่การประหยัดงบประมาณในการนำเข้าอากาศยานไร้คนขับขนาดกลางจากต่างประเทศที่มีคุณลักษณะเดียวกันหรือเทียบเท่ากับต้นแบบของสถาบัน ได้อย่างมีนัยสำคัญ

สำหรับการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด ได้บูรณาการขีดความสามารถและเทคโนโลยีที่มีอยู่แล้วภายในประเทศเพื่อยกระดับและพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้ด้านการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดให้สามารถตอบสนองภารกิจด้านความมั่นคงของประเทศ ลดการสูญเสียด้านกำลังพลที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง และส่งผลให้รัฐประหยัดงบประมาณในการชดเชยทางด้านสวัสดิการ

2 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยียานรบและระบบอาวุธ

เป็นการพัฒนาและออกแบบต้นแบบที่เป็นไปตามความต้องการที่แท้จริงของหน่วยผู้ใช้งาน สามารถนำเอาต้นแบบที่ได้ไปเข้าสู่ระบบการผลิตในเชิงอุตสาหกรรม ทำให้ประเทศไทยมีการผลิตยุทโธปกรณ์ได้เองภายในประเทศ และนำไปสู่การพึ่งพาตนเองด้านยุทธโธปกรณ์ นำองค์ความรู้จากการค้นคว้าด้านวัตถุดิบและวัสดุศาสตร์มาลดต้นทุนการผลิตและการนำเข้าวัสดุจากต่างประเทศก่อให้เกิดหุ้นส่วนทางยุทธศาสตร์กับมิตรประเทศด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศเพิ่มผลเชิงป้องปรามและเพิ่มดุลยภาพทางการทหารระหว่างประเทศ

3 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบจำลองยุทธ์และการฝึกเสมือนจริง

สามารถสร้างความชำนาญให้กับกำลังพลในการฝึกจากการฝึกทั้งเครื่องช่วยฝึกยานรบเสมือนจริง เครื่องช่วยฝึกใช้อาวุธเสมือนจริง โดยไม่ต้องออกไปฝึกในพื้นที่จริง หรือใช้กระสุนจริงในการฝึก ซึ่งจะลดการสูญเสียงบประมาณที่สูง และลดการสูญเสียกำลังพลจากการฝึกได้ การประยุกต์ใช้แผนกที่สถานการณ์ร่วมเพื่อจำลองภารกิจ การช่วยเหลือทางทหารในสถานการณ์ฉุกเฉิน เป็นการสนับสนุนภารกิจทางทหารและการสนับสนุนภารกิจอื่นของรัฐในประเทศเพื่อการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย การร่วมกับภาครัฐอื่นในการแก้ไขปัญหาภัยพิบัติ ซึ่งเป็นการลดความสูญเสียทางเศรษฐกิจของประเทศ

4 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศไซเบอร์ และการสื่อสารทางทหาร

เป็นการพัฒนาระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์และโปรแกรมประยุกต์ สำหรับเจ้าหน้าที่หน่วยงานด้านความมั่นคง เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหา 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ โดยเป็นการจำกัดเสรีในการปฏิบัติของผู้ก่อความไม่สงบ จึงช่วยป้องปรามและลดความตั้งใจในการก่อเหตุได้ สร้างความมั่นใจในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รัฐ เพราะมีเครื่องมือช่วยในการปฏิบัติงาน อีกทั้ง จะเพิ่มความเชื่อมั่นให้กับประชาชนทั้งในและนอกพื้นที่ที่ได้เห็นการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่อย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยลดความสูญเสียของประชาชน และเจ้าหน้าที่ของรัฐ ส่งผลให้รัฐประหยัดงบประมาณในการชดเชยทางด้านสวัสดิการและจากการที่ระบบบันทึกข้อมูลได้ จึงสามารถนำข้อมูล ไปใช้เป็นหลักฐานในการดำเนินคดีตามกฎหมาย

5 การวิจัยและพัฒนาจรวดและอาวุธนำวิถี

เป็นการพัฒนาไปสู่ความเป็นเลิศด้านจรวดและอาวุธนำวิถีสนับสนุนให้กองทัพบรรลุเป้าหมายในการพึ่งพาตนเองด้านยุทธโศปกรณ์ สามารถลดงบประมาณในการจัดหาอาวุธยุทธโศปกรณ์และยุทธภัณฑ์ส่งกำลังบำรุงจากการพึ่งพาตนเองในการผลิตและซ่อมบำรุงได้เอง สทป. สร้างนวัตกรรมที่เป็นเจ้าของเทคโนโลยีเอง อีกทั้งลงทุนในด้านโครงสร้างพื้นฐาน ซึ่งเอกชนไม่สามารถดำเนินการได้ มีโรงปฏิบัติการ เครื่องจักร ห้องปฏิบัติการที่ทันสมัย สามารถใช้ในการวิจัยระบบจรวด ดังนั้น จึงเกิดการพัฒนาคณะความรู้ให้กับนักวิจัยของ สทป. ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งสามารถถ่ายทอดหรือดำเนินการร่วมกับภาคประชาสังคมได้ ทำให้มีอาวุธใช้ฝึกและสำรองคลังอย่างเพียงพอ ทำให้เกิดการสร้างพลังอำนาจของชาติ โดยเฉพาะทางทหารและการเมือง ส่งผลให้ประเทศไทยมีอำนาจในการเจรจาต่อรองระดับประเทศ

6 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพลังงาน

เป็นการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านพลังงานที่มุ่งตอบโจทย์ความมั่นคงของรัฐและความยืดหยุ่นด้านพลังงานของกองกำลัง โดยครอบคลุมงานพัฒนาแหล่งพลังงานทดแทน แบตเตอรี่และระบบกักเก็บพลังงาน เทคโนโลยีไมโครกริดและระบบจัดการพลังงานอัจฉริยะ รวมทั้งเชื้อเพลิงทางเลือกสำหรับยานพาหนะและอุปกรณ์ทางทหาร เพื่อให้การปฏิบัติการในพื้นที่ห่างไกลหรือในสถานการณ์ฉุกเฉินมีแหล่งพลังงานที่เชื่อถือได้ ลดความเสี่ยงจากการพึ่งพาการขนส่งโลจิสติกส์เชื้อเพลิงระยะไกล และลดปริมาณการนำเข้าเชื้อเพลิงและอุปกรณ์สำรอง การพัฒนาดังกล่าวจะส่งเสริมการสร้างมูลค่าในประเทศ โดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับภาคเอกชนผู้ผลิตระบบพลังงานและอุปกรณ์กักเก็บพลังงาน ทำให้เกิดการผลิตเชิงอุตสาหกรรม ทดแทนการนำเข้า และลดต้นทุนการดำเนินงานของภาครัฐในระยะยาว นอกจากนี้งานวิจัยด้านพลังงานยังสนับสนุนภารกิจบรรเทาสาธารณภัย เช่น ระบบจ่ายไฟสำรองสำหรับศูนย์อพยพ การสนับสนุนชุมชนที่ประสบภัย และการลดผลกระทบทางเศรษฐกิจจากการขาดแคลนพลังงาน โดยสถาบันจะพัฒนาห้องปฏิบัติการ ทดสอบระบบ และมาตรฐานร่วมกับมหาวิทยาลัยและผู้ประกอบการ เพื่อสร้างกำลังคนและความสามารถทางเทคนิคที่ยั่งยืน

7 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์

เป็นการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ด้านปัญญาประดิษฐ์ (AI) ที่เน้นการประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การปฏิบัติการด้านความมั่นคง เช่น ระบบช่วยตัดสินใจเชิงยุทธวิธี การประมวลผลภาพและเสียงเพื่อการสอดแนม การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า การตรวจจับและตอบโต้ภัยคุกคามไซเบอร์ และการนำ AI ไปใช้ในระบบอัตโนมัติของยานภาคพื้นหรืออากาศเพื่อความปลอดภัยและความแม่นยำสูงสุด งานวิจัยจะครอบคลุมตั้งแต่โมเดลพื้นฐาน ข้อมูลฝึกสอน (Datasets) ที่มีคุณภาพ เทคนิคการอธิบายผลการตัดสินใจ (Explainable AI) จนถึงกรอบจริยธรรมและการกำกับดูแลเพื่อให้การใช้ AI ปลอดภัยและสอดคล้องกับกฎหมาย ทั้งนี้การพัฒนา AI ของสถาบันมุ่งสร้างซอฟต์แวร์และองค์ความรู้ที่สามารถถ่ายทอดให้ภาคอุตสาหกรรม และหน่วยงานภาครัฐ นำไปต่อยอดเชิงพาณิชย์และใช้งานจริงได้ ลดการพึ่งพาซอฟต์แวร์ต่างประเทศ สร้างงานที่มีมูลค่าเพิ่ม และเพิ่มขีดความสามารถของกำลังพลผ่านเครื่องมือช่วยฝึกอบรมและระบบจำลอง นอกจากนี้ การพัฒนายังสนับสนุนการบูรณาการกับระบบสารสนเทศทางทหารและการปฏิบัติการทางภารกิจอื่นของรัฐ เพื่อเพิ่มความเร็ว ความแม่นยำ และความปลอดภัยในการปฏิบัติหน้าที่

8 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ

เป็นการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศที่มุ่งให้ประเทศไทยมีขีดความสามารถด้านปฏิบัติการจากข้อมูลและระบบพลเรือน-ทหาร ในวงโคจรโลก เช่น ดาวเทียมสังเกตการณ์โลก (Earth Observation) สำหรับการเฝ้าติดตามชายฝั่ง เขตเศรษฐกิจจำเพาะ การจราจรทางทะเล และการตรวจจับภัยพิบัติ ดาวเทียมสื่อสารขนาดเล็กเพื่อการเชื่อมต่อในพื้นที่ห่างไกล ระบบนำทางและกำหนดตำแหน่งสำหรับการปฏิบัติการภาคสนาม และการพัฒนาชิ้นส่วน/แพลตฟอร์มที่สามารถผลิตในประเทศ การวิจัยครอบคลุมตั้งแต่การออกแบบดาวเทียมขนาดเล็ก ระบบขับเคลื่อน เซ็นเซอร์และอัลกอริทึมการประมวลผลภาพ ไปจนถึงระบบพื้นดินและการวางแผนปฏิบัติการภารกิจอวกาศ เป้าประสงค์คือให้กองกำลังและหน่วยงานรัฐสามารถเข้าถึงข้อมูลเชิงพื้นที่ได้อย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง สนับสนุนการเฝ้าระวังชายแดน การค้นหาและกู้ภัย การจัดการภัยพิบัติ และการวางแผนทรัพยากรประเทศ การลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐาน อุปกรณ์ทดสอบ และศูนย์ควบคุมภาคพื้น จะช่วยสร้างการถ่ายทอดองค์ความรู้ไปสู่สถาบันการศึกษาและภาคอุตสาหกรรม ก่อให้เกิดห่วงโซ่คุณค่าในประเทศ ทั้งการออกแบบ ผลิต และให้บริการข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม ซึ่งจะลดการพึ่งพาการซื้อข้อมูลจากต่างประเทศ

ทั้งนี้ สทป. ยังพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการทดสอบทดลองร่วมกับกองทัพ โดยการลงทุนพัฒนาขีดความสามารถของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง เพื่อสนับสนุนการทดสอบและประเมินค่าอาวุธ ยุทธภัณฑ์ให้แก่กองทัพด้วยเครื่องมือที่มีความเที่ยงตรง เชื่อถือได้ และประหยัดงบประมาณเชื่อมโยงกับการรับรองมาตรฐานยุโรปกรณี ในการสร้างต้นแบบ การปรับปรุง และกระบวนการผลิต และภารกิจในการพัฒนาโครงการภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพการป้องกันประเทศและความพร้อมเผชิญภัยคุกคามทุกมิติเพื่อสนับสนุนภารกิจของกระทรวงกลาโหม เหล่าทัพ ภาคเอกชน และหน่วยงานด้านการศึกษา

โครงการวิจัยและพัฒนา

1 โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) เริ่มศึกษาความเป็นไปได้ในการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559 โดยพบว่ามียุทธศาสตร์และเอกชนในประเทศดำเนินการอยู่แล้ว เทคโนโลยีหุ่นยนต์เป็นเทคโนโลยีที่เข้าถึงได้ง่ายและมีความต้องการใช้งานสูง แต่ยังมีปัญหาด้านความพึงพอใจในการใช้งานทั้งด้านยุทธศาสตร์และการส่งกำลังบำรุง สทป. จึงเห็นโอกาสในการพัฒนาหุ่นยนต์ภายในประเทศเพื่อลดการพึ่งพาจากต่างประเทศ และสร้างความสามารถในการซ่อมบำรุงเอง เพื่อความยั่งยืน โดยมุ่งสร้างเครือข่ายความร่วมมือจากสถาบันการศึกษา หน่วยงานวิจัย และภาคอุตสาหกรรมในการพัฒนาเทคโนโลยีหุ่นยนต์ให้ตอบสนองภารกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพและตรงตามความต้องการของผู้ใช้งาน



ผลการดำเนินงานปี พ.ศ. 2568

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) ดำเนินงานด้านการพัฒนาเทคโนโลยีหุ่นยนต์เพื่อสนับสนุนภารกิจด้านความมั่นคงของประเทศอย่างต่อเนื่อง โดยมีผลงานสำคัญและความร่วมมือกับหน่วยงานผู้ใช้งานจริง ดังนี้

- ส่งมอบต้นแบบหุ่นยนต์ฉีดล้างลูกถ้วยไฟฟ้าแรงสูง พร้อมรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ คู่มือการใช้งาน และคู่มือบำรุงรักษา ให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าแรงสูงอย่างปลอดภัย ลดความเสี่ยงต่อบุคลากร
- ส่งมอบและฝึกอบรมการใช้งานหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด รุ่น Guardian จำนวน 2 ระบบ หลังการซ่อมบำรุงแล้วเสร็จ ให้กับหน่วยทำลายล้างวัตถุระเบิดอเนกไทย เพื่อสนับสนุนภารกิจเก็บกู้วัตถุระเบิดในพื้นที่เสี่ยง โดยมีการถ่ายทอดองค์ความรู้และฝึกอบรมให้กำลังพลสามารถใช้งานอุปกรณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย
- ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOA) โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์ตรวจการณ์เพื่อความมั่นคงระหว่างการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) และสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) เพื่อพัฒนาหุ่นยนต์ตรวจการณ์สำหรับการรักษาความปลอดภัยและความสงบเรียบร้อยในพื้นที่เขตระบบรถไฟฟ้า โดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจาก รฟม. ซึ่งโครงการดังกล่าวเป็นความร่วมมือระหว่างหน่วยงานด้านความมั่นคงและระบบขนส่งมวลชน เพื่อยกระดับความปลอดภัยของประชาชน และส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ที่พัฒนาขึ้นภายในประเทศ
- จัดตั้งบริษัทร่วมทุน “บริษัท ดีอาร์ดี โรโบติก โซลูชั่น จำกัด” ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่าง สทป. และบริษัท วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินกิจการด้านการผลิตและจำหน่ายหุ่นยนต์และยานไร้คนขับเพื่อความมั่นคงในเชิงพาณิชย์ ถือเป็นก้าวสำคัญในการขยายผลจากงานวิจัยสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของไทยอย่างยั่งยืน

2 โครงการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานระบบยานไร้คนขับ ระยะที่ 2

ปัจจุบัน ระบบอากาศยานไร้คนขับในประเทศไทยกำลังพัฒนาอย่างรวดเร็ว ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน โดยได้มีการทดสอบและพัฒนาหลายโครงการเพื่อใช้ในการกิจทหารและพลเรือน สทป. ได้ริเริ่มพัฒนาเทคโนโลยีนี้ เพื่อเป็นศูนย์กลางการวิจัยและพัฒนา รวมถึงการรับรองมาตรฐานและการขยายผลสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ โดยมุ่งหวังให้เกิดอุตสาหกรรมป้องกันประเทศที่ส่งเสริมเศรษฐกิจและสร้างงานในประเทศ ซึ่งการพัฒนาเทคโนโลยีนี้จะช่วยเพิ่มขีดความสามารถทางการทหารและพลเรือน พร้อมทั้งสร้างโอกาสในการแข่งขันระดับโลกผ่านการประยุกต์ใช้งานในด้านต่าง ๆ

ผลการดำเนินการปี พ.ศ. 2568

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) ได้ดำเนินการวิจัย พัฒนา และทดสอบระบบอากาศยานไร้คนขับอย่างต่อเนื่อง เพื่อยกระดับขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศของไทย และตอบสนองความต้องการใช้งานจริงของเหล่าทัพ โดยมีผลการดำเนินงานที่สำคัญดังนี้

- ทดสอบและพัฒนาอากาศยานไร้คนขับขนาดกลาง (DP20) โดยดำเนินการทดสอบภาคพื้น ฌ ศูนย์การบินทหารบก จังหวัดลพบุรี และร่วมปฏิบัติการกิจบินลาดตระเวนตามแนวชายแดน เพื่อทดสอบสมรรถนะด้านการบิน การควบคุม และระบบสื่อสารภาคพื้น ซึ่งช่วยเสริมศักยภาพในการลาดตระเวนและเฝ้าตรวจพื้นที่ชายแดนของประเทศ
- พัฒนาต้นแบบระบบอากาศยานไร้คนขับขนาดกลางแบบลาดตระเวนติดอาวุธ (DP20A) โดยประกอบด้วยการสร้างอากาศยานไร้คนขับขนาดกลาง สถานีควบคุมภาคพื้น สถานีรับส่งสัญญาณภาคพื้น และระบบอาวุธนำวิถีอากาศสู่พื้นจำนวน 4 นัด เพื่อพัฒนาไปสู่ขีดความสามารถด้านการลาดตระเวนติดอาวุธที่สามารถตอบสนองต่อสถานการณ์จริงทางยุทธวิธี
- ทดสอบและทดลองใช้งานระบบต่อต้านอากาศยานไร้คนขับ (DP23) โดยร่วมภารกิจทดสอบ เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบในการตรวจจับ ติดตาม และตอบโต้ภัยคุกคามจากอากาศยานไร้คนขับ ซึ่งเป็นการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อป้องกันภัยทางอากาศสมัยใหม่อย่างเป็นรูปธรรม



3 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้กับระบบสนามฝึกยิงปืนทางยุทธวิธีเสมือนจริง

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) ดำเนินการตามแนวทางแผนแม่บทการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจำลองยุทธและการฝึกเสมือนจริง โดยมุ่งเน้นการพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานและเครื่องมือสำหรับระบบเครื่องช่วยฝึกในหลากหลายรูปแบบ ซึ่งรวมถึงระบบฝึกยุทธโศปกรณ์ ระบบฝึกเสมือนจริง และระบบฝึกทางยุทธวิธี เพื่อสนับสนุนการฝึกและยกระดับความพร้อมของกำลังพล

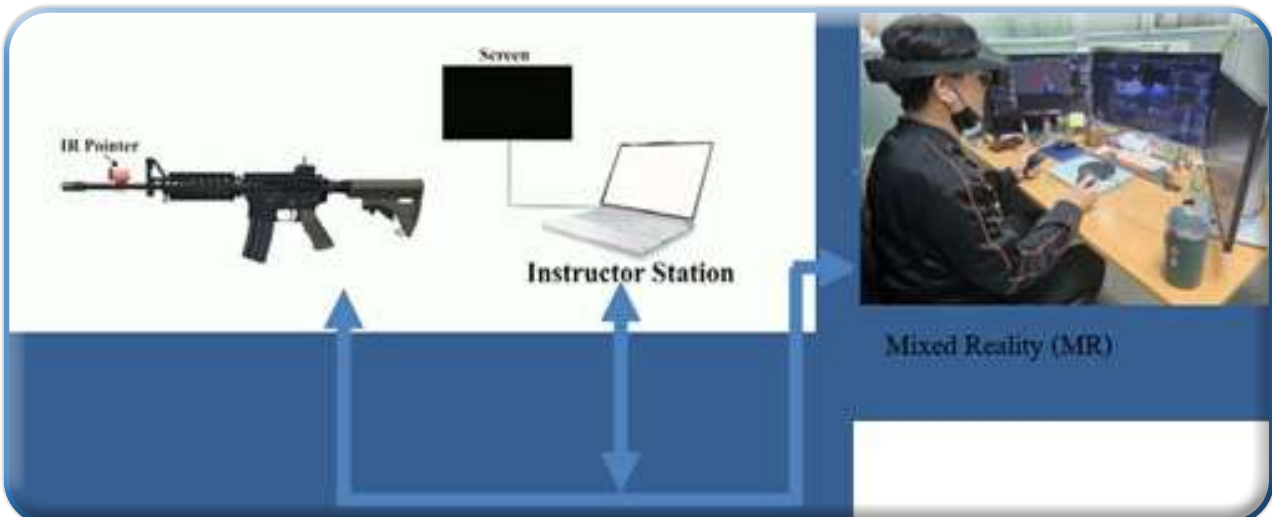
ในส่วนงานด้านระบบเครื่องช่วยฝึกเสมือนจริง สทป. ได้วิจัยและพัฒนา ระบบสนามฝึกยิงปืนทางยุทธวิธีเสมือนจริงอย่างต่อเนื่อง และได้พัฒนาโครงการต้นแบบระบบเครื่องช่วยฝึกใช้อาวุธเสมือนจริงขั้นสูง (Advanced Virtual Shooting Simulator – AVSS) ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของความพยายามในการยกระดับสมรรถนะการฝึก การลดการใช้ทรัพยากรจริงในการฝึก และการเพิ่มความปลอดภัย พร้อมทั้งประสิทธิผลในการฝึกปฏิบัติการ



ผลการดำเนินงานปี พ.ศ. 2568

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศดำเนินการพัฒนาระบบฝึกเสมือนจริงอย่างต่อเนื่อง โดยได้พัฒนาชุดวงจรเชื่อมต่อกับชุดเลเซอร์และอุปกรณ์ชี้เป้าแบบ IR เพื่อใช้งานร่วมกับอาวุธฝึก ตลอดจนนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) และการเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning) มาพัฒนาโปรแกรมสำหรับตรวจจับและจัดเก็บท่าทางการใช้อาวุธฝึก เพื่อยกระดับความแม่นยำ ความปลอดภัย และการประเมินผลการฝึก

ในด้านข้อมูลภาคพื้น ได้ดำเนินการเก็บภาพทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ (UAV) เพื่อนำมาสร้างโลกเสมือนจริง (Virtual World) สำหรับการจำลองพื้นที่ฝึกและการวางแผนปฏิบัติการ โดยจัดเก็บภาพตามแผนการบินที่ออกแบบให้สอดคล้องกับลักษณะภูมิประเทศ ทั้งในพื้นที่ที่ซับซ้อนและพื้นที่ราบ ผลลัพธ์จากการประมวลผลภาพถ่ายจะถูกนำไปใช้เป็นข้อมูลเชิงพื้นที่สำหรับการพัฒนาและทดสอบระบบฝึกเสมือนจริงของโครงการต่อไป



4 โครงการวิจัยและพัฒนาอากาศยานเกราะล้อยางสำหรับปฏิบัติการกิจของหน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) ดำเนินการวิจัยและพัฒนาอากาศยานเกราะล้อยาง 8x8 เพื่อสนับสนุนภารกิจของหน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน โดยเริ่มจากการศึกษาความเป็นไปได้ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 และได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับกองทัพเรือในปี พ.ศ. 2559 เพื่อร่วมพัฒนาอากาศยานเกราะที่มีขีดความสามารถในการปฏิบัติการสะเทินน้ำสะเทินบก โครงการดังกล่าวครอบคลุมการออกแบบ การทดสอบสมรรถนะ การติดตั้งระบบอาวุธ และการประเมินความเหมาะสมเชิงปฏิบัติการ เพื่อยืนยันความสามารถในการสนับสนุนการปฏิบัติการกิจของหน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน



ผลการดำเนินงานปี พ.ศ. 2568

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) ได้ดำเนินการปรนนิบัติบำรุงระบบอาวุธและทดสอบสมรรถนะของระบบอาวุธที่ติดตั้งบนยานเกราะล้อยาง 8x8 มาอย่างต่อเนื่อง และในห้วงเดือนเมษายน 2568 ยานเกราะล้อยาง 8x8 ได้รับการอนุมัติจดทะเบียนรถยนต์ทหารเรียบร้อยแล้ว



5 โครงการวิจัยและพัฒนาอากาศยานเกราะล้อยาง ระยะที่ 2 (D61)

โครงการวิจัยและพัฒนาอากาศยานเกราะล้อยางขนาด 8x8 ของ สทป. ดำเนินการตามนโยบายกระทรวงกลาโหม โดยบูรณาการศักยภาพของภาครัฐและเอกชน เพื่อตอบสนองความต้องการของกองทัพบกและเหล่าทัพ ยานเกราะต้นแบบทั้ง 2 คัน ได้แก่ APC (ลำเลียงพล) พัฒนาร่วมกับสาธารณรัฐสิงคโปร์ และ ACPC (ที่บังคับการ) พัฒนาร่วมกับมิตรประเทศ ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีและเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านการออกแบบ การสร้าง และการทดสอบมาตรฐานการใช้งาน ปัจจุบัน สทป. ขยายผลการวิจัยไปยังยานรบและยานยนต์หลากหลายประเภท เพื่อสนับสนุนความพร้อมรบและการพึ่งพาตนเองด้านยุทโธปกรณ์ของประเทศไทยอย่างยั่งยืน

ผลการดำเนินงานปี พ.ศ. 2568

ดำเนินโครงการพัฒนาอากาศยานเกราะและระบบอาวุธอย่างเป็นระบบครอบคลุมตั้งแต่การศึกษาความเป็นไปได้ การออกแบบ การจัดสร้างชิ้นส่วน การทดสอบสมรรถนะ จนถึงการซ่อมบำรุงและการจัดซื้อระบบสนับสนุน เพื่อยกระดับขีดความสามารถและความพร้อมใช้งานของยานพาหนะทางทหารของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีผลการดำเนินงานที่สำคัญดังนี้

- จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์สำหรับโครงการยานเกราะล้อยางที่บังคับการ แบบ VN1-CS ครอบคลุมผลการออกแบบ ผลการทดสอบสมรรถนะ ข้อเสนอแนะด้านการใช้งานและการบำรุงรักษา
- ดำเนินการปรนนิบัติบำรุงระบบอาวุธของยานเกราะล้อยาง 4x4 ที่ออกแบบเพื่อต้านทุ่นระเบิดและการซุ่มโจมตี (Blast-and Ambush-Protected) เพื่อรับประกันความพร้อมใช้งานในภารกิจจริง และยืนยันความปลอดภัยของกำลังพลผู้ปฏิบัติงาน
- จัดทำรายงานผลการซ่อมบำรุงและปรับปรุงคืนสภาพของยานเกราะล้อยาง 8x8 แบบลำเลียงพล (APC) โดยบูรณาการข้อมูลผลการทดสอบ สมรรถนะหลังการซ่อม และข้อเสนอแนะแนวทางการบำรุงรักษาระยะยาวเพื่อยืดอายุการใช้งานระบบยานพาหนะ
- จัดทำรายงานระบบซอฟต์แวร์จำลองและวิเคราะห์ระบบหลายโดเมน (Amesim) พร้อมระบบประมวลผล ซึ่งสรุปผลการจำลองวิธีการวิเคราะห์ และผลการเปรียบเทียบความเสถียร/สมรรถนะของตัวเลือกระบบต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจเชิงวิศวกรรม
- จัดทำรายงานสรุปผลการผูกพันสัญญาจัดซื้อป้อมปืนขนาด 12.7 มิลลิเมตร ซึ่งรวมถึงรายละเอียดสเปก ข้อตกลงสัญญา และแผนการติดตั้ง และการทดสอบ



6 โครงการวิจัยและพัฒนารถสะพานเครื่องหนุมน้

การวิจัยและพัฒนาชุดโรปรกรณ์เป็นปัจจัยสำคัญในการเสริมสร้างขีดความสามารถของกองทัพและการบรรเทาสาธารณภัย รถสะพานเครื่องหนุมน้ (Modular Fast Bridge Launcher Vehicle) เป็นหนึ่งในชุดโรปรกรณ์ช่วยรบที่สามารถใช้ในภารกิจทางทหารและช่วยเหลือประชาชนในกรณีภัยพิบัติ ปัจจุบันการพัฒนาโครงสร้างสะพานให้มีความแข็งแรงและติดตั้งได้รวดเร็วเป็นความท้าทายที่ต้องอาศัยเทคโนโลยีขั้นสูง อย่างไรก็ตาม อุปกรณ์ดังกล่าวยังมีการใช้งานจำกัดในกองทัพ เนื่องจากข้อจำกัดด้านงบประมาณและองค์ความรู้ในการออกแบบและผลิต สทป. จึงมุ่งวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนี้ภายในประเทศ เพื่อลดการพึ่งพาจากต่างประเทศ และเสริมสร้างศักยภาพอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ รวมถึงร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ



การดำเนินงานปี พ.ศ. 2568

ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบและปรนนิบัติบำรุง รถสะพานเครื่องหนุมน้ เพื่อประเมินสภาพความพร้อมใช้งานของระบบโครงสร้างและกลไกประกอบ รวมถึงการทดสอบการทำงานของระบบขับเคลื่อนและระบบควบคุม และนำต้นแบบรถสะพานเครื่องหนุมน้ไปทดสอบและทดลองใช้งานในภาคสนาม โดยได้รายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยเจ้าของโครงการ (กรมการทหารช่าง (กช.) ทราบ และ สทป. จะรายงานผลอย่างเป็นทางการต่อกองทัพบก (ทบ.) เพื่อประกอบการพิจารณาในขั้นตอนต่อไป



7 โครงการร่วมวิจัยและพัฒนาจัดสร้างต้นแบบปืนใหญ่เบากระสุนวิถีโค้งขนาด 105 มิลลิเมตร แบบ CS/AH2

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) ร่วมกับกองทัพภาคที่ 1 ดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาปืนใหญ่เบากระสุนวิถีโค้ง (ปบค.) ขนาด 105 มิลลิเมตร แบบ CS/AH2 โดยได้รับการอนุมัติให้พัฒนาต้นแบบเพื่อทดสอบการใช้งาน โครงการนี้ช่วยเสริมศักยภาพด้านการป้องกันประเทศ ลดการพึ่งพาการนำเข้า และเตรียมความพร้อมสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของไทยในอนาคต



ผลการดำเนินงานปี พ.ศ. 2568

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) ได้ติดตามผลการทดลองใช้งานและดำเนินการปรับนับัติบำรุงต้นแบบปืนบรรทุกครบชุดปืนใหญ่เบากระสุนวิถีโค้ง (ปบค.) แบบ CS/AH2 ซึ่งกองพันทหารปืนใหญ่ของศูนย์การทหารปืนใหญ่ได้นำต้นแบบดังกล่าวไปทดลองใช้งานในการฝึกภาคกองพัน ผลการทดลองใช้งานระบุว่า ปบค. แบบ CS/AH2 ให้ผลการปฏิบัติการกิจยิงสนับสนุนที่ดี มีระบบนำทาง GPS/INS ช่วยกำหนดพิกัดและชี้ทิศทางยิงโดยไม่ต้องอาศัยแผนที่ พร้อมระบบกล้องเล็งเป็นระบบสำรอง และสามารถใช้กระสุนระเบิดที่มีโนคลิ่งของกองทัพได้อย่างเหมาะสม

คณะกรรมการรับรองผลงานวิจัยทางทหารของกองทัพภาคที่ 1 ได้พิจารณารับรองต้นแบบ ปบค. แบบ CS/AH2 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาทางทหาร และกองทัพภาคที่ 1 ได้พิจารณารับรองต้นแบบ ขนาด 105 มิลลิเมตร แบบ CS/AH2 จำนวน 2 กระบอก เพื่อนำไปใช้งานต่อในหน่วยงานของกองทัพภาค โดย สทป. จะติดตามผลการใช้งานจริงและการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องเพื่อสนับสนุนการนำไปใช้เชิงปฏิบัติการและการขยายผลเชิงเทคโนโลยีต่อไป



8 โครงการวิจัยและพัฒนาอาวุธปืนและกระสุน : กรณีการร่วมวิจัยและพัฒนาต้นแบบท้อลดเสียงสำหรับปืนที่ใช้กระสุนขนาด 9 มิลลิเมตร ระยะ 2

โครงการวิจัยและพัฒนาอาวุธปืนและกระสุน: กรณีการร่วมวิจัยและพัฒนาต้นแบบท้อลดเสียง สำหรับปืนที่ใช้กระสุนขนาด 9 มิลลิเมตร ระยะ 2 เป็นโครงการที่พัฒนามาจากโครงการวิจัยและพัฒนาอาวุธปืนและกระสุน: กรณีการร่วมวิจัยและพัฒนาต้นแบบท้อลดเสียงสำหรับปืนที่ใช้กระสุนขนาด 9 มิลลิเมตร โดยมีการปรับเปลี่ยนวัสดุและแบบของท้อลดเสียง และได้ดำเนินการทดสอบต้นแบบท้อลดเสียงภาคสนาม ณ ศูนย์รักษาความปลอดภัยกองบัญชาการกองทัพไทย โดยต้นแบบท้อลดเสียงที่นำมาทดสอบนั้นเป็นผลงานการวิจัยร่วมกับ บริษัท อุตสาหกรรมผลิตอาวุธ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ สทป. เข้าร่วมทุน ผลการทดสอบการใช้งานภาคสนามผ่านตามเกณฑ์ที่ สทป. กำหนด และต้นแบบที่ได้สามารถนำไปพัฒนาต่อยอดสามารถทำการผลิตและขายเชิงพาณิชย์ได้

ผลการดำเนินงานปี พ.ศ. 2568

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) ได้ดำเนินการออกแบบและพัฒนาต้นแบบท้อลดเสียง สำหรับอาวุธปืนจนแล้วเสร็จ และจัดทำต้นแบบเพื่อนำไปทดสอบภาคสนามตามแผนงานที่กำหนด

ในการทดสอบภาคสนาม สทป. ได้ดำเนินการประเมินประสิทธิภาพของต้นแบบในด้านการใช้งานจริง ผลการทดสอบได้จัดทำเป็นรายงานอย่างครบถ้วน ประกอบด้วยสรุปผลการทดลอง ข้อสังเกต และข้อเสนอแนะในการปรับปรุงเพื่อการใช้งานเชิงปฏิบัติการ

ต่อมา สทป. ได้ส่งมอบต้นแบบและชิ้นส่วนงานวิจัยของท้อลดเสียงสำหรับปืนที่ใช้กระสุนขนาด 9 มิลลิเมตร ให้แก่ภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อเปิดโอกาสสู่ขั้นตอนการพัฒนาต่อเนื่องและการผลิตเชิงพาณิชย์ต่อไป

9 โครงการวิจัยและพัฒนาอาวุธปืนและกระสุน : กรณีการร่วมวิจัยและพัฒนาต้นแบบท้อลด์เสียงอเนกประสงค์

โครงการวิจัยและพัฒนาอาวุธปืนและกระสุน : กรณีการร่วมวิจัยและพัฒนาต้นแบบท้อลด์เสียงอเนกประสงค์ เป็นการดำเนินการวิจัยและพัฒนาท้อลด์เสียงที่ใช้งานได้หลากหลายกับปืนและกระสุนประเภทต่าง ๆ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของหน่วยงานผู้ใช้งานที่มีข้อจำกัดด้านงบประมาณ ซึ่งอาจยอมรับการลดลงของประสิทธิภาพการใช้งานเพื่อแลกกับความอเนกประสงค์และความคุ้มค่าน่ามากขึ้น โครงการฯ ดำเนินการภายใต้บันทึกข้อตกลงโครงการวิจัยและพัฒนาอาวุธปืนและกระสุน : กรณีการร่วมวิจัยและพัฒนาต้นแบบท้อลด์เสียงอเนกประสงค์ ระหว่างสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ กับ บริษัท สหพิพัฒน์กิจ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ร่วมทุนของ สทป. โดยในปี พ.ศ. 2568 ได้มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาท้อลด์เสียงอเนกประสงค์กับปืนและกระสุนที่มีรูผ่านกระสุนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 11 มิลลิเมตร โดยออกแบบให้สามารถใช้ได้กับปืน MI-9 SMG, MI-47, SIG Sauer MCX และ AK-105 ในส่วนกระบวนการวิจัยประกอบด้วย การทบทวนวรรณกรรม การวิเคราะห์การทำงานขององค์ประกอบต่างๆ ของท้อลด์เสียง การออกแบบชิ้นส่วนที่คำนึงถึงความแข็งแรงและความทนทาน ตลอดจนการจำลองด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูง ผลลัพธ์ของขั้นตอนดังกล่าวจะถูกนำมาจัดทำเป็นแบบเพื่อนำมาใช้ขึ้นรูปเป็นต้นแบบท้อลด์เสียงอเนกประสงค์ต่อไปในปี พ.ศ. 2569



ผลการดำเนินงานปี พ.ศ. 2568

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) ได้ดำเนินการร่วมวิจัยและพัฒนาจนได้เอกสารการออกแบบต้นแบบท้อลด์เสียงอเนกประสงค์ และเอกสารองค์ความรู้ต้นแบบท้อลด์เสียงอเนกประสงค์

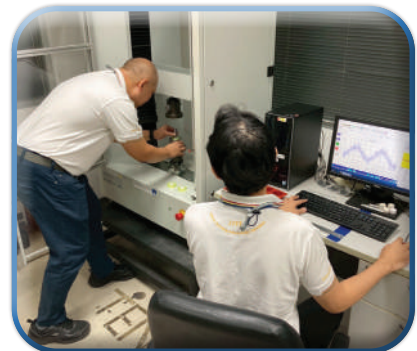
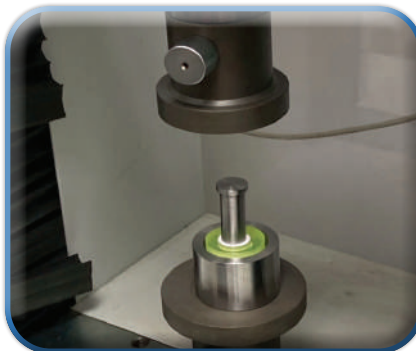
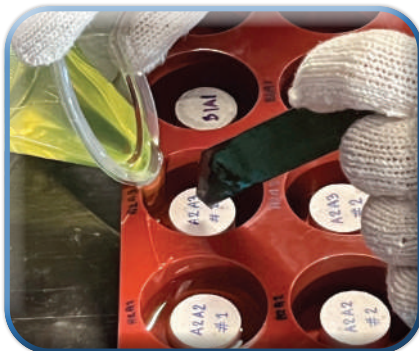


10 โครงการร่วมวิจัยและพัฒนาวัสดุผสมสำหรับเกราะเสริมที่ใช้กับยานพาหนะทางทหาร

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) ได้ดำเนินโครงการร่วมวิจัยและพัฒนาวัสดุผสมสำหรับเกราะเสริมที่ใช้กับยานพาหนะทางทหาร โดยบูรณาการองค์ความรู้ของนักวิจัย สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศเข้ากับขีดความสามารถของภาคเอกชนด้านการขึ้นรูปวัสดุผสม ตลอดจนใช้ประโยชน์จากเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับการทดสอบและทดลองภายในห้องปฏิบัติการโลหการและวัสดุของ สทป. เพื่อศึกษาวิจัยและพัฒนาคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ รวมถึงกระบวนการผลิตแผ่นเกราะเสริมสำหรับยานพาหนะทางทหารให้มีคุณสมบัติเหมาะสมและมีประสิทธิภาพสูง ตอบสนองความต้องการของกองทัพไทย และสามารถต่อยอดไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ อันจะช่วยเสริมสร้างการพึ่งพาตนเองและลดการนำเข้าวัตถุดิบจากต่างประเทศในอนาคต

ผลการดำเนินงานปี พ.ศ. 2568

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศได้ดำเนินการศึกษาวิจัยและทดลองภายในห้องปฏิบัติการโลหการและวัสดุจนแล้วเสร็จตามกระบวนการที่กำหนด โดยผลการวิจัยสามารถบ่งชี้ถึงสารเคมีที่เหมาะสมสำหรับใช้เป็นสารยึดติดระหว่างเซรามิกชั้นสูงกับวัสดุเสริมแรง รวมทั้งระบุกระบวนการผลิตแผ่นเกราะที่เหมาะสมซึ่งเป็นองค์ประกอบสำคัญในการเพิ่มความแข็งแรงให้กับแผ่นเกราะ นอกจากนี้ ยังได้จัดทำรายงานองค์ความรู้เกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาวัสดุผสมสำหรับเกราะเสริมที่ใช้กับยานพาหนะทางทหาร โดยสรุปผลการศึกษาวิธีการผลิต ตัวชี้วัดสมรรถนะ ตลอดจนข้อเสนอแนะแนวทางการนำไปใช้ทั้งในเชิงปฏิบัติและเชิงพาณิชย์



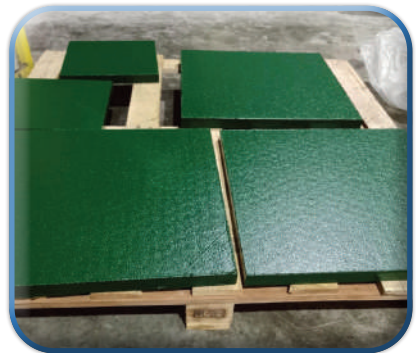
11 โครงการวิจัยและพัฒนาเกราะกันกระสุนแบบ Added-on สำหรับรถสายพานลำเลียงพล ตระกูล M113 (ทุน วช.)

โครงการวิจัยและพัฒนาเกราะกันกระสุนแบบ Added-on สำหรับรถสายพานลำเลียงพล ตระกูล M113 เป็นการวิจัยต่อยอดจากผลงานวิจัยและพัฒนาเกราะเสริมป้องกันกระสุนสำหรับยานเกราะล้อที่ใช้ในภารกิจของกองทัพบกและกองทัพเรือ ซึ่งประสบผลสำเร็จมาแล้ว โดยเกราะเสริมที่สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) วิจัยและพัฒนาสามารถนำไปทดสอบจนผ่านมาตรฐาน STANAG 4569 Level 4 และสามารถป้องกันกระสุนเจาะเกราะขนาด 14.5 มิลลิเมตรได้ เมื่อใช้งานร่วมกับแผ่นเหล็กตัวถังของยานเกราะล้อซึ่งผลิตจากเหล็กความแข็งสูง (High Hardness Armour: HHA) ความหนา 6.5 มิลลิเมตร

อย่างไรก็ตาม ตัวถังของรถสายพานลำเลียงพล ตระกูล M113 ผลิตจากวัสดุอะลูมิเนียมความแข็งแรงสูงซึ่งมีน้ำหนักเบา และมีคุณสมบัติแตกต่างจากเหล็ก HHA ที่ สทป. เคยทำการวิจัยมาก่อน จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการวิจัยใหม่ตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบเกราะเสริมให้สามารถใช้งานร่วมกับตัวถังอะลูมิเนียมได้อย่างเหมาะสม และมีน้ำหนักสอดคล้องกับข้อกำหนดด้านความคล่องตัวในการปฏิบัติการ ตลอดจนพัฒนาต้นแบบเพื่อใช้ในการทดสอบตามมาตรฐาน โดยนักวิจัยของ สทป. ตั้งเป้าหมายให้ต้นแบบสามารถผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน STANAG 4569 Level 4 ได้

ผลการดำเนินงานปี พ.ศ. 2568

นักวิจัยได้ดำเนินการออกแบบและผลิตต้นแบบเกราะกันกระสุนแบบ Added-on สำหรับรถสายพานลำเลียงพล ตระกูล M113 เพื่อใช้ในการยิงทดสอบตามมาตรฐานเรียบร้อยแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดส่งไปทดสอบในต่างประเทศ พร้อมทั้งได้จัดทำรายงานองค์ความรู้ด้านการออกแบบและการผลิตไว้เป็นเอกสารวิจัยฉบับสมบูรณ์ ทั้งนี้ หากผลการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ก็จะสามารถต่อยอดไปสู่กระบวนการผลิตต้นแบบเพื่อติดตั้งกับรถสายพานลำเลียงพล ตระกูล M113 ได้ในลำดับต่อไป



12 โครงการวิจัยและพัฒนาอาวุธปืนและกระสุน : กรณีการร่วมวิจัยและพัฒนาต้นแบบชิ้นส่วน และอุปกรณ์ประกอบอาวุธปืน

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) ร่วมกับภาคเอกชน เล็งเห็นโอกาสเชิงธุรกิจในการวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์กลุ่มอาวุธปืนภายในประเทศให้มีประสิทธิภาพและเกิดความคุ้มค่ามากขึ้น ส่งเสริมให้อาวุธปืนและชิ้นส่วนประกอบที่ผลิตขึ้นภายในประเทศให้มีประสิทธิภาพที่ดีขึ้น สามารถเทียบเท่าหรือแข่งขันกับผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศได้ ประกอบกับนโยบายความมั่นคงแห่งชาติที่เน้นการพึ่งพาตนเองด้านยุทธโปกรณ์ กระทรวงกลาโหม ได้ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศภายในประเทศ (Domestic Defense Industry) เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการวิจัย ออกแบบ ผลิต และบำรุงรักษาอาวุธได้ด้วยตนเอง โดยลดการนำเข้าอาวุธสำเร็จรูปหรือชิ้นส่วนสำคัญจากต่างประเทศ และด้วยความร่วมมือกันภายใต้ต้นนโยบายของกรมการอุตสาหกรรมทหาร ทั้งในด้านการวิจัย และการพึ่งพาการผลิตชิ้นส่วนภายในประเทศหรือ Local Content จึงเกิดเป็นโครงการวิจัยและพัฒนาอาวุธปืน และกระสุน : กรณีการร่วมวิจัยและพัฒนาต้นแบบชิ้นส่วนและอุปกรณ์ประกอบอาวุธปืน สำหรับการดำเนินงานภายในโครงการ คณะวิจัยได้ร่วมทำการศึกษาวิจัยชิ้นส่วนและอุปกรณ์ประกอบอาวุธปืนแพลตฟอร์ม AR-15 ต้นแบบ โดยใช้กระบวนการวิศวกรรมย้อนรอย (Reverse Engineering) ในการศึกษาคุณลักษณะเฉพาะในแต่ละชิ้นส่วน เพื่อให้ได้มาซึ่งคุณสมบัติเฉพาะ (Specification) รูปร่าง (Geometry) วัสดุ (Material) ของต้นแบบ ตลอดจนกระบวนการ (Process) ที่ใช้ในการผลิตชิ้นส่วนต่าง ๆ ของต้นแบบ โดยเริ่มต้นศึกษาจากกลุ่มชิ้นส่วนโลหะ ได้แก่ โครงปืนส่วนบนและส่วนล่าง (Upper & Lower Receiver), ลำกล้องปืน (Barrel) และชุดประกับรองมือ (Handguards Assembly) โดยข้อมูลจากการวิจัยสามารถนำไปใช้เพื่อการสร้างต้นแบบ เพื่อปรับปรุงพัฒนาผลิตภัณฑ์เดิมให้ตอบสนองการใช้งานให้ดียิ่งขึ้น หรือเพื่อต่อยอดในการออกแบบรูปลักษณะ วัสดุ หรือออกแบบกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพ มีความเหมาะสมคุ้มค่า สร้างเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ของตนเองได้ มีคุณภาพ ปลอดภัยและมีคุณสมบัติที่สามารถใช้งานร่วมกับชิ้นส่วนมาตรฐานภายใต้แพลตฟอร์ม AR-15 ซึ่งมีใช้งานทั่วไปในกองทัพ

ผลการดำเนินงานปี พ.ศ. 2568

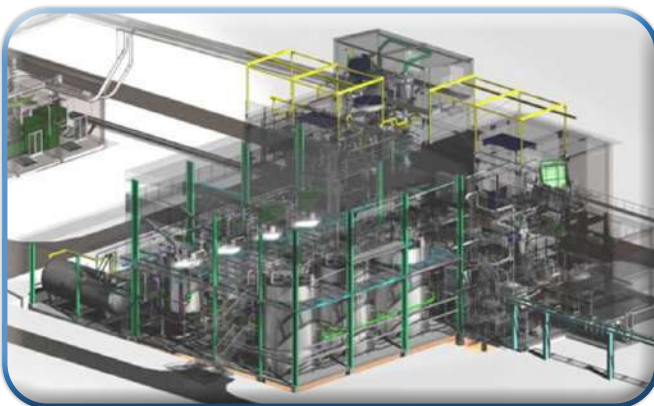
1. ดำเนินการทบทวนวรรณกรรมเกี่ยวกับชิ้นส่วนปืนเล็กยาวและการจัดทำแบบสร้าง (Drawing) ของชิ้นส่วนอาวุธปืน โดยวิธีการตรวจวัดด้วย 3D Scan แล้วเสร็จ
2. จัดทำร่างแบบสร้าง โครงปืนส่วนล่าง โครงปืนส่วนบนแล้วเสร็จ ดำเนินการจัดเตรียมขั้นตอนการสร้าง ตลอดจนเตรียมการเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการสร้างชิ้นส่วนต้นแบบชิ้นส่วนปืน
3. ดำเนินการจัดทำแบบสร้าง (Drawing) สำหรับชิ้นส่วนปืน ดังนี้ โครงปืนส่วนล่าง โครงปืนส่วนบน กระโجمมือ และลำกล้องปืนแล้วเสร็จ
4. ดำเนินการจัดทำรายงานผลการศึกษาวิจัยชิ้นส่วนอาวุธปืนแล้วเสร็จ

13 โครงการวิจัยและพัฒนาวัตถุดิบอุตสาหกรรมความมั่นคง : กรณีการศึกษาออกแบบและประเมินความคุ้มค่าการผลิตไนโตรเซลลูโลสเพื่อใช้ในด้านความมั่นคงและเชิงพาณิชย์

ปัจจุบันโลกและคาดการณ์อนาคตโลกมีความต้องการสารไนโตรเซลลูโลส (Nitrocellulose) เพิ่มขึ้นอย่างมากทั้งความต้องการในภาคอุตสาหกรรมทั่วไป และอุตสาหกรรมด้านความมั่นคง ประเทศไทยเป็นหนึ่งในไม่กี่ประเทศในโลกที่มีโครงสร้างภาคอุตสาหกรรมทั้งของหน่วยงานรัฐ และหน่วยงานเอกชนสามารถรองรับต่อ Demand Driven ของโลกที่เกิดขึ้นนี้ได้ อย่างไรก็ตาม การดำเนินการนี้จำเป็นต้องดำเนินการด้วยความรวดเร็ว ซึ่งการดำเนินการในรูปแบบของเอกชน จะสามารถทำให้การเริ่มต้นตลอดจนความยั่งยืนของธุรกิจและการเติบโตของอุตสาหกรรมความมั่นคงของไทย เป็นไปอย่างยั่งยืน การสร้างภาคอุตสาหกรรมร่วมกับเอกชน เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของตลาดโลกได้อย่างทันที่ทั้งในปัจจุบันและอนาคต ยังมีความจำเป็นต้องศึกษาวิจัยข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อให้ทราบถึงความคุ้มค่าการผลิตไนโตรเซลลูโลสเพื่อใช้ในด้านความมั่นคงและเชิงพาณิชย์ เพื่อให้เกิดการลงทุน การจ้างงาน การเติบโตในอุตสาหกรรมความมั่นคงทั้งในประเทศ และการส่งออกไปยังต่างประเทศ ประกอบกับภาคเอกชนไทยเห็นโอกาสดังกล่าวได้ขอความร่วมมือในการร่วมกันศึกษาออกแบบและประเมินความคุ้มค่าการผลิตไนโตรเซลลูโลสเพื่อใช้ในด้านความมั่นคงและเชิงพาณิชย์

ผลการดำเนินงานปี พ.ศ. 2568

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) ได้ดำเนินการสำรวจพื้นที่จัดตั้งโรงงานผลิตไนโตรเซลลูโลสในจังหวัดปราจีนบุรีและจังหวัดนครสวรรค์ โดยพิจารณาด้านความปลอดภัย ความพร้อมของโครงสร้างพื้นฐาน และสิ่งแวดล้อม พร้อมจัดทำรายงานสรุปผลการศึกษา ออกแบบ และประเมินความคุ้มค่าทางเทคนิคและเศรษฐกิจ เพื่อรองรับการผลิตไนโตรเซลลูโลสในประเทศสำหรับใช้ในด้านความมั่นคงและเชิงพาณิชย์ ลดการพึ่งพาการนำเข้า และเสริมสร้างศักยภาพอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของไทย



14 โครงการวิจัยและพัฒนาวัตถุดิบอุตสาหกรรมความมั่นคง : กรณีการร่วมวิจัยน้ำมันบำรุงรักษายุทธภัณฑ์

ประเทศไทยมีศักยภาพที่โดดเด่นในฐานะผู้ผลิตสารตั้งต้นที่สำคัญของอุตสาหกรรมปิโตรเคมีระดับโลก โดยวัตถุดิบปิโตรเลียมของเราถูกส่งออกไปยังกลุ่มประเทศผู้ซื้อเพื่อนำไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ขั้นสูงหลากหลายประเภท ซึ่งการแปรรูปและเพิ่มมูลค่าของสารเหล่านี้ ทำให้ผลิตภัณฑ์สุดท้ายมีมูลค่าสูงกว่ามากเมื่อเทียบกับการขายในรูปแบบวัตถุดิบขั้นต้นที่ผลิตในประเทศ

แต่ในปัจจุบัน ประเทศไทยยังคงเป็นเพียงประเทศผู้ขายวัตถุดิบขั้นต้นเท่านั้น ในขณะที่ประเทศผู้นำเข้าได้นำวัตถุดิบของเรามาพัฒนาและขายกลับในราคาที่สูงกว่าเดิมหลายเท่า การขาดการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มภายในประเทศ จึงเป็นการสูญเสียโอกาสทางเศรษฐกิจและการเสริมสร้างความมั่นคงภายในประเทศไปอย่างน่าเสียดาย

ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมบางประเภทสามารถนำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ได้ทั้งด้านความมั่นคง และใช้ได้ทางพลเรือน หรือ ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ได้สองทาง (Dual Use Product) เช่น น้ำมันบำรุงรักษายุทธภัณฑ์ (Gun Oil) ซึ่งประเทศไทยมีวัตถุดิบขั้นต้นในการผลิต การพัฒนาน้ำมันบำรุงรักษายุทธภัณฑ์ เป็นโอกาสในการสร้างผลิตภัณฑ์สองทาง (Dual Use Product) หนึ่งในผลิตภัณฑ์ที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มได้จากวัตถุดิบปิโตรเคมีของประเทศไทย ซึ่งมีความสำคัญต่อทั้งความมั่นคงทางทหารและการใช้งานทางพลเรือน น้ำมัน Gun Oil ไม่เพียงช่วยในการหล่อลื่นอาวุธปืนเพื่อให้ทำงานได้อย่างราบรื่น แต่ยังช่วยในการทำความสะอาดและปกป้องชิ้นส่วนของอาวุธจากการกัดกร่อนที่เกิดจากสภาพแวดล้อมที่รุนแรง เช่น ความชื้นสูง การสัมผัสกับน้ำเค็ม หรือการปนเปื้อนของทราย และสิ่งสกปรก รักษาอายุการใช้งานของอาวุธปืนให้ยาวนานได้โดยไม่ต้องทำความสะอาดอย่างต่อเนื่อง ผลิตภัณฑ์บำรุงรักษายุทธภัณฑ์ถึงแม้มูลค่าจะไม่สูงเท่าตัวยุทธภัณฑ์ แต่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ต้องมีการใช้อย่างต่อเนื่อง และมีกาซื้อซ้ำตลอดอายุการใช้งานของยุทธภัณฑ์

ผลการดำเนินงานปี พ.ศ. 2568

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) ได้ดำเนินการพัฒนาต้นแบบน้ำมันบำรุงรักษายุทธภัณฑ์เพื่อใช้ในการดูแลรักษาอาวุธและยุทโธปกรณ์ของกองทัพ โดยมุ่งเน้นการใช้วัตถุดิบที่สามารถจัดหาได้ภายในประเทศ เพื่อลดการพึ่งพาการนำเข้า และเพิ่มขีดความสามารถในการซ่อมบำรุงยุทโธปกรณ์อย่างยั่งยืน ทั้งนี้ ได้จัดทำรายงานสรุปผลการศึกษาวิจัย ครอบคลุมกระบวนการพัฒนา การทดสอบคุณสมบัติ และแนวทางการปรับปรุงเพื่อเข้าสู่การผลิตเชิงอุตสาหกรรมในอนาคต



15 โครงการศึกษา ออกแบบ และประเมินความคุ้มค่าการผลิตกระสุนปืนใหญ่เชิงพาณิชย์

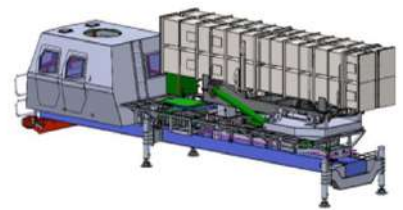
สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) ดำเนินโครงการศึกษาความเป็นไปได้ด้านการผลิตกระสุนปืนใหญ่ภายในประเทศ โดยได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากภาคเอกชน โครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินความเป็นไปได้ทั้งเชิงเทคนิคและเชิงเศรษฐศาสตร์ในการผลิตภายในประเทศโดยใช้ทรัพยากรและเครื่องจักรของไทยให้มากที่สุด เพื่อลดการพึ่งพาการนำเข้า ยกระดับศักยภาพอุตสาหกรรมป้องกันประเทศสู่เชิงพาณิชย์ และรองรับความต้องการทั้งในและต่างประเทศ

ผลการดำเนินงานปี พ.ศ. 2568

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) สามารถพัฒนาต้นแบบกระบวนการผลิตกระสุนปืนใหญ่ โดยใช้เทคนิคการขึ้นรูปแบบหลายขั้นตอน (Multi-step Forging) บนแท่นอัดไฮดรอลิกที่ใช้ภายในประเทศ ลดต้นทุนการผลิตในขณะที่ยังคงคุณภาพใกล้เคียงมาตรฐาน นอกจากนี้ได้จัดทำแนวทางการควบคุมคุณภาพ (QC Plan) ครอบคลุมตั้งแต่การคัดเลือกวัตถุดิบจนถึงกระบวนการสุดท้าย และพัฒนาต้นแบบระบบบรรจุดินระเบิดพร้อมระบบให้ความร้อนด้วยเทคโนโลยี Induction Heating ปัจจุบันอยู่ระหว่างการทดสอบและปรับปรุงต่อไป

16 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดแบบนำวิถี DTI-1G ระยะที่ 2

กองทัพบก (ทบ.) มีความต้องการเสริมสร้างขีดความสามารถด้านอำนาจการยิง โดยภายหลังการส่งมอบต้นแบบจรวดแบบ DTI-1 คณะทำงานร่วมของ ทบ. ได้ประเมินคุณลักษณะและประสิทธิภาพของจรวดเทียบกับภัยคุกคามในปัจจุบันและอนาคต จากผลการประชุมทบทวน ทบ. มีมติให้พัฒนาต่อยอดเป็นจรวดแบบนำวิถี DTI-1G โดยมีการปรับข้อตกลงรับมอบจากเดิม DTI-1 จำนวน 9 หน่วยยิง เป็น DTI-1 จำนวน 2 หน่วยยิง และ DTI-1G จำนวน 3 หน่วยยิง เพื่อเพิ่มศักยภาพในการป้องกันประเทศ



ผลการดำเนินงานปี พ.ศ. 2568

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) ดำเนินการทดสอบและประเมินสมรรถนะต้นแบบระบบจรวดนำวิถีหลายลำกล้อง DTI-1G ร่วมกับคณะกรรมการทดสอบและประเมินผลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการทดสอบครอบคลุมทั้งการประเมินเชิงยุทธวิธีและการประเมินสมรรถนะการใช้งาน ผลการทดสอบยืนยันว่าต้นแบบมีสมรรถนะตรงตามข้อกำหนดที่ตั้งไว้ และเหมาะสมต่อการนำไปใช้งานเชิงปฏิบัติการ

จากผลการทดสอบดังกล่าว สทป. ได้นำข้อมูลและหลักฐานที่เกี่ยวข้องเสนอเพื่อขอรับรองผลงานวิจัยและพัฒนาการทางทหาร ซึ่งได้รับการพิจารณาและรับรองเป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่สามารถนำไปปฏิบัติราชการได้

สทป. ได้ส่งมอบระบบจรวดหลายลำกล้องนำวิถี DTI-1G จำนวน 1 ชุด พร้อมลูกจรวดนำวิถีให้กับหน่วยผู้ใช้งานเพื่อการนำไปใช้งานจริง หน่วยงานดังกล่าวได้นำระบบไปปฏิบัติการกิจและรายงานผลว่าสามารถตอบสนองภารกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ สทป. ยังคงให้การสนับสนุนด้านการส่งกำลังและการซ่อมบำรุงอย่างต่อเนื่องเพื่อรับประกันการใช้งานและความพร้อมของระบบในภารกิจต่อไป

17 โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถี (D11A)

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) ได้นำนวัตกรรมแบบเปิด (Open Innovation) มาใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการวิจัยและพัฒนาาระบบฐานยิงจรวดหลายลำกล้องอเนกประสงค์ โดยการผสานประสบการณ์การออกแบบและพัฒนาต้นแบบรถฐานยิงจรวดหลายลำกล้องขนาด 122 มิลลิเมตร และ 302 มิลลิเมตร กับเทคโนโลยีรถฐานยิงจรวดหลายลำกล้องอเนกประสงค์ในการวิจัยและพัฒนาฐานยิงจรวดหลายลำกล้องอเนกประสงค์ให้เป็นไปตามความต้องการของกองทัพบก โดยการวิจัยและพัฒนาเน้น การออกแบบ สร้างชิ้นส่วน การประกอบรวม รถฐานยิงจรวดหลายลำกล้องอเนกประสงค์ พร้อมอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านหลักการทางวิศวกรรม (Engineering Principle) การประกอบรวมและการสร้าง การใช้งาน และการซ่อมบำรุง ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย การตรวจสอบคุณภาพและการทดสอบสมรรถนะ เพื่อส่งมอบให้กองทัพบกตามบันทึกความเข้าใจ (MOU) ความร่วมมือในโครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบรถฐานยิงจรวดหลายลำกล้องอเนกประสงค์ (Multi - Purpose Launcher) ระหว่าง ทบ. กับ สทป. ลงวันที่ 27 กันยายน 2562 ที่เป็นต้นแบบรถฐานยิงจรวดหลายลำกล้องอเนกประสงค์ รองรับภารกิจจรวดที่มีระยะยิงตั้งแต่ 40 กิโลเมตร จนถึง 300 กิโลเมตร สามารถเปลี่ยน POD บรรจุจรวดชนิดใหม่ได้ทันที

ปัจจุบัน ต้นแบบรถฐานยิงจรวดหลายลำกล้องอเนกประสงค์ คันที่ 1 ได้รับการทดสอบทดลองใช้งาน โดย พล.ป. (ป.71 พัน.711) เป็นหน่วยใช้งาน และผ่านการทดสอบตามกระบวนการและมาตรฐานของ ทบ. จนได้รับการรับรองยุทธโธปกรณ์ต้นแบบรถฐานยิงจรวดหลายลำกล้องฯ เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาการทางทหาร ทั้งนี้ สทป. และ ทบ. ได้จัดประชุมคณะทำงานร่วมฯ มีมติให้ดำเนินการนำต้นแบบรถฐานยิงจรวดหลายลำกล้องฯ คันที่ 1 ไปใช้ในราชการ และร่วมดำเนินการวิจัยและพัฒนาฐานยิงจรวดหลายลำกล้องฯ คันที่ 2 ต่อไป ซึ่งเป็นไปตามบันทึกความเข้าใจ



ผลการดำเนินงานปี พ.ศ. 2568

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) ได้พัฒนาต้นแบบรถฐานยิงจรวดหลายลำกล้องอเนกประสงค์จำนวน 1 คัน พร้อมระบบควบคุมการยิง 1 ระบบ และชุด POD สำหรับจรวดขนาด 122 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชุด (แต่ละชุดประกอบด้วยท่อยิง 20 ท่อ) โดยระบบมีระยะยิงประมาณ 40 กิโลเมตร ต้นแบบดังกล่าวได้รับการรับรองเป็นผลงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยหน่วยผู้ใช้งานได้รายงานผลการทดลองใช้งานต้นแบบรถฐานยิงจรวดดังกล่าวต่อคณะทำงานร่วม เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการประเมินและการตัดสินใจด้านการนำไปใช้ในหน่วยงานที่รับผิดชอบ ทั้งนี้ สทป. เข้าร่วมการศึกษาและรับการประเมินผลงานโดยผู้แทนจากกองทัพบก เพื่อสรุปผลการพัฒนาและแผนการต่อยอดผลงานสำหรับการนำไปใช้ในราชการและการปรับปรุงเชิงเทคนิคต่อไป

18 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดต่อสู้รถถัง

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) ได้นำเอาระบบฝึกจรวดต่อสู้รถถังแบบ SPIKE มาใช้เป็นจุดเริ่มในการสร้างองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบจรวดต่อสู้รถถัง ตลอดจนการหาแนวทางการสร้างสายการผลิต/ประกอบรวมจรวดต่อสู้รถถังเองภายในประเทศ โดยใช้องค์ความรู้และประสบการณ์จากการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้อง ขนาด 122 มิลลิเมตร และ 302 มิลลิเมตร ร่วมกับเทคโนโลยีการสร้างสถานการณ์จำลอง (Simulation) ที่ สทป. มีอยู่เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพในการพึ่งพาตนเองด้านยุทธโปกรณ์และส่งเสริมอุตสาหกรรมความมั่นคงในประเทศอีกด้วย ในส่วนของการฝึกการใช้งานระบบจรวดต่อสู้รถถังที่กองทัพบกมีอยู่แล้วนั้นมีข้อจำกัด เนื่องจากเป็นยุทธโปกรณ์ที่มีราคาสูง หากมีระบบเครื่องช่วยฝึกที่สามารถจำลองสถานการณ์การฝึกจะส่งผลให้มีค่าใช้จ่ายในการฝึกต่ำกว่าการใช้ลูกระเบิดจริงก็จะเป็นประโยชน์อย่างมาก จึงเป็นที่มาในการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ เพื่อส่งเสริมให้กำลังพลมีความคุ้นเคยและสร้างความเชื่อมั่นในการใช้ระบบจรวดต่อสู้รถถัง

ผลการดำเนินงานปี พ.ศ. 2568

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการศึกษาเรื่องความเป็นไปได้ในการออกแบบและพัฒนาสายการผลิตและการประกอบรวมจรวดต่อสู้รถถังแบบ SPIKE เพื่อขับเคลื่อนการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่การผลิตในประเทศต่อไป

การวิจัยพื้นฐาน

การดำเนินงานภายใต้โครงการวิจัยพื้นฐานมีเป้าหมายเพื่อสนับสนุนให้ สทป. เป็นศูนย์กลางด้านการวิจัยและพัฒนาของกระทรวงกลาโหม โดยมุ่งเน้นการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานเพื่อใช้เป็นฐานในการต่อยอดสู่การวิจัยประยุกต์ (Applied Research) และการพัฒนาเทคโนโลยีที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงในด้านความมั่นคงและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

สรุปการนำองค์ความรู้การวิจัยพื้นฐานมาดำเนินการต่อยอด

1 การวิจัยและพัฒนาส่วนหัวนำวิถี Guidance Kit สำหรับจรวด ขนาด 122 มิลลิเมตร

ได้นำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ต่อโครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถี (D11A) โดยโครงการฯ มีแผนบริหารความเสี่ยงจากการวิจัยและพัฒนาจรวดนำวิถี เพื่อนำมาใช้ร่วมกับต้นแบบมาตรฐานยิงจรวดหลายลำกล้องอเนกประสงค์ในโครงการ ซึ่งองค์ความรู้เป็นการวิจัยและพัฒนาภายใต้โครงการวิจัยพื้นฐานที่ดำเนินการต่อเนื่องมาตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 เป็นต้นมา

2 การวิจัยและพัฒนาระบบสนทนาอัตโนมัติ (Chatbot) โดยใช้ RAG (Retrieval Augmented Generation)

ได้นำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์โดยสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ไปต่อยอดพัฒนาแอปพลิเคชันระบบสนทนาอัตโนมัติ (Chatbot) โดยประยุกต์ใช้องค์ความรู้จากงานวิจัย เพื่อสนับสนุนการให้ข้อมูลและการตอบข้อซักถามตามภารกิจของส่วนติดตามประเมินผล และบริหารความเสี่ยง ของ สทป.

3 การวิจัยและพัฒนาระบบ Safe and Arm สำหรับ Electromechanical Fuze ของ Kamikaze Drone ระยะที่ 1

ได้นำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ต่อโครงการวิจัยและพัฒนา ระบบ Safe and Arm สำหรับ Electromechanical Fuze ของ Kamikaze Drone โดยสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้จากโครงการวิจัยพื้นฐานนี้ ไปวิจัยและพัฒนาต่อยอดเพื่อให้ได้ต้นแบบระบบ Safe and Arm ที่ติดตั้งและใช้งานในการทดสอบแบบพลวัตได้ สอดคล้องกับปัญหาและความต้องการ โดยผลงานวิจัยนี้ดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์ ขยายผลนำไปประยุกต์ใช้กับโครงการวิจัยและพัฒนาอื่น ๆ ของ สทป. ได้

4 การวิจัยพื้นฐานการจำลองชีพนวิถีภายในของอาวุธปืน

ได้นำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์กับโครงการวิจัยและพัฒนา ร่วมกันเพื่อลดน้ำหนักโดยรวมของปืนเล็กสั้นรุ่น MZ-4P รุ่น Piston Commando 11.5” Barrel ดังนี้

- องค์ความรู้เกี่ยวกับชีพนวิถีภายในของอาวุธปืน สำหรับปืนเล็กสั้น MZ-4P ขนาด 5.56 มิลลิเมตร ประกอบด้วย การคำนวณความดันและความเร็วของกระสุนปืน ซึ่งเป็นข้อมูลสำคัญที่จำเป็นในการออกแบบระบบการทำงานของปืนและกระบอกปืน
- การจำลองพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ (Computational Fluid Dynamic) จำลองการเคลื่อนที่ของกระสุนปืน ช่วยวิเคราะห์การไหลของก๊าซ
- การเปรียบเทียบชีพนวิถีภายในของอาวุธปืน ระหว่างปืนสองแบบ ได้แก่ แบบทรงกระบอก (Single Perforated Grain) และแบบทรงกลม (Spherical Grain)

- การจำลองพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ (Computational Fluid Dynamic) จำลองการไหลของก๊าซผ่านท่อไอพ่นของปืนไร้แรงสะท้อนถอยหลัง ขนาด 84 มิลลิเมตร

5 การวิจัยและพัฒนาการแสดงผลโลกเสมือนจริงผ่านแว่น VR โดยโปรแกรม Unity

ได้นำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ในโครงการเครื่องช่วยฝึกยานรบเสมือนจริง ระยะที่ 2 จากการอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ภายใต้โครงการเครื่องช่วยฝึกยานรบเสมือนจริง ระยะที่ 2 ในเรื่องของการใช้งานโปรแกรม Unity ที่มีการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก คือ แว่น VR ของ Oculus รุ่น Meta Quest 2 ความรู้ที่ได้ ถูกนำมาประยุกต์ต่อยอดในการสร้างฉากยิงปืน และเพิ่มปืนฝึกโดยปืนรุ่น M4A1 ซึ่งในอนาคต ระบบดังกล่าวได้ถูกวางแผนพัฒนาต่อ โดยให้เพิ่มในส่วนของวิถีกระสุนให้เหมือนปืนจริง

6 การวิจัยและพัฒนาคำนวณค่าอากาศพลศาสตร์ของกระสุนปืนไรเฟิลแบบ M855A1

ได้นำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ในโครงการเครื่องช่วยฝึกยานรบเสมือนจริง ระยะที่ 2 เนื่องจากในปัจจุบัน สทป. มีแผนปรับปรุงและพัฒนากระสุนฝักยิงปืนเสมือนจริงให้มีศักยภาพที่สูงขึ้น ด้วยการยืดระยะสนามฝักยิงให้มีความยาวมากขึ้นกว่าในแบบปัจจุบัน ระยะยิงที่เพิ่มขึ้นหมายถึงระยะเวลาของกระสุนที่เคลื่อนที่ในอากาศที่สูงขึ้น การคำนวณวิถีการเคลื่อนที่ของกระสุนจึงมีความสำคัญต่อระดับความสมจริงของระบบสนามฝักยิงปืนเสมือนจริง

7 การวิจัยและพัฒนาความแม่นยำระบบสนามฝักยิงปืนยุทธวิธีเสมือนจริง

ได้นำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพระบบสนามฝักยิงปืนเสมือนจริงของส่วนงานเครื่องช่วยฝึกเสมือนจริง (Virtual Simulation Division - RVS) ซึ่งระบบสนามฝักยิงปืนเสมือนจริงระบบเดิมมีความคลาดเคลื่อนในการคำนวณหาตำแหน่งของจุดยิงจากเลเซอร์อยู่ ซึ่งความคลาดเคลื่อนนั้นเกิดจากวิธีการสอบเทียบ (Calibration) ที่ใช้การชี้เป้าจุดด้วยมือ จึงทำให้เกิดความคลาดเคลื่อน ซึ่งทำการปรับปรุงด้วยการพัฒนาโปรแกรมสอบเทียบที่ใช้การชี้เป้าอัตโนมัติด้วยภาพ และปัญหาความคลาดเคลื่อนที่ไม่คงที่ (Non-Linearity Error) โดยเปลี่ยนไปตามตำแหน่งของจุดยิง โดยทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวด้วยการเพิ่มจุดการสอบเทียบ จากเดิม 4 จุด เป็น 64 จุด คิดเป็น 16 เท่าจากระบบเดิม กระจายตัวทั่วทั้งหน้าจอบ และจากการวัดผลการทดสอบของการวิจัยและพัฒนาโปรแกรมสอบเทียบ (Calibration) ทำให้ความแม่นยำของระบบสนามฝักยิงปืนเพิ่มขึ้น 84.68%

8 การพัฒนางานออกแบบและวิเคราะห์ภาระกรรมของหุ่นยนต์ฉีดล้างลูกถ้วย

ได้นำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์กับโครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด โดยสามารถนำองค์ความรู้ไปต่อยอดสำหรับการออกแบบและวิเคราะห์โครงสร้างของหุ่นยนต์ฉีดล้างลูกถ้วย ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์ฉีดล้างลูกถ้วยไฟฟ้าแรงสูง ซึ่งได้รับทุนสนับสนุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้ก่อให้เกิดผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรมอย่างชัดเจน โดยสามารถออกแบบและสร้างหุ่นยนต์ต้นแบบที่ใช้งานได้จริง และได้มีการส่งมอบเพื่อนำไปใช้งานภาคสนามแล้ว การนำหุ่นยนต์ดังกล่าวมาใช้ช่วยลดความเสี่ยงต่อความปลอดภัยของบุคลากรที่ปฏิบัติงานใกล้ระบบไฟฟ้าแรงสูง อีกทั้งยังเพิ่มประสิทธิภาพและความรวดเร็วในการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ช่วยให้การจ่ายไฟฟ้ามีความต่อเนื่องและเชื่อถือได้มากยิ่งขึ้น

9 ระบบ คำสั่ง การควบคุม การสื่อสาร และการแสดงภาพ สำหรับยานสำรวจใต้น้ำ แบบมีสายสัญญาณ (C3D of ROV)

ได้นำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์กับโครงการวิจัยและพัฒนา ยานสำรวจใต้น้ำขนาดเล็ก ของหน่วยบัญชาการสงครามพิเศษทางเรือ กองเรือยุทธการ กองทัพเรือ โดยระบบคำสั่ง การควบคุม การสื่อสาร และการแสดงภาพแบบเรียลไทม์ ระหว่างยานสำรวจใต้น้ำกับนักดำน้ำ ได้รับการออกแบบมาเพื่อรองรับภารกิจใต้น้ำที่ต้องการความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการสื่อสาร โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริบทของการฝึกและภารกิจเชิงยุทธวิธี ซึ่งสามารถประยุกต์ใช้งานได้ในสถานการณ์ต่อไปนี้

- การฝึกดำน้ำเบื้องต้น (SOLO Dive Training) ระบบนี้สามารถช่วยเพิ่มความปลอดภัยในการฝึกนักดำน้ำใหม่ที่ยังไม่มีประสบการณ์ ด้วยการอนุญาตให้ผู้ควบคุมบนผิวน้ำ สามารถสื่อสาร ส่งคำแนะนำ และรับภาพจากกล้องของนักดำน้ำได้แบบเรียลไทม์ ทำให้สามารถเฝ้าสังเกตพฤติกรรมและตอบสนองเหตุการณ์ฉุกเฉินได้ทันที โดยไม่ต้องมีนักดำน้ำผู้ช่วยลงไปใต้น้ำร่วมฝึก
- การสำรวจใต้น้ำระยะไกล (Remote Underwater Inspection) เช่น การตรวจสอบท่อส่งน้ำ ท่อ หรือโครงสร้างใต้น้ำ ระบบสามารถส่งภาพจากกล้องที่นักดำน้ำถืออยู่กลับมายังศูนย์ควบคุมผ่านสัญญาณไร้สาย เพื่อให้วิศวกรหรือผู้เชี่ยวชาญวิเคราะห์ข้อมูลได้ทันที
- การวิจัยทางทะเล (Marine Research) นักวิจัยสามารถใช้ระบบนี้ในการบันทึกภาพสิ่งมีชีวิตใต้ทะเลในสภาพแวดล้อมธรรมชาติ และยังสามารถสื่อสารกับนักดำน้ำภาคสนามเพื่อเปลี่ยนแปลงแผนการสำรวจหรือจุดเก็บตัวอย่างได้ทันที

สรุปการวิจัยพื้นฐานเพิ่มเติม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

① **การวิจัยและพัฒนากระบวนการเสริมจากวัสดุผสมสำหรับยานพาหนะทางทหาร** การวิจัยครั้งนี้มุ่งเน้นการพัฒนาและประเมินสมรรถนะของวัสดุผสมสำหรับยานพาหนะทางทหาร โดยเน้นประยุกต์ใช้กระบวนการหล่อแบบดูดสุญญากาศ (Vacuum Infusion Process) ในการขึ้นรูปเส้นใยเสริมแรงเข้ากับต้นแบบเกราะเสริมฯ ที่ได้วิจัยและพัฒนาต่อเนื่องจากโครงการวิจัยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566-2567 เพื่อนำไปสร้างต้นแบบเกราะเสริมที่สามารถทดสอบยิงตามมาตรฐานสากล การศึกษาประกอบด้วย การจำลองสมรรถนะเชิงกลของชิ้นงานด้วยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ และการทดสอบทางกายภาพเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาสมรรถนะของชิ้นงาน

ที่ผ่านมา ส่วนงานวิศวกรรมโลหการและวัสดุได้ดำเนินการศึกษากระบวนการขึ้นรูปเส้นใยเสริมแรงด้วยหลายวิธี ทั้งการอัดขึ้นรูปด้วยความร้อน และการเทหล่อพร้อมเส้นใยเสริมแรง อย่างไรก็ตาม ผลลัพธ์ยังไม่เป็นที่น่าพอใจ โดยเฉพาะคุณภาพผิวของชิ้นงานที่ยังไม่สมบูรณ์ และการยึดเกาะของเส้นใยเสริมแรงที่ยังมีการหลุดร่อนไม่พอสานเป็นเนื้อเดียวกับวัสดุได้อย่างสมบูรณ์

ผลการวิจัยพบว่า กระบวนการหล่อแบบดูดสุญญากาศสามารถขึ้นรูปชิ้นงานที่มีโครงสร้างแข็งแรง ผิวเรียบ และเส้นใยยึดเกาะกับโพลียูรีเทนได้ดี ชิ้นงานต้นแบบที่ผลิตได้ มีศักยภาพในการพัฒนาเป็นแผ่นเกราะเสริมป้องกันกระสุน และสามารถต่อยอดเป็นองค์ความรู้ด้านกระบวนการผลิตวัสดุผสมในประเทศ เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการพึ่งพาตนเองด้านยุทธโปกรณ์ และเสริมสร้างความมั่นคงของประเทศในระยะยาว

สรุปผล / ข้อเสนอแนะ / แนวทางนำไปใช้ประโยชน์

มีองค์ความรู้ในการประยุกต์กระบวนการหล่อแบบดูดสุญญากาศไปใช้ในการผลิตต้นแบบเกราะเสริมฯ สำหรับโครงการวิจัยและพัฒนาเกราะเสริมฯ สำหรับ รสพ. M113 ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

② การวิจัยและพัฒนาหัวรบแบบกรวยดินโพรง (Shaped Charge) การวิจัยและพัฒนาหัวรบแบบกรวยดินโพรง (Shaped Charge) ดำเนินการศึกษาวิจัย Shaped Charge รูปแบบกรวยโดยขึ้นรูป Liner ด้วยวิธีการกลึงจากวัสดุทองแดง ซึ่งเป็นหนึ่งในปัจจัยสำคัญต่อสมรรถนะของ Shaped Charge โดยหัวรบ Shaped Charge มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 88 มิลลิเมตร นอกจากนี้ยังได้ศึกษาการสังเคราะห์สารระเบิดที่มีอนุภาคทำลายสูงชนิด RDX การผลิตวัตถุระเบิดหลัก (Main Explosive) XTX-8003 เป็นสารวัตถุระเบิดประเภท Polymer-Bonded Explosives (PBX) โดยมีองค์ประกอบหลักเป็น PETN 80% และ Silicone Elastomer (Sylgard 182) 20% ตลอดจนชนวนระเบิด Detonator และ Booster ที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งดำเนินการทดสอบสมรรถนะของหัวรบต้นแบบที่ผลิตขึ้น เพื่อทดสอบอำนาจการทำลายการเจาะแผ่น Target ของหัวรบแบบกรวยดินโพรง (Shaped Charge)

จากการทดสอบระบบการทำงานของ Detonator พบว่า Dent Test Detonator สามารถจุดตัวได้อย่างสมบูรณ์ ส่งผลให้ Detonator ระเบิด และ Dent Target เกิดรอยบวมช่วงระยะ 0.13 มิลลิเมตร (0.005 in) – 25.4 มิลลิเมตร (1.0 in) ซึ่งเป็นไปตาม MIL-STD-331D และเมื่อนำ Detonator ทดสอบการจุดตัวของ Booster แสดงให้เห็นว่า Detonator มีพลังงานมากเพียงพอ ส่งผลให้ Booster จุดตัวและระเบิดเหลือเพียงเศษสะเก็ด นอกจากนี้ผลการจำลองด้วย Finite Element Analysis แสดงให้เห็นว่าอำนาจการเจาะเกราะของ หัวรบ Shaped Charge ขึ้นอยู่กับระยะ Stand-off (CD) โดยมีระยะที่เหมาะสมเพื่อให้อำนาจการเจาะทะลุเกราะสูงสุด คือ 3CD สามารถเจาะทะลุเกราะได้ประมาณ 156 มิลลิเมตร

สรุปผล / ข้อเสนอแนะ / แนวทางนำไปใช้ประโยชน์

การนำ Shaped Charge ไปใช้ประโยชน์ได้หลากหลายรูปแบบทั้งในภาคการทหารและภาคพลเรือน โดยในภาคการทหารนั้นมีการนำไปใช้ทำเป็นหัวรบในจรวดต่อสู้รถถัง Submunition และใช้ในการทำลายวัตถุต้องสงสัย เป็นต้น สำหรับในภาคพลเรือนนั้น มีการใช้เพื่อทำลายอาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตัดเสา คาน และเจาะรู ทั้งนี้เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพในการทำลายใกล้เคียงกับกระสุน HEAT551 ซึ่งใช้ดินระเบิดหลักชนิด PBXN-5 อาจพิจารณาเลือกใช้สารระเบิดชนิดอื่นที่มีสมรรถนะสูงและให้พลังงานใกล้เคียงกันเป็นทางเลือกในการวิจัยและพัฒนาต่อไปจากการคำนวณออกแบบหัวรบแบบกรวยดินโพรง

③ การวิจัยและพัฒนาต้นแบบอุปกรณ์ยึดจับและปล่อยวัตถุที่ติดตั้งบนอากาศยานไร้คนขับแบบปีกหมุน อากาศยานไร้คนขับได้ถูกนำไปประยุกต์ใช้อย่างมากทั้งในภารกิจของส่วนงานทางทหารและภาคพลเรือน อากาศยานไร้คนขับมีข้อได้เปรียบเหนือกว่าวิธีอื่น ๆ ทางด้านการงบประมาณความเรียบง่ายในการใช้งาน ความคล่องตัวสำหรับภารกิจ นอกจากภารกิจด้านการสำรวจและสื่อสาร การนำส่งวัตถุหรือทิ้งอุปกรณ์ทางยุทธวิธี เป็นอีกหนึ่งภารกิจของอากาศยานไร้คนขับที่ได้รับความสนใจเป็นอย่างมาก โดยอุปกรณ์ยึดจับและปล่อยวัตถุที่ติดตั้งบนอากาศยานไร้คนขับจำเป็นต้องมีความเหมาะสมในการปฏิบัติภารกิจ งานวิจัยและพัฒนาที่มีวัตถุประสงค์ในการวิจัยและพัฒนาต้นแบบอุปกรณ์ยึดจับและปล่อยวัตถุและระบบควบคุมอุปกรณ์สำหรับติดตั้งบนอากาศยานไร้คนขับแบบปีกหมุน โดยในขั้นต้นมีเป้าหมายในการประยุกต์ใช้สำหรับภารกิจการนำส่งลูกบอลดับเพลิงไปปล่อยที่ตำแหน่งเป้าหมายด้วยอากาศยานไร้คนขับแบบปีกหมุน รายงานนี้นำเสนอการออกแบบและการวิเคราะห์ความแข็งแรงของแบบโครงสร้างของอุปกรณ์ยึดจับและปล่อยวัตถุสำหรับภารกิจการนำส่งลูกบอลดับเพลิงขนาด 4 นิ้ว โดยมุ่งเน้นการลดน้ำหนักด้วยการใช้วัสดุ (Polylactic Acid, PLA) ผลการออกแบบได้มีอุปกรณ์น้ำหนัก 213 กรัม การวิเคราะห์ความแข็งแรงด้วย FEA พบว่าแบบโครงสร้างสามารถรองรับแรงกระทำจากภารกิจได้โดยมี safety factor เท่ากับ 54.17

สรุป / ข้อเสนอแนะ / การนำไปใช้ประโยชน์

ต้นแบบอุปกรณ์ยึดจับและปล่อยลูกบอลดับเพลิงได้ออกแบบเป็นแบบมือจับสามนิ้วใช้งานคู่กับเซอร์โวมอเตอร์หนึ่งตัว

④ **การวิจัยและพัฒนาพื้นฐานส่วนหัวนำวิถี Guidance Kit สำหรับจรวด ขนาด 122 มิลลิเมตร** งานวิจัยนี้ได้รับโจทย์จากโครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถี (D11A) ให้วิจัยพัฒนาระบบนำวิถีสำหรับจรวดแบบพื้นสู่พื้นหลายลำกล้อง จากการบูรณาการกับโครงการจรวดของ สทป. ได้ข้อสรุปว่าจะใช้จรวด DTI-2 ระยะยิง 40 กิโลเมตร มาเป็นโครงสร้างหลัก แล้วทำการพัฒนาระบบนำวิถีไปติดตั้งลงบนลูกจรวดนี้ โดยเรียกอุปกรณ์นำวิถีที่ไปติดตั้งเพิ่มเติมนี้ว่า Guidance Kit

โดยในปีนี้เป็นารออกแบบเบื้องต้น (Preliminary Design) ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจากครั้งก่อน ในครั้งนี้เป็นการออกแบบในส่วนของหลักการที่ใช้การนำวิถี โดยนำ Proportional Navigation (PN) มาประยุกต์ใช้ มีการสร้าง Simulation เพื่อทดสอบความเข้าใจโดยการทดสอบใน 3 สถานการณ์ นอกจากนี้ยังมีการกล่าวถึง การคำนวณทางคณิตศาสตร์เพื่อเปลี่ยนแกนอ้างอิงของ Sensor เพื่อนำมาใช้กับการนำวิถีด้วย

สรุป / ข้อเสนอแนะ / การนำไปใช้ประโยชน์

การออกแบบระบบนำวิถีสำหรับส่วนหัวนำวิถี Guidance Kit อ้างอิงการทำงานจากระบบนำวิถีของจรวด DTI-1G ซึ่งแบ่งการทำงานออกเป็นช่วง (Phase) ซึ่งสำหรับ Guidance Kit จะมีส่วนสำคัญที่ต้องอาศัยรายละเอียดในการออกแบบและคำนวณ ได้แก่ ช่วง Terminal Phase ซึ่งจะประยุกต์ใช้การนำวิถีแบบ Proportional Navigation แต่่นำมาปรับใช้สำหรับจรวดพื้นสู่พื้นซึ่งโจมตีเป้าหมายที่อยู่หนึ่งบนพื้นเท่านั้น จากการทดสอบ PN ในเบื้องต้น โดยการทำ Simulation ของการเคลื่อนที่พบว่า PN สามารถใช้ในการนำวิถีได้ดีสำหรับซีปนวิธีของจรวด DTI-2 จึงต้องทำการทดลองเพิ่มเติมโดยนำมาทดสอบโดยใช้ 6-DOF Simulation ต่อไป นอกจากนี้กล่าวถึงเทคนิคการนำวิถีด้วย PN แล้วยังมีการกล่าวถึงวิธีการแปลงพิกัดอ้างอิงเพื่อใช้อ้างอิงข้อมูลจาก Navigation Subsystem มาใช้กับ Guidance System อย่างถูกต้องอีกด้วย

⑤ **การวิจัยและพัฒนาระบบระบุตำแหน่งภายในอาคารแบบเรียลไทม์ด้วยเทคโนโลยี Ultra-Wideband (UWB)** เทคโนโลยี Ultra-Wideband (UWB) มีความเหมาะสมในการนำมาพัฒนาเป็นเทคโนโลยีที่ใช้ในการระบุตำแหน่ง โดยเฉพาะในสภาพแวดล้อมที่มีสิ่งกีดขวาง การส่งข้อมูลด้วย Bandwidth ที่กว้างทำให้ UWB มีความทนทานต่อการสะท้อนของสัญญาณภายในอาคาร ทำให้เทคโนโลยีนี้เหมาะสมสามารถนำมาใช้ในการกิจการทหาร ซึ่งต้องการความคลาดเคลื่อนต่ำได้เป็นอย่างดี งานวิจัยนี้ได้นำความสามารถในการระบุตำแหน่งมาประยุกต์ใช้ในการทำงานแบบ Dual-Use นอกเหนือเพิ่มเติมไปจากงานด้านการทหาร เช่น การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัยในพื้นที่ซับซ้อน การติดตามและระบุตำแหน่งในสภาพแวดล้อมที่ทำหายต่าง ๆ รวมถึงการติดตามตำแหน่งของผู้ต้องขังขณะเดินทางออกจากเรือนจำไปยังศาลหรือโรงพยาบาลในภารกิจของกรมราชทัณฑ์ เป็นต้น ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 สทป. ได้ดำเนินการออกแบบแนวคิดและออกแบบเบื้องต้น

สรุป / ข้อเสนอแนะ / การนำไปใช้ประโยชน์

ได้ทบทวนวรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการออกแบบแนวคิด (Conceptual Design), การออกแบบเบื้องต้น (Preliminary Design) รวมถึงผลการทดสอบเบื้องต้นของโครงการวิจัยและพัฒนาระบบระบุตำแหน่งภายในอาคารแบบเรียลไทม์ด้วยเทคโนโลยี Ultra-wideband (UWB) ซึ่งผลจากการออกแบบนี้จะถูกนำมาใช้ในการสร้างต้นแบบต่อไปในอนาคต อย่างไรก็ตาม การดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 เป็นการทำงานโดยไม่ใช้งบประมาณ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 โครงการฯ ปัจจุบันอยู่ในกระบวนการพัฒนาทำต้นแบบ (Prototype)

⑥ **การวิจัยและพัฒนาระบบตรวจจับลูกถ้วยด้านทานไฟฟ้าในสายส่งพลังงานไฟฟ้าเพื่อใช้ในงาน EOD** การตรวจจับวัตถุ (Object Detection) เป็นกระบวนการที่ใช้เทคนิคจากโครงข่ายประสาทเทียม (Neural Network) ซึ่งได้รับความนิยมอย่างแพร่หลายในงานวิจัยด้านการมองเห็นของหุ่นยนต์ (Robot Vision) งานวิจัยนี้

ได้นำเทคนิคดังกล่าวมาประยุกต์ใช้กับหุ่นยนต์ทำความสะอาดฉนวนไฟฟ้า (Insulator Cleaning Robot) โดยระบบจะรับภาพจากกล้องเพื่อตรวจหาพิกัด Bounding Box ของเป้าหมาย ก่อนส่งข้อมูลไปยังหน่วยควบคุมหุ่นยนต์ผ่านการสื่อสารไร้สายแบบ MQTT โดยการทดสอบดำเนินการบน CPU 6-Core Intel Xeon E5 ความเร็ว 3.5 GHz พร้อม RAM ขนาด 16 GB โดยไม่ใช้ GPU ในการประมวลผล ผลการเปรียบเทียบหลายสถาปัตยกรรมโมเดลพบว่า YOLOv11n ให้ประสิทธิภาพดีที่สุด ด้วยค่า mAP@0.5 = 97.6% และ Precision = 98.66% ความเร็วเฉลี่ยของระบบ (รวมทั้งการประมวลผลและส่งข้อมูล) อยู่ที่ 1.61 FPS แม้จะต่ำกว่างานวิจัยก่อนหน้านี้ซึ่งมีความเร็ว 24–51 FPS แต่ระบบที่พัฒนาขึ้นมีจุดเด่นในการส่งพิกัดเป้าหมายล่วงหน้า 0.62 วินาที ทำให้หน่วยควบคุมสามารถเคลื่อนที่ตามพิกัดได้โดยไม่ต้องพึ่งพาภาพแบบเรียลไทม์ในทุกขั้นตอน นอกจากนี้ เวลาในการประมวลผลและส่งข้อมูลคิดเป็นเพียง 52% ของเวลาทั้งหมดต่อเฟรม แสดงให้เห็นว่าระบบมีความเหมาะสมต่อการใช้งานจริง แม้จะทำงานด้วย CPU เพียงอย่างเดียวก็ตาม

สรุป / ข้อเสนอแนะ / การนำไปใช้ประโยชน์

จากการทดสอบโมเดลตรวจจับวัตถุหลายรุ่น พบว่า YOLOv11n ให้ประสิทธิภาพดีที่สุด โดยมีความแม่นยำ (Precision) 98.66%, ค่าความถูกต้องเชิงพื้นที่ (mAP50) 97.6% และจำนวน True Positive 516 ตัวอย่าง จากข้อมูลทั้งหมด 565 ตัวอย่าง ความเร็วการประมวลผลภาพอยู่ที่ 1.61 FPS ซึ่งต่ำกว่างานวิจัยก่อนหน้าที่มีความเร็ว 24–51 FPS อย่างไรก็ตาม ระบบที่พัฒนาขึ้นมีความโดดเด่นตรงที่สามารถส่งข้อมูลภาพและพิกัดเป้าหมายแบบไร้สายระยะไกลได้ และถูกออกแบบให้ส่งพิกัดล่วงหน้า 0.62 วินาที ก่อนการเคลื่อนที่จริง ทำให้หน่วยควบคุมสามารถประมวลผลและขับเคลื่อนตามพิกัดที่ได้รับ โดยไม่ต้องรอข้อมูลภาพแบบเรียลไทม์ในทุกขั้นตอน นอกจากนี้ เวลาที่ใช้ในการประมวลผลของโมเดลและการส่งข้อมูลผ่าน MQTT มีค่าที่ใกล้เคียงกัน โดยรวมคิดเป็นประมาณ 52% ของเวลาทั้งหมดในหนึ่งเฟรม ซึ่งถือว่าเหมาะสมต่อการนำไปใช้งาน เนื่องจากสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพแม้ใช้เพียง CPU

7) การวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจจับน้ำจากภาพถ่ายด้วยวิธี Image Processing และ Deep Learning
งานวิจัยนี้มุ่งเน้นไปที่การทำ Segmentation ซึ่งเป็นกระบวนการหนึ่งในการจำแนกพื้นที่ โดยในบทความนี้ได้มีการนำเสนอการทำ Segmentation กับพื้นที่น้ำท่วมเพื่อจำแนกพื้นที่ระหว่างน้ำกับไม่ใช่ น้ำเพื่อนำผลที่ได้ไปใช้ประโยชน์อื่น ๆ เช่น การคำนวณหาระดับน้ำหรือวัดปริมาณน้ำได้ซึ่งในกระบวนการนี้คณะผู้วิจัยได้นำเสนอวิธีการ Maximum Likelihood Classification บน Region of Interest (ROI) ด้วยภาพ Grayscale ซึ่งเป็นกระบวนการหนึ่งของ Image Processing โดยกระบวนการนี้ดำเนินการเพื่อประหยัดเวลาในการประมวลผลภาพซึ่งในกระบวนการทดลองนี้พบว่า มี Accuracy สูงถึง 90.66% และมีความไวในการทำงานถึง 679.54 Frame per second บน CPU

สรุป / ข้อเสนอแนะ / การนำไปใช้ประโยชน์

จากผลการทดลองพบว่าความเร็วในการจำแนกพื้นที่ด้วยวิธีนี้มีความไวสูงมากเมื่อเทียบกับ YOLO และมีข้อมูลจำนวนมากในการฝึกโมเดลเหมือนกับ YOLO โดยมีผล F1 Score ที่ค่อนข้างสูงเมื่อเทียบกับ YOLO อย่างไรก็ตาม วิธีนี้มีข้อจำกัด เช่น ระบบไม่สามารถทำงานอัตโนมัติได้ และต้องวางกล้องในตำแหน่งเดิมพร้อมจดจำพิกัดของตำแหน่งภาพนั้น เพื่อทำกระบวนการ Region of Interest (ROI) เฉพาะในจุดที่เราสนใจเท่านั้น ข้อมูลภาพต้องไม่ซับซ้อน เช่น น้ำ, พื้นหญ้า, หรือพื้นดินที่มีสีแตกต่างจากน้ำอย่างชัดเจน และต้องอยู่ในสถานะแสงแดดต่ำเพื่อให้สีไม่ผิดเพี้ยนและสามารถจำแนกพื้นที่ได้ง่าย ข้อจำกัดเหล่านี้ทำให้วิธีการนี้มีความไว 679.54 Frame per second เหมาะสมสำหรับแอปพลิเคชันที่ต้องการการแจ้งเตือนที่มีความไวสูง

๘ การวิจัยและพัฒนาระบบสนทนาอัตโนมัติ (Chatbot) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานกับภาษาไทย (ต่อยอด) งานวิจัยฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทบทวน วิเคราะห์ และเปรียบเทียบพัฒนาการของโมเดลการฝังข้อความ (Text Embedding Models) ซึ่งเป็นองค์ประกอบสำคัญในงานประมวลผลภาษาธรรมชาติ (NLP) ตั้งแต่เทคนิคแบบดั้งเดิม เช่น TF-IDF และ Bag-of-Words ไปจนถึงโมเดลเชิงประสาทสัมผัสใหม่ เช่น Word2Vec, GloVe, BERT และโมเดลขนาดใหญ่ (LLMs) อย่าง GPT และ Qwen3 การวิจัยเน้นการสำรวจโมเดลเชิงพาณิชย์ (OpenAI, Cohere, Google, VoyageAI) และโมเดลแบบเปิด (BGE-M3, E5-large, Instructor-XL, all-MiniLM-L6-v2) เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพ จุดแข็ง และข้อจำกัด โดยใช้กรอบการประเมินที่ผสมผสานทั้ง Intrinsic Metrics (Cosine Similarity, Clustering Coherence) และ Extrinsic tasks (Classification, Semantic Search, QA) รวมถึงการทดสอบ Fine-tuning ด้วยชุดข้อมูลเฉพาะโดเมน ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่าการใช้ Baseline Models เป็นจุดอ้างอิงมีความสำคัญในการประเมินพัฒนาการของเทคนิคใหม่ อีกทั้ง Fine-Tuning ยังช่วยเพิ่มความแม่นยำและความเหมาะสมของโมเดลในบริบทเฉพาะ งานวิจัยยังได้กล่าวถึงประเด็นด้านจริยธรรม อาทิ ความเอนเอียงของโมเดล ความเป็นส่วนตัวของข้อมูล และผลกระทบต่อพลังงาน ตลอดจนเสนอทิศทางการพัฒนาที่ควรมุ่งไปสู่ Multimodal Embeddings, Adaptive Embeddings, และมาตรฐานการประเมินที่โปร่งใสและร่วมมือกันในระดับสากล

สรุป / ข้อเสนอแนะ / การนำไปใช้ประโยชน์

งานวิจัยนี้ได้ทำการทบทวนและวิเคราะห์วิวัฒนาการของเทคนิคการฝังข้อความ (Text Embedding) ตั้งแต่ยุคแรกจนถึงยุคโมเดลภาษาขนาดใหญ่ (LLMs) โดยเปรียบเทียบทั้งโมเดลเชิงพาณิชย์และโมเดลแบบเปิด โดยอ้างอิง Baseline Models และประเมินด้วยกรอบการวัดเชิงโครงสร้างและเชิงการประยุกต์ แสดงให้เห็นถึงความสำคัญของการใช้โมเดลอ้างอิงและการทำ Fine-tuning บนข้อมูลเฉพาะโดเมนซึ่งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและความแม่นยำของการใช้งานอย่างชัดเจน ทั้งนี้ งานวิจัยเสนอให้มีการจัดทำชุดข้อมูลมาตรฐานเฉพาะโดเมน โดยเฉพาะสำหรับภาษาไทย และสาขาเฉพาะ รวมถึงการพัฒนา Multimodal Embeddings ที่รองรับข้อมูลหลายรูปแบบ และการสร้างมาตรฐานการประเมินที่โปร่งใสในระดับสากล ขณะเดียวกันควรคำนึงถึงประเด็นด้านจริยธรรม เช่น ความเอนเอียงของโมเดล ความเป็นส่วนตัวของข้อมูล และผลกระทบต่อพลังงาน สำหรับการนำไปประยุกต์ใช้ งานวิจัยนี้สามารถสนับสนุนการพัฒนาระบบค้นหาและตอบคำถามอัตโนมัติของภาครัฐ ช่วยภาคธุรกิจในการวิเคราะห์ข้อมูล และแนะนำสินค้า เสริมการศึกษาและงานวิจัยในด้าน NLP ภาษาไทย ตลอดจนช่วยภาคการแพทย์และกฎหมายในการค้นหาข้อมูลเฉพาะทางเพื่อการตัดสินใจที่แม่นยำและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

๙ การวิจัยและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพงานถ่ายทอดตัวชี้วัด งานวิจัยนี้มุ่งพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพงานถ่ายทอดตัวชี้วัด (Key Performance Indicators: KPIs) ของ สทป. เพื่อแก้ปัญหาการติดตามและรายงานผลตัวชี้วัดที่ในปัจจุบันไม่สามารถดำเนินการได้แบบเรียลไทม์ รวมถึงการขาดระบบที่นำเสนอข้อมูลในรูปแบบเข้าใจง่ายสำหรับผู้บริหารและผู้ใช้งานทุกระดับ กรอบการดำเนินงานครอบคลุมการศึกษาทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบตัวชี้วัด (Indicators), Balanced Scorecard, Theory of Change และ Multi-Criteria Decision Analysis (MCDA) รวมถึงเทคโนโลยีสนับสนุน เช่น ระบบจัดการข้อมูล (DMS), แพลตฟอร์ม Business Intelligence (BI), ระบบ ERP และ EPM เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการออกแบบระบบใหม่

งานวิจัยนี้ได้พัฒนาแนวคิดการออกแบบระบบถ่ายทอดและติดตามตัวชี้วัด ตั้งแต่ การเก็บความต้องการของผู้ใช้ (User Requirements) การออกแบบโครงสร้างเว็บไซต์ (Site Map) การกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงตามบทบาท ไปจนถึงการสร้างแดชบอร์ดแบบโต้ตอบ (Interactive Dashboard) ที่สามารถแสดงผลตัวชี้วัด รายงานความก้าวหน้า ติดตามผลรายไตรมาส และบริหารข้อมูลได้อย่างครบวงจร เพื่อเตรียมต่อยอดสู่การพัฒนาโปรแกรมจริงในปีถัดไป

ผลลัพธ์จากงานวิจัยทำให้เกิดต้นแบบแนวคิดระบบถ่ายทอดตัวชี้วัดแบบครบวงจร ที่สามารถเก็บรวบรวม วิเคราะห์ และรายงานข้อมูลได้แบบเรียลไทม์ ช่วยลดความล่าช้าในการสื่อสาร เพิ่มความโปร่งใส และสนับสนุน การตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ของผู้บริหารในทุกกระดับ ซึ่งจะสามารถประยุกต์ใช้กับภารกิจของสถาบัน และกองทัพ ในอนาคต พร้อมเป็นต้นแบบสำหรับการพัฒนาระบบถ่ายทอดตัวชี้วัดของหน่วยงานด้านความมั่นคงอื่น ๆ ต่อไปได้

สรุป / ข้อเสนอแนะ / การนำไปใช้ประโยชน์

งานวิจัยนี้ประสบความสำเร็จในการออกแบบต้นแบบแนวคิดของระบบถ่ายทอดและติดตามตัวชี้วัด แบบครบวงจร ซึ่งสามารถตอบสนองต่อปัญหาในการติดตามผลและการสื่อสารข้อมูลที่สำคัญที่เป็นระบบในปัจจุบัน ของ สทป. ทั้งนี้ ในปีงบประมาณถัดไป มีแผนที่จะต่อยอดผลการวิจัยดังกล่าวสู่การพัฒนาเป็นโปรแกรมประยุกต์ ที่สามารถใช้งานได้อย่างจริง โดยยึดแนวทางการออกแบบจากต้นแบบที่พัฒนาขึ้น เพื่อสนับสนุนภารกิจของสถาบัน เทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) อย่างมีประสิทธิภาพ

10 การวิจัยและพัฒนาระบบตรวจจับป้ายทะเบียนรถยนต์ โดย Deep Learning งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อนำโมเดลการรู้จำป้ายทะเบียนรถ (License Plate Recognition: LPR) ที่พัฒนาขึ้นภายใน หน่วยงาน มาทดสอบและประเมินผลในสภาพแวดล้อมจริงของระบบควบคุมการเข้า-ออก อาคารสถาบันเทคโนโลยี ป้องกันประเทศ (สทป.) การศึกษาเน้นการตรวจสอบความแม่นยำ ประสิทธิภาพ และข้อจำกัดของโมเดล LPR ภายใต้เงื่อนไขที่หลากหลาย เช่น สภาพแสง มุมกล้อง และคุณภาพของภาพจากกล้องวงจรปิด โดยใช้เทคนิค การตรวจจับวัตถุสมัยใหม่ อาทิ YOLOv4 และ YOLOv7 ร่วมกับ NVIDIA DeepStream SDK เพื่อสร้างระบบต้นแบบ ที่สามารถตรวจจับ ติดตาม และรู้จำป้ายทะเบียน พร้อมทั้งเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลเพื่อเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก การดำเนินงานครอบคลุมตั้งแต่การออกแบบสถาปัตยกรรม การติดตั้งและปรับแต่ง Pipeline การทดสอบด้วยวิดีโอ จากสภาพแวดล้อมจริง รวมถึงการสร้างระบบจำลอง (Mocking) เพื่อรองรับการพัฒนาและทดสอบโดยไม่พึ่งพา ฮาร์ดแวร์เฉพาะ ผลการทดสอบพบว่าโมเดลสามารถตรวจจับและรู้จำป้ายทะเบียนได้อย่างมีประสิทธิภาพในระดับ ที่ยอมรับได้ และระบบที่พัฒนาสามารถทำงานแบบครบวงจร ตั้งแต่การตรวจจับ การสตรีมผลลัพธ์ ไปจนถึง การจัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูล อันนำไปสู่ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงเพื่อการใช้งานเชิงพาณิชย์หรือการประยุกต์ใช้ ในสนามจริงในอนาคต งานวิจัยนี้จึงมีนัยสำคัญต่อการพัฒนาความมั่นคงปลอดภัยและประสิทธิภาพของระบบ ควบคุมการเข้า-ออก ในหน่วยงานด้านความมั่นคง

สรุป / ข้อเสนอแนะ / การนำไปใช้ประโยชน์

ผลการดำเนินงานวิจัยแสดงให้เห็นว่า โมเดลการรู้จำป้ายทะเบียนรถ (LPR) ที่พัฒนาขึ้นสามารถตรวจจับ และรู้จำได้อย่างมีประสิทธิภาพในสภาพแวดล้อมจริง แม้จะยังมีข้อจำกัดบางประการจากสภาพแสง มุมกล้อง และคุณภาพของภาพที่แตกต่างกัน ซึ่งสามารถปรับปรุงเพิ่มเติมด้วยการฝึกสอนด้วยข้อมูลที่หลากหลายมากขึ้น และการปรับแต่งอัลกอริทึมตรวจจับ เช่น YOLO รุ่นใหม่ ๆ ร่วมกับเทคนิคเพิ่มข้อมูล (Data Augmentation) งานวิจัยนี้ชี้ให้เห็นถึงศักยภาพในการต่อยอดเพื่อสร้างระบบควบคุมการเข้า-ออกที่ทำงานแบบอัตโนมัติ ครอบคลุม การตรวจจับยานพาหนะ การบันทึกและสตรีมข้อมูลแบบเรียลไทม์ และการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลเพื่อวิเคราะห์เชิงลึก ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในด้านการรักษาความปลอดภัยของหน่วยงานด้านความมั่นคง การบริหารจัดการ อาคาร และขยายผลไปสู่การใช้งานเชิงพาณิชย์ในระบบจราจรอัจฉริยะหรือโครงสร้างพื้นฐานของเมืองอัจฉริยะ ได้อย่างเป็นรูปธรรม

11 การวิจัยและพัฒนาระบบ Safe and Arm ระยะที่ 2 การพัฒนาระบบสร้างต้นแบบระบบ Safe and Arm สำหรับ Electromechanical Fuze มุ่งเน้นให้มีคุณลักษณะการใช้งานวัตถุระเบิดได้อย่างปลอดภัย เพื่อนำไป ใช้กับกระสุน ลูกกระเบิด จรวด และ UAV จึงต้องศึกษาพัฒนาองค์ความรู้กระบวนการออกแบบ การผลิต และการทดสอบ

เพื่อให้ได้ต้นแบบชิ้นส่วนที่สร้างขึ้นจาก 3D Printing ประกอบกับชิ้นส่วนมาตรฐานทางอุตสาหกรรมแล้วนำมาทดสอบตาม MIL-STD-331 และ MIL-STD-1316 หาประสิทธิภาพการทำงานในสถานะ Safe และสถานะ Arm รวมถึงขบวนการวัดระยะเปิดด้วย

สรุป / ข้อเสนอแนะ / การนำไปใช้ประโยชน์

ต้นแบบ Safe and Arm สำหรับ Electromechanical Fuze ที่พัฒนาขึ้นด้วยคุณลักษณะขีดขวางการทำงาน 2 ชั้น ทำให้มีความปลอดภัยตามข้อกำหนดมาตรฐาน ชิ้นงานที่ออกแบบและสร้างขึ้นนำไปทดสอบแล้วมีผลวิเคราะห์คุณสมบัติตามที่ต้องการได้ขนาดและรูปร่างติดตั้งกับอาวุธวัดระยะเปิดสามารถนำไปใช้งานได้

12) การวิจัยและพัฒนาการฝึกขับรถเสมือนจริงเพื่อใช้กับยานพาหนะทางทหาร (Virtual Driving Simulator for Military Vehicles: VDSMV) เครื่องจำลองการขับขี่เป็นแพลตฟอร์มที่มีความสำคัญทั้งในภาคการศึกษาและภาคอุตสาหกรรม ตั้งแต่การฝึกอบรมผู้ขับขี่ไปจนถึงการออกแบบยานพาหนะและการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ แม้ว่าเครื่องจำลองส่วนใหญ่จะถูกออกแบบมาเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ ไม่ว่าจะเป็นการฝึกอบรมเชิงเสมือนจริงหรือการวิเคราะห์ทางวิศวกรรม ในบทความนี้กล่าวถึงสถาปัตยกรรมแบบโมดูลาร์สองวัตถุประสงค์ที่ผสมผสานทั้งสองมุมมองเข้าด้วยกันภายใต้กรอบงานเดียวกันโดยได้ทบทวนความก้าวหน้าล่าสุดในด้านการจัดจำแนกประเภทของเครื่องจำลอง การออกแบบระบบย่อย และมาตรฐานการทำงานร่วมกัน (Interoperability) จากนั้นได้สังเคราะห์ผลการศึกษาเหล่านี้ไปสู่สถาปัตยกรรมที่สามารถปรับขยายได้เหมาะสมทั้งสำหรับกรณีการฝึกอบรมและการใช้งานด้านวิศวกรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการประยุกต์ใช้กับการป้องกันประเทศและยานพาหนะงานหนัก

กรอบงานที่นำเสนออาศัยหลักการของความเป็นโมดูลาร์ การปรับระดับความสมจริง (Fidelity Scaling) และมาตรฐานเปิด (FMI, DCP, OpenX, HLA) เพื่อรับประกันความสามารถในการปรับตัวระยะยาวและการเตรียมความพร้อมสำหรับดิจิทัลทวิน นอกเหนือจากการสำรวจแนวปฏิบัติที่มีอยู่ บทความยังได้เสนอแผนที่น่าสนใจอย่างเป็นระบบ สำหรับการพัฒนาเครื่องจำลองสองวัตถุประสงค์โดยชี้ให้เห็นถึงการทำงานร่วมกันของระบบย่อย (สถานีผู้ขับขี่ แพลตฟอร์มการเคลื่อนไหว ระบบภาพ ระบบสัมผัส ระบบเสียง และการควบคุมสถานการณ์) ความต้องการด้านความสมจริง และแนวทางการทำงานร่วมกัน บทความเชิงแนวคิดนี้มุ่งหวังที่จะเป็นแนวทางแก่นักวิจัย นักพัฒนา และหน่วยงานด้านการป้องกันประเทศ ในการนำโครงสร้างพื้นฐานเครื่องจำลองที่มีความยืดหยุ่นและคุ้มค่าไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สรุป / ข้อเสนอแนะ / การนำไปใช้ประโยชน์

บทความนี้ได้นำเสนอสถาปัตยกรรมแบบโมดูลาร์สำหรับเครื่องจำลองการขับขี่สองวัตถุประสงค์ ที่ผสมผสานการใช้งานด้านการฝึกอบรมและด้านวิศวกรรมไว้ภายใต้กรอบงานที่ปรับขยายได้และอิงตามมาตรฐานแบบเปิด โดยการบูรณาการระบบย่อยต่าง ๆ ได้แก่ สถานีผู้ขับขี่ แพลตฟอร์มการเคลื่อนไหว ระบบสัมผัส ระบบภาพ ระบบเสียง พลวัตยานยนต์ และการควบคุมสถานการณ์ ทำให้สามารถปรับระดับความสมจริง แลกเปลี่ยนหรือปรับเปลี่ยนระบบย่อย และรองรับการทำงานร่วมกันได้ผ่านมาตรฐานเปิด เช่น FMI, DCP และ ASAM OpenX แนวทางนี้ตอบสนองความต้องการที่หลากหลายทั้งในการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติการและการตรวจสอบเชิงวิศวกรรม โดยเฉพาะในบริบทของการป้องกันประเทศและยานพาหนะงานหนัก นอกเหนือจากการรวบรวมแนวปฏิบัติที่กระจัดกระจาย กรอบงานนี้ยังได้จัดทำแผนที่นำทางอย่างเป็นระบบเพื่อสนับสนุนความสามารถในการปรับตัวระยะยาวและการเตรียมความพร้อมสำหรับดิจิทัลทวิน มอบแพลตฟอร์มที่มีความคุ้มค่าและยืดหยุ่นแก่นักวิจัย นักพัฒนา และองค์กรด้านการป้องกันประเทศ สำหรับการจำลองยุคใหม่

การพัฒนากระบวนการทดสอบและรับรองผลการทดสอบ

ศูนย์ทดสอบมาตรฐานอุตสาหกรรมความมั่นคง

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ พ.ศ. 2566–2570 เพื่อยกระดับขีดความสามารถของประเทศด้านการวิจัย พัฒนา และมาตรฐานเทคโนโลยีป้องกันประเทศ โดยมุ่งเน้นการให้บริการตรวจ ทดสอบ และรับรองผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานสากล ได้แก่ มาตรฐานเลขที่ มอก.17020-2556 (ISO / TEC17020:2012) และ มอก.17020-2561 (ISO/IEC17025:2) เพื่อสนับสนุนให้ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่พัฒนาในประเทศไทยสามารถใช้งานได้จริงและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

จากการสำรวจความต้องการของภาคอุตสาหกรรมความมั่นคง พบว่ากลุ่มที่มีความจำเป็นเร่งด่วนต่อการทดสอบมาตรฐาน ได้แก่ ยานรบ ยานพาหนะช่วยรบ เกราะป้องกัน ระบบอาวุธ และผลิตภัณฑ์สนับสนุนอื่นในภาคความมั่นคง ซึ่งในปัจจุบันประเทศไทยยังขาดหน่วยงานที่มีขีดความสามารถด้านการทดสอบและรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ประเภทนี้โดยเฉพาะ

เพื่อรองรับความต้องการดังกล่าว สทป. จึงได้จัดตั้ง “ศูนย์ทดสอบมาตรฐานอุตสาหกรรมความมั่นคง” ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางการทดสอบและรับรองมาตรฐานยุทธโธปกรณ์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง โดยบูรณาการความร่วมมือกับกระทรวงกลาโหม เหล่าทัพ และหน่วยงานภาคอุตสาหกรรม ทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อให้ได้มาตรฐานที่เทียบเท่าสากล

ขีดความสามารถในการบริการตรวจสอบและทดสอบ ทดสอบตามมาตรฐานสากลทั้งด้านพลเรือน เช่น ASTM, ISO, JIS และทางทหาร เช่น MIL-STD, TOP, STANAG มีห้องปฏิบัติการตรวจสอบและทดสอบ จำนวน 7 ห้องปฏิบัติการ สามารถตรวจสอบและทดสอบผลิตภัณฑ์ได้ 9 สาขา ได้แก่ จรวด, ยานไร้คนขับ ทั้งภาคพื้นและภาคอากาศ, ยานพาหนะ, ยานรบ, ยานช่วยรบ, กระสุนปืน, อาวุธ, แผ่นเกราะและกระจกกันกระสุน, ความทนทานต่อสภาวะแวดล้อม กันน้ำกันฝุ่น (Water & Dust Test) กันการกัดกร่อน (Salt Spay Test) ชิ้นส่วนทางไกล และตามนโยบายของทางวัสดุ

ผลการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2568 ศูนย์ทดสอบมาตรฐานอุตสาหกรรมความมั่นคงหรือรับรองผลการทดสอบ รวมทั้งหมด 36 รายการ

ศูนย์ทดสอบมาตรฐานอุตสาหกรรมความมั่นคง ให้บริการทดสอบหรือรับรองผลการทดสอบ รวมทั้งหมด 43 รายการ รายละเอียดตามตาราง 1 และ 2

ตารางที่ 1

การให้บริการทดสอบหน่วยงานภายนอก

จำนวน 26 รายการ

1 บริษัท ไทย-เยอรมัน สเปเชียลตี กลาส จำกัด

ทดสอบความต้านทานของกระจกกันกระสุน จำนวน 4 แผ่น ตามมาตรฐาน NIJ 0108.01 Level 3 ค่าบริการ การให้คำปรึกษา การทดสอบ การตรวจสอบ ข้อมูลเอกสารจากการทดสอบ ตรวจสอบ หรือสอบเทียบแบบ Onsite (ใช้เจ้าหน้าที่เป็นผู้ปฏิบัติหลัก) ค่าออกใบรับรองฉบับภาษาอังกฤษ จำนวน 3 ใบ

2 SSAB SWEDISH STEEL PTE. LTD.

ทดสอบความต้านทานของเกราะกันกระสุน จำนวน 13 แผ่น ตามมาตรฐาน STANAG Level 1,1+ และ NIJ 0108.01 Level 3 ค่าบริการ การให้คำปรึกษา การทดสอบ การตรวจสอบ ข้อมูลเอกสารจากการทดสอบ ตรวจสอบ หรือสอบเทียบแบบ Onsite (ใช้เจ้าหน้าที่เป็นผู้ปฏิบัติหลัก)

3 บริษัท ทเวนตีไฟร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

ทดสอบคุณลักษณะทางไฟฟ้าของ Electric Squib จำนวน 10 ชิ้น ตามมาตรฐาน MIL-DTL-23659E ค่าบริการ การวัด ทดสอบ ตรวจสอบ คุณลักษณะทางไฟฟ้าด้วยมัลติมิเตอร์ (Electric Measurement)

4 บริษัท จีอาร์ เทคโนโลยี จำกัด

ทดสอบไม่ง่ามปราบจลาจล รุ่นจับบริเวณแขน/ขา (FBC-ES-02) การตรวจคุณลักษณะด้านขนาดของชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ไม่เกิน 2 เมตร กรณีตรวจในสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ การตรวจลักษณะทั่วไป ด้านน้ำหนักของชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ (0-30 kg) การตรวจสอบการกันน้ำของเปลือกหุ้มของชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ (IP Water Ingress Test) การตรวจสอบการกันของแข็งของเปลือกหุ้มของชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ (IP Water Ingress Test) การวัด ทดสอบ ตรวจสอบคุณลักษณะทางไฟฟ้าด้วยมัลติมิเตอร์ (Electric Measurement)

5 บริษัท จีอาร์ เทคโนโลยี จำกัด

ทดสอบไม่ง่ามปราบจลาจล รุ่นจับบริเวณลำตัว (FBC-ES-01) การตรวจคุณลักษณะด้านขนาดของชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ไม่เกิน 2 เมตร กรณีตรวจในสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ การตรวจลักษณะทั่วไป ด้านน้ำหนักของชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ (0-30 kg) การตรวจสอบการกันน้ำของเปลือกหุ้มของชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ (IP Water Ingress Test) การตรวจสอบการกันของแข็งของเปลือกหุ้มของชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ (IP Water Ingress Test) การวัด ทดสอบ ตรวจสอบคุณลักษณะทางไฟฟ้าด้วยมัลติมิเตอร์ (Electric measurement)

6 คณะวิศวกรรมการบินและอวกาศ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ทดสอบ Drone Offshore การตรวจสอบการกันน้ำของเปลือกหุ้มของชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ (IP Water Ingress Test) การตรวจสอบการกันของแข็งของเปลือกหุ้มของชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ (IP Water Ingress Test)

7 บริษัท เนแค อาร์มส อินดัสตรี จำกัด

การให้คำปรึกษาและ/หรือการตรวจสอบข้อมูลจากการทดสอบ ตรวจสอบหรือสอบเทียบการตรวจประสิทธิภาพของกระบวนการผลิต/ประกอบชิ้นส่วนท้ายของกระสุน

8 บริษัท เคดับเบิลยูอาร์ซี ดิสทริบิวชั่น จำกัด

การตรวจสอบสมรรถนะการบินของอากาศยานไร้คนขับ Fixed Wing Drone (UAV)

9 บริษัท เคดับเบิลยูอาร์ซี ดิสทริบิวชั่น จำกัด

การตรวจสอบสมรรถนะการบินของอากาศยานไร้คนขับ Multi-rotor (UAV)

10 บริษัท เคดับเบิลยูอาร์ซี ดิสทริบิวชั่น จำกัด

การตรวจสอบสมรรถนะการบินของอากาศยานไร้คนขับ VTOL (UAV)

11 บริษัท สหพัฒนกิจ จำกัด

ทดสอบทางซีปนวิธี อาวุธปืนกลมือ 9 มิลลิเมตร อาวุธปืนสั้น 5.56 มิลลิเมตร และอาวุธปืนสั้น 7.62 มิลลิเมตร ค่าบริการการให้คำปรึกษา การทดสอบ การตรวจสอบ และ/หรือการตรวจสอบข้อมูลเอกสารจากการทดสอบ ตรวจสอบหรือสอบเทียบ แบบ Onsite

12 บริษัท อินโอสตาร์ จำกัด

ทดสอบหมวกทหาร (Helmet type high cut) จำนวน 16 ใบ ค่าบริการการทดสอบการป้องกันน้ำแบบ Rain Test การตรวจสอบความทนทานต่อการใช้งานที่อุณหภูมิสูงของชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์

13 บริษัท พานทองกลการ จำกัด

ทดสอบความต้านทานของกระจกและเกราะกันกระสุน จำนวน 3 แผ่น ตามมาตรฐาน NIJ 0108.01 Level 3, EN1063 BR6 และ STANAG4569 ค่าบริการ ตรวจสอบ/ทดสอบความทนทานของแผ่นเกราะหรือสิ่งเทียมเกราะ DTI - R - 014/25 REV68/.0040

14 บริษัท จีซีเอส กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ทดสอบตู้ Container การตรวจสอบการกันน้ำของเปลือกหุ้มของชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ (IP Water Ingress Test) การตรวจสอบการกันของแข็งของเปลือกหุ้มของชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ (IP Water Ingress Test)

15 บริษัท ชัยเสรีเม็ททอลแอนด์ริบบอร์ จำกัด

การทดสอบอุณหภูมิและเสียงภายในห้องโดยสารรถยนต์เกราะล้อย่าง 4x4 แบบ First Win ATV

16 บริษัท ชัยเสรีเม็ททอลแอนด์ริบบอร์ จำกัด

Ballistic resistance Test Armor and Glass การให้คำปรึกษาพร้อมออกรายงาน

17 บริษัท ชัยเสรีเม็ททอลแอนดริบเบอร์ จำกัด

ทดสอบคุณสมบัติการป้องกันระเบิดยานเกราะล้อย่าง

18 กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ทดสอบคุณสมบัติพลุฝนหลวง การให้คำปรึกษาพร้อมออกรายงาน การให้บริการกล้องถ่ายภาพความเร็วสูง DTI - R - 027/25 REV69/0012

19 บริษัท จีซีเอส กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ทดสอบตู้ Container การตรวจสอบการกันน้ำของเปลือกหุ้มของชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ (IP Water Ingress Test)

20 โรงงานสร้างปืนใหญ่ และเครื่องยิงลูกระเบิด ศูนย์อำนวยการสร้างอาวุธ

ทดสอบ Tablet Rugged Notebook การตรวจสอบการกันน้ำของเปลือกหุ้มของชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ (IP Water Ingress Test) การตรวจสอบการกันของแข็งของเปลือกหุ้มของชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ (IP Water Ingress Test)

21 บริษัท เนแค อาร์มส อินดัสตรี จำกัด

ทดสอบคุณภาพของเหล็ก การตรวจสอบความแข็ง การตรวจสอบวิเคราะห์ด้วย Optical Emission Spectrometer

22 บริษัท จีซีเอส กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ทดสอบตู้ Container (ครั้งที่ 3) การตรวจสอบการกันน้ำของเปลือกหุ้มของชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ (IP Water Ingress Test)

23 Digital Research and consulting company

การทดสอบ Radar การให้คำปรึกษาพร้อมออกรายงาน

24 บริษัท ทเวนตีโฟร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

ทดสอบคุณลักษณะทางไฟฟ้าของ Electric Squib จำนวน 10 ชิ้น ตามมาตรฐาน MIL-DTL-23659E คำบริการ การวัด ทดสอบตรวจสอบคุณลักษณะทางไฟฟ้าด้วยมัลติมิเตอร์ (Electric Measurement)

25 กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ทดสอบคุณสมบัติพลุฝนหลวง (ครั้งที่ 2) การให้คำปรึกษาพร้อมออกรายงานการให้บริการกล้องถ่ายภาพความเร็วสูง

26 กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ทดสอบคุณสมบัติพลุฝนหลวง (ครั้งที่ 3) การให้คำปรึกษาพร้อมออกรายงานการให้บริการกล้องถ่ายภาพความเร็วสูง

ตารางที่ 2

การให้บริการทดสอบหน่วยงานภายใน สทป.

จำนวน 17 รายการ

1 โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด (EOD ROBOT)

หุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดการตรวจคุณลักษณะด้านขนาดของชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ไม่เกิน 2 เมตร
กรณีตรวจในสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

2 โครงการวิจัยและพัฒนาอาวุธปืนและกระสุน

ท้อลดเสียง Suppressor ทดสอบท้อลดเสียง Suppressor

3 โครงการวิจัยและพัฒนาอาวุธปืนและกระสุน

ท้อลดเสียง Suppressor การตรวจสอบความทนทานต่อการกัดกร่อนของผิวเคลือบของชิ้นส่วน
และผลิตภัณฑ์ (Salt Spray Test)

4 โครงการวิจัยและพัฒนาอาวุธปืนและกระสุน

ชิ้นส่วนปืน EMTAN รุ่น MZ-4P การตรวจคุณลักษณะด้านขนาดของชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ไม่เกิน 2 เมตร
กรณีตรวจในสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

5 โครงการวิจัยและพัฒนาอาวุธปืนและกระสุน

ทดสอบทางชีพนวิธีอาวุธปืนกลมือ

6 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดแบบนำวิถี DTI-1G (ระยะที่ 2)

รถฐานยิง รถบรรทุกจรวด DTI-1G การตรวจคุณลักษณะด้านขนาดของชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์

7 โครงการวิจัยและพัฒนาอาวุธปืนและกระสุน

ชิ้นส่วนปืน EMTAN รุ่น MZ-4P การตรวจคุณลักษณะด้านขนาดของชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ไม่เกิน 2 เมตร
กรณีตรวจในสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

8 โครงการวิจัยและพัฒนาอาวุธปืนและกระสุน

ชิ้นส่วน Suppressor ผ่านการตรวจคุณลักษณะด้านขนาดของชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ไม่เกิน 2 เมตร
กรณีตรวจในสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ DTI - R - 029-24

9 โครงการวิจัยและพัฒนาอาวุธปืนและกระสุน

ชิ้นส่วน Suppressor การตรวจคุณลักษณะด้านขนาดของชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ไม่เกิน 2 เมตร
กรณีตรวจในสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

10 โครงการวิจัยและพัฒนาอาวุธปืนและกระสุน

Alighment Rod การตรวจคุณลักษณะด้านขนาดของชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์

11 โครงการวิจัยและพัฒนาอาวุธปืนและกระสุน

Suppressor และ Case การตรวจคุณลักษณะด้านขนาดของชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์

12 โครงการวิจัยและพัฒนาอาวุธปืนและกระสุน

Case และ baffle การตรวจคุณลักษณะด้านขนาดของชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์

13 โครงการวิจัยและพัฒนาอาวุธปืนและกระสุน

Front Cap และ Rear Cap การตรวจคุณลักษณะด้านขนาดของชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์

14 โครงการวิจัยและพัฒนาอาวุธปืนและกระสุน

ท้อลดเสียง Suppressor SHURIKEN V3 การตรวจคุณลักษณะด้านขนาดของชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ การทดสอบ RecoilEnergy การทดสอบ Breakpoint การทดสอบ DropTest การทดสอบ Bullet Velocity การทดสอบ Accurac การทดสอบ Dispersion

15 โครงการวิจัยและพัฒนาอาวุธปืนและกระสุน

ท้อลดเสียง Suppresso SHURIKEN V3 การทดสอบ Noise การทดสอบ Salt Spray

16 โครงการวิจัยและพัฒนากระสุนแบบนำวิถี DTI-1G (ระยะที่ 2)

การทดสอบสมรรถนะรถฐานยิงจรวด DTI-1G

17 โครงการวิจัยและพัฒนาอาวุธปืนและกระสุน

ตรวจมิติ Barrel ยี่ห้อ WMI รุ่น EMTAN (5.56)

คิดเป็นมูลค่ารวมที่สามารถสร้างมูลค่า
ทางเศรษฐกิจให้แก่ประเทศ

ประมาณ 25 ล้านบาท

ผลการดำเนินงาน ปี พ.ศ. 2568

ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
ของกระทรวงกลาโหม หน่วยงานอื่นของรัฐ และภาคเอกชน

ด้านที่ 2

● การส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

การจัดนิทรรศการอุปกรณ์ป้องกันประเทศ (DEFENSE AND SECURITY)

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) มีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนการพัฒนาเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของไทยให้เติบโตอย่างยั่งยืน โดยดำเนินการภายใต้วัตถุประสงค์ตามพระราชบัญญัติเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พ.ศ. 2562 ที่มุ่งเน้นการวิจัย พัฒนา และส่งเสริมความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และต่างประเทศ เพื่อยกระดับขีดความสามารถของประเทศในด้านเทคโนโลยีความมั่นคง

หนึ่งในกลไกสำคัญที่สะท้อนภารกิจดังกล่าว คือ การเข้าร่วมงานนิทรรศการอุปกรณ์ป้องกันประเทศ (Defense & Security) ซึ่งจัดขึ้นเป็นเวทีระดับนานาชาติในการเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ความมั่นคงของชาติ เข้ากับการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงและอุตสาหกรรมภายในประเทศ

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถของอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและห่วงโซ่อุปทานภายในประเทศ สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างหน่วยงานรัฐ กองทัพ ภาคเอกชน สถาบันวิจัย และพันธมิตรต่างประเทศ ส่งเสริมการวิจัย พัฒนา การถ่ายทอดเทคโนโลยี และการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย สนับสนุนนโยบายจัดซื้อจัดจ้างอย่างมีธรรมาภิบาล และเพิ่มสัดส่วนการใช้ชิ้นส่วนผลิตในประเทศ รวมถึงการสื่อสารภาพลักษณ์ของสถาบันในฐานะองค์กรวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศที่มีความโปร่งใส ปลอดภัย และได้มาตรฐาน

สถาบันได้จัดพื้นที่แสดงยุทธภัณฑ์และเทคโนโลยีที่พัฒนาโดยสถาบันและบริษัทร่วมทุน อาทิ อากาศยานไร้คนขับ ระบบตรวจการณ์ชายแดนไทย-กัมพูชา รวมถึงพื้นที่สำหรับการจับคู่ธุรกิจและวิจัย เพื่อเจรจาความร่วมมือกับผู้ผลิต มหาวิทยาลัย และสตาร์ทอัพเทคโนโลยีชั้นนำ ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ

ผลลัพธ์ของการดำเนินงาน สะท้อนให้เห็นถึงความก้าวหน้าเชิงยุทธศาสตร์ ได้แก่ การขยายเครือข่ายพันธมิตรและคู่ค้าในห่วงโซ่อุตสาหกรรม ตั้งแต่ผู้ผลิตชิ้นส่วนจนถึงวิศวกรรมระบบ การจัดทำกรอบความร่วมมือ (MOU/LOI) เพื่อการพัฒนา ผลิต และถ่ายทอดเทคโนโลยีร่วมกัน การระบุความต้องการเทคโนโลยีของหน่วยผู้ใช้งาน เพื่อพัฒนาเป็นโครงการจัดหาและพัฒนาในประเทศ นอกจากนี้ การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากหลายภาคส่วน ยังเป็นหัวใจสำคัญของการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ได้แก่ หน่วยงานรัฐ กองทัพ ภาคเอกชนและสตาร์ทอัพ สถาบันการศึกษาและวิจัย สาธารณชนและผู้เชี่ยวชาญ จากการดำเนินงานดังกล่าว สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศได้ต่อยอดบทบาทในฐานะ “กลไกหลักของกระทรวงกลาโหม ด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ” ที่ไม่เพียงส่งเสริมการพึ่งพาตนเองทางยุทธภัณฑ์เท่านั้น แต่ยังช่วยผลักดันการเติบโตของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีขั้นสูงของไทยให้ก้าวสู่ระดับสากล

แนวทางความร่วมมือในอนาคต

สทป. มีความมุ่งมั่นไปในเรื่องความร่วมมือ ในรูปแบบของบริษัทร่วมทุน รวมถึง การประสานความร่วมมือในโครงการตามแผนพัฒนาขีดความสามารถของกองทัพ

การประยุกต์ใช้องค์ความรู้เทคโนโลยีป้องกันประเทศสู่ประชาสังคม

การบริการทางวิชาการและเทคโนโลยี

เป้าหมาย

การขับเคลื่อนอุตสาหกรรมป้องกันประเทศให้ก้าวไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศในอนาคตที่สามารถแข่งขัน รวมทั้งลดการพึ่งพาหรือนำเข้ายุทธโธปกรณ์จากต่างประเทศ และสร้างรายได้ให้กับประเทศในด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ โดยการปรับปรุงสภาพแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศให้เอื้ออำนวยต่อการดำเนินงานของ สทป. และภาคเอกชน เพื่อเป็นการส่งเสริมให้มีการพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศอย่างเป็นระบบ ตั้งแต่การศึกษาวิจัย การพัฒนา การผลิต และการนำมาใช้ประโยชน์ เพื่อปรับเปลี่ยนสถานะของประเทศไทยจากการเป็นผู้ซื้อมาเป็นผู้วิจัย ผู้พัฒนา และผู้ผลิตเพื่อการใช้งานภายในประเทศและการส่งออกต่อไป

เพื่อให้สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศมีบริการที่สามารถแสวงหารายได้มาสนับสนุนการดำเนินงานของ สทป. และเป็นหน่วยงานที่มีระบบการบริหารที่คล่องตัว เป็นศูนย์กลางประสานและสนับสนุนการพัฒนาบริการ เพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สร้างฐานความรู้และประสบการณ์ ให้แก่เจ้าหน้าที่ของ สทป. ในการดำเนินการวิจัย การศึกษา การทดลอง การทดสอบ การวิเคราะห์ผล จัดฝึกอบรม จัดสัมมนา บริการด้านเทคนิคและวิศวกรรมรวมถึงการผลิตชิ้นงานเกี่ยวกับเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ให้คำปรึกษาแนะนำด้านวิชาการ เผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่หน่วยงานภายนอก อันจะเป็นการพัฒนาความรู้สู่สังคม และเป็นการแสวงหารายได้เพื่อการพึ่งพาตนเอง

ขอบเขตงาน หน้าที่และอำนาจ

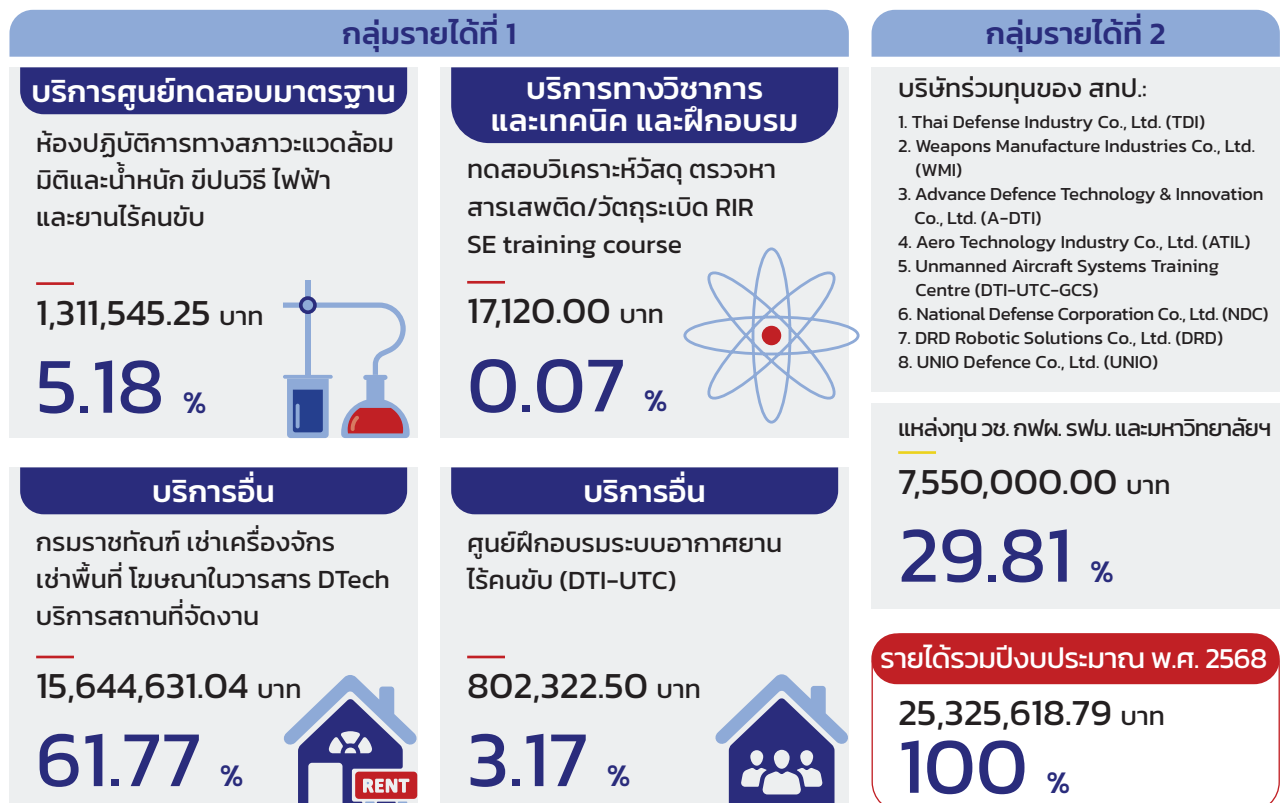
ดำเนินการสังเคราะห์องค์ความรู้ที่สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศจัดเก็บ เพื่อประยุกต์ใช้ในการให้บริการทางวิชาการและเทคโนโลยี ดำเนินงานบริการทางวิชาการและเทคโนโลยี ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศที่สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศมีความชำนาญ ให้บริการสารสนเทศด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศตามแผนยุทธศาสตร์ของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศสู่ประชาสังคมและกองทัพ ประสานงานและอำนวยความสะดวกแก่หน่วยผู้ใช้/ลูกค้าภายหลังการส่งมอบ รวมทั้งแสวงหาความร่วมมือ กับหน่วยงานต่าง ๆ ตามภารกิจที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา

การให้บริการของ สกป.

- (1) การให้บริการทางวิชาการ ได้แก่
 - (ก) รับดำเนินการวิจัย การศึกษา การทดลอง การทดสอบ การวิเคราะห์ผล โดยใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง
 - (ข) รับจัดฝึกอบรม จัดสัมมนา รวมถึงการใช้สถานที่หรืออุปกรณ์ในการจัดฝึกอบรมทางวิชาการแก่ผู้ขอรับบริการ
 - (ค) ให้คำปรึกษาแนะนำด้านวิชาการ เผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่ผู้ขอรับบริการในเรื่องต่าง ๆ อันเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
- (2) การให้บริการด้านเทคนิคและวิศวกรรม รวมถึงการผลิตชิ้นงานเกี่ยวกับเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
- (3) การให้บริการเครื่องมือ อุปกรณ์ และสถานที่ในการดำเนินการวิจัย การศึกษา การทดลอง การทดสอบ การวิเคราะห์ผล
- (4) การให้บริการอื่นใดที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ดำเนินการสังเคราะห์องค์ความรู้ที่สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ จัดเก็บ เพื่อประยุกต์ใช้ในการให้บริการทางวิชาการและเทคนิค ดำเนินงานบริการทางวิชาการและเทคนิค ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ที่สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศมีความชำนาญ ให้บริการสารสนเทศด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศตามแผนยุทธศาสตร์ของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศสู่ประชาสังคมและกองทัพ ประสานงานและอำนวยความสะดวกแก่หน่วยผู้ใช้/ลูกค้า ภายหลังการส่งมอบ รวมทั้งแสวงหาความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ ตามภารกิจที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา มีผู้อำนวยการฝ่ายบริการทางวิชาการและเทคนิคเป็นผู้บังคับบัญชารับผิดชอบ

รายได้จากการให้บริการของ สกป. ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568



ผลการดำเนินงาน ปี พ.ศ. 2568

• ด้านที่ 3

ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการฝึกอบรม การค้นคว้า วิจัย การเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการ และการพัฒนาบุคลากร ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

• การพัฒนาบุคลากรในภาควิชาการ ภาคอุตสาหกรรม และภาคเอกชน




ศูนย์ฝึกอบรมระบบอากาศยานไร้คนขับ




สรุปผลการดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ศูนย์ฝึกอบรมระบบอากาศยานไร้คนขับ สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (DTI-UTC) ดำเนินการเปิดการฝึกอบรมหลักสูตรนักบินระบบอากาศยานไร้คนขับ มาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการภายใต้สัญญา Consortium กับ บริษัท จีซีเอส กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งมีศิษย์การบินที่สำเร็จการฝึกอบรมฯ จากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งจากหน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานด้านความมั่นคง (ทหาร-ตำรวจ), หน่วยงานภาคการศึกษา หน่วยงานภาคเอกชน และประชาชนทั่วไป รวมจำนวนผู้สำเร็จการฝึกอบรม จำนวนทั้งสิ้น 1,033 คน

รายรับรวมของ

ศูนย์ฝึกอบรมระบบอากาศยานไร้คนขับ สทป.

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (ตุลาคม 2567 - กันยายน 2568)

 ชื่อหลักสูตร	 วันที่จัดฝึกอบรม	 จำนวน ศิษย์การบิน
<ul style="list-style-type: none"> Gain Experience: GX (Multi-Rotor) Instructor Remote Pilot Certificate: IRPC (Multi-Rotor) รุ่นที่ 6 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคปฏิบัติ: วันที่ 15 - 18 ตุลาคม 2567 ภาคปฏิบัติ: วันที่ 21 ตุลาคม - 15 พฤศจิกายน 2567 	<ul style="list-style-type: none"> บุคคลภายนอก: 12 คน (GX-IRPC)
<ul style="list-style-type: none"> Remote Pilot Visual light of Sight Certificate: RVC (Multi-Rotor) รุ่นที่ 29 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคทฤษฎี: วันที่ 11 - 15 พฤศจิกายน 2567 ภาคอากาศ: วันที่ 18 - 22 พฤศจิกายน 2567 	<ul style="list-style-type: none"> บุคคลภายนอก: 12 คน หน่วยงานราชการ: 3 คน (DSI) เจ้าหน้าที่ สทป.: 1 คน
<ul style="list-style-type: none"> Remote Pilot Visual light of Sight Certificate: RVC (Multi-Rotor) รุ่นที่ 30 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคทฤษฎี: วันที่ 9 - 13 ธันวาคม 2567 ภาคอากาศ: วันที่ 16 - 20 ธันวาคม 2567 	<ul style="list-style-type: none"> บุคคลภายนอก: 13 คน หน่วยงานภายนอก: 2 คน (ATIL) เจ้าหน้าที่ สทป.: 1 คน
<ul style="list-style-type: none"> RVC (Fixed-Wing) รุ่นที่ 5 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคทฤษฎี: วันที่ 9 - 13 ธันวาคม 2567 ภาคอากาศ: วันที่ 16 - 20 ธันวาคม 2567 	<ul style="list-style-type: none"> บุคคลภายนอก: 3 คน

 ชื่อหลักสูตร	 วันที่จัดฝึกอบรม	 จำนวน ศิษย์การบิน
<ul style="list-style-type: none"> Remote Pilot Visual light of Sight Certificate: RVC (Multi-Rotor) รุ่นที่ 31 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคทฤษฎี: วันที่ 3 – 7 กุมภาพันธ์ 2568 ภาคอากาศ: วันที่ 10 – 14 กุมภาพันธ์ 2568 	<ul style="list-style-type: none"> บุคคลภายนอก: 16 คน เจ้าหน้าที่ สทป. : 1 คน
<ul style="list-style-type: none"> Remote Pilot Visual light of Sight Certificate: RVC (Multi-Rotor) รุ่นที่ 32 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคทฤษฎี: วันที่ 16 – 20 มิถุนายน 2568 ภาคอากาศ: วันที่ 23 – 27 มิถุนายน 2568 	<ul style="list-style-type: none"> บุคคลภายนอก: 13 คน หน่วยงานภายนอก: 3 คน
<ul style="list-style-type: none"> RVC (Fixed-Wing) รุ่นที่ 6 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคทฤษฎี: วันที่ 16 – 20 มิถุนายน 2568 ภาคอากาศ: วันที่ 7 – 11 กรกฎาคม 2568 	<ul style="list-style-type: none"> บุคคลภายนอก: 2 คน
<ul style="list-style-type: none"> Remote Pilot Visual light of Sight Certificate: RVC (Multi-Rotor) รุ่นที่ 33 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคทฤษฎี: วันที่ 7 – 11 กรกฎาคม 2568 ภาคอากาศ: วันที่ 14 – 18 กรกฎาคม 2568 	<ul style="list-style-type: none"> บุคคลภายนอก: 8 คน หน่วยงานภายนอก: 6 คน (4=ศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการก่อการร้ายสากล, 2=กองบัญชาการกองทัพอากาศ)
<ul style="list-style-type: none"> Gain Experience: GX (Multi-Rotor) Instructor Remote Pilot Certificate: IRPC (Multi-Rotor) รุ่นที่ 7 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคทฤษฎี: วันที่ 1 - 4 กรกฎาคม 2568 ภาคอากาศ: วันที่ 14 กรกฎาคม - 23 สิงหาคม 2568 <p>* ประกาศสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย เรื่อง ห้ามบังคับหรือปล่อยอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน ประเภทอากาศยานที่ควบคุมการบินจากภายนอก (Drone) ในพื้นที่ที่อาจจะกระทบต่อความมั่นคงของประเทศ ในช่วงสถานการณ์ชายแดนไทย - กัมพูชา (ฉบับที่ 4) โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 30 กรกฎาคม – 15 สิงหาคม 2568</p>	<ul style="list-style-type: none"> บุคคลภายนอก: 6 คน (GX-IRPC) เจ้าหน้าที่ สทป.: 1 คน (GX-IRPC)
<ul style="list-style-type: none"> Remote Pilot Visual light of Sight Certificate: RVC (Multi-Rotor) รุ่นที่ 34 <p>ผลัดที่ 1</p>	<ul style="list-style-type: none"> ภาคทฤษฎี: วันที่ 11 – 15 สิงหาคม 2568 ภาคอากาศ: วันที่ 18 – 22 สิงหาคม 2568 	<ul style="list-style-type: none"> บุคคลภายนอก: 10 คน
<ul style="list-style-type: none"> Remote Pilot Visual light of Sight Certificate: RVC (Multi-Rotor) รุ่นที่ 34 <p>ผลัดที่ 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> ภาคทฤษฎี: วันที่ 18 – 22 สิงหาคม 2568 ภาคอากาศ: วันที่ 25 – 29 สิงหาคม 2568 	<ul style="list-style-type: none"> บุคคลภายนอก: 11 คน หน่วยงานภายนอก: 2 คน (จากกรมราชทัณฑ์ เรือนจำกลางนครศรีธรรมราช)

ภาครัฐ



231 คน

ส่วนบุคคล



90 คน

ทหาร - ตำรวจ



272 คน

ภาคการศึกษา



126 คน

ภาคเอกชน



314 คน

สรุปจำนวนผู้สำเร็จการฝึกอบรม



1,033 คน

หมายเหตุ:

1,028 คนที่ผ่าน (ไม่ผ่าน 5 คน) รวมที่สมัครทั้งสิ้น = 1,033 คน

RVC (Fixed-Wing) = 28 คน

RVC (Multi-Rotor) = 783 คน ไม่ผ่าน 4 คน = 779 คน

Gain (Experience) = 111 คน

IRPC (Multi-Rotor) = 111 คน ไม่ผ่าน 1 คน = 110 คน



ผลการดำเนินงาน ปี พ.ศ. 2568

ด้านการประสานความร่วมมือด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
และอุตสาหกรรมป้องกันประเทศกับหน่วยงานภาครัฐ
สถาบันการศึกษา และภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

ด้านที่ 4

การพัฒนาความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนาภาคส่วนต่าง ๆ

สทป. ได้พัฒนาความร่วมมือเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ซึ่งเป็นไปตามบทบาทและหน้าที่ตามพระราชบัญญัติเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พ.ศ. 2562 ของ สทป. ร่วมกับหน่วยงานของกระทรวงกลาโหม หน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยในปี พ.ศ. 2568 สทป. ได้ลงนามในบันทึกความร่วมมือร่วมกับภาคส่วนต่าง ๆ ประกอบด้วยภาครัฐ จำนวน 5 ฉบับ ภาคเอกชน จำนวน 20 ฉบับ และสถาบันการศึกษา จำนวน 1 ฉบับ



ผลการดำเนินงาน ปี พ.ศ. 2568

• ด้านที่ 5

ด้านการเป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ให้แก่กระทรวงกลาโหม และหน่วยงานของรัฐ เพื่อใช้ในการกำหนดนโยบาย และแผนการพัฒนาวissenschaft และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

โครงการพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ

โครงการนี้ดำเนินการโดยฝ่ายวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ (Defence Technology Analysis Department: STA) วัตถุประสงค์ของโครงการ เพื่อศึกษา ค้นคว้า รวบรวม วิเคราะห์ข้อมูลเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ และข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งในระดับประเทศ ภูมิภาค และระดับโลก และจัดทำ รายงานวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ รายงานการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการวิจัยและพัฒนา ตามที่ได้รับมอบหมาย รวมทั้งบทความ บทวิเคราะห์ รายงานหรือเอกสารต่าง ๆ เพื่อเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการ และพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ตามวัตถุประสงค์ของ สทป. หรือถูกนำไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาของผู้บริหาร ในการกำหนดนโยบายและแผนการพัฒนาวissenschaft เทคโนโลยีป้องกันประเทศ และการพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ให้มีความเหมาะสม ตามสถานะแวดล้อมและแนวโน้มเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป และโครงการได้พัฒนาฐานข้อมูลเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เพื่อเผยแพร่ความรู้ผ่านสื่อหรือระบบสารสนเทศต่าง ๆ ของ สทป. ให้ผู้ใช้บริการหรือประชาชนทั่วไป สามารถใช้ประโยชน์ได้ รวมทั้งสนับสนุนข้อมูลด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ให้แก่สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ กระทรวงกลาโหม หรือหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อทำหน้าที่เป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ ตามวัตถุประสงค์ของ สทป.

ผลการดำเนินงานปี พ.ศ. 2568

โครงการได้จัดทำรายงานวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ 1 ฉบับ รายงานสรุปผลการเดินทางไปปฏิบัติงาน รวบรวมข้อมูล หรืออบรม หรือประชุม หรือสัมมนา หรือการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ จำนวน 17 เรื่อง และบทความหรือบทวิเคราะห์ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ หรืออุตสาหกรรมป้องกันประเทศ หรือการทหาร 12 เรื่อง รวมทั้งได้ปรับปรุงคลังข้อมูลเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (Defence Technology Repository) และเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ของ สทป. ที่ www.dti.or.th และที่ <http://dspace.dti.or.th/jspui/>

นอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาแอปพลิเคชันระบบวิเคราะห์ขีดความสามารถ ยุทธโศปกรณ์หลักทางทหาร ตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ ระหว่าง สทป. กับ กองบัญชาการกองทัพไทย โดยกรมข่าวทหาร (ขว.ทหาร) ตั้งแต่ 23 กันยายน 2563 ระยะเวลา 5 ปี และได้ส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว ในปี 2568 และได้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ประเทศที่ผลิตภัณฑ์ความมั่นคงของไทยสามารถไปทำตลาด ฉบับทบทวน ปี 2568 (โดยดำเนินการร่วมกับส่วนความร่วมมือระหว่างประเทศของ สทป.) รวมทั้งสนับสนุน ข้อมูลด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ให้แก่สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ กระทรวงกลาโหม หรือหน่วยงานต่าง ๆ จำนวน 20 รายการ โดยสามารถดำเนินการได้เสร็จเรียบร้อยครบถ้วน ทุกงานด้วยดี



กิจกรรม

ปี 2568

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ



1 กิจกรรมแสดงความจงรักภักดีต่อสถาบันพระมหากษัตริย์

วันที่ 13-15 พฤศจิกายน 2567

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการเนื่องในวัน “พระบิดาแห่งฝนหลวง” ประจำปี พ.ศ. 2567

พันเอก จิรศักดิ์ จิวไม้แดง รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ร่วมพิธีวางพานพุ่มดอกไม้สด ถวายสักการะน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร โดยมี ศาสตราจารย์ ดร.นฤมล ภิญโญสินวัฒน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นประธานในพิธีและเยี่ยมชมนิทรรศการ โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดตัดแปรสภาพอากาศ ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่าง สทป. กับ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร สทป. นำทีมโดย นาวาอากาศโท ไพศาล บุญยะรัตน์ ผู้อำนวยการโครงการฯ ได้นำเสนอผลการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาจรวดตัดแปรสภาพอากาศ ซึ่งเป็นเทคโนโลยีทางเลือกสำหรับใช้เสริมภารกิจทำฝนเทียมและยับยั้งลูกเห็บสนับสนุนกรมฝนหลวง และการบินเกษตร ในอนาคต ณ ลานอเนกประสงค์ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ



วันที่ 24 กรกฎาคม 2568

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) จัดพิธีลงนามถวายพระพรชัยมงคลและพิธีถวายสัตย์ปฏิญาณ พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ มหิศรภูมิพลราชวรางกูร กิติสิริสมบูรณอดุลยเดช สยามินทราธิเบศรราชวโรดม บรมนาถบพิตร พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 28 กรกฎาคม 2568

พลเอก พอพล มณีรินทร์ ประธานกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และ พลเอก ดร.ชรัติ อุ่มสัมฤทธิ์ ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พร้อมด้วยผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ และลูกจ้าง สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ลงนามถวายพระพรชัยมงคลและถวายสัตย์ปฏิญาณฯ พร้อมทั้งร่วมบันทึกภาพหมู่ ณ บริเวณห้องโถง ชั้น 10 สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ทั้งนี้ ที่ปรึกษา ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ และลูกจ้าง สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ล้วนสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณล้นเกล้าล้นกระหม่อมอย่างหาที่สุดมิได้ ที่ได้ฝ่าละอองธุลีพระบาทได้ทรงปฏิบัติบำเพ็ญพระราชกรณียกิจน้อยใหญ่นานัปการ เพื่อประโยชน์อันมหาศาลของประเทศชาติและประชาชนชาวไทย และจะปฏิบัติตนตามที่ได้ถวายสัตย์ปฏิญาณว่า “ข้าพระพุทธเจ้าจะประพฤติปฏิบัติตนเป็นเจ้าหน้าที่ของรัฐที่ดี และเป็นพลังของแผ่นดิน มีความซื่อสัตย์สุจริต เจริญรอยตามเบื้องพระยุคลบาท มุ่งมั่นแน่วแน่แก้ไขปัญหาของประเทศชาติและประชาชน สร้างสรรค์คุณประโยชน์แก่แผ่นดิน และดำเนินชีวิตโดยยึดมั่นในหลักธรรมคำสอนแห่งศาสนา ตามแนวทางในพระบรมราโชวาทตลอดไป”



วันที่ 26 กรกฎาคม 2568

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เข้าร่วมงานพิธีสวดélyปฎิญาณเพื่อเป็นข้าราชการที่ดี และพลังของแผ่นดิน เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ มหิศรภูมิพลราชวรางกูร กิติสิริสมบูรณอดุลยเดช สยามินทราธิเบศราชวโรดมบรมนาถบพิตร พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว ณ มณฑลพิธีท้องสนามหลวง

พันเอก ดร.ชัชพงษ์ พันธุ์พยัคฆ์ รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ รักษาการผู้อำนวยการฝ่ายกิจการ เป็นผู้แทนผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ นำคณะผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ สทป. เข้าร่วมงานพิธีถวายสัตย์ปฎิญาณเพื่อเป็นข้าราชการที่ดีและพลังของแผ่นดินเนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ณ มณฑลพิธีท้องสนามหลวง

โดยมี นายภูมิธรรม เวชยชัย รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม รักษาการแทนนายกรัฐมนตรีเป็นประธานในพิธี พร้อมด้วยคณะรัฐมนตรี ประธานรัฐสภา ประธานศาลฎีกา ประธานองคกรอิสระตามรัฐธรรมนูญ ผู้นำเหล่าทัพ และหัวหน้าส่วนราชการต่าง ๆ เข้าร่วมกิจกรรม เพื่อแสดงความจงรักภักดี และสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณอย่างหาที่สุดมิได้



2

ผลการดำเนินงานที่สำคัญประจำปีของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

วันที่ 22 ตุลาคม 2567

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ให้การต้อนรับ พันเอก Rogelio FLuna และคณะนักเรียนโรงเรียนเสนาธิการทหาร สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ ในโอกาสเข้าเยี่ยมชมและศึกษาดูงาน

พลตรี พีรพงศ์ โพธิ์เหมือน รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ กลุ่มกลยุทธ์และพัฒนา
กิจการ เป็นผู้แทนผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ให้การต้อนรับพันเอก Rogelio FLuna
และคณะนักเรียนโรงเรียนเสนาธิการทหาร สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ ในโอกาสเข้าเยี่ยมชมและศึกษาดูงาน
ณ สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ในระหว่างห้วงการเดินทางเยือนประเทศไทยอย่างเป็นทางการ
ของนิทรรศการศูนย์การเรียนรู้ด้านการวิจัย ชั้น 1 สทป.



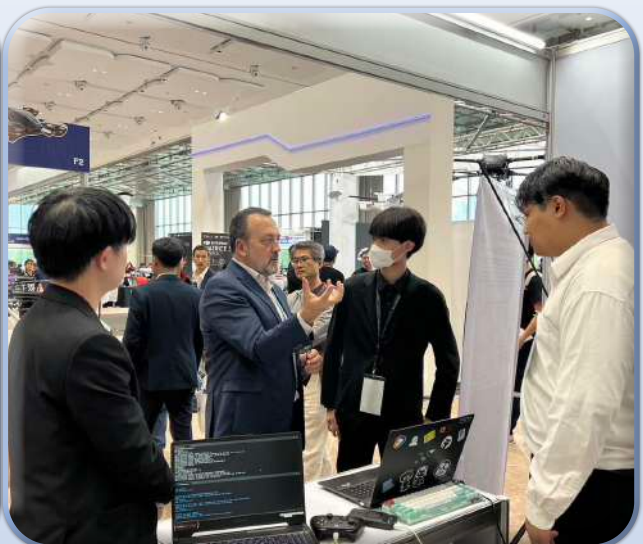
วันที่ 7-9 พฤศจิกายน 2567

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ร่วมจัดแสดงนิทรรศการ ในงาน “Thailand Drone Exhibition and Symposium 2024” ภายใต้แนวคิด “Drone It Right”

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ โดยศูนย์ฝึกอบรมระบบอากาศยานไร้คนขับ หรือ DTI-UTC เข้าร่วมพิธีเปิดงาน “Thailand Drone Exhibition and Symposium 2024” ภายใต้แนวคิด “Drone It Right” ที่จัดโดยสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย (กพท.) ซึ่งได้รับเกียรติจาก นายชยธรรม์ พรหมศร ปลัดกระทรวงคมนาคม และ นายสุทธิพงษ์ คงพูล ผู้อำนวยการสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย เป็นประธานในพิธีจัดขึ้น ณ ห้อง Plenary Hall 1 - 4 ชั้น 1 ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์

ภายในงานสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ได้ร่วมบรรยายในหัวข้อ “บทบาทและความรับผิดชอบของ DTI ในการส่งเสริมและสนับสนุนระบบนิเวศอากาศยานไร้คนขับในอุตสาหกรรมโดรนของประเทศไทย” โดย นาวาอากาศโท พิทักษ์ ประกรแก้ว ผู้อำนวยการฝ่ายการฝึกอบรม / รักษาการผู้อำนวยการศูนย์ฝึกอบรมระบบอากาศยานไร้คนขับ ได้รับมอบหมายให้เป็นวิทยากรผู้บรรยาย

นอกจากนี้ สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ได้ร่วมจัดแสดงนิทรรศการแนะนำศูนย์ฝึกอบรมระบบอากาศยานไร้คนขับ ร่วมกับเครือข่ายพันธมิตร โดยจัดแสดงอากาศยานไร้คนขับจากบริษัท จีซีเอส กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด และการจัดแสดงโปรแกรมควบคุมและสั่งการ (C2) อากาศยานไร้คนขับด้วย Text จากมหาวิทยาลัยกรุงเทพ ตามบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือทางวิชาการ การวิจัย การสร้างนวัตกรรมทางเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ระหว่างสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ กับมหาวิทยาลัยกรุงเทพอีกด้วย



วันที่ 18 – 19 พฤศจิกายน 2567

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ร่วมจัดแสดงผลงานวิจัยในงาน “วันนิทรรศการวิชาการ โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า ครั้งที่ 17 ประจำปี พ.ศ. 2567”

วันที่ 19 พฤศจิกายน 2567 สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินไปพระราชทานเกียรติบัตรให้แก่หน่วยงานและสถาบันการศึกษาต่างๆ ที่ร่วมจัดงาน “วันนิทรรศการวิชาการ โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า 2567” ที่จัดขึ้นระหว่างวันที่ 18 - 19 พฤศจิกายน 2567 ณ อาคารโรงเรียนนักเรียนนายร้อย โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า จังหวัดนครนายก โดยมี พลเอก พอพล มณีรินทร์ ประธานกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เป็นผู้แทนสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เข้ารับเกียรติบัตรและถวายรายงานวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ และรายงานประจำปีของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ แต่สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พร้อมกันนี้ พลเอก ดร.ชรัติ อุ่มสัมฤทธิ์ ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และคณะนักวิจัยของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เฝ้ารับเสด็จ และกราบบังคมทูลนำเสนอผลงานวิจัยและพัฒนาของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศที่นำไปเข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการ โดยสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ได้นำผลงานวิจัยและพัฒนาเข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการ จำนวน 4 โครงการ ประกอบไปด้วย โครงการวิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบอุตสาหกรรมเรืออเนกประสงค์เพื่อความมั่นคงทางทะเล โครงการวิจัยและพัฒนาระบบวิเคราะห์และแสดงผล เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการกิจด้านยุทธการและการข่าว โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์ตรวจการณ์ขนาดพกพา และโครงการวิจัยและพัฒนารถสะพานเครื่องหมุนมัน



การเข้าร่วมงานนิทรรศการวิชาการในครั้งนี้ถือเป็นโอกาสสำคัญที่สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ได้นำเสนอศักยภาพทางวิชาการและเทคโนโลยีต่อสาธารณชน รวมทั้งเสริมสร้างภาพลักษณ์และความเชื่อมั่นในบทบาทของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ในฐานะหน่วยงานหลักด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศของไทย

วันที่ 18 - 22 พฤศจิกายน 2567

ศูนย์ทดสอบมาตรฐานอุตสาหกรรมความมั่นคง สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ทำการตรวจและทดสอบไม้จ้ำมระงับเหตุ ในภารกิจสำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ศูนย์ทดสอบมาตรฐานอุตสาหกรรมความมั่นคง สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ทำการตรวจและทดสอบไม้จ้ำมระงับเหตุ รุ่นจับบริเวณลำตัว (FBC-ES-01) และไม้จ้ำมระงับเหตุ รุ่นจับบริเวณแขน/ขา (FBC-ES-02) ในภารกิจสำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดย บริษัท จีอาร์ เทคโนโลยี จำกัด จำกัด โดยทำการตรวจคุณลักษณะด้านขนาดและน้ำหนัก ทดสอบคุณลักษณะทางไฟฟ้า ทดสอบการกันน้ำ ในระดับชั้น IPX2 และทดสอบการกันฝุ่นต่อเนื่อง 3 ชั่วโมง เพื่อยืนยันคุณลักษณะด้านการใช้งาน การป้องกันน้ำ และการป้องกันฝุ่นของไม้จ้ำมระงับเหตุ รุ่นจับบริเวณลำตัว (FBC-ES-01) และไม้จ้ำมระงับเหตุ รุ่นจับบริเวณแขน/ขา (FBC-ES-02) ซึ่งผลิตจากผู้ผลิตในประเทศ อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมอุตสาหกรรมความมั่นคงของไทยให้เติบโตต่อไป ณ ศูนย์ทดสอบมาตรฐานอุตสาหกรรมความมั่นคง ชั้น 6 สทป.



วันที่ 28 พฤศจิกายน 2567

สทป. เข้าร่วมการสาธิตอาวุธยุทโธปกรณ์และอำนาจการยิงของเหล่าทหารปืนใหญ่ ประจำปี พ.ศ. 2567

พลเอก ดร.ชรัติ อุ่มสัมฤทธิ์ ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เข้าร่วมการสาธิตอาวุธยุทโธปกรณ์และอำนาจการยิงของเหล่าทหารปืนใหญ่ ประจำปี พ.ศ. 2567 ซึ่งจัดขึ้นโดยศูนย์การทหารปืนใหญ่ เพื่อแสดงขีดความสามารถของอาวุธยุทโธปกรณ์ของเหล่าทหารปืนใหญ่ต่อคณะนักศึกษาและผู้บริหารจากสถาบันวิชาการป้องกันประเทศ สถาบันการศึกษาทางทหารที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งผู้บังคับบัญชาาระดับสูงของกองทัพ ในการนี้ คณะนักบริหารโครงการ นักวิจัย นักพัฒนา และเจ้าหน้าที่โรงปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาภายใต้โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดสมรรถนะสูงแบบ DTI-2 / โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดแบบนำวิถี DTI-1G ระยะที่ 2 DTI-1G โครงการปืนใหญ่เบากระสุนวิถีโค้ง ขนาด 105 มิลลิเมตร แบบ CS/AH2 และโครงการวิจัยและพัฒนารถฐานยิงจรวดอเนกประสงค์ D11A ของ สทป. ได้นำอาวุธยุทโธปกรณ์เข้าร่วมการสาธิตฯ ประกอบการบรรยายคุณลักษณะของอาวุธยุทโธปกรณ์ที่ได้จากการวิจัยและพัฒนา ได้แก่ ปืนใหญ่เบากระสุนวิถีโค้ง ขนาด 105 มิลลิเมตร แบบ CS/AH2 ทำการยิงสาธิตฯ จำนวน 1 นัด รถฐานยิงจรวดหลายลำกล้องอเนกประสงค์ D11A ทำการสาธิตการตั้งยิง จัดแสดงลูกจรวด DTI-1G ลูกจรวด DTI-2 ชุดท่อยิงจรวดและชิ้นส่วนจรวด โดยจัดขึ้น ณ สนามยิงปืนใหญ่เขาพุโลน ศูนย์การทหารปืนใหญ่ จังหวัดลพบุรี



วันที่ 15 - 16 มกราคม 2568

ศูนย์ทดสอบมาตรฐานอุตสาหกรรมความมั่นคง สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ทำการตรวจประเมินประสิทธิภาพของกระบวนการผลิต/ประกอบขนวนท้ายสำหรับกระสุนปืน สำหรับโครงการพัฒนาต้นแบบอุตสาหกรรมขนวนท้ายสำหรับกระสุนปืน (Ammunition Primer) ให้กับ บริษัท เนแค อาร์มส อินด์สตรี้ จำกัด จังหวัดราชบุรี

โดยทำการตรวจประเมินประสิทธิภาพของกระบวนการผลิต/ประกอบขนวนท้ายสำหรับกระสุนปืน (Ammunition Primer) ตามมาตรฐาน OEE (Overall Equipment Effectiveness) ของกระบวนการผลิต (ประสิทธิผลโดยรวมของเครื่องจักร) เพื่อยืนยันความสามารถในการผลิต/ประกอบขนวนท้ายสำหรับกระสุนปืน (Ammunition Primer) ซึ่งผลิตจากผู้ผลิตในประเทศ อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของไทยให้เติบโตต่อไป



วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2568

“จรวดดับเพลิง” คิวรางวัลการวิจัยระดับชาติ “NRCT Quality Achievement Award” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

คณะบริหารโครงการวิจัยและพัฒนาจรวดดับเพลิง นำโดย นาวาอากาศโท ไพศาล บุญยะรัตน์ ผู้อำนวยการโครงการฯ นางสาวปิยนันท์ บุญประเสริฐ ผู้จัดการโครงการฯ นายอมร พรชัย หัวหน้าวิศวกรระบบและผู้แทนนักวิจัย เข้ารับรางวัลผลงานคุณภาพ (NRCT Quality Achievement Award) จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประเภทผลงานประดิษฐ์คิดค้น สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย จากผลงานเรื่อง “จรวดดับเพลิง” ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี พ.ศ. 2568 ภายใต้แนวคิด “สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมไทย: ความท้าทายของประเทศ” จัดขึ้นโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา

ผลงานวิจัยนี้เป็นการนำองค์ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีจรวดของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) จากภารกิจทางทหารมาพัฒนาเป็นนวัตกรรมที่สามารถนำไปใช้สนับสนุนภารกิจทางพลเรือน ด้านการบรรเทาสาธารณภัย ในลักษณะของเทคโนโลยีสองทาง (Dual-Use Technology) เป็นการพัฒนาจรวดให้สามารถบรรจุสารเคมีผงสำหรับดับเพลิง โดยยิงจากพื้นดินเข้าสู่กลุ่มเพลิงที่กำลังลุกไหม้บนพื้นที่อาคารพาณิชย์ อาคารทั่วไป หรือพื้นที่ชุมชน เมื่อจรวดเข้าสู่เป้าหมาย จะทำการปล่อยกระจายสารดับเพลิง เพื่อชะลอหน่วงไฟหรือดับไฟไม่ให้ลุกลามขยายเป็นวงกว้าง



วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568

ศูนย์ฝึกอบรมระบบอากาศยานไร้คนขับ สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ จัดพิธีปิด การฝึกอบรมการใช้อากาศยานไร้คนขับ พร้อมมอบประกาศนียบัตรให้กับกำลังพล จากกองพลทหารราบที่ 11 จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวนทั้งสิ้น 40 นาย

โดยมี พลตรี พิรพงศ์ โพธิ์เหมือน รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ผู้แทนผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ร่วมพิธีปิดการฝึกอบรมและมอบประกาศนียบัตร พร้อมด้วย พันเอก สังกาศ สร้อยคำ รองผู้บัญชาการกองพลทหารราบที่ 11 เป็นประธานในพิธี และมีผู้บังคับบัญชาหน่วยขึ้นตรง เข้าร่วมพิธีฯ ณ อาคารมหาเจษฎาบดินทร์ กองพลทหารราบที่ 11

การฝึกอบรมดังกล่าวเพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้ ความเข้าใจ และขีดความสามารถของกำลังพล ด้านการใช้งานอากาศยานไร้คนขับ (UAV) อย่างถูกต้องตามกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถรองรับภารกิจด้านความมั่นคงที่ได้รับมอบหมายในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2568

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เข้าเยี่ยมคำนับ พลเอก ทรงวิทย์ หนุณภักดี ผู้บัญชาการทหารสูงสุด

พลเอก ดร.ชรัติ อุ่มสัมฤทธิ์ ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และคณะผู้บริหาร เข้าเยี่ยมคำนับ พลเอก ทรงวิทย์ หนุณภักดี ผู้บัญชาการทหารสูงสุด พร้อมร่วมกันหารือแนวทางขับเคลื่อนอุตสาหกรรมป้องกันประเทศในอนาคต โดยให้เน้นร่วมมือกับภาครัฐและภาคเอกชนร่วมกันวิจัยและพัฒนายุทธโธปกรณ์ในการผลิตใช้เอง และลดการพึ่งพาหรือนำเข้ายุทธโธปกรณ์จากต่างประเทศ ซึ่งยังนำไปใช้ประโยชน์ในราชการ และมีความพร้อมขยายผลสู่การผลิตและจำหน่ายต่อไป ณ กองบัญชาการกองทัพไทย



วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2568

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ จัดบรรยายพิเศษในหัวข้อ “เทคโนโลยีและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ” ให้กับนักศึกษาหลักสูตร การจัดงานส่งกำลังบำรุงชั้นสูง (กอบ.) รุ่นที่ 67

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ บรรยายพิเศษให้กับผู้เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรการจัดงานส่งกำลังบำรุงชั้นสูง รุ่นที่ 67 ทั้งหมด 60 นาย โดยมี นาวาโท กนก บุนนาค นักวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศอาวุโส 4 เป็นวิทยากรบรรยายพิเศษในหัวข้อเรื่อง “เทคโนโลยีและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ” การบรรยายในครั้งนี้เป็นการแลกเปลี่ยนความรู้ในเรื่องของเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่อาจจะเกิดภัยคุกคามต่อการปฏิบัติการทางทหารหรือหน่วยงานด้านความมั่นคง เพื่อให้ประเทศไทยสามารถเตรียมรับมือกับภัยที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคตได้อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มความตระหนักรู้ถึงความสำคัญในการร่วมกันวิจัยและพัฒนาในทุกภาคส่วน เพื่อให้เกิดเป็นนวัตกรรมที่สามารถใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต นอกจากนี้ยังเป็นการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์บุคลากรของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ที่มีศักยภาพความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศอีกด้วย



วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568

สทป. จัดกิจกรรมบริจาคโลหิต ในโครงการ “1 หยดโลหิต ช่วยต่อชีวิตเพื่อนมนุษย์” น้อมดวงใจบริจาคโลหิต เพื่อถวายเป็นพระราชกุศลแด่พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ นำโดย พลเอก พอล พล มณีรินทร์ ประธานกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พลเอก ดร.ชรัติ อุ่มสัมฤทธิ์ ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พร้อมด้วย คณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ที่สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เข้าร่วมบริจาคโลหิต ในโครงการ “1 หยดโลหิต ช่วยต่อชีวิตเพื่อนมนุษย์” น้อมดวงใจบริจาคโลหิต เพื่อถวายเป็นพระราชกุศลแด่พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร โดยมีสถาบันพยาธิวิทยา ศูนย์อำนวยการแพทย์พระมงกุฎเกล้า เป็นหน่วยที่เข้ามารับบริจาคโลหิต ณ ห้องนิทรรศการศูนย์การเรียนรู้ด้านการวิจัย ชั้น 1 สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ



จากความร่วมมือใจของทุกคนในครั้งนี้ ทำให้ได้โลหิตจำนวนรวม 27,000 ซีซี ซึ่งทางสถาบันพยาธิวิทยาจะนำโลหิตที่ได้รับบริจาคไปใช้หมุนเวียนในคลังโลหิต เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยที่รอรับการรักษา และช่วยต่อชีวิตเพื่อนมนุษย์ในสถานการณ์ต่าง ๆ ต่อไป

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ขอขอบคุณผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ที่สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และบุคคลภายนอกจากหน่วยงานต่าง ๆ อาทิ หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา บริษัท ไพร่มีโซลูชั่น จำกัด และทุกท่านที่ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการเป็นผู้ให้ในครั้งนี้

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568

สกป. ประสบความสำเร็จในการทดสอบความเหมาะสมของอาวุธปืนที่พัฒนาโดยบริษัท WMI สำหรับสนับสนุนภารกิจของ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ทส.)

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สกป.) ประสบความสำเร็จในการทดสอบความเหมาะสมของอาวุธปืนที่พัฒนาโดยบริษัท ดับบลิวเอ็มไอ เอ็มโพลีเมียม จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยธุรกิจภายใต้สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ สำหรับสนับสนุนภารกิจของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ทส.) ในการปกป้องทรัพยากรของชาติ การทดสอบจัดขึ้นเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ค่ายนเรศวร จังหวัดเพชรบุรี

โดยได้รับเกียรติจาก นายเฉลิมชัย ศรีอ่อน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นายนิพนธ์ จำนงสิริศักดิ์ รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นายอรรถพล เจริญชันษา อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช นายปิ่นสักก์ สุรัสวดี อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พลเอก ดร.ชรัติ อุ่มสัมฤทธิ์ ผู้อำนวยการ สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และ พลเอก นกนต สรังสมวงษ์ ที่ปรึกษาสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ร่วมสังเกตการณ์ทดสอบ

ผลการทดสอบแสดงให้เห็นว่าอาวุธปืนของบริษัท ดับบลิวเอ็มไอ เอ็มโพลีเมียม จำกัด มีประสิทธิภาพสูงเหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับใช้ในการปกป้องทรัพยากรธรรมชาติของประเทศ โดยอาวุธได้รับการออกแบบให้ทนทาน มีความแม่นยำสูง และเหมาะสมกับการใช้งานของเจ้าหน้าที่พิทักษ์ป่าในสภาพแวดล้อมที่หลากหลาย

การพัฒนาอาวุธปืนโดย สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และบริษัท ดับบลิวเอ็มไอ เอ็มโพลีเมียม จำกัด ถือเป็นก้าวสำคัญในการเสริมสร้างศักยภาพของอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของไทย ลดการพึ่งพาการนำเข้าอาวุธจากต่างประเทศ และส่งเสริมความมั่นคงด้านทรัพยากรธรรมชาติของประเทศ

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ยืนยันความมุ่งมั่นในการพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศให้สอดคล้องกับความต้องการของหน่วยงานภาครัฐ พร้อมสนับสนุนการใช้งานอาวุธยุทธโปกรณ์ที่ผลิตในประเทศ เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงและความยั่งยืนของประเทศไทย



วันที่ 7 – 8 มีนาคม 2568

สทป. นำผลงานวิจัยและพัฒนาเข้าร่วมจัดแสดงในงาน “ครบรอบ 88 ปี กองทัพอากาศ”

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) นำผลงานวิจัยและพัฒนาเข้าร่วมจัดแสดงในงานครบรอบ 88 ปี กองทัพอากาศ ภายใต้แนวคิด “AIR SOVEREIGNTY THROUGH UNBEATABLE COLLABORATION” หรือ “อธิปไตยเหนือน่านฟ้า ผ่านความร่วมมืออันแข็งแกร่ง” ที่จัดขึ้นระหว่างวันที่ 7 - 8 มีนาคม 2568 โดยภายในงาน สทป. ได้นำหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด รุ่น NOONA V.4 และ D-EMPIR V.4 ผลงานวิจัยและพัฒนา ภายใต้โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด, ศูนย์ทดสอบมาตรฐานอุตสาหกรรมความมั่นคง ศูนย์ฝึกอบรมระบบอากาศยานไร้คนขับ DTI-UTC และบริษัท แอดวานซ์ ดีเฟนซ์ เทคโนโลยี แอนด์อินโนเวชัน จำกัด (A-DTI) บริษัทร่วมทุนของ สทป. เข้าร่วมจัดแสดงภายในงานฯ โดยมี นาวาอากาศเอก คมสันต์ ประพันธ์กาญจน์ รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พร้อมด้วย คณะผู้บริหาร นักวิจัย และเจ้าหน้าที่ สทป. ร่วมให้ข้อมูลเกี่ยวกับผลงานดังกล่าว ณ กองทัพอากาศ



วันที่ 14 มีนาคม 2568

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ส่งมอบปฏิทินเก่าในกิจกรรม “ส่งรักผ่านอักษรเบรลล์” ปฏิทินเก่าเราขอ ให้กับศูนย์เทคโนโลยีการศึกษาเพื่อคนตาบอด

พลเอก ดร.ชรัติ อุ่มสัมฤทธิ์ ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และเจ้าหน้าที่สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ส่งมอบปฏิทินเก่าในกิจกรรม “ส่งรักผ่านอักษรเบรลล์” ปฏิทินเก่าเราขอ ที่เปิดให้ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ ลูกจ้าง สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และหน่วยงานภายนอก มาร่วมกันบริจาคปฏิทินตั้งโต๊ะเก่าที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อนำไปส่งมอบให้กับศูนย์เทคโนโลยีการศึกษาเพื่อคนตาบอด สำหรับนำไปจัดทำหนังสืออักษรเบรลล์ที่ใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนให้แก่ผู้บกพร่องทางการมองเห็น

กิจกรรมนี้ได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากหลายหน่วยงาน อาทิ กรมยุทธการทหารบก กระทรวงมหาดไทย สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ ศูนย์รักษาความปลอดภัย หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต โรงเรียนสงก่าล่างบำรุงทหารบก สำนักงานสรรพากร AIA และหน่วยงานภาครัฐอื่น ๆ ทั้งในส่วนกลางและภูมิภาค



วันที่ 25 เมษายน 2568

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เข้าร่วมบันทึกเทปโทรทัศน์กล่าวอาเศียรวาทถวายพระพร ชัยมงคล สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี

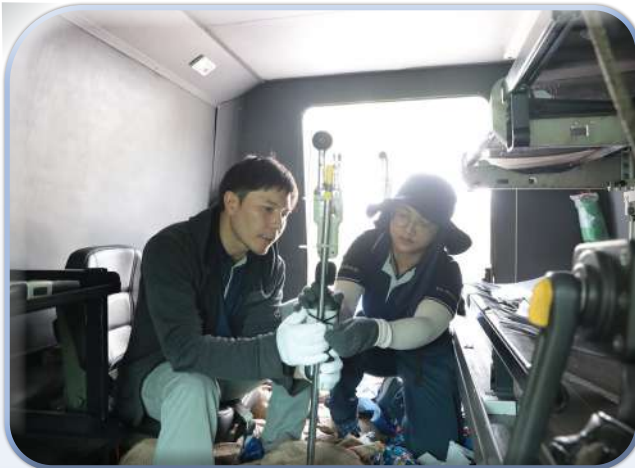
พลเอก ดร.ชรัติ อุ่มสัมฤทธิ์ ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร ร่วมบันทึกเทปโทรทัศน์กล่าวอาเศียรวาท ถวายพระพรชัยมงคล สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา ในวันที่ 3 มิถุนายน 2568 เพื่อแสดงความจงรักภักดี และสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณ ณ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ช่อง 5



วันที่ 19 พฤษภาคม 2568

ศูนย์ทดสอบมาตรฐานอุตสาหกรรมความมั่นคง สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ให้บริการทดสอบอุณหภูมิภายในห้องโดยสารและการทดสอบเสียงภายในห้องโดยสาร ของรถยนต์เกราะล้อยาง 4x4 แบบ Firstwin ATV ให้กับ บริษัท ชัยเสรี เม็ททอล แอนด์ รับเบอร์ จำกัด

โดยการทดสอบอุณหภูมิภายในห้องโดยสาร และ การทดสอบเสียงภายในห้องโดยสารของรถยนต์เกราะล้อยาง 4x4 แบบ First Win ATV ตามมาตรฐานยุโรปกรณีกระทรวงกลาโหม ว่าด้วยรถเกราะล้อยาง เพื่อยืนยันคุณสมบัติในการป้องกันเสียงและอุณหภูมิภายในห้องโดยสารของรถยนต์เกราะล้อยาง ซึ่งผลิตจากผู้ผลิตในประเทศ อีกทั้งยังเป็นความร่วมมือระหว่าง สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ กับบริษัท ชัยเสรี เม็ททอล แอนด์ รับเบอร์ จำกัด ในการร่วมกันพัฒนานวัตกรรมในอุตสาหกรรมป้องกันประเทศอันจะนำไปสู่การรับเข้าประจำการในกองทัพบก ซึ่งจะเป็นการเพิ่มศักยภาพในการพึ่งพาตนเองในอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของไทย และสร้างชื่อเสียงให้กับสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศในระดับสากลต่อไป



วันที่ 20 พฤษภาคม 2568

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) จัดแสดงนิทรรศการยุทธโรปกรณ์ เทคโนโลยี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการช่วยเหลือประชาชน การบรรเทาสาธารณภัย และการพัฒนาประเทศของกลาโหม

พลเอก ดร.ชรัติ อุ่มสัมฤทธิ์ ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ นำคณะนักวิจัยและเจ้าหน้าที่สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ร่วมจัดแสดงนิทรรศการยุทธโรปกรณ์ เทคโนโลยี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการช่วยเหลือประชาชน การบรรเทาสาธารณภัย และการพัฒนาประเทศของกลาโหม เรื่อง “การบรรเทาสาธารณภัย และช่วยเหลือประชาชนของกระทรวงกลาโหม” โดยมี นางสาว แพทองธาร ชินวัตร นายกรัฐมนตรี พร้อมด้วย นายภูมิธรรม เวชยชัย รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม เยี่ยมชมนิทรรศการก่อนการประชุมคณะรัฐมนตรี โดยมี ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เป็นผู้บรรยายชี้แจงความสามารถและภารกิจของโครงการวิจัยและพัฒนาที่นำไปจัดแสดง ซึ่งภายในงาน สทป. ได้นำผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการบรรเทาสาธารณภัยและช่วยเหลือประชาชน ประกอบด้วย โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด (EOD Robot) และโครงการวิจัยและพัฒนารถสะพานเครื่องหนุมน้ำมัน ณ บริเวณโถงชั้น 1 ตึกบัญชาการ 1 ทำเนียบรัฐบาล



วันที่ 22 พฤษภาคม 2568

สทป. ได้รับเชิญเป็นผู้บรรยายพิเศษในงาน ECTI - CON 2025 หัวข้อเรื่อง “Metaverse for Basic Fire Drills and Evacuation Training Course”

นาวาอากาศเอก ดร.ชำนาญ ชุมทรัพย์ ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนากำลังคนด้านเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ได้รับเชิญเป็นผู้บรรยายพิเศษในงาน ECTI - CON 2025 หัวข้อเรื่อง “Metaverse for Basic Fire Drills and Evacuation Training Course” โดยมีผู้บริหารและนักวิจัยของ สทป. เข้าร่วมงานนี้ นำโดย นาวาอากาศโท พีระยุทธ สารตายน ผู้อำนวยการฝ่ายวิจัยและพัฒนา ซึ่งการดำเนินการดังกล่าว เป็นกิจกรรมด้านวิชาการภายใต้บันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือด้านบริการทางวิชาการการวิจัย และพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ระหว่างสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ กับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ณ โรงแรมมณเฑียร สุรวงศ์ กรุงเทพมหานคร



วันที่ 25 มิถุนายน 2568

สกป. จัดอบรมหลักสูตรเตรียมความพร้อมบุคลากรศูนย์บริการครบวงจรอุตสาหกรรม ความมั่นคง (OSS) รุ่นที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) ได้จัดอบรมหลักสูตรเตรียมความพร้อมบุคลากรศูนย์บริการครบวงจรอุตสาหกรรมความมั่นคง (OSS) รุ่นที่ 2 ประจำปีงบประมาณ 2568 ณ โรงแรมริเวอร์แคววิว จังหวัดกาญจนบุรี โดยมี พลเอก ดร.ชรัติ อุ่มสัมฤทธิ์ ผู้อำนวยการ สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ให้เกียรติเป็นประธานในพิธีมอบเกียรติบัตรและมอบรางวัลแก่ผู้เข้ารับการฝึกอบรม พร้อมทั้งได้ถ่ายทอดแนวคิดด้านการพัฒนาตนเอง เพื่อเสริมสร้างการเติบโตขององค์กร พร้อมฝากข้อคิดสำคัญไว้ว่า “Always Learning” การเรียนรู้ไม่มีวันสิ้นสุด

หลักสูตรดังกล่าวมุ่งเน้นการเสริมสร้างศักยภาพเชิงธุรกิจของบุคลากรผ่านการบรรยายจากผู้ทรงคุณวุฒิ การแลกเปลี่ยนประสบการณ์ และศึกษาดูงานในภาคอุตสาหกรรมและเอกชน เพื่อเสริมความเข้าใจในการพัฒนาเชิงธุรกิจ โดยผู้เข้ารับการอบรมต้องจัดทำแผนธุรกิจหรือแผนการลงทุน โดยใช้ผลิตภัณฑ์ของ สทป. เป็นพื้นฐานในการพัฒนาแผนธุรกิจที่สามารถต่อยอดสู่เชิงพาณิชย์ได้อย่างเป็นรูปธรรม สำหรับในรุ่นที่ 2 นี้ มีการนำเสนอผลงานรวมทั้งสิ้น 10 แผน ซึ่งล้วนมีศักยภาพเชิงธุรกิจ โดยแผน “OSS PLATFORM” ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผลงานเด่นและได้รับรางวัล ด้วยแนวทางการดำเนินงานที่ชัดเจน และสามารถเพิ่มโอกาสทางธุรกิจให้กับองค์กรในอนาคตได้อย่างเป็นรูปธรรม

โดยหลักสูตรดังกล่าวได้รับความร่วมมือจากผู้บริหารและเจ้าหน้าที่สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ รวมถึงหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาทั้งในและต่างประเทศ ที่มาร่วมแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ และประสบการณ์ เพื่อเตรียมความพร้อมบุคลากรและส่งเสริมการขับเคลื่อนองค์กรไปสู่ความมั่นคงและยั่งยืนในเชิงพาณิชย์ต่อไป



วันที่ 7 กรกฎาคม 2568

ศูนย์ฝึกอบรมระบบอากาศยานไร้คนขับ สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เปิดหลักสูตรรับรอง การปฏิบัติงานอากาศยานไร้คนขับแบบปีกหมุนระยะสายตา RVC (Multi-Rotor) รุ่นที่ 33

พลเอก ดร.ชรัติ อุ่มสัมฤทธิ์ ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เป็นประธานเปิดหลักสูตรรับรองการปฏิบัติงานอากาศยานไร้คนขับแบบปีกหมุนระยะสายตา RVC (Multi-Rotor) รุ่นที่ 33 โดยหลักสูตร RVC จะใช้ระยะเวลาการฝึกอบรม ประมาณ 2 สัปดาห์ การเรียนการสอนแบ่งเป็น ภาคทฤษฎี และ ภาคฝึกจำลอง Simulator การฝึกภาคอากาศ ณ สนามบินแสงตะวัน อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี หลักสูตรนี้ถือได้ว่าเป็นการฝึกอบรมนักบินระบบอากาศยานไร้คนขับ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากลแห่งแรกของประเทศ จากสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย (CAAT) และได้มีการพัฒนาการเรียนการสอนมุ่งเน้นกระบวนการสร้างพื้นฐานความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องของการใช้งาน ระบบ UAV หรือ Drone ให้มีมาตรฐาน ณ ห้องฝึกอบรมศูนย์ฝึกอบรมระบบอากาศยานไร้คนขับ ชั้น 6 สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ



วันที่ 16 กรกฎาคม 2568

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เข้าร่วมงาน “วันภูมิปัญญานักรบไทย” ประจำปี 2568

พันเอก ดร. ชัชพงษ์ พันธุ์พยัคฆ์ รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และรักษาการผู้อำนวยการ ฝ่ายประสานความร่วมมือ เป็นผู้แทนผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศเข้าร่วมงาน “วันภูมิปัญญานักรบไทย ประจำปี 2568” โดยมี พลเอก พนา แคล้วปลอดทุกข์ ผู้บัญชาการทหารบกเป็นประธานในพิธี กิจกรรมภายในงานมีพิธีมอบรางวัลผลงานวิจัยดีเด่นและสิ่งประดิษฐ์ทางทหาร การเสวนาวิชาการ การแสดงผลงานวิจัยทางทหารของกองทัพบก รวมทั้งผลงานของเครือข่ายภาคีวิจัย เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ด้านเทคโนโลยีทางทหาร โดยสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศได้นำโครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด (EOD Robot) โครงการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานระบบยานไร้คนขับ ระยะที่ 2 และต้นแบบอาวุธปืน บริษัท อุตสาหกรรมผลิตอาวุธ จำกัด ไปจัดแสดงนิทรรศการฯ เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ณ โรงเรียนเสนาธิการทหารบก



วันที่ 7 สิงหาคม 2568

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ร่วมงานการสาธิต และทดลองเทคโนโลยีทางทหาร ประจำปี 2568 (Crimson Viper 2025 : CV25)

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) เข้าร่วมงานการสาธิตและทดลองเทคโนโลยีทางทหาร ประจำปี 2568 “CRIMSON VIPER 2025” (CV25) ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 4 - 8 สิงหาคม 2568 โดยมี พลเอก ดร.ชรัติ อุ่มสัมฤทธิ์ ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เข้าร่วมพิธีเปิดงานและรับมอบ โล่เกียรติคุณในฐานะหน่วยประสานการวิจัยที่ให้การสนับสนุนการนำผลงานวิจัยเข้าร่วมจัดแสดง ณ หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน จังหวัดชลบุรี

ภายในงานสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศได้จัดแสดงผลงานวิจัยจำนวน 2 โครงการ ได้แก่ โครงการวิจัยและพัฒนาอากาศยานเครื่องหมุนมัน และอากาศยานไร้คนขับ รุ่น DP9A และ DP18A (บริษัท ATIL หนึ่งในบริษัทร่วมทุน สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศร่วมสนับสนุนการจัดแสดง) พร้อมกันนี้ได้ร่วมหารือ (WORKING GROUP) ร่วมกับกระทรวงกลาโหมสหรัฐอเมริกา ในหัวข้อการประเมินเทคโนโลยี และการวิจัย ร่วมกันอีกด้วย



วันที่ 13-15 สิงหาคม 2568

สทป. ทดสอบพลุตัดแปรสภาพอากาศให้กับ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ศูนย์ทดสอบมาตรฐานอุตสาหกรรมความมั่นคง สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ดำเนินการทดสอบพลุตัดแปรสภาพอากาศให้กับ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ณ แผนก 2 กองโรงงานสรรพาวุธ 4 กรมสรรพาวุธทหารอากาศ จังหวัดลพบุรี

โดยการทดสอบพลุตัดแปรสภาพอากาศ ประกอบด้วย การทดสอบความสูงที่พลุขึ้นไปได้สูงสุด การทดสอบความเร็วต้นในการเคลื่อนที่ของพลุ การทดสอบอัตราความเร็วในการเผาไหม้ของชนวนถ่วงเวลา การทดสอบระยะเวลาการกระจายตัวของพลุตัดแปรสภาพอากาศหลังจุดตัว การทดสอบความดังเสียง ขณะพลุจุดตัว การทดสอบการเปลี่ยนแปลงของสารก่อนและหลังพลุจุดตัว ซึ่งผลการทดสอบมีวัตถุประสงค์เพื่อยืนยันการทำงานของพลุตัดแปรสภาพอากาศก่อนการนำไปทดสอบภาคสนามในพื้นที่จริง ซึ่งจะนำไปสู่การสร้างนวัตกรรมการสร้างพลุตัดแปรสภาพอากาศที่ออกแบบ ผลิต และทดสอบได้ในประเทศ เพื่อเป็นการพึ่งพาตนเองและลดต้นทุนในการทำฝนหลวงต่อไป



วันที่ 10 กันยายน 2568

ศูนย์ทดสอบมาตรฐานอุตสาหกรรมความมั่นคง สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ทำการทดสอบและประเมินระดับการป้องกันของยานเกราะล้อสำหรับภัยคุกคามจากระเบิดและทุ่นระเบิด ให้กับ บริษัท ชัยเสรีเม็ททอล แอนด์ รัับเบอร์ จำกัด

ศูนย์ทดสอบมาตรฐานอุตสาหกรรมความมั่นคง สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ทำการทดสอบและประเมินระดับการป้องกันของยานเกราะล้อสำหรับภัยคุกคามจากระเบิดและทุ่นระเบิด ให้กับ บริษัท ชัยเสรี เม็ททอล แอนด์ รัับเบอร์ จำกัด ณ สนามทดสอบ ศูนย์การทหารปืนใหญ่ ค่ายภูมิพล จังหวัดลพบุรี โดยศูนย์ทดสอบมาตรฐานอุตสาหกรรมความมั่นคง ได้สร้างหุ่นจำลองการทดสอบ Anthropomorphic Test Device (ATD) Hybrid III อ้างอิงตามมาตรฐาน Society of Automotive Engineers (SAE) เพื่อการทดสอบและประเมินระดับการป้องกันของยานเกราะล้อสำหรับภัยคุกคามจากระเบิดและทุ่นระเบิด ซึ่งประกอบด้วย

1. การทดสอบและประเมินระดับการป้องกันของยานเกราะล้อแบบ 4x4 สำหรับภัยคุกคามจากระเบิดและทุ่นระเบิด ตามมาตรฐาน STANAG AEP-55 Vol 2 ระดับ 2B และ 3A จำนวน 3 คัน
2. การทดสอบและประเมินระดับการป้องกันของยานเกราะล้อแบบ AWAV 8x8 สำหรับภัยคุกคามจากระเบิดและทุ่นระเบิด ตามมาตรฐาน STANAG AEP-55 Vol 2 ระดับ 2B และ 3A จำนวน 1 คัน



การทดสอบเพื่อยืนยันความสามารถในการป้องกันภัยคุกคามจากระเบิดและทุ่นระเบิดของรถยนต์เกราะล้อแบบ 4x4 และแบบ AWAV 8x8 เพื่อนำไปสู่การผลิตรถยนต์เกราะล้อแบบ ผลิต และทดสอบเต็มระบบ ที่เทียบเท่ากับมาตรฐานสากลของยานเกราะในต่างประเทศ โดยสามารถทดสอบได้ในประเทศ ทำให้ลดต้นทุนในการทดสอบ สร้างความมั่นคงให้กับประเทศ และเป็นการยกระดับขีดความสามารถที่สูงขึ้นในการทดสอบของศูนย์ทดสอบมาตรฐานอุตสาหกรรมความมั่นคง ในการทดสอบภัยคุกคามจากระเบิดและทุ่นระเบิด ได้ตามมาตรฐานสากล ซึ่งผลการทดสอบดังกล่าวจะนำไปใช้ในระบับานานาชาติต่อไป

วันที่ 19 กันยายน 2568

DTI - UTC จัดพิธีมอบใบประกาศนียบัตรผู้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร IRPC รุ่นที่ 7 และ RVC รุ่นที่ 33 และ 34

DTI-UTC จัดพิธีมอบใบประกาศนียบัตรและพิธีปิดการฝึกอบรมหลักสูตรรับรองครูการบินระบบอากาศยานไร้คนขับ แบบปีกหมุน (IRPC – Multi-Rotor) รุ่นที่ 7 และหลักสูตรรับรองการปฏิบัติงานอากาศยานไร้คนขับในระยะสายตา แบบปีกหมุน (RVC – Multi-Rotor) รุ่นที่ 33 และ 34 (ผลัดที่ 1 และ 2) โดยมี พลเอก ดร.ชรัติ อุ่มสัมฤทธิ์ ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ให้เกียรติเป็นประธานในพิธี พร้อมมอบใบประกาศนียบัตรให้แก่ผู้สำเร็จการฝึกอบรม เพื่อแสดงความชื่นชมและเป็นเกียรติแก่ผู้ที่ผ่านการฝึกอบรม พร้อมตอกย้ำบทบาทของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ในการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพบุคลากรของภาครัฐและภาคเอกชนในด้านเทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับอย่างต่อเนื่อง



วันที่ 15-19 กันยายน 2568

สกป. จัดการฝึกอบรมเชิงวิชาการและพิธีมอบใบประกาศนียบัตร หลักสูตร “การถ่ายทอดองค์ความรู้ในการออกแบบส่วนขับเคลื่อนจรวดเชื้อเพลิงแข็งสำหรับส่งอากาศยานไร้คนขับ” ให้แก่บุคลากรของ ศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศ กองทัพอากาศ

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ โดยส่วนปฏิบัติการระบบขับเคลื่อน (RWP) ร่วมกับ ส่วนบริการทางวิชาการ (SAS) จัดทำหลักสูตร “การถ่ายทอดองค์ความรู้ในการออกแบบส่วนขับเคลื่อนจรวดเชื้อเพลิงแข็งสำหรับส่งอากาศยานไร้คนขับ” เพื่อให้บริการทางวิชาการในรูปแบบการฝึกอบรมภายในองค์กร (In-house training) ให้แก่ ศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศ กองทัพอากาศ (ศวอ.ทอ.) ภายใต้โครงการงานรับจ้างถ่ายทอดองค์ความรู้ในการออกแบบส่วนขับเคลื่อนจรวดเชื้อเพลิงแข็งสำหรับส่งอากาศยานไร้คนขับ และผลิตส่วนขับเคลื่อนจรวดเชื้อเพลิงแข็ง ระหว่างวันที่ 15-19 กันยายน 2568 ณ โรงปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา จังหวัดนครสวรรค์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรให้มีความรู้ความเข้าใจ ตั้งแต่หลักการออกแบบ การคำนวณ ไปจนถึงการใช้โปรแกรมจำลองการทำงาน เพื่อให้สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ในการออกแบบจรวดเชื้อเพลิงแข็ง ทั้งนี้ ได้มีการจัดพิธีมอบใบประกาศนียบัตรให้แก่ผู้สำเร็จการฝึกอบรม เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2568 ณ ห้องราชเสนีพิทักษ์ ชั้น 10 โดยได้รับเกียรติจาก พลเอก ดร.ชรัติ อุ่มสัมฤทธิ์ ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เป็นประธานในพิธี เพื่อแสดงความชื่นชมและเป็นเกียรติแก่ผู้ผ่านการฝึกอบรมในครั้งนี้



3 ความร่วมมือไทย/ต่างประเทศ

วันที่ 15 มกราคม 2568

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ร่วมกับ บริษัท ดิจิตอล รีเสิร์ช แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด ร่วมลงนามบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

โดยมี พลเอก ดร.ชรัติ อุ่มสัมฤทธิ์ ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และ คุณชาญ กุลถาวรกร กรรมการผู้จัดการ บริษัท ดิจิตอล รีเสิร์ช แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด เป็นผู้ลงนาม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อร่วมกันส่งเสริมและสนับสนุนด้านการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ถ่ายทอดเทคโนโลยี และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ที่จะเป็นประโยชน์สูงสุดต่อประเทศชาติได้ต่อไป ณ ห้องราชเสนีพิทักษ์ ชั้น 10 สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ



วันที่ 25 – 27 พฤศจิกายน 2567

DTI เข้าร่วมจัดงาน โดรนเทค เอเชีย 2024 (DronTech Asia 2024) งานแสดงนวัตกรรมและประชุมสัมมนาระดับนานาชาติครั้งแรกในประเทศไทย ระหว่างวันที่ 25 – 27 พฤศจิกายน 2567

พลเอก ดร.ชรัติ อุ่มสัมฤทธิ์ ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ นำคณะที่ปรึกษาเข้าร่วมงาน โดรนเทค เอเชีย 2024 (DronTech Asia 2024) งานแสดงนวัตกรรมและประชุมสัมมนาระดับนานาชาติครั้งแรก ซึ่งภายในงานสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ได้นำนิตยสาร DTECH พร้อมด้วยบริษัทร่วมทุนของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ คือ บริษัท แอร์โร เทคโนโลยี อินดัสทรี จำกัด ที่ได้นำเสนอเทคโนโลยีโดรนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับโดรนร่วมจัดแสดง นอกจากนี้ยังมี บริษัทค้าร่วม บริษัท จีซีเอส กรู๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด ได้นำผลิตภัณฑ์บริษัทเข้าร่วมจัดแสดง ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี Hall 12

ภายในงาน ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ยังได้เข้าร่วมเสวนาในหัวข้อต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาและการประยุกต์ใช้งานระบบอากาศยานไร้คนขับ อาทิ หัวข้อ “Monitoring for Climate Resilience & Bio-Diversity Through Aerial Monitoring” โดยมี นาวาอากาศเอก ดร.ชำนาญ ชุมทรัพย์ ผู้อำนวยการฝ่ายองค์ความรู้และการเผยแพร่ เป็นผู้ร่วมเสวนา และนายวิชฌ มั่งคั่ง ผู้ทรงคุณวุฒิ เป็นผู้ดำเนินรายการ



นอกจากนี้ นายธนรัฐ ธนะสมบุรณ์ นักวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศอาวุโส เข้าร่วมเป็นผู้ดำเนินรายการในหัวข้อ “Flight and Aviation Disruption from Drone” โดยมี พันเอก ดร.อำพันธ์ จันทรพิงเพียง ผู้อำนวยการฝ่ายนโยบายและแผน ได้ร่วมเป็นวิทยากรในหัวข้อ “DTI and Academic Collaboration in Supporting and Promoting the Civilian and Defence Unmanned Aerial Systems Industry by using Metaverse” และ นาวาอากาศเอก ดร.ชำนาญ ชุมทรัพย์ และนายวิชฌ มั่งคั่ง ร่วมเป็นวิทยากรและผู้ดำเนินรายการในหัวข้อ “Thai Armed Forces UAS Deployment in HADR Operation” ซึ่งสะท้อนถึงบทบาทของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศในการถ่ายทอดองค์ความรู้ แลกเปลี่ยนประสบการณ์ และขับเคลื่อนการพัฒนาเทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับในระดับทั้งภาคพลเรือนและภาคความมั่นคง

วันที่ 3 ธันวาคม 2567

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ต้อนรับคณะผู้ช่วยทูตฝ่ายทหารอากาศไทย และรองผู้ช่วยทูตฝ่ายทหารอากาศไทย ที่จะดำรงตำแหน่งประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ ต่างประเทศ เข้าเยี่ยมชม ศึกษาดูงาน

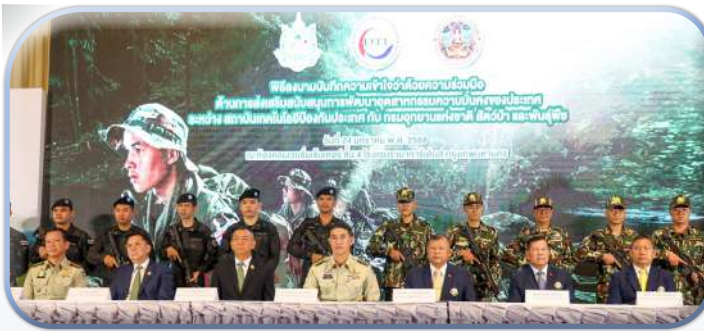
นาวาอากาศโท นวพันธ์ นุตคำแหง ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้แทนผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ให้การต้อนรับ พลอากาศตรี วสุ มโนสิทธิศักดิ์ ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและแผน กรมข่าวทหารอากาศ และคณะผู้ช่วยทูตฝ่ายทหารอากาศไทย และรองผู้ช่วยทูตฝ่ายทหารอากาศไทยที่จะเข้ารับตำแหน่งประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ ต่างประเทศ ประจำปีพุทธศักราช 2568 เข้าเยี่ยมชม ศึกษาดูงาน และรับฟังการบรรยาย เกี่ยวกับการดำเนินงานและผลงานวิจัยและพัฒนาของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พร้อมทั้งเยี่ยมชม ศูนย์ฝึកอบรมระบบอากาศยานไร้คนขับ DTI - UTC และห้องปฏิบัติการมาตรฐาน และทดสอบหุ่นยนต์ ณ สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ



วันที่ 24 มกราคม 2568

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ลงนามบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือด้านการส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) โดย พลเอก พอล มณีรินทร์ ประธานกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และ พลเอก ดร.ชรัติ อุ่มสัมฤทธิ์ ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยได้รับเกียรติจาก ดร.เฉลิมชัย ศรีอ่อน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประธานในพิธี พร้อมด้วย นายจตุพร บุรุษพัฒน์ ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นายอรรถพล เจริญชันษา อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช จัดพิธีลงนามบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือด้านการส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ ณ ห้องคอนเวนชันเซ็นเตอร์ ชั้น 4 โรงแรมรามาร์คเด้นส์ ถนนวิภาวดีรังสิต



โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำไปสู่การผลิตอาวุธปืนประจำกายที่มีความเหมาะสมต่อภูมิประเทศและภารกิจของกรมอุทยานฯ การฝึกฝนและการใช้อาวุธอย่างถูกต้องของเจ้าหน้าที่กรมอุทยานฯ ตลอดจนเป็นการเตรียมความพร้อมด้านข้อมูลสำหรับการนำเสนอ เพื่อประกอบการขออนุญาตการมีและใช้อาวุธปืน เครื่องกระสุนฯ ของหน่วยงานราชการและรัฐวิสาหกิจ ตามกฎกระทรวงฯ อีกทั้งยังตอบสนองนโยบายของรัฐบาลในการพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ หรือ S - Curve ที่ 11 รวมถึงนโยบายของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในการป้องกันการสูญเสียชีวิตของเจ้าหน้าที่กรมอุทยานฯ ในระหว่างปฏิบัติหน้าที่ กรมอุทยานฯ ได้เล็งเห็นว่า สทป. และองค์กรนิติบุคคลที่ สทป. ร่วมจัดตั้งขึ้น มีศักยภาพในการพัฒนาอาวุธปืนขึ้นในประเทศ จึงมีความประสงค์จะร่วมดำเนินการในการส่งเสริม สนับสนุน และประสานความร่วมมือในการพัฒนาอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ รวมไปถึงการดำเนินงานด้านวิชาการ การวิจัยและพัฒนา และอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ การวิจัยและพัฒนาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนการถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ระหว่างบุคลากรของทั้ง 2 หน่วยงาน ซึ่งในขั้นต้น จะเป็นการร่วมดำเนินการพัฒนาอาวุธปืนที่เหมาะสมกับภารกิจของกรมอุทยานฯ ต่อไป

วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568

ต้นแบบหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดขนาดกลาง รุ่น D-MIR V.2 ของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศได้รับการรับรองมาตรฐานยุโรปกรณี กระทรวงกลาโหม พร้อมสำหรับการต่อยอดสู่เชิงพาณิชย์

พันเอก จิรศักดิ์ จิวไม้แดง รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ผู้แทนผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พร้อมด้วยคณะนักวิจัยโครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด (EOD Robot) เข้ารับใบประกาศการรับรองมาตรฐานยุโรปกรณีของกระทรวงกลาโหม สำหรับต้นแบบหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดขนาดกลาง รุ่น D-MIR V.2 จากพลโท อัฐพงศ์ พิษญาภรณ์ เจ้ากรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม ภายในงานวันคล้ายวันสถาปนากรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม (วท.กท.) ครบรอบปีที่ 34 เป็นเครื่องยืนยันว่าต้นแบบหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดขนาดกลาง รุ่น D-MIR V.2 มีมาตรฐานยุโรปกรณีที่ตรงตามความต้องการของหน่วยผู้ใช้งานจริง สร้างความเชื่อมั่นให้กับหน่วยงานด้านความมั่นคง และยกระดับความน่าเชื่อถือขององค์ความรู้จากผลงานวิจัย สู่การต่อยอดเชิงพาณิชย์ได้ต่อไป ณ อาคารอเนกประสงค์ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (ศรีสมาน)



วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568

ต้นแบบรถฐานยิงจรวดหลายลำกล้องอเนกประสงค์ (D11A) ผ่านการทดสอบและประเมินผล โดยคณะกรรมการรับรองผลงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารของกองทัพบก และได้รับการรับรองผลงานวิจัยและพัฒนาการทางทหาร

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ได้ดำเนินการออกแบบและพัฒนาต้นแบบรถฐานยิงจรวดหลายลำกล้องอเนกประสงค์ (D11A) และมีการทดสอบและประเมินผลจากคณะกรรมการทดสอบและประเมินผลโครงการฯ จากกองทัพบก โดยคำนึงถึง สมรรถนะ ประสิทธิภาพ ความปลอดภัย และความเหมาะสม ทั้งทางด้านคุณลักษณะ ด้านการดำรงสภาพ และสมรรถนะทางเทคนิคด้านยุทธวิธี สำหรับการปฏิบัติภารกิจทางทหาร โดยต้นแบบรถฐานยิงจรวดหลายลำกล้องอเนกประสงค์ มีสมรรถนะ มีความคล่องตัว สามารถปฏิบัติภารกิจทางทหารในประเทศไทยได้เป็นอย่างดี อีกทั้งยังสามารถทำการยิงด้วยลูกจรวดที่มีประจำการในกองทัพบก ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยระบบต่าง ๆ ของรถฐานยิงจรวดหลายลำกล้องฯ ได้ผ่านการทดสอบตามเกณฑ์ของคณะกรรมการทดสอบและประเมินผลโครงการฯ ซึ่งเป็นไปตามคุณลักษณะทางเทคนิค อีกทั้งยังมีระบบอำนวยความสะดวกที่สามารถคำนวณหาหลักฐานยิงได้โดยใช้การคำนวณกับลูกจรวดที่รองรับและยังสามารถรองรับการป้อนมุมภาค มุมยิง จากระบบอำนวยความสะดวกจากภายนอก

นับได้ว่าการดำเนินงานโครงการฯ ผ่านกระบวนการ (ระบบวิธีวิจัย) อย่างครบถ้วนและเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในโครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบรถฐานยิงจรวดหลายลำกล้องอเนกประสงค์ (Multi – Purpose launcher) ระหว่างกองทัพบกกับสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศทุกประการ ปัจจุบันโครงการฯ ได้รับการรับรองผลงานวิจัยและพัฒนาการทางทหาร จากคณะกรรมการรับรองผลงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารของกองทัพบก เรียบร้อยแล้ว ซึ่งนำไปสู่การนำไปใช้ประโยชน์ในราชการ และมีความพร้อมขยายผลสู่การผลิตและจำหน่ายต่อไป



วันพุธที่ 23 เมษายน 2568

รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม เยี่ยมชมการสาธิตการทำงานของกระเปาะไปรยน้ำแข็งแห้งที่จะช่วยลดฝุ่น กระเปาะทำฝนเทียม นวัตกรรมใหม่ฝีมือคนไทย และสาธิตการใช้ UAV ในการดับเพลิง ของ บริษัท ATIL หนึ่งในบริษัทร่วมทุน DTI

นายภูมิธรรม เวชยชัย รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม เยี่ยมชมการสาธิตการทำงานของกระเปาะไปรยน้ำแข็งแห้งที่จะช่วยลดฝุ่น กระเปาะทำฝนเทียม และสาธิตการใช้ UAV ดับเพลิงของ บริษัท แอร์โร เทคโนโลยี อินดัสทรี จำกัด (Aero Technology Industry Co.,Ltd. หรือ ATIL) หนึ่งในบริษัทร่วมทุนของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (DTI) พร้อมทั้งรับฟังบรรยายสรุปขีดความสามารถของบริษัทฯ ที่สามารถดำเนินกิจการเพื่อตอบสนองความต้องการทั้งในหน่วยงานด้านความมั่นคงของภาครัฐและภาคพลเรือน โดยมี พลเอก บำรุง สายทอง ประธานกรรมการบริษัทฯ คุณพลสิษฐ์ จิตจรุญ ประธานบริษัทฯ พลอากาศเอก ดร.ปรีชา ประดับมุข ประธานเจ้าหน้าที่บริหารฯ พร้อมด้วย พลเอก ดร.ชรัติ อุ่มสัมฤทธิ์ ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และคณะผู้บริหารของ DTI และ บริษัท ATIL ร่วมให้การต้อนรับ ณ สนามบินแสงตะวัน ตำบลคลองสี่ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

โดยบริษัท ATIL ได้ทำการบินสาธิตการทำงานของกระเปาะไปรยน้ำแข็งแห้ง (Dry Ice Dispenser) ที่ช่วยลดฝุ่น ซึ่งเป็นนวัตกรรมใหม่ที่คิดค้นโดยฝีมือคนไทย (Air Show) และการสาธิตกระเปาะทำฝนเทียมที่บรรจุสารดูดความชื้น (Static Show) ที่มีประสิทธิภาพสูงเท่ากับสารโซเดียมคลอไรด์ โดยกระเปาะทั้ง 2 สามารถนำไปบรรจุบนอากาศยานไร้คนขับ หรือ UAV แบบ DP18A เพื่อทำการบินในชั้นบรรยากาศที่จะช่วยบรรเทาภาวะมลพิษของผงดฝุ่นละอองและทำให้เกิดฝนเทียม ซึ่ง UAV แบบ DP18A เป็นอากาศยานไร้คนขับเครื่องแรกที่บริษัทฯ สามารถผลิตได้เองภายในประเทศและด้วยฝีมือคนไทย สามารถบินได้สูง บินได้ไกล บินได้นาน และบรรทุกน้ำหนักได้มาก รวมถึงมีระยะเวลาขงแล้ยวที่แคบกว่าอากาศยานปกติ และมีการควบคุมการบินอัตโนมัติที่มีความแม่นยำสูง และจากที่ UAV แบบ DP18A มีเพดานบินที่สูง และไม่จำเป็นต้องมีนักบินขึ้นไปอยู่บนอากาศยาน จึงมีความปลอดภัยต่อการทำการบินในชั้นบรรยากาศที่มีอุณหภูมิผกผันสูง นอกจากนี้จะสามารถปฏิบัติการกิจในภาคพลเรือนแล้ว อีกหนึ่งคุณสมบัติของ UAV ยังสามารถติดอาวุธ สำหรับปฏิบัติการกิจในการโจมตีเป้าหมาย หรือการลาดตระเวน และอื่น ๆ ของหน่วยงานด้านความมั่นคงได้อีกด้วย นอกจากนี้ บริษัท ATIL ยังได้ทำการสาธิตการบรรเทาสาธารณภัยและดับเพลิงในพื้นที่เข้าถึงยาก ด้วยการทิ้งลูกระเบิดที่บรรจุสารเคมีที่ช่วยในการดับเพลิงจาก UAV แบบ DP9A ที่บริเวณสนามบินแสงตะวันอีกด้วย





จากการสาธิตอากาศยานไร้คนขับที่ผลิตด้วยฝีมือคนไทยของบริษัท ATIL ในวันนี้ แสดงให้เห็นว่าบริษัท เอกชนในประเทศไทยที่เกิดจากพระราชบัญญัติเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พ.ศ. 2562 มีขีดความสามารถ ที่จะช่วยส่งเสริมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศด้วยนวัตกรรมใหม่ ๆ ที่สามารถใช้งานได้ทั้งภาคพลเรือนและ หน่วยงานด้านความมั่นคงของภาครัฐ อีกทั้งยังช่วยส่งเสริมและสนับสนุนอุตสาหกรรมของไทยตามนโยบาย ของรัฐบาลในการส่งเสริมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ (S-Curve 11) ให้สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างครบวงจร เปลี่ยนสถานะประเทศไทยจากการเป็นผู้ซื้อให้กลายเป็นผู้ผลิตและผู้ขาย เพื่อเป็นการยกระดับเศรษฐกิจ ด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของไทยให้เติบโตอย่างยั่งยืนได้ต่อไป

วันที่ 13 พฤษภาคม 2568

“พิธีลงนามสัญญาร่วมทุนระหว่าง สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และ บริษัท อินเทอร์เน็ต เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)”

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และ บริษัท อินเทอร์เน็ต เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) (ITEL) ได้จัดพิธีลงนาม “สัญญาร่วมทุนจัดตั้งบริษัท” เพื่อร่วมก่อตั้งบริษัทร่วมทุนภายใต้ชื่อ “บริษัท เนชั่นแนล ดีเฟนส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (NATIONAL DEFENSE CORPORATION LTD. หรือ NDC)” โดยได้รับเกียรติจาก พลเอก พอล มณีรินทร์ ประธานกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เป็นประธานในพิธีลงนาม โดยมี พลเอก ดร.ชรัติ อุ่มสัมฤทธิ์ ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และ ดร.ณัฐชัย อนันตรัมพร ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท อินเทอร์เน็ต เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ร่วมลงนามฯ ณ ห้องราชเสนีพิทักษ์ ชั้น 10 สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

จุดมุ่งหมายสำคัญของการร่วมทุน มีวัตถุประสงค์ในการดำเนินธุรกิจบริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อความมั่นคง และสนับสนุนอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของไทย โดยบริษัทฯ จะให้บริการเกี่ยวกับ ระบบความปลอดภัยสาธารณะ (Public Safety) โซลูชันดิจิทัล (Digital Solutions) เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารที่ทันสมัย เช่น IoT, AI, Cloud Computing, Big Data Analytics เป็นต้น โดยผสมผสานจุดแข็งของทั้งสองหน่วยงานระหว่าง สทป. ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านการวิจัยและพัฒนาระบบงานด้านความมั่นคง กับภาคเอกชนที่มีศักยภาพสูงอย่าง ITEL ซึ่งมีโครงข่ายโทรคมนาคมทันสมัยระดับประเทศ และประสบการณ์ในธุรกิจ ICT การร่วมจัดตั้ง “บริษัท เนชั่นแนล ดีเฟนส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด หรือ NDC” ในวันนี้ นับว่าเป็นการบูรณาการจุดแข็งของทั้งสององค์กร เพื่อร่วมกันพัฒนาและให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารในกลุ่มงานด้านความมั่นคงและป้องกันประเทศให้สามารถส่งมอบเทคโนโลยีสารสนเทศ และโซลูชันด้านความปลอดภัยที่ตอบโจทย์ภาครัฐและหน่วยงานด้านความมั่นคงได้อย่างแท้จริง





การผสมผสานกำลังร่วมกันเช่นนี้จะทำให้เราสามารถต่อยอดเทคโนโลยีเหล่านี้ไปสู่ระบบสื่อสารเพื่อความปลอดภัยสาธารณะ การบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ และสามารถพัฒนาแพลตฟอร์มและโซลูชันดิจิทัลที่มีมาตรฐานสูง พร้อมทั้งสามารถพัฒนาและขยายผลแพลตฟอร์มเมืองอัจฉริยะที่มีความปลอดภัยในระดับสูง และรองรับภารกิจด้านความมั่นคงในระดับชาติได้อย่างยั่งยืน โดยเรามุ่งหวังให้ NDC เป็นกลไกสำคัญในการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีความมั่นคง ทั้งในมิติปัจจุบันและการวางรากฐานในอนาคต เราเชื่อมั่นว่า NDC จะมีบทบาทสำคัญในการวางโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีให้กับประเทศ ซึ่งไม่เพียงแต่รับมือภัยคุกคามจากภายนอก แต่ยังเป็นการเสริมสร้างความปลอดภัยให้กับประเทศ ช่วยยกระดับความมั่นคงแห่งชาติได้อย่างยั่งยืนต่อไป

วันที่ 18 มิถุนายน 2568

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ลงนามบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือ เพื่อสนับสนุน ส่งเสริมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ร่วมกับ บริษัท โกลบอล ดิเฟนซ์ อินโนเวชัน จำกัด

พลเอก ดร.ชรัติ อุ่มสัมฤทธิ์ ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ลงนามร่วมกับ คุณนนท์ อินต๊ะเสน กรรมการบริษัท โกลบอล ดิเฟนซ์ อินโนเวชัน จำกัด (GDI) เพื่อร่วมกันสนับสนุนส่งเสริมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ซึ่งความร่วมมือดังกล่าวสะท้อนถึงเจตนารมณ์อันแน่วแน่ของทั้งสององค์กร ในการเสริมสร้างความร่วมมือทางวิชาการและเทคโนโลยี โดย GDI มีความเชี่ยวชาญทางด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เทคโนโลยีสารสนเทศ และยานไร้คนขับ ทั้งภาคพื้นดินและภาคอากาศ ซึ่งจะช่วยขับเคลื่อนการพัฒนา นวัตกรรม ด้านความมั่นคง และการป้องกันประเทศ ให้ก้าวหน้าทัดเทียมนานาชาติ การวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เป็นหนึ่งในยุทธศาสตร์สำคัญของประเทศไทย เพื่อเสริมสร้างศักยภาพด้านความมั่นคงและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ การร่วมมือระหว่างสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และ GDI ในครั้งนี้ จะเป็นก้าวสำคัญในการส่งเสริม การแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ การถ่ายทอดเทคโนโลยี และการพัฒนานวัตกรรมที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ ในภาคปฏิบัติ ณ ห้องราชเสนีพิทักษ์ ชั้น 10 สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ



วันที่ 29 กรกฎาคม 2568

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) และ บริษัท ลีวเหอ เทคโนโลยี จำกัด ลงนามบันทึกข้อตกลง COOPERATION IN UNMANNED GROUND ROBOT FOR RECONNAISSANCE MISSIONS

พลเอก ดร.ชรัติ อุ่มสัมฤทธิ์ ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลง “COOPERATION IN UNMANNED GROUND ROBOT FOR RECONNAISSANCE MISSIONS” กับ คุณเขียง ชิง ประธาน บริษัท ลีวเหอ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อร่วมกันวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์ไร้คนขับภาคพื้นดินแบบ 4 ขา: The Embodied AI Robotics (หุ่นยนต์สุนัข) เพื่อใช้ในการภารกิจของกองทัพบกและกองทัพไทย ต่อไป



วันที่ 4 สิงหาคม 2568

สทป. และ บริษัท เนแคว อาร์มส อินดัสตรี จำกัด จัดพิธีลงนามในสัญญาร่วมจัดตั้งบริษัทจำกัด ภายใต้ชื่อ “บริษัท อูนิโอ ดีเฟนซ์ จำกัด”

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) และ บริษัท เนแคว อาร์มส อินดัสตรี จำกัด (NRC) จัดพิธีลงนามในสัญญาร่วมจัดตั้งบริษัทจำกัด เพื่อร่วมก่อตั้งบริษัทร่วมทุน ภายใต้ชื่อ “บริษัท อูนิโอ ดีเฟนซ์ จำกัด” (UNIO DEFENCE LTD. หรือ UND) โดยได้รับเกียรติจาก พลเอก พอพล มณีรินทร์ ประธานกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เป็นประธานในพิธีลงนาม โดยมี พลเอก ดร.ชรัติ อุ่มสัมฤทธิ์ ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และ คุณ สง่า เกียงคำ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท เนแคว อาร์มส อินดัสตรี จำกัด ร่วมลงนามฯ พร้อมทั้งได้รับเกียรติจาก พลเอก วัฒนา นาราคาม ประธานกรรมการ บริษัท เนแคว อาร์มส อินดัสตรี จำกัด ร่วมเป็นสักขีพยานในการลงนามฯ ในครั้งนี้ด้วย ณ ห้องราชเสนีพิทักษ์ ชั้น 10 สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

โดยวัตถุประสงค์ของการร่วมกันจัดตั้งบริษัท เพื่อร่วมกันดำเนินกิจการผลิตและจำหน่ายกระสุนขนาด 30 มิลลิเมตร และขบวนหัวกระสุนแตกไว/ถ่วงเวลา ยกระดับขีดความสามารถของอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ภายในประเทศ ลดการพึ่งพาการนำเข้า และเสริมสร้างขีดความสามารถในการพึ่งพาตนเอง ด้านความมั่นคงของชาติ ความร่วมมือดังกล่าวสะท้อนถึงศักยภาพของการบูรณาการระหว่าง ภาครัฐและภาคเอกชน ในการพัฒนาเทคโนโลยีด้านความมั่นคงอย่างเป็นรูปธรรม และยังเป็นจุดเริ่มต้นสำคัญในการต่อยอดสู่การพัฒนากระสุนปืนขนาดต่าง ๆ ให้ได้มาตรฐานระดับสากล เพื่อรองรับการใช้งานของกองทัพไทย เสริมสร้างความปลอดภัย และสนับสนุนความมั่นคงแห่งชาติอย่างยั่งยืน



วันที่ 4 สิงหาคม 2568

“DTI ผนึกกำลัง บริษัท วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี จำกัด ลงนามจัดตั้ง “บริษัท ดีอาร์ดี โรโบติกโซลูชั่น จำกัด” ผลักดันงานวิจัยและพัฒนาของไทยเข้าสู่ตลาดอุตสาหกรรมป้องกันประเทศแบบพึ่งพาตนเอง”

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (DTI) ร่วมกับ บริษัท วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี จำกัด จัดพิธีลงนามในสัญญาร่วมจัดตั้งนิติบุคคลบริษัทจำกัดในชื่อ “บริษัท ดีอาร์ดี โรโบติก โซลูชั่น จำกัด” เพื่อร่วมกันผลิตและขายหุ่นยนต์ไร้คนขับที่ใช้ในการกิจด้านความมั่นคง โดยมีเป้าหมายเพื่อยกระดับขีดความสามารถของไทยด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ อย่างเป็นรูปธรรม โดยมี พลเอก ดร.ชรัติ อุ่มสัมฤทธิ์ ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และ รองศาสตราจารย์ ดร.ภานวีย์ โภโคยอุดม กรรมการผู้จัดการ บริษัท วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ร่วมลงนาม พร้อมทั้งได้รับเกียรติจาก พลเอก พอพล มณีรินทร์ ประธานกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เป็นสักขีพยานในการลงนามครั้งนี้ พร้อมด้วยผู้บริหารและเจ้าหน้าที่จากทั้งสองหน่วยงานเข้าร่วมเป็นสักขีพยาน ณ ห้องราชเสนีพิทักษ์ ชั้น 10 สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

การจัดตั้งบริษัทในครั้งนี้เป็นการต่อยอดผลงานวิจัยด้านหุ่นยนต์ของ DTI สู่การใช้จริงในระดับอุตสาหกรรม ภายใต้แนวคิด “วิจัยสู่เชิงพาณิชย์” (Research to Market) โดยมุ่งเน้นการพัฒนาเทคโนโลยีที่ตอบสนองภารกิจด้านความมั่นคง เช่น หุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด (EOD Robot) หลากหลายขนาด และระบบควบคุมระยะไกล ซึ่งผ่านการทดสอบใช้งานจริงในภารกิจของหน่วยงานความมั่นคงภายในประเทศแล้ว ความร่วมมือกับภาคเอกชน โดยบริษัท วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี จำกัด ซึ่งมีความเชี่ยวชาญด้านระบบเทคโนโลยีหุ่นยนต์สามารถส่งเสริมศักยภาพในการผลิตนวัตกรรมที่ตอบสนองต่อความต้องการด้านความมั่นคงของประเทศอย่างเป็นรูปธรรม

บริษัท ดีอาร์ดี โรโบติกโซลูชั่น จำกัด จะมุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสำคัญด้านหุ่นยนต์ เพื่อเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของไทย โดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่พัฒนาโดยคนไทย เพื่อส่งเสริมความมั่นคงและความยั่งยืนของอุตสาหกรรมในประเทศ



วันที่ 4 กันยายน 2568

สทป. ต้อนรับ อัครราชทูตไทย ประจำกรุงเบอร์ลิน นำคณะสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร และ ผู้มีส่วนจัดทำนโยบาย (Policy Maker) จากประเทศเยอรมนี

พลเอก ดร. ชรัติ อุ่มสัมฤทธิ์ ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พร้อมคณะผู้บริหารให้การต้อนรับ นางสาวชมพูนุช ชมภูคำ อัครราชทูตไทย ประจำกรุงเบอร์ลิน นำคณะสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร และผู้มีส่วนจัดทำนโยบาย (Policy maker) จากประเทศเยอรมนี ในโอกาสเยือนประเทศไทย เข้าร่วมหารือ ในโอกาสการขยายเครือข่าย และสร้างความเข้าใจผ่านการนำเสนอศักยภาพด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ของประเทศไทย ในฐานะหุ้นส่วนสำคัญของเยอรมนีระดับอาเซียน เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือในสาขา ที่สอดคล้องต่อผลประโยชน์ ระหว่างประเทศไทย - เยอรมนี ในลำดับต่อไป ณ ห้องราชเสนีพิทักษ์ ชั้น 10 สทป.



4

กิจกรรม CSR

วันที่ 15 ตุลาคม 2567

**สทป. จัดกิจกรรมช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยภายใต้โครงการ “ธารน้ำใจช่วยภัยน้ำท่วม”
อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก**

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) ได้จัดกิจกรรมช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยภายใต้โครงการ “ธารน้ำใจช่วยภัยน้ำท่วม” ณ อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก โดยความร่วมมือระหว่าง สทป., สถานีตำรวจภูธรบางระกำ และศิษย์เก่านักศึกษาหลักสูตรจิตวิทยาความมั่นคง รุ่นที่ 117 นำโดย พลเอก ดร.ชรัติ อุ่มสัมฤทธิ์ ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พร้อมคณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ ลงพื้นที่มอบถุงยังชีพจำนวน 500 ชุด แบ่งเป็นจาก สทป. 250 ชุด และจากศิษย์เก่าฯ อีก 250 ชุด รวมถึงลงเรือท้องแบนเพื่อนำถุงยังชีพไปยังพื้นที่ที่การสัญจรเข้าออกถูกตัดขาด นอกจากนี้ ยังมีการมอบเงินช่วยเหลือและถุงยังชีพให้แก่ผู้ป่วยติดเตียง ผู้พิการ และผู้สูงอายุ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อน พร้อมทั้งเสริมสร้างขวัญและกำลังใจแก่ประชาชนในพื้นที่ โดยกิจกรรมจัดขึ้น ณ ศาลาอเนกประสงค์ ตำบลบางระกำ อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก ซึ่งสะท้อนบทบาทด้านความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรอย่างเป็นรูปธรรม





วันที่ 29 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2568

DTI – NSM ปลุกพลังเยาวชนไทยสู่เส้นทางอวกาศ! Out of atmosphere จากโรงเรียนวาริชียงใหม่ และ โรงเรียนปรีณสรอยแยลส์วิทยาลัย คว่าแชมป์ กิจกรรมการแข่งขัน Thailand Cansat - Rocket Competition 2025 เวทีปล่อยจรวด ส่งดาวเทียมจำลองสู่ท้องฟ้า

วันที่ 29 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2568 สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) ร่วมกับองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (NSM) จัดกิจกรรม Thailand Cansat - Rocket Competition 2025 ซึ่งได้คัดเลือกเยาวชนไทยที่มีความสามารถจากทั่วประเทศเข้าสู่รอบชิงชนะเลิศ จำนวน 20 ทีม เพื่อประลองฝีมือในสนามจริงกับภารกิจที่ท้าทายในการประดิษฐ์จรวด (ROCKET) และดาวเทียมขนาดเล็ก (CANSAT) ที่ต้องผ่านการยิงทดสอบจริง ทดสอบระบบการเก็บข้อมูล และการสื่อสารภารกิจแบบองค์รวม ภายใต้สถานการณ์จำลองทางอากาศที่สมจริง ตลอดการแข่งขันทีมเยาวชนได้แสดงศักยภาพอย่างเต็มที่ในทุกด้านไม่ว่าจะเป็นการออกแบบ วิศวกรรม การสื่อสารวิทยาศาสตร์ เทคนิคการนำเสนอ และความคิดสร้างสรรค์ ซึ่งผสมผสานเทคโนโลยีกับความกล้าทดลอง พร้อมทั้งเรียนรู้จากความผิดพลาดอย่างสร้างสรรค์ ส่งผลให้เกิดการพัฒนาไอเดียใหม่ ๆ ให้เกิดขึ้นจนในที่สุด ทีมที่คว้าชัยชนะและได้เป็นแชมป์ประเทศไทย ในการประดิษฐ์จรวด (ROCKET) และดาวเทียมขนาดเล็ก (CANSAT) คือ Out of Atmosphere จากโรงเรียนวาริชียงใหม่ และ โรงเรียนปรีณสรอยแยลส์วิทยาลัย ที่สามารถทำภารกิจได้สมบูรณ์ที่สุด

โดยได้รับเกียรติจาก พลเอก ดร.ชรัติ อุ่มสัมฤทธิ์ ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (DTI) และ ดร.ชนินทร วรรณวิจิตร รองผู้อำนวยการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (NSM) ร่วมมอบรางวัลให้กับทีมที่ชนะเลิศ และทีมที่ได้รับรางวัลในด้านต่าง ๆ พร้อมทั้งแสดงความชื่นชมในความสามารถและการพัฒนาอย่างต่อเนื่องของเยาวชนไทย

กิจกรรมครั้งนี้ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานพันธมิตรทั้งภาครัฐและเอกชน อาทิ GISTDA, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, บริษัท เดลวี แอโรสเปซ จำกัด และสมาคมกีฬาทางอากาศและการบินแห่งประเทศไทย ประเทศไทย ตอกย้ำบทบาทของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศในการส่งเสริมและบ่มเพาะบุคลากรรุ่นใหม่ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และอวกาศของประเทศ และนี่คือจุดเริ่มต้นของการ “ปลุกพลังฝัน” และ “สร้างเส้นทางอวกาศด้วยสองมือ” ของเยาวชนไทย ที่จะช่วยวางรากฐานสำคัญในการสร้างนักวิทยาศาสตร์ วิศวกร และนวัตกรรมอวกาศของวันพรุ่งนี้





วันที่ 29 มีนาคม 2568

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) โดยโครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด ร่วมกับ หน่วยงานความร่วมมือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร (มทม.) ส่งหุ่นยนต์รุ่น D-EMPIR V.4 และหุ่นยนต์รุ่น NOONAR V.4 เข้าพื้นที่เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย กรณีเกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหวอย่างรุนแรง ทำให้อาคารที่ทำการสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน (สตง.) แห่งใหม่ ซึ่งอยู่ในระหว่างก่อสร้าง บริเวณ ถนนกำแพงเพชร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร เกิดถล่ม โดยมีผู้บาดเจ็บและสูญหายเป็นจำนวนมาก

หุ่นยนต์รุ่น D-EMPIR V.4 ติดตั้งแขนกลสำหรับหยิบจับสิ่งของพร้อมกล้องความละเอียดสูง มีกำลังสามารถปีนป่ายเพื่อเข้าถึงพื้นที่อันตราย และหุ่นยนต์รุ่น NOONAR V.4 ขนาดพกพา มีความคล่องตัวสูง สามารถปฏิบัติการในพื้นที่ยากลำบากได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเมื่อเวลา 15.00 น. ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ได้มอบหมายภารกิจให้นำหุ่นยนต์เข้าสำรวจพื้นที่โดยรอบจุดเกิดเหตุเพื่อค้นหาและสำรวจสิ่งผิดปกติ

ทั้งนี้ สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) มุ่งมั่นในการประยุกต์ใช้องค์ความรู้และเทคโนโลยีที่ทันสมัยเพื่อช่วยเหลือสังคมในยามวิกฤตและพร้อมให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบรรเทาผลกระทบจากภัยพิบัติครั้งนี้อย่างเต็มกำลัง และขอร่วมส่งกำลังใจให้กับทุกท่านที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ในครั้งนี้



งบการเงิน ประจำปี พ.ศ. 2568

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ



**รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ
สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
ประจำปีงบประมาณ 2568**

คณะกรรมการตรวจสอบ ได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ตามคำสั่งที่ 4/2564 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ประกอบด้วย

1. นายมนัส	แจ่มเวหา	ประธานกรรมการตรวจสอบ
2. นางสาวพรวิไล	เดชอมรชัย	กรรมการตรวจสอบ
3. นายพรชัย	หาญยืนยงสกุล	กรรมการตรวจสอบ
4. นางวัชรา	มณีปกรณ์	กรรมการตรวจสอบ
5. ดร.ศุภมิตร	เดชะมนตรีกุล	กรรมการตรวจสอบ

โดยมีผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบภายใน ทำหน้าที่เลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบ ได้ปฏิบัติหน้าที่และความรับผิดชอบตามกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบ ที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ โดยสอดคล้องตามหลักเกณฑ์กระทรวงการคลัง ว่าด้วยมาตรฐานและหลักเกณฑ์ปฏิบัติการตรวจสอบภายในสำหรับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ภายใต้บทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติวินัยการเงินการคลังของรัฐ พ.ศ. 2561 โดยใช้ความรู้ ความสามารถ และความระมัดระวังรอบคอบ มีความเป็นอิสระอย่างเพียงพอ มุ่งเน้นเสนอแนะแนวทางที่ก่อให้เกิดประสิทธิภาพ และประสิทธิผลต่อกระบวนการบริหารความเสี่ยง การควบคุมภายใน และการตรวจสอบภายในของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ในปีงบประมาณ 2568 คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการประชุมรวม 12 ครั้ง โดยครอบคลุม การประชุมร่วมกับผู้บริหาร การประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีภายนอกที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงาน การตรวจเงินแผ่นดินและการประชุมร่วมกับผู้ตรวจสอบภายใน สรุปสาระสำคัญของงานที่คณะกรรมการตรวจสอบ ดำเนินการได้ มีดังนี้

1. ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของระบบการควบคุมภายใน การบริหารความเสี่ยง และการกำกับดูแลกิจการที่ดีของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

➢ การควบคุมภายในของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

คณะกรรมการตรวจสอบ ได้สอบทานการดำเนินงานของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ในการประเมินการควบคุมภายในของสถาบัน ตามหลักเกณฑ์กระทรวงการคลังว่าด้วยมาตรฐานและหลักเกณฑ์ ปฏิบัติการควบคุมภายในสำหรับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.2561 โดยมีข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงการควบคุมภายใน ในประเด็นต่าง ๆ เช่น การติดตามพัสดุชำรุด เสื่อมสภาพ สูญไป หรือไม่จำเป็นต้องใช้ในหน่วยงาน การควบคุม พัสดุโครงการเพื่อการส่งมอบตาม MOU/MOA ของสถาบัน การปรับปรุงระบบบริหารสำนักงานอัตโนมัติ (ERP) ให้มีประสิทธิภาพ เห็นว่าการควบคุมภายในโดยรวมมีความเพียงพอและมีการปฏิบัติตามอย่างต่อเนื่อง

➢ การบริหารจัดการความเสี่ยงของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

คณะกรรมการตรวจสอบ ได้สอบทานความเสี่ยงของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เพื่อให้มั่นใจว่ากระบวนการบริหารความเสี่ยงเป็นไปตามหลักเกณฑ์กระทรวงการคลังว่าด้วยมาตรฐาน และหลักเกณฑ์ปฏิบัติการบริหารจัดการความเสี่ยงสำหรับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2562 ครอบคลุมปัจจัยเสี่ยง

สำคัญทั้งภายในและภายนอก แผนงานและแนวทางการบริหารความเสี่ยงมีประสิทธิภาพ สามารถควบคุมหรือลดผลกระทบที่อาจมีต่อการบรรลุวัตถุประสงค์การดำเนินงานของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

➤ การประกันและการปรับปรุงคุณภาพงานตรวจสอบภายใน

คณะกรรมการตรวจสอบ ได้กำกับดูแลให้ฝ่ายตรวจสอบภายในมีการประเมินตนเองเป็นระยะ (Periodic Self Assessment) ตามแนวปฏิบัติการประกันและปรับปรุงคุณภาพงานตรวจสอบภายในที่กรมบัญชีกลางกำหนด โดยผลการประเมินอยู่ในระดับที่ดี และมีการรายงานผลการประเมินการประกันและการปรับปรุงคุณภาพงานตรวจสอบภายในภาครัฐจากภายนอกองค์กร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 โดยสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศมีผลการประเมินในภาพรวมอยู่ในระดับเริ่มต้น (Beginning) ทั้งนี้ให้ฝ่ายตรวจสอบภายในจัดทำแผนพัฒนางานตรวจสอบภายในในประเด็นที่ยังไม่เป็นไปตามเกณฑ์การประเมิน เพื่อให้มีการพัฒนาและปรับปรุงการปฏิบัติงาน และเพื่อให้งานตรวจสอบภายในมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2. ความถูกต้อง ครบถ้วน และเชื่อถือได้ของรายงานการเงินของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

คณะกรรมการตรวจสอบ ได้สอบทานความถูกต้อง ครบถ้วน และเชื่อถือได้ของรายงานการเงินของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ โดยคณะกรรมการตรวจสอบเห็นว่า รายงานการเงินของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ แสดงฐานะการเงินและผลการดำเนินงานโดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญ เป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังประกาศใช้

3. การดำเนินงานตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ หรือมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

คณะกรรมการตรวจสอบ ได้สอบทานผลการตรวจสอบตามแผนงานตรวจสอบประจำปีงบประมาณ 2568 เห็นว่าการปฏิบัติงานของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศส่วนใหญ่ปฏิบัติเป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ หรือมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง มีข้อผิดพลาดเพียงเล็กน้อย ซึ่งได้มีการปรับปรุงแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ได้มีข้อเสนอแนะที่พบว่าเป็นข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นซ้ำๆ ที่ยังไม่ได้รับการแก้ไข ควรกำหนดเป็นมาตรการมากกว่าการกำชับเพื่อเป็นข้อมูลให้ผู้บริหารใช้ในการพิจารณาสั่งการ เพื่อไม่ให้เกิดข้อผิดพลาดซ้ำอีก

4. ผลการดำเนินงาน ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการพัฒนาระบบงานตรวจสอบภายในของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

คณะกรรมการตรวจสอบ ได้สอบทานแผนการปฏิบัติงานประจำปีและการปฏิบัติงานตามแผนของฝ่ายตรวจสอบภายใน โดยพิจารณาผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะที่สำคัญ พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะและติดตามผลการดำเนินการเพื่อให้เกิดการกำกับดูแลที่ดี ปรับปรุงให้มีการควบคุมภายในที่เพียงพอและมีประสิทธิภาพ โดยมีผลการดำเนินงานที่สำคัญในแต่ละด้าน สรุปได้ดังนี้

➤ การตรวจสอบทางการเงิน (Financial Auditing) สอบทานรายงานการเงินรายไตรมาสและรายปีของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เพื่อพิจารณาความถูกต้องครบถ้วนของงบการเงิน รวมถึงรายการปรับปรุงบัญชีที่มีผลกระทบต่องบการเงินอย่างมีนัยสำคัญ และการเปิดเผยข้อมูลอย่างถูกต้องครบถ้วน เพื่อให้มั่นใจว่าการจัดทำงบการเงินเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย มาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังประกาศใช้ โดยคณะกรรมการตรวจสอบ มีความเห็นว่า เห็นควรให้ผู้บริหารเผยแพร่ข้อมูลค่าใช้จ่ายโครงการในหมายเหตุประกอบงบการเงิน

➢ การตรวจสอบการดำเนินงาน (Performance Auditing) สอบทานการใช้จ่ายเงินงบประมาณปี 2568 ของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ โดยมีข้อเสนอแนะให้เร่งรัดการเบิกจ่ายงบประมาณและการก่องหนผู้กผันให้เป็นไปตามแผนงาน

➢ การตรวจสอบการบริหาร (Management Auditing) สอบทานการบริหารทรัพยากรบุคคลตามแผนแม่บทการบริหารและการพัฒนาทรัพยากรบุคคล พ.ศ. 2566-2570 โดยมีข้อเสนอแนะให้กำหนดเป้าหมาย 6 เดือนแรกของแต่ละโครงการ เพื่อให้สามารถติดตามและประเมินผลความก้าวหน้าได้อย่างต่อเนื่อง และสอบทานการบริหารและการควบคุมพัสดุ การควบคุมครุภัณฑ์โครงการเพื่อการส่งมอบตาม MOU/MOA ของสถาบัน โดยมีข้อเสนอแนะให้โครงการดำเนินการจัดทำบัญชีรายการครุภัณฑ์อย่างเร่งด่วน พร้อมทั้งปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติงาน : การบริหารและควบคุมพัสดุให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานด้านการควบคุมพัสดุของสถาบัน

➢ การตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎระเบียบ (Compliance Auditing) สอบทานรายงานผลการเบิกจ่ายงบประมาณ รายงานการจัดซื้อจัดจ้าง รายงานการควบคุมพัสดุ รายงานการควบคุมครุภัณฑ์โครงการเพื่อการส่งมอบตาม MOU/MOA และรายงานการตรวจสอบพัสดุประจำปี

➢ การตรวจสอบระบบสารสนเทศ โดยมีข้อเสนอแนะให้เร่งดำเนินการให้ครอบคลุมตามประกาศคณะกรรมการกำกับดูแลด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ เรื่อง ประมวลแนวทางปฏิบัติและกรอบมาตรฐานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ สำหรับหน่วยงานของรัฐและหน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ พ.ศ. 2564

การพัฒนากระบวนการตรวจสอบภายในของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ คณะกรรมการตรวจสอบได้ดำเนินการเป็นไปตามหลักเกณฑ์กระทรวงการคลัง ว่าด้วยมาตรฐานและหลักเกณฑ์ปฏิบัติการตรวจสอบภายในสำหรับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม หลักเกณฑ์กระทรวงการคลังว่าด้วยมาตรฐานและหลักเกณฑ์ปฏิบัติการควบคุมภายในสำหรับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2561 และแนวปฏิบัติการประกันและปรับปรุงคุณภาพงานตรวจสอบภายใน : การประเมินภายในองค์กร รวมถึง ส่งเสริมให้ผู้ตรวจสอบภายในได้รับการพัฒนาความรู้ทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่องตามแนวปฏิบัติการพัฒนาความรู้ของผู้ปฏิบัติงานด้านการตรวจสอบภายในสำหรับหน่วยงานของรัฐ

5. การรักษาคุณภาพของคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบ ได้ปฏิบัติตามกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบและทบทวน ให้มีความสอดคล้องกับหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติตามที่กระทรวงการคลังกำหนด ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบตามขอบเขต หน้าที่และความรับผิดชอบที่กำหนดไว้ในกฎบัตร คณะกรรมการตรวจสอบได้ใช้ความรู้ ความเชี่ยวชาญ ประสบการณ์ และทักษะของกรรมการตรวจสอบทุกคนอย่างเต็มความสามารถ ในการให้ข้อเสนอแนะและข้อสังเกตที่เป็นประโยชน์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการดำเนินงานของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ โดยคำนึงถึงประโยชน์ของผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย

คณะกรรมการตรวจสอบ มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบปีละหนึ่งครั้ง ประกอบด้วย การประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบในภาพรวม และการประเมินผลการปฏิบัติงานกรรมการตรวจสอบรายบุคคล โดยในปีงบประมาณ 2568 ผลการประเมินการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบในภาพรวมอยู่ในเกณฑ์ปฏิบัติครบถ้วน และผลการประเมินกรรมการตรวจสอบรายบุคคลอยู่ในเกณฑ์ดี คณะกรรมการตรวจสอบมีการปฏิบัติหน้าที่ครบถ้วนตามกฎบัตร

คณะกรรมการตรวจสอบที่สอดคล้องตามหลักเกณฑ์กระทรวงการคลังว่าด้วยมาตรฐานและหลักเกณฑ์ปฏิบัติการตรวจสอบภายในสำหรับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

โดยสรุปคณะกรรมการตรวจสอบเห็นว่า ในปีงบประมาณ 2568 สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ได้จัดทำรายงานการเงินโดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังประกาศใช้ มีการปฏิบัติงานที่สอดคล้องตามระบบการกำกับดูแลกิจการที่ดี มีระบบการควบคุมภายใน การตรวจสอบภายในที่เหมาะสมและมีประสิทธิผล ผลการตรวจสอบไม่พบข้อบกพร่องที่มีสาระสำคัญ ในการปฏิบัติหน้าที่คณะกรรมการตรวจสอบได้แสดงความเห็นอย่างเป็นทางการเป็นอิสระโดยมุ่งเน้นประโยชน์ของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศเป็นสำคัญ



(นายมนัส แจ่มเวหา)

ประธานกรรมการตรวจสอบ
สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ



สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ	
เลขที่	สทป.
เลขรับ	๖๘๖
วันที่	24 ส.ค. 2569
เวลา	10:06.

ที่ ตผ ๐๐๑๖/ ๑๙๔๑

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๑๘ มีนาคม ๒๕๖๙

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสอบ

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานของผู้สอบบัญชีและรายงานการเงิน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘ ของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ จำนวน ๑ ชุด

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินขอแจ้งผลการตรวจสอบของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินพิจารณาแล้ว เห็นว่า การดำเนินการของผู้สอบบัญชีไม่มีข้อบกพร่อง อย่างไรก็ตามสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินมีข้อสังเกตเกี่ยวกับข้อมูลในรายงานการเงินที่ได้รับการตรวจสอบแล้ว ซึ่งผู้บริหารของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนอรายงานการเงินนี้ ยังคงมีข้อผิดพลาดเคลื่อนที่มีได้ส่งผลกระทบต่อการแสดงความเห็นในรายงานผลการตรวจสอบรายงานการเงิน ดังนี้

๑. หมายเหตุประกอบงบการเงิน ข้อ ๑๘ สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน มิได้แยกแสดงรายการหมายเหตุประกอบงบการเงินของทุนและรายได้สูง (ต่ำ) / กว่าค่าใช้จ่าย ออกจากกัน แสดงให้เห็นว่า รายงานการเงินของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ มิได้จัดทำตามรูปแบบการนำเสนอรายงานการเงินที่กรมบัญชีกลางกำหนดตามหนังสือที่ กค ๐๔๑๐.๒/ว ๕๕๙ ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๖

๒. หมายเหตุประกอบงบการเงิน ข้อ ๓๒ รายงานฐานะเงินงบประมาณรายจ่าย แสดงรายงานฐานะการเงินงบประมาณรายจ่ายไม่สอดคล้องกับงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ที่สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ได้รับอนุมัติจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

จึงเรียนมา...

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายอลงกรณ์ กลิ่นหอม)

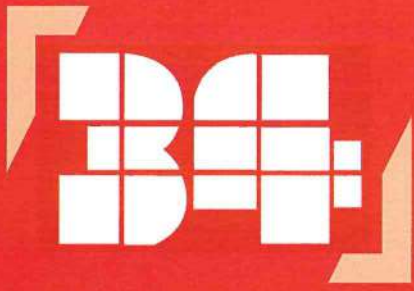
ผู้อำนวยการสำนักควบคุมและประกันคุณภาพการตรวจเงินแผ่นดิน

ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าการตรวจเงินแผ่นดิน

๑๘ มี.ค. ๖๗ เวลา ๑๕:๔๘:๔๙ (Trusted TSA) Personal and Central PKI

Signature Code : dKSsW-JyA4y-OvG01-Ditvp

สำนักควบคุมและประกันคุณภาพการตรวจเงินแผ่นดิน
โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๘๐๐๐ ต่อ ๒๕๐๓
โทรสาร ๐ ๒๖๑๘ ๕๗๙๘
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sqao@oag.go.th



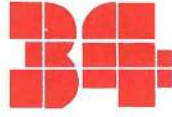
สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

รายงานการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2568

๒๕๖๘

โดย บริษัท สำนักงานสามสิบสี่ ออดิต จำกัด



รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ คณะกรรมการ

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายงานการเงินของ สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ซึ่งประกอบด้วย งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงินและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน และหมายเหตุประกอบงบการเงิน รวมถึงสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

ข้าพเจ้าเห็นว่า รายงานการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินของ สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 และผลการดำเนินงานสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐ และนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังประกาศใช้

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบรายงานการเงินใน รายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากหน่วยงานตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินที่กำหนดโดยคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดินและประมวลจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีรวมถึงมาตรฐานเรื่อง ความเป็นอิสระที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี (ประมวลจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี) ในส่วนที่เกี่ยวข้อง กับการตรวจสอบรายงานการเงิน และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่น ๆ ซึ่งเป็นไปตาม หลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและประมวลจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี ข้าพเจ้าเชื่อ ว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

เรื่องอื่น

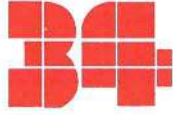
รายงานการเงินของ สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 ที่แสดงข้อมูลเปรียบเทียบตรวจสอบ โดยผู้สอบบัญชีอื่นซึ่งอยู่ในสำนักงานเดียวกันกับข้าพเจ้า ซึ่งแสดงความเห็นอย่างไม่มีเงื่อนไข ตามรายงานลงวันที่ 24 เมษายน 2568

ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วย ข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงรายงาน การเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานประจำปีนั้น ซึ่งผู้บริหารจะจัดเตรียมรายงานประจำปีให้ข้าพเจ้า ภายหลังจากวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่อรายงานการเงินไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบรายงานการเงิน คือการอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมี ความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับรายงานการเงินหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่า ข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่



เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ
ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแล

ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต่อรายงานการเงิน

ผู้บริหารมีหน้าที่เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำและการนำเสนอรายงานการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตาม
มาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังประกาศใช้ และรับผิดชอบเกี่ยวกับการ
ควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำรายงานการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อ
ข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำรายงานการเงิน ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของหน่วยงานในการดำเนินงานต่อเนื่อง
เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่องตามความเหมาะสม และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงาน
ต่อเนื่อง เว้นแต่มีข้อกำหนดในกฎหมายหรือเป็นนโยบายรัฐบาลที่จะเลิกหน่วยงานหรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถ
ดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

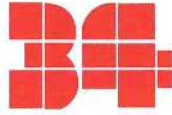
ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการกำกับดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของหน่วยงาน

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบรายงานการเงิน

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่ารายงานการเงินโดยรวมปราศจาก
การแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอ
รายงานของผู้สอบบัญชี ซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นใน
ระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดิน
และมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่
ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผล
ว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้
รายงานการเงินจากการใช้รายงานการเงินเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชี
ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกต และสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบการปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในรายงานการเงินไม่ว่า
จะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความ
เสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของ
ข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่า
ความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน
การตั้งใจละเว้นการแสดงผล การแสดงผลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน



- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของหน่วยงาน
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชี และการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร
- สรุปลักษณะความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญที่เกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของหน่วยงานในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าโดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในรายงานการเงินที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้หน่วยงานต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอ โครงสร้างและเนื้อหาของรายงานการเงินโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่ารายงานการเงินแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแลในเรื่องต่าง ๆ ที่สำคัญ ซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบ รวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบงานสอบบัญชีและการนำเสนอรายงานฉบับนี้

(นายศิลป์ชัย รักษาพล)

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตทะเบียนเลขที่ 2954

48 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 34 ถนนจรัญสนิทวงศ์

แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย

กรุงเทพมหานคร 10700

วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2569

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2568

หมายเหตุ	(หน่วย : บาท)		
	2568	2567	
สินทรัพย์			
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5	600,255,597.92	504,792,617.82
ลูกหนี้อื่นระยะสั้น	6	531,390,681.18	19,970,720.84
เงินลงทุนระยะสั้น	7	200,000,000.00	-
วัสดุคงเหลือ	8	12,390,735.56	13,164,657.37
เงินงวดงาน	9	238,185,058.00	423,894,240.00
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	10	2,443,254.86	1,826,154.02
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		1,584,665,327.52	963,648,390.05
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
เงินลงทุนระยะยาว	11	30,050,000.00	23,770,000.00
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ	12	447,566,773.29	532,377,790.55
สินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐาน - สุทธิ	13	11,619,683.15	13,271,491.64
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	14	52,508,348.51	72,647,391.65
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		541,744,804.95	642,066,673.84
รวมสินทรัพย์		2,126,410,132.47	1,605,715,063.89

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้



(นายศิริวัฒน์ ศรีเปล่ง)

ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนองค์กร

พลเอก



(ดร.ชรัตติ อุ่มสัมฤทธิ์)

ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

ณ วันที่ 30 กันยายน 2568

หมายเหตุ	(หน่วย : บาท)	
	2568	2567
หนี้สินและสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		
หนี้สิน		
หนี้สินหมุนเวียน		
เจ้าหนี้การค้า	166,203,529.37	5,491,906.82
เจ้าหนี้อื่นระยะสั้น	15 9,722,233.15	59,007,883.18
เงินรับฝากระยะสั้น	16 10,961,855.00	21,948,305.00
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	17 3,288,411.70	450,165.15
รวมหนี้สินหมุนเวียน	190,176,029.22	86,898,260.15
รวมหนี้สิน	190,176,029.22	86,898,260.15
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		
ทุน	18 4,028,377,859.65	4,028,377,859.65
รายได้สูง/(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสะสม	(2,092,143,756.40)	(2,509,561,055.91)
รวมสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน	1,936,234,103.25	1,518,816,803.74
รวมหนี้สินและสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน	2,126,410,132.47	1,605,715,063.89

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการการเงินนี้



(นายศิริวัฒน์ ศรีเปล่ง)

ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนองค์กร



พลเอก.....

(ดร.ชรัตติ อุ่มสัมฤทธิ์)

ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2568

	หมายเหตุ	(หน่วย : บาท)	
		2568	2567
รายได้			
รายได้จากงบประมาณ	19	1,522,800,500.00	848,265,100.00
รายได้จากการขายสินค้าและบริการ		9,633,089.99	4,798,801.10
รายได้จากการอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ		8,347,767.00	1,436,144.00
รายได้จากการอุดหนุนอื่นและบริจาค		480,000.00	3,800.00
รายได้อื่น	20	14,338,982.17	12,453,377.95
รวมรายได้		1,555,600,339.16	866,957,223.05
ค่าใช้จ่าย			
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	21	311,588,918.50	300,970,738.48
ค่าตอบแทน	22	8,934,300.00	7,273,000.00
ค่าใช้จ่ายสอย	23	71,889,198.57	68,491,604.12
ค่าวัสดุ	24	5,640,495.68	4,915,930.48
ค่าสาธารณูปโภค	25	17,687,336.49	18,858,068.53
ต้นทุนขายสินค้าและบริการ		7,878,021.94	1,660,996.04
ค่าใช้จ่ายโครงการ	26	594,070,630.01	582,471,070.69
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	27	118,712,152.90	177,366,503.74
ค่าใช้จ่ายอื่น	28	1,781,985.56	2,157,073.57
รวมค่าใช้จ่าย		1,138,183,039.65	1,164,164,985.65
รายได้สูง/(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ		417,417,299.51	(297,207,762.60)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้



(นายศิริวัฒน์ ศรีเปล่ง)

ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนองค์กร

พลเอก.....



(ดร.ชรีติ อุ่มสัมฤทธิ์)

ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2568

	(หน่วย : บาท)		
	ทุน	รายได้สูง/(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสะสม	รวมสินทรัพย์สุทธิ/ ส่วนทุน
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2566	4,028,377,859.65	(2,212,353,293.31)	1,816,024,566.34
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน สำหรับปี 2567			
รายได้สูง/(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสำหรับงวด	-	(297,207,762.60)	(297,207,762.60)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2567	4,028,377,859.65	(2,509,561,055.91)	1,518,816,803.74
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2567	4,028,377,859.65	(2,509,561,055.91)	1,518,816,803.74
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน สำหรับปี 2568			
รายได้สูง/(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสำหรับงวด	-	417,417,299.51	417,417,299.51
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2568	4,028,377,859.65	(2,092,143,756.40)	1,936,234,103.25

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้

(นายศิริวัฒน์ ศรีเปล่ง)

ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนองค์กร

พลเอก.....

(ดร.ชรัติ อุ่มสัมฤทธิ์)

ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
หมายเหตุประกอบงบการเงิน
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2568

หมายเหตุ 1 ข้อมูลทั่วไป

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 นับเป็นองค์การมหาชนแห่งแรกภายใต้การกำกับดูแลของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

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

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

และต่อมาเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562 พระราชบัญญัติเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พ.ศ. 2562 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา โดยความตามมาตรา 49 เมื่อพระราชบัญญัตินี้มีผลบังคับใช้แล้ว ให้พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2551 เป็นอันยกเลิก และให้บรรดากิจการ เงิน ทรัพย์สิน สิทธิ หนี้ รวมทั้งงบประมาณของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) ที่มีอยู่ในวันก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ตกเป็นของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และมาตรา 21 ให้มีสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศเรียกโดยย่อว่า “สทป.” และให้ใช้ชื่อภาษาอังกฤษว่า Defence Technology Institute เรียกโดยย่อว่า DTI ให้สถาบันเป็นหน่วยงานของรัฐ มีฐานะเป็นนิติบุคคล และไม่เป็นส่วนราชการตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน หรือรัฐวิสาหกิจตามกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณหรือกฎหมายอื่น

หมายเหตุ 1 ข้อมูลทั่วไป (ต่อ)

กิจการของสถาบันไม่อยู่ในบังคับแห่งกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน กฎหมายว่าด้วยแรงงานสัมพันธ์ กฎหมายว่าด้วยแรงงานรัฐวิสาหกิจสัมพันธ์ กฎหมายประกันสังคมและกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน แต่ผู้อำนวยการเจ้าหน้าที่ ลูกจ้างของสถาบันต้องรับประโยชน์ตอบแทนไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน กฎหมายว่าด้วยการประกันสังคมและกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน

โดยความตามมาตรา 22 ให้สถาบันมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีป้องกันประเทศและดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่อง เพื่อนำไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
2. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของกระทรวงกลาโหม หน่วยงานอื่นของรัฐ และภาคเอกชน
3. ส่งเสริมและสนับสนุนการฝึกอบรม การค้นคว้าวิจัย การเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการและการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
4. ประสานความร่วมมือด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศกับหน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ
5. เป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศให้แก่กระทรวงกลาโหมและหน่วยงานของรัฐเพื่อใช้กำหนดนโยบายและแผนการพัฒนาวินิจฉัยศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

อาคารสำนักงาน สถานที่ตั้ง

1. สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ กระทรวงกลาโหม เลขที่ 47/433 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ซึ่งได้ทำการเช่าอาคารราชพัสดุเพื่อใช้เป็นที่ตั้งของสถาบัน ตามสัญญาเช่าเลขที่ 3-นบ-13/2568 ลงวันที่ 1 กันยายน 2568 โดยมีกำหนดระยะเวลาเช่าคราวละ 3 ปี
2. อาคารโรงปฏิบัติการ 1 ตำบลย่านมัทรี อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ เนื้อที่ประมาณ 270 ไร่ ได้ทำการเช่าที่ดินราชพัสดุเพื่อใช้เป็นที่ตั้งของโรงปฏิบัติการ ตามสัญญาเช่าเลขที่ 4-นว-5/2565 ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2565 และตามสัญญาเช่าเลขที่ 4-นว-4/2566 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2566 โดยมีกำหนดระยะเวลาเช่าคราวละ 3 ปี
3. อาคารส่วนปฏิบัติการโลหการและวัสดุ ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในความดูแลของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม บริเวณภายในพื้นที่ของศูนย์อำนวยการสร้างอาวุธ ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ และพลังงานทหาร เลขที่ 14 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาสามยอด อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี เนื้อที่ประมาณ 27 ไร่

กรอบกฎหมายหลักที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ได้แก่ พระราชบัญญัติเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พ.ศ. 2562

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 สถาบันได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีจำนวน 1,522,800,500.00 บาท (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 848,256,100.00 บาท) โดยแยกเป็นงบบุคลากรจำนวน 266,162,400.00 บาท งบดำเนินงานจำนวน 100,656,300.00 บาท งบโครงการจำนวน 1,150,981,800.00 บาท และงบลงทุนจำนวน 5,000,000.00 บาท เพื่อใช้จ่ายในแผนการบริหารงานของสถาบัน



หมายเหตุ 2 เกณฑ์การจัดทำรายงานการเงิน

รายงานการเงินฉบับนี้ จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังประกาศใช้ ซึ่งรวมถึงหลักการและนโยบายการบัญชีสำหรับหน่วยงานภาครัฐ มาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐและแสดงรายการในรายงานงบการเงินตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐ ฉบับที่ 1 เรื่องการนำเสนอรายงานการเงิน ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค 0410.2/ว15 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2563 และตามหนังสือกรมบัญชีกลางที่ กค 0410.2/ว479 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2563 และตามหนังสือกรมบัญชีกลางที่ กค 0410.2/ ว559 ลงวันที่ 25 กันยายน 2566

รายงานการเงินนี้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิม เว้นแต่จะได้เปิดเผยเป็นอย่างอื่นในนโยบายการบัญชี

หมายเหตุ 3 มาตรฐานการบัญชีและนโยบายการบัญชีภาครัฐฉบับใหม่

ไม่มีมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐฉบับใหม่ที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน อย่างไรก็ตาม กรมบัญชีกลางได้มีหนังสือที่ กค 0410.3/ว506 ลงวันที่ 31 กรกฎาคม 2568 เรื่อง คู่มือการบัญชีภาครัฐ เรื่อง แนวทางประกอบการนำเสนอรายงานการเงิน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้การจัดทำรายงานการเงินมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ทั้งนี้คู่มือฉบับดังกล่าวไม่มีผลกระทบต่อการจัดทำรายงานการเงินฉบับนี้

หมายเหตุ 4 สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

4.1 การกำหนดรอบระยะเวลาบัญชี ถือตามปีงบประมาณ เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม ถึงวันที่ 30 กันยายน ปีถัดไป

4.2 เงินสด หมายถึง เงินสดในมือ เช็ค ดราฟต์ สถาบันจะรับรู้เงินสดและเงินฝากธนาคาร ในราคาตามมูลค่าที่ตราไว้ และแสดงรายการดังกล่าวไว้ในเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดในงบแสดงฐานะการเงิน

รายการเทียบเท่าเงินสด หมายถึง เงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูงซึ่งพร้อมที่จะเปลี่ยนเป็นเงินสด ในจำนวนเงินที่เท่ากันหรือใกล้เคียงกับมูลค่าเดิม ซึ่งความแตกต่างในมูลค่าดังกล่าวไม่มีนัยสำคัญ

4.3 ลูกหนี้

ลูกหนี้จากการขายสินค้าและบริการ หมายถึง จำนวนเงินที่สถาบันมีสิทธิได้รับชำระจากบุคคลภายนอกหรือหน่วยงานอื่น ซึ่งเกิดจากการขายสินค้าและบริการอันเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานปกติของสถาบัน สถาบันจะรับรู้ลูกหนี้จากการขายสินค้าและบริการตามมูลค่าสุทธิที่จะได้รับ โดยมีการประมาณการค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญสำหรับลูกหนี้ส่วนที่คาดว่าจะไม่สามารถเรียกเก็บได้

ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ ประมาณขึ้นจากการพิจารณาประสบการณ์ที่ผ่านมาเกี่ยวกับจำนวนลูกหนี้ที่เก็บเงินไม่ได้ และสถานะทางการเงินของลูกหนี้ในปัจจุบัน โดยคำนวณตามอัตราร้อยละของยอดลูกหนี้คงค้าง ณ วันสิ้นงวด แยกตามกลุ่มอายุของลูกหนี้ที่ค้างชำระของยอดลูกหนี้คงค้างทั้งหมด

ลูกหนี้เงินยืม หมายถึง ลูกหนี้ภายในสถาบัน กรณีให้เจ้าหน้าที่ยืมเงินไปใช้จ่ายในการปฏิบัติงาน โดยไม่มีดอกเบียและแสดงตามมูลค่าที่ได้รับโดยไม่ตั้งบัญชีค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

หมายเหตุ 4 สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

4.4 เงินลงทุน

เงินลงทุน หมายถึง เงินฝากธนาคารประเภทประจำที่มีกำหนดจ่ายคืนเกินกว่า 3 เดือน ตราสารหนี้ ตราสารทุน และสินทรัพย์อื่นที่ถือไว้เพื่อรับผลตอบแทน

สถาบันจัดประเภทเป็นเงินลงทุนระยะสั้นหรือจัดประเภทเป็นเงินลงทุนระยะยาว ดังนี้

เงินลงทุนระยะสั้น หมายถึง เงินลงทุนที่สถาบันตั้งใจจะถือไว้ไม่เกิน 1 ปี หรือมีกำหนดจ่ายคืนไม่เกิน 1 ปี นับตั้งแต่วันสิ้นสุดรอบระยะเวลาการรายงาน

เงินลงทุนระยะยาว หมายถึง เงินลงทุนที่สถาบันตั้งใจจะถือไว้เกิน 1 ปี หรือมีกำหนดจ่ายคืนเกินกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันสิ้นสุดรอบระยะเวลาการรายงาน

ตราสารหนี้ หมายถึง ตราสารที่แสดงว่าผู้ออกตราสารมีภาระผูกพันทั้งทางตรงและทางอ้อมที่จะต้องจ่ายเงินสดหรือทรัพย์สินอื่นให้แก่ผู้ถือตราสารตามจำนวนและเงื่อนไขที่ได้กำหนดไว้โดยชัดเจนหรือโดยปริยาย

ตราสารทุน หมายถึง ตราสารที่แสดงว่าผู้ถือตราสารมีความเป็นเจ้าของในบางส่วนได้เสียในสินทรัพย์ที่เหลืออยู่ของกิจการหรือหน่วยงานที่ไปลงทุนหลังจากหักหนี้สินทั้งสินออกแล้ว สถาบันจัดประเภท ดังนี้

- ตราสารทุนที่ถือเป็นหลักทรัพย์เพื่อค้า หมายถึง ตราสารทุนในความต้องการของตลาด ที่สถาบันถือไว้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะขายในอนาคตอันใกล้ เพื่อหากำไรจากการเปลี่ยนแปลงราคาของหลักทรัพย์ สถาบันวัดมูลค่าเงินลงทุนในตราสารทุนที่จัดประเภทเป็นหลักทรัพย์เพื่อค้าด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันสิ้นรอบระยะเวลาการรายงาน

- ตราสารทุนที่ถือเป็นหลักทรัพย์เพื่อขาย หมายถึง ตราสารทุนในความต้องการของตลาด ที่ไม่ถือเป็นหลักทรัพย์เพื่อค้า และเงินลงทุนในหน่วยงานที่ถูกควบคุม และเงินลงทุนในหน่วยงานร่วมสถาบันวัดมูลค่าเงินลงทุนในตราสารทุนที่จัดประเภทเป็นหลักทรัพย์เพื่อขาย ด้วยมูลค่ายุติธรรมหักค่าเผื่อ การด้อยค่า ณ วันสิ้นสุดรอบระยะเวลาการรายงาน

ตราสารทุนที่ถือเป็นเงินลงทุนในหน่วยงานที่ถูกควบคุม/หน่วยงานร่วม/เงินลงทุนทั่วไป

- หน่วยงานที่ถูกควบคุม หมายถึง กิจการหรือหน่วยงานซึ่งรวมถึงกิจการที่ไม่ได้ก่อตั้งในรูปบริษัท ซึ่งอยู่ภายใต้การควบคุมของสถาบัน

- หน่วยงานร่วม หมายถึง กิจการหรือหน่วยงานซึ่งรวมถึงกิจการที่ไม่ได้ก่อตั้งในรูปบริษัท ที่อยู่ภายใต้อิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญของสถาบัน และไม่ถือเป็นหน่วยงานที่ถูกควบคุม

- เงินลงทุนทั่วไป หมายถึง เงินลงทุนในตราสารทุนที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาด ทำให้สถาบันไม่สามารถจัดประเภทเป็นหลักทรัพย์เพื่อค้าหรือหลักทรัพย์เพื่อขาย และไม่มีความสัมพันธ์ถึงขั้นที่จะสามารถควบคุมกิจการหรือหน่วยงาน หรือมีอิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญได้

- สถาบันวัดมูลค่าเงินลงทุนในตราสารทุนที่จัดเป็นเงินลงทุนในหน่วยงานที่ถูกควบคุมหรือหน่วยงานร่วมหรือเงินลงทุนทั่วไป ด้วยราคาทุนเดิมหักด้วยค่าเผื่อการด้อยค่า ณ วันสิ้นสุดรอบระยะเวลาการรายงาน



หมายเหตุ 4 สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

4.5 สินค้าคงเหลือวัดมูลค่าด้วยราคาทุนตามวิธีเข้าก่อนออกก่อน หรือมูลค่าสุทธิที่ได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า ต้นทุนในการซื้อประกอบด้วย ราคาซื้อ และค่าใช้จ่ายทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการซื้อ สินค้านั้น เช่น ค่าภาษีอากร ค่าขนส่ง หักด้วยส่วนลดการค้าและเงินที่จะได้รับคืนต่าง ๆ

สินค้าคงเหลือ หมายถึง สินค้าสำเร็จรูป งานระหว่างทำ วัตถุดิบหรือวัสดุที่ใช้ในการผลิตเพื่อขาย หรือให้บริการ

4.6 วัสดุคงเหลือ แสดงในราคาทุนและคำนวณราคาวัสดุคงเหลือโดยวิธีเข้าก่อนออกก่อน

วัสดุคงเหลือ หมายถึง วัสดุ วัตถุดิบ และวัสดุโรงงานที่สถาบันมีไว้เพื่อใช้ในการดำเนินงานตามปกติ และไม่มีลักษณะคงทนถาวร

4.7 เงินงวดงาน

เงินงวดงาน หมายถึง งานระหว่างทำผลิตภัณฑ์ต้นแบบของโครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อการส่งมอบตามบันทึกข้อตกลงหรือบันทึกความเข้าใจ โดยอยู่ระหว่างดำเนินการตามสัญญาว่าจ้างและจะทำการส่งมอบตามงวดงานของสัญญา ซึ่งคาดว่าจะสามารถโอนเพื่อส่งมอบได้ภายในงวดถัดไป

4.8 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์

อาคารและสิ่งปลูกสร้าง รวมทั้งส่วนปรับปรุงอาคาร แสดงตามมูลค่าสุทธิตามบัญชีที่เกิดจากราคาทุน ณ วันที่ตรวจรับหักค่าเสื่อมราคาสะสม งานที่อยู่ระหว่างก่อสร้างแสดงตามราคาทุน สินทรัพย์ที่มีมูลค่าต่อหน่วยหรือต่อชุดต่ำกว่า 10,000.00 บาท บันทึกเป็นค่าใช้จ่ายทั้งจำนวนในปีที่ได้มา ยกเว้นรายการที่ได้มาก่อนปี 2563 สินทรัพย์ที่มีมูลค่าต่อหน่วยหรือต่อชุดต่ำกว่า 5,000.00 บาท บันทึกเป็นค่าใช้จ่ายทั้งจำนวนในปีที่ได้มาและบันทึกไว้ในทะเบียนคุมครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ทุกรายการ

ราคาทุนรวมต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาสินทรัพย์ เพื่อให้สินทรัพย์นั้นอยู่ในสภาพและสถานที่ที่พร้อมจะใช้งานได้ตามความประสงค์ของฝ่ายบริหาร ราคาทุนของสินทรัพย์ที่ก่อสร้างขึ้นเองประกอบด้วย ต้นทุนค่าวัสดุ ค่าแรงงานทางตรง และต้นทุนทางตรงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาสินทรัพย์

ส่วนประกอบของรายการอาคารและสิ่งปลูกสร้าง ส่วนปรับปรุงอาคาร และอุปกรณ์แต่ละรายการที่มีรูปแบบและอายุการให้ประโยชน์ที่แตกต่างกัน และมีต้นทุนที่มีนัยสำคัญจะบันทึกส่วนประกอบนั้นแยกต่างหากจากกัน

ต้นทุนที่เกิดขึ้นในภายหลัง ต้นทุนในการเปลี่ยนแทนส่วนประกอบจะรับรู้เป็นส่วนหนึ่ง ของมูลค่าตามบัญชีของรายการอาคารและสิ่งปลูกสร้าง ส่วนปรับปรุงอาคาร และอุปกรณ์ เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่หน่วยงานจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตหรือศักยภาพในการให้บริการเพิ่มขึ้นจากรายการนั้น และสามารถวัดมูลค่าต้นทุนของรายการนั้นได้อย่างน่าเชื่อถือ และตัดมูลค่าของชิ้นส่วนที่ถูกเปลี่ยนแทนออกจากบัญชีด้วยมูลค่าตามบัญชี ส่วนต้นทุนที่เกิดขึ้นในการซ่อมบำรุงที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ ที่เกิดขึ้นเป็นประจำจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น

หมายเหตุ 4 สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

4.9 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน ได้แก่ ต้นทุนที่เกี่ยวข้องโดยตรงในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์รวมถึงระบบงานต่าง ๆ และต้นทุนเว็บไซต์ ทั้งที่ได้มาจากการจัดซื้อและการจ้างพัฒนาขึ้น และองค์ความรู้จากโครงการ DTI – 1, องค์ความรู้สำหรับการจัดทำแบบและรายละเอียดการสร้างยานเกราะ นย. และองค์ความรู้สำหรับการจัดสร้างต้นแบบปืนใหญ่เบากระสุนวิถีโค้งขนาด 105 มม. แบบ CS/AH2 โดยสถาบันมีสิทธิ์ควบคุมการใช้ประโยชน์จากสินทรัพย์นั้น และคาดว่าจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจหรือศักยภาพในการให้บริการจากสินทรัพย์นั้นเกินกว่าหนึ่งปี สถาบันแสดงรายการสินทรัพย์ไม่มีตัวตนตามราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสม

4.10 ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย บันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงินคำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการใช้งานที่กำหนดไว้ในมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐ พ.ศ. 2561 มาตรฐานการบัญชีภาครัฐ ฉบับที่ 17 เรื่อง ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ มาตรฐานการบัญชีภาครัฐ ฉบับที่ 31 เรื่อง สินทรัพย์ไม่มีตัวตน และหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0410.3/ว 43 ลงวันที่ 29 มกราคม 2562 เรื่อง คู่มือการบัญชีภาครัฐ เรื่อง ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ และหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0410.3/ว 310 ลงวันที่ 9 กรกฎาคม 2563 เรื่อง คู่มือการบัญชีภาครัฐ เรื่อง สินทรัพย์ไม่มีตัวตน โดยมีอายุการใช้งานสินทรัพย์แต่ละประเภท ดังนี้

ประเภทสินทรัพย์	อายุการใช้งาน (ปี)	อัตราต่อปี (ร้อยละ)
อาคารโรงปฏิบัติการ	20	5
ส่วนปรับปรุงอาคาร	20	5
สินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐาน	20	5
ครุภัณฑ์สำนักงาน	10	10
ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง	5	20
ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	5	20
ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	5	20
ครุภัณฑ์โรงงาน	5	20
ครุภัณฑ์ก่อสร้าง	10	10
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	5	20
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์	5	20
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	4	25
ครุภัณฑ์การศึกษา	2	50
ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว	5	20
ครุภัณฑ์กีฬา/กายภาพ	5	20
ครุภัณฑ์ภาคสนาม	5	20
ครุภัณฑ์อื่น	10	10
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	4	25
องค์ความรู้จากโครงการวิจัย	15	6.67

หมายเหตุ 4 สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

4.11 สัญญาเช่าดำเนินงาน

สถาบันรับรู้จำนวนเงินที่จ่ายตามสัญญาเช่าดำเนินงานเป็นค่าใช้จ่ายตามวิธีเส้นตรงตลอดอายุสัญญาเช่า นอกจากนี้จะมีเกณฑ์อื่นที่เป็นระบบซึ่งสะท้อนถึงระยะเวลาที่ผู้เช่าได้รับประโยชน์ได้ดีกว่า

4.12 ประมาณการหนี้สิน

ประมาณการหนี้สิน หมายถึง หนี้สินที่มีความไม่แน่นอนเกี่ยวกับจังหวะเวลา หรือจำนวนที่ต้องจ่ายชำระ แต่เป็นภาระผูกพันในปัจจุบันซึ่งมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่สถาบันจะต้องจ่ายชำระภาระผูกพันในอนาคต และสามารถประมาณมูลค่าภาระผูกพันนั้นได้อย่างน่าเชื่อถือ สถาบันจะรับรู้ประมาณการหนี้สินด้วยจำนวนประมาณการที่ดีที่สุดของรายจ่ายที่จะต้องจ่าย ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงินเพื่อชำระภาระผูกพันนั้น

4.13 รายได้จากเงินงบประมาณ

รายได้จากเงินงบประมาณรับรู้รายได้จากเงินงบประมาณเมื่อได้ส่งคำขอเบิกเงินกับคลัง

4.14 รายได้จากการขายสินค้าและบริการ

สถาบันรับรู้รายได้จากการขายสินค้าเมื่อเป็นไปตามเงื่อนไขทุกข้อดังต่อไปนี้

- (1) สถาบันได้โอนความเสี่ยงและผลตอบแทนที่มีนัยสำคัญของความเป็นเจ้าของสินค้าให้กับผู้ซื้อแล้ว
 - (2) สถาบันไม่เกี่ยวข้องในการบริหารสินค้าอย่างต่อเนื่องในระดับที่เจ้าของพึงกระทำหรือไม่ได้ควบคุมสินค้าที่ขายไปแล้วทั้งทางตรงและทางอ้อม
 - (3) สถาบันสามารถวัดมูลค่าของจำนวนรายได้ได้อย่างน่าเชื่อถือ
 - (4) มีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่สถาบันจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจหรือศักยภาพในการให้บริการที่เกี่ยวข้องกับรายการนั้น
 - (5) สถาบันสามารถวัดมูลค่าต้นทุนที่เกิดขึ้นหรือที่จะเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากรายการนั้นได้อย่างน่าเชื่อถือ
- สถาบันรับรู้รายได้จากการให้บริการ เมื่อผลของรายการที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการสามารถประมาณได้อย่างน่าเชื่อถือ สถาบันรับรู้รายการที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการเป็นรายได้ตามขั้นความสำเร็จของรายการ ณ วันสิ้นสุดรอบระยะเวลารายงาน ผลของรายการสามารถประมาณได้อย่างน่าเชื่อถือเมื่อเป็นไปตามเงื่อนไขทุกข้อดังต่อไปนี้
- (1) สถาบันสามารถวัดมูลค่าของจำนวนรายได้ได้อย่างน่าเชื่อถือ
 - (2) มีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่สถาบันจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจหรือศักยภาพในการให้บริการที่เกี่ยวข้องกับรายการนั้น
 - (3) สถาบันสามารถวัดขั้นความสำเร็จของรายการ ณ วันที่ในรายงานการเงินได้อย่างน่าเชื่อถือ
 - (4) สถาบันสามารถวัดมูลค่าต้นทุนที่เกิดขึ้นแล้วและต้นทุนที่จะเกิดขึ้น เพื่อให้รายการนั้นเสร็จสมบูรณ์ได้อย่างน่าเชื่อถือ



หมายเหตุ 4 สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

4.15 รายได้ดอกเบี้ยรับรู้เป็นรายได้ตามเกณฑ์สัดส่วนของเวลาโดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของสินทรัพย์

4.16 รายได้จากการอุดหนุนและบริจาค

รายได้จากการอุดหนุนและบริจาค เป็นส่วนหนึ่งของรายการโอนตามมาตรฐานการบัญชีภาครัษฎฉบับที่ 23 เรื่อง รายได้จากรายการไม่แลกเปลี่ยน คือ การโอนทรัพยากรจากหน่วยงานหนึ่งไปยังอีกหน่วยงานหนึ่ง โดยไม่ได้ให้สิ่งตอบแทนที่มูลค่าใกล้เคียงกันเป็นการแลกเปลี่ยน และไม่ใช้รายการทางภาษี

รายได้จากการอุดหนุนและบริจาคที่มีเงื่อนไขของเงินหรือสินทรัพย์ที่โอนรับรู้เป็นรายได้รอการรับรู้เมื่อได้รับเงินหรือสินทรัพย์และทยอยรับรู้เป็นรายได้เมื่อได้ทำตามเงื่อนไขที่กำหนด สำหรับรายได้จากการอุดหนุนและบริจาคที่ไม่มีเงื่อนไขของสินทรัพย์ที่โอน ไม่ว่าจะมียกจำกัดของเงินหรือสินทรัพย์ที่โอนหรือไม่ รับรู้เป็นรายได้เมื่อมีสิทธิได้รับเงินหรือสินทรัพย์รับโอนเป็นไปตามเกณฑ์การรับรู้สินทรัพย์

4.17 รายได้อื่นรับรู้ตามเกณฑ์เงินสด

4.18 ค่าใช้จ่ายรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

4.19 รายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศ บันทึกรายการครั้งแรกเป็นสกุลเงินบาท โดยการแปลงจำนวนเงินตราต่างประเทศที่เกิดขึ้นให้เป็นเงินบาทด้วยอัตราแลกเปลี่ยนธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ณ วันที่เกิดรายการ และ ณ วันสิ้นงวดการรายงาน แปลงค่ารายการสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินซึ่งอยู่ในสกุลเงินตราต่างประเทศเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราปิด ส่วนรายการที่ไม่เป็นตัวเงินที่เป็นเงินตราต่างประเทศซึ่งบันทึกไว้ด้วยราคาทุนเดิมหรือบันทึกไว้ด้วยมูลค่ายุติธรรม สถาบันรายงานโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ หรืออัตราแลกเปลี่ยน ณ ขณะที่กำหนดมูลค่ายุติธรรมนั้น กำไรและขาดทุนที่เกิดจากการรับหรือการจ่ายชำระที่เป็นเงินตราต่างประเทศและที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงในอัตราแลกเปลี่ยนได้บันทึกในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงินทันที

หมายเหตุ 5 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2568	2567
เงินสดในมือ	100,000.00	100,000.00
เงินฝากสถาบันการเงิน		
ประเภทออมทรัพย์	300,155,597.92	304,692,617.82
ประเภทเงินฝากประจำที่มีกำหนด		
จ่ายคืนไม่เกิน 3 เดือน	300,000,000.00	200,000,000.00
รวม เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	600,255,597.92	504,792,617.82

หมายเหตุ 6 ลูกหนี้อื่นระยะสั้น ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2568	2567
ลูกหนี้เงินยืมในงบประมาณ	882,195.80	4,177,164.92
เงินจ่ายล่วงหน้า	-	13,762,349.25
รายได้ดอกเบี้ยเงินฝากสถาบันการเงินค้างรับ	2,477,763.31	1,336,271.00
รายได้ค้างรับ	213,616.82	297,651.87
ลูกหนี้เงินประกันการปฏิบัติตามสัญญา	374,091.80	257,591.80
ลูกหนี้อื่น-บุคคลภายนอก	3,211,013.45	139,692.00
รายได้จากงบประมาณค้างรับ	524,232,000.00	-
รวม ลูกหนี้อื่นระยะสั้น	531,390,681.18	19,970,720.84

รายได้จากงบประมาณค้างรับ จำนวนเงิน 524,232,000.00 บาท เป็นบัญชีรายได้จากงบประมาณปี 2568 โดยได้ดำเนินการขอเบิกเงิน และได้รับอนุมัติแล้วเมื่อวันที่ 30 กันยายน 2568 จากกรมบัญชีกลาง ในส่วนของงบกลางทั้งจำนวน

ลูกหนี้เงินยืม ณ วันสิ้นปี แยกตามกำหนดระยะเวลาส่งหลักฐานการจ่าย และ/หรือเงินเหลือจ่ายที่ยืม ดังนี้

ลูกหนี้เงินยืม ในงบประมาณ	(หน่วย : บาท)			
	ยังไม่เกิน กำหนด ระยะเวลา	เกินกำหนด ระยะเวลา ไม่เกิน 15 วัน	เกินกำหนด ระยะเวลา เกินกว่า 15 วัน	รวม
	2568	882,195.80	-	-
2567	4,177,164.92	-	-	4,177,164.92

หมายเหตุ 7 เงินลงทุนระยะสั้น ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2568	2567
เงินฝากธนาคาร – ประเภทประจำ 6 เดือน	200,000,000.00	-
รวม เงินลงทุนระยะสั้น	200,000,000.00	-

✓

หมายเหตุ 8 วัสดุคงเหลือ ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2568	2567
วัตถุดิบ	8,470,739.56	8,502,412.06
วัสดุโรงงาน	355,034.87	515,185.92
วัสดุสิ้นเปลือง	3,564,961.13	4,147,059.39
รวม วัสดุคงเหลือ	12,390,735.56	13,164,657.37

หมายเหตุ 9 เงินงวดงาน ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2568	2567
งานระหว่างทำผลิตภัณฑ์ต้นแบบของโครงการวิจัยและ พัฒนาตามงวดสัญญา		
ต้นแบบระบบจรวดหลายลำกล้องนำวิถี แบบ DTI-1G	-	73,017,228.00
ต้นแบบระบบอากาศยานไร้คนขับติดอาวุธ ระยะที่ 2	-	350,041,512.00
ต้นแบบระบบอากาศยานไร้คนขับติดอาวุธ ระยะที่ 3	222,750,000.00	-
ต้นแบบชุดอุปกรณ์ส่วนเชื่อมต่อปืนไฟฟ้า เข้ากับระบบสนามฝึกยิงปืนทางยุทธวิธี เสมือนจริง	120,000.00	-
ต้นแบบชุดฐานหุ่นยนต์ แขนกลและระบบ แบตเตอรี่พร้อมบรรจุภัณฑ์	260,000.00	-
ต้นแบบระบบฝึกจรวดนำวิถีต่อสู้อากาศยาน	14,043,750.00	-
ต้นแบบชุดอุปกรณ์ควบคุมอัจฉริยะสำหรับติดตั้ง RCV-DIRON	946,368.00	-
ระบบงานอื่น ๆ	64,940.00	835,500.00
รวม เงินงวดงาน	238,185,058.00	423,894,240.00

✓

หมายเหตุ 10 สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2568	2567
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	2,293,090.72	1,682,164.39
ค่าเบี้ยประกันภัยจ่ายล่วงหน้า	150,164.14	143,989.63
รวม สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	2,443,254.86	1,826,154.02

หมายเหตุ 11 เงินลงทุนระยะยาว ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)			
	2568		2567	
	สัดส่วน การลงทุน	จำนวนเงิน	สัดส่วน การลงทุน	จำนวนเงิน
11.1 เงินลงทุนทั่วไป – บริษัท ไทยดีเฟนส์ อินดัสตรี จำกัด	ร้อยละ 7	70,000.00	ร้อยละ 7	70,000.00
11.2 หน่วยงานร่วม – บริษัท แอร์โร เทคโนโลยี อินดัสตรี จำกัด	ร้อยละ 26	20,800,000.00	ร้อยละ 26	20,800,000.00
11.3 หน่วยงานร่วม - บริษัท อุตสาหกรรมผลิตอาวุธ จำกัด	ร้อยละ 30	300,000.00	ร้อยละ 30	300,000.00
11.4 หน่วยงานร่วม - บริษัท แอดวานซ์ ดีเฟนซ์ เทคโนโลยี แอนด์ อินโนเวชั่น จำกัด	ร้อยละ 26	2,600,000.00	ร้อยละ 26	2,600,000.00
11.5 หน่วยงานร่วม บริษัท เนชั่นแนล ดีเฟนส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ร้อยละ 40	4,000,000.00		-
11.6 หน่วยงานร่วม - บริษัท อูนิโอ ดีเฟนซ์ จำกัด	ร้อยละ 26	1,300,000.00		-
11.7 หน่วยงานร่วม - บริษัท ดีอาร์ดี โรโบติก โซลูชั่น จำกัด	ร้อยละ 49	980,000.00		-
รวม เงินลงทุนระยะยาว		30,050,000.00		23,770,000.00

หมายเหตุ 11 เงินลงทุนระยะยาว (ต่อ) ประกอบด้วย :-

11.1 เงินลงทุนระยะยาวประเภทเงินลงทุนทั่วไปของสถาบัน เป็นเงินลงทุนจากการดำเนินการร่วมทุนกับ บริษัท ซีเอสรี เม็ททอล แอนด์ รีบเบอร์ จำกัด ในการร่วมจัดตั้ง บริษัท ไทยดีเฟนส์ อินดัสตรี จำกัด เพื่อประกอบกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศในโครงการยานเกราะล้ออย่างแบบ 4X4 กรณีการขายแบบรัฐบาลต่อรัฐบาล ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการนโยบายเทคโนโลยีป้องกันประเทศ โดยบริษัทที่ร่วมจัดตั้งใหม่ มีทุนจดทะเบียนทั้งสิ้นจำนวน 1,000,000.00 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) สถาบันถือหุ้นร้อยละ 7 ของทุนจดทะเบียน คิดเป็นเงินจำนวน 70,000.00 บาท (เจ็ดหมื่นบาทถ้วน) เพื่อการสนับสนุนและส่งเสริมกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

11.2 เงินลงทุนระยะยาวประเภทหน่วยงานร่วมของสถาบัน เป็นเงินลงทุนจากการดำเนินการร่วมทุนกับ บริษัท เปียหัง ยูเอเอส เทคโนโลยี จำกัด และบริษัท พีวายเอ็น อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ในการร่วมจัดตั้ง บริษัท แอร์โร เทคโนโลยี อินดัสตรี จำกัด เพื่อประกอบกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศในโครงการอากาศยานไร้คนขับทั้งในราชอาณาจักรและนอกราชอาณาจักร ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการนโยบายเทคโนโลยีป้องกันประเทศ โดยบริษัทที่ร่วมจัดตั้งใหม่มีทุนจดทะเบียนทั้งสิ้นจำนวน 80,000,000.00 บาท (แปดสิบล้านบาทถ้วน) สถาบันถือหุ้นร้อยละ 26 ของทุนจดทะเบียนคิดเป็นเงินจำนวน 20,800,000.00 บาท (ยี่สิบล้านแปดแสนบาทถ้วน) เพื่อการสนับสนุนและส่งเสริมกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

11.3 เงินลงทุนระยะยาวประเภทหน่วยงานร่วมของสถาบัน เป็นเงินลงทุนจากการดำเนินการร่วมทุนกับ บริษัท เอ็มตัน คาร์เมียล จำกัด และบริษัท สหพิพัฒน์กิจ จำกัด ในการร่วมจัดตั้ง บริษัท อุตสาหกรรมผลิตอาวุธ จำกัด เพื่อประกอบกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศในโครงการผลิตอาวุธปืนทั้งในราชอาณาจักรและนอกราชอาณาจักร ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการนโยบายเทคโนโลยีป้องกันประเทศ โดยบริษัทที่ร่วมจัดตั้งใหม่มีทุนจดทะเบียนทั้งสิ้นจำนวน 1,000,000.00 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) สถาบันถือหุ้นร้อยละ 30 ของทุนจดทะเบียนคิดเป็นเงินจำนวน 300,000.00 บาท (สามแสนบาทถ้วน) เพื่อการสนับสนุนและส่งเสริมกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

11.4 เงินลงทุนระยะยาวประเภทหน่วยงานร่วมของสถาบัน เป็นเงินลงทุนจากการดำเนินการร่วมทุนกับ บริษัท ไทย ออล ซัพพลาย จำกัด ในการร่วมจัดตั้ง บริษัท แอดวานซ์ ดีเฟนซ์ เทคโนโลยี แอนด์ อินโนเวชั่น จำกัด เพื่อประกอบกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศในโครงการผลิตและขายยานเกราะล้ออย่างแบบ 8X8 (APC (BWS) และ AAPC) ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการนโยบายเทคโนโลยีป้องกันประเทศ โดยบริษัทที่ร่วมจัดตั้งใหม่มีทุนจดทะเบียนทั้งสิ้นจำนวน 10,000,000.00 บาท (สิบล้านบาทถ้วน) สถาบันถือหุ้นร้อยละ 26 ของทุนจดทะเบียน คิดเป็นเงินจำนวน 2,600,000.00 บาท (สองล้านหกแสนบาทถ้วน) เพื่อการสนับสนุนและส่งเสริมกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

11.5 เงินลงทุนระยะยาวประเภทหน่วยงานร่วมของสถาบัน เป็นเงินลงทุนจากการดำเนินการร่วมทุนกับ บริษัท อินเทอร์เน็ต เทคโนโลยี คอม จำกัด (มหาชน) ในการร่วมจัดตั้ง บริษัท เนชั่นแนล ดีเฟนส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด เพื่อการให้บริการในธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อความมั่นคงและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการนโยบายเทคโนโลยีป้องกันประเทศ โดยบริษัทที่ร่วมจัดตั้งใหม่มีทุนจดทะเบียนทั้งสิ้นจำนวน 10,000,000.00 บาท (สิบล้านบาทถ้วน) สถาบันถือหุ้นร้อยละ 40 ของทุนจดทะเบียนคิดเป็นเงินจำนวน 4,000,000.00 บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) เพื่อการสนับสนุนและส่งเสริมกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ✓

หมายเหตุ 11 เงินลงทุนระยะยาว (ต่อ) ประกอบด้วย :-

11.6 เงินลงทุนระยะยาวประเภทหน่วยงานร่วมของสถาบัน เป็นเงินลงทุนจากการดำเนินการร่วมทุนกับ บริษัท เนแรค อาร์มส อินด์สตรี้ จำกัด ในการร่วมจัดตั้ง บริษัท อูนิโอ ดีเฟนซ์ จำกัด เพื่อประกอบกิจการผลิตและขาย กระสุนและขนวนหัวกระสุนขนาด 30 (สามสิบบ) มิลลิเมตร และขนวนหัวกระสุนแตกไว/ถ่วงเวลา ตามมติที่ประชุม คณะกรรมการนโยบายเทคโนโลยีป้องกันประเทศ โดยบริษัทที่ร่วมจัดตั้งใหม่มีทุนจดทะเบียนทั้งสิ้นจำนวน 5,000,000.00 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) สถาบันถือหุ้นร้อยละ 26 ของทุนจดทะเบียนคิดเป็นเงินจำนวน 1,300,000.00 บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน) เพื่อการสนับสนุนและส่งเสริมกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

11.7 เงินลงทุนระยะยาวประเภทหน่วยงานร่วมของสถาบัน เป็นเงินลงทุนจากการดำเนินการร่วมทุนกับ บริษัท วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี จำกัด ในการร่วมจัดตั้ง บริษัท ดีอาร์ดี โรโบติก โซลูชั่น จำกัด เพื่อประกอบกิจการ ผลิตและขายหุ่นยนต์ไร้คนขับเพื่อความมั่นคง ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการนโยบายเทคโนโลยีป้องกันประเทศ โดยบริษัทที่ร่วมจัดตั้งใหม่มีทุนจดทะเบียนทั้งสิ้นจำนวน 2,000,000.00 บาท (สองล้านบาทถ้วน) สถาบันถือหุ้น ร้อยละ 49 ของทุนจดทะเบียนคิดเป็นเงินจำนวน 980,000.00 บาท (เก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) เพื่อการสนับสนุน และส่งเสริมกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

หมายเหตุ 12 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2568	2567
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	687,470,874.54	686,537,530.66
<u>หัก</u> ค่าเสื่อมราคาสะสม - อาคาร และสิ่งปลูกสร้าง	(368,661,002.91)	(334,415,409.56)
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง - สุทธิ	318,809,871.63	352,122,121.10
ครุภัณฑ์	2,287,346,576.13	2,280,162,954.87
<u>หัก</u> ค่าเสื่อมราคาสะสม - ครุภัณฑ์	(2,158,589,674.47)	(2,099,907,285.42)
ครุภัณฑ์ - สุทธิ	128,756,901.66	180,255,669.45
รวม ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ	447,566,773.29	532,377,790.55

๘

หมายเหตุ 12 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ (ต่อ) ประกอบด้วย :-

(หน่วย : บาท)

	2567			
	อาคารและ สิ่งปลูกสร้าง	ครุภัณฑ์	งานระหว่างก่อสร้าง	รวม
ราคาทุน				
ณ วันต้นงวด	686,337,547.66	2,297,805,844.72	2,941,273.91	2,987,084,666.29
มูลค่าของสินทรัพย์ที่เพิ่มขึ้น	199,983.00	7,333,857.60	-	7,533,840.60
รับโอน (โอนออก)	-	1,349,532.71	-	1,349,532.71
จำหน่ายและโอนออก	-	(26,326,280.16)	-	(26,326,280.16)
รายการปรับปรุง	-	-	(2,941,273.91)	(2,941,273.91)
ณ วันปลายงวด	686,537,530.66	2,280,162,954.87	-	2,966,700,485.53
ค่าเสื่อมราคาสะสม				
ณ วันต้นงวด	298,438,943.93	2,007,968,979.43	-	2,306,407,923.36
ค่าเสื่อมราคาระหว่างปี	34,209,280.65	117,844,295.56	-	152,053,576.21
จำหน่ายและโอนออก	-	(24,138,804.59)	-	(24,138,804.59)
รายการปรับปรุง	1,767,184.98	(1,767,184.98)	-	-
ณ วันปลายงวด	334,415,409.56	2,099,907,285.42	-	2,434,322,694.98
ราคาตามบัญชี				
ณ วันที่ 30 ก.ย. 67	352,122,121.10	180,255,669.45	-	532,377,790.55

หมายเหตุ 12 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ (ต่อ) ประกอบด้วย :-

(หน่วย : บาท)				
2568				
	อาคารและ สิ่งปลูกสร้าง	ครุภัณฑ์	งานระหว่างก่อสร้าง	รวม
ราคาทุน				
ณ วันต้นงวด	686,537,530.66	2,280,162,954.87	-	2,966,700,485.53
มูลค่าของสินทรัพย์ที่เพิ่มขึ้น	933,343.88	10,953,676.05	-	11,887,019.93
รับโอน (โอนออก)	-	670,154.00	-	670,154.00
จำหน่ายและโอนออก	-	(4,440,208.79)	-	(4,440,208.79)
รายการปรับปรุง	-	-	-	-
ณ วันปลายงวด	687,470,874.54	2,287,346,576.13	-	2,974,817,450.67
ค่าเสื่อมราคาสะสม				
ณ วันต้นงวด	334,415,409.56	2,099,907,285.42	-	2,434,322,694.98
ค่าเสื่อมราคาระหว่างปี	34,245,593.35	62,270,973.49	-	96,516,566.84
จำหน่ายและโอนออก	-	(3,709,494.98)	-	(3,709,494.98)
รายการปรับปรุง	-	120,910.54	-	120,910.54
ณ วันปลายงวด	368,661,002.91	2,158,589,674.47	-	2,527,250,677.38
ราคาตามบัญชี				
ณ วันที่ 30 ก.ย. 68	318,809,871.63	128,756,901.66	-	447,566,773.29

d

หมายเหตุ 12 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ (ต่อ) ประกอบด้วย :-

ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี 2567	150,221,762.80
ค่าเสื่อมราคาที่ยังรวมอยู่ในต้นทุนการให้บริการสำหรับปี 2567	482,282.70
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี 2568	96,421,474.11
ค่าเสื่อมราคาที่ยังรวมอยู่ในต้นทุนการให้บริการสำหรับปี 2568	95,092.73

หมายเหตุ 13 สินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐาน - สุทธิ ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2568	2567
สินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐานอื่น	33,036,181.93	33,036,181.93
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม - สินทรัพย์ โครงสร้างพื้นฐานอื่น	(21,416,498.78)	(19,764,690.29)
สินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐานอื่น - สุทธิ	11,619,683.15	13,271,491.64
รวมสินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐาน - สุทธิ	11,619,683.15	13,271,491.64

	(หน่วย : บาท)	
	2567	
	สินทรัพย์	รวม
	โครงสร้างพื้นฐาน อื่น	
ราคาทุน		
ณ วันต้นงวด	33,036,181.93	33,036,181.93
มูลค่าของสินทรัพย์ที่เพิ่มขึ้น	-	-
จำหน่ายและโอนออก	-	-
ณ วันปลายงวด	33,036,181.93	33,036,181.93
ค่าเสื่อมราคาสะสม		
ณ วันต้นงวด	18,112,881.80	18,112,881.80
ค่าเสื่อมราคาระหว่างปี	1,651,808.49	1,651,808.49
จำหน่ายและโอนออก	-	-
ณ วันปลายงวด	19,764,690.29	19,764,690.29
ราคาตามบัญชี		
ณ วันที่ 30 ก.ย. 67	13,271,491.64	13,271,491.64

✓

หมายเหตุ 13 สินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐาน - สุทธิ (ต่อ) ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2568	
	สินทรัพย์ โครงสร้างพื้นฐาน อื่น	รวม
ราคาทุน		
ณ วันต้นงวด	33,036,181.93	33,036,181.93
มูลค่าของสินทรัพย์ที่เพิ่มขึ้น	-	-
จำหน่ายและโอนออก	-	-
ณ วันปลายงวด	33,036,181.93	33,036,181.93
ค่าเสื่อมราคาสะสม		
ณ วันต้นงวด	19,764,690.29	19,764,690.29
ค่าเสื่อมราคาระหว่างปี	1,651,808.49	1,651,808.49
จำหน่ายและโอนออก	-	-
ณ วันปลายงวด	21,416,498.78	21,416,498.78
ราคาตามบัญชี		
ณ วันที่ 30 ก.ย. 68	11,619,683.15	11,619,683.15
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี 2567		1,651,808.49
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี 2568		1,651,808.49



หมายเหตุ 14 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2568	2567
องค์ความรู้จากการวิจัย	224,489,771.00	224,489,771.00
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม - องค์ความรู้	(174,427,423.83)	(159,453,956.31)
องค์ความรู้จากการวิจัย - สุทธิ	50,062,347.17	65,035,814.69
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	242,287,299.34	241,776,588.34
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม - โปรแกรมคอมพิวเตอร์	(239,841,298.00)	(234,165,011.38)
โปรแกรมคอมพิวเตอร์ - สุทธิ	2,446,001.34	7,611,576.96
รวมสินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	52,508,348.51	72,647,391.65

	(หน่วย : บาท)		
	2567		
	องค์ความรู้จาก การวิจัย	โปรแกรม คอมพิวเตอร์	รวม
ราคาทุน			
ณ วันต้นงวด	224,489,771.00	240,696,588.34	465,186,359.34
มูลค่าของสินทรัพย์ที่เพิ่มขึ้น	-	1,080,000.00	1,080,000.00
จำหน่ายและโอนออก	-	-	-
ณ วันปลายงวด	224,489,771.00	241,776,588.34	466,266,359.34
ค่าตัดจำหน่ายสะสม			
ณ วันต้นงวด	144,480,488.79	223,645,546.45	368,126,035.24
ค่าตัดจำหน่ายระหว่างปี	14,973,467.52	10,519,464.93	25,492,932.45
จำหน่ายและโอนออก	-	-	-
ณ วันปลายงวด	159,453,956.31	234,165,011.38	393,618,967.69
ราคาตามบัญชี			
ณ วันที่ 30 ก.ย. 67	65,035,814.69	7,611,576.96	72,647,391.65

หมายเหตุ 14 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน – สุทธิ (ต่อ) ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)		
	2568		
	องค์ความรู้จาก การวิจัย	โปรแกรม คอมพิวเตอร์	รวม
ราคาทุน			
ณ วันต้นงวด	224,489,771.00	241,776,588.34	466,266,359.34
มูลค่าของสินทรัพย์ ที่เพิ่มขึ้น	-	510,711.00	510,711.00
จำหน่ายและโอนออก	-	-	-
ณ วันปลายงวด	224,489,771.00	242,287,299.34	466,777,070.34
ค่าตัดจำหน่ายสะสม			
ณ วันต้นงวด	159,453,956.31	234,165,011.38	393,618,967.69
ค่าตัดจำหน่ายระหว่างปี	14,973,467.52	5,676,286.62	20,649,754.14
จำหน่ายและโอนออก	-	-	-
ณ วันปลายงวด	174,427,423.83	239,841,298.00	414,268,721.83
ราคาตามบัญชี			
ณ วันที่ 30 ก.ย. 68	50,062,347.17	2,446,001.34	52,508,348.51
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี 2567			25,492,932.45
ค่าตัดจำหน่ายที่รวมอยู่ในต้นทุนการให้บริการสำหรับปี 2567			-
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี 2568			20,638,870.30
ค่าตัดจำหน่ายที่รวมอยู่ในต้นทุนการให้บริการสำหรับปี 2568			10,883.84

✓

หมายเหตุ 15 เจ้าหนี้อื่นระยะสั้น ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2568	2567
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	8,204,504.89	54,613,974.94
ภาษีหัก ณ ที่จ่ายรอนำส่ง	216,022.39	2,876,068.53
เจ้าหนี้กรมสรรพากร	932,205.87	1,337,139.71
เจ้าหนี้อื่น	369,500.00	180,700.00
รวม เจ้าหนี้อื่นระยะสั้น	9,722,233.15	59,007,883.18

หมายเหตุ 16 เงินรับฝากระยะสั้น ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2568	2567
เงินประกันสัญญา	9,922,355.00	21,205,805.00
เงินประกันผลงาน	1,039,500.00	742,500.00
รวม เงินรับฝากระยะสั้น	10,961,855.00	21,948,305.00

หมายเหตุ 17 หนี้สินหมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2568	2567
เงินรับล่วงหน้า	3,060,152.45	410,359.00
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	228,259.25	39,806.15
รวม หนี้สินหมุนเวียนอื่น	3,288,411.70	450,165.15

หมายเหตุ 18 สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2568	2567
ทุน	4,028,377,859.65	4,028,377,859.65
รายได้สูง/(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสะสมต้นงวด	(2,509,561,055.91)	(2,212,353,293.31)
บวก รายได้สูง/(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสำหรับงวด	417,417,299.51	(297,207,762.60)
รวมรายได้สูง/(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสะสมปลายงวด	(2,092,143,756.40)	(2,509,561,055.91)
รวม สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน	1,936,234,103.25	1,518,816,803.74

หมายเหตุ 18 สิทธิทรัพย์สิน/ส่วนทุน (ต่อ) ประกอบด้วย :-

โดยความตามมาตรา 49 แห่งพระราชบัญญัติเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พ.ศ. 2562 กำหนดให้บรรดา กิจการ เงิน ทรัพย์สิน สิทธิ หนี้ รวมทั้งงบประมาณของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) ที่มีอยู่ ก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับตกเป็นของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ณ วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2562 สถาบันดำเนินการปิดบัญชี โดยโอนทุนประเดิมจำนวน 499,060,766.45 บาท และรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม จำนวน 3,529,048,436.74 บาท ตกเป็นทุนใหม่ของสถาบัน รวมทั้งสิ้น 4,028,109,203.19 บาท ทั้งนี้ ภายหลังการปิดบัญชีสถาบันมีการปรับปรุงรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสมอีก จำนวน 268,656.46 บาท รวมเป็นทุนจากการรับโอนตามมาตรา 49 ทั้งสิ้น 4,028,377,859.65 บาท

หมายเหตุ 19 รายได้จากงบประมาณ ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2568	2567
รายได้จากงบประมาณปีปัจจุบัน		
รายได้จากงบบุคลากร	266,162,400.00	255,665,500.00
รายได้จากงบดำเนินงาน	100,656,300.00	84,458,000.00
รายได้จากงบโครงการ	626,749,800.00	508,141,600.00
รายได้จากงบลงทุน	5,000,000.00	-
รายได้จากงบกลาง	524,232,000.00	-
รวม รายได้จากงบประมาณ	1,522,800,500.00	848,265,100.00

หมายเหตุ 20 รายได้อื่น ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2568	2567
รายได้ดอกเบี้ยเงินฝากจากสถาบันการเงิน	14,296,349.82	10,984,282.96
กำไรสุทธิจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ	-	605,893.81
รายได้อื่น	42,632.35	863,201.18
รวม รายได้อื่น	14,338,982.17	12,453,377.95

หมายเหตุ 21 ค่าใช้จ่ายบุคลากร ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2568	2567
เงินเดือน	266,721,691.34	257,282,915.04
ค่าล่วงเวลา	223,593.52	293,855.73
ค่าจ้าง	747,828.00	912,296.00
ค่ารักษาพยาบาล	18,154,424.93	16,370,322.57
เงินช่วยการศึกษาบุตร	2,150,732.75	2,252,894.00
ค่าเช่าบ้าน	754,266.67	822,266.66
ค่าเบี้ยประกันชีวิตและสุขภาพ	3,931,700.70	3,491,668.10
เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	17,095,882.73	17,627,382.38
ค่าใช้จ่ายบุคลากรอื่น	1,808,797.86	1,917,138.00
รวม ค่าใช้จ่ายบุคลากร	311,588,918.50	300,970,738.48

หมายเหตุ 22 ค่าตอบแทน ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2568	2567
ค่าตอบแทนการปฏิบัติงาน	2,456,300.00	2,241,000.00
ค่าตอบแทนอื่น	6,478,000.00	5,032,000.00
รวม ค่าตอบแทน	8,934,300.00	7,273,000.00

หมายเหตุ 23 ค่าใช้สอย ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2568	2567
ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม	2,293,519.34	2,132,269.99
ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงานในประเทศ	5,463,216.99	4,590,861.04
ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงานในต่างประเทศ	3,565,775.76	7,320,072.91
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	5,244,259.00	3,269,549.68
ค่าจ้างเหมาบริการ	39,016,012.41	35,157,268.40
ค่าธรรมเนียม	316,836.07	4,430.75
ค่าจ้างที่ปรึกษา	3,267,000.00	2,220,000.00
ค่าใช้จ่ายในการประชุม	1,047,631.29	807,459.04
ค่าเช่า	7,176,711.99	6,949,854.12

หมายเหตุ 23 ค่าใช้สอย (ต่อ) ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2568	2567
ค่าประชาสัมพันธ์	507,705.25	621,439.00
ค่าใช้สอยอื่น	3,990,530.47	5,418,399.19
รวม ค่าใช้สอย	71,889,198.57	68,491,604.12

หมายเหตุ 24 ค่าวัสดุ ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2568	2567
ค่าวัสดุโรงงาน	150,936.97	144,677.55
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	5,303,377.64	4,748,746.64
ค่าจัดหาสินทรัพย์มูลค่าน้อยกว่าเกณฑ์	186,181.07	22,506.29
รวม ค่าวัสดุ	5,640,495.68	4,915,930.48

หมายเหตุ 25 ค่าสาธารณูปโภค ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2568	2567
ค่าไฟฟ้า	15,081,566.18	16,237,444.81
ค่าประปา	434,727.16	458,028.61
ค่าโทรศัพท์	668,185.15	651,960.11
ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม	1,453,488.00	1,453,488.00
ค่าบริการไปรษณีย์โทรเลข	49,370.00	57,147.00
รวม ค่าสาธารณูปโภค	17,687,336.49	18,858,068.53

หมายเหตุ 26 ค่าใช้จ่ายโครงการ ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2568	2567
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการทดสอบ จรวดและอาวุธนำวิถี DTI - 1G (ระยะที่ 2)	109,896,450.11	77,961,292.40
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการ องค์ประกอบพื้นฐานของระบบยานไร้คนขับ (D43)	438,712,450.05	162,823,937.21

หมายเหตุ 26 ค่าใช้จ่ายโครงการ (ต่อ) ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2568	2567
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาขีปนาวุธ ตัวอย่างสำหรับปฏิบัติการกิจของ นย.	30,299,050.00	92,901,700.00
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาระบบ สารสนเทศแบบรวมศูนย์และโปรแกรม ประยุกต์ (D22)	(670,154.00)	-
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการจรวด หลายลำกล้องนำวิถีระยะ 80 กม. (D11A)	27,546.68	86,633,698.00
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการหุ่นยนต์ เก็บกู้วัตถุระเบิด (EOD Robot)	298,372.00	2,457,142.70
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการเครื่องช่วย ฝึกยานรบเสมือนจริง	84,990.10	4,778,800.00
ค่าใช้จ่ายโครงการพัฒนาบุคลากรในภาค วิชาการ ภาคอุตสาหกรรมและภาคเอกชน	-	(81,420.73)
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการวิจัยพื้นฐาน หัวรบแบบกรวยดินโพรง (Shaped charge)	6,747.00	-
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาขีปนาวุธ ขีปนาวุธระยะที่ 2 (D61)	95,400.00	64,767,910.00
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาจัดสร้างต้นแบบ ปืนใหญ่เบากระสุนวิถีโค้ง	-	66,253,664.00
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนารถสะพาน เครื่องหมุนมัน	16,615.20	533,930.37
ค่าใช้จ่ายโครงการพัฒนาพื้นที่รองรับ อุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ	6,038,012.00	20,850,000.00
ค่าใช้จ่ายโครงการทุนอุดหนุนงานวิจัยและ วิทยานิพนธ์	120,000.00	100,000.00
ค่าใช้จ่ายโครงการการปรับปรุงข้อมูลเชิง พื้นที่ของระบบจำลองสถานการณ์ น้ำท่วมอำเภอท่าวังจังหวัดน่าน	350,000.00	-

✓

หมายเหตุ 26 ค่าใช้จ่ายโครงการ (ต่อ) ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2568	2567
ค่าใช้จ่ายโครงการวิจัยและพัฒนาเกราะกันกระสุนแบบ Added-on สำหรับรถสายพานลำเลียงพลตระกูล M113	324,100.00	-
ค่าใช้จ่ายโครงการพัฒนาวัสดุพีนอลิกทนความร้อนสูงสำหรับผลิตฉนวนกันความร้อนท่อท้ายจรวด	117,893.00	826,909.44
ค่าใช้จ่ายโครงการศูนย์ทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมความมั่นคง	1,097,049.37	29,960.00
วัตถุดิบใช้ไป	14,837.50	-
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์	7,113,986.00	1,059,039.80
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาอาคารและสิ่งปลูกสร้าง	127,285.00	574,507.50
รวม ค่าใช้จ่ายโครงการ	594,070,630.01	582,471,070.69

หมายเหตุ 27 ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2568	2567
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	34,226,981.83	33,735,088.65
ครุภัณฑ์	62,194,492.28	116,486,674.15
สินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐาน	1,651,808.49	1,651,808.49
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	20,638,870.30	25,492,932.45
รวม ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	118,712,152.90	177,366,503.74

หมายเหตุ 28 ค่าใช้จ่ายอื่น ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2568	2567
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ	1,664,359.81	-
ขาดทุนสุทธิจากการจำหน่ายสินทรัพย์	117,625.75	2,157,073.57
รวม ค่าใช้จ่ายอื่น	1,781,985.56	2,157,073.57

✓

หมายเหตุ 29 กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพขึ้นตามพระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ พ.ศ. 2530 โดยจ่ายสมทบเข้ากองทุนเป็นรายเดือนในอัตราร้อยละ 3.00 - 8.00 ของเงินเดือนเจ้าหน้าที่และตามอายุงานของเจ้าหน้าที่ กองทุนสำรองเลี้ยงชีพนี้บริหารโดย บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุนไทยพาณิชย์ จำกัด (กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ไทยพาณิชย์ มาสเตอร์ฟันด์) และเมื่อเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2563 ได้เปลี่ยนการบริหารกองทุนสำรองเลี้ยงชีพเป็น บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน กรุงเทพ จำกัด (มหาชน) (กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ไทยมั่นคง มาสเตอร์พูล ฟันด์)

หมายเหตุ 30 ภาระผูกพันตามประเภทรายจ่าย ประกอบด้วย :-

- ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าดำเนินงาน

สถาบันในฐานะผู้เช่ามีจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายในอนาคตตามสัญญาเช่าดำเนินงานที่ไม่สามารถยกเลิกได้ ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 และ 2567 ดังนี้

	(หน่วย : บาท)	
	2568	2567
ไม่เกิน 1 ปี	9,672,917.75	5,143,658.60
เกิน 1 ปีแต่ไม่เกิน 5 ปี	21,786,145.25	183,882.00
รวม	31,459,063.00	5,327,540.60

- ภาระผูกพันตามสัญญาจัดซื้อจัดจ้างพัสดุและบริการอื่น ๆ

ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 และ 2567 สถาบันมีภาระผูกพันที่เกิดจากสัญญาจัดซื้อจัดจ้างพัสดุและบริการอื่น ๆ จำแนกตามระยะเวลาของสัญญาได้ ดังนี้

	(หน่วย : บาท)	
	2568	2567
ไม่เกิน 1 ปี	1,046,985.20	6,527,000.00
เกิน 1 ปีแต่ไม่เกิน 5 ปี	9,949,500.00	9,949,500.00
รวม	10,996,485.20	16,476,500.00

หมายเหตุ 31 หนี้สินที่อาจจะเกิดขึ้น

ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 สถาบันมีหนี้สินที่อาจจะเกิดขึ้นจากการฟ้องร้องจากผู้ฟ้องคดี โดยมีรายละเอียด ดังนี้

คดีปกครอง

1. ผู้ฟ้องคดีได้ฟ้องเรียกให้สถาบันยกเลิกเพิกถอนคำสั่งลงโทษและชดใช้เงินเดือนและเงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพพร้อมดอกเบี้ยที่ผู้ฟ้องคดีจะได้รับหากไม่ได้ถูกลงโทษ โดยศาลปกครองกลางมีคำพิพากษาให้สถาบันชดใช้เงินให้แก่ผู้ฟ้องคดี เป็นจำนวนเงิน 72,029.05 บาท พร้อมดอกเบี้ย และให้กระทำการเพิกถอนคำสั่งที่ลงโทษและเพิกถอนผลการพิจารณาอุทธรณ์ของผู้ฟ้องคดี ขณะนี้คดีอยู่ระหว่างการพิจารณาอุทธรณ์ของศาลปกครองสูงสุด

2. ผู้ฟ้องคดีได้ฟ้องเรียกให้สถาบันยกเลิกเพิกถอนคำสั่งไม่ต่อสัญญาจ้างและให้ต่อสัญญาว่าจ้างกับผู้ฟ้องคดี และชำระเงินให้แก่ผู้ฟ้องคดีจากการที่ไม่ต่อสัญญาจ้างผู้ฟ้องคดี เป็นจำนวนเงิน 18,286,240.00 บาท พร้อมดอกเบี้ย โดยศาลปกครองกลางได้มีคำพิพากษายกฟ้องคดี ขณะนี้คดีอยู่ระหว่างการพิจารณาอุทธรณ์ของศาลปกครองสูงสุด

3. ผู้ฟ้องคดีได้ฟ้องเรียกให้สถาบันจ่ายค่าชดเชยการเลิกจ้าง เพราะเหตุอายุครบ 60 ปีบริบูรณ์ เป็นจำนวนเงิน 1,019,192.90 บาท พร้อมดอกเบี้ย โดยศาลปกครองกลางได้มีคำพิพากษายกฟ้องคดี ขณะนี้คดีอยู่ระหว่างการพิจารณาอุทธรณ์ของศาลปกครองสูงสุด

ฝ่ายบริหารได้ใช้ดุลยพินิจในการประเมินผลของคดีที่ถูกฟ้องร้องแล้ว และเชื่อมั่นว่าเมื่อคดีถึงที่สุด จะไม่มีความเสียหายเกิดขึ้นต่อฐานะการเงินและผลการดำเนินงานของหน่วยงานอย่างมีสาระสำคัญ

หมายเหตุ 32 รายงานฐานะเงินงบประมาณรายจ่าย

รายงานฐานะเงินงบประมาณรายจ่ายเป็นการแสดงรายการเคลื่อนไหวของงบประมาณรายจ่ายตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 และพระราชบัญญัติโอนงบประมาณรายจ่าย จำแนกตามแผนงานโครงการเพื่อประโยชน์ในด้านการติดตามผลการจ่ายเงินว่าได้มีการใช้จ่าย และดำเนินการไปแล้วเพียงใด รวมถึงหากเบิกจ่ายไม่ทันในปีงบประมาณที่ได้รับอนุมัติให้มีการกักเงินไว้เบิกในปีงบประมาณถัดไป

หมายเหตุ 32 รายงานฐานะเงินงบประมาณรายจ่าย

รายงานฐานะเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รายการ	งบสุทธิหลัง โอน เปลี่ยนแปลง	เงินกันไว้เบิก เหลือในปี (การสำรองเงิน)	ใบสั่งซื้อ/ สัญญา	เบิกจ่าย	คงเหลือ
1.แผนงานบุคลากรรัฐ	305,143,007.00	20,000.00	180,000.00	300,047,286.63	4,895,720.37
2.แผนงานพื้นฐานด้านความมั่นคง	121,033,031.00	2,123,229.10	17,351,265.30	90,995,384.88	10,563,151.72
3.แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพ การป้องกันประเทศ	719,914,741.45	999,875.80	572,762,946.72	136,155,240.92	9,996,678.01
4.แผนงานบูรณาการพัฒนา อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต	33,626,800.00	-	29,843,284.81	3,477,946.39	305,568.80
5.แผนงานบูรณาการเขตพัฒนา ภาคตะวันออก	292,900.00	-	-	59,700.00	233,200.00
6.งบกลาง (แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนา ศักยภาพการป้องกันประเทศ)	524,232,000.00	-	524,232,000.00	-	-
รวม	1,704,242,479.45	3,143,104.90	1,144,369,496.83	530,735,558.82	25,994,318.90

รายงานฐานะเงินกันไว้เบิกเหลือในปี (ก่อนปีงบประมาณ พ.ศ. 2568)

รายการ	เงินกันไว้ เบิกเหลือในปี (สุทธิ)	เบิกจ่าย	คงเหลือ
1.ค่าใช้จ่ายโครงการ	2,254,031.83	2,254,031.83	-
2.แผนงานบุคลากรรัฐ	1,848,209.33	1,848,209.33	-
3.แผนงานพื้นฐานด้านความมั่นคง	15,775,179.47	15,050,165.77	725,013.70
4.แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพการป้องกันประเทศ	170,702,885.36	170,602,885.36	100,000.00
5.แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการ แห่งอนาคต	24,774,682.88	14,603,211.38	10,171,471.50
รวม	215,354,988.87	204,358,503.67	10,996,485.20

✓

หมายเหตุ 32 รายงานฐานะเงินงบประมาณรายจ่าย (ต่อ)

รายงานฐานะเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

รายการ	งบสุทธิหลัง โอน เปลี่ยนแปลง	เงินกันไว้เบิก เหลือในปี (การสำรองเงิน)	ใบสั่งซื้อ/ สัญญา	เบิกจ่าย	คงเหลือ
1.แผนงานบุคลากรรัฐ	300,244,220.00	1,848,209.33	-	296,921,480.73	1,474,529.94
2.แผนงานพื้นฐานด้านความมั่นคง	94,260,793.00	2,398,524.38	9,655,766.51	71,172,323.76	11,034,178.35
3.แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพ การป้องกันประเทศ	537,886,728.00	5,298,212.52	94,256,058.59	424,446,331.36	13,886,125.53
4.แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรม และบริการแห่งอนาคต	38,929,390.00	200,460.00	8,981,722.88	2,711,358.29	27,035,848.83
รวม	971,321,131.00	9,745,406.23	112,893,547.98	795,251,494.14	53,430,682.65

หมายเหตุ 33 การอนุมัติรายงานการเงิน

รายงานการเงินนี้ได้รับอนุมัติ โดยผู้อำนวยการของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2569

การประเมินองค์กร ประจำปี พ.ศ. 2568

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ



รายงานผลการประเมินสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) ดำเนินการตามภารกิจและหน้าที่ รวมทั้งแผนปฏิบัติงานที่สำคัญ และกรอบการประเมินองค์การมหาชนที่จัดตั้งตามพระราชบัญญัติเฉพาะของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (สำนักงาน ก.พ.ร.) ในการกำหนดตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายโดยมุ่งเน้นการประเมินความสามารถในการขับเคลื่อนให้เกิดผลสัมฤทธิ์ตามวัตถุประสงค์การจัดตั้ง ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติ นโยบายรัฐบาล แผนระดับชาติ และมีความต่อเนื่องในการวัดผลการดำเนินงาน และความคุ้มค่าในการดำเนินงานเมื่อเทียบกับงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

สรุปผลการประเมินของ สทป. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ผลการประเมิน

ระดับ
ดีมาก
คะแนนรวม
95.11

ประสิทธิภาพและประสิทธิผล

70.00 คะแนน

ศักยภาพการดำเนินงาน

25.11 คะแนน

ผลการประเมินของ สทป. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 อยู่ในระดับดีมาก เท่ากับ 95.11 คะแนน เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาเล็กน้อย (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 = 94.33 คะแนน) โดยผลคะแนนองค์ประกอบด้านการประเมิน ประสิทธิภาพ ประสิทธิผลของการดำเนินงาน (Performance Perspective) เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาเนื่องจากสามารถดำเนินการได้ตามเป้าหมายขั้นสูงที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ ตามข้อเสนอแนะของสำนักงาน ก.พ.ร. และผู้ตรวจประเมินภายนอกให้ข้อเสนอแนะในบางตัวชี้วัดที่มีลักษณะเป็นงานประจำซึ่งเป็นไปตามภารกิจและมีความสำคัญต่อองค์กร ดังนั้น สทป. ควรพิจารณาปรับตัวชี้วัดหรือค่าเป้าหมาย รวมทั้งปรับกระบวนการทำงานหรือแผนปฏิบัติงานเพื่อให้แสดงถึงผลลัพธ์หรือประโยชน์ที่ประเทศจะได้รับจากการดำเนินงานของ สทป. ให้เป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้น

ผลงานสำคัญตามตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

1. มีผลความสำเร็จตามแผนปฏิบัติงานโครงการวิจัยและพัฒนา (ที่ได้รับอนุมัติเมื่อต้นปีงบประมาณ) โดยดำเนินการแล้วเสร็จตามแผนปฏิบัติงาน (ร้อยละ 100) จำนวน 10 โครงการ (21 เรื่อง/กิจกรรม) รวมทั้งมีการนำผลผลิตไปใช้ประโยชน์ 1 เรื่อง/รายการ ได้แก่ โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด (โครงการ EOD) สามารถนำต้นแบบงานวิจัยเสนอโครงการต่อกรมการรถไฟฟ้ายานขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) และได้รับอนุมัติงบประมาณสนับสนุนให้จัดทำต้นแบบเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานตรวจการณ์ของ รฟม. ซึ่งถือว่าเป็นผลสำเร็จในการพิสูจน์ว่าต้นแบบหรือผลิตภัณฑ์ของ สทป. ได้รับความเชื่อมั่นจากหน่วยงานภายนอกเพิ่มมากขึ้น

2. สามารถให้บริการการทดสอบหรือรับรองผลการทดสอบ ซึ่งเป็นผลจากการที่ สทป. ได้รับใบรับรองระบบงานหน่วยตรวจตามมาตรฐาน มอก. 17020-2556 (ISO/IEC 17020: 2012) จากสำนักงานคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2565 เพื่อรองรับการให้บริการตรวจสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ โดยสามารถตรวจชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ และได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 (ISO/IEC 17025: 2017) ใบรับรองระบบงานเลขที่ 24-LB0116 หมายเลขการรับรองที่ทดสอบ 1750 จากสำนักงานคณะกรรมการมาตรฐานแห่งชาติ เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2567 โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 สามารถดำเนินการให้บริการฯ จำนวน 26 รายการ ซึ่งมากกว่าปีที่ผ่านมา (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 9 รายการ) โดยมีทั้งหน่วยงานภาครัฐและบริษัทเอกชนได้เข้ามาขอใช้บริการ ซึ่งเป็นการแสดงให้เห็นถึงความเชื่อมั่นจากภายนอก ในขีดความสามารถและศักยภาพของ สทป.



3. สทป. ส่งมอบระบบซอฟต์แวร์ “แผนที่เรือนจำ 3 มิติ (Interactive 3D Mapping)” ให้กับ 10 เรือนจำของกรมราชทัณฑ์ เพื่อยกระดับระบบการควบคุมเรือนจำให้ทันสมัย ภายใต้แนวคิด Smart Prison ซึ่งเป็นเทคโนโลยีนำร่องในมิติของการยกระดับความมั่นคงปลอดภัยในเรือนจำและสถานที่ควบคุม พร้อมจัดการฝึกอบรมการใช้งานระบบซอฟต์แวร์ ให้กับเจ้าหน้าที่กรมราชทัณฑ์จากเรือนจำทั้ง 10 เรือนจำ นอกจากนี้ สทป. รวมไปถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้บริหารระดับสูงของกรมราชทัณฑ์ (Super User) เพื่อให้เกิดความเข้าใจในระบบและสร้างความเชื่อมั่นให้กับลูกค้าในระดับที่สูงกว่าความคาดหวัง เพื่อให้สามารถนำระบบไปประยุกต์ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับลักษณะพื้นที่จริง



● ความสำคัญในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ

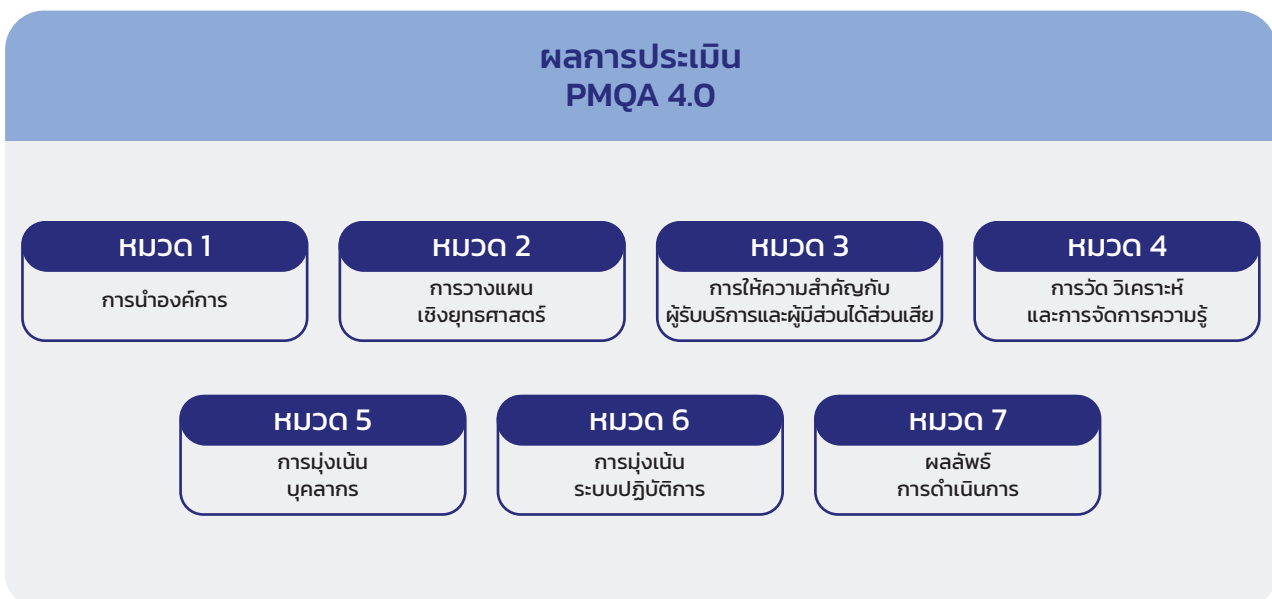
ดำเนินการตามวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งในด้านส่งเสริมและสนับสนุนกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของกระทรวงกลาโหมหน่วยงานอื่นของรัฐ และภาคเอกชน โดยมีการริเริ่มโครงการหรือผลผลิตภายใต้โครงการวิจัยและพัฒนาที่ตรงตามความต้องการผู้ใช้งาน สามารถนำไปสู่การร่วมทุนหรือการประกอบกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศได้ จำนวน 3 บริษัท โดยเป็นการยกระดับขีดความสามารถของอุตสาหกรรมป้องกันประเทศภายในประเทศ ลดการพึ่งพาการนำเข้า และเสริมสร้างขีดความสามารถในการพึ่งพาตนเองด้านความมั่นคงของชาติ ได้แก่

1. บริษัท เนชั่นแนล ดีเฟนส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (NATIONAL DEFENSE CORPORATION CO., LTD. หรือ NDC) ให้บริการเกี่ยวกับ ระบบความปลอดภัยสาธารณะ (Public Safety) โซลูชันดิจิทัล (Digital Solutions) เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ทันสมัย เช่น IoT, AI, Cloud Computing, Big Data Analytics เป็นต้น

2. บริษัท ดีอาร์ดี โรโบติกโซลูชัน จำกัด (DRD ROBOTICS SOLUTION S CO.,LTD. หรือ DRD) ดำเนินการในด้านระบบเทคโนโลยีสำคัญด้านหุ่นยนต์ เช่น หุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด/กวาดทุ่นระเบิด หุ่นยนต์สำรวจ หุ่นยนต์สนับสนุนภารกิจต่าง ๆ เพื่อใช้ในการป้องกันประเทศ รวมไปถึงการให้บริการอื่น ๆ เช่น การซ่อมบำรุง การวิจัยพัฒนาและผลิต

3. บริษัท อูนิโอ ดีเฟนส์ จำกัด (UNIO DEFENCE CO., LTD. หรือ UNIO) ดำเนินการในด้านการผลิตและจำหน่ายกระสุนขนาด 30 มิลลิเมตร และชนวนหัวกระแทกแตกไว/ถ่วงเวลา

ผลการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใส ของหน่วยงานภาครัฐ ประจำปี พ.ศ. 2568



447.53 คะแนน

จากเป้าหมายขั้นสูง 400 คะแนน

An aerial view of a drone spraying water over a field. The drone is positioned in the upper left quadrant, releasing a wide, fan-shaped spray of water that falls in many thin streams. The ground below is a mix of brown soil and green grass. In the background, there are some trees and a fence line under a blue sky with scattered white clouds. The text is overlaid on the upper half of the image.

**คณะกรรมการฯ /
คณะอนุกรรมการฯ /
กรรมการและอนุกรรมการฯ /
การเข้าร่วมประชุมฯ /
โครงสร้างองค์กร /
แผนที่หน่วยงาน**

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

คณะกรรมการนโยบายเทคโนโลยีป้องกันประเทศ



นายภูมิธรรม เวชยชัย

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม/ประธานกรรมการ
(3 กันยายน 2567 - 30 มิถุนายน 2568)

พลเอก ณ์ัฐพล นาคพาณิชย์

รัฐมนตรีกระทรวงกลาโหม/ประธานกรรมการ
(19 กันยายน 2568 - 30 มีนาคม 2569)
รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงกลาโหม/รองประธานกรรมการ
(3 กันยายน 2567 - 30 มิถุนายน 2568)

พลเอก สนิธชนก สังขจันทร์

ปลัดกระทรวงกลาโหม/
กรรมการ

นายลารณ แสงสนิท

ปลัดกระทรวงการคลัง/
กรรมการ

นางเอกสิริ พิณฑะรุจิ

ปลัดกระทรวงการต่างประเทศ/
กรรมการ

นายวุฒิไกร ลีระพันธุ์

ปลัดกระทรวงพาณิชย์/
กรรมการ

ศาสตราจารย์ ดร.ศุภชัย ปทุมนากุล

ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม/
กรรมการ



ดร.ณัฐพล รังสิตพล
ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม/
กรรมการ



นายฉัตรชัย บางชวด
เลขาธิการสภาความมั่นคงแห่งชาติ/
กรรมการ



พลเอก ทรงวิทย์ หนูนุกัถิ
ผู้บัญชาการทหารสูงสุด/
กรรมการ



พลเอก พนา แคล้วปลอดทุกข์
ผู้บัญชาการทหารบก/
กรรมการ



พลเรือเอก จิรพล ว่องวิทย์
ผู้บัญชาการทหารเรือ/
กรรมการ



พลอากาศเอก พันธุ์กัถิ พัฒนกุล
ผู้บัญชาการทหารอากาศ/
กรรมการ



พลเอก พอพล มณีรินทร์
ประธานกรรมการสถาบันเทคโนโลยี
ป้องกันประเทศ/กรรมการ



นางพงษ์สวาท นิละโยธิน
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



นางสาวจิราภรณ์ ตันติวงศ์
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



นางนันทวัลย์ ศกุนตนาค
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



ศาสตราจารย์ ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



พลเอก ดร.ชรัติ อุ่มสัมฤทธิ์
เลขานุการ

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ



พลเอก พอพล มณีรินทร์
ประธานกรรมการ



พลเอก ธงชัย รอดย้อย
เสนาธิการทหารบก/กรรมการ



พลเอก มนต์ จันดี
เสนาธิการทหาร/กรรมการ



พลเรือเอก ไพโรจน์ เฟื่องจันทร์
เสนาธิการทหารเรือ/กรรมการ



พลอากาศเอก วชิระพล เมืองน้อย
เสนาธิการทหารอากาศ/กรรมการ



พลเอก วัฒนา ฉัตรรัตนแสง
ผู้อำนวยการศูนย์การอุตสาหกรรม
ป้องกันประเทศและพลังงานทหาร/
กรรมการ



ดร.สมสิทธิ์ มูลสถาน
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



นายพรเทพ ศรีสีอาน
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



พลตำรวจเอก ชัยยง กীরติขจร
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



นายมนัส แจ่มเวหา
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



พลเอก ดร.ชรัติ อุ่มสัมฤทธิ์
ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยี
ป้องกันประเทศ/กรรมการ
และเลขานุการ



ดร.ณรงค์ ศิริเลิศวรกุล
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ



นายธรรมศักดิ์ สัมพันธ์สันติกุล
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ



พลอากาศเอก ศิวเกียรติ์ ชยามะ
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ



พลเอก สมชาย ยิ่งพิทักษ์
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ



พลเอก วิบูลย์พงศ์ อินทะพงษ์
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ



พลโท อัมรินทร์ บุญยะวิโรจ
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ



พลเรือเอก พิเชฐ ตานะเศรฐฐ
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ



นายนครเชตต์ สุทธปรีดา
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ

คณะอนุกรรมการต่าง ๆ

คณะกรรมการตรวจสอบ

1. นายมนัส แจ่มเวหา	ประธานกรรมการตรวจสอบ
2. นางสาวพรวิไลย์ เดชอมรชัย	กรรมการตรวจสอบ
3. นายพรชัย หาญยืนยงสกุล	กรรมการตรวจสอบ
4. นางวัชรมา มณีปกรณ์	กรรมการตรวจสอบ
5. ดร.ศุภมิตร เตชะมนตรีกุล	กรรมการตรวจสอบ
6. ผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบภายใน	เลขานุการ
7. ผู้ตรวจสอบภายใน	ผู้ช่วยเลขานุการ

คณะอนุกรรมการกลั่นกรอง ติดตาม การวิจัยและพัฒนากิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ และการดำเนินงานกิจการทั่วไป

1. พลเอก พอพล มณีรินทร์	ประธานอนุกรรมการ
2. นายมนัส แจ่มเวหา	รองประธานอนุกรรมการ
3. ดร.ศราวุธ เลิศพลังสันติ	อนุกรรมการ
4. ดร.สิทธิกร ลาภาพงศ์	อนุกรรมการ
5. พลตรี ไพรัช โพธิ์อุบล	อนุกรรมการ
6. พลเอก อาวุธ เอมวงศ์	อนุกรรมการ
7. พลเอก สกฤษชัย ศิริเรือง	อนุกรรมการ
8. พลโท ประพล บุญมากุล	อนุกรรมการ
9. พลอากาศเอก ภาณุ อดทน	อนุกรรมการ
10. พันเอก ดร.สุราษฎร์ ติรพัฒน์	อนุกรรมการ
11. นางสาวจิตตา กิตติเสถียรนนท์	อนุกรรมการ / ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการ พัฒนาระบบราชการ
นางสาวดารารัตน์ โฆษิตพิพัฒน์	อนุกรรมการ / ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการ พัฒนาระบบราชการ
13. พลโท อัฐพงศ์ พิษญาภรณ์	อนุกรรมการ / เจ้ากรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม
14. พลตรี ระวี ตั้งพิทักษ์กุล	อนุกรรมการ / ผู้อำนวยการสำนักงานวิจัยและพัฒนาการ ทางทหารกองทัพบก
15. พลเรือตรี วิมล ภูป่าอ่าง	อนุกรรมการ / ผู้อำนวยการสำนักงานวิจัยและพัฒนาการ ทางทหารกองทัพเรือ
16. พลเรือตรี ชัย เกตุวัฒน์กิจ	อนุกรรมการ / ผู้อำนวยการสำนักงานวิจัยและพัฒนาการ ทางทหารกองทัพเรือ
17. พลอากาศโท บุญเลิศ อังคารา	อนุกรรมการ / ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการบิน และอวกาศกองทัพอากาศ

18. พลเอก ดร.สุภมนัส ภารพบ	อนุกรรมการ / เลขานุการ
19. ผู้อำนวยการฝ่ายนโยบายและแผน	ผู้ช่วยเลขานุการ
20. ผู้อำนวยการส่วนงานคณะกรรมการ	ผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

1. นายมนัส แจ่มเวหา	ประธานอนุกรรมการ
2. นางสาวเยาวนุช วิทยาภรณ์	อนุกรรมการ
3. นางจิรพร สุเมธีประสิทธิ์	อนุกรรมการ
4. นางสาวเอมอร รุจิภัทรมงคล	อนุกรรมการ
5. ผู้อำนวยการส่วนติดตามประเมินผลควบคุมภายใน และบริหารความเสี่ยง	เลขานุการ
6. เจ้าหน้าที่ติดตามประเมินผลควบคุมภายใน และบริหารความเสี่ยง	ผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการนโยบายทรัพยากรบุคคลและกฎหมาย

1. พลตำรวจเอก ชัยยง กীরติขจร	ประธานอนุกรรมการ
2. นายเพิ่มสิน วิชิตนาค	อนุกรรมการ
3. พลเอก วิสุทธิ์ นาเงิน	อนุกรรมการ
4. พลเอก ไผตรี เตชานุกาล	อนุกรรมการ
5. พลโท อัมรินทร์ บุญยะวิโรจ	อนุกรรมการ
6. พลตำรวจโท สันติ มะลิขาว	อนุกรรมการ
7. นายปฏิญญา เหลืองทองคำ	อนุกรรมการ
8. ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล	เลขานุการ
9. ผู้อำนวยการส่วนกฎหมาย	ผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการอำนวยการ สกป.

1. ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ	ประธานกรรมการ
2. รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ	รองประธานกรรมการ
3. รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ	รองประธานกรรมการ
4. รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ	รองประธานกรรมการ
5. รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ	รองประธานกรรมการ
6. ผู้อำนวยการฝ่ายนโยบายและแผน	เลขานุการ / กรรมการ
7. ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนากิจการ	กรรมการ / ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารกลาง
8. ผู้อำนวยการฝ่ายวิจัยและพัฒนา	กรรมการ
9. ผู้อำนวยการโรงปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา	กรรมการ

10. ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมระบบ	กรรมการ
11. ผู้อำนวยการฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย	กรรมการ
12. ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโครงการ	กรรมการ
13. ผู้อำนวยการฝ่ายวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ	กรรมการ
14. ผู้อำนวยการฝ่ายองค์ความรู้และการเผยแพร่	กรรมการ
15. ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการและเทคนิค	กรรมการ
16. ผู้อำนวยการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	กรรมการ
17. ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล	กรรมการ
18. ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนองค์กร	กรรมการ
19. ผู้อำนวยการฝ่ายส่งกำลังบำรุง	กรรมการ
20. ผู้อำนวยการศูนย์ฝึกอบรมระบบอากาศยานไร้คนขับ	กรรมการ
21. ผู้อำนวยการฝ่ายนโยบายและแผน	เลขานุการ
22. ผู้อำนวยการส่วนบริหารนโยบายและกลยุทธ์	ผู้ช่วยเลขานุการ



สถิติการเข้าประชุมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
ของที่ปรึกษาคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ลำดับ	ตำแหน่ง	รายชื่อคณะกรรมการ	10/67	11/67	12/67	1/68	2/68	3/68	4/68	5/68	6/68	7/68	8/68	9/68	รวม	ร้อยละ ของการ เข้าประชุม ต่อปี
			ด.ค. 2567	พ.ย. 2567	ธ.ค. 2567	ม.ค. 2568	ก.พ. 2568	มี.ค. 2568	เม.ย. 2568	พ.ค. 2568	มิ.ย. 2568	ก.ค. 2568	ส.ค. 2568	ก.ย. 2568		
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ สทป.																
12.	ที่ปรึกษาคณะกรรมการฯ	ดร.ณรงค์ ศิริเลิศวรกุล	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	9	75.00
13.	ที่ปรึกษาคณะกรรมการฯ	นายธรรมศักดิ์ สัมพันธ์สันติกุล	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	100.00
14.	ที่ปรึกษาคณะกรรมการฯ	พลอากาศเอก ศิวเกียรติ์ ขยเมษ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	100.00
15.	ที่ปรึกษาคณะกรรมการฯ	พลเอก สมชาย ยิ่งพิทักษ์	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	100.00
16.	ที่ปรึกษาคณะกรรมการฯ	พลเอก วิบูลย์พงษ์ อินทะพงษ์	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	100.00
17.	ที่ปรึกษาคณะกรรมการฯ	พลเรือเอก พิเชฐ ตานะเศรษฐ์	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	11	91.67
18.	ที่ปรึกษาคณะกรรมการฯ	พลโท อัมรินทร์ บุญยะวีโรจ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	100.00
19.	ที่ปรึกษาคณะกรรมการฯ	นายนครเชตต์ สุทธิปริดา	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	100.00
รวมที่ปรึกษาคณะกรรมการที่เข้าร่วมประชุมในแต่ละเดือน			8	7	7	8	8	8	8	7	8	8	7	8		



คณะกรรมการที่คณะกรรมการนโยบายเทคโนโลยีป้องกันประเทศแต่งตั้ง

คณะกรรมการที่คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศแต่งตั้ง

คณะกรรมการตรวจสอบ

ฝ่ายตรวจสอบภายใน

ฝ่ายตรวจสอบภายใน

กลุ่มกลยุทธ์และพัฒนากิจการ

ฝ่ายนโยบายและแผน

- ส่วนพัฒนานโยบายและกลยุทธ์
- ส่วนบริหารนโยบายและกลยุทธ์
- ส่วนแผนและงบประมาณ
- ส่วนติดตามประเมินผลควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง

ฝ่ายพัฒนากิจการ

- ส่วนวิเคราะห์ธุรกิจและการร่วมทุน
- ส่วนพัฒนาธุรกิจเชิงพาณิชย์
- ส่วนพัฒนาโครงการและประสานความร่วมมือ
- ส่วนความร่วมมือระหว่างประเทศ

กลุ่มวิจัย

ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

- ส่วนงานวิศวกรรมอากาศยาน
- ส่วนงานวิศวกรรมระบบควบคุมและการสื่อสาร
- ส่วนงานวิศวกรรมการสื่อสารข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์และเครือข่ายคอมพิวเตอร์
- ส่วนงานวิจัยพลังงาน
- ส่วนงานวิศวกรรมโลหการและวัสดุ
- ส่วนงานวิศวกรรมยานรบ
- ส่วนงานวิศวกรรมวัตถุระเบิดและนิวเคลียร์ชีว เคมี
- ส่วนงานวิศวกรรมระบบขับเคลื่อน
- ส่วนงานระบบเครื่องช่วยฝึกเสมือนจริง

โรงปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา

- ส่วนปฏิบัติการระบบขับเคลื่อน
- ส่วนคุณภาพและความปลอดภัย
- ส่วนปฏิบัติการโลหการและวัสดุ
- ส่วนสนับสนุน

กลุ่มบริหารงานวิจัย

ฝ่ายวิศวกรรมระบบ

ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย

- ส่วนความปลอดภัยทางวิศวกรรม
- ส่วนควบคุมคุณภาพและมาตรฐาน
- ส่วนทดสอบและประเมินผล

ฝ่ายบริหารโครงการ

- ส่วนงานวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ
- ส่วนงานติดตามและประเมินผลโครงการ
- ส่วนงานบริหารโครงการ

โครงสร้างองค์กร

คณะกรรมการนโยบายเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

สำนักบริหารกลาง

- ส่วนเลขานุการ
- ส่วนประชาสัมพันธ์และสื่อสารองค์กร
- ส่วนงานคณะกรรมการ
- ส่วนกฎหมาย
- ส่วนบริหารคุณภาพโดยรวม
- ส่วนธุรการ

กลุ่มบริการทางวิชาการและเทคโนโลยี

ฝ่ายวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ฝ่ายบริการทางวิชาการและเทคโนโลยี

ฝ่ายองค์ความรู้และการเผยแพร่

- ส่วนบัณฑิตศึกษา
- ส่วนบริหารองค์ความรู้
- ส่วนวารสารเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
- ส่วนข้อมูลเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

- ส่วนพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ส่วนบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ

กลุ่มสนับสนุน

ฝ่ายทรัพยากรบุคคล

- ส่วนบริหารทรัพยากรบุคคล
- ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล
- ส่วนพัฒนานโยบายและกลยุทธ์ทรัพยากรบุคคล

ฝ่ายส่งกำลังบำรุง

- ส่วนจัดหาพัสดุ
- ส่วนบริหารสัญญา
- ส่วนควบคุมพัสดุ

ฝ่ายสนับสนุนองค์กร

- ส่วนบัญชี
- ส่วนการเงิน
- ส่วนอาคารสถานที่
- ส่วนรักษาความปลอดภัย

ศูนย์ฝึกอบรมระบบอากาศยานไร้คนขับ

ฝ่ายการอบรม

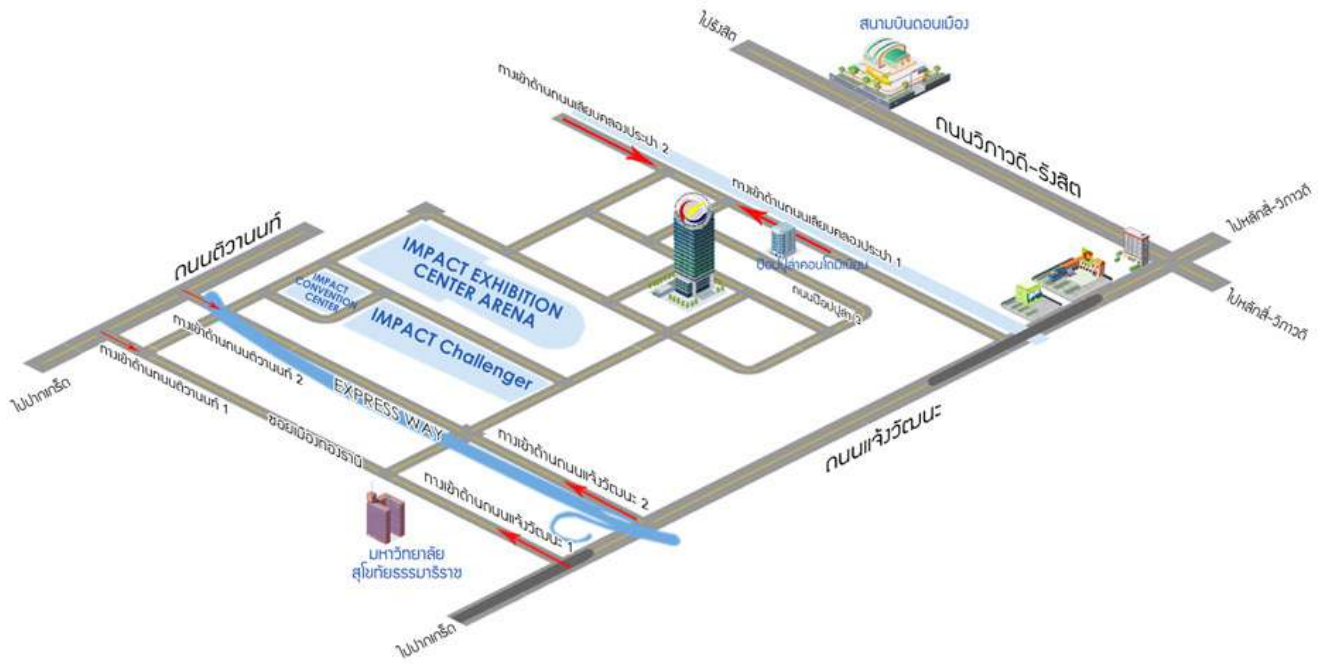
- ส่วนทะเบียนประวัติและส่งเสริมการศึกษา
- ส่วนจัดการศึกษา
- ส่วนจัดการซ่อมบำรุง
- ส่วนจัดการความปลอดภัย
- ส่วนประกันคุณภาพ

5 กลุ่ม / 1 ศูนย์

16 ฝ่าย / 1 สำนัก

55 ส่วน

แผนที่หน่วยงาน





สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
Defence Technology Institute

อาคารสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (แจ้งวัฒนะ) ชั้น 5
เลขที่ 47/433 หมู่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบ้านใหม่
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

โทรศัพท์ : 0 2980 6688

โทรสาร : 0 2980 6199

Email : saraban@dti.or.th

